SOLARBLOC® PRETENSADOSDURÁN

SISTEMA ANTIPANDEO

SOLARBLOC® CUBIERTA Y SUPERFICIE PLANA 3º a 34º

PIONEROS EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN PARA PANELES SOL ARES.

www.solarbloc.es
www.pretensadosduran.com

SOLARBLOC® PRETENSADOSDURÁN

INDICE:

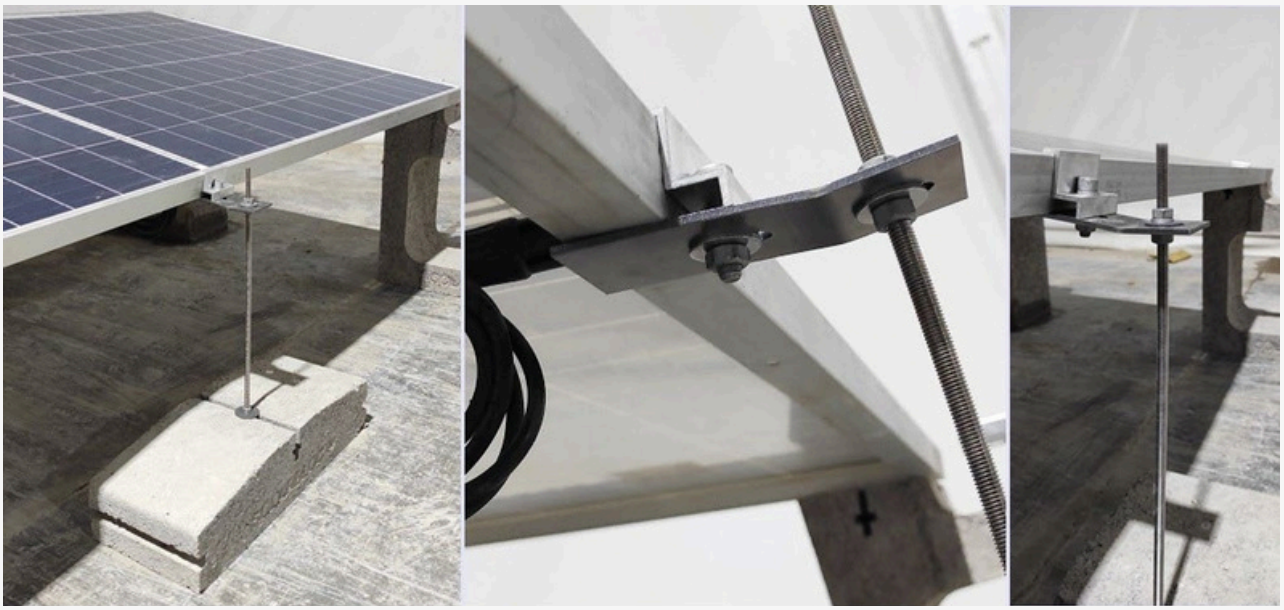
1 - INTRODUCCIÓN SISTEMA **ANTIPANDEO SOLARBLOC®.**

2 - SISTEMA **ANTIPANDEO PARA SOLARBLOC®** CUBIERTA Y SUPERFICIE PLANA DE 3º A 34º.

3 - MÉTODO DE MONTAJE SISTEMA **ANTIPANDEO SOLARBLOC®.**

4 - DESCOMPUESTO Y DETALLE SISTEMA **ANTIPANDEO SOLARBLOC®.**

1 INTRODUCCIÓN *SISTEMA ANTIPANDEO* SOLARBLOC®



El Sistema Antipandeo Solarbloc® consigue **rigidizar** los módulos de mayor tamaño colocados de forma horizontal al aumentar **a seis los puntos de fijación.**



Más información en **solarbloc.es**

Utilizando las estructuras Solarbloc® Coplanar 0° combinadas con varillas metálicas y pletinas plegadas, aseguran los módulos por su punto medio, aumentando al máximo la resistencia de éstos al quedar sujetos a la estructura por todos sus lados.



El **Sistema Antipandeo Solarbloc®** está indicado para aquellos módulos solares que inicialmente en sus manuales de montaje no recogen o validan la fijación del módulo a la estructura por su lado corto (montaje horizontal), ya sea por falta de ensayos o porque las dimensiones del módulo son muy grandes y el espesor del marco muy reducido (<45mm), lo que propicia la deformación y posible rotura del módulo por pandeo ante la acción del viento.

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

Para solventar esta limitación de posición de montaje del módulo, el Sistema Antipandeo Solarbloc® ofrece la rigidez necesaria para que el módulo no sufra deformaciones que afecte a su integridad, prueba de ello son los ensayos satisfactorios realizados por **Pretensados Durán S.L.** para comprobar las deformaciones de este sistema.

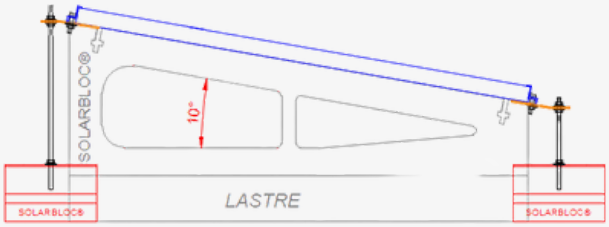


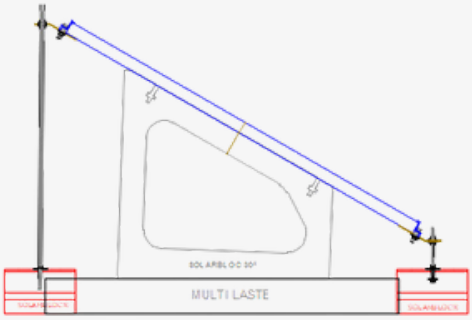
Más información en **solarbloc.es**

2 SISTEMA ANTIPANDEO
PARA SOLARBLOC® CUBIERTA Y SUPERFICIE PLANA DE 3º A 34º



Solarbloc® Cubiertas: 3º, 10º, 12º, 15º, 18º, 28º, 30º, 34º.





3 *MÉTODO DE MONTAJE* SISTEMA ANTIPANDEO SOLARBLOC®

3.1. IDENTIFICAR EL MODELO NECESARIO.

Debemos aportar a los técnicos de Solarbloc® los datos de nuestra instalación, junto con el tipo de módulo que se ha utilizado o se vaya a utilizar.

Más información en **solarbloc.es**

3.2. POSICIÓN DE MONTAJE Y OBLIGATORIEDAD DE MULTILASTRE

Esta tabla , indica la posición del multilastre SOLARBLOC® (en caso de usarlo), **utilizando el sistema antipandeo.**

CON SISTEMA ANTIPANDEO, USOS DE REFUERZO DE MULTILASTRE SOBRE SOLARBLOC®

- ✓✓ B — Obligatorio por la base
- ✓✓ L — Obligatorio por el lateral
- ✗ — Montaje **Incompatible** sin multilastre

INCOMPATIBLIDAD	ÁNGULO DE INCLINACIÓN	PANEL HORIZONTAL
	SOLARBLOC® 3º	✓✓ L
	SOLARBLOC® 10º	✓✓ B
	SOLARBLOC® 12º	✓✓ B
✗	SOLARBLOC® 15º	✓✓ B
✗	SOLARBLOC® 18º	✓✓ B
✗	SOLARBLOC® 28º	✓✓ B
✗	SOLARBLOC® 30º	✓✓ B
✗	SOLARBLOC® 34º	✓✓ B

*Se aconseja realizar estudio de carga de vientos y valorar resultado en nuestra y tabla Excel

En la mayoría de casos, **aparte del refuerzo que supone**, el multilastre se usa para darle altura al soporte, y poder centrar el panel o que el montaje del sistema antipandeo sea viable.

En **28º , 30º y 34º** el NO uso de multilastre, hará que el panel NO pueda centrarse al soporte.

3.3. POSICIÓN DE MONTAJE RESPECTO AL MÓDULO.

El Sistema Antipandeo Solarbloc® está indicado para instalarse por el **punto medio** del lado largo del módulo cuando se instalan en **horizontal** sobre las estructuras Solarbloc® .



Más información en **solarbloc.es**

3.4. COMPONENTES.

- Solarbloc® **cubierta y superficie plana de 3º a 34º .**



3.5. MANIPULACIÓN DEL SOPORTE.



Las bases de este Sistema Antipandeo Solarbloc son las estructuras **Solarbloc® Coplanar 0º**, que tienen una masa de 25kg, por lo que para su manipulación no requiere de maquinaria, aunque se aconseja carretilla manual o similar para instalaciones de gran volumen.

3.6. MONTAR LOS COMPONENTES A LAS ESTRUCTURAS SOLARBLOC® COPLANAR 0º .



TRASERO



DELANTERO

Tras colocar todas las bases de este Sistema Antipandeo Solarbloc® en el punto medio del módulo, se procederá al montaje de los componentes metálicos sobre éstas.

- Ensamblar el anclaje antipandeo de la parte trasera del módulo formado por varilla, pletina y regleta más sus tuercas y arandelas.

- Introducir los anclajes antipandeo ensamblados en el carril de hormigón de las bases Solarbloc Coplanar 0º, los anclajes irán montadas al centro de las bases.







Más información en **solarbloc.es**

3.7. APRETAR LOS COMPONENTES DEL SISTEMA ANTIPANDEO SOLARBLOC AL MÓDULO.

Una vez ensamblados todos los anclajes se fijarán al marco del módulo con el siguiente orden.



1º APRETAR LA GRAPA FINAL AL MARCO DEL MÓDULO

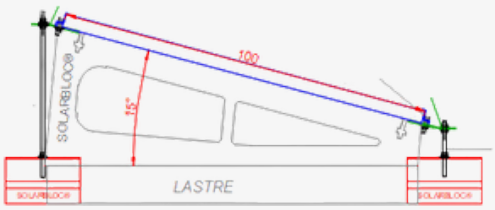


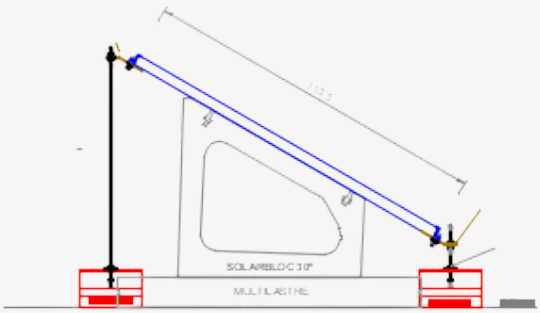
2º APRETAR LA PLETINA PLEGADA A LA VARILLA ROSCADA



3º APRETAR LA VARILLA O EL TORNILLO (SEGÚN CORRESPONDA) A LAS BASES SOLARBLOC COPLANAR 0º

*PAR DE APRIETE MÁXIMO 17Nm





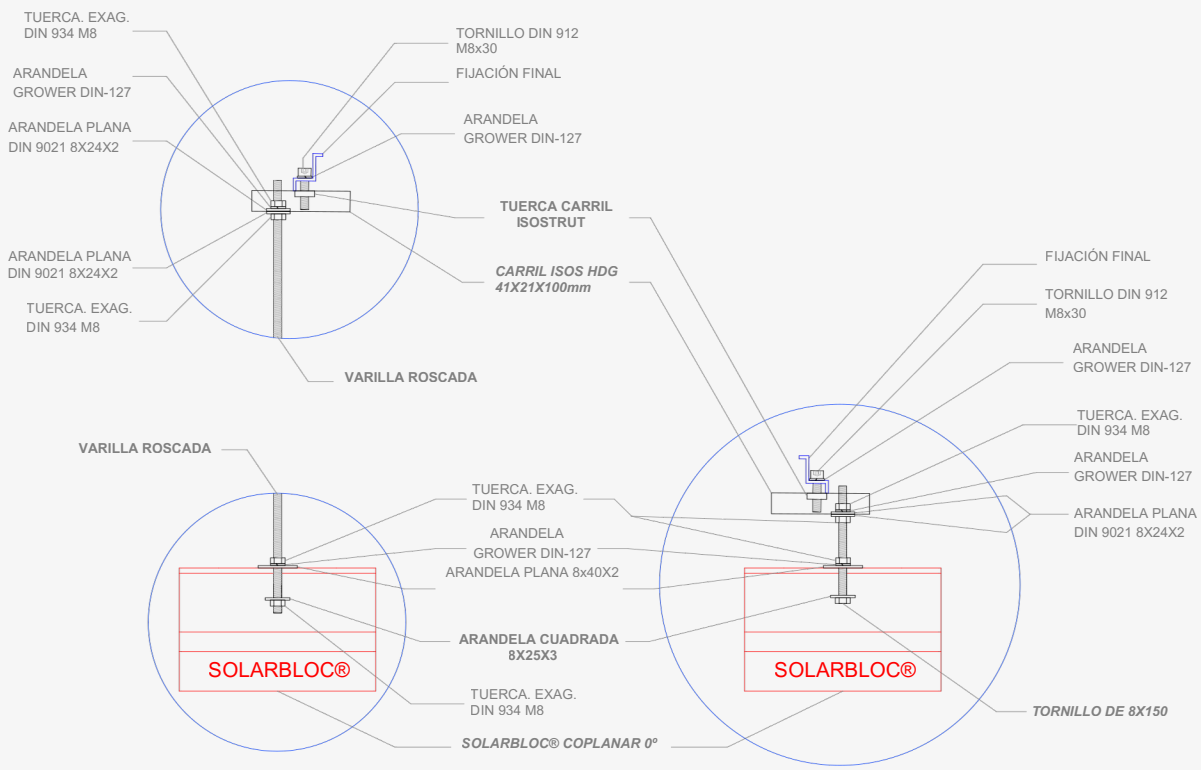
Más información en **solarbloc.es**

4 *DESCOMPUESTO Y DETALLE*
SISTEMA ANTIPANDEO SOLARBLOC®

Descompuesto y detalle para el ensamblaje del sistema antipandeo Solarbloc® por cada ángulo de inclinación.

- Solarbloc® Cubiertas y Superficie Plana: **3º**

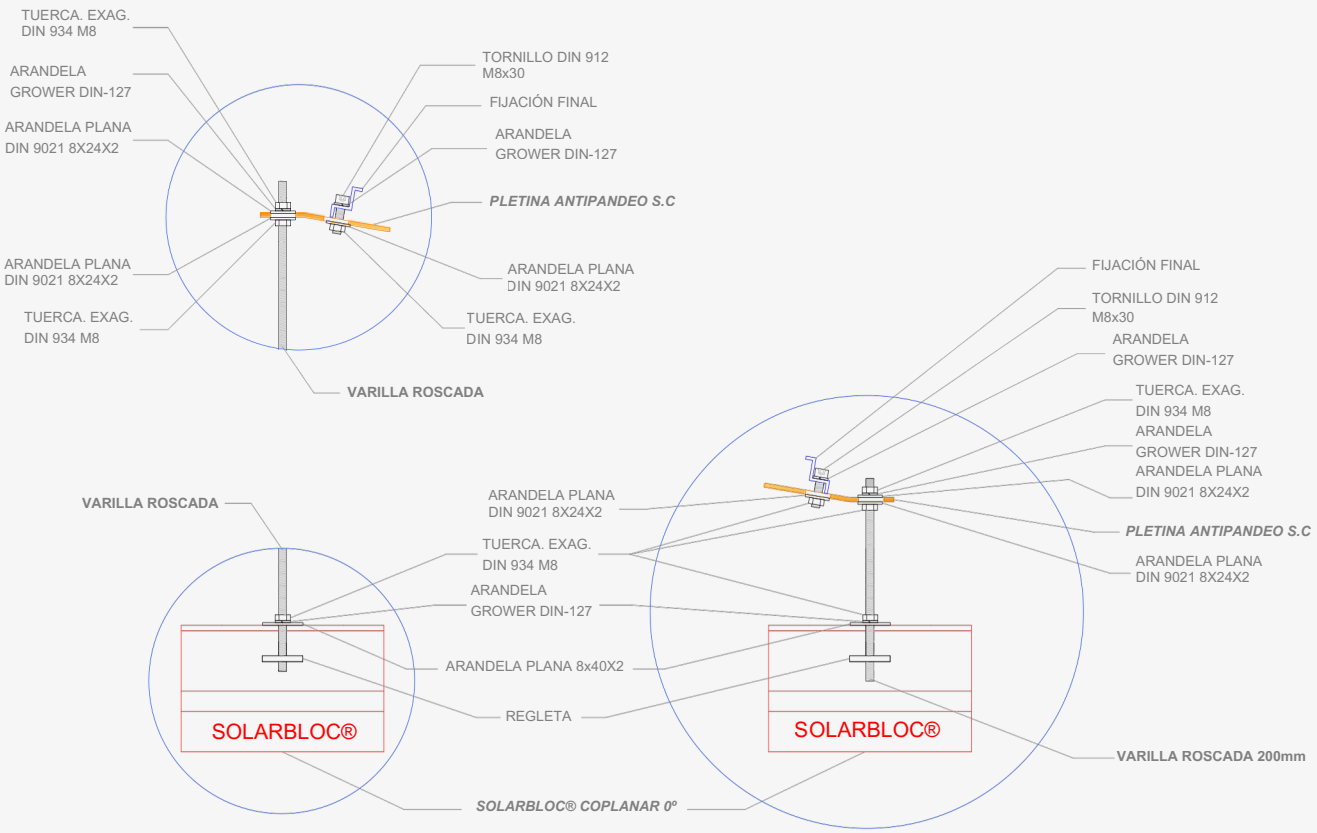
DETALLE SISTEMA ANTIPANDEO SOLARBLOC® 3º

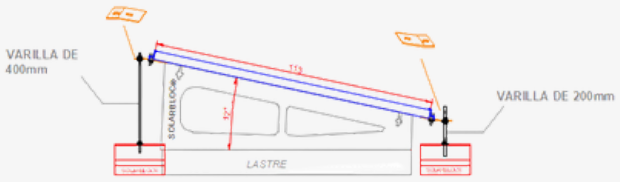


Más información en **solarbloc.es**

- Solarbloc® Cubiertas y superficie plana: **10º - 12º**

DETALLE SISTEMA ANTIPANDEO SOLARBLOC® 10º-12º

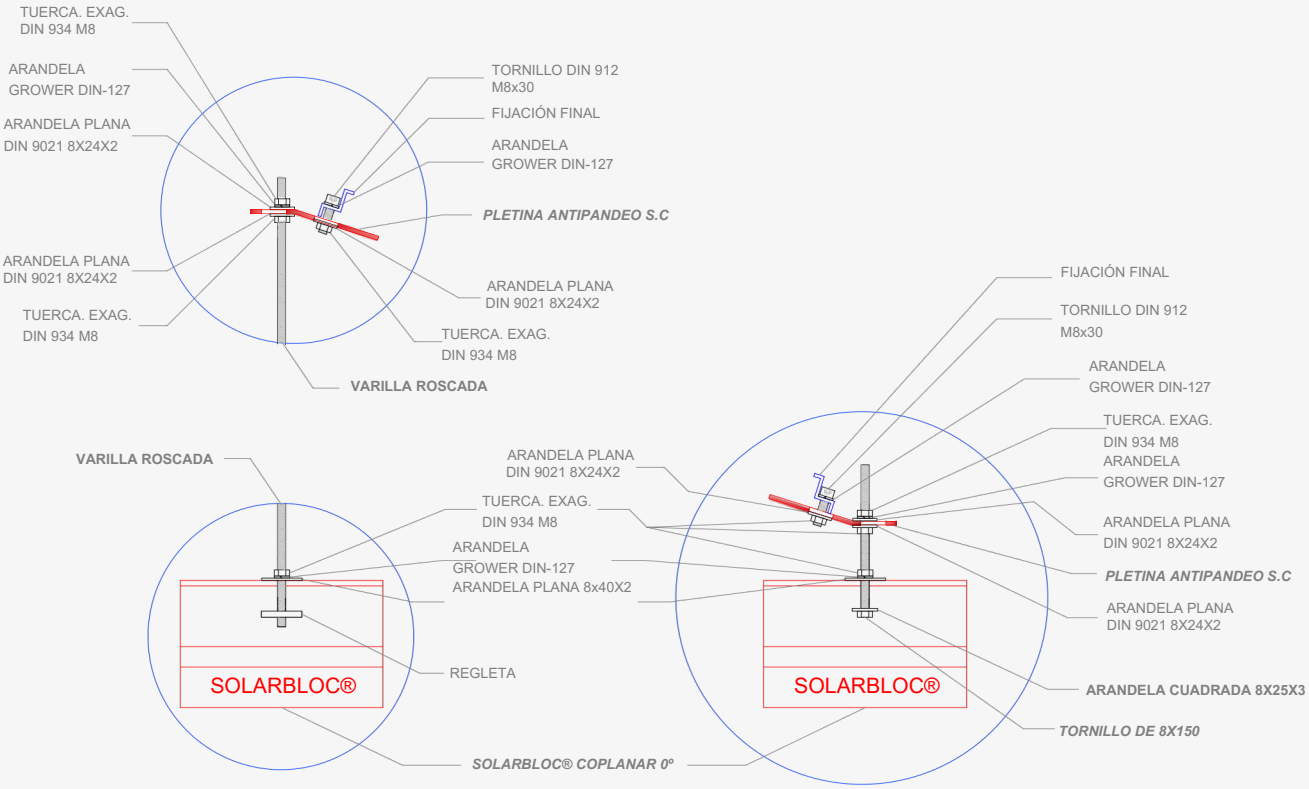


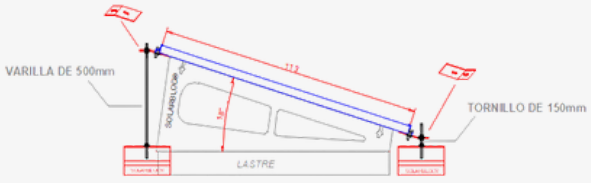


Más información en **solarbloc.es**

- Solarbloc® Cubiertas y superficie plana: **15º - 18º**

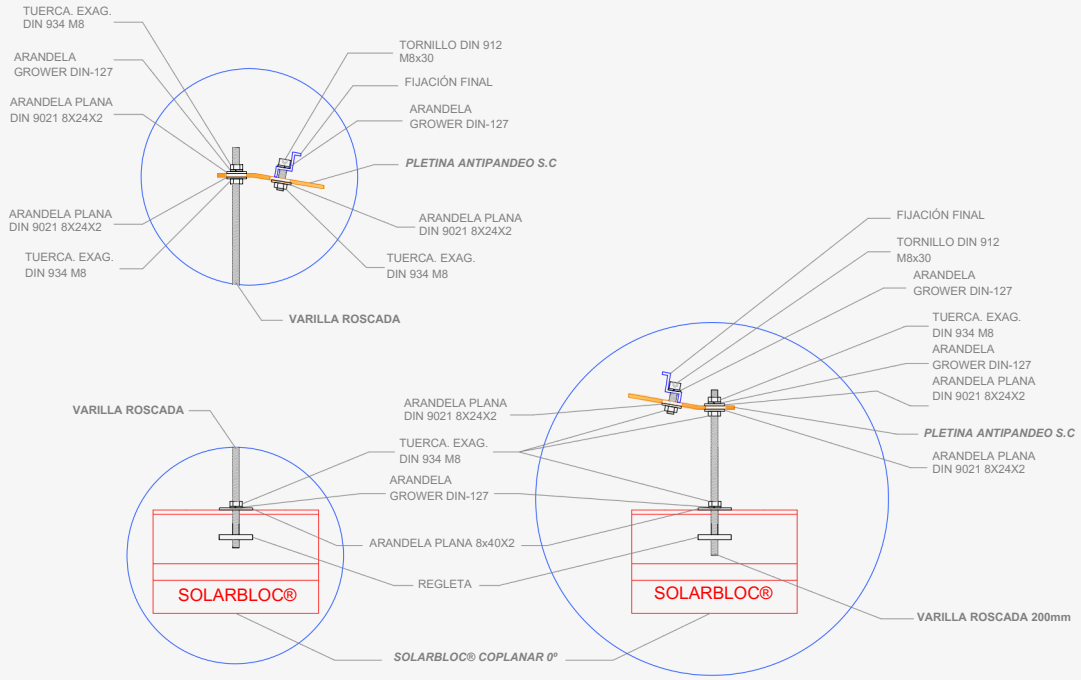
DETALLE SISTEMA ANTIPANDEO SOLARBLOC® 15º-18º



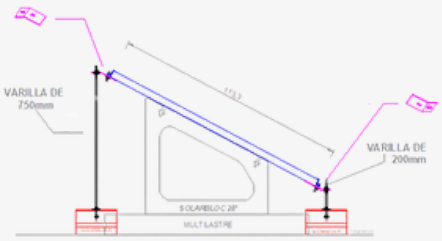


Más información en **solarbloc.es**

- Solarbloc® Cubiertas y superficie plana: **28º**

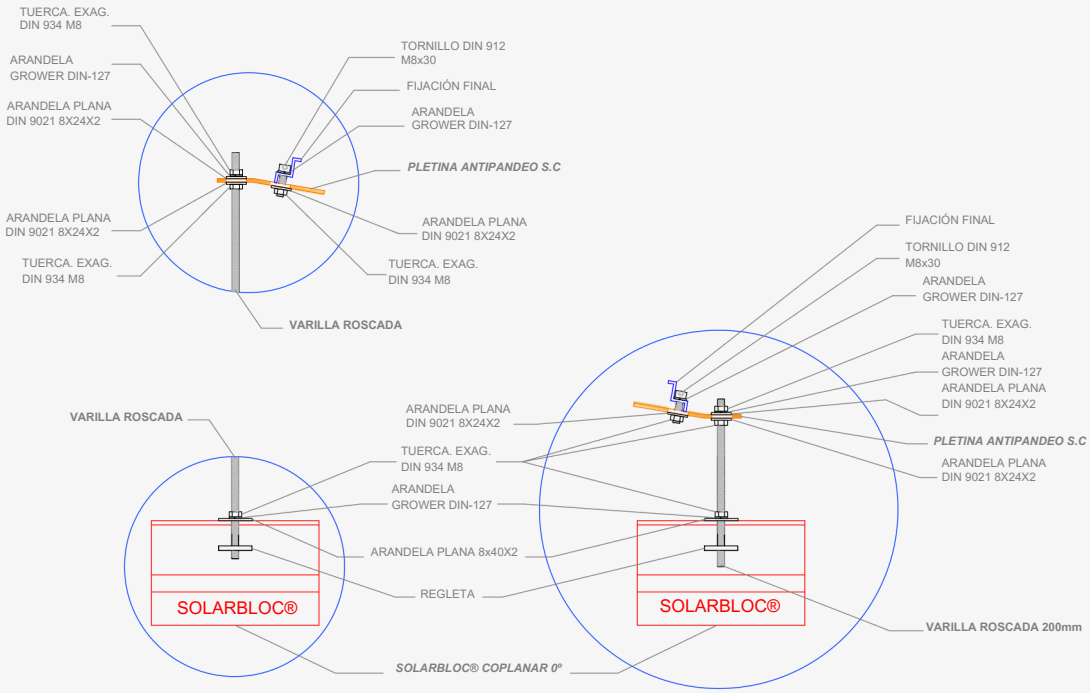


DETALLE SISTEMA ANTIPANDEO SOLARBLOC® 28º

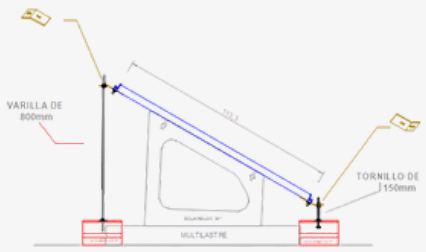


Más información en **solarbloc.es**

- Solarbloc® Cubiertas y superficie plana: **30º**

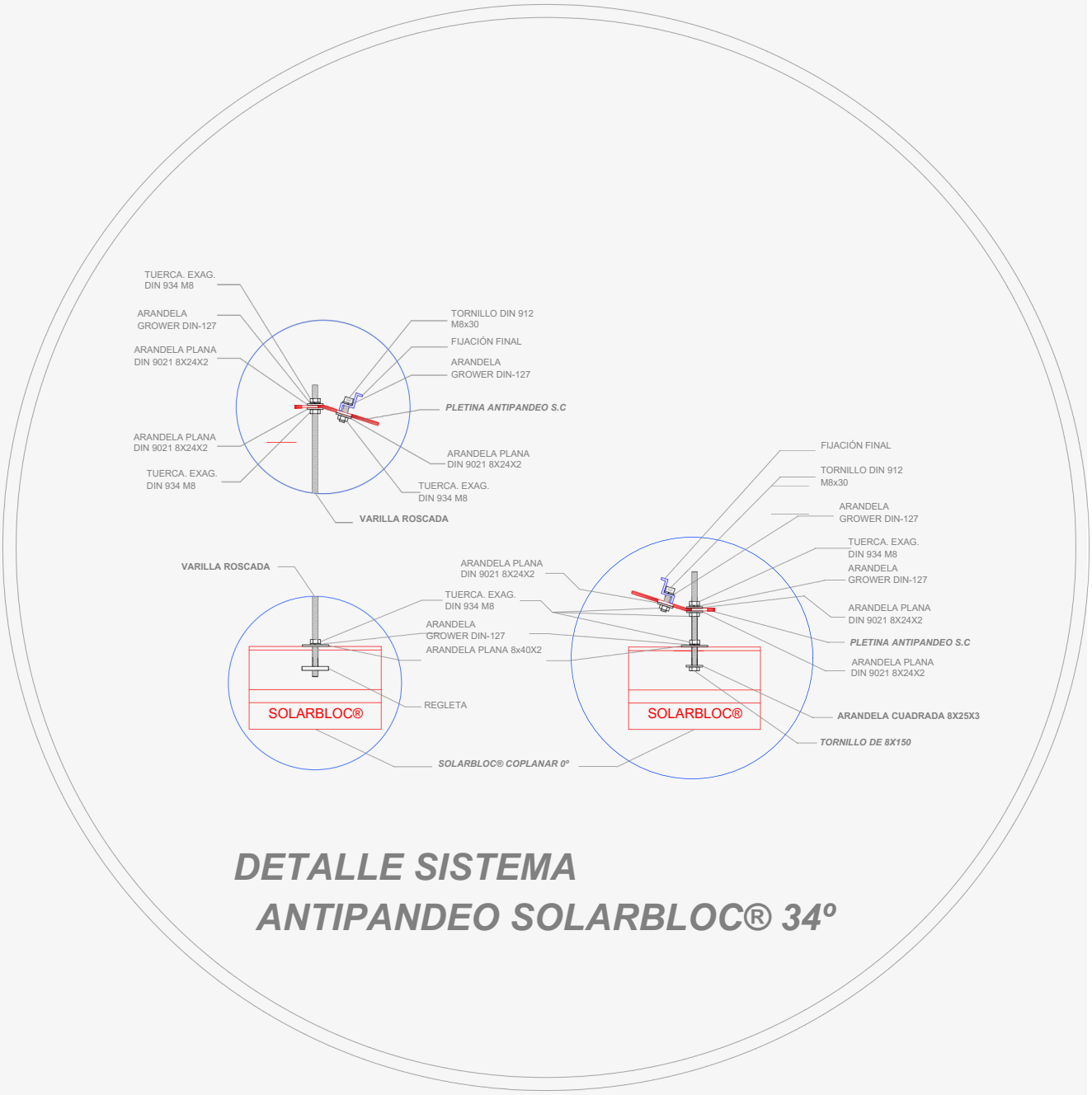


DETALLE SISTEMA ANTIPANDEO SOLARBLOC® 30º

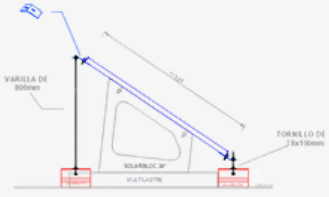


Más información en **solarbloc.es**

- Solarbloc® Cubiertas y superficie plana: **34º**



DETALLE SISTEMA ANTIPANDEO SOLARBLOC® 34º



Más información en **solarbloc.es**

PRETENSADOS DURÁN S.L.
Le responderá a cualquier duda o
consulta sobre sus productos SOLARBLOC®.

Email:
fabrica@pretensadosduran.com
Oficinas centrales:
C/ Juan Ignacio Rodríguez Marcos, 1 A
06010 Badajoz (España)
Tlfno.:
(+34) 924 244 203 / (+34) 924 480 112

www.solarbloc.es
www.pretensadosduran.com



SOLARBLOC® PRETENSADOSDURÁN