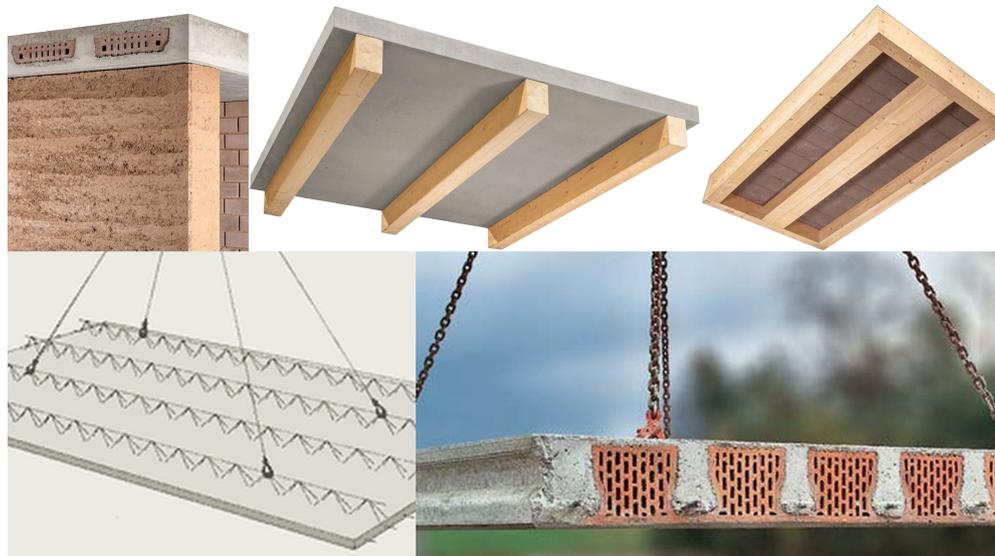


## Fertigteildecken für Geschoss- und Dachdecken

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

**Holz-Lehm Einhängedecken:** innovatives Deckensystem, das die natürlichen Eigenschaften von Lehm und Holz verbindet.

**Holz-Beton Verbunddecken:** Hybridbauteil aus Holzelementen, die mit einer darüber liegenden Stahlbetonplatte und speziell zugelassenen Verbindungsmitteln einen schubfesten Verbund bilden.

**Lehm-Beton Verbunddecken:** innovatives Deckensystem für energieeffizientes und nachhaltiges Bauen

**Ziegeldecken:** Ziegelrippendecken bestehen aus vorgefertigten bewehrten Trägern und großformatigen Deckenziegeln, die auf der Baustelle in die verlegten Träger eingehängt und mit Beton vergossen werden. Ziegelementdecken sind Fertigelemente mit hohem Ziegelanteil, bestehend aus speziell geformten Deckenziegeln, Baustahlbewehrungen und Vergussbeton.

**Betonfertigteile-Plattendecken:** Deckenplatte aus Beton mit Ortbetonergänzung nach EN 13747

## Lehm-Beton-Verbunddecke

Aus der Serie Fertigteildecken für Geschoss- und Dachdecken von August Lücking



© August Lücking GmbH & Co. KG

Innovatives Deckensystem für energieeffizientes und nachhaltiges Bauen, dessen statische und akustische Eigenschaften den Komfort und die Lebensqualität in Gebäuden deutlich verbessern können

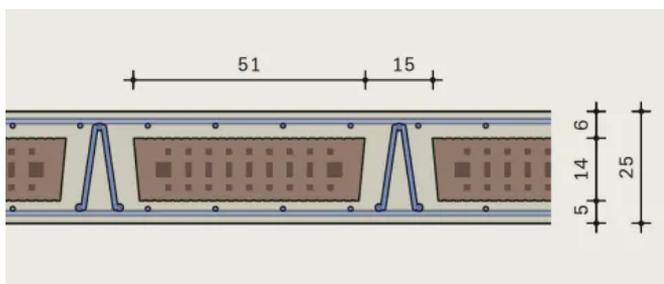
### Technische Informationen Lehm-Beton-Verbunddecke

#### Eignung und Einsatz

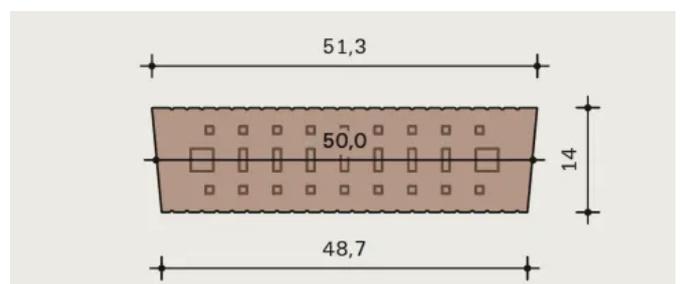
für Geschoss- und Dachdecken im Industrie- und Wohnungsbau, insbesondere für nachhaltige Gebäude

#### Eigenschaften

Die Lehm-Beton-Verbunddecke kombiniert eine segmentierte Kammerstruktur mit dem natürlichen Baustoff Lehm und erzielt dadurch eine außergewöhnlich hohe thermische Speichermasse. Diese konstruktive Lösung ermöglicht eine signifikante Reduktion des Heiz- und Kühlenergiebedarfs bei gleichzeitig verzögerter Temperaturamplitudenübertragung. Die in die Kammern eingebrachten Lehmsteine wirken zusätzlich schallabsorbierend und verbessern die raumakustischen Eigenschaften des Bauteils. Aufgrund der hygroskopischen Eigenschaften des Lehms unterstützt das System zudem die passive Regulierung der Raumluftfeuchte, was zur Verbesserung des thermischen Komforts beiträgt.



Lehm-Beton-Verbunddecke, Abmessungen



Lehmstein für Holz-Beton-Verbunddecke, Abmessungen

## Lehm-Beton-Verbunddecke

Aus der Serie Fertigteildecken für Geschoss- und Dachdecken von August Lücking

### Abmessungen und Brandschutz

Elementdicke	25,0 cm
Elementgewicht	ca. 600 kg/m <sup>2</sup>
Rohdichte Lehmstein	2.600 kg/m <sup>3</sup>
Elementbreite, Regelplattenbreite	2,53 m
Elementlänge	nach statischer Berechnung
Brandschutz	Feuerwiderstandsklasse REI90 gemäß EN 13501-2 entspricht F90-A (nichtbrennbar)

### Eigenschaften der Lehm-Beton-Verbunddecke

Eigenschaft	Beschreibung
Maßgenaue Vorfertigung	Präzise Fertigung im Werk ermöglicht hohe Passgenauigkeit und Qualitätssicherung
Einfache Baustellenmontage	Zeitsparende und effiziente Montage durch vorgefertigte Elemente
Individuelle Formate	Flexible Anpassung an projektspezifische Anforderungen und Geometrien
Hohe thermische Speichermasse	Optimierte Energiespeicherung für reduzierte Heiz- und Kühlkosten
Nachhaltigkeit	Verwendung natürlicher, recyclingfähiger Materialien mit niedrigem CO <sub>2</sub> -Fußabdruck
Statische und akustische Eigenschaften	Tragfähiges Massivbauteil mit integrierter Schallabsorption
Feuchtigkeitsregulierend	Hygroskopisches Verhalten des Lehms verbessert das Raumklima
Güteüberwacht	Produktion unterliegt kontinuierlicher Qualitätskontrolle nach anerkannten Standards

### Weitere Herstellerinformationen

August Lücking GmbH & Co. KG

Absender

Eggestr. 2  
34414 Warburg  
Deutschland

Tel. +49 5642 6007-0, Fax +49 5642 6007-22  
[info@luecking.de](mailto:info@luecking.de), [www.luecking.de](http://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 „Fertigteildecken für Geschoss- und Dachdecken“

Mitteilung: