

EB SOLAR

BACS SECS

GAMME
TOITURES INCLINÉES

EB SOLAR

FIBRO SOLAR

HELIOS B²

ITAL SOLAR

KOGYSUN +

KOGYSUN i+

RB SOLAR



SYSTÈME
BREVETÉ

Notice de montage | v03062021

EB-SOLAR

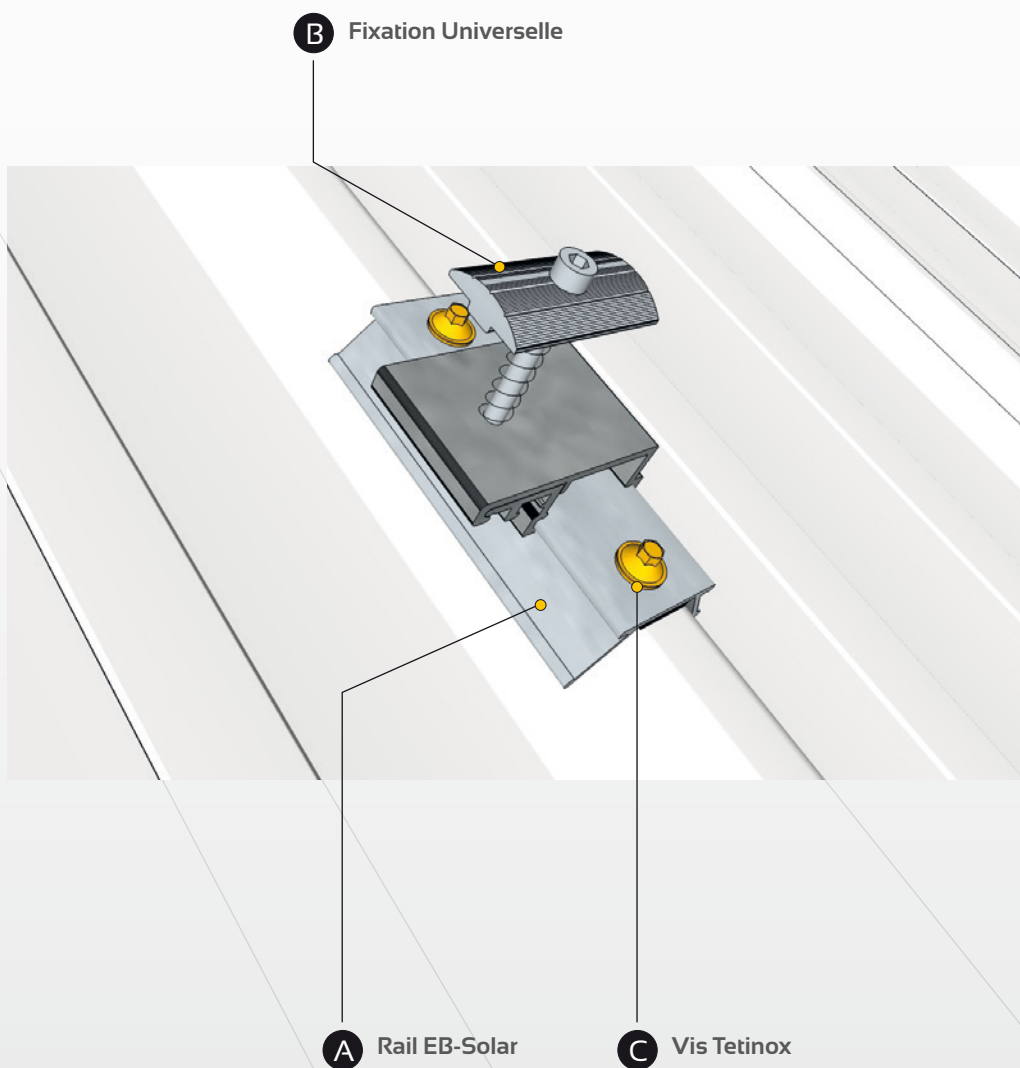
DOME
SOLAR
SOLUTIONS DE FIXATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

SPÉCIALISTE DE LA FIXATION
PHOTOVOLTAÏQUE POUR
GRANDES TOITURES

consultez notre site :

www.dome-solar.com

COMPOSANTS DU SYSTÈME EB-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 et CTR*).



- › **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

Afin de pouvoir installer le système EB-Solar, tous les composants mentionnés ci-dessous sont absolument indispensables. Le nombre de pièces dépend de votre installation.

FOURNI



A Rail EB-Solar



B Fixation Universelle



Fixation Extérieure

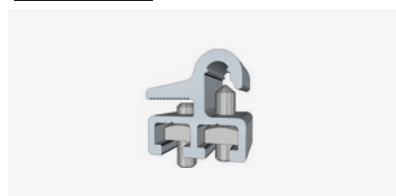


C Vis Tetinox



CTR bas de générateur

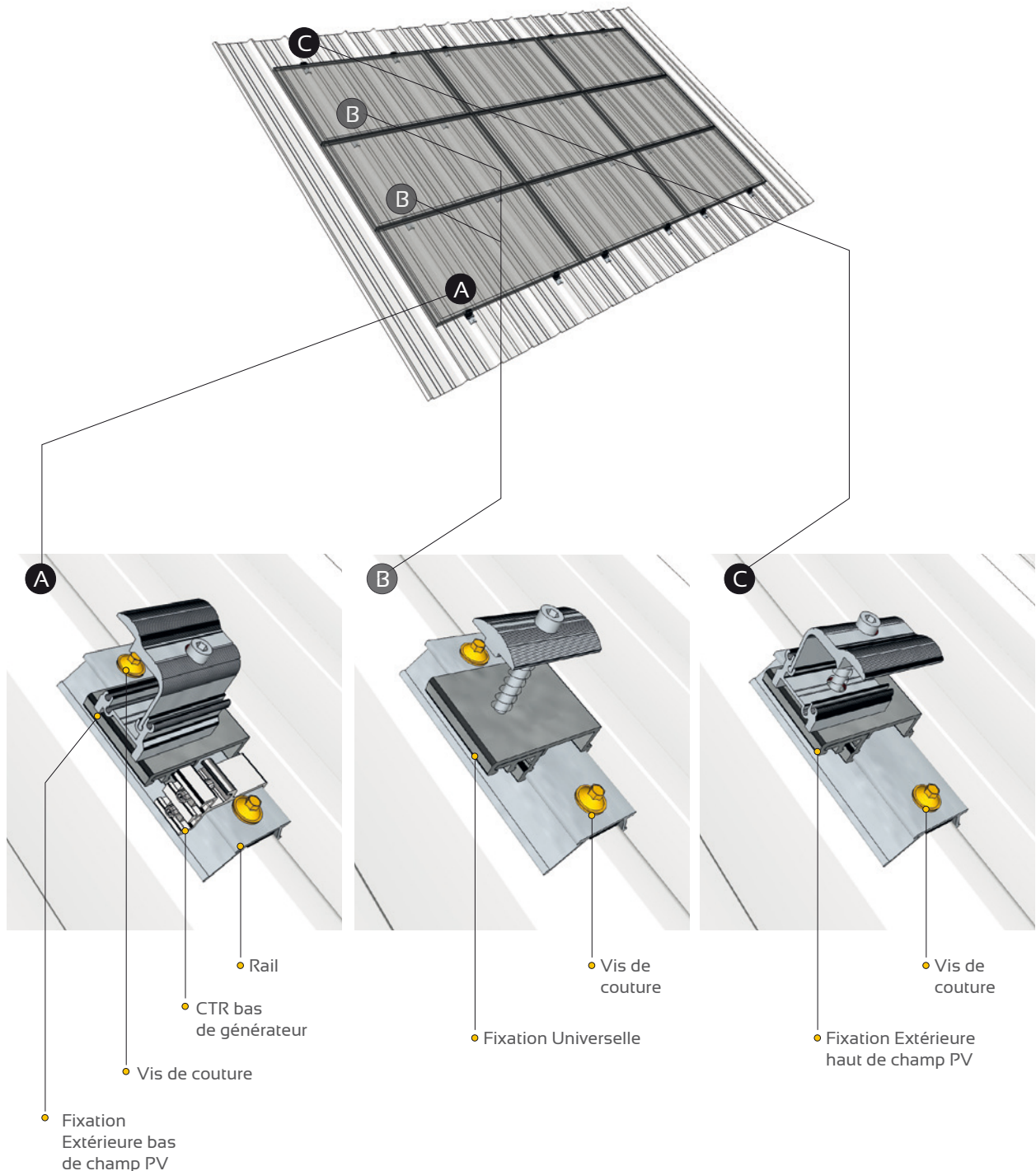
FOURNI



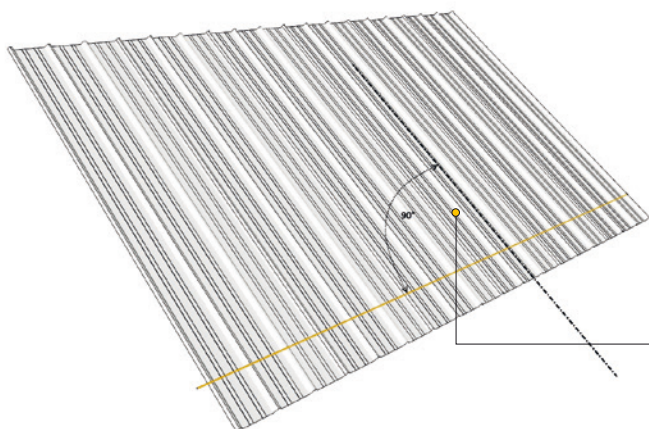
Connecteur Terre Module (CTM)

1 INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE MONTAGE POUR LE SYSTEME EB-SOLAR

Dans une optique d'optimisation du temps passé sur le chantier, chacun de ces ensembles peut être assemblé par vos soins avant de monter sur la toiture.

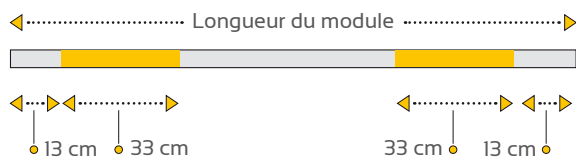
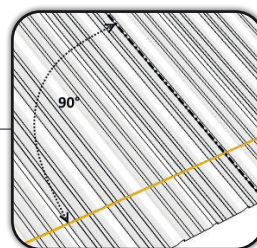


2 INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE MONTAGE POUR LE RAIL EB-SOLAR



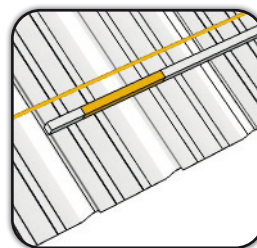
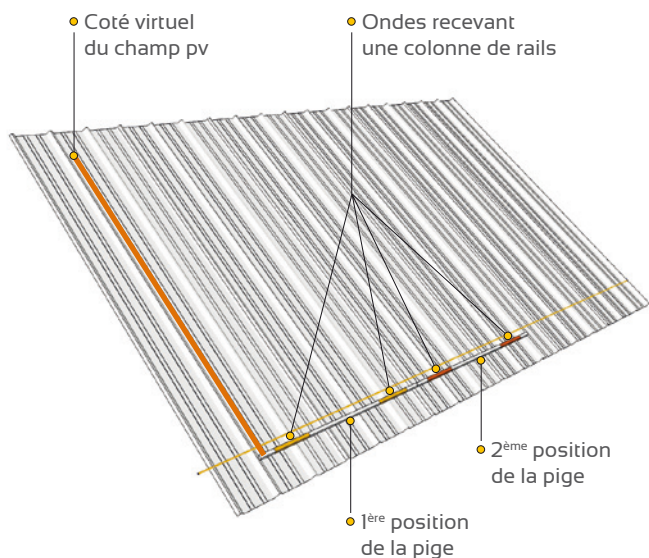
2.1 Préparation de la toiture

Tracer un trait à l'aide d'un cordeau, sur **toute la longueur du bâtiment**. Ce trait doit être **perpendiculaire** par rapport au bac acier.

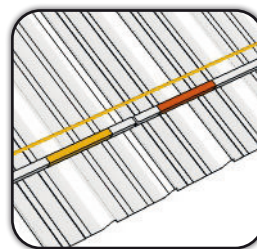


2.2 Définition des ondes sur lesquelles les rails seront posés

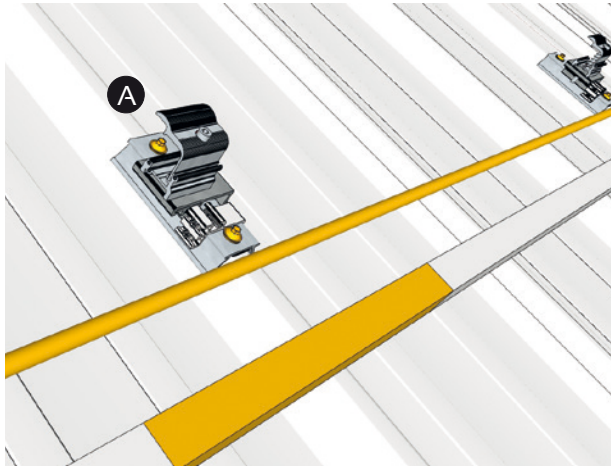
Commencer par créer une **pige** de la longueur du module PV. Repérer sur celle-ci **les zones de positionnement des rails**.



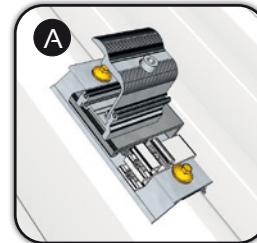
Repérer ensuite, à l'aide de la pige, les ondes sur lesquelles il faudra positionner les rails.



La distance entre les deux positions de pige correspond à l'écart souhaité entre les colonnes de module.



2.3 Positionnement de la première rangée de rails



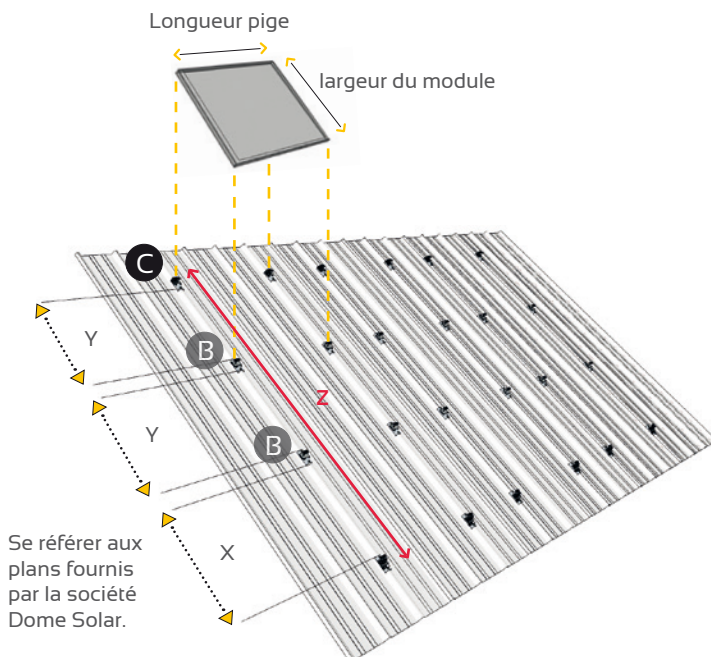
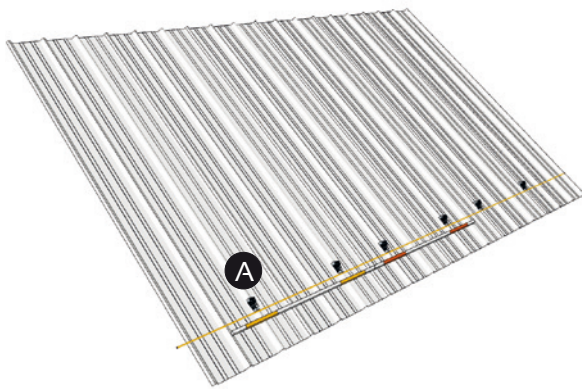
Prendre les ensembles **A** composés d'un rail, d'un CTR, d'une Fixation Extérieure et de deux vis de couture (cf. page 4).

Puis, les positionner le long du trait de cordeau sur les ondes préalablement repérées dans l'étape précédente.



Attention à ne pas détériorer la rondelle vulca de la vis de couture lors de son vissage.

Répéter l'opération pour toute la première rangée de rails.

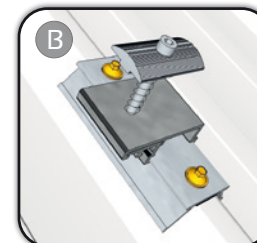


Calcul en mm
 $X = \text{largeur du module} - 105$
 $Y = \text{largeur du module} - 121$
 $Z = \text{petit côté du module} \times \text{le nombre de ligne PV} + 9 \times (\text{nb ligne PV} - 1) + 155$

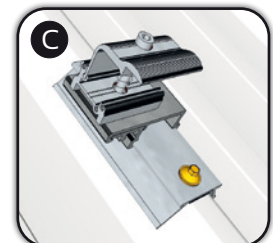
2.4 Mise en place du reste du système

Afin de faciliter la pose et d'optimiser le temps de mise en œuvre, la société Dome Solar recommande de faire une pige « inter-rangée ».

