

# 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 Feinstezeugbelag
- 60 mm Gutjahr TerraMaxx® TSLTrockenstelzlager, auf TerraMaxx TSL Pad
- 5,2 mm Vedatop S5
- 3 mm Vedatop SU Nagelrand
- 100mm PUR Wärmedämmung
- 40 mm Trittschalldämmung ISOVER EP3
- 2,7 mm Bitumen-Schweißbahn Vedagard Safty Plus
- 260 mm best wood CLT-BOX DECKE FS 40kg/m<sup>2</sup>  
Schüttung auf Holzfaseraustikplatte

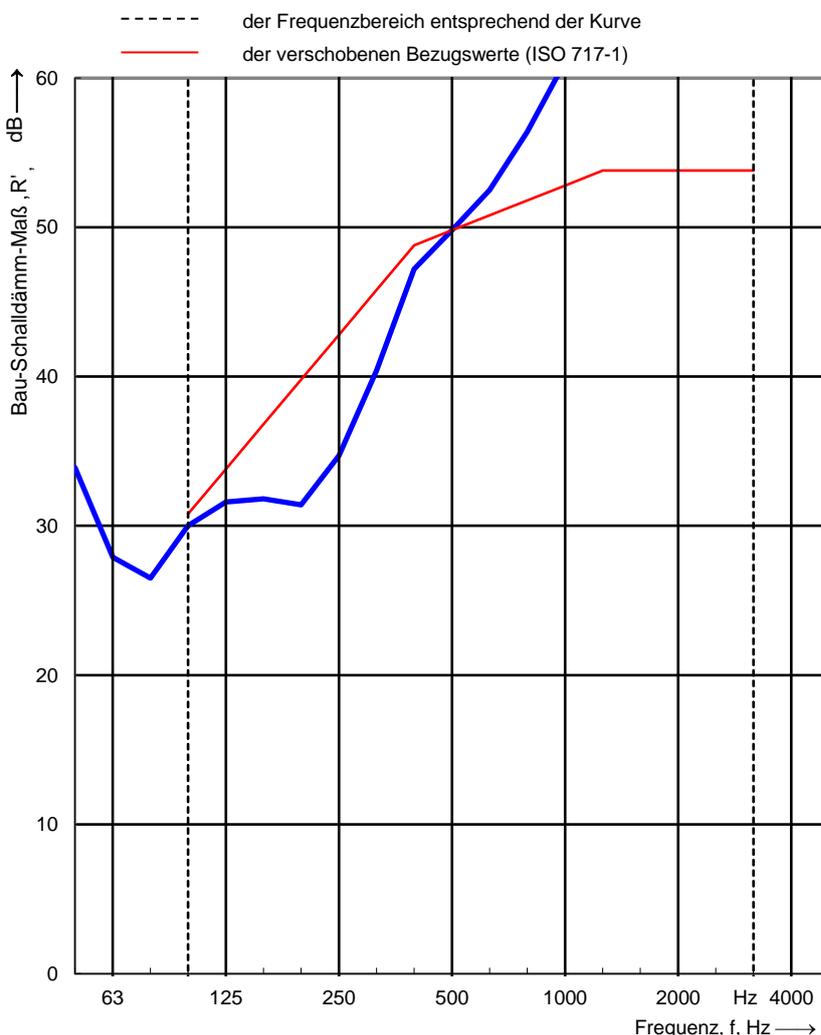
### Prüfbedingungen:

- Fläche der Prüföffnung: 20,0 m<sup>2</sup>
- Senderraum Volumen: 51,0 m<sup>3</sup>
- Empfangsraum Volumen: 59,0 m<sup>3</sup>
- R<sub>w,max</sub>: 85,0 dB
- Luftdruck: 951,7 kPa
- Lufttemperatur: 19,2 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 55,3 %

Flächenbezogene Masse:

Gesamtaufbauhöhe:

Frequenz f [Hz]	R' Terz [dB]
50	33,9
63	27,9
80	26,5
100	30,0
125	31,6
160	31,8
200	31,4
250	34,7
315	40,4
400	47,2
500	49,8
630	52,5
800	56,4
1000	61,1
1250	69,9
1600	73,6
2000	79,6
2500	84,3
3150	87,6
4000	90,8
5000	92,5



<sup>1</sup> Fremdgeräuschpegel zu hoch  
<sup>2</sup> > R'<sub>max</sub> - 15 dB

Bewertung nach ISO 717-1	
<b>R'<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) = 49,8 ( -2 ; -7 ) dB</b>	
Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.	C <sub>50-3150</sub> = -2 dB    C <sub>50-5000</sub> = -1 dB    C <sub>100-5000</sub> = -1 dB C <sub>tr,50-3150</sub> = -9 dB    C <sub>tr,50-5000</sub> = -9 dB    C <sub>tr,100-5000</sub> = -7 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH  
 Nr. des Prüfberichtes: 21-07-25-0159-LT

*M. Stuhlinger*

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 Trockenstelzlager, auf TerraMaxx TSL Pad
- 5,2 mm Vedatop S5
- 3 mm Vedatop SU Nagelrand
- 100mm PUR Wärmedämmung
- 40 mm Trittschalldämmung ISOVER EP3
- 2,7 mm Bitumen-Schweißbahn Vedagard Safty Plus
- 260 mm best wood CLT-BOX DECKE FS 40kg/m<sup>2</sup> Schüttung auf Holzfaserakustikplatte

### Prüfbedingungen:

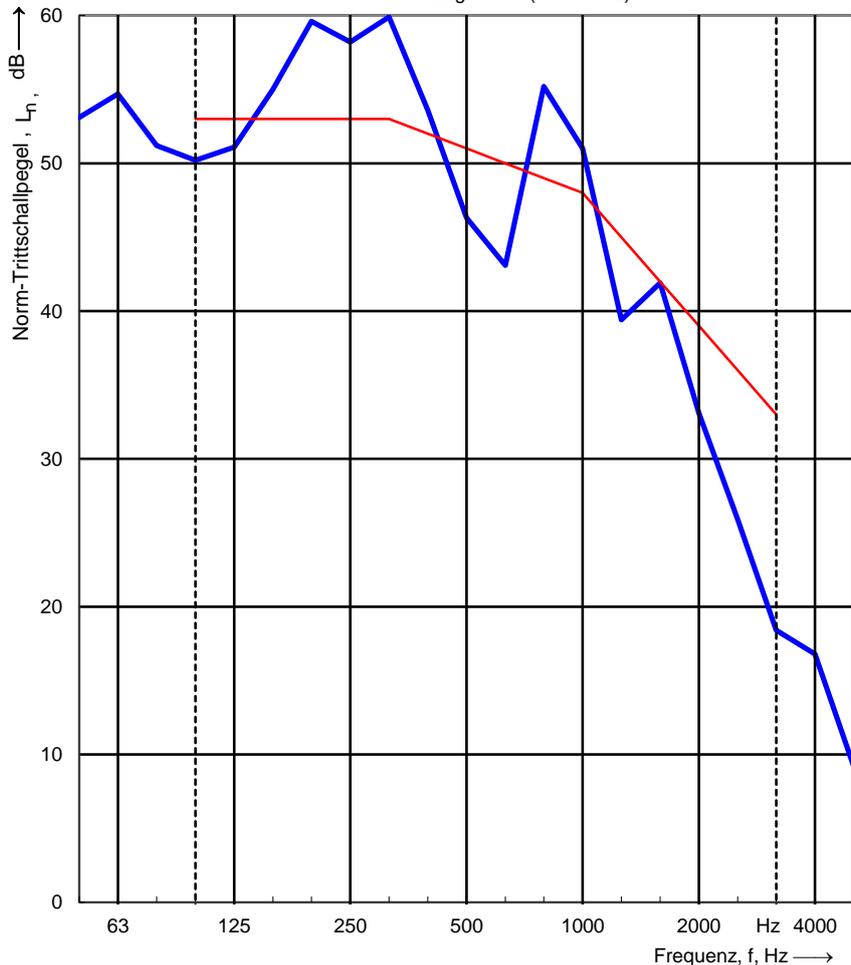
- Fläche der Prüföffnung: 20,0 m<sup>2</sup>
- Senderraum Volumen: 51,0 m<sup>3</sup>
- Empfangsraum Volumen: 59,0 m<sup>3</sup>
- Luftdruck: 949,3 kPa
- Lufttemperatur: 19,1 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 59,4 %

Flächenbezogene Masse: kg/m<sup>2</sup>

Gesamthöhe:

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

Frequenz f [Hz]	L <sub>n</sub> Terz [dB]
50	53,1
63	54,7
80	51,2
100	50,2
125	51,1
160	55,0
200	59,6
250	58,2
315	59,9
400	53,6
500	46,3
630	43,1
800	55,2
1000	51,0
1250	39,4
1600	41,9
2000	33,1
2500	25,9
3150	18,4
4000	16,8
5000	9,2



Bewertung nach ISO 717-2

**L<sub>n,w</sub> (C<sub>1</sub>) = 51,0 ( 0 ) dB**

C<sub>1,50-2500</sub> = 1 dB

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

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH

Nr. des Prüfberichts: 21-07-25-0159-LT

Datum: 06.02.2021

Unterschrift: i.A.