

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 alle Tabellen
 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

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

Akustik in Lebensräumen

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

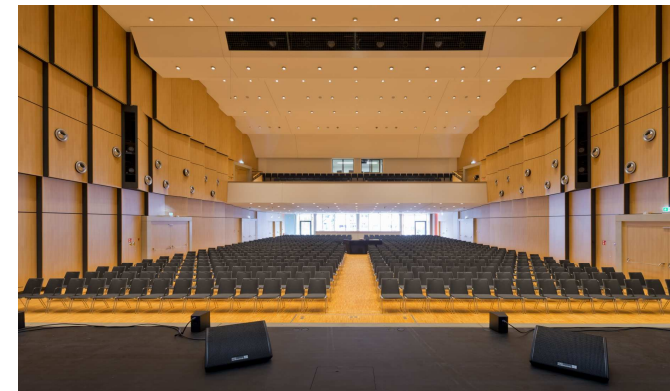
1.2	BER Holz-F Akustikplatte Typ L, Brandklasse B1/B2	Seiten 5-45
1.3	BER Holz-F Akustikplatte Typ S, Brandklasse B1/B2	Seiten 46-71
1.4	BER Holz-F C-DF + C-MF Akustikplatte, Brandklasse B1 im Verbund	Seiten 72-89
2.1	BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ L, Brandklasse A1/A2 im Verbund	Seiten 90-117
2.2	BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ S, Brandklasse A1/A2 im Verbund	Seiten 118-137
3	BER Solith-G A2 Akustikplatte, Brandklasse A2	Seiten 138-142
	BER Solith-G A2 Akustikplatte, Brandklasse A2, Ballwurfsicher	Seite 181
4	BER Metall-V Akustikplatte, Brandklasse A2	Seiten 143-150
7	BER Naturspan-V Akustikplatte, Brandklasse B2	Seiten 151-159
8	BER Akupor-H Akustikplatte, Brandklasse B2	Seiten 160-163
10	BER Akustik Decken- und Wandsegel, Brandklasse A1/A2/B1/B2	Seiten 243-282
11.1	BER Akustik Baffeln / Lamellen, Brandklasse A1/A2/B1/B2	Seiten 283-293
11.2	BER Akustik-Raumgliederungselemente, Brandklasse B1/B2	Seiten 294-297
12	BER Textile-Akustik-Module, Brandklasse B1/B2	Seiten 298-309
	BER Motiv Akustikplatte	
13	BER Holz-F Schrankfronten, Brandklasse B1/B2	Seiten 310-313
14	BER Acoustik-Light	Seiten 314-315



Schulzentrum an der Nordhaide, München
 Foto: Mehringer



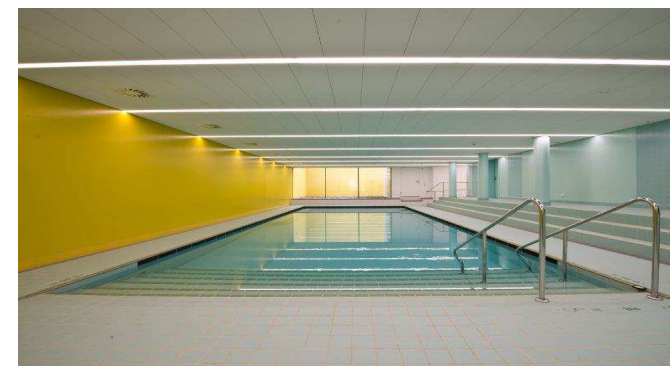
Henning-von-Treskow Kaserne, Schwielowsee
 Foto: Christof Kublun



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		
$\alpha_{i,M}$ 6 Terz-Werte	$\alpha_{i,M}$ 18 Terz-Werte	NRC ASTM	α_{00} EN 11654	Klasse A, B,...		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
0,07	0,07	0,05	0,10	n.k.	BER Holz-F Typ L 0 (ungelocht), 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	18
0,64		0,85	0,65 (M)	C	BER Holz-F Typ L 1/3-4, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=50mm	0,16	0,25	0,29	0,39	0,61	0,77	0,83	1,03	1,05	1,01	0,98	0,78	0,72	0,56	0,55	0,54	0,50	0,45	19
0,70		0,90	0,75 (M)	C	BER Holz-F Typ L 1/3-4, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=70mm	0,22	0,33	0,37	0,46	0,77	0,82	1,02	1,04	1,05	0,99	0,93	0,76	0,75	0,67	0,66	0,60	0,59	0,55	19
0,85		0,95	0,80 (L)	B	BER Holz-F Typ L 1/3-4, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=200mm	0,58	0,87	0,92	1,02	1,03	1,05	1,05	1,00	0,93	0,91	0,90	0,92	0,88	0,76	0,70	0,63	0,58	0,55	19
0,50		0,85	0,55 (LM)	D	BER Holz-F Typ L 1/3-4,8, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=50mm	0,17	0,28	0,30	0,49	0,69	0,76	0,98	1,06	1,01	0,88	0,82	0,65	0,56	0,46	0,46	0,43	0,41	0,41	20
0,64		0,80	0,60 (LM)	C	BER Holz-F Typ L 1/3-4,8, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=70mm	0,30	0,37	0,49	0,57	0,88	1,01	1,03	0,94	0,88	0,76	0,68	0,63	0,59	0,50	0,51	0,51	0,46	0,45	20
0,75		0,80	0,70 (L)	C	BER Holz-F Typ L 1/3-4,8, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=200mm	0,53	0,88	1,00	1,03	0,92	0,90	0,89	0,81	0,77	0,74	0,75	0,70	0,69	0,63	0,62	0,57	0,55	0,53	20
0,55		0,70	0,45 (LM)	D	BER Holz-F Typ L 1/3-6, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=50mm	0,16	0,33	0,41	0,48	0,72	0,96	1,03	1,01	0,87	0,71	0,63	0,49	0,39	0,34	0,33	0,34	0,33	0,36	21
0,58		0,75	0,50 (LM)	D	BER Holz-F Typ L 1/3-6, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=70mm	0,27	0,36	0,49	0,61	0,92	1,04	0,97	0,95	0,81	0,72	0,56	0,47	0,39	0,38	0,37	0,38	0,38	0,39	21
0,65		0,70	0,60 (L)	C	BER Holz-F Typ L 1/3-6, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=200mm	0,45	0,88	0,93	0,92	0,86	0,79	0,79	0,75	0,66	0,59	0,59	0,57	0,55	0,53	0,53	0,49	0,44	0,43	21
0,62		0,80	0,60 (M)	C	BER Holz-F Typ L 1/3-6V, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=50mm	0,15	0,31	0,32	0,43	0,62	0,75	0,91	1,01	1,05	1,03	0,87	0,72	0,67	0,51	0,48	0,50	0,46	0,44	22
0,65		0,80	0,65 (LM)	C	BER Holz-F Typ L 1/3-6V, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=70mm	0,23	0,29	0,39	0,59	0,68	0,79	0,95	0,99	0,97	0,95	0,88	0,68	0,65	0,60	0,55	0,57	0,46	0,46	22
0,79		0,90	0,75 (L)	C	BER Holz-F Typ L 1/3-6V, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=200mm	0,50	0,71	0,92	1,03	1,04	1,01	0,95	0,89	0,87	0,81	0,79	0,80	0,79	0,77	0,66	0,61	0,51	0,47	22
0,50		0,65	0,40 (LM)	D	BER Holz-F Typ L 1/3-8, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=50mm	0,15	0,28	0,36	0,53	0,80	0,91	0,96	0,86	0,67	0,51	0,47	0,36	0,31	0,31	0,31	0,33	0,33	0,36	23
0,53		0,70	0,45 (LM)	D	BER Holz-F Typ L 1/3-8, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=70mm	0,33	0,43	0,48	0,74	0,94	0,89	0,83	0,76	0,66	0,50	0,46	0,38	0,35	0,36	0,33	0,34	0,36	0,38	23
0,58		0,65	0,50 (L)	D	BER Holz-F Typ L 1/3-8, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=200mm	0,51	0,87	0,91	0,86	0,85	0,73	0,74	0,61	0,53	0,51	0,49	0,49	0,43	0,42	0,39	0,38	0,37	0,39	23
0,45		0,60	0,30 (LM)	D	BER Holz-F Typ L 1.2/14-8, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)	0,11	0,20	0,28	0,54	0,82	1,07	1,14	0,93	0,72	0,51	0,37	0,29	0,25	0,20	0,15	0,15	0,20	0,19	24
0,47		0,60	0,30 (LM)	D	BER Holz-F Typ L 1.2/14-8, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,25	0,38	0,60	0,78	0,87	0,87	0,81	0,69	0,56	0,49	0,52	0,36	0,28	0,23	0,19	0,17	0,15	0,11	24
0,53		0,70	0,45 (LM)	D	BER Holz-F Typ L 2/14-8, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)	0,08	0,14	0,21	0,34	0,50	0,74	0,96	1,05	1,07	0,95	0,77	0,59	0,49	0,40	0,34	0,32	0,29	0,23	25
0,63		0,80	0,60 (LM)	C	BER Holz-F Typ L 3-8, 17mm, V+30MW, H=50mm (geprüft)	0,11	0,20	0,24	0,58	0,73	0,86	1,02	1,06	1,05	0,94	0,86	0,70	0,60	0,53	0,45	0,45	0,47	0,53	26
0,33		0,40	0,35 (LM)	D	BER Holz-F Typ L 3-8, 17mm, ohne MW, H=50mm (simuliert)	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08	0,13	0,21	0,35	0,48	0,64	0,74	0,72	0,63	0,50	0,44	0,36	0,28	0,24	26
0,68	0,68	0,80	0,75 (M)	C	BER Holz-F Typ L 3/5-8, 17mm, V+30MW, H=50mm (simuliert)	0,06	0,12	0,22	0,31	0,47	0,66	0,79	0,97	1,09	1,09	1,06	0,97	0,83	0,74	0,68	0,66	0,73	0,76	27
0,80	0,79	0,95	0,85	B	BER Holz-F Typ L 3/5-8, 17mm, V+50 MW, H=70mm (simuliert)	0,15	0,32	0,55	0,66	0,85	0,99	1,03	1,13	1,16	1,06	0,99	0,89	0,78	0,75	0,77	0,77	0,74	0,69	27
0,38	0,38	0,45	0,35 (LM)	D	BER Holz-F Typ L 4-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert)	0,08	0,17	0,30	0,39	0,56	0,65	0,63	0,58	0,53	0,46	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,25	0,25	28
0,45	0,44	0,50	0,35 (LM)	D	BER Holz-F Typ L 4-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,25	0,42	0,59	0,69	0,69	0,65	0,63	0,58	0,53	0,46	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,25	0,25	28
0,67	0,66	0,85	0,55 (LM)	D	BER Holz-F Typ L 4/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,20	0,32	0,64	0,79	1,02	0,96	1,01	0,95	0,87	0,81	0,86	0,75	0,63	0,53	0,44	0,37	0,36	0,28	28
0,18	0,17	0,20	0,15 (L)	E	BER Holz-F Typ L 4-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,07	0,16	0,25	0,31	0,30	0,26	0,25	0,22	0,20	0,17	0,16	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,12	0,12	29
0,64	0,63	0,80	0,60 (M)	C	BER Holz-F Typ L 5/12-16, 17mm, V+30 MW, H=50mm (simuliert)	0,07	0,15	0,28	0,38	0,57	0,77	0,90	1,06	1,15	1,08	0,98	0,84	0,67	0,58	0,52	0,49	0,50	0,37	30
0,74	0,73	0,90	0,65 (LM)	C	BER Holz-F Typ L 5/12-16, 17mm, V+50 MW, H=70mm (simuliert)	0,19	0,39	0,66	0,76	0,93	1,05	1,06	1,13	1,13	1,00	0,89	0,78	0,66	0,62	0,61	0,55	0,46	0,35	30
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	31
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	31
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	31
0,86	0,85	1,00	0,60 (LM)	C	BER Holz-F Typ L 6-16, 17mm, V+80MW, H=100 (simuliert)	0,36	0,69	1,08	1,43	1,50	1,39	1,27	1,15	0,97	0,86	0,80	0,68	0,60	0,55	0,49	0,45	0,46	0,50	31
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	31
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	32
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	32
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	32
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	33
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	34
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										

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,...																				
0,66	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	37
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	37
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	37
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	37
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	38
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	39
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	40
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	40
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	41
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	42
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	42
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	43

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten					
$\alpha_{1,M}$	$\alpha_{1,M}$	NRC	$\alpha_{0,5}$	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 Typ 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	48			
0,67	0,67	0,80	0,75 (M)	C	BER Holz-F 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	49			
0,74	0,75	0,85	0,80 (L)	B	BER Holz-F 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	49			
0,62	0,62	0,70	0,50 (LM)	D	BER Holz-F 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	50			
0,56	0,56	0,70	0,50 (LM)	D	BER Holz-F Typ S 2-16, 17mm, V+30MW, H=100 (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	50			
0,56	0,56	0,65	0,50 (LM)	D	BER Holz-F 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	50			
0,54	0,54	0,65	0,50 (LM)	D	BER Holz-F 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	50			
0,55	0,56	0,60	0,55 (LM)	D	BER Holz-F Typ S 2-16, 17mm, V+30MW, H=400 (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	50			
0,60	0,59	0,70	0,70	C	BER Holz-F 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	51			
0,71	0,71	0,85	0,70 (LM)	C	BER Holz-F 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	51			
0,65	0,64	0,80	0,70	C	BER Holz-F 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	51			
0,68	0,67	0,80	0,70 (L)	C	BER Holz-F 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	51			
0,68	0,69	0,75	0,75	C	BER Holz-F 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	51			
0,56	0,56	0,70	0,50 (LM)	D	BER Holz-F Typ S 2/3-16, 17mm, V+30MW, H=50 (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	52			
0,38	0,37	0,40	0,35 (L)	D	BER Holz-F 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	53			
0,55	0,53	0,60	0,55 (L)	D	BER Holz-F Typ ST 2-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,23	0,44	0,55	0,64	0,63	0,65	0,64	0,64	0,59	0,53	0,55	0,54	0,48	0,50	0,49	0,50	0,51	0,43	54			
0,64	0,63	0,75	0,70 (M)	C	BER Holz-F 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	55			
0,74	0,74	0,85	0,73 (LM)	C	BER Holz-F Typ SL 2/12-16, 17mm, V+30MW, H=80 (simuliert)	0,28	0,49	0,80	0,85	0,93	0,37	0,97	0,98	0,95	0,88	0,80	0,73	0,74	0,71	0,71	0,62	0,54	0,42	55			
0,78	0,77	0,90	0,80 (L)	B	BER Holz-F 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	55			
0,57	0,56	0,65	0,65	C	BER Holz-F Typ SL 2/12-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,17	0,35	0,47	0,60	0,62	0,67	0,69	0,70	0,65	0,59	0,63	0,66	0,59	0,64	0,60	0,57	0,51	0,36	55			
0,80	0,81	0,95	0,90	A	BER Holz-F 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	56			
0,66	0,65	0,80	0,75	C	BER Holz-F 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	56			
0,64	0,64	0,75	0,75	C	BER Holz-F 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	57			
0,74	0,74	0,85	0,85	B	BER Holz-F 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	57			
0,78	0,79	0,90	0,90	A	BER Holz-F 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	57			
0,59	0,59	0,70	0,65	C	BER Holz-F 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	58			
0,68	0,68	0,75	0,65 (LM)	C	BER Holz-F 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	58			
0,62	0,62	0,75	0,65 (L)	C	BER Holz-F 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	58			
0,63	0,63	0,70	0,65 (L)	C	BER Holz-F 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	58			
0,59	0,59	0,65	0,60 (L)	C	BER Holz-F 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	59			
0,63	0,64	0,70	0,65 (L)	C	BER Holz-F 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	59			
0,60	0,61	0,75	0,60 (M)	C	BER Holz-F Typ ST 3-16, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft)	0,10	0,16	0,25	0,33	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	60			
0,71	0,73	0,90	0,60 (LM)	C	BER Holz-F Typ ST 3-16, 17mm, V+60MW, H=70 (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	60			
0,67	0,66	0,80	0,75	C	BER Holz-F Typ ST 3-16, 17mm, V+30MW, H=100 (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	60			
0,76	0,75	0,85	0,85	B	BER Holz-F 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	60			
0,70	0,71	0,75	0,75	C	BER Holz-F Typ ST 3-16, 17mm, V+30MW, H=400 (simuliert)	0,31	0,50	0,74	0,76	0,76	0,77																

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,...																				
0,59	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	65
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	65
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	65
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	66
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	67
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	67
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	68
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	68
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	69
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	69
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	69

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{L,M}$ 6 Terz-Werte	$\alpha_{L,M}$ 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
0,07	0,07	0,05	0,10	n.k.	BER Holz-F C-MF 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	74
0,61	0,61	0,75	0,60 (LM)	C	BER Holz-F C-MF 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	75-78
0,70	0,69	0,80	0,65 (LM)	C	BER Holz-F C-MF Typ SL 2/8-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	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	75-78
0,69	0,70	0,75	0,60 (LM)	C	BER Holz-F C-MF Typ SL 2/8-16, 17mm, V+60MW, H=80 (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	75-78
0,32	0,32	0,35	0,30 (MH)	D	BER Holz-F C-DF Typ SL 2/8-16, 17mm, 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	75-78
0,65	0,64	0,75	0,60 (LM)	C	BER Holz-F C-DF Typ SL 2/8-16, 17mm, 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	75-78
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	79-80
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	79-80
0,33	0,33	0,33	0,30 (MH)	D	BER Holz-F C-MF Typ SL 3/8-16, 17mm, ohne Auflage, H=50 (geprüft)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08	0,14	0,22	0,35	0,53	0,68	0,66	0,62	0,51	0,52	0,48	0,53	0,54	81
0,68	0,67	0,67	0,60 (LM)	B	BER Holz-F C-MF Typ SL 3/8-16, 17mm, ohne Auflage, H=200 (geprüft)	0,23	0,34	0,60	0,76	0,93	0,96	0,98	0,94	0,83	0,74	0,76	0,72	0,62	0,56	0,51	0,49	0,56	0,51	81
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	82
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	0,54	0,42	82
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	82
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	83
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	83
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	83
0,86	0,85	1,00	0,60 (LM)	C	BER Holz-F C-MF Typ L 6-16, 17mm, V+80MW, H=100 (simuliert)	0,36	0,69	1,08	1,43	1,50	1,39	1,27	1,15	0,97	0,86	0,80	0,68	0,60	0,55	0,49	0,45	0,46	0,50	83
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	83
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	84-87
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	84-87
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	84-87
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	84-87
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	84-87
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	84-87
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	84-87
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	84-87
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	84-87
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	84-87
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	84-87

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,..																							
0,07	0,07	0,05	0,10	n.k.	BER Holz-F A-BG Typ 0 (ungelocht), 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	97			
0,50		0,65	0,40 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ L 1.2/3-8, 17mm, 30mm Caruso, H=50mm (geprüft)	0,15	0,28	0,36	0,53	0,80	0,91	0,96	0,86	0,67	0,51	0,47	0,36	0,31	0,32	0,31	0,33	0,33	0,36	98			
0,53		0,70	0,45 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ L 1.2/3-8, 17mm, 30mm Caruso, H=70mm (geprüft)	0,33	0,43	0,48	0,74	0,84	0,89	0,83	0,76	0,66	0,50	0,46	0,38	0,35	0,36	0,33	0,34	0,36	0,38	98			
0,58		0,65	0,50 (L)	D	BER Holz-F A-BG Typ L 1.2/3-8, 17mm, 30mm Caruso, H=200mm (geprüft)	0,51	0,87	0,91	0,86	0,85	0,73	0,74	0,61	0,53	0,51	0,49	0,49	0,43	0,42	0,39	0,38	0,37	0,39	98			
0,64	0,63	0,80	0,60 (LM)	C	BER Holz-F A-BG Typ L 3-8, 17mm, V+30MW, H=50mm (geprüft)	0,11	0,20	0,24	0,58	0,73	0,86	1,02	1,06	1,05	0,94	0,86	0,70	0,60	0,53	0,45	0,45	0,47	0,53	99			
0,33	0,33	0,40	0,35 (m)	D	BER Holz-F A-BG Typ L 3-8, 17mm, ohne MW, H=50mm (simuliert)	0,00	0,02	0,03	0,05	0,08	0,13	0,21	0,35	0,48	0,64	0,74	0,72	0,63	0,50	0,44	0,36	0,28	0,24	98			
0,38	0,38	0,45	0,35 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ L 4-16, 17mm, V+30MW, H=50 (ang)	0,08	0,17	0,30	0,39	0,56	0,65	0,63	0,58	0,53	0,46	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,25	0,25	100			
0,45	0,44	0,50	0,35 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ L 4-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft)	0,25	0,42	0,59	0,69	0,69	0,65	0,63	0,58	0,53	0,46	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,25	0,25	100			
0,67	0,66	0,85	0,55 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ L 4/12-16, 17mm, V+30 MW, H=200mm (geprüft)	0,20	0,32	0,64	0,79	1,02	0,96	1,01	0,95	0,87	0,81	0,86	0,75	0,63	0,53	0,44	0,37	0,36	0,28	101			
0,18	0,17	0,20	0,15 (L)	E	BER Holz-F A-BG Typ L 4-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert)	0,07	0,16	0,25	0,31	0,30	0,26	0,25	0,22	0,20	0,17	0,16	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,12	0,12	102			
0,64	0,63	0,80	0,60 (M)	C	BER Holz-F A-BG Typ L 5/12-16, 17mm, V+30 MW, H=50mm (simuliert)	0,07	0,15	0,28	0,38	0,57	0,77	0,90	1,06	1,15	1,08	0,98	0,84	0,67	0,58	0,52	0,49	0,50	0,37	103			
0,74	0,73	0,90	0,65 (LM)	C	BER Holz-F A-BG Typ L 5/12-16, 17mm, V+50 MW, H=70mm (simuliert)	0,19	0,39	0,66	0,76	0,93	1,05	1,06	1,13	1,13	1,00	0,89	0,78	0,66	0,62	0,61	0,55	0,46	0,35	103			
0,55	0,55	0,65	0,60	C	BER Holz-F A-BG 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	104			
0,56	0,56	0,75	0,45(LM)	D	BER Holz-F A-BG 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	104			
0,86	0,68	0,75	0,55 (LM)	D	BER Holz-F A-BG 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	104			
0,86	0,85	1,00	0,60 (LM)	C	BER Holz-F A-BG Typ L 6-16, 17mm, V+80MW, H=100 (simuliert)	0,36	0,69	1,08	1,43	1,50	1,39	1,27	1,15	0,97	0,86	0,80	0,68	0,60	0,55	0,49	0,45	0,46	0,50	104			
0,64	0,64	0,75	0,60 (L)	C	BER Holz-F A-BG 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	104			
0,79	0,78	0,95	0,85 (L)	B	BER Holz-F A-BG 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	105			
0,58	0,58	0,75	0,60 (M)	C	BER Holz-F A-BG 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	105			
0,68	0,85	1,00	0,90 (L)	A	BER Holz-F A-BG 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	105			
0,30	0,30	0,35	0,30 (L)	D	BER Holz-F A-BG 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	106			
0,70	0,70	0,85	0,80	B	BER Holz-F A-BG 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	107-109			
0,74	0,74	0,85	0,80	B	BER Holz-F A-BG 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	107-109			
0,78	0,78	0,90	0,85 (L)	B	BER Holz-F A-BG 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	107-109			
0,77	0,78	0,80	0,85	B	BER Holz-F A-BG 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	107-109			
0,66	0,66	0,75	0,70 (L)	C	BER Holz-F A-BG 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	107-109			
0,78	0,78	0,90	0,85 (L)	B	BER Holz-F A-BG 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	107-109			
0,79	0,78	0,90	0,85 (L)	B	BER Holz-F A-BG 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	107-109			
0,76	0,76	0,80	0,80 (L)	B	BER Holz-F A-BG 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	107-109			
0,82	0,81	0,90	0,85 (L)	B	BER Holz-F A-BG 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	107-109			
0,85	0,85	0,95	1,00	A	BER Holz-F A-BG 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	110			
0,43	0,43	0,50	0,40 (L)	D	BER Holz-F A-BG 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	111			
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	112			
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	112			
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				

Zusammenfassung Register 2.2

BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ S geschlitz
 Trägerplatte Baustoffklasse A1 nach DIN 4102
 und teilweise im Verbund geprüft Baustoffklasse A2
 Seiten **116-135**

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		
α_{M}	α_{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	119
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	120
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	120
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	121
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	121
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	121
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	121
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	121
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	122
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	122
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	122
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	122
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	122
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	123
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	124
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	125
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	125
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	125
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	125
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	126
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	126
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	126
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	127-128
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	127-128
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	127-128
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	127-126
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	127-128
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	127-128
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	129
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	129
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	129
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	129
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	129
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	130-131
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	130-131
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	130-131
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	130-131
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	130-131
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	132
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	132
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	133
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	133
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)																			

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,...																				
0,61	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	133
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	134
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	135
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	135

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 3
 BER Solith-G A2 Akustikplatten
 Seiten **136 - 140**

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

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	139
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	139
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	139
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	139
0,15	0,15	0,15	0,10 (L)	n.K.	BER Solith-G A2 / R, 20mm, Aufbau 50mm, ohne MW, geprüft	0,07	0,26	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	139

Zusammenfassung Register 3
 BER Solith-G A2 Akustikplatten
 Ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach DIN 18032-3
 Seite **180**

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	180
0,15	0,15	0,15	0,10 (L)	n.K.	BER Solith-G A2 / R, 20mm, Aufbau 50mm, ohne MW, geprüft	0,07	0,26	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	180
			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	180
			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	180
		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	180
			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	180

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 Metall-V Akustikelemente
 BER Metall-V Akustikelemente mit
 Kühlmäander
 Seiten **141 - 148**

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	144
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	144
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	145
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	145
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	145
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	145
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	146
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	146
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	146
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	146
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	147
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	147
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	147
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	147
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	148
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	148
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	148
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	148

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 7
 BER Naturspan-V Akustikplatten B2
 nach EN 13501-1, normal entflammbar
 Seiten **149-157**

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_{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,...																							
0,63	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	156			
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	156			
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	156			
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	156			



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 8
 BER Akupor-H Akustikplatten
 nach EN 13501-1 normal entflammbar
 Seiten **158-161**

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					
$\alpha_{L,M}$	$\alpha_{L,M}$	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,...																							
0,61	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	160			
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	160			
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	160			
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	160			

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,..																				
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	271
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	273
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	273
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	275
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	275
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	275
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	

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 11.1
 BER Metall-V Baffeln A2
 BER Metall-S Baffeln A2
 BER Naturspan-V Baffeln B2
 BER Solith-G Baffeln A2
 Seiten **281-291**

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		
$\alpha_{e,M}$ 6 Terz-Werte	$\alpha_{e,M}$ 18 Terz-Werte	NRC ASTM	α_{e0} EN 11654	Klasse A, B,...		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
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	284
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	286
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	288
0,69	0,70	0,73	0,70 (L)	C	BER Solith-G A2 Baffeln, A2-s1, d0 Elementhöhe 200mm, Achsabstand 200mm *	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	290

* Ergebnisse in Anlehnung an den Prüfbericht P-BA 273/2014 des
 Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

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 11.2
 BER Akustisch Wirksame Raumgliederungselemente
 Seiten **292-295**
 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	294			
0,50	0,50	0,60	0,45 (LM)	D	BER Holz-F Stellwand Typ L 6-16, Aufbau 90mm, geprüft Ausführung mit 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	294			
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	295			
0,50	0,50	0,60	0,55	D	BER Holz-F Stellwand Typ ST 3-16, Aufbau 90mm, geprüft Ausführung mit 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	295			

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 Textile Akustik-Module
 Seiten **296 -301**
 .
 BER Textile Akustik-Module Typ M
 Seiten **302 - 305**

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	299
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	301
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	302
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																		305	

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

Seiten **308 - 311**

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	310
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	310
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	310
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	311

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 14

BER Acoustic-Lights
 Seiten **312-313**
 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		
$\alpha_{i,M}$	$\alpha_{i,M}$	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,..																				
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	313
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	