



SUNFER
AN ENSTALL BRAND

Fabricantes de estructuras fotovoltaicas



   **in f**
@sunferenergy

PÁGINA WEB
www.sunferenergy.com



SUNFER
AN ENSTALL BRAND

Experiencia **SUNFER** es una empresa española con **25 años de experiencia**, con un equipo formado por más de 170 personas dedicada única y exclusivamente al diseño, cálculo y fabricación de estructuras para fotovoltaica.

Los productos Sunfer están presentes a nivel mundial en **más de 30 países**.



**CONSTRUYENDO
UN FUTURO MÁS
SOSTENIBLE**

Disponemos de unas instalaciones de **30.000m²** ubicadas en Albalat de la Ribera (Valencia - España) donde **integramos todos los procesos**.

La centralización de los procesos nos permite agilizar considerablemente los plazos de entrega de los pedidos.



Nuestras cifras



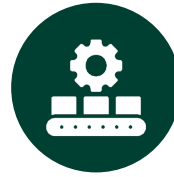
SUNFER
AN ENSTALL BRAND



+**1.5K** puntos
de venta



+**30K** kits en
stock listos para
salir



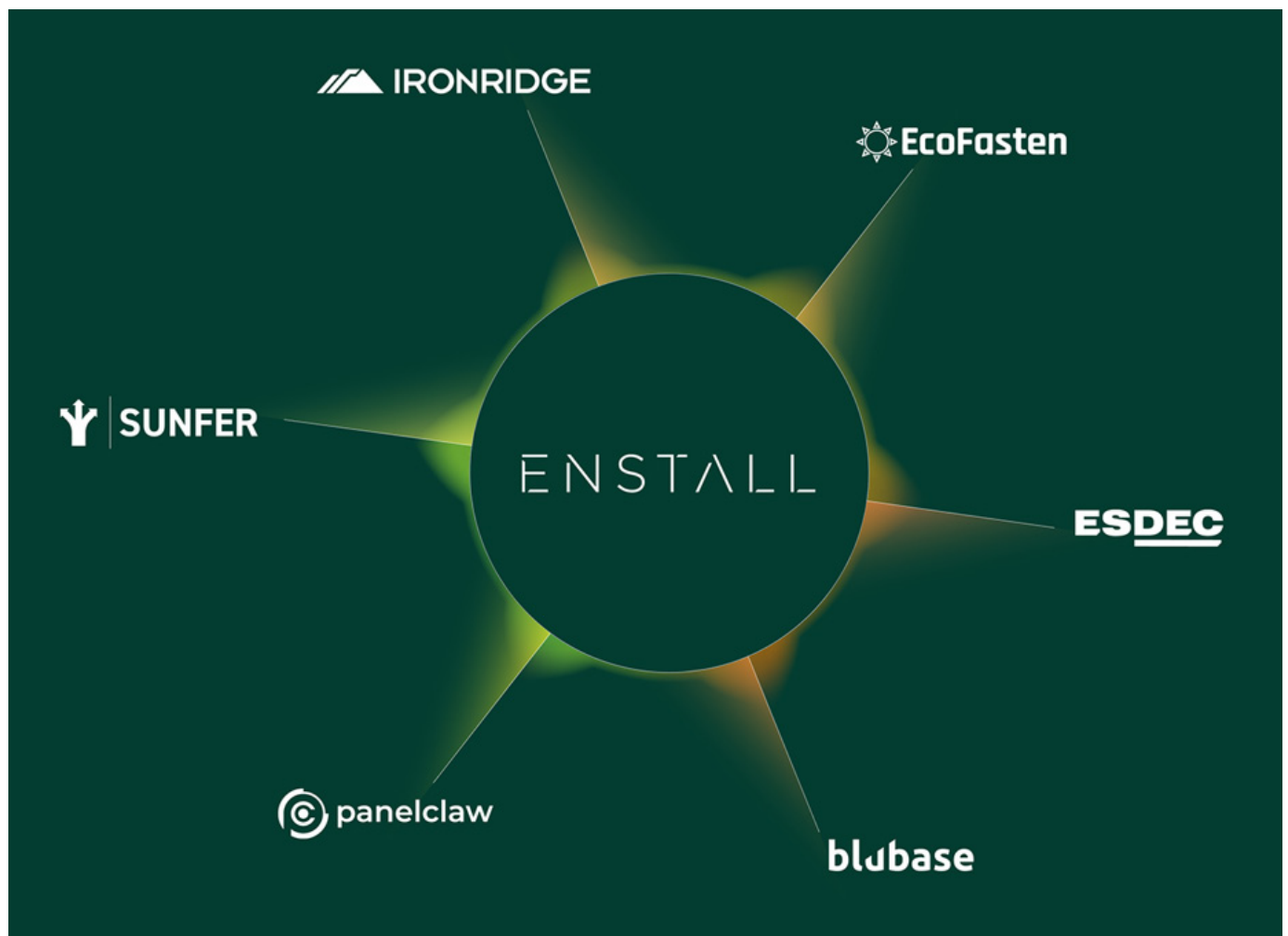
+**3K** fabricación
de kits al día



+**14K** pedidos
realizados en
2023

Grupo Enstall

Recientemente hemos pasado a formar parte de un grupo integrado por **empresas líderes** del sector. Esto nos proporciona una buena posición y un crecimiento exponencial en todo el mundo.



