

# ESDEC

INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS



**FIABLE Y RÁPIDO**  
**INSTALACIÓN**  
**EN CUBIERTAS**  
**COMERCIALES**

**FLATFIX**

WAVE  
PLUS

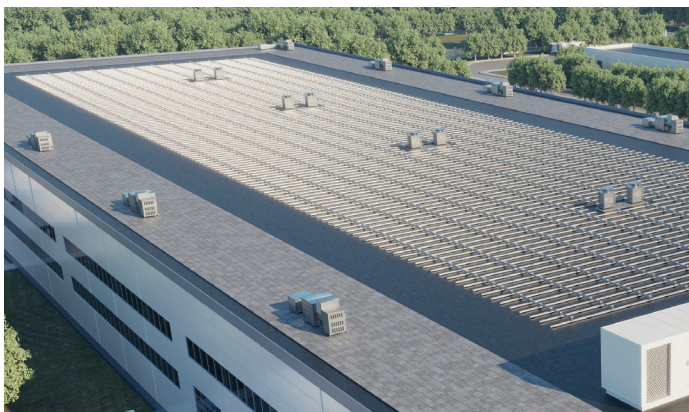
[www.esdec.com](http://www.esdec.com)

# VENTAJAS DE FLATFIX WAVE PLUS



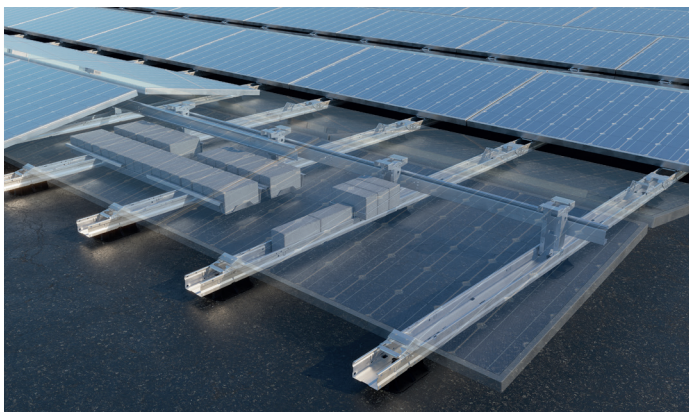
## FÁCIL Y RÁPIDO

- Instalación fácil y rápida:
  - Conexión de encaje a presión, unidades premontadas
  - No necesita herramientas
  - Número reducido de componentes
  - Máxima eficiencia
- Gestión de cables integrada
- Fácil desmontaje para mantenimiento e inspección



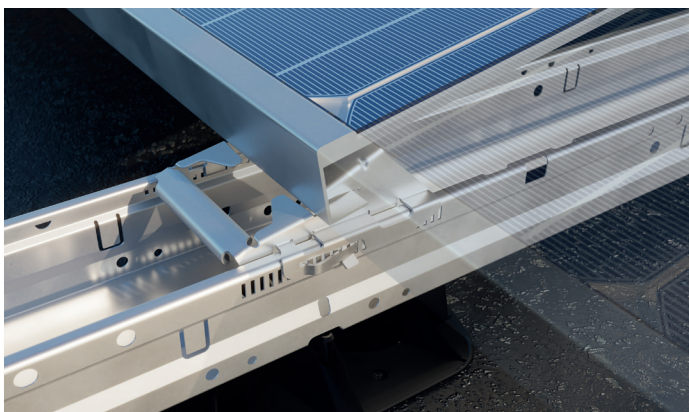
## MÁXIMA EFICIENCIA

- Ideal para proyectos comerciales e industriales de gran escala
- Adecuado para grandes paneles solares de la última generación
- Configuración dual (este-oeste)
- Grandes campos de paneles (máx. 40x40 m / 1600 m<sup>2</sup>)
- Adecuado para paneles solares de hasta 1150 mm de ancho
- Longitud total 2300 mm o 2460 mm
- Ángulo de inclinación 10°
- Adecuado para bordes de marco de grosores de 1,2 mm a 2,8 mm
- Para cubiertas en los siguientes materiales: hormigón, asfalto, EPDM, PVC y TPO



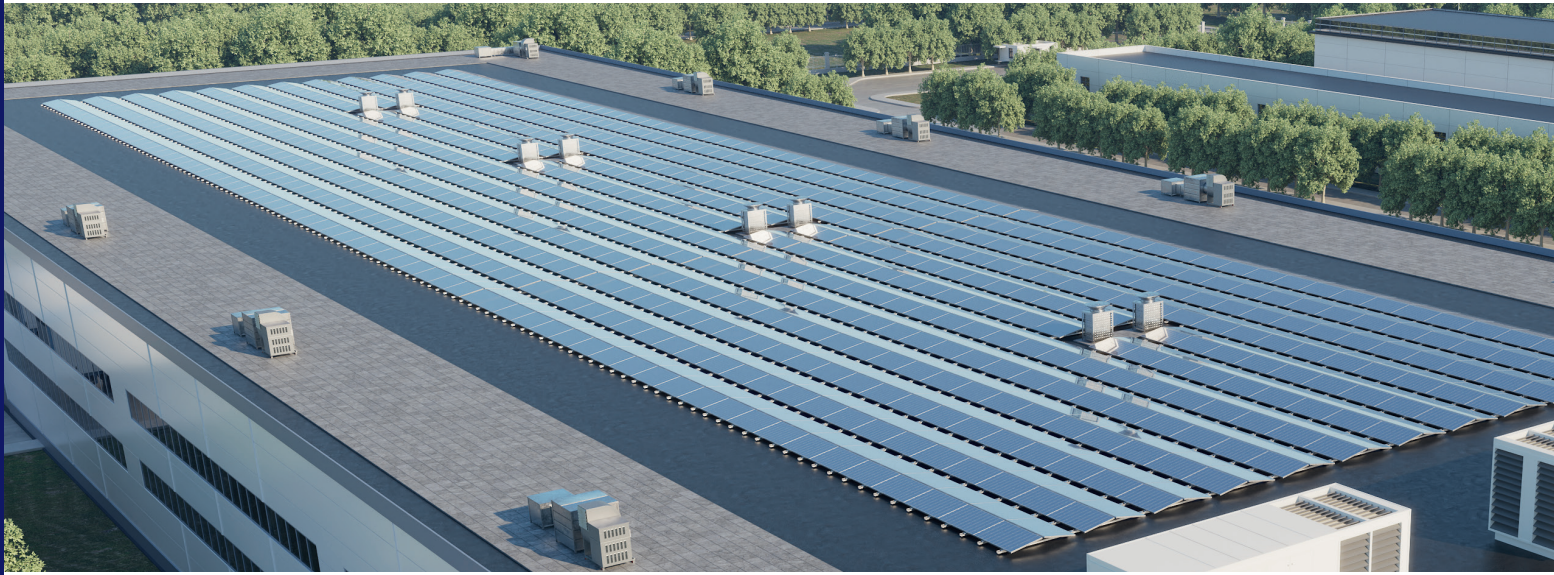
## FIABLE

- Sencilla instalación de unidades premontadas sin tornillos
- Diseño aerodinámico
- Sistema robusto gracias a sus conectores horizontales y verticales
- El mejor soporte posible para los paneles: 2 unidades base por panel
- Homologado conforme a las normas internacionales
- 20 años de garantía del producto



## SEGURIDAD

- Soportes de tejado con conectores móviles
- Su exclusivo sistema con interrupción de dilatación térmica evita que se dañe el material de la cubierta
- Conexión equipotencial integrada
- Cargas mecánicas en el panel reducidas
- Panel fijado por el lado largo conforme a las especificaciones del proveedor; se minimiza el riesgo de que el panel sufra daños
- La carga en los paneles se aligera y no forman parte del sistema de soporte
- Cumple con los requisitos más exigentes contra la corrosión



## CON TODAS LAS PRESTACIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA DURABILIDAD

### Instalación rápida y sin errores

FlatFix Wave Plus puede instalarse muy rápidamente gracias a los pocos pasos de montaje necesarios. Alinee y extienda las unidades base premontadas, encaje el elemento base alto y los estabilizadores en su sitio y monte el panel solar, sin necesidad de herramientas ni tornillos, utilizando la exclusiva fijación de paneles. Toda la instalación, incluido la fijación del panel solar, puede hacerse sin herramientas. Los estabilizadores proporcionan también espacio para la gestión de cables.

### Máxima eficiencia en la cubierta

Uno de los principios básicos de FlatFix Wave Plus es la máxima eficiencia en la cubierta. La configuración dual de FlatFix Wave Plus garantiza el rendimiento energético más equilibrado durante todo el día y permite aprovechar al máximo la superficie de la cubierta. Esta configuración está diseñada para proyectos de gran escala, en los que también pueden utilizarse grandes paneles solares de la última generación. Con la rigidez del sistema, se pueden instalar fácilmente áreas de hasta 40 x 40 metros.

### Seguro y fiable

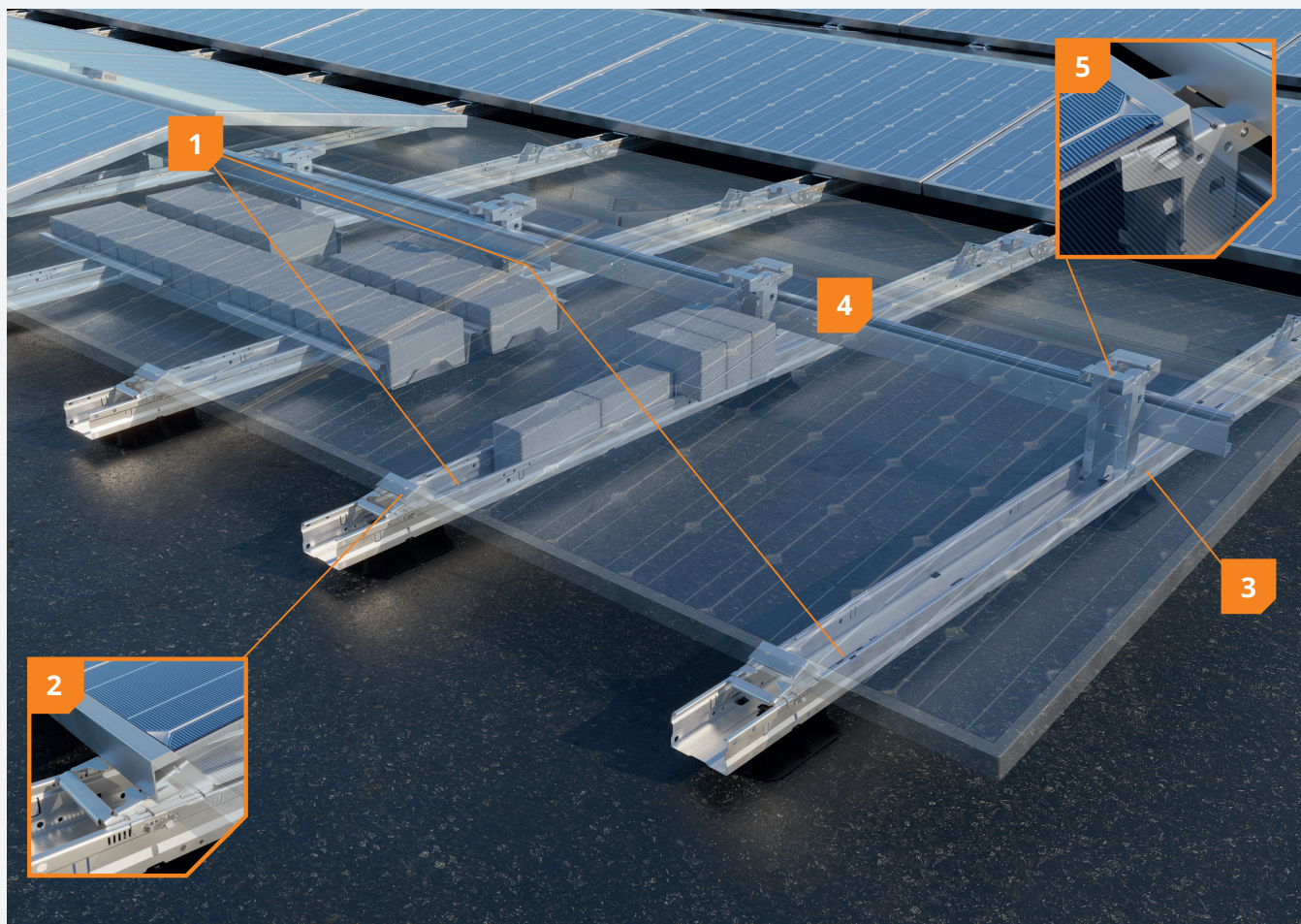
Cada panel está soportado por dos unidades. Y como los paneles van sujetos por el lado largo, como exigen la mayoría de los fabricantes, se minimiza el riesgo de que sufran daños. El estabilizador asegura que el puentado de las fuerzas no atraviesa el panel y, por tanto, los paneles permanecen en el mejor estado con el paso de los años. El sistema FlatFix Wave Plus patentado está ampliamente probado y cumple con los requisitos de corrosión más exigentes. FlatFix Wave Plus es una solución de montaje de alta calidad. Cumple las normas internacionales más rigurosas y tiene 20 años de garantía del producto.

#### VENTAJAS PARA EL INSTALADOR

- ✓ Instalación muy rápida y sin errores
- ✓ No necesita herramientas
- ✓ Fácil de montar
- ✓ Gestión de cables integrada

#### VENTAJAS PARA EL PROPIETARIO

- ✓ Máxima eficiencia para proyectos comerciales
- ✓ Cumple con los requisitos de aseguradoras vigentes
- ✓ Uso de materiales de calidad
- ✓ 20 años de garantía del producto



#### 1 2 unidades por panel

Cada panel solar está soportado por 2 unidades por el lado largo, lo que hace que el sistema sea muy adecuado para los paneles solares grandes de última generación. En zonas con mucho viento y nieve, a menudo se añade una unidad adicional.

#### 2 Sistema de fijación exclusivo y patentado

Montaje fácil y seguro del panel por medio de un mecanismo de fijación exclusivo y patentado. No necesita tornillos.

#### 3 No necesita herramientas

La instalación no necesita herramientas: las unidades base son fáciles de desplegar e interconectar.

#### 4 Gestión de cables integrada

Fácil y rápida instalación y recogida de cables utilizando el portacables y la canaleta de cables integrada en los estabilizadores.

#### 5 Conexión equipotencial integrada

La conexión equipotencial está integrada en el mecanismo de fijación del elemento base alto. La cremallera de FlatFix Wave Plus se engancha en el marco del panel y lo fija así a la estructura de montaje.

## UNIDAD DUAL



### FlatFix Wave Dual unidad 4P

1009100 Ancho máx. del panel: 990 - 1070mm (DR1)  
1009150 Ancho máx. del panel: 1070 - 1149mm (DR2)



### FlatFix Wave Dual unidad base 4P

1009101 Ancho máx. del panel: 990 - 1070mm (DR1)  
1009151 Ancho máx. del panel: 1070 - 1149mm (DR2)



### FlatFix Wave Dual unidad 2P

1009102 Ancho máx. del panel: 990 - 1070mm (DR1)  
1009152 Ancho máx. del panel: 1070 - 1149mm (DR2)

## COMPONENTES DEL SISTEMA



FlatFix Wave Pin conector (juego de 3 piezas)  
1009122



### FlatFix Wave Estabilizador

1009110 2900mm  
1009111 3530mm  
1009114 4000mm

## OPCIONES DE LASTRE



FlatFix Wave Soporte de lastre  
1009123



FlatFix Wave Soporte de lastre perimetral  
1009126



FlatFix Wave Bandeja de lastre  
1009129



FlatFix Wave Extensor de bandeja de lastre  
1009130

## ACCESORIOS



FlatFix Wave Placa base (adicional)  
1009120



FlatFix Wave Soporte de cable Estabilizador  
1009124



FlatFix Wave Soporte de cable elemento Base Alta  
1009125



FlatFix Wave Herramienta de desbloqueo de módulos  
1009142



FlatFix Wave Barra de medición-Escantillón 2500mm  
1009143



FlatFix Wave Herramienta espaciadora  
1009144

## Soporte del proyecto

### Amplia documentación técnica del proyecto

- Plano de lastrado
- Seguridad electrotécnica (puesta a tierra y conexión equipotencial)
- Carga de la cubierta (carga de nieve y carga mecánica)

### Apoyo logístico

- Entrega a pie de proyecto
- Entrega exprés

### Asesoramiento técnico

- Formación de instalación in situ
- Diseño del proyecto y cálculo de lastrado



## Garantía

- ✓ Cumple con los requisitos de aseguradoras vigentes
- ✓ Cumple con las especificaciones de los proveedores de paneles
- ✓ Cumple con los requisitos más exigentes contra la corrosión
- ✓ Ampliamente probado
- ✓ 20 años de garantía del producto





# BUILDING VALUE<sup>+</sup> FOR SOLAR PROFESSIONALS

**Esdec**

Londenstraat 16  
7418 EE Deventer  
Países Bajos

☎ +31 850 702 000

✉ [info@esdec.com](mailto:info@esdec.com)