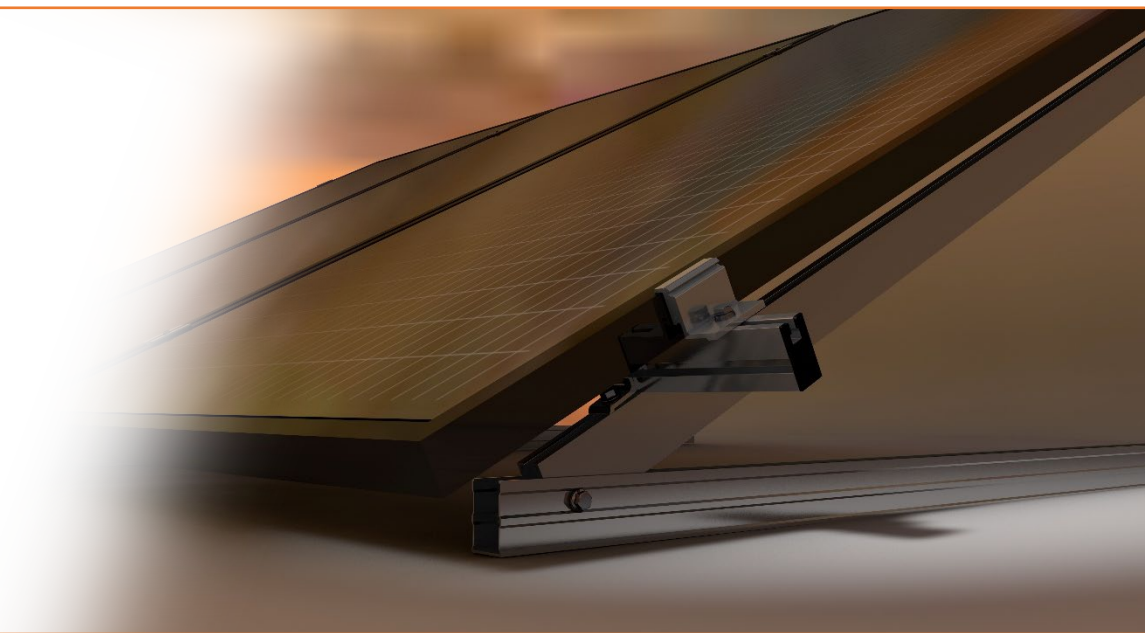




Catálogo

2023

ÍNDICE



03 La marca Sunfer



12 Soportes coplanares para cubiertas de teja



19 Soportes coplanares para cubiertas metálicas



28 Soportes inclinados



36 Inclinados especiales



43 Lastrados



46 Fachada y poste



50 Soportes para terreno



57 Marquesinas para Aparcamiento



62 Soluciones para grandes obras



73 Subestructuras



85 Accesorios



SUNFER es una empresa española con **casi 25 años de experiencia** con un equipo de más de 200 personas, dedicada única y exclusivamente al diseño, cálculo y fabricación de estructuras para fotovoltaica.

Disponemos de unas instalaciones de 30.000 m² ubicadas en Valencia, donde se integran todos los procesos.

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

Con certificación de Marcado CE y certificación en la norma **ISO 9001** que avala tanto el diseño como la fabricación de todas nuestras estructuras a demás del Certificado **ISO14001**

Cumpliendo la normativa **Eurocódigo 9**, normativa aplicada en cada país de destino CTE, ETN...

Soluciones para todos los casos.

Marcado
ES19/86524 **CE**



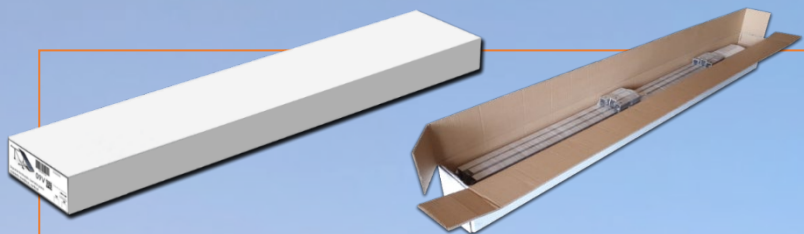
Consultar el catálogo
especifico Sunfer - ETN



ES22/211172



ES13/13899



Kits totalmente terminados

Nuestros kits incluyen la perfilería 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, sin necesidad de realizar ningún corte, ahorrando así mucho tiempo al instalador o al cliente final a la hora del montaje.

Excelente relación calidad precio
 Productos duraderos
 Resistentes a las acciones climatológicas incluso las más adversas.
 Facilidad en el montaje
 Asistencia técnica y servicio postventa
 Documentación técnica en código QR
 Stockable

Producto y Servicio

Sistema Kit: Soluciones pensadas para Residencial

Formato para grandes obras a un precio más competitivo o también como material a granel, ya sea para disponer de piezas sueltas o para en el supuesto que tengamos que reforzar en algún punto la estructura para poder soportar cargas más elevadas.

Productos especiales, como soportes para terreno, o pérgolas para aparcamiento entre otros.



SunferProject
 Nuevo
 Software configurador
 + info

MATERIALES

Perfilería de **Aluminio EN AW 6005A-T6**

Dos acabados:

Aluminio **Crudo, Anodizado y Anodizado negro**

Tornillería de **Acero inoxidable A2-70**

Acabado

Sunfer utiliza dos tipos de acabados en el aluminio, **aluminio crudo** y **aluminio anodizado**.

El anodizado del aluminio es un tratamiento superficial que se utiliza para proteger dicho material de la acción de agentes externos, como pueden ser los fenómenos atmosféricos

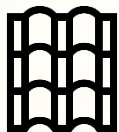
Generación de una protección aislante eléctricamente.

Todos los **productos** que salen de nuestras instalaciones son **100% hechos en España, solo con materiales Europeos**. Nuestra política de calidad nos ha llevado a rodearnos siempre de las mejores firmas de producción de aluminio, ofreciendo a nuestros clientes la mejor materia prima del mercado.

Garantía

Garantía Estructural 25 años

Anticorrosión hasta 25 años



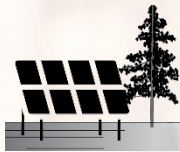
Cubiertas
de teja



Cubiertas
metálicas



Inclinados



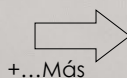
Terreno



Marquesinas
para
aparcamiento

ÁMBITOS DE INSTALACIÓN

Sunfer dispone de un **extenso catálogo con soluciones** para cada tipo de instalación. Soluciones coplanares para cubiertas de teja, coplanares e inclinados para cubiertas metálicas. También para cubiertas planas, lastrados, terreno, elevadas, aparcamiento, etc....



+...Más



Sostenibilidad



MATERIALES 100% RECICLABLES

En SUNFER todos los materiales que usamos
son 100% Reciclables



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 deben anclarse siempre a un elemento estructural.
- La superficie del techo o cubierta debe estar limpia y seca. Las irregularidades del techo deben corregirse o eliminarse.
- En cubiertas con una pendiente superior a 3° no se debe lastrar, se deberá atornillar.
- 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.
- Durante la manipulación del material, extremar los cuidados para preservar el embalaje. Almacenar en un área seca y con buena ventilación. Disminuir al máximo la variación de la temperatura y humedad. Evitar el almacenamiento del material en el exterior. Evitar la presencia de fuentes de agua, goteras, salpicaduras o algún otro contacto con agua en la zona de almacenaje. Ante el hecho de que el material esté mojado o húmedo deberá secarse y limpiarse de forma inmediata. No dejar el material directamente en el suelo por la humedad que pueda transmitir. Utilizar el pallet de embalaje original o estanterías.

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 Kit del producto.
- Incendios o exposición a temperaturas superiores a 110 °C.

Sistema de kits Para módulos de hasta 1150

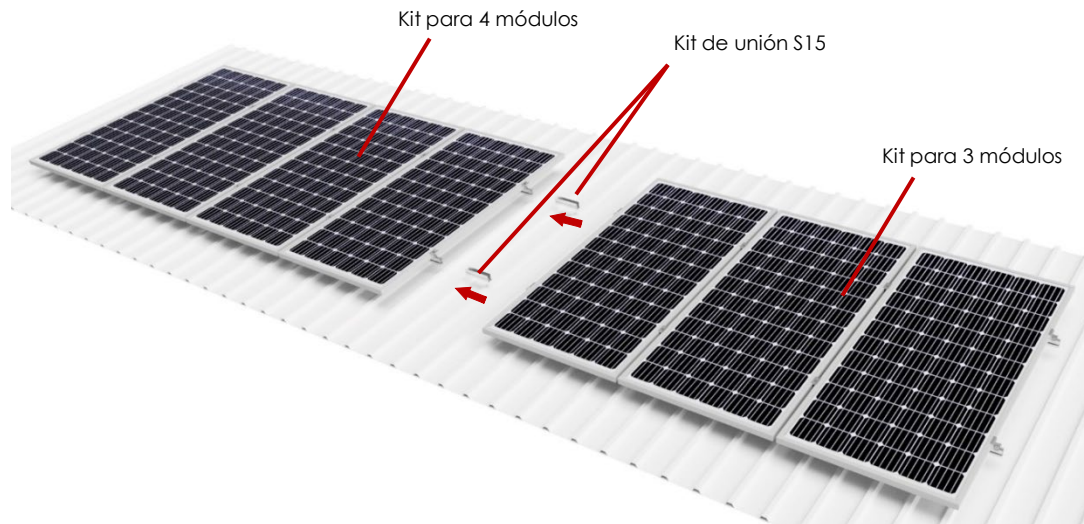
El sistema modular de kits permite realizar todas las combinaciones de filas de módulos independientemente del tamaño que tenga, **nuestras estructuras se adaptan a todos los tamaños de módulo.**

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

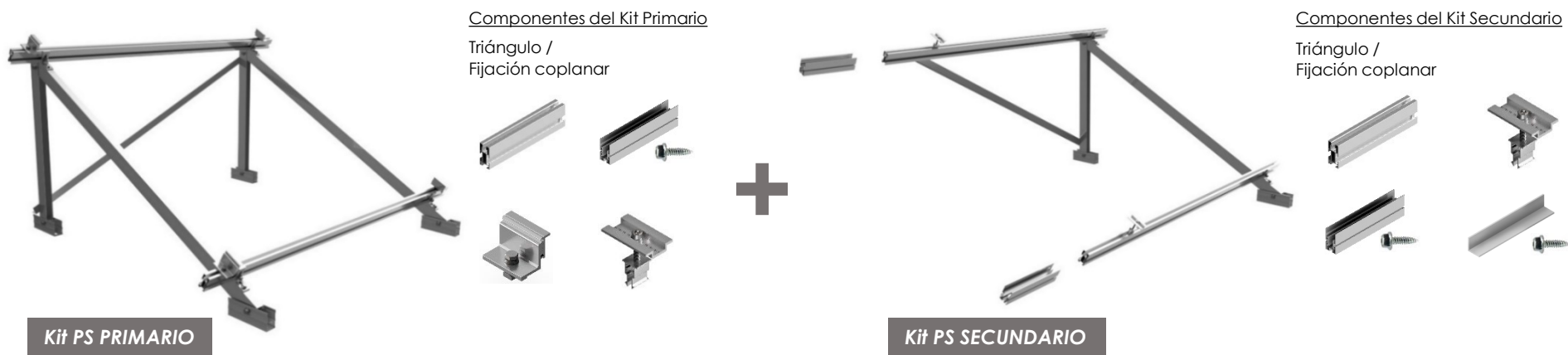
El **Sistema PS** es un sistema modular en disposición vertical para los módulos de gran formato de hasta 1350 mm de ancho. Para soportes coplanares, y para soportes inclinados, compuesto únicamente por dos kits, un Kit Primario para 2 módulos y un Kit secundario para 1 módulo el cual se repite por el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



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

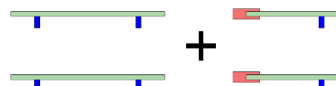


Ejemplos de configuración:

2



3



4



Máx. 12 unidades de Kit secundario



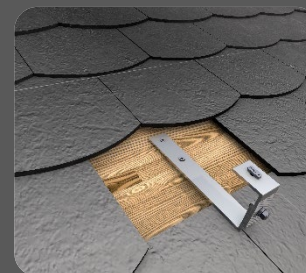
CUBIERTAS DE TEJA



01V
Pág. 13



02V
Pág. 14



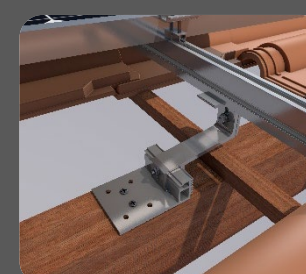
02.1V
Pág. 15



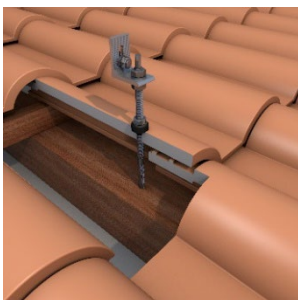
02.2V
Pág. 16



02.3V
Pág. 17



02.4V
Pág. 18



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas de teja
Superficie de anclaje	Losa de hormigón y viga de madera
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm Sistema PS: 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tornillería de anclaje	Tornillo doble rosca con arandela de sellado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	EPDM

Ref.
01V+núm módulos

01V1
01V2
01V3
01V4
01V5
01V6

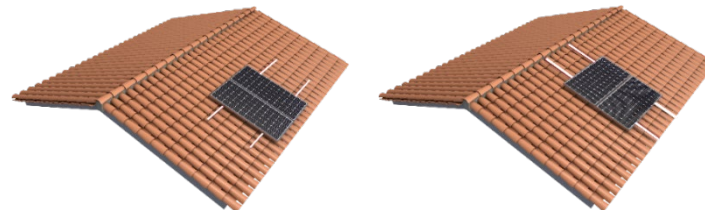
Componentes del Kit



Tejas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Disponible en Kit
Disponible en SunferProject



Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice cubiertas
de teja





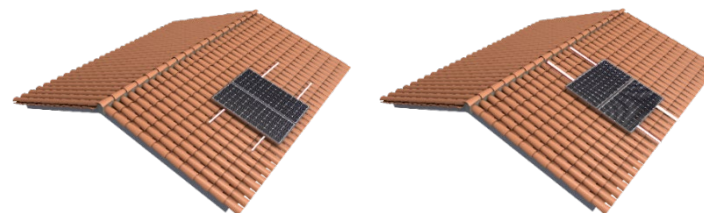
Componentes del Kit



Tejas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas de teja
Superficie de anclaje	Losa de hormigón
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm Sistema PS: 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tornillería de anclaje	No incluida
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	No incluida

Ref.
02V+núm módulos

02V1
02V2
02V3
02V4
02V5
02V6



Disponibile en Kit
Disponibile en SunferProject



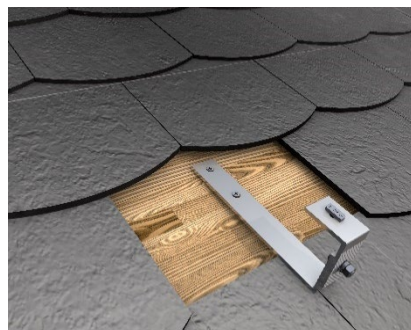
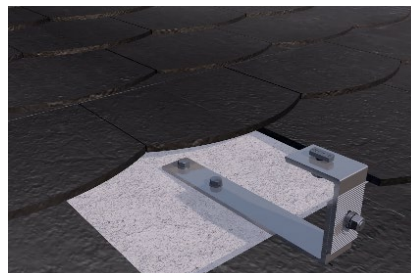
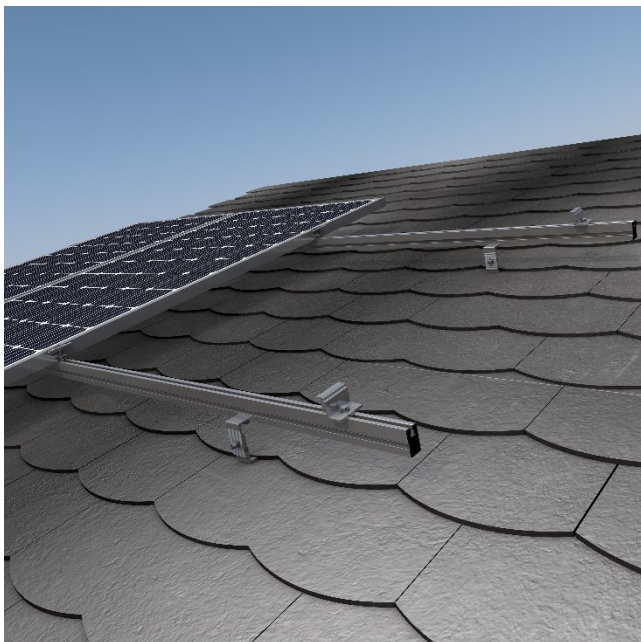
Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice cubiertas
de teja





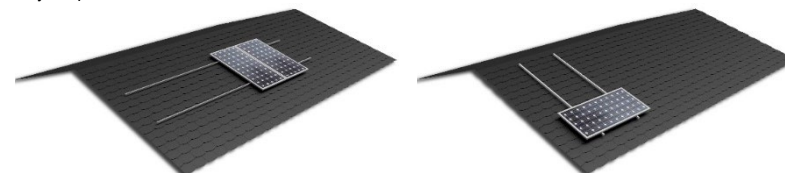
Componentes del Kit



Tejas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas de teja de pizarra
Superficie de anclaje	Losa de hormigón y viga de madera
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm Sistema PS: 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tornillería de anclaje	No incluida
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	No incluida

Ref.
02.1V+núm módulos

02.1V1
02.1V2
02.1V3
02.1V4
02.1V5
02.1V6



Disponible en Kit



Disponible en
SunferProject



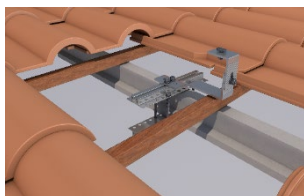
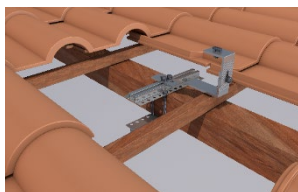
Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice cubiertas
de teja





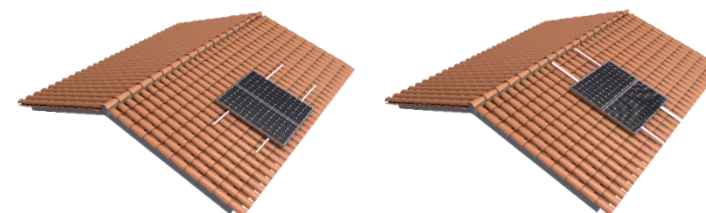
Componentes del Kit



Tejas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas de teja
Superficie de anclaje	Madera / Acero / Viguetas de hormigón
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm Sistema PS: 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tornillería de anclaje	Abrazaviga
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	No incluida

Ref.
02.2V+núm módulos

02.2V1
02.2V2
02.2V3
02.2V4
02.2V5
02.2V6



Disponible en Kit



Disponible en
SunferProject



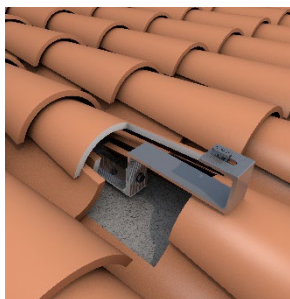
Ficha técnica
Kit

Índice
General

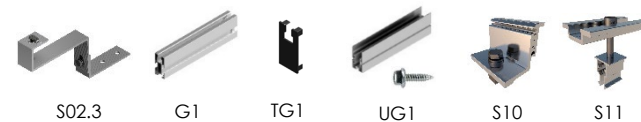


Índice cubiertas
de teja





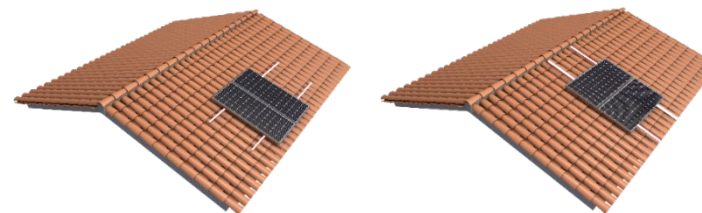
Componentes del Kit



Tejas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas de teja
Superficie de anclaje	Losa de hormigón
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm Sistema PS: 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tornillería de anclaje	No incluida
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	No incluida

Ref.
02.3V+núm módulos

02.3V1
02.3V2
02.3V3
02.3V4
02.3V5
02.3V6



 Disponible en Kit

 Disponible en SunferProject



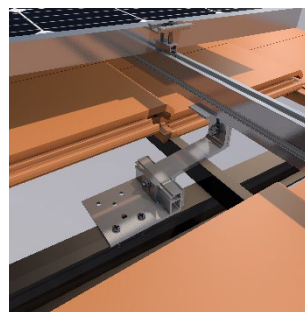
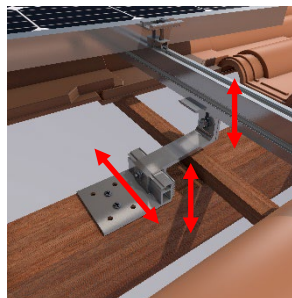
Ficha técnica
Kit

Índice
General

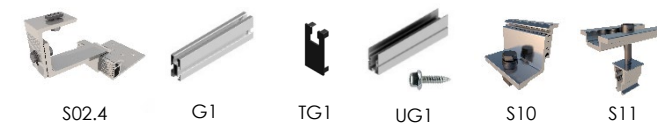


Índice cubiertas
de teja

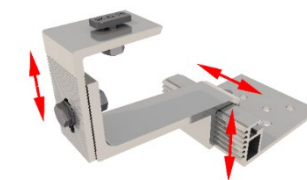




Componentes del Kit

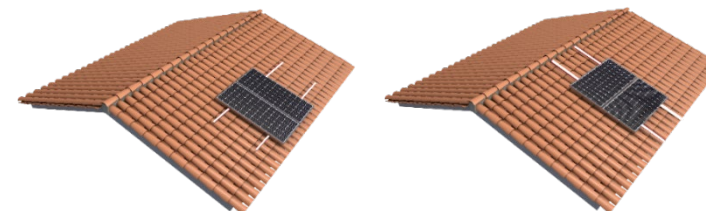


Tejas compatibles con la fijación



Múltiple
regulación

Ejemplos de instalación



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas de teja
Superficie de anclaje	Losa de hormigón / Madera / Acero
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm Sistema PS: 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tornillería de anclaje	No incluida
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	No incluida

Ref.
02.4V+núm módulos

02.4V1
02.4V2
02.4V3
02.4V4
02.4V5
02.4V6



 Disponible en Kit

 Disponible en SunferProject



Ficha técnica
Kit

Índice
General

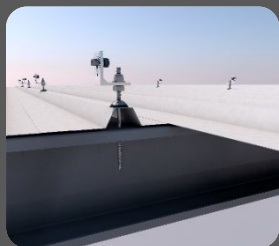


Índice cubiertas
de teja



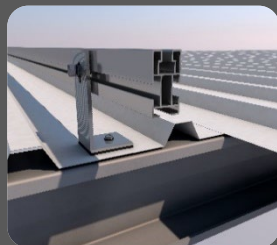


CUBIERTAS METÁLICAS – CARRIL CONTINUO



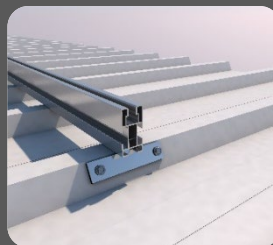
01.1V

Pág. 20



03V

Pág. 21



04V

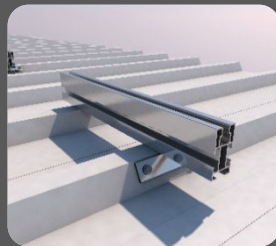
Pág. 22

CUBIERTAS METÁLICAS – MICRORAIL



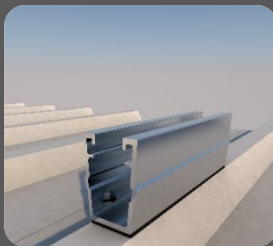
05V

Pág. 23



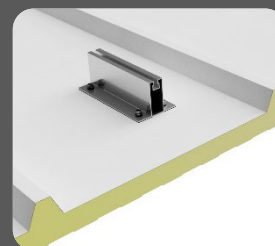
05.1V

Pág. 24



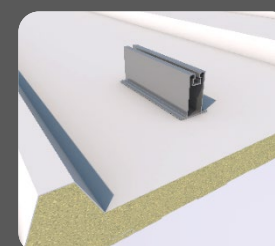
61H

Pág. 25



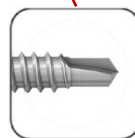
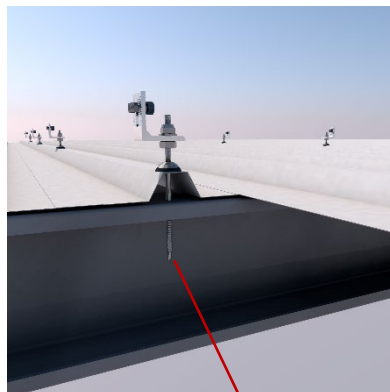
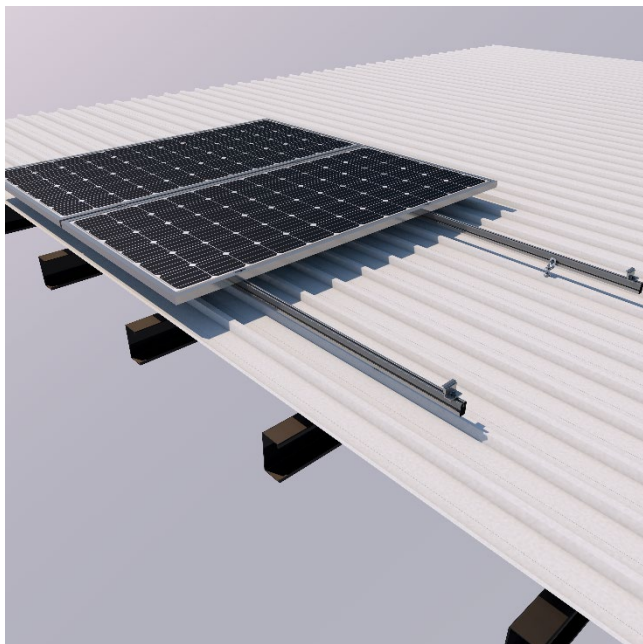
07H

Pág. 26



07.1H

Pág. 27



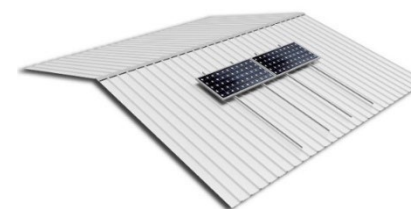
Componentes del Kit



Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Correas metálicas
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm Sistema PS: 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tornillería de anclaje	Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	EPDM

Ref.
01.1V+núm módulos

01.1V1
01.1V2
01.1V3
01.1V4
01.1V5
01.1V6



Disponibile en Kit

Disponibile en SunferProject



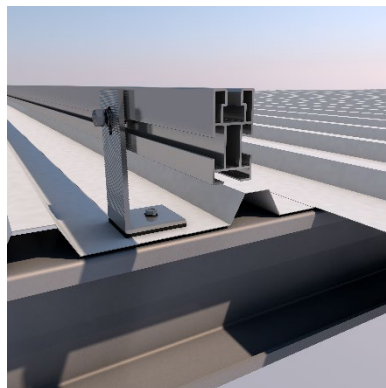
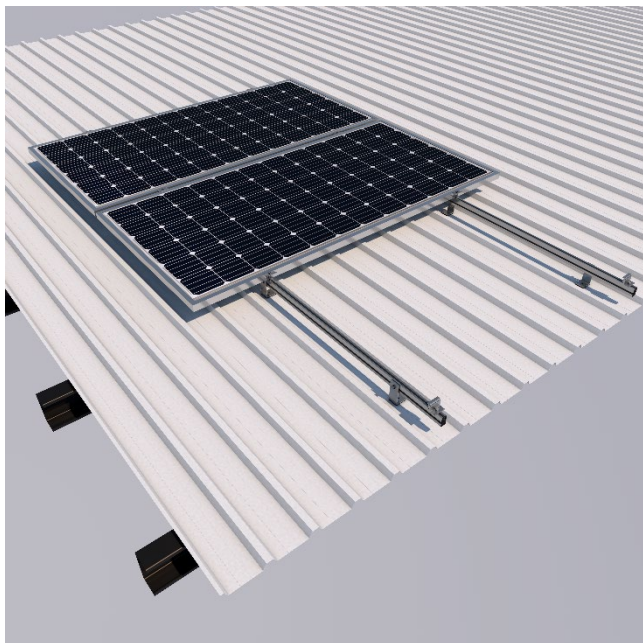
Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice cubiertas
metálicas

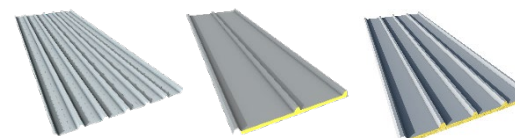




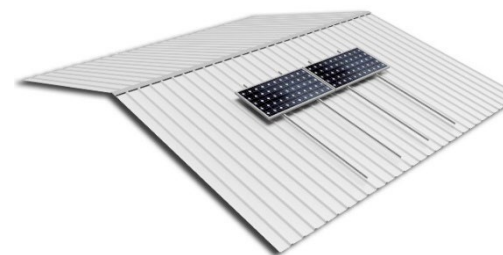
Componentes del Kit



Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Ref.
03V+núm módulos

03V1
03V2
03V3
03V4
03V5
03V6

Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Correas metálicas
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm Sistema PS: 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tornillería de anclaje	No incluida
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	EPDM



 Disponible en Kit
 Disponible en SunferProject



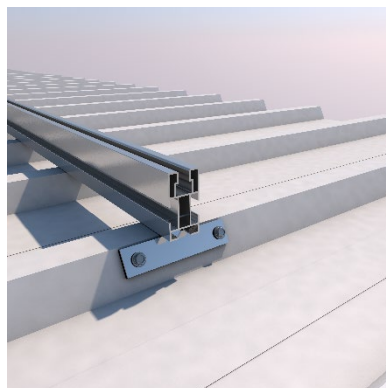
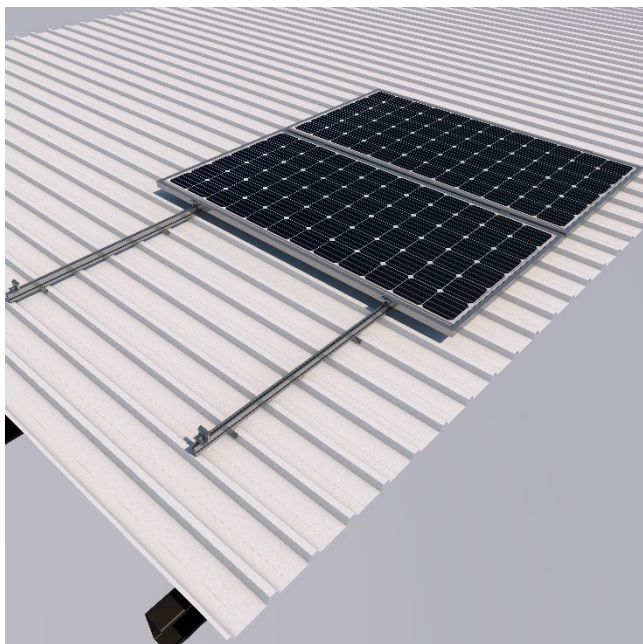
Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice cubiertas
metálicas

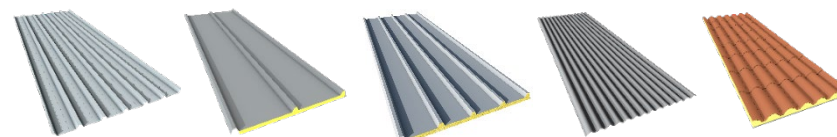




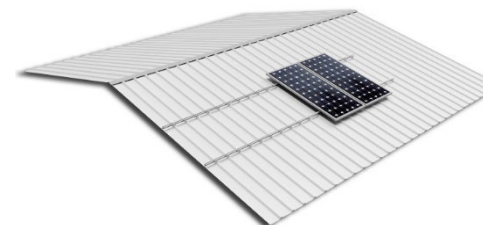
Componentes del Kit



Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Chapa
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm Sistema PS: 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 6 módulos
Sistema de unión de kits	S15
Tornillería de anclaje	S42 – Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Pieza de fijación: Acero inoxidable
	Tornillería de fijación S42: Acero cincado
	Tornillería: Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	EPDM

Ref.
04V+núm módulos

04V1
04V2
04V3
04V4
04V5
04V6



Disponibile en Kit
Disponibile en SunferProject



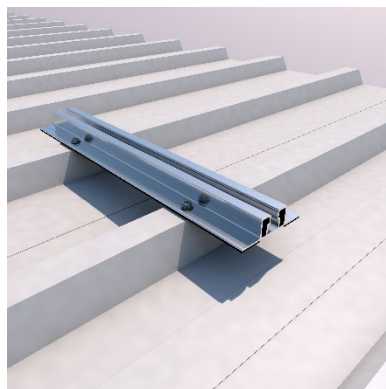
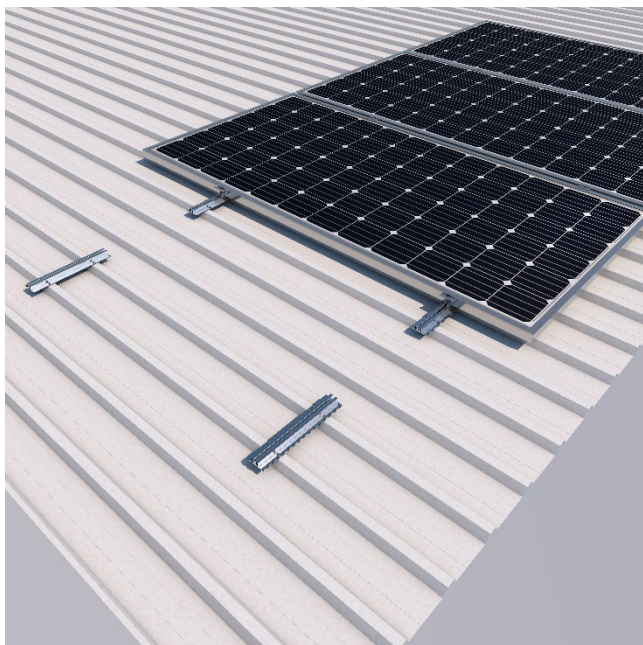
Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice cubiertas
metálicas

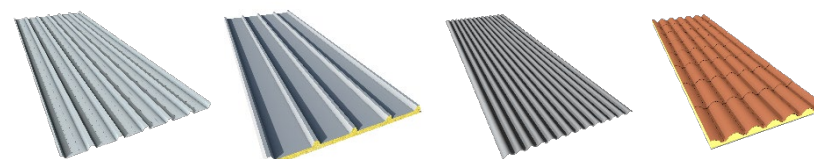




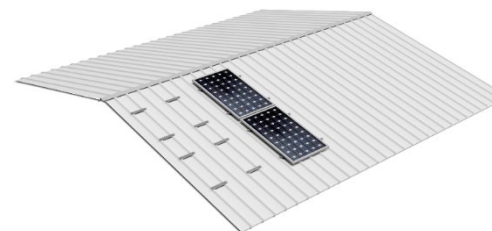
Componentes del Kit



Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Máx. 300 mm



Mín. 0,5 mm

Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Chapa
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 8 módulos
Tornillería de anclaje	S42 – Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Tornillería: Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	Tornillería de fijación S42: Acero cincado
	EPDM

Ref.
05V+núm módulos

05V1
05V2
05V3
05V4
05V5
05V6
05V7
05V8



Disponible en Kit



Disponible en
SunferProject



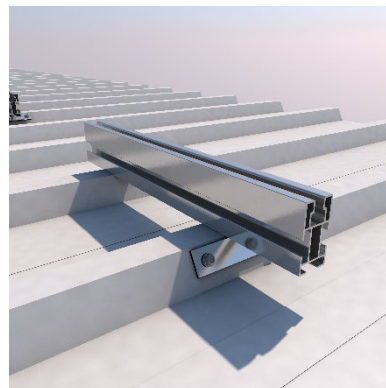
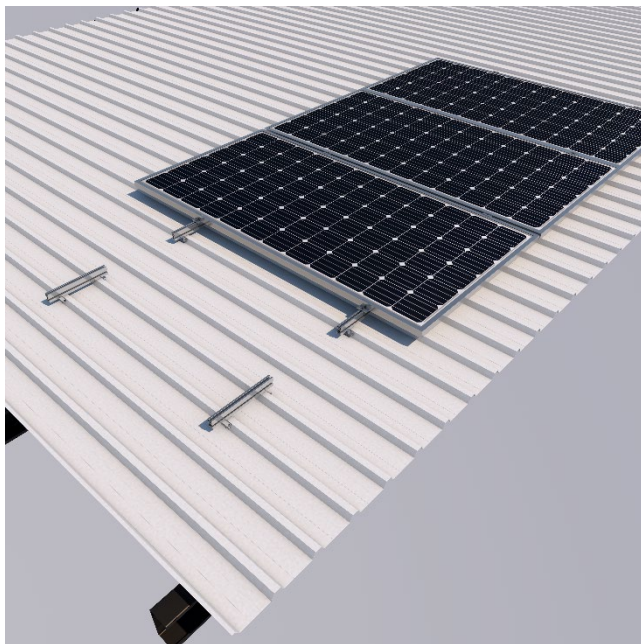
Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice cubiertas
metálicas

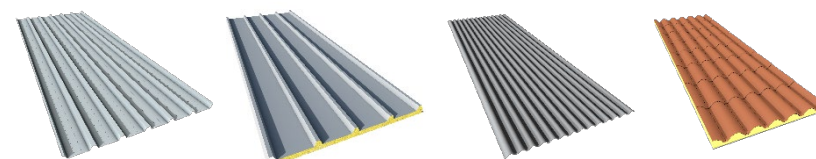




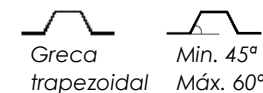
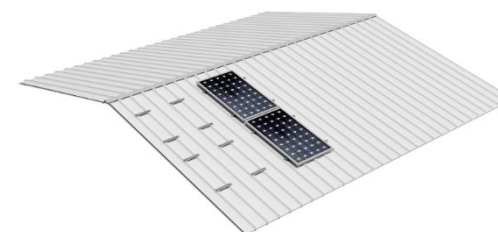
Componentes del Kit



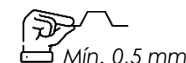
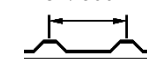
Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Máx. 300 mm



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Chapa (Greca trapezoidal)
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 8 módulos
Tornillería de anclaje	S42 – Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Pieza de fijación: Acero inoxidable
	Tornillería de fijación S42: Acero cincado
Junta de estanqueidad	Tornillería: Acero inoxidable A2-70
	EPDM

Ref.
05.1V+núm módulos

05.1V1
05.1V2
05.1V3
05.1V4
05.1V5
05.1V6
05.1V7
05.1V8



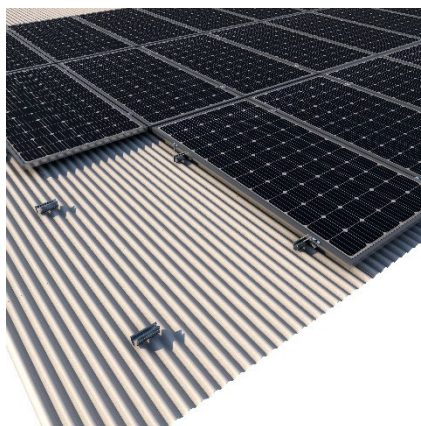
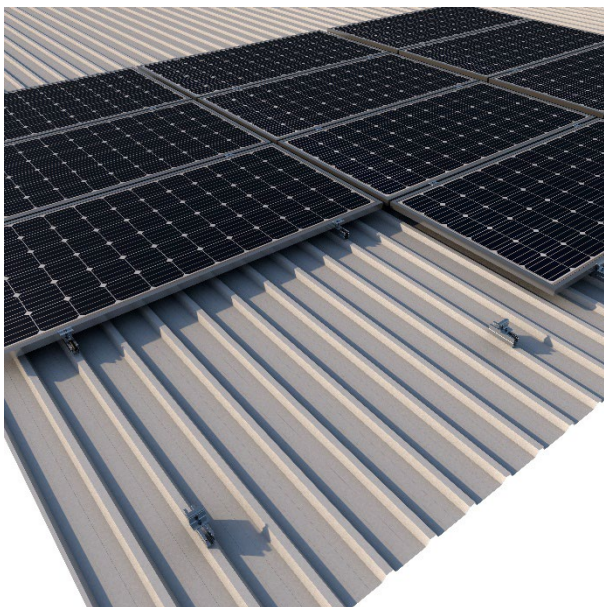
Ficha técnica
Kit

Índice
General

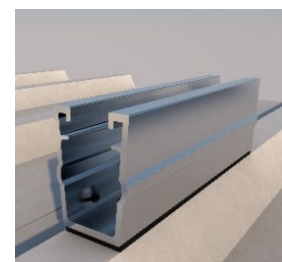


Índice cubiertas
metálicas





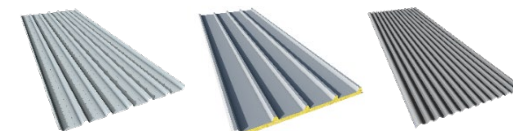
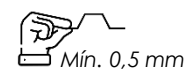
Otra opción de montaje sobre cubierta ondulada



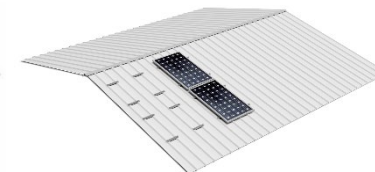
Componentes del Kit



Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplo de instalación



Otra opción de montaje

Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Chapa
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 8 módulos
Tornillería de anclaje	S42 - Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Tornillería: Acero inoxidable A2-70
	Tornillería de fijación S42: Acero cincado
Junta de estanqueidad	EPDM

Ref.
61H+núm módulos

61H1
61H2
61H3
61H4
61H5
61H6
61H7
61H8



Disponibile en Kit
Disponibile en SunferProject



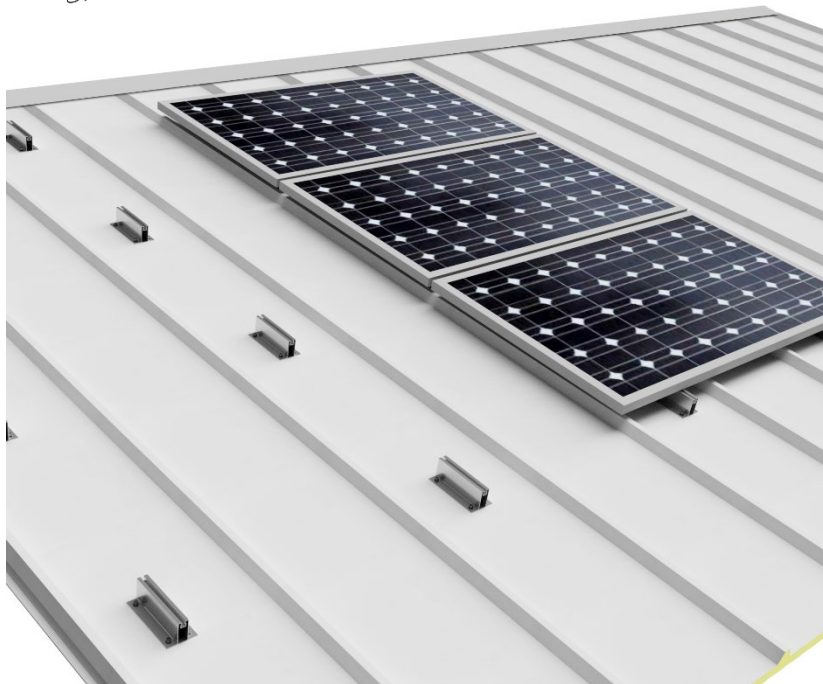
Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice cubiertas
metálicas





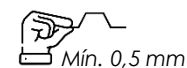
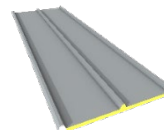
Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Chapa Sándwich
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 8 módulos
Tornillería de anclaje	S42 – Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Tornillería: Acero inoxidable A2-70
	Tornillería de fijación S42: Acero cincado
Junta de estanqueidad	EPDM

