

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 1.2

BER Holz-F Akustikplatte
nach DIN 4102 oder EN 13501-1,
schwer entflammbar oder normal entflammbar
Ausführung Typ L Seiten **5-47**

Schallabsorptionsgrad

gemessen nach DIN EN ISO 354:2005

bewertet nach DIN EN ISO 11 654, durch das Fraunhofer
Institut für Bauphysik Stuttgart

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

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

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

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			
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	20	
		0,85	B	BER Holz-F Typ L 0,5-1,8, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=50mm		0,29				0,59				1,00			1,15			0,86			0,77		21
		0,90	A	BER Holz-F Typ L 0,5-1,8, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=70mm		0,38				0,77				1,12			1,02			0,87			0,81		21
		0,90	A	BER Holz-F Typ L 0,5-1,8, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=100mm		0,43				0,87				1,10			0,98			0,85			0,81		21
		0,95	A	BER Holz-F Typ L 0,5-1,8, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=200mm		0,75				1,03				1,03			0,99			0,92			0,86		21
		0,80	B	BER Holz-F Typ L 0,5-2,0, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=50mm		0,26				0,62				0,99			1,03			0,82			0,68		22
		0,85	B	BER Holz-F Typ L 0,5-2,0, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=70mm		0,36				0,80				1,15			0,99			0,82			0,72		22
		0,90	A	BER Holz-F Typ L 0,5-2,0, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=100mm		0,43				0,90				1,13			0,96			0,86			0,74		22
		0,90	A	BER Holz-F Typ L 0,5-2,0, 19mm, V+30mm Caruso WLG 40, H=200mm		0,77				1,11				1,06			1,02			0,91			0,74		22
0,64		0,85	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	23		
0,70		0,90	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	23		
0,85		0,95	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	23		
0,50		0,85	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	24		
0,64		0,80	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	24		
0,75		0,80	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	24		
0,55		0,70	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	25		
0,58		0,75	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	25		
0,65		0,70	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	25		
0,62		0,80	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	26		
0,65		0,80	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	26		
0,79		0,90	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	26		
0,50		0,65	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	27		
0,53		0,70	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	27		
0,58		0,65</td																							

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																		BER- Katalog- Seiten
$\alpha_{l,M}$	$\alpha_{t,M}$	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,..																				
0,66	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	41
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	41
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	41
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	41
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	42
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	43
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	44
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	44
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	45
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	46
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	46
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	47

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 1.3

BER Holz-F Akustikplatte
nach DIN 4102 oder EN 13501-1 Brandklasse
schwer entflammbar oder normal entflammbar
Ausführung Typ S Seiten **48-74**

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			
$\alpha_{1.M.}$	$\alpha_{1.M.}$	NRC	α_w	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000		
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,..		0,10	0,10	0,09	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,08	0,09	0,07	0,07	0,06	
0,07	0,07	0,05	0,10	n.k.	BER Holz-F Typ 0 (ungeschlitzt), 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	0,06	52	
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	53
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	52
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	54
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	54
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	54
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	54
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	0,68	0,65	0,70	0,69	0,65	0,60	0,54	0,49	0,42	0,40	0,37	0,38	54	
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	55
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	55
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	55
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	55
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	55
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	56
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	57
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	58
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	59
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	59
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	0,59	59
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	59
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	60
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</							

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																	BER- Katalog- Seiten	
$\alpha_{\text{L.M.}}$	$\alpha_{\text{L.M.}}$	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,..																				
0,59	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	69
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	69
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	69
0,54	0,54	0,65	0,50 (LM)	D	BER Holz-F Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=50 (<i>simuliert</i>)	0,09	0,18	0,34	0,45	0,60	0,73	0,82	0,90	0,92	0,86	0,75	0,62	0,54	0,45	0,40	0,36	0,38	0,39	70
0,57	0,57	0,70	0,50 (LM)	D	BER Holz-F Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=100 (<i>simuliert</i>)	0,14	0,26	0,48	0,60	0,74	0,83	0,89	0,91	0,85	0,78	0,67	0,58	0,52	0,49	0,42	0,38	0,38	0,36	70
0,59	0,59	0,70	0,55 (LM)	D	BER Holz-F Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=200 (<i>simuliert</i>)	0,18	0,41	0,65	0,75	0,83	0,83	0,82	0,79	0,73	0,65	0,63	0,63	0,54	0,49	0,43	0,39	0,39	0,41	70
0,58	0,59	0,65	0,55 (L)	D	BER Holz-F Typ SL 3/8-48, 17mm, V+30MW, H=400 (<i>simuliert</i>)	0,32	0,50	0,73	0,73	0,73	0,73	0,70	0,67	0,75	0,73	0,69	0,63	0,57	0,51	0,44	0,41	0,38	0,39	70
0,62	0,63	0,80	0,65 (M)	C	BER Holz-F Typ ST 4-16, 17mm, V+30 MW, H=50 (<i>geprüft</i>)	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	71
0,52	0,50	0,70	0,40 (LM)	D	BER Holz-F Typ ST 4-32, 17mm, V+30MW, H=50 (<i>geprüft</i>)	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	72
0,62	0,61	0,65	0,60 (L)	C	BER Holz-F Typ ST 4-32, 17mm, V+30MW, H=200 (<i>simuliert</i>)	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	72
0,62	0,62	0,75	0,65 (M)	C	BER Holz-F Typ S 8/3-16, 17mm, V+30MW, H=50 (<i>geprüft</i>)	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	73
0,69	0,69	0,85	0,80	B	BER Holz-F Typ S 8/8-16, 17mm, V+30MW, H=50 (<i>geprüft</i>)	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	73
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	74
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	74
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	74

NEUES RAUMGEFÜHL



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 75-92

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

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

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{l,M}$ 6 Terz-Werte	$\alpha_{r,M}$ 18 Terz-Werte	NRC	α_w	Klasse		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 (ungeschlitzt), 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	79
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	80
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	80
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	80
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	81
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	81
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	84
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	84
0,62	0,63	0,75	0,65 (M)	C	BER Holz-F C-MF 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	85
0,73	0,72	0,85	0,65 (LM)	C	BER Holz-F C-MF 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	85
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	85
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	85
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	86
0,74	0,74	0,85	0,70 (LM)	C	BER Holz-F C-DF Typ SL 2/12-16, 17mm, V+60MW, H=80 (simuliert)	0,28	0,49	0,80	0,85	0,93	0,97	0,97	0,98	0,95	0,88	0,80	0,73	0,74	0,71	0,71	0,61	0,51	0,42	86
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	86
0,64	0,63	0,75	0,70 (M)	C	BER Holz-F C-MF 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	87
0,74	0,74	0,85	0,70 (LM)	C	BER Holz-F C-MF Typ SL 2/12-16, 17mm, V+60MW, H=80 (simuliert)	0,28	0,49	0,80	0,85	0,93	0,97	0,97	0,98	0,95	0,88	0,80	0,73	0,74	0,71	0,71	0,61	0,51	0,42	87
0,78	0,77	0,90	0,80 (L)	B	BER Holz-F C-MF 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	87
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	88
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	88
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	88
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	88
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	88
0,70	0,70	0,85	0,80	B	BER Holz-F C-DF Typ L 8-16,																			