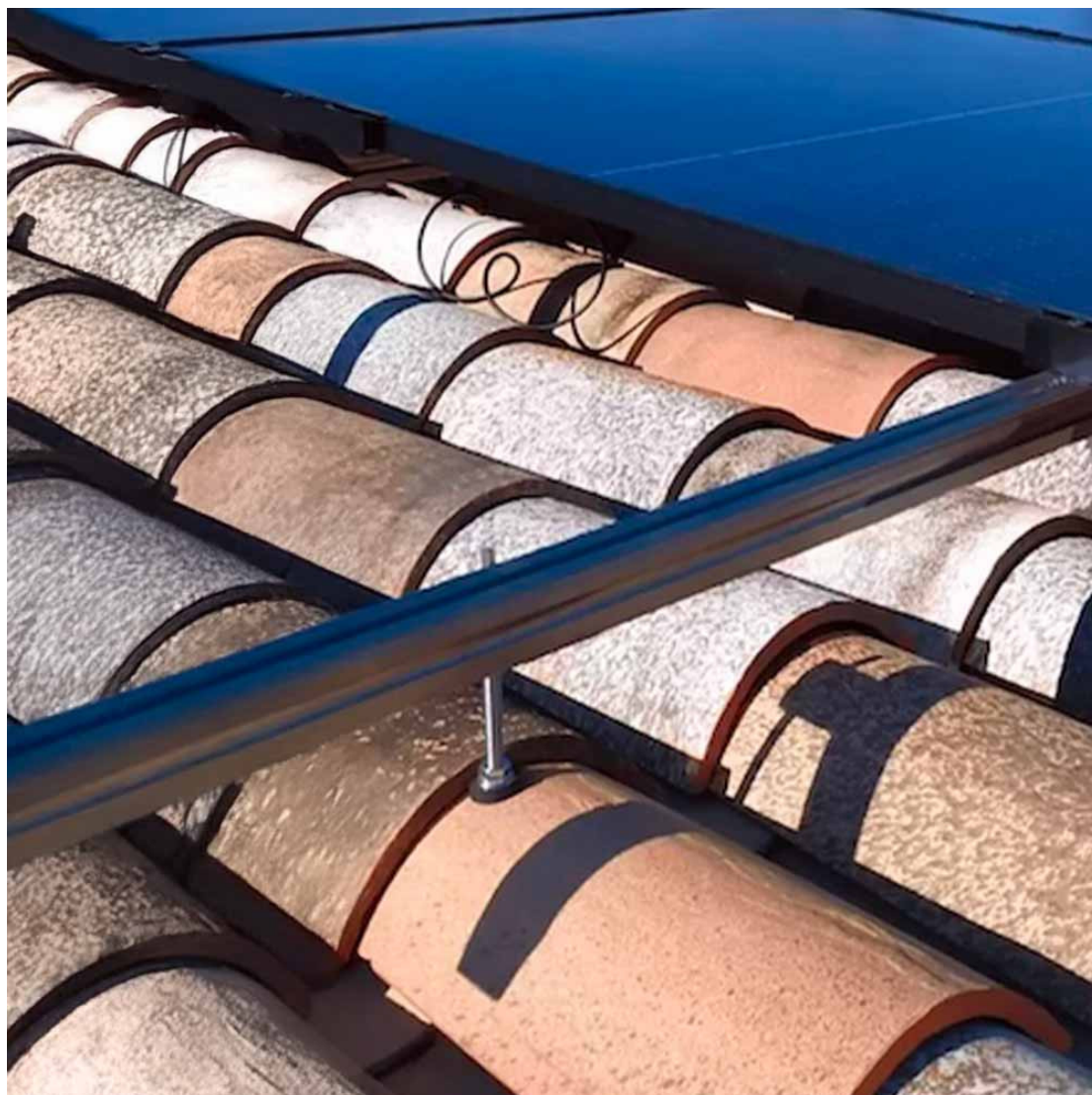


Notice d'installation
Kit de fixation avec vis double
filetage pour tôles ondulées / fibrociment / tuiles canal



► **Civisol**

www.civisol.fr

service-client@civisol.fr

► Scannez le QR
code pour accéder à
notre site internet et
obtenir plus
d'informations.



Consignes de sécurité



► Mise en garde

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



► Consignes de sécurité

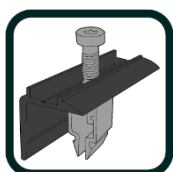
Prenez toutes les précautions nécessaires afin d'éviter les chutes et les blessures corporelles lors de l'installation.



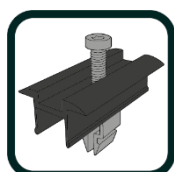
► Précaution

Portez les équipements de protection individuels (gants, lunettes, casques, ...) qui s'imposent pendant toute la durée du montage. Il est également nécessaire d'être plusieurs pour réaliser ce montage en toute sécurité.

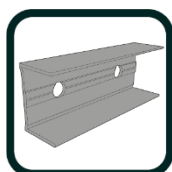
Liste des fournitures



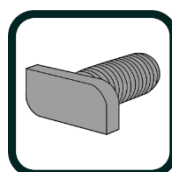
Clame fin



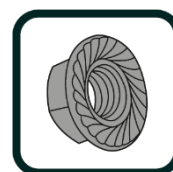
Clame Centrale



Raccord de rail en U



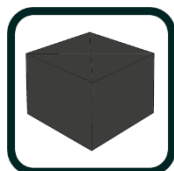
Vis marteau M10



Écrous M10



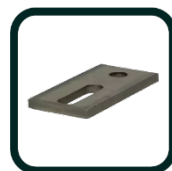
Rail - (1.95)
(1.20)



Embout fin



Vis double
filetage -
200/300mm

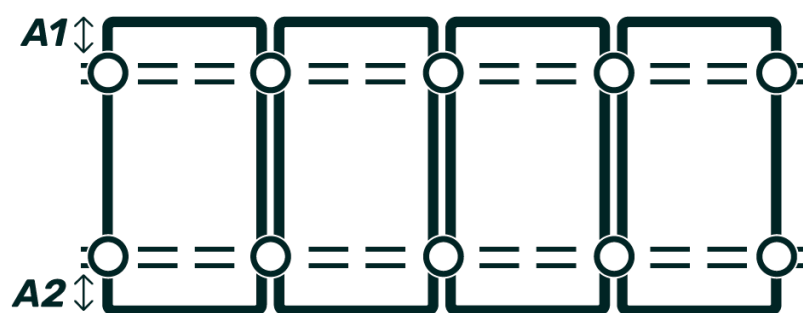


Platine de
fixation -
M10/M12

Installations des rails

- 1 – Définir la position des rails sur la toiture en fonction de la position des panneaux et des préconisations de leur fabricant (position des pinces sur le cadre : A1 et A2). Document disponible dans les documents téléchargeables de notre site internet.
- 2 – Définir la position des vis double filetage en les répartissant le plus uniformément possible sachant qu'ils doivent être fixes sur votre charpente. Vous devrez donc composer avec la position des bois de votre charpente.

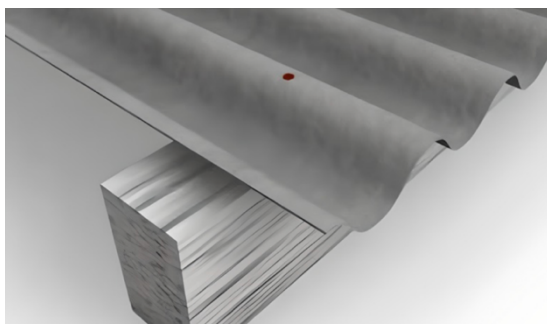
NB : La distance entre l'extrémité d'un rail et son point de fixation le plus proche ne doit pas excéder 50 cm.



Légende :

-  Rail
-  Panneau solaire
-  Vis double filetage

- 3 - Perçage des tôles/tuiles : Percer les tôles / tuiles aux emplacements prévus (à l'aplomb des éléments de charpente) afin d'y insérer les vis à double filetage. Toujours percer sur le haut d'une ondulation.



- 4 - Vissage des vis double filetage : insérez les vis double filetage dans les trous et vissez les dans le bois. Il est préférable de réaliser un pré-perçage pour faciliter le vissage dans le bois. Vissez l'écrou pour plaquer la rondelle en caoutchouc contre la tôle / tuile sans l'écraser.



- 5 - Mettez en place les platines de fixation au niveau du filetage des vis.



- 6 - Fixez les rails sur la platine de fixation à l'aide des boulons tête marteau M10.

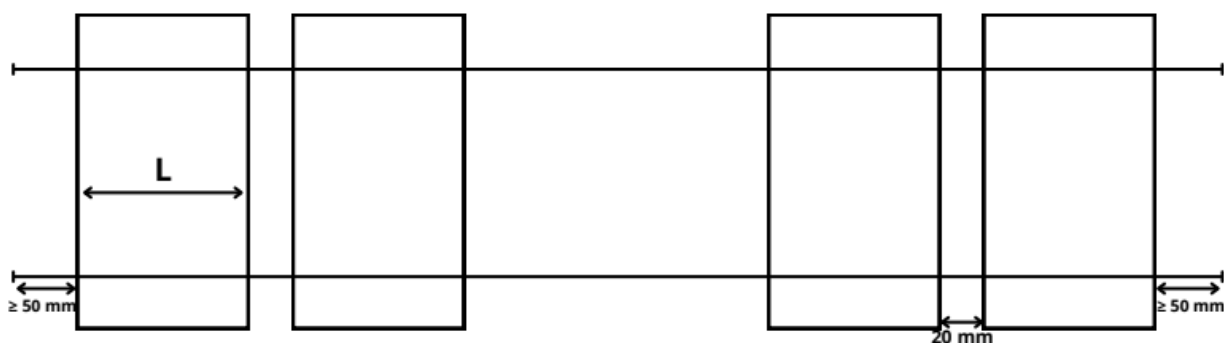


Chaque rangée de panneaux solaires doit être fixée sur 2 rails continues : un rail haut et un rail bas, de même longueur.

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 = **$N \times L + (N-1) \times 20 + 2 \times 50$ mm**



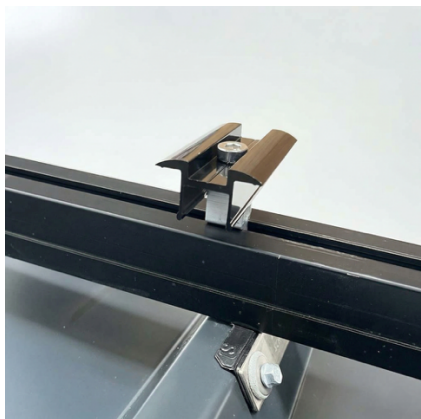
- 7 - Ajustez la hauteur de la platine pour positionner le rail à la distance souhaitée de la tôle / tuiles et pour assurer une bonne horizontalité.
- 8 - Les rails étant de largeur fixe, vous avez à couper un/des rail(s) pour ajuster la longueur de l'ensemble à vos panneaux. D'ailleurs, si vous avez reçu un nombre impair de rails, ce n'est pas une erreur : c'est juste parce que ce rail sera à couper pour compléter le rail supérieur ET le rail inférieur.



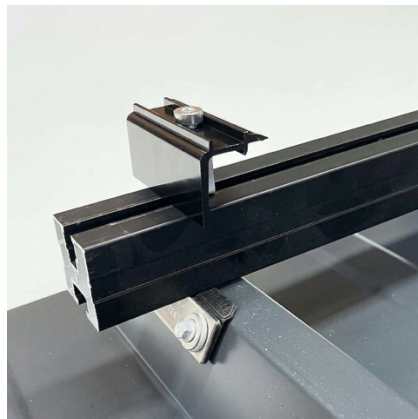
Montage des panneaux

Étape 1 – Positionnement des pinces

- Placez les clames fins aux extrémités des rails et les clames centrales entre les panneaux



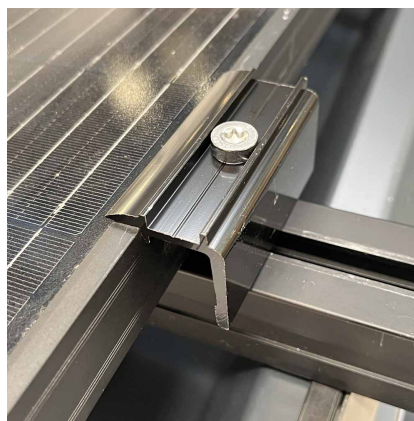
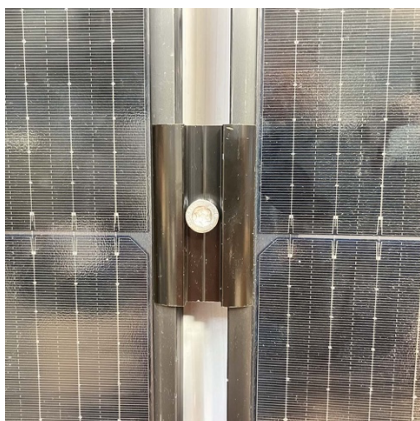
Clame centrale



Clame fin

Étape 2 – Fixation des panneaux photovoltaïques

- Faites glisser le premier jusqu'aux clames fins et serrez les vis de ces clames. Placez ensuite les clames centrales contre ce panneau. Placez ensuite le deuxième panneau et serrez les clames fins. Répétez l'opération pour les panneaux suivants.

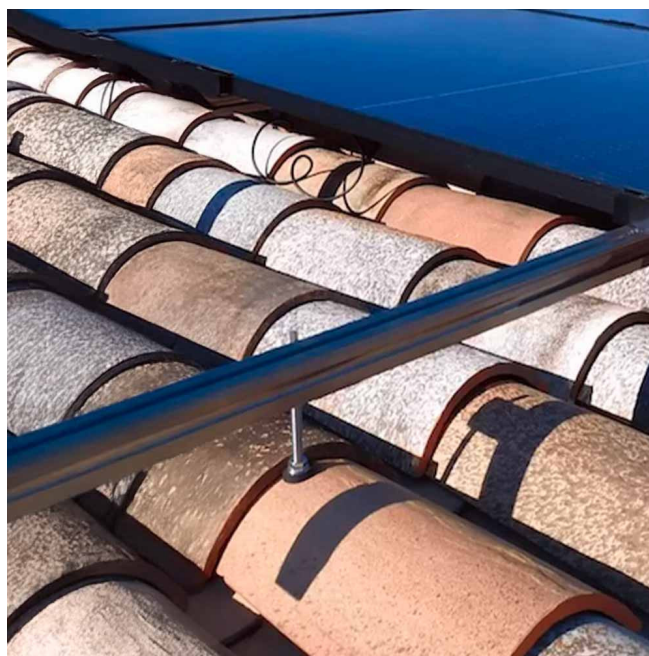


Étape 3 – Positionnement des embouts de fin de rails

- 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.



Résultat final



Support visuel d'installation

- Pour faciliter la compréhension des étapes d'installation, nous mettons à votre disposition des vidéos explicatives réalisées par nos équipes.
N'hésitez pas à les visionner en cas de question ou de difficulté.

Lien de la chaîne Youtube ou scannez le QR code :
https://www.youtube.com/@civisol_officiel

