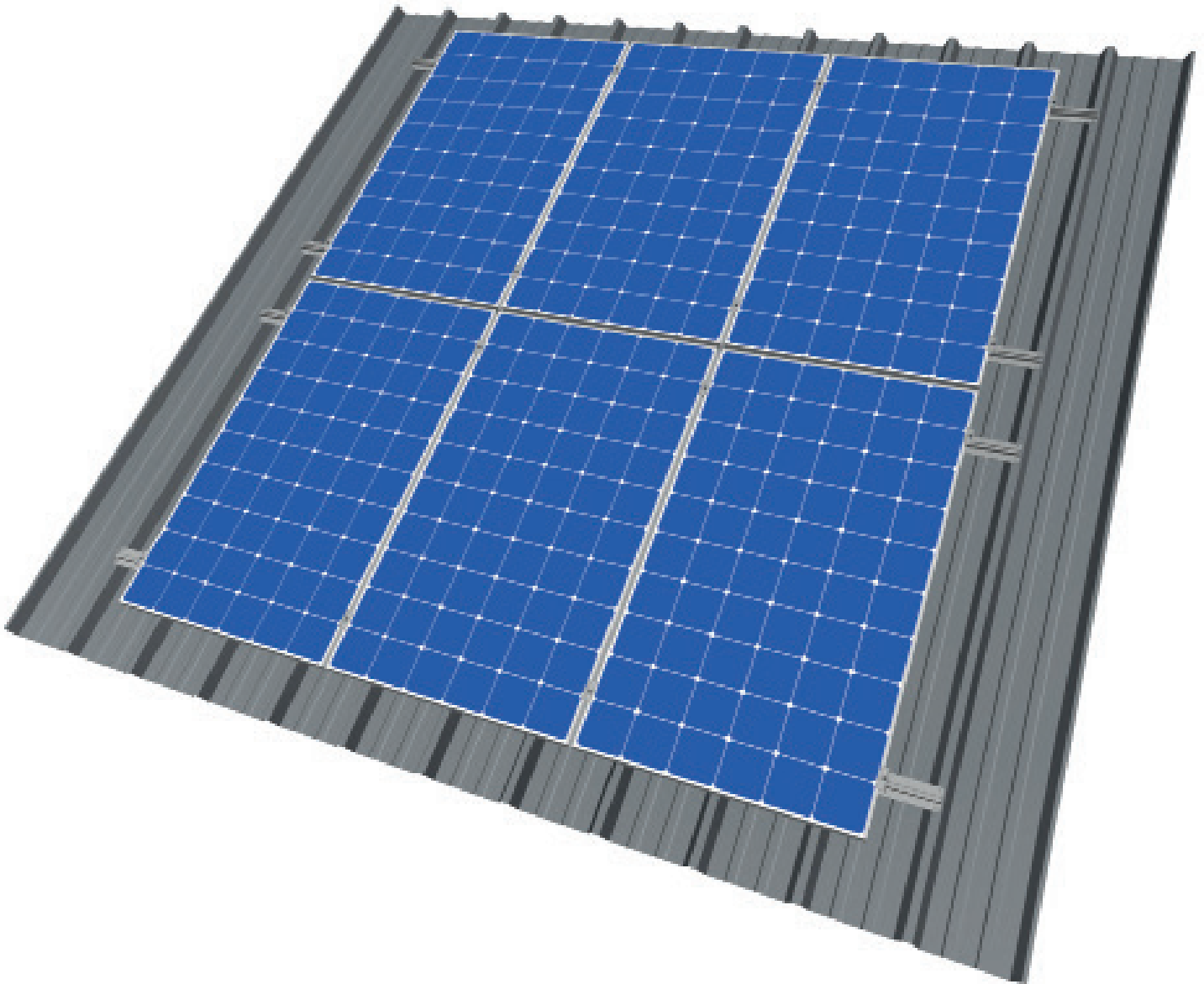


# Steeldeck

## Manual



Presentamos la forma de colocar la cubierta de acero en el tejado. Le guiaremos por el proceso de montaje de un sistema fotovoltaico con un par de pasos sencillos.

Si aún tiene preguntas, solo tiene que llamar a nuestro **equipo de soporte en el número (+31) 085 8000 501.**



### ANTES DE COMENZAR

La instalación de un sistema de paneles solares cambiará la carga estructural del edificio, lo que podría afectar a la estructura de soporte. Por lo tanto, es importante que un técnico cualificado vuelva a calcular la carga. Tenga en cuenta la legislación actual, en especial, las normas NEN6702, NEN7250, NEN1991-1-1-4 A1+ C2/NB y NEN1991-1-1-3

### Asegúrese también de obtener la autorización de la aseguradora y del ingeniero estructural para:

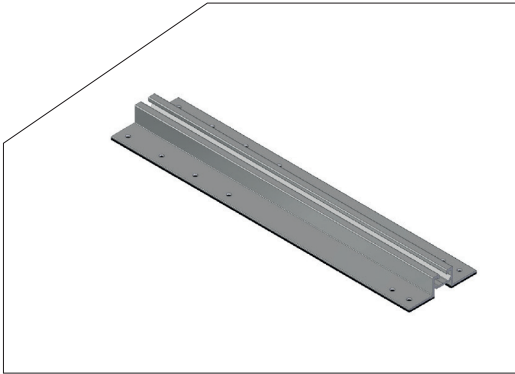
- las cargas sobre el edificio debidas al peso adicional del sistema fotovoltaico;
- las cargas sobre el edificio debidas a la modificación de la geometría de la superficie de cubierta;
- las cargas sobre el edificio debidas a las precipitaciones y a la presión dinámica del viento;
- las cargas durante la instalación en el edificio, la cobertura de la cubierta y el aislamiento;
- la presión de los puntos de contacto sobre el aislamiento y las cubiertas y si estos son compatibles;
- la compatibilidad de la cobertura de la cubierta con la estructura de soporte en los puntos de contacto;
- las consecuencias de la interacción térmica entre el edificio y el sistema fotovoltaico;
- las consecuencias del posible movimiento de la cubierta y el sistema fotovoltaico.

Los cálculos y dimensionamientos de la calculadora Blubase se han realizado cuidadosamente, pero no le otorgan derecho alguno. Los precios son indicativos. Los precios reales pueden variar, p. ej., debido al aumento del precio de las materias primas. Encontrará los términos generales de suministro en **blubase.com**



3	Componentes	6	Primeros pasos
4	Su equipo	8	Opciones
5	Zonas de exclusión		

## COMPONENTES

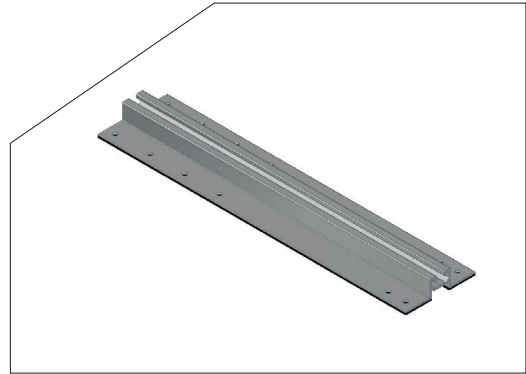


### Perfil trapezoidal

N.º artículo

236023

Al = 20 mm L = 223 mm

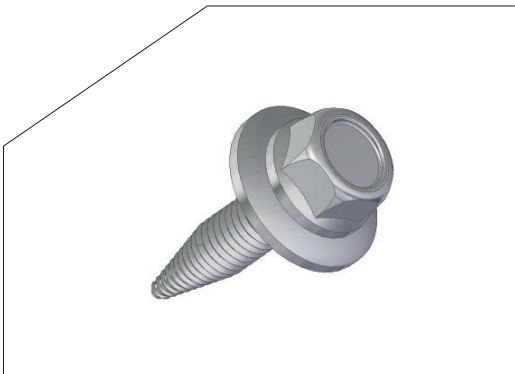


### Perfil trapezoidal

N.º artículo

236375

Al = 20 mm L = 375 mm

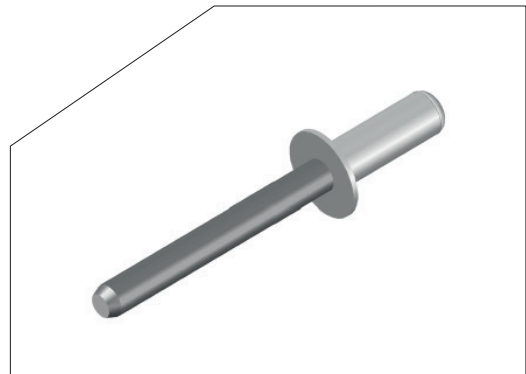


### Tornillo para chapa metálica

N.º artículo

900400

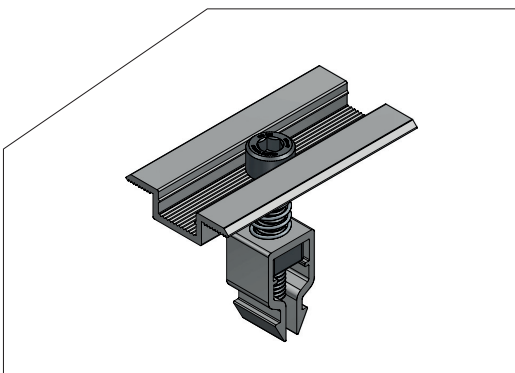
o



### Remache ciego

N.º artículo

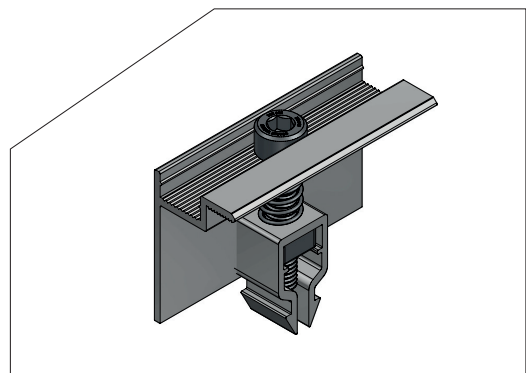
140902



### Easy clamp, centro

N.º artículo

850000

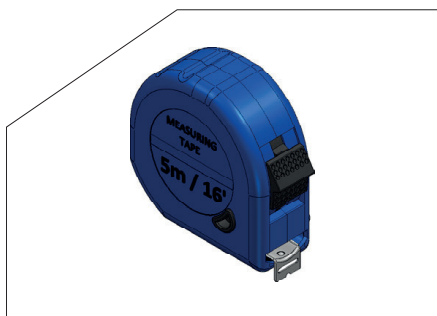


### Easy clamp, extremo

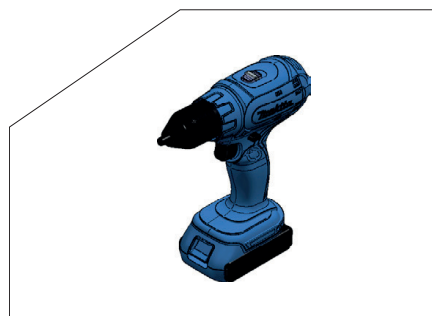
N.º artículo

860000

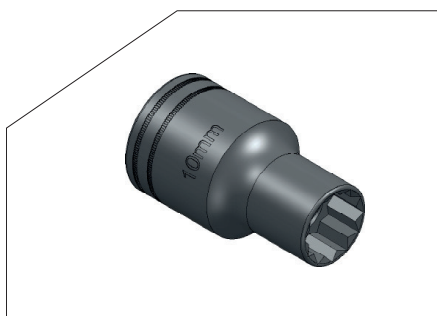
## SU EQUIPO



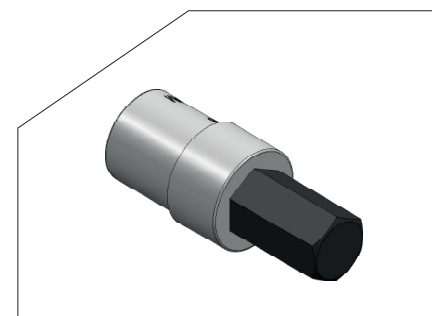
Herramienta de medición



Destornillador eléctrico



Casquillo hexagonal 8 mm

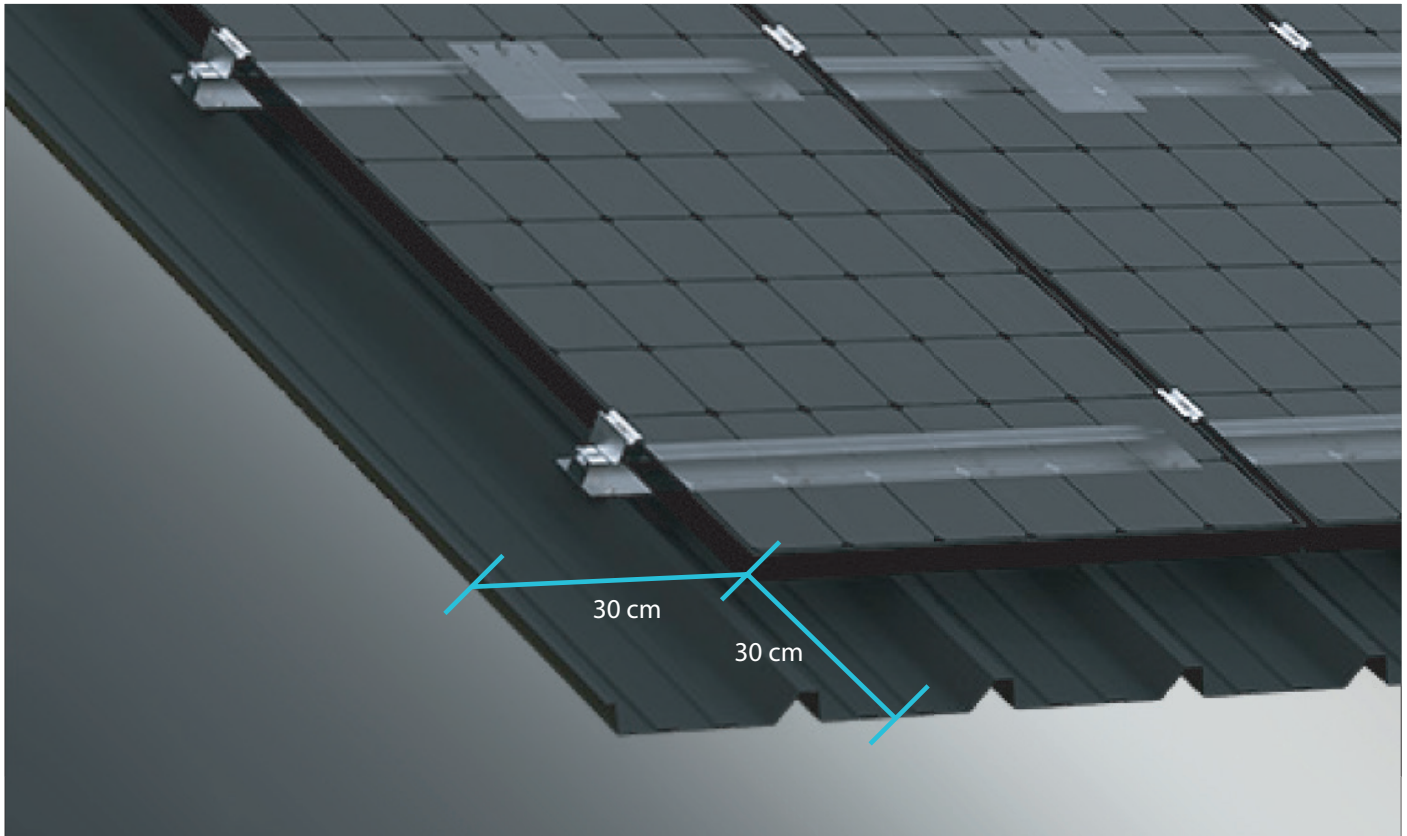


Punta hexagonal 8 mm



### PREPARACIÓN

Antes de iniciar la instalación, limpie bien la cubierta y mida los posibles obstáculos y discontinuidades. Una vez realizada esta tarea, podrá iniciar la instalación. Inicie siempre la instalación de norte a sur.



### ZONAS DE EXCLUSIÓN

En la norma NEN 1991-1-4 se estipula que los paneles solares no se deben colocar justo encima del borde de la cubierta, donde pueden producirse flujos de viento turbulentos. Por lo tanto, deberá dejar una sección libre: la zona de exclusión, (c).

Esta debe tener una anchura mínima de 30 cm. Por tanto, la sección entre los paneles solares y el borde, así como entre los paneles solares y el lateral de la cubierta, debe permanecer libre.

### CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL

Los paneles cuentan con una conexión equipotencial que se establece automáticamente al conectar los rieles de aluminio. Esto impide la acumulación de potencial eléctrico en el material y garantiza que los inversores y los microinversores no sufran daños.

(NEN 1010:2015).

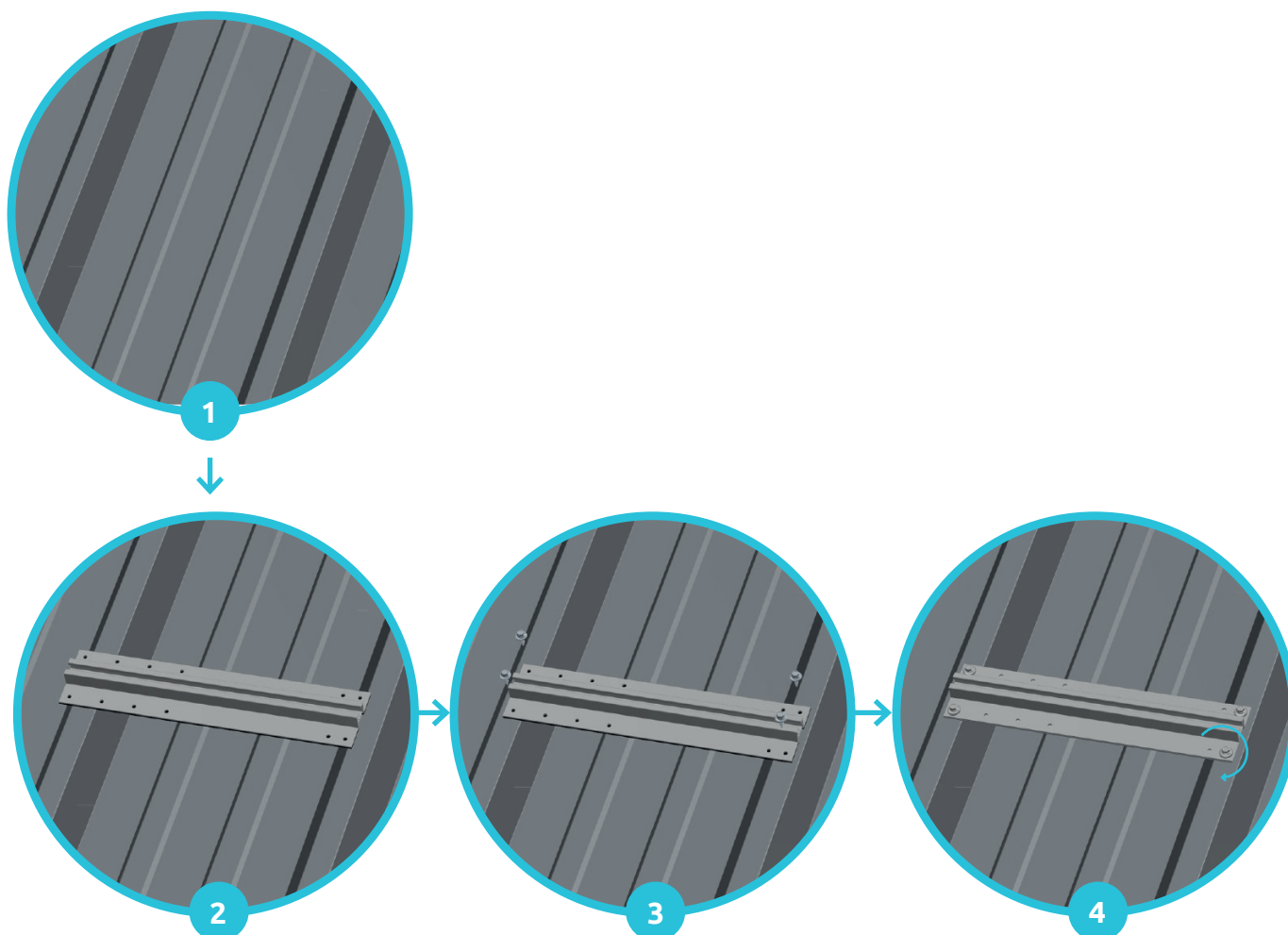
## PRIMEROS PASOS: COLOCACIÓN DE LOS PANELES

### PASO 1: DISPOSICIÓN

Se debe utilizar un plano de disposición de la calculadora Blubase ([calculatie.blubase.com](http://calculatie.blubase.com)). Determine el primer punto de fijación dentro de la zona de exclusión (ver página 5) y trabaje desde ese punto de izquierda a derecha y de norte a sur.

### PASO 2: FIJACIÓN DE PERFILES

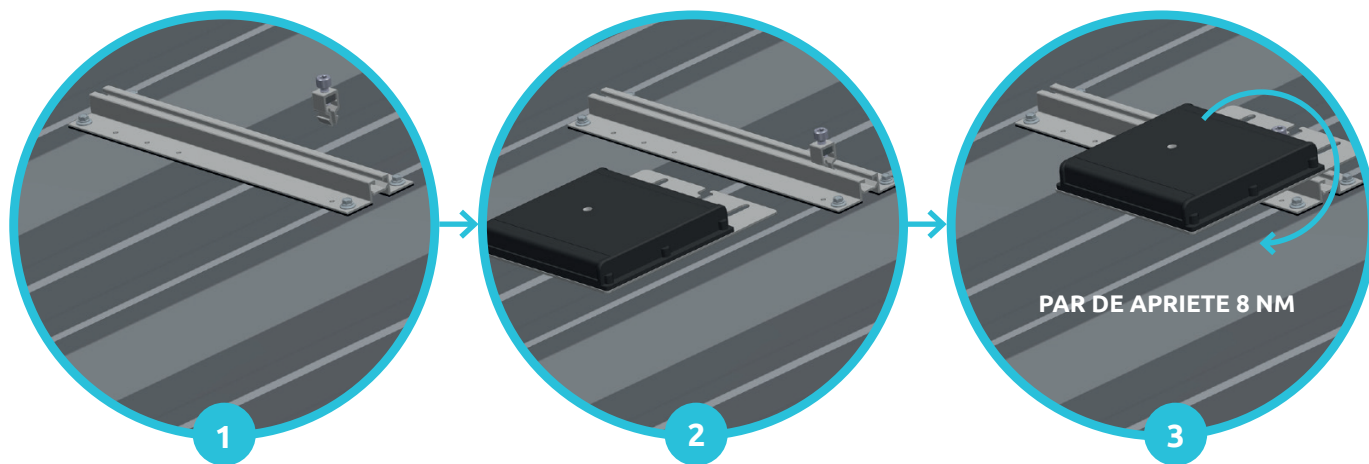
Fije todos los perfiles de acuerdo con su plano de disposición. Utilice tornillos de chapa metálica o remaches ciegos. En el caso de remaches ciegos, los orificios deben pretaladrarse en la placa de cubierta.



PAR DE APRIETE 3 NM  
(4X TORNILLOS/REMACHES  
CIEGOS POR PERFIL)

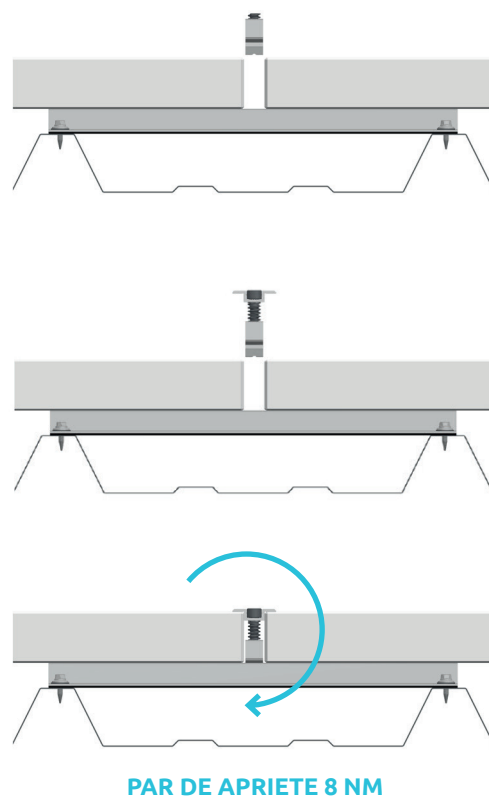
## PASO 2B: OPTIMIZADOR

¿Utiliza optimizadores? En ese caso, es útil fijarlos en primer lugar con la grapa para optimizadores.



## PASO 3: PANELES SOLARES

Fije los paneles solares con las Easy clamps. Utilice la Easy clamp central entre los paneles solares, y la Easy clamp de extremo, en los lados exteriores.



## OPCIONES

### OTRAS ALTURAS Y LONGITUDES

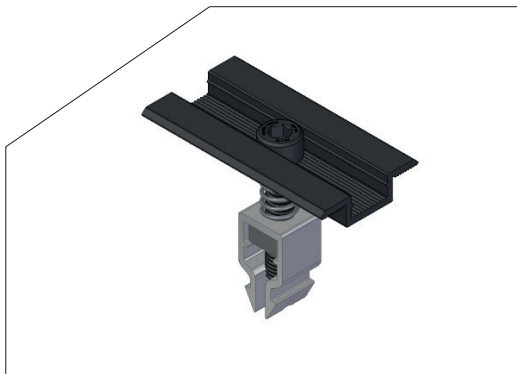
Blubase suministra perfiles trapezoidales estándar con una altura de 20 mm y una longitud de 223 mm y 375 mm. Estos se pueden utilizar en la mayoría de tejados con cubiertas de acero.

También tenemos otras alturas en la gama, que siempre tienen 6100 mm de longitud.

Perfil trapezoidal	Al = 20 mm	L = 6100 mm	N.º artículo 236120
Perfil trapezoidal	Al = 40 mm	L = 6100 mm	N.º artículo 236140
Perfil trapezoidal	Al = 60 mm	L = 6100 mm	N.º artículo 236160

### EASY CLAMPS, NEGRO

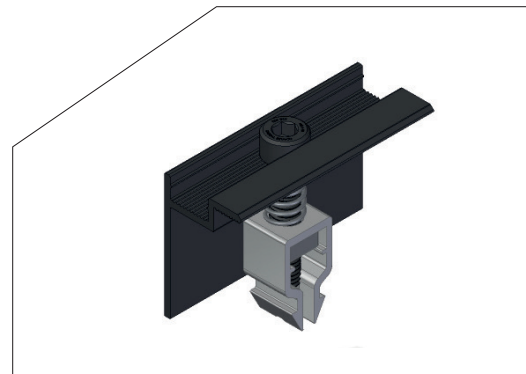
También ofrecemos nuestras Easy clamps con acabado de color negro.



**Easy clamp, centro, negro**

N.º artículo

870000



**Easy clamp, extremo, negro**

N.º artículo

860100





**blubase**<sup>™</sup>

Lingenstraat 9 | 8028 PM Zwolle, Países Bajos  
Tel. +31 (0)85 8000 501 | email [info@blubase.com](mailto:info@blubase.com)  
[www.blubase.com](http://www.blubase.com)