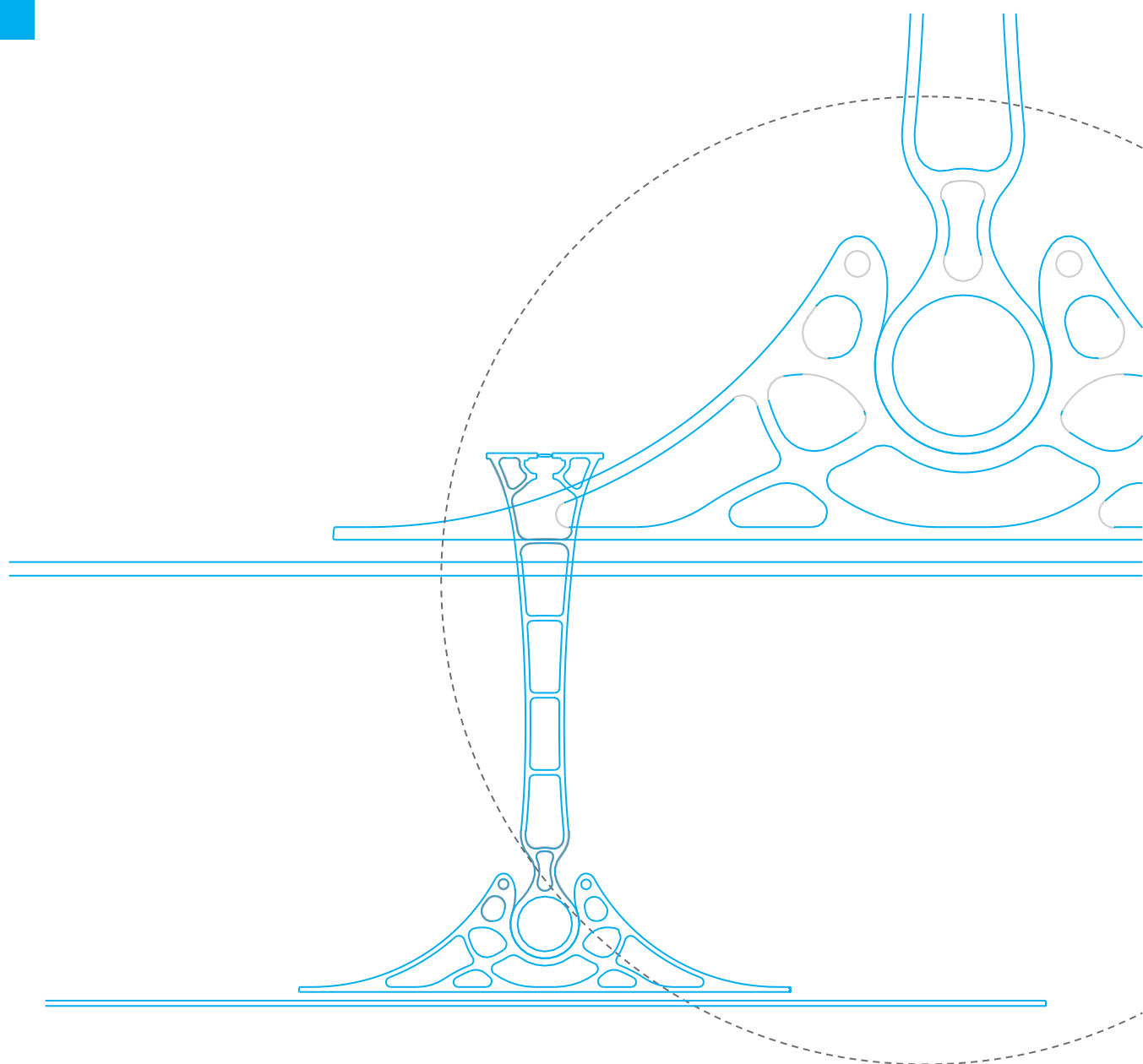




Fixação PV Sunscape® Welded



Fixação PV Sunscape® Welded

ÍNDICE

Descrição

Composição nominal da fixação

Dimensões

Instalação tipo complanar

Instalação tipo inclinada

Características técnicas

Elemento de fixação metálico consoante o tipo de suporte

Guia de instalação

FixaçãoPV Sunscape® Welded

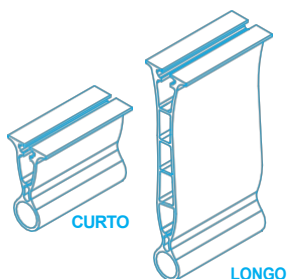
COMPOSIÇÃO NOMINAL DA FIXAÇÃO

Estão disponíveis dois comprimentos de braço para proporcionar a inclinação do módulo, ou podem ser fornecidos dois braços curtos no caso de uma instalação com planar.

