

The logo for qspv, consisting of the lowercase letters 'qspv' in white on a black rectangular background. A thin blue horizontal line is positioned directly below the black rectangle.

qspv

Cubiertas inclinadas

Manual

The Blubase logo, featuring the word 'blubase' in a white, lowercase, sans-serif font with a trademark symbol (TM) to its upper right. Below the main text, the tagline 'STRONG IN SOLAR SUPPORT' is written in a smaller, all-caps, white, sans-serif font.

blubaseTM
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
- Llave Allen 5 mm
- Llave fija, 13 mm y 15 mm

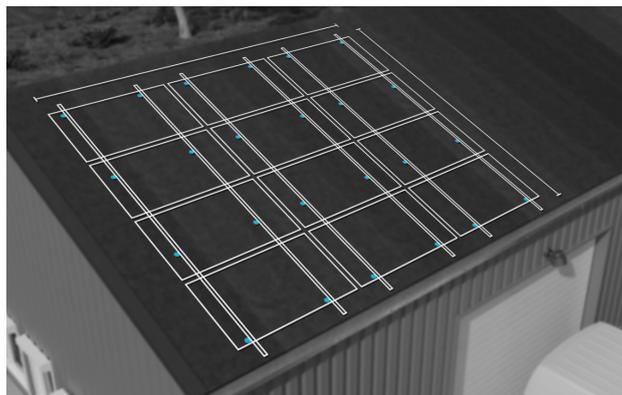
1. Compruebe que la superficie inferior de la cubierta es lo suficientemente resistente (sustitúyala si es necesario)
2. Siga las normas NEN en todo momento.
3. Siempre recomendamos que consulte a un especialista en cubiertas al instalar los anclajes QS PV.

ANCLAJE QS PV

PASO 1

Marque las posiciones de los anclajes QS PV con separaciones de acuerdo con la herramienta de cálculo Blubase.

Tenga en cuenta que el anclaje no debe sobresalir más de 200 mm desde el riel exterior y que debe haber un margen de 500 mm desde los paneles solares a los aleros.



PASO 2

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. Blubase no suministra estos tornillos. Le aconsejamos que se ponga en contacto rápidamente con Quick Slide a este respecto (www.dakverkoop.nl).

**PASO 3**

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

**PASO 4.1**

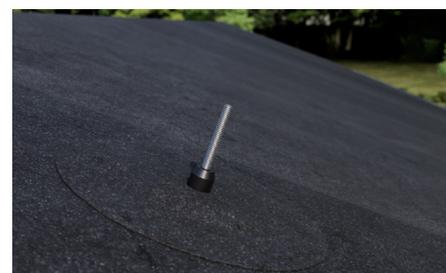
Ahora caliente el centro de la parte inferior del precinto de embalaje hasta que el asfalto fluya de forma visible, deslice el manguito de sellado sobre el anclaje y haga presión con firmeza.

**PASO 4.2**

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 para obtener las instrucciones de instalación.



PASO 5

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

**PASO 6**

Atornille la 2ª contratuerca y bájela hasta la parte superior de la 1ª contratuerca. Ajuste del adaptador de rotación y fíjelo a la 3ª contratuerca. Apriete la 3ª contratuerca de forma segura.

**PERFIL DE MONTAJE****PASO 7**

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 8**

Coloque el perfil de montaje contra los ganchos de la cubierta y gire el perfil de montaje alrededor del elemento de rotación del anclaje QS PV. Asegúrese de que los perfiles de la izquierda y derecha están alineados.



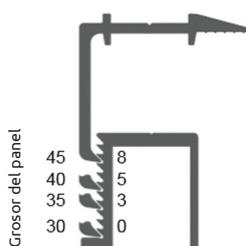
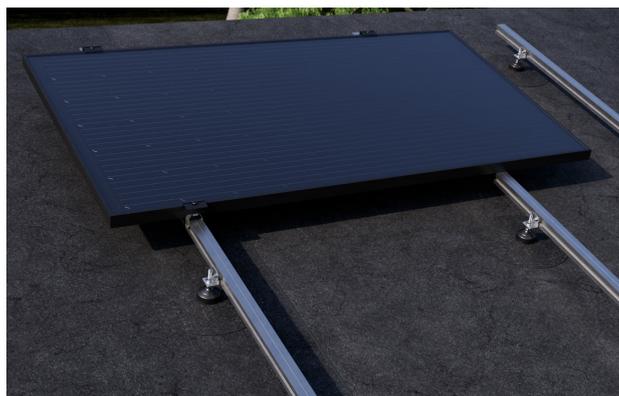
PASO 9

Asegure el riel de montaje con una tuerca y un perno con cabeza de martillo, y apriete bien.

Tenga en cuenta que el riel exterior no debe sobresalir más de 200 mm del anclaje.

**PANELES SOLARES****PASO 10**

Coloque el primer panel en los anclajes QS PV.

**PASO 11**

Fije la grapa final a los extremos.

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

**PASO 11.1**

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

PASO 11.2

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

**PASO 11.3**

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

**PASO 11.4**

Deslice la grapa hacia el panel.

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

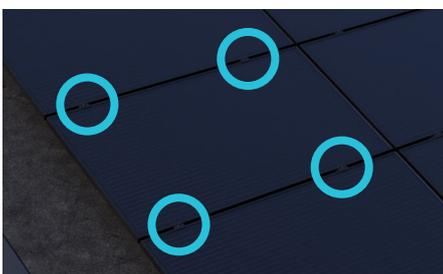
**PASO 12**

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 13**

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



Todos los paneles quedan sujetos en los cuatro puntos.

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 roboost de 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 roboost de 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