

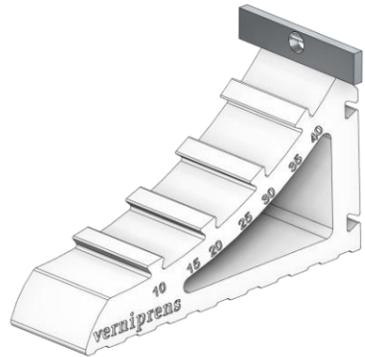
Innovador diseño desarrollado conjuntamente en los departamentos de I+D+I de Verniprens y Tecatel, permite instalar un soporte de hormigón con diferentes opciones de grados de elevación, manejado por un solo operario, de fácil y rápida instalación en suelo y cubierta.

Instalación en 3 simples pasos

1

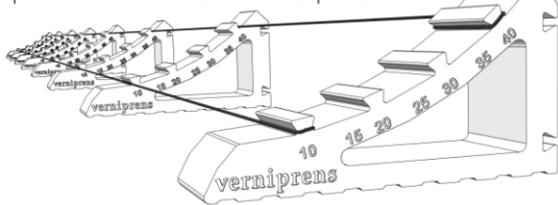
El lugar de la instalación debe asegurarse estable, limpio, llano y libre de elementos sueltos, de manera que el soporte inferior tenga un total contacto con la superficie, terreno o la cubierta.

Se deben disponer las unidades inferiores, empezando por los extremos de las filas, y asegurarse de que estén alineadas y niveladas



2

Una vez niveladas las dos unidades de los extremos de una misma fila, una simple lienza (o cuerda fina) ayudará a realizar una perfecta alineación del resto de soportes a instalar



NOTA: La distancia entre soportes se debe calcular en base al modelo de panel a instalar

3

Una vez colocadas todas las unidades inferiores, y estando alineadas, la colocación de la unidad superior es muy sencilla y fácil de realizar. Un simple desplazamiento lateral en las correspondientes guías de la elevación deseada, dejará unidas las dos piezas.

NOTA: Poner todas las unidades en la misma posición del ángulo de elevación, ver Tabla de Elevaciones

IMPORTANTE: Para la unión de la parte superior, insertar esta por la parte marcada con los grados según indican las flechas de esta imagen

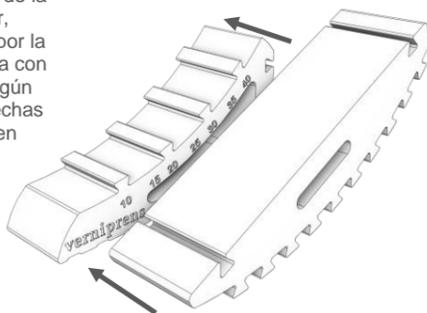
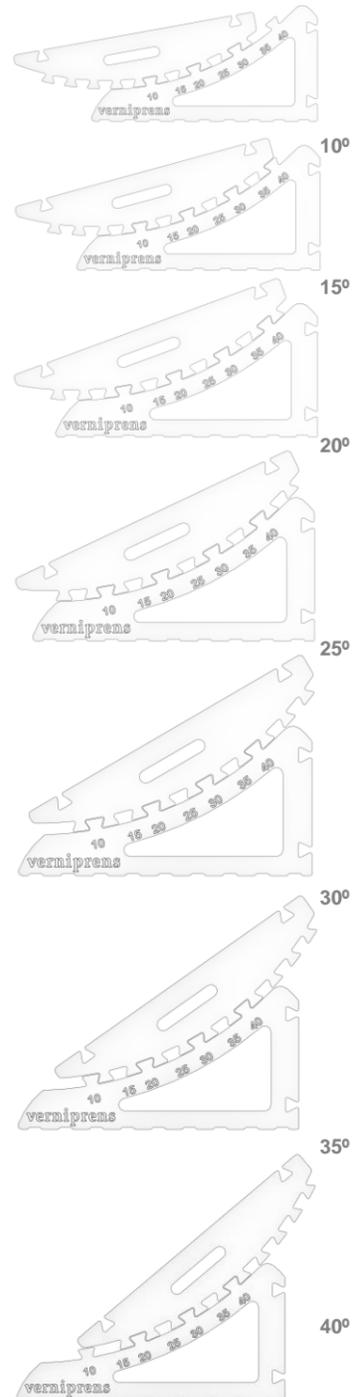


Tabla de elevaciones

La composición de dos piezas permite ajustar el ángulo de elevación dependiendo de la latitud donde se realice la instalación.

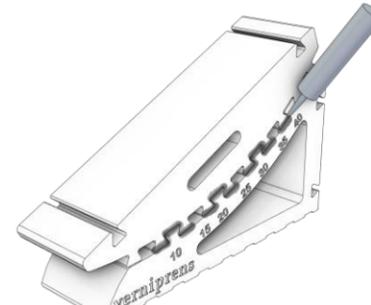
Según el diseño del proyecto y la latitud del lugar, se deben conformar las elevaciones correspondientes.

Un simple anclaje lateral de la pieza superior, permite conformar el ángulo deseado de 10 a 40° en fracciones de 5°



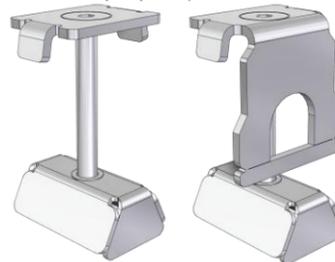
Instalación de paneles

Con el fin de obtener una mayor compactación de las dos unidades, se deben poner unos pequeños puntos de masilla de poliuretano en las guías, de manera que se eviten posibles vibraciones provocadas por fuertes vientos



Dos modelos de anclajes especiales garantizan un anclaje de los paneles al soporte de hormigón

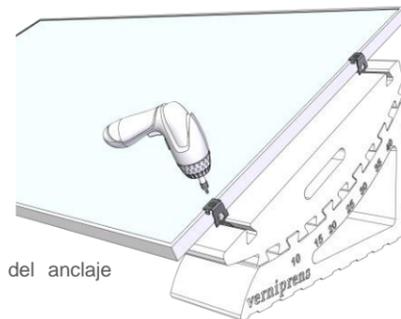
Anclaje extremo (4 unidades por fila), para el inicio de una fila y un modelo central para los soportes que unen dos paneles (2 unidades por panel)



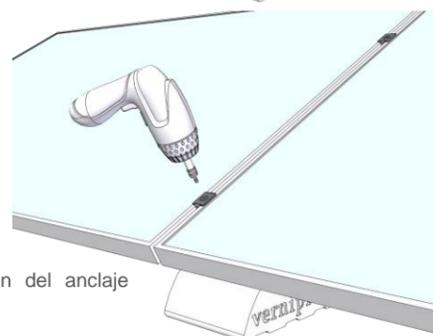
Anclaje central Anclaje extremo

IMPORTANTE: El anclaje extremo está diseñado para paneles de 3 cm, quitando la parte inferior con un simple movimiento lateral y la ayuda de unas alicates. En el caso de instalarse paneles de mayor altura del marco, la parte inferior se puede mantener

IMPORTANTE: Para la correcta instalación de los paneles sobre los soportes de cemento, es necesario respetar el "Par de Apriete" recomendado por el fabricante de los paneles



Instalación del anclaje extremo



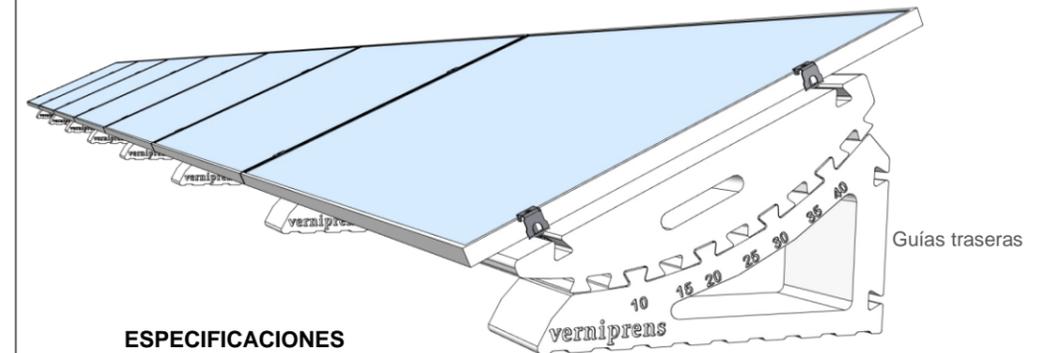
Instalación del anclaje central

IMPORTANTE

Será responsabilidad de la ingeniería del proyecto, la correcta instalación, cálculo y dimensionado de la estructura e instalación de los paneles

En el caso de querer aumentar la adherencia en una superficie de cubierta expuesta a fuertes vientos, se recomienda la aplicación de masillas de poliuretano (o cemento) en la base, con el fin de que el conjunto refuerce su resistencia al viento. Los cálculos y este tipo de decisiones técnicas serán siempre responsabilidad del proyectista e instalador.

Este soporte tiene dos guías traseras que pueden ser utilizadas para el anclaje de elementos auxiliares tales como canaletas de conexión, pasa cables o aplicación de tensores de seguridad. En el caso de utilizar estas guías, se deben añadir anclajes.



ESPECIFICACIONES

Modelo	ES-SOPV01
Composición	Hormigón
Absorción de agua	< 10%
Densidad del hormigón	2300kg/m3
Inclinaciones posibles	10°; 15°; 20°; 25°; 30°; 35° y 40°
Color	Gris o Blanco según modelo
Unidades Palet	20
Unidades x camión	340
Dimensiones Palet (LxAxA)	100x120x108 cm
Dimensiones unidad (LxAxA)	682x507x195 mm
Volumen unidad	0.032m3
Peso unidad	67 Kgr
Peso palet	1360 Kgr

