



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 2.2
 BER Holz-F A-BG Akustikplatte
 Trägerplatte Baustoffklasse A1 nach DIN 4102
 Seite 91-108
 Ausführung Typ S
 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

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

| $\alpha_{i,M}$ 6 Terz-Werte | $\alpha_{i,M}$ 18 Terz-Werte | NRC ASTM | α_w EN 11654 | Klasse A, B,.. | Bezeichnung Hersteller | Frequenz [Hz] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | BER-Katalog-Seiten |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------|------------------------|-------------------|--|---------------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------------|--------------------|
| | | | | | | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | | |
| 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,10 | n.k. | BER Holz-F A-BG Typ 0 (ungeschlitzt), 17mm, H=200 (geprüft) | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 94 | |
| 0,67 | 0,67 | 0,80 | 0,75 (M) | C | BER Holz-F A-BG Typ S 2/3-8, 17mm, V+30MW, H=50 (geprüft) | 0,08 | 0,15 | 0,28 | 0,40 | 0,56 | 0,75 | 0,94 | 1,06 | 1,02 | 1,09 | 0,97 | 0,89 | 0,77 | 0,66 | 0,59 | 0,59 | 0,63 | 0,68 | 95 | |
| 0,74 | 0,75 | 0,85 | 0,80 (L) | B | BER Holz-F A-BG Typ S 2-8, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,26 | 0,40 | 0,67 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 1,00 | 0,98 | 0,93 | 0,86 | 0,81 | 0,84 | 0,79 | 0,74 | 0,65 | 0,62 | 0,59 | 0,68 | 95 | |
| 0,62 | 0,62 | 0,70 | 0,50 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert) | 0,29 | 0,49 | 0,77 | 0,81 | 0,88 | 0,91 | 0,89 | 0,88 | 0,83 | 0,74 | 0,64 | 0,55 | 0,50 | 0,44 | 0,43 | 0,39 | 0,37 | 0,37 | 96 | |
| 0,54 | 0,54 | 0,65 | 0,50 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,12 | 0,22 | 0,40 | 0,50 | 0,64 | 0,75 | 0,82 | 0,86 | 0,87 | 0,80 | 0,71 | 0,61 | 0,54 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,36 | 0,39 | 96 | |
| 0,56 | 0,56 | 0,70 | 0,50 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, 30mm MW, H=100mm (simuliert) | 0,17 | 0,30 | 0,54 | 0,64 | 0,75 | 0,81 | 0,84 | 0,85 | 0,79 | 0,73 | 0,64 | 0,57 | 0,50 | 0,46 | 0,40 | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 96 | |
| 0,56 | 0,56 | 0,65 | 0,50 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,20 | 0,43 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,78 | 0,77 | 0,74 | 0,69 | 0,62 | 0,59 | 0,59 | 0,52 | 0,46 | 0,42 | 0,38 | 0,37 | 0,41 | 96 | |
| 0,55 | 0,56 | 0,60 | 0,55 (L) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 2-16, 17mm, 30mm MW, H=400mm (simuliert) | 0,32 | 0,49 | 0,70 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,68 | 0,65 | 0,70 | 0,69 | 0,65 | 0,60 | 0,54 | 0,49 | 0,42 | 0,40 | 0,37 | 0,38 | 96 | |
| 0,60 | 0,59 | 0,70 | 0,70 | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,07 | 0,14 | 0,28 | 0,38 | 0,52 | 0,64 | 0,73 | 0,83 | 0,90 | 0,92 | 0,88 | 0,80 | 0,75 | 0,66 | 0,63 | 0,58 | 0,57 | 0,41 | 97 | |
| 0,71 | 0,71 | 0,85 | 0,70 (LM) | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert) | 0,26 | 0,40 | 0,57 | 0,72 | 0,83 | 0,90 | 0,93 | 0,97 | 0,96 | 0,90 | 0,82 | 0,75 | 0,74 | 0,70 | 0,73 | 0,64 | 0,52 | 0,39 | 97 | |
| 0,65 | 0,64 | 0,80 | 0,70 | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+30MW, H=100 (simuliert) | 0,11 | 0,20 | 0,39 | 0,51 | 0,65 | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 0,81 | 0,75 | 0,74 | 0,75 | 0,67 | 0,60 | 0,53 | 0,38 | 97 | |
| 0,68 | 0,67 | 0,80 | 0,70 (L) | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,15 | 0,37 | 0,60 | 0,72 | 0,83 | 0,84 | 0,86 | 0,85 | 0,81 | 0,74 | 0,73 | 0,80 | 0,75 | 0,73 | 0,67 | 0,61 | 0,55 | 0,43 | 97 | |
| 0,68 | 0,69 | 0,75 | 0,75 | C | BER Holz-F A-BG Typ ST 2-16, 17mm, V+30MW, H=400 (simuliert) | 0,31 | 0,50 | 0,75 | 0,76 | 0,76 | 0,77 | 0,74 | 0,68 | 0,81 | 0,83 | 0,81 | 0,80 | 0,79 | 0,76 | 0,69 | 0,66 | 0,54 | 0,41 | 97 | |
| 0,56 | 0,56 | 0,70 | 0,50 (LM) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 2/3-16, 17mm, 30mm MW, H=50mm (geprüft) | 0,10 | 0,21 | 0,36 | 0,52 | 0,65 | 0,88 | 0,98 | 0,99 | 0,88 | 0,82 | 0,66 | 0,57 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,39 | 0,40 | 0,47 | 98 | |
| 0,38 | 0,37 | 0,40 | 0,35 (L) | D | BER Holz-F A-BG Typ S 2-32, 17mm, V+30MW, H=200 (simuliert) | 0,25 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,49 | 0,49 | 0,47 | 0,47 | 0,43 | 0,38 | 0,37 | 0,33 | 0,28 | 0,26 | 0,25 | 0,24 | 0,23 | 0,24 | 99 | |
| 0,64 | 0,63 | 0,75 | 0,70 (M) | C | BER Holz-F A-BG Typ SL 2/12-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,07 | 0,15 | 0,30 | 0,41 | 0,59 | 0,76 | 0,86 | 0,95 | 0,99 | 0,96 | 0,90 | 0,81 | 0,76 | 0,66 | 0,62 | 0,57 | 0,58 | 0,45 | 100 | |
| 0,66 | 0,65 | 0,80 | 0,75 | C | BER Holz-F A-BG Typ SL 3/12-16, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,07 | 0,15 | 0,30 | 0,41 | 0,58 | 0,75 | 0,85 | 0,94 | 0,98 | 0,96 | 0,91 | 0,83 | 0,80 | 0,71 | 0,68 | 0,64 | 0,66 | 0,53 | 100 | |
| 0,78 | 0,77 | 0,90 | 0,80 (L) | B | BER Holz-F A-BG Typ SL 2/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft) | 0,24 | 0,42 | 0,63 | 0,75 | 0,98 | 1,05 | 1,01 | 0,95 | 0,88 | 0,87 | 0,91 | 0,93 | 0,82 | 0,77 | 0,70 | 0,62 | 0,64 | 0,64 | 100 | |
| 0,80 | 0,81 | 0,95 | 0,90 | A | BER Holz-F A-BG Typ SL 3/12-16, 17mm, V+30MW, H=200 (geprüft) | 0,24 | 0,45 | 0,64 | 0,75 | 0,94 | 1,07 | 1,04 | 0,96 | 0,97 | 0,91 | 0,93 | 0,95 | 0,91 | 0,87 | 0,80 | 0,75 | 0,67 | 0,76 | 100 | |
| 0,64 | 0,64 | 0,75 | 0,75 | C | BER Holz-F A-BG Typ S 3-8, 17mm, V+30MW, H=50 (simuliert) | 0,07 | 0,14 | 0,28 | 0,38 | 0,51 | 0,63 | 0,72 | 0,81 | 0,88 | 0,91 | 0,89 | 0,84 | 0,83 | 0,75 | 0,74 | 0,70 | 0,76 | 0,70 | 101 | |
| 0,74 | 0,74 | 0,85 | 0,85 | B | BER Holz-F A-BG Typ S 3-8, 17mm, V+50MW, H=70 (simuliert) | 0,19 | 0,34 | 0,60 | 0,69 | 0,80 | 0,88 | 0,91 | 0,95 | 0,95 | 0,91 | 0,85 | 0,79 | 0,79 | 0,76 | 0,81 | 0,79 | 0,73 | 0,66 | 101 | |
| 0,78 | 0,79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |