

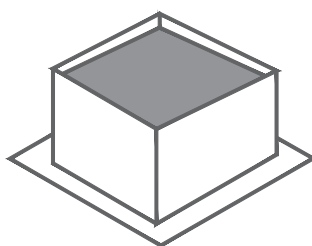


SunferBlock



**LS - Fijación
en lado largo**

Cubierta plana



ÍNDICE

- 1. Información general**
- 2. Contenido**
- 3. Disposición**
- 4. Montaje triángulos y elementos**
- 5. Montaje presores y módulos**
- 6. Montaje deflector**
- 7. Montaje lastres**
- 8. Montaje unión filas**
- 9. Zona de instalación**



SUNFER

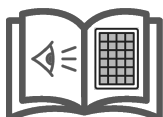
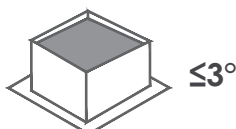
SunferBlock - LS

Información general



Información General y recomendaciones ES

- Se deberán respetar todas las instrucciones de montaje y especificaciones del producto proporcionadas.
- Comprobar el buen estado de la cubierta y la capacidad portante de la misma. La dirección facultativa de la instalación fotovoltaica es la que debe garantizar antes del montaje de la misma que la subestructura del tejado, así como la estática del edificio, soportarán las cargas adicionales que se originarán.
- Para evitar turbulencias del viento debe mantenerse una distancia mínima de seguridad indicada en la normativa desde los bordes del techo y otros impedimentos (por ejemplo, chimeneas, respiraderos, etc.) hasta los paneles.
- En el caso de chimeneas y otros elementos que precisen de mantenimiento se deberá mantener una distancia libre de instalación fotovoltaica para el fácil acceso de los servicios de extinción de incendios cuyas dimensiones mínimas serán las más restrictivas entre las indicadas en las prescripciones de las autoridades competentes y 1 m.
- La superficie del techo o cubierta debe estar limpia y seca. Las irregularidades del techo deben corregirse o eliminarse.
- Los presores no se deben apretar con máquinas de impacto.
- Se debe comprobar que los puntos de anclaje para los módulos son compatibles con las especificaciones del fabricante.
- El desmontaje de los soportes se realiza en orden inverso al montaje.
- Durante la manipulación del material, extremar los cuidados para preservar el embalaje. Almacenar en un área seca y con buena ventilación. Disminuir al máximo la variación de la temperatura y la humedad. Evitar el almacenamiento del material en el exterior. Evitar la presencia de fuentes de agua, goteras, salpicaduras o algún otro contacto con agua en la zona de almacenaje. Ante el hecho de que el material esté mojado o húmedo deberá secarse y limpiarse de forma inmediata. No dejar el material directamente en el suelo por la humedad que se pueda transmitir. Utilizar el pallet de embalaje original o estanterías.
- Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones en el producto en cualquier momento sin aviso previo si desde nuestro punto de vista son necesarias para la mejora de la calidad. Las ilustraciones en los planos y catálogos pueden ser sólo ejemplos y, por tanto, la imagen que aparece puede diferir del producto suministrado.
- Los componentes de aluminio se pueden entregar en distintos acabados sin perjudicar la solución estructural. Acabados disponibles: crudo/anodizado.
- Se debe verificar el punto de anclaje de los módulos antes de dar por terminado el trabajo de instalación.



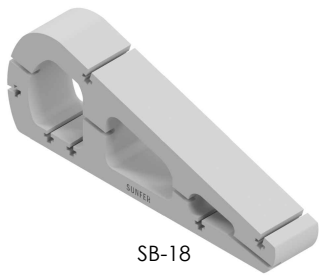


SUNFER

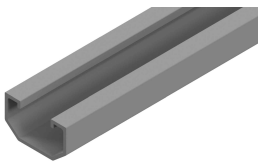
SunferBlock - LS

Contenido

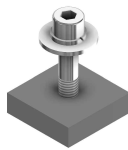
SunferBlock
Long Side
clamping



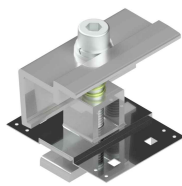
SB-18



G78-1250



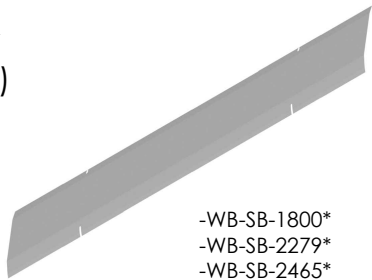
T02



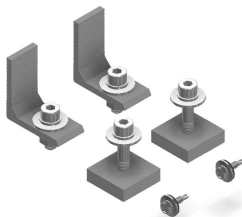
S10.8 + S13.8

*Longitud de los componentes en función del tamaño de módulo

Deflector
(opcional)

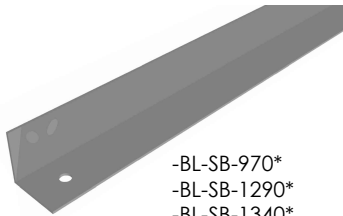


-WB-SB-1800*
-WB-SB-2279*
-WB-SB-2465*

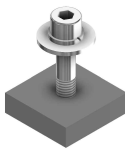


AWB-SB

Base lastre
(opcional)



-BL-SB-970*
-BL-SB-1290*
-BL-SB-1340*

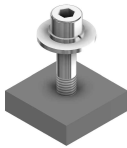


T02

Unión filas
(opcional)



UFL-SB-1500

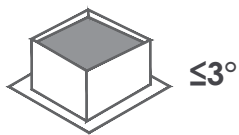


T02

	WB-SB	BL-SB
Max. 1150 Max. 1800	1800	970
Max. 1150 Max. 2279	2279	1290
Max. 1150 Max. 2465	2465	1340

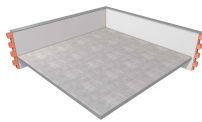


Espe-
sor:
28-40 mm

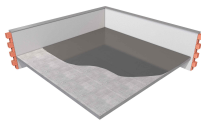


≤3°

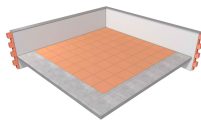
Superficies de instalación:



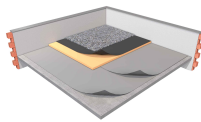
Hormigón



Hormigón pintado



Azulejo antideslizante



Grava



Zahorra compactada



Nota:

La dirección facultativa deberá verificar la capacidad portante de la cubierta o superficie de instalación. Así como obtener el coeficiente de rozamiento.



Perfilería de **aluminio EN AW 6005A T6**



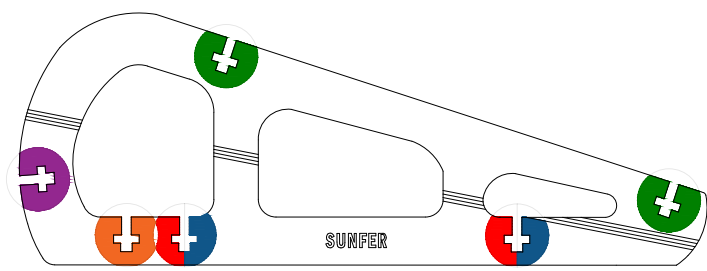
Tornillería de **acero inoxidable A2-70**



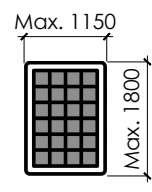
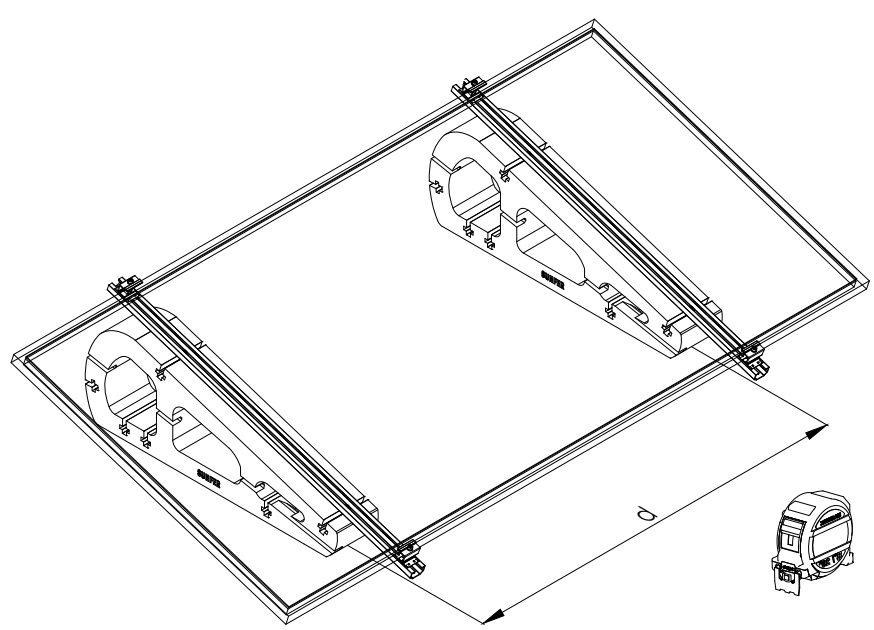


SunferBlock - LS

Disposición

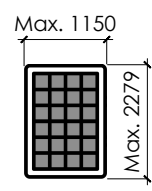


- Ranura para la fijación de los módulos
- Ranura para la instalación del deflector
- Ranura para la base de lastres
- Ranura para la unión entre filas
- Ranura para la bandeja de cables



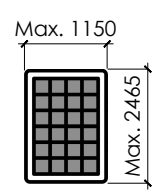
d
=1000

s*
cuando
L = Max.
=820



=1350

=949

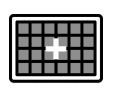


=1400

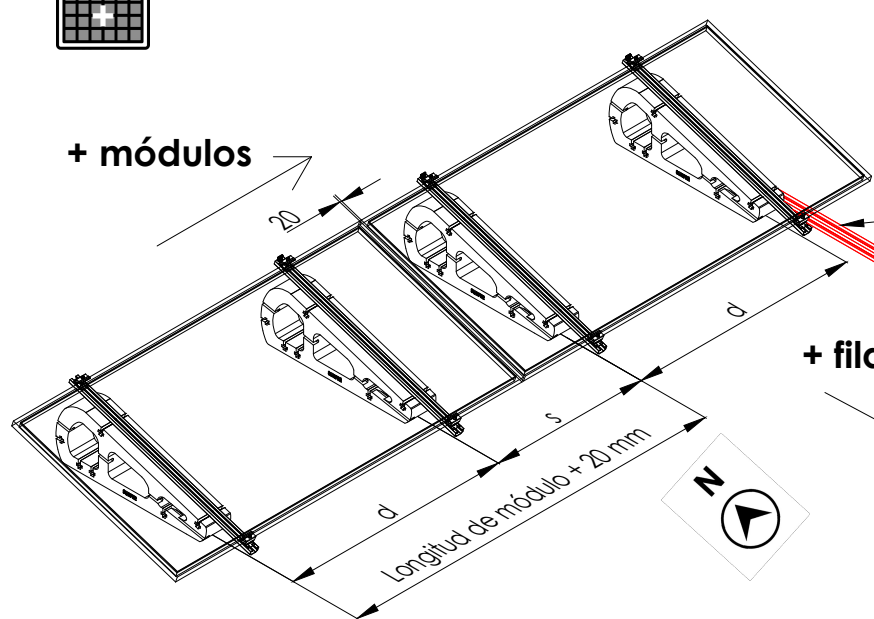
=1085

$s = L - d + 20$

L = longitud del módulo;
Unidades en mm.

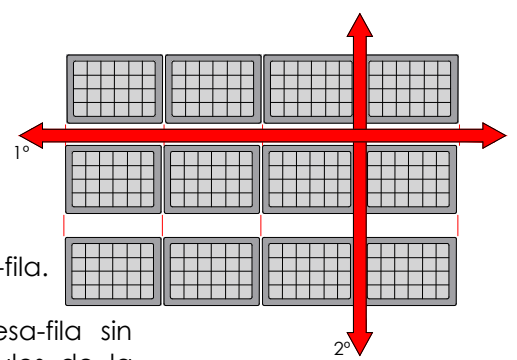
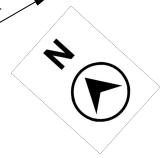


+ módulos



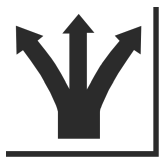
+ filas

Unión entre filas (opcional)



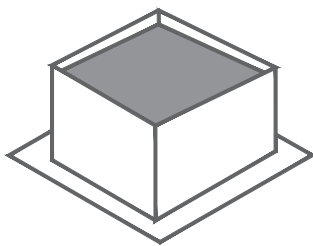
- 1º completar mesa-fila.
 - 2º completar la siguiente mesa-fila.
- * No pase a la siguiente mesa-fila sin haber completado los módulos de la anterior.





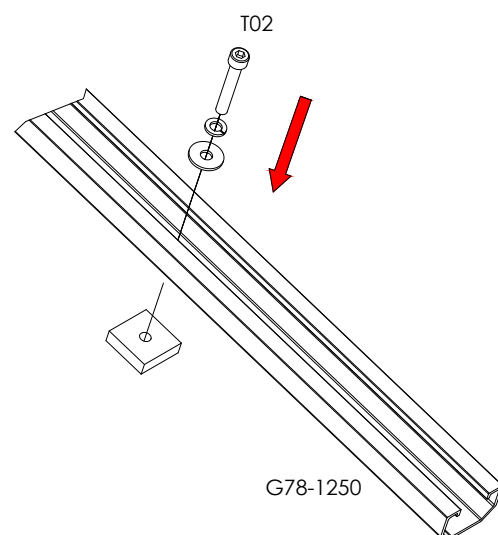
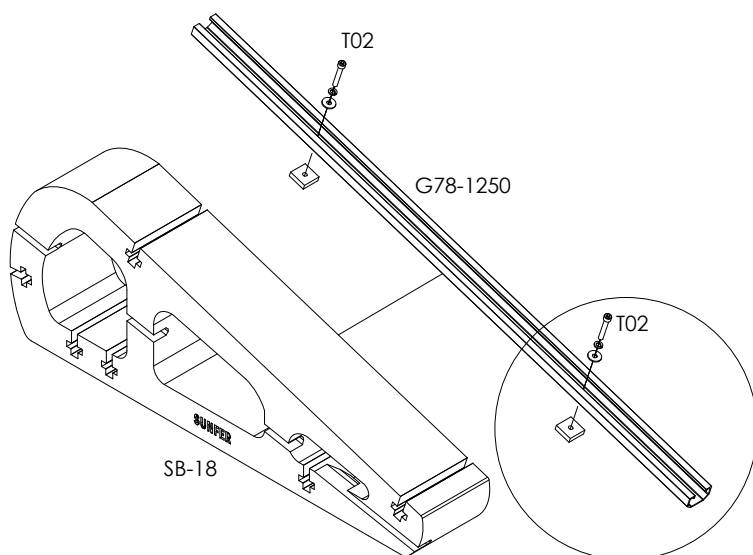
SUNFER

SunferBlock - LS

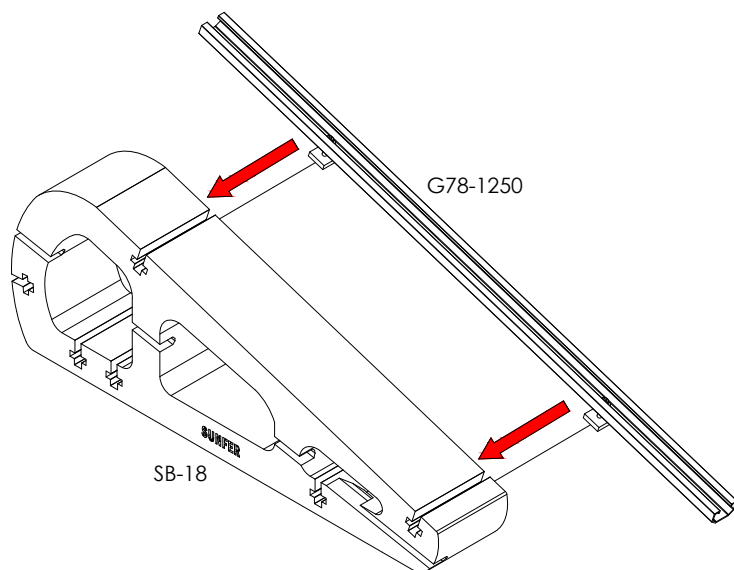


Montaje triángulos y elementos

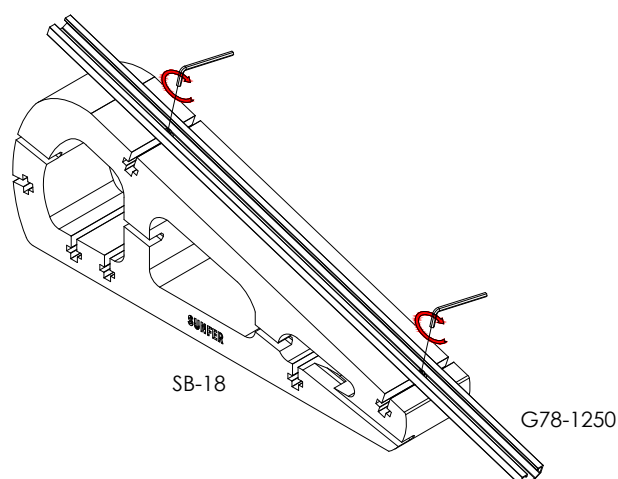
1. Premontar 2x T02 en cada perfil G78-1250.



2. Deslizar en las ranuras de los bloques.



3. Centrar el perfil G78-1250 respecto al bloque SB-18 y apretar los tornillos T02.



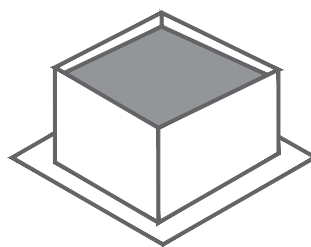
12 Nm





SUNFER

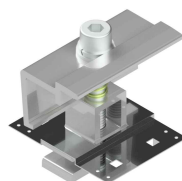
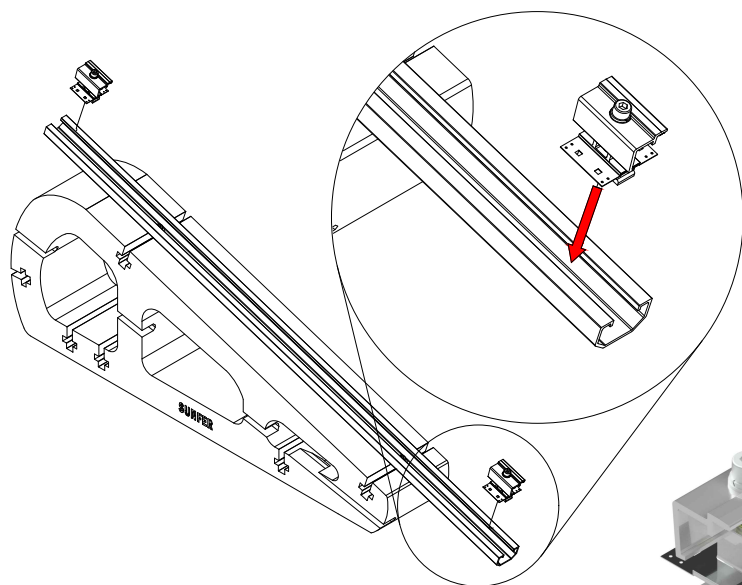
SunferBlock - LS



Montaje presores y módulos

1. Insertar los presores S10.8 con las tomas de tierra S13.8 girados 90° en los perfiles G78-1250 .

2. Girar 90° los presores S10.8 + S13.8.



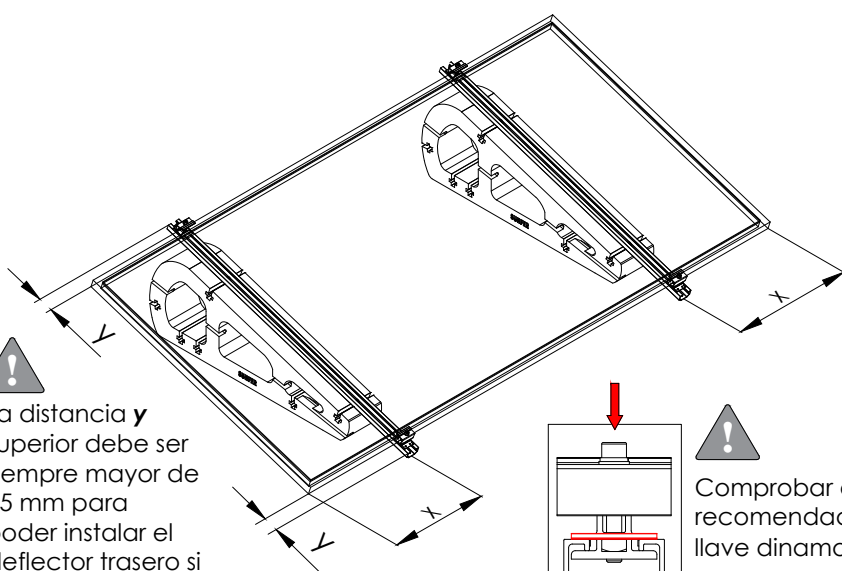
S10.8 + S13.8



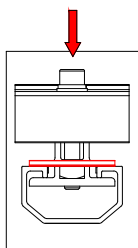
No instale los módulos solares antes de los contrapesos necesarios y las tapas traseras. Podría afectar a la seguridad.

3. Colocar el módulo centrado respecto a los extremos del perfil G78 y a los bloques SunferBlock.

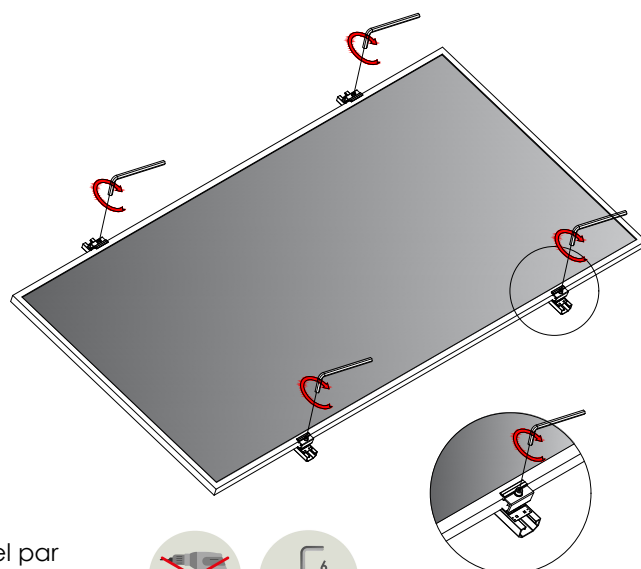
4. Apretar los presores.



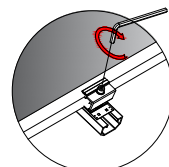
La distancia y superior debe ser siempre mayor de 55 mm para poder instalar el deflector trasero si fuese necesario.



Comprobar el par recomendado con llave dinamométrica para asegurar una buena conexión.



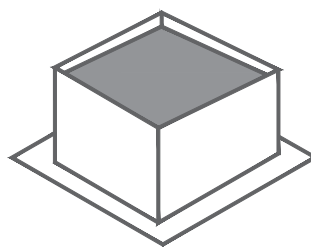
12 Nm





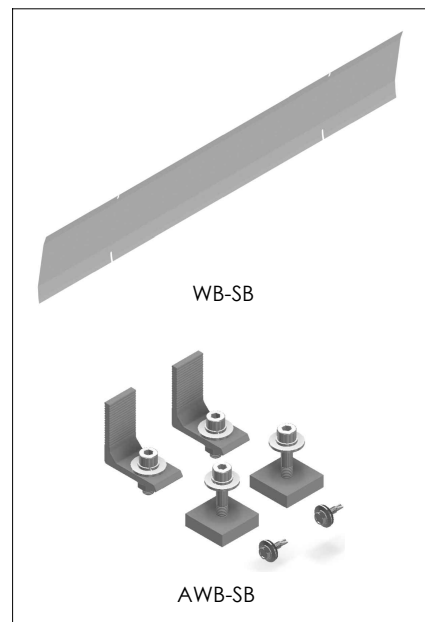
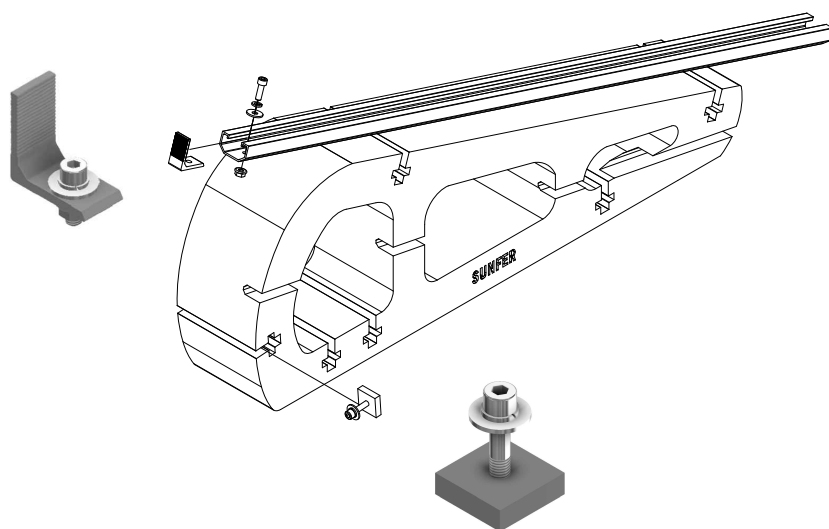
SUNFER

SunferBlock - LS

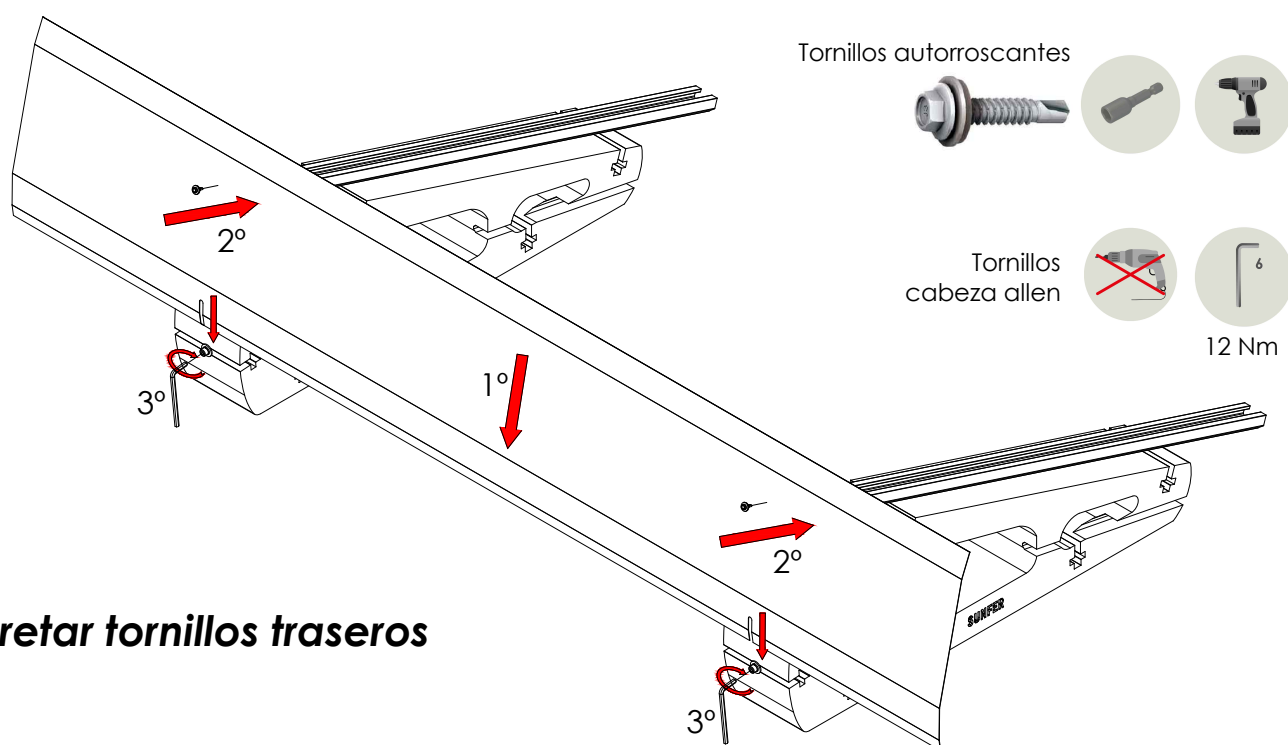


Montaje deflector (opcional)

1. Insertar el tornillo con tuerca cuadrada en la ranura trasera del SunferBlock y montar el ángulo en el extremo superior del perfil G78.



2. Insertar las ranuras del deflector WB-SB en los tornillos traseros y fijarlo sobre los ángulos superiores con los tornillos autorroscantes.

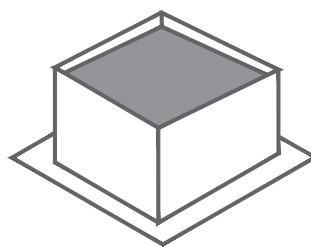


3. Apretar tornillos traseros



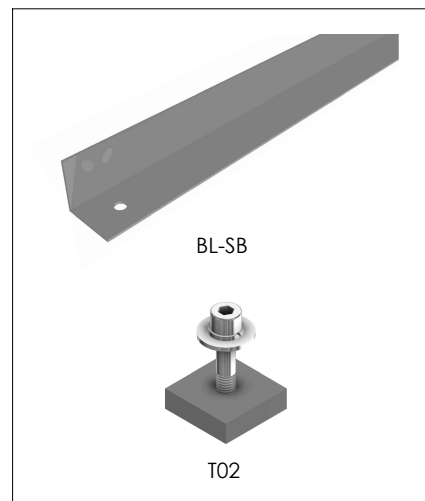
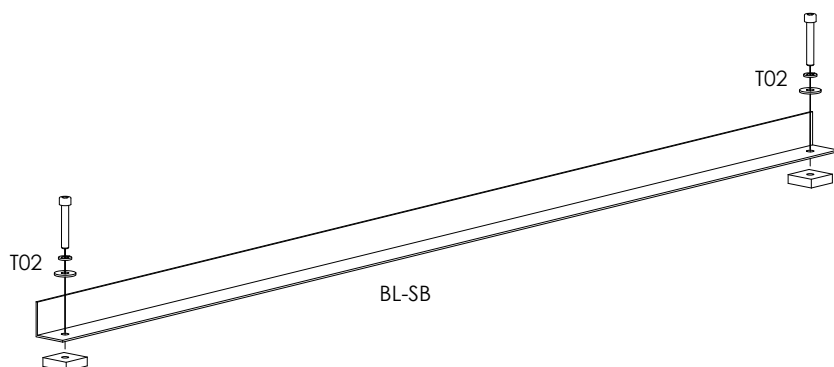
SUNFER

SunferBlock - LS

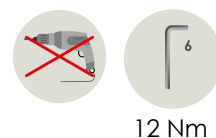
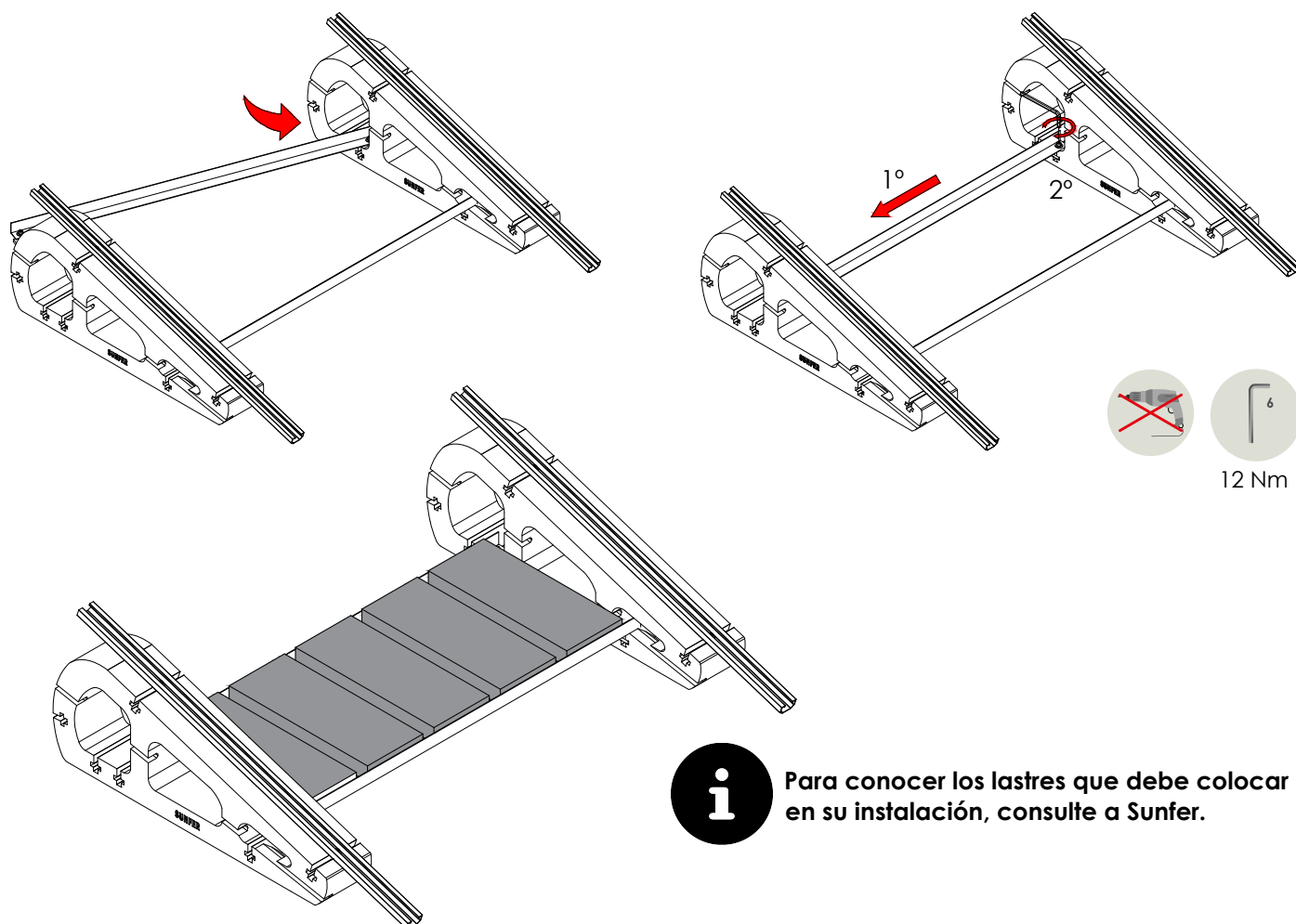


Montaje lastres (opcional)

1. Premontar los tornillos T02 en el perfil BL-SB



2. Deslizar las tuercas cuadradas por las ranuras inferiores de los bloques SunferBlock. Apretar los tornillos T02.



12 Nm



Para conocer los lastres que debe colocar en su instalación, consulte a Sunfer.

SunferBlock - LS

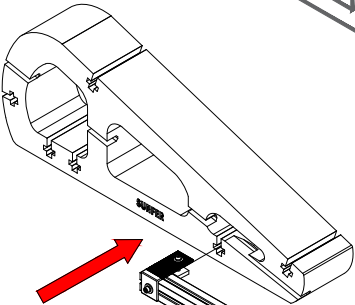
Montaje unión filas (opcional)

UFL-SB-1500

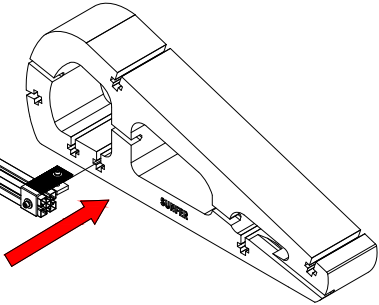
x1

T02

x2



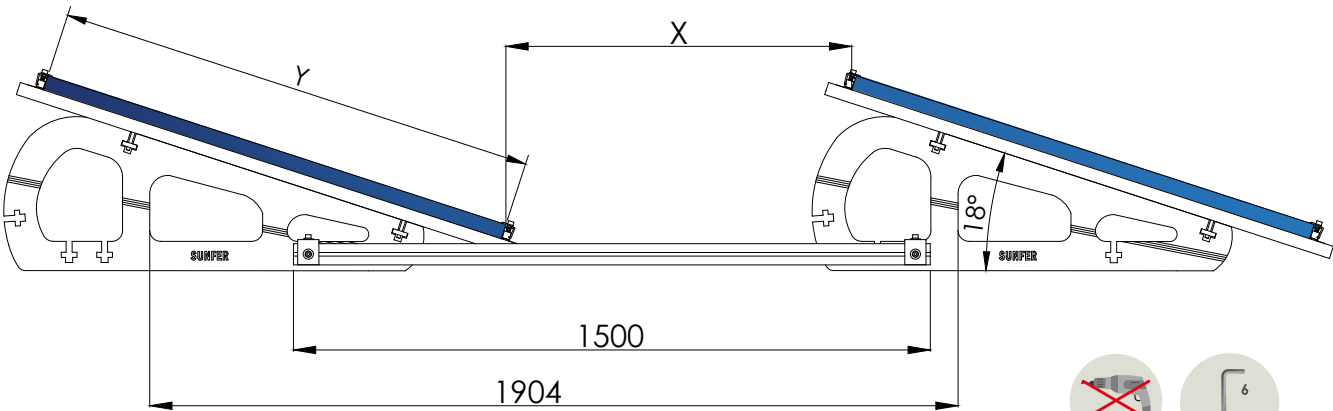
Imprescindible la alineación de los bloques



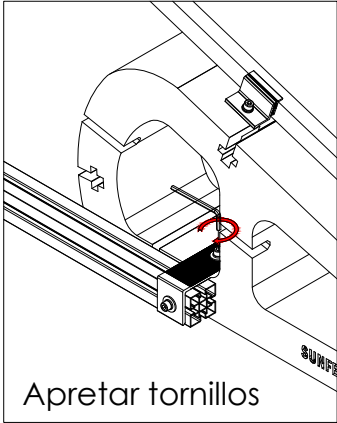
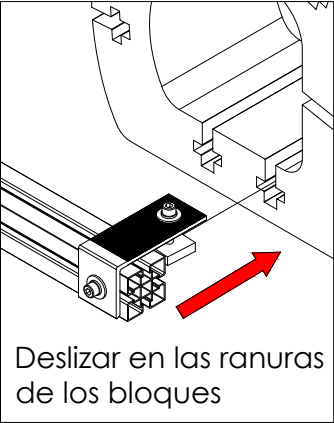
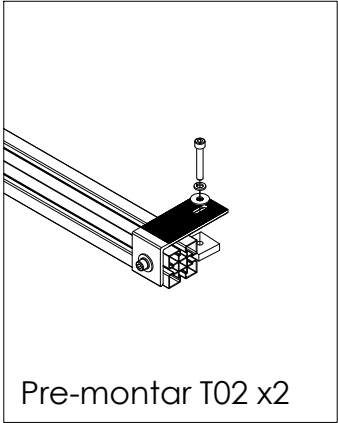
La distancia X depende del ancho de módulo (Y).

Valor de la distancia "X" según el ancho de módulo *		
Inclinación	Y (mm)	X (mm)
18°	1134	819
	1150	804
	Otros	$804 + [(1150 - Y) * \cos 18^\circ]$

* Disponibilidad según mercado.



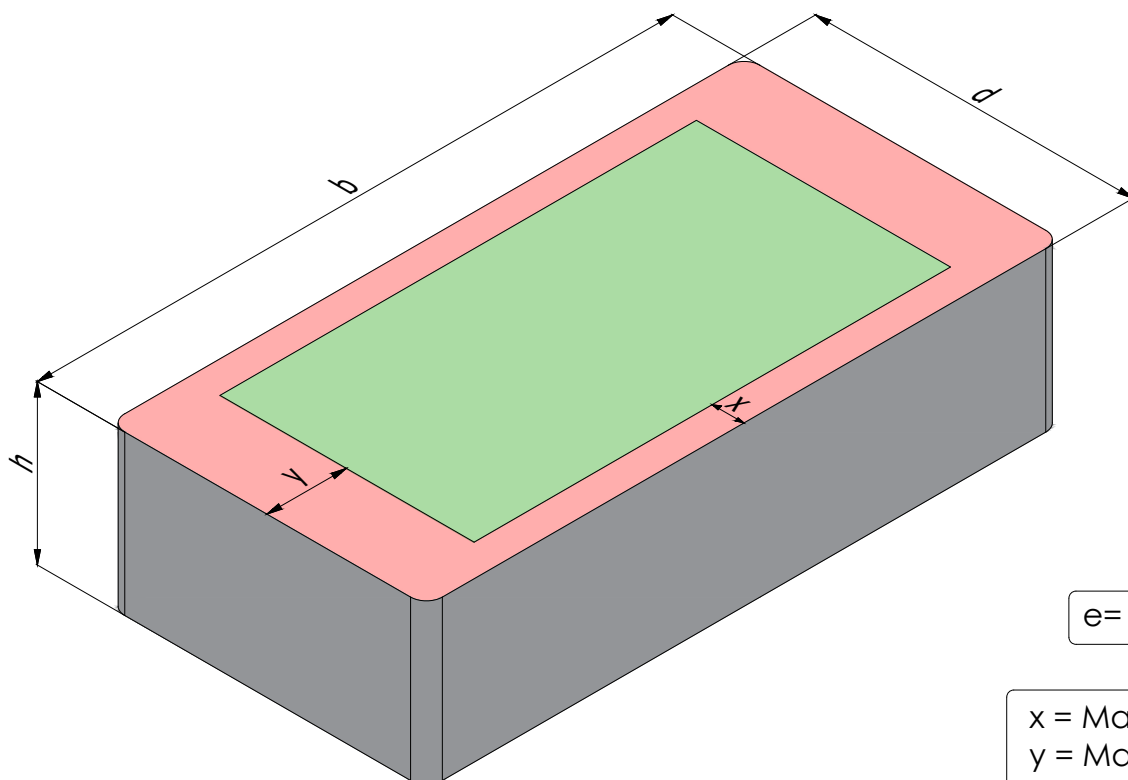
12 Nm





SUNFER SunferBlock - LS

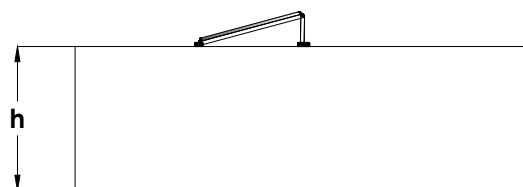
Zona de instalación



$$e = \min [b, 2h]$$

$$x = \text{Max} [e/10, 0.5\text{m}]$$

$$y = \text{Max} [e/4, 0.5\text{m}]$$



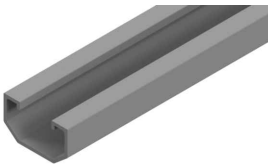
- Zona recomendada de instalación
- Zona con turbulencia - No instalar

Para evitar turbulencias y otros efectos nefastos, se recomienda instalar los paneles fotovoltaicos dentro de la zona verde.



**Bloque con 3 opciones de montaje:

- 1. Compartido.
- 2. Doble triángulo.
- 3. Doble triángulo (Con deflector)



Perfil compatible G78

Especificaciones

Descripción	Triángulo para soporte Sunferblock
Superficie de instalación	Para cubierta plana de hormigón o terreno
Superficie de anclaje	Hormigón
Características	Tornillería: Acero inoxidable A2-70 Material: Hormigón vibropresado Disposición de módulos en horizontal
Puntos de anclaje	No necesita Anclaje
Perfil compatible	G78
Par de apriete	Tornillo M8 Hexagonal: 12 Nm
Tornillería de anclaje	No es necesaria
Inclinación	18°
Peso	60 kg

Herramientas necesarias:



Sunfer Estructuras, S.L.U.

Seguridad:



100%
Reciclable

Marcado
ES19/86524 

www.sunferenergy.com

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado