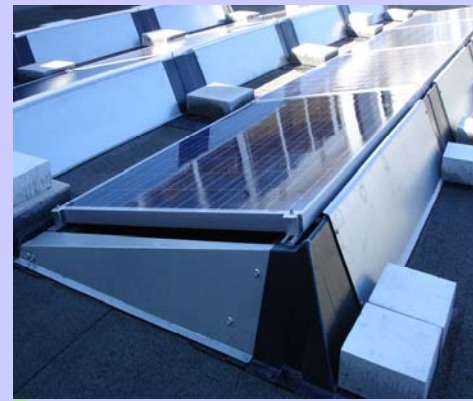


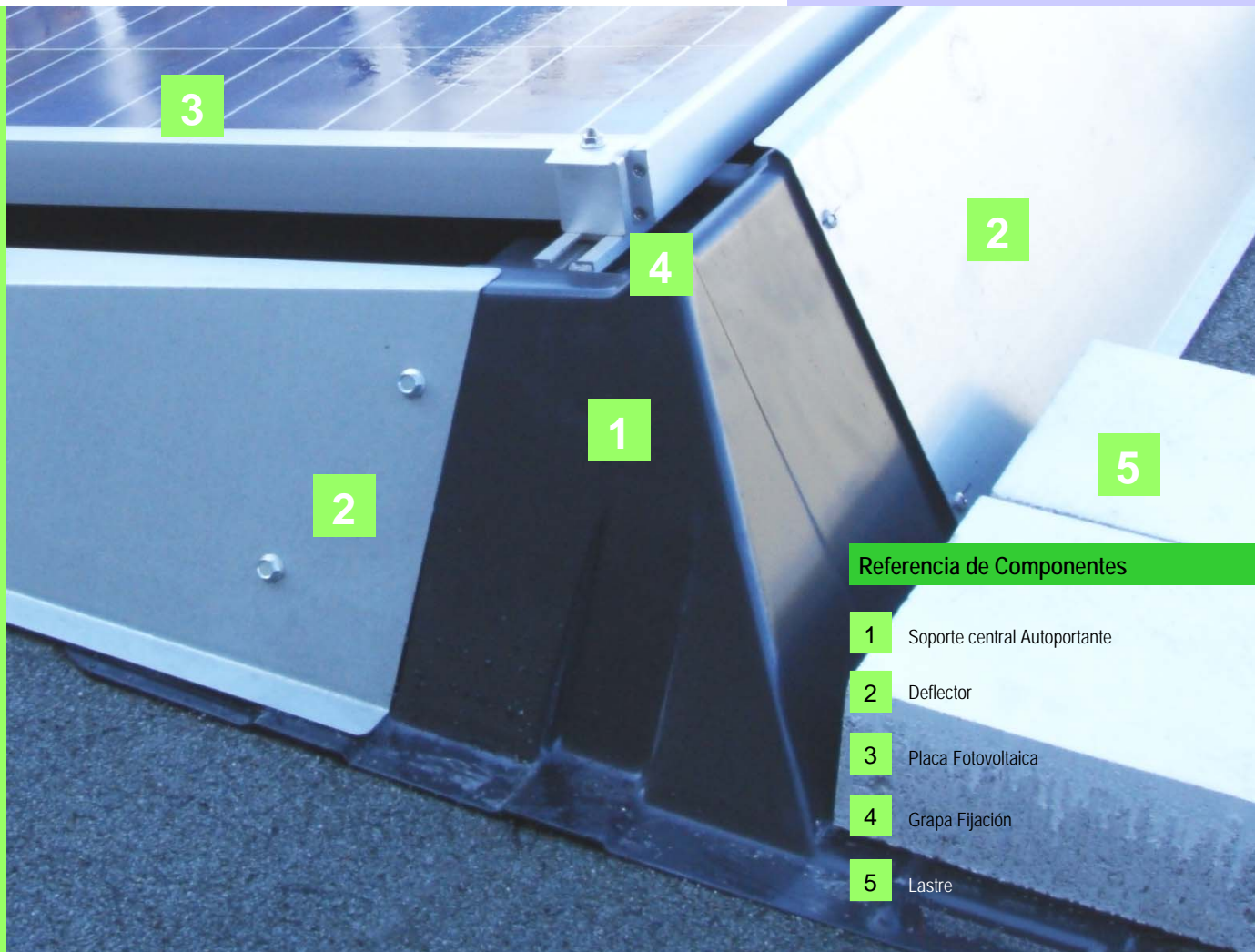
# SOPORTE AUTOPORTANTE

DE PLACAS FOTOVOLTAICAS PARA CUBIERTAS PLANAS NO TRANSITABLES



Montaje sobre Cubierta

O-NET



## Referencia de Componentes

- 1 Soporte central Autoportante
- 2 Deflector
- 3 Placa Fotovoltaica
- 4 Grapa Fijación
- 5 Lastre

Ficha Técnica

## Descripción

El sistema de soporte para placas solares OPTIMA NET presenta unas particularidades técnicas, destinadas a facilitar la colocación y el mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas, preferentemente, en cubiertas de tipo no transitable, tales como las cubiertas Deck o invertidas, de instalaciones comerciales, polideportivos u otros.

El soporte está configurado por un cuerpo moldeado mono pieza de material plástico, con la base de apoyo ensanchada y que presenta la cara inclinada para la disposición de una placa solar fotovoltaica, anclada por unas grapas de fijación. Gracias a sus aristas redondeadas no se producen agresiones ni rasgados en este tipo de cubiertas.

Los soportes del sistema OPTIMA NET están calculados según el Código Técnico de la Edificación (CTE).

[www.optimarenovables.com](http://www.optimarenovables.com)

[optima@optimarenovables.com](mailto:optima@optimarenovables.com)

El montaje y replanteo de la instalación fotovoltaica es muy sencilla debido a que el sistema admite **cualquier medida de módulo**. A su vez la tolerancia de ubicación entre los soportes agiliza la colocación de las unidades en la superficie de la cubierta.

La instalación del sistema OPTIMA NET se completa con deflectores traseros y laterales para la eliminación de fuerzas de empuje en el trasdós del módulo fotovoltaico.

En caso de necesitarse incluir una carga de lastre debido a condiciones de viento elevadas; los soportes del sistema OPTIMA NET está equipados con un alojamiento para depositar una carga superior a 25kg.



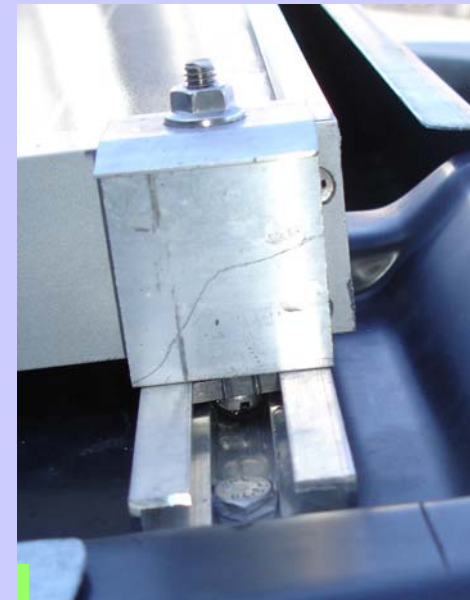
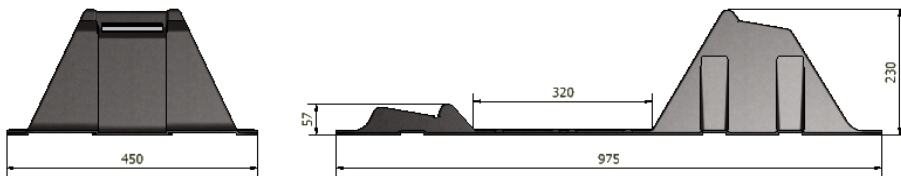
Detalle Fijación Placas

## Características Técnicas

- Material Soporte Central..... HDPE
- Material Tornillería ..... AISI 304
- Material perfilera ..... AL 6063
- Peso Neto O-net (aprox) ..... 5 kg.
- Ángulo de inclinación ..... 10°
- Material lastre ..... Bloque de Hormigón
- Peso lastre ..... De 7,5 a 25 Kg.
- Peso máximo conjunto (aprox) ..... 14 kg/m<sup>2</sup> (incl. módulo y lastre)
- Garantía ..... hasta 25 años

## Dimensiones

El soporte **O-net** ha sido diseñado para fijar 1 panel por unidad variando la separación entre los soportes en función del módulo elegido. A su vez podrían variar las dimensiones de los elementos accesorios tales como deflectores. Con una distancia de separación aproximada de 42 cm entre módulos, el área de influencia por unidad representa 2,2 m<sup>2</sup> aproximadamente.



Detalle sujeción lateral de placas



Sujeción mediante Lastre a la Cubierta

## Disposición Optima

El ángulo de inclinación de 10° del módulo fotovoltaico minimiza la influencia del viento y, si bien da un rendimiento inferior de producción de energía permite una utilización mucho más intensiva de la superficie de la cubierta (prácticamente el doble), lo que lleva a un volumen de negocio de venta de energía muy superior.

**DISTRIBUIDO POR:**

## Ventajas

- Ligero, apilable y manejable
- Soporte rígido y robusto
- Rápida colocación y replanteo de la instalación.
- Admite cualquier tipo y dimensión de placa
- Utilización intensiva de la superficie.
- Larga duración garantizada.



Deflectores Frontales y Laterales