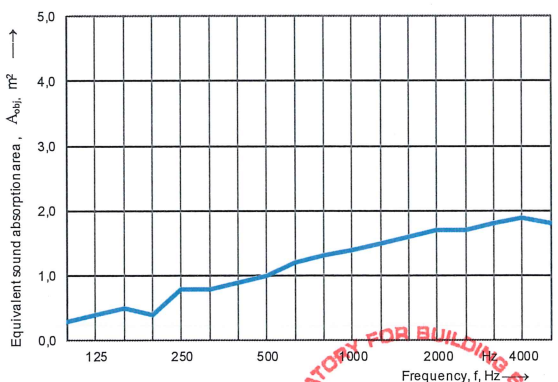


Protokoll

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 SHARP OC 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 ~8 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 SHARP OC 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): $3 \times 1,97 \text{ m}^2 = 5,91 \text{ m}^2$ (Gesamtoberfläche PET-Material, ohne Stirnseiten, lt. Hersteller) • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: ~93,5 cm • Konstruktionshöhe: d ~108,5 cm • Gewicht je Element: ~3,23 kg, ohne Blindeinsatz																																						
Empty reverberation room:	Reverberation room with object																																						
Relative humidity:	51,9 %																																						
Temperature:	22,2 °C																																						
Barometric pressure:	98,6 kPa																																						
Relative humidity:	50,2 %																																						
Temperature:	22,1 °C																																						
Barometric pressure:	98,6 kPa																																						
Surface area:	5,91 m ²																																						
Room volume:	244,3 m ³																																						
Total room area S _r :	240,1 m ²																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency f [Hz]</th> <th>A_{obj} 1/3 octave [m²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>0,3</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>0,4</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>315</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>400</td><td>0,9</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>1,3</td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,4</td></tr> <tr><td>1250</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>1600</td><td>1,6</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1,7</td></tr> <tr><td>2500</td><td>1,7</td></tr> <tr><td>3150</td><td>1,8</td></tr> <tr><td>4000</td><td>1,9</td></tr> <tr><td>5000</td><td>1,8</td></tr> </tbody> </table>	Frequency f [Hz]	A _{obj} 1/3 octave [m ²]	100	0,3	125	0,4	160	0,5	200	0,4	250	0,8	315	0,8	400	0,9	500	1,0	630	1,2	800	1,3	1000	1,4	1250	1,5	1600	1,6	2000	1,7	2500	1,7	3150	1,8	4000	1,9	5000	1,8	
Frequency f [Hz]	A _{obj} 1/3 octave [m ²]																																						
100	0,3																																						
125	0,4																																						
160	0,5																																						
200	0,4																																						
250	0,8																																						
315	0,8																																						
400	0,9																																						
500	1,0																																						
630	1,2																																						
800	1,3																																						
1000	1,4																																						
1250	1,5																																						
1600	1,6																																						
2000	1,7																																						
2500	1,7																																						
3150	1,8																																						
4000	1,9																																						
5000	1,8																																						
Name of test institute:	Labor für Bauphysik																																						
No. of test report:	B25-044-A17002-354a_kaso_Aobj																																						
Date:	28.04.2025																																						
Signature:	DI J. Kasim																																						