Lehmziegel von GIMA

Von GIMA Girnghuber



GIMA Girnghuber GmbH Dachziegel- und Klinkerwerk
Ludwig-Girnghuber-Str. 1
84163 Marklkofen
Deutschland

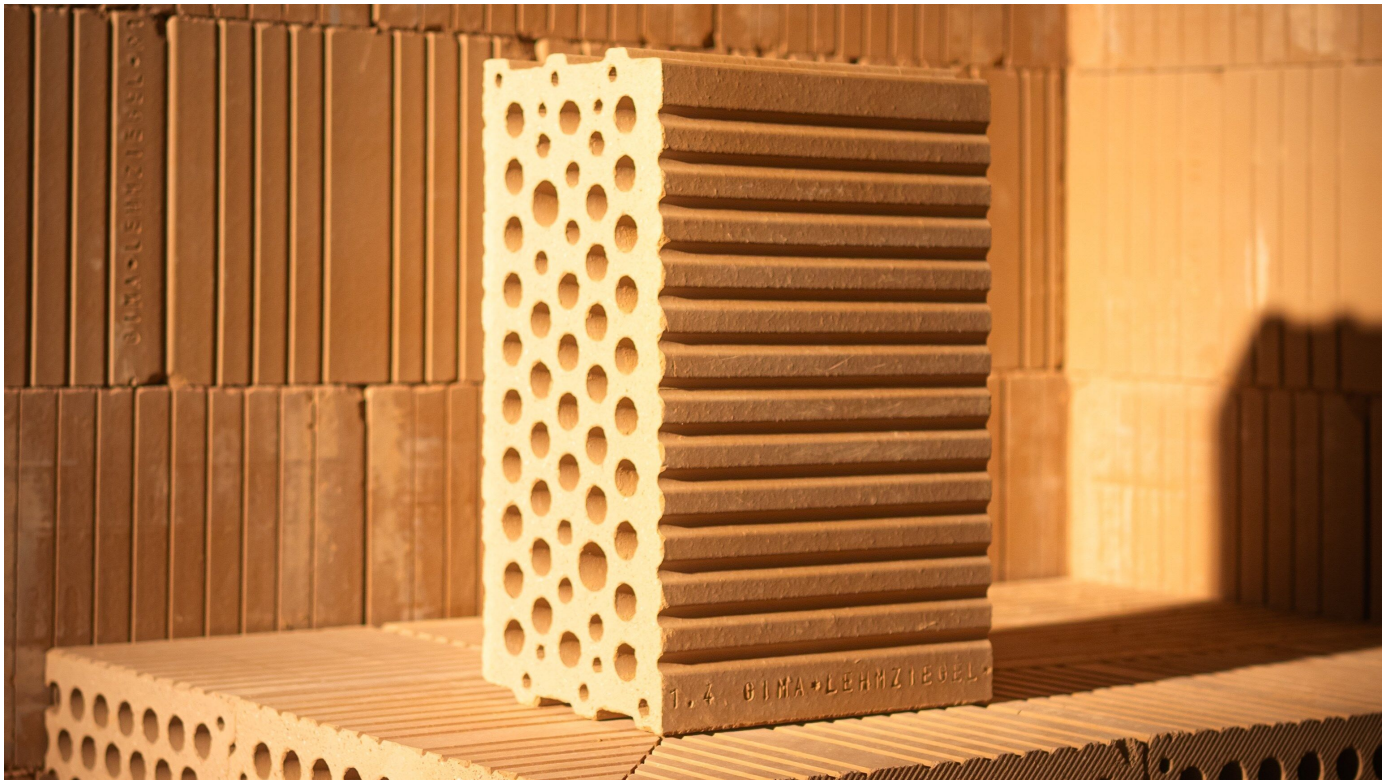
Tel.: +49 8732 240
Fax: +49 8732 24200

info@gima-ziegel.de
www.gima-ziegel.de

Moderner, industriell gefertigter Lehmhochlochziegel, der sich durch hohe Maßgenauigkeit und gleichbleibende Qualität ähnlich wie ein gebrannter Ziegel einsetzen lässt. Er ist geeignet für die nichttragende und tragende Innenwand und als tragende Außenwandkonstruktion.

Lehmziegel von GIMA als Hochlochziegel

Aus der Serie Lehmziegel von GIMA von GIMA Girnghuber



Moderner, industriell gefertigter Lehmhochlochziegel, der sich durch hohe Maßgenauigkeit und gleichbleibende Qualität ähnlich wie ein gebrannter Ziegel einsetzen lässt. Er ist geeignet für die nichttragende und tragende Innenwand und als tragende Außenwandkonstruktion.

Lehmziegel von GIMA als Hochlochziegel

Aus der Serie Lehmziegel von GIMA von GIMA Girnghuber

GIMA Lehmziegel

Verarbeitungshinweise



GIMA - Verarbeitung Lehmziegel

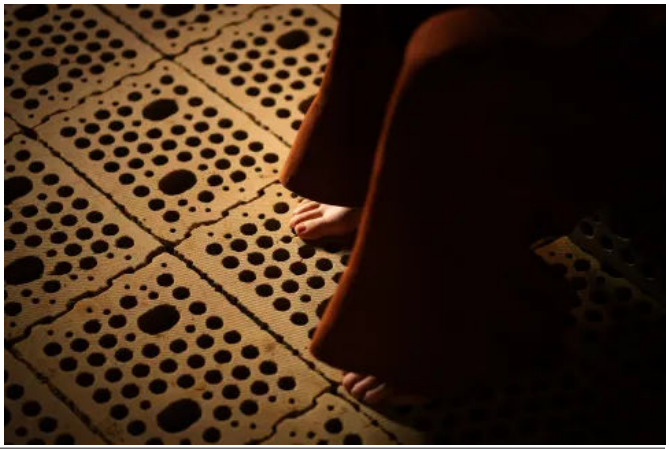
Download: Verarbeitungshinweise Lehmziegel

Herstellung der GIMA Lehmziegel

GIMA vereint traditionelle Ziegelherstellung mit innovativen Techniken. Die neuen Lehmziegel, gefertigt ohne Brennprozess, stehen für erhebliche Energieeinsparungen. Lokal gewonnener Lehm ermöglicht kurze Transportwege. Importe und unnötige Fahrten werden vermieden.

Rohstoffvorkommen
Lehm ist ein jahrtausendealter Baustoff und ein lokaler Rohstoff. Er besteht aus einer natürlichen Mischung von Sand, Ton und Schluff, die durch die Verwitterung von Gesteinen entsteht. Beim Abbau von Sand oder Gestein bleibt Lehm als Naturprodukt zurück. Das erfordert einen verantwortungsvollen und langfristigen Einsatz dieser Ressource.

Kreislaufwirtschaft
Lehm ist ein regional vorrätiger Baustoff, der vollständig recycelbar ist. Die Bestandteile können nach Abbau direkt in den Stoffkreislauf zurückgeführt und zur Herstellung gleichwertiger Baustoffe genutzt werden. Dies trägt zu einer effizienten Kreislaufwirtschaft bei und verringert Produktionsabfälle deutlich.



GIMA Lehmziegel

Lehmziegel von GIMA als Hochlochziegel

Aus der Serie Lehmziegel von GIMA von GIMA Girnghuber

CO_2-Neutralität

Zur Herstellung der Lehmziegel kommen die bestehenden Produktionsstraßen der Mauerziegelproduktion zum Einsatz. Der übliche Brennprozess entfällt hier allerdings gänzlich. So kann der Energiebedarf für alle Produktionsschritte durch den Strom der GIMA-PV-Anlagen gedeckt werden.

Architects' Darling geht an GIMA Girnghuber

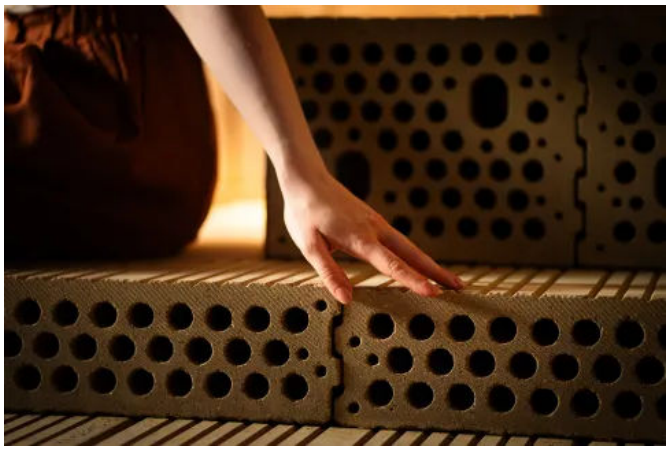
Heinze ehrt mit der Auszeichnung „Architects' Darling“ die von Architekten und Planern favorisierten Hersteller in verschiedenen Produktbereichen.
GIMA gewinnt den **Architects' Darling 2024 – Kategorie "Beste Produktinnovation Rohbau"**

Formate

Der Lehmhochlochziegel soll ein massentauglicher, industriell herstellbarer und somit bezahlbarer Baustoff sein, der als reines Naturprodukt aus 100 % Lehm zugleich höchsten Anforderungen entspricht.
Bei der Formgebung hat sich GIMA an den herkömmlichen Mauerziegel-Formaten orientiert, weshalb die Verarbeitung genauso effizient und schnell erfolgen kann.
Lehmziegel können verwendet werden für:

- die nichttragende Innenwand
- für die tragende Innenwand
- als tragende Außenwandkonstruktion

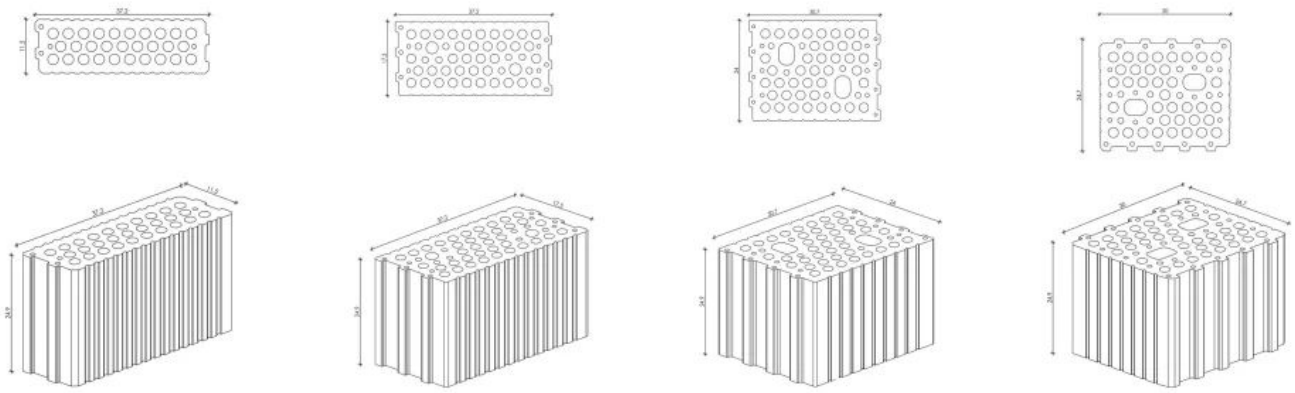
GIMA geht explizit auf Kundenwünsche ein, weshalb auch alternative Formate auftragsbezogen produziert werden können.



Lehmhochlochziegel

Lehmziegel von GIMA als Hochlochziegel

Aus der Serie Lehmziegel von GIMA von GIMA Girnghuber



LZ11

für nichttragende Innenwände

-

Länge: 372 mm
Breite: 115 mm
Höhe: 249 mm

Druckfestigkeit	5
Paletteninhalt	80
Kg/Palette	890
Bedarf per m^2	11

LZ17

für nichttragende Innenwände

-

Länge: 372 mm
Breite: 175 mm
Höhe: 249 mm

Druckfestigkeit	5
Paletteninhalt	48
Kg/Palette	790
Bedarf per m^2	11

LZ24

für tragende Innenwände und Außenwände

Länge: 307 mm
Breite: 240 mm
Höhe: 249 mm

Druckfestigkeit	5
Paletteninhalt	36
Kg/Palette	815
Bedarf per m^2	13

LZ30

für tragende Innenwände und Außenwände

Länge: 247 mm
Breite: 300 mm
Höhe: 249 mm

Druckfestigkeit	5
Paletteninhalt	45
Kg/Palette	815
Bedarf per m^2	16

Planungshinweise

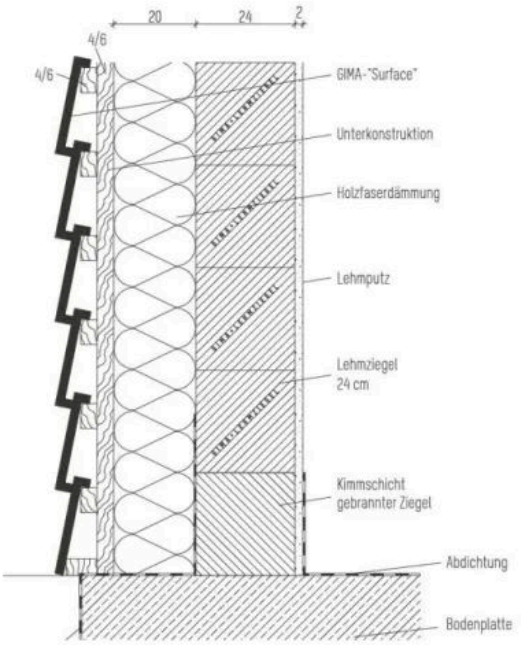
Für ein Forschungsprojekt in Meißen entwickelte GIMA einen modernen, industriell gefertigten Lehmhochlochziegel, der sich durch hohe Maßgenauigkeit und gleichbleibende Qualität ähnlich wie ein gebrannter Ziegel einsetzen lässt. Die Fassade wurde hier aus aufeinander abgestimmten Materialien aufgebaut, die sich gut für die Wandkonstruktion eignen. Der Einsatz einer Vorhangfassade lässt die verbundfreie Montage zu. Materialien lassen sich nach Ende der Gebäudelebenszeit sortenrein trennen. Aus den gewonnenen Erfahrungen kann GIMA erste bauliche Empfehlungen abgeben:

Maßnahmen gegen Feuchtigkeit

Während der Bauphase ist das Mauerwerk vor Feuchtigkeit zu schützen. Empfehlenswert ist außerdem die Platzierung von Nassräumen übereinander sowie die Einplanung von Havarieabläufen.

Lehmziegel von GIMA als Hochlochziegel

Aus der Serie Lehmziegel von GIMA von GIMA Girnghuber



Zweischaliges Mauerwerk

Gleichmäßige Lastenverteilung

Bei der Gebäudeplanung ist unbedingt auf eine gleichmäßige Lastenverteilung zu achten. Im besten Fall befinden sich Wände übereinander.

Öffnungsweiten begrenzen

Der Umfang von Öffnungsweiten sollte eher gering gehalten werden. Extreme Fensterbreiten und starke Auskragungen sollten vermieden werden.

Zweischaliges Mauerwerk

GIMA empfiehlt die Planung der Fassade als zweischaliges Mauerwerk. Dadurch kann der Lehmziegel jegliche Vorteile für das Raumklima ausspielen und ist zugleich langfristig geschützt vor äußeren Umwelteinflüssen.

Lehmziegel von GIMA als Hochlochziegel

Aus der Serie Lehmziegel von GIMA von GIMA Girnghuber

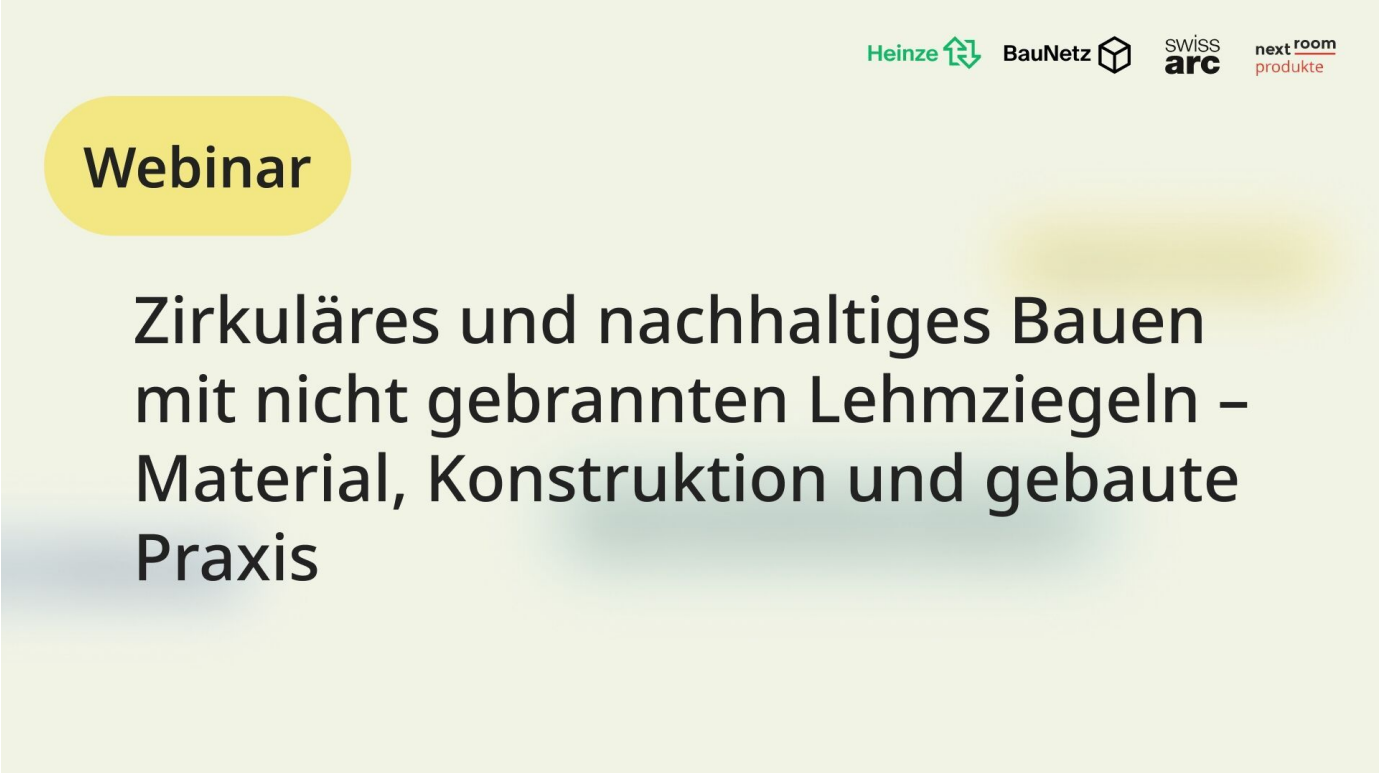
Video GIMA Lehmziegel



GIMA Lehmziegel

Webinar: Bauen mit Lehm

Aus der Serie Lehmziegel von GIMA von GIMA Girnghuber



Webinar: Zirkuläres Bauen mit Lehm | Lehm erlebt eine Renaissance – als moderner und vollständig kreislauffähiger Werkstoff. Im Webinar von Heinze und BauNetz zeigen Experten, wie der erste bauaufsichtlich zugelassene Lehmhochlochziegel tragendes Lehmsteinmauerwerk massentauglich macht – kostenneutral zu gebrannten Ziegeln und kompatibel mit gewohnten Bauabläufen. Praxisbeispiel: das Weißenhofforum Stuttgart.

Zirkuläres Bauen mit nicht gebrannten Lehmziegeln

Webinar: Bauen mit Lehm

Wie GIMA den Lehmbau massentauglich macht: Lehm erlebt eine Renaissance – nicht als nostalgischer Baustoff, sondern als moderner und kreislauffähiger Werkstoff. Mit dem ersten bauaufsichtlich zugelassenen Lehmziegel-System bringt die Girnghuber GmbH (GIMA) tragendes Lehmsteinmauerwerk in die Breite. Wie das in der Praxis funktioniert, zeigt eindrucksvoll das Weißenhofforum in Stuttgart. Im Webinar wurde gezeigt, welche Möglichkeiten der neue Lehmziegel für Architektur und Planung eröffnet.

Lehm – ein uralter Baustoff neu gedacht

Mit Lehm wird seit Jahrtausenden gebaut – schon im alten Ägypten dokumentieren Grabmalereien detailliert die Herstellung von Lehmziegeln.

Was ist neu am GIMA-Lehmhochlochziegel?

Anfang 2025 wurde ein großer Meilenstein erreicht: Das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) erteilte GIMA die allgemeine Bauartgenehmigung für tragendes Lehmsteinmauerwerk im Dünnbettverfahren. Zugleich wurde dem GIMA-Lehmhochlochziegel die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gemäß DIN 18945 mit der Nummer Z-17.6-1306 erteilt.

Der Lehmziegel ist dadurch für sämtliche Gebäude bis Gebäudeklasse 5 uneingeschränkt nutzbar und kann ebenso effizient verarbeitet werden wie herkömmliche Plansteine. Die bauaufsichtliche Zulassung schafft nun die Voraussetzung für die breite Anwendung – ohne Zustimmung im Einzelfall.

Webinar: Bauen mit Lehm

Aus der Serie Lehmziegel von GIMA von GIMA Girnghuber

Der GIMA-Lehmhochlochziegel im Überblick

GIMA orientiert sich bewusst an etablierten Mauerziegelformaten, um die Umstellung auf der Baustelle zu minimieren.

Die Lehmsteine sind in drei Längen (247, 307, 372 mm) und fünf Breiten (115 bis 365 mm) bei einer einheitlichen Höhe von 249 mm verfügbar.

- Nichttragende Innenwände: »LZ11« und »LZ17« (115 und 175 mm Breite)
- Tragende Innen- und Außenwände: Formate mit 240, 300 und 365 mm Breite
- Rohdichteklasse: 1,6
- Druckfestigkeitsklassen: 3, 4 oder 5

Verarbeitet werden die Ziegel als Planziegelmauerwerk im Dünnbettverfahren mit dem ClayTec Lehm-Dünnbettmörtel – analog zum Mauern mit konventionellen Baustoffen. Damit bleibt der Bauablauf für Verarbeitende vertraut und effizient.

Weitere Informationen: **Lehmziegel von GIMA als Hochlochziegel**



GIMA Lehmziegel (© GIMA)