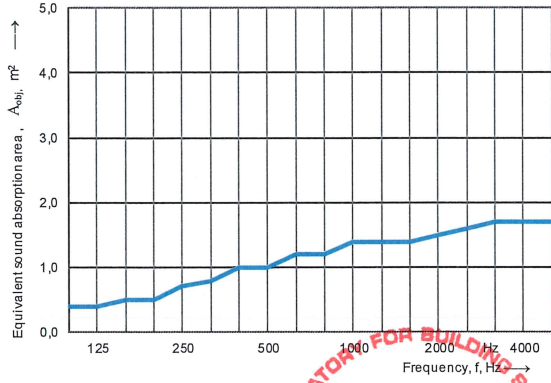



Protokoll

Equivalent sound absorption area according to ISO 354																																									
Measurement of sound absorption area per object in a reverberation room																																									
Client:	XAL GmbH, Auer-Welsbach-Gasse 36, AT-8055 Graz		Date of test: 28.04.2025																																						
Description:	Produktname: SOUNDCATCHER SOFT RD 1000 Type: double layer, PET felt, aluminum inset																																								
Object:	Prüfung gemäß EN ISO 354. Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.2. Aufbau bestehend aus insgesamt 3 Stück Einzelobjekt (Seitenlänge: 1000 mm, d ~7 mm, Bautiefe: ~150 mm) in einem Abstand von mind. d = 200 cm zueinander zufällig verteilt. Element bestehend aus PET-Filz mit rundem Ausschnitt (Durchmesser: ~230 mm) und einem Aluminium-Blindeinsatz. Lampenschirm: SOUNDCATCHER SOFT RD 1000 Blindeinsatz: Mita AC 240 RD BLIND SUSPENSION Abstand zum Boden mit jeweils 4 Stellfüßen, bestehend aus Gewindestangen (M10, l = 1000 mm) und Multiplex-Sockelplatte hergestellt. • Prüfkörperfläche je Element (Vorder- und Rückseite): 3x ~2,07 m² = 6,21 m² (Gesamtoberfläche PET-Material, ohne Stimseiten, lt. Hersteller) • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: ~93,5 cm • Konstruktionshöhe: d ~108,5 cm • Gewicht je Element: ~3,08 kg, ohne Blindeinsatz																																								
Empty reverberation room:	Relative humidity: 51,9 % Temperature: 22,2 °C Barometric pressure: 98,6 kPa		Reverberation room with object Relative humidity: 50,3 % Temperature: 22,0 °C Barometric pressure: 98,6 kPa																																						
Surface area:	6,21 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>Aobj 1/3 octave [m²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>125</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>160</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>200</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>315</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>400</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>500</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>630</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>800</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,4</td></tr> <tr><td>1250</td><td>1,4</td></tr> <tr><td>1600</td><td>1,4</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>2500</td><td>1,6</td></tr> <tr><td>3150</td><td>1,7</td></tr> <tr><td>4000</td><td>1,7</td></tr> <tr><td>5000</td><td>1,7</td></tr> </tbody> </table>				Frequency f [Hz]	Aobj 1/3 octave [m²]	100	0,4	125	0,4	160	0,5	200	0,5	250	0,7	315	0,8	400	1,0	500	1,0	630	1,2	800	1,2	1000	1,4	1250	1,4	1600	1,4	2000	1,5	2500	1,6	3150	1,7	4000	1,7	5000	1,7
Frequency f [Hz]	Aobj 1/3 octave [m²]																																								
100	0,4																																								
125	0,4																																								
160	0,5																																								
200	0,5																																								
250	0,7																																								
315	0,8																																								
400	1,0																																								
500	1,0																																								
630	1,2																																								
800	1,2																																								
1000	1,4																																								
1250	1,4																																								
1600	1,4																																								
2000	1,5																																								
2500	1,6																																								
3150	1,7																																								
4000	1,7																																								
5000	1,7																																								
																																									
Name of test institute:	Labor für Bauphysik																																								
No. of test report:	B25-044-A17003-354a_kaso_Aobj																																								
Date: 28.04.2025	Signature: DI J. Kasim																																								