

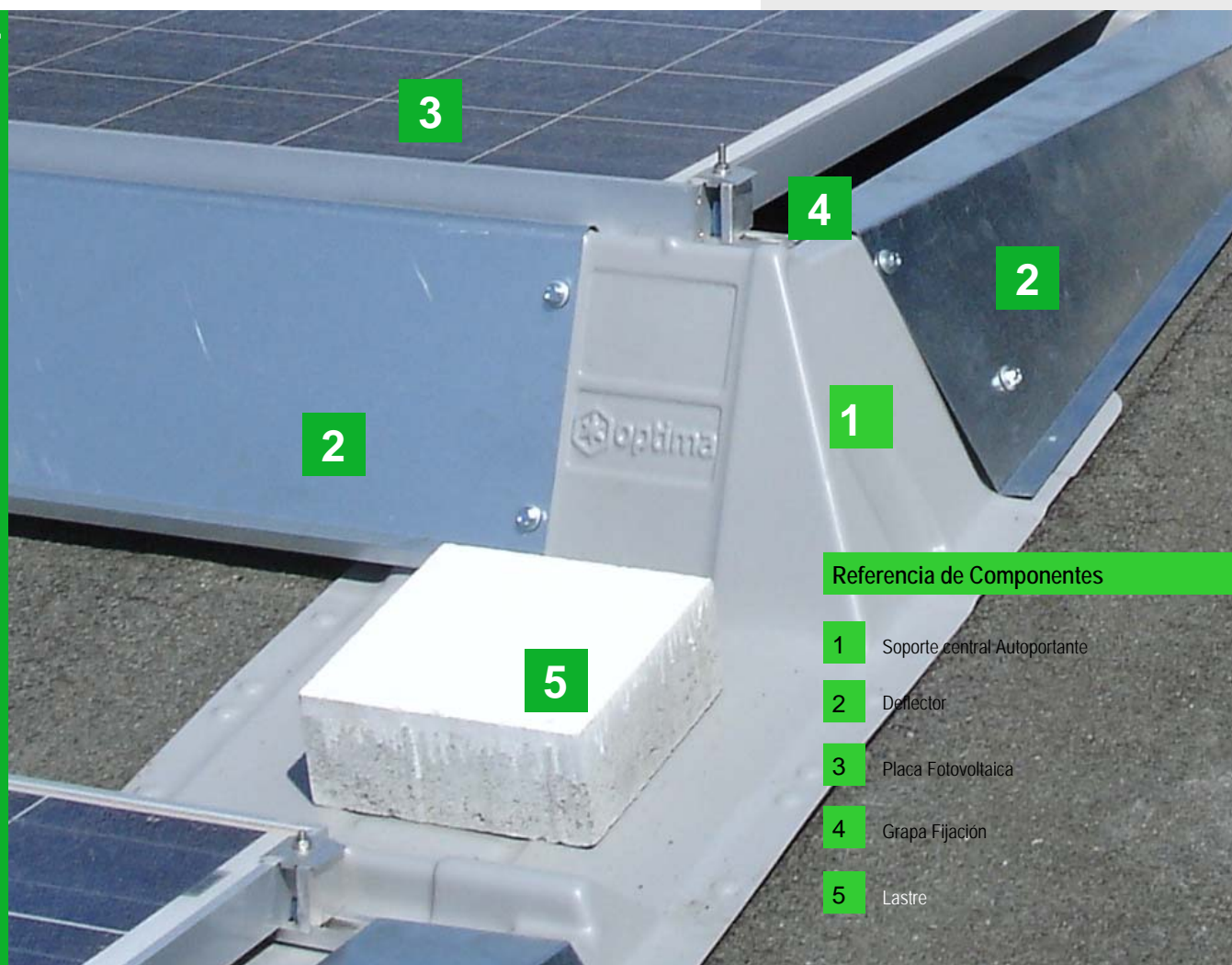
SOPORTE AUTOPORTANTE PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EN CUBIERTAS PLANAS NO TRANSITABLES



Montaje sobre Cubierta

O-NET

Ficha Técnica



Referencia de Componentes

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

Descripción del sistema

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 transitables, 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 estudios de fluidos CFD en condiciones extremas de viento.

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 superficie para depositar una carga superior a 50kg.



Detalle Fijación Placas

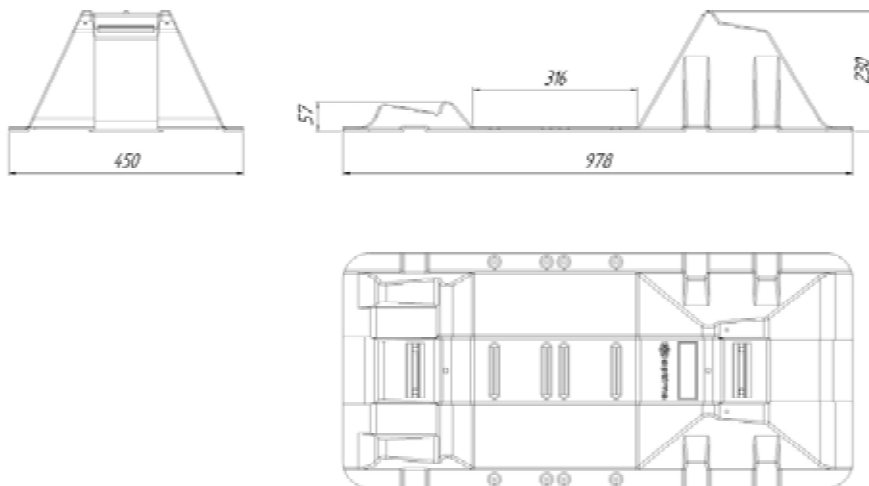
Características Técnicas

- 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/m² (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 m² aproximadamente.



Detalle sujeción lateral de placas



Sujeción mediante Lastre a la Cubierta



Soporte O-NET

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.



Deflectores Frontales y Laterales