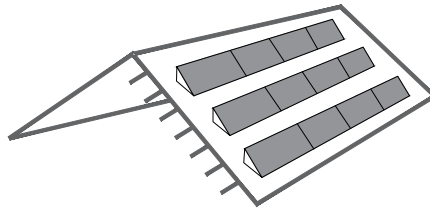


## 09H



### Inclinada





## ÍNDICE

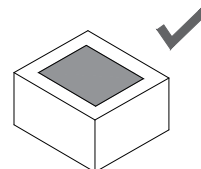
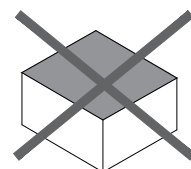
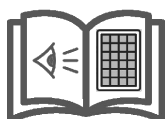
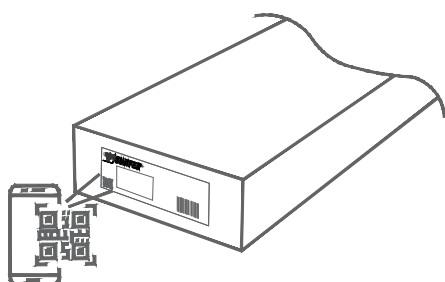


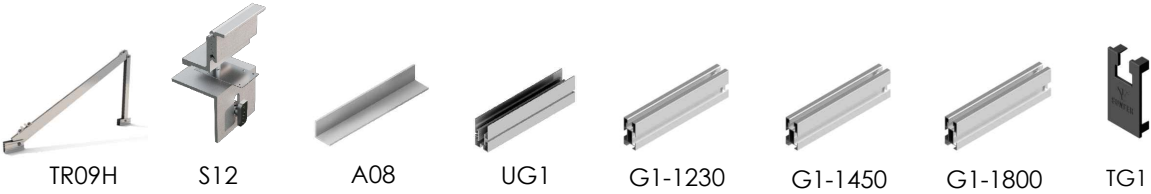
1. Información general
2. Contenido Kit
3. Montaje inclinada
4. Cargas máximas admisibles
5. Zona de instalación
6. Certificados y garantía



### 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.





|   |   |    |   |   |   |   |   |   |
|---|---|----|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4  | 1 | - | - | 2 | - | 4 |
| 2 | 3 | 8  | 2 | 2 | - | - | 4 | 4 |
| 3 | 4 | 12 | 2 | 6 | 4 | - | 4 | 4 |



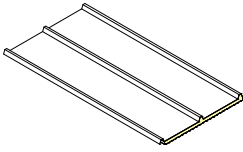
Superficies de anclaje:



Viga de acero

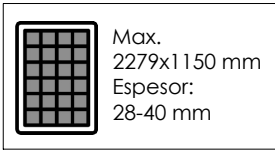


Viga de hormigón



Chapa metálica

Espesor mínimo de la chapa **0.5 mm**

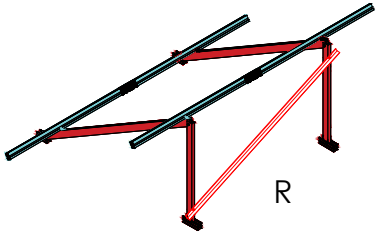
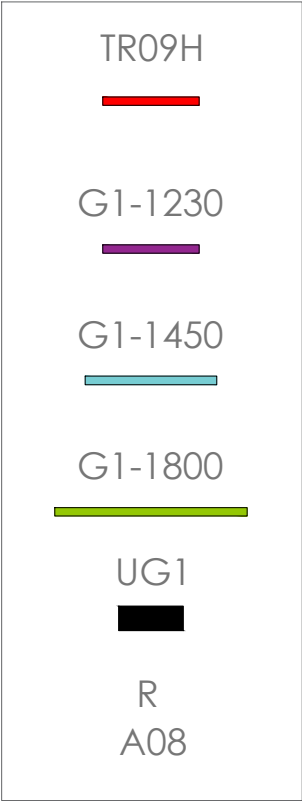
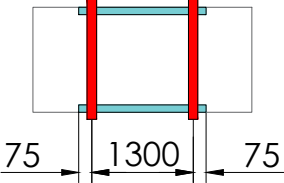


Perfilería de **aluminio EN AW 6005A T6**



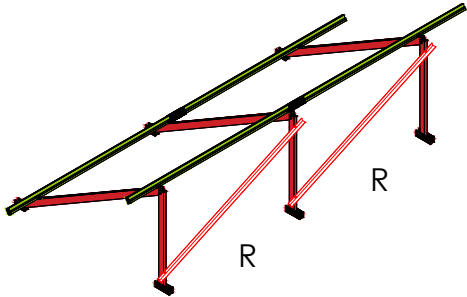
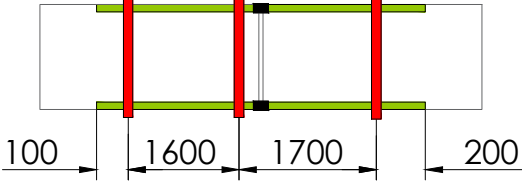
Tornillería de **acero inoxidable A2-70**

1



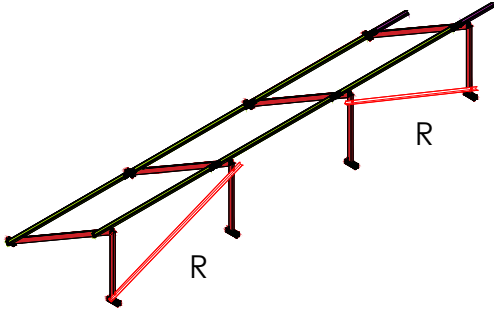
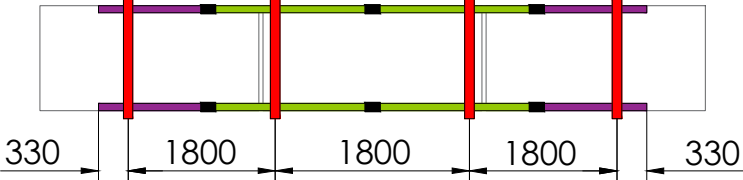
Disposición de los arriostramientos A08 para montajes de 2 pórticos

2

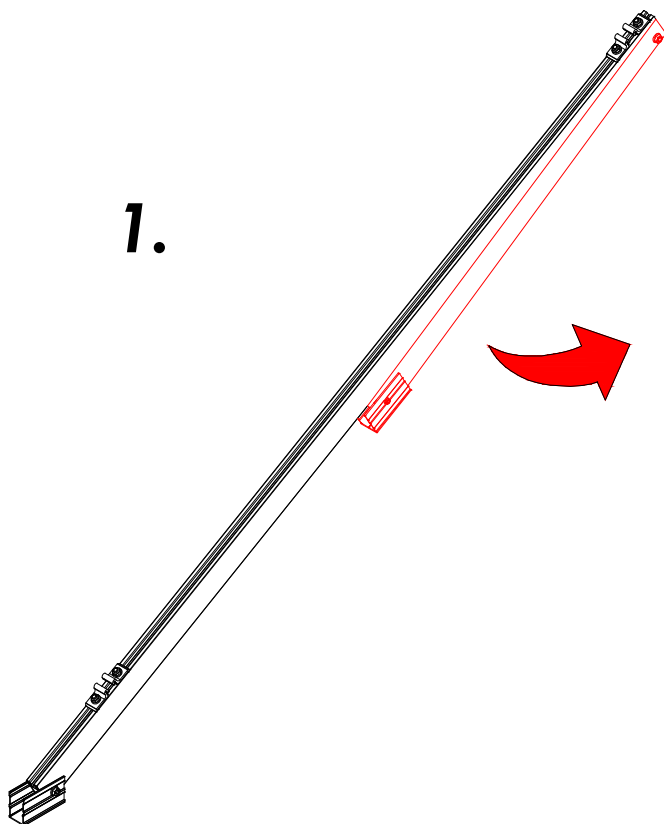
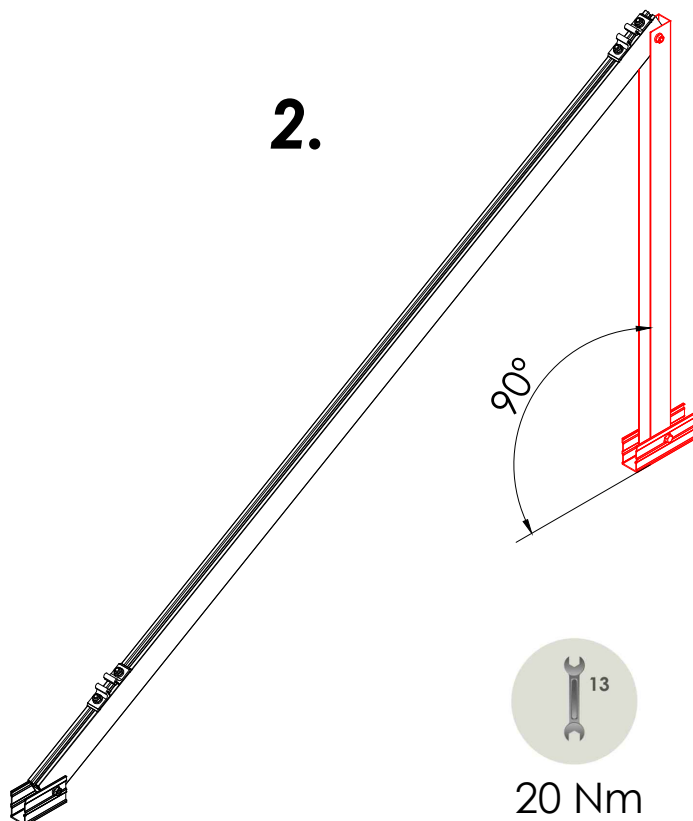


Disposición de los arriostramientos A08 para montajes de 3 pórticos

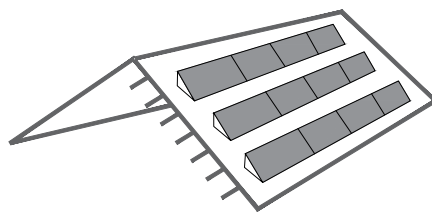
3



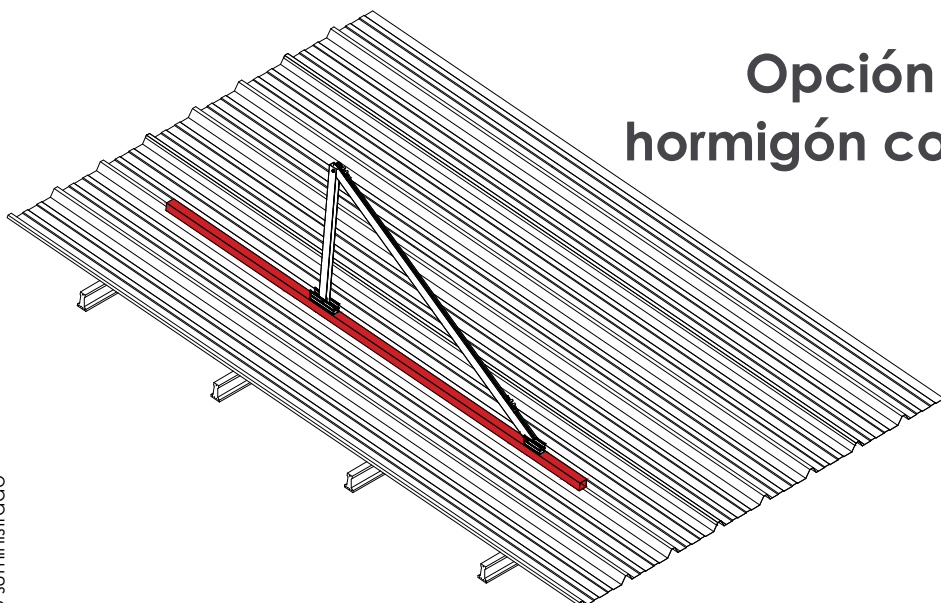
Disposición de los arriostramientos A08 para montajes de 4 o más pórticos

**1.****2.****20 Nm**

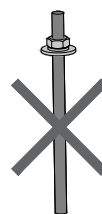
Apretar todos los  
tornillos del triángulo



## Opción a vigas de hormigón con subestructura



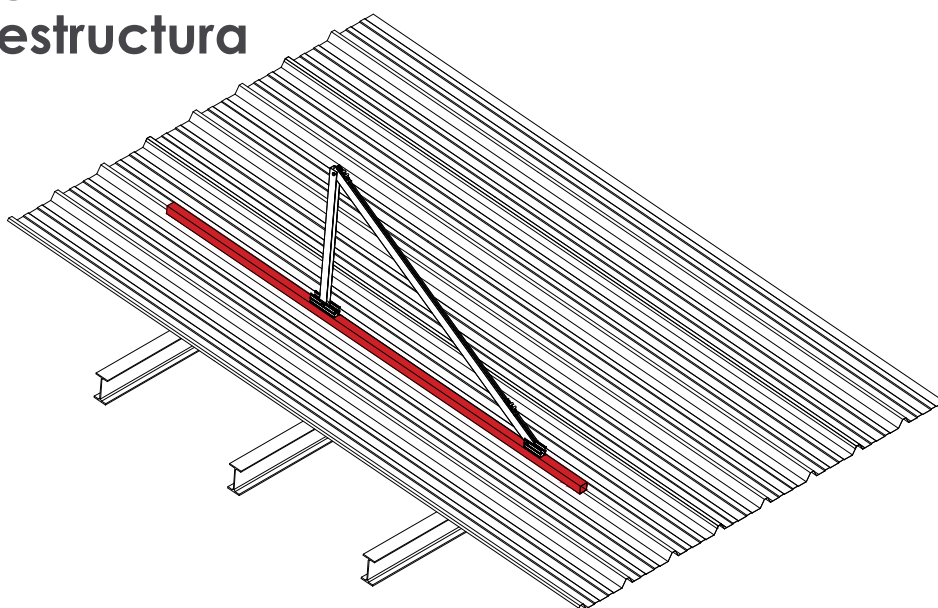
Max. M10



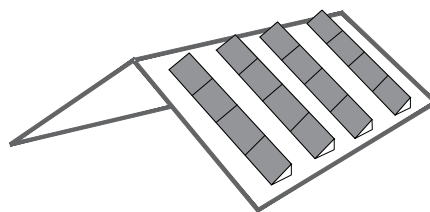
Tornillería de anclaje no incluida

## Opción a vigas de acero con subestructura

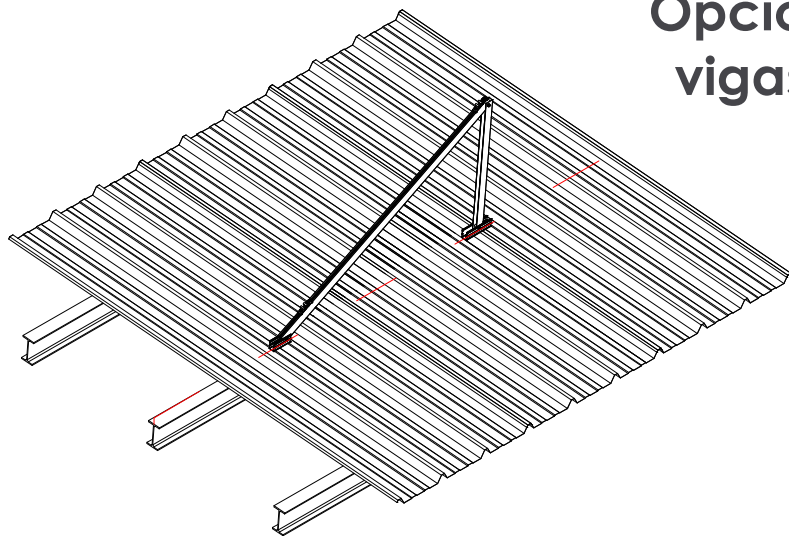
Ejemplo subestructura



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



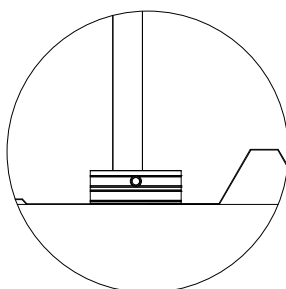
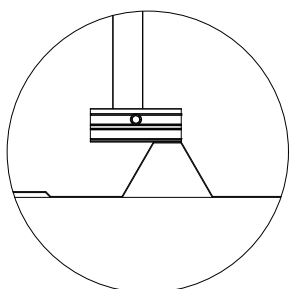
## Opción directa a vigas de acero



