

SOPORTE DE HORMIGÓN 30°

HORMICAD-FT-H30-V03

Sistema prefabricado para soporte y lastre de módulos fotovoltaicos

INSTALACIÓN EN CUBIERTA PLANA

MÓDULOS EN HORIZONTAL

SIN PERFORACIÓN DE CUBIERTA

FÁCIL INSTALACIÓN



DATOS CLAVE

30°

Inclinación nominal

60,00 kg

Peso unitario del soporte

115 × 230 cm

Dimensión orientativa del módulo

**Diseño de la Unión Europea
registrado nº 015010863-0001**

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

Resumen del sistema

Estructura prefabricada de hormigón en ángulo de 30° para soporte y lastre de paneles solares fotovoltaicos. Compatible con instalación horizontal, con posibilidad de añadir lastres adicionales según cálculo del proyectista.

MATERIAL

Hormigón prefabricado

FIJACIÓN

Herraje aluminio

MARCO PANEL

30 / 35 mm

PAR APRIETE

15–18 Nm

Documentación asociada

Guía de montaje · Herrajes compatibles · Pliego de garantías · Declaración de conformidad · Memoria justificativa de cálculo frente a viento, vuelco y deslizamiento

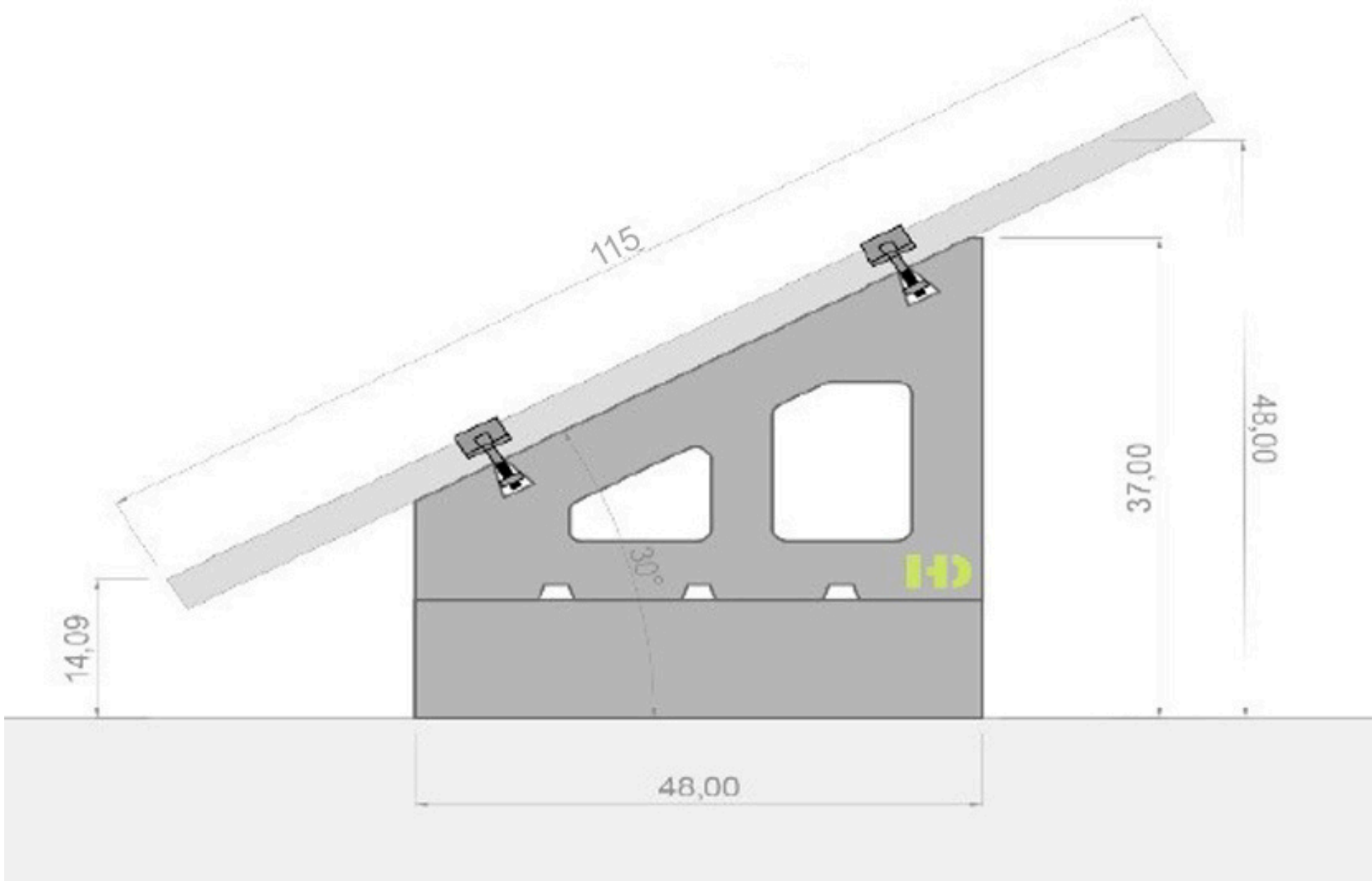
Tabla técnica y compatibilidad del soporte H30

Parámetro	Valor H30	Observaciones
Código de producto	H30	Soporte Hormicad 30º
Inclinación nominal	30º	Ángulo de apoyo del módulo
Peso unitario aproximado	≈ 60 kg	Posibilidad de añadir lastre adicional
Material	Hormigón vibropresado	Con aditivos específicos
Uso previsto	Cubierta plana	Transitable o no transitable *
Pendiente máxima superficie de apoyo	Hasta 10º, previa validación técnica	Previa validación técnica
Módulo compatible	Dimensiones orientativas 115 × 230 cm	Comprobación de marco, puntos de fijación y disposición
Posición del módulo	Horizontal	Según disposición de proyecto
Sistema de fijación	Omega de aluminio + tornillería inox.	Final o intermedio
Par de apriete	15–18 Nm	Con llave dinamométrica
Lastre adicional	2 uds. de 22 kg. por soporte	Según cálculo de viento
Validación técnica	Necesaria	Viento, vuelco, deslizamiento y compatibilidad
Comprobación frente a viento	Memoria justificativa de estabilidad frente a viento, vuelco y deslizamiento	Estabilidad frente a vuelco y deslizamiento
Hipótesis consideradas	Barlovento / sotavento	Según CTE DB-SE-AE y configuración de proyecto

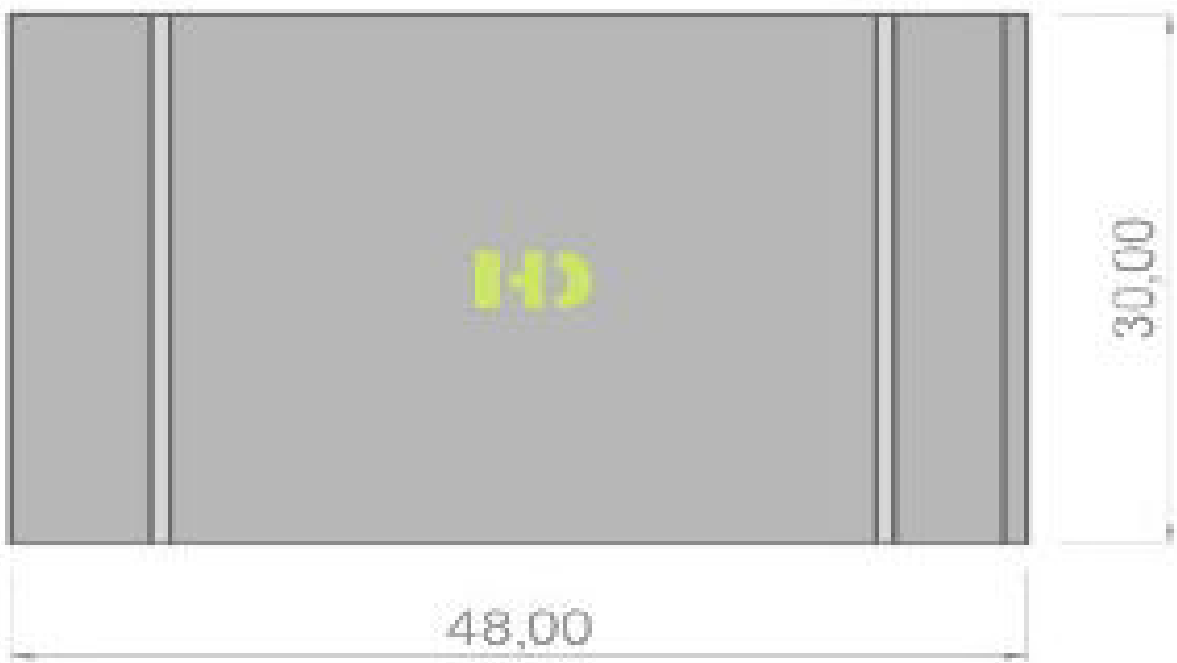
- Aplicable a cubiertas planas transitables o no transitables, previa comprobación de capacidad portante, impermeabilización y compatibilidad de apoyo.

