

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2

Prüfobjekt 2b_D_01

Bauart Rombach, großformatige Elemente
 Aufbau Rohelemente,:Flanke 135mm, Trennwand 135mm. Flanke aufgetrennt 10mm Fuge, beidseitig alle 40 cm verschraubt
 Abmessungen 4,3m x 2,7m
 Trennelement 135 mm, Rombach Nur-Holz, Schichten mit Buchenholzdübel verschraubt, nicht verleimt
 Flanke 135 mm, Rombach Nur-Holz, Schichten mit Buchenholzdübel verschraubt, nicht verleimt (4mx2,7m + 6mx2,7m)
 Vorsatzschale ER Trennwand: 12,5 mm GK+ 40mm MW + 100mm Caruso
 Vorsatzschale SR -

Prüfer cc

Bemerkung Rff+Df

Auftragsnummer 31045373
 Prüfung: DIN EN ISO 10140
 Prüffläche S =11,60 m²

Meßblatt Nr. X12
 Prüfschall: Rosa Rauschen
 Volumen V_E : 60,2 m³

Prüfdatum 2015-07-27
 Empfangsfilter: Terzfilter
 Meßgerät: Nortronic 840

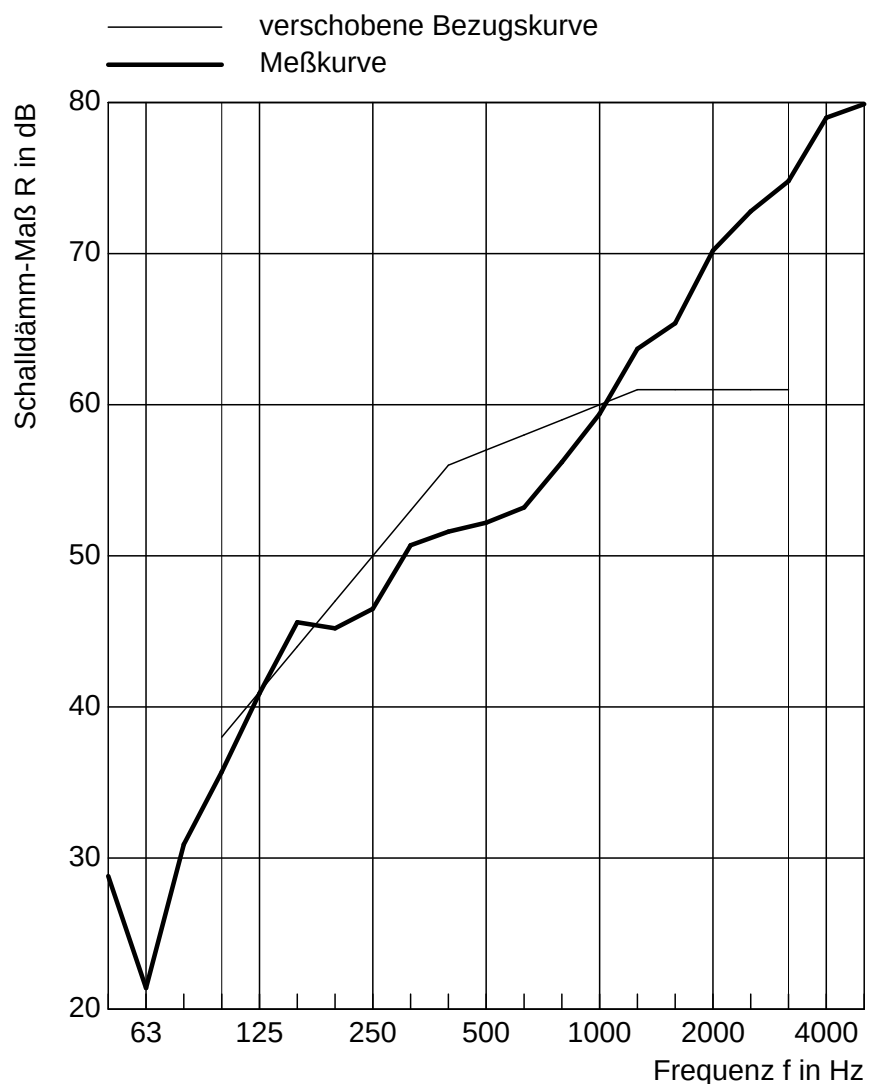
R_w 57 dB
 R_{w,*} 57,4 dB
 max Abw. 4,8 dB / 500 Hz
 Summe 27,4 dB

Probekörper Nr. 2d_D_01 Klima 17°C, 70%

Norm DIN EN ISO 717
 C₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,100-3150} -1;-6
 C₅₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,50-3150} -4;-14
 C₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,100-5000} 0;-6
 C₅₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,50-5000} -3;-14

f[Hz]	R [dB]	L _b
50	28,8	
63	21,4	
80	30,9	
100	35,7	
125	40,9	
160	45,6	
200	45,2	
250	46,5	
315	50,7	
400	51,6	
500	52,2	
630	53,2	
800	56,2	
1000	59,4	
1250	63,7	
1600	65,4	
2000	70,2	
2500	72,8	
3150	74,8	×
4000	79,0	×
5000	79,9	7,8

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



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2

Prüfobjekt 2b_D_01

Bauart Rombach, großformatige Elemente
 Aufbau Rohelemente,:Flanke 135mm, Trennwand 135mm. Flanke aufgetrennt 10mm Fuge, beidseitig alle 40 cm verschraubt
 Abmessungen 4,3m x 2,7m
 Trennelement 135 mm, Rombach Nur-Holz, Schichten mit Buchenholzdübel verschraubt, nicht verleimt
 Flanke 135 mm, Rombach Nur-Holz, Schichten mit Buchenholzdübel verschraubt, nicht verleimt (???m)
 Vorsatzschale ER Trennwand: 12,5 mm GK+ 40mm MW + 100mm Caruso
 Vorsatzschale SR Trennwand: 12,5 mm GK+ 40mm MW + 100mm Caruso

Prüfer cc

Bemerkung Rf

Auftragsnummer 31045373
 Prüfung: DIN EN ISO 10140
 Prüffläche S =11,60 m²

Meßblatt Nr. X11
 Prüfschall: Rosa Rauschen
 Volumen V_E : 60,2 m³

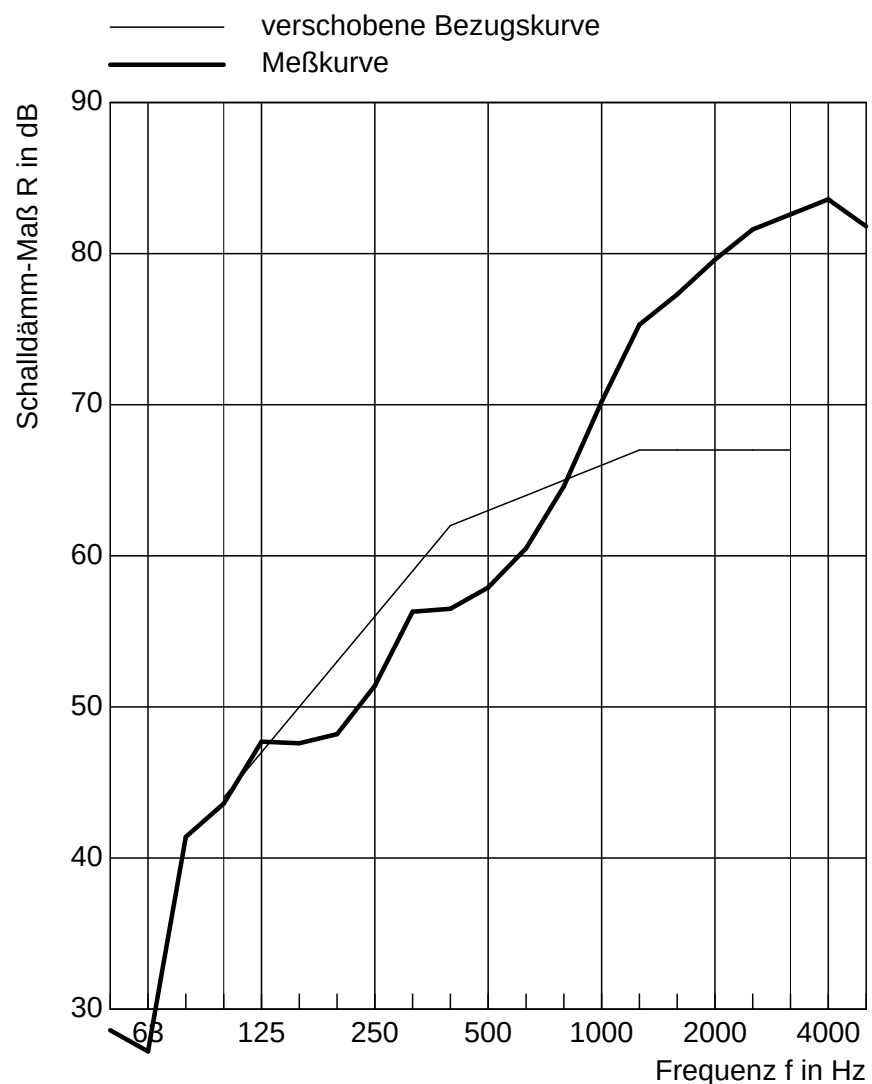
Prüfdatum 2015-07-21
 Empfangsfilter: Terzfilter
 Meßgerät: Nortronic 840

R_w 63 dB
 R_{w,*} 63,2 dB
 max Abw. 5,5 dB / 400 Hz
 Summe 29,4 dB

Probekörper Nr. 2b_D_01 Klima 21°C, 60%

Norm DIN EN ISO 717
 C₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,100-3150} -1;-6
 C₅₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,50-3150} -4;-15
 C₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,100-5000} 0;-6
 C₅₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,50-5000} -3;-15

f[Hz]	R [dB]
50	28,6
63	27,2
80	41,4
100	43,6
125	47,7
160	47,6
200	48,2
250	51,4
315	56,3
400	56,5
500	57,9
630	60,5
800	64,6
1000	70,2
1250	75,3
1600	77,3
2000	79,6
2500	81,6
3150	82,6
4000	83,6
5000	81,8



Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Auftraggeber Forschung Vibroakustik 2

Prüfobjekt 2b_D_01

Bauart Rombach, großformatige Elemente
 Aufbau Rohelemente,:Flanke 135mm, Trennwand 135mm. Flanke aufgetrennt 10mm Fuge, beidseitig alle 40 cm verschraubt
 Abmessungen 4,3m x 2,7m
 Trennelement 135 mm, Rombach Nur-Holz, Schichten mit Buchenholzdübel verschraubt, nicht verleimt
 Flanke 135 mm, Rombach Nur-Holz, Schichten mit Buchenholzdübel verschraubt, nicht verleimt (???m)
 Vorsatzschale ER -
 Vorsatzschale SR Trennwand: 12,5 mm GK+ 40mm MW + 100mm Caruso

Prüfer Schm

Bemerkung RfF+Fd

Auftragsnummer 31045373

Meßblatt Nr. X10

Prüfdatum 2015-07-21

Prüfung: DIN EN ISO 10140

Prüfschall: Rosa Rauschen

Empfangsfilter: Terzfilter

Prüffläche S =11,60 m²

Volumen V_E : 63,6 m³

Meßgerät: Nortronic 840

R_w 57 dB

Probekörper Nr. 2b_D_01

Klima 21°C, 65%

R_{w,*} 57,6 dB

max Abw. 5,0 dB / 500 Hz

Summe 26,6 dB

Norm DIN EN ISO 717

C₁₀₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,100-3150} -1;-5

C₅₀₋₃₁₅₀ ; C_{tr,50-3150} -3;-13

C₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,100-5000} 0;-5

C₅₀₋₅₀₀₀ ; C_{tr,50-5000} -2;-13

f[Hz] | R [dB]

50 | 25,5

63 | 23,8

80 | 33,0

100 | 40,0

125 | 39,5

160 | 42,8

200 | 43,6

250 | 47,5

315 | 51,4

400 | 51,5

500 | 52,0

630 | 53,5

800 | 56,6

1000 | 60,8

1250 | 64,3

1600 | 66,5

2000 | 68,7

2500 | 70,5

3150 | 72,3

4000 | 75,5

5000 | 69,6

