

# ESDEC

INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS



## O SISTEMA DE CLIQUE VERSÁTIL PARA TELHADOS PLANOS

**FLATFIX** FUSION

# AS VANTAGENS DO FLATFIX FUSION



## FLEXÍVEL E FÁCIL

- Sistema totalmente modular
- Instalação flexível
- Fácil de montar em volta de obstáculos
- Sistema estético leve
- Instalação simples ou dupla
- Fixação resistente e fiável com porca embutida na base alta e baixa
- Para painéis hasta 1150 mm de ancho y 2190 mm de largo



## FIÁVEL

- Design aerodinâmico com cantos arredondados e acabamento liso do material
- Sistema robusto graças aos conectores em paralelo e perpendicular aos módulos
- Defletores de vento concebidos para a máxima segurança
- Testado para cumprir com os padrões internacionais
- 20 anos de garantia



## SEGURANÇA PARA O TELHADO

- Para qualquer tipo de telhado
- Suporte de telhado com conectores móveis
- O sistema desacoplado termicamente evita danos no material do telhado
- Pressão de ponto ideal devido ao lastro distribuído
- Ligação terra e equipotencial integrados na base alta e baixa
- Saídas de cabos e guias de cabos (opcionais) para gestão segura de cabos



## FÁCIL DE INSTALAR

- Sistema de encaixe fácil de usar
- Clip gestão de cabos e otimizador para a ligação fácil e a remoção segura de cabos
- O clipe de ligação terra pode ser facilmente incorporado no fixador de extremidade
- O clip gestão de cabos e otimizador também pode ser utilizado para a maioria dos micro inversores
- Para a maioria dos módulos fotovoltaicos convencionais (ângulo de inclinação 13°)
- Fixadores de extremidade renovados para uma instalação ainda mais poderosa e fácil



# INSTALAÇÃO FLEXÍVEL E COMPLETA EM QUALQUER TELHADO

FlatFix Fusion é o sistema de montagem modular e flexível para painéis fotovoltaicos em telhados pequenos e médios. O seu desenho modular permite criar uma configuração personalizada para qualquer tipo de telhado. Com este sistema, os instaladores podem, por exemplo, construir com facilidade em volta de obstáculos - como chaminés. FlatFix Fusion pode ser configurado com uma disposição simples ou dupla. FlatFix Fusion é um produto 100% holandês com provas dadas no mercado nacional. Em 2021, o sistema recebeu uma atualização de uma série de componentes, o que não só torna a instalação ainda mais fácil para o instalador, mas também aumenta ainda mais a segurança do telhado e do sistema fotovoltaico. Agora já é possível instalar módulos fotovoltaicos com máximo de 1150 mm de ancho y 2190 mm de largo, com o FlatFix Fusion.

## Fácil de instalar

Esdec foi concebida por instaladores profissionais, de modo que os interesses do instalador ocupem sempre o primeiro lugar na hora de conceber os nossos produtos. Portanto, simplicidade e flexibilidade foram os pontos de partida no desenho do nosso sistema FlatFix Fusion. As ligações inteligentes de clique facilitam a montagem rápida do sistema. As melhorias introduzidas nos fixadores e defletores de vento tornam a instalação ainda mais fácil.

## Segurança para o telhado

Os diferentes componentes são ligados através de ligações de clique rápido. Os suportes de telhado com conectores móveis permitem que o sistema possa ser deslocado (expandir e retrain) para evitar danos no material do telhado. Como resultado, os movimentos térmicos do edifício não se transmitem ao sistema FV e vice-versa. A atualização 2021 inclui uma solução segura e estética para a gestão de cabos: os cabos são guiados pelos defletores de vento com uma guia de saída de cabos.

## Fiabilidade

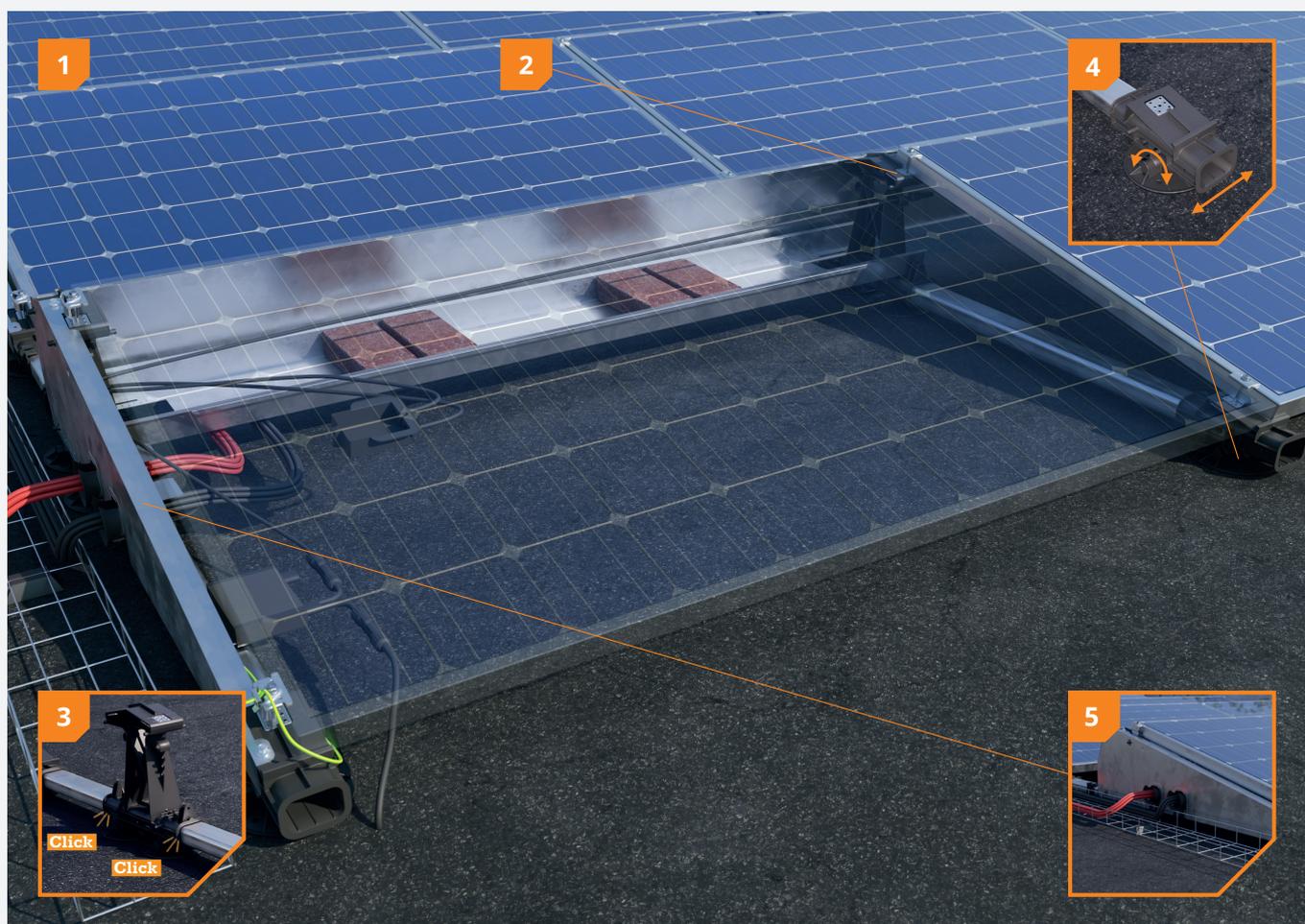
O sistema patenteado FlatFix Fusion foi amplamente testado para garantir a segurança contra incêndio, a resistência ao vento e a corrosão. Com aperto de fixação ainda mais resistente e fiável com uma porca embutida na base alta e baixa. FlatFix Fusion é uma solução de montagem de alta qualidade. Cumpre os padrões internacionais mais estritos e é fornecido com uma garantia de 20 anos.

### VANTAGENS PARA O INSTALADOR

- ✓ Solução de montagem modular com ligação de clique
- ✓ Instalação flexível em qualquer telhado
- ✓ Conector terra e ligação equipotencial integrados
- ✓ Fácil de instalar com grampo otimizador e clipe de cabo integrado

### VANTAGENS PARA O CONSUMIDOR FINAL

- ✓ Configuração específica do telhado
- ✓ Seguro e fiável
- ✓ Sem danificar o material do telhado
- ✓ 20 anos de garantia do produto



**1 Sistema forte e leve**

Os diferentes componentes permitem comprimentos de filas flexíveis. Portanto, é possível criar uma configuração específica de telhado e, por exemplo, montar em volta de obstáculos.

**2 Manutenção fácil**

FlatFix Fusion é fabricado com materiais leves e fortes. Com a base alta e baixa, com uma porca embutida, a força de fixação permanece ótima após a remoção e reinstalação dos painéis.

**3 Ligação de um único clique**

A revolucionária ligação de um único clique torna o FlatFix Fusion numa solução de montagem muito rápida e fácil de instalar.

**4 Com o sistema desacoplado termicamente**

Os suportes de telhado com conectores móveis proporcionam ao sistema o espaço para expandir termicamente sem causar danos no material do telhado.

**5 Com gestão de cabos integrada**

Os cabos e conectores dos módulos fotovoltaicos podem ser encaixados de forma segura e fácil à solução de montagem. Com as saídas dos cabos nos defletores de vento e nas guias de saída dos cabos, os cabos podem ser guardados e guiados de forma segura.



## COMPONENTES DO SISTEMA



FlatFix Fusion suporte de telhado  
1007012



FlatFix Fusion base baixa  
1007022  
1007022-S (com ligação)



FlatFix Fusion base alta  
1007031  
1007031-S (com ligação)



FlatFix Fusion clip gestão de cabos e otimizador\*\*\*  
1007041



FlatFix Fusion defletor traseiro de vento\*/\*\*  
1007201



FlatFix Fusion defletor esquerdo de vento\*\*  
1007224 com o perfil base de 940 mm  
1007226 com o perfil base de 1030 mm ou 1077 mm



FlatFix Fusion defletor direito de vento\*\*  
1007225 com o perfil base de 940 mm  
1007227 com o perfil base de 1030 mm ou 1077 mm



FlatFix Fusion tabuleiro de lastro\*/\*\*  
1007202



FlatFix Fusion estabilizador\*/\*\*  
1007203



FlatFix Fusion perfil base  
210mm 1007121\*\*  
370mm 1007137\*\*  
550mm 1007155\*\*  
750mm 1007175\*\*  
940mm 1007194\*\*  
1030mm 1007195  
1077mm 1007196

\* Também disponível em 1200, 1500, 1600, 1700, 1900, 2000 e 2100

\*\* Também disponível em preto

\*\*\* Também adequado para a maioria de inversores micro

## MEIOS DE FIXAÇÃO



Esdec parafuso de montagem\*  
6 x 55mm 1000655\*\*  
6 x 70mm 1000670\*\*  
6 x 12mm 1000612\*\*



Esdec parafuso  
6,0x25mm (autorroscagem) 1008085  
6,3x42mm SW10/T30 (autoperfuração) 1003016

\* Em função da espessura do painel e do respetivo grampo terminal

\*\* Também disponível em preto

## GRAMPOS



Flatfix Fusion Grampo intermédio universal com ligação\*\*  
1003022



Flatfix Fusion Grampo terminal 30-50mm\*/\*\*  
10043\_  
10044\_ (preto)

\* Em função da espessura do painel (em mm)

\*\* Também disponível em preto

## ACESSÓRIOS



FlatFix Fusion Conector terra perfis  
1007502\*



FlatFix Fusion Grampo terra módulos (6mm2)  
1007505



FlatFix Fusion Conector terra defletores  
1007503



FlatFix Fusion Tapete TPO  
1007015



FlatFix Fusion Adaptador de suporte de telhado  
1007011



FlatFix Fusion Extensão de base baixa  
1007022-WP



Guia de saída de cabos  
1005570

\* Também disponível montado, ver COMPONENTES DO SISTEMA

## Cálculos

Com a calculadora Esdec pode gerir e calcular todos os seus projetos, para telhados planos e inclinados. Telhados planos: a nossa ferramenta de fácil utilização permite realizar cálculos técnicos para alturas do telhado até 20 metros.

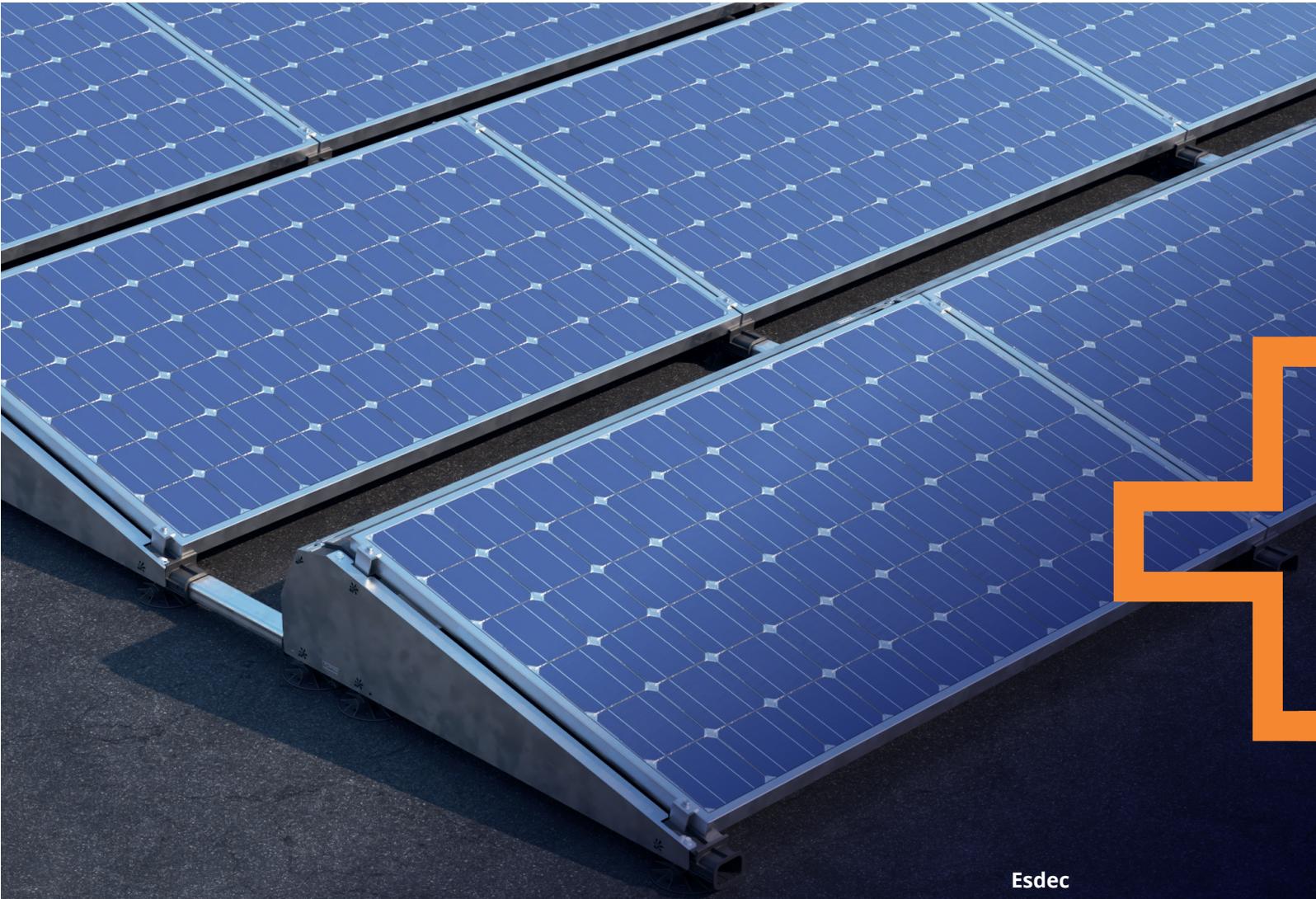
Visite [esdec.com/pt/calculadora](https://esdec.com/pt/calculadora)



## Garantia

- ✓ Uso de materiais de alta qualidade
- ✓ Testado exaustivamente
- ✓ 20 anos de garantia do produto





01052023

# BUILDING VALUE<sup>+</sup> FOR SOLAR PROFESSIONALS

**Esdec**

Londenstraat 16  
7418 EE Deventer  
Nederland

☎ +31 850 702 000

✉ [info@esdec.com](mailto:info@esdec.com)