

Notice de montage pour toiture ardoise avec crochets réglables



Mise en garde !

Pour votre propre sécurité, lisez préalablement ce manuel d'utilisation



Consigne de sécurité

-Prenez toutes les précautions nécessaires afin d'éviter les chutes et les blessures corporelles lors de l'installation.



-Faites vous aider d'une tierce personne pour la manipulation des pièces encombrantes du kit.



-Ne marcher pas sur les panneaux solaires

Choix de l'emplacement

Pour que le rendement des panneaux soit optimum, il faut éviter au maximum les ombrages. Évitez les cheminées, arbres et tout obstacle susceptible de masquer le soleil. Si possible, positionnez les panneaux les plus hauts possible sur le toit, proche du faitage.

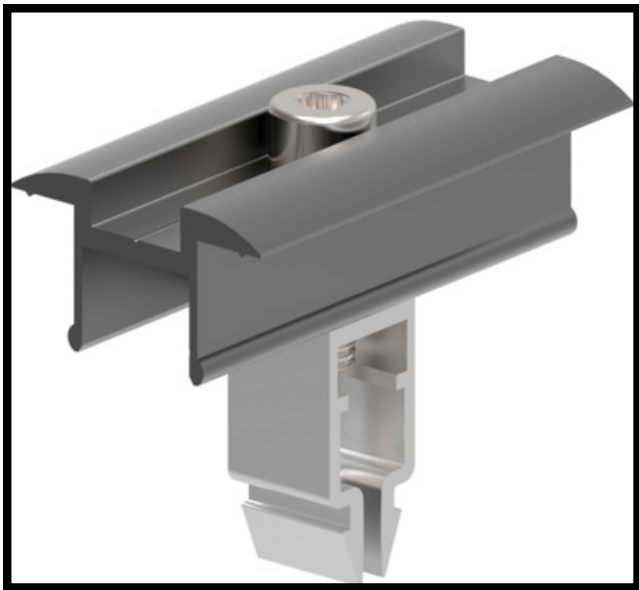
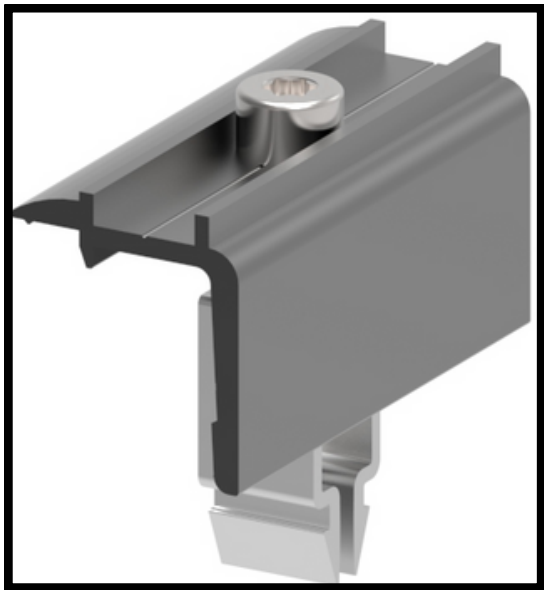
Descriptif des composants



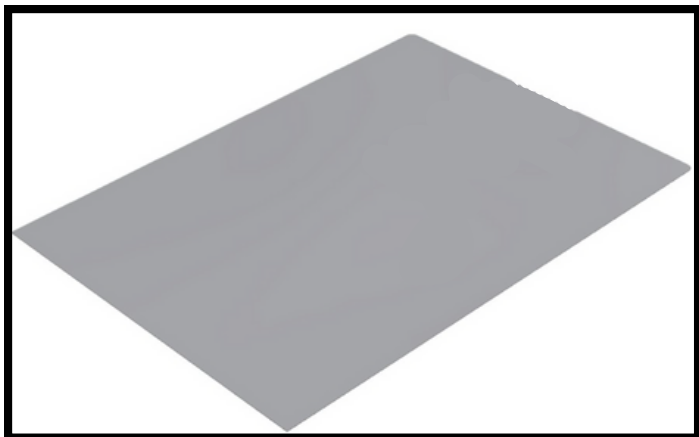
Rails



Embouts fin de rails



Pinces de fixation latérales et centrales
noires anodisées 30-40mm



Bardeaux pour crochets
de toiture



Crochets de toit pour
ardoise en inox



Vis tirefonds 60 mm



Connecteurs de rails

Montage

Etape 1

Une fois que vous avez défini l'emplacement de vos panneaux solaires et étudié le plan de calepinage, procédez au retrait des ardoises à l'endroit où les crochets de fixation seront posés.

Veillez à bien respecter les recommandations du fabricant concernant la position des pinces de fixation, et donc des rails, et l'orientation des panneaux (se référer à l'étape 6).

Etape 2 : Utilisation des bardeaux

Avant de repositionner l'ardoise au-dessus du crochet, il est important de choisir la méthode d'intégration des bardeaux en fonction de l'état et des caractéristiques de vos ardoises (taille, forme, ardoises neuves ou anciennes, état de surface, etc.) :

- **Option 1 : Bardeau sous le crochet uniquement**

Glissez le bardeau sous le crochet, entre celui-ci et l'ardoise inférieure. Cette configuration convient particulièrement si l'ardoise du dessus est en bon état et épouse bien le crochet.



Si vous avez choisi l'option 1 (bardeau sous le crochet uniquement), vous pouvez directement passer à l'étape 3.

- **Option 2 : Bardeau au-dessus du crochet uniquement**

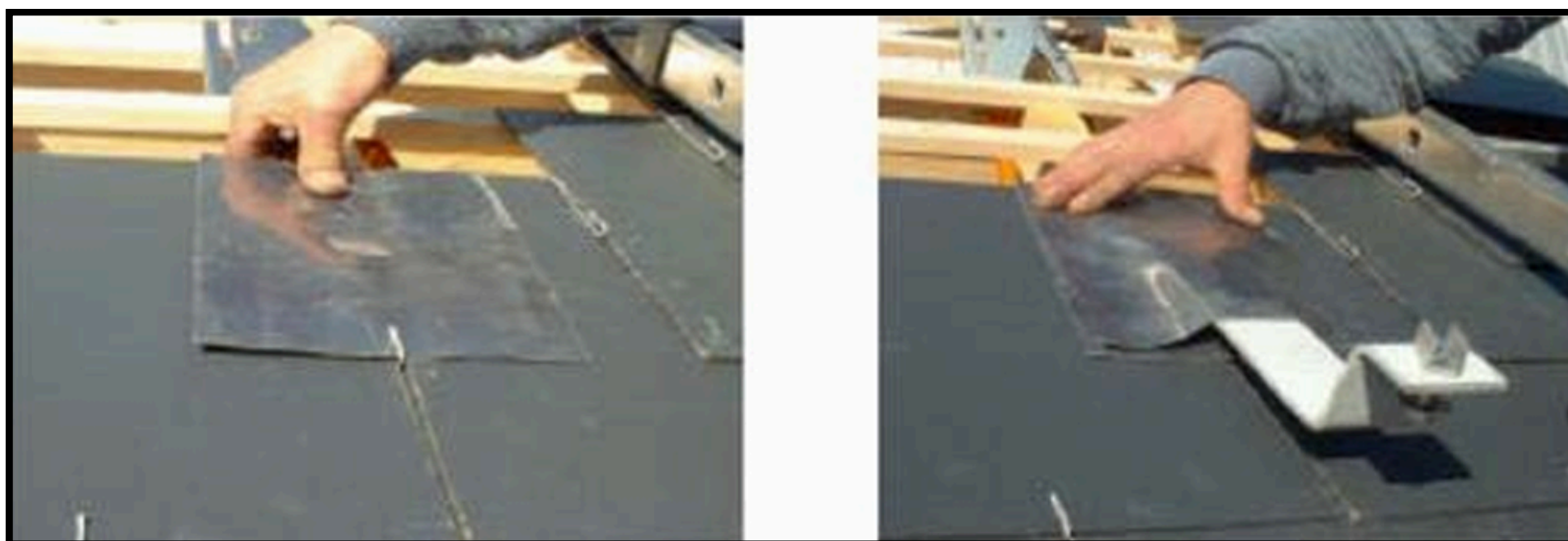
Si vous choisissez l'option 2 (bardeau au-dessus du crochet uniquement), effectuez d'abord l'étape 3 (fixation du crochet).

Ensuite placez le bardeau au-dessus du crochet, sur l'ardoise découpée. Cette option est utile si l'ardoise inférieure est irrégulière ou fissurée, afin de protéger le haut du crochet.



- **Option 3 : Double bardeau (au-dessus et en dessous du crochet)**

Pour une étanchéité renforcée, installez un bardeau en dessous du crochet. Effectuez l'étape 3 pour fixer le crochet de toit. Une fois le crochet fixé posez un second bardeau au-dessus du crochet. Cette option est à privilégier si les ardoises sont anciennes, poreuses ou inégales.



Le choix de l'option dépendra donc du type d'ardoise utilisé et de son état. Assurez-vous dans tous les cas que les bardeaux soient bien plaqués contre l'ardoise et en position pour assurer une parfaite étanchéité autour du crochet.

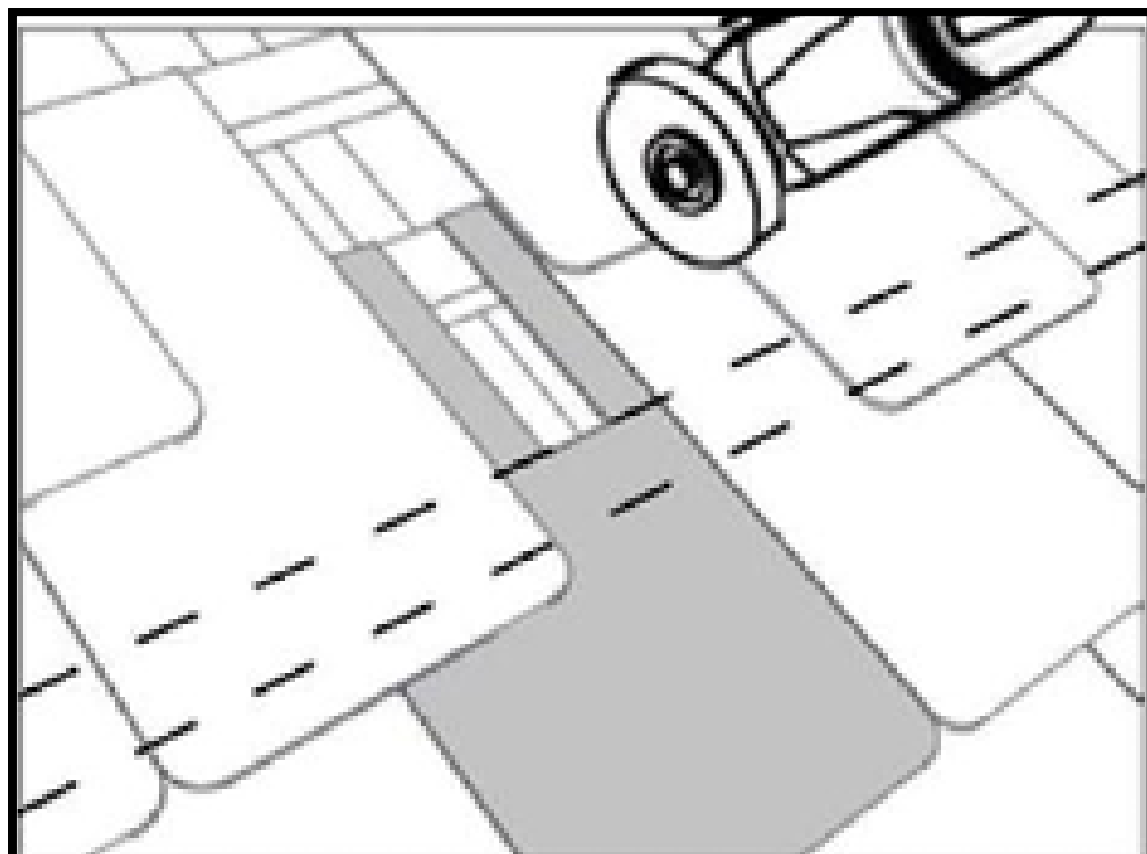
Etape 3

Positionnez le crochet de toit sur le chevron et le fixer à l'aide de 2 vis à bois.



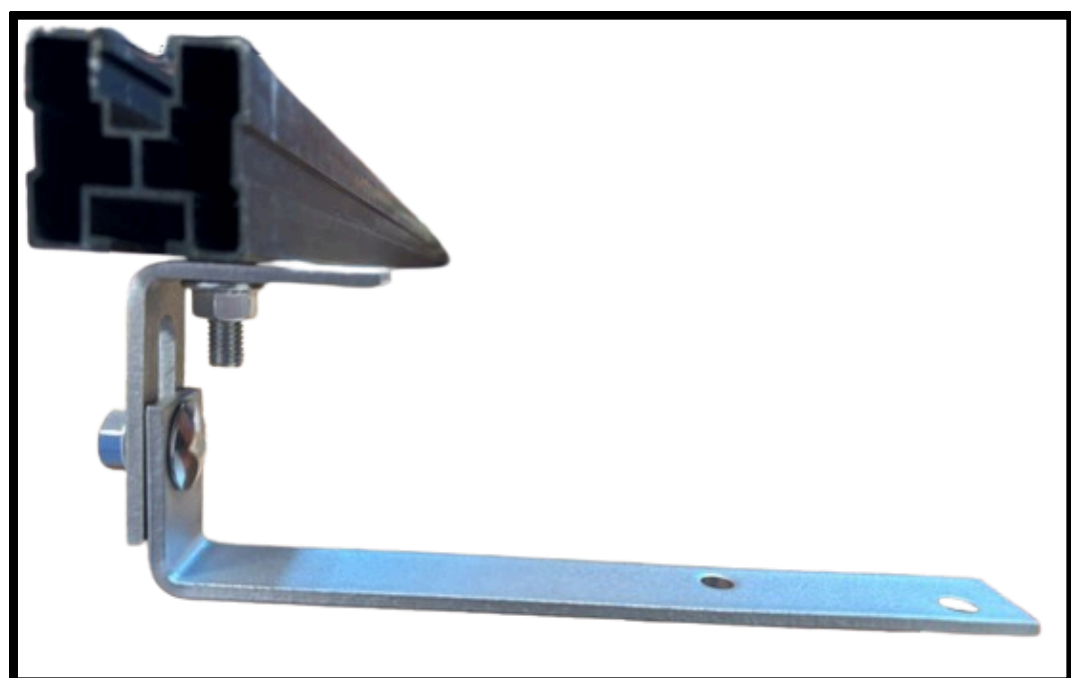
Etape 4 (optionnel)

Après avoir fixé le crochet de toit, découpez si nécessaire l'ardoise pour intégrer au mieux le crochet puis remettez celle-ci au dessus du crochet de toit.



Le placement du crochet est désormais terminé. Répétez cette opération à chaque emplacement prévu pour les autres crochets

Etape 5



Une fois tous les crochets fixés, montez les rails, au moyen des écrous pour rainure fournis (vis tête hexagonale M10 + écrou cranté). Chaque crochet doit être fixé au rail.
Réglez la hauteur et l'horizontalité du rail et serrez le 2ème écrou de réglage du crochet.

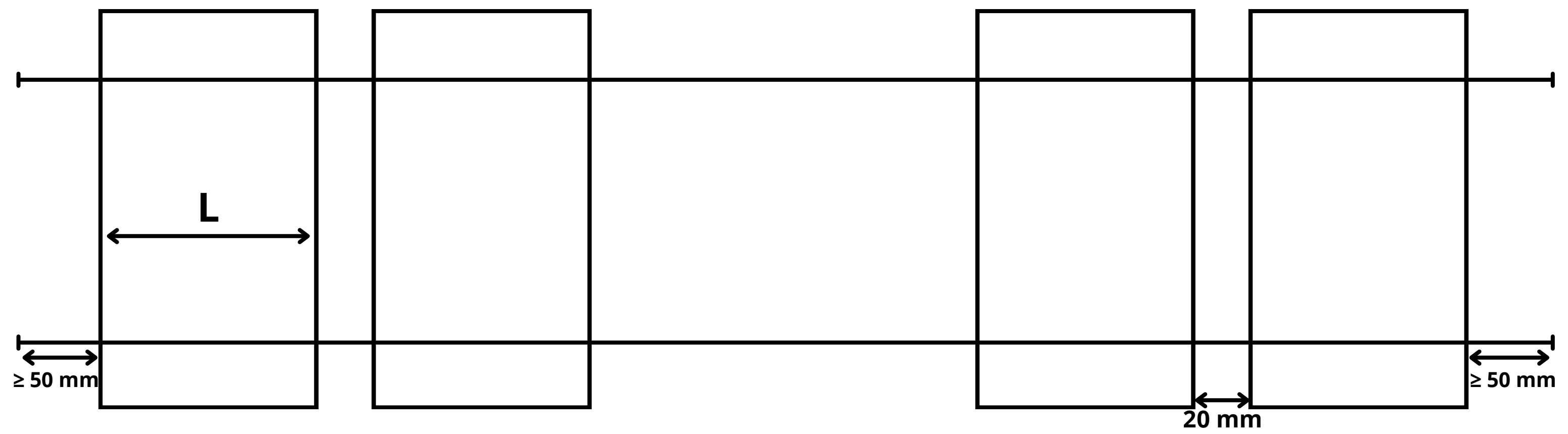
Etape 6 : Assemblage des rails

Chaque rangée de panneaux solaire doit être fixée sur 2 rails continus : un rail haut et un rail bas, de même longueur.

Définissez la longueur de chaque rail comme ceci :

Soit **N** le nombre de panneaux solaires (en mm) et **L** la largeur de chaque panneaux solaires (en mm).

Alors la longueur minimale recommandée de chaque rail = **N x L + (N-1) x 20 + 2 x 50 mm**



La distance entre les 2 rails doit être définie conformément aux préconisations du fabricant des panneaux solaires (cf notice d'utilisation téléchargeable sur le site du fabricant). Utilisez les vis fournies pour fixer chaque crochet (2 à 3 vis par crochet) et serrez l'écrou pour figer le premier réglage du crochet.



Assemblez alors chaque rail avec les connecteurs de rails pour atteindre la longueur souhaitée.

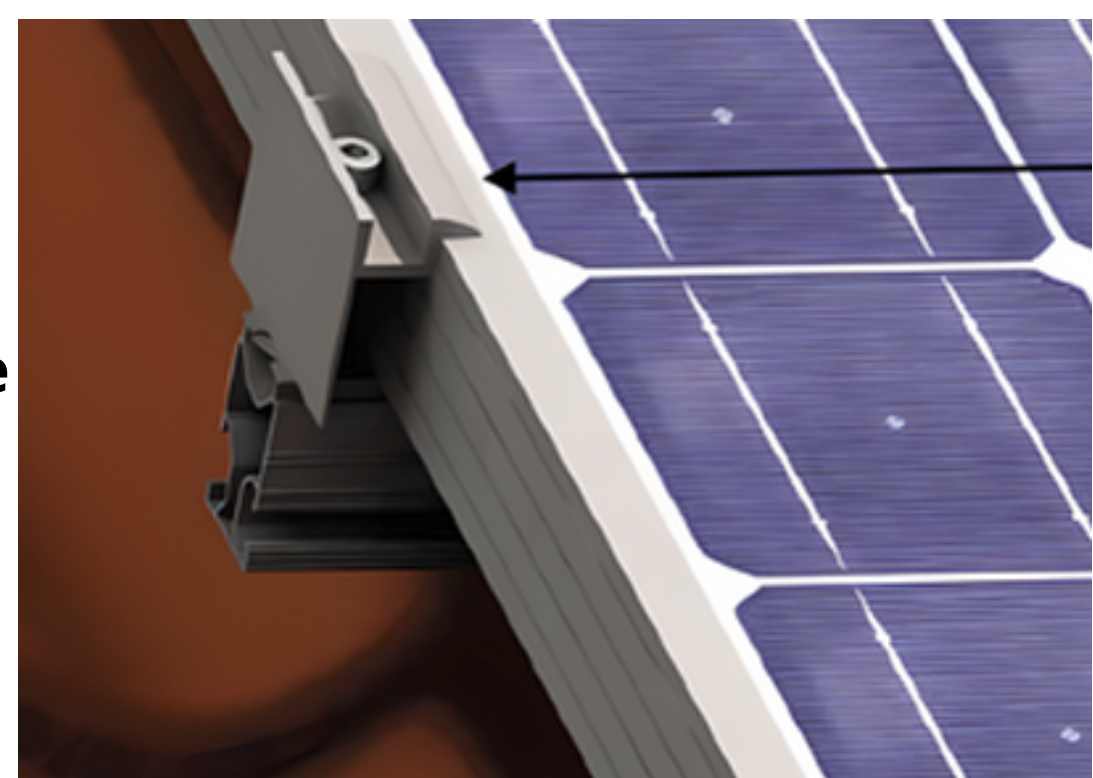
Certains rails peuvent nécessiter d'être coupés par vos soins pour respecter la longueur souhaitée.

Etape 7 : Positionnement des pinces

Placez les pinces terminales aux extrémités des rails et les pinces centrales entre les panneaux. Ne serrez pas les vis immédiatement, vous devrez ajuster les panneaux avant le serrage final.



Pince centrale



Pince latérale

Etape 8 : Fixation des panneaux photovoltaïques

Positionnez les panneaux sur les rails et fixez chaque panneaux au moyen des pinces fournies dans le kit.

Les pinces latérales se montent à l'extrême gauche et à l'extrême droite de la rangée de panneaux.

Les pinces centrales se montent entre deux panneaux. Faites glisser le premier panneau jusqu'aux pinces terminales et serrez les vis de ces pinces. Plaquez ensuite les pinces centrales contre ce panneau, sans les serrer. Ensuite, placez le deuxième panneau et serrez les pinces centrales.

Procédez ainsi pour chaque panneau solaire à monter.

N'oubliez pas de contrôler au fur et à mesure que chaque vis a bel et bien été serrée, afin d'éviter les incidents.



Etape 9 : Positionnement des embouts de fin de rails

Enfin, il ne vous reste plus qu'à positionner les embouts de fin de rails à chaque extrémité. Bien qu'ils apportent une touche esthétique, leur utilité va au-delà de l'apparence : ces embouts réduisent le bruit en empêchant le vent de s'engouffrer dans les rails, évitant ainsi les sifflements gênants.