

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:	11.06.2025
Description:	Produktname: SIVERA 25_295 distance 300 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 12 Stück Baffles (Außenabmessung je: 2970 x 295 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_295 Montageprofil: mounting profile Montageclips: mounting clip Umlaufende Holzrahmenkonstruktion (MDF, d = 15 mm). Anschlussfuge zum Boden mit Leinölkitt verschlossen. <ul style="list-style-type: none"> • Prüfkörperfläche: 3468 mm x 2970 mm, L x B = 10,30 m² • Oberfläche je Baffle (inkl. längsseitige Stirnflächen): 1,9008 m² (Herstellerangabe) • Absorbierende Oberfläche aller Baffles (inkl. längsseitige Stirnflächen): 22,8096 m² (Herstellerangabe) • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: 300 mm • Konstruktionshöhe: d ~595 mm • Achsmaß Baffles: 300 mm • Achsmaß Montageprofil: 990 mm • Gewicht je Baffle: ~3,49 kg mit Clips • Gewicht je Montageprofil: ~1,12 kg
Empty reverberation room:	Reverberation room with object
Relative humidity:	57,8 %
Relative humidity:	58,1 %
Temperature:	22,0 °C
Temperature:	22,2 °C
Barometric pressure:	98,3 kPa
Barometric pressure:	97,8 kPa
Surface area:	10,30 m²
Room volume:	244,3 m³
Total room area S_T :	240,1 m²
Frequency f [Hz]	α_p 1/1 octave
100	
125	0,30
160	
200	
250	0,30
315	
400	
500	0,55
630	
800	
1000	0,85
1250	
1600	
2000	1,00
2500	
3150	
4000	1,00
5000	
Klassifizierung gemäß EN ISO 11654:1997	
Der Gegenstand entspricht gemäß Tabelle B.1 (Klassifizierung des Schallabsorbers) der Schallabsorberklasse D.	
Weighted sound absorption coefficient according to ISO 11654	
$\alpha_w = 0,55$ (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-A17011-355a_kaso
Date:	11.06.2025
Signature:	DI J. Kasim