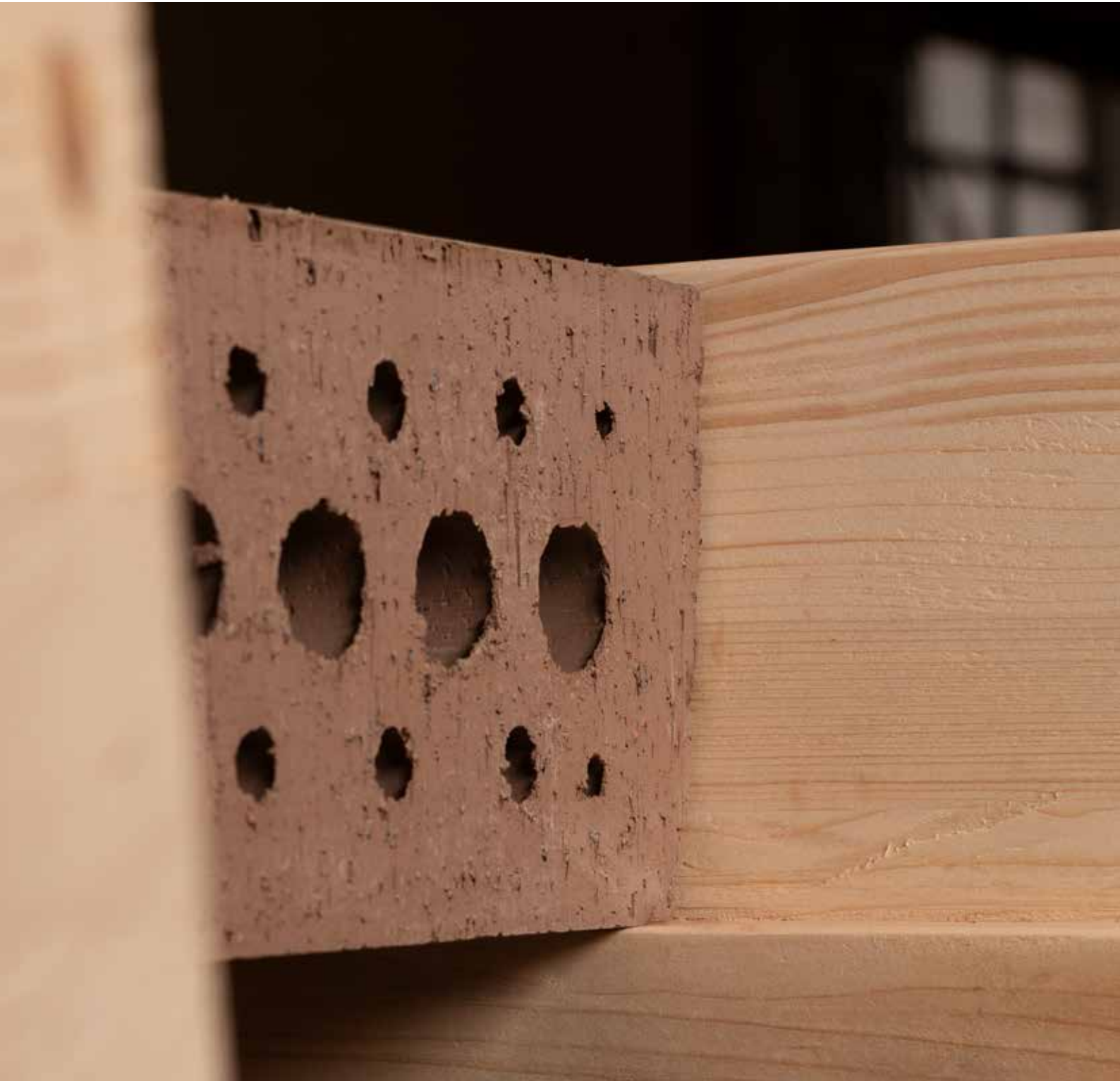


LEHM-DECKENSTEIN

Arbeitsblatt



LEHM-DECKENSTEIN

Bringen Sie einfach Masse in Ihre Holzbalkendecke



Montage/Einbau vom Lehm-Deckenstein in ein Strohballenhaus

Foto: HALM GmbH | Daniel Boepple Architekt

Mit dem conluto Lehm-Deckenstein (Art.-Nr. 06.040) bieten wir eine innovative Lösung, um den Baustoff Lehm einfach und schnell in eine Holzbalkendecke zu integrieren. Die mit dem Lehm-Deckenstein versehene Holzbalkendecke bietet thermische Speichermasse, eine hervorragende Feuchtigkeitsregulierung und einen guten Schallschutz.

Mit seiner hohen thermischen Speicherfähigkeit reguliert der Lehm-Deckenstein die Raumtemperatur über das gesamte Jahr. Im Sommer schützt er vor Hitze und wirkt wie eine natürliche Klimaanlage. Im Winter speichert er Wärme und gibt sie als angenehme Strahlungswärme wieder ab. So unterstützt der Lehm energieeffizientes Wohnen – zu jeder Jahreszeit.

Zudem nimmt der Lehm-Deckenstein Feuchtigkeit auf und gibt diese bei Bedarf wieder ab. Hierdurch entsteht ein merklich angenehmes Raumklima. Durch die offenporige Oberfläche und hohe Rohdichte hat der Deckenstein schallreduzierende Eigenschaften und verbessert die Raumakustik.

Der Lehm-Deckenstein wird trocken zwischen die Holzbalken gelegt und muss nicht verklebt oder vermörtelt werden. Hierdurch lässt sich dieses Bauteil auch nach Jahrzehnten zerstörungsfrei und ohne Qualitätsverlust wieder ausbauen und bestenfalls wiederverwenden.

Durch die Verwendung nachhaltiger Materialien und die energieeffiziente Bauweise erfüllt die so entstandene Holz-Lehm-Decke höchste Ansprüche an Umweltverträglichkeit und Energieeinsparung. Der CO₂-Ausstoß in der Produktion kann um über 60 % gegenüber herkömmlichen Plattendecken reduziert werden.



Eingehängter Lehm-Deckenstein



Montage/Einbau vom Lehm-Deckenstein in ein Strohballenhaus

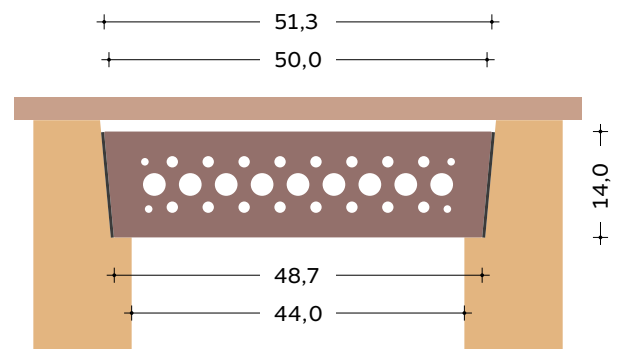
Foto: HALM GmbH | Daniel Boepple Architekt

Vorteile

- Optimale thermische Regulierung für ein angenehmes Raumklima
- Nachhaltige Bauweise durch Kombination von Lehm und Holz
- Ressourcenschonend und vollständig kreislauffähig
- Hervorragende Feuchtigkeitsregulierung

LEHM-DECKENSTEIN

Technische Daten		
Anwendung	Lehm-Deckenstein für Holzbalkendecken im Industrie- und Wohnungsbau, insbesondere für nachhaltige Gebäude	
Abmessungen	Breite	50,0 cm
	Länge	20,0 cm
	Höhe	14,0 cm
Rohdichte	1600 kg/m ³	
Gewicht	24,6 kg	
Holzquerschnitt	In Abhängigkeit von der statischen Berechnung	



Technische Maßskizze Lehm-Deckenstein mit seitlich eingefügten Filzstreifen und montierter Holzbauplatte für weiteren Fußbodenaufbau

Montage

Der Lehm-Deckenstein lässt sich durch seine Trapezform einfach in die mit einer ca. 5° versehenen Schräge gefertigten Balken einhängen. Das Auflager hält den Deckenstein und seine konische Form sorgt für zusätzlichen Halt. Um Schwingungsübertragungen zu vermeiden, ist ein Filzstreifen zwischen dem Deckenstein und den Holzbalken einzusetzen.

Die Oberkante des Lehm-Deckensteins sollte mind. 1 cm unterhalb der Oberkante des Holzbalkens liegen und somit lastfrei gehalten werden. Bei Bedarf kann der Deckenstein längsseitig gesägt werden, um schmalere Lücken mit dem Stein zu füllen.



Eingehängter Lehm-Deckenstein (Detail)

Oberfläche

Der Lehm-Deckenstein hat mit seiner „geschabten“ Oberfläche eine besondere Optik, die als sichtbares Element zwischen den Holzbalken Akzente setzt. Für eine farbige Gestaltung kann die Oberfläche des Deckensteins mit Lehmfarbe gestrichen oder geschlämmt werden. An den Kanten der Deckensteine können vereinzelt Abplatzungen sichtbar sein.

Durch das Be- und Entladen und den Transport der Steine kann es durch Bruch zu einem Ausschuss von bis zu 5 % der Ware kommen.



Geschabte Oberfläche des Lehm-Deckensteins

HOLZ-LEHM-EINHÄNGEDECKE

Fertigteile mit dem Lehm-Deckenstein

Mit der Holz-Lehm-Einhängedecke bieten wir den Lehm-Deckenstein auch als vorproduziertes Fertigteil an. Nach individuellen Maßen und mit hochwertigen Materialien bauen wir die Fertigteile für Ihr Bauvorhaben.

Fragen Sie gerne an.



Fertigteil Holz-Lehm-Einhängedecke (Musterbeispiel)

conluto Vielfalt aus Lehm

Inhaber Jörg Meyer

Detmolder Str. 61 – 65

32825 Blomberg

Telefon +49 5235 50257-0

www.conluto.de | info@conluto.de

Ihr conluto-Händler

09/2025 | 101.412

conluto
Vielfalt aus Lehm