

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

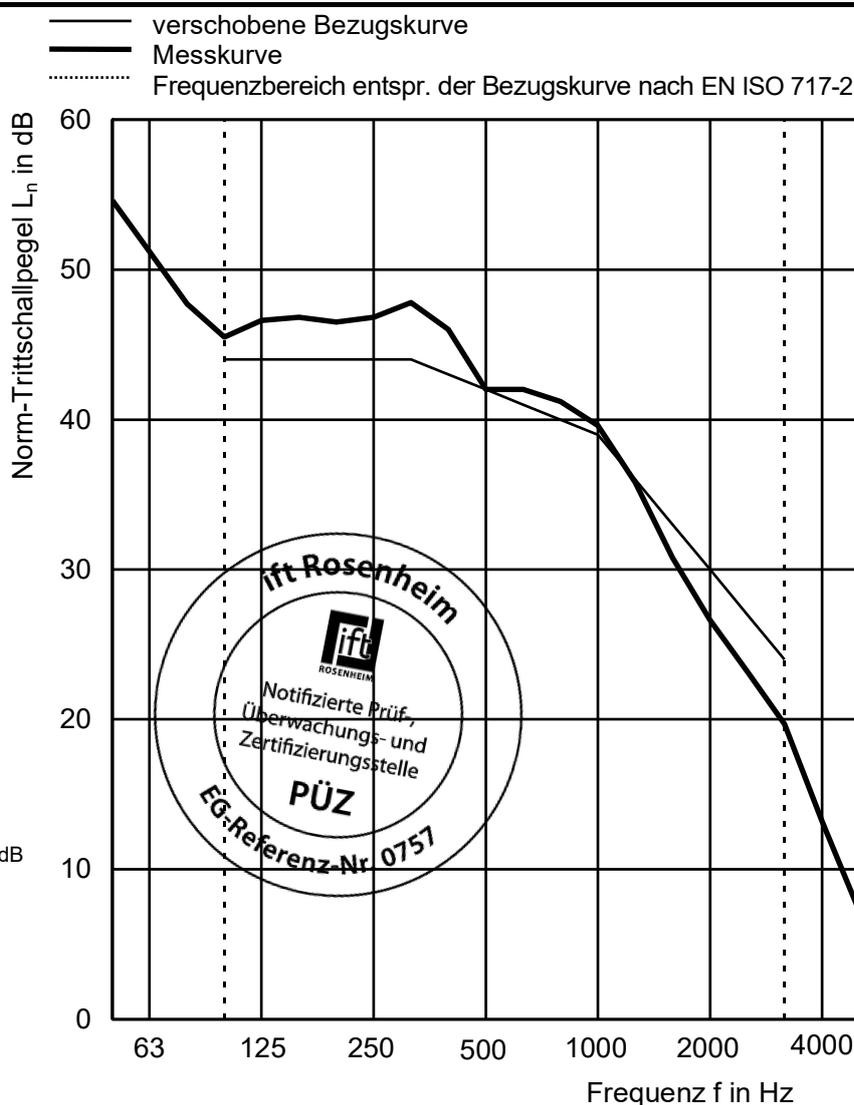
Aufbau des Probekörpers

Estrich	50 mm Zementestrich
Trittschalldämmung	20 mm EPS Trittschallrollenbahn
Trittschalldämmung	20 mm MW Estrich-Dämmplatten
Beschwerung	60 mm Calcitschüttung
Rohdecke	260 mm Hohlkastendecke aus Nadelholz mit Calcitschüttung auf Holzfaser-Akustikplatten
Gesamtdicke	410 mm
Flächenbez. Masse	317,2 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	54,6
63	51,2
80	47,7
100	45,5
125	46,6
160	46,8
200	46,5
250	46,8
315	47,8
400	46,0
500	42,0
630	42,0
800	41,2
1000	39,6
1250	35,8
1600	30,8
2000	26,6
2500	23,2
3150	19,7
4000	13,2
5000	7,2*

