

# ROOF SOLAR TPO

MEMBRANE  
D'ÉTANCHÉITÉ TPO

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



Notice de montage | V14042021

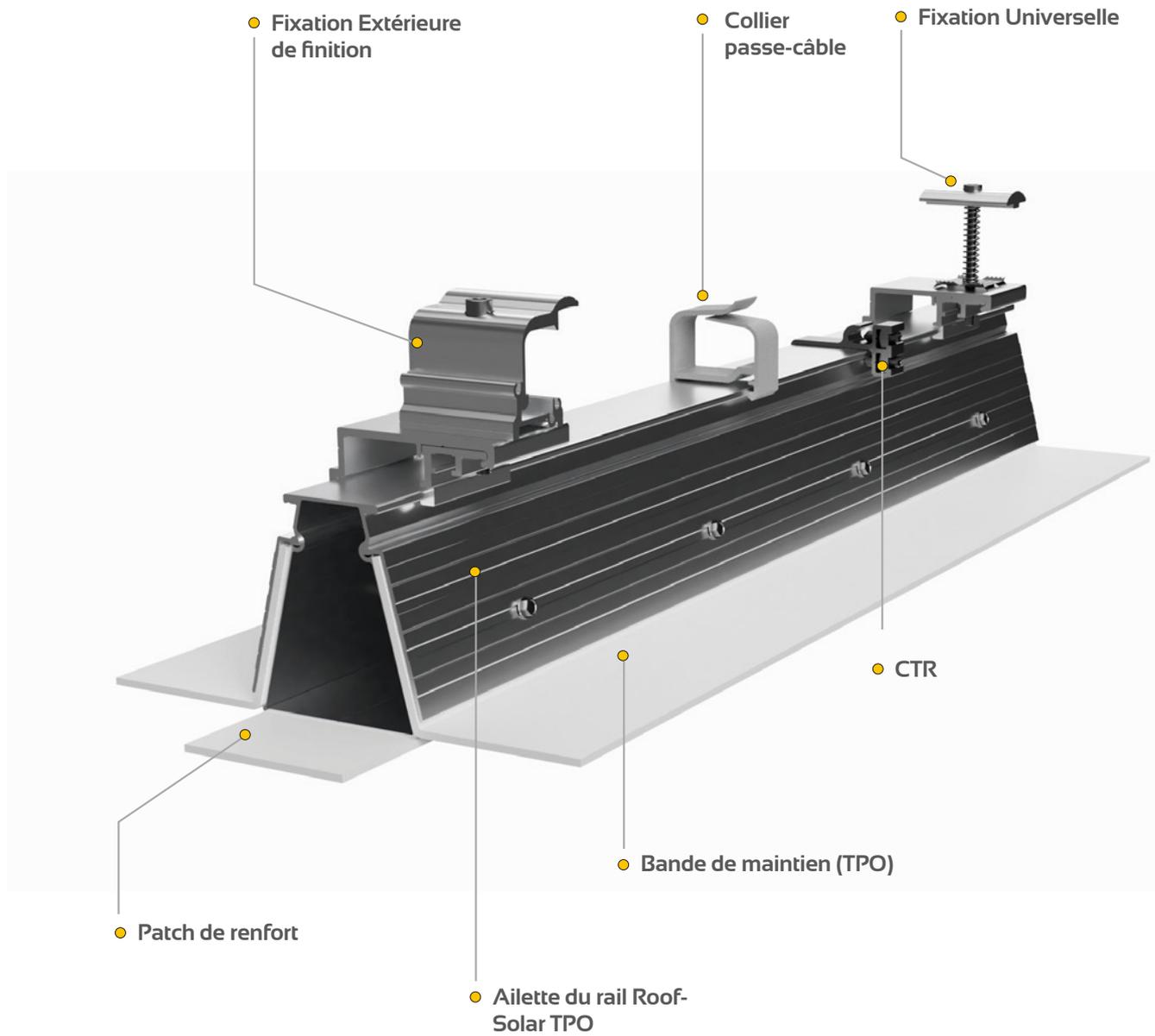
## ROOF-SOLAR TPO

**Firestone** En association avec les produits d'étanchéité

Firestone Building Products FIRESTONE

## COMPOSANTS DU SYSTÈME ROOF-SOLAR TPO

---



### FOURNI

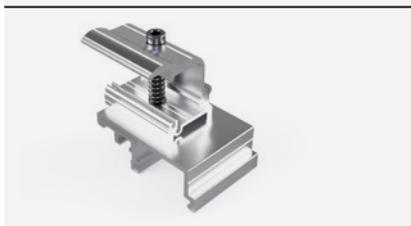


#### L'ensemble « Rail » :

L'ensemble « Rail » constitué d'un rail, de deux ailettes, de deux bandes de maintien en TPO, et de deux patches de renfort (à chaque extrémité en sous face du rail). Longueur de l'ensemble : 120 cm.

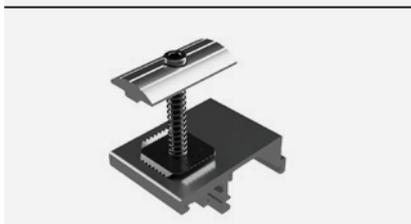
Le rail avec les deux ailettes et les bandes de maintien est livré assemblé par la société Dome Solar.

Les patches sont livrés séparément. Ils sont à pointer.



#### 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



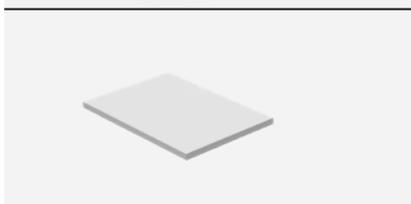
#### La Fixation Universelle :

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 :

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.



Veillez 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]

altitude (m)		A1/A2	B1/B2	C1/C2	D	E
		Normale	Normale	Normale	Normale	Normale
≤ 200		10	12	14	19	26
300		12	14	16	21	28
400		14	16	18	23	30
500		16	10	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

## 11 MISE EN OEUVRE DE LA MEMBRANE ULTRAPLY TPO 1.5 FIRESTONE

### ≥ 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 m

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

### Pose perpendiculaire

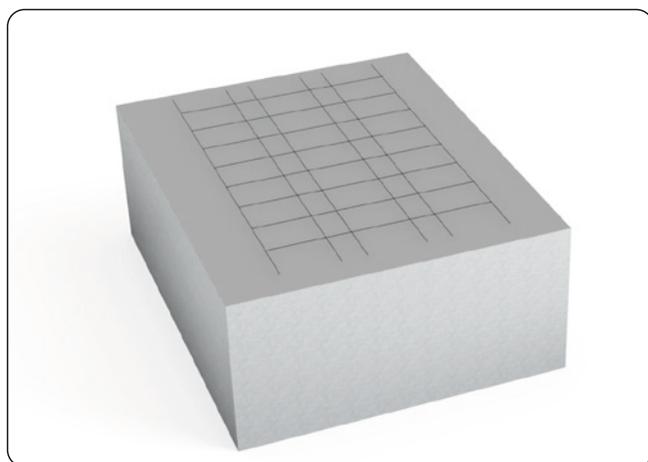
La pose des lavis d'Ultraply TPO 15 doit se faire de façon perpendiculaire au sens de la pente. Dans le cas de TAN en éléments porteurs, celles-ci doivent être posées dans le sens de la pente.



*Avec un espace maximum de 18 cm entre chaque fixation de la membrane Ultraply TPO.*

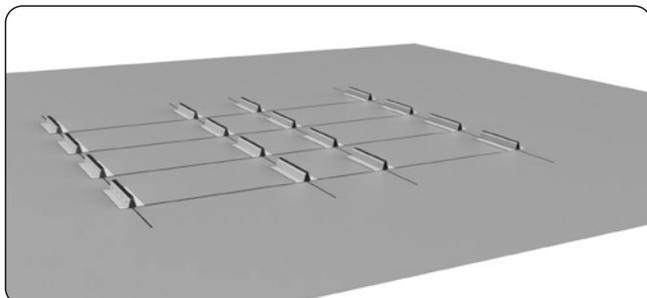
## 21 POSE DES ENSEMBLES « RAIL »

### 2.1 | 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.

### 2.21 Mise en place des rails



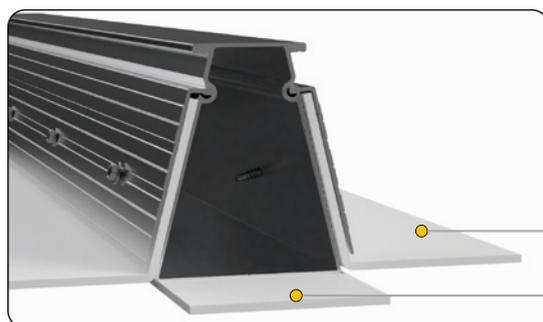
Positionner les rails, avec les bandes de maintien sur chacun des emplacements repérés dans l'étape 1.

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.



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.



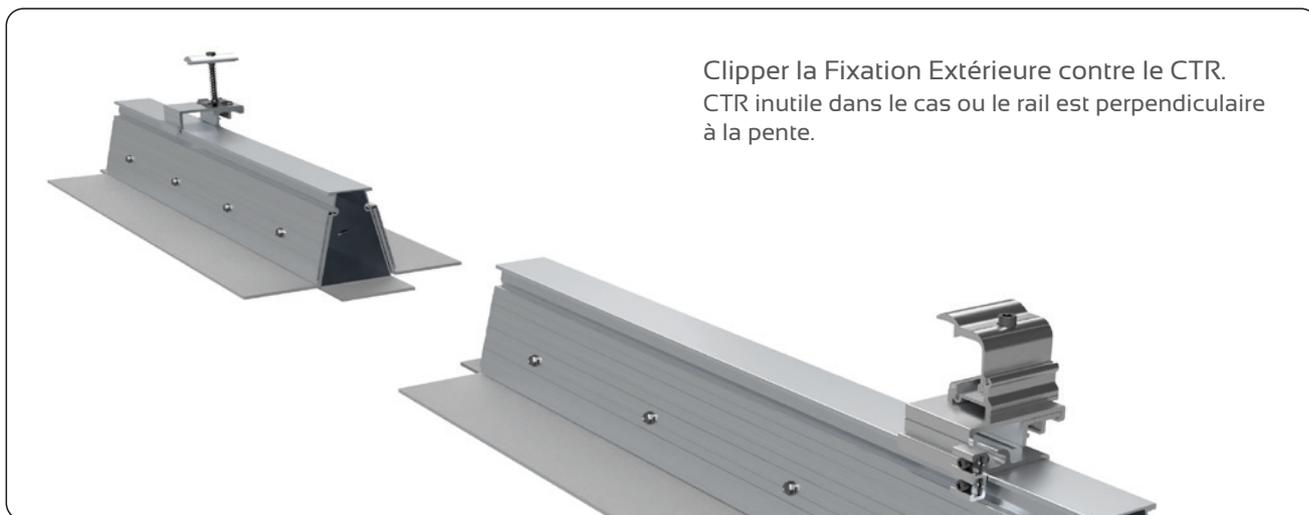
● Etape 2 : souder les bandes de maintien

● Etape 1 : pointer le patch de renfort

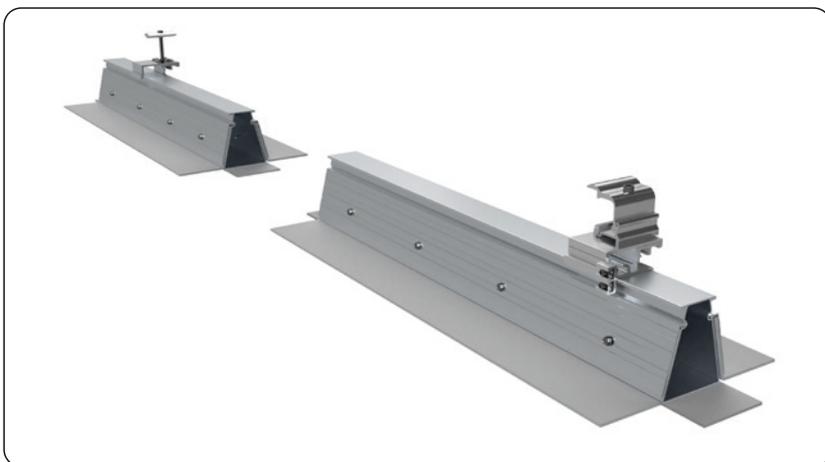
### 41 PRÉPARATION ET MISE EN PLACE DU SYSTÈME À PLAT



