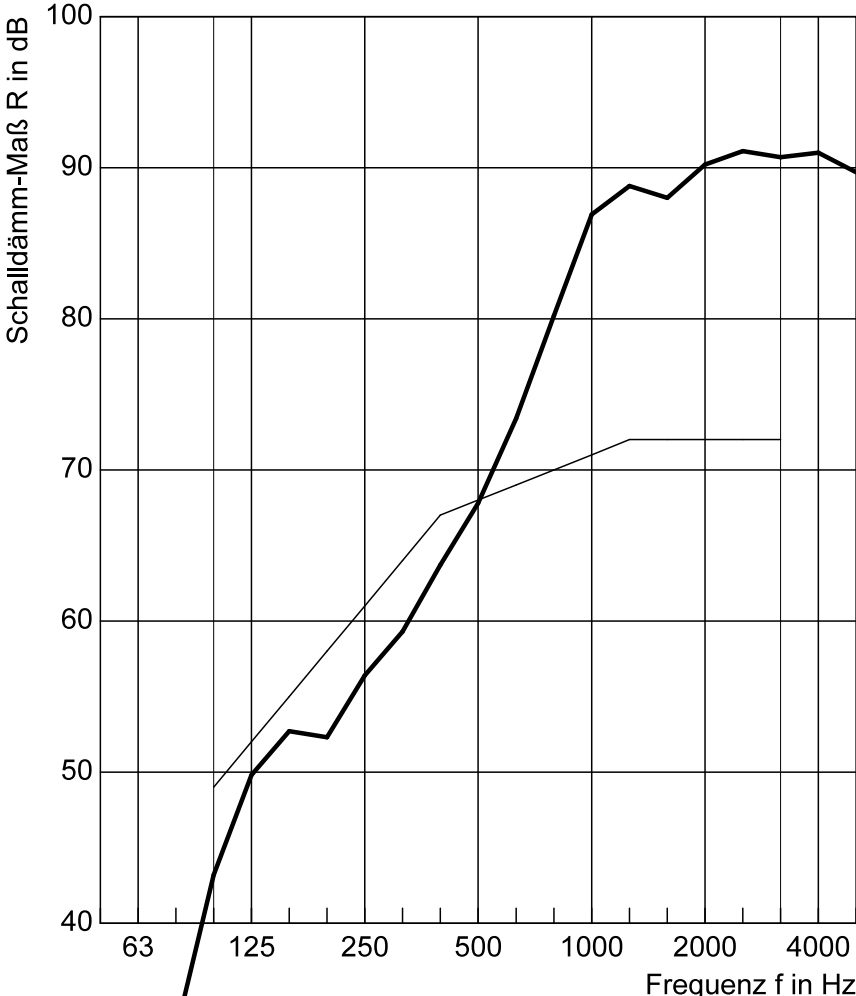


Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 10140-3

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	80 mm Splitt 4/8 gebunden mit Boundsplitt 19, m' = 119,2 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	278 mm																																																																				
Flächengewicht	233,4 kg/m²																																																																				
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 _O = 10 m²	Volumen V _E : 65,2 m³	Meßgerät: Nortronic 830																																																																			
L _{n,w} 44 dB	Probekörper Nr. 60488/06	Klima	18°C, 47%																																																																		
L _{n,w,*} 43,2 dB	Störpegel L_{HW} - D verschobene Bezugskurve Meßkurve <table><tr><th>f [Hz]</th><th>L_n [dB]</th></tr><tr><td>50</td><td>55,8</td></tr><tr><td>63</td><td>63,8</td></tr><tr><td>80</td><td>56,1</td></tr><tr><td>100</td><td>52,6</td></tr><tr><td>125</td><td>52,4</td></tr><tr><td>160</td><td>49,9</td></tr><tr><td>200</td><td>51,1</td></tr><tr><td>250</td><td>47,7</td></tr><tr><td>315</td><td>47,0</td></tr><tr><td>400</td><td>45,5</td></tr><tr><td>500</td><td>44,1</td></tr><tr><td>630</td><td>40,7</td></tr><tr><td>800</td><td>36,2</td></tr><tr><td>1000</td><td>31,9</td></tr><tr><td>1250</td><td>30,2</td></tr><tr><td>1600</td><td>28,5</td></tr><tr><td>2000</td><td>22,5</td></tr><tr><td>2500</td><td>16,1</td></tr><tr><td>3150</td><td>12,5</td></tr><tr><td>4000</td><td>8,2</td></tr><tr><td>5000</td><td>6,9</td></tr></table>			f [Hz]	L _n [dB]	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	5000	6,9																						
f [Hz]	L _n [dB]																																																																				
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																																																																				
5000	6,9																																																																				
max Abw. 6,6 dB / 100 Hz																																																																					
Summe 25,3 dB																																																																					
Norm DIN EN ISO 717																																																																					
L _{n,sum,100-2500} 58,9 dB																																																																					
C _{l,100-2500} 0 dB																																																																					
L _{n,sum,50-2500} 66,0 dB																																																																					
C _{l,50-2500} 7 dB																																																																					
<table><tr><th>f [Hz]</th><th>L_n [dB]</th><th>L_b</th></tr><tr><td>50</td><td>55,8</td><td></td></tr><tr><td>63</td><td>63,8</td><td></td></tr><tr><td>80</td><td>56,1</td><td></td></tr><tr><td>100</td><td>52,6</td><td></td></tr><tr><td>125</td><td>52,4</td><td></td></tr><tr><td>160</td><td>49,9</td><td></td></tr><tr><td>200</td><td>51,1</td><td></td></tr><tr><td>250</td><td>47,7</td><td></td></tr><tr><td>315</td><td>47,0</td><td></td></tr><tr><td>400</td><td>45,5</td><td></td></tr><tr><td>500</td><td>44,1</td><td></td></tr><tr><td>630</td><td>40,7</td><td></td></tr><tr><td>800</td><td>36,2</td><td></td></tr><tr><td>1000</td><td>31,9</td><td></td></tr><tr><td>1250</td><td>30,2</td><td></td></tr><tr><td>1600</td><td>28,5</td><td></td></tr><tr><td>2000</td><td>22,5</td><td></td></tr><tr><td>2500</td><td>16,1</td><td>×</td></tr><tr><td>3150</td><td>12,5</td><td>×</td></tr><tr><td>4000</td><td>8,2</td><td>6,7</td></tr><tr><td>5000</td><td>6,9</td><td>7,5</td></tr></table> × <=> Wert korrigiert 99.9 <=> Korr. = +1.3 dB				f [Hz]	L _n [dB]	L _b	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
f [Hz]	L _n [dB]	L _b																																																																			
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																																																																			

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	80 mm Splitt 4/8 gebunden mit Boundsplitt 19, m' = 119,2 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	278 mm																																														
Flächengewicht	233,4 kg/m²																																														
Prüfer		Bacher																																													
Bemerkung		979 hPa; TZ >50/141 h																																													
Auftragsnummer		24001573	Meßblatt Nr.	D12																																											
Prüfung:		DIN EN ISO 10140	Prüfschall:	Rosa Rauschen																																											
Prüffläche S =		20,00 m²	Volumen V _E :	65,2 m³																																											
R _w		68 dB	Probekörper Nr.	60488/06																																											
R _{w,*}		68,4 dB	Klima	18°C, 47%																																											
max Abw.		5,8 dB / 100 Hz	verschobene Bezugskurve Meßkurve 																																												
Summe		28,8 dB																																													
Norm		DIN EN ISO 717																																													
C ₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C _{tr,100-3150}		-2;-8																																													
C ₅₀₋₃₁₅₀ ; C _{tr,50-3150}		-10;-23																																													
C ₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C _{tr,100-5000}		-1;-8																																													
C ₅₀₋₅₀₀₀ ; C _{tr,50-5000}		-9;-23																																													
<table><tr><th>f[Hz]</th><th>R [dB]</th></tr><tr><td>50</td><td>24,5</td></tr><tr><td>63</td><td>26,2</td></tr><tr><td>80</td><td>32,8</td></tr><tr><td>100</td><td>43,2</td></tr><tr><td>125</td><td>49,8</td></tr><tr><td>160</td><td>52,7</td></tr><tr><td>200</td><td>52,3</td></tr><tr><td>250</td><td>56,4</td></tr><tr><td>315</td><td>59,3</td></tr><tr><td>400</td><td>63,7</td></tr><tr><td>500</td><td>67,8</td></tr><tr><td>630</td><td>73,4</td></tr><tr><td>800</td><td>80,2</td></tr><tr><td>1000</td><td>86,9</td></tr><tr><td>1250</td><td>88,8</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>91,1</td></tr><tr><td>3150</td><td>90,7</td></tr><tr><td>4000</td><td>91,0</td></tr><tr><td>5000</td><td>89,7</td></tr></table>		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		
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																																														