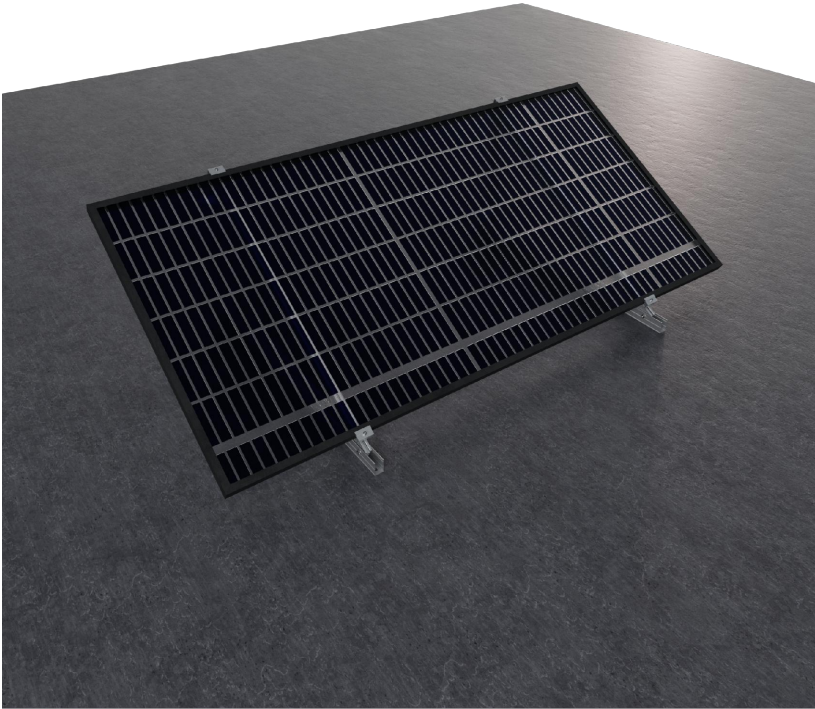
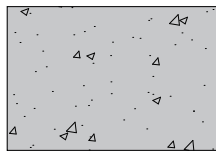
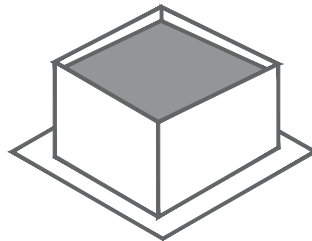


## 20H



## Cubierta plana



Hormigón



## ÍNDICE

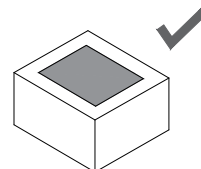
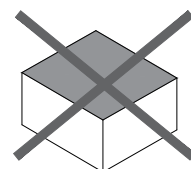
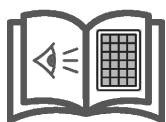
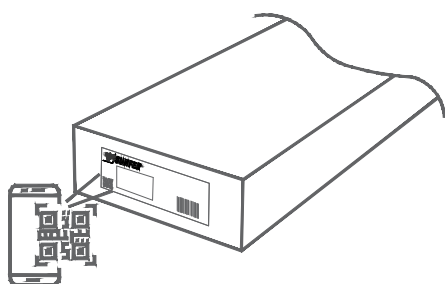


1. Información general
2. Contenido Kit
3. Montaje cubierta plana
4. Zona de instalación
5. Certificados y garantía



### Información General y recomendaciones ES

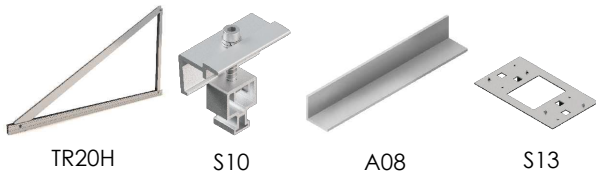
- Se deberán respetar todas las instrucciones de montaje y especificaciones del producto proporcionadas.
- Comprobar el buen estado de la cubierta y la capacidad portante de la misma. La dirección facultativa de la instalación fotovoltaica es la que debe garantizar antes del montaje de la misma que la 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.
- La fijación debe anclarse siempre a la chapa de la cubierta.
- 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.
- Los componentes de aluminio se pueden entregar en distintos acabados sin perjudicar la solución estructural. Acabados disponibles: crudo/anodizado/lacado.



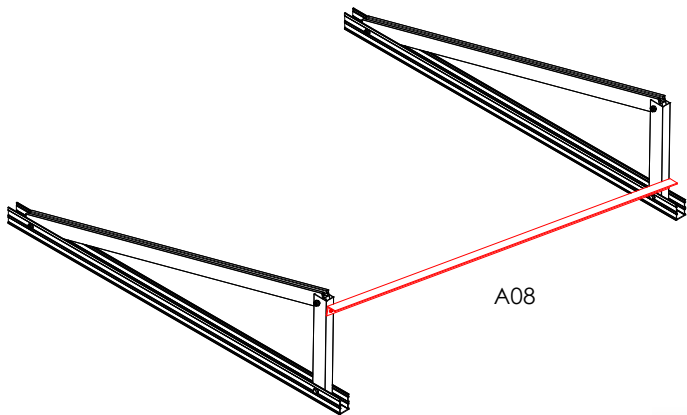
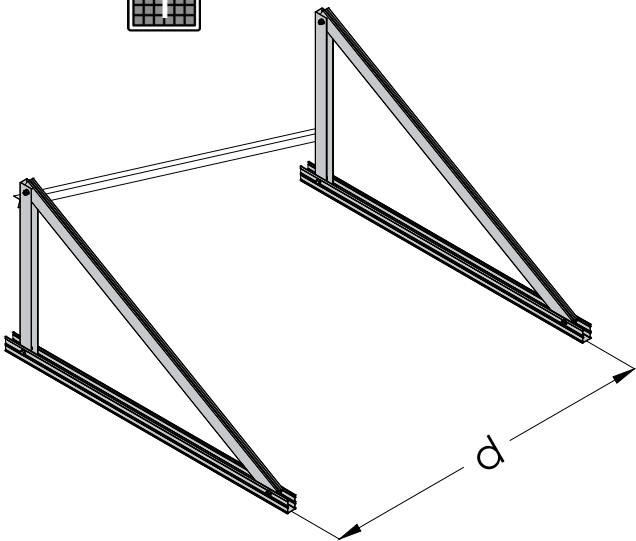
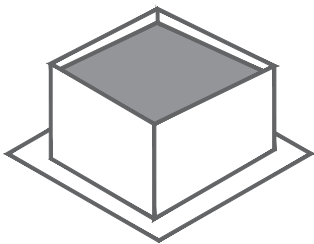


# 20H

## Contenido del Kit



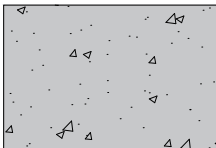
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 1 | 4 |
|---|---|---|---|



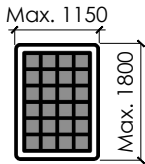
A08



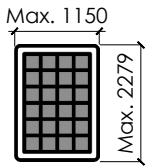
Superficies de anclaje:



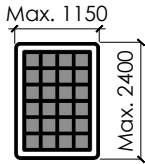
Hormigón



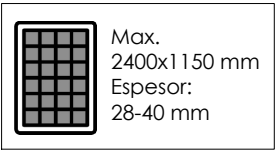
≥1000



≥1350



≥1420

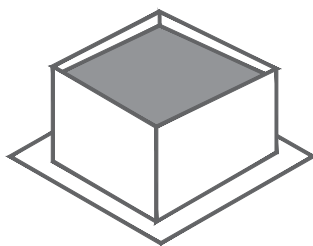


Perfilería de **aluminio EN AW 6005A T6**

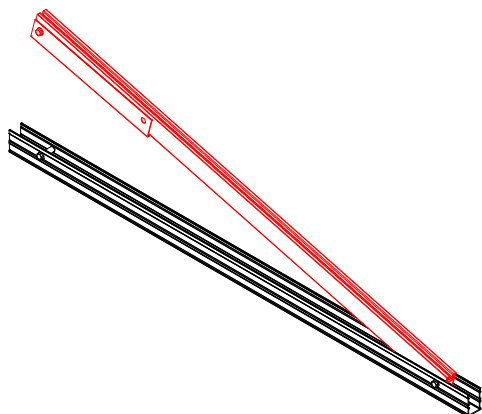


Tornillería de **acero inoxidable A2-70**





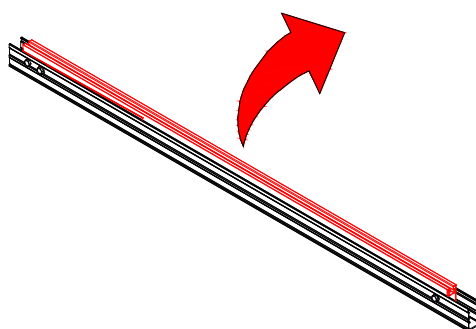
**1.**



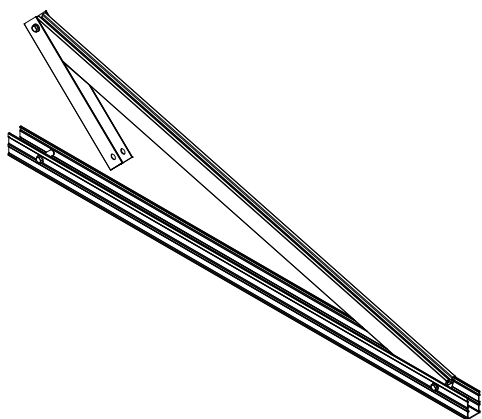
**2.**



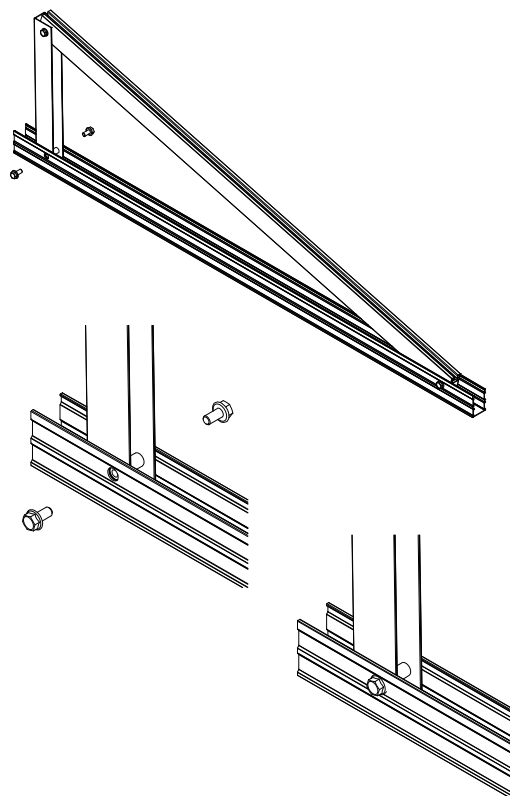
20 Nm

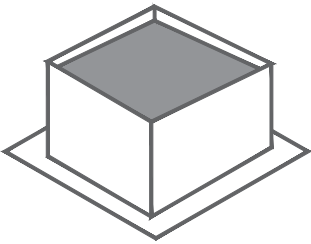


**3.**

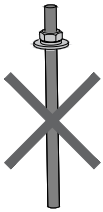
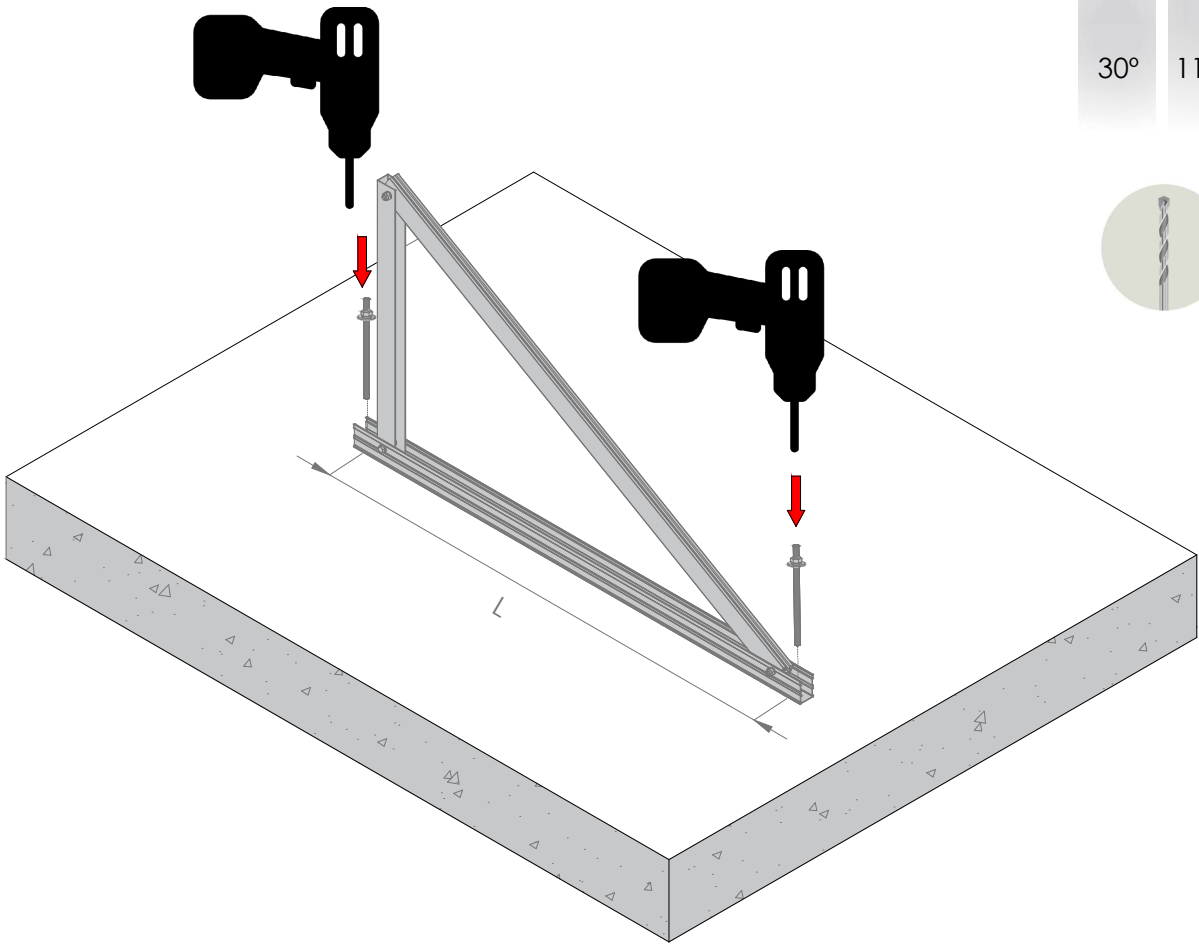


**4.**

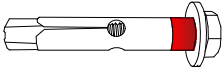




|     | L    |
|-----|------|
| 15° | 1280 |
| 30° | 1161 |

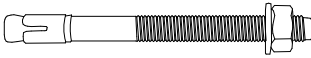


Tornillería de  
anclaje no incluida



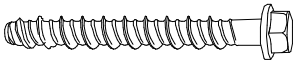
**Tornillo expansible**

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**

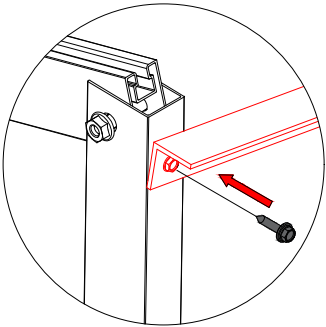
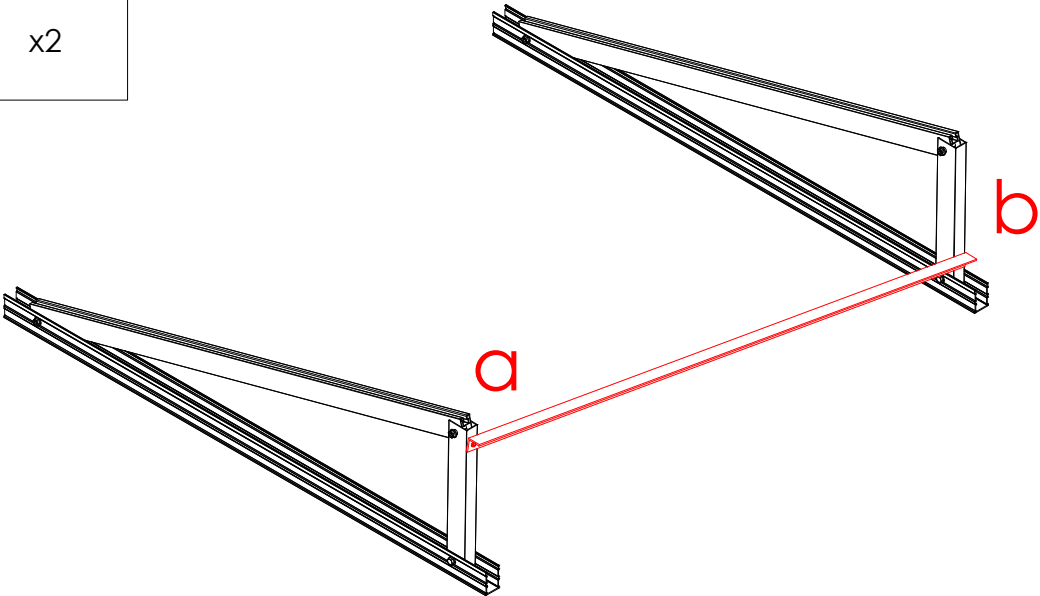
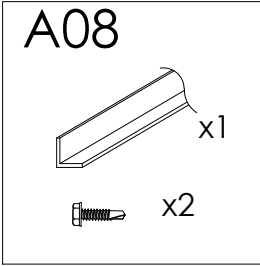
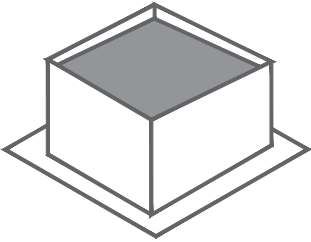
Varilla de anclaje para el uso con anclajes de inyección y anclajes químicos de cápsula



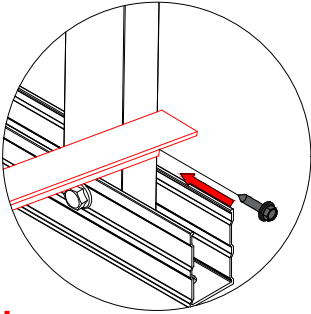


# 20H

Arriostramiento



a



b



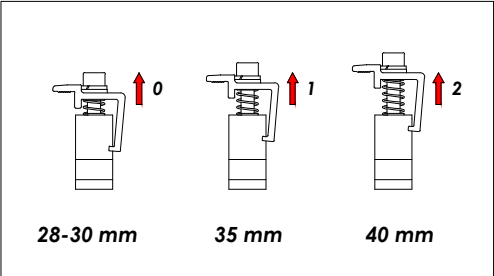
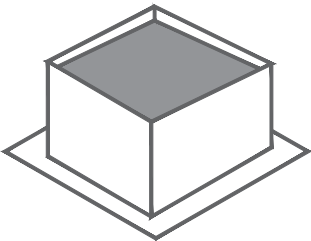
10 Nm





20H

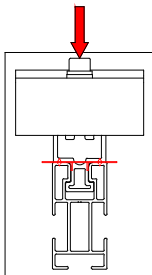
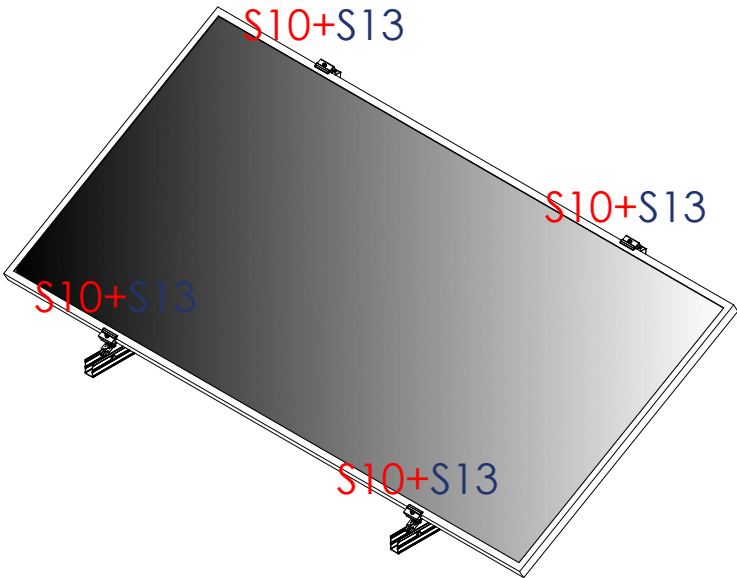
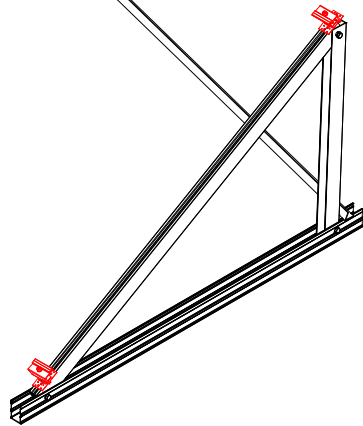
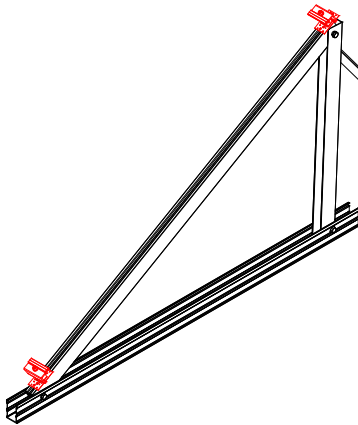
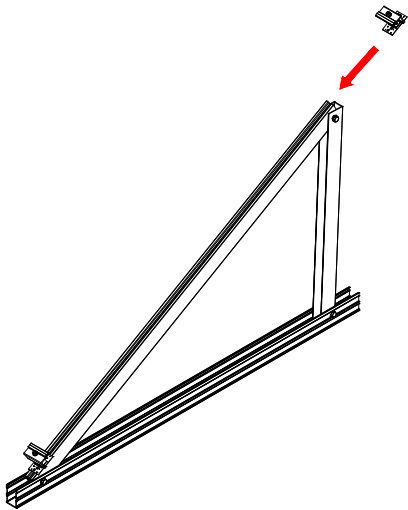
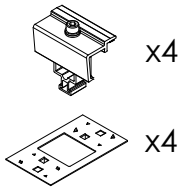
Montaje módulos



S10

S13

S10+S13



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





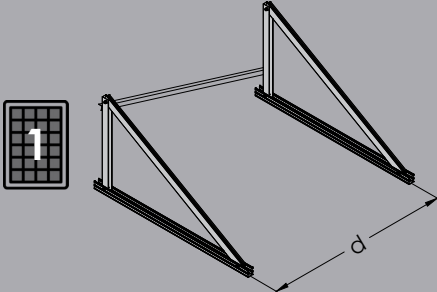
| Cargas máximas admisibles  15° |                                                                                                         |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>N°                           | Cargas <br>2279x1150 |                                                                                                |
|                                                                                                                   | <br>(Km/h)            | <br>(Kg/m2) |
|                                 | 130                                                                                                     | 150                                                                                            |
|                                                                                                                   | 150                                                                                                     | 150                                                                                            |
|                                                                                                                   | 180                                                                                                     | 150                                                                                            |

Tabla 1 - Cargas máximas admisibles.

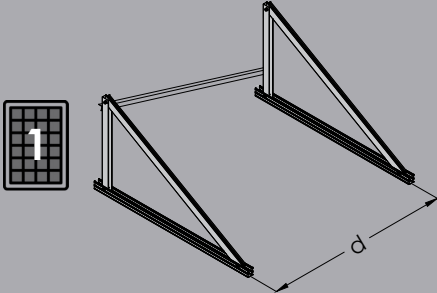
| Cargas máximas admisibles  30° |                                                                                                           |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>N°                           | Cargas <br>2279x1150 |                                                                                                  |
|                                                                                                                     | <br>(Km/h)            | <br>(Kg/m2) |
|                                  | 110                                                                                                       | 150                                                                                              |
|                                                                                                                     | 130                                                                                                       | 150                                                                                              |
|                                                                                                                     | 150                                                                                                       | 150                                                                                              |

Tabla 2 - Cargas máximas admisibles.

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



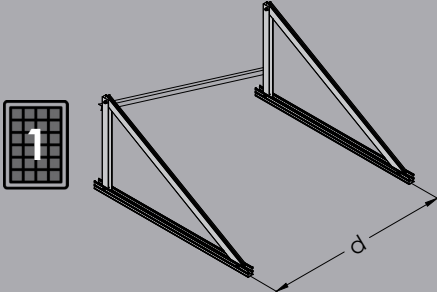
| Cargas máximas admisibles  15° |                                                                                                         |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>N°                           | Cargas <br>2400x1150 |                                                                                                |
|                                                                                                                   | <br>(Km/h)            | <br>(Kg/m2) |
|                                 | 130                                                                                                     | 150                                                                                            |
|                                                                                                                   | 150                                                                                                     | 150                                                                                            |
|                                                                                                                   | 180                                                                                                     | 150                                                                                            |

Tabla 1 - Cargas máximas admisibles.

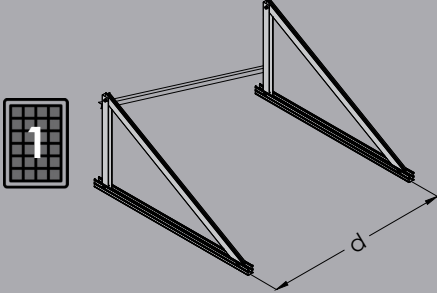
| Cargas máximas admisibles  30° |                                                                                                           |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>N°                           | Cargas <br>2400x1150 |                                                                                                  |
|                                                                                                                     | <br>(Km/h)            | <br>(Kg/m2) |
|                                  | 110                                                                                                       | 150                                                                                              |
|                                                                                                                     | 130                                                                                                       | 150                                                                                              |
|                                                                                                                     | 150                                                                                                       | 150                                                                                              |

Tabla 2 - Cargas máximas admisibles.

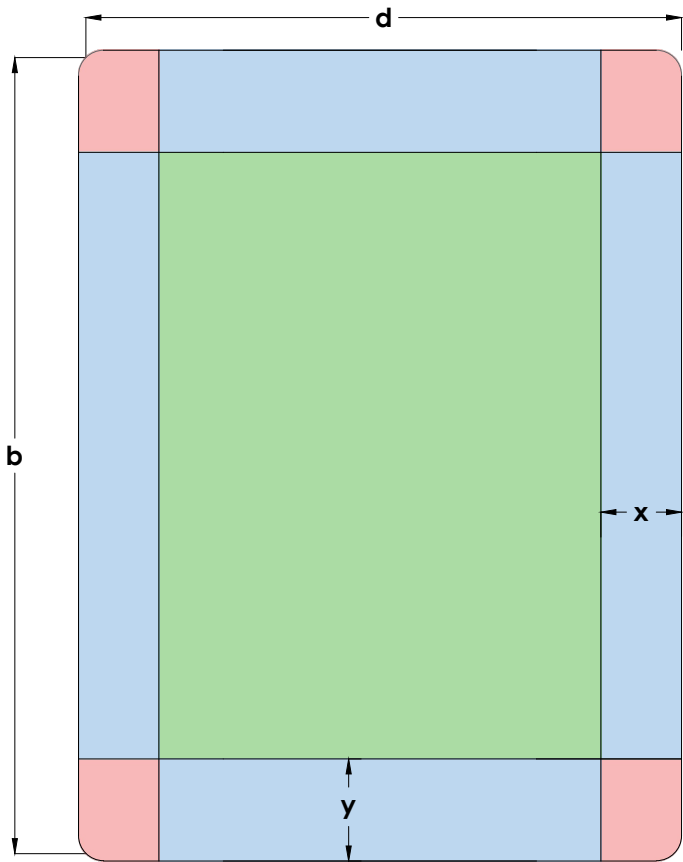
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado





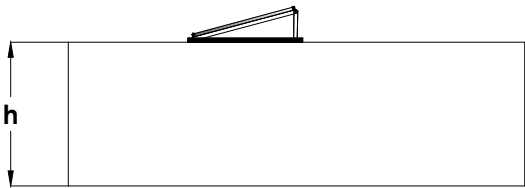
20H

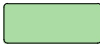
Zona de instalación



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

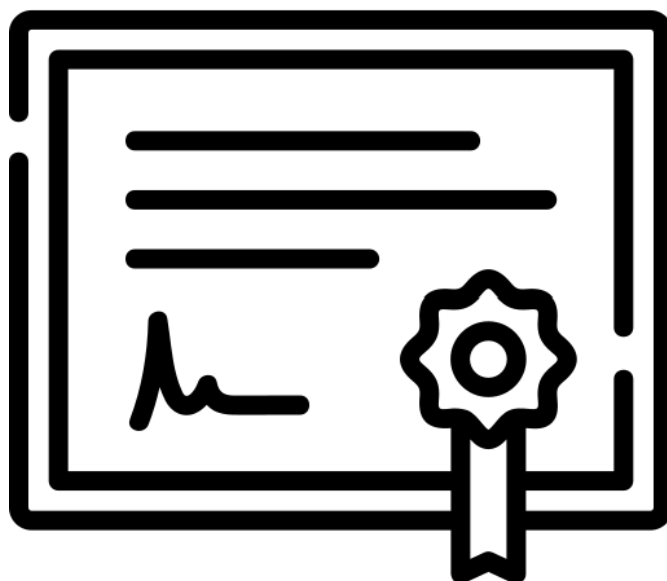
$x = \text{Max} [e/10, 0.5\text{m}]$   
 $y = \text{Max} [e/4, 0.5\text{m}]$



-  Zona 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**