

WEM Lehmplatte 25 mm

Art. 10013

Beschreibung Die WEM Lehmplatte ist eine putzfähige Bauplatte aus einem mit pflanzlichen Fasern verstärkten Lehmmörtel.

Anwendung WEM Lehmplatten sind für das WEM Trockenbausystem gefertigte Ausgleichsplatten. Sie ergänzen die nicht mit dem WEM Klimatelement belegten Flächen und bieten so einen homogenen Untergrund für den anschließenden Verputz. Sie dienen als Putzträger für Trockenbaukonstruktionen im gesamten Innenausbau und werden als Beplankung von Holzständerwänden, Innenwänden, Trennwänden, abgehängten Decken sowie den Dachgeschossausbau verwendet.



Abb. 1

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

Werkstoffe

Platte	Baulehm gemahlen, pflanzliche Fasern, gebrochener Sand
Armierung	Glasfaser

Technische Daten

Abmessungen	100 x 62,5 x 2,5 cm (Toleranz +/- 3 mm)
Gewicht	ca. 36 kg/m ² (ca. 22,5 kg/ Stk.)
Rohdichte	ca. 1440 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ	0,59 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: 9,2 dB</i>	60,2 dB <i>Reduzierung: 20,9 dB</i>	58,9 dB <i>Reduzierung: 23,9 dB</i>