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

Fiche technique | Document n°: **DS-ORTYPH068-50** · Rev. A | Émis le: **2026-11-18**

Code de validation: **ORM-7F3K-2611**

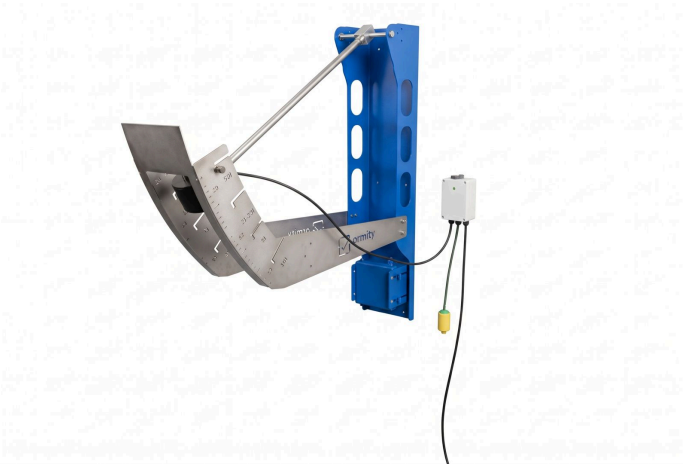
IEC 60068-2-75:2014 · TEST EHA · IEC 62262

Marteau pendulaire mural, de 2 J à 50 J

Appareil d'essai de choc pour enveloppes et équipements : goniomètres en inox, déclenchement électromagnétique par télécommande sans fil et support d'échantillon verrouillé au mur.

ORTYPH068-50 Version standard

ORTYPH068-50XL
Version échantillons épais (kit pivot +100 mm)



1 Présentation

Le marteau pendulaire mural ORMITY applique les chocs de l'essai Eha de la CEI 60068-2-75, de 2 J à 50 J. La pièce de frappe tombe d'une hauteur réglée sur un pendule de 1 000 mm et frappe l'échantillon dans le plan vertical passant par l'axe du pivot. Il couvre les codes IK07 à IK10 de la CEI 62262 et la sévérité de 50 J.

- Bâti en acier plié d'une seule pièce, peint époxy, fixé au mur par 6 chevilles
- Déclenchement électromagnétique par télécommande sans fil ou bouton pendant
- Rien au-dessus de l'échantillon dans la trajectoire du pendule : aucun point de cisaillement en cas de rupture
- Deux goniomètres en inox, échelle découpée au laser par pas de 1°, un logement de lancement par énergie
- Support d'échantillon verrouillé au bâti appuyé au mur, pour la rigidité du §4.2.2
- Kit optionnel avançant le pivot de 100 mm pour les échantillons épais

2 Caractéristiques techniques

Normes	CEI 60068-2-75:2014 (essai Eha, marteau pendulaire) · CEI 62262 (codes IK)
Énergies de choc	2 · 5 · 10 · 20 · 50 J
Pivot – point de mesure	1 000 mm
Hauteurs de chute	200 · 300 · 400 · 500 mm
Bras du pendule	Tube en fibre de carbone Ø25 mm ; masse du bras ≤ 0,2 × masse combinée
Pivot	Axe inox Ø12 h6 sur deux roulements à billes protégés
Pièces de frappe	Acier Fe 490-2, dureté HRE 80–85, bruni ; masses ±2 %
Goniomètres	Inox 304, 4,76 mm ; échelle 40°–68° par pas de 1°
Déclenchement	Électroaimant 12 VCC ; télécommande sans fil et bouton pendant
Bâti	Acier, une seule pièce pliée en U, peint époxy
Fixation murale	6 chevilles M10, béton ou maçonnerie pleine
Support d'échantillon	Contreplaqué 8 mm 175 × 175 mm (155 mm visibles) sur bloc d'acier ; profondeur réglable et verrouillée
Alimentation	100–240 VCA, 50/60 Hz ; boîtier mural avec alimentation 12 VCC
Encombrement installé	H 1 195 × L 310 × P 1 200 mm
Masse	≈ 37 kg + pièces de frappe 22 kg

3 Pièces de frappe (CEI 60068-2-75, tableau 1)

Énergie	Code IK	Masse (kg)	Ø D (mm)	R (mm)	Hauteur h (mm)	Angle de lâcher
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°

Masses combinées (pièce de frappe et fixation). Chaque pièce est livrée avec sa masse et sa dureté mesurées dans le rapport d'étalonnage usine.

4 Épaisseur maximale de l'échantillon

Énergie	Standard	Avec 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

Épaisseur qui maintient le point d'impact dans le plan vertical passant par l'axe du pivot, échantillon fixé sur le contreplaqué. Les échantillons plus grands s'essaient contre le bâti appuyé au mur, sur une plaque de polyamide de 8 mm (§4.2.2).

> **Kit XL (ORTYPH068-50XL) :** plaques de roulements et adaptateurs de goniomètres avançant le pivot de 100 mm ; comprend un support d'échantillon long, un capot large, l'axe et la barre de déclenchement.

5 Système de déclenchement

- La pièce de frappe est retenue par un électroaimant sur une barre inox posée dans le logement de l'énergie choisie.
- Déclenchement par télécommande sans fil ou bouton pendant ; l'opérateur reste hors de la trajectoire.
- Boîtier mural avec alimentation 12 VCC et 3 presse-étoupes PG12 : électroaimant, bouton et secteur.
- Le pendule tombe uniquement sous l'effet de la gravité (§5.1.1).

6 Installation

- Mur en béton ou maçonnerie pleine ; le bâti s'appuie directement sur le mur.
- Hauteur recommandée du point de mesure : 900–1 100 mm du sol.
- Zone libre devant le mur : 1,3 m de profondeur × 0,8 m de largeur.
- Contrôle de rigidité à la mise en service : comparateur sur la face du contreplaqué, ≤ 0,1 mm à l'énergie d'essai (§4.2.2).

7 Fourniture

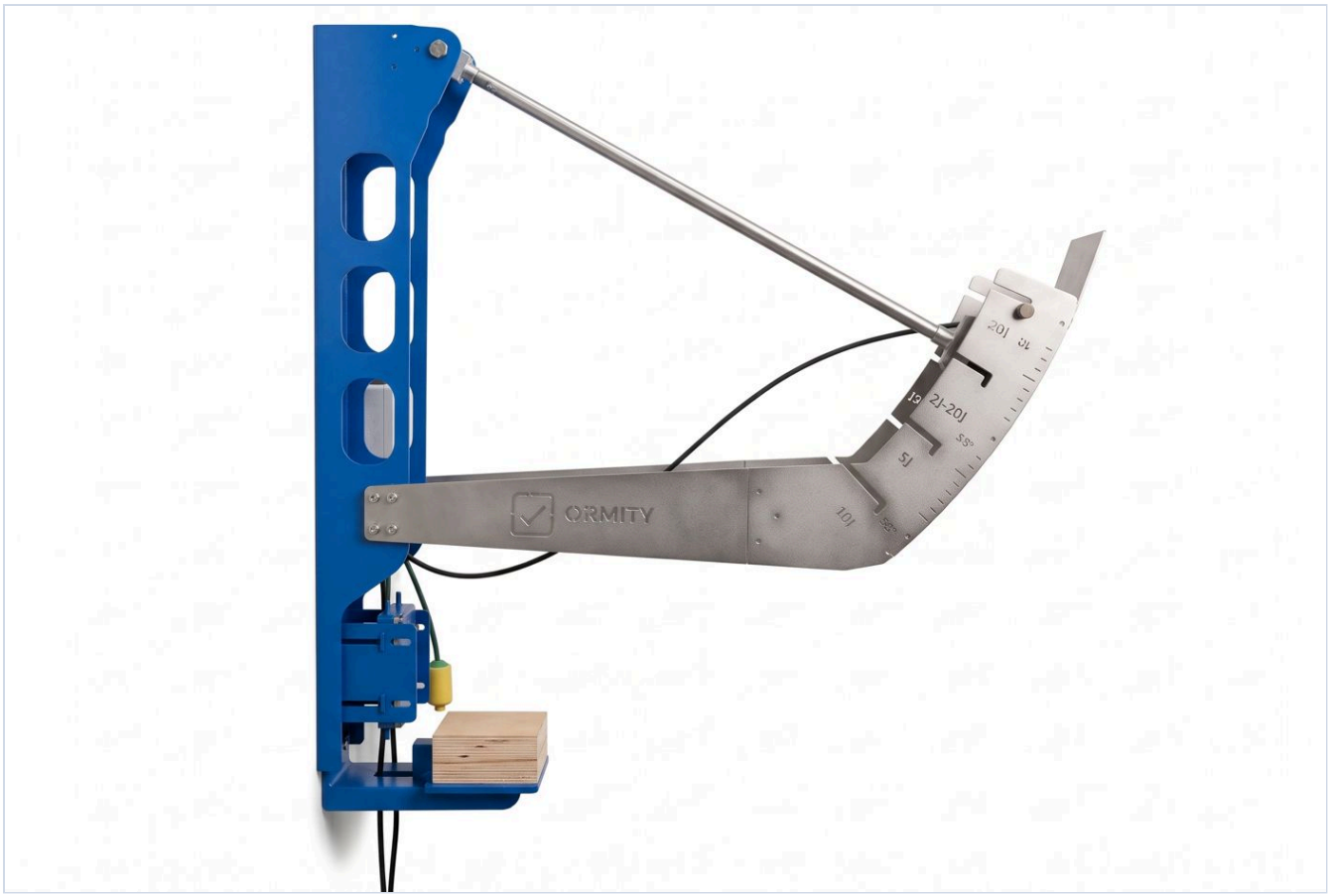
- Bâti avec roulements, axe et bras en carbone
- Deux goniomètres avec capot
- Support d’échantillon, bloc d’acier, brides et contreplaqué
- 5 pièces de frappe en acier, de 2 J à 50 J
- Barre de déclenchement avec électroaimants (2 J et 5–50 J)
- Boîtier de commande, télécommande sans fil, bouton et câbles
- Visserie et chevilles murales
- Rapport d’étalonnage usine

8 Emballage et expédition

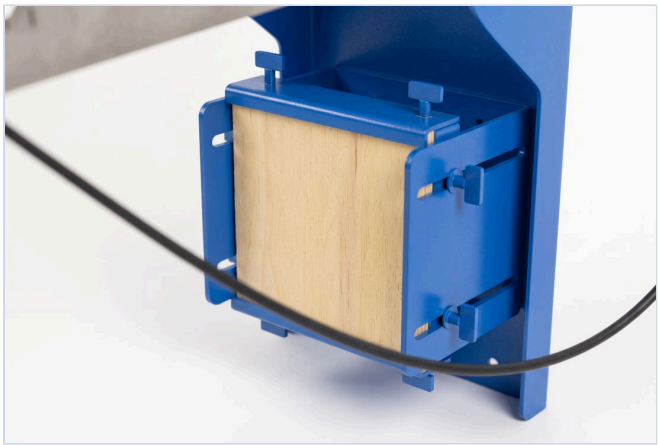
Livré démonté dans une caisse en contreplaqué sur patins, pièces calées dans la mousse. Caisse 1 324 × 864 × 401 mm ; masse brute ≈ 100 kg.



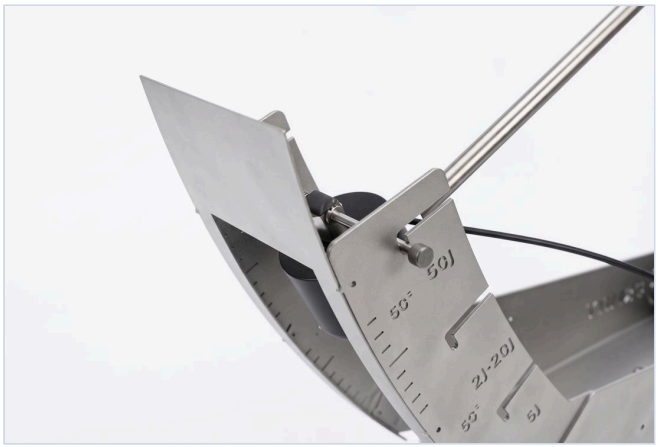
9 Photos



Vue latérale



Support d’échantillon verrouillé par quatre vis à oreilles



Logements de lancement et échelle découpée au laser

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

Caractéristiques susceptibles d’être modifiées sans préavis. Images à titre d’illustration.