



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



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

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
ES19/86524



ES 13/13899



ES22/211172





Sistema Kit

Configuración adaptada para proyectos simplificados.



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.



Sistema Bulk

Para proyectos personalizados de gran formato.



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.



Entendemos las demandas tanto del mercado residencial como de las grandes instalaciones industriales.

- **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.



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

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

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:



ENSTALL | empowers



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 continuo

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.

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



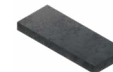
T69



T79

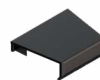


TG1



LH

Accesorios para módulo



CD



BBLOCKER

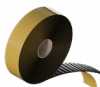


BBCLIP



BBTOOL

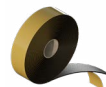
Junta de estanqueidad



JE-89x20-100



JE-50x60-100



JE-20-R25



Sunfer

UNLIMITED

Opciones de Venta



Formato Bulk

ENSTALL



Una barrera efectiva sin dañar a las aves y roedores.

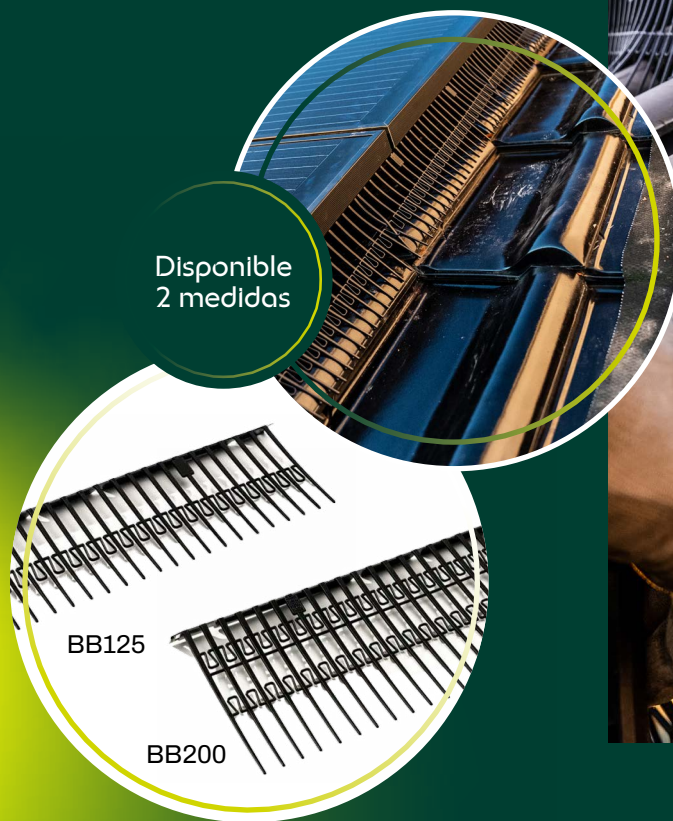
La solución ideal para evitar que las aves y roedores aniden debajo de tus paneles solares, sin necesidad de perforar ni modificar la estructura original.

Con eficacia y respeto:

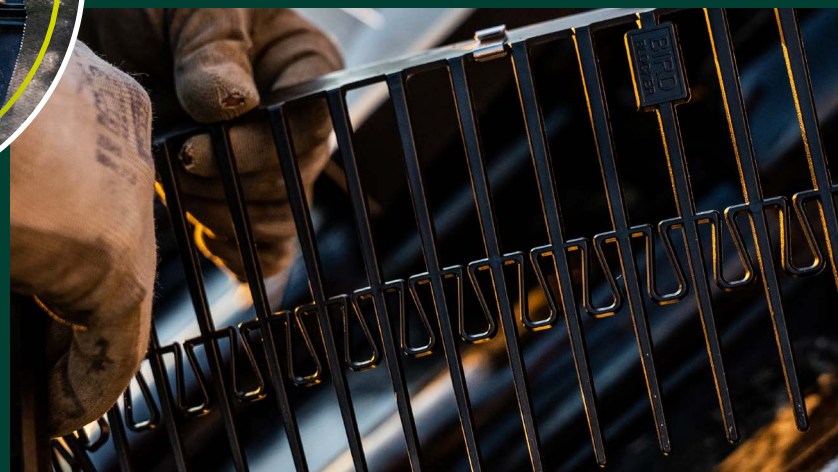
- Instalación sin desmontar paneles.
- Adaptable al 98% de los paneles con marco.
- Resistente a condiciones climáticas adversas.
- Respetuoso por la fauna.
- Mantiene la ventilación adecuada.
- Fabricado en plástico HDPE reciclable.
- Garantía de 10 años.



Disponible
2 medidas



Ver documentación



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

Carril Continuo



01V-CL
250 | 300 | 350 | 400



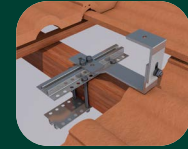
01V-L



02V



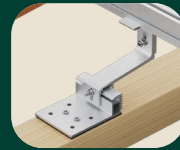
02.1V



02.2V



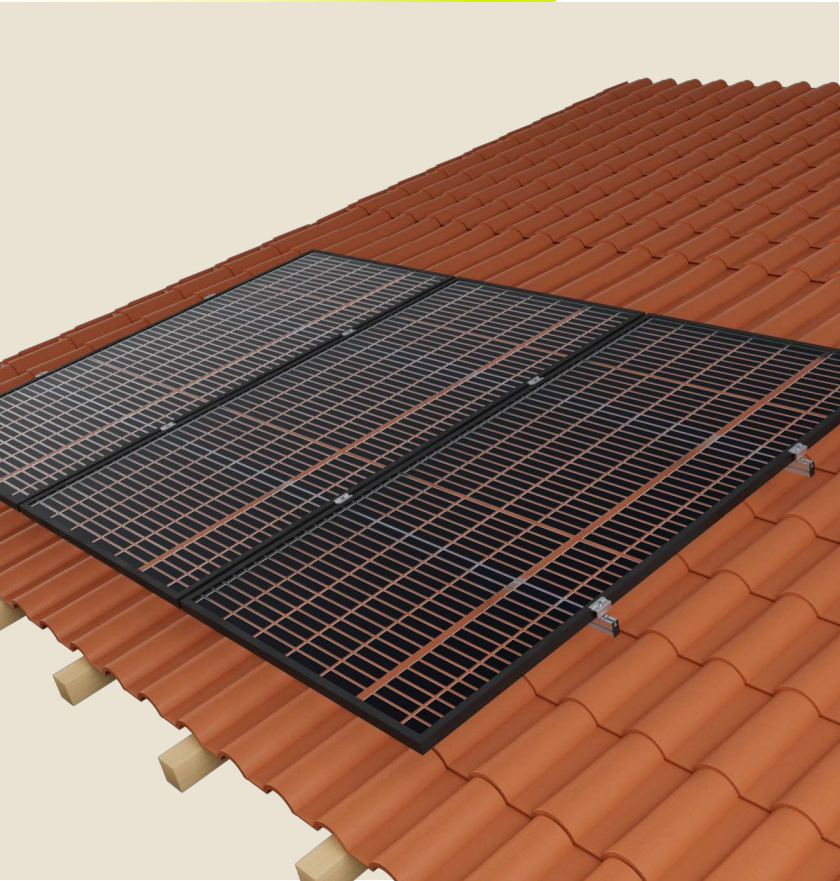
02.3V



02.4V

01V-CL

Cubierta de teja - Carril continuo



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 continuo



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 continuo



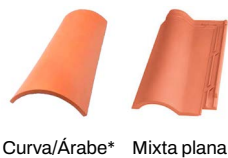
Especificaciones

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

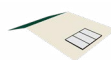


Tejas compatibles con la fijación

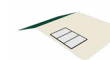


*Solo es posible para teja curva por la parte del río.

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

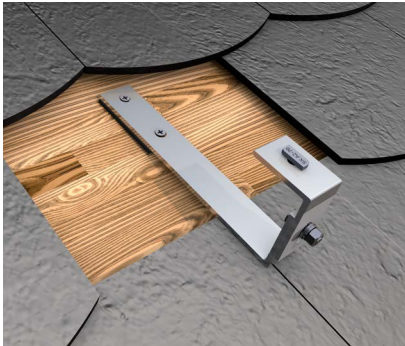
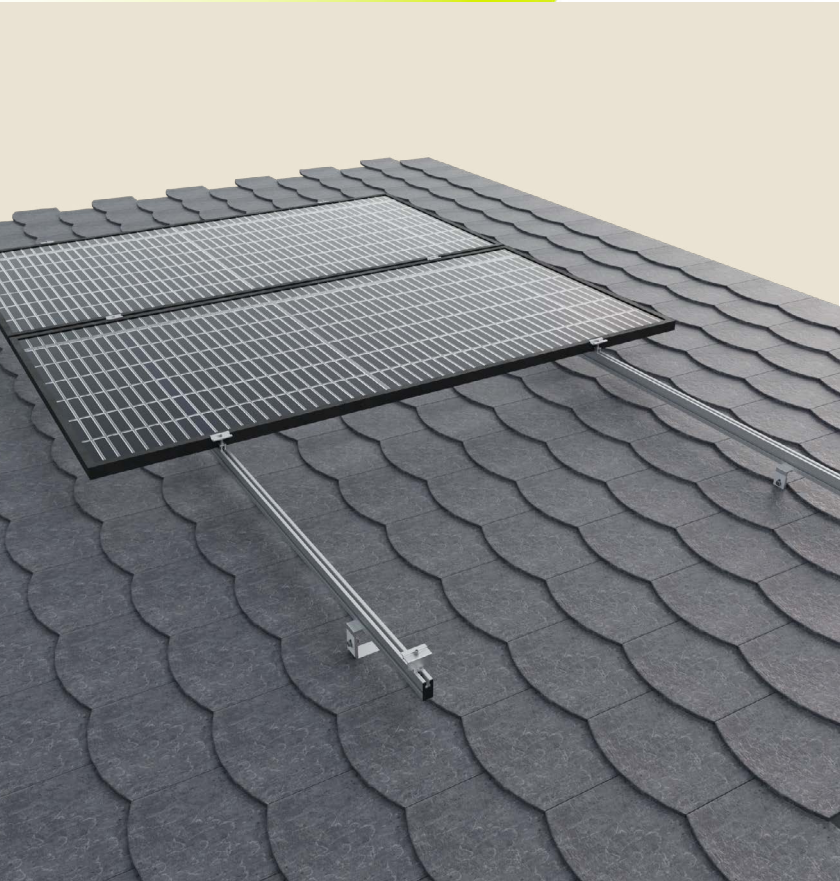


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

02.1V

Cubierta de teja - Carril continuo



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

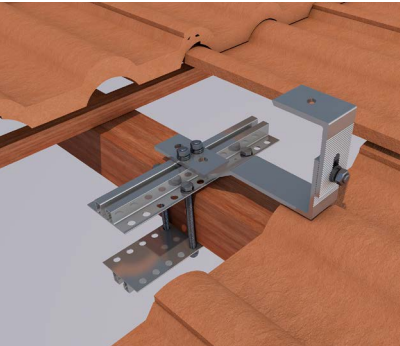


Manual Montaje Bulk

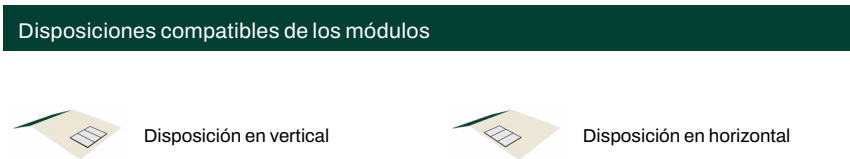
ENSTALL

02.2V

Cubierta de teja - Carril continuo



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



Sunfer
TILED

Opciones de Venta



Ver documentación



Manual Montaje Kit

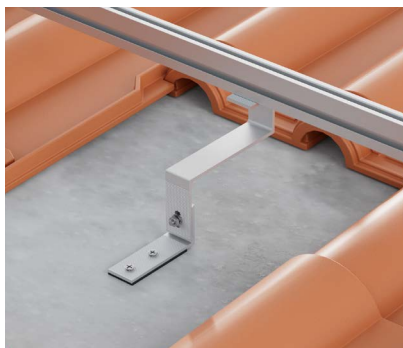
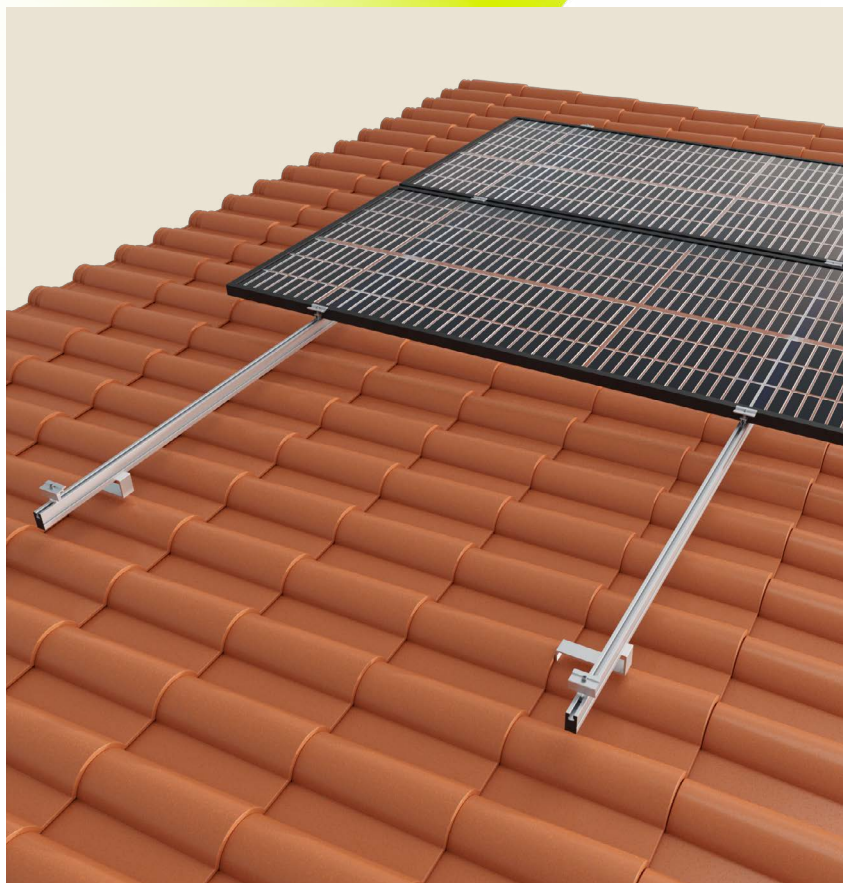


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

02.3V

Cubierta de teja - Carril continuo



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

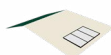
Componentes



Tejas compatibles con la fijación



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

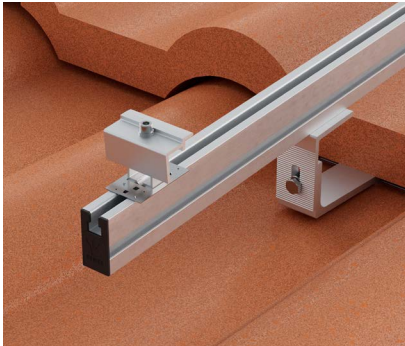
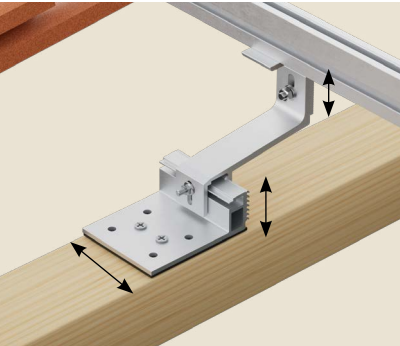
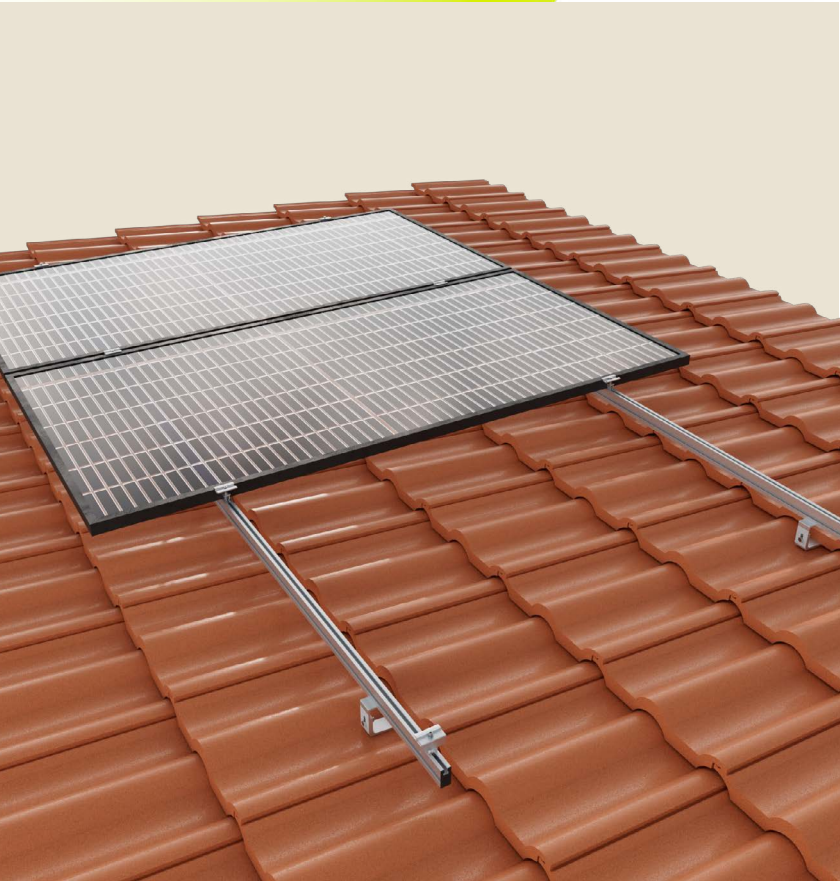


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

02.4V

Cubierta de teja - Carril continuo



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

Cubierta metálica



Carril Continuo



01.1V-CL



03V



04V-ZN



57V



80V

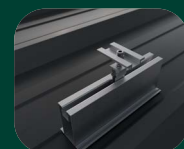
Micro-rail



05V-380-ZN



07H-ZN



07.1H



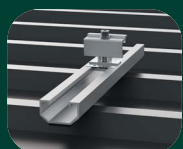
61H-ZN



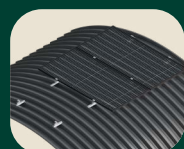
62V-380-ZN
62V-380-BI



63H-ZN
63H-RE



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



93V-380-ZN



94V-380-ZN

Cubierta ligera



95V

01.1V-CL

Cubierta metálica - Carril continuo



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

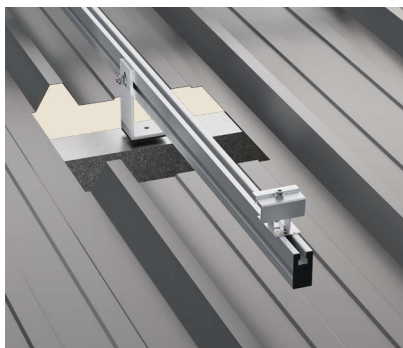
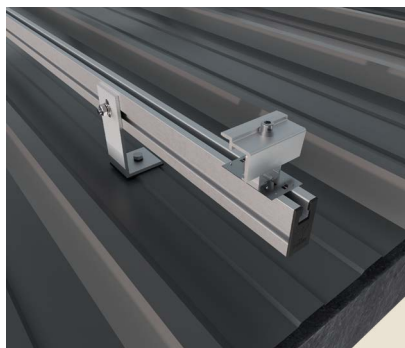


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

03V

Cubierta metálica - Carril continuo



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

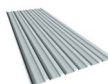


S11

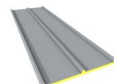


S13

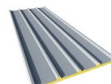
Chapas compatibles con la fijación



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

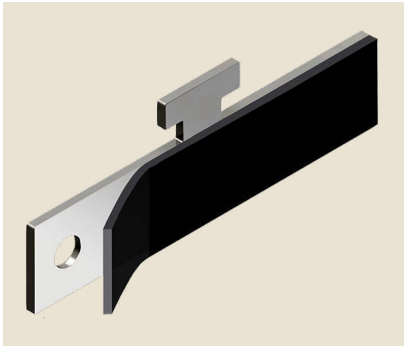


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

04V-ZN

Cubierta metálica - Carril continuo



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						
						Min. 45° Máx. 90°
Simple	Sándwich 3 nervios	Sándwich 5 nervios	Ondulada	Imitación teja		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

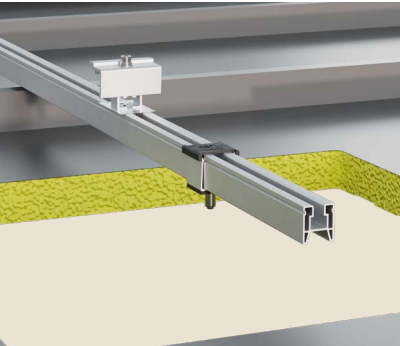
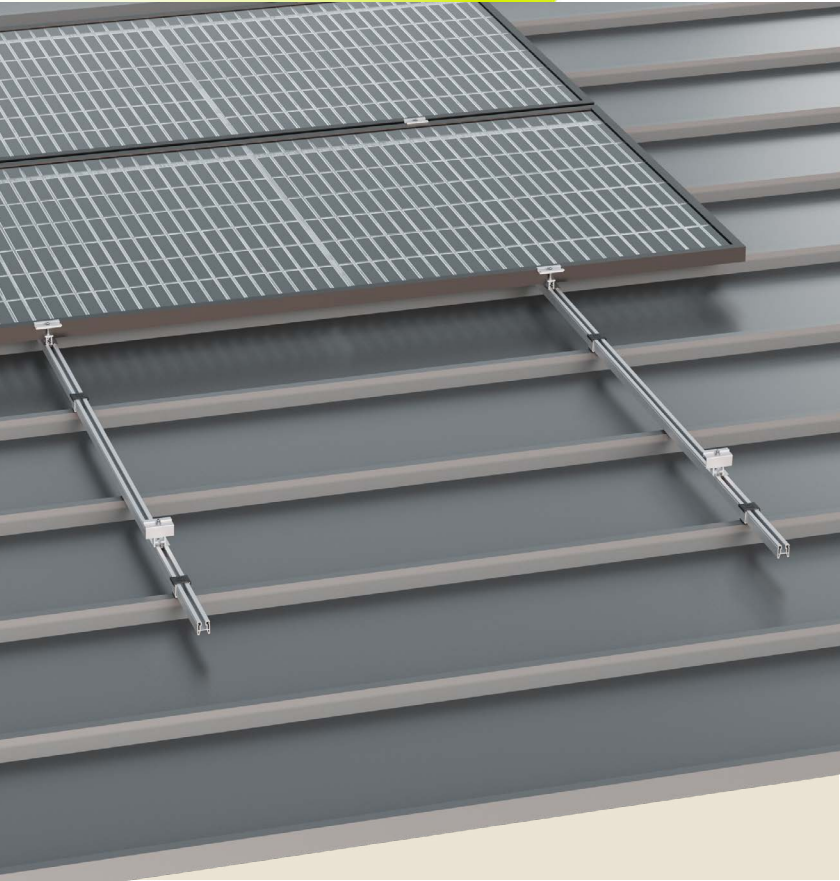


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

57V

Cubierta metálica - Carril continuo



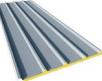
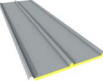
Especificaciones	
Superficie de instalación	Chapa metálica
Superficie de anclaje	Greca de la chapa
Fijación de anclaje	Remachada
Tamaño máximo del panel	2465x1350 mm
Espesor del panel	28-40 mm
Perfilería	Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)
Tornillería	Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad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

Componentes



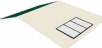
S57 G57 UG57 S10 S11 S13

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

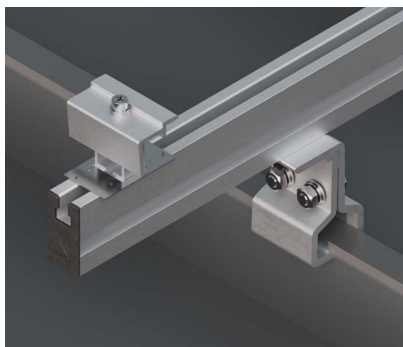
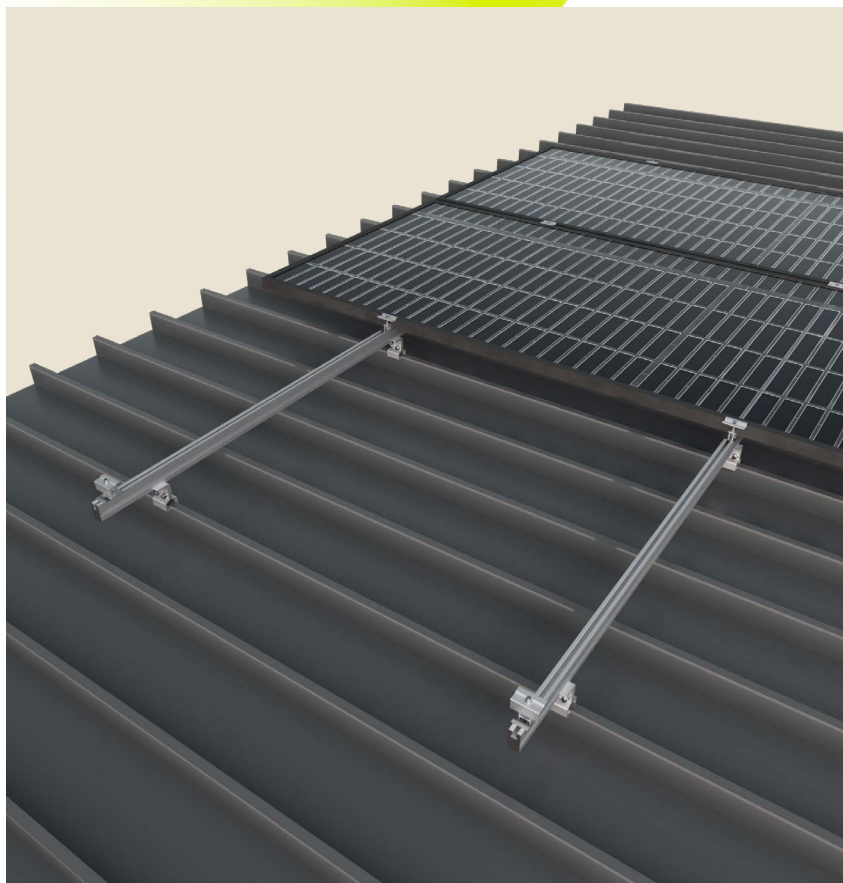


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

80V

Cubierta metálica - Carril continuo



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

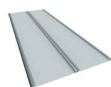


S11



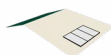
S13

Chapas compatibles con la fijación



Junta alzada

Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical



Sunfer
METAL

Opciones de Venta



Formato Bulk

Ver documentación

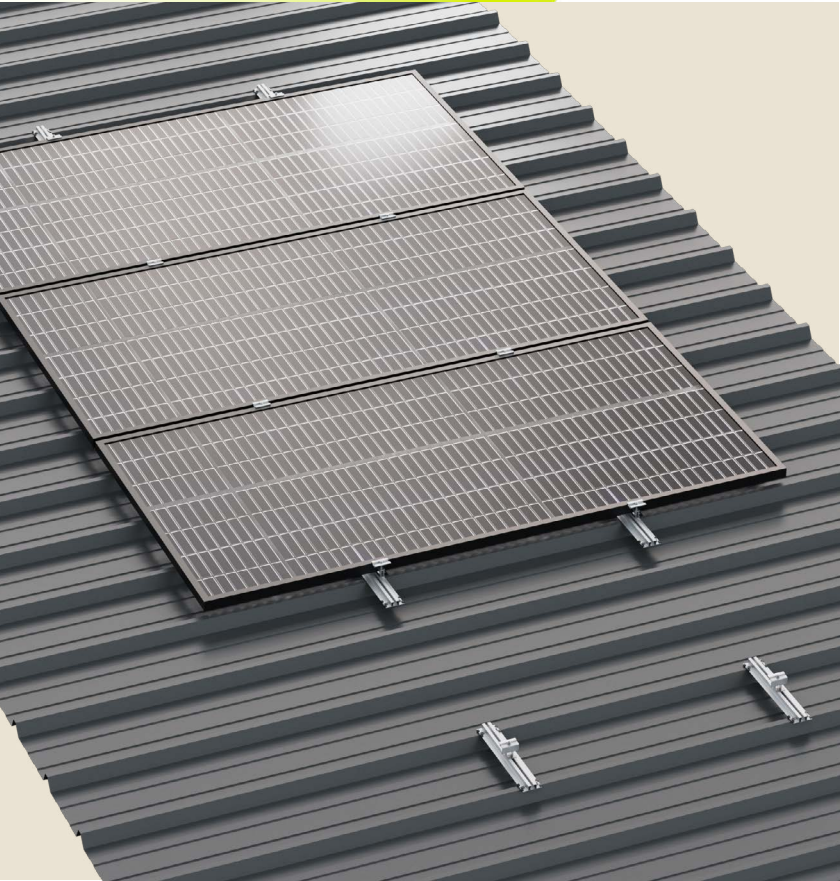


Manual Montaje Bulk

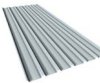
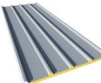
ENSTALL

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

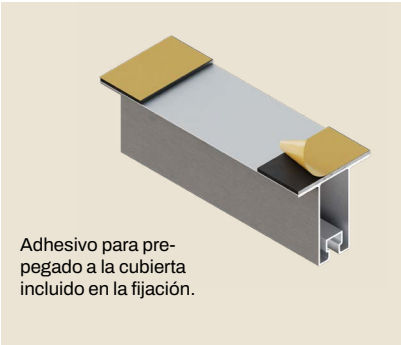
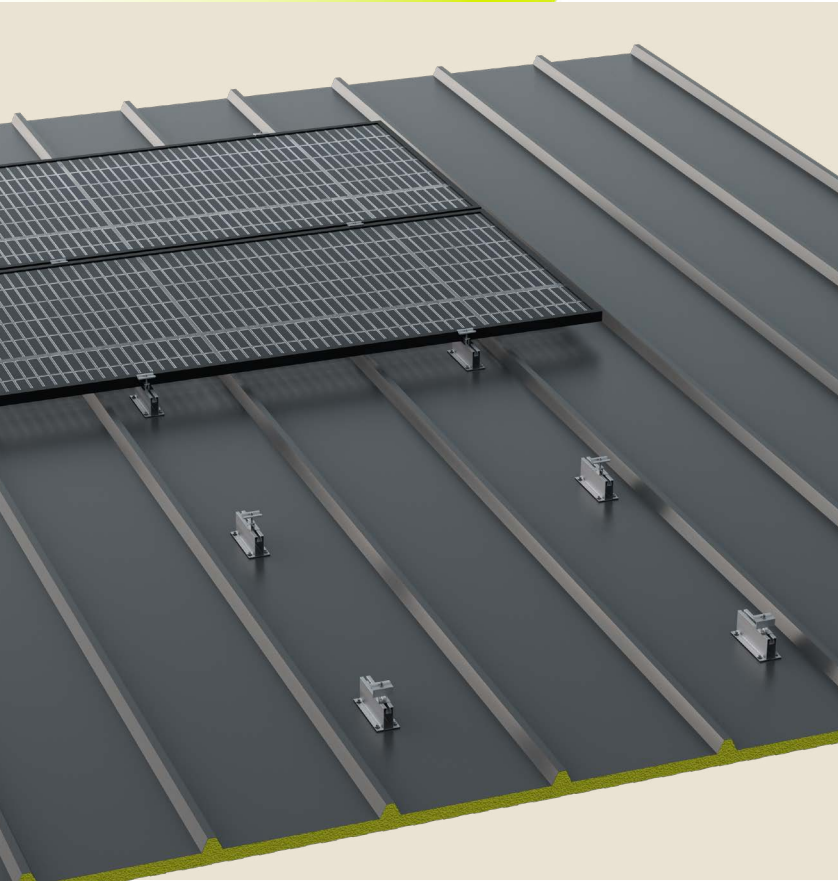


