

RB SOLAR

BACS SECS

GAMME
TOITURES INCLINÉES

EB SOLAR

FIBRO SOLAR

HELIOS B²

ITAL SOLAR

KOGYSUN +

KOGYSUN i+

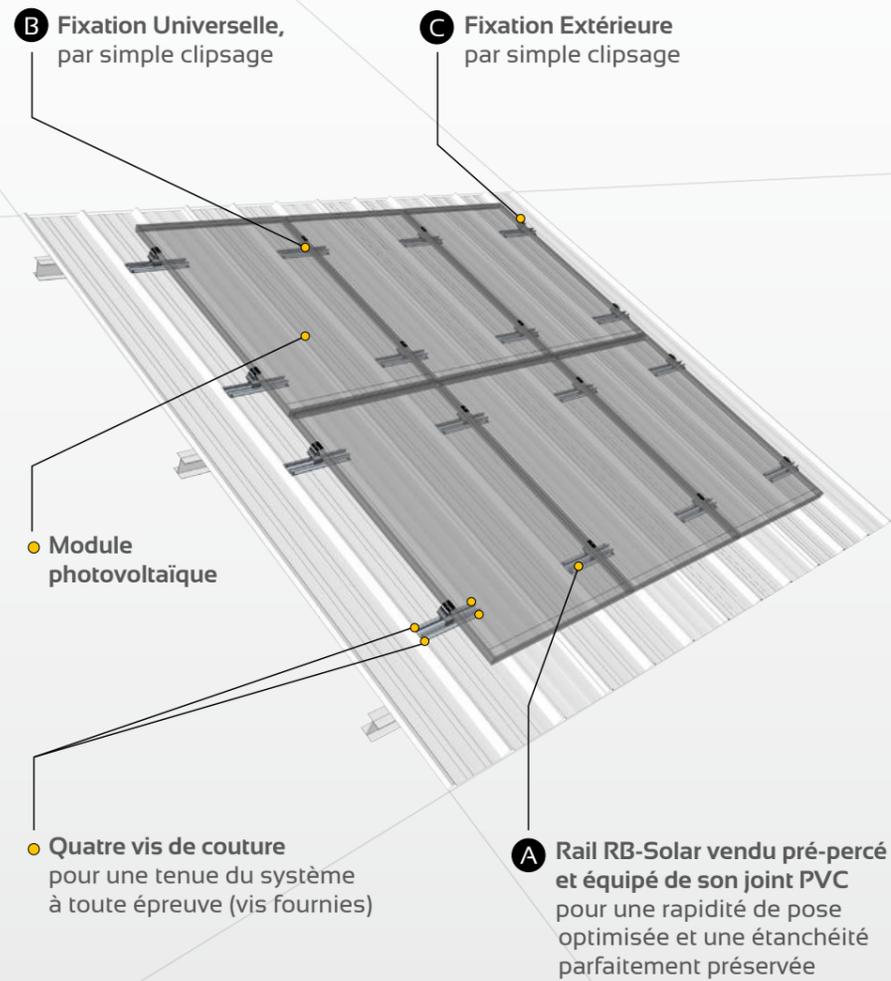
RB SOLAR



Notice de montage | V11052022

RB-SOLAR

COMPOSANTS DU SYSTÈME RB-SOLAR



SECURITE

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

FOURNI



A Rail RB-Solar **B** Fixation Universelle **C** Fixation Extérieure Vis de couture

FOURNI



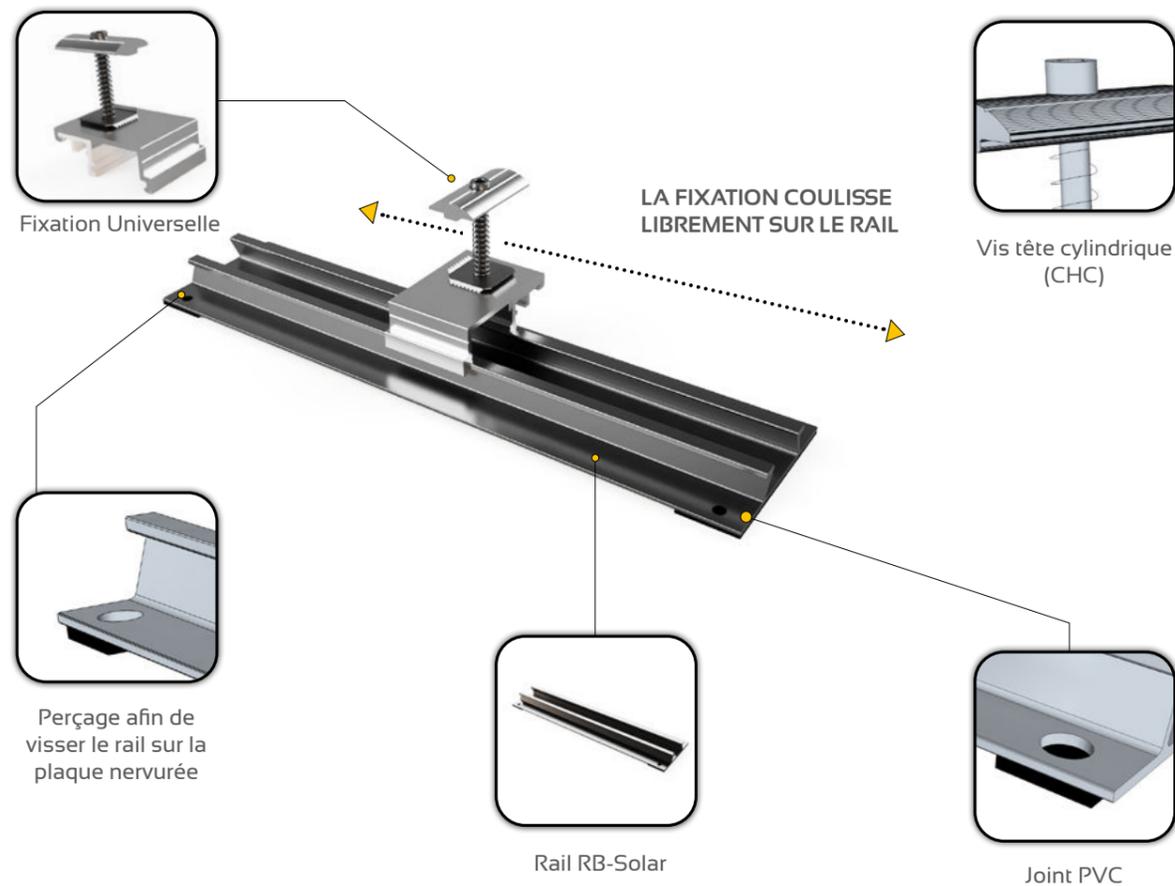
Connecteur terre module (CTM)

EN OPTION SUR DEMANDE

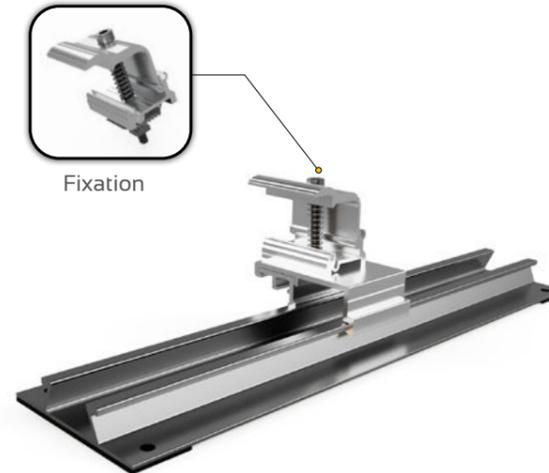


Collier pour câble

1 COMPOSANTS DU SYSTÈME RB-SOLAR



2 INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE MONTAGE POUR LE SYSTÈME RB-SOLAR



2.1 Pose de la couverture

Se référer aux textes de référence fondant les règles de l'art, et notamment au DTU 40.35.

