Planziegel, Lehmsteine und Fertigelemente für Außenwände und Innenwände

Von August Lücking



August Lücking GmbH & Co. KG
Eggestr. 2
34414 Warburg
Deutschland

Tel.: +49 5642 6007-0
Fax: +49 5642 6007-22

info@luecking.de
www.luecking.de

Produkte der Serie **Ziegelplus**: Lücking ThermoPlan MZ 65 und MZ70 für GEG- und KfW-Häuser, Lücking ThermoPlan MZ75G, MZ80G und MZ90G für alle Anforderungen im Geschosswohnungsbau
Produkte der Serie **Ziegelpur**: Lücking Planziegel
Produkte **Ziegel-Wandsystem**: Mauertafeln aus Lücking Planziegel, als fertige Wand inklusive verschiedener Einbauteile vorgefertigt
Produkte **Lehmsteine**: hergestellt aus rein natürlichen Materialien
Stampflehmwände als Fertigteil sind eine zeitlose Lösung für den Bau von Wohngebäuden, Gewerbeimmobilien und anderen Bauwerke
Beton-Doppelwände: zwei mit Gitterträgern miteinander verbundene Stahlbetonschalen werden nach der Montage mit Ortbeton ausgegossen

Lehmsteine

Aus der Serie Planziegel, Lehmsteine und Fertigelemente für Außenwände und Innenwände von August Lücking



Lehmsteine sind eine Mischung aus Lehm, Sand und manchmal noch anderen natürlichen Sachen wie Stroh oder Pflanzenfasern.

Technische Informationen Lehmsteine

Lehm als Hauptbestandteil der Steine besitzt ausgezeichnete feuchtigkeitsregulierende Eigenschaften. Er kann Feuchtigkeit aus der Luft aufnehmen und bei Bedarf wieder abgeben, wodurch ein angenehmes Raumklima entsteht.

Lehmsteine besitzen eine hohe Wärmespeicherfähigkeit. Sie nehmen Wärme auf und geben sie nur langsam wieder ab, was zu einer gleichmäßigen und behaglichen Raumtemperatur führt.
Lehmsteine enthalten keine chemischen Zusätze oder Bindemittel und sind daher besonders gut für Menschen geeignet, die empfindlich auf chemische Substanzen reagieren.
Lehmsteine kann man für Innen- und Außenwände benutzen. Sie lassen sich leicht bearbeiten und ermöglichen eine flexible Raumgestaltung. Die Steine können bei einem geeigneten Rückbau erneut verwendet werden.

Eigenschaften der Lehmsteine

- Feuchtigkeitsregulierend
- hohe Wärmespeicherfähigkeit
- für Innen- und Außenwände
- leichte Bearbeitung
- für flexible Raumgestaltung
- erneute Verwendung möglich

Lehmsteine

Aus der Serie Planziegel, Lehmsteine und Fertigelemente für Außenwände und Innenwände von August Lücking



Übersicht der stranggepressten Lehmsteine nach DIN 18945

Dicke (cm)	11,5	11,5	17,5
Format	profiliert oder glatt 2 DF	profiliert oder glatt 2 DF	profiliert oder glatt 3 DF
Länge (mm)	240	240	240
Breite (mm)	115	115	175
Höhe (mm)	113	113	113
Steinfestigkeitsklasse	5 (profiliert), 6 (glatt)	6	5
Rohdichteklasse kg/dm³	2,00	2,20	2,00
Wärmeleitfähigkeit λ_B W/mK	1,10	1,30	1,10
Anwendungsklasse	II	II	II

Lehmsteine

Aus der Serie Planziegel, Lehmsteine und Fertigelemente für Außenwände und Innenwände von August Lücking



Lehmstein 2 DF, schwer, profiliert



Lehmstein 2 DF, glatt



Lehmstein 2 DF, profiliert

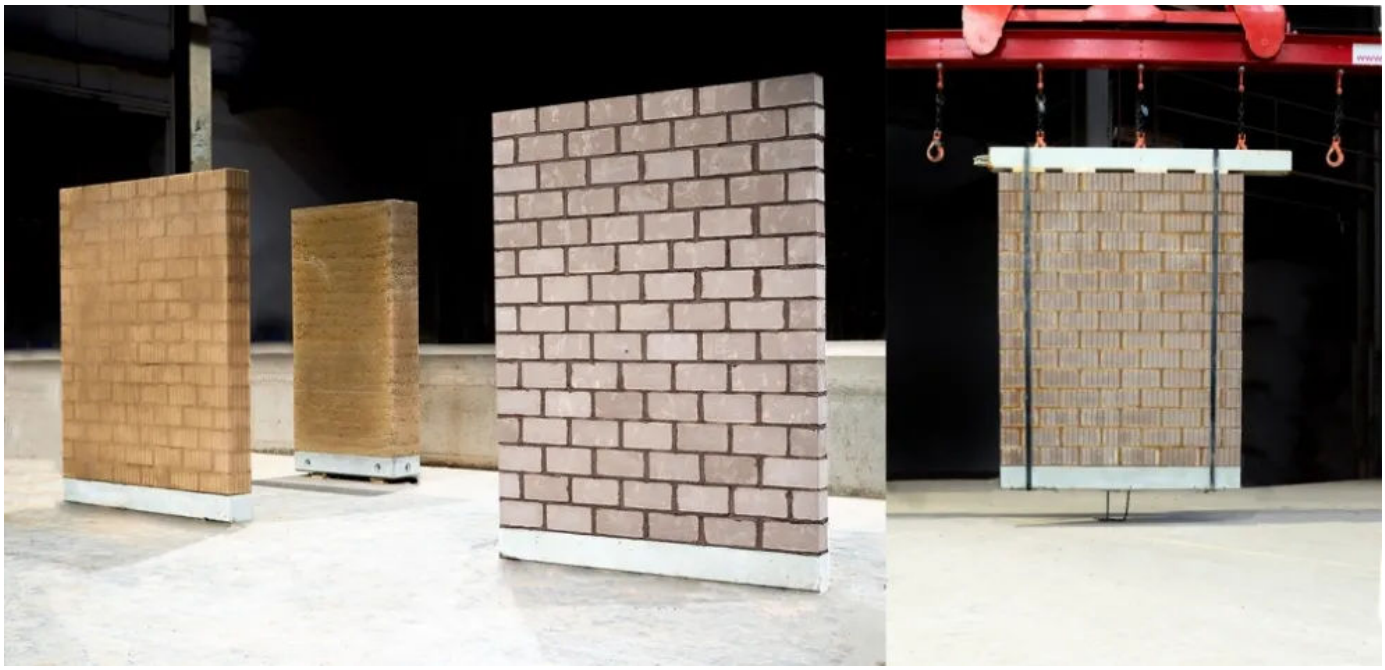


Lehmstein 3 DF

Weitere Herstellerinformationen Lehmsteine

Lehmsteinelemente / Lehmstein-Fertigwand

Lehmsteinelemente werden aus Lehmsteinmauerwerk mit Betonsockel als Fertigteil hergestellt.
Die Fertigwände aus Lehmstein können sowohl als tragende und nichttragende Wände als auch als raumseitige Vorsatzschalen verwendet werden. Die Wanddicken variieren zwischen 11,5 cm und 24,0 cm.
Die Elemente sind bis zu 7,00 m lang und 3,25 m hoch (inkl. 15 cm hohem Betonsockel) und wiegen maximal 10 Tonnen.



Lehmsteinelemente

Die horizontalen Montagefugen haben eine Dicke von mindestens 1,0 cm bis maximal 3,0 cm, während die vertikalen Montagefugen 3,0 cm breit sind und Toleranzausgleich (±1,0 cm) ermöglichen. Die Fugenbreite variiert dabei zwischen 2,0 cm und 4,0 cm. Aussparungen sowie Öffnungen für Türen, Fenster und Leitungsdurchführungen werden bereits im Werk vorgesehen.
Die Oberfläche der Elemente entspricht optisch einem bauseitig erstellten Lehmsteinmauerwerk. Die Montagefugen müssen vor dem Verputzen bauseits geschlossen werden. Optional können Sonderbauteile wie Flachstürze, Beton-Ringbalken oder Ziegel-U-Schalen werkseitig integriert werden.
Die statischen, brandschutztechnischen, schall- und wärmeschutztechnischen Eigenschaften entsprechen denen konventionell vor Ort errichteter Lehmsteinwände.