

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 25.01.2020
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **CLT BOX - DECKE**

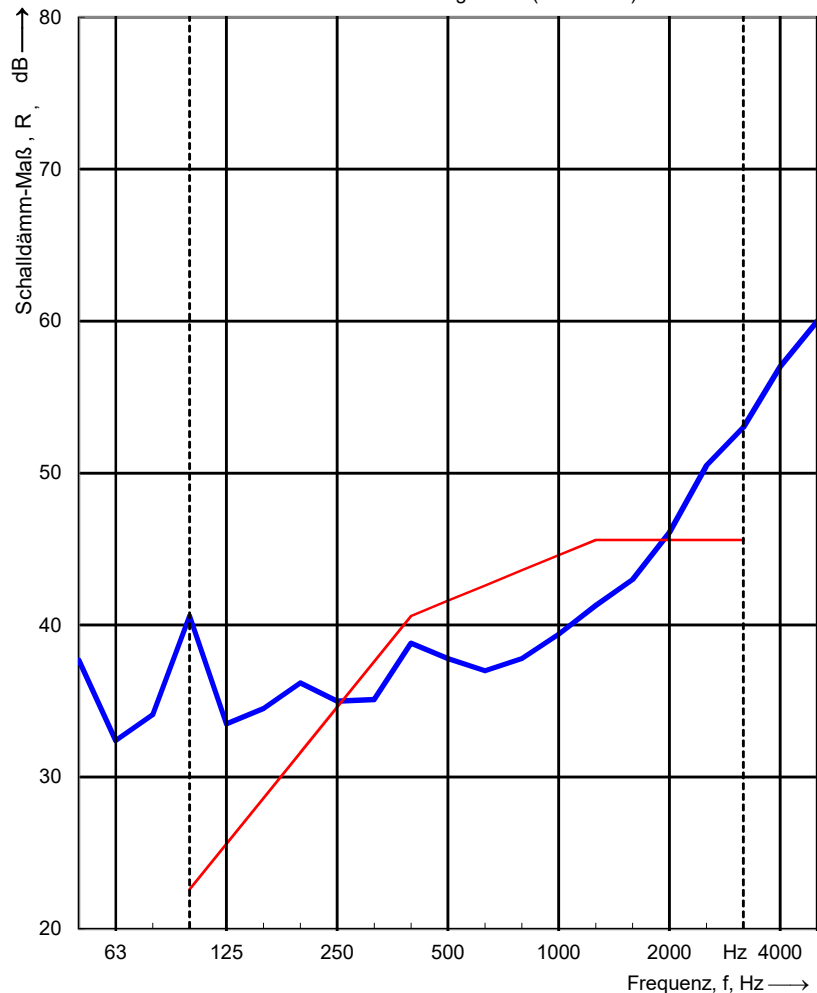
Aufbau des Prüfgegenstandes:
 260 mm best wood CLT BOX - DECKE
 inkl. Schüttung 40 kg/m² auf FLOOR in 22 mm

Prüfbedingungen:
 Fläche der Prüfföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 54,0 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 R_{w,max}¹: 85,0 dB
 Luftdruck: 951,4 kPa
 Lufttemperatur: 19,5 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 31,6 %

Flächenbezogene Masse: 110 kg/m²
 Gesamtaufbauhöhe: 260 mm

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

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	37,7 ²
63	32,4 ²
80	34,1 ²
100	40,6 ²
125	33,5
160	34,5
200	36,2
250	35,0
315	35,1
400	38,8
500	37,8
630	37,0
800	37,8
1000	39,4
1250	41,3
1600	43,0
2000	46,1
2500	50,5
3150	53,0
4000	57,0
5000	60,0



¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch
² > R_{w,max} - 15 dB

Bewertung nach ISO 717-1
R_w (C;C_{tr}) = 41,6 (0 ; -2) dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.
 C₅₀₋₃₁₅₀ = 0 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = 1 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 1 dB
 C_{tr,50-3150} = -2 dB C_{tr,50-5000} = -2 dB C_{tr,100-5000} = -2 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 20-01-25-0098-LT

M. Stuhlinger

Datum: 25.01.2020 Unterschrift:

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



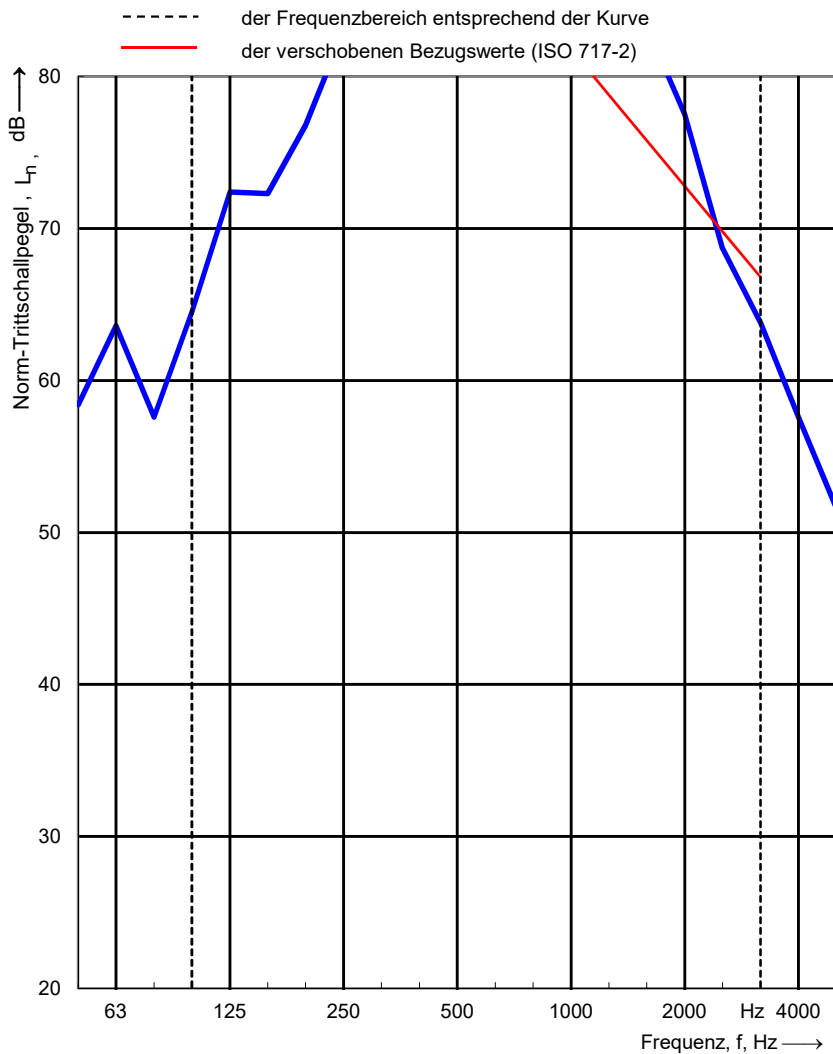
Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 25.01.2020
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **CLT BOX - DECKE**

Aufbau des Prüfgegenstandes:
 260 mm best wood CLT BOX - DECKE
 inkl. Schüttung 40 kg/m² auf FLOOR in 22 mm

Prüfbedingungen:
 Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 54,0 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 Luftdruck: 951,4 kPa
 Lufttemperatur: 19,5 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 31,6 %

Flächenbezogene Masse: 110 kg/m²
 Gesamthöhe: 260 mm

Frequenz f [Hz]	L _n Terz [dB]
50	58,4
63	63,6
80	57,6
100	64,5
125	72,4
160	72,3
200	76,8
250	83,0
315	81,6
400	80,5
500	83,2
630	86,5
800	87,1
1000	86,6
1250	86,5
1600	83,3
2000	77,5
2500	68,7
3150	63,8
4000	57,6
5000	51,6



Bewertung nach ISO 717-2
L_{n,w} (C₁) = 84,8 (-5) 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: 20-01-25-0098-LT

M. Stuhlinger

Datum: 25.01.2020 Unterschrift: