

ITAL SOLAR

BACS SECS
PANNEAUX SANDWICHS

GAMME
TOITURES INCLINÉES

EB SOLAR

FIBRO SOLAR

HELIOS B²

ITAL SOLAR

KOGYSUN +

KOGYSUN i+

RB SOLAR

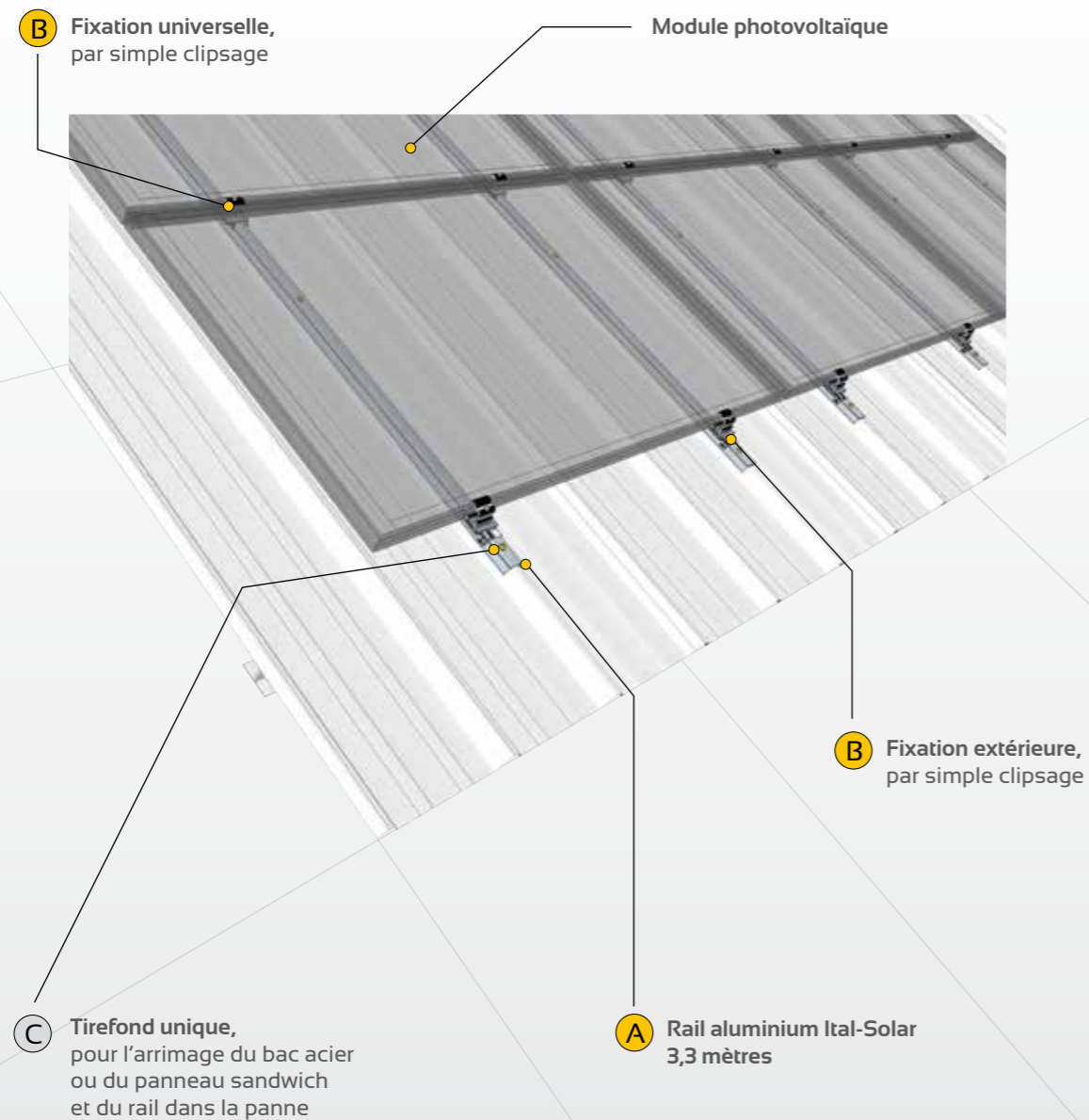


Notice de montage | V2018

réf : DS_ETN_IS_BS_201210 - (version 3)





ITAL-SOLAR

SCHEMA 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



EN OPTION SUR DEMANDE

NON - FOURNI



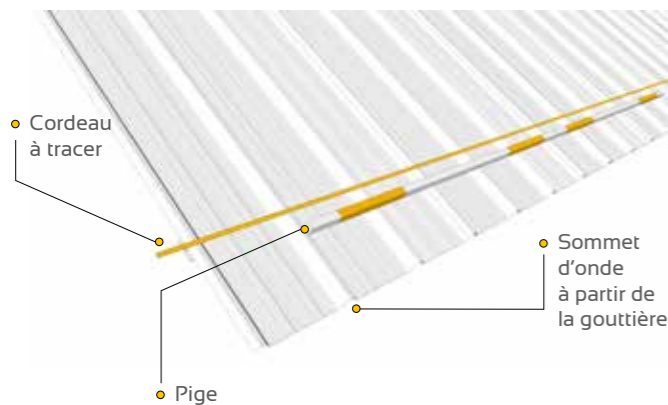
1 | POSE DE LA COUVERTURE

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 la certification relative au système.

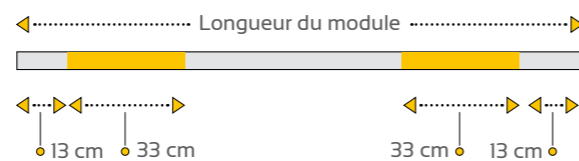
2 | MISE EN PLACE DU RAIL ITAL-SOLAR



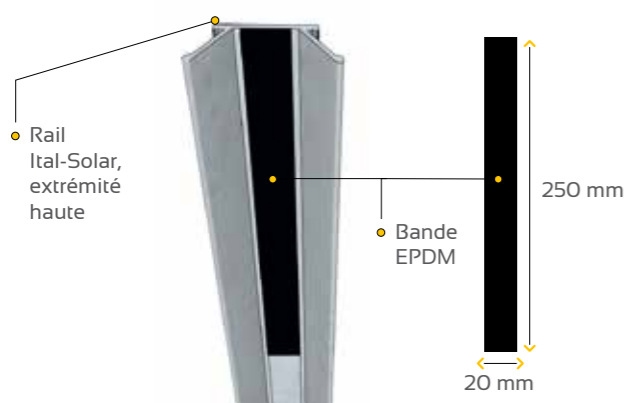
À partir de la gouttière, repérer sur la couverture le départ du rail (sommet des ondes) à l'aide d'un cordeau à tracer.

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.

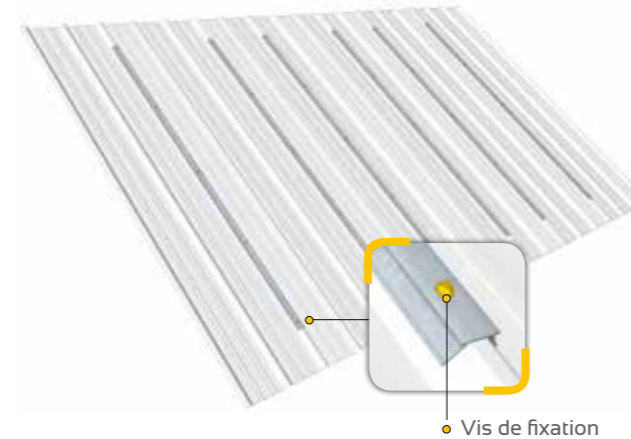
La bande EPDM est collée à l'extrémité haute de chaque rail.

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).

Selon l'entraxe de pannes, il peut être nécessaire d'ajouter des vis de couture.

(Voir « ENTRAXE DE PANNES » en fin de document).

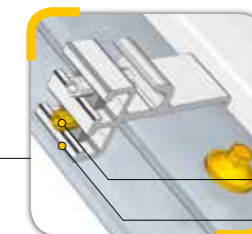
5 | BAS DU GÉNÉRATEUR

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 de terre rail (CTR) sert de dispositif anti-glissement.

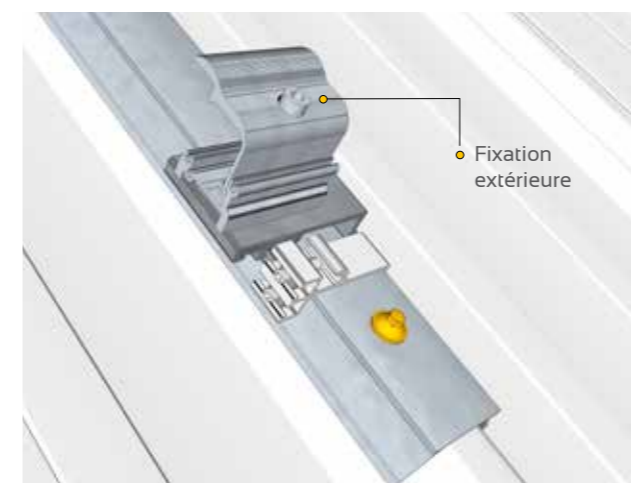


Serrage de la vis inox STHC (M6 x 20) à bout pointeau pour le maintien de la première rangée de Fixations Extérieures.

Vis inox STHC
Connecteur de terre rail (CTR)

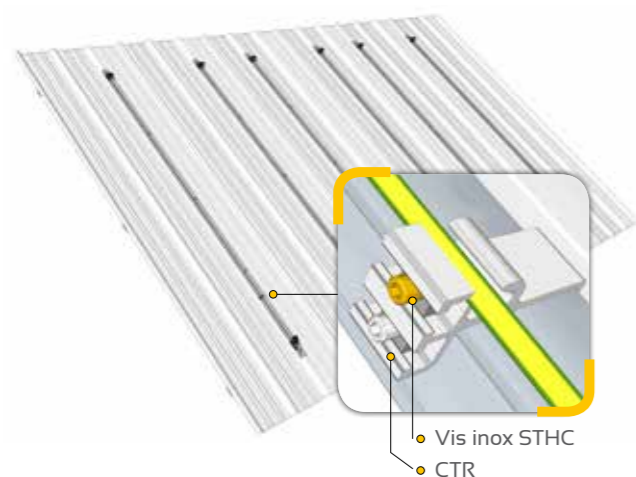
5.2 | Pose de la fixation extérieure (F.E.)

Clipper la fixation extérieure de finition contre le CTR.



Fixation extérieure

6 | MISE À LA TERRE DES RAILS

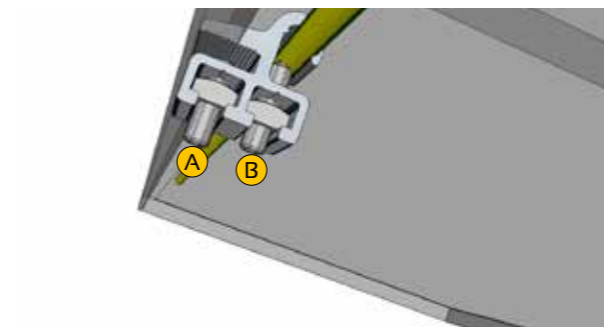


OPTION DOME SOLAR :



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

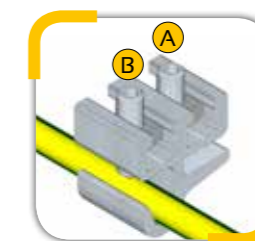
Fil V/J 6mm² serti avec une vis inox STHC (M6 x 20) à bout pointeau. Il n'est pas nécessaire de couper et de dénuder le fil V/J.



Mise à la terre des modules

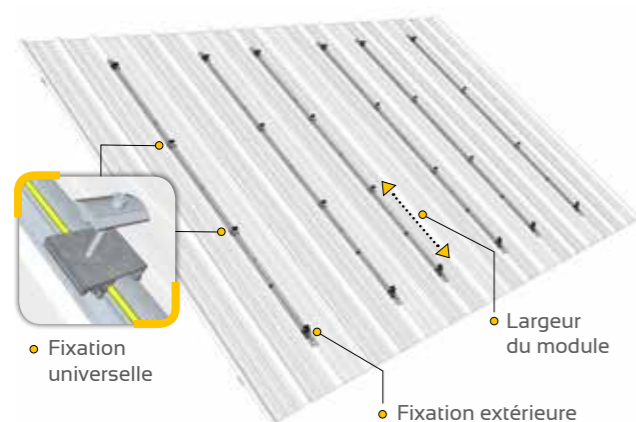
Option Dome Solar :

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).

7 | MISE EN PLACE DU PREMIER MODULE



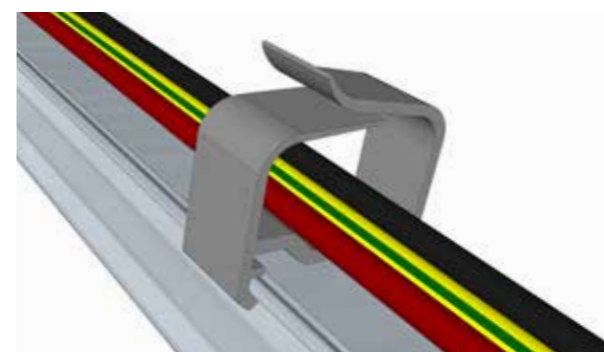
Clipper les fixations universelles sur le rail. Elles sont espacées de la largeur du module.



Fixation universelle (F.U.)



Fixation extérieure (F.E.)



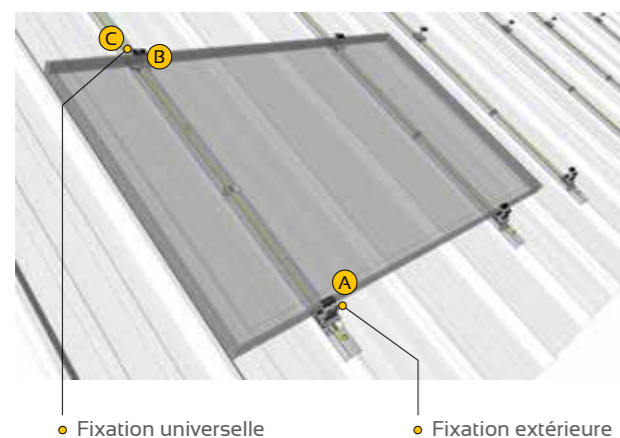
Fixation du collier pour câbles

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...



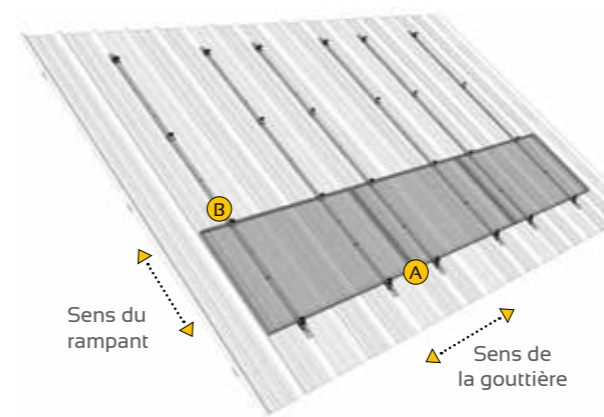
● Clipper le collier pour câbles sur le rail Ital-Solar.



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.

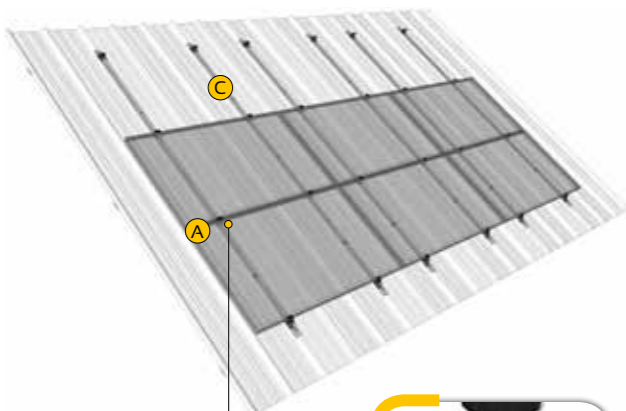
⚠ Ne pas utiliser de visseuses à percussion.
Couple de serrage : 7 Nm.



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.



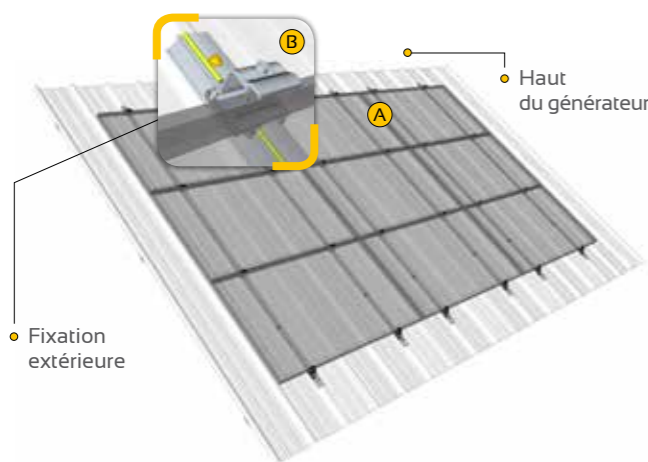
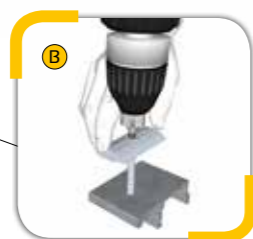
7.3 | Mise en place de la deuxième rangée de modules

A | 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 : 7 Nm.

C | Procéder de la même façon pour les rangées suivantes.

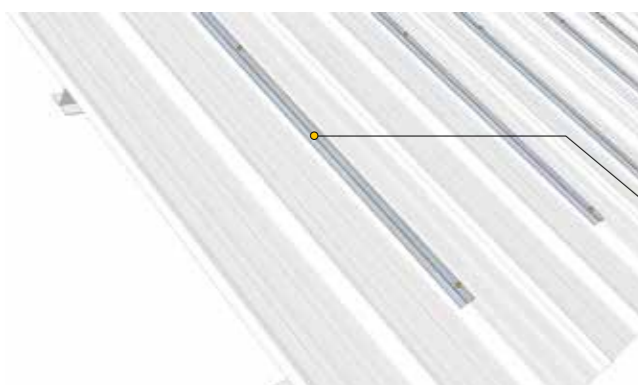


7.4 | Dernière rangée (faitage)

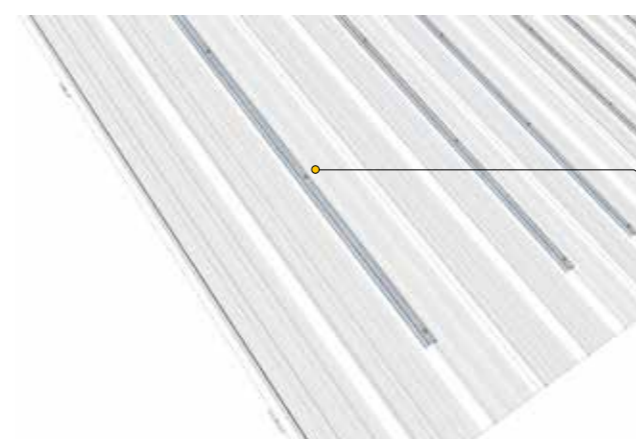
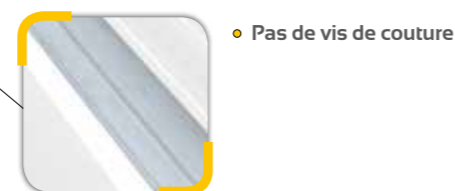
- A** | Mettre en place la dernière rangée de modules.
- B** | Serrer la dernière rangée de fixations extérieures.

⚠ Ne pas utiliser de visseuse à percussion.

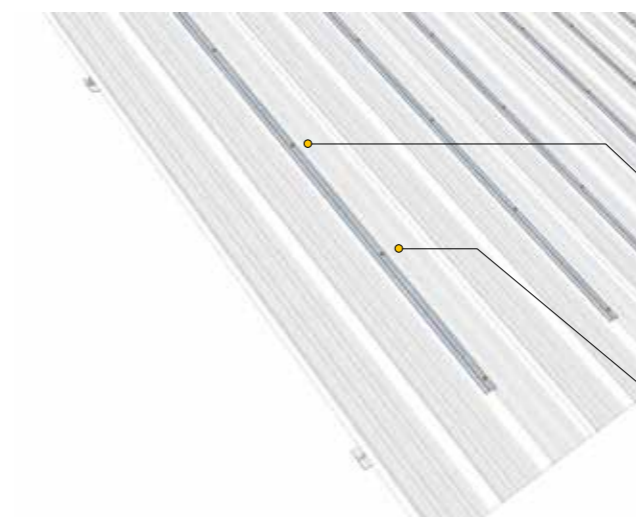
8 | ENTRAXE DE PANNES ET VIS DE COUTURE



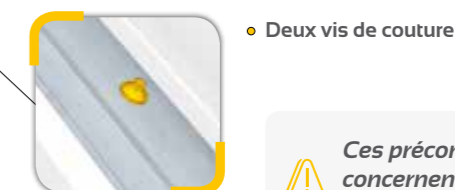
Entraxe de pannes inférieur à 1,6 m :
aucune vis de couture entre les pannes



Entraxe de pannes compris entre 1,6 et 1,8 m :



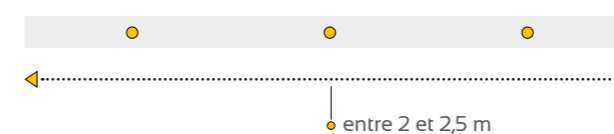
Entraxe de panne compris entre 1,8 et 2 m :



⚠ Ces préconisations concernent le bac 0,75 mm.

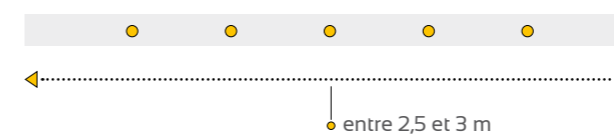
Si le bac utilisé a une épaisseur de 0,63 mm, mettre deux vis de couture pour un entraxe de 1,60 m.

DANS LE CAS D'UNE UTILISATION SUR PANNEAU SANDWICH



Entraxe de pannes compris entre 2 et 2,5 m :

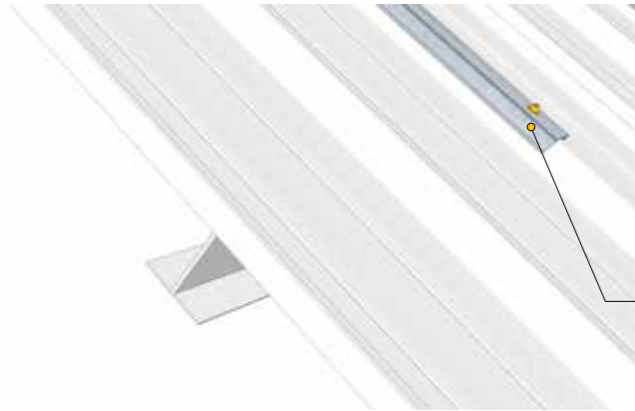
- Utiliser 3 vis de couture.



Entraxe de pannes compris entre 2,5 et 3 m :

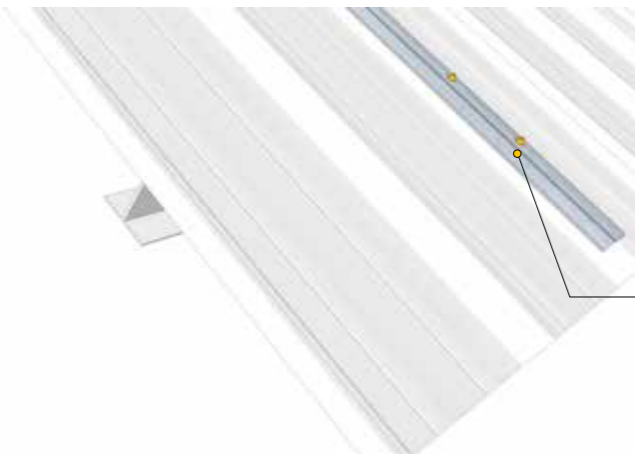
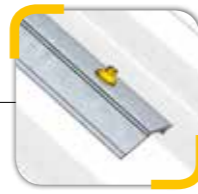
- Utiliser 5 vis de couture.

9 | VIS DE COUTURE AUX EXTRÉMITÉS DES RAILS



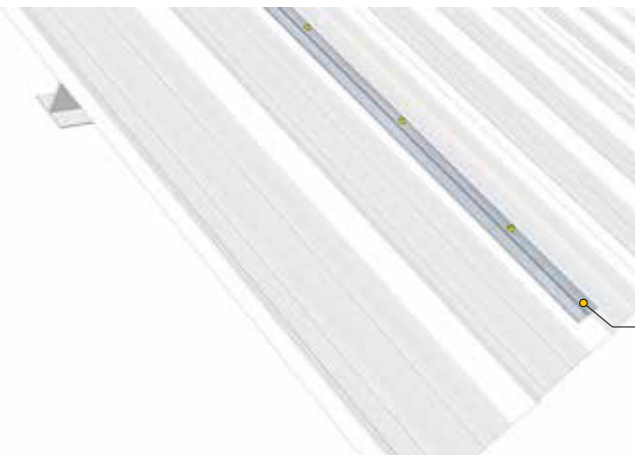
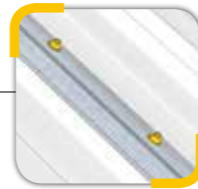
Distance entre l'extrémité du rail et la panne :

⚠ ≤ à 20 cm = aucune vis de couture.



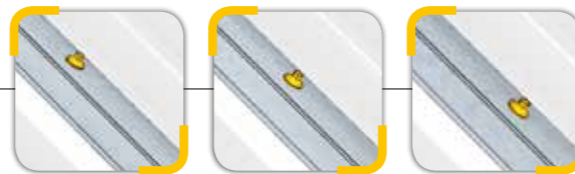
Distance entre l'extrémité du rail et la panne :

⚠ < à 80 cm = une vis de couture à 20 cm de l'extrémité du rail.



Distance entre l'extrémité du rail et la panne :

⚠ < à 130 cm = deux vis de couture, une vis de couture à 20 cm de l'extrémité du rail, l'autre entre la vis de couture et la panne.



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

CTM (*Connecteur Terre Module*) en option

Collier pour câble en option

ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES À LA MISE EN ŒUVRE.

Non fournis par Dome Solar

DÉSIGNATION

Bac sec / panneau sandwich

Vis autoperceuse sur panne bois

Vis autoperceuse sur panne métallique

Rondelle étanche

Vis de couture

NOTRE PARTENAIRE :