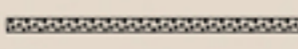





Schallschutz | Spannweiten Sturz

Schallschutzmaßnahmen

Beplankung zum Innenraum (Messwerte 17237203/040204.V: R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$) Begutachtete Werte: $R_w \pm 3$ dB)

| Wandaufbau | ohne |  12,5 GKF o. GF |  2 x 12,5 GKF o. GF |  2 x 12,5 GKF o. GF ≥ 27 FS o. SB |  2 x 12,5 GKF o. GF ≥ 50 CW Profil, 10 Luft |
|--|---|--|---|---|---|
| 75 magnum board | 17237203/V03 R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$)= 34(0;-3) dB | Einseitig $R_w = 35$ dB | Einseitig $R_w = 37$ dB | Einseitig 17237203/V05 R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$)= 49(-4;-13) dB | Einseitig 17237203/V02 R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$)= 61(-5;-18) dB |
| | | Beidseitig $R_w = 35$ dB | Beidseitig $R_w = 37$ dB | Beidseitig: 17237203/V04 R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$)= 53(-7;-17) dB | Beidseitig: 17237203/V01 R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$)= 68(-11;-25) dB |
| 100 magnum board | 040204.V03 R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$)= 36(0;-4) dB | Einseitig $R_w = 39$ dB | Einseitig $R_w = 40$ dB | Einseitig $R_w = 49$ dB | Einseitig $R_w = 61$ dB |
| | | Beidseitig $R_w = 40$ dB | Beidseitig $R_w = 43$ dB | Beidseitig $R_w = 53$ dB | Beidseitig $R_w = 68$ dB |
| 100 magnum board 2x12,5 GKF o. GF 120 Dämmung 20 Luft 2x12,5 GKF o. GF 100 magnum board | 040204.V02 R_w ($C_{50-5000}$, $C_{tr, 50-5000}$)= 66(-1;-7) dB | - | - | Einseitig $R_w = 70$ dB | Einseitig $R_w = 72$ dB |
| | | Beidseitig $R_w = 69$ dB | Beidseitig $R_w = 70$ dB | - | - |

Legende:

magnum board magnum board aus 3-4 Lagen OSB verleimt und geklammert
 FS / SB Rigips Hut Federschiene oder Rigips Schwingbügel mit CW Profil dazwischen 30mm Hohlraumdämmung
 GKF, GF Rigips Die Blaue bzw. Rigidur H Gipsfaserplatten
 Dämmung Hohlraumdämmung
 CW Profil Rigips CW Profil dazwischen 40mm Hohlraumdämmung
 Alle Dickenangaben in mm

Spannweiten Sturz

NKL 1 Wohnräume mit Durchbiegung $l/300$ bzw. Langzeitvollbelastung $l/200$

| Lagen (Stk) | Eigenlast g (kN/m) | Wandstärke (cm) | Belastung (kN/m) | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|--------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| 3 | 0,14 | 7,5 | 2,32 | 1,65 | 1,35 | 1,17 | 1,04 | 0,95 | 0,88 | 0,83 | 0,78 | 0,74 |
| | | | 2,84 | 2,02 | 1,65 | 1,43 | 1,28 | 1,17 | 1,08 | 1,01 | 0,95 | 0,90 |
| 4 | 0,19 | 10,0 | 2,67 | 1,90 | 1,55 | 1,35 | 1,21 | 1,10 | 1,02 | 0,95 | 0,90 | 0,85 |
| | | | 3,27 | 2,33 | 1,90 | 1,65 | 1,48 | 1,35 | 1,25 | 1,17 | 1,10 | 1,05 |
| 5 | 0,24 | 12,5 | 2,97 | 2,12 | 1,74 | 1,51 | 1,35 | 1,23 | 1,14 | 1,07 | 1,00 | 0,95 |
| | | | 3,64 | 2,60 | 2,13 | 1,84 | 1,65 | 1,51 | 1,40 | 1,31 | 1,23 | 1,17 |
| 6 | 0,29 | 15,0 | 3,24 | 2,32 | 1,90 | 1,65 | 1,48 | 1,35 | 1,25 | 1,17 | 1,10 | 1,04 |
| | | | 3,97 | 2,84 | 2,33 | 2,02 | 1,81 | 1,65 | 1,53 | 1,43 | 1,35 | 1,28 |
| 7 | 0,33 | 17,5 | 3,49 | 2,50 | 2,05 | 1,78 | 1,59 | 1,45 | 1,35 | 1,26 | 1,19 | 1,13 |
| | | | 4,27 | 3,06 | 2,51 | 2,18 | 1,95 | 1,78 | 1,65 | 1,55 | 1,46 | 1,38 |
| 8 | 0,38 | 20,0 | 3,71 | 2,67 | 2,19 | 1,90 | 1,70 | 1,55 | 1,44 | 1,35 | 1,27 | 1,21 |
| | | | 4,55 | 3,27 | 2,68 | 2,33 | 2,08 | 1,90 | 1,76 | 1,65 | 1,56 | 1,48 |
| 9 | 0,43 | 22,5 | 3,92 | 2,82 | 2,32 | 2,01 | 1,80 | 1,65 | 1,53 | 1,43 | 1,35 | 1,28 |
| | | | 4,80 | 3,46 | 2,84 | 2,47 | 2,21 | 2,02 | 1,87 | 1,75 | 1,65 | 1,57 |
| 10 | 0,48 | 25,0 | 4,12 | 2,97 | 2,44 | 2,12 | 1,90 | 1,74 | 1,61 | 1,51 | 1,42 | 1,35 |
| | | | 5,04 | 3,64 | 2,99 | 2,60 | 2,33 | 2,13 | 1,97 | 1,84 | 1,74 | 1,65 |

Sturz $h=30$ cm (OSB4) Einfeld ohne Einspannung

Sturz $h=30$ cm (OSB4) Einfeld mit 100% Einspannung