

## Hochleistungs-Lehmmodul gem. DIN 18948, wSystem

Lehm-Rillenplatte als Verlegehilfe für wasserführende Rohre

Für die Montage an Decke, Wand oder Schräge



### Eigenschaften

Hochleistungs-Lehmmodule mit eingepprägter Struktur zur einfachen & kupplungsfreien Verlegung von Heiz-/Kühlrohren.

Saugstark, Formstabil, Rissbildungsfrei, ohne Verwendung von Gittergeweben.

Absorption nach Norm = 107g/m<sup>2</sup> in 12 Stunden

Absorption nach 7 Tagen = > 500g/m<sup>2</sup>

Geprüft und zertifiziert.

### Zusammensetzung

Tone (≥ 35%), Sande, Ziegelmehl, Miscanthusfasern

1m<sup>2</sup> = 7,23 Stück Hochleistungs-Lehmmodule

### Kennzahlen

Maße	372 x 372 x 25 mm
Maßhaltigkeitsklasse	MHK 1
Gewicht Platte / m <sup>2</sup>	5,3 kg / 38 kg
max. Rohraufnahme je m <sup>2</sup>	11 m
Druckfestigkeit	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Rohdichte	1.700 kg/m <sup>3</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ = 22 (23°C/50rLF), μ = 10 (23°C/93rLF)
Porosität (trocken)	32%
Wasseraufnahmekoeffizient W <sub>6h</sub>	1,6 kg/m <sup>2</sup> Vh
Baustoffklasse	A 1
Wärmeleitfähigkeit Lehm	1,05 W/mK
Wärmespeicherkapazität	1000 J/kg·K
Wasserdampfsorptionsklasse	WS III

### Lieferformen

Gebinde	Inhalt	Reichweite im System	Artikelnummer
1 Palette à 180 Platten	180 Stk	24,91 qm	WSBP000002

Maße inkl. Palette ca. 120 x 80 x 95 cm (L x B x H) mit Kantenschutz und Abdeckung aus Pappe. Gewicht inkl. Palette ca. 985 kg.

### Lagerung

Bei trockener Lagerung ist das Material unbegrenzt lagerfähig.

## Anwendung

Hochleistungs-Lehmmodule zur Erstellung eines Lehm-Trockenputzes als Verlegehilfe für ArgillaTherm wasserführende PB-Rohre und als Untergrund für ArgillaTherm Lehm-Oberputz THERMO oder Kalkputz HP 66-20. Ausreichenden tragfähigen und ebenen Untergrund herstellen, aus OSB/ESB- oder zementgebundenen Spanplatten. Auf diesen lückenlos auf Kreuzfuge die Module montieren, dabei in der Mitte jedes Moduls und dort, wo die Kreuzfuge entsteht, fixieren. Anschließend Rohr einlegen und mit ArgillaTherm Lehm-Oberputz THERMO oder Kalkputz HP 66-20 verputzen. Die Module können mit einer Flex oder einer Tischkreissäge (Sägeblattempfehlung: EDESSÖ DP HKS 250x2,4/1) geschnitten werden, Löcher können mit einem diamantbesetzten Bohrkranz gebohrt werden.

Genauere Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte der Montageanleitung des wSYSTEMS.

## Untergrund

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig und plan sein. Bei außenluftberührten Bauteilen (Dachflächen, Außenwänden etc.) auf kapillaraktive und hohlraumfreie Wärmedämmung achten und Taupunktberechnung durchführen. Als Untergrund generell Spanplatten verwenden, welche mit Nut/Feder zu verarbeiten sind.

An nicht außenluftberührten Bauteilen wird in der Regel keine Wärmedämmung benötigt. Im Zweifel halten Sie Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.

## Systemprodukte

### *ArgillaTherm wasserführendes Rohr wSystem*

Flexibles, wasserführendes PB-Rohr (12 x 1,3mm) nach DIN 16968 zur Verarbeitung als Heiz- und Kühlmedium im Hochleistungs-Lehmmodul, sauerstoffdicht nach DIN 4726.

### *ArgillaTherm Lehm-Oberputz THERMO*

Maschinengängige Lehmputz- Fertigmischung gem. DIN 18947.

### *ArgillaTherm Naturkalk-Grundputz HP 66-20*

Maschinengängiger mineralischer Werk-Trockenmörtel auf Kalk-Basis nach EN 998-1.