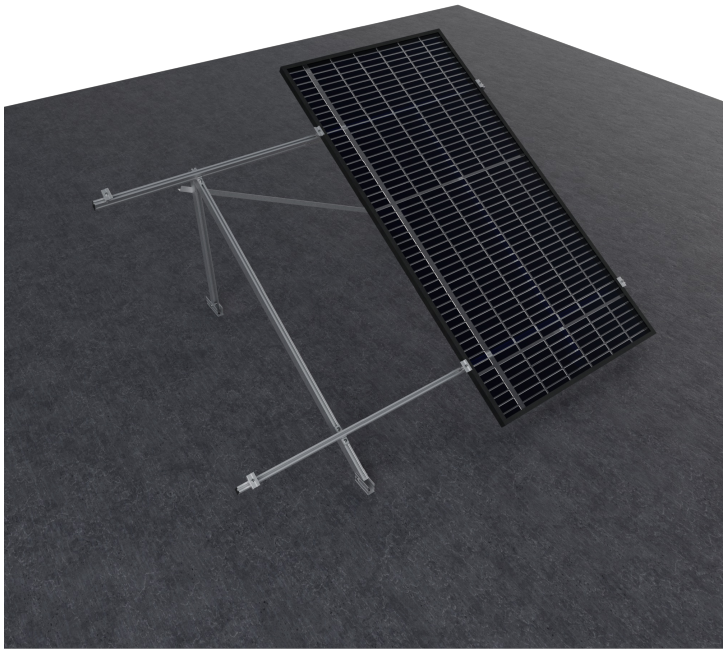
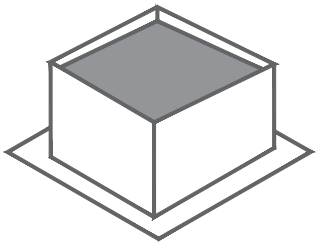
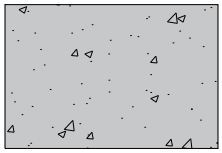
SUNFER

09V



Cubierta plana





Hormigón

Volver

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

100% **ES19/86524** CE

01/2024| **SUNFER**

SUNFER

ÍNDICE

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

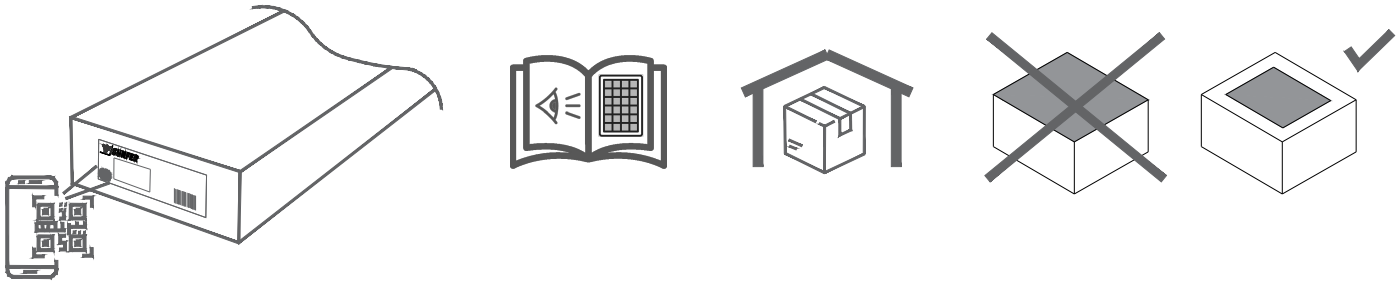
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

09V
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.

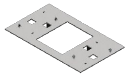


Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

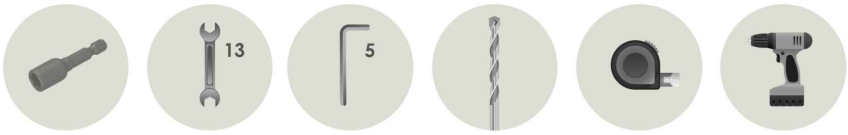
SUNFER

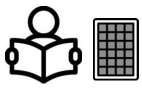
09V

Contenido kit

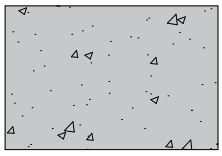
	 TR09V	 S10	 S11	 A08	 UG1	 G1-550	 G1-1230	 G1-1800	 TG1	 S13
1	2	4	-	1	-	-	2	-	4	4
2	2	4	2	1	2	-	4	-	4	6
3	3	4	4	2	2	-	-	4	4	8
4	3	4	6	2	4	-	2	4	4	10
5	4	4	8	2	6	2	-	6	4	12
6	5	4	10	2	6	-	-	8	4	14



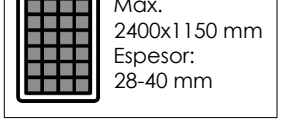




Superficie de anclaje:



Hormigón







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



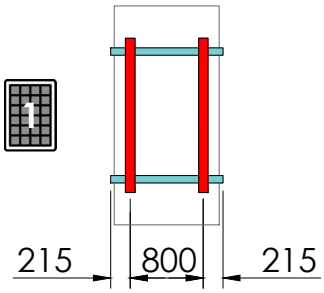
Tornillería de **acero inoxidable A2-70**

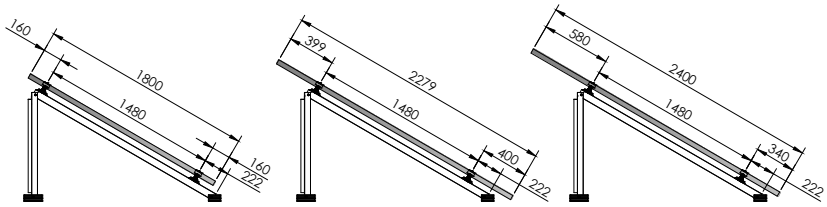
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

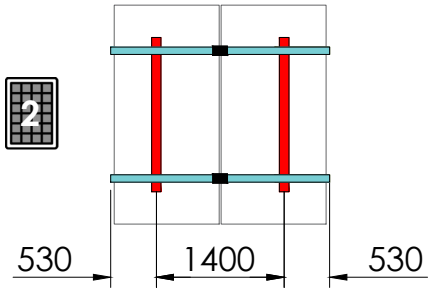
SUNFER

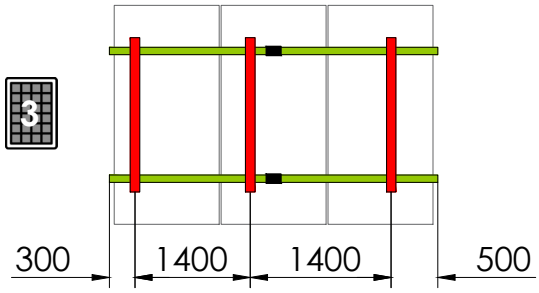
09V

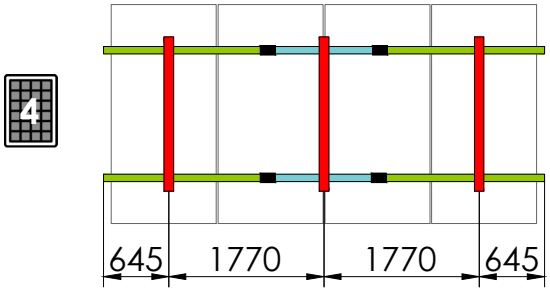
Distancia anclajes

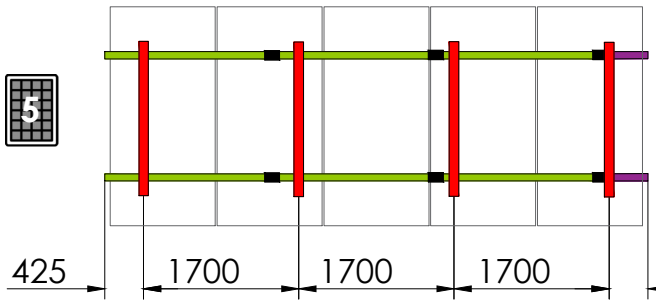


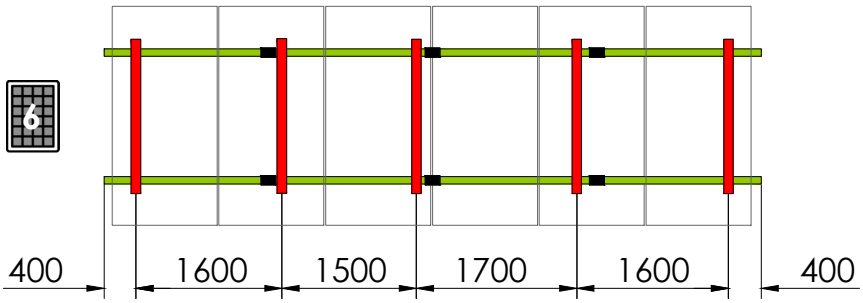


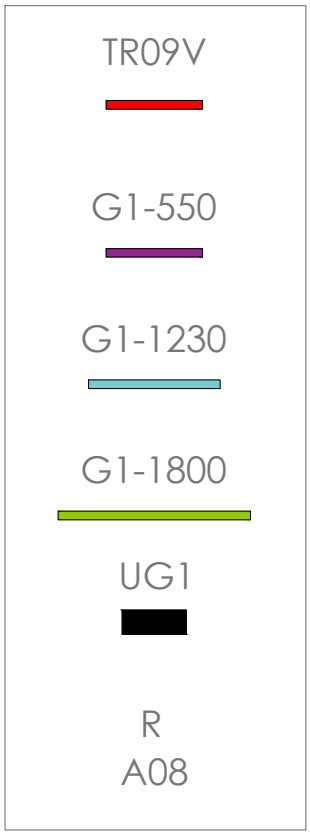


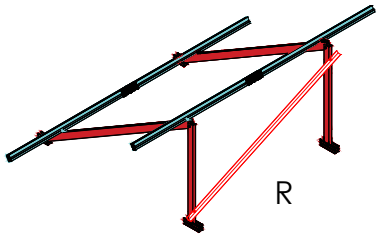




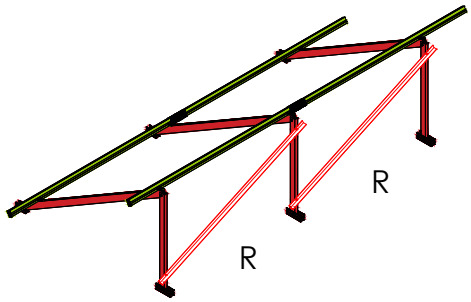




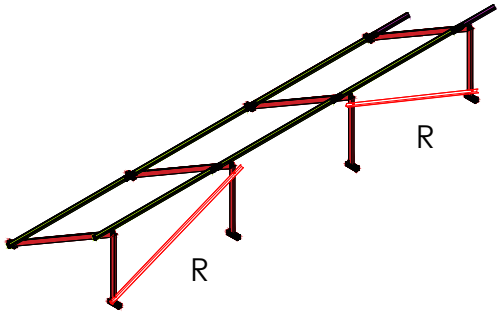




Disposición de los arriostramientos A08 para montajes de 2 pórticos



Disposición de los arriostramientos A08 para montajes de 3 pórticos



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

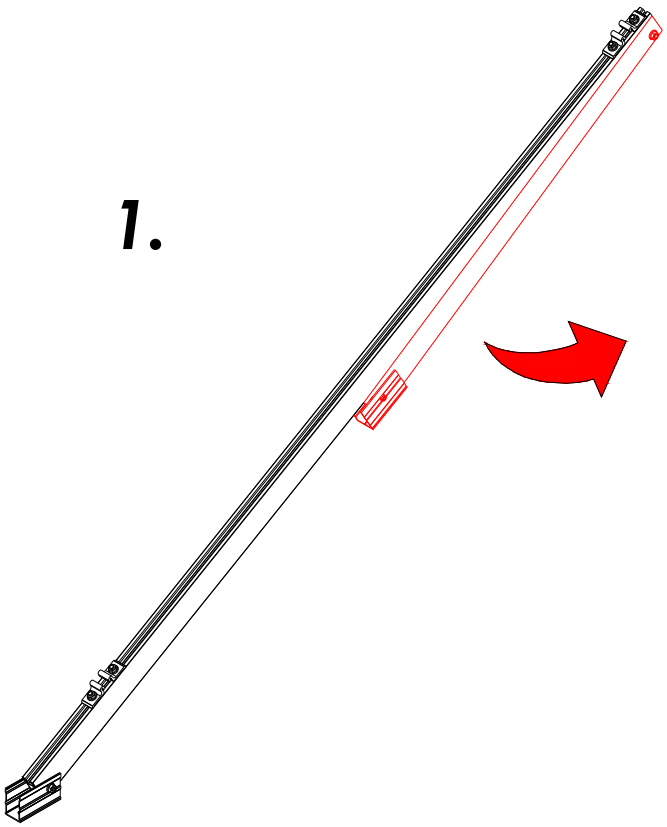
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

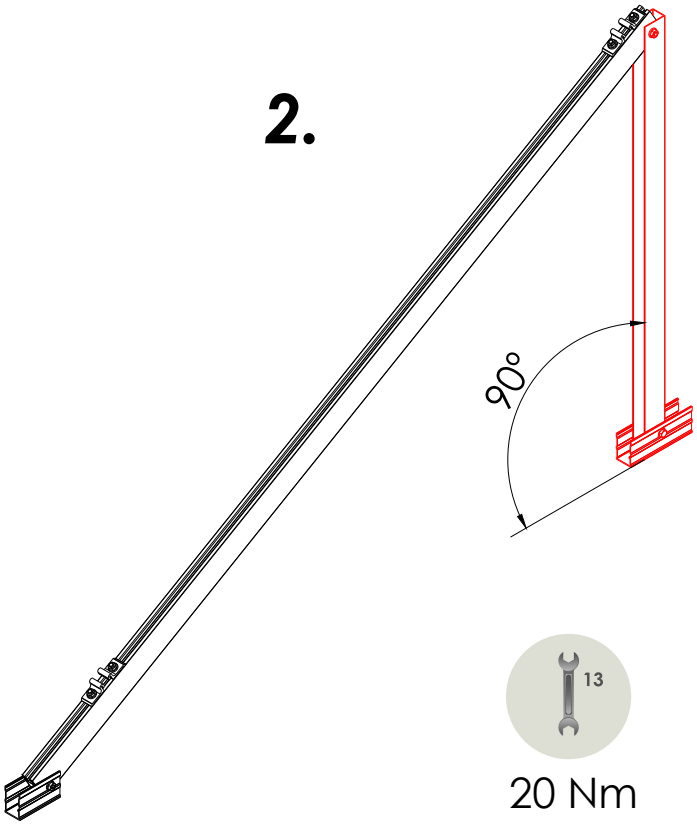
09V

Montaje triángulos

1.



2.



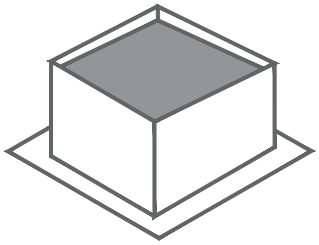
20 Nm

Apretar todos los tornillos del triángulo

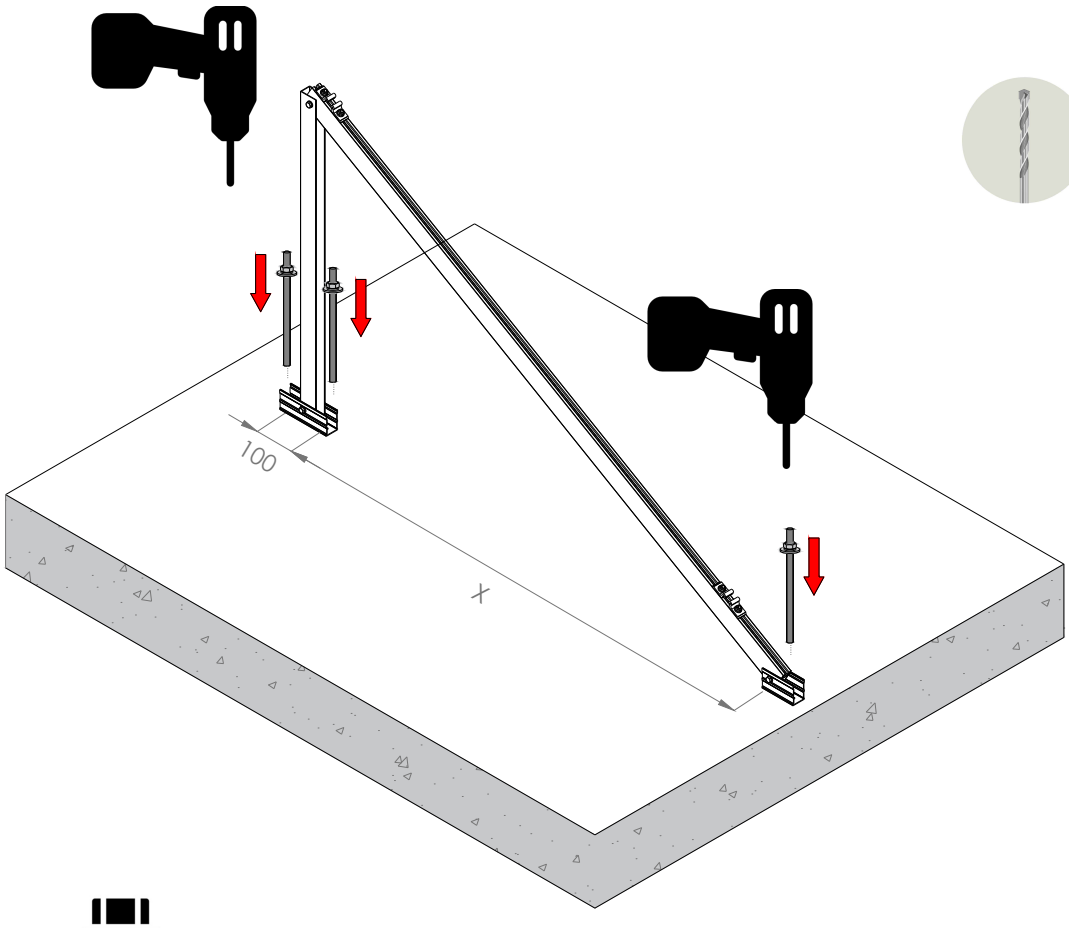
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

09V

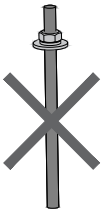


	X
15º	1790
30º	1620



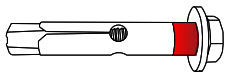


Max. M10



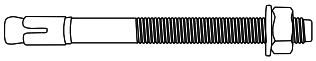
Tornillería de anclaje no incluída





Tornillo expansible

Pernos pasantes para fijar objetos de uso medio, aplicaciones estructurales y de hormigón sin agrietar



Tornillo acuñado

Anclaje acuñado de alto rendimiento para cargas estáticas a diario en hormigón no fisurado



Tornillo para anclaje directo

Anclaje de atornillado directo de máximo rendimiento para fijaciones permanentes en hormigón más rápidas



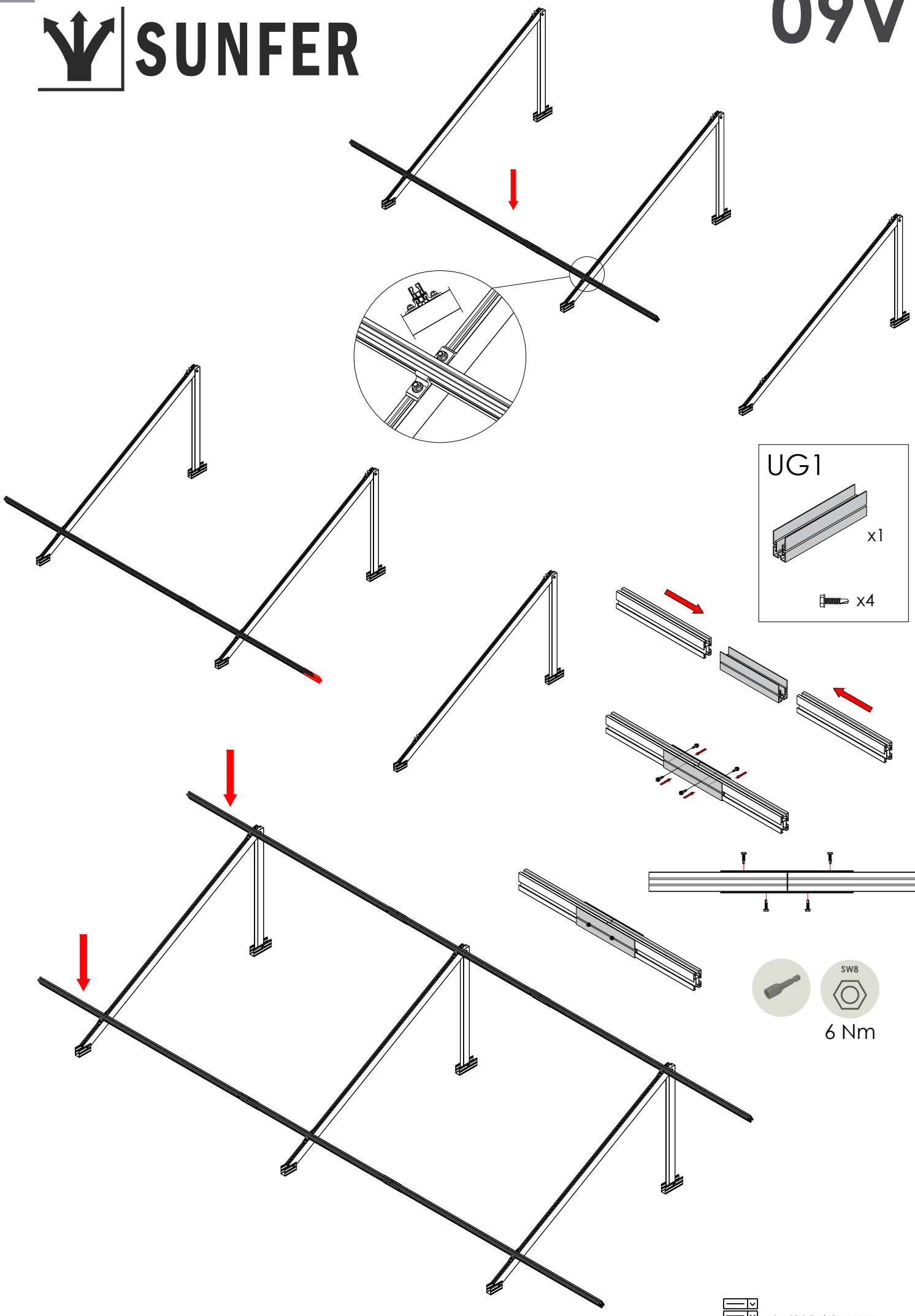
Varilla para anclaje químico

Varilla de anclaje para el uso con anclajes de inyección y anclajes químicos de cápsula

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

SUNFER

09V

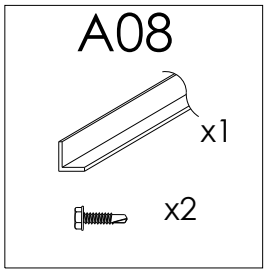


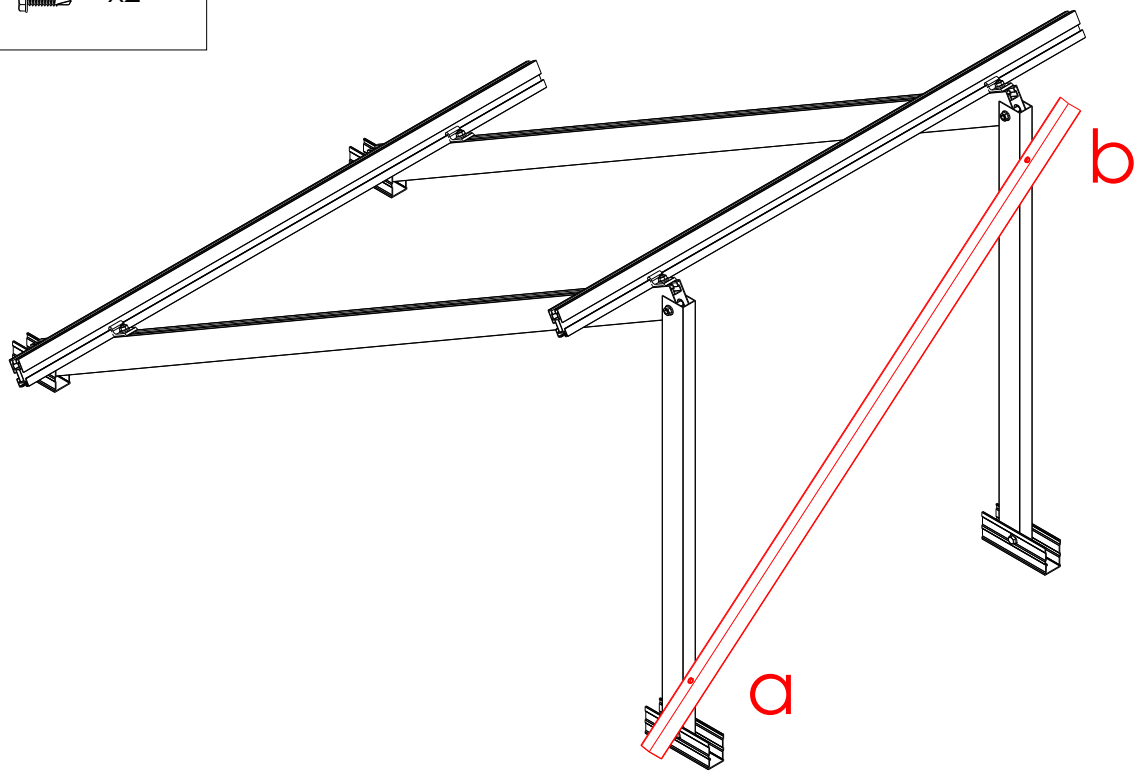
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

09V

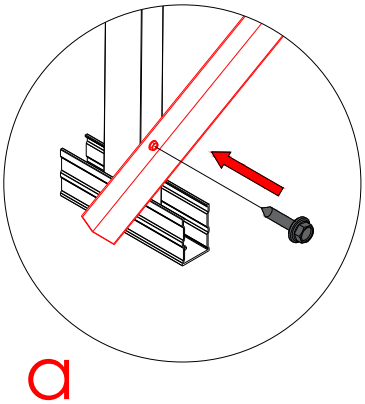
Arriostramiento

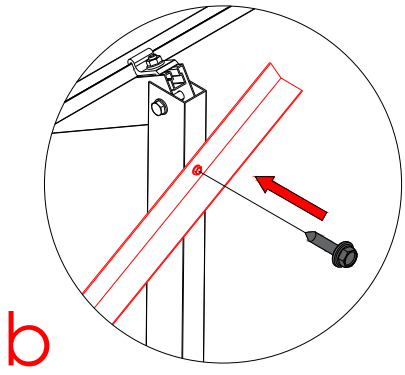






10 Nm

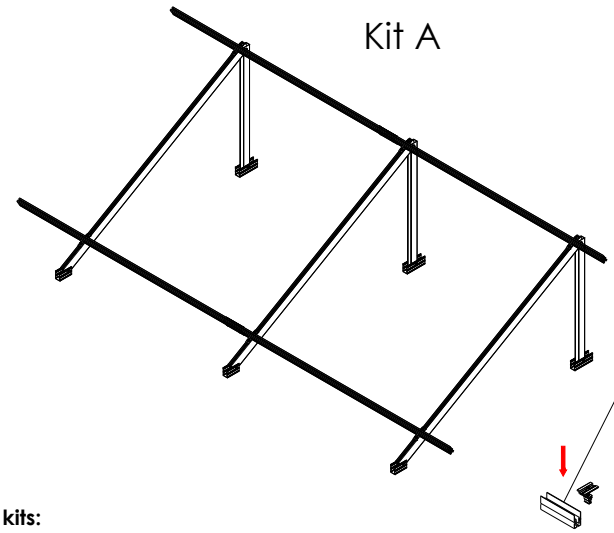




Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

SUNFER

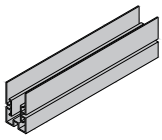
09V



Sobrante
(x2)

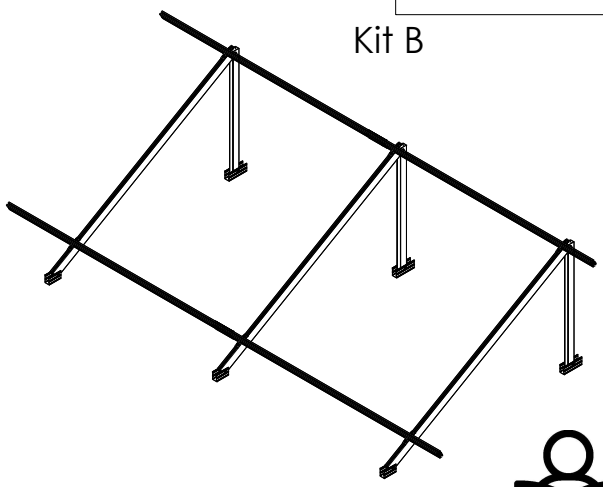
Hay 2 piezas S10
excedentes por cada kit

S15
No incluido









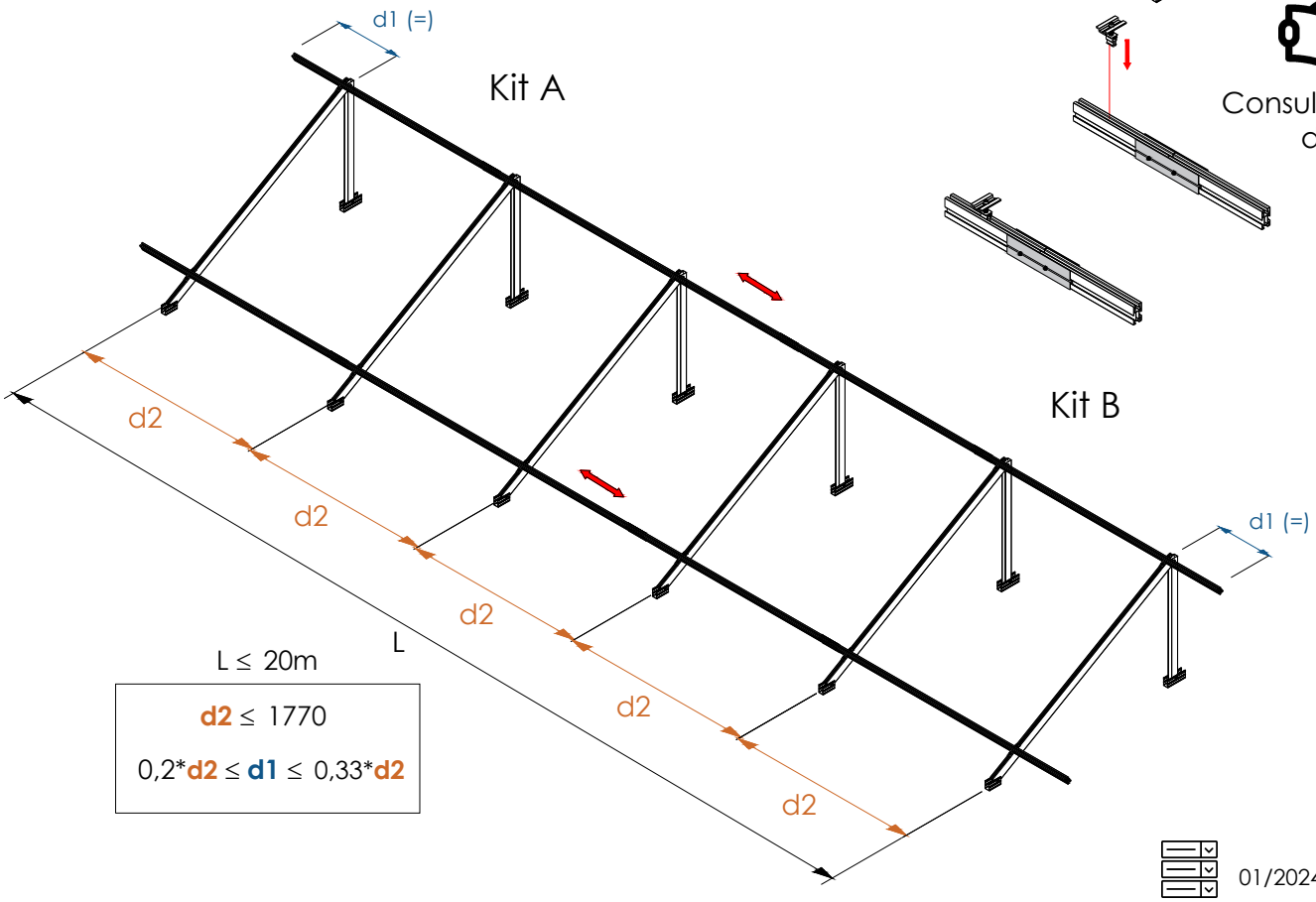
Unión de kits:

Los puntos de anclaje (d2) deben ser equidistantes

Repartir el perfil para que la distancia de vuelo (d1) sea la misma en ambos lados (=)



Consultar montaje de UG1



L ≤ 20m

d2 ≤ 1770

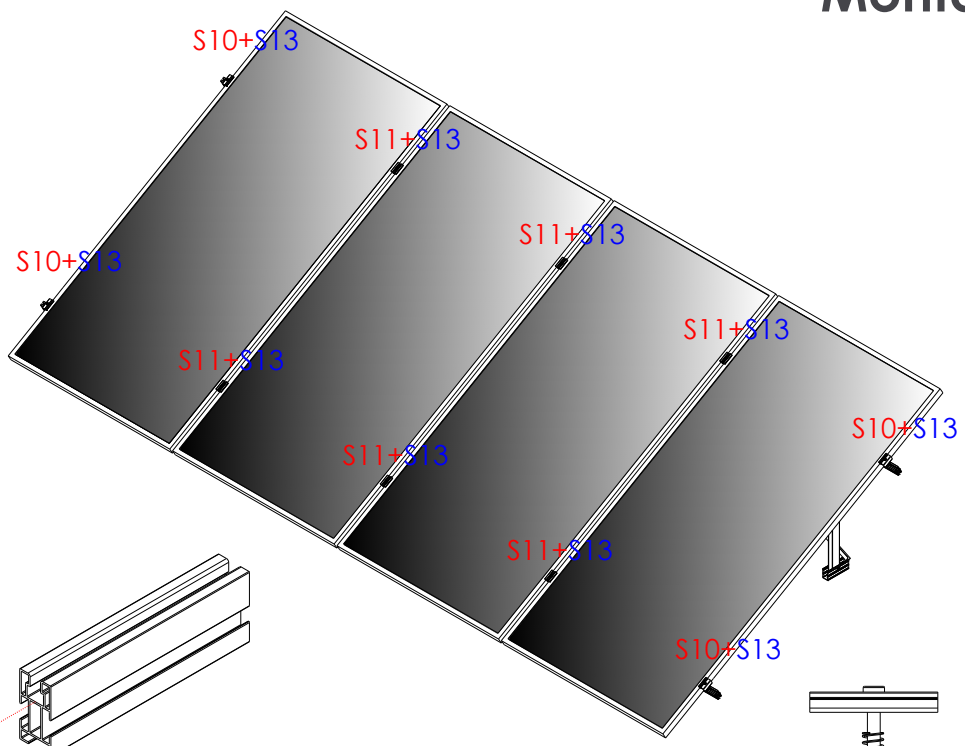
0,2***d2** ≤ **d1** ≤ 0,33***d2**

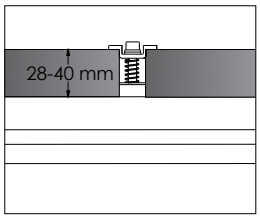
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

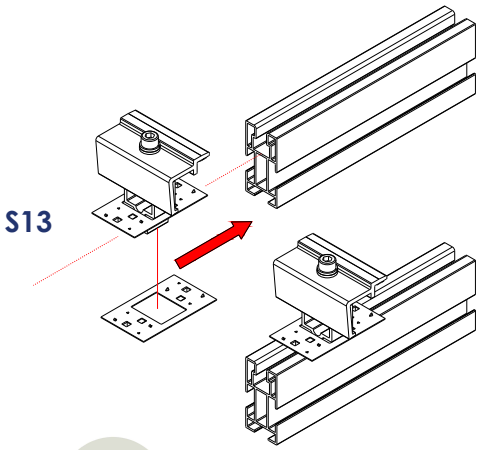
SUNFER

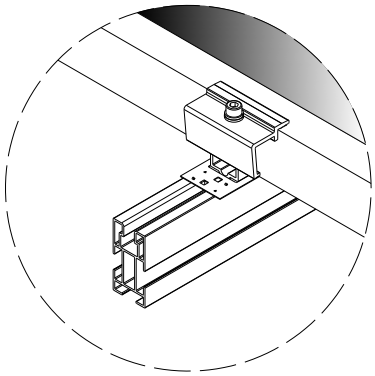
09V

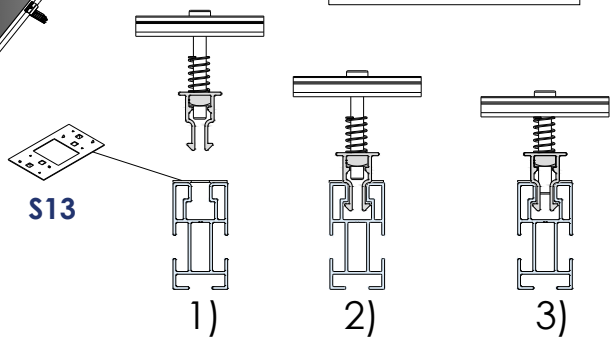
Montaje módulos



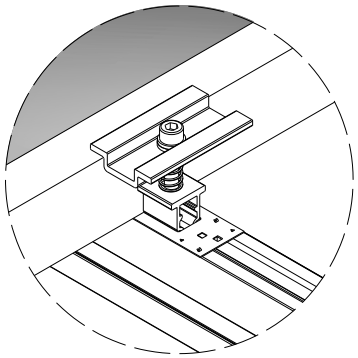


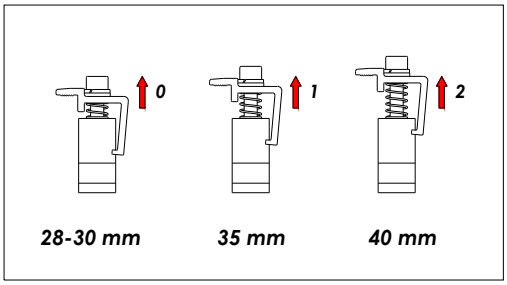


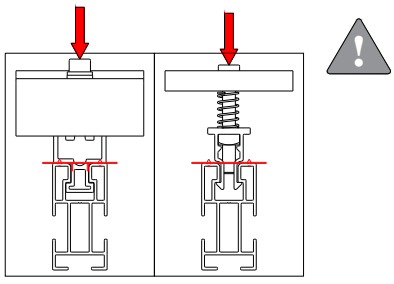


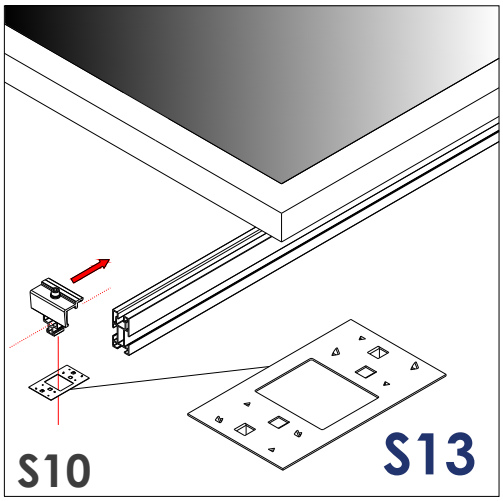


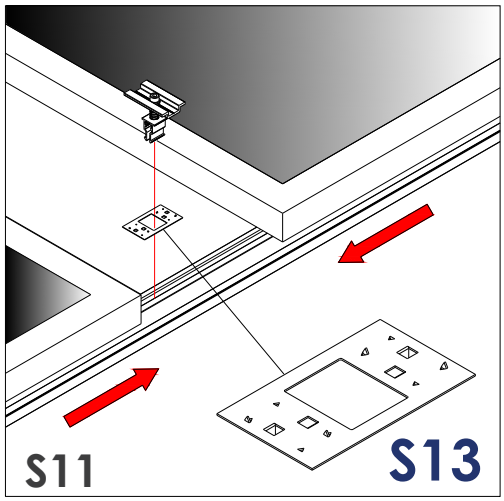
7 Nm

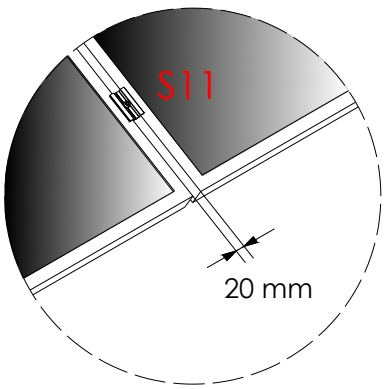








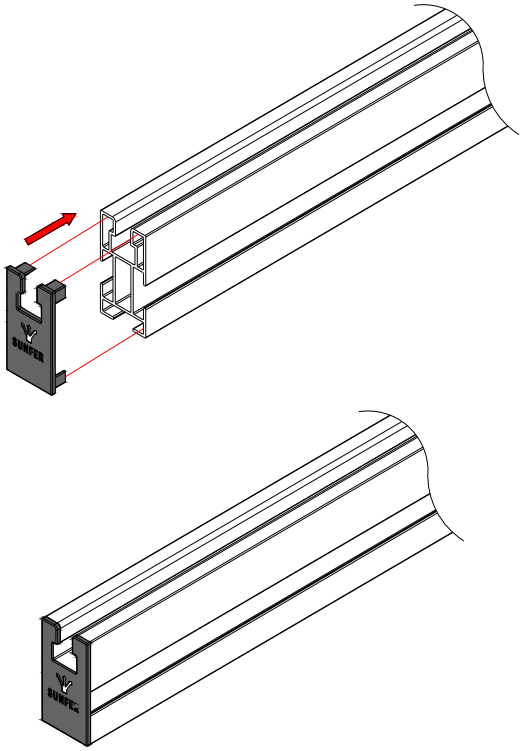


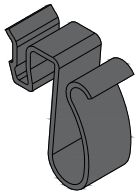


Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

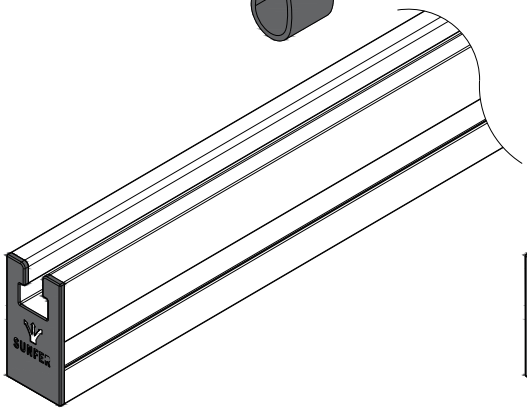
SUNFER

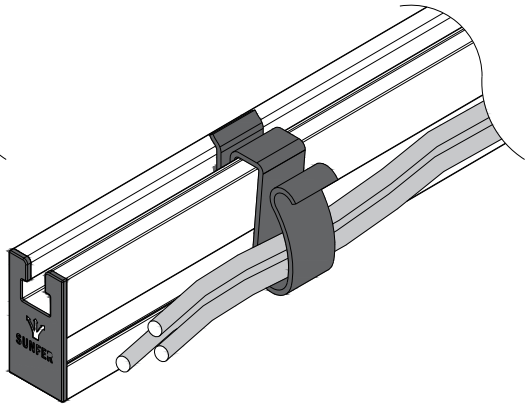
09V





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

09V
Cargas

Cargas máximas admisibles

15°

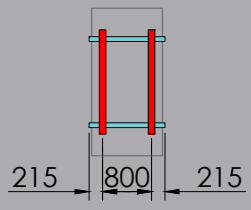
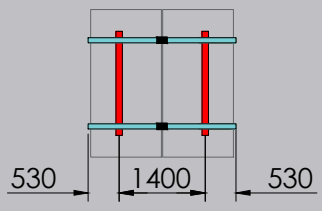
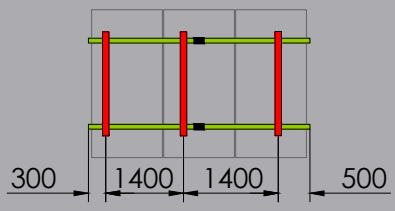
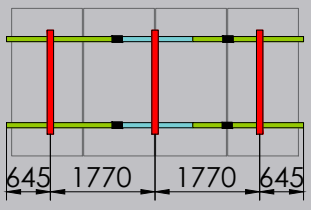
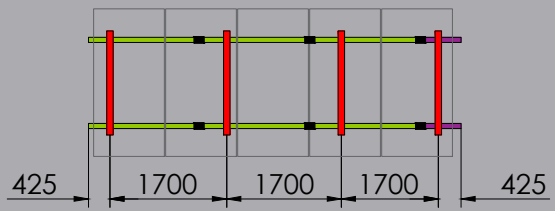
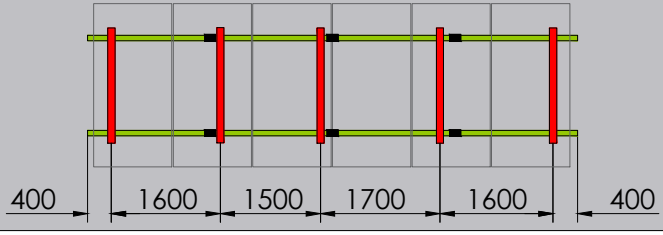
Kit	(Km/h)	2278x1150 (Kg/m²)	2400x1150 (Kg/m²)
1 	110	150	150
	130	150	150
	150	150	150
2 	110	140	140
	130	140	140
	150	110	110
3 	110	90	70
	130	80	70
	150	80	70
4 	110	70	60
	130	60	60
	150	50	50
5 	110	70	60
	130	60	60
	150	50	50
6 	110	90	70
	130	80	70
	150	60	60

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

09V
Cargas

Cargas máximas admisibles — 30°

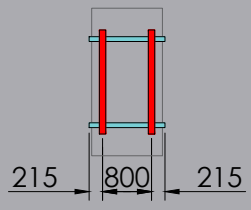
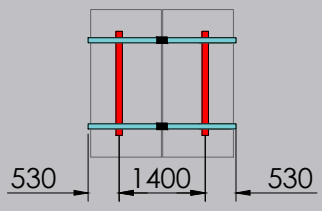
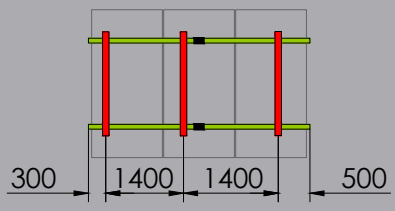
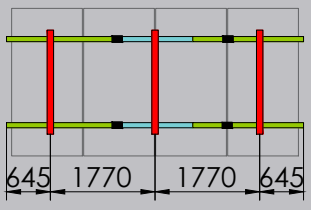
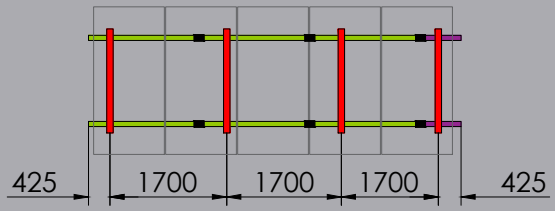
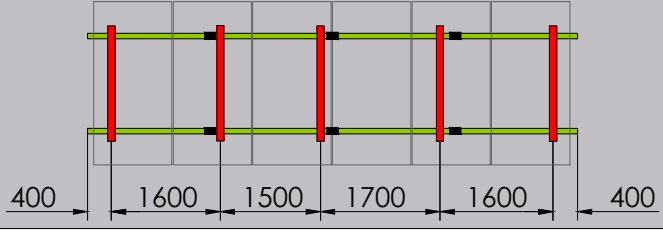
Kit	(Km/h)	2278x1150 (Kg/m²)	2400x1150 (Kg/m²)
1 	110	150	150
	130	150	150
	150	150	150
2 	110	140	140
	130	140	140
	150	140	110
3 	110	70	70
	130	70	70
	150	40	25
4 	110	50	50
	130	50	40
	150	40	15
5 	110	50	50
	130	50	40
	150	40	20
6 	110	70	65
	130	65	55
	150	40	25

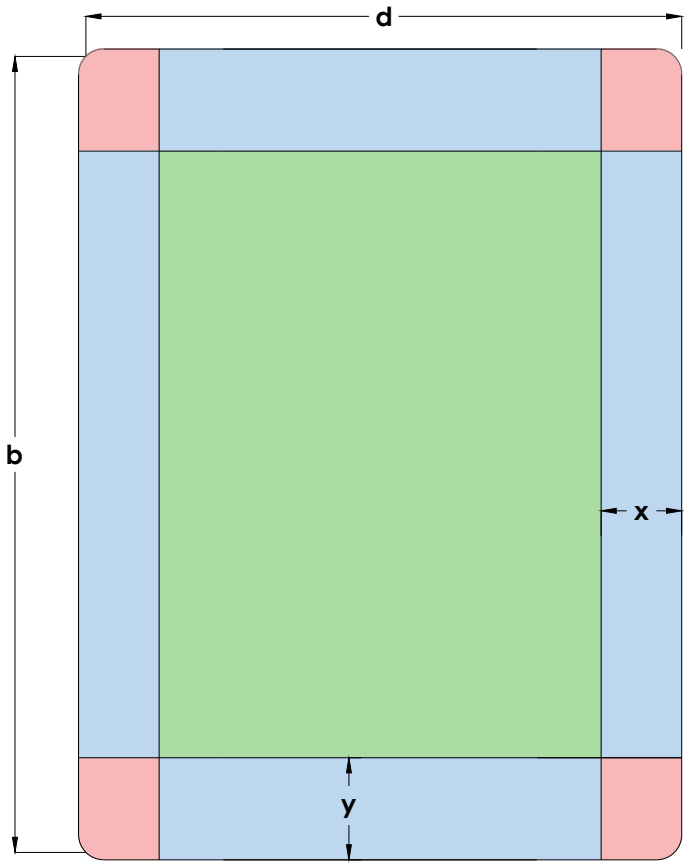
Tabla 2 - *Cargas máximas admisibles.*

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

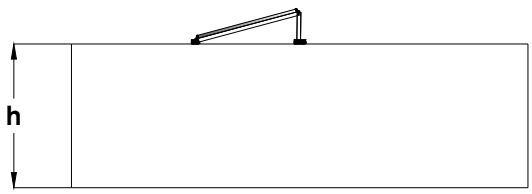
SUNFER

09V
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

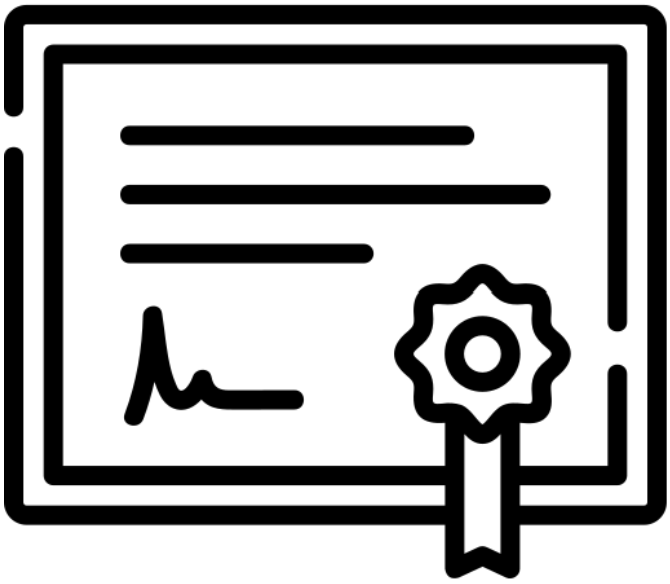
Zona con turbulencia extrema

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

09V
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