

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

### Lehmsteine

Von Kimm





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

Tel.: +49 5683 5080

info@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.



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

### 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 ( $\approx$  3–5 N/mm²), Anwendungsklasse II, Rohdichte  $\approx$  2,2 kg/dm³,  $\lambda$   $\approx$  1,3 W/mK
- Baustoffklasse A1, Diffusionswiderstand  $\mu \approx 5-10$ , 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 Qualit\u00e4tssicherung im DBU-Projekt inkl. gro\u00dformatiger
   Fertigung mittels hydraulischer Presse



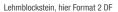
Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

### Formgepresste Lehmsteine für witterungsgeschütztes Außen- und Innenmauerwerk

Aus der Serie Lehmsteine von Kimm

#### Lehmblocksteine - Verarbeitung von Hand







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 λ ≈ 1,3 W/(m·K), Baustoffklasse A1
- Bauphysikalische Eigenschaften: hohe Wärmespeichermasse, Schallschutz, Regulierung von Raumluftfeuchte, geringer Primärenergiebedarf

### **Dowbload Produktinformationen Lehmplansteine**



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

### Formgepresste Lehmsteine für witterungsgeschütztes Außen- und Innenmauerwerk

Aus der Serie Lehmsteine von Kimm

### Zusammenfassung der Eigenschaften



- 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



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

# Formgepresste Lehmsteine für witterungsgeschütztes Außen- und Innenmauerwerk Aus der Serie Lehmsteine von Kimm

### Impressionen, Anwendungen









Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

# Formgepresste Lehmsteine für witterungsgeschütztes Außen- und Innenmauerwerk Aus der Serie Lehmsteine von Kimm





Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.



Kimm GmbH & Co. KG	Absender		
Waberner Str. 39 34590 Wabern Deutschland			
Tel. +49 5683 5080 info@kimm-baustoffe.de, kimm-baustoffe.de			
Datum:	Per Fax	Per Brief	Für meine Notizen
Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.  Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.  Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.			
Anfrage zur Produktserie "Lehmsteine"			
Mitteilung:			