

Hochleistungs-Lehmmodul gem. DIN 18948, wSystem

Lehm-Rillenplatte (Dicke: 40mm) als Verlegehilfe für wasserführende Rohre

Für die Verlegung auf Fußböden oder an Wänden, in Objekten mit Bedarf an großer (CO₂-neutraler) Speichermasse und reaktionsschnellen Heiz-/Kühlflächen.



Eigenschaften

Hochleistungs-Lehmmodule (Dicke 40mm) mit eingepprägter Struktur zur einfachen & kupplungsfreien Verlegung von Heiz-/Kühlrohren.

Saugstark, formstabil und rissbildungsfrei

Hygrothermische Materialkennwerte:

Feuchteaufnahme/Abgabe: 25 g/m²/h bei Feuchtehub 30%

Feuchtespeicherkapazität: max. 1.700 g/m²

Feuchteaufnahmekoeffizient: 1,6 kg/m²Vh

Geprüft und zertifiziert.

Zusammensetzung:

Tone (≥ 45%), Sande, Ziegelmehl, Miscanthusfasern (<1%)

Kennzahlen

Maße	372 x 372 x 40 mm (7,23 Stück entsprechen 1m ²)
Maßhaltigkeitsklasse	MHK 1
Gewicht Platte / m ²	8,5 kg / 61,5 kg
max. Rohraufnahme je m ²	11 m
Druckfestigkeit	> 2,5 N/mm ²
Biegezugfestigkeit	> 3,5 N/mm ²
Rohdichte	1.700 kg/m ³
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ = 22 (23°C/50rLF), μ = 10 (23°C/93rLF)
Porosität (trocken)	32%
Wasseraufnahmekoeffizient W _{6h}	1,6 kg/m ² Vh
Baustoffklasse	A 1
Wärmeleitfähigkeit	1,05 W/m·K
Wärmespeicherkapazität	0,80 KJ/kg·K
Wasserdampfsorptionsklasse	WS III
Treibhauspotential (GWP) gem. UPD	0,0091 CO ₂ eqiv /kg

Lieferformen

Gebinde	Inhalt	Reichweite im System	Artikelnummer
1 Palette à 120 Module	120 Stk	16,60 qm	HKWHLMS001

Maße inkl. Palette ca. 120 x 80 x 100cm (L x B x H) mit Kantenschutz und Abdeckung aus Pappe.

Gewicht inkl. Palette ca. 1.050 kg.

Verlegung

Auf Fußböden:

Die Hochleistungs-Lehmmodule können auf planen und tragfähigen Untergründen befestigt oder schwimmend verlegt werden.

Nach Verlegung der Module und Einlegen der Heiz-/Kühlrohre in die Rillenstruktur ist die gesamte Fläche mit Sperrgrund Sopro SG 602 (1:1 mit Wasser verdünnt) zu imprägnieren.

Anschließend ist das Panzergewebe Sopro PG-X 1188 vollflächig mit Überlappung aufzulegen und die komplette Fläche mit Fließspachtel Sopro FSH 561, zirka 1cm überdeckend zu verfüllen.

Nach Austrocknung bzw. Aushärtung des Fließspachtels kann der gewünschte Oberflächenbelag, z.B. Fliesen oder Kautschuk, aufgebracht werden.

Wichtig: Randdämmstreifen umlaufend verwenden und die zu verfüllende Fläche sorgfältig abdichten.

Achslängen von 10m nicht überschreiten; entsprechende Dehnungsfugen integrieren!

An Wänden:

Der Aufbau ist identisch zum Standard-HLL-Modul (D=25mm), die Befestigung erfolgt jedoch mit Edelstahl-Senkmultikopfschrauben T-Star Plus T20 mit Teilgewinde in 5 x 60mm.

Lagerung

Bei trockener Lagerung ist das Material unbegrenzt lagerfähig.

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 oder Naturkalk-Grundputz HP 66-20

Maschinengängiger mineralischer Werk-Trockenputz zur Oberflächenbeschichtung an Wänden.

Sopro Sperrgrund SG 602, Sopro Panzergewebe PG-X 1188 und Sopro Fließspachtel FSH 561

Reaktionsschneller und nahezu klimaneutraler Fußbodenaufbau.