


Lehmbaustoffe - Wir wissen Bescheid

Der älteste
Baustoff der
Welt in seiner
modernsten
Form




Mit der Lehmbauplatte auf der sicheren Seite


SCHALLSCHUTZ

 Schallschutz hat in erster Linie etwas mit Masse zu tun, deshalb ist Lehm aufgrund seiner hohen Rohdichte der ideale Baustoff für gute Schalldämmwerte. Bei Lehmplatten kommt es auf den Lehmanteil der Platten an. Die stroba Terra Lehmplatten haben eine Rohdichte von 1'450 kg/m³.


EINSATZBEREICH

 Lehmplatten sind ideal geeignet für die Beplankung Holzständerwerken, Trockenbau- oder Lattenkonstruktionen, für Deckenverkleidungen und für den gesamten Dachgeschossausbau. Auch zur Verbesserung des sommerlichen Hitzeschutzes. Sie können auch optimal als Trockenputzplatte bzw. Vorsatzschalen oder als Installationswände eingesetzt werden.


REGULIERT DIE LUFTFEUCHTIGKEIT

 Lehm ist in der Lage, Luftfeuchtigkeit schnell aufzunehmen und bei Bedarf wieder abzugeben. So pendelt sich in Räumen, die mit strobaTerra Lehmprodukten ausgestattet sind, die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 45% und 55 % ein. In solch einem Raumklima trocknen die Schleimhäute nicht aus und die Feinstaubbildung wird reduziert. Auch Schimmelpilze und Hausstaubmilben gedeihen schlechter in einem solchen Mikroklima, was Hausstauballergiker freuen dürfte.

BRENNT NICHT


 Das Brandverhalten der stroba Terra Lehmplatten wurde nach DIN EN 13823 geprüft. Dabei wurde nach DIN EN 13501-1 die höchste Klassifizierung A1 erreicht.

NATURPRODUKT

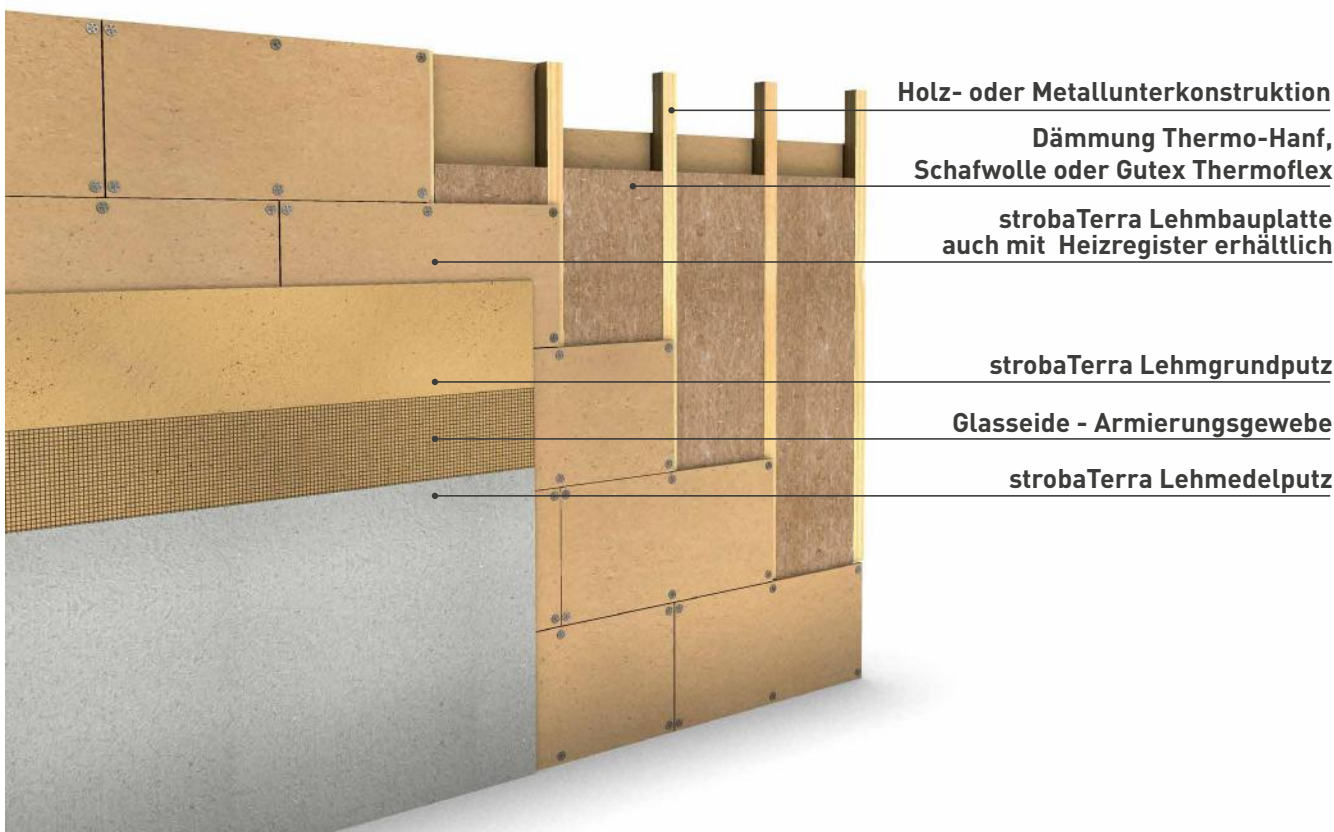
 Auf der ganzen Erde ist Lehm ausreichend vorhanden und ein Drittel der Menschheit lebt in Lehmhäusern. Lehm ist ein ökologisch und ökonomisch sinnvoller und natürlicher Baustoff. Er ist in ausreichenden Mengen verfügbar.

Der Stoffkreislauf von Lehm ist genial: Ohne jegliche bauchemischen Zusätze lässt er sich durch kurze Aufmischung vor Ort wieder als Baustoff aufarbeiten oder in den Kreislauf der Natur störungsfrei zurückgeben.

SPEICHERFÄHIG

 Im Winter wirken Räume die mit Lehm ausgestattet sind warm und im Sommer kühl. Durch die hohe Rohdichte (bis 2'000 kg/m³) ist Lehm ein ausgezeichneter Wärmespeicher.

AUFBAU EINER LEICHTBAUWAND BEIDSEITIG BEPLANKT



Lehmbaustoff eine nachhaltige Produktlösung

EDELPUTZE / LEHMFARBE

Die Lehmedelputze von strobaTerra sind in 19 verschiedenen Grundtönen erhältlich. StrobaTerra Lehmedelputze sind maschinengängige Fertigmischungen. Sie sind diffusionsoffen und trocknen an der Luft. Zusammengesetzt werden sie aus farbigen Lehmen und Tonen, gemischt-körnige Sande und Quarze mit einer Körnung von bis zu 1 mm sowie

aus Zellulose. Lehmpulver lassen sich einfach mit Wasser anrühren, nach wenigen Minuten ist der Lehmedelputz oder die Lehmfarbe einsatzfähig. Auch können Lehmfarben untereinander abgemischt werden - so entsteht Ihre ganz individuelle Lehmfarbe.

stroba terra Farbtöne



STROBA TERRA LEHMBAU- KLIMAPLATTE

Heizen und Kühlen mit dem Klimamanager



Die strobaTerra Klimawand - Wandheizung wärmen durch Infrarotstrahlung, vermeiden zirkulierende Luft, die Staub transportiert und sorgen so für ein angenehmes Raumklima. Vorlauftemperaturen von ca. 35 Grad genügen, um mit dem Wasser in den Heizschlangen für angenehme Strahlungswärme

im Raum zu sorgen. Es entstehen beim Heizen keine Luftwirbel. Durch die niedrigen Vorlauftemperaturen eignen sich die strobaTerra - Wandheizung besonders gut für eine Kombination aus Solarthermie, Wärmepumpen etc. Wandheizungen lassen sich auch bei einer Altbauanierung einbauen, ohne dass dafür die vorhandene Heizungsanlage ausgetauscht werden muss. Die strobaTerra Klimawand kann auch zum Kühlen der Räume verwendet werden.

Technische Daten strobaTerra Lehmbauplatte

Plattengröße	62,5 × 125,0 cm	
Plattendicke	16 mm	22 mm
Plattengewicht pro Stück	ca. 18 kg	ca. 23 kg
Plattengewicht pro m ²	ca. 23 kg	ca. 32 kg
Rohdichte	ca. 1.450 kg/m ³	
Schalldämmwert	bis zu 63 dB bei einer 15 cm dicken Lehm-Trennwand	
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda=0,353 \text{ W/mK}$	
Zug- / Druckfestigkeit	0,4 / >2,5 N/mm ²	
Brandverhalten	A1 nicht brennbar nach DIN EN 13501-1	
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu = 5 / 10$	
Flächenbezogene Speicherkapazität	25,3 kJ/Km ²	35,2 kJ/Km ²



SCHULUNG VERARBEITUNG

- Lehmworkshop
- proclima- und Gutex Schulung
- Baustellenbetreuung
- Schulung Naturbaustoffe



BAUBEGLEITUNG

- Baubegleitung
- Baustellenbetreuung vor Ort oder via Telefon / Email mit Fotos
- Vermittlung von Fachleuten und Handwerker



SERVICE & BERATUNG

Beratung & Berechnung pro Stunde 120.-
bei einem Warenbezug von min. 300.-
wird der Betrag gutgeschrieben

- Konstruktionsberatung
- Aufbauvorschläge Materialwahl und Anwendung
- Diffusionsberechnungen
- U-Wert Berechnungen, Klimaelemente Wand u. Deckenheizung
- Schimmelberatung



TRANSPORT & BESTELLUNG

- Lieferung auf Baustelle
- Kleinmengen per Paketdienst
- Abholung ab Lager Kempththal