

# Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 10140-3

Auftraggeber best wood Schneider GmbH

Prüfobjekt Massivholzdecke mit schwimmendem Estrich

Estrich+Belag	25 mm TE-Element Fermacell 2 E 22 (2 x 12,5 mm GF), im Falz verklebt und verschraubt (a < 250 mm) m' = 30,0 kg/m <sup>2</sup> ; 12,5 mm PhoneStar ST Tri, im Verband verlegt, m' = 18,6 kg/m <sup>2</sup>
TS-Dämmung	20 mm MW Isover Akustic EP 3, im Verband verlegt, SD40, CP2, m' = 3,9 kg/m <sup>2</sup>
Beschwerung	80 mm Splitt 4/8 gebunden mit Boundsplitt 19, m' = 119,2 kg/m <sup>2</sup>
Rohdecke	140 mm Brettsper Holz CLT 5-l, 40/20/20/20/40, 5 Elemente (b = 1050 mm) mit Nut & Feder, kreuzweise verschraubt (VG 6x160), a = 1100 mm, m' = 61,8 kg/m <sup>2</sup>
Gesamtdicke	278 mm
Flächengewicht	233,4 kg/m <sup>2</sup>

Prüfer Bacher

Bemerkung 979 hPa; TZ >50/141 h

Auftragsnummer 24001573

Meßblatt Nr. D11

Prüfdatum 2024-04-11

Prüfung: DIN EN ISO 10140

Prüfschall: Normhammerwerk

Empfangsfilter: Terzfilter

Bezugsfläche A<sub>0</sub> = 10 m<sup>2</sup>

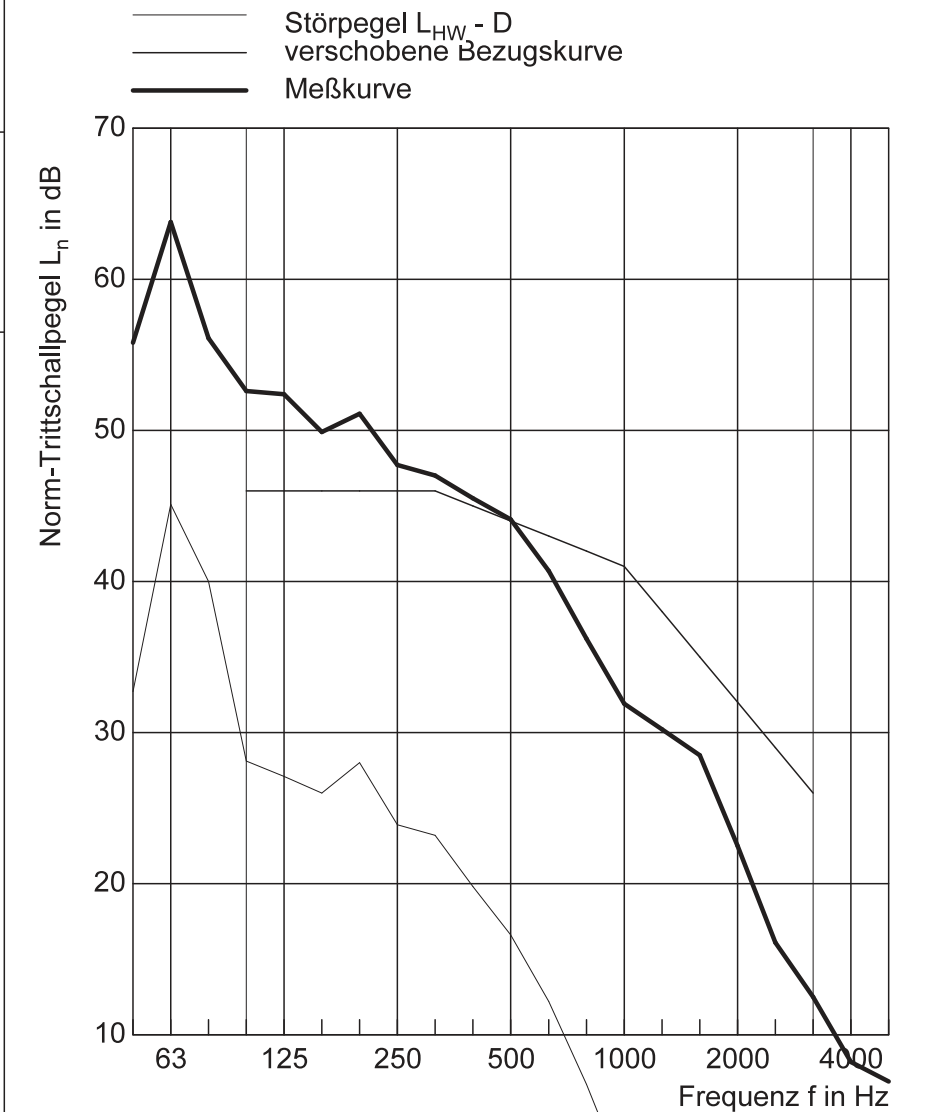
Volumen V<sub>E</sub> : 65,2 m<sup>3</sup>

