

## Soportes multiuso para módulos fotovoltaicos

De nada sirve un excelente módulo si no se instala correctamente. Los soportes multiuso están diseñados para facilitarle al máximo la tarea de la instalación y obtener un buen rendimiento por cada watio instalado.

### Características

- **Universales.** Se adaptan a la inmensa mayoría de módulos fotovoltaicos del mercado
- **Ligeros pero robustos y resistentes.** Los soportes están contruidos en aluminio y el material de fijación tiene un tratamiento inoxidable duradero.
- **Instalación simple.** Se incluye la tortillería para la fijación del módulo y el material de anclaje adecuado para hormigón, ladrillo o madera.
- **Inclinación ajustable.** Su exclusivo diseño permite montarlo con la inclinación más adecuada a cada aplicación, según latitud y/o estación.
- **Multiuso.** Pueden montarse tanto en tejados planos, en cubiertas inclinadas, en patios o en muros verticales.
- **Adaptados a los módulos bifaciales.** Dorso libre para aprovechar la radiación posterior.

### Modelos

Referencia	Peso del soporte	Adaptable a	Módulos Fadisol adaptables
<b>C-0610</b>	575 g incl. tornillos	módulos con ancho inferior a 500 mm	<b>C-0162</b> (9W); <b>C-0166</b> (18W); <b>C-0167-B</b> (24 W)

### Ubicación

Búsqese primero un sitio adecuado para instalar el módulo fotovoltaico. Para que el módulo trabaje correctamente debe encararse al sol (en el hemisferio norte debe estar orientado al sur). En el manual del módulo solar Fadisol encontrará las indicaciones para elegir la mejor inclinación. Ésta dependerá de si el uso es estacional (el módulo debe estar más plano en verano que en invierno debido a la altura del sol) o si el módulo va a trabajar todo el año (las tablas indican la inclinación óptima promediada). En España suelen instalarse entre 30 y 40°, según la zona.

Recomendamos consultar la tablas interactivas de la página web de la JRC de la Comisión Europea: <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps3/pvest.php>. Esta página realiza el cálculo optimizado de la inclinación y orientación en función de la localidad donde se instala, el tipo de módulo (cristalino o amorfo), la potencia, etc.



### Observaciones

Debe procurar que la insolación del módulo no sea interferida durante el día por ningún árbol, edificio o cualquier otro obstáculo.

Sólo una radiación solar óptima y sin sombras, permite el máximo rendimiento del módulo. Sin embargo una pequeña desviación en la instalación sólo repercutirá en una ligera disminución en su rendimiento en algún mes del año.

Si instala módulos bifaciales aproveche la radiación solar que rebota en la parte posterior del módulo.

Para ello pinte la pared o muro de color blanco o instale una chapa de aluminio o similar, para que refleje los rayos solares y la radiación difusa.

### Verano / Invierno

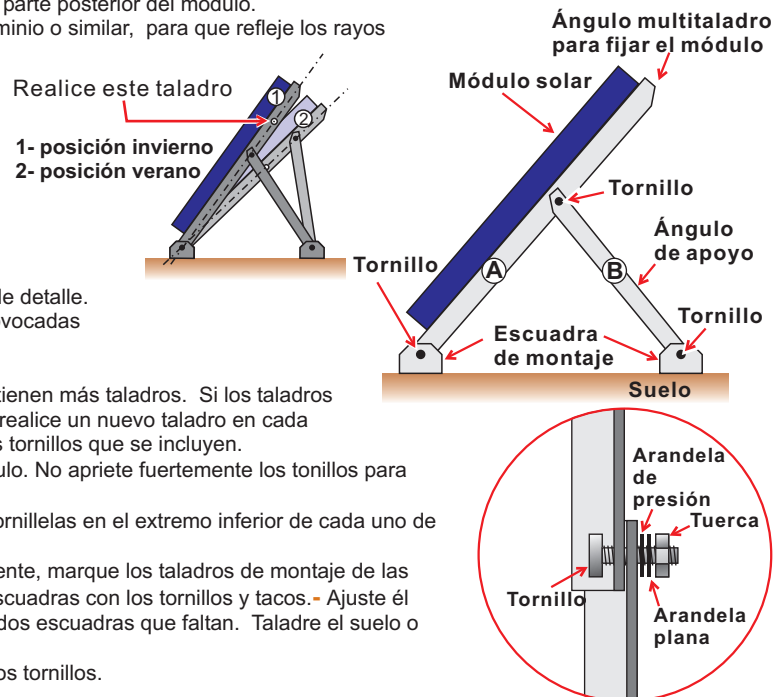
Si desea variar la inclinación del módulo en verano e invierno, debe realizar un taladro en los dos ángulos (A), ver dibujo, de forma que simplemente cambiando el tornillo que une los ángulos A y B de cada lado pueda pasar de la inclinación de verano a la de invierno y viceversa. Determine experimentalmente la situación del taladro.

### Montaje del soporte

Coloque los tornillos, arandelas y tuercas en el orden que indica la figura de detalle. Un soporte con un montaje inadecuado podría no resistir las tensiones provocadas por un fuerte viento.

Siga los pasos en el orden indicado a continuación:

- Monte en la parte posterior del módulo los dos ángulos (A). Son los que tienen más taladros. Si los taladros de fijación de cada lateral del módulo no coinciden con los del ángulo (A), realice un nuevo taladro en cada lateral con un taladro de mano y una broca de 7mm. Fije el módulo con los tornillos que se incluyen.
- Atornille ahora los ángulos de apoyo (B) a los ángulos (A) fijados al módulo. No apriete fuertemente los tornillos para poder ajustar de la inclinación.
- Coja ahora las cuatro escuadras de montaje y sin apretar demasiado, atornillelas en el extremo inferior de cada uno de los ángulos para que sirvan de pies de apoyo.
- Sostenga ahora el conjunto montado en el lugar de montaje correspondiente, marque los taladros de montaje de las escuadras de los dos ángulos (A). Taladre el suelo o pared y fije las dos escuadras con los tornillos y tacos. - Ajuste el ángulo de inclinación del módulo y marque los taladros de montaje de las dos escuadras que faltan. Taladre el suelo o pared y fije dichas escuadras con tornillos y tacos.
- Después de verificar el montaje y la orientación ya puede apretar todos los tornillos.



### Información referente a la protección del medio ambiente

Cuando este producto ya no esté en uso, no puede ser depositado junto a los residuos domésticos normales, en necesario llevarlo a un punto de recogida selectiva para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos. Un símbolo sobre el producto, las instrucciones de uso o el embalaje lo indican. Los materiales son reciclables según están marcados. Si usted practica la reutilización, el reciclaje u otra forma de uso de aparatos viejos está haciendo una importante contribución hacia la protección del medio ambiente.

Por favor consulte a su ayuntamiento cuál es el punto de disposición o vertedero apropiado más cercano a su domicilio.

### Consideraciones / Garantía

Este kit está destinado para su uso por parte de profesionales, o usuarios con un nivel técnico o conocimientos suficientes, que les permita desarrollar por sí mismos los proyectos o aplicaciones deseadas. Si se utiliza para uso didáctico se aconseja su utilización y montaje bajo la supervisión de personal docente. CebeKit y Fadisol no ofrecen explicaciones adicionales, asistencia técnica ni apoyo didáctico alternativo al reflejado en las presentes instrucciones. La garantía de éste producto queda prescrita exclusivamente a piezas no suministradas en la relación del kit y avería o malfuncionamiento por causas ajenas a un montaje o uso inadecuados. En tal caso póngase en contacto con nuestro departamento técnico, Correo electrónico: [sat@fadisol.com](mailto:sat@fadisol.com) / Fax 93 432 29 95. Los productos CebeKit y Fadisol disponen de **2 años de garantía** a partir de la fecha de compra. Quedan excluidos el trato, montaje o manipulación incorrectos. Nos reservamos el derecho de introducir alteraciones técnicas. No asumimos ninguna responsabilidad por errores de impresión. La documentación técnica de este producto responde a una transcripción de la proporcionada por el fabricante.

Disponemos de más productos que pueden interesarle, visítenos en: [www.fadisol.com](http://www.fadisol.com) ó solicite nuestro catálogo.