# 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 (≈ 3–5 N/mm²), Anwendungsklasse II, Rohdichte ≈ 2,2 kg/dm³, λ ≈ 1,3 W/mK
- Baustoffklasse A1, Diffusionswiderstand μ ≈ 5–10, radonfrei
- Ökologisch: niedriger Primärenergiebedarf, vollständig recycelbar, $CO_2$-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 N/mm² (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 Lehmdünnbettmörtel für schmale Fugen und zügige Verarbeitung
- Druckfestigkeit > 4 N/mm² (Klasse 4), Rohdichteklasse 2,2 (weitere Festigkeitsklassen auf Anfrage möglich)
- Technische Kennwerte: Anwendungsklasse II, Wärmeleitfähigkeit $\lambda \approx 1{,}3$ W/(m·K), Baustoffklasse A1
- Bauphysikalische Eigenschaften: hohe Wärmespeichermasse, Schallschutz, Regulierung von Raumluftfeuchte, geringer Primärenergiebedarf

**Dowbload 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 |
|---|---|
| $CO_2$-Bilanz | Niedriger $CO_2$-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