

# ESDEC

INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS

**FIÁVEL E  
RÁPIDO**  
INSTALAÇÃO EM  
TELHADOS INCLINADOS

**CLICKFIT** EVO

PARA TELHADOS ONDULADOS

[www.esdec.com](http://www.esdec.com)

# OS COMPONENTES BÁSICOS DO CLICKFIT EVO

SUPOORTE DE MONTAGEM



Todas as chapas onduladas do tipo onda 177/51 que atendem aos requisitos da EN 494

OU

VARÃO ROSCADO



Todos os outros tipos de chapas onduladas

## 1.1 SUPOORTE DE MONTAGEM PARA TELHADOS ONDULADOS

- Suporte de montagem
- Montagem fácil a partir do topo
- Altura ajustável
- Distribuição uniforme da força
- Ligação por clique autoalinhante: mais fácil e mais rápida
- O perfil de montagem só pode ser colocado verticalmente
- Gestão de cabos integrada
- Aplicável tanto para construções novas como para as já existentes
- Para painéis fotovoltaicos em posição horizontal
- Somente para as coberturas onduladas do tipo 177/51 que cumprem com as especificações em vigor indicadas na norma NEN EN 494

## 1.2 CLICKFIT EVO VARÃO ROSCADO

- Varão roscado totalmente pré-montado
- Altura ajustável
- Compensa as irregularidades do telhado até 10 graus
- Pode ser rodado a 360 graus
- Ligação por clique autoalinhante: fácil e rápida
- A calha de montagem pode ser instalada na horizontal ou vertical
- Para o posicionamento de módulos fotovoltaicos tanto na horizontal como na vertical
- Para novas construções e edifícios existentes
- Disponível em três comprimentos e duas espessuras para caibros/vigas universais de madeira e cimento



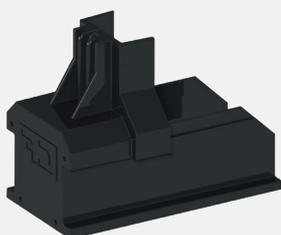
## 2. CALHA DE MONTAGEM

- Rápido e fácil de encaixar na ligação por clique ClickFit EVO do gancho
- Disponível em diferentes comprimentos
- Os perfis podem ser estendidos com um acoplador



## 3. GRAMPO MODULAR UNIVERSAL

- Grampo universal de fixação do módulo: adequado para módulos fotovoltaicos com espessura entre 30 e 50 mm
- Pode ser usado como grampo intermédio e grampo terminal em combinação com a tampa final
- Montagem fácil
- Inclui ligação terra dos painéis fotovoltaicos
- Disponível em cinza e preto



## 4. TAMPA FINAL

- A tampa final permite a segurança e fixação estável do grampo na sua posição final
- Tampa final prolongada para um acabamento estético
- Disponível em cinza e preto



## EXCECIONALMENTE FÁCIL DE MONTAR

### ClickFit EVO para telhados ondulados: fácil e rápido

O ClickFit EVO para telhados ondulados foi especialmente desenvolvido para utilizar com o conhecido sistema ClickFit EVO em telhados ondulados, tais como os que se encontram com frequência no setor agrícola. Este sistema de montagem simples consiste em apenas quatro componentes e pode ser instalado tanto em telhados existentes como novos. Graças às suas características universais, o sistema é muito rápido e fácil de montar. Basta instalar o sistema de montagem no telhado ondulado utilizando os suportes de montagem ou os varões roscados.

### Suporte de montagem ClickFit EVO

O suporte de montagem ClickFit EVO é fixado aos parafusos do painel do telhado no caibro, o que garante que o telhado permaneça 100% impermeável. O suporte de montagem é adequado para o tipo ondulado 177/51; encaixa exatamente na crista do telhado e é suportado pelas calhas. Isto assegura uma distribuição uniforme da força e cargas de pressão mínimas, o que contribui para a robustez geral do sistema.

### O varão roscado compensa as irregularidades do telhado até 10 graus

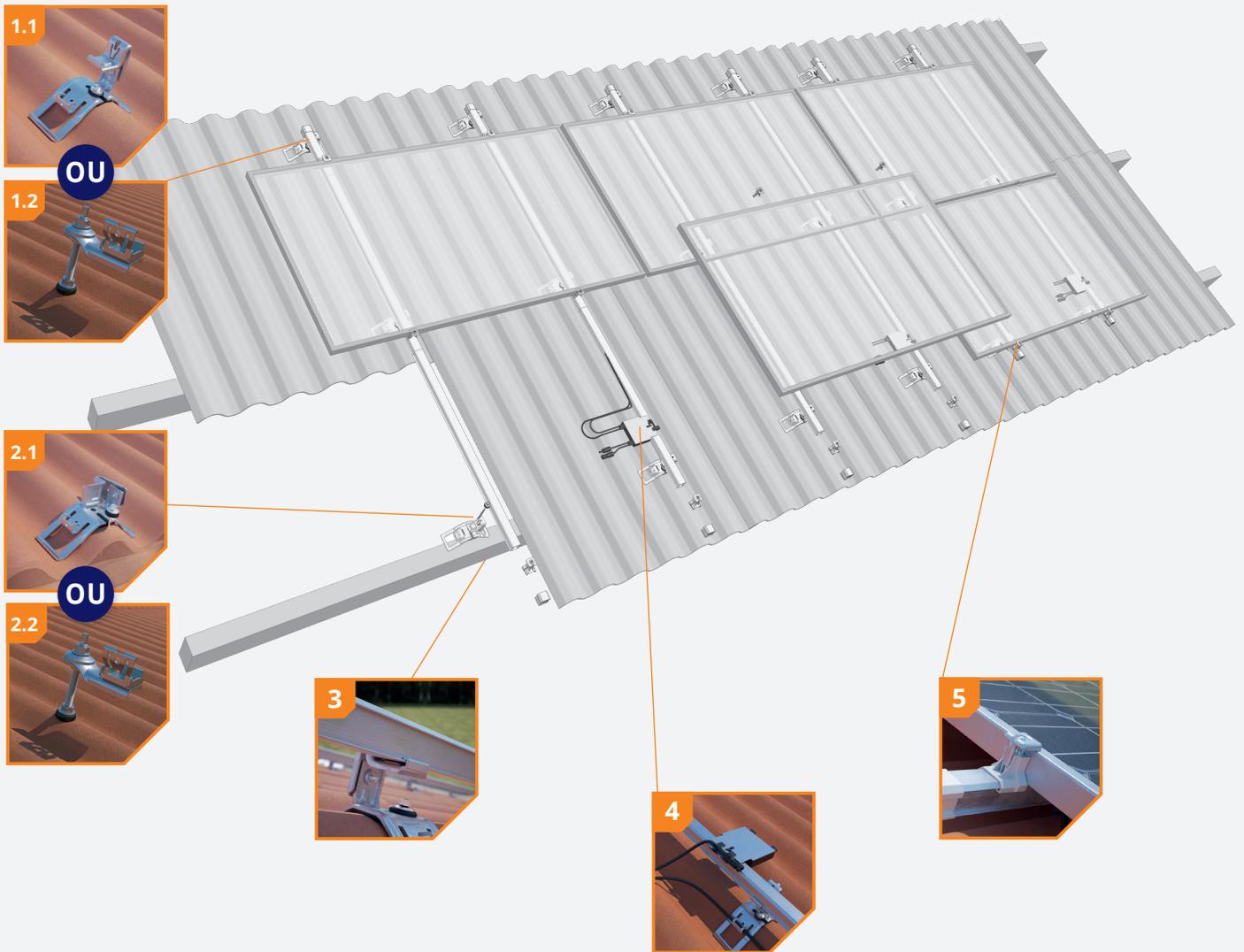
Com o ClickFit EVO varão roscado, pode instalar rapidamente os módulos fotovoltaicos em todos os tipos de telhados ondulados. O varão roscado é fornecido pré-montado e o adaptador flexível permite-lhe compensar de forma fácil e rápida as irregularidades do telhado até 10 graus. Utilizando o ClickFit EVO universal instalado no varão roscado como padrão, pode simplesmente continuar a trabalhar com componentes familiares da linha de produtos ClickFit EVO, tais como calhas universais, grampos do módulo e tampas das extremidades. Além de ser adequado para telhados ondulados, o varão roscado também pode utilizar-se em telhados metálicos, em EPDM, betume e de telhas mediterrânicas.

#### VANTAGENS PARA O INSTALADOR

- ✔ Posicionamento na horizontal e na vertical
- ✔ Quatro componentes no telhado
- ✔ Necessária apenas uma ferramenta
- ✔ Instalação rápida e fácil
- ✔ 20 anos de garantia do produto

#### VANTAGENS PARA O SEU CLIENTE

- ✔ 100% impermeável
- ✔ O telhado permanece intacto
- ✔ Desenho estético, também disponível em preto
- ✔ Produto amplamente testado
- ✔ 20 anos de garantia do produto



**1 Suporte de montagem ou varão roscado**

Tanto o suporte de montagem como o varão roscado são fornecidos totalmente pré-montados. O suporte de montagem é de altura ajustável. Basta usar a rosca do parafuso para ajustar o varão roscado à altura pretendida.

**2 Fixação com parafusos de chapa ondulada existentes**

O suporte de montagem tem um recorte. Isto facilita a fixação do suporte de montagem aos parafusos de chapa ondulada.

**O varão roscado substitui os parafusos de chapa ondulada**

Onde quer que um varão roscado seja inserido, substitui o parafuso de chapa ondulada existente.

**3 Exclusiva ligação por clique**

Tanto o suporte de montagem como o varão roscado dispõem de uma ligação por clique autoalinhante. Isto facilita a instalação da calha de montagem a partir de cima.

**4 Gestão de cabos integrada**

Os cabos e os conectores são fixados de forma segura e organizada no suporte de montagem. Também pode simplesmente encaixar o otimizador ou o micro-inversor na calha com o clip MLPE.

**5 Sempre as medidas certas**

O grampo de módulo universal é ajustável em altura e, por isso, adequado para painéis fotovoltaicos com uma espessura de estrutura entre 30 e 50 mm. Devido ao seu design inteligente, este grampo de painel pode ser utilizado como grampo intermédio e como grampo de extremidade (em combinação com a tampa de extremidade).

## FIXADOR DE TELHADO



ClickFit EVO Suporte de montagem para telhados ondulados  
1008090



ClickFit EVO Varão roscado

M10x200mm	1008011
M10x250mm	1008012
M12x250mm	1008013
M12x300mm	1008014
M12x350mm	1008015 [DTO]

## CALHA DE MONTAGEM



ClickFit EVO Calha de montagem

Calha de montagem 1188mm	1008131
Calha de montagem 2338mm	1008132
Calha de montagem 3488mm	1008133
Calha de montagem 3500mm	1008007
Calha de montagem 4638mm	1008134
Calha de montagem 5770mm	1008135

## GRAMPO MODULAR & FIXAÇÃO TERMINAL



ClickFit EVO Grampo modular universal cinza  
1008020



ClickFit EVO Grampo modular universal preto  
1008020-B



ClickFit EVO Tampa da extremidade cinza para calha de montagem  
1008060



ClickFit EVO Tampa da extremidade preta para calha de montagem  
1008060-B



ClickFit EVO Tampa da extremidade cinza sem suporte de grampo terminal  
1008066



ClickFit EVO Tampa da extremidade preta sem suporte de grampo terminal  
1008066-B



ClickFit EVO Suporte de grampo terminal cinza  
1008065



ClickFit EVO Suporte de grampo terminal preto  
1008065-B

## MEIOS DE FIXAÇÃO



ClickFit EVO Parafuso autoperfurante 6.3x42mm SW10/T30  
1003016 (necessário para instalação em calha vertical)

## ACESSÓRIOS



ClickFit EVO Peça de acoplamento para calha de montagem  
1008061



ClickFit EVO MLPE Clipe standard até 2kg  
1008067



ClickFit EVO MLPE Clipe extra peso de 2 a 8kg  
1008068



ClickFit EVO Auxílio de montagem com clipe no cabo  
1008064



ClickFit EVO Ponta Torx 30  
1008069

## Calculadora

Com a calculadora Esdec pode gerir e calcular todos os seus projetos, para telhados planos e inclinados. Uma plataforma com todos os sistemas de montagem da Esdec para o cálculo mais fiável do seu projeto.

- ✓ Poupe tempo: faça a gestão de todos os seus projetos numa única plataforma
- ✓ Uma calculadora para projetos em telhados planos e inclinados
- ✓ Todos os cálculos são baseados em múltiplos testes e nos padrões de segurança mais recentes

Cálculos ilimitados: utilize a calculadora para os seus próprios cálculos de projeto sem limites quanto à altura do telhado. A calculadora também tem em consideração a categoria do terreno, a carga de neve e a zona de vento para prestar um aconselhamento preciso, específico para o seu projeto.

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



## Garantia do produto

O ClickFit EVO cumpre integralmente os requisitos e normas aplicáveis. O ClickFit EVO vem com uma garantia do produto única de 20 anos. Isto garante a qualidade do sistema.

- ✓ Utilização de materiais de alta qualidade
- ✓ Extensivamente testado
- ✓ 20 anos de garantia do produto





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

**Esdec**

Londenstraat 16  
7418 EE Deventer  
Países Baixos

☎ +31 850 702 000

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