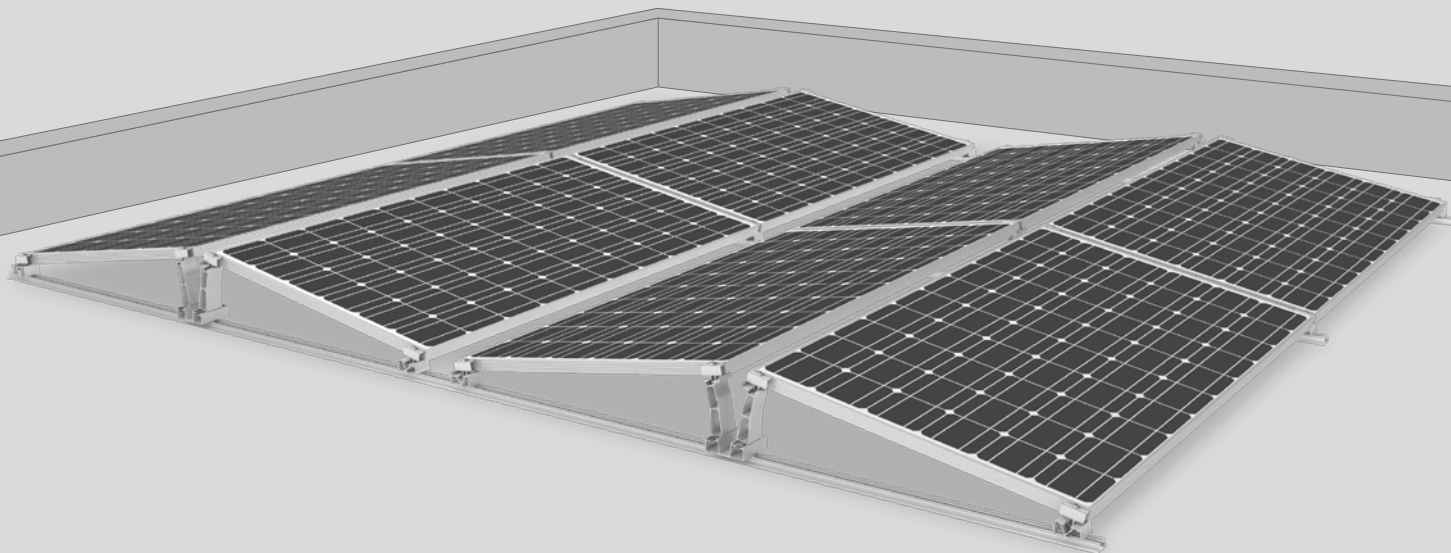
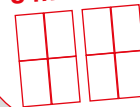


Kit para telhados planos

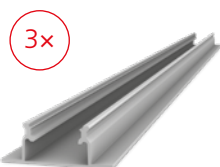
Kit para
8 módulos



- ▶ Compatibilidade com todos os componentes do sistema Dome V
- ▶ Sistema otimizado para fixação com lastro, parafusos Multi-Monti ou diretamente sobre telhas trapezoidais com os SpeedClips
- ▶ Economia de tempo: Instalação simultânea de módulos e sistema de montagem, bem como redução das conexões de parafuso
- ▶ Menores custos logísticos devido ao menor volume de transporte
- ▶ Melhor aproveitamento da área de telhado e maior geração de energia
- ▶ Sistemas "Made in Germany"



Componentes do kit



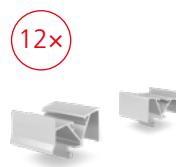
SpeedRail Light
(4,30m)



Heco
Multi-Monti



D-Dome V
elevação



Dome V SD



Fixadores
intermediários
MiniClamp MC



Fixadores finais
MiniClamp EC

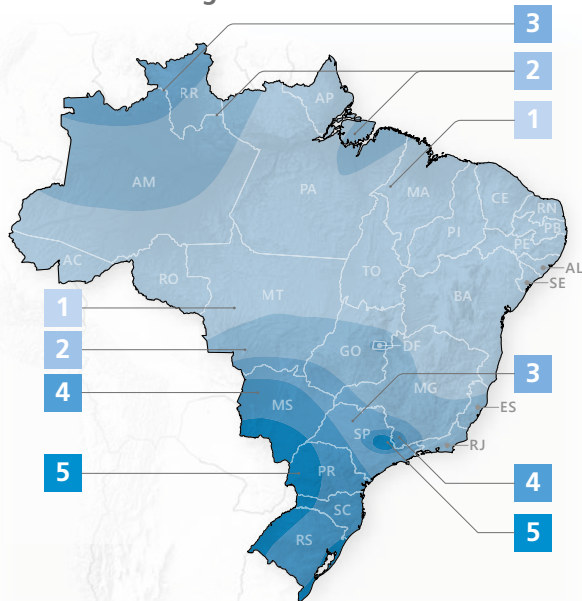
Cálculo estrutural

É permitida a utilização da tabela abaixo para análise dos sistemas de montagem da K2 Systems incluso nesse Kit através da determinação de locais e características em que podem ser instalados, sempre em conformidade com as normas brasileiras e/ou internacionais. Os valores maiores do que 100% na tabela configuram a não conformidade e não aplicabilidade do sistema.

Categoria de terreno

I	Lagos e rios, pântanos sem vegetação
II	Zonas costeiras planas, campos de aviação, fazendas sem obstáculos ou construções
III	Subúrbios com casas baixas e esparsas, casas de campo, fazendas com muros e pequenos obstáculos
IV	Zona industrial, pouco urbanizada e zona florestal
V	Centros de grandes cidades, complexos industriais bem desenvolvidos

Zonas de carga de vento



Kit SpeedRail – Aplicabilidade

	I	II	III	IV	V
Zona 1	73,6 %	61,6 %	55,0 %	46,7 %	35,8 %
Zona 2	98,6 %	82,2 %	73,2 %	62,0 %	47,1 %
Zona 3	127,4 %	106,0 %	94,2 %	79,6 %	60,1 %
Zona 4	160,0 %	133,0 %	118,1 %	99,6 %	74,9 %
Zona 5	196,5 %	163,2 %	144,7 %	121,9 %	91,4 %

Os sistemas foram calculados através do método descrito na ABNT NBR 6120:1980, e aplicadas combinações de cargas no estado limite último e estado limite de serviço, considerando cargas permanentes e variáveis (cargas de vento e cargas sísmicas). Caso o valor mostrado na tabela seja próximo ou superior a 100%, procure a K2 Systems, e consulte o nosso software Base: base.k2-systems.com

As configurações fora dos parâmetros aqui considerados precisarão de análise detalhada. Os critérios utilizados para cargas sísmicas foram baseados na NBR 15421:2006, e para as cargas de vento na NBR 6123:1988. As cargas sísmicas não determinam a capacidade do sistema, porém caso maiores especificações sejam necessárias procure um profissional capacitado.

Parâmetros

- ▶ Distanciamento mínimo de 600 mm até a borda do telhado.
- ▶ Dimensões do módulo permitidas de módulos: Comprimento 1386-2080 mm, largura 985-1053 mm;
- ▶ Altura média da edificação (h): 10 metros;
- ▶ Orientação dos painéis: Paisagem;
- ▶ Ângulo de instalação dos painéis: de acordo com a elevação própria do sistema 10°;
- ▶ Inclinação do telhado desejável (θ): 0° a 5°;
- ▶ Tipo de telhado: Plano;
- ▶ Zonas de cargas de vento consideradas: Zona 1 - Zona 5;
- ▶ Categorias de terreno consideradas: I a V;
- ▶ Fator topográfico, $S_1 = 1,0$ (Terrenos planos ou fracamente acidentados)*;
- ▶ Fator estatístico, $S_3 = 1,0$ (Importância parcial: hotéis, residências, comércio, indústria);
- ▶ Zona sísmica considerada: Zona 0 e Zona 1 ($ag < 0,5g$);
- ▶ Classe do terreno: D – Solo rígido ($50 \leq SPT \leq 15$);
- ▶ Categoria sísmica: A.

* Para edificações em taludes e morros, favor procurar a K2 Systems.

Nota

Essa tabela deve ser usada somente sob a responsabilidade de um profissional registrado e capacitado de engenharia estrutural sob a égide da lei. Certifique-se da avaliação da aplicabilidade do sistema, e da compreensão de todos os parâmetros e valores que constam na tabela por um profissional.

Aviso legal: Os cálculos são utilizados somente para fins de configuração do sistema. A K2 Systems não considera características específicas das edificações em que os Kits serão instalados e, portanto, não é responsável pela análise de capacidade de carga do projeto específico. Nossas diretrizes gerais e instruções de montagem devem ser estritamente observadas.