

El sistema de montaje **PVFix** permite montar paneles fotovoltaicos estándar de 60 células sobre cubiertas planas sin necesidad de penetrar la capa de impermeabilización.

Gracias a su estructura autoportante, el sistema PVFix protege la cubierta al mismo tiempo que constituye un soporte mecánico para los módulos. El perfil aerodinámico minimiza la necesidad de utilizar lastre.

La estructura de montaje PVFix se compone de elementos en chapa de acero galvanizado unidos entre sí mediante tornillos auto-taladrantes, lo cual permite un montaje rápido y sencillo sin requerir herramientas especiales.



El espesor de galvanizado es de 20 micras, lo cual confiere una protección contra la corrosión de hasta 25 años en zonas rurales de interior. Existe la opción de utilizar chapas con 40 micras de galvanizado.

El sistema está basado en una pieza en forma de canal que sirve al mismo tiempo de elemento estructural de apoyo y de unión mecánica. Los módulos se anclan a la parte posterior y anterior de dichos canales mediante herrajes en acero inoxidable que van atornillados al marco de aluminio del módulo.

Los canales se unen entre sí mediante pletinas y los costados de cada hilera se cierran mediante piezas triangulares. Estos canales pueden rellenarse de grava, bloques de hormigón, adoquines u otros lastres similares, dependiendo de las características de la cubierta.

Este sistema es particularmente indicado para cubiertas invertidas, donde se recomienda primero apartar la grava con el fin de colocar los canales directamente apoyados sobre la capa de

aislamiento y después verter dicha grava sobre los canales. De esta forma se evita la necesidad de añadir lastre y la estructura queda totalmente integrada.



Al ser todos los componentes metálicos, los marcos de los módulos y la estructura quedan unidos equipotencialmente, facilitándose la conexión a tierra.



## Datos Técnicos

Inclinación cubierta: 0-5 grados

Inclinación módulos: 10 grados

Peso del sistema de montaje: 3,8 kg/m<sup>2</sup>

Carga total sobre cubierta: 12 kg/m<sup>2</sup>