

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 21.05.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Massivholzdecke mit Nassestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

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

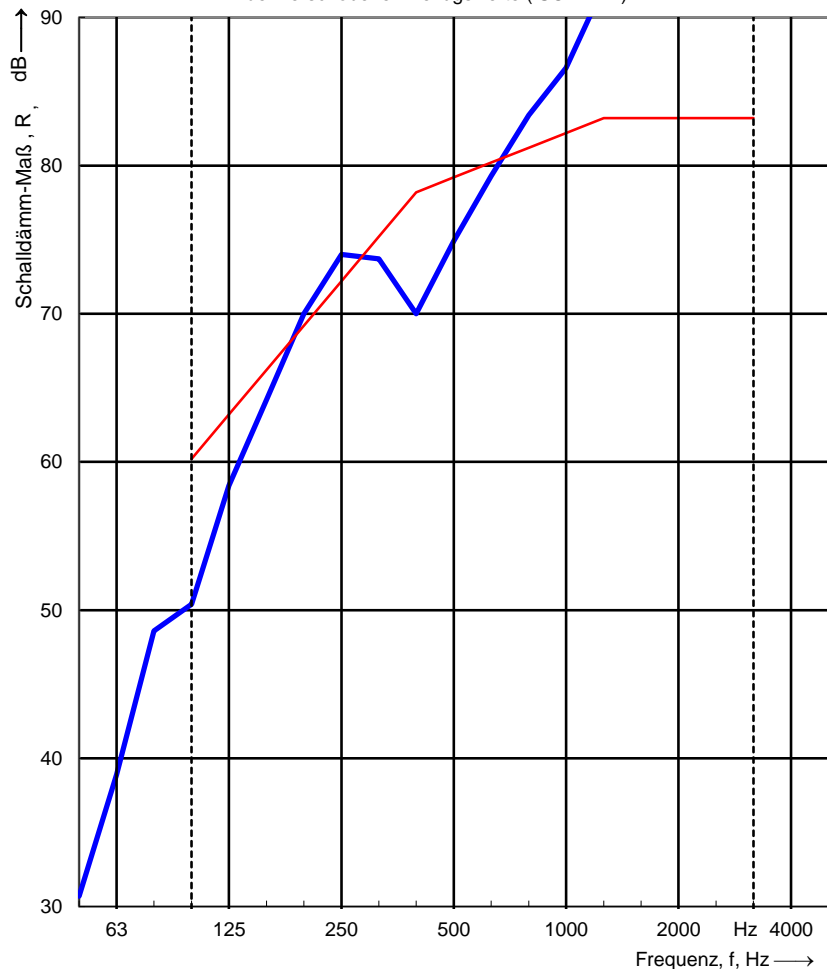
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 50,7 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 R_{w,max}: 85,0 dB
 Luftdruck: 944,6 kPa
 Lufttemperatur: 21,7 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 44,4 %

Flächenbezogene Masse: 286 kg/m²
 Gesamtaufbauhöhe: 321 mm

----- der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ————— der verschobenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	30,7 ²
63	38,9 ²
80	48,6 ²
100	50,4 ²
125	58,4 ²
160	64,2 ²
200	70,0 ²
250	74,0 ²
315	73,7 ²
400	70,0 ²
500	74,9 ²
630	79,3 ²
800	83,4 ²
1000	86,6 ²
1250	92,1 ²
1600	94,4 ^{1 2}
2000	92,2 ^{1 2}
2500	92,0 ^{1 2}
3150	93,0 ^{1 2}
4000	94,9 ^{1 2}
5000	95,3 ^{1 2}



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

Bewertung nach ISO 717-1
R_w (C;C_{tr}) = 79,2 (-3 ; -10) dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.
 C₅₀₋₃₁₅₀ = -11 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -10 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB
 C_{tr,50-3150} = -25 dB C_{tr,50-5000} = -25 dB C_{tr,100-5000} = -10 dB

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 18-05-21-0032-LT

M. Stuhlinger

Datum: 21.05.2018 Unterschrift:

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 21.05.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Massivholzdecke mit Nassestrich, Schüttung entkoppelt**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

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

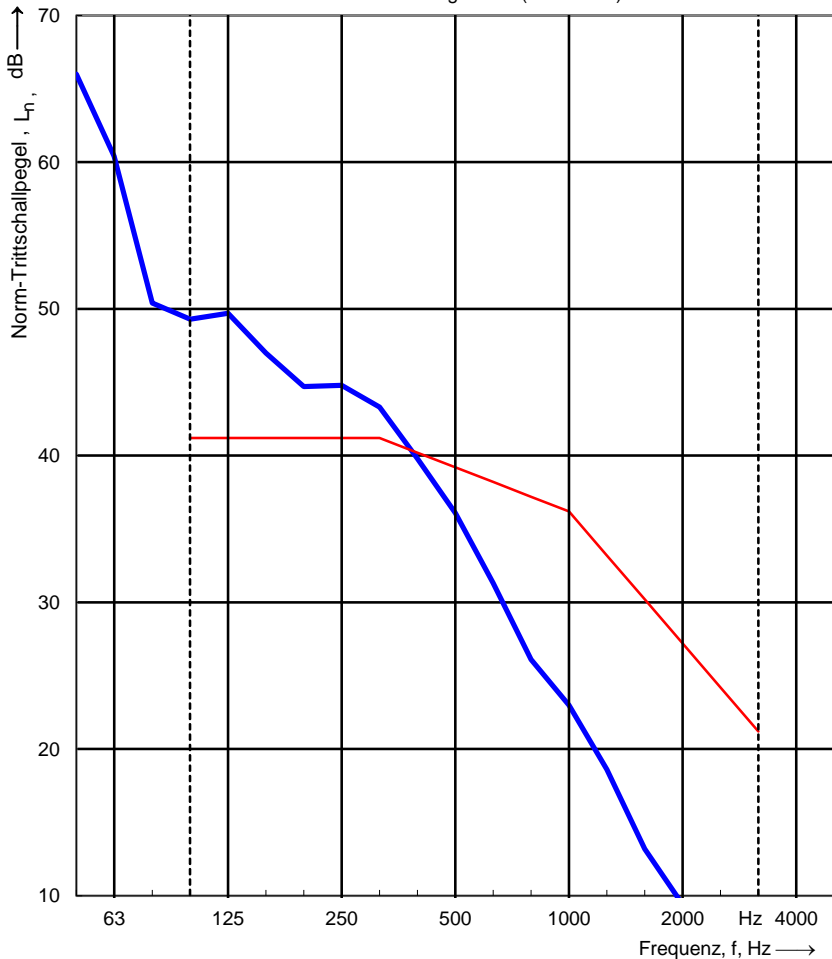
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 50,7 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 Luftdruck: 944,6 kPa
 Lufttemperatur: 21,7 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 44,4 %

Flächenbezogene Masse: 286 kg/m²
 Gesamthöhe: 321 mm

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

Frequenz f [Hz]	L _n Terz [dB]
50	66,0
63	60,4
80	50,4
100	49,3
125	49,7
160	47,0
200	44,7
250	44,8
315	43,3
400	39,8
500	36,1
630	31,3
800	26,1
1000	23,0
1250	18,6
1600	13,2 ¹
2000	9,4 ¹
2500	4,6 ¹
3150	0,8 ¹
4000	2,1 ¹
5000	3,6 ¹



¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2
L_{n,w} (C₁) = 39,2 (0) dB C_{1,50-2500} = 12 dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 18-05-21-0032-LT

M. Stuhlinger

Datum: 21.05.2018 Unterschrift: