ORMITY
COMPLIANCE TEST EQUIPMENT

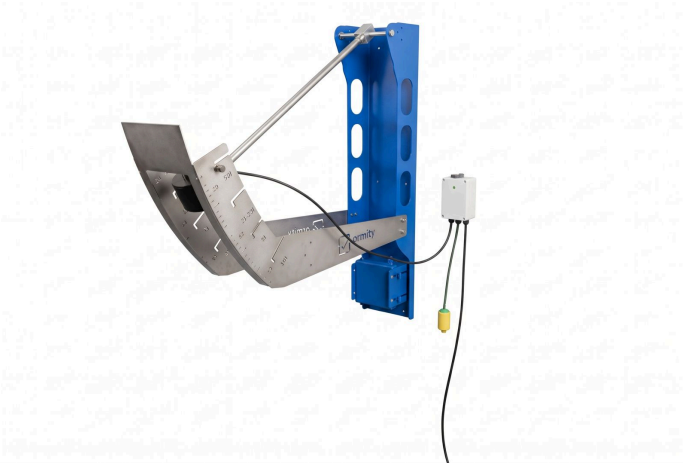
Ormity Inc. — Le Groupe Ormity
4388 Rue Saint-Denis, Suite 200 #654
Montréal, QC H2J 2L1, Canada
+1 (819) 805-7377 · info@ormity.com · www.ormity.com

Technisches Datenblatt | Dokument-Nr.: **DS-ORTYPH068-50** · Rev. A | Ausgabe: **2026-11-18**
Prüfcode: **ORM-7F3K-2611**

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

Wand-Pendelschlaghammer, 2 J bis 50 J

Schlagprüfgerät für Gehäuse und Betriebsmittel: Goniometer aus Edelstahl, elektromagnetische Auslösung per Funkfernbedienung und an der Wand verriegelte Probenhalterung.



ORTYPH068-50 Standardausführung

ORTYPH068-50XL
Ausführung für dicke Prüflinge (Drehpunkt-Kit +100 mm)

1 Übersicht

Der ORMITY Wand-Pendelschlaghammer bringt die Schläge der Prüfung Eha nach IEC 60068-2-75 von 2 J bis 50 J auf. Das Schlagstück fällt aus einer eingestellten Höhe an einem 1 000-mm-Pendel und trifft den Prüfling in der senkrechten Ebene durch die Drehachse. Er deckt die Stoßfestigkeitsgrade IK07 bis IK10 nach IEC 62262 sowie 50 J ab.

- ✓ Einteiliger gekanteter Stahlrahmen, epoxidlackiert, mit 6 Dübeln an der Wand befestigt
- ✓ Elektromagnetische Auslösung per Funkfernbedienung oder Hängetaster
- ✓ Nichts oberhalb des Prüflings in der Pendelbahn: keine Scherstelle, wenn der Prüfling bricht
- ✓ Zwei Edelstahl-Goniometer, lasergeschnittene Skala in 1°-Schritten, je Energie eine Startaufnahme
- ✓ Probenhalterung am wandgestützten Rahmen verriegelt, für die Steifigkeit nach §4.2.2
- ✓ Optionales Kit versetzt den Drehpunkt um 100 mm nach vorn für dicke Prüflinge

2 Technische Daten

Normen	IEC 60068-2-75:2014 (Prüfung Eha, Pendelhammer) · IEC 62262 (IK-Code)
Schlagenergien	2 · 5 · 10 · 20 · 50 J
Drehpunkt bis Messpunkt	1 000 mm
Fallhöhen	200 · 300 · 400 · 500 mm
Pendelarm	Kohlefaserrohr Ø25 mm; Armmasse ≤ 0,2 × Gesamtmasse
Drehpunkt	Edelstahlwelle Ø12 h6 in zwei abgedichteten Kugellagern
Schlagstücke	Stahl Fe 490-2, Härte HRE 80–85, brüniert; Massen ±2 %
Goniometer	Edelstahl 304, 4,76 mm; Skala 40°–68° in 1°-Schritten
Auslösung	Elektromagnet 12 V DC; Funkfernbedienung und Hängetaster
Rahmen	Stahl, ein gekantetes U-Teil, epoxidlackiert
Wandbefestigung	6 Dübel M10, Beton oder Vollmauerwerk
Probenhalterung	Sperrholz 8 mm 175 × 175 mm (155 mm sichtbar) auf Stahlblock; Tiefe einstellbar und verriegelt
Stromversorgung	100–240 V AC, 50/60 Hz; Wandgehäuse mit 12-V-DC-Netzteil
Einbaumaße	H 1 195 × B 310 × T 1 200 mm
Masse	≈ 37 kg + Schlagstücke 22 kg

3 Schlagstücke (IEC 60068-2-75, Tabelle 1)

Energie	IK-Code	Masse (kg)	Ø D (mm)	R (mm)	Höhe h (mm)	Auslösewinkel
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°

Gesamtmassen (Schlagstück und Befestigung). Jedes Schlagstück wird mit gemessener Masse und Härte im Werkskalibrierbericht geliefert.

4 Maximale Prüflingsdicke

Energie	Standard	Mit XL-Kit
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

Dicke, bei der der Schlagpunkt in der senkrechten Ebene der Drehachse bleibt, Prüfling auf dem Sperrholz montiert. Größere Prüflinge werden am wandgestützten Rahmen auf einer 8-mm-Polyamidplatte geprüft (§4.2.2).

> **XL-Kit (ORTYPH068-50XL):** Lagerplatten und Goniometer-Adapter versetzen den Drehpunkt um 100 mm nach vorn; mit langer Probenhalterung, breiter Abdeckung, Welle und Auslösestange.

5 Auslösesystem

- Das Schlagstück hält ein Elektromagnet an einer Edelstahlstange, die in der Aufnahme der gewählten Energie liegt.
- Auslösung per Funkfernbedienung oder Hängetaster; der Bediener bleibt außerhalb der Pendelbahn.
- Wandgehäuse mit 12-V-DC-Netzteil und 3 Kabelverschraubungen PG12: Elektromagnet, Taster und Netz.
- Das Pendel fällt nur unter Schwerkraft (§5.1.1).

6 Installation

- Beton- oder Vollmauerwerkswand; der Rahmen liegt direkt an der Wand an.
- Empfohlene Höhe des Messpunkts: 900–1 100 mm über dem Boden.
- Freiraum vor der Wand: 1,3 m tief × 0,8 m breit.
- Steifigkeitsprüfung bei Inbetriebnahme: Messuhr an der Sperrholzfläche, ≤ 0,1 mm bei Prüfenergie (§4.2.2).

7 Lieferumfang

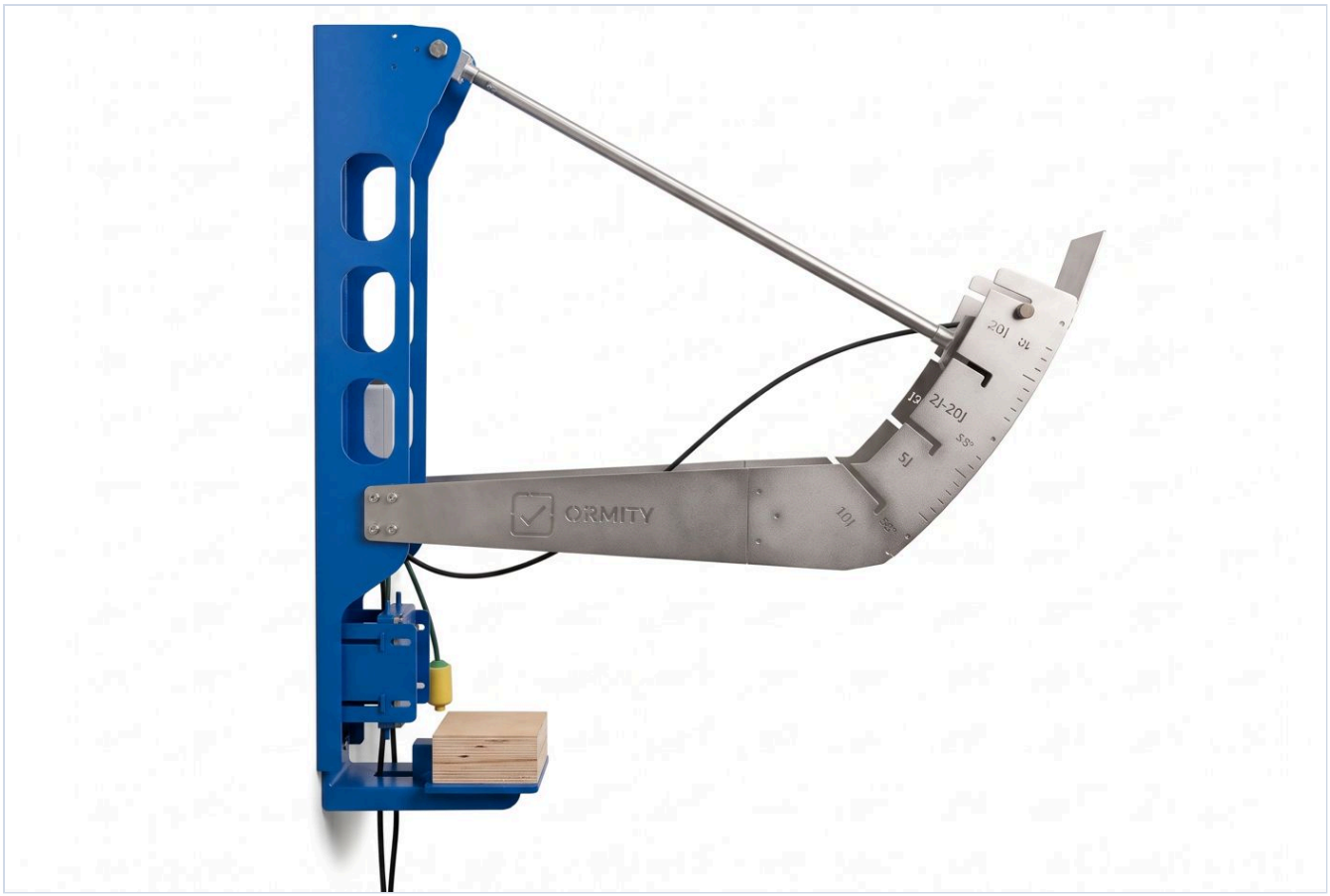
- Rahmen mit Lagern, Welle und Kohlefaserarm
- Zwei Goniometer mit Abdeckung
- Probenhalterung, Stahlblock, Klemmen und Sperrholz
- 5 Stahl-Schlagstücke, 2 J bis 50 J
- Auslösestange mit Elektromagneten (2 J und 5–50 J)
- Steuergehäuse, Funkfernbedienung, Taster und Kabel
- Befestigungsmaterial und Wanddübel
- Werkskalibrierbericht

8 Verpackung und Versand

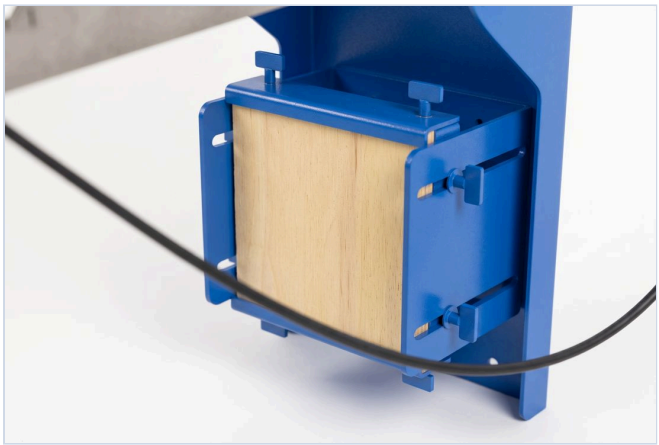
Zerlegt in einer Sperrholzkiste auf Kufen versandt, Teile in Schaumstoff fixiert. Kiste 1 324 × 864 × 401 mm; Bruttomasse ≈ 100 kg.



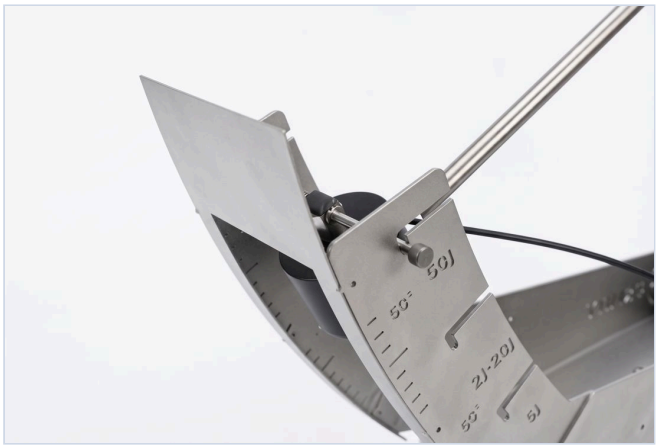
9 Fotos



Seitenansicht



Probenhalterung mit vier Flügelschrauben verriegelt



Startaufnahmen und lasergeschnittene Skala

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

Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen dienen der Veranschaulichung.