

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 17.06.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Massivholzdecke mit entkoppelter Schüttung und Nassestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich
 40 mm ISOVER EP 1
 30 mm Fermacell Wabenschüttung
 16 mm Acoustic Floor Mat 33
 150 mm best wood CLT

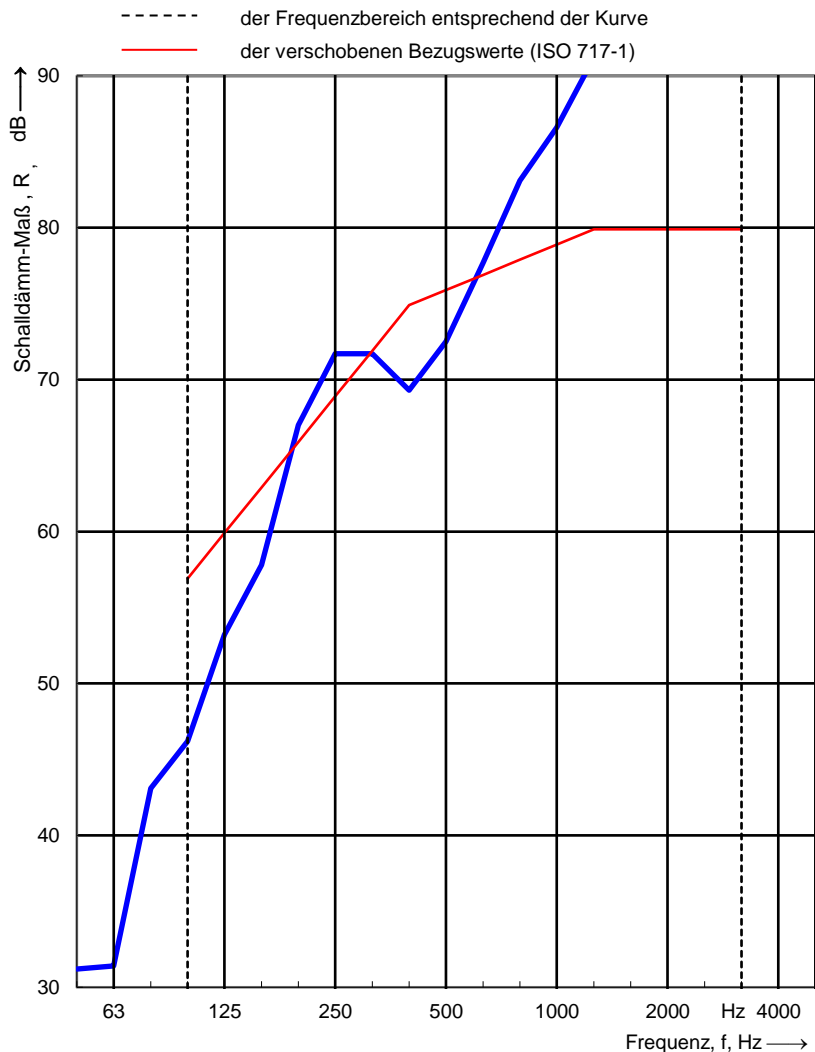
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 51,2 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 R_{w,max}: 85,0 dB
 Luftdruck: 950,1 kPa
 Lufttemperatur: 20,4 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 56,6 %

Flächenbezogene Masse: 241 kg/m²
 Gesamtaufbauhöhe: 291 mm

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	31,2 ²
63	31,4 ²
80	43,1 ²
100	46,2 ²
125	53,2 ²
160	57,8 ²
200	67,0 ²
250	71,7 ²
315	71,7 ²
400	69,3 ²
500	72,5 ²
630	77,7 ²
800	83,1 ²
1000	86,6 ²
1250	91,2 ²
1600	92,6 ²
2000	91,1 ^{1 2}
2500	90,6 ^{1 2}
3150	92,2 ^{1 2}
4000	94,7 ^{1 2}
5000	95,7 ^{1 2}

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



Bewertung nach ISO 717-1
R_w (C;C_{tr}) = 75,9 (-3 ; -10) dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.
 C₅₀₋₃₁₅₀ = -10 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -9 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB
 C_{tr,50-3150} = -23 dB C_{tr,50-5000} = -23 dB C_{tr,100-5000} = -10 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 18-06-17-0034-LT

M. Stuhlinger

Datum: 17.06.2018 Unterschrift:

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 17.06.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Massivholzdecke mit entkoppelter Schüttung und Nassestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich
 40 mm ISOVER EP 1
 30 mm Fermacell Wabenschüttung
 16 mm Acoustic Floor Mat 33
 150 mm best wood CLT

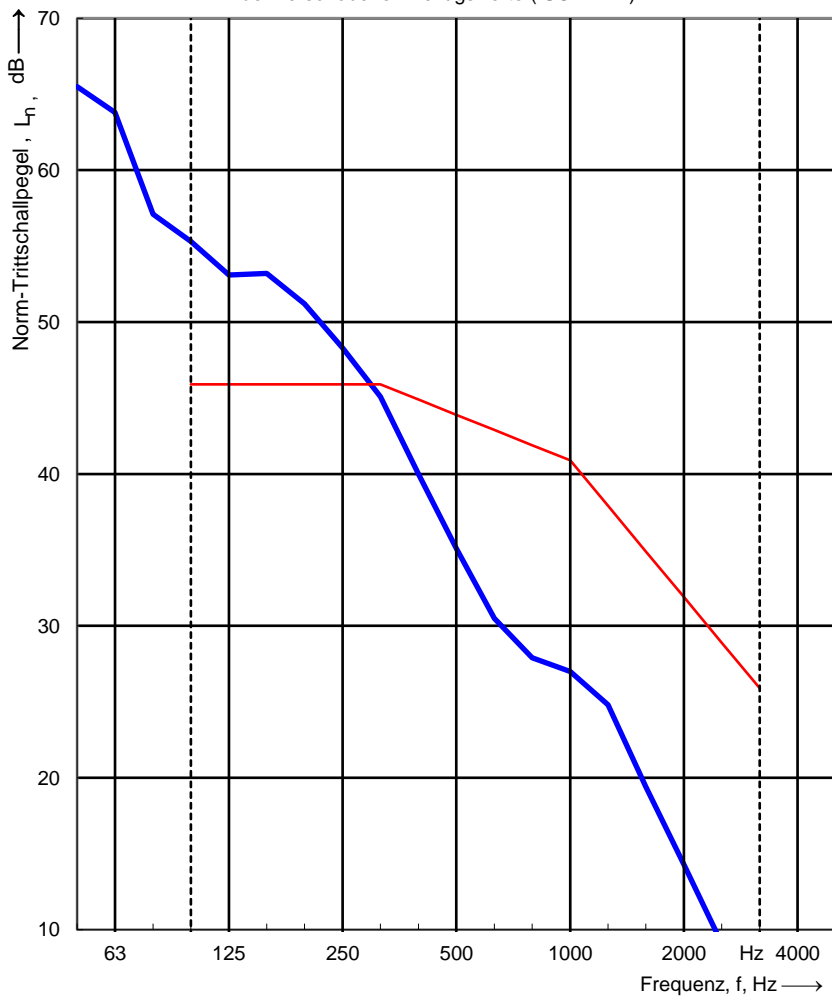
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 51,2 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 Luftdruck: 950,1 kPa
 Lufttemperatur: 20,4 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 56,6 %

Flächenbezogene Masse: 241 kg/m²
 Gesamthöhe: 291 mm

----- der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ———— der verschobenen Bezugswerte (ISO 717-2)

Frequenz f [Hz]	L _n Terz [dB]
50	65,5
63	63,8
80	57,1
100	55,3
125	53,1
160	53,2
200	51,2
250	48,3
315	45,1
400	40,0
500	35,1
630	30,5
800	27,9
1000	27,0
1250	24,8
1600	19,4
2000	14,3 ¹
2500	9,1 ¹
3150	2,6 ¹
4000	2,5 ¹
5000	4,1 ¹



¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2
L_{nw} (C₁) = 43,9 (1) dB C_{1,50-2500} = 10 dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 18-06-17-0034-LT

M. Stuhlinger

Datum: 17.06.2018 Unterschrift: