

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

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