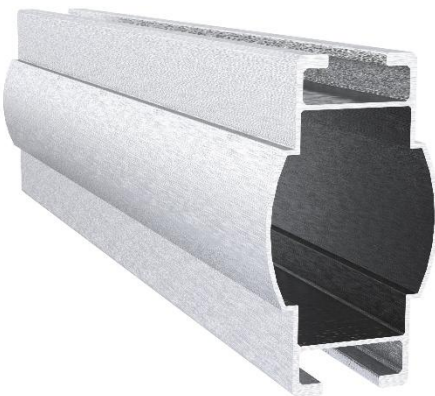


FICHA TÉCNICA

PERFIL REFORÇADO SMART

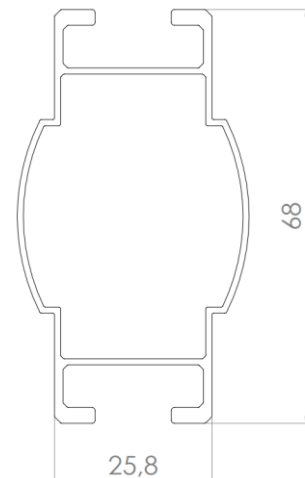


Características do produto:



- Material: Alumínio 6060-T5.
- Comprimentos disponíveis*: 1,85m, 2,10m, 2,40m, 3,60m, 4,80m e 6,30m.
- Peso: 0,720 kg/m.
- Perfil tubular indicado para instalações em triângulos de laje ou projetos especiais em telhados que necessitem de espaçamento maior entre apoios.

*Para solicitações com comprimentos diferentes, consultar equipe comercial.



Acessórios para instalação:



PARAFUSO CABEÇA DE MARTELO

- Material: Aço Inox 304;
- Dimensões: M8x25.
- Acompanha porca flangeada/serrilhada



JUNÇÃO U SMART AL 845

- Materiais: Alumínio 6060-T5;
- Peso: 96g;
- Acompanha parafusos cabeça-martelo e porcas flangeadas/serrilhadas.



GRAMPO INTERMEDIÁRIO

- Material: Alumínio 6060-T5;
- Peso: 39,67g;
- Atende módulos de 30mm, 33mm, 35mm e 40mm.



GRAMPO TERMINAL

- Material: Alumínio 6060-T5;
- Peso: 50g;
- Atende módulos de 30mm, 33mm, 35mm e 40mm.

Acessório opcional:



SUORTE Z PARA MICROINVERSOR

- Material: Alumínio 6060-T5;
- Peso: 86g;
- Acompanha parafuso cabeça de martelo, parafuso francês e porcas flangeadas/serrilhadas.

FICHA TÉCNICA

PERFIL REFORÇADO SMART



Fixadores compatíveis:



TRIÂNGULO L

- Material: Alumínio 6060-T5 e aço inox 304;
- Peso: 1,77kg.
- Ângulos disponíveis: 10°, 12°, 15°, 18°, 20°, 22° e 25°.



TRIÂNGULO SMART

- Material: Alumínio 6060-T5 e aço inox 304;
- Peso: 0,997kg.
- Ângulos disponíveis: 15°, 20°, 25°.



PRISIONEIRO MADEIRA

- Material: Alumínio 6060-T5 e aço inox 304;
- Peso: 179g / 206g / 230g.
- Dimensões: 200mm / 250mm / 295mm.



PRISIONEIRO METAL

- Material: Alumínio 6060-T5 e aço inox 304;
- Peso: 206g;
- Dimensões: 250mm.



SHINGLE

- Material: Alumínio 6060-T5 e aço inox 304;
- Peso: 130g;
- Acompanha parafuso M6x50 com rosca soberba.



GANCHO CERÂMICO

- Material: Alumínio 6060-T5 e aço inox 304;
- Peso: 416g;
- Acompanha parafuso cabeça sextavada M8x25, parafuso cabeça de martelo M8x25, parafuso cabeça francesa e parafusos M6x50 com rosca soberba

Equipamentos necessários:



Furadeira /
Parafusadeira



Trena



Nível



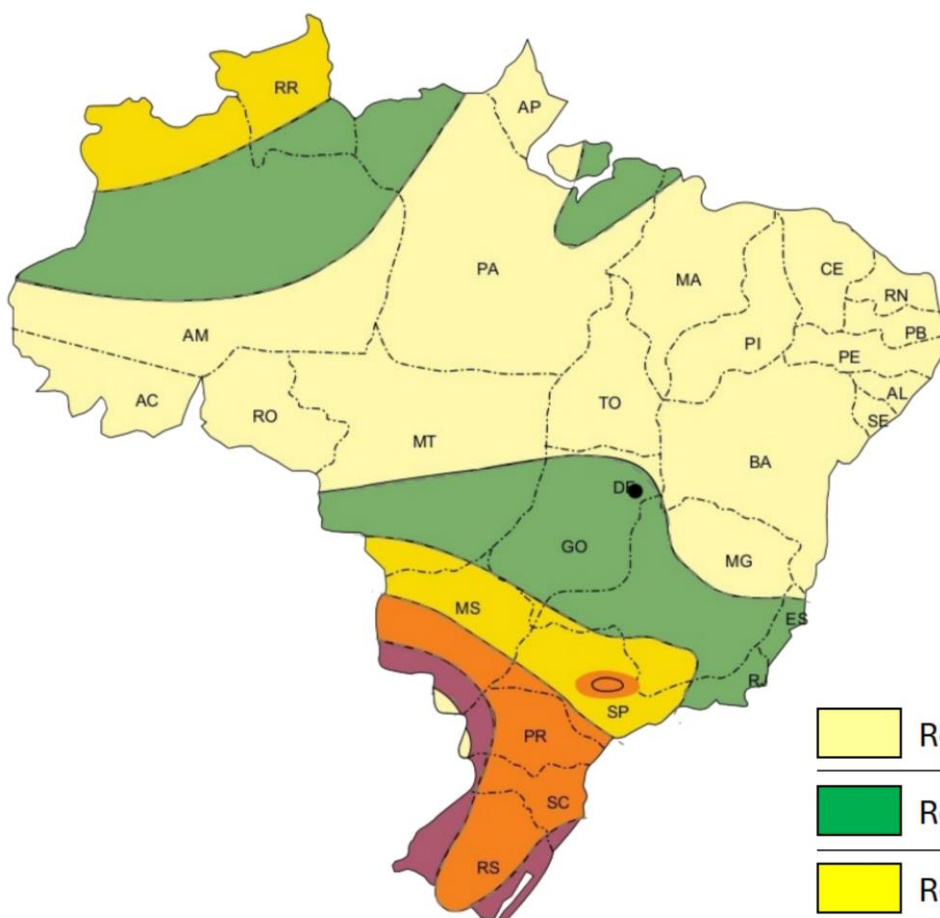
Chave fixa 6mm, 8mm,
10 mm.
Bit (soquete) 6mm,
8mm, 10mm

DISTANCIAMENTO:

EM CADA PONTO DO BRASIL EXISTE UMA VELOCIDADE BÁSICA DE VENTO QUE AFETA A DISTÂNCIA A SER UTILIZADA ENTRE AS FIXAÇÕES DAS ESTRUTURAS NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO. A SEGUIR É APRESENTADO O MAPA DO BRASIL AS DIFERENTES ISOPLETAS DE VELOCIDADE BÁSICA DO VENTO, CONFORME CONSTA NA NBR6123/2023.

PARA INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA, CONSULTE O MAPA ABAIXO PARA IDENTIFICAR A REGIÃO DE INSTALAÇÃO, E EM SEGUIDA, VERIFIQUE NA TABELA DAS PÁGINAS 12 E 13 A DISTÂNCIA MÁXIMA "D", BASEADA NA ÁREA DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS A SEREM INSTALADOS, INCLINAÇÃO DO TELHADO E ALTURA DA EDIFICAÇÃO.

PARA CASOS NÃO PREVISTOS NESTE MANUAL, ENTRAR EM CONTATO COM O SUPORTE TÉCNICO DA SOLAR GROUP.



	Região 1	até 30 m/s	até 108 km/h
	Região 2	30 - 35 m/s	108 - 126 km/h
	Região 3	35 - 40 m/s	126 - 144 km/h
	Região 4	40 - 45 m/s	144 - 162 km/h
	Região 5	45 - 50 m/s	162 - 180 km/h

DISTANCIAMENTO RETRATO:



Tabela 1: distância entre apoios (m)

MÓDULOS ATÉ 2M²				MÓDULOS ATÉ 2.60M²				MÓDULOS ATÉ 3.1M²			
Angulação	15°	20°	25°	Angulação	15°	20°	25°	Angulação	15°	20°	25°
Região 1	2,70	2,60	2,50	Região 1	2,60	2,50	2,40	Região 1	2,50	2,40	2,30
Região 2	2,60	2,50	2,40	Região 2	2,50	2,40	2,30	Região 2	2,40	2,30	2,20
Região 3	2,50	2,40	2,30	Região 3	2,40	2,30	2,20	Região 3	2,30	2,20	2,10
Região 4	2,40	2,30	2,20	Região 4	2,30	2,20	2,10	Região 4	2,20	2,10	2,00
Região 5	2,30	2,20	2,10	Região 5	2,20	2,10	2,00	Região 5	2,10	2,00	1,90



Tabela 1: distância entre apoios (m)

MÓDULOS ATÉ 2M²				MÓDULOS ATÉ 2.60M²				MÓDULOS ATÉ 3.1M²			
Angulação	15°	20°	25°	Angulação	15°	20°	25°	Angulação	15°	20°	25°
Região 1	2,40	2,30	2,20	Região 1	2,30	2,20	2,10	Região 1	2,20	2,10	2,00
Região 2	2,30	2,20	2,10	Região 2	2,20	2,10	2,00	Região 2	2,10	2,00	1,90
Região 3	2,20	2,10	2,00	Região 3	2,10	2,00	1,90	Região 3	2,00	1,90	1,80
Região 4	2,10	2,00	1,90	Região 4	2,00	1,90	1,80	Região 4	1,90	1,80	1,70
Região 5	2,00	1,90	1,80	Região 5	1,90	1,80	1,70	Região 5	1,80	1,70	1,60

Obs: Para instalação com alturas de edificações e inclinações de telhado não previstas no manual, consultar o suporte técnico.

DISTANCIAMENTO PAISAGEM:



Tabela 1: distância entre apoios (m)

MÓDULOS ATÉ 2M²				MÓDULOS ATÉ 2.60M²				MÓDULOS ATÉ 3.1M²			
Angulação	15°	20°	25°	Angulação	15°	20°	25°	Angulação	15°	20°	25°
Região 1	2,50	2,40	2,30	Região 1	2,40	2,30	2,20	Região 1	2,30	2,20	2,10
Região 2	2,40	2,30	2,20	Região 2	2,30	2,20	2,10	Região 2	2,20	2,10	2,00
Região 3	2,30	2,20	2,10	Região 3	2,20	2,10	2,00	Região 3	2,10	2,00	1,90
Região 4	2,20	2,10	2,00	Região 4	2,10	2,00	1,90	Região 4	2,00	1,90	1,80
Região 5	2,10	2,00	1,90	Região 5	2,00	1,90	1,80	Região 5	1,90	1,80	1,70



Tabela 1: distância entre apoios (m)

MÓDULOS ATÉ 2M²				MÓDULOS ATÉ 2.60M²				MÓDULOS ATÉ 3.1M²			
Angulação	15°	20°	25°	Angulação	15°	20°	25°	Angulação	15°	20°	25°
Região 1	2,40	2,30	2,20	Região 1	2,30	2,20	2,10	Região 1	2,20	2,10	2,00
Região 2	2,30	2,20	2,10	Região 2	2,20	2,10	2,00	Região 2	2,10	2,00	1,90
Região 3	2,20	2,10	2,00	Região 3	2,10	2,00	1,90	Região 3	2,00	1,90	1,80
Região 4	2,10	2,00	1,90	Região 4	2,00	1,90	1,80	Região 4	1,90	1,80	1,70
Região 5	2,00	1,90	1,80	Região 5	1,90	1,80	1,70	Região 5	1,80	1,70	1,60

Obs: Para instalação com alturas de edificações e inclinações de telhado não previstas no manual, consultar o suporte técnico.