Cette pige devra avoir la dimension inter-rails indiquée par les plans fournis par Dome Solar.



Rail + Fixation Universelle + vis de couture

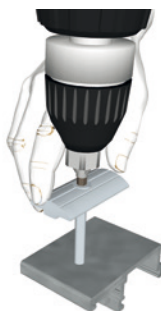
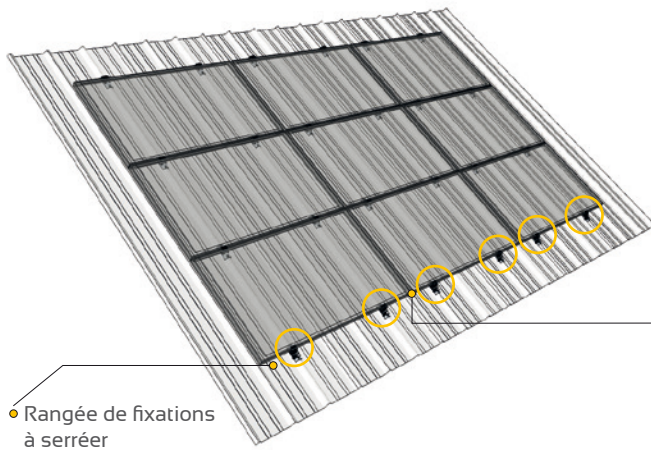
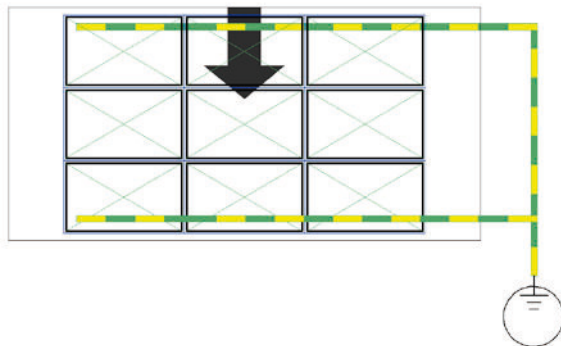
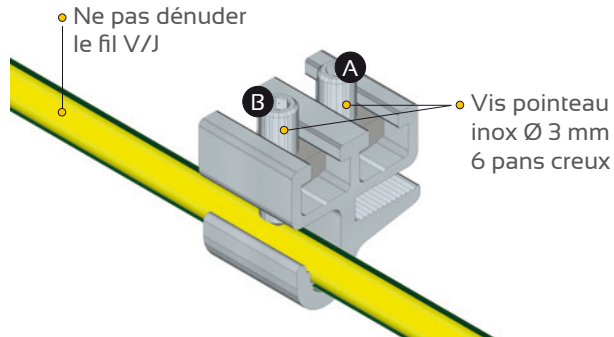


Rail + Fixation Extérieure + vis de couture

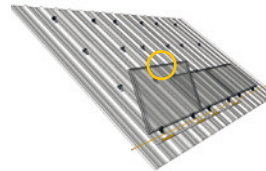


Attention à ne pas détériorer la rondelle vulca de la vis de couture lors de son vissage.

3 OPTION : CONNECTEUR TERRE MODULE (CTM)



3.1 Mise à la terre du module CTM



Le CTM se fixe sous le module.

- A** Serrer la vis pointeau sur le cadre du module.
- B** Serrer la vis pointeau sur le fil V/J (6 ou 10 mm²).

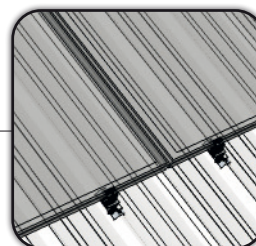
3.2 Mise à la terre de l'installation

Les CTM sont fixés, sur la première rangée et la dernière rangée de module.

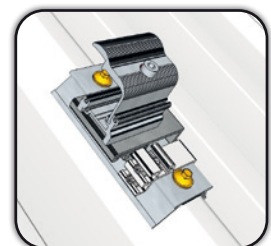
Soit 1 CTM par extrémité de colonne de module.

3.3 Mise en place des modules

Commencer par la première rangée de modules, faire attention à bien respecter les écarts entre colonnes définis préalablement lors du repérage des ondes.



• écarts entre colonnes

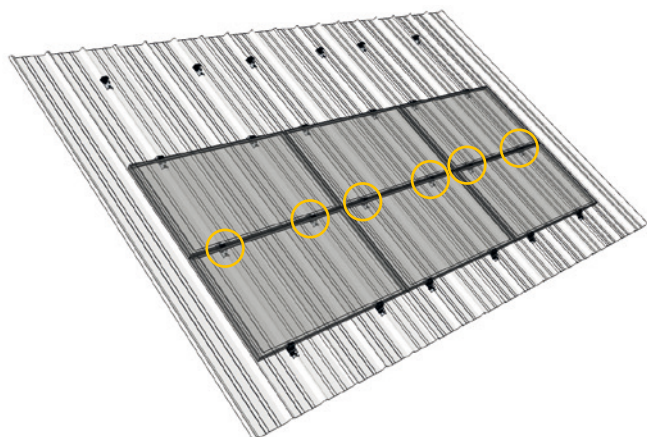


Toutes les fixations doivent être serrées avec un couple de 10 Nm.

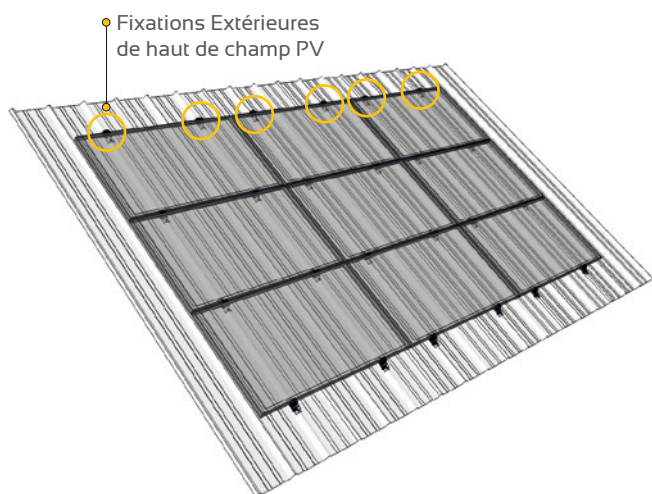
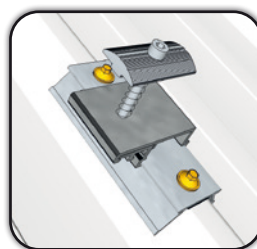


Lors du vissage de la bride, faire attention à :

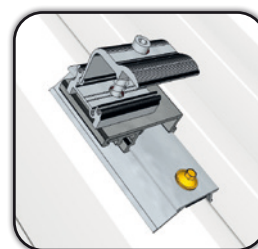
- Maintenir la bride de serrage
- Serrer la vis inox six pans creux cylindrique Ø 6 mm (ne pas utiliser de visseuses à percussion)



Ensuite continuer avec la rangée de modules suivante. Les fixations à **serrer** sont **toujours** les **fixations situées sur la longueur inférieure du module** (entourées en jaune).



Lors de la mise en place de la dernière rangée de modules, veiller à **terminer par le serrage des Fixations Extérieures de haut de champ PV**.



4 CHEMINEMENT ET FIXATION DES CÂBLES

Les câbles électriques doivent être fixés de façon à **ne pas obstruer les plages des bacs** pour permettre le bon écoulement des eaux de ruissellement. Aussi il est possible, par exemple, d'utiliser les colliers pour câbles (en option).

Pour l'acheminement des câbles de la toiture aux onduleurs, il conviendra de toujours faire en sorte de **ne pas exposer les câbles au UV** et de **ne pas détériorer l'étanchéité de la toiture** lors de la pose des chemins de câbles et des capots.

Une grille de câblage en U peut ainsi être fixée sur 2 nervures du bac acier à l'aide de rails EB-Solar avec vis TETINOX et EPDM en sous-face, ou bien tout système équivalent.

5 NOMENCLATURE



Fournis par Dome Solar

DÉSIGNATION

Rail EB-Solar pré-percé équipé de son joint EPDM

Fixations universelles

Fixations extérieures

CTR bas de générateur

Vis Textinox

CTM (*connecteur terre module*)

ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES À LA MISE EN ŒUVRE.



Non fournis par Dome Solar

DÉSIGNATION

Bac sec

Vis autoperceuse sur panne bois

Vis autoperceuse sur panne métallique

Rondelle étanche

Vis de couture (*pour fixation des tôles*)