

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 19.08.2018

Hersteller:

Kennzeichnung der Prüfräume:

Prüfgegenstand eingebaut von:

Produktebezeichnung:

Aufbau des Prüfgegenstandes: 55 mm Nassestrich
 40 mm ISOVER EP 1
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG
 260 mm best wood CLT BOX - DECKE

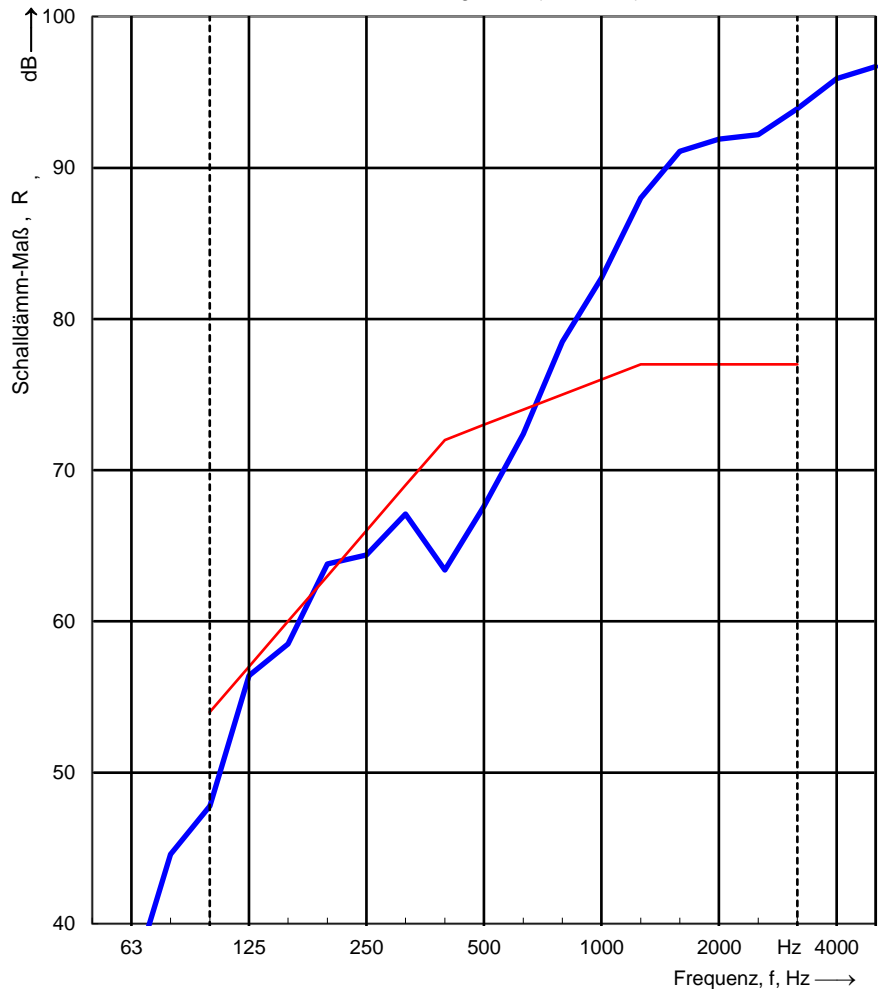
Empfangsraum:

Volumen: 59,0 m³
 Lufttemperatur: 20,9 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 55,8 %
 Luftdruck: 947,0 kPa
 Flächenbezogene Masse:
 Fläche der Prüföffnung: 20,01 m²

Senderraum:

Volumen: 50,6 m³
 Lufttemperatur: 20,7 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 54,3 %
 Luftdruck: 947,4 kPa
 - - - - - der Frequenzbereich entsprechend der Kurve
 ————— der verschobenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	≥ 35,5
63	≥ 36,1
80	≥ 44,6
100	≥ 47,8
125	≥ 56,4
160	≥ 58,5
200	≥ 63,8
250	64,4
315	67,1
400	63,4
500	67,6
630	72,4
800	78,5
1000	82,7
1250	≥ 88,0
1600	≥ 91,1
2000	≥ 91,9
2500	≥ 92,2
3150	≥ 93,9
4000	≥ 95,9
5000	≥ 96,7



Messgrenze
 Mindestwerte

Bewertung nach ISO 717-1	
R_w	$(C; C_{tr}) = 73 (-2 ; -8) \text{ dB}$
$C_{50-3150} = -6 \text{ dB}$	$C_{50-5000} = -5 \text{ dB}$
$C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$	$C_{tr,50-3150} = -17 \text{ dB}$
$C_{tr,50-5000} = -17 \text{ dB}$	$C_{tr,100-5000} = -8 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH

Nr. des Prüfberichtes: 18-08-19-0041-LT

Datum: 19.08.2018

Unterschrift:

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 19.08.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Kastenelement mit Nassestrich und Schüttung auf dem Element**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich
 40 mm ISOVER EP 1
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG
 260 mm best wood CLT BOX - DECKE

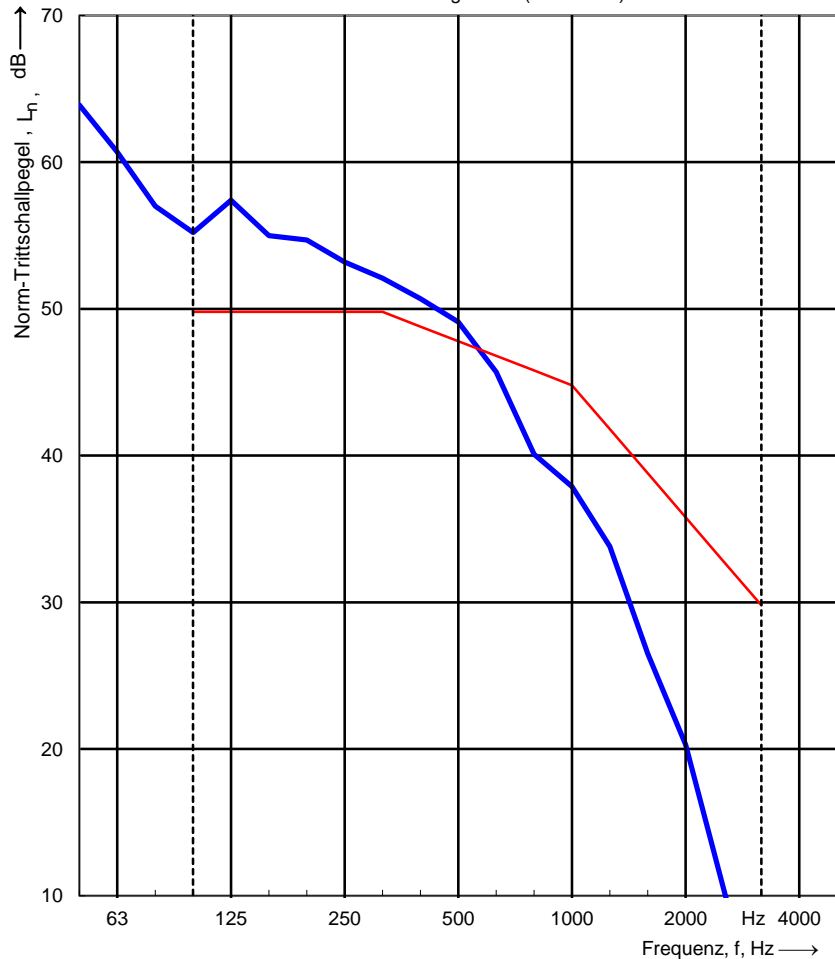
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 50,6 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 Luftdruck: 947,0 kPa
 Lufttemperatur: 20,9 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 55,8 %

Flächenbezogene Masse: 276 kg/m²
 Gesamthöhe: 415 mm

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

Frequenz f [Hz]	L _n Terz [dB]
50	63,9
63	60,7
80	57,0
100	55,2
125	57,4
160	55,0
200	54,7
250	53,2
315	52,1
400	50,7
500	49,1
630	45,7
800	40,1
1000	37,9
1250	33,8
1600	26,5
2000	20,3 ¹
2500	10,5 ¹
3150	0,7 ¹
4000	1,0 ¹
5000	3,0 ¹



¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2
L_{n,w} (C₁) = 47,8 (0) dB C_{1,50-2500} = 5 dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 18-08-19-0041-LT

M. Stuhlinger

Datum: 19.08.2018 Unterschrift: