

# Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH      Prüfdatum: 05.05.2018  
 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 Fermacell Wabenschüttung  
 30 mm Fermacell Wabenschüttung  
 6 mm Acoustic Floor Mat 23  
 150 mm best wood CLT

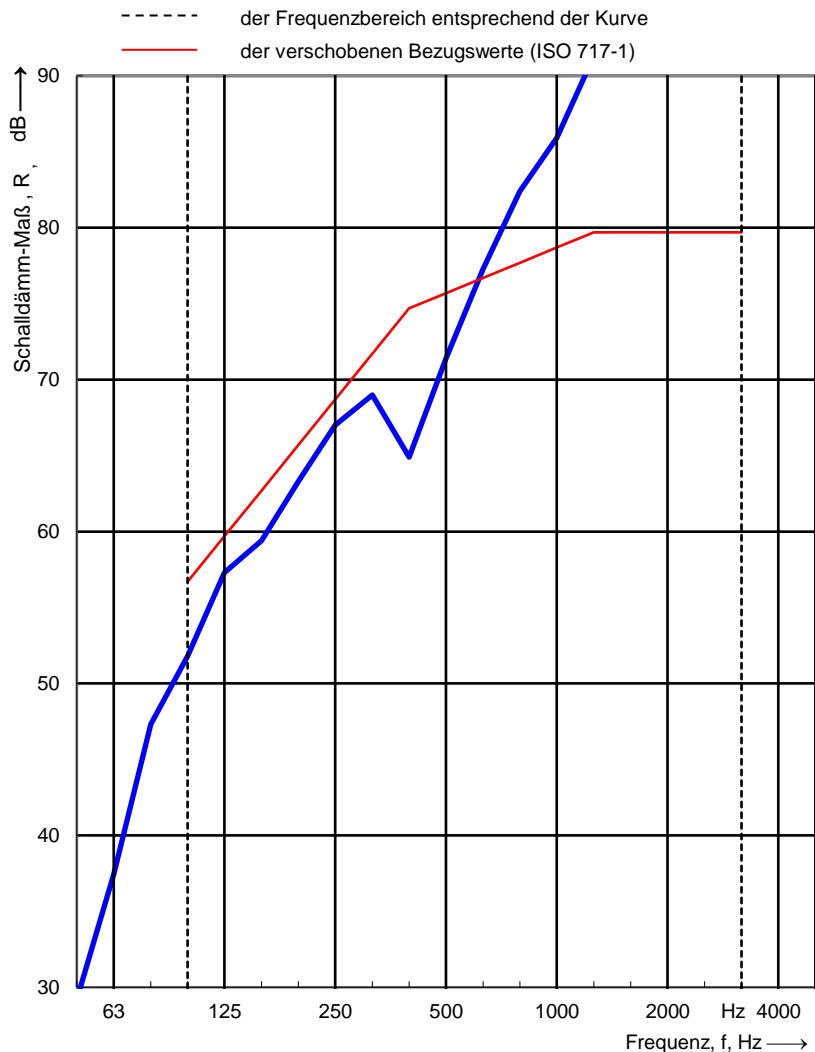
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m<sup>2</sup>  
 Senderraum Volumen: 50,8 m<sup>3</sup>  
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m<sup>3</sup>  
 R<sub>w,max</sub>: 85,0 dB  
 Luftdruck: 951,0 kPa  
 Lufttemperatur: 20,9 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 45,4 %

Flächenbezogene Masse: 283 kg/m<sup>2</sup>  
 Gesamtaufbauhöhe: 311 mm

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	29,2 <sup>2</sup>
63	37,4 <sup>2</sup>
80	47,3 <sup>2</sup>
100	51,8 <sup>2</sup>
125	57,3 <sup>2</sup>
160	59,4 <sup>2</sup>
200	63,3 <sup>2</sup>
250	67,0
315	69,0
400	64,9
500	71,4
630	77,3
800	82,4
1000	85,9 <sup>2</sup>
1250	91,3 <sup>2</sup>
1600	93,4 <sup>2</sup>
2000	91,6 <sup>1 2</sup>
2500	91,3 <sup>1 2</sup>
3150	92,5 <sup>1 2</sup>
4000	94,4 <sup>1 2</sup>
5000	95,0 <sup>1 2</sup>

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



Bewertung nach ISO 717-1  
**R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) = 75,7 ( -1 ; -7 ) dB**  
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.  
 C<sub>50-3150</sub> = -8 dB    C<sub>50-5000</sub> = -7 dB    C<sub>100-5000</sub> = 0 dB  
 C<sub>tr,50-3150</sub> = -22 dB    C<sub>tr,50-5000</sub> = -22 dB    C<sub>tr,100-5000</sub> = -7 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH  
 Nr. des Prüfberichtes: 18-05-05-0030-LT

Datum: 05.05.2018      Unterschrift:

## Erweiterte Informationen

Aufbau:           55 mm   Nassestrich  
                  40 mm   ISOVER EP 1  
                  30 mm   Fermacell Wabenschüttung  
                  30 mm   Fermacell Wabenschüttung  
                  6 mm    Acoustic Floor Mat 23

Objekt:

# Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 05.05.2018  
 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 Fermacell Wabenschüttung  
 30 mm Fermacell Wabenschüttung  
 6 mm Acoustic Floor Mat 23  
 150 mm best wood CLT

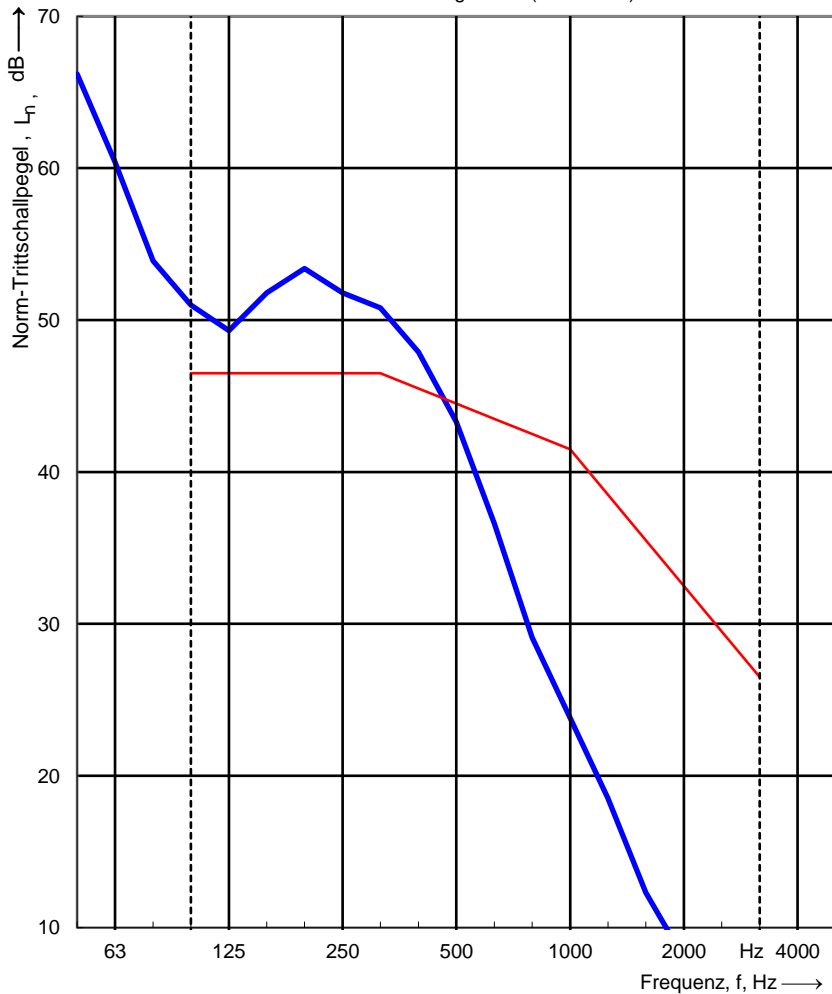
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m<sup>2</sup>  
 Senderraum Volumen: 50,8 m<sup>3</sup>  
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m<sup>3</sup>  
 Luftdruck: 951,0 kPa  
 Lufttemperatur: 20,9 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 45,4 %

Flächenbezogene Masse: 283 kg/m<sup>2</sup>  
 Gesamthöhe: 311 mm

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

Frequenz f [Hz]	L <sub>n</sub> Terz [dB]
50	66,2
63	60,4
80	53,9
100	51,0
125	49,3
160	51,8
200	53,4
250	51,8
315	50,8
400	47,9
500	43,3
630	36,6
800	29,1
1000	23,8
1250	18,5
1600	12,3
2000	8,0 <sup>1</sup>
2500	4,0 <sup>1</sup>
3150	0,1 <sup>1</sup>
4000	1,3 <sup>1</sup>
5000	3,3 <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2  
**L<sub>nw</sub> (C<sub>1</sub>) = 44,5 ( 0 ) dB**      C<sub>1,50-2500</sub> = 8 dB  
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH  
 Nr. des Prüfberichtes: 18-05-05-0030-LT

Datum: 05.05.2018

Unterschrift: