

HORMICAD-FT-H7-V04

SOPORTE DE HORMIGÓN HORMICAD 7°

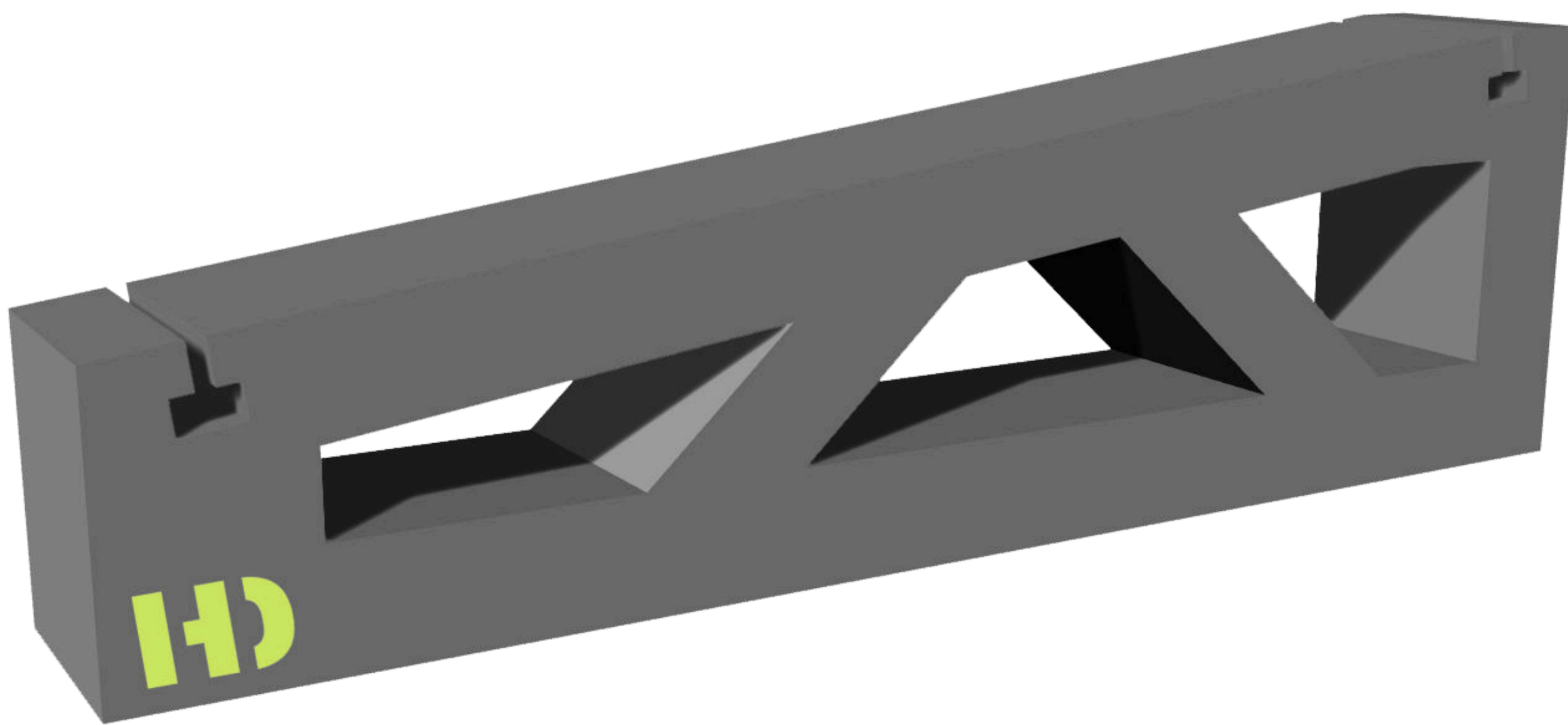
Sistema prefabricado para soporte y lastre de módulos fotovoltaicos

INSTALACIÓN EN CUBIERTA PLANA

MÓDULOS EN HORIZONTAL / VERTICAL

SIN PERFORACIÓN DE CUBIERTA

FÁCIL INSTALACIÓN



DATOS CLAVE

7°

Inclinación nominal

64,30 kg

Peso unitario del soporte

115 × 230 cm

Dimensión orientativa del módulo

**Diseño de la Unión Europea
registrado nº 015066589-0001**

Piezas fabricadas en hormigón vibropresado con aditivos específicos para prefabricados de altas prestaciones.

Resumen del sistema

Estructura prefabricada de hormigón vibropresado con inclinación nominal de 7°, diseñada para la instalación de módulos fotovoltaicos en posición horizontal o vertical sobre cubiertas planas. El sistema admite lastre inferior L96 de 55 kg bajo cada soporte H7 y, cuando resulte necesario según cálculo/proyecto, sistema antipandeo con L48 de 27 kg como configuración de referencia o L96 de 55 kg como configuración reforzada. Compatible con herrajes de fijación Hormicad para marcos de 30/35 mm, sistema de nivelación y placa de puesta a tierra cuando proceda.

MATERIAL

**Hormigón
vibropresado**

FIJACIÓN

**Herraje de fijación
Hormicad 30/35
mm**

MARCO MÓDULO

30 / 35 mm

PAR APRIETE

15–18 N·m

Documentación asociada

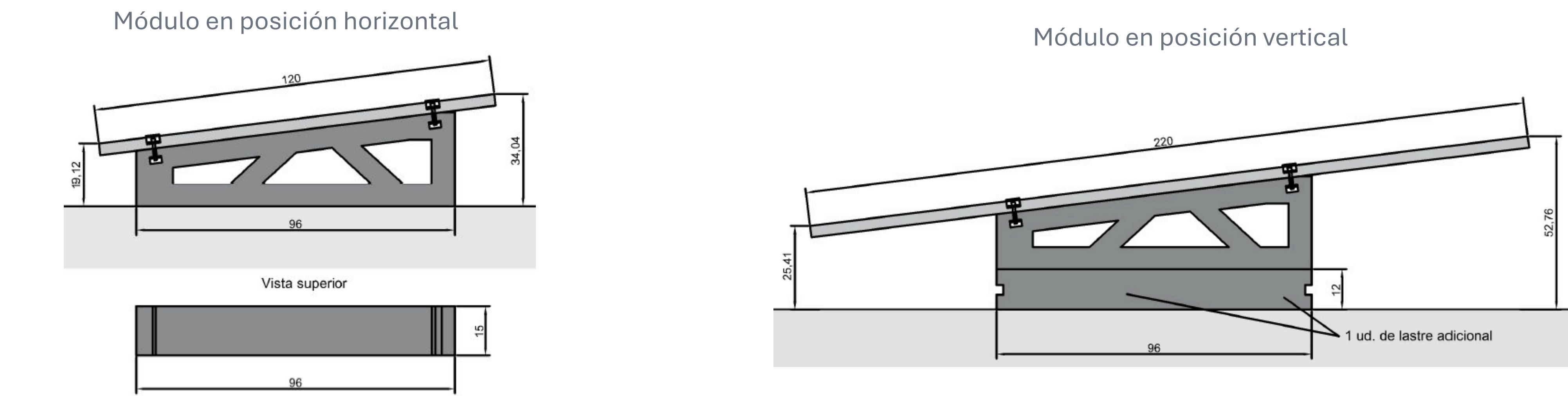
Guía de montaje H7 · FT Herraje de Fijación · FT Lastre L96 · FT Lastre L48 · FT Sistema Antipandeo · FT Sistema de Nivelación · Pliego de garantías · Memoria justificativa de cálculo frente a viento, vuelco y deslizamiento.

Tabla técnica y compatibilidad del soporte H7

Parámetro	Valor H7	Observaciones
Código de producto	H7	Soporte Hormicad 7º
Inclinación nominal	7º	Ángulo de apoyo del módulo
Peso unitario	64,30 kg	Soporte individual
Material	Hormigón vibropresado	Con aditivos específicos
Posición del módulo	Horizontal / vertical	Según proyecto
Sistema de fijación	Herraje de fijación Hormicad 30/35 mm	Según FT-HER
Tornillo de fijación	ISO 4762 M12 × 90 mm	Clase 10.9 · Zn-Ni ZNSHL
Par de apriete	15–18 N·m	Con llave dinamométrica
Lastre inferior H7	1 ud. L96 · 55 kg	Bajo el soporte
Peso H7 + lastre inferior	≈119,3 kg por apoyo	64,30 + 55 kg
Sistema antipandeo	Compatible	Según cálculo/proyecto
Lastre antipandeo estándar	L48 · 27 kg. (48 x 20 x 12 cm)	1 ud. por sistema AP cuando corresponda
Lastre antipandeo reforzado	L96 · 55 kg. (96 × 20 × 12 cm)	Cuando lo determine el cálculo
Sistema de nivelación	Compatible	Según FT-NIV
Puesta a tierra	Compatible	Placa de aluminio anodizado
Uso previsto	Cubierta plana	Transitable o no transitable *

- Aplicable a cubiertas planas transitables o no transitables, previa comprobación de capacidad portante, impermeabilización y compatibilidad de apoyo.
- Herrajes de fijación Hormicad con grapas de aluminio AL6005-T5 anodizado 12 µm. Consultar FT Herraje de Fijación.

Dimensiones



Configuraciones

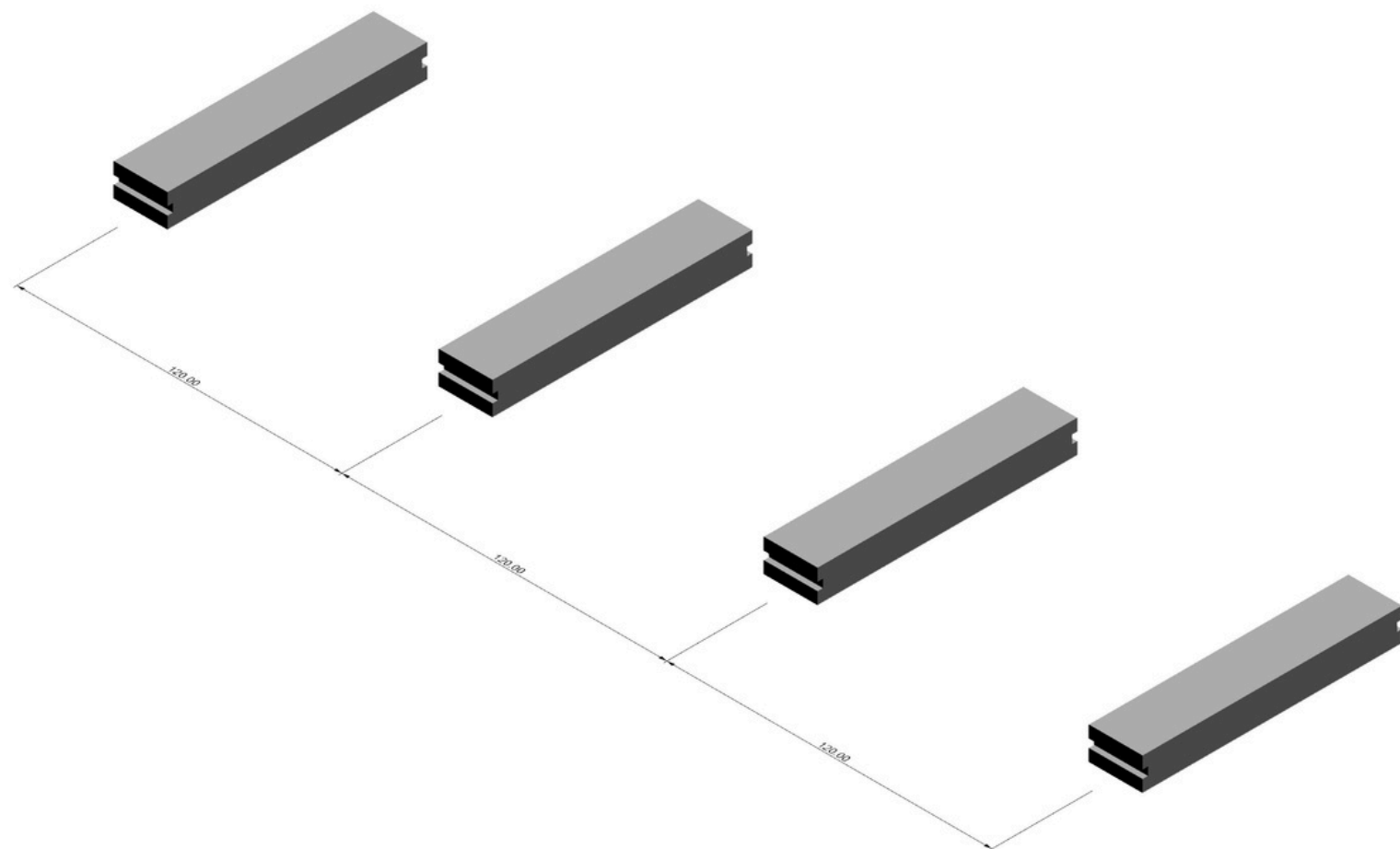
- **SIN PERFORACIÓN DE CUBIERTA** - En configuraciones estabilizadas por peso propio, cuando las condiciones del emplazamiento y la validación técnica lo permitan.

This diagram illustrates the assembly of a rectangular frame. The main components include a large rectangular frame, four L-shaped corner brackets, and four small rectangular pieces. Arrows indicate the assembly sequence: the corner brackets are first attached to the inner corners of the frame, followed by the small rectangular pieces being inserted into the brackets. The final step shows the four small pieces being secured with screws, completing the frame assembly.

Secuencia básica de montaje

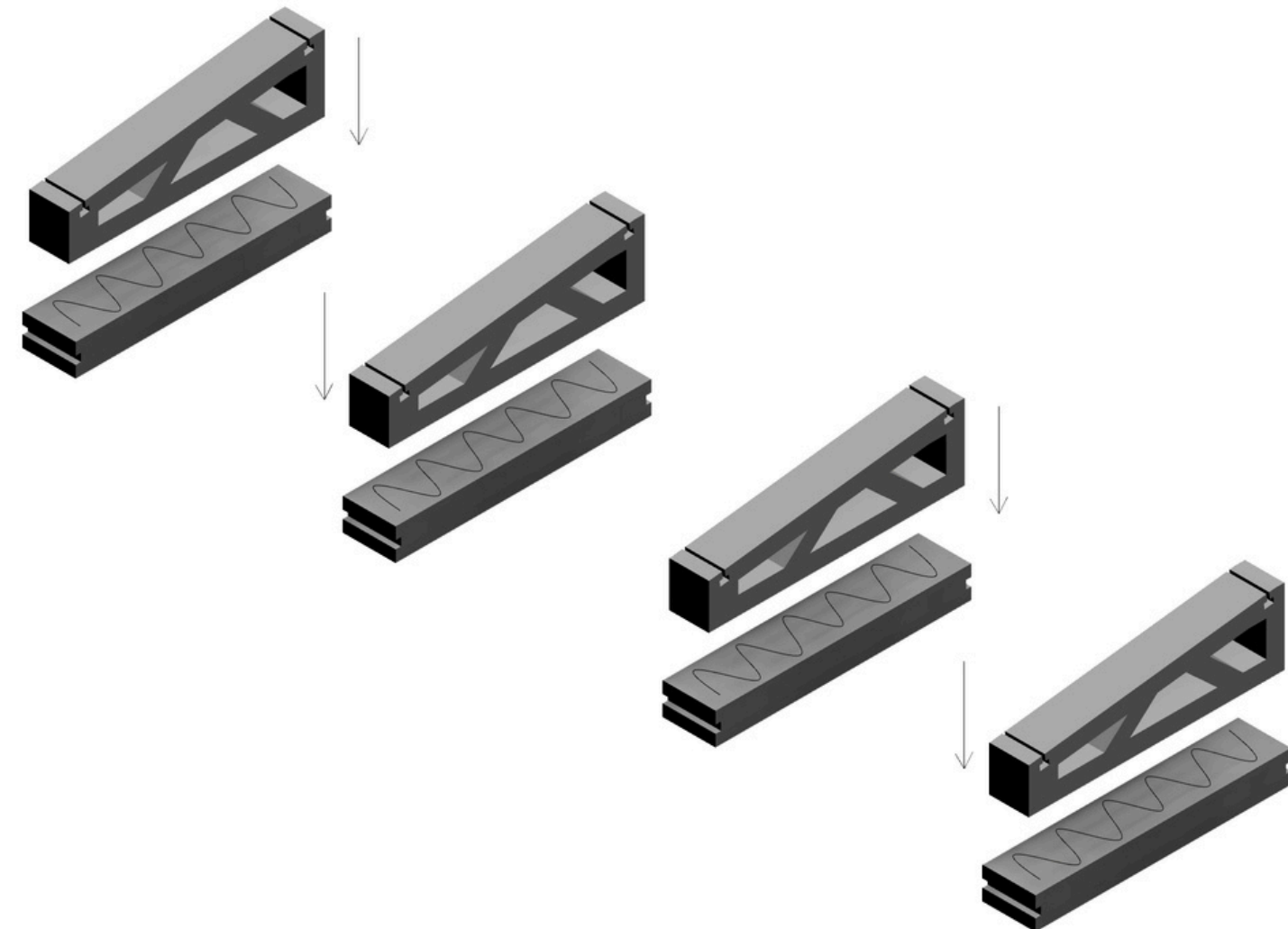
01 Replanteo

Replantar los soportes H7 y los lastres inferiores de 55 kg de acuerdo con la modulación y orientación del módulo y la configuración definida en proyecto.



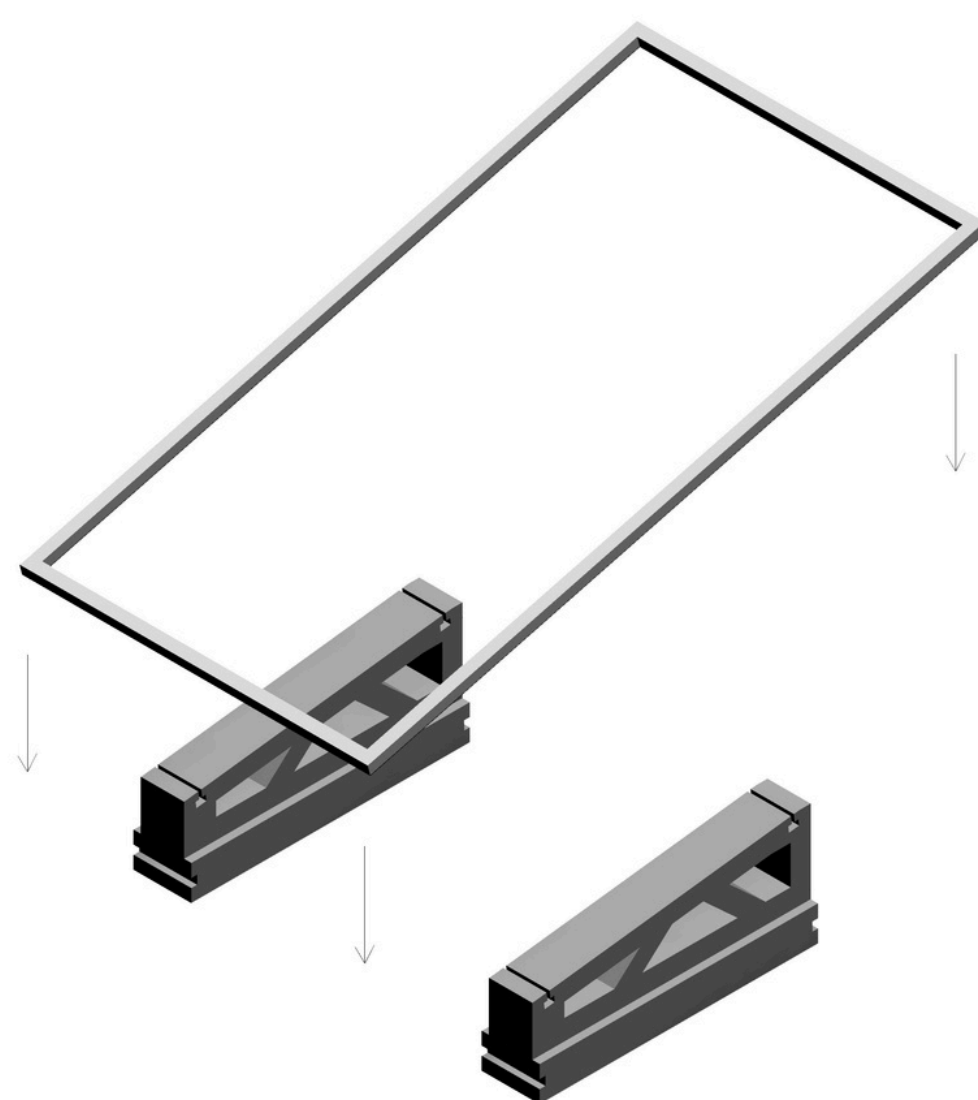
02 Unión H7 + lastre 55 kg

Disponer 1 lastre inferior de 55 kg por soporte H7 y ejecutar la unión soporte-lastre mediante cordón de adhesivo de poliuretano conforme a la guía de montaje.



03 Módulo

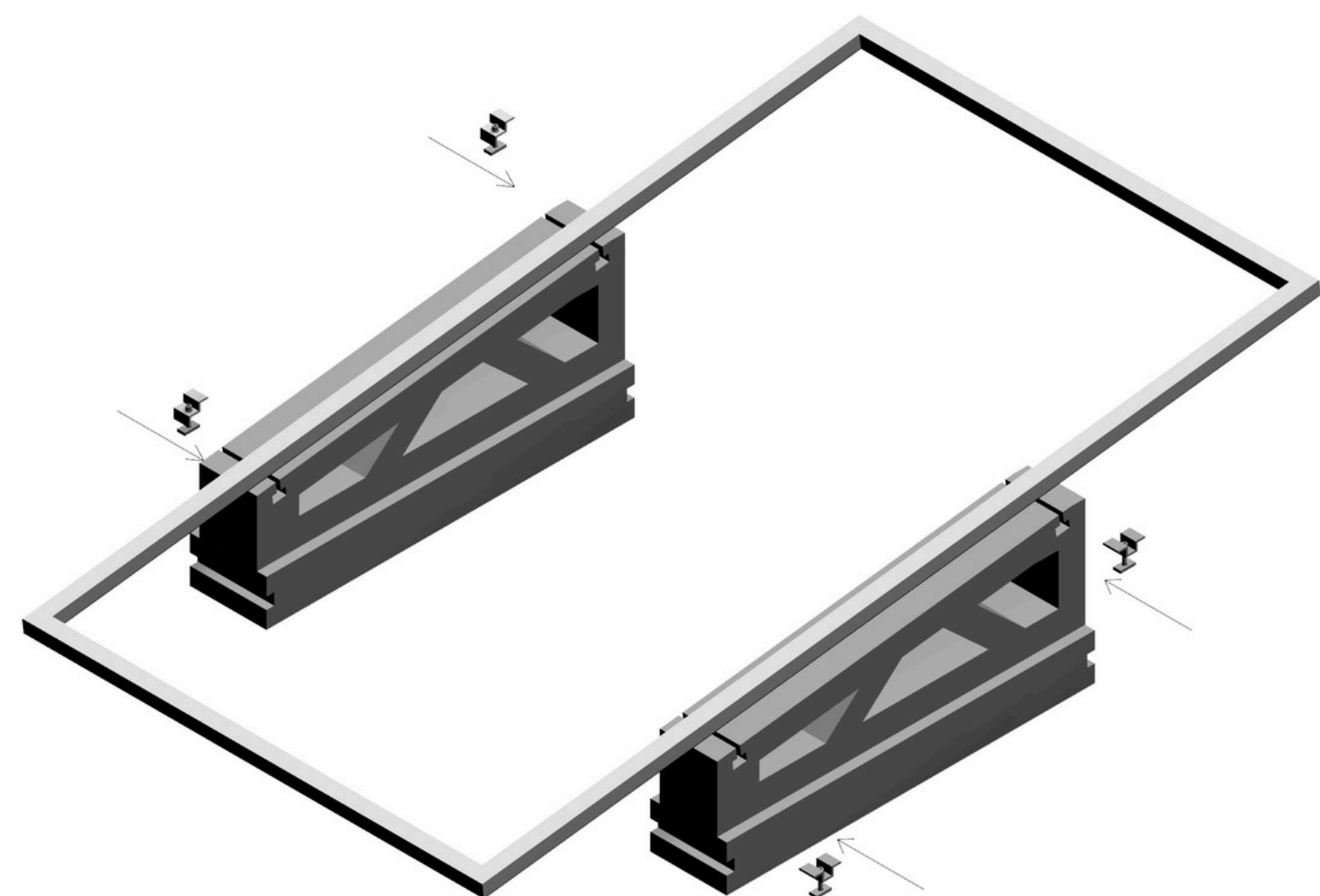
Situar el módulo fotovoltaico sobre los soportes, comprobando centrado, alineación y zonas de fijación autorizadas por el fabricante del módulo.



04 Herrajes

Seleccionar el herraje de fijación Hormicad correspondiente al marco: grapa final 30 o 35 mm, grapa final reversible 30/35 mm o grapa intermedia 30/35 mm. Introducir la pletina roscada M12 en la ranura del soporte y efectuar el apriete mediante tornillo ISO 4762 M12 × 90 mm.

Par de apriete de referencia: 15–18 N·m.

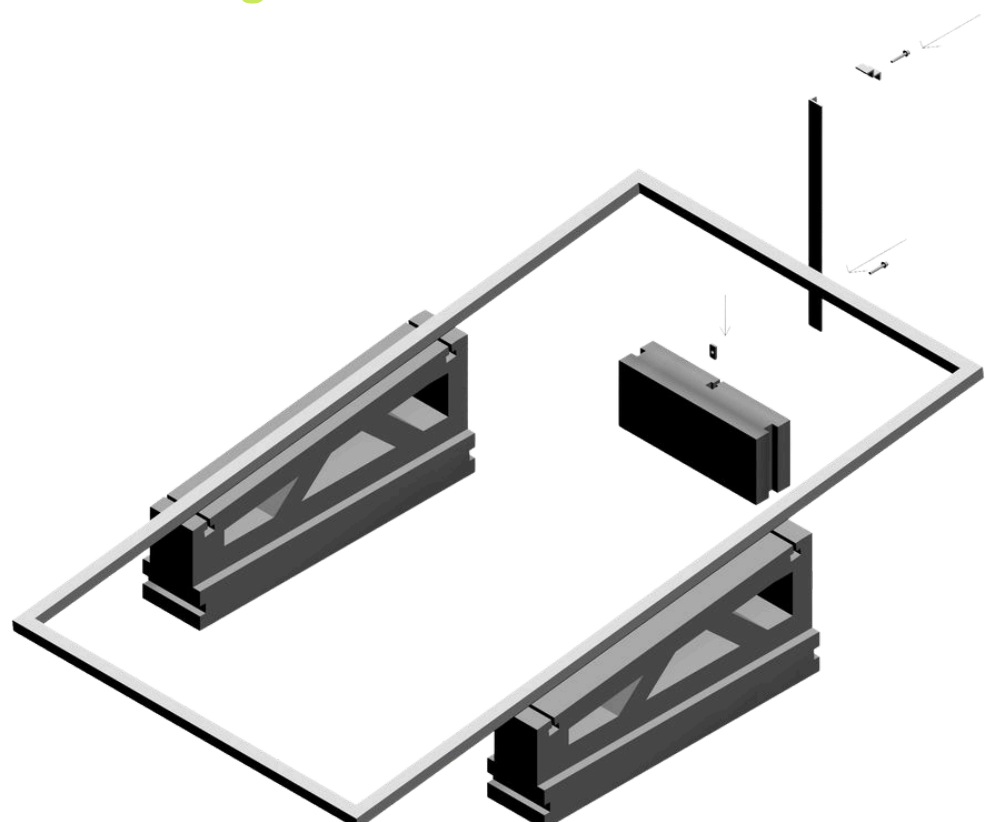


05 Sistema antipandeo

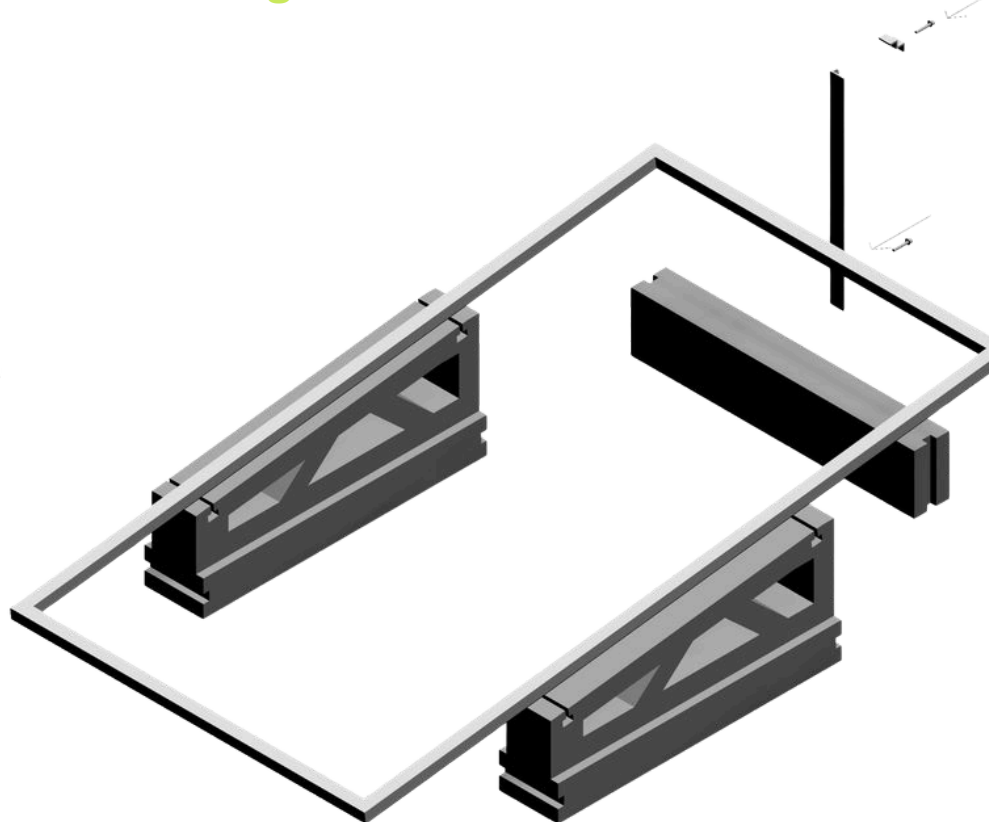
Cuando resulte necesario según cálculo, instalar el sistema antipandeo Hormicad en la zona central del módulo. El lastre del sistema se seleccionará en función de la configuración validada: L48 de 27 kg o lastre reforzado de 55 kg.

En la configuración con L48, la fijación inferior se realiza mediante pletina roscada M12 introducida verticalmente en la ranura integrada, tornillo ISO 4762 M12 × 90 mm y arandela Grower DIN 127 M12, sin perforar el hormigón.

H7 + lastre inferior 55 kg + sistema antipandeo Hormicad + lastre central 27 kg

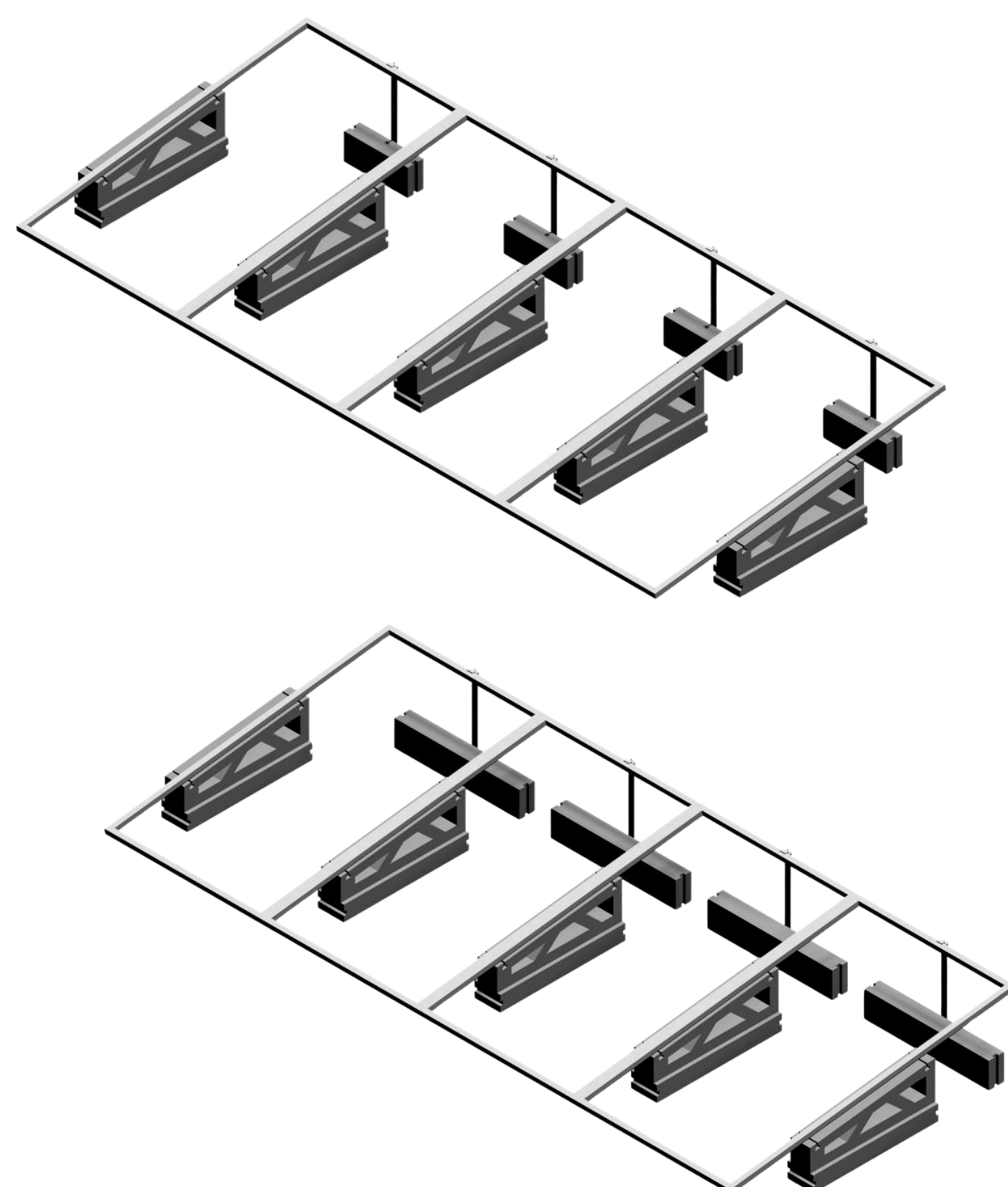


H7 + lastre inferior 55 kg + sistema antipandeo Hormicad + lastre central 55 kg



06 Comprobación

Verificar alineación, estabilidad y fijaciones.



Accesorios compatibles



Herraje final 30 / 35 mm o grapa fina reversible

Fijación extremo del módulo



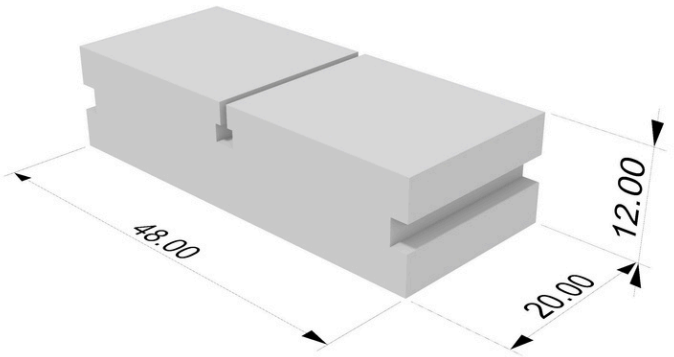
Herraje intermedio 30 / 35 mm

Fijación entre módulos



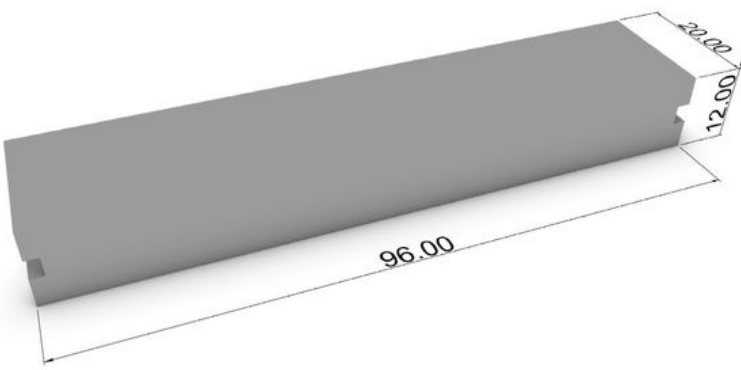
Lastre L48 - 27 kg

Lastre del sistema antipandeo estándar



Lastre L96 - 55 kg

Lastre inferior H7 / antipandeo reforzado según cálculo



Sistema extensor

Adaptación a módulos de gran formato



Sistema antipandeo

Control adicional frente a viento / módulos de gran formato, según cálculo



Sistema de nivelación

Ajuste fino de nivel y posición del módulo



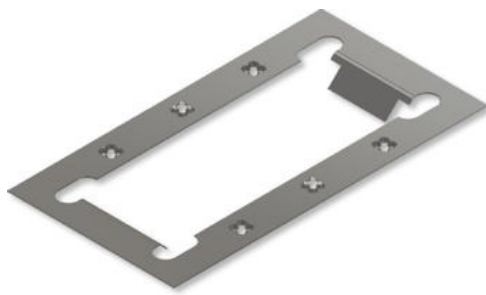
Adhesivo de poliuretano

Fijación lastres y soportes



Placa de puesta a tierra

Continuidad eléctrica



Alfombra de caucho

Protección de cubierta

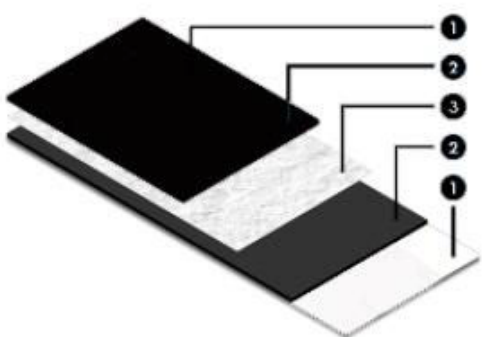


Tabla de selección

Necesidad del proyecto	Solución Hormicad recomendada
Fijación de módulo 30/35 mm	Herraje de fijación Hormicad
Lastre inferior H7	1 × lastre 55 kg por soporte
Antipandeo estándar	Sistema AP + L48 27 kg según cálculo
Antipandeo reforzado	Sistema AP + lastre 55 kg según cálculo
Ajuste de nivel	Sistema de nivelación Hormicad
Continuidad eléctrica	Placa de puesta a tierra
Protección de cubierta	Alfombra de caucho
Módulo/configuración especial	Sistema extensor previa validación

Suministro, logística y validación

Logística del producto

Dato	Criterio
Peso unitario H7	64,30 kg
Lastres compatibles	Lastre inferior H7 — 1 ud. L96 · 55 kg Lastre antipandeo — 1 ud. L48 · 27 kg Lastre antipandeo reforzado — 1 ud. L96 · 55 kg
Suministro	Soporte solo o sistema con accesorios
Embalaje	Paletizado según volumen de pedido
Transporte	Bajo presupuesto según destino

Dato	Criterio
Descarga	Según modalidad de transporte contratada
Subida de material a cubierta	Mediante grúa con alcance y capacidad adecuados según altura, acceso y condiciones de obra, bajo presupuesto
Manipulación	Mediante medios adecuados al peso y configuración
Acopio	Sobre superficie plana, estable, accesible y compatible con las cargas transmitidas
Protección de cubierta	Según solución de impermeabilización existente

Compatibilidad galvánica de materiales

Los herrajes Hormicad combinan componentes de aluminio anodizado con elementos de acero protegidos mediante cincado, galvanizado o recubrimiento Zn-Ni según la pieza, con el objeto de mejorar la durabilidad del conjunto y reducir el riesgo de corrosión galvánica. Consultar FT Herraje de Fijación.

Advertencia técnica

Hormicad dispone de documentación justificativa para el análisis de estabilidad de sus sistemas fotovoltaicos. Las acciones de viento se determinan conforme a los criterios aplicables del CTE DB-SE-AE, realizándose las correspondientes comprobaciones frente a vuelco y deslizamiento para la configuración considerada.

La configuración definitiva de la instalación, tipo y cantidad de lastre inferior y de antipandeo, necesidad y disposición de sistemas antipandeo, módulo utilizado, orientación horizontal o vertical, ubicación, altura, exposición al viento, capacidad portante, impermeabilización, superficie de apoyo y coeficiente de rozamiento deberán validarse específicamente para cada proyecto.

La documentación técnica de Hormicad constituye una base de apoyo del fabricante y no sustituye la comprobación específica de cada instalación.

Estudio de proyectos

Solicita presupuesto técnico

Comprobaciones frente a vuelco y deslizamiento según hipótesis de barlovento/sotavento y criterios CTE DB-SE-AE, con validación final por proyectista.

www.hormicad.es

Escanea el código QR y podrás visualizar el vídeo de montaje



Código documento: HORMICAD-FT-H7-V04
Revisión: V04
Fecha: septiembre 2026
Sustituye a: HORMICAD-FT-H7-V03