Dimensiones

Vista de perfil. Módulo en posición horizontal



Vista superior



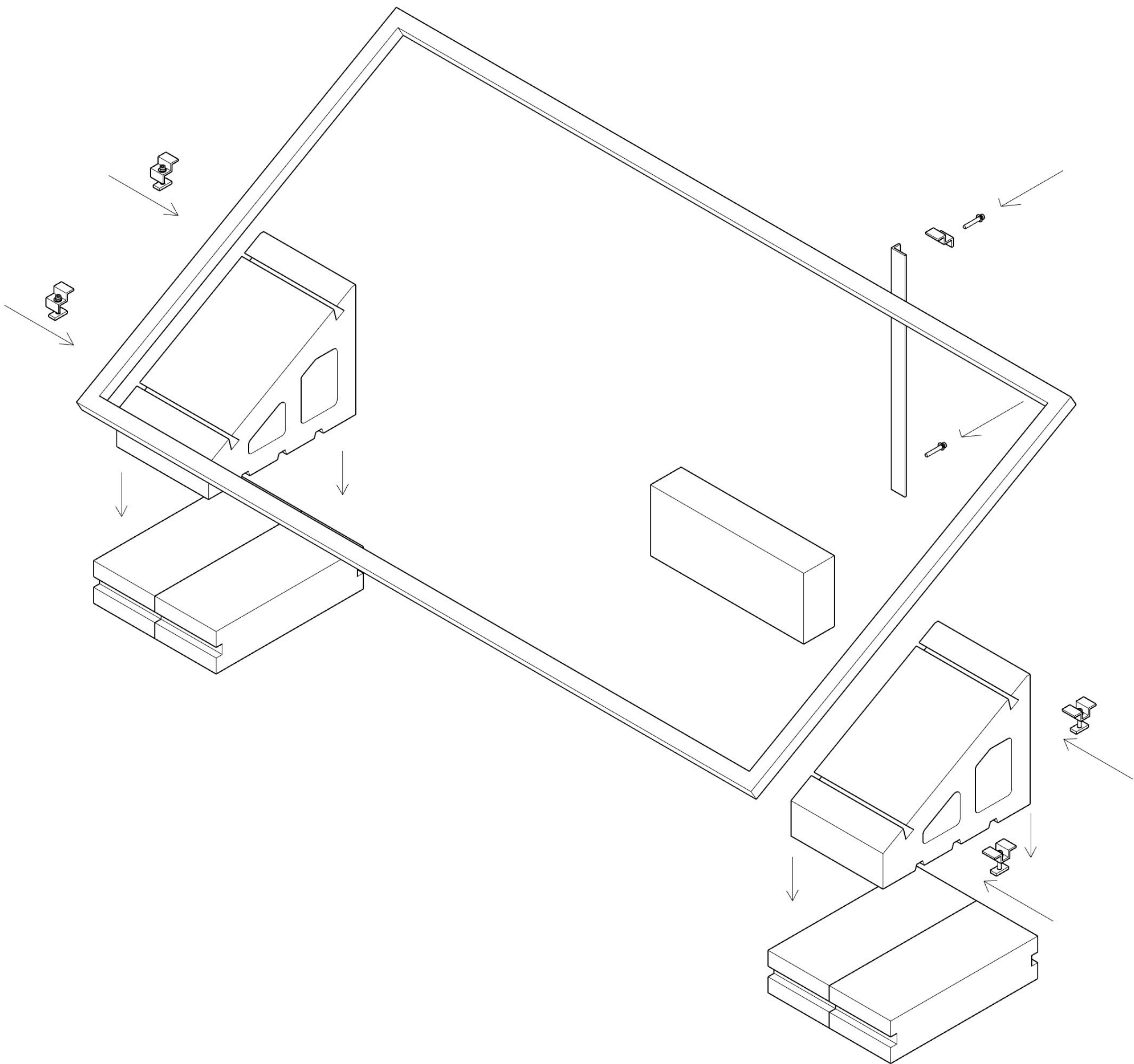
Componentes principales

Configuraciones

Configuración	Elementos incluidos	Uso recomendado	Observaciones
H30 básico	Soporte H30 + herrajes finales/intermedios	Cubierta plana con condiciones favorables	Requiere validación frente a viento según ubicación
H30 con lastre 22 kg	Soporte H30 + 2 lastres 10×20×50 cm	Mayor estabilidad por peso propio	Soporte H30 ≈ 60 kg + 2 lastres de 22 kg = ≈ 104 kg
H30 con sistema extensor	Soporte H30 + sistema extensor de herrajes	Paneles de mayor formato o modulación especial	Ajustar según dimensión de panel
H30 con antipandeo	Soporte H30 + perfil aluminio + lastre + herraje central	Zonas expuestas al viento o panel gran formato	Recomendado según cálculo
H30 con alfombra de caucho	Soporte/lastre + protección inferior	Cubiertas impermeabilizadas o sensibles	Protege la superficie de apoyo
H30 con placa de tierra	Herraje + pletina inox toma tierra	Continuidad eléctrica entre paneles	Según criterio del instalador

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

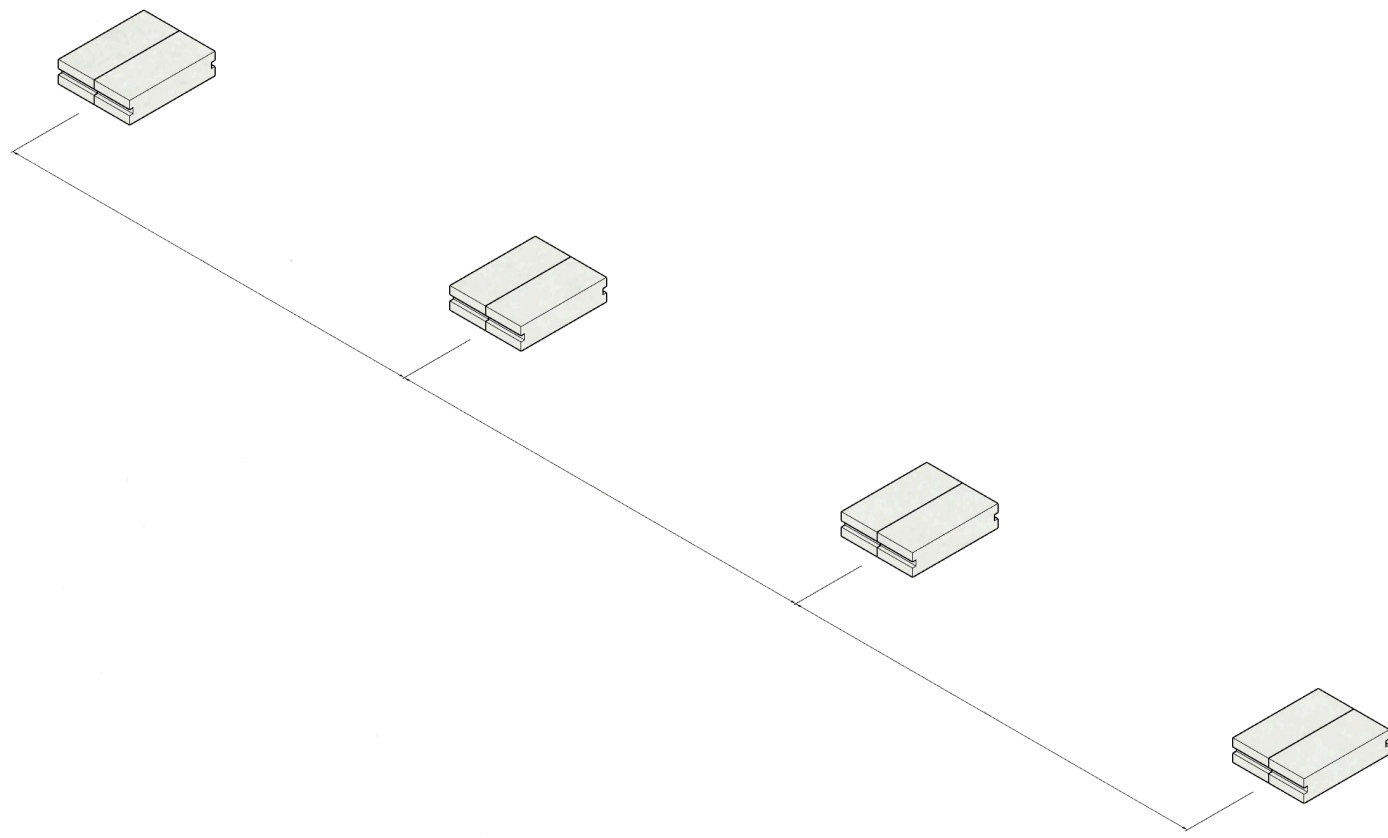
Esquema de composición



Secuencia básica de montaje

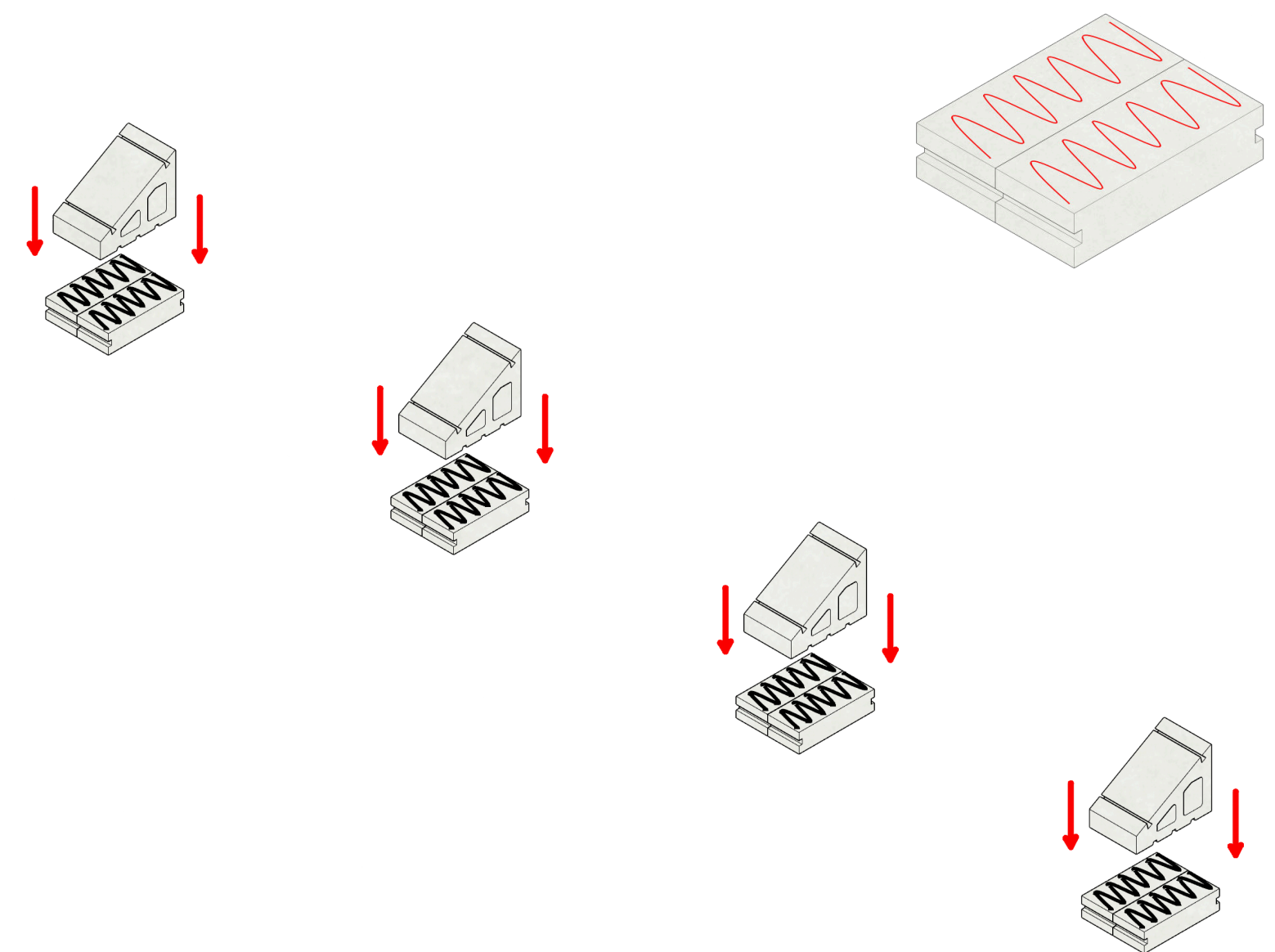
01 Replanteo de soportes y/o lastres

Alinear soportes y lastres según modulación del panel y configuración prevista.



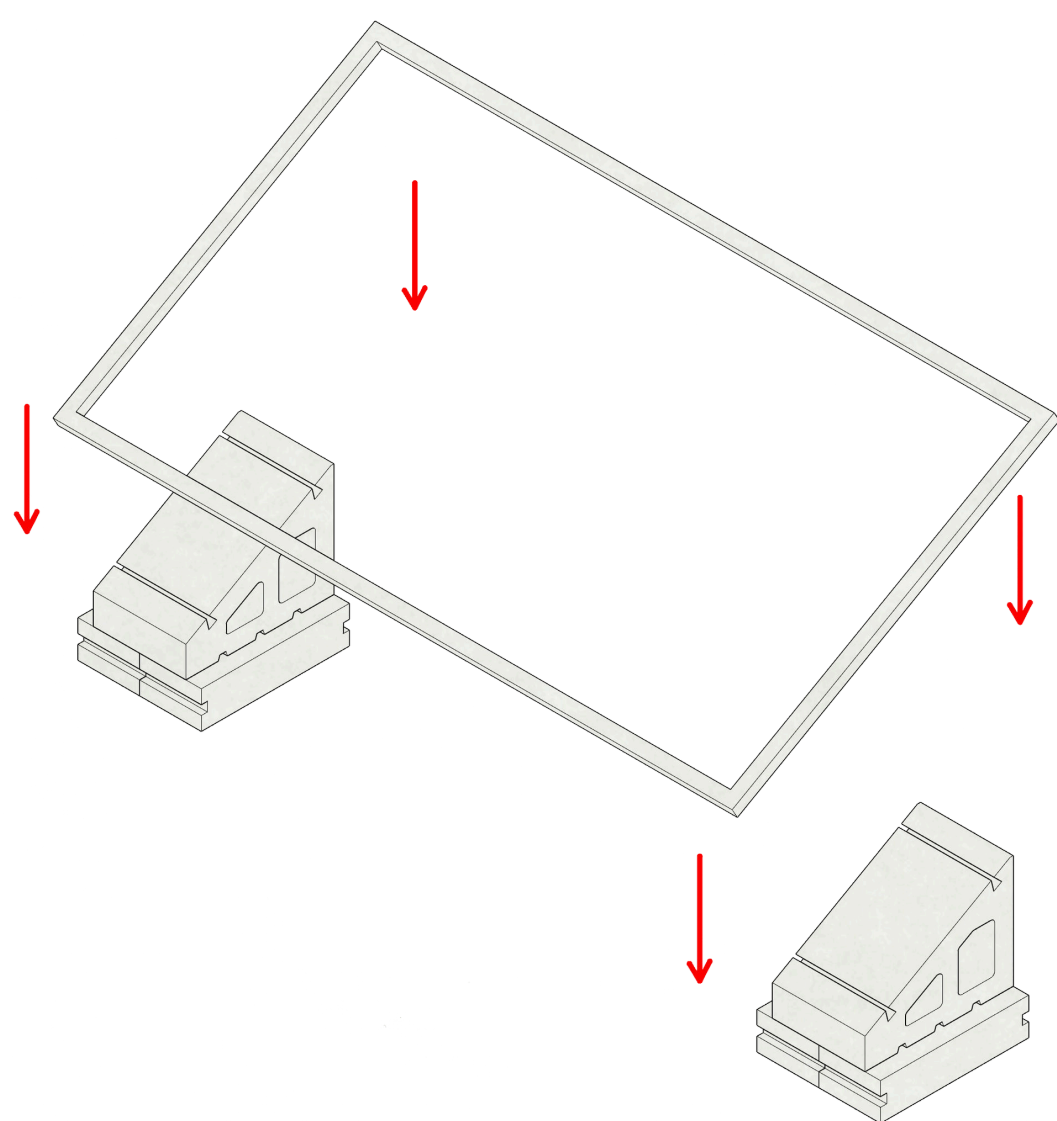
02 Fijación de soportes sobre lastres

Aplicar el adhesivo indicado en la guía de montaje y colocar los soportes sobre los lastres previamente replanteados.



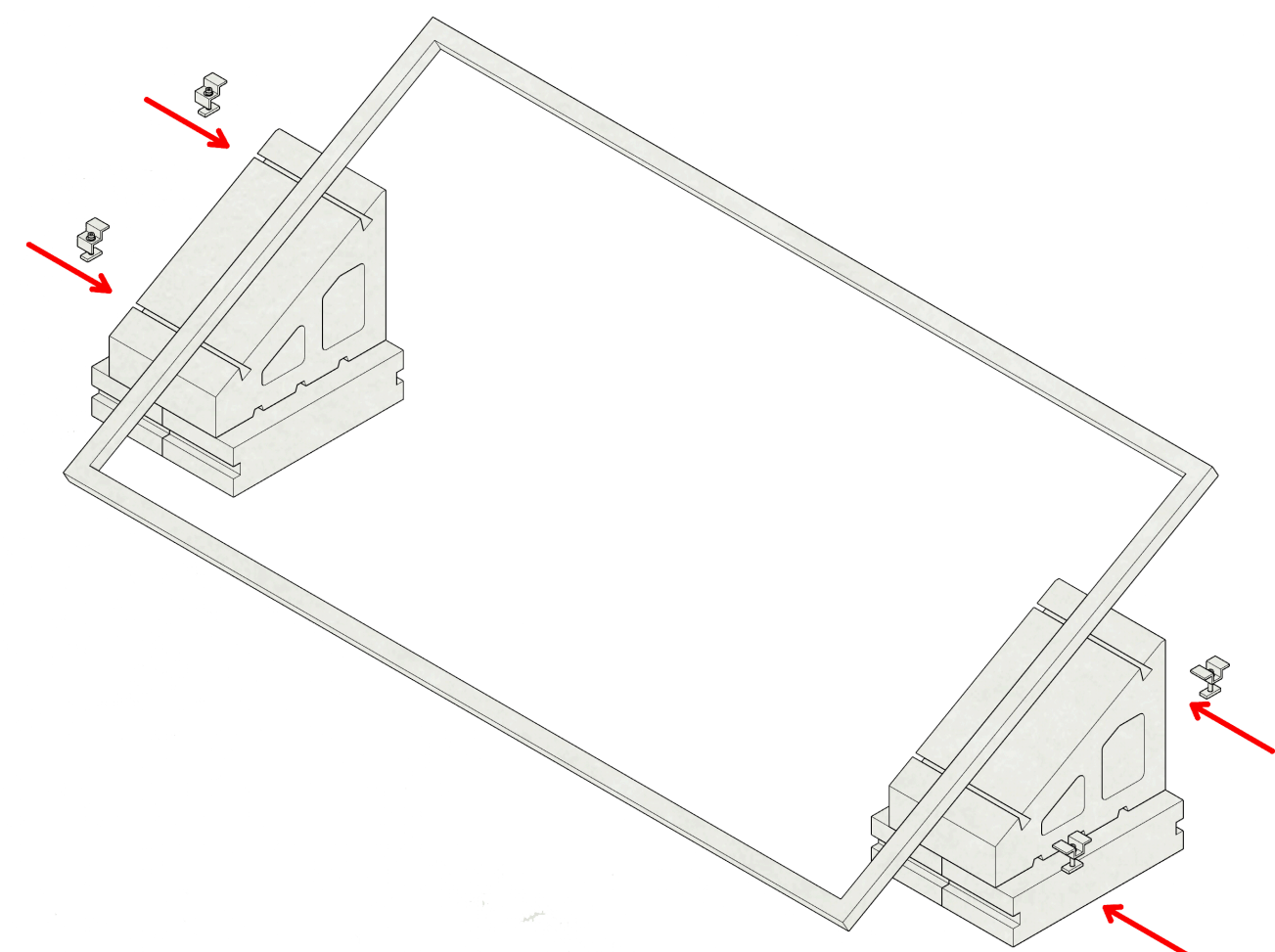
03 Panel

Apoyar el módulo sobre zonas previstas.



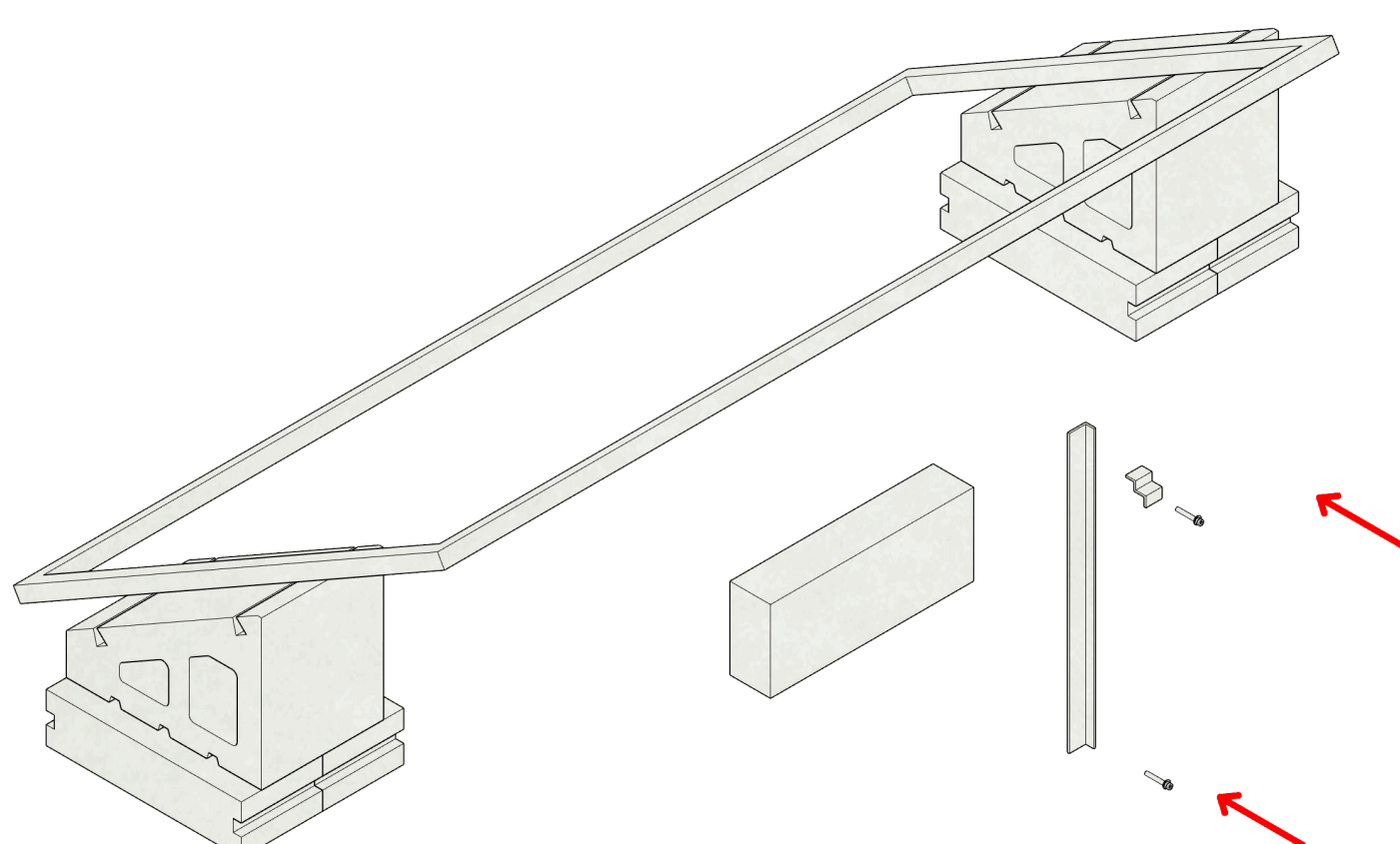
04 Herrajes

Insertar y desplazar por ranura lateral.
Apretar con llave dinamométrica 15–18 Nm.



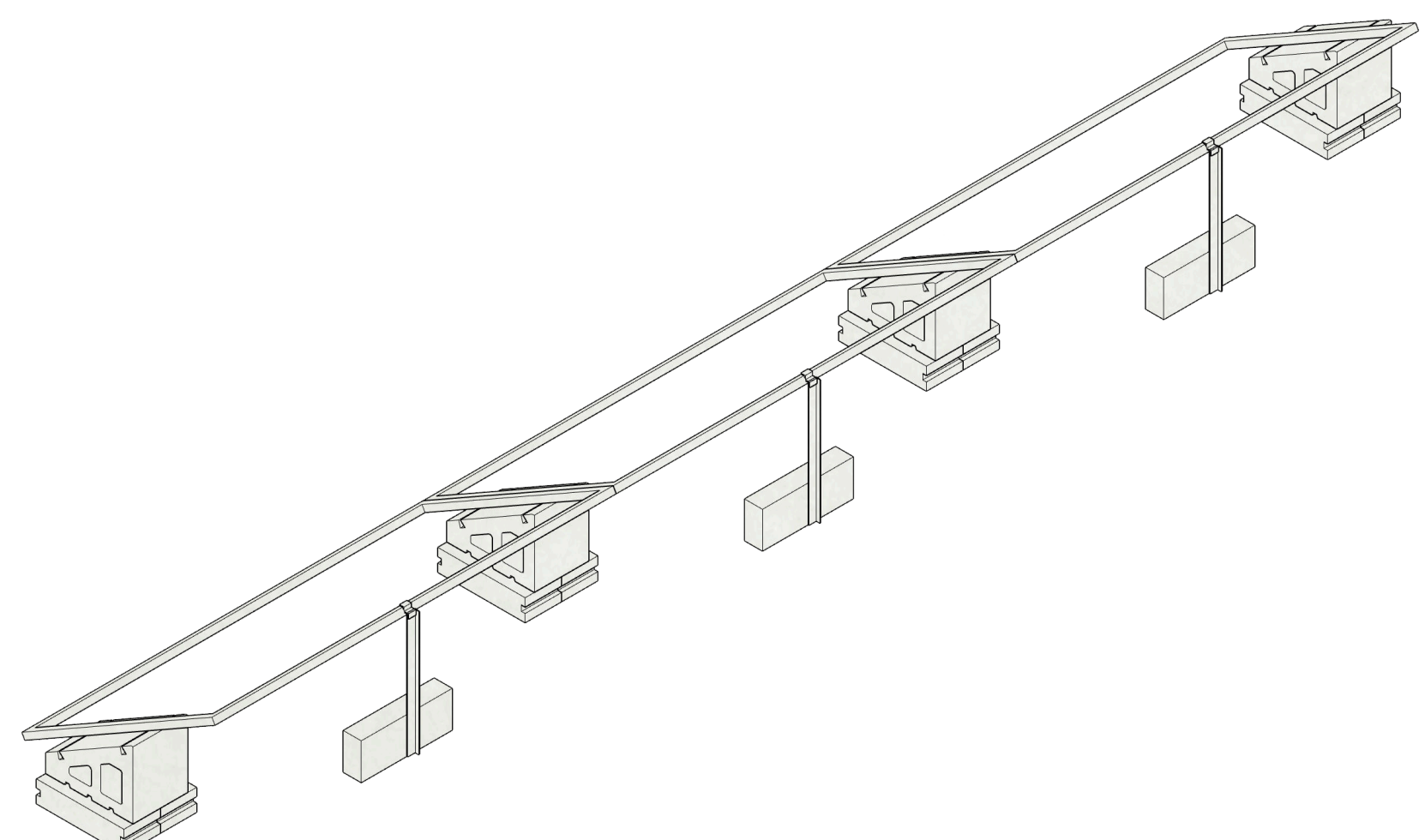
05 Sistema antipandeo

Instalar sistema antipandeo y lastre adicional cuando resulte necesario según cálculo o configuración de proyecto.



06 Comprobación

Verificar alineación, estabilidad y fijaciones.



Accesorios compatibles

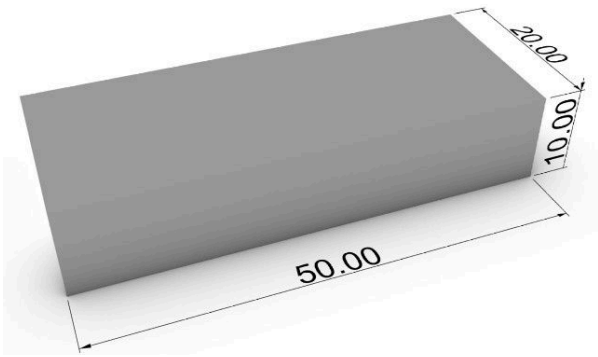
Herraje final
Fijación extremo del módulo



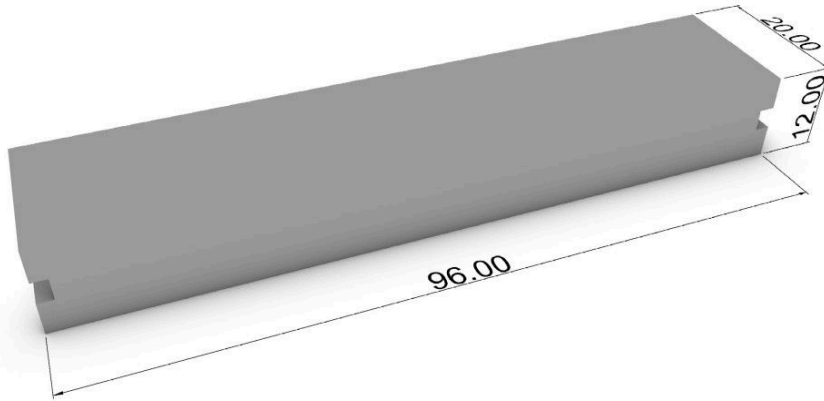
Herraje intermedio
Fijación entre módulos



Lastre 22 kg
Aumento de peso propio



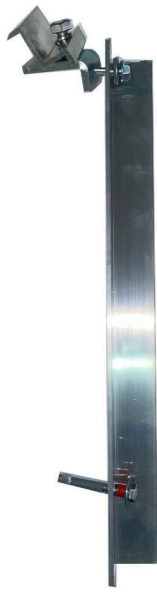
Lastre 55 kg
Configuración reforzada en sistema antipandeo



Sistema extensor
Adaptación a paneles grandes



Sistema antipandeo
Refuerzo para viento/panel gran formato



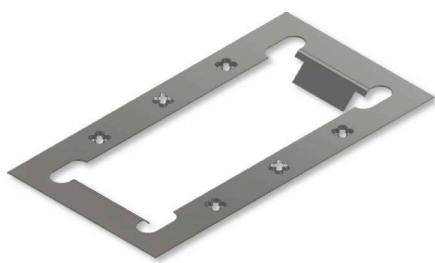
Sistema de nivelación
Adaptación a superficies irregulares



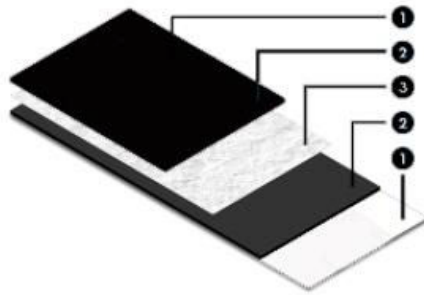
Adhesivo de poliuretano
Fijación lastres y soportes



Placa de puesta a tierra
Continuidad eléctrica



Alfombra de caucho
Protección de cubierta



1.- PLÁSTICO ANTIAHERENTE
2.- MÁSTICO DE BETÓN MODIFICADO
3.- ARMADURA DE FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO

Tabla de selección rápida

Necesidad del proyecto	Solución Hormicad recomendada
Cubierta plana con mínima inclinación visual	H7
Cubierta plana estándar de autoconsumo	H15 - H30
Cubierta con paneles de gran formato	H7 / H15 / H30 + sistema extensor, según inclinación requerida
Cubierta expuesta al viento	H7 / H15 / H30 según inclinación requerida + lastre adicional + sistema antipandeo + validación técnica
Instalación sobre suelo o huerto solar	H25
Instalación con mayor inclinación	H30

Suministro, logística y validación

Logística del producto

Dato	Criterio
Peso unitario aproximado H30	≈ 60 kg
Lastres compatibles	22 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

Advertencia técnica

Hormicad dispone de memoria justificativa de cálculo para el análisis de estabilidad frente a viento de sus sistemas de soporte fotovoltaico, considerando comprobaciones frente a vuelco y deslizamiento, así como hipótesis de acción del viento por delante y por detrás del panel.

La configuración final de la instalación, el lastre necesario, la compatibilidad del panel, la ubicación, altura, exposición al viento, tipo de superficie de apoyo y coeficiente de rozamiento deberán ser validados por el proyectista, instalador o dirección técnica de la obra.

La memoria de cálculo constituye documentación de apoyo y no sustituye el cálculo específico 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-H30-V03
Revisión: V3
Fecha: julio 2026
Sustituye a: versiones anteriores

