



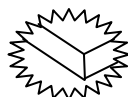
www.atacama-solar.com

INTEGRATION TOITURE MECO-SUN II

Instructions de montage...



Garantie du matériel



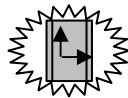
Modules avec
cadre



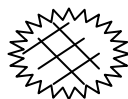
Éligibilité à la
prime d'intégration



Charge de Neige <
0,70 KN/m²



Pose en portrait et
en paysage



Charpentes
Métalliques

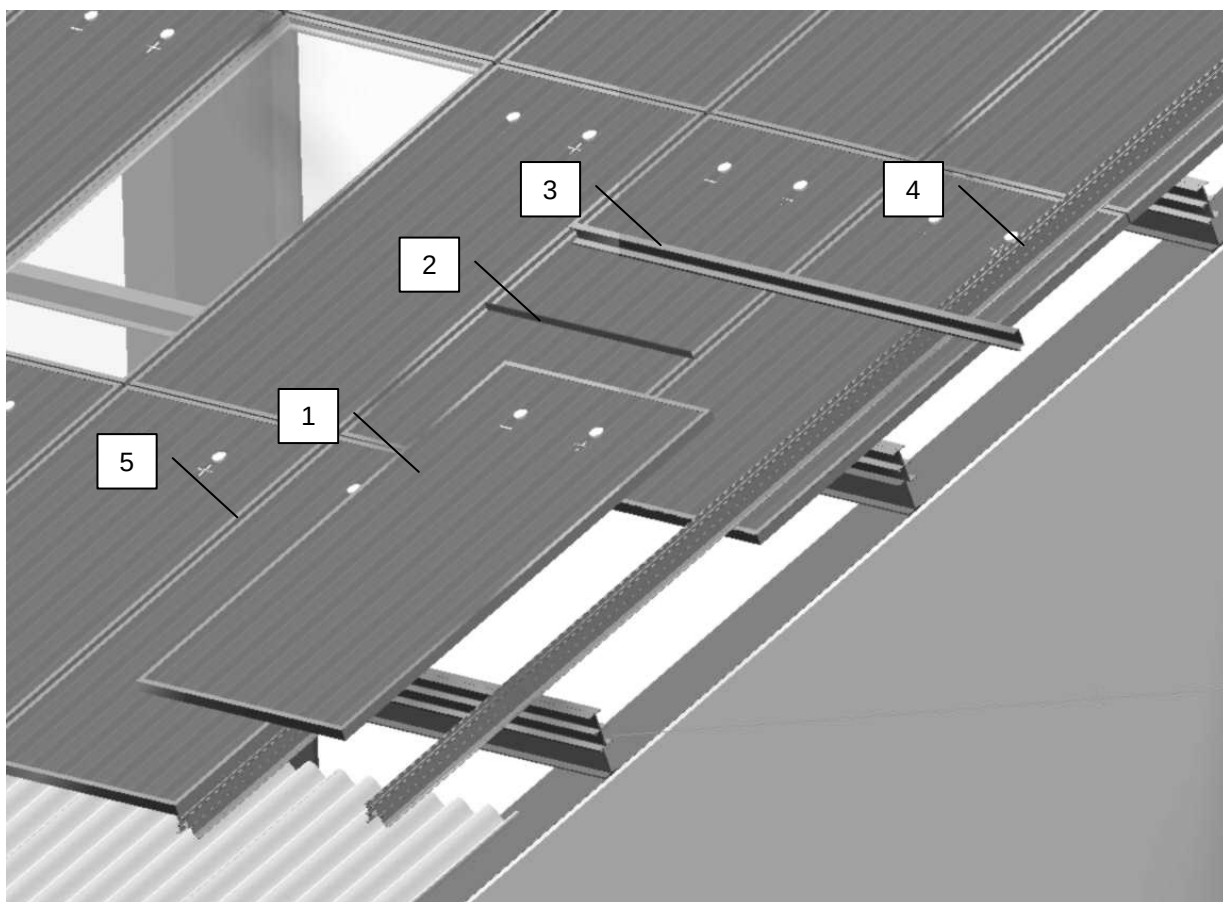


1

MECO SUN II

1. PREPARATION DU MONTAGE

A travers cette notice nous vous guiderons pour parvenir à une pose réussie. Suivez bien les étapes de montage dans l'ordre de cette notice et veillez à sécuriser votre chantier en observant les règlements relatifs aux travaux en hauteur.



Composition :

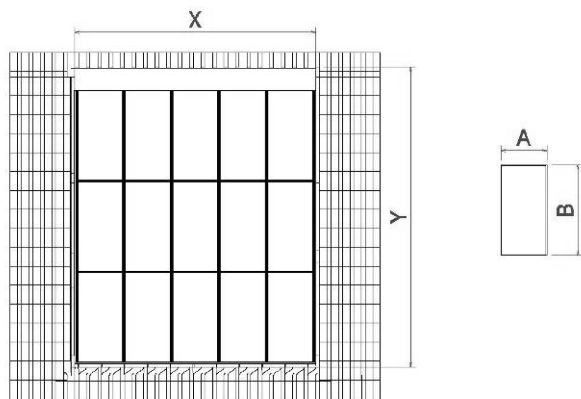
1. Panneau solaire
2. Joint Inter Module
3. Interface IPN
4. Rails support module
5. Par closes

Outillage :

Visseuse avec embouts
Marteau
Cutter ou ciseau
Brosse métallique
Gabarit de la largeur des panneaux
Calle d'épaisseur

1. PREPARATION DU MONTAGE

1-1 Retirez les tuiles sur la surface X x Y



A: Largeur des modules (en mm)

B: Hauteur des modules (en mm)

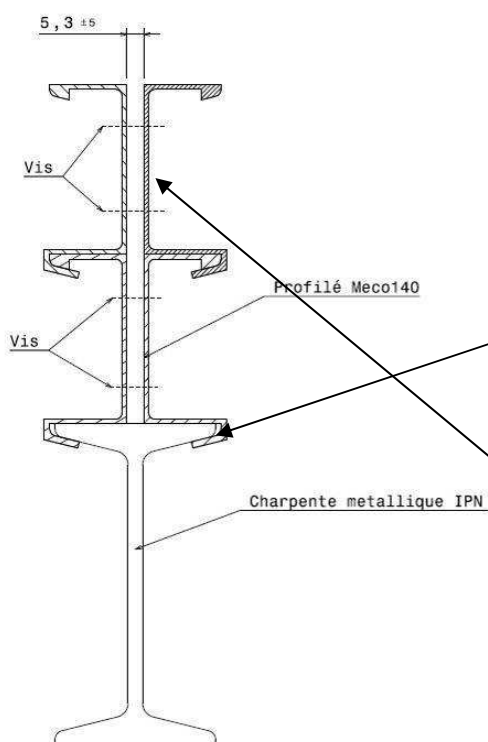
X: Largeur de l'installation :

$$X = (A + 20) \times \text{Nbr de Modules} + 70$$

Y: Hauteur de l'installation

$$Y = (B + 5) \times \text{Nbr de Modules}$$

1-2 Fixez les barres Interface IPN



Les barres Interface IPN (Profilé Meco140) d'une longueur de travée sont compatibles avec les IPN de 40x80; 50x100. (autres dimensions sur demande) Ces barres d'un profil dédié viennent « pincer » l'IPN.

1-2-1 Nettoyer à la brosse métallique les parties hautes des IPN sur les 2 faces.

1-2-2 Placer de part et d'autre de l'IPN un profilé Meco140. Forcer le maintien au marteau, pour s'assurer que les **parties en pentes** soient au contact.

1-2-3 Placer des calles d'épaisseur dans le vide entre les deux profilés. (épaisseur différente suivant l'IPN existant). A l'aide de vis auto foreuses fixer les 2 profilés qui ce font face.

1-2-4 Il est possible de réaliser des « écailles » afin de réaliser un film d'air frais sous les panneaux. Dans ce cas, ajouter à nouveau une épaisseur de profilé Meco140 sur celui déjà posé. Vous créer ainsi un décalage de 55mm sur les pannes concernée. Veuillez nous consulter pour plus de détails

1. PREPARATION DU MONTAGE

1-4 Fixez les barres support module



En commençant par le haut à droite de l'installation, Fixez à l'aide de vis auto foreuses les Rail support module (RSM) sur les profilés MECO140. Visser 4 vis à chaque intersection.

Une gorge de part et d'autre du RSM vous permet de centrer les vis.

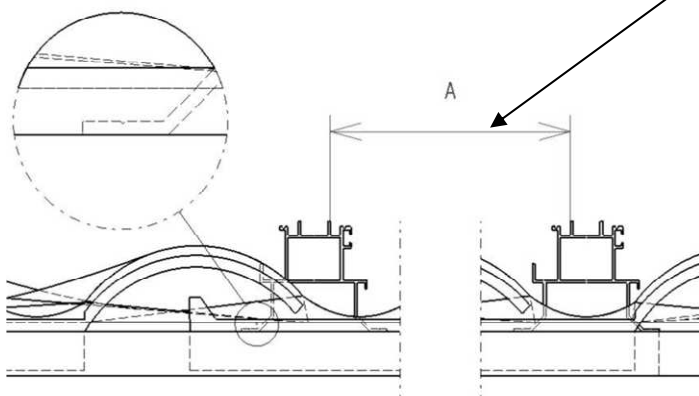
Le profile des RSM est asymétrique dans sa longueur, mais il n'y pas de haut ou de bas pour ce type de montage.

Ces rails, sont réalisés sur mesure en fonction de la taille de vos panneaux. D'une longueur limitée à 7 mètres, ils pourront supporter 3,4,5 ou 6 modules dans le sens du rampant.

Attention, la pose du premier rail est déterminante pour la suite de l'installation. Veillez à ce qu'il soit parallèle au bâti.



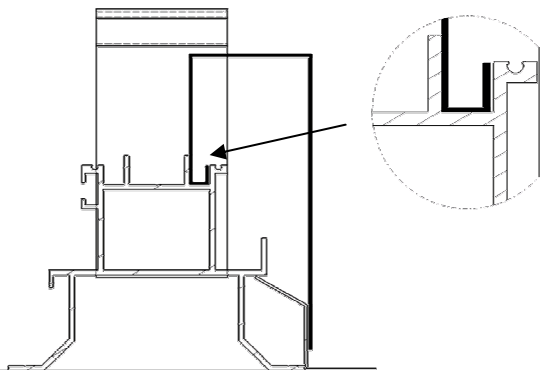
A l'aide d'un gabarit de largeur A poser le RSM suivant.



MECO SUN II

1. PREPARATION DU MONTAGE

1-5 Posez les tôles de rive



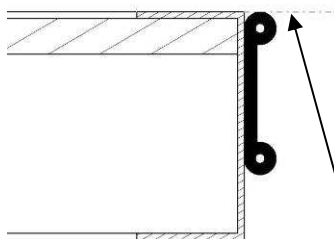
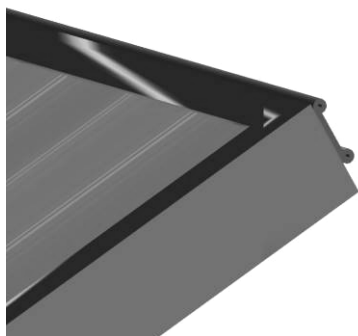
Introduisez dans la gorge les tôles de rives en les disposant les unes au bout des autres. L'étanchéité à la jonction de ces tôles n'est pas nécessaire.

Équipez les RSM d'extrémité gauche et droite du générateur.

La longueur totale des tôles mises bout à bout doit correspondre à la longueur des RSM.

Les tôles de rive ne sont pas fournies dans le KIT, nous adaptons ces tôles en fonction de votre application.

1-6 Équipez les modules de leur joint



1-9-1 Découpez au cutter des bandes de joints de la largeur exacte des modules (cote A). Ne pas équiper la ligne supérieure de modules du générateur.

1-9-2 Dégraissez la partie haute du cadre des modules.

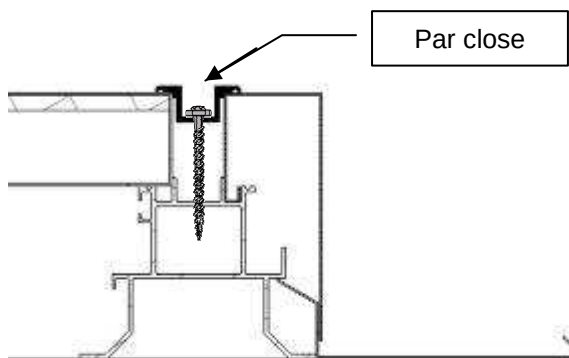
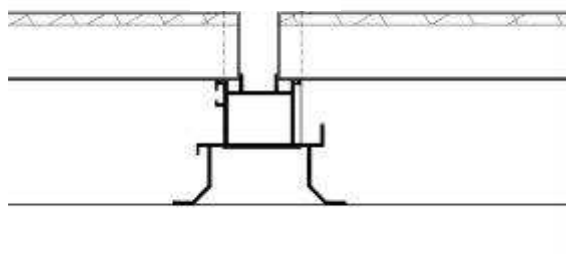
1-9-3 Décollez la bande protectrice de l'adhésif et appliquez le joint sur le cadre. Le lobe supérieur du joint doit être tangent à la face supérieure du cadre.

Le joint ne doit pas être tendu au moment de la pose

A ce stade pensez à réaliser votre ligne de masse et à disposer les câbles de retour vers l'onduleur

1. PREPARATION DU MONTAGE

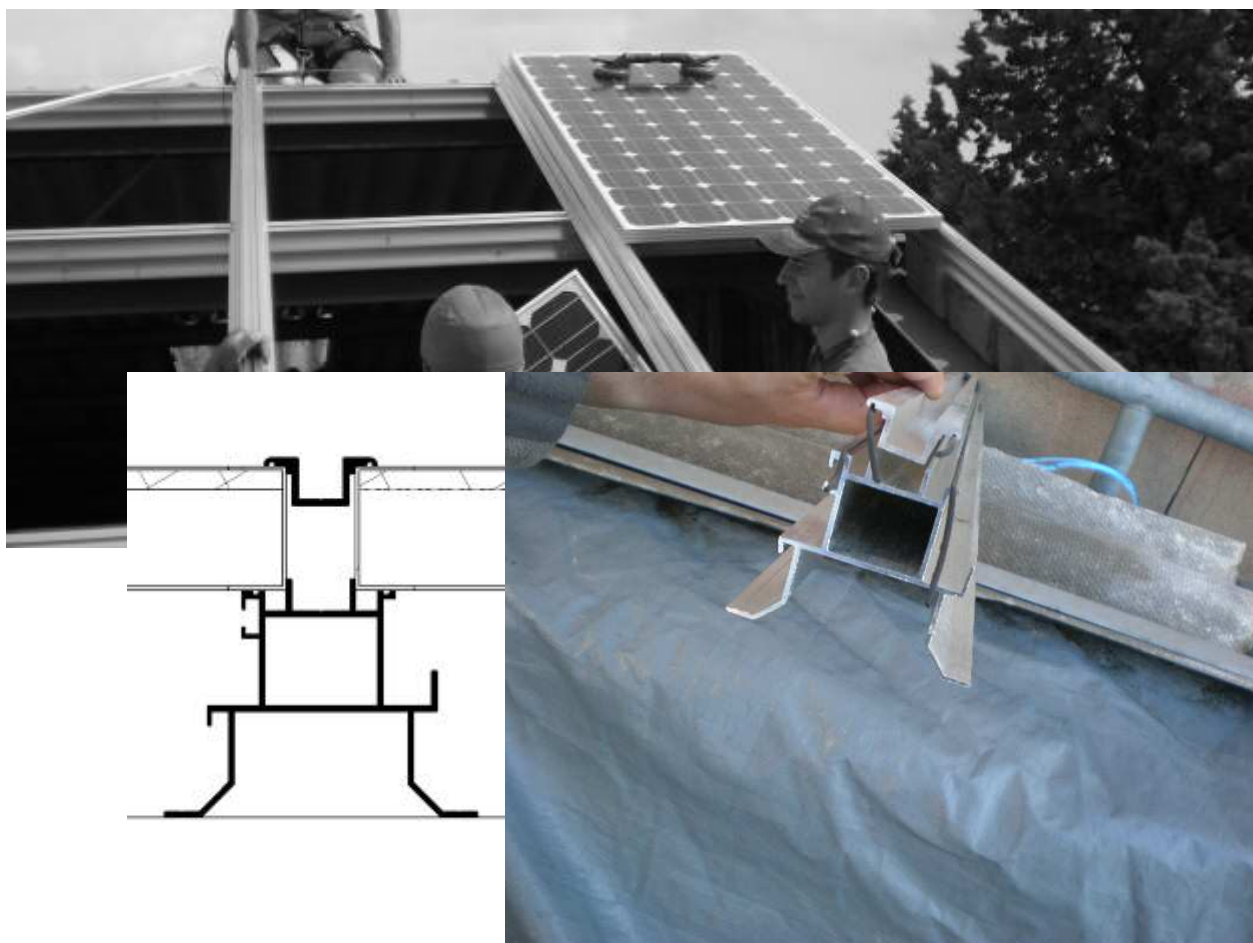
1-7 Pose des modules



Posez et **câblez** les modules sur les rails aluminium en commençant par le module supérieur droit. Posez une première ligne de module en veillant à bien réaliser le contact avec le joint entre module.

Une fois la première ligne de module posée, fixez la par close à droite de la ligne posée.

Pour poser la par close, utiliser des vis auto foreuses qui traversent la par close et le RSM. Commencez par fixer la par close au niveau du module inférieur (une vis tous les 30 cm), puis avant de fixer la par close au niveau des autres modules vérifiez le contact du joint entre module.



2. APERCU DES PIÈCES CONSTITUTIVES



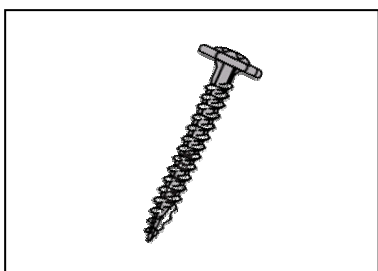
Rails support module



Par closes



Joints Inter Modules



Vis de ferblanterie



Rails Interface IPN

Le nombre de pièces du systèmes dépend des configurations retenues

MECO SUN II

3. REMARQUES ET INFORMATIONS

3-1 Le système d'intégration toiture MECO SUN II convient pour des toits dont la pente se situe entre 18 et 34°. En dessous et au dessus de ces valeurs veuillez nous consulter.

3-2 Évitez de poser les capteurs par vent fort et par temps pluvieux.

3-3 Poids du système de fixation : 3 kg/m²

3-4 Il est impératif que l'altitude du générateur PV soit supérieure à l'altitude de la couverture périphérique pour assurer une bonne étanchéité et éviter les infiltrations d'eau.

Pour toutes questions techniques, vous pouvez nous joindre au (00-33) 04-42-92-64-02



[www. Atacama-solar.com](http://www.Atacama-solar.com)

MECO SUN II