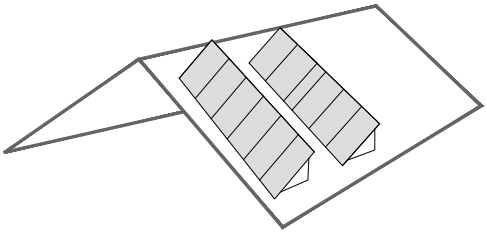
SUNFER

13V

Inclinada



Volver

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

100% ES19/86524 CE

SUNFER

ÍNDICE

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

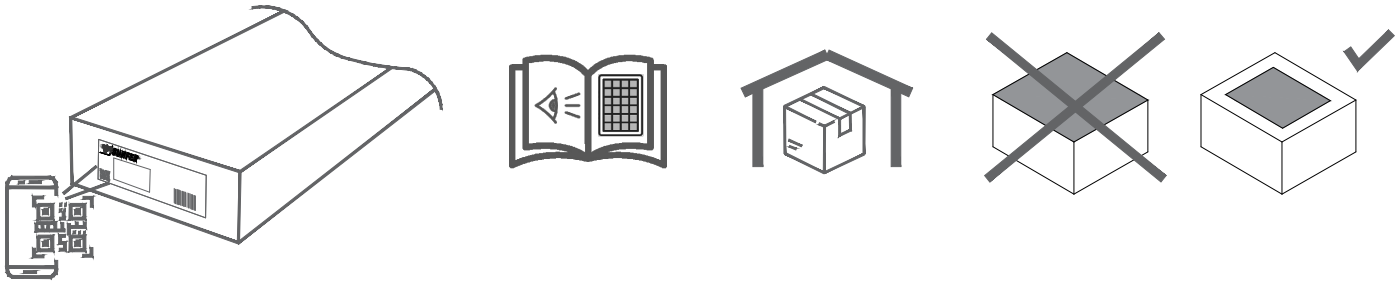
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

13V
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.

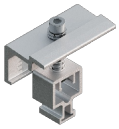
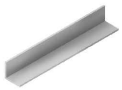
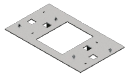


Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

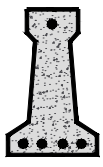
13V

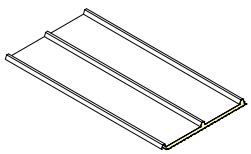
Contenido kit

	TR13V	 S10	S11	 A08	UG1	G1-550	G1-1230	G1-1800	TG1	 S13
1	2	4	-	1	-	-	2	-	4	4
2	2	4	2	1	2	-	4	-	4	6
3	3	4	4	2	2	-	-	4	4	8
4	3	4	6	2	4	-	2	4	4	10
5	4	4	8	2	6	2	-	6	4	12
6	5	4	10	2	6	-	-	8	4	14

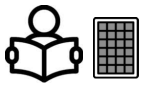
Superficies de anclaje:

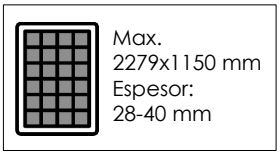
Viga de acero


Viga de hormigón


Chapa metálica

Espesor mínimo de la chapa **0.5 mm**





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

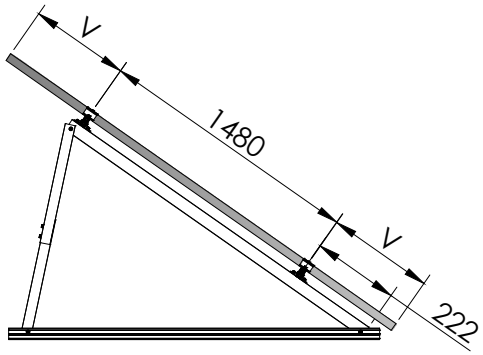
Tornillería de **acero inoxidable A2-70**

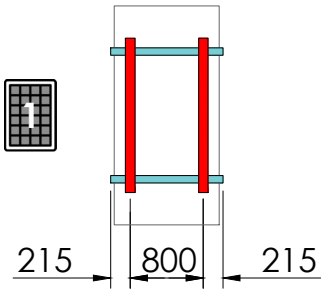
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

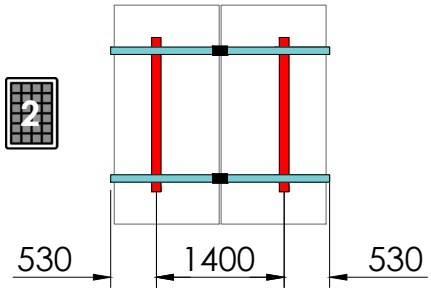
SUNFER

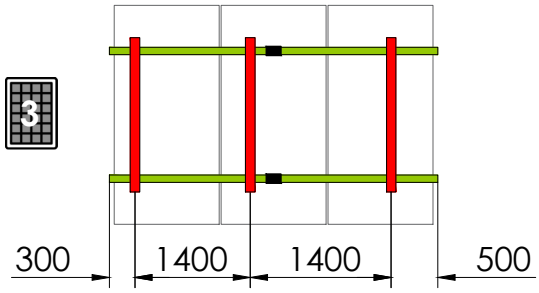
13V

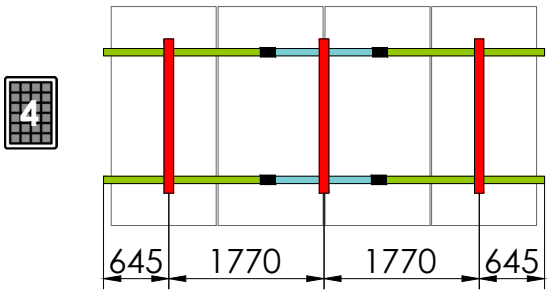
Distancia anclajes

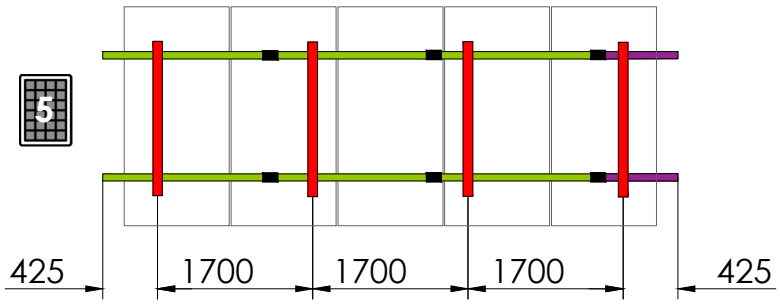


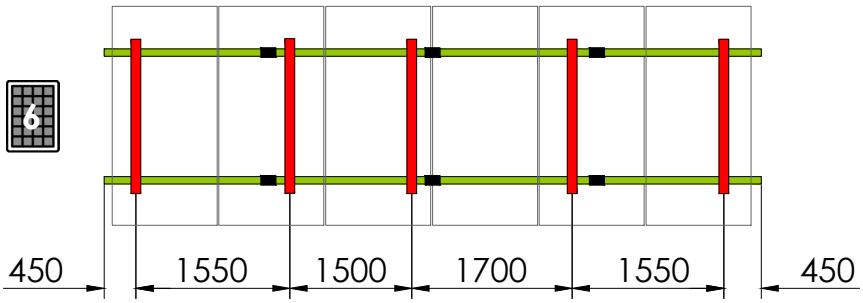


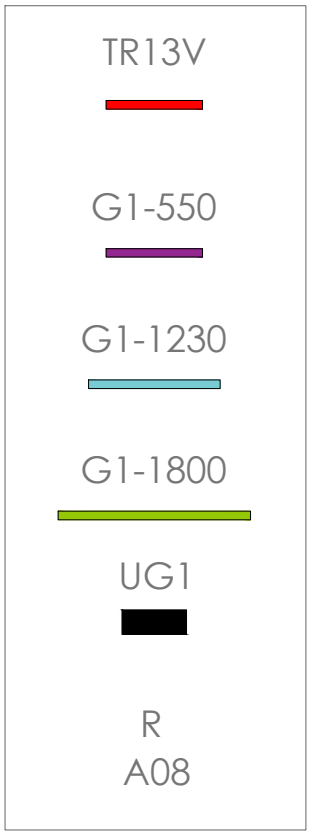


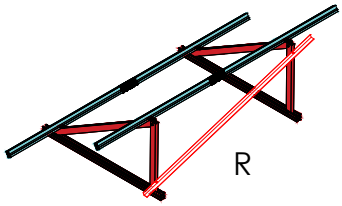




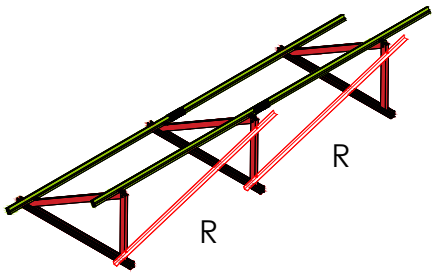




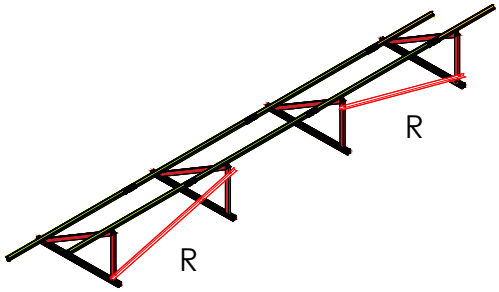




Disposición de los arriostramientos A08 para montajes de 2 pórticos



Disposición de los arriostramientos A08 para montajes de 3 pórticos



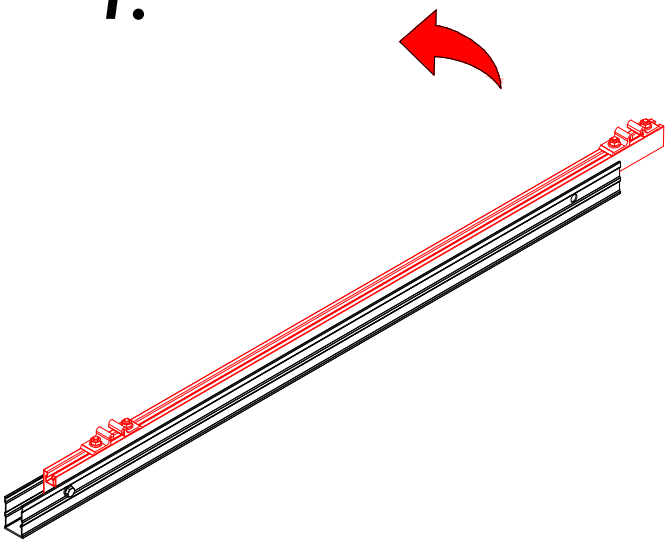
Disposición de los arriostramientos A08 para montajes de 4 o más pórticos

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

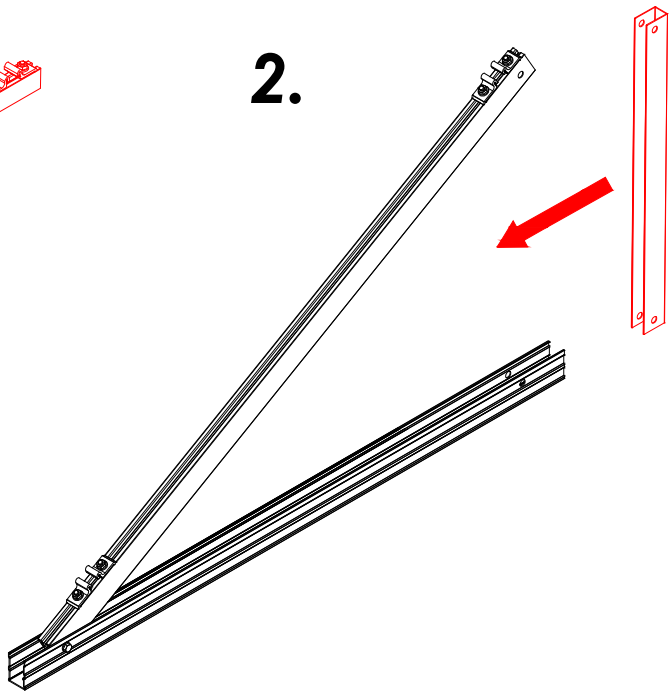
SUNFER

13V
Montaje triángulos

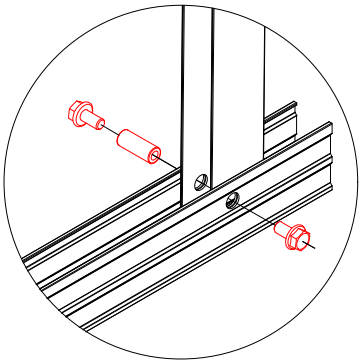
1.



2.

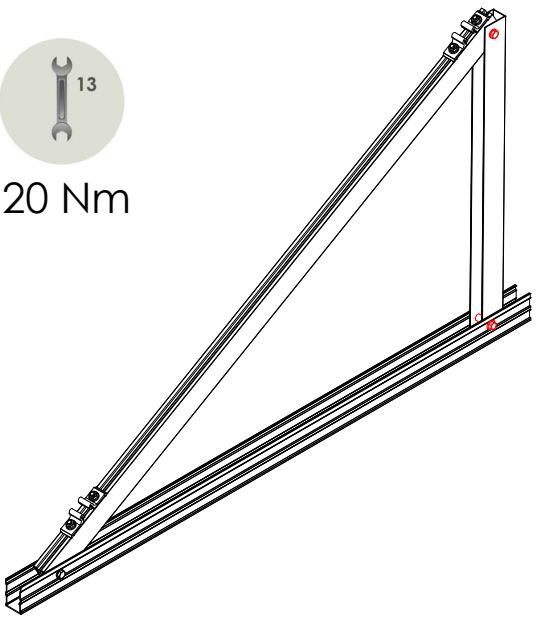


3.



Apretar todos los tornillos del triángulo

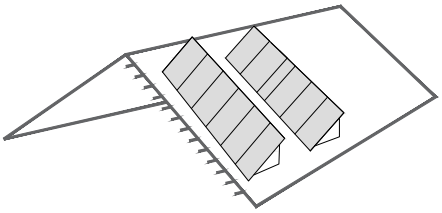
20 Nm



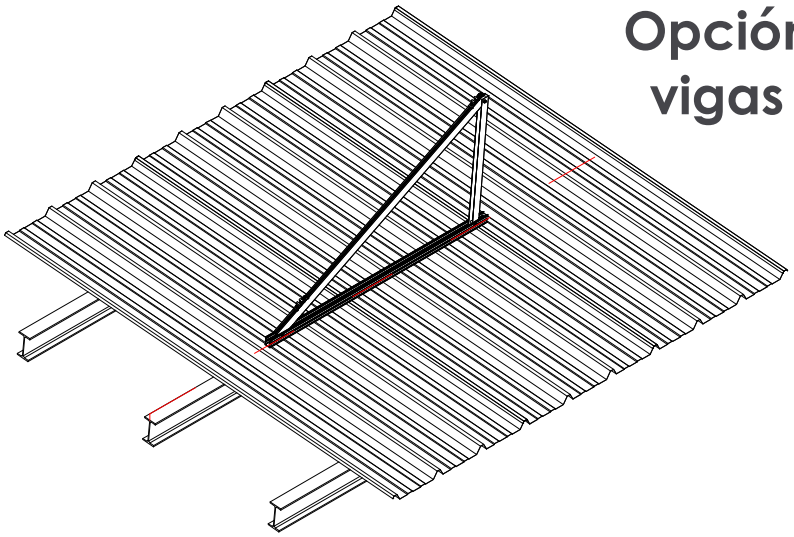
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

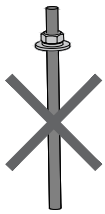
13V



Opción directa a vigas de acero



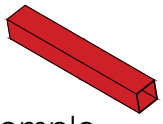
Max. M10



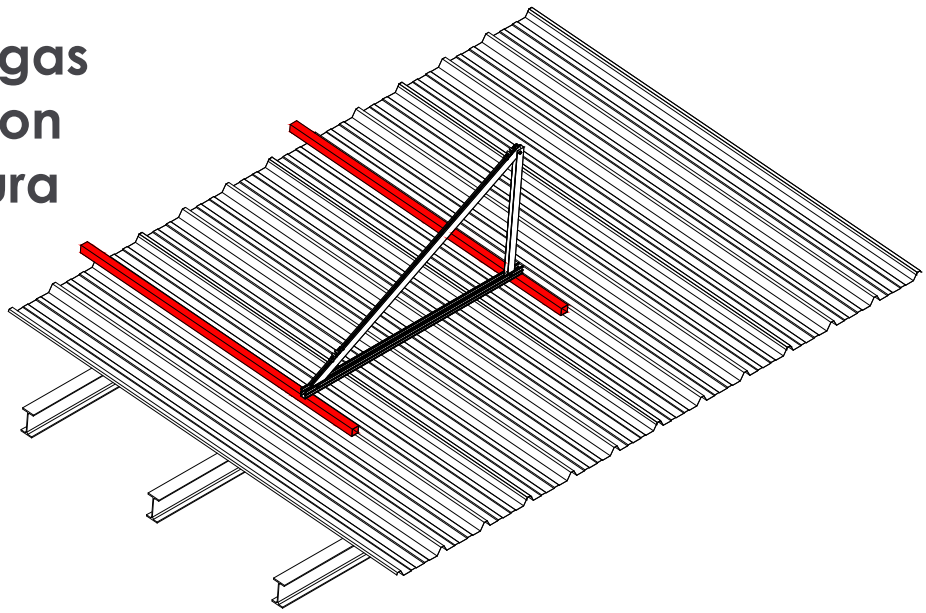
Tornillería de anclaje no incluída

Imprescindible alinear triángulo con la viga

Opción a vigas de acero con subestructura



Ejemplo subestructura

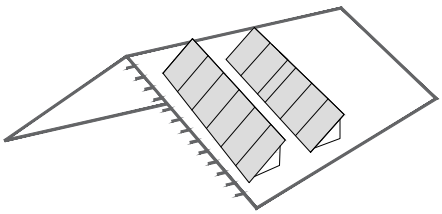


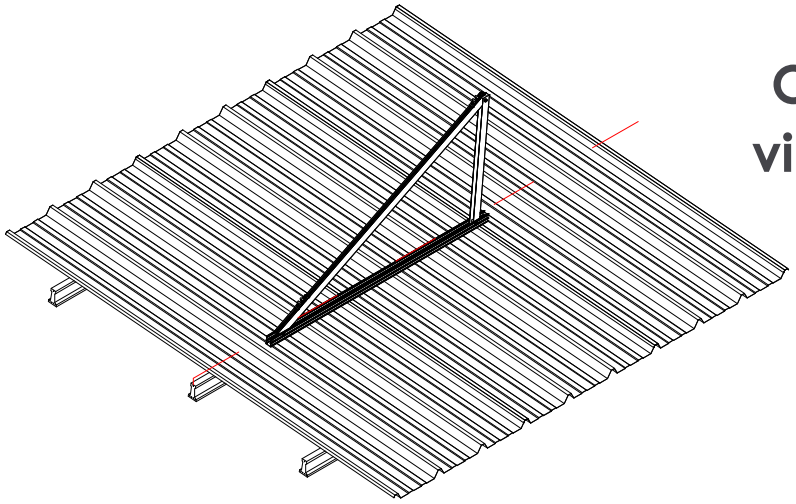
Subestructura no incluída. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación

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

SUNFER

13V

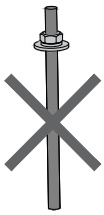




Opción directa a vigas de hormigón

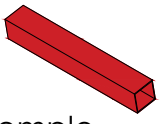
Max. M10

Imprescindible alinear triángulo con la viga

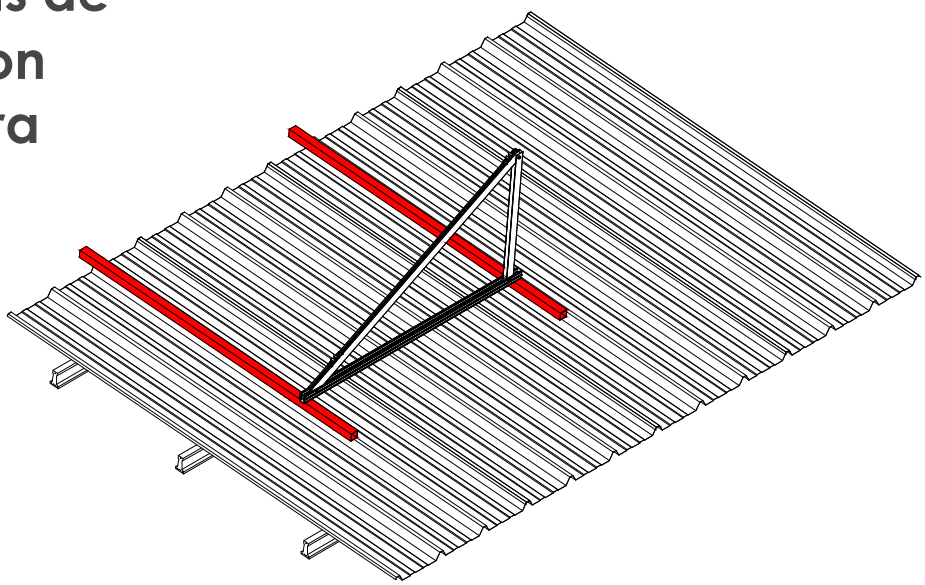


Tornillería de anclaje no incluída

Opción a vigas de hormigón con subestructura



Ejemplo subestructura

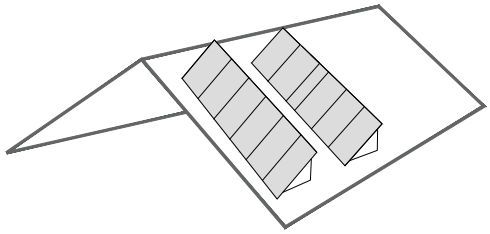


Subestructura no incluída. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación

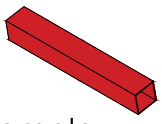
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

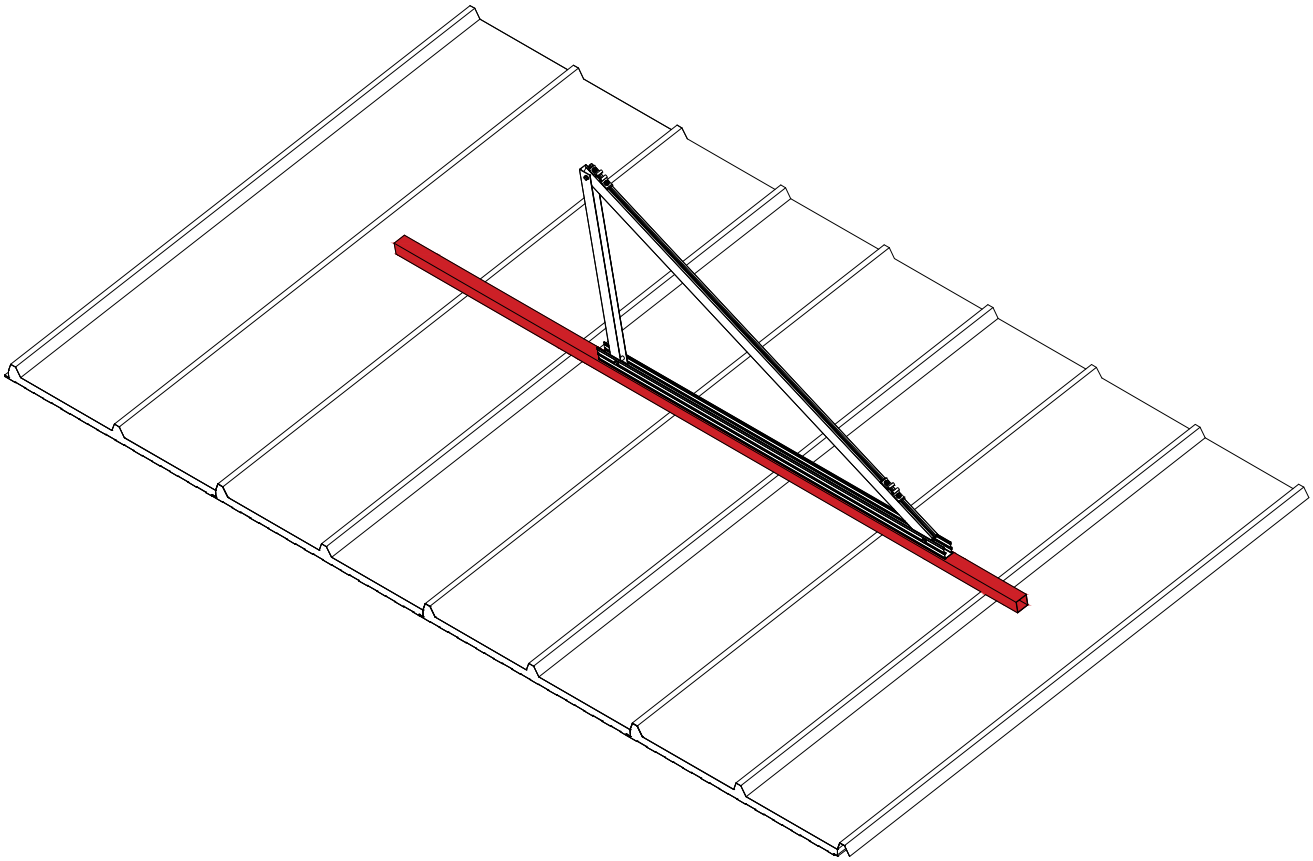
13V



Opción a chapa con subestructura



Ejemplo subestructura

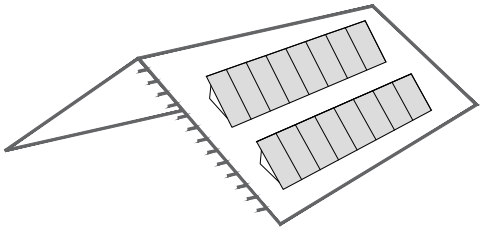


Subestructura no incluída. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación. No es posible el anclaje directo a la chapa sin subestructura.

