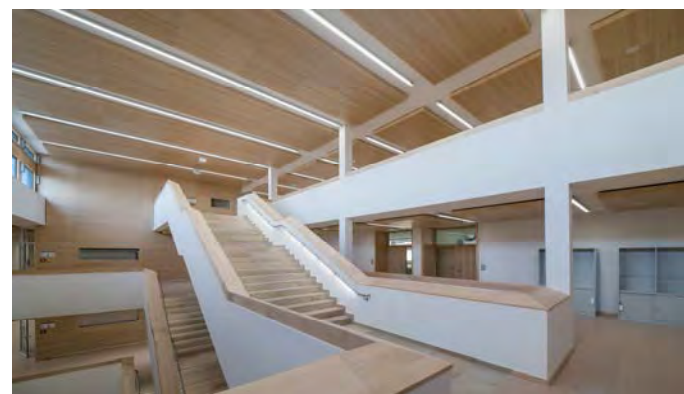


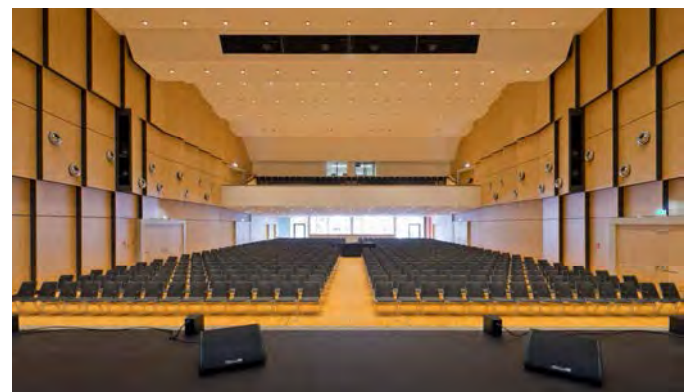
Akustik in Lebensräumen

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

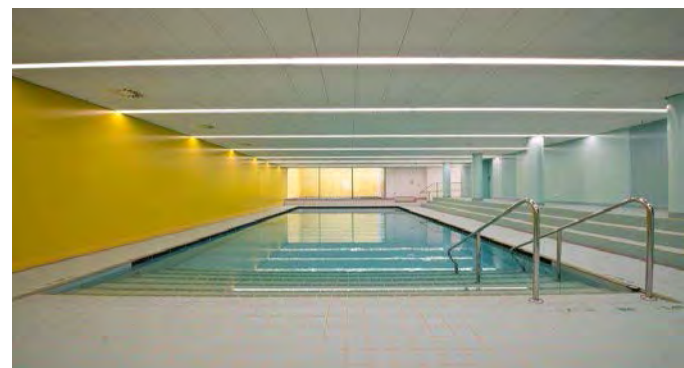
1.2	BER Holz-F Akustikplatte Typ L, Brandklasse B1/B2	Seiten 3-43
1.3	BER Holz-F Akustikplatte Typ S, Brandklasse B1/B2	Seiten 44-69
1.4	BER Holz-F C-DF + C-MF Akustikplatte, Brandklasse B1 im Verbund	Seiten 70-87
2.1	BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ L, Brandklasse A1/A2 im Verbund	Seiten 88-115
2.2	BER Holz-F A-BG Akustikplatte Typ S, Brandklasse A1/A2 im Verbund	Seiten 116-135
3	BER Solith-G A2 Akustikplatte, Brandklasse A2	Seiten 136-140
	BER Solith-G A2 Akustikplatte, Brandklasse A2, Ballwurfsicher	Seite 180
4	BER Metall-V Akustikplatte, Brandklasse A2	Seiten 141-148
7	BER Naturspan-V Akustikplatte, Brandklasse B2	Seiten 149-157
8	BER Akupor-H Akustikplatte, Brandklasse B2	Seiten 158-161
10	BER Akustik Decken- und Wandsegel, Brandklasse A1/A2/B1/B2	Seiten 241-280
11.1	BER Akustik Baffeln / Lamellen, Brandklasse A1/A2/B1/B2	Seiten 281-291
11.2	BER Akustik-Raumgliederungselemente, Brandklasse B1/B2	Seiten 292-295
12	BER Textile-Akustik-Module, Brandklasse B1/B2 BER Motiv Akustikplatte	Seiten 296-307
13	BER Holz-F Schrankfronten, Brandklasse B1/B2	Seiten 308-311
14	BER Acoustik-Light	Seiten 312-313



Schulzentrum an der Nordhaide, München
Foto: Mehringer



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



Schwimmbad Basel



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



Sporthalle Frankfurt am Bogen
Foto: Christian Eblenkamp



Volksbank Hellweg eG
Foto: Christof Kublun

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 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 (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	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
0,56	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
0,58	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																	

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,..																				
0,76	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



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
Seiten **44-69**

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-		
$\alpha_{1,M}$	$\alpha_{1,M}$	NRC	$\alpha_{0,0}$	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	Katalog-
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																				Seiten
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															

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 (<i>simuliert</i>)	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 (<i>simuliert</i>)	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 (<i>simuliert</i>)	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



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

Zusammenfassung Register 1.4
BER Holz-F C-MF + C-DF Akustikplatte
Brandverhalten nach DIN 4102 oder EN 13501-1
im Verbund geprüft schwer entflammbar
Seiten **70-87**
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	
$\alpha_{L.M.}$	$\alpha_{L.M.}$	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 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
0,56	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)		0,64			0,90			0,94			0,72			0,49			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



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

Zusammenfassung Register 2.1
BER Holz-F A-BG Akustikplatte
Ausführung Typ L
Trägerplatte Baustoffklasse A1 nach DIN 4102
und teilweise im Verbund geprüft Baustoffklasse A2
Seiten **97-115**
Schallabsorptionsgrad
gemessen nach DIN EN ISO 354:2005
bewertet nach DIN EN ISO 11 654 durch das Fraunhofer
Institut für Bauphysik Stuttgart und SG-Bauakustik Mülheim
an der Ruhr

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 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
0,56	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
0,79	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	113
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	114
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	114
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	115



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 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		
$\alpha_{i,M}$	$\alpha_{i,M}$	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	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																			

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



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	$\alpha_{0,0}$	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,...																				
0,72	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	$\alpha_{0,0}$	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,...																				
			0,80	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



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	
$\alpha_{1.M.}$	$\alpha_{1.M.}$	NRC	α_{ω_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...																				
0,63	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	0,63	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		
$\alpha_{t,M}$	$\alpha_{t,M}$	NRC	α_{w0}	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



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
BER Akustik-Decken-und Wandsegel
der Premiumklasse
Seiten **241-280**

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

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,..																				
2,98	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	247
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	249
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	251
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	251
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	253
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	253
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	255
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	255
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	263
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	263
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	261
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	261
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	265
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	265
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	267
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	267
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
$\alpha_{t.M.}$	$\alpha_{t.M.}$	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,..																				
2,65	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	0,70	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	



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

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_{w0}	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	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



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	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,...																				
0,51	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

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{1.M.}$	$\alpha_{1.M.}$	NRC	α_{w0}	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 m²	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,	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	als Wandsegel 30mm MW, Aufbau 60mm	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	



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 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	
$\alpha_{l.M.}$	$\alpha_{l.M.}$	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,...																				
0,76		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



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		
$\alpha_{1,M}$	$\alpha_{1,M}$	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, ...																					
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		