

Leipfinger-Bader Lehmsteindecken



Der Stärken von Holz und Lehm in einem Bauteil



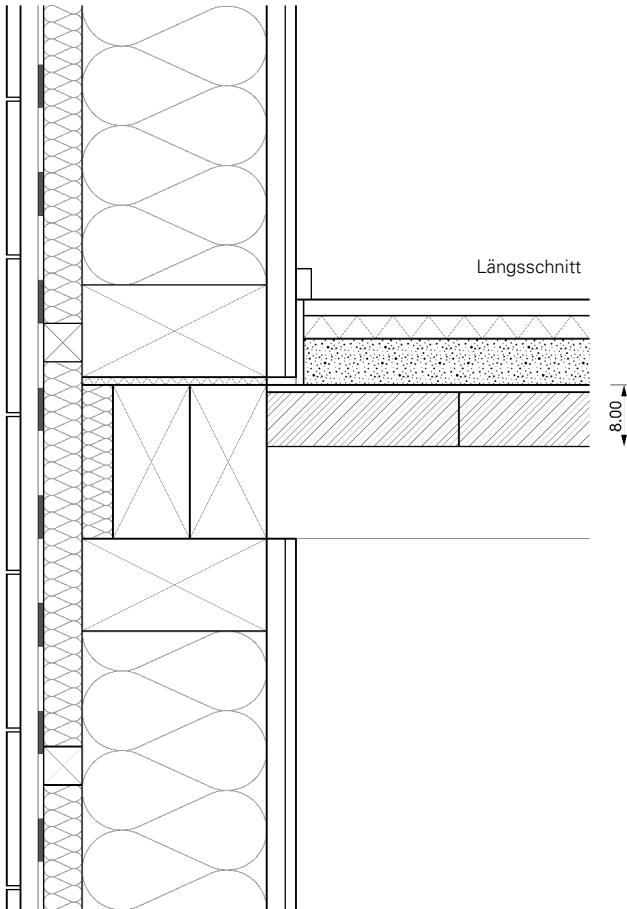
Flächengewicht: ~115 kg/m²

Holzkonstruktion
Statik

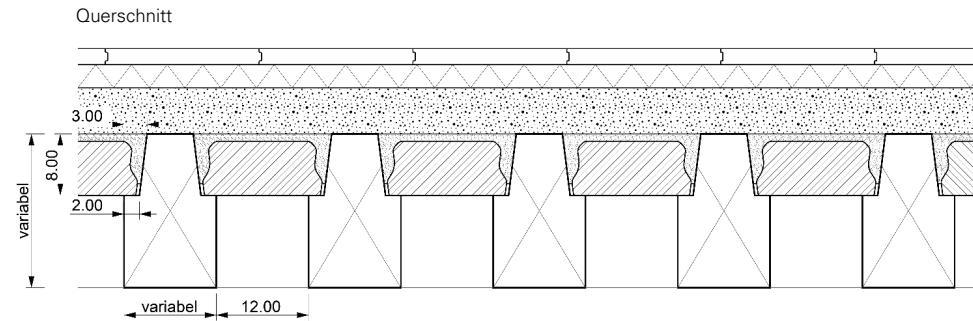
Lehmsteine
 $\varrho = 1800 \text{kg/m}^3$

Brandschutz
Schallschutz
Thermische Masse

Planung



Die Bemessung der Decke funktioniert analog zu einer klassischen Holzbalkendecke. Der Lehm wird nicht statisch angesetzt, sondern wirkt nur als Auflast (ca. 115 kg/m²). Die Spannweite ist dabei variabel.



DECKENAUFBAU

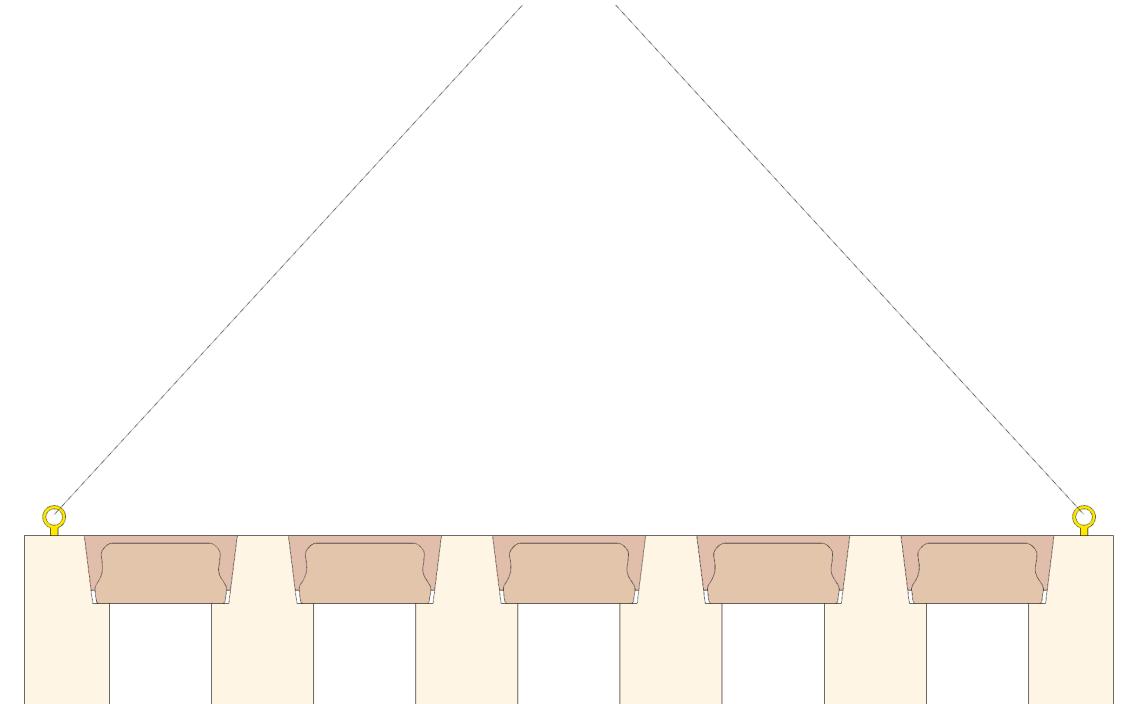
ESTRICH (TROCKEN ODER NASS)
TRITTSCHALLDÄMMUNG
SANDWABENSCHÜTTUNG
WITTERUNGS- UND RIESELSCHUTZ
BEPLANKUNG
BALKENLAGE MIT 70MM LEHMSTEINEN UND 10MM MÖRTEL

Ist Ausbildung einer Deckenscheibe erforderlich, benötigt man eine obere Beplankung in Form einer Diagonalschalung oder Holzwerkstoffplatten.

Bauablauf

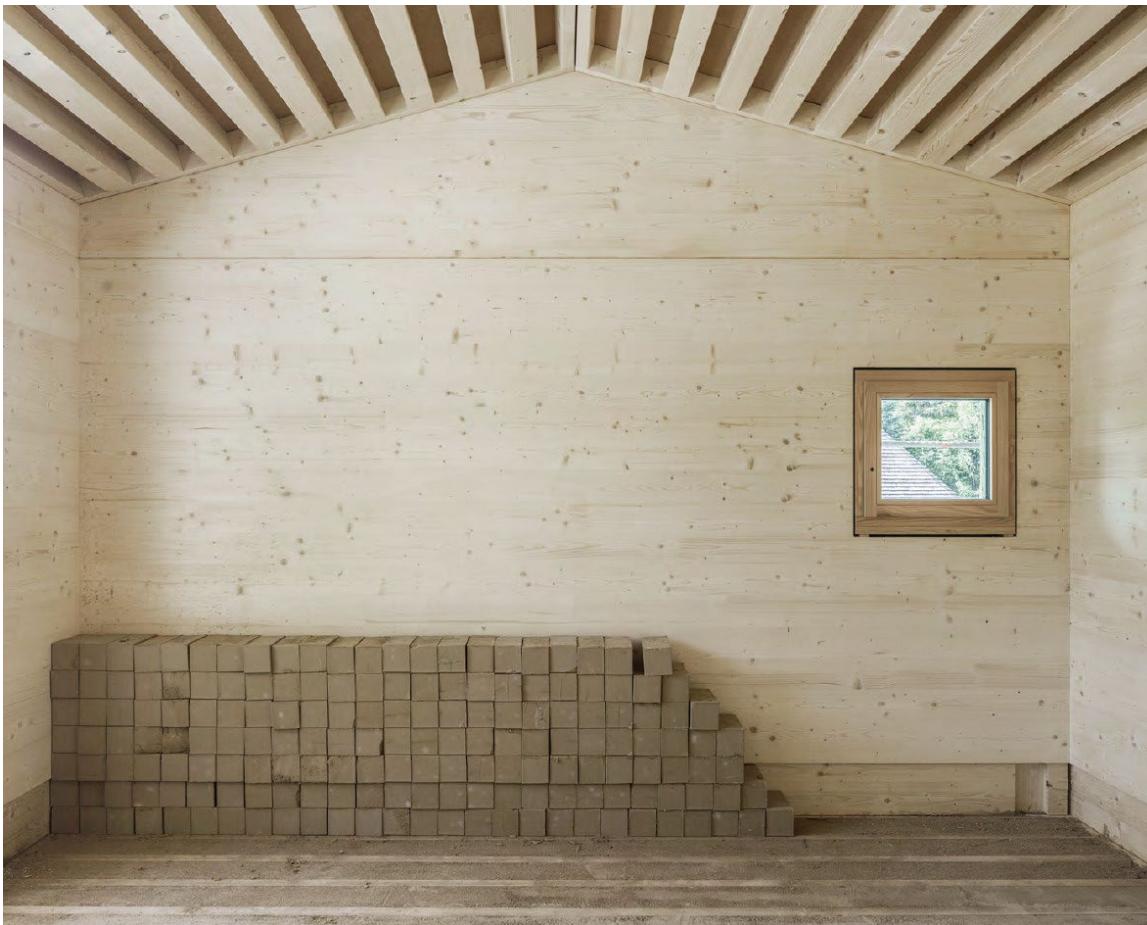


a) Einlegen der Deckensteine in Situ



b) Lieferung als Deckenelemente
(auf Anfrage)

Referenzprojekt: Bürozubau Florian Nagler Architekten



100m² Deckenfläche
3 Geschoße
BJ 2023

Kontakt

Julian Trummer

Forschung und Entwicklung

Mobil +49 170 7072672

Julian.Trummer@leipfinger-bader.de

