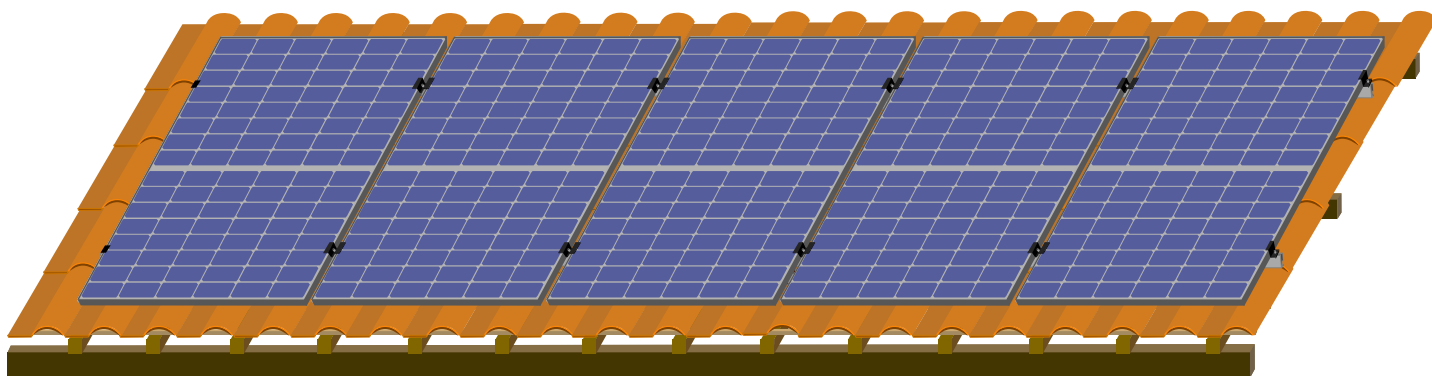


NOTICE D'INSTALLATION

SYSTÈME DE FIXATION **KS TILE II**

Pour pose sur toiture tuile, format portrait



SOMMAIRE

1 Schéma d'ensemble et positionnement

2 Fixation des platines et encrages

3 Système de mise à la terre

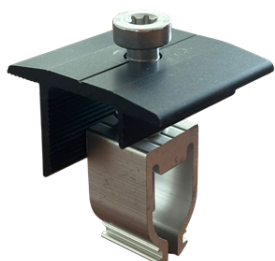
4 Assemblage des rails

5 pose des rails

6 Pose des panneaux

1 Composition

Composition kit 2 panneaux Kseng



6x Clames universelle Kseng



4x Jonctions de rail Kseng



6x Platines tuile Kseng



4x Rails 120cm Kseng

Matériel supplémentaire pour chaque ligne



2x Griffe de mise à la terre compatible Kseng



1x Platine de mise à la terre compatible Kseng



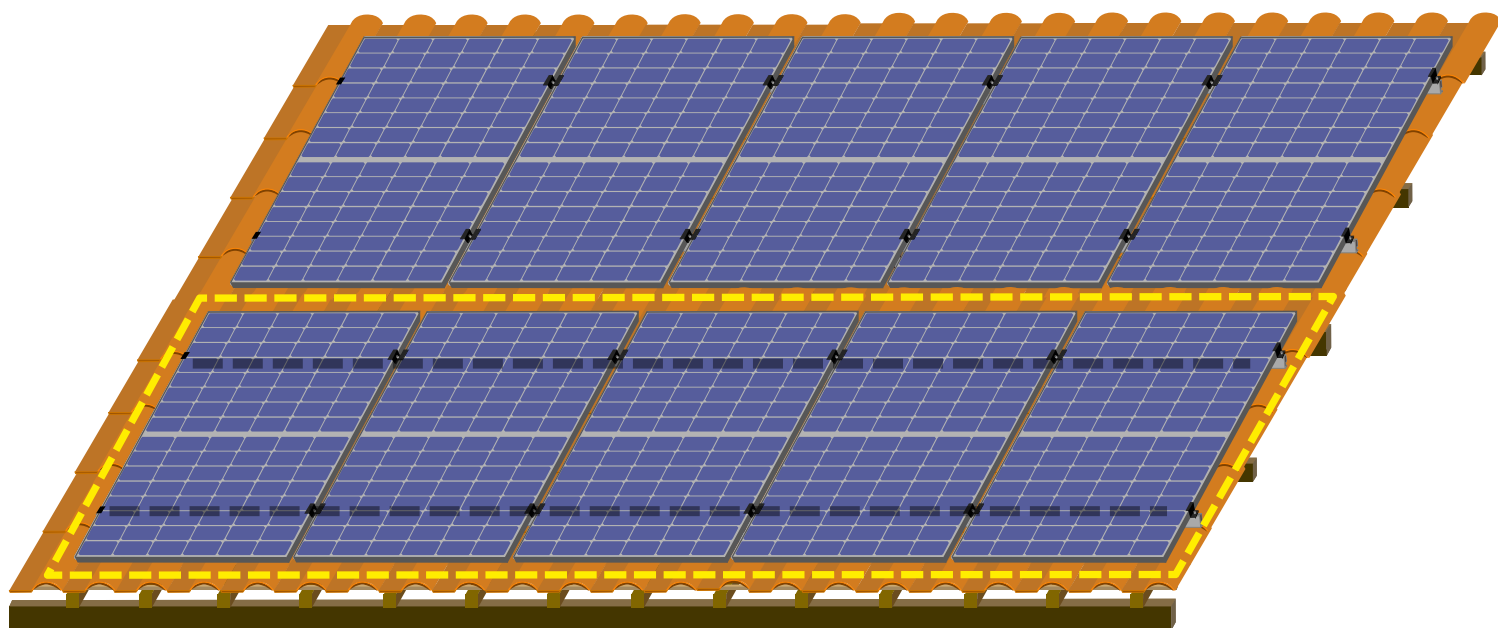
Jonction de rail compatible Kseng

Nombre de jonctions à ajouter par ligne &
Multiplier par nombre de lignes
Ex: 2 lignes de 5 panneaux → 8 jonctions

Ligne de 3PV : 2
Ligne de 4PV : 2
Ligne de 5PV : 4
Ligne 6PV : 4
Ligne 7PV: 6
Ligne 8PV: 6

1 Schéma d'ensemble et positionnement

Panneaux en pose portrait

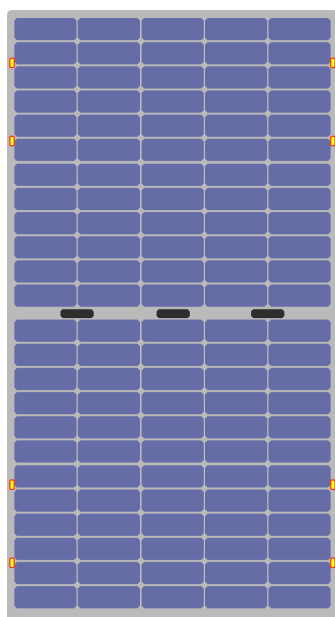


2 lignes de 5 panneaux en mode portrait

— — — disposition du rail



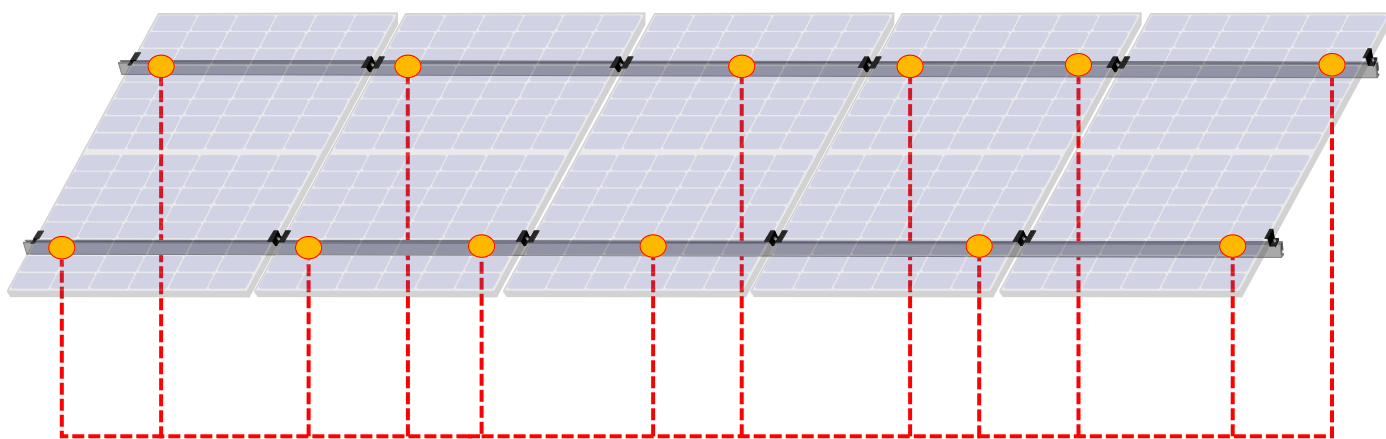
2 Fixation des platines et encrages



Espacement des rails :

Les panneaux ayant des longueurs variable l'écartement des rails l'est aussi.

En règle générale, on essaiera d'écarter les rails à hauteur des perforations plus proches sur la grande longueur. Elles sont visibles à l'arrière du cadre.



Placement des platines d'encrage:

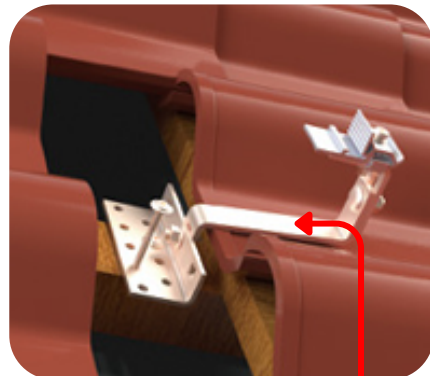
Les platines doivent être réparties avec une relative constance dans les espaces les séparant.

En fonction des toitures ce n'est pas toujours possible, on peut par endroit ne pas avoir un espacement régulier. Pour compenser cette irrégularité, il peut être envisagé d'augmenter le nombre de platine OU de fixer des traverses entre les chevrons pour fixer la platine à l'endroit voulu.

Découpe et travail sur la tuile:

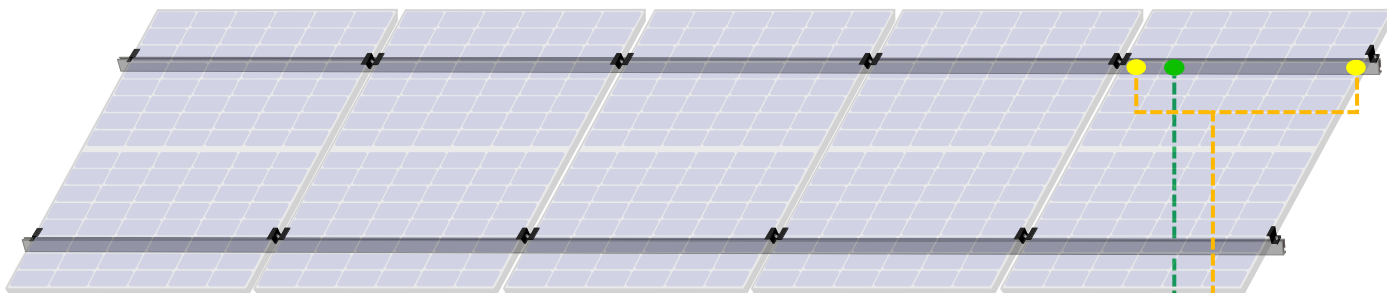
Il est souvent nécessaire de limer/couper les ergots de la tuile pour que le crochet puisse passer. Une meuleuse d'angle peut donc être nécessaire pour la pose du support.

Il est préférable de limer/couper les ergots de la tuile recouvreuse uniquement et **laisser les ergots de la tuile du dessous**.



3

Système de mise à la terre



Mise à la terre du support:

La mise à la terre du support KS Tile II est effectuée principalement par la liaison équipotentielle des panneaux via les clames. La liaison vers la terre doit ensuite être effectuée via un câble de terre 6mm² jaune vert.

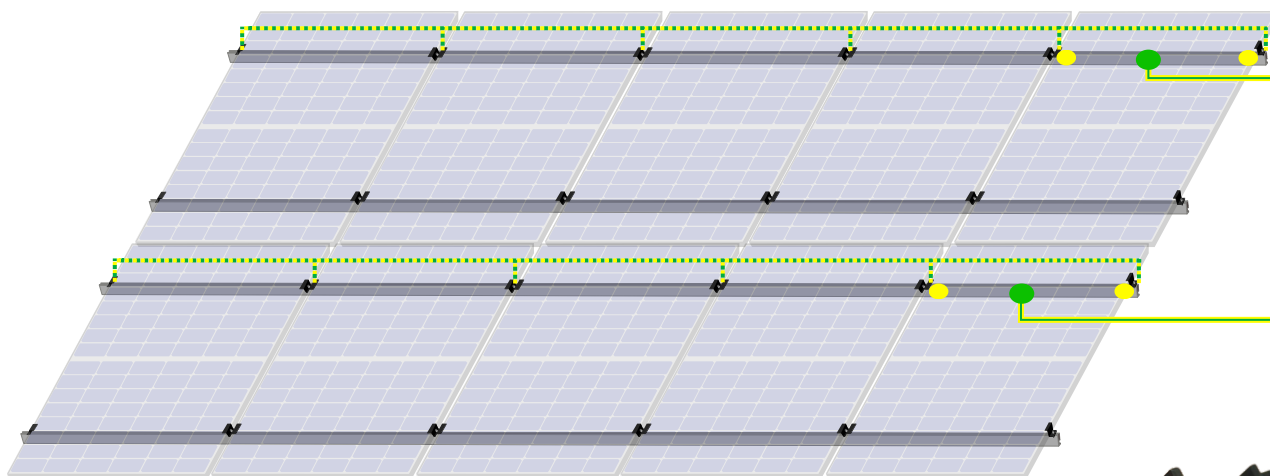
Il existe 2 solutions pour effectuer le départ du câble vers la terre pour chaque rangée de panneaux:

- 1 platine de mise à la terre + 2 griffes de mise à la terre par rangée
- 1 agrafe Araymond par rangée

Attention, la gaine ne doit être dénudé que pour permettre un contact avec la vis de serrage et pas avec le reste de la platine.



La disposition des platines de mise à la terre doit impérativement être effectuée avant l'assemblage des rails



Mise à la terre du support:

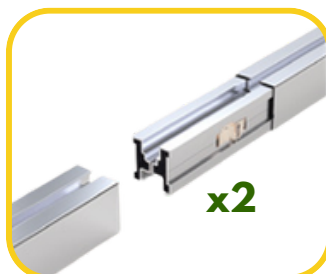
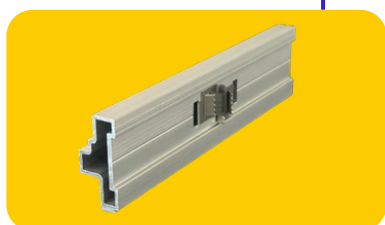
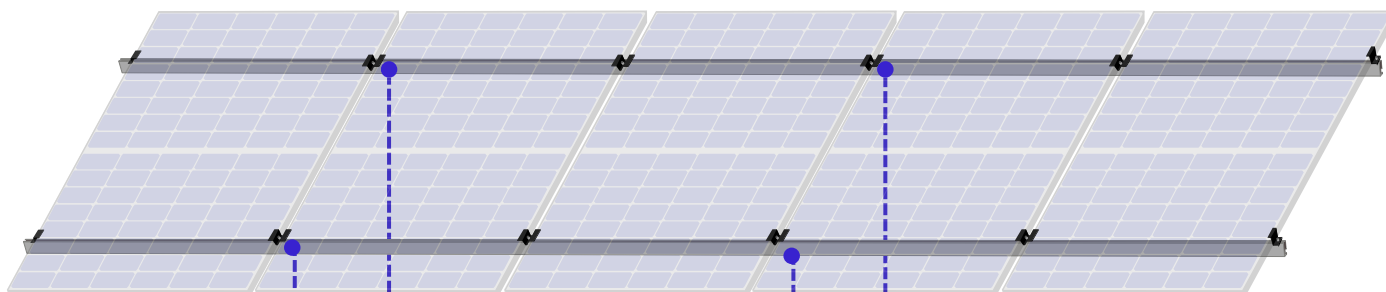
Le câble de terre arrive sur l'extrémité de chaque rangée avec une platine de mise à la terre. La liaison équipotentielle est faite par les clames KS Tile II qui disposent d'un poinçon spécial pour cet usage.

Notre conseil : Placez le câble de terre sur le rail du haut, ce sera plus esthétique



4

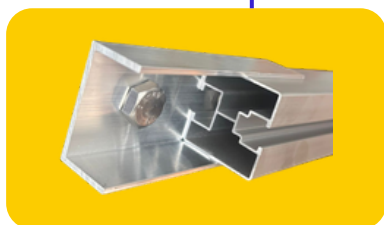
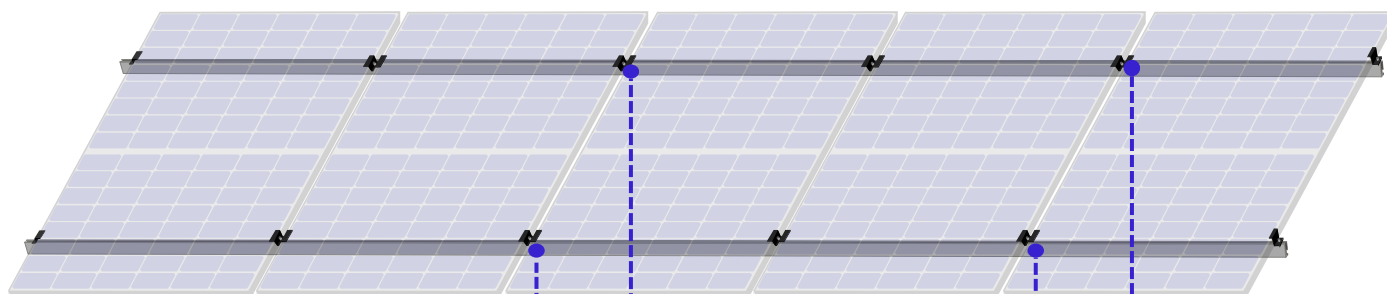
Assemblage des rails



Assemblage des rails:

Les rails sont assemblés par l'intérieur du rail sur la gamme KS Tile II pour les ensembles de 2 panneaux.

On place 2 jonctions en parallèles puis vient pousser les rails l'un vers l'autre jusqu'à la butée.

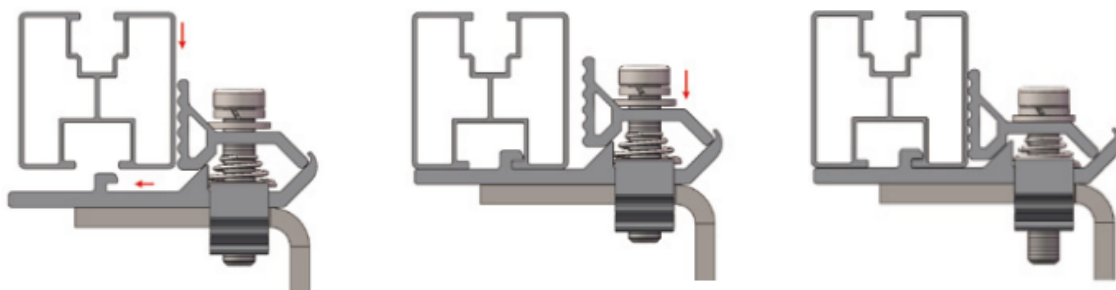


Assemblage de kits 2PV

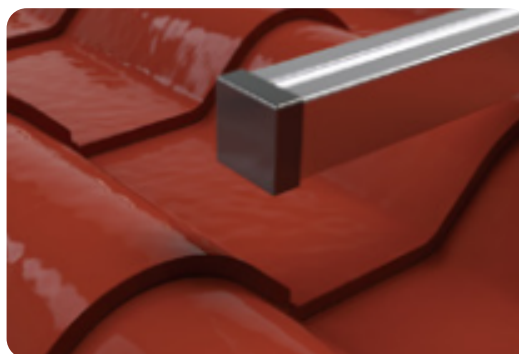
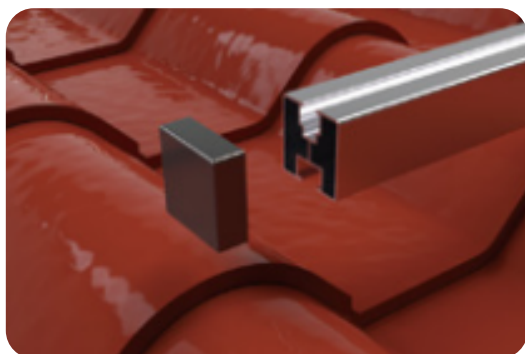
Pour assembler plusieurs kits 2PV KS Tile II, on utilise des jonctions compatibles.

