ORMITY
COMPLIANCE TEST EQUIPMENT

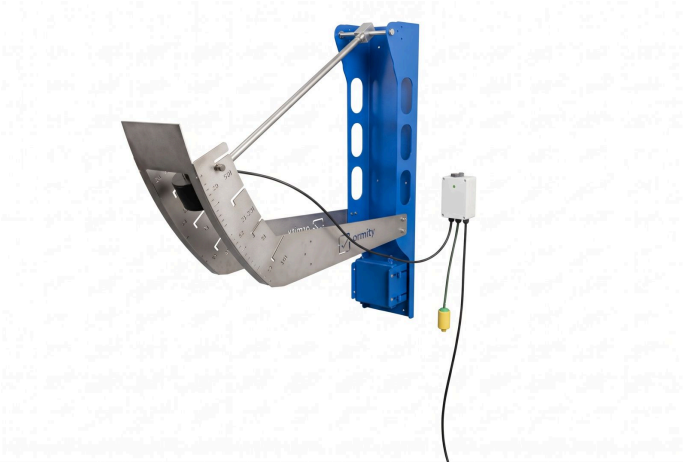
Ormity Inc. — Le Groupe Ormity
4388 Rue Saint-Denis, Suite 200 #654
Montréal, QC H2J 2L1, Canada
+1 (819) 805-7377 · info@ormity.com · www.ormity.com

Technisch gegevensblad | Document nr.: **DS-ORTYPH068-50** · Rev. A | Uitgegeven: **2026-11-18**
Validatiecode: **ORM-7F3K-2611**

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

Wandslingerhamer, 2 J tot 50 J

Slagtestapparaat voor behuizingen en apparatuur: roestvrijstalen goniometers, elektromagnetische ontgrendeling met draadloze afstandsbediening en een monsterhouder die aan de wand is vergrendeld.



ORTYPH068-50 Standaarduitvoering

ORTYPH068-50XL
Uitvoering voor dikke proefstukken (draaipuntkit +100 mm)

1 Overzicht

De ORMITY wandslingerhamer voert de slagen uit van test Eha volgens IEC 60068-2-75, van 2 J tot 50 J. Het slagelement valt van een ingestelde hoogte aan een slinger van 1 000 mm en raakt het proefstuk in het verticale vlak door de draaias. Hij dekt de IK-codes IK07 tot IK10 van IEC 62262 en de zwaarte van 50 J.

- Stalen frame uit één stuk gezet, epoxy gelakt, met 6 ankers aan de wand bevestigd
- Elektromagnetische ontgrendeling met draadloze afstandsbediening of hangdrukknop
- Niets boven het proefstuk in de baan van de slinger: geen knelpunt als het proefstuk breekt
- Twee roestvrijstalen goniometers, lasergesneden schaal in stappen van 1°, één startpositie per energie
- Monsterhouder vergrendeld aan het tegen de wand rustende frame, voor de stijfheid van §4.2.2
- Optionele kit verplaatst het draaipunt 100 mm naar voren voor dikke proefstukken

2 Technische gegevens

Normen	IEC 60068-2-75:2014 (test Eha, slingerhamer) · IEC 62262 (IK-codes)
Slagenergieën	2 · 5 · 10 · 20 · 50 J
Draaipunt tot meetpunt	1 000 mm
Valhoogtes	200 · 300 · 400 · 500 mm
Slingerarm	Koolstofvezelbuis Ø25 mm; armmassa ≤ 0,2 × totale massa
Draaipunt	Roestvrijstalen as Ø12 h6 in twee afgeschermde kogellagers
Slagelementen	Staal Fe 490-2, hardheid HRE 80–85, gebruineerd; massa ±2 %
Goniometers	Roestvrij staal 304, 4,76 mm; schaal 40°–68° in stappen van 1°
Ontgrendeling	Elektromagneet 12 V DC; draadloze afstandsbediening en hangdrukknop
Frame	Staal, één gezet U-deel, epoxy gelakt
Wandbevestiging	6 × M10-ankers, beton of massief metselwerk
Monsterhouder	Multiplex 8 mm 175 × 175 mm (155 mm zichtbaar) op een stalen blok; diepte instelbaar en vergrendeld
Voeding	100–240 V AC, 50/60 Hz; wandkast met 12 V DC-voeding
Afmetingen gemonteerd	H 1 195 × B 310 × D 1 200 mm
Massa	≈ 37 kg + slagelementen 22 kg

3 Slagelementen (IEC 60068-2-75, tabel 1)

Energie	IK-code	Massa (kg)	Ø D (mm)	R (mm)	Hoogte h (mm)	Ontgrendelhoek
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°

Totale massa (slagelement en bevestiging). Elk element wordt geleverd met gemeten massa en hardheid in het fabriekskalibratierapport.