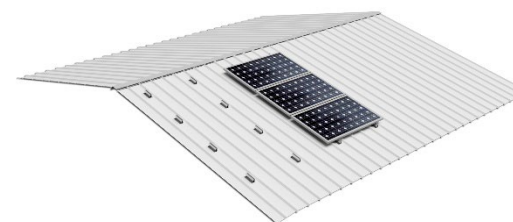
Componentes del Kit



Cubiertas compatibles con la fijación

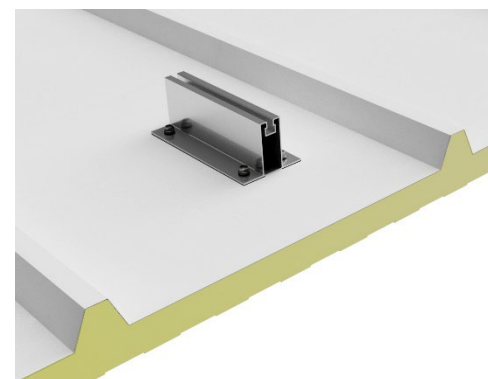


Ejemplo de instalación



Ref. 07H+núm módulos

07H1
07H2
07H3
07H4
07H5
07H6
07H7
07H8



Disponibile en Kit
Disponibile en SunferProject



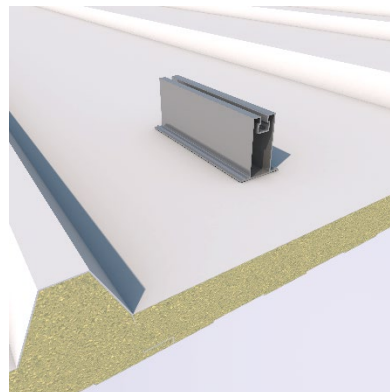
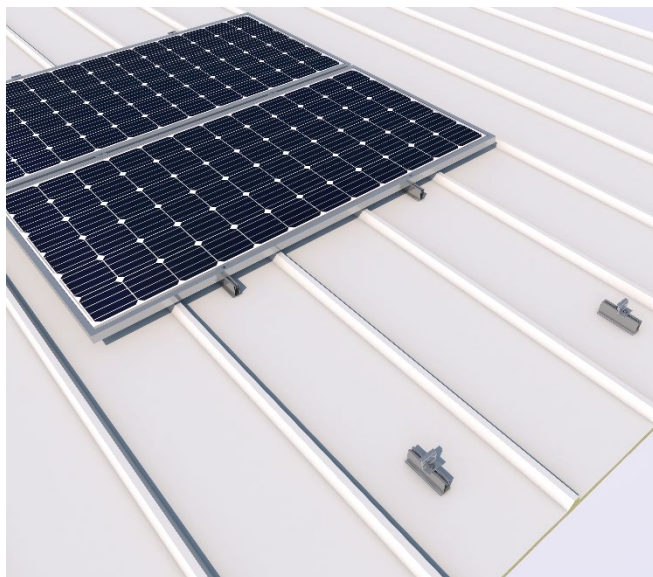
Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice cubiertas
metálicas

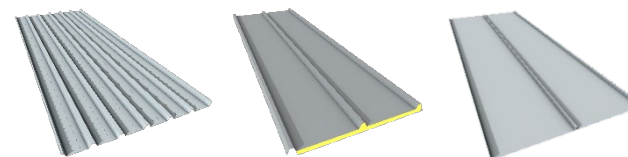




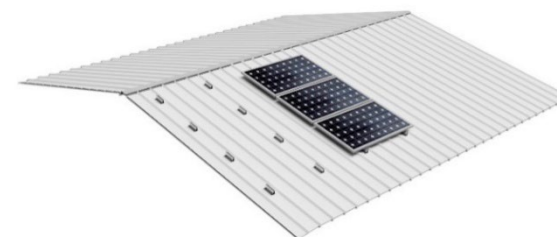
Componentes del Kit



Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Ref.
07.1H+núm módulos

07.1H1
07.1H2
07.1H3
07.1H4
07.1H5
07.1H6
07.1H7
07.1H8

Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Chapa
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 8 módulos
Anclaje	Pegado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	EPDM
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.



Disponibile en Kit

Configurable para obras (consultar con Sunfer)



Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice cubiertas
metálicas





INCLINADOS



08V/09V

Pág. 29



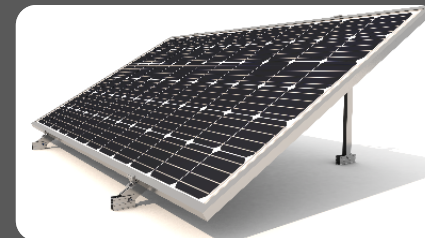
09H

Pág. 31



12V

Pág. 33



19H/19.1H

Pág. 35



10V/11V

Pág. 30



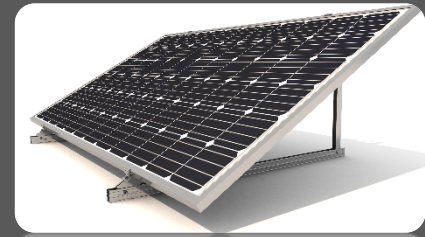
11H

Pág. 32



13V

Pág. 34



20H/20.1H

Pág. 35



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas planas y metálicas
Superficie de anclaje	Losa de hormigón, correas metálicas y subestructura
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 08V - 1800x1150 mm 09V - 2279x1150 mm Sistema PS: 09V - 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 6 módulos
Inclinación	15° o 30°
Sistema de unión de kits	S15
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.
08V/09V+núm módulos

08V1	09V1
08V2	09V2
08V3	09V3
08V4	09V4
08V5	09V5
08V6	09V6

Especificar
inclinación 15° o 30°

08V-09V

Componentes del Kit

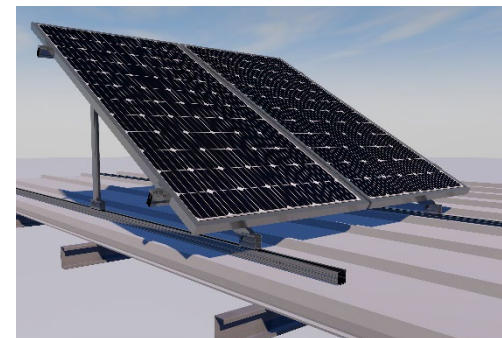


Instalación correcta de triángulo abierto sobre contrapesos de hormigón



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)



Disponible en Kit

Configurable para obras (consultar con Sunfer)

08V



Ficha técnica
Kit

09V



Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice
Inclinados





Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas planas y metálicas
Superficie de anclaje	Losa de hormigón, correas metálicas y subestructura
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 10V - 1800x1150 mm 11V - 2279x1150 mm Sistema PS: 11V - 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 6 módulos
Inclinación	15° o 30°
Sistema de unión de kits	S15
Tomillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tomillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.
10V/11V+núm módulos

10V1	11V1
10V2	11V2
10V3	11V3
10V4	11V4
10V5	11V5
10V6	11V6

Especificar
inclinación 15° o 30°

Componentes del Kit



Instalación correcta de triángulo abierto sobre contrapesos de hormigón



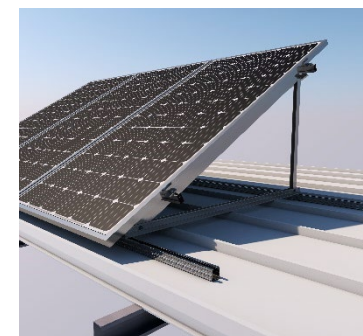
Disponible en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

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)



10V



Ficha técnica
Kit

11V



Ficha técnica
Kit

Índice
General

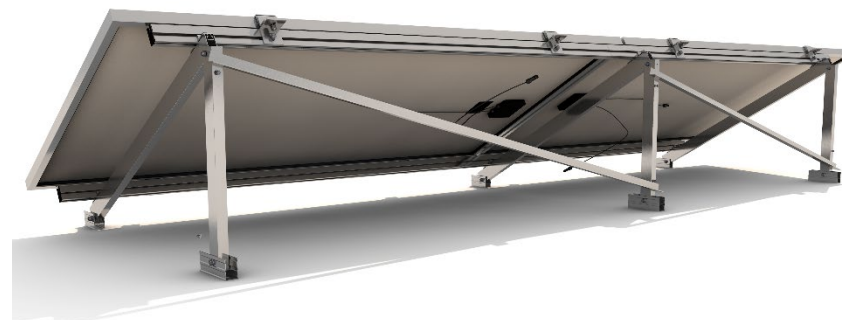


Índice
Inclinados





Componentes del Kit



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas planas y metálicas
Superficie de anclaje	Losa de hormigón, correas metálicas y subestructura
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 3 módulos
Inclinación	15° o 30°
Sistema de unión de kits	S16
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.
09H+núm módulos

09H1
09H2
09H3

Especificar
inclinación 15° o 30°

 Disponible en Kit

 Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)



Ficha técnica
Kit

Índice
General

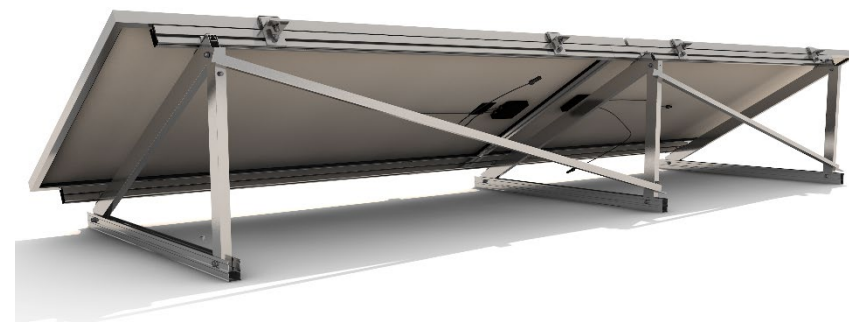


Índice
Inclinados





Componentes del Kit



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas planas y metálicas
Superficie de anclaje	Losa de hormigón, correas metálicas y subestructura
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 3 módulos
Inclinación	15° o 30°
Sistema de unión de kits	S16
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.
11H+núm módulos

11H1
11H2
11H3

Especificar
inclinación 15° o 30°

 Disponible en Kit

 Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)



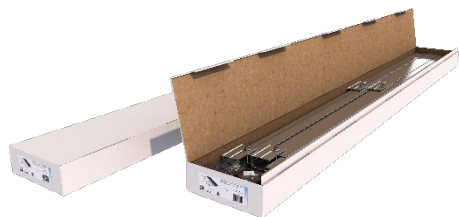
Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice
Inclinados





Componentes del Kit



Instalación correcta de triángulo abierto sobre bordillos de hormigón



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas planas y metálicas
Superficie de anclaje	Losa de hormigón, correas metálicas y subestructura
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm Sistema PS: 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 6 módulos
Inclinación	Regulable de 20° a 35°
Sistema de unión de kits	S15
Tomillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tomillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.
12V+núm módulos

12V1
12V2
12V3
12V4
12V5
12V6

 Disponible en Kit

 Configurable para obras (consultar con Sunfer)

Índice General



Índice Inclinados



Ficha técnica Kit



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	Cubiertas planas y metálicas
Superficie de anclaje	Losa de hormigón, correas metálicas y subestructura
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm Sistema PS: 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 6 módulos
Inclinación	Regulable de 20° a 35°
Sistema de unión de kits	S15
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.
13V+núm módulos

13V1
13V2
13V3
13V4
13V5
13V6

 Disponible en Kit

 Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)



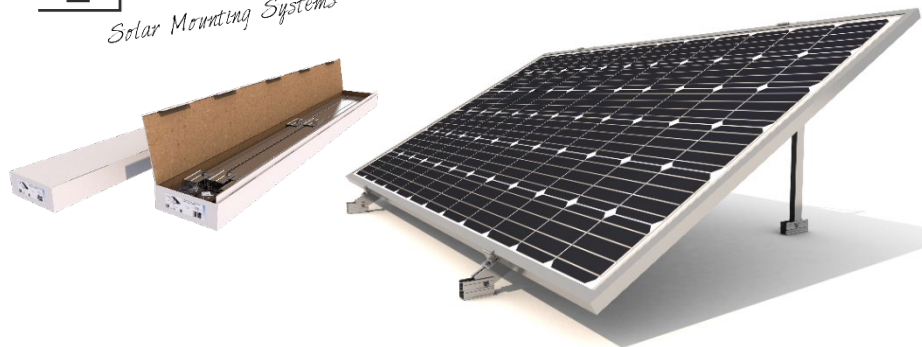
Índice
General



Índice
Inclinados



Ficha técnica
Kit



19H



Ficha técnica
Kit

19.1H



Ficha técnica
Kit

Componentes del Kit



Disponible en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

Ref.

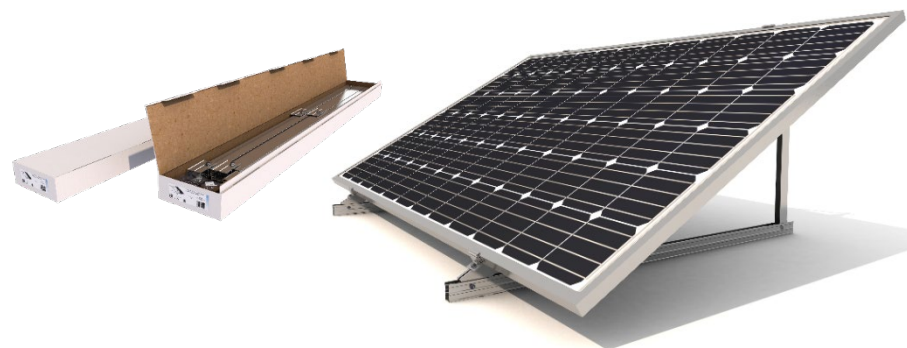
19H1
19.1H1

Especificar
inclinación 15° o 30°

19H-19.1H

Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas planas y metálicas
Superficie de anclaje	Losa de hormigón, correas de acero, subestructura
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 19H - 2279x1150 mm 19.1H - 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	1 módulo
Inclinación	15° o 30°
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70



20H



Ficha técnica
Kit

20.1H



Ficha técnica
Kit

Componentes del Kit



Disponible en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

Ref.

20H1
20.1H1

Especificar
inclinación 15° o 30°

20H-20.1H

Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas planas y metálicas
Superficie de anclaje	Losa de hormigón, correas de acero, subestructura
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 20H - 2279x1150 mm 20.1H - 2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	1 módulo
Inclinación	15° o 30°
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Índice
General



Índice
Inclinados



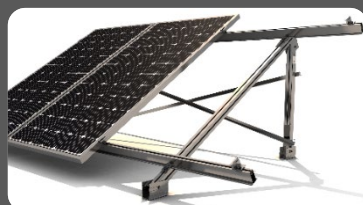


INCLINADOS ESPECIALES



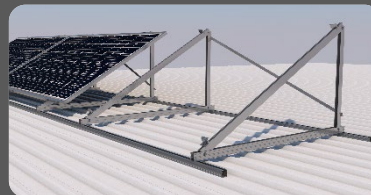
14V

Pág. 37



14.1V

Pág. 38



21H

Pág. 39



24H

Pág. 40



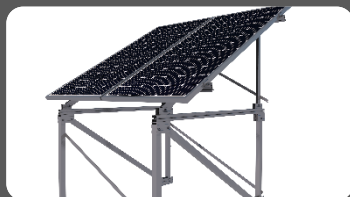
25H

Pág. 40



42V

Pág. 41



41V

Pág. 42



Componentes del Kit



Instalación correcta de triángulo abierto sobre bordillos de hormigón



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas planas
Superficie de anclaje	Losa de hormigón
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 3 módulos
Inclinación	25° y 30°
Sistema de unión de kits	S17
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.
14V+núm módulos

14V1
14V2
14V3

 Disponible en Kit

 Configurable para obras (consultar con Sunfer)

Índice General



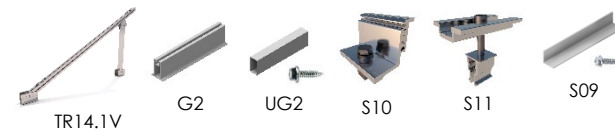
Índice Incluidos especiales



Ficha técnica Kit



Componentes del Kit



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas planas
Superficie de anclaje	Losa de hormigón
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 3 módulos
Inclinación	Regulable de 30° a 50°
Sistema de unión de kits	S17
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.
14.1V+núm módulos

14.1V1
14.1V2
14.1V3



Disponible en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

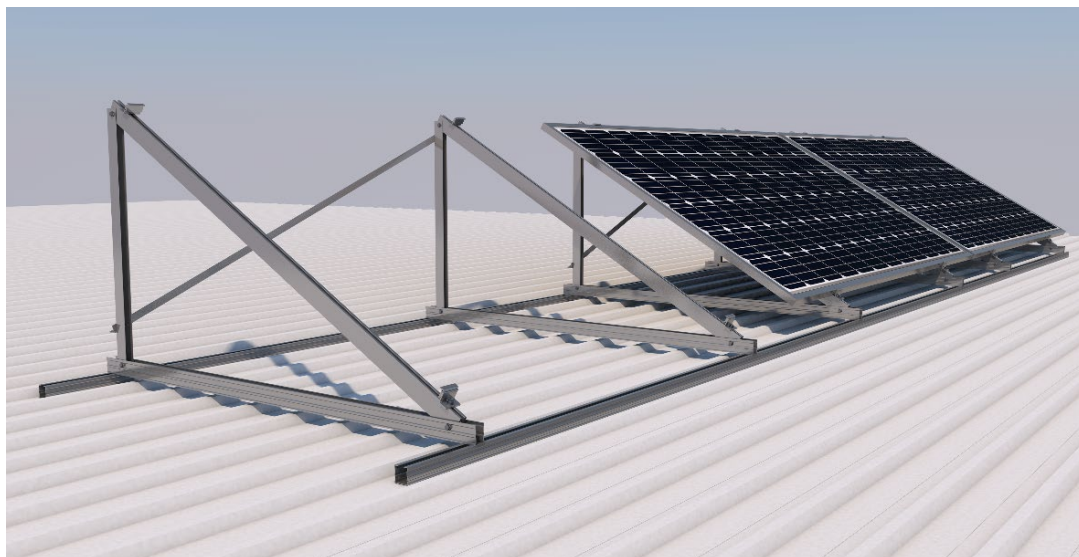
Índice
General



Índice
Inclinados
especiales



Ficha técnica
Kit



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Correas metálicas
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 3 módulos
Inclinación	15° o 30°
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.
21H+núm módulos

21H1
21H2
21H3

Especificar
inclinación 15° o 30°



Disponible en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

Componentes del Kit



Índice
General



Índice
Inclinados
especiales



Ficha técnica
Kit



Ficha técnica
Kit

Ref.
24H2

Especificar
inclinación 15° o 30°

Componentes del Kit



TR24H



S10



S11



S08



Disponible en Kit

Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas planas y metálicas
Superficie de anclaje	Losa de hormigón y correas metálicas
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	2 módulos
Inclinación	15° o 30°
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70



Ficha técnica
Kit

Ref.
25H2

Especificar
inclinación 15° o 30°

Componentes del Kit



TR25H



S10



S11



S08



Disponible en Kit

Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas planas y metálicas
Superficie de anclaje	Losa de hormigón y correas metálicas
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	2 módulos
Inclinación	15° o 30°
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Índice
General



Índice
Inclinados
especiales





Componentes del Kit



***Este soporte no acepta lastres**



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas planas
Superficie de anclaje	Losa de hormigón
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 2- 6 módulos
Inclinación	15° o 30°
Sistema de unión de kits	S15.2
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.
42V+núm módulos

42V2
42V4
42V6

Especificar
inclinación 15° o 30°



Disponible en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

Índice
General



Índice
Inclinados
especiales



Ficha técnica
Kit



Componentes del Kit



TR41V



41VD



S36 – Fijación
triángulos a perfil

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 41VD x cada fila o mesa

Bordillos no incluidos
Soporte inclinado no incluido



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas planas
Superficie de anclaje	Losa de hormigón
Soportes compatibles	08V-09V-10V-11V-12V-13V
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	3 alturas diferentes: 500, 1000 y 1500 mm
Tornillería de fijación	Incluye tornillería de anclaje de triángulos a 41V
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.
41V+Altura

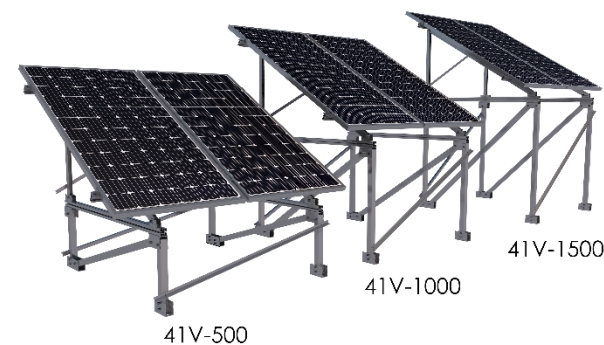
41V500
41V1000
41V4500



Disponible en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)



Índice
General



Índice
Inclinados
especiales



Ficha técnica
Kit



LASTRADOS



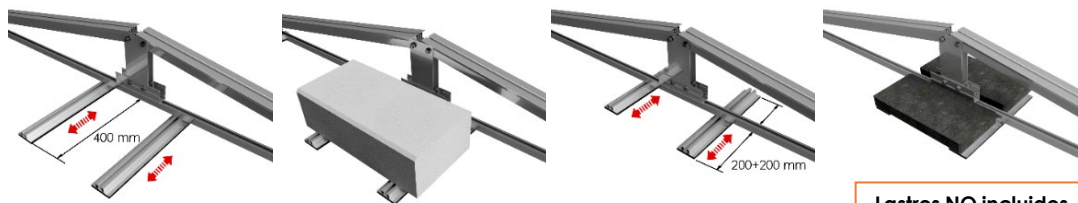
26H

Pág. 44



28H/29H

Pág. 45



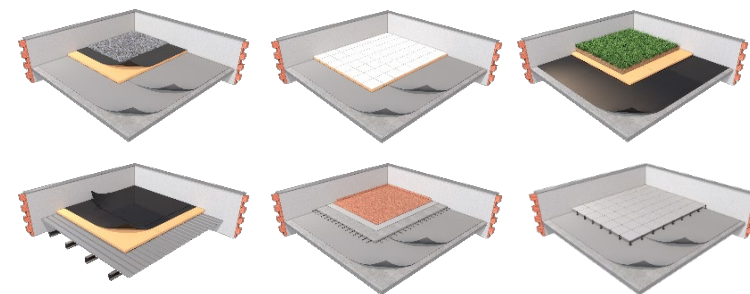
Lastres NO incluidos

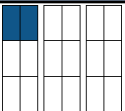
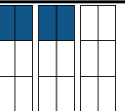
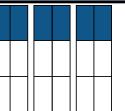
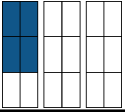
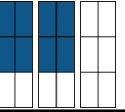
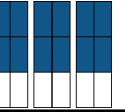
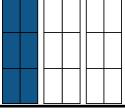
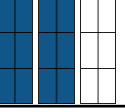
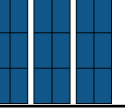
Especificaciones

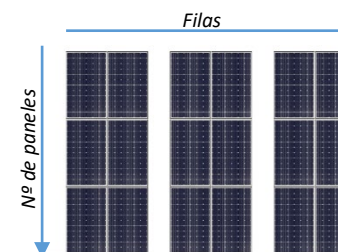
Superficie de instalación	Cubiertas planas
Superficie de anclaje	Lastre
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 2- 18 módulos (Ver tabla)
Inclinación	10° o 15°
Lastres	Lastres no incluidos. Sistema con portlastres regulables que permite colocar cualquier lastre del mercado (bordillos, bloques de hormigón, losetas...) permitiendo colocar el contrapeso centrado o descentrado.
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70 EPDM 1 cm

 Disponible en Kit

 Configurable para obras (consultar con Sunfer)



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



Para otras configuraciones consultar

Especificar inclinación 10° o 15°

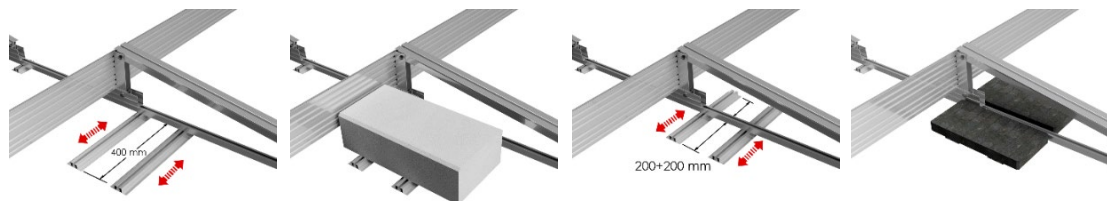
Índice General



Índice Lastrados



Ficha técnica Kit



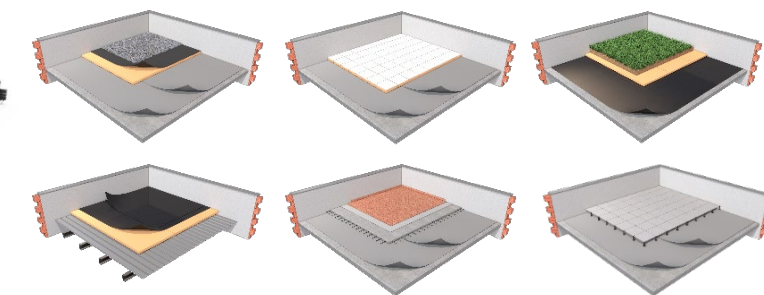
Lastres NO incluidos

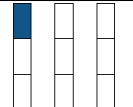
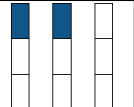
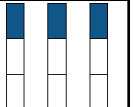
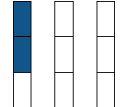
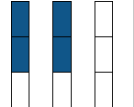
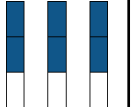
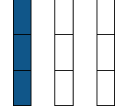
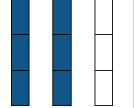
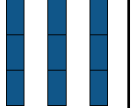
Especificaciones

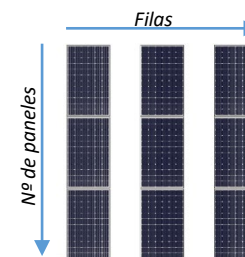
Superficie de instalación	Cubiertas planas
Superficie de anclaje	Lastre
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 28H - 1800x1150 mm 29H - 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1- 9 módulos (Ver tabla)
Inclinación	10° o 15°
Lastres	Lastres no incluidos. Sistema con portalastrs regulables que permite colocar cualquier lastre del mercado (bordillos, bloques de hormigón, losetas...) permitiendo colocar el contrapeso centrado o descentrado.
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70 EPDM 1 cm

 Disponible en Kit

 Configurable para obras (consultar con Sunfer)



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



Para otras configuraciones consultar

Especificar inclinación 10° o 15°

Índice General



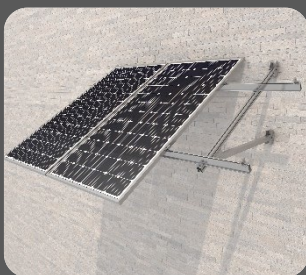
Índice Lastrados



Ficha técnica Kit



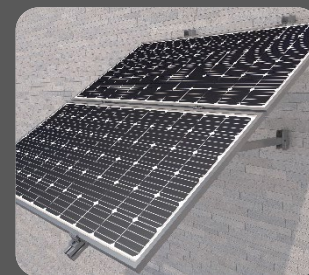
FACHADA



15V
Pág. 47

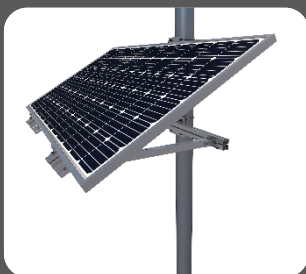


15H
Pág. 47



16H
Pág. 48

POSTE



17H
Pág. 49



18H
Pág. 49



Componentes del Kit



Ficha técnica
Kit

Ref.
15V1
15V2
15V3



Disponible en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

Especificaciones

Superficie de instalación	Fachada
Superficie de anclaje	Muro
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 3 módulos
Inclinación	30° y 35°
Sistema de unión de kits	S17
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

15V



Componentes del Kit



Ficha técnica
Kit

Ref.
15H1



Disponible en Kit

Especificaciones

Superficie de instalación	Fachada
Superficie de anclaje	Muro
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	1 módulo
Inclinación	30° y 35°
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

15H

Índice
General



Índice
fachada





Componentes del Kit



Especificaciones

Superficie de instalación	Fachada
Superficie de anclaje	Muro
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	2 módulos
Inclinación	30° y 35°
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.
16H2



Disponible en Kit



Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice
fachada





Componentes del Kit



Ficha técnica
Kit

Ref.
17H1
17H2



Disponible en Kit

Especificaciones

Superficie de instalación	Poste existente (Ø mín. 90 mm / máx. 160 mm)
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	1 o 2 módulos
Inclinación	30°
Tornillería de anclaje	Abarcón de Ø 90-160 mm
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Indicar Ø poste existente

17H



Componentes del Kit



Estructura
soporte



Ficha técnica
Kit

Ref.
18H1
18H2



Disponible en Kit

Especificaciones

Superficie de instalación	Poste
Superficie de anclaje	Cimentación de hormigón
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	1 o 2 módulos
Inclinación	Regulable entre 0° y 15°
Altura del poste	3 metros
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70 Poste: Acero galvanizado en caliente

Índice
General



Índice
Poste



18H



TERRENO



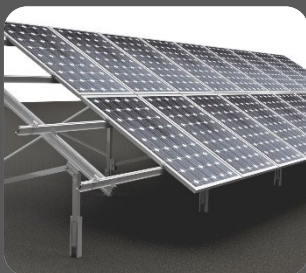
40V
Pág. 51



31V
Pág. 52



33V
Pág. 53



35V
Pág. 54



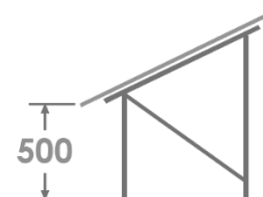
37V
Pág. 55



38V
Pág. 56



Componentes del Kit



Disponible en Kit



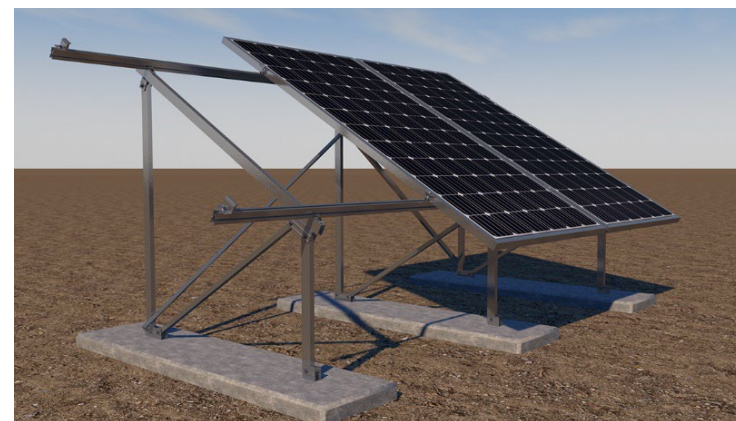
Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

Especificaciones

Superficie de instalación	Terreno
Superficie de anclaje	Cimentación de hormigón
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 1 - 4 módulos
Inclinación	30°
Sistema de unión de kits	S15
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.
40V+núm módulos

40V1
40V2
40V3
40V4



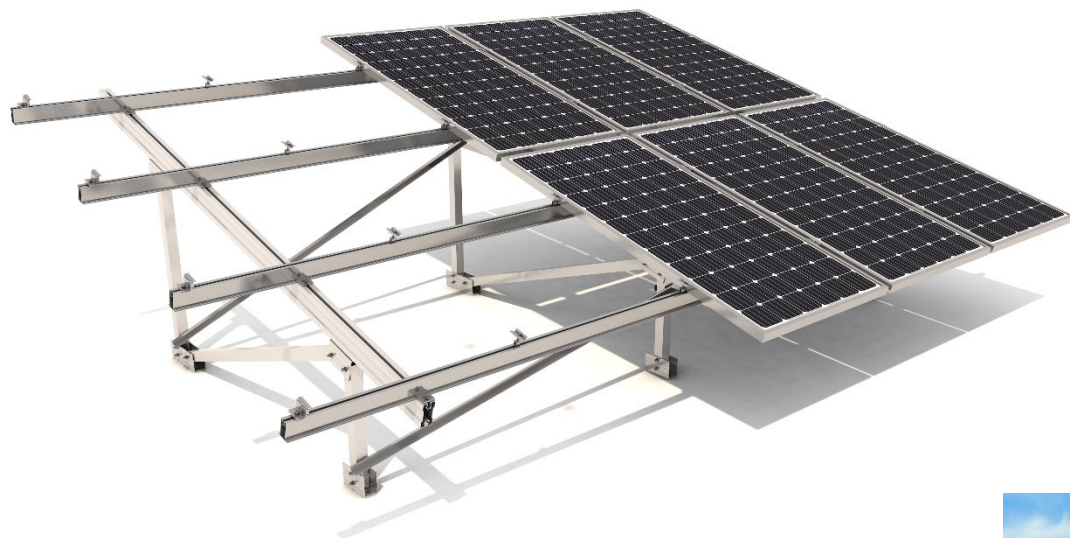
Ficha técnica
Kit

Índice
General

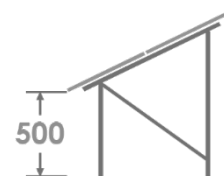


Índice
Terreno





Componentes del Kit



Disponible en Kit



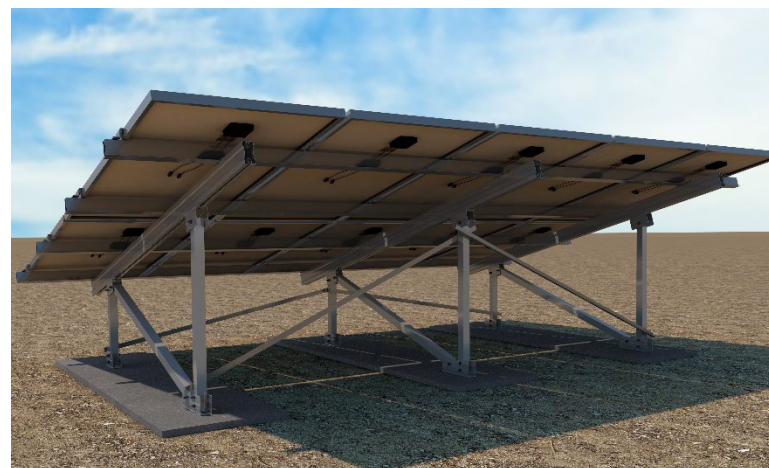
Configurable para obras (consultar con Sunfer)

Especificaciones

Superficie de instalación	Terreno
Superficie de anclaje	Cimentación de hormigón
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 4 - 12 módulos
Inclinación	30°
Sistema de unión de kits	S17.2
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.

31V4
31V6
31V8
31V10
31V12



Ficha técnica
Kit

Índice
General

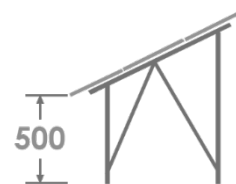
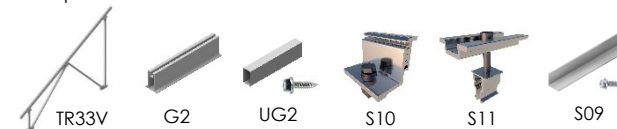


Índice
Terreno





Componentes del Kit



Disponible en Kit



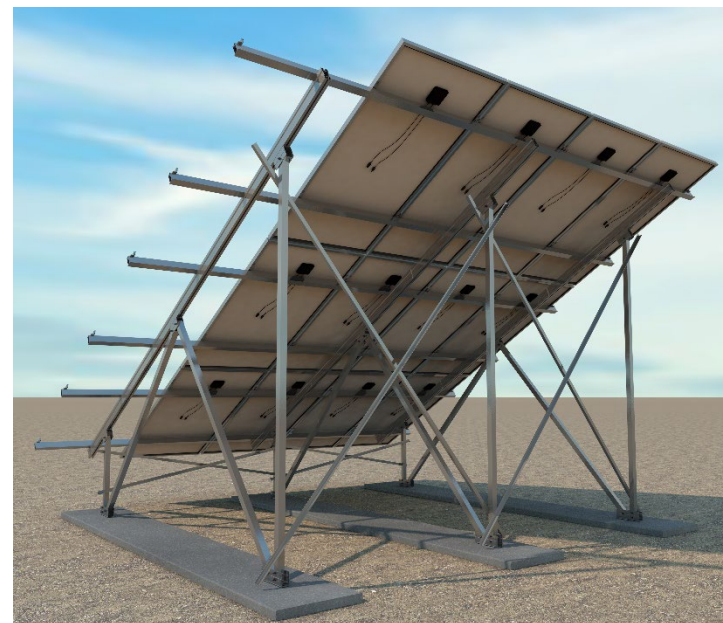
Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

Especificaciones

Superficie de instalación	Terreno
Superficie de anclaje	Cimentación de hormigón
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 6 - 18 módulos
Inclinación	30°
Sistema de unión de kits	S17.3
Tornillería de anclaje	No incluido
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

Ref.

33V6
33V9
33V12
33V15
33V18



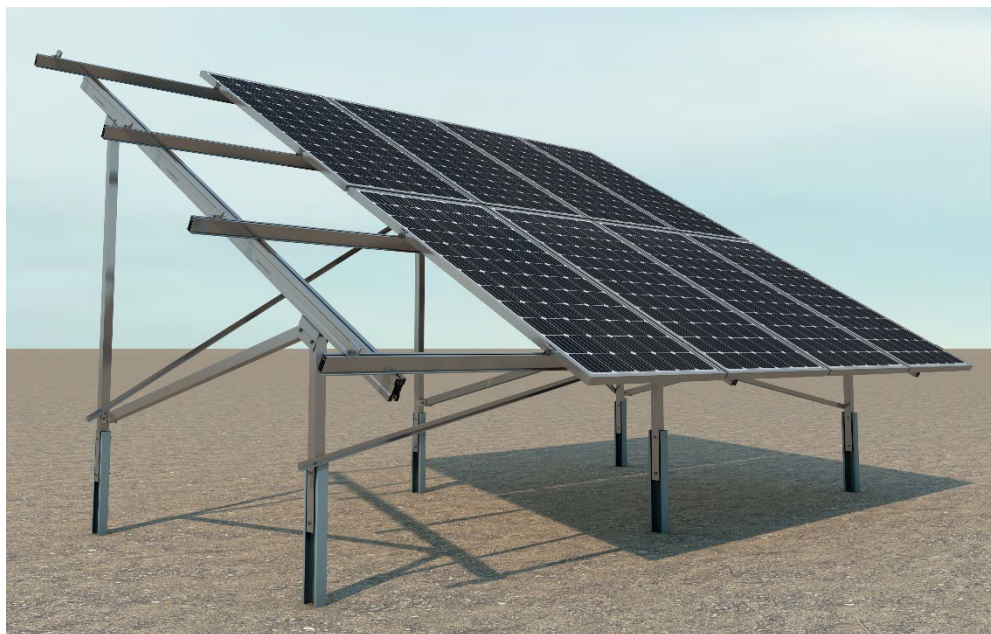
Ficha técnica
Kit

Índice
General

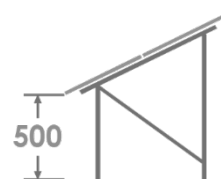


Índice
Terreno





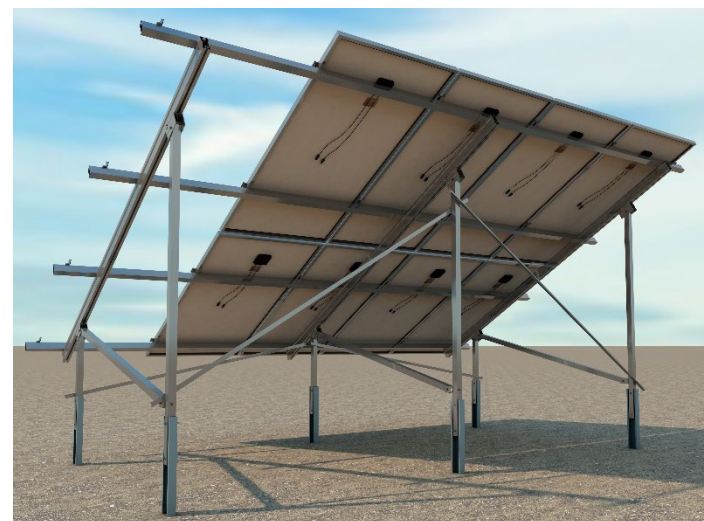
Componentes del Kit



Disponible en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)



Ficha técnica
Kit

Especificaciones

		Ref.
Superficie de instalación	Terreno	35V4
Superficie de anclaje	Hincado	35V6
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm	35V8
Espesor del panel	De 28 a 40 mm	35V10
Kits disponibles	De 4 - 12 módulos	35V12
Inclinación	30°	
Sistema de unión de kits	S17.2	
Tornillería de anclaje	Hincas incluidas	
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)	
	Tornillería: Acero inoxidable A2-70	
	Hinca: Acero galvanizado en caliente	

Índice
General

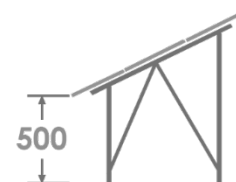


Índice
Terreno





Componentes del Kit



Disponible en Kit



Configurable para obras (consultar con Sunfer)

Especificaciones

Superficie de instalación	Terreno
Superficie de anclaje	Hincado
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 6 - 18 módulos
Inclinación	30°
Sistema de unión de kits	S17.3
Tomillería de anclaje	Hincas incluidas
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Tomillería: Acero inoxidable A2-70
	Hinca: Acero galvanizado en caliente

Ref.

37V6
37V9
37V12
37V15
37V18



Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice
Terreno

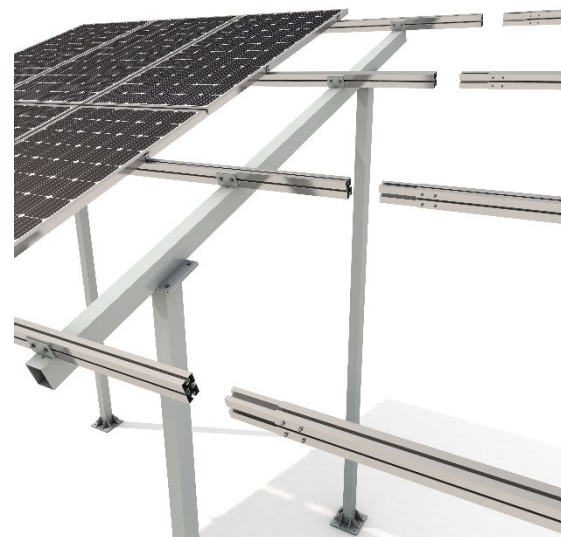
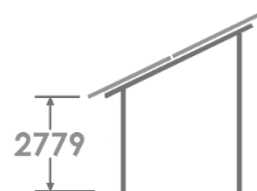




Especificaciones

Superficie de instalación	Terreno
Superficie de anclaje	Cimentación de hormigón
Tamaño máximo del panel	Sistema Kit: 2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Kits disponibles	De 8 - 20 módulos
Inclinación	20°
Altura	2779 mm
Sistema de unión de kits	Sistema modular – Kit base+Ampliación
Tornillería de anclaje	No incluida
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Tornillería: Acero inoxidable A2-70
	Pilares: Acero galvanizado en caliente

Componentes del Kit



Ref.
38V-Base
A1
A2
A3
A4

 Disponible en Kit



Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice
Terreno





MARQUESINAS PARA APARCAMIENTO



PR1

Pág. 58



PR2

Pág. 59



PR3

Pág. 60



PR4

Pág. 61



Opción con chapa



Opción sin chapa

Especificaciones

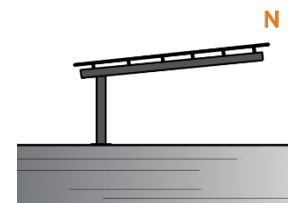
Descripción	Marquesina para aparcamiento SUR (PR1.1 – Reforzado)
Superficie de anclaje	Hormigón
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Inclinación	5°
Altura	Punto más desfavorable 2,20 m
Sistema de unión de kits	Sistema modular – de 5 hasta 50 metros
Tornillería de anclaje	No incluida
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Tornillería: Acero inoxidable A2-70
	Tornillos para chapa: Acero cincado
	Estructura: Acero galvanizado en caliente
	Color chapa: Blanco pirineo



Disponibile en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)



Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice
marquesinas
aparcamiento





Opción con chapa



Opción sin chapa

Especificaciones

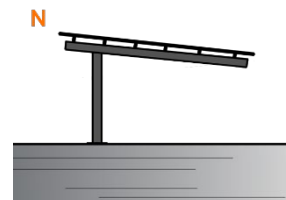
Descripción	Marquesina para aparcamiento NORTE (PR2.1 – Reforzado)
Superficie de anclaje	Hormigón
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Inclinación	5°
Altura	Punto más desfavorable 2,20 m
Sistema de unión de kits	Sistema modular – de 5 hasta 50 metros
Tornillería de anclaje	No incluida
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Tornillería: Acero inoxidable A2-70
	Tornillos para chapa: Acero cincado
	Estructura: Acero galvanizado en caliente
	Color chapa: Blanco pirineo



Disponibile en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)



Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice
marquesinas
aparcamiento





Opción con chapa



Opción sin chapa

Especificaciones

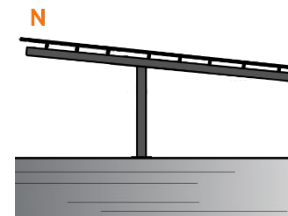
Descripción	Marquesina para aparcamiento DOBLE (PR3.1 – Reforzado)
Superficie de anclaje	Hormigón
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Inclinación	5°
Altura	Punto más desfavorable 2,20 m
Sistema de unión de kits	Sistema modular – de 5 hasta 50 metros
Tornillería de anclaje	No incluida
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Tornillería: Acero inoxidable A2-70
	Tornillos para chapa: Acero cincado
	Estructura: Acero galvanizado en caliente
	Color chapa: Blanco pirineo



Disponible en Kit



Configurable para obras (consultar con Sunfer)



Ficha técnica Kit

Índice General



Índice marquesinas aparcamiento





Opción con chapa



Opción sin chapa

Especificaciones

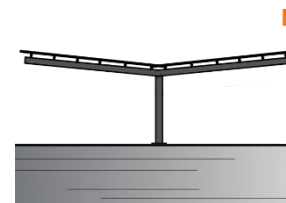
Descripción	Marquesina para aparcamiento "V" (PR4.1 – Reforzado)
Superficie de anclaje	Hormigón
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Inclinación	5°
Altura	Punto más desfavorable 2,20 m
Sistema de unión de kits	Sistema modular – de 5 hasta 50 metros
Tomillería de anclaje	No incluida
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Tomillería: Acero inoxidable A2-70
	Tornillos para chapa: Acero cincado
	Estructura: Acero galvanizado en caliente
	Color chapa: Blanco pirineo



Disponible en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)



Ficha técnica
Kit

Índice
General



Índice
marquesinas
aparcamiento



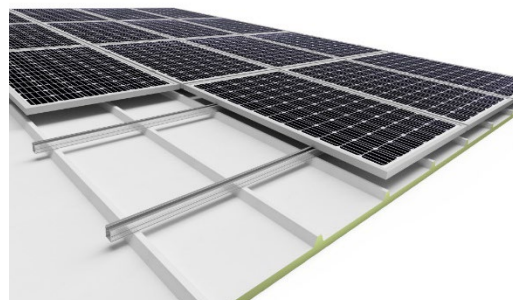


SOLUCIONES PARA GRANDES OBRAS





43V - Anclaje a correas

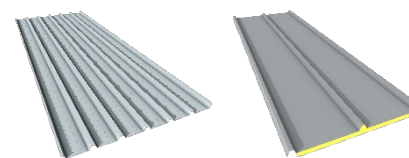


43.1V - Anclaje a chapa

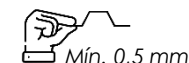
Componentes:



Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Mín. 0,5 mm

Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Correas/Directo chapa
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Tornillería de anclaje	S42 – Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Tornillería: Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	Tornillería de fijación S42: Acero cincado
	EPDM

Índice
General



Índice
Soluciones para
grandes obras



+...Más



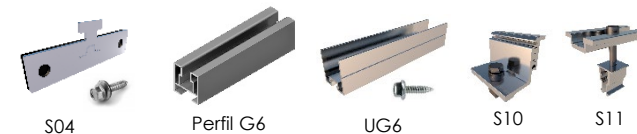
Disponible en
SunferProject



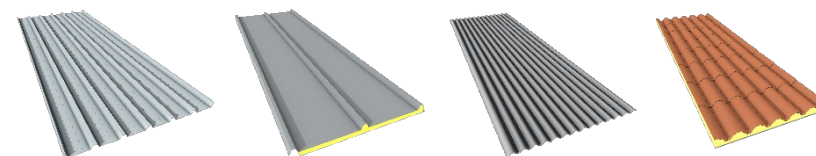
Ficha técnica
Kit



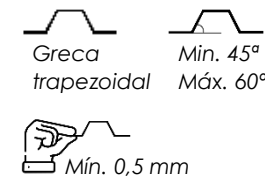
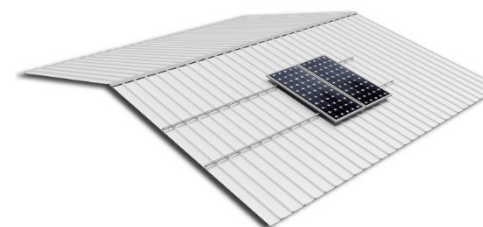
Componentes:



Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Chapa
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Tornillería de anclaje	S42 – Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Fijación: Acero inoxidable
	Tornillería de fijación S42: Acero cincado
Junta de estanqueidad	EPDM

Índice
General



Índice
Soluciones para
grandes obras



+...Más



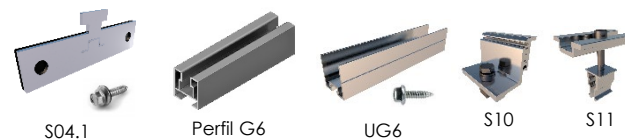
Disponible en
SunferProject



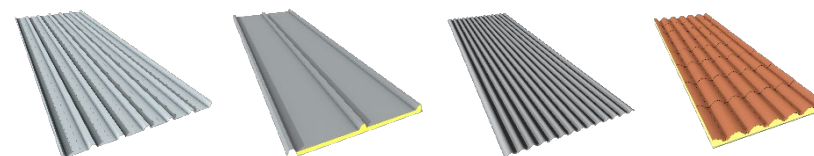
Ficha técnica
Kit



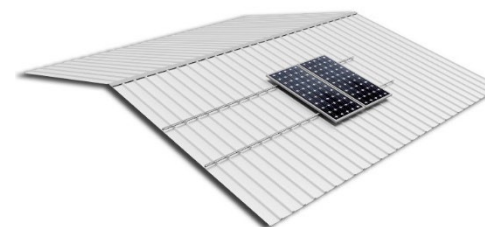
Componentes:



Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Chapa
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Tornillería de anclaje	S42 – Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Fijación: Acero inoxidable
	Tornillería de fijación S42: Acero cincado
Junta de estanqueidad	EPDM

Índice
General



Índice
Soluciones para
grandes obras



+...Más



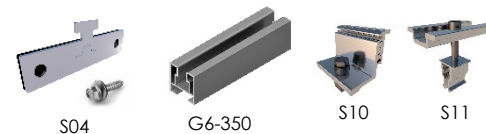
Disponible en
SunferProject



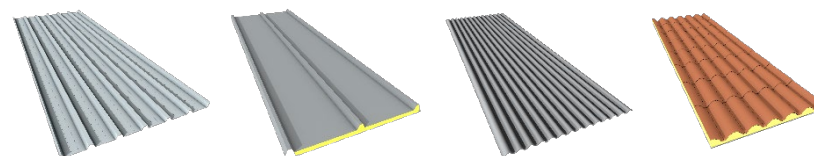
Ficha técnica
Kit



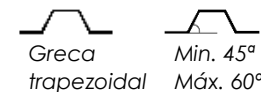
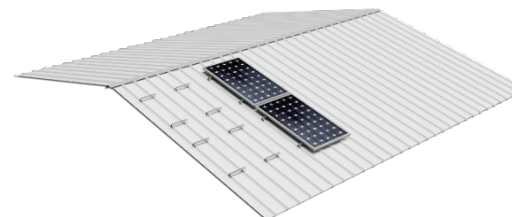
Componentes:



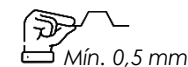
Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Máx. 300 mm



Disponible en
SunferProject



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Chapa
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Tornillería de anclaje	S42 – Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Fijación: Acero inoxidable
	Tornillería de fijación S42: Acero cincado
Junta de estanqueidad	EPDM

Índice
General



Índice
Soluciones para
grandes obras



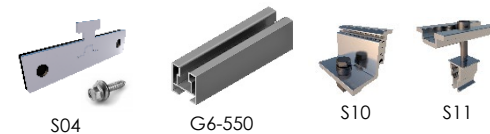
+...Más



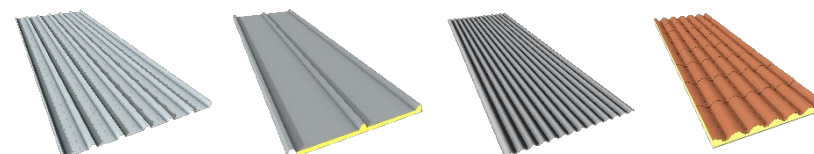
Ficha técnica
Kit



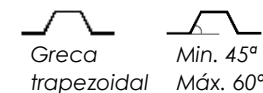
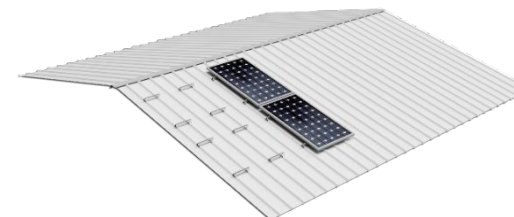
Componentes:



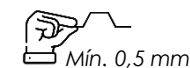
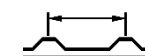
Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Máx. 500 mm



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Chapa
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Tornillería de anclaje	S42 – Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado)
	Fijación: Acero inoxidable
	Tornillería de fijación S42: Acero cincado
Junta de estanqueidad	EPDM

Índice
General



Índice
Soluciones para
grandes obras

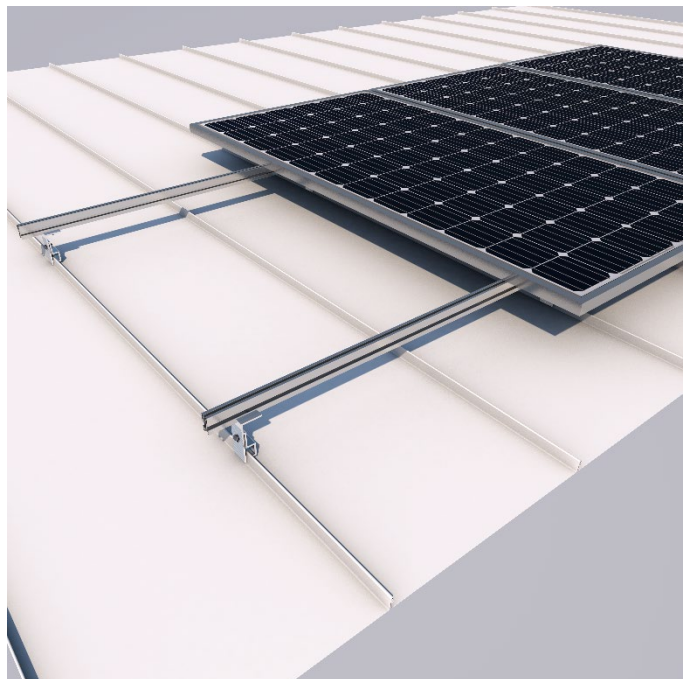


+...Más

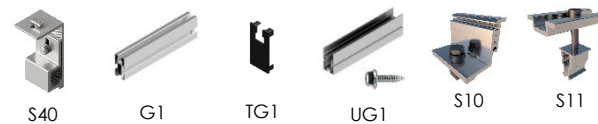
Disponibile en
SunferProject



Ficha técnica
Kit



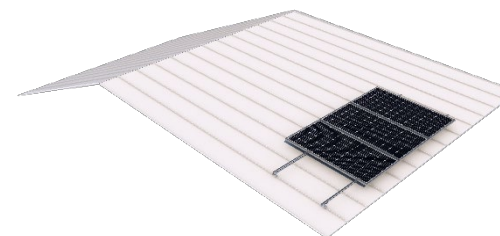
Componentes:



Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas de junta alzada
Superficie de anclaje	Chapa
Anclaje	Sin taladro
Tamaño máximo del panel	2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

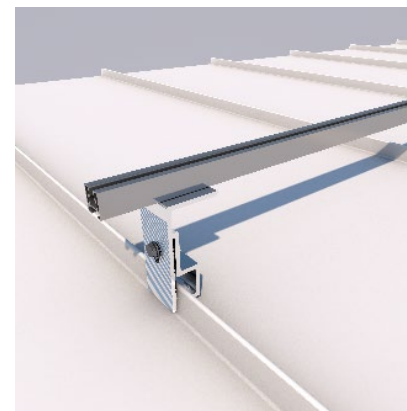
Índice
General



Índice
Soluciones para
grandes obras



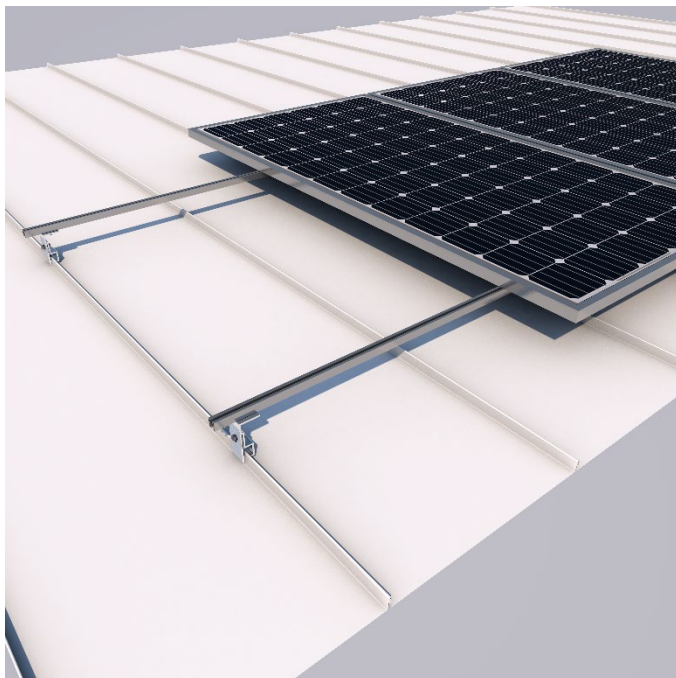
+...Más



Disponible en
SunferProject



Ficha técnica
Kit



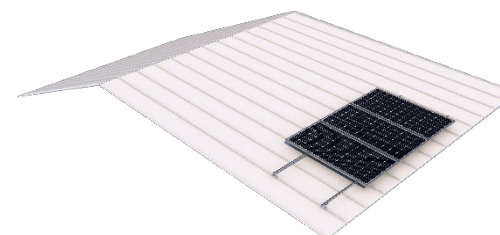
Componentes:



Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas de junta alzada
Superficie de anclaje	Chapa
Anclaje	Sin taladro
Tamaño máximo del panel	2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70

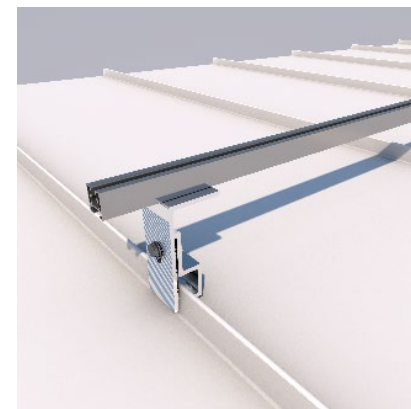
Índice
General



Índice
Soluciones para
grandes obras



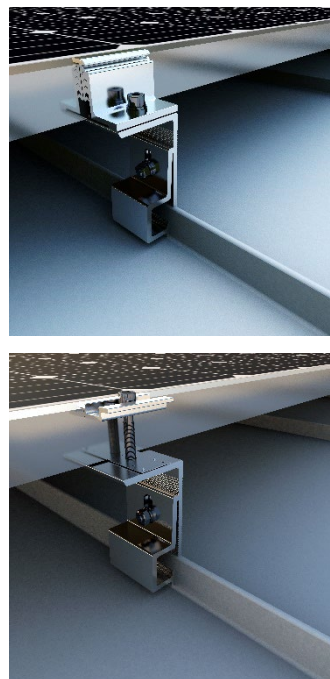
+...Más



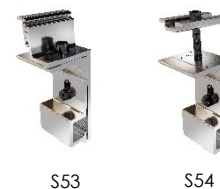
Disponible en
SunferProject



Ficha técnica
Kit



Componentes



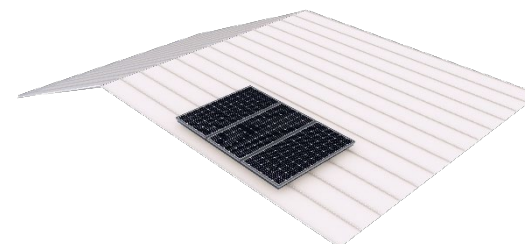
S53

S54

Cubiertas compatibles con la fijación



Ejemplos de instalación

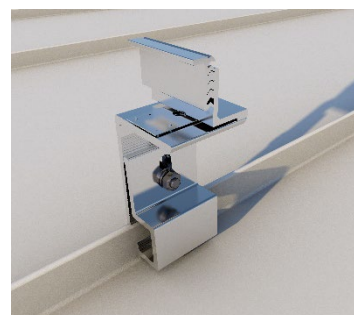


Especificaciones

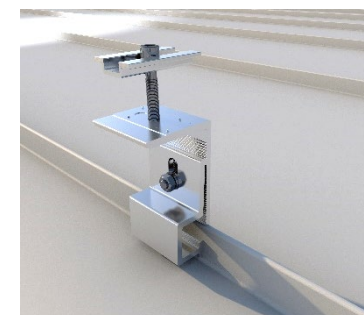
Superficie de instalación	Cubiertas metálicas de junta alzada
Superficie de anclaje	Chapa
Anclaje	Sin taladro
Tamaño máximo del panel	2279x1150 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70



Configurable para obras (consultar con Sunfer)



Incluye Toma tierra

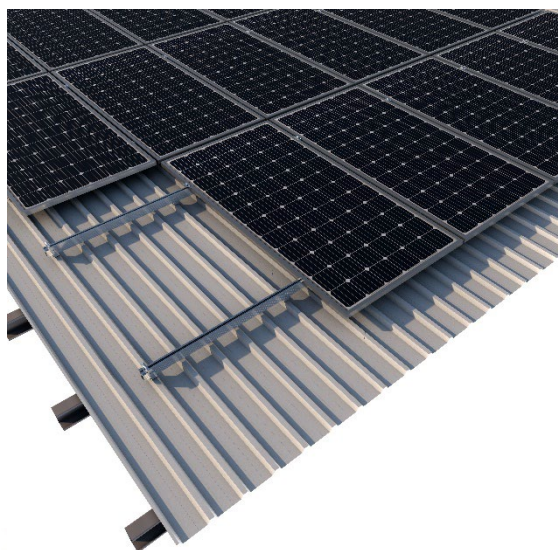
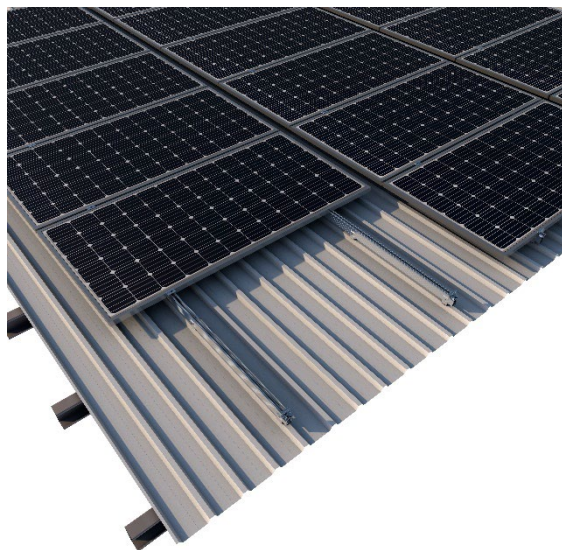


Incluye Toma tierra

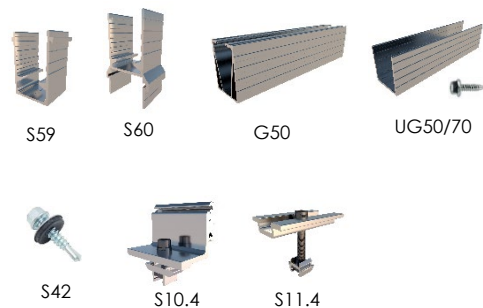


Ficha técnica
Kit

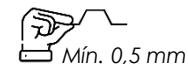




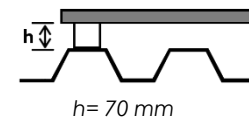
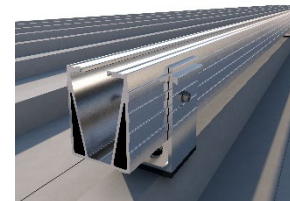
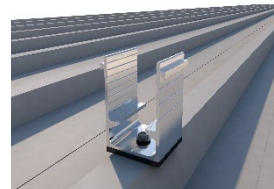
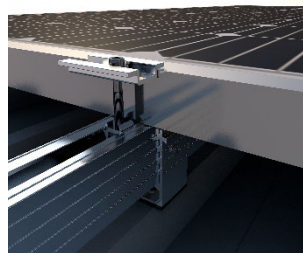
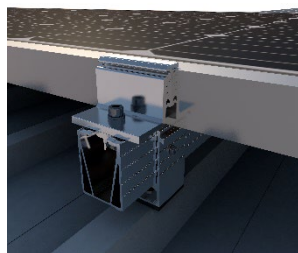
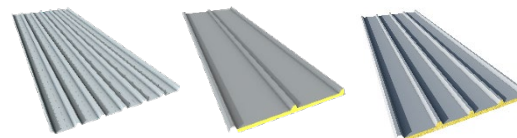
Componentes



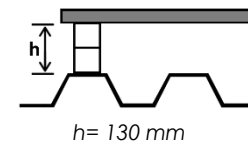
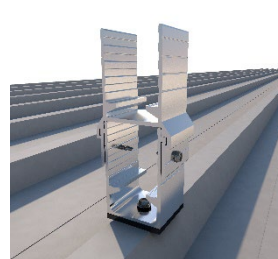
Cubiertas compatibles con la fijación



Mín. 0,5 mm



h = 70 mm



h = 130 mm

Accesorio para aumentar la ventilación de los módulos



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

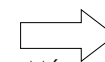
Índice
General



Índice
Soluciones para
grandes obras

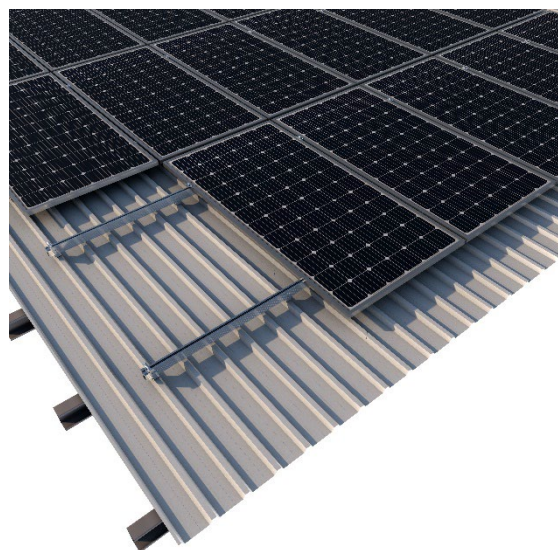
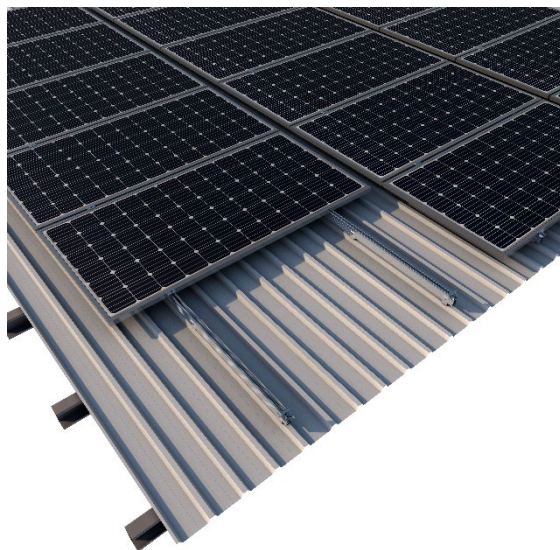


+...Más

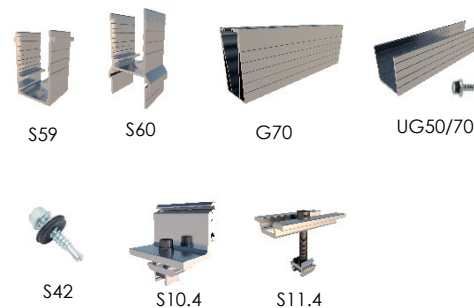


Especificaciones

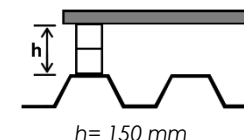
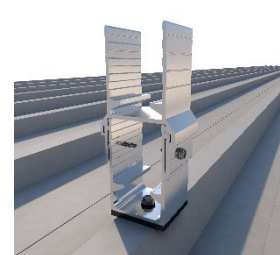
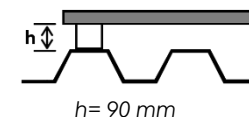
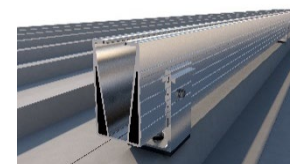
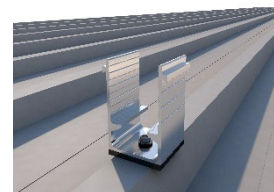
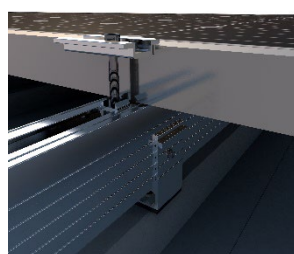
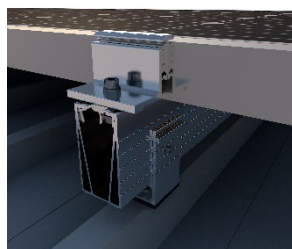
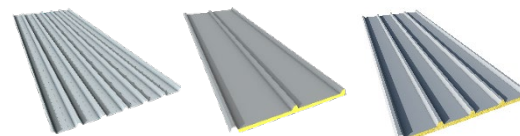
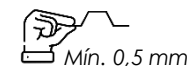
Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Correas / Chapa (Importante: Consultar previamente la ficha técnica)
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Tornillería de anclaje	S42 – Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	EPDM



Componentes



Cubiertas compatibles con la fijación



Accesorio para aumentar la ventilación de los módulos

Especificaciones

Superficie de instalación	Cubiertas metálicas
Superficie de anclaje	Correas / Chapa (Importante: Consultar previamente la ficha técnica)
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	De 28 a 40 mm
Tornillería de anclaje	S42 – Tornillo autotaladrante con arandela de sellado
Materiales	Perfilería: Aluminio EN AW 6005A.T6 (Crudo o anodizado) Tornillería: Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	EPDM



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

Índice
General



Índice
Soluciones para
grandes obras





SUBESTRUCTURAS



Anclaje a correas

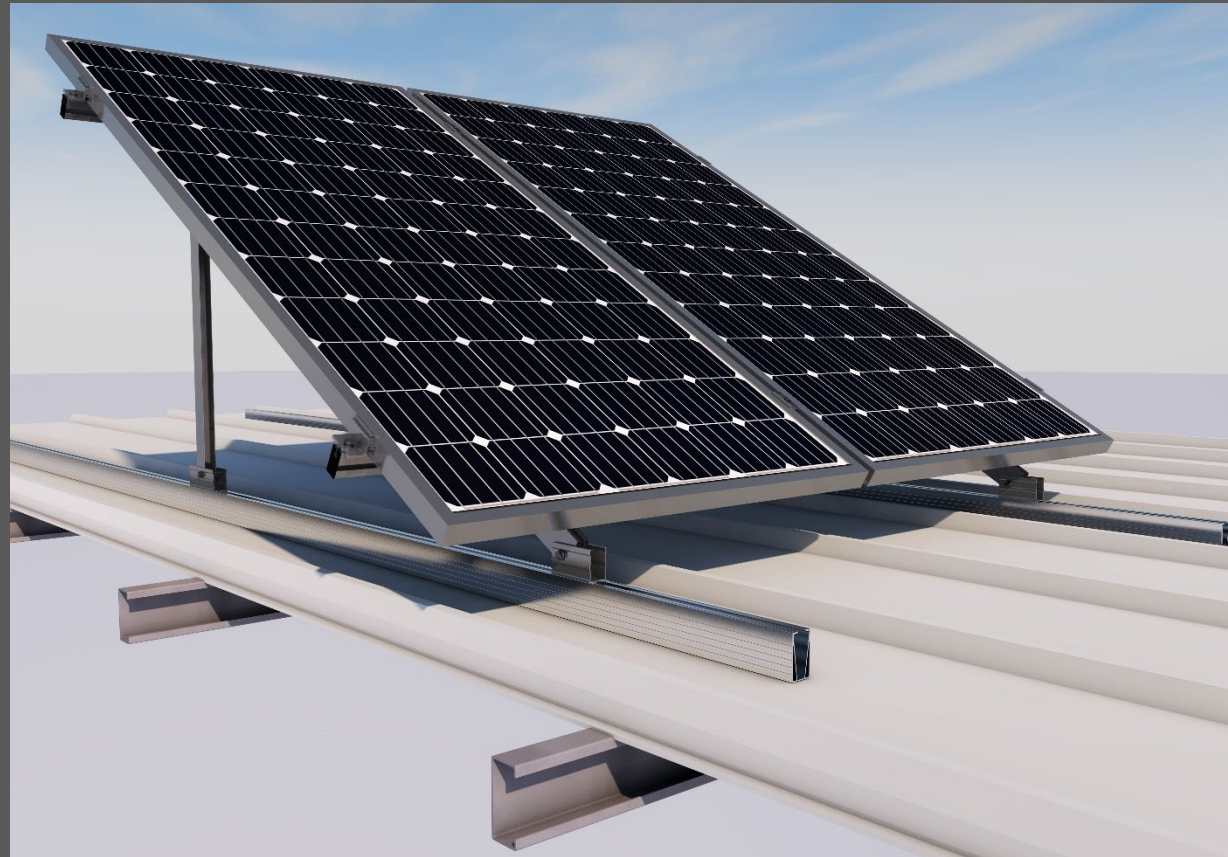


Anclaje a chapa



NUEVOS PERFILES PARA SUBESTRUCTURA

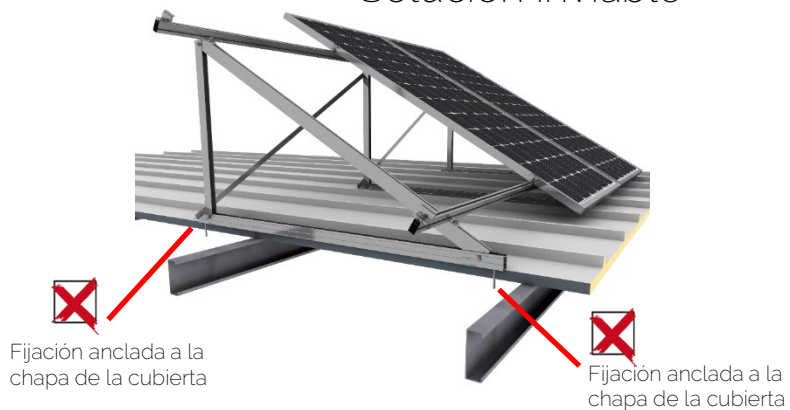
¡Hemos aumentado aún más la resistencia de los perfiles de subestructura!



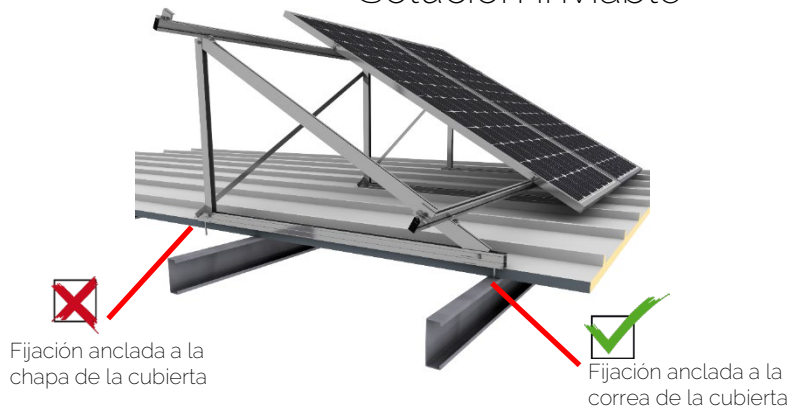


SUBESTRUCTURAS

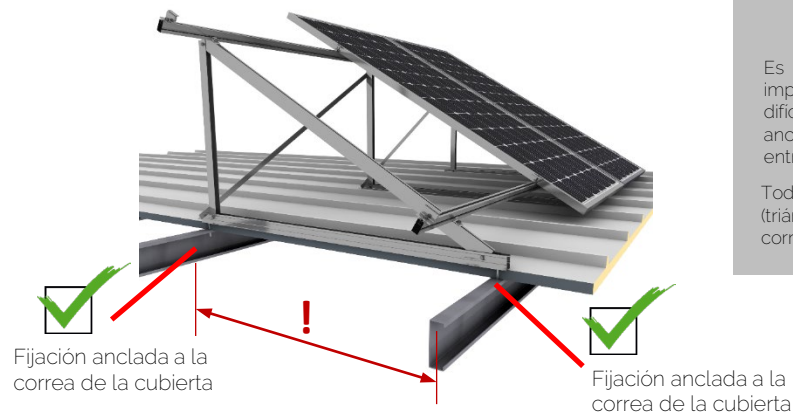
Solución inviable



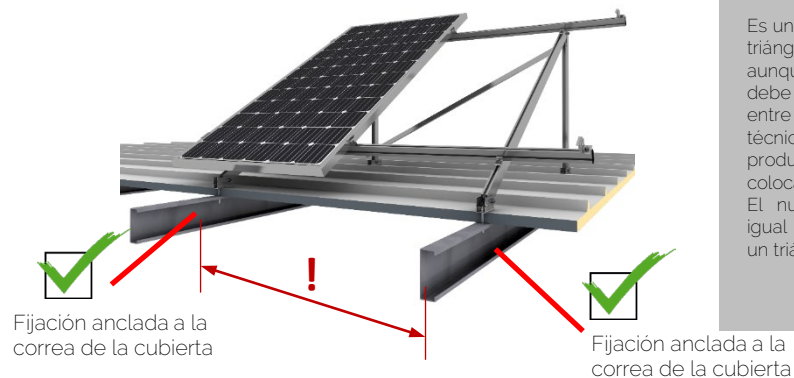
Solución inviable



Solución viable



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.



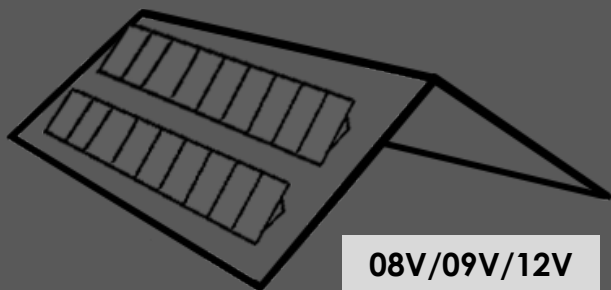
SUBSTRUCTURAS



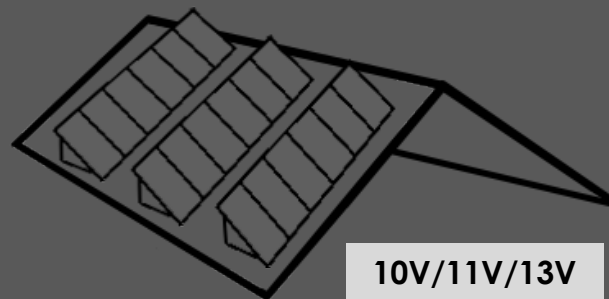
Anclaje a correas

Tornillo para anclaje de triángulo
a perfil de subestructura

S35



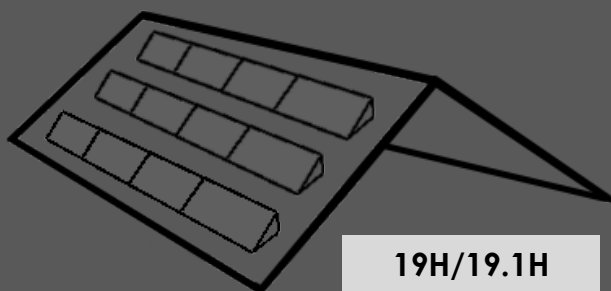
**08V/09V/12V
+
Subestructura**



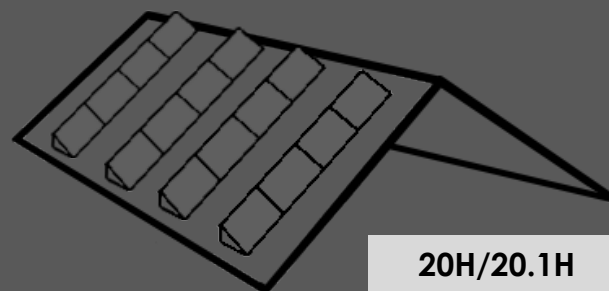
**10V/11V/13V
+
Subestructura**

**08V/09V/12V
Sin
subestructura**

¡Triángulo sobre correas!



**19H/19.1H
+
Subestructura**



**20H/20.1H
+
Subestructura**

**09H
Sin
subestructura**

¡Triángulo sobre correas!



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

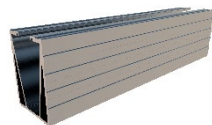
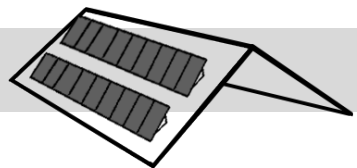
Índice
General



Índice
Subestructuras



08V/09V/12V - Subestructuras

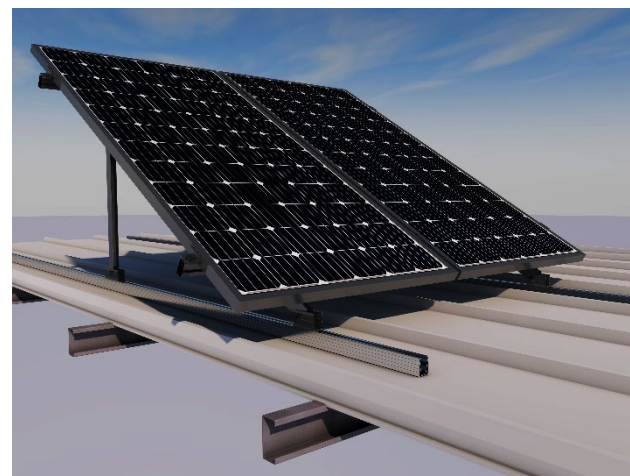


08V/09V/12V + G50 [15°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2350 mm	2300 mm	2200 mm

08V/09V/12V + G50 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2100 mm	2000 mm	1900 mm

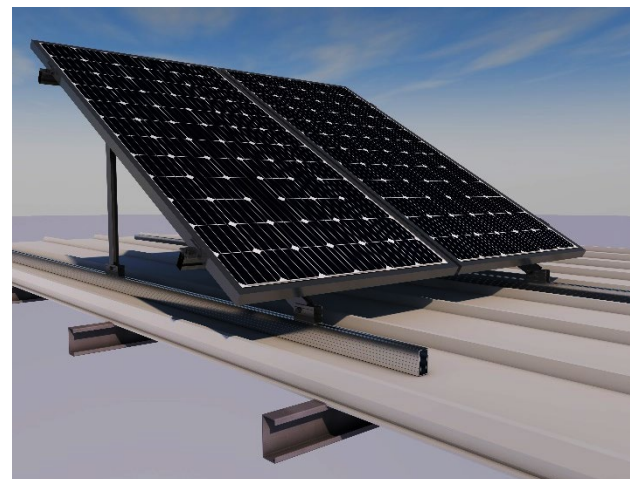


08V/09V/12V + G70 [15°]

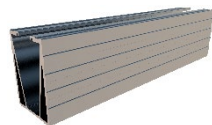
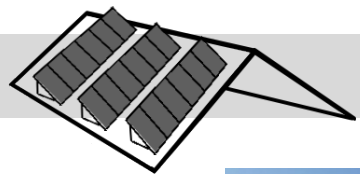
Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2600 mm	2500 mm	2400 mm

08V/09V/12V + G70 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2500 mm	2400 mm	2300 mm



10V/11V/13V - Subestructuras

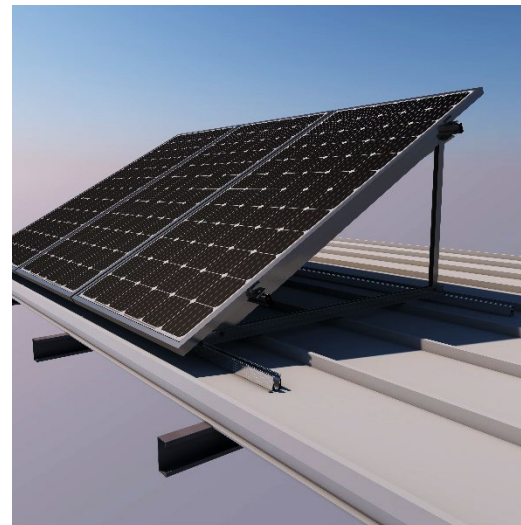


10V/11V/13V + G50 [15°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2100 mm	1900 mm	1750 mm

10V/11V/13V + G50 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	1900 mm	1800 mm	1500 mm

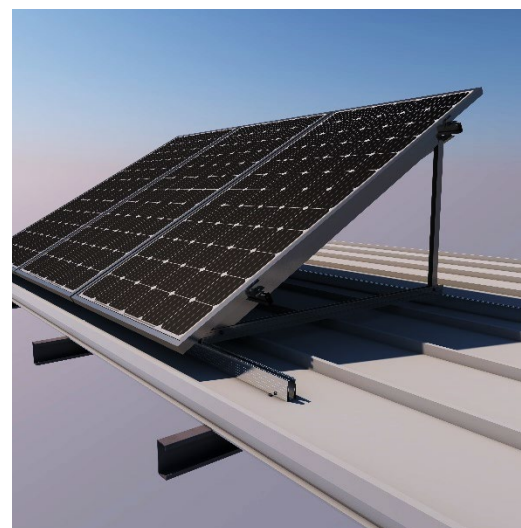


10V/11V/13V + G70 [15°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2800 mm	2600 mm	2400 mm

10V/11V/13V + G70 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2400 mm	2200 mm	1800 mm



Índice
General



Índice
Subestructuras



40 kg/m²

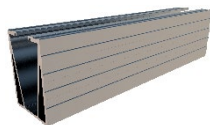
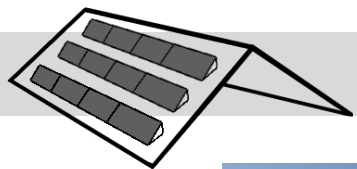


La velocidad del viento resistida será la más restrictiva entre la Ficha técnica Kit del soporte y la Ficha técnica Kit de la subestructura



077

19H - Subestructuras

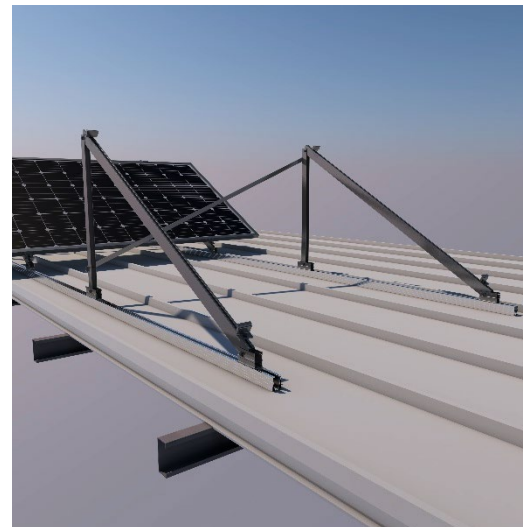


19H + G50 [15°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2400 mm	2250 mm	2100 mm

19H + G50 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2350 mm	2250 mm	2000 mm

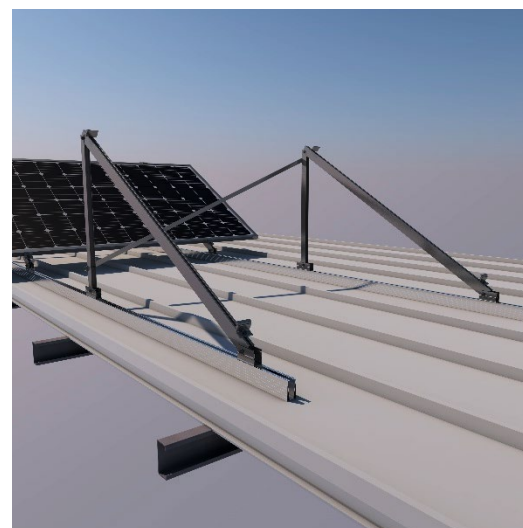


19H + G50 [15°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	3000 mm	2800 mm	2700 mm

19H + G50 [30°]

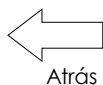
Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2700 mm	2600 mm	2500 mm



Índice
General



Índice
Subestructuras



40 kg/m²

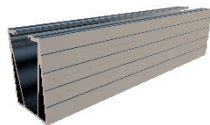
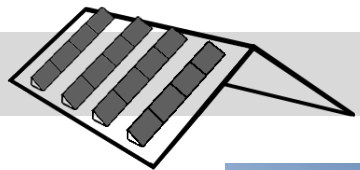


La velocidad del viento resistida será la más restrictiva entre la Ficha técnica Kit del soporte y la Ficha técnica Kit de la subestructura



078

20H - Subestructuras

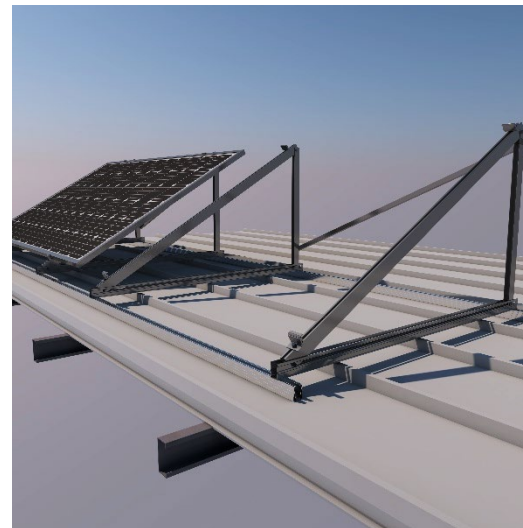


20H/20.1H + G50 [15°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2500 mm	2400 mm	2200 mm

20H/20.1H + G50 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2300 mm	2100 mm	2000 mm

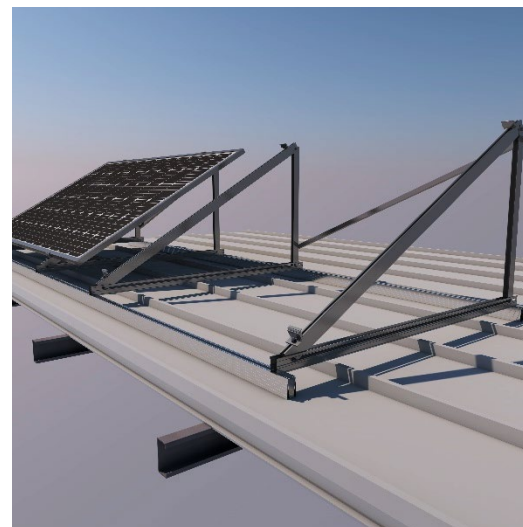


20H/20.1H + G70 [15°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	3000 mm	2850 mm	2650 mm

20H/20.1H + G70 [30°]

Velocidad	110 Km/h	130 Km/h	150 Km/h
Distancia entre correas	2400 mm	2200 mm	2100 mm

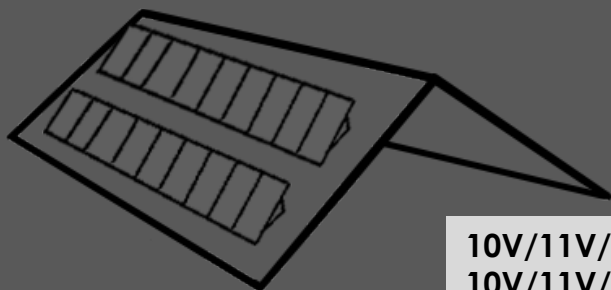




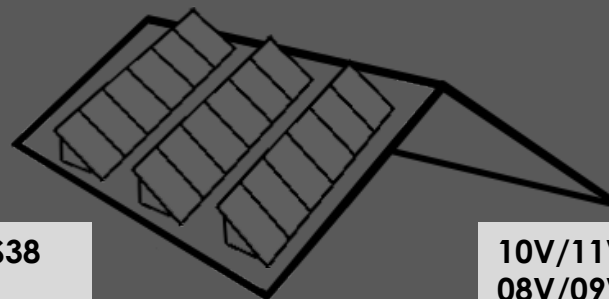
SUBESTRUCTURAS



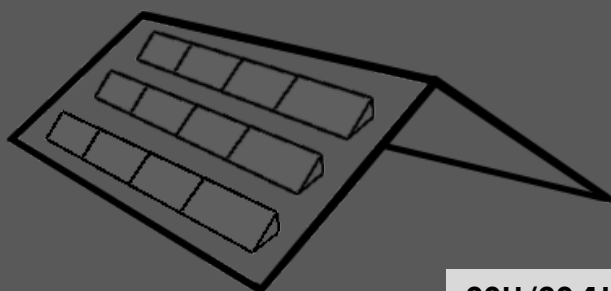
Anclaje a chapa



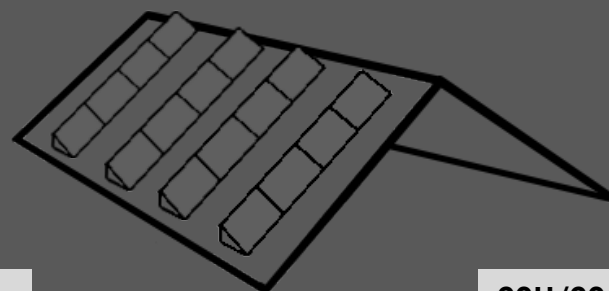
10V/11V/13V + S37/S38
10V/11V/13V + G6



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

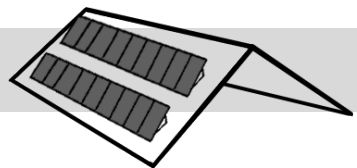
Índice
General



Índice
Subestructuras



Subestructuras – chapa



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

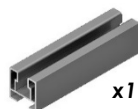
Son siempre necesarias 2 unidades por triángulo

Componentes 1 unidad



x4

x8

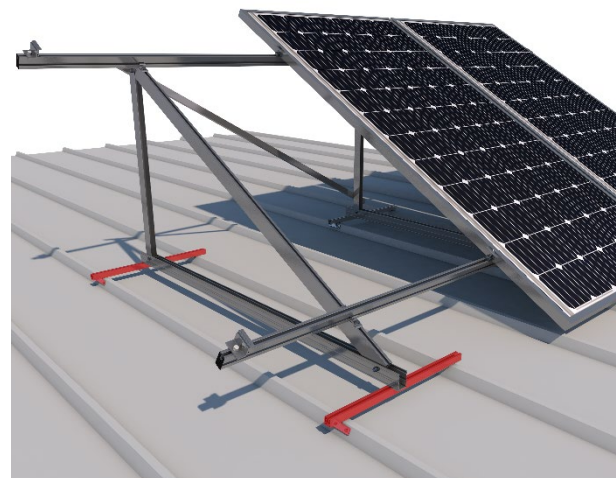


x1



x2

S37 – L=350 mm
S38 – L=550 mm



Disponible en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

10V/11V/13V + G6



S04.1



S04



G6-Perfil



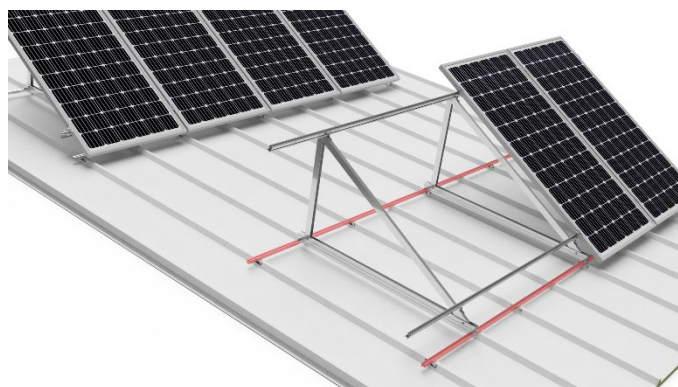
S04/S04.1-Fijación
para anclaje a chapa



UG6-Unión perfil G6



S36-Fijación
triángulos a perfil



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

Índice
General



Índice
Subestructuras



Atrás



40 kg/m²

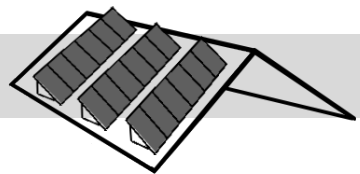


La velocidad del viento resistida será la más restrictiva entre la Ficha técnica Kit del soporte y la Ficha técnica Kit de la subestructura



081

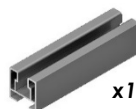
Subestructuras - chapa



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

Son siempre necesarias 2 unidades por triángulo

Componentes 1 unidad



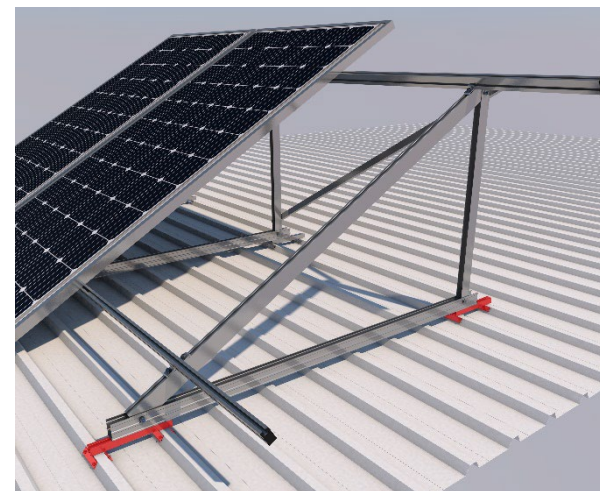
S37 – L=350 mm
S38 – L=550 mm



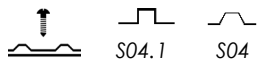
Disponible en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)



08V/09V/12V + G6



S04.1

S04



G6-Perfil



S04/S04.1-Fijación
para anclaje a chapa



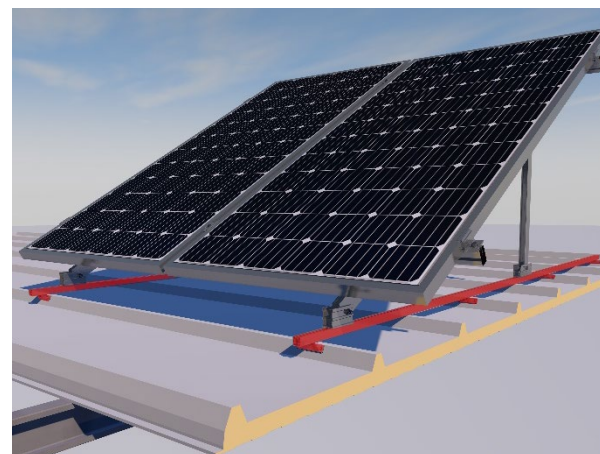
UG6-Unión perfil G6



S36-Fijación
triángulos a perfil



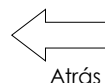
Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)



Índice
General



Índice
Subestructuras



Atrás

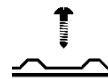
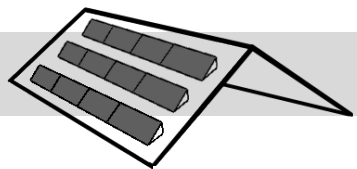


40 kg/m²



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

Subestructuras - chapa

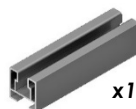


20H/20.1H + S37/S38



Son siempre necesarias 2 unidades por triángulo

Componentes 1 unidad



S37 – L=350 mm
S38 – L=550 mm



Disponible en Kit

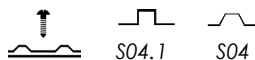


Configurable para obras (consultar con Sunfer)

20H/20.1H + G6



Configurable para obras (consultar con Sunfer)

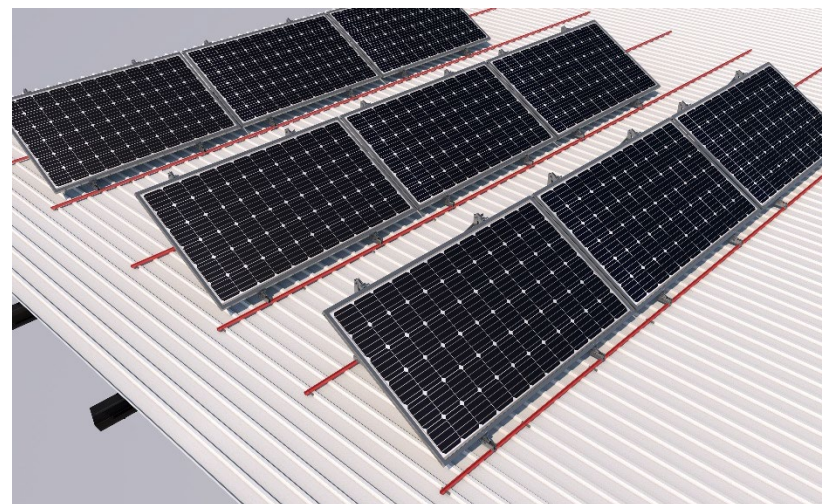


G6-Perfil

S04/S04.1-Fijación para anclaje a chapa

UG6-Unión perfil G6

S36-Fijación triángulos a perfil



Índice General



Índice Subestructuras



Atrás

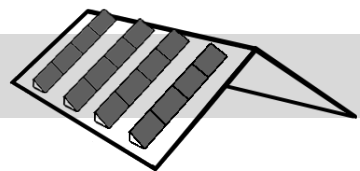


40 kg/m²



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

Subestructuras - chapa



20H/20.1H + S37/S38



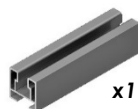
Son siempre necesarias 2 unidades por triángulo

Componentes 1 unidad



x4

x8



x1



x2

S37 – L=350 mm
S38 – L=550 mm



Disponible en Kit



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)

19H/19.1H + G6



Configurable
para obras
(consultar con
Sunfer)



S04.1



S04



G6-Perfil



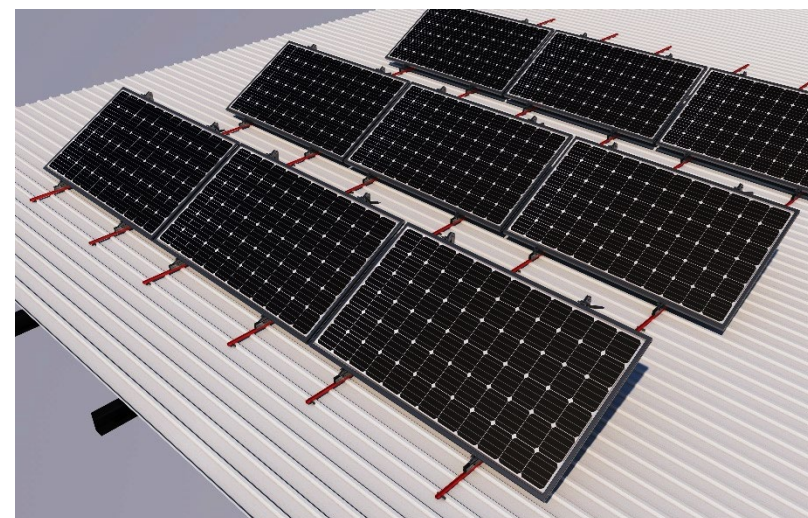
S04/S04.1-Fijación
para anclaje a chapa



UG6-Unión perfil G6



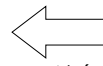
S36-Fijación
triángulos a perfil



Índice
General



Índice
Subestructuras



Atrás



40 kg/m²



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



084



ACCESORIOS



Fijaciones para cubiertas de teja

Pág. 86



Fijaciones para cubiertas metálicas

Pág. 87 y 88



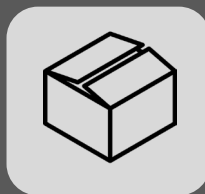
Triángulos

Pág. 89



Presores

Pág. 90



Accesorios

Pág. 91



Uniones perfil

Pág. 91



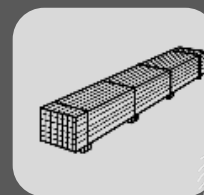
Kits de unión

Pág. 92



Arriostramiento

Pág. 93



Perfiles

Pág. 94 a la 100





Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S01-250	Caja 2 Ud.	280x105x65	0,50 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x80	5,10 kg
S01-300	Caja 2 Ud.	280x105x65	0,70 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x80	8,10 kg

Tornillo doble rosca acero



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S01G 250	Caja 2 Ud.	280x105x65	0,28 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x80	7,00 kg
S01G 300	Caja 2 Ud.	280x105x65	0,70 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x80	8,10 kg

Tornillo doble rosca galvanizado



Fijaciones para cubiertas de teja



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S02	Caja 2 Ud.	280x105x65	0,60 kg
	Caja 20 Ud.	400x200x250	5,60 kg



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S02.1	Caja 2 Ud.	280x105x65	0,60 kg
	Caja 20 Ud.	400x200x250	6,40 kg



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



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S02.2	Caja 2 Ud.	400x200x120	2,10 kg
	Caja 10 Ud.	400x200x250	10,20 kg



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





Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S01.1	Caja 2 Ud.	280x105x65	0,40 kg
	Caja 10 Ud.	400x200x80	1,50 kg

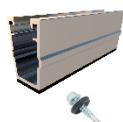
Tornillo doble rosca acero



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



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S05	Caja 2 Ud.	420x100x60	0,60 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x250	6,70 kg



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S61	Caja 2 Ud.	280x105x65	0,50 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x120	4,50 kg

L= 150 mm



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S62	Caja 2 Ud.	-	1,24 kg
	Caja 25 Ud.	-	9,80 kg

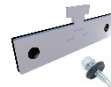
L= 350 mm



Fijaciones para cubiertas metálicas



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



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



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S05.1	Caja 2 Ud.	420x100x60	1,05 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x250	12,09 kg



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



Índice
General



Índice
accesorios



+...Más



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



Para esta fijación es necesaria la imprimación



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



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



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S59	2	-	0,31 kg
	25	-	3,86 kg



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S60	2	-	0,39 kg
	25	-	4,77 kg



Fijaciones para cubiertas metálicas



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S40	Caja 2 Ud.	260x100x60	0,60 kg
	Caja 40 Ud.	400x200x250	11,70 kg



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S41	Caja 2 Ud.	280x105x65	1,00 kg
	Caja 20 Ud.	400x200x250	10,70 kg



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S53	2	-	1,05 kg
	25	-	8,50 kg



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S54	2	-	1,14 kg
	25	-	9,50 kg





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



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



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



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



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



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



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



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
TR13V	Caja 1 Ud.	1950x200x80	4,30 kg
	Caja 10 Ud.	2000x420x110	35,70 kg



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



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
TR14.1V	Caja 1 Ud.	1950x200x80	4,70 kg
	Caja 5 Ud.	2000x380x110	20,70 kg



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



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



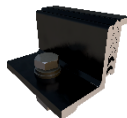
Especificar inclinación 15° o 30°





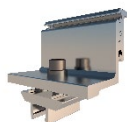
Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S10	Caja 2 Ud.	175x100x60	0,40 kg
	Caja 10 Ud.	280x105x65	1,10 kg
	Caja 50 Ud.	400x200x120	5,30 kg

Presor lateral regulable para G1 y G2



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S10B	Caja 2 Ud.	175x100x60	0,40 kg
	Caja 10 Ud.	280x105x65	1,10 kg
	Caja 50 Ud.	400x200x120	5,30 kg

Presor lateral regulable para G1 y G2



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S10.1	Caja 10 Ud.	280x105x65	1,60 kg
	Caja 50 Ud.	400x200x120	6,00 kg

Presor lateral regulable para G3



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S10.3	Caja 10 Ud.	280x105x65	1,60 kg
	Caja 50 Ud.	400x200x120	6,00 kg

Presor lateral regulable para S61



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S10.4	Caja 10 Ud.	280x105x65	1,60 kg
	Caja 50 Ud.	400x200x120	6,00 kg

Presor lateral regulable para G50 y G70



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	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 G1 disposición Horizontal



Presores



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S11	Caja 2 Ud.	175x100x60	0,20 kg
	Caja 10 Ud.	280x105x65	0,50 kg
	Caja 100 Ud.	400x200x120	4,60 kg

Presor central para G1 y G2



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S11B	Caja 2 Ud.	175x100x60	0,20 kg
	Caja 10 Ud.	280x105x65	0,50 kg
	Caja 100 Ud.	400x200x120	4,60 kg

Presor central para perfiles G1 y G2



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S11.1	Caja 10 Ud.	280x105x65	0,60 kg
	Caja 100 Ud.	400x200x120	6,00 kg

Presor central para G3



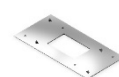
Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S11.3	Caja 10 Ud.	280x105x65	0,53 kg
	Caja 100 Ud.	400x200x120	5,03 kg

Presor central para S61



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S11.4	Caja 10 Ud.	280x105x65	0,53 kg
	Caja 100 Ud.	400x200x120	5,03 kg

Presor central para G50 y G70

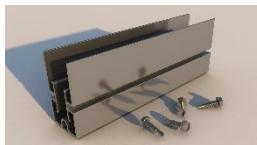


Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S13	Caja 10 Ud.	175x100x60	0,10 kg
	Caja 50 Ud.	175x100x60	0,40 kg

Pieza Toma tierra



Uniones perfiles



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



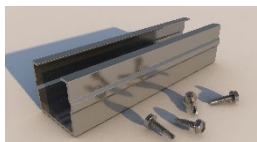
Pieza de unión perfiles G1



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
UG2	Caja 2 Ud.	260x100x60	0,59 kg
	Caja 40 Ud.	400x200x250	8,93 kg



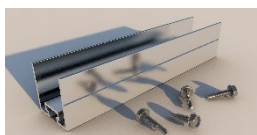
Pieza de unión perfiles G2



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



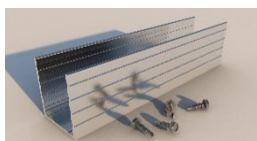
Pieza de unión perfil G3



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
UG6	Caja 2 Ud.	260x100x60	0,08 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x120	1,00 kg



Pieza de unión perfil G6



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
UG50/70	Caja 2 Ud.	-	0,36 kg
	Caja 20 Ud.	-	3,65 kg



Pieza de unión perfil G50 y G70



Índice
General



Índice
accesorios



Accesorios



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S01b	Caja 2 Ud.	175x100x60	0,29 kg
	Caja 25 Ud.	400x200x80	2,05 kg



Fijación perfil G1



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S47	Caja 4 Ud.	S.C.<2400	0,20 kg
	Caja 40 Ud.	S.C.<2400	2,00 kg



Fijación perfil G1



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
TG1	Caja 50 Ud.	280x105x65	0,20 kg



Tapa lateral para perfil G1



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



Pieza clip pasacables, compatible con perfiles G1, G2, G3, G4 y G6



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



Fijación triángulo a perfil G3



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



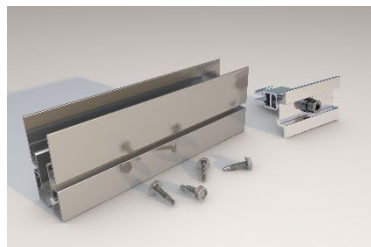
Tornillo para anclaje a chapa



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S43	Caja 100 Ud.	155x87x53	1,20 kg



Tornillo para anclaje a chapa



S15



S15.2



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

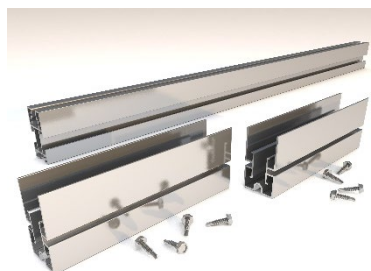
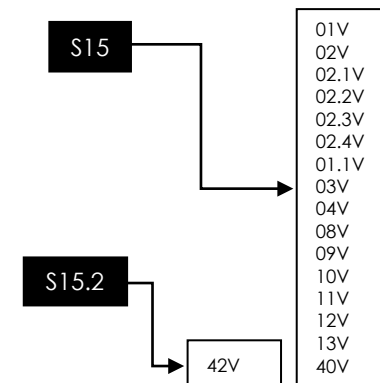
Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S15	1 Ud.	175x100x60	0,80 kg
S15.2	1 Ud.	260x100x60	1,60 kg

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)



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

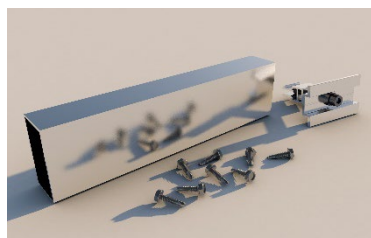
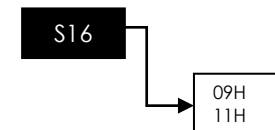
Kit de unión para unir 1 Kit con otro para formar filas más largas
Válido para soportes en disposición horizontal de los módulos

Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
S16	1 Ud.	1480x140x80	2,20 kg

Ref. S16

El kit se compone de 4 uniones UG1 (Incluye tornillería)
+2 perfiles G1-1050 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 (mm)	Peso
S17	1 Ud.	280x105x65	1,30 kg
S17.2	1 Ud.	400x100x60	2,40 kg
S17.3	1 Ud.	710x110x75	3,60 kg

Ref. S17

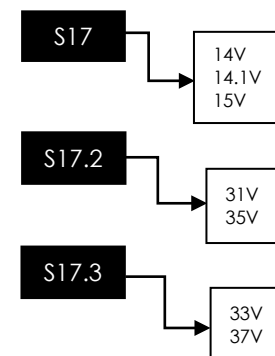
El kit se compone de 2 uniones UG2 (Incluye tornillería)
+2 presores centrales (S11)

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.

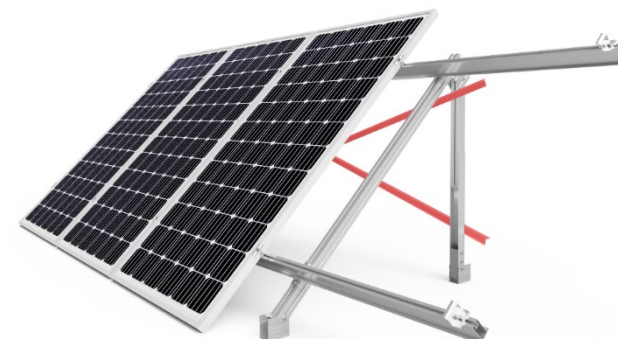
Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso	Arriostramiento para
S08-1600	1	S.C.< 2400	0,40 kg	19H-20H-21H
	10	S.C.< 2400	4,00 kg	
S08-1900	1	S.C.< 2400	0,50 kg	08V-09V-10V-11V-12V-13V-19.1H-20.1H-24H-25H
	10	S.C.< 2400	5,00 kg	
S08-2200	1	S.C.< 2400	0,60 kg	09H-11H-40V
	10	S.C.< 2400	6,00 kg	
S08-2600	1	S.C.> 2400	0,80 kg	42V
	10	S.C.> 2400	8,00 kg	



Ref. S09

Arriostramiento para soportes inclinados.

Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso	Arriostramiento para
S09-3000	2	S.C.> 2400	2,90 kg	14V-14.1V
	10	S.C.> 2400	14,50 kg	
S09-3500	2	S.C.> 2400	3,30 kg	31V-33V-35V-37V
	10	S.C.> 2400	16,40 kg	
S09-4000	2	S.C.> 2400	3,80 kg	31V-33V-35V-37V
	10	S.C.> 2400	18,70 kg	



Son siempre necesarias 2 piezas por soporte



Ref. G1

Perfil para guía de módulos



Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
G1-1230	1	1230x26x50	1,01 kg
	96	1230x500x500	104,60 kg
G1-2200	1	2200x26x50	1,80 kg
	96	2200x500x500	179,00 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

Soportes compatibles con Perfil G1:

Coplanares:

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

Inclinados:

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

Accesorios compatibles con Perfil G1:

S10 TR08V
S11 TR09V
S12 TR09H
UG1 TR10V
S36 TR11V
TG1 TR11H
Clip TR12V
TR13V
TR40V

Índice
General



Índice
accesorios



+...Más



Ficha
técnica Kit



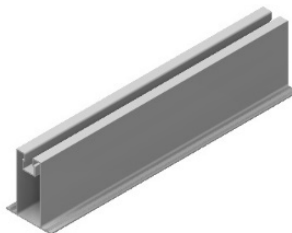
094



Ref. G2

Perfil para guía de módulos

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



Soportes compatibles con Perfil G2:

Inclinados:

14V
14.1V
15V
31V
33V
35V
37V

Accesorios compatibles con Perfil G2:

S10	TR14V
S11	TR14.1V
UG2	TR15V
S36	TR30V
Clip	TR31V
	TR32V
	TR33V
	TR134V
	TR35V
	TR36V
	TR37V

Índice
General



Índice
accesorios



+...Más 



Ficha
técnica Kit



095

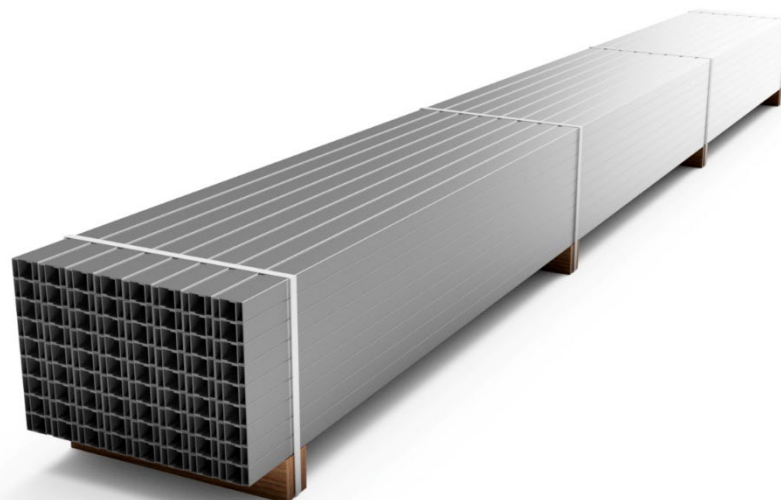


Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
G3-2350	1	2350x44x45	1,60 kg
	96	2350x505x375	152,90 kg
G3-4800	1	4800x55x45	3,20 kg
	96	4800x505x375	305,52 kg



Ref. G3

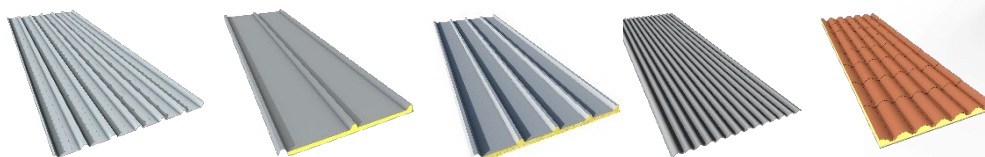
Perfil para instalaciones coplanares en cubiertas metálicas y para subestructuras en cubiertas metálicas.



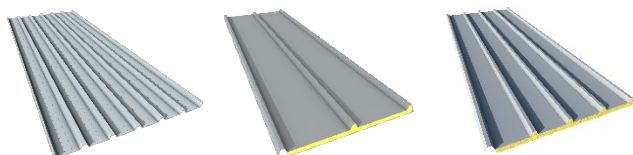
Accesorios compatibles con Perfil G3:

S10.1
S11.1
S35
S46
S42
Clip

Cubiertas compatibles con el perfil G3
en anclaje a chapa



Cubiertas compatibles con el perfil G3
en anclaje a correas



Índice
General



Índice
accesorios



+...Más



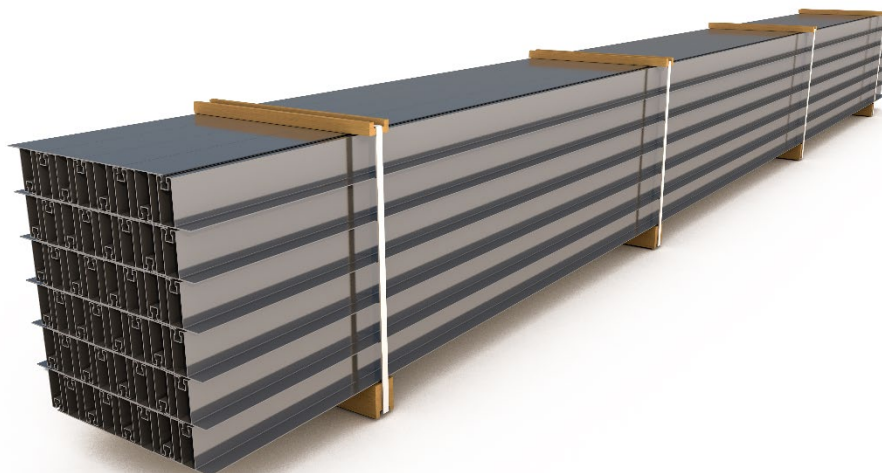
Ficha
técnica Kit



Ref. G4

Perfil para subestructura en cubiertas metálicas..

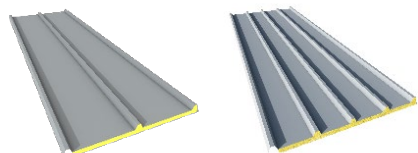
Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
G4-2350	1	2350x90x70	3,00 kg
	48	2350x500x500	146,80 kg
G4-4800	1	4800x90x70	6,00 kg
	48	4800x500x500	291,30 kg



Accesorios compatibles con Perfil G4:

S10
S11
UG2
S36
S46
S42
Clip

Cubiertas compatibles con el perfil G4
en anclaje a correas



Índice
General



Índice
accesorios



+...Más 



Ficha
técnica Kit



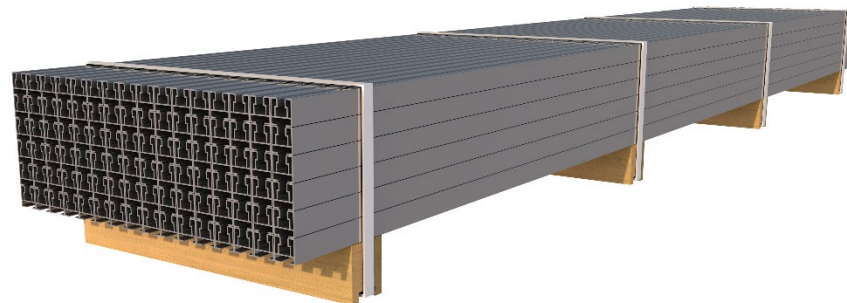
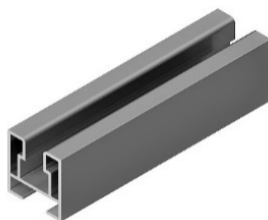
097



Ref. G6

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

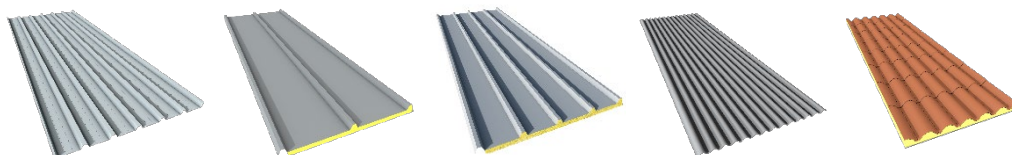
Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
G6-2350	1	2350x26x29	1,30 kg
	96	2350x471x273	124,90 kg
G6-4800	1	4800x26x29	2,60 kg
	96	4800x471x273	248,50 kg



Accesorios compatibles con Perfil G6:

S04
S04.1
S10
S11
UG6
S36
Clip

Cubiertas compatibles con la fijación





Ref. G50

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

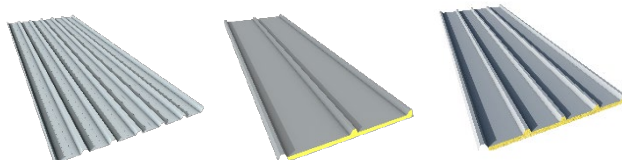
Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
G50-2350	1	S.C.<2400	2,67 kg
	96	S.C.<2400	250,31 kg
G50-4800	1	S.C.>2400	5,44 kg
	96	S.C.>2400	511,28 kg



Accesorios compatibles con Perfil G50:

S59
S60
UG50/70
S10.4
S11.4

Cubiertas compatibles con la fijación

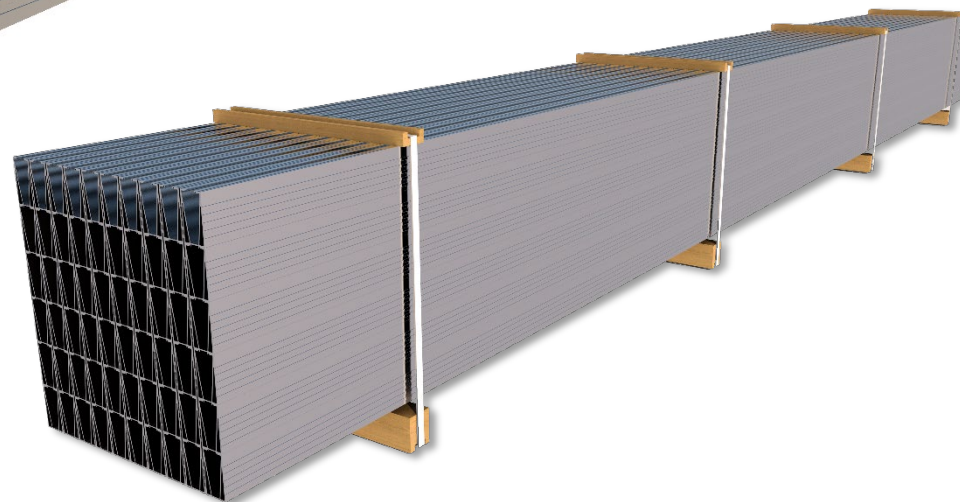




Ref. G70

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

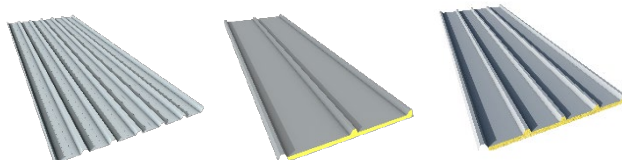
Ref.	Unidades	Volumen (mm)	Peso
G70-2350	1	S.C.<2400	3,49 kg
	48	S.C.<2400	167,40 kg
G70-4800	1	S.C.>2400	7,13 kg
	48	S.C.>2400	374,92 kg

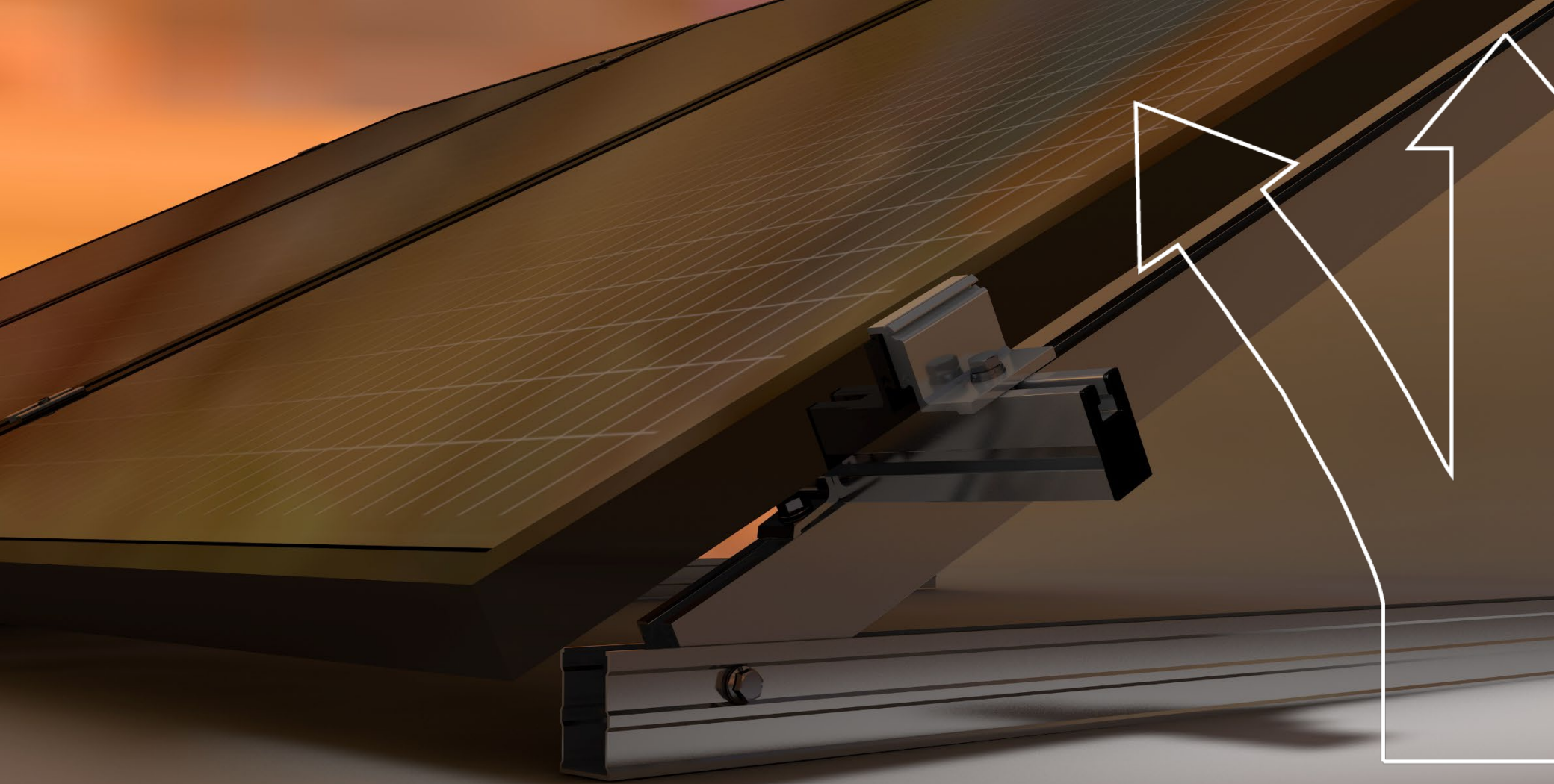


Accesorios compatibles con Perfil G70:

S59
S60
UG50/70
S10.4
S11.4

Cubiertas compatibles con la fijación





© 2022, SUNFER ESTRUCTURAS, S.L.U. 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

Sunfer Estructuras, S.L.U.
Camino de la Dula s/n
46687 – Albalat de la Ribera – Valencia - España
www.sunfer-energy.com

Marcado
ES19/86524 **CE**



Consultar el catálogo
específico Sunfer - ETN



ES22/211172



ES13/13899