

ESDEC

INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS

MODE D'EMPLOI FR
SYSTÈME DE MONTAGE
SUR TOIT EN FIBROCIMENT
CONFIGURATION PAYSAGE

CLICKFIT EVO

TOIT EN FIBROCIMENT

www.esdec.com

CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ

Ces instructions de montage doivent être conservées dans un endroit sûr pour une utilisation ultérieure!

Pour la durée et les conditions de la garantie, nous vous recommandons de contacter votre fournisseur. En outre, nous renvoyons à nos conditions générales de vente et de livraison, qui sont disponibles sur demande. Le fabricant décline toute responsabilité pour tout dommage ou blessure résultant du non-respect des présentes instructions d'installation et des précautions habituelles lors du transport, de l'installation et de l'utilisation du système d'installation ClickFit.

En raison de la recherche constante d'améliorations, le produit peut s'écarter dans les détails de ce qui est décrit dans ces

CONDITIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION

Généralités

Le non-respect des réglementations mentionnées dans ce document peut entraîner la perte de toute garantie et de toute responsabilité du fait des produits. Les données, commentaires et conseils contenus dans ce document sont contraignants et doivent être vérifiés pour s'assurer de leur exhaustivité et de leur actualité. Esdec BV se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

Stabilité et état du toit

Le toit doit être en bon état et suffisamment solide pour supporter le poids des panneaux solaires, y compris les matériaux supplémentaires, le vent et la charge de neige. Vérifiez la stabilité du toit et ajustez le toit / la construction si nécessaire. En cas de doute, faites appel à un ingénieur en structure. Veillez à ce que la réserve de charge du toit ne soit pas localement ou complètement dépassée.

Avertissements de sécurité

- Avant de commencer l'installation, vous devez vous familiariser avec le matériau dont sont faites les plaques en fibrociments.
- Ce produit n'est pas adapté aux toiles contenant de l'amiante.
- L'installation du système de montage ClickFit doit être effectuée de manière standard par un personnel technique qualifié (au moins 2 personnes qualifiées).
- L'ajout ou l'omission de pièces peut avoir un effet préjudiciable sur le fonctionnement et est fortement déconseillé !
- Avant l'installation des panneaux solaires, le toit doit être propre, sec, plat et exempt d'algues, etc.
- Évitez toute installation par vent fort et sur une surface de toit humide et lisse.
- Travaillez toujours sur un toit en pente avec une protection contre les chutes et, si nécessaire, avec des filets de sécurité, des garde-corps et des passerelles.
- Portez des chaussures avec un bout renforcé et des semelles antidérapantes robustes.
- Portez toujours des vêtements de protection appropriés lorsque vous effectuez des interventions.
- Utilisez toujours un dispositif d'aide au levage ou de levage pour déplacer du matériel (panneaux solaires, etc.)
- Placez toujours une échelle sur une surface solide et stable.
- Placez toujours l'échelle à un angle d'environ 75° et laissez-la dépasser d'environ 1 mètre au-dessus du bord du toit.
- Si possible, fixez l'échelle au sommet avec une corde ou une sangle de serrage.
- Travaillez de préférence selon le manuel "travailler en toute sécurité sur les toits".

Champ d'application ClickFit

- Zone de vent (1 à 3)
- Hauteur du toit (3 - 13 m). Si votre toit est plus haut, veuillez contacter Esdec.
- Type de toiture: Toit en fibrociment
- Pente du toit: entre 15 et 60 degrés (35 degrés est optimal)

instructions. C'est pourquoi les instructions données ne servent que de guide pour l'installation du produit mentionné dans ce manuel.

Ce manuel a été rédigé avec le plus grand soin, mais le fabricant décline toute responsabilité pour les erreurs qu'il pourrait contenir ou pour les conséquences qui pourraient en découler. En outre, tous les droits sont réservés et aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit.

Zone périphérique

La distance des panneaux solaires à la crête et à la gouttière doit être d'au moins 30 cm en raison de la charge du vent. La distance des panneaux solaires au côté du toit doit être d'au moins 30 cm. Aucun panneau solaire ne peut être placé dans cette zone, ni en totalité ni en partie.

Normes, spécifications et règlements

Lors de l'installation du système de montage, il est important de suivre les instructions d'installation et les normes associées afin de prévenir tout accident. Respectez tout particulièrement les normes, les prescriptions et les règles suivantes :

Installation Photovoltaïques

- NF EN1990 :2002/A1 :2006
- NF EN 1991-1-3:2003

Eurocodes structureaux
Eurocode – Actions générales - charges de neige NF EN 1991-NF EN 1991-1-4:2005
Eurocode – Actions générales - actions du vent
Système Photovoltaïque connexion structurelles
Installations électriques à basse tension
Installation photovoltaïque autonomes
Protection contre la foudre

- CEN/TR 16999 :2019
- NF C15-100 :2015 (IEC 60364-serie)
- UTE C15-712 serie
- NF EN-IEC 62305-serie

Code du Travail France – 2017 universel et Quatrième partie :

- Article R 4121-1 à R 4121-4
- Article R 4224-4 et R 4224-20
- Article R 4224-5 à R 4224-8
- Article R. 4323-58 et R 4323-59
- Article R. 4323-69 à R 4323-80

Santé et sécurité au travail
Document d'évaluation des risques
Personnel autorisé
Protégé les travailleurs contre les chutes
Travailler en toute sécurité en altitude
Échafaudages

La liste ci-dessus des règlements et règlements est informatif et vise uniquement à attirer l'attention sur la conception, le développement et la mise en œuvre d'une installation de système de production d'énergie photovoltaïque.

Les règlements changent constamment. Par conséquent, avant de commencer un projet, nous vous conseillons de consulter l'état le plus à jour des réglementations internationales, nationales et régionales pour votre pays.

Les données d'information ont été compilées avec le plus grand soin et, par conséquent, aucun droit ne peut être obtenu.

Démantèlement et démontage

Éliminez le produit conformément aux lois et règlements locaux.

Garantie

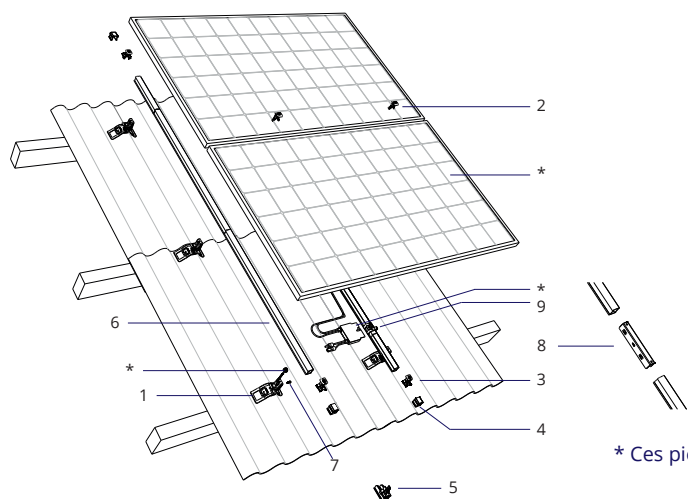
Garantie selon les conditions de garantie d'Esdec BV. Celles-ci peuvent être consultées sur le site web www.esdec.com

Responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages ou blessures causés par le non-respect (strict) des instructions de sécurité et des consignes de ce manuel, ou par la négligence lors de l'installation du produit et de tout accessoire mentionné dans ce document.

- Sous réserve de toute erreur d'impression

1 LISTE DE PIÈCES



CARACTÉRISTIQUES DU TOIT



P (onde)	177mm
R1 (rayon extérieur)	50,5mm
R2 (rayon extérieur)	51,5mm
H	51mm

Les tôles ondulées de type 177/51 qui répondent aux exigences applicables telles que stipulées dans la norme NEN EN 494 sont supportées par le support de montage.

* Ces pièces ne sont pas fabriquées par Esdec

CROCHET DE MONTAGE



1. ClickFit EVO Crochet de montage pour tôle ondulée
1008090

RAIL DE MONTAGE



6. ClickFit EVO Rail de montage
Rail de montage 1060 1008001
Rail de montage 2065 1008002
Rail de montage 3080 1008103
Rail de montage 4095 1008104
Rail de montage 5110 1008105
Rail de montage 6130 1008106
Rail de montage 3500 1008007

FIXATION DE MODULE & EMBOUT TERMINAL



2. ClickFit EVO Fixation de module universel gris
1008020

2B. ClickFit EVO Fixation de module universel noir
1008020-B



3. ClickFit EVO Embout de fixation terminal gris
1008065

3B. ClickFit EVO Embout de fixation terminal noir
1008065-B



4. ClickFit EVO Embout terminal sans fixation gris
1008066

4B. ClickFit EVO Embout terminal sans fixation noir
1008066-B



5. ClickFit EVO Embout terminal gris (option)
1008060

5B. ClickFit EVO Embout terminal noir (option)
1008060-B

ACCESSOIRES DE FIXATION



7. Vis de sécurité 5.5x48mm T30
1008095

ACCESSOIRES

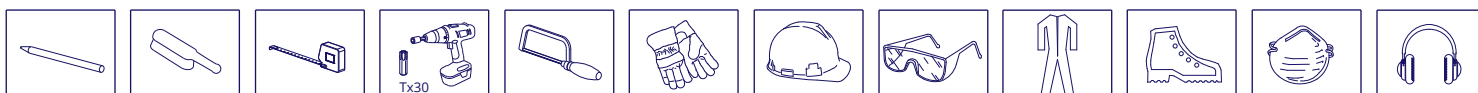


8. ClickFit EVO Raccord pour rail de montage
1008061

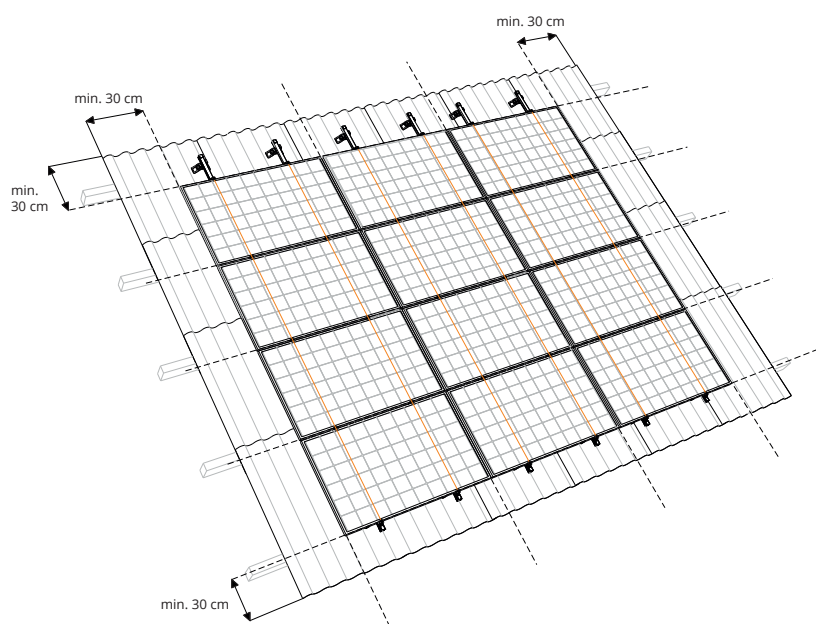
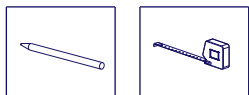


9. ClickFit EVO Clip de câblage "optimizer ready" pour rail de montage
1008062

OUTILS ET RESSOURCES



2 PRÉPARATIFS POUR LE MONTAGE



1 DÉTERMINER L'ÉTAT DU TOIT



⚠ Attention: assurez-vous que votre toit est en bon état !

2 POSITIONNER LES PANNEAUX SOLAIRES

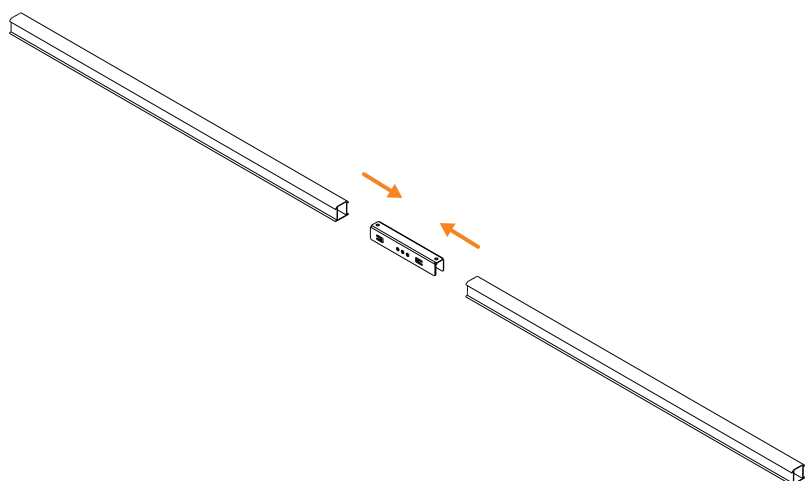
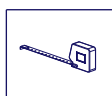
⚠ Attention: Placez les panneaux solaires sur une surface de toit qui n'a pas d'ombre, l'ombre a un effet néfaste sur le rendement des panneaux solaires.

3 MESURER ET BALISER

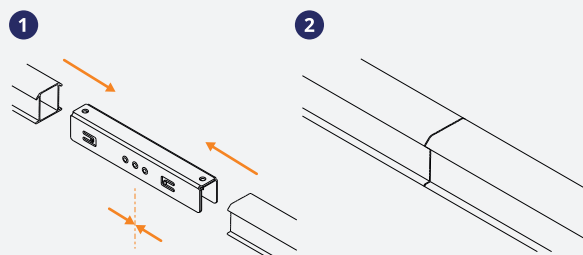
1. Calculez l'espace dont vous avez besoin en fonction des dimensions de votre panneau.
2. Laissez 30 cm de champ libre autour du générateur (30 cm de la crête et de la gouttière en raison de la charge du vent).
3. Tracez les lignes où le champ de panneaux sera situé ainsi que les rails et les supports.

⚠ Attention: Dans de nombreux cas, il n'est pas autorisé de monter sur les pièces de crête. Lisez le manuel d'instructions de votre fournisseur de plaque ondulée.

3 PRÉASSEMBLER LES RAILS (OPTION)

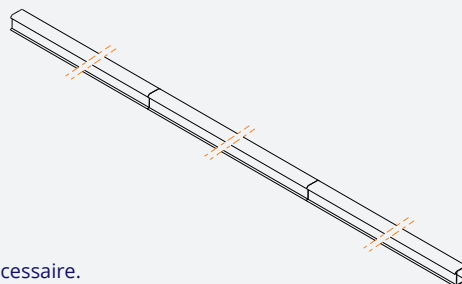


1 DÉTERMINER LA LONGUEUR TOTALE DES RAILS ET FIXER LES RAILS À L'AIDE DE COUPLEURS SI NÉCESSAIRE



⚠ Attention: pour une longueur totale de rail supérieure à 15 mètres, la dilatation est obligatoire.

2 RELIER LES RAILS ENTRE EUX JUSQU'À LA LONGUEUR TOTALE REQUISE *



* Si nécessaire.