

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 05.08.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Kastenelement Roh**

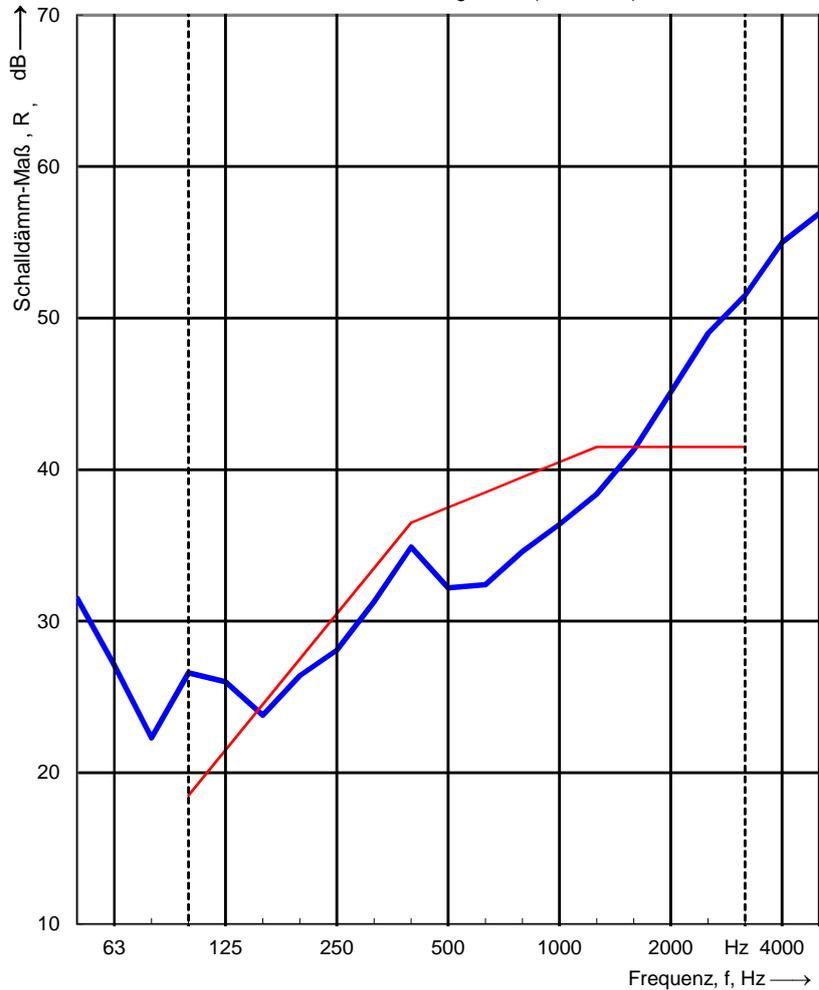
Aufbau des Prüfgegenstandes:
 260 mm best wood CLT BOX - DECKE

Prüfbedingungen:
 Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 54,0 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 R_{w,max}: 85,0 dB
 Luftdruck: 947,4 kPa
 Lufttemperatur: 20,4 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 66,3 %

Flächenbezogene Masse: 64,5 kg/m²
 Gesamtaufbauhöhe: 260 mm

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

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	31,5 ²
63	27,1 ²
80	22,3 ²
100	26,6
125	26,0
160	23,8
200	26,4
250	28,1
315	31,3
400	34,9
500	32,2
630	32,4
800	34,6
1000	36,4
1250	38,4
1600	41,3
2000	45,1
2500	49,0
3150	51,5
4000	55,0
5000	56,9



² > R_{w,max} - 15 dB

Bewertung nach ISO 717-1

R_w (C;C_{tr}) = 37,5 (-1 ; -4) dB

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

C₅₀₋₃₁₅₀ = -1 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = 0 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB
 C_{tr,50-3150} = -4 dB C_{tr,50-5000} = -4 dB C_{tr,100-5000} = -4 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 18-08-05-0038-LT

