

VERNIPRENS CON LAS ENERGÍAS RENOVABLES



VERNISOL

SOPORTE DE CEMENTO AJUSTABLE 10°-40°

LA INSPIRACIÓN HECHA TECNOLOGÍA

Más de 40 años de experiencia en el sector de los prefabricados de hormigón, la piedra reconstituida y la piedra ornamental; un amplio catálogo de productos y un compromiso firme con la calidad, puestos al servicio de sus proyectos. Ahora, un **producto comprometido con las nuevas tecnologías**, en busca de aportar a las nuevas tendencias energéticas, productos avanzados en calidad e innovación.

Porque con una idea comienza todo, imagine.



NUEVO SOPORTE PATENTADO

SopORTE de hormigón desarrollado para la instalación de paneles solares sobre cubiertas y superficies sin fijaciones mecánicas y entornos que requieran optimizar la instalación en base a factores de seguridad y resistencia a los agentes climatológicos.

Fabricados con cemento y áridos de alta resistencia, y con un innovador diseño, estos soportes permiten obtener la **óptima elevación de cada lugar**, e incluso poder cambiarla dependiendo de las estaciones del año.

Sin necesidad de fijaciones ni tornillos a suelo, ya que el propio peso del conjunto es capaz de soportar fuertes vientos manteniendo los paneles perfectamente orientados en todo momento.

Todo un desarrollo tecnológico pensado para rentabilizar proyectos solares, además de conseguir **excelentes resultados estéticos y eficientes en el proceso de instalación y mantenimiento**. Un proyecto del departamento de I+D+i de Verniprens que está siendo admirado por los más exigentes actores del sector solar. Su **facilidad en el manejo, en el transporte y en el ajuste**, unido a su solidez y fiabilidad, confieren a este soporte unas características indiscutibles en rentabilidad y eficiencia.

PRINCIPALES VENTAJAS

- ✓ Fácil instalación en suelo y cubierta.
- ✓ Montaje en terrazas sin perforaciones.
- ✓ Rápida colocación por un solo operario.
- ✓ Producto de hormigón, antirrobo.
- ✓ Material resistente y duradero.
- ✓ Más económico que los soportes metálicos.
- ✓ Diferentes grados de elevación.





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 ésta por la parte marcada con los grados según indican las flechas de esta imagen.

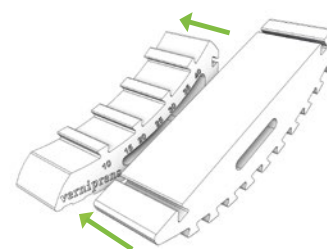
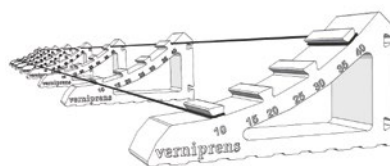
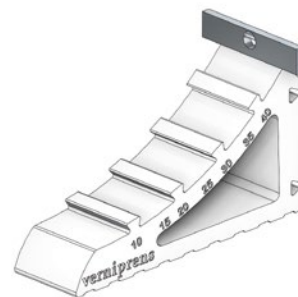
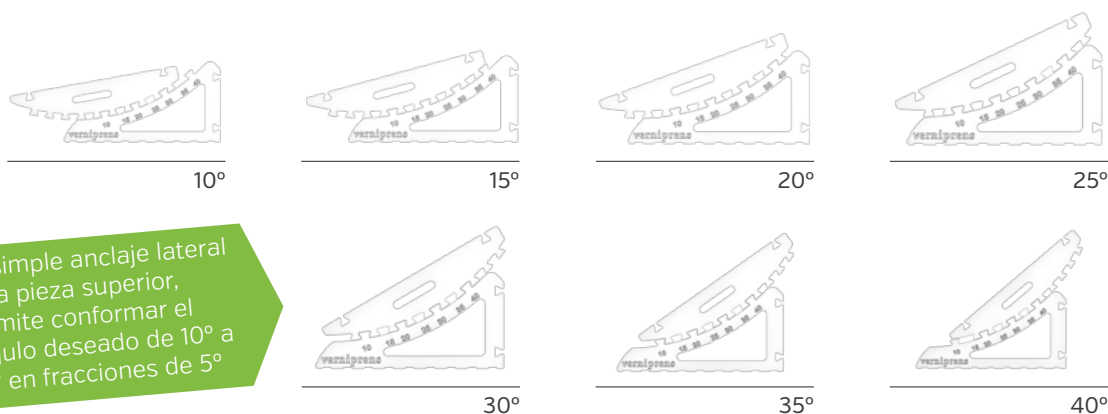


TABLA DE ELEVACIONES

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.



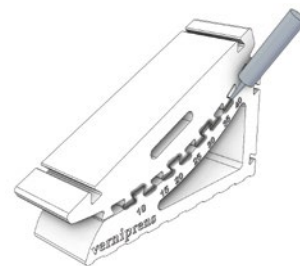
Un simple anclaje lateral de la pieza superior, permite conformar el ángulo deseado de 10° a 40° en fracciones de 5°



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 el anclaje de los paneles al soporte de hormigón: anclaje **Extremo** [4 unidades por fila], para el inicio y el final, y anclaje **Central** para los soportes que unen dos paneles [2 unidades por panel].



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

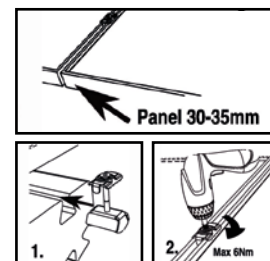
Para la correcta instalación de los paneles sobre los soportes de cemento, **es necesario respetar el "Par de Apriete"**: máximo 6Nm.



Instalación del anclaje extremo



Instalación del anclaje central

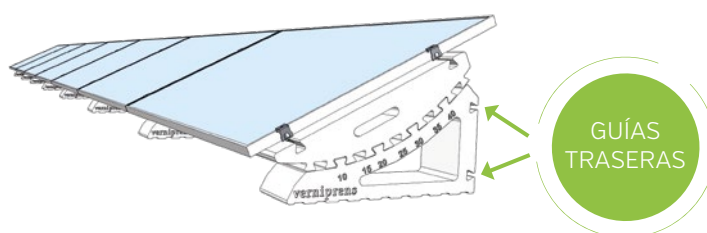


AVISO IMPORTANTE

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**.

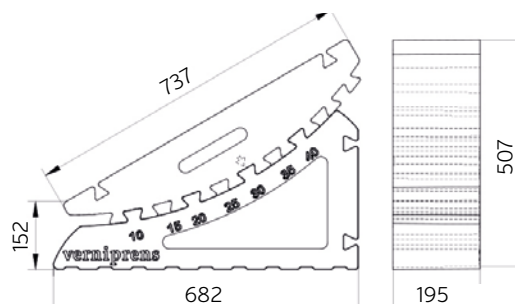
Este soporte tiene **dos guías traseras que pueden ser utilizadas para el anclaje de elementos auxiliares** tales como canaletas de conexión, pasa cables o aplicación de tensores de seguridad. En el caso de utilizar estas guías, se deben añadir anclajes.





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VERNISOL	Ref. 900878
Composición	Hormigón
Absorción de agua	< 10%
Densidad del hormigón	2300 kg/m ³
Inclinaciones posibles	10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35° y 40°
Color	Gris
Unidades Palet	20 ó 10
Dimensiones Palet (L x A x A)	100 x 120 x 108 cm
Dimensiones Unidad (L x A x A)	682 x 507 x 195 mm
Volumen unidad	0,032 m ³
Peso unidad	67 Kg



**PRODUCTO Y SISTEMA DE
UTILIDAD PATENTADOS**



Desde 10
a 40 grados
de elevación,
sin elementos
mecánicos ni
herramientas.