

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 10
BER Akustik-Decken-und Wandsegel
der Premiumklasse
Seiten 265-304

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

Abkürzung - Auflage
MW = Mineralwolle
MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweiß
V = Vlies
PW = Polyesterwolle
SS = Schaumstoff

Alle Angaben freibleibend. Änderungen auch
ohne vorherige Ankündigung vorbehalten

Weitere Details zu den akustischen Produkten,
befinden sich im BER Katalog auf den Seiten

Table with columns for Mittelwerte (alpha\_M, NRC, alpha\_w, Klasse), Bezeichnung, Hersteller, and Frequenz [Hz] (100-5000 Hz). Rows list various acoustic ceiling and wall panel products with their corresponding absorption coefficients and page numbers.

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{1,M}$	$\alpha_{1,M}$	NRC	$\alpha_{0}$	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	<b>A</b>	BER Solith-G Akustik-Deckensegel A2, Rechteckformat 1250x2500mm, 50 MW, Aufbau 70mm	1,00	<b>1,60</b>	2,20	2,60	<b>2,80</b>	2,80	3,00	<b>3,20</b>	3,30	3,20	<b>3,00</b>	2,50	2,20	<b>2,40</b>	2,40	2,60	<b>2,90</b>	2,90	<b>295</b>
0,85	0,83	0,90	0,85	<b>B</b>		0,32	<b>0,51</b>	0,70	0,83	<b>0,90</b>	0,90	0,96	<b>1,02</b>	1,06	1,02	<b>0,96</b>	0,80	0,70	<b>0,77</b>	0,77	0,83	<b>0,93</b>	0,93	
3,27	3,29	1,00	1,00	<b>A</b>	BER Solith-G Akustik-Deckensegel A2, Rechteckformat 1250x2500mm, 50 MW, Aufbauhöhe 200mm,	0,80	<b>1,70</b>	2,70	3,60	<b>4,20</b>	4,50	4,50	<b>4,10</b>	3,80	3,40	<b>3,10</b>	3,30	3,00	<b>3,00</b>	3,10	3,40	<b>3,50</b>	3,60	<b>297</b>
1,05	1,05	1,00	1,00	<b>A</b>		0,26	<b>0,54</b>	0,86	1,15	<b>1,34</b>	1,44	1,44	<b>1,31</b>	1,22	1,09	<b>0,99</b>	1,06	0,96	<b>0,96</b>	0,99	1,09	<b>1,12</b>	1,15	
2,20	2,25	1,00	1,00	<b>A</b>	BER Solith-G Akustik-Deckensegel A2, Rechteckformat 1250x2500mm, ohne MW, Aufbauhöhe 200mm,	0,30	<b>0,70</b>	1,30	1,50	<b>2,00</b>	2,40	2,60	<b>2,60</b>	2,60	2,20	<b>2,10</b>	2,40	2,40	<b>2,50</b>	2,90	3,20	<b>3,30</b>	3,50	<b>297</b>
0,70	0,72	0,75	0,80 (H)	<b>B</b>		0,10	<b>0,22</b>	0,42	0,48	<b>0,64</b>	0,77	0,83	<b>0,83</b>	0,83	0,70	<b>0,67</b>	0,77	0,77	<b>0,80</b>	0,93	1,02	<b>1,06</b>	1,12	
1,03	1,03	1,00	1,00	<b>A</b>	BER Solith-G Akustik-Deckensegel A2, Kreisrund Durchmesser 1200mm, 50mm MW, Aufbauhöhe 70mm,	0,30	<b>0,60</b>	0,80	0,80	<b>0,90</b>	1,20	1,30	<b>1,40</b>	1,50	1,30	<b>1,10</b>	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,00	1,00	<b>1,20</b>	1,10	<b>299</b>
0,91	0,91	0,95	1,00	<b>A</b>		0,27	<b>0,53</b>	0,71	0,71	<b>0,80</b>	1,06	1,15	<b>1,24</b>	1,33	1,15	<b>0,97</b>	0,88	0,88	<b>0,88</b>	0,88	0,88	<b>1,06</b>	0,97	
1,27	1,27	1,00	1,00	<b>A</b>	BER Solith-G Akustik-Deckensegel A2, Kreisrund Durchmesser 1200mm, 50mm MW, Aufbauhöhe 200mm,	0,20	<b>0,50</b>	1,00	1,10	<b>1,40</b>	1,70	1,70	<b>1,70</b>	1,60	1,40	<b>1,30</b>	1,30	1,30	<b>1,20</b>	1,30	1,40	<b>1,50</b>	1,30	<b>302</b>
1,12	1,12	1,00	1,00	<b>A</b>		0,18	<b>0,44</b>	0,88	0,97	<b>1,24</b>	1,50	1,50	<b>1,50</b>	1,41	1,24	<b>1,15</b>	1,15	1,15	<b>1,06</b>	1,15	1,24	<b>1,33</b>	1,15	
0,87	0,89	0,90	0,95	<b>A</b>	BER Solith-G Akustik-Deckensegel A2, Kreisrund Durchmesser 1200mm, ohne MW, Aufbauhöhe 200mm,	0,20	<b>0,30</b>	0,60	0,70	<b>0,70</b>	1,00	1,00	<b>1,00</b>	0,90	0,80	<b>0,80</b>	1,00	0,90	<b>1,10</b>	1,10	1,20	<b>1,30</b>	1,40	<b>302</b>
0,77	0,79	0,80	0,85 (H)	<b>B</b>		0,18	<b>0,27</b>	0,53	0,62	<b>0,62</b>	0,88	0,88	<b>0,88</b>	0,80	0,71	<b>0,71</b>	0,88	0,80	<b>0,97</b>	0,97	1,06	<b>1,15</b>	1,24	