CiviSol
Le photovoltaïque éco-responsable

03 74 47 55 66 service-client@civisol.fr

Notice de montage pour kit de fixation pour bacs acier avec rails continus

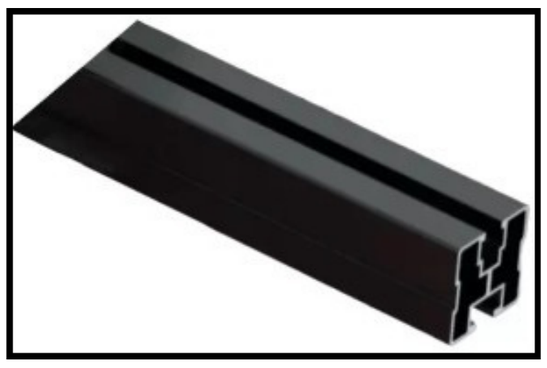
Mise en garde !
Pour votre propre sécurité, lisez préalablement ce manuel d’utilisation

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, positionner les panneaux les plus hauts possible sur le toit, proche du faitage.

Descriptif des composants



Rails



Embouts de fin de rails





Pinces de terminaison et centrales noires anodisées 30-40mm



Vis auto-foreuse 5.5 x 25 mm avec rondelle



Platines de fixation



Connecteurs de rails

Montage

Etape 1 : Définition de la zone de montage

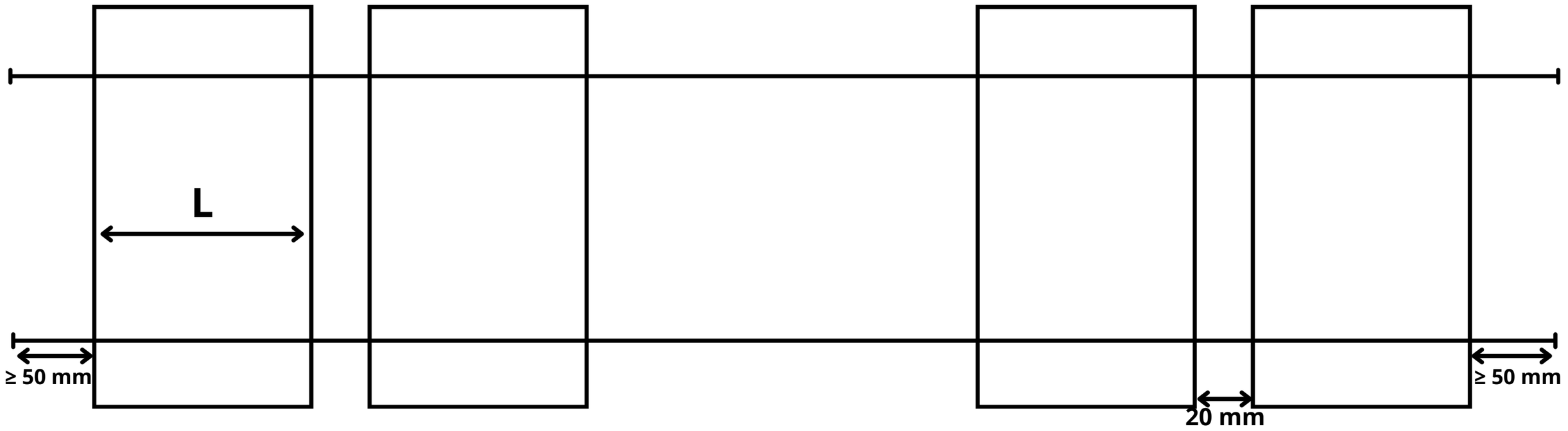
Marquez les emplacements des rails sur le bac acier, en tenant compte de la position souhaitée des panneaux et des préconisations du fabricant de vos panneaux solaires.

Etape 2 : Assemblage des rails

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

Définissez la longueur de chaque rail comme ceci :

Soit **N** le nombre de panneaux solaires (en mm) et **L** la largeur de chaque panneau solaires (en mm).
Alors la longueur minimale recommandé de chaque rail = **N** x **L** + (**N-1**) x **20** + **2** x **50** mm