M. Stuhlinger

Datum: 05.08.2018

Unterschrift:

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 05.08.2018
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung: **Kastenelement Roh**

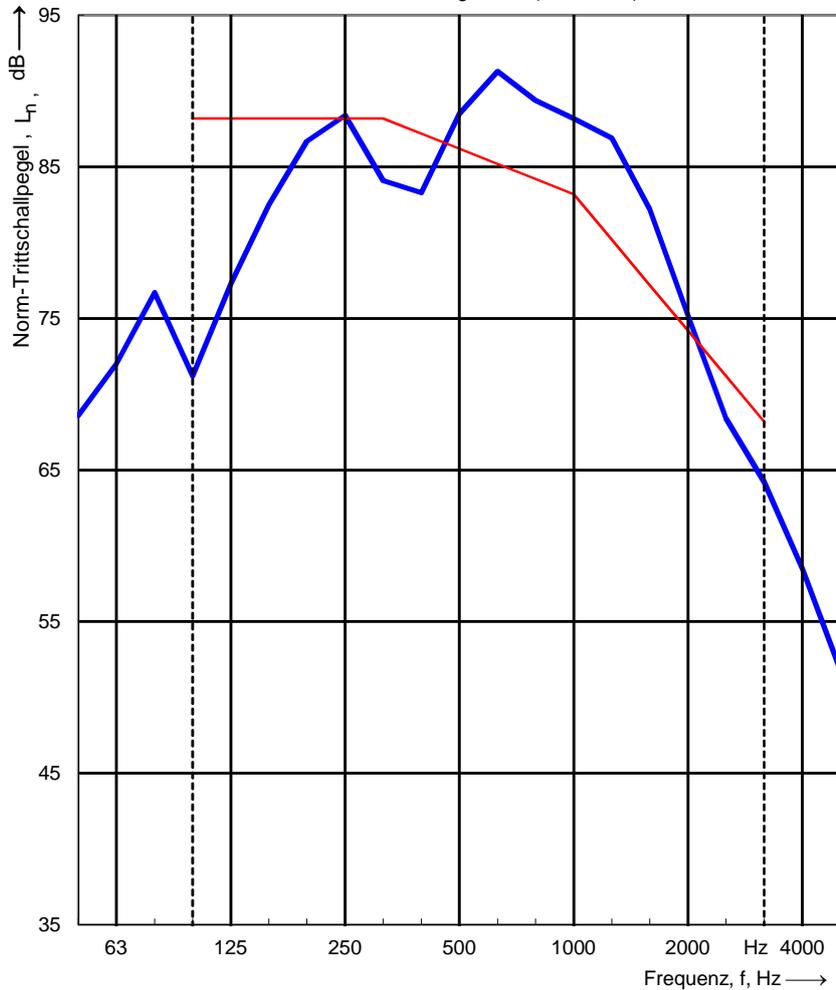
Aufbau des Prüfgegenstandes:
 260 mm best wood CLT BOX - DECKE

Prüfbedingungen:
 Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 54,0 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 Luftdruck: 947,4 kPa
 Lufttemperatur: 20,4 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 66,3 %

Flächenbezogene Masse: 64,5 kg/m²
 Gesamthöhe: 260 mm

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

Frequenz f [Hz]	L _n Terz [dB]
50	68,6
63	72,0
80	76,7
100	71,2
125	77,3
160	82,5
200	86,7
250	88,4
315	84,1
400	83,3
500	88,5
630	91,3
800	89,4
1000	88,2
1250	86,9
1600	82,2
2000	75,2
2500	68,4
3150	64,2
4000	58,5
5000	51,8



Bewertung nach ISO 717-2
L_{n,w} (C₁) = 86,2 (-4) dB C_{1,50-2500} = -4 dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 18-08-05-0039-LT

M. Stuhlinger

Datum: 05.08.2018 Unterschrift: