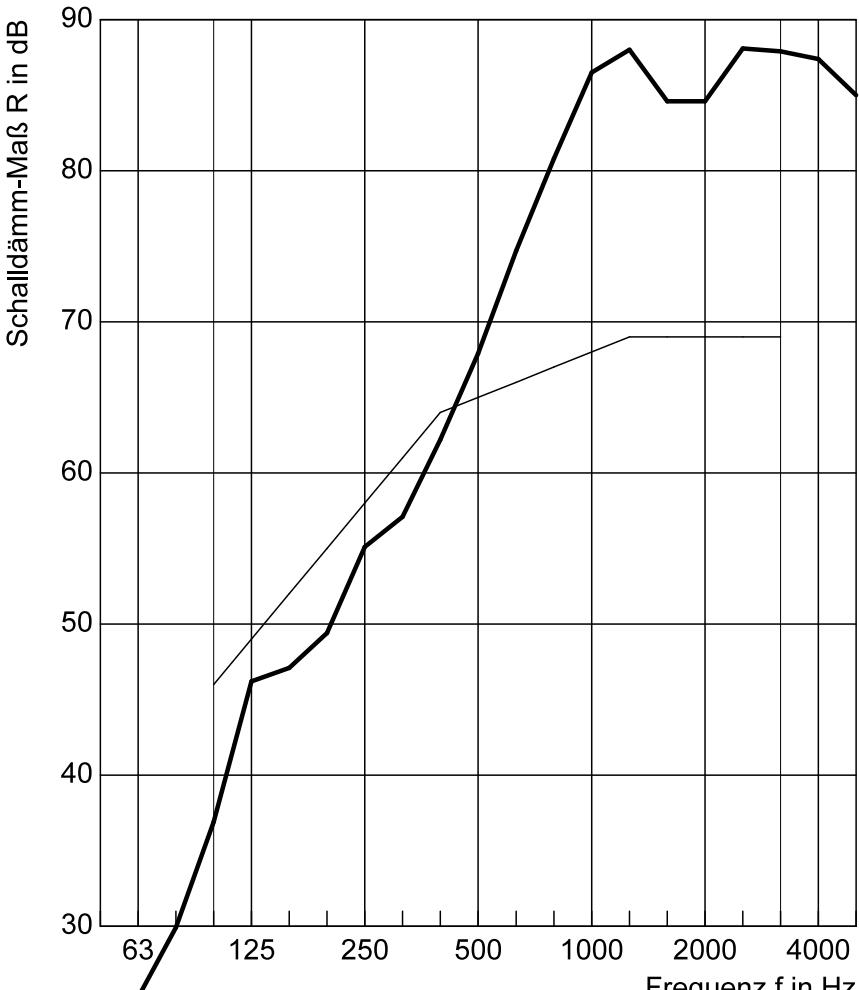


Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 10140-3

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																																																																																									
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		245 mm																																																																																									
Flächengewicht		185,0 kg/m²																																																																																									
Prüfer		Bacher																																																																																									
Bemerkung		958 hPa; TZ > 146/3 h																																																																																									
Auftragsnummer		24001573		Meßblatt Nr.		D05																																																																																					
Prüfung: DIN EN ISO 10140				Prüfschall: Normhammerwerk		Prüfdatum		2024-04-08																																																																																			
Bezugsfläche A _O = 10 m²				Volumen V _E : 65,2 m³		Empfangsfilter: Terzfilter		Meßgerät: Nortronic 830																																																																																			
L _{n,w}		50 dB		Probekörper Nr.		60488/03		Klima		18°C, 51%																																																																																	
L _{n,w,*}		49,7 dB		Störpegel L_{HW} - D verschobene Bezugskurve Meßkurve <table><caption>Norm-Trittschallpegel L_n in dB</caption><tr><th>Frequenz f in Hz</th><th>Störpegel L_{HW} - D</th><th>verschobene Bezugskurve</th><th>Meßkurve</th></tr><tr><td>63</td><td></td><td>50</td><td>58</td></tr><tr><td>100</td><td></td><td>48</td><td>67</td></tr><tr><td>125</td><td>52</td><td>46</td><td>60</td></tr><tr><td>160</td><td>52</td><td>44</td><td>59</td></tr><tr><td>200</td><td>52</td><td>42</td><td>58</td></tr><tr><td>250</td><td>52</td><td>40</td><td>57</td></tr><tr><td>315</td><td></td><td>38</td><td>55</td></tr><tr><td>400</td><td></td><td>36</td><td>53</td></tr><tr><td>500</td><td></td><td>34</td><td>51</td></tr><tr><td>630</td><td></td><td>32</td><td>49</td></tr><tr><td>800</td><td></td><td>30</td><td>47</td></tr><tr><td>1000</td><td></td><td>28</td><td>45</td></tr><tr><td>1250</td><td></td><td>26</td><td>43</td></tr><tr><td>1600</td><td></td><td>24</td><td>41</td></tr><tr><td>2000</td><td></td><td>22</td><td>39</td></tr><tr><td>2500</td><td></td><td>20</td><td>37</td></tr><tr><td>3150</td><td></td><td>18</td><td>35</td></tr><tr><td>4000</td><td></td><td>16</td><td>33</td></tr><tr><td>5000</td><td></td><td>14</td><td>31</td></tr></table>								Frequenz f in Hz	Störpegel L _{HW} - D	verschobene Bezugskurve	Meßkurve	63		50	58	100		48	67	125	52	46	60	160	52	44	59	200	52	42	58	250	52	40	57	315		38	55	400		36	53	500		34	51	630		32	49	800		30	47	1000		28	45	1250		26	43	1600		24	41	2000		22	39	2500		20	37	3150		18	35	4000		16	33	5000		14	31
Frequenz f in Hz	Störpegel L _{HW} - D	verschobene Bezugskurve	Meßkurve																																																																																								
63		50	58																																																																																								
100		48	67																																																																																								
125	52	46	60																																																																																								
160	52	44	59																																																																																								
200	52	42	58																																																																																								
250	52	40	57																																																																																								
315		38	55																																																																																								
400		36	53																																																																																								
500		34	51																																																																																								
630		32	49																																																																																								
800		30	47																																																																																								
1000		28	45																																																																																								
1250		26	43																																																																																								
1600		24	41																																																																																								
2000		22	39																																																																																								
2500		20	37																																																																																								
3150		18	35																																																																																								
4000		16	33																																																																																								
5000		14	31																																																																																								
max Abw.		7,9 dB / 100 Hz																																																																																									
Summe		28,9 dB																																																																																									
Norm		DIN EN ISO 717																																																																																									
L _{n,sum,100-2500}		65,6 dB																																																																																									
C _{l,100-2500}		1 dB																																																																																									
L _{n,sum,50-2500}		70,2 dB																																																																																									
C _{l,50-2500}		5 dB																																																																																									
<table><tr><th>f[Hz]</th><th>L_n [dB]</th><th>L_{HW}-D</th><th>L_b</th></tr><tr><td>50</td><td>57,6</td><td></td><td></td></tr><tr><td>63</td><td>67,0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>80</td><td>60,6</td><td>×</td><td></td></tr><tr><td>100</td><td>59,9</td><td></td><td></td></tr><tr><td>125</td><td>58,9</td><td></td><td></td></tr><tr><td>160</td><td>56,9</td><td></td><td></td></tr><tr><td>200</td><td>58,1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>250</td><td>53,1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>315</td><td>52,4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>400</td><td>51,6</td><td></td><td></td></tr><tr><td>500</td><td>51,0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>630</td><td>48,8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>800</td><td>44,9</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1000</td><td>40,1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1250</td><td>36,3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1600</td><td>34,6</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2000</td><td>30,8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2500</td><td>23,4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3150</td><td>18,5</td><td></td><td>×</td></tr><tr><td>4000</td><td>15,1</td><td></td><td>×</td></tr><tr><td>5000</td><td>11,1</td><td></td><td>7,4</td></tr></table>		f[Hz]	L _n [dB]	L _{HW} -D	L _b	50	57,6			63	67,0			80	60,6	×		100	59,9			125	58,9			160	56,9			200	58,1			250	53,1			315	52,4			400	51,6			500	51,0			630	48,8			800	44,9			1000	40,1			1250	36,3			1600	34,6			2000	30,8			2500	23,4			3150	18,5		×	4000	15,1		×	5000	11,1		7,4	× <=> Wert korrigiert	
f[Hz]	L _n [dB]	L _{HW} -D	L _b																																																																																								
50	57,6																																																																																										
63	67,0																																																																																										
80	60,6	×																																																																																									
100	59,9																																																																																										
125	58,9																																																																																										
160	56,9																																																																																										
200	58,1																																																																																										
250	53,1																																																																																										
315	52,4																																																																																										
400	51,6																																																																																										
500	51,0																																																																																										
630	48,8																																																																																										
800	44,9																																																																																										
1000	40,1																																																																																										
1250	36,3																																																																																										
1600	34,6																																																																																										
2000	30,8																																																																																										
2500	23,4																																																																																										
3150	18,5		×																																																																																								
4000	15,1		×																																																																																								
5000	11,1		7,4																																																																																								
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																																														
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 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	245 mm																																														
Flächengewicht	185,0 kg/m²																																														
Prüfer		Bacher																																													
Bemerkung		958 hPa; TZ > 146/3 h																																													
Auftragsnummer		24001573																																													
		Meßblatt Nr.		D06																																											
Prüfung: DIN EN ISO 10140		Prüfschall: Rosa Rauschen																																													
Prüffläche S =20,00 m²		Volumen V _E : 65,2 m³																																													
		Prüfdatum		2024-04-08																																											
		Empfangsfilter: Terzfilter																																													
		Meßgerät: Nortronic 830																																													
R _w	65 dB	Probekörper Nr.		60488/03																																											
		Klima		18°C, 51%																																											
R _{w,*}	65,1 dB	verschobene Bezugskurve Meßkurve 																																													
max Abw.	9,1 dB / 100 Hz																																														
Summe	31,0 dB																																														
Norm	DIN EN ISO 717																																														
C ₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C _{tr,100-3150}	-3;-10																																														
C ₅₀₋₃₁₅₀ ; C _{tr,50-3150}	-9;-21																																														
C ₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C _{tr,100-5000}	-2;-10																																														
C ₅₀₋₅₀₀₀ ; C _{tr,50-5000}	-8;-21																																														
<table><tr><th>f[Hz]</th><th>R [dB]</th></tr><tr><td>50</td><td>22,6</td></tr><tr><td>63</td><td>25,3</td></tr><tr><td>80</td><td>29,9</td></tr><tr><td>100</td><td>36,9</td></tr><tr><td>125</td><td>46,2</td></tr><tr><td>160</td><td>47,1</td></tr><tr><td>200</td><td>49,4</td></tr><tr><td>250</td><td>55,1</td></tr><tr><td>315</td><td>57,1</td></tr><tr><td>400</td><td>62,2</td></tr><tr><td>500</td><td>67,9</td></tr><tr><td>630</td><td>74,7</td></tr><tr><td>800</td><td>80,8</td></tr><tr><td>1000</td><td>86,5</td></tr><tr><td>1250</td><td>88,0</td></tr><tr><td>1600</td><td>84,6</td></tr><tr><td>2000</td><td>84,6</td></tr><tr><td>2500</td><td>88,1</td></tr><tr><td>3150</td><td>87,9</td></tr><tr><td>4000</td><td>87,4</td></tr><tr><td>5000</td><td>85,0</td></tr></table>		f[Hz]	R [dB]	50	22,6	63	25,3	80	29,9	100	36,9	125	46,2	160	47,1	200	49,4	250	55,1	315	57,1	400	62,2	500	67,9	630	74,7	800	80,8	1000	86,5	1250	88,0	1600	84,6	2000	84,6	2500	88,1	3150	87,9	4000	87,4	5000	85,0		
f[Hz]	R [dB]																																														
50	22,6																																														
63	25,3																																														
80	29,9																																														
100	36,9																																														
125	46,2																																														
160	47,1																																														
200	49,4																																														
250	55,1																																														
315	57,1																																														
400	62,2																																														
500	67,9																																														
630	74,7																																														
800	80,8																																														
1000	86,5																																														
1250	88,0																																														
1600	84,6																																														
2000	84,6																																														
2500	88,1																																														
3150	87,9																																														
4000	87,4																																														
5000	85,0																																														