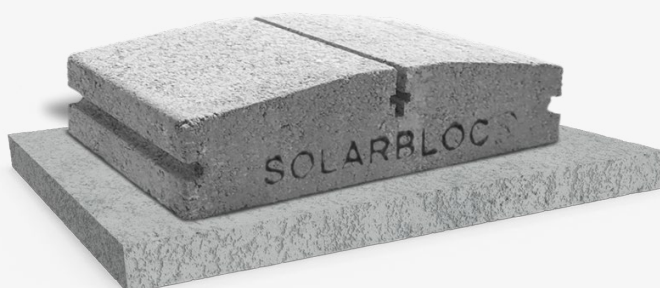


SOLARBLOC®  PRETENSADOS DURÁN

TOITS ET SURFACES PLANES

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

Support en béton pour panneaux solaires



SOLARBLOC®

3°



SOLARBLOC® élargit sa gamme à 9 modèles
(0°, 3°, 10°, 12°, 15°, 18°, 28°, 30°, 34°)



Conçus avec un rail en béton pour la fixation d'ancrages.

Simplifiez tout au maximum avec **SOLARBLOC®**



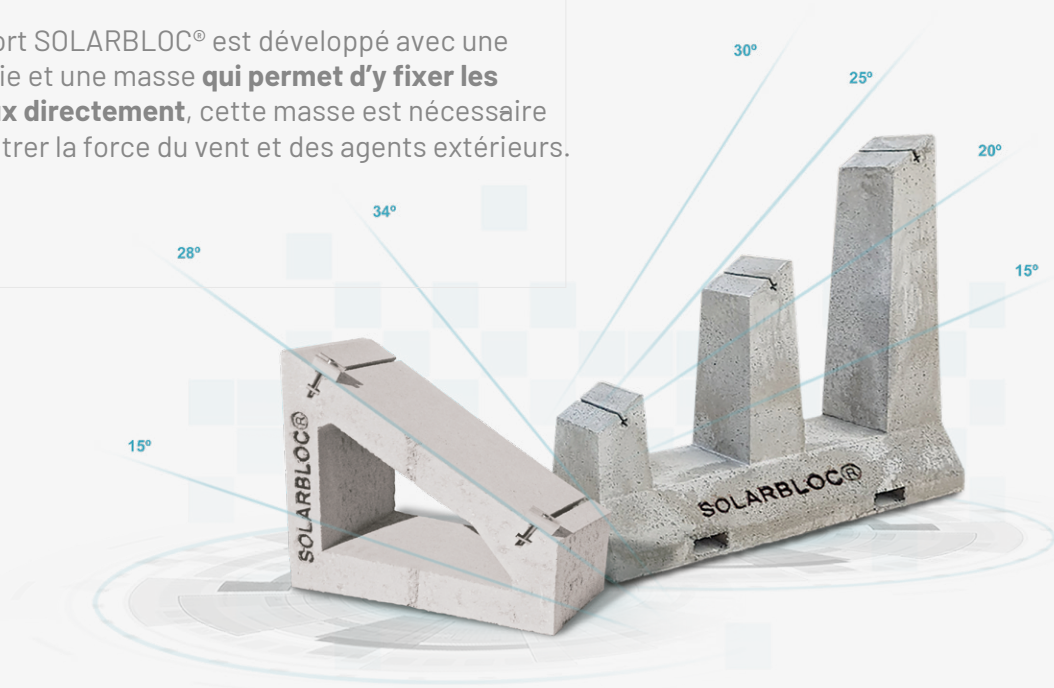


SYSTÈME DE MONTAGE

Nous présentons SOLARBLOC® comme un système de montage **sans structure ni ancrages**, pour l'installation de modules solaires sur des toits ou des surfaces planes.

SOLARBLOC® est un support en béton préfabriqué, **conçu pour simplifier le montage des installations solaires et réduire les coûts** en réduisant le reste des matériaux nécessaires.

Le support SOLARBLOC® est développé avec une géométrie et une masse **qui permet d'y fixer les panneaux directement**, cette masse est nécessaire pour contrer la force du vent et des agents extérieurs.



SOLARBLOC® **élimine le processus de montage de la structure métallique.**

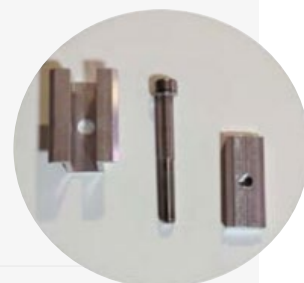
Il n'est pas nécessaire de percer le toit, ce **qui n'affecte pas l'étanchéité de la toiture.**

Pour simplifier les choses au maximum, il suffit de placer les supports à l'endroit prévu et de fixer les panneaux sur le support SOLARBLOC®.



● Avantages du SOLARBLOC®:

- Système de montage FV en un seul composant
- Support autolesté, fabriqué en béton.
- Fixation des panneaux au moyen d'un rail incorporé au support.
- Suppression de la structure métallique.
- Suppression du processus de perçage et d'ancrage au toit.
- Réduction du temps de montage des installations FV.

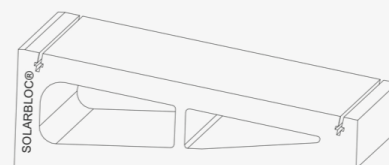


● Installation du SOLARBLOC®:

- Placer les supports SOLARBLOC® à l'endroit souhaité.
- Monter les fixations des panneaux sur le rail en béton.
 - Installer les panneaux sur le support.

● Données techniques:

- Composition; béton.
- Angles des supports; 0°, 3°, 10°, 12°, 15°, 18°, 28°, 30°, 34°.
- Poids selon l'angle; 25kg, 50kg, 60kg, 68kg, 71kg, 77kg.
- Fixation des panneaux: à l'aide d'un rail et de vis.
- Dimensions; longueur(50-60-100-110 cm)largeur(13-20-23 cm).
- Pièce/palette: 48-24-20 -16



● Avec SOLARBLOC® pour les toits ou surfaces planes, vous minimisez les coûts:

- Par la simplicité et la rapidité d'exécution.



Structure SOLARBLOC COPLANAR 0°

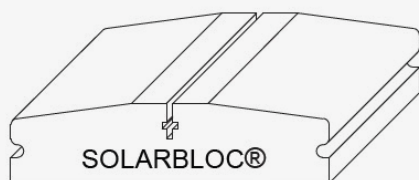
Les panneaux solaires d'une installation ne sont pas toujours disposés de la même manière. En fonction des caractéristiques du bâtiment, des conditions météorologiques ou des obstacles autour de la maison ou de l'entreprise, nous installons nos panneaux solaires d'une certaine manière.

Une structure coplanaire est un système d'installation de panneaux solaires qui tire parti de la pente du toit où l'installation photovoltaïque doit être réalisée.

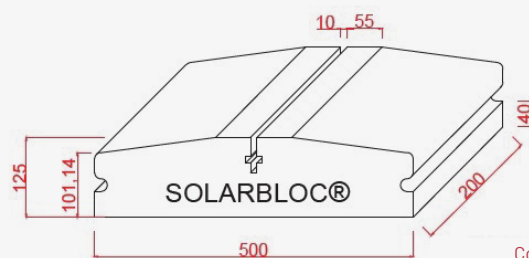
Ce nouveau système Solarbloc Coplanar 0° fonctionne comme une structure autolestée comme l'ensemble de notre gamme Solarbloc, il n'est donc pas nécessaire de percer la zone de support, ce qui élimine le risque d'infiltration d'eau sur les toits.

Ce système est principalement indiqué pour une utilisation sur les toits plats et les surfaces planes avec une pente maximale de 10 %. La structure Solarbloc Coplanar 0° reproduit la pente du toit, et permet une installation intégrée d'une hauteur maximale de 12,5 cm.

SOLARBLOC® COPLANAR 0°



PENTE MAXIMALE RECOMMANDÉE: 10 %.



Cotes en mm

Poids approximatif: 25 kg

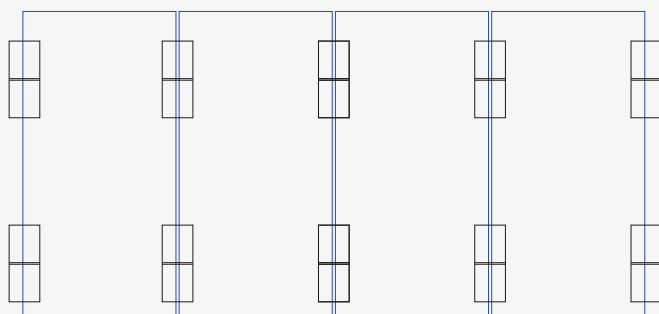


Caractéristiques des installations avec SOLARBLOC COPLANAR 0°.

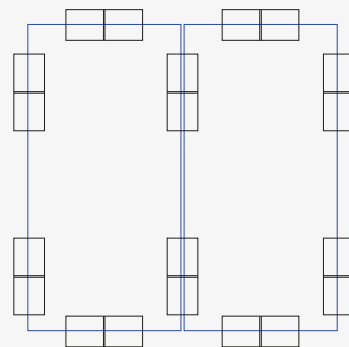
1. Facilité d'intégration architecturale, de manipulation et de montage grâce à son poids réduit.
2. Il augmente la puissance de l'installation sur le toit, car il ne produit pas d'ombre sur le reste des modules.
3. Moins de charge transmise à la toiture, car il ne pèse que 25 kg.
4. S'agissant de supports individuels, ils peuvent s'adapter à n'importe quel module solaire quelle que soit sa taille.
5. Une configuration avec Solarbloc Coplanar 0° rend l'installation photovoltaïque très résistante aux charges de vent.



POSITION DE MONTAGE SOLARBLOC® COPLANAR 0°

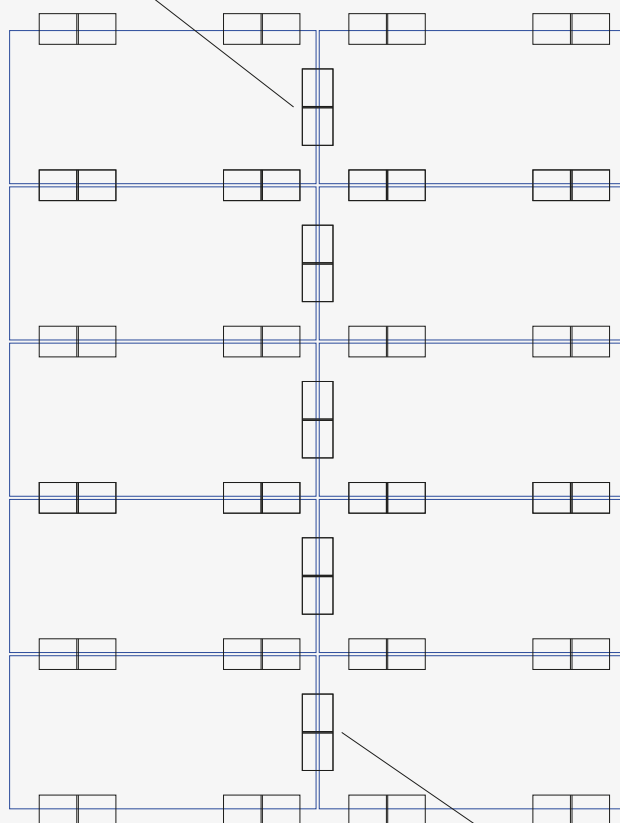


NOMBRE MINIMUM DE BASES NÉCESSAIRES
2 SOLARBLOC® SUR LE CÔTÉ LONG DU MODULE



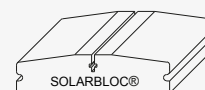
INSTALLATION RENFORCÉE
2 SOLARBLOC® SUR LE CÔTÉ LONG
1 SOLARBLOC® SUR LE CÔTÉ COURT

BASES NÉCESSAIRES ENTRE LES RANGÉES
POUR RELIER L'INSTALLATION



BASES NÉCESSAIRES ENTRE LES RANGÉES
POUR RELIER L'INSTALLATION

SOLARBLOC® COPLANAR 0°



*Les modalités d'installation du système Solarbloc Coplanar 0°, en fonction du type de toiture, des surfaces et des charges de vent, sont identiques à celles de notre gamme Solarbloc, s'agissant du même type de structures, mais avec des angles différents.



INSTRUCTIONS DE MONTAGE SOLARBLOC®

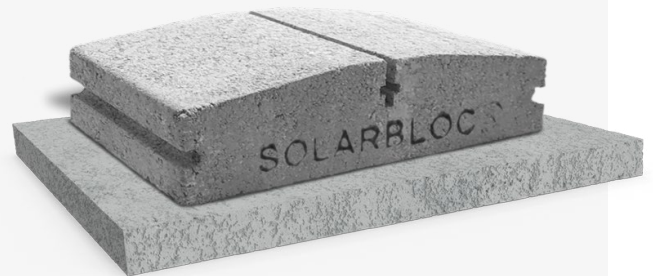
1^o

CHOISISSEZ LE SUPPORT ET LES DEGRÉS ANGLES
d'inclinaison qui vous conviennent le mieux
(0°, 3°, 10°, 12°, 15°, 18°, 28°, 30°, 34°)

Le système SOLARBLOC® pour toits et surfaces planes permet de fixer les panneaux solaires directement sur le support, sans qu'il soit nécessaire de monter une structure

Les supports SOLARBLOC® sont fabriqués en huit degrés différents (0°, 3°, 10°, 12°, 15°, 18°, 28°, 30°, 34°)

Il faut choisir l'inclinaison du support la plus appropriée en tenant compte des besoins de l'installation.



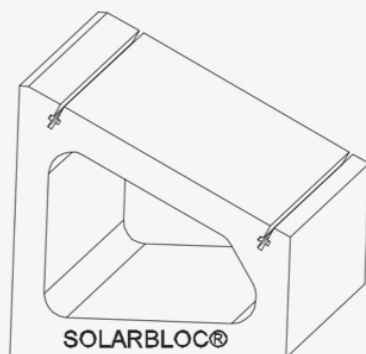
DÉLIMITATION DE LA ZONE DE TRAVAIL

2^o

Une fois l'angle choisi, il convient de marquer la zone où les supports SOLARBLOC® seront placés pour le montage des panneaux solaires.

Le sol ou la surface où seront placés les supports SOLARBLOC® doit être plat, sans quoi il est nécessaire de le niveler.

Sur les sols en terre, du gravier peut être utilisé pour niveler le sol. Les supports doivent être enfoncés de quelques centimètres dans le gravier pour éviter qu'ils ne glissent.



3^o PLACEZ LES SUPPORTS **SOLARBLOC®**

Les structures ont une masse comprise entre 25 et 77 kg, en fonction du degré d'inclinaison du support, il est donc **conseillé d'utiliser un chariot manuel** ou similaire pour les déplacer.



3.1. Manutention du support

1. Déplacer les supports à l'endroit souhaité.
2. Poser le premier et le dernier support de la rangée. Les relier à l'aide d'un cordeau traceur au sommet pour vérifier la mise à niveau et l'alignement.



3. Compléter la rangée avec les supports SOLARBLOC® selon le plan établi.

3.2. Modalités relatives au type de toit, aux surfaces et aux charges de vent

- 3.2.1.** Il est recommandé de fixer les supports à la surface d'appui avec un ou deux cordons adhésifs, d'augmenter le poids des supports SOLARBLOC® en ajoutant du lest, ou de doubler le nombre de SOLARBLOC® par module pour augmenter la **résistance aux vents** supérieurs à Beaufort 9 (fort coup de vent).

COLLAGE DU SUPPORT SOLARBLOC® PAR LA BASE





3.2.2. Sur les surfaces à faible **coefficient de frottement**, il est nécessaire de fixer les supports Solarbloc® avec de l'adhésif afin d'éviter tout glissement.

S'il n'est pas possible de fixer les supports, **une bande en caoutchouc, néoprène ou autre matériau** augmentant le frottement doit être placée entre la base du SOLARBLOC® et la surface d'appui. L'utilisation de ces bandes protège l'étanchéité des toits.

Le but de cette action est de s'assurer que le support résiste à la charge de vent estimée avant qu'il ne soit déplacé.

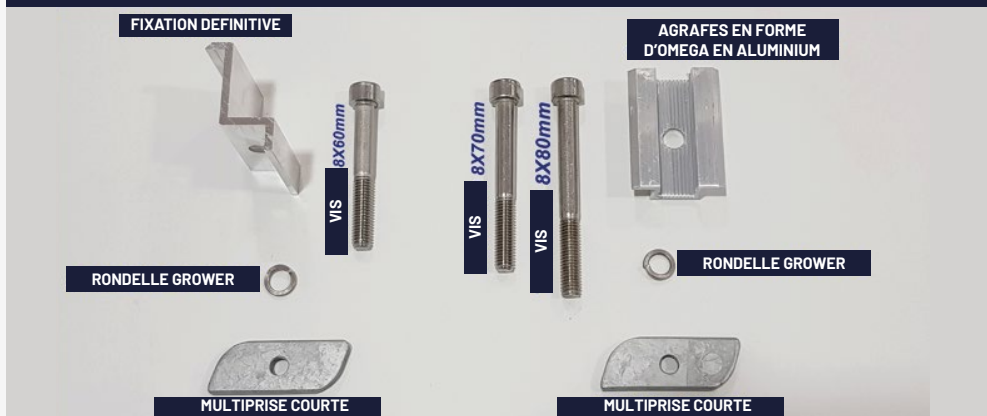


*Il est du ressort du concepteur et du monteur du projet de dimensionner la structure de l'installation photovoltaïque et de décider du type d'actions complémentaires à mettre en œuvre pour protéger l'installation.

4^o MONTER LES ANCRAGES SUR LE SUPPORT **SOLARBLOC®**

Après avoir placé les supports, procéder au montage des ancrages métalliques sur le support SOLARBLOC®, en exécutant les étapes suivantes :

1. Assembler l'ancrage composé d'un oméga en aluminium, d'un boulon, d'une rondelle et d'une bande de rail.





2. Insérer l'ancrage assemblé dans le rail en béton sur le côté du support SOLARBLOC®.

* Les agrafes en forme d'omégas et les fixations d'extrémité doivent se trouver au milieu du rail en béton, si cela n'est pas possible, ils doivent se trouver à au moins 5cm du bord.

POSITIONNEMENT DES MODULES ET UTILISATION DES RENFORTS

5°

en fonction de la pente et de la taille.

Ces informations sont basées sur les recommandations du fabricant pour le renforcement des installations soumises à des charges de vent élevées. PRÉALABLEMENT calculées et approuvées par les entreprises de pose.

USO DE REFUEZO SISTEMA ANTIPANDEO CON MÓDULO HORIZONTAL

✓✓ MUY RECOMENDABLE PARA:
*PANEL >2,00 M CON ESPESOR <45mm

UTILISATIONS DU RENFORT DE LESTAGE SUR SOLARBLOC® TOITS

- ✓ Recommandé
- ✓✓ Fortement recommandé
- ✓✓ L Obligatoire sur le côté
- ✓✓ B Obligatoire sur la base
- ✓✓ L | B Obligatoire sur le côté ou la base

ANGLE D'INCLINAISON	PANNEAU ≤ 1,65 M HORIZONTAL	PANNEAU ≤ 1,65 M VERTICAL	PANNEAU ≥ 1,75 M HORIZONTAL	PANNEAU ≥ 1,75 M VERTICAL
SOLARBLOC® 3°	✓	✓	✓✓	✓✓
SOLARBLOC® 10°	✓	✓✓	✓✓	✓✓ B
SOLARBLOC 12°	✓	✓✓	✓✓	✓✓ B
SOLARBLOC 15°	✓	✓✓	✓✓ L B	✓✓ B
SOLARBLOC 18°	✓	✓✓	✓✓ L B	✓✓ B
SOLARBLOC 28°	✓	Assemblage incompatible ☹	✓✓ L	Assemblage incompatible ☹
SOLARBLOC 30°	✓	Assemblage incompatible ☹	✓✓ L	Assemblage incompatible ☹
SOLARBLOC 34°	✓	Assemblage incompatible ☹	✓✓ L	Assemblage incompatible ☹



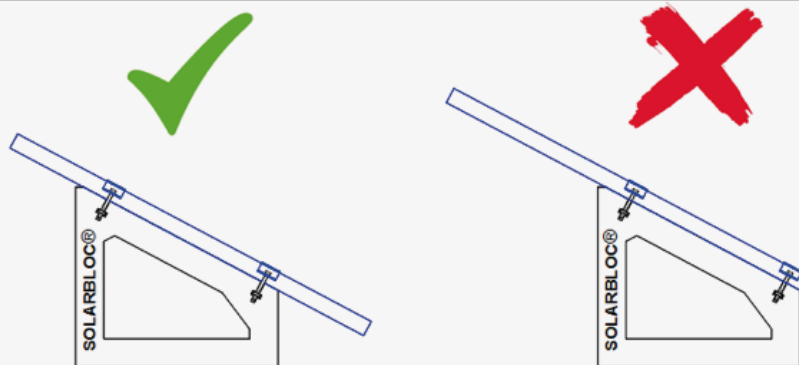
INSTALLER LES PANNEAUX SOLAIRES SUR LE SUPPORT **SOLARBLOC®**

Une fois les ancrages montés sur le support SOLARBLOC®, le cadre du panneau solaire sera fixé sur le plan incliné supérieur du SOLARBLOC®.

*Il est nécessaire de consulter le manuel du module à installer pour vérifier le type de montage requis. SOLARBLOC® dispose de nombreux accessoires pour l'installation. Nous consulter.

ÉTAPES DE L'INSTALLATION DES MODULES :

1. **Appuyer les extrémités** du module sur la surface inclinée du support SOLARBLOC®.
2. Monter les modules centraux sur le support SOLARBLOC®, **de manière à ce qu'ils ne dépassent pas plus d'un côté que de l'autre** et serrer les ancrages au cadre du panneau.
3. Enfin, positionner le panneau suivant et serrer les ancrages pour les fixer avec le couple de serrage du module.



* Couple de serrage maximum 17 N



Chaque support comprend les ancrages métalliques nécessaires à la fixation des modules.

7º

ACCESSOIRES SOLARBLOC®

Pour une installation complète des modules, SOLARBLOC® dispose d'accessoires qui vous aideront dans les situations suivantes.

SYSTEME ANTI-FLAMBAGE SOLARBLOC®



Le système anti-flambage Solarbloc® rigidifie les modules de grande taille en augmentant le nombre de points de fixation, avec six points de fixation.

COMPENSATION DE L'INCLINAISON ET DES DENIVELES DES TOITS.



En combinant nos vis de mise à niveau et nos sections de rail, il est possible de compenser les dénivelés de la plupart des toits pour l'évacuation de l'eau.

PLAQUE DE MISE A LA TERRE.



Pour toits et surfaces planes.
Établit la continuité de la liaison équipotentielle des tables de modules photovoltaïques, facilitant leur mise à la terre.

À monter sur l'agrafe.
*Matériau: Acier inoxydable. AISI 304

CLIP DE MISE A LA TERRE



Pour HS/2018
Établit la continuité de la liaison équipotentielle des tables de modules photovoltaïques, facilitant leur mise à la terre

*Matériau: AISI 304

CLIPS POUR CABLE.



Le clip pour câble solaire est largement utilisé pour le positionnement des câbles de panneaux solaires afin d'éviter d'endommager l'isolation du câble. Il est fabriqué en acier inoxydable de haute qualité et est très facile à installer, aucun outil spécial n'étant nécessaire

Il s'installe sur la bride du cadre du module/le bord du rail.

*Matériau: acier inoxydable 304 de qualité supérieure résistant à la corrosion.

Plus d'informations:

solarbloc@pretensadosduran.com



SOLARBLOC® S'ADAPTE À TOUS LES MARCHÉS

PRETENSADOS DURÁN S.L. dispose d'une capacité d'approvisionnement globale.

Nous travaillons avec des envois groupés, des chargements complets ou des conteneurs par voie maritime.

Grâce à sa facilité d'utilisation et à sa simplicité, **SOLARBLOC®** s'adapte à toutes les situations géographiques et est très apprécié par les entreprises du secteur des énergies renouvelables.

PRETENSADOS DURÁN S.L. étudiera ses offres **SOLARBLOC®** pour toute situation géographique.

Le système d'assemblage **SOLARBLOC®** est un produit innovant et exclusif. Conçu, développé, fabriqué et déposé par **PRETENSADOS DURÁN S.L.**



PRETENSADOS DURÁN S.L.
se tient à votre disposition pour répondre à toutes
vos questions concernant ses produits SOLARBLOC®.

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

www.pretensadosduran.com

SOLARBLOC®



PRETENSADOSDURÁN

