

# Catálogo España
2026

ENSTALL

SUNFER


Descubre un sistema versátil, diseñado para ofrecer una instalación rápida y sencilla, a un precio altamente competitivo y sin preocupaciones.
ENSTALL
SUNFER

NOVEDAD

# Sunfer Key 2.0

Rápido, preciso y desarrollado por Enstall | Sunfer.

## El calculador de estructuras solares, reinventado para instaladores.

La herramienta digital que simplifica el diseño de tus instalaciones solares en minutos.

- Geolocalización inteligente.
- Report técnico para cálculos.
- Esquemas y lista de materiales en un solo documento.
- Proyectos disponibles siempre en tu cuenta.
- Acompañamiento de un experto y asistencia telefónica disponible.
- Evolución constante, viva y con nuevas funciones en desarrollo.

Más información:




ENSTALL

# Índice


## Nosotros

- Nuestro compromiso
- Formatos de Venta: Kit y Bulk
- Materiales y acabados
- Nuestras cifras
- Impulsamos la economía circular
- Servicio de atención posventa

## Unlimited

## Cubierta de Teja

## Cubierta Metálica

## Inclinadas

## Lastradas

## Hormigón

## Fachadas

## Terreno

## Marquesinas de aparcamiento

## Subestructuras



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


ENSTALL SUNFER

# Nuestro Compromiso







Con más de dos décadas de experiencia pionera en el mercado fotovoltaico, Sunfer Energy se define como un referente en diseño, cálculo y fabricación de estructuras para la instalación óptima de placas solares. Como firma española de renombre, contamos con un equipo de más de 150 profesionales comprometidos, respaldados por una larga trayectoria de innovación y excelencia en cada paso del proceso.

Nuestras instalaciones, ubicadas en Valencia y abarcando 30.000 m², son el epicentro donde convergen la creatividad y la eficiencia. Es desde aquí, donde se lleva a cabo todos los procesos de diseño, fabricación y certificación que respaldan la calidad de nuestras estructuras.

La presencia internacional de productos Sunfer se extiende a más de 30 países, consolidando nuestra reputación global y destacando la confianza depositada en nuestros productos a nivel mundial.

Contamos con la certificación de marcado CE, las normativas ISO 9001 e ISO 14001 y ensayos superados UL en una gran variedad de nuestros productos, garantizando la excelencia en el diseño y la fabricación de cada estructura.

Además, cumplimos con las rigurosas normativas como el Eurocódigo 9 y los estándares específicos de cada país de destino, como ETN en Francia.

Marcado CE
ES19/86524

ETN CERTIFICAT

ES13/13899

ES22/211172

# Formatos de Venta



## Sistema Kit

Configuración adaptada para proyectos simplificados.



## Sistema Bulk

Para proyectos personalizados de gran formato.

### Montaje simplificado y rápido

Los kits incluyen perfilería y accesorios premontados desde fábrica, ahorrando tiempo tanto al instalador como al cliente final. Además, todos los productos son stockables, garantizando la disponibilidad inmediata.

### Alta durabilidad

Cada una de las piezas está diseñada para perdurar, resistiendo incluso las condiciones climáticas más adversas, asegurando una instalación sólida y fiable a lo largo del tiempo.

### Agilidad y soporte

La facilidad de montaje va de la mano de nuestros productos, respaldada por documentación técnica accesible mediante códigos QR y una asistencia técnica.

### Soluciones a medida

Al igual que el Sistema Kit, todos los accesorios y perfilería se sirven premontados para poder adaptarlos a cualquier proyecto de grandes obras y poder cortar la perfilería sobrante si fuese necesario.

### Ligero ahorro económico

El Sistema Bulk puede ser una buena elección por ofrecer precios más bajos por unidad, además permite un mayor control sobre la cantidad de piezas, sin comprometer la calidad ni la eficiencia.

### Personalización integral

Cada proyecto se somete a un estudio personalizado a medida, asegurando que se utilice la cantidad exacta de material necesario, optimizando recursos y minimizando desperdicios.

# Materiales y acabados




- **Perfilería de aluminio de alta calidad**
  Nuestro compromiso con la excelencia nos lleva a emplear perfilería de Aluminio EN AW-6005A T6, reconocido por su resistencia y durabilidad.

- **Ofrecemos dos acabados distintos**
  Aluminio crudo y aluminio anodizado también en negro.

- **Protección y resistencia asegurada**
  El proceso de anodizado del aluminio que empleamos proporciona una capa protectora contra agentes externos.

- **Tornillería de acero inoxidable A2-70**
  Reconocida por su resistencia a la corrosión y su durabilidad en entornos desafiantes.

- **100% made in Spain con materiales europeos**
  Fabricamos en España, utilizando materiales provenientes de Europa. De este modo, respaldamos nuestra política de calidad, al asociarnos solo con las mejores firmas de producción de aluminio, asegurando así una calidad superior de la materia prima.

- **Garantía estructural y anticorrosión**
  Ofrecemos hasta 25 años de garantía ofreciendo a nuestros clientes la mejor experiencia y los productos más confiables del mercado.

# Nuestras Cifras

| | | | |
|---|---|---|---|
| +25<br>Años de experiencia en el sector | +150<br>Profesionales comprometidos | +30K<br>m2 en nuestras Instalaciones | +1K<br>Mw instalados con nuestras estructuras en 2025 |
| 30K<br>Kits en stock | +1,1K<br>Puntos de venta | 12,5K<br>Pedidos realizados en 2025 | 1,5K<br>Toneladas de aluminio En stock |

Son el resultado del esfuerzo por superar los estándares de calidad.

ENSTALL SUNFER

# Impulsamos la economía circular

## Cada kilovatio instalado nos acerca a un mundo más verde.

Como parte de nuestro compromiso con la sostenibilidad, desde Enstall hemos plantado un árbol en tu nombre en la Amazonia. Ahora, en la zona de Aguarico (Ecuador) crece un árbol que contribuye al proyecto de reforestación en colaboración con IamSelva.

Esta región de gran biodiversidad y valor ambiental sigue creciendo ayudando a las comunidades indígenas locales.





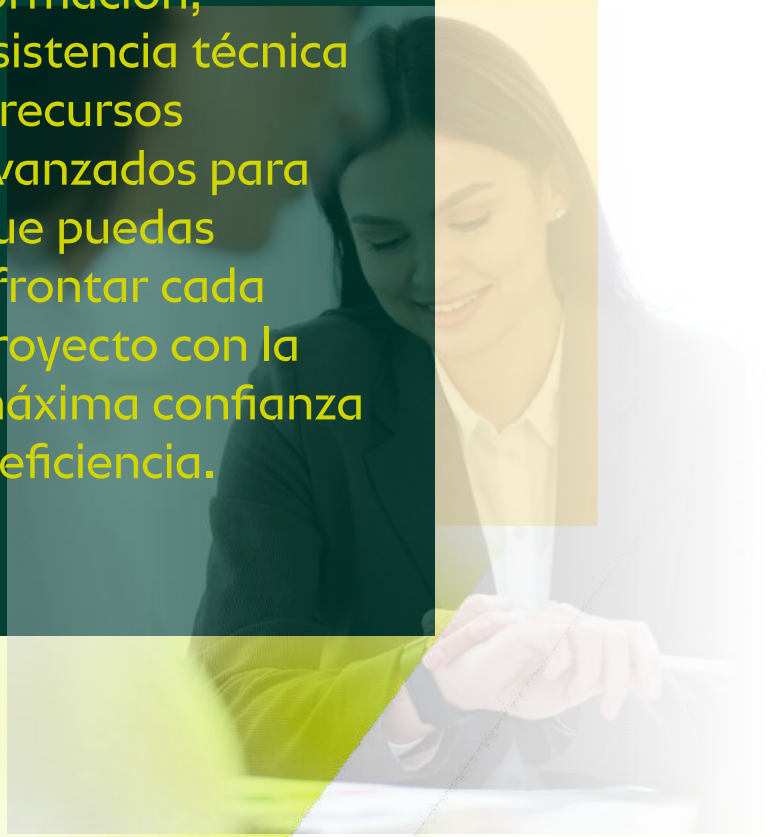



Más información:

SUNFER ENSTALL | empowers SELVA vida sin fronteras

# Servicio de atención posventa

Ponemos a tu disposición formación, asistencia técnica y recursos avanzados para que puedas afrontar cada proyecto con la máxima confianza y eficiencia.



## Formaciones a medida

Desde capacitaciones especializadas hasta jornadas específicas de producto, técnicas de instalación y training de nuestras herramientas, tanto online como presenciales.

## Soporte contínuo

Accesibilidad vía email, teléfono y WhatsApp para resolver cualquier consulta y brindar asistencia técnica en todas las fases del proyecto.

## Acceso exclusivo

Nuestra plataforma de dimensionamiento está diseñada para ayudar con el estudio de proyectos y simplificar la gestión de cotización, gracias a su informe detallado del producto.

ENSTALL SUNFER

Sunfer

UNLIMITED

Donde la innovación y la eficiencia convergen para lograr el mejor acabado en sus instalaciones fotovoltaicas.

Foto: BirdBlocker

Información

# Unlimited

## Fijación



TQ



TM




SL

## Tomatierras



S13



S13.3



S13.4

## Accesorios para estructura



BE



CP




T68



T69



T79

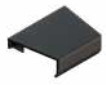


TG1



LH

## Accesorios para módulo



CD



BBLOCKER



BBCLIP



BBTOOL

## Junta de estanqueidad



JE-89x20-100



JE-50x60-100



JE-20-R25

Sunfer

UNLIMITED

Opciones de Venta



Formato Bulk

ENSTALL

# BirdBlocker
Unlimited

## Una barrera efectiva sin dañar a las aves y roedores.

La solución ideal para evitar que las aves y roedores aniden debajo de tus paneles solares, sin necesidad de perforar ni modificar la estructura original.

Con eficacia y respeto:

- Instalación sin desmontar paneles.
- Adaptable al 98% de los paneles con marco.
- Resistente a condiciones climáticas adversas.
- Respetuoso por la fauna.
- Mantiene la ventilación adecuada.
- Fabricado en plástico HDPE reciclable.
- Garantía de 10 años.

Ver documentación

WILDLIFE FRIENDLY





Disponible
2 medidas






ENSTALL

# Taco Químico

Unlimited

## Diseñado para profesionales que buscan seguridad, durabilidad y fiabilidad en condiciones exigentes.

- Compatible con hormigón, ladrillo hueco, bloques y piedra natural.
- No daña el soporte y se adapta a cualquier varilla o barra de acero.
- Fijaciones resistentes en exteriores y ambientes húmedos.
- Bicomponente sin estireno certificado según normativa ETA.

Ver documentación



Tamices disponibles de 85 mm y 130 mm.






Garantiza la durabilidad de la instalación al hacerla más resistente.

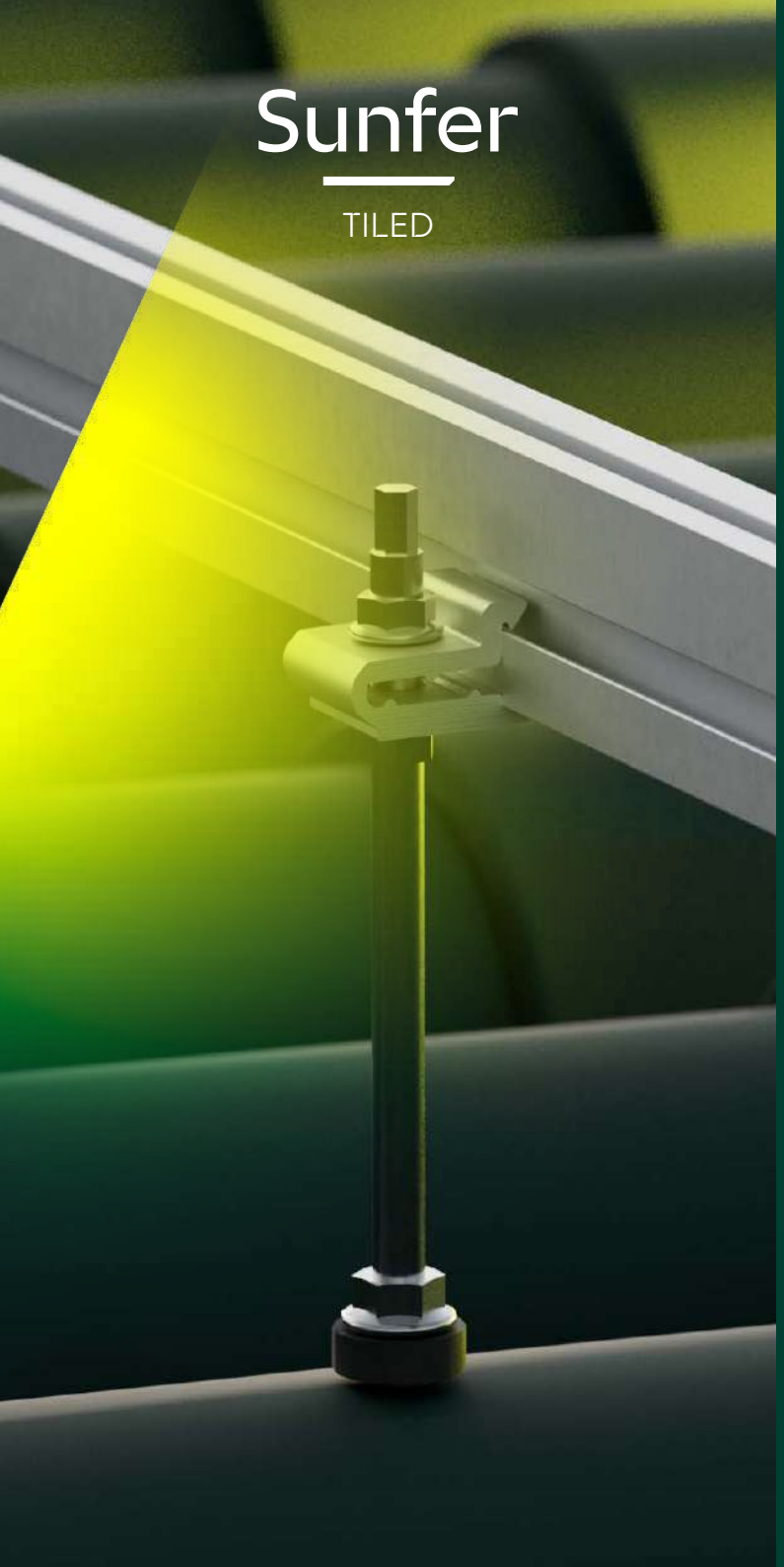


Resistente en ambientes fríos o con humedad constante.



Asegura la durabilidad de la instalación haciéndola más resistente.

ENSTALL




# Cubierta de teja

## Carril Contínuo



01V-CL
250 | 300 | 350 | 400



01V-L



02V



02.1V



02.2V



02.3V



02.4V

# 01V-CL

Cubierta de teja - Carril contínuo







## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta de teja |
| Superficie de anclaje | Losa de hormigón y viga de madera |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tornillería de anclaje | Tornillo doble rosca con arandela de sellado |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Junta de estanqueidad | EPDM |

## Componentes



S01-250-CL
S01-300-CL
S01-350-CL
S01-400-CL

G1

TG1

UG1

S10

S11

S13

## Tejas compatibles con la fijación



Curva/Árabe

Mixta plana

Mixta curva

Hormigón

Alicantina

Plana lisa

## Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical



Disposición en horizontal

Sunfer

TILED

### Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

### Ver documentación

Manual Montaje Kit

01V-250-CL

Manual Montaje Bulk

01V-250-CL 01V-300-CL

01V-350-CL 01V-400-CL

ENSTALL

# 01V-L

Cubierta de teja - Carril contínuo







## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta de teja |
| Superficie de anclaje | Losa de hormigón y viga de madera |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tornillería de anclaje | Tornillo doble rosca con arandela de sellado |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Junta de estanqueidad | EPDM |

## Componentes



S01-250-L G1 TG1 UG1 S10 S11 S13

## Tejas compatibles con la fijación



Curva/Árabe Mixta plana Mixta curva Hormigón Alicantina Plana lisa

## Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical



Disposición en horizontal

Sunfer

TILED

### Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk

### Ver documentación

Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 02V

## Cubierta de teja - Carril contínuo







### Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta de teja |
| Superficie de anclaje | Losa de hormigón |
| Fijación de anclaje | Salvateja |
| Tornillería de anclaje | Incluida en la fijación |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Junta de estanqueidad | EPDM |

### Componentes



S02 G1 TG1 UG1 S10 S11 S13

### Tejas compatibles con la fijación



Curva/Árabe* Mixta plana

*Solo es posible para teja curva por la parte del río.

### Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical



Disposición en horizontal

Sunfer

TILED

Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk

Ver documentación

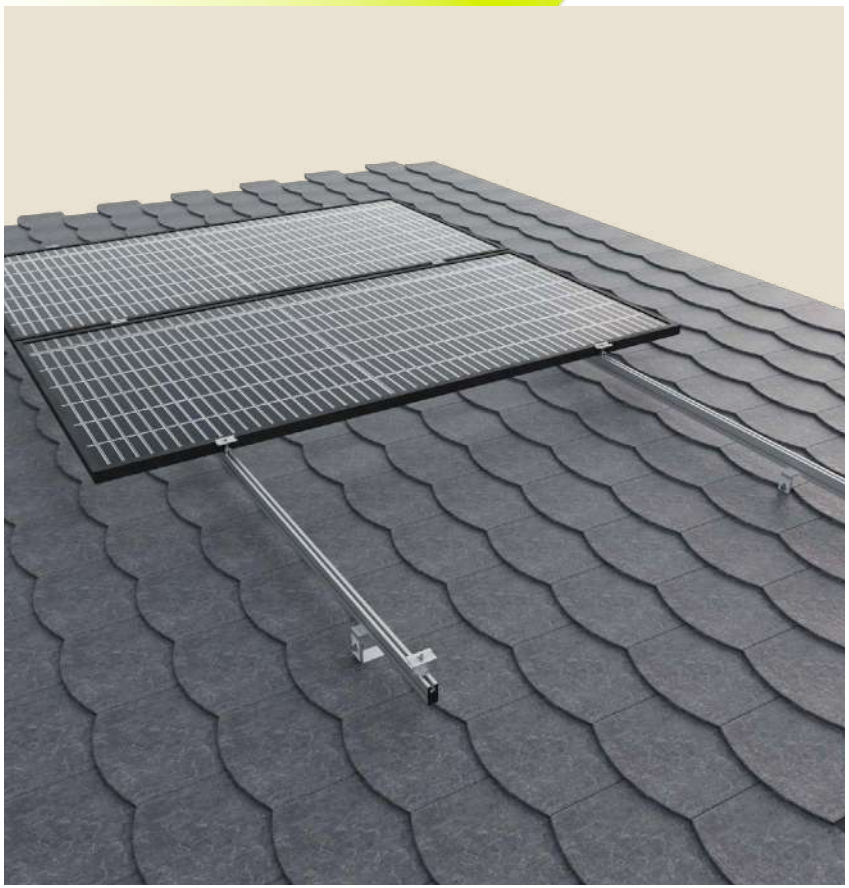
Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 02.1V

## Cubierta de teja - Carril contínuo







### Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta de teja |
| Superficie de anclaje | Losa de hormigón y viga de madera |
| Fijación de anclaje | Salvateja |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Junta de estanqueidad | EPDM |

### Componentes



S02.1 G1 TG1 UG1 S10 S11 S13

### Tejas compatibles con la fijación



Pizarra

### Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical



Disposición en horizontal

Sunfer

TILED

Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Kit

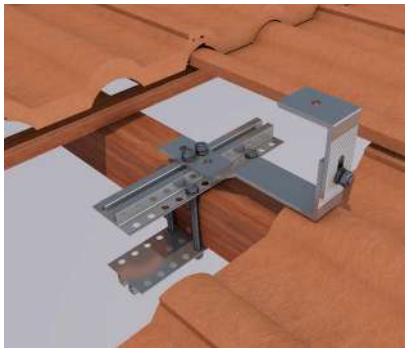
Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 02.2V

## Cubierta de teja - Carril contínuo







### Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta de teja |
| Superficie de anclaje | Viga de madera, acero o vigueta de hormigón |
| Fijación de anclaje | Salvateja abrazaviga |
| Tornillería de anclaje | Incluida en la fijación |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

### Componentes



S02.2 G1 TG1 UG1 S10 S11 S13

### Tejas compatibles con la fijación



Mixta plana* Mixta curva* Hormigón* Alicantina Plana lisa

*Siempre que la parte plana de la teja sea de 50 mm o superior.

### Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical



Disposición en horizontal

Sunfer

TILED

Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk

Ver documentación

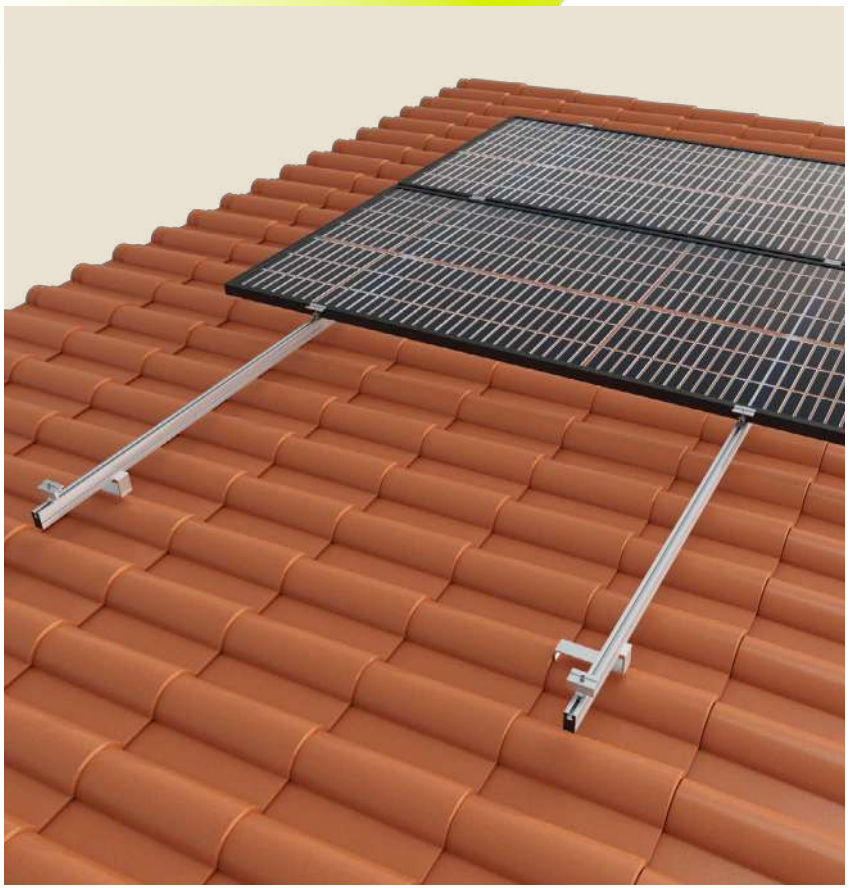
Manual Montaje Kit

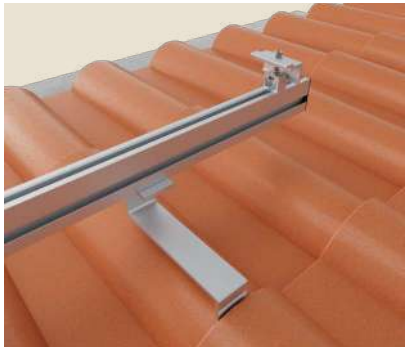
Manual Montaje Bulk

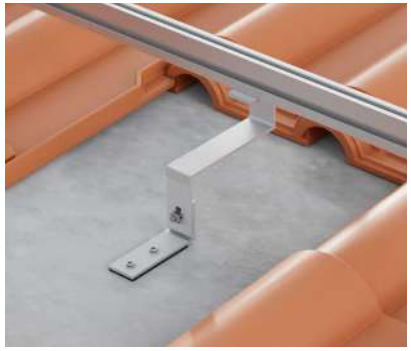
ENSTALL

# 02.3V

## Cubierta de teja - Carril contínuo







## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta de teja |
| Superficie de anclaje | Losa de hormigón |
| Fijación de anclaje | Salvateja |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Junta de estanqueidad | EPDM |

## Componentes



S02.3 G1 TG1 UG1 S10 S11 S13

## Tejas compatibles con la fijación



Curva/Árabe Mixta plana Mixta curva

## Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical



Disposición en horizontal

Sunfer

TILED

### Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk

### Ver documentación

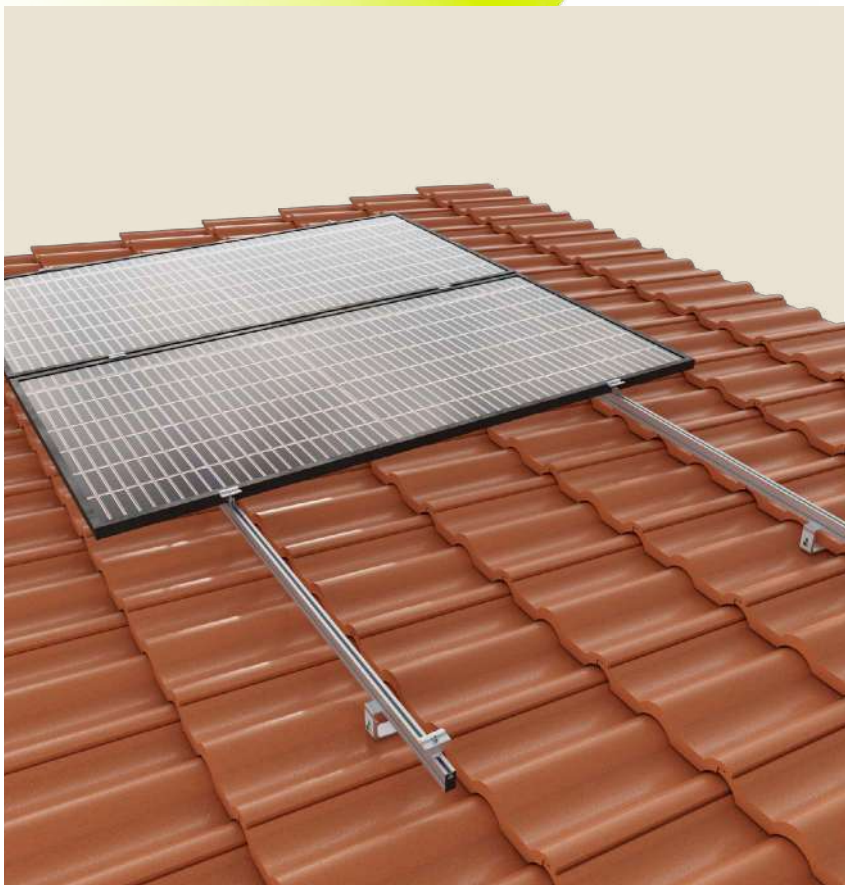
Manual Montaje Kit

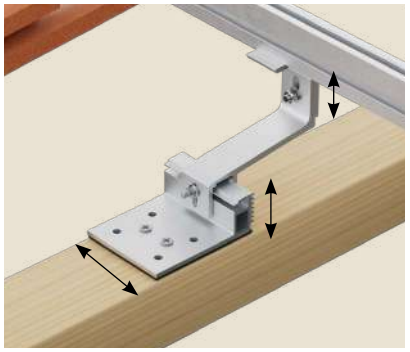
Manual Montaje Bulk

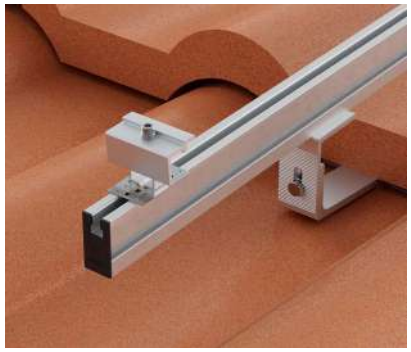
ENSTALL

# 02.4V

## Cubierta de teja - Carril contínuo







## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta de teja |
| Superficie de anclaje | Losa de hormigón o viga de madera |
| Fijación de anclaje | Salvateja |
| Tornillería de anclaje | Incluida en la fijación |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Junta de estanqueidad | EPDM |

## Componentes



S02.4 G1 TG1 UG1 S10 S11 S13

## Tejas compatibles con la fijación



Mixta plana Mixta curva Hormigón Alicantina Plana lisa

## Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical



Disposición en horizontal

Sunfer

TILED

### Opciones de Venta

Formato Kit

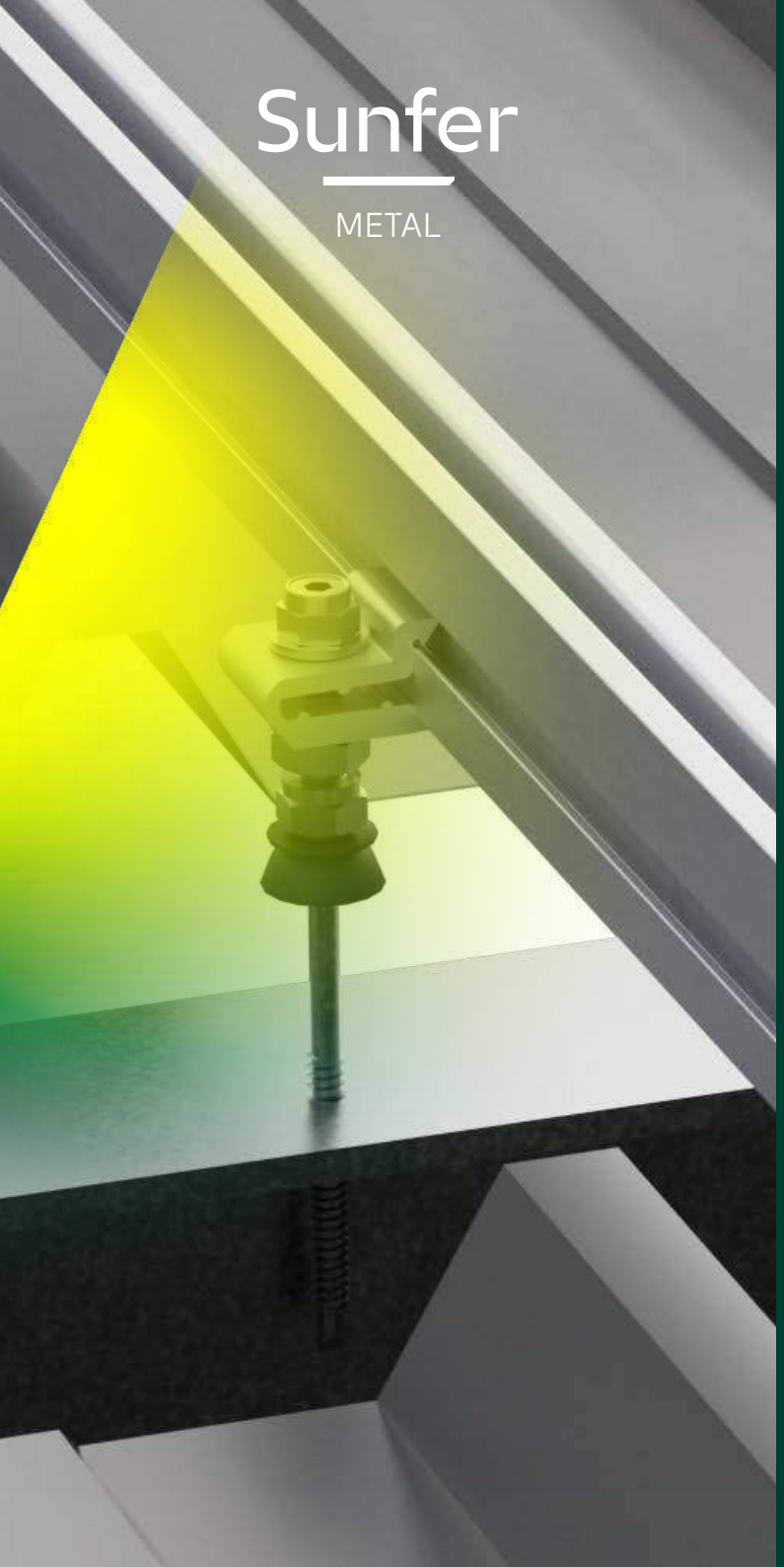
Formato Bulk

### Ver documentación

Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL



Sunfer

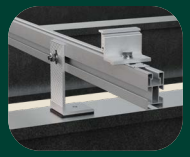
METAL

# Cubierta metálica

## Carril Contínuo



01.1V-CL



03V



04V-ZN



57V



80V

## Micro-rail



05V-380-ZN



07H-ZN



07.1H



61H-ZN



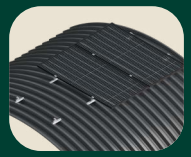
62V-380-ZN
62V-380-BI



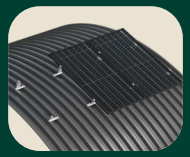
63H-ZN
63H-RE



64V-380-ZN
64V-380-RE



93V-380-ZN



94V-380-ZN

## Cubierta ligera



95V

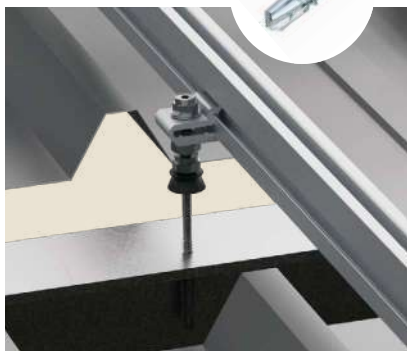
ENSTALL

# 01.1V-CL

Cubierta metálica - Carril contínuo







## Especificaciones

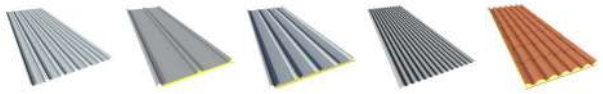
| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Chapa metálica |
| Superficie de anclaje | Correas metálicas |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tornillería de anclaje | Tornillo autotaladrante con junta de estanqueidad |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Junta de estanqueidad | EPDM |

## Componentes



S01.1-CL | G1 | TG1 | UG1 | S10 | S11 | S13

## Chapas compatibles con la fijación



Simple | Sándwich 3 nervios | Sándwich 5 nervios | Ondulada | Imitación teja

## Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en horizontal

Sunfer METAL

Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

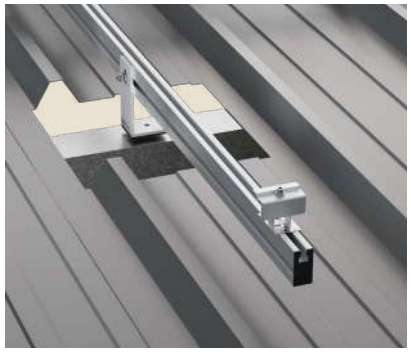
ENSTALL

# 03V

## Cubierta metálica - Carril contínuo







### Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Chapa metálica |
| Superficie de anclaje | Correas metálicas |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Junta de estanqueidad | EPDM |

### Componentes



S03-M8 | G1 | TG1 | UG1 | S10 | S11 | S13

### Chapas compatibles con la fijación



Simple | Sándwich 3 nervios | Sándwich 5 nervios

### Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en horizontal

Sunfer METAL

Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

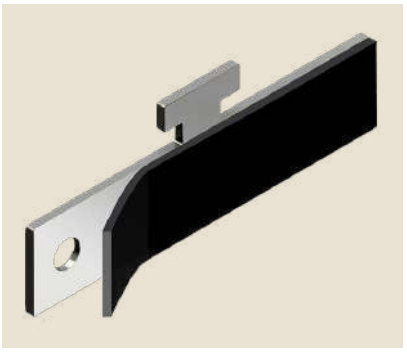
ENSTALL

# 04V-ZN

## Cubierta metálica - Carril contínuo







### Especificaciones

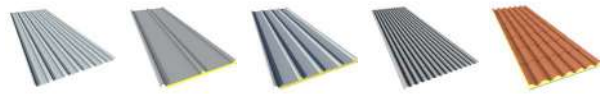
| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Chapa metálica |
| Superficie de anclaje | Lateral de la greca |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tornillería de anclaje | Tornillo zincado con arandela de sellado (S42.1) |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | General: Acero inoxidable A2-70 \| Anclaje: Acero zincado |
| Junta de estanqueidad | EPDM |

### Componentes



S04-ZN | G1 | TG1 | UG1 | S10 | S11 | S13

### Chapas compatibles con la fijación



Simple | Sándwich 3 nervios | Sándwich 5 nervios | Ondulada | Imitación teja



Mín. 45º
Máx. 90º



Mín. 0,5 mm

### Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical

Sunfer
METAL

Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Kit

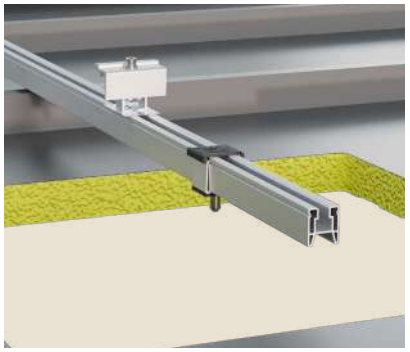
Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 57V

## Cubierta metálica - Carril contínuo







### Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Chapa metálica |
| Superficie de anclaje | Greca de la chapa |
| Fijación de anclaje | Remachada |
| Tamaño máximo del panel | 2465x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Junta de estanqueidad | EPDM |

### Componentes



S57 G57 UG57 S10 S11 S13

### Chapas compatibles con la fijación



Simple Sándwich 3 nervios Sándwich 5 nervios

### Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical

Sunfer METAL

Opciones de Venta

Formato Bulk

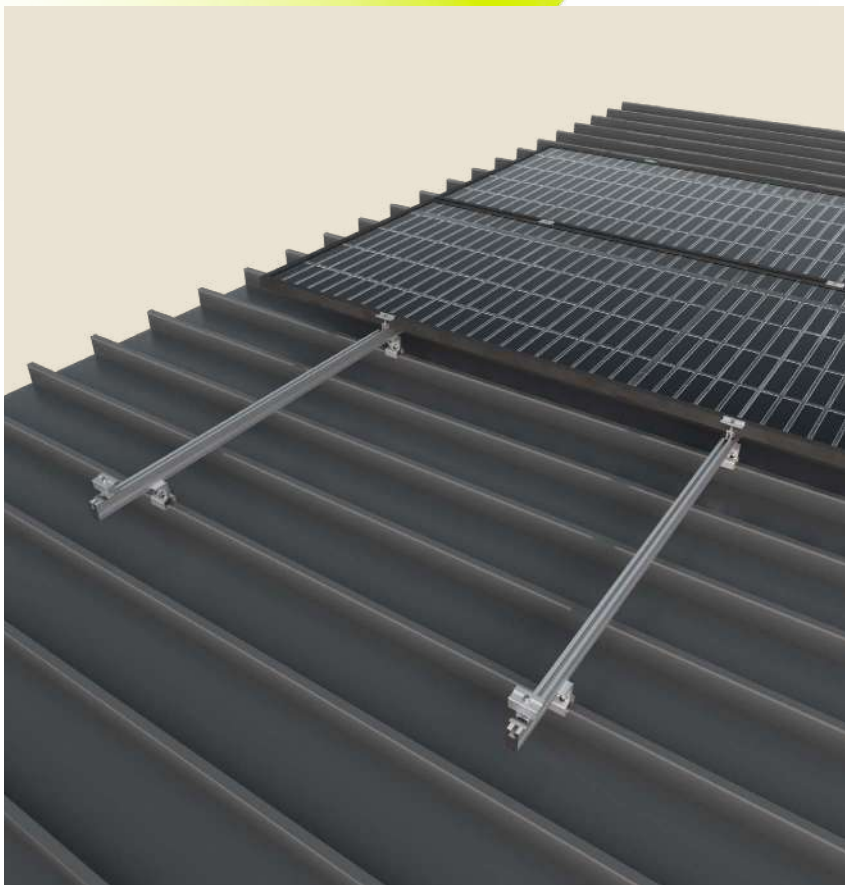
Ver documentación

Manual Montaje Bulk

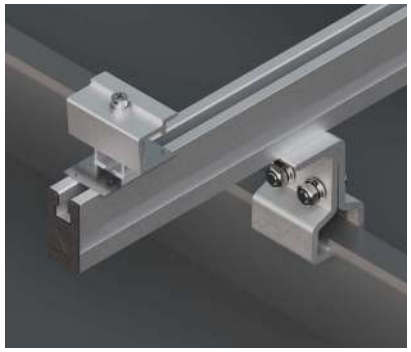
ENSTALL

# 80V

## Cubierta metálica - Carril contínuo







### Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Chapa metálica |
| Superficie de anclaje | Lateral de la greca |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

### Componentes



S80 G1 TG1 UG1 S10 S11 S13

### Chapas compatibles con la fijación



Junta alzada

### Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical

Sunfer METAL

Opciones de Venta

Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 05V-380-ZN

Cubierta metálica - Micro-rail







## Especificaciones

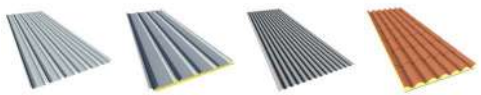
| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Chapa metálica |
| Superficie de anclaje | Greca de la chapa |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tornillería de anclaje | Tornillo zincado con arandela de sellado (S42.1) |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | General: Acero inoxidable A2-70 \| Anclaje: Acero zincado |
| Junta de estanqueidad | TPE-S de 2 mm |

## Componentes



S05-380-ZN | S10 | S11 | S13

## Chapas compatibles con la fijación



Simple | Sándwich 5 nervios | Ondulada | Imitación teja

Max. 333 mm

Min. ≥0.5 mm

## Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical

Sunfer METAL

### Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

### Ver documentación

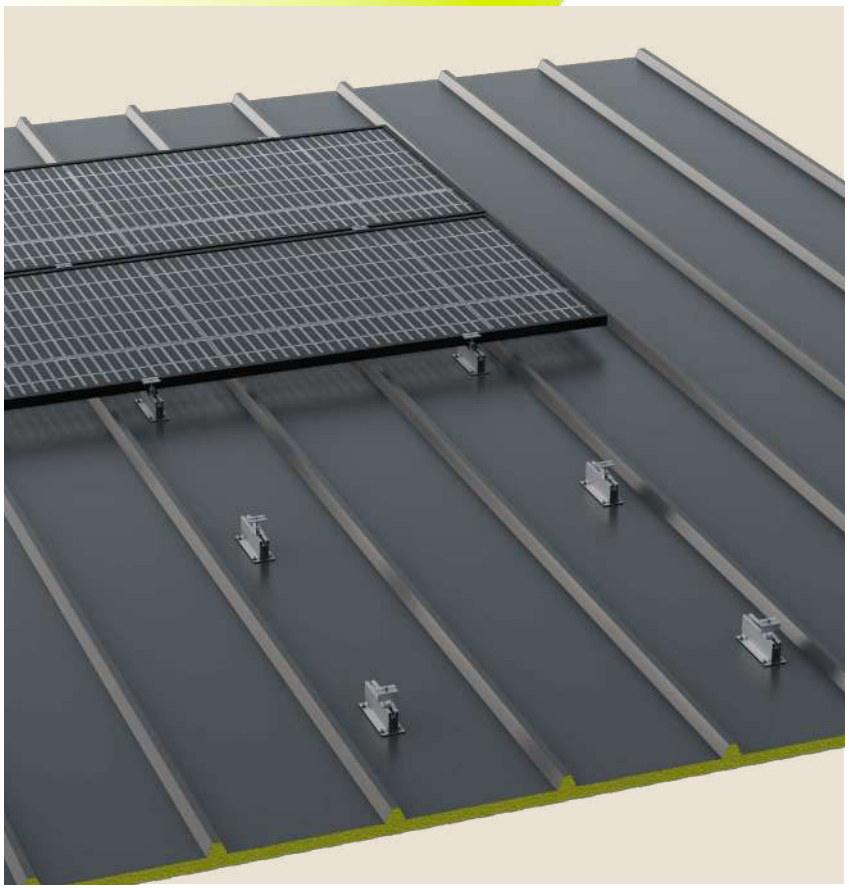
Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

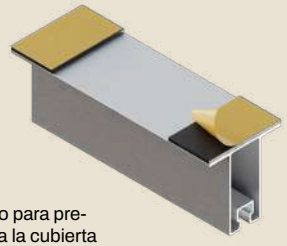
ENSTALL

# 07H-ZN

## Cubierta metálica - Micro-rail







Adhesivo para pre-pegado a la cubierta incluido en la fijación.

