

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2

Prüfobjekt 5a_M_D01

Bauart Binderholz, kleinformatige Elemente
 Aufbau Rohelemente; Flanke 80 mm BSP Binderholz, Trenndecke: 160 mm BSP Binderholz mit 60 mm Splittschüttung (1792 kg), Trittschalldämmplatte Rockwool GP 20-1 ($s'=55 \text{ MN/m}^3$), Zementestrich; Rockwool Randdämmstreifen
 Abmessungen 4,0 x 5,0 m
 Beplankung SR -
 Beplankung ER -
 Dämmung -
 Gesamtdicke 300 mm
 Trennelement 160 mm Decke, Binderholz, verleimt, kleinformatig
 Flanke 80 mm Wand, Binderholz, kleinformatig

Prüfer chateauvie

Bemerkung RDd+Df+Fd+Ff

Auftragsnummer 31045373
 Prüfung: DIN EN ISO 10140
 Prüffläche $S = 20,00 \text{ m}^2$

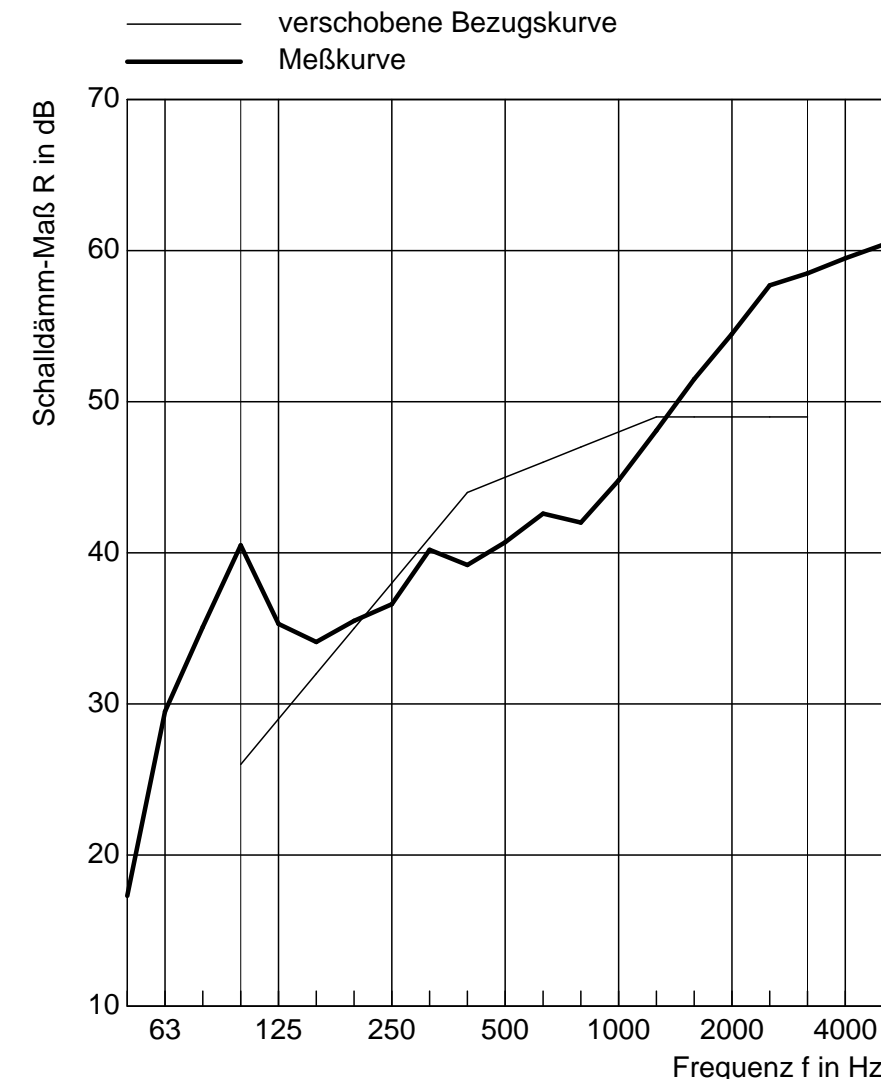
Meßblatt Nr. X42
 Prüfschall: Rosa Rauschen
 Volumen $V_E : 69,1 \text{ m}^3$

Prüfdatum 2016-02-15
 Empfangsfilter: Terzfilter
 Meßgerät: Nortronic 840

R_w 45 dB
 $R_{w,*}$ 45,9 dB
 max Abw. 5,0 dB / 800 Hz
 Summe 23,8 dB

Probekörper Nr. 5a_M_D01 Klima 10°C, 60%

Norm DIN EN ISO 717
 $C_{100-3150} ; C_{tr,100-3150}$ 0;-3
 $C_{50-3150} ; C_{tr,50-3150}$ -1;-6
 $C_{100-5000} ; C_{tr,100-5000}$ 1;-3
 $C_{50-5000} ; C_{tr,50-5000}$ 0;-6



f [Hz]	R [dB]	L_b
50	17,3	
63	29,5	
80	35,1	
100	40,5	
125	35,3	
160	34,1	
200	35,5	
250	36,6	
315	40,2	
400	39,2	
500	40,7	
630	42,6	
800	42,0	
1000	44,8	
1250	48,1	
1600	51,5	
2000	54,5	
2500	57,7	
3150	58,5	
4000	59,5	×
5000	60,4	×

× \Leftrightarrow Wert korrigiert

Norm-Trittschallpegel nach DIN EN ISO 140-6

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2

Prüfobjekt 5a_M_D01

Bauart Binderholz, kleinformatige Elemente
 Aufbau Rohelemente; Flanke 80 mm BSP Binderholz, Trenndecke: 160 mm BSP Binderholz mit 60 mm Splittschüttung (1792 kg), Trittschalldämmplatte Rockwool GP 20-1 ($s'=55 \text{ MN/m}^3$), Zementestrich; Rockwool Randdämmstreifen
 Abmessungen 4,0 x 5,0 m
 Beplankung SR -
 Beplankung ER -
 Dämmung -
 Gesamtdicke 300 mm
 Trennelement 160 mm Decke, Binderholz, verleimt, kleinformatig
 Flanke 80 mm Wand, Binderholz, kleinformatig

Prüfer chateauvie

Bemerkung $L_n, D_d + D_f + F_d + F_f$

Auftragsnummer 31045373

Meßblatt Nr. X41

Prüfdatum 2016-02-15

Prüfung: DIN EN ISO 140

Prüfschall: Normhammerwerk

Empfangsfilter: Terzfilter

Bezugsfläche $A_0 = 10 \text{ m}^2$

Volumen $V_E : 69,1 \text{ m}^3$

Meßgerät: Nortronic 840

$L_{n,w,P}$ 51 dB
 $L_{n,w,R}$ 53 dB (DIN 4109)
 $L_{n,w,*}$ 50,3 dB

Probekörper Nr. 5a_M_D01

Klima 10°C, 60%

max Abw. 3,3 dB / 160 Hz

Summe 21,2 dB

Norm DIN EN ISO 717

$L_{n,sum,100-2500}$ 64,3 dB

$C_{1,100-2500}$ -2 dB

$L_{n,sum,50-2500}$ 67,0 dB

$C_{1,50-2500}$ 1 dB

f [Hz]	L_n [dB]
50	61,0
63	58,0
80	56,2
100	53,3
125	53,7
160	56,3
200	56,0
250	55,7
315	53,7
400	53,7
500	51,6
630	51,4
800	51,6
1000	49,5
1250	45,8
1600	43,4
2000	38,3
2500	33,6
3150	33,5
4000	32,0
5000	27,7

— Störpegel $L_{HW} - D$
 — verschobene Bezugskurve
 — Meßkurve

