

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/m²; 12,5 mm PhoneStar ST Tri, im Verband verlegt, m' = 18,6 kg/m²
TS-Dämmung	20 mm MW Isover Akustic EP 3, im Verband verlegt, SD40, CP2, m' = 3,9 kg/m²
Beschwerung	60 mm Splitt 4/8 gebunden mit Boundsplitt 19, m' = 89,4 kg/m²
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/m²
Gesamtdicke	258 mm
Flächengewicht	203,6 kg/m²

Prüfer Bacher

Bemerkung 959 hPa; TZ > 144/1 h

Auftragsnummer	24001573	Meßblatt Nr.	D03	Prüfdatum	2024-04-08
Prüfung:	DIN EN ISO 10140	Prüfschall:	Normhammerwerk	Empfangsfilter:	Terzfilter
Bezugsfläche A _O	= 10 m²	Volumen V _E	: 65,2 m³	Meßgerät:	Nortronic 830

L _{n,w}	47 dB	Probekörper Nr.	60488/02	Klima	18°C, 51%
L _{n,w,*}	46,3 dB				
max Abw.	7,2 dB / 100 Hz				
Summe	25,9 dB				

Norm	DIN EN ISO 717
L _{n,sum,100-2500}	62,1 dB
C _{l,100-2500}	0 dB
L _{n,sum,50-2500}	68,4 dB
C _{l,50-2500}	6 dB

f[Hz]	L _n [dB]	L _b
50	57,8	
63	66,0	
80	58,7	
100	56,2	
125	55,2	
160	54,0	
200	54,8	
250	50,0	
315	49,3	
400	48,4	
500	46,7	
630	42,8	
800	36,8	
1000	29,8	
1250	25,0	
1600	24,2	
2000	20,4	
2500	13,5	×
3150	8,9	5,9
4000	7,9	6,9
5000	7,6	7,6

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



