

**qspv**

# Cubiertas planas este-oeste

## Manual

**blubase**<sup>TM</sup>  
STRONG IN SOLAR SUPPORT

**! CUMPLA LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL VIGENTES EN TODO MOMENTO**

**! NUESTRA CALCULADORA EN LÍNEA LE PROPORCIONA ORIENTACIÓN A LA HORA DE CREAR SU PLANO DE INSTALACIÓN**

## PREPARACIÓN

Herramientas necesarias:

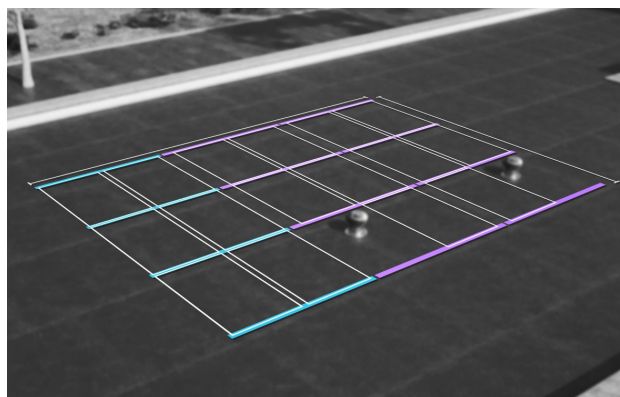
- Cinta métrica
- Rastrel de instalación
- Llave Allen 5 mm
- Llave tubular 8 mm
- Llave fija, 13 mm y 15 mm

1. Compruebe que la superficie de la cubierta es lo suficientemente resistente (sustitúyala si es necesario).
2. Cumpla la normativa aplicable en todo momento (NEN o equivalente).
3. Siempre recomendamos que consulte a un especialista en cubiertas al instalar los anclajes QS PV.

## ANCLAJE QS PV

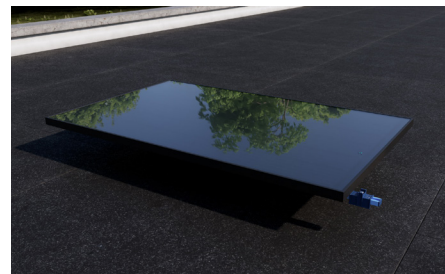
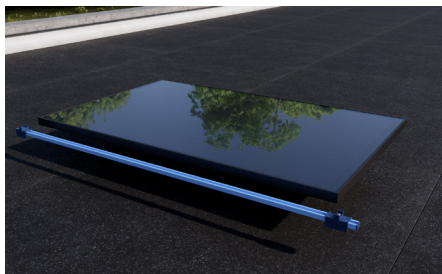
### PASO 1

Marque la subestructura que se va instalar con una separación intermedia de acuerdo con la herramienta de cálculo Blubase.

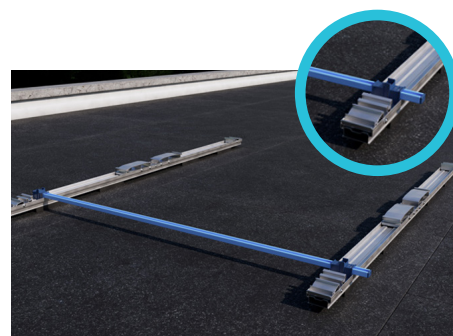


**PASO 2**

Ajuste los rastreles de instalación de Solar Construct Nederland de forma que coincidan con el panel solar que va a utilizar. Una vez ajustado el rastrel de instalación al panel solar, será más fácil determinar la distancia entre los distintos elementos subyacentes.

**PASO 3**

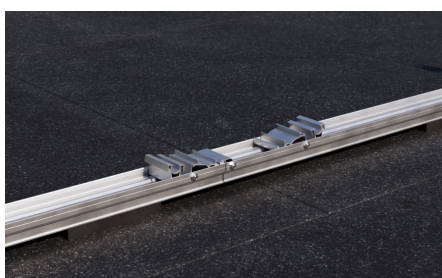
Coloque dos perfiles de inicio en el campo con los ángulos correctos. La distancia entre los dos perfiles de inicio viene determinada por la parte inferior del rastrel de construcción ajustado.

**PASO 4**

Pliegue los dos montantes hacia arriba y encájelos en la posición.

**PASO 5**

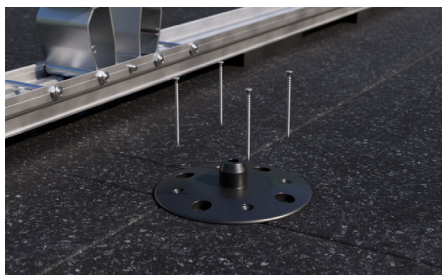
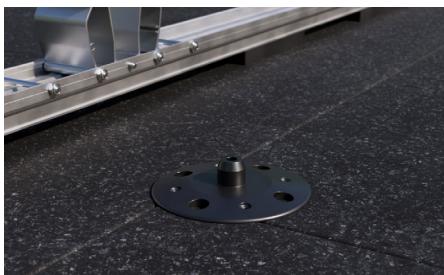
Una vez que los perfiles de inicio están colocados, basta con girar los perfiles centrales hacia los perfiles de inicio.



**PASO 6**

Coloque la placa base negra de plástico sobre la cubierta para cubrir la ubicación deseada. Fije la placa base de plástico con 4 tornillos.

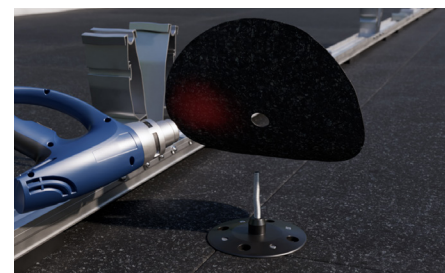
El tornillo seleccionado depende del grosor del aislamiento y el sustrato de la cubierta en el que el tornillo se vaya a fijar. Solar Construct Nederland no suministra estos tornillos. Le aconsejamos que se ponga en contacto con Quick Slide a este respecto ([www.dakverkoop.nl](http://www.dakverkoop.nl))

**PASO 7**

A continuación, atornille el vástago roscado suministrado hasta que sienta que está bien apretado.

**PASO 8,1**

Ahora caliente el centro de la parte inferior del precinto de embalaje hasta que el asfalto fluya de forma visible, deslice el manguito de sellado sobre el anclaje y haga presión con firmeza.

**PASO 8,2**

El manguito quedará herméticamente unido a los materiales de cubierta. Trabaje desde dentro hacia fuera.

Asegúrese de que se crea una unión hermética alrededor del manguito (también se puede aplicar con un quemador).

¿Los materiales de cubierta son de PVC o EPDM? Vaya a [www.dakverkoop.nl](http://www.dakverkoop.nl) para obtener las instrucciones de instalación.

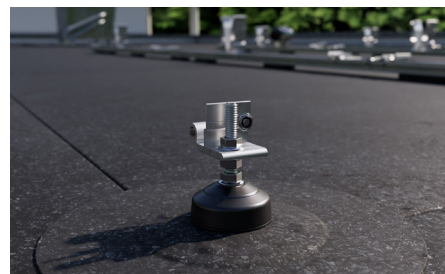
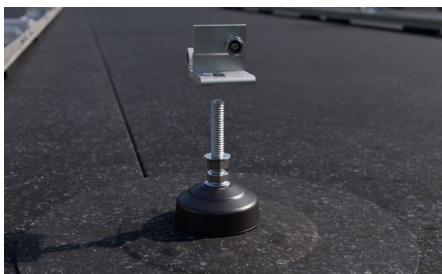


**PASO 9**

Instale la junta de estanqueidad de EPDM negra especial y cubra la zona. Después atornille la 1ª contratuerca y apriétela.

**PASO 10**

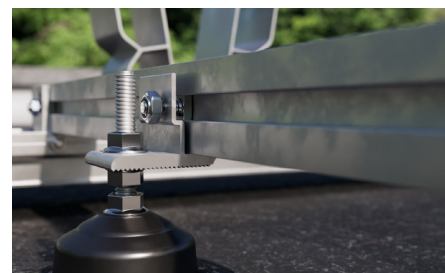
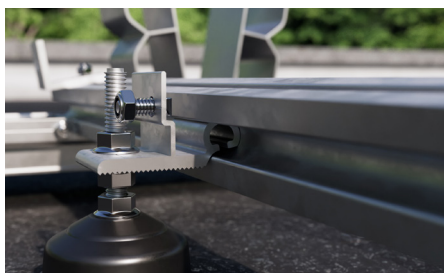
Atornille la 2ª contratuerca y bájela hasta la parte superior de la 1ª contratuerca. A continuación, ajuste del adaptador de rotación y fíjelo a la 3ª contratuerca en la parte superior. No apriete totalmente la 3ª contratuerca, para que el riel de montaje pueda atornillarse con facilidad más tarde.

**PERFIL DE MONTAJE****PASO 11**

Una vez que se hayan montado todos los anclajes, el riel de montaje se podrá acoplar. Asegúrese de que los anclajes están bien alineados.

**PASO 12**

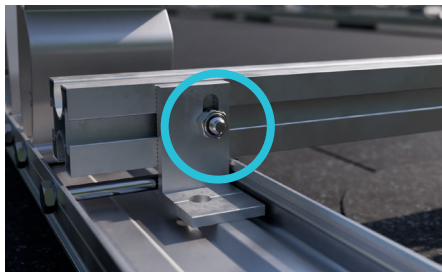
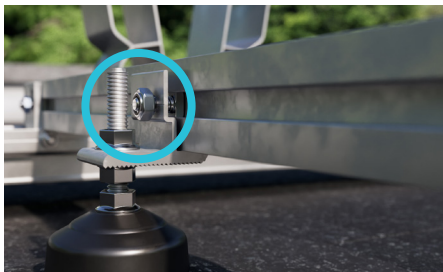
Coloque el perfil de montaje contra el adaptador de rotación y gírelo alrededor del componente de rotación del anclaje QS PV. Asegúrese de que los perfiles de la izquierda y derecha están alineados. Apriete la 3ª contratuerca de forma segura.



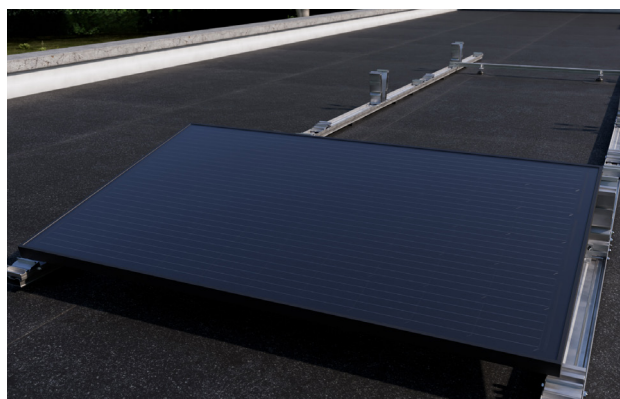
**PASO 13**

Fije el adaptador giratorio con una tuerca y perno con cabeza de martillo, y apriete de forma segura.

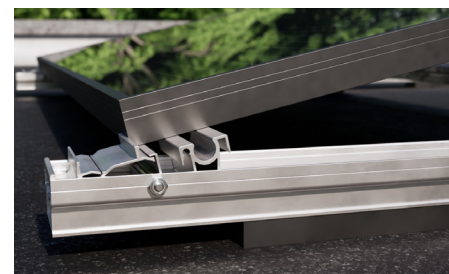
A continuación, coloque el adaptador de ángulo al riel de montaje con un perno con cabeza de martillo y una tuerca. Por último, fije el adaptador de ángulo al perfil RoFast mediante un tornillo autorroscante autosellador.

**PANELES SOLARES****PASO 14**

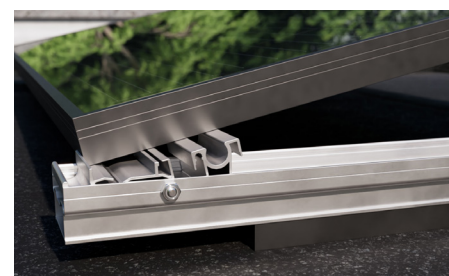
Coloque los paneles solares en los perfiles (ampliados) de los elementos subyacentes. Coloque el panel en el centro, de forma que ambos lados sean iguales.

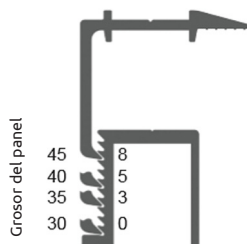


Los paneles con una anchura de entre **990 mm y 1034 mm** se colocan apoyados en el borde de plástico.



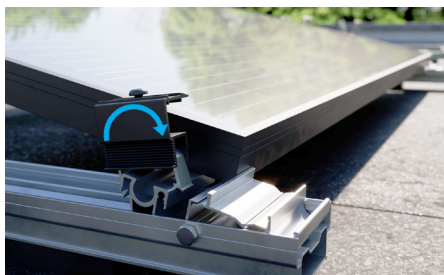
Los paneles con una anchura entre **1035 mm y 1070 mm** se deben colocar apoyados en el perfil de aluminio inferior, lo que alejará el borde de plástico. Hay disponible un pieza especial para paneles con una anchura de entre **1071 mm y 1150 mm**.



**PASO 15**

Fije la grapa final a los extremos.

**Precaución** El par de apriete de la conexión del tornillo es de 9 Nm.

**PASO 15.1**

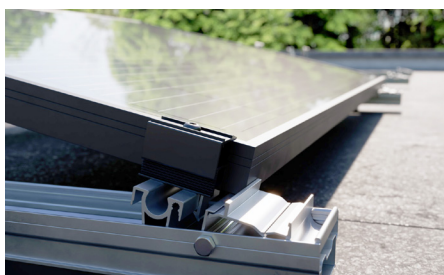
Enganche la grapa universal detrás del borde de la parte superior de la cámara con forma de martillo (véase la ilustración).

**PASO 15.2**

Gire la grapa suavemente sobre el riel hasta que encaje con un «clíc» en su posición en el otro lado de la cámara con forma de martillo.

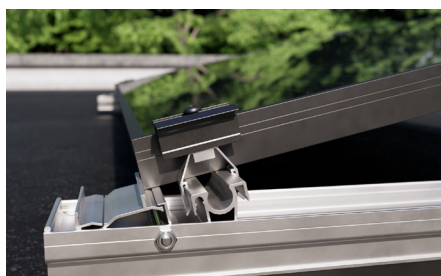
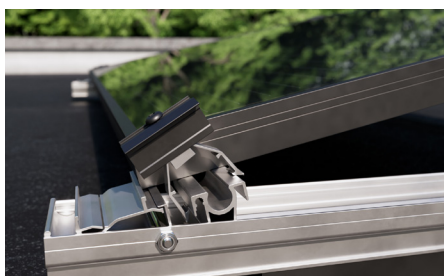
**PASO 15.3**

Compruebe que la grapa está fijada de forma segura, según la ilustración.

**PASO 15.4**

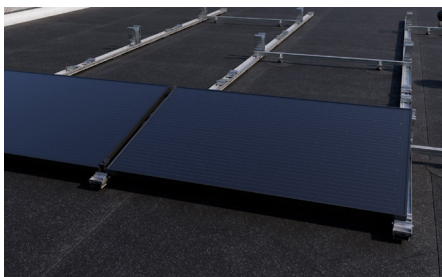
Deslice la grapa hacia el panel y atornille bien. **Precaución** El par de apriete de la conexión del tornillo es de 9 Nm.

La grapa final está correctamente colocada si descansa sobre el panel y el perfil del elemento subyacente.

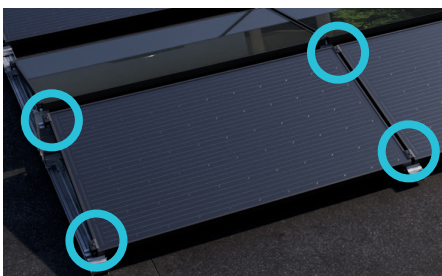
**PASO 16**

Instale una grapa intermedia entre los paneles. Presione los paneles suavemente contra la grapa intermedia.

**Precaución** El par de apriete de la conexión del tornillo es de 9 Nm.

**PASO 17**

Coloque el segundo panel sobre la parte superior de los perfiles de montaje.



Todos los paneles quedan sujetos en los cuatro puntos.

**PANELES LATERALES (OPCIONALES)****PASO 18**

Los paneles laterales se instalan en seis puntos con tornillos autorroscantes autoselladores.

**Precaución** Los paneles laterales son opcionales. Los paneles laterales no se incluyen de forma estándar.



## AVISO LEGAL

### BLUBASE

- Este manual es una guía de referencia general (y, por lo tanto, no es específico de un proyecto) para una instalación sencilla y eficiente de los paneles solares mediante el sistema de montaje Blubase. No cabe reclamar derecho alguno a partir del contenido de este manual.
- Para la instalación del sistema de montaje Blubase, los edificios deben tener una altura máxima de 12 metros. Si la altura del edificio es mayor, póngase en contacto con antelación con Blubase para obtener una solución personalizada específica del proyecto.
- En caso de que la inclinación de una cubierta plana sea superior a cuatro grados, el sistema de montaje Blubase se deberá fijar/anclar para evitar que pueda desplazarse.
- Hay disponible una herramienta de cálculo en línea para el cálculo del lastre. Aunque esta herramienta se desarrolló en colaboración con la organización de investigación TNO Bouw de acuerdo con el estándar NEN 7250, los resultados deben utilizarse exclusivamente como referencia. Blubase no suministra ningún material de lastre.
- Siga los términos y condiciones generales de Blubase con fecha de enero de 2018.

### IMPORTANTE

- La instalación de paneles solares en un edificio existente cambiará su carga estructural y/o construcción. Por lo tanto, recomendamos que un especialista actualice los cálculos estructurales del edificio existente, teniendo en cuenta los paneles solares que se van a instalar y las normativas actuales, como NEN6702, NEN7250, NEN1991-1-4+A1+C2:2011/NB:2011 y NPR 6708:2013, en especial en lo que se refiere a las cargas por agua, nieve y viento.
- Será necesario que se ponga en contacto con antelación con la aseguradora del edificio.
- Se deberán comprobar y aprobar los siguientes elementos relacionados con el edificio en función de las disposiciones estructurales existentes:
  - La carga de peso adicional de todo el sistema fotovoltaico que se instalará
  - Los cambios de geometría de superficie de la cubierta
  - La presión del viento y las cargas de nieve y agua, con una simulación de las acumulaciones
  - Las cargas de la estructura, los cobertores de la cubierta y el aislamiento durante la instalación
  - La idoneidad del cobertor de la cubierta y el aislamiento (presión sobre puntos) en los puntos de contacto entre el sistema de montaje y la construcción existente
  - Las consecuencias de la interacción térmica entre el edificio y el sistema fotovoltaico
  - Las consecuencias de cualquier vibración del edificio y/o sistema fotovoltaico