

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 4
 BER Solith-G A2 Akustikplatten

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

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
o. K. = ohne Klassifizierung

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	5000			
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																							
0,72	0,71	0,80	0,80	B	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 50mm, MW 30mm, geprüft	0,16	0,27	0,43	0,52	0,76	0,87	0,93	0,98	0,97	0,88	0,82	0,75	0,70	0,66	0,74	0,74	0,82	0,89	154			
0,55	0,54	0,60	0,55 (MH)	D	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 50mm, ohne MW, geprüft	0,06	0,06	0,12	0,15	0,21	0,32	0,43	0,60	0,78	0,90	0,95	0,86	0,78	0,70	0,63	0,65	0,79	0,84	154			
0,76	0,76	0,80	0,80 (L)	B	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 200mm, MW 30mm, geprüft	0,32	0,59	0,70	0,85	0,86	0,89	0,90	0,85	0,80	0,76	0,76	0,81	0,74	0,69	0,69	0,76	0,83	0,86	154			
0,70	0,69	0,73	0,70 (L)	C	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 200mm, ohne MW, geprüft	0,25	0,44	0,61	0,66	0,75	0,86	0,91	0,86	0,79	0,68	0,62	0,69	0,65	0,65	0,67	0,73	0,78	0,87	154			
0,15		0,15	0,10 (L)	o. K.	BER Solith-G A2 / R, 20mm, Aufbau 50mm, ohne MW, geprüft	0,07	0,25	0,39	0,31	0,25	0,18	0,14	0,10	0,08	0,06	0,06	0,07	0,07	0,13	0,16	0,16	0,16	0,16	154			

Zusammenfassung Register 4
 BER Solith-G A2 Akustikplatten
 Ballwurfsichere Deckenverkleidung
 nach DIN 18032-3

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	5000			
6 Terz-Werte	18 Terz-Werte	ASTM	EN 11654	A, B,...																							
			0,80	B	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 50mm, MW 30mm, geprüft	0,14	0,19	0,32	0,43	0,66	0,84	0,98	1,11	1,04	0,95	0,93	0,83	0,75	0,73	0,73	0,70	0,78	0,87	195			
			0,80 (L)	B	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 70mm, MW 50mm, geprüft	0,22	0,37	0,62	0,77	0,98	1,02	1,06	1,07	0,98	0,91	0,85	0,76	0,71	0,70	0,70	0,74	0,76	0,88	195			
			0,85 (L)	B	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 200mm, MW 30mm, geprüft	0,28	0,57	0,69	0,82	0,99	1,02	0,95	0,91	0,85	0,82	0,86	0,84	0,80	0,76	0,73	0,72	0,78	0,83	195			
		0,75	0,70 (L)	C	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 200mm, ohne MW, geprüft	0,21	0,36	0,59	0,65	0,79	0,86	0,95	0,89	0,75	0,67	0,62	0,69	0,67	0,64	0,67	0,71	0,75	0,88	195			
			0,85 (L)	B	BER Solith-G A2, 20mm, Aufbau 100mm, MW 80mm, geprüft	0,42	0,71	1,01	0,98	1,14	1,03	1,00	0,99	0,91	0,87	0,86	0,81	0,77	0,75	0,75	0,75	0,82	0,88	195			
0,15		0,15	0,10 (L)	o. K.	BER Solith-G A2 / R, 20mm, Aufbau 50mm, ohne MW, geprüft	0,07	0,25	0,39	0,31	0,25	0,18	0,14	0,10	0,08	0,06	0,06	0,07	0,07	0,13	0,16	0,16	0,16	0,16	195			