Max. M10



Tornillería de  
anclaje no incluida

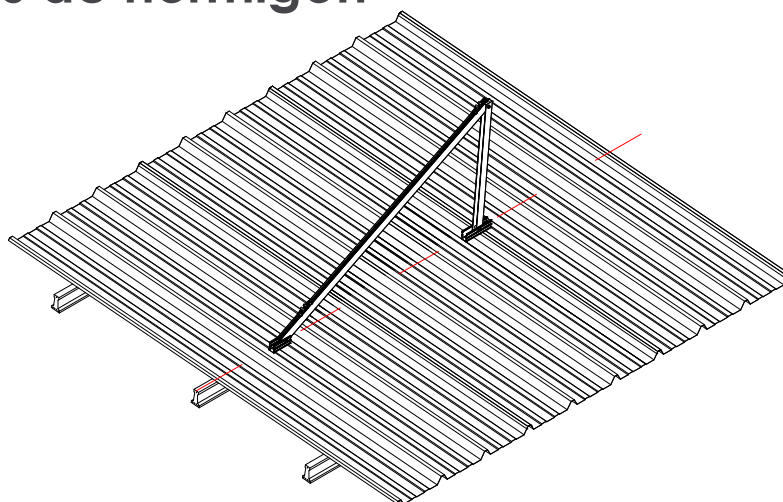


Las bases deben  
quedar totalmente  
apoyadas

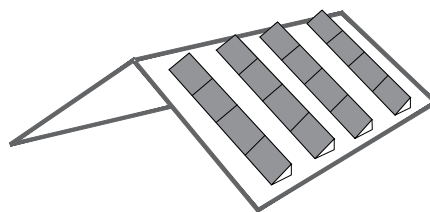


Imprescindible alinear  
triángulo con la viga

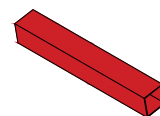
## Opción directa a vigas de hormigón



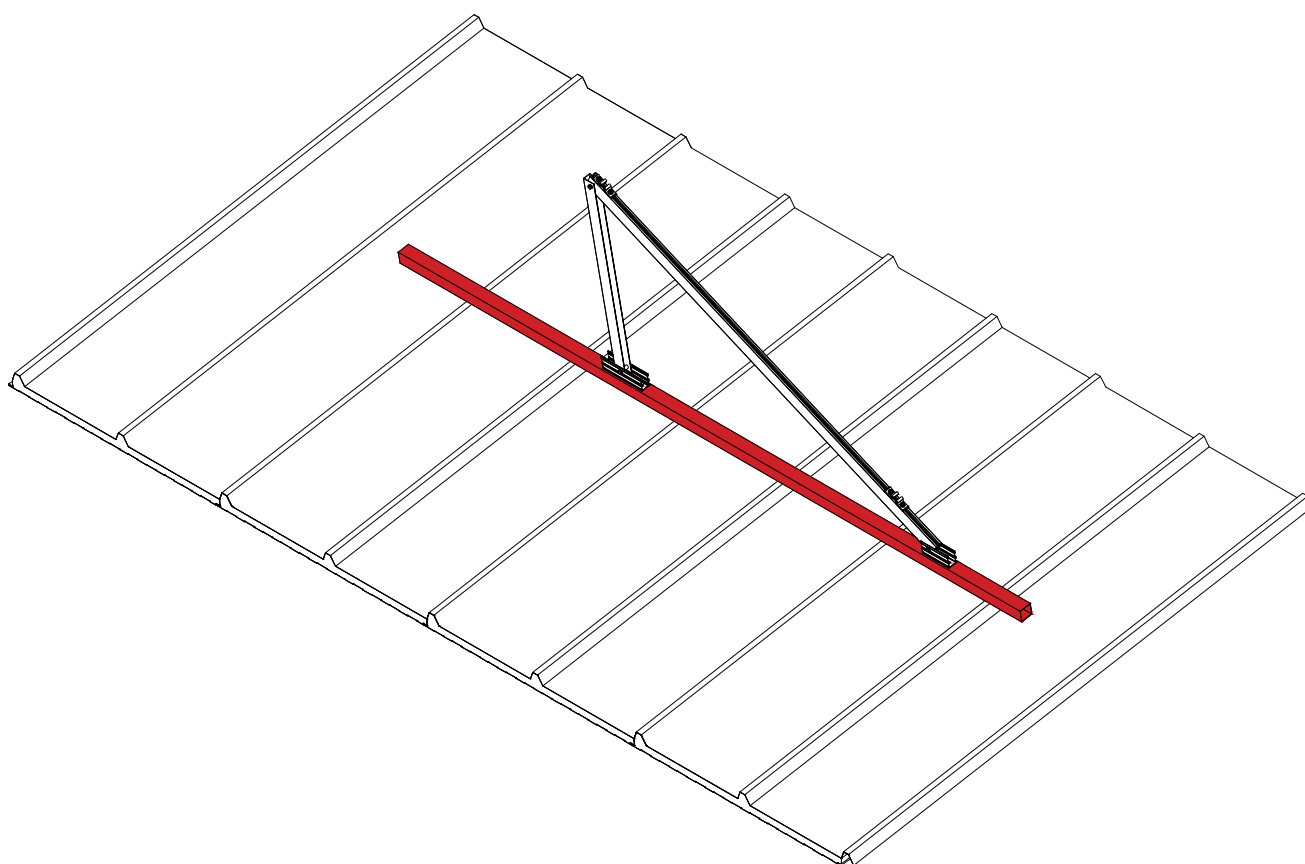
Subestructura no incluida. Consultar Sunfer para  
escoger el tipo de subestructura adecuada para  
su instalación



