

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2

Prüfobjekt 3b_B_01

Bauart Binderholz, kleinformatige Elemente
 Aufbau Rohelemente.:Flanke 160 mm, Trennwand 2x 80 mm. Flankierende Decke mit Fuge.
 Abmessungen 4,3m x 2,7m
 Trennelement 80 mm, Binderholz, verleimt, kleinformatig
 Flanke 160 mm Decke, Binderholz, kleinformatig
 Vorsatzschale ER Trennwand: 12,5 mm GK + 40 mm MW + 100 mm Caruso
 Vorsatzschale SR Trennwand: 12,5 mm GK + 40 mm MW + 100 mm Caruso

Prüfer chateauvie

Bemerkung RfF

Auftragsnummer 31045373
 Prüfung: DIN EN ISO 10140
 Prüffläche S =10,80 m²

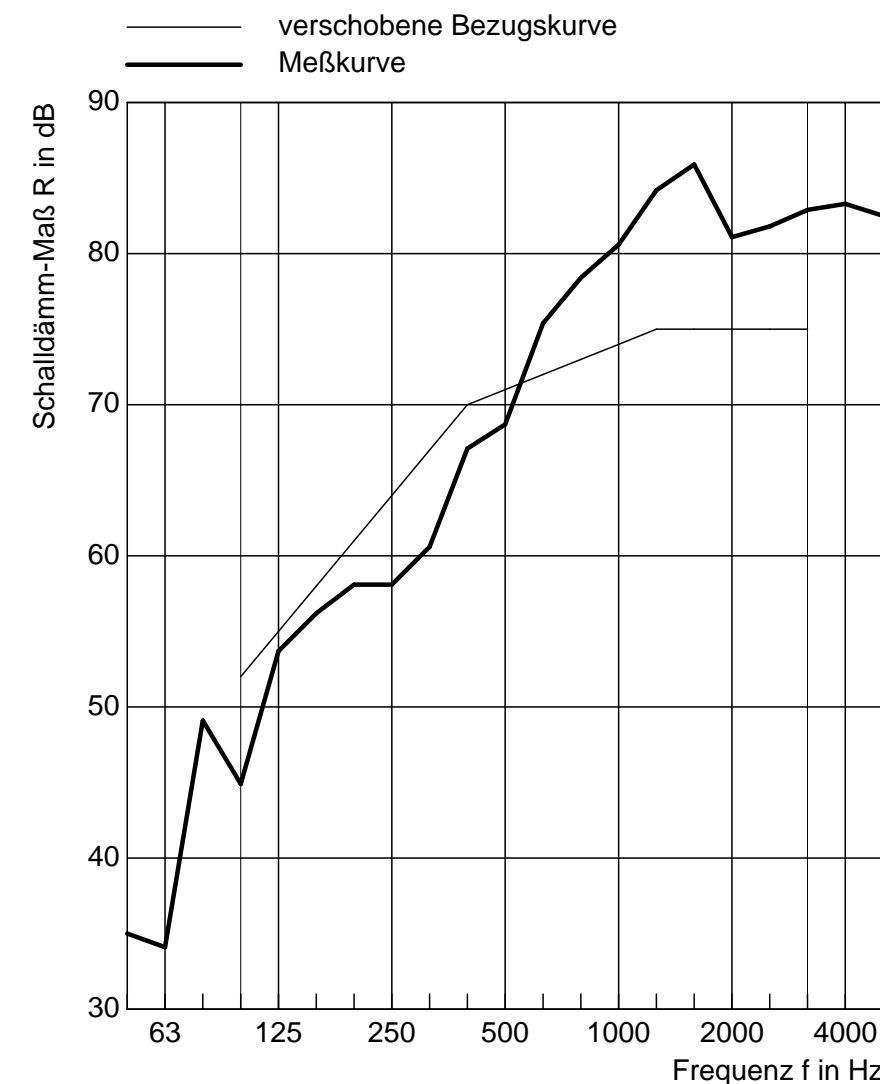
Meßblatt Nr. X32
 Prüfschall: Rosa Rauschen
 Volumen V_E : 64,7 m³

Prüfdatum 2015-10-27
 Empfangsfilter: Terzfilter
 Meßgerät: Nortronic 840

R_w 71 dB
 R_{w,*} 71,1 dB
 max Abw. 7,1 dB / 100 Hz
 Summe 30,6 dB

Probekörper Nr. 3b_B_01
 Klima 14°C, 60%

Norm DIN EN ISO 717
 C₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,100-3150} -2;-8
 C₅₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,50-3150} -5;-17
 C₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,100-5000} -1;-8
 C₅₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,50-5000} -4;-17



f [Hz]	R [dB]	L _b
50	35,0	
63	34,1	
80	49,1	
100	44,9	
125	53,7	
160	56,2	
200	58,1	
250	58,1	
315	60,6	
400	67,1	
500	68,7	
630	75,4	×
800	78,4	×
1000	80,6	12,8
1250	84,2	10,7
1600	85,9	12,1
2000	81,1	19,2
2500	81,8	16,9
3150	82,9	11,2
4000	83,3	9,0
5000	82,5	8,5

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

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2

Prüfobjekt 3b_B_01

Bauart Binderholz, kleinformatige Elemente
 Aufbau Rohelemente.:Flanke 160 mm, Trennwand 2x 80 mm. Flankierende Decke mit Fuge.
 Abmessungen 4,3m x 2,7m
 Trennelement 80 mm, Binderholz, verleimt, kleinformatig
 Flanke 160 mm Decke, Binderholz, kleinformatig
 Vorsatzschale ER -
 Vorsatzschale SR Trennwand: 12,5 mm GK + 40 mm MW + 100 mm Caruso

Prüfer chateauvie

Bemerkung Rff+Fd

Auftragsnummer 31045373
 Prüfung: DIN EN ISO 10140
 Prüffläche S =10,80 m²

Meßblatt Nr. X31
 Prüfschall: Rosa Rauschen
 Volumen V_E : 69,1 m³

Prüfdatum 2015-10-26
 Empfangsfilter: Terzfilter
 Meßgerät: Nortronic 840

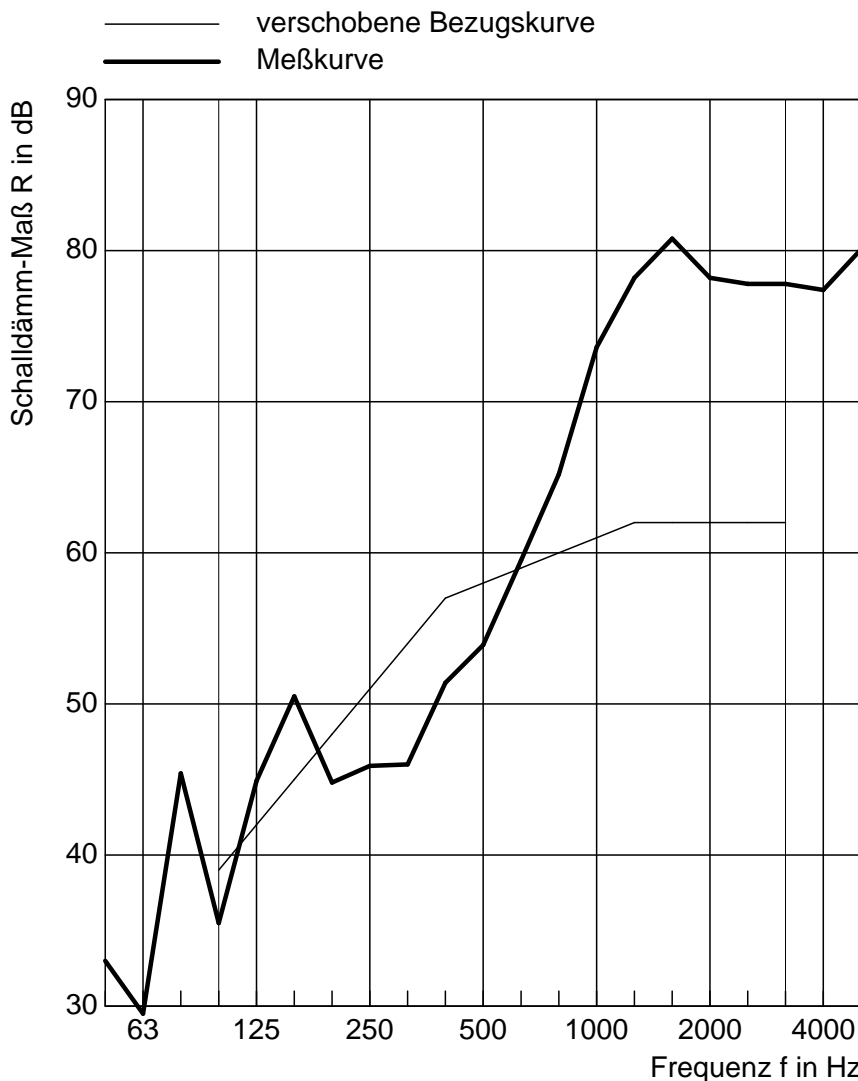
R_w 58 dB
 R_{w,*} 58,4 dB

max Abw. 8,0 dB / 315 Hz
 Summe 29,5 dB

Norm DIN EN ISO 717
 C₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,100-3150} -1;-6
 C₅₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,50-3150} -2;-9
 C₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,100-5000} 0;-6
 C₅₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,50-5000} -1;-9

Probekörper Nr. 3b_B_01 Klima 14°C, 60%

f[Hz]	R [dB]	L _b
50	33,0	
63	29,5	
80	45,4	
100	35,5	
125	44,9	
160	50,5	
200	44,8	
250	45,9	
315	46,0	
400	51,4	
500	53,9	
630	59,5	
800	65,2	
1000	73,6	16,7
1250	78,2	13,4
1600	80,8	14,1
2000	78,2	20,1
2500	77,8	14,3
3150	77,8	11,2
4000	77,4	8,7
5000	80,1	8,1



99.9 <=> Korr.= +1.3 dB