



ESTRUCTURA DE HORMIGÓN PARA SOPORTE Y LASTRE DE PANELES SOLARES.

INCLINACIÓN 30° INSTALACIÓN HORIZONTAL



DESCRIPCIÓN:

Estructura de hormigón en ángulo de 30° para soporte y lastre de paneles solares fotovoltaicos. Instalación horizontal.

PROPIEDADES:

Las piezas están fabricadas de hormigón con aditivos específicos para este tipo de pieza en colaboración con CEMEX, vibrado y prensado, por lo que le proporciona a la pieza una alta resistencia y durabilidad frente a las acciones climáticas y al paso del tiempo.



PESO ESTRUCTURA: 60,00 Kg.

ÁNGULO: 30°.

DIMENSIÓN APROXIMADA DE LOS PANELES FOTOVOLTAICOS: 105,00 cm x 210,00 cm.

ORIENTACIÓN DE LOS PANELES: sur.

POSICIÓN DE LOS PANELES: horizontal.

***Posibilidad de complementar la instalación añadiendo un lastre adicional a la estructura de hormigón para aumentar el peso del conjunto, para aumentar la resistencia a la acción del viento.**

LASTRE ADICIONAL: 10x20x50 cm. Peso 22 kg.

2 unidades por estructura. Se une a la estructura con un cordón de adhesivo sellador de hormigón.

SUPERFICIE DE INSTALACIÓN: en cubierta plana (transitable o no transitable) con una pendiente máxima de 10°.

IMÁGENES DEL SOPORTE DE HORMIGÓN 30°:

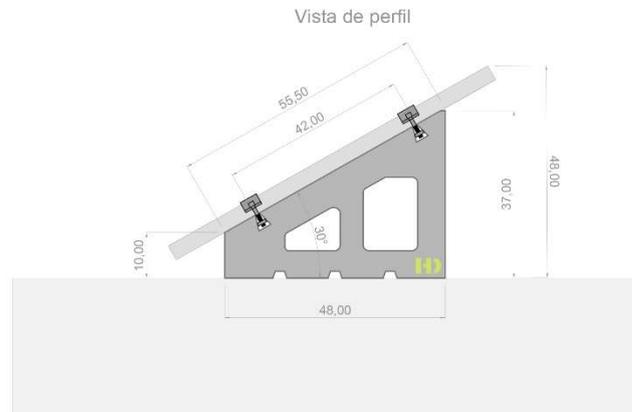


LASTRE ADICIONAL 10X20X50:

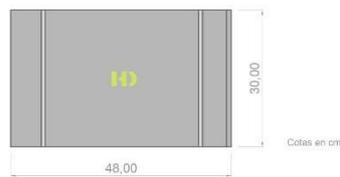


DIMENSIONES DE LA PIEZA:

Base soporte de hormigón 30° para paneles solares en posición horizontal.



Vista superior



Sistema con pieza de 30° + pieza de lastre adicional en la base



Pieza de lastre adicional

Vista de perfil



Vista superior



ANCLAJE DE LOS PANELES SOLARES: mediante omega de aluminio y tornillería de acero inoxidable, anclado a la hendidura existente en el soporte de hormigón.

PAR DE APRIETE: 15 Newton.

Herraje de anclaje:



INSTALACIÓN:

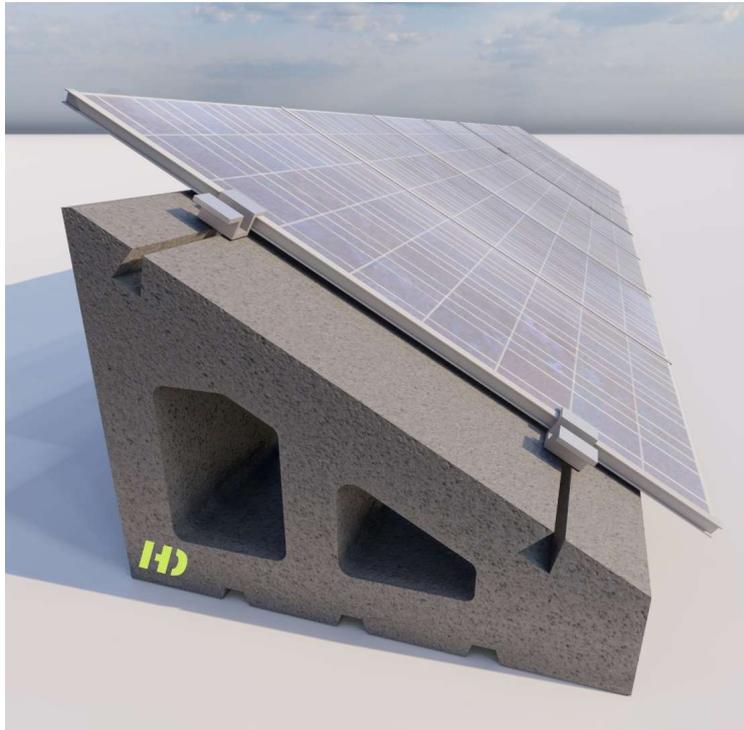
- Elegir el tipo de soporte en función de los módulos fotovoltaicos a instalar y viento que tenga que soportar, según la ubicación y condicionantes físicos y climáticos de la zona donde se va a ubicar la instalación.
- Replanteo de los soportes de hormigón en la cubierta plana o, en su caso, en una superficie plana (hasta una inclinación de 10°) de forma alineada, orientada a sur, con la separación entre ejes de la pieza del panel solar a instalar.
- Colocación de las bases de hormigón en su ubicación definitiva. Se puede transportar por medio de dos personas, o utilizando carretillas.
- Instalación de los paneles solares en los soportes de hormigón, anclándolos mecánicamente mediante el herraje indicado desplazándolo por la ranura de la pieza, y atornillándola contra el perfil de aluminio de la placa solar con un par de apriete de 15 newton.
- Una vez instalados los paneles solares, realizar la instalación eléctrica y cableado.

VENTAJAS DEL SISTEMA:

- 1- Las bases funcionan a modo de apoyo de los paneles solares y lastre (peso propio) frente a la acción del viento, por lo que permite el montaje sin perforaciones en cubierta (eliminación del riesgo de filtraciones de agua).
- 2- Simplifica el montaje eliminando la instalación de una estructura metálica para el apoyo de los paneles solares y añadir un lastre posterior. Las bases cumplen la doble función de servir como soporte de los paneles y actuar como lastre para evitar daños en la instalación por la acción del viento.
- 3- Reducción de tiempo de montaje.
- 4- Instalación fácil y sencilla.
- 5- Economía del conjunto del sistema fotovoltaico.

***NOTA: se deberá consultar al departamento técnico de HORMICAD previamente a la solicitud de las bases de hormigón, para verificar el cálculo del peso del sistema a instalar para resistir a la acción del viento, en función de las dimensiones de los módulos fotovoltaicos a instalar, ubicación, tipo de cubierta, altura, etc.**

CONJUNTO DEL SISTEMA:



Departamento Técnico de HormicaD Arquitectura de hormigón SL.