

					
Deckentype	VT 1	VT 2	VT 3	VT 4	VT 5

### Zulässige Auflast (kN/m<sup>2</sup>) 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	4 cm	6 cm	
Eine Querrippe	8,75								4,10	4,60	
	8,50								4,60	4,80	
	8,25								4,70	4,90	
	<b>8,00</b>								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
	<b>7,00</b>							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	<b>6,00</b>				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		3,80	4,00	4,90	6,60	7,20	8,00	8,60		
	<b>5,00</b>	3,60	4,50	4,60	5,30	7,10	7,70	8,60	9,20		
	4,75	3,90	4,50	5,10	5,70	7,60	8,30	9,40	10,10		
	4,50	4,50	4,90	5,50	6,20	8,20	9,00	10,20			
	4,25	4,60	5,30	5,90	6,70	8,80	9,60				
	<b>4,00</b>	4,90	5,40	6,20	6,70	9,20	10,10				
	3,75	4,50	4,90	5,70	6,20	8,50	9,20				
	3,50	4,60	5,10	5,90	6,40	8,70	9,50				
Deckeneigengewicht in kg/m <sup>2</sup>	240	290	250	300	290	340	350	400	420	470	
Druckzonen-Bewehrung	Matte mit 1 cm <sup>2</sup> /m Längs- und Querbewehrung, AQ42										
Querrippen-Bewehrung	Nutzlast <3,5 kN/m <sup>2</sup> : 2 x 2Φ12; Nutzlast ≥ 3,5 kN/m <sup>2</sup> : 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 1	VT 2	VT 3	VT 4	VT 5
Aufbeton (cm)		4	4	4	4	4
Ziegelanteil (ca. Vol. %)		69	71	67	67	64
<b>Materialbedarf pro m<sup>2</sup></b>						
Vergussbeton (ca. Liter)		53	58	64	82	105
Träger (Laufmeter)		1,6	1,6	2,22	2,67	3,33
Deckenziegel (Stück)		6,4	6,4	8,9	10,7	13,3
Kappeisen und Gitterbewehrung (ca. kg/m <sup>2</sup> )		2,9	2,9	2,9	3,5	3,5
<b>Bauphysikalische Kennwerte</b>						
Wärme- schutz	Wärmeleitfähigkeit im Mittel $\lambda$ [W/mK]	0,60	0,64	0,72	0,81	0,94
	Deckenauflage für $k \leq 0,3$ W/m <sup>2</sup> K	11 cm Wärmedämmstoff mit $\lambda = 0,04$ W/mK				
	Deckenauflage für $k \leq 0,5$ W/m <sup>2</sup> K	6 cm Wärmedämmstoff mit $\lambda = 0,04$ W/mK				
Schall- schutz	Schalldämm-Maß $R_w$ (dB) der verputzten Rohdecke mit 6 cm Aufbeton	51	52	53	56	58
	Erhöhung des Schalldämm-Maßes bzw. Verminderung des Trittschallpegels: je 1cm Sandbeschüttung → 1 dB					
	Trittschallpegel $L_{n,T,w,eq}$ (dB)	80	79	78	75	72
	Erforderliches Trittschallverbesserungs- maß der Deckenauflage (schwimmender Estrich) $\Delta L_w$ (dB)	Für Decken zwischen Wohnungen				
		35	34	33	30	27
Brand- schutz	Brandwiderstandsklasse der verputzten Rohdecke	REI 120				
Feuchte- schutz	Dampfdiffusionswiderstandsfaktor	ca. 50				
	Austrocknung der Baufeuchte (ca. Monate)	3	4	4	6	8
<b>Montage</b>						
Unterstellung		Abstand von maximal 1,75 m				
Verlegung		Gemäß Verlegeplan, <b>Verlegeanleitung beachten!</b> Verlegezeit : ca. 0,5 h / m <sup>2</sup>				
Trägergewicht per Laufmeter		16,6 kg				
Ziegelgewicht: zirka kg/Stk		12,2	11,9	10,0	10,1	8,2
Hilfsmittel		Hebezeug nicht erforderlich				
<b>Hinweise</b>						
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.