* Hintergrundgeräuschpegelabstand < 6 dB



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

L_{n,w} (C₁) = 42 (-1) dB C_{1,50-2500} = 2 dB

Prüfbericht Nr.: 19-004720-PR01 (PB X05-F03-04-de-01),

Seite 11 von 11, Messblatt X05

ift Rosenheim

Labor Bauakustik

30.07.2020

Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher
Prüfingenieur

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

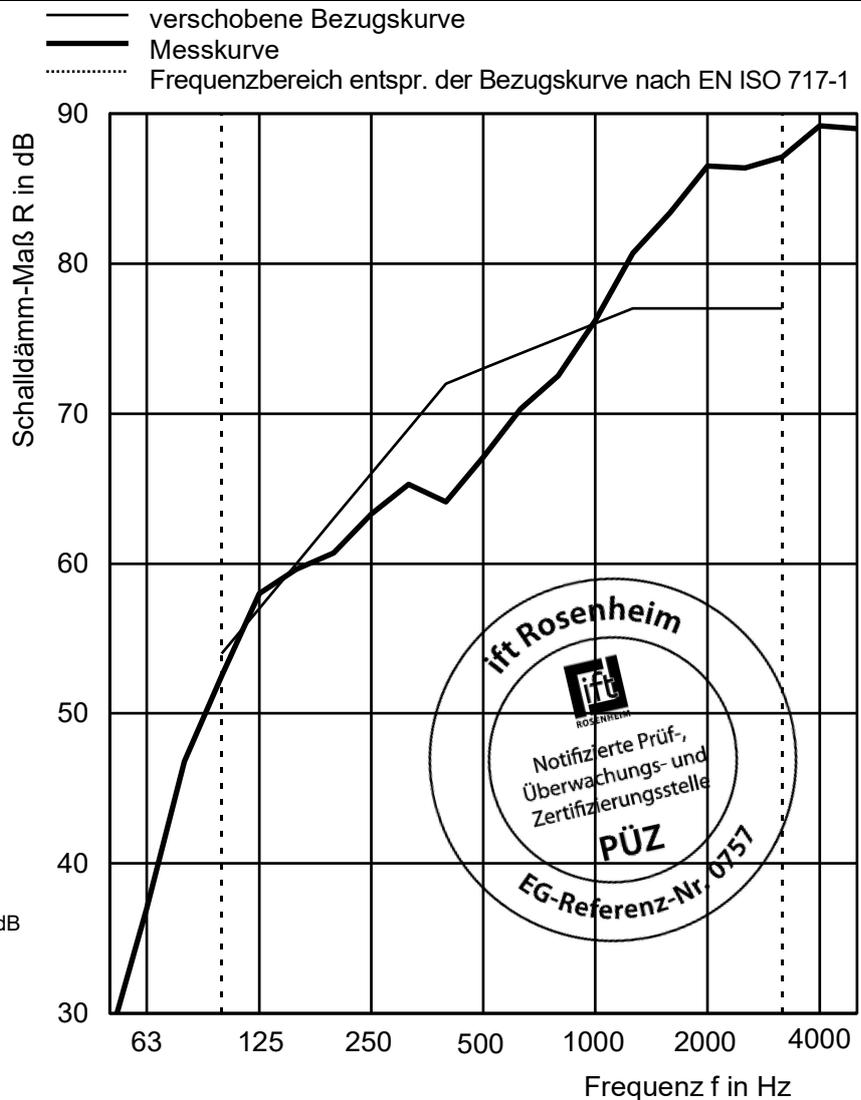
Aufbau des Probekörpers

Estrich 50 mm Zementestrich
 Trittschalldämmung 20 mm EPS Trittschallrollenbahn
 Trittschalldämmung 20 mm MW Estrich-Dämmplatten
 Beschwerung 60 mm Calcitschüttung
 Rohdecke 260 mm Hohlkastendecke aus
 Nadelholz mit Calcitschüttung auf
 Holzfaser-Akustikplatten
 Gesamtdicke 410 mm
 Flächenbez. Masse 317,2 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	≥ 28,3	27,9
63	≥ 37,0	36,6
80	≥ 46,8	48,0
100	≥ 52,5	60,6
125	≥ 58,0	62,8
160	≥ 59,6	69,7
200	≥ 60,7	74,1
250	≥ 63,3	76,6
315	≥ 65,3	79,8
400	64,1	83,9
500	67,1	86,0
630	70,3	87,5
800	72,5	87,8
1000	≥ 76,2	89,8
1250	≥ 80,7	89,7
1600	≥ 83,4	91,1
2000	≥ 86,5	91,0
2500	≥ 86,4	88,5
3150	≥ 87,1*	88,9
4000	≥ 89,2*	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}) = 73 (-2; -6) dB C₅₀₋₃₁₅₀ = -7 dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = -6 dB
 C_{tr,50-3150} = -21 dB; C_{tr,100-5000} = -6 dB; C_{tr,50-5000} = -21 dB

Prüfbericht Nr.: 19-004720-PR01 (PB X05-F03-04-de-01),
 Seite 10 von 11, Messblatt X06
 ift Rosenheim
 Labor Bauakustik
 30.07.2020

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