

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 40 kg/m² (1xGKB, Rest Schüttung)
 100 mm Abgehängte Decke an entkoppelten Dirtektabhänger
 Firma AMC (36Stk) auf gesamte Fläche), keine Hohlraumbedämpfung

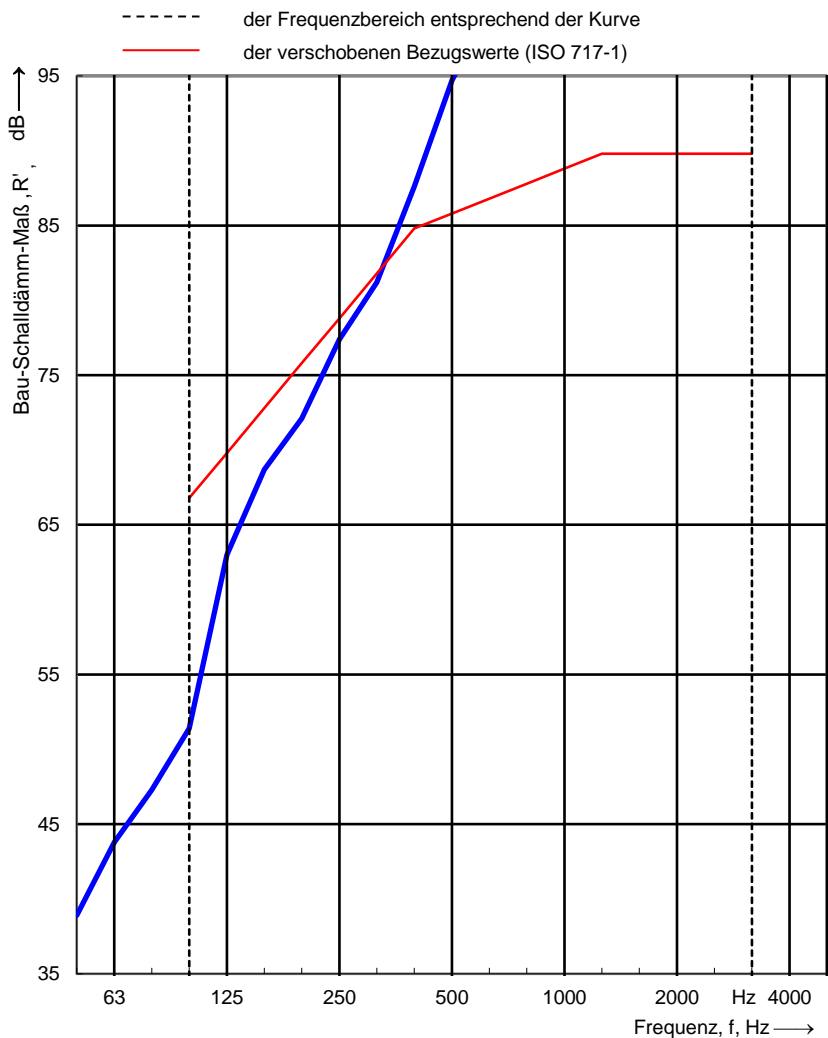
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 52,0 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 R_{w,max}: 85,0 dB
 Luftdruck: 960,0 kPa
 Lufttemperatur: 20,0 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 52,0 %

Flächenbezogene Masse:

Gesamtaufbauhöhe:

Frequenz f [Hz]	R' Terz [dB]
50	38,9
63	43,8
80	47,3
100	51,4
125	63,0
160	68,7
200	72,1
250	77,4
315	81,2
400	87,6
500	94,7
630	99,5
800	99,7
1000	98,6
1250	102,5
1600	103,4
2000	99,4
2500	97,5
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}) = 85,8 (-6 ; -14) dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.
 C₅₀₋₃₁₅₀ = -12 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -11 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -5 dB
 C_{tr,50-3150} = -24 dB C_{tr,50-5000} = -24 dB C_{tr,100-5000} = -14 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 22-07-10-0207-LT

i.H. J. Steigmiller

Datum: 09.07.2022 Unterschrift: