

## Lehmsteine

Von Kimm



Kimm GmbH & Co. KG  
Waberner Str. 39  
34590 Wabern  
Deutschland

Tel.: +49 5683 5080  
Fax: +49 561 9519-100

marketing@kimm-baustoffe.de  
kimm-baustoffe.de

Conclay bietet industriell gefertigte, tragfähige Lehmplansteine mit standardisierten Formaten und Mauertechniken nach Norm. Sie kombinieren Öko-Performance mit Bau-Effizienz – ideal für nachhaltige Massivbauweise und gesundes Raumklima.

### Eignung und Einsatz

Conclay-Lehmsteine sind formgepresste Vollsteine gemäß DIN 18945 und zugelassen für tragendes Mauerwerk nach DIN 18940. Sie eignen sich für Hoch- und Innenbau, Altbau-Sanierung (z. B. Gefacheausfachung 2 DF/3 DF), Neubau mit großformatigen Plansteinen bis 16 DF.

Einsatzbereiche: tragende und nicht tragende Wände, witterungsgeschützt Außen- und Innenbereich.

## Formgepresste Lehmsteine für witterungsgeschütztes Außen- und Innenmauerwerk

Aus der Serie Lehmsteine von Kimm



Conclay-Lehmsteine sind formgepresste, ungebrannte Vollsteine. Sie werden nach DIN 18945 hergestellt und sind nach DIN 18940 für tragendes Lehmsteinmauerwerk geeignet. Die industrielle Fertigung gewährleistet Maßhaltigkeit, Formstabilität und eine hohe Druckfestigkeit.

### Technische Informationen

#### Eigenschaften

- Druckfestigkeitsklasse 3 ( $\approx 3\text{--}5\text{ N/mm}^2$ ), Anwendungsklasse II, Rohdichte  $\approx 2,2\text{ kg/dm}^3$ ,  $\lambda \approx 1,3\text{ W/mK}$
- Baustoffklasse A1, Diffusionswiderstand  $\mu \approx 5\text{--}10$ , radonfrei
- Ökologisch: niedriger Primärenergiebedarf, vollständig recycelbar, CO<sub>2</sub>-arm, kein Industrieabfall
- Raumklima: hohe thermische Masse, hygroskopisch Feuchte-Regulation, guter Sonnenschutz und Schallschutz

#### Material und Verarbeitung

- Zusammensetzung: Baulehm + natürliche Gesteinskörnung, industriell formgepresst, sehr maßhaltig und verformungsstabil
- Formate: 2 DF, 3 DF, 4 DF, 6 DF, bis 16 DF geplant. Plansteine mit Nut-Feder-System, Dornen ab 6 DF, Verkleben mit Lehmdünnbettmörtel, Vermauerung von Hand oder mit Hebewerkzeugen/Versetzhilfe
- Lagerung trocken, unbegrenzt möglich, Bruchquote  $< 7\%$
- Verarbeitung nach Conclay-Verarbeitungsrichtlinie, Bemessung nach DIN 18940, Forschung und Qualitätssicherung im DBU-Projekt inkl. großformatiger Fertigung mittels hydraulischer Presse

## Formgepresste Lehmsteine für witterungsgeschütztes Außen- und Innenmauerwerk

Aus der Serie Lehmsteine von Kimm

### Lehmblocksteine – Verarbeitung von Hand



Lehmblockstein, hier Format 2 DF



Lehmblockstein

Klassische Lehmvollsteine für die manuelle Vermauerung:

- Formgepresst und normgerecht nach DIN 18945, robust und maßhaltig
- Druckfestigkeit  $> 4 \text{ N/mm}^2$  (Klasse 4), Rohdichteklasse 2,2 (weitere Festigkeitsklassen auf Anfrage möglich)
- Baustoffeigenschaften: hohe Diffusionsfähigkeit, Regulierung von Feuchtigkeit, Unterstützung eines ausgeglichenen Raumklimas

### Lehmplansteine – Verarbeitung mit Versetzhilfe



ASK Lehrbaustelle



Großformatige Lehmsteine mit Nut-und-Feder-System für rationelle Bauweise:

- Maßgenau industriell gefertigt, präzises Mauerbild durch Pressform
- Formate bis 16 DF, Verarbeitung mit Kran oder Versetzhilfe
- Vermauerung im Dünnbettverfahren mit Lehm dünnbettmörtel für schmale Fugen und zügige Verarbeitung
- Druckfestigkeit  $> 4 \text{ N/mm}^2$  (Klasse 4), Rohdichteklasse 2,2 (weitere Festigkeitsklassen auf Anfrage möglich)
- Technische Kennwerte: Anwendungsklasse II, Wärmeleitfähigkeit  $\lambda \approx 1,3 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , Baustoffklasse A1
- Bauphysikalische Eigenschaften: hohe Wärmespeichermasse, Schallschutz, Regulierung von Raumluftfeuchte, geringer Primärenergiebedarf

[Download Produktinformationen Lehmplansteine](#)

## Formgepresste Lehmsteine für witterungsgeschütztes Außen- und Innenmauerwerk

Aus der Serie Lehmsteine von Kimm

### Zusammenfassung der Eigenschaften



4 DF



6 DF



8 DF



16 DF 240



16 DF 240

- Normgerecht und für tragendes Mauerwerk bis Gebäudeklasse 4 (~13 m Höhe) einsetzbar
- Großformate ermöglichen rationelle Bauweise mit Kran und Dünnbettmörtel
- Baustoff mit feuchteregulierenden, wärmespeichernden und schadstoffneutralisierenden Eigenschaften
- Hohe Druckfestigkeit, nicht brennbar (Baustoffklasse A1), belastbare bauphysikalische Werte
- Praktische Erprobung im zweigeschossigen Demonstrationsgebäude mit Lehmsteinen und Lehmplanelementen

### Übersicht der Umwelteigenschaften

Eigenschaft	Beschreibung
CO <sub>2</sub> -Bilanz	Niedriger CO <sub>2</sub> -Footprint (vgl. EPD, Dachverband Lehm)
Materialbasis	Natürliches Material (Baulehm, Gesteinskörnung)
Radonbelastung	Frei von Radonemissionen
Recyclingfähigkeit	Vollständig wiederverwertbar
Energieverhalten	Hohe thermische Speichermasse, unterstützt gleichmäßiges Raumklima
Feuchteregulierung	Hygroskopisch, reguliert Raumluftfeuchte
Wärmeschutz	Wirksam gegen sommerliche Überhitzung
Schallschutz	Guter Schallschutz durch Materialdichte

VIDEO: Weiterbildung im Lehmbau - Ingenieurseminar MFPA Weimar

## Formgepresste Lehmsteine für witterungsgeschütztes Außen- und Innenmauerwerk

Aus der Serie Lehmsteine von Kimm

### Impressionen, Anwendungen



## Formgepresste Lehmsteine für witterungsgeschütztes Außen- und Innenmauerwerk

Aus der Serie Lehmsteine von Kimm

