

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung

Prüfobjekt T-Stoß BSP-Rippe

Bauart T-Stoß, 80 mm BSP Wand verschraubt mit durchlaufender 280 mm Rippenplatten Decke, Wand steht auf Syl. R

Aufbau 80 BSP

Abmessungen 2,71 m x 3, 96 m

Gesamtdicke 80 mm

Flächengewicht 39,6 kg/m²

Flanke 280 mm Rippendecke (2-teilig. über Rippe verschraubt), 11,6 m x 4,3m (2,5m +1,8 m) , m' =28 kg/m² / Über Trennwand wurde Gefach 2 lagig abgestellt 2x15Gf/60 MiWo/2x15 GF

Abschottung Decke ER: 300 mm Luft; 200 mm MW, e = 750 mm; 20 mm, freitragend 1 lagig 12,5 GKB m' = 9 kg/m² /SR: 300 mm Luft; 200 mm MW, e = 625 mm; 12,5 mm GKB geschraubt, e = 250 mm; ; m' = 9,7 kg/m²

Prüfer Schramm

Bemerkung Abschottung Decke ER und Wand SR

Auftragsnummer 31044817

Prüfung: DIN EN ISO 10140

Prüffläche S =10,80 m²

Meßblatt Nr. X81

Prüfschall: Rosa Rauschen

Volumen V_E : 59,0 m³

Prüfdatum 2014-12-01

Empfangsfilter: Terzfilter

Meßgerät: Nortronic 840

R_w 53 dB

R_{w,*} 53,2 dB

max Abw. 7,3 dB / 400 Hz

Summe 29,8 dB

Probekörper Nr. 1a_D_01

Klima 14°C, 53%

Norm DIN EN ISO 717

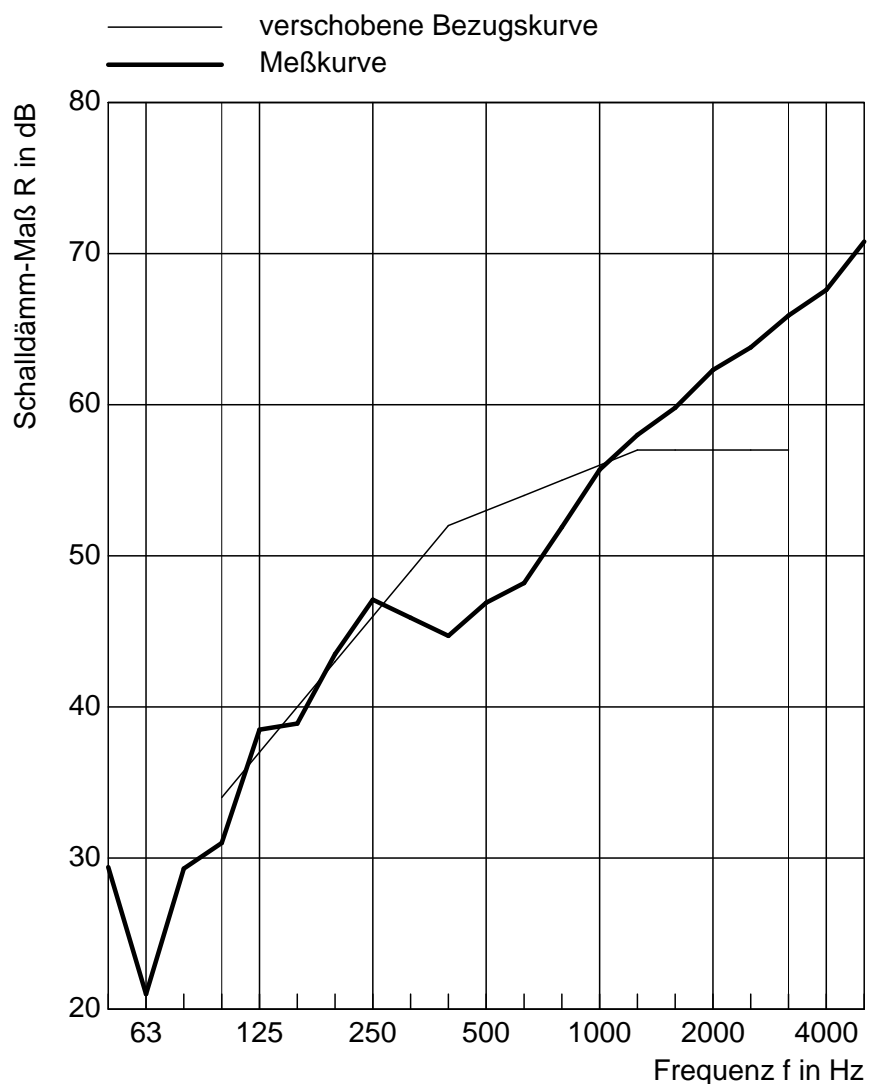
C₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,100-3150} -2;-6

C₅₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,50-3150} -3;-12

C₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,100-5000} -1;-6

C₅₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,50-5000} -2;-12

f[Hz]	R [dB]
50	29,4
63	21,0
80	29,3
100	31,0
125	38,5
160	38,9
200	43,5
250	47,1
315	45,9
400	44,7
500	46,9
630	48,2
800	51,9
1000	55,7
1250	58,0
1600	59,8
2000	62,3
2500	63,8
3150	65,9
4000	67,6
5000	70,8



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung

Prüfobjekt T-Stoß BSP-Rippe

Bauart T-Stoß, 80 mm BSP Wand verschraubt mit durchlaufender 280 mm Rippenplatten Decke, Wand steht auf Syl. R

Aufbau 80 BSP

Abmessungen 2,71 m x 3, 96 m

Gesamtdicke 80 mm

Flächengewicht 39,6 kg/m²

Flanke 280 mm Rippendecke (2-teilig. über Rippe verschraubt), 11,6 m x 4,3m (2,5m +1,8 m) , m' =28 kg/m² / Über Trennwand wurde Gefach 2 lagig abgestellt 2x15Gf/60 MiWo/2x15 GF

Abschottung ER: 300 mm Luft; 75 mm Holzständer, 60 + 200 mm MW, e = 625 mm; 12,5 mm GKB geschraubt ; m' = 9,7 kg/m² / SR: 300 mm Luft; 200 mm MW, e = 625 mm; 12,5 mm GKB geschraubt, e = 250 mm; ; m' = 9,7 kg/m²

Prüfer Schramm

Bemerkung Abschottung Wand Beidseitig

Auftragsnummer 31044817

Prüfung: DIN EN ISO 10140

Prüffläche S =10,80 m²

Meßblatt Nr. X80

Prüfschall: Rosa Rauschen

Volumen V_E : 68,0 m³

Prüfdatum 2014-11-27

Empfangsfilter: Terzfilter

Meßgerät: Nortronic 840

R_w 34 dB

R_{w,*} 34,6 dB

max Abw. 4,7 dB / 630 Hz

Summe 26,8 dB

Norm DIN EN ISO 717

C₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,100-3150} 0;-2

C₅₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,50-3150} 0;-3

C₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,100-5000} 1;-2

C₅₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,50-5000} 1;-3

f[Hz]	R [dB]
50	21,7
63	16,4
80	22,2
100	19,9
125	25,5
160	27,1
200	32,4
250	35,4
315	33,5
400	31,1
500	31,0
630	30,3
800	31,3
1000	33,4
1250	33,4
1600	35,1
2000	36,6
2500	38,6
3150	40,5
4000	43,9
5000	47,2

Probekörper Nr. 1a_D_01

Klima 15°C, 57%

