

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 **Ziegel-Wandsystem**: Mauertafeln aus Lücking Planziegel, als fertige Wand inklusive verschiedener Einbauteile vorgefertigt

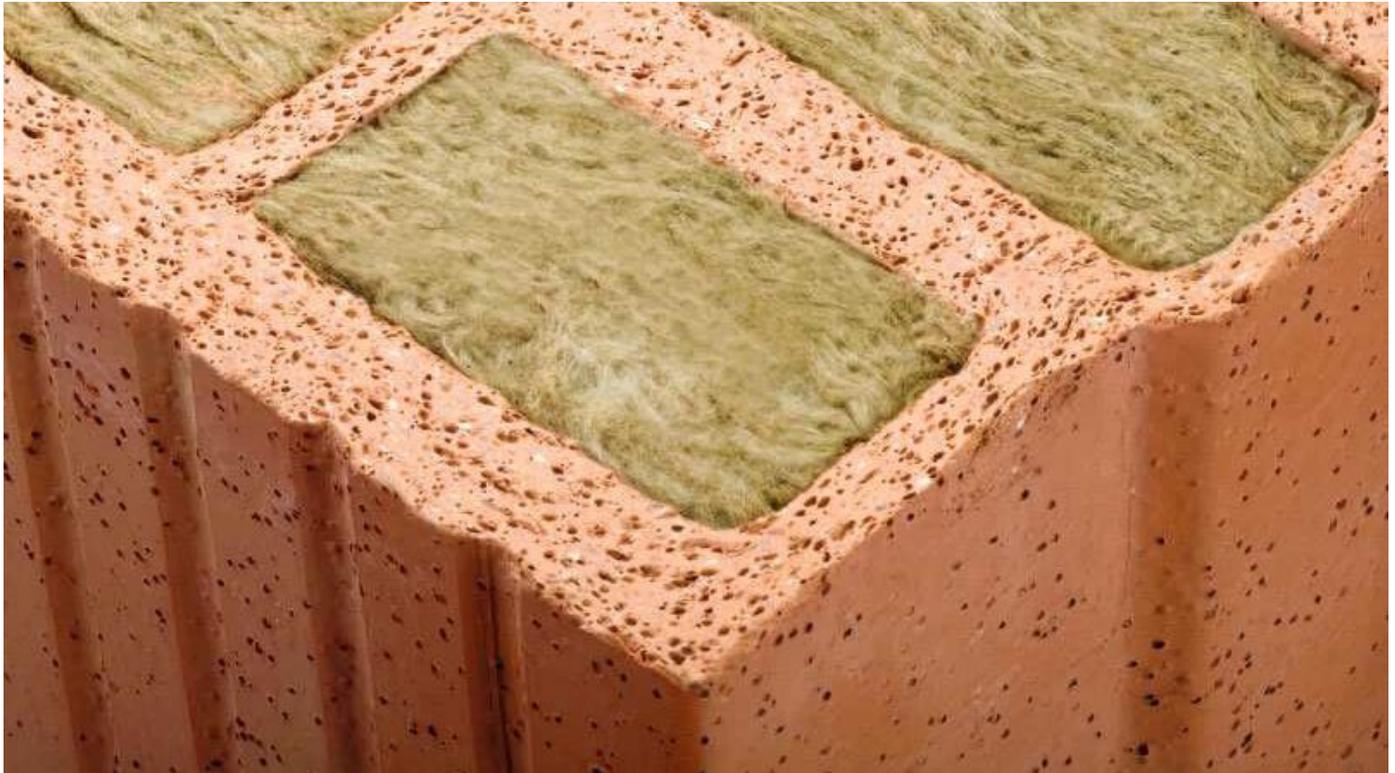
Produkte **Lehmsteine**: für nachhaltiges Bauen und gesundes Wohnklima, hergestellt aus rein natürlichen Materialien

Stampflehmwände als Fertigteil sind eine zeitlose und nachhaltige 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

Gefüllte Planziegel für die Außenwand: Ziegelplus

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



Detailinformationen ThermoPlan® mit Mineralfaserdämmstoff als Dämmkern

Teil 1: Lücking ThermoPlan® MZ65, MZ70, MZ75G, MZ80G und MZ90G mit Mineralfaserdämmstoff als Dämmkern

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

Wärmeleitfähigkeit

Lücking ThermoPlan MZ65: 0,065 W/(mK)

Lücking ThermoPlan MZ70: 0,07 W/(mK)

Lücking ThermoPlan MZ75G: 0,075 W/(mK)

Lücking ThermoPlan MZ80G: 0,08 W/(mK)

Lücking ThermoPlan MZ90G: 0,09 W/(mK)

Wanddicken (cm)

Lücking ThermoPlan MZ65: 30,0 36,5; 42,5; 49,0

Lücking ThermoPlan MZ70: 24,0; 30,0 36,5; 42,5; 49,0

Lücking ThermoPlan MZ75G: 36,5; 42,5

Lücking ThermoPlan MZ80G: 36,5; 42,5

Lücking ThermoPlan MZ90G: 36,5; 42,5

Gefüllte Planziegel für die Außenwand: Ziegelplus

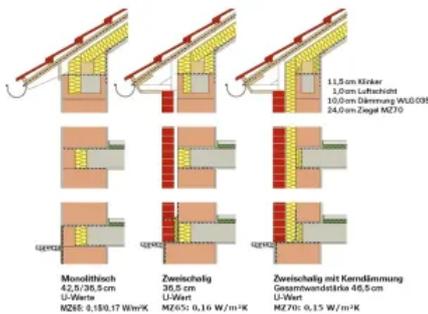
Aus der Serie Planziegel, Lehmsteine und Fertigelemente für Außenwände und Innenwände von August Lücking

Lücking ThermoPlan® MZ65 und MZ70



Die Lücking ThermoPlan® MZ65 und MZ70 kombinieren gebrannten Ton mit Mineralfaserdämmstoff als Dämmkern. Mineralfaserdämmstoff gehört zu den meistgenutzten Materialien für die Wärme- und Schalldämmung. Der eingesetzte Mineralfaserdämmstoff ist nicht brennbar, wasserabweisend, aber dampfdurchlässig, alterungsbeständig und dämmt nicht nur gegen Hitze und Kälte, sondern auch gegen Lärm.

Optimierte Energieeffizienz, maximale Dämmwirkung



Wandempfehlungen für Lücking ThermoPlan® MZ65 und MZ70

Optimierungen der Anschlussdetails bei einer 36,5er, 42,5er und 49er Wand

Neben der Qualität der Wärmedämmung in der Fläche wesentlich für den optimalen Wärmeschutz der Gebäudehülle. Hier bieten beide Varianten die Möglichkeit, in der Ausführung der Anschlussdetails mit mindestens 12 cm dicker Dämmung, die Wärmebrückeneffekte deutlich zu minimieren.

[Download Produktblatt Lücking Planziegel MZ65 und MZ70](#)

Planungsempfehlung

Monolithische Außenwände bis 49,0 cm.

Maximierung des Dämmniveaus, massive Wandkonstruktion, Langlebigkeit und Luftdichtigkeit, Raum für Details und Konstruktion.

Zweischalige Außenwand ohne Kerndämmung

Erfordert keine Dämmung im Schalenzwischenraum. Die reine Ziegelwand ist solide und dauerhaft.

Zweischalige Außenwand mit Kerndämmung

Sie erfordert geringe Dämmstoffdicken im Schalenzwischenraum, da der MZ65/MZ70 schon mit Dämmstoff gefüllt ist. Die benötigte Gesamtwanddicke wird hierdurch reduziert und führt somit zu mehr Wohnraum.

Gefüllte Planziegel für die Außenwand: Ziegelplus

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

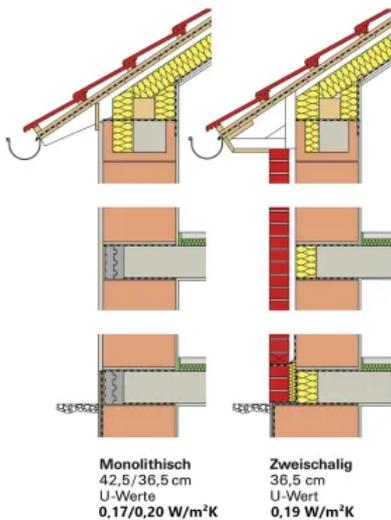
Lücking ThermoPlan® MZ75G und MZ80G



Der Lücking ThermoPlan® MZ75G und MZ80G ist die erste Wahl für die Umsetzung des GEG im Geschosswohnungsbau. Mit ihm ist es möglich, auch schwierige Anschlussdetails einfach, ausführungssicher und kostengünstig umzusetzen.

Er besitzt eine Tragfähigkeit mit einem $f_{t,k}$ -Wert von 3,9 MN/m² bei gleichermaßen gutem Schall- und Brandschutz.

ECO-Zertifiziert, ausgezeichnet mit dem eco-INSTITUT-Label



Planungsempfehlung

Monolithische Außenwände bis 42,5 cm.

Maximierung des Dämmniveaus, massive Wandkonstruktion, Langlebigkeit und Luftdichtigkeit, Raum für Details und Konstruktion. Vermeidung von Schädlingsbefall und Feuchtigkeitsproblemen.

Die Lücking ThermoPlan® MZ75G und MZ80G Wände besitzen über die Feuerwiderstandsklasse F 90 A hinaus die Eignung als Brandwand.

Zweischalige Außenwand

Erfordert keine Dämmung im Schalenzwischenraum. Die reine Ziegelwand ist solide und dauerhaft.

Wandempfehlung für Lücking ThermoPlan® MZ75G

Optimierungen der Anschlussdetails bei einer 36,5er und 42,5er Wand

Neben der Qualität der Wärmedämmung in der Fläche ist die Optimierung der Anschlussdetails wesentlich für den optimalen Wärmeschutz der Gebäudehülle. Hier bieten beide Varianten die Möglichkeit, in der Ausführung der Anschlussdetails mit mindestens 12 cm oder 14 cm dicker Dämmung oder mit Deckenrandschalung DRS 6, die Wärmebrückeneffekte deutlich zu minimieren.

Bei dem Deckenaufleger wird dies durch die Deckenrandschalung DRS 6 in 12 cm oder 14 cm Dicke bauseits möglich.

[Download Produktblatt Lücking Planziegel MZ75G und MZ80G](#)

Gefüllte Planziegel für die Außenwand: Ziegelplus

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

Lücking ThermoPlan® MZ90G

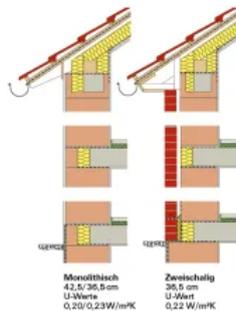


Lücking ThermoPlan® MZ90G
optimierte Energieeffizienz

Der Lücking ThermoPlan® MZ90G ist mit seiner Tragfähigkeit (f_k -Wert = 4,5 MN/m²) die erste Wahl für die Umsetzung des GEG im Geschosswohnungsbau. Er kombiniert gebrannten Ton mit Mineralfaserdämmstoff als Dämmkern. Mineralfaserdämmstoff gehört zu den meistgenutzten Materialien für die Wärme- und Schalldämmung. Der eingesetzte Mineralfaserdämmstoff ist nicht brennbar, wasserabweisend, aber dampfdurchlässig, alterungsbeständig und dämmt nicht nur gegen Hitze und Kälte, sondern auch gegen Lärm.

Dank seines Aufbaus erreicht er neben dem Schall- auch im Brandschutz hervorragende Werte. So besitzt die MZ90G-Wand über die Feuerwiderstandsklasse F90 A hinaus die Eignung als F90 A Brandwand.

Lücking ThermoPlan® MZ90G Wandempfehlung



Monolithisch
42,5 / 36,5 cm
U-Wert
0,20 / 0,23 W/m²K

Zweischalig
36,5 cm
U-Wert
0,22 W/m²K

Wandempfehlung für Lücking ThermoPlan® MZ90G

Optimierungen der Anschlussdetails bei einer 36,5er und 42,5er Wand

Neben der Qualität der Wärmedämmung in der Fläche ist die Optimierung der Anschlussdetails wesentlich für den optimalen Wärmeschutz der Gebäudehülle. Hier bieten beide Varianten die Möglichkeit, in der Ausführung der Anschlussdetails mit mindestens 12 cm oder 14 cm dicker Dämmung, die Wärmebrückeneffekte deutlich zu minimieren.

Bei dem Deckenaufleger wird dies durch die Deckenrandschalung DRS 6 in 12 cm oder 14 cm Dicke bauseits möglich.

[Download Produktblatt Lücking Planziegel MZ90G](#)

Planungsempfehlung

Monolithische Außenwände bis 42,5 cm.

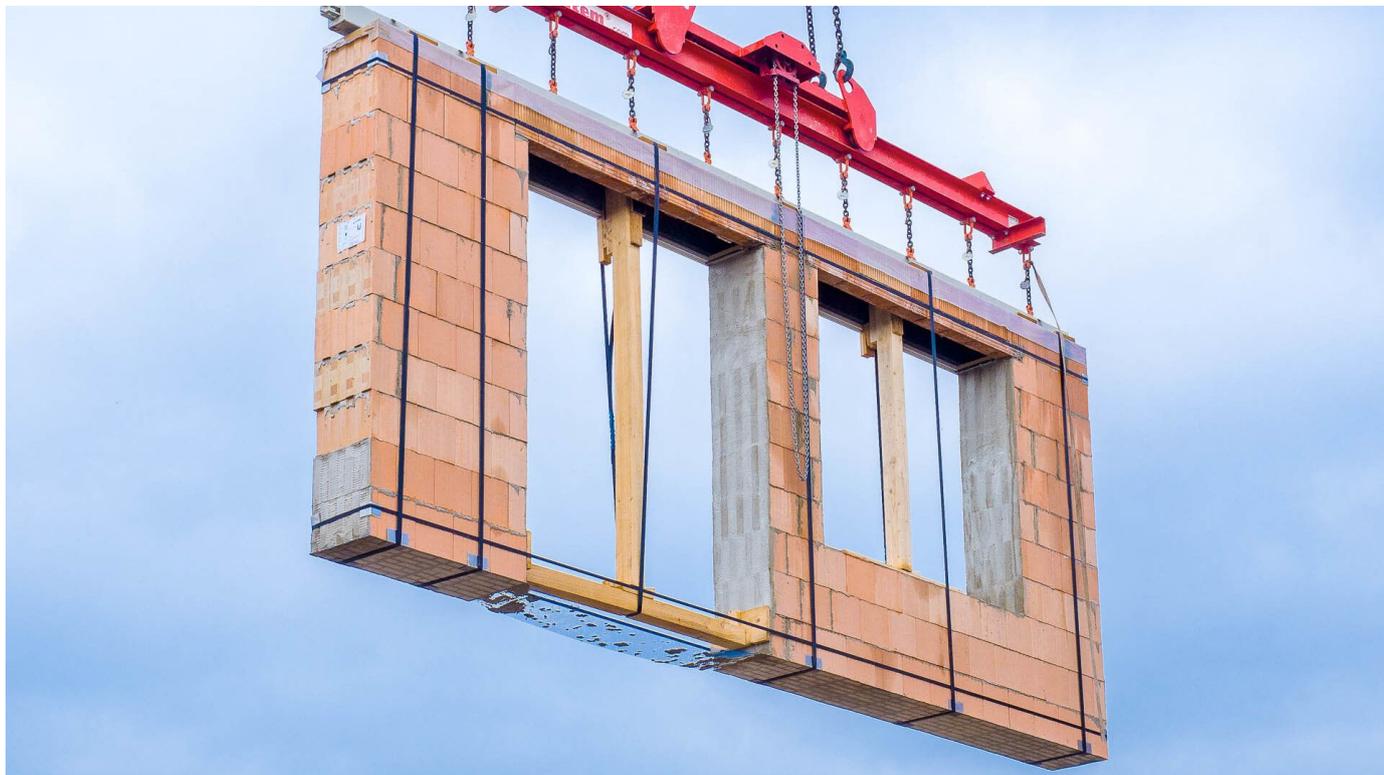
Maximierung des Dämmniveaus, massive Wandkonstruktion, Langlebigkeit und Luftdichtigkeit, Raum für Details und Konstruktion. Vermeidung von Schädlingsbefall und Feuchtigkeitsproblemen.

Zweischalige Außenwand

Erfordert keine Dämmung im Schalenzwischenraum, welche von Schädlingen befallen werden könnte.

Ziegel-Wandsystem

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



© Jens Vestweber

Lücking Ziegelelemente sind geschosshohe, tragende Mauertafeln aus Lücking Planziegeln, die werksseitig komplett als fertige Wand inklusive verschiedener Einbauteile vorgefertigt werden.

Teil 1: Lücking Ziegelelemente, technische Informationen

Eignung und Einsatz

Lücking Ziegelelemente bieten sich für tragende Außen- und Innenwände an, bei denen große Wandflächen schnell und effizient errichtet werden sollen: im Wohnungsbau, als Keller-, Innen- und Außenwand sowie als Wohnungstrennwand. Die Elemente werden aus dem Planziegellieferprogramm erstellt. Alle technischen und bauphysikalischen Eigenschaften entsprechen dem jeweiligen Planziegel.

ECO-Zertifiziert

Dämmstoffgefüllte MZ-Planziegel des Verbundes Mein Ziegelhaus sind mit dem eco-INSTITUT-Label ausgezeichnet – darunter auch ThermoPlan® MZ70 und MZ90G.

Komplette Vorfertigung

Bauteile wie Rollladenkästen, statisch benötigte Stahlbetonstürze, Betonpolster, Ziegelstürze, Ringanker einschließlich der Bewehrung sowie verschiedene andere Einbauteile werden bei der Vorfertigung berücksichtigt. Die Fensterlaibungen sind für den RAL-Einbau der Fenster verputzt bzw. vorbereitet.

Ziegel-Wandsystem

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



Eigenschaften Lücking Ziegelemente

- Planungsfreiheit
- Wirtschaftlichkeit
- Ausführungssicherheit
- exakte Materialberechnung
- hohe Montagegenauigkeit
- geringe Körperbelastung
- kein Sägen – saubere Baustelle
- günstige Arbeitszeitwerte
- reduziert Bauzeiten

Ziegel-Wandsystem

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



Die Lücking Planziegel W75 und MZ-Planziegel sind Produkte, welche die Anforderungen an eine hochwärmedämmende Außenwand weit über das von der GEG geforderte Maß erfüllen. Mit ihnen ist es möglich, auch schwierige Anschlussdetails einfach, ausführungssicher und kostengünstig umzusetzen.

Empfehlung: Monolithische Ziegelement-Außenwand

- für das Einfamilienhaus: Ziegelement W8, MZ70
- für das Mehrfamilienhaus: Ziegelement MZ90G

Die massive Wandkonstruktion bietet neben der Langlebigkeit und Luftdichtigkeit genügend Platz für Details und Konstruktion, um den Anforderungen an den Wärme- und Schallschutz gerecht zu werden.

λ R-Wert der Lücking Ziegelemente

	0,07	0,08	0,09
	MZ70	MZ80/W8	MZ90G/W9
Wandstärke	U-Wert		
36,5 cm	0,18	0,21	0,23
42,5 cm	0,16	0,18	0,20
50,0 cm	0,14	0,15	

[Download Datenblatt](#)

[Weitere Produktinformationen des Herstellers](#)

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. Sie sorgen für ein gesundes Wohnklima und setzen auf nachhaltiges Bauen.

Teil 1: 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 und gesundes 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. Dadurch wird der Energieverbrauch für Heizung und Kühlung reduziert.

Lehmsteine sind zudem schadstofffrei und allergikerfreundlich. Sie enthalten keine chemischen Zusätze oder Bindemittel und sind daher besonders gut für Menschen geeignet, die empfindlich auf chemische Substanzen reagieren. Die natürlichen Materialien schaffen ein gesundes Raumklima und tragen zu einer verbesserten Luftqualität bei.

Lehmsteine kann man für Innen- und Außenwände benutzen. Sie lassen sich leicht bearbeiten und ermöglichen eine flexible Raumgestaltung. Die Steine halten lange und können bei Bedarf wiederverwendet oder recycelt werden.

Eigenschaften der Lehmsteine

- Feuchtigkeitsregulierend
- hohe Wärmespeicherfähigkeit
- schadstofffrei und allergikerfreundlich
- für Innen- und Außenwände
- leichte Bearbeitung
- für flexible Raumgestaltung
- lange haltbar

Lehmsteine

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

– wiederverwendbar, recycelbar



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/dm ³	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 ($\pm 1,0$ 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.

Stampflehmwände als Fertigteil

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



Stampflehmwände bieten eine zeitlose und nachhaltige Lösung für den Bau von Wohngebäuden, Gewerbeimmobilien und anderen Bauwerken. Mit einer Mischung aus Lehm, Sand und Ton bieten diese Wände nicht nur eine hohe ökologische Verträglichkeit, sondern auch eine ästhetische Anziehungskraft.

Teil 1: Technische Detailinformationen zu Stampflehmwände als Fertigteil

Eigenschaften Stampflehmwände als Fertigteil

- **Nachhaltigkeit:** Stampflehmwände bestehen aus natürlichen Materialien und sind vollständig recycelbar. Sie minimieren den ökologischen Fußabdruck und tragen zur Reduzierung der CO₂-Emissionen bei.
- **Wärme- und Schalldämmung:** Die hervorragende Wärmedämmung der Stampflehmwände trägt zur Energieeffizienz des Gebäudes bei und sorgt für eine angenehme Raumtemperatur. Gleichzeitig bieten sie eine ausgezeichnete Schalldämmung.
- **Atmungsaktivität:** Durch die poröse Struktur des Lehms ermöglichen die Wände einen natürlichen Luftaustausch und regulieren die Luftfeuchtigkeit im Raum, wodurch ein gesundes und komfortables Raumklima entsteht.
- **Robustheit und Langlebigkeit:** Die verdichtete Lehmmischung bildet eine feste und stabile Wandstruktur, die gegenüber äußeren Einflüssen widerstandsfähig ist. Die Stampflehmwände sind langlebig und können Jahrzehnte lang halten.
- **Ästhetik:** Stampflehmwände verleihen jedem Gebäude einen einzigartigen und ansprechenden Look. Sie können auch nach individuellen Vorlieben gestaltet und gestrichen werden, um den gewünschten Stil zu erreichen.

Stampflehmwände als Fertigteil

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



Anwendungsbereiche für Stampflehmwände als Fertigteil

- Wohnhäuser und Wohngebäude
- Gewerbegebäude und Büros
- Öffentliche Gebäude wie Schulen und Krankenhäuser
- Gastronomie- und Hotelprojekte
- Nachhaltige Bauprojekte und umweltbewusste Architektur

Verarbeitungs- und Montagehinweise

Die Installation von Stampflehmwänden erfordert spezialisierte Fachleute und Fachwissen.

Download Datenblatt Stampflehmwände als Fertigteil

August Lücking GmbH & Co. KG

Absender

Eggestr. 2
34414 Warburg
Deutschland

Tel. +49 5642 6007-0, Fax +49 5642 6007-22
info@luecking.de, www.luecking.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 „Planziegel, Lehmsteine und Fertigelemente für Außenwände und Innenwände“

Mitteilung: