
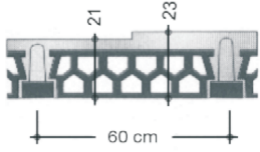
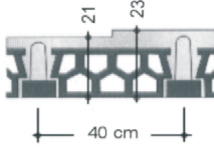
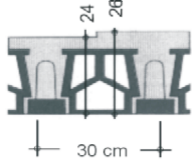
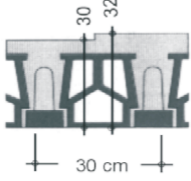


# Decken-Bemessungstabelle

für frei aufliegende Deckenfelder mit SPANNTON-Trägern und Füllkörpern aus gebrannten Ton

									
Deckentype		Thermo B		Thermo C		Thermo D		Thermo E	
<b>Zulässige Auflast in kN/m<sup>2</sup> bei 4 cm bzw. 6 cm Aufbeton B 225 GK 16 (ohne Decken-Eigengewicht)</b>									
Lichte Weite in m		4 cm	6 cm	4 cm	6 cm	4 cm	6 cm	4 cm	6 cm
3 Querrippen	9,50								2,80
	9,25								3,20
	9,00							3,00	3,20
1 Querrippe	8,75							3,00	3,20
	8,50							3,50	3,60
	8,25							4,50	4,60
	8,00							5,00	5,30
	7,75					3,70	3,95	5,00	5,30
	7,50					4,90	5,54	7,00	7,30
	7,25					4,70	5,06	7,00	7,40
	7,00					5,20	5,71	7,50	8,00
	6,75		1,46		3,36	5,90	6,42	8,00	8,40
	6,50		2,42		4,67	7,40	7,02	9,00	9,50
	6,25		2,86		5,32	8,50	7,69	9,50	10,00
6,00	3,16	3,35	5,38	6,05	8,30	7,42	10,00	10,00	
Keine Querrippe	5,75	3,00	3,13	5,35	5,82	9,20	8,15		
	5,50	4,23	4,48	6,93	7,69	11,50	10,21		
	5,25	4,88	5,09	7,88	8,60	11,90	11,28		
	5,00	5,22	5,60	8,46	9,55	12,30	12,51		
	4,75	6,11	6,55	9,90	10,75		13,93		
	4,50	6,43	6,95	10,45	11,52		13,63		
	4,25	6,24	6,73	10,28	11,26		13,17		
	4,00	5,92	6,38	9,81	10,74		14,83		
	3,75	6,25	6,75	10,30	11,29		16,81		
	3,50	6,60	7,13	10,82	11,83		16,09		
	3,25	5,89	6,34	9,76	10,69		17,66		
3,00	6,07	6,54	10,03	10,98		18,11			
Eigengewicht in kg/m <sup>2</sup>		259	307	296	344	350	399	420	470
Beton B 225 GK 16 l/m <sup>2</sup>		59	79	67	87	85	105	105	125
Träger lfm/m <sup>2</sup>		1,67		2,5		3,33		3,33	
Füllziegel Stk/m <sup>2</sup>		6,7		10		13,3		13,3	
Druckzonenbewehrung		Baustahlgittermatte A 30 bzw. CS4							
Querrippenbewehrung		Nutzlast < 3,5 k N/m <sup>2</sup> : 4 x Ø 12; Nutzlast ≥ 3,5 k N/m <sup>2</sup> : 4 x Ø 16; BSt 550							
Kappeisen (je Trägerauflager)		Lichte Weite ≤ 4,0 m: 1 x Ø 8; Lichte Weite > 4,0 m: 1 x Ø 10; Bst 550							
Deckenrostbewehrung		4 x Ø 8; Bst 550							

# Datenblatt

Deckentype:		B	C	D	E
<b>Montage</b>					
Unterstellung		Abstand von maximal 1,75 m			
Verlegung		gemäß Verlegeplan, VERLEGEANLEITUNG BEACHTEN! Verlegezeit: ca. 0,5 h/m <sup>2</sup>			
Trägergewicht		16 kg/m			
Ziegelgewicht		ca. 15 kg	ca. 10 kg	ca. 7 kg	ca. 9 kg
Hilfsmittel		Hebezeug nicht erforderlich			
<b>Bauphysikalische Kennwerte</b>					
Wärme- schutz	Wärmeleitfähigkeit im Mittel $\lambda$ [W/mK]	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	52	53	56	58
	Trittschallpegel $L_{n,T,w,eq}$ (dB)	79	78	75	72
	Erforderliches Trittschallverbesserungsmaß der Deckenauflage (schwimmender Estrich) $\Delta L_w$ (dB)	Für Decken zwischen Wohnungen			
		34	33	30	27
Brand- schutz	Brandwiderstandsklasse der verputzten Rohdecke	F 90 brandbeständig			
Feuchte- schutz	Dampfdiffusionswiderstandsfaktor	ca. 50			
	Austrocknung der Baufeuchte (Monate)	ca. 4	ca. 4	ca. 6	ca. 8
<b>Hinweise</b>					
Anwendungsgebiet:	Wohnhäuser, Verwaltungsbauten, Schulen, landwirtschaftliche Bauten, Industriebauten (nur wenn keine schwingenden Lasten vorhanden)				
Lieferzeiten:	innerhalb Österreichs prompt				
Qualitätssicherung:	Zulassung überwacht durch staatlich autorisierte Prüfanstalt				
Ergänzungsleistungen:	technische Beratung, Verlegepläne, Konstruktionsdetails ...				
Systemergänzungen:	Ummauerungsziegel (Rostziegel) 50 cm lang, 17 bzw. 20 cm hoch; Rostdämmelement; Ziegelement mit integrierter Wärmedämmung 100 cm lang, 17 bzw. 20 cm hoch				
Besondere Eigenschaften:	Einfach und leicht zu verlegende Ziegeldecke, hoher Ziegelanteil, geringster Stahlanteil durch hochwertigen Spannstahl St 160/180; baubiologisch günstig				