

Lehm-Heizelement

Wände, die einheizen: Innovativ und ökologisch

DAS ORIGINAL

Produktblatt und technische Daten

S & L
SAND & LEHM
ZÖCHBAUER

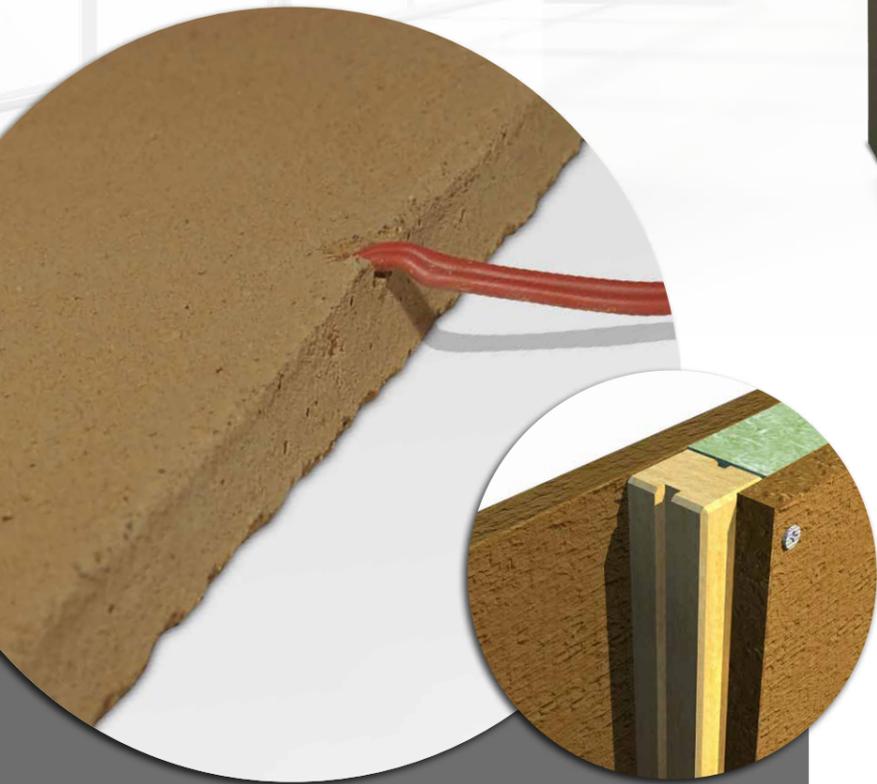
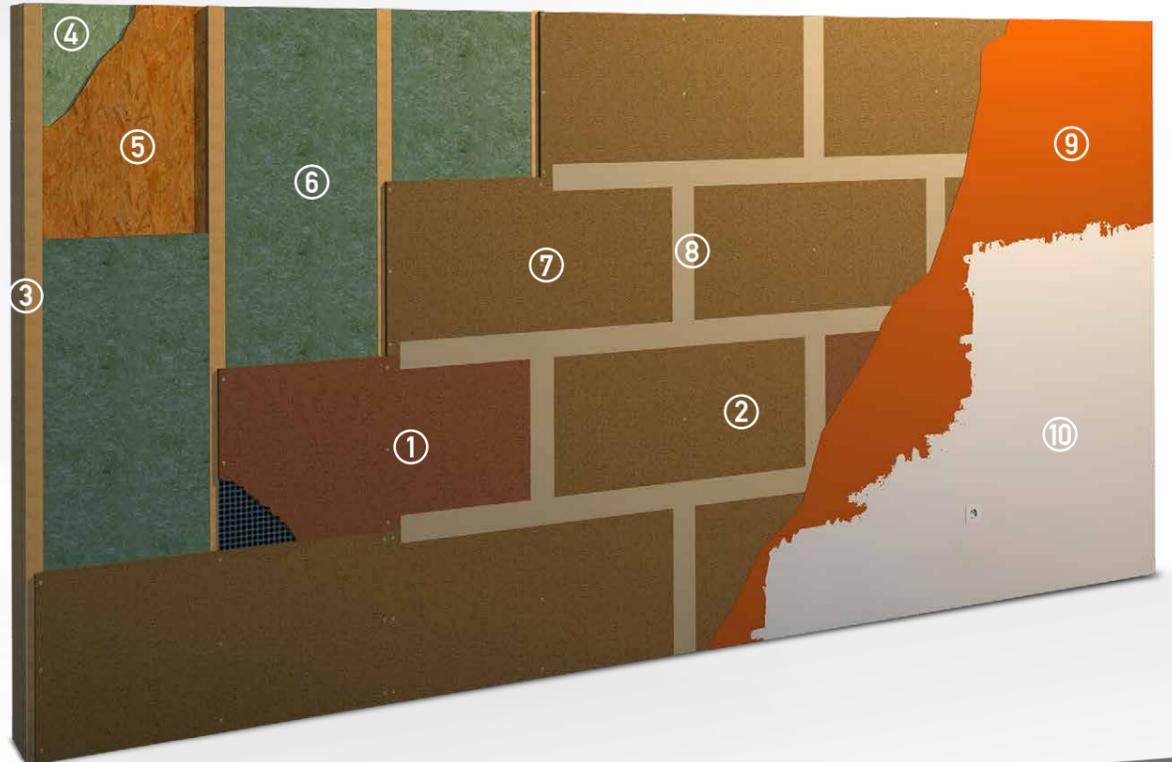


Lehm-Heizelement: innovative Wärmequelle



Wandaufbau mit dem Lehm-Heizelement

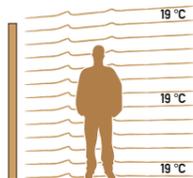
- ① S & L Lehm-Heizelement
- ② S & L Basis-Lehmbauplatte
- ③ Holzständerwerk
- ④ Dämmstoff
- ⑤ OSB-Platte
- ⑥ Installationsebene
- ⑦ 9 Spax pro Platte
- ⑧ Armierungsgewebe
- ⑨ S & L Lehmfeinputz
- ⑩ S & L Lehmfarbe



Wandheizung. Einfacher Einbau Kostensparnis

Plattenmaße
1250 x 625 x 22 mm

Wandheizung



Das Sand & Lehm Lehm-Heizelement erwärmt durch die natürliche Wärmestrahlung gleichmäßig den ganzen Raum, wie wir es von der Sonne gewöhnt sind. Die Luft bleibt dabei kühl, es lässt sich angenehmer atmen.

Vorteile

- > Niedrige Anschaffungskosten
- > Kein Heizraum
- > Kein Brennstofflager
- > Keine Wartung
- > Kein Wasserkreislauf notwendig
- > Flexibler Einsatz, da sägen und bohren möglich
- > Keine Staubaufwirbelungen
- > Hohe Platzeinsparung, keine Heizkörper notwendig

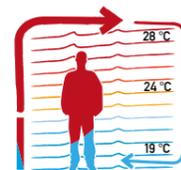
Qualitätsmerkmale

- > Gesundes Raumklima
- > Keine Chance für Schimmel und Milben
- > Kein Stromverbrauch im StandBy-Modus
- > 100%ige Energienutzung

Anwendung / Einsatz

- > Im Nullenergie- Niedrigenergie- oder Passivhaus
- > Saubere Verlegung im Trockenbau an Wand, Decke und Dachschrägen
- > Als Zusatz-, Einzelraum- oder Zentralheizung
- > Als Wärmezone in Bädern
- > Zur Schaffung von Behaglichkeitszonen
- > Zur Grundtemperierung von Gebäuden
- > Ideal für den nachträglichen Einbau

Konventionelle Heizung



Beim Heizen mit konventionellen Heizkörpern wird nur die Luft erwärmt. Die wärmsten Stellen sind an der Decke, der Fußraum bleibt kalt. Die Luftzirkulation bedingt das ständige Aufwirbeln von Staub und Allergenen.

Verarbeitung - schnell und einfach

Unterkonstruktion:
Abstand Achsmaß bei der Wand: 62,5 cm.
Für Dachschrägen / Decken 41,6 cm.

Das Anschlusskabel wird (nach den Richtlinien für Elektroinstallationen - Niederspannungsbereich) in der Unterkonstruktion verlegt. Der/die Trafo/s werden im Stromverteiler bzw. einem separaten Kasten untergebracht.

Anbringen:

- > Lehm-Heizelemente in die Trockenbauwand mit der Sand & Lehm Basis-Lehmbauplatte integrieren.
- > Auf die im Trockenbau üblichen Unterkonstruktionen klammern oder schrauben.
- > Heizelemente und Basis-Lehmbauplatten im Versatz verlegen.
- > Gute Dämmung sorgt für optimale Wärmeergebnisse.

Elektrischer Anschluß

- > Die Verlegung der Anschlussleitungen bis zur Verteilung / Trafo geschieht in den Stoßfugen der Lehmbauplatten und im Sockelbereich.
- > Je Trafo max. drei Lehm-Heizelemente anschließen.
- > Bohren und Hämmern ist möglich, aber nicht abschneiden.
- > Es gelten die allg. Regeln der VDE für Elektroinstallationen im Niederspannungsbereich.

Die Heizenergiepreise sind in Österreich seit 1995 um fast 170 Prozent gestiegen. Vier von fünf Heizungsanlagen sind nicht auf dem Stand der Technik. Mit dem Lehm-Heizelement bietet Sand & Lehm eine kluge, effiziente und erfolgreiche Wandheizung an. Die in die Platte integrierte Kohlefaser-Funktionsschicht wird über einen Transformator mit Strom (Niederspannungsbereich) versorgt und wandelt die elektrische Energie nahezu verlustfrei in Wärme um. Eine Verletzung der Funktionsschicht mit Schrauben oder Nägeln ist für den Nutzer und die Funktion der Elemente unproblematisch. Immer mehr umsichtige Bauherren, Handwerker und Planer setzen auf Innovationsprodukte von Sand & Lehm.

Bestens aufeinander abgestimmt sind Lehmunterputz, Feinputz und Lehmfarben von Sand & Lehm



> Haltefeller



> Putz auftragen



> Streichen

Kostenloser Service!
Bedarfsermittlung der Heizauslegung durch Sand & Lehm

Technische Daten

Dicke x Länge x Breite:	22 mm x 1250 mm x 625 mm
Zusammensetzung:	Lehm, Sand, Glasfittergewebe, Karbon-Heizvlies,
Einzelplatte m ² :	0,781 m ² /Stück
Plattengewicht:	22 kg/Platte
Leistungsabgabe:	Heizen 250 W/Platte bei 46 Volt
Stromaufnahme:	ca. 5,4 A
Oberflächentemperatur:	ca. 42° C im Vollbetrieb
spezifische Wärmekapazität Cp:	ca. 1,0 kJ/kgK
Wärmeleitfähigkeit λ:	ca. 0,47 W/mK
Rohdichte ρ:	1400 kg/m ³
Brandverhalten:	Klassifizierung A1. Nicht brennbar nach DIN EN 13501-1
Maßtoleranzen:	Dicke ± 1,5 mm. Länge ± 2 mm. Breite ± 1,5 mm

Anschlusskabel werden in der Unterkonstruktion verlegt. Betrieb mit Gleichstrom/Wechselstrom (AC/DC) möglich. Ideal zu betreiben mit Photovoltaik/Windkraft.

Materialbedarf m ² :	Schrauben für Wand/Decke: 9/12 Stück Armierungsgewebe 3,00 lfm, 10 cm breit Lehmfeinputz 8-10 kg, je nach Auftragsstärke (mind. 3 mm)
---------------------------------	---

Die Angaben basieren auf unsere derzeitigen technischen Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen nur allgemeine Richtlinien dar und entbinden den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen und Tests. Weitere Informationen siehe Montageanleitung von Sand & Lehm. Technische Änderungen vorbehalten. Stand 4/2014

Sand & Lehm Produkte im Überblick:

- > Basis-Lehmbauplatte
- > Klima-Lehmbauplatte
- > Lehmputze
- > Lehm-Heizelement
- > PCM-Lehmbauplatte
- > Lehmfarben



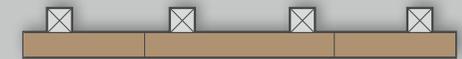
www.lehmputze.at

Sand & Lehm
Fa. Zöchbauer Andreas GmbH
3123 Winzing - Zur Sandgrube 12
Tel. 02786 / 23 16 - Fax. 02786 / 23 16 1
E-Mail. info@lehmputze.at

Konstruktionsbeispiele

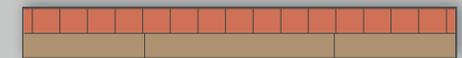
NEUBAU

Durch die Ständerkonstruktion lassen sich Außenwände von innen mit Lehmbauplatten beplanken sowie Trennwände mit Installationsebenen errichten.



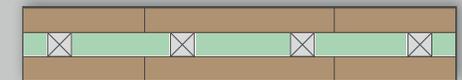
ALTBAU/RENOVIERUNG

Bestehendes Mauerwerk wird durch Aufkleben / -schrauben der Lehmbauplatten modernisiert. Das Raumklima wird bei speicherschwachen Wänden erheblich verbessert. Gerade im Holzhausbau eine ideale Lösung.



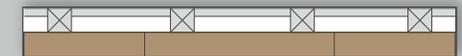
TRENNWÄNDE

Beidseitiges Anbringen von Lehmbauplatten auf trockenbauübliche Unterkonstruktionen. Sehr gute schalldämmende Wirkung.



DECKE/DACHSCHRÄGE

Als abgehängte Platte oder durch direktes Aufschrauben wird die Speichermasse im Dachgeschossausbau erhöht. Merkliche Verbesserung des Wohnraumklimas.



GEBOGENE WÄNDE

Durch die leichte Biegebarkeit der Lehmbauplatten, lassen sich Radien > 1,5 mm auf einer gebogenen Unterkonstruktion leicht realisieren.

