

ITAL SOLAR

BACS SECS
PANNEAUX SANDWICHS

GAMME
TOITURES INCLINÉES

EB SOLAR

FIBRO SOLAR

HELIOS B²

ITAL SOLAR

KOGYSUN +

KOGYSUN i+

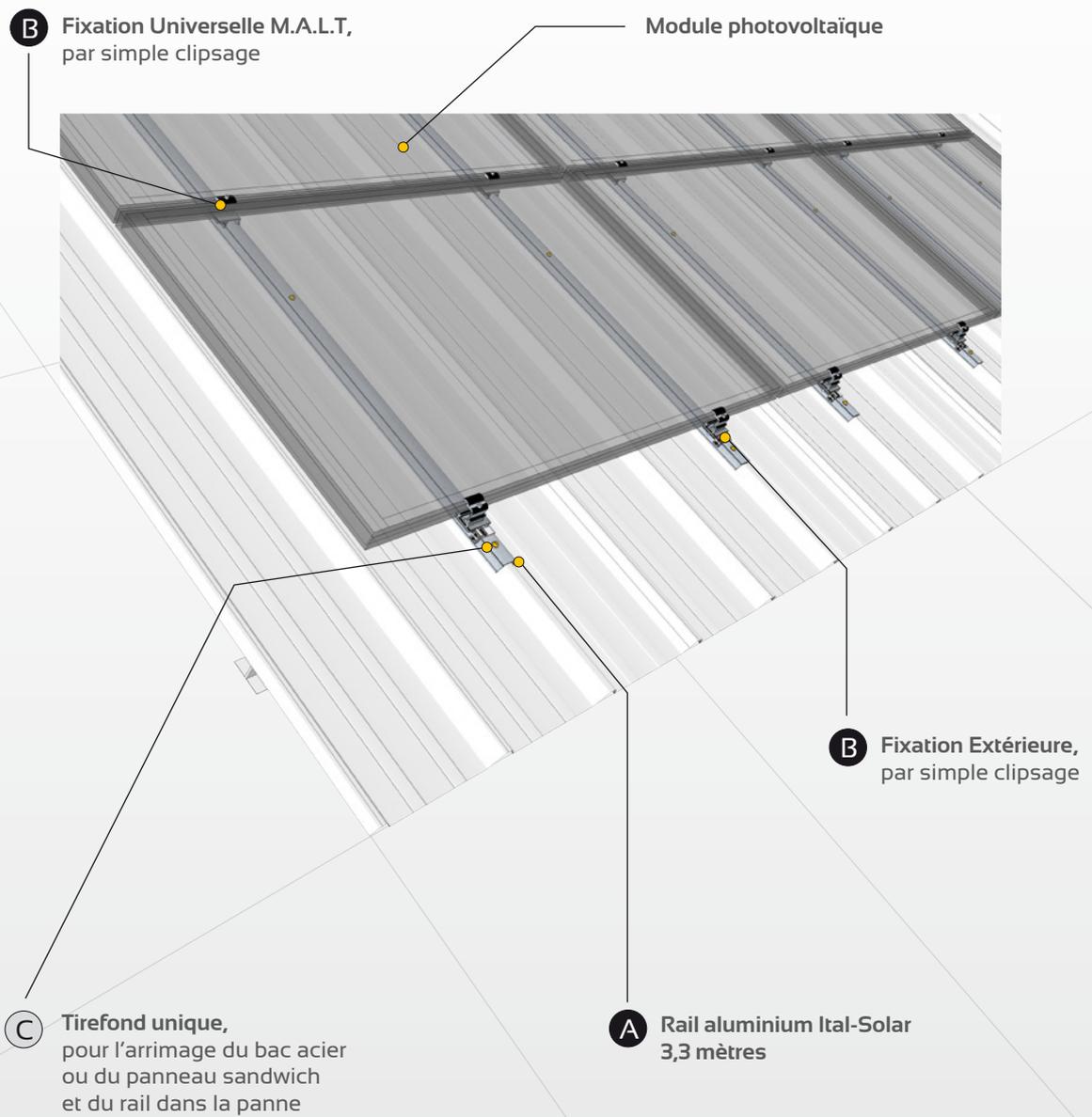
RB SOLAR



Notice de montage | v17062021

ITAL-SOLAR

↳ SCHÉMA ITAL-SOLAR



▾ SÉCURITÉ

D'une façon générale, il convient de respecter les instructions suivantes :

- 
 - Il convient de porter pendant toute la durée du chantier **des équipements de protection individuels et collectifs**.
 - Dans le cas d'installations sur toits, il vous incombe de **vérifier la capacité de charge du toit**.

- 
 - Le travail en hauteur fait l'objet de règles particulières.
 - Le chantier doit être **signalé et balisé**, et les autorisations d'occupation du domaine public, valides.
 - La structure d'accueil du générateur solaire doit avoir été conçue dans les règles de l'art et respecter les différents D.T.U. ainsi que les règles neiges et vents.
 - Il est impératif de **respecter les instructions de montage** du fabricant de modules.
 - **Dome-Solar décline toute responsabilité** en cas d'incident pouvant survenir suite au non-respect de la notice de montage ou bien en raison de l'installation de pièces provenant d'entreprises concurrentes.

- 
 - Les installateurs du générateur solaire **doivent impérativement être habilités**.
 - Tout au long du montage, il est obligatoire d'avoir au moins **un exemplaire des instructions de montage** disponible sur le chantier.
 - **Une liaison équipotentielle doit être prévue** entre les différents composants de l'installation conformément aux réglementations nationales applicables. Ils peuvent être fournis par la société Dome-Solar (*voir option CTM*).

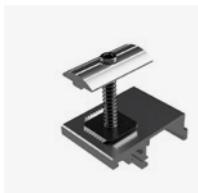
- 
 - **Dans le cas d'une mise en œuvre sur les bâtiments type ERP**, les critères de réaction et de résistance au feu, ainsi que le comportement extérieur de la toiture, prescrits par la réglementation doivent être appliqués en fonction du bâtiment concerné.

▾ FOURNITURES

FOURNI



A Rail Ital-Solar



B Fixation Universelle



Fixation Extérieure



Joint EPDM



Connecteur terre rail ou Connecteur (CTR) bas de générateur

EN OPTION SUR DEMANDE



Connecteur terre module (CTM)



Collier pour câble



C Tirefond, vis autoperceuse pour charpente bois ou métallique



Rondelle d'appui + étanchéité



Vis de fixation rail / bac FAYNOT TETINOX PI

1 POSE DE LA COUVERTURE

Se référer aux textes de référence fondant les règles de l'art, et notamment au DTU 40.35 pour le bac sec et aux Recommandations professionnelles RAGE «Couvertures en panneaux sandwich à deux parements en acier et

à âme polyuréthane - Conception et mise en œuvre - Neuf et Rénovation» pour le panneau sandwich.

Il est impératif de respecter les prescriptions du Cahier des Charges ITAL-SOLAR relative au système.

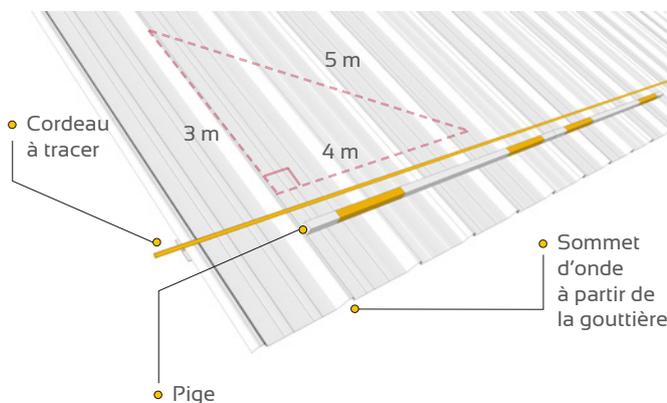
Prescriptions supplémentaires à celles du DTU 40.35 pour les recouvrements transversaux des bacs secs :

Valeurs et dispositions minimales à respecter pour les recouvrements transversaux (en mm)		
Pentes en %	Zone I et Zone II	Zone III
7<P<10	300 mm + CE	Non prévu
10≤P<15	300 mm	300 mm + CE
15≥P	300 mm	300 mm

Nota :

- CE= Complément d'Étanchéité conforme à la norme NF P 30-305
- zones I, II et III : zones de concomitance vent/pluie selon annexe E du DTU 40.35

2 MISE EN PLACE DU RAIL ITAL-SOLAR

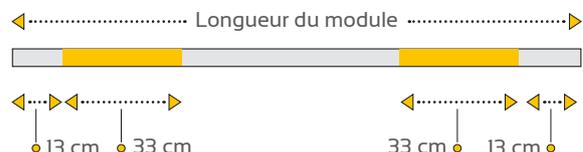


Tracer au cordeau ou cordex le départ des rails bas de générateur en vous aidant de la méthode de l'angle droit 3 m, 4 m, diagonal 5 m (tous les rails le long de la gouttière doivent être parfaitement alignés par rapport à l'onde du bac acier).

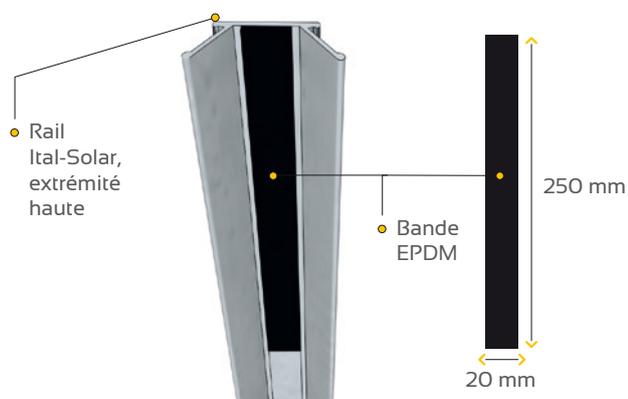


La pose des rails se fait à l'aide d'un plan remis par le Bureau d'Études.

Vous devez impérativement vous aider d'une pige à la dimension du panneau photovoltaïque (pose du rail entre 13 et 46 cm du bord du module).



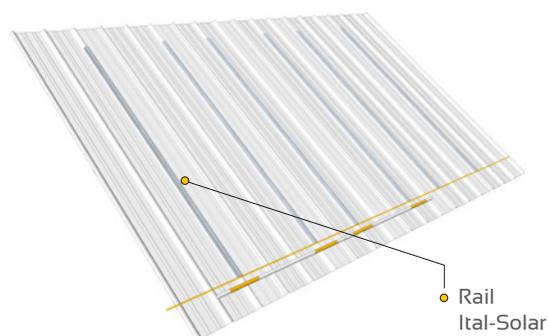
3 PRÉPARATION DES RAILS



3.1 Bande EPDM

Une bande EPDM par rail. Elle doit être de 250 mm de long minimum.

La bande EPDM est collée à l'extrémité haute de chaque rail.

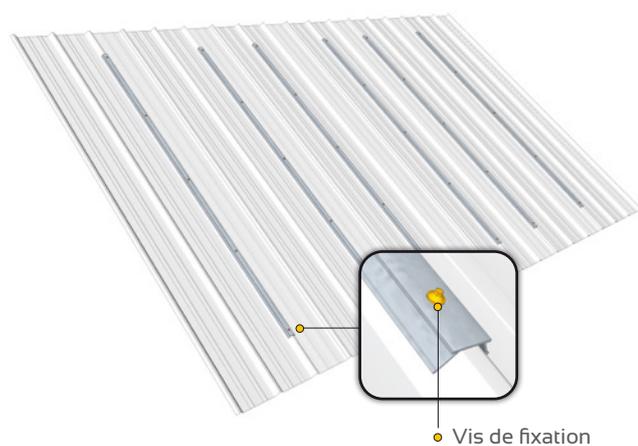


3.2 Pose du rail



La pose du rail se fait avec le **plan de calepinage** fourni par Dome Solar.

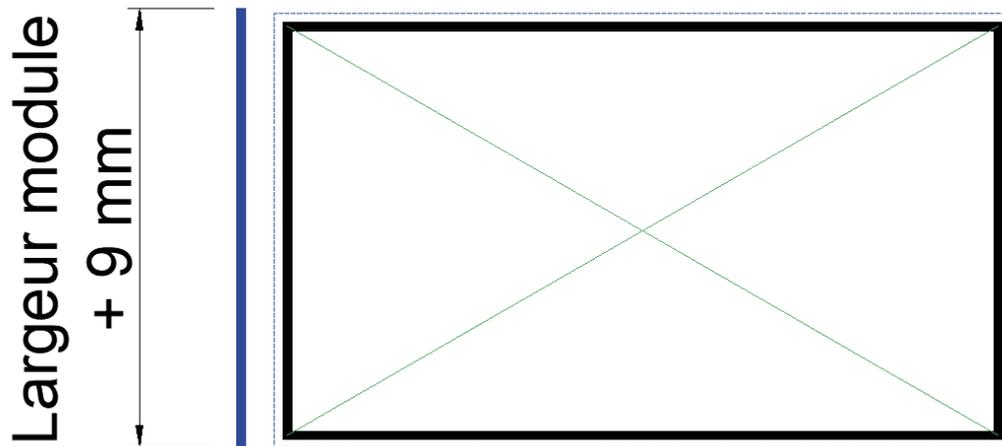
4 FIXATION DES RAILS



Principe de base : 2 rails par module

Selon la charpente, **adapter les vis de fixations** (visseuse munie d'un dispositif de serrage automatique faisant appel soit à un limiteur de couple, soit à une butée de profondeur).

Préparer une pigne en longueur $X = \text{largeur du module} + 9 \text{ mm}$.



Fixer la première vis de fixation rail/bac à 70 mm de l'extrémité du premier rail.



Caractéristiques des vis de fixation rail/bac :

- Matériaux :

- Tête de vis sertie d'une feuille acier inoxydable 18-10 suivant NF EN 10088-2

- Tige en acier de cémentation selon NF EN 10263-3 avec revêtement métallique (Zn)

- Diamètre : 6.3 mm

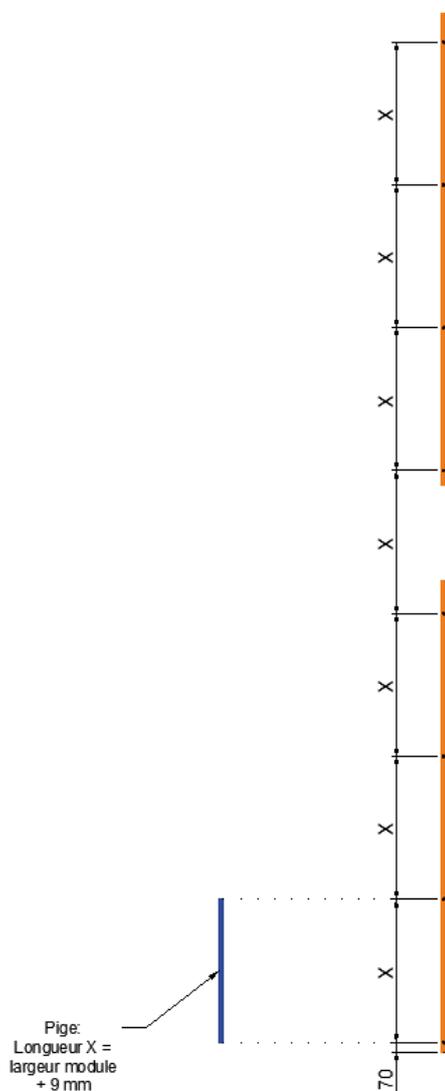
- Longueur : 38 mm

- Valeur caractéristique à l'arrachement P_k minimum :

- Bac 0.63 mm : 118 daN

- Bac 0.75 mm : 147 daN

Fixer les prochaines vis de fixation rail/bac à l'aide de la pige.

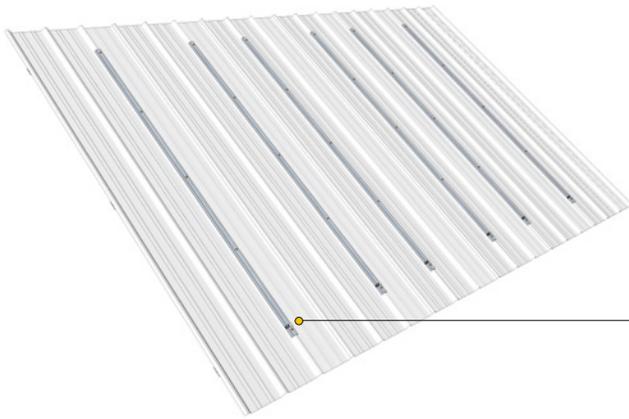


En raison des légères différences possibles entre la réalité du chantier et les plans de calepinage fournis par DOME SOLAR, il faut rester vigilant sur les points suivants :

- S'assurer qu'il y a toujours une vis de fixation rail/bac entre 50 et 230 mm à chaque extrémité des rails.
- S'assurer qu'il y a toujours une vis de fixation rail/bac sous les fixations extérieures et les fixations universelles.
- Si une vis panne est à moins de 100 mm d'une vis de fixation rail/bac, ne pas mettre de vis de fixation rail/bac.

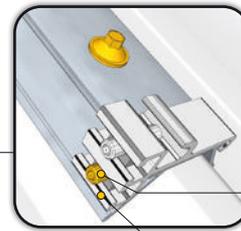
5 BAS DU GÉNÉRATEUR

La pose du premier module se fait à partir du bas de pente de la toiture (*gouttière*).



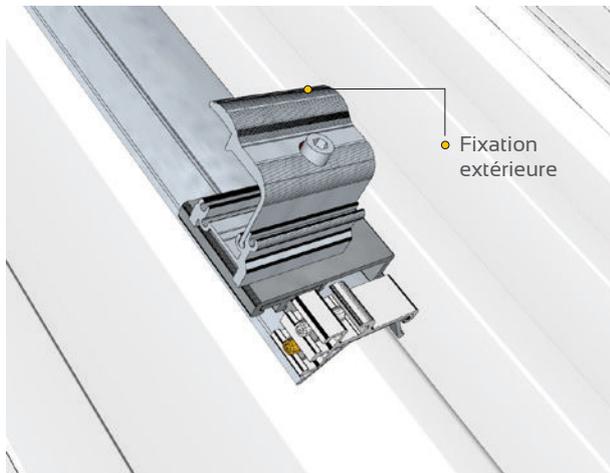
5.1 Anti-glissement du générateur

Le Connecteur (CTR) bas de générateur sert de dispositif anti-glissement. Il faut le positionner au ras du premier rail.



Serrage de la vis inox STHC (M6 x 20) à bout pointeau pour le maintien de la première rangée de Fixations Extérieures.

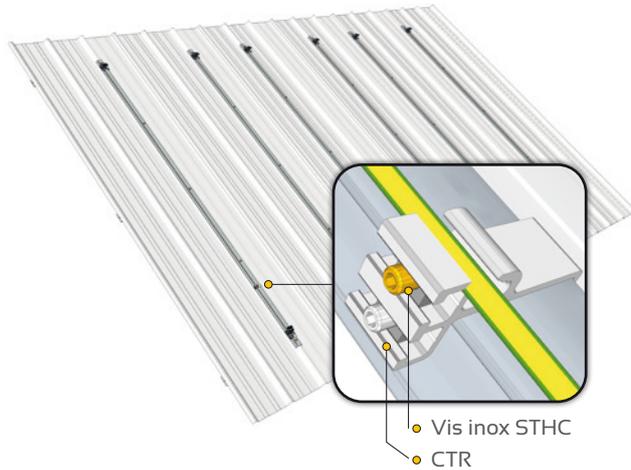
- Vis inox STHC
- Connecteur de terre rail (CTR)



5.2 Pose de la Fixation Extérieure (F.E.)

Clipper la Fixation Extérieure contre le CTR.

6 MISE À LA TERRE DES RAILS



CTR rail :

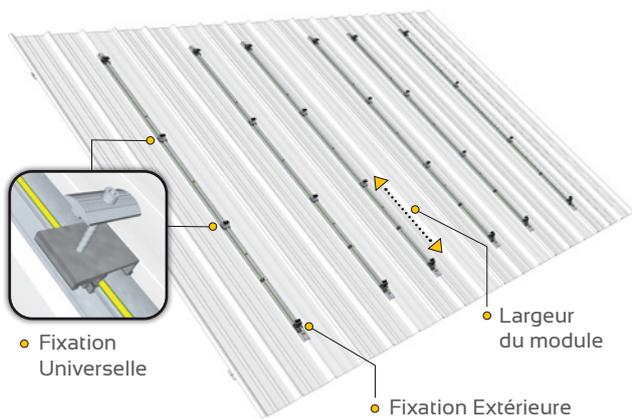


Un **Connecteur de terre par rail (CTR)**, serti avec une **vis inox STHC (M6 x 20)** à bout pointeau.

Fil V/J 6mm² serti avec une vis inox STHC (M6 x 20) à bout pointeau. Il n'est pas nécessaire de couper et de dénuder le fil V/J.

1 CTR / rail (tous les rails doivent être reliés à la terre).

7 MISE EN PLACE DU PREMIER MODULE



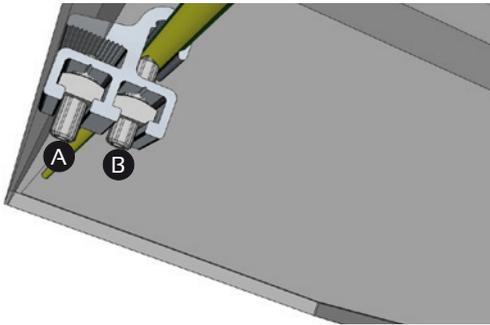
Clipper les fixations sur le rail. Elles sont espacées de la largeur du module.



Fixation Universelle (F.U.)



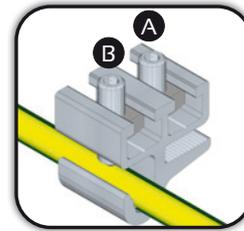
Fixation Extérieure (F.E.)



Mise à la terre des modules

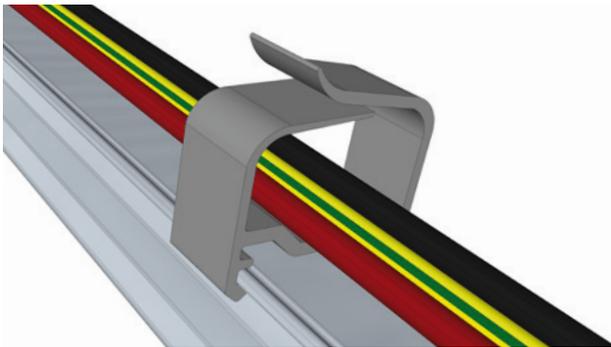
Option Dome Solar :

Le CTM se fixe sous le module.



1) Serrer la vis cuvette **A**
sur le cadre du module.

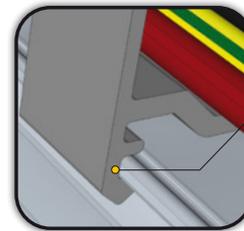
2) Serrer la vis pointeau **B**
sur le fil V/J (6 mm²).



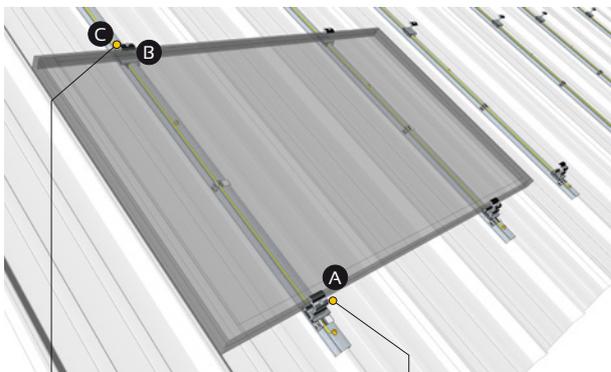
Fixation du collier pour câbles

Option Dome Solar :

Le collier pour câbles se clippe sur le rail Ital-Solar.
Il est utilisé pour le maintien des câbles du module,
du fil V/J, etc...



• Clipper le collier pour
câbles sur le rail Ital-Solar.



• Fixation Universelle

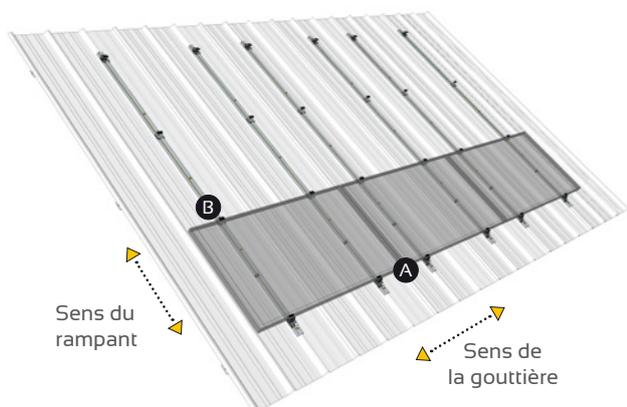
• Fixation Extérieure

7.1 Maintien du premier module

- A** Glisser le module contre la Fixation Extérieure.
- B** Caler la Fixation Universelle contre le module.
- C** Serrer la vis de la Fixation Universelle, vis inox six pans creux diamètre 6 mm.



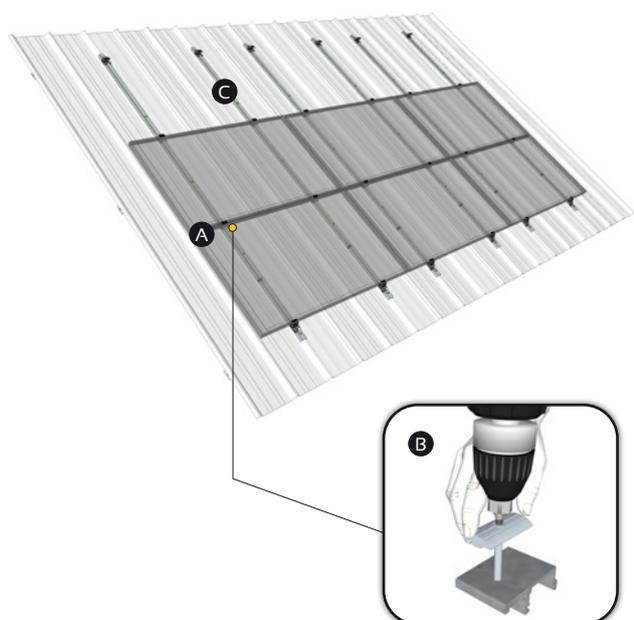
Ne pas utiliser de visseuses à percussion.
Couple de serrage : 10 Nm.



7.2 Mise en place de la première rangée de modules

Écart entre les modules :

- A** 9 mm minimum dans le sens de la gouttière.
- B** 9 mm dans le sens du rampant.



7.3 Mise en place de la deuxième rangée de modules

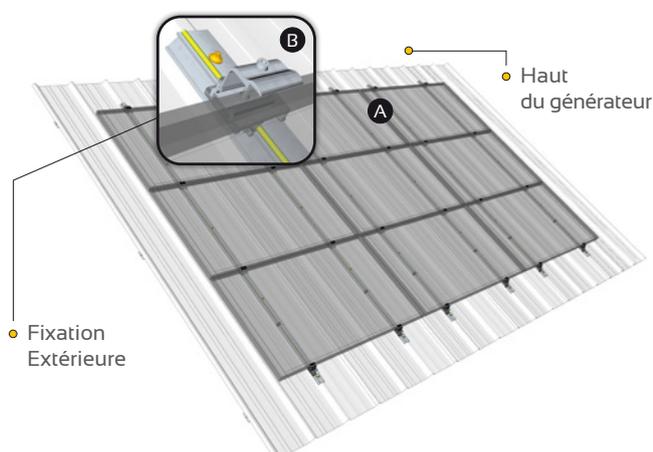


La deuxième rangée de modules se met en appui sur la base de la Fixation Universelle et contre le ressort (écart entre les modules 9 mm).

- B** Visser la Fixation Universelle
 - Maintenir la bride de serrage.
 - Serrer la vis inox six pans creux cylindrique Ø 6 mm.

⚠ Ne pas utiliser de visseuse à percussion.
Couple de serrage : 10 Nm.

- C** Procéder de la même façon pour les rangées suivantes.



7.4 Dernière rangée (faitage)

- A** Mettre en place la dernière rangée de modules.
- B** Serrer la dernière rangée de Fixations Extérieures.

⚠ Ne pas utiliser de visseuse à percussion.

10 NOMENCLATURE

**Fournis par Dome Solar**

DÉSIGNATION

Rail Ital-Solar

Joint EPDM

CTR bas de générateur

Fixation Universelle

Fixation Extérieure

CTR (*Connecteur Terre Rail*)

EN OPTION

Vis autoperceuse sur panne bois

Vis autoperceuse sur panne métallique

Rondelle étanche

Vis de fixation rail / bac FAYNOT TETINOX P1

Collier pour câble

CTM (*Connecteur Terre Module*)

ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES À LA MISE EN ŒUVRE.

**Non fournis par Dome Solar**

DÉSIGNATION

Bac sec / panneau sandwich

NOTRE PARTENAIRE :