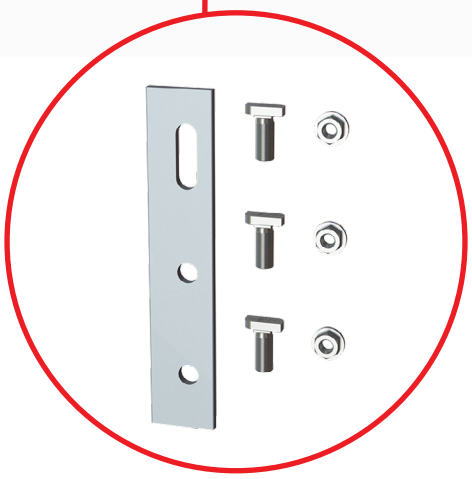
Sistema CrossRail Tilt Up

DATA SHEET

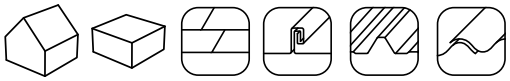




Climber Set
/ Une los rieles este-oeste con los rieles norte-sur
/ Disponible para CrossRails 48-X y 48-XL
/ La tecnología MK# proporciona sujeción sencilla y segura al riel.

Tilt Connector Set
/ Conecta las patas de inclinación con los rieles norte-sur
/ Tornilleria incluida

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



/ Sistema de ingeniería alemana de alta calidad optimizado para instalaciones residenciales.

/ La tecnología MK3 proporciona una instalación sencilla y segura de los accesorios de montaje.

/ L-Foot proporciona capacidad de ajuste y compatibilidad con los tipos de techo más comunes.

/ Cuatro tamaños de riel disponibles para adaptarse a todas las condiciones estructurales.

/ Instalación rápida con un número mínimo de componentes que da como resultado un bajo costo total de instalación

/ Instalación flexible permite inclinaciones de módulo de 7° a 25°.

/ Se utiliza el mismo riel como patas de inclinación; minimice el desperdicio de riel utilizando chatarra como patas de inclinación.

INFORMACIÓN TÉCNICA

	CrossRail Tilt Up
Tipo de techo	Tejas compuestas, lámina engargolada, láminaa trapezoidal, lámina ondulada, y cubiertas planas
Material	Acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión y aluminio de alto grado.
Flexibilidad	Construcción modular, adecuada para cualquier tamaño de sistema, altura ajustable.
Módulos fotovoltaicos	Para todos los tipos de módulos comunes.
Orientación del módulo	Portrait y landscape
Conexión al techo	Anclaje mecánico acorde a la subestructura.
Validez estructural	Diseño bajo ASCE 7-10, ASCE 7-16 y ASCE 7-22
Garantía	25 años
Certificación	UL2703

Dimensiones de instalación

El sistema CrossRail Tilt Up es una solución completamente personalizada. La Figura 2 y la tabla 1 a continuación proporcionan las dimensiones de instalación recomendadas basadas en un módulo FV estándar de 60 y 72 celdas con ubicaciones de sujeción a 1/6 de la dimensión de la orilla del módulo. Siempre asegúrese de que las dimensiones sean adecuadas para el sitio del proyecto.

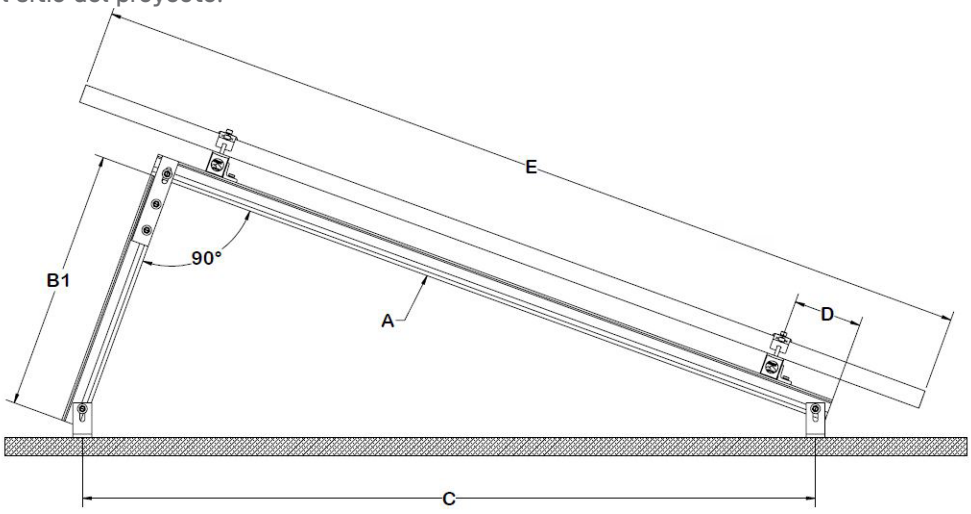


Figura 2: Dimensiones de ensamble para el sistema Tilt Up 1 Fila.

Dimensión	Descripción	Ángulo de inclinación deseado			
		7 grados	10 grados	15 grados	20 grados
		Vertical			
A	Long. riel N-S	1.85	1.85	1.85	1.85
B1	Long. pata 1	0.22	0.32	0.49	0.67
C	Dist. entre apoyos	1.79	1.80	1.84	1.89
D	Dist. riel E-O	0.13	0.13	0.13	0.13
E	Largo del módulo	2.384	2.384	2.384	2.384

Tabla 1: Dimensiones de la instalación para una fila del CrossRail Tilt Up de1 fila.

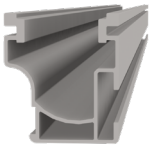
Todas las dimensiones están en mts.

Los sistemas de inclinación de 7 grados en horizontal requieren configuraciones específicas. Vea el Paso 7.

Notas importantes:

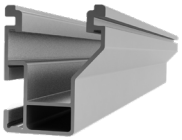
1. Consulte siempre las instrucciones de instalación del fabricante del módulo fotovoltaico para conocer las ubicaciones de sujeción aprobadas. Las dimensiones en la Tabla 1 suponen un módulo estándar de 72 celdas con ubicaciones de sujeción de 1/6 del total del largo del módulo.
2. La posición del Riel (D) no debe exceder los 0.20 mts
3. Las dimensiones proporcionadas en la Tabla 1 son valores sugeridos. El instalador debe verificar que las dimensiones.
4. El instalador es responsable de cortar el riel a las longitudes "A" y "B1" de la Tabla 1.
5. Consulte la(s) Carta(s) de ingeniería del sistema CrossRail Tilt-Up para las cargas de reacción en cada punto de anclaje.
6. Ajuste según sus necesidades de instalación.
7. Para más información favor de solicitar la herramienta K2 con alguno de nuestros ingenieros al correo: info@k2-systems.mx

Componentes



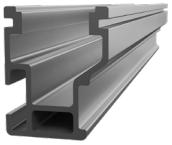
CrossRail 44-X Max

Part Number	Descripción
4000223	CrossRail 44-X Max 4.60m, Mill



CrossRail 48-X

Part Number	Descripción
4000199	CrossRail 48-X, 4.60m, Rail, Mill
4000674	CrossRail 48-X, 4.27m, Rail, Mill



CrossRail 48-XL

Part Number	Descripción
4000695	CrossRail 48-XL, 166", Mill



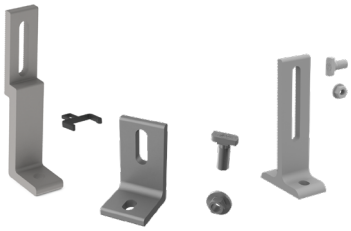
Climber Set

Part Number	Descripción
4006042-H	CR 48-X/48-XL Climber Set w/Hole, 13mm



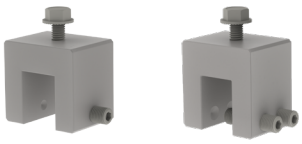
Tilt Connector Set

Part Number	Descripción
4000505	CrossRail Tilt Connector Set



L-Foot Attachments

Part Number	Descripción
4000630	L-Foot Slotted Set, Mill
4000631	L-Foot Slotted Set, Dark
4000080	T-Foot X 6" Kit, Mill
4000218	Big Foot 6" w/3" + Chem Link Clip Kit



Standing Seam PowerClamps

Part Number	Descripción
4000016	Standing Seam PowerClamp, Mini, Set
4000017	Standing Seam PowerClamp, Standard, Set



