

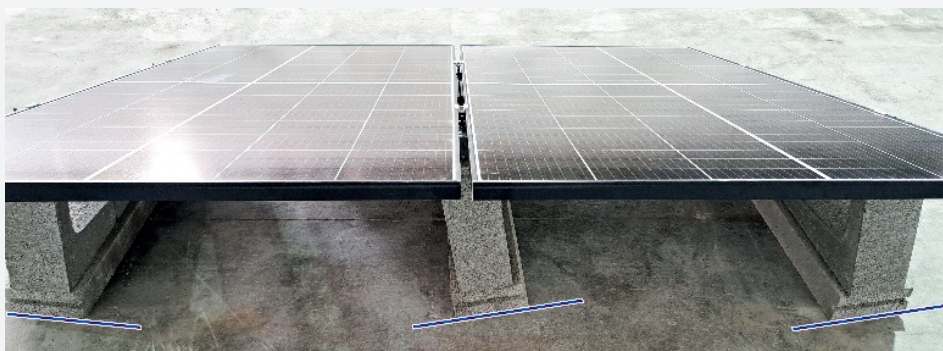
**SOLARBLOC®**  PRETENSADOS DURÁN

# Systeme de compensation de l'inclinaison et des dénivelés des toits **SOLARBLOC®**

**PIONNIERS DANS L'INNOVATION ET  
LE DÉVELOPPEMENT DE  
STRUCTURES EN BÉTON POUR  
PANNEAUX SOLAIRES**

**Système de compensation de l'inclinaison  
et des dénivelés des toits  
SOLARBLOC®**





Les structures Solarbloc peuvent compenser l'inclinaison et les dénivelés du toit en utilisant des accessoires de mise à niveau pour que les modules soient parfaitement alignés.



Le système de mise à niveau Solarbloc est composé de vis de mise à niveau, de sections de profilés pour supporter les modules et d'agrafes de fixation.



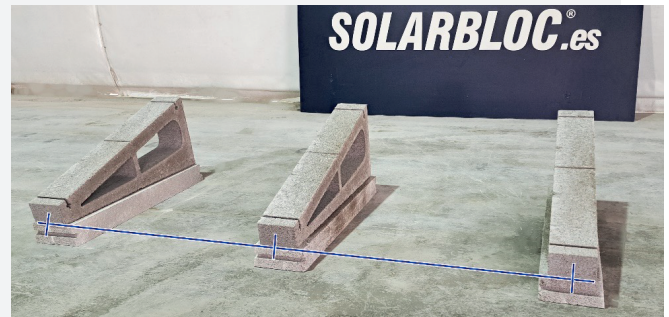
Ce système de mise à niveau est très utile pour les toits présentant une pente importante pour la collecte de l'eau de pluie.

## SÉQUENCE DE MONTAGE

### SYSTÈME DE COMPENSATION DE L'INCLINAISON ET DES DÉNIVELÉS DES TOITS

1.

Les structures Solarbloc sont positionnées sur le toit ou la surface, l'espacement initial entre les axes dépendant de la largeur du module et de l'agrafe de fixation. Cet espacement subira des variations dues aux dénivelés du toit ou de la surface une fois que nous les aurons compensés.



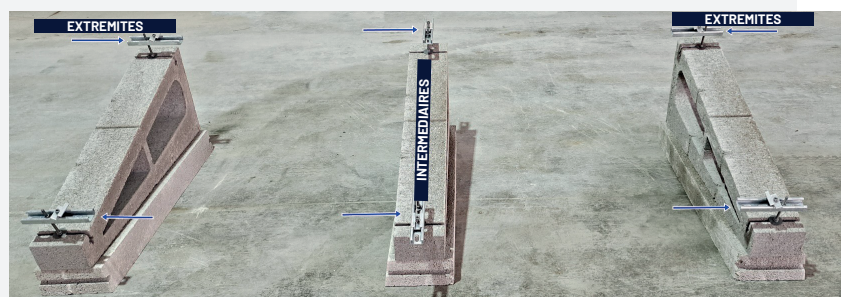
2.

Les vis de mise à niveau et les rails métalliques sont installés à l'endroit où les modules reposeront sur les structures Solarbloc (voir la vue en éclaté).

Les rails métalliques d'extrémité sont positionnés horizontalement et utilisent des agrafes de fixation d'extrémité, tandis que les rails métalliques des Solarbloc intermédiaires sont positionnés verticalement de manière à ce que la vis de mise à niveau puisse dépasser entre les modules et ne vienne pas buter contre la partie inférieure.



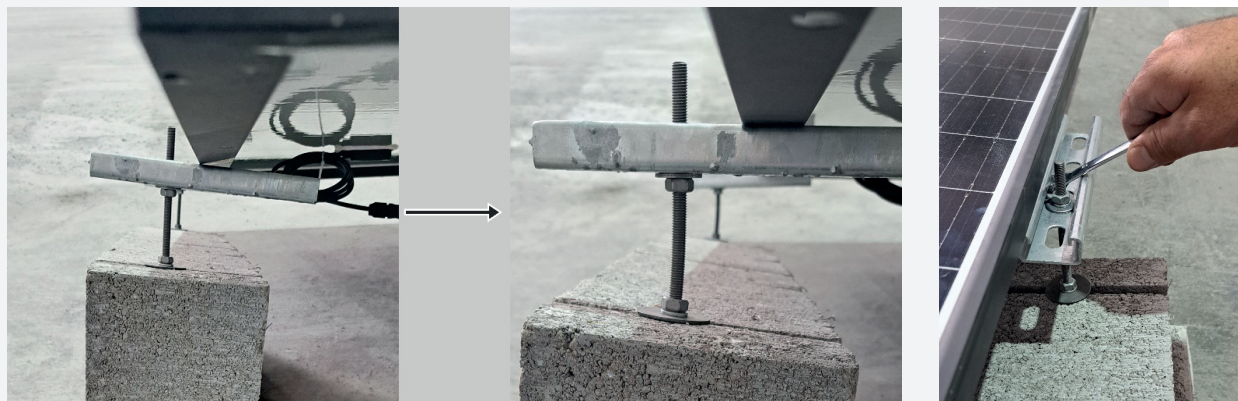
Ce système permet de compenser les dénivelés entre 60 mm et 120 mm avec une inclinaison maximale de 16°, en utilisant des vis de mise à niveau M8x150 mm. Les écarts peuvent être augmentés en utilisant des vis plus longues.



## SÉQUENCE DE MONTAGE

### SYSTÈME DE COMPENSATION DE L'INCLINAISON ET DES DÉNIVELÉS DES TOITS

3.



La compensation de l'inclinaison du toit ou de la surface doit être effectuée en tournant manuellement la vis de mise à niveau.

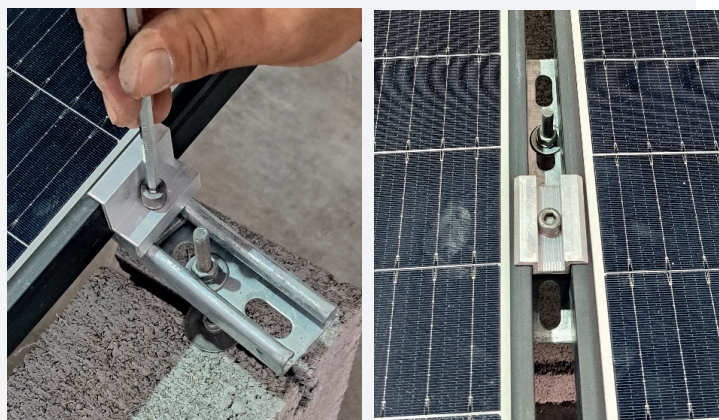
Pour ce faire, il convient d'utiliser les modules, de les positionner sur les rails métalliques et de déformer partiellement la vis de mise à niveau à l'aide d'une clé ou d'une barre jusqu'à ce que le rail métallique soit complètement calé sur le cadre du panneau solaire.

Pour compenser les différentes pentes, il peut être nécessaire de déplacer l'ensemble vis/rail sur le rail en béton des structures Solarbloc afin qu'elles s'insèrent correctement dans le cadre du panneau solaire. Dans le cas de pentes très fortes où la longueur du rail en béton n'est pas suffisante, l'espacement initial entre les structures Solarbloc devra être corrigé.

4.

- Une fois que toutes les pentes et tous les dénivelés du toit ou de la surface ont été compensés, les modules sont fixés à l'aide d'agrafes de fixation métalliques.

Des agrafes de fixation d'extrémité seront utilisées pour les extrémités des rangées et des agrafes intermédiaires (en forme d'oméga) pour les modules intermédiaires.



## SÉQUENCE DE MONTAGE

### SYSTÈME DE COMPENSATION DE L'INCLINAISON ET DES DÉNIVELÉS DES TOITS

L'installation est terminée.



## COMPOSANTS DE L'INSTALLATION

### VUE EN ECLATE D'UNE VIS DE MISE A NIVEAU POUR RAIL ISOS HDG 200/400 mm

COUPLE DE SERRAGE MAXIMUM 12 NM

ÉCROU HEXAGONAL DIN 934 M8

ÉCROU HEXAGONAL DIN 934 M8

RONDELLE GROWER DIN 127

RONDELLE PLATE DIN 9021 8X24X2

RONDELLE PLATE DIN 9021 8X24X2

VIS HEXAGONALE DIN 933 M8X150 / M8X140

COUPLE DE SERRAGE MAXIMUM 10 NM

ÉCROU HEXAGONAL DIN 934 M8

RONDELLE GROWER DIN 127

RONDELLE PLATE 8X40X2

RONDELLE CARREE 8X25X3 OU RONDELLE PLATE DIN 9021 8X24X2



SOLARBLOC®

#### POUR AGRAFES EN FORME D'OMEGA EN ALUMINIUM:

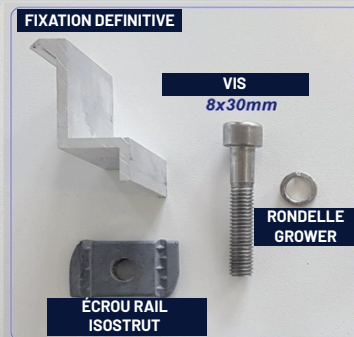
ÉPAISSEUR DU MODULE: / TYPE DE VISPARAFUSO:

MODULE DE 35 mm / 8X45 mm

MODULE DE 40-45 mm / 8X60 mm

MODULE DE 50 mm / 8X60 mm

MODULE DE 30 mm / 8X40 mm



**E-mail:**

fabrica@pretensadosduran.com

**Siège social:**

C/ Juan Ignacio Rodríguez Marcos, 1 A  
06010 Badajoz (España)

**Téléphone.:**

(+34) 924 244 203 / (+34) 924 480 112

[www.solarbloc.es](http://www.solarbloc.es)

[www.pretensadosduran.com](http://www.pretensadosduran.com)

**SOLARBLOC**<sup>®</sup>  **PRETENSADOSDURÁN**