Grampo
de alumínio



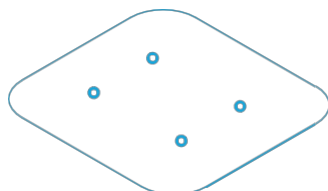
Braço
alumínio



Base
de alumínio com clip
de fixação



EverGuard®
TPO 1,8 mm
armado



DESCRIÇÃO

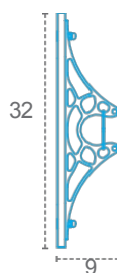
A fixação **PV Sunscape® Welded** é um ponto de fixação soldada que proporciona uma ligação direta segura à cobertura do edifício sem a necessidade de perfurações, assegurando a impermeabilização e outros elementos estruturais.

O conjunto da base e braços da fixação são de alumínio anodizado, garantindo a resistência às intempéries. Possui uma aba de **EverGuard® TPO Armado de 1,8 mm** para garantir a estanquicidade da cobertura.

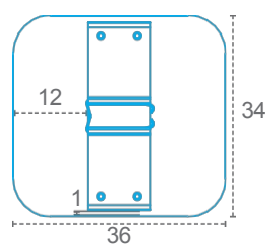
DIMENSÕES (cm)

Base MW com TPO e clip de fixação

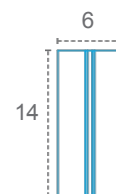
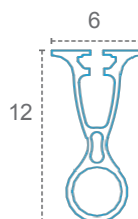
perfil



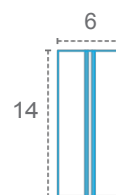
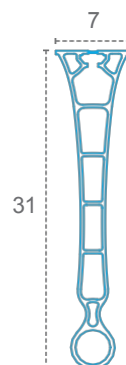
planta



Braço curto MW

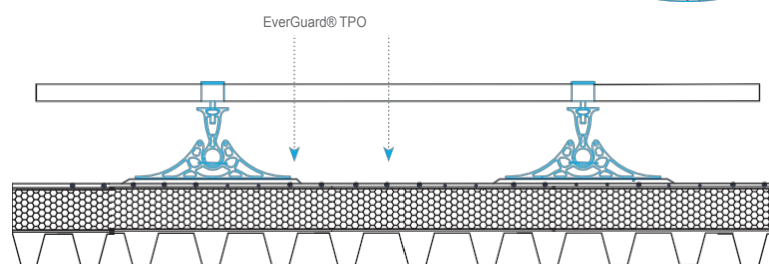
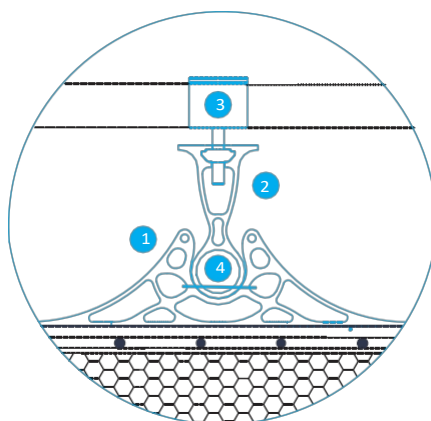


Braço longo MW



INSTALAÇÃO DE TIPO COMPLANAR

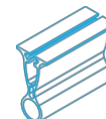
Instalação de um módulo solar complanar em coberturas planas utilizando a solução de soldadura PV SUNSCAPE Soldado num sistema constituído por uma chapa metálica deck de 0,7 mm, isolamento de lã de rocha e uma tela de TPO de 2,0 mm *.



1 Base metálica alumínio (Al 6063-T6)



2 Braço metálico alumínio curto (Al 6063-T6)



3 Fixação final alumínio (Al 6063-T6)

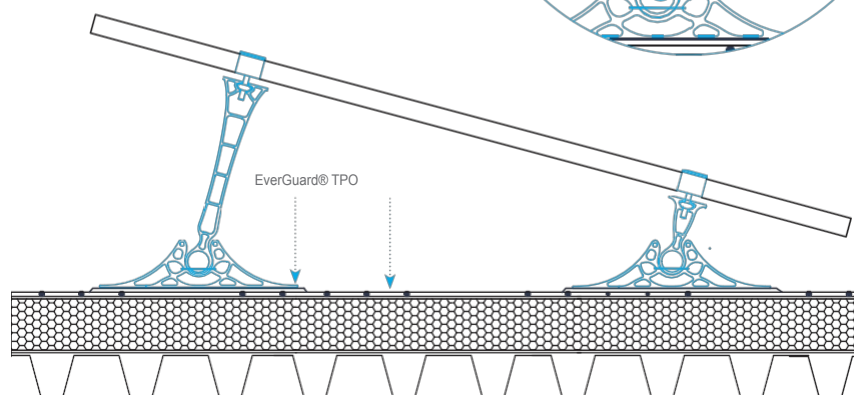
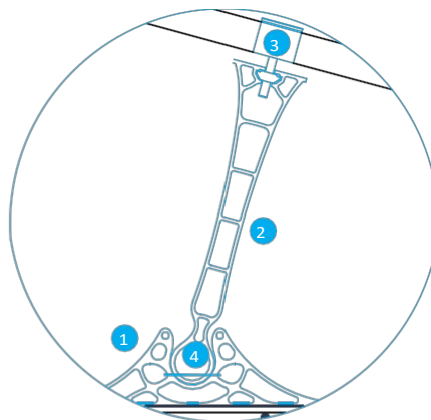


4 Clipe em aço inoxidável



INSTALAÇÃO DE TIPO INCLINADO

Instalação em coberturas planas de um módulo solar com uma inclinação 10° utilizando a solução soldada PV SUNSCAPE Welded num sistema constituído por uma chapa metálica deck de 0,7 mm, isolamento de lã de rocha e tela de TPO Everguard® de 2,0mm*.



1 Base metálica alumínio (Al 6063-T6)



2 Braço metálico comprimento do alumínio (Al 6063-T6)



3 Grampo final de alumínio (Al 6063-T6)



4 Clipe em aço inoxidável



* Foi selecionada uma espessura de tela, dentro da gama permitida entre 1,2 mm a 2,0 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base metálica	Base retangular em alumínio anodizado (142 x 300)
Braços metálicos	Largura do braço para 142 mm
Base TPO (suporte de base metálica)	Base retangular EverGuard® TPO com reforço de 1,8 mm
Clipe de segurança lateral	Clipe anti-deslizamento lateral em aço inoxidável
Grampo de fixação do painel solar	Braçadeira de alumínio anodizado
Módulos solares. Configuração	Complanar / Inclinado
Módulos solares. Dimensões recomendadas	Nenhuma limitação existente. Fixação de acordo com as instruções do fabricante do módulo
Módulos solares. Inclinação	0 - 20°. Apoiados diretamente nos braços das bases de apoio.
Inclinação do telhado	Nenhuma limitação. Consultar o BMI Expert para pendentes especiais
Tipo de selagem	Soldadura perimetral ≥ 40 mm
Número de fixações ao suporte	0
Área de suporte da base metálica (cm²)	426
Peso por peça (kg)	Base e braço longo 2,53 - Base e braço curto 1,94
Espessura do isolamento do suporte (mm)	A consultar
Isolamento de suporte do tipo poliisocianurato, PIR	≥ 70 kPa (de acordo com UNE-EN 826)
Suporte de isolamento do tipo lã de rocha, MW	≥ 70 kPa (de acordo com UNE-EN 826)
Tipo de ambiente de exposição	Sem limitação
Suporte estrutural da cobertura	Adequado para cobertura tipo deck
Número de peças por painel solar instalado	Conforme calculo do BMI Expert para cada projeto

ELEMENTO DE FIXAÇÃO METÁLICO DE ACORDO COM O TIPO DE SUPORTE

Soldar a base TPO da peça de alumínio anodizado à membrana [EverGuard® TPO](#) da impermeabilização da cobertura. Desta forma, o fixador do modulo solar ficará fixo na cobertura sem perfurar a membrana de impermeabilização.

Notas:
Espessura mínima da EverGuard® TPO da cobertura é 0,7 mm. Para outras espessuras, consultar o BMI Expert.

Resistência caraterística da fixação:
Resistência à tração: 5,50 kN | Resistência ao corte: 3,90 kN

GUIA DE INSTALAÇÃO

1. A superfície do EverGuard® TPO deve estar limpa, isenta de pó, óleo, gordura ou partículas soltas.
2. Limpar o TPO com um pano humedecido com água e, de seguida, aplicar um pano humedecido com EverGuard® TPO cleaner. Esperar que o produto se evapore antes de iniciar a soldadura.
3. Posicione a fixação PV Sunscape® Welded e faça 2 pontos de soldadura internos para imobilizar a peça.
4. Utilizar uma máquina de soldar de ar quente automático e/ou manual para soldar a tela de TPO EverGuard® incorporada na peça sobre a tela de TPO EverGuard® da impermeabilização na cobertura. Com uma soldadura bilateral no comprimento da peça ≥ 40 mm, de acordo com os procedimentos de soldadura do nosso manual "Instalação do EverGuard® TPO" disponível em www.bmigroup.com/pt
5. Verificar a correta execução da soldadura, com ferramenta específica, de acordo com o nosso manual de instalação.
6. Colocar os braços na base da fixação, fazendo-os deslizar lateralmente.
7. Instalação de um clipe de aço inoxidável BMI entre a base e o braço para fixar a sua posição.
8. Posicionamento dos módulos solares com o grampo de fixação.



BMI Portugal

EN 361-1

2565-594 Outeiro da Cabeça (Torres Vedras)

Portugal

Serviço de Atenção ao Cliente:

(00351) 261 920 000/5

sac@bmigroup.com

bmigroup.com/pt