4 Maximale dikte van het proefstuk

Energie	Standaard	Met 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

Dikte waarbij het slagpunt in het verticale vlak door de draaias blijft, proefstuk op het multiplex gemonteerd. Grotere proefstukken worden tegen het wandframe getest op een polyamideplaat van 8 mm (§4.2.2).

> **XL-kit (ORTYPH068-50XL):** lagerplaten en goniometeradapters verplaatsen het draaipunt 100 mm naar voren; met lange monsterhouder, brede kap, as en ontgrendelstang.

5 Ontgrendelsysteem

- Het slagelement wordt vastgehouden door een elektromagneet op een roestvrijstalen stang in de positie van de gekozen energie.
- Ontgrendeling met draadloze afstandsbediening of hangdrukknop; de bediener blijft buiten de slingerbaan.
- Wandkast met 12 V DC-voeding en 3 PG12-kabelwartels: elektromagneet, drukknop en net.
- De slinger valt uitsluitend door de zwaartekracht (§5.1.1).

6 Installatie

- Wand van beton of massief metselwerk; het frame rust direct tegen de wand.
- Aanbevolen hoogte van het meetpunt: 900–1 100 mm boven de vloer.
- Vrije ruimte voor de wand: 1,3 m diep × 0,8 m breed.
- Stijfheidscontrole bij ingebruikname: meetklok op het multiplex, ≤ 0,1 mm bij de testenergie (§4.2.2).

7 Leveringsomvang

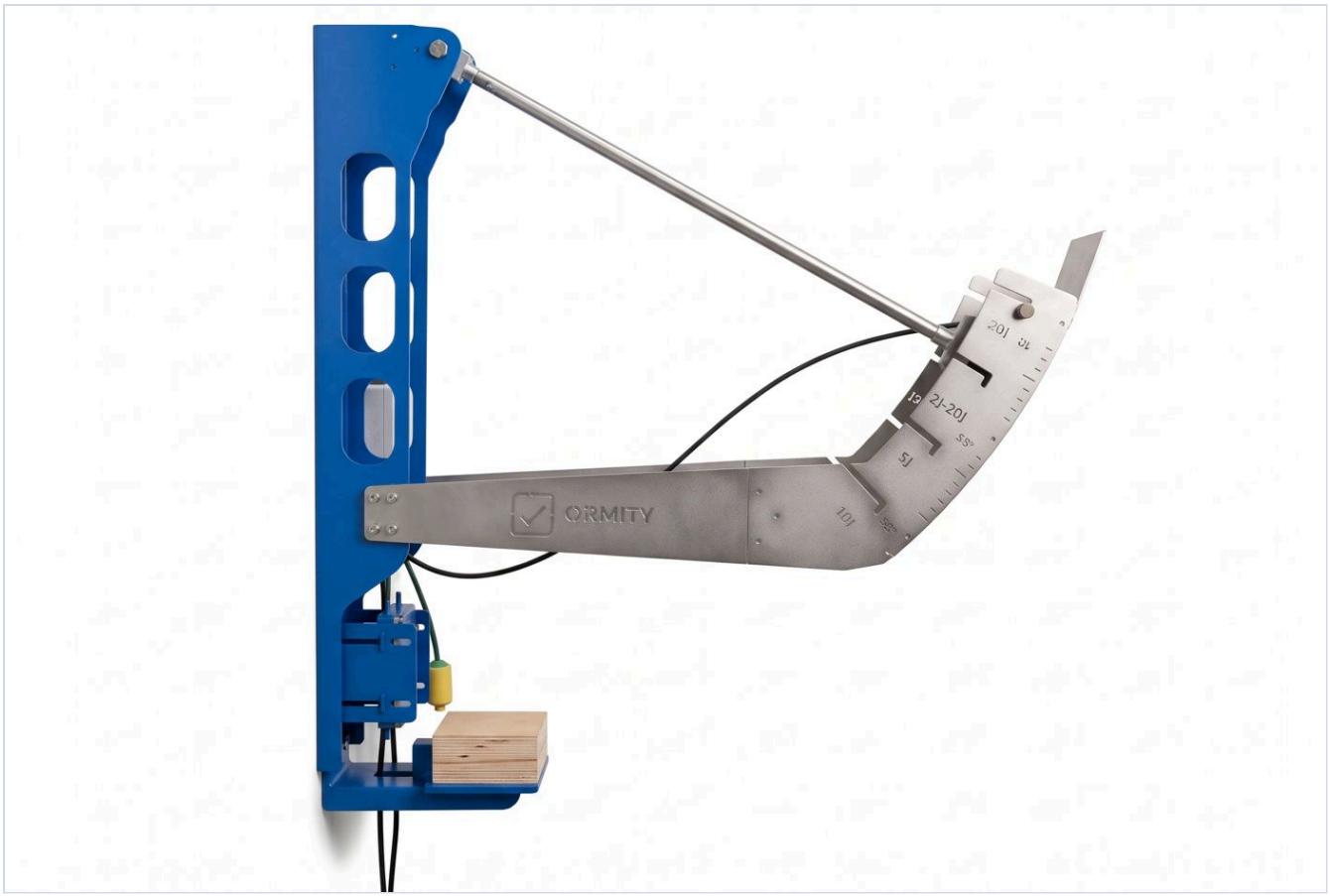
- Frame met lagers, as en koolstofvezelarm
- Twee goniometers met kap
- Monsterhouder, stalen blok, klemmen en multiplex
- 5 stalen slagelementen, 2 J tot 50 J
- Ontgrendelstang met elektromagneten (2 J en 5–50 J)
- Bedieningskast, draadloze afstandsbediening, drukknop en kabels
- Bevestigingsmateriaal en wandankers
- Fabriekskalibratierapport

8 Verpakking en verzending

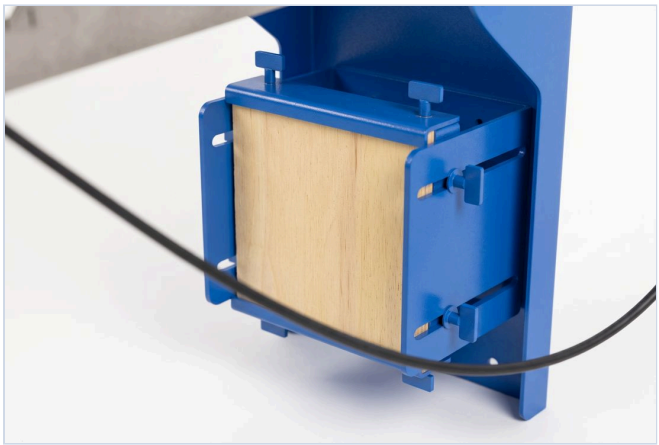
Gedemonteerd verzonden in een multiplex kist op sleden, onderdelen in schuim. Kist 1 324 × 864 × 401 mm; brutomassa ≈ 100 kg.



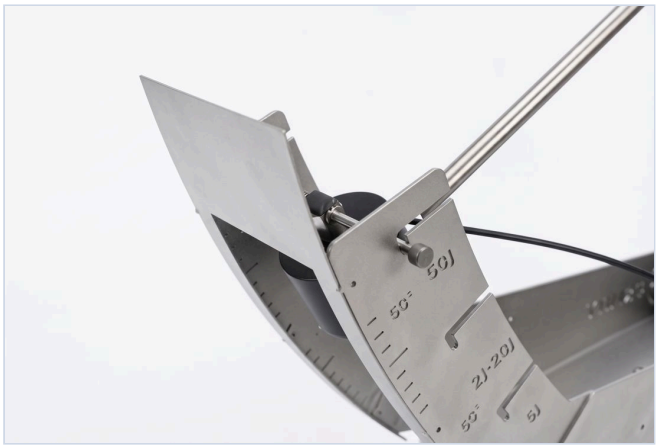
9 Foto's



Zijaanzicht



Monsterhouder vergrendeld met vier vleugelschroeven



Startposities en lasergesneden schaal

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

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen. Afbeeldingen ter illustratie.