

ROOF SOLAR PVC

MEMBRANE
D'ÉTANCHÉITÉ PVC

GAMME
TOITURES TERRASSES

ROOF-SOLAR BITUME

ROOF-SOLAR BITUME INCLINÉ

ROOF-SOLAR EPDM

ROOF-SOLAR PVC

ROOF-SOLAR PVC INCLINÉ

ROOF-SOLAR TPO

ROOF-SOLAR TPO INCLINÉ

Classement au feu Broof (t3)
(cahier des charges sur
demande)



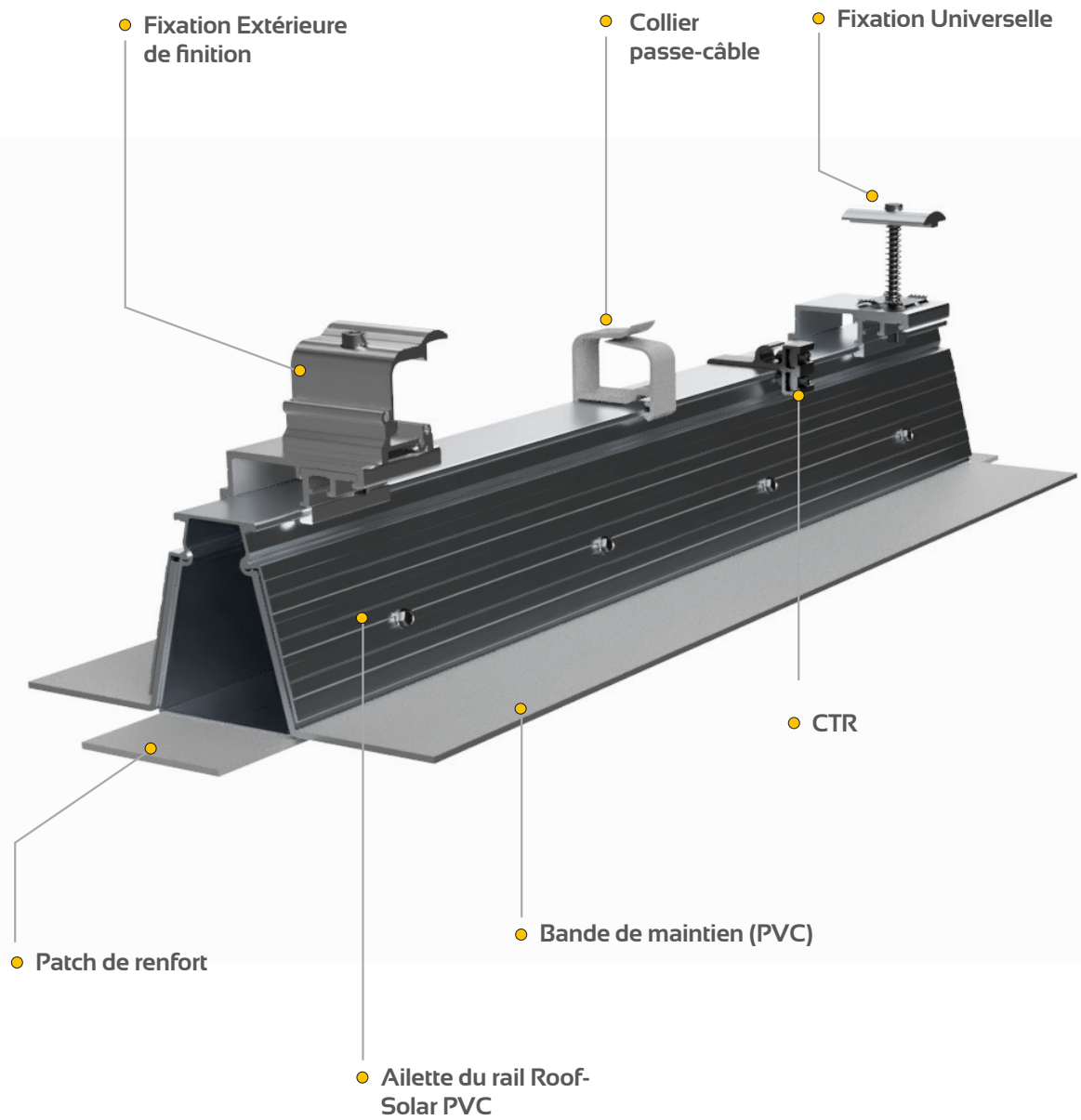
Notice de montage | V17032022

ROOF-SOLAR PVC



En association avec les
produits d'étanchéité IKO

COMPOSANTS DU SYSTÈME ROOF-SOLAR PVC



FOURNI

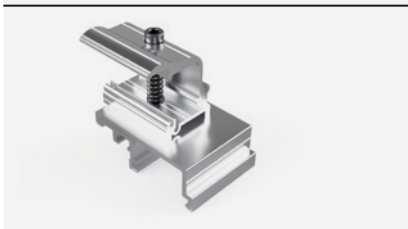


L'ensemble « Rail » :

L'ensemble « Rail » constitué d'un rail, de deux ailettes, de deux bandes de maintien en PVC, et de deux patchs de renfort (à chaque extrémité en sous face du rail). Longueur de l'ensemble : 60 cm.

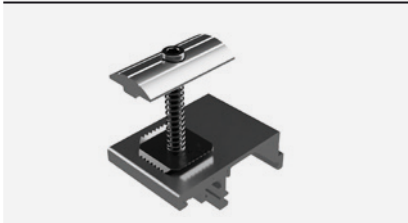
Le rail avec les deux ailettes et les bandes de maintien est livré assemblé par la société Dome Solar.

Les patchs sont livrés séparément. Ils sont à pointer comme décrit sur cette notice de montage (se référer à la page 7).



La Fixation Extérieure de finition :

Elles permettent de fixer un module à la fois, elles s'adaptent à toutes les hauteurs de cadre de module (de 32.5 à 52.5 mm). Composées de plusieurs éléments, elles sont livrées déjà assemblées par la société Dome Solar. Couple de serrage 10Nm



La Fixation Universelle :

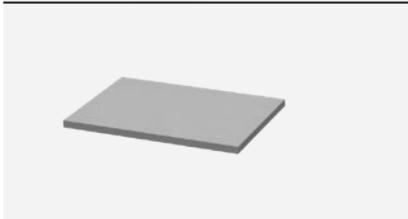
Elles permettent de fixer deux modules à la fois, elles s'adaptent à toutes les hauteurs de cadre de module (de 32.5 à 52.5 mm). Composées de plusieurs éléments, elles sont livrées déjà assemblées par la société Dome Solar. Couple de serrage 10Nm



Le CTR :

Constitué de vis pointeaux et d'écrous carrés, il est livré assemblé par la société Dome Solar.

2 fonctions, mise à la terre des rails et butée de maintien de la Fixation Extérieure en bas de générateur, dans le cas où les rails sont dans le sens de la pente. Couple de serrage 2.5 à 3Nm



Le Patch de renfort

Il se met aux extrémités du rail pour éviter le poinçonnement de la membrane. Doit-être soudé à la membrane ou maintenu au rail par du double face (non fourni)



Le CTM (Connecteur Terre Module)

est fourni sur demande par la société Dome Solar.



Le Collier passe-câble

↳ SÉCURITÉ

Les instructions de protection du travail et de prévention des accidents, ou toutes autres normes semblables ainsi que les instructions de l'organisme de gestion de l'assurance accidents doivent être respectées. Vous devez observer tout particulièrement les instructions suivantes :

- Le port de vêtements de sécurité est obligatoire (composés avant tout d'un casque, de chaussures de sécurité et de gants).
- Au cours d'installations sur toits, les instructions correspondantes doivent être observées (par ex. l'utilisation de dispositifs de sécurité anti-chute, d'échafaudages avec filet à partir d'une hauteur de gouttière de 3 m, etc.).
- La présence d'une deuxième personne est absolument nécessaire, tout au long du processus de montage, afin qu'elle puisse assurer rapidement les premiers secours en cas d'accident.

Tout au long du montage, assurez-vous qu'au moins un exemplaire des instructions de montage soit disponible sur le chantier.

Dome Solar décline toute responsabilité pour tout incident pouvant survenir en raison du non-respect de ces instructions générales de sécurité ou bien en raison de l'installation de pièces provenant d'entreprises concurrentes.

Le respect des instructions de sécurité ainsi qu'une installation appropriée du système ouvrent droit à une garantie produit de 10 ans. Nous pouvons vous envoyer, sur simple demande, nos conditions de garantie.

Procédez au démontage du système en suivant les étapes de montage dans le sens inverse.



Dans le cas d'installations sur toits, il vous incombe de vérifier la capacité de charge du toit.

Seules des personnes dont la qualification (par ex. en raison de leur formation ou activité professionnelle) ou l'expérience permet de garantir une exécution dans le respect des instructions peuvent monter ou mettre en service les installations.

Les normes de constructions nationales et locales, les règlements divers ainsi que les directives concernant la protection de l'environnement doivent impérativement être respectés.

Les systèmes d'intégration Dome Solar font l'objet de développements permanents. Les procédures de montage sont donc susceptibles de changements. C'est pourquoi vous devez absolument vérifier si vos instructions de montage sont à jour en prenant contact directement avec Dome Solar au 02.40.67.92.92. Il est donc nécessaire, avant le montage, de nous consulter afin de savoir si la dernière version de la notice de montage est bien en votre possession.

Veuillez prendre en compte les instructions de montage du fabricant des modules.

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 CTR, collier passe câble, CTM).



Dans le cas d'une mise en oeuvre 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.

Dimensionner et choisir l'isolant de façon à ce que sa résistance à la compression longue durée (à l'épaisseur d'isolant considérée) pour un tassement < 2mm soit supérieure à la valeur indiquée ci-dessous. [les valeurs du tableau en kPa]

| | | A1/A2 | B1/B2 | C1/C2 | D | E |
|--------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | Normale | Normale | Normale | Normale | Normale |
| altitude (m) | ≤ 200 | 10 | 12 | 14 | 19 | 26 |
| | 300 | 12 | 14 | 16 | 21 | 28 |
| | 400 | 14 | 16 | 18 | 23 | 30 |
| | 500 | 16 | 18 | 20 | 25 | 32 |
| | 600 | 21 | 23 | 25 | 30 | 37 |
| | 700 | 26 | 28 | 30 | 35 | 42 |
| | 800 | 31 | 33 | 35 | 40 | 47 |
| | 900 | 36 | 38 | 40 | 45 | 52 |

II MISE EN OEUVRE DE LA MEMBRANE PVC ARMOURPLAN SM150 IKO



Se référer au DTA 5/14-2424 avec préconisation supplémentaires suivantes :

≥ 1,5 mm

Seules les épaisseurs supérieures ou égales à 1,5 mm peuvent être utilisées (épaisseur de 1,2 mm non autorisée).

Rouleaux de 1,06 m

Les rouleaux d'ARMOURPLAN 15 doivent impérativement être de largeur 1,06 m. Les rouleaux d'1,5 m sont à proscrire.

Pose perpendiculaire

La pose des lés d'ARMOURPLAN 15 doit se faire de façon perpendiculaire au sens de la pente. Dans le cas de TAN en éléments porteurs, celles-ci doivent être posées dans le sens de la pente.



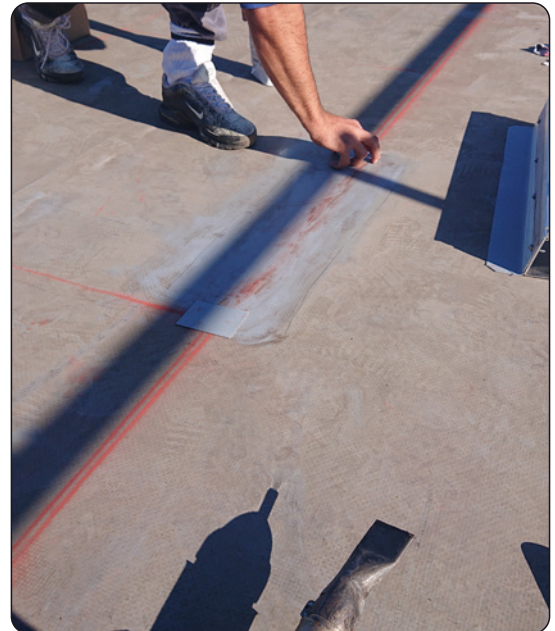
Avec un espace maximum de 18 cm entre chaque fixation de la membrane ARMOURPLAN.

Sur une membrane existante quelques règles à respecter :

Il est impératif de nettoyer la surface correspondant à l'emprise des rails avant leur mise en place.

Il est conseillé d'agir en plusieurs étapes :

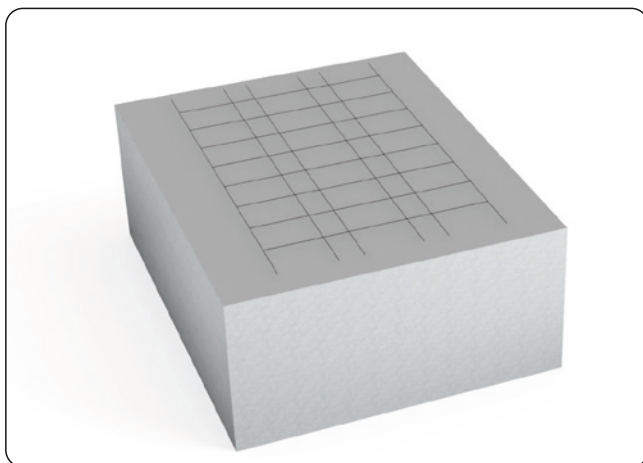
- Procéder à un lavage général de la totalité de la surface de la toiture à grande eau, avec un savon ou liquide de nettoyage non agressif ;
- Procéder au traçage au cordeau pour l'implantation des rails (voir notice) ;
- Si à l'emplacement des rails la membrane n'est pas suffisamment propre, procéder au nettoyage à l'aide d'un chiffon propre et du produit IKO ARMOURPLAN SOLVANT PVC ;



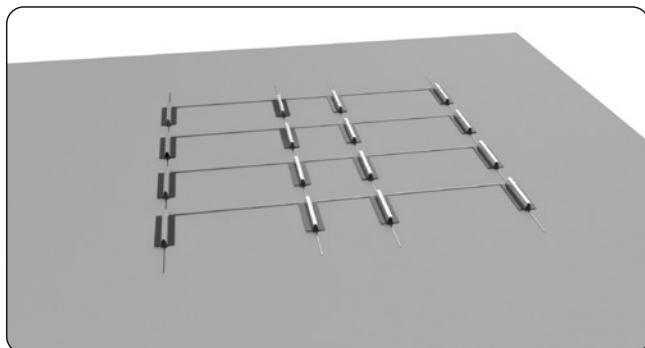
- Produit à manipuler avec précaution et uniquement sur les surfaces concernées, en cas de coulure accidentelle et débord du traitement, les traces sont irrattrapables ;
- Bien sécher avant la soudure des rails.

2I POSE DES ENSEMBLES « RAIL »

2.1 I Repérage de la position des rails sur la toiture

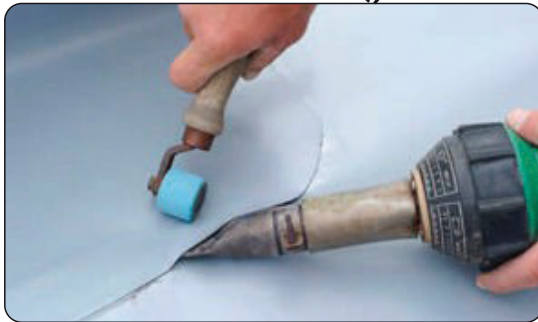
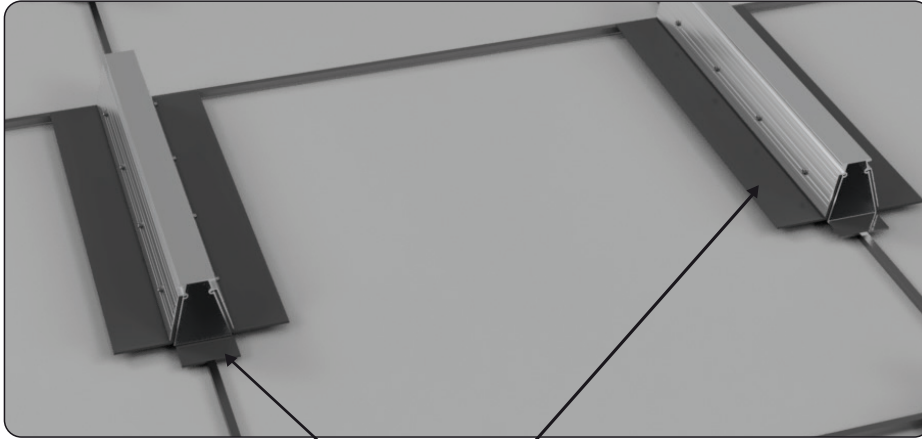


Première étape :
Suivant les plans fournis par la société Dome Solar, repérer, à l'aide d'un cordeau la position de chaque colonne et chaque rangée de rails.
Faire le tracé pour toutes les colonnes et toutes les rangées.

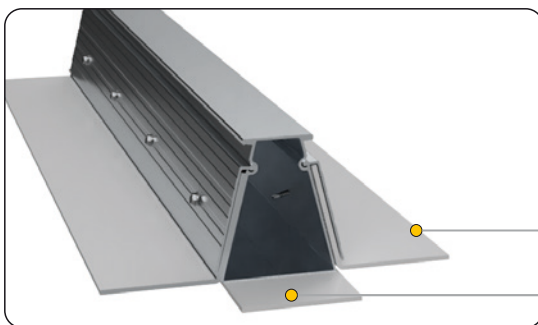


Positionner les rails, avec les bandes de maintien sur chacun des emplacements repérés dans l'étape 1.
Assurez-vous de la bonne position des rails par rapport au trait de cordeau.

Dans tous les cas, se référer aux plans fournis par la société Dome Solar.



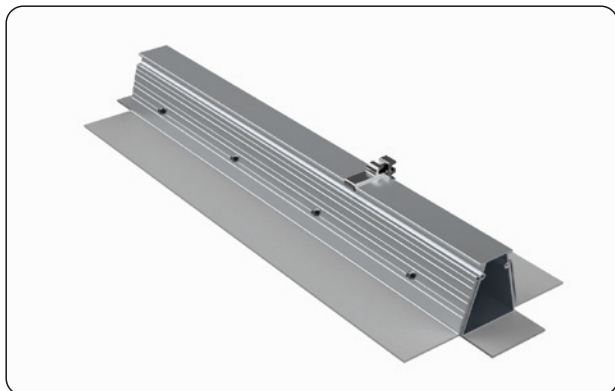
Deuxième étape :
A l'aide du matériel nécessaire, pointer le patch de renfort et souder toutes les bandes de maintien à la partie courante, en respectant scrupuleusement les règles de l'art.



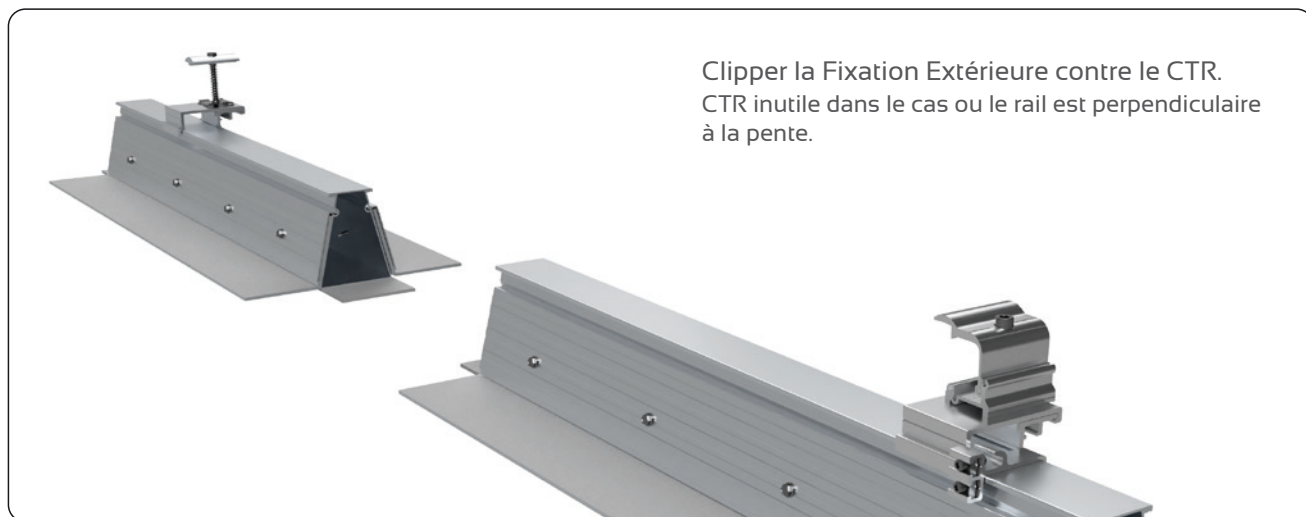
● Etape 2 : souder les bandes de maintien

● Etape 1 : pointer le patch de renfort

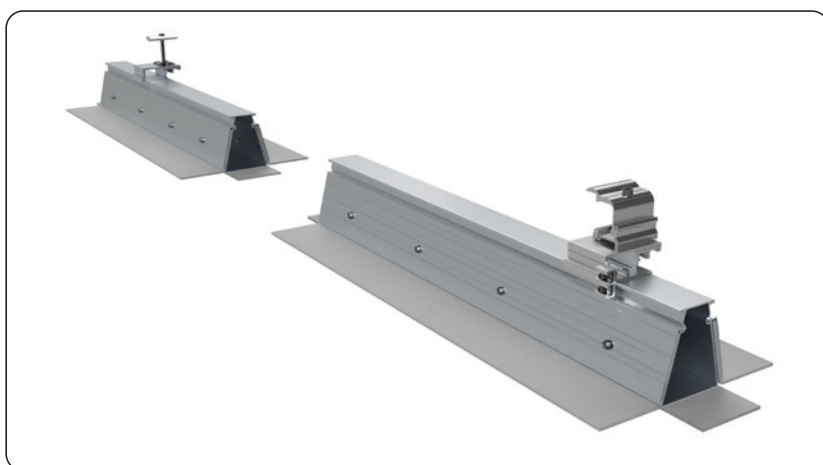
41 PRÉPARATION ET MISE EN PLACE DU SYSTÈME À PLAT



Positionner le CTR bas de générateur sur la première rangée des rails.

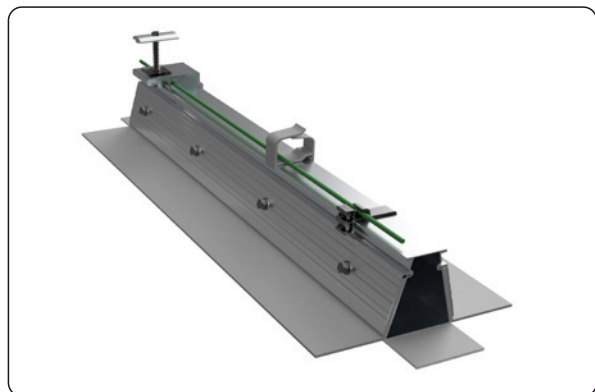


Clipper la Fixation Extérieure contre le CTR.
CTR inutile dans le cas où le rail est perpendiculaire à la pente.



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

4.1 | Mise à la terre des rails

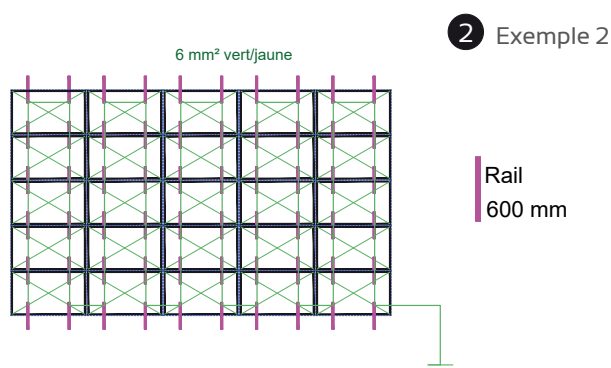
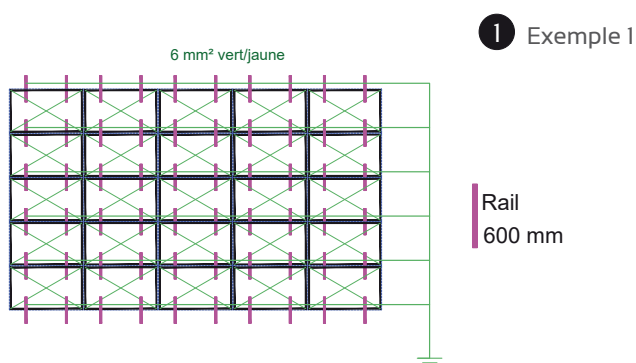


Positionner le CTR sur le rail et faire passer votre câble V/J de mise à la terre dans la partie haute du CTR prévue à cet effet.

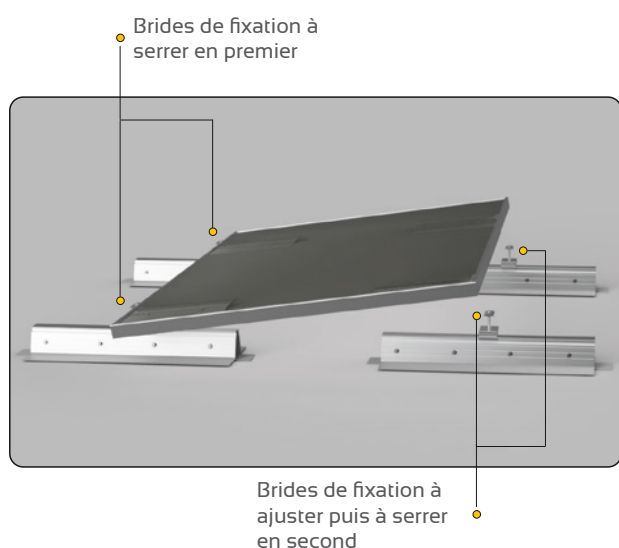
Une fois le câble mis en place, serrer la vis pointeau afin qu'elle perce la gaine du câble et que celle-ci entre en contact avec l'âme du câble.

Le Collier Passe-Câble maintient le câble sur le rail et ainsi d'éviter que ceux-ci soient à même le complexe d'étanchéité.

4.2 | Mise à la terre des rails Roof-Solar



4.3 | Mise en place des modules photovoltaïques



Afin de mettre en place les modules, assurez-vous que les Fixations Extérieures de finitions soient bien alignées.

Positionner le module photovoltaïque en appui sur les Fixations Extérieures, serrer leur bride de serrage afin de les immobiliser.

Ajuster la position des Fixations Universelles afin de les mettre en butée contre le cadre du module puis serrer les brides de fixation de celles-ci.

Répéter l'opération pour tous les modules de la centrale PV.



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

4 NOMENCLATURE



Fournis par Dome Solar

DÉSIGNATION

Rail équipée de ses bandes de maintien PVC

Bande de maintien (PVC)

Fixation Extérieure

Fixation Universelle

CTR

CTR bas de générateur

Patch de renfort

Collier passe-câble

ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES À LA MISE EN ŒUVRE



Non fournis par Dome Solar

DÉSIGNATION

Étanchéité synthétique PVC :
ARMOURPLAN SM 150 de IKO

TAN recommandée :
Série ALTEO de BACACIER

NOTRE PARTENAIRE :

