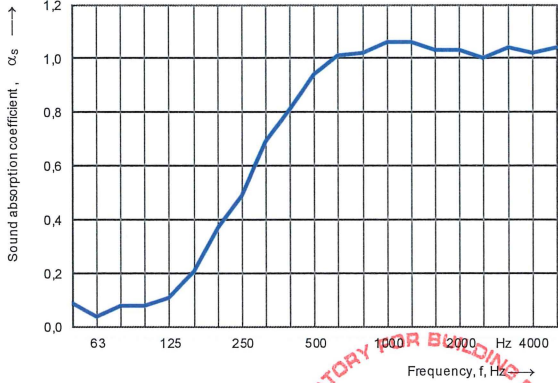
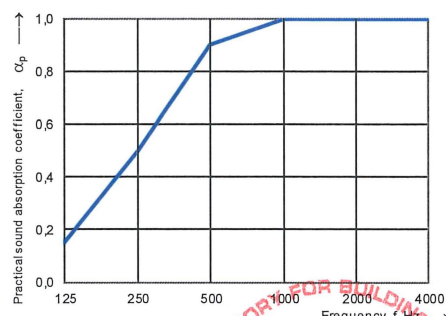


## Protokoll

Sound absorption coefficient according to ISO 354																																															
Measurement of sound absorption coefficient in a reverberation room																																															
Client:	Ziegler Schallschutz GmbH, Salzburgerstraße 177a, AT-5110 Obemdorf bei Salzburg																																														
Date of test:	12.03.2024																																														
Description:	Produktname: Wandabsorber, Deckensegel Avant																																														
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) vorhanden, Anschlussfuge zum Boden mit Leinölkit verschlossen.  • Prüfkörper-Fläche: 3,60 m x 2,80 m = 10,08 m <sup>2</sup> (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:	19,4 °C																																												
Barometric pressure:	96,9 kPa	Barometric pressure:	96,9 kPa																																												
Surface area:	10,08 m <sup>2</sup>																																														
Room volume:	244,3 m <sup>3</sup>																																														
Total room area S <sub>r</sub> :	240,1 m <sup>2</sup>																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency f [Hz]</th> <th><math>\alpha_s</math> 1/3 octave</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>0,09</td></tr> <tr><td>63</td><td>0,04</td></tr> <tr><td>80</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>100</td><td>0,08</td></tr> <tr><td>125</td><td>0,11</td></tr> <tr><td>160</td><td>0,21</td></tr> <tr><td>200</td><td>0,37</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,49</td></tr> <tr><td>315</td><td>0,69</td></tr> <tr><td>400</td><td>0,81</td></tr> <tr><td>500</td><td>0,94</td></tr> <tr><td>630</td><td>1,01</td></tr> <tr><td>800</td><td>1,02</td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,06</td></tr> <tr><td>1250</td><td>1,06</td></tr> <tr><td>1600</td><td>1,03</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1,03</td></tr> <tr><td>2500</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>3150</td><td>1,04</td></tr> <tr><td>4000</td><td>1,02</td></tr> <tr><td>5000</td><td>1,04</td></tr> </tbody> </table>	Frequency f [Hz]	$\alpha_s$ 1/3 octave	50	0,09	63	0,04	80	0,08	100	0,08	125	0,11	160	0,21	200	0,37	250	0,49	315	0,69	400	0,81	500	0,94	630	1,01	800	1,02	1000	1,06	1250	1,06	1600	1,03	2000	1,03	2500	1,00	3150	1,04	4000	1,02	5000	1,04		
Frequency f [Hz]	$\alpha_s$ 1/3 octave																																														
50	0,09																																														
63	0,04																																														
80	0,08																																														
100	0,08																																														
125	0,11																																														
160	0,21																																														
200	0,37																																														
250	0,49																																														
315	0,69																																														
400	0,81																																														
500	0,94																																														
630	1,01																																														
800	1,02																																														
1000	1,06																																														
1250	1,06																																														
1600	1,03																																														
2000	1,03																																														
2500	1,00																																														
3150	1,04																																														
4000	1,02																																														
5000	1,04																																														
																																															
Name of test institute:	LaborfürBauphysik																																														
No. of test report:	B24-040-B09001-354a_kaso																																														
Date:	12.03.2024	Signature:	DIJ. Kasim																																												

## 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 Obendorf bei Salzburg																																						
Date of test:	12.03.2024																																						
Description:	Produktname: Wandabsorber, Deckensegel Avant																																						
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: dBlec (c) PE, Polyestervlies            1x ~23 mm Luftabstand            Alle Elemente stoßen stirnseitig 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 (l ~23 mm) hergestellt            - Umlaufende Holzrahmenkonstruktion (OSB, d = 18 mm) vorhanden, Anschlussfuge zum Boden mit Leinölkit verschlossen.</p> <p>• Prüfkörper-Fläche: 3,60 m x 2,80 m = 10,08 m<sup>2</sup> (auf den Boden projizierte Fläche, ohne Stirnseiten)            • 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 %																																						
Relative humidity:	47,2 %																																						
Temperature:	19,6 °C																																						
Temperature:	19,4 °C																																						
Barometric pressure:	96,9 kPa																																						
Barometric pressure:	96,9 kPa																																						
Surface area:	10,08 m <sup>2</sup>																																						
Room volume:	244,3 m <sup>3</sup>																																						
Total room area S <sub>i</sub> :	240,1 m <sup>2</sup>																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency f [Hz]</th> <th>α<sub>p</sub> 1/1 octave</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td></td></tr> <tr><td>125</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>160</td><td></td></tr> <tr><td>200</td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td>0,50</td></tr> <tr><td>315</td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td>0,90</td></tr> <tr><td>630</td><td></td></tr> <tr><td>800</td><td></td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>1250</td><td></td></tr> <tr><td>1600</td><td></td></tr> <tr><td>2000</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>2500</td><td></td></tr> <tr><td>3150</td><td></td></tr> <tr><td>4000</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>5000</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Frequency f [Hz]	α <sub>p</sub> 1/1 octave	100		125	0,15	160		200		250	0,50	315		400		500	0,90	630		800		1000	1,00	1250		1600		2000	1,00	2500		3150		4000	1,00	5000		
Frequency f [Hz]	α <sub>p</sub> 1/1 octave																																						
100																																							
125	0,15																																						
160																																							
200																																							
250	0,50																																						
315																																							
400																																							
500	0,90																																						
630																																							
800																																							
1000	1,00																																						
1250																																							
1600																																							
2000	1,00																																						
2500																																							
3150																																							
4000	1,00																																						
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-B09001-355a_kaso																																						
Date:	12.03.2024																																						
Signature:	D.J. Kasim																																						