

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	100 mm Splitt 4/8 gebunden mit Boundsplitt 19, m' = 149 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	298 mm		
Flächengewicht	263,2 kg/m²		
Prüfer	Bacher		

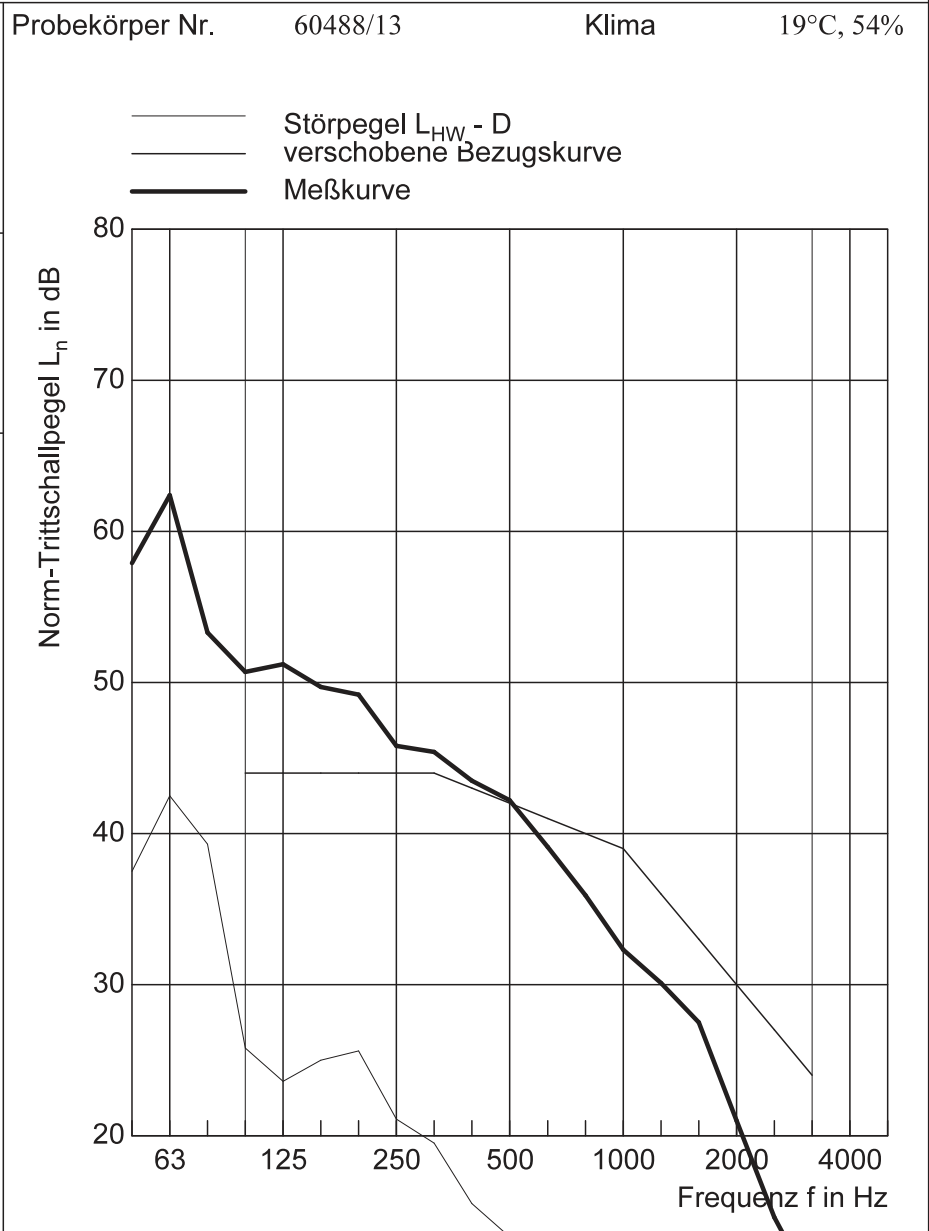
Bemerkung 958 hPa; TZ >50/141 h; mit Kabeltrasse in Schüttungsebene

Auftragsnummer	24001573	Meßblatt Nr.	D25	Prüfdatum	2024-04-16
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}	42 dB	Probekörper Nr.	60488/13	Klima	19°C, 54%
L _{n,w,*}	41,6 dB				
max Abw.	7,2 dB / 125 Hz				
Summe	28,7 dB				

Norm	DIN EN ISO 717
L _{n,sum,100-2500}	57,4 dB
C _{l,100-2500}	0 dB
L _{n,sum,50-2500}	64,9 dB
C _{l,50-2500}	8 dB

f[Hz]	L _n [dB]	L _b
50	57,9	
63	62,4	
80	53,3	
100	50,7	
125	51,2	
160	49,7	
200	49,2	
250	45,8	
315	45,4	
400	43,5	
500	42,2	
630	39,1	
800	35,9	
1000	32,3	
1250	30,1	
1600	27,5	
2000	21,0	
2500	14,6	×
3150	9,9	×
4000	6,5	7,0
5000	6,4	7,8
× <=> 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/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	100 mm Splitt 4/8 gebunden mit Boundsplitt 19, m' = 149 kg/m²																																																
Rohdecke	140 mm Brettsperholz 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	298 mm																																																
Flächengewicht	263,2 kg/m²																																																
Prüfer		Bacher																																															
Bemerkung		958 hPa; TZ >50/141 h; mit Kabeltrasse in Schüttungsebene																																															
Auftragsnummer		24001573	Meßblatt Nr.	D26																																													
Prüfung: DIN EN ISO 10140		Prüfschall: Rosa Rauschen		Prüfdatum	2024-04-16																																												
Prüffläche S =20,00 m²		Volumen V _E : 65,2 m³		Empfangsfilter: Terzfilter																																													
				Meßgerät: Nortronic 830																																													
R _w	71 dB	Probekörper Nr.	60488/13	Klima	19°C, 54%																																												
R _{w,*}	71,2 dB																																																
max Abw.	6,1 dB / 100 Hz																																																
Summe	29,9 dB																																																
Norm	DIN EN ISO 717																																																
C ₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C _{tr,100-3150}	-2;-8																																																
C ₅₀₋₃₁₅₀ ; C _{tr,50-3150}	-12;-25																																																
C ₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C _{tr,100-5000}	-1;-8																																																
C ₅₀₋₅₀₀₀ ; C _{tr,50-5000}	-11;-25																																																
<table><tr><th>f[Hz]</th><th>R [dB]</th></tr><tr><td>50</td><td>23,8</td></tr><tr><td>63</td><td>27,5</td></tr><tr><td>80</td><td>35,5</td></tr><tr><td>100</td><td>45,9</td></tr><tr><td>125</td><td>51,5</td></tr><tr><td>160</td><td>54,7</td></tr><tr><td>200</td><td>55,1</td></tr><tr><td>250</td><td>59,7</td></tr><tr><td>315</td><td>62,7</td></tr><tr><td>400</td><td>67,7</td></tr><tr><td>500</td><td>70,8</td></tr><tr><td>630</td><td>75,9</td></tr><tr><td>800</td><td>81,3</td></tr><tr><td>1000</td><td>86,2</td></tr><tr><td>1250</td><td>87,7</td></tr><tr><td>1600</td><td>88,0</td></tr><tr><td>2000</td><td>90,2</td></tr><tr><td>2500</td><td>90,3</td></tr><tr><td>3150</td><td>88,8</td></tr><tr><td>4000</td><td>87,9</td></tr><tr><td>5000</td><td>86,1</td></tr></table>		f[Hz]	R [dB]	50	23,8	63	27,5	80	35,5	100	45,9	125	51,5	160	54,7	200	55,1	250	59,7	315	62,7	400	67,7	500	70,8	630	75,9	800	81,3	1000	86,2	1250	87,7	1600	88,0	2000	90,2	2500	90,3	3150	88,8	4000	87,9	5000	86,1				
f[Hz]	R [dB]																																																
50	23,8																																																
63	27,5																																																
80	35,5																																																
100	45,9																																																
125	51,5																																																
160	54,7																																																
200	55,1																																																
250	59,7																																																
315	62,7																																																
400	67,7																																																
500	70,8																																																
630	75,9																																																
800	81,3																																																
1000	86,2																																																
1250	87,7																																																
1600	88,0																																																
2000	90,2																																																
2500	90,3																																																
3150	88,8																																																
4000	87,9																																																
5000	86,1																																																
		verschobene Bezugskurve Meßkurve <table><tr><th>f[Hz]</th><th>R [dB]</th></tr><tr><td>50</td><td>23,8</td></tr><tr><td>63</td><td>27,5</td></tr><tr><td>80</td><td>35,5</td></tr><tr><td>100</td><td>45,9</td></tr><tr><td>125</td><td>51,5</td></tr><tr><td>160</td><td>54,7</td></tr><tr><td>200</td><td>55,1</td></tr><tr><td>250</td><td>59,7</td></tr><tr><td>315</td><td>62,7</td></tr><tr><td>400</td><td>67,7</td></tr><tr><td>500</td><td>70,8</td></tr><tr><td>630</td><td>75,9</td></tr><tr><td>800</td><td>81,3</td></tr><tr><td>1000</td><td>86,2</td></tr><tr><td>1250</td><td>87,7</td></tr><tr><td>1600</td><td>88,0</td></tr><tr><td>2000</td><td>90,2</td></tr><tr><td>2500</td><td>90,3</td></tr><tr><td>3150</td><td>88,8</td></tr><tr><td>4000</td><td>87,9</td></tr><tr><td>5000</td><td>86,1</td></tr></table>				f[Hz]	R [dB]	50	23,8	63	27,5	80	35,5	100	45,9	125	51,5	160	54,7	200	55,1	250	59,7	315	62,7	400	67,7	500	70,8	630	75,9	800	81,3	1000	86,2	1250	87,7	1600	88,0	2000	90,2	2500	90,3	3150	88,8	4000	87,9	5000	86,1
f[Hz]	R [dB]																																																
50	23,8																																																
63	27,5																																																
80	35,5																																																
100	45,9																																																
125	51,5																																																
160	54,7																																																
200	55,1																																																
250	59,7																																																
315	62,7																																																
400	67,7																																																
500	70,8																																																
630	75,9																																																
800	81,3																																																
1000	86,2																																																
1250	87,7																																																
1600	88,0																																																
2000	90,2																																																
2500	90,3																																																
3150	88,8																																																
4000	87,9																																																
5000	86,1																																																