

Bau-Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. Schneider GmbH Prüfdatum: 09.07.2022
 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
- 60 mm Brumma elastisch gebundene Schüttung
- PE-Folie
- 20 mm MULTHITHERM
- 260 mm best wood CLT BOX DECKE mit leerem Gefach
- 100 mm Abgehängte Decke an entkoppelten Dirtektabhänger
- Firma AMC (36Stk) auf gesamte Fläche, keine Hohlraumbedämpfung
- 2 x 12,5 mm GKB

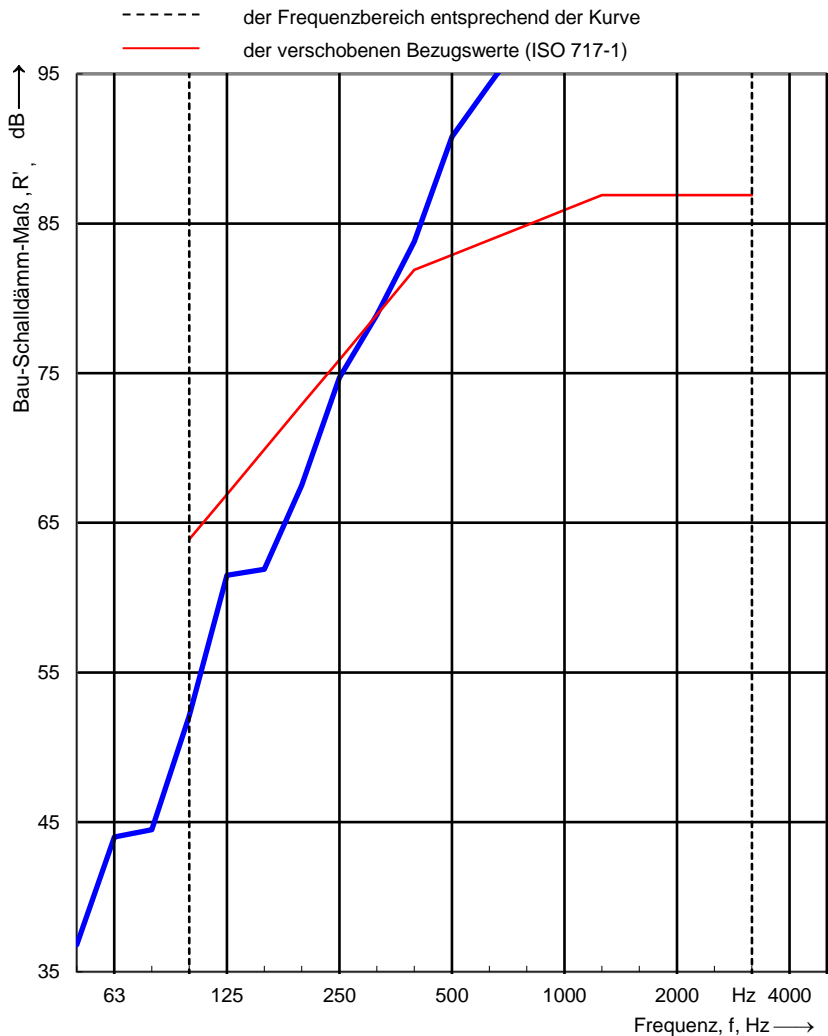
Prüfbedingungen:

- 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	36,8
63	44,0
80	44,5
100	52,1
125	61,5
160	61,9
200	67,5
250	74,7
315	78,9
400	83,8
500	90,8
630	94,3
800	97,7
1000	98,4
1250	103,0
1600	103,7
2000	99,6
2500	97,9
3150	97,2
4000	98,9
5000	99,5



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

Bewertung nach ISO 717-1
R'_w (C;C_{tr}) = 82,9 (-4 ; -11) dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

C₅₀₋₃₁₅₀ = -10 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -9 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -3 dB
 C_{tr,50-3150} = -23 dB C_{tr,50-5000} = -23 dB C_{tr,100-5000} = -11 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 22-07-10-0208-LT

i. A. J. Steigmiller

Datum: 09.07.2022 Unterschrift: