

			
Deckentype	VT 2	VT 3	VT 4

Zulässige Auflast (kN/m²) bei 4 cm bzw. 6 cm Aufbeton (ohne Decken-Eigengewicht)

Lichte Weite in m		4 cm	6 cm	4 cm	6 cm	4 cm	6 cm
Eine Querrippe	8,75						
	8,50						
	8,25						
	8,00						
	7,75						
	7,50					4,30	4,70
	7,25					4,70	5,00
	7,00					5,10	5,50
	6,75					5,30	5,60
	6,50					5,70	6,10
	6,25				5,00	6,10	6,50
Keine Querrippe	6,00			4,30	5,70	6,50	7,00
	5,75		3,90	5,00	6,00	7,10	7,60
	5,50	3,80	4,60	5,70	6,70	7,50	8,00
	5,25	4,00	4,90	6,60	7,20	8,00	8,60
	5,00	4,60	5,30	7,10	7,70	8,60	9,20
	4,75	5,10	5,70	7,60	8,30	9,40	10,10
	4,50	5,50	6,20	8,20	9,00	10,20	
	4,25	5,90	6,70	8,80	9,60		
	4,00	6,20	6,70	9,20	10,10		
	3,75	5,70	6,20	8,50	9,20		
	3,50	5,90	6,40	8,70	9,50		
Deckeneigengewicht in kg/m ²	250	300	290	340	350	400	
Druckzonen-Bewehrung	Matte mit 1 cm ² /m Längs- und Querbewehrung, AQ42						
Querrippen-Bewehrung	Nutzlast <3,5 kN/m ² : 2 x 2Φ12; Nutzlast ≥ 3,5 kN/m ² : 2 x 2Φ16; B 550						
Kappeisen (je Trägerauflager)	1Φ12 B 550						
Deckenrostbewehrung	mindestens 2Φ10, B 550						
Vergussbeton einschl. Aufbeton	bis 8,00 m mindestens C20/25 GK 16, sonst C25/30 GK 16						

Deckentype:		VT 2	VT 3	VT 4
Aufbeton (cm)		4	4	4
Ziegelanteil (ca. Vol. %)		68	62	62
Materialbedarf pro m²				
Vergussbeton (ca. Liter)		55	62	78
Träger (Laufmeter)		1,6	2,22	2,67
Deckenziegel (Stück)		6,4	8,9	10,7
Kappeisen und Gitterbewehrung (ca. kg/m ²) bei 5m Lichtweite		3,70	3,90	4,10
Bauphysikalische Kennwerte				
Wärme- schutz	Wärmeleitfähigkeit im Mittel $\bar{\epsilon}$ [W/mK]	0,64	0,72	0,81
	Deckenauflage für $k \leq 0,3$ W/m ² K	11 cm Wärmedämmstoff mit $\bar{\epsilon} = 0,04$ W/mK		
	Deckenauflage für $k \leq 0,5$ W/m ² K	6 cm Wärmedämmstoff mit $\bar{\epsilon} = 0,04$ W/mK		
Schall- schutz	Schalldämm-Maß R_w (dB) der verputzten Rohdecke mit 6 cm Aufbeton	52	53	56
	Trittschallpegel $L_{n,T,w,eq}$ (dB)	79	78	75
	Erforderliches Trittschallverbesserungs- maß der Deckenauflage (schwimmender Estrich) ΔL_w (dB)	Für Decken zwischen Wohnungen		
Brand- schutz	Brandwiderstandsklasse der verputzten Rohdecke	REI 120		
Feuchte- schutz	Dampfdiffusionswiderstandsfaktor	ca. 50 μ		
	Austrocknung der Baufeuchte (ca. Monate)	4	4	6
Montage				
Unterstellung		Abstand von maximal 1,75 m		
Verlegung		Gemäß Verlegeplan, Verlegeanleitung beachten! Verlegezeit : ca. 0,5 h / m ²		
Trärgewicht per Laufmeter		16,6 kg		
Ziegelgewicht: zirka kg/Stk		11,9	9,5	10,0
Hilfsmittel		Hebezeug nicht erforderlich		
Hinweise				
Anwendungsgebiet:	Wohnhäuser, Verwaltungsbauten, Schulen, landwirtschaftliche Bauten, Industriebauten (nur wenn keine schwingenden oder dynamischen Lasten vorhanden)			
Lieferzeiten:	innerhalb Österreichs prompt			
Qualitätssicherung:	Zulassung überwacht durch staatlich autorisierte Prüfanstalt			
Ergänzungsleistungen:	technische Beratung, Verlegepläne, Konstruktionsdetails...			
Systemergänzungen:	Ziegelböden für den Auflagerbereich, Querrippen, usw.; Ummauerungsziegel (Rostziegel) 17 bzw. 20 cm hoch; ISO-Rost-Winkel für jede Deckenstärke			
Besondere Eigenschaften:	Einfach und leicht zu verlegende Ziegeldecke aus Heilerde und belebtem Wasser hergestellt, hoher Ziegelanteil, geringster Stahlanteil durch hochwertigen Spannstahl; baubiologisch günstig			

Hinweis: Änderungen sind dem technischen Fortschritt vorbehalten.