



## Produktdatenblatt

Version 2.1, 07.2015

### Produktbeschreibung

Werksseitig athermisch vorgefertigte zementäre Isolierplatte gemäß der Masa-LithoPore®-Technologie



### Technische und physikalische Eigenschaften

#### Standard Produktvarianten

	<b>MasaLithoPore75</b>	<b>MasaLithoPore150</b>
Trockenrohddichte DIN EN 1602 [2] $\rho_{105\text{ °C}}$	75-85 kg/m <sup>3</sup>	140-155 kg/m <sup>3</sup>
Massezunahme DIN EN ISO 12571 [3] $\Delta_{m, 23/80}$	≤ 19 M.-%	≤ 19 M.-%
Wärmeleitfähigkeit DIN EN 12667 [13] $\lambda_{10, tr}$	≤ 0,0398 W/m*K	≤ 0,0518 W/m*K
Wärmeleitfähigkeit DIN EN 12667 [13] $\lambda$	0,046 W/m*K	0,060 W/m*K
Druckspannung DIN EN 826 [4] $\sigma_{10\%}$	≥ 40 kPa	≥ 220 kPa
Zugfestigkeit DIN EN 1607 [5] $\sigma_{mt}$	≥ 10 kPa	≥ 20 kPa
Biegefestigkeit DIN EN 12089 Methode B [6] $\sigma_b$	≥ 10 kPa	≥ 60 kPa
Verformung unter Punktlast bei 1mm DIN EN 12430 [8] $\epsilon_{Fp}$	NPD	≥ 1400 N
Wasseraufnahme DIN EN 1609 [9] $W_{p, 24h}$	≤ 3,5 kg/m <sup>2</sup>	≤ 4,5 kg/m <sup>2</sup>
Brandverhalten DIN EN 13501	Klasse A1	Klasse A1
Wasserdampfdurchlässigkeit DIN EN ISO 12572 [10] $\mu$	≤ 3,0	≤ 4,0
Dimensionsstabilität DIN EN 1604 [11]	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %

#### Hydrophobe Produktvarianten

	<b>MasaLithoPore75H</b>	<b>MasaLithoPore150H</b>
Alle Werte wie bei Standard Produktvarianten, außer:		
Wasseraufnahme DIN EN 1609 [9] $W_{p, 10s}$	≤ 0,7 kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,7 kg/m <sup>2</sup>
$W_{p, 24h}$	≤ 0,9 kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,9 kg/m <sup>2</sup>



## Vorteile der LithoPore®-Isolierplatte

- Anorganische zementäre Isolierplatte mit sehr guten mechanischen und isolierenden Eigenschaften
- Baustoffklasse A1, unbrennbar
- Kein Austritt hochgiftiger Dioxine und/oder Furane im Brandfall
- Keine Rauchbildung im Brandfall
- Dampfdiffusionsoffen
- Resistent gegen Säuren, Laugen und organische Lösungsmittel
- Resistent gegen Ungeziefer, Verrottung, Pilz- und Bakterienbefall
- Resistent gegen UV-Strahlung
- Resistent gegen Weichmacher und Klebstoffe
- Anwendungsgebiete: Decke, Wand (geplant: Perimeter, gesonderte Zulassung)
- Umweltfreundlich, da keine Zusatzstoffe wie fluorierte Treibmittel oder Flammschutzmittel
- Zellinhalt: ruhende Luft
- Verarbeitung ohne Emission schädlicher Stoffe, keine arbeitshygienischen Risiken
- Vollständig recyclefähig: Das Volumen eines Kubikmeters Isolierplatte kann mit geringem Aufwand auf ca. 50-90 Liter komprimiert und recycelt werden

## Zulassungen

DIBt Zulassung Nr. Z-23.11-2011: erteilt am 14.01.2015

ICC-ES Zulassung, USA: pendent, erwartet für Mitte 2016

## Kontakt

Luca Industries International GmbH  
Postdamer Str. 12-13  
14163 Berlin  
Deutschland

Tel: +49 (0)30 457989-680  
Fax: +49 (0)30 457989-689  
email [info@luca-industries.com](mailto:info@luca-industries.com)

Masa GmbH Werk Porta Westfalica  
Osterkamp 2  
32457 Porta Westfalica  
Deutschland

Tel: +49 (0)5731 680-0  
Fax: +49 (0)5731 680-183  
email: [info@masa-group.com](mailto:info@masa-group.com)