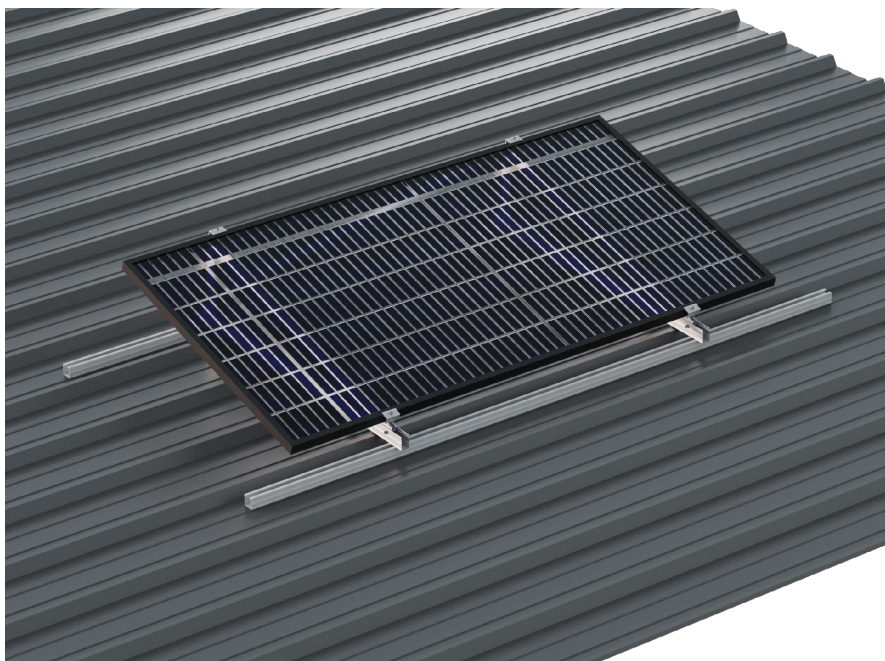


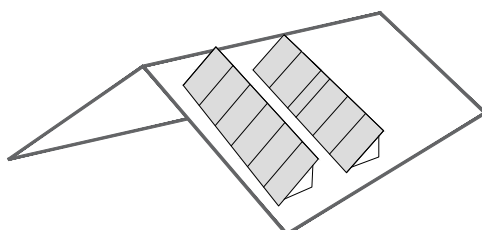


SUNFER

21H



Inclinada





ÍNDICE

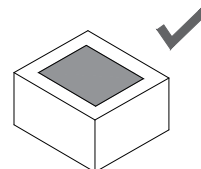
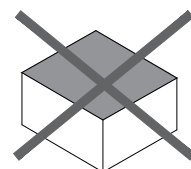
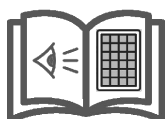
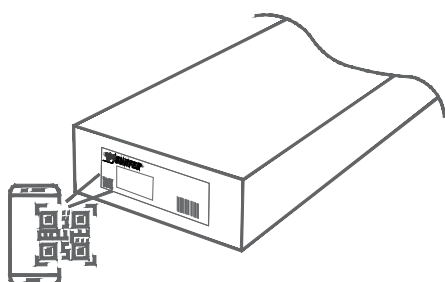


1. Información general
2. Contenido Kit
3. Montaje inclinada
4. Cargas máximas
5. Zona de instalación
6. Certificados y garantía



Información General y recomendaciones ES

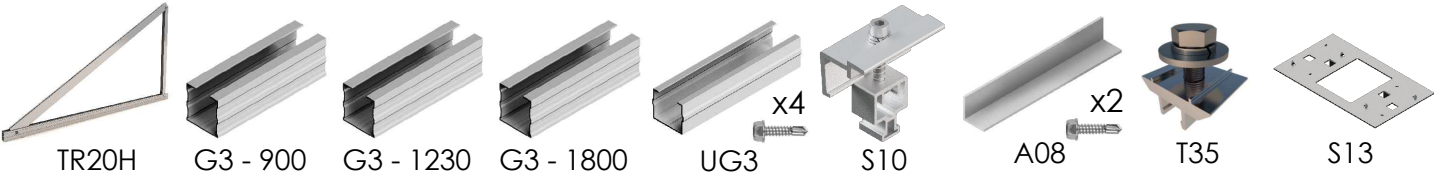
- Se deberán respetar todas las instrucciones de montaje y especificaciones del producto proporcionadas.
- Comprobar el buen estado de la cubierta y la capacidad portante de la misma. La dirección facultativa de la instalación fotovoltaica es la que debe garantizar antes del montaje de la misma que la 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.
- 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.



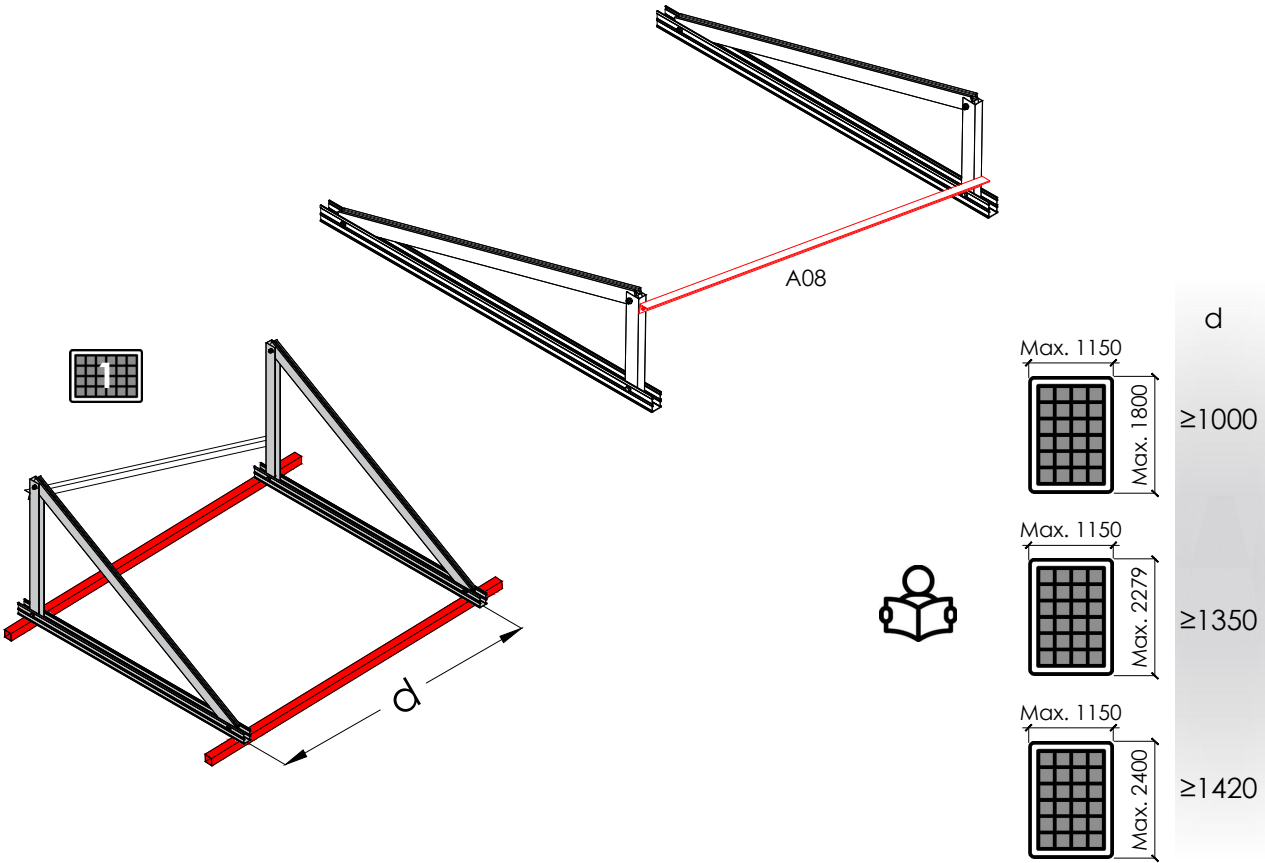


21H

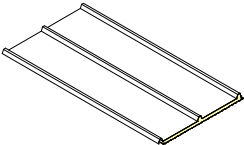
Contenido del Kit



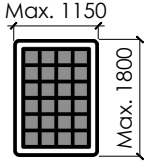
1	2	2	-	2	2	4	1	4	4
2	4	-	2	4	4	8	2	8	8
3	6	-	-	8	6	12	3	12	12



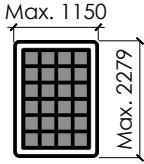
Superficies de anclaje:



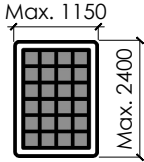
Chapa metálica



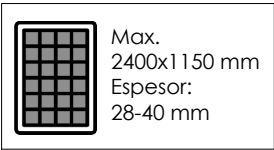
≥1000



≥1350



≥1420

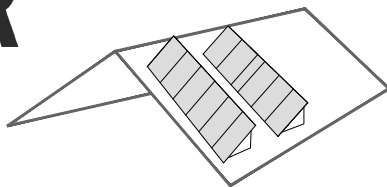


Perfilería de **aluminio EN AW 6005A T6**



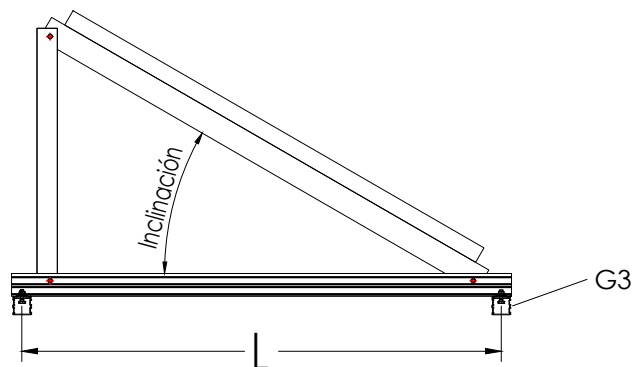
Tornillería de **acero inoxidable A2-70**





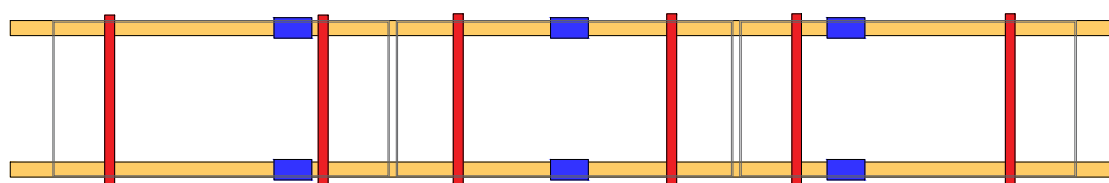
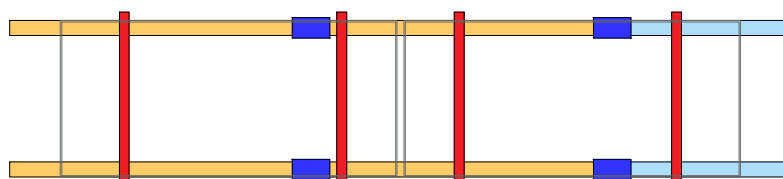
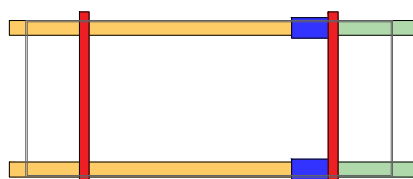
21H

Distancia anclajes



	L
15°	1280
30°	1161

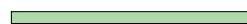
Se deben atornillar los 2 puntos de anclaje para unir el triángulo al perfil G3



TR20H



Perfil G3 - 900



Perfil G3 - 1230

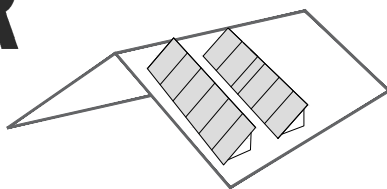


Perfil G3 - 1800

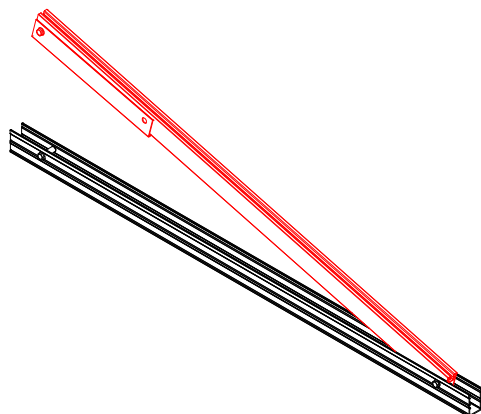


Unión UG3





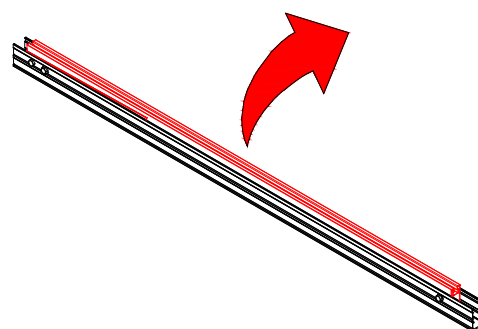
1.



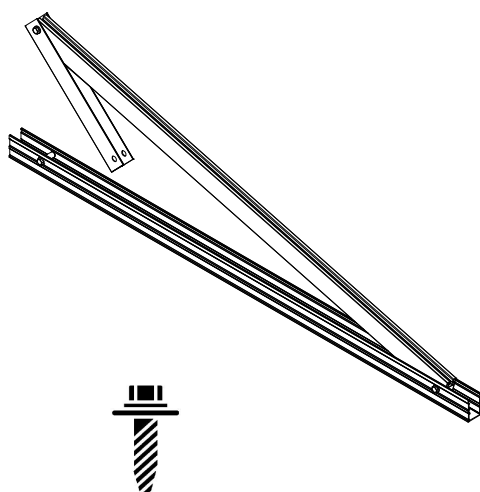
2.



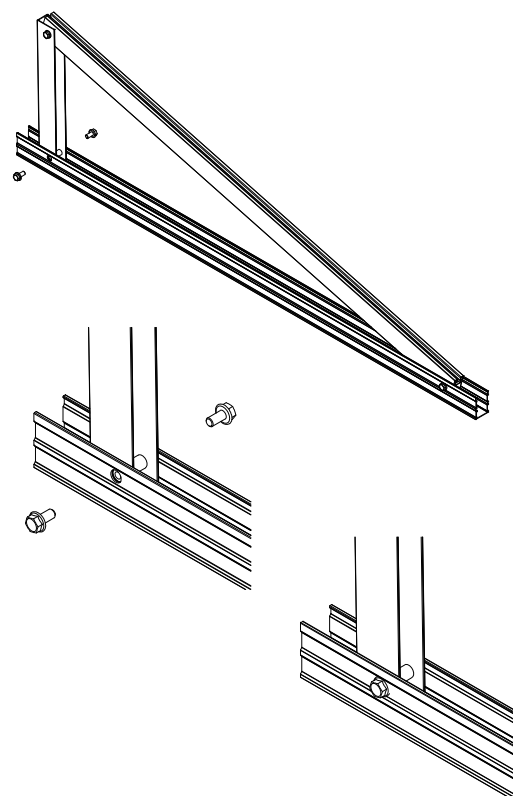
20 Nm



3.



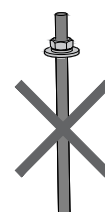
4.



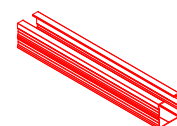
Opción a vigas de acero con subestructura



Max. M10



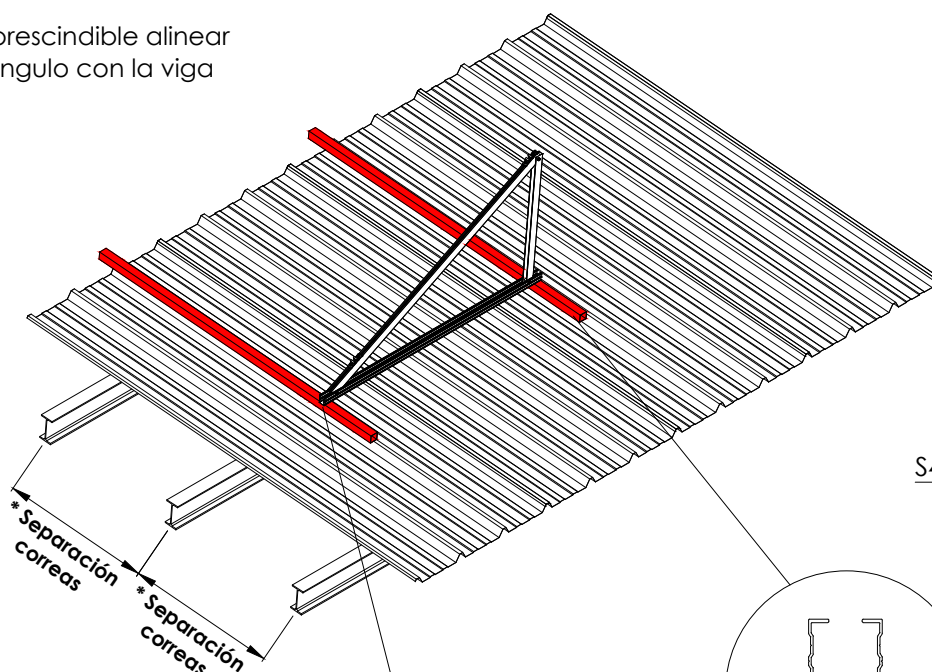
Tornillería de anclaje no incluida



Subestructura



Imprescindible alinear triángulo con la viga

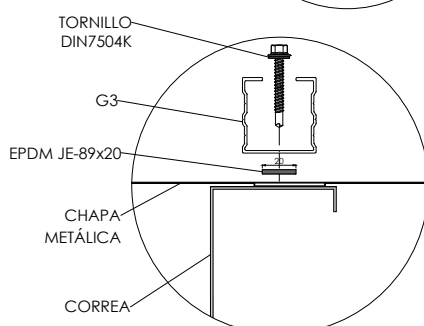


S42.1 / S43 (No incluidos)

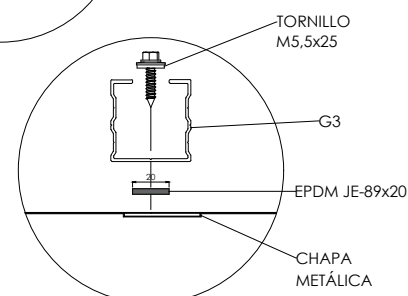


Tornillos de cosido sólo para velocidades de 150 Km/h

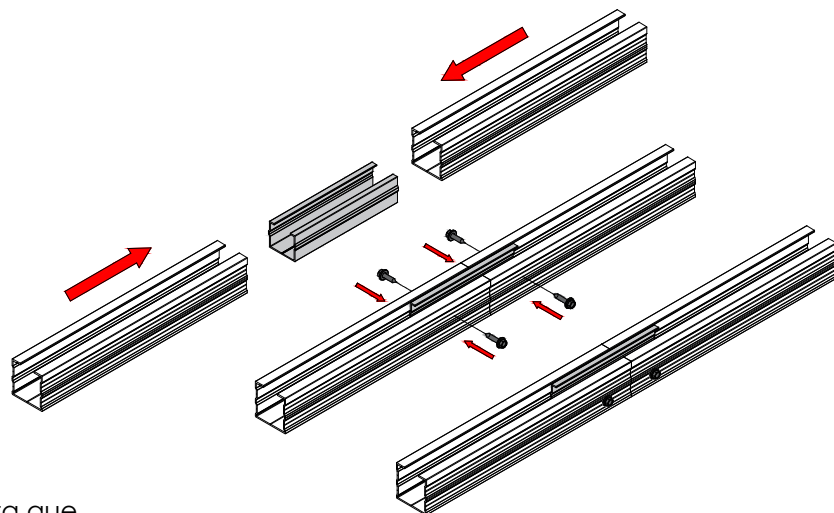
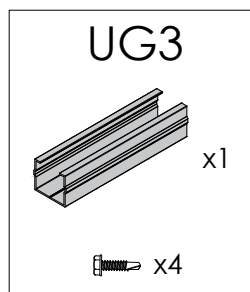
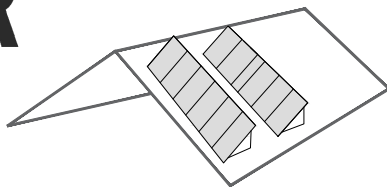
Tornillos fijación correas
(No incluidos)



* Ver tabla de cargas

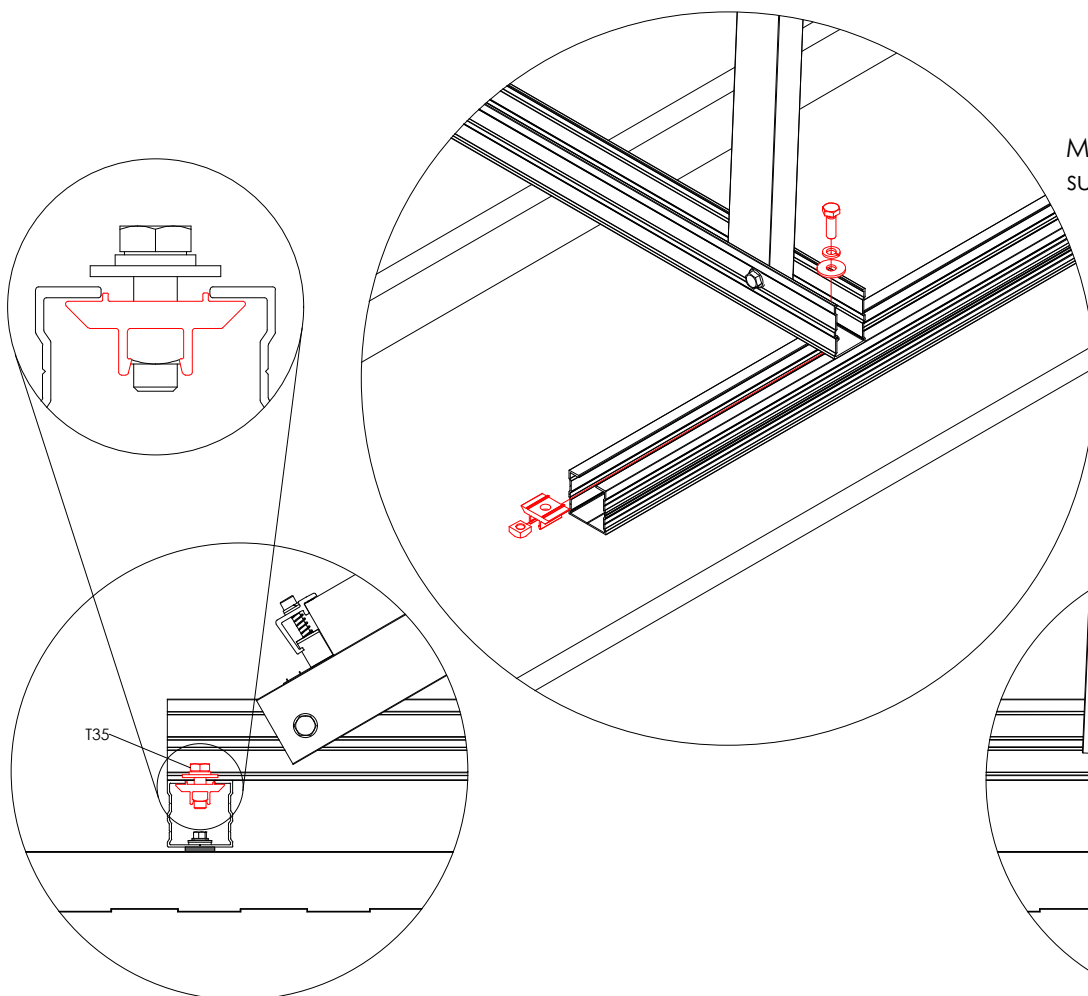


La distancia entre tornillos de cosido debe ser de 50 cm.
Además, las distancias son válidas para tornillería Enstall, consulte con Departamento de Ventas.

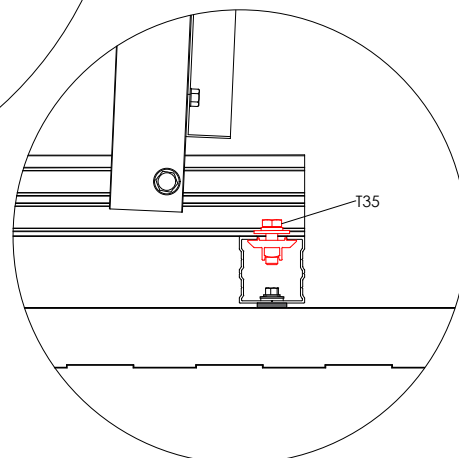
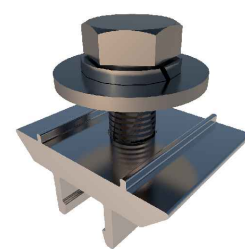


Introducir la UG3 dentro de los perfiles G3 hasta que se toquen y centrar la unión, quedando la misma distancia de cada perfil en su interior.

Para bloquear la unión a los perfiles, fijar con 4 tornillos de fijación. Cada perfil con 2 tornillos, 1 a cada lado de la unión.



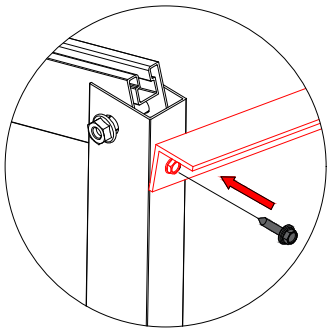
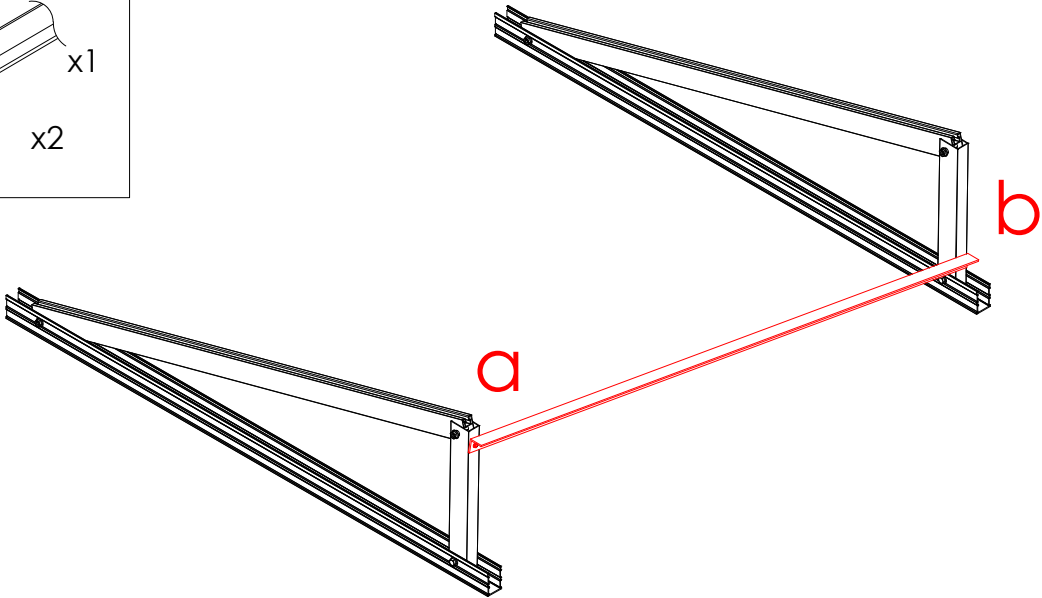
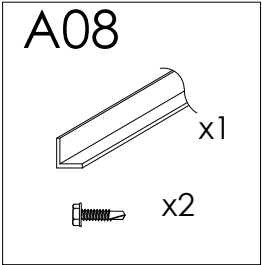
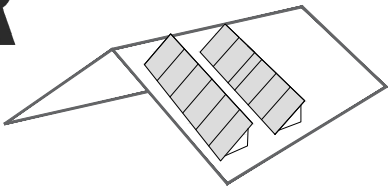
Montaje del T35 para unir la subestructura G3 con el triángulo



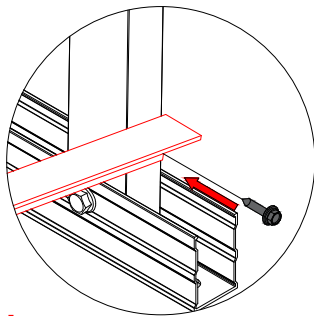


21H

Arriostramiento



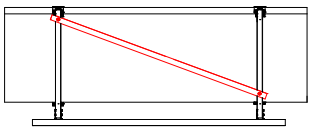
a



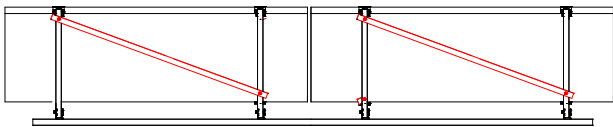
b



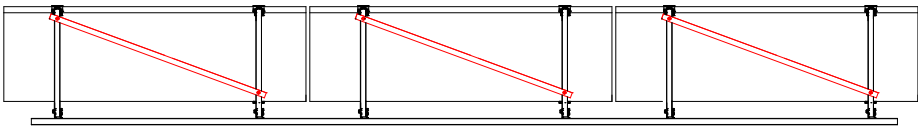
10 Nm



Arriostramiento 1 módulo



Arriostramiento 2 módulos



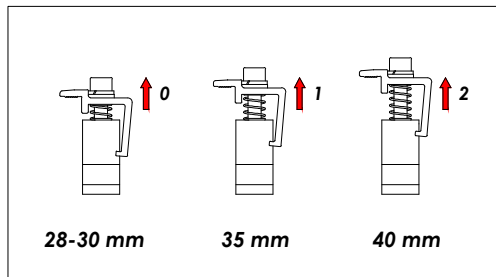
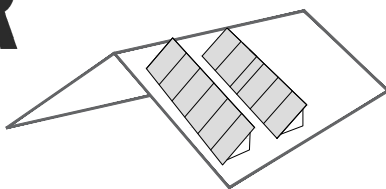
Arriostramiento 3 módulos



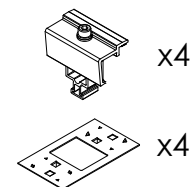


21H

Montaje módulos

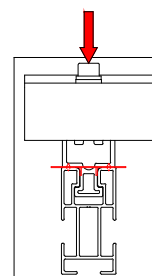
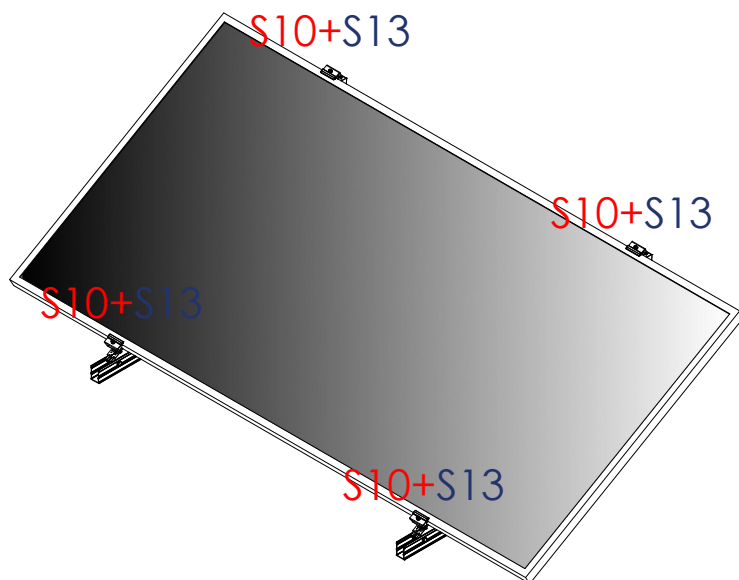
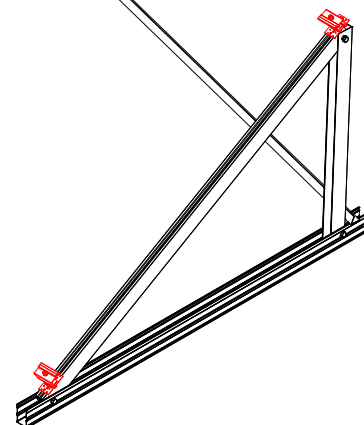
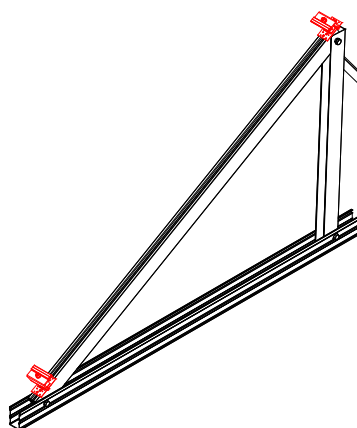
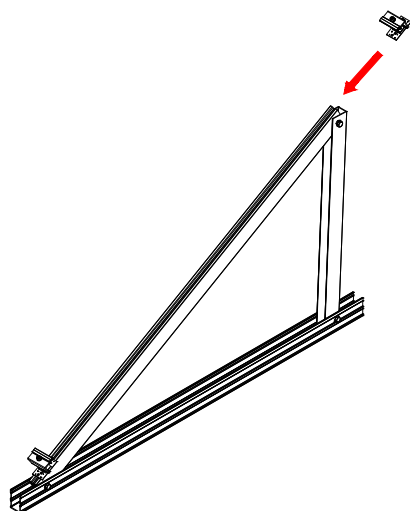
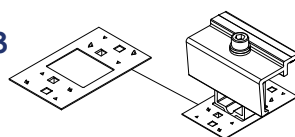


