ESDEC

INNOVATIVE **MOUNTING SYSTEMS**



FIABLE ET RAPIDE

INSTALLATION SUR BAC ACIER

CLICKFIT EVO

TOITURE EN ACIER

www.esdec.com

LES 4 COMPOSANTS DE BASE DU CLICKFIT EVO TOIT EN ACIER

BAS



1.1 MONTAGE BAS

- Profilé de montage bas
- Positionné près du toit
- Le système contient 4 composants

1 *Convient pour un toit en acier ondulé en combinaison avec un profil d'adaptateur supplémentaire*

OU

HAUT



1.2 MONTAGE AVEC OPTIMISEUR

- Profilé de montage surélevé
- Lors de l'installation d'un optimiseur ou d'un micro-onduleur
- Le système contient 4 composants

2 *Convient pour un toit en acier ondulé en combinaison avec un profil d'adaptateur supplémentaire*



2. VIS AUTOFOREUSE

- Vis plaque autoforeuse pour ne pas avoir à pré-percer
- Montage avec un seul outil
- Vis autoforeuse SW10 HEX/T30
- Les profilés de montage sont fixés sur les tôles métalliques à l'aide de vis autoforeuse ou de rivets



3. ETRIER UNIVERSEL

- Étrier universel pour module : convient aux panneaux solaires dotés d'un cadre d'une épaisseur comprise entre 30 et 50 mm
- À utiliser comme étrier intermédiaire et étrier final (en combi naison avec le support d'étrier final
- Assemblé en standard
- Assure la liaison équipotentielle des panneaux solaires
- Disponible en gris et noir



4. SUPPORT D'ETRIER FINAL

- Support d'étrier final pour une bonne fonctionnalité de serrage d'extrémité
- Disponible en gris et noir

CLICKFIT EVO

TOITURE EN ACIER



PROFIL DE MONTAGE BAS
POSITIONNÉ PRÈS DU TOIT



PROFIL DE MONTAGE HAUT
POUR L'INSTALLATION D'UN OPTIMISEUR OU D'UN MICRO-ONDULEUR

MONTAGE AVEC LA PLUS GRANDE FACILITÉ

Le ClickFit EVO Toit en Acier: universel, rapide et flexible

Le ClickFit EVO Toit en Acier a été spécialement développé pour l'installateur solaire. Le système est clair et ne comprend que quatre composants. Le ClickFit EVO Toit en Acier convient à tous les panneaux solaires courants et à tous les types de toit en acier. Grâce aux propriétés universelles uniques, le système est très flexible et rapide à assembler.

Profilés de montage compacts, y compris le profil d'adaptateur

Les profilés de montage de toit en acier compacts Clickfit EVO ont des trous pré-perforés et un joint EPDM pré-collé. Cela vous fait économiser beaucoup de travail préliminaire. Le profil de montage haut (paysage) possède une encoche, vous pouvez donc l'aligner facilement sur le toit. Cela signifie que vous n'avez plus à appliquer de mesures de correction lors de l'installation. Vous pouvez choisir parmi un profil de montage bas et haut :

- Grâce au profilé de montage bas, vous pouvez positionner les panneaux solaires près du toit.
- Avec le profilé de montage haut, il y a suffisamment d'espace libre pour monter tous les grands optimiseurs disponibles sous les panneaux.

Pour les toits en bac acier et ondulé

Les profilés de montage ClickFit EVO pour toit en acier conviennent à tous les types de toits en bac acier ou en tôle ondulée (en combinaison avec le profilé d'adaptation pour l'orientation en paysage). Vous installez les profilés de montage directement sur un toit en bac acier ou en tôle ondulée, verticalement pour une orientation paysage ou horizontalement pour une orientation portrait. Les éléments en caoutchouc EPDM sur les profilés garantissent l'étanchéité à l'eau. Vous montez les profilés à l'aide de la vis autoforeuse, sans aucun perçage. Vous pouvez également monter les profilés à l'aide de rivets en perçant d'abord des trous Ø 6,5 mm. Cette application est également plus légère qu'un système de rails.

Toits en profilés d'acier non standard : montage sur le toit à l'aide d'une vis double filetage

Sur d'autres types de toits en acier, comme pour les plaques sous tuile (PST), il suffit de monter le ClickFit EVO sur le toit à l'aide d'une vis à double filetage. La vis à double filetage ClickFit EVO est livrée prête à l'emploi et l'adaptateur flexible permet de compenser facilement et rapidement les irrégularités du toit jusqu'à 10 degrés. Le clicker 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. Idéal pour les toits en acier, cette vis à double filetage convient également aux toits en tôle ondulée, EPDM, bitumés et tuiles romaines.

AVANTAGES POUR L'INSTALLATEUR

- Choix de profilés de montage bas/haut ou de la vis à double filetage
- Seulement quatre composants sur le toit
- Un seul outil nécessaire
- En option : profilé adaptation pour toit en tôle ondulée

AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR FINAL

- Le toit reste intact
- Pour le montage des profilés : pas de perçage inutile
- Design esthétique, également disponible en noir
- Produit largement testé
- Produit garantie 20 ans

PROFILE DE MONTAGE & FIXATION


ClickFit EVO pour toiture en acier - Profilé de montage bas, paysage
1008048


ClickFit EVO pour toiture en acier - Profilé de montage bas, portrait
1008049


ClickFit EVO pour toiture en acier - Profilé de montage haut, paysage
1008050


ClickFit EVO pour toiture en acier - Profilé de montage haut, portrait
1008051


ClickFit EVO Vis autoforeuse 6.0x25 mm SW10 HEX/T30
1008085


ClickFit EVO Rivet
1008087

OU

VIS A DOUBLE FILETAGE


ClickFit EVO Vis à double filetage

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


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

ETRIER DE MODULE ET SUPPORT DE D'ÉTRIER FINAL


ClickFit EVO Etrier universel pour module gris
1008020


ClickFit EVO Etrier universel pour module noir
1008020-B


ClickFit EVO Embout de terminaison gris
1008060


ClickFit EVO Embout de terminaison noir
1008060-B


ClickFit EVO Bouchon sans support d'étrier final gris
1008066


ClickFit EVO Bouchon sans support d'étrier final noir
1008066-B


ClickFit EVO Support d'étrier final gris
1008065


ClickFit EVO Support d'étrier final noir
1008065-B

ACCESSOIRES


ClickFit EVO Raccord pour rail de montage
1008061


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


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


ClickFit EVO Aide au montage avec passe-câble
1008064


ClickFit EVO Embouts Torx 30
1008069


ClickFit EVO Profil adaptateur EPDM toit en acier ondulé Paysage 'basic'
1008081


ClickFit EVO Profil adaptateur EPDM toit en acier ondulé Paysage 'Optimizer ready'
1008082

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 **eu.esdec.com/fr/calculateur/**

Garantie

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

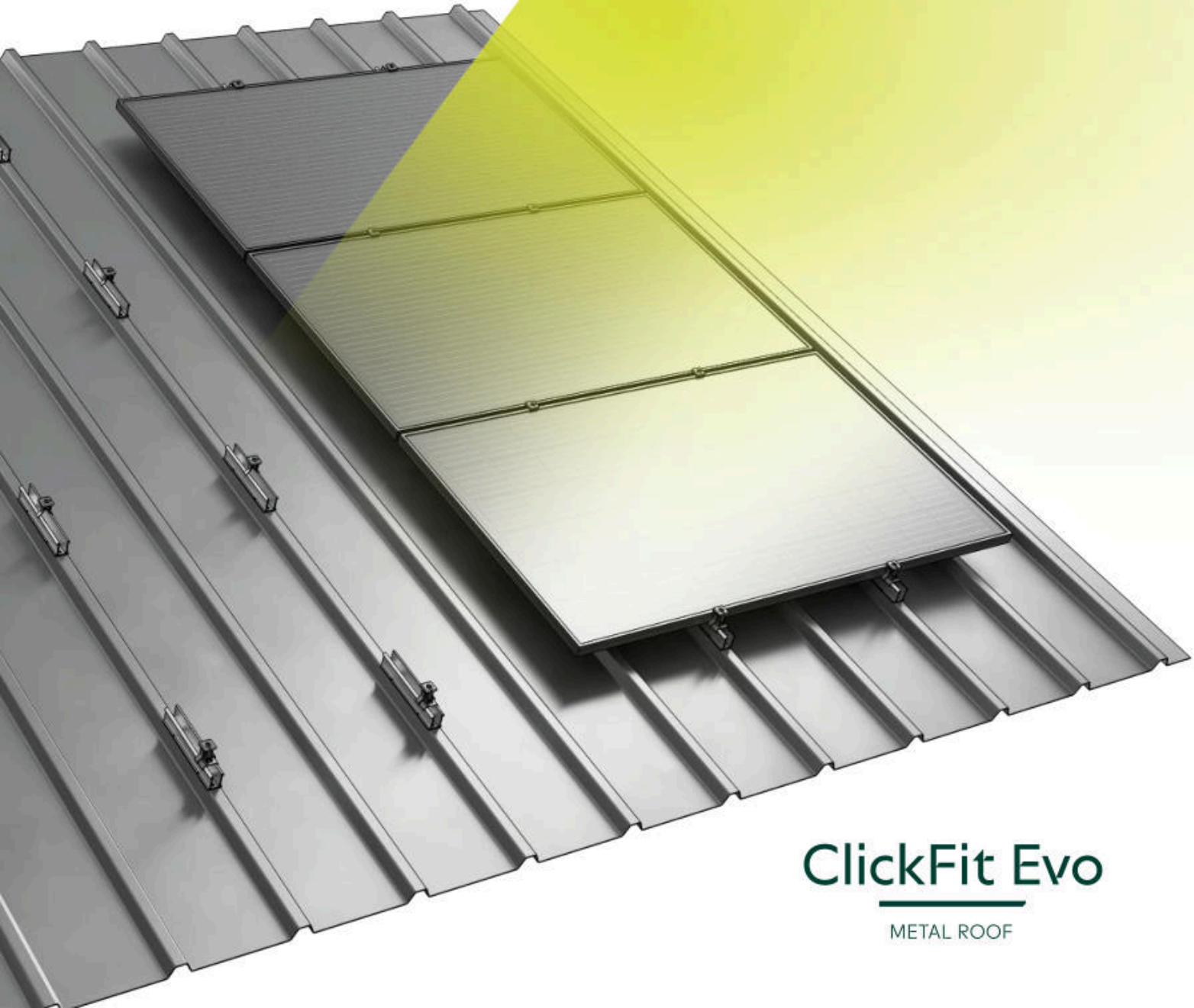
- Utilisation de matériaux de haute technologie
- Testé à grande échelle
- Garantie produit de 20 ans



