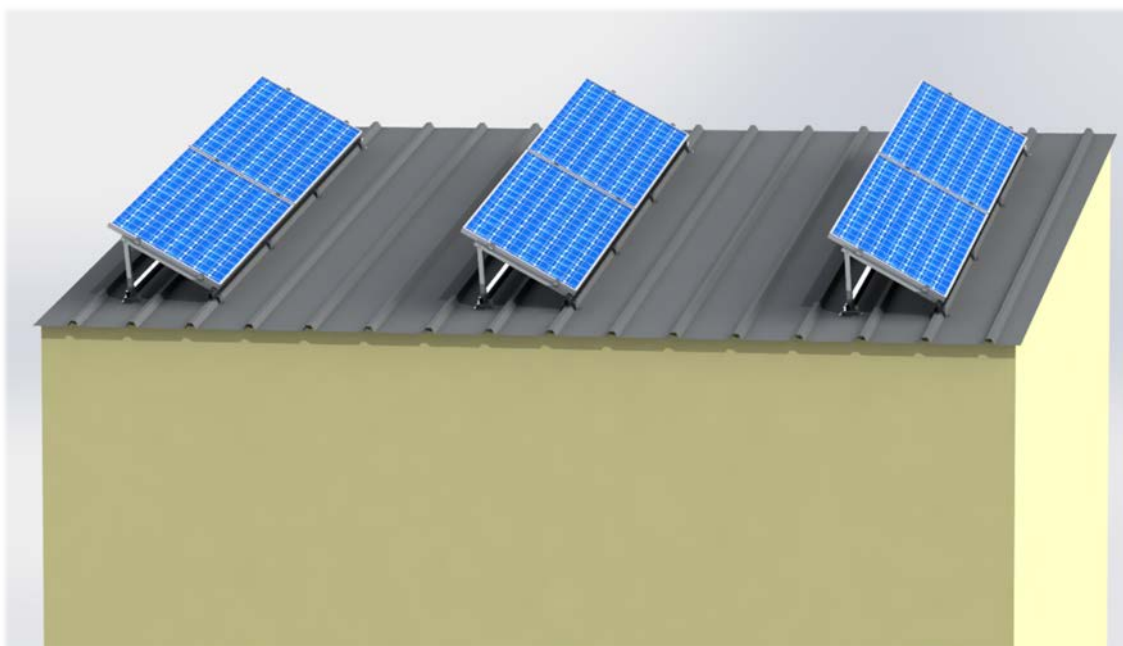


Manual de montaje estructura sobreelevada sobre cubierta de chapa – Paralelo a correas con módulos en horizontal

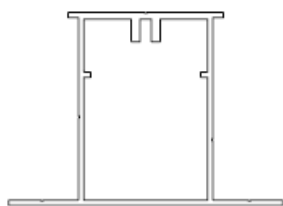


Herramientas necesarias

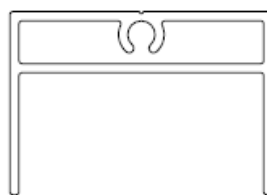


En caso de duda

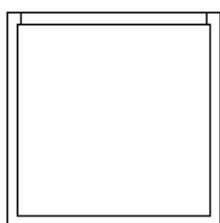




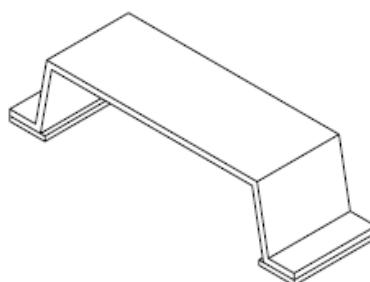
A – Perfil P26A



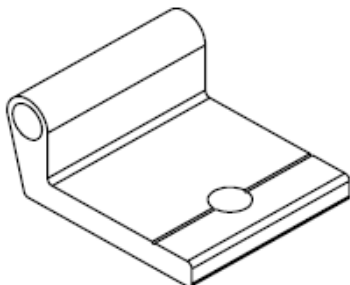
B – Perfil P27A



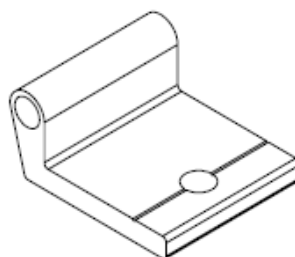
C – Tubo 40x40x2 mm



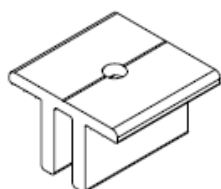
D – Soporte S12



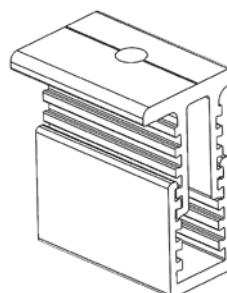
E – P32 40 mm
(Agujero Ø 7 mm)



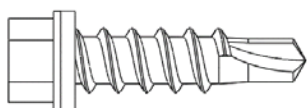
F – P32 35 mm
(Agujero Ø 7 mm)



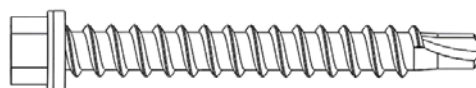
G – Grapa G6



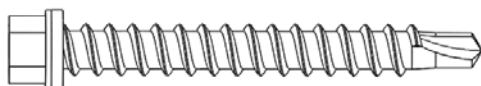
H – Grapa G10



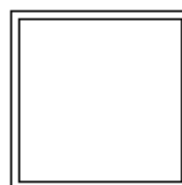
I – Tornillo DIN 7504 KO 6,3x25 mm
Autotaladrante



J – Tornillo DIN 7504 KO 6,3x75 mm
Autotaladrante



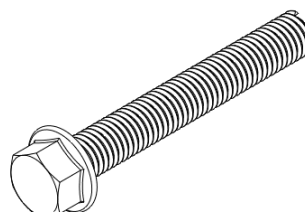
K – Tornillo DIN 7504 KO Zn 6,3x80
mm Autotaladrante



L – Conector 35x35x2 mm



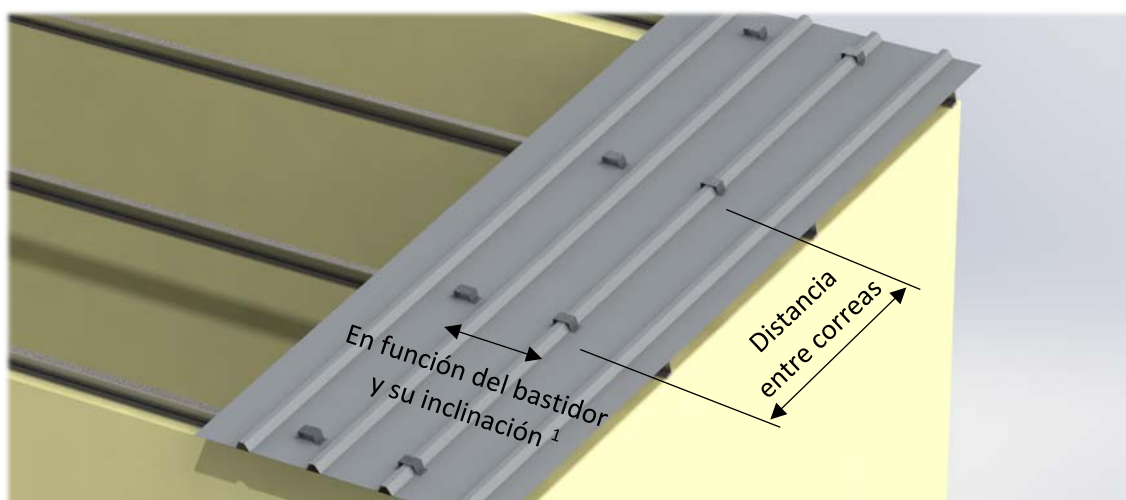
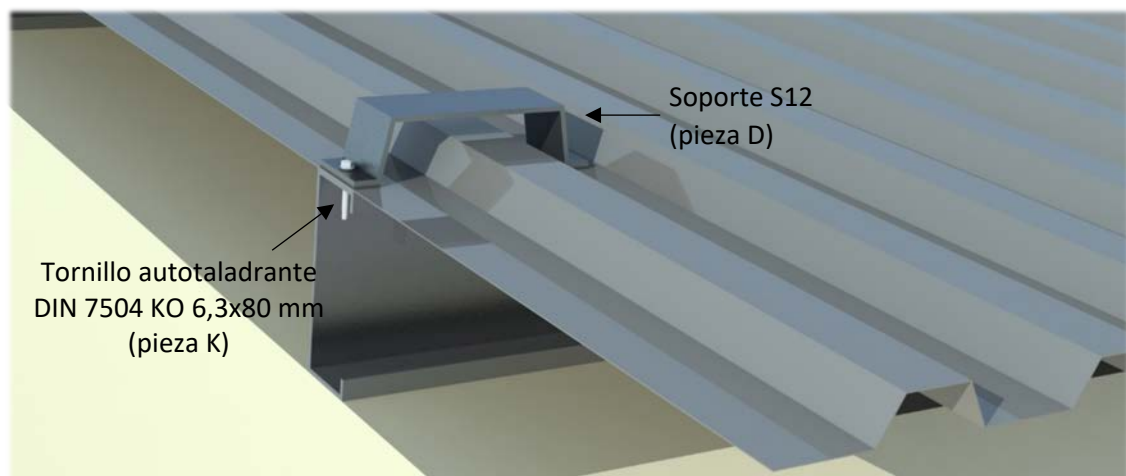
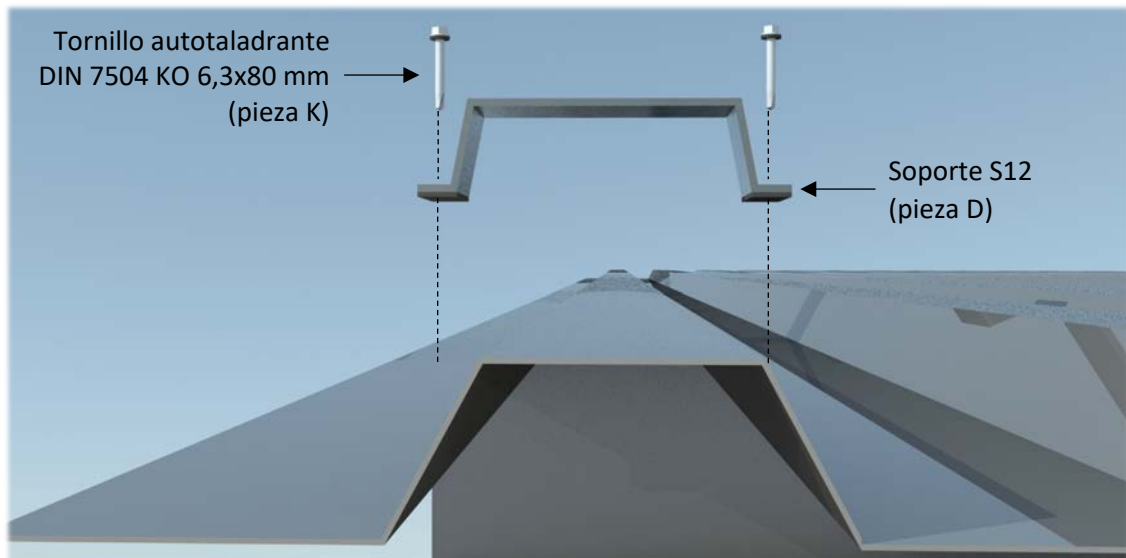
M – Tuerca M6 A2 DIN 6923



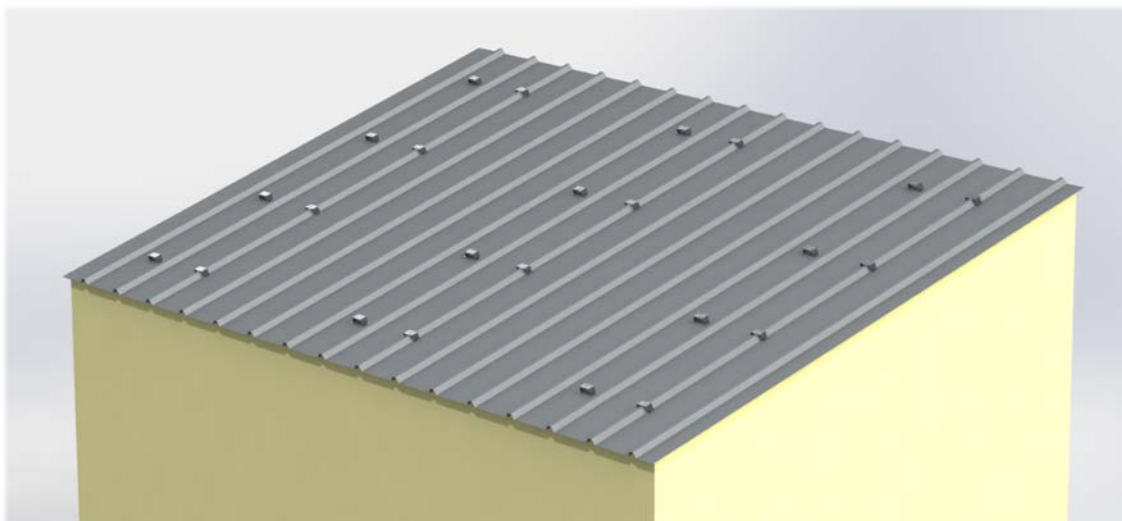
N – Tornillo A2-70 DIN 6921 M6x50

Esta estructura está diseñada para situar los bastidores paralelos a las correas.

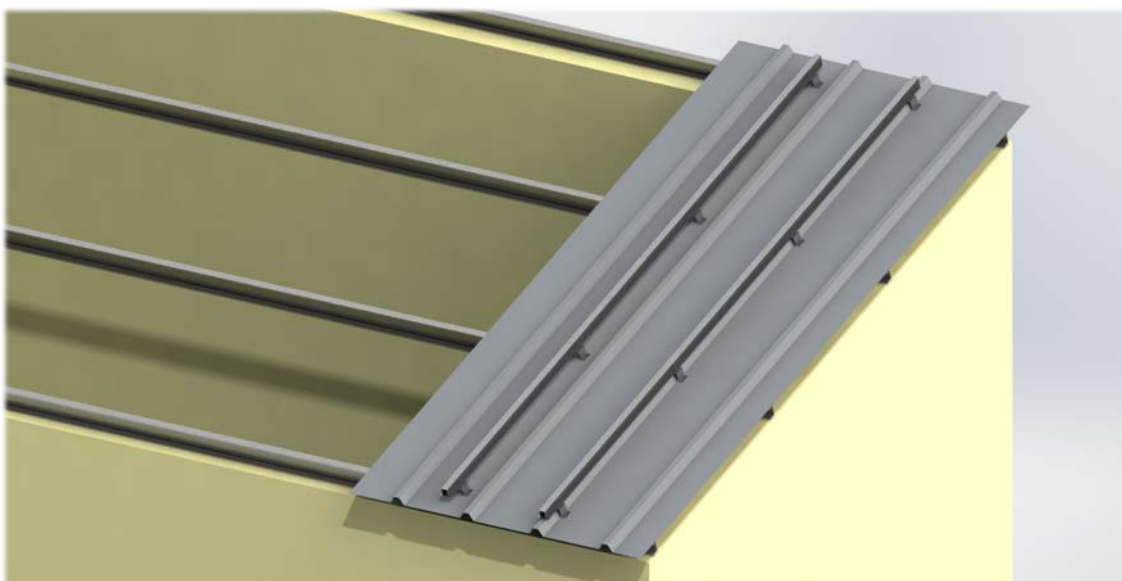
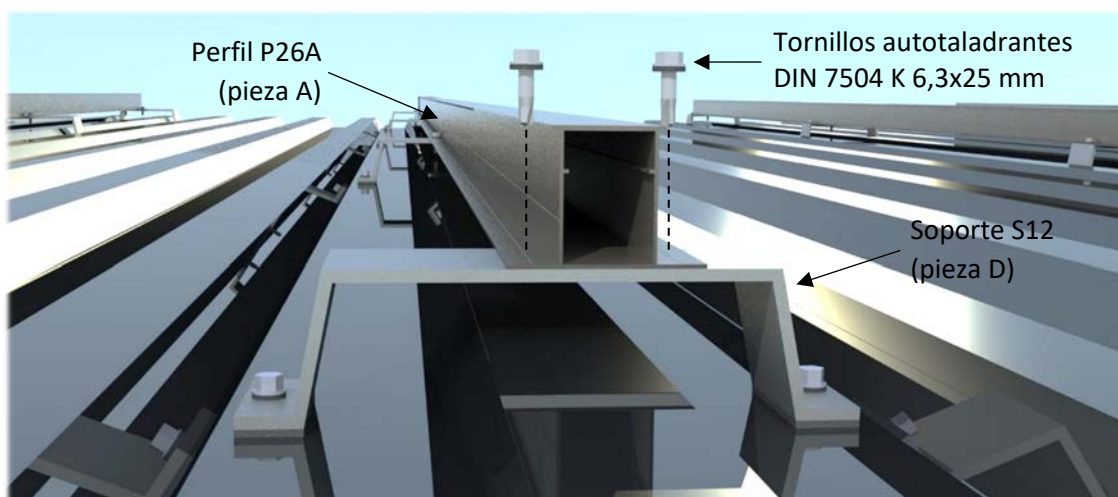
Se comenzará localizando las correas de la nave sobre las que se fijarán los soportes S12. Posteriormente, los soportes se anclarán a las correas con dos tornillos autotaladrantes DIN 7504 KO 6,3x80 mm con EPDM.¹

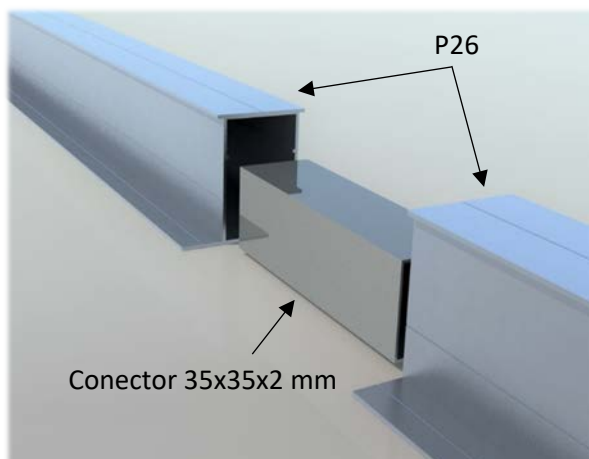


¹ Consultar distancia entre apoyos con el fabricante de la estructura

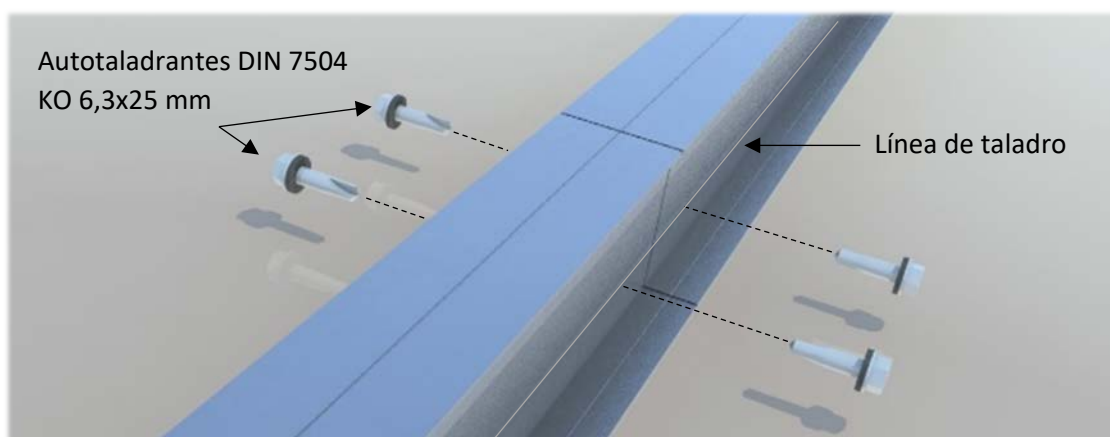


Tras el replanteo y la fijación de todos los soportes S12, se colocarán sobre estos los perfiles P26A (pieza A) fijados mediante tornillos autotaladrantes DIN 7504 KO 6,3x25 mm (pieza I).

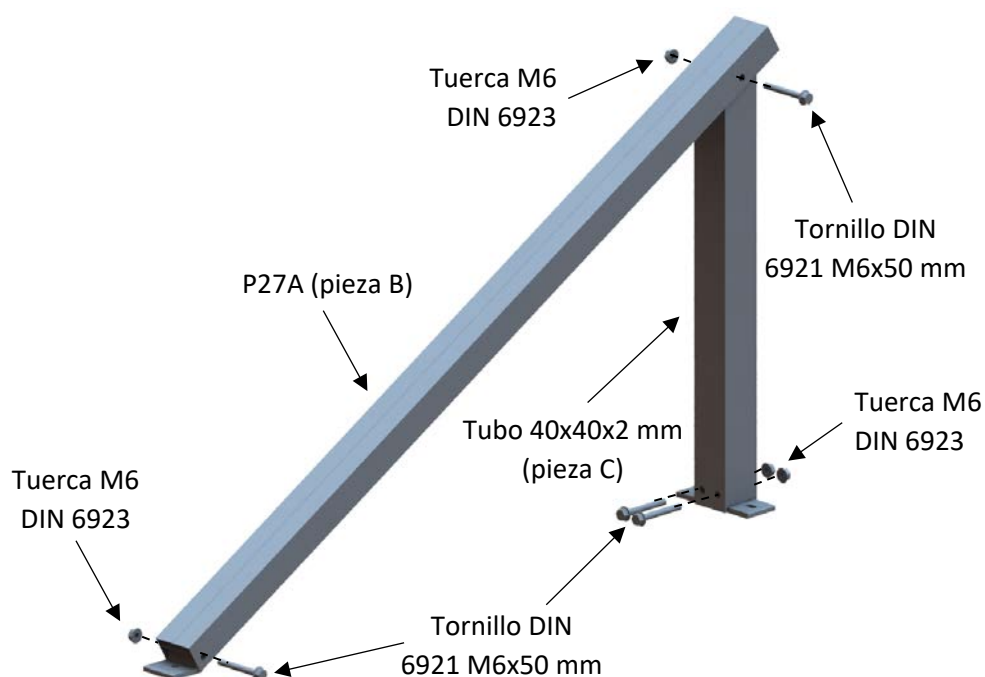




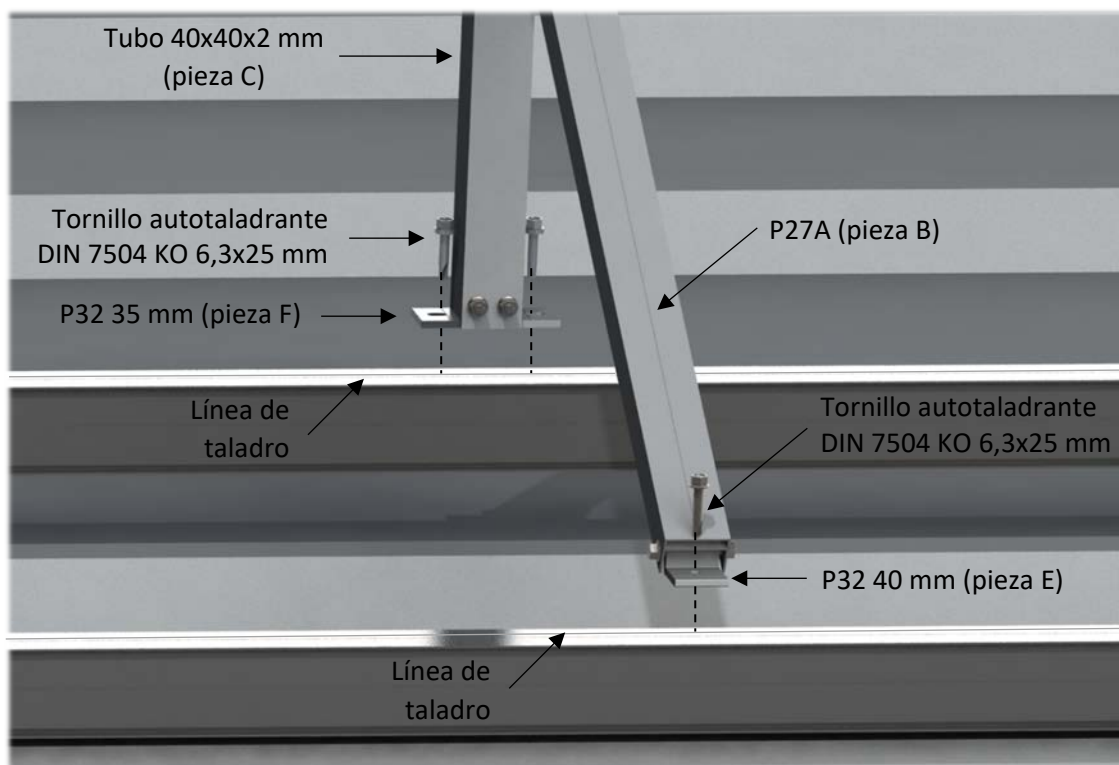
Es posible que se requiera la unión de varios perfiles P26, para lo cual se hará uso del conector 35x35x2 mm (pieza L) y cuatro tornillos DIN 7504 KO 6,3x25 autotaladrantes. Para la unión de perfiles se deberá tener en cuenta la línea de taladro marcada para tal fin.



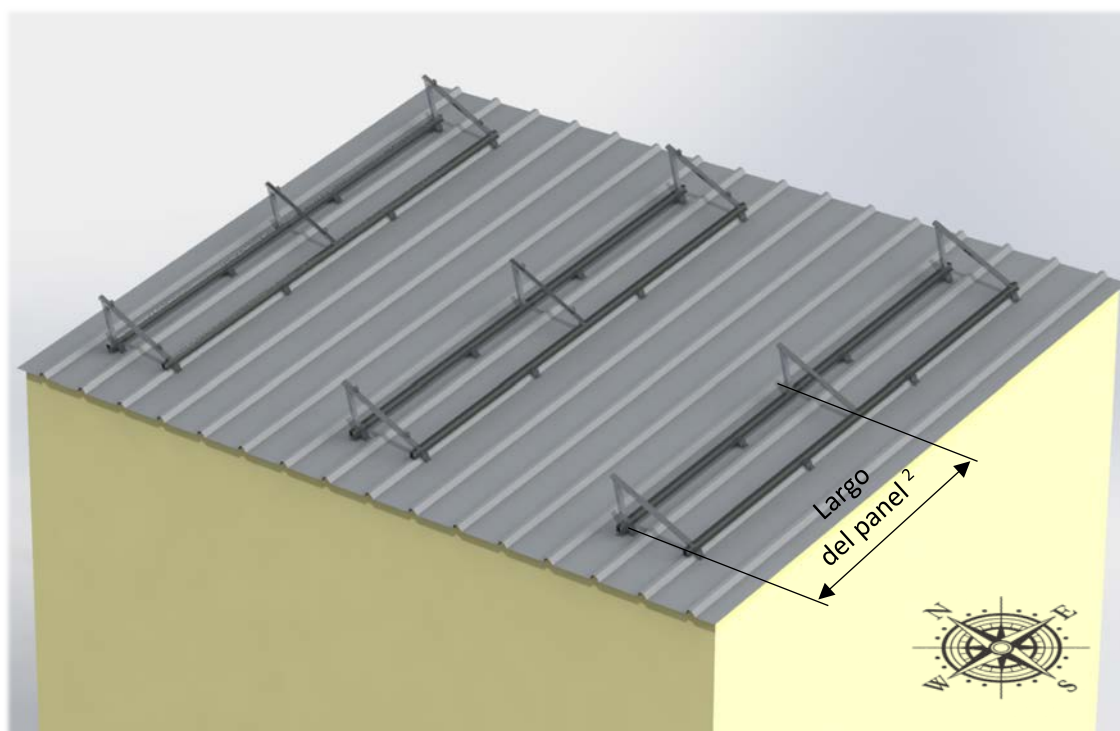
Se procede con el montaje del bastidor, para lo cual se requerirá el perfil P27A, los perfiles P32 (doble en la pata norte e individual en la sur) y el tubo de 40x40x2 mm, el cual proporcionará la inclinación solicitada.



Una vez se disponga del bastidor montado, se unirá al perfil P26 inferior a través de los perfiles P32 con un agujero de 7 mm de diámetro.

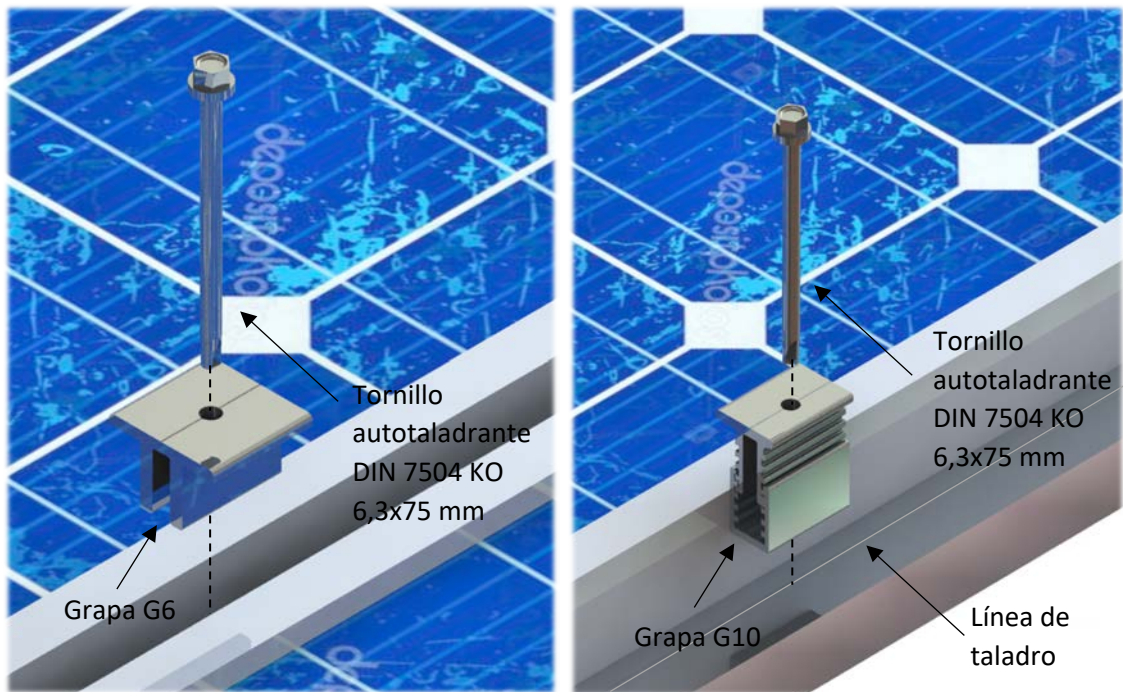


El resultado al colocar todos los bastidores será similar al siguiente.

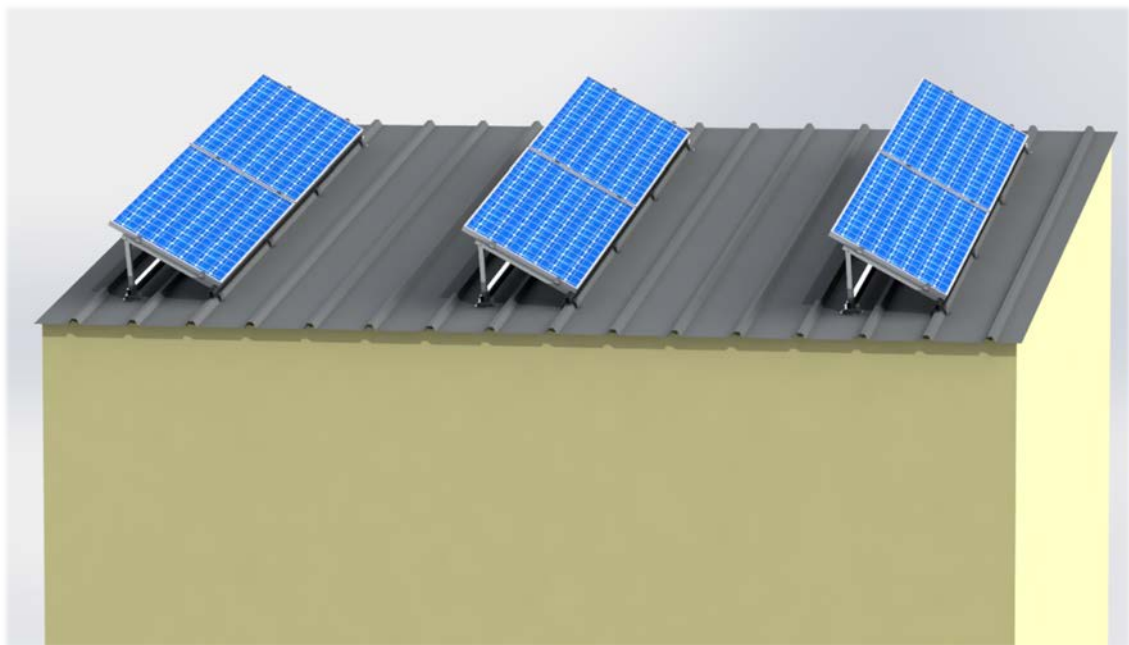


² Longitud del módulo más 20 mm de la grapa de sujeción

A continuación, se procede con el montaje de los módulos directamente sobre los bastidores mediante grapas de fijación intermedia G6 (pieza G) y final G10 (pieza H) y los tornillos autotaladrantes DIN 7504 KO 6,3x75 mm, para ello se hará uso de las líneas de taladro marcadas en el perfil P27A.



En la siguiente imagen puede observarse el resultado final de la instalación completa.



ANEXO I: Par de apriete en tornillería

A continuación, se muestra una tabla donde se indica el par de apriete de la tornillería empleada y que debe servir de referencia.

Referencia	Par de apriete (N·m)
DIN 6921 A2 M6x50	9 – 12
DIN 7504 – KO Gr 6,3x25	7 – 9
DIN 7504 – KO Gr 6,3x75	7 – 9
DIN 7504 – KO Gr 6,3x80	7 – 9
DIN 933 A2 M12x30	40 – 60

ANEXO II: Protocolo de mantenimiento ³

Soportes Solares recomienda realizar una inspección de la estructura con una periodicidad de al menos una vez al año. Se recomienda también una revisión exhaustiva tras temporales de viento o nieve extremos, haciendo hincapié en los siguientes puntos:

- Uniones atornilladas de la estructura.
 - Comprobar el apriete de los tornillos y que no haya elementos sueltos.
 - En caso necesario reajustar el apriete de los tornillos.
- Uniones de los soportes a la cubierta.
 - Comprobar que los soportes están firmemente anclados a la cubierta.
 - En caso necesario, reajustar el apriete de los soportes.
- Comprobación de los aprietes de las grapas de sujeción de los módulos.
 - Verificar que los módulos están firmemente sujetos a los bastidores.
 - En caso necesario, reajustar el apriete de los tornillos de las grapas de unión G6 y G10.

³ El Protocolo de Mantenimiento, es un sencillo procedimiento recomendado por Soportes Solares para el cuidado de su instalación. Soportes Solares recomienda que se realice por personal cualificado. Este mantenimiento no está incluido en los servicios de instalación de Soportes Solares.