S10+S13



S10

S13



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



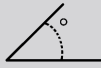
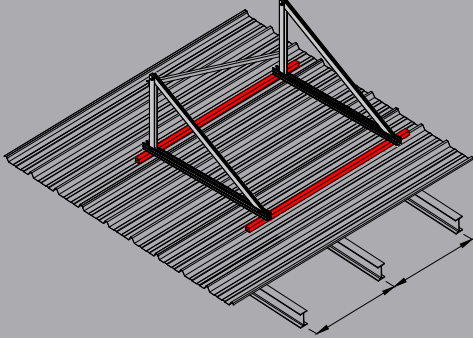
Cargas máximas admisibles				 15°
	Cargas			 1800x1150
	 (Km/h)	 (Kg/m2)	Separación correas	
 	110	80	2000	
	130	80	2000	
	150	80	2000*	

Tabla 1 - Cargas máximas admisibles.

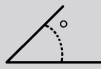
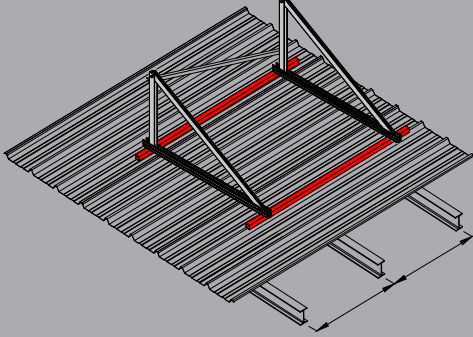
Cargas máximas admisibles				 30°
	Cargas			 1800x1150
	 (Km/h)	 (Kg/m2)	Separación correas	
 	110	80	2000	
	130	80	2000	
	150	80	2000*	

Tabla 2 - Cargas máximas admisibles.



* La distancia entre tornillos de cosido debe ser de 50 cm.
Además, las distancias son válidas para tornillería Enstall, consulte con Departamento de Ventas.



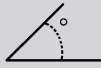
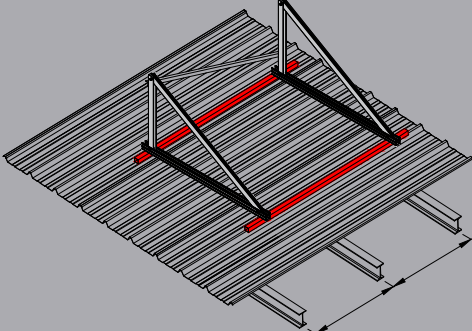
Cargas máximas admisibles				 15°
 N°	Cargas			 2279x1150
	 (Km/h)	 (Kg/m2)	Separación correas	
 1 	110	80	2000	
	130	80	2000	
	150	80	1900*	

Tabla 1 - Cargas máximas admisibles.

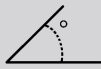
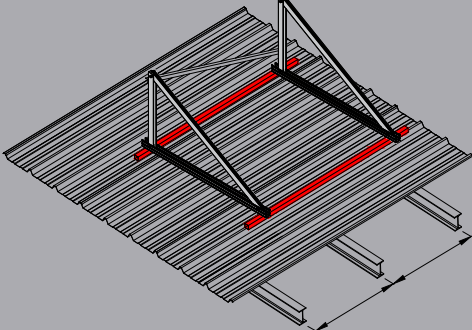
Cargas máximas admisibles				 30°
 N°	Cargas			 2279x1150
	 (Km/h)	 (Kg/m2)	Separación correas	
 1 	110	80	1800	
	130	80	1800	
	150	80	1600*	

Tabla 2 - Cargas máximas admisibles.



* La distancia entre tornillos de cosido debe ser de 50 cm.
Además, las distancias son válidas para tornillería Enstall, consulte con Dpto. de ventas.



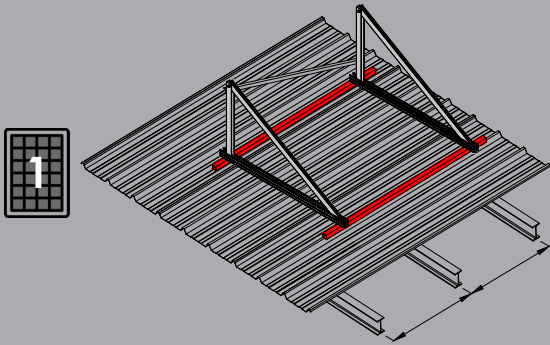
Cargas máximas admisibles			
 	Cargas		
	 2400x1150		
	 (Km/h)	 (Kg/m2)	Separación correas
	110	80	1800
	130	80	1800
	150	80	1700*

Tabla 1 - Cargas máximas admisibles.

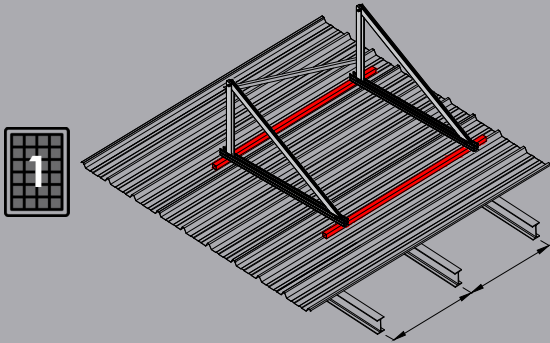
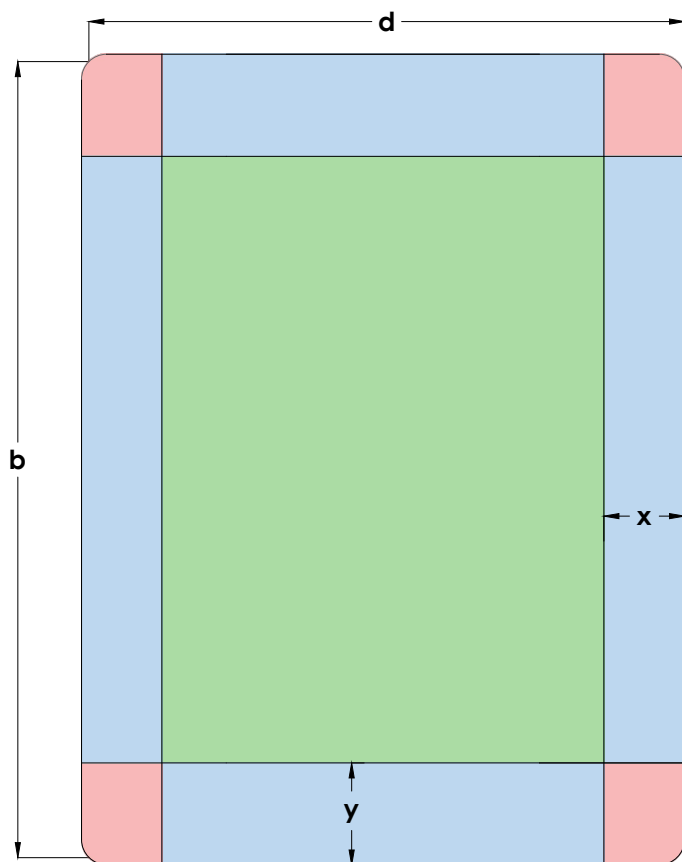
Cargas máximas admisibles			
 	Cargas		
	 2400x1150		
	 (Km/h)	 (Kg/m2)	Separación correas
	110	80	1600
	130	80	1600
	150	80	1500*

Tabla 2 - Cargas máximas admisibles.



* La distancia entre tornillos de cosido debe ser de 50 cm.
Además, las distancias son válidas para tornillería Enstall, consulte con Dpto. de ventas.

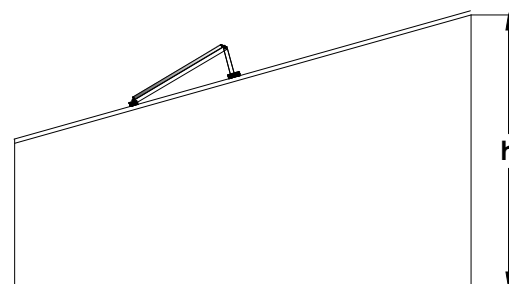
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado



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

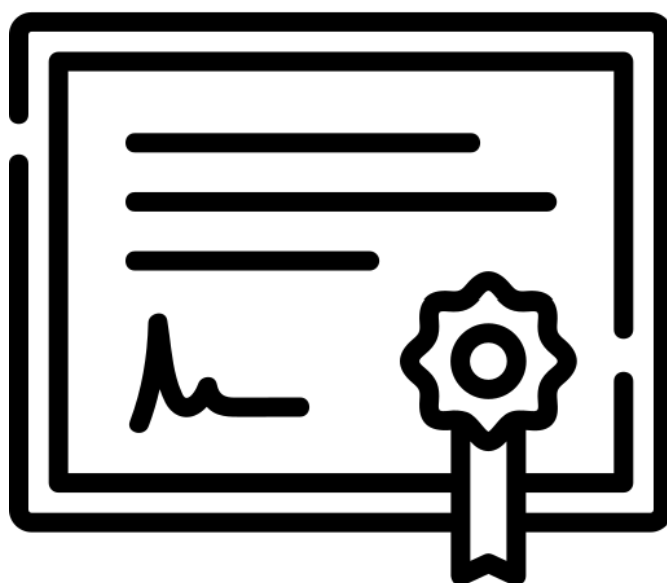
$$x = \text{Max} [e/10, 0.5\text{m}]$$

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



-  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**