

Lehmbloc®

# Nachhaltig und gesund bauen mit ungebrannten Lehmsteinen



Weil Lehm  
unser  
Leben ist!

**SCHLAGMANN**  
**POROTON®**

### Die Vorteile des Lehms wieder nutzen

Lehm zählt weltweit zu den Baustoffen mit der längsten Tradition, er wird schon sehr lange verwendet – und ist bei uns doch beinahe in Vergessenheit geraten. Für private Bauherrn, die nach nachhaltigen und gesunden Baustoffen suchen, bietet Lehm jedoch einige bemerkenswerte Vorteile, die wir bei Schlagmann mit unseren neuen Lehm-Produkten wieder bieten möchten.

### Für ein gesundes Zuhause

Lehm reguliert das Raumklima, indem er Feuchtigkeit aufnimmt und wieder abgibt, was zu einer angenehmen Luftfeuchtigkeit und weniger Schimmel führt. Er speichert Wärme gut und sorgt für ausgeglichene Temperaturen, was Heiz- und Kühlkosten senken kann.

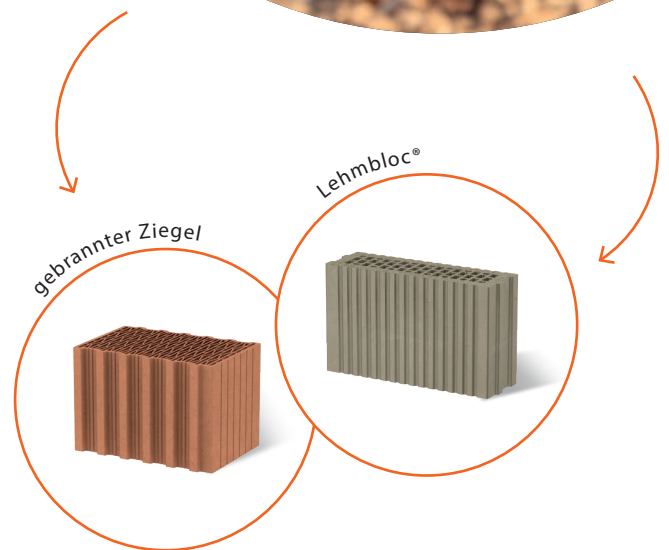
Zudem ist Lehm gesundheitsfördernd, da er keine Schadstoffe abgibt und die Luftqualität verbessert. Er bietet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten und hat gute Schallschutzeigenschaften, was ihn ideal für ein angenehmes Wohnumfeld macht. Lehm ist extrem langlebig, wenn er richtig verbaut wird. Da er nicht brennt und keine giftigen Dämpfe abgibt, ist er auch sicherheitstechnisch ein hervorragendes Material.

Aus unserem hochwertigen Lehm entsteht **ungebrannter Lehmblöc®** oder **gebrannter Ziegel** in höchster Qualität.

### Lehmbau ist Kreislaufwirtschaft

Der Abbau erfolgt in unseren nah am Werk gelegenen Lehmgruben, die wir nach dem Abbau sorgfältig renaturieren, um unseren Eingriff in die Natur so gering wie möglich zu halten. Durch unser standortübergreifendes Biodiversitätsmanagement:

- » schaffen wir Ausgleichsflächen für die Lebensräume von Tieren
- » koordinieren wir Maßnahmen wie die Anbringung von Fledermauskästen oder den Bau von Bienenhäusern
- » versetzen wir die Abbaufächen durch gezielte Anpflanzungen von Bäumen wieder in ihren ursprünglichen Zustand, wobei die Natur den Rest innerhalb kurzer Zeit übernimmt



# LEHM: EIN BAUSTOFF MIT GESCHICHTE UND INNOVATIVER ZUKUNFT

# BAUEN MIT DEN BESTEN EIGENSCHAFTEN

Von Natur aus vereint Lehm einzigartige bauphysikalische Eigenschaften und wird als Bauprodukt ohne künstliche Zusatzstoffe so natürlich wie möglich aufbereitet.

Durchgesetzt hat sich gebrannter Lehm in Form von Ziegeln, wie wir sie heute kennen. Das Brennen verfestigt das Material dauerhaft, macht es besonders stabil und beständig. Aber auch mit ungebrannten Lehmsteinen wie dem Lehmblöc® können stabile Wände errichtet werden.

## Aus der Region, für die Region

Schlagmann Poroton bezieht den Rohstoff für seine Lehmzeugnisse an seinen sechs Produktionsstätten in Bayern so werksnah wie möglich. Dadurch lassen sich Transportwege verkürzen und ländliche Strukturen stärken. Abbau, Herstellung, Verarbeitung und Nutzung erfolgen schließlich in der Region.

## Lehmbau ist Kreislaufwirtschaft

Endet die Nutzungsdauer des Gebäudes, lohnt sich der Bau mit Lehm erneut. Er kann in Kombination mit Lehmmörtel und Lehmputz zu 100% recycelt werden, lässt sich komplett in den Produktionskreislauf zurückführen und steht so ganz im Zeichen der Kreislaufwirtschaft.

All diese Vorteile kombiniert mit einer ressourcenschonenden Herstellung verringern den CO<sub>2</sub>-Ausstoß deutlich und erhöhen damit die Klimaverträglichkeit von Bauprojekten.

## Lowtech ist das neue Hightech

Suffizienz im modernen Bau setzt auf eine reduzierte, aber robuste Bauweise. So wird ökonomische, ökologische und soziale Nachhaltigkeit gefördert. Lehmbau gibt es auf allen Kontinenten seit tausenden von Jahren. Nicht nur in Afrika oder im Orient, sondern auch in Europa. Insbesondere in Süddeutschland, in unserer Heimat, reicht die Tradition des Lehmbaus von vorgeschichtlichen Grubenhäusern bis zu prächtigen Fachwerkkonstruktionen.

In den letzten Jahren haben Architektinnen und Architekten die Vorteile des Lehmbaus wiederentdeckt. Sie kombinieren historisches Wissen mit den natürlichen Eigenschaften des Lehms und mit modernen Anwendungstechniken, dadurch entstehen gesunde und nachhaltige Wohnräume. Der neue Lehmblöc® von Schlagmann Poroton verbindet die weltumspannende Bautradition mit technisch notwendigen Baunormen und modernem Wohnkomfort.

Weil Lehm  
unser  
Leben ist!





### Lokaler Rohstoff

Kaum ein anderes Baumaterial ist weltweit so gut verfügbar. Schlagmann Poroton bezieht den Rohstoff für seine Lehmzeugnisse aus seinen sechs Produktionsstätten in Bayern, wodurch Transportwege verkürzt und ländliche Strukturen gestärkt werden.



### Ungebrannt und energiesparend

Der ungebrannte Lehmstein kombiniert Ziegelmassivbau mit CO<sub>2</sub>-Reduktion. Schlagmann-Lehmsteine werden im Strangpressverfahren geformt, getrocknet und ungebrannt belassen, was besonders energiesparend ist.



### Perfekte Feuchteregulation

Das Baumaterial Lehm schafft diffusionsoffene Oberflächen, die in der Lage sind, Luftfeuchtigkeit aufzunehmen und gleichmäßig wieder abzugeben.



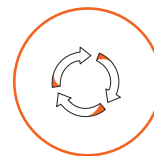
### Optimierte Luftqualität

Durch die effektive Bindung von Gerüchen und Schadstoffen verbessert der Baustoff Lehm die Luftqualität und den Wohnkomfort.



### Thermischer Ausgleich

Durch seine natürliche hohe Rohdichte kann der Baustoff Lehm Wärme aufnehmen und gleichmäßig abgeben, wodurch er im Innenraum für thermischen Ausgleich sorgt und Temperaturspitzen im Sommer und Winter ausgleicht.



### Ideale Kreislaufwirtschaft

Abbau, Herstellung, Verarbeitung und Nutzung von Lehm sind regional. Nach der Nutzung kann Lehm zu 100% recycelt und in den Produktionskreislauf zurückgeführt werden, was ihn ideal für die Kreislaufwirtschaft macht.



### Hervorragender Schallschutz

In Bezug auf Schalldämmung überzeugt Lehm durch seine natürliche hohe Rohdichte.



### Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Unsere Lehmsteine können sowohl für nicht tragendes Mauerwerk als auch für tragendes Mauerwerk nach DIN 18940 verwendet werden. Außerdem eignen sie sich ideal für sämtliche Innenräume, auch für Küchen und Bäder.



### Große Gestaltungsfreiheit

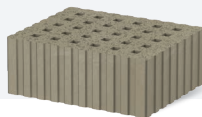
Lehmwände verleihen Innenräumen individuellen Charakter und können sowohl bescheidene Schlichtheit ausstrahlen als auch imposante Akzente setzen – den gestalterischen Möglichkeiten sind kaum Grenzen gesetzt.

## Unsere Produkte

### Lehmbloc®-1,8

- » für tragende Wände nach DIN 18940, AK II\* nach DIN 18945
- » Wanddicke 240: 300 × 240 × 113 mm
- » Wanddicke 300: 240 × 300 × 113 mm

Weitere Informationen zum Produkt:  
[schlagmann.de/produkte/lehmbloc-1-8](http://schlagmann.de/produkte/lehmbloc-1-8)



### Lehmbloc®-2,0

- » für tragende Wände nach DIN 18940, AK II\* nach DIN 18945
- » Lehmbloc®-2,0-NF: 240 × 115 × 71 mm
- » Lehmbloc®-2,0-HF: 240 × 115 × 113 mm

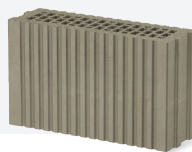
Weitere Informationen zum Produkt:  
[schlagmann.de/produkte/lehmbloc-2-0](http://schlagmann.de/produkte/lehmbloc-2-0)



### Lehmbloc®-T1,4

- » für nicht tragende Wände AK II\* nach DIN 18945
- » Wanddicke 115: 373 × 115 × 238 mm

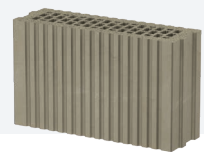
Weitere Informationen zum Produkt:  
[schlagmann.de/produkte/lehmbloc-t1-4](http://schlagmann.de/produkte/lehmbloc-t1-4)



### Lehmbloc®-Planstein-T1,4

- » für nicht tragende Wände AK II\* nach DIN 18945
- » Wanddicke 115: 373 × 115 × 249 mm

Weitere Informationen zum Produkt:  
[schlagmann.de/produkte/lehmbloc-plan-t1-4](http://schlagmann.de/produkte/lehmbloc-plan-t1-4)



### Lehmbloc®-Mauermörtel

- » Lehmmauermörtel (sonnengetrocknet) für Lehmsteine der Anwendungsklassen I oder II
- » für tragendes und nicht tragendes Mauerwerk
- » Lehmmauermörtel nach DIN 18946
- » für ein 100 % recycelbares Mauerwerk



\*AK II: Konstruktiv witterungsgeschütztes Außenmauerwerk (z. B. durch Verkleidung, WDVS), Innenmauerwerk sowie trockene Anwendungen (z. B. Deckenfüllungen) nach AK III Wände in Innenräumen, mit den Wassereinwirkungsklassen W0-I und W1-I nach DIN 18534-1:2017-07 (z. B. Wandflächen über Waschbecken in Bädern oder Wandflächen über Badewannen oder in Duschen).

**Schlagmann Poroton entwickelt und produziert innovative Ziegel. Wir sind Marktführer in Süddeutschland und ein familiengeführter Mittelständler mit über 400 Beschäftigten.**

Unsere Grundlage: ein hoch entwickelter Baustoff aus heimischem Lehm mit Jahrtausende alter Tradition. Unsere Ziele: Wohngesundheit, Energieeffizienz, Nachhaltigkeit. Bauen für die Zukunft eben. Jahr für Jahr tragen wir dazu bei, dass Wohnraum für viele tausend Menschen entsteht.

Schlagmann Poroton · Ziegeleistraße 1 · 84367 Zeilarn  
www.schlagmann.de · info@schlagmann.de



Die CO<sub>2</sub>-Menge, die durch diese Broschüre entsteht, wird durch Aufforstung wieder kompensiert. Wenn Sie die DE-Tracking-Nummer auf [www.natureoffice.com](http://www.natureoffice.com) eingeben, können Sie das entsprechende Klimaschutzprojekt sehen. Trackingnummer: DE-077-307823. Zudem drucken wir nur auf zertifiziertem Papier aus Holz, das aus vorbildlich bewirtschafteten Wäldern stammt.



[natureOffice.com/DE-077-307823](http://natureOffice.com/DE-077-307823)

