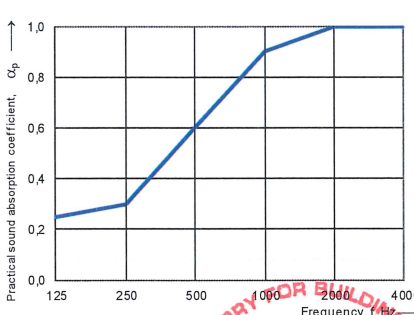


## Protokoll

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 100 Type: single layer, PET felt																										
Object:	Prüfung gemäß EN ISO 354. 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.  Aufbau bestehend aus insgesamt 34 Stück Baffles (Außenabmessung je: 2970 x 200 mm, L x B, d = 25 mm) sowie 3 Stück Montageprofile. Abstand zwischen Boden und Montageprofile (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.  Element bestehend aus PET-Filz mit längsseitigen Nuten auf den Stirnseiten.  Baffle: SIVERA 25_200 Montageprofil: mounting profile Montageclips: mounting clip  Umlaufende Holzrahmenkonstruktion (MDF, d = 15 mm). Anschlussfuge zum Boden mit Leinölkleb verschlossen.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfkörperfläche: 3468 mm x 2970 mm, L x B = 10,30 m²</li> <li>• Oberfläche je Baffle (inkl. längsseitige Stirnflächen): 1,3365 m² (Herstellerrangabe)</li> <li>• Absorbierende Oberfläche aller Baffles (inkl. längsseitige Stirnflächen): 45,4410 m² (Herstellerrangabe)</li> <li>• Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: 300 mm</li> <li>• Konstruktionshöhe: d ~500 mm</li> <li>• Achsmaß Baffles: 100 mm</li> <li>• Achsmaß Montageprofil: 990 mm</li> <li>• Gewicht je Baffle: ~2,44 kg mit Clips</li> <li>• Gewicht je Montageprofil: ~1,12 kg</li> </ul>																										
Empty reverberation room:	Reverberation room with object																										
Relative humidity:	57,8 %																										
Temperature:	22,0 °C																										
Barometric pressure:	98,3 kPa																										
	Relative humidity: 56,2 % Temperature: 22,3 °C Barometric pressure: 97,8 kPa																										
Surface area:	10,30 m²																										
Room volume:	244,3 m³																										
Total room area $S_T$ :	240,1 m²																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Frequency f [Hz]</th> <th><math>\alpha_p</math> 1/1 octave</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td rowspan="3">0,25</td></tr> <tr><td>125</td></tr> <tr><td>160</td></tr> <tr><td>200</td><td rowspan="3">0,30</td></tr> <tr><td>250</td></tr> <tr><td>315</td></tr> <tr><td>400</td><td rowspan="3">0,60</td></tr> <tr><td>500</td></tr> <tr><td>630</td></tr> <tr><td>800</td><td rowspan="3">0,90</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]	$\alpha_p$ 1/1 octave	100	0,25	125	160	200	0,30	250	315	400	0,60	500	630	800	0,90	1000	1250	1600	1,00	2000	2500	3150	1,00	4000	5000	
Frequency f [Hz]	$\alpha_p$ 1/1 octave																										
100	0,25																										
125																											
160																											
200	0,30																										
250																											
315																											
400	0,60																										
500																											
630																											
800	0,90																										
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 C.																											
Weighted sound absorption coefficient according to ISO 11654 $\alpha_w = 0,60$ (MH) 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-A17010-355a_kaso																										
Date: 10.06.2025	Signature: DI J. Kasim																										