ENSTALL

ESDEC

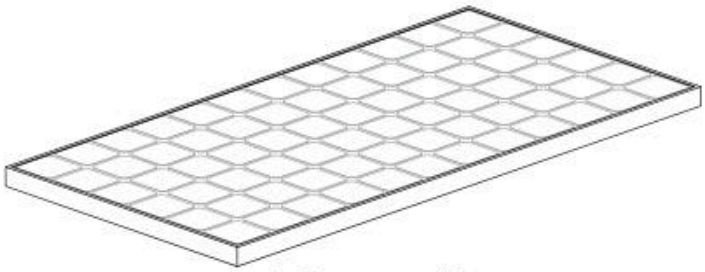
Mode d'emploi
ClickFit EVO Toit en Acier



ClickFit Evo

METAL ROOF

4.3 Liste des pièces du système de montage en configuration paysage



1. Panneau solaire



2. Profilé de montage toit en tôles métalliques « Optimizer ready » paysage
Réf. : 1008050



2A. Profilé de montage toit en tôles métalliques « Basic » paysage
Réf. : 1008048



3. Profilé adaptateur EPDM toit en tôles métalliques ondulées « Optimizer ready » paysage
Réf. : 1008082
*optionnel



3A. Profilé adaptateur EPDM toit en tôles métalliques ondulées « Basic » paysage
Réf. : 1008081
*optionnel



4. Vis autotaraudeuse 6,0x25 mm
SW10 HEX/T30
Réf. : 1008085



4A. Rivet Magnatite EVO ClickFit
Réf. : 1008087



5. Support de pince d'extrémité gris
Réf. : 1008065

5B. Support de pince d'extrémité noir
Réf. : 1008065-B



6. Pince universelle pour modules grise
Réf. : 1008020

6B. Pince universelle pour modules noire
Réf. : 1008020-B

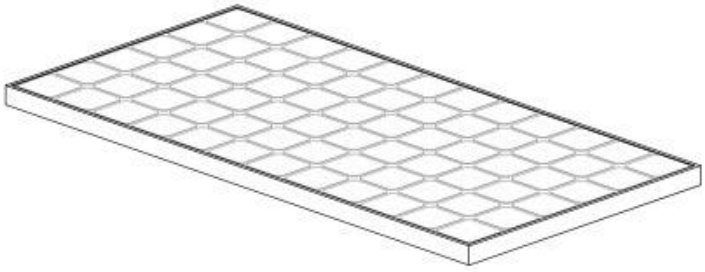


7A. ClickFit EVO MLPE Clip Poids léger
Réf. : 1008067



7B. ClickFit EVO MLPE Clip Poids lourd
Réf. : 1008068

4.4 Liste des pièces du système de montage en configuration portrait





5. Support de pince d'extrémité gris
Réf. : 1008065

5B. Support de pince d'extrémité noir
Réf. : 1008065-B

1. Panneau solaire



2. Profilé de montage toit en tôles métalliques « Optimizer ready » portrait
Réf. : 1008051



6. Pince universelle pour modules grise
Réf. : 1008020



2A. Profilé de montage toit en tôles métalliques « Basic » portrait
Réf. : 1008049

6B. Pince universelle pour modules noire
Réf. : 1008020-B



4. Vis autotaraudeuse 6,0x25 mm
SW10 HEX/T30
Réf. : 1008085



7A. ClickFit EVO MLPE Clip Poids léger
Réf. : 1008067



4A. Rivet Magnatite EVO ClickFit
Réf. : 1008087



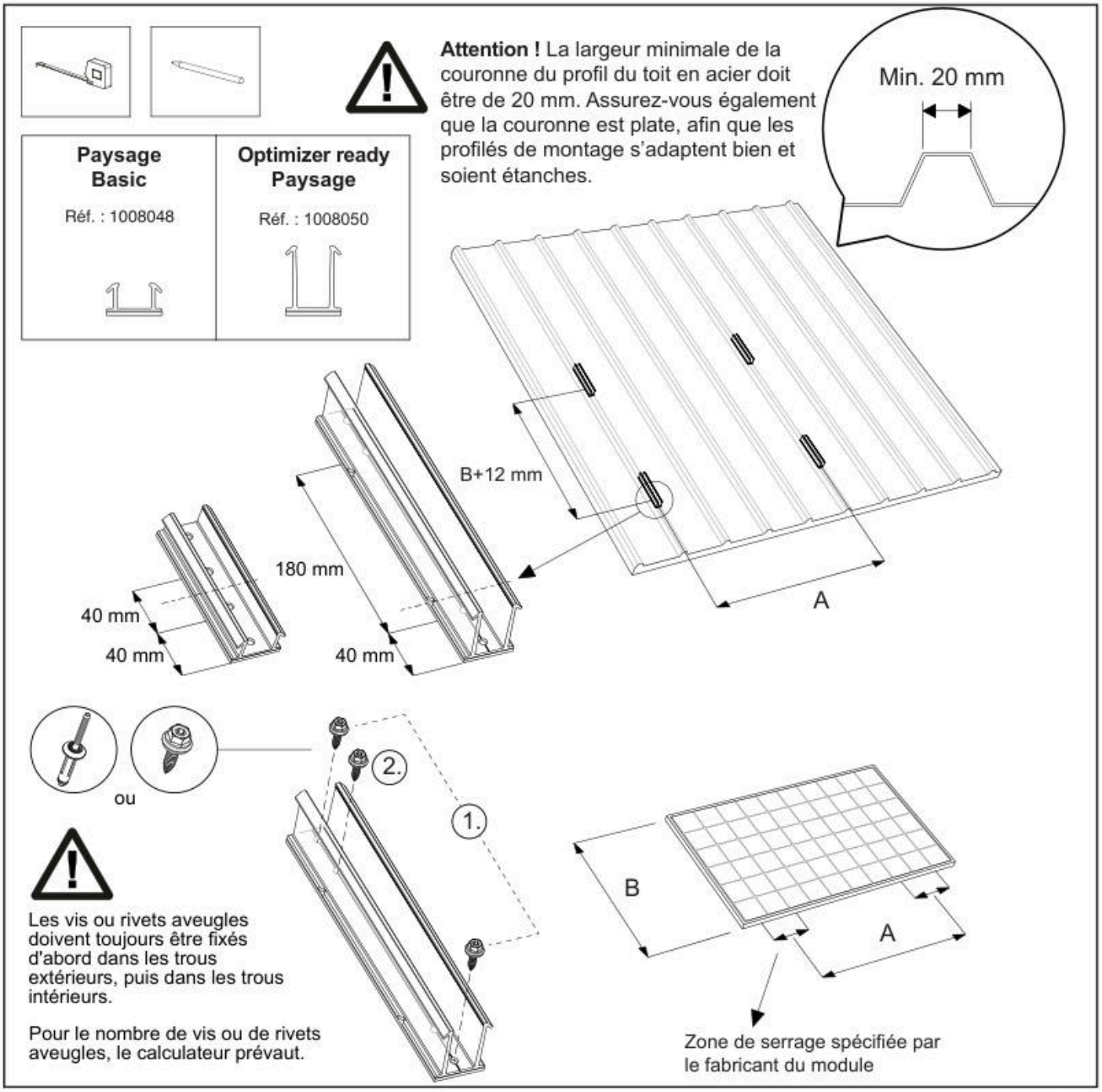
7B. ClickFit EVO MLPE Clip Poids lourd
Réf. : 1008068

6. Installation du système en configuration paysage

6.1 Positionnement des profilés de montage

Attention ! Dans le cas d'un toit en tôles métalliques ondulées, le profilé de montage en configuration paysage « Optimizer ready ou Basic » doit être équipé d'un profilé d'adaptation EPDM sur la face inférieure (voir chapitre 8.2 en annexe).

Vous pouvez déterminer la position des profilés de montage en fonction de l'emplacement des panneaux solaires sur le toit. Les profilés de montage doivent être positionnés à une distance B+12 mm dans le sens de la hauteur sur le toit en tôles métalliques, où 12 mm est l'espace minimum entre les panneaux. Les profilés de montage doivent être positionnés à une distance A dans le sens horizontal du toit en tôles métalliques. Répartissez les profilés de montage (par panneau) dans le sens de la largeur proportionnellement à la ligne où les panneaux solaires seront installés.
Attention ! Veillez à ce que les profilés de montage soient alignés les uns par rapport aux autres.
Attention ! Pour le nombre de vis ou de rivets aveugles par profilé de montage, le calculateur prévaut.
Attention !Les vis ou rivets aveugles doivent toujours être fixés d'abord dans les trous extérieurs, puis dans les trous intérieurs.
Attention ! Le profilé de montage pour toit en tôles métalliques « Optimizer ready » paysage est utilisé dans les instructions.



7. Installation du système en configuration portrait

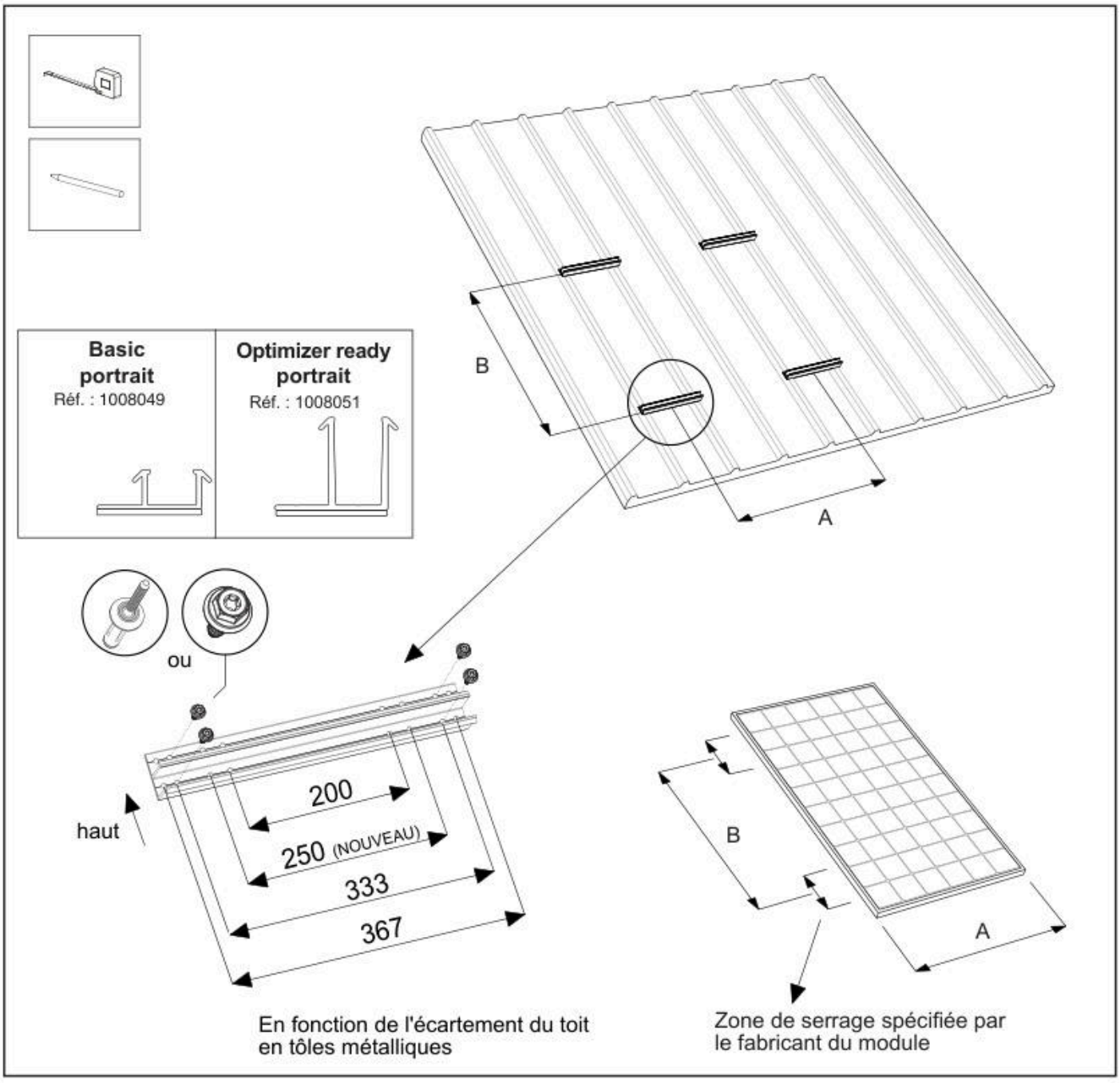
7.1 Positionnement des profilés de montage

Vous pouvez déterminer la position des profilés de montage en fonction de l'emplacement des panneaux solaires sur le toit.
Les profilés de montage doivent être positionnés à une distance A dans le sens horizontal du toit en tôles métalliques.
Veillez à ce que la configuration des trous des profilés de montage corresponde à la forme du centre supérieur du toit en tôles.
Veillez à ce que la bride du profilé de montage soit orientée vers le haut. Répartissez les profilés de montage (par panneau) dans le sens de la largeur proportionnellement à la ligne où les panneaux solaires seront installés.
Les profilés de montage doivent être positionnés à une distance B dans le sens de la hauteur sur le toit en tôles métalliques.

Attention ! Veillez à ce que les profilés de montage soient alignés les uns par rapport aux autres.

Attention ! Pour ce qui concerne le calcul du nombre de profilés de montage, le calculateur prévaut.

Attention ! ILe profilé de montage pour toitures en métal « Optimizer ready » est utilisé dans les instructions.



8. ANNEXE

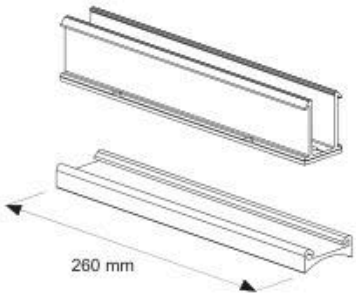
8.1 Installation du profilé adaptateur ondulé pour installations paysage

Attention ! Dans le cas d'un toit en tôles métalliques ondulées, le profilé de montage en configuration paysage « Optimizer ready ou Basic » doit être équipé d'un profilé d'adaptation EPDM sur la face inférieure. Le profilé adaptateur EPDM présente un creux sur la face inférieure afin de s'adapter au toit en tôles métalliques ondulées.

Suivez les étapes ci-dessous pour monter le profilé de montage sur le profilé adaptateur EPDM.

