

HORMICAD-FT-EXT-V02

SISTEMA EXTENSOR DE HERRAJES HORMICAD

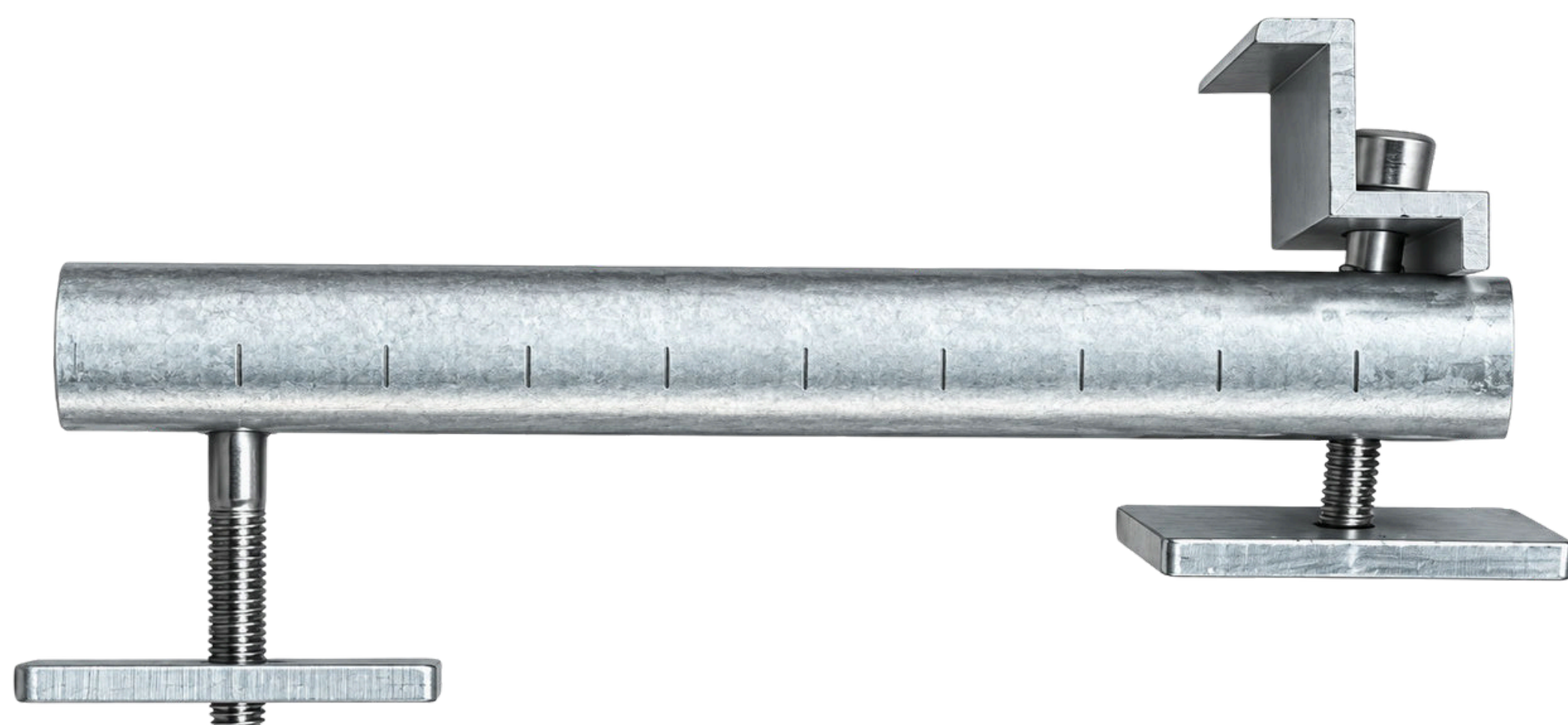
Sistema auxiliar para adaptar la posición de fijación del módulo sobre soportes de hormigón Hormicad.

MÓDULOS DE GRAN FORMATO

PERFIL EXTENSOR

COMPATIBLE HORMICAD

MONTAJE VERIFICABLE



DATOS CLAVE

21 × 41 × 250 mm

Perfil extensor de acero cincado

M8

Subconjunto de regulación

H7 · H15 · HS25 · H30

Compatibilidad de gama

AL6005-T5

Grapa de fijación de aluminio anodizado 12 µm

Conjunto auxiliar destinado a desplazar o adaptar el punto de fijación del módulo mediante perfil extensor de acero cincado y unión mecánica controlada, según configuración y validación del proyecto.

Resumen del sistema

El sistema extensor de herrajes Hormicad permite ajustar la posición de anclaje del módulo cuando la geometría del marco, la modulación o el formato del módulo requieren desplazar el punto de fijación sobre el soporte. El conjunto se compone de perfil extensor de acero cincado, herraje de fijación Hormicad, tornillería M8, arandelas y pletinas roscadas, siempre condicionado a la validación técnica de la instalación.

MATERIAL

Aluminio
anodizado + acero
cincado + acero
inoxidable A2

FUNCIÓN

Extensión /
adaptación del
punto de fijación

FIJACIÓN

Subconjunto M8 +
herraje Hormicad

VALIDACIÓN

Según proyecto y
módulo empleado

Documentación asociada

Guías de montaje Hormicad · FT Herraje de Fijación · FT Sistema Antipandeo · FT Lastre L48 · Vídeo de instalación · Validación según proyecto.

Compatibilidad H7 · H15 · HS25 · H30

Descripción y uso previsto

Adaptación del módulo

Permite desplazar el punto de fijación para módulos de gran formato o configuraciones especiales.

Sistema mecánico

Perfil extensor de acero cincado, herraje de fijación, tornillería M8, pletinas y arandelas.

Compatibilidad Hormicad

Diseñado para trabajar con soportes H7, H15, HS25 y H30, previa validación técnica.

Montaje verificable

El apriete, alineación y compatibilidad deberán comprobarse durante la instalación.

Esquema de montaje



Concepto	Descripción
Uso previsto	Extensión o adaptación del punto de fijación de módulos fotovoltaicos sobre soportes Hormicad.
Sistema	Perfil extensor 21 × 41 × 250 mm + herraje de fijación Hormicad + subconjunto de tornillería M8 y pletinas roscadas.
Aplicación	Instalaciones fotovoltaicas con módulos de marco 30/35 mm y geometrías que requieran ajuste de posición, previa validación.
Validación	Comprobar zonas de clamping, compatibilidad del marco, alcance del extensor, apriete, viento y estabilidad del conjunto.

Componentes

Componente	Descripción técnica
1. Grapa de fijación Hormicad	Grapa final de 30 o 35 mm, final reversible 30/35 mm o intermedia 30/35 mm, según espesor y posición del marco, cuando resulte compatible con la configuración EXT. Consultar FT-HER.
2. Arandela Grower M8	Arandela elástica DIN 127 M8. Acero clase 6 según UNE EN 20898-2, con recubrimiento cincado $\geq 5 \mu\text{m}$ según ISO 4042.
3. Tornillería M8	Tornillo DIN 912 M8 $\times$ 50 mm. Acero clase 8.8 según UNE EN ISO 898-1, con recubrimiento cincado $\geq 5 \mu\text{m}$ según ISO 4042.
4. Perfil extensor de acero cincado	Perfil 21 $\times$ 41 $\times$ 250 mm de acero cincado. Elemento destinado al desplazamiento y adaptación del punto de fijación del módulo.
5. Arandela plana M8	Arandela plana ancha DIN 9021 M8 de acero inoxidable A2-70 (AISI 304). $\varnothing$ interior 8,4 mm · $\varnothing$ exterior 24 mm · espesor 2 mm.
6. Pletina roscada M8	Pletina de acero cincado · espesor 5 mm · 60 $\times$ 26 $\times$ 5 mm, para alojamiento y apriete del conjunto.
7. Placa de puesta a tierra	Elemento auxiliar destinado a establecer la continuidad eléctrica entre módulos mediante contacto mecánico con el marco, cuando proceda según la configuración de la instalación.



1. Grapa de fijación Hormicad



2. Arandela Grower M8



3. Tornillería M8



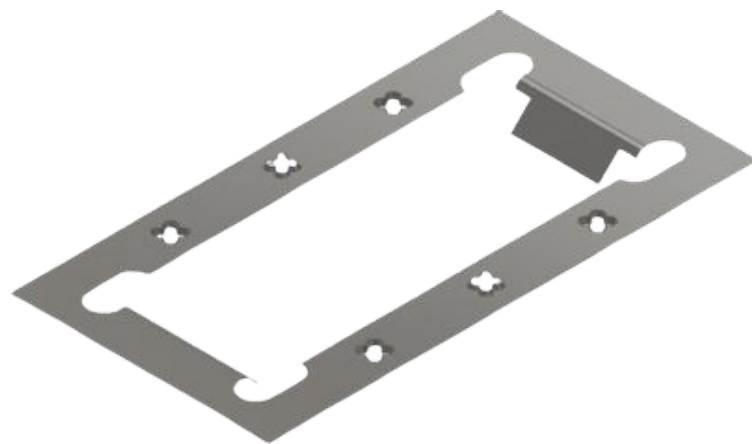
4. Perfil extensor de acero cincado



5. Arandela plana M8



6. Pletina roscada M8



7. Placa de puesta a tierra

Función del conjunto

El extensor permite desplazar el herraje de fijación respecto al soporte, manteniendo una unión mecánica controlada mediante perfil de acero cincado, pletinas roscadas y tornillería M8. La configuración final deberá respetar las zonas de fijación autorizadas por el fabricante del módulo y la validación técnica del proyecto.

Geometría, fijación y criterios de aplicación

Parámetro	Criterio
Código de producto	EXT · Sistema extensor de herrajes Hormicad.
Perfil extensor	21 × 41 × 250 mm · acero cincado.
Subconjunto de unión	Tornillería M8 + arandelas M8 + pletinas roscadas de acero cincado.
Grapa superior de fijación	Grapa superior de fijación Hormicad 30/35 mm según espesor y posición del marco.
Compatibilidad	Soportes H7, H15, HS25 y H30, previa validación de configuración.
Validación técnica	Viento, zonas de clamping, alcance del extensor, estabilidad, apriete y compatibilidad de materiales.

Criterios de aplicación

La selección y posición del sistema extensor deberán comprobarse en función del soporte Hormicad, disposición y marco del módulo, rango de desplazamiento requerido, tolerancias de montaje, compatibilidad de materiales, sistema de fijación previsto, continuidad eléctrica cuando proceda y condiciones particulares de la instalación.

APRIETE DE LAS UNIONES

Uniones M8: realizar el apriete conforme a la especificación de la tornillería empleada y al procedimiento de montaje Hormicad.

Instalación y verificación

- 01

Replanteo

Comprobar soporte, módulo, orientación y punto de fijación requerido.
- 02

Preparación

Verificar perfil extensor, pletinas, tornillería, arandelas y herraje.
- 03

Montaje del extensor

Posicionar el perfil extensor y alojar las pletinas en la ranura del soporte.
- 04

Fijación del módulo

Seleccionar la grapa de fijación Hormicad correspondiente al espesor y posición del marco y situarla en la zona de clamping autorizada por el fabricante del módulo.
- 05

Apriete

Apretar progresivamente las uniones M8 y verificar el correcto asiento del conjunto.
- 06

Comprobación final

Revisar alineación, ausencia de holguras, estabilidad y continuidad eléctrica cuando proceda.

Ver vídeo de instalación en www.hormicad.es. El montaje deberá realizarse por personal cualificado y conforme a la documentación del sistema.

Documentación y advertencia técnica

Características y beneficios

- Adaptación a módulos de gran formato
- Sistema mecánico revisable
- Componentes normalizados
- Compatibilidad con soportes Hormicad
- Montaje ordenado y verificable
- Integración con herrajes fotovoltaicos

Documentación asociada

- FT Sistema Extensor de Herrajes
- FT Herraje de Fijación
- Guías de montaje H7/H15/H30/HS25
- FT Sistema Antipandeo
- FT Sistema de Nivelación
- Validación según proyecto

Advertencia técnica

La compatibilidad del sistema extensor, su configuración, posición, apriete y uso final deberán ser verificados por el proyectista, instalador o dirección técnica en función del soporte Hormicad, módulo fotovoltaico, marco, puntos de fijación, normativa aplicable y condiciones particulares de la instalación.

La documentación de Hormicad constituye base técnica del fabricante y no sustituye el cálculo específico ni la validación de montaje de cada instalación.



Ejemplo de extensor sobre soporte Hormicad



Detalle del perfil y fijación en soporte



Configuración con módulo instalado



Vista general de fila con extensor

Protección frente a corrosión y compatibilidad de materiales

La combinación de componentes de aluminio anodizado con elementos de acero protegidos mediante cincado, galvanizado, acero inoxidable A2 o recubrimiento equivalente contribuye a mejorar la durabilidad del conjunto. La compatibilidad final deberá verificarse según ambiente y configuración de instalación.