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

07H-ZN

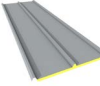
Cubierta metálica - Micro-rail



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

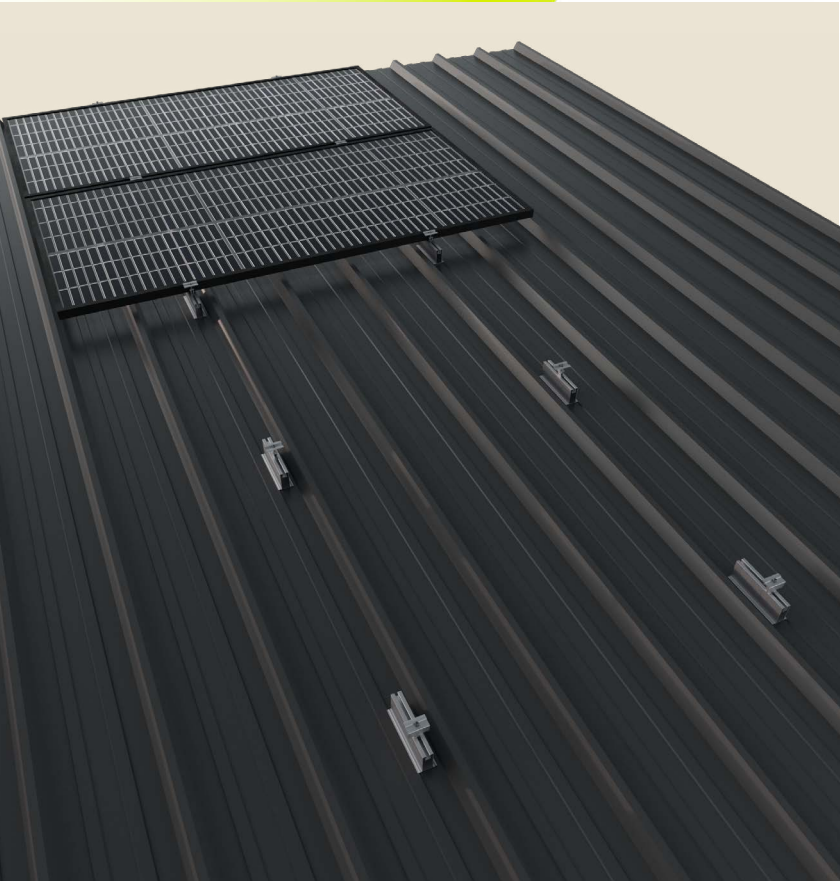


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

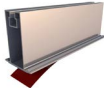
07.1H

Cubierta metálica - Micro-rail



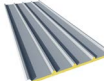
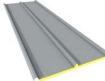
Especificaciones	
Superficie de instalación	Chapa metálica
Superficie de anclaje	Valle de la chapa
Fijación de anclaje	Pegada con base de imprimación y cinta adhesiva
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	28-40 mm
Perfilería	Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)
Tornillería	Acero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

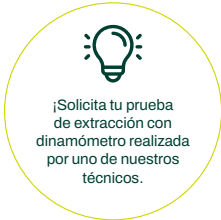
Opciones de Venta



Ver documentación



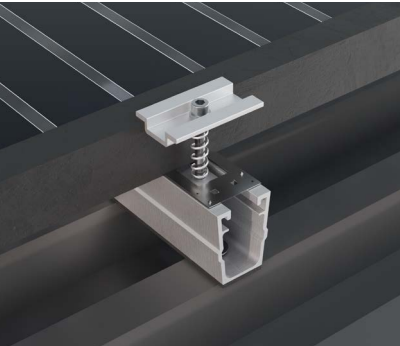
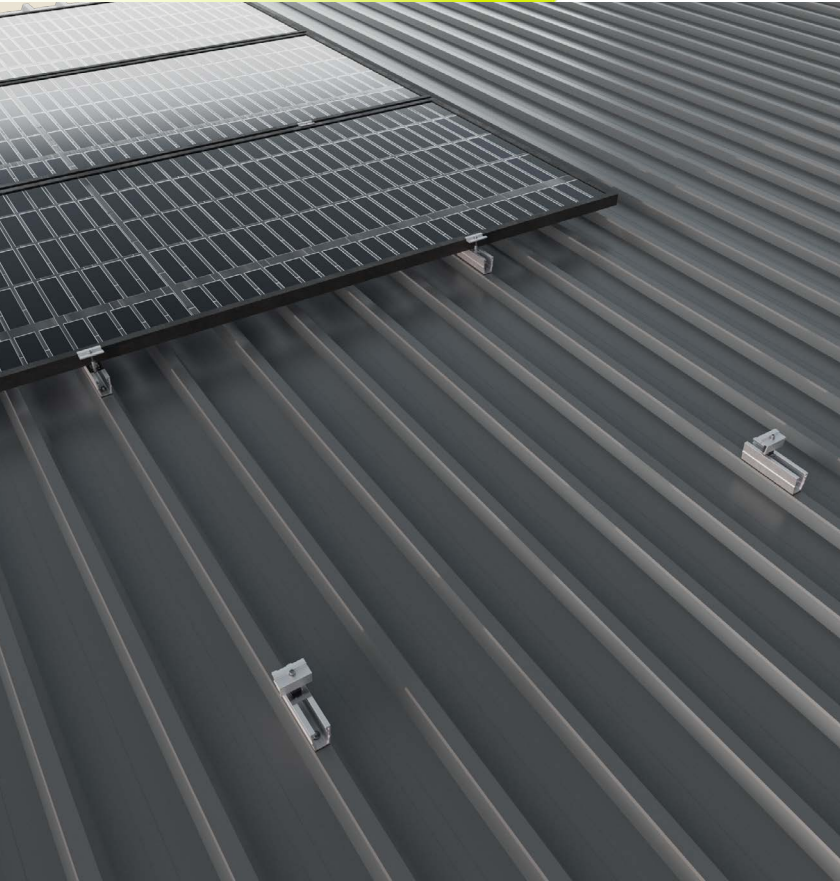
Manual Montaje Bulk



ENSTALL

61H-ZN

Cubierta metálica - Micro-rail



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

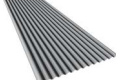
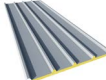
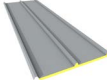
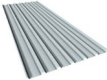
Especificaciones	
Superficie de instalación	Chapa metálica
Superficie de anclaje	Greca de la chapa
Fijación de anclaje	Atornillada
Tornillería de anclaje	-ZN: Tornillo zincado con arandela de sellado (S42.1) -BI: Tornillo autorroscante bimetálico con arandela de sellado (S43)
Tamaño máximo del panel	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



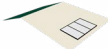
S61-ZN S10.3 S11.3 S13.3

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

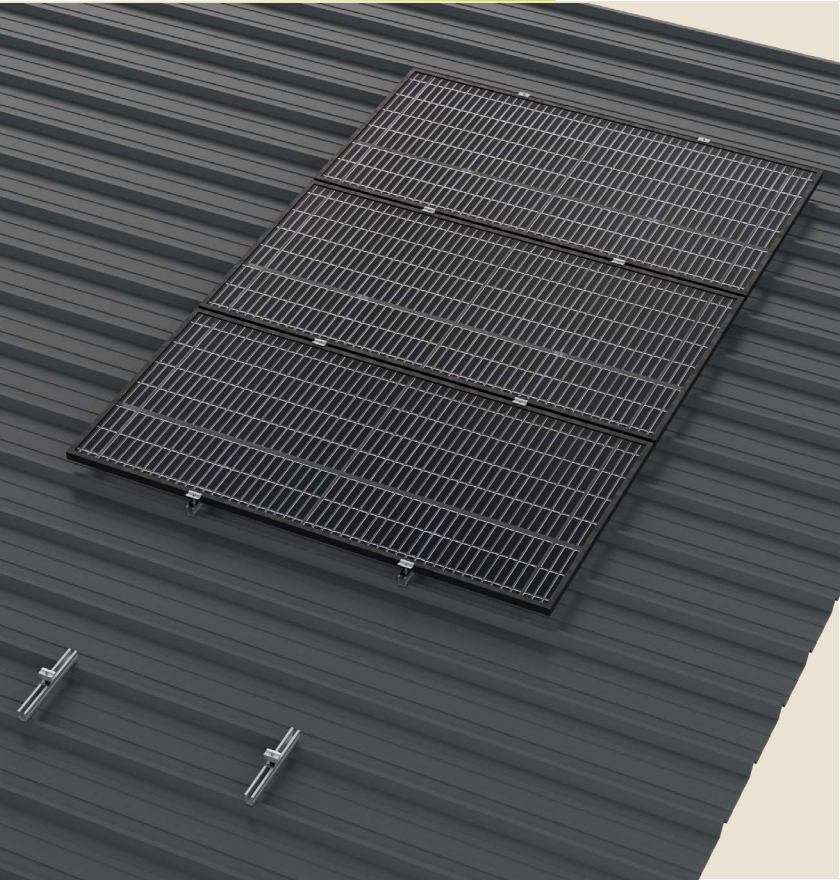


Manual Montaje Bulk

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) -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



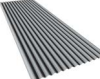
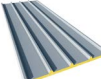
S62-380-ZN
S62-380-BI

S10.3

S11.3

S13.3

Chapas compatibles con la fijación



Simple

Sándwich 5 nervios

Ondulada*
(solo disposición vertical)

Imitación teja*
(solo disposición vertical)

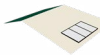


Max. 333 mm

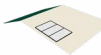


Min. ≥0.5 mm

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

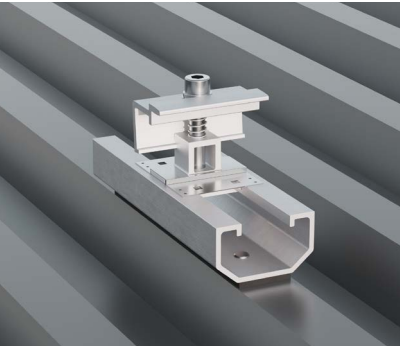
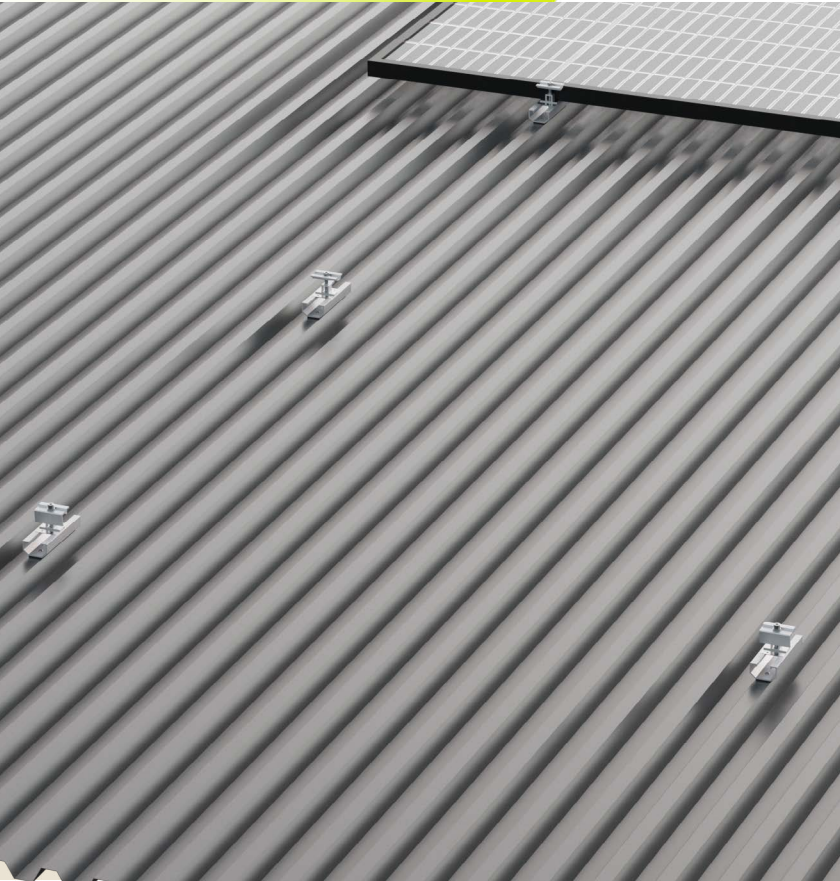


Manual Montaje Bulk BI

ENSTALL

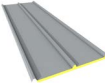
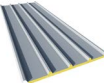
63H-ZN / 63H-RE

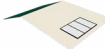
Cubierta metálica - Micro-rail



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) -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

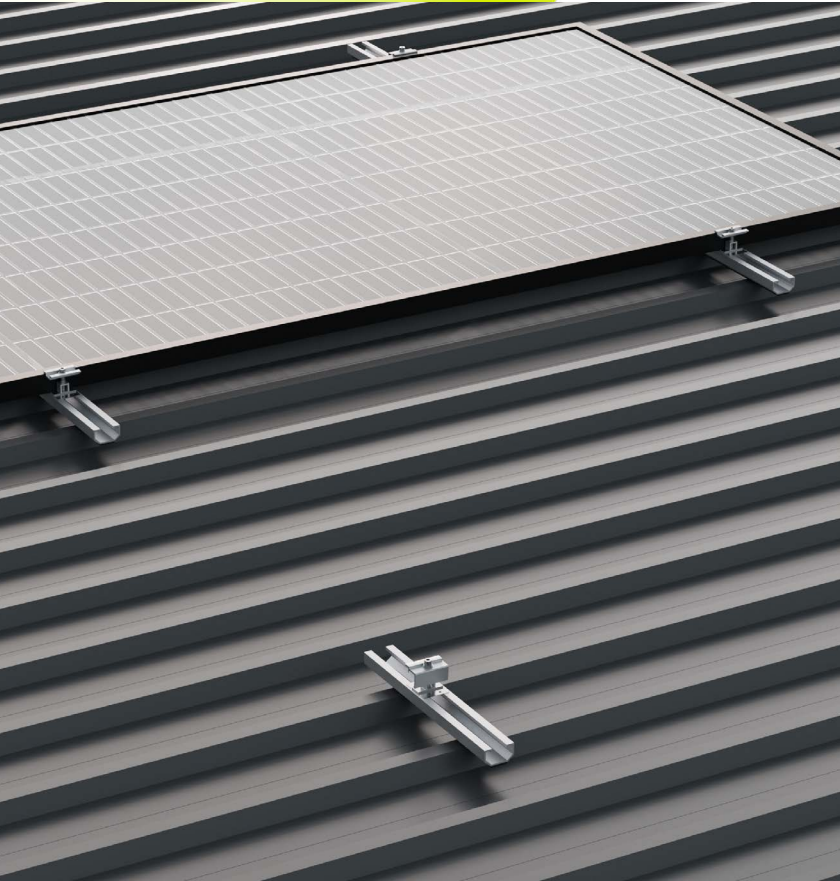


Man. Mont. Bulk 63H-RE

ENSTALL

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

Cubierta metálica - Micro-rail

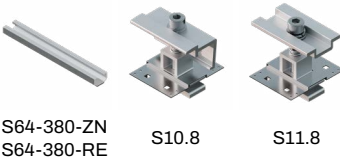


Tomatierra incluido en el presor.

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) -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

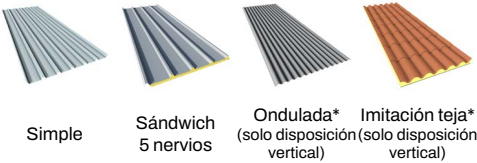


S64-380-ZN
S64-380-RE

S10.8

S11.8

Chapas compatibles con la fijación



Simple

Sándwich
5 nervios

Ondulada*
(solo disposición
vertical)

Imitación teja*
(solo disposición
vertical)

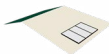


Max. 333 mm



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

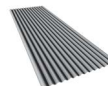


S13

Chapas compatibles con la fijación



Simple



Ondulada



Radio de cubierta:
 $R \geq 4.1 \text{ m}$

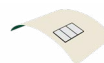


Tres Longitudes:
Max. 120 mm
Max. 230 mm
Max. 350 mm

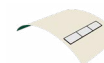


Min. $\geq 0.50 \text{ mm}$

Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical.



Disposición en horizontal.
Consultar compatibilidad.



Sunfer
METAL

Opciones de Venta



Formato Bulk

Ver documentación

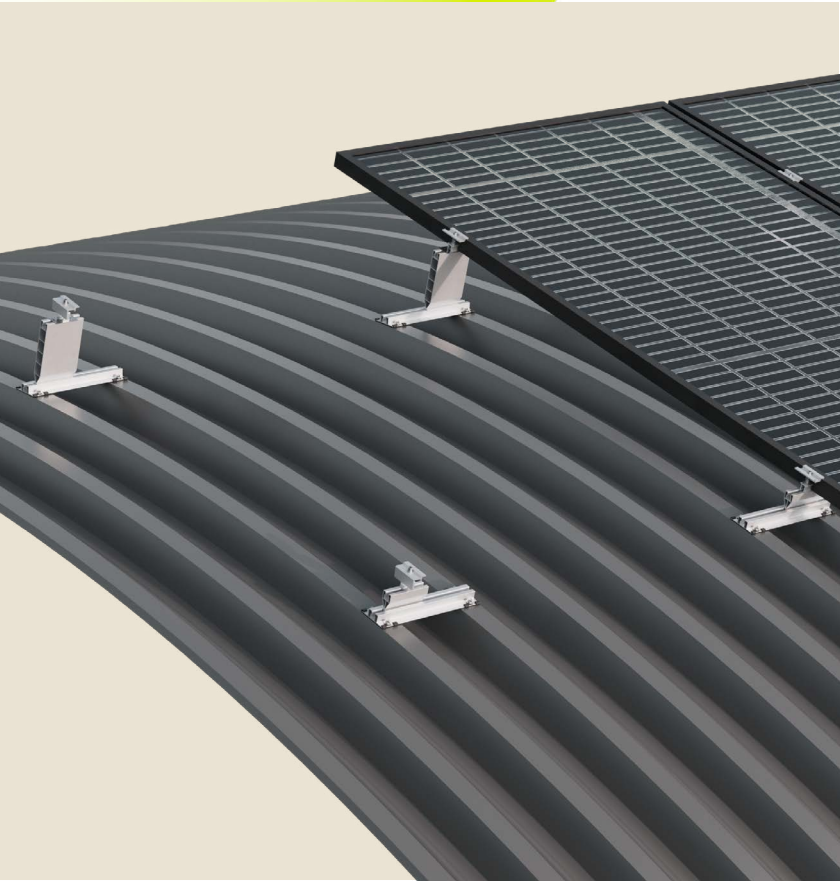


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

94V-380-ZN

Cubierta metálica - Micro-rail



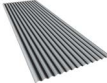
Especificaciones	
Superficie de instalación	Chapa metálica curva
Superficie de anclaje	Greca de la chapa
Fijación de anclaje	Atornillada
Tornillería de anclaje	Tornillo zincado con arandela de sellado (S42.1)
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	28-40 mm
Perfilería	Aluminio EN AW-6005A 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 $\geq$ 3.6 m



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

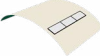


Min. $\geq$ 0.50 mm

Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical.



Disposición en horizontal.
Consultar compatibilidad.



Sunfer
METAL

Opciones de Venta



Ver documentación

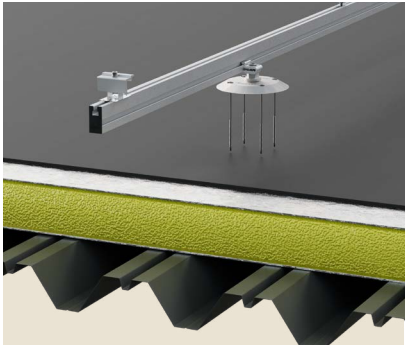
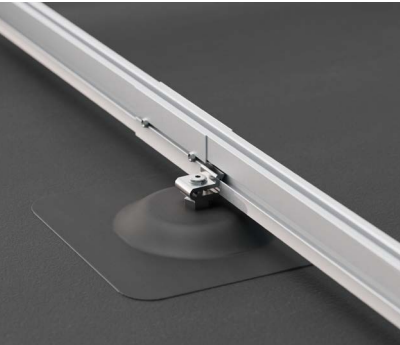
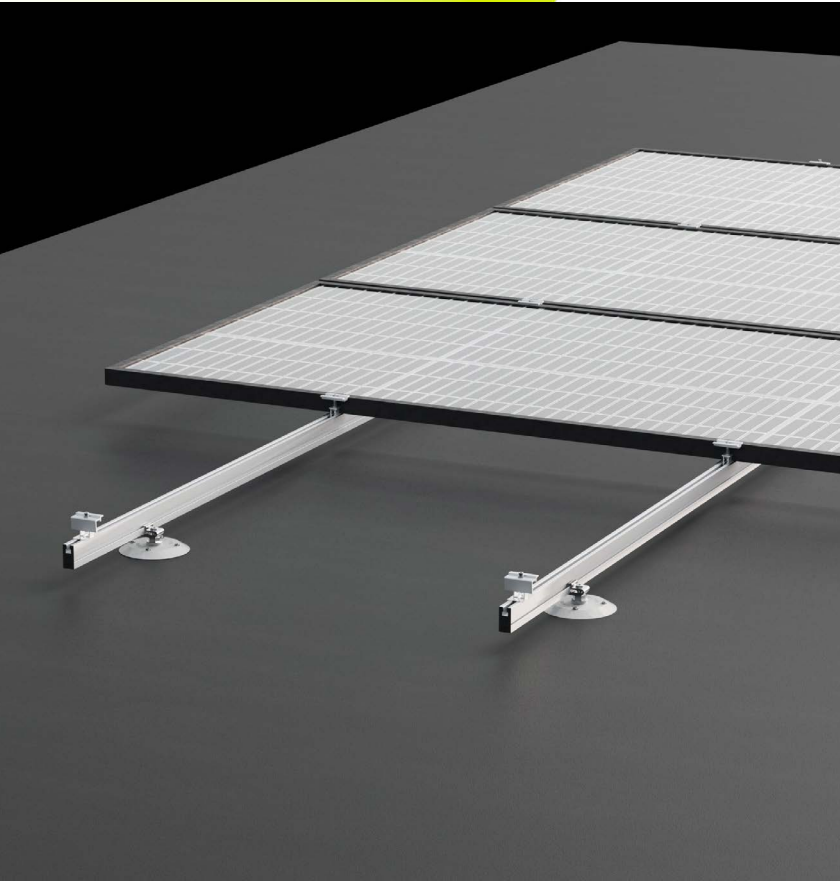


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

95V

Cubierta metálica - Ligera



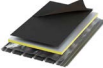
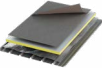
Especificaciones	
Superficie de instalación	Cubierta ligera
Superficie de anclaje	TPO o PVC
Fijación de anclaje	Atornillada
Tornillería de anclaje	Tornillo zincado M5.5x145 mm
Tamaño máximo del panel	2400x1350 mm
Espesor del panel	28-40 mm
Perfilería	Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)
Tornillería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

Componentes



S95 G1 S10 S11 UG1 TG1 S13

Membranas compatibles con la fijación



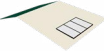
PVC TPO

Membranas opcionales



M-PVC M-TPO

Disposiciones compatibles de los módulos



Disposición en vertical



Sunfer
METAL

Opciones de Venta



Formato Bulk

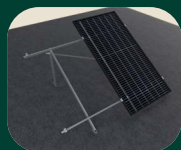
Ver documentación



Manual Montaje Bulk

ENSTALL

Triángulo abierto



08V | 09V



09H



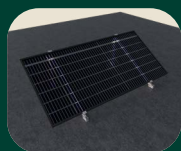
12V



14V



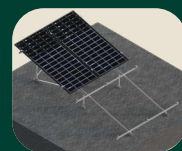
14.1V



19H

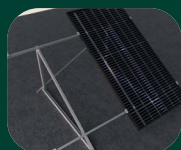


24H



42V

Triángulo cerrado



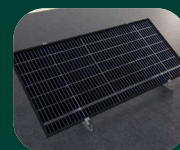
10V | 11V



11H



13V



20H



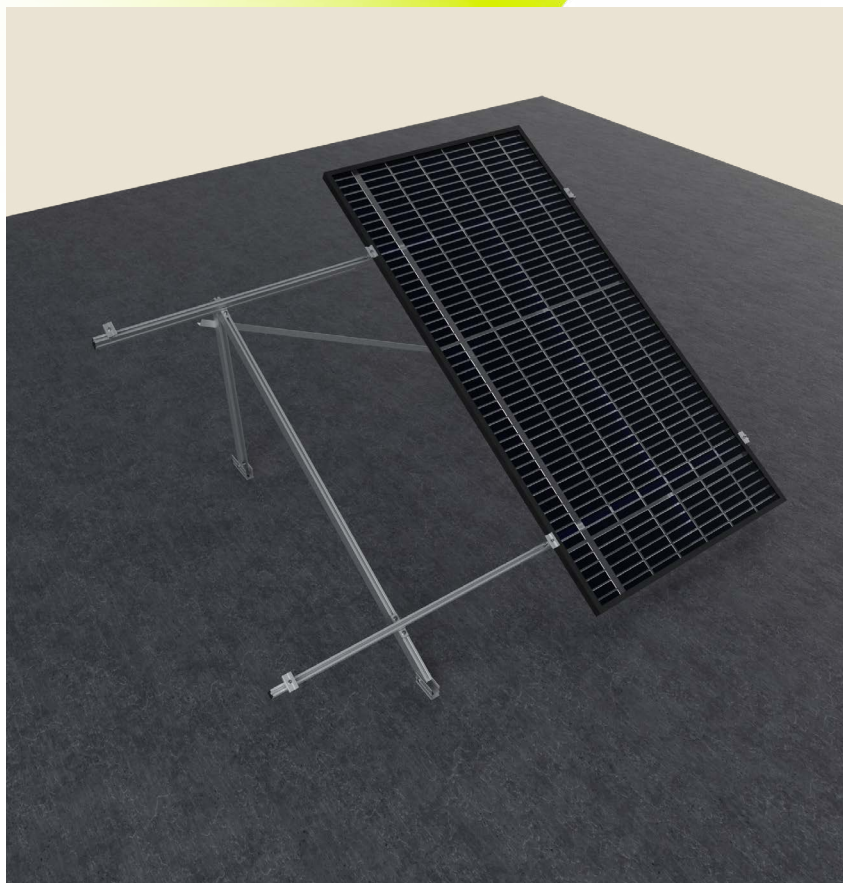
21H



25H

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 continuo	
Tornillería de anclaje	No incluida	
Inclinación	Estándar 15° o 30°	
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



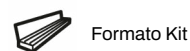
Componentes opcionales



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 Cubierta plana: Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón continuo
Tornillería de anclaje	No incluida
Inclinación	Estándar 15° o 30°
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



Ver documentación

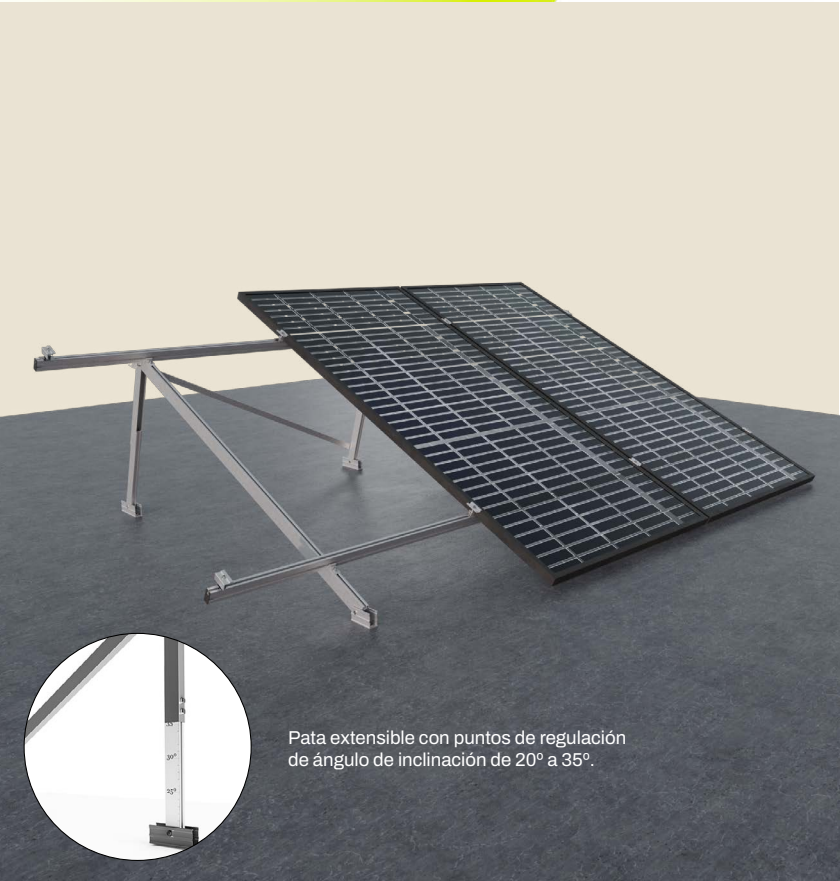


Manual Montaje Kit

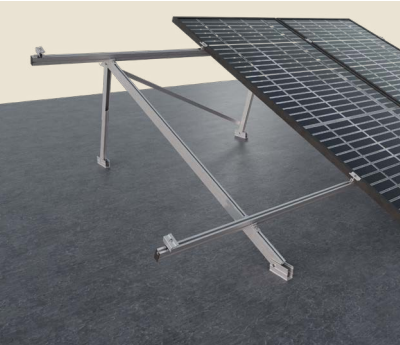
ENSTALL

12V

Inclinada - Triángulo abierto



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



Especificaciones	
Superficie de instalación	Cubierta metálica o cubierta plana de hormigón
Superficie de anclaje	Cubierta metálica: Correas o a chapa, subestructura necesaria Cubierta plana: Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón continuo
Tornillería de anclaje	No incluida
Inclinación	Regulable de 20° a 35°
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

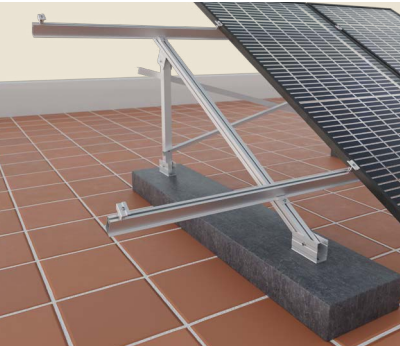
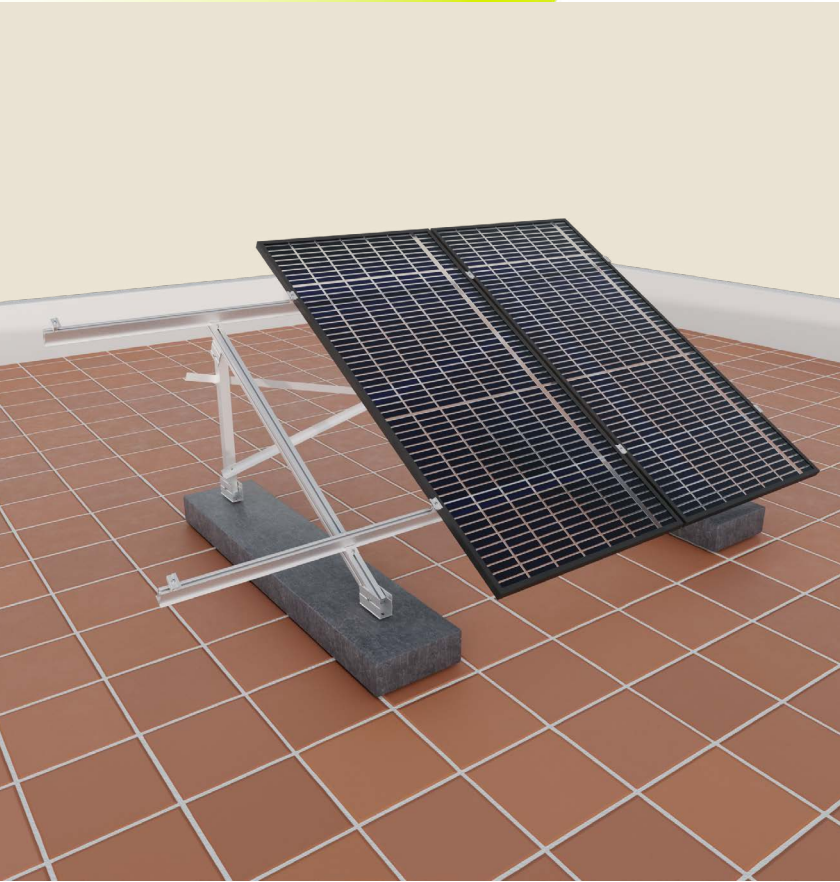


Manual Montaje Bulk

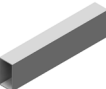
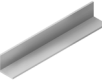
ENSTALL

14V

Inclinada - Triángulo abierto



Especificaciones	
Superficie de instalación	Cubierta plana
Superficie de anclaje	Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón continuo
Tornillería de anclaje	No incluida
Inclinación	30°
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

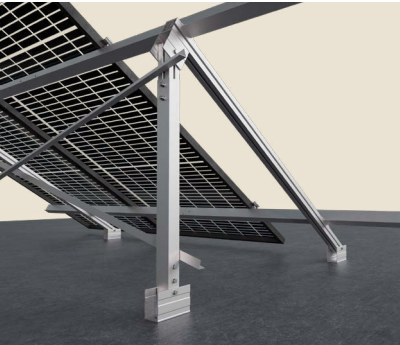
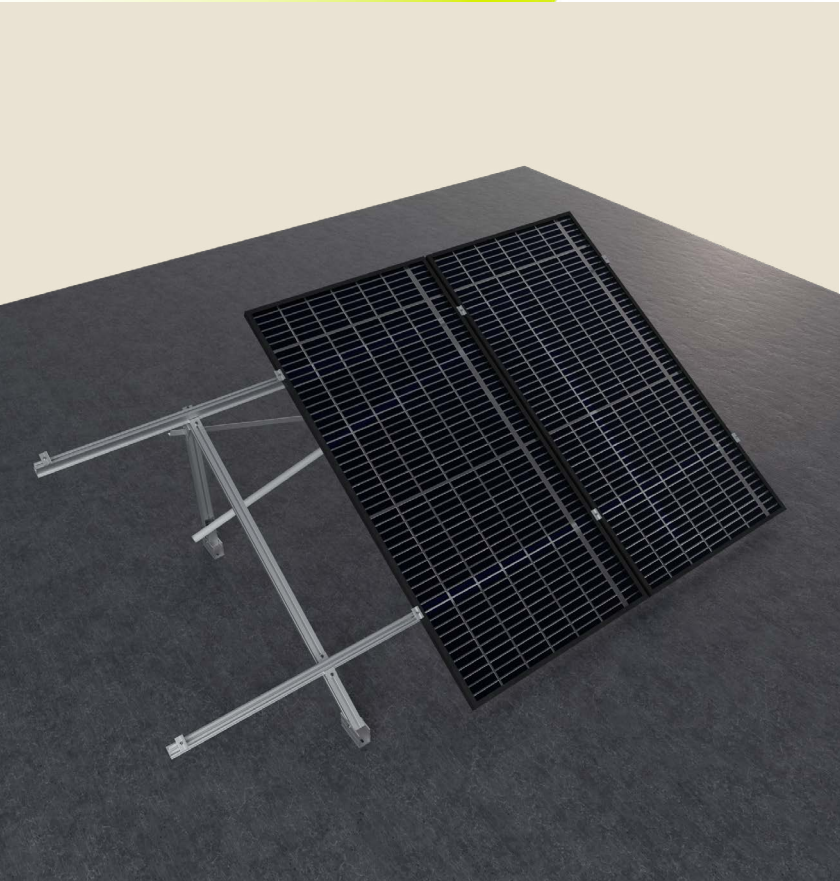


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

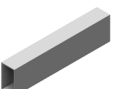
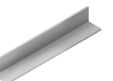
14.1V

Inclinada - Triángulo abierto



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

Especificaciones	
Superficie de instalación	Cubierta plana
Superficie de anclaje	Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón continuo
Tornillería de anclaje	No incluida
Inclinación	Regulable de 30° a 50°
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

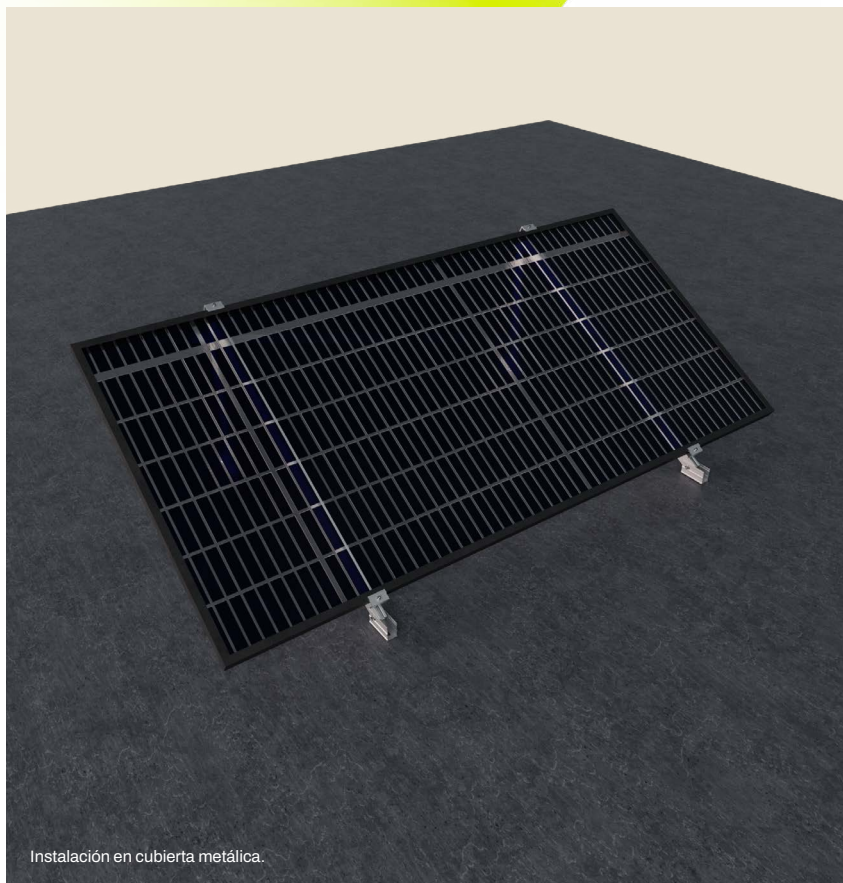


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

19H

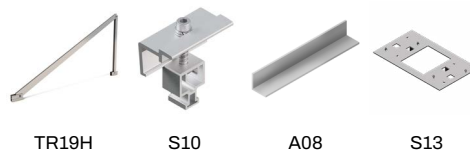
Inclinada - Triángulo abierto



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 continuo
Tornillería de anclaje	No incluida
Inclinación	Estándar 15° o 30°
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



Componentes opcionales



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

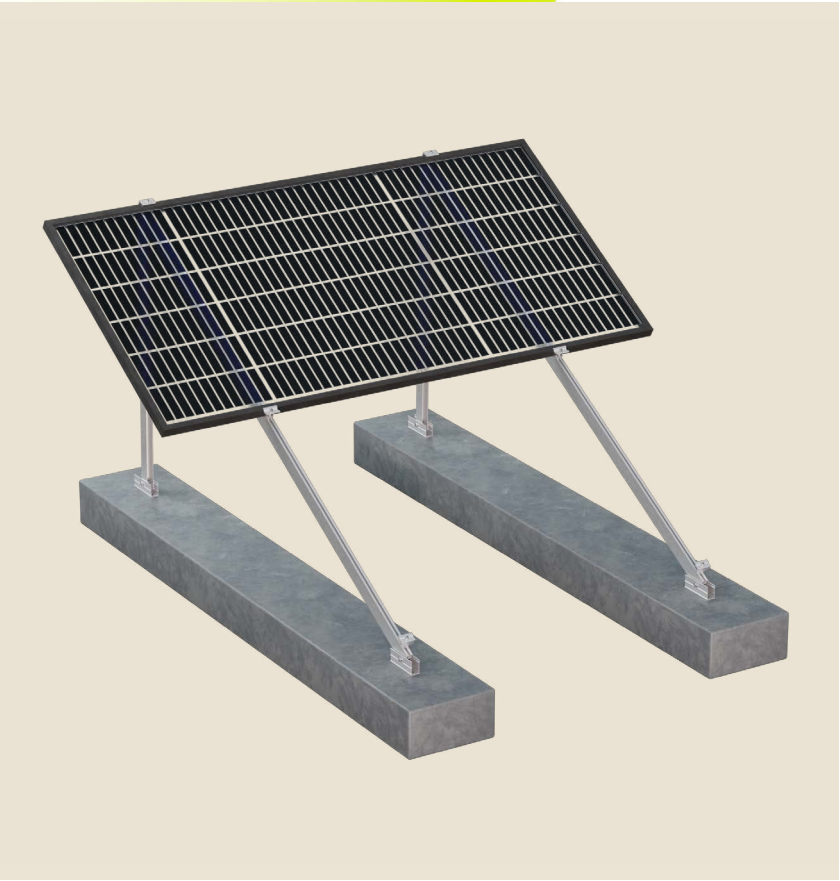


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

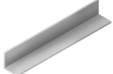
24H

Inclinada - Triángulo abierto



Especificaciones	
Superficie de instalación	Cubierta metálica o cubierta plana
Superficie de anclaje	Cubierta metálica: Correas o a chapa, subestructura necesaria Cubierta plana: Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón continuo
Tornillería de anclaje	No incluida
Inclinación	Estándar 15° o 30°
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

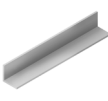
42V

Inclinada - Triángulo abierto



Especificaciones	
Superficie de instalación	Cubierta plana
Superficie de anclaje	Cubierta de hormigón
Tornillería de anclaje	No incluida
Inclinación	Estándar 15° o 30°
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

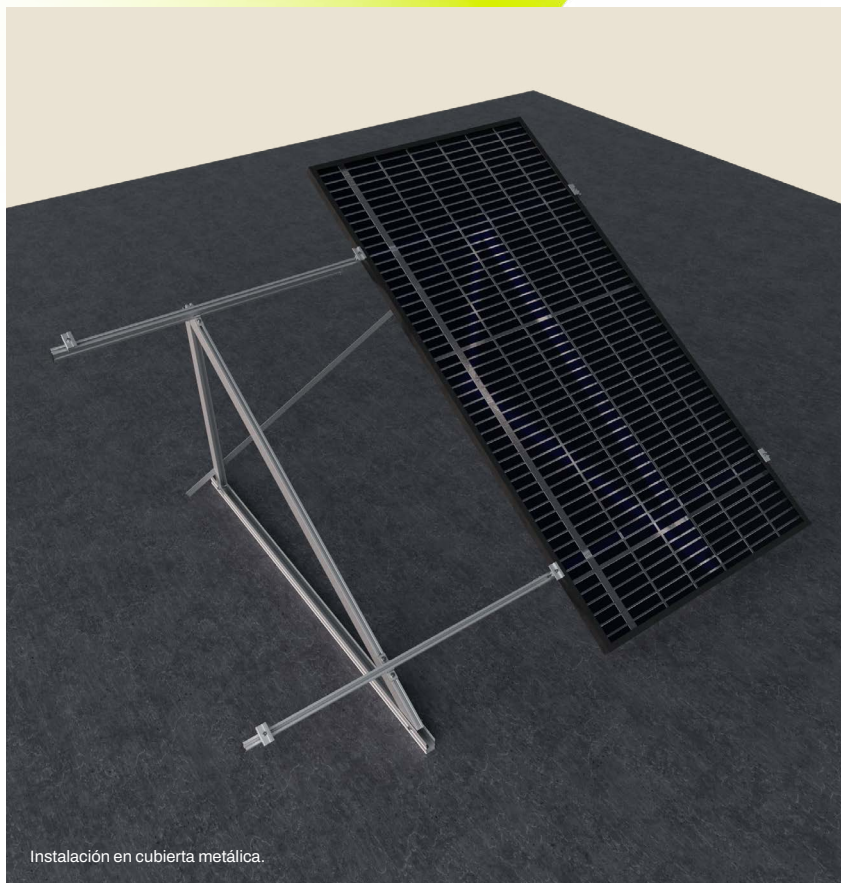


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

10V / 11V

Inclinada - Triángulo cerrado



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 continuo	
Tornillería de anclaje	No incluida	
Inclinación	Estándar 15° o 30°	
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



Componentes opcionales

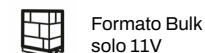
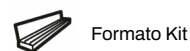


Nota: Todos los puntos de anclaje del triángulo deben siempre anclarse a la correa de la cubierta o a la losa de hormigón. En caso contrario se deberá colocar una subestructura. Consultar apartado de subestructuras.

Sunfer

TRIANGLE

Opciones de Venta



Ver documentación



Manual Montaje Kit 10V



Manual Montaje Kit 11V



Manual Montaje Bulk 11V

ENSTALL

11H

Inclinada - Triángulo cerrado



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
Tornillería de anclaje	No incluida
Inclinación	Estándar 15° o 30°
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

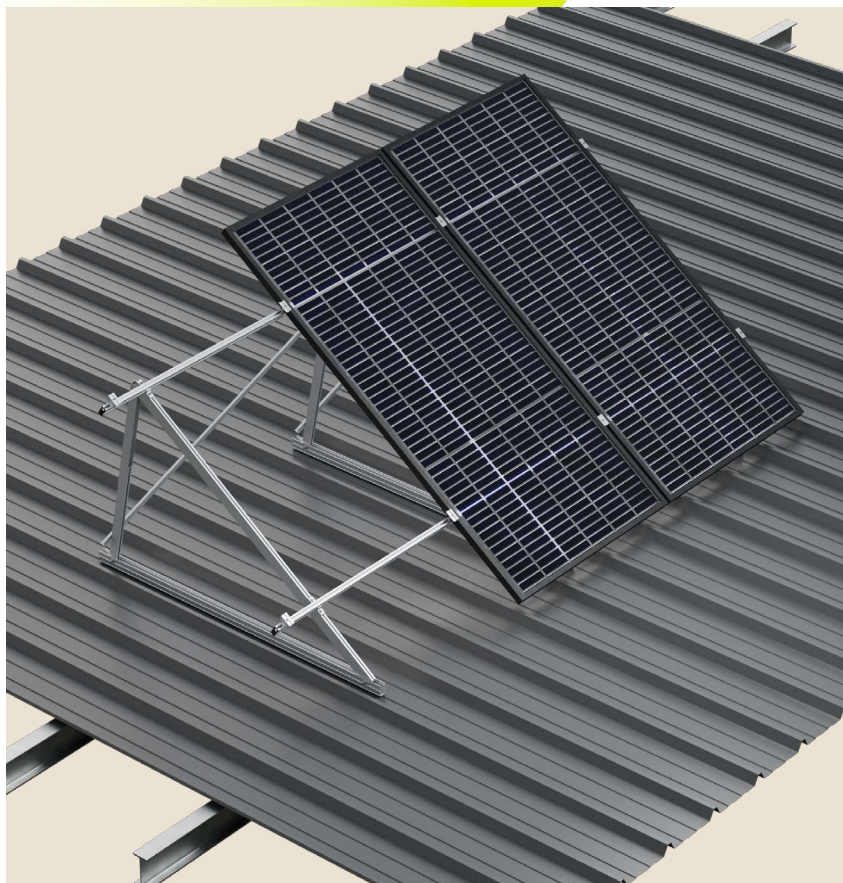


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

13V

Inclinada - Triángulo cerrado



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



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 discontinuo.
Tornillería de anclaje	No incluida
Inclinación	Regulable de 20° a 35°
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



Componentes opcionales



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

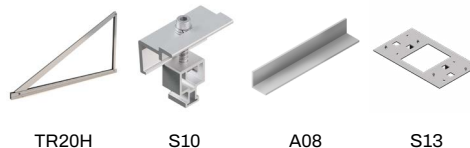
Inclinada - Triángulo cerrado



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubierta metálica o cubierta plana
Superficie de anclaje	Cubierta plana y anclaje en cubierta de hormigón o contrapesos y hormigón discontinuo.
Tornillería de anclaje	No incluida
Inclinación	Estándar 15° o 30°
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

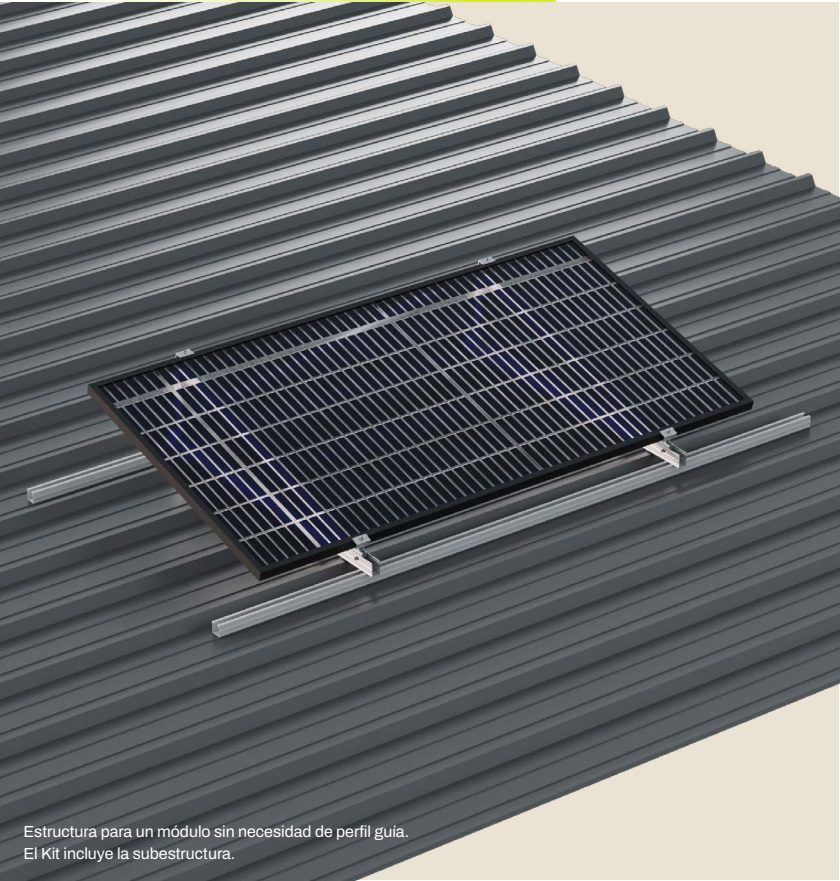


Manual Montaje Bulk

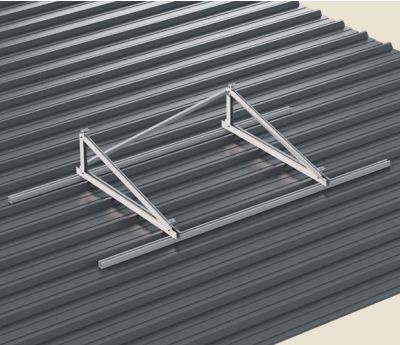
ENSTALL

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 15° o 30°
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

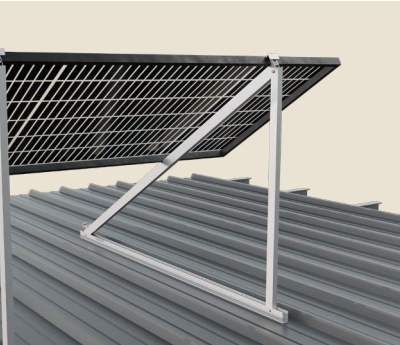
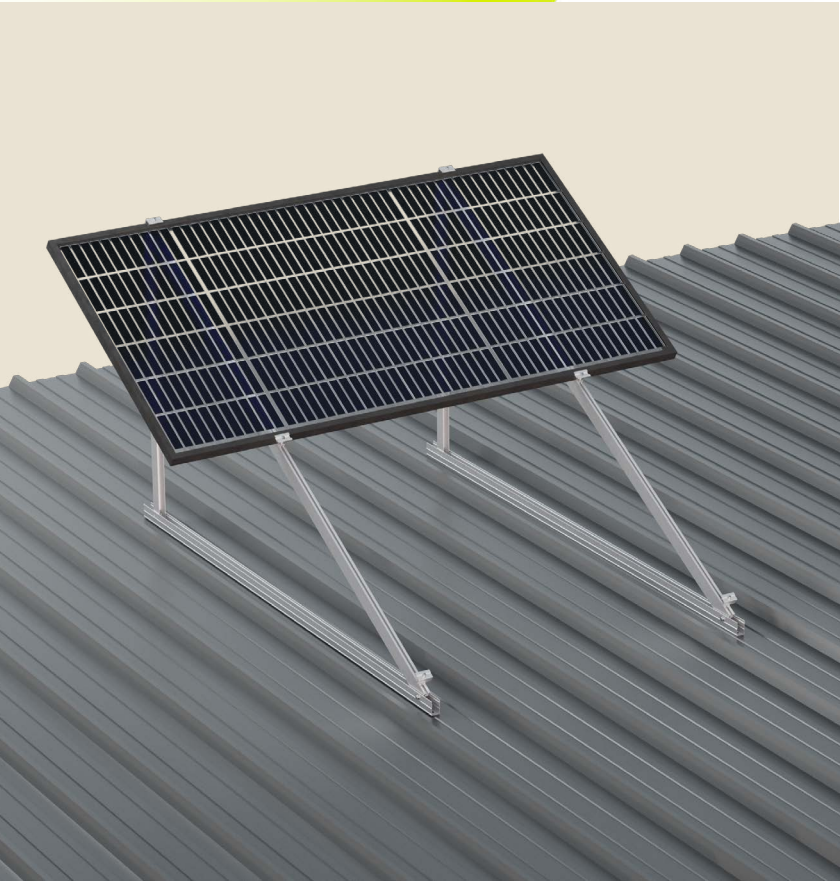


Manual Montaje Kit

ENSTALL

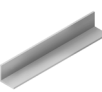
25H

Inclinada - Triángulo cerrado



Especificaciones	
Superficie de instalación	Cubierta metálica o cubierta plana
Superficie de anclaje	Cubierta metálica: Correas o a chapa, subestructura necesaria Cubierta plana: Cubierta de hormigón o contrapeso de hormigón discontinuo.
Tornillería de anclaje	No incluida
Inclinación	Estándar 15° o 30°
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

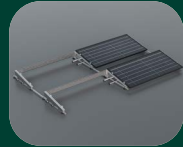
Ver documentación



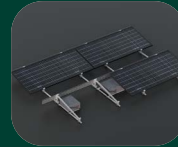
Manual Montaje Kit

ENSTALL

Simple



29H

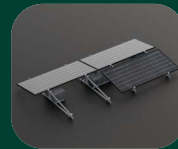


29.1H

Doble



26H



26.1H

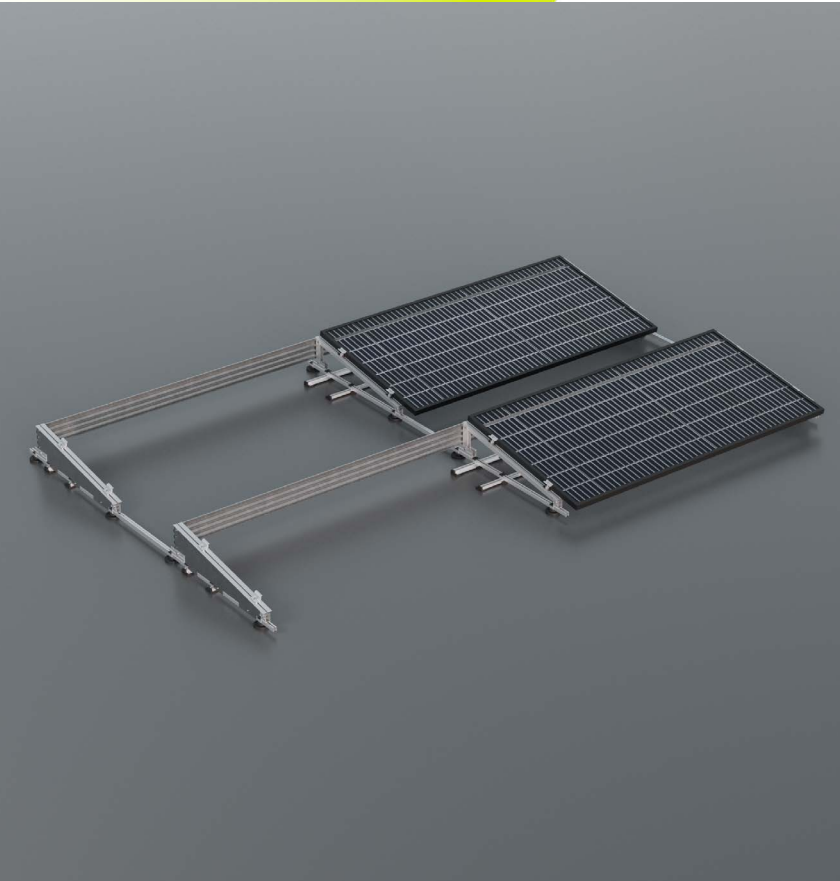
Cubierta ligera



FCL

29H

Lastrada - Simple



Especificaciones	
Superficie de instalación	Cubierta plana
Superficie de anclaje	Hormigón, hormigón pintado, azulejo antideslizante
Tornillería de anclaje	Incluida
Inclinación	10° o 15°
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*	Componentes opcionales	
		
WB	WBL No incluida	LH No incluida



Sunfer
BALLASTED

Opciones de Venta

-  Formato Kit
-  Formato Bulk

Ver documentación



Manual Montaje Kit

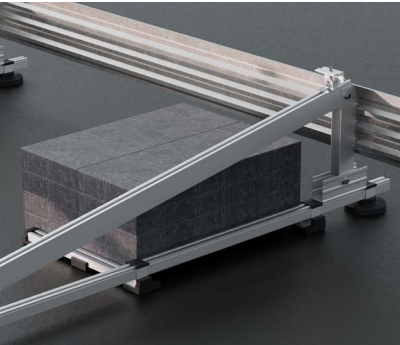
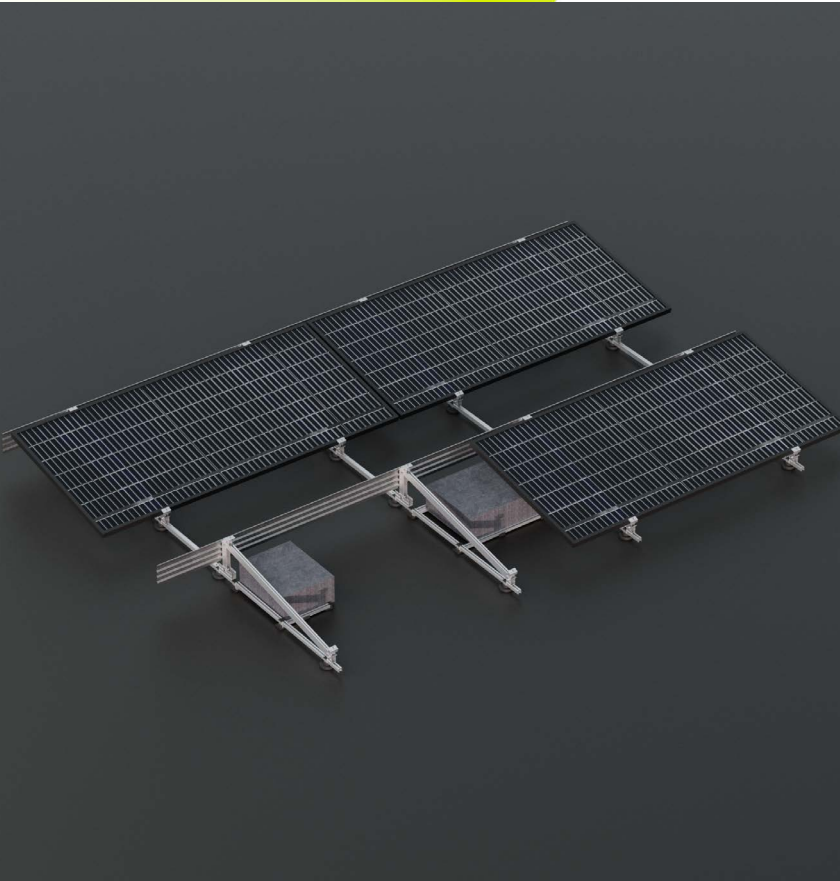


Manual Montaje Bulk

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	10° o 15°
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*	Componentes opcionales	
WB-1800	WB-2279	WB-2400
		LH No incluida

*Dependiendo de la medida del panel.



Sunfer
BALLASTED

Opciones de Venta



Formato Bulk

Ver documentación



Manual Montaje Kit

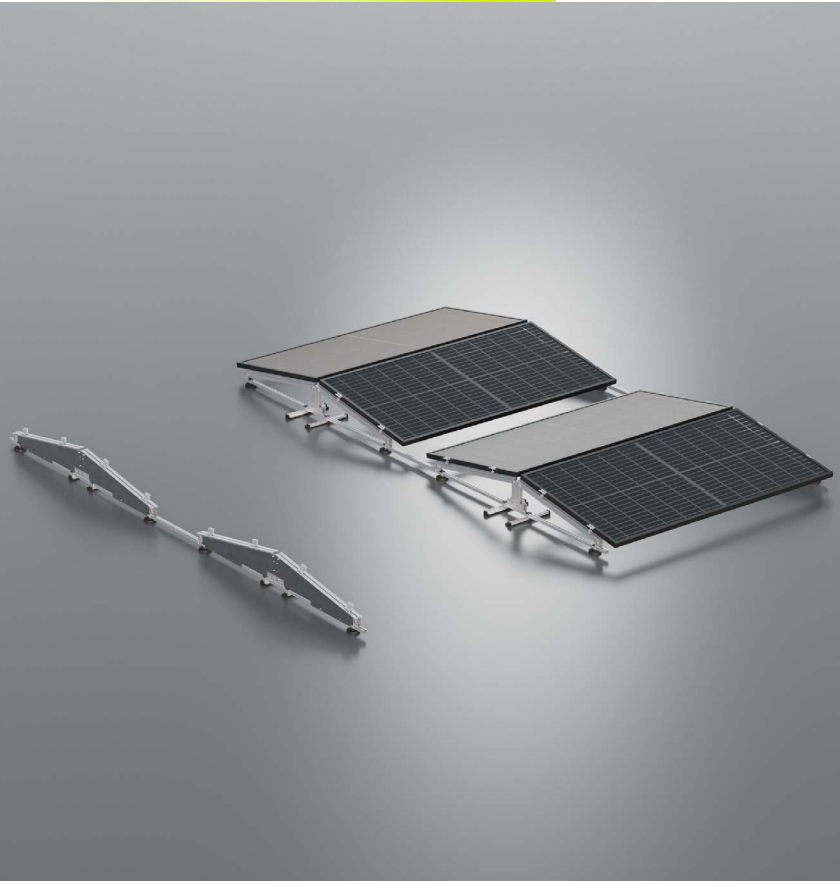


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

26H

Lastrada - Doble



Especificaciones	
Superficie de instalación	Cubierta plana
Superficie de anclaje	Hormigón, hormigón pintado, azulejo antideslizante
Tornillería de anclaje	Incluida
Inclinación	10° o 15°
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 LH
No incluida No incluida

Opciones de Venta

-  Formato Kit
-  Formato Bulk

Ver documentación



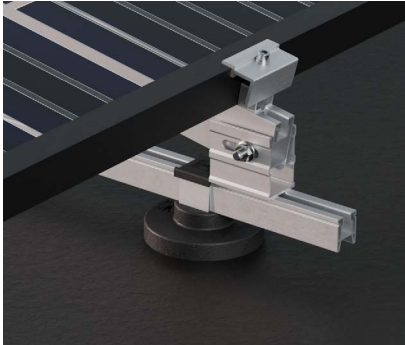
Manual Montaje Kit



Manual Montaje Bulk

26.1H

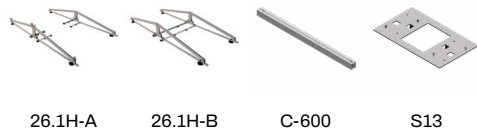
Lastrada - Doble



Especificaciones	
Superficie de instalación	Cubierta plana
Superficie de anclaje	Hormigón, Hormigón pintado, azulejo antideslizante, TPO, PVC y grava*.
Tornillería de anclaje	Incluida
Inclinación	10° o 15°
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

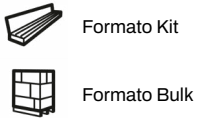


LH
No incluida



Sunfer
BALLASTED

Opciones de Venta



Ver documentación



Manual Montaje Kit



Manual Montaje Bulk

ENSTALL

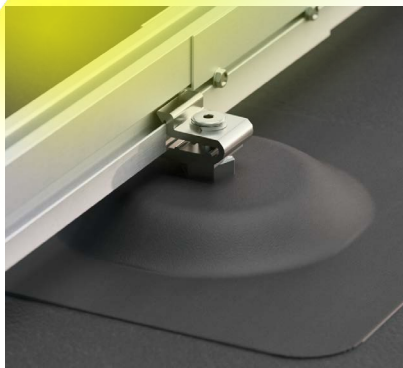
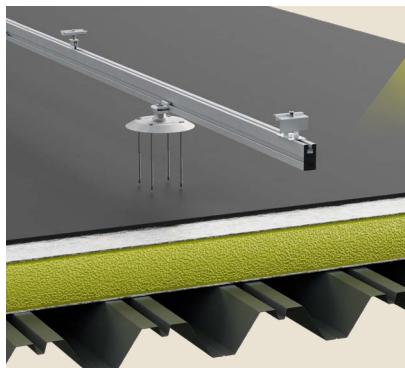
FCL

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

¡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:



Menos componentes,
menor
complejidad



El peso aporta
estabilidad



El diseño
simplifica la
instalación



Estructura
y lastre
en una única
solución

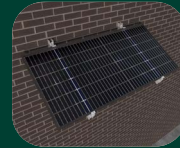


La primera solución de la nueva gama de estructuras de hormigón de Sunfer.

Pared



15V



15H



92H

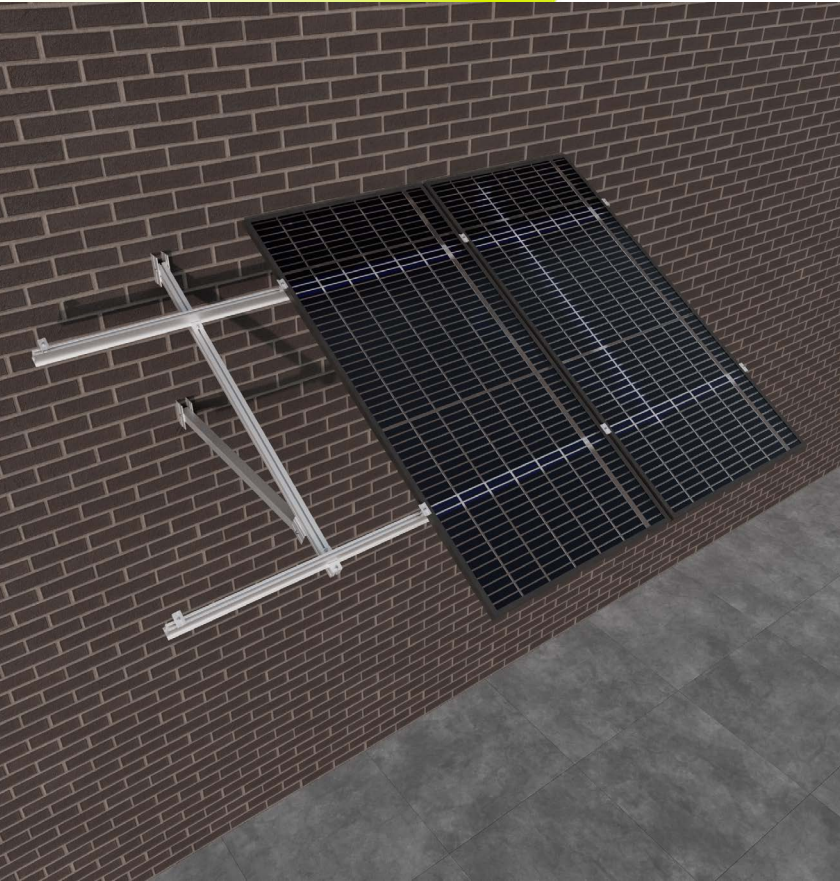
Balcón



66H

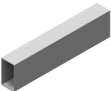
15V

Fachada - Pared



Especificaciones	
Superficie de instalación	Fachada
Superficie de anclaje	Hormigón
Tornillería de anclaje	No incluida
Inclinación	Estándar 30° y 35° (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

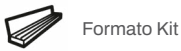


TR15V G2 UG2/UG4 S10 S11 S13



Sunfer
FACADE

Opciones de Venta



Formato Kit

Ver documentación

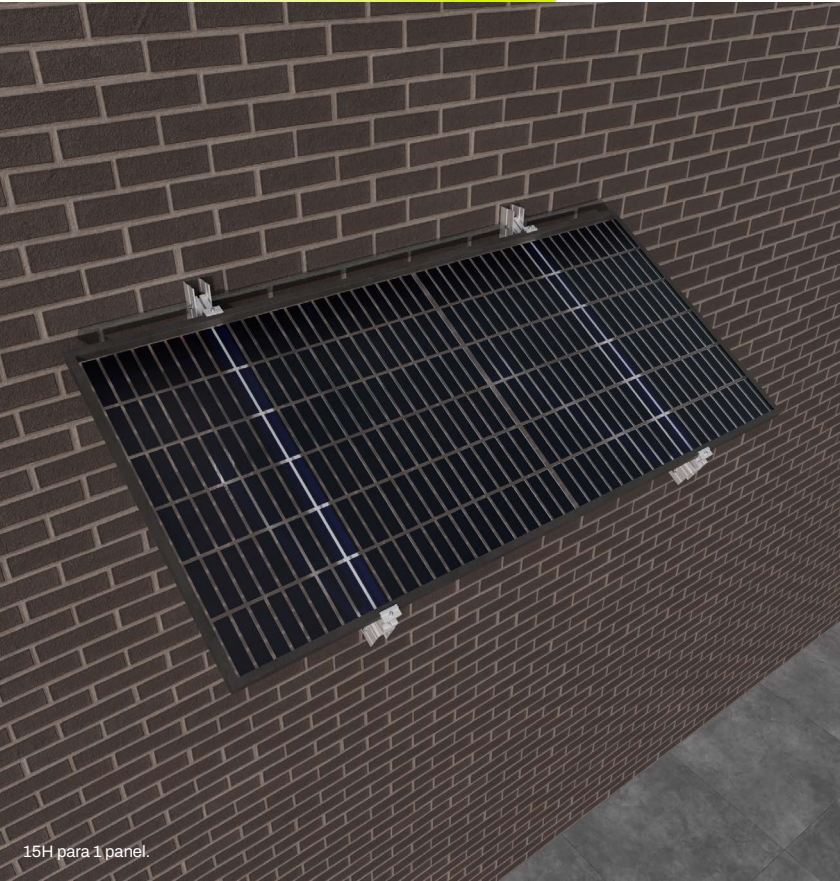


Manual Montaje Kit

ENSTALL

15H

Fachada - Pared



Especificaciones	
Superficie de instalación	Fachada
Superficie de anclaje	Hormigón
Tornillería de anclaje	No incluida
Inclinación	Estándar 30° y 35° (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



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	90°
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



S92S10.3S13.3



Sunfer

FACADE

Opciones de Venta



Formato Bulk

Ver documentación



Manual Montaje Bulk

ENSTALL

66H

Fachada - Balcón



Especificaciones	
Superficie de instalación	Balcón: Barandilla Pared: Muro portante. (Hay que tener muy claro que no vale para un tabique de ladrillo sin capacidad portante) Cubierta plana: Hormigón. Se recomienda anclar.
Superficie de anclaje	Balcón, Hormigón
Tornillería de anclaje	Sólo incluido para Balcón
Inclinación	Balcón y Muro: 3°-15°-30° (Medido en Balcón/Muro) Cubierta plana: 30° (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 x2	TG1	Goma de fijación	S13



Pared



Cubierta plana



T69 para anclaje microinversor



Sunfer
FACADE

Opciones de Venta



Formato Kit

Ver documentación



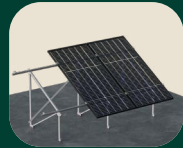
Manual Montaje Kit

ENSTALL

Terreno



1 Fila de módulos



40V

2 Filas de módulos



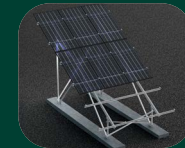
31V



35V



38V



33V

Poste



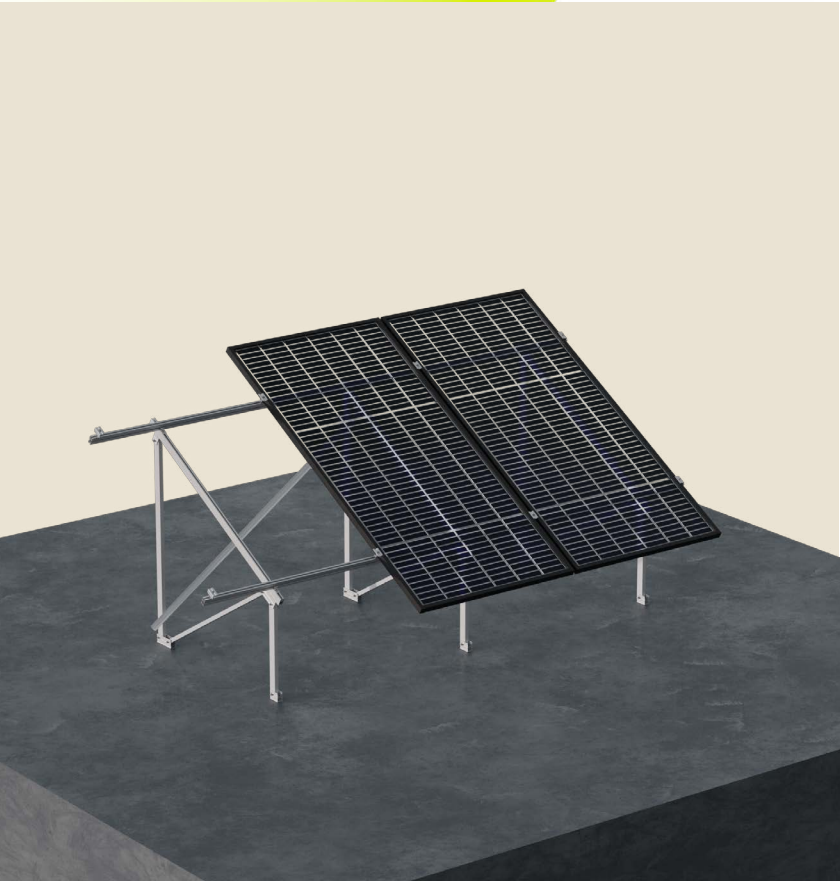
17H



18H

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	15° - 30°
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

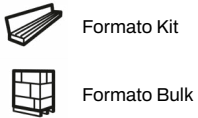
Componentes opcionales		
S13	T01-300-GALV	TQ

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



Sunfer
GROUND

Opciones de Venta



Formato Bulk

Ver documentación



Manual Montaje Kit

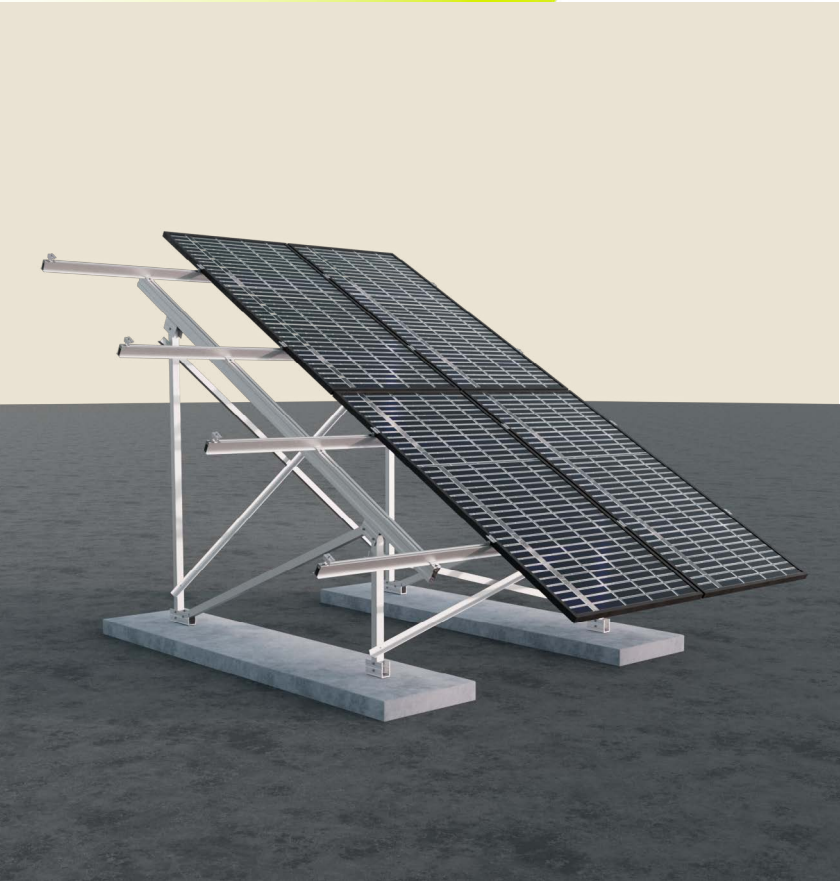


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

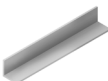
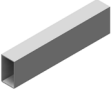
31V

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	30°
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

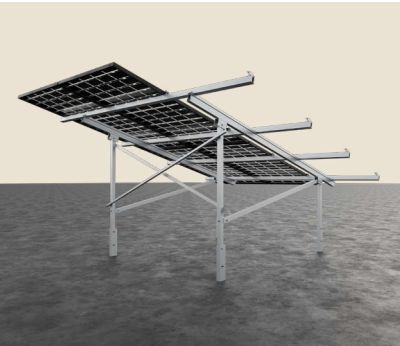


Manual Montaje Bulk

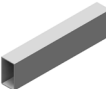
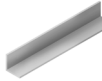
ENSTALL

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	30°
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	20°
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 Agrovoltaiica



Sunfer
GROUND

Opciones de Venta



Formato Kit

Ver documentación



Manual Montaje Kit

ENSTALL

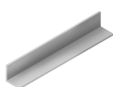
33V

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	30°
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

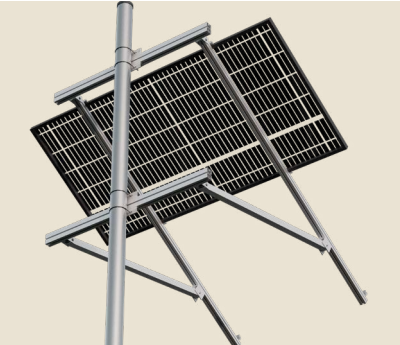


Manual Montaje Bulk

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 30°
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



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 0° a 15°
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 soporteS10S11S13

 Especial para Agrovoltaica



Sunfer
GROUND

Opciones de Venta



Formato Kit

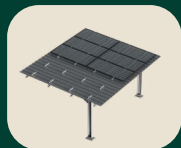
Ver documentación



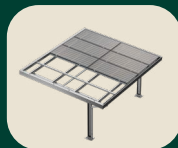
Manual Montaje Kit

ENSTALL

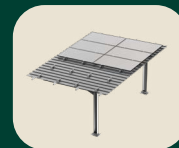
Simple



PR1



PR1-WT

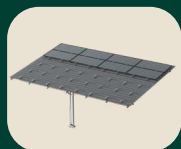


PR2



PR2-WT

Doble



PR3



PR3-WT

Personalizadas

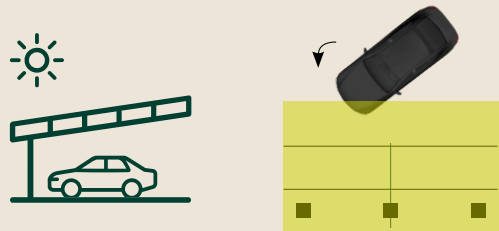
Información

Información

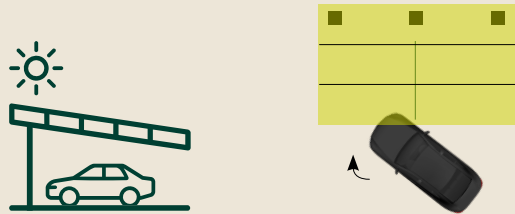
Marquesinas de aparcamiento



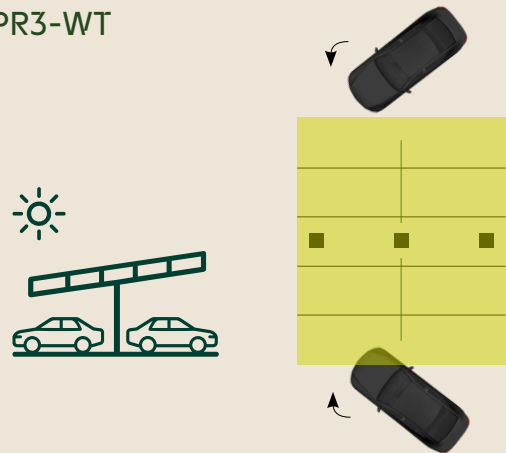
PR1
PR1-WT



PR2
PR2-WT



PR3
PR3-WT



ENSTALL

PR1

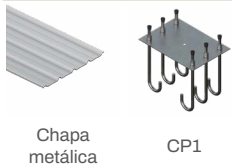
Marquesina de aparcamiento - Simple



Componentes



Componentes opcionales



Especificaciones	
Descripción	Marquesina para aparcamiento
Superficie de anclaje	Hormigón
Tornillos de anclaje	Opcional - Acero galvanizado en caliente CP1
Inclinación	5°
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: Horizontal 2400 x 1150 mm / 2279 x 1150 mm Sin Chapa: Horizontal 2400 x 1150 mm / 2279 x 1150 mm
Tamaño del panel Bulk	Con Chapa Vertical: Hasta 2400 x 1350 mm Horizontal: Hasta 2400 x 1150 mm Sin Chapa: 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



Ver documentación



Manual Montaje Kit



Manual Montaje Bulk

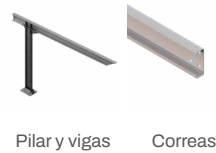
ENSTALL

PR1-WT

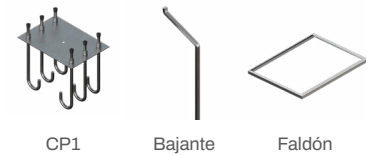
Marquesina de aparcamiento - Simple



Componentes



Componentes opcionales



Especificaciones	
Descripción	Marquesina para aparcamiento con sistema estanco
Superficie de anclaje	Hormigón
Tornillos de anclaje	Opcional - Acero galvanizado en caliente CP1
Inclinación	5°
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



Más información



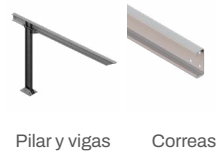
ENSTALL

PR2

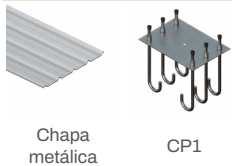
Marquesina de aparcamiento - Simple



Componentes



Componentes opcionales



Especificaciones	
Descripción	Marquesina para aparcamiento
Superficie de anclaje	Hormigón
Tornillos de anclaje	Opcional - Acero galvanizado en caliente CP1
Inclinación	5°
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: Horizontal 2400 x 1150 mm / 2279 x 1150 mm Sin Chapa: Horizontal 2400 x 1150 mm / 2279 x 1150 mm
Tamaño del panel Bulk	Con Chapa Vertical: Hasta 2400 x 1350 mm Horizontal: Hasta 2400 x 1150 mm Sin Chapa: 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



Ver documentación



Manual Montaje Kit



Manual Montaje Bulk

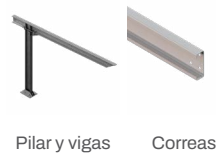
ENSTALL

PR2-WT

Marquesina de aparcamiento - Simple



Componentes



Componentes opcionales



Especificaciones

Descripción	Marquesina para aparcamiento con sistema estanco
Superficie de anclaje	Hormigón
Tornillos de anclaje	Opcional - Acero galvanizado en caliente CP1
Inclinación	5°
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



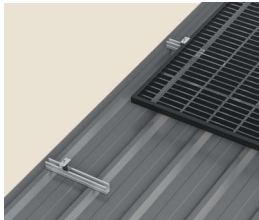
Más información



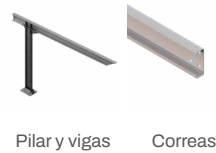
ENSTALL

PR3

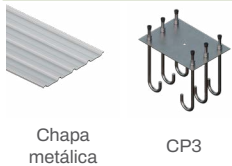
Marquesina de aparcamiento - Doble



Componentes



Componentes opcionales



Especificaciones	
Descripción	Marquesina para aparcamiento
Superficie de anclaje	Hormigón
Tornillos de anclaje	Opcional - Acero galvanizado en caliente CP1
Inclinación	5°
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: Horizontal 2400 x 1150 mm / 2279 x 1150 mm Sin Chapa: Horizontal 2400 x 1150 mm / 2279 x 1150 mm
Tamaño del panel Bulk	Con Chapa Vertical: Hasta 2400 x 1350 mm Horizontal: Hasta 2400 x 1150 mm Sin Chapa: 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



Ver documentación



Manual Montaje Kit



Manual Montaje Bulk

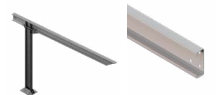
ENSTALL

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	5°
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

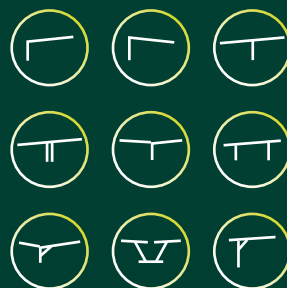
Marquesina de aparcamiento



Parkings personalizados adaptados a cualquier proyecto.

Cuando el proyecto es único, la solución también debe serlo. Marquesinas solares diseñadas a medida.

- Hasta 4 m de altura.
- Inclinação de 3° a 10°.
- 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

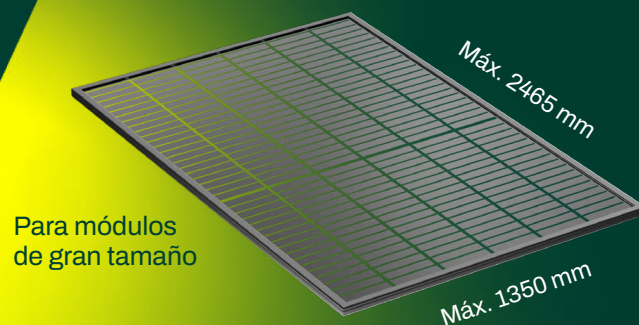
Disposición de los módulos:



Vertical



Horizontal



ENSTALL

Cubierta metálica



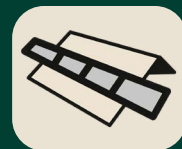
Carril continuo- Fijaciones a correas



08V | 09V



10V | 11V



19H



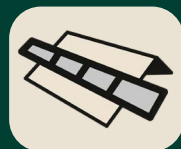
20H

Micro-rail- Fijaciones a chapa



10V | 11V | 13V

+SE37
+SE38



20H

+SE37
+SE38

Información

Cubierta plana



41V



41H

Subestructuras

Información

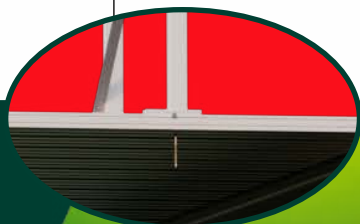


❌ Fijación errónea

Triángulos anclados mediante subestructura



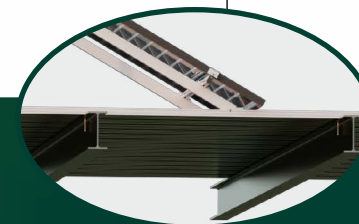
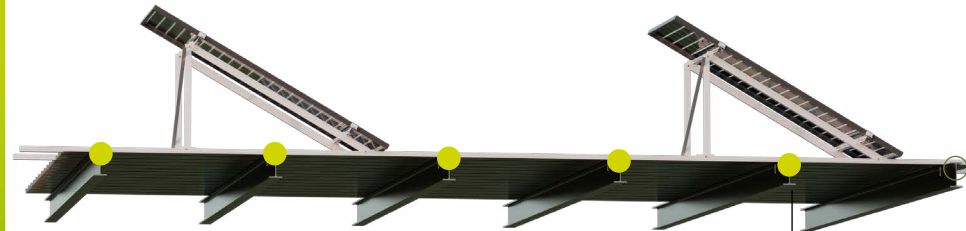
Subestructura no anclada a todas las correas disponibles.



Subestructura anclada fuera de las correas.

✅ Fijación correcta

Triángulos anclados mediante subestructura



Subestructura anclada a todas las correas disponibles.

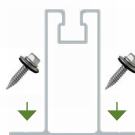
08V / 09V

Subestructuras - Cubierta metálica - Carril continuo

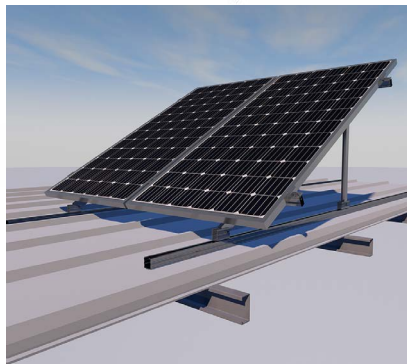
Perfil G3



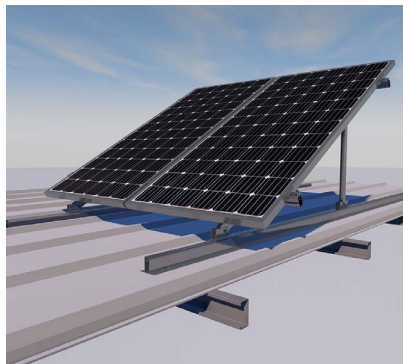
Perfil G4



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



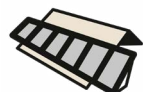
Cálculo para
40 Kg/m²
de nieve



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 cumbre.

Especificaciones

Sin tornillo de cosido (Distancia máxima mm)

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

Con tornillo de cosido* (Distancia máxima mm)

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

Tornillo de cosido*

Tornillería zincada	S42.1
Tornillería bimetálica	S43

Junta de estanqueidad

Continúa	JE-520-R25
Discontinúa	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
SUBESTRUCTURAS

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 continuo

Perfil G3

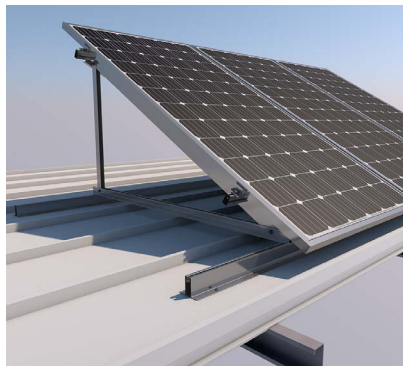
Perfil G4



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	15°	1800	1550	1350
	30°	1300	1100	700
G4	15°	2500	2500	2250
	30°	1550	1450	900

Con tornillo de cosido* (Distancia máxima mm)

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

Tornillo de cosido*

Tornillería zincada	S42.1
Tornillería bimetálica	S43

Junta de estanqueidad

Continúa	JE-520-R25
Discontinúa	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

SUBESTRUCTURAS

Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk
solo 11V

Ver documentación



Manual Montaje Kit 10V



Manual Montaje Kit 11V



Manual Montaje Bulk 11V

ENSTALL

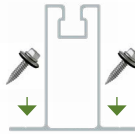
19H

Subestructuras - Cubierta metálica - Carril continuo

Perfil G3



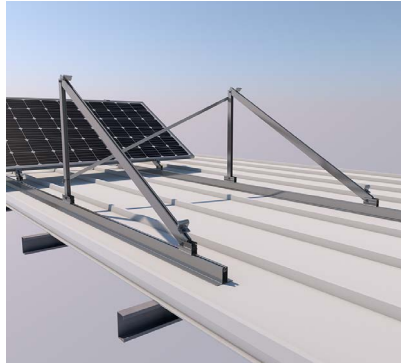
Perfil G4



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



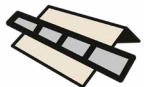
Cálculo para
40 Kg/m²
de nieve



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	15°	2500	2350	2100
	30°	2300	2150	2000
G4	15°	2500	2500	2500
	30°	2500	2500	2400

Con tornillo de cosido* (Distancia máxima mm)

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

Tornillo de cosido*

Tornillería zincada	S42.1
Tornillería bimetálica	S43

Junta de estanqueidad

Continúa	JE-520-R25
Discontinúa	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

SUBESTRUCTURAS

Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk

Ver documentación



Manual Montaje Kit



Manual Montaje Bulk

ENSTALL

20H

Subestructuras - Cubierta metálica - Carril continuo

Perfil G3

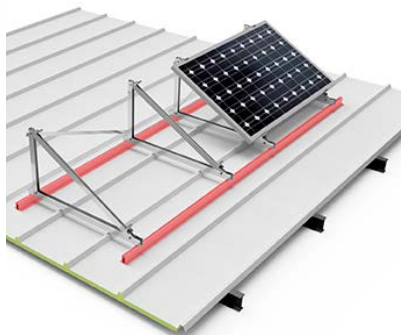
Perfil G4



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	15°	2200	2000	1900
	30°	2000	1900	1800
G4	15°	2500	2500	2500
	30°	2500	2500	2450

Con tornillo de cosido* (Distancia máxima mm)

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

Tornillo de cosido*

Tornillería zincada	S42.1
Tornillería bimetálica	S43

Junta de estanqueidad

Continúa	JE-520-R25
Discontinúa	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
SUBESTRUCTURAS

Opciones de Venta



Formato Kit



Formato Bulk

Ver documentación



Manual Montaje Kit

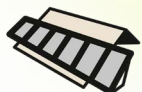


Manual Montaje Bulk

ENSTALL

10V | 11V | 13V

Subestructuras - Cubierta metálica - Micro-rail



Disposición vertical con perfiles paralelos a la cumbrera

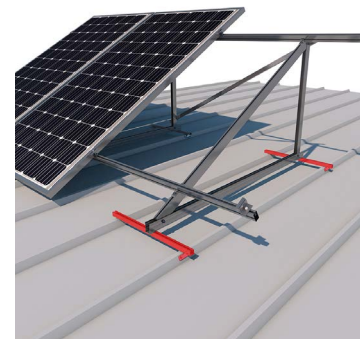
SE37

Componentes por unidad



SE38

Componentes por unidad



Disposición vertical con perfiles perpendiculares a la cumbrera

SE37

Componentes por unidad



SE38

Componentes por unidad



Sunfer

SUBESTRUCTURAS

Opciones de Venta

 Formato Kit

 Formato Bulk
solo 11V y 13V

Ver documentación

Manual Montaje Kit



10V



11V



13V

Manual Montaje Bulk



11V

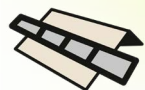


13V

ENSTALL

20H

Subestructuras - Cubierta metálica - Micro-rail



Disposición horizontal con perfiles paralelos a la cumbrera

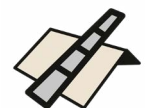
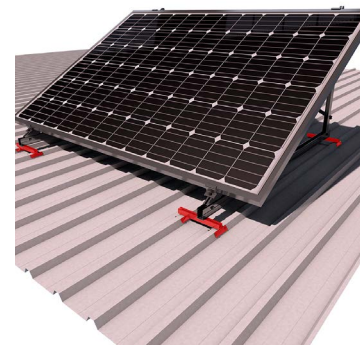
SE37

Componentes por unidad



SE38

Componentes por unidad



Disposición horizontal con perfiles perpendiculares a la cumbrera

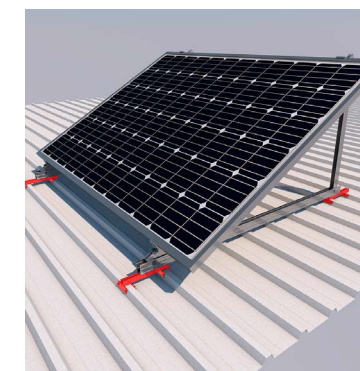
SE37

Componentes por unidad



SE38

Componentes por unidad



Sunfer
SUBESTRUCTURAS

Opciones de Venta

 Formato Kit

 Formato Bulk

Ver documentación



Manual Montaje Kit



Manual Montaje Bulk

ENSTALL

TR41V-500



TR41V-1000



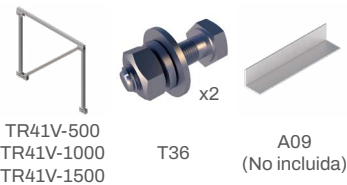
TR41V-1500



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubierta plana
Superficie de anclaje	Cubierta de hormigón o losa de hormigón continua
Tornillería de anclaje	Incluye tornillería 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

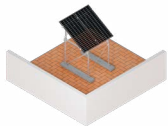


Información importante:

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.



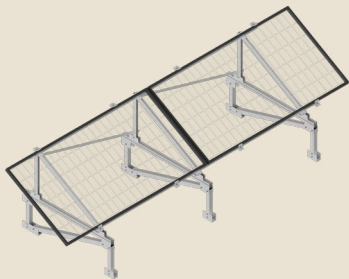
Instalación correcta de triángulo abierto sobre contrapesos de hormigón.



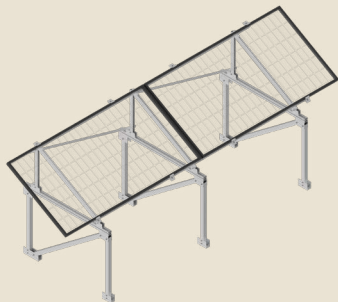
41H

Subestructuras - Cubierta plana

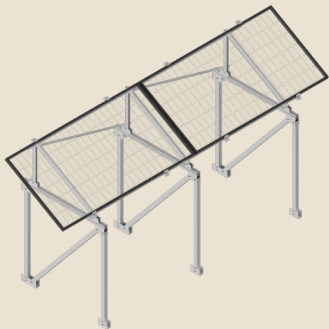
TR41H-500



TR4H-1000



TR41H-1500



Especificaciones

Superficie de instalación	Cubierta plana
Superficie de anclaje	Cubierta de hormigón o losa de hormigón continua
Tornillería de anclaje	Incluye tornillería 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



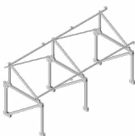
TR41H-500
TR41H-1000
TR41H-1500



T36



A09
(No incluida)

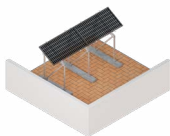


Información importante:

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
SUBESTRUCTURAS

Opciones de Venta



Formato Bulk

Ver documentación



Manual 500



Manual 1000



Manual 1500

ENSTALL

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