

# 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

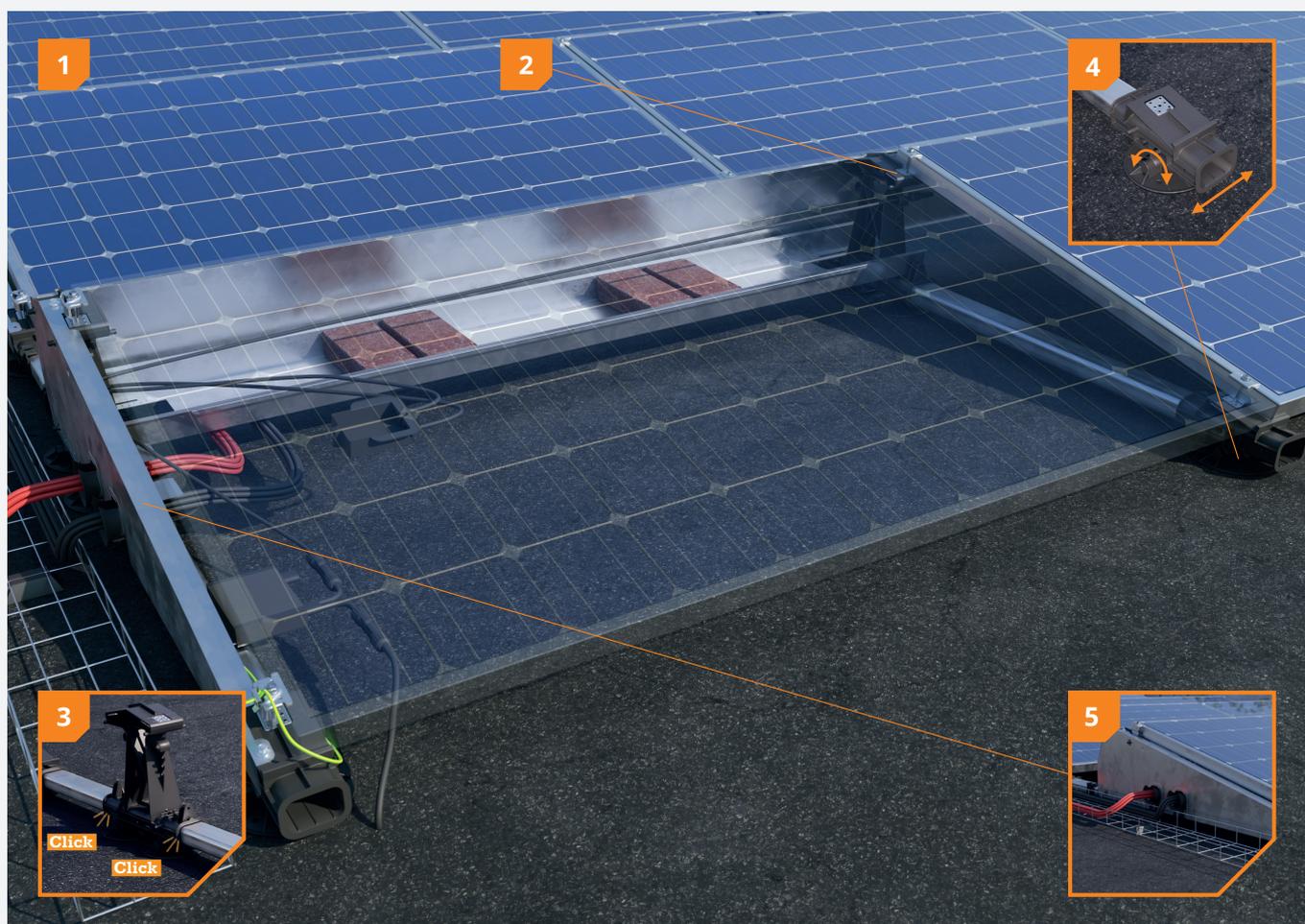
O sistema patenteado FlatFix Fusion foi amplamente testado para garantir a segurança contra incêndio, a resistência ao vento e a corrosão. Com aperto de fixação ainda mais resistente e fiável com uma porca embutida na base alta e baixa. FlatFix Fusion é uma solução de montagem de alta qualidade. Cumpre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

	<b>FlatFix Fusion suporte de telhado</b> 1007012		<b>FlatFix Fusion tabuleiro de lastro*</b> 1007202
	<b>FlatFix Fusion base baixa</b> 1007022		<b>FlatFix Fusion estabilizador*</b> 1007203
	<b>FlatFix Fusion base alta</b> 1007031		<b>FlatFix Fusion perfil base</b>
	<b>FlatFix Fusion defletor traseiro de vento*/**</b> 1007201		210mm 1007121** 370mm 1007137** 550mm 1007155** 750mm 1007175** 940mm 1007194 1030mm 1007195 1077mm 1007196
	<b>FlatFix Fusion defletor esquerdo de vento**</b> 1007224 com o perfil base de 940 mm 1007226 com o perfil base de 1030 mm ou 1077 mm		
	<b>FlatFix Fusion defletor direito de vento**</b> 1007225 com o perfil base de 940 mm 1007227 com o perfil base de 1030 mm ou 1077 mm		

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

\*\* Também disponível em preto

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

## MEIOS DE FIXAÇÃO

	<b>Esdec parafuso de montagem*</b> 6 x 55mm 1000655** 6 x 70mm 1000670** 6 x 12mm 1000612**
	<b>Esdec parafuso</b> 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

	<b>Flatfix Fusion Grampo intermédio universal com ligação**</b> 1003022
	<b>Flatfix Fusion Grampo terminal 30-50mm*/**</b> 10043_ 10044_ (preto)

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

\*\* Também disponível em preto

## ACESSÓRIOS

	<b>FlatFix Fusion Conector terra perfis</b> 1007502*		<b>FlatFix Fusion Adaptador de suporte de telhado</b> 1007011
	<b>FlatFix Fusion Grampo terra módulos (6mm2)</b> 1007505		<b>FlatFix Fusion Extensão de base baixa</b> 1007022-WP
	<b>FlatFix Fusion Conector terra defletores</b> 1007503		<b>Guia de saída de cabos</b> 1005570
	<b>FlatFix Fusion Tapete TPO</b> 1007015		<b>FlatFix Fusion MLPE Clipe standard até 2kg***</b> 1007042

\* Também disponível montado, ver COMPONENTES DO SISTEMA

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

## 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.

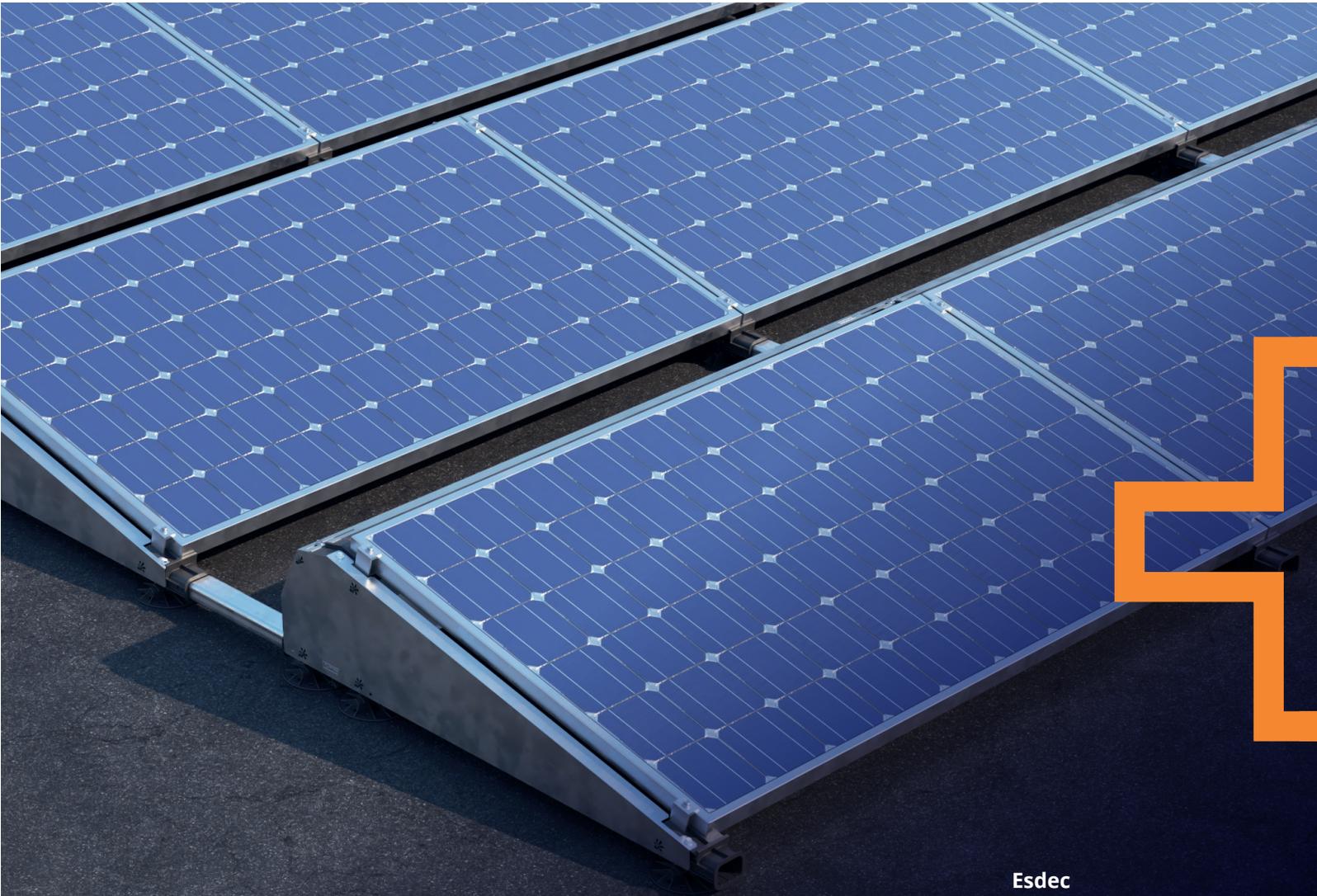
Visite [esdec.com/pt/calculadora](https://esdec.com/pt/calculadora)



## Garantia

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





19032024

# 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)