ORMITY
COMPLIANCE TEST EQUIPMENT

Ormity Inc. — Le Groupe Ormity
4388 Rue Saint-Denis, Suite 200 #654
Montréal, QC H2J 2L1, Canada
+1 (819) 805-7377 · info@ormity.com · www.ormity.com

Ficha técnica | Documento n.º: **DS-ORTYPH068-50** · Rev. A | Emitido: **2026-11-18**

Código de validación: **ORM-7F3K-2611**

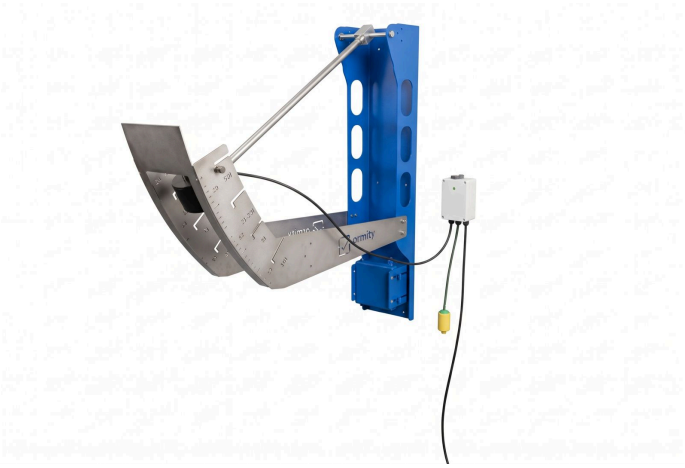
IEC 60068-2-75:2014 · TEST EHA · IEC 62262

Martillo pendular de pared, de 2 J a 50 J

Equipo de ensayo de impacto para envolventes y equipos: goniómetros de acero inoxidable, disparo electromagnético por mando inalámbrico y soporte de muestra bloqueado a la pared.

ORTYPH068-50 Versión estándar

ORTYPH068-50XL
Versión para muestras gruesas (kit pivote +100 mm)



1 Descripción

El martillo pendular de pared ORMITY aplica los impactos del ensayo Eha de la IEC 60068-2-75, de 2 J a 50 J. El elemento de impacto cae desde una altura fijada en un péndulo de 1 000 mm y golpea la muestra en el plano vertical que pasa por el eje del pivote. Cubre los códigos IK07 a IK10 de la IEC 62262 y la severidad de 50 J.

- ✓ Bastidor de acero plegado en una sola pieza, pintado en epoxi, fijado a la pared con 6 anclajes
- ✓ Disparo electromagnético por mando inalámbrico o pulsador colgante
- ✓ Nada por encima de la muestra en la trayectoria del péndulo: sin punto de cizalla si la muestra se rompe
- ✓ Dos goniómetros de inoxidable, escala cortada por láser cada 1°, un alojamiento de lanzamiento por energía
- ✓ Soporte de muestra bloqueado al bastidor apoyado en la pared, para la rigidez del §4.2.2
- ✓ Kit opcional que adelanta el pivote 100 mm para muestras gruesas

2 Datos técnicos

Normas	IEC 60068-2-75:2014 (ensayo Eha, martillo pendular) · IEC 62262 (códigos IK)
Energías de impacto	2 · 5 · 10 · 20 · 50 J
Pivote – punto de medida	1 000 mm
Alturas de caída	200 · 300 · 400 · 500 mm
Brazo del péndulo	Tubo de fibra de carbono Ø25 mm; masa del brazo ≤ 0,2 × masa combinada
Pivote	Eje inoxidable Ø12 h6 sobre dos rodamientos de bolas blindados
Elementos de impacto	Acero Fe 490-2, dureza HRE 80–85, pavonado; masas ±2 %
Goniómetros	Inoxidable 304, 4,76 mm; escala 40°–68° cada 1°
Disparo	Electroimán 12 VCC; mando inalámbrico y pulsador colgante
Bastidor	Acero, una sola pieza plegada en U, pintado en epoxi
Fijación a la pared	6 anclajes M10, hormigón o mampostería maciza
Soporte de muestra	Contrachapado 8 mm 175 × 175 mm (155 mm visibles) sobre bloque de acero; profundidad regulable y bloqueada
Alimentación	100–240 VCA, 50/60 Hz; caja mural con fuente 12 VCC
Dimensiones instalado	Al 1 195 × An 310 × Pr 1 200 mm
Masa	≈ 37 kg + elementos de impacto 22 kg

3 Elementos de impacto (IEC 60068-2-75, tabla 1)

Energía	Código IK	Masa (kg)	Ø D (mm)	R (mm)	Altura h (mm)	Ángulo de suelta
2 J	IK07	0,50	35	25	400	53,1°
5 J	IK08	1,70	60	25	300	45,6°
10 J	IK09	5,00	80	50	200	36,9°
20 J	IK10	5,00	100	50	400	53,1°
50 J	—	10,00	125	50	500	60,0°

Masas combinadas (elemento de impacto y fijación). Cada elemento se entrega con su masa y dureza medidas en el informe de calibración de fábrica.

4 Espesor máximo de la muestra

Energía	Estándar	Con kit XL
2 J	90 mm	190 mm
5 J	80 mm	180 mm
10 J	55 mm	155 mm
20 J	75 mm	175 mm
50 J	55 mm	155 mm

Espesor que mantiene el punto de impacto en el plano vertical del eje del pivote, con la muestra montada en el contrachapado. Las muestras mayores se ensayan contra el bastidor apoyado en la pared, sobre una placa de poliamida de 8 mm (§4.2.2).

> **Kit XL (ORTYPH068-50XL):** placas de rodamientos y adaptadores de goniómetros adelantan el pivote 100 mm; incluye soporte de muestra largo, cubierta ancha, eje y barra de disparo.

5 Sistema de disparo

- El elemento de impacto lo retiene un electroimán en una barra inoxidable colocada en la ranura de la energía elegida.
- Disparo por mando inalámbrico o pulsador colgante; el operador queda fuera de la trayectoria del péndulo.
- Caja mural con fuente 12 VCC y 3 prensaestopas PG12: electroimán, pulsador y red.
- El péndulo cae solo por gravedad (§5.1.1).

6 Instalación

- Pared de hormigón o mampostería maciza; el bastidor se apoya directamente en la pared.
- Altura recomendada del punto de medida: 900–1 100 mm sobre el suelo.
- Zona libre delante de la pared: 1,3 m de fondo × 0,8 m de ancho.
- Comprobación de rigidez en la puesta en marcha: comparador en la cara del contrachapado, ≤ 0,1 mm a la energía de ensayo (§4.2.2).

7 Suministro

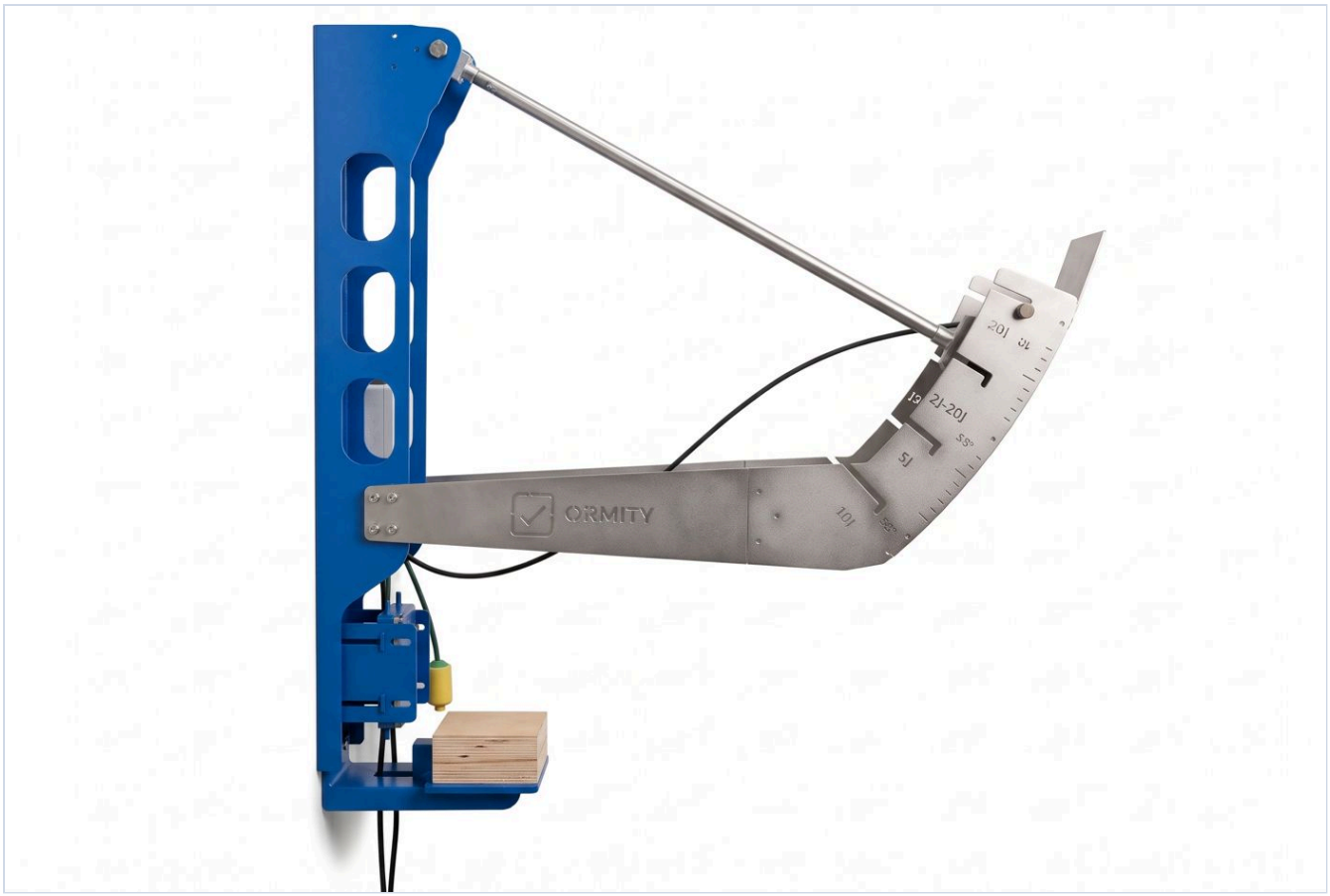
- Bastidor con rodamientos, eje y brazo de carbono
- Dos goniómetros con cubierta
- Soporte de muestra, bloque de acero, bridas y contrachapado
- 5 elementos de impacto de acero, de 2 J a 50 J
- Barra de disparo con electroimanes (2 J y 5–50 J)
- Caja de mando, mando inalámbrico, pulsador y cables
- Tornillería y anclajes de pared
- Informe de calibración de fábrica

8 Embalaje y envío

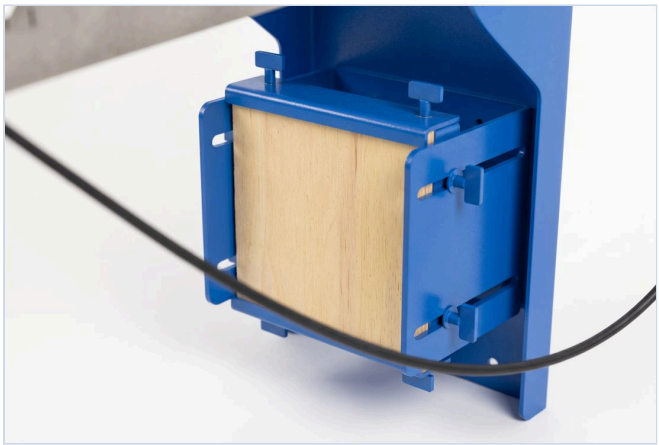
Se envía desmontado en una caja de contrachapado sobre patines, piezas sujetas en espuma. Caja 1 324 × 864 × 401 mm; masa bruta ≈ 100 kg.



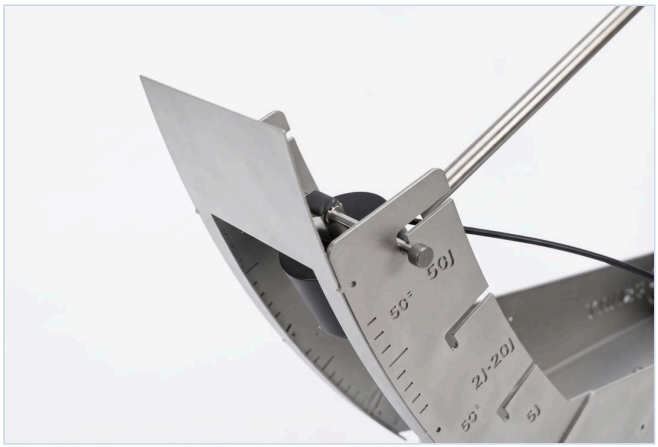
9 Fotografías



Vista lateral



Soporte de muestra bloqueado con cuatro tornillos de mariposa



Alojamientos de lanzamiento y escala cortada por láser

Ormity Inc. — Le Groupe Ormity · 4388 Rue Saint-Denis, Suite 200 #654, Montréal, QC H2J 2L1, Canada · +1 (819) 805-7377 · info@ormity.com

Europe: **Dunel** Europe · Rua Prof. Aristides Amorim Girão nº 89 – R/C, 3510-049 Viseu, Portugal · +351 276 120 400 · info@dunel.com

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Imágenes ilustrativas.