



INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS

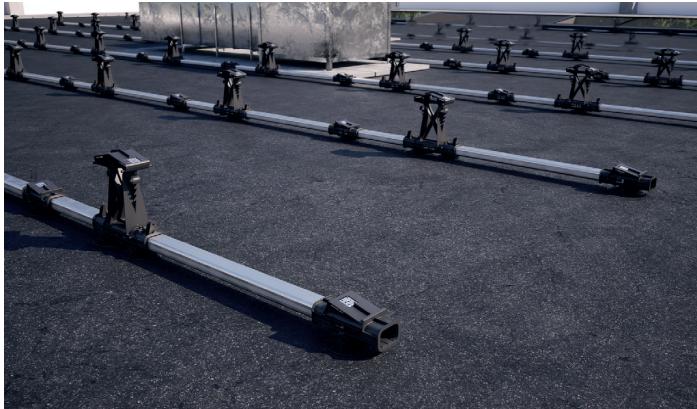


EL SISTEMA  
VERSÁTIL DE ENCAJE  
A PRESIÓN PARA  
CUBIERTAS PLANAS

**FLATFIX**

FUSION

# VENTAJAS DE FLATFIX FUSION



## FLEXIBLE Y SENCILLO

- Sistema totalmente modular
- Instalación flexible
- Fácil de montar alrededor de obstáculos
- Sistema ligero y estético
- Configuración sencilla o doble
- Adecuado para proyectos residenciales y comerciales
- Fuerza de sujeción fuerte y duradera con una parte de metal en base alta y baja
- Para paneles hasta 1150 mm de ancho y 2190 mm de largo



## FIABLE

- Diseño aerodinámico con esquinas redondeadas y acabado de material liso
- Sistema robusto gracias a conectores paralelos y perpendiculares a los paneles
- Deflectores de viento diseñados para máxima seguridad
- Homologado conforme a las normas internacionales
- 20 años de garantía



## SEGURIDAD PARA LA CUBIERTA

- Para todo tipo de cubiertas
- Soporte de tejado con conectores móviles
- Su exclusivo sistema de interrupción de dilatación térmica evita que se dañe el material de la cubierta
- Presión puntual óptima gracias al lastre distribuido
- Conexión a tierra y unión integradas en base alta y baja
- Salidas de cables y guías de cables (opcionales) para una gestión segura de los cables



## FÁCIL INSTALACIÓN

- Sistema de encaje a presión de fácil manejo
- Grapas finales renovadas para una instalación aún más potente y fácil
- El clip de puesta a tierra se puede incorporar fácilmente a las grapas finales.
- Sujetacables apto para la fijación de optimizadores de potencia y la conducción segura de cables
- El sujetacables preparado para optimizadores también puede utilizarse con la mayoría de microinversores
- Para los paneles solares más comunes (ángulo de inclinación 13°)



# INSTALACIÓN COMPLETA Y FLEXIBLE EN TODAS LAS CUBIERTAS

FlatFix Fusion es el sistema de montaje modular y flexible para paneles solares en cubiertas/tejados pequeños y medianos. Su diseño modular permite crear una configuración personalizada para cada cubierta. Por ejemplo, este sistema permite al instalador realizar el montaje fácilmente alrededor de obstáculos tales como chimeneas. FlatFix Fusion se puede instalar en configuración doble o sencilla. FlatFix Fusion es un producto 100% holandés que ha demostrado su eficacia durante años. En 2021, el sistema recibió una actualización de varios componentes, lo que no solo facilita aún más la instalación para el instalador, sino que también aumenta aún más la seguridad de la cubierta/tejado y el sistema fotovoltaico. Con FlatFix Fusion ya es posible instalar paneles solares de hasta 1150 mm de ancho y 2190 mm de largo.

## Fácil instalación

Esdec fue constituida por instaladores profesionales, por lo que siempre damos prioridad a los intereses de los instaladores en el diseño de nuestros productos. Por tanto, los puntos de partida para el diseño de nuestro sistema FlatFix Fusion fueron la sencillez y la flexibilidad. Las ingeniosas uniones a presión permiten montar el sistema rápidamente. Las prácticas funciones de las abrazaderas y de los deflectores de viento facilitan aún más la instalación.

## Seguridad para la cubierta

Los distintos componentes se ensamblan por medio de conectores de encaje a presión. Los soportes de tejado con conectores móviles permiten que el sistema pueda moverse (dilatación y contracción) para evitar daños en el material de la cubierta. En consecuencia, los movimientos térmicos del edificio no se transmiten al sistema fotovoltaico y viceversa. La actualización 2021 incluye una solución segura y estética para la gestión de cables: los cables se guían a través de los deflectores de viento con una guía de salida de cables.

## Fiabilidad

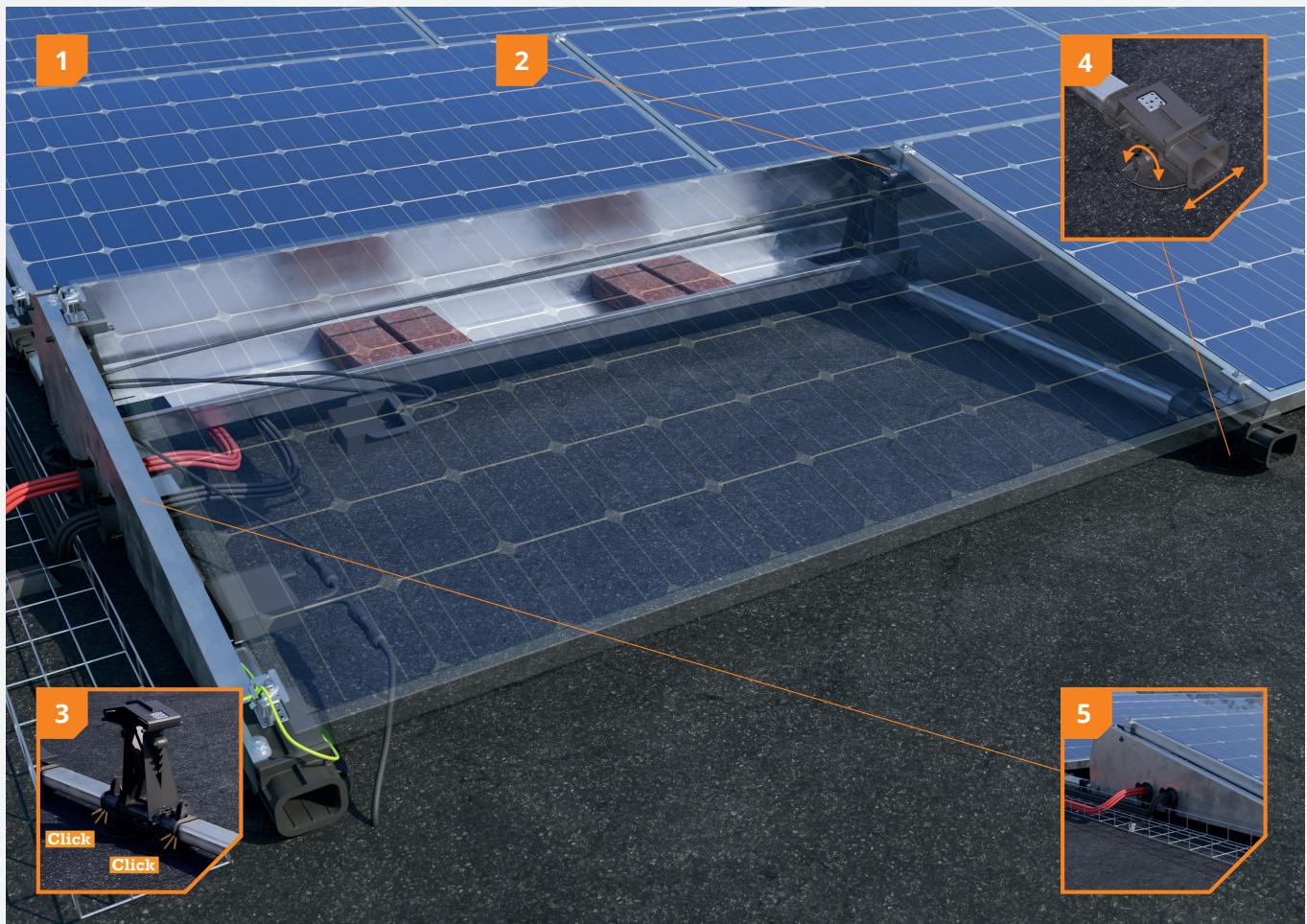
El sistema FlatFix Fusion patentado se ha sometido a extensas pruebas de seguridad contra incendios, resistencia al viento y corrosión. Con una fuerza de sujeción aún más robusta y duradera y con una parte metálica en la base alta y baja. FlatFix Fusion es una solución de montaje de alta calidad. Cumple las normas internacionales más rigurosas y tiene 20 años de garantía.

### VENTAJAS PARA EL INSTALADOR

- ✓ Solución de montaje modular con encaje a presión
- ✓ Instalación flexible en cualquier cubierta
- ✓ Conexión a tierra y conexión equipotencial integradas
- ✓ Fácil instalación con un sistema de clip para optimizadores y gestión de cable integrado

### VENTAJAS PARA EL USUARIO FINAL

- ✓ Configuración específica de su cubierta
- ✓ Seguro y fiable
- ✓ No se daña el material de la cubierta
- ✓ 20 años de garantía del producto



#### **1 Sistema fuerte y ligero**

Los distintos componentes permiten flexibilizar la longitud de las filas de paneles. Esto permite crear una configuración específica en la cubierta y, por ejemplo, realizar el montaje alrededor de los obstáculos.

#### **2 De fácil mantenimiento**

FlatFix Fusion se fabrica con materiales ligeros pero resistentes. Con la base alta y baja, y la parte metálica, la fuerza de sujeción sigue siendo óptima después de la extracción y reinstalación de los paneles.

#### **3 Sistema exclusivo de encaje a presión**

El innovador y exclusivo encaje a presión convierte al sistema FlatFix Fusion en una solución de montaje muy rápida y fácil de instalar.

#### **4 Con interrupción de dilatación térmica**

Los soportes de tejado con conectores móviles facilitan al sistema un margen de dilatación térmica sin dañar el material de la cubierta.

#### **5 Con gestión de cables integrada**

Los cables y enchufes de los paneles solares se pueden fijar a la solución de montaje de forma segura y fácil. Con las nuevas aperturas para salidas de cables en los deflectores de viento y las guías de salida de cables, los cables se pueden guardar y guiar de forma segura.

# COMPONENTES DEL SISTEMA



FlatFix Fusion Soporte de tejado  
1007012



FlatFix Fusion Elemento base bajo  
1007022  
1007022-S (con conexión equipotencial)



FlatFix Fusion Elemento base alto  
1007031  
1007031-S (con conexión equipotencial)



FlatFix Fusion Clip sujetacables apto para optimizadores de potencia\*\*\*  
1007041



FlatFix Fusion Deflector de viento trasero\*/\*\*  
1007201



FlatFix Fusion Deflector de viento izquierdo\*\*  
1007224 con perfil base de 940 mm  
1007226 con perfil base de 1030 mm o 1077 mm



FlatFix Fusion Deflector de viento derecho\*\*  
1007225 con perfil base de 940 mm  
1007227 con perfil base de 1030 mm o 1077 mm



FlatFix Fusion Bandeja para lastre\*/\*\*  
1007202



FlatFix Fusion Estabilizador\*/\*\*  
1007203



FlatFix Fusion Perfil base  
210mm 1007121\*\*  
370mm 1007137\*\*  
550mm 1007155\*\*  
750mm 1007175\*\*  
940mm 1007194\*\*  
1030mm 1007195  
1077mm 1007196

\* También disponible en 1200, 1500, 1600, 1700, 1900, 2000 y 2100

\*\* También disponible en negro

\*\*\* También es apto para la mayoría de microinversores

## FIJACIONES



Tornillo de montaje Esdec\*  
6 x 55mm 1000655\*\*  
6 x 70mm 1000670\*\*  
6 x 12mm 1000612\*\*



Tornillo Esdec  
6,0x25mm (autorroscante) 1008085  
6,3x42mm SW10/T30 (autoperforante) 1003016

\* Según el espesor del panel y la clema final

\*\* También disponible en negro

## CLEMAS



Flatfix Fusion Clema intermedia universal con conexión eléctrica\*\*  
1003022



FlatFix Clema final 30-50mm\*/\*\*  
10043\_  
10044\_(black)

\* Según el espesor del panel (en mm)

\*\* También disponible en negro

## ACCESORIOS



FlatFix Fusión Muelle de conexión equipotencial  
1007502\*



FlatFix Fusion Clip de puesta a tierra (6 mm<sup>2</sup>)  
1007505



FlatFix Fusion Ángulo de puesta a tierra  
1007503



FlatFix Fusion Esterilla TPO  
1007015



FlatFix Fusion Adaptador para soporte de tejado  
1007011



FlatFix Fusion Extensión de base baja  
1007022-WP



Guía de salida de cable  
1005570

\* También disponible ya ensamblado, ver COMPONENTES DEL SISTEMA

## Calculadora

En la calculadora Esdec Ud. puede gestionar y calcular todos sus proyectos, tanto para cubiertas planas como inclinadas. Cubiertas planas: nuestra herramienta, extremadamente fácil de usar, permite realizar cálculos técnicos para alturas de cubierta de hasta 20 metros.

Visite [esdec.com/es/calculadora](http://esdec.com/es/calculadora)



## Garantía



Uso de materiales de calidad



Sometido a pruebas exhaustivas



20 años de garantía del producto





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

**Esdec**

Londenstraat 16  
7418 EE Deventer  
Nederland

📞 +31 850 702 000  
✉️ info@esdec.com