

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

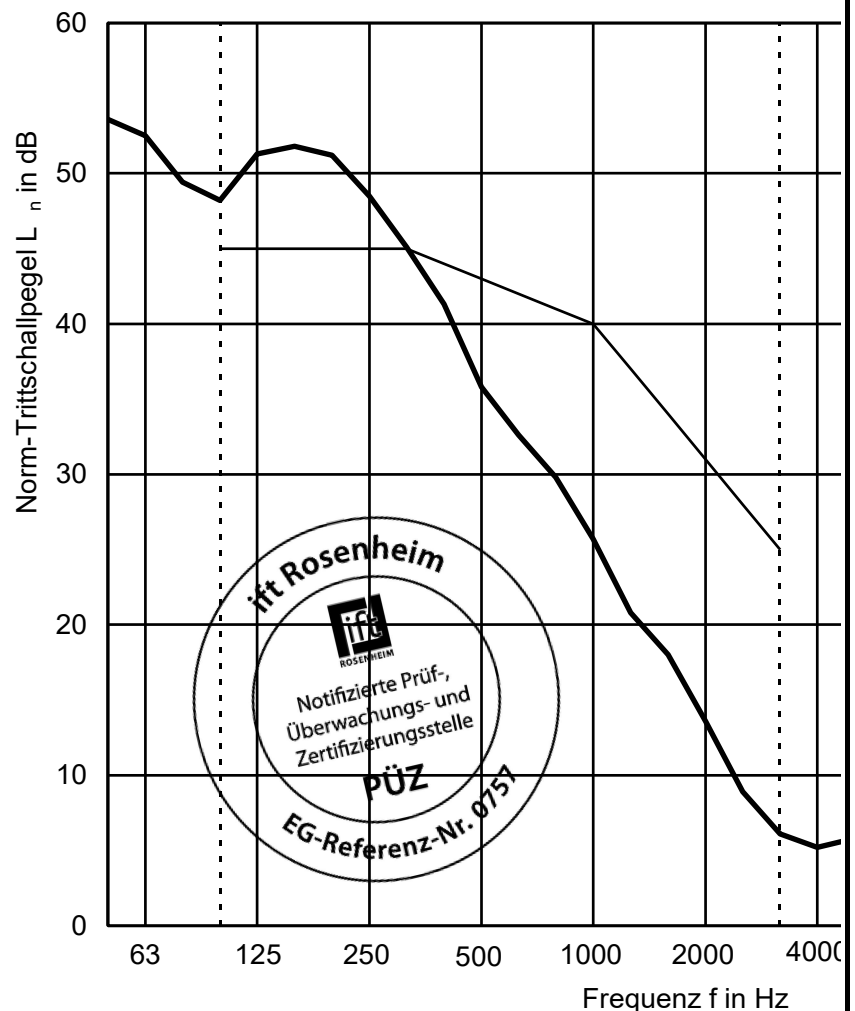
Estrich	50 mm Zementestrich
Trittschalldämmung	40 mm MW Estrich-Dämmplatten
Beschwerung	30 mm Calcitschüttung
Dämmmatten	10 mm Dichtungs-/PU-Schaumbahn
Rohdecke	260 mm Hohlkastendecke aus Nadelholz mit Calcitschüttung auf Holzfaser-Akustikplatten
Gesamtdicke	390 mm
Flächenbez. Masse	279,7 kg/m ²

Prüfdatum	25. 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 / 56 % RF / 973 hPa
Trocknungszeit	des Zementestrichs > 2 Wochen

f in Hz	L _n in dB
50	53,6
63	52,5
80	49,4
100	48,2
125	51,3
160	51,8
200	51,2
250	48,5
315	45,1
400	41,3
500	35,8
630	32,6
800	29,8
1000	25,7
1250	20,8
1600	18,0
2000	13,6
2500	8,9*
3150	6,1*
4000	5,2*
5000	5,8*

* 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 (0) dB C_{1,50-2500} = 2 dB

Prüfbericht Nr.: 19-004720-PR01 (PB X01-F03-04-de-01),
 Seite 11 von 11, Messblatt X01
 ift Rosenheim
 Labor Bauakustik
 30.07.2020

