

SOLARBLOC[®]  PRETENSADOSDURÁN

Sistema de Compensación de inclinación y desniveles en cubiertas **SOLARBLOC**[®]

**PIONEROS EN INNOVACIÓN Y
DESARROLLO DE ESTRUCTURAS
DE HORMIGÓN PARA PANELES
SOLARES.**

Sistema de Compensación de inclinación y desniveles en cubiertas SOLARBLOC®





Las estructuras Solarbloc permiten compensar la inclinación y desniveles de las cubiertas utilizando accesorios niveladores para conseguir dejar los módulos totalmente alineados.



El sistema de nivelación Solarbloc está compuesto por tornillos niveladores, secciones de perfiles para apoyar los módulos y grapas de fijación.



Este sistema de nivelación es muy útil para aquellas cubiertas que tienen grandes formaciones de pendientes para la recogida de agua de lluvia.



SECUENCIA DE MONTAJE

SISTEMA COMPENSACIÓN DE INCLINACIÓN Y DESNIVELES EN CUBIERTAS

1.

Posicionamos las estructuras Solarbloc sobre la cubierta o superficie, con la separación inicial a intereje en función al ancho del módulo y la grapa de fijación. Esta separación sufrirá variación por los desniveles de la cubierta o superficie una vez los compensemos.



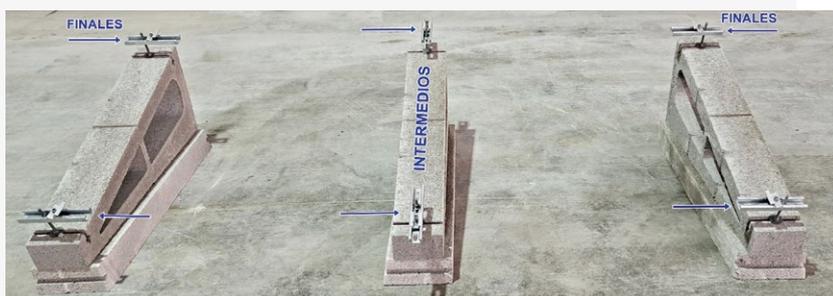
2.

Instalamos los tornillos niveladores y los carriles metálicos donde apoyaran los módulos sobre las estructuras Solarbloc (ver despiece).

Los carriles metálicos finales se posicionan en horizontal y utilizan grapas de fijación final, mientras que los carriles metálicos de los Solarbloc intermedios se posicionan en vertical para que el tornillo nivelador pueda sobresalir entre los módulos y no haga tope con la parte inferior.



Este sistema nos da un rango de compensación de desnivel entre 60mm y 120mm con una inclinación máxima de 16°, usando tornillos niveladores de M8x150mm. Se pueden aumentar los rangos usando tornillos de mayor longitud.

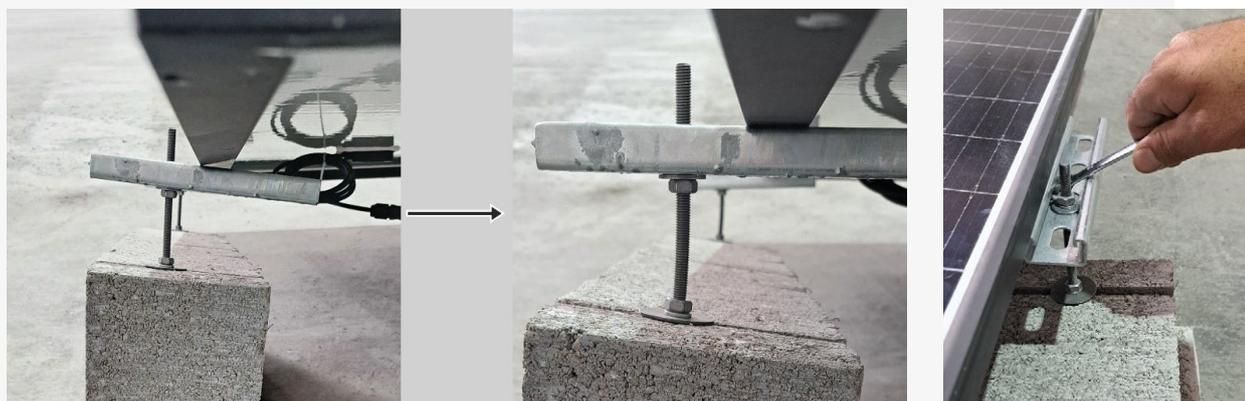




SECUENCIA DE MONTAJE

SISTEMA COMPENSACIÓN DE INCLINACIÓN Y DESNIVELES EN CUBIERTAS

3.



La compensación de la pendiente de la cubierta o superficie ha de hacerse mediante la torsión manual del tornillo nivelador.

Para ello tendremos que utilizar los módulos, posicionarlos sobre los carriles metálicos y deformar parcialmente el tornillo nivelador con la ayuda de una llave o barra hasta conseguir que el carril metálico asiente por completo en el marco del panel solar.

Al compensar las diferentes pendientes, es posible que tengamos que desplazar el conjunto tornillo/carril sobre el carril de hormigón de las estructuras Solarbloc para que queden bien asentado al marco del panel solar. En los casos de pendientes muy acusadas en las que no sea suficiente la longitud del carril de hormigón, tendremos que corregir la separación inicial entre las estructuras Solarbloc.

4.

- Una vez compensadas todas las inclinaciones y desniveles de la cubierta o superficie, precedemos a fijar los módulos mediante grapas de fijación metálicas.

Usaremos grapas de fijación final para los extremos de las filas y grapas intermedias (omegas) para los módulos intermedios.



SECUENCIA DE MONTAJE

SISTEMA COMPENSACIÓN DE INCLINACIÓN Y DESNIVELES EN CUBIERTAS

Instalación completada.



COMPONENTES INSTALACIÓN

DESPIECE TORNILLO NIVELADOR PARA CARRIL ISOS HDG 200/400mm

PAR APRIETE MÁXIMO 12Nm

TUERCA. EXAG. DIN 934 M8

TUERCA. EXAG. DIN 934 M8

PAR APRIETE MÁXIMO 10Nm

TUERCA. EXAG. DIN 934 M8



SOLARBLOC®

→ PARA OMEGA DE ALUMINIO:

ESPESOR DEL MÓDULO	TIPO DE TORNILLO
Módulo de 35mm	8x45mm
Módulo de 40-45mm	8x50mm
Módulo de 50mm	8x60mm
Módulo de 30mm	8x40mm



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