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

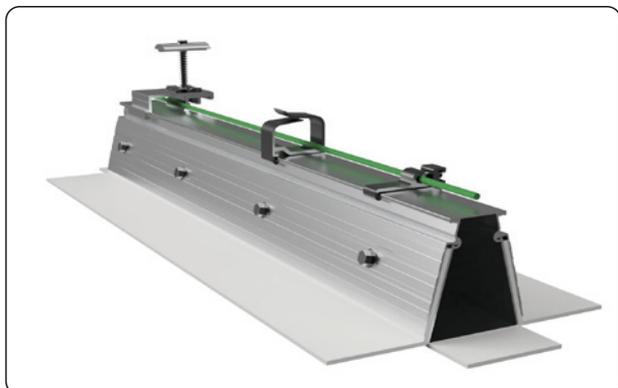


Clipper la Fixation Extérieure contre le CTR.  
CTR inutile dans le cas où le rail est perpendiculaire à la pente.



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

### 4.1 | Mise à la terre des rails

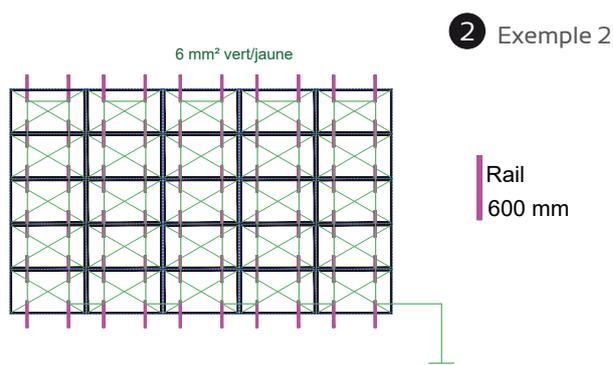
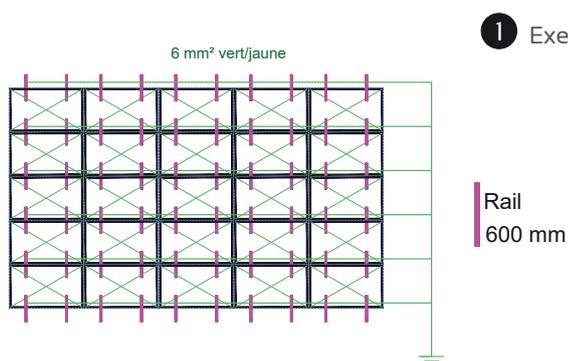


Positionner le CTR sur le rail et faire passer votre câble V/J de mise la terre dans la partie haute du CTR prévue à cet effet.

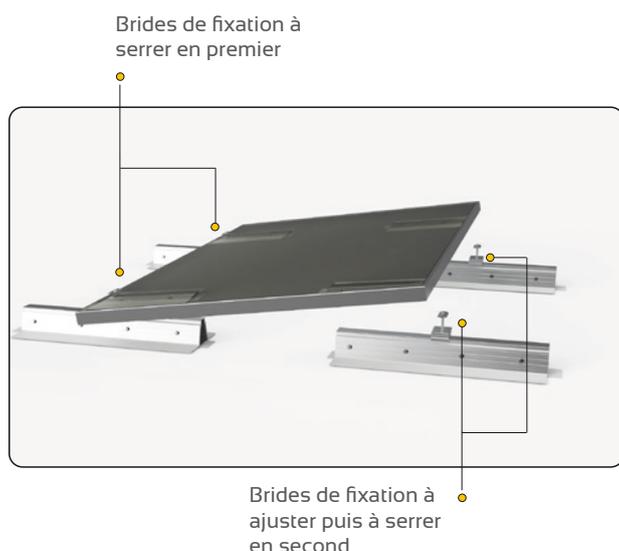
Une fois le câble mis en place, serrer la vis pointeau afin qu'elle perce la gaine du câble et que celle-ci entre en contact avec l'âme du câble.

Le Collier passe-câble maintient le câble sur le rail et permet 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 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 TPO

Bande de maintien (TPO)

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 TPO :  
ULTRAPLY TPO 1.5 FIRESTONE

TAN recommandée :  
Série ALTEO de BACACIER

### NOTRE PARTENAIRE :