## Opción a chapa con subestructura

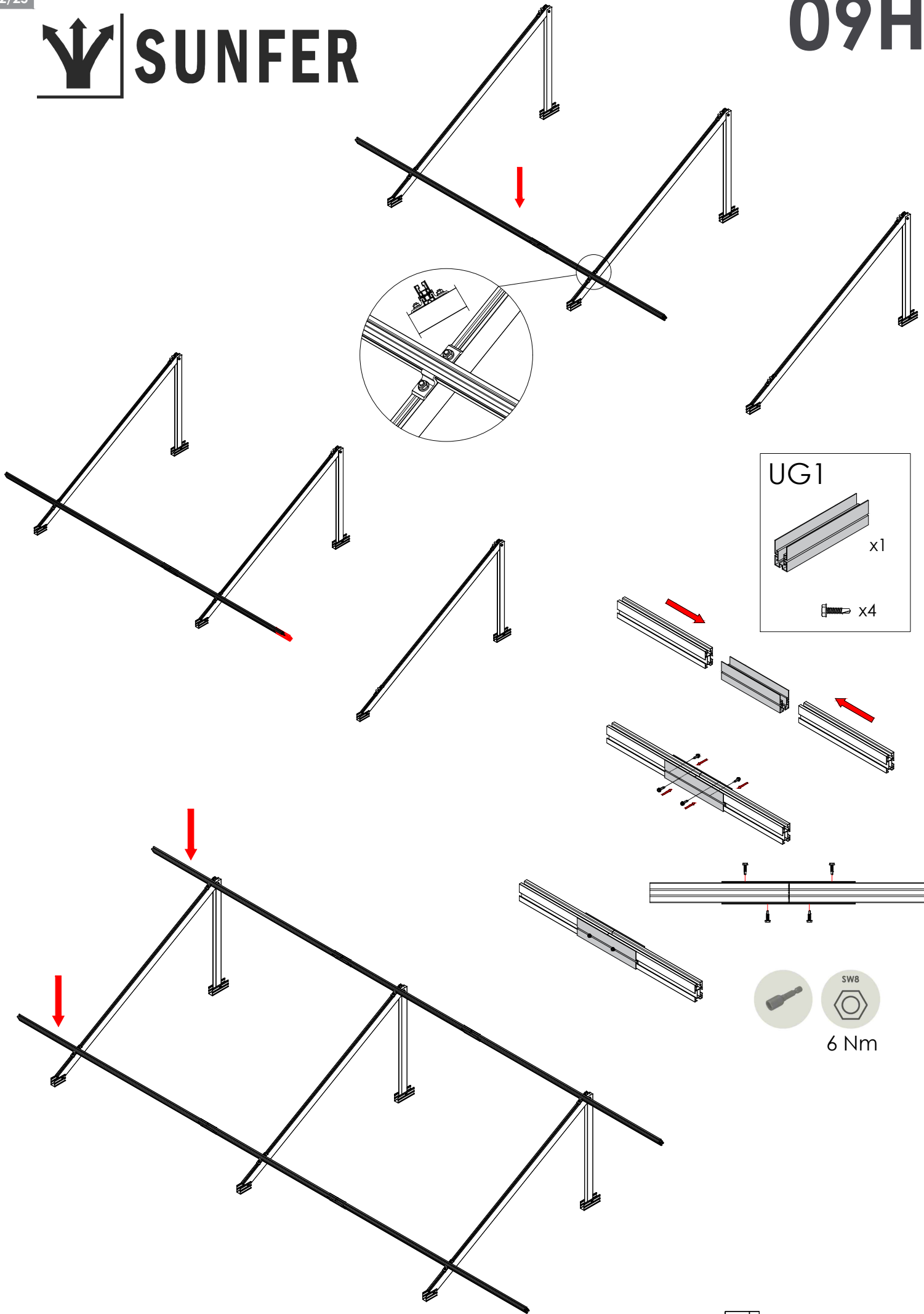


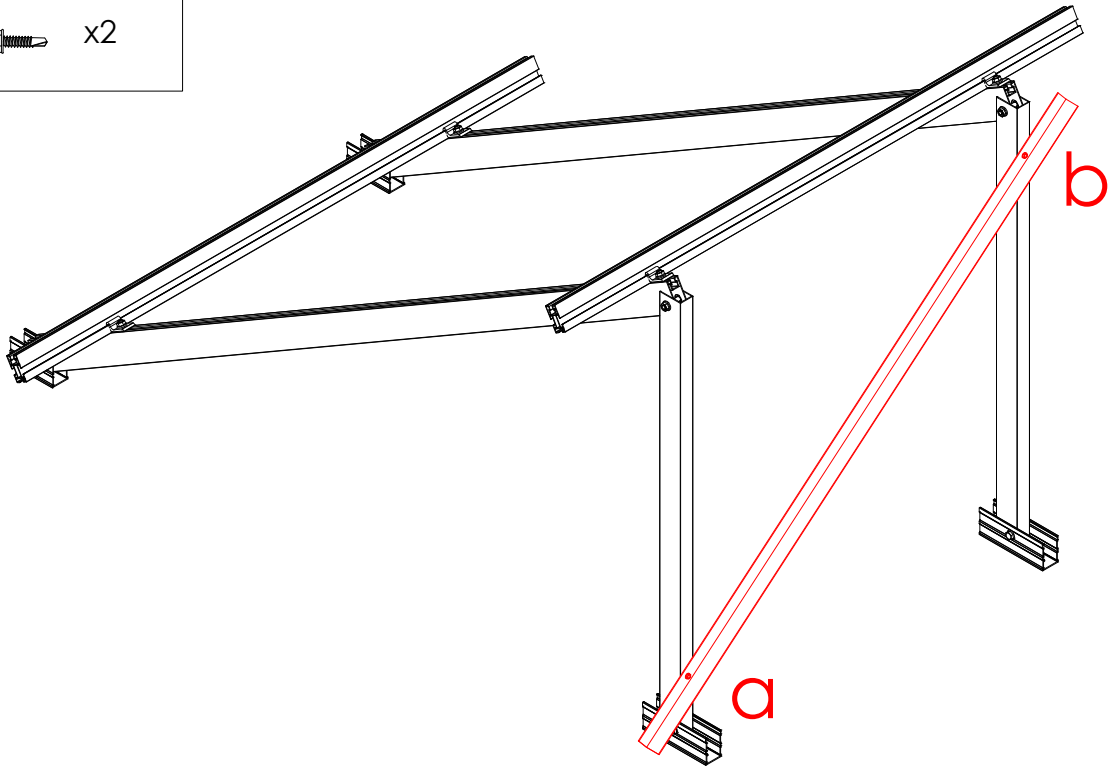
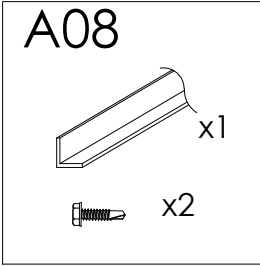
Ejemplo  
subestructura



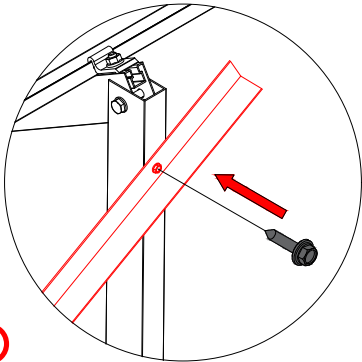
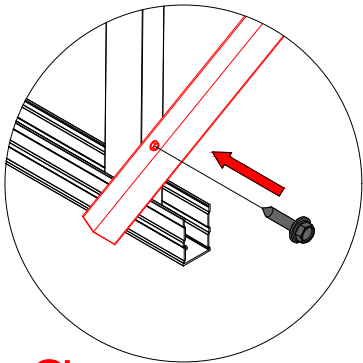
Subestructura no incluida. Consultar Sunfer para escoger el tipo de subestructura adecuada para su instalación. No es posible el anclaje directo a la chapa sin subestructura.

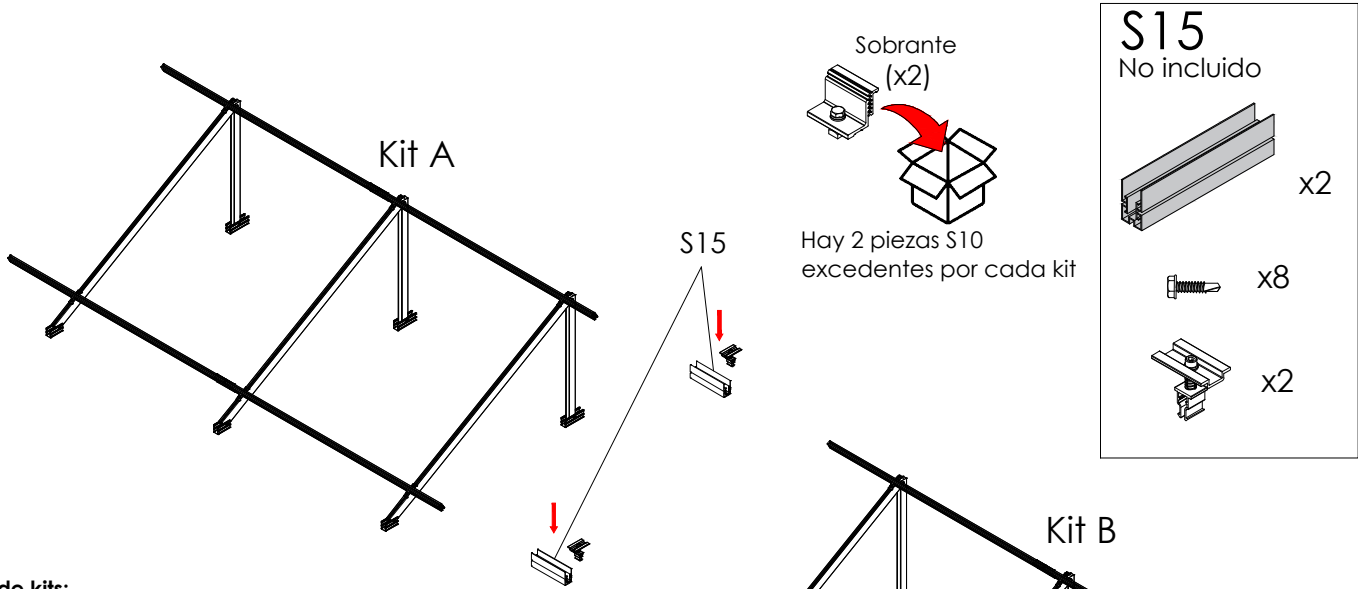
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado





10 Nm

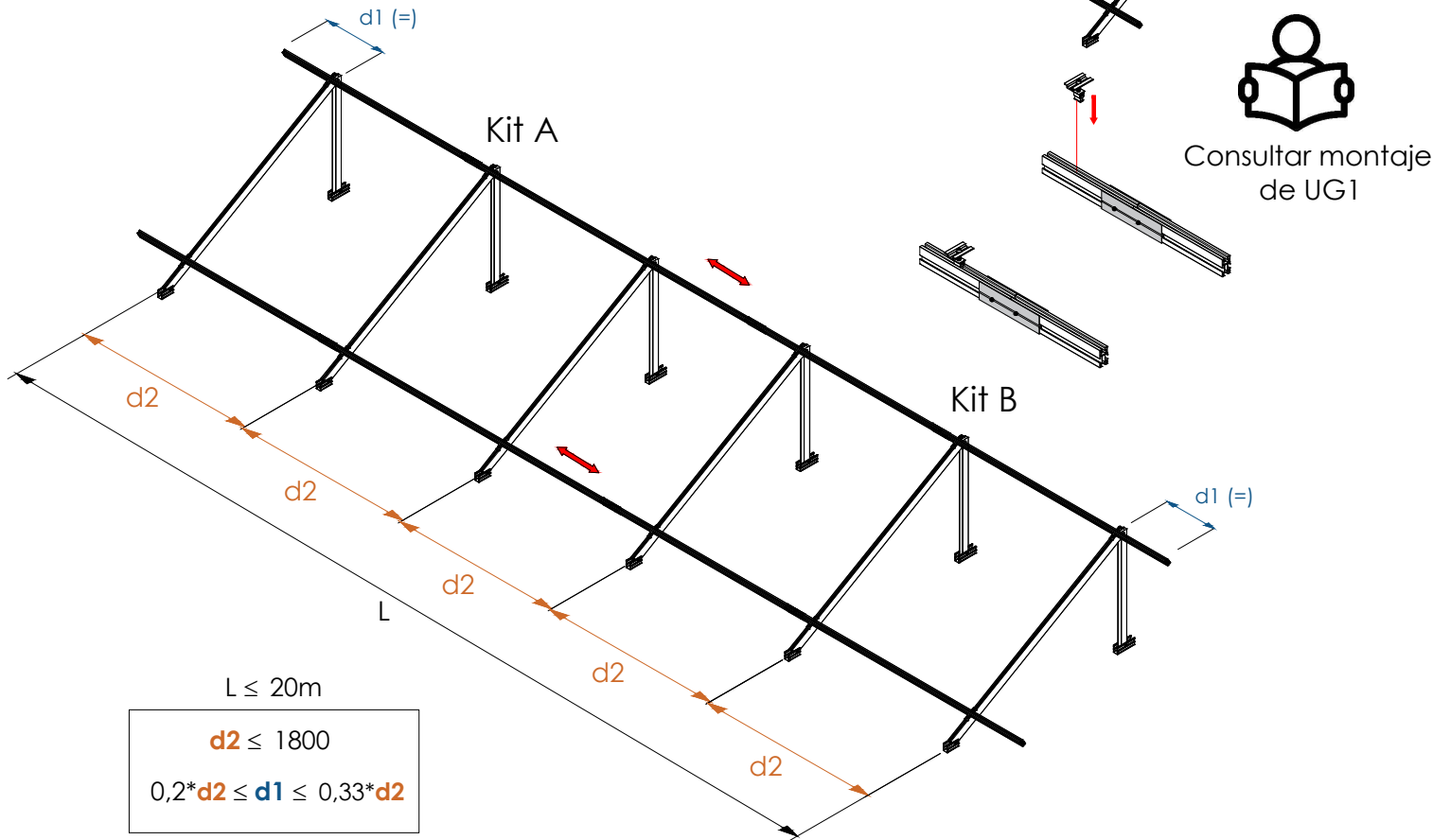


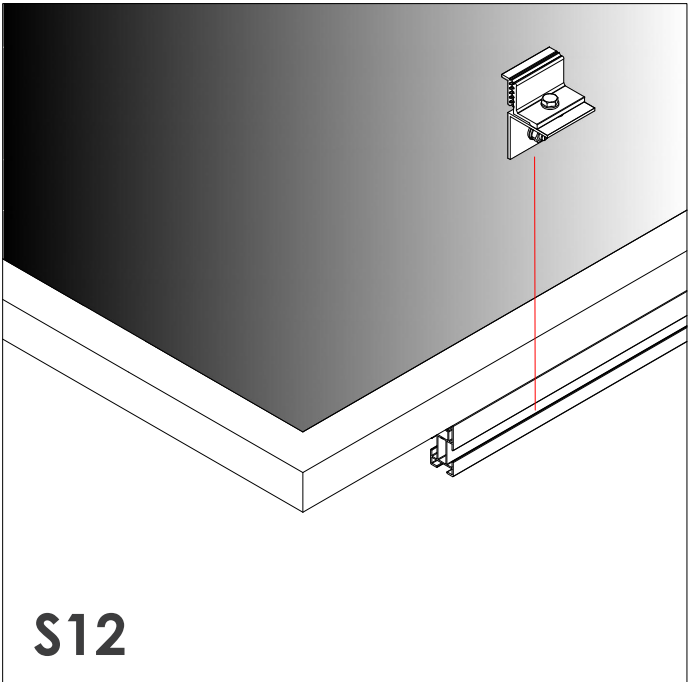
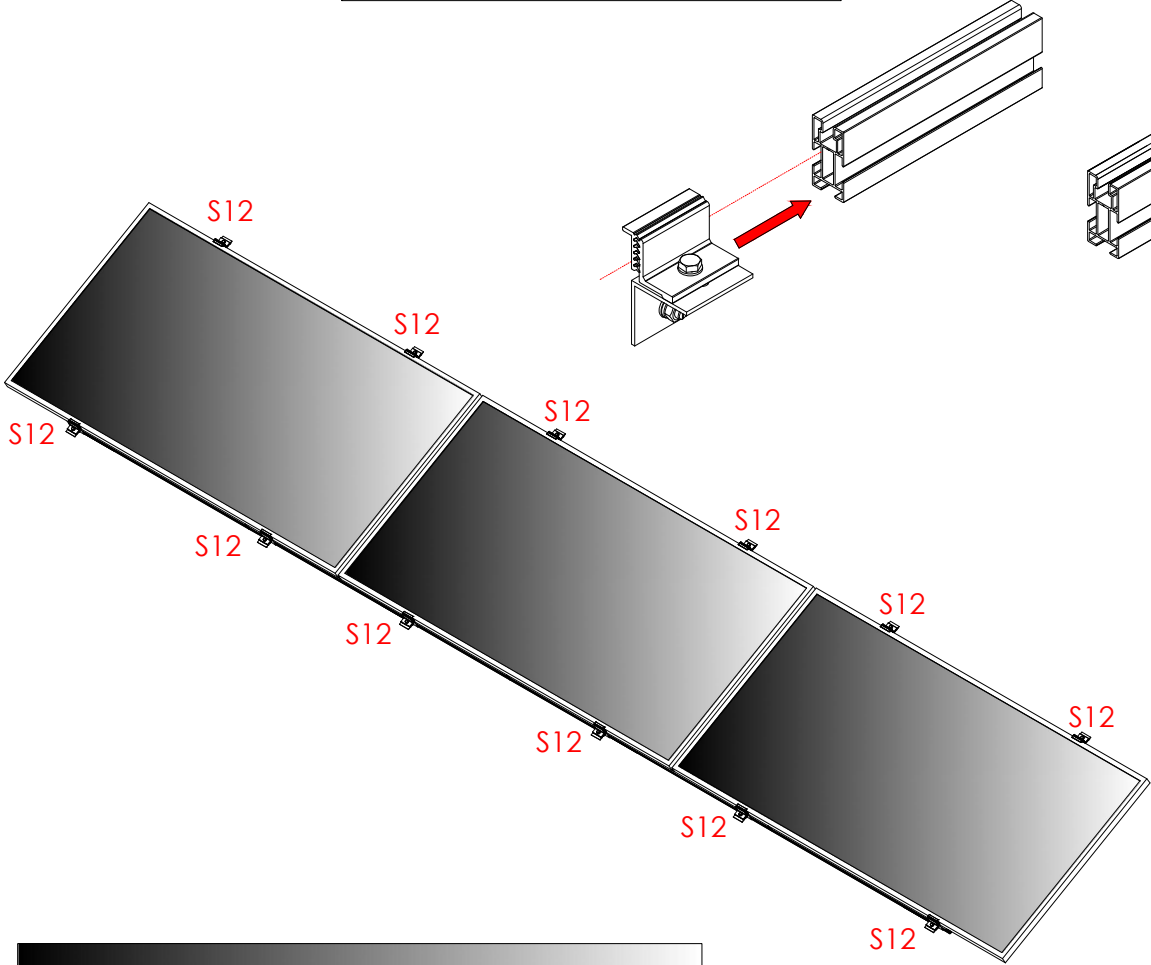
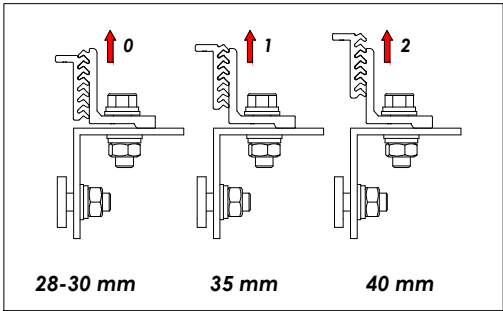


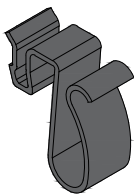
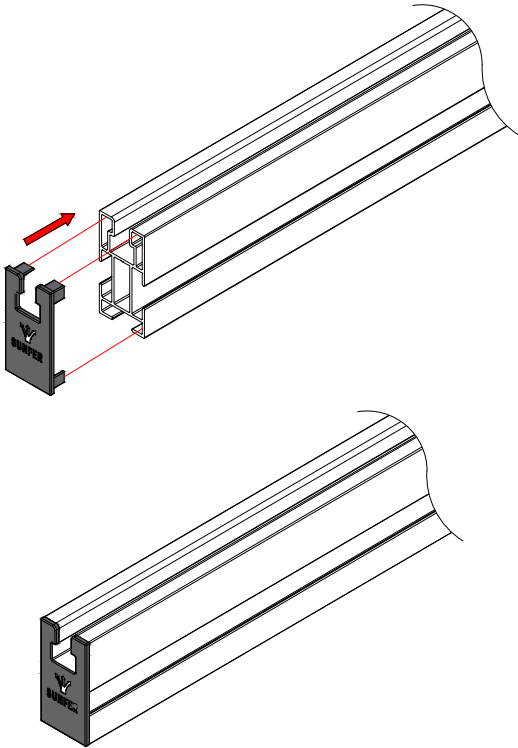
Unión de kits:

Los puntos de anclaje (d2) deben ser equidistantes

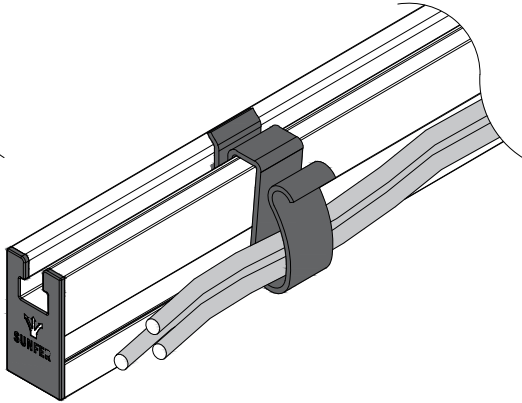
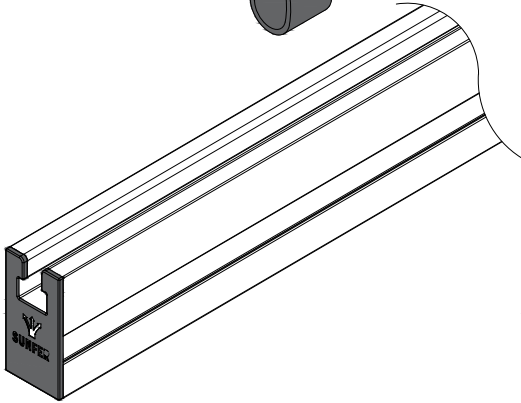
Repartir el perfil para que la distancia de vuelo (d1) sea la misma en ambos lados (=)







**Clip pasacables**  
**Opcional**  
(No incluido)



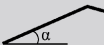
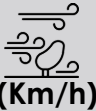
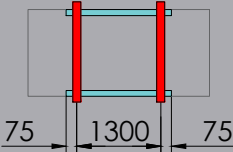
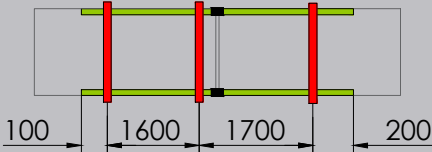
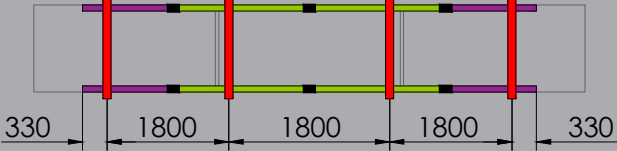
| Cargas máximas admisibles                                                                                                                                                           |                                                                                               |  15°          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | <br>(Km/h) | <br>2279x1150 |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                               | <br>(Kg/m²)   |
|  <div></div>      | 110                                                                                           | 135                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                     | 130                                                                                           | 105                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                     | 150                                                                                           | 100                                                                                              |
|  <div></div>    | 110                                                                                           | 110                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                     | 130                                                                                           | 100                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                     | 150                                                                                           | 95                                                                                               |
|  <div></div> | 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

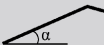
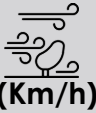
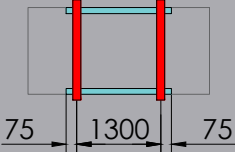
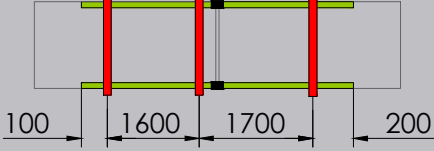
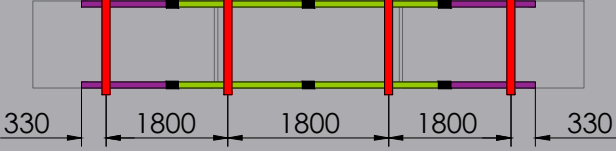
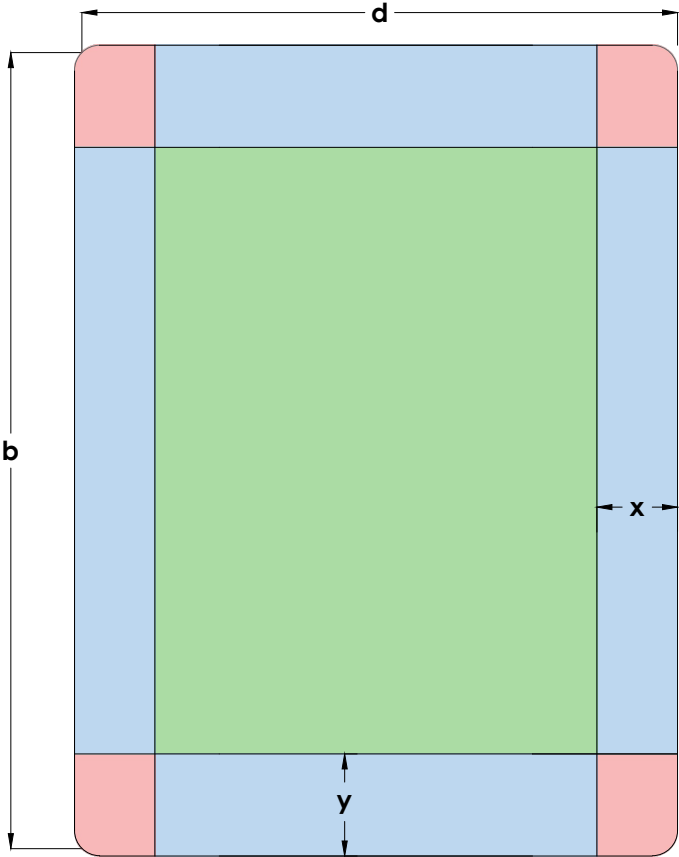
| Cargas máximas admisibles                                                                                                                                                   |                                                                                               |  30°          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | <br>(Km/h) | <br>2279x1150 |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                               | <br>(Kg/m²)   |
| <br>      | 110                                                                                           | 135                                                                                              |
|                                                                                                                                                                             | 130                                                                                           | 100                                                                                              |
|                                                                                                                                                                             | 150                                                                                           | 85                                                                                               |
| <br>    | 110                                                                                           | 100                                                                                              |
|                                                                                                                                                                             | 130                                                                                           | 85                                                                                               |
|                                                                                                                                                                             | 150                                                                                           | 80                                                                                               |
| <br> | 110                                                                                           | 85                                                                                               |
|                                                                                                                                                                             | 130                                                                                           | 80                                                                                               |
|                                                                                                                                                                             | 150                                                                                           | 70                                                                                               |

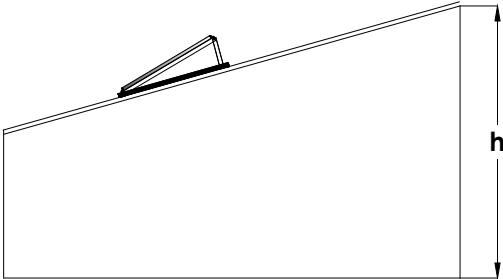
Tabla 1 - Cargas máximas admisibles.

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



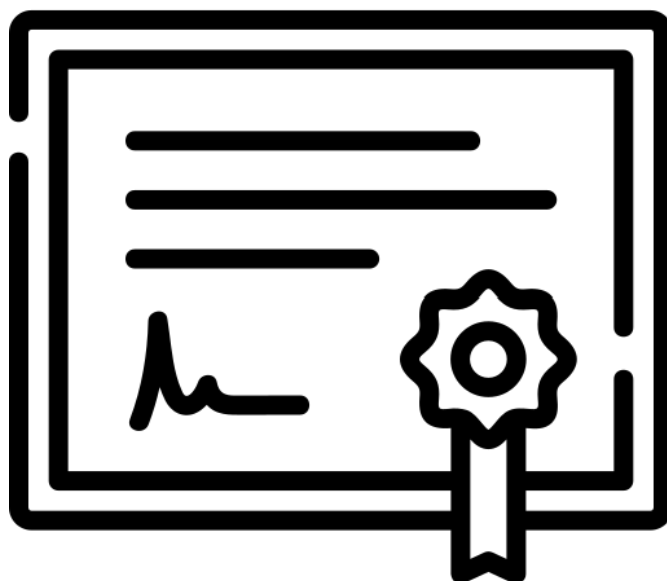
$e = \min [b, 2h]$

$x = \text{Max} [e/10, 0.5\text{m}]$   
 $y = \text{Max} [e/4, 0.5\text{m}]$



-  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.



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