

SOPORTE BASE DE HORMIGÓN H0

SOPORTE Y LASTRE PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS · INCLINACIÓN 0°



DATOS CLAVE

- Peso unitario: 52,00 kg.
- Dimensiones: 80 × 20 × 20 cm.
- Instalación horizontal del módulo.
- Soporte y lastre en una sola pieza.
- Lastres adicionales compatibles.

DESCRIPCIÓN

Estructura prefabricada de hormigón vibropresado, diseñada para servir simultáneamente como apoyo y lastre de módulos fotovoltaicos instalados a 0°. La pieza reduce la necesidad de subestructuras metálicas auxiliares y permite configuraciones sin perforación de cubierta cuando el cálculo y las condiciones del emplazamiento lo permitan.

VENTAJAS

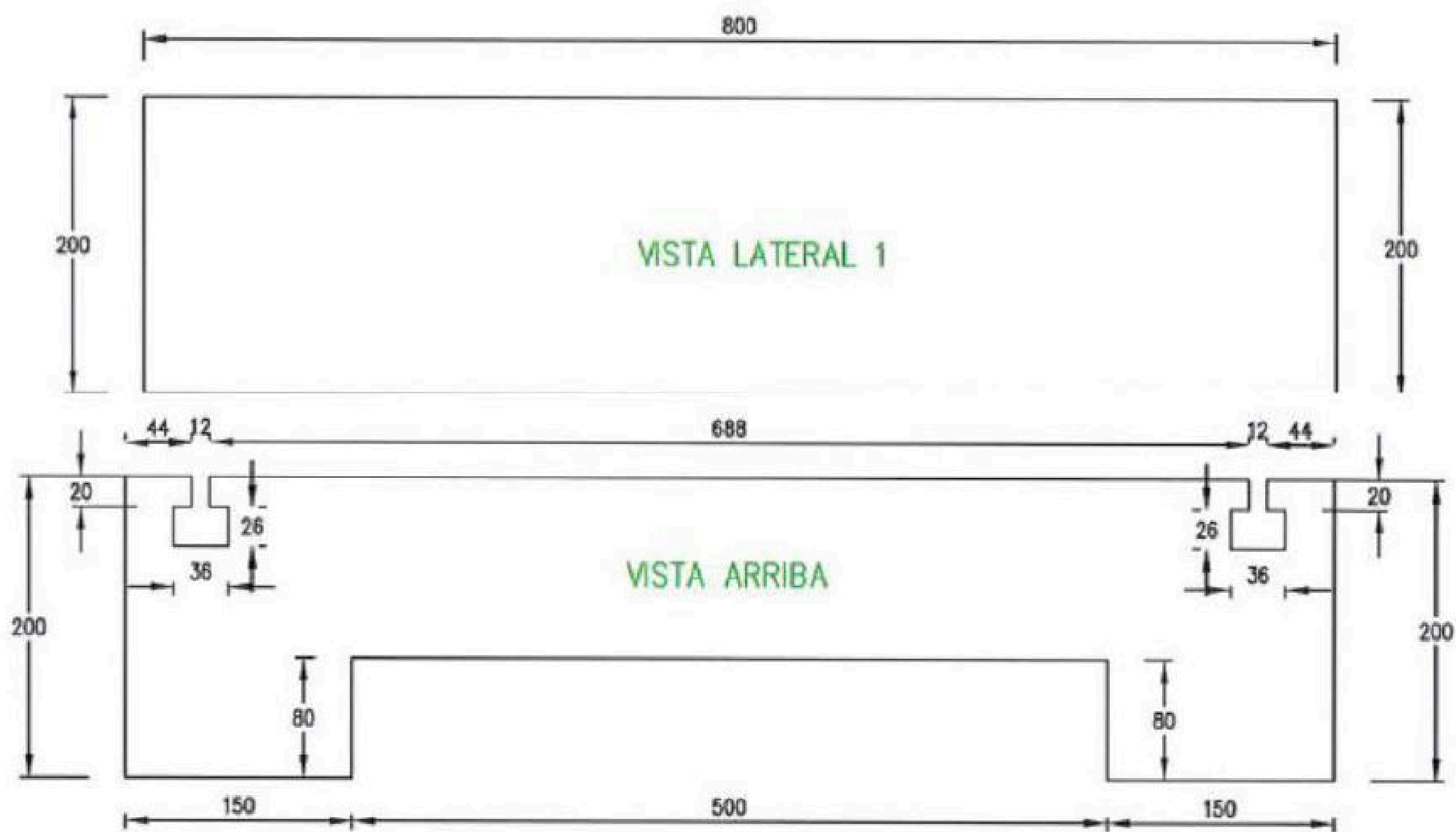
- Montaje sencillo y rápido.
- Menor número de componentes.
- Fabricación industrial seriada.
- Apoyo + lastre.

Piezas fabricadas en hormigón vibropresado con aditivos específicos para prefabricados de altas prestaciones, proporcionando resistencia y durabilidad frente a las acciones climáticas y al paso del tiempo.



01 · DATOS TÉCNICOS Y COMPATIBILIDAD

PARÁMETRO	VALOR	OBSERVACIONES
Referencia	H0	Soporte base de inclinación 0°.
Material	Hormigón vibropresado	Prefabricado industrial.
Peso unitario	52,00 kg	Valor nominal.
Dimensiones	80 × 20 × 20 cm	Longitud × anchura × altura.
Superficie de instalación	Cubierta plana	Transitable o no transitable.
Pendiente orientativa	Hasta 10°	Previa comprobación de estabilidad y deslizamiento.
Posición del módulo	Horizontal / vertical	Según modulación, marco y puntos de fijación.
Fijación	Omega de aluminio + tornillería inoxidable	Anclaje mediante ranura del soporte.
Par de apriete orientativo	15 N·m	Confirmar según herraje y módulo.
Lastres compatibles	22 kg / 55 kg	Según cálculo de viento y configuración.



Plano dimensional de referencia del soporte H0: 80 × 20 × 20 cm.

Aplicable a cubiertas planas transitables o no transitables, previa comprobación de capacidad portante, impermeabilización, compatibilidad de apoyo, estabilidad frente al viento y deslizamiento.

02 · CONFIGURACIONES DE LASTRE

El soporte H0 puede emplearse como solución básica o complementarse con lastres adicionales para incrementar la masa estabilizadora del conjunto. La configuración debe seleccionarse según módulo, altura, exposición, ubicación y condiciones de cubierta.

H0 BÁSICO



52 kg por apoyo

Configuración base mediante peso propio.

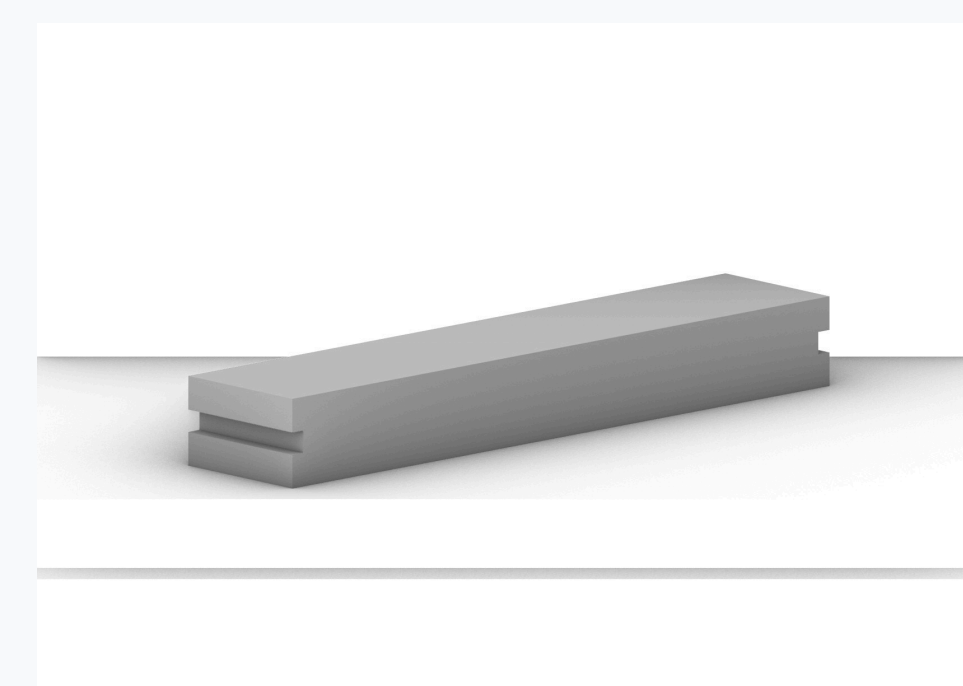
H0 + 2 LASTRES DE 22 kg



96 kg por apoyo

Dos piezas de 10 × 20 × 50 cm; unión mediante adhesivo sellador.

H0 + 1 LASTRE DE 55 kg



107 kg por apoyo

Una pieza de 12 × 20 × 96 cm; solución reforzada.

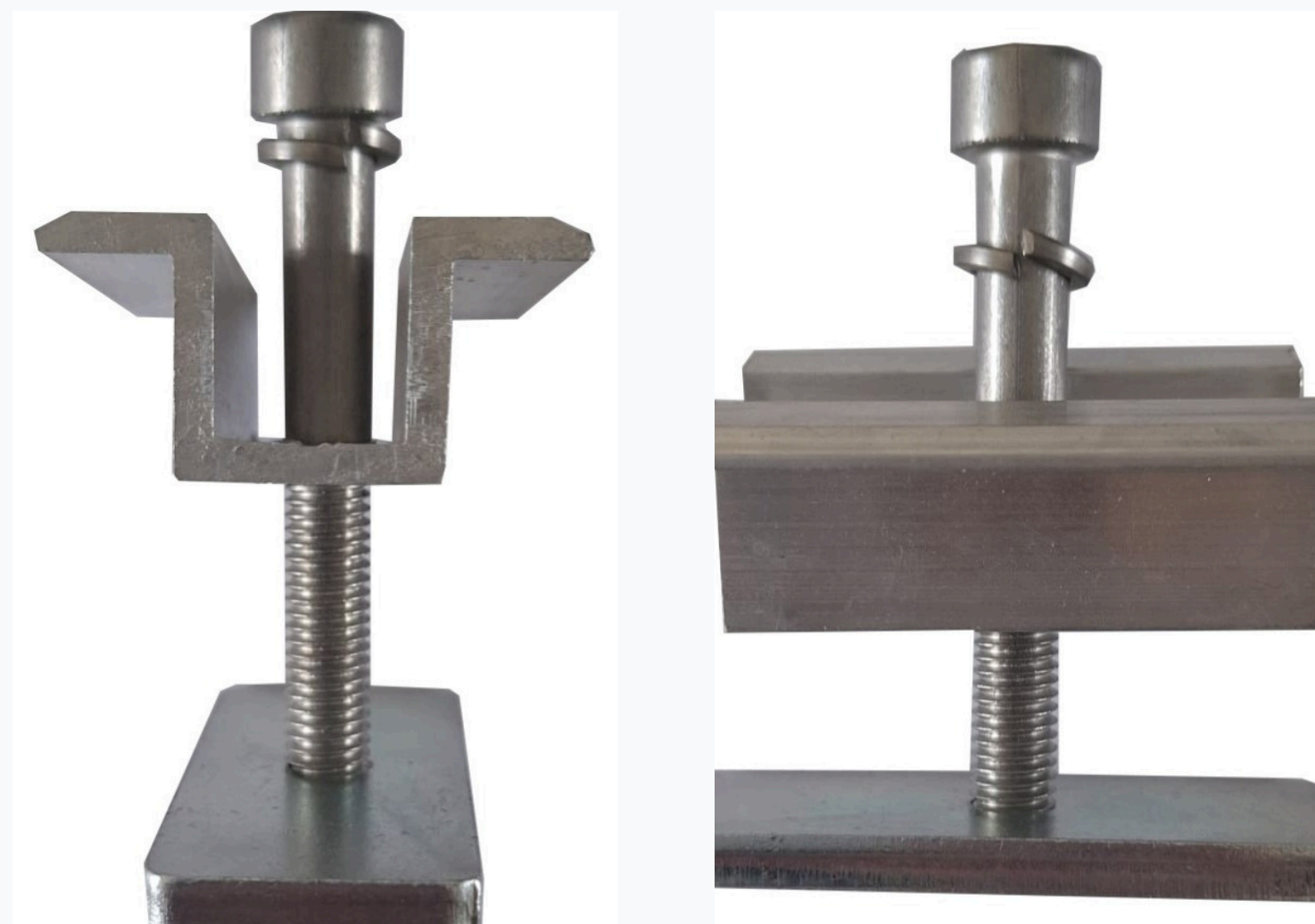
Selección orientativa

NECESIDAD DEL PROYECTO	CONFIGURACIÓN RECOMENDADA
Cubierta protegida y condiciones favorables	H0 básico, previa validación.
Mayor masa estabilizadora	H0 + 2 lastres de 22 kg.
Configuración reforzada	H0 + 1 lastre de 55 kg.
Exposición elevada al viento	Validación específica y posibles medidas adicionales.

La ausencia de perforación de cubierta solo es aplicable cuando la estabilidad del conjunto por peso propio quede acreditada para el emplazamiento concreto.

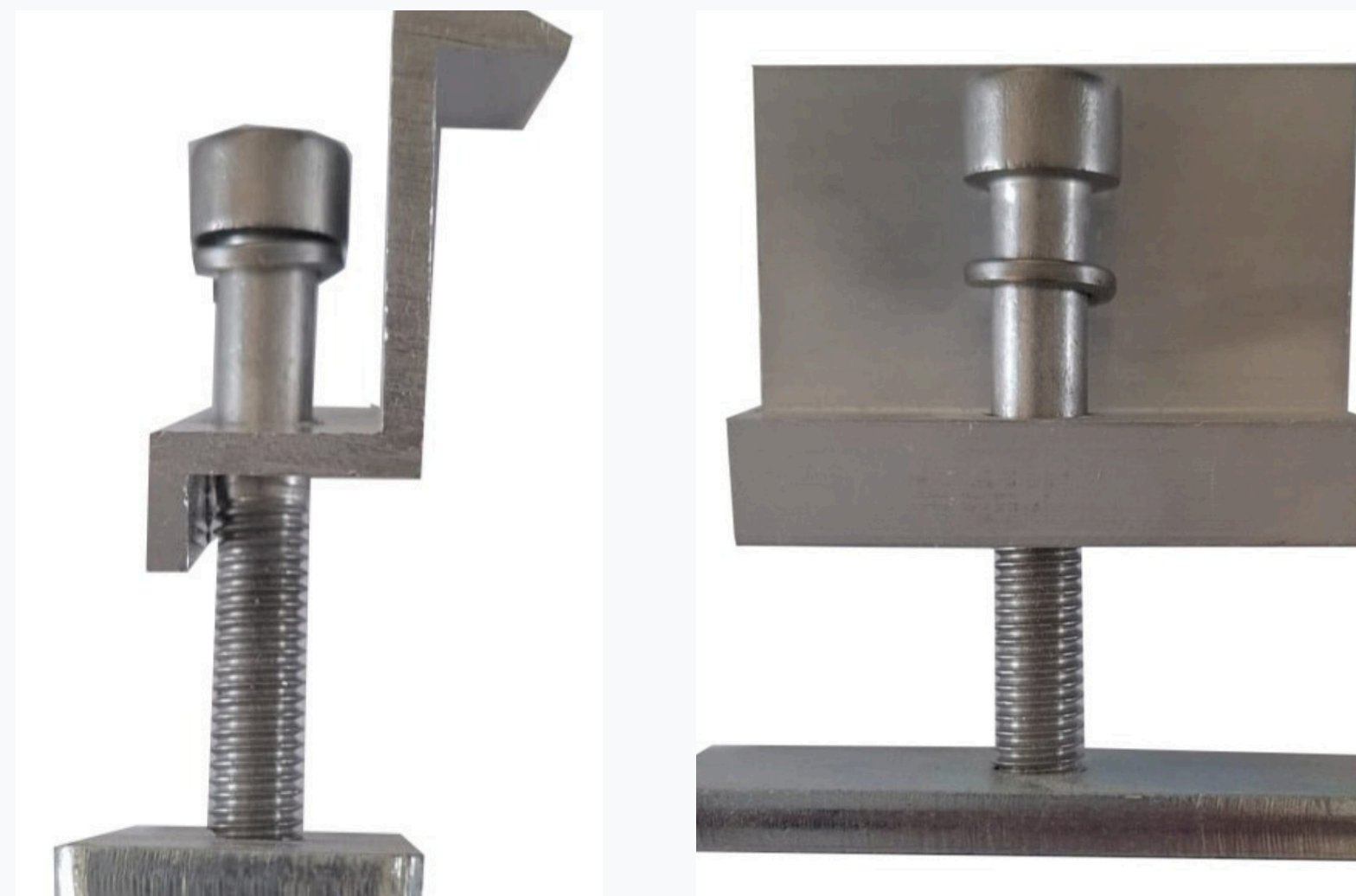
03 · FIJACIÓN DEL MÓDULO Y HERRAJES

FIJACIÓN INTERMEDIA



Herraje intermedio con omega de aluminio y tornillería de acero inoxidable. Permite fijar dos módulos contiguos mediante la ranura de la pieza.

FIJACIÓN FINAL



Herraje final para remate de fila o fijación del extremo del módulo. El apriete debe ajustarse a la especificación del herraje y del fabricante del módulo.

Criterios de montaje

- Replantear los soportes de forma alineada según la modulación y dimensiones del módulo fotovoltaico.
- Comprobar la superficie de apoyo y colocar elementos de protección o regularización cuando proceda.
- Insertar los herrajes en la ranura de la pieza y ajustar su posición antes del apriete definitivo.
- Colocar el módulo, verificar apoyos y fijar con un par orientativo de 15 N·m.
- Completar la instalación eléctrica y realizar una comprobación final del conjunto.

Para la unión soporte-lastre debe emplearse el producto definido en la guía de montaje o en la documentación técnica de Hormicad.

04 · INSTALACIÓN Y VENTAJAS DEL SISTEMA

01

SELECCIÓN

Definir soporte, módulo y configuración de lastre según emplazamiento y viento.

02

REPLANTEO

Alinear los soportes conforme a la modulación y orientación prevista.

03

COLOCACIÓN

Situar las piezas en su ubicación definitiva y comprobar estabilidad y nivelación.

04

FIJACIÓN

Colocar el módulo y fijarlo mediante los herrajes desplazables de la ranura.

05

APRIETE

Aplicar el par de apriete especificado y revisar la continuidad de la fijación.

06

REVISIÓN

Completar cableado, verificar el conjunto y registrar la configuración instalada.

Ventajas principales

- Doble función: apoyo del módulo y lastre frente a la acción del viento.
- Reducción del riesgo de filtraciones en configuraciones sin perforación.
- Eliminación o simplificación de subestructuras metálicas auxiliares.
- Reducción del tiempo de montaje y del número de componentes.

- Instalación modular, sencilla y fácilmente replanteable.
- Accesorios y lastres compatibles para diferentes necesidades.
- Fabricación industrial con repetibilidad dimensional.
- Solución orientada a instaladores, ingenierías y autoconsumo.



Imagen orientativa del soporte H0.

05 · LOGÍSTICA, DOCUMENTACIÓN Y ADVERTENCIAS

DATO	CRITERIO
Manipulación	Por dos operarios o mediante carretilla/equipo adecuado, según condiciones de obra.
Transporte	Paletizado y estiba según volumen y composición del pedido.
Descarga	Solo incluida cuando se indique expresamente en el presupuesto.
Acopio	Sobre superficie plana, estable, accesible y compatible con las cargas transmitidas.
Protección de cubierta	Definir según impermeabilización y solución de apoyo existente.
Documentación disponible	Ficha técnica, guía de montaje, configuraciones de lastre y apoyo técnico.
Validación	Comprobación específica según módulo, cubierta, altura, viento y ubicación.

ADVERTENCIA TÉCNICA

La selección del soporte y de los lastres deberá verificarse para cada instalación. La ficha no sustituye el cálculo estructural ni la comprobación de la cubierta. Deben considerarse las dimensiones y orientación del módulo, altura del edificio, categoría del terreno, exposición al viento, rozamiento, drenaje, impermeabilización y capacidad portante del soporte.



Solicita asistencia técnica y presupuesto personalizado

www.hormicad.es · info@hormicad.es · 635 213 022 / 636 482 239

HORMICAD · ARQUITECTURA DE HORMIGÓN