

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Saint-Gobain Isover G+H AG

Prüfobjekt Holzbalkendecke mit Unterdecke

Estrich+Belag 65 mm TE-Element Rigips EE 65 MW (2 x 12,5 mm GF + 40 mm aufkaschierte MW), im Falz verklebt und verschraubt (e < 250 mm) m' = 38,1 kg/m²

Rohdecke 22 mm Verlegespanplatte P3 geschraubt, a = 280 mm, N+F verleimt, Mittelstoß: dicht, stumpf auf Balken, m' = 14,5 kg/m²; 220 mm Balken 80/220, e = 625 mm; 100 mm MW Isover Akustic TP 1 zwischen Balken geklemmt, ρ = 13,7 kg/m³

Unterdecke 180 mm Abhängöhe, Abhänger "AMC Akustik 1 Nonius + Sylomer 30" (4 x 7 Steck) auf Balken geschraubt, e = 625 mm; Kreuzlattung mit CD-Profilen 60/27, e = 1000/500 mm; 12,5 mm GKF Rigips RF verschraubt a < 200 mm, Fugen verspachtelt, m' = 10,5 kg/m²

Gesamtdicke 500 mm

Flächengewicht 86,4 kg/m²

Prüfer Bacher

Bemerkung 972 hPa; TZ > 4/49 h

Auftragsnummer 21002558
 Prüfung: DIN EN ISO 10140
 Prüffläche S = 20,00 m²

Meßblatt Nr. D12
 Prüfschall: Rosa Rauschen
 Volumen V_E : 61,1 m³

Prüfdatum 2021-10-14
 Empfangsfilter: Terzfilter
 Meßgerät: Nortronic 830

R_w 72 dB

R_{w,*} 72,6 dB

max Abw. 11,6 dB / 100 Hz

Summe 29,4 dB

Probekörper Nr. 54520/06

Klima 18°C, 54%

Norm DIN EN ISO 717

C₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,100-3150} -4;-12

C₅₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,50-3150} -16;-31

C₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,100-5000} -3;-12

C₅₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,50-5000} -15;-31

f[Hz]	R [dB]
50	17,1
63	26,7
80	37,9
100	41,4
125	49,1
160	52,0
200	58,1
250	66,4
315	73,1
400	74,9
500	76,4
630	78,4
800	81,9
1000	84,3
1250	87,4
1600	89,3
2000	89,8
2500	90,2
3150	91,0
4000	90,4
5000	81,6

