

Bau-Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. Schneider GmbH Prüfdatum: 24.07.2022
 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 Gefach leer
 100 mm Abgehängte Decke an entkoppelten Dirtektabhänger
 Firma AMC (36Stk) auf gesamte Fläche, keine
 Hohlraumbedämpfung
 2 x 12,5 mm GKB

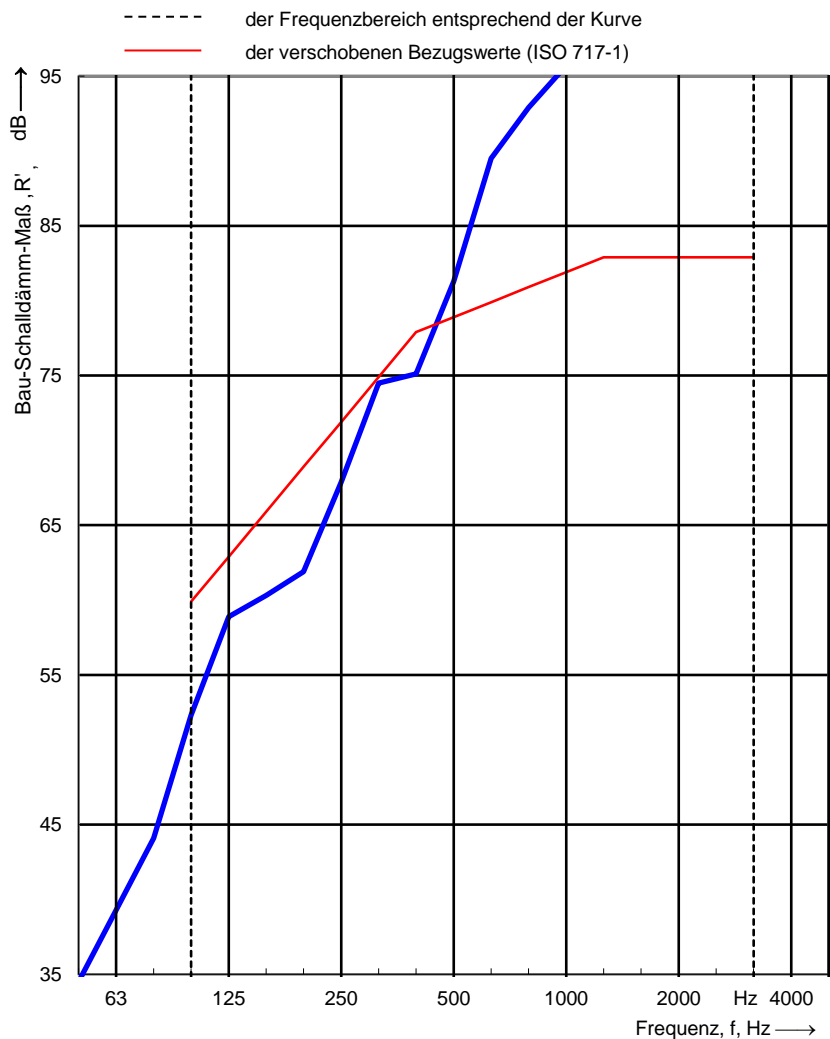
Prüfbedingungen:

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	34,5
63	39,3
80	44,1
100	52,3
125	58,9
160	60,3
200	61,9
250	67,9
315	74,5
400	75,1
500	81,3
630	89,5
800	92,9
1000	95,7
1250	101,3
1600	101,8
2000	98,9
2500	97,2
3150	95,2
4000	98,5
5000	99,2



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

Bewertung nach ISO 717-1
 $R'_w (C;C_{tr}) = 78,9 (-2 ; -8)$ dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

$C_{50-3150} = -8$ dB $C_{50-5000} = -7$ dB $C_{100-5000} = -1$ dB
 $C_{tr,50-3150} = -21$ dB $C_{tr,50-5000} = -21$ dB $C_{tr,100-5000} = -8$ dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 22-07-24-0211-LT

i.A. J. Steigmiller

Datum: 24.07.2022

Unterschrift: