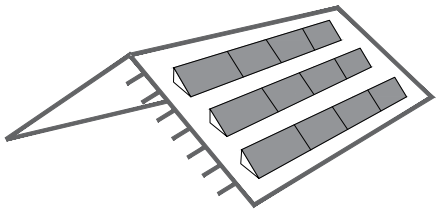
SUNFER

11H

Inclinada



Volver

Sunfer Estructuras, S.L.U.
Camino de la Dula s/n
Albalat de la Ribera - 46687 (Valencia) Spain

100% ES19/86524 CE

12/2023 | **SUNFER**

SUNFER

ÍNDICE

1. Información general
2. Contenido Kit
3. Montaje inclinada
4. Cargas máximas admisibles
5. Zona de instalación
6. Certificados y garantía

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

SUNFER

11H
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.
- Comprobar la impermeabilidad de la fijación una vez colocada.
- Distribuir los módulos para que la colocación sea simétrica a lo largo del soporte y dejando los sobrantes en los extremos.
- 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.

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

SUNFER

11H

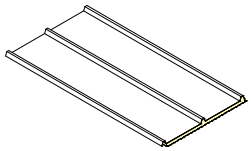
Contenido kit

	TR11H	S12	A08	UG1	G1-1230	G1-1450	G1-1800	TG1
1	2	4	1	-	-	2	-	4
2	3	8	2	2	-	-	4	4
3	4	12	2	6	4	-	4	4

Superficies de anclaje:

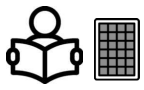
Viga de acero

Viga de hormigón



Chapa metálica

Espesor mínimo de la chapa **0.5 mm**



Max.
2279x1150 mm
Espesor:
28-40 mm

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

Tornillería de **acero inoxidable A2-70**

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

SUNFER

11H

Distancia anclajes

TR11H

G1-1230

G1-1450

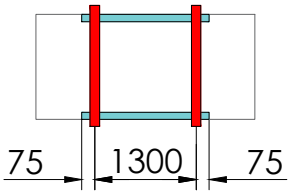
G1-1800

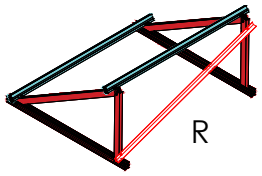
UG1

R

A08

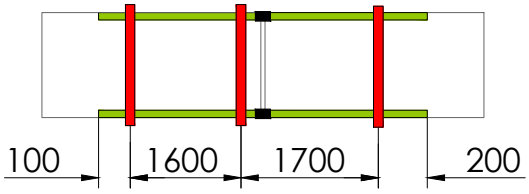
1

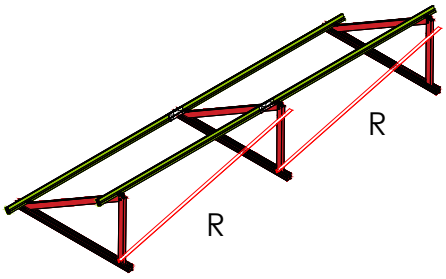




Disposición de los arriostramientos A08 para montajes de 2 pórticos

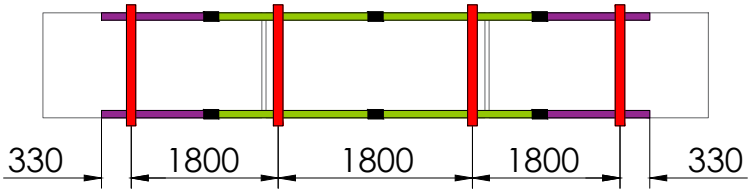
2

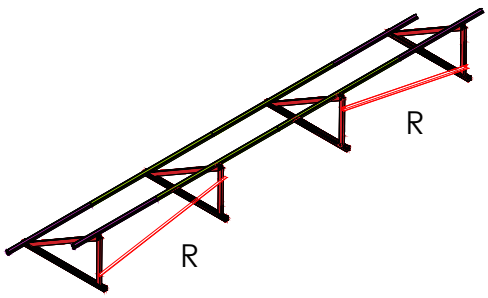




Disposición de los arriostramientos A08 para montajes de 3 pórticos

3





Disposición de los arriostramientos A08 para montajes de 4 o más pórticos

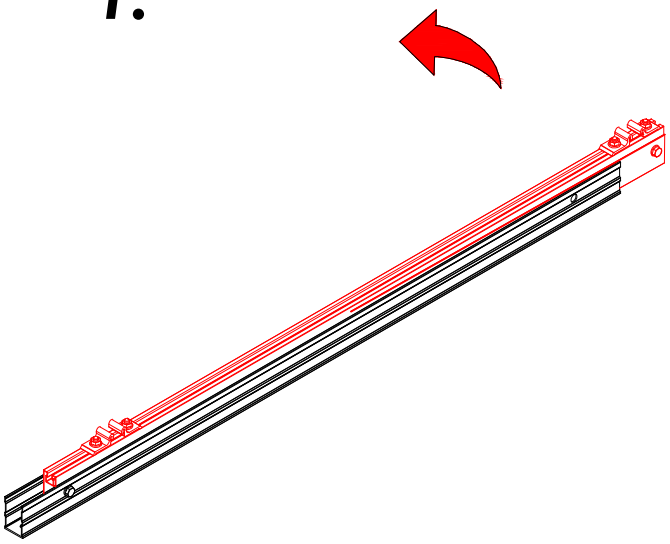
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

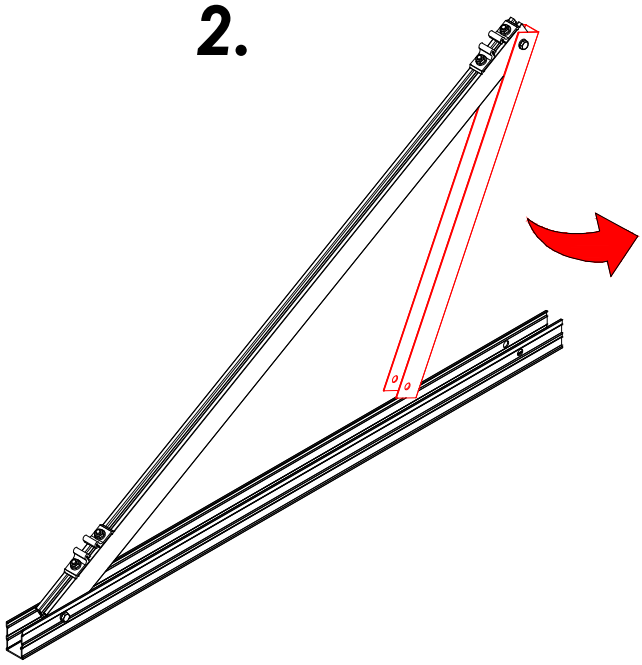
11H

Montaje triángulos

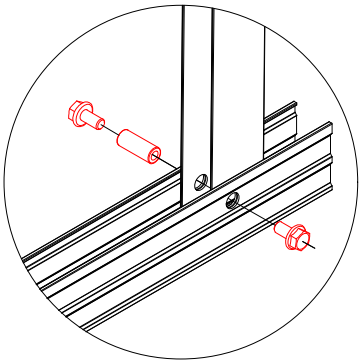
1.



2.

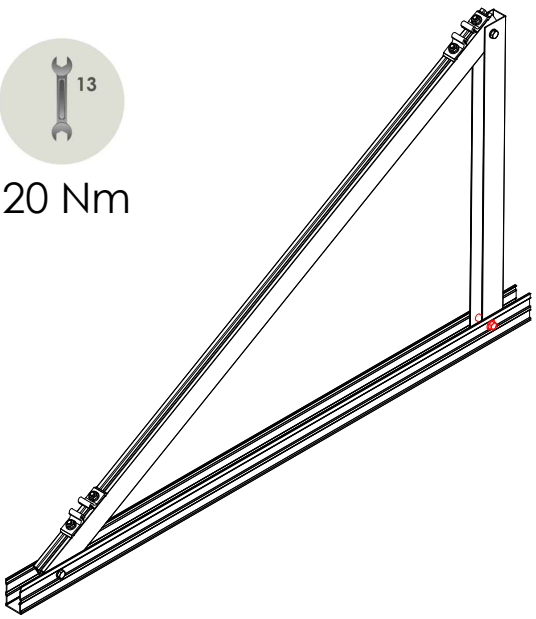


3.



Apretar todos los tornillos del triángulo

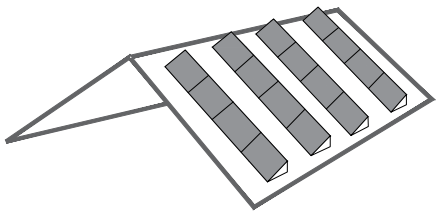
20 Nm



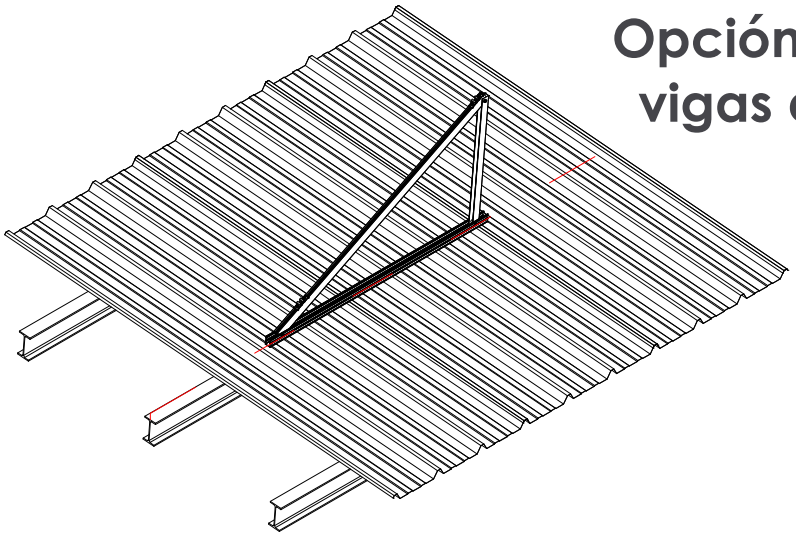
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

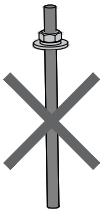
11H



Opción directa a vigas de acero



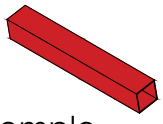
Max. M10



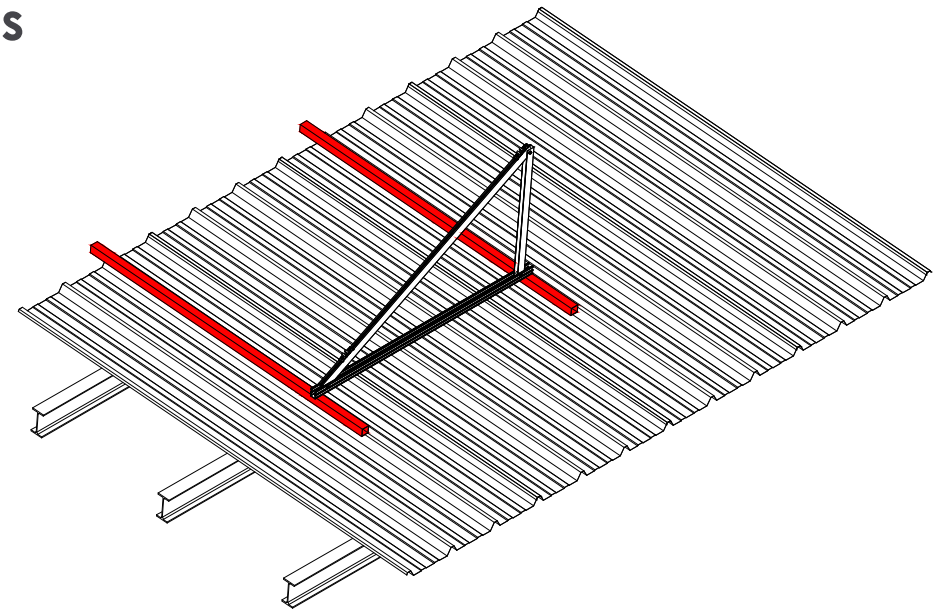
Imprescindible alinear triángulo con la viga

Tornillería de anclaje no incluída

Opción a vigas de acero con subestructura



Ejemplo subestructura

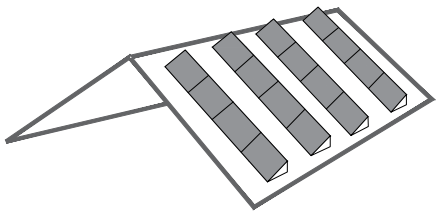


Subestructura no incluída. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación

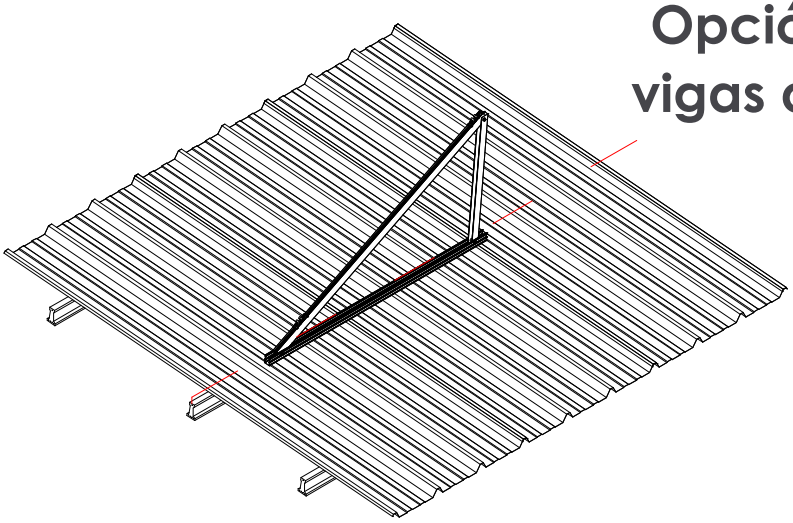
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

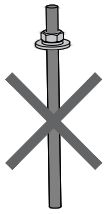
11H



Opción directa a vigas de hormigón



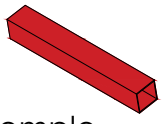
Max. M10



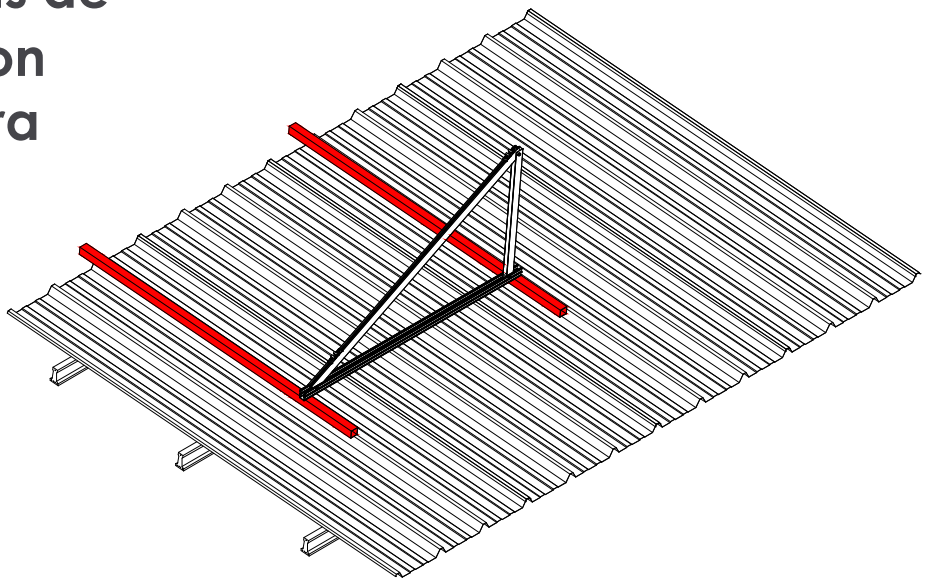
Imprescindible alinear triángulo con la viga

Tornillería de anclaje no incluída

Opción a vigas de hormigón con subestructura



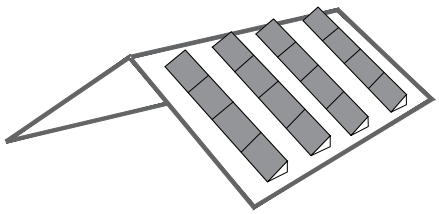
Ejemplo subestructura



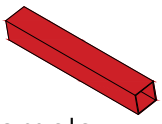
Subestructura no incluída. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación

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

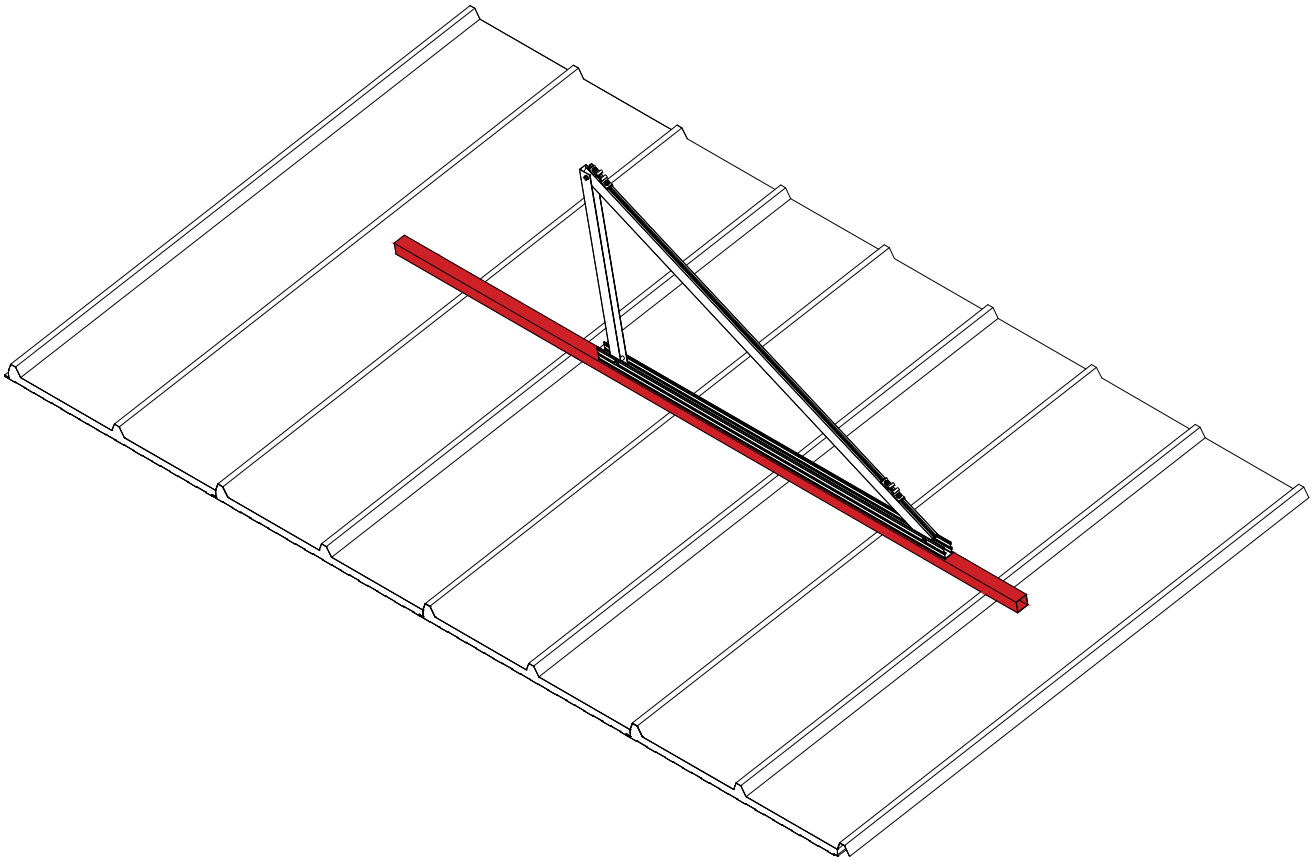
SUNFER



Opción a chapa con subestructura



Ejemplo subestructura

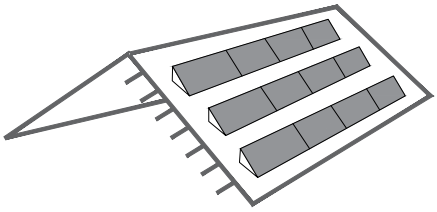


Subestructura no incluída. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación. No es posible el anclaje directo a la chapa sin subestructura.

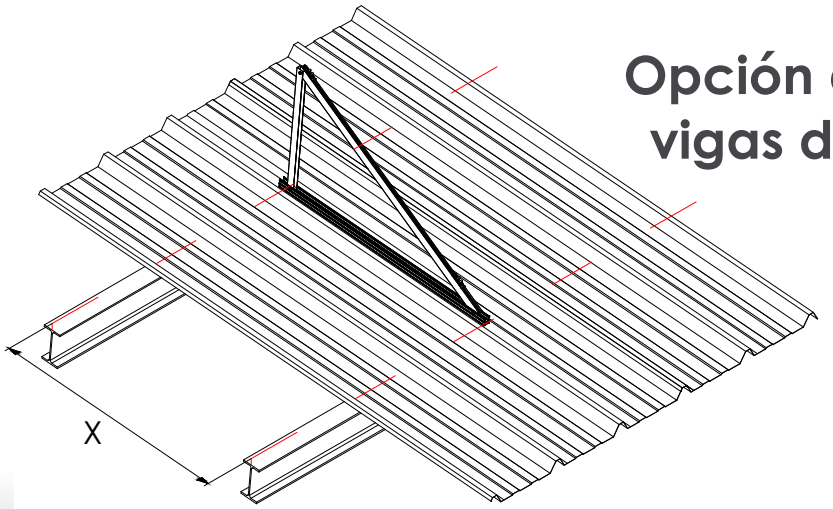
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

11H



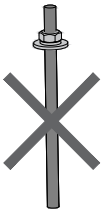
Opción directa a vigas de acero



	X
15°	1280
30°	1161

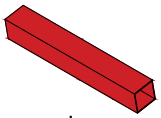
Impresindible alinear puntos de fijación con las vigas

Max. M10

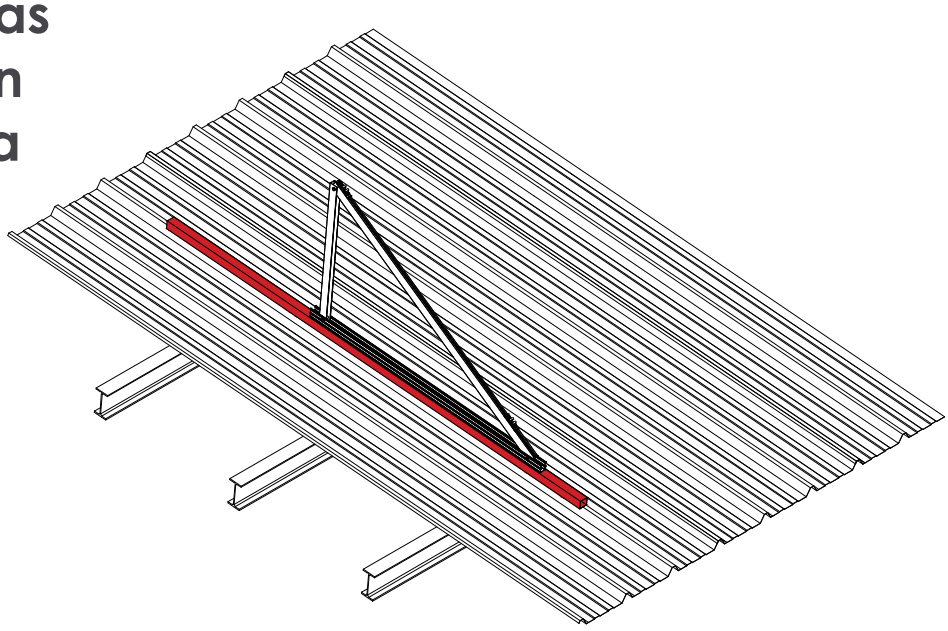


Tornillería de anclaje no incluída

Opción a vigas de acero con subestructura



Ejemplo subestructura

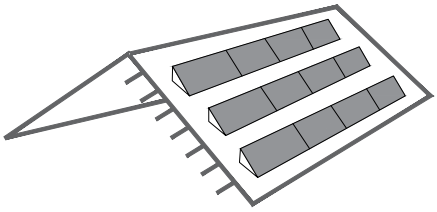


Subestructura no incluída. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación

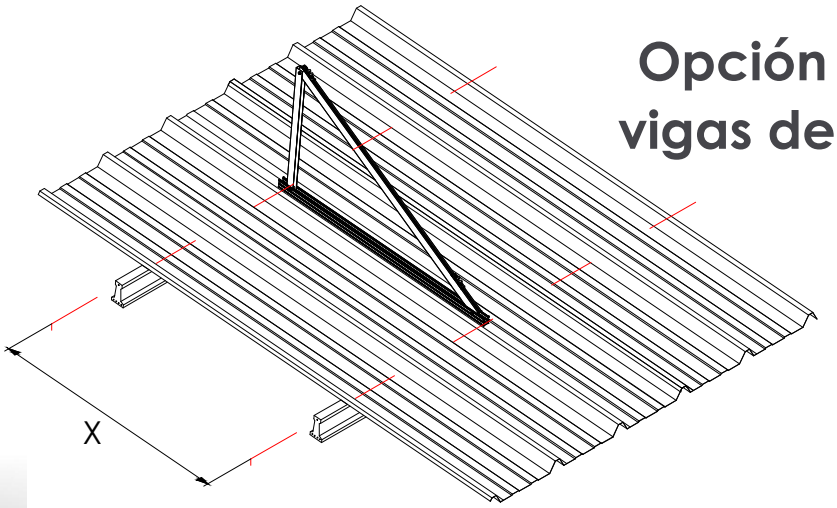
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

11H



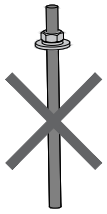
Opción directa a vigas de hormigón



	X
15º	1280
30º	1161

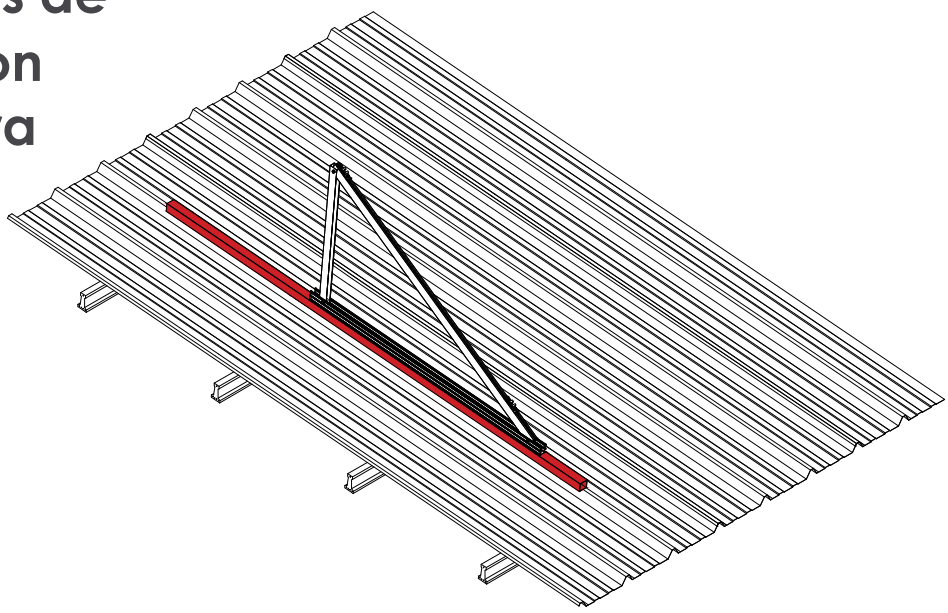
Imprescindible alinear puntos de fijación con las vigas

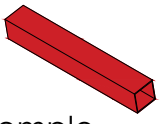
Max. M10



Tornillería de anclaje no incluída

Opción a vigas de hormigón con subestructura



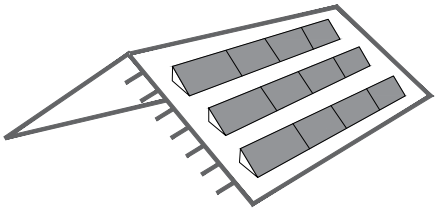


Ejemplo subestructura

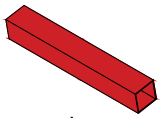
Subestructura no incluida. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación

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

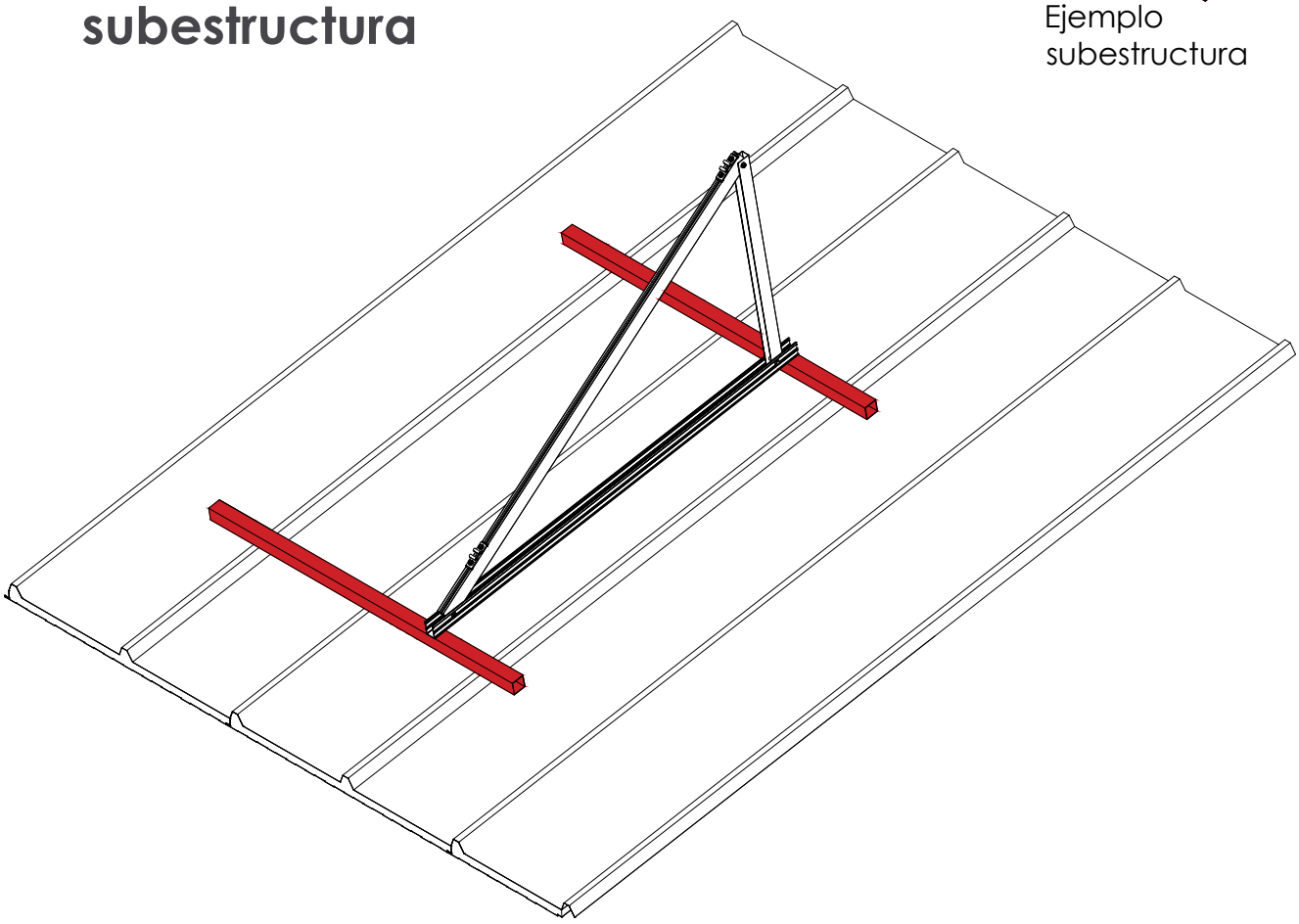
SUNFER



Opción a chapa con subestructura



Ejemplo subestructura

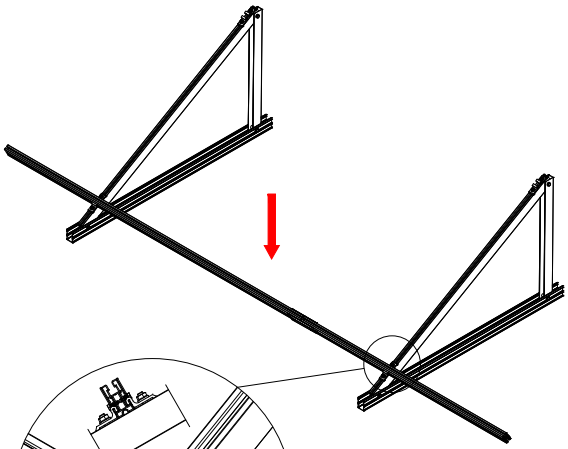


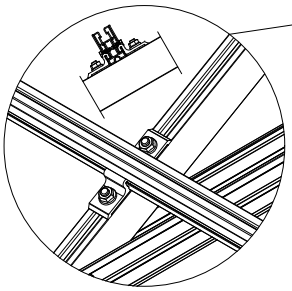
Subestructura no incluida. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación. No es posible el anclaje directo a la chapa sin subestructura.

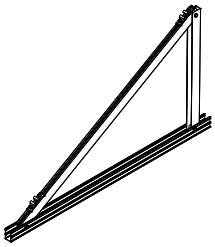
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

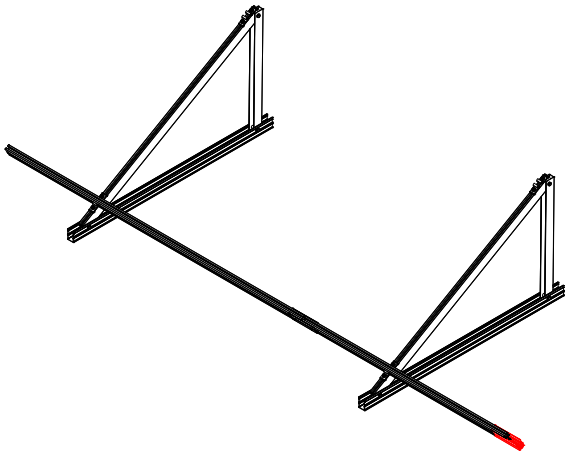
SUNFER

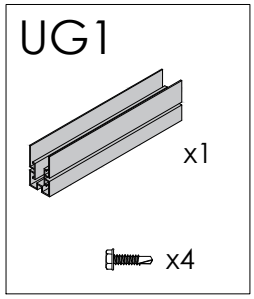
11H

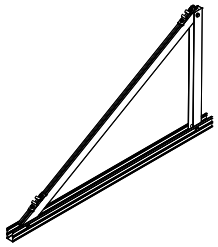


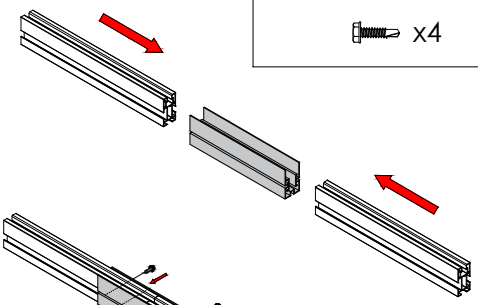


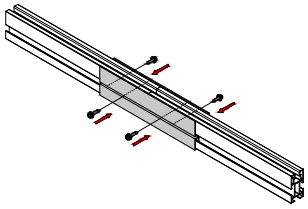


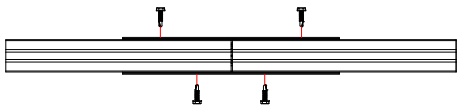


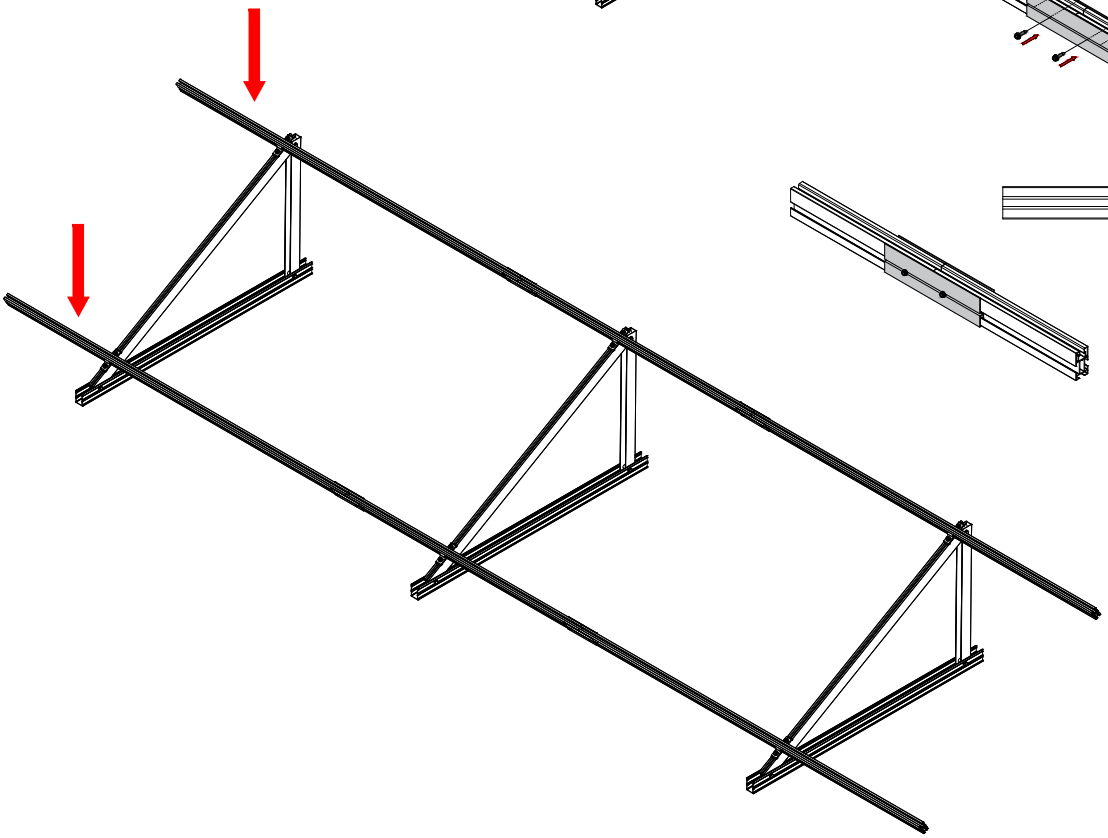












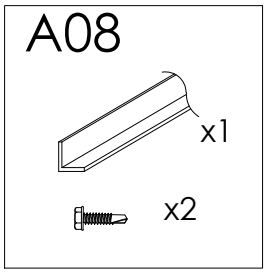
6 Nm

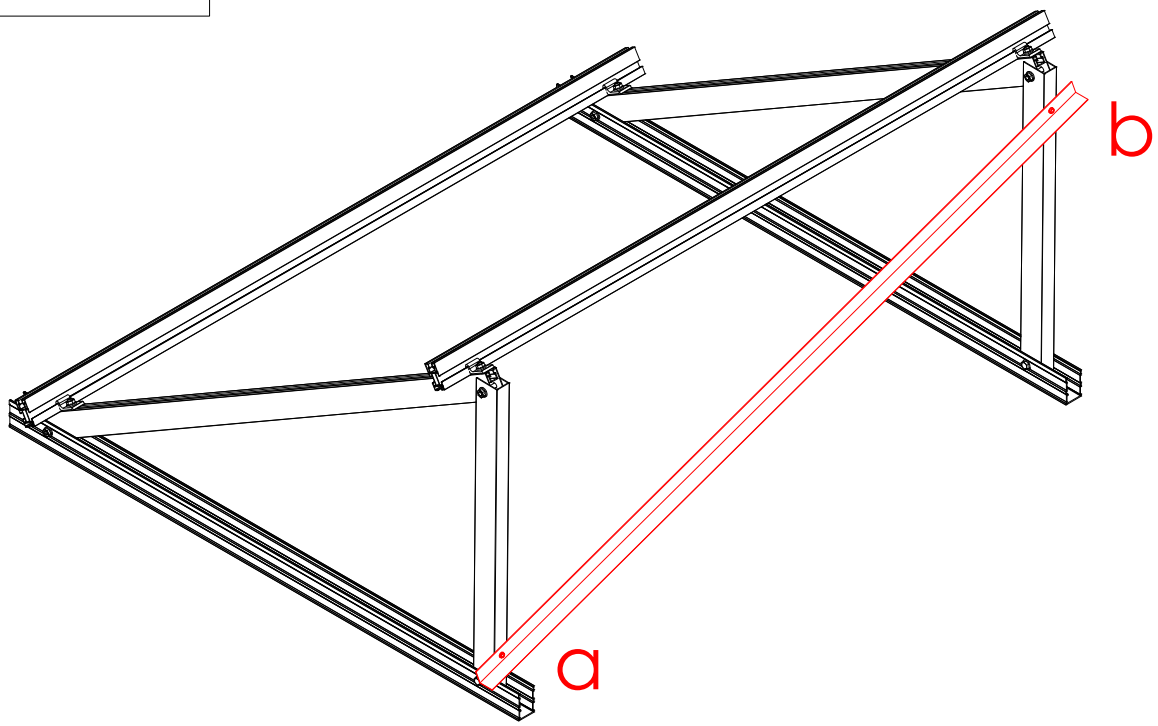
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

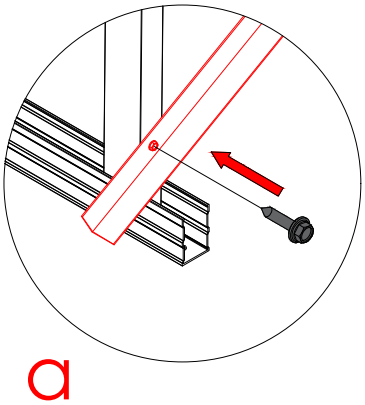
11H

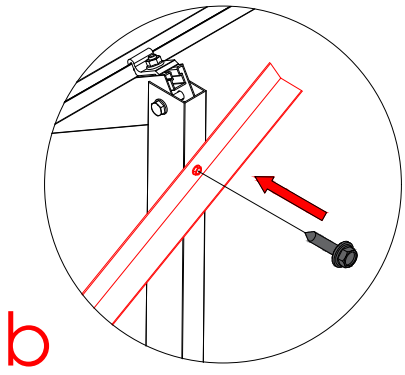
Arriostramiento





10 Nm



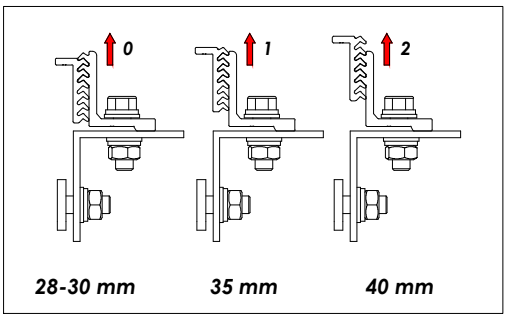


Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

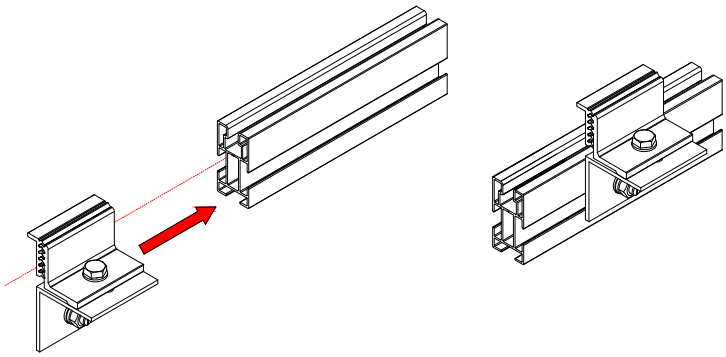
SUNFER

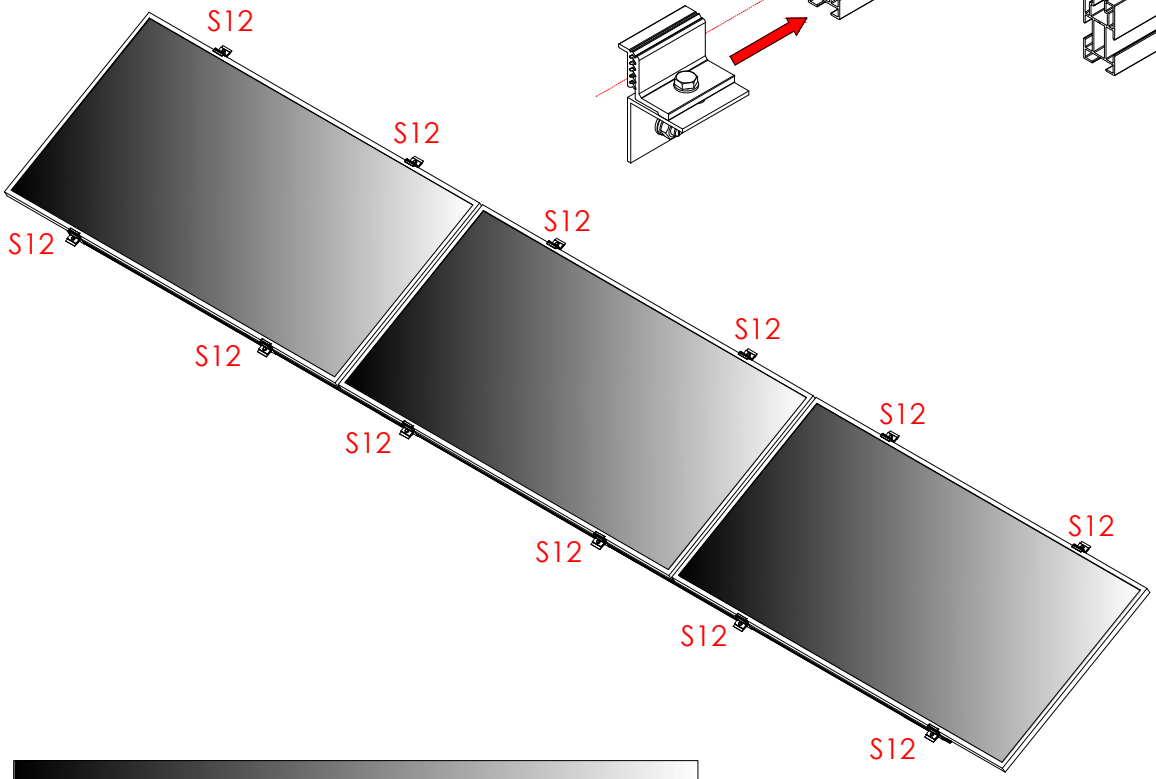
11H

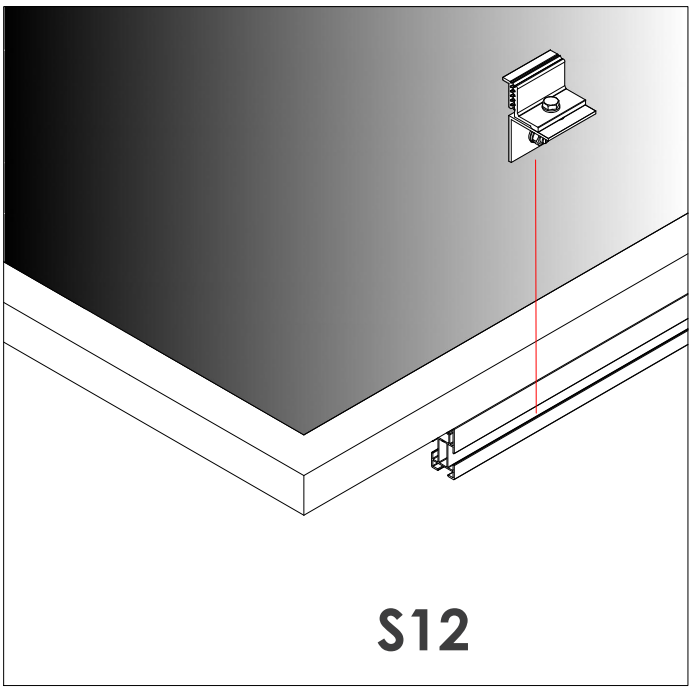
Montaje módulos



7 Nm



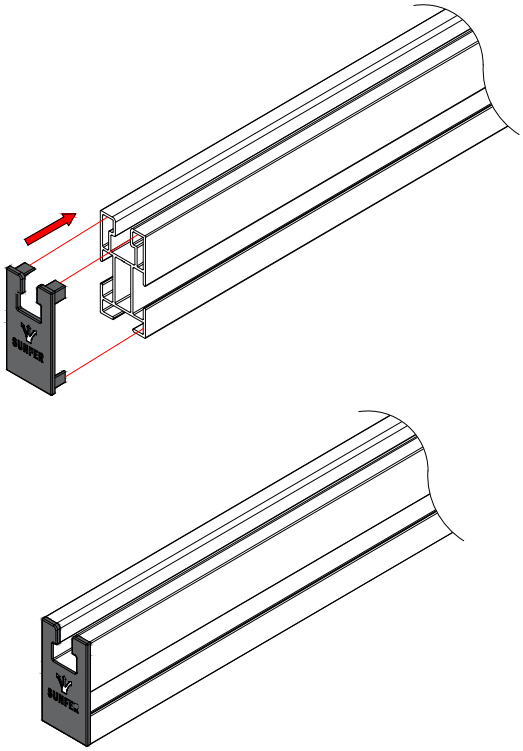




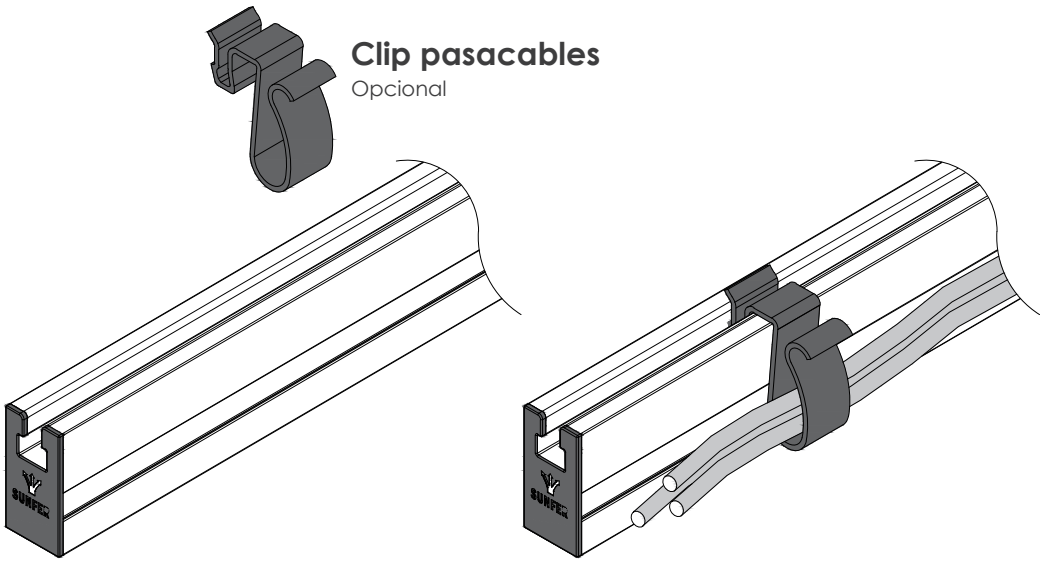
S12

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

SUNFER



Tapa G1
Opcional



Clip pasacables
Opcional

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

SUNFER

11H
Cargas

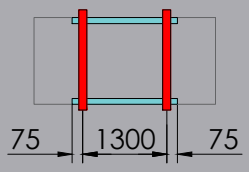
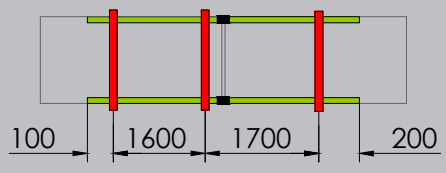
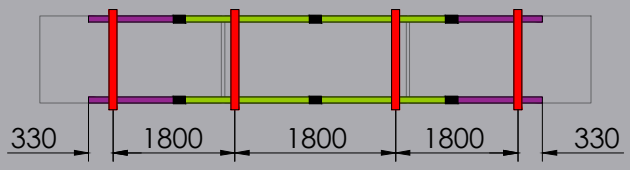
Cargas máximas admisibles		15°	
Kit		(Km/h)	2279x1150 (Kg/m²)
1		110	135
		130	105
		150	100
2		110	110
		130	100
		150	95
3		110	100
		130	95
		150	85

Tabla 1 - *Cargas máximas admisibles.*

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

Cargas calculadas para las distancias de los kits acotadas en la tabla.
Para otras distribuciones consultar SUNFER.

SUNFER

11H
Cargas

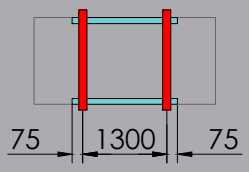
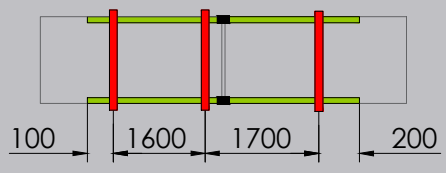
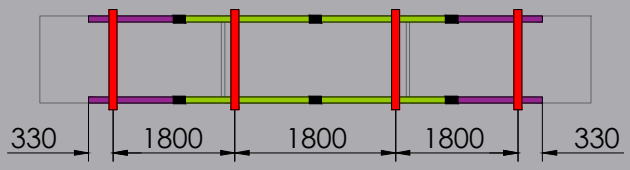
Cargas máximas admisibles		30°	
Kit		(Km/h)	2279x1150 (Kg/m²)
1		110	135
		130	100
		150	85
2		110	100
		130	85
		150	80
3		110	85
		130	80
		150	70

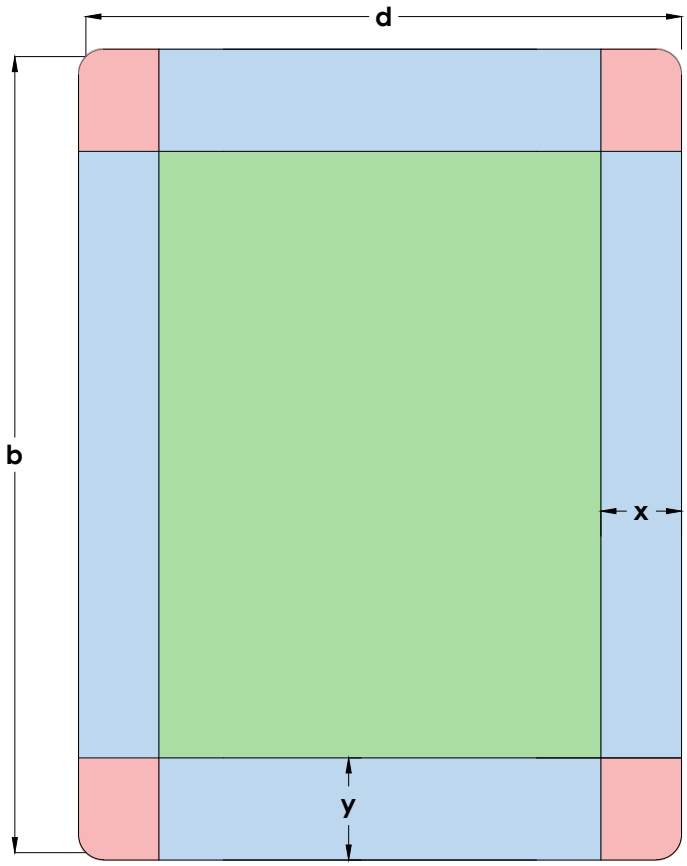
Tabla 1 - *Cargas máximas admisibles.*

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

Cargas calculadas para las distancias de los kits acotadas en la tabla.
Para otras distribuciones consultar SUNFER.

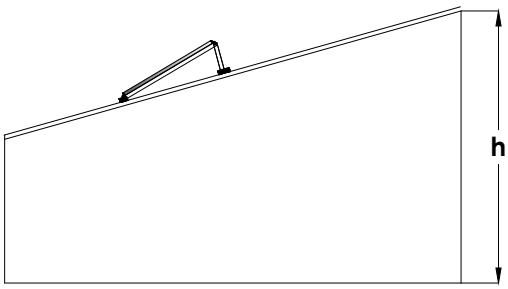
SUNFER

11H
Zona de instalación



e= min [b,2h]

x = Max [e/10 , 0.5m]
y = Max [e/4 , 0.5m]



Zona segura de instalación

Zona con turbulencia

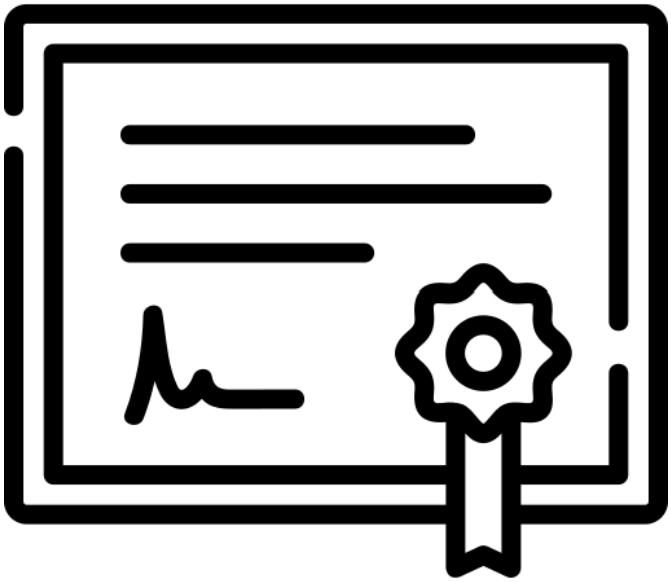
Zona con turbulencia extrema

Para evitar turbulencias y otros efectos nefastos, se debe instalar los paneles fotovoltaicos dentro de la zona verde. No se debe instalar paneles fotovoltaicos en las zonas de turbulencia.

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

SUNFER

11H
Certificados y garantía



- Certificado ISO 9001
- Certificado ISO 14001
- Certificado UNE-EN 1090
- Marcado CE
- Garantía

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