

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 6
 BER Sonoplus Akustikplatten,
 Seite 130-140

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
$\alpha_{i,M}$	$\alpha_{i,M}$	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,...																				
0,44	0,45	0,65	0,55	D	BER Sonoplus N, 20 mm, Aufbau 50mm; geprüft	0,14	0,20	0,35	0,38	0,46	0,52	0,55	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,48	0,51	0,54	0,48	133
0,43	0,42	0,50	0,45	D	BER Sonoplus N, 20 mm, Aufbau 100mm; geprüft	0,24	0,32	0,40	0,38	0,41	0,44	0,42	0,41	0,40	0,46	0,45	0,47	0,46	0,45	0,48	0,46	0,47	0,42	133
0,42	0,43	0,45	0,50	D	BER Sonoplus N, 20 mm, Aufbau 200mm; geprüft	0,30	0,30	0,35	0,38	0,37	0,37	0,37	0,39	0,41	0,45	0,49	0,49	0,47	0,47	0,49	0,48	0,52	0,52	133
0,44	0,44	0,50	0,50 (M)	D	BER Sonoplus N, 20 mm, Aufbau 400mm; simuliert	0,15	0,15	0,22	0,19	0,25	0,32	0,39	0,47	0,56	0,71	0,77	0,78	0,70	0,60	0,48	0,42	0,37	0,36	133
0,06	0,06	0,05	0,05 (M)	n.k.	BER Sonoplus R, 20 mm, Aufbau 50mm; simuliert	0,07	0,08	0,10	0,04	0,03	0,04	0,04	0,05	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,06	0,07	0,07	0,09	135
0,06	0,06	0,05	0,05 (M)	n.k.	BER Sonoplus R, 20 mm, Aufbau 100mm; simuliert	0,10	0,09	0,11	0,06	0,06	0,05	0,05	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,06	0,08	0,06	0,06	0,08	0,08	135
0,06	0,12	0,05	0,10	n.k.	BER Sonoplus R, 20 mm, Aufbau 200mm; geprüft	0,16	0,13	0,14	0,13	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	0,09	0,09	0,13	0,15	0,13	0,19	0,19	135
0,08	0,07	0,05	0,05	n.k.	BER Sonoplus R, 20 mm, Aufbau 400mm; simuliert	0,11	0,11	0,11	0,06	0,06	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,06	0,08	0,07	0,09	0,11	0,16	135
0,65	0,64	0,75	0,70	C	BER Sonoplus T, 20 mm, 30MW, Aufbau 50mm; simuliert	0,18	0,23	0,37	0,45	0,63	0,82	0,88	0,93	0,94	0,97	0,89	0,67	0,64	0,63	0,68	0,56	0,58	0,54	137
0,68	0,68	0,80	0,70	C	BER Sonoplus T, 20 mm, 30MW, Aufbau 100mm; simuliert	0,28	0,33	0,49	0,55	0,72	0,88	0,90	0,93	0,93	0,96	0,91	0,71	0,69	0,64	0,67	0,60	0,56	0,55	137
0,70	0,70	0,80	0,70 (L)	C	BER Sonoplus T, 20 mm, 30MW, Aufbau 220mm; geprüft	0,45	0,49	0,65	0,66	0,80	0,92	0,89	0,87	0,82	0,79	0,82	0,77	0,70	0,65	0,62	0,58	0,57	0,55	137
0,71	0,72	0,75	0,70 (L)	C	BER Sonoplus T, 20 mm, 30MW, Aufbau 400mm; simuliert	0,79	0,71	0,80	0,73	0,81	0,85	0,71	0,64	0,82	0,88	0,90	0,72	0,71	0,63	0,63	0,59	0,57	0,55	137
0,45	0,45	0,55	0,50	D	BER Sonoplus M, 20mm, 30MW, Aufbau 50mm; simuliert	0,08	0,09	0,17	0,22	0,38	0,51	0,63	0,74	0,81	0,88	0,74	0,53	0,45	0,37	0,35	0,33	0,38	0,42	139
0,50	0,49	0,60	0,50 (LM)	D	BER Sonoplus M, 20mm, 30MW, Aufbau 100mm; simuliert	0,16	0,20	0,36	0,42	0,62	0,69	0,73	0,75	0,74	0,75	0,62	0,45	0,40	0,40	0,43	0,37	0,38	0,39	139
0,54	0,54	0,60	0,50 (L)	D	BER Sonoplus M, 20mm, 30MW, Aufbau 220mm; geprüft	0,45	0,46	0,64	0,59	0,73	0,71	0,68	0,66	0,62	0,61	0,59	0,52	0,45	0,42	0,40	0,38	0,38	0,39	139
0,54	0,56	0,55	0,50 (L)	D	BER Sonoplus M, 20mm, 30MW, Aufbau 400mm; simuliert	0,81	0,64	0,73	0,60	0,68	0,62	0,53	0,51	0,64	0,69	0,65	0,49	0,46	0,41	0,40	0,38	0,38	0,39	139