1. Positionnez le profilé de montage au-dessus du profilé adaptateur EPDM.
2. Faites coulisser le profilé de montage latéralement dans le profilé adaptateur.
3. Poussez le bord en caoutchouc (rabat) autour du bord du profilé.
4. Le profilé de montage est prêt à être monté sur le toit en tôles métalliques ondulées. (Voir chapitre 6.1 Positionnement des profilés de montage).

Optimizer ready



Profilé de montage toit en tôles métalliques « Optimizer ready »
Réf. : 1008050

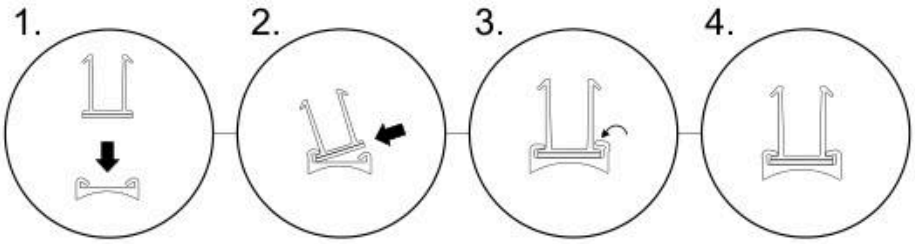
Profilé adaptateur EPDM toiture en tôles métalliques ondulées « Optimizer ready » paysage
Réf. : 1008082
*optionnel
Rayon min : 48 mm
Rayon max. : 52 mm

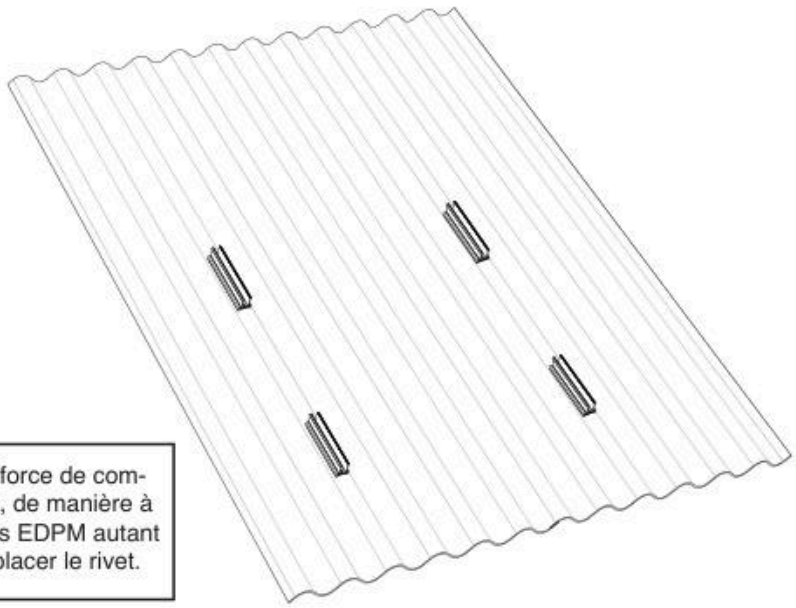
Basic



Profilé de montage toit en tôles métalliques « Basic » paysage
Réf. : 1008048

Profilé adaptateur EPDM toiture en tôles métalliques ondulées « Basic » paysage
Réf. : 1008081
*optionnel
Rayon min : 48 mm
Rayon max. : 52 mm





Veillez à appliquer une force de compression manuellement, de manière à compresser les couches EDPM autant que possible avant de placer le rivet.

ESDEC

INNOVATIVE **MOUNTING SYSTEMS**



INSTALLATION RAPIDE ET FIABLE SUR TOITS INCLINÉS

CLICKFIT EVO

TOIT À **JOINT DEBOUT**

www.esdec.com

LES 4 COMPOSANTS DU CLICKFIT EVO JOINT DEBOUT



JOINT PLIE DOUBLE
S-5-E Mini



JOINT PLIE SIMPLE
ET JOINT PRESSION
S-5-S Mini



JOINT ARRONDI
S-5-Z Mini

1. PINCE A JOINT

- Pince à joint préassemblée
- Pince de haute qualité ; fourni par S-5!
- Fixé en position par une vis de serrage Torx
- Clicker ClickFit à alignement automatique
- Orientation portrait ou paysage au choix



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

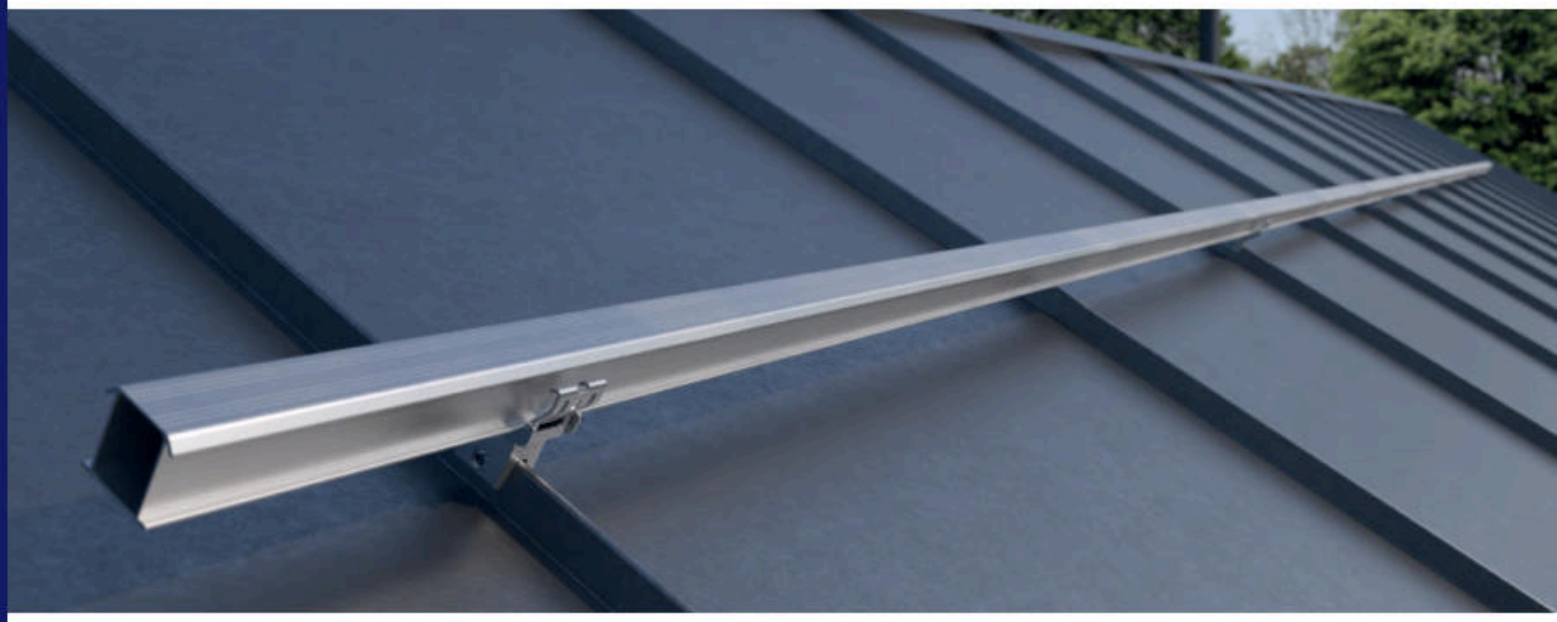


4. EMBOUT TERMINAL

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

CLICKFIT EVO

TOIT À **JOINT DEBOUT**



FACILE A INSTALLER SUR LE TOIT

ClickFit EVO Joint debout : facile et rapide

ClickFit EVO pour les toits à joint debout a été spécialement conçu pour monter le système bien connu ClickFit EVO sur les toits à joint debout. Ce système de montage est constitué de 4 composants seulement permettant le montage de tous les panneaux solaires standard sur les toits à joint debout, armé d'un seul outil. Avec ClickFit EVO, vous pouvez monter les panneaux solaires sur le toit en un rien de temps ! Les pinces qui sécurisent les rails sur le joint debout sont préassemblés et déjà équipés du clicker réputé du ClickFit EVO et d'une vis Torx. Pour vous, un vrai gain de temps à l'installation !

Des joints pliés simples aux joints pliés doubles, sans oublier les joints arrondis

Le système ClickFit EVO convient à la plupart des toits à joint debout courants, à l'exception des toits à joint en cuivre. Il existe des pinces pour les joints pliés simples ou doubles, les joints pression et les joints arrondis. Nous sommes fiers d'utiliser les pinces brevetées S-5 ! comme base de notre solution de montage. Choisissez la pince correspondant au type de joint utilisé. La pince est préassemblée avec notre clicker unique ClickFit EVO ; vous n'avez plus qu'à serrer la pince avec la vis Torx sur le joint. Puis emboîtez les rails dans les clickers et montez les panneaux solaires. Les pinces à joint ne pénètrent pas dans le toit, qui reste totalement imperméable à l'eau.

Rails horizontaux ou verticaux possibles

Grâce au clicker rotatif ClickFit EVO sur les pinces à joint, le système de montage peut être utilisé à la fois en orientation portrait et en orientation paysage, avec un rail horizontal ou vertical. Pour assurer la rigidité maximale du système, nous recommandons de monter les rails horizontalement par-dessus les joints. Autre avantage : cette orientation offre une grande flexibilité dans le positionnement des panneaux solaires.

Notre astuce : utilisez notre calculateur pour générer une évaluation calculée de votre projet ; grâce à la grande rigidité du système ClickFit EVO, il y a fort à parier que vous pourrez omettre quelques joints et réduire vos coûts d'achat et votre temps d'installation !

AVANTAGES POUR L'INSTALLATEUR

- Pince à joint préassemblée
- Seulement 4 composants sur le toit
- Un seul outil nécessaire
- Installation rapide et facile
- Produit garantie 20 ans

AVANTAGES POUR VOTRE CLIENT

- Totalement imperméable
- Le toit reste intact
- Design esthétique, également disponible en noir
- Produit largement testé
- Produit garantie 20 ans

ATTACHES DE TOIT



ClickFit EVO Pince Joint arrondi 23mm
1008031



ClickFit EVO Pince Joint double plié 9mm
1008033



ClickFit EVO Pince Joint plié simple 14mm
1008035

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

ACCESSOIRES



ClickFit EVO Raccord pour rail de montage
1008061



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



ClickFit EVO MLPE Clip Poids lourd 2 à 8kg
1008068



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



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.

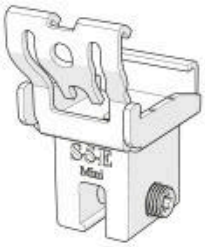
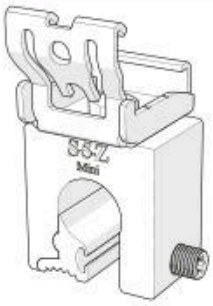
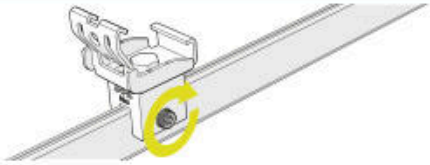
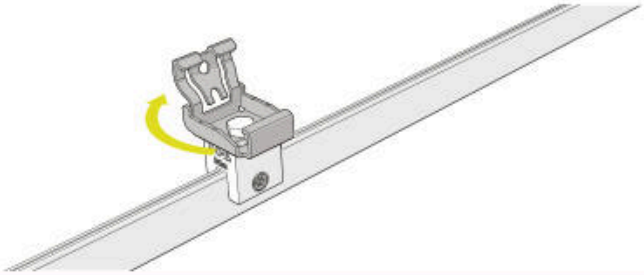
Allez sur **esdec.com/fr/calculateur/**

Garantie

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

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

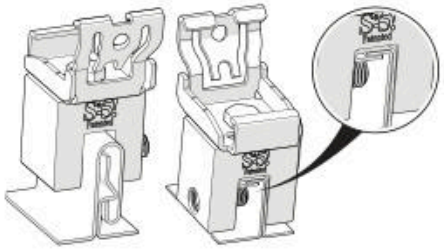
APPLICATION

pince à joint debout			
			
Référence	1008035	1008033	1008031
Compatible avec	Toit à joint debout plié simple Toit à joint pression	Toit à joint debout plié double	Toit à joint debout arrondi
Ouverture du joint	14mm	9mm	ø23mm
			
Fixation	Directement sur le joint		
			
Clicker	Rotatif pour le montage horizontal et vertical des rails		

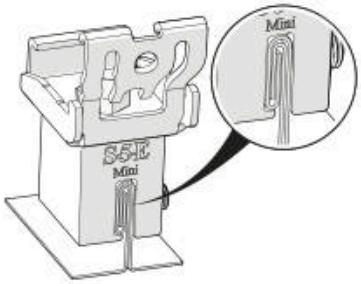
Utilisez le calculateur pour déterminer l'orientation de rail appropriée pour votre projet. Le calculateur tient compte, par exemple, du type de couverture et de la structure porteuse du toit.

3. Fixation des pinces à joint debout

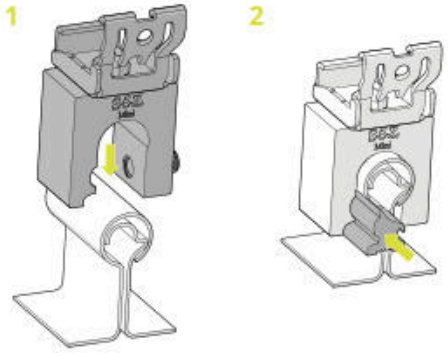
1 Placez l'étrier sur le joint



1008035



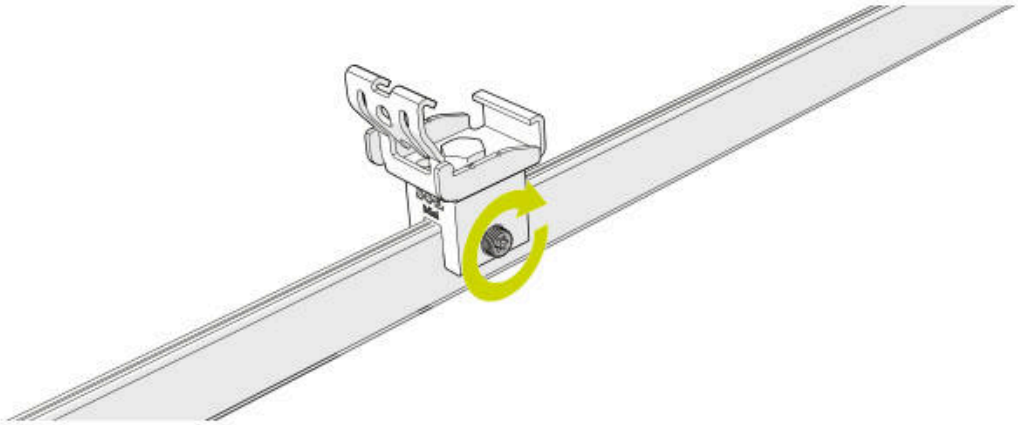
1008033



1008031

2 Serrez la vis





3 Tournez le clicker dans l'orientation appropriée

