

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 **3-43**

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

Mittelwerte

$\alpha_{1.M}$ 6 Terz-Werte	$\alpha_{1.M}$ 18 Terz-Werte	NRC ASTM	α_0 EN 11654	Klasse A, B,..	Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]															BER-Katalog-Seiten			
						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	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	0,34	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	0,38	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	<		

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{t,M}$ 6 Terz-Werte	$\alpha_{l,M}$ 18 Terz-Werte	NRC ASTM	α_{ω} EN 11654	Klasse A, B,..		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
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