

Akustik in Lebensräumen

Hier finden Sie eine Vielzahl von akustischen Messreihen, in allen Absorberklassen für nahezu jede Anwendung

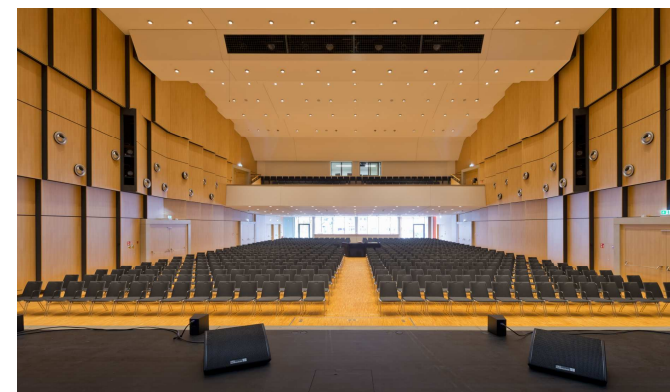
1.2	BER Holz-F Akustikplatte Typ L, Brandklasse B1/B2	Seiten 16 - 49
1.3	BER Holz-F Akustikplatte Typ S, Brandklasse B1/B2	Seiten 50 - 77
2	BER Holz-F C-MF + C-DF Akustikplatte, Brandklasse B1 im Verbund	Seiten 78 - 107
3.1	BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ L, Brandklasse A1/A2 im Verbund	Seiten 108 - 135
3.2	BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ S, Brandklasse A1/A2 im Verbund	Seiten 136 - 157
4	BER Solith-G A2 Akustikplatte, Brandklasse A2	Seiten 158 - 162
	BER Solith-G A2 Akustikplatte, Brandklasse A2, Ballwurfsicher	Seiten 201 - 202
5	BER Metall-V Akustikplatte, Brandklasse A2	Seiten 163 - 170
6	BER Naturspan-V Akustikplatte, Brandklasse B2	Seiten 171 - 179
7	BER Akupor-H Akustikplatte, Brandklasse B2	Seiten 180 - 183
9	BER Akustik Decken- und Wandsegel, Brandklasse A1/A2/B1/B2	Seiten 281 - 320
10.1	BER Akustik Baffeln / Lamellen, Brandklasse A1/A2/B1/B2	Seiten 321 - 331
10.2	BER Akustik-Raumgliederungselemente, Brandklasse B1/B2	Seiten 332 - 335
11	BER Textile-Akustik-Module, Brandklasse B1/B2	Seiten 336 - 347
	BER Motiv Akustikplatte	
12	BER Holz-F Schrank-Möbel-Fronten, Brandklasse B1/B2	Seiten 348 - 351
13	BER Acoustik-Light	Seiten 352 - 353



Schulzentrum an der Nordhaide, München
Foto: Mehringer



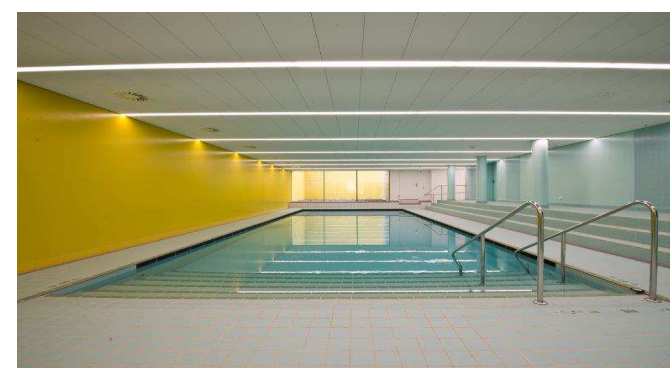
Henning-von-Treskow Kaserne, Schwielowsee
Foto: Christof Kublun



Stadthalle Bad Neustadt an der Saale
Foto: Michael Miltzow, Weimar



Sporthalle Frankfurt am Bogen
Foto: Christian Eblenkamp



Schwimmbad Basel



Volksbank Hellweg eG
Foto: Christof Kublun

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten					
$\alpha_{1,M}$	$\alpha_{1,M}$	NRC	α_{90}	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000			
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																							
0,55	0,55	0,65	0,60	C	BER Holz-F Typ L 6-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,08	0,17	0,30	0,39	0,56	0,74	0,85	0,82	0,77	0,70	0,71	0,68	0,60	0,55	0,49	0,45	0,46	0,50	37			
0,56	0,56	0,75	0,45(LM)	D	BER Holz-F Typ L 6-16, 17mm, V+30MW, Aufbau 70mm, (geprüft)	0,14	0,22	0,35	0,48	0,73	0,96	1,14	1,08	0,93	0,82	0,66	0,55	0,43	0,38	0,37	0,30	0,28	0,33	37			
0,86	0,68	0,75	0,55 (LM)	D	BER Holz-F Typ L 6-16, 17mm, V+60MW, H=77 (simuliert)	0,36	0,64	0,85	0,83	0,90	0,94	0,90	0,94	0,91	0,80	0,72	0,63	0,53	0,49	0,47	0,43	0,42	0,42	37			
0,71	0,70	1,00	0,55 (LM)	D	BER Holz-F Typ L 6-16, 17mm, V+80MW, H=100 (simuliert)	0,52	0,81	0,98	0,88	0,91	0,93	0,87	0,90	0,88	0,77	0,70	0,63	0,55	0,51	0,46	0,43	0,43	0,42	37			
0,64	0,64	0,75	0,60 (L)	C	BER Holz-F Typ L 6-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,27	0,44	0,70	0,80	0,86	0,85	0,85	0,82	0,77	0,70	0,71	0,68	0,60	0,55	0,49	0,45	0,46	0,50	37			
0,58	0,58	0,75	0,60 (M)	C	BER Holz-F Typ L 6/12-16, 17mm, V+30MW, Aufbau 70mm (geprüft)	0,09	0,14	0,26	0,37	0,53	0,75	0,88	0,94	0,99	0,90	0,83	0,72	0,62	0,56	0,50	0,49	0,45	0,35	38			
0,68	0,85	1,00	0,90 (L)	A	BER Holz-F Typ L 6/12-16, 17mm, V+60MW, H=77 (simuliert)	0,21	0,44	0,71	0,80	0,96	1,06	1,06	1,14	1,16	1,06	0,99	0,92	0,85	0,86	0,87	0,81	0,75	0,63	38			
0,79	0,78	0,95	0,85 (L)	B	BER Holz-F Typ L 6/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,18	0,30	0,60	0,78	0,97	0,96	1,01	1,00	0,96	0,90	0,92	0,95	0,89	0,84	0,78	0,70	0,70	0,62	38			
0,30	0,30	0,35	0,30 (L)	D	BER Holz-F Typ L 6-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,20	0,28	0,41	0,45	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,32	0,32	0,26	0,22	0,19	0,18	0,17	0,19	0,22	39			
0,70	0,70	0,85	0,80	B	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)	0,08	0,17	0,30	0,39	0,56	0,74	0,85	1,00	1,09	1,05	1,01	0,93	0,81	0,74	0,69	0,66	0,70	0,74	40			
0,74	0,74	0,85	0,80	B	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=100 (geprüft)	0,16	0,27	0,42	0,59	0,76	0,91	1,03	1,04	1,03	0,97	0,88	0,83	0,80	0,76	0,74	0,70	0,70	0,70	40			
0,78	0,78	0,90	0,85 (L)	B	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,23	0,39	0,71	0,81	0,93	0,95	0,97	0,96	0,92	0,85	0,87	0,90	0,83	0,80	0,74	0,71	0,72	0,79	40			
0,77	0,78	0,80	0,85	B	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=400 (geprüft)	0,26	0,59	0,80	0,73	0,82	0,86	0,82	0,76	0,90	0,92	0,90	0,89	0,86	0,80	0,75	0,73	0,77	0,82	40			
0,76	0,75	0,90	0,80	D	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, V+40MW, H=60 (simuliert)	0,14	0,29	0,48	0,58	0,75	0,91	0,96	1,07	1,11	1,03	0,97	0,88	0,77	0,71	0,69	0,70	0,75	0,72	41			
0,80	0,79	0,90	0,85	B	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert)	0,21	0,42	0,66	0,74	0,89	1,00	1,01	1,08	1,10	1,00	0,93	0,85	0,75	0,72	0,72	0,73	0,74	0,71	41			
0,82	0,81	0,90	0,85 (L)	B	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, V+60MW, H=200 (geprüft)	0,28	0,53	0,78	0,88	0,99	0,95	1,00	0,94	0,94	0,93	0,93	0,89	0,84	0,80	0,73	0,73	0,72	0,69	41			
0,83	0,82	0,90	0,80 (L)	B	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, V+60MW, H=77 (simuliert)	0,30	0,56	0,82	0,85	0,97	1,04	1,02	1,08	1,08	0,98	0,91	0,83	0,75	0,73	0,74	0,72	0,73	0,72	41			
0,86	0,85	0,95	0,80 (L)	B	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, 70MW, H=90 (simuliert)	0,39	0,70	0,95	0,93	1,01	1,05	1,02	1,06	1,06	0,96	0,89	0,83	0,76	0,75	0,74	0,72	0,73	0,72	42			
0,88	0,86	0,95	0,80 (L)	B	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, 80MW, H=100 (simuliert)	0,48	0,81	1,04	0,97	1,03	1,06	1,01	1,05	1,04	0,94	0,88	0,83	0,77	0,76	0,74	0,71	0,73	0,72	42			
0,89	0,88	0,95	0,80 (L)	B	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, 90MW, H=110 (simuliert)	0,56	0,91	1,10	1,00	1,03	1,05	0,99	1,03	1,03	0,93	0,88	0,84	0,78	0,76	0,73	0,72	0,73	0,72	42			
0,90	0,89	0,90	0,80 (L)	B	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, 100MW, H=120 (simuliert)	0,63	0,98	1,14	1,01	1,03	1,04	0,98	1,02	1,02	0,93	0,89	0,85	0,78	0,75	0,73	0,72	0,73	0,72	42			
0,66	0,66	0,75	0,70 (L)	C	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, Vlies, H=200 (geprüft)	0,15	0,33	0,53	0,65	0,79	0,85	0,93	0,93	0,88	0,70	0,63	0,69	0,69	0,63	0,64	0,64	0,63	0,64	43			
0,76	0,76	0,80	0,80 (L)	B	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, V+30MW+F, H=200 (geprüft)	0,21	0,45	0,66	0,80	0,86	0,86	0,92	0,86	0,84	0,81	0,81	0,83	0,78	0,75	0,73	0,74	0,82	0,86	43			
0,79	0,78	0,90	0,85 (L)	B	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, V+30SS, H=200 (geprüft)	0,21	0,43	0,67	0,79	0,95	0,94	1,01	0,99	0,91	0,82	0,83	0,88	0,81	0,78	0,74	0,69	0,75	0,75	43			
0,78	0,78	0,90	0,85 (L)	B	BER Holz-F Typ L 8-16, 17mm, V+30PW, H=200 (geprüft)	0,21	0,46	0,66	0,80	0,91	0,95	1,03	0,97	0,93	0,85	0,86	0,86	0,80	0,78	0,75	0,71	0,72	0,70	43			
0,85	0,85	0,95	1,00	A	BER Holz-F Typ L 8/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,17	0,29	0,57	0,79	0,95	0,97	1,00	1,02	1,00	0,94	0,97	1,02	1,00	0,96	0,95	0,87	0,91	0,88	44			
0,43	0,43	0,50	0,40 (L)	D	BER Holz-F Typ L 8-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,30	0,37	0,55	0,57	0,61	0,58	0,57	0,55	0,51	0,47	0,48	0,41	0,34	0,30	0,27	0,26	0,28	0,34	45			
0,76	0,76	0,90	0,85	B	BER Holz-F Typ L 10-16, 17mm, V+30MW, H=50 (ang)	0,08	0,17	0,30	0,39	0,56	0,74	1,01	1,03	0,99	0,93	0,94	0,99	0,99	0,98	0,93	0,90	0,90	0,94	46			
0,85	0,86	0,95	1,00	A	BER Holz-F Typ L 10-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,21	0,34	0,65	0,79	0,93	0,97	1,01	1,03	0,99	0,93	0,94	0,99	0,99	0,98	0,93	0,90	0,90	0,94	46			
0,54	0,54	0,60	0,50 (L)	D	BER Holz-F Typ L 10-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,37	0,44	0,62	0,67	0,72	0,71	0,70	0,69	0,64	0,59	0,62	0,53	0,48	0,43	0,37	0,33	0,34	0,41	47			
0,81	0,80	0,90	0,85 (H)	B	BER Holz-F Typ L 12-16, 17mm, V+30MW, H=50 (ang)	0,08	0,17	0,30	0,39	0,56	0,74	1,02	1,06	1,02	0,97	0,98	1,01	1,06	1,07	1,02	1,00	0,99	1,01	48			
0,88	0,88	1,00	1,00	A	BER Holz-F Typ L 12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,20	0,29	0,59	0,75	0,90	0,96	1,02	1,06	1,02	0,97	0,98	1,01	1,06	1,07	1,02	1,00	0,99	1,01	49			
0,58	0,59	0,65	0,60 (L)	C	BER Holz-F Typ L 12-32, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,24	0,39	0,60	0,68	0,73	0,70	0,75	0,74	0,70	0,64	0,63	0,62	0,59	0,56	0,51	0,48	0,44	0,55	49			

NEUES KAUMGEFÜHL



Deckensysteme

BER Deckensysteme GmbH

Industriestr. 12
33161 Hövelhof
Tel. 05257/9852-0
Fax 05257/9852-41

info@ber-deckensysteme.de
www.ber-deckensysteme.de

Zusammenfassung Register 1.3

BER Holz-F Akustikplatte
nach DIN 4102 oder EN 13501-1 Brandklasse
schwer entflammbar oder normal entflammbar
Ausführung Typ S

Schallabsorptionsgrad

gemessen nach DIN EN ISO 354:2005
bewertet nach DIN EN ISO 11 654
durch das Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Bauphysik A-2511 Pfaffstätten

Computersimulation in Anlehnung
an EN 12354-6
sowie Anpassung der Messwerte aus
dem Halbraum EN 20354

Abkürzung - Auflage

MW = Mineralwolle
MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
V = Vlies
PW = Polyesterwolle
SS = Schaumstoff

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Weitere Details zu den akustischen Produkten,
befinden sich im BER Katalog auf den Seiten

Table with columns: Mittelwerte (alpha_m, NRC, alpha_w, Klasse), Bezeichnung Hersteller, and Frequenz [Hz] (100-5000). Includes a 'BER-Katalog-Seiten' column. Rows list various product types like Typ 0, Typ S 2/3-8, Typ SL 2/8-8, etc.

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{L,M}$	$\alpha_{L,M}$	NRC	α_w	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																				
0,49	0,50	0,60	0,40 (LM)	D	BER Holz-F Typ S 3-32, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,15	0,28	0,48	0,56	0,67	0,74	0,76	0,77	0,74	0,67	0,58	0,49	0,43	0,36	0,32	0,28	0,29	0,33	71
0,55	0,55	0,60	0,40 (LM)	D	BER Holz-F Typ S 3-32, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert)	0,34	0,54	0,79	0,78	0,82	0,82	0,78	0,75	0,70	0,61	0,53	0,45	0,36	0,35	0,31	0,29	0,30	0,36	71
0,45	0,44	0,45	0,45 (L)	D	BER Holz-F Typ S 3-32, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,25	0,44	0,51	0,57	0,54	0,54	0,53	0,53	0,49	0,44	0,44	0,41	0,36	0,36	0,35	0,35	0,36	0,38	71
0,59	0,57	0,70	0,55 (LM)	D	BER Holz-F Typ ST 3-32, 17mm, V+30MW, H=100 (simuliert)	0,20	0,32	0,48	0,61	0,65	0,75	0,79	0,83	0,76	0,70	0,68	0,59	0,51	0,53	0,51	0,51	0,50	0,39	72
0,61	0,59	0,65	0,60 (L)	C	BER Holz-F Typ ST 3-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,26	0,50	0,62	0,74	0,73	0,75	0,74	0,74	0,67	0,59	0,61	0,60	0,53	0,54	0,52	0,53	0,52	0,44	72
0,60	0,60	0,65	0,60 (LM)	C	BER Holz-F Typ ST 3-32, 17mm, V+30MW, H=400 (simuliert)	0,43	0,59	0,69	0,72	0,64	0,67	0,65	0,63	0,67	0,65	0,68	0,61	0,55	0,57	0,53	0,56	0,51	0,42	72
0,54	0,54	0,65	0,50 (LM)	D	BER Holz-F Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,09	0,18	0,34	0,45	0,60	0,73	0,82	0,90	0,92	0,86	0,75	0,62	0,54	0,45	0,40	0,36	0,38	0,39	73
0,57	0,57	0,70	0,50 (LM)	D	BER Holz-F Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=100 (simuliert)	0,14	0,26	0,48	0,60	0,74	0,83	0,89	0,91	0,85	0,78	0,67	0,58	0,52	0,49	0,42	0,38	0,38	0,36	73
0,59	0,59	0,70	0,55 (LM)	D	BER Holz-F Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,18	0,41	0,65	0,75	0,83	0,83	0,82	0,79	0,73	0,65	0,63	0,63	0,54	0,49	0,43	0,39	0,39	0,41	73
0,58	0,59	0,65	0,55 (L)	D	BER Holz-F Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=400 (simuliert)	0,32	0,50	0,73	0,73	0,73	0,73	0,70	0,67	0,75	0,73	0,69	0,63	0,57	0,51	0,44	0,41	0,38	0,39	73
0,62	0,63	0,80	0,65 (M)	C	BER Holz-F Typ ST 4-16, 17mm, V+30 MW, H=50 (geprüft)	0,11	0,17	0,27	0,36	0,54	0,72	0,90	1,01	1,03	0,95	0,88	0,77	0,66	0,59	0,54	0,51	0,55	0,51	74
0,52	0,50	0,70	0,40 (LM)	D	BER Holz-F Typ ST 4-32, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)	0,11	0,17	0,29	0,39	0,65	0,87	1,09	1,08	0,88	0,75	0,58	0,45	0,36	0,30	0,31	0,29	0,30	0,36	75
0,62	0,61	0,65	0,60 (L)	C	BER Holz-F Typ ST 4-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,25	0,49	0,62	0,74	0,73	0,75	0,74	0,74	0,68	0,60	0,61	0,62	0,55	0,57	0,56	0,57	0,58	0,51	75
0,62	0,62	0,75	0,65 (M)	C	BER Holz-F Typ S 8/3-16, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)	0,11	0,20	0,32	0,46	0,66	0,82	0,94	0,96	0,95	0,95	0,83	0,73	0,67	0,57	0,52	0,50	0,52	0,48	76
0,69	0,69	0,85	0,80	B	BER Holz-F Typ S 8/8-16, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)	0,11	0,16	0,28	0,39	0,54	0,71	0,86	0,98	1,04	1,06	1,04	0,96	0,87	0,76	0,70	0,66	0,65	0,66	76
0,79	0,79	0,85	0,90	A	BER Holz-F Typ S15-30, 17mm, V+30mmMW, H=200 (BER)	0,38	0,45	0,58	0,69	0,78	0,39	0,50	0,91	0,90	0,80	0,75	0,89	0,90	0,92	0,91	0,92	0,92	0,89	77
0,55	0,55	0,60	0,50 (L)	D	BER Holz-F Typ 15-125, 17mm, V+30MW, H=200 (BER)	0,54	0,62	0,68	0,72	0,74	0,74	0,72	0,68	0,62	0,54	0,53	0,51	0,43	0,39	0,34	0,32	0,35	0,47	77
0,72	0,72	0,75	0,75 (L)	C	BER Holz-F Typ 15-62.5, 17mm, V+30MW, H=200 (BER)	0,44	0,55	0,67	0,75	0,82	0,86	0,87	0,86	0,81	0,73	0,70	0,79	0,73	0,71	0,65	0,64	0,66	0,76	77

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{i,M}$	$\alpha_{i,M}$	NRC	α_{0}	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																				
0,51	0,51	0,60	0,40 (LM)	D	BER Holz-F C-MF Typ L 5-16, 17mm, V+30MW, H=50 (sim)	0,13	0,27	0,44	0,51	0,64	0,76	0,80	0,87	0,87	0,76	0,66	0,55	0,43	0,36	0,31	0,28	0,27	0,29	97
0,57	0,56	0,60	0,40 (LM)	D	BER Holz-F C-MF Typ L 5-16, 17mm, V+50MW, H=70 (sim)	0,30	0,54	0,75	0,72	0,79	0,84	0,80	0,84	0,81	0,69	0,60	0,50	0,41	0,35	0,32	0,30	0,28	0,28	97
0,54	0,54	0,60	0,45 (LM)	D	BER Holz-F C-MF Typ L 5-16, 17mm, V+30MW, H=100 (sim)	0,25	0,38	0,53	0,67	0,78	0,85	0,88	0,84	0,77	0,68	0,58	0,51	0,45	0,39	0,32	0,29	0,27	0,28	97
0,54	0,54	0,60	0,45 (LM)	D	BER Holz-F C-MF Typ L 5-16, 17mm, V+30MW, H=200 (sim)	0,26	0,41	0,69	0,74	0,80	0,78	0,77	0,74	0,69	0,62	0,63	0,55	0,46	0,40	0,33	0,29	0,28	0,31	97
0,53	0,52	0,55	0,45 (LM)	D	BER Holz-F C-MF Typ L 5-16, 17mm, V+30MW, H=400 (sim)	0,24	0,52	0,68	0,60	0,67	0,69	0,66	0,66	0,70	0,66	0,62	0,55	0,47	0,40	0,34	0,30	0,30	0,32	97
0,55	0,55	0,65	0,60	C	BER Holz-F C-MF Typ L 6-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,08	0,17	0,30	0,39	0,56	0,74	0,85	0,82	0,77	0,70	0,71	0,68	0,60	0,55	0,49	0,45	0,46	0,50	98
0,56	0,56	0,75	0,45 (LM)	D	BER Holz-F C-MF Typ L 6-16, 17mm, V+30MW, H=70 (geprüft)	0,14	0,22	0,35	0,48	0,73	0,96	1,14	1,08	0,93	0,82	0,66	0,55	0,43	0,38	0,37	0,30	0,28	0,33	98
0,86	0,75	0,75	0,55 (LM)	D	BER Holz-F C-MF Typ L 6-16, 17mm, V+60MW, H=77 (simuliert)	0,36	0,64	0,85	0,83	0,90	0,94	0,90	0,94	0,91	0,80	0,72	0,63	0,53	0,49	0,47	0,43	0,42	0,42	98
0,71	0,70	1,00	0,55 (LM)	D	BER Holz-F C-MF Typ L 6-16, 17mm, V+80MW, H=100 (simuliert)	0,52	0,81	0,98	0,88	0,91	0,93	0,87	0,90	0,88	0,77	0,70	0,63	0,55	0,51	0,46	0,43	0,42	0,42	98
0,64	0,64	0,75	0,60 (L)	C	BER Holz-F C-MF Typ L 6-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,27	0,44	0,70	0,80	0,86	0,85	0,85	0,82	0,77	0,70	0,71	0,68	0,60	0,55	0,49	0,45	0,46	0,50	98
0,54	0,54	0,65	0,50 (LM)	D	BER Holz-F C-MF Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,09	0,18	0,34	0,45	0,60	0,73	0,82	0,90	0,92	0,86	0,75	0,62	0,54	0,45	0,40	0,36	0,38	0,39	99
0,57	0,57	0,70	0,50 (LM)	D	BER Holz-F C-MF Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=100 (simuliert)	0,14	0,26	0,48	0,60	0,74	0,83	0,89	0,91	0,85	0,78	0,67	0,58	0,52	0,49	0,42	0,38	0,38	0,36	99
0,59	0,59	0,70	0,55 (LM)	D	BER Holz-F C-MF Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,18	0,41	0,65	0,75	0,83	0,83	0,82	0,79	0,73	0,65	0,63	0,63	0,54	0,49	0,43	0,39	0,39	0,41	99
0,58	0,59	0,65	0,55 (L)	D	BER Holz-F C-MF Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=400 (simuliert)	0,32	0,50	0,73	0,73	0,73	0,73	0,70	0,67	0,75	0,73	0,69	0,63	0,57	0,51	0,44	0,41	0,38	0,39	99
0,61	0,61	0,75	0,60 (LM)	C	BER Holz-F C-DF Typ SL 2/8-16, 17mm, V+30MW, H=50 (sim)	0,10	0,20	0,39	0,51	0,68	0,82	0,91	0,96	0,96	0,89	0,80	0,70	0,64	0,55	0,50	0,45	0,48	0,51	100
0,70	0,69	0,80	0,65 (LM)	C	BER Holz-F C-DF Typ SL 2/8-16, 17mm, V+30MW, H=200 (sim)	0,29	0,48	0,68	0,76	0,97	1,00	0,94	0,88	0,81	0,79	0,80	0,78	0,67	0,60	0,55	0,49	0,46	0,50	100
0,64	0,63	0,75	0,70 (M)	C	BER Holz-F C-DF Typ SL 2/12-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,07	0,15	0,30	0,41	0,59	0,76	0,86	0,95	0,99	0,96	0,90	0,81	0,76	0,66	0,62	0,57	0,58	0,45	101
0,78	0,77	0,90	0,80 (L)	B	BER Holz-F C-DF Typ SL 2/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,24	0,42	0,63	0,75	0,98	1,05	1,01	0,95	0,88	0,87	0,91	0,93	0,82	0,77	0,70	0,62	0,64	0,64	101
0,74	0,74	0,85	0,70 (LM)	C	BER Holz-F C-DF Typ SL 2/12-16, 17mm, V+60MW, H=80 (simuliert)	0,28	0,49	0,80	0,85	0,93	0,97	0,97	0,98	0,95	0,88	0,80	0,73	0,74	0,71	0,71	0,61	0,51	0,42	101
0,62	0,63	0,75	0,65 (M)	C	BER Holz-F C-DF Typ SL 3/8-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,10	0,20	0,38	0,50	0,67	0,82	0,90	0,96	0,96	0,90	0,82	0,72	0,67	0,58	0,54	0,49	0,52	0,56	102-103
0,73	0,72	0,85	0,65 (LM)	C	BER Holz-F C-DF Typ SL 3/8-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,23	0,42	0,74	0,86	1,01	1,05	1,00	0,93	0,82	0,79	0,85	0,79	0,67	0,63	0,53	0,50	0,55	0,53	102-103
0,70	0,70	0,85	0,80	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)	0,08	0,17	0,30	0,39	0,56	0,74	0,85	1,00	1,09	1,05	1,01	0,93	0,81	0,74	0,69	0,66	0,70	0,74	104-107
0,74	0,74	0,85	0,80	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=100 (geprüft)	0,16	0,27	0,42	0,59	0,76	0,91	1,03	1,04	1,03	0,97	0,88	0,83	0,80	0,76	0,74	0,70	0,70	0,70	104-107
0,78	0,78	0,90	0,85 (L)	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,23	0,39	0,71	0,81	0,93	0,95	0,97	0,96	0,92	0,85	0,87	0,90	0,83	0,80	0,74	0,71	0,72	0,79	104-107
0,77	0,78	0,80	0,85	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, V+30MW, H=400 (geprüft)	0,26	0,59	0,80	0,73	0,82	0,86	0,82	0,76	0,90	0,92	0,90	0,89	0,86	0,80	0,75	0,73	0,77	0,82	104-107
0,76	0,75	0,90	0,90	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, V+40MW, H=60 (simuliert)	0,14	0,29	0,48	0,58	0,75	0,91	0,96	1,07	1,11	1,03	0,97	0,88	0,77	0,71	0,69	0,70	0,75	0,72	104-107
0,80	0,79	0,90	0,85	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert)	0,21	0,42	0,66	0,74	0,89	1,00	1,01	1,08	1,10	1,00	0,93	0,85	0,75	0,72	0,72	0,73	0,74	0,71	104-107
0,83	0,82	0,90	0,80 (L)	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, V+60MW, H=80 (simuliert)	0,30	0,56	0,82	0,85	0,97	1,04	1,02	1,08	1,08	0,98	0,91	0,83	0,75	0,73	0,74	0,72	0,73	0,72	104-107
0,86	0,85	0,95	0,80 (L)	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, V+70MW, H=90 (simuliert)	0,39	0,70	0,95	0,93	1,01	1,05	1,02	1,06	1,06	0,96	0,89	0,83	0,76	0,75	0,74	0,72	0,73	0,72	104-107
0,88	0,86	0,95	0,80 (L)	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, V+80MW, H=100 (simuliert)	0,48	0,81	1,04	0,97	1,03	1,06	1,01	1,05	1,04	0,94	0,88	0,83	0,77	0,76	0,74	0,71	0,73	0,72	104-107
0,89	0,88	0,95	0,80 (L)	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, V+90MW, H=110 (simuliert)	0,56	0,91	1,10	1,00	1,03	1,05	0,99	1,03	1,03	0,93	0,88	0,84	0,78	0,76	0,73	0,72	0,73	0,72	104-107
0,90	0,89	0,90	0,80 (L)	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, V+100MW, H=120 (simuliert)	0,63	0,98	1,14	1,01	1,03	1,04	0,98	1,02	1,02	0,93	0,89	0,85	0,78	0,75	0,73	0,72	0,73	0,72	104-107
0,66	0,66	0,75	0,70 (L)	C	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, Vlies, H=200 (geprüft)	0,15	0,33	0,53	0,65	0,79	0,85	0,93	0,93	0,88	0,70	0,63	0,69	0,69	0,63	0,64	0,64	0,63	0,64	104-107
0,76	0,76	0,80	0,80 (L)	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, V+30MW+F, H=200 (geprüft)	0,21	0,45	0,66	0,80	0,86	0,86	0,92	0,86	0,84	0,81	0,81	0,83	0,78	0,75	0,73	0,74	0,82	0,86	104-107
0,79	0,78	0,90	0,85 (L)	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, V+30SS, H=200 (geprüft)	0,21	0,43	0,67	0,79	0,95	0,94	1,01	0,99	0,91	0,82	0,83	0,88	0,81	0,78	0,74	0,69	0,75	0,75	104-107
0,78	0,78	0,90	0,85 (L)	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16, 17mm, V+30PW, H=200 (geprüft)	0,21	0,46	0,66	0,80	0,91	0,95	1,03	0,97	0,93	0,85	0,86	0,86	0,80	0,78	0,75	0,71	0,72	0,70	104-107

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{1,M}$	$\alpha_{1,M}$	NRC	α_{90}	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																				
0,76	0,76	0,90	0,85	B	BER Holz-F A-BG Typ L 10-16, 17mm, V+30MW, H=50 (ang)	0,08	0,17	0,30	0,39	0,56	0,74	1,01	1,03	0,99	0,93	0,94	0,99	0,99	0,98	0,93	0,90	0,90	0,94	132
0,85	0,86	0,95	1,00	A	BER Holz-F A-BG Typ L 10-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,21	0,34	0,65	0,79	0,93	0,97	1,01	1,03	0,99	0,93	0,94	0,99	0,99	0,98	0,93	0,90	0,90	0,94	132
0,54	0,54	0,60	0,50 (L)	D	BER Holz-F A-BG Typ L 10-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,37	0,44	0,62	0,67	0,72	0,71	0,70	0,69	0,64	0,59	0,62	0,53	0,48	0,43	0,37	0,33	0,34	0,41	133
0,81	0,80	0,90	0,85 (H)	B	BER Holz-F A-BG Typ L 12-16, 17mm, V+30MW, H=50 (ang)	0,08	0,17	0,30	0,39	0,56	0,74	1,02	1,06	1,02	0,97	0,98	1,01	1,06	1,07	1,02	1,00	0,99	1,01	134
0,88	0,88	1,00	1,00	A	BER Holz-F A-BG Typ L 12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,20	0,29	0,59	0,75	0,90	0,96	1,02	1,06	1,02	0,97	0,98	1,01	1,06	1,07	1,02	1,00	0,99	1,01	134
0,58	0,59	0,65	0,60 (L)	C	BER Holz-F A-BG Typ L 12-32, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,24	0,39	0,60	0,68	0,73	0,70	0,75	0,74	0,70	0,64	0,63	0,62	0,59	0,56	0,51	0,48	0,44	0,55	135



Zusammenfassung Register 3.2

BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ S geschlitz
Trägerplatte Baustoffklasse A1 nach DIN 4102
und teilweise im Verbund geprüft Baustoffklasse A2
Schallabsorptionsgrad

gemessen nach DIN EN ISO 354:2005
bewertet nach DIN EN ISO 11 654 durch das Fraunhofer
Institut für Bauphysik Stuttgart

Bauphysik A-2511 Pfaffstätten

Computersimulation in Anlehnung
an EN 12354-6
sowie Anpassung der Messwerte aus
dem Hallraum EN 20354

Abkürzung - Auflage

MW = Mineralwolle
MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
V = Vlies
PW = Polyesterwolle
SS = Schaumstoff

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Weitere Details zu den akustischen Produkten,
befinden sich im BER Katalog auf den Seiten

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{i,M}$	$\alpha_{i,M}$	NRC	α_w	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																				
0,07	0,07	0,05	0,10	n.k.	BER Holz-F A-BG Typ F/0 (ungeschlitz), 17mm, H=200 (geprüft)	0,10	0,10	0,09	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,08	0,09	0,07	0,07	0,07	0,06	139
0,67	0,67	0,80	0,75 (M)	C	BER Holz-F A-BG Typ S 2/3-8, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)	0,08	0,15	0,28	0,40	0,56	0,75	0,94	1,06	1,02	1,09	0,97	0,89	0,77	0,66	0,59	0,59	0,63	0,68	140
0,74	0,75	0,85	0,80 (L)	B	BER Holz-F A-BG Typ S 2-8, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,26	0,40	0,67	0,82	0,88	0,91	1,00	0,98	0,93	0,86	0,81	0,84	0,79	0,74	0,65	0,62	0,59	0,68	140
0,62	0,62	0,70	0,50 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert)	0,29	0,49	0,77	0,81	0,88	0,91	0,89	0,88	0,83	0,74	0,64	0,55	0,50	0,44	0,43	0,39	0,37	0,37	141
0,54	0,54	0,65	0,50 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,12	0,22	0,40	0,50	0,64	0,75	0,82	0,86	0,87	0,80	0,71	0,61	0,54	0,45	0,40	0,35	0,36	0,39	141
0,56	0,56	0,70	0,50 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, 30mm MW, H=100mm (simuliert)	0,17	0,30	0,54	0,64	0,75	0,81	0,84	0,85	0,79	0,73	0,64	0,57	0,50	0,46	0,40	0,37	0,36	0,36	141
0,56	0,56	0,65	0,50 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,20	0,43	0,66	0,73	0,80	0,78	0,77	0,74	0,69	0,62	0,59	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,37	0,41	141
0,55	0,56	0,60	0,55 (L)	D	BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, 30mm MW, H=400mm (simuliert)	0,32	0,49	0,70	0,69	0,69	0,69	0,68	0,65	0,70	0,69	0,65	0,60	0,54	0,49	0,42	0,40	0,37	0,38	141
0,60	0,59	0,70	0,70	C	BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,07	0,14	0,28	0,38	0,52	0,64	0,73	0,83	0,90	0,92	0,88	0,80	0,75	0,66	0,63	0,58	0,57	0,41	142
0,71	0,71	0,85	0,70 (LM)	C	BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert)	0,26	0,40	0,57	0,72	0,83	0,90	0,93	0,97	0,96	0,90	0,82	0,75	0,74	0,70	0,73	0,64	0,52	0,39	142
0,65	0,64	0,80	0,70	C	BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+30MW, H=100 (simuliert)	0,11	0,20	0,39	0,51	0,65	0,77	0,86	0,93	0,91	0,89	0,81	0,75	0,74	0,75	0,67	0,60	0,53	0,38	142
0,68	0,67	0,80	0,70 (L)	C	BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,15	0,37	0,60	0,72	0,83	0,84	0,86	0,85	0,81	0,74	0,73	0,80	0,75	0,73	0,67	0,61	0,55	0,43	142
0,68	0,69	0,75	0,75	C	BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+30MW, H=400 (simuliert)	0,31	0,50	0,75	0,76	0,76	0,77	0,74	0,68	0,81	0,83	0,81	0,80	0,79	0,76	0,69	0,66	0,54	0,41	142
0,56	0,56	0,70	0,50 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ S 2/3-16, 17mm, 30mm MW, H=50mm (geprüft)	0,10	0,21	0,36	0,52	0,65	0,88	0,98	0,99	0,88	0,82	0,66	0,57	0,48	0,42	0,37	0,39	0,40	0,47	143
0,38	0,37	0,40	0,35 (L)	D	BER Holz-F A-BG Typ S 2-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,25	0,43	0,48	0,53	0,49	0,49	0,47	0,47	0,43	0,38	0,37	0,33	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,24	144
0,64	0,63	0,75	0,70 (M)	C	BER Holz-F A-BG Typ SL 2/12-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,07	0,15	0,30	0,41	0,59	0,76	0,86	0,95	0,99	0,96	0,90	0,81	0,76	0,66	0,62	0,57	0,58	0,45	145
0,78	0,77	0,90	0,80 (L)	B	BER Holz-F A-BG Typ SL 2/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,24	0,42	0,63	0,75	0,98	1,05	1,01	0,95	0,88	0,87	0,91	0,93	0,82	0,77	0,70	0,62	0,64	0,64	145
0,66	0,65	0,80	0,75	C	BER Holz-F A-BG Typ SL 3/12-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,07	0,15	0,30	0,41	0,58	0,75	0,85	0,94	0,98	0,96	0,91	0,83	0,80	0,71	0,68	0,64	0,66	0,53	145
0,80	0,81	0,95	0,90	A	BER Holz-F A-BG Typ SL 3/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,24	0,45	0,64	0,75	0,94	1,07	1,04	0,96	0,97	0,91	0,93	0,95	0,91	0,87	0,80	0,75	0,67	0,76	145
0,64	0,64	0,75	0,75	C	BER Holz-F A-BG Typ S 3-8, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,07	0,14	0,28	0,38	0,51	0,63	0,72	0,81	0,88	0,91	0,89	0,84	0,83	0,75	0,74	0,70	0,76	0,70	146
0,74	0,74	0,85	0,85	B	BER Holz-F A-BG Typ S 3-8, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert)	0,19	0,34	0,60	0,69	0,80	0,88	0,91	0,95	0,95	0,91	0,85	0,79	0,79	0,76	0,81	0,79	0,73	0,66	146
0,78	0,79	0,90	0,90	A	BER Holz-F A-BG Typ S 3-8, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,24	0,38	0,64	0,80	0,87	0,91	1,01	1,00	0,96	0,90	0,84	0,90	0,88	0,85	0,77	0,76	0,72	0,76	146
0,59	0,59	0,70	0,65	C	BER Holz-F A-BG Typ S 3-16, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)	0,10	0,19	0,36	0,46	0,60	0,72	0,80	0,87	0,90	0,87	0,80	0,71	0,66	0,57	0,53	0,48	0,51	0,55	147
0,68	0,68	0,75	0,65 (LM)	C	BER Holz-F A-BG Typ S 3-16, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert)	0,26	0,45	0,73	0,79	0,88	0,93	0,92	0,92	0,89	0,81	0,73	0,64	0,62	0,56	0,57	0,54	0,52	0,52	147
0,62	0,62	0,75	0,65 (L)	C	BER Holz-F A-BG Typ S 3-16, 17mm, V+30MW, H=100 (geprüft)	0,15	0,27	0,50	0,61	0,73	0,81	0,86	0,89	0,85	0,81	0,73	0,66	0,61	0,58	0,54	0,51	0,51	0,50	147
0,63	0,63	0,70	0,65 (L)	C	BER Holz-F A-BG Typ S 3-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,19	0,42	0,65	0,74	0,82	0,81	0,81	0,79	0,75	0,68	0,65	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,53	0,57	147
0,59	0,59	0,65	0,60 (L)	C	BER Holz-F A-BG Typ S 3-16, 17mm, Vlies, H=200 (geprüft)	0,19	0,34	0,53	0,65	0,75	0,74	0,79	0,80	0,76	0,64	0,58	0,62	0,58	0,52	0,53	0,51	0,54	0,55	148
0,63	0,64	0,70	0,65 (L)	C	BER Holz-F A-BG Typ S 3-16, 17mm, V+30MW, H=400 (geprüft)	0,32	0,50	0,72	0,72	0,72	0,73	0,71	0,67	0,75	0,75	0,72	0,69	0,66	0,62	0,56	0,55	0,52	0,54	148
0,60	0,60	0,75	0,60 (M)	C	BER Holz-F A-BG Typ ST 3-16, 17mm, 30mm MW, H=50mm (geprüft)	0,10	0,16	0,25	0,35	0,55	0,75	0,94	1,05	1,03	0,95	0,87	0,73	0,59	0,50	0,50	0,47	0,49	0,43	149
0,71		0,90	0,60	C	BER Holz-F A-BG Typ ST 3-16, 17mm, 60mm MW, H=70mm (geprüft)	0,17	0,34	0,59	0,71	1,01	1,14	1,11	1,08	0,96	0,89	0,82	0,74	0,68	0,59	0,52	0,50	0,45	0,44	149
0,67	0,66	0,80	0,75	C	BER Holz-F A-BG Typ ST 3-16, 17mm, 30mm MW, H=100mm (simuliert)	0,11	0,20	0,39	0,51	0,64	0,76	0,85	0,92	0,91	0,90	0,83	0,78	0,77	0,79	0,73	0,67	0,62	0,46	149
0,76	0,75	0,85	0,85	B	BER Holz-F A-BG Typ ST 3-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,23	0,39	0,65	0,77	0,88	0,84	0,94	0,95	0,90	0,81	0,81	0,86	0,87	0,81	0,75	0,69	0,69	0,65	149
0,70	0,71	0,75	0,75	C	BER Holz-F A-BG Typ ST 3-16, 17mm, V+30MW, H=400 (simuliert)	0,31	0,50	0,74	0,76	0,76	0,77	0,74	0,68	0,81	0,84	0,82	0,82	0,82	0,81	0,75	0,74	0,63	0,49	149
0,61	0,61	0,75	0,60 (LM)	C	BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,10	0,20	0,39	0,51	0,68	0,82	0,91	0,96	0,96	0,89	0,80	0,70	0,64	0,55	0,50	0,45	0,48	0,51	150
0,70	0,69	0,80	0,65 (LM)	C	BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,29	0,48	0,68	0,76	0,97	1,00	0,94	0,88	0,81	0,49	0,80	0,78	0,67	0,60	0,55	0,49	0,46	0,50	150
0,69	0,70	0,75	0,60 (LM)	C	BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16, 17mm, V+60MW, H=77 (simuliert)	0,36	0,58	0,88	0,89	0,94	0,96	0,93	0,91	0,86	0,77	0,69	0,61	0,59	0,55	0,55	0,49	0,48	0,48	150
0,32	0,32	0,35	0,30 (MH)	D	BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16, 17mm, ohne Auflage, H=50 (simuliert)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08	0,14	0,22	0,35	0,53	0,68	0,64	0,59	0,48	0,48	0,44	0,48	0,49	151
0,65	0,64	0,75	0,60 (LM)	C	BER Holz-F A-BG Typ SL 2/8-16, 17mm, ohne Auflage, H=200 (simuliert)	0,29	0,39	0,55	0,67	0,89	0,92	0,92	0,89	0,82	0,74	0,72	0,71	0,62	0,53	0,53	0,48	0,47	0,48	151

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{i,M}$	$\alpha_{i,M}$	NRC	α_w	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																				
0,62	0,63	0,75	0,65 (M)	C	BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,10	0,20	0,38	0,50	0,67	0,82	0,90	0,96	0,96	0,90	0,82	0,72	0,67	0,58	0,54	0,49	0,52	0,56	152
0,73	0,72	0,85	0,65 (LM)	C	BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,23	0,42	0,74	0,86	1,01	1,05	1,00	0,93	0,82	0,79	0,85	0,79	0,67	0,63	0,53	0,50	0,55	0,53	152
0,49	0,50	0,60	0,40 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ S 3-32, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,15	0,28	0,48	0,56	0,67	0,74	0,76	0,77	0,74	0,67	0,58	0,49	0,43	0,36	0,32	0,28	0,29	0,33	153
0,55	0,55	0,60	0,40 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ S 3-32, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert)	0,34	0,54	0,79	0,78	0,82	0,82	0,78	0,75	0,70	0,61	0,53	0,45	0,41	0,35	0,34	0,31	0,30	0,32	153
0,45	0,44	0,45	0,45 (L)	D	BER Holz-F A-BG Typ S 3-32, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,25	0,44	0,51	0,57	0,54	0,54	0,53	0,53	0,49	0,44	0,44	0,41	0,36	0,36	0,35	0,35	0,36	0,38	153
0,61	0,59	0,65	0,60 (L)	C	BER Holz-F A-BG Typ ST 3-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,26	0,50	0,62	0,74	0,73	0,75	0,74	0,74	0,67	0,59	0,61	0,60	0,53	0,54	0,52	0,53	0,52	0,44	153
0,54	0,54	0,65	0,50 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,09	0,18	0,34	0,45	0,60	0,73	0,82	0,90	0,92	0,86	0,75	0,62	0,54	0,45	0,40	0,36	0,38	0,39	154
0,57	0,57	0,70	0,50 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=100 (simuliert)	0,14	0,26	0,48	0,60	0,74	0,83	0,89	0,91	0,85	0,78	0,67	0,58	0,52	0,49	0,42	0,38	0,38	0,36	154
0,59	0,59	0,70	0,55 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,18	0,41	0,65	0,75	0,83	0,83	0,82	0,79	0,73	0,65	0,63	0,63	0,54	0,49	0,43	0,39	0,39	0,41	154
0,58	0,59	0,65	0,55 (L)	D	BER Holz-F A-BG Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=400 (simuliert)	0,32	0,50	0,73	0,73	0,73	0,73	0,70	0,67	0,75	0,73	0,69	0,63	0,57	0,51	0,44	0,41	0,38	0,39	154
0,62		0,80	0,65	C	BER Holz-F A-BG Typ ST 4-16, 17mm, 30mm MW, H=50mm (geprüft)	0,11	0,17	0,27	0,36	0,54	0,72	0,90	1,01	1,03	0,95	0,88	0,77	0,66	0,59	0,54	0,51	0,55	0,51	155
0,52	0,50	0,70	0,40 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ ST 4-32, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)	0,11	0,17	0,29	0,39	0,65	0,87	1,09	1,08	0,88	0,75	0,58	0,45	0,36	0,30	0,31	0,29	0,30	0,36	156
0,62	0,61	0,65	0,60 (L)	C	BER Holz-F A-BG Typ ST 4-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,25	0,49	0,62	0,74	0,73	0,75	0,74	0,74	0,68	0,60	0,61	0,62	0,55	0,57	0,56	0,57	0,58	0,51	156
0,07	0,07	0,05	0,10	n.K.	BER Holz-F A-BG Typ S 6-24, 17mm, ohne Auflage, H=200 (geprüft)	0,10	0,10	0,09	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,08	0,09	0,07	0,07	0,07	0,06	157

NEUES RAUMGEFÜHL



BER Deckensysteme GmbH
 Industriestr. 12
 33161 Hövelhof
 Tel. 05257/9852-0
 Fax 05257/9852-41

info@ber-deckensysteme.de
 www.ber-deckensysteme.de

Zusammenfassung Register 4
 BER Solith-G A2 Akustikplatten

Schallabsorptionsgrad

gemessen nach DIN EN ISO 354:2005
 bewertet nach DIN EN ISO 11 654 durch das
 Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Bauphysik A-2511 Pfaffstätten
 Computersimulation in Anlehnung
 an EN 12354-6
 sowie Anpassung der Messwerte aus
 dem Hallraum EN 20354

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
 ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Abkürzung - Auflage

MW = Mineralwolle
 MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
 V = Vlies
 PW = Polyesterwolle
 SS = Schaumstoff
o. K. = ohne Klassifizierung

Weitere Details zu den akustischen Produkten,
 befinden sich im BER Katalog auf den Seiten

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{1.M.}$	$\alpha_{1.M.}$	NRC	α_w	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																				
0,72	0,71	0,80	0,80	B	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 50mm, MW 30mm, geprüft	0,16	0,27	0,43	0,52	0,76	0,87	0,93	0,98	0,97	0,88	0,82	0,75	0,70	0,66	0,74	0,74	0,82	0,89	161
0,55	0,54	0,60	0,55 (MH)	D	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 50mm, ohne MW, geprüft	0,06	0,06	0,12	0,15	0,21	0,32	0,43	0,60	0,78	0,90	0,95	0,86	0,78	0,70	0,63	0,65	0,79	0,84	161
0,76	0,76	0,80	0,80 (L)	B	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 200mm, MW 30mm, geprüft	0,32	0,59	0,70	0,85	0,86	0,89	0,90	0,85	0,80	0,76	0,76	0,81	0,74	0,69	0,69	0,76	0,83	0,86	161
0,70	0,69	0,73	0,70 (L)	C	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 200mm, ohne MW, geprüft	0,25	0,44	0,61	0,66	0,75	0,86	0,91	0,86	0,79	0,68	0,62	0,69	0,65	0,65	0,67	0,73	0,78	0,87	161
0,15		0,15	0,10 (L)	o. K.	BER Solith-G A2 / R, 20mm, Aufbau 50mm, ohne MW, geprüft	0,07	0,25	0,39	0,31	0,25	0,18	0,14	0,10	0,08	0,06	0,06	0,07	0,07	0,13	0,16	0,16	0,16	0,16	161

Zusammenfassung Register 4
 BER Solith-G A2 Akustikplatten
 Ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach DIN 18032-3

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{1.M.}$	$\alpha_{1.M.}$	NRC	α_w	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																				
			0,80	B	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 50mm, MW 30mm, geprüft	0,14	0,19	0,32	0,43	0,66	0,84	0,98	1,11	1,04	0,95	0,93	0,83	0,75	0,73	0,73	0,70	0,78	0,87	202
			0,80 (L)	B	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 70mm, MW 50mm, geprüft	0,22	0,37	0,62	0,77	0,98	1,02	1,06	1,07	0,98	0,91	0,85	0,76	0,71	0,70	0,70	0,74	0,76	0,88	202
			0,85 (L)	B	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 200mm, MW 30mm, geprüft	0,28	0,57	0,69	0,82	0,99	1,02	0,95	0,91	0,85	0,82	0,86	0,84	0,80	0,76	0,73	0,72	0,78	0,83	202
		0,75	0,70 (L)	C	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 200mm, ohne MW, geprüft	0,21	0,36	0,59	0,65	0,79	0,86	0,95	0,89	0,75	0,67	0,62	0,69	0,67	0,64	0,67	0,71	0,75	0,88	202
			0,85 (L)	B	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 100mm, MW 80mm, geprüft	0,42	0,71	1,01	0,98	1,14	1,03	1,00	0,99	0,91	0,87	0,86	0,81	0,77	0,75	0,75	0,75	0,82	0,88	202
0,15		0,15	0,10 (L)	o. K.	BER Solith-G A2 / R, 20mm, Aufbau 50mm, ohne MW, geprüft	0,07	0,25	0,39	0,31	0,25	0,18	0,14	0,10	0,08	0,06	0,06	0,07	0,07	0,13	0,16	0,16	0,16	0,16	202

NEUES RAUMGEFÜHL



BER Deckensysteme GmbH
 Industriestr. 12
 33161 Hövelhof
 Tel. 05257/9852-0
 Fax 05257/9852-41

info@ber-deckensysteme.de
 www.ber-deckensysteme.de

Zusammenfassung Register 5

BER Metall-V Akustikelemente
 BER Metall-V Akustikelemente mit
 Kühlmäander

Schallabsorptionsgrad

gemessen nach DIN EN 20 354
 bewertet nach DIN EN ISO 11 654 durch
 das Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Bauphysik A-2511 Pfaffstätten

Computersimulation in Anlehnung
 an EN 12354-6
 sowie Anpassung der Messwerte aus
 dem Hallraum EN 20354

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
 ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Abkürzung - Auflage

MW = Mineralwolle
 MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
 V = Vlies
 PW = Polyesterwolle
 SS = Schaumstoff

Weitere Details zu den akustischen
 Produkten, befinden sich im BER Katalog auf
 den Seiten

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]															BER- Katalog- Seiten			
$\alpha_{1,M}$ 6 Terz-Werte	$\alpha_{1,M}$ 18 Terz-Werte	NRC ASTM	α_{w} EN 11654	Klasse A, B,..		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500		3150	4000	5000
0,83	0,81	0,95	0,80(L)	B	BER Metall-V Typ A 20 Kühlmäander, 30 MW, Aufbau 200 mm geprüft	0,33	0,50	0,67	0,83	1,02	1,03	1,05	1,03	0,97	0,91	0,95	0,94	0,84	0,80	0,75	0,68	0,66	0,58	166
0,66	0,64	0,75	0,70(LM)	C	BER Metall-V Typ A 20 Kühlmäander, Aufbau 200 mm geprüft	0,22	0,34	0,50	0,59	0,82	0,92	0,95	0,97	0,86	0,74	0,66	0,74	0,67	0,61	0,62	0,58	0,53	0,49	166
0,73	0,73	0,85	0,70 (MH)	C	BER Metall-V Typ S 20, 30MW, Aufbau 50 mm; geprüft	0,07	0,12	0,20	0,28	0,40	0,55	0,67	0,84	0,95	1,01	1,06	1,06	1,06	1,02	0,99	0,95	0,92	0,94	167
0,80	0,80	0,90	0,90	A	BER Metall-V Typ S 20, 30MW, Aufbau 100 mm; geprüft	0,08	0,19	0,30	0,43	0,58	0,78	0,96	0,99	1,05	1,02	1,06	0,99	0,96	1,00	1,01	0,99	0,99	0,98	167
0,84	0,85	0,95	1,00	A	BER Metall-V Typ S 20, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,17	0,31	0,55	0,71	0,83	0,93	1,01	1,03	1,00	0,95	0,89	0,99	1,04	1,02	0,99	0,97	0,95	0,91	167
0,86	0,86	0,90	0,95	A	BER Metall-V Typ S 20, 30MW, Aufbau 400 mm; geprüft	0,23	0,53	0,75	0,83	0,86	0,89	0,85	0,78	0,89	0,96	0,97	1,03	1,01	1,06	1,03	0,99	0,96	0,92	167
0,92	0,92	1,00	1,00	A	BER Metall-V Typ S 20, 60MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,23	0,46	0,77	0,94	1,01	1,02	1,02	1,02	1,01	0,98	1,02	1,05	1,04	1,03	1,02	1,00	0,98	0,95	168
0,83	0,85	0,95	1,00	A	BER Metall-V Typ S 20, 30PW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,15	0,30	0,56	0,70	0,85	0,95	1,03	1,01	1,03	0,92	0,88	0,96	1,01	0,99	1,01	0,97	0,95	0,95	168
0,82	0,82	0,90	1,00	A	BER Metall-V Typ S 20, 30SS, Aufbau 200 mm; geprüft	0,16	0,27	0,51	0,65	0,84	0,92	0,99	1,01	0,95	0,89	0,86	0,95	1,01	0,98	0,99	0,96	0,95	0,90	168
0,74	0,74	0,90	0,75 (L)	C	BER Metall-V Typ S 20, 30MW-F, Aufbau 200 mm; geprüft	0,21	0,37	0,67	0,70	0,85	0,96	0,95	0,96	0,86	0,83	0,84	0,91	0,89	0,88	0,77	0,66	0,54	0,44	168
0,44	0,44	0,50	0,50	D	BER Metall-V Typ S 20, Aufbau 200 mm; geprüft	0,10	0,15	0,27	0,36	0,46	0,56	0,63	0,64	0,61	0,47	0,36	0,44	0,52	0,48	0,44	0,52	0,52	0,47	169
0,08	0,09	0,05	0,05 (L)	n.k.	BER Metall-V Typ S 0, Aufbau 200 mm; geprüft	0,17	0,14	0,15	0,08	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	169
0,66	0,66	0,75	0,75 (L)	C	BER Metall-V Typ A 20, Aufbau 200 mm; geprüft	0,16	0,32	0,55	0,59	0,77	0,78	0,87	0,88	0,88	0,79	0,67	0,73	0,74	0,69	0,71	0,65	0,61	0,56	169
0,65	0,66	0,65	0,65 (L)	C	BER Metall-V Typ A 20, Aufbau 400 mm; geprüft	0,53	0,65	0,81	0,78	0,80	0,78	0,66	0,57	0,65	0,65	0,63	0,64	0,65	0,68	0,64	0,56	0,59	0,56	169
0,75	0,75	0,85	0,85	B	BER Metall-V Typ A 20, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,20	0,47	0,66	0,75	0,82	0,84	0,91	0,88	0,88	0,81	0,82	0,89	0,86	0,82	0,78	0,73	0,70	0,60	170
0,71	0,71	0,80	0,75 (L)	C	BER Metall-V Typ A 10, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,22	0,41	0,66	0,72	0,81	0,81	0,86	0,87	0,85	0,75	0,78	0,82	0,81	0,78	0,73	0,66	0,63	0,56	170
0,63	0,62	0,70	0,65 (L)	C	BER Metall-V Typ A 5, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,20	0,42	0,62	0,69	0,74	0,74	0,76	0,75	0,75	0,69	0,70	0,73	0,70	0,65	0,59	0,53	0,49	0,43	170
0,24	0,23	0,20	0,25 (L)	E	BER Metall-V Typ A 2, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,23	0,36	0,34	0,31	0,28	0,27	0,25	0,23	0,23	0,21	0,21	0,20	0,20	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	170

