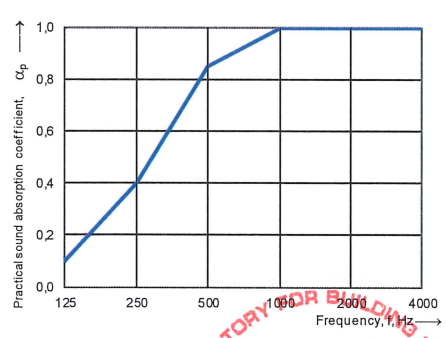


## Protokoll

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: 29.04.2025																																						
Description:	Produktname: FRACTAL CODE acoustic wall panel Type: double layer, PET felt, glued fractal code 1, fractal code 2, fractal code 3																																								
Object:	Prüfung gemäß EN ISO 354. Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.1.  Aufbau bestehend aus insgesamt 3 Stück Akustikpaneel (Außenabmessung je: 2950 x 1150 mm, L x B, d ~20 mm) vollflächig auf Leisten, bestehend aus PET-Filz aufgelegt (9x Leiste je: 2950 mm x 50 mm x 25 mm, L x B x H, je 3 Leisten pro Element). Element bestehend aus PET-Filz mit rechteckigen Ausschnitten unterschiedlicher Abmessungen in der Decklage.  Wandpaneel: FRACTAL CODE acoustic wall panel, fractal code 1 Wandpaneel: FRACTAL CODE acoustic wall panel, fractal code 2 Wandpaneel: FRACTAL CODE acoustic wall panel, fractal code 3  Umlaufende Holzrahmenkonstruktion (OSB, d = 15 mm). Anschlussfuge zum Boden mit Leinölkitt verschlossen.  • Prüfkörperfläche: 3450 mm x 2950 mm, L x B = 10,18 m² • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: 25 mm • Konstruktionshöhe: d ~45 mm • Gewicht je Element: fractal code 1: ~13,42 kg, (Lochflächenanteil: 6,1 %, lt. Hersteller) • Gewicht je Element: fractal code 2: ~13,30 kg, (Lochflächenanteil: 6,0 %, lt. Hersteller) • Gewicht je Element: fractal code 3: ~14,22 kg, (Lochflächenanteil: 5,2 %, lt. Hersteller)																																								
Empty reverberation room:	Reverberation room with object																																								
Relative humidity:	50,9 %	Relative humidity:	50,8 %																																						
Temperature:	21,5 °C	Temperature:	21,8 °C																																						
Barometric pressure:	98,5 kPa	Barometric pressure:	98,5 kPa																																						
Surface area:	10,18 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><math>\alpha_p</math> 1/1 octave</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td></td></tr> <tr><td>125</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>160</td><td></td></tr> <tr><td>200</td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td>0,40</td></tr> <tr><td>315</td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td>0,85</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]	$\alpha_p$ 1/1 octave	100		125	0,10	160		200		250	0,40	315		400		500	0,85	630		800		1000	1,00	1250		1600		2000	1,00	2500		3150		4000	1,00	5000	
Frequency f [Hz]	$\alpha_p$ 1/1 octave																																								
100																																									
125	0,10																																								
160																																									
200																																									
250	0,40																																								
315																																									
400																																									
500	0,85																																								
630																																									
800																																									
1000	1,00																																								
1250																																									
1600																																									
2000	1,00																																								
2500																																									
3150																																									
4000	1,00																																								
5000																																									
 <p>Practical sound absorption coefficient, <math>\alpha_p</math></p> <p>Frequency, f, Hz</p>																																									
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 $\alpha_w = 0,70$ (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-A17006-355a_kaso																																								
Date:	29.04.2025	Signature:	DIJ. Kasim																																						