ESDEC

INNOVATIVE **MOUNTING SYSTEMS**



# FIABLE ET RAPIDE
# INSTALLATION SUR TOITS INCLINÉS

CLICKFIT EVO

**TOIT EN** TUILES

www.esdec.com

CLICKFIT EVO

**TOIT EN** TUILES

**Montage de panneaux solaires. Il est possible de le faire plus intelligemment, plus rapidement et plus facilement. Nos systèmes de montage sont constitués de composants légers et robustes qui simplifient l'installation des modules solaires. Cela permet d'économiser du temps, de l'espace et de l'énergie.**

# CLICKFIT EVO; SIMPLE ET RAPIDE

Le système ClickFit EVO est doté d'une connexion intelligente par clic et ne comprend que quatre composants, quel que soit le type de toit en pente. Cela rend l'installation encore plus facile, car vous économisez les outils, le nombre d'opérations et le temps.

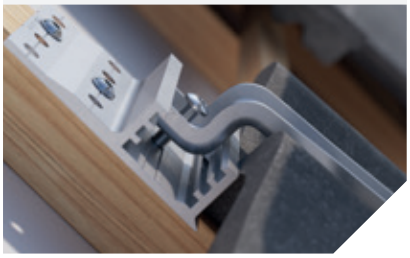
**Fixation au choix ; pinces ou vis**

Pour les toits en tuiles, Esdec propose plusieurs solutions afin que vous puissiez toujours choisir le produit qui convient le mieux à votre toit. Avec le crochet Universal Hook, vous l'installez facilement sans percer la structure du toit.

Dans certaines situations, vous préférez cependant visser. Parce que vous préférez cette méthode de fixation ou parce que la situation l'exige. Choisissez alors le crochet ClickFit EVO Truss Hook ou le crochet Roof Hook Pro. Ces crochets ont une plaque supérieure plus large, que vous vissez sur le chevron. Cela vous donne de la flexibilité dans le positionnement et le vissage du crochet de toit.



**GRANDES POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE**
Le crochet Roof Hook Pro peut être réglé horizontalement et en 3 hauteurs. Le crochet Universal Hookest réglable en hauteur à l'infini. Cela permet au crochet de se connecter facilement à toutes les combinaisons courantes de tuiles et de lattes.

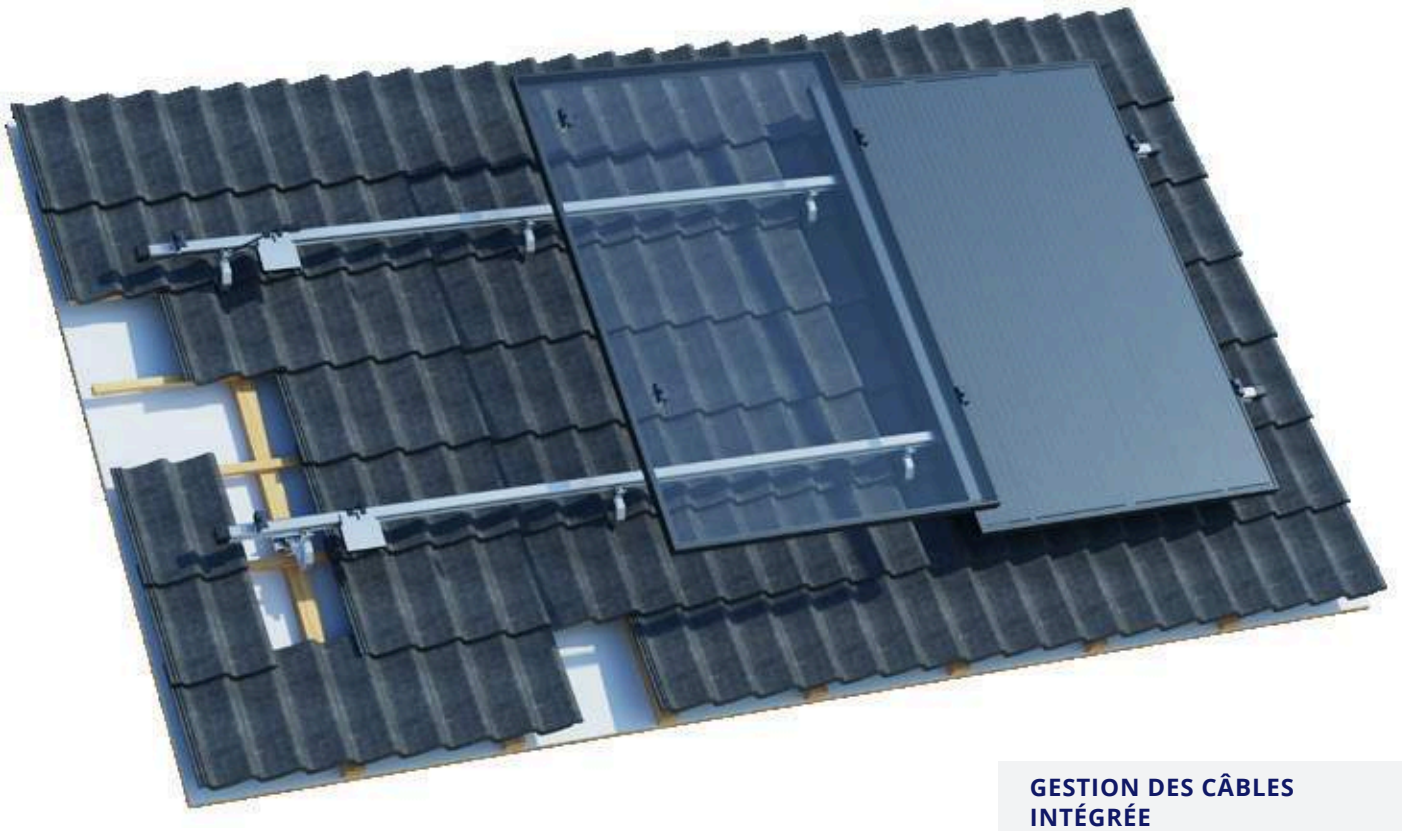


**CONNEXION PAR SIMPLE CLIC**
Les crochets de toit de la gamme ClickFit EVO sont dotés d'un système d'emboîtement à alignement automatique. Le rail de montage est ainsi toujours facile et rapide à assembler.



**CROCHETS OU VIS**
Le crochet de toit ClickFit EVO est disponible en plusieurs variantes. Crochets, vis, vous avez le choix !





**TOUJOURS AVEC LES BONNES MESURES**
L'étrier universel et les étriers intermédiaire et final de 60 mm sont réglables en hauteur et convienent donc aux panneaux solaires dont l'épaisseur du cadre est comprise entre 30 et 50 mm.





**GESTION DES CÂBLES INTÉGRÉE**
Les câbles et les connecteurs sont maintenus en place de manière nette et sûre par le crochet de toit. Vous pouvez également cliquer simplement l'optimiseur ou le micro-onduleur sur le rail à l'aide du clip MLPE.



# LES 4 COMPOSANTS DE CL

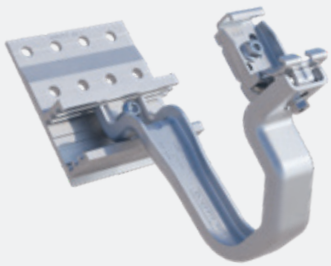
## 1. CROCHETS DE TOIT
**Fixation au choix, crochets ou vis**



### Crochet Universal Hook / Crochet Universal Hook LT
- Réglable en hauteur en continu
- Fixation par pincement
- Montage vertical et horizontal possible grâce à un raccord à cliquet rotatif à alignement automatique
- Gestion intégrée des câbles
- La variante LT est également résistante aux températures d'installation extra-froides (-5°C).
- Revêtement Magnelis pour une protection supplémentaire contre la corrosion
- Recouvrement maximal des tuiles de 140 mm

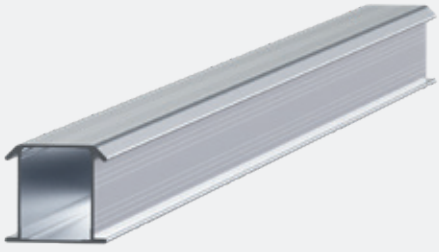


### Crochet Truss Hook
- Fixation par vissage à la structure du toit
- Réglable en hauteur en continu
- Montage vertical et horizontal possible grâce à un raccord à cliquet rotatif à alignement automatique
- Gestion intégrée des câbles
- Revêtement Magnelis pour une protection supplémentaire contre la corrosion
- Recouvrement maximal des tuiles de 140 mm



### Crochet Roof Hook Pro
- Fixation sécurisée aux chevrons à l'aide de vis
- Réglable horizontalement
- 3 réglages en hauteur (36, 44 en 52 mm)
- 5 mm d'espace entre la tuile et le crochet
- Résistance à la neige et au vent
- Connexion par clic à alignement automatique
- Revêtement Magnelis pour une protection supplémentaire contre la corrosion
- Recouvrement maximal des tuiles de 90 mm

## 2. RAIL DE MONTAGE



### Rail de montage
- Léger
- Solide
- Des clics au lieu de vis

# ICKFIT EVO

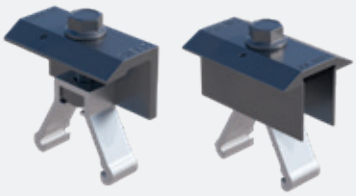
## 3. ETRIER POUR MODULE

Esdec propose un choix d'étriers universels de 35 mm et de 60 mm. Les deux étriers sont réglables en hauteur et conviennent donc à tous les panneaux solaires dont l'épaisseur du cadre est comprise entre 30 et 50 mm. Les étriers sont pré assemblés et réalisent la continuité électrique des panneaux solaires.



### Etrier universel

- Applicable comme Etrier Intermédiaire et Etrier Final en combinaison avec l'embout de terminaison
- Disponible en gris et en noir



### Etrier intermédiaire et final de 60mm

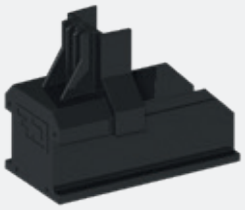
- L'étrier Final peut être combinéavec le bouchon d'extrémité simple.
- Disponible en noir.

## 4. EMBOUT DE TERMINAISON

Les embouts de terminaison sont une finition élégante et coupe-vent et sont disponibles en gris et en noir.

### Embout de terminaison prolongé

- Supporte l'étrier universel



### Embout de terminaison simple



## MyEsdec

Un seul compte permet d'accéder à tous les outils et services proposés par Esdec, c'est MyEsdec. Un portail en ligne qui permet d'accéder aux outils existants tels que le Calculateur Esdec, la Esdec Academy et notre dernière application Esdec OnSite. Afin de rendre les connaissances et compétences requises accessibles à tous, l'utilisation de MyEsdec est gratuite.

Rendez-vous sur
**www.esdec.com/fr/my-esdec**
et découvrez la commodité par vous-même.

## Garantie

ClickFit EVO satisfait pleinement aux exigences et normes en vigueur. ClickFit EVO est livré avec une garantie unique de 20 ans. Ceci garantit la qualité du système.

- Utilisation de matériels de haute qualité
- Testé de manière exhaustive
- 20 ans de garantie du produit



# LES AVANTAGES DE CLICKFIT EVO

### INSTALLATION FACILE
Tous les systèmes de montage ont été conçus pour faciliter la tâche de l'installateur.

### GAIN DE TEMPS MAXIMAL
Les systèmes de montage peuvent être installés en quelques étapes seulement, ce qui permet de gagner du temps.

### MOINS DE RISQUES
Nos systèmes de montage sont soumis à des tests approfondis et répondent aux exigences les plus strictes en matière de sécurité, ce qui les protège contre les dommages et les fuites.

### NOMBRE MINIMUM D'OUTILS NÉCESSAIRES
Grâce aux techniques intelligentes et au petit nombre de composants, l'installateur n'a pas besoin de beaucoup d'outils.

## CROCHETS DE TOIT



ClickFit EVO Crochet universal hook
1008040



ClickFit EVO Crochet universal hook LT
1008040-LT



ClickFit EVO Crochet truss hook
1008045



ClickFit EVO Crochet Roof Hook Pro
1008041

## ACCESSOIRES



ClickFit EVO Coupleur de rail
1008061



ClickFit EVO MLPE Clip poids léger
1008067



ClickFit EVO MLPE Clip poids lourd
1008068



ClickFit EVO Entretoise caoutchouc
1008063



ClickFit EVO Aide au montage avec passe-câble
1008064



ClickFit EVO Vis autoperceuse 6.3x42mm SW10/T30
1003016 (requise pour l'installation du rail vertical)

## RAIL DE MONTAGE



ClickFit EVO Rail de montage

| | |
|---|---|
| ClickFit EVO Rail de montage 1188 mm | 1008131 |
| ClickFit EVO Rail de montage 2338 mm | 1008132 |
| ClickFit EVO Rail de montage 3488 mm | 1008133 |
| ClickFit EVO Rail de montage 3500 mm | 1008007 |
| ClickFit EVO Rail de montage 4638 mm | 1008134 |
| ClickFit EVO Rail de montage 5770 mm | 1008135 |

## ETRIER MODULE & EMBOUT



ClickFit EVO Etrier universel gris
1008020



ClickFit EVO Etrier universel noir
1008020-B



ClickFit EVO Embout de terminaison
1008060



ClickFit EVO Embout de terminaison
1008060-B



ClickFit EVO Bouchon de terminaison
1008066-B



ClickFit EVO 60 mm Etrier intermédiaire noir
1008021-B



ClickFit EVO 60 mm Etrier final noir
1008022-B



# BUILDING VALUE FOR SOLAR PROFESSIONALS

**Esdec**
Londenstraat 16
7418 EE Deventer
Nederland

+31 850 702 000
info@esdec.com

ESDEC

INNOVATIVE **MOUNTING SYSTEMS**



# INSTALLATION RAPIDE ET FIABLE
## SUR TOITS INCLINÉS

CLICKFIT EVO

**TOIT EN** FIBRE-CIMENT

www.esdec.com

# LES QUATRE COMPOSANTS DU SYSTÈME CLICKFIT EVO

CROCHET DE MONTAGE




Les toits en tôle ondulée du type de vague 177/51 qui répondent aux exigences applicables énoncées dans EN 494

OU

VIS DOUBLE FILETAGE



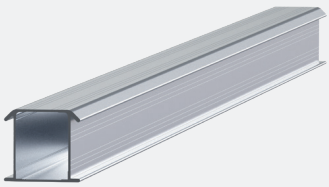
Tous les autres types de tôles ondulées

## 1.1 CROCHET DE MONTAGE

- Un Crochet de montage
- Facile à monter par le haut
- Hauteur réglable en continu
- Répartition uniforme de la charge
- Clicker autocentré : plus simple et plus rapide
- Rail de montage uniquement placé verticalement
- Passe-câble intégré
- Pour les nouvelles constructions et les bâtiments existants
- Seul le positionnement des panneaux solaires en mode paysage est possible

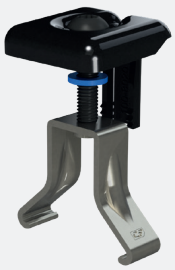
## 1.2 VIS DOUBLE FILETAGE

- Vis double filetage entièrement préassemblée
- Remplace la vis pour plaque de toiture ondulée existante
- Réglable en hauteur
- Compense les irrégularités du toit jusqu'à 10 degrés
- Orientable sur 360 degrés
- Clicker autocentré : simple et rapide
- Le rail de montage peut être installé horizontalement ou verticalement
- Pour orienter les panneaux solaires en mode paysage ou portrait
- Pour les nouvelles constructions et les bâtiments existants
- Disponible en trois longueurs et deux épaisseurs pour les pannes/ chevrons en bois



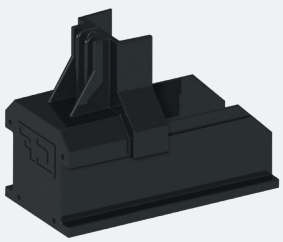
## 2. RAIL DE MONTAGE

- Encliquetage rapide et aisé dans le clicker ClickFit EVO du crochet
- Disponible en différentes longueurs
- Rails raccordables à l'aide d'un coupleur



## 3. FIXATION UNIVERSELLE

- Étrier universel pour module : convient aux panneaux solaires dotés d'un cadre d'une épaisseur comprise entre 30 et 50 mm
- Utilisable entre panneaux ou en bordure avec un embout terminal
- Montage classique
- Adaptation parfaite au panneau solaire
- Disponible en gris ou noir



## 4. EMBOUT TERMINAL

- L'embout terminal soutient l'étrier de fixation
- Offre un rendu esthétique
- Disponible en gris ou noir

CLICKFIT EVO

**TOIT EN** FIBRE-CIMENT



# FACILITÉ D'INSTALLATION SUR LE TOIT

### ClickFit EVO Toiture ondulée : simple et rapide

ClickFit EVO Toiture ondulée a été spécialement développé pour être utilisé avec le système réputé ClickFit EVO sur les toits en tôle ondulée, comme on en trouve souvent dans le secteur agricole. Ce système de montage simple comprend seulement quatre composants et peut être installé sur des toits existants ou nouveaux. Grâce à ses propriétés universelles, le système est très rapide et facile à monter. Posez simplement le système de montage sur le toit en tôle ondulée à l'aide des crochets de montage ou des vis double filetage.

### Crochet de montage ClickFit EVO

Le Crochet de montage ClickFit EVO est fixé aux vis du panneau de toit dans la panne, ce qui garantit que le toit reste 100 % étanche. Le Crochet de montage convient au type d'ondulation 177/51 ; il s'adapte exactement à l'arrête du toit, il est soutenu au niveau des creux. Cela garantit une répartition uniforme des forces et des charges de pression minimales, ce qui contribue à la robustesse globale du système.

### La vis double filetage compense les irrégularités du toit jusqu'à 10 degrés

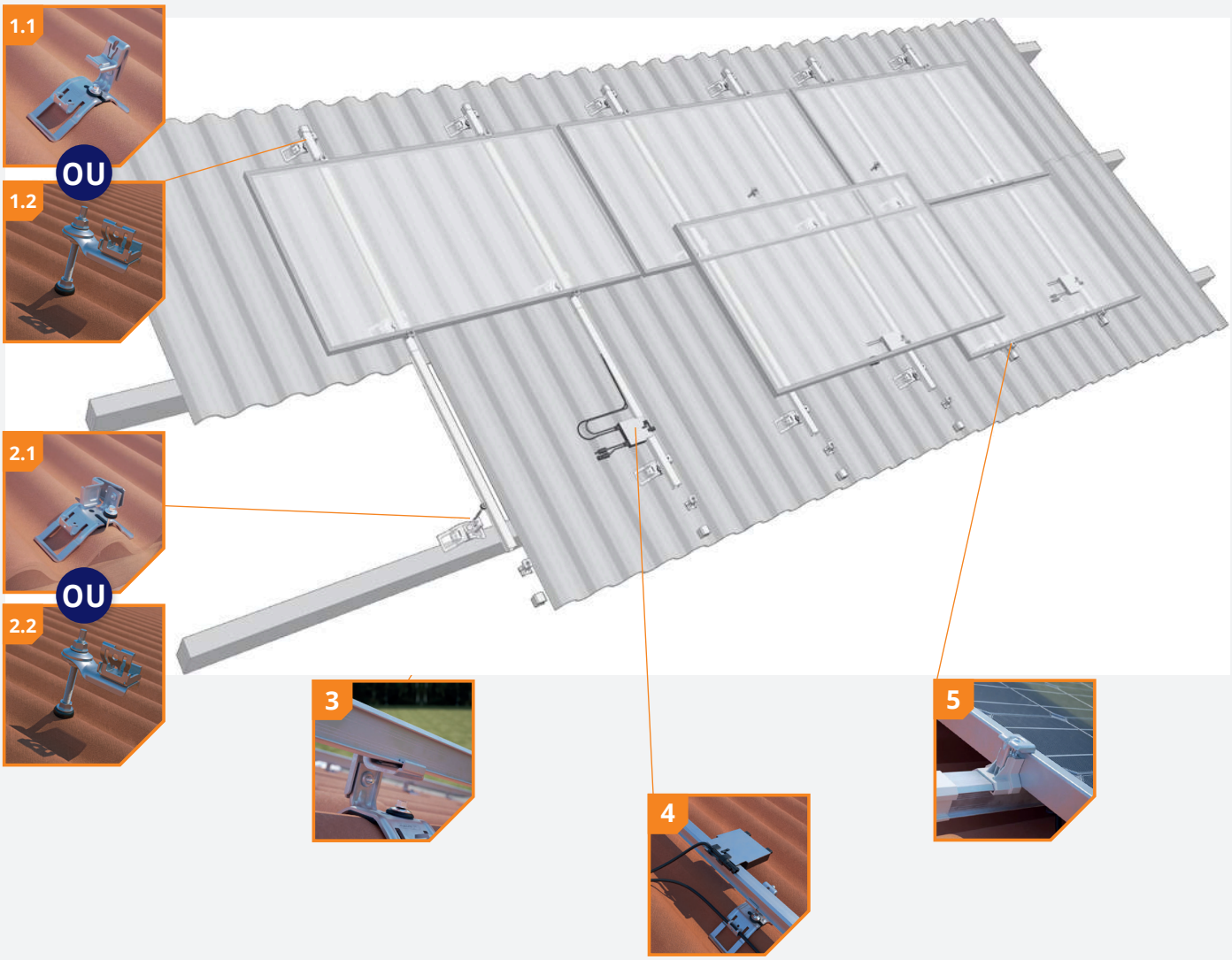
Grâce à la vis double filetage ClickFit EVO, vous pouvez installer rapidement des panneaux solaires sur tous les types de toiture ondulée. La vis double filetage est livrée pré-assemblée et l'adaptateur flexible permet de compenser facilement et rapidement les irrégularités du toit jusqu'à 10 degrés. Le crochet universel ClickFit EVO monté en standard sur la vis double filetage, est compatible avec les composants standards de la gamme ClickFit EVO, tels que les rails universels, les étriers pour modules et les embouts. En plus de convenir aux toits en tôle ondulée, cette vis double filetage peut également être utilisée sur les toits en acier, en EPDM, en bitume et en tuiles romaines.

### AVANTAGES POUR L'INSTALLATEUR

- Positionnement en mode paysage ou portrait
- Quatre composants sur le toit
- Un seul outil nécessaire
- Installation rapide et facile
- Produit garanti 20 ans

### AVANTAGES POUR LE CLIENT

- 100 % étanche
- Le toit reste intact
- Design esthétique, également disponible en noir
- Produit largement testé
- Produit garanti 20 ans




### 1 Crochet de montage ou vis double filetage

Le crochet de montage et la vis double filetage sont livrés entièrement préassemblés. La hauteur du crochet de montage est réglable en continu. Utilisez simplement le filetage de la vis pour régler la vis double filetage à la hauteur requise.

### 2 Fixation avec les vis pour tôle ondulée existante

Le crochet de montage comporte un évidement qui facilite la fixation du crochet de montage aux vis en tôle ondulée.

**La vis double filetage remplace les vis pour panneau ondulé**

Partout où une vis double filetage est insérée, elle remplace la vis pour panneau ondulé existante.

### 3 Clicker exclusif

Le crochet de montage et la vis double filetage sont tous deux dotés d'un clicker auto-centré, ce qui facilite l'installation du rail de montage par le haut.

### 4 Passe-câble intégré

Les câbles et les connecteurs sont maintenus en place de manière nette et sûre par le crochet de montage. Vous pouvez également cliquer simplement l'optimiseur ou le microonduleur sur le rail à l'aide du clip MLPE pour optimiseur.

### 5 Toujours avec les bonnes mesures

L'étrier universel pour modules est réglable en hauteur et convient donc aux panneaux solaires dont l'épaisseur du cadre est comprise entre 30 et 50 mm. Grâce à sa conception intelligente, cet étrier peut être utilisé comme étrier intermédiaire et comme étrier d'extrémité (en combinaison avec le capuchon d'extrémité).

## ATTACHES DE TOIT



**ClickFit EVO Crochet de montage pour tôle ondulée**
1008090



**ClickFit EVO Vis double filetage**

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

## RAIL DE MONTAGE



**ClickFit EVO Rail de montage**

| | |
|---|---|
| Rail de montage 1188mm | 1008131 |
| Rail de montage 2338mm | 1008132 |
| Rail de montage 3488mm | 1008133 |
| Rail de montage 3500mm | 1008007 |
| Rail de montage 4638mm | 1008134 |
| Rail de montage 5770mm | 1008135 |

## FIXATION DE MODULE & EMBOUT TERMINAL



**ClickFit EVO Fixation de module universel gris**
1008020



**ClickFit EVO Fixation de module universel noir**
1008020-B



**ClickFit EVO Embout terminal gris**
1008060



**ClickFit EVO Embout terminal noir**
1008060-B



**ClickFit EVO Embout terminal sans fixation gris**
1008066



**ClickFit EVO Embout terminal sans fixation noir**
1008066-B



**ClickFit EVO Embout de fixation terminal gris**
1008065



**ClickFit EVO Embout de fixation terminal noir**
1008065-B

## MATÉRIAUX DE MONTAGE



**ClickFit EVO Vis autoperceuse 6.3x42mm SW10/T30**
1003016 (requise pour l'installation du rail vertical)

## ACCESSOIRES



**ClickFit EVO Raccord pour rail de montage**
1008061



**ClickFit EVO Clip Poids léger jusqu'à 2kg**
1008067



**ClickFit EVO Clip Poids lourd de 2 à 8kg**
1008068



**ClickFit EVO Aide au montage avec passe-câble**
1008064



**ClickFit EVO Embouts Torx 30**
1008069

## Calculateur

Le calculateur Esdec vous permet de gérer et de calculer tous vos projets, tant pour les toits inclinés que pour les toits plats. Une seule plateforme regroupant tous les systèmes de montage Esdec pour un calcul optimal de votre projet.

- Gain de temps : gérez tous vos projets sur une seule plateforme
- Un seul calculateur pour les projets portant sur des toits inclinés ou plats
- Tous les calculs sont basés sur des tests exhaustifs et les normes de sécurité les plus récentes

Calculs illimités : utilisez le calculateur pour vos propres calculs de projet sans limite de hauteur de toit. Le calculateur prend également en compte la catégorie de terrain et la zone de vent pour fournir des conseils précis, spécifiques à votre projet.

Allez sur **esdec.com/fr/calculateur/**

## Garantie

La garantie ClickFit EVO est entièrement conforme aux exigences et normes en vigueur. ClickFit EVO est livré avec une produit garanti unique de 20 ans. C'est la garantie de la qualité du système.

- Utilisation de matériaux de haute technologie
- Testé à grande échelle
- Produit garanti de 20 ans



# BUILDING VALUE FOR SOLAR PROFESSIONALS

**Esdec**
Londenstraat 16
7418 EE Deventer
les Pays-Bas

+31 850 702 000
info@esdec.com