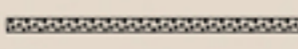





Schallschutz | Spannweiten Sturz

Schallschutzmaßnahmen

Beplankung zum Innenraum (Messwerte 17237203/040204.V: R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$) Begutachtete Werte: $R_w \pm 3$ dB)

Wandaufbau	ohne	 12,5 GKF o. GF	 2 x 12,5 GKF o. GF	 2 x 12,5 GKF o. GF ≥ 27 FS o. SB	 2 x 12,5 GKF o. GF ≥ 50 CW Profil, 10 Luft
75 magnum board	17237203/V03 R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$)= 34(0;-3) dB	Einseitig $R_w = 35$ dB	Einseitig $R_w = 37$ dB	Einseitig 17237203/V05 R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$)= 49(-4;-13) dB	Einseitig 17237203/V02 R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$)= 61(-5;-18) dB
		Beidseitig $R_w = 35$ dB	Beidseitig $R_w = 37$ dB	Beidseitig: 17237203/V04 R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$)= 53(-7;-17) dB	Beidseitig: 17237203/V01 R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$)= 68(-11;-25) dB
100 magnum board	040204.V03 R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$)= 36(0;-4) dB	Einseitig $R_w = 39$ dB	Einseitig $R_w = 40$ dB	Einseitig $R_w = 49$ dB	Einseitig $R_w = 61$ dB
		Beidseitig $R_w = 40$ dB	Beidseitig $R_w = 43$ dB	Beidseitig $R_w = 53$ dB	Beidseitig $R_w = 68$ dB
100 magnum board 2x12,5 GKF o. GF 120 Dämmung 20 Luft 2x12,5 GKF o. GF 100 magnum board	040204.V02 R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$)= 66(-1;-7) dB	-	-	Einseitig $R_w = 70$ dB	Einseitig $R_w = 72$ dB
		Beidseitig $R_w = 69$ dB	Beidseitig $R_w = 70$ dB	-	-

Legende:

magnum board magnum board aus 3-4 Lagen OSB verleimt und geklammert
 FS / SB Rigips Hut Federschiene oder Rigips Schwingbügel mit CW Profil dazwischen 30mm Hohlraumdämmung
 GKF, GF Rigips Die Blaue bzw. Rigidur H Gipsfaserplatten
 Dämmung Hohlraumdämmung
 CW Profil Rigips CW Profil dazwischen 40mm Hohlraumdämmung
 Alle Dickenangaben in mm

Spannweiten Sturz

NKL 1 Wohnräume mit Durchbiegung $l/300$ bzw. Langzeitvollbelastung $l/200$

Lagen (Stk)	Eigenlast g (kN/m)	Wandstärke (cm)	Belastung (kN/m)									
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
3	0,14	7,5	2,32	1,65	1,35	1,17	1,04	0,95	0,88	0,83	0,78	0,74
			2,84	2,02	1,65	1,43	1,28	1,17	1,08	1,01	0,95	0,90
4	0,19	10,0	2,67	1,90	1,55	1,35	1,21	1,10	1,02	0,95	0,90	0,85
			3,27	2,33	1,90	1,65	1,48	1,35	1,25	1,17	1,10	1,05
5	0,24	12,5	2,97	2,12	1,74	1,51	1,35	1,23	1,14	1,07	1,00	0,95
			3,64	2,60	2,13	1,84	1,65	1,51	1,40	1,31	1,23	1,17
6	0,29	15,0	3,24	2,32	1,90	1,65	1,48	1,35	1,25	1,17	1,10	1,04
			3,97	2,84	2,33	2,02	1,81	1,65	1,53	1,43	1,35	1,28
7	0,33	17,5	3,49	2,50	2,05	1,78	1,59	1,45	1,35	1,26	1,19	1,13
			4,27	3,06	2,51	2,18	1,95	1,78	1,65	1,55	1,46	1,38
8	0,38	20,0	3,71	2,67	2,19	1,90	1,70	1,55	1,44	1,35	1,27	1,21
			4,55	3,27	2,68	2,33	2,08	1,90	1,76	1,65	1,56	1,48
9	0,43	22,5	3,92	2,82	2,32	2,01	1,80	1,65	1,53	1,43	1,35	1,28
			4,80	3,46	2,84	2,47	2,21	2,02	1,87	1,75	1,65	1,57
10	0,48	25,0	4,12	2,97	2,44	2,12	1,90	1,74	1,61	1,51	1,42	1,35
			5,04	3,64	2,99	2,60	2,33	2,13	1,97	1,84	1,74	1,65

Sturz $h=30$ cm (OSB4) Einfeld ohne Einspannung

Sturz $h=30$ cm (OSB4) Einfeld mit 100% Einspannung