

NEUES RAUMGEFÜHL



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

Zusammenfassung Register 3.1

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

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

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					
$\alpha_{0,125}$	$\alpha_{0,250}$	NRC	$\alpha_{0,500}$	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	117			
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	118			
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	118			
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	118			
0,68	0,68	0,80	0,75 (M)	C	BER Holz-F A-BG 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	119			
0,80	0,79	0,95	0,85	B	BER Holz-F A-BG 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	119			
0,42	0,42	0,50	0,30 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4-16, 17mm, V+30MW, H=50 (sim)	0,16	0,31	0,48	0,52	0,61	0,68	0,68	0,72	0,69	0,57	0,48	0,39	0,29	0,24	0,20	0,17	0,16	0,17	120			
0,46	0,45	0,50	0,30 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4-16, 17mm, V+50MW, H=70 (sim)	0,33	0,54	0,70	0,64	0,68	0,70	0,66	0,68	0,64	0,53	0,44	0,36	0,28	0,23	0,20	0,18	0,16	0,17	120			
0,44	0,44	0,50	0,30 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4-16, 17mm, V+30MW, H=100 (sim)	0,28	0,40	0,53	0,64	0,71	0,74	0,75	0,69	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,25	0,20	0,18	0,16	0,16	120			
0,45	0,44	0,50	0,35 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4-16, 17mm, V+30MW, H=200 (gep)	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	120			
0,42	0,41	0,45	0,30 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4-16, 17mm, V+30MW, H=400 (sim)	0,21	0,46	0,59	0,52	0,57	0,58	0,57	0,57	0,57	0,52	0,47	0,39	0,33	0,26	0,21	0,19	0,18	0,18	120			
0,57	0,56	0,75	0,50 (M)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4/12-16, 17mm, V+30MW, H=50 (sim)	0,06	0,12	0,22	0,31	0,49	0,69	0,84	1,03	1,14	1,07	0,93	0,75	0,56	0,46	0,40	0,39	0,38	0,25	121			
0,67	0,67	0,85	0,55 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4/12-16, 17mm, V+50MW, H=70 (sim)	0,15	0,31	0,57	0,69	0,88	1,02	1,06	1,14	1,13	0,98	0,83	0,71	0,59	0,54	0,51	0,42	0,33	0,24	121			
0,63	0,62	0,80	0,55 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4/12-16, 17mm, V+30MW, H=100 (sim)	0,10	0,19	0,33	0,50	0,70	0,90	1,07	1,11	1,05	0,94	0,78	0,70	0,66	0,64	0,48	0,40	0,34	0,25	121			
0,67	0,66	0,85	0,55 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (gep)	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	121			
0,68	0,68	0,80	0,55 (LM)	D	BER Holz-F A-BG Typ 4/12-16, 17mm, V+30MW, H=400 (sim)	0,25	0,59	0,83	0,76	0,86	0,87	0,79	0,75	0,95	0,92	0,91	0,81	0,71	0,59	0,49	0,43	0,37	0,28	121			
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	122			
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	123			
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	123			
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	124			
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	124			
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	124			
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	124			
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	124			
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	125			
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	125			
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	125			
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	126			
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	127-129			
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	127-129			
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	127-129			
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	127-129			
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	127-129			
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	127-129			
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	127-129			
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	127-129			
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	127-129			
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	130			
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	131			

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