

# 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 Kühlystem 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. 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>

\* Werte sind auf die WEM Lehmplatte-D übertragbar.