Il est impératif de respecter la certification relative au système.



2.2 Réception du matériel

Lors de la réception du matériel, s'assurer que tous les éléments présents sur le quantitatif (présent sur la page 1 du plan de calepinage) ont été livrés.

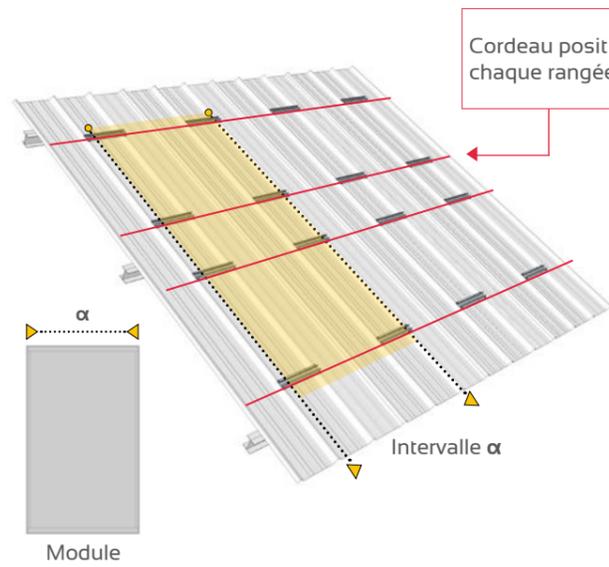
S'assurer de bien avoir à disposition le plan de calepinage fourni avec chaque projet.



Pendant la période estivale, les rails RB-Solar sont livrés avec un film protecteur de couleur blanc collé sur le joint EPDM. Il faut impérativement retirer ce film avant d'installer les rails sur la toiture.

Une notice spécifique est livrée à l'intérieur de chaque carton de rails RB quand le film protecteur est présent.

3 MONTAGE ETAPE PAR ETAPE DU SYSTÈME RB SOLAR



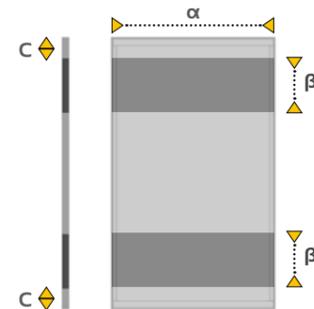
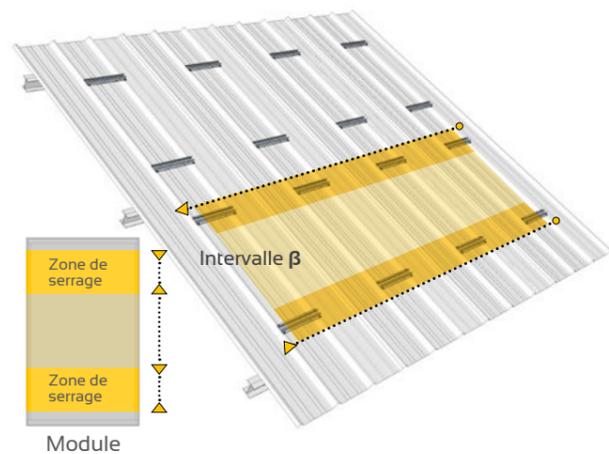
3.1 Pose des rails RB-Solar

Positionner les rails

Afin d'obtenir un positionnement et un alignement précis de la première rangée de rails, nous recommandons l'utilisation d'un cordeau.

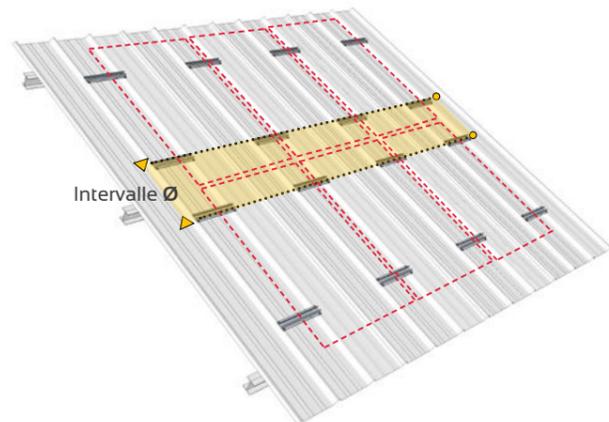
L'intervalle horizontal α (de trous à trous) entre les différents rails dépend de la largeur du module.

L'intervalle vertical β entre les rangées de rails dépend de la zone de serrage des modules. Il est impératif de respecter les préconisations de montage des fabricants de modules.



L'intervalle vertical \emptyset , qui représente la distance entre deux rangées de rail positionnées sous deux modules différents (cf schéma ci-contre), dépend de la zone de serrage des modules et de l'écart souhaité entre les rangées de modules et est égal à :

$$(2 \times \text{Distance C}) + \text{écart entre les modules}$$



3.2 Fixation du rail RB-Solar

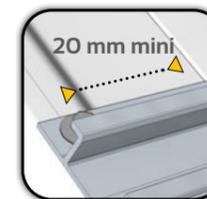
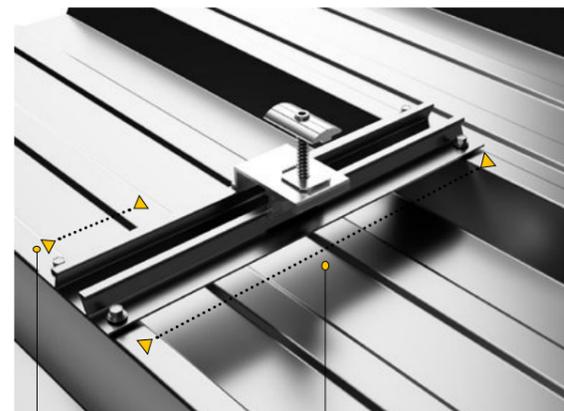
Fixer les rails positionnés grâce aux règles décrites précédemment, à l'aide des vis auto-perceuses.



3.3 Mise en place des Fixations Extérieures de finition et des Fixations Universelles

Engager la fixation (comme représenté sur la figure ci-contre) sur un bord du rail, puis venir clipper l'autre côté de la fixation sur l'autre bord du rail.

L'opération de clippage pour la Fixation Universelle est identique à la Fixation Extérieure.



Respecter un intervalle minimum de 20 mm entre les fixations et le bord du rail.



Les fixations doivent toujours être montées entre les vis auto-perceuses pour plaques nervurées.

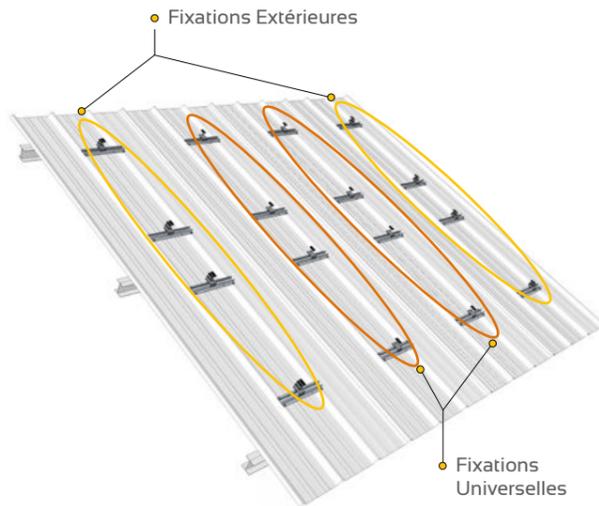
La fixation doit être à l'intérieur des vis auto-perceuses (c'est la zone fonctionnelle du rail). Et à 20 mm minimum du bord du rail.



La position de la fixation ci-dessus est interdite, il vous sera transmis un rail 3 ondes.



Rail RB-Solar 3 ondes.



3.4 Mise en place des modules

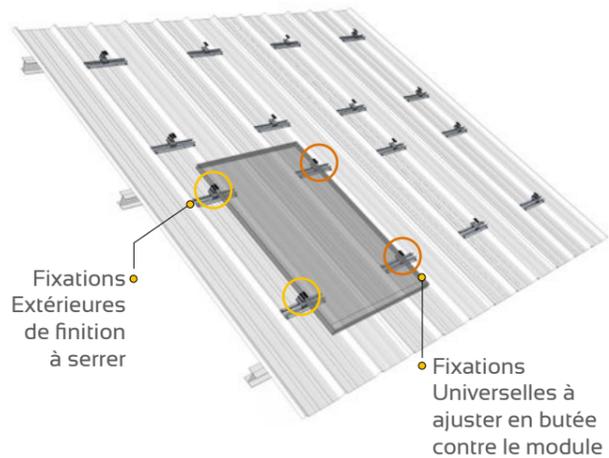
Placer sur la première et la dernière colonne de rails (*rive droite et rive gauche*) les **Fixations Extérieures de finition (F.E.)** et placer les **Fixations Universelles (F.U.)** sur chaque colonne intermédiaire de rails.



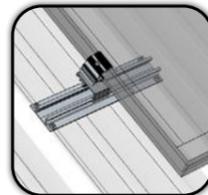
Fixation Extérieure



Fixation Universelle



Positionner le premier module en butée sur les **F.E.**, ajuster les **F.U.** afin de venir les placer en butée sur le bord du module (ne pas oublier la mise à la terre (CTM), voir chapitre mise à la terre).

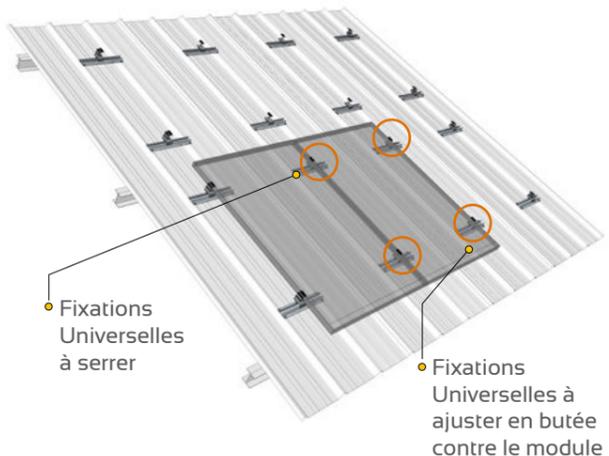


Puis serrer les deux **F.E.** concernées par le module.



Attention : maintenir la bride lors du serrage.

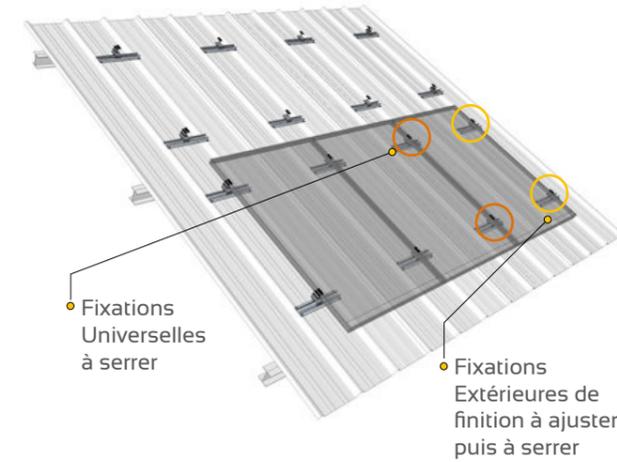
 Couple de serrage : 10 Nm.



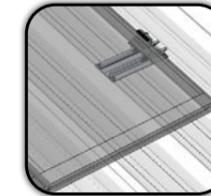
Positionner le module suivant en butée sur les **F.U.** du module précédent, ajuster les **F.U.** suivantes et venir les placer en butée sur le bord du module.



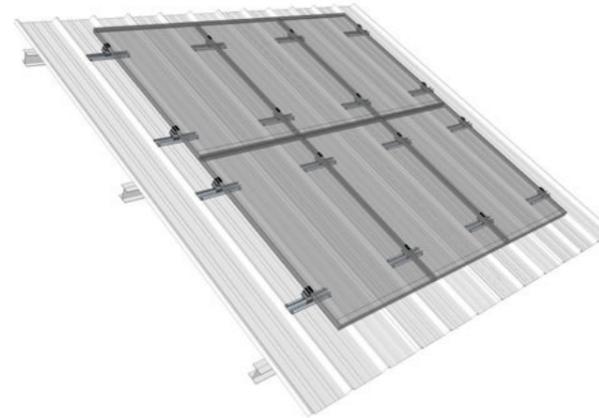
Puis serrer les deux **F.U.** concernées par le module (*opération à répéter jusqu'au dernier module de la rangée*).



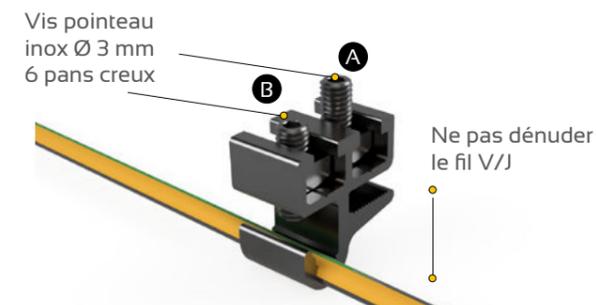
Positionner le dernier module de la rangée en butée sur les **F.U.** (ne pas oublier la mise à la terre (CTM)).



Positionner les **F.E.** pour venir les placer en butée sur le bord du module puis serrer les deux **F.U.** et les deux **F.E.** concernées par le module.

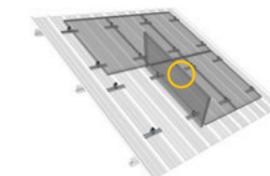


Votre première rangée de modules est en place, **répéter l'opération pour chaque rangée** de la centrale photovoltaïque.



3.5 Mise à la terre des modules

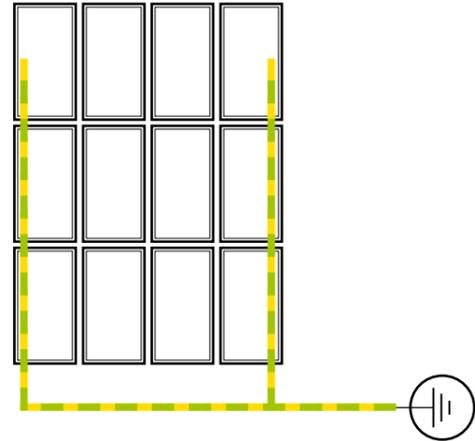
La mise à la terre se fait par l'intermédiaire des griffes **MALT** (positionnées sous chaque **Fixation Universelle**) et des **CTM** (positionnés sous chaque cadre module coté **Fixation Extérieure**).



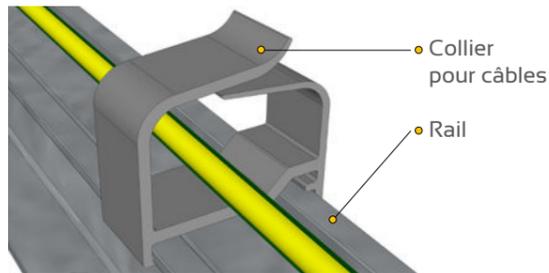
Le **CTM** se fixe sur toute la rangée de modules de la première et la dernière colonne.

A Serrer la vis pointeau sur le cadre du module.

B Serrer la vis pointeau sur le fil **V/J** (6 ou 10 mm²).



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



Collier pour câble en option

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

4 NOMENCLATURE

 Fournis par Dome Solar

DÉSIGNATION

Rail RB-Solar

Joint PVC

Fixation Universelle

Fixation Extérieure

Vis de couture

CTM (*Connecteur Terre Module*)

EN OPTION

Collier pour câble

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

NOTRE PARTENAIRE :