

ESDEC

INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS



**FIÁVEL
E RÁPIDO**
INSTALAÇÃO EM
TELHADOS METÁLICOS

CLICKFIT EVO

PARA TELHADOS METÁLICOS

www.esdec.com

OS 4 COMPONENTES BÁSICOS DO CLICKFIT EVO PARA TELHADO METÁLICO

BAIXO



Vertical



Horizontal

1.1 MONTAGEM BAIXO

- Perfil de montagem baixo
- Colocação rente ao telhado
- O sistema contém 4 componentes

1 Adequado para telhado ondulado em combinação com um perfil adaptador extra

OU

ALTO



Vertical



Horizontal

1.2 MONTAGEM COM OTIMIZADOR

- Perfil de montagem alto
- Para a instalação de um otimizador ou instalação de micro-inversores
- O sistema contém 4 componentes

2 Adequado para telhado ondulado em combinação com um perfil adaptador extra



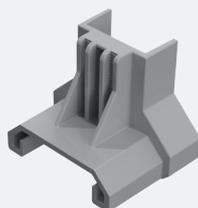
2. PARAFUSO AUTORROSCANTE

- Parafuso autorroscante que dispensa pré perfurações
- Montagem com uma única ferramenta
- Parafuso de cabeça múltipla T30 e SW10
- Você também pode instalar os perfis de montagem usando rebites após a pré-perfuração com 6,5 mm.



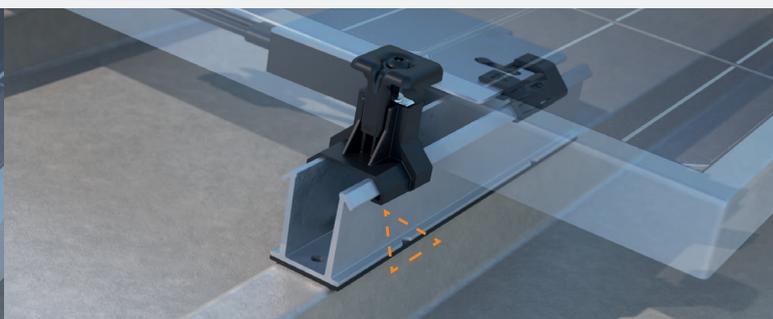
3. GRAMPO MODULAR UNIVERSAL

- Grampo universal de fixação do módulo: adequado para módulos fotovoltaicos com espessura entre 30 e 50 mm
- Pode ser utilizado como grampo intermédio ou terminal (em combinação com o suporte de grampo terminal)
- Pronto a usar
- Inclui a equalização dos painéis solares
- Disponível em cinza e preto



4. SUPORTE DE GRAMPO TERMINAL

- Suporte de grampo terminal para uma boa funcionalidade do grampo terminal
- Disponível em cinza e preto

**PERFIL DE MONTAGEM BAIXO**
COLOCADO RENTE AO TELHADO**PERFIL DE MONTAGEM ALTO**
PARA A INSTALAÇÃO DE UM OPTIMIZADOR OU
INSTALAÇÃO DE MICRO-INVERSORES

EXCECIONALMENTE FÁCIL DE MONTAR

ClickFit EVO Telhado metálico: universal, rápido e flexível

O ClickFit EVO para telhados metálicos foi especialmente desenvolvido para o instalador. O sistema é simples e consiste em apenas quatro componentes. O ClickFit EVO para telhados metálicos é adequado para todos os painéis fotovoltaicos comuns e qualquer tipo de telhado metálico. Graças às suas propriedades universais únicas, o sistema é muito flexível e rápido de montar.

Perfis de montagem compactos incluindo o perfil adaptador

Os perfis compactos Clickfit EVO de montagem em telhados metálicos têm orifícios previamente perfurados e uma borracha EPDM já colada. Isto poupa-lhe muito trabalho preliminar. O perfil alto tem um entalhe, o que lhe permite alinhar facilmente com o telhado. Isto elimina a necessidade de aplicar medidas de correção durante a instalação. Pode escolher entre um perfil de montagem baixo ou alto:

- Com o baixo perfil de montagem baixo os painéis fotovoltaicos são colocados rentes ao telhado.
- Com o perfil de montagem alto, existe espaço livre suficiente para montar todos os optimizadores disponíveis por baixo dos painéis, aumentando também a circulação de ar.

Para telhados trapezoidais e ondulados metálicos

Os perfis de montagem ClickFit EVO para telhados metálicos são adequados para todos os tipos de telhados trapezoidais e ondulados (para instalação horizontal, em combinação com o perfil adaptador). Instale os perfis de montagem diretamente num telhado trapezoidal ou ondulado metálico, quer com a orientação horizontal quer vertical. Os elementos de borracha EPDM nos perfis asseguram a impermeabilidade. Monte os perfis utilizando o parafuso autorroscante, sem necessidade de perfurar. Também pode montar os perfis utilizando rebites cegos, fazendo primeiro furos de 6,5 mm. Esta aplicação também é muitas vezes mais leve do que um sistema com calhas.

Telhados de perfil metálicos não normalizados: montagem no telhado com varão roscado

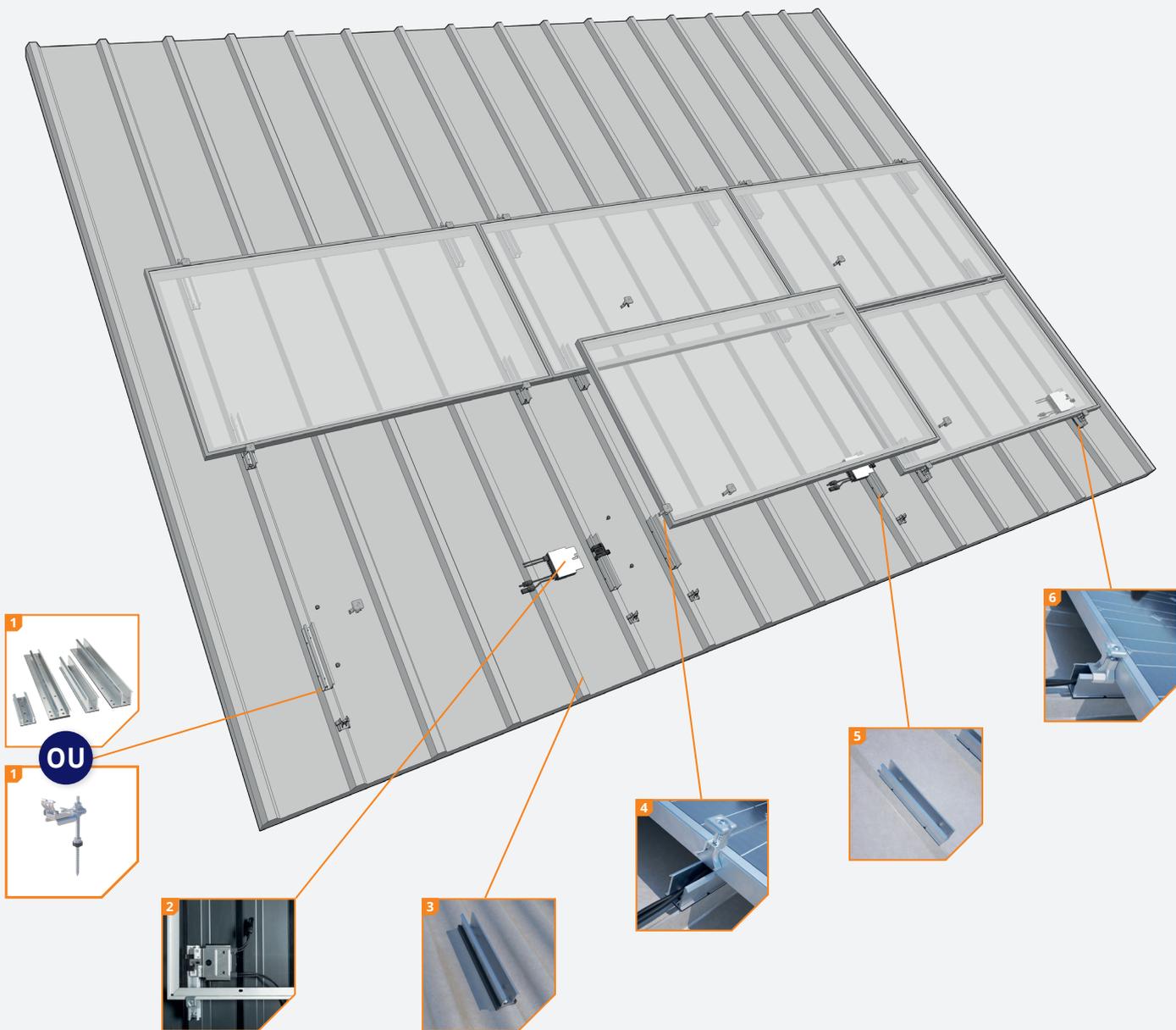
Com outros tipos de telhados metálicos, tais como folhas de chapas, basta simplesmente instalar o ClickFit EVO no telhado utilizando um varão roscado. O ClickFit EVO varão roscado é fornecido pré-montado e o adaptador flexível permite-lhe compensar de forma fácil e rápida as irregularidades do telhado 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 metálicos, o varão roscado também pode utilizar-se em telhados ondulados, em EPDM, betume e de telhas mediterrânicas. Em resumo: o varão roscado é o seu amigo versátil.

VANTAGENS PARA O INSTALADOR

- ✓ Escolha de perfis de montagem baixos/altos ou o varão roscado
- ✓ Apenas quatro componentes no telhado
- ✓ Necessária apenas uma ferramenta
- ✓ Opcional: perfil adaptador para telhado ondulado metálico
- ✓ 20 anos de garantia do produto

VANTAGENS PARA O CONSUMIDOR FINAL

- ✓ O telhado permanece intacto
- ✓ Para perfis de montagem: não é necessário perfurar
- ✓ Desenho estético, também disponível em preto
- ✓ Produto amplamente testado
- ✓ 20 anos de garantia do produto



1 Quatro perfis de montagem à escolha ou o varão roscado

Quatro tipos diferentes de perfis de montagem para telhados trapezoidais ou ondulados metálicos:

- Perfil de montagem baixo: vertical ou horizontal
- Perfil de montagem alto: vertical ou horizontal

Com outros tipos de telhado metálico, o varão roscado fornece a solução ideal para utilizar o ClickFit EVO como o seu sistema de montagem para módulos fotovoltaicos. A ligação por clique integrada permite-lhe encaixar as calhas universais no telhado num abrir e fechar de olhos. Em seguida, utilize o grampo universal de fixação do módulo e as tampas das extremidades para fixar o módulo fotovoltaico ao telhado.

2 Colocação do otimizador

O perfil de montagem alto proporciona espaço suficiente para a maioria dos otimizadores e micro-inversores.

3 Adequado para telhado ondulado

Em combinação com o perfil adaptador os perfis de montagem em instalação horizontal são também adequados para telhados ondulados. Os perfis de montagem em instalação vertical dispensam o perfil adaptador.

4 Grampo universal de fixação do módulo

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).

5 Perfis de montagem com borracha

Perfis de montagem curtos incluindo uma camada de borracha em EPDM.

6 Apenas 4 componentes

Para a montagem do ClickFit EVO para telhados metálicos são necessários apenas 4 componentes.

PERFIL DE MONTAGEM & FIXAÇÃO



ClickFit EVO para telhados metálicos - Perfil de montagem baixo horizontal
1008048



ClickFit EVO para telhados metálicos - Perfil de montagem baixo vertical
1008049



ClickFit EVO para telhados metálicos - Perfil de montagem alto horizontal
1008050



ClickFit EVO para telhados metálicos - Perfil de montagem alto vertical
1008051



ClickFit EVO Parafuso torx autorroscante 6,0x25mm T30 e SW10
1008085



ClickFit EVO Rebite
1008087

OU

VARÃO ROSCADO



ClickFit EVO Varão roscado	
M10x200mm	1008011
M10x250mm	1008012
M12x250mm	1008013
M12x300mm	1008014
M12x350mm	1008015 [DTO]



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 & SUPORTE DO GRAMPO 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

ACESSÓRIOS



ClickFit EVO Peça de acoplamento de 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



ClickFit EVO Perfil EPDM para telhado ondulado "Basic" - instalação horizontal
1008081



ClickFit EVO Perfil EPDM para telhado ondulado "Optimizer ready" - instalação horizontal
1008082

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



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  FOR
SOLAR PROFESSIONALS**

Esdec
Londenstraat 16
7418 EE Deventer
Países Baixos

 +31 850 702 000
 info@esdec.com