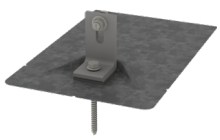
Trapezoidal Power Clamp, Kit

Part Number	Descripción
4000308	Trapezoidal PowerClamp, Kit



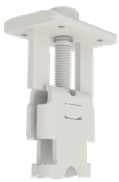
Corrugated Power Clamp, Kit

Part Number	Descripción
4000307	Corrugated PowerClamp, Kit



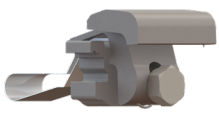
K2 Metal Flashings

Part Number	Descripción
4000156	K2 Flash Comp Kit, Mill
4000157	K2 Flash Comp Kit, Dark



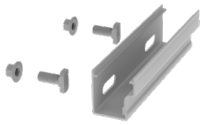
Cross Clamp

Part Number	Descripción
4000135	K2 Cross Clamp Set, Mill
4000145	K2 Cross Clamp Set, Dark



Yeti Clamp

Part Number	Descripción
4000050-B	Yeti Clamp 2.0, Set



CrossRail Rail Connector

Part Number	Descripción
4000385	RailConn CR48-X,48-XL Struct Set, Mill
4000386	RailConn CR48-X,48-XL Struct Set, Dark



Bonding & Grounding

Part Number	Descripción
4000629-H	CR Microinverter & Opt, 13mm Hex Kit
4000006-H	Everest Ground Lug, 13mm Hex
4000083	MLPE, Module Frame Mount, Kit



Manejo de cables

Part Number	Descripción
4000069	Wire Management Clip, TC
4000382	HEYClip SunRunner Cable Slip SS, S6404
4005394	Wire Mangement Clip, Omega, Black



CR 48-X/48-XL Sleeve

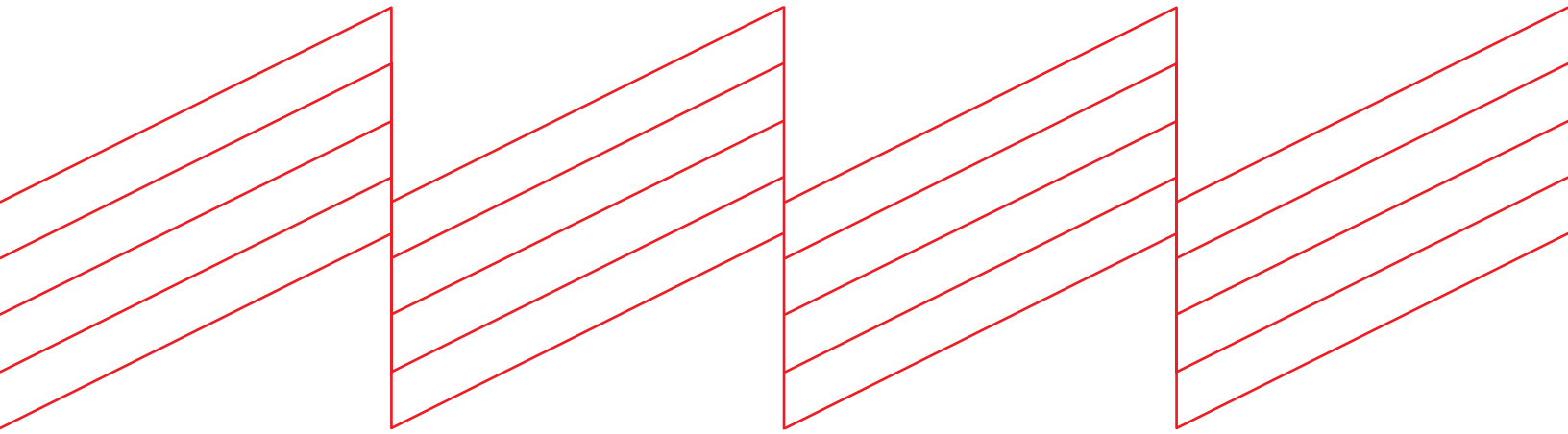
Part Number	Descripción
4000583	CrosRail 3" Black Sleeve 48-X, 48-XL



End Caps

Part Number	Descripción
4000431	CrossRail Flat EndCap, CR 48-X, 48-XL

Connecting Strength



K2 Systems

Calle Coral #2628 interior 1

Col. Residencial Victoria, C.P. 44560, Guadalajara,
Jal. México

+521 (33) 35 75 93 80
info@k2-systems.com
www.k2-systems.com