

# 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

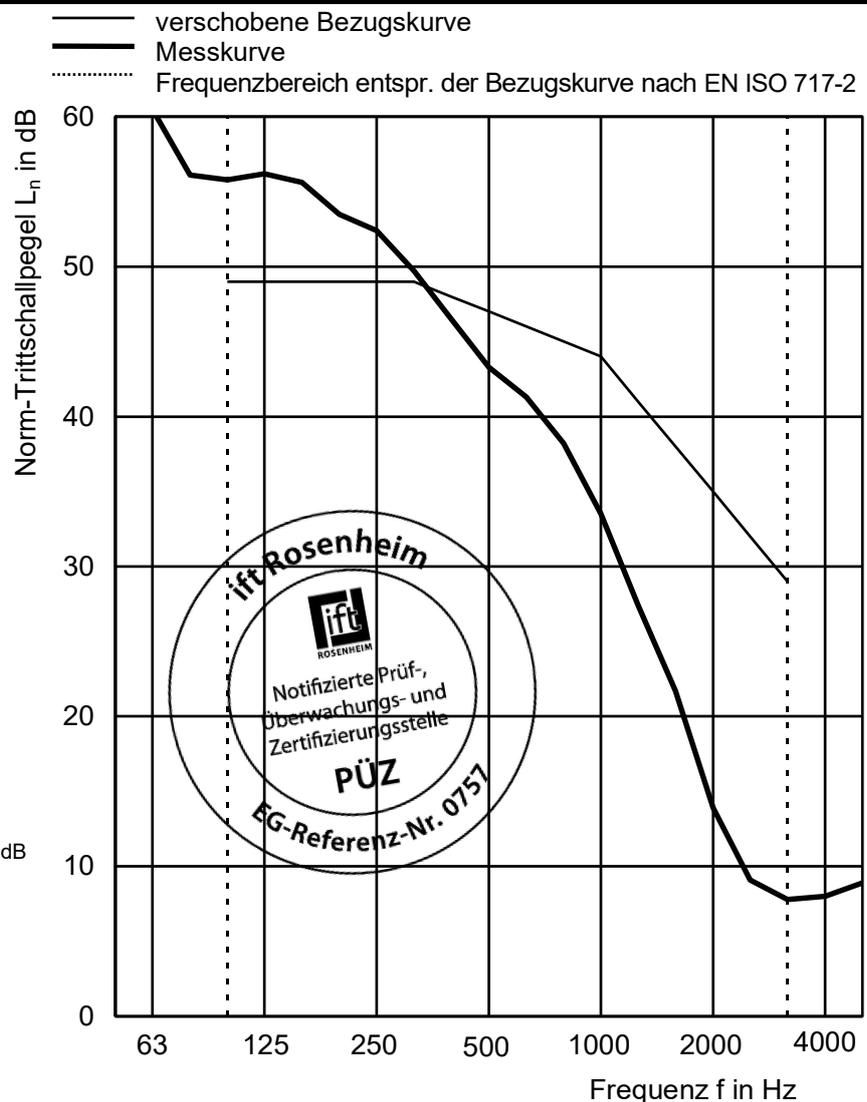
## Aufbau des Probekörpers

Estrich	25 mm Trockenestrichelemente
Trittschalldämmung	12,5 mm Schalldämmplatten
Trittschalldämmung	20 mm MW Estrich-Dämmplatten
Beschwerung	60 mm Calcitschüttung
Rohdecke	260 mm Hohlkastendecke aus Nadelholz mit Calcitschüttung auf Holzfaser-Akustikplatten
Gesamtdicke	378 mm
Flächenbez. Masse	245,3 kg/m <sup>2</sup>

Prüfdatum	27. Mai 2020
Prüffläche	S = 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m <sup>2</sup>
Prüfstand	Nach EN ISO 10140-5
Volumina der Prüfräume - V <sub>S</sub>	= 54 m <sup>3</sup> , V <sub>E</sub> = 62 m <sup>3</sup>
Einbau	durch den Auftraggeber und Mitarbeiter des <b>ift</b> Labor Bauakustik
Klima in den Prüfräumen	17 °C / 52 % RF / 975 hPa
Trocknungszeit	--

f in Hz	L <sub>n</sub> in dB
50	61,0
63	60,5
80	56,1
100	55,8
125	56,2
160	55,6
200	53,5
250	52,4
315	49,7
400	46,5
500	43,3
630	41,3
800	38,2
1000	33,5
1250	27,4
1600	21,7
2000	13,9
2500	9,1*
3150	7,8*
4000	8,0*
5000	8,9*

\* Hintergrundgeräuschpegelabstand < 6 dB



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

**L<sub>n,w</sub> (C<sub>1</sub>) = 47 (0) dB**    C<sub>1,50-2500</sub> = 5 dB

Prüfbericht Nr.: 19-004720-PR01 (PB X09-F03-04-de-01),

Seite 11 von 11, Messblatt X09

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

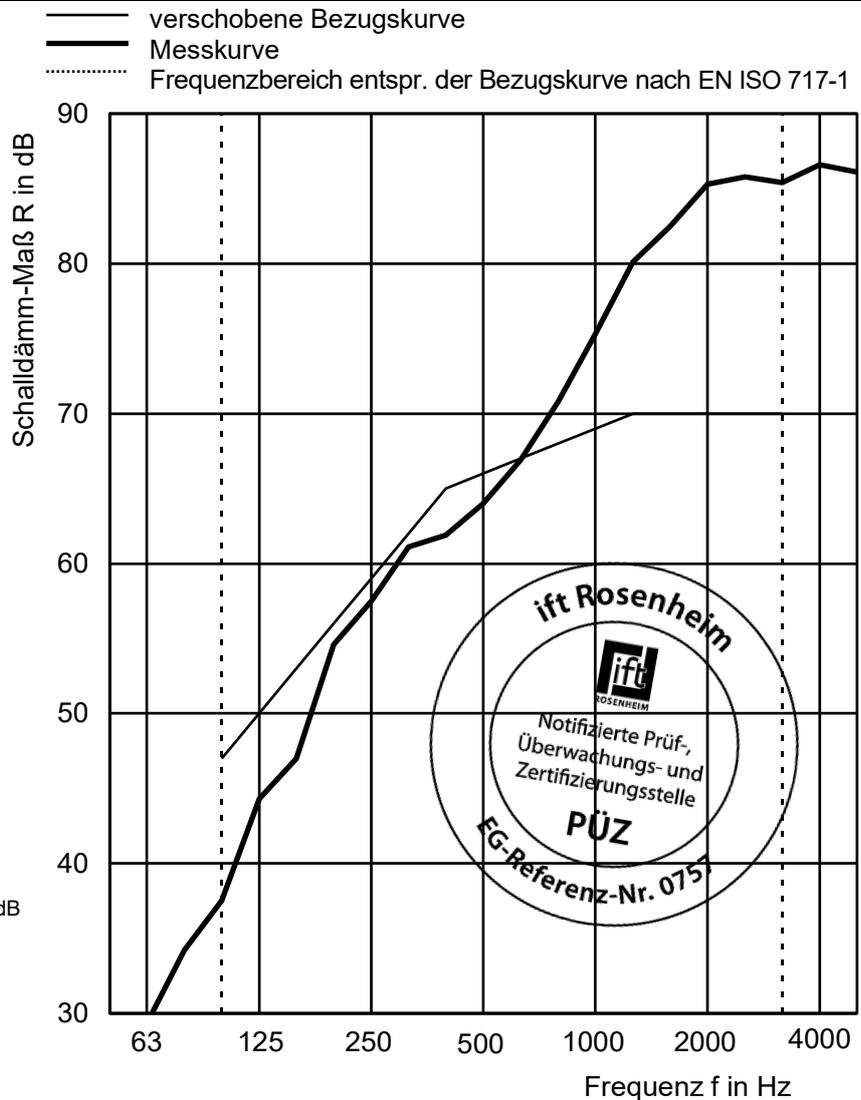
## Aufbau des Probekörpers

Estrich 25 mm Trockenestrichelemente  
Trittschalldämmung 12,5 mm Schalldämmplatten  
Trittschalldämmung 20 mm MW Estrich-Dämmplatten  
Beschwerung 60 mm Calcitschüttung  
Rohdecke 260 mm Hohlkastendecke aus Nadelholz mit Calcitschüttung auf Holzfaser-Akustikplatten  
Gesamtdicke 378 mm  
Flächenbez. Masse 245,3 kg/m<sup>2</sup>

Prüfdatum 27. Mai 2020  
Prüffläche S = 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m<sup>2</sup>  
Prüfstand Nach EN ISO 10140-5  
Prüfschall Rosa Rauschen  
Volumina der Prüfräume V<sub>S</sub> = 54 m<sup>3</sup>, V<sub>E</sub> = 62 m<sup>3</sup>  
Maximales Schalldämm-Maß R<sub>w,max</sub> = 83 dB (bezogen auf die Prüffläche)  
Einbau durch den Auftraggeber und Mitarbeiter des ift Labor Bauakustik  
Klima in den Prüfräumen 17 °C / 52 % RF / 975 hPa  
Trocknungszeit --

f in Hz	R in dB	R' <sub>max</sub> in dB
50	≥ 29,3	27,9
63	≥ 29,3	36,6
80	34,2	48,0
100	37,5	60,6
125	44,3	62,8
160	47,0	69,7
200	54,6	74,1
250	57,5	76,6
315	61,1	79,8
400	61,9	83,9
500	64,0	86,0
630	66,9	87,5
800	70,8	87,8
1000	≥ 75,3	89,8
1250	≥ 80,1	89,7
1600	≥ 82,5	91,1
2000	≥ 85,3	91,0
2500	≥ 85,8*	88,5
3150	≥ 85,4*	88,9
4000	≥ 86,6*	90,3
5000	≥ 86,1*	87,6

\* Hintergrundgeräuschpegelabstand < 6 dB  
≥ Einfluss durch Flankenübertragung



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

**R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 66 (-3; -10) dB**

C<sub>50-3150</sub> = -7 dB; C<sub>100-5000</sub> = -2 dB; C<sub>50-5000</sub> = -6 dB

C<sub>tr,50-3150</sub> = -18 dB; C<sub>tr,100-5000</sub> = -10 dB; C<sub>tr,50-5000</sub> = -18 dB

Prüfbericht Nr.: 19-004720-PR01 (PB X09-F03-04-de-01),

Seite 10 von 11, Messblatt X10

ift Rosenheim  
Labor Bauakustik  
30.07.2020

Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher  
Prüfingenieur