

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 9
 BER Akustik-Decken- und Wandsegel
 der Premiumklasse

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

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_{0}	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500		3150	4000	5000			
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																							
2,98	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	280-282			
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	280-282			
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	284			
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	284			
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	286			
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	286			
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	288			
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	288			
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	296			
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	296			
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	294			
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	294			
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	298			
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	298			
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	298			
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	300			
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		
$\alpha_{1,M}$	$\alpha_{1,M}$	NRC	α_{0}	Klasse		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,..																				
2,65	2,59	1,00	1,00	A	BER Solith-G Akustik-Deckensegel A2, Rechteckformat 1250x2500mm, 50 MW, Aufbau 70mm	1,00	1,60	2,20	2,60	2,80	2,80	3,00	3,20	3,30	3,20	3,00	2,50	2,20	2,40	2,40	2,60	2,90	2,90	304
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	306
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	306
0,70	0,72	0,75	0,80 (H)	B		0,10	0,22	0,42	0,48	0,64	0,77	0,83	0,83	0,83	0,70	0,67	0,77	0,77	0,80	0,93	1,02	1,06	1,12	
1,03	1,03	1,00	1,00	A	BER Solith-G Akustik-Deckensegel A2, Kreisrund Durchmesser 1200mm, 50mm MW, Aufbauhöhe 70mm,	0,30	0,60	0,80	0,80	0,90	1,20	1,30	1,40	1,50	1,30	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,10	308
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	311
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	311
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	

*blau markierte = Äquivalenten Schallabsorptionswerte im Hallraum nach DIN EN ISO 354:2003