L'assemblage s'effectue via le profilé inférieur, avec boulon-écrou M10.

5 Pose des rails



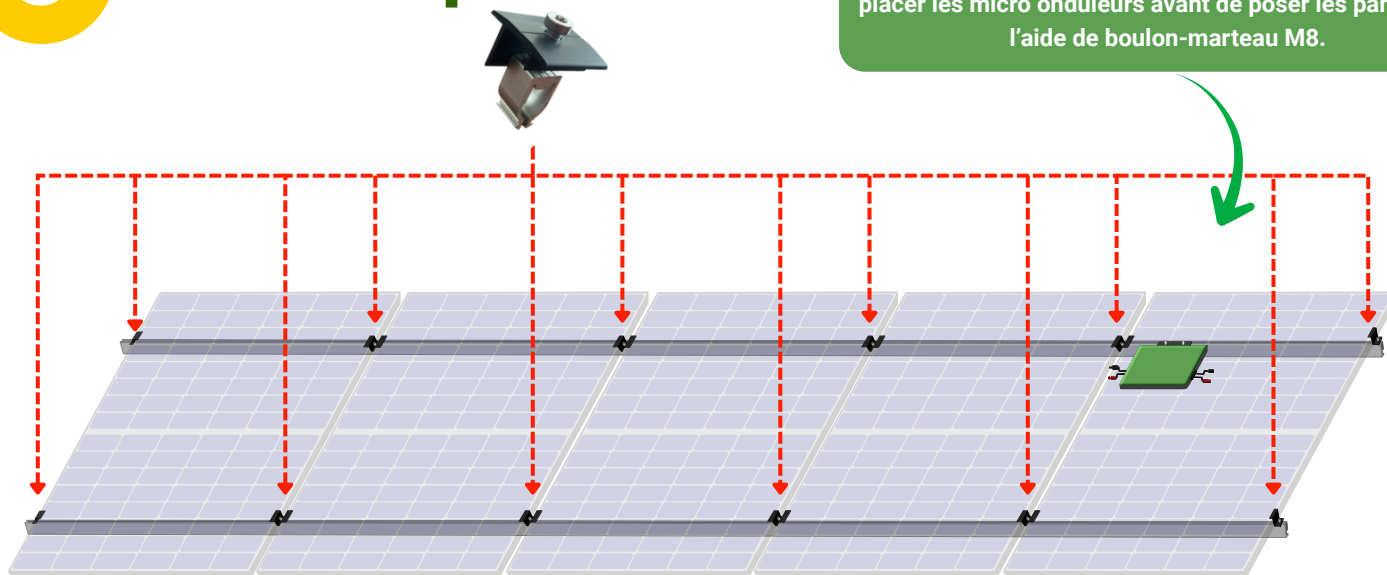
Le rail se place au dessus de la platine KS Tile II. Une fois le profilé placé comme sur le plan de coupe serrer la vis avec un couple de 18 n.m



Le système KS Tile II, dispose de bouchons de rails à positionner aux extrémités des rangées.

6 Pose des panneaux

Pour les installations avec micro onduleurs : penser à placer les micro onduleurs avant de poser les panneaux à l'aide de boulon-marteau M8.



Pose des panneaux sur le support:

Pour cette étape, 2 personnes sont nécessaires. On place le premier panneau à une extrémité puis on serre les clames de fin une fois le panneau dans le bon alignement. **Le serrage de toute les clames doit être de 16 N.m.**

Personne #1 se place en contrebas du panneau pour maintenir le poids et éviter que celui-ci ne glisse des rails

Personne #2 se place sur le côté du panneau pour vérifier l'alignement puis serrer les clames.

Utiliser du **Chatterton** peut s'avérer très pratique pour maintenir une clame de milieu en place le temps de placer le prochain panneau

