

# LEHMPLATTE

Professionelle Lehmbauplatte  
3therm | silikaolin

Technische Daten

vom: 31 / 09 / 2017

Revision Nr. 02 vom: 02 / 02 / 2023

## EIGENSCHAFTEN

- ✓ 100% recycelbares und schadstofffreies Naturprodukt
- ✓ Feuchtigkeits-Regler, ausgezeichneter Feuchtigkeitsausgleich und Optimierung des Raumklimas
- ✓ Reduzierung von Schimmelpilzen
- ✓ Absorbiert Gerüche
- ✓ Feuerbeständig
- ✓ Hervorragende Lärmminderung
- ✓ Hohe Wärmespeicherkapazität



## TECHNISCHE DATEN

Format	1250mm x 625mm
Dicke	16mm-22mm
Zusammensetzung	Mischung aus verschiedenen Lehmen, unbehandelte pflanzliche Naturfasern, pflanzliches Bindemittel, einseitig mit Jutefasergewebe verstärkt.
Gewicht/Platte	18kg (Dicke 16mm) 25kg (Dicke 22mm)
Gewicht/m <sup>2</sup>	23kg/m <sup>2</sup> (Dicke 16mm) 32kg/m <sup>2</sup> (Dicke 22mm)
M <sup>2</sup> /Platte	0.781 m <sup>2</sup>
Spezifische Wärmekapazität	1100 J/kgK
Wärmeleitfähigkeit	0.35 W/mK
Wasserdampfabsorption	10 g/m <sup>2</sup> (Klasse II nach DIN 18948)
Dichte	1450 kg/m <sup>3</sup>
Brandverhalten	A 1 – Nicht entflammbar, zertifiziert nach DIN EN 13501-1
Wasserdampfdiffusionskoeffizient $\mu$	5-10
Biegefestigkeit	1.52 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	0.52 N/mm <sup>2</sup>

## EINSATZBEREICH

Die LEHMPLATTE - Professionelle Lehmbauplatte ist für alle Anwendungen im Wohnbereich geeignet. Sie kann direkt an einer bestehenden Wand befestigt oder für Trennwände, Thekenwände und Zwischendecken verwendet werden.

## VERARBEITUNG

Die Platten versetzt verlegen und darauf achten, dass sie in der Nähe von Öffnungen wie Türen/Fenstern L-förmig verlaufen.

Die oben genannten Daten und Informationen beruhen auf unseren genauen Untersuchungen und Erfahrungen. Da die Benutzung durch Bedingungen beeinflusst werden kann, die außerhalb unserer Kontrolle liegen, können wir keine Verantwortung für die erzielten Ergebnisse übernehmen. Wir empfehlen in jedem Fall durch Vorversuche zu prüfen, ob sich das Produkt zur Anwendung eignet.

# LEHMPLATTE

Professionelle Lehmbauplatte  
3therm | silikaolin

Technische Daten  
vom: 31 / 09 / 2017

Revision Nr. 02 vom: 02 / 02 / 2023

Die Platten können mit normalen Kreissägen geschnitten werden (wir empfehlen die Verwendung von Kreissägen, die mit Staubsaugern ausgestattet sind), und anschließend können die Kanten mit einer Feile bearbeitet werden.

## BEFESTIGUNG DER PLATTE MIT SCHRAUBEN

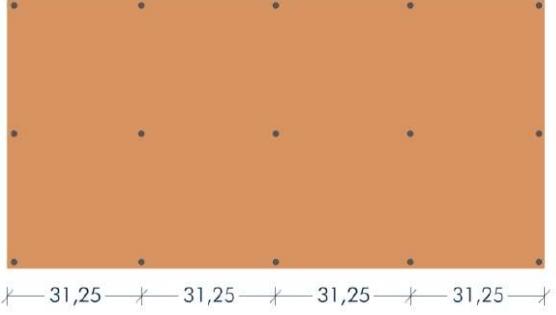
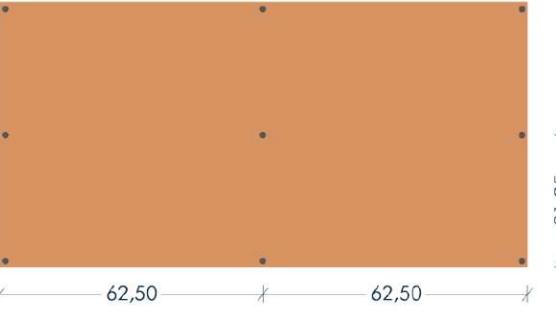
Für die Befestigung an Wänden oder Holzunterkonstruktionen empfehlen wir die Verwendung von verzinkten 5x50 mm Schrauben mit Unterlegscheiben oder verzinkten 6x60 mm Flachkopschrauben (z.B. Eurotec Paneltwistec).



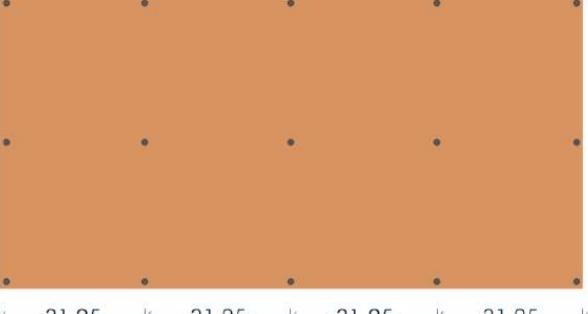
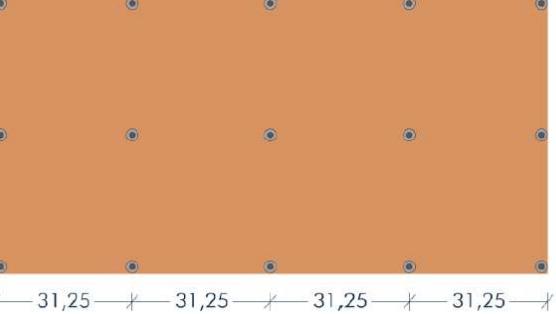
Für die Befestigung auf Blechprofilen  $\geq 0,7$  mm Dicke empfehlen wir geeignete selbstbohrende Fensterschrauben (Senkkopf, selbstschneidend, blau passiviert, verzinkt) + Trägerplatten.

*Achtung: In Badezimmern müssen korrosionsbeständige Befestigungen verwendet werden. Verzinkte Schrauben und Unterlegscheiben sind nicht ausreichend!*

## WAND-VERLEGESCHEMEN

LEHMPLATTE – Professionelle Lehmbauplatte 16mm	LEHMPLATTE - Professionelle Lehmbauplatte 22mm
	
Abstand zwischen den Pfosten: 31.25cm Befestigungsschrauben: 15 Stücke/Platte	Abstand zwischen den Pfosten: 62.50cm Befestigungsschrauben: 9 Stücke/Platte

## DECKE-VERLEGESCHEMEN

LEHMPLATTE - Professionelle Lehmbauplatte 16mm	LEHMPLATTE - Professionelle Lehmbauplatte 22mm
	
Abstand zwischen den Pfosten: 31.25cm Befestigungsschrauben: 15 Stücke/Platte	Abstand zwischen den Pfosten: 31.25cm Befestigungsschrauben mit Unterlegscheibe: 15 Stücke/Platte

Die oben genannten Daten und Informationen beruhen auf unseren genauen Untersuchungen und Erfahrungen. Da die Benutzung durch Bedingungen beeinflusst werden kann, die außerhalb unserer Kontrolle liegen, können wir keine Verantwortung für die erzielten Ergebnisse übernehmen. Wir empfehlen in jedem Fall durch Vorversuche zu prüfen, ob sich das Produkt zur Anwendung eignet.

# LEHMPLATTE

Professionelle Lehmbauplatte  
3therm | silikaolin

Technische Daten

vom: 31 / 09 / 2017

Revision Nr. 02 vom: 02 / 02 / 2023

## BEFESTIGUNG DER PLATTE MIT KLAMMERN

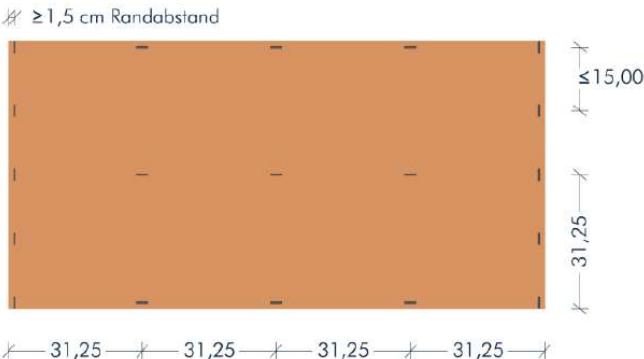
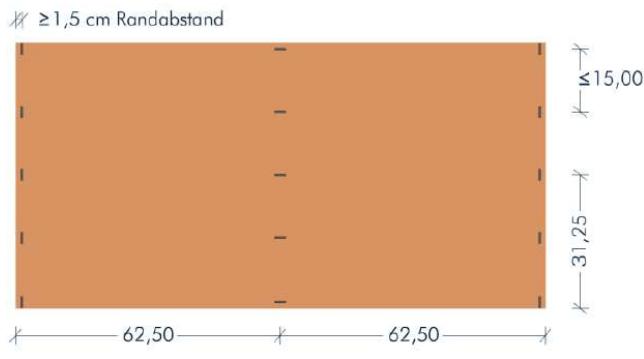
Wir empfehlen:

Heftklammern 27 mm breit und 50 mm lang

Achtung: Die Verwendung von Klammern ist bei der Deckenmontage nicht zulässig!



## WAND-VERLEGESCHEMEN

LEHMPLATTE - Professionelle Lehmbauplatte 16mm	LEHMPLATTE - Professionelle Lehmbauplatte 22mm
 <p>Abstand zwischen den Pfosten: 31.25cm Befestigungsklammern: 19 Stücke/Platte</p>	 <p>Abstand zwischen den Pfosten: 62.50cm Befestigungsklammern: 15 Stücke/Platte</p>

## PLATTENVERARBEITUNG

- LEHMPLATTE - Professionelle Lehmbauplatte haben auf der Unterseite eine Verstärkung aus Jutefasern. Die verputzbare Seite ist die glatte Seite.
- Nachdem die Platten am Bauwerk befestigt wurden, müssen sie mit einer nassen Bürste angefeuchtet werden und dann mit **OBERPUTZ** - Glättender Verputz (maximal 1 cm dick) geplättet werden, der mit einer verzahnten Spachtel oder einer Spritzputzmaschine aufgetragen wird.
- Ansließend das VETRIXTEX1 Glasfaserarmierungsgewebe verlegen, wobei es nicht zu tief einsinken darf und im äußeren Drittel der Beschichtung verbleiben soll.
- Nach dem Trocknen kann **CaSiCLIMA TS – Lehm-Silikat Edelverputz**, farbiger Putz, erhältlich in allen pastell RAL- und pastell NCS-Farben, mit einem 2 mm dicken Spachtel aufgetragen werden.
- AUFGÄNGE UND BEFESTIGUNGEN:** Leichte Gegenstände können mit normalen Dübeln verankert werden, während Hängeschränke, Regale, Heizkörper usw. in geeigneter Weise unterbaut werden sollten, wie es im Trockenbau üblich ist. Alle Löcher für Steckdosen und Schalter können mit einem Bohrer mit Tassen-Spitze gebohrt werden.

## WICHTIGE ANMERKUNGEN

- Vor Wasser geschützt lagern
- In vertikaler Position transportieren, um Verbiegen der Platte zu vermeiden
- Die mit Jutegewebe verstärkte Seite muss beim Verlegen auf der Rückseite liegen
- Platten bei der Handhabung nicht übereinander schieben

Die oben genannten Daten und Informationen beruhen auf unseren genauen Untersuchungen und Erfahrungen. Da die Benutzung durch Bedingungen beeinflusst werden kann, die außerhalb unserer Kontrolle liegen, können wir keine Verantwortung für die erzielten Ergebnisse übernehmen. Wir empfehlen in jedem Fall durch Vorversuche zu prüfen, ob sich das Produkt zur Anwendung eignet.

# LEHMPLATTE

Professionelle Lehmbauplatte  
3therm | silikaolin

Technische Daten

vom: 31 / 09 / 2017

Revision Nr. 02 vom: 02 / 02 / 2023

## LEHMPLATTEN-WAND-SYSTEM - VERBRAUCHSMATERIAL / m<sup>2</sup>:

Produkt	Menge/m <sup>2</sup>
LEHMPLATTE – Professionelle Lehmbauplatte	1.28 Stücke/m <sup>2</sup>
Schrauben/Klammern für WANDMONTAGE	Siehe oben
Schrauben + Unterlegscheibe für Befestigung an der DECKE	Siehe oben
VETRIXTEX2 Glasfasergewebe	1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
OBERPUTZ – Silikat-Ton Oberverputz	ca. 7.5kg/m <sup>2</sup> (5mm)
CaSiCLIMA TS – Lehm-Silikat-Edelputz	ca. 2.5 kg/m <sup>2</sup> (2mm)

## WANDSYSTEME: AKUSTIK UND BRANDVERHALTEN

### Wand A

1. LEHMPLATTE – Professionelle Lehmbauplatte 22mm
2. Holzstruktur 60x80mm
3. 3therm THERMO JUTE Isolierung, 80 mm dick (zwischen den Holzpfosten)
4. LEHMPLATTE Professionelle Lehmbauplatte 22mm

**Rw=52dB** (nach DIN EN ISO 10140-2)

**Brandbeständigkeit F90** (nach DIN EN 13823 und DIN EN 13501-1)

### Wand B

1. LEHMPLATTE – Professionelle Lehmbauplatte 16mm
2. LEHMPLATTE – Professionelle Lehmbauplatte 16mm
3. Holzstruktur 60x80mm
4. 3therm THERMO JUTE Isolierung, 80 mm dick (zwischen den Holzpfosten)
5. LEHMPLATTE – Professionelle Lehmbauplatte 16mm
6. LEHMPLATTE – Professionelle Lehmbauplatte 16mm

**Rw=56dB** (nach DIN EN ISO 10140-2)

**Brandbeständigkeit F120** (nach DIN EN 13823 und DIN EN 13501-1)