

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Silent Gliss Fabrics & Components GmbH,
Rheinauenstraße 8, D-79415 Bad Bellingen

Prüfgegenstand: Vorhangstoff Colorama 1 Multicolour,
glatt hängend, Wandabstand 150 mm

Gewebe:

- Hersteller Silent Gliss
- Vorhangstoff "Colorama 1 Multicolour