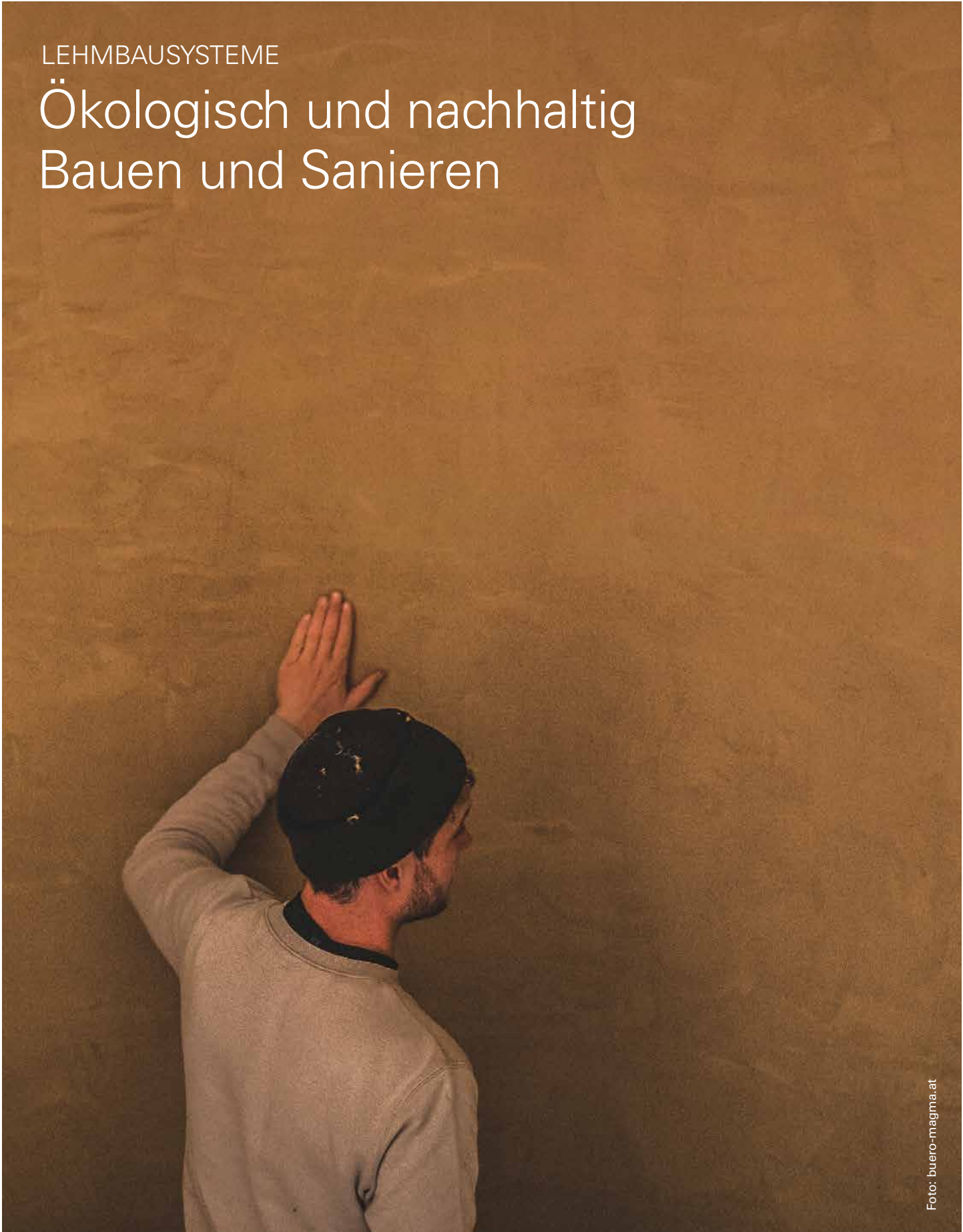


LEHMBAUSYSTEME

Ökologisch und nachhaltig Bauen und Sanieren



Ganzheitlich bauen.

Egal ob Neubau oder Sanierung, Leipfinger-Bader bietet ganzheitliche, integrierte Systemlösungen für den nachhaltigen Bau von heute und morgen.

Die Leipfinger-Bader Systemlösungen

Ziegelsysteme	Silvacor, Coriso, Planziegel, Blockziegel, Kaltziegel, Lehmziegel, Mörtelpad, Mörtel, Stützenschalung, Ringbalkenschalung, Deckenrandelement, Rollladen- und Raffstorekasten
Modulbausysteme	Ziegelfertigteil, Lehmfertigteil Ziegelmodul
Lüftungssysteme	Dezentrales Lüftungssystem m. Wärmerückgewinnung Dezentrales Lüftungssystem Abluft Hybrides Lüftungssystem
Boden- und Heizsysteme	Estrichziegel, Designestrichziegel Elektrische Flächenheizung – Heizpapier
Deckensysteme	Holz-Lehm Massivdecke Lehmsteindecke, Deckeneinhängeziegel aus Lehm Ziegeldecke
Holzbausysteme	Holzrollladen- und Raffstorekasten Lüftungssysteme
Lehmbausysteme	Basis-Lehmplatte Lehm-Klimaplatte, Lehm-Heizplatte Lehmputze, Lehmfarben Lehmziegel-Fertigteil, Stampflehm-Fertigteil
Fassadensysteme TONALITY®	Sanierungslösungen für WDVS Keramikfassade Keramikpaneele Integration mit Haustechnik
Cradle To Cradle	Ziegel-Recycling Ziegel-Granulat

Unser Partner: GSB – Gesellschaft für systemisches Bauen

Nachhaltigkeit	Ökobilanzierung von Wohngebäuden Begleitung zum QNG-Siegel
Förderberatung	Förderwelten und -möglichkeiten Zuschüsse, Finanzierung und steuerliche Vorteile in Neubau und Sanierung
Bautechnische Nachweise und Beratung	Schallschutz- und Wärmeschutzberechnungen Brandschutznachweise Lüftungskonzepte und Heizlastberechnungen Konzeptionelle Einschätzung zur Statik Unterstützung bei der Umsetzung stabiler und sicherer Baukonstruktionen



„Ressourcenschonendes Bauen und Sanieren mit Lehm reduziert den CO₂-Ausstoß der Bauindustrie und verringert den ökologischen Fußabdruck.“

Josef Seestaller
Verkaufsberater Lehmbausysteme

Der Schlüssel zur schnellen und effizienten Lösung baupolitischer Herausforderungen sind Innovationen. Leipfinger-Bader legt deshalb großen Wert auf die kontinuierliche Weiterentwicklung von Produkten und Verfahren im Lehm- und Baubereich und forscht kontinuierlich an neuen (hybriden) Bauprodukten und Verfahren.

Ressourcenschonendes und nachhaltiges Bauen und Sanieren wird immer wichtiger. Es gibt viele Ansätze, den ökologischen Fußabdruck in diesen Bereichen zu reduzieren – eine besonders effektive Möglichkeit ist der Einsatz von Lehm.

Lehm ist ein uralter Baustoff, der seit Jahrtausenden unsere Architektur prägt. Er ist nicht nur ein Geschenk der Natur, sondern auch ein Symbol für Nachhaltigkeit und Einfachheit.

Lehm ist überall um uns herum, leicht verfügbar und benötigt keine energieintensive Herstellung. Er verbindet uns mit der Erde und erzählt Geschichten von Generationen, die mit diesem kostbaren Material gebaut haben.



Lehm ist ein natürlicher Baustoff, der aus einer Mischung von Ton, Schluff, Sand und Kies besteht. Diese Mischung macht Lehm zu einem vielseitigen Material, das in verschiedenen Bauanwendungen eingesetzt werden kann.

Ton

Der Tonanteil sorgt für die Bindung der Partikel und verleiht dem Material seine plastischen Eigenschaften, die es ermöglichen, es leicht zu formen und zu modellieren.

Schluff

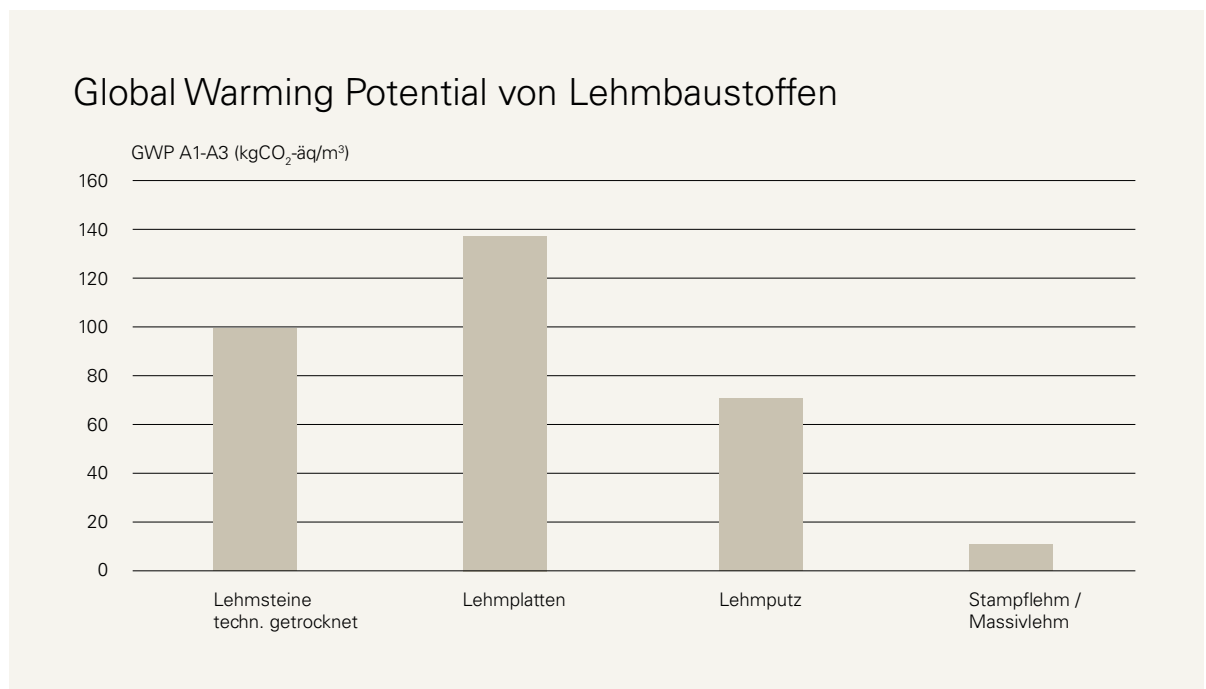
Schluffpartikel sind feiner als Sand, aber gröber als Ton. Sie tragen zur Textur und Porosität des Lehms bei und beeinflussen seine Fähigkeit, Wasser zu halten.

Sand

Sandpartikel bieten dem Lehm Struktur und Stabilität. Sie reduzieren die Schrumpfung und Rissbildung, wenn der Lehm trocknet.

Kies

Kies wird oft in Lehm gemischt, um die Festigkeit zu erhöhen und die Austrocknung zu verbessern.



Das Erwärmungspotenzial, auch bekannt als Global Warming Potential (GWP), ist ein Maß für die Auswirkungen von Treibhausgasemissionen auf die Erderwärmung. Bei der Betrachtung von Baumaterialien wie Lehmbaustoffen ist das GWP ein wichtiger Faktor, um die Umweltfreundlichkeit und Nachhaltigkeit des Materials zu bewerten.

Der Lebenszyklus umfasst die Phasen Rohstoffgewinnung (A1), den Transport zur Produktionsstätte (A2) und die Herstellung des Produkts (A3). Lehmbaustoffe können durch ihr niedriges GWP in den Phasen A1 bis A3 einen wichtigen Beitrag zur Reduzierung der CO₂-Emissionen im Bauwesen leisten. Sie bieten eine umweltfreundliche Alternative zu konventionellen Baumaterialien und unterstützen eine nachhaltigere Baupraxis.

Nachhaltig investieren mit dem Baustoff Lehm

+

ESG
KFN
QNG

Lehm wird als nachhaltiger Baustoff in zunehmendem Maße finanziell gefördert.

- KfW-Förderprogramme für energieeffizientes Bauen und Sanieren
- Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) zur Unterstützung von nachhaltigem Bauen und Sanieren
- Landesförderprogramme in verschiedenen Bundesländern für ökologische Bauweisen
- Denkmalschutzförderung für die Sanierung von denkmalgeschützten Gebäuden mit Lehm
- Steuerliche Förderungen für Sanierungsmaßnahmen
- Crowdfunding und private Initiativen zur Unterstützung von Projekten mit Lehm als Baustoff

Wirtschaftliche Vorteile durch Energieeinsparungen und Langlebigkeit

- Hohe Wärmespeicherfähigkeit
- Optimierung des Energieverbrauchs
- Lange Lebensdauer
- Geringere Instandhaltungskosten im Vergleich zu konventionellen Baustoffen
- Reduzierte Betriebskosten durch geringere Energiekosten
- Wertsteigerung durch Nachhaltigkeit
- Zukunftsfähigkeit

Aktuelle DIN-Normen und Richtlinien für Lehmbauten

DIN 18940

Tragendes Lehmsteinmauerwerk

DIN 18942-1:2024-03 und DIN 18942-100:2024-03

Lehmstoffe Begriffe und Konformitätsnachweis

DIN 18945:2024-03

Lehmsteine

DIN 18946:2024

Lehmmauermörtel

DIN 18947:2024

Lehmputzmörtel

DIN 18948:2024

Lehmplatte

DIN 18940:2023-06

Bemessungsnorm

Die natürliche Lösung für den ökologischen Innenausbau

Speziell in Gebäuden und Einrichtungen, in denen Menschen viel Zeit verbringen, ist die Verwendung von natürlichen und wohngesunden Materialien essenziell.

▪ Ressourcenschonend

Lehm ist unbegrenzt verfügbar und wird regional in kleinen Lehmgruben abgebaut. Zudem kann er problemlos wiederverwendet werden.

▪ Ökologisch / recycelbar

Geringer Primärenergieaufwand bei der Herstellung. Für die Aufbereitung und Verarbeitung von Lehm wird nur wenig Energie verbraucht. Lehm ist zu 100 % recycelbar und kompostierbar. Zudem ist Lehm eine gute Gartenerde.

▪ Brandschutz

Lehmplatten sind als Baustoff der Klasse A1 (nicht brennbar) eingestuft und nach DIN EN 13501-1 geprüft.

▪ Feuchtigkeitsregulierung

Lehm hat eine natürliche Fähigkeit zur Feuchtigkeitsregulierung, die dazu beiträgt, die Luftfeuchtigkeit im Gebäude konstant zu halten.

▪ Isolation

Lehmplatten bieten eine gute Wärme- und Schalldämmung, senken die Heiz- und Kühlkosten und sind eine umweltfreundliche Alternative zu synthetischen Isoliermaterialien.

▪ Gesundes Raumklima

Natürliche Materialien in Lehmplatten wirken sich positiv auf das Raumklima aus, absorbieren Luftschadstoffe und sind dabei immun gegen Schimmel.

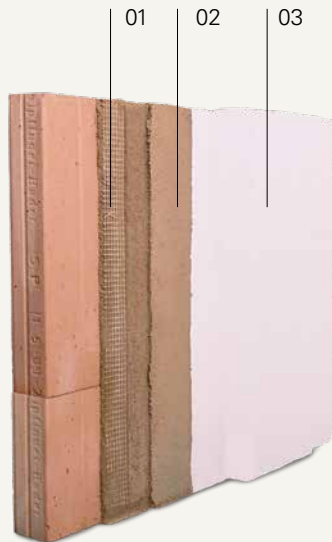
▪ Langlebigkeit

Lehm entzieht Stroh und Holz überschüssige Feuchtigkeit und sorgt so für eine dauerhafte Konservierung. Das ist besonders vorteilhaft für den Holzbau und das Fachwerkhaus.

▪ Thermische Stabilität

Lehm hat eine natürliche Wärme- und Kältespeicherfähigkeit, die dazu beiträgt, die Raumtemperatur konstant zu halten, was zu einem angenehmeren Wohnkomfort beiträgt.

Ziegeluntergrund



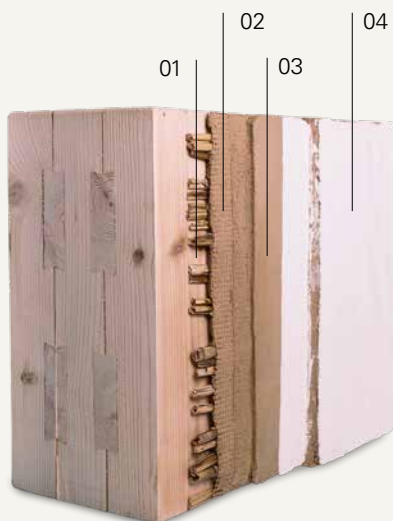
- 01 **Lehm-Universalputz mit Gewebe**
- 02 **Lehm-Oberputz**
- 03 **Lehmfarbe**

Vollholzuntergrund



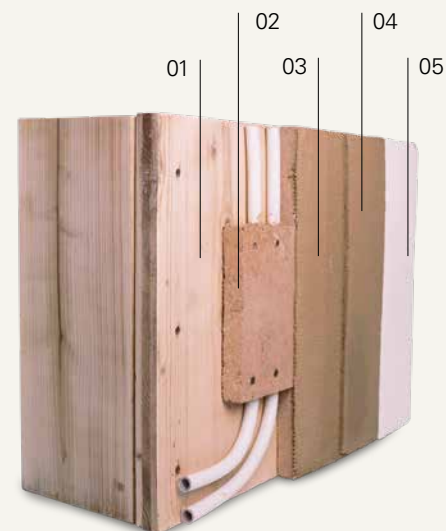
- 01 **Lehmplatte**
- 02 **Lehmkleber mit Gewebe**
- 03 **Lehm-Oberputz / Feinputz**
- 04 **Lehmfarbe**

Vollholzuntergrund mit Schilfrohrputzträger



- 01 **Schilfrohrputzträger**
- 02 **Lehm-Universalputz mit Gewebe**
- 03 **Lehm-Oberputz**
- 04 **Lehmfarbe**

Vollholzuntergrund mit integriertem Lehmklimaelement



- 01 **Vollholzuntergrund**
- 02 **Lehmklimaelement**
- 03 **Armierungslage aus Lehmkleber und Gewebe**
- 04 **Lehm-Oberputz**
- 05 **Lehmfarbe**

Mit einer Wand aus Lehm baut man sich nicht nur eine Portion Gesundheit ein, sondern bekommt auch noch eine Klimaanlage gratis dazu.



Foto: Homerun GmbH

Nachhaltige und wohngesunde Bauweise für moderne Bauprojekte

Ob im Neubau oder bei der Sanierung bestehender Gebäude – Lehmplatten bieten eine nachhaltige und effiziente Lösung. Sie tragen durch ihre thermischen und raumklimatischen Eigenschaften zu einem angenehmen Wohnklima bei. Die Verwendung von Lehm im Trockenbau ist nicht nur ökologisch sinnvoll, sondern auch wirtschaftlich.

Die vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten von Lehmplatten machen sie zu einer idealen Wahl für den gesamten Innenausbau. Sie eignen sich hervorragend zur Beplankung von Innenwänden und können sowohl in Holz- als auch in Metallständerwerken eingesetzt werden. Lehmplatten sind zudem perfekt für Vorsatzschalen und den Dachgeschossausbau geeignet.

Vorteile der Lehmplatte

- Neutralisierung von Luftschadstoffen
- Absorption von Gerüchen
- Regulierung der Luftfeuchtigkeit
- Immun gegen Schimmel
- Brandverhalten A1: nicht brennbar (DIN EN 13501-1)
- 100 % recyclingfähig und kompostierbar
- Geringer Primärenergieaufwand
- Hervorragende Schalldämmung



Basis-Lehmplatte



Neu.
12,5 mm
Stärke

Moderner und ökologischer Trockenbau für mehr Nachhaltigkeit am Bau. Lehmplatten werden im gesamten Innenausbau in Trockenbauweise eingesetzt.

Brandverhalten A1 (nicht brennbar) DIN EN 13501-1

Spezifische Wärmekapazität ca. 1,1 kJ/kgK

Wärmeleitfähigkeit ca. 0,353 W/mK

Rohdichte ca. 1.450 kg/m³

Art.-Nr.	Stärke in mm	LxB in mm	m ² /Platte	kg/Platte	Stück/Palette	m ² /Palette
10236	12,5	1.250 x 625	0,78	17,5	60	46,86
10004	16	1.250 x 625	0,78	18,750	60	46,86
10005	22	1.250 x 625	0,78	25,775	40	31,25



Strohplatte

Die Strohplatte entsteht aus losem Stroh durch Druck, Wärme und Bindemittel (ökologischer Kleber) und bietet eine Reihe von Vorteilen:

- Verwendung eines nachwachsenden Rohstoffs
- Ausgezeichnete Isolierung und hohe Wärmedämmung
- Ausgleich von Temperaturschwankungen
- Hohe Schalldämmung
- Natürliches Material, keine giftigen/schädlichen Substanzen
- Einfache Verarbeitung

Brandverhalten E (normal entflammbar) DIN EN 13501-1

Wärmeleitfähigkeit ca. 0,069 W/mK

Rohdichte ca. 220 kg/m³

Art.-Nr.	Stärke in mm	L x B in mm	m ² /Platte	kg/Platte	Stück/Palette	m ² /Palette
10006	22	2500 x 1250	3,12	15,17	45	140,60
10007	40	2500 x 1250	3,12	27,53	25	78
10008	22	1250 x 625	0,78	3,78	45	35,16
10009	40	1250 x 625	0,78	6,86	25	19,53



Lehm-Klimaplatte

Die Lehm-Klimaplatte ist ein wassergeführtes System mit bereits integrierten Rohrsystemen und ist ein wahres Energiebündel: Es kann sowohl heizen als auch kühlen, spart Energiekosten und ist zugleich eine Wohltat für den Organismus. Zur Kühlung empfiehlt sich die Montage an der Decke.

Brandverhalten A1 (nicht brennbar) nach DIN EN13501-1

Heizleistung je nach Vorlauf- / Rücklauf-temperatur von 60 W/m² bis 125 W/m²; Kühlleistung von 30 W/m² bis 60 W/m²

Rohdichte ca. 1.450 kg/m³

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke in mm	L x B in mm	m ² /Platte	kg/Platte	Stück/Palette	m ² /Palette
10010	Klima-Lehmplatte Endmodul 62,5	22	625 x 625	0,39	12,5	60	15,60
10011	Klima-Lehmplatte Endmodul 125	22	1250 x 625	0,78	23	40	31,20
10012	Klima-Lehmplatte Verbindungsmodul 125	22	1250 x 625	0,78	23	40	31,20

Aus technischen Gründen wird über den Plattenlagen eine vollflächige Armierungslage ausgeführt.



Lehm-Heizplatte

Die Lehm-Heizplatte bietet einen hohen Nutzwert bei wenig Aufwand: Eine Wand, ein Stromanschluss. Diese Elemente kombinieren die natürlichen thermischen Eigenschaften von Lehm mit moderner Heiztechnologie, um eine effiziente und nachhaltige Wärmequelle zu bieten.

Brandverhalten A1 (nicht brennbar) nach DIN EN13501-1

Heizleistung 250 W/Platte

Rohdichte ca. 1.250 kg/m³

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stärke in mm	L x B in mm	m ² /Platte	kg/Platte	Stück/Palette	m ² /Palette
10015	LHE22 Hezelement elektrisch	22	1250 x 625	0,78	23	40	31,20

Die erzeugte Strahlungswärme verhindert Feinstaubaufwirbelungen und Schimmelbildung und gilt als besonders effektiv, da sie auch an die übrigen Wände, den Boden und Objekte im Raum abgegeben wird. Die Lehmplatten überzeugen durch ihre hohe thermische Masse, da sie sich langsam erwärmen und ebenso langsam wieder abkühlen.

Zubehör- und Ergänzungsprodukte

Befestigung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Zusatzinformation
10028	Haltehalter (Fischer HV36)	100 St./Packung
10029	Torx-Edelstahlschrauben 5x35	500 St./Packung; für LP 16 mm
10030	Torx-Edelstahlschrauben 5x50	200 St./Packung; für LP 22 mm und Strohbauplatte
10031	Lemix® Lehmplattenschrauben 5x60	100 St./Packung; für LP 16 mm, LP 22 mm

Verbindungen für Klimaelemente

Art.-Nr.	Bezeichnung	Zusatzinformation
10025	PE-RT-Mehrschichtverbundrohr Ultraline AL	AD: 14 mm, 200 lfm
10026	Messing-Verbindung 14 mm	14–16 mm
10027	Messingverschraubung mit Schiebemuffe - IG	14 G3/4"
10036	PVDF-Hülse 14	50 St./Packung
10037	Messingbogen 90° 14/14	Ultraline 14 1S
10040	Werkzeugkoffer für Verkauf / Verleih	

Trafos für Lehmheizelement

Art.-Nr.	Bezeichnung	Zusatzinformation
10013	Trafo 250 W	für 1 LHE 22
10014	Trafo 500 W	für 2 LHE 22

Beschichtung / Armierungslage

Aus technischen Gründen wird über den Klimaelementen eine vollflächige Armierungslage ausgeführt bestehend aus Glasfasergewebe und Lehmkleber

Art.-Nr.	Bezeichnung	Zusatzinformation
10022	Lehm Klebe- und Armierungsmörtel, 25 kg	42 Sack/Palette, Reichweite 5 m ² bei 3 mm
10023	Lehm Füll- und Flächenspachtel natur hell, 10 kg	Eimer, Reichweite 7,5 m ² bei 1 mm
10024	Armierungsgewebe Glasfaser	7 x 7 mm Masche, 1 Rolle a 50 lfm., Rollenbreite 1 m, 5,5 kg/Rolle

Weitere Beschichtung und Finish über der Armierungslage:

- Lehmfeinputz und Lehmfarbe mit Grundierung
- Farbiger Lehmdeputz

Ergänzungsprodukte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Zusatzinformation
10038	Lehmfugenfüller	1,5 kg Beutel, 2,5 l Fugenfüllmasse
10047	ClayAnchor	Zur Befestigung von Hohlwand Dosen in Lehmplatten, 50 Stück
10048	Lehmplatten-Tragehilfe	Gewicht ca. 2,6 kg

Meine Wände filtern Schadstoffe
aus der Luft, regulieren den
Feuchtigkeitsgrad und schlucken
den Schall.

Was machen Ihre?





Foto: Rolf Sturm

Ökologische Wandbeschichtung mit natürlicher Optik

Neben der ökologischen und ästhetischen Komponente dient Lehmputz auch als natürliche Klimaanlage. Durch die hohe Wasseraufnahmefähigkeit wird ein angenehmes Raumklima geschaffen. Lehmputze puffern Feuchtespitzen im Wohnbereich und geben die Feuchtigkeit zeitverzögert wieder an die Räume ab. So entsteht eine natürliche Regulierung der Raumluftfeuchte, die auch im Winter für ein ausgeglichenes, nie zu trockenes Raumklima sorgt.

Farbige Lehmputze / Edelputze sind in den verschiedensten Strukturen und Farben erhältlich und eignen sich daher hervorragend für den modernen und ästhetischen Innenausbau auf allen bauüblichen Untergründen.

Vorteile von Lehmputz

- Trocken, fest, staubfrei, frei von Ölen und Anstrichen sowie durchschlagenden Stoffen
- Keine Salzbelastungen im Untergrund
- Für alle mineralischen, tragfähigen Untergründe
- Maschinengängig
- Neutralisierung von Luftschadstoffen
- Absorption von Gerüchen
- Regulierung der Luftfeuchtigkeit
- Immun gegen Schimmel
- Stabile Schichtenbildung (bis zu 30 mm)
- Nachhaltig und recycelbar
- Wärme- / kältespeichernd
- Dampfdiffusionsfähig
- Holzkonservierend

2-lagiger Putz bis 30 mm Schichtstärke. Der neue Lehm-Universalputz: 0–2 mm. Grund- und Deckputz.



Verarbeitung
mit handels-
üblichen
Geräten

Lehmputzmörtel nach DIN 18947
0/2 f – S I – 1,8

Anwendung im Innenbereich

Für Normalmauerwerk und Putzträger – als Grundputz und Deckputz

Materialbedarf und Verbrauch

Auftragsdicke mm	Verbrauch (ca.) kg/m ²	l/Sack	Ergiebigkeit (ca.)		
			l/Tonne	m ² /Sack	m ² /Tonne
10,0	17,1	14,6	585	1,46	58

Der exakte Materialbedarf ist auf der Baustelle zu ermitteln.

Technische Daten

Attribut	Wert	Einheit
Korngruppe	0/2	-
Rohdichteklasse	1,8	kg/dm ³
Festigkeitsklasse	S I	-
Biegezugfestigkeit	1,0	N/mm ²
Abrieb	1,3 (≅ S I)	g
Wasserdampfdiffusionswiderstand	5/10	μ
Baustoffklasse	A 1	-
Überkorngröße	< 4	mm
Trocknungsschwindmaß	1,8	%
Druckfestigkeit	2,2	N/mm ²
Haftfestigkeit	0,14 (≅ S II)	N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit	0,9	W/mK
Wasserdampfsorptionsklasse	WS III	-



Verarbeitung
mit handels-
üblichen
Geräten

1-lagiger Putz bis 15 mm Schichtstärke. Der neue Lehm-Oberputz: 0–1 mm. Deckputz.

Lehmputzmörtel nach DIN 18947
0/1 M – SI – 1,8

Anwendung im Innenbereich

Für harte Untergründe (z.B. Ziegel), auch als Einlagenputz verwendbar

Materialbedarf und Verbrauch

Auftragsdicke mm	Verbrauch (ca.)		Ergiebigkeit (ca.)		
	kg/m ²	l/Sack	l/Tonne	m ² /Sack	m ² /Tonne
7,5	14,93	15,1	604	2,02	80,4

Der exakte Materialbedarf ist auf der Baustelle zu ermitteln.

Technische Daten

Attribut	Wert	Einheit
Korngruppe	0/1	-
Rohdichteklasse	1,8	kg/dm ³
Festigkeitsklasse	SI	-
Biegezugfestigkeit	1,17	N/mm ²
Abrieb	1,2 (≅ SI)	g
Wasserdampfdiffusionswiderstand	5/10	μ
Baustoffklasse	A1	-
Überkorngröße	< 2	mm
Trocknungsschwindmaß	1,65	%
Druckfestigkeit	2,5	N/mm ²
Haftfestigkeit	0,13 (≅ SII)	N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit	0,9	W/mK
Wasserdampfsorptionsklasse	WS III	-



Foto: Rolf Sturm

Übersicht Lehmputze

Art.-Nr.	Bezeichnung	Zusatzinformation	Stück/Palette	Reichweite ca.
10016	Lehm-Universalputz, 0–2 mm, 25 kg	Grund- und Deckputz	42 Sack	1,46 m ² bei 10 mm
10017	Lehm-Universalputz, 0–2 mm, 1.000 kg	Grund- und Deckputz	BigBag	58 m ² bei 10 mm
10018	Lehm-Oberputz fein, 0–0,6 mm, 25 kg	Deckputz	42 Sack	5,7 m ² bei 3 mm
10019	Lehm-Oberputz fein, 0–0,6 mm, 1.000 kg	Deckputz	BigBag	228 m ² bei 3 mm
10231	Lehm-Oberputz, 0–1 mm, 25 kg	Deckputz	42 Sack	2,02 m ² bei 10 mm
10232	Lehm-Oberputz, 0–1 mm, 1.000 kg	Deckputz	BigBag	80,4 m ² bei 7,5 mm

Ergänzungsprodukte für Lehmputze

Art.-Nr.	Bezeichnung	Reichweite ca.
10041	Schilfrohmatten 70 Stängel pro m, 5×2m, Putzträger für Lehmputze	10 m ² / Rolle
10032	Grundierung Grobkorn orange 10l, streichfertig im Eimer, (Korn 0-1,8mm); als Haftbrücke auf glatten, schlecht saugenden Untergründen für Lehmputzbeschichtung bis ca. 10mm	30 m ² je nach UG
10033	Grundierung Feinkorn ocker 10l, streichfertig im Eimer, (Korn 0-1 m); als Haftbrücke auf glatten, schlecht saugenden Untergründen für Lehmputzbeschichtungen bis ca. 4mm	50 m ² je nach UG
10034	Grundierung ohne Korn weiß 10l, streichfertig im Eimer, zum Grundieren von Lehmputzen vor weiterer Beschichtung, mit Lehmfarbe	100 m ² je nach UG
10035	Tiefengrund und Festiger 10l, flüssig im Kanister, zum Festigen sandender Untergründe, Altputzbestände vor Überarbeitung mit Lehmputzen, verdünnt anwendbar auch zum Festigen sandender, kreadender Lehmputzoberflächen	50 m ² je nach UG



Für ein besseres Klima. Für Zuhause und unsere Umwelt.

Lehmfarben haben einige besondere Eigenschaften, die sie von anderen Wandfarben unterscheiden:

- **Vorteilhaftes Raumklima**

Lehmfarben regulieren Luftfeuchtigkeit und neutralisieren Schadstoffe und Gerüche, was zu einer verbesserten Luftqualität in Innenräumen führt.

- **Natürlichkeit**

Lehmfarben bestehen aus den Naturstoffen Ton, Sand und Wasser und enthalten keine synthetischen Zusätze. Dadurch sind sie besonders umweltfreundlich und gesundheitsverträglich.

- **Farbintensität**

Lehmfarben haben eine besondere Farbintensität und eine warme, natürliche und angenehme Ausstrahlung.

- **Langlebigkeit**

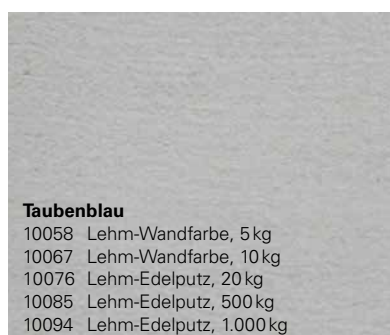
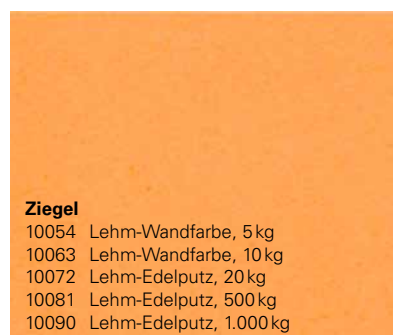
Lehmfarben sind besonders langlebig und strapazierfähig.

Farben der Erde

Neun Farbtöne auf der Basis natürlicher Tonfarben als Lehmfarbe, Lehm-Edelputz oder farbiger Lehm-Edelputz – kombinierbar mit Effektzusätzen.

Der Ton ist sowohl Bindemittel als auch Farbgeber des Materials.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Reichweite ca. / Zusatzinformation
siehe unten	Lehm-Wandfarbe, 5 kg	32 m ² je nach UG
siehe unten	Lehm-Wandfarbe, 10 kg	72 m ² je nach UG
siehe unten	Edelputz, 20 kg	ca. 6,5 m ² bei 2 mm Auftragsstärke je nach UG
siehe unten	Edelputz, 500 kg	ca. 180 m ² bei 2 mm Auftragsstärke je nach UG
siehe unten	Edelputz, 1.000 kg	ca. 360 m ² bei 2 mm Auftragsstärke je nach UG
10224	Streichputzzusatz, 500 g	Streichputzzusatz für je 5 kg Lehmfarbe (max. 10 % Zusatz zu Lehmfarbe)
10034	Grundierung weiß	Grundierung ohne Korn, weiß 10l, streichfertig im Eimer, zum Grundieren von Lehmputzen vor weiterer Beschichtung mit Lehmfarbe, Reichweite ca. 100 m ² je nach UG



Snow 1

10096 Mini Beutel
10136 Kleiner Beutel
10176 Großer Beutel

Snow 2

10097 Mini Beutel
10137 Kleiner Beutel
10177 Großer Beutel

Snow 3

10098 Mini Beutel
10138 Kleiner Beutel
10178 Großer Beutel

Snow 4

10099 Mini Beutel
10139 Kleiner Beutel
10179 Großer Beutel

Snow 5

10100 Mini Beutel
10140 Kleiner Beutel
10180 Großer Beutel

Gold 1

10101 Mini Beutel
10141 Kleiner Beutel
10181 Großer Beutel

Gold 2

10102 Mini Beutel
10142 Kleiner Beutel
10182 Großer Beutel

Gold 3

10103 Mini Beutel
10143 Kleiner Beutel
10183 Großer Beutel

Gold 4

10104 Mini Beutel
10144 Kleiner Beutel
10184 Großer Beutel

Gold 5

10105 Mini Beutel
10145 Kleiner Beutel
10185 Großer Beutel

Mint 1

10106 Mini Beutel
10146 Kleiner Beutel
10186 Großer Beutel

Mint 2

10107 Mini Beutel
10147 Kleiner Beutel
10187 Großer Beutel

Mint 3

10108 Mini Beutel
10148 Kleiner Beutel
10188 Großer Beutel

Mint 4

10109 Mini Beutel
10149 Kleiner Beutel
10189 Großer Beutel

Mint 5

10110 Mini Beutel
10150 Kleiner Beutel
10190 Großer Beutel

Sky 1

10111 Mini Beutel
10151 Kleiner Beutel
10191 Großer Beutel

Sky 2

10112 Mini Beutel
10152 Kleiner Beutel
10192 Großer Beutel

Sky 3

10113 Mini Beutel
10153 Kleiner Beutel
10193 Großer Beutel

Sky 4

10114 Mini Beutel
10154 Kleiner Beutel
10194 Großer Beutel

Sky 5

10115 Mini Beutel
10155 Kleiner Beutel
10195 Großer Beutel

Leaf 1

10116 Mini Beutel
10156 Kleiner Beutel
10196 Großer Beutel

Leaf 2

10117 Mini Beutel
10157 Kleiner Beutel
10197 Großer Beutel

Leaf 3

10118 Mini Beutel
10158 Kleiner Beutel
10198 Großer Beutel

Leaf 4

10119 Mini Beutel
10159 Kleiner Beutel
10199 Großer Beutel

Leaf 5

10120 Mini Beutel
10160 Kleiner Beutel
10200 Großer Beutel

Brick 1

10121 Mini Beutel
10161 Kleiner Beutel
10201 Großer Beutel

Brick 2

10122 Mini Beutel
10162 Kleiner Beutel
10202 Großer Beutel

Brick 3

10123 Mini Beutel
10163 Kleiner Beutel
10203 Großer Beutel

Brick 4

10124 Mini Beutel
10164 Kleiner Beutel
10204 Großer Beutel

Brick 5

10125 Mini Beutel
10165 Kleiner Beutel
10205 Großer Beutel

Sienna 1

10126 Mini Beutel
10166 Kleiner Beutel
10206 Großer Beutel

Sienna 2

10127 Mini Beutel
10167 Kleiner Beutel
10207 Großer Beutel

Sienna 3

10128 Mini Beutel
10168 Kleiner Beutel
10208 Großer Beutel

Sienna 4

10129 Mini Beutel
10169 Kleiner Beutel
10209 Großer Beutel

Sienna 5

10130 Mini Beutel
10170 Kleiner Beutel
10210 Großer Beutel

Taupe 1

10131 Mini Beutel
10171 Kleiner Beutel
10211 Großer Beutel

Taupe 2

10132 Mini Beutel
10172 Kleiner Beutel
10212 Großer Beutel

Taupe 3

10133 Mini Beutel
10173 Kleiner Beutel
10213 Großer Beutel

Taupe 4

10134 Mini Beutel
10174 Kleiner Beutel
10214 Großer Beutel

Taupe 5

10135 Mini Beutel
10175 Kleiner Beutel
10215 Großer Beutel

39+1 Farb-Pigmente

40 Farbtöne als Lehm-Edelputz und Lehmfarbe mit Pigmentzusätzen

Alle Produkte werden als Trockenpulver geliefert. Die fertigen Pigmentmischungen werden in Zusatzbeuteln geliefert, die auf das jeweilige Gebinde abgestimmt sind. Die Pigmentmischung wird mit Wasser angerührt und mit dem weißen Grundmaterial (Lehmputz schneeweiß, Lehmfarbe schneeweiß) vermischt. So stimmen Lehmfarbe und Lehmputz im Farbton immer zu 100 % überein und auch bei Nachbestellungen kann die Farbübereinstimmung gewährleistet werden.

- Frei von Konservierungsstoffen, Lösungsmitteln und Weichmachern
- Schnelltrocknend und geruchsneutral
- Es entsteht ein unverwechselbares und natürliches Raumambiente
- Farbe leicht zu verarbeiten mittels Rolle, Schwamm, Lasurbürste, Pinsel oder Farbspritzgerät
- Unterschiedlichste Optiken durch verschiedene Anwendungstechniken (deckend, nuancierte Optik)

Mögliche Größen der 39+1 Farbpigmente

Kombinierbar mit Lehmfarben, Lehm-Edelputzen und Lehm-Glätte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Reichweite ca. / Zusatzinformation
siehe S. 16	Mini Beutel Musterpackung für 1 kg Lehm-Wandfarbe, 2 kg Lehmmedelputz	Lehmfarbe 6,5 m ² Lehmmedelputz 0,5 m ²
siehe S. 16	Kleiner Beutel für 5 kg Lehm-Wandfarbe	Lehmfarbe 32 m ²
siehe S. 16	Großer Beutel für 10 kg Lehm-Wandfarbe, 20 kg Lehmmedelputz	Lehmfarbe 72 m ² Lehmmedelputz 6,5 m ²
10224	Streichputzzusatz, 500 g	Streichputzzusatz für je 5 kg Lehmfarbe (max. 10 % Zusatz zu Lehmfarbe)
10034	Grundierung weiß	Grundierung ohne Korn, weiß 101, streichfertig im Eimer, zum Grundieren von Lehmputzen vor weiterer Beschichtung mit Lehmfarbe, Reichweite ca. 100 m ² je nach UG

Effektzusätze

Kombinierbar mit allen farbigen Lehm-Edelputzen der Serie „Farben der Erde“ und „39 + 1“



Barocksand rot
Art-Nr. 10216

Der rote Sand erzeugt einen dezenten rötlichen Schatten auf der Wand. Punktuell werden die roten Sandkörner sichtbar und beleben die Farbstruktur. So wirkt jeder Farbton individuell.



Basaltsand anthrazit
Art-Nr. 10217

Im Gegensatz zum schwarzen Glanzsand ergibt Basaltsand anthrazit eine nicht glänzende Oberflächenstruktur. Die anthrazitfarbenen Körner geben fast jedem Farbton eine gewisse Note und wirken modern und dennoch zeitlos und schlicht.



Glanzsand schwarz
Art-Nr. 10218

Durch diesen Zusatz entsteht eine lebendige Wand. Die freigelegten schwarzen Pünktchen reflektieren und glitzern punktuell bei Lichteinfall. Dies verleiht der Oberfläche ein modernes und wertiges Design.



Goldstroh
Art-Nr. 10219

Stroh wird seit Jahrtausenden als Armierung in Lehmputzen verwendet. Unser Zusatz Goldstroh dient hier nur noch dekorativen Zwecken und sorgt für den rustikal-ländlichen Touch vergangener Zeiten.



Silberglimmer
Art-Nr. 10220

Dieser Effekt erzeugt eine glänzende Oberfläche, die lebendig und wolkig schimmert und je nach Lichteinfall mehr oder weniger stark glänzt. Die Wand schimmert elegant silbrig.



Sternenglanz
Art-Nr. 10221

Der Effekt erzeugt einen reflektierenden Glanz, der entsteht, wenn Licht auf die Wandoberfläche trifft. Das Licht wird gespiegelt und punktuell reflektiert. Ideal, um besondere Räume zu beleben oder Wände hervorzuheben.



Steinputzzusatz Blau-Grau
Art-Nr. 10222

Der blaugraue Sand ergibt eine körnige, grob strukturierte, stoßwiderstandsfähige Putzoberfläche. Die Oberfläche kann geschwämmt oder geglättet werden. Zweilagig aufziehen.



Steinputzzusatz Gelb
Art-Nr. 10223

Der gelbe Sand erzeugt eine körnige, grobstrukturierte, stoßwiderstandsfähige Putzoberfläche. Die Oberfläche kann geschwämmt oder geglättet werden. Zweilagig aufziehen.

Lehmsteindecke

Als konkrete Lösung für nachhaltige Architektur entstand die Lehmsteindecke mit Deckeneinhängeziegel aus Lehm. Zwischen Holzbalken platziert und mit Lehmörtel verfüllt, bietet der Lehmziegel Brandschutz, Schallschutz, thermische Masse und Feuchteregulierung.

Dank seiner hohen Festigkeit kann der Lehmziegel als Sekundärtragssystem dienen, so dass auch an der Balkenoberseite auf die Schalung verzichtet werden kann.

- Hohes Flächengewicht: $\sim 100\text{kg/m}^2$
- Nachhaltige Alternative zu Massivdecken
- Kreislauffähig durch spätere Trennbarkeit der Materialien
- Upcycling durch Nutzung eines recycelten Ziegelschleifstaubs
- Erhöhter Wohnkomfort durch Schallschutz
- Hohe Energieeffizienz und ausgeglichenes Raumklima



Sowohl als
Fertigteile
als auch als
einzelne
Steine
erhältlich



Lehmsteindecke



Deckeneinhängeziegel aus Lehm





Holz-Lehm Massivdecke

Mit einem Flächengewicht von mehr als 250 kg/m² vereint die Holz-Lehm Massivdecke das Beste aus zwei Welten: Die thermische Masse, Schallschutz und Brandschutz von Massivdecken mit der Umweltfreundlichkeit und dem natürlichen Raumerlebnis von Holzdecken. Mit ihren Qualitäten sind sie für verschiedenste Anwendungen geeignet – von Wohnungsbau über Bürobau bis hin zu Schulen.

Ein innovatives Verfahren ermöglicht es, den Lehm zu gießen statt zu stampfen, was einen zeit- und kosteneffizienten Produktionsprozess ermöglicht. Die Fertigteile werden bei Leipfinger-Bader werksseitig präfabriziert und können sowohl in Holz- als auch in Massivbauten eingebaut werden. Auf Wunsch können technische Installationen oder Akustikpaneele in den Fertigteilen integriert werden.



- Breite Anwendbarkeit
- Verarbeiterfreundlich dank Voll-Präfabrikation
- CO₂-speichernd
- Zeit- und Kosteneffizient
- Integration von Haustechnik
- Kreislauffähig
- Hoher Brandschutz (Entwicklungsziel: F90)
- Hoher Schallschutz
- Komfort und Energieeffizienz durch thermische Masse
- Serienproduzierbar



Nachhaltiger Raum für ländliche Entwicklung

Der Verband für Ländliche Entwicklung Oberpfalz hat in Tirschenreuth ein innovatives, zweigeschossiges Dienstgebäude auf einer Grundfläche von 19x19 Metern errichtet, entworfen von Brückner & Brückner Architekten. Das Gebäude kombiniert Kaltziegel und gefüllte Mauerziegel mit Holz-Lehm-Massivdecken, die neue Maßstäbe für nachhaltiges Bauen setzen.

Die horizontalen Strukturen bestehen aus Holz-Lehm Massivdecken mit einer filigranen Holztragstruktur. Die bis zu 7,5 Meter langen Holzelemente werden bei Leipfing-Bader manuell zusammengesetzt und mit einem speziell entwickelten Massivlehmgemisch mit einer Rohdichte von 2.200 kg/m³ gegossen, welches Raumabschluss, Brandschutz, Schallschutz und thermische Masse bietet. Anschließend wird die Holz-Lehm Massivdecke als Fertigteil zur Baustelle geliefert.

Für die tragenden Innenwände wird der ressourcenschonende Kaltziegel von Leipfing-Bader genutzt, der aus recyceltem Ziegelschleifstaub besteht und ohne Energieeinsatz luftgetrocknet wird. Mit einer Rohdichte von 2,0 kg/dm³ und einer Druckfestigkeitsklasse 10 bietet er hohe Stabilität und Schallschutz, ideal für ein ruhiges Arbeitsumfeld. In den Außenwänden kommt der WS08 Silvacor Hochlochziegel zum Einsatz, gefüllt mit sortenreinen Nadelholzfasern, die eine hohe Dämmwirkung bieten und eine ausgezeichnete Ökobilanz aufweisen. Mit einer geringen Wärmeleitfähigkeit von 0,08 W/(mK) trägt dieser Ziegel zur Energieeffizienz des Gebäudes bei.



Niedriger
Gesamt-
energie-
bedarf



Jetzt mehr
zur Referenz
erfahren





Foto: Florian Nagler Architekten

Lehmziegel



Auch
Produktion
als Fertigteil
möglich

Der Lehmziegel für Anwendungsklasse II ist ideal für tragende Wände und unterstützt ein gesundes Raumklima, indem er Feuchtigkeit reguliert und eine effektive Wärmeleitfähigkeit bietet. Mit seiner Wärmespeicherfähigkeit sorgt er für angenehme Temperaturen zu jeder Jahreszeit. Durch seine Vielseitigkeit eröffnet er neue gestalterische Möglichkeiten im Lehm- und Holzbaubereich.



- Rohdichte 2.000 kg/m³
- Druckfestigkeitsklasse 5
- Standardformat: 2DF
- Brandschutz: F30 (17,5cm), F60 (24cm)
- Bis zu 4 Geschosse tragend einsetzbar
- Wärmeleitfähigkeit von 1,0 W/(mK)
- Hergestellt aus 100 % nachhaltigen Rohstoffen
- Ökologisch und vollständig recycelbar
- Vielseitig einsetzbar

Art.-Nr.	Format	DF	Nennmaß in mm LxBxH	Materialbedarf		Palettierung		Gewicht kg/Pal. ca.
				pro m ²	pro m ³	St./Pal.	m ² /Pal.	
03250	11,5	2	240x115x113	32	278	172	5,39	1.020
03251	17,5	6	247x175x238	16	92	51	3,19	960
03252	24,0	8	247x240x238	16	67	34	2,13	785
03253	24,0	12	372x240x238	10,7	10,7	40	3,74	865



Lehm-Verfüll-Planziegel

Geschosshoch mit Fließlehm verfüllt, eignet er sich für Schallschutz-, Wohnungs- oder Haustrennwände. Geringes Gewicht und Planziegeltechnik ermöglichen schnelle und präzise Verarbeitung. Dabei reduziert der Umstieg von Beton auf Fließlehm den CO₂-Ausstoß nachhaltig, ohne Beeinträchtigung der Statik und des Schallschutzes.

Ein tragender Ziegel mit gegossener Lehmverfüllung

- Flächengewicht (30er) ca. 550 kg/m²
- Rohdichte ca. 7.000 kg/m³
- Statik / Brandschutz bleibt unberührt



Effizient bauen mit Lehmfertigteilen

Planung

Die Planungsphase ermöglicht präzise Spezifikationen und maßgeschneiderte Lösungen, um den individuellen Anforderungen gerecht zu werden. Die Lehm-Wandelemente werden vom Bautechnik-Team nach den individuellen Vorgaben und Plänen gefertigt, wobei besonderer Wert auf die Einhaltung der spezifischen Maße und die Berücksichtigung der gewünschten ästhetischen und funktionalen Eigenschaften gelegt wird.

Vorfertigung

Die Produktion der Elemente beginnt ca. 2–3 Wochen nach Auftragseingang, gefolgt von einer Trocknungsphase von ebenfalls 2–3 Wochen.

Lieferung und Montage

Die Anlieferung erfolgt per Tieflader, die Verlegung auf der Baustelle per Kran und die anschließende Verfüllung der Wandelemente mit Stampflehm.

- Absolute Planungsfreiheit
- Mehr Sicherheit für Mitarbeiter auf der Baustelle
- Wirtschaftlichkeit (Zeitersparnis, weniger Arbeitskräfte, schnellere Abläufe)
- Hohe Ausführungssicherheit durch Vormontage
- Exakte Mengen- und Materialberechnung
- Hohe Montagegenauigkeit
- Reduzierte Bauzeit
- Hohe Zuverlässigkeit in der Preiskalkulation



Stampflehmfertigteile

Die Stampflehm-Fertigwand vereint die Vorteile der traditionellen Lehmbauweise mit modernen Fertigungsmethoden und stellt eine effiziente und qualitativ hochwertige Alternative zur herkömmlichen Stampflehmwand dar.

Im Vergleich zur traditionellen Methode, bei der die Wände direkt auf der Baustelle errichtet werden, ermöglichen Fertigteilwände eine erhebliche Zeit- und Kostenersparnis durch den Wegfall von Trocknungszeiten und den reduzierten Bedarf an Schalungen und Gerüsten. Die Vorfertigung garantiert zudem eine gleichbleibende Qualität und ermöglicht eine präzise Planung des Bauablaufs.

- Zulässige Geschosshöhe: $\leq 3,25$ m
- Gleichbleibende Rohdichte
- Druckfestigkeit: Klasse 3
- Schnelle Montage, gut kalkulierbar in Zeit und Kosten
- Erhältlich in verschiedenen Farben und Texturen
- Schall- und Hitzeschutz
- Regulierung der Feuchtigkeit
- Integrierter Ankerbalken
- Energiearme Vorfertigung
- Hervorragende thermische Speichermasse
- Kein aufwändiger Gerüst- und Schalungsbau auf der Baustelle notwendig



Schnelle
und einfache
Montage



Lehmziegelfertigteile

Vorgefertigte Wände aus Lehmziegel stellen eine innovative Verbindung von traditionellem Baustoff und moderner Fertigungstechnologie dar.

Sie bieten eine schnelle, umweltfreundliche und effiziente Bauweise, die die hervorragenden natürlichen Eigenschaften von Lehm – wie Feuchtigkeitsregulierung, Wärmedämmung und Langlebigkeit – mit der Präzision und Schnelligkeit der Vorfertigung verbindet. Diese Wände stehen für eine nachhaltige Bauweise, die durch die Verkürzung der Bauzeit, ein gesundes Raumklima und eine hohe Qualitätssicherung sowohl ökologische als auch ökonomische Vorteile bietet.

Wir beraten Sie umfassend und ganzheitlich.

Leipfinger-Bader bietet umfassende Beratungsleistungen für Bauexperten an, die sich auf QNG Zertifizierung und Energieberatung konzentrieren.

Das Angebot umfasst die Erarbeitung individueller Lösungen, Unterstützung bei der Planung und Kostenschätzung sowie Hilfe bei der Beantragung staatlicher Fördermittel.

Mit einem starken Fokus auf Nachhaltigkeit und Energieeffizienz positioniert sich Leipfinger-Bader als ein innovativer Partner, der mit seiner Expertise und seinen Produktinnovationen das Bauen von morgen mitgestaltet. Leipfinger-Bader bietet nicht nur Beratung, sondern auch praktische Unterstützung, um die Umsetzung energieeffizienter und umweltfreundlicher Projekte zu erleichtern.

Sprechen Sie uns an.



Josef Seestaller
Verkaufsberater D-A-CH

Mobil +49 160 3239132
josef.seestaller@leipfinger-bader.de



Stefan Weidenspointner
Verkaufsberater

Mobil +49 1517 2254970
stefan.weidenspointner@leipfinger-bader.de



Karl Schiessl
Vertriebsinnendienst

Tel. +49 8782 2589712
karl.schiessl@leipfinger-bader.de

Werk Vatersdorf

Ziegeleistraße 15
84172 Vatersdorf
Tel. 08762 733-0
Fax 08762 733-110

Werk Puttenhamen

Äußere Freisinger Straße 31
84048 Puttenhamen
Tel. 08751 84686-0
Fax 08751 84686-26

Werk Schönlind

Ziegeleistraße 1
92249 Schönlind
Tel. 09662 70087-0
Fax 09662 70087-20

Werk Pfeffenhausen

Rottenburger Straße 73
84076 Pfeffenhausen
Tel. 08782 25897-0
Fax 08782 25897-90

Werk Weroth

TONALITY GmbH
In der Mark 100
56414 Weroth
Tel. 06435 90999-0



Für Direktkontakt
bitte scannen

info@leipfinger-bader.de
www.leipfinger-bader.de

ziegelsysteme.shop