Meßgerät: Nortronic 830

L <sub>n,w</sub>	44 dB
L <sub>n,w,*</sub>	43,2 dB
max Abw.	6,6 dB / 100 Hz
Summe	25,3 dB

Probekörper Nr. 60488/06 Klima 18°C, 47%

Norm	DIN EN ISO 717
L <sub>n,sum,100-2500</sub>	58,9 dB
C <sub>1,100-2500</sub>	0 dB
L <sub>n,sum,50-2500</sub>	66,0 dB
C <sub>1,50-2500</sub>	7 dB



f [Hz]	L <sub>n</sub> [dB]	L <sub>b</sub>
50	55,8	
63	63,8	
80	56,1	
100	52,6	
125	52,4	
160	49,9	
200	51,1	
250	47,7	
315	47,0	
400	45,5	
500	44,1	
630	40,7	
800	36,2	
1000	31,9	
1250	30,2	
1600	28,5	
2000	22,5	
2500	16,1	×
3150	12,5	×
4000	8,2	6,7
5000	6,9	7,5

× <=> Wert korrigiert  
99.9 <=> Korr. = +1.3 dB

# Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber best wood Schneider GmbH

Prüfobjekt Massivholzdecke mit schwimmendem Estrich

Estrich+Belag 25 mm TE-Element Fermacell 2 E 22 (2 x 12,5 mm GF), im Falz verklebt und verschraubt (a < 250 mm) m' = 30,0 kg/m<sup>2</sup>; 12,5 mm PhoneStar ST Tri, im Verband verlegt, m' = 18,6 kg/m<sup>2</sup>  
 TS-Dämmung 20 mm MW Isover Akustic EP 3, im Verband verlegt, SD40, CP2, m' = 3,9 kg/m<sup>2</sup>  
 Beschwerung 80 mm Splitt 4/8 gebunden mit Boundsplitt 19, m' = 119,2 kg/m<sup>2</sup>  
 Rohdecke 140 mm Brettsper Holz CLT 5-l, 40/20/20/20/40, 5 Elemente (b = 1050 mm) mit Nut & Feder, kreuzweise verschraubt (VG 6x160), a = 1100 mm, m' = 61,8 kg/m<sup>2</sup>  
 Gesamtdicke 278 mm  
 Flächengewicht 233,4 kg/m<sup>2</sup>

Prüfer Bacher

Bemerkung 979 hPa; TZ >50/141 h

Auftragsnummer 24001573

Meßblatt Nr. D12

Prüfdatum 2024-04-11

Prüfung: DIN EN ISO 10140

Prüfschall: Rosa Rauschen

Empfangsfilter: Terzfilter

Prüffläche S =20,00 m<sup>2</sup>

Volumen V<sub>E</sub> : 65,2 m<sup>3</sup>

Meßgerät: Nortronic 830

R<sub>w</sub> 68 dB

Probekörper Nr. 60488/06

Klima 18°C, 47%

R<sub>w,\*</sub> 68,4 dB

max Abw. 5,8 dB / 100 Hz

Summe 28,8 dB

Norm DIN EN ISO 717

C<sub>100-3150</sub> ; C<sub>tr,100-3150</sub> -2;-8

C<sub>50-3150</sub> ; C<sub>tr,50-3150</sub> -10;-23

C<sub>100-5000</sub> ; C<sub>tr,100-5000</sub> -1;-8

C<sub>50-5000</sub> ; C<sub>tr,50-5000</sub> -9;-23

f[Hz]	R [dB]
50	24,5
63	26,2
80	32,8
100	43,2
125	49,8
160	52,7
200	52,3
250	56,4
315	59,3
400	63,7
500	67,8
630	73,4
800	80,2
1000	86,9
1250	88,8
1600	88,0
2000	90,2
2500	91,1
3150	90,7
4000	91,0
5000	89,7

