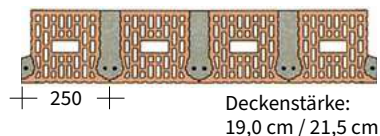


Lücking

Ziegelelementdecke/ Ziegelelementdach

Ziegeldecke nach DIN 1045-100 mit Deckenziegel nach DIN 4159



Technische Daten

Dimensionen

Deckenstärke	cm	19,0	21,5
Deckenuntersicht	cm	Ziegelfläche	
Standard Elementabmessungen (jedoch jede Geometrie auf Wunsch möglich)	Regelplattenbreite (m)	2,53	2,53
Gewicht	kg/m ²	280	315

Statik

Betonfestigkeitsklasse		C 20/25	
Ziegelfestigkeitsklasse		18	18
Eigenlast ohne Putz und Belag	kN/m ²	2,80	3,15
Verkehrslast bis	kN/m ²	5,0	5,0
max. Stützweite bei min. Belastung und ohne Beschränkung der Verformung	m	5,40	6,15

Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit λ_B	W/mK	0,79	0,79
--	------	-------------	-------------

Schallschutz

Schalldämm-Maß R'_w*	dB	54	55
Normaltrittschallpegel $L'_{n,w}$*	dB	46	44

Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse nach EN 13501-2	REI 90	REI 90
Feuerwiderstandsklasse	F 90-A	F 90-A

*Decke mit schwimmendem Estrich, Estrichgewicht > 70 kg/m² auf Dämmstoff mit einer dynamischen Steifigkeit von 10 MN/m³, die mittlere Masse der flankierenden Bauteile > 300 kg/m², ansonsten gelten die Randbedingungen der DIN 4109.

Lücking

Ziegelelementdecke/ Ziegelelementdach



Ausschreibungstext
**Ziegelelementdecke/
Ziegelelementdach**

Verarbeitung

Aus speziell geformten Deckenziegeln, Baustahlbewehrungen und Vergussbeton entstehen im Werk einzelne, transportierbare Fertigelemente mit hohem Ziegelanteil. Auf der Baustelle erfolgt die Verlegung der im Regelfall 2,53 m breiten Fertigelemente mit einem leistungsstarken Baustellen- oder Autokran. Die Elemente werden nach Verlegeplan auf das mit Bitumpappe abgedeckte Auflager verlegt.

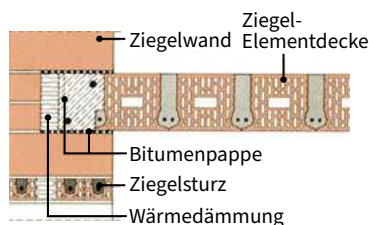


Die Mindestauflagertiefe auf Mauerwerk oder Stahlbeton beträgt 7 cm im Montagezustand. Randjoche sind im Bereich von Rollladenkästen, Stürzen und Unterzügen erforderlich, wo kein Auflager von 7 cm für den Montagezustand vorhanden ist.

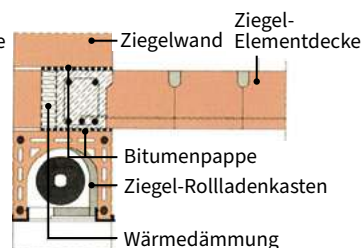
Ansonsten ist die Ziegelelementdecke unterstützungsfrei, die Elemente sind freitragend. Bevor die Fugen und die Ringanker ausbetoniert werden, ist der Plattenstoß an der Untersicht auf seine Ebenheit zu kontrollieren. Versätze sind zu korrigieren. Genaue Angaben über evtl. bauseits zu verlegenden Stahl finden sich im Verlegeplan.

Detailausbildungen

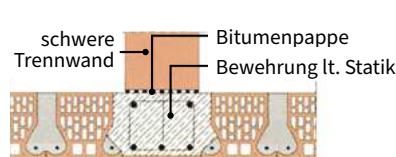
Auflager im Randbereich



Über Wandöffnungen



Abfangungen



Schnitt Deckenfuge

