

				
Deckentype	VT 2	VT 3	VT 4	VT 5

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	4 cm	6 cm	
Eine Querrippe	8,75						4,10	4,60	
	8,50						4,60	4,80	
	8,25						4,70	4,90	
	8,00						4,70	4,90	
	7,75						5,30	5,50	
	7,50					4,30	4,70	7,00	7,50
	7,25					4,70	5,00	7,80	8,30
	7,00					5,10	5,50	8,00	8,40
	6,75					5,30	5,60	8,20	8,70
	6,50					5,70	6,10	9,40	10,00
	6,25				5,00	6,10	6,50	10,00	
	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	420	470
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 550A								
Kappeisen (je Trägerauflager)	1Φ10 B 550A								
Deckenrostbewehrung	mindestens 2Φ10, B 550A								
Vergussbeton einschl. Aufbeton	bis 8,00 m mindestens C20/25 GK 16, sonst C25/30 GK 16								

Deckentype:		VT 2	VT 3	VT 4	VT 5
Aufbeton (cm)		4	4	4	4
Ziegelanteil (ca. Vol. %)		71	67	67	64
Materialbedarf pro m²					
Vergussbeton (ca. Liter)		58	64	82	105
Träger (Laufmeter)		1,6	2,22	2,67	3,33
Deckenziegel (Stück)		6,4	8,9	10,7	13,3
Kappeisen und Gitterbewehrung (ca. kg/m ²)		2,9	2,9	3,5	3,5
Bauphysikalische Kennwerte					
Wärme- schutz	Wärmeleitfähigkeit im Mittel λ [W/mK]	0,64	0,72	0,81	0,94
	Deckenauflage für $k \leq 0,3$ W/m ² K	11 cm Wärmedämmstoff mit $\lambda = 0,04$ W/mK			
	Deckenauflage für $k \leq 0,5$ W/m ² K	6 cm Wärmedämmstoff mit $\lambda = 0,04$ W/mK			
Schall- schutz	Schalldämm-Maß R_w (dB) der verputzten Rohdecke mit 6 cm Aufbeton	52	53	56	58
	Erhöhung des Schalldämm-Maßes bzw. Verminderung des Trittschallpegels: je 1cm Sandbeschüttung → 1 dB				
	Trittschallpegel $L_{n,T,w,eq}$ (dB)	79	78	75	72
	Erforderliches Trittschallverbesserungs- maß der Deckenauflage (schwimmender Estrich) ΔL_w (dB)	Für Decken zwischen Wohnungen			
		34	33	30	27
Brand- schutz	Brandwiderstandsklasse der verputzten Rohdecke	REI 120			
Feuchte- schutz	Dampfdiffusionswiderstandsfaktor	ca. 50			
	Austrocknung der Baufeuchte (ca. Monate)	4	4	6	8
Montage					
Unterstellung		Abstand von maximal 1,75 m			
Verlegung		Gemäß Verlegeplan, Verlegeanleitung beachten! Verlegezeit : ca. 0,5 h / m ²			
Trägergewicht per Laufmeter		16,6 kg			
Ziegelgewicht: zirka kg/Stk		11,9	10,0	10,1	8,2
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.