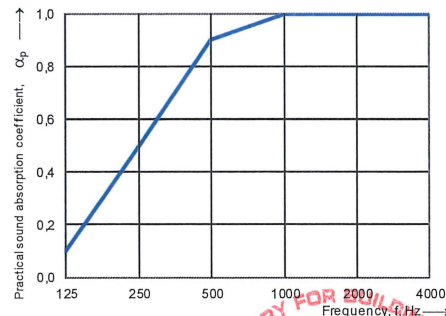
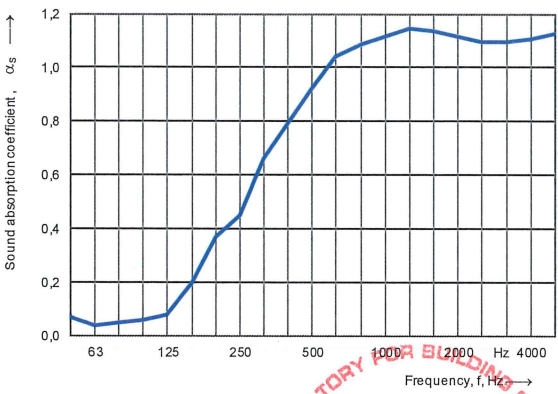


Protokoll

Sound absorption coefficient according to ISO 11654																											
Measurement of sound absorption coefficient in a reverberation room																											
Client:	Ziegler Schallschutz GmbH, Salzburgerstraße 177a, AT- 5110 Oberndorf bei Salzburg																										
Date of test:	12.03.2024																										
Description:	Produktname: Wandabsorber, Deckensegel eCO																										
Object:	Prüfung der Schallabsorption gemäß EN ISO 354 Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.																										
Aufbau von oben nach unten: 1x 40 mm Absorberplatte, Material: dBtec (c) PE, Polysterevlies 1x ~23 mm Luftabstand Alle Elemente stoßen stimseitig zueinander. Fugen nicht abgedeckt.																											
- Prüfkörper bestehend aus insgesamt 10 Elementen (6x je 1200 mm x 1200 mm x 40 mm, L x B x H, 2x je 1200 x 400 mm x 40 mm, L x B x H, 2x je 1200 x 200 mm x 40 mm, L x B x H). - Abstand zum Boden mittels Schrauben (l~23 mm) hergestellt - Umlaufende Holzrahmenkonstruktion (OSB, d = 18 mm) entfernt																											
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfkörper-Fläche: 3,60 m x 2,80 m = 10,08 m² (auf den Boden projizierte Fläche, ohne Stimseiten) • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: ~23 mm • Konstruktionshöhe: d ~63 mm • Gewicht je Element (1200 mm x 1200 mm, B x H): ~2,95 kg 																											
Empty reverberation room:	Reverberation room with object																										
Relative humidity:	48,6 %	Relative humidity:	47,2 %																								
Temperature:	19,6 °C	Temperature:	19,3 °C																								
Barometric pressure:	96,9 kPa	Barometric pressure:	97,0 kPa																								
Surface area:	10,08 m ²																										
Room volume:	244,3 m ³																										
Total room area S _r :	240,1 m ²																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency f [Hz]</th> <th>α_p 1/1 octave</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td rowspan="3">0,10</td></tr> <tr><td>125</td></tr> <tr><td>160</td></tr> <tr><td>200</td><td rowspan="3">0,50</td></tr> <tr><td>250</td></tr> <tr><td>315</td></tr> <tr><td>400</td><td rowspan="3">0,90</td></tr> <tr><td>500</td></tr> <tr><td>630</td></tr> <tr><td>800</td><td rowspan="3">1,00</td></tr> <tr><td>1000</td></tr> <tr><td>1250</td></tr> <tr><td>1600</td><td rowspan="3">1,00</td></tr> <tr><td>2000</td></tr> <tr><td>2500</td></tr> <tr><td>3150</td><td rowspan="3">1,00</td></tr> <tr><td>4000</td></tr> <tr><td>5000</td></tr> </tbody> </table>	Frequency f [Hz]	α _p 1/1 octave	100	0,10	125	160	200	0,50	250	315	400	0,90	500	630	800	1,00	1000	1250	1600	1,00	2000	2500	3150	1,00	4000	5000	
Frequency f [Hz]	α _p 1/1 octave																										
100	0,10																										
125																											
160																											
200	0,50																										
250																											
315																											
400	0,90																										
500																											
630																											
800	1,00																										
1000																											
1250																											
1600	1,00																										
2000																											
2500																											
3150	1,00																										
4000																											
5000																											
Klassifizierung gemäß EN ISO 11654:1997: Der Gegenstand entspricht gemäß Tabelle B.1 (Klassifizierung des Schallabsorbers) der Schallabsorberklasse B.																											
Weighted sound absorption coefficient according to ISO 11654 $\alpha_w = 0,80$ (H) It is strongly recommended to use this single-number rating in combination with the complete sound absorption coefficient curve.																											
Name of test institute:	Labor für Bauphysik																										
No. of test report:	B24-040-B09002-355a_kaso																										
Date:	12.03.2024																										
Signature:	DI J. Kasim																										

Protokoll

Sound absorption coefficient according to ISO 354																																													
Measurement of sound absorption coefficient in a reverberation room																																													
Client:	Ziegler Schallschutz GmbH, Salzburgerstraße 177a, AT-5110 Oberndorf bei Salzburg																																												
Date of test:	12.03.2024																																												
Description:	Produktname: Wandabsorber, Deckensegel eCO																																												
Object:	<p>Prüfung der Schallabsorption gemäß EN ISO 354 Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.</p> <p>Aufbau von oben nach unten: 1x 40 mm Absorberplatte, Material: dBtec (c) PE, Polysterevlies 1x ~23 mm Luftabstand Alle Elemente stoßen stimseitig zueinander. Fugen nicht abgedeckt.</p> <p>- Prüfkörper bestehend aus insgesamt 10 Elementen (6x je 1200 mm x 1200 mm x 40 mm, L x B x H, 2x je 1200 x 400 mm x 40 mm, L x B x H, 2x je 1200 x 200 mm x 40 mm, L x B x H). - Abstand zum Boden mittels Schrauben (~23 mm) hergestellt - Umlaufende Holzrahmenkonstruktion (OSB, d = 18 mm) entfernt</p> <p>• Prüfkörper-Fläche: 3,60 m x 2,80 m = 10,08 m² (auf den Boden projizierte Fläche, ohne Stimseiten) • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: ~23 mm • Konstruktionshöhe: d ~63 mm • Gewicht je Element (1200 mm x 1200 mm, B x H): ~2,95 kg</p>																																												
Empty reverberation room:	Reverberation room with object																																												
Relative humidity:	48,6 %																																												
Temperature:	19,6 °C																																												
Barometric pressure:	96,9 kPa																																												
	Relative humidity: 47,2 %																																												
	Temperature: 19,3 °C																																												
	Barometric pressure: 97,0 kPa																																												
Surface area:	10,08 m ²																																												
Room volume:	244,3 m ³																																												
Total room area S _r :	240,1 m ²																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency f [Hz]</th> <th>α_s 1/3 octave</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>0,07</td></tr> <tr><td>63</td><td>0,04</td></tr> <tr><td>80</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>100</td><td>0,06</td></tr> <tr><td>125</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>160</td><td>0,20</td></tr> <tr><td>200</td><td>0,37</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,45</td></tr> <tr><td>315</td><td>0,66</td></tr> <tr><td>400</td><td>0,79</td></tr> <tr><td>500</td><td>0,92</td></tr> <tr><td>630</td><td>1,04</td></tr> <tr><td>800</td><td>1,09</td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,12</td></tr> <tr><td>1250</td><td>1,15</td></tr> <tr><td>1600</td><td>1,14</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1,12</td></tr> <tr><td>2500</td><td>1,10</td></tr> <tr><td>3150</td><td>1,10</td></tr> <tr><td>4000</td><td>1,11</td></tr> <tr><td>5000</td><td>1,13</td></tr> </tbody> </table>	Frequency f [Hz]	α_s 1/3 octave	50	0,07	63	0,04	80	0,05	100	0,06	125	0,08	160	0,20	200	0,37	250	0,45	315	0,66	400	0,79	500	0,92	630	1,04	800	1,09	1000	1,12	1250	1,15	1600	1,14	2000	1,12	2500	1,10	3150	1,10	4000	1,11	5000	1,13	
Frequency f [Hz]	α_s 1/3 octave																																												
50	0,07																																												
63	0,04																																												
80	0,05																																												
100	0,06																																												
125	0,08																																												
160	0,20																																												
200	0,37																																												
250	0,45																																												
315	0,66																																												
400	0,79																																												
500	0,92																																												
630	1,04																																												
800	1,09																																												
1000	1,12																																												
1250	1,15																																												
1600	1,14																																												
2000	1,12																																												
2500	1,10																																												
3150	1,10																																												
4000	1,11																																												
5000	1,13																																												
Name of test institute:	Labor für Bauphysik																																												
No. of test report:	B24-040-B09002-354a_kaso																																												
Date:	12.03.2024																																												
Signature:	DIJ. Kasim																																												