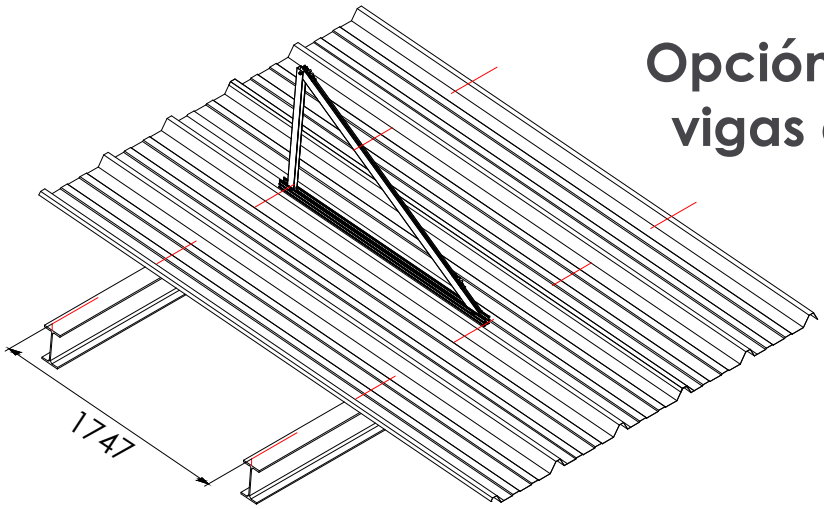
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

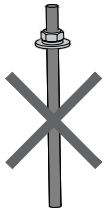
13V



Opción directa a vigas de acero



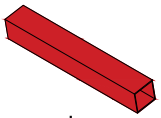
Max. M10



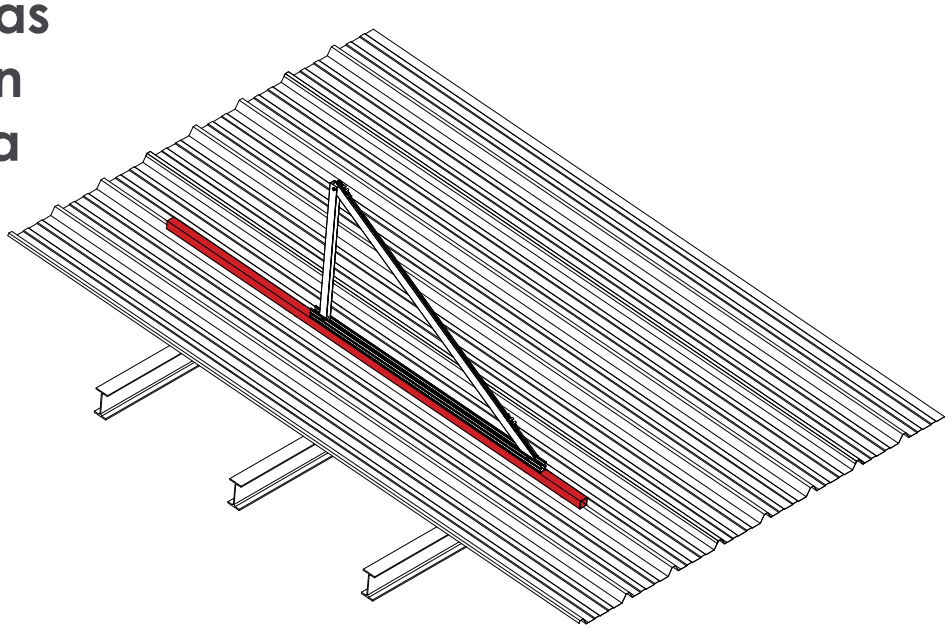
Imprescindible alinear puntos de fijación con las vigas

Tornillería de anclaje no incluída

Opción a vigas de acero con subestructura



Ejemplo subestructura

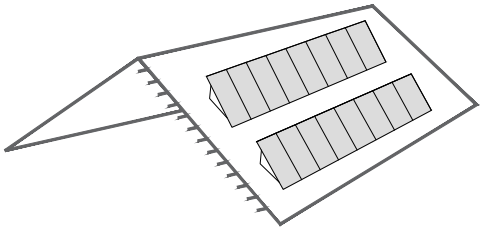


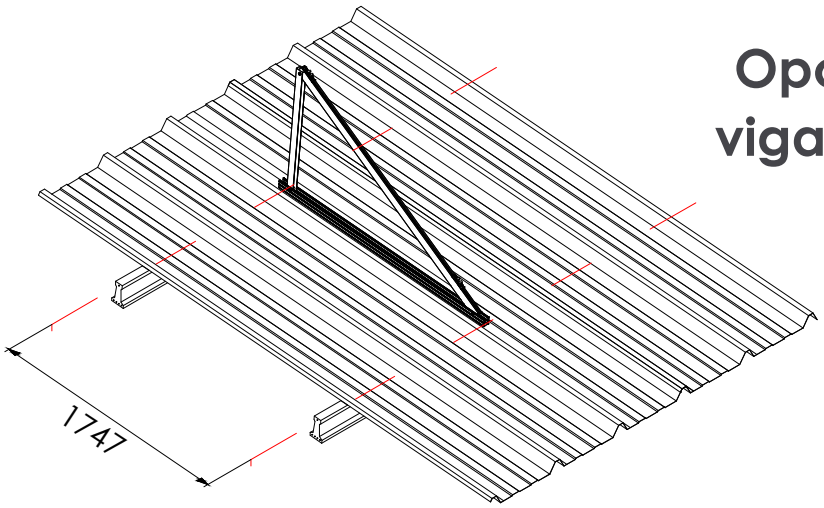
Subestructura no incluída. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación

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

SUNFER

13V

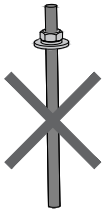




Opción directa a vigas de hormigón

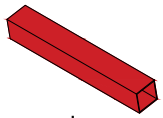
Max. M10

Imprescindible alinear puntos de fijación con las vigas

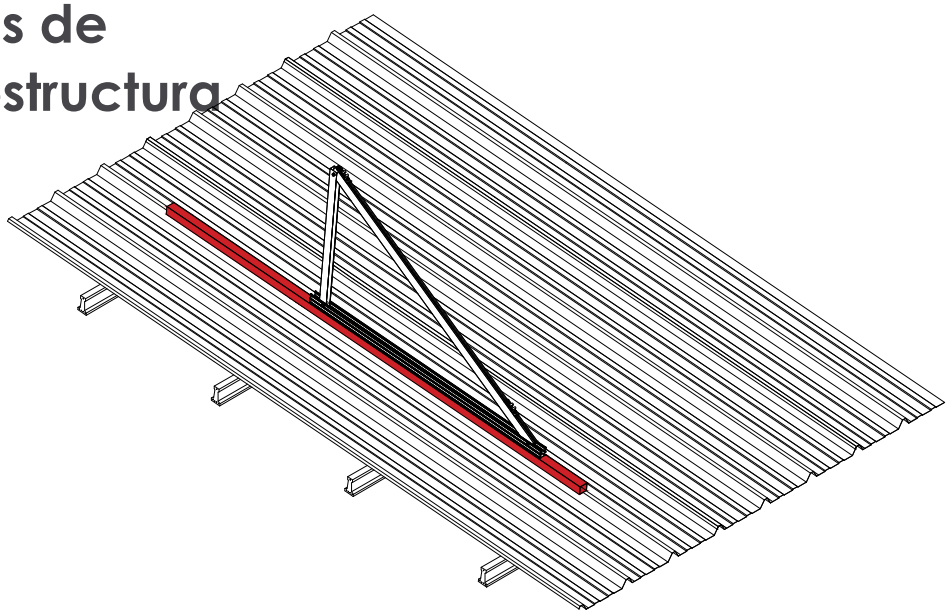


Tornillería de anclaje no incluída

Opción a vigas de hormigón con subestructura



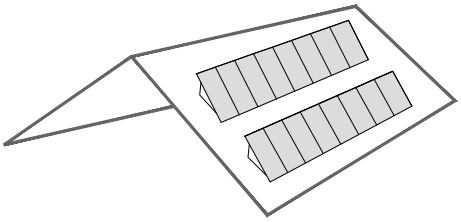
Ejemplo subestructura



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

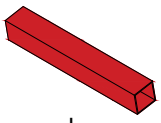
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

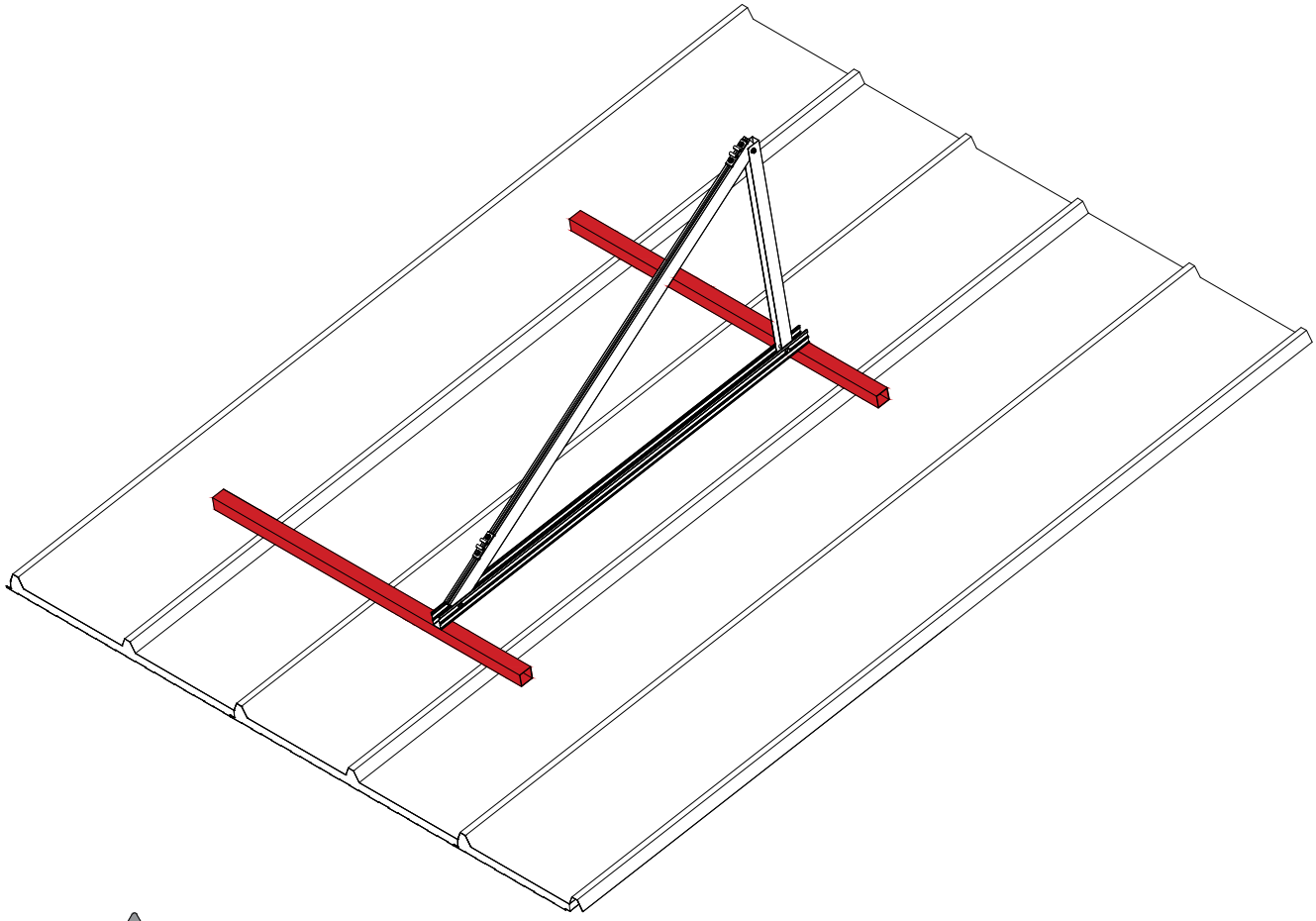


13V

Opción a chapa con subestructura



Ejemplo subestructura

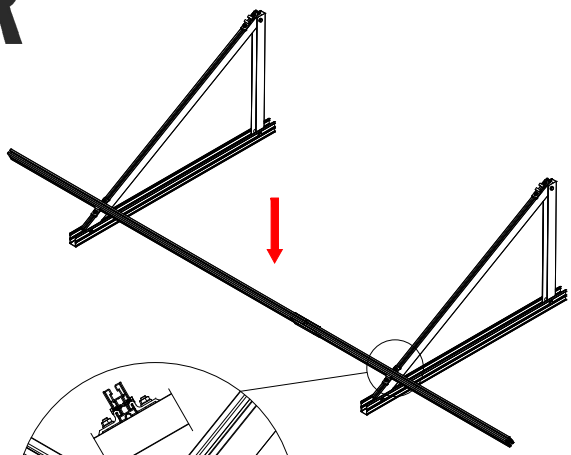


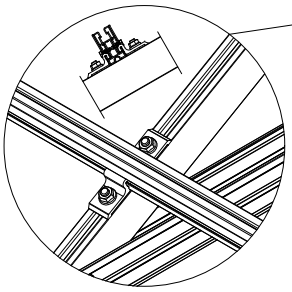
Subestructura no incluida. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación. No es posible el anclaje directo a la chapa sin subestructura.

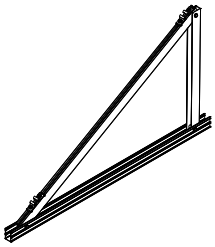
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

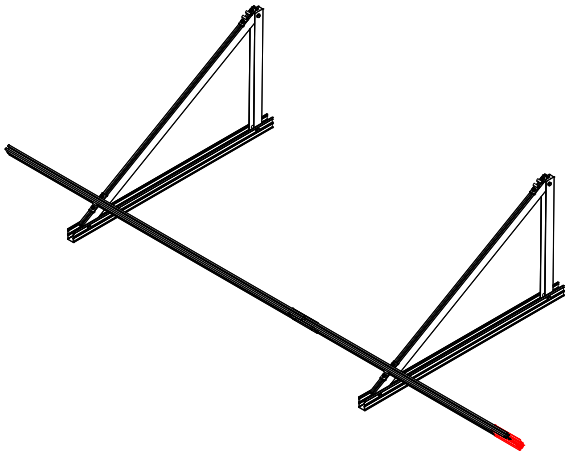
SUNFER

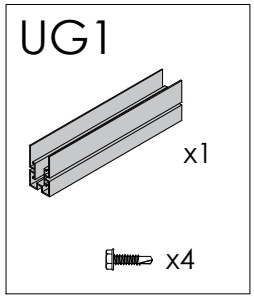
13V

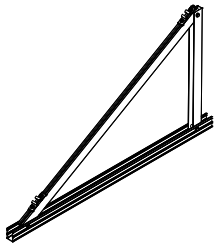


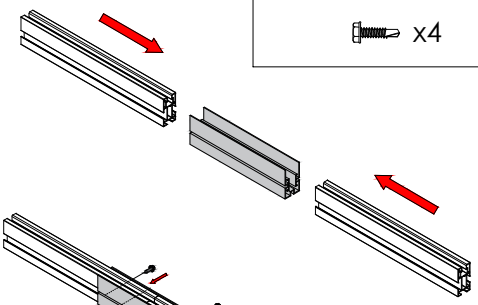


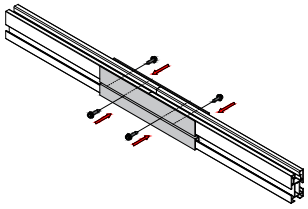


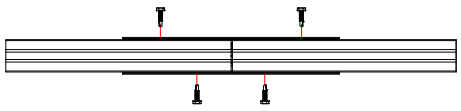


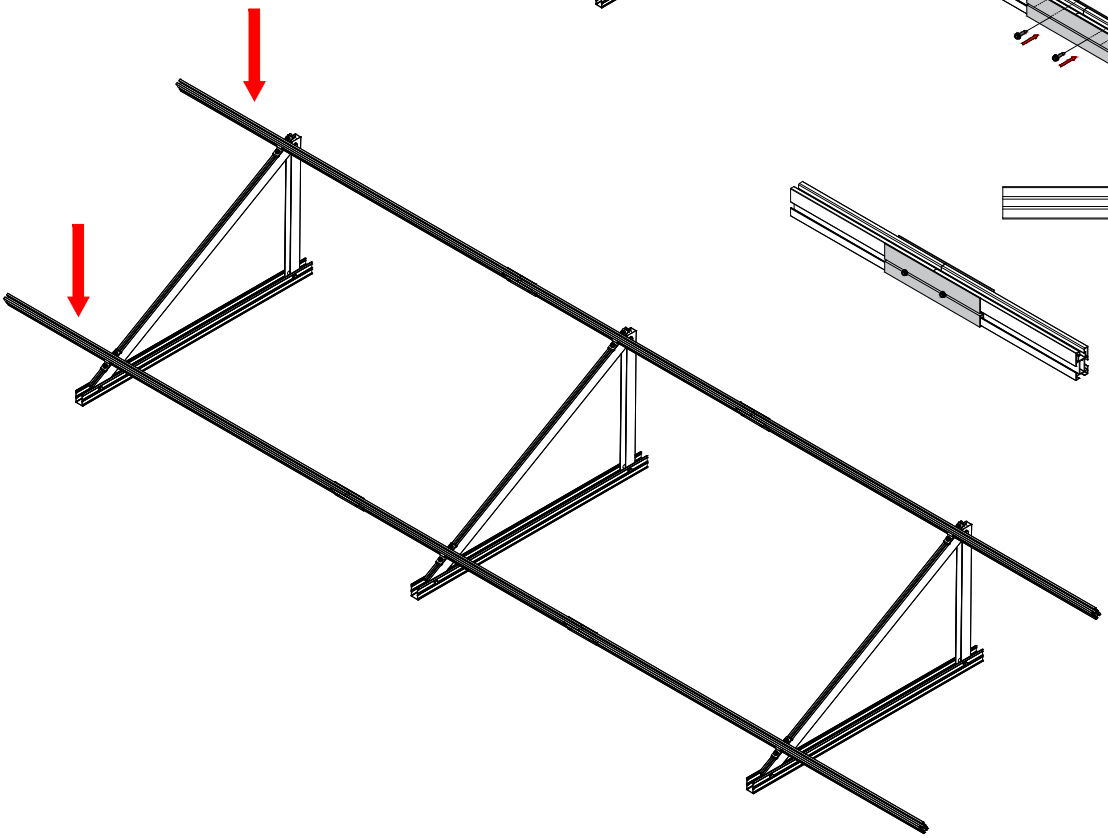












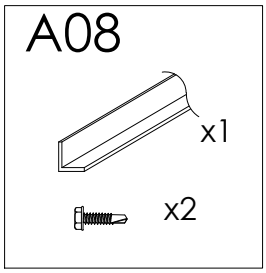
6 Nm

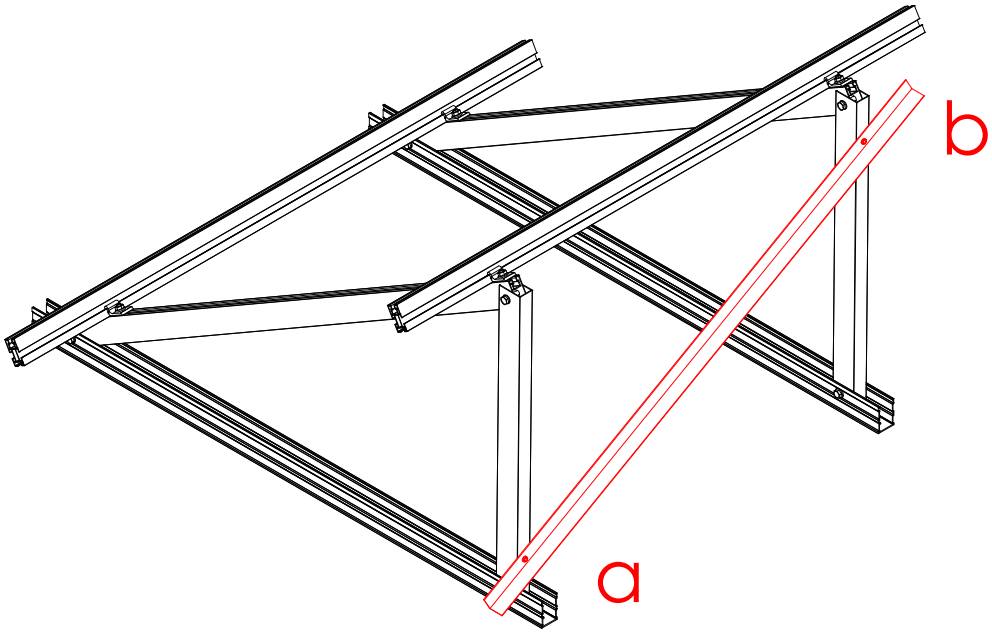
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

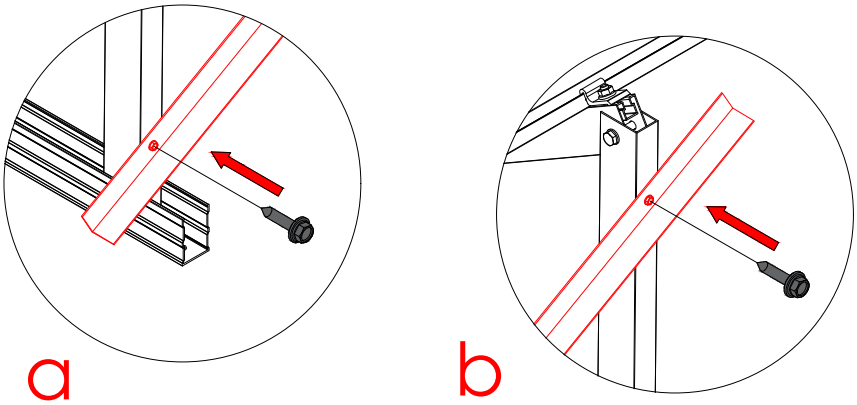
13V

Arriostramiento





10 Nm

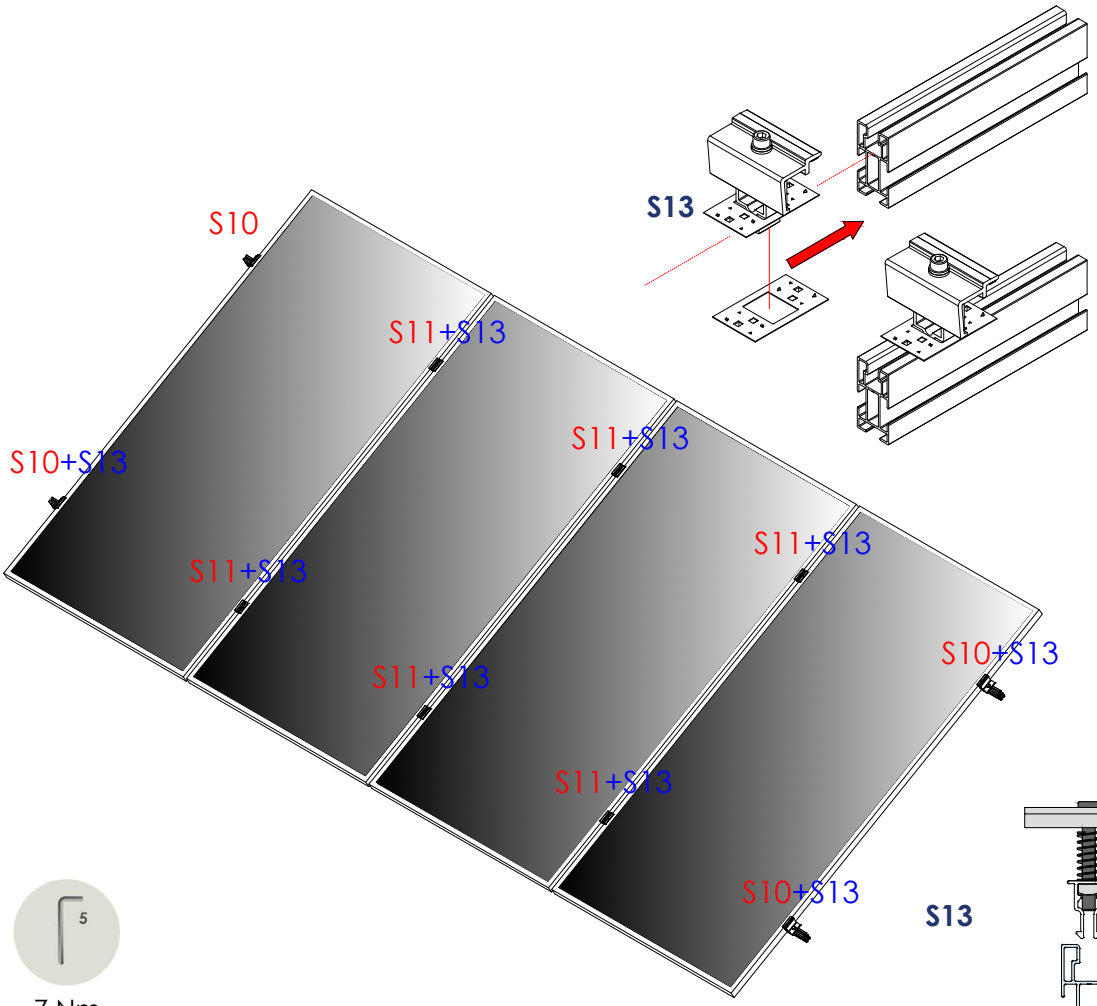


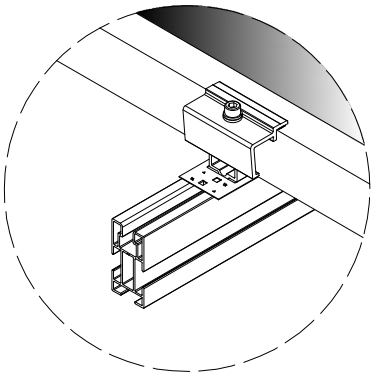
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

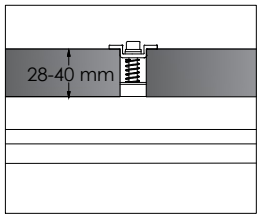
SUNFER

13V

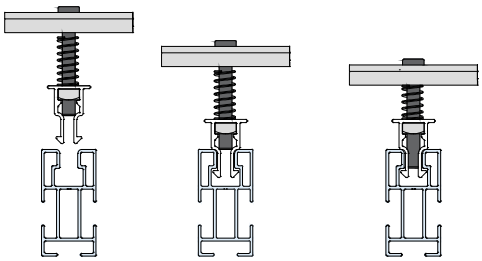
Montaje módulos

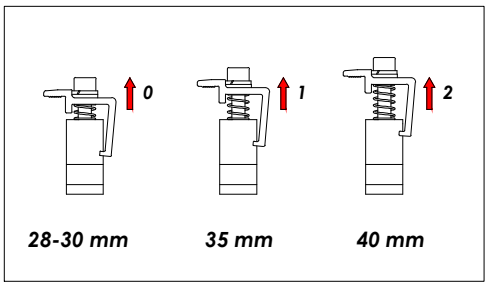


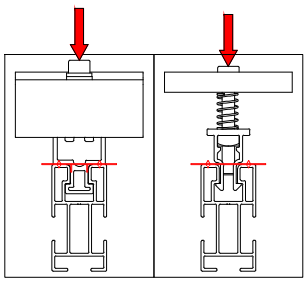




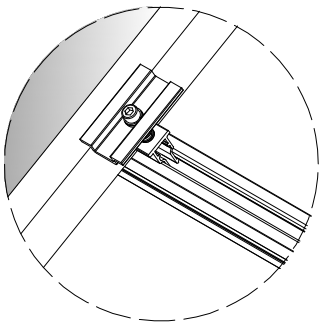
7 Nm

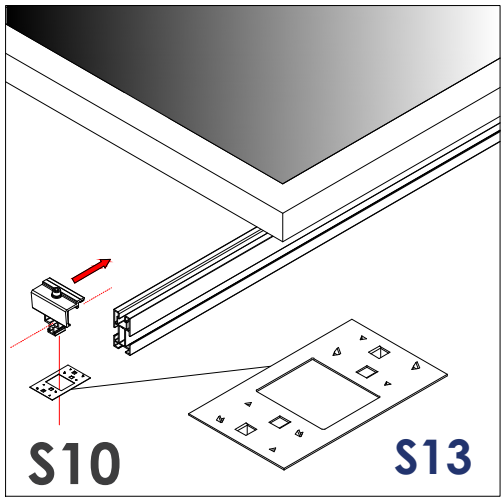


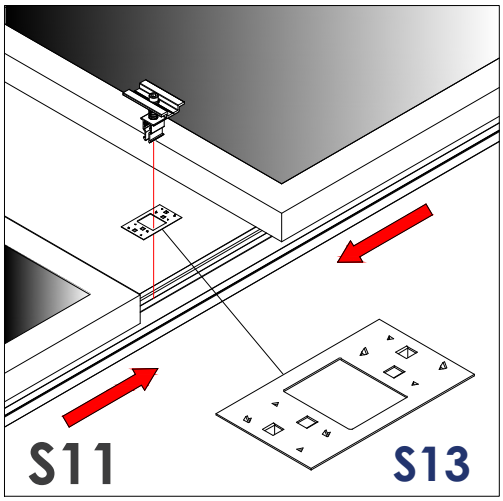


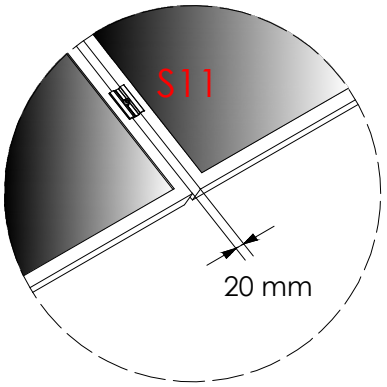


Comprobar dos veces el par recomendado con la dinamométrica para asegurar una buena conexión.
Los pines deben estar pinchados al raíl.





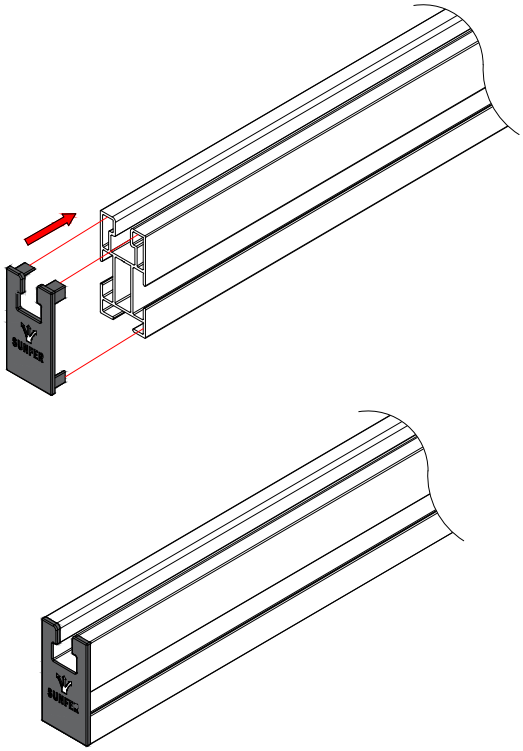


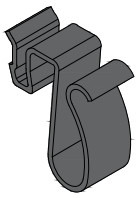


Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

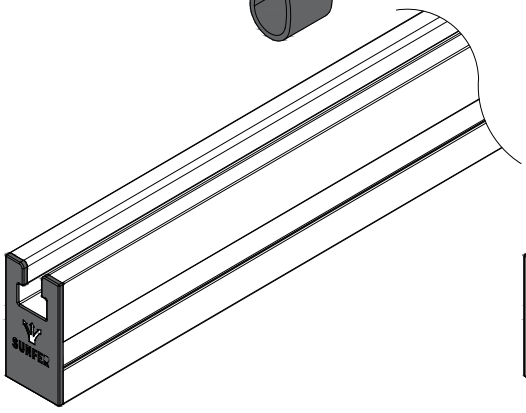
SUNFER

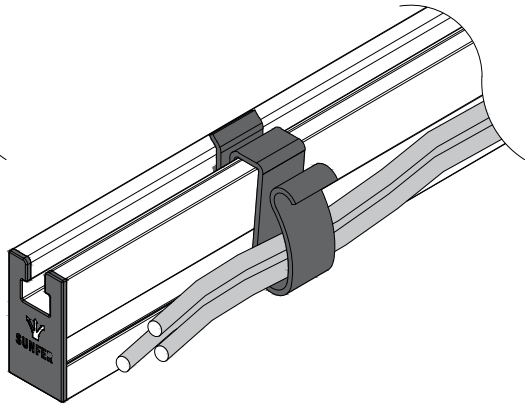
13V





Clip pasacables
Opcional
(No incluido)





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

SUNFER

13V
Cargas

Cargas máximas admisibles — 20°

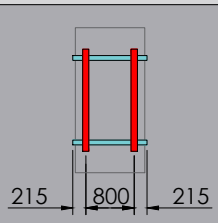
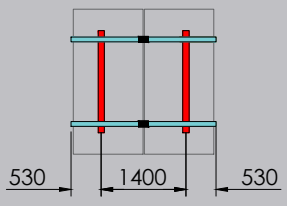
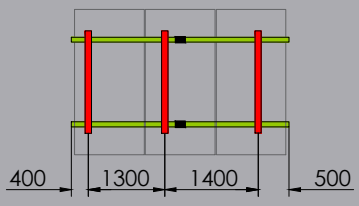
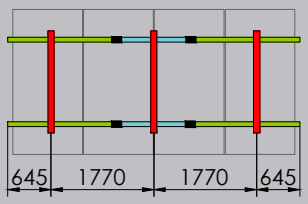
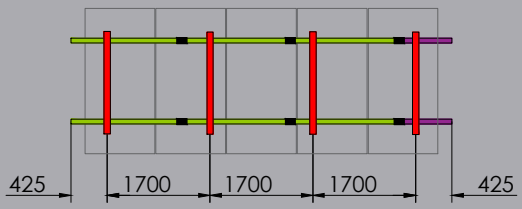
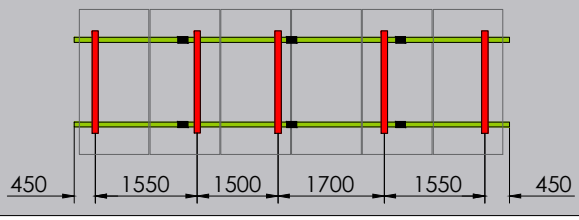
Kit	(Km/h)	2279x1150 (Kg/m²)	2400x1150 (Kg/m²)
1 	110	150	150
	130	150	150
	150	150	150
2 	110	70	70
	130	60	50
	150	40	40
3 	110	40	40
	130	40	40
	150	40	40
4 	110	40	40
	130	40	40
	150	40	40
5 	110	40	40
	130	40	40
	150	40	40
6 	110	40	40
	130	40	40
	150	40	40

Tabla 1 - *Cargas máximas admisibles.*

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

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

SUNFER

13V
Cargas

Cargas máximas admisibles

25°

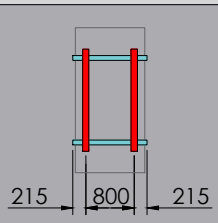
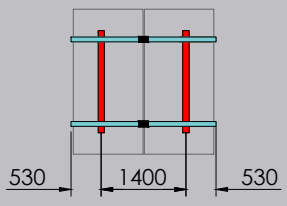
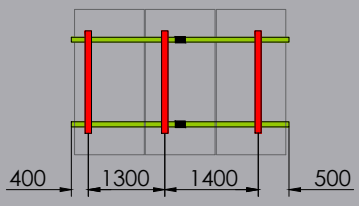
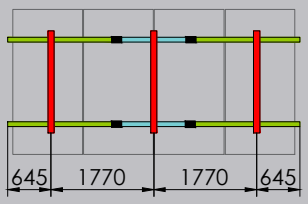
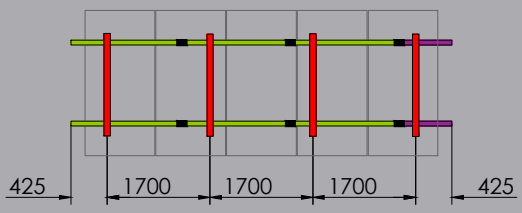
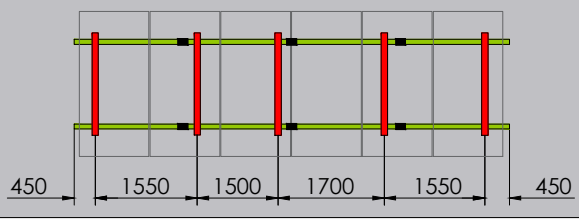
Kit	(Km/h)	2279x1150 (Kg/m²)	2400x1150 (Kg/m²)
1 	110	150	150
	130	150	150
	150	150	150
2 	110	90	70
	130	90	50
	150	70	40
3 	110	70	45
	130	50	40
	150	40	40
4 	110	50	40
	130	40	40
	150	40	40
5 	110	50	40
	130	40	40
	150	40	40
6 	110	50	40
	130	40	40
	150	40	40

Tabla 1 - *Cargas máximas admisibles.*

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

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

SUNFER

13V
Cargas

Cargas máximas admisibles — 30°

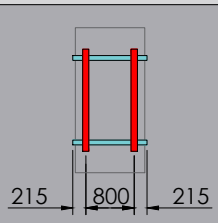
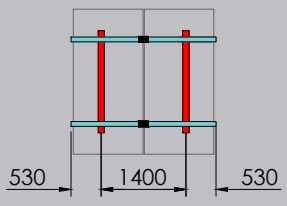
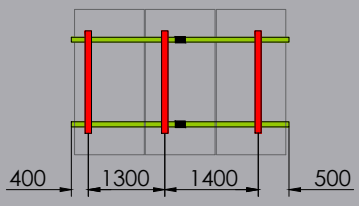
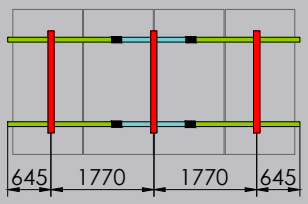
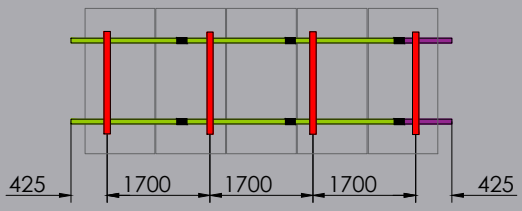
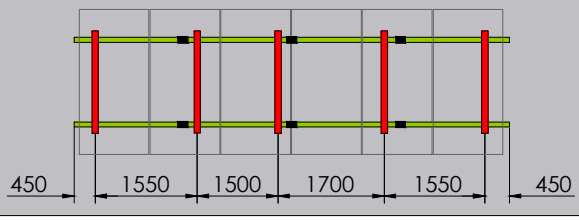
Kit	(Km/h)	2279x1150 (Kg/m²)	2400x1150 (Kg/m²)
1 	110	150	150
	130	150	150
	150	150	150
2 	110	150	150
	130	150	150
	150	150	115
3 	110	90	90
	130	90	90
	150	60	50
4 	110	50	50
	130	50	50
	150	40	40
5 	110	50	50
	130	50	50
	150	40	40
6 	110	50	50
	130	50	50
	150	40	40

Tabla 1 - *Cargas máximas admisibles.*

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

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

SUNFER

13V
Cargas

Cargas máximas admisibles

35°

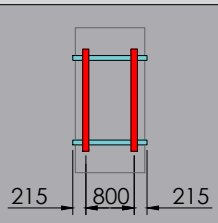
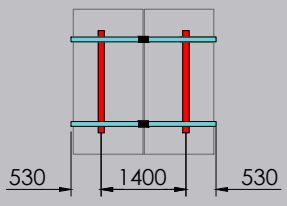
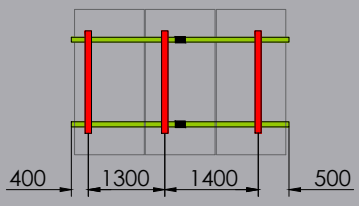
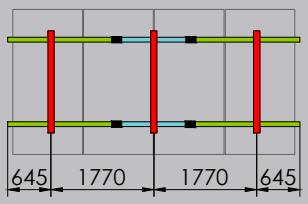
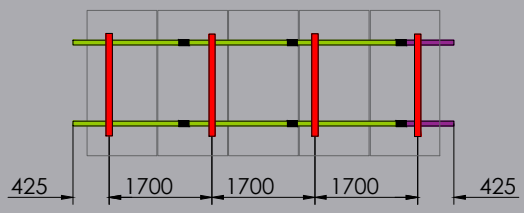
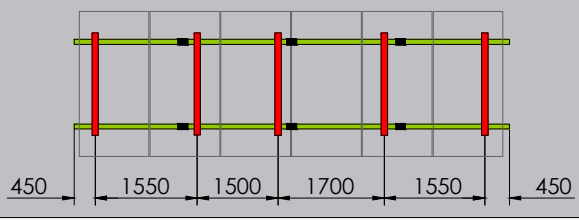
Kit		(Km/h)	2279x1150 (Kg/m²)	2400x1150 (Kg/m²)
1		110	150	150
		130	150	150
		150	95	90
2		110	40	40
		130	40	40
		150	40	40
3		110	40	40
		130	40	40
		150	40	40
4		110	40	40
		130	40	40
		150	40	40
5		110	40	40
		130	40	40
		150	40	40
6		110	40	40
		130	40	40
		150	40	40

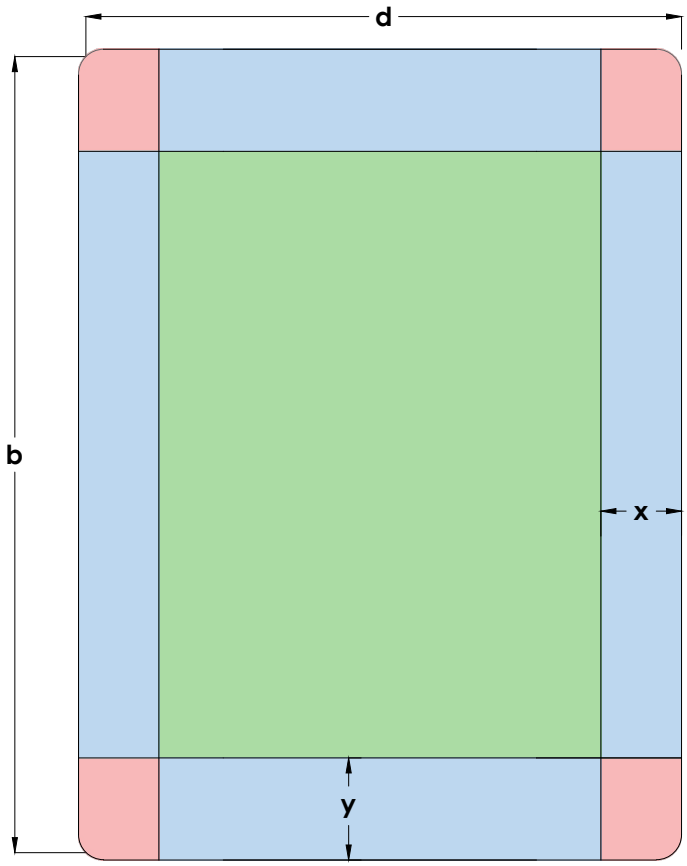
Tabla 1 - *Cargas máximas admisibles.*

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

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

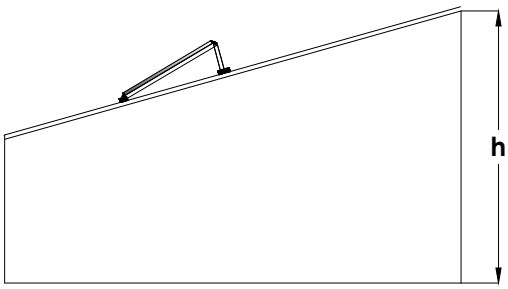
SUNFER

13V
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

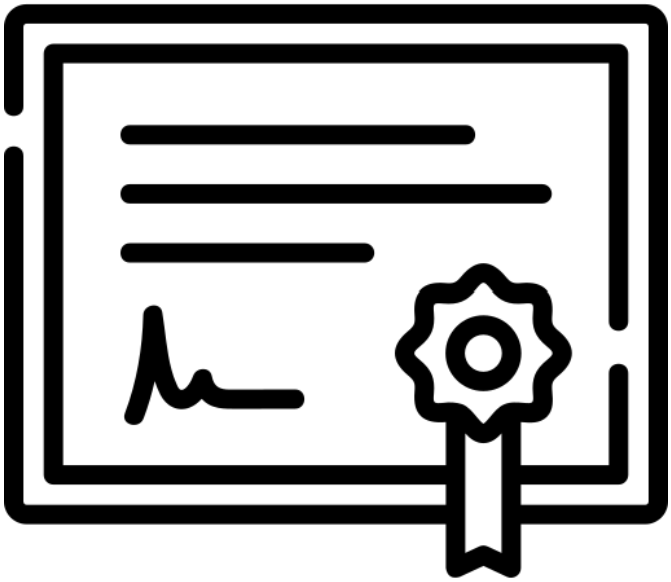
Zona con turbulencia extrema

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

13V
Certificados y garantía



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

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