

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 5

BER Metall-V Akustikelemente
 BER Metall-V Akustikelemente mit
 Kühlmäander

Schallabsorptionsgrad

gemessen nach DIN EN 20 354
 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			
$\alpha_{1,M}$ 6 Terz-Werte	$\alpha_{1,M}$ 18 Terz-Werte	NRC ASTM	α_{w} EN 11654	Klasse A, B,..		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500		3150	4000	5000
0,83	0,81	0,95	0,80(L)	B	BER Metall-V Typ A 20 Kühlmäander, 30 MW, Aufbau 200 mm geprüft	0,33	0,50	0,67	0,83	1,02	1,03	1,05	1,03	0,97	0,91	0,95	0,94	0,84	0,80	0,75	0,68	0,66	0,58	159
0,66	0,64	0,75	0,70(LM)	C	BER Metall-V Typ A 20 Kühlmäander, Aufbau 200 mm geprüft	0,22	0,34	0,50	0,59	0,82	0,92	0,95	0,97	0,86	0,74	0,66	0,74	0,67	0,61	0,62	0,58	0,53	0,49	159
0,73	0,73	0,85	0,70 (MH)	C	BER Metall-V Typ S 20, 30MW, Aufbau 50 mm; geprüft	0,07	0,12	0,20	0,28	0,40	0,55	0,67	0,84	0,95	1,01	1,06	1,06	1,06	1,02	0,99	0,95	0,92	0,94	160
0,80	0,80	0,90	0,90	A	BER Metall-V Typ S 20, 30MW, Aufbau 100 mm; geprüft	0,08	0,19	0,30	0,43	0,58	0,78	0,96	0,99	1,05	1,02	1,06	0,99	0,96	1,00	1,01	0,99	0,99	0,98	160
0,84	0,85	0,95	1,00	A	BER Metall-V Typ S 20, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,17	0,31	0,55	0,71	0,83	0,93	1,01	1,03	1,00	0,95	0,89	0,99	1,04	1,02	0,99	0,97	0,95	0,91	160
0,86	0,86	0,90	0,95	A	BER Metall-V Typ S 20, 30MW, Aufbau 400 mm; geprüft	0,23	0,53	0,75	0,83	0,86	0,89	0,85	0,78	0,89	0,96	0,97	1,03	1,01	1,06	1,03	0,99	0,96	0,92	160
0,92	0,92	1,00	1,00	A	BER Metall-V Typ S 20, 60MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,23	0,46	0,77	0,94	1,01	1,02	1,02	1,02	1,01	0,98	1,02	1,05	1,04	1,03	1,02	1,00	0,98	0,95	161
0,83	0,85	0,95	1,00	A	BER Metall-V Typ S 20, 30PW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,15	0,30	0,56	0,70	0,85	0,95	1,03	1,01	1,03	0,92	0,88	0,96	1,01	0,99	1,01	0,97	0,95	0,95	161
0,82	0,82	0,90	1,00	A	BER Metall-V Typ S 20, 30SS, Aufbau 200 mm; geprüft	0,16	0,27	0,51	0,65	0,84	0,92	0,99	1,01	0,95	0,89	0,86	0,95	1,01	0,98	0,99	0,96	0,95	0,90	161
0,74	0,74	0,90	0,75 (L)	C	BER Metall-V Typ S 20, 30MW-F, Aufbau 200 mm; geprüft	0,21	0,37	0,67	0,70	0,85	0,96	0,95	0,96	0,86	0,83	0,84	0,91	0,89	0,88	0,77	0,66	0,54	0,44	161
0,44	0,44	0,50	0,50	D	BER Metall-V Typ S 20, Aufbau 200 mm; geprüft	0,10	0,15	0,27	0,36	0,46	0,56	0,63	0,64	0,61	0,47	0,36	0,44	0,52	0,48	0,44	0,52	0,52	0,47	162
0,08	0,09	0,05	0,05 (L)	n.k.	BER Metall-V Typ S 0, Aufbau 200 mm; geprüft	0,17	0,14	0,15	0,08	0,08	0,07	0,06	0,04	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15	162
0,66	0,66	0,75	0,75 (L)	C	BER Metall-V Typ A 20, Aufbau 200 mm; geprüft	0,16	0,32	0,55	0,59	0,77	0,78	0,87	0,88	0,88	0,79	0,67	0,73	0,74	0,69	0,71	0,65	0,61	0,56	162
0,65	0,66	0,65	0,65 (L)	C	BER Metall-V Typ A 20, Aufbau 400 mm; geprüft	0,53	0,65	0,81	0,78	0,80	0,78	0,66	0,57	0,65	0,65	0,63	0,64	0,65	0,68	0,64	0,56	0,59	0,56	162
0,75	0,75	0,85	0,85	B	BER Metall-V Typ A 20, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,20	0,47	0,66	0,75	0,82	0,84	0,91	0,88	0,88	0,81	0,82	0,89	0,86	0,82	0,78	0,73	0,70	0,60	163
0,71	0,71	0,80	0,75 (L)	C	BER Metall-V Typ A 10, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,22	0,41	0,66	0,72	0,81	0,81	0,86	0,87	0,85	0,75	0,78	0,82	0,81	0,78	0,73	0,66	0,63	0,56	163
0,63	0,62	0,70	0,65 (L)	C	BER Metall-V Typ A 5, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,20	0,42	0,62	0,69	0,74	0,74	0,76	0,75	0,75	0,69	0,70	0,73	0,70	0,65	0,59	0,53	0,49	0,43	163
0,24	0,23	0,20	0,25 (L)	E	BER Metall-V Typ A 2, 30MW, Aufbau 200 mm; geprüft	0,23	0,36	0,34	0,31	0,28	0,27	0,25	0,23	0,23	0,21	0,21	0,20	0,20	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	163