NEUES RAUMGEFÜHL



BER Deckensysteme GmbH
 Industriestr. 12
 33161 Hövelhof
 Tel. 05257/9852-0
 Fax 05257/9852-41

info@ber-deckensysteme.de
 www.ber-deckensysteme.de

Zusammenfassung Register 6
 BER Naturspan-V Akustikplatten B2
 nach EN 13501-1, normal entflammbar

Schallabsorptionsgrad
 gemessen nach DIN EN 354: 2003
 bewertet nach DIN EN ISO 11 654 durch
 das Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Bauphysik A-2511 Pfaffstätten
 Computersimulation in Anlehnung
 an EN 12354-6
 sowie Anpassung der Messwerte aus
 dem Hallraum EN 20354

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
 ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Abkürzung - Auflage
 MW = Mineralwolle
 MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
 V = Vlies
 PW = Polyesterwolle
 SS = Schaumstoff

Weitere Details zu den akustischen Produkten,
 befinden sich im BER Katalog auf den Seiten

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{L,M}$	$\alpha_{L,M}$	NRC	α_{ω}	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																				
0,63	0,62	0,70	0,65 (L)	C	BER Naturspan-V, B2 18 mm, 30MW, Aufbau 50mm; geprüft MW 30	0,19	0,36	0,58	0,74	0,85	0,80	0,75	0,69	0,63	0,58	0,59	0,59	0,63	0,66	0,64	0,62	0,62	0,69	178
0,52	0,53	0,60	0,65	C	BER Naturspan-V, B2 18 mm, Aufbau 50mm; geprüft ohne MW	0,06	0,11	0,17	0,28	0,40	0,59	0,75	0,73	0,77	0,69	0,63	0,60	0,61	0,64	0,62	0,60	0,59	0,62	178
0,58	0,57	0,65	0,60 (L)	C	BER Naturspan-V, B2 18 mm, Aufbau 200mm; geprüft ohne MW	0,25	0,46	0,58	0,61	0,64	0,63	0,58	0,54	0,50	0,49	0,53	0,61	0,65	0,71	0,65	0,61	0,57	0,57	178
0,70	0,70	0,75	0,75	C	BER Naturspan-V, B2 18 mm, Aufbau 400mm; geprüft ohne MW	0,35	0,55	0,62	0,68	0,66	0,66	0,64	0,64	0,71	0,73	0,79	0,78	0,81	0,82	0,78	0,78	0,75	0,81	178



BER Deckensysteme GmbH
 Industriestr. 12
 33161 Hövelhof
 Tel. 05257/9852-0
 Fax 05257/9852-41

info@ber-deckensysteme.de
 www.ber-deckensysteme.de

Zusammenfassung Register 7
 BER Akupor-H Akustikplatten
 nach EN 13501-1 normal entflammbar

Schallabsorptionsgrad
 gemessen nach DIN EN 354: 2005
 bewertet nach DIN EN ISO 11 654
 durch das Fraunhofer Institut
 für Bauphysik Stuttgart

Bauphysik A-2511 Pfaffstätten
 Computersimulation in Anlehnung
 an EN 12354-6
 sowie Anpassung der Messwerte aus
 dem Hallraum EN 20354

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
 ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Abkürzung - Auflage
 MW = Mineralwolle
 MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
 V = Vlies
 PW = Polyesterwolle
 SS = Schaumstoff

Weitere Details zu den akustischen Produkten,
 befinden sich im BER Katalog auf den Seiten

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{e,M}$	$\alpha_{e,M}$	NRC	α_{e0}	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																				
0,61	0,65	0,65	0,65 (L)	C	BER Akupor-H, 20 mm, 30MW, Aufbau 50mm; geprüft	0,20	0,37	0,57	0,78	0,77	0,72	0,71	0,67	0,59	0,57	0,58	0,63	0,67	0,67	0,64	0,64	0,65	0,67	182
0,53	0,53	0,60	0,65	C	BER Akupor-H, 20 mm, Aufbau 50 mm, geprüft	0,06	0,12	0,19	0,31	0,45	0,59	0,71	0,71	0,73	0,65	0,62	0,62	0,61	0,64	0,63	0,64	0,63	0,66	182
0,63	0,63	0,65	0,70	C	BER Akupor-H, 20 mm, Aufbau 200mm; geprüft	0,25	0,37	0,60	0,63	0,66	0,65	0,65	0,62	0,62	0,60	0,63	0,72	0,75	0,75	0,71	0,74	0,77	0,79	182
0,71	0,71	0,75	0,75	C	BER Akupor-H, 20 mm, Aufbau 400mm; geprüft	0,33	0,50	0,57	0,64	0,62	0,63	0,64	0,65	0,71	0,76	0,79	0,80	0,86	0,84	0,84	0,84	0,84	0,88	182

NEUES RAUMGEFÜHL



BER Deckensysteme GmbH
 Industriestr. 12
 33161 Hövelhof
 Tel. 05257/9852-0
 Fax 05257/9852-41

info@ber-deckensysteme.de
 www.ber-deckensysteme.de

Zusammenfassung Register 9
 BER Akustik-Decken- und Wandsegel
 der Premiumklasse

Schallabsorptionsgrad
 Die äquivalente Schallabsorptionsfläche **A** des
 Prüfobjektes wurde nach DIN EN 354: 2003 geprüft
 beim Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Bauphysik A-2511 Pfaffstätten
 Computersimulation in Anlehnung
 an EN 12354-6
 sowie Anpassung der Messwerte aus
 dem Hallraum EN 20354

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
 ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Abkürzung - Auflage
 MW = Mineralwolle
 MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
 V = Vlies
 PW = Polyesterwolle
 SS = Schaumstoff

Weitere Details zu den akustischen Produkten,
 befinden sich im BER Katalog auf den Seiten

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]															BER- Katalog- Seiten						
$\alpha_{1,M}$	$\alpha_{1,M}$	NRC	$\alpha_{0,0}$	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500		3150	4000	5000			
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																							
2,98	2,97	1,00	1,00	A	BER Metall-V Akustiksegel, 30 MW, Aufbau 200mm, Aufkantung 90°	0,50	1,00	1,60	2,40	3,00	3,40	3,70	4,00	3,80	3,60	3,50	3,80	3,60	3,40	3,30	3,00	3,00	2,80	287-289			
0,99	0,99	1,00	1,00	A		0,17	0,33	0,53	0,80	1,00	1,13	1,23	1,33	1,27	1,20	1,17	1,27	1,20	1,13	1,10	1,00	1,00	0,93				
3,10	3,10	1,00	1,00	A	BER Metall-V Akustiksegel, 50 MW, Aufbau 77mm, Aufkantung 90°	0,60	0,90	1,60	2,20	3,00	3,80	4,50	4,50	4,20	4,00	3,90	3,70	3,60	3,40	3,20	3,10	2,90	2,70	287-289			
1,08	1,08	1,00	1,00	A		0,21	0,31	0,56	0,76	1,04	1,32	1,56	1,56	1,46	1,39	1,35	1,28	1,25	1,18	1,11	1,08	1,01	0,94				
3,52	3,49	1,00	1,00	A	BER Metall-V Akustiksegel, 50 MW, Aufbau 200mm, Aufkantung 65°	0,60	1,10	1,70	2,60	3,40	4,10	4,60	4,50	4,30	4,10	4,30	4,30	4,20	4,10	3,90	3,80	3,70	3,50	291			
1,21	1,21	1,00	1,00	A		0,21	0,38	0,59	0,90	1,18	1,42	1,60	1,56	1,49	1,42	1,49	1,49	1,46	1,42	1,35	1,32	1,28	1,22				
3,13	3,10	1,00	1,00	A	BER Metall-V Akustiksegel, 50 MW, Aufbau 77mm, Aufkantung 65°	0,60	0,90	1,40	2,00	2,80	3,50	4,10	4,40	4,20	4,10	4,10	3,80	3,70	3,50	3,40	3,30	3,10	2,90	291			
1,09	1,08	1,00	1,00	A		0,21	0,31	0,49	0,69	0,97	1,22	1,42	1,53	1,46	1,42	1,42	1,32	1,28	1,22	1,18	1,15	1,08	1,01				
1,58	1,60	1,00	1,00	A	BER Metall-V Heiz-Decken-Akustiksegel, ohne MW, Aufbau 200mm, Aufkantung 90°	0,30	0,60	1,00	1,40	2,10	2,50	2,50	2,50	2,40	2,00	1,70	1,90	1,70	1,50	1,30	1,20	1,10	1,10	293			
0,55	0,56	0,70	0,55 (LM)	D		0,10	0,21	0,35	0,49	0,73	0,87	0,87	0,87	0,83	0,69	0,59	0,66	0,59	0,52	0,45	0,42	0,38	0,38				
2,45	2,39	1,00	1,00	A	BER Metall-V Heiz-Decken-Akustiksegel, 20mm MW, Aufbau 200mm, Aufkantung 90°	0,60	1,10	1,50	1,90	2,80	3,30	3,20	3,50	3,20	3,00	3,10	2,90	2,60	2,20	2,00	2,00	2,20	2,10	293			
0,85	0,83	1,00	0,85 (L)	B		0,21	0,38	0,52	0,66	0,97	1,15	1,11	1,22	1,11	1,04	1,08	1,01	0,90	0,76	0,69	0,69	0,69	0,73				
1,58	1,60	1,00	1,00	A	BER Metall-V Kühl-Decken-Akustiksegel, ohne MW, Aufbau 200mm, Aufkantung 90°	0,30	0,60	1,00	1,40	2,10	2,50	2,50	2,50	2,40	2,00	1,70	1,90	1,70	1,50	1,30	1,20	1,10	1,10	295			
0,55	0,56	0,70	0,55 (L)	D		0,10	0,21	0,35	0,49	0,73	0,87	0,87	0,87	0,83	0,69	0,59	0,66	0,59	0,52	0,45	0,42	0,38	0,38				
1,58	1,60	1,00	1,00	A	BER Metall-V Kühl-Decken-Akustiksegel, 20mm MW, Aufbau 200mm, Aufkantung 90°	0,60	1,10	1,50	1,90	2,80	3,30	3,20	3,50	3,20	3,00	3,10	2,90	2,60	2,20	2,00	2,00	2,20	2,10	295			
0,85	0,83	1,00	0,85 (L)	B		0,21	0,38	0,52	0,66	0,97	1,15	1,11	1,22	1,11	1,04	1,08	1,01	0,90	0,76	0,76	0,69	0,69	0,73				
3,16	3,11	1,00	1,00	A	BER Metall-S Akustik-Deckensegel, 50 MW, Aufbau 77mm, Aufkantung 90°	0,50	0,70	1,30	1,70	2,60	3,30	4,00	4,60	4,40	4,20	4,00	3,90	3,80	3,60	3,50	3,50	3,30	3,10	297			
1,09	1,08	1,00	1,00	A		0,17	0,24	0,45	0,59	0,90	1,15	1,39	1,60	1,53	1,46	1,39	1,35	1,32	1,25	1,22	1,22	1,15	1,08				
3,05	3,09	1,00	1,00	A	BER Metall-S Akustik-Deckensegel, 30 MW, Aufbau 200mm, Aufkantung 90°	0,40	0,70	1,20	1,90	2,60	3,30	3,80	3,90	4,00	3,80	3,60	4,00	4,00	3,80	3,60	3,70	3,70	3,60	297			
1,06	1,07	1,00	1,00	A		0,14	0,24	0,42	0,66	0,90	1,15	1,32	1,35	1,39	1,32	1,25	1,39	1,39	1,32	1,25	1,28	1,28	1,28				
3,13	3,12	1,00	1,00	A	BER Metall-S Akustik-Deckensegel, 50 MW, Aufbau 77mm, Aufkantung 65°	0,60	0,90	1,50	2,10	2,80	3,50	4,00	4,30	4,00	4,20	4,00	3,80	3,70	3,60	3,60	3,30	3,20	3,10	303			
1,09	1,08	1,00	1,00	A		0,21	0,31	0,52	0,73	0,97	1,22	1,39	1,49	1,39	1,46	1,39	1,32	1,28	1,25	1,25	1,15	1,11	1,08				
3,55	3,53	1,00	1,00	A	BER Metall-S Akustik-Deckensegel, 50 MW, Aufbau 200mm, Aufkantung 65°	0,60	1,10	1,70	2,70	3,50	4,10	4,40	4,50	4,30	4,20	4,30	4,30	4,30	4,10	4,00	3,80	3,80	3,80	303			
1,23	1,22	1,00	1,00	A		0,21	0,38	0,59	0,94	1,22	1,42	1,53	1,56	1,49	1,46	1,49	1,49	1,49	1,42	1,39	1,32	1,32	1,32				
2,95	2,93	1,00	1,00	A	BER Metall-V Akustik-Wandsegel, 50 MW, Aufbau 60mm, Aufkantung 90°	0,60	0,80	1,40	2,00	2,80	3,50	4,10	4,30	4,10	3,90	3,80	3,50	3,30	3,10	3,00	3,00	2,90	2,70	305			
1,02	1,02	1,00	1,00	A		0,21	0,28	0,49	0,69	0,97	1,22	1,42	1,49	1,42	1,35	1,32	1,22	1,15	1,08	1,04	1,04	1,01	0,94				
2,95	2,93	1,00	1,00	A	BER Metall-V Akustik-Wandsegel, 50 MW, Aufbau 60mm, Aufkantung 65°	0,50	0,80	1,30	1,80	2,60	3,30	3,90	4,20	4,00	3,90	3,90	3,60	3,40	3,40	3,10	3,10	3,10	2,90	305			
1,02	1,02	1,00	1,00	A		0,17	0,28	0,45	0,63	0,90	1,15	1,35	1,46	1,39	1,35	1,35	1,25	1,18	1,18	1,08	1,08	1,08	1,01				
2,95	2,75	1,00	1,00	A	BER Metall-S Akustik-Wandsegel, 50 MW, Aufbau 60mm, Aufkantung 90°	0,50	0,70	1,10	1,70	2,40	3,10	3,90	4,30	4,10	3,90	3,80	3,50	3,50	3,30	3,30	0,20	3,20	3,00	307			
1,02	0,95	1,00	0,95	A		0,17	0,24	0,38	0,59	0,83	1,08	1,35	1,49	1,42	1,35	1,32	1,22	1,22	1,15	1,15	0,07	1,11	1,04				
2,97	2,96	1,00	1,00	A	BER Metall-S Akustik-Wandsegel, 50 MW, Aufbau 60mm, Aufkantung 65°	0,60	0,90	1,40	2,00	2,70	3,30	3,80	4,00	4,00	3,80	3,80	3,60	3,50	3,30	3,30	3,20	3,10	3,00	307			
1,03	1,03	1,00	1,00	A		0,21	0,31	0,49	0,69	0,94	1,15	1,32	1,39	1,39	1,32	1,32	1,25	1,22	1,15	1,15	1,11	1,08	1,04				

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																	BER- Katalog- Seiten	
$\alpha_{1,M}$	$\alpha_{1,M}$	NRC	α_{0}	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000		5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,..																				
2,65	2,59	1,00	1,00	A	BER Solith-G Akustik-Deckensegel A2, Rechteckformat 1250x2500mm, 50 MW, Aufbau 70mm	1,00	1,60	2,20	2,60	2,80	2,80	3,00	3,20	3,30	3,20	3,00	2,50	2,20	2,40	2,40	2,60	2,90	2,90	311
0,85	0,83	0,90	0,85	B		0,32	0,51	0,70	0,83	0,90	0,90	0,96	1,02	1,06	1,02	0,96	0,80	0,70	0,77	0,77	0,83	0,93	0,93	
3,27	3,29	1,00	1,00	A	BER Solith-G Akustik-Deckensegel A2, Rechteckformat 1250x2500mm, 50 MW, Aufbauhöhe 200mm,	0,80	1,70	2,70	3,60	4,20	4,50	4,50	4,10	3,80	3,40	3,10	3,30	3,00	3,00	3,10	3,40	3,50	3,60	313
1,05	1,05	1,00	1,00	A		0,26	0,54	0,86	1,15	1,34	1,44	1,44	1,31	1,22	1,09	0,99	1,06	0,96	0,96	0,99	1,09	1,12	1,15	
2,20	2,25	1,00	1,00	A	BER Solith-G Akustik-Deckensegel A2, Rechteckformat 1250x2500mm, ohne MW, Aufbauhöhe 200mm,	0,30	0,70	1,30	1,50	2,00	2,40	2,60	2,60	2,60	2,20	2,10	2,40	2,40	2,50	2,90	3,20	3,30	3,50	313
0,70	0,72	0,75	0,80 (H)	B		0,10	0,22	0,42	0,48	0,64	0,77	0,83	0,83	0,83	0,70	0,67	0,77	0,77	0,80	0,93	1,02	1,06	1,12	
1,03	1,03	1,00	1,00	A	BER Solith-G Akustik-Deckensegel A2, Kreisrund Durchmesser 1200mm, 50mm MW, Aufbauhöhe 70mm,	0,30	0,60	0,80	0,80	0,90	1,20	1,30	1,40	1,50	1,30	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,10	315
0,91	0,91	0,95	1,00	A		0,27	0,53	0,71	0,71	0,80	1,06	1,15	1,24	1,33	1,15	0,97	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	1,06	0,97	
1,27	1,27	1,00	1,00	A	BER Solith-G Akustik-Deckensegel A2, Kreisrund Durchmesser 1200mm, 50mm MW, Aufbauhöhe 200mm,	0,20	0,50	1,00	1,10	1,40	1,70	1,70	1,70	1,60	1,40	1,30	1,30	1,30	1,20	1,30	1,40	1,50	1,30	318
1,12	1,12	1,00	1,00	A		0,18	0,44	0,88	0,97	1,24	1,50	1,50	1,50	1,41	1,24	1,15	1,15	1,15	1,06	1,15	1,24	1,33	1,15	
0,87	0,89	0,90	0,95	A	BER Solith-G Akustik-Deckensegel A2, Kreisrund Durchmesser 1200mm, ohne MW, Aufbauhöhe 200mm,	0,20	0,30	0,60	0,70	0,70	1,00	1,00	1,00	0,90	0,80	0,80	1,00	0,90	1,10	1,10	1,20	1,30	1,40	318
0,77	0,79	0,80	0,85 (H)	B		0,18	0,27	0,53	0,62	0,62	0,88	0,88	0,88	0,80	0,71	0,71	0,88	0,80	0,97	0,97	1,06	1,15	1,24	

*blau markierte = Äquivalenten Schallabsorptionswerte im Hallraum nach DIN EN ISO 354:2003

NEUES RAUMGEFÜHL



BER Deckensysteme GmbH
 Industriestr. 12
 33161 Hövelhof
 Tel. 05257/9852-0
 Fax 05257/9852-41

info@ber-deckensysteme.de
 www.ber-deckensysteme.de

Zusammenfassung Register 10.1

BER Metall-V Baffeln A2
 BER Metall-S Baffeln A2
 BER Naturspan-V Baffeln B2
 BER Solith-G Baffeln A2

Schallabsorptionsgrad

gemessen nach DIN EN 354: 2005
 bewertet nach DIN EN ISO 11 654
 durch das Fraunhofer Institut
 für Bauphysik Stuttgart

Bauphysik A-2511 Pfaffstätten

Computersimulation in Anlehnung
 an EN 12354-6
 sowie Anpassung der Messwerte aus
 dem Hallraum EN 20354

Abkürzung - Auflage

MW = Mineralwolle
 MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
 V = Vlies
 PW = Polyesterwolle
 SS = Schaumstoff

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
 ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Weitere Details zu den akustischen
 Produkten, befinden sich im
 BER Katalog auf den Seiten

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten					
$\alpha_{e,M}$	$\alpha_{e,M}$	NRC	α_{e0}	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000			
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																							
0,53	0,53	0,60	0,55	D	BER Metall-V Baffeln, A2-s1, d0 geprüft, Elementhöhe 245mm, Achsabstand 300mm	0,12	0,17	0,34	0,37	0,44	0,44	0,44	0,41	0,48	0,57	0,71	0,76	0,78	0,77	0,72	0,68	0,66	0,63	324			
0,51	0,52	0,55	0,50 (H)	D	BER Metall-S Baffeln, A2-s1, d0 simuliert, Elementhöhe 245mm, Achsabstand 300mm	0,10	0,26	0,32	0,32	0,40	0,40	0,40	0,39	0,44	0,49	0,59	0,65	0,70	0,72	0,69	0,68	0,69	0,65	326			
0,48	0,47	0,50	0,50 (H)	D	BER Naturspan-V Baffeln, B2 geprüft, Elementhöhe 200mm, Achsabstand 200mm	0,06	0,11	0,17	0,26	0,37	0,41	0,42	0,39	0,38	0,44	0,55	0,59	0,67	0,69	0,68	0,73	0,77	0,80	328			
					BER Solith-G A2 Baffeln, A2-s1, d0 Elementhöhe 200mm, Achsabstand 200mm haben wir die Ergebnisse in Anlehnung an den Prüfbericht P-BA 273/2014 des Fraunhofer-Institut für Bauphysik Stuttgart für eine ebene, geschlossene, geprüfte Deckenverkleidung angenommen																	330					

NEUES RAUMGEFÜHL



BER Deckensysteme GmbH
 Industriestr. 12
 33161 Hövelhof
 Tel. 05257/9852-0
 Fax 05257/9852-41

info@ber-deckensysteme.de
 www.ber-deckensysteme.de

Zusammenfassung Register 10.2
 BER Akustisch Wirksame Raumgliederungselemente
 .
 Schallabsorptionsgrad
 gemessen nach DIN EN ISO 354:2003
 bewertet nach DIN EN ISO 11 654
 durch das Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Bauphysik A-2511 Pfaffstätten
 Computersimulation in Anlehnung
 an EN 12354-6
 sowie Anpassung der Messwerte aus
 dem Hallraum EN 20354

Abkürzung - Auflage
 MW = Mineralwolle
 MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
 V = Vlies
 PW = Polyesterwolle
 SS = Schaumstoff

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
 ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Weitere Details zu den akustischen
 Produkten, befinden sich im
 BER Katalog auf den Seiten

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]															BER- Katalog- Seiten			
$\alpha_{1,M}$	$\alpha_{1,M}$	NRC	$\alpha_{0,0}$	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500		3150	4000	5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																				
0,51	0,51	0,60	0,45 (LM)	D	BER Holz-F Stellwand Typ L 6-16, Aufbau 100mm, geprüft Ausführung mit Mittellage	0,24	0,28	0,33	0,38	0,47	0,63	0,78	0,86	0,89	0,80	0,70	0,58	0,48	0,40	0,34	0,34	0,37	0,32	334
0,50	0,50	0,60	0,45 (LM)	D	BER Holz-F Stellwand Typ L 6-16, Aufbau 90mm, geprüft Ausführung ohne Mittellage	0,24	0,27	0,39	0,47	0,56	0,62	0,7	0,76	0,73	0,67	0,62	0,51	0,45	0,43	0,39	0,38	0,38	0,36	334
0,55	0,55	0,65	0,55 (M)	D	BER Holz-F Stellwand Typ ST 3-16, Aufbau 100mm, geprüft Ausführung mit Mittellage	0,22	0,22	0,30	0,37	0,52	0,63	0,75	0,82	0,89	0,88	0,81	0,70	0,57	0,49	0,45	0,41	0,46	0,44	335
0,50	0,50	0,60	0,55	D	BER Holz-F Stellwand Typ ST 3-16, Aufbau 90mm, geprüft Ausführung ohne Mittellage	0,23	0,29	0,40	0,46	0,52	0,62	0,69	0,74	0,75	0,70	0,69	0,60	0,58	0,54	0,48	0,45	0,45	0,37	335

NEUES RAUMGEFÜHL



BER Deckensysteme GmbH
 Industriestr. 12
 33161 Hövelhof
 Tel. 05257/9852-0
 Fax 05257/9852-41

info@ber-deckensysteme.de
 www.ber-deckensysteme.de

Zusammenfassung Register 11
 BER Textile Akustik-Module
 .
 BER Textile Akustik-Module Typ M
 .

Schallabsorptionsgrad
 gemessen nach DIN EN ISO 354: 2003
 gemessen als äquivalente Schallabsorptionsfläche
 durch das Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Bauphysik A-2511 Pfaffstätten
 Computersimulation in Anlehnung
 an EN 12354-6
 sowie Anpassung der Messwerte aus
 dem Hallraum EN 20354

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
 ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Abkürzung - Auflage
 MW = Mineralwolle
 MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
 V = Vlies
 PW = Polyesterwolle
 SS = Schaumstoff

Weitere Details zu den akustischen
 Produkten, befinden sich im
 BER Katalog auf den Seiten

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]															BER- Katalog- Seiten			
$\alpha_{L,M}$	$\alpha_{L,M}$	NRC	α_w	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500		3150	4000	5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,..																				
0,82	0,83	0,90	0,85 (L)	B	BER Textile Akustik-Module, geprüft Aufbau 200mm	0,32	0,51	0,73	0,89	0,98	1,01	0,98	0,92	0,84	0,78	0,83	0,90	0,83	0,81	0,80	0,87	0,89	0,98	339
0,76	0,75	0,85	0,85	B	BER Textile Akustik-Module, geprüft Aufbau 52mm	0,11	0,18	0,31	0,48	0,69	0,85	1,01	1,09	1,02	1,01	0,92	0,83	0,79	0,75	0,77	0,83	0,90	0,95	
2,65	2,66	1,00	1,00	A	BER Textile Akustik-Module, Typ M, Aufbau 60mm, geprüft pro Stück	0,30	0,50	0,80	1,30	1,80	2,40	3,20	3,60	3,70	3,70	3,60	3,50	3,50	3,30	3,30	3,20	3,10	3,10	341
0,92	0,92	1,00	0,95	A	BER Textile Akustik-Module, Typ M, Aufbau 60mm, geprüft pro m ²	0,10	0,17	0,28	0,45	0,63	0,83	1,11	1,25	1,28	1,28	1,25	1,22	1,22	1,15	1,15	1,11	1,08	1,08	
2,65	2,66	1,00	1,00	A	BER Textile Akustik-Module, Typ M, als Wandsegel 30mm MW, Aufbau 60mm	0,30	0,50	0,80	1,30	1,80	2,40	3,20	3,60	3,70	3,70	3,60	3,50	3,50	3,30	3,30	3,20	3,10	3,10	342
0,92	0,92	1,00	0,95	A		0,10	0,17	0,28	0,45	0,63	0,83	1,11	1,25	1,28	1,28	1,25	1,22	1,22	1,15	1,15	1,11	1,08	1,08	
					BER Motiv-Akustikplatte Schallabsorbtion ist von dem jeweiligen Plattentyp abhängig																			344

*blau markierte = Äquivalenten Schallabsorptionswerte im Hallraum nach DIN EN ISO 354:2003

NEUES RAUMGEFÜHL



BER Deckensysteme GmbH
 Industriestr. 12
 33161 Hövelhof
 Tel. 05257/9852-0
 Fax 05257/9852-41

info@ber-deckensysteme.de
 www.ber-deckensysteme.de

Zusammenfassung Register 12

BER

Holz-F Schrankfront Typ L

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354 bewertet nach DIN EN ISO 11 654 durch SG-Bauakustik Mülheim an der Ruhr

BER Holz-F Schrankfront Typ S

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354:2005 bewertet nach DIN EN ISO 11 654 durch das Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Bauphysik A-2511 Pfaffstätten

Computersimulation in Anlehnung an EN 12354-6 sowie Anpassung der Messwerte aus dem Hallraum EN 20354

Abkürzung - Auflage

MW = Mineralwolle
 MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
 V = Vlies
 PW = Polyesterwolle
 SS = Schaumstoff

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Weitere Details zu den akustischen Produkten, befinden sich im BER Katalog auf den Seiten

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]															BER- Katalog- Seiten			
$\alpha_{i,M}$	$\alpha_{r,M}$	NRC	α_w	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500		3150	4000	5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,..																				
0,76		0,80	0,80 (L)	B	BER Holz-F Schrankfront Typ L 1/4	0,36	0,67	0,60	0,69	0,64	0,78	0,67	0,66	0,77	0,79	0,83	0,87	0,92	0,89	1,01	0,96	0,77	0,62	350
0,60		0,80	0,65 (L)	C	BER Holz-F Schrankfront Typ L 1/6	0,41	0,52	0,48	0,52	0,54	0,59	0,56	0,61	0,66	0,65	0,65	0,68	0,68	0,73	0,73	0,69	0,51	0,43	350
0,48		0,55	0,55 (L)	D	BER Holz-F Schrankfront Typ L 1/8	0,35	0,41	0,42	0,42	0,46	0,48	0,43	0,49	0,52	0,50	0,49	0,49	0,53	0,57	0,59	0,57	0,44	0,35	350
0,59	0,60	0,60	0,55 (L)	D	BER Holz-F Schrankfront Typ S 2-8, 23mm (11/1/11), Aufbau 400mm, geprüft	0,54	0,68	0,79	0,76	0,81	0,72	0,64	0,55	0,62	0,58	0,55	0,54	0,50	0,48	0,46	0,43	0,45	0,62	351

NEUES RAUMGEFÜHL



BER Deckensysteme GmbH
 Industriestr. 12
 33161 Hövelhof
 Tel. 05257/9852-0
 Fax 05257/9852-41

info@ber-deckensysteme.de
 www.ber-deckensysteme.de

Zusammenfassung Register 13

BER Acoustic-Lights

Schallabsorptionsgrad
 gemessen nach DIN EN ISO 354: 2003 als äquivalente
 Absorptionsfläche, bewertet nach DIN EN ISO 11 654
 durch das Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Bauphysik A-2511 Pfaffstätten

Computersimulation in Anlehnung
 an EN 12354-6
 sowie Anpassung der Messwerte aus
 dem Hallraum EN 20354

Abkürzung - Auflage

MW = Mineralwolle
 MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
 V = Vlies
 PW = Polyesterwolle
 SS = Schaumstoff

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
 ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Weitere Details zu den akustischen
 Produkten, befinden sich im BER Katalog
 auf den Seiten

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{i,M}$	$\alpha_{e,M}$	NRC	α_{ω}	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,..																				
2,52	2,48	1,00	1,00	A	BER Acoustic-Light, akustisch hochwirksame Stehleuchte	0,70	1,00	1,50	1,80	2,50	2,60	2,90	3,20	3,30	3,10	3,10	2,90	2,80	2,60	2,60	2,70	2,70	2,70	353
0,70	0,78	0,90	0,90	A		0,22	0,31	0,47	0,57	0,79	0,82	0,91	1,01	1,04	0,97	0,97	0,91	0,88	0,82	0,82	0,85	0,85	0,85	

*blau markierte = Äquivalenten Schallabsorptionswerte im Hallraum nach DIN EN ISO 354:2003