

connect

®

Proyecto este-oeste

Manual de montaje



blubaseTM
STRONG IN SOLAR SUPPORT



ANTES DE COMENZAR

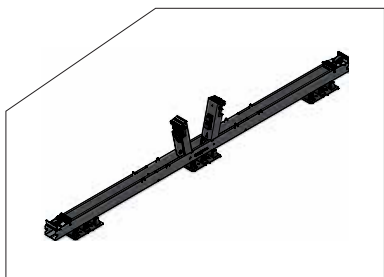
La instalación de un sistema de paneles solares cambiará la carga estructural del edificio, lo que podría afectar a la estructura de soporte. Por lo tanto, es importante que un técnico cualificado vuelva a calcular los valores de carga. Asegúrese de tener en cuenta la legislación vigente, en especial 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.

Aunque los cálculos y dimensiones de la calculadora se han desarrollado tomando las precauciones necesarias, no cabe reclamar derecho alguno con respecto a estos cálculos. Los precios son indicativos y pueden variar, p. ej., si el coste de las materias primas se incrementa. Encontrará los términos generales de suministro en **blubase.com**.

COMPONENTES

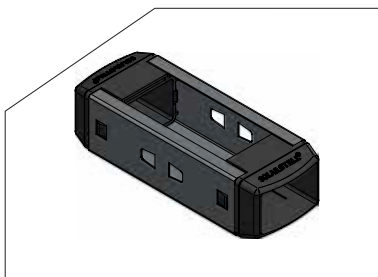


Elemento base

N.º artículo. Descripción

500150 Elemento base 1005

500155 Elemento base 1055



Acoplador

N.º artículo. Descripción

500050 Acoplador este-oeste

500060 Acoplador pasarela 2300

500013 Acoplador Connect 1320

500015 Acoplador Connect 1500

500017 Acoplador Connect 1700055

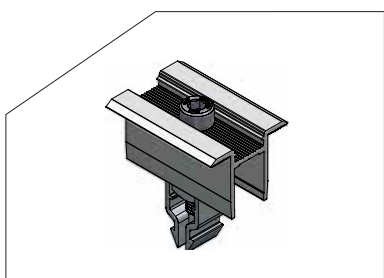


Bandeja de lastre

N.º artículo. Descripción

500430 Bandeja de lastre

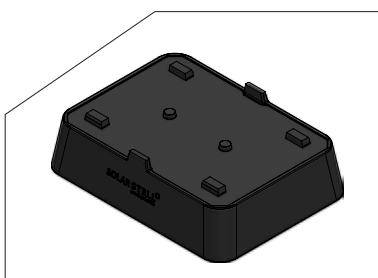
500440 Bandeja de lastre, 72 celdas



Grapa

N.º artículo. Descripción

500221 Connect EasyClamp universal

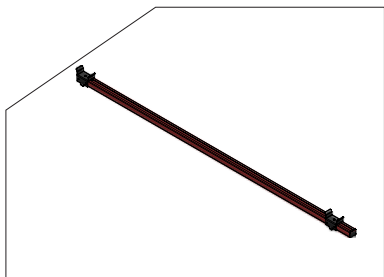


Bloque de elevación (opcional)

N.º artículo. Descripción

500810 Bloque de elevación

SU EQUIPO



Solarsteller

(60 o 72 celdas horizontales)

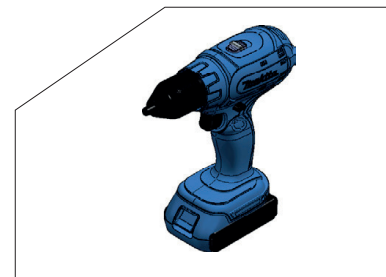
N.º artículo. Descripción

500001 60 celdas horizontales

500011 72 celdas horizontales



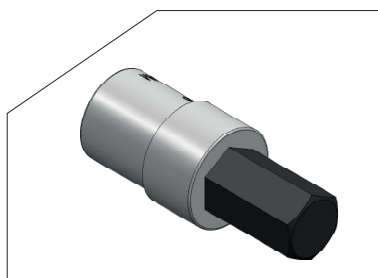
Herramienta de medición



Destornillador eléctrico



Vaso de perfil hexagonal, 8 mm

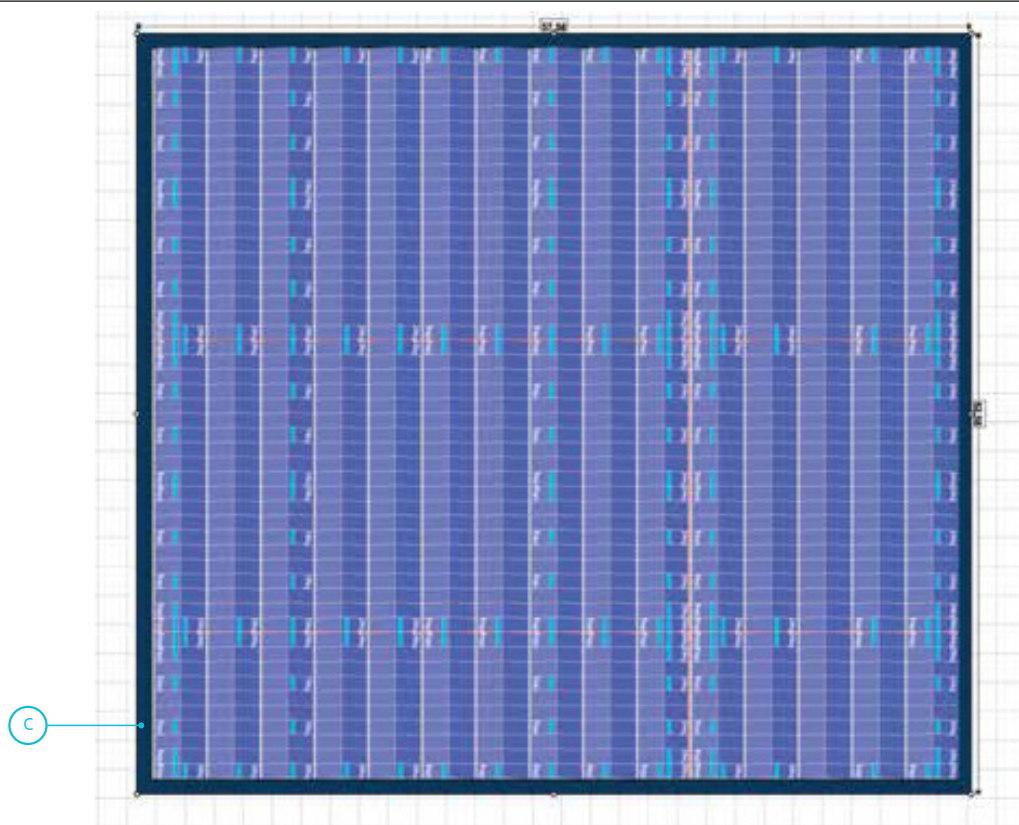


Punta hexagonal, 8 mm



PREPARACIÓN

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



ZONAS DE EXCLUSIÓN

En la norma NEN 7250 se estipula que los paneles solares no se deben colocar inmediatamente encima del borde de la cubierta, ya que esto puede provocar flujos de viento turbulentos. Por lo tanto, deberá dejar una sección libre (la zona de exclusión).

¿Va a instalar los paneles solares sobre una cubierta a una altura superior a 12 metros? Quizá sea necesario hacer más mediciones. Solicite asesoramiento a su contacto de SolarstellConnect.

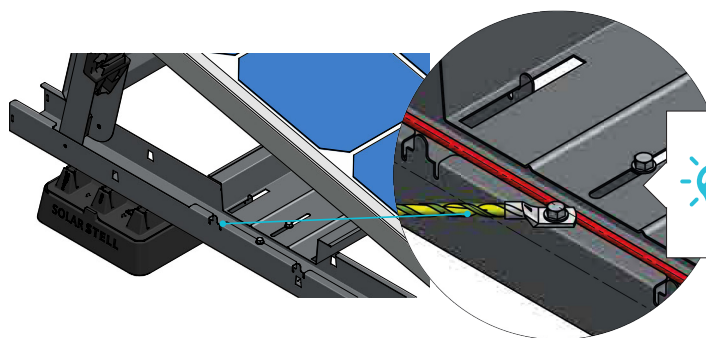
Mida la zona de exclusión desde el borde exterior (véase el contorno azul en el diagrama C). ¿Qué tamaño debe tener la zona de exclusión? Las cifras correctas se incluyen en la tabla. También las encontrará en el plano de lastrado.

Altura de la cubierta (metros)	Zona de exclusión (metros)
1	0,75
2	0,75
3	0,75
4	0,75
5	0,84
6	1
7	1,18
8	1,33
9	1,5
10	1,67
11	1,83
12	2
Superior a 12	Solicitar asesoramiento

CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL

La conexión equipotencial se produce automáticamente entre el aluminio y el acero Magnelis.

Esto impide la acumulación de tensión en el material y garantiza que los inversores y los microinversores no sufran daños. (NEN 1010:2015)



RECOMENDACIÓN:
 Use uno de estos puntos para la conexión a tierra.

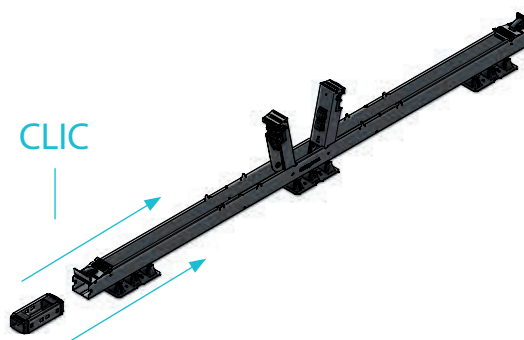
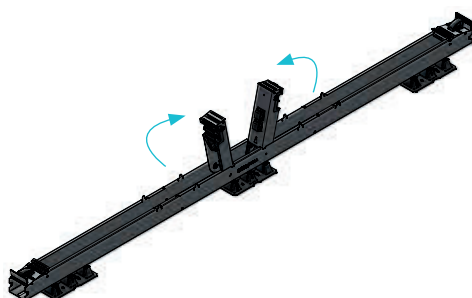
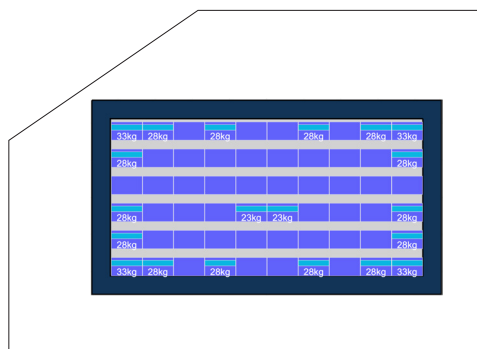
PRIMEROS PASOS: COLOCACIÓN DE LOS PANELES

PASO 1: DISPOSICIÓN

Se debe utilizar un plano de disposición de la calculadora. Determine el primer punto de colocación dentro de la zona de exclusión (véase la página 4) y utilícelo como punto de partida.

PASO 2: PRIMER PUNTO DE COLOCACIÓN

Sujete el elemento base y coloque los montantes verticalmente. Sitúe los elementos base en el primer punto de colocación. A continuación, encaje el acoplador en su posición. Nota: El «clic» debe ser claramente audible. Este sonido indicará que el gancho se ha acoplado adecuadamente en la ranura.



RECOMENDACIÓN:

¿Va a trabajar en una cubierta con grava? Use nuestros bloques de elevación. Se ajustarán de forma precisa bajo los pies del elemento base. La altura del sistema de montaje aumentará sin que se produzcan desplazamientos.

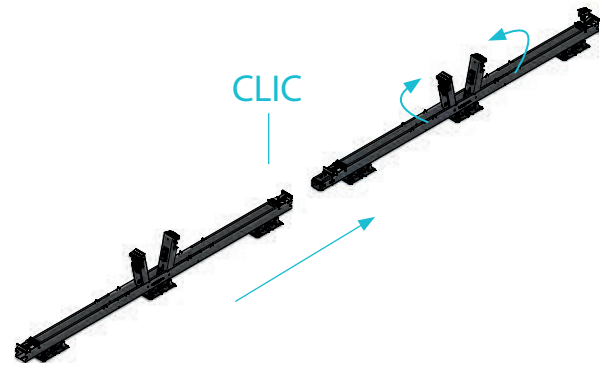


RECOMENDACIÓN:

Es esencial colocar las hileras en línea recta con ángulos de 90 grados. De lo contrario, los paneles solares no encajarán correctamente en los montantes. Puede utilizar un tiralíneas de albañil como referencia, por ejemplo.

PASO 3: PRIMERA HILERA

Ahora, acople el segundo elemento base al primero y encaje otro acoplador. Nota: ¡Asegúrese en primer lugar de que los montantes se han situado verticalmente! A continuación, conecte los siguientes elementos base y acopladores siguiendo el mismo procedimiento hasta finalizar la primera hilera, de acuerdo con el plano de disposición.



