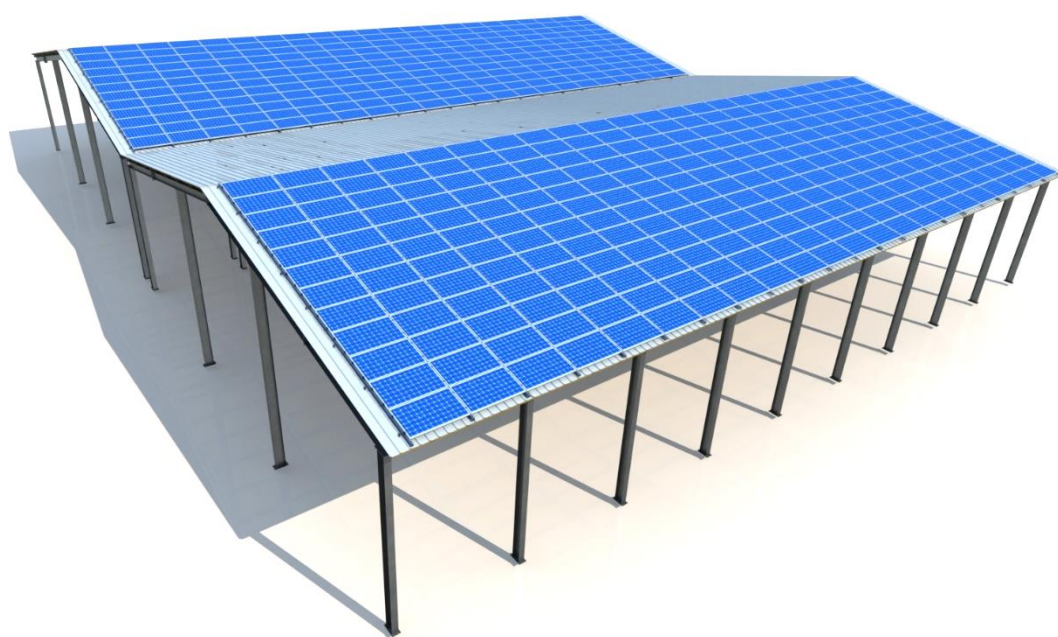
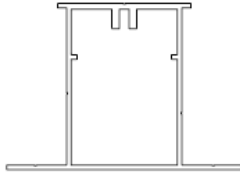


Manual de montaje estructura coplanar compartida sobre cubierta de chapa con soporte S12

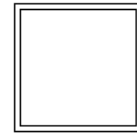


Herramientas necesarias En caso de duda

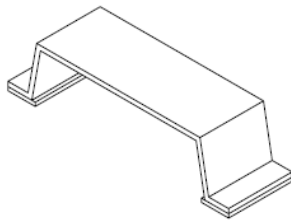




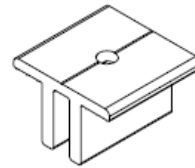
A – Perfil P26A



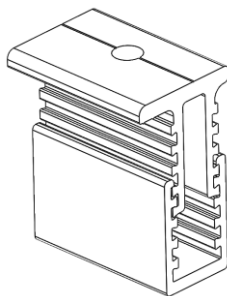
B – Conector 35x35x2mm



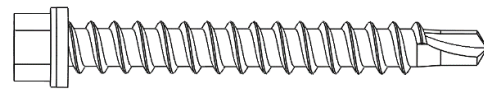
C – Soporte S12



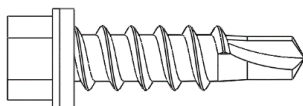
D – Grapa G6



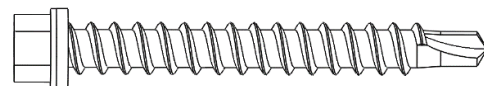
E – Grapa G10



F – DIN 7504 KO 6,3x75 mm
Autotaladrante

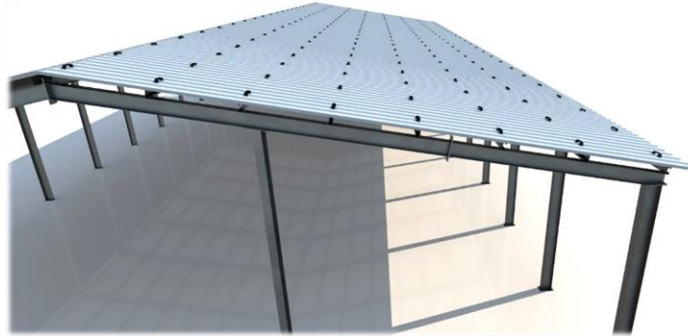


G – DIN 7504 KO 6,3x25 mm
Autotaladrante



H – DIN 7504 KO Zn 6,3x80 mm con
EPDM Autotaladrante

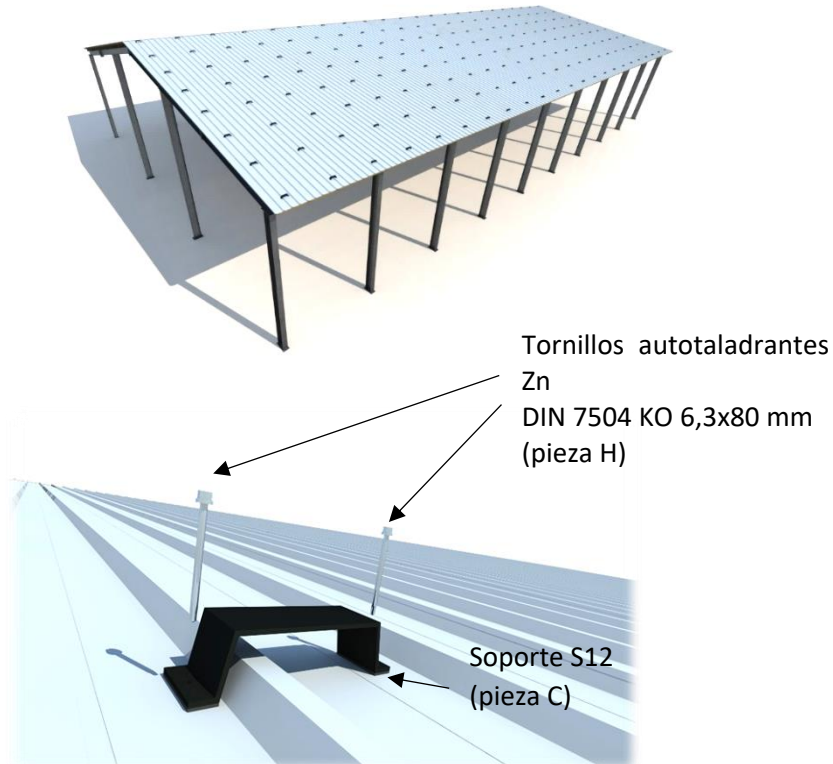
Se comenzará localizando las correas de la nave sobre las que se fijarán los soportes S12 (pieza C). Posteriormente, los soportes se unirán a las correas con dos tornillos autotaladrantes DIN 7504 KO 6,3x80 mm con EPDM (pieza H).¹



Los perfiles se colocarán a una distancia entre ellos que se corresponderá con la medida del módulo más la de la grapa G6 (18 mm).

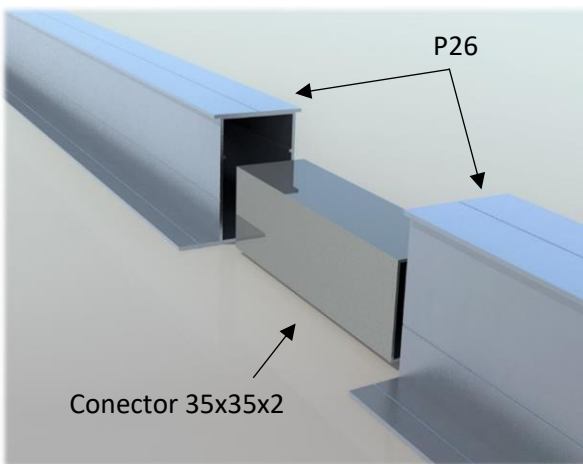
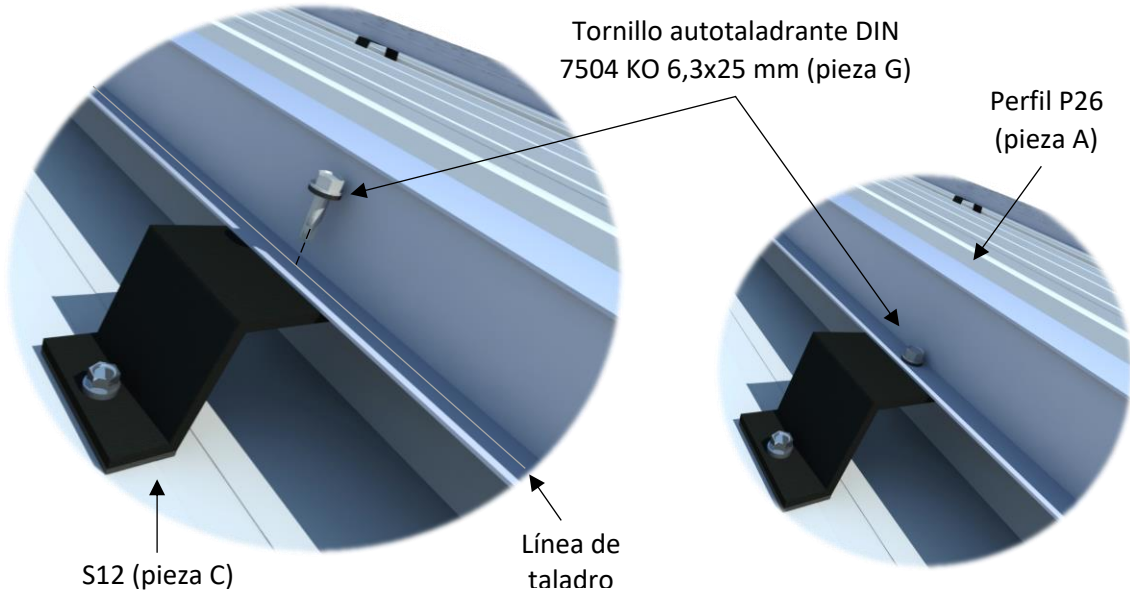
Ejemplo: módulos de 1650x992x40 mm colocados en horizontal, la distancia entre perfiles será de 1668 mm.

Por lo tanto, los soportes S12 se colocarán a esa medida, variando un poco si coincide con alguna greca.



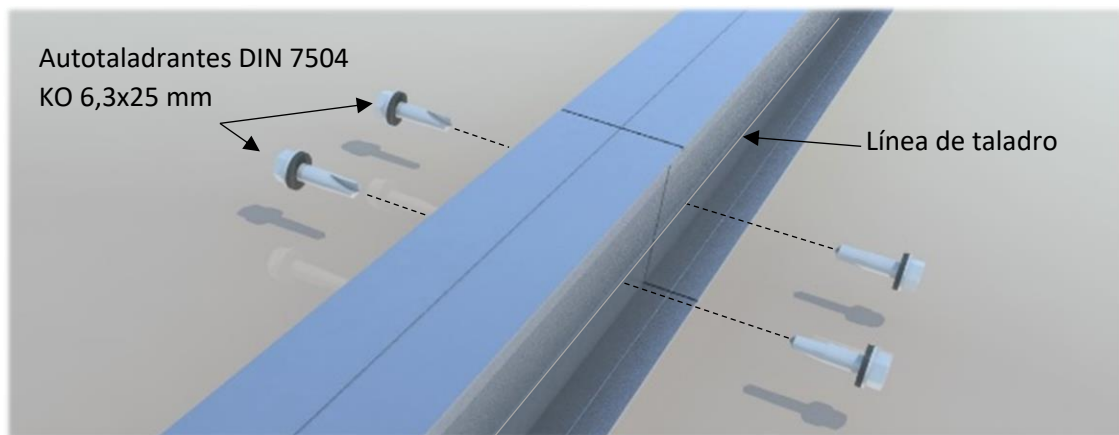
¹ Si la cubierta fuera minionda, el soporte S12 (Pieza H) deberá llevar doble lámina de EPDM por apoyo.

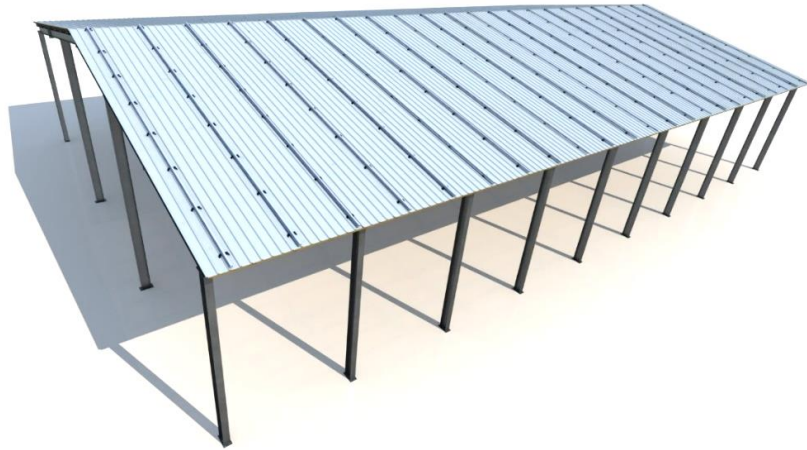
Sobre el soporte S12 se fijará el perfil P26A (pieza A), para la sustentación de los módulos fotovoltaicos, mediante tornillos autotaladrantes DIN 7504 KO 6,3x25 mm (pieza G) haciendo uso de las líneas de taladro destinadas para ello.



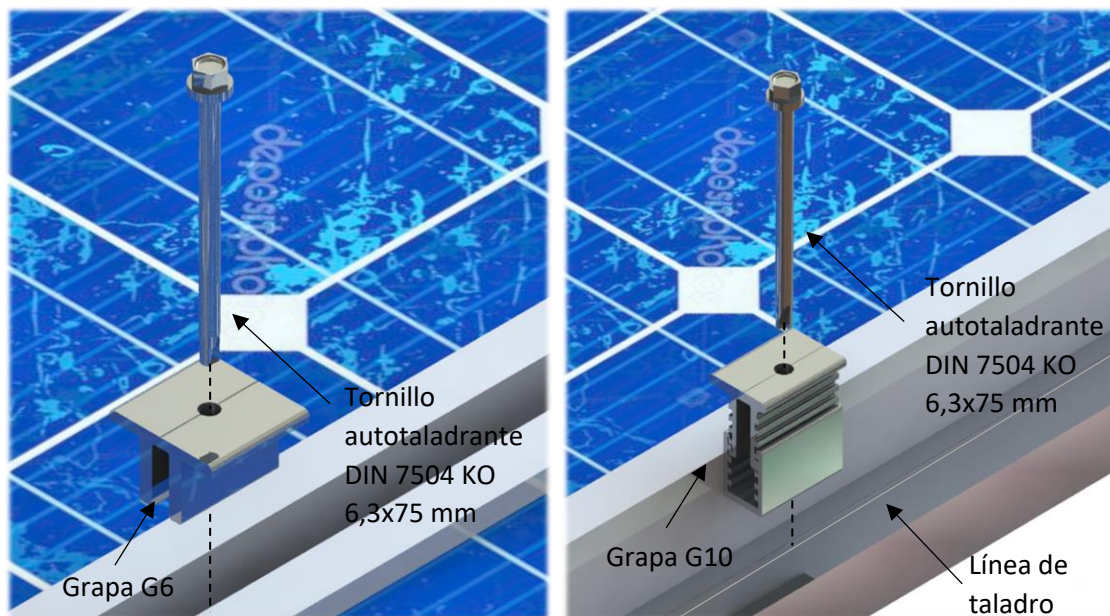
Es posible que se requiera la unión de varios perfiles P26, para lo cual se hará uso del conector 35x35x2 mm (pieza B) y cuatro tornillos DIN 7504 KO 6,3x25 autotaladrantes.

Para la unión de perfiles se deberá tener en cuenta la línea de taladro marcada para tal fin.

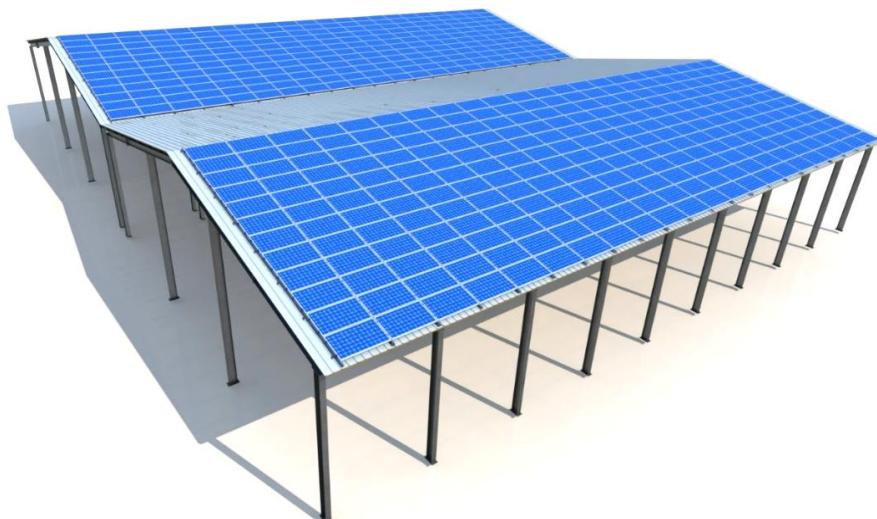




Por último, los módulos se unirán mediante las grapas de fijación final G10 (pieza E) e intermedia G6 (pieza D) y los tornillos autotaladrantes DIN 7504 KO 6,3x75 mm (pieza F).



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



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 mantenimiento²

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.

² 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.