Certificaciones



SUNFER
AN ENSTALL BRAND

Marcado CE

Marcado
ES19/86524 **CE**

Certificado de calidad que controla con auditorías por organismos independientes el cálculo y la fabricación del producto, así como la trazabilidad del producto, y todos los componentes implicados en su fabricación.



ISO 9001

Norma internacional que especifica los requisitos para un **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD (SGC)**.



ISO 14001

Compromiso con la gestión ambiental sostenible.

Objetivos: Disminuir la huella de carbono y reducir el impacto medioambiental.

ETN - MCS

Sunfer dispone de otras normativas en la aplicación en el país de la instalación:



Material

Perfilería

Aluminio EN AW 6005A T6

Tres acabados diferentes: **Aluminio Crudo, Anodizado y Lacado en color negro.**

Desde octubre de 2023 podemos garantizar que el porcentaje de **aluminio reciclado** utilizado por Sunfer es **superior al 90%**.



Tornillería

Tornillería de Acero inoxidable A2-70

La tornillería autorroscante de acero inoxidable es apta para piezas de aluminio, pero no tiene capacidad para roscar piezas de acero, por lo que no se puede utilizar para anclaje directo sobre cubiertas metálicas.

Tornillería de Acero cincado

Está compuesta por Acero al carbono con un tratamiento anticorrosivo que consiste en un recubrimiento de cinc. Este tornillo puede utilizarse para fijar acero sin que se rompa el tornillo.

Tornillería bimetálica

La punta está formada por acero cincado y la parte del tornillo posterior a la punta está realizada en acero inoxidable A2-70. Con esta combinación se consigue que el tornillo tenga una gran resistencia a la corrosión.

Formatos



SUNFER
AN ENSTALL BRAND

Formato Kit

Todo lo necesario en una sola caja.

Un sistema modular versátil pensado para residencial/industrial que permite realizar todas las combinaciones de filas de módulos de hasta 2279x1150 y espesores de 28 a 40 mm.

Tamaño perfecto para su transporte.

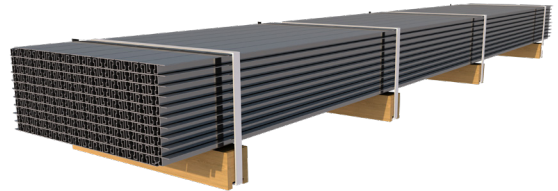


Formato Bulk

Precio más competitivo para obras grandes.

También como material a granel, ya sea para tener piezas sueltas o por si necesitamos reforzar la estructura en algún punto para poder soportar cargas mayores.

En ambos formatos, todos los componentes vienen premontados de fábrica. Así facilitamos el trabajo al instalador.



Etiquetado

Cada etiqueta lleva incorporado un código QR. Escaneando este código con cualquier dispositivo móvil accederás a la documentación técnica del producto.





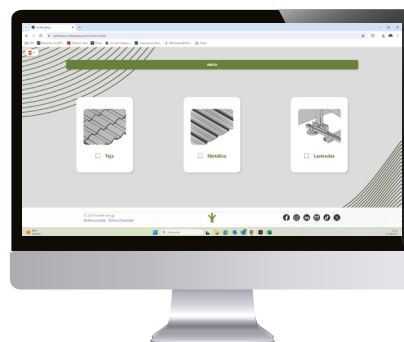
SUNFER
AN ENSTALL BRAND

Herramientas digitales

Selector Sunfer

Obtén tu producto ideal.

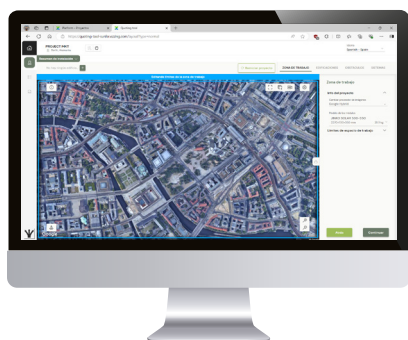
Mediante una serie de preguntas, como, por ejemplo, tipo de cubierta o tipo de anclaje, el Selector Sunfer te indicará la mejor solución para las características de tu instalación.



Sunfer Project

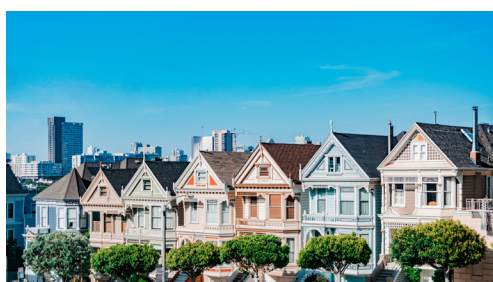
Consigue el presupuesto de forma rápida.

El configurador Sunfer Project crea automáticamente el presupuesto de material necesario acorde a tu proyecto. Gracias a imágenes de Google Maps, podrás indicar los obstáculos de la cubierta, hasta donde quieres tu instalación, etc.



Tipos de instalaciones

Residencial



Industrial / Comercial



Terreno



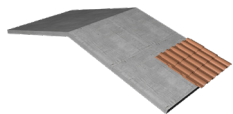
Parking



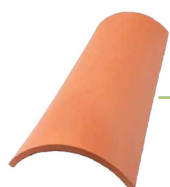


Tipos de cubiertas

Cubiertas de teja



Dentro de las cubiertas de teja encontramos tenemos soluciones para una gran variedad de tipos de teja diferentes como:



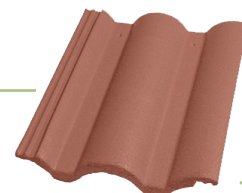
Teja curva o árabe



Teja Mixta
(con canal plana)



Teja Mixta
(con canal curva)



Teja de hormigón



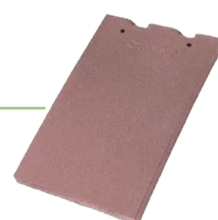
Teja alicantina



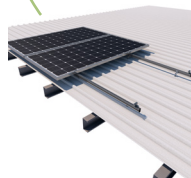
Teja plana



Teja de pizarra

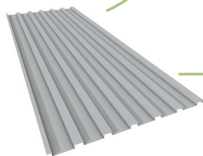


Teja Rosemary

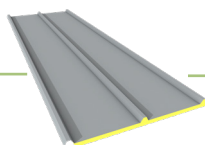


Cubiertas de chapa metálica

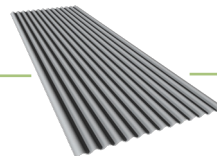
En Sunfer tenemos soluciones para muchos tipos de chapa metálica diferente. Además, tenemos en cuenta las diferentes distancias entre greas u hondas, espesores de chapa diferentes, etc.



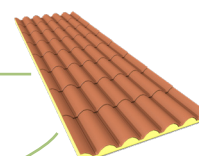
Chapa simple o grecada



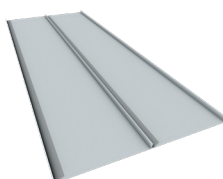
Chapa sándwich



Chapa ondulada



Chapa imitación
teja



Chapa de junta alzada

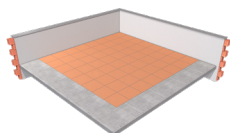


Tipos de cubiertas

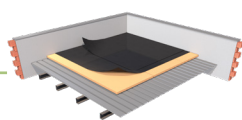


Cubiertas planas

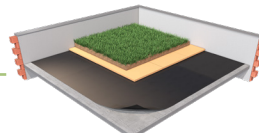
También ofrecemos soluciones para todo tipo de cubiertas planas:



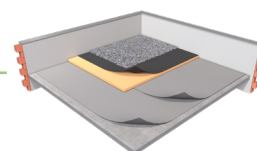
Plana de hormigón



Plana Deck



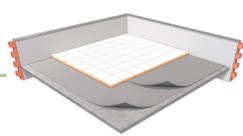
Plana ajardinada



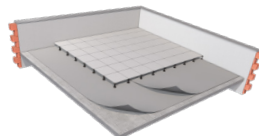
Plana de grava



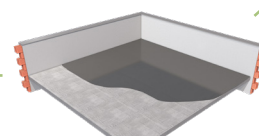
Plana TPO - PVC



Plana invertida de losa



Plana con pavimento
flotante



Plana de hormigón pintado

Herramientas necesarias

Estas son las herramientas necesarias para montar las estructuras Sunfer.

Métricas usadas por Sunfer: **M6**, **M8** y **M10**.

Nunca se debe usar una máquina impactadora para el apriete de los tornillos, se recomienda el uso de dinamométrica o taladro con embrague (nunca en modo taladro ni percutor).



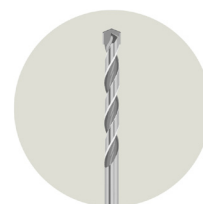
Cinta métrica



Tiralíneas



Taladro



Brocas



Pistola de calafateo
o pistola para sellado



Llave fija



Llave Allen

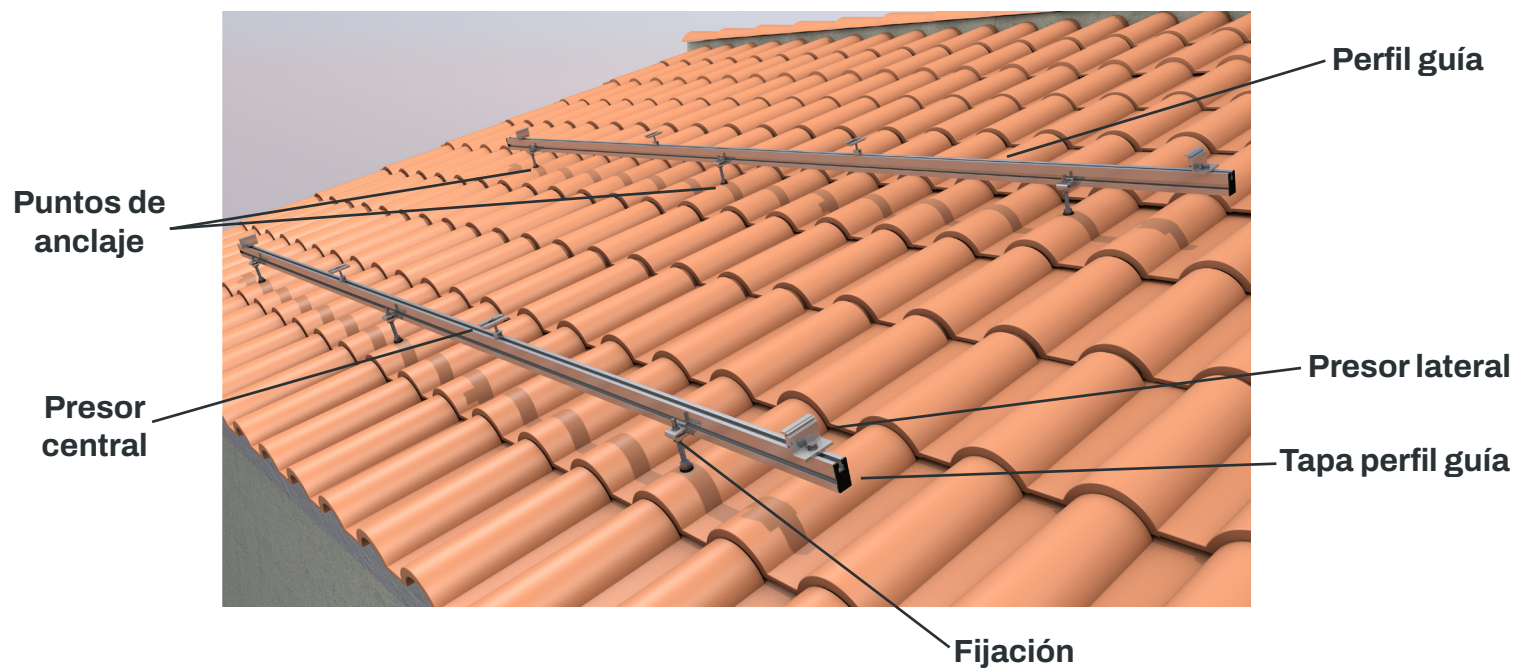


Llave vaso de tubo

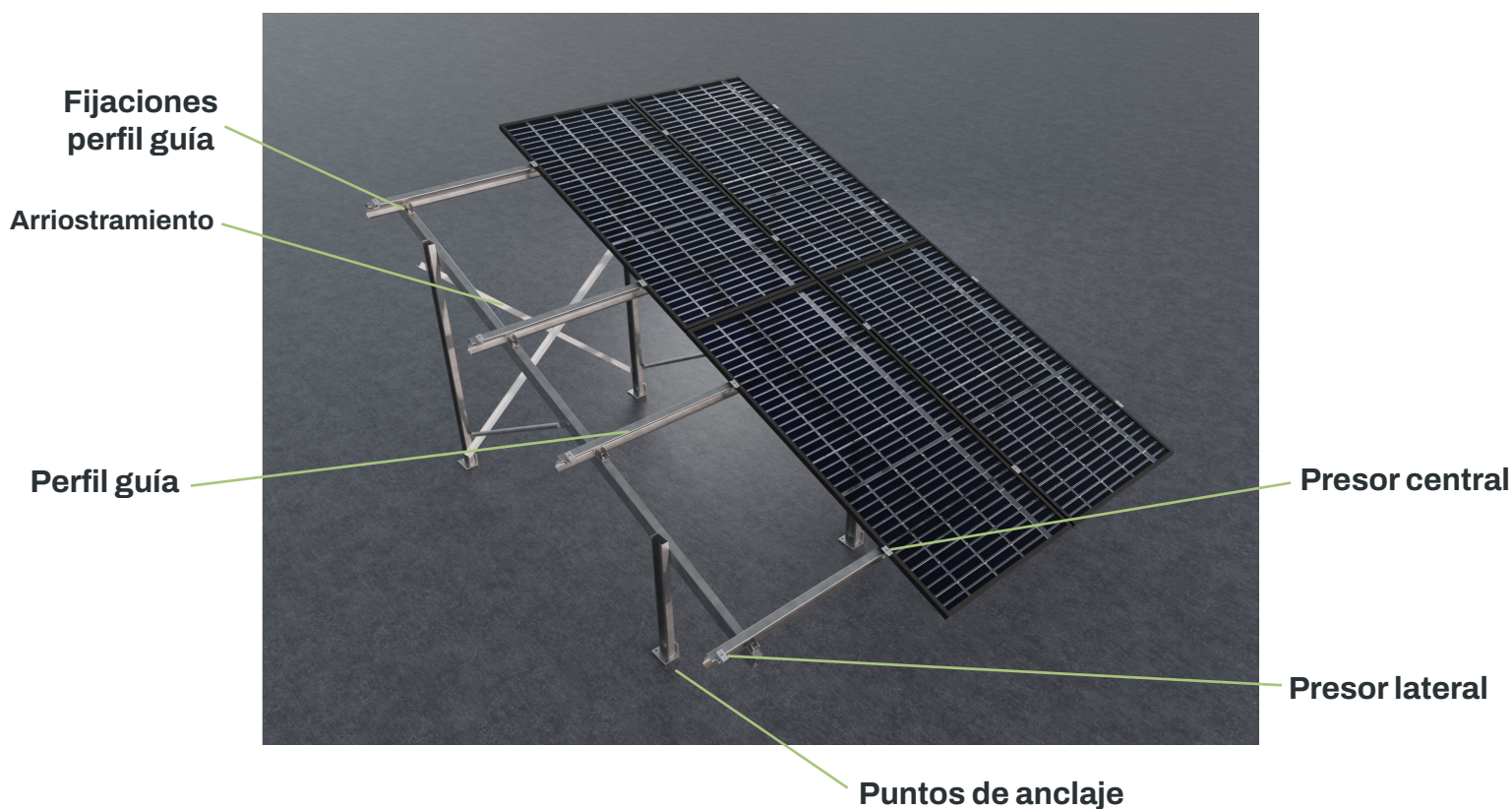


Partes de la estructura

Estructura coplanar



Estructura inclinada

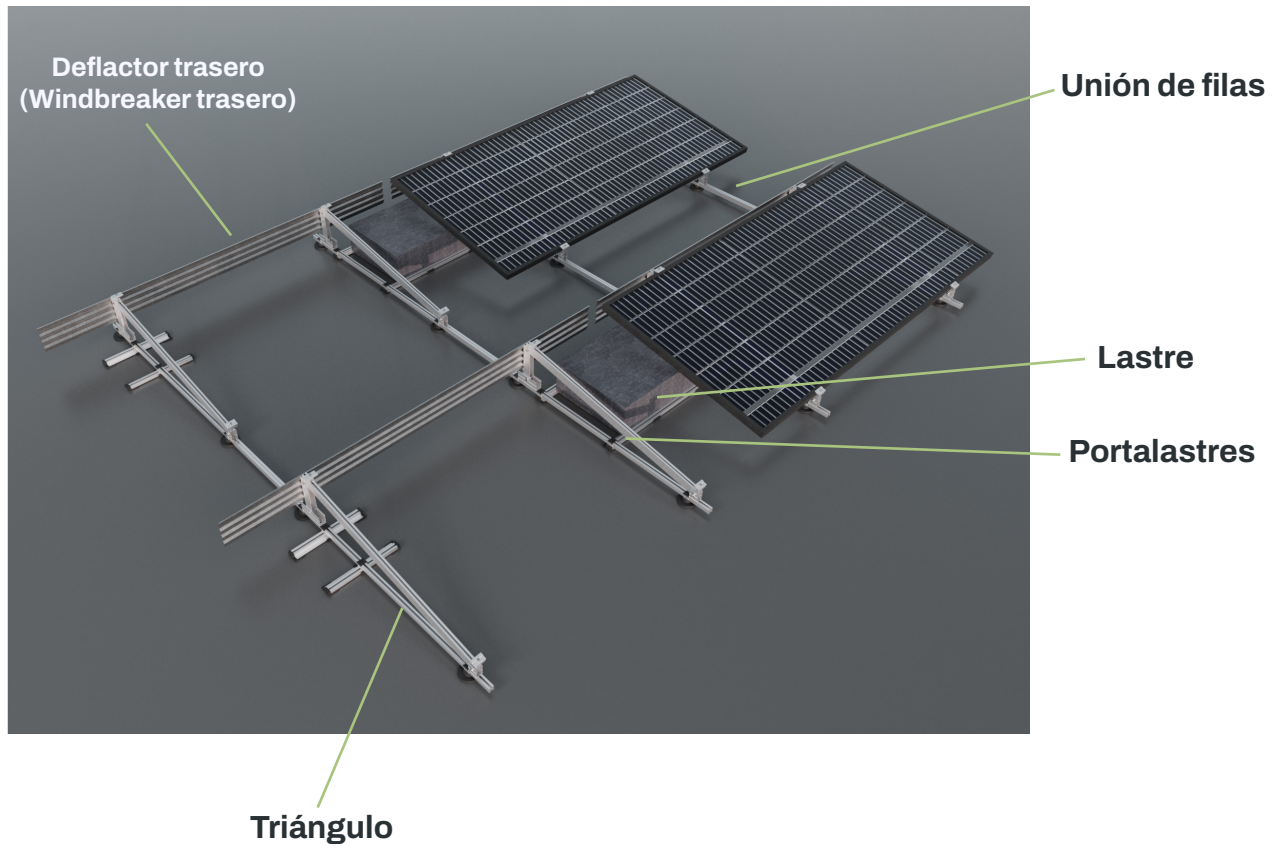


Partes de la estructura



SUNFER
AN ENSTALL BRAND

Estructura lastrada



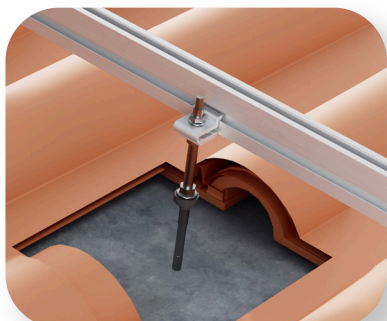
Soluciones Sunfer

Formato Kit

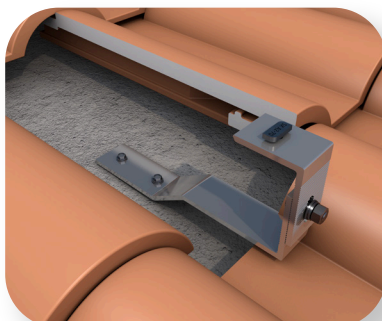


SUNFER
AN ENSTALL BRAND

Coplanares para cubierta de teja



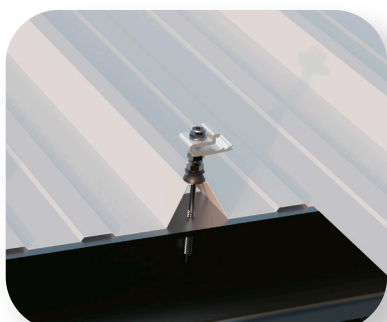
01V-250



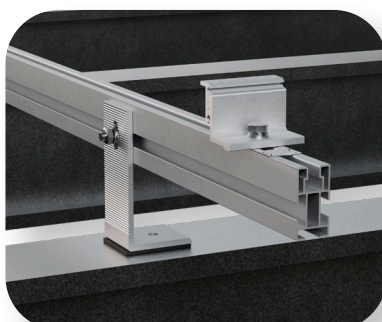
02V

Coplanares para cubierta metálica

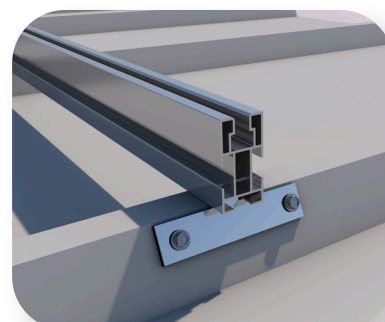
Carril continuo



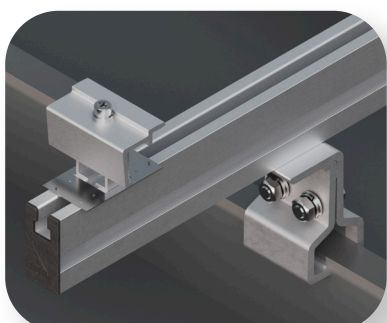
01.1V



03V



04V



47V

Soluciones Sunfer

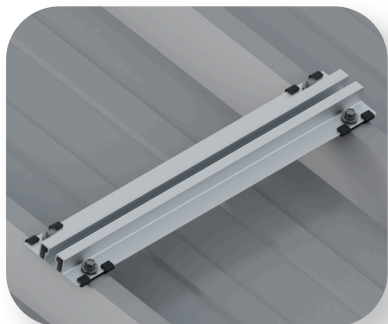
Formato Kit



SUNFER
AN ENSTALL BRAND

Coplanares para cubierta metálica

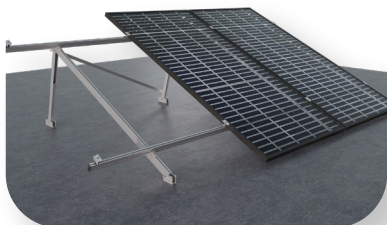
Micro-raíl



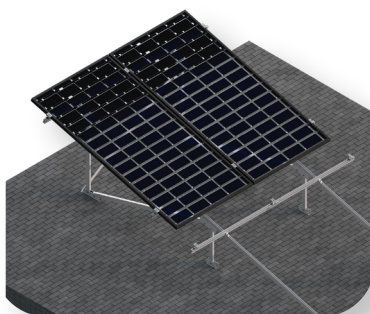
05V-450

Estructuras inclinadas

Triángulo abierto



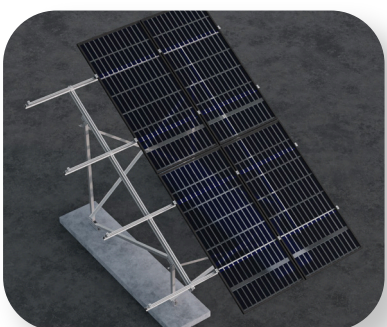
12.1V



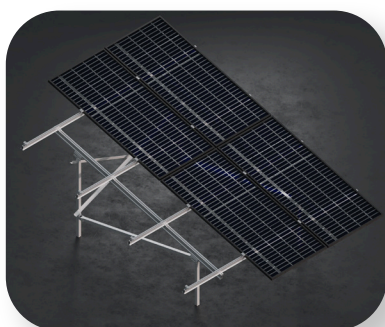
42V

Estructuras para terreno

2 filas de módulos



31V



35V

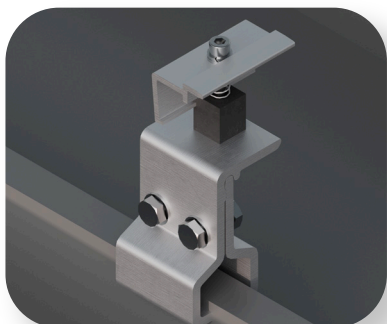
Soluciones Sunfer

Proyectos

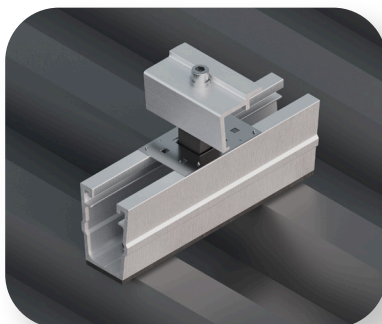


SUNFER
AN ENSTALL BRAND

Cubierta metálica



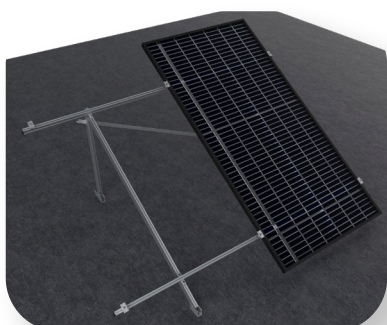
51H



61H-ZN

Estructuras inclinadas

Triángulo abierto



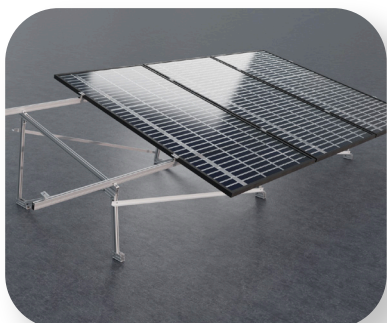
09V



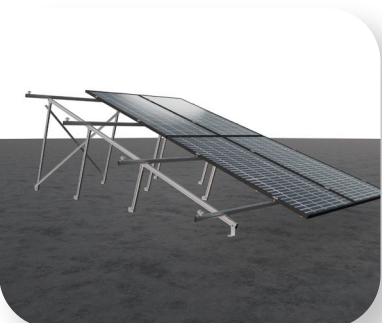
12.2V



53V



54V



55V



56V

Soluciones Sunfer

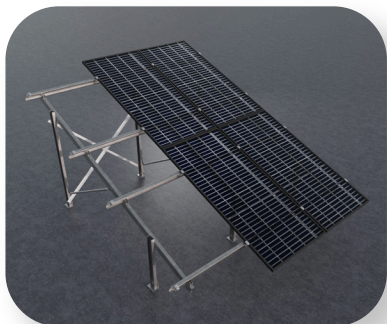
Proyectos



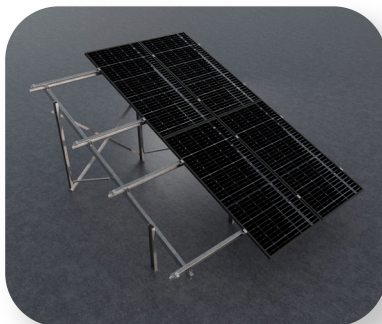
SUNFER
AN ENSTALL BRAND

Estructuras para terreno

2 filas de módulos



69V



70V

Parkings

Simple



PR1



PR2

Doble



PR3

Soluciones Sunfer



SUNFER
AN ENSTALL BRAND

Sistema Set



S85



S87



S88



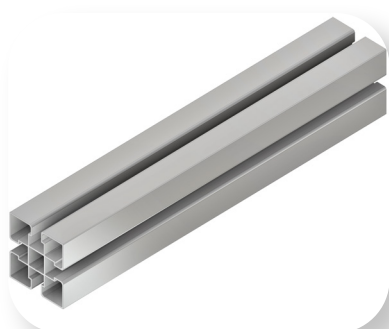
S89



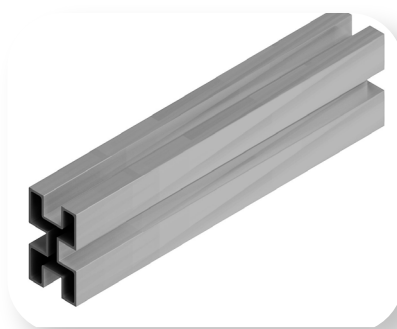
S90



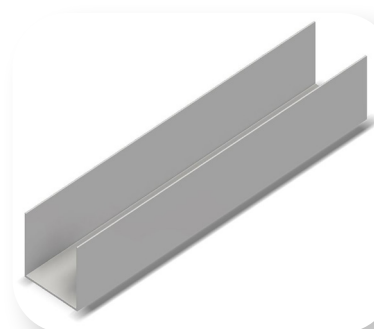
G7-4650



G8-4650



UG7



UG8



SUNFER
AN ENSTALL BRAND

Soluciones Sunfer

Formato Bulk



Fijaciones para
cubiertas de teja



Fijaciones para
cubierta metálica



Triángulos para
cubierta



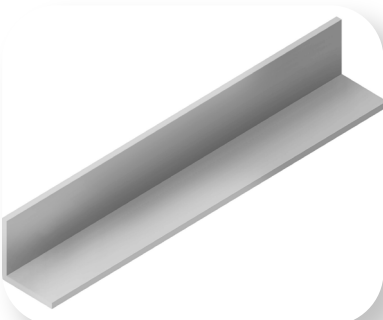
Triángulos para
terreno



Componentes para
parkings



Perfilería



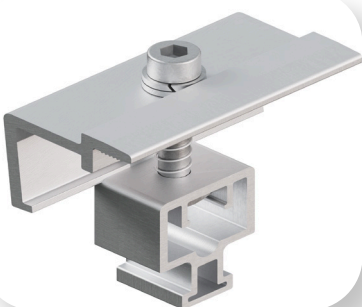
Arriostramientos



Uniones



Tornillería



Presores



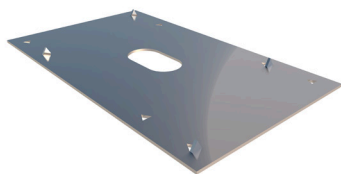
SUNFER
AN ENSTALL BRAND

Soluciones Sunfer

Sunfer Unlimited



Fijaciones



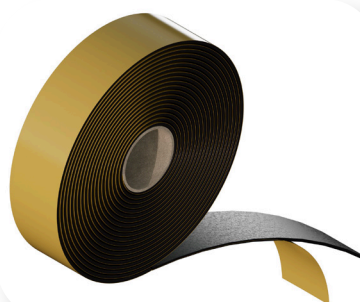
Tomatierras



Accesorios para
estructura

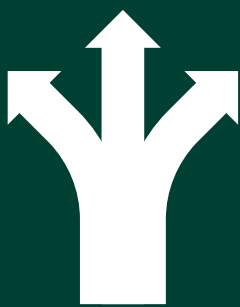


Accesorios para
módulos



Juntas de estanqueidad

Sunfer Unlimited es una innovadora línea de accesorios, los cuales te harán más fácil y estética cualquier instalación.



SUNFER
AN ENSTALL BRAND