

# Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 10140-3

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/m<sup>2</sup>; 220 mm Balken 80/220, e = 625 mm; 100 mm MW Isover Akustic TP 1 zwischen Balken geklemmt, ρ = 13,7 kg/m<sup>3</sup>

Unterdecke 180 mm Abhängöhe, 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/m<sup>2</sup>

Gesamtdicke 435 mm

Flächengewicht 48,3 kg/m<sup>2</sup>

Prüfer Bacher

Bemerkung 973 hPa; TZ > 3 h

Auftragsnummer 21002558

Meßblatt Nr. D09

Prüfdatum 2021-10-14

Prüfung: DIN EN ISO 10140

Prüfschall: Normhammerwerk

Empfangsfilter: Terzfilter

Bezugsfläche A<sub>O</sub> = 10 m<sup>2</sup>

Volumen V<sub>E</sub> : 61,1 m<sup>3</sup>

Meßgerät: Nortronic 830

L<sub>n,w</sub> 58 dB

Probekörper Nr. 54520/05

Klima 18°C, 47%

L<sub>n,w,\*</sub> 57,6 dB

max Abw. 6,9 dB / 125 Hz

Summe 28,6 dB

Norm DIN EN ISO 717

L<sub>n,sum,100-2500</sub> 73,4 dB

C<sub>1,100-2500</sub> 0 dB

L<sub>n,sum,50-2500</sub> 77,5 dB

C<sub>1,50-2500</sub> 4 dB

| f[Hz] | L <sub>n</sub> [dB] |
|-------|---------------------|
| 50    | 71,6                |
| 63    | 71,6                |
| 80    | 67,3                |
| 100   | 66,4                |
| 125   | 66,9                |
| 160   | 66,8                |
| 200   | 65,3                |
| 250   | 61,1                |
| 315   | 61,7                |
| 400   | 58,6                |
| 500   | 55,3                |
| 630   | 53,8                |
| 800   | 51,3                |
| 1000  | 49,7                |
| 1250  | 47,1                |
| 1600  | 44,3                |
| 2000  | 41,4                |
| 2500  | 42,7                |
| 3150  | 40,4                |
| 4000  | 33,5                |
| 5000  | 28,4                |

— Störpegel L<sub>HW</sub> - D  
 — verschobene Bezugskurve  
 — Meßkurve

