

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140 - 3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen

Auftraggeber: **Holzwerk Gebr. Schneider GmbH**, 88436 Eberhardzell, Deutschland

Produktbezeichnung **best wood CLT BOX – Decke FS**



Aufbau des Probekörpers

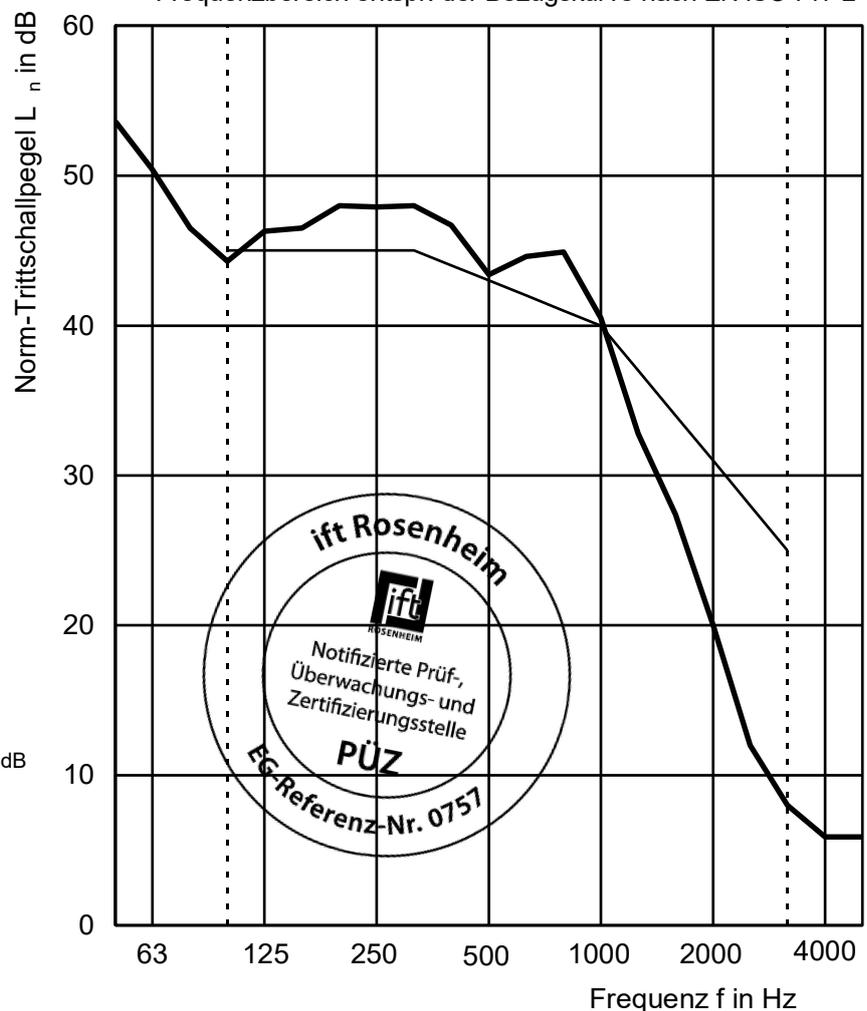
Estrich	50 mm Zementestrich
Trittschalldämmung	40 mm MW Estrich-Dämmplatten
Beschwerung	60 mm Calcitschüttung
Rohdecke	260 mm Hohlkastendecke aus Nadelholz mit Calcitschüttung auf Holzfaser-Akustikplatten
Gesamtdicke	410 mm
Flächenbez. Masse	318,7 kg/m ²

Prüfdatum	26. Mai 2020
Prüffläche	S = 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m ²
Prüfstand	Nach EN ISO 10140-5
Volumina der Prüfräume	V _S = 54 m ³ , V _E = 62 m ³
Einbaudurch	den Auftraggeber und Mitarbeiter des ift Labor Bauakustik
Klima in den Prüfräumen	17 °C / 54 % RF / 975 hPa
Trocknungszeit	des Zementestrichs > 2 Wochen

f in Hz	L _n in dB
50	53,6
63	50,4
80	46,5
100	44,3
125	46,3
160	46,5
200	48,0
250	47,9
315	48,0
400	46,7
500	43,4
630	44,6
800	44,9
1000	40,5
1250	32,8
1600	27,4
2000	20,0
2500	12,0
3150	8,0*
4000	5,9*
5000	5,9*

* Hintergrundgeräuschpegelabstand < 6 dB

— verschobene Bezugskurve
 — Messkurve
 Frequenzbereich entspr. der Bezugskurve nach EN ISO 717-2



Bewertung nach EN ISO 717-2 (in Terzbändern):

L_{n,w} (C₁) = 43 (-2) dB C_{1,50-2500} = 1 dB

Prüfbericht Nr.: 19-004720-PR01 (PB X03-F03-04-de-01),

Seite 11 von 11, Messblatt X03

ift Rosenheim

Labor Bauakustik

30.07.2020

Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher
 Prüflingenieur

Schalldämm-Maß nach ISO 10140 - 2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: **Holzwerk Gebr. Schneider GmbH**, 88436 Eberhardzell,
Deutschland

Produktbezeichnung best wood CLT BOX – Decke FS

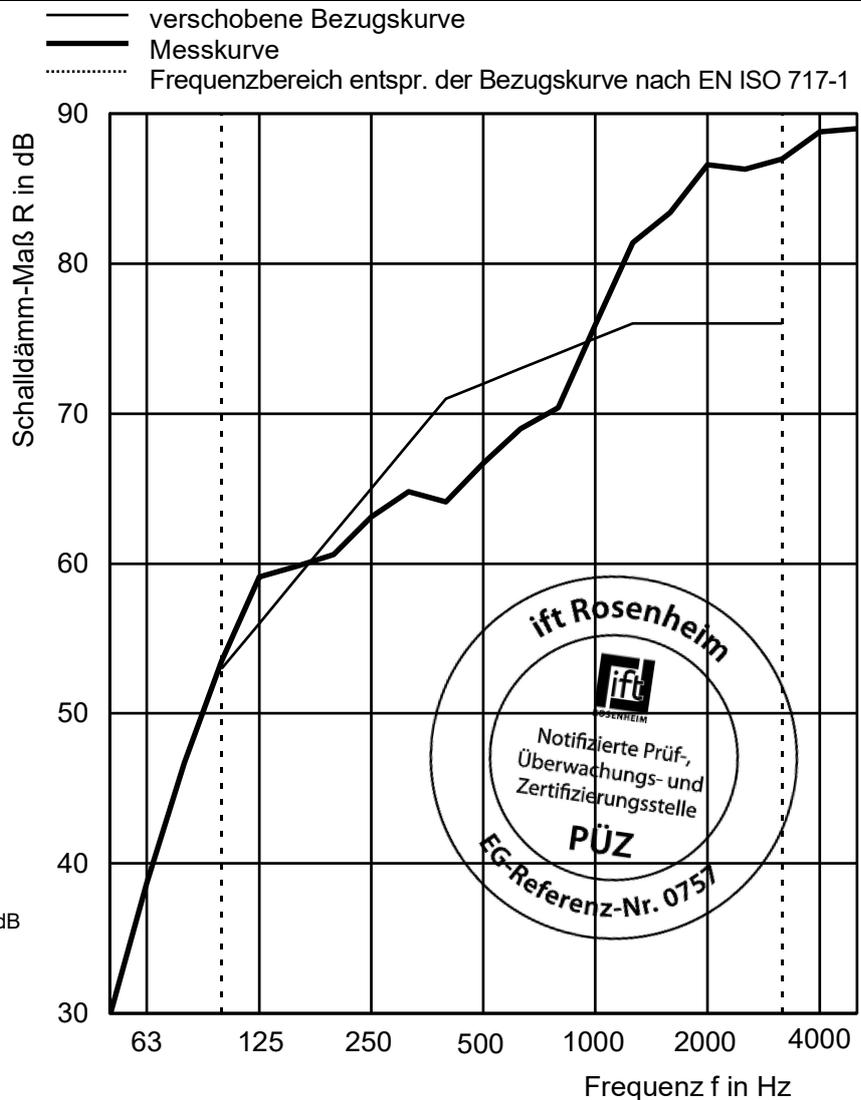
Aufbau des Probekörpers

Estrich 50 mm Zementestrich
Trittschalldämmung 40 mm MW Estrich-Dämmplatten
Beschwerung 60 mm Calcitschüttung
Rohdecke 260 mm Hohlkastendecke aus Nadelholz mit Calcitschüttung auf Holzfaser-Akustikplatten
Gesamtdicke 410 mm
Flächenbez. Masse 318,7 kg/m²

Prüfdatum 26. Mai 2020
Prüffläche S = 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m²
Prüfstand Nach EN ISO 10140-5
Prüfschall Rosa Rauschen
Volumina der Prüfräume V_S = 54 m³, V_E = 62 m³
Maximales Schalldämm-Maß R_{w,max} = 83 dB (bezogen auf die Prüffläche)
Einbau durch den Auftraggeber und Mitarbeiter des ift Labor Bauakustik
Klima in den Prüfräumen 17 °C / 54 % RF / 975 hPa
Trocknungszeit des Zementestrichs > 2 Wochen

f in Hz	R in dB	R' _{max} in dB
50	≥ 29,8	27,9
63	≥ 38,7	36,6
80	≥ 46,7	48,0
100	≥ 53,5	60,6
125	≥ 59,1	62,8
160	≥ 59,8	69,7
200	≥ 60,6	74,1
250	≥ 63,1	76,6
315	64,8	79,8
400	64,1	83,9
500	66,7	86,0
630	69,0	87,5
800	70,4	87,8
1000	≥ 75,9	89,8
1250	≥ 81,4	89,7
1600	≥ 83,4	91,1
2000	≥ 86,6	91,0
2500	≥ 86,3	88,5
3150	≥ 87,0*	88,9
4000	≥ 88,8*	90,3
5000	≥ 89,0*	87,6

* Hintergrundgeräuschpegelabstand < 6 dB
≥ Einfluss durch Flankenübertragung



Bewertung nach EN ISO 717-1 (in Terzbändern):

R_w (C; C_{tr}) = 72 (-1; -5) dB C₅₀₋₃₁₅₀ = -6 dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = -5 dB
C_{tr,50-3150} = -18 dB; C_{tr,100-5000} = -5 dB; C_{tr,50-5000} = -18 dB

Prüfbericht Nr.: 19-004720-PR01 (PB X03-F03-04-de-01),

Seite 10 von 11, Messblatt X04

ift Rosenheim
Labor Bauakustik
30.07.2020

S. Bacher

Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher
Prüfingenieur