

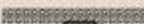



Lyddæmpning | Bjælke spændvidde

Lyddæmpnings foranstaltninger

Beklædning til de indvendige rum

(Målinger 17237203/040204. V:R_w (C₅₀₋₅₀₀₀, C_{tr, 50-5000}) Ligningsmæssige værdier: R_w ± 3 dB)

Vægkonstruktion	uden				
75 magnum board	17237203/V03 R _w (C ₅₀₋₅₀₀₀ , C _{tr, 50-5000})= 34(0;-3) dB	Ensidet R _w = 35 dB	Ensidet R _w = 37 dB	Ensidet 17237203/V05 R _w (C ₅₀₋₅₀₀₀ , C _{tr, 50-5000})= 49(-4;-13) dB	Ensidet 17237203/V02 R _w (C ₅₀₋₅₀₀₀ , C _{tr, 50-5000})= 61(-5;-18) dB
		Tosidet R _w = 35 dB	Tosidet R _w = 37 dB	Tosidet 17237203/V04 R _w (C ₅₀₋₅₀₀₀ , C _{tr, 50-5000})= 53(-7;-17) dB	Tosidet 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	Ensidet R _w = 39 dB	Ensidet R _w = 40 dB	Ensidet R _w = 49 dB	Ensidet R _w = 61 dB
		Tosidet R _w = 40 dB	Tosidet R _w = 43 dB	Tosidet R _w = 53 dB	Tosidet R _w = 68 dB
100 magnum board 2x12,5 GKF o. GF 120 Isolering 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	-	-	Ensidet R _w = 70 dB	Ensidet R _w = 72 dB
		Tosidet R _w = 69 dB	Tosidet R _w = 70 dB	-	-

Forklaring

magnum board magnum board fremstillet af 3-4 lag OSB
 FS / SB Gipsplader med trapezskinne eller gipsplader med U-skinne; CW profil med 30 mm hulrumisolering
 GKF, GF De blå gipsplader eller Rigidur H gips fiberplader
 Isolering Hulrumisolering
 CW Profil Gipsplader CW profil med 40 mm hulrumisolering
 Alle tykkelser måles i mm

Bjælke spændvidde

NKL 1 Beboelsesrum med nedbøjninger I/300 eller permanent fuldbelastning I/200

Lag (Stk)	Egenvægt g (kN/m)	Vægtykkelse (cm)	Belastning (kN7m)									
			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

Bjælke h=30 cm (OSB4) enkelt-spændvidde uden fastspænding

Bjælke h=30 cm (OSB4) enkelt-spændvidde med 100% fastspænding