

Bau-Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



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

Prüfdatum: 06.02.2021

Aufbau des Prüfgegenstandes:

- 20 mm Feinsteinzeugbelag
- 60 mm Gutjahr TerraMaxx® TSLTrockenstielzuger, auf TerraMaxx TSL Pad
- 5,2 mm Vedatop S5
- 3 mm Vedatop SU Nagelrand
- 100 mm PUR Wärmedämmung
- 40 mm Betonwerkstein 40/40 cm
- 2,7 mm Bitumen-Schweißbahn Vedagard Safty Plus
- 260 mm best wood CLT-BOX DECKE FS 40kg/m²
Schüttung auf Holzfaserakustikplatte

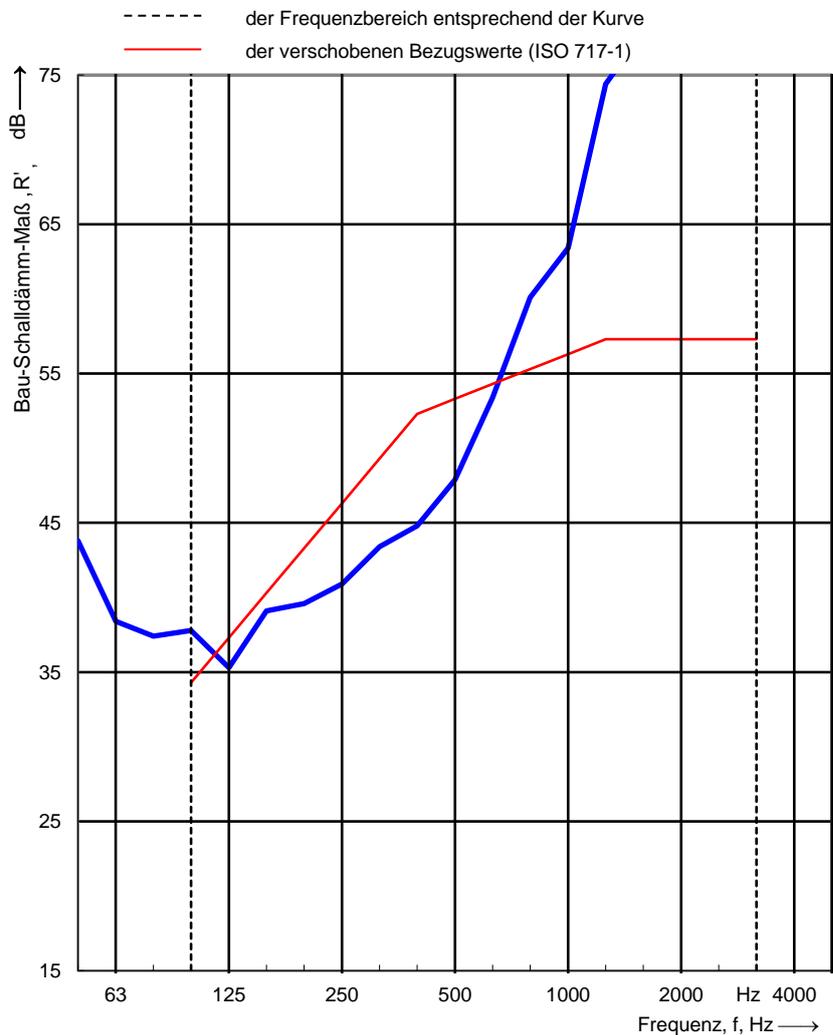
Prüfbedingungen:

- Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
- Senderraum Volumen: 51,0 m³
- Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
- R_{w,max}: 85,0 dB
- Luftdruck: 952,6 kPa
- Lufttemperatur: 20,4 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 36,5 %

Flächenbezogene Masse:

Gesamtaufbauhöhe:

Frequenz f [Hz]	R' Terz [dB]
50	43,8
63	38,4
80	37,4
100	37,8
125	35,3
160	39,1
200	39,6
250	40,9
315	43,4
400	44,8
500	47,9
630	53,4
800	60,1
1000	63,4
1250	74,4
1600	77,9
2000	82,0
2500	84,6
3150	88,8
4000	90,9
5000	93,0



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

Bewertung nach ISO 717-1			
R'_w (C;C_{tr}) = 53,3 (-1 ; -5) dB	C ₅₀₋₃₁₅₀ = -1 dB	C ₅₀₋₅₀₀₀ = 0 dB	C ₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB
Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.	C _{tr,50-3150} = -6 dB	C _{tr,50-5000} = -6 dB	C _{tr,100-5000} = -5 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 21-06-20-0154-LT

Datum: 06.02.2021

Unterschrift:

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3



Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen

Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: J. Steigmiller
 Produktbezeichnung:

Prüfdatum: 06.02.2021

Aufbau des Prüfgegenstandes:

- 20 mm Feinsteinzeugbelag
- 60 mm Gutjahr TerraMaxx® TSL Trockenstetzlager, auf TerraMaxx TSL Pad
- 5,2 mm Vedatop S5
- 3 mm Vedatop SU Nagelrand
- 100 mm PUR Wärmedämmung
- 40 mm Betonwerkstein 40/40 cm
- 2,7 mm Bitumen-Schweißbahn Vedagard Safty Plus
- 260 mm best wood CLT-BOX DECKE FS 40kg/m² Schüttung auf Holzfaserakustikplatte

Prüfbedingungen:

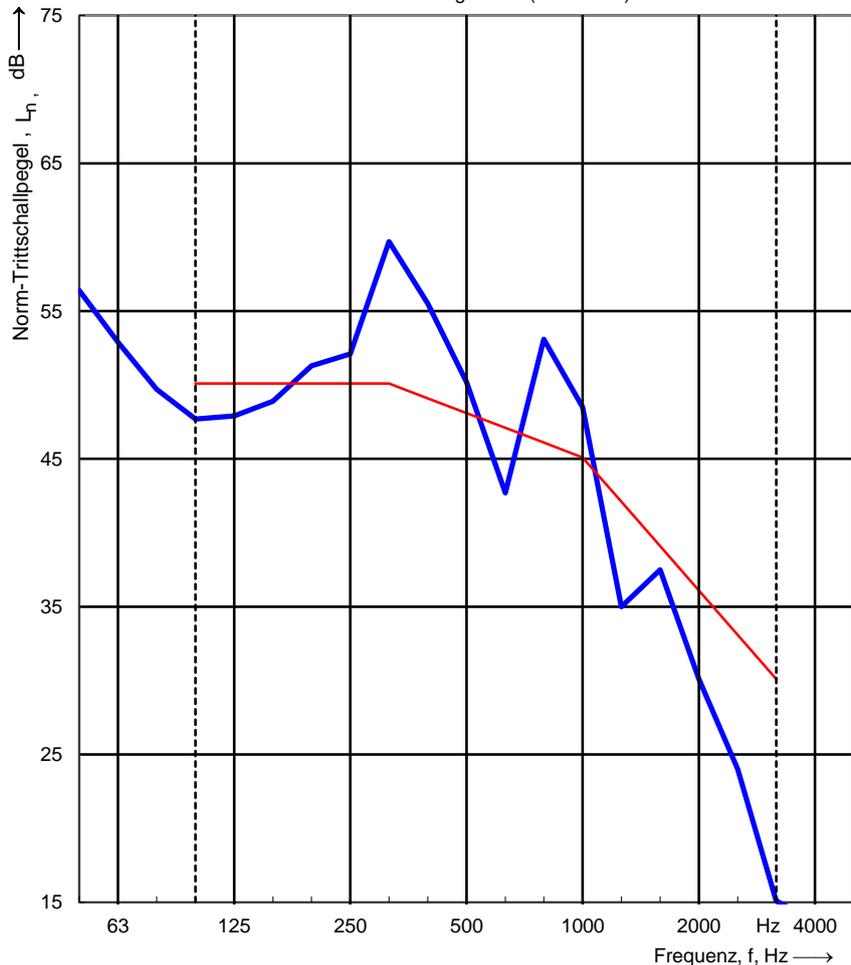
- Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
- Senderraum Volumen: 51,0 m³
- Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
- Luftdruck: 952,6 kPa
- Lufttemperatur: 20,4 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 36,5 %

Flächenbezogene Masse:

Gesamthöhe: 451 mm

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

Frequenz f [Hz]	L _n Terz [dB]
50	56,4
63	52,9
80	49,7
100	47,7
125	47,9
160	48,9
200	51,3
250	52,1
315	59,7
400	55,5
500	50,2
630	42,7
800	53,1
1000	48,5
1250	35,0
1600	37,5
2000	30,1
2500	24,0
3150	15,1
4000	13,7
5000	6,0



¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2

L_{n,w} (C₁) = 48,1 (-1) dB

C_{1,50-2500} = 1 dB

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

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH

Nr. des Prüfberichtes: 21-06-20-0154-LT

Datum: 06.02.2021

Unterschrift: i.A.