

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Saint-Gobain Isover G+H AG

Prüfobjekt Holzbalkendecke mit Unterdecke

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

Gesamtdicke 435 mm

Flächengewicht 48,3 kg/m²

Prüfer Bacher

Bemerkung 973 hPa; TZ > 3 h

Auftragsnummer 21002558

Meßblatt Nr. D10

Prüfdatum 2021-10-14

Prüfung: DIN EN ISO 10140

Prüfschall: Rosa Rauschen

Empfangsfilter: Terzfilter

Prüffläche S = 20,00 m²

Volumen V_E : 61,1 m³

Meßgerät: Nortronic 830

R_w 60 dB

Probekörper Nr. 54520/05

Klima 18°C, 47%

R_{w,*} 60,7 dB

max Abw. 7,8 dB / 125 Hz

Summe 26,8 dB

Norm DIN EN ISO 717

C₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,100-3150} -3;-10

C₅₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,50-3150} -7;-20

C₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,100-5000} -2;-10

C₅₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,50-5000} -6;-20

f[Hz] | R [dB]

50 | 17,9

63 | 22,7

80 | 30,2

100 | 33,5

125 | 36,2

160 | 41,8

200 | 46,3

250 | 52,1

315 | 55,4

400 | 57,9

500 | 61,9

630 | 65,2

800 | 67,0

1000 | 68,2

1250 | 69,2

1600 | 68,9

2000 | 68,6

2500 | 67,0

3150 | 69,1

4000 | 75,1

5000 | 78,0

