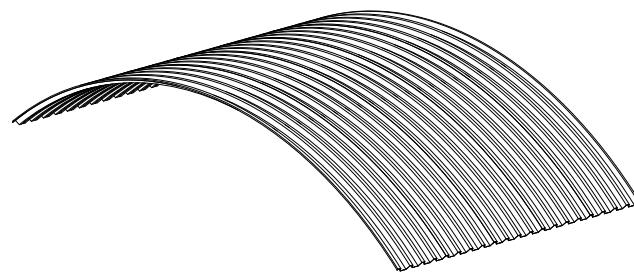
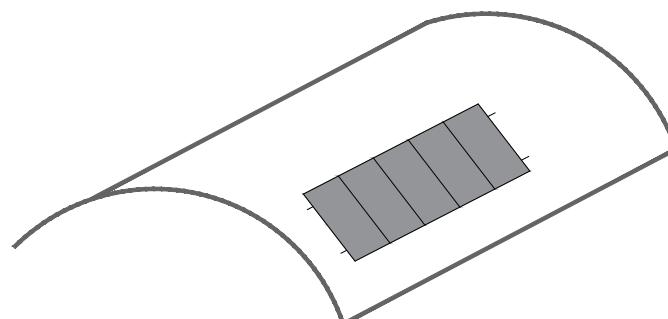




93V

Portrait



Chapa



ÍNDICE



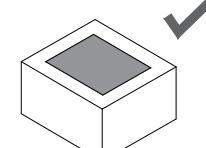
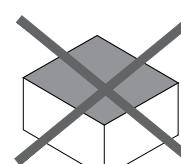
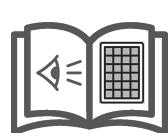
93V

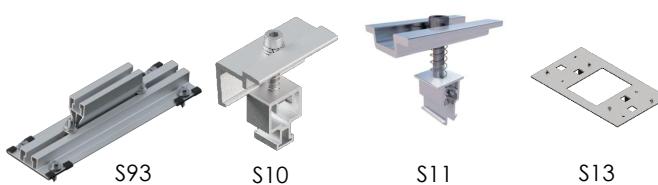
- 1. Información general**
- 2. Contenido y disposición**
- 3. Montaje portrait**
- 4. Zona de instalación**



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.





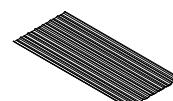
Ver Tabla 1. Elementos



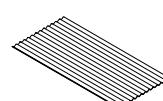
Manual válido únicamente junto a informe técnico del proyecto.



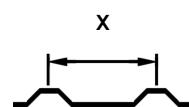
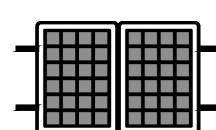
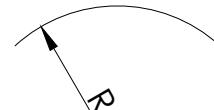
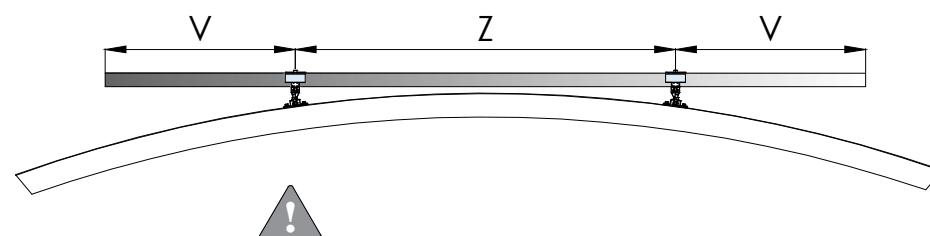
Superficies de anclaje:



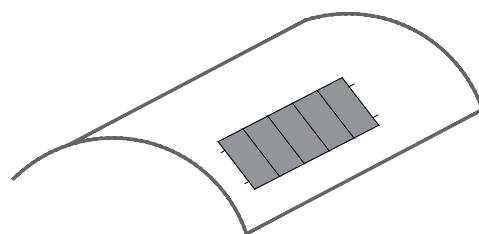
Chapa simple



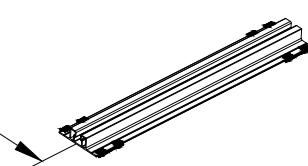
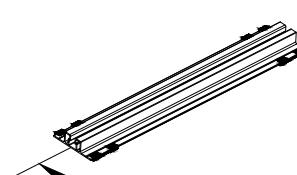
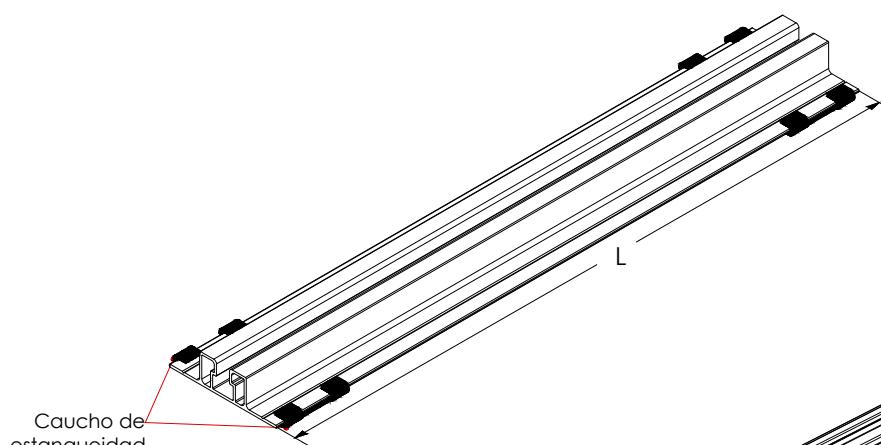
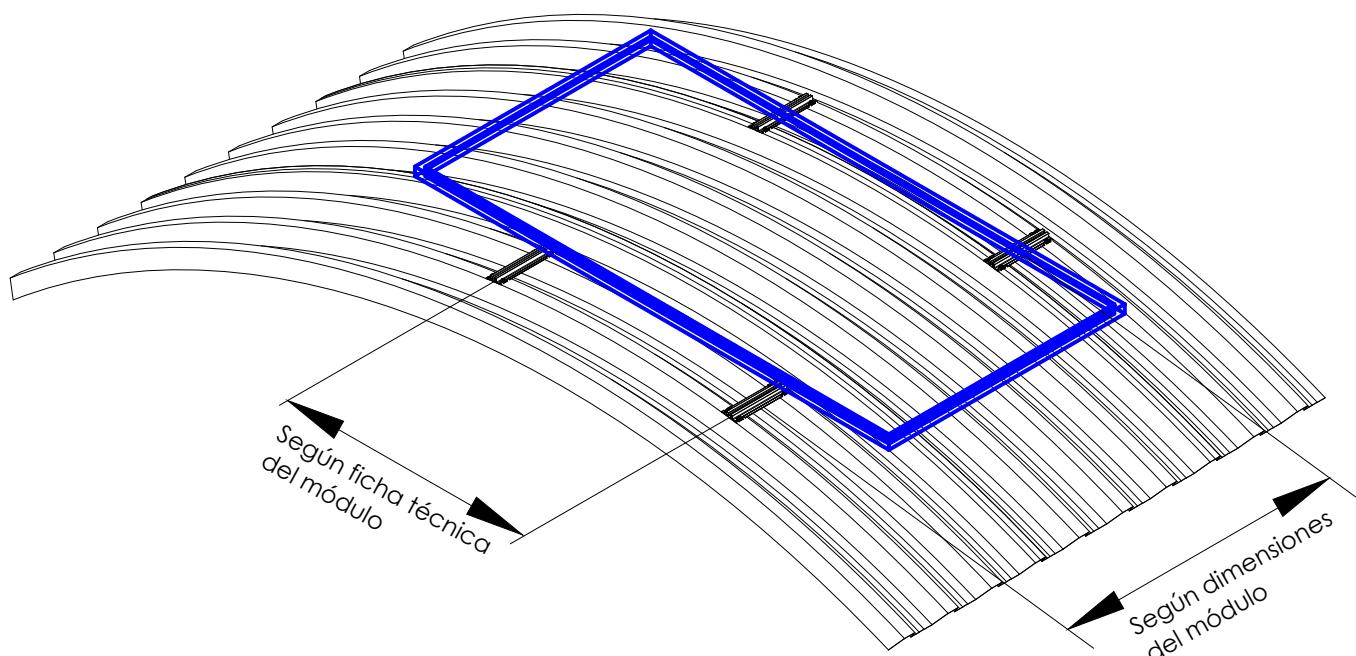
Chapa ondulada

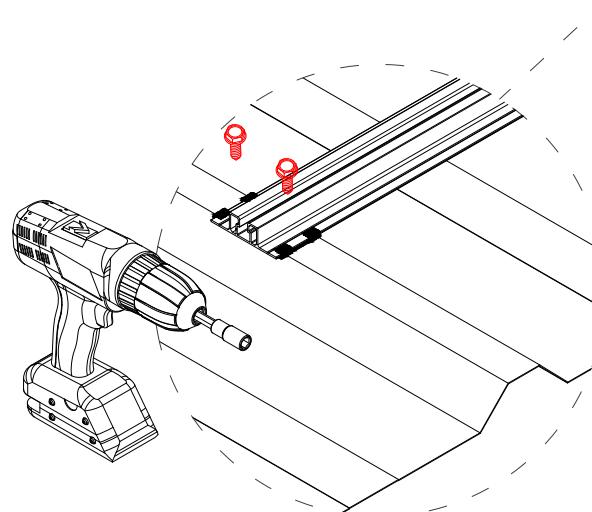
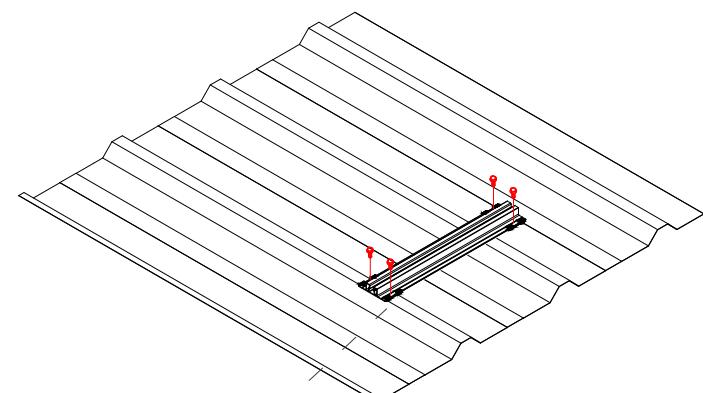
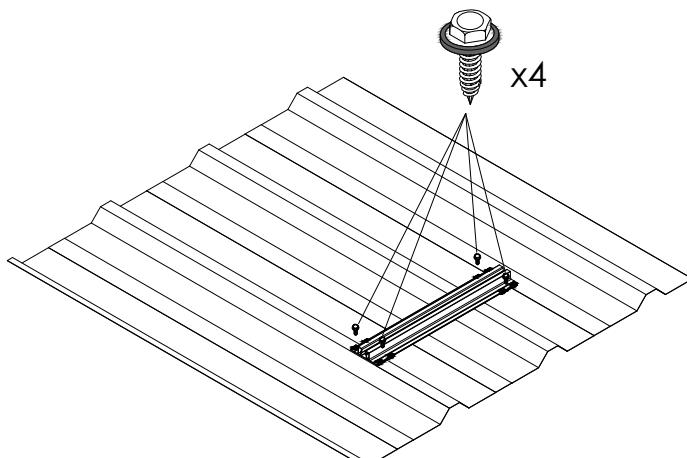
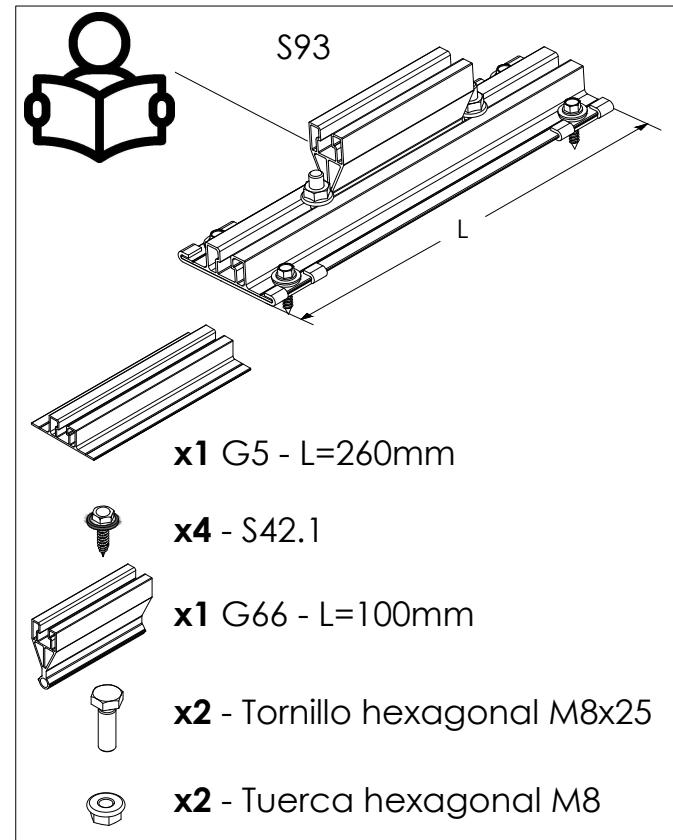
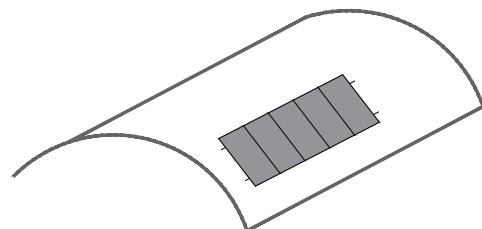
**Espesor chapa
≥0.50 mm**

**Radio de cubierta
R≥4.1 m**
Perfilería de **aluminio EN AW 6005A T6**Tornillería de **acero inoxidable A2-70**

La distancia máxima entre perfiles "Z" y el vuelo del módulo "V", se debe consultar en la ficha técnica del fabricante del módulo.



----- Panel



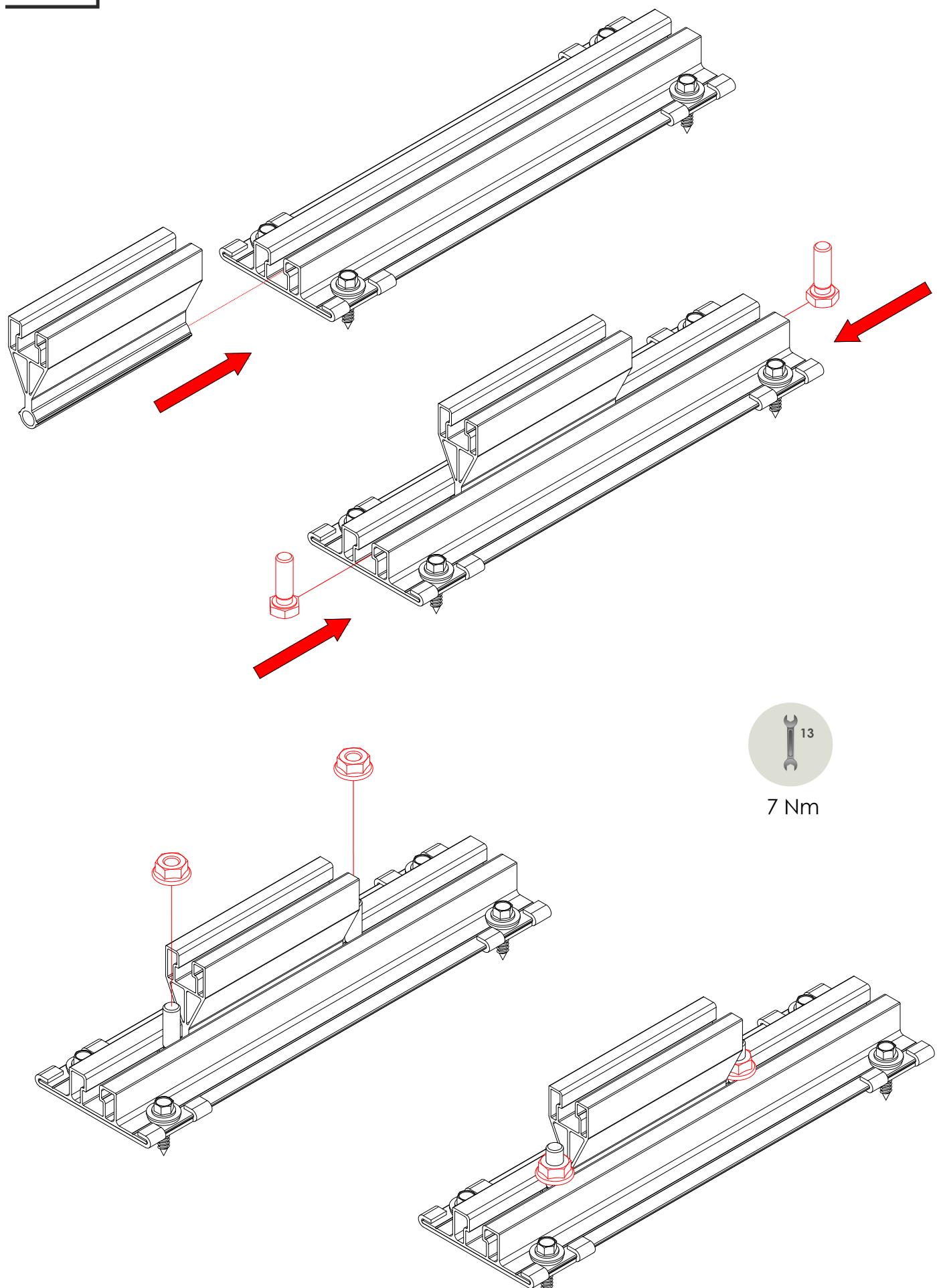


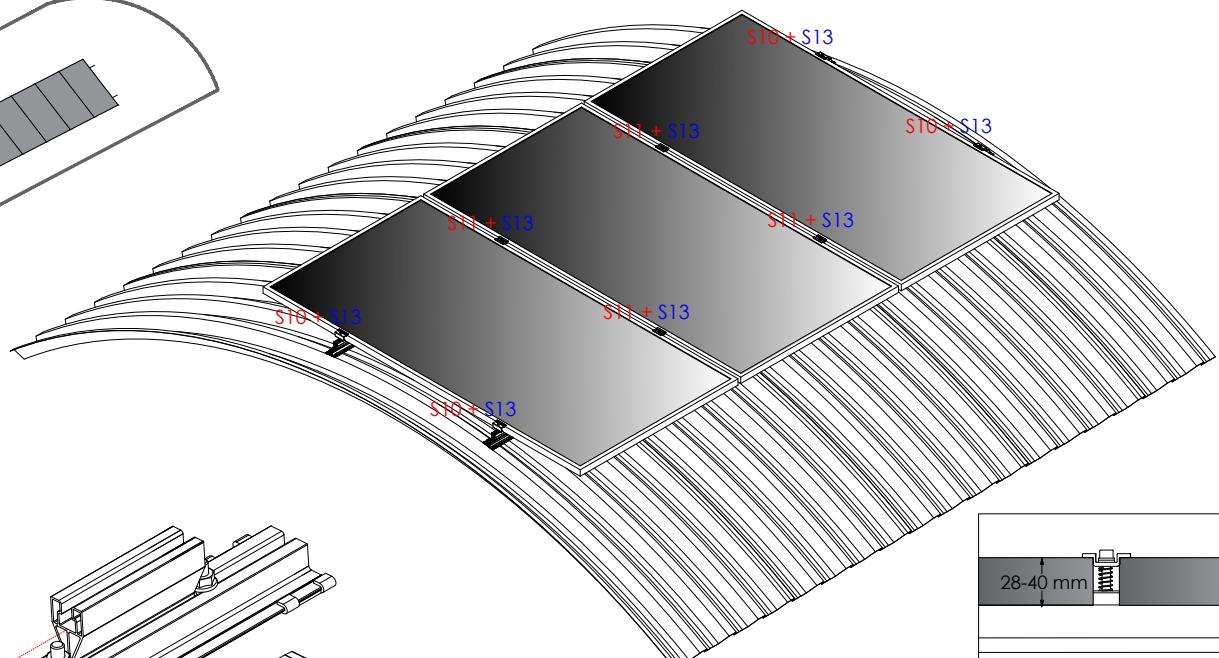
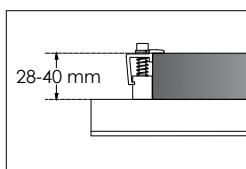
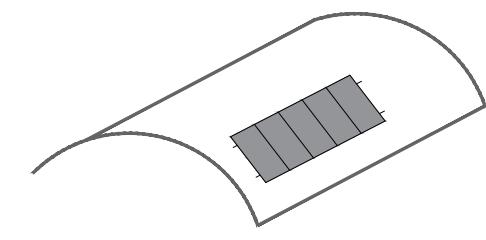
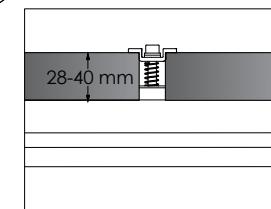
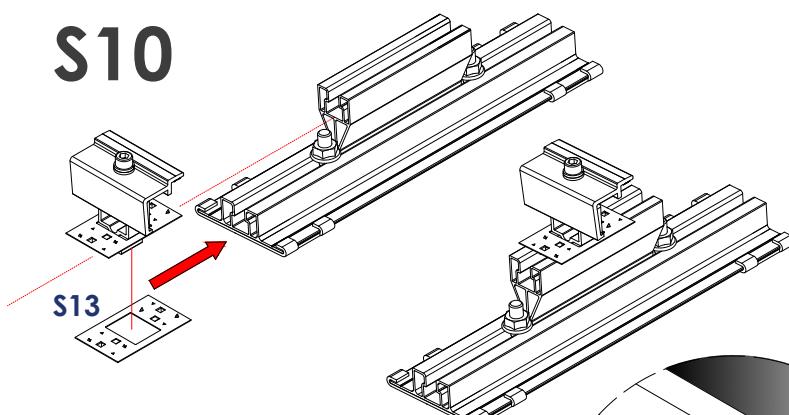
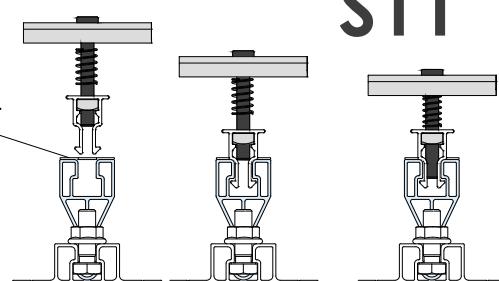
*Debe soportar las reacciones del punto de anclaje



Max. 1800 rpm



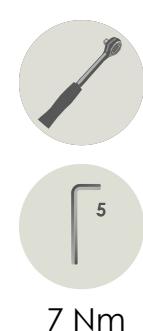
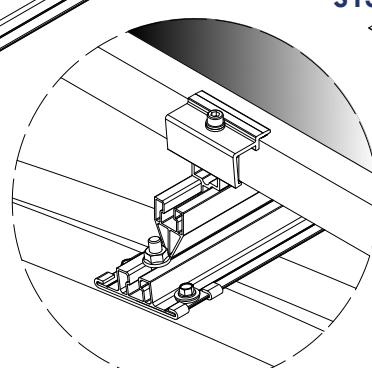
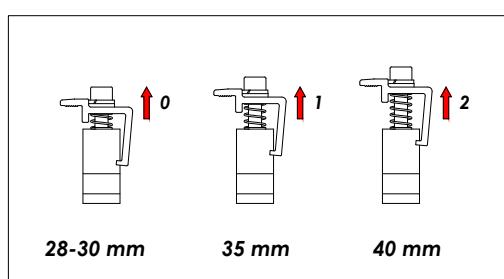


**S10****S11****S13**

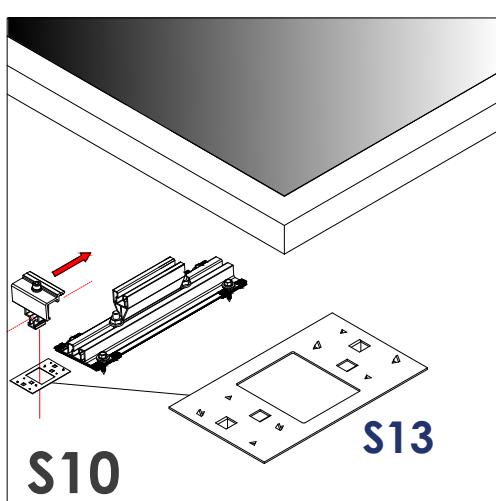
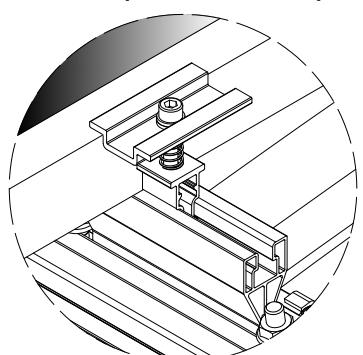
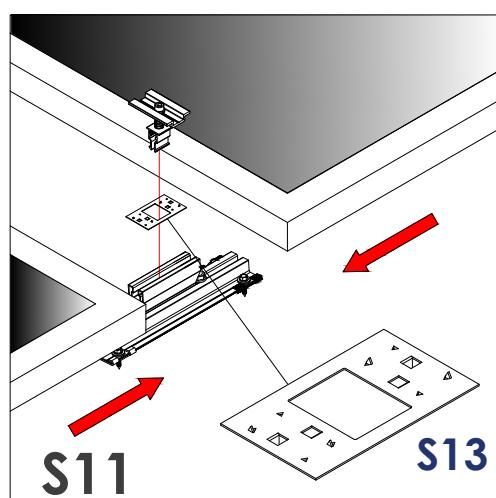
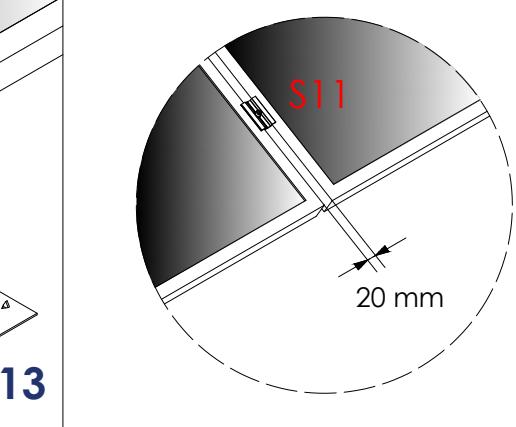
1)

2)

3)

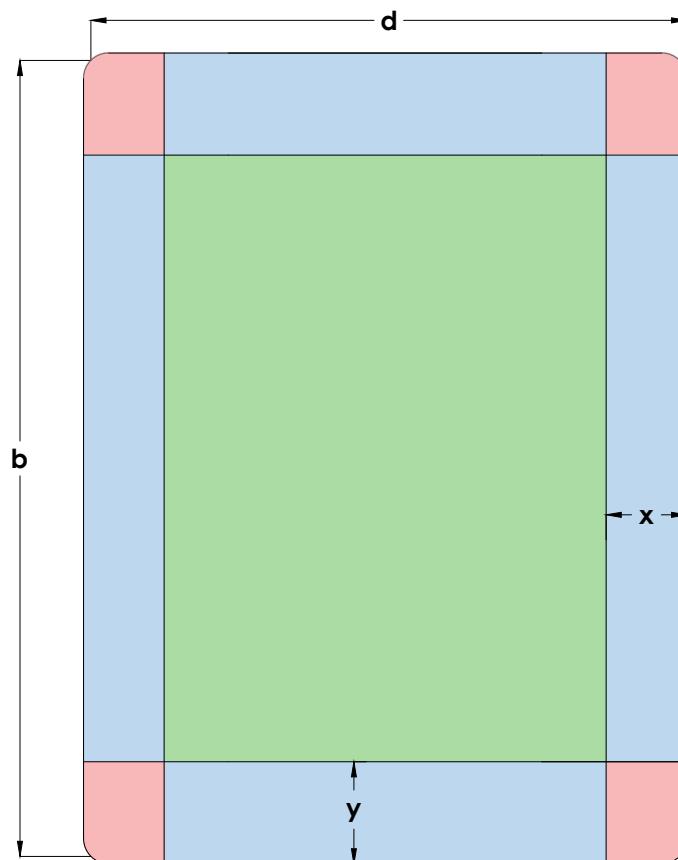


7 Nm

**S10****S11****S11**

20 mm

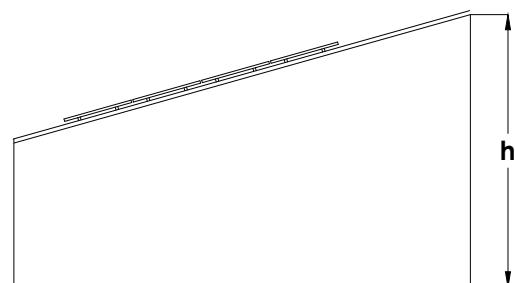




$$e = \min [b, 2h]$$

$$x = \max [e/10, 0.5m]$$

$$y = \max [e/4, 0.5m]$$

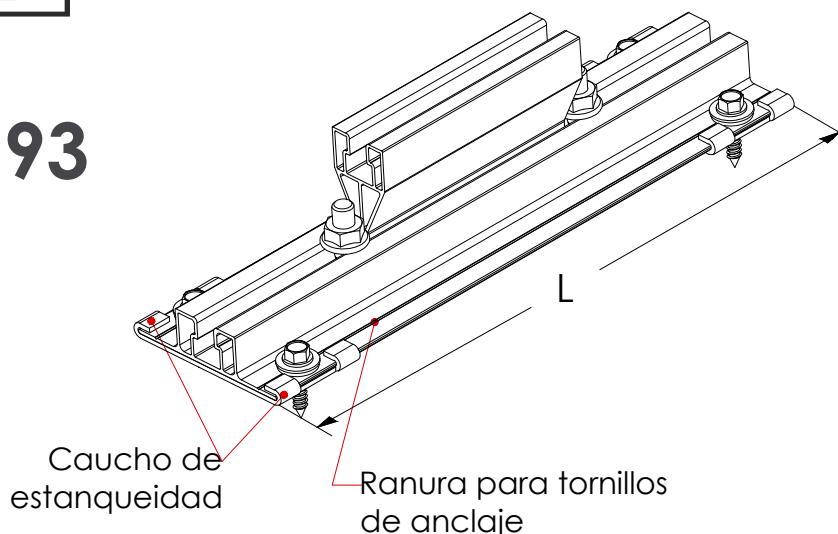


 Zona segura de instalación

 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.

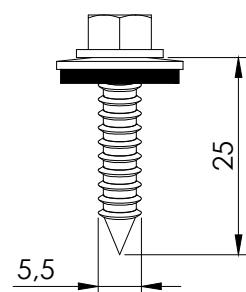
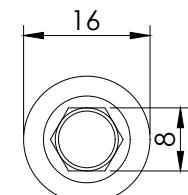
S93

Características

Cabeza hexagonal.
Acero cincado.
Arandela de estanqueidad premontada de acero inoxidable-EPDM.
Excelentes propiedades de adherencia.

Especificaciones técnicas:

Longitud del tornillo 25 mm.
Diámetro del tornillo 5,5 mm.
Unidad hexagonal SW8.
Velocidad de rotación a instalar max. 1800 rpm.

CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS A EXTRACCIÓN EN CHAPA DE ESPESOR e			
e (mm)	0.5	0.7	0.8
N (kN)	1.00	1.70	2.00



Descripción	Soporte coplanar microrail
Disposición de los módulos	Portrait
Superficie de aplicación	Chapa metálica
Superficie de anclaje	Greca
Tipo de fijación	Atornillada (Tornillo S42.1)
Fijación	S93
Perfil	G5
Toma tierra	S13
Dimensión máxima de módulo	2400x1350 mm
Espesor de módulo	de 28 a 40 mm
Materiales	Tornillería: Acero inoxidable A2-70 Perfilería: Aluminio crudo o anodizado EN AW 6005A T6 Junta de estanqueidad
Cargas máximas	Según configuración
Cálculo estructural	Modelo computacional comprobado mediante EUROCÓDIGO 9 "PROYECTO ESTRUCTURAS DE ALUMINIO"