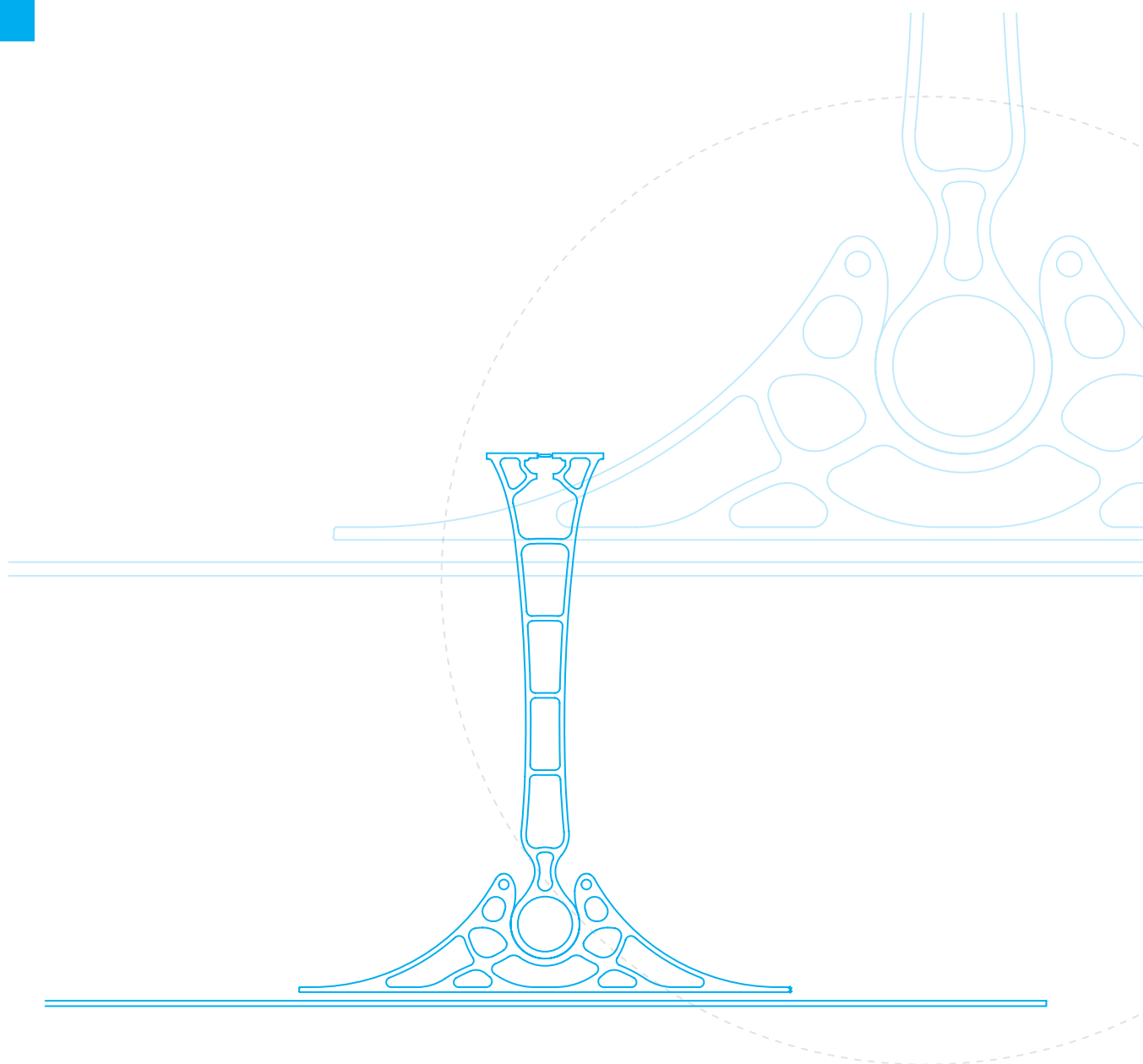




**Fixação PV Sunscape® Soldada**



# **Fixação PV Sunscape® Soldada**



## CONTEÚDOS

Descrição

Desglose nominal

Dimensões

Situação tipo coplanar

Situação tipo inclinada

Propriedades técnicas

Elemento de fixação metálica de acordo com o tipo de suporte

Guia de instalação

# Fixação PV Sunscape® Welded

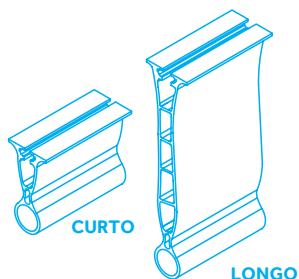
## DESGLOSE NOMINAL

Existem dois comprimentos de braço para proporcionar a inclinação do módulo, embora seja possível dispor dois braços curtos no caso de uma instalação coplanar.

Grapa  
de alumínio



Braço  
de alumínio



Base  
de alumínio com  
clipe de fixação

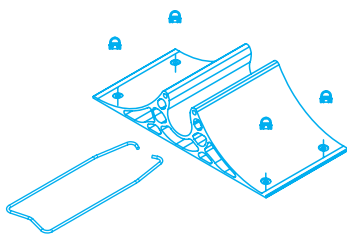
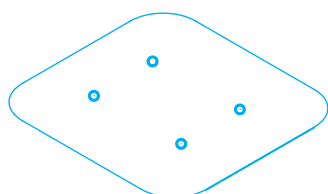


Lámina  
EverGuard®  
TPO 1,8 mm  
armado



## DESCRIÇÃO

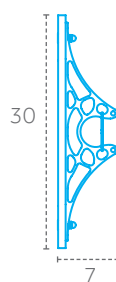
A fixação PV Sunscape® Welded é um ponto de fixação soldado que **proporciona uma ligação segura direta à cobertura do edifício sem necessidade de perfurá-la**. Desta forma, **garante-se a impermeabilização** e o resto dos elementos estruturais.

A base e os braços da fixação são fabricados em alumínio anodizado, garantindo a sua resistência às intempéries. Dispõe de um faldón em EverGuard® TPO reforçada de 1,8 mm, para garantir a estanqueidade da cobertura.

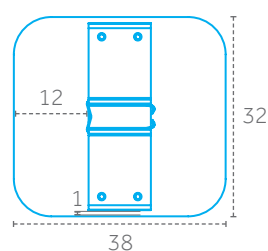
## DIMENSIONES

Base MW com TPO e clip de fixação

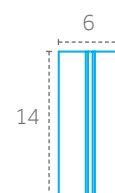
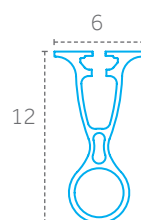
perfil



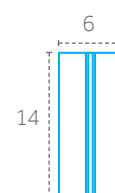
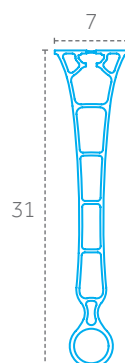
planta



Braço curto MW



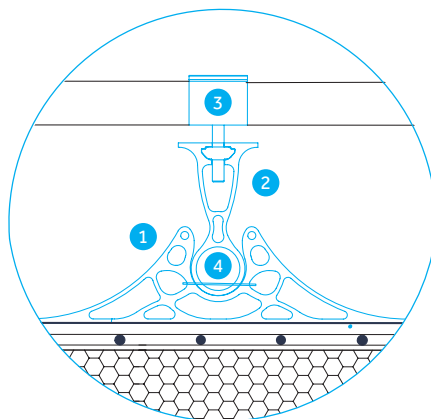
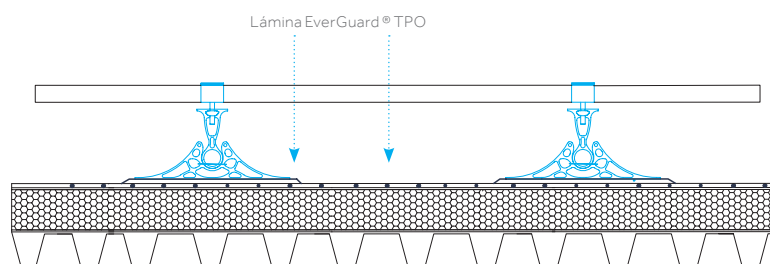
Braço longo MW



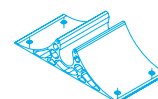
Dimensiones en cm

## SITUAÇÃO TIPO COPLANAR

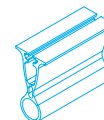
**Instalação em cobertura plana** de um módulo solar coplanar utilizando a solução soldada PV Sunscape® Welded num sistema composto por uma chapa deck de 0,7 mm, um isolamento de lã de rocha e uma folha de TPO de 2,0 mm \*.



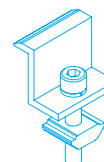
1 Base metálica de alumínio (Al 6063-T6)



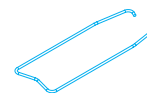
2 Braço metálico curto de alumínio (Al 6063-T6)



3 Grapa final de alumínio (Al 6063-T6)

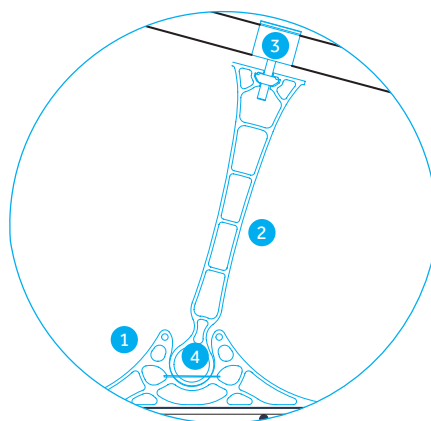
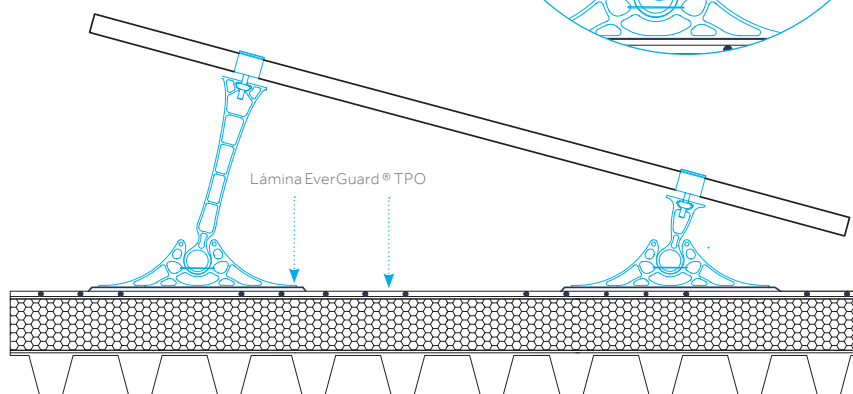


4 Clip de aço inoxidável

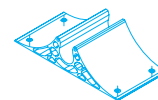


## SITUAÇÃO TIPO INCLINADO

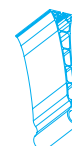
**Instalação em cobertura plana** de um módulo solar inclinado a 10° utilizando a solução soldada PV Sunscape® Welded num sistema composto por uma chapa deck de 0,7 mm, um isolamento de lã de rocha e uma folha de TPO de 2,0 mm \*.



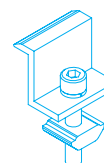
1 Base metálica de alumínio (Al 6063-T6)



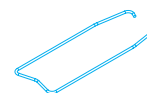
2 Braço metálico longo de alumínio (Al 6063-T6)



3 Grapa final de alumínio (Al 6063-T6)



4 Clip de aço inoxidável



\* Foi selecionada uma espessura de folha dentro da faixa permitida entre 1,2 mm e 2,0 mm.

## PROPRIEDADES TÉCNICAS

Base metálica (mm)	Base rectangular em alumínio anodizado (142 x 300)
Braços metálicos (mm)	Largura dos braços para 142
Base de TPO (suporte com base metálica)	Base rectangular de EverGuard® TPO com armadura de 1,8 mm
Clip de segurança lateral	Clip anti deslizamiento lateral de acero inoxidable
Grapa de fixação do módulo solar	Grapa de fixação em alumínio anodizado
Módulos solares. Configuração	Coplanar / Inclinada
Módulos solares. Dimensões recomendadas	Sem limitações existentes. Fixação de acordo com as instruções do fabricante do módulo.
Módulos solares. Inclinação	0 - 20°. Suportados diretamente nos braços das bases de apoio
Pendente da cobertura	Sem limitações existentes. Consulte a BMI Expert para pendências especiais.
Tipo de sellagem	Soldadura perimetral ≥ 40 mm
Número de fixações ao suporte resistente	0
Área de apoio 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 tipo poliisocianurato, PIR	≥ 70 kPa (segundo UNE-EN 826)
Isolamento tipo lã de rocha, MW	≥ 70 kPa (segundo UNE-EN 826)
Tipo de ambiente de exposição	Sem limitação
Suporte estrutural da cobertura	Apto para cobertura de deck
Número de peças por painel solar instalado	De acordo com os cálculos da BMI Expert para cada projeto

## ELEMENTO DE FIXAÇÃO METÁLICA DE ACORDO COM O TIPO DE SUPORTE

Sobre la lámina [EverGuard® TPO](#) da cobertura, a base de TPO associada à peça de alumínio anodizado é soldada. Desta forma, **a fixação fica presa sem perfurar** a membrana da cobertura.

Notas:  
Espessura mínima EverGuard® TPO da cobertura 0,7 mm. Para outras espessuras, consulte a BMI Expert.

Resistência característica da fixação:  
Resistência à tração: 5,50 kN | Resistência ao cisalhamento: 3,90 kN

## GUIA DE INSTALAÇÃO

1. A superfície do EverGuard® TPO deve estar livre de pó, óleos, gordura ou partículas soltas.
2. Limpe o TPO com um pano húmido com água e, em seguida, aplique um pano humedecido com o produto de limpeza EverGuard® TPO. Aguarde até que o produto evapore antes de soldar.
3. Posicione a fixação PV Sunscape® Welded e faça 2 pontos de soldadura interior para imobilizar a peça.
4. Solde com soldador automático e/ou manual de ar quente a folha de EverGuard® TPO incorporada ao produto sobre a folha EverGuard® TPO da cobertura. Com uma soldadura bilateral no lado comprido da peça  $\geq 40$  mm, de acordo com os procedimentos de soldadura presentes no nosso Manual de Instalação EverGuard® TPO disponível em [www.bmigroup.com/pt](http://www.bmigroup.com/pt).
5. Verifique com um punção específico a correta execução da soldadura, de acordo com o nosso manual de instalação.
6. Colocação dos braços na base da fixação através de deslizamento lateral.
7. Instalação de um clipe de aço inoxidável BMI entre a base e o braço para garantir a sua posição.
8. Colocação dos módulos solares com a braçadeira de fixação.





**BMI Portugal**

Ctra. de Villaluenga a Cobeja, km. 3,500  
45520 Villaluenga de la Sagra. TOLEDO

Tel. atendimento ao cliente: 925 53 07 08  
[informacion.es@bmigroup.com](mailto:informacion.es@bmigroup.com)

[bmigroup.com/pt](https://bmigroup.com/pt)