



Mit dem GIMA Lehmhochlochziegel wird kreislauffähiges Lehmmauerwerk massentauglich. Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wurde unter der Nummer Z-17.6-1306 durch das DIBt erteilt. Ergänzend liegt die allgemeine Bauartgenehmigung für tragendes Lehmsteinmauerwerk im Dünnbettverfahren vor.

Im Folgenden zeigen wir die entsprechenden Verarbeitungshinweise gemäß Zulassung. Es gilt zu beachten, dass länderspezifische Vorschriften und Sicherheitsanforderungen einzuhalten sind.

Über den QR-Code gelangen Sie direkt zum Verarbeitungsvideo, das Ihnen die



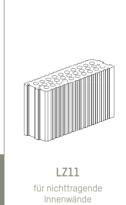
praktische Umsetzung Schritt für Schritt veranschaulicht.



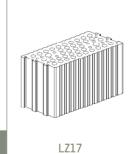


Hochlochziegel

Mit unserem Lehmhochlochziegel wollen wir einen massentauglichen, industriell herstellbaren und somit bezahlbaren Baustoff schaffen, der als reines Naturprodukt aus 100% Lehm zugleich höchsten Nachhaltigkeitsanforderungen entspricht. Bei der Formgebung haben wir uns an den herkömmlichen Mauerziegel-Formaten orientiert, weshalb die Verarbeitung genauso effizient und schnell erfolgen kann. Lehmziegel können sowohl für die nichttragende Innenwand als auch für die tragende Innenwand und als tragende Außenwandkonstruktion verwendet werden. Unten finden Sie aktuelle Formate der Produktneuheit. Wie bei all unseren Produktgruppen gehen wir explizit auf Kundenwünsche ein, weshalb auch alternative Formate auftragsbezogen produziert werden können.

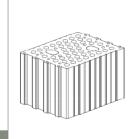


Länge: 372 mm Breite: 115 mm Höhe: 249 mm Druckfestiakeitsklasse: 5 Paletteninhalt: 80 11 Bedarf per m2:



für nichttragende Innenwände Breite: 175 mm Höhe: 249 mm

Druckfestigkeitsklasse: 5 Bedarf per m²: 11



LZ24 für tragende Innenwände und Außenwände

307 mm Breite: 240 mm 249 mm

Druckfestigkeitsklasse: 5 Bedarf per m2:



und Außenwände

247 mm Breite: 300 mm Höhe: 249 mm Druckfestigkeitsklasse: 5

Paletteninhalt: Bedarf per m2:

kontaktieren Sie uns per Mail an info@gima-lehmziegel.de



Die Lehmziegelbaustelle

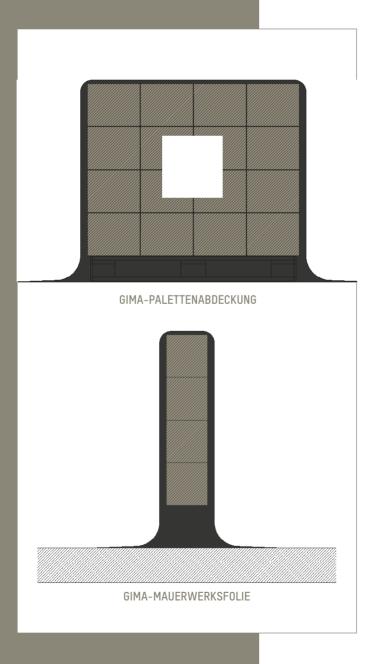
Während der Bauphase ist es entscheidend, das Mauerwerk vor Feuchtigkeit zu schützen. Regen und andere Witterungseinflüsse können den Lehm beeinträchtigen, daher sollten Lehmziegel vor extremen Wetterbedingungen geschützt werden.

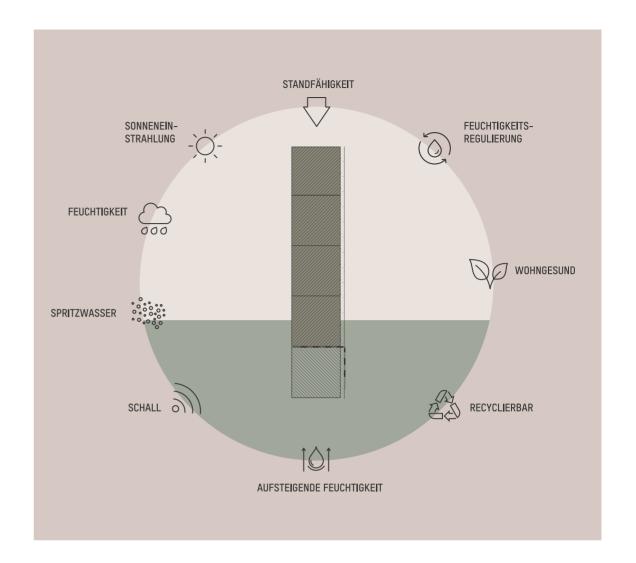
+ Anlieferung und Lagerung auf der Baustelle

und Regen geschützt werden. Hierzu

+ Verarbeitung auf der Baustelle

GIMA stellt hierfür geeignete Planen als





+ Trocknungszeit

Lehmbauarbeiten sollten bis Ende des Sommers, je nach Witterung bis Herbstanfang, abgeschlossen sein, um Frostschäden zu vermeiden. Unter normalen Bedingungen (Sommerbausaison, normale Witterung) benötigt der Lehmziegel (z.B. LZ 24) auf der Baustelle ca. zwei bis vier Wochen Trocknungszeit. Lehmziegel benötigen ausreichend Zeit zum Trocknen, um Risse und andere strukturelle Probleme zu vermeiden. Die Trocknungszeit kann je nach Wetterbedingungen und Dicke der Mauern mehrere Wochen betragen. Um ein zu schnelles Trocknen und die damit verbundenen Rissbildungen zu verhindern, sollte der Bauprozess so geplant werden, dass eine langsame und gleichmäßige Trocknung ermöglicht wird. Achten Sie darauf, dass die Mauern vor direkter Sonneneinstrahlung und starken Winden geschützt sind, um ein ungleichmäßiges Trocknen zu verhindern.

+ Lüftung

Für einen erfolgreichen Bauprozess ist eine ausreichende Luftzirkulation während der Trocknungsphase unerlässlich. Gute Lüftung hilft, den Feuchtigkeitsgehalt im Lehm zu regulieren und verhindert Schimmelbildung. Insbesondere in den Innenräumen sollten Fenster und Türen regelmäßig geöffnet werden, um für Frischluftzufuhr zu sorgen. Darüber hinaus können Ventilatoren oder andere mechanische Lüftungssysteme eingesetzt werden, um die Luftbewegung zu fördern und eine gleichmäßige Trocknung zu ermöglichen.



Bedarf an **Material**

Um Lehmmauerwerk mit GIMA Lehmziegeln zu erstellen, benötigen Sie folgende Materialien, Werkzeuge und Maschinen:

- Lehmziegel
- Gebrannte Mauerziegel für Kimmschicht
- Lehmdünnbettmörtel
- Mörtelschlitten
- Mörtelrührer
- Eimer zum Anrühren des Mörtels/Mörtelmischer
- Wasserwage
- Hammer
- Winkeleisen
- Griffhilfen
- Steinschneider



sung des Anbieters auf.

Anlegemörtel

Richten Sie die Winkeleisen korrekt aus und tragen auf die Bodenplatte den Anlegemörtel gemäß Gebrauchsanwei-

+ Auftrag

+ Mauersperrbahn

anbringen

Zum Schutz gegen aufsteigende Feuchtigkeit muss der Übergang zu der Kimmschicht mit einer horizontalen Sperrschicht ausgeführt werden. Platzieren Sie hierzu die Mauersperrbahn auf dem Anlegemörtel.

+ Kimmschicht erstellen

Wir empfehlen zur Erstellung der Kimmschicht den Einsatz von gebrannten Hochlochziegeln. Das Format kann hier passend zum Lehmziegelformat gewählt werden.

+ Höhe beachten

Die Höhe der Kimmschicht muss den Geländeverlauf und den Spritzwasserbereich berücksichtigen. Je nach Situation sollte die Kimmschicht mindestens 30 cm hoch ausgeführt werden.





Kimmschicht erstellen

Aus Gründen des Havarieschutzes sind Kimmschichten generell aus feuchteunabhängigen Baustoffen zu errichten. Es empfiehlt sich eine Verwendung von gebrannten Hochlochziegeln.

Lehmmauerwerk

Die Anwendung von GIMA-Lehmziegelmauerwerk wird in der bauaufsichtlichen Zulassung Z-17.6-1306 sowie dem ABP P-BWU03-I 17.2.60 geregelt. Weiter gelten die Anwendungsbereiche der DIN 18945:2024-03 "Lehmsteine – Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung" für die Anwendungsklasse AKII in Verbindung mit der Nutzungsklasse 1.

+ Lehmdünnbettmörtel anrühren

Der Lehm-Dünnbettmörtel besteht aus Baulehm, anderen mineralischen Primärrohstoffen und Pflanzenfasern, die gemahlen und gemischt werden. Dank seiner Löslichkeit lässt sich einmal verklebtes Mauerwerk rückstandslos wieder trennen. Das Produkt lässt sich verarbeiten wie jeder konventionelle Dünnbettmörtel: Die Trockenmasse wird mit Wasser angerührt und dann mit üblichen Dünnbett-Mörtelschlitten, -Mörtelrollen oder -Auftragswalzen in 2 Millimeter Stärke aufgetragen. Die Fugen härten allein durch Trocknung aus. Die Verarbeitungsrichtlinien des Mörtelherstellers sind zu beachten.



Auftrag Lehmdünnbettmörtel



+ Auftragsdicke Lehmmörtel



+ Erste Lehmziegelreihe anlegen



+ Korrekte Verarbeitung





+ Lehmmörtel auftragen

Tragen Sie den Lehmmörtel mit der Maurerkelle an der entsprechenden Kopfseite großzügig auf.



+ Platzierung der Ecke

Direkt im Anschluss wird der Ziegel an der Ecke platziert, angedrückt und lotund fluchtgerecht in die richtige Lage gebracht.



+ Werkzeuge zum Aufmauern

Zum Erstellen des Mauerwerks können die klassischen Hilfsmittel und Werkzeuge verwendet werden, wie beim Mauern mit gebrannten Ziegeln.



Ecke mauern

Das Lehmsteinmauerwerk ist als Einstein-Mauerwerk im Dünnbettverfahren ohne Stoßfugenvermörtelung auszuführen.

Entnehmen Sie der Zulassung sämtliche Prüfwerte und Hinweise zur Verarbeitung der Lehmhochlochziegel im Dünnbettverfahren. Sie finden diese online unter www.gima-lehmziegel.de im Bereich Downloadnortal

+ Einsatz des Mörtelschlittens

Zum gleichmäßigen Auftrag des Lehmdünnbettmörtels empfehlen wir den Einsatz eines Mörtelschlittens. Dieser kann gegen eine Leihgebühr von uns mitgeliefert werden.





+ Maße festlegen



+ Schneidwerkzeug einstellen



+ Lehmziegel schneiden

und staubt relativ stark. Schneiden Sie



Lehmziegel schneiden

Lehmhochlochziegel können ebenso wie klassische Mauerziegel mit dem Winkelschleifer, einer Steintrennmaschine, einer Ziegelsäge oder mit Hammer und Mei-Bel geschnitten werden. Es ist mit einer höheren Staubentwicklung zu rechnen. Daher empfehlen wir die Verwendung eines Atemschutzes beim Schneidvorgang. Die Arbeitsschutzregularien des jeweiligen Landes sind hier stets zu beachten.

+ Platzieren der Zuschnitte





+ Griffhilfen einsetzen

Platzieren Sie die Griffhilfen in die beiden großen Grifflöcher und drücken Sie diese gegen die Innenwand des Ziegels.
So wird die Last verteilt und die Hände werden entlastet.



+ Platzierung der Lehmziegel

Da die Griffhilfen von oben eingesetzt werden, können die Ziegel knirsch direkt aneinander gesetzt werden. Die Griffhilfen werden daraufhin gelöst und der nächste Ziegel kann bewegt werden.



+ Ausrichtung der Lehmziegel

Wie gewohnt werden die Ziegel auch hier lot- und fluchtgerecht in ihre endgültige Lage gebracht.



Griffhilfen

Bei den Maurerarbeiten können die Lehmhochlochziegel mit den Händen verarbeitet werden. Sie können allerdings auch zusätzlich mit Griffhilfen oder Hebekränen arbeiten.

Die jeweiligen Gewichte und Maße können Sie der jeweiligen Preisliste entnehmen Bei größeren Formaten ab LZ24 empfehlen wir den Einsatz von unterstützenden Werkzeugen und Maschinen.

+ Arbeiten mit Gefühl

Bei der Verarbeitung kann es zu kleinen Abplatzungen kommen. Diese lassen sich jedoch mühelos mit Lehmmörtel ausbessern. Hier zeigt sich die perfekte Harmonie der verwendeten Materialien in ihrer vollen Stärke.





Schutzhülle

Lehmziegel können Jahrhunderte überdauern. Ungeschützt ist das Mauerwerk allerdings nicht der Witterung auszusetzen. Wir liefern daher Schutzhüllen für geöffnete Paletten auf der Baustelle mit. Ebenso erhalten Sie spezielle Folien zur Abdeckung des Mauerwerks. Bei Fragen kontaktieren Sie uns jederzeit gerne per E-Mail an info@gima-lehmziegel.de