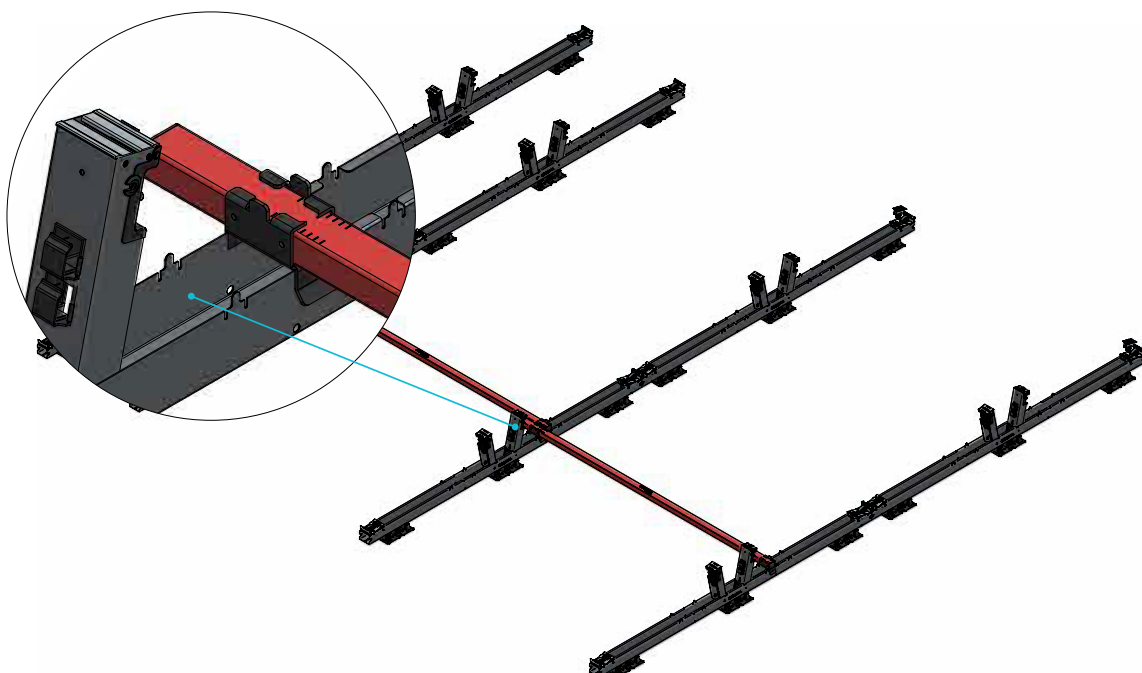
CONFIGURACIÓN DE LA HILERA FINAL

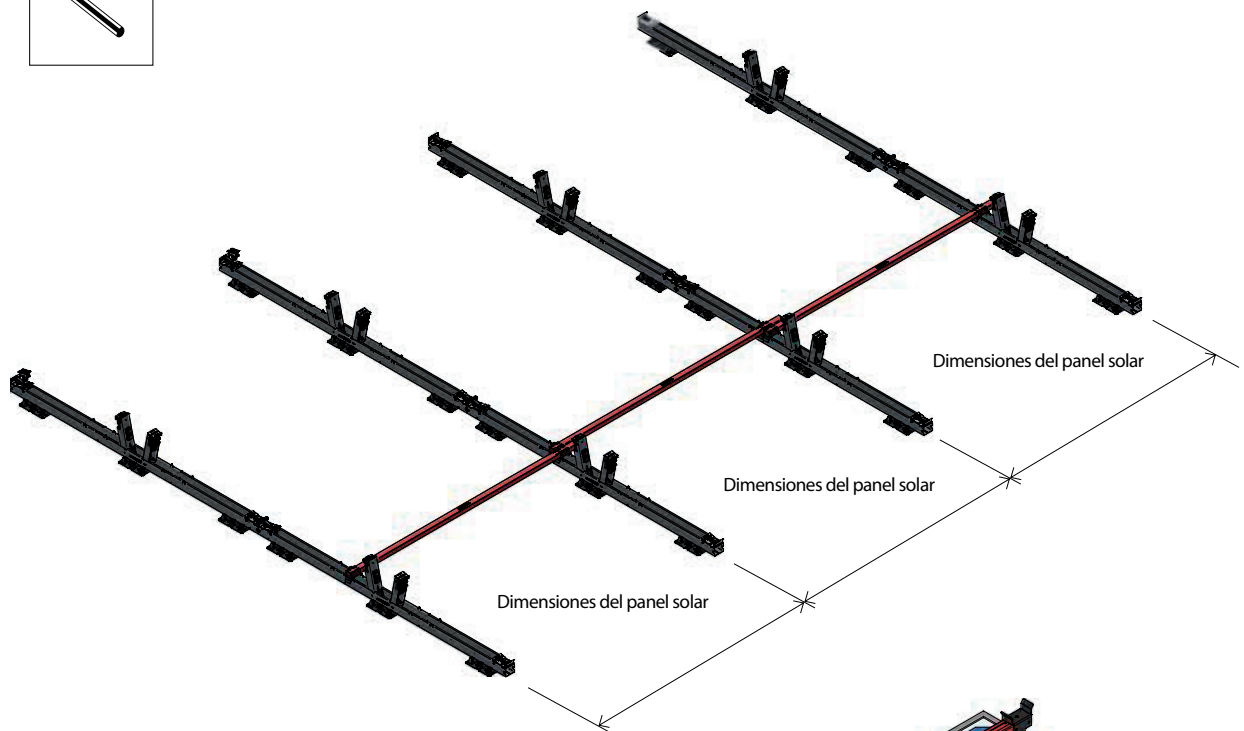
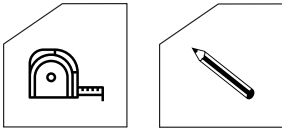
¿Va a finalizar la hilera de un panel? Use un elemento base estándar Connect (número de artículo 500110).



PASO 4: HILERAS SUBSIGUIENTES

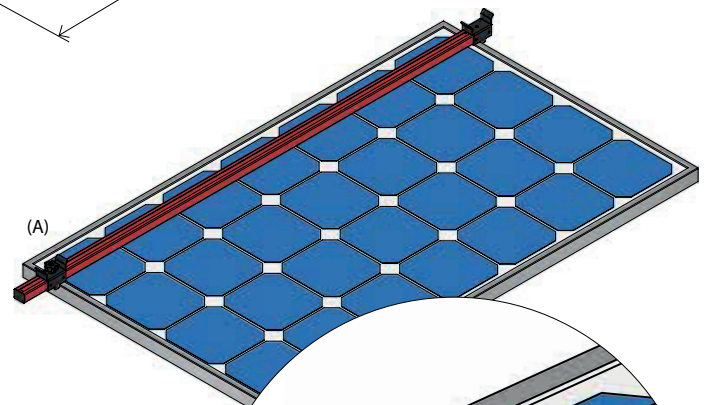
Disponga la segunda hilera exactamente de la misma forma que la primera. La longitud de los paneles determina la distancia entre las hileras. Use Solarsteller para medir de forma precisa la distancia de separación. Repita estos pasos en todas las hileras, de acuerdo con el plan de disposición. Encontrará las instrucciones de uso de Solarsteller en la página siguiente.





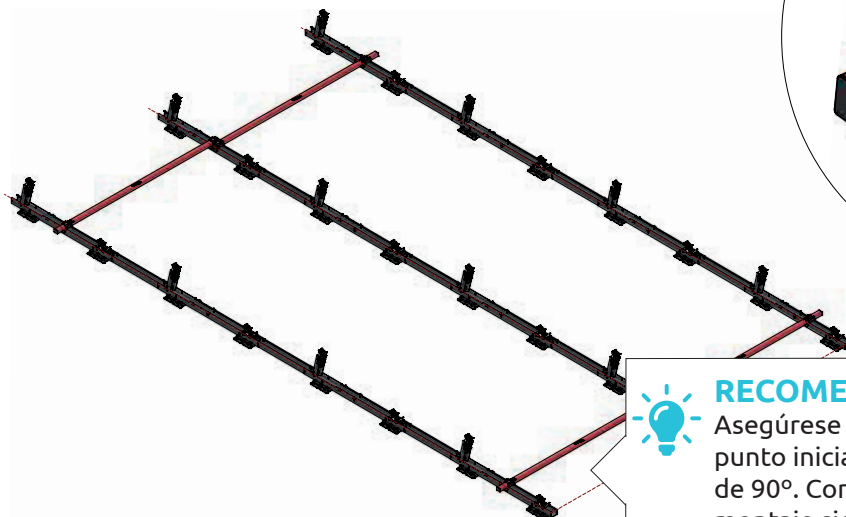
CÓMO UTILIZAR SOLARSTELLER

Coloque Solarsteller (A) a lo ancho del panel, empuje el deslizador (B) hasta que entre en contacto con el borde y después gire el botón giratorio (C) hasta que quede fijado en su posición.



(C) Girar

(B) Empujar

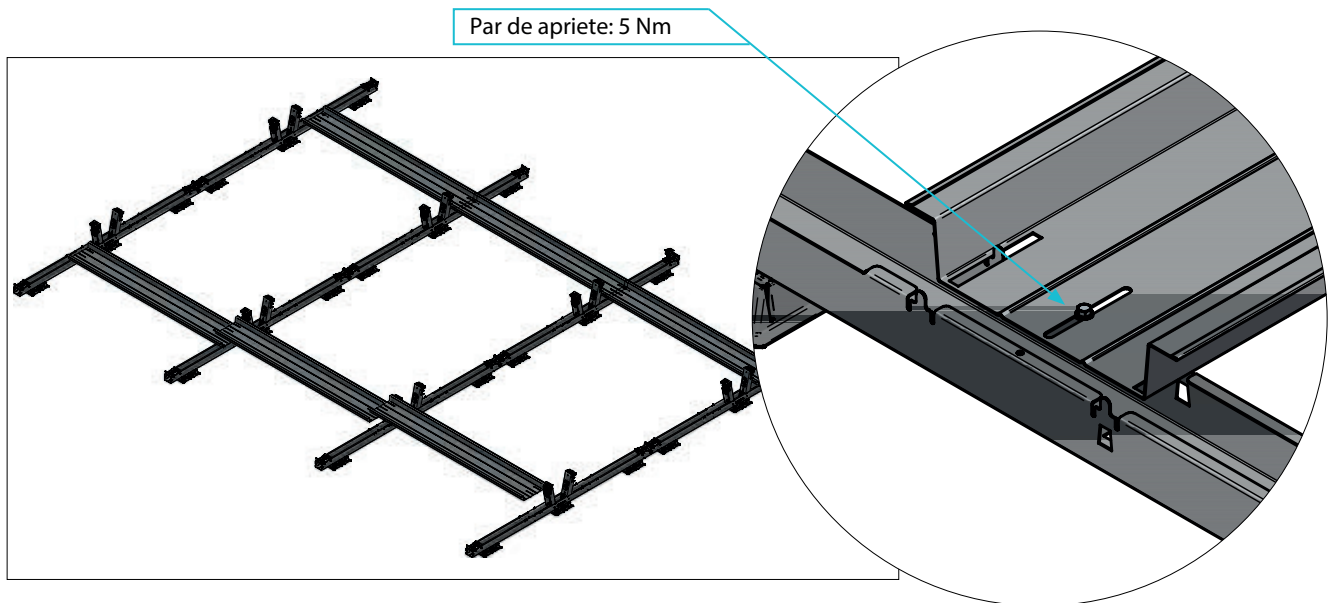


RECOMENDACIÓN:

Asegúrese de montar Solarsteller perpendicular al punto inicial de la instalación. Es decir, a un ángulo de 90°. Con esto garantizará que el sistema de montaje siempre esté recto y los paneles solares siempre encajen.

PASO 5: BANDEJAS DE LASTRE

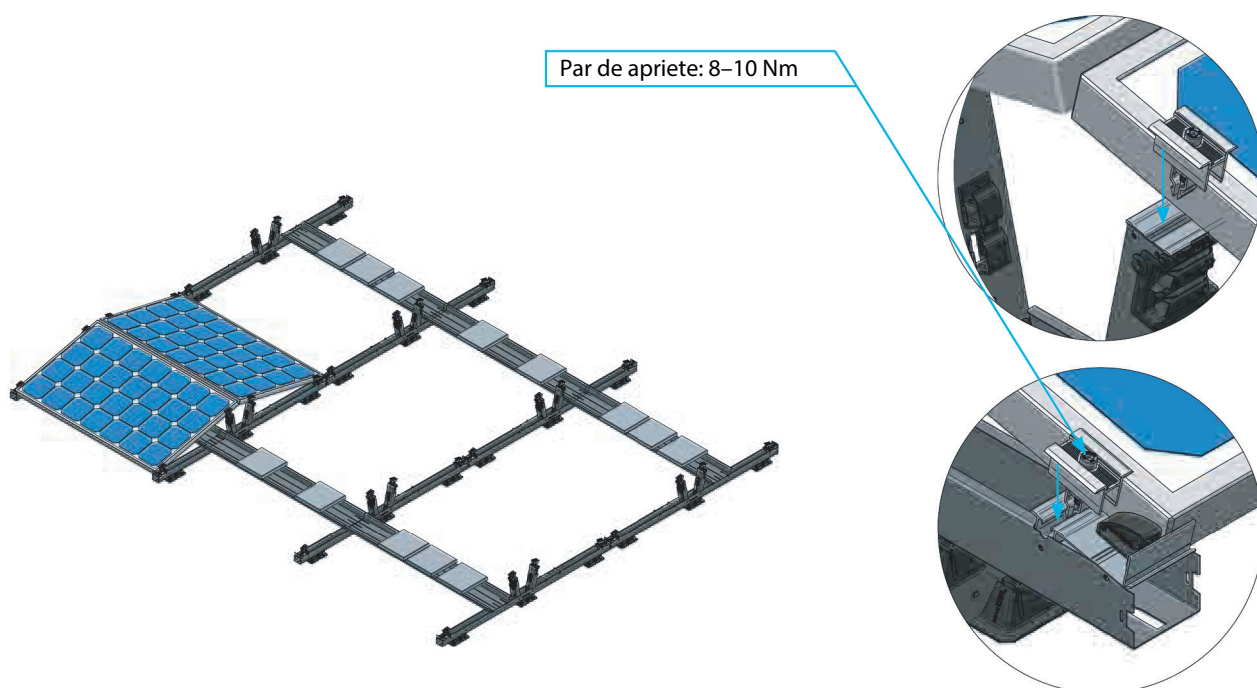
Coloque las bandejas de lastre con el lastre en su interior de acuerdo con la disposición. No es necesario atornillar las bandejas, aunque esto es aconsejable en proyectos grandes, ya que permite evitar el deslizamiento del sistema. Para este fin, se han pretaladrado orificios en los elementos base.



PASO 6: PANELES SOLARES

Coloque los paneles solares en los puntos de montaje. A continuación, introduzca los cables en el sistema de gestión de cables.

Encaje las grapas en los elementos base y gire hasta que queden fijos en su posición (par de apriete 8–10 Nm).



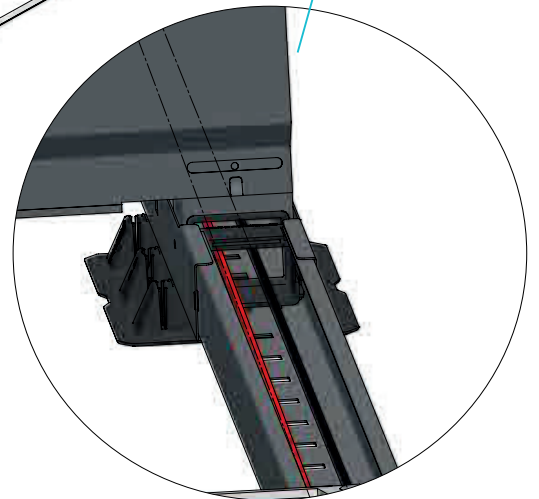
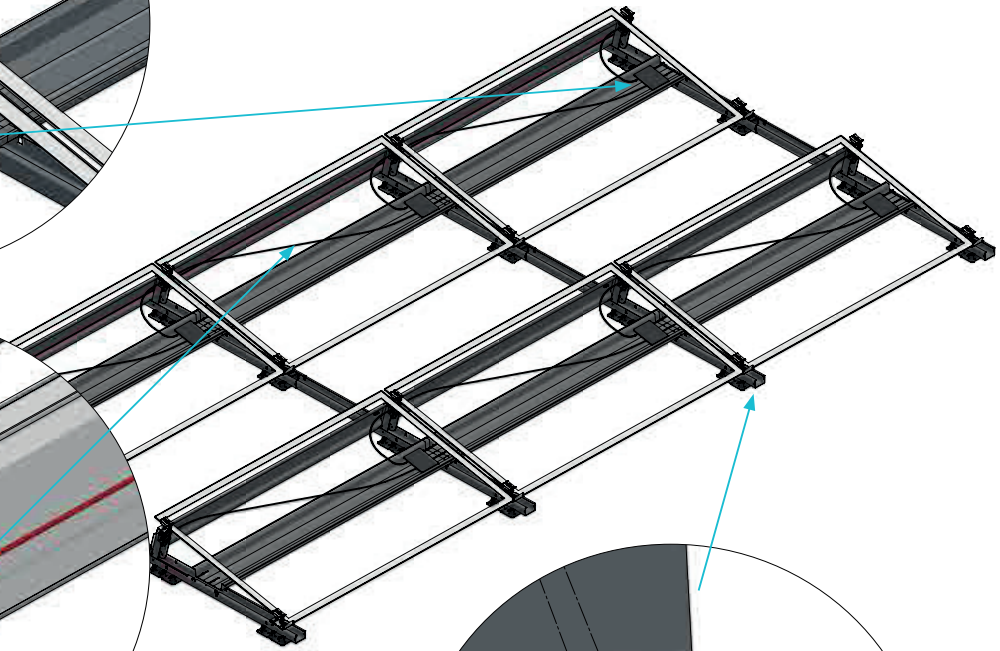
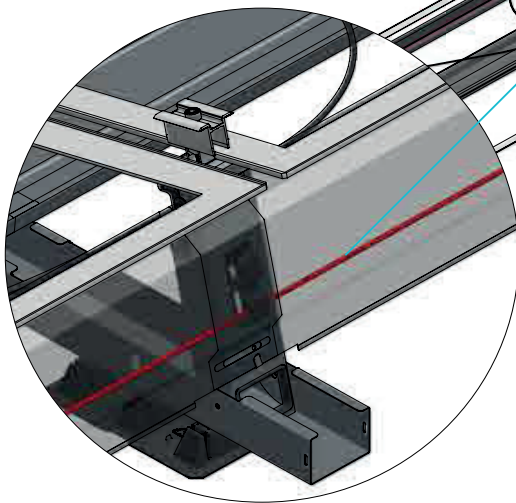
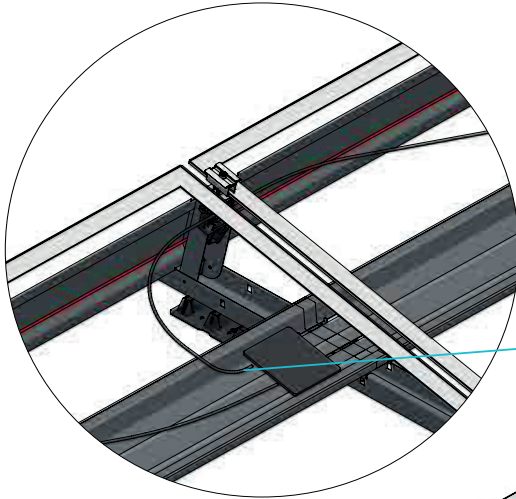
PASO 7: GESTIÓN DE CABLES

Inserte el cable a través de la lengüeta superior de la guía para cables, en el interior del montante. A continuación, el cable de retorno se podrá tender fácilmente en el exterior a través de la guía para cables de la parte frontal. La canaleta para cables proporciona un espacio aislado para el resto de los cables.

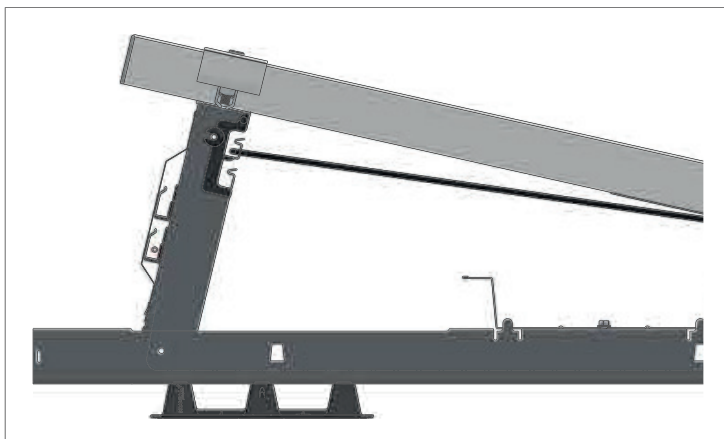


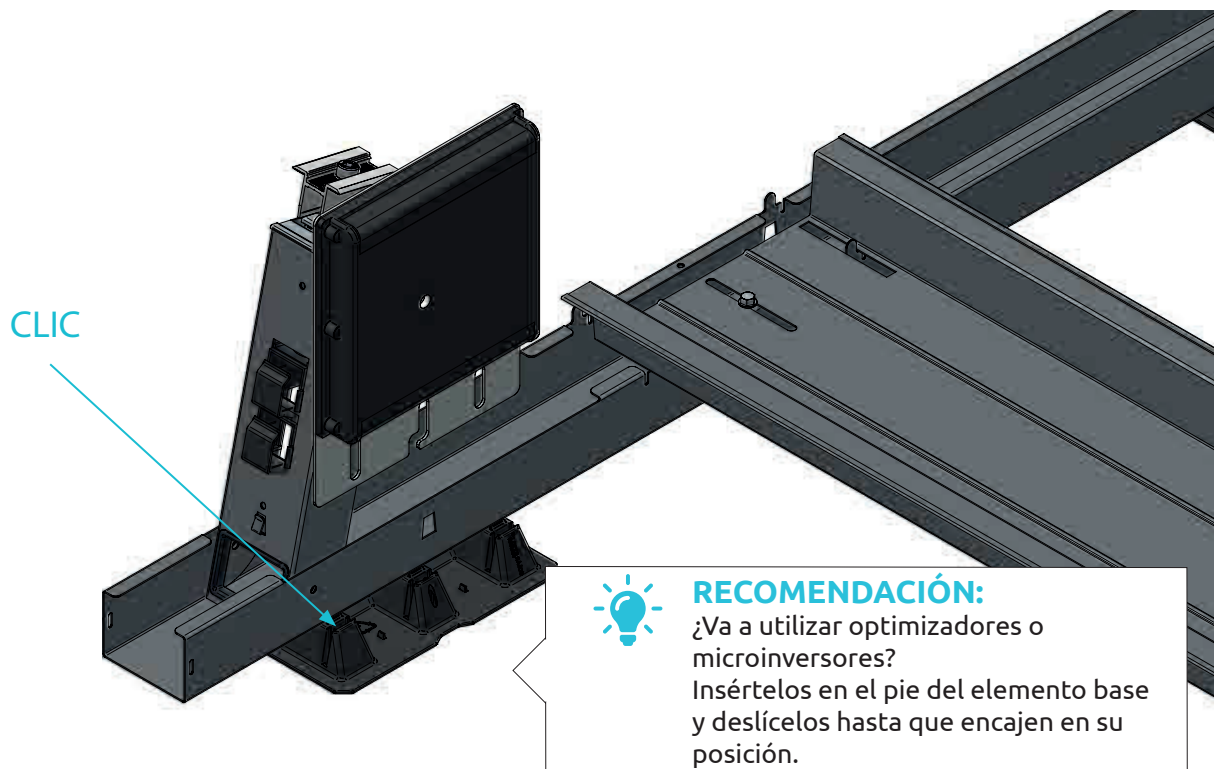
RECOMENDACIÓN:

¿Va a utilizar optimizadores o microinversores? Insértelos en el pie del elemento base y deslícelos hasta que encajen en su posición.



El clip sujetacables se suministra premontado.





OPCIONES

PANELES LATERALES

Los paneles laterales son opcionales. Si los va a utilizar, encájelos en su posición en la parte inferior del elemento base y use un tornillo para fijarlos al punto de montaje en el montante.

N.º artículo. Descripción

- 500130 Panel lateral, izquierda
- 500131 Panel lateral, derecha
- 500140 Panel lateral vertical, izquierda
- 500141 Panel lateral vertical, derecha



PASACABLES

Hay disponibles pasacables para paneles laterales y elementos base. Se utilizan para guiar los cables e impedir daños o roturas.

N.º artículo. Descripción

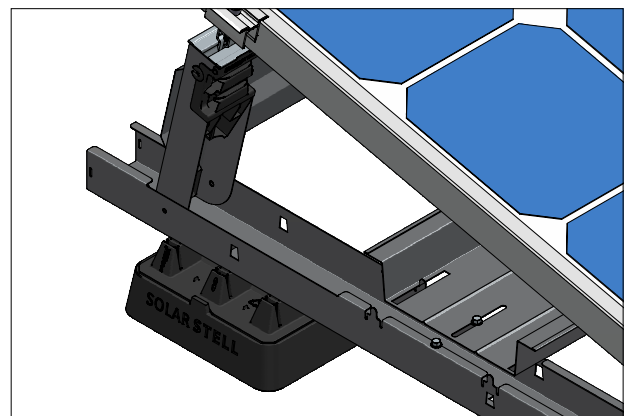
- 500820 Pasacables, panel lateral
- 500830 Pasacables, elementos base

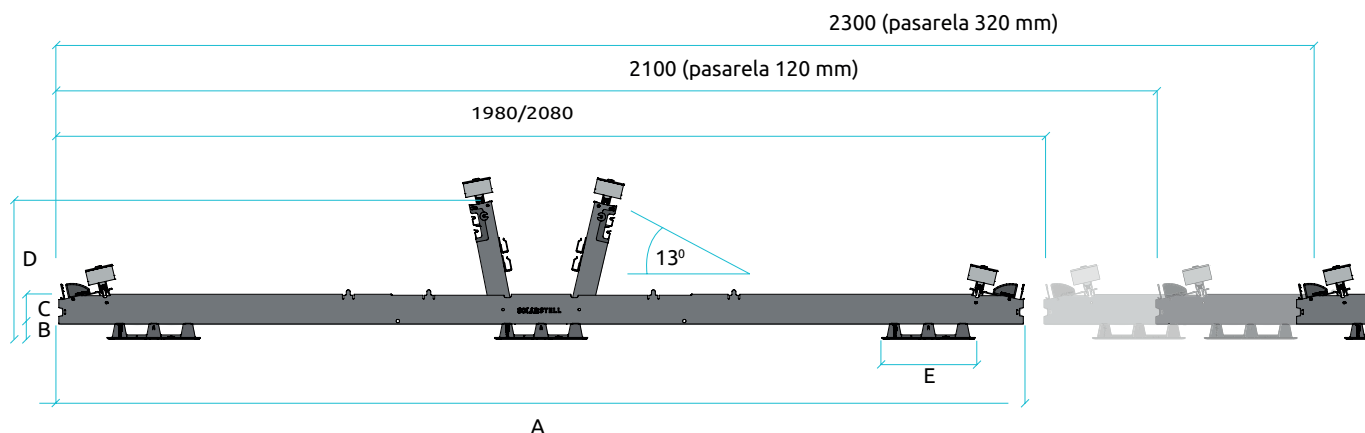
BLOQUE DE ELEVACIÓN

¿Va a trabajar en una cubierta de grava o tiene algún otro motivo para instalar el sistema de montaje a mayor altura? Si es así, use nuestros bloques de elevación. Se ajustarán de forma precisa bajo los pies del elemento base.

N.º artículo. Descripción

- 500810 Bloque de elevación





Tamaño de panel mín-máx				
Celdas	Longitud	Anchura		Grosor
		(n.º art. 500150)	(n.º art. 500155)	
60 horizontal	1580-179	Hasta 1055	Hasta 1055	32-45
72 horizontal	1987-2080	Hasta 1055	Hasta 1055	32-45

Dimensiones de los elementos base			
A	1960 o 2060 mm	D	305 mm
B	32 mm	E	140 mm
C	68 mm		

Acoplador	Elemento base 1980 para paneles de hasta 1005 mm (n.º art. 500150)		Elemento base 2080 para paneles de hasta 1055 mm (n.º art. 500155)	
	De centro a centro	Separación	De centro a centro	Separación
Este-oeste (n.º art. 500050)	1980	20	2080	20
1320 (n.º art. 500013)	2100	120	2200	120
2300 (n.º art. 500060)	2300	320	2400	320



blubase[™]

Lingenstraat 9 | 8028 PM Zwolle, Países Bajos

t. +31 123 456 789 | e. info@blubase.com

www.blubase.com