

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 10.1

BER Metall-V Baffeln A2
 BER Metall-S Baffeln A2
 BER Naturspan-V Baffeln B2
 BER Solith-G Baffeln A2

Schallabsorptionsgrad

gemessen nach DIN EN 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

Abkürzung - Auflage

MW = Mineralwolle
 MW-F = Mineralwolle in Folie eingeschweißt
 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

Mittelwerte					Bezeichnung Hersteller	Frequenz [Hz]																BER- Katalog- Seiten		
$\alpha_{e,M}$ 6 Terz-Werte	$\alpha_{e,M}$ 18 Terz-Werte	NRC ASTM	α_{e0} EN 11654	Klasse A, B,...		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000	5000
0,53	0,53	0,60	0,55	D	BER Metall-V Baffeln, A2-s1, d0 geprüft, Elementhöhe 245mm, Achsabstand 300mm	0,12	0,17	0,34	0,37	0,44	0,44	0,44	0,41	0,48	0,57	0,71	0,76	0,78	0,77	0,72	0,68	0,66	0,63	324
0,51	0,52	0,55	0,50 (H)	D	BER Metall-S Baffeln, A2-s1, d0 simuliert, Elementhöhe 245mm, Achsabstand 300mm	0,10	0,26	0,32	0,32	0,40	0,40	0,40	0,39	0,44	0,49	0,59	0,65	0,70	0,72	0,69	0,68	0,69	0,65	326
0,48	0,47	0,50	0,50 (H)	D	BER Naturspan-V Baffeln, B2 geprüft, Elementhöhe 200mm, Achsabstand 200mm	0,06	0,11	0,17	0,26	0,37	0,41	0,42	0,39	0,38	0,44	0,55	0,59	0,67	0,69	0,68	0,73	0,77	0,80	328
					BER Solith-G A2 Baffeln, A2-s1, d0 Elementhöhe 200mm, Achsabstand 200mm haben wir die Ergebnisse in Anlehnung an den Prüfbericht P-BA 273/2014 des Fraunhofer-Institut für Bauphysik Stuttgart für eine ebene, geschlossene, geprüfte Deckenverkleidung angenommen																		330	