

Junio 2022



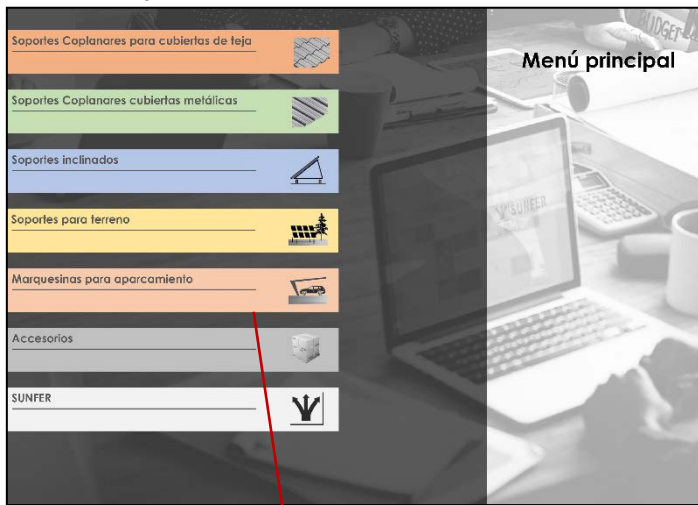
 entrar


Menú
principal

PRODUCTOS 2022

Instrucciones de uso catálogo interactivo

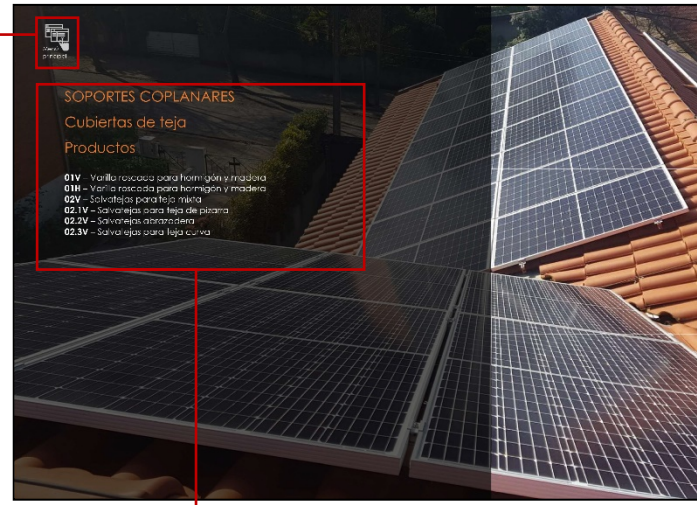
Menú Principal



Clic en cada recuadro le dará acceso al menú de soportes

Menú soportes

Acceso al menú Principal



Acceso directo al producto

Hoja producto

Referencia del producto

Acceso directo a la ficha técnica del accesorio

Especificaciones

Acceso directo mediante código QR a la ficha técnica del producto

Si aparece este símbolo indica enlace disponible

01V Soporte coplanar continuo atornillado para cubiertas de teja

Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema KH: 2279x1130 Sistema PS: 2400x1330
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S16
Tornillería de anclaje	Tornillo doble rosca con arandela de sellado
Junta de estanqueidad	EPDM
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Componentes del Kit: 01V, Tapa G1, UG1, S10, S11

Ejemplos de instalación

Tejas compatibles con la fijación

Menú Principal

Coplanar para cubiertas de teja

Perforado: Aluminio EN AW 6063A, Te

Tornillería: Acero de acero inoxidable A2-70

012

Navegación por menús

SUNFER



Sunfer se reserva el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.

4

Soportes Coplanares para cubiertas de teja



14

Soportes Coplanares cubiertas metálicas



22

Soportes inclinados



34

Soportes para terreno



53

Marquesinas para aparcamiento



58

Soluciones para grandes obras



61

Subestructuras



72

Accesorios



95



Menú principal

Novedades



Ver



Acercas de **SUNFER**

SUNFER es una empresa española con **más de 20 años de experiencia** con una equipo de más de 150 personas, dedicada única y exclusivamente al diseño, cálculo y fabricación de estructuras para fotovoltaica.

Disponemos de unas instalaciones de 15.000 m² ubicadas en Valencia, donde se integran todos los procesos.


Con presencia de productos SUNFER en **más de 30 países**.

Con certificación de Mercado CE y certificación en la norma **ISO 9001:2015** que avala tanto el diseño como la fabricación de todas nuestras estructuras, la norma **ISO 14001**.

Cumpliendo la normativa **Eurocódigo 9** y **velocidades de viento de hasta 150 km/h** en kits estándar.

Más de 40 estructuras estándar con 350 referencias.

Soluciones para todos los casos.

Marcado 
ES19/86524




+ ...Más



Kits totalmente terminados

Disponemos de todo tipo de soportes y para cualquier tipo de instalación.

Nuestra fábrica está equipada con la última tecnología en maquinaria de corte y mecanizado.

Nuestros kits incluyen la perfilera y accesorios necesarios para un correcto montaje, además de los elementos que forman nuestros kits (presores, uniones, triángulos, etc.) los productos salen de fábrica premontados, ahorrando así mucho tiempo al instalador o al cliente final a la hora del montaje.

Los plazos de entrega inmediatos para todos nuestros pedidos incluyen la preparación del pedido y el tiempo de transporte, teniendo la posibilidad de tramitación y servicio de entrega 24h para los casos más urgentes.

Además, ofrecemos como valor añadido la asistencia técnica y comercial en todo el proceso, y un rápido y eficiente servicio postventa.

Sustituimos el papel de manuales de montaje y fichas técnicas por códigos QR



Producto y Servicio



Excelente relación calidad precio



Productos duraderos de alta calidad



Resistentes a las acciones climatológicas incluso más adversas, diseñados hasta 150 Km/h



Fáciles, rápidas y seguras de montar, premontado y kits encajados



Asistencia técnica y servicio postventa



Planos de montaje y fichas técnicas



Rápida entrega del pedido 24/48h



Stockable



Todos los tamaños de módulos



Con código QR en la etiqueta del producto para consultar las características técnicas del producto, planos digitales de montaje y detalles en el interior



Comprometidos con el medio ambiente, materiales 100% reciclables. **NUEVO Film de embalaje biodegradable**



Garantía Estructural 25 años

Garantía
anticorrosión
hasta 25 años





MATERIALES 100%

RECICLABLES

En SUNFER todos los materiales que
usamos son 100% Reciclables



+...Más



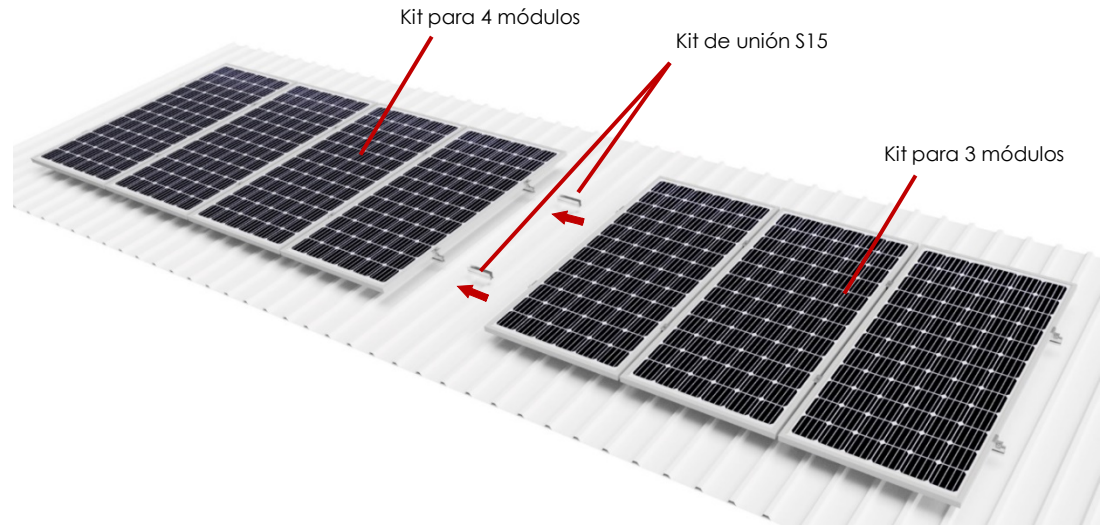
Sistema de kits Para módulos de hasta 1150

El sistema modular de kits permite realizar todas las combinaciones de filas de módulos independientemente del tamaño que tenga, **nuestras estructuras se adaptan a todos los tamaños de módulo**. Con la combinación de 1 hasta 6 módulos y el Kit de unión se pueden realizar las combinaciones de filas de módulos que deseemos, siempre teniendo en cuenta que se recomienda por dilataciones no exceder de filas de 20 metros. De esta forma hemos reducido el número de referencias lo que **facilita a nuestros clientes tanto la configuración de los proyectos como el stock del material**.

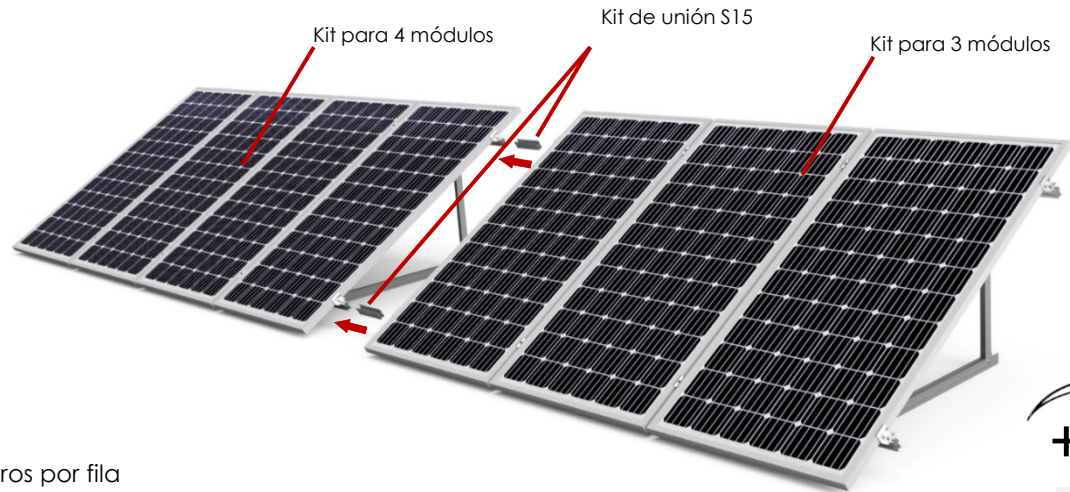


¿Como funciona el Sistema KIT?

Ejemplo fila para 7 módulos con soporte coplanar – Composición = 1 kit de 4 + 1 kit de 3



Ejemplo fila para 7 módulos con soporte inclinado – Composición = 1 kit de 4 + 1 kit de 3



Rápida configuración de filas de módulos



Mejora la gestión de stock.



Fácil y rápido montaje, todo premontado

! Por dilataciones se recomienda no exceder de 20 metros por fila



+ ...Más

Sistema PS

Para módulos de gran formato hasta 1350

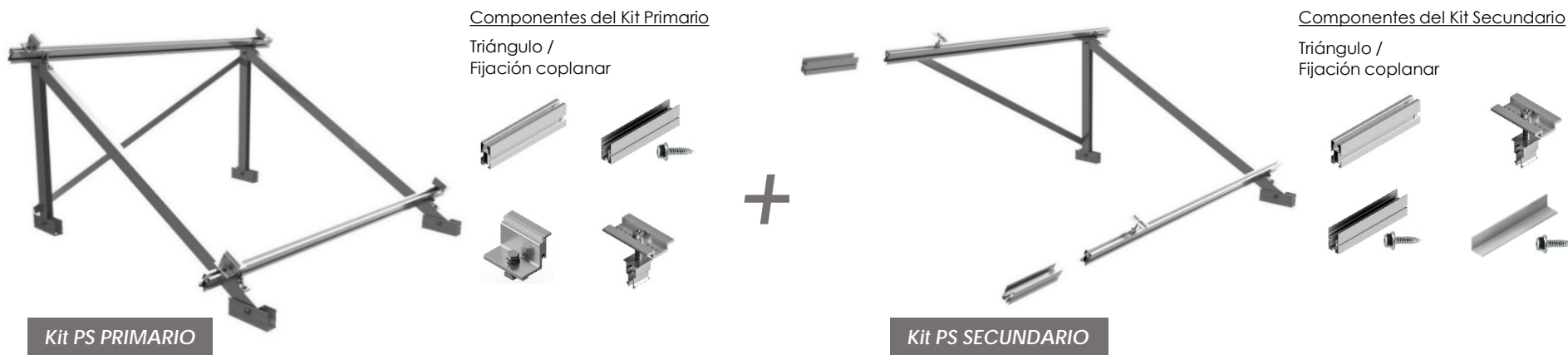
El **Sistema PS** es un sistema modular en disposición vertical para los módulos de gran formato de hasta 1350 mm de ancho. Para soportes coplanares, y para soportes inclinados, compuesto únicamente por dos kits, un Kit Primario para 2 módulos y un Kit secundario para 1 módulo el cual se repite por el número de módulos.

Ejemplo para una fila de 5 módulos, se realiza con 1 Kit Primario+3 Kits Secundarios

Ejemplo para una fila de 10 módulos, se realiza con 1 Kit Primario+8 Kits Secundarios

El **Kit primario** para 2 módulos se compone de 2 triángulos en caso de soportes inclinados o 4 fijaciones en caso de soportes coplanares, 4 perfiles, 2 presores centrales, 4 presores laterales y 2 uniones de perfil.

El **Kit Secundario** para 1 módulo se compone de 1 triángulo, o 2 fijaciones en caso de soporte coplanar, 2 perfiles, 2 uniones de perfil y 2 presores centrales.



Componentes del Kit Primario

Triángulo /
Fijación coplanar

Componentes del Kit Secundario

Triángulo /
Fijación coplanar

Kit PS PRIMARIO

Kit PS SECUNDARIO



Rápida configuración de filas de módulos



Mejora la gestión de stock.



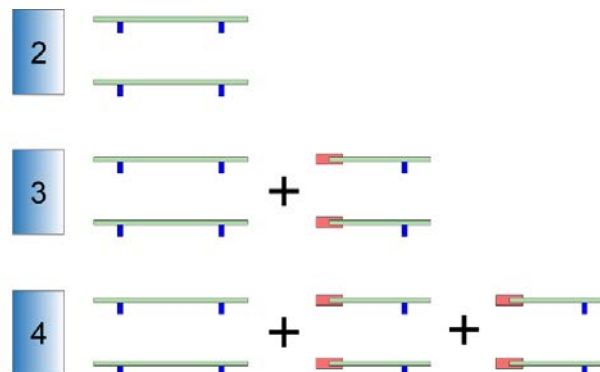
Fácil y rápido montaje, todo premontado

! Por dilataciones se recomienda no exceder de 20 metros por fila



¿Como funciona el Sistema PS?

Ejemplos de configuración:



Máx. 12 unidades de Kit secundario



+ ...Más



Información General y recomendaciones

- 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. El montador de una instalación fotovoltaica tiene que 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.
- Las fijaciones debe fijarse siempre a un elemento estructural.
- La superficie del techo o cubierta debe estar limpia y seca. Las irregularidades del techo deben corregirse o eliminarse.
- Para evitar turbulencias del viento debe mantenerse una distancia mínima de seguridad indicada en la normativa vigente y el documento R1-04/21-Anexo 7 (Consultar documentación de Sunfer) 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.
- 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.
- Comprobar la impermeabilidad de las fijaciones en cubierta una vez colocadas.
- 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.
- 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 la documentación técnica, catálogos y otros documentos pueden ser sólo ejemplos y, por tanto, la imagen que aparece puede diferir del producto suministrado.

Queda excluida cualquier responsabilidad de Sunfer todos aquellos defectos que deriven de:

- Montajes inadecuados por no seguir los manuales de SUNFER.
- Pares de apriete excesivos o insuficientes.
- Modificaciones o instalaciones distintas a las recomendadas por SUNFER
- Montaje de elementos auxiliares ajenos a los soportes suministrados por SUNFER.
- Manipulación inadecuada de la mercancía.
- Todos aquellos defectos puramente estéticos y que no afecten a la seguridad estructural del producto.
- Mantenimiento inadecuado, ver MANUAL DE MANTENIMIENTO.
- Instalaciones en ubicaciones cuyas cargas de viento o nieve excedan de las indicadas en la ficha técnica del producto.
- Incendios o exposición a temperaturas superiores a 110 °C.



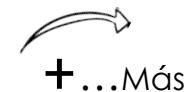
Novedades

Ver 

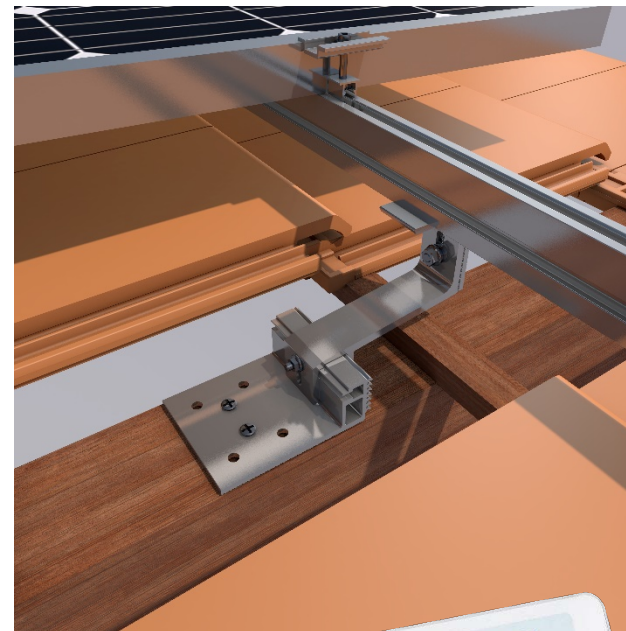
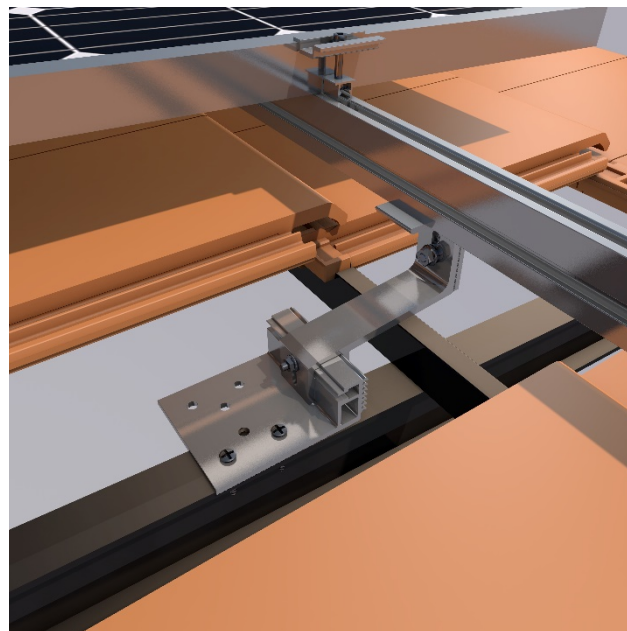
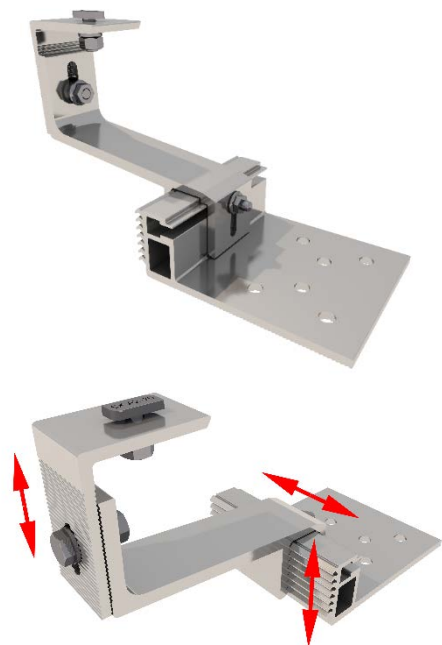


Nuevo sistema de fijación para cubiertas de teja

02.4V



El **02.4V** es un nuevo sistema de fijación regulable para cubiertas de teja, anclaje directo a la correa. Dispone de varias regulaciones tanto en altura como lateral para adaptarse a cada caso. Compatible con cubiertas de teja mixta (canal recta), tejas de hormigón y tejas planas. Formato Kit, todo premontado.



Tejas compatibles con la fijación

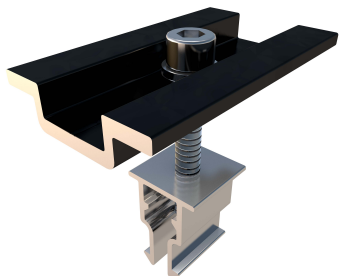


Fácil y rápido montaje, todo premontado

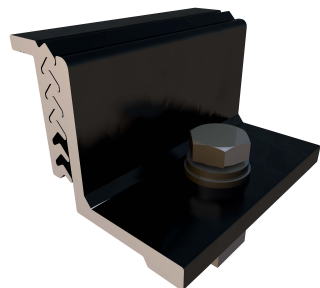
! Por dilataciones se recomienda no exceder de 20 metros por fila



Nuevos presores en aluminio anodizado color negro

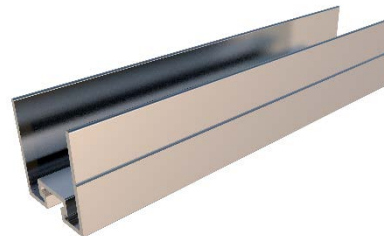


Presor central
S11B



Presor lateral
S10B

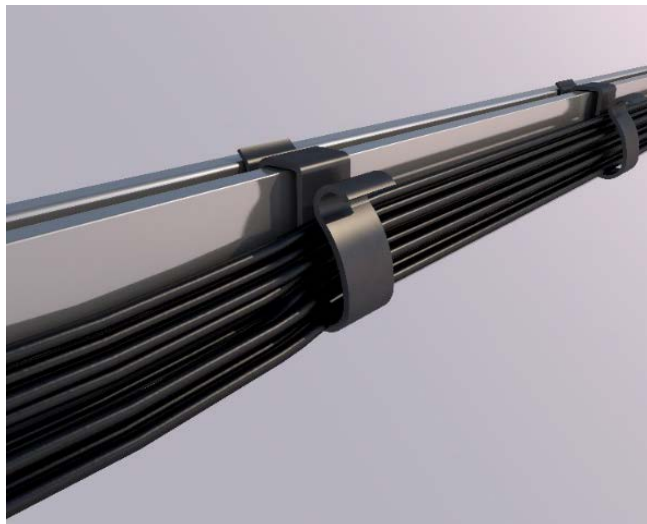
Nueva unión G6



UG6
Accesorio de Unión para perfil G6

Clip portacables

Nuevo clip para sujetar los cables de la instalación, fabricado en plástico y con sistema clic fácil de colocar y sacar. Compatible con los perfiles G1, G2 y G4.



Fácil y rápido montaje

 **SUNFER**
Solar Mounting Systems





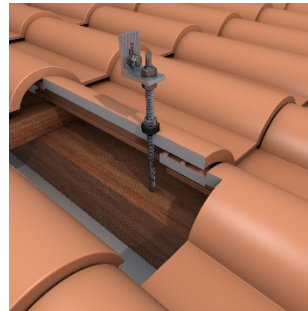
Menú
principal

SOPORTES COPLANARES Cubiertas de teja



- 01V – Soporte coplanar atornillado
- 01H – Soporte coplanar atornillado
- 02V – Soporte coplanar salvatejas
- 02.1V – Soporte coplanar salvatejas para cubiertas de teja de pizarra
- 02.2V – Salvatejas abrazadera
- 02.3V – Soporte coplanar salvatejas
- 02.4V – Soporte coplanar salvatejas regulable **Nuevo**

01V Soporte coplanar continuo atornillado



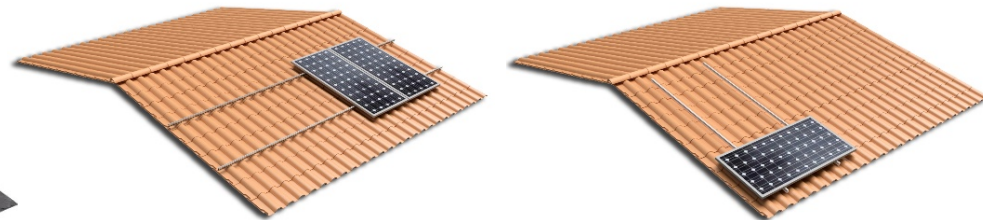
Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 Sistema PS: 2400x1350
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tornillería de anclaje	Tornillo doble rosca con arandela de sellado
Junta de estanqueidad	EPDM
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Componentes del Kit



Ejemplos de instalación



Tejas compatibles con la fijación



Ficha técnica

Menú Principal



Coplanar para cubiertas de teja

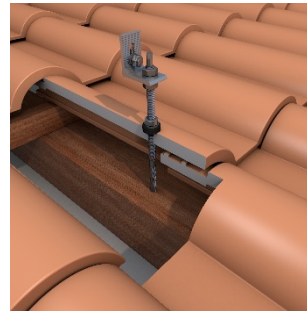


Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6

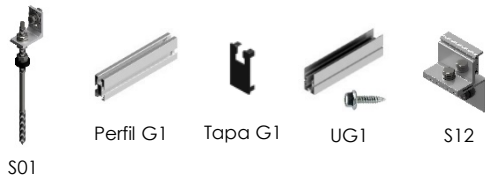


Tornillería: Acero inoxidable A2-70

01H Soporte coplanar continuo atornillado



Componentes del Kit

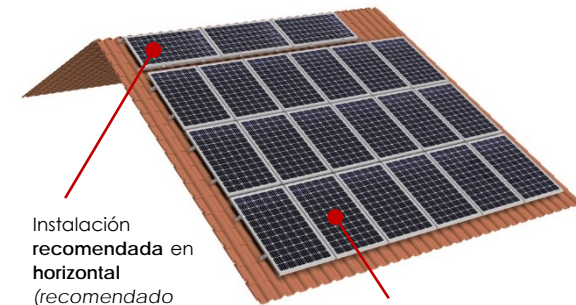


Ejemplo de instalación



Especificaciones	
Superficie de instalación	Superficie de instalación
Superficie de anclaje	Superficie de anclaje
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 3 módulos
Sistema de unión de kits	S16
Tornillería de anclaje	Tornillo doble rosca con arandela de sellado
Junta de estanqueidad	EPDM
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

¿Cuándo está recomendada la disposición horizontal?



Instalación **recomendada** en **horizontal** (recomendado sólo para rellenar huecos)

Instalación **óptima** (disposición **vertical** de los módulos)



Ficha técnica

Tejas compatibles con la fijación



Menú Principal



Coplanar para cubiertas de teja



Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6



Tornillería: Acero inoxidable A2-70



02V Soporte coplanar continuo con salvatejas



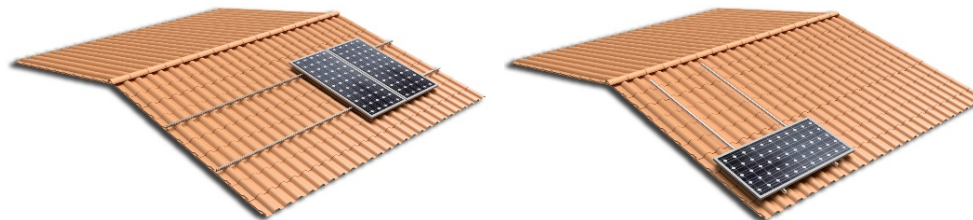
Componentes del Kit



Tejas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación

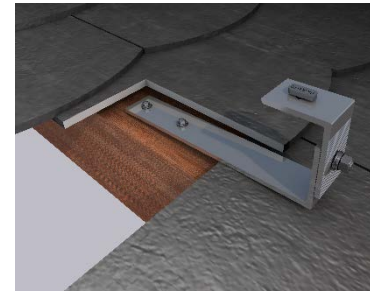


Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 Sistema PS: 2400x1350
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tomillería de anclaje	No incluido
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)



Ficha técnica

02.1V Soporte coplanar continuo con salvatejas para cubiertas de teja de pizarra



Componentes del Kit

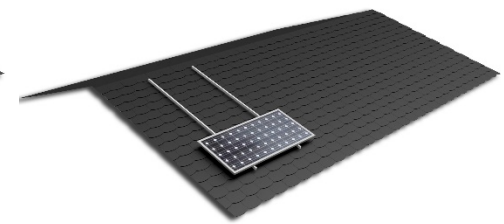
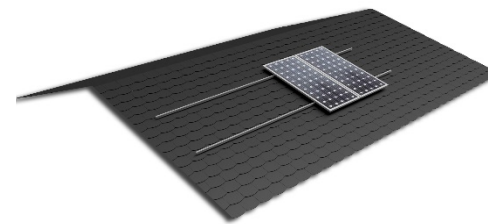


Tejas compatibles con la fijación

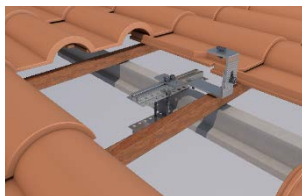
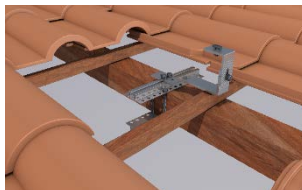


Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 Sistema PS: 2400x1350
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tomillería de anclaje	No incluido
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Ejemplos de instalación



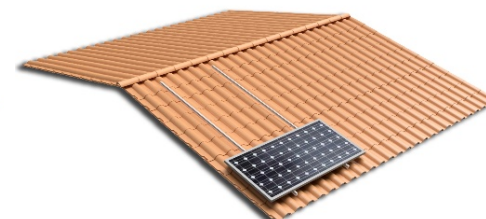
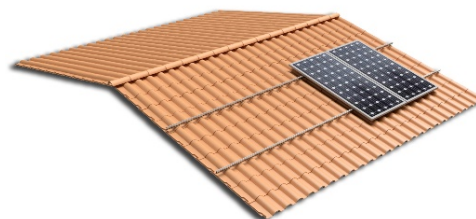
02.2V Soporte coplanar continuo con abrazaviga



Componentes del Kit



Ejemplos de instalación



Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 Sistema PS: 2400x1350
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tomillería de anclaje	Abrazaviga
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Tejas compatibles con la fijación



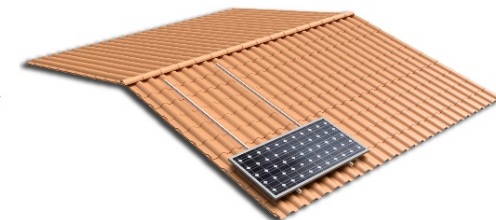
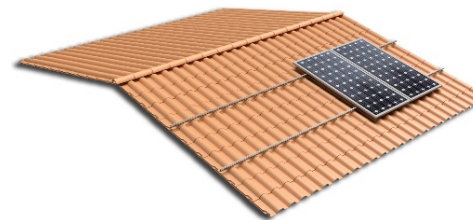
02.3V Soporte coplanar continuo con salvatejas



Componentes del Kit



Ejemplos de instalación

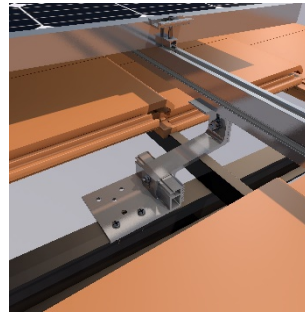
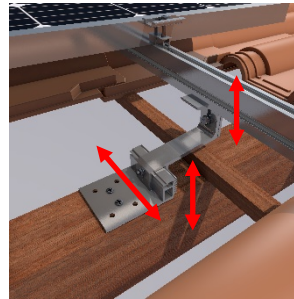


Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 Sistema PS: 2400x1350
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tomillería de anclaje	No incluido
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Tejas compatibles con la fijación



02.4V Nuevo Soporte coplanar continuo atornillado salvatejas regulable

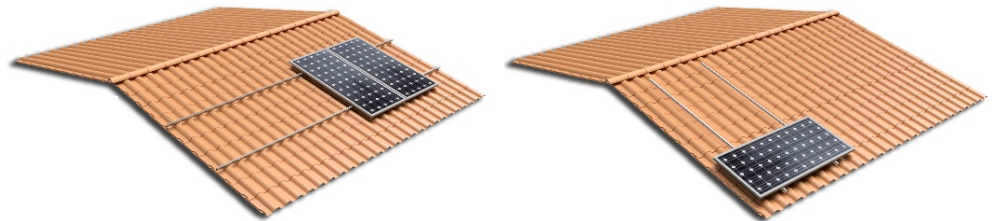


Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 Sistema PS: 2400x1350
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tomillería de anclaje	No incluido
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

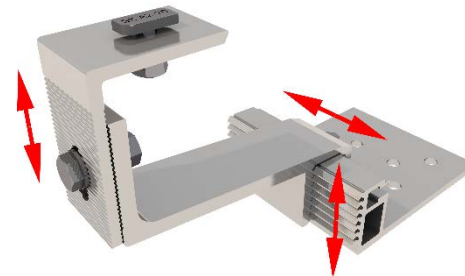
Componentes del Kit



Ejemplos de instalación



Tejas compatibles con la fijación



Múltiple regulación

Menú Principal



Coplanar para cubiertas de teja



Ficha técnica



Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6




Tomillería: Acero inoxidable A2-70

SOPORTES COPLANARES

Cubiertas metálicas

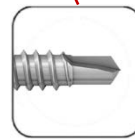
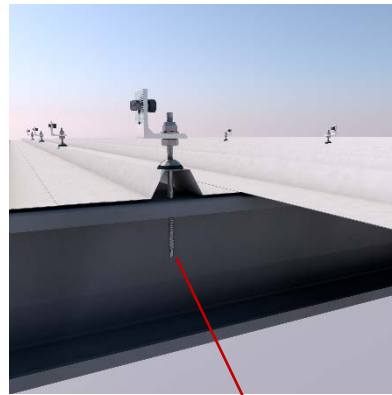
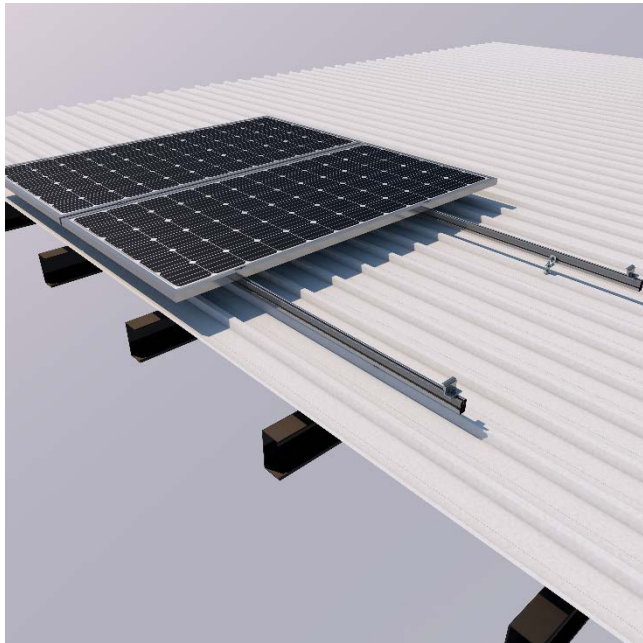
Perfil continuo

-  **01.1V** – Soporte coplanar continuo fijación a correas, vertical
- 01.1H** – Soporte coplanar continuo fijación a correas, horizontal
- 03V** – Soporte coplanar continuo fijación a correas, vertical
- 03H** – Soporte coplanar continuo fijación a correas, horizontal
- 04V** – Soporte coplanar continuo para fijación a chapa, vertical
- 04H** – Soporte coplanar continuo para fijación a chapa, horizontal

Microrrailes

- 05V** – Soporte coplanar microrail anclaje sobre greca, vertical
- 05.1V** – Soporte coplanar microrail anclaje lateral greca, vertical
- 06H** – Soporte coplanar microrail anclaje sobre greca, horizontal
- 07H** – Soporte coplanar microrail anclaje en valle, horizontal
- 07.1H** – Soporte coplanar microrail pegado, horizontal

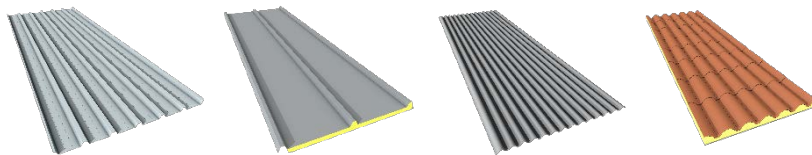
01.1V Soporte coplanar continuo fijación a correas



Componentes del Kit



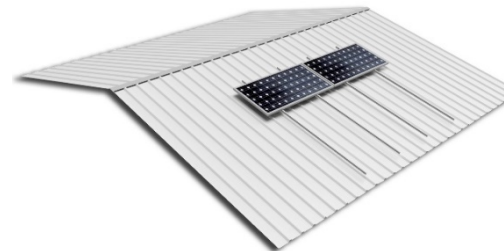
Cubiertas compatibles con la fijación



Especificaciones

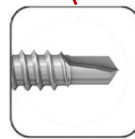
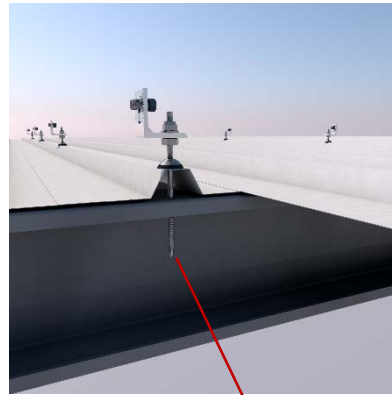
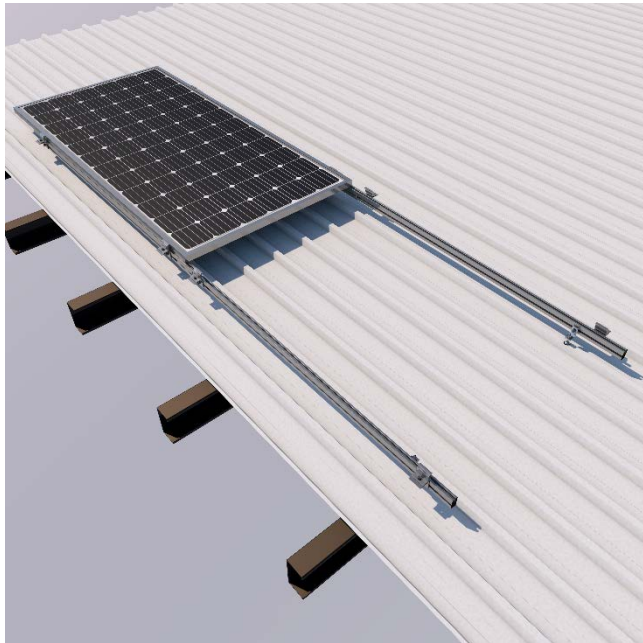
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 Sistema PS: 2400x1350
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tornillería de anclaje	Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Junta de estanqueidad	EPDM
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Ejemplos de instalación

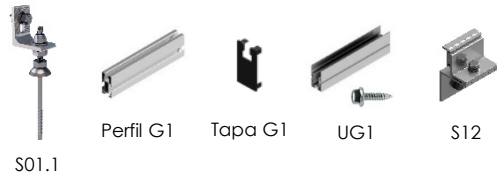


Ficha técnica

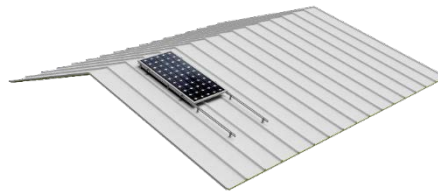
01.1H Soporte coplanar continuo fijación a correas



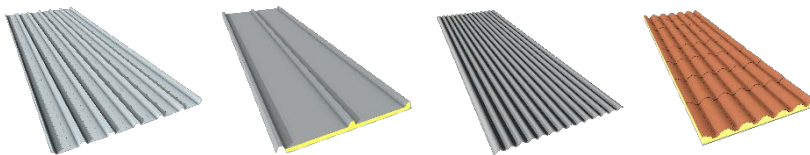
Componentes del Kit



Ejemplo de instalación



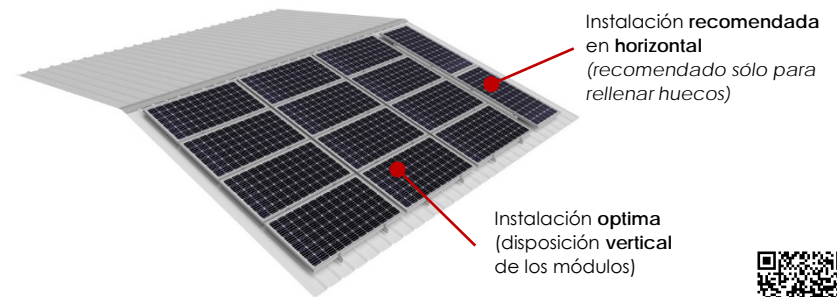
Cubiertas compatibles con la fijación



Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 3 módulos
Sistema de unión de kits	S16
Tornillería de anclaje	Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Junta de estanqueidad	EPDM
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

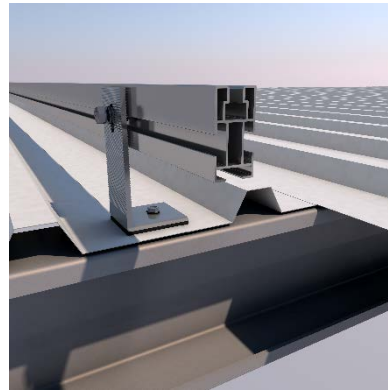
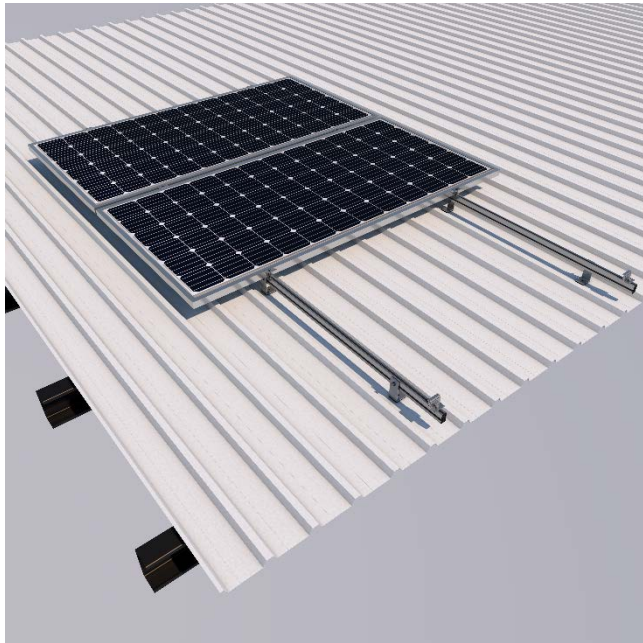
¿Cuándo está recomendada la disposición horizontal?



Ficha técnica



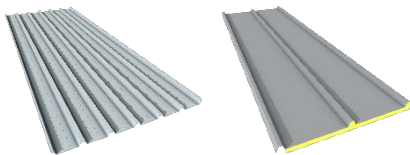
03V Soporte coplanar continuo fijación a correas



Componentes del Kit

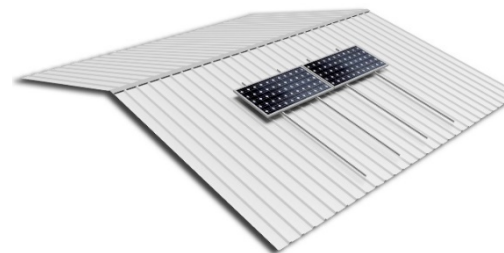


Cubiertas compatibles con la fijación



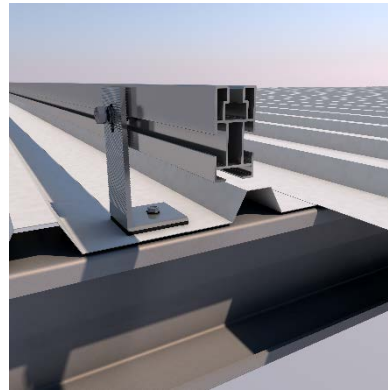
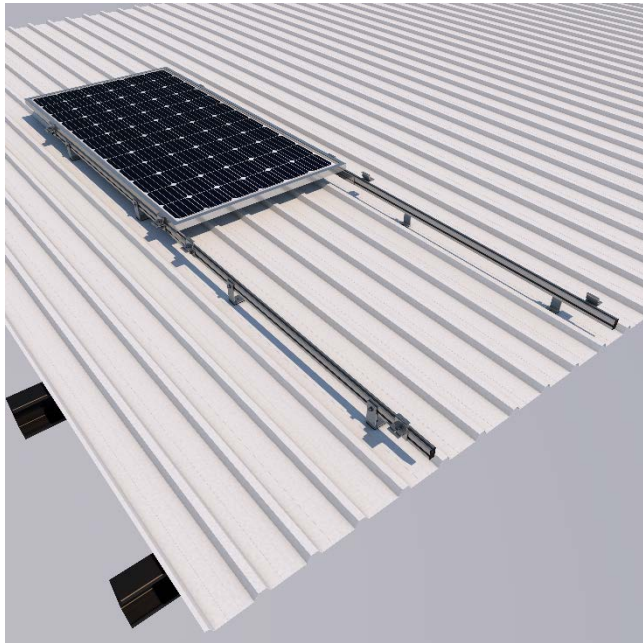
Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 Sistema PS: 2400x1350
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tomillería de anclaje	No incluido
Junta de estanqueidad	EPDM
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Ejemplos de instalación



Ficha técnica

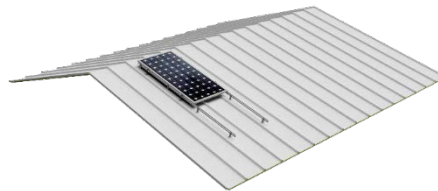
03H Soporte coplanar continuo fijación a correas



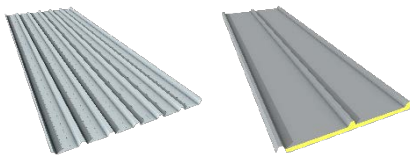
Componentes del Kit



Ejemplo de instalación



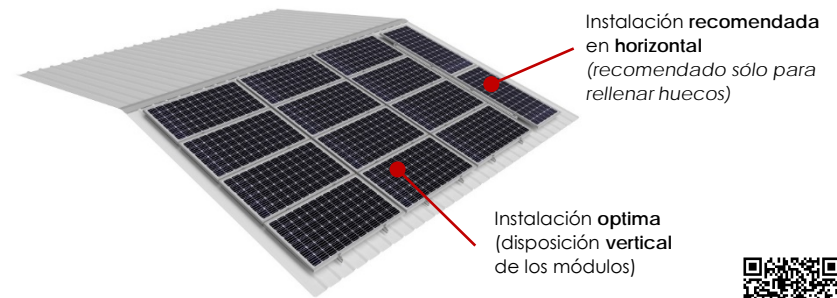
Cubiertas compatibles con la fijación



Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 3 módulos
Sistema de unión de kits	S16
Tornillería de anclaje	No incluida
Junta de estanqueidad	EPDM
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

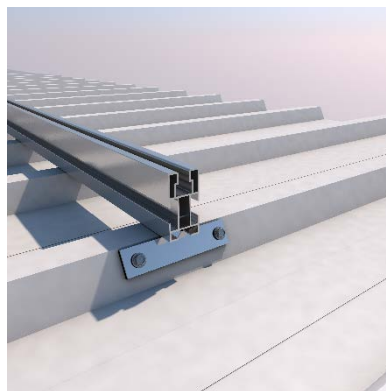
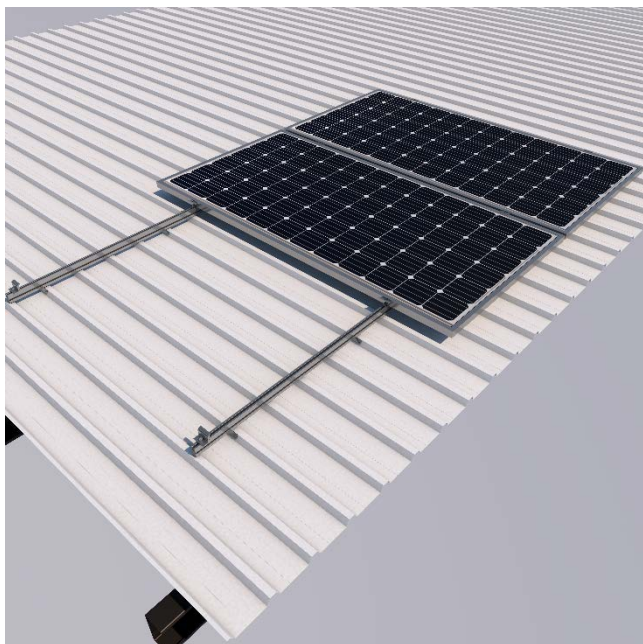
¿Cuándo está recomendada la disposición horizontal?



Ficha técnica



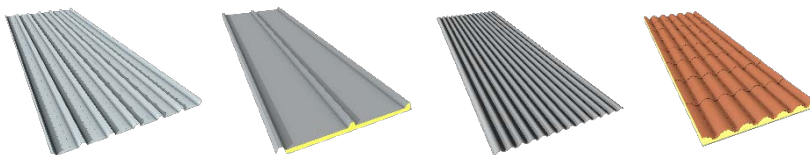
04V Soporte coplanar continuo fijación a chapa



Componentes del Kit



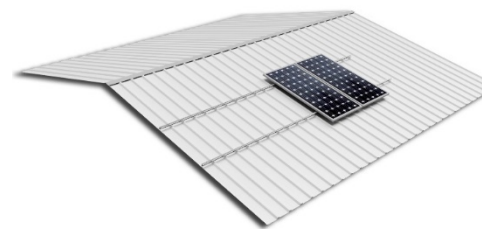
Cubiertas compatibles con la fijación



Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 Sistema PS: 2400x1350
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tomillería de anclaje	Tornillo autotaladrante con arandela de sellado, que evita la generación de virutas
Junta de estanqueidad	EPDM
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

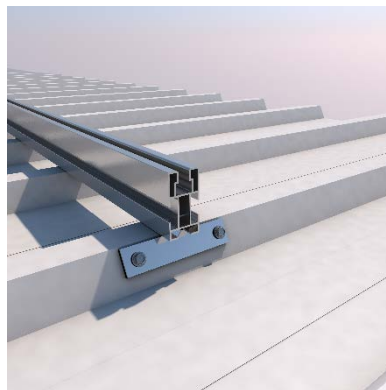
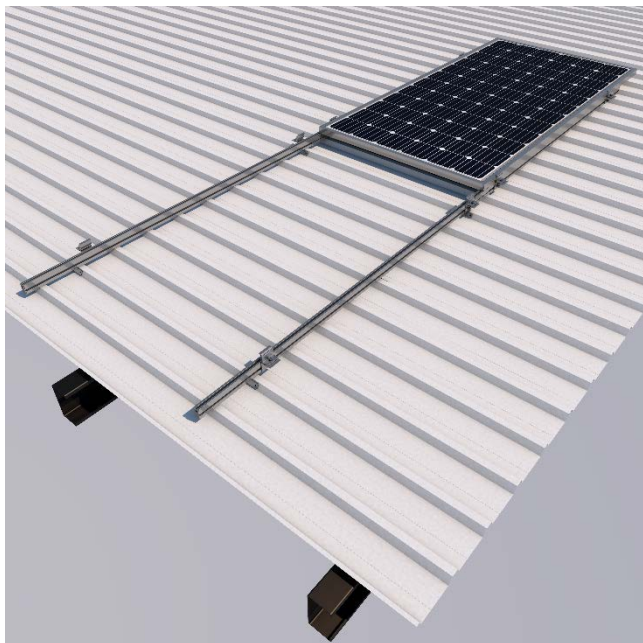
Ejemplos de instalación



Ficha técnica



04H Soporte coplanar continuo fijación a chapa



Especificaciones

Superficie de instalación



Superficie de anclaje



Tamaño máximo del panel



Sistema Kit: 2279x1150

Espesor del panel



de 30 a 45 mm

Kits disponibles



1 - 3 módulos

Sistema de unión de kits



S16

Tornillería de anclaje



Tornillo autotaladrante con arandela de sellado, que evita la generación de virutas

Junta de estanqueidad



EPDM

Velocidad del viento

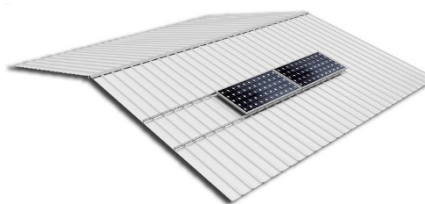


Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

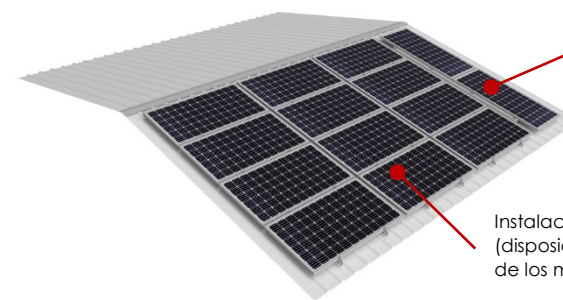
Componentes del Kit



Ejemplo de instalación



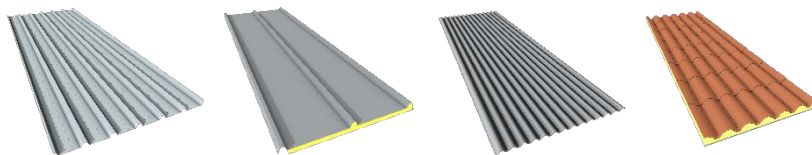
¿Cuándo está recomendada la disposición horizontal?



Instalación **recomendada** en **horizontal** (recomendado sólo para rellenar huecos)

Instalación **óptima** (disposición **vertical** de los módulos)

Cubiertas compatibles con la fijación



Menú Principal



Coplanar para cubiertas de chapa metálica



Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6



Tornillería: Acero inoxidable A2-70



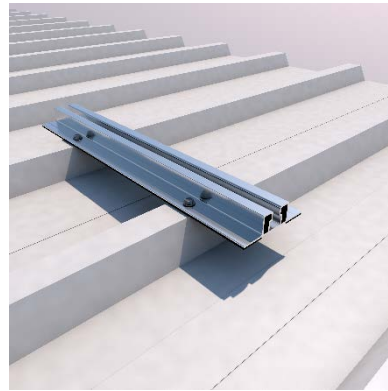
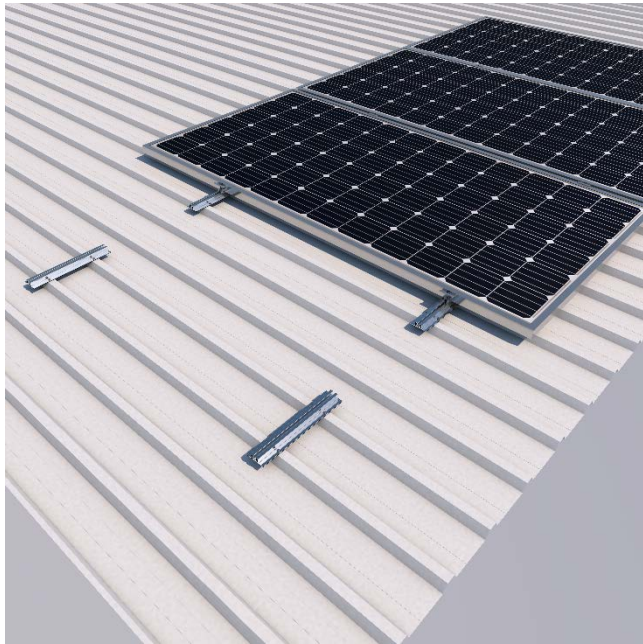
Tornillería anclaje: Acero



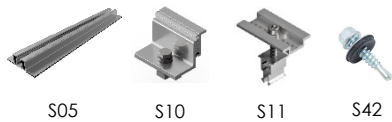
Ficha técnica



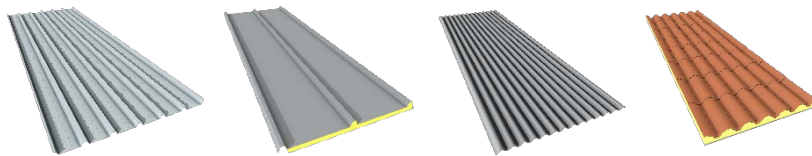
05V Soporte coplanar microrail fijación a chapa



Componentes del Kit

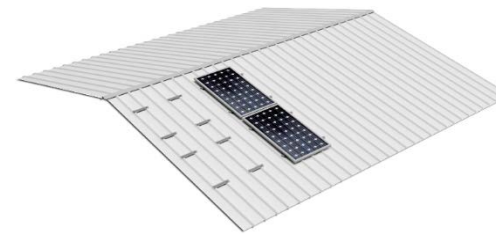


Cubiertas compatibles con la fijación



Especificaciones	
Superficie de instalación	Corrugado
Superficie de anclaje	Anclaje a chapa
Tamaño máximo del panel	Para todos los tamaños de panel
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 8 módulos
Tomillería de anclaje	Tornillo autotaladrante con arandela de sellado, que evita la generación de virutas
Junta de estanqueidad	EPDM
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)
Observaciones	Para cubiertas de chapa sándwich esta debe ser de 5 nervios, no válido para chapas sándwich de 3 nervios. Distancia entre grecas \leq 300 mm

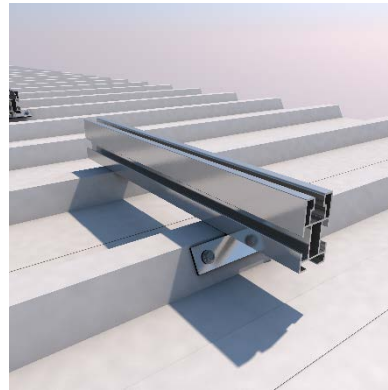
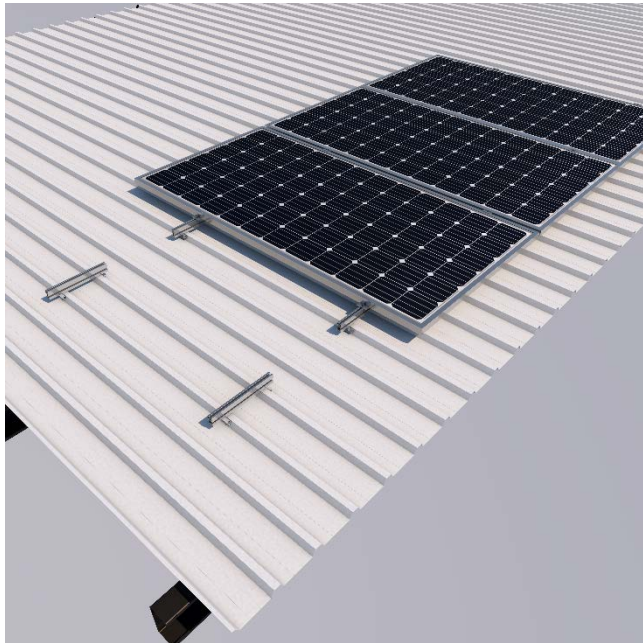
Ejemplos de instalación



Ficha técnica



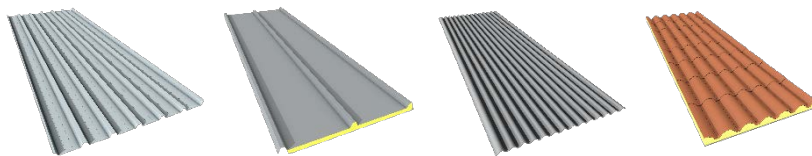
05.1V Soporte coplanar microrail fijación a chapa



Componentes del Kit

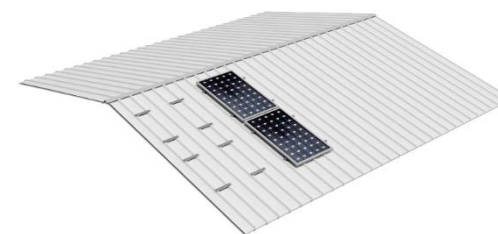


Cubiertas compatibles con la fijación



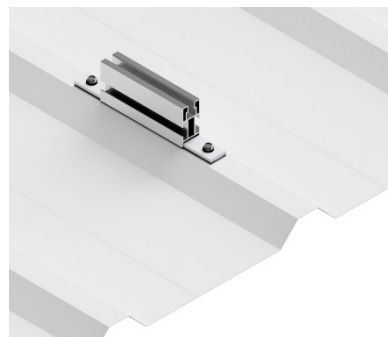
Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Para todos los tamaños de panel
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 8 módulos
Tomillería de anclaje	Tornillo autotaladrante con arandela de sellado, que evita la generación de virutas
Junta de estanqueidad	EPDM
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)
Observaciones	Para cubiertas de chapa sándwich esta debe ser de 5 nervios, no válido para chapas sándwich de 3 nervios. Distancia entre grecas ≤ 300 mm

Ejemplos de instalación



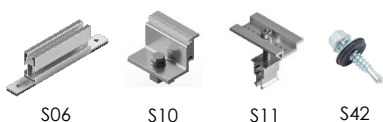
Ficha técnica

06H Soporte coplanar microrail fijación a chapa

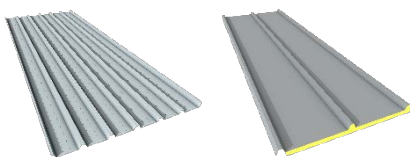


Especificaciones	
Superficie de instalación	Corrugado
Superficie de anclaje	Plana
Tamaño máximo del panel	Para todos los tamaños de panel
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 8 módulos
Tomillería de anclaje	Tornillo autotaladrante con arandela de sellado, que evita la generación de virutas
Junta de estanqueidad	EPDM
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)
Observaciones	Para cubiertas de chapa sándwich esta debe ser de 5 nervios, no válido para chapas sándwich de 3 nervios. Distancia entre greclas ≤ 400 mm

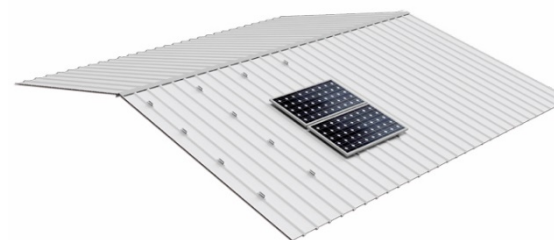
Componentes del Kit



Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Ficha técnica

Menú Principal



Coplanar para cubiertas de chapa metálica



Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6



Tomillería: Acero inoxidable A2-70



Tomillería anclaje: Acero



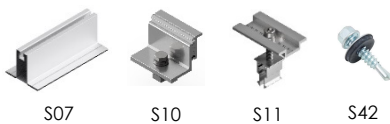
031

07H Soporte coplanar microrail fijación a chapa sándwich

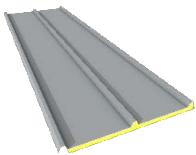


Especificaciones	
Superficie de instalación	Superficie de chapa sándwich
Superficie de anclaje	Superficie plana
Tamaño máximo del panel	Para todos los tamaños de panel
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 8 módulos
Tomillería de anclaje	Tornillo autotaladrante con arandela de sellado, que evita la generación de virutas
Junta de estanqueidad	EPDM
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

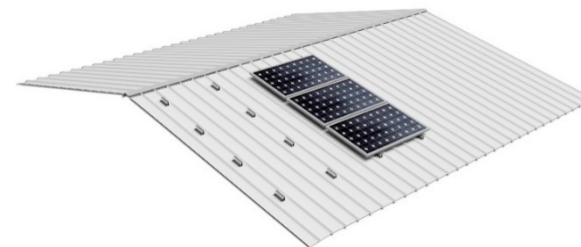
Componentes del Kit



Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Ficha técnica

Menú Principal



Coplanar para cubiertas de chapa metálica



Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6



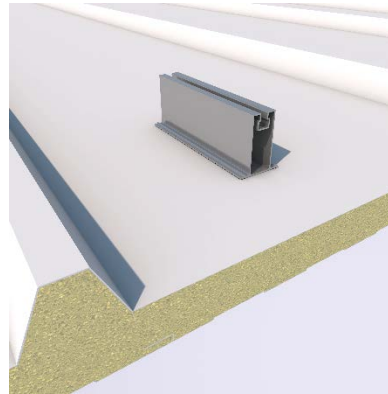
Tomillería: Acero inoxidable A2-70



Tomillería anclaje: Acero



07.1H Soporte coplanar microrail pegado para chapa

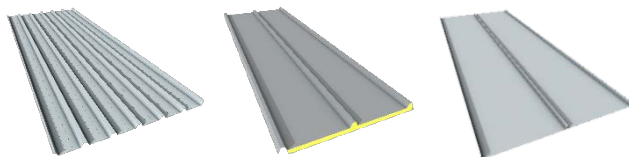


Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Para todos los tamaños de panel
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 8 módulos
Junta de estanqueidad	EPDM
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)
Observaciones	Para la idoneidad del soporte la cubierta debe estar en buenas condiciones. Muy importante seguir todos los pasos de montaje cumpliendo con los tiempos marcados.

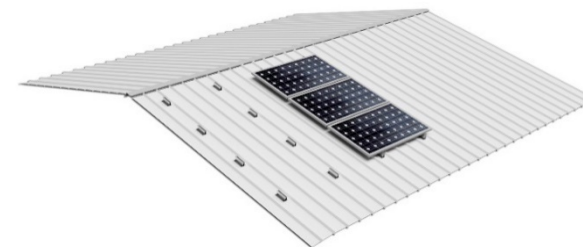
Componentes del Kit



Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Ficha técnica

Menú Principal



Coplanar para cubiertas de chapa metálica



Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6




Tornillería: Acero inoxidable A2-70





Menú
principal

SOPORTES INCLINADOS

-  **08V/09V** – Soporte abierto, vertical
- 09H** – Soporte abierto, horizontal
- 10V/11V** – Soporte cerrado, vertical
- 11H** – Soporte cerrado, horizontal
- 12V** – Soporte abierto regulable, vertical
- 13V** – Soporte cerrado regulable, vertical
- 14V** – Soporte abierto, vertical
- 14.1V** – Soporte abierto regulable, vertical
- 19H/19.1H** – Soporte abierto para 1 módulo, horizontal
- 20H/20.1H** – Soporte cerrado para 1 módulo, horizontal
- 21H** – Especial para anclaje a correas, horizontal
- 22V** – Triángulo compartido, vertical
- 22H** – Triángulo compartido, horizontal
- 24H** – Soporte abierto para 2 módulos, horizontal
- 25H** – Soporte cerrado para 2 módulos, horizontal
- 41V** – Subestructura elevada
- 42V** – Soporte para 2 filas de módulos, vertical

Para fachada

- 15V** – Vertical
- 15H** – Horizontal
- 16H** – Para 2 módulos, horizontal

Poste

- 17H**
- 18H**
- 18.1H**
- 18.2H**

Lastrados

- 26H** – Este-Oeste, horizontal
- 28H/29H** – Lastrado, horizontal

08V-09V Soporte inclinado abierto, vertical

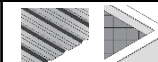


Componentes del Kit



Especificaciones

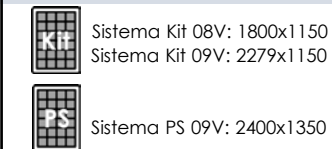
Superficie de instalación



Superficie de anclaje



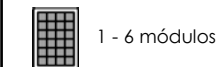
Tamaño máximo del panel



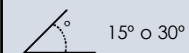
Espesor del panel



Kits disponibles



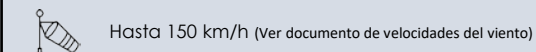
Inclinación



Sistema de unión de kits



Velocidad del viento



Instalación correcta de triángulo abierto sobre bordillos de hormigón



08V



Ficha técnica

09V



Ficha técnica



10V-11V Soporte inclinado cerrado, vertical



Componentes del Kit



Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit 10V: 1800x1150 Sistema Kit 11V: 2279x1150 Sistema PS 11V: 2400x1350
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 6 módulos
Inclinación	15° o 30°
Sistema de unión de kits	S15
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Instalación en cubiertas de chapa.

- Todos los puntos de anclaje del pórtico (triángulo) deben siempre anclarse a la correa de la cubierta.
 - En caso contrario se deberá colocar una subestructura.
- (Consultar apartado de subestructuras de este catálogo)



09H Soporte inclinado abierto, horizontal



09H



Ficha técnica

Componentes del Kit



11H Soporte inclinado cerrado, horizontal



11H



Ficha técnica

Componentes del Kit



Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 3 módulos
Inclinación	15° o 30°
Sistema de unión de kits	S16
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 3 módulos
Inclinación	15° o 30°
Sistema de unión de kits	S16
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú Principal



Soportes Inclinados



Perfilería:
Aluminio EN AW
6005A.T6



Tornillería:
Acero inoxidable
A2-70

12V Soporte inclinado abierto regulable, vertical



Componentes del Kit



Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 Sistema PS: 2400x1350
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 6 módulos
Inclinación	Regulable de 20° a 35°
Sistema de unión de kits	S15
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Instalación correcta de triángulo abierto sobre bordillos de hormigón



Ficha técnica



13V Soporte inclinado cerrado regulable, vertical



Componentes del Kit



Instalación en cubiertas de chapa.

- Todos los puntos de anclaje del pórtico (triángulo) deben siempre anclarse a la correa de la cubierta.
 - En caso contrario se deberá colocar una subestructura.
- (Consultar apartado de subestructuras de este catálogo)



Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 Sistema PS: 2400x1350
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 6 módulos
Inclinación	Regulable de 20° a 35°
Sistema de unión de kits	S15
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)



Ficha técnica



14V Soporte inclinado abierto para cubierta plana, vertical



14V



Ficha técnica

Componentes del Kit



14.1V Soporte inclinado abierto regulable para cubierta plana, vertical



14.1V



Ficha técnica

Componentes del Kit



Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 3 módulos
Inclinación	25° y 30°
Sistema de unión de kits	S17
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 3 módulos
Inclinación	Regulable de 30° a 50°
Sistema de unión de kits	S17
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú Principal



Soportes Inclinados



SUNFER
Solar Mounting Systems



Perfilería:
Aluminio EN AW
6005A.T6



Tornillería:
Acero inoxidable
A2-70



040

19H-19.1H

Soporte inclinado abierto, 1 módulo, horizontal



Componentes del Kit



19H



Ficha técnica

19.1H



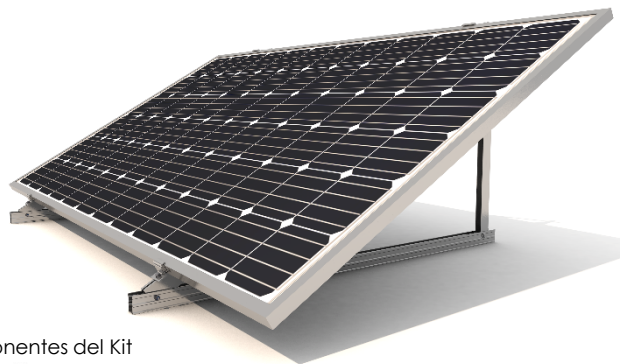
Ficha técnica

Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit 19H: 2279x1150 Sistema Kit 19.1H: 2400x1350
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 módulo
Inclinación	15° o 30°
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

20H-20.1H

Soporte inclinado cerrado, 1 módulo, horizontal



Componentes del Kit



20H



Ficha técnica

20.1H



Ficha técnica

Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit 20H: 2279x1150 Sistema Kit 20.1H: 2400x1350
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 módulo
Inclinación	15° o 30°
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú Principal



Soportes Inclinados



SUNFER
Solar Mounting Systems



Perfilería:
Aluminio EN AW
6005A.T6



Tornillería:
Acero inoxidable
A2-70










041

21H

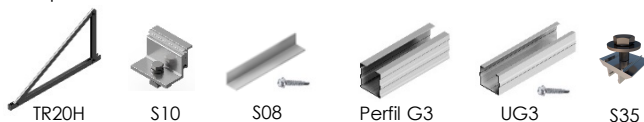
Soporte inclinado cerrado especial para anclaje a correas metálicas, incluye subestructura, horizontal



Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	 Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	 de 30 a 45 mm
Kits disponibles	 1 - 3 módulos
Inclinación	 15° o 30°
Velocidad del viento	 Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Componentes del Kit



21H



Ficha técnica

Menú Principal



Soportes Inclinados



Perfilería:
Aluminio EN AW
6005A.T6

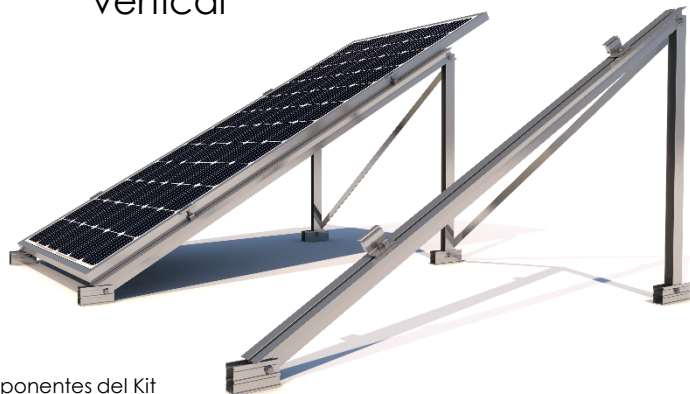


Tornillería:
Acero inoxidable
A2-70



042

22V Soporte inclinado abierto, triángulo compartido, vertical

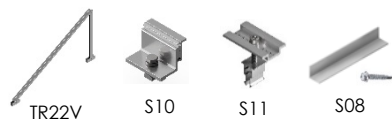


22V



Ficha técnica

Componentes del Kit



22H Soporte inclinado abierto, triángulo compartido, vertical



22H



Ficha técnica

Componentes del Kit



Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Para todos los tamaños de panel
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 6 módulos
Inclinación	15° o 30°
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	2200x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1- 6 módulos
Inclinación	15° o 30°
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú Principal



Soportes Inclinados



SUNFER
Solar Mounting Systems



Perfilería:
Aluminio EN AW
6005A.T6



Tornillería:
Acero inoxidable
A2-70



043

24H Soporte inclinado abierto, 2 filas de módulos, horizontal



24H



Ficha técnica

Componentes del Kit



25H Soporte inclinado cerrado, 2 filas de módulos, horizontal

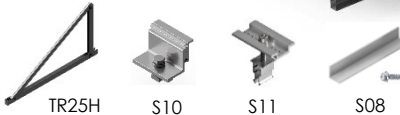


25H



Ficha técnica

Componentes del Kit



Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	2200x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	2 módulos
Inclinación	15° o 30°
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	2200x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	2 módulos
Inclinación	15° o 30°
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú Principal



Soportes Inclinaos



SUNFER
Solar Mounting Systems



Perfilería:
Aluminio EN AW
6005A.T6

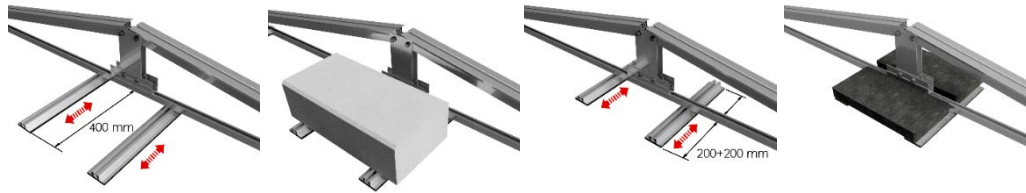


Tornillería:
Acero inoxidable
A2-70



044

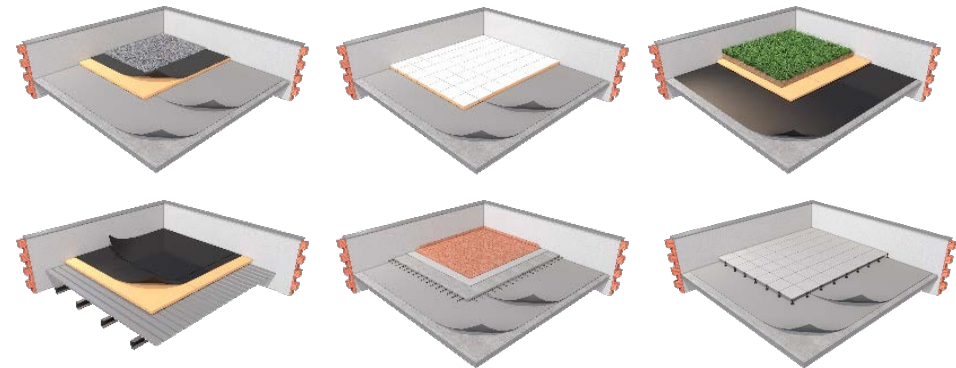
26H Soporte inclinado lastrado este-oeste



		N.º de filas					
		1		2		3	
N.º de módulos	Composición	N.º de módulos	Composición	N.º de módulos	Composición	N.º de módulos	Composición
2		4		6			
4		8		12			
6		12		18			

Especificaciones

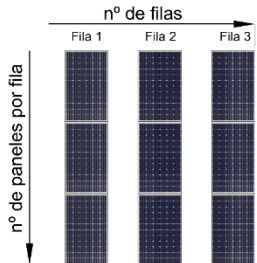
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	2 - 18 módulos (Ver tabla)
Inclinación	10° o 15°
Sistema de unión de kits	Modular entre kits
Lastres	Sistema con portalastrés regulables que permite colocar cualquier lastre del mercado (bordillos, bloques de hormigón, losetas...) permitiendo colocar el contrapeso centrado o descentrado. Lastres no incluidos.
Velocidad del viento	En función del lastre



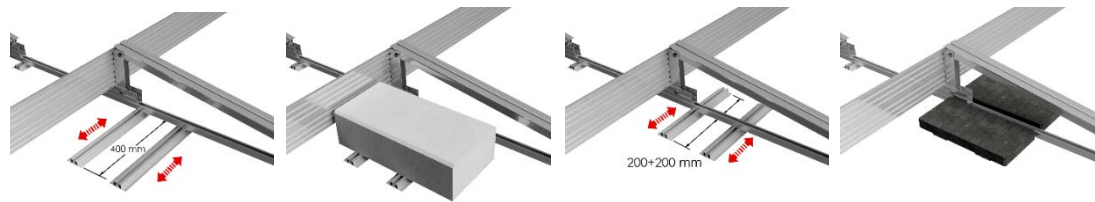
28H-29H Soporte inclinado lastrado



Windbreaker lateral opcional



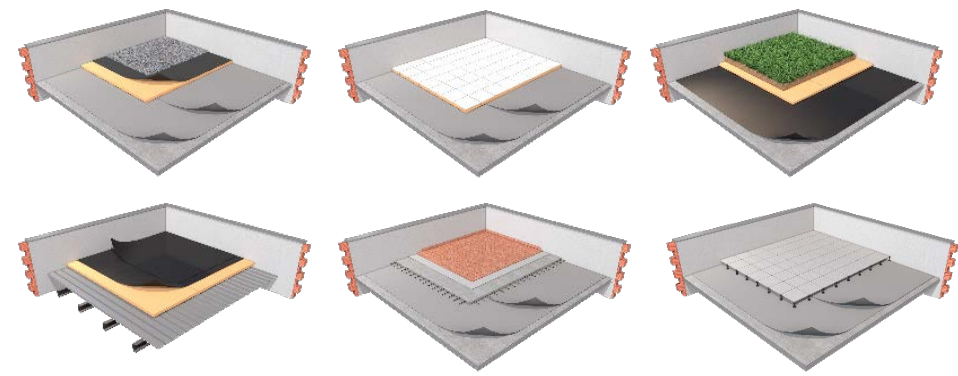
Para otras configuraciones consultar



		N.º de filas					
		1		2		3	
N.º de módulos	Composición	N.º de módulos	Composición	N.º de módulos	Composición	N.º de módulos	Composición
1		2		3		6	
2		4		6		9	
3		6		9			

Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit 28H: 1800x1150 Sistema Kit 29H: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 9 módulos (Ver tabla)
Inclinación	10° o 15°
Sistema de unión de kits	Modular entre kits
Lastres	Sistema con portalastrés regulables que permite colocar cualquier lastre del mercado (bordillos, bloques de hormigón, losetas...) permitiendo colocar el contrapeso centrado o descentrado. Lastres no incluidos.
Velocidad del viento	En función del lastre



28H/29H











Ficha técnica

42V

Soporte inclinado abierto para cubierta plana, 2 filas de módulos, vertical



Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	 Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	 de 30 a 45 mm
Kits disponibles	 2 - 6 módulos
Inclinación	 15° o 30°
Sistema de unión de kits	 S15.2
Velocidad del viento	 Ver ficha técnica del producto

Componentes del Kit



* Este producto no acepta lastres

42V



Ficha técnica

Menú Principal



Soportes Inclina- dos



Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6



Tornillería: Acero inoxidable A2-70



047

41V Subestructura elevada para triángulos para cubierta plana



Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Soportes compatibles	08V, 09V, 10V, 11V, 12V y 13V
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	3 alturas diferentes: 500, 1000 y 1500 mm
Sistema de unión de kits	Incluye tornillería de anclaje soporte inclinado
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Componentes del Kit



Información importante:

Por cada triángulo es necesario 1 Ud. de 41V

Independientemente de los módulos y de los triángulos sólo será necesario 1 kit de Arriostramiento S41VD

Bordillos no incluidos
Soporte inclinado no incluido



Ficha técnica

15V Soporte inclinado abierto para fachada, vertical



15V



Ficha técnica

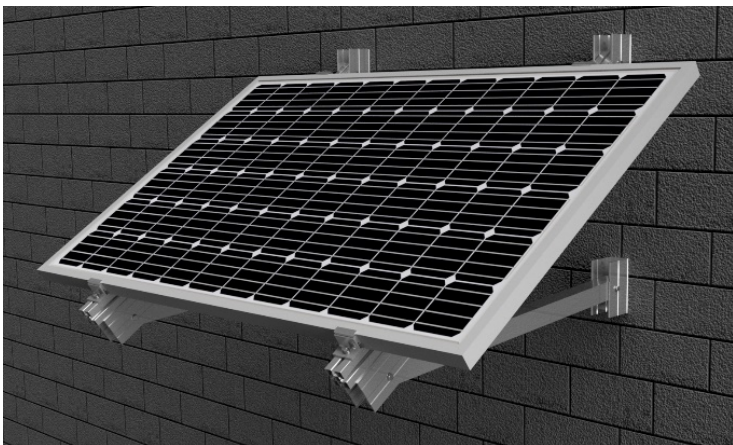
Componentes del Kit



Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 3 módulos
Inclinación	30° y 35°
Sistema de unión de kits	S17
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

15H Soporte inclinado abierto para fachada, horizontal



15H



Ficha técnica

Componentes del Kit



Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 módulo
Inclinación	30° y 35°
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú Principal



Soportes Inclinaos



SUNFER
Solar Mounting Systems



Perfilería:
Aluminio EN AW
6005A.T6

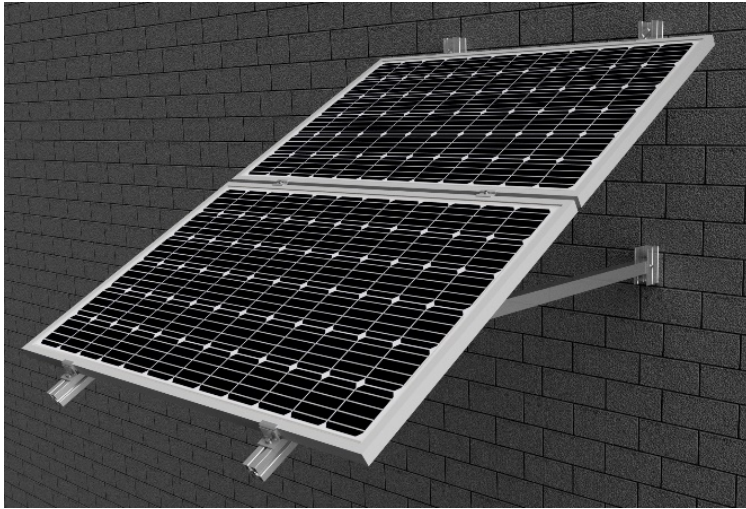


Tornillería:
Acero inoxidable
A2-70



049

16H Soporte inclinado abierto para fachada, 2 módulos, horizontal



16H



Ficha técnica

Componentes del Kit



TR16H



S10



S11

Especificaciones

Superficie de instalación



Superficie de anclaje



Tamaño máximo del panel



Sistema Kit: 2279x1150

Espesor del panel



de 30 a 45 mm

Kits disponibles



2 módulos

Inclinación



30° y 35°

Velocidad del viento



Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)



17H Soporte inclinado para poste existente



17H



Ficha técnica

Componentes del Kit



Estructura soporte



S10



S11

Especificaciones

Superficie de instalación



Superficie de anclaje



Tamaño máximo del panel



Sistema Kit: 2279x1150

Espesor del panel



de 30 a 45 mm

Kits disponibles



1 o 2 módulos

Inclinación



30°

Tornillería de anclaje



Abarcón de Ø90-140 mm

Velocidad del viento



Hasta 120 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

18H Soporte inclinado con poste



18H



Ficha técnica

Componentes del Kit



Estructura soporte



S10



S11

Especificaciones

Superficie de instalación



Superficie de anclaje



Tamaño máximo del panel



Sistema Kit: 2279x1150

Espesor del panel



de 30 a 45 mm

Kits disponibles



1 o 2 módulos

Altura poste



3 metros

Inclinación



Regulable de 0° a 15°

Velocidad del viento



Hasta 100 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú Principal



Soportes Inclinados



SUNFER
Solar Mounting Systems



Perfilería:
Aluminio EN AW
6005A.T6



Tornillería:
Acero inoxidable
A2-70



Hinca:
Acero galvanizado
en caliente



051

18.1H Soporte inclinado regulable con poste

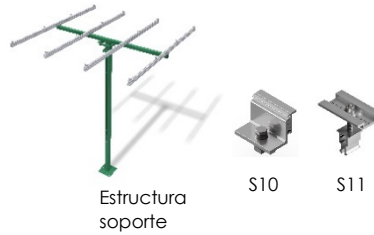


18.1H



Ficha técnica

Componentes del Kit



Estructura soporte

S10

S11

Especificaciones

Superficie de instalación	Superficie plana
Superficie de anclaje	Superficie plana
Tamaño máximo del panel	Kit para 4 paneles: 2000x1060 Kit para 6 paneles: 1650x1060
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	4 o 6 paneles en función del tamaño
Altura poste	3 metros
Inclinación	Regulable de 0° a 45°
Velocidad del viento	Hasta 130 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

18.2H Soporte inclinado con poste



18.2H



Ficha técnica

Componentes del Kit



Estructura soporte 2x2 (Poste incluido)

Estructura soporte 2x3 (Poste incluido)

S10

S11

Especificaciones

Superficie de instalación	Superficie plana
Superficie de anclaje	Superficie plana
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	4 o 6 paneles
Altura poste	2 alturas disponibles - 3 o 4 metros
Inclinación	20°
Velocidad del viento	Hasta 130 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú Principal



Soportes Inclina- dos



Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6



Tomillería: Acero inoxidable A2-70



Hinca: Acero galvanizado en caliente



052



Menú
principal

SOPORTES PARA TERRENO



- 40V – 1 Fila de módulos, vertical
- 31V – 2 Filas de módulos, vertical
- 33V – 3 Filas de módulos, vertical
- 35V – 2 Filas de módulos, vertical - Hincado
- 37V – 3 Filas de módulos, vertical – Hincado

Estructuras elevadas

- 38V – 2 Filas de módulos, vertical – Elevada

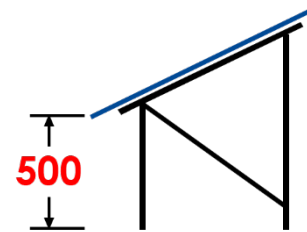
40V Soporte inclinado para 1 fila de paneles, vertical



Especificaciones

Superficie de instalación	Superficie plana
Superficie de anclaje	Superficie rígida
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	1 - 4 paneles
Inclinación	30°
Sistema de unión de kits	S15
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Componentes del Kit



40V



Ficha técnica

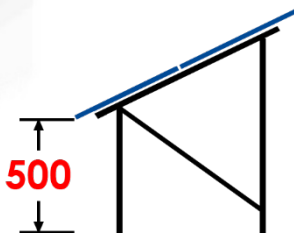
31V Soporte inclinado para 2 filas de paneles, vertical



31V



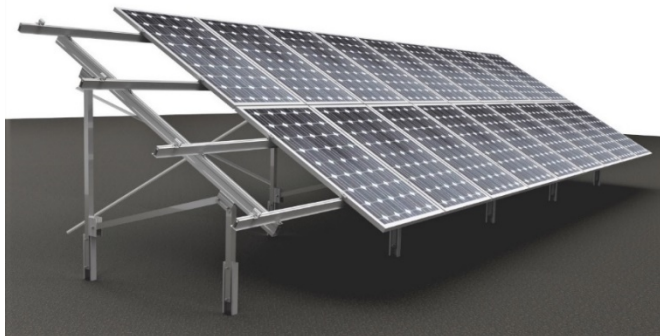
Ficha técnica



Componentes del Kit



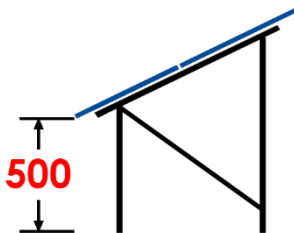
35V Soporte inclinado para 2 filas de paneles – Hincado vertical



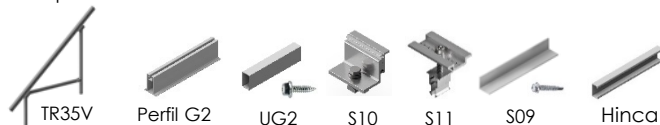
35V



Ficha técnica



Componentes del Kit



Especificaciones	
Superficie de instalación	Superficie plana
Superficie de anclaje	Superficie de hormigón
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	4 - 12 paneles
Inclinación	30°
Sistema de unión de kits	S17.2
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Especificaciones	
Superficie de instalación	Superficie plana
Superficie de anclaje	Superficie de hormigón
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	4 - 12 paneles
Inclinación	30°
Sistema de unión de kits	S17.2
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú Principal



Soportes para terreno



Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6



Tornillería: Acero inoxidable A2-70



Hinca: Acero galvanizado en caliente



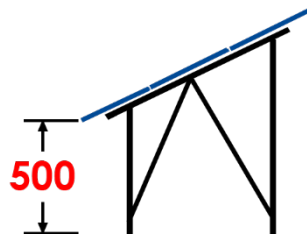
33V Soporte inclinado para 3 filas de paneles, vertical



33V



Ficha técnica



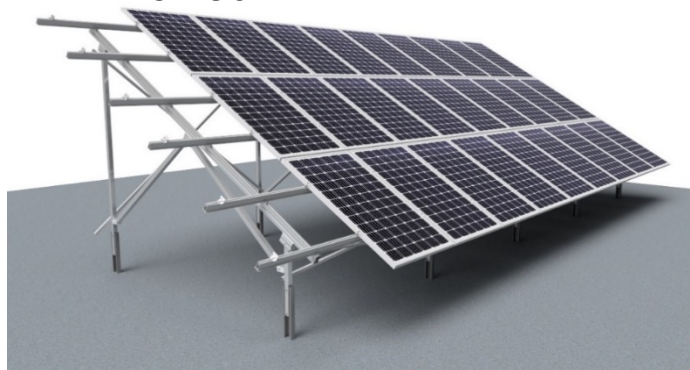
Componentes del Kit



Especificaciones

Superficie de instalación	Superficie de instalación
Superficie de anclaje	Superficie de anclaje
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	6 - 18 paneles
Inclinación	30°
Sistema de unión de kits	S17.3
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

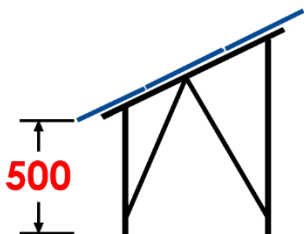
37V Soporte inclinado para 3 filas de paneles – Hincado vertical



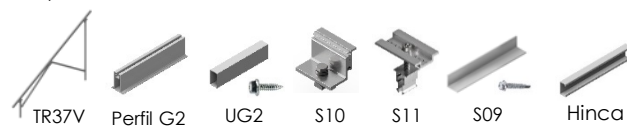
37V



Ficha técnica



Componentes del Kit



Especificaciones

Superficie de instalación	Superficie de instalación
Superficie de anclaje	Superficie de anclaje
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	6 - 18 paneles
Inclinación	30°
Sistema de unión de kits	S17.3
Velocidad del viento	Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú Principal



Soportes para terreno



SUNFER
Solar Mounting Systems



Perfilería:
Aluminio EN AW
6005A.T6



Tornillería:
Acero inoxidable
A2-70



Hinca:
Acero galvanizado
en caliente



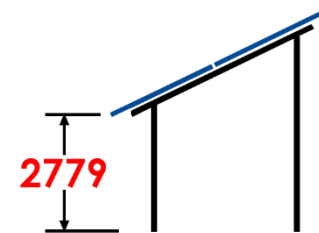
056

38V Soporte inclinado elevado para 2 filas de paneles, vertical



Especificaciones	
Superficie de instalación	Superficie plana
Superficie de anclaje	Superficie firme
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150
Espesor del panel	de 30 a 45 mm
Kits disponibles	6 - 18 paneles
Inclinación	20°
Sistema de unión de kits	Sistema modular (Kit base+Ampliación)
Velocidad del viento	Hasta 130 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Componentes del Kit



38V



Ficha técnica

Menú Principal



Soportes para terreno



Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6



Tomillería: Acero inoxidable A2-70



Pilares: Acero galvanizado en caliente



Marquesinas para aparcamiento



- PR1 – Marquesina para aparcamiento SUR
- PR2 – Marquesina para aparcamiento NORTE
- PR3 – Marquesina para aparcamiento DOBLE
- PR4 – Marquesina para aparcamiento V

PR1 Marquesina para aparcamiento SUR












PR1



Ficha técnica

Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	 Válido para todos los tamaños. Tamaño óptimo 2000x1060
2 opciones	 Con chapa  Sin chapa
Kits disponibles	 Sistema modular de 5 hasta 50 metros
Inclinación	 5°
Sistema de unión de kits	 Sistema modular
Velocidad del viento	 Hasta 110 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

PR2 Marquesina para aparcamiento NORTE












PR2



Ficha técnica

Especificaciones

Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	 Válido para todos los tamaños. Tamaño óptimo 2000x1060
2 opciones	 Con chapa  Sin chapa
Kits disponibles	 Sistema modular de 5 hasta 50 metros
Inclinación	 5°
Sistema de unión de kits	 Sistema modular
Velocidad del viento	 Hasta 110 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú Principal



Marquesinas para aparcamiento



SUNFER
Solar Mounting Systems



Perfilería:
Aluminio EN AW
6005A-T6



Tomillería:
Acero inoxidable
A2-70



Estructura:
Acero galvanizado
en caliente



059






PR3 Marquesina para aparcamiento DOBLE



PR3



Ficha técnica

Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	 Válido para todos los tamaños. Tamaño óptimo 2000x1060
2 opciones	 Con chapa  Sin chapa
Kits disponibles	 Sistema modular de 5 hasta 50 metros
Inclinación	 5°
Sistema de unión de kits	 Sistema modular
Velocidad del viento	 Hasta 110 km/h (Ver documento de velocidades del viento)










PR4 Marquesina para aparcamiento "V"



PR4



Ficha técnica

Especificaciones	
Superficie de instalación	
Superficie de anclaje	
Tamaño máximo del panel	 Válido para todos los tamaños. Tamaño óptimo 2000x1060
2 opciones	 Con chapa  Sin chapa
Kits disponibles	 Sistema modular de 5 hasta 50 metros
Inclinación	 5°
Sistema de unión de kits	 Sistema modular
Velocidad del viento	 Hasta 110 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú Principal



Marquesinas para aparcamiento



Perfilería: Aluminio EN AW 6005A-T6



Tomillería: Acero inoxidable A2-70



Estructura: Acero galvanizado en caliente



060

Soluciones para grandes obras



Coplanar



Inclinados



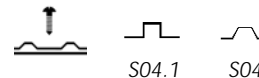
 Selecciona una opción

Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G6-4800	1	4800x26x29	2,60 kg
	96	4800x471x273	248,50 kg
S10	10	280x100x60	1,10 kg
	50	400x200x120	5,30 kg
S11	10	280x100x60	0,50 kg
	100	400x200x120	4,60 kg
S04	20	175x100x60	1,10 kg
	150	400x200x120	7,50 kg
UG6	25	400x200x120	6,40 kg

Coplanar – Anclaje a chapa



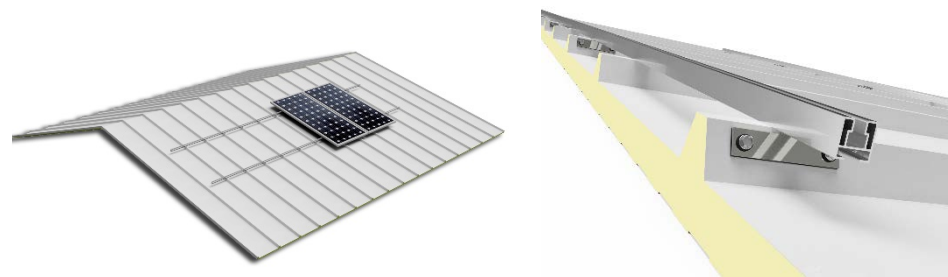
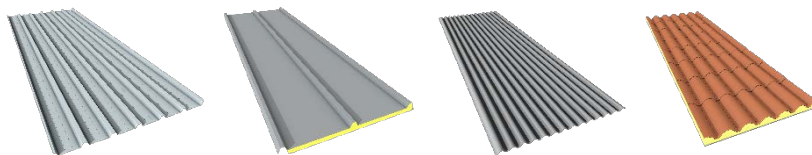
Ref. Perfil G6
Perfil para guía de módulos



Componentes de la solución:

-  G6 – Perfil guía
-  UG6 – Unión perfil G6 **Nuevo**
-  S04/S04.1 – Fijación
-  S11 – Presor central
-  S10 – Presor lateral

Cubiertas compatibles con la fijación



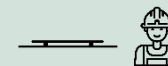
Ref.	Unidades	Volumen	Peso
SG6-350	2	400x200x120	0,50 kg
	25	400x200x250	6,00 kg
SG6-550	2	710x115x75	0,80 kg
	25	1200x150x150	9,00 kg
S10	10	175x100x60	1,10 kg
	50	400x200x120	5,30 kg
S11	10	175x100x60	0,50 kg
	100	400x200x120	4,60 kg
S04	20	260x100x60	1,10 kg
	150	400x200x80	7,50 kg

Ref. SG6-350

Ref. SG6-550

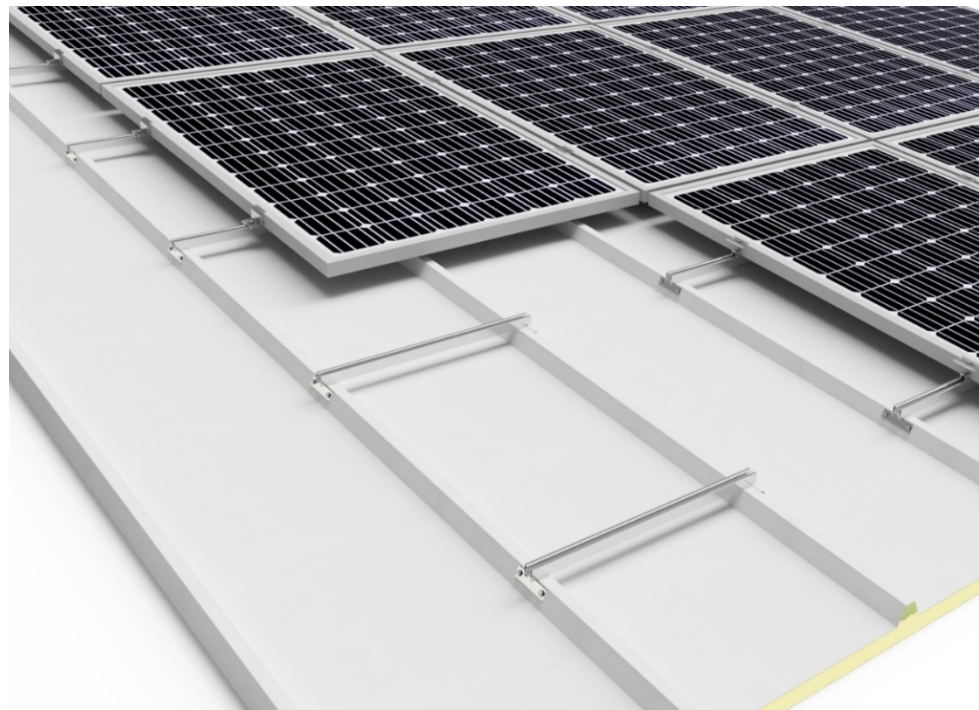
Microrail para instalaciones coplanares

Coplanar – Anclaje a chapa

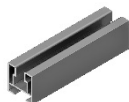


S04.1

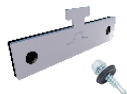
S04



Componentes de la solución:



SG6 350 – Microrail
SG6 550 – Microrail



S04/S04.1 – Fijación

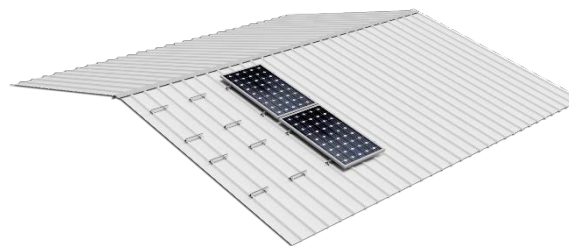
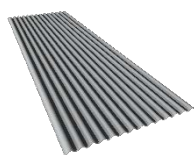
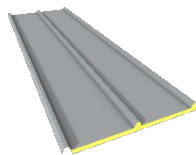


S11 – Presor central



S10 – Presor lateral

Cubiertas compatibles con la fijación



Menú Principal



Menú Soluciones para grandes obras



+ ...Más

SUNFER
Solar Mounting Systems

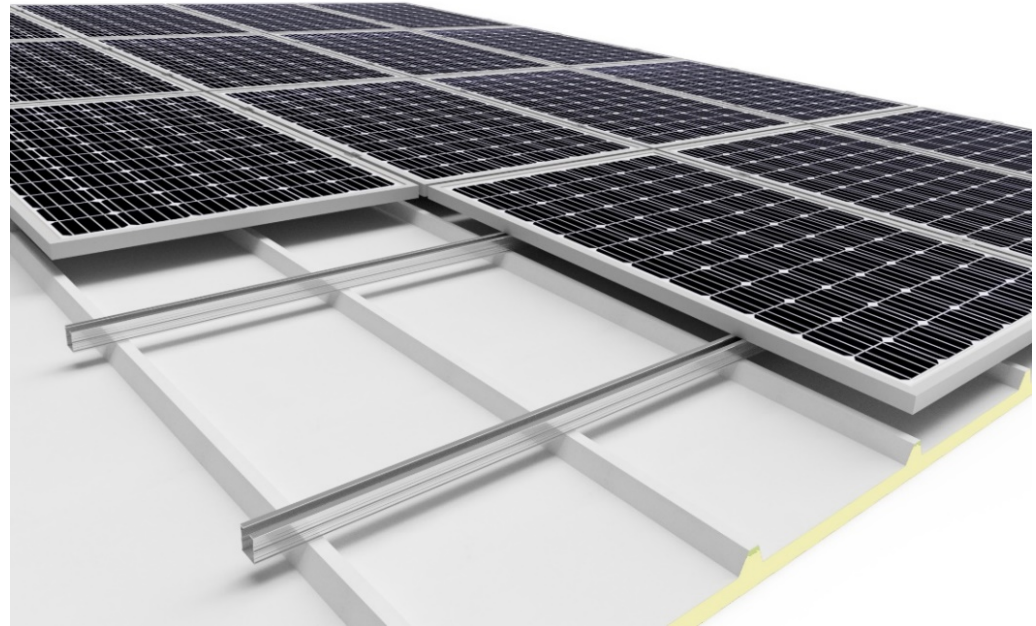
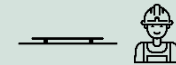


063

Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G3-4800	1	400x200x120	3,20 kg
	96	400x200x250	305,52 kg
UG3	2	710x115x75	0,40 kg
	40	1200x150x150	6,40 kg
S10.1	10	280x100x60	1,10 kg
	50	400x200x120	5,30 kg
S11.1	10	280x100x60	0,50 kg
	100	400x200x120	4,60 kg
S46	100	175x100x60	-
S42	100	400x200x120	0,70 kg

Ref. Perfil G3
Perfil para guía de módulos

Coplanar – Anclaje a chapa



Componentes de la solución:



G3 – Perfil guía



UG3 – Unión perfil



S11.1 – Presor central



S10.1 – Presor lateral

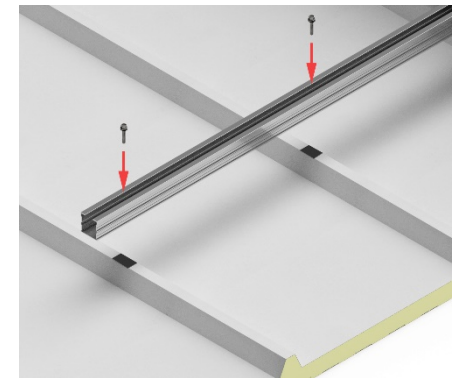
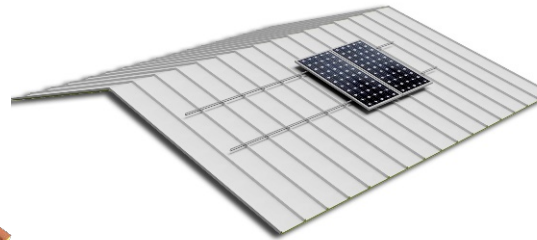
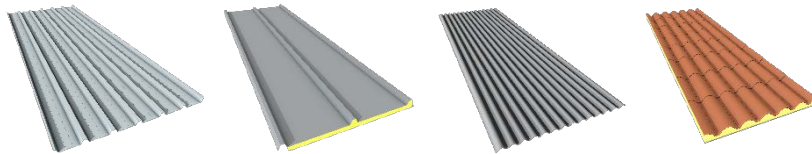


S46 – Junta de estanqueidad



S42 – Tornillos de anclaje

Cubiertas compatibles con el perfil G3 en anclaje a chapa



Menú Principal



Menú Soluciones para grandes obras

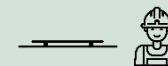


+ ...Más

Ref.	Unidades	Volumen	Peso
SG3-100	2	175x100x60	0,50 kg
	50	400x200x120	6,00 kg
S10.1	10	280x100x60	1,10 kg
	50	400x200x120	5,30 kg
S11.1	10	280x100x60	0,50 kg
	100	400x200x120	4,60 kg
S42	100	175x100x60	0,70 kg

Ref. SG3-100
 Microrail para instalaciones
 coplanares

Coplanar – Anclaje a chapa



Componentes de la solución:



SG3 100 – Microrail



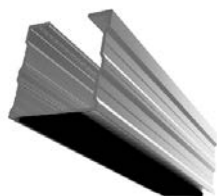
S11.1 – Presor central



S10.1 – Presor lateral

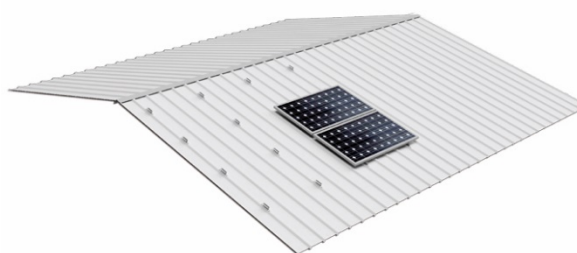
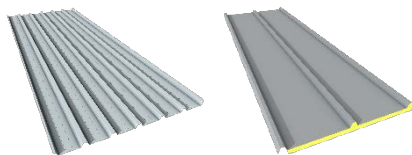


S42 – Tornillos de anclaje



Junta de estanqueidad
 EPDM premontada en
 microrail

Cubiertas compatibles con la fijación



Menú
 Principal



Menú
 Soluciones para
 grandes obras



+ ...Más

SUNFER
 Solar Mounting Systems

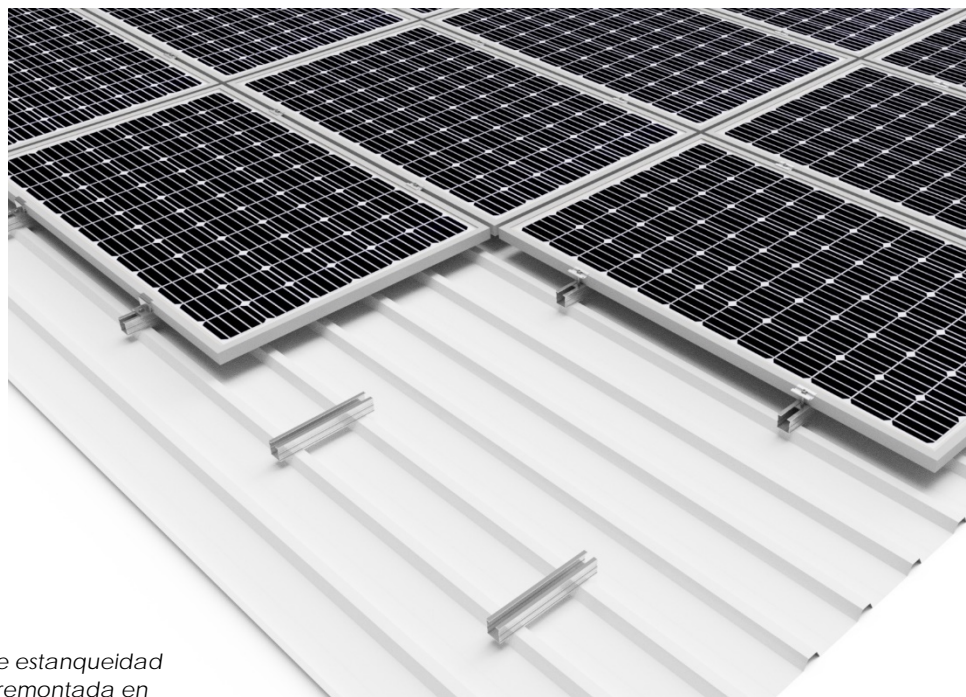


065

Ref.	Unidades	Volumen	Peso
SG3-350	2	400x200x120	0,50 kg
	50	400x200x250	6,00 kg
SG3-550	2	710x110x75	0,80 kg
	50	1200x150x150	9,00 kg
S10.1	10	280x100x60	1,10 kg
	50	400x200x120	5,30 kg
S11.1	10	280x100x60	0,50 kg
	100	400x200x120	4,60 kg
S42	100	175x100x60	0,70 kg

Ref. SG3-350
Ref. SG3-550
 Microrail para instalaciones
 coplanares

Coplanar – Anclaje a chapa



Componentes de la solución:



SG3 350 – Microrail
 SG3 550 – Microrail



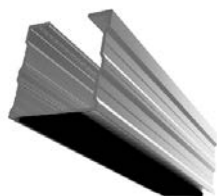
S11.1 – Presor central



S10.1 – Presor lateral

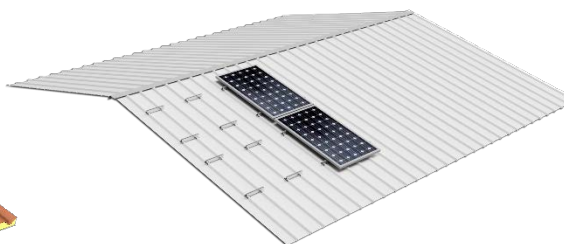
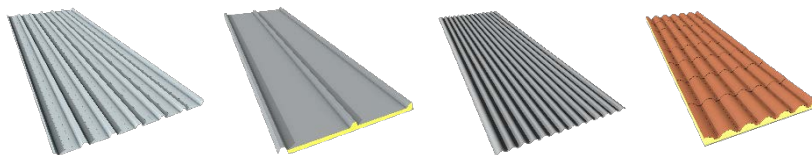


S42 – Tornillos de anclaje



Junta de estanqueidad
 EPDM premontada en
 microrail

Cubiertas compatibles con la fijación



Menú
 Principal



Menú
 Soluciones para
 grandes obras



+ ...Más

SUNFER
 Solar Mounting Systems



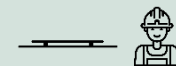
066

Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G3-4800	1	4800x44x45	3,20 kg
	96	4800x505x375	305,52 kg
UG3	2	175x100x60	0,40 kg
	40	400x200x120	6,40 kg
S10.1	10	280x100x60	1,10 kg
	50	400x200x120	5,30 kg
S11.1	10	268x100x60	0,50 kg
	100	400x200x120	4,60 kg
S46	100	Sin caja	0,70 kg

Ref. G3
Perfil continuo para instalaciones coplanares



Coplanar – Anclaje a correas



Componentes de la solución:



Perfil G3



S11.1 – Presor central



UG3 – Unión perfil

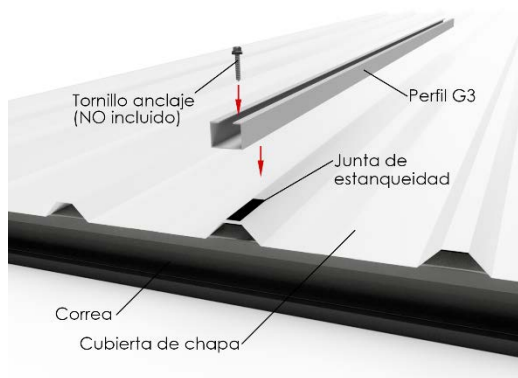
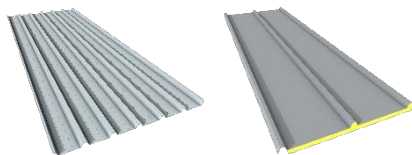


S10.1 – Presor lateral



S46 – Junta de estanqueidad

Cubiertas compatibles con el perfil G3 en anclaje a correas



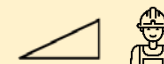
Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G2-4800	1	4800x55x70	5,20 kg
	48	4800x500x500	252,80 kg
UG2	2	260x100x60	0,59 kg
	40	400x200x120	8,93 kg
TR30V	1	Sin caja	10,50 kg
	10	Sin caja	110,80 kg
TR31V	1	Sin caja	14,00 kg
	10	Sin caja	145,70 kg
S10	10	280x100x60	1,10 kg
	50	400x200x120	5,30 kg
S11	10	280x100x60	0,50 kg
	100	400x200x120	4,60 kg

Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S09-3000	2	Sin caja	2,90 kg
	10	Sin caja	14,50 kg
S09-3500	2	Sin caja	3,30 kg
	10	Sin caja	16,40 kg
S09-4000	2	Sin caja	3,80 kg
	10	Sin caja	18,70 kg

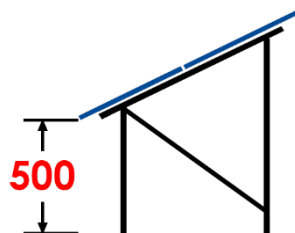
Componentes de la solución:



Inclinados – Anclaje a hormigón



Soporte inclinado para 2 filas de paneles



Especificaciones

Superficie de instalación



Superficie de anclaje



Tamaño máximo del panel



TR30V: 1800x1150
TR31V: 2279x1150

Espesor del panel



de 30 a 45 mm

Inclinación



20° o 30°

Sistema de unión de kits



S17.2

Velocidad del viento



Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú Principal



Menú Soluciones para grandes obras



+ ...Más

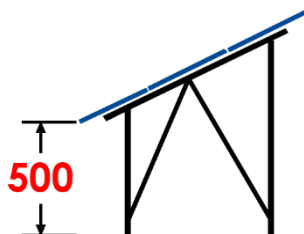
SUNFER
Solar Mounting Systems



068

Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G2-4800	1	4800x55x70	5,20 kg
	48	4800x500x500	252,80 kg
UG2	2	260x100x60	0,59 kg
	40	400x200x120	8,93 kg
TR32V	1	Sin caja	17,00 kg
	10	Sin caja	175,90 kg
TR33V	1	Sin caja	22,80 kg
	10	Sin caja	233,10 kg
S10	10	280x100x60	1,10 kg
	50	400x200x120	5,30 kg
S11	10	280x100x60	0,50 kg
	100	400x200x120	4,60 kg

Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S09-3000	2	Sin caja	2,90 kg
	10	Sin caja	14,50 kg
S09-3500	2	Sin caja	3,30 kg
	10	Sin caja	16,40 kg
S09-4000	2	Sin caja	3,80 kg
	10	Sin caja	18,70 kg



Componentes de la solución:



TR32V-TR33V

Fijación G2
(incluida en
el triángulo)

Perfil G2

UG2

S10

S11

S09

Inclinados – Anclaje a hormigón



Soporte inclinado para 3 filas de paneles



Especificaciones

Superficie de instalación



Superficie de anclaje



Tamaño máximo del panel



TR32V: 1800x1150
TR33V: 2279x1150

Espesor del panel



de 30 a 45 mm

Inclinación



20° o 30°

Sistema de unión de kits



S17.3

Velocidad del viento



Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú
Principal



Menú
Soluciones para
grandes obras



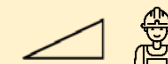
+ ...Más

SUNFER
Solar Mounting Systems

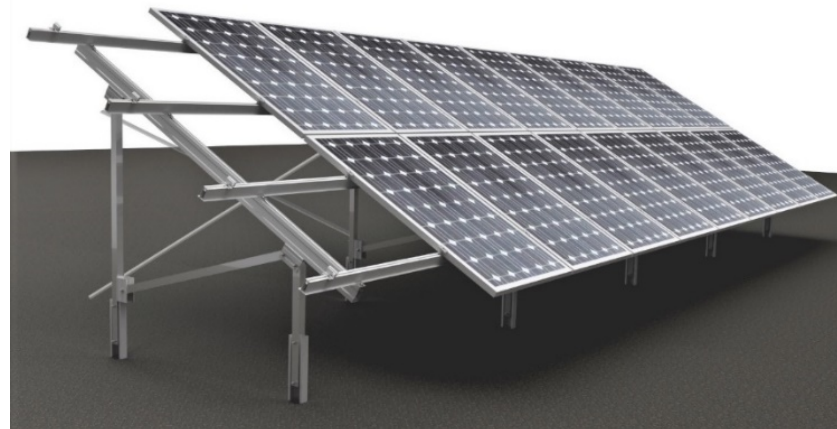


069

Inclinados – Anclaje Hincado

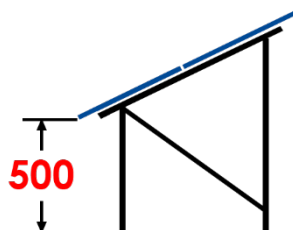


Soporte inclinado para 2 filas de paneles hincado



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G2-4800	1	4800x55x70	5,20 kg
	48	4800x500x500	252,80 kg
UG2	2	260x100x60	0,59 kg
	40	400x200x120	8,93 kg
TR34V	1	Sin caja	10,00 kg
	10	Sin caja	105,70 kg
TR35V	1	Sin caja	13,10 kg
	10	Sin caja	136,20 kg
S10	10	280x100x60	1,10 kg
	50	400x200x120	5,30 kg
S11	10	280x100x60	0,50 kg
	100	400x200x120	4,60 kg
Hinca tipo	1	2500x200x50	20,00 kg

Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S09-3000	2	Sin caja	2,90 kg
	10	Sin caja	14,50 kg
S09-3500	2	Sin caja	3,30 kg
	10	Sin caja	16,40 kg
S09-4000	2	Sin caja	3,80 kg
	10	Sin caja	18,70 kg



Componentes de la solución:



TR34v-TR35V

Fijación G2
(incluida en
el triángulo)

Perfil G2

UG2

S10

S11

S09

Hinca tipo
Delantera:
1500 mm
Trasera:
2500 mm

Especificaciones

Superficie de instalación



Superficie de anclaje



Tamaño máximo del panel



TR34V: 1800x1150
TR35V: 2279x1150

Espesor del panel



de 30 a 45 mm

Inclinación



20° o 30°

Sistema de unión de kits



S17.2

Velocidad del viento



Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú
Principal



Menú
Soluciones para
grandes obras



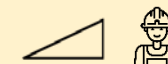
+ ...Más

SUNFER
Solar Mounting Systems

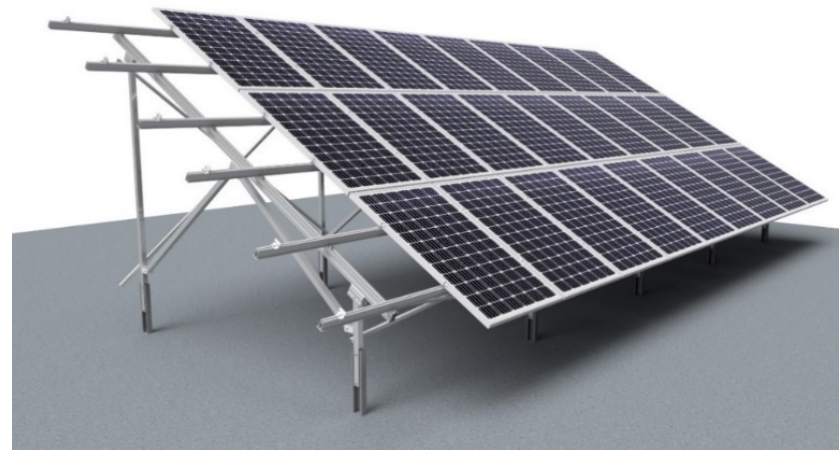


070

Inclinados – Anclaje Hincado

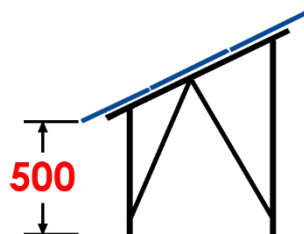


Soporte inclinado para 3 filas de paneles hincado



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G2-4800	1	4800x55x70	5,20 kg
	48	4800x500x500	252,80 kg
UG2	2	260x100x60	0,59 kg
	40	400x200x120	8,93 kg
TR36V	1	Sin caja	16,30 kg
	10	Sin caja	168,20 kg
TR37V	1	Sin caja	22,20 kg
	10	Sin caja	227,60 kg
S10	10	280x100x60	1,10 kg
	50	400x200x120	5,30 kg
S11	10	280x100x60	0,50 kg
	100	400x200x120	4,60 kg
Hinca tipo	1	2500x200x50	20,00 kg

Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S09-3000	2	Sin caja	2,90 kg
	10	Sin caja	14,50 kg
S09-3500	2	Sin caja	3,30 kg
	10	Sin caja	16,40 kg
S09-4000	2	Sin caja	3,80 kg
	10	Sin caja	18,70 kg



Componentes de la solución:



TR36v-TR37V



Fijación G2
(incluida en
el triángulo)



Perfil G2



UG2



S10



S11



S09

Hinca tipo
Delantera:
1500 mm
Trasera:
2500 mm

Especificaciones

Superficie de instalación



Superficie de anclaje



Tamaño máximo del panel



TR36V: 1800x1150
TR37V: 2279x1150

Espesor del panel



de 30 a 45 mm

Inclinación



20° o 30°

Sistema de unión de kits



S17.3

Velocidad del viento



Hasta 150 km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Menú
Principal



Menú
Soluciones para
grandes obras

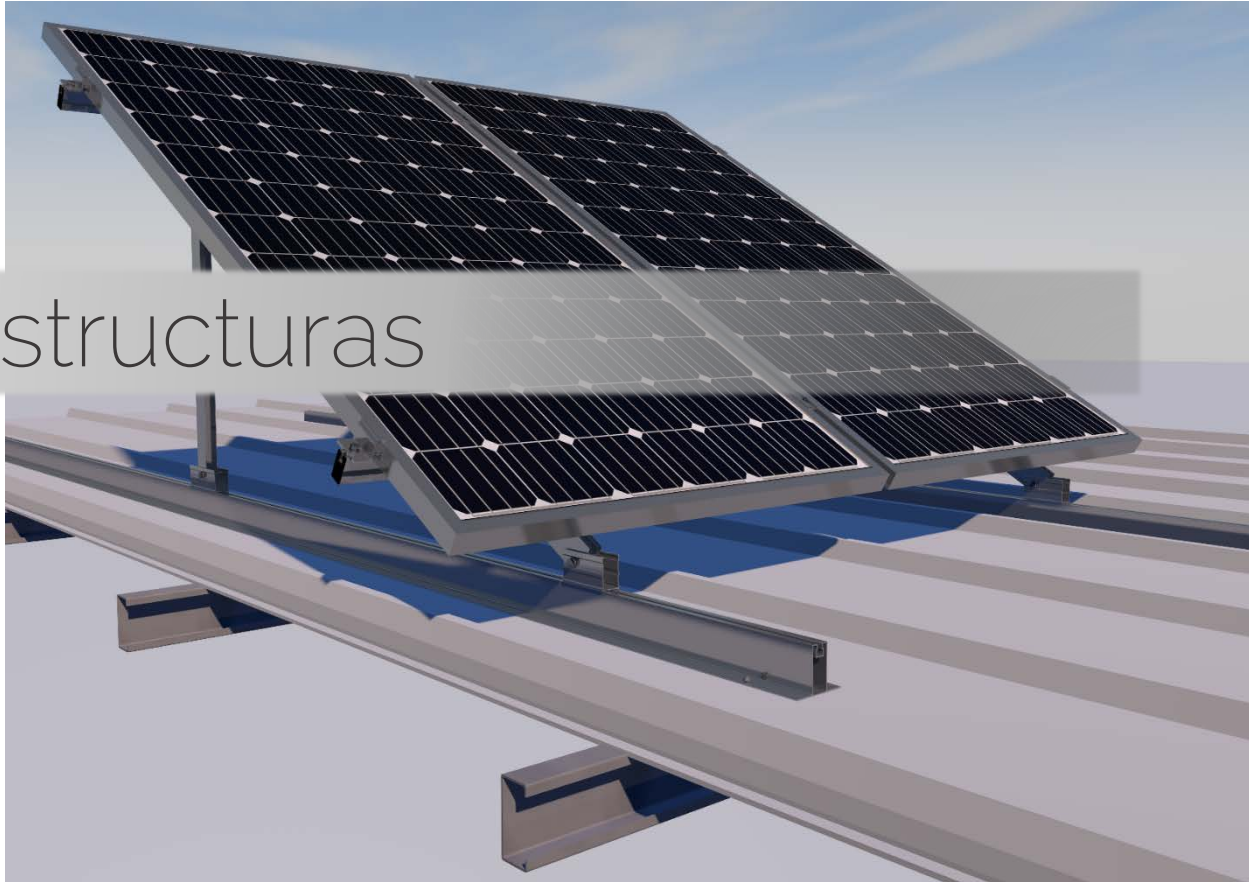


SUNFER
Solar Mounting Systems



071

Subestructuras



Anclaje a chapa



Anclaje a correas

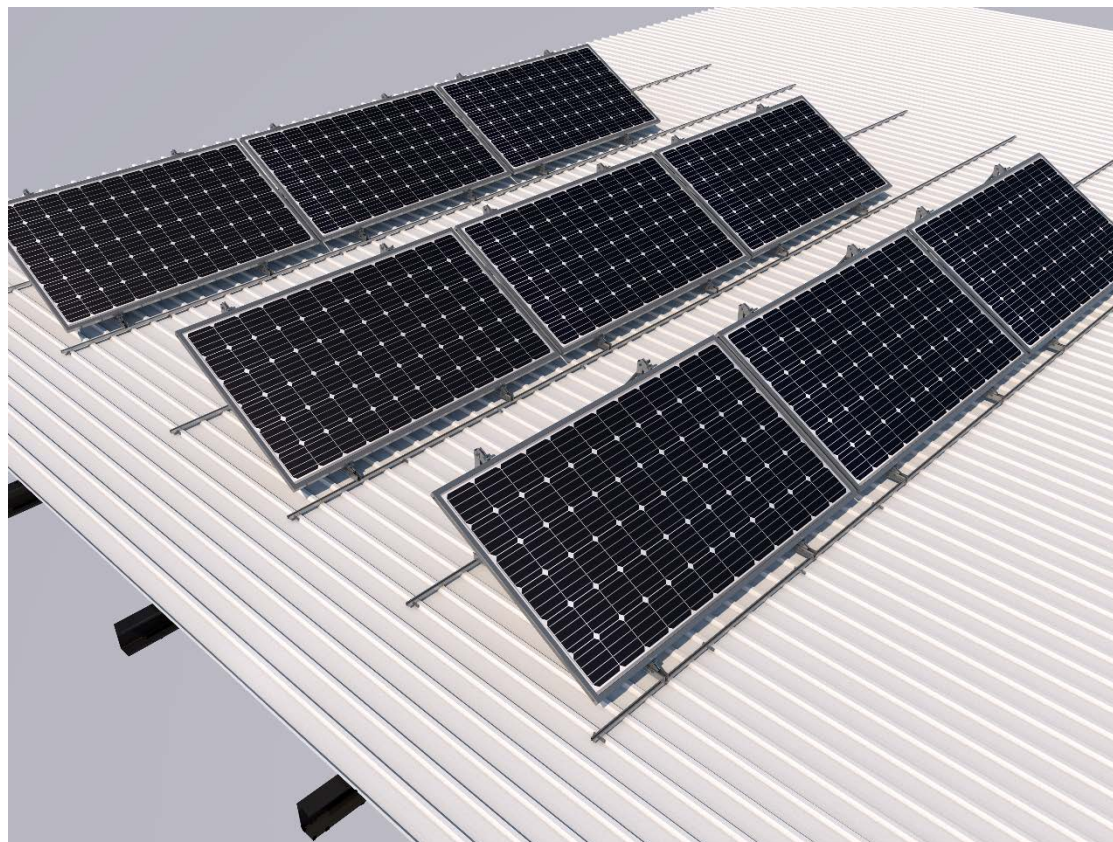


 Selecciona una opción

Perfiles para Subestructuras

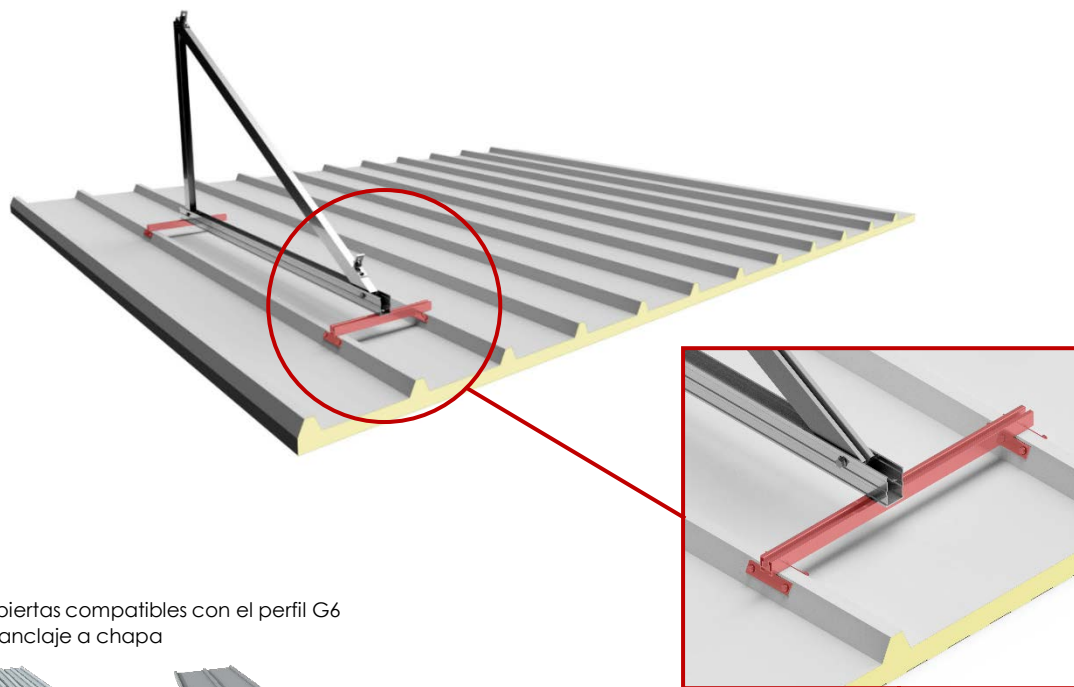
Anclaje a chapa 


entrar

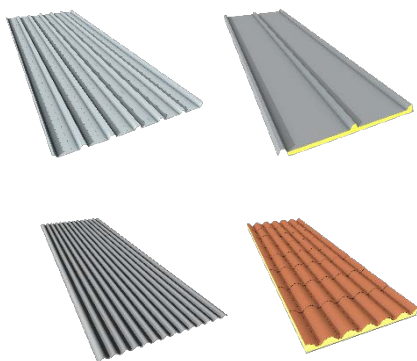


Subestructura microrail para anclaje de triángulos a chapa

Ref. S37/S38- Anclaje a chapa Microrail

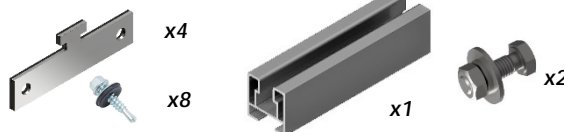


Cubiertas compatibles con el perfil G6 en anclaje a chapa



Son siempre necesarias 2 unidades por triángulo

Componentes 1 unidad



S37 - L=350 mm
S38 - L=550 mm

Distancia entre grecas \leq 300 mm

Ref.	Unidades	Volumen caja	Peso Caja
S37	2 Ud.	400x200x120	0,80 Kg
	20 Ud.	400x200x250	7,60 kg

Distancia entre grecas \leq 500 mm

Ref.	Unidades	Volumen caja	Peso Caja
S38	2 Ud.	710x110x75	10,00 kg
	20 Ud.	1480x140x80	9,60 kg

S37



Ficha técnica

S38



Ficha técnica

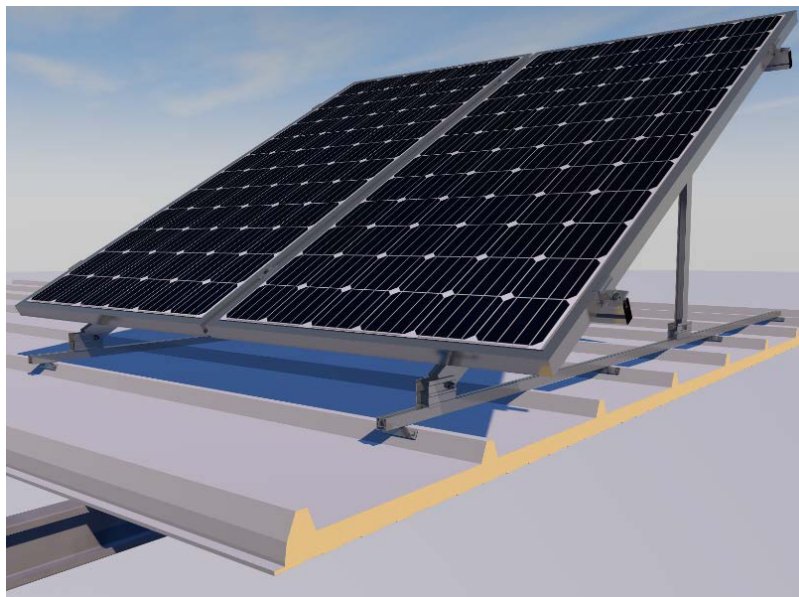
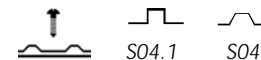


Subestructura con perfil corrido para anclaje de triángulos a chapa

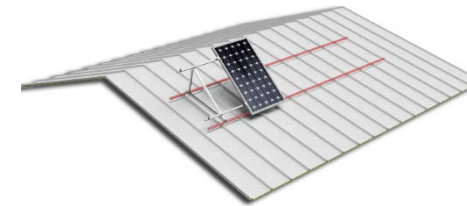
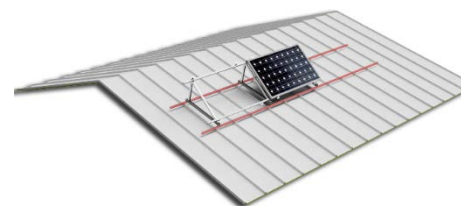


Anclaje a chapa

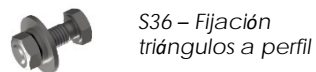
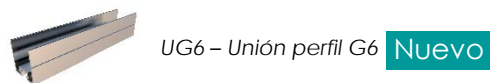
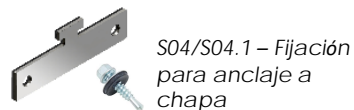
Ref. G6- Anclaje a chapa
Perfil continuo para subestructura



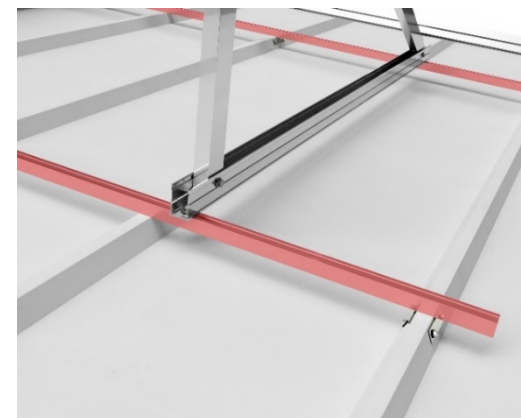
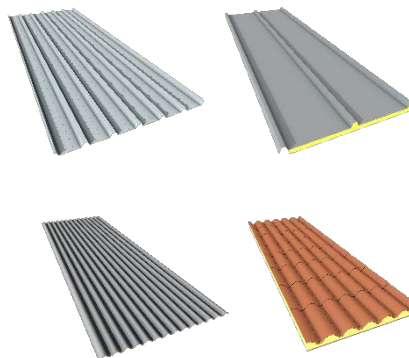
Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G6-2350	1	2350x26x29	1,30 kg
	96	2350x471x273	124,90 kg
G6-4800	1	4800x26x29	2,60 kg
	96	4800x471x273	248,50 kg
S04	20	175x100x60	1,10 kg
	150	175x100x60	7,50 kg
S36	10	175x100x60	0,30 kg
	100	175x100x60	2,60 kg
UG6	25	400x200x120	6,40 kg



Accesorios compatibles con Perfil G6



Cubiertas compatibles con el perfil G6 en anclaje a chapa

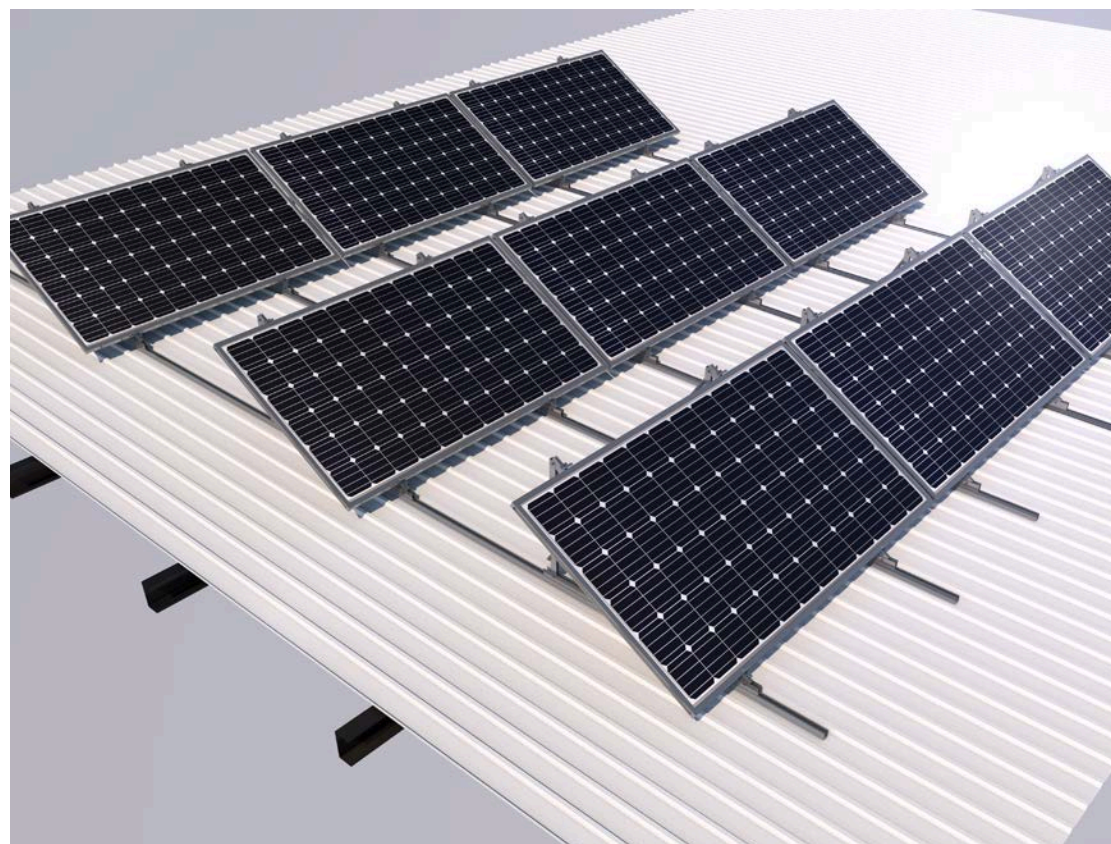


Ficha técnica

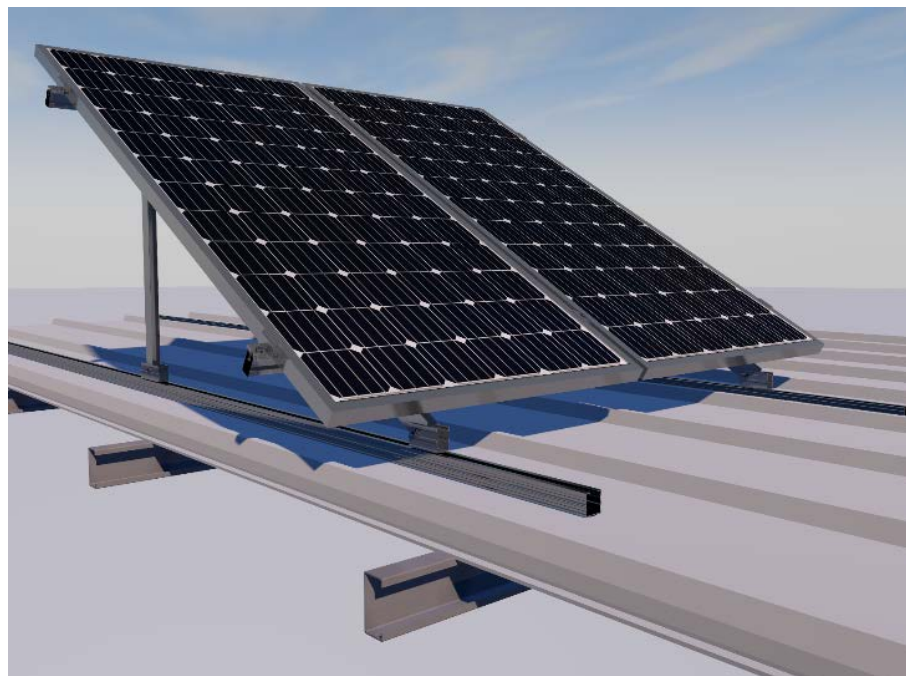
Perfiles para Subestructuras

Anclaje a correas 


entrar



Subestructura con perfil corrido para anclaje de triángulos a correas



Anclaje a correas

Ref. G3 – Anclaje a correas
Perfil continuo para subestructura

Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G3-2350	1	2350x44x45	1,60 kg
	96	2350x505x375	152,90 kg
G3-4800	1	4800x44x45	3,20 kg
	96	4800x505x375	305,52 kg
UG3	2	175x100x60	0,40 kg
	40	400x200x120	6,40 kg
S46 - Junta estanqueidad	100	-	-
S35	10	175x100x60	0,40 kg
	50	175x100x60	2,00 kg

Accesorios compatibles con Perfil G3



UG3 – Unión perfil G3

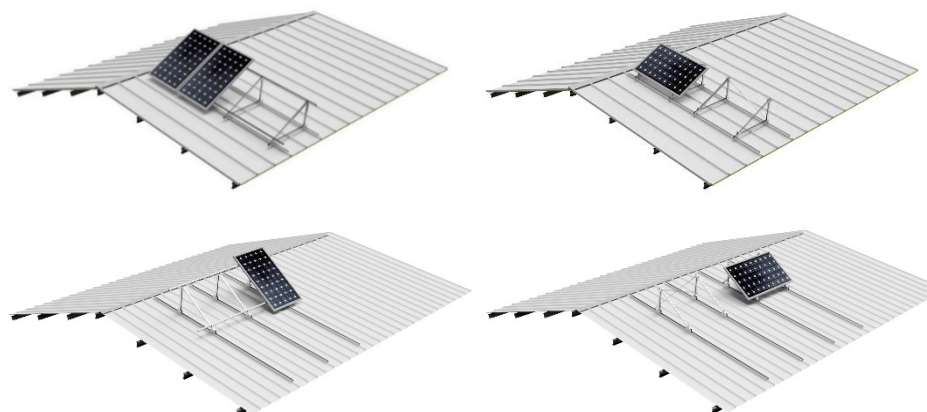
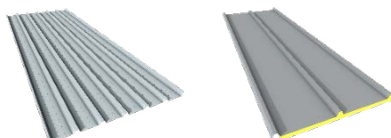


S35 – Fijación triángulos a perfil



S46 - Junta de estanqueidad

Cubiertas compatibles con el perfil G3 en anclaje a correas



Ficha técnica

Menú Principal

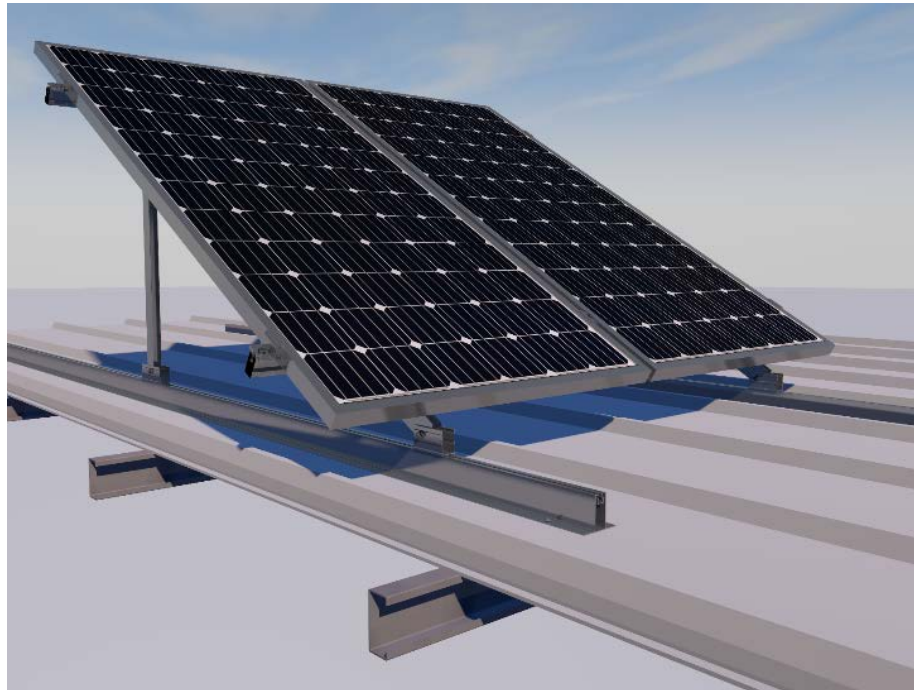


Menú Subestructuras



+ ...Más

Subestructura con perfil corrido para anclaje de triángulos a correas



Anclaje a correas

Ref. G4 – Anclaje a correas
Perfil continuo para subestructura

Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G4-2350	1	2350x90x70	3,00 kg
	48	2350x500x500	146,80 kg
G4-4800	1	4800x90x70	6,00 kg
	48	4800x500x500	291,30 kg
UG2	2	280x105x65	0,59 kg
	40	400x200x250	8,93 kg
S46 - Junta estanqueidad	100	-	-
S36	10	175x100x60	0,20 kg
	100	175x100x60	2,00 kg

Accesorios compatibles con Perfil G4



UG2 – Unión perfil G4

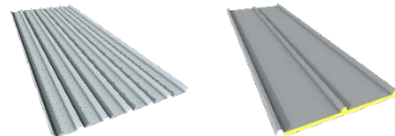


S36 – Fijación triángulos a perfil



S46 - Junta de estanqueidad

Cubiertas compatibles con el perfil G4 en anclaje a correas



Ficha técnica

Menú Principal



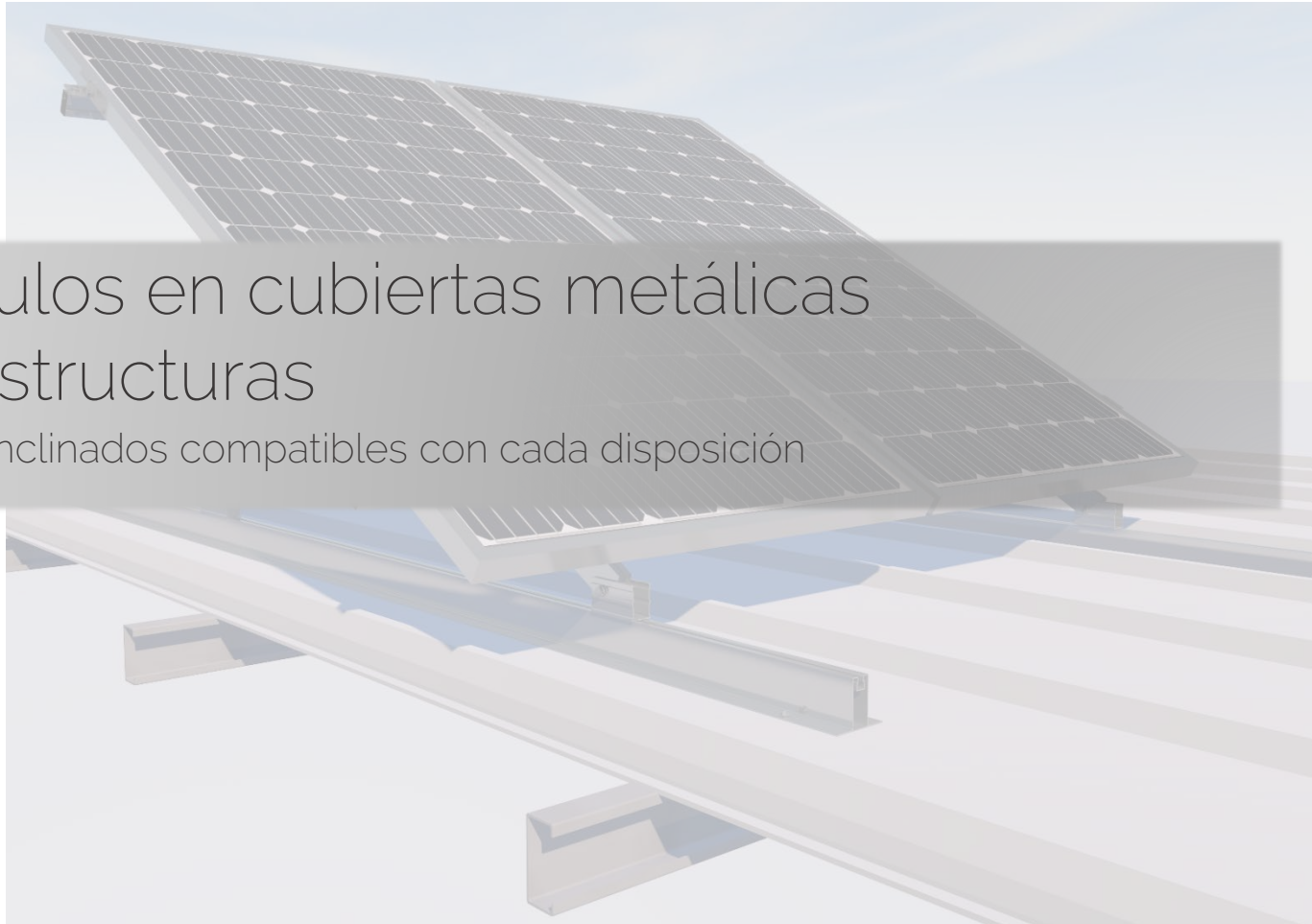
Menú Subestructuras

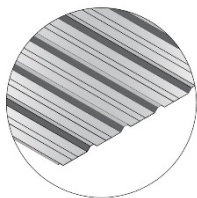


+ ...Más

Triángulos en cubiertas metálicas /Subestructuras

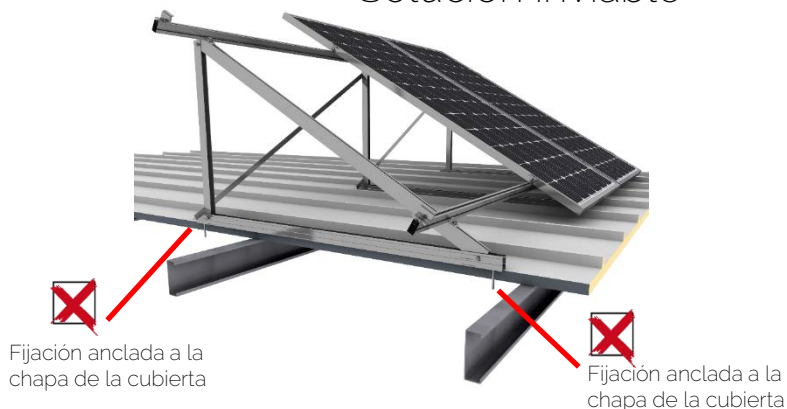
Soportes inclinados compatibles con cada disposición



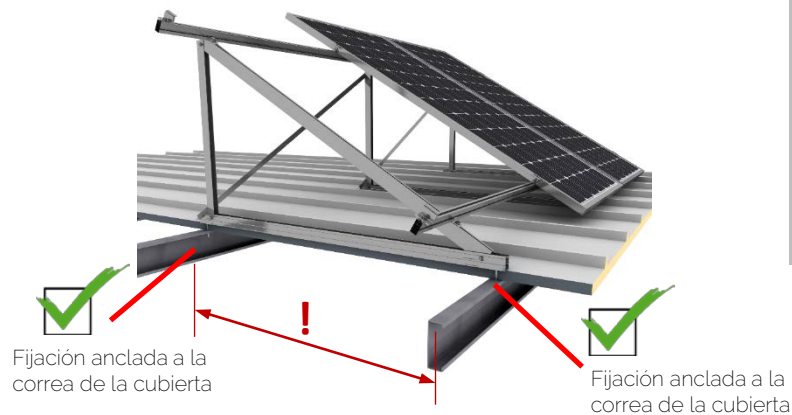


Soportes inclinados sobre cubiertas metálicas sin subestructura

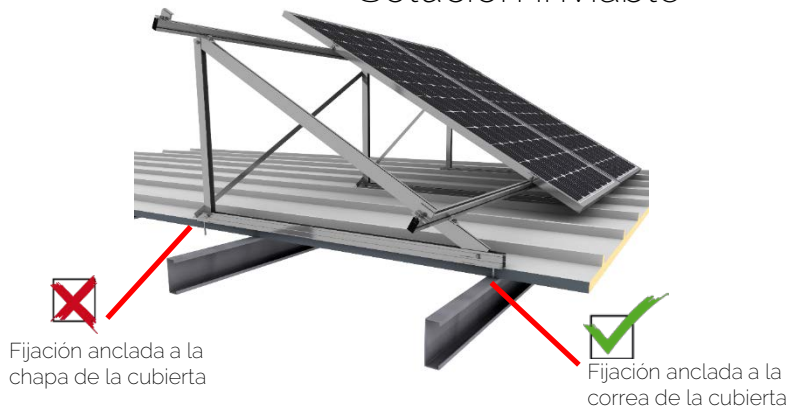
Solución inviable



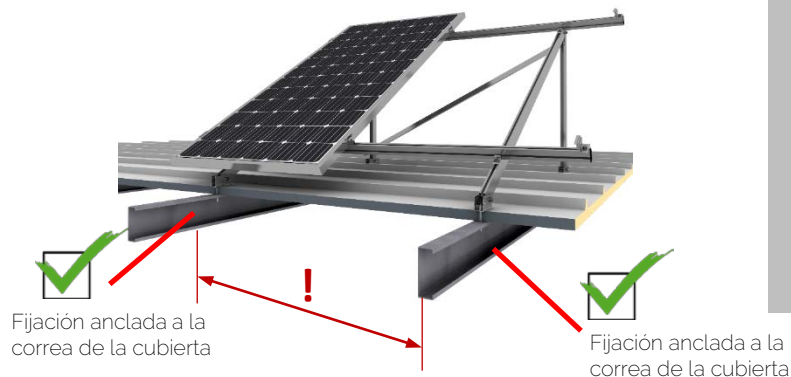
Solución viable



Solución inviable



Solución viable



Es una solución viable aunque improbable debido a que es muy difícil que coincidan los puntos de anclaje del triángulo con la distancia entre correas

- Todos los puntos de anclaje del pórtico (triángulo) deben siempre anclarse a la correa de la cubierta.

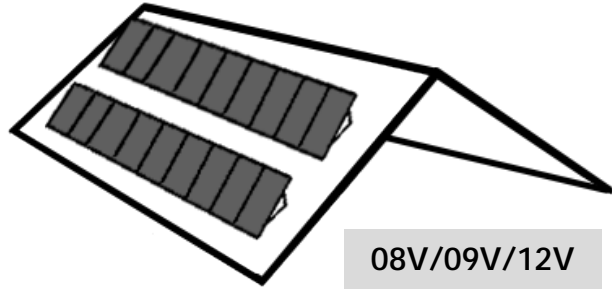


Es una solución viable para colocar un triángulo abierto sin subestructura aunque la distancia entre correas debe ser igual o inferior a la distancia entre pórticos marcada en las fichas técnicas o manuales de montaje del producto. En caso contrario se deberá colocar una subestructura. El número de triángulos debe ser igual al número de correas, es decir un triángulo por correa.

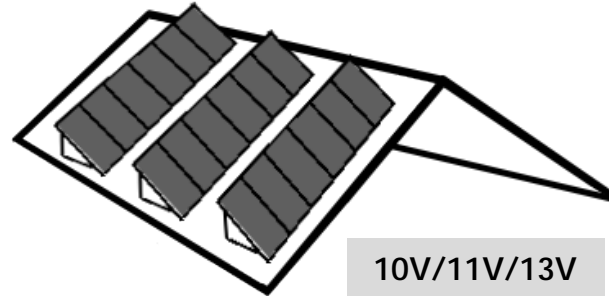
Subestructuras - Anclaje a correas



Soportes compatibles con cada disposición



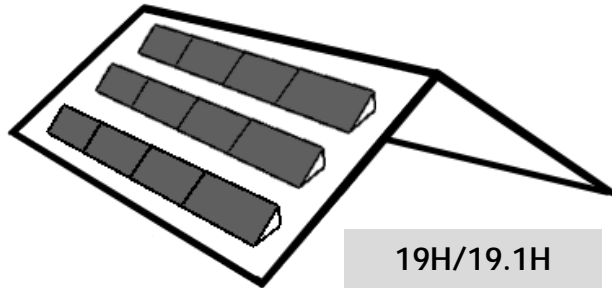
08V/09V/12V
+
Subestructura



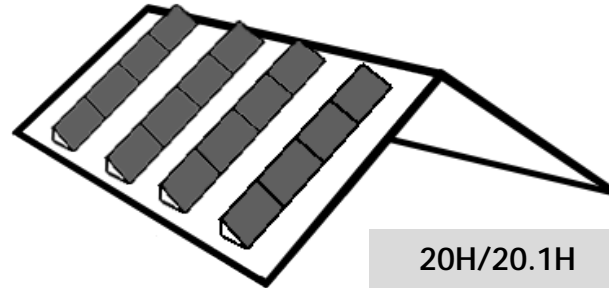
10V/11V/13V
+
Subestructura

08V/09V/12V
Sin
subestructura

Triángulo sobre correas!



19H/19.1H
+
Subestructura



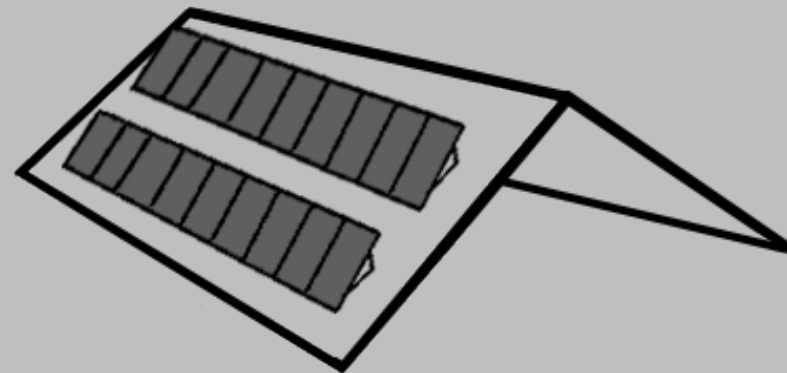
20H/20.1H
+
Subestructura

09H
Sin
subestructura

Triángulo sobre correas!



Subestructuras - Anclaje a correas



Soportes compatibles para esta
disposición de paneles

08V/09V/12V
+
Subestructura

Menú
Principal



Menú
Subestructuras

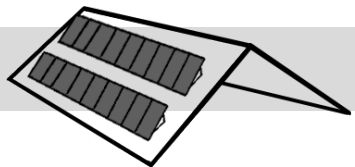


+ ...Más



082

08V/09V/12V - Subestructuras

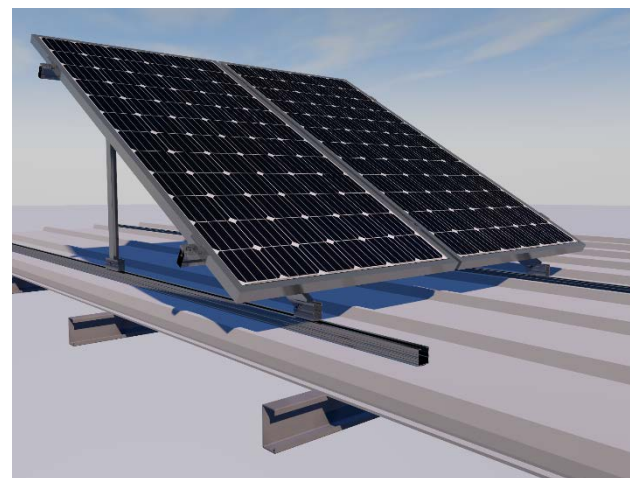


09V + G3 [15°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2000 mm	2000 mm	1900 mm

09V + G3 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	1800 mm	1800 mm	1700 mm

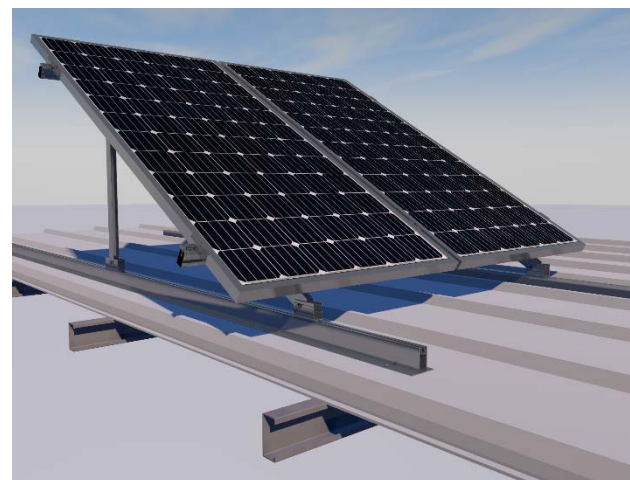


09V + G4 [15°]

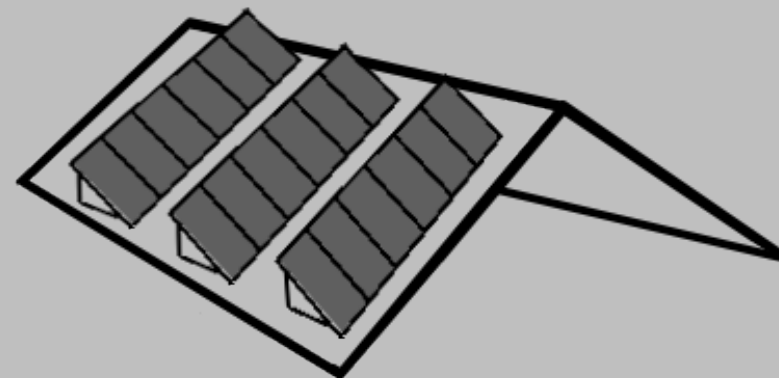
Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2400 mm	2300 mm	2200 mm

09V + G4 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2300 mm	2200 mm	2100 mm



Subestructuras - Anclaje a correas



Soportes compatibles para esta
disposición de paneles

10V/11V/13V
+
Subestructura

08V/09V/12V
Sin
subestructura

Triángulo sobre correas!

Menú
Principal



Menú
Subestructuras

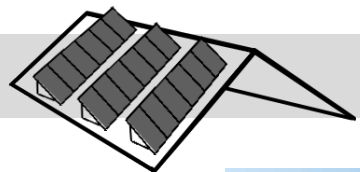


+ ...Más



084

10V/11V/13V - Subestructuras



11V + G3 [15°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	1800 mm	1700 mm	1600 mm

11V + G3 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	1700 mm	1600 mm	1400 mm



11V + G4 [15°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2600 mm	2400 mm	2200 mm

11V + G4 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2200 mm	2000 mm	1600 mm



Menú Principal



Menú Subestructuras



40 kg/m²



La velocidad del viento resistida será la más restrictiva entre la ficha técnica del soporte y la ficha técnica de la subestructura

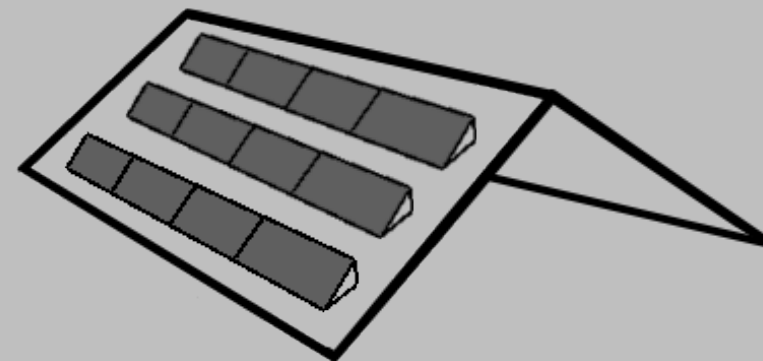


+ ...Más



085

Subestructuras - Anclaje a correas



Soportes compatibles para esta
disposición de paneles

19H/19.1H
+
Subestructura

Menú
Principal



Menú
Subestructuras

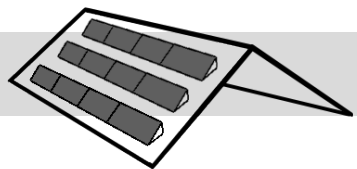


+ ...Más



086

19H - Subestructuras



19H + G3 [15°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2250 mm	2100 mm	2000 mm

19H + G3 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2200 mm	2100 mm	1900 mm



19H + G4 [15°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2800 mm	2900 mm	2600 mm

19H + G4 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2600 mm	2500 mm	2400 mm



Menú Principal



Menú Subestructuras



40 kg/m²



La velocidad del viento resistida será la más restrictiva entre la ficha técnica del soporte y la ficha técnica de la subestructura

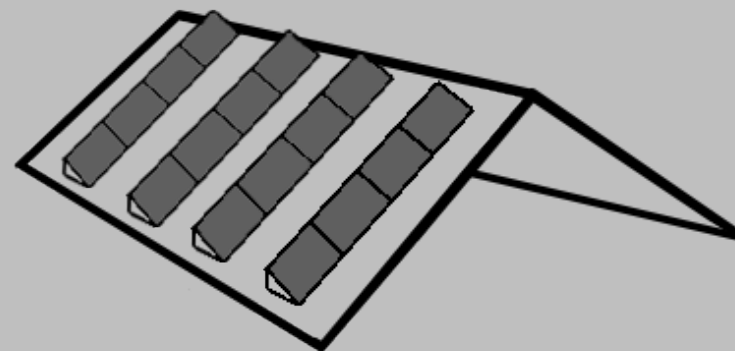


+ ...Más



087

Subestructuras - Anclaje a correas



Soportes compatibles para esta disposición de paneles

20H/20.1H
+
Subestructura

09H
Sin
subestructura

Triángulo sobre correas!

Menú
Principal



Menú
Subestructuras

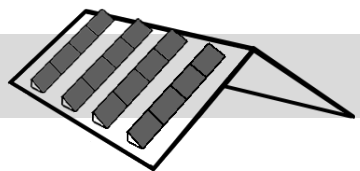


+ ...Más



088

20H - Subestructuras



20H + G3 [15°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2300 mm	2200 mm	2000 mm

20H + G3 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2200 mm	1800 mm	1800 mm

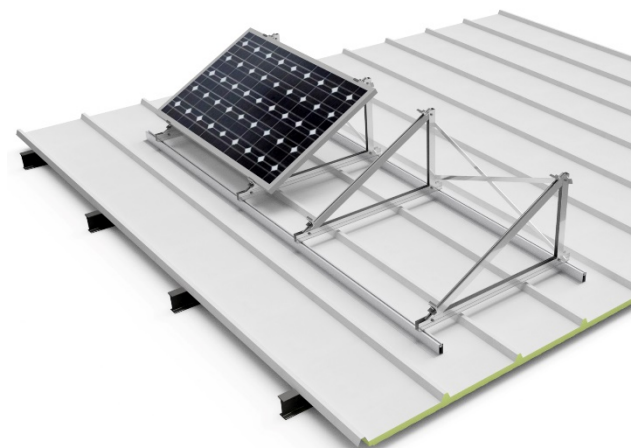


20H + G4 [15°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2800 mm	2700 mm	2500 mm

20H + G4 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2300 mm	2000 mm	1900 mm



Menú Principal



Menú Subestructuras



40 kg/m²



La velocidad del viento resistida será la más restrictiva entre la ficha técnica del soporte y la ficha técnica de la subestructura

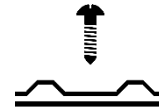


+ ...Más

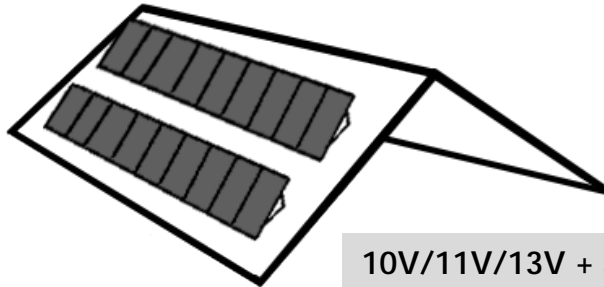


089

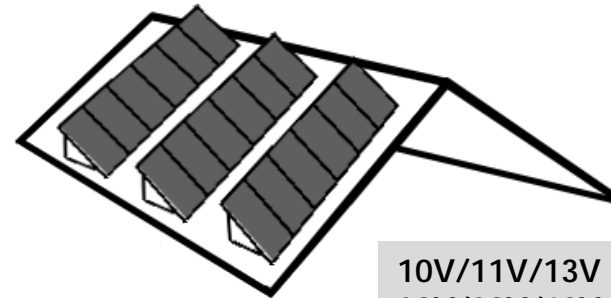
Subestructuras - Anclaje a chapa



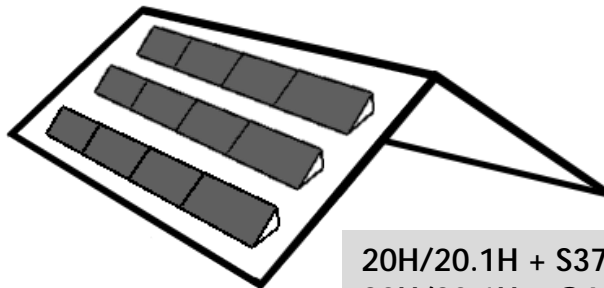
Soportes compatibles con cada disposición



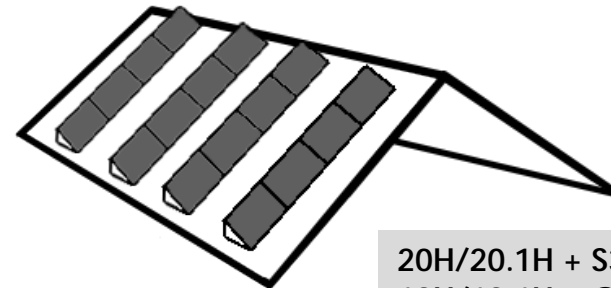
10V/11V/13V + S37/S38
10V/11V/13V + G6



10V/11V/13V + S37/S38
08V/09V/12V + G6



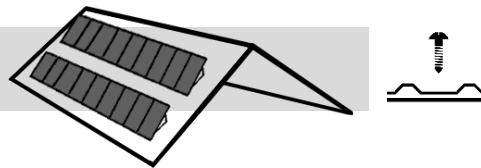
20H/20.1H + S37/S38
20H/20.1H + G6



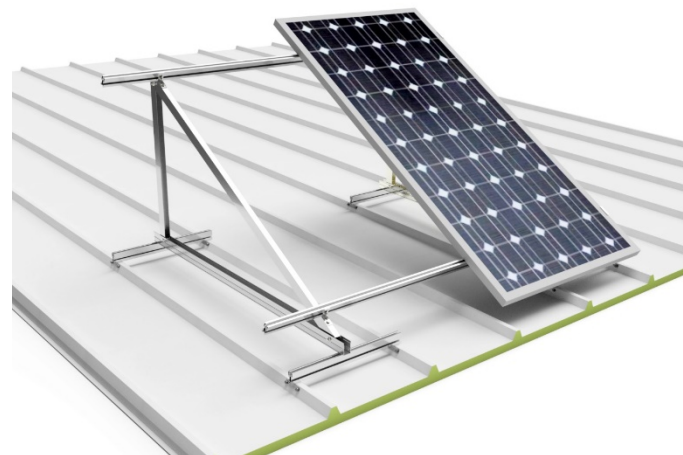
20H/20.1H + S37/S38
19H/19.1H + G6



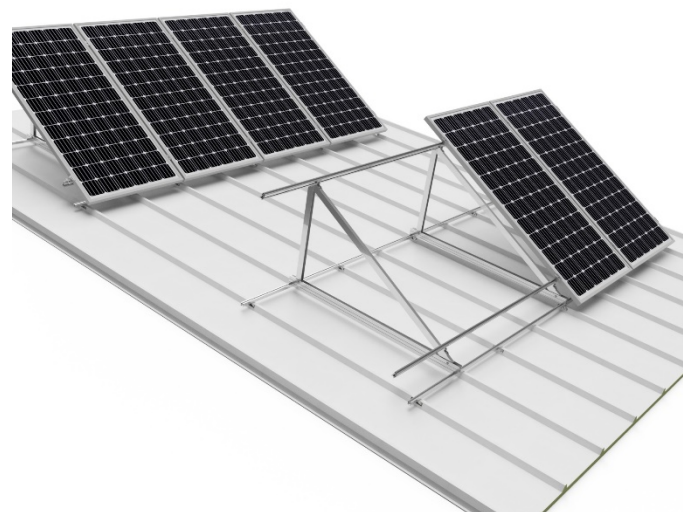
Subestructuras – chapa



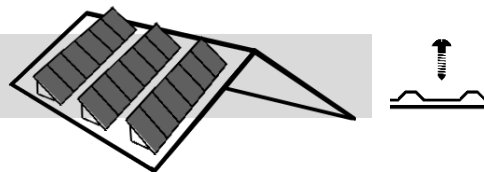
10V/11V/13V + S37/S38



10V/11V/13V + G6



Subestructuras - chapa



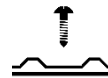
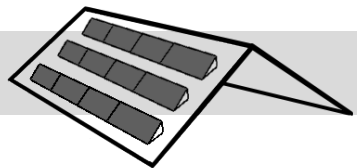
10V/11V/13V + S37/S38



08V/09V/12V + G6



Subestructuras - chapa



20H/20.1H + S37/S38



20H/20.1H + G6



Menú Principal



Menú Subestructuras



40 kg/m²



La velocidad del viento resistida será la más restrictiva entre la ficha técnica del soporte y la ficha técnica de la subestructura

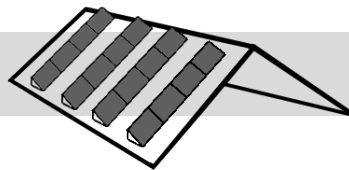


+ ...Más



093

Subestructuras - chapa



20H/20.1H + S37/S38



19H/19.1H + G6



ACCESORIOS





entrar







Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S01	Caja 2 Ud.	280x100x60	0,50 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x80	5,10 kg





Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S02.1	Caja 2 Ud.	280x100x60	0,60 kg
	Caja 20 Ud.	400x200x250	5,60 kg





Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S02.3	Caja 2 Ud.	400x200x80	0,70 kg
	Caja 20 Ud.	400x200x250	6,40 kg





Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S02	Caja 2 Ud.	280x100x60	0,60 kg
	Caja 20 Ud.	400x200x250	5,60 kg




Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S02.2	Caja 2 Ud.	400x200x120	0,50 kg
	Caja 10 Ud.	400x200x250	10,20 kg




Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S02.4	Caja 2 Ud.	400x200x120	1,31 kg
	Caja 10 Ud.	400x200x250	5,80 kg

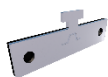


Nuevo





Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S01.1	Caja 2 Ud.	280x100x60	0,40 kg
	Caja 10 Ud.	400x200x80	1,50 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S04	Caja 20 Ud.	175x100x60	1,10 kg
	Caja 150 Ud.	400x200x120	7,50 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S05	Caja 2 Ud.	420x100x60	0,60 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x250	5,10 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S06	Caja 2 Ud.	280x100x60	0,40 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x120	4,40 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S07.1	Caja 2 Ud.	400x200x80	0,50 kg
	Caja 20 Ud.	400x200x250	4,90 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S40	Caja 2 Ud.	260x105x60	0,50 kg
	Caja 40 Ud.	400x200x250	5,10 kg



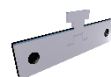
Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S41	Caja 2 Ud.	280x105x65	0,50 kg
	Caja 20 Ud.	400x200x250	10,70 kg



Fijaciones para cubiertas metálicas



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S03	Caja 2 Ud.	175x100x60	0,30 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x80	3,40 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S04.1	Caja 20 Ud.	175x100x60	1,10 kg
	Caja 150 Ud.	400x200x120	7,50 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S05.1	Caja 2 Ud.	420x100x60	1,05 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x250	12,90 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S07	Caja 2 Ud.	400x200x80	0,70 kg
	Caja 20 Ud.	400x200x250	6,00 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
Imprimación 50 ml	Caja 1 Ud.	175x100x60	0,12 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
Imprimación 250 ml	Caja 1 Ud.	Sin caja	0,23 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S46-89x20 mm	100 Ud.	Rollo precortado	0,10 kg
S46.1-50x60 mm	100 Ud.	Rollo precortado	0,15 kg
S46.2-20mm	25 metros	Rollo	0,25 kg





Ref.	Unidades	Volumen	Peso
TR08V	Caja 1 Ud.	1500x200x80	2,40 kg
	Caja 10 Ud.	1500x420x110	19,40 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
TR09V	Caja 1 Ud.	1950x200x80	3,10 kg
	Caja 10 Ud.	2000x400x110	23,60 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
TR09H	Caja 1 Ud.	1550x200x80	2,30 kg
	Caja 10 Ud.	1500x420x110	16,90 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
TR10V	Caja 1 Ud.	1500x200x80	2,70 kg
	Caja 10 Ud.	1500x420x110	22,40 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
TR11V	Caja 1 Ud.	1950x200x80	3,94 kg
	Caja 10 Ud.	2000x400x110	32,30 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
TR11H	Caja 1 Ud.	1550x200x80	2,90 kg
	Caja 10 Ud.	1500x420x110	22,40 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
TR12V	Caja 1 Ud.	1950x200x80	3,40 kg
	Caja 10 Ud.	2000x420x110	26,40 kg



Triángulos



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
TR13V	Caja 1 Ud.	1950x200x80	4,30 kg
	Caja 10 Ud.	2000x380x200	35,70 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
TR14V	Caja 1 Ud.	1950x200x80	4,40 kg
	Caja 5 Ud.	2000x380x200	19,20 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
TR14.1V	Caja 1 Ud.	1950x200x80	4,70 kg
	Caja 5 Ud.	2000x420x110	20,70 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
TR15V	Caja 1 Ud.	1950x200x80	6,30 kg
	Caja 5 Ud.	2000x380x220	28,60 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
TR22V	Caja 1 Ud.	1950x200x80	3,30 kg
	Caja 10 Ud.	2000x380x220	25,10 kg

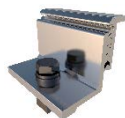


Ref.	Unidades	Volumen	Peso
TR22H	Caja 1 Ud.	1950x200x80	2,40 kg
	Caja 10 Ud.	2000x420x110	15,20 kg



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
TR40V	Caja 1 Ud.	1950x200x80	3,80 kg
	Caja 5 Ud.	2000x420x110	16,30 kg

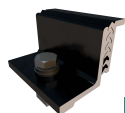




Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S10	Caja 2 Ud.	260x100x60	0,40 kg
	Caja 10 Ud.	260x100x60	1,10 kg
	Caja 50 Ud.	400x200x120	5,30 kg



Presor lateral regulable para perfiles G1 y G2

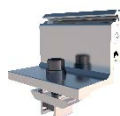


Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S10B	Caja 2 Ud.	260x100x60	0,40 kg
	Caja 10 Ud.	260x100x60	1,10 kg
	Caja 50 Ud.	400x200x120	5,30 kg

Nuevo



Presor lateral regulable para perfiles G1 y G2



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S10.1	Caja 10 Ud.	260x100x60	1,10 kg
	Caja 50 Ud.	400x200x120	5,30 kg



Presor lateral regulable para perfiles G3, G50 y G70



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S12	Caja 2 Ud.	175x100x60	0,40 kg
	Caja 10 Ud.	400x100x60	1,70 kg
	Caja 50 Ud.	400x200x250	7,80 kg



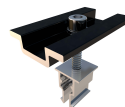
Presor lateral regulable para Perfil G1 disposición Horizontal



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S11	Caja 2 Ud.	260x100x60	0,20 kg
	Caja 10 Ud.	260x100x60	0,50 kg
	Caja 100 Ud.	400x200x120	4,60 kg



Presor central para perfiles G1 y G2



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S11B	Caja 2 Ud.	260x100x60	0,20 kg
	Caja 10 Ud.	260x100x60	0,50 kg
	Caja 100 Ud.	400x200x120	4,60 kg

Nuevo



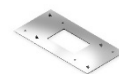
Presor central para perfiles G1 y G2



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S11.1	Caja 10 Ud.	260x100x60	0,50 kg
	Caja 100 Ud.	400x200x120	4,60 kg



Presor central para perfiles G3, G50 y G70



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S13	Caja 10 Ud.	175x100x60	0,10 kg
	Caja 50 Ud.	175x100x60	0,40 kg



Pieza Toma tierra



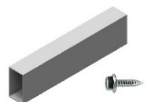
Uniones perfiles



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
UG1	Caja 2 Ud.	175x100x60	0,40 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x120	3,60 kg



Pieza de unión perfiles G1



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
UG2	Caja 2 Ud.	260x100x60	0,60 kg
	Caja 40 Ud.	400x200x250	9,20 kg



Pieza de unión perfiles G2



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
UG3	Caja 2 Ud.	260x100x60	0,40 kg
	Caja 40 Ud.	400x200x120	6,40 kg



Pieza de unión perfil G3



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
UG6	Caja 2 Ud.	260x100x60	- kg
	Caja 25 Ud.	400x200x120	- kg



Nuevo

Pieza de unión perfil G6



Menú Principal



Menú accesorios



+ ...Más

Accesorios



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S01b	Caja 2 Ud.	175x100x60	0,29 kg
	Caja 25 Ud.	260x100x60	2,05 kg



Fijación perfil G1



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S47	Caja 4 Ud.	-	0,20 kg
	Caja 40 Ud.	-	2,00 kg



Fijación perfil G1



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
Tapa G1	Caja 50 Ud.	280x100x60	0,20 kg



Tapa lateral para perfil G1



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
Clip	Caja 10 Ud.	175x100x60	0,10 kg
	Caja 100 Ud.	400x200x80	0,40 kg



Nuevo

Pieza clip portacables, compatible con perfiles G1, G2 y G4



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S35	Caja 10 Ud.	175x100x60	0,40 kg
	Caja 50 Ud.	260x100x60	2,00 kg



Fijación triángulo a perfil G3



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S36	Caja 10 Ud.	175x100x60	0,30 kg
	Caja 100 Ud.	175x100x60	2,60 kg



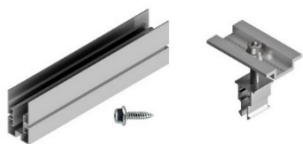
Fijación triángulo a perfil G1, G2 y G6



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
S42	Caja 100 Ud.	175x100x60	0,70 kg



Tornillo para anclaje a chapa



Ref. S15 – S15.2 Kit de unión para disposición de módulos en vertical

Kit de unión para unir 1 Kit con otro para formar filas más largas
Válido para soportes en disposición vertical de los módulos

Ref.	Unidades	Volumen caja	Peso Caja
S15	1 Ud.	175x100x60	0,80 kg
S15.2	1 Ud.	260x100x60	1,60 kg

Ref. S15

El kit se compone de 2 uniones UG1 (Incluye tornillería)
+2 presores centrales (S11)

Ref. S15.2

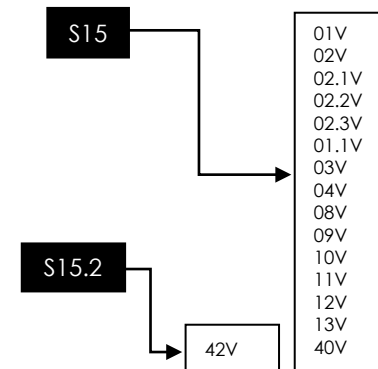
El kit se compone de 4 uniones UG1 (Incluye tornillería)
+4 presores centrales (S11)



S15



S15.2



Ref. S16 Kit de unión para disposición de módulos en horizontal

Kit de unión para unir 1 Kit con otro para formar filas más largas
Válido para soportes en disposición horizontal de los módulos

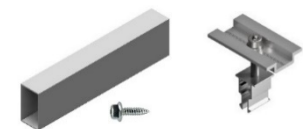
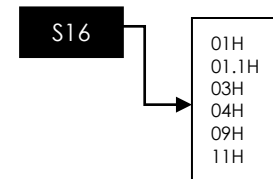
Ref.	Unidades	Volumen caja	Peso Caja
S16	1 Ud.	1480x140x80	2,20 kg

Ref. S16

El kit se compone de 4 uniones UG1 (Incluye tornillería)
+2 perfiles G1-840 mm)



S16



Ref. S17-S17.2-S17.3 Kit de unión para disposición de módulos en vertical

Kit de unión para unir 1 Kit con otro para formar filas más largas
Válido para soportes en disposición vertical de los módulos

Ref.	Unidades	Volumen caja	Peso Caja
S17	1 Ud.	280x100x60	1,30 kg
S17.2	1 Ud.	400x100x60	2,40 kg
S17.3	1 Ud.	710x110x75	3,60 kg

Ref. S17

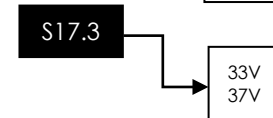
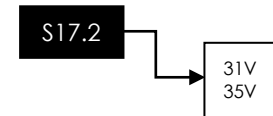
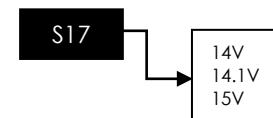
El kit se compone de 2 uniones UG2 (Incluye tornillería)
+2 presores centrales (S11)

Ref. S17.2

El kit se compone de 4 uniones UG2 (Incluye tornillería)
+4 presores centrales (S11)

Ref. S17.3

El kit se compone de 6 uniones UG2 (Incluye tornillería)
+6 presores centrales (S11)



S17



S17,2



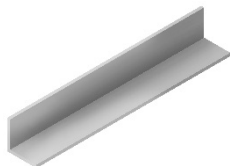
S17,3





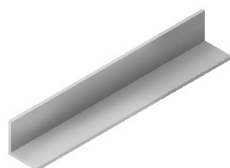
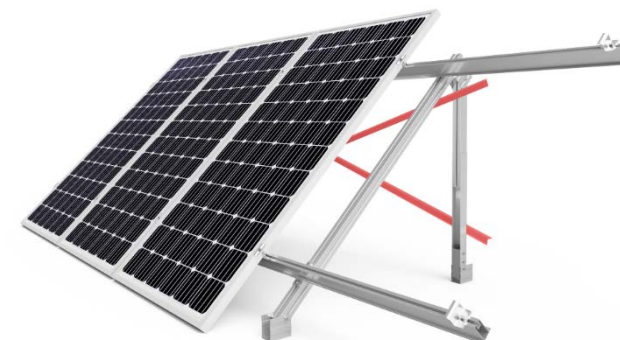
Ref. S08
Arriostramiento para soportes inclinados.

Ref.	Unidades	Volumen	Peso	Arriostramiento para
S08-1600	1	Sin caja	0,40 kg	19H-20H-21H-22V
	10	Sin caja	4,00 kg	
S08-1900	1	Sin caja	0,50 kg	08V-09V-10V-11V-12V-13V-19.1H-20.1H-24H-25H
	10	Sin caja	5,00 kg	
S08-2200	1	Sin caja	0,60 kg	09H-11H-40V
	10	Sin caja	6,00 kg	
S08-2400	1	Sin caja	0,70 kg	22H
	10	Sin caja	7,00 kg	
S08-2600	1	Sin caja	0,80 kg	42V
	10	Sin caja	8,00 kg	



Ref. S09
Arriostramiento para soportes inclinados.

Ref.	Unidades	Volumen	Peso	Arriostramiento para
S09-3000	2	Sin caja	2,90 kg	14V-14.1V
	10	Sin caja	14,50 kg	



Son siempre necesarias 2 piezas por soporte



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G1-1230	1	1230x26x50	1,01kg
	96	1230x500x500	104,60 kg
G1-2200	1	2200x26x50	1,80 kg
	96	2200x500x500	179 kg
G1-2350	1	2350x26x50	2,00 kg
	96	2350x500x500	190,00 kg
G1-3600	1	3600x26x50	3,00 kg
	96	3600x500x500	289,00 kg
G1-4400	1	4400x26x50	3,60 kg
	96	4400x500x500	351,00 kg
G1-4800	1	4800x26x50	4,00 kg
	96	4800x500x500	383,00 kg

Ref. Perfil G1
Perfil para guía de módulos

Perfiles



Soportes compatibles con Perfil G1:

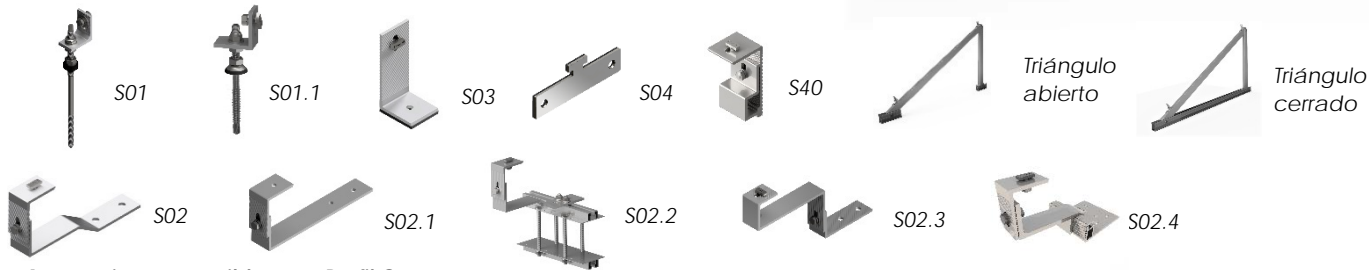
Coplanares:

01V - 01H
02V
02.1V
02.2V
02.3V
01.1V - 01.1H
03V - 03H
04V - 04H

Inclinados:

08V
09V - 09H
10V
11V - 11H
12V
13V
40V
42V

Fijaciones y triángulos compatibles con Perfil G1



Accesorios compatibles con Perfil G1





Ref. Perfil G2
Perfil para guía de módulos

Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G2-2350	1	2350x55x70	2,60 kg
	48	2350x500x500	129,40 kg
G2-4800	1	2350x55x70	5,20 kg
	48	4800x500x500	252,80 kg



Soportes compatibles con Perfil G2:

Inclinados:

- 14V
- 14.1V
- 15V

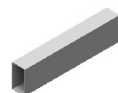
Accesorios compatibles con Perfil G2



S11



S10



UG2
Unión perfil G2-G4



Clip
pasacables

Triángulos compatibles con Perfil G2



TR14V



TR14.1V



TR15V

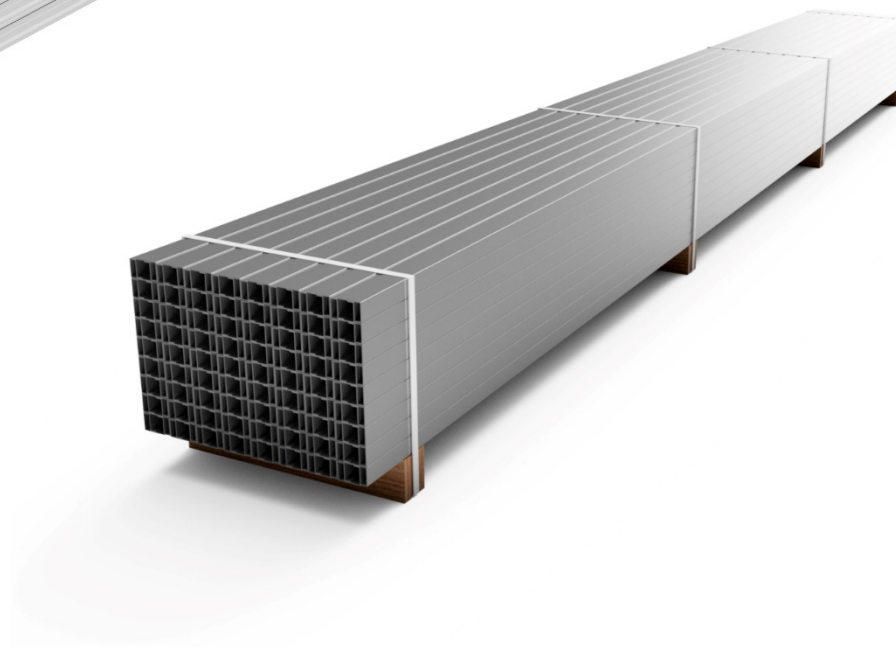




Ref. Perfil G3

Perfil para instalaciones coplanares en cubiertas metálicas y para subestructuras en cubiertas metálicas.

Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G3-2350	1	2350x44x45	1,60 kg
	96	2350x505x375	152,90 kg
G3-4800	1	4800x44x45	3,20 kg
	96	4800x505x375	305,52 kg



Accesorios compatibles con Perfil G3



UG3 - Unión perfil



S35 - Fijación triángulos a perfil



S11.1 - Presor central



S10.1 - Presor lateral

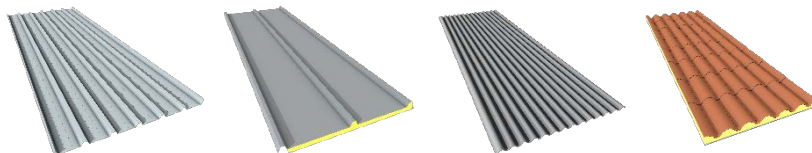


S46 - Junta de estanqueidad

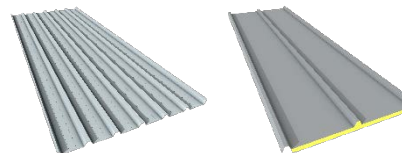


S42 - Tornillos de anclaje

Cubiertas compatibles con el perfil G3 en anclaje a chapa



Cubiertas compatibles con el perfil G3 en anclaje a correas



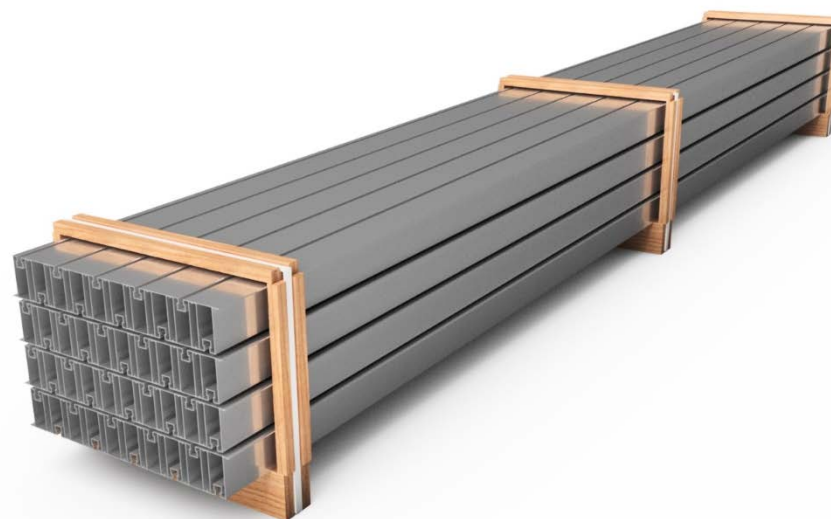
Ref. Perfil G4

Perfil para subestructura en cubiertas metálicas..

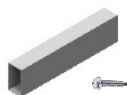
Perfiles



Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G4-2350	1	2350x90x70	3,00 kg
	48	2350x500x500	146,80 kg
G4-4800	1	4800x90x70	6,00 kg
	48	4800x500x500	291,30 kg



Accesorios compatibles con Perfil G4



UG2 - Unión perfil G4



S11 - Presor central



S36 - Fijación triángulos a perfil

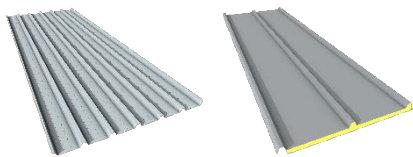


S10 - Presor lateral regulable



S46 - Junta de estanqueidad

Cubiertas compatibles con el perfil G4 en anclaje a correas



Menú Principal



Menú accesorios



+ ...Más



Ficha técnica

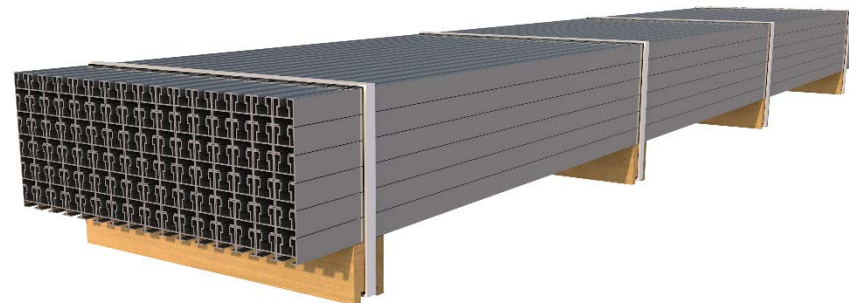
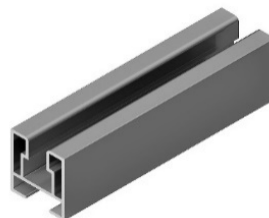




Ref. Perfil G6

Perfil para instalaciones coplanares en cubiertas metálicas y para subestructuras en cubiertas metálicas.

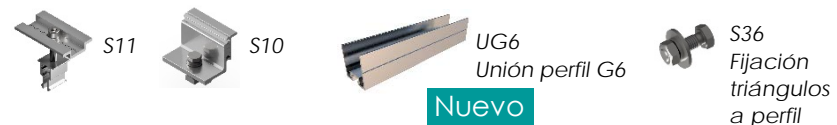
Ref.	Unidades	Volumen	Peso
G6-2350	1	2350x26x29	1,30 kg
	96	2350x471x273	124,90 kg
G6-4800	1	4800x26x29	2,60 kg
	96	4800x471x273	248,50 kg



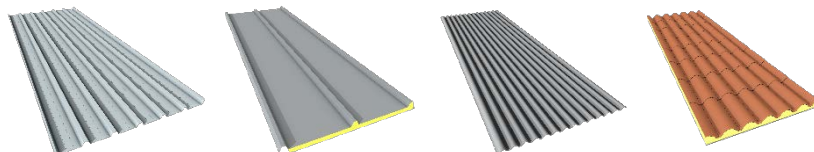
Fijaciones compatibles con Perfil G6



Accesorios compatibles con Perfil G6



Cubiertas compatibles con la fijación



© 2022, SUNFER ENERGY, S.L. Reservados todos los derechos. Los materiales contenidos en este documento (incluyendo, pero no limitando imágenes, texto y fotografías), están protegidos por las leyes de propiedad intelectual e industrial. Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo a excepción prevista en la ley. Para la realización de este catálogo se han usado algunas imágenes procedentes de Freepik.com

Camino de la Dula s/n
46687 – Albalat de la Ribera

Valencia

España

www.sunfer-energy.com

Marcado **CE**
ES19/86524

