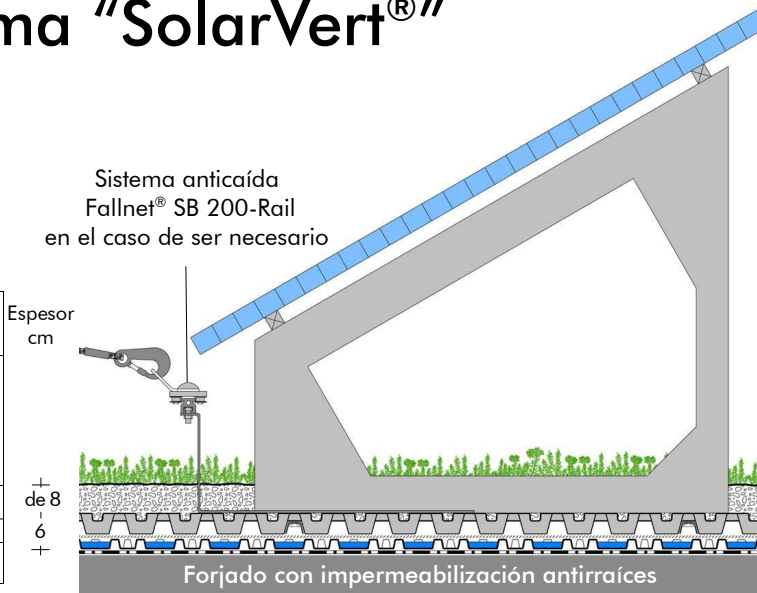


Descripción de sistema

Sistema "SolarVert®"

Peso y espesores:

Peso kg/m ²	
seco	saturado de agua
de 108	de 140
6	9
de 114	de 150



Panel solar

Soporte de base solar SGR 30

Plantación con cepellones planos según la lista de plantas "Sedum Tapizante" Zincoterra "Sedum" ZinCo Base Solar SB 200 con relleno Fixodrain® XD 20

Nota:

Lámina antirraíces WSF 40 si la impermeabilización no es del tipo antirraíz.

Espesor de la estructura a partir de aprox. 14 cm
Peso seco / saturado de agua a partir de aprox. 110/150 kg/m²*
Volumen de retención de agua a partir de aprox. 32 l/m²

* El peso de lastrado requerido y el peso resultante del sistema constructivo, se deben determinar en función de la ubicación y la geometría del edificio, de acuerdo al cálculo estructural.

Nota:

El peso seco del sistema es decisivo para determinar el peso de lastrado necesario. Sin embargo, el peso de la cubierta verde saturada de agua, determina el diseño constructivo de la cubierta.

Descripción

- Combinación probada de sistema solar con un sistema de cubierta verde extensiva.
- Sin perforaciones de la impermeabilización: el sistema de cubierta verde sirve de lastrado para contrarrestar la succión del viento; es imprescindible conocer el lastrado exacto necesario según el cálculo estructural específico de cada proyecto.
- Eficacia elevada de los paneles solares debido a la temperatura ambiental reducida gracias a la cubierta verde.
- Fácil y rápida instalación de la lámina de drenaje Fixodrain® XD 20 y del filtro de sistema ya incorporado.
- Orientación variable de los paneles solares según necesidades, sin deslizamiento de la capa de drenaje o el filtro de sistema.
- Sistema multicapa de cubierta verde según las directrices de la FLL para cubiertas verdes.
- El suministro de agua para las plantas se realiza a través de cavidades de retención y distribución de agua en la Base Solar SB 200.
- Es posible combinarla con el sistema anticáida Fallnet® SB 200-Rail (puede ser necesaria una carga de lastrado superior).
- Debido a las condiciones climáticas de la región mediterránea es recomendable la instalación de un sistema de riego para mejorar la implantación de la vegetación tras la plantación y como prevención en épocas de extrema sequía



Descripción de sistema

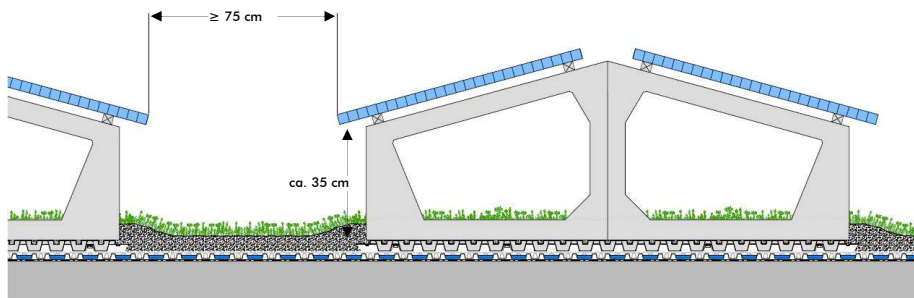
Otras sistemas solares

El sistema "SolarVert®" ilustrado en la página anterior está diseñado para la exposición estándar con orientación de los paneles hacia el sur, con un rendimiento máximo alrededor de mediodía.

Mientras tanto, se demandan cada vez más sistemas con orientación Este-Oeste, para lograr un rendimiento más uniforme a lo largo del día y evitar picos de corriente excesivos. Tales

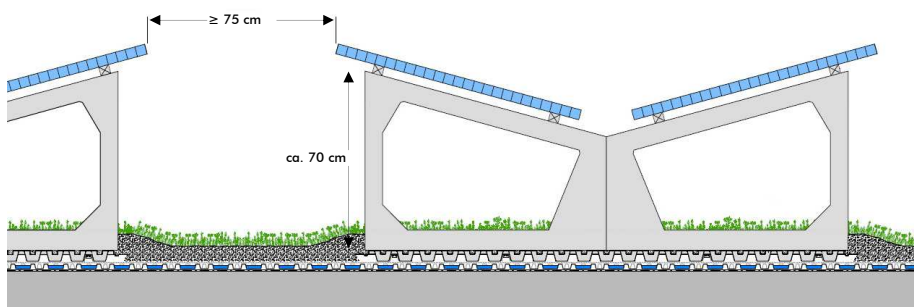
sistemas se pueden realizar con la ZinCo Base Solar SB 200 y el soporte de base solar con una inclinación de 15° por ejemplo, y además se pueden combinar con una cubierta verde.

Subestructura soporte de base solar de forma "a dos aguas"



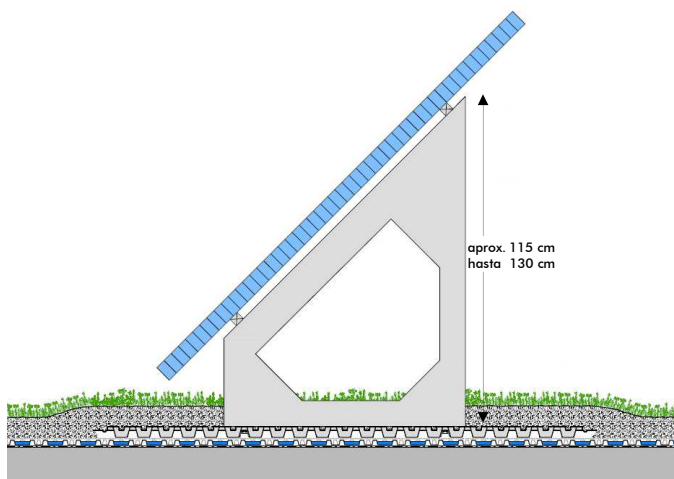
Con el sistema de montaje "a dos aguas", se fijan dos soportes de base solar en una Base Solar SB 200 de forma que los bordes de los soportes se unan en el centro por su lado más alto. El borde más bajo de cada panel está situado a una distancia suficiente de la superficie del sustrato, para que las plantas puedan crecer incluso debajo de los paneles. Debido a la inclinación de los paneles, las aguas pluviales probablemente se dirigen hacia el espacio entre las filas de paneles, por lo que se puede esperar un mayor crecimiento allí.

Subestructura soporte de base solar de forma "en mariposa"



Con el sistema de montaje "en mariposa" se unen dos soportes de base solar en el centro por el punto más bajo de forma que las aguas pluviales se evacúan centralmente sobre la placa base SB 200 y se distribuyen en ambas direcciones. En este caso hay una vegetación más exuberante debajo de los paneles; también es más fácil de alcanzar la vegetación desde los pasillos entre filas de paneles para mantenerla porque los paneles se montan a una distancia de 70 cm de la superficie del sustrato.

Subestructura soporte de base solar "Planta termal"



A diferencia de los sistemas fotovoltaicos, los colectores solares térmicos (colectores de placa plana o colectores de tubo de vacío) normalmente se instalan con una inclinación más pronunciada de *aprox. 40° - 45°* en la cubierta. Los soportes necesarios se fabrican específicamente para cada proyecto.

