

Bau-Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. Schneider GmbH Prüfdatum: 30.07.2022
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: J. Steigmiller
 Produktbezeichnung:

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich
 40 mm ISOVER EP1
 260 mm best wood CLT BOX DECKE mit 80kg/m² (1 x GKB, Rest Schüttung)
 100 mm Abgehängte Decke an entkoppelten Dirrektabhänger
 Firma AMC (36Stk) auf gesamte Fläche, keine Hohlraumbedämpfung
 2 x 12,5 mm GKB

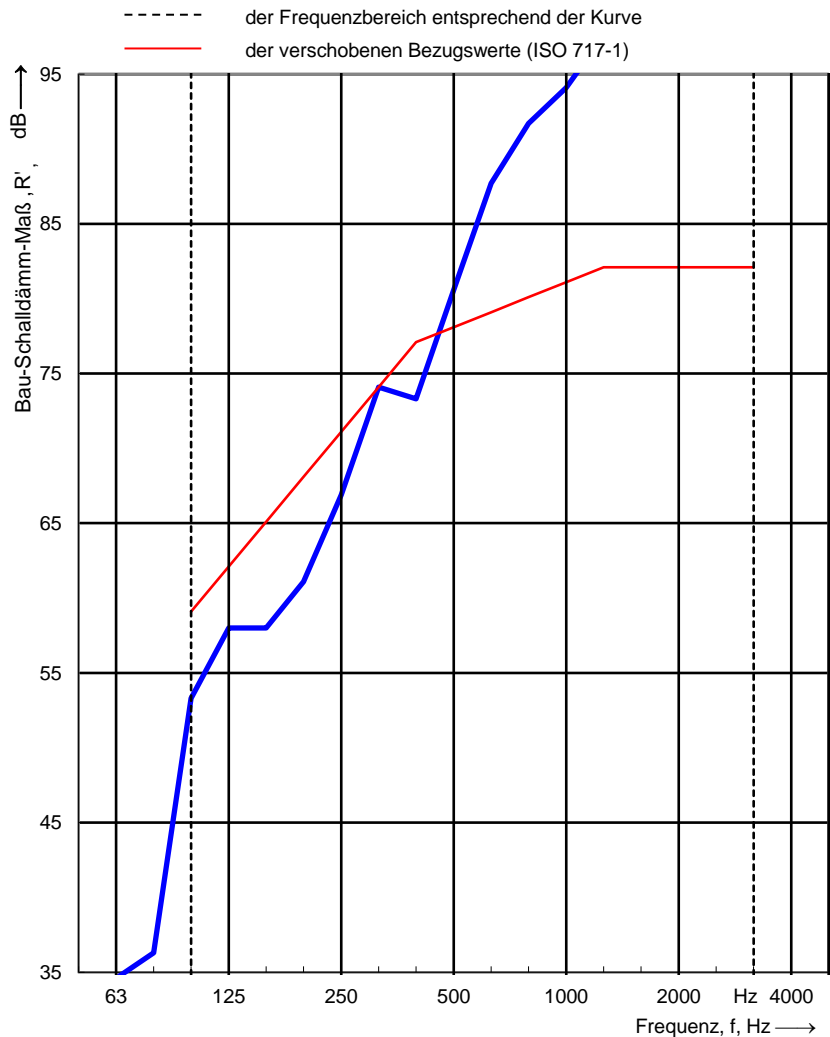
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 52,0 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 R_{w,max}: 85,0 dB
 Luftdruck: 956,0 kPa
 Lufttemperatur: 19,0 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 51,0 %

Flächenbezogene Masse:

Gesamtaufbauhöhe:

| Frequenz f [Hz] | R' Terz [dB] |
|-----------------------|--------------------|
| 50 | 32,7 |
| 63 | 34,6 |
| 80 | 36,3 |
| 100 | 53,3 |
| 125 | 58,0 |
| 160 | 58,0 |
| 200 | 61,1 |
| 250 | 66,9 |
| 315 | 74,1 |
| 400 | 73,3 |
| 500 | 80,6 |
| 630 | 87,7 |
| 800 | 91,7 |
| 1000 | 94,1 |
| 1250 | 97,6 |
| 1600 | 97,9 |
| 2000 | 98,2 |
| 2500 | 96,6 |
| 3150 | 95,3 |
| 4000 | 98,8 |
| 5000 | 99,3 |



¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch
² > R'_{max} - 15 dB

Bewertung nach ISO 717-1
R'_w (C;C_{tr}) = 78,1 (-3 ; -9) dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

C₅₀₋₃₁₅₀ = -13 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -12 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB
 C_{tr,50-3150} = -25 dB C_{tr,50-5000} = -25 dB C_{tr,100-5000} = -9 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 22-07-31-0212-LT

i.H. J. Steigmiller

Datum: 30.07.2022

Unterschrift: