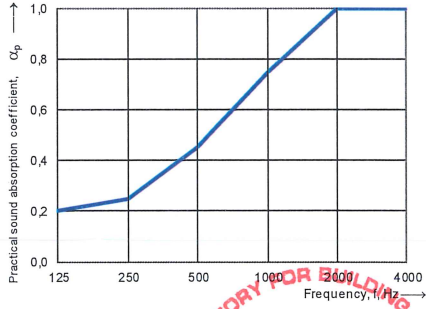


Protokoll

Sound absorption coefficient according to ISO 11654																																							
Measurement of sound absorption coefficient in a reverberation room																																							
Client:	XAL GmbH, Auer-Welsbach-Gasse 36, AT-8055 Graz																																						
Date of test:	10.06.2025																																						
Description:	Produktname: SIVERA 25_200 distance 200 Type: single layer, PET felt																																						
Object:	<p>Prüfung gemäß EN ISO 354.</p> <p>Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.1.3 sowie in Anlehnung an Anhang B, B.2 Aufbau Typ A sowie B.7 Aufbau Typ J.</p> <p>Aufbau bestehend aus insgesamt 17 Stück Baffles (Außenabmessung je: 2970 x 200 mm, L x B, d = 25 mm) sowie 3 Stück Montageprofile. Abstand zwischen Boden und Montageprofil (15 mm x 40 mm, B x H) mittels Stellfüßen (Gewindestangen mit Bodenplatte) hergestellt, Baffles mit Montageclip an Profilen befestigt (je Baffle 3x Montageclip). Ausrichtung der Profile im 90°-Winkel zu den Baffles.</p> <p>Element bestehend aus PET-Filz mit längsseitigen Nuten auf den Stirnseiten.</p> <p>Baffle: SIVERA 25_200 Montageprofil: mounting profile Montageclips: mounting clip</p> <p>Umlaufende Holzrahmenkonstruktion (MDF, d = 15 mm). Anschlussfuge zum Boden mit Leinölkitt verschlossen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfkörperfläche: 3468 mm x 2970 mm, L x B = 10,30 m² • Oberfläche je Baffle (inkl. längsseitige Stirnflächen): 1,3365 m² (Herstellerangabe) • Absorbierende Oberfläche aller Baffles (inkl. längsseitige Stirnflächen): 22,7205 m² (Herstellerangabe) • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: 300 mm • Konstruktionshöhe: d ~500 mm • Achsmaß Baffles: 200 mm • Achsmaß Montageprofil: 990 mm • Gewicht je Baffle: ~2,44 kg mit Clips • Gewicht je Montageprofil: ~1,12 kg 																																						
Empty reverberation room:	Reverberation room with object																																						
Relative humidity:	57,8 %																																						
Relative humidity:	56,2 %																																						
Temperature:	22,0 °C																																						
Temperature:	22,3 °C																																						
Barometric pressure:	98,3 kPa																																						
Barometric pressure:	98,0 kPa																																						
Surface area:	10,30 m²																																						
Room volume:	244,3 m³																																						
Total room area S_T :	240,1 m²																																						
<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></td></tr> <tr><td>125</td><td>0,20</td></tr> <tr><td>160</td><td></td></tr> <tr><td>200</td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td>0,25</td></tr> <tr><td>315</td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td>0,45</td></tr> <tr><td>630</td><td></td></tr> <tr><td>800</td><td></td></tr> <tr><td>1000</td><td>0,75</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_p 1/1 octave	100		125	0,20	160		200		250	0,25	315		400		500	0,45	630		800		1000	0,75	1250		1600		2000	1,00	2500		3150		4000	1,00	5000		
Frequency f [Hz]	α_p 1/1 octave																																						
100																																							
125	0,20																																						
160																																							
200																																							
250	0,25																																						
315																																							
400																																							
500	0,45																																						
630																																							
800																																							
1000	0,75																																						
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 D.																																							
Weighted sound absorption coefficient according to ISO 11654 $\alpha_w = 0,50$ (M1) 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:	B25-044-A17009-355a_kaso																																						
Date:	10.06.2025																																						
Signature:	DI J. Kasim																																						