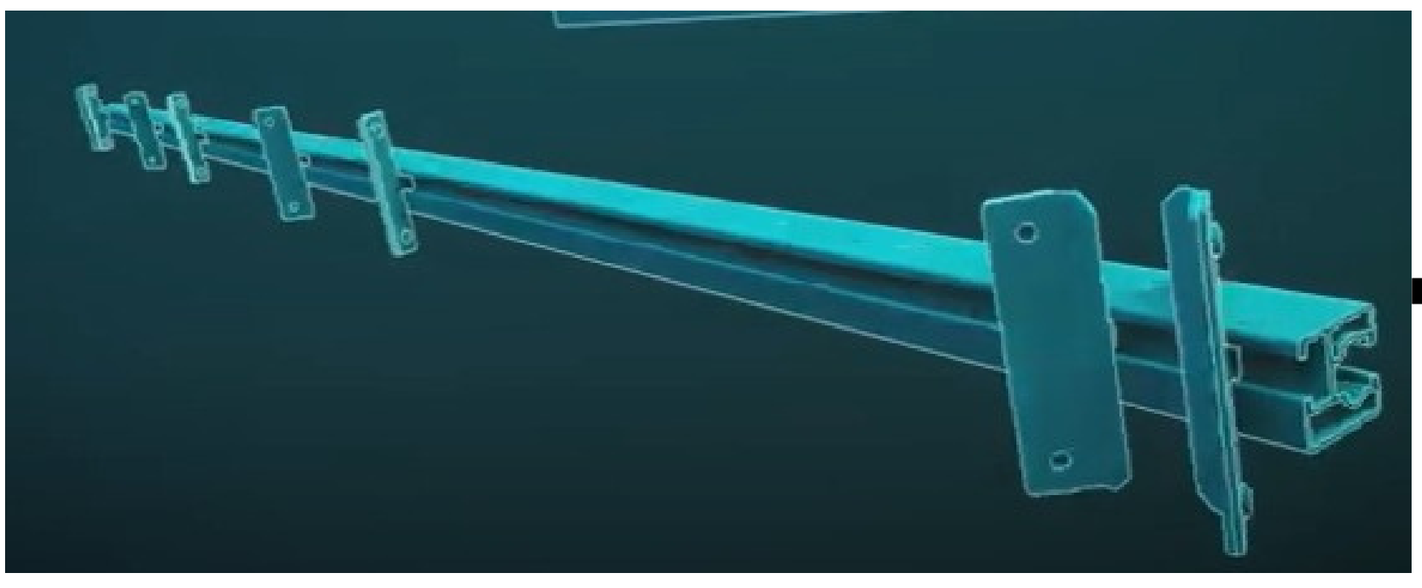


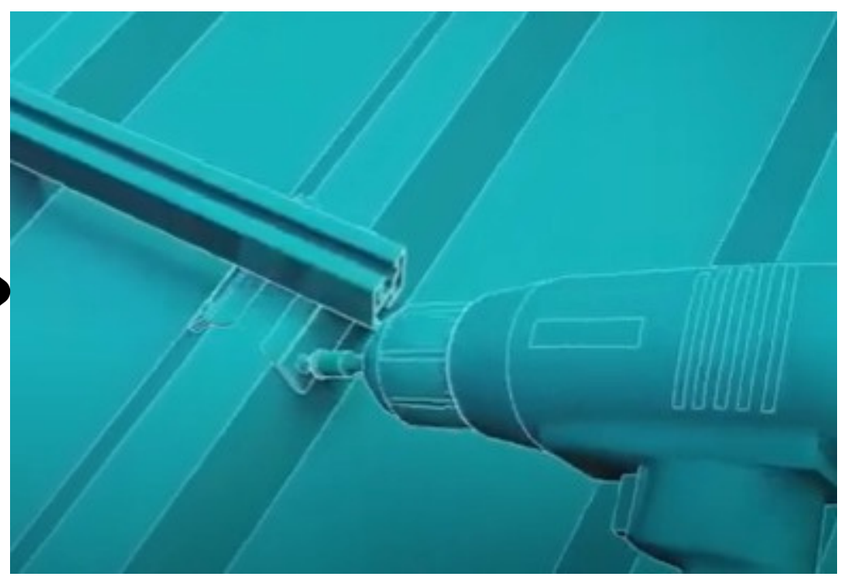
Assemblez alors chaque rail avec les connecteurs de rails pour atteindre la longueur souhaitée.

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

Etape 3 : Fixation des rails sur la toiture

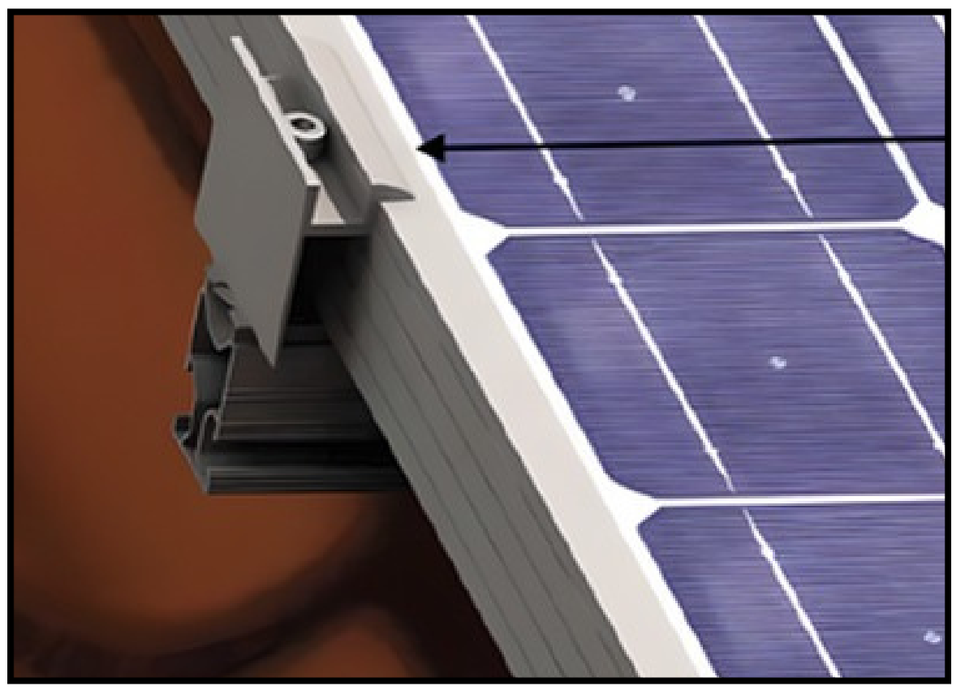
Répartissez équitablement les platines de fixation entre les rails hauts et les rails bas (voir dessin ci-dessous). Faites glisser les platines dans les rails en respectant l’alternance du sens de ces platines, puis positionnez ces dernières en assurant un espacement régulier. Utilisez des vis auto-foreuses pour fixer solidement les platines en inclinant légèrement la visseuse pour assurer l’étanchéité avec la bague des platines de fixation.





Etape 4 : 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 latérale



Pince centrale

Etape 5 : Fixation des panneaux photovoltaïques

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. Placez ensuite le deuxième panneau, et serrez les pinces centrales. Répétez l’opération pour les panneaux suivants.

Etape 6 : 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.