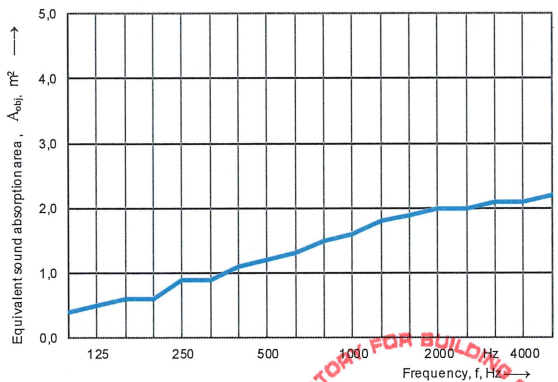


Protokoll

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 SQ 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-Filtz mit rundem Ausschnitt (Durchmesser: ~230 mm) und einem Aluminium-Blindeinsatz. Lampenschirm: SOUNDCATCHER SHARP SQ 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 ~2,40 m² = 7,2 m² (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: ~3,93 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:	51,9 %
Temperature:	22,1 °C
Barometric pressure:	98,6 kPa
Surface area:	7,20 m²
Room volume:	244,3 m³
Total room area S _i :	240,1 m²
Frequency f [Hz]	Aobj 1/3 octave [m²]
100	0,4
125	0,5
160	0,6
200	0,6
250	0,9
315	0,9
400	1,1
500	1,2
630	1,3
800	1,5
1000	1,6
1250	1,8
1600	1,9
2000	2,0
2500	2,0
3150	2,1
4000	2,1
5000	2,2
	
Name of test institute:	Labor für Bauphysik
No. of test report:	B25-044-A17001-354a_kaso_Aobj
Date:	28.04.2025
Signature:	DIJ. Kasim