

WEM Lehmplatte-D 25 mm

Art. 10011

Beschreibung Die WEM Lehmplatte-D ist eine putzfähige Bauplatte aus einem mit pflanzlichen Fasern verstärkten und zusätzlich stabilisiertem Lehmmörtel.

Anwendung WEM Lehmplatten-D sind für das WEM Heiz- und Kühlsystem gefertigte Ausgleichsplatten. Sie ergänzen die nicht mit dem WEM Klimatelement-MV-D belegten Flächen und bieten so einen homogenen Untergrund für den anschließenden Verputz. Sie werden bei der Deckenmontage eingesetzt oder auch bei Wandheizungen- bzw. kühlung wenn mit einer hohen Feuchtebelastung zu rechnen ist (z.B. durch Kondensatbildung bei hohen Kühllasten).



Abb. 1

- Vorteile**
- hoher Schallschutz
 - einfache und schnelle Verarbeitung
 - minimaler Feuchteintrag durch dünne Putzschichten
 - minimale Trocknungszeiten
 - diffusionsoffen und kapillar leitfähig
 - gute Wärmespeicherung

Werkstoffe Platte	Natur-Baulehm, pflanzliche Fasern, gemischtkörniger gewaschener Sand, Polymer-Dispersion < 1 % (nur bei WEM Lehmplatte-D)
Armierung	Glasfaser

Technische Daten

Abmessungen	100 x 62,5 x 2,5 cm (Toleranz +/- 2 mm)
Gewicht	ca. 37,5 kg/m ² (ca. 23,5 kg/ Stk.)
Rohdichte	ca. 1560 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ	0,7 W/m ² K
Spezifische Wärmekapazität C _p	ca. 1,0 kJ/(kgK)
Dampfdiffusionswiderstand μ	5 - 10
Druckfestigkeit σ _d	> 2,5 N/mm ²
Kantenform	stumpf
Baustoffklasse	A2 (nicht brennbar) nach DIN EN 13501-1
Bauseitige Voraussetzungen	vor Nässe schützen, Trocken lagern, Verarbeitungstemperatur ≥ 5°C

Schallschutz

Im Rahmen einer Masterthesis der Hochschule Koblenz wurde der Einfluss der WEM Lehmplatten 25 mm (LP)* auf drei typische Wandaufbauten untersucht:

- Massivbau: 175 mm Kalk-Sandstein mit 10 mm Zementputz
- Vollholz: 170 mm KVH (Holz 100)
- Holzrahmen: Holzständer 6/12 cm mit 12 cm Holzfaser, beidseitig beplankt mit 2,5 cm Diagonalschalung

	Massivbau	Vollholz	Holzrahmen
Ohne Beplankung	55,0 dB	39,3 dB	35,0 dB
1 x LP + 8 mm Lehm-Feinputz	57,8 dB <i>Reduzierung: 2,8 dB</i>	47,8 dB <i>Reduzierung: 8,5 dB</i>	45,6 dB <i>Reduzierung: 10,6 dB</i>
2 x LP + 16 mm Lehm-Feinputz	58,5 dB <i>Reduzierung: 3,5 dB</i>	56,9 dB <i>Reduzierung: 17,2 dB</i>	47,7 dB <i>Reduzierung: 10,6 dB</i>
80 mm Holzfaser + LP + 8 mm Lehm-Feinputz	64,2 dB <i>Reduzierung:</i>	60,2 dB <i>Reduzierung:</i>	58,9 dB <i>Reduzierung:</i>



	9,2 dB	20,9 dB	23,9 dB
--	---------------	----------------	----------------

* Werte sind auf die WEM Lehmbauplatte-D übertragbar.