

Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 10140-3

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
 Bezugsfläche A_O = 10 m²

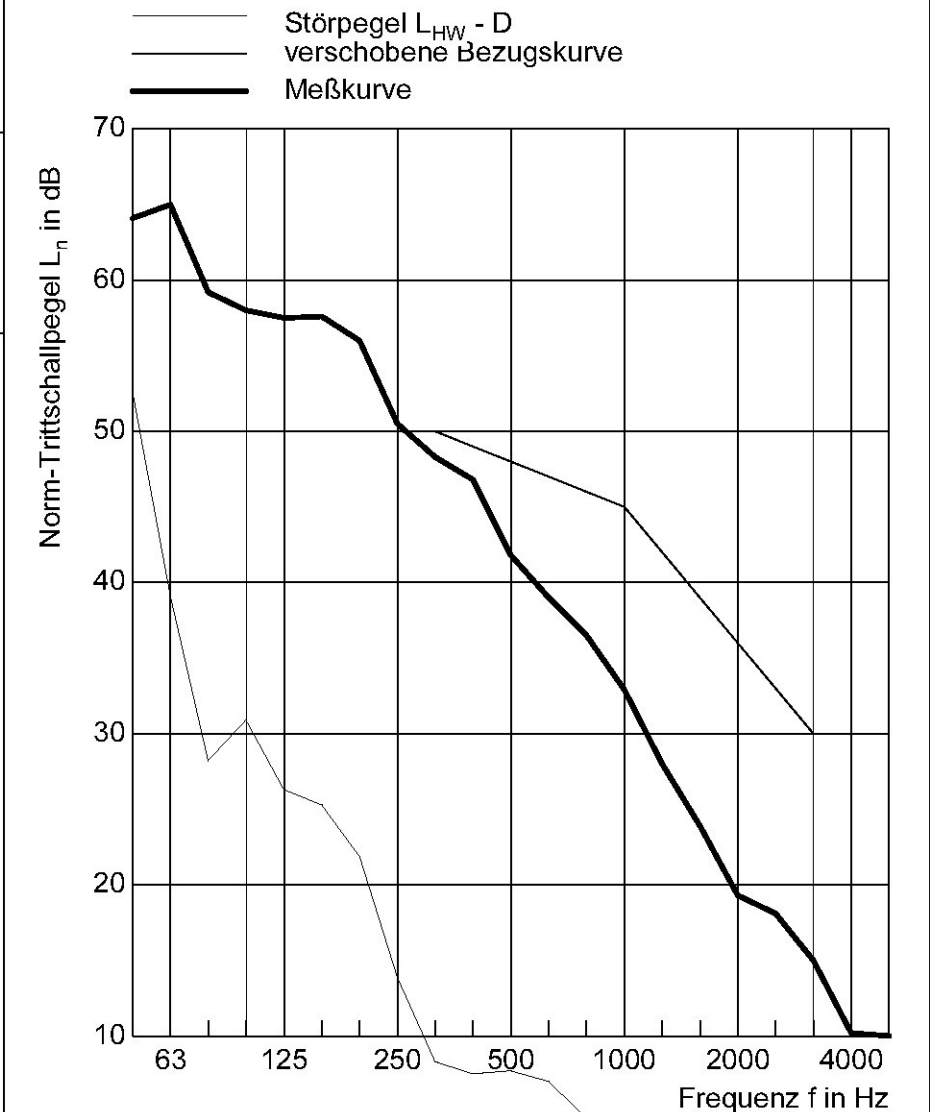
Meßblatt Nr. D11
 Prüfschall: Normhammerwerk
 Volumen V_E : 61,1 m³

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

L_{n,w} 48 dB
 L_{n,w,*} 47,6 dB
 max Abw. 8,0 dB / 100 Hz
 Summe 29,6 dB

Probekörper Nr. 54520/06
 Klima 18°C, 54%

Norm DIN EN ISO 717
 L_{n,sum,100-2500} 63,8 dB
 C_{1,100-2500} 1 dB
 L_{n,sum,50-2500} 69,5 dB
 C_{1,50-2500} 7 dB



f[Hz]	L _n [dB]	L _{HW-D}	L _b
50	64,1	×	
63	65,0		
80	59,2		
100	58,0		
125	57,5		
160	57,6		
200	56,0		
250	50,5		
315	48,3		
400	46,8		
500	41,8		
630	39,0		
800	36,5		
1000	32,9		
1250	28,0		
1600	23,9		
2000	19,3		
2500	18,1		×
3150	15,0		×
4000	10,2		7,0
5000	10,0		7,7

× <=> Wert korrigiert
 99.9 <=> Korr. = +1.3 dB