



Estructuras Metálicas

Estructura y soportes para paneles solares

El tipo de estructura o soporte para paneles solares utilizado con distintos tipos de paneles solares es un elemento esencial para el máximo aprovechamiento de la radiación solar.

Por eso en **Cuba Renewable** te ofrecemos todo tipo de estructuras de paneles solares que aseguran la inclinación adecuada dependiendo de tu base.

Las estructuras de Cuba Renewable están fabricadas para soportar los **cambios de temperatura**, fuertes **rachas de viento** y presentan una **durabilidad inmejorable** con garantía por años.

Estructuras para Paneles Solares Fotovoltaicos

Información acerca de Estructura para Paneles Solares y Soportes

El buen rendimiento de una instalación solar está fuertemente determinado por la orientación de los paneles solares, y de esto se encargan las estructuras de paneles solares y soportes para paneles solares. Las estructuras para paneles solares que en Cuba Renewable se ofrecen, abarcan todas las necesidades que pueda tener cualquier instalación.

Existe una **amplia gama de estructuras** y soportes para paneles solares según el número que necesitemos colocar, la orientación que se quiera dar y el emplazamiento.

¿Qué ofrecen las Estructuras para Paneles Solares o soportes para placa solar?

Las estructuras para **paneles solares** o soportes para placa solar van a determinar la orientación del panel solar respecto al suelo dependiendo de cómo se instala la estructura para panel solar. La orientación es la que determina el aprovechamiento máximo del material. Generalmente se adquieren orientaciones de 30 o 60°.

Las estructuras y soportes para paneles solares que ofrece Cuba Renewable están fabricadas con acero galvanizado en caliente, y los tornillos y demás piezas están fabricados de acero inoxidable y galvanizado, de manera que todas las estructuras y soportes de paneles solares soportan condiciones climatológicas extremas.



¿Qué factores tener en cuenta para elegir la estructura para placas solares?

La estructura para instalación de paneles solares es un **elemento importante** dentro de las **instalaciones solares**, ya que realiza una doble función: la correcta sujeción de los paneles solares y la posibilidad de cambiar la orientación y/o inclinación de los paneles con el objetivo de obtener un mayor rendimiento de la instalación solar.

Junto con la orientación e inclinación, el tipo de superficie donde se van a instalar los paneles gracias a los soportes para paneles solares es uno de los parámetros más importantes a la hora de elegir la estructura.

Para poder aprovechar el máximo rendimiento de una placa solar en España, tendrá que estar orientada lo máximo posible hacia el sur, para optimizar su rendimiento.

Existen diferentes tipos de estructuras para módulos fotovoltaicos según sea la superficie donde se vayan a instalar:

- **Estructura para cubierta metálica:** diseñadas para poder instalar las placas solares sobre una cubierta metálica con cierta inclinación. La inclinación de la estructura y la cubierta será la misma.
- **Estructura para cubierta de teja:** Están diseñadas para poder anclar los paneles solares a cualquier tejado de teja. Se trata de una estructura de tipo coplanar ya que no se puede modificar el ángulo de caída del tejado. Este tipo de estructuras sobre tejas, permiten no tener que perforarlas en el caso de que estén sueltas, ya que incluyen un salvataje que permite anclar la estructura y poner encima los perfiles sobre los que se sujetan los paneles solares.
- **Estructura elevada:** Este tipo de soporte, permite instalar las placas solares a cierta altura (unos 3 metros) con orientación sur. En este tipo de soporte para paneles solares se podrán instalar de 1 a 12 paneles solares.
- **Estructura para suelo:** Como bien indica su nombre, es una estructura de paneles solares adaptada para poder instalar las placas solares sobre suelo o sobre una cubierta plana. Disponemos de varios ángulos de inclinación 20°-25°-30°. Las estructuras llevan incluidas toda la tornillería para el anclaje de los paneles solares.
- **Estructura para pared:** Esta estructura es la solución definitiva para poder instalar los paneles solares sobre una superficie que es plana vertical y así poder darles la inclinación adecuada para maximizar la producción de los mismos.

Todas estas estructuras están fabricadas con aluminio y la tornillería en acero inoxidable.



Tipos de Estructuras y soportes para Paneles Solares

Existen distintas denominaciones para las estructuras de paneles solares según el lugar donde vayan a situarse:

- Estructuras tipo “B” y tipo “H”: son aquellas que se sitúan en una columna, de manera que el panel queda suspendido en el aire.
- Estructuras solares de tipo “V”, que se sitúan sobre el suelo o en terraza plana.
- Estructuras tipo “A”, para paneles de potencias entre 280 y 325W sobre suelo.
- Estructuras tipo “S” donde el panel se apoya sobre la estructura, y ésta con una determinada orientación con el suelo.

Todas las estructuras y soportes de paneles solares que aquí se ofrecen tienen una garantía.

Para más información sobre la instalación de placas solares Contáctenos, estaremos encantados de explicarle cómo optimizar la energía solar para viviendas según sus necesidades.

Inclinación de la estructura para placas solares sobre un tejado

Una inclinación incorrecta es aquella que no optimiza la eficiencia estructura de placas solares fotovoltaicas en las horas sol pico de la instalación fotovoltaica porque los paneles están situados de tal forma que no se obtiene la máxima energía fotovoltaica posible.

La inclinación de los paneles solares es un elemento que en muchas ocasiones no se tiene en cuenta pero que resulta imprescindible para garantizar la eficiencia de la instalación.

Aunque las estructuras para placas solares en cubiertas cuentan con inclinación, en cada caso se debe calcular cual es la inclinación adecuada para optimizar la eficiencia de los paneles.

Separación entre las filas de estructuras de las placas solares

Otra de las dudas sobre la fijación de estructuras para paneles solares es la separación que se debe dejar entre las filas de los paneles solares.

Para la longitud del panel solar la expresaremos en metros, se usará el punto para diferenciar los decimales. Según como coloquemos el panel tendremos deberemos tener en cuenta su ancho o su largo para poder hacer un cálculo de la sombra proyectada.

En el caso de que la placa se coloca en vertical, los metros expresados hacen referencia al largo del panel. En el caso la placa es colocada en horizontal, los metros expresados hacen referencia al ancho de la placa solar. Recordemos que el ángulo de la placa solar sobre la horizontal es y Cuba Renewable queda a su disposición para asesorarle sobre la Estructura Paneles Solares o cualquiera de los productos de nuestra página web, **contáctenos** para más información.



Cuba
Renovable



Unión de perfiles estructura

2,80€ (IVA incluido)



Brida lateral para sujetar panel solar en perfil

2,20€ (IVA incluido)



Brida intermedia para sujetar panel solar en perfil

2,20€ (IVA incluido)



Triangulos para Estructura solar Suelo

22,51€ (IVA incluido)



Estructura Alu Suelo 1 panel

79,00€ (IVA incluido)



Estructura Alu Suelo 2 paneles

115,00€ (IVA incluido)



Estructura Alu Suelo 3 paneles

148,00€ (IVA incluido)



Estructura Alu Suelo 4 paneles

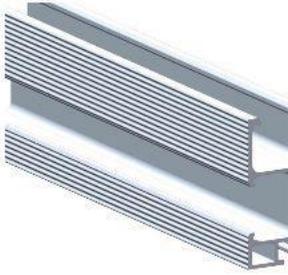
198,00€ (IVA incluido)

     @CubaRenovable

 cubarenovable.com  info@cubarenovable.com  +34-61-049-0343



Cuba
Renovable



Perfil estructuras Travesaño 330CM

27,00€ (IVA incluido)



Estructura Alu Suelo 5 paneles

240,00€ (IVA incluido)



Estructura Alu Suelo 6 paneles

265,00€ (IVA incluido)



Estructura Alu Suelo 7 paneles

305,00€ (IVA incluido)



Estructura Alu Suelo 8 paneles

335,00€ (IVA incluido)



Estructura Alu Suelo 9 paneles

375,00€ (IVA incluido)



Estructura Alu Suelo 10 paneles

415,01€ (IVA incluido)



Estructura Alu Suelo 11 paneles

465,00€ (IVA incluido)



Estructura Alu Suelo 12 paneles

495,00€ (IVA incluido)



Perfil L Aluminio con agujeros 250cm

21,78€ (IVA incluido)

     @CubaRenovable

 cubarenovable.com  info@cubarenovable.com  +34-61-049-0343