### Especificaciones

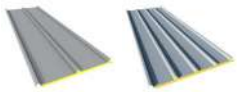
| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Chapa metálica |
| Superficie de anclaje | Valle de la chapa |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tornillería de anclaje | Tornillo zincado con arandela de sellado (S42.1) |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | General: Acero inoxidable A2-70 \| Anclaje: Acero zincado |
| Junta de estanqueidad | TPE-S de 2 mm |

### Componentes



S07-ZN S10 S11 S13

### Chapas compatibles con la fijación



Sándwich 3 nervios

Sándwich 5 nervios

Mín. 0,5 mm

### Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en horizontal

Sunfer METAL

Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

Ver documentación

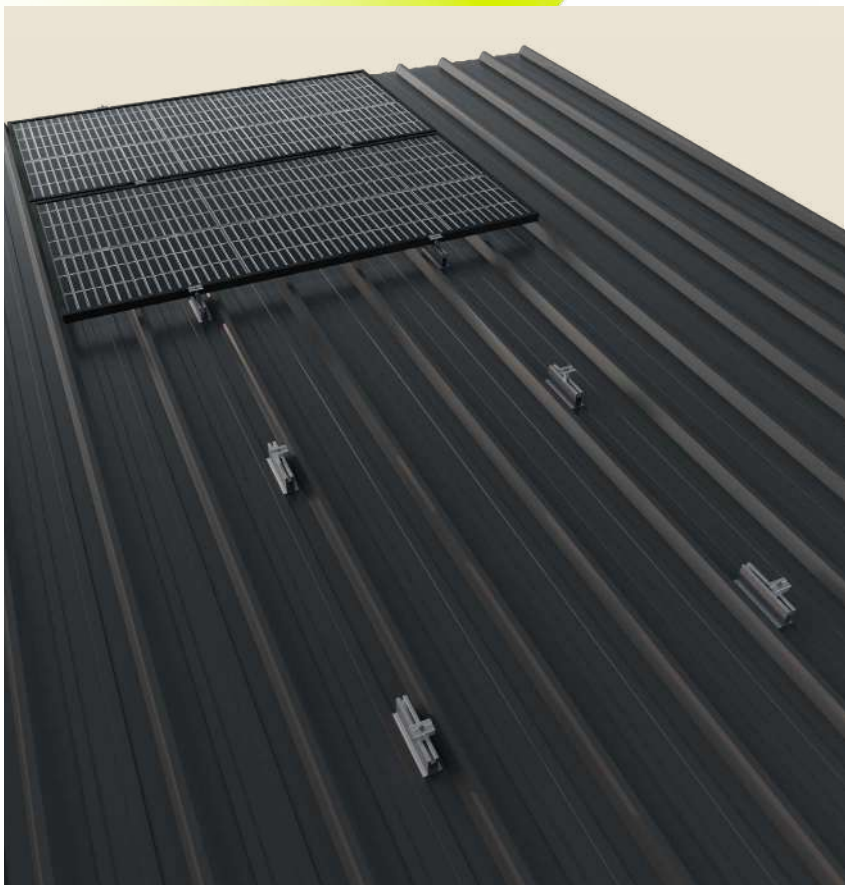
Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 07.1H

## Cubierta metálica - Micro-rail








## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Chapa metálica |
| Superficie de anclaje | Valle de la chapa |
| Fijación de anclaje | Pegada con base de imprimación y cinta adhesiva |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



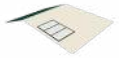
S07.1 | BI | S10 | S11 | S13

## Chapas compatibles con la fijación



Simple | Sándwich 3 nervios | Sándwich 5 nervios

## Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en horizontal

Sunfer METAL

Opciones de Venta

Formato Bulk

Ver documentación

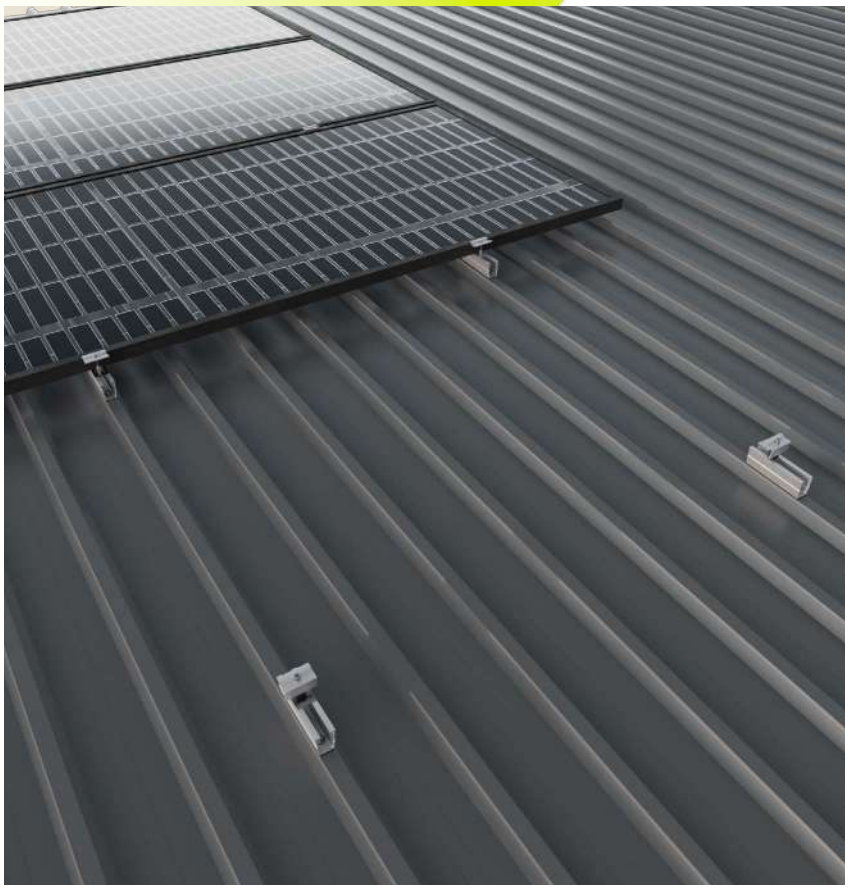
Manual Montaje Bulk

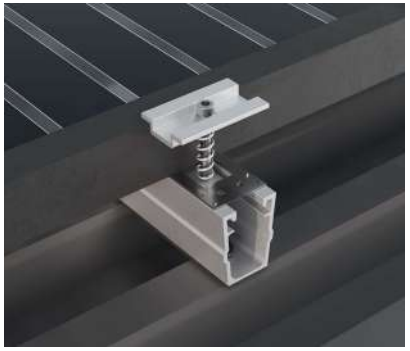
¡Solicita tu prueba de extracción con dinamómetro realizada por uno de nuestros técnicos.

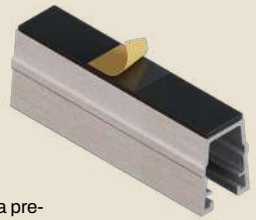
ENSTALL

# 61H-ZN

## Cubierta metálica - Micro-rail







Adhesivo para pre-pegado a la cubierta incluido en la fijación.

### Especificaciones

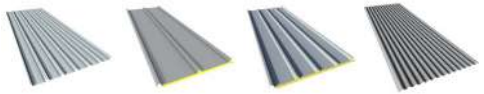
| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Chapa metálica |
| Superficie de anclaje | Greca de la chapa |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tornillería de anclaje | -ZN: Tornillo zincado con arandela de sellado (S42.1)<br>-BI: Tornillo autorroscante bimetálico con arandela de sellado (S43) |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | General: Acero inoxidable A2-70 \| Anclaje: Acero zincado |
| Junta de estanqueidad | EPDM |

### Componentes



S61-ZN | S10.3 | S11.3 | S13.3

### Chapas compatibles con la fijación



Simple | Sándwich 3 nervios | Sándwich 5 nervios | Ondulada* (solo disposición vertical)

### Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en horizontal



*Disposición en vertical si la distancia entre miniondas es menor a 100 mm.

Sunfer METAL

Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 62V-380-ZN / 62V-380-BI

Cubierta metálica - Micro-rail







## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Chapa metálica |
| Superficie de anclaje | Greca de la chapa |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tornillería de anclaje | -ZN: Tornillo zincado con arandela de sellado (S42.1)<br>-BI: Tornillo autorroscante bimetálico con arandela de sellado (S43) |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | General: Acero inoxidable A2-70 \| Anclaje: Acero zincado |
| Junta de estanqueidad | EPDM |

## Componentes



S62-380-ZN
S62-380-BI



S10.3



S11.3

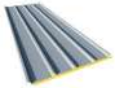


S13.3

## Chapas compatibles con la fijación



Simple



Sándwich
5 nervios



Ondulada*
(solo disposición vertical)



Imitación teja*
(solo disposición vertical)



Max. 333 mm



Min. ≥0.5 mm

## Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical



Disposición en horizontal

Sunfer
METAL

### Opciones de Venta



Formato Kit
sólo ZN



Formato Bulk
ZN y BI

### Ver documentación

Manual Montaje Kit ZN

Manual Montaje Bulk ZN

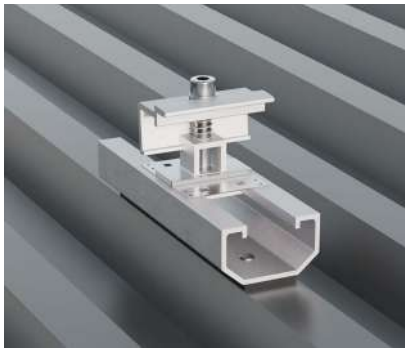
Manual Montaje Bulk BI

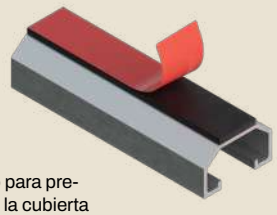
ENSTALL

# 63H-ZN / 63H-RE

Cubierta metálica - Micro-rail







Adhesivo para pre-pegado a la cubierta incluido en la fijación. Tomatierra incluido en el presor.

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Chapa metálica |
| Superficie de anclaje | Greca de la chapa |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tornillería de anclaje | -ZN: Tornillo zincado con arandela de sellado (S42.1)<br>-RE: Remache ciego de rotura de vástago. |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | General: Acero inoxidable A2-70 \| Anclaje: Acero zincado |
| Junta de estanqueidad | EPDM |

## Componentes

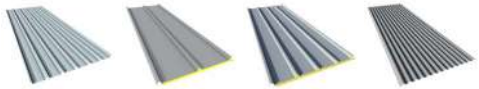


S63-ZN
S63-RE

S10.8

S11.8

## Chapas compatibles con la fijación



Simple

Sándwich 3 nervios

Sándwich 5 nervios

Ondulada*
(solo disposición vertical)

Min. ≥0.5 mm

## Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en horizontal



*Disposición en vertical si la distancia entre miniondas es menor a 100 mm.

Sunfer
METAL

### Opciones de Venta

Formato Kit sólo -ZN y -BI

Formato Bulk

### Ver documentación

Man. Mont. Kit 63H-ZN

Man. Mont. Bulk 63H-ZN

Man. Mont. Bulk 63H-RE

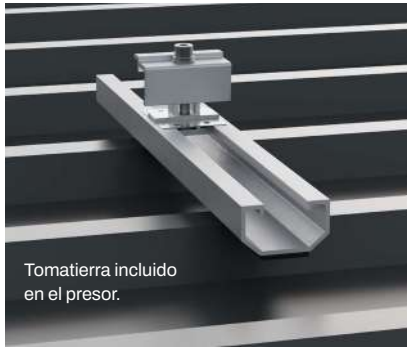
ENSTALL

# 64V-380-ZN / 64V-380-RE

Cubierta metálica - Micro-rail








## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Chapa metálica |
| Superficie de anclaje | Greca de la chapa |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tornillería de anclaje | -ZN: Tornillo zincado con arandela de sellado (S42.1)<br>-RE: Remache ciego de rotura de vástago. |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | General: Acero inoxidable A2-70 \| Anclaje: Acero zincado |
| Junta de estanqueidad | EPDM |

## Componentes

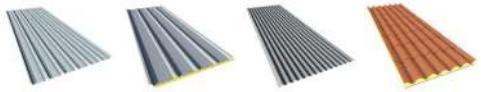


S64-380-ZN
S64-380-RE

S10.8

S11.8

## Chapas compatibles con la fijación



Simple

Sándwich
5 nervios

Ondulada*
(solo disposición vertical)

Imitación teja*
(solo disposición vertical)

Max. 333 mm

Min. ≥0.5 mm

## Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical



Disposición en horizontal

Sunfer
METAL

### Opciones de Venta

Formato Kit
sólo -ZN

Formato Bulk

### Ver documentación

Man. Mont. Kit 64V-ZN

Man. Mont. Bulk 64V-ZN

Man. Mont. Bulk 64V-RE

ENSTALL

# 93V-380-ZN

Cubierta metálica - Micro-rail







## Especificaciones

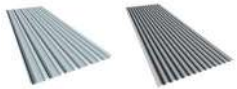
| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Chapa metálica curva |
| Superficie de anclaje | Greca de la chapa |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tornillería de anclaje | Tornillo zincado con arandela de sellado (S42.1) |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | General: Acero inoxidable A2-70 \| Anclaje: Acero zincado |
| Junta de estanqueidad | TPE-S de 2 mm |

## Componentes



S93-ZN S10 S11 S13

## Chapas compatibles con la fijación



Simple Ondulada

Radio de cubierta:
R≥ 4.1 m

Tres Longitudes:
Max. 120 mm
Max. 230 mm
Max. 350 mm

Min. ≥0.50 mm

## Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical.



Disposición en horizontal.
Consultar compatibilidad.

Sunfer
METAL

Opciones de Venta

Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 94V-380-ZN

## Cubierta metálica - Micro-rail







### Especificaciones

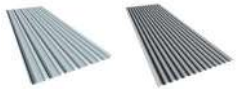
| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Chapa metálica curva |
| Superficie de anclaje | Greca de la chapa |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tornillería de anclaje | Tornillo zincado con arandela de sellado (S42.1) |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | General: Acero inoxidable A2-70 \| Anclaje: Acero zincado |
| Junta de estanqueidad | TPE-S de 2 mm |

### Componentes



S93-ZN S94-ZN S10 S11 S13

### Chapas compatibles con la fijación



Simple Ondulada

Radio de cubierta:
R≥ 3.6 m

Tres Longitudes:
Max. 120 mm
Max. 230 mm
Max. 350 mm

Min. ≥0.50 mm

### Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical.



Disposición en horizontal.
Consultar compatibilidad.

Sunfer
METAL

Opciones de Venta

Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Bulk

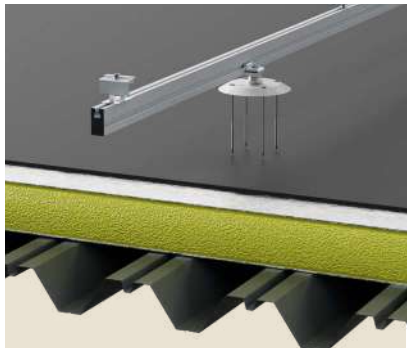
ENSTALL

# 95V

## Cubierta metálica - Ligera







## Especificaciones

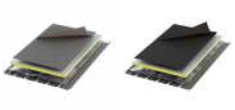
| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta ligera |
| Superficie de anclaje | TPO o PVC |
| Fijación de anclaje | Atornillada |
| Tornillería de anclaje | Tornillo zincado M5.5x145 mm |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | General: Acero inoxidable A2-70 \| Anclaje: Acero zincado |

## Componentes



S95 G1 S10 S11 UG1 TG1 S13

## Membranas compatibles con la fijación



PVC TPO

## Membranas opcionales



M-PVC M-TPO

## Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical

Sunfer METAL

Opciones de Venta

Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

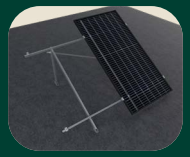
# Sunfer

TRIANGLE

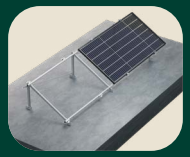


## Inclinadas

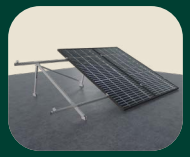
### Triángulo abierto



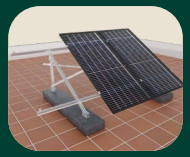
08V | 09V



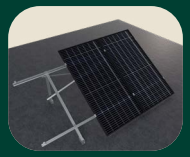
09H



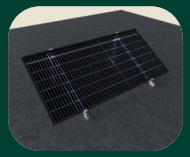
12V



14V



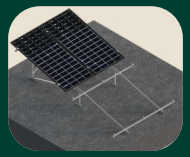
14.1V



19H

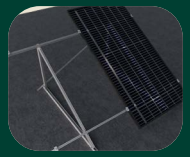


24H



42V

### Triángulo cerrado



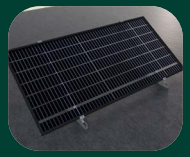
10V | 11V



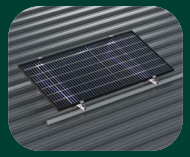
11H



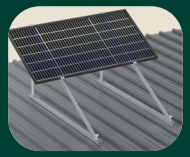
13V



20H



21H

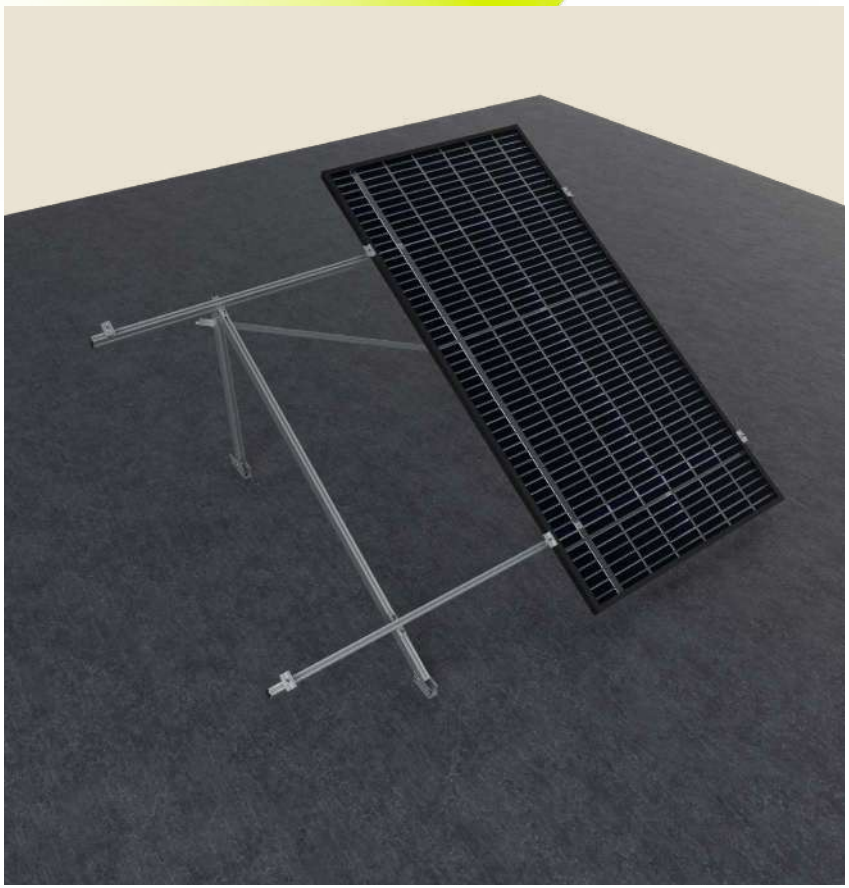


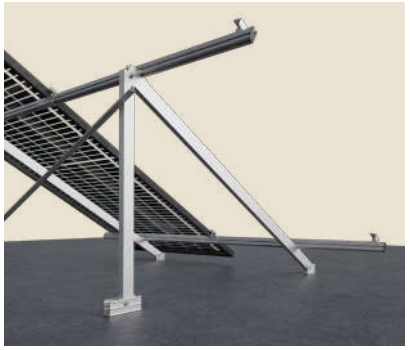
25H

ENSTALL

# 08V / 09V

## Inclinada - Triángulo abierto







| Especificaciones | | |
|---|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta metálica o cubierta plana | |
| Superficie de anclaje | Cubierta metálica: Correas o a chapa, subestructura necesaria. Cubierta plana: Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón contínuo | |
| Tornillería de anclaje | No incluida | |
| Inclinación | Estándar 15º o 30º | |
| Disposición del módulo | Vertical | |
| Tamaño máximo del panel Kit | 08V: 1800x1150 mm | 09V: 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | | 09V: 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm | |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) | |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 | |

## Componentes



TR08V
TR09V



G1



TG1



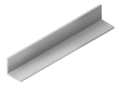
UG1



S10



S11



A08

## Componentes opcionales



S13



T01-250-GALV



T01-300-GALV



TQ

Nota: Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta o a la losa de hormigón. En caso contrario se deberá colocar una subestructura. Consultar apartado de subestructuras.

Sunfer

TRIANGLE

### Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk solo 09V

### Ver documentación

Manual Montaje Kit 08V

Manual Montaje Kit 09V

Manual Montaje Bulk 09V

ENSTALL

# 09H

## Inclinada - Triángulo abierto







### Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta metálica o cubierta plana de hormigón |
| Superficie de anclaje | Cubierta metálica: Correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón contínuo |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | Estándar 15º o 30º |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel | 2279x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

### Componentes



TR09H | G1 | TG1 | UG1 | S12 | A08 | S13.3

### Componentes opcionales



T01-250-GALV | T01-300-GALV | TQ

Nota: Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta o a la losa de hormigón. En caso contrario se deberá colocar una subestructura. Consultar apartado de subestructuras.

Sunfer

TRIANGLE

Opciones de Venta



Formato Kit

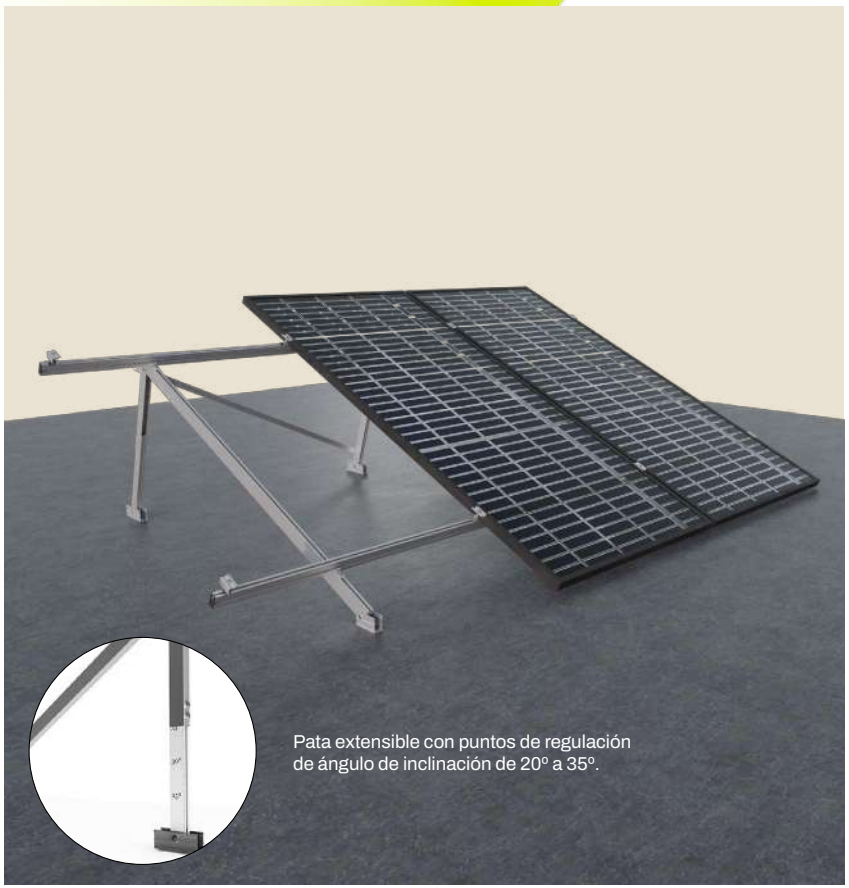
Ver documentación

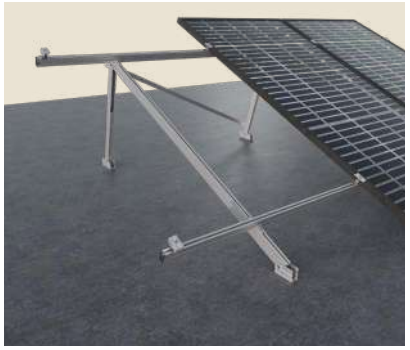
Manual Montaje Kit

ENSTALL

# 12V

## Inclinada - Triángulo abierto





| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta metálica o cubierta plana de hormigón |
| Superficie de anclaje | Cubierta metálica: Correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón contínuo |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | Regulable de 20º a 35º |
| Disposición del módulo | Vertical |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR12V G1 TG1 UG1 S10 S11 A08

## Componentes opcionales



S13 T01-250-GALV T01-300-GALV TQ

Nota: Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta o a la losa de hormigón. En caso contrario se deberá colocar una subestructura. Consultar apartado de subestructuras.

Sunfer

TRIANGLE

Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

Ver documentación

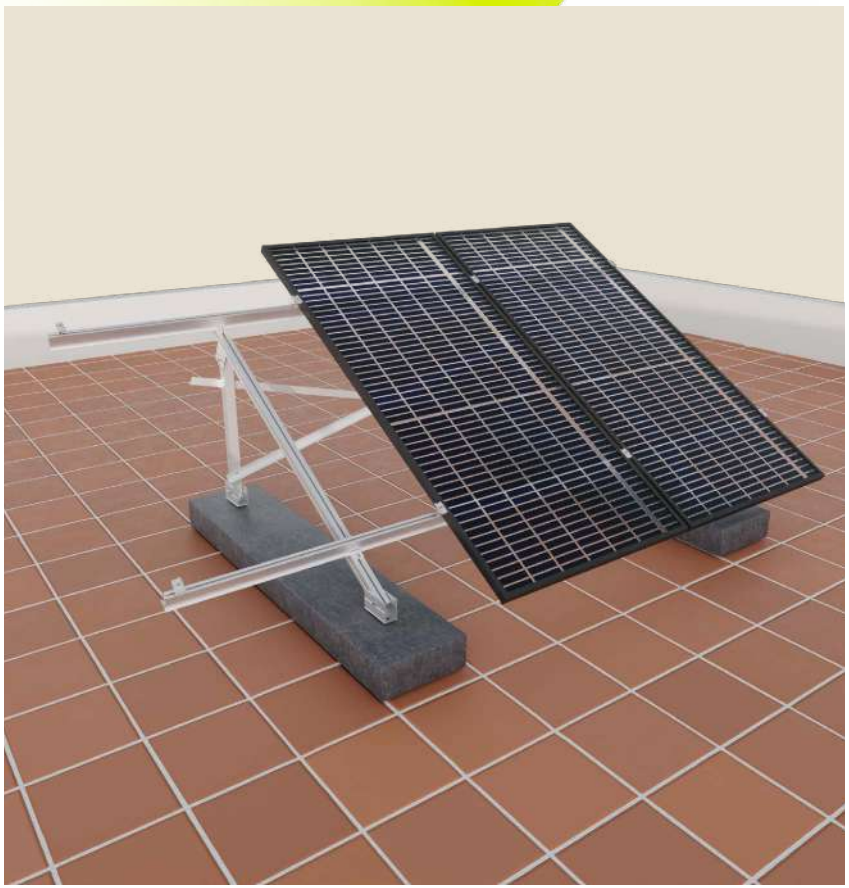
Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 14V

## Inclinada - Triángulo abierto







| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón contínuo |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | 30º |
| Disposición del módulo | Vertical |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR14V | G2 | UG2/UG4 | S10 | S11 | A09 | S13

Sunfer

TRIANGLE

Opciones de Venta

Formato Bulk

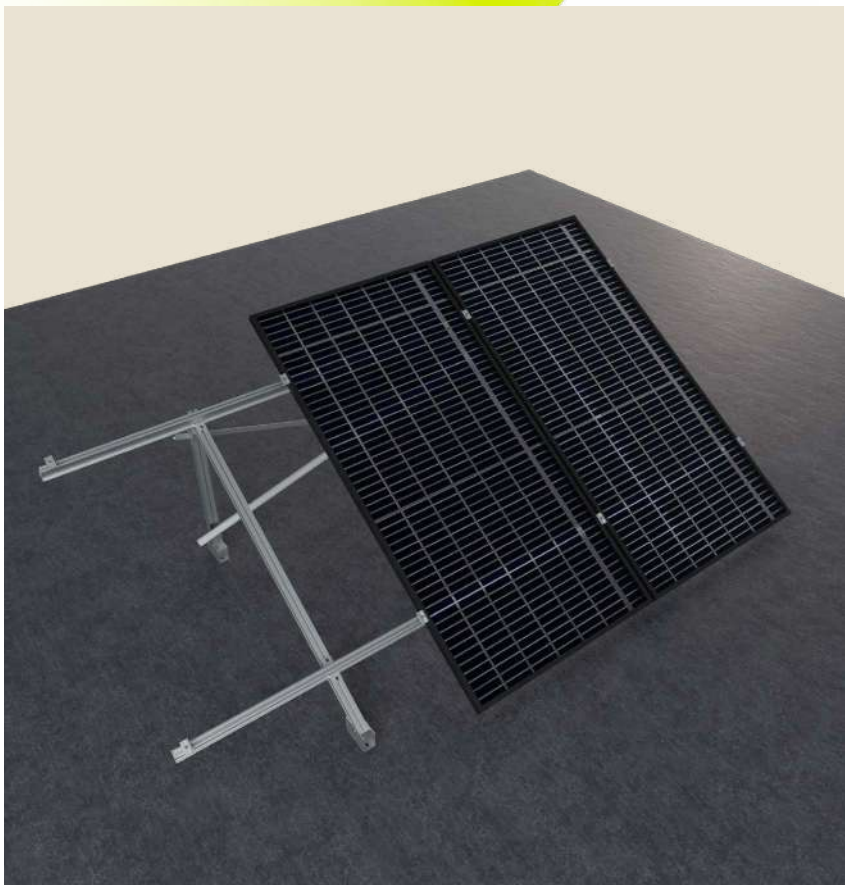
Ver documentación

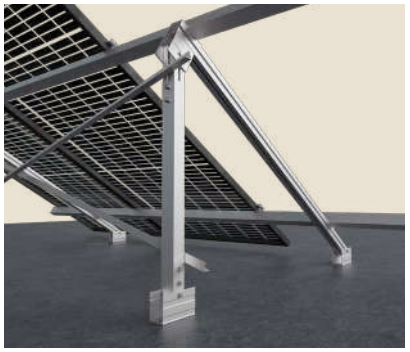
Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 14.1V

## Inclinada - Triángulo abierto







Pata extensible con puntos de regulación de ángulo de inclinación de 30º a 50º.

| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón contínuo |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | Regulable de 30º a 50º |
| Disposición del módulo | Vertical |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR14.1V | G2 | UG2/UG4 | S10 | S11 | A09 | S13

Sunfer

TRIANGLE

Opciones de Venta

Formato Bulk

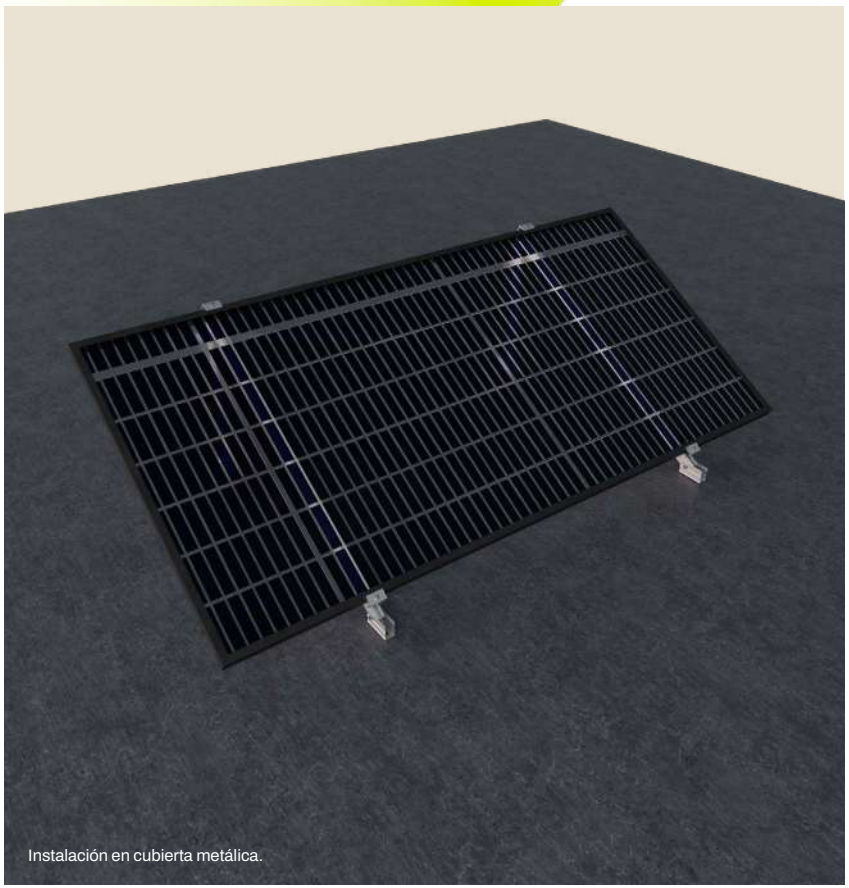
Ver documentación

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 19H

## Inclinada - Triángulo abierto



Instalación en cubierta metálica.



Instalación en cubierta plana.

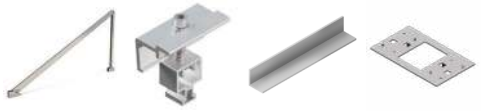


Instalación de triángulo sobre contrapesos de hormigón.

### Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta metálica o cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Cubierta metálica: Correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón contínuo |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | Estándar 15º o 30º |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

### Componentes



TR19H S10 A08 S13

### Componentes opcionales



T01-250-GALV T01-300-GALV TQ

Nota: Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta o a la losa de hormigón. En caso contrario se deberá colocar una subestructura. Consultar apartado de subestructuras.

Sunfer

TRIANGLE

Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

Ver documentación

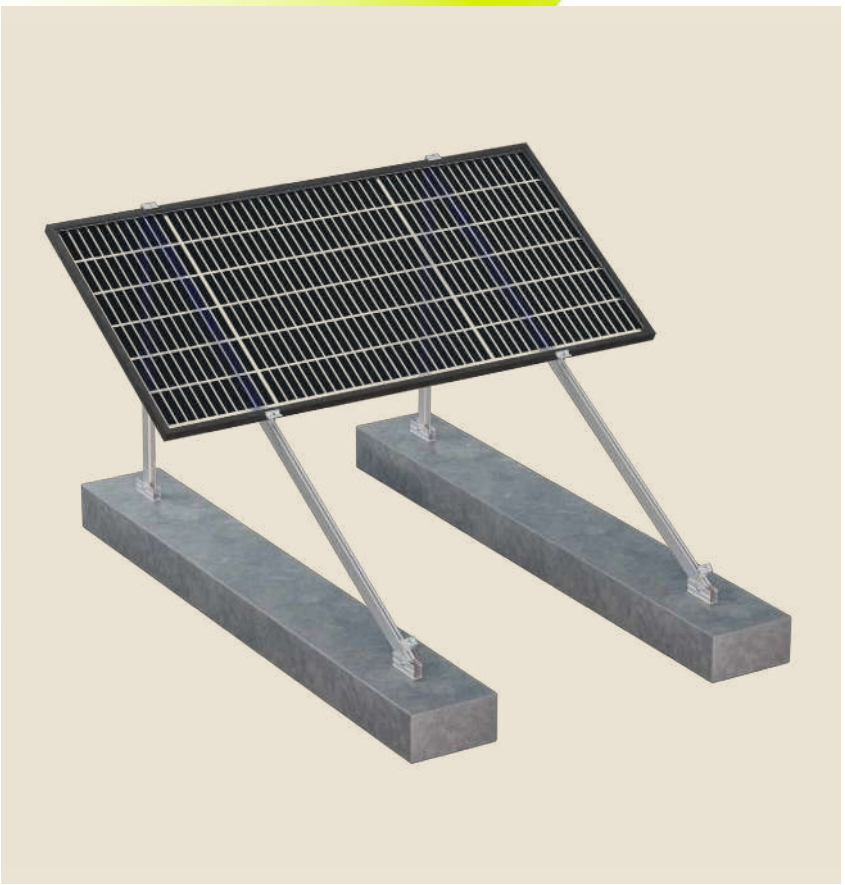
Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

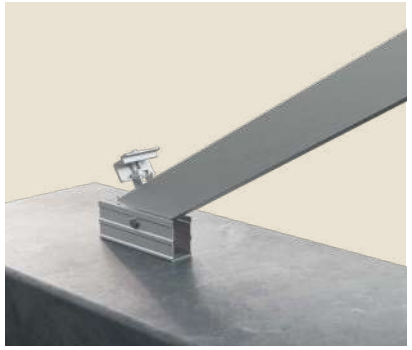
ENSTALL

# 24H

## Inclinada - Triángulo abierto







| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta metálica o cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Cubierta metálica: Correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón contínuo |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | Estándar 15º o 30º |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel | 2279x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR24H S10 S11 A08 S13

Nota: Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta. En caso contrario se deberá colocar una subestructura. Consultar apartado de subestructuras.

Sunfer

TRIANGLE

Opciones de Venta



Formato Kit

Ver documentación

Manual Montaje Kit

ENSTALL

# 42V

## Inclinada - Triángulo abierto







| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Cubierta de hormigón |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | Estándar 15º o 30º |
| Disposición del módulo | Vertical |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2279x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2279x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes


TR42V


G1


TG1


UG1


S10


S11


A08


S13

Nota: Este soporte no acepta lastres.

Sunfer

TRIANGLE

Opciones de Venta


Formato Kit


Formato Bulk

Ver documentación

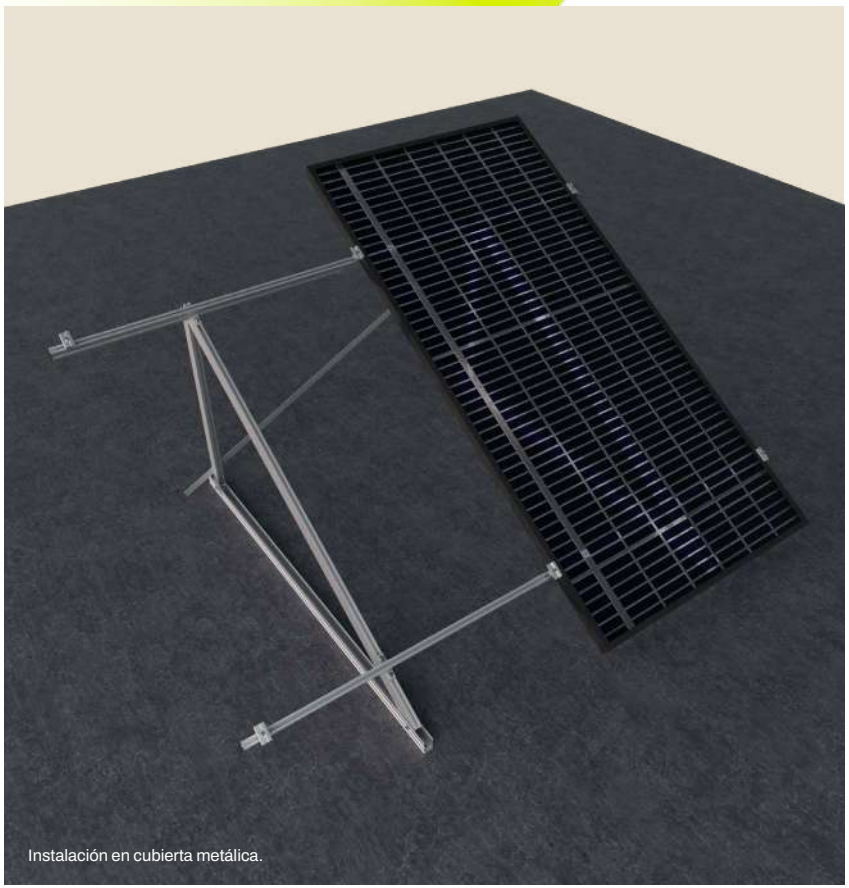
Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 10V / 11V

## Inclinada - Triángulo cerrado



Instalación en cubierta metálica.



Instalación en cubierta plana.



Instalación de triángulo sobre contrapesos discontínuo de hormigón.

## Especificaciones

| | | |
|---|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta metálica o cubierta plana | |
| Superficie de anclaje | Cubierta metálica: Correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón contínuo | |
| Tornillería de anclaje | No incluida | |
| Inclinación | Estándar 15º o 30º | |
| Disposición del módulo | Vertical | |
| Tamaño máximo del panel Kit | 10V: 1800x1150 mm | 11V: 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | | 11V: 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm | |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) | |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 | |

## Componentes



TR10V
TR11V | G1 | TG1 | UG1 | S10 | S11 | A08

## Componentes opcionales



S13 | T01-250-GALV | T01-300-GALV | TQ

Nota: Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta o a la losa de hormigón. En caso contrario se deberá colocar una subestructura. Consultar apartado de subestructuras.

Sunfer
TRIANGLE

### Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk solo 11V

### Ver documentación

Manual Montaje Kit 10V

Manual Montaje Kit 11V

Manual Montaje Bulk 11V

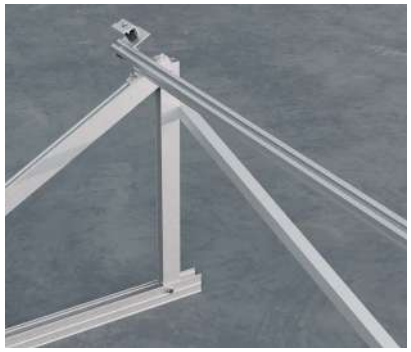
ENSTALL

# 1.1H

## Inclinada - Triángulo cerrado







| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta metálica o cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Cubierta metálica: Correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | Estándar 15º o 30º |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2279x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2279x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR11H G1 TG1 UG1 S12 A08 S13.3

## Componentes opcionales



T01-250-GALV T01-300-GALV TQ

Nota: Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta o a la losa de hormigón. En caso contrario se deberá colocar una subestructura. Consultar apartado de subestructuras.

Sunfer

TRIANGLE

Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk

Ver documentación

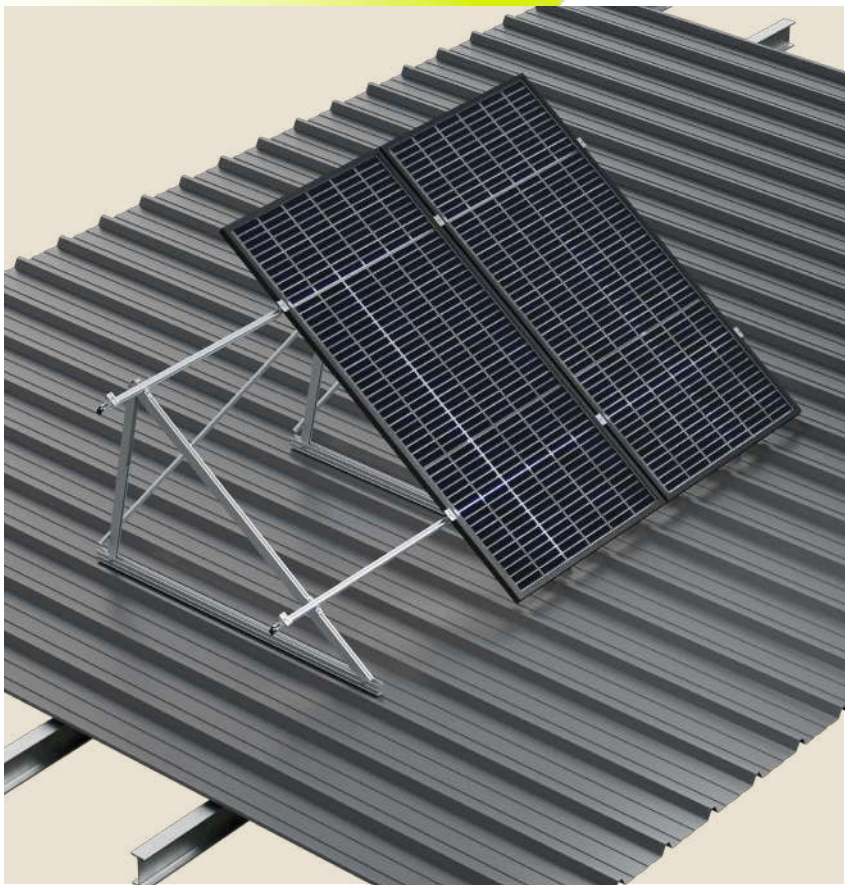
Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 13V

## Inclinada - Triángulo cerrado





Pata extensible con puntos de regulación de ángulo de inclinación de 20º a 35º.



| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta metálica o cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Cubierta metálica: Correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón discontínuo. |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | Regulable de 20º a 35º |
| Disposición del módulo | Vertical |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR13V G1 TG1 UG1 S10 S11 A08

## Componentes opcionales



S13 T01-250-GALV T01-300-GALV TQ

Nota: Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta o a la losa de hormigón. En caso contrario se deberá colocar una subestructura. Consultar apartado de subestructuras.

Sunfer

TRIANGLE

### Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

### Ver documentación

Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 20H

## Inclinada - Triángulo cerrado







| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta metálica o cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Cubierta plana y anclaje en cubierta de hormigón o contrapesos y hormigón discontínuo. |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | Estándar 15º o 30º |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR20H S10 A08 S13

## Componentes opcionales



T01-250-GALV T01-300-GALV TQ

Nota: Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta o a la losa de hormigón. En caso contrario se deberá colocar una subestructura. Consultar apartado de subestructuras.

Sunfer

TRIANGLE

Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

Ver documentación

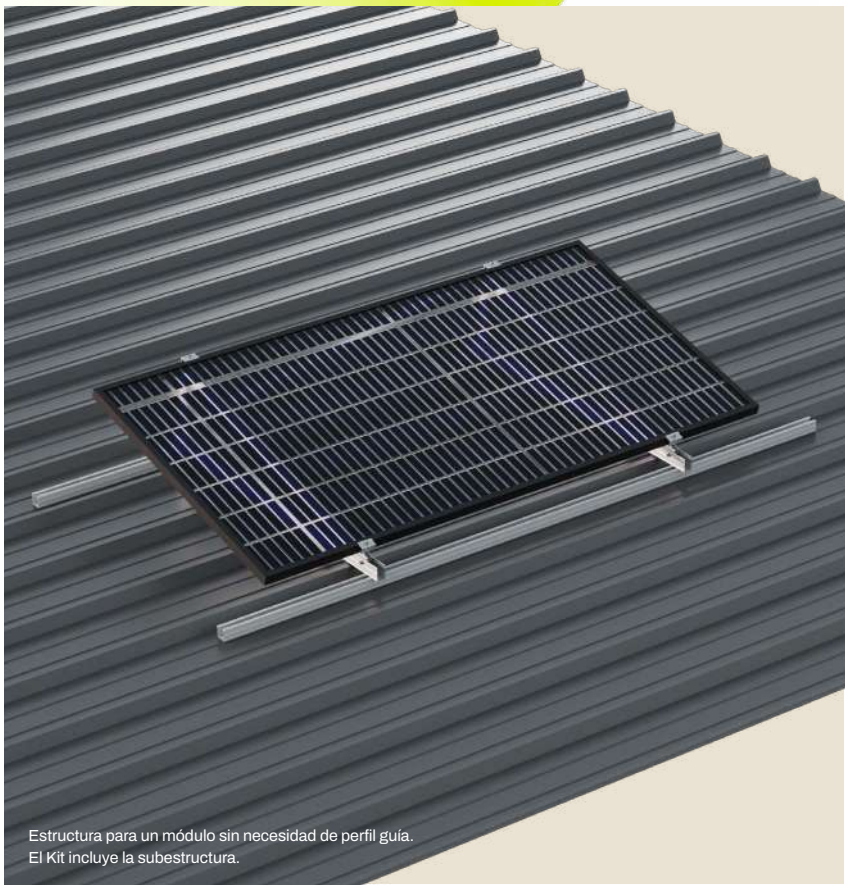
Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 21H

## Inclinada - Triángulo cerrado



Estructura para un módulo sin necesidad de perfil guía.
El Kit incluye la subestructura.





| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta metálica |
| Superficie de anclaje | Correas con subestructura incluida |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | Estándar 15º o 30º |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel | 2279x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR20H G3 UG3 S10 T35 A08 S13

Nota: Estructura para un módulo sin necesidad de perfil guía. El Kit incluye la subestructura.

Sunfer
TRIANGLE

Opciones de Venta



Formato Kit

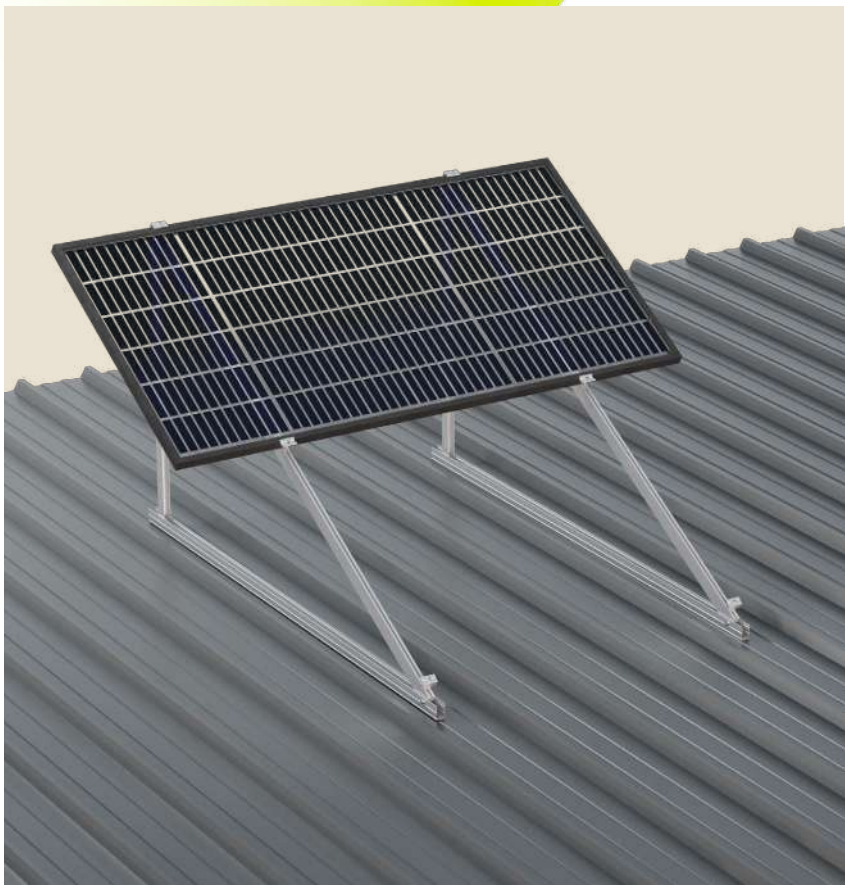
Ver documentación

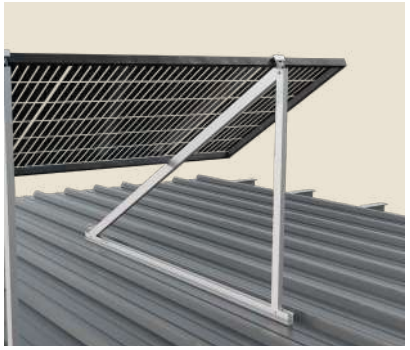
Manual Montaje Kit

ENSTALL

# 25H

## Inclinada - Triángulo cerrado







| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta metálica o cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Cubierta metálica: Correas o a chapa, subestructura necesaria<br>Cubierta plana: Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón discontínuo. |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | Estándar 15º o 30º |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel | 2279x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR25H S10 S11 A08 S13

Nota: Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta.
En caso contrario se deberá colocar una subestructura. Consultar apartado de subestructuras.

Sunfer

TRIANGLE

Opciones de Venta

Formato Kit

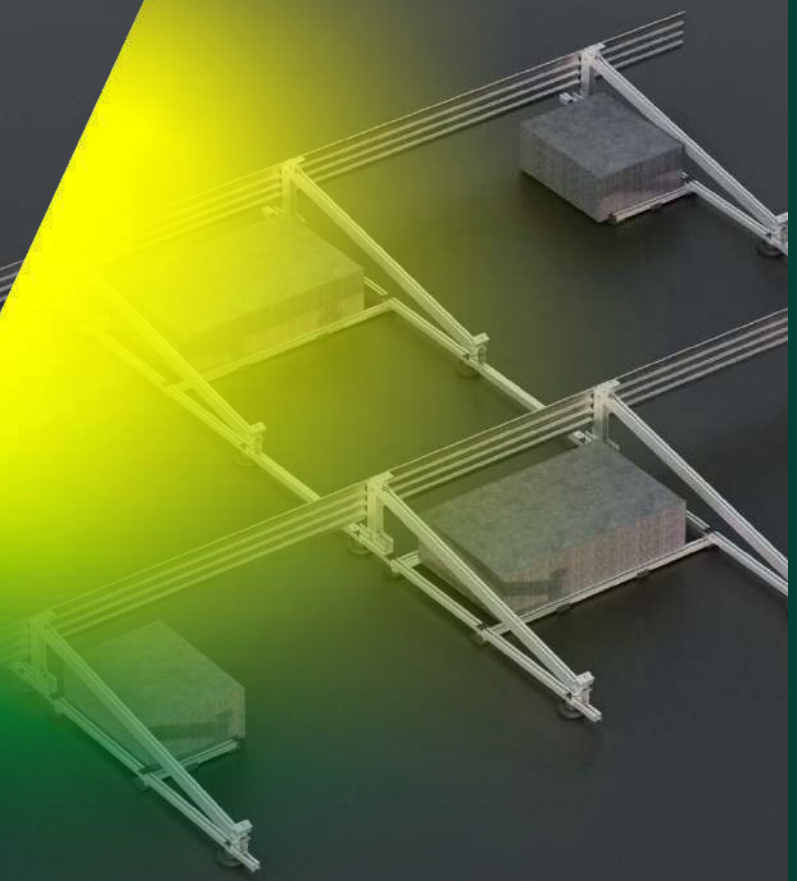
Ver documentación

Manual Montaje Kit

ENSTALL

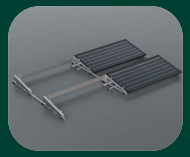
Sunfer

BALLASTED



# Lastradas

## Simple



29H

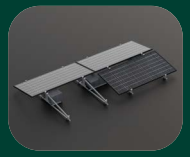


29.1H

## Doble



26H



26.1H

## Cubierta ligera



FCL

# 29H

## Lastrada - Simple








| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Hormigón, hormigón pintado, azulejo antideslizante |
| Tornillería de anclaje | Incluida |
| Inclinación | 10º o 15º |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel Kit | 1800x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 1800x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



29H-A | 29H-B | C-600 | S13.4

## A Elegir*



WB

## Componentes opcionales



WBL
No incluida

LH
No incluida

Sunfer

BALLASTED

### Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

### Ver documentación

Manual Montaje Kit

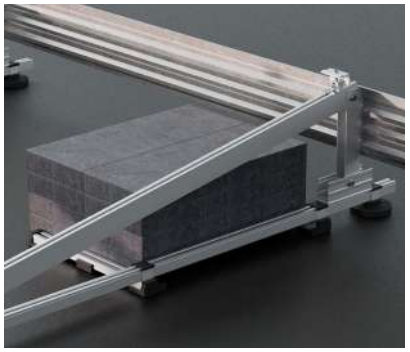
Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 29.1H

## Lastrada - Simple







| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Hormigón,Hormigón pintado, azulejo antideslizante,TPO, PVC y grava*. |
| Tornillería de anclaje | Incluida |
| Inclinación | 10º o 15º |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

*Siempre como recubrimiento, no como superficie de base para la estructura.

## Componentes



29.1H-A | 29.1H-B | C-600 | S13

## A Elegir*



WB-1800 | WB-2279 | WB-2400

*Dependiendo de la medida del panel.

## Componentes opcionales



LH
No incluida

Sunfer

BALLASTED

### Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

### Ver documentación

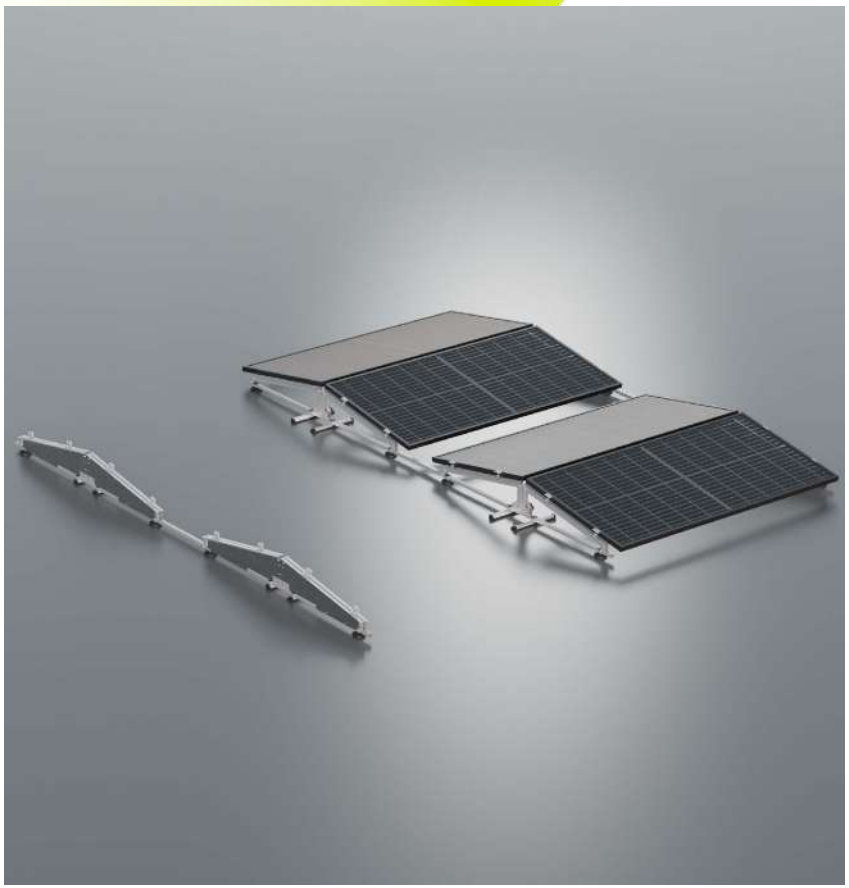
Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 26H

## Lastrada - Doble







WBL

### Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Hormigón, hormigón pintado, azulejo antideslizante |
| Tornillería de anclaje | Incluida |
| Inclinación | 10º o 15º |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel Kit | 1800x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 1800x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

### Componentes



26H-A | 26H-B | C-600 | S13.4

### Componentes opcionales



WBL
No incluida

LH
No incluida

Sunfer

BALLASTED

Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

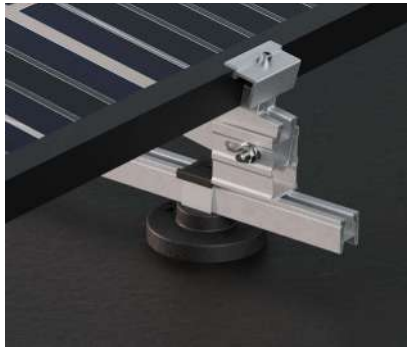
ENSTALL

# 26.1H

## Lastrada - Doble







## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Hormigón,Hormigón pintado, azulejo antideslizante,TPO, PVC y grava*. |
| Tornillería de anclaje | Incluida |
| Inclinación | 10º o 15º |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

*Siempre como recubrimiento, no como superficie de base para la estructura.

## Componentes



26.1H-A | 26.1H-B | C-600 | S13

## Componentes opcionales



LH
No incluida

Sunfer

BALLASTED

Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

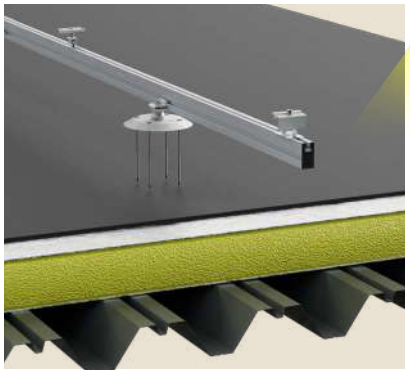
# FCL

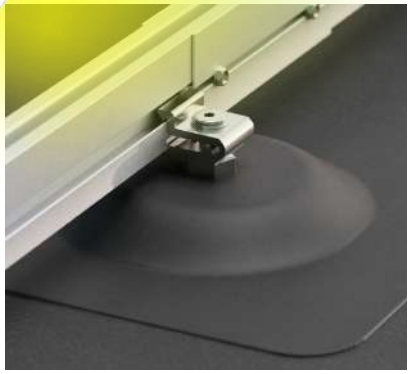
Lastrada - Cubierta ligera

## Simplifica las instalaciones sobre cubiertas ligeras.

Disco de aluminio ideal para la instalación de módulos en cubiertas con limitaciones de carga.

- Con clip de fijación para soportes lastrados.
- Fijación segura y eficiente incluso para módulos de hasta 2400 mm de longitud.





FCL + 29.1H







FCL + 26.1H







Sunfer

BALLASTED

Opciones de Venta

Formato Bulk

Ver documentación

Ficha técnica

ENSTALL

# SunferBlock

Hormigón

## ¡Muy pronto!

### El bloque que cambia la forma de instalar en cubierta plana.

SunferBlock está diseñado para instalar sobre cubierta plana mediante un bloque prefabricado de hormigón que integra soporte estructural y lastre en una sola pieza.

- Menor número de componentes y operaciones de montaje.
- Instalación rápida y sencilla y sin perforaciones en cubierta.
- Compatible con múltiples superficies de cubierta plana.
- Compatible con módulos de gran formato.
- Sistema adaptable mediante accesorios específicos.
- Garantía de durabilidad de 25 años.

Más información:

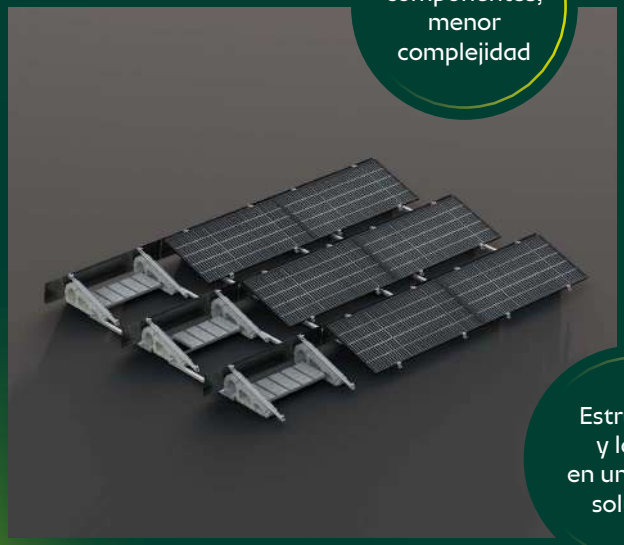





El peso aporta estabilidad



Menos componentes, menor complejidad



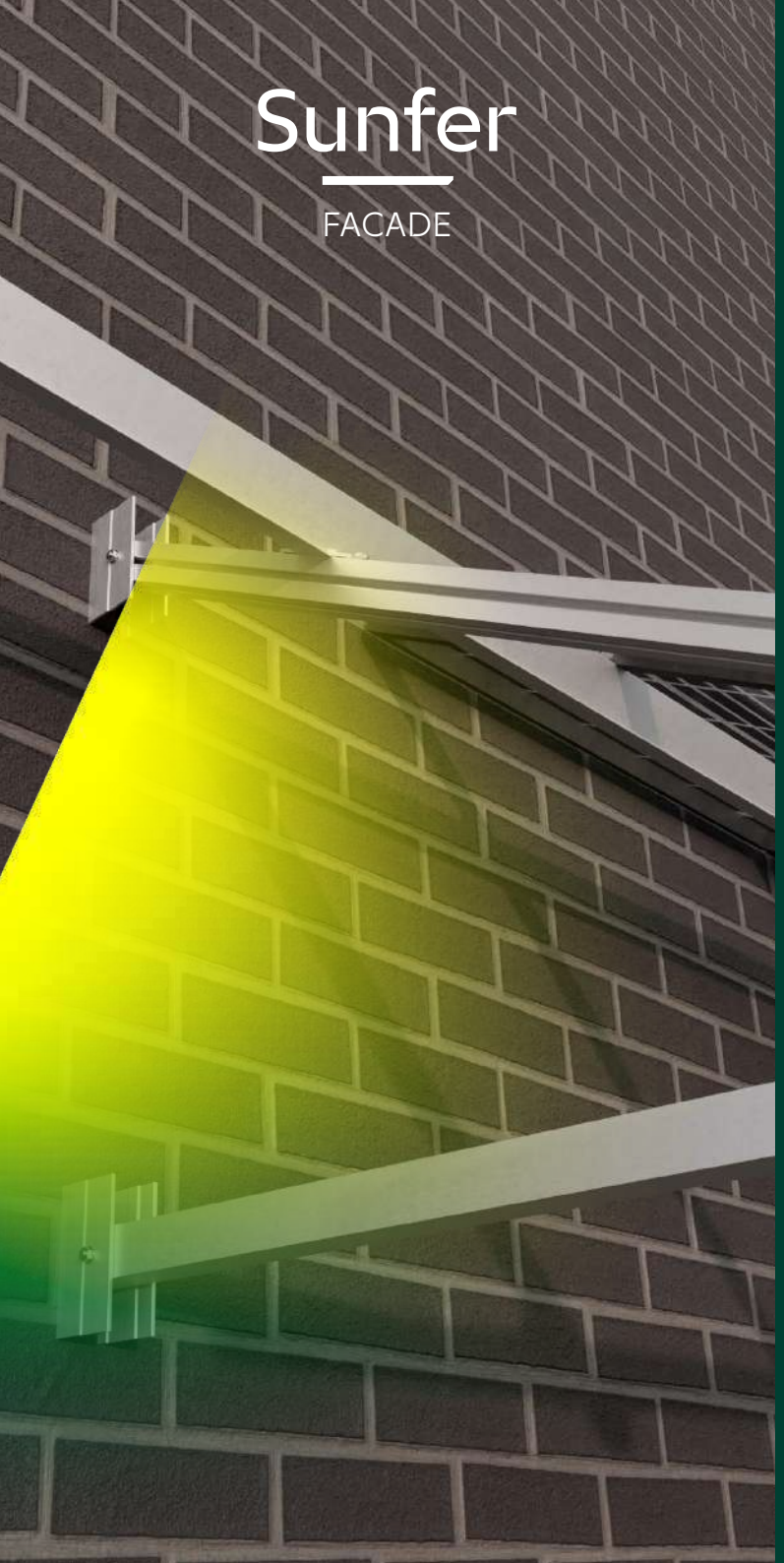
El diseño simplifica la instalación




Estructura y lastre en una única solución

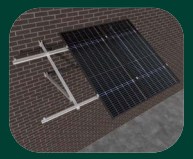
La primera solución de la nueva gama de estructuras de hormigón de Sunfer.

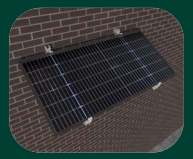
ENSTALL




# Fachadas

## Pared


15V


15H


92H

## Balcón


66H

# 15V

## Fachada - Pared

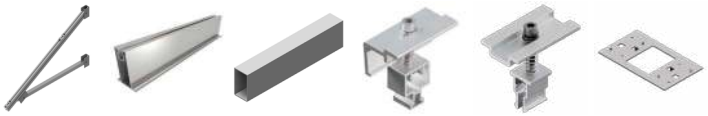






| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Fachada |
| Superficie de anclaje | Hormigón |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | Estándar 30º y 35º (depende posición montaje) |
| Disposición del módulo | Vertical |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR15V G2 UG2/UG4 S10 S11 S13

Sunfer FACADE

Opciones de Venta



Formato Kit

Ver documentación

Manual Montaje Kit

ENSTALL

# 15H

## Fachada - Pared



15H para 1 panel.



15H2 para 2 paneles.



Triángulo TR15H2 para 2 paneles.

### Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Fachada |
| Superficie de anclaje | Hormigón |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | Estándar 30º y 35º (depende posición montaje) |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

### Componentes



TR15H
TR15H2



S10



S13

Sunfer
FACADE

Opciones de Venta



Formato Kit

Ver documentación

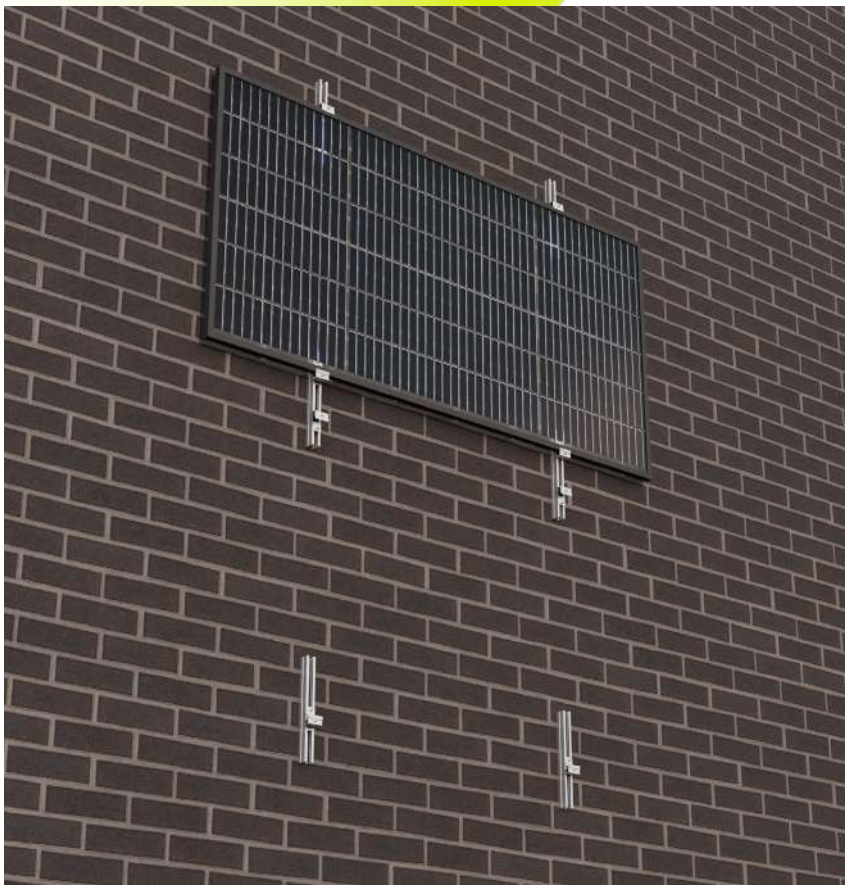
Manual Montaje 15H

Manual Montaje 15H2

ENSTALL

# 92H

## Fachada - Pared







| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Fachada |
| Superficie de anclaje | Hormigón |
| Tornillería de anclaje | No Incluida |
| Inclinación | 90º |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



S92 S10.3 S13.3

Sunfer

FACADE

Opciones de Venta

Formato Bulk

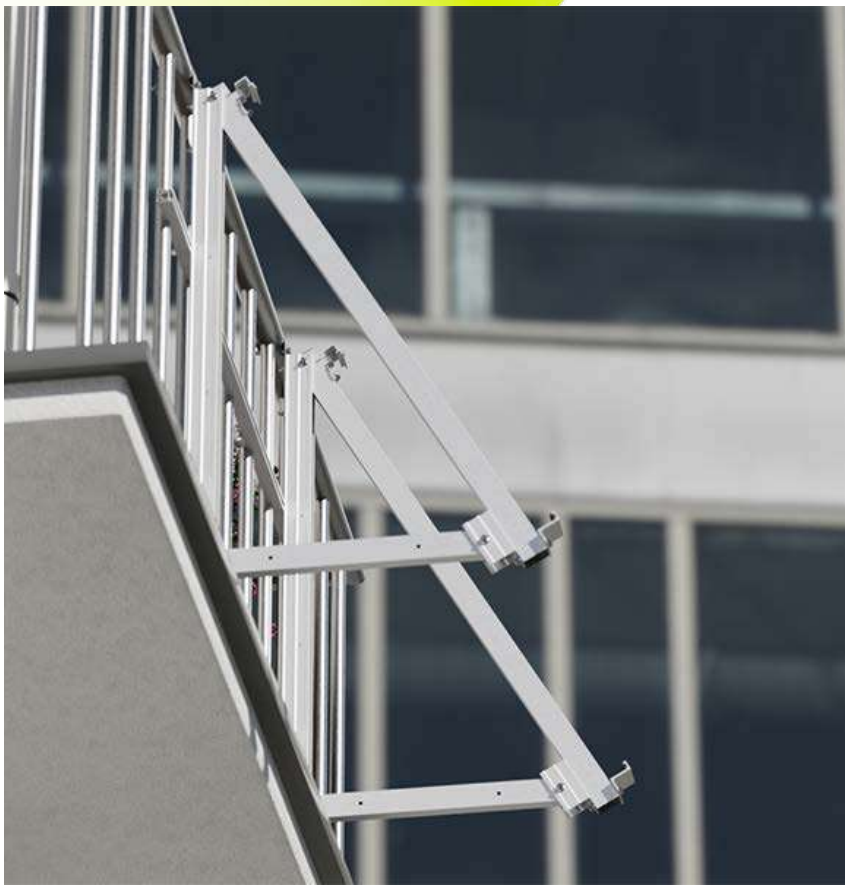
Ver documentación

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 66H

## Fachada - Balcón



| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Balcón: Barandilla<br>Pared: Muro portante. (Hay que tener muy claro que no vale para un tabique de ladrillo sin capacidad portante)<br>Cubierta plana: Hormigón. Se recomienda anclar. |
| Superficie de anclaje | Balcón, Hormigón |
| Tornillería de anclaje | Sólo incluido para Balcón |
| Inclinación | Balcón y Muro: 3º-15º-30º (Medido en Balcón/Muro) Cubierta plana: 30º (Medido en suelo) |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2279x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes




TR66H | G6 | S10 | T69 | TG1 | Goma de fijación | S13







Pared



Cubierta plana



T69 para anclaje microinversor

Sunfer FACADE

Opciones de Venta



Formato Kit

Ver documentación

Manual Montaje Kit

ENSTALL

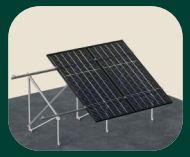


Sunfer

GROUND

# Terreno

## 1 Fila de módulos



40V

## 2 Filas de módulos



31V



35V



38V

## 3 Filas de módulos



33V

## Poste



17H

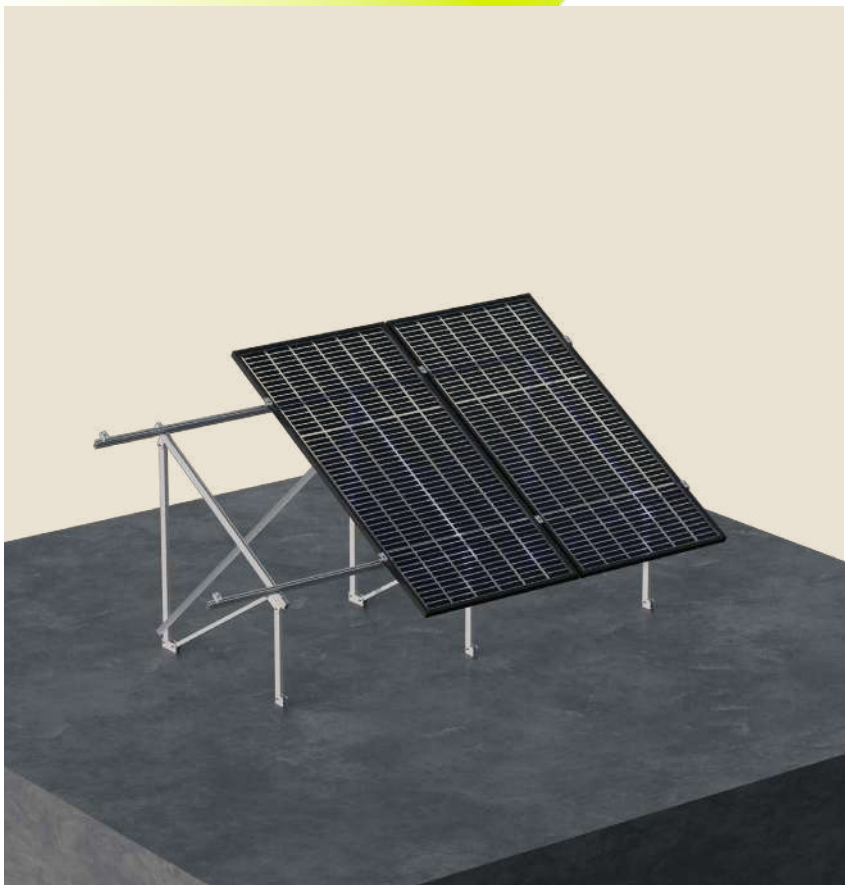


18H

ENSTALL

# 40V

## Terreno - 1 fila de módulos







| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Terreno |
| Superficie de anclaje | Cimentación de hormigón |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2400x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Inclinación | 15º - 30º |
| Altura | 500 mm |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR40V | G1 | TG1 | UG1 | S10 | S11 | A08

## Componentes opcionales



S13 | T01-300-GALV | TQ

Nota: *T01-300-GALV Solo se usará para anclaje a cimentación de hormigón.




Sunfer GROUND

Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Kit

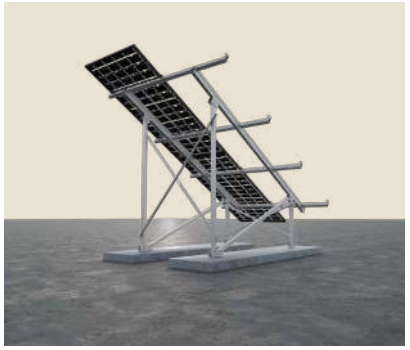
Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 31V

## Terreno - 2 filas de módulos







| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Terreno |
| Superficie de anclaje | Cimentación de hormigón |
| Tamaño máximo del panel Kit | 2279x1150 mm |
| Tamaño máximo del panel Bulk | 2400x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Inclinación | 30º |
| Altura | 500 mm |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR31V | G2 | UG2/UG4 | S10 | S11 | A09 | S13

## Componentes opcionales



T01-250-GALV | T01-300-GALV | TQ

Nota: *T01-300-GALV Solo se usará para anclaje a cimentación de hormigón.




Sunfer GROUND

Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Kit

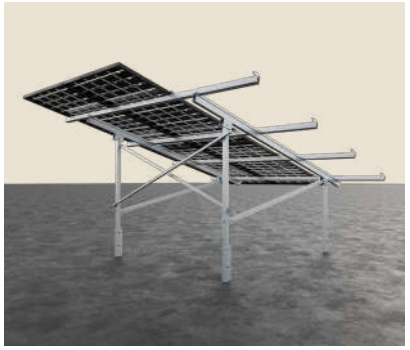
Manual Montaje Bulk

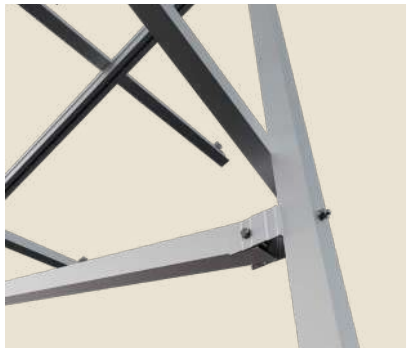
ENSTALL

# 35V

## Terreno - 2 filas de módulos







| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Terreno |
| Superficie de anclaje | Terreno con hincas |
| Tamaño máximo del panel | 2279x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Inclinación | 30º |
| Altura | 500 mm |
| Estructura de soporte | Hincas incluidas (Acero galvanizado en caliente) |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR35V | G2 | UG2/UG4 | S10 | S11 | A09 | S13




Sunfer GROUND

Opciones de Venta

Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 38V

## Terreno - 2 filas de módulos

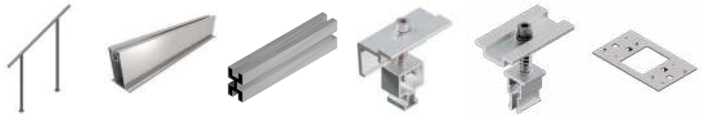






| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Terreno |
| Superficie de anclaje | Cimentación de hormigón |
| Tamaño máximo del panel | 2279x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Inclinación | 20º |
| Altura | 2799 mm |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Pilares | Acero galvanizado en caliente |

## Componentes



TR38V G2 UG7 S10 S11 S13

Especial para Agrovoltaica




Sunfer GROUND

Opciones de Venta



Formato Kit

Ver documentación

Manual Montaje Kit

ENSTALL

# 33V

## Terreno - 3 filas de módulos







| Especificaciones | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Terreno |
| Superficie de anclaje | Cimentación de hormigón |
| Tamaño máximo del panel | 2279x1350 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Inclinación | 30º |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR33V | G2 | UG2/UG4 | S10 | S11 | A09 | S13

## Componentes opcionales



T01-300-GALV | TQ

Nota: *T01-300-GALV Solo se usará para anclaje a cimentación de hormigón.




Sunfer
GROUND

Opciones de Venta

Formato Bulk

Ver documentación

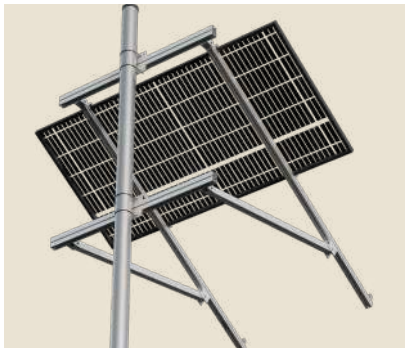
Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 17H

## Terreno - Poste







### Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Poste existente (Ø mín. 90 mm / máx. 140 mm) |
| Tornillería de anclaje | Abarcón (Según Ø) |
| Inclinación | Estándar 30º |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel | 2279x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | General: Acero inoxidable A2-70 Fijación: Acero galvanizado |

### Componentes



Estructura de soporte | S10 | S11 | S13

### Abarcón A17H a elegir*



Ø 85-90 mm | Ø 91-104 mm | Ø 105-120 mm | Ø 121-130 mm | Ø 131-145 mm

*Según diámetro del poste.

Sunfer GROUND

Opciones de Venta



Formato Kit

Ver documentación

Manual Montaje Kit

ENSTALL

# 18H

Terreno - Poste







## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Poste de 3 m |
| Superficie de anclaje | Cimentación de hormigón |
| Tornillería de anclaje | No incluida |
| Inclinación | Regulable de 0º a 15º |
| Disposición del módulo | Horizontal |
| Tamaño máximo del panel | 2279x1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



Estructura de soporte | S10 | S11 | S13

Especial para Agrovoltaica

Sunfer GROUND

Opciones de Venta

Formato Kit

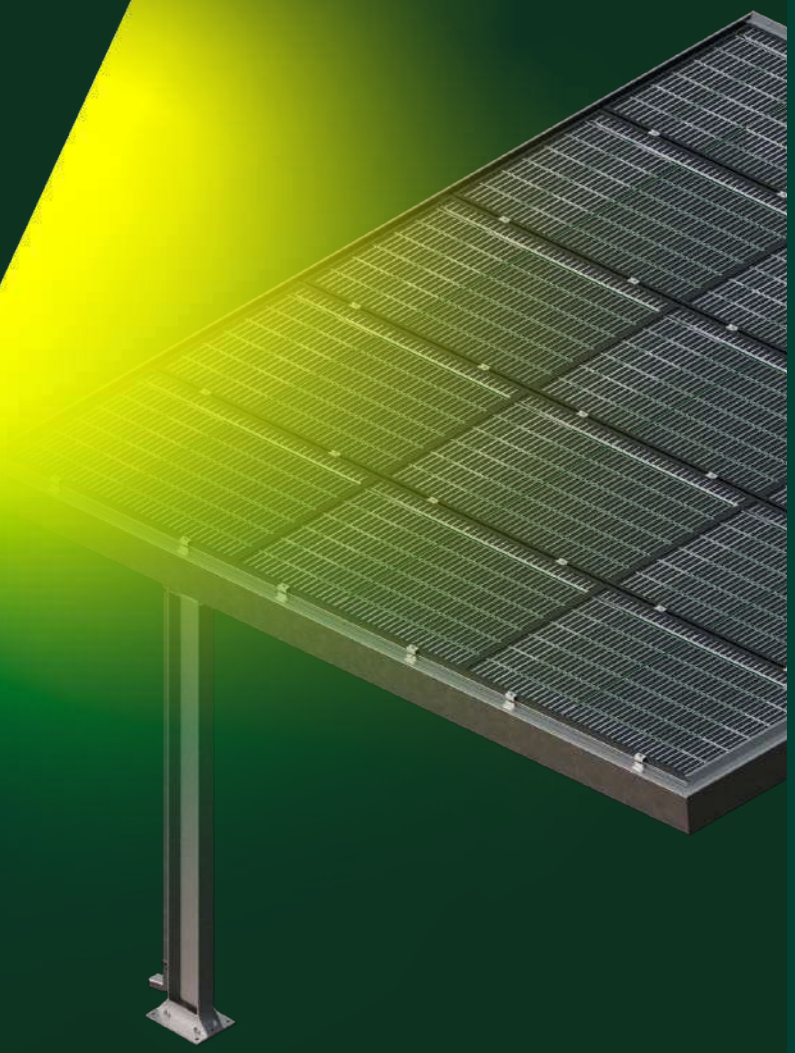
Ver documentación

Manual Montaje Kit

ENSTALL

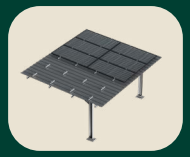
Sunfer

CARPORTS

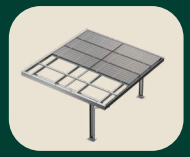


# Marquesinas de aparcamiento

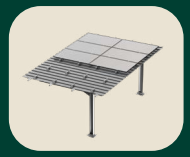
## Simple



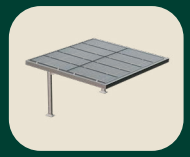
PR1



PR1-WT



PR2



PR2-WT

## Doble



PR3



PR3-WT

## Personalizadas

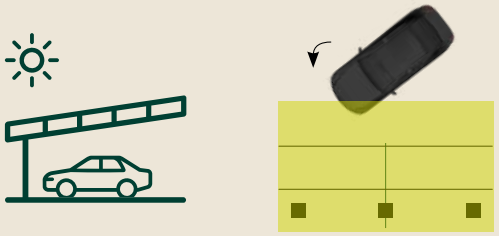
Información

ENSTALL

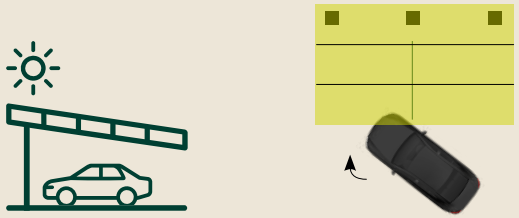
# Información

Marquesinas de aparcamiento

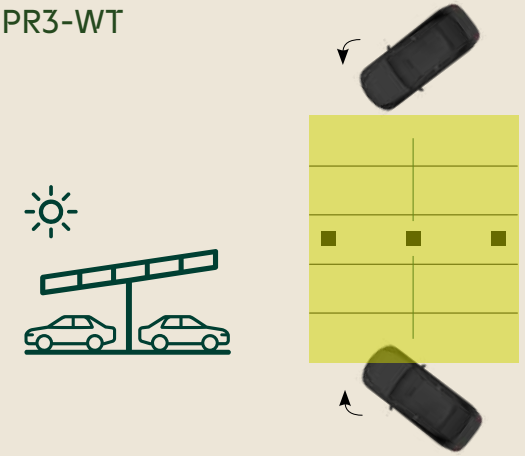
PR1
PR1-WT



PR2
PR2-WT



PR3
PR3-WT

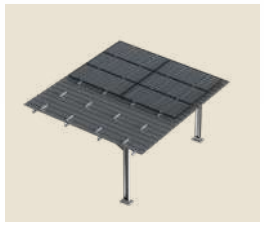


# PR1

## Marquesina de aparcamiento - Simple









## Componentes



Pilar y vigas



Correas

## Componentes opcionales



Chapa metálica



CP1

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Descripción | Marquesina para aparcamiento |
| Superficie de anclaje | Hormigón |
| Tornillos de anclaje | Opcional - Acero galvanizado en caliente CP1 |
| Inclinación | 5º |
| Altura mínima | 2,20 m |
| Disposición de los módulos | Vertical y Horizontal |
| Distancia entre pilares | 5 m |
| Kits disponibles | Sí |
| Tamaño del panel Kit | Con Chapa:<br>Horizontal 2400 x 1150 mm / 2279 x 1150 mm<br>Sin Chapa:<br>Horizontal 2400 x 1150 mm / 2279 x 1150 mm |
| Tamaño del panel Bulk | Con Chapa<br>Vertical: Hasta 2400 x 1350 mm<br>Horizontal: Hasta 2400 x 1150 mm<br>Sin Chapa:<br>Horizontal: Hasta 2400 x 1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Materiales de la estructura principal | Acero galvanizado en caliente grado S275 |
| Tornillos de la estructura principal | Acero inoxidable A2-70 |
| Características de la chapa | Chapa metálica (opcional): Espesor de chapa disponible en: 0,5 mm / 0,8 mm |
| Estructura fotovoltaica con chapa | 61H-ZN / 62V-ZN / 62V-BI / 05V-380-ZN |
| Estructura fotovoltaica sin chapa | G3 |
| Perfil | Aluminio EN AW 6005 A T6 (en crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Lacado opcional | Negro \| Gris |

Sunfer
CARPORTS

### Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk

### Ver documentación

Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

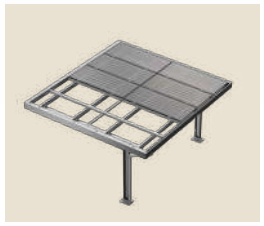
ENSTALL

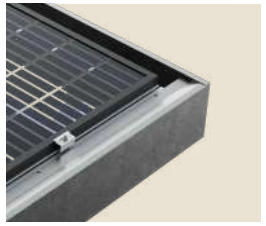
# PR1-WT

## Marquesina de aparcamiento - Simple









## Componentes



Pilar y vigas



Correas

## Componentes opcionales



CP1



Bajante



Faldón

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Descripción | Marquesina para aparcamiento con sistema estanco |
| Superficie de anclaje | Hormigón |
| Tornillos de anclaje | Opcional - Acero galvanizado en caliente CP1 |
| Inclinación | 5º |
| Altura mínima | 2,20 m |
| Disposición de los módulos | Vertical |
| Distancia entre pilares | 5 m |
| Tamaño máximo del panel | 2382x1134 mm (bajo proyecto) |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Materiales de la estructura principal | Acero galvanizado en caliente grado S275 |
| Tornillos de la estructura principal | Acero inoxidable A2-70 |
| Características de la chapa | Sin chapa metálica |
| Estructura fotovoltaica | Perfil principal + Perfil secundario |
| Perfil | Aluminio EN AW 6005 A T6 (en crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Lacado opcional | Negro \| Gris |

**Esta solución está disponible bajo configuración de pedido. Consulta con tu asesor comercial para validar las características, stock y condiciones aplicables.**

Sunfer CARPORTS

Opciones de Venta

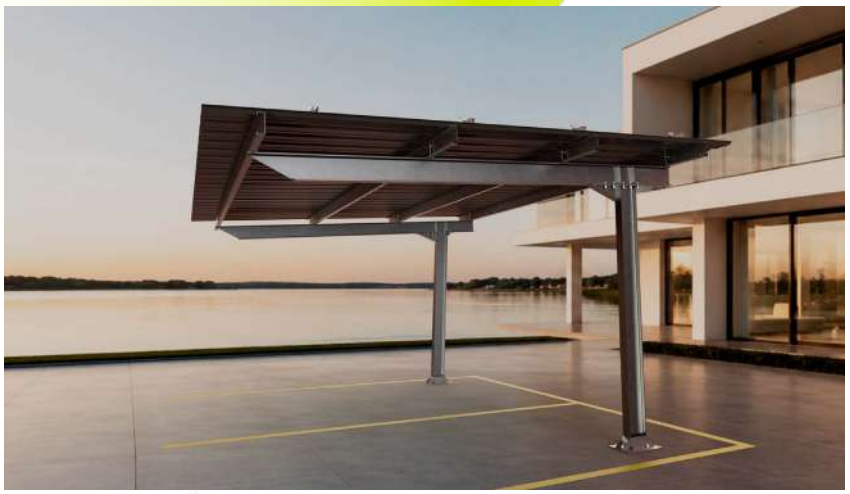
Formato Bulk

Más información

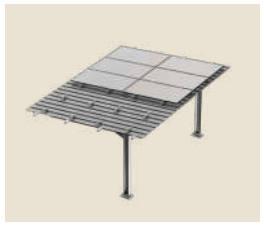
ENSTALL

# PR2

## Marquesina de aparcamiento - Simple









## Componentes



Pilar y vigas



Correas

## Componentes opcionales



Chapa metálica



CP1

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Descripción | Marquesina para aparcamiento |
| Superficie de anclaje | Hormigón |
| Tornillos de anclaje | Opcional - Acero galvanizado en caliente CP1 |
| Inclinación | 5º |
| Altura mínima | 2,20 m |
| Disposición de los módulos | Vertical y Horizontal |
| Distancia entre pilares | 5 m |
| Kits disponibles | Sí |
| Tamaño del panel Kit | Con Chapa:<br>Horizontal 2400 x 1150 mm / 2279 x 1150 mm<br>Sin Chapa:<br>Horizontal 2400 x 1150 mm / 2279 x 1150 mm |
| Tamaño del panel Bulk | Con Chapa<br>Vertical: Hasta 2400 x 1350 mm<br>Horizontal: Hasta 2400 x 1150 mm<br>Sin Chapa:<br>Horizontal: Hasta 2400 x 1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Materiales de la estructura principal | Acero galvanizado en caliente grado S275 |
| Tornillos de la estructura principal | Acero inoxidable A2-70 |
| Características de la chapa | Chapa metálica (opcional): Espesor de chapa disponible en: 0,5 mm / 0,8 mm |
| Estructura fotovoltaica con chapa | 61H-ZN / 62V-ZN / 62V-BI / 05V-380-ZN |
| Estructura fotovoltaica sin chapa | G3 |
| Perfil | Aluminio EN AW 6005 A T6 (en crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Lacado opcional | Negro \| Gris |

Sunfer
CARPORTS

### Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

### Ver documentación

Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

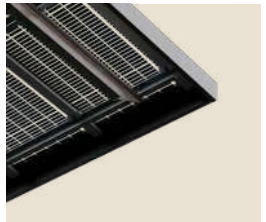
# PR2-WT

## Marquesina de aparcamiento - Simple









## Componentes



Pilar y vigas



Correas

## Componentes opcionales



CP1



Bajante



Faldón

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Descripción | Marquesina para aparcamiento con sistema estanco |
| Superficie de anclaje | Hormigón |
| Tornillos de anclaje | Opcional - Acero galvanizado en caliente CP1 |
| Inclinación | 5º |
| Altura mínima | 2,20 m |
| Disposición de los módulos | Vertical |
| Distancia entre pilares | 5 m |
| Tamaño máximo del panel | 2382x1134 mm (bajo proyecto) |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Materiales de la estructura principal | Acero galvanizado en caliente grado S275 |
| Tornillos de la estructura principal | Acero inoxidable A2-70 |
| Características de la chapa | Sin chapa metálica |
| Estructura fotovoltaica | Perfil principal + Perfil secundario |
| Perfil | Aluminio EN AW 6005 A T6 (en crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Lacado opcional | Negro \| Gris |

**Esta solución está disponible bajo configuración de pedido. Consulta con tu asesor comercial para validar las características, stock y condiciones aplicables.**

Sunfer CARPORTS

### Opciones de Venta

Formato Bulk

### Más información

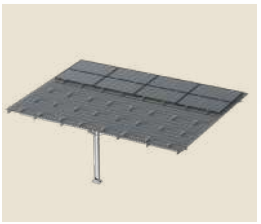
ENSTALL

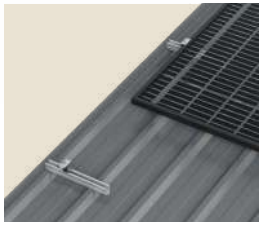
# PR3

## Marquesina de aparcamiento - Doble









## Componentes



Pilar y vigas



Correas

## Componentes opcionales



Chapa metálica



CP3

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Descripción | Marquesina para aparcamiento |
| Superficie de anclaje | Hormigón |
| Tornillos de anclaje | Opcional - Acero galvanizado en caliente CP1 |
| Inclinación | 5º |
| Altura mínima | 2,20 m |
| Disposición de los módulos | Vertical y Horizontal |
| Distancia entre pilares | 5 m |
| Kits disponibles | Sí |
| Tamaño del panel Kit | Con Chapa:<br>Horizontal 2400 x 1150 mm / 2279 x 1150 mm<br>Sin Chapa:<br>Horizontal 2400 x 1150 mm / 2279 x 1150 mm |
| Tamaño del panel Bulk | Con Chapa<br>Vertical: Hasta 2400 x 1350 mm<br>Horizontal: Hasta 2400 x 1150 mm<br>Sin Chapa:<br>Horizontal: Hasta 2400 x 1150 mm |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Materiales de la estructura principal | Acero galvanizado en caliente grado S275 |
| Tornillos de la estructura principal | Acero inoxidable A2-70 |
| Características de la chapa | Chapa metálica (opcional): Espesor de chapa disponible en: 0,5 mm / 0,8 mm |
| Estructura fotovoltaica con chapa | 61H-ZN / 62V-ZN / 62V-BI / 05V-380-ZN |
| Estructura fotovoltaica sin chapa | G3 |
| Perfil | Aluminio EN AW 6005 A T6 (en crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Lacado opcional | Negro \| Gris |

Sunfer CARPORTS

### Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

### Ver documentación

Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

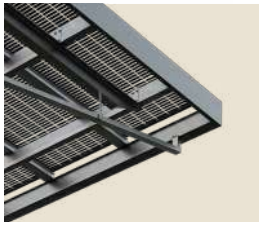
# PR3-WT

## Marquesina de aparcamiento - Doble









## Componentes



Pilar y vigas



Correas

## Componentes opcionales



CP1



Bajante



Faldón

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Descripción | Marquesina para aparcamiento con sistema estanco |
| Superficie de anclaje | Hormigón |
| Tornillos de anclaje | Opcional - Acero galvanizado en caliente CP1 |
| Inclinación | 5º |
| Altura mínima | 2,20 m |
| Disposición de los módulos | Vertical |
| Distancia entre pilares | 5 m |
| Tamaño máximo del panel | 2382x1134 mm (bajo proyecto) |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Materiales de la estructura principal | Acero galvanizado en caliente grado S275 |
| Tornillos de la estructura principal | Acero inoxidable A2-70 |
| Características de la chapa | Sin chapa metálica |
| Estructura fotovoltaica | Perfil principal + Perfil secundario |
| Perfil | Aluminio EN AW 6005 A T6 (en crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |
| Lacado opcional | Negro \| Gris |

**Esta solución está disponible bajo configuración de pedido. Consulta con tu asesor comercial para validar las características, stock y condiciones aplicables.**

Sunfer CARPORTS

Opciones de Venta

Formato Bulk

Más información

ENSTALL

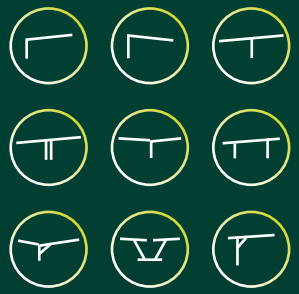
# Personalizadas

Marquesina de aparcamiento

## Parkings personalizados adaptados a cualquier proyecto.

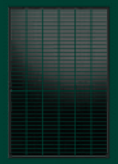
Gracias a nuestra tecnología y diseño, ofrecemos marquesinas ajustadas a las necesidades de su proyecto.

- Hasta 4 m de altura.
- Inclinación de 3º a 10º.
- Módulos de hasta 2465 mm de largo y 1350 mm de ancho.
- Distancia entre pórticos hasta 10 m.
- Sistemas con y sin chapa metálica Water-Tight.
- Acabado: Galvanizado en caliente por inmersión, Lacado.

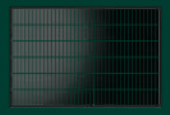


Con diferentes geometrías

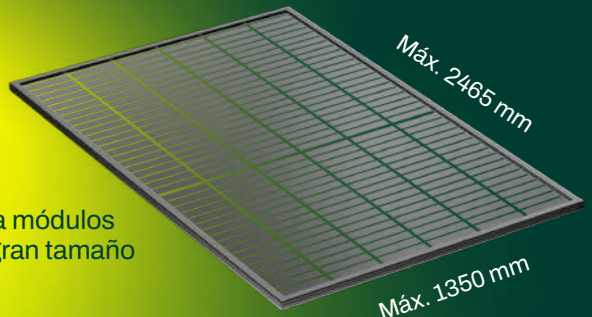
Disposición de los módulos:



Vertical



Horizontal



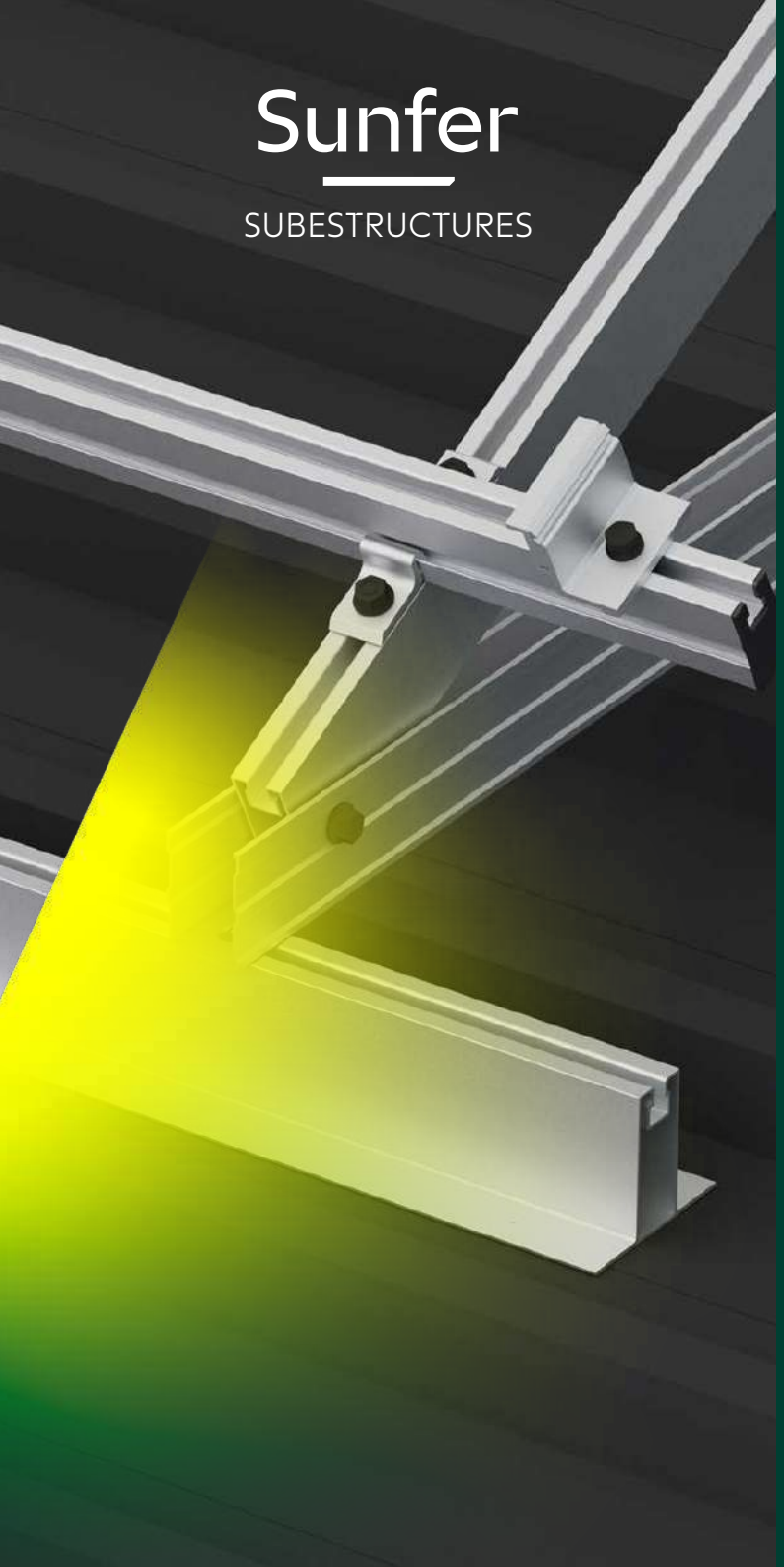

Para módulos de gran tamaño







ENSTALL



Sunfer

SUBESTRUCTURES

# Cubierta metálica

## Carril contínuo- *Fijaciones a correas*



08V | 09V



10V | 11V



19H



20H

## Micro-rail- *Fijaciones a chapa*



10V | 11V | 13V

*+SE37*
*+SE38*

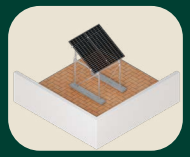


20H

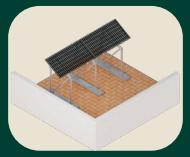
*+SE37*
*+SE38*

Información

## Cubierta plana



41V



41H

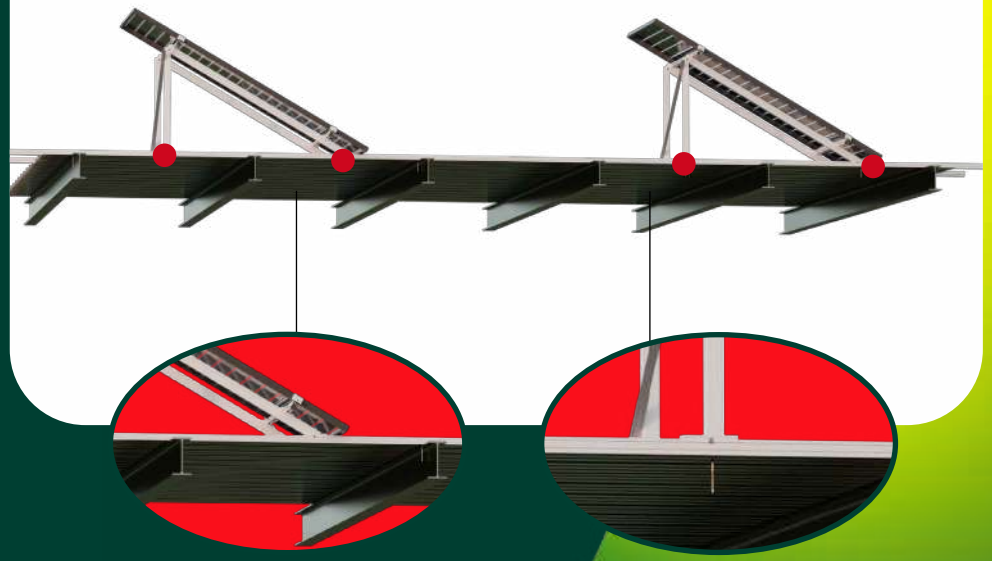
ENSTALL

# Subestructuras

Información

## Fijación errónea

Triángulos anclados mediante subestructura

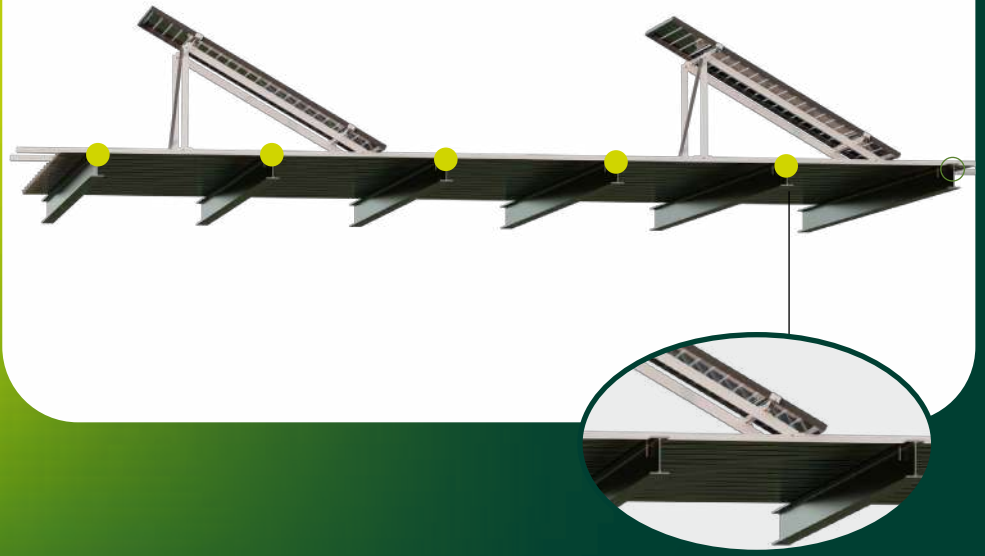


Subestructura no anclada a todas las correas disponibles.

Subestructura anclada fuera de las correas.

## Fijación correcta

Triángulos anclados mediante subestructura



Subestructura anclada a todas las correas disponibles.

# 08V / 09V

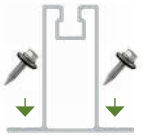
## Subestructuras - Cubierta metálica - Carril contínuo

Perfil G3

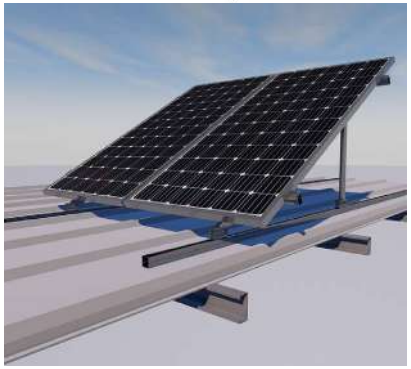


Perfil G4

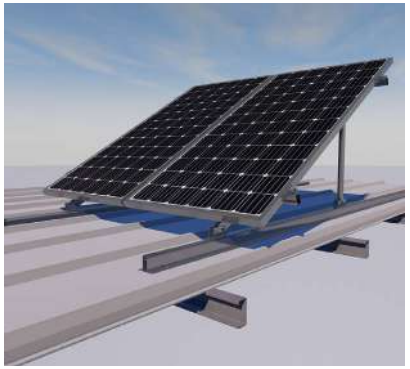




Para el perfil G4 se debe disponer de un tornillo de cosido y de fijación a correas en cada ala del perfil.



Perfil G3



Perfil G4

Cálculo para 40 Kg/m² de nieve

La subestructura debe ser anclada a todas las correas presentes aunque la distancia entre anclajes sea menor a la indicada.

Para distancias entre correas superiores consultar al Dpto. de proyectos de Sunfer.

No válido para cubiertas sin chapa. Sunfer no se responsabiliza del uso de productos ajenos.



Disposición vertical con perfiles paralelos a la cumbrera.

## Especificaciones

**Sin tornillo de cosido (Distancia máxima mm)**

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 110km/h | 130km/h | 150km/h |
| G3 | 15º | 1700 | 1550 | 1350 |
| | 30º | 1800 | 1450 | 1200 |
| G4 | 15º | 2500 | 2500 | 2400 |
| | 30º | 2500 | 2400 | 2300 |

**Con tornillo de cosido* (Distancia máxima mm)**

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 110km/h | 130km/h | 150km/h |
| G3 | 15º | 2200 | 2000 | 1750 |
| | 30º | 2000 | 1750 | 1600 |
| G4 | 15º | 2500 | 2500 | 2500 |
| | 30º | 2500 | 2500 | 2500 |

| Tornillo de cosido* | |
|---|---|
| Tornillería zincada | S42.1 |
| Tornillería bimetálica | S43 |

| Junta de estanqueidad | |
|---|---|
| Contínua | JE-520-R25 |
| Discontínua | JE-89x20-100 |

*La distancia entre tornillos de cosido debe ser de 50 cm.

**Importante:**

Verifique el estado y la capacidad portante de la chapa y de la estructura portante de la cubierta.

Distancias válidas para tornillería Sunfer. Consulte con el Dpto. de ventas.

Válido para formato Kit y Bulk, siempre que se mantengan las mismas condiciones de diseño del kit (velocidad del viento, carga de nieve, distancia entre triángulos, etc.).

Sunfer

SUBESTRUCTURES

### Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk solo 09V

### Ver documentación

Manual Montaje Kit 08V

Manual Montaje Kit 09V

Manual Montaje Bulk 09V

ENSTALL

# 10V / 11V

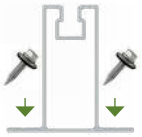
## Subestructuras - Cubierta metálica - Carril contínuo

Perfil G3

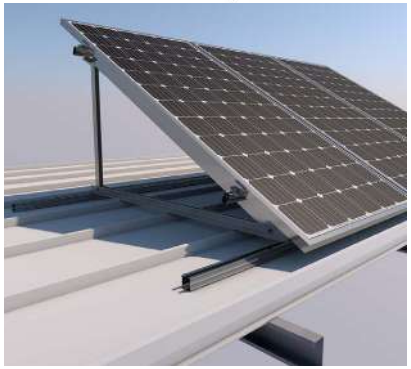


Perfil G4





Para el perfil G4 se debe disponer de un tornillo de cosido y de fijación a correas en cada ala del perfil.



Perfil G3



Perfil G4

Cálculo para 40 Kg/m² de nieve

La subestructura debe ser anclada a todas las correas presentes aunque la distancia entre anclajes sea menor a la indicada.

Para distancias entre correas superiores consultar al Dpto. de proyectos de Sunfer.

No válido para cubiertas sin chapa. Sunfer no se responsabiliza del uso de productos ajenos.



Disposición vertical con perfiles perpendiculares a la cumbrera.

## Especificaciones

**Sin tornillo de cosido (Distancia máxima mm)**

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 110km/h | 130km/h | 150km/h |
| G3 | 15º | 1800 | 1550 | 1350 |
| | 30º | 1300 | 1100 | 700 |
| G4 | 15º | 2500 | 2500 | 2250 |
| | 30º | 1550 | 1450 | 900 |

**Con tornillo de cosido* (Distancia máxima mm)**

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 110km/h | 130km/h | 150km/h |
| G3 | 15º | 1900 | 1700 | 1600 |
| | 30º | 1650 | 1450 | 1200 |
| G4 | 15º | 2500 | 2500 | 2500 |
| | 30º | 2500 | 2500 | 2500 |

| Tornillo de cosido* | |
|---|---|
| Tornillería zincada | S42.1 |
| Tornillería bimetálica | S43 |

| Junta de estanqueidad | |
|---|---|
| Contínua | JE-520-R25 |
| Discontínua | JE-89x20-100 |

*La distancia entre tornillos de cosido debe ser de 50 cm.

**Importante:**

Verifique el estado y la capacidad portante de la chapa y de la estructura portante de la cubierta.

Distancias válidas para tornillería Sunfer. Consulte con el Dpto. de ventas.

Válido para formato Kit y Bulk, siempre que se mantengan las mismas condiciones de diseño del kit (velocidad del viento, carga de nieve, distancia entre triángulos, etc.).

Sunfer

SUBESTRUCTURES

### Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk solo 11V

### Ver documentación

Manual Montaje Kit 10V

Manual Montaje Kit 11V

Manual Montaje Bulk 11V

ENSTALL

# 19H

## Subestructuras - Cubierta metálica - Carril contínuo

Perfil G3



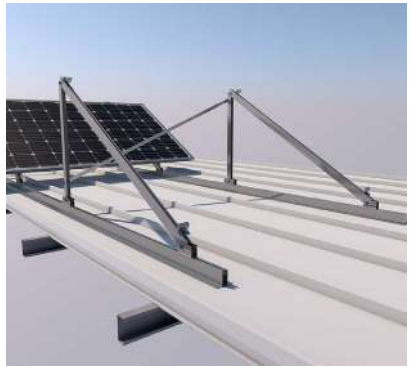
Perfil G4



Para el perfil G4 se debe disponer de un tornillo de cosido y de fijación a correas en cada ala del perfil.



Perfil G3



Perfil G4

Cálculo para 40 Kg/m² de nieve

La subestructura debe ser anclada a todas las correas presentes aunque la distancia entre anclajes sea menor a la indicada.

Para distancias entre correas superiores consultar al Dpto. de proyectos de Sunfer.

No válido para cubiertas sin chapa. Sunfer no se responsabiliza del uso de productos ajenos.



Disposición horizontal con perfiles paralelos a la cumbrera.

## Especificaciones

**Sin tornillo de cosido (Distancia máxima mm)**

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 110km/h | 130km/h | 150km/h |
| G3 | 15º | 2500 | 2350 | 2100 |
| | 30º | 2300 | 2150 | 2000 |
| G4 | 15º | 2500 | 2500 | 2500 |
| | 30º | 2500 | 2500 | 2400 |

**Con tornillo de cosido* (Distancia máxima mm)**

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 110km/h | 130km/h | 150km/h |
| G3 | 15º | 2500 | 2500 | 2500 |
| | 30º | 2500 | 2500 | 2500 |
| G4 | 15º | 2500 | 2500 | 2500 |
| | 30º | 2500 | 2500 | 2500 |

| Tornillo de cosido* | |
|---|---|
| Tornillería zincada | S42.1 |
| Tornillería bimetálica | S43 |

| Junta de estanqueidad | |
|---|---|
| Contínua | JE-520-R25 |
| Discontínua | JE-89x20-100 |

*La distancia entre tornillos de cosido debe ser de 50 cm.

**Importante:**

Verifique el estado y la capacidad portante de la chapa y de la estructura portante de la cubierta.

Distancias válidas para tornillería Sunfer. Consulte con el Dpto. de ventas.

Válido para formato Kit y Bulk, siempre que se mantengan las mismas condiciones de diseño del kit (velocidad del viento, carga de nieve, distancia entre triángulos, etc.).

Sunfer

SUBESTRUCTURES

Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 20H

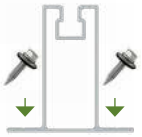
## Subestructuras - Cubierta metálica - Carril contínuo

Perfil G3



Perfil G4

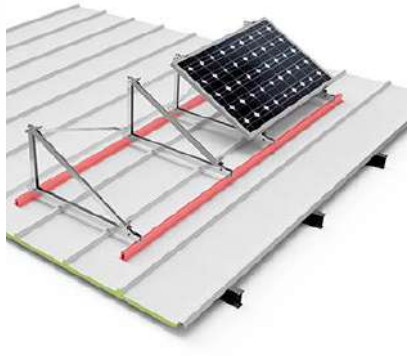




Para el perfil G4 se debe disponer de un tornillo de cosido y de fijación a correas en cada ala del perfil.



Perfil G3



Perfil G4

Cálculo para 40 Kg/m² de nieve

La subestructura debe ser anclada a todas las correas presentes aunque la distancia entre anclajes sea menor a la indicada.

Para distancias entre correas superiores consultar al Dpto. de proyectos de Sunfer.

No válido para cubiertas sin chapa. Sunfer no se responsabiliza del uso de productos ajenos.



Disposición horizontal con perfiles perpendiculares a la cumbrera.

## Especificaciones

**Sin tornillo de cosido (Distancia máxima mm)**

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 110km/h | 130km/h | 150km/h |
| G3 | 15º | 2200 | 2000 | 1900 |
| | 30º | 2000 | 1900 | 1800 |
| G4 | 15º | 2500 | 2500 | 2500 |
| | 30º | 2500 | 2500 | 2450 |

**Con tornillo de cosido* (Distancia máxima mm)**

| Perfil | Grados | Velocidad máxima del viento | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 110km/h | 130km/h | 150km/h |
| G3 | 15º | 2500 | 2500 | 2500 |
| | 30º | 2500 | 2150 | 2500 |
| G4 | 15º | 2500 | 2500 | 2500 |
| | 30º | 2500 | 2500 | 2500 |

| Tornillo de cosido* | |
|---|---|
| Tornillería zincada | S42.1 |
| Tornillería bimetálica | S43 |

| Junta de estanqueidad | |
|---|---|
| Contínua | JE-520-R25 |
| Discontínua | JE-89x20-100 |

*La distancia entre tornillos de cosido debe ser de 50 cm.

**Importante:**

Verifique el estado y la capacidad portante de la chapa y de la estructura portante de la cubierta.

Distancias válidas para tornillería Sunfer. Consulte con el Dpto. de ventas.

Válido para formato Kit y Bulk, siempre que se mantengan las mismas condiciones de diseño del kit (velocidad del viento, carga de nieve, distancia entre triángulos, etc.).

Sunfer

SUBESTRUCTURES

Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 10V | 11V | 13V

Subestructuras - Cubierta metálica - Micro-rail



Disposición vertical con perfiles paralelos a la cumbrera

## SE37

**Componentes por unidad**



| S04 | S42.1 | T36 | G6 |
|---|---|---|---|
| 4 uds. | 8 uds. | 1 ud. | 1 ud. **L: 380 mm** |

## SE38

**Componentes por unidad**



| S04 | S42.1 | T36 | G6 |
|---|---|---|---|
| 4 uds. | 8 uds. | 1 ud. | 1 ud. **L: 550 mm** |





Disposición vertical con perfiles perpendiculares a la cumbrera

## SE37

**Componentes por unidad**



| S04 | S42.1 | T36 | G6 |
|---|---|---|---|
| 4 uds. | 8 uds. | 1 ud. | 1 ud. **L: 380 mm** |

## SE38

**Componentes por unidad**



| S04 | S42.1 | T36 | G6 |
|---|---|---|---|
| 4 uds. | 8 uds. | 1 ud. | 1 ud. **L: 550 mm** |



Sunfer

SUBESTRUCTURES

Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk solo 11V y 13V

Ver documentación

Manual Montaje Kit

10V 11V

13V

Manual Montaje Bulk

11V 13V

ENSTALL

# 20H

Subestructuras - Cubierta metálica - Micro-rail



Disposición horizontal con perfiles paralelos a la cumbrera

## SE37

**Componentes por unidad**



| S04 | S42.1 | T36 | G6 |
|---|---|---|---|
| 4 uds. | 8 uds. | 1 ud. | 1 ud. **L: 380 mm** |

## SE38

**Componentes por unidad**



| S04 | S42.1 | T36 | G6 |
|---|---|---|---|
| 4 uds. | 8 uds. | 1 ud. | 1 ud. **L: 550 mm** |





Disposición horizontal con perfiles perpendiculares a la cumbrera

## SE37

**Componentes por unidad**



| S04 | S42.1 | T36 | G6 |
|---|---|---|---|
| 4 uds. | 8 uds. | 1 ud. | 1 ud. **L: 380 mm** |

## SE38

**Componentes por unidad**



| S04 | S42.1 | T36 | G6 |
|---|---|---|---|
| 4 uds. | 8 uds. | 1 ud. | 1 ud. **L: 550 mm** |



Sunfer

SUBESTRUCTURES

Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk

Ver documentación

Manual Montaje Kit

Manual Montaje Bulk

ENSTALL

# 41V

## Subestructuras - Cubierta plana

### TR41V-500



### TR41V-1000



### TR41V-1500



## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Cubierta de hormigón o losa de hormigón contínua |
| Tornillería de anclaje | Incluye tornilleria de anclaje de triángulos a TR41V |
| Altura | 500 mm \| 1000 mm \| 1500 mm |
| Disposición del módulo | Compatible con estructuras para módulos en vertical |
| Tamaño máximo del panel | Dependerá de la estructura base |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR41V-500
TR41V-1000
TR41V-1500




T36



A09
(No incluida)

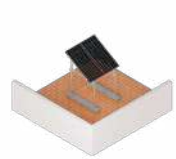


**Información importante:**

Por cada triángulo es necesario 1 Ud. de TR41V.

Independientemente de los módulos y de los triángulos solo será necesario un kit de arriostramiento A41 por cada fila o mesa.

Bordillos no incluidos.
Soporte inclinado no incluido.



Instalación correcta de triángulo abierto sobre contrapesos de hormigón.

Sunfer
SUBESTRUCTURES

Opciones de Venta

Formato Bulk

Ver documentación

Manual 500

Manual 1000

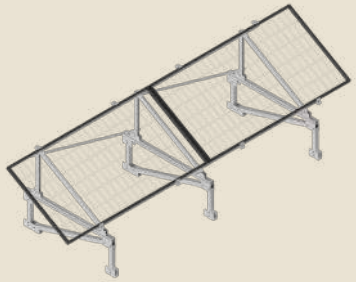
Manual 1500

ENSTALL

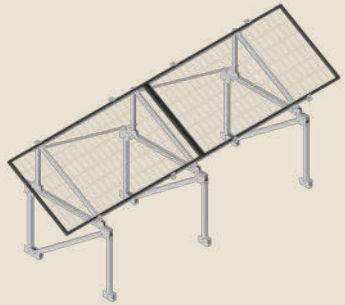
# 41H

## Subestructuras - Cubierta plana

### TR41H-500



### TR4H-1000



### TR41H-1500



## Especificaciones

| | |
|---|---|
| Superficie de instalación | Cubierta plana |
| Superficie de anclaje | Cubierta de hormigón o losa de hormigón contínua |
| Tornillería de anclaje | Incluye tornilleria de anclaje de triángulos a TR41H |
| Altura | 500 mm \| 1000 mm \| 1500 mm |
| Disposición del módulo | Compatible con estructuras para módulos en horizontal |
| Tamaño máximo del panel | Dependerá de la estructura base |
| Espesor del panel | 28-40 mm |
| Perfilería | Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado) |
| Tornillería | Acero inoxidable A2-70 |

## Componentes



TR41H-500
TR41H-1000
TR41H-1500




T36



A09
(No incluida)



**Información importante:**

Por cada triángulo es necesario 1 Ud. de TR41H.

Independientemente de los módulos y de los triángulos solo será necesario un kit de arriostramiento A41 por cada fila o mesa.

Bordillos no incluidos.
Soporte inclinado no incluido



Instalación correcta de triángulo abierto sobre contrapesos de hormigón.

Sunfer
SUBESTRUCTURES

Opciones de Venta

Formato Bulk

Ver documentación

Manual 500

Manual 1000

Manual 1500

ENSTALL

Camino de la Dula s/n | 46687 | Albalat de la Ribera | Valencia | Spain
info@sunferenergy.com | +34 962 49 23 22 | eu.enstall.com/es-es | sunferenergy.com

© Copyright 2025 ENSTALL | Sunfer Energy

