

# 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	Natur-Baulehm, pflanzliche Fasern, gemischtkörniger gewaschener Sand,
Armierung	Glasfaser

### Technische Daten

Abmessungen	100 x 62,5 x 2,5 cm (Toleranz +/- 2 mm)
Gewicht	ca. 35 kg/m <sup>2</sup> (ca. 22 kg/ Stk.)
Rohdichte	ca. 1400 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	0,59 W/m <sup>2</sup> K
Spezifische Wärmekapazität $C_p$	ca. 1,0 kJ/(kgK)
Dampfdiffusionswiderstand $\mu$	5 - 10
Druckfestigkeit $\sigma_d$	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Kantenform	stumpf
Baustoffklasse	A2 (nicht brennbar) nach DIN EN 13501-1
Bauseitige Voraussetzungen	vor Nässe schützen, Trocken lagern, Verarbeitungstemperatur $\geq 5^\circ\text{C}$

### 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>