S. Bacher
 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

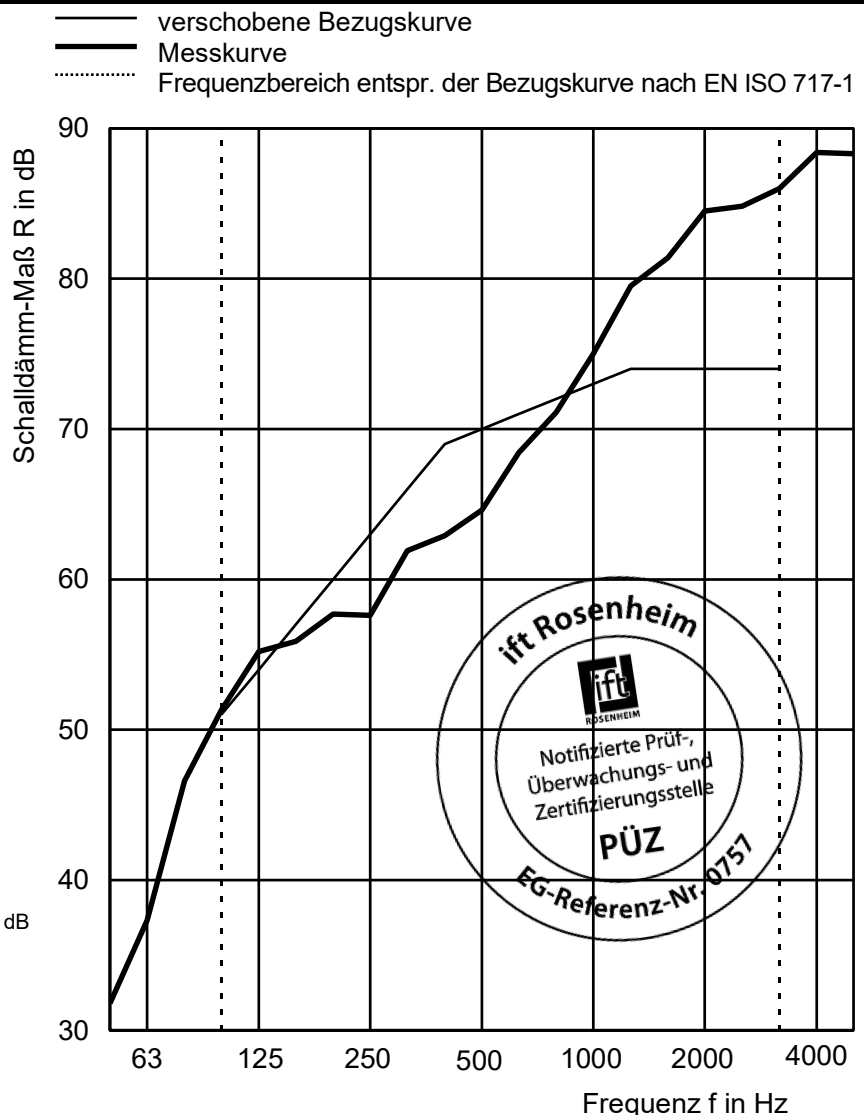
Aufbau des Probekörpers

Estrich	50 mm Zementestrich
Trittschalldämmung	40 mm MW Estrich-Dämmplatten
Beschwerung	30 mm Calcitschüttung
Dämmmatten	10 mm Dichtungs-/PU-Schaumbahn
Rohdecke	260 mm Hohlkastendecke aus Nadelholz mit Calcitschüttung auf Holzfasern-Akustikplatten
Gesamtdicke	390 mm
Flächenbez. Masse	279,7 kg/m ²

Prüfdatum	25. Mai 2020
Prüffläche	S = 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m ²
Prüfstand	Nach EN ISO 10140-5
Prüfschall	Rosa Rauschen
Volumina der Prüfräume	V _S = 54 m ³ , V _E = 62 m ³
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 / 56 % RF / 973 hPa
Trocknungszeit	des Zementestrichs > 2 Wochen

f in Hz	R in dB	R' _{max} in dB
50	≥ 31,8	27,9
63	≥ 37,3	36,6
80	≥ 46,6	48,0
100	≥ 51,3	60,6
125	≥ 55,2	62,8
160	≥ 55,9	69,7
200	57,7	74,1
250	57,6	76,6
315	61,9	79,8
400	62,9	83,9
500	64,6	86,0
630	68,4	87,5
800	71,1	87,8
1000	≥ 75,0	89,8
1250	≥ 79,5	89,7
1600	≥ 81,4	91,1
2000	≥ 84,5	91,0
2500	≥ 84,8	88,5
3150	≥ 86,0*	88,9
4000	≥ 88,4*	90,3
5000	≥ 88,3*	87,6

* Hintergrundgeräuschpegelabstand < 6 dB
≥ Einfluss durch Flankenübertragung



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

R_w (C; C_{tr}) = 70 (-1; -5) dB	C ₅₀₋₃₁₅₀ = -4 dB;	C ₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB;	C ₅₀₋₅₀₀₀ = -3 dB
	C _{tr,50-3150} = -15 dB;	C _{tr,100-5000} = -5 dB;	C _{tr,50-5000} = -15 dB

Prüfbericht Nr.: 19-004720-PR01 (PB X01-F03-04-de-01),
Seite 10 von 11, Messblatt X02
ift Rosenheim
Labor Bauakustik
30.07.2020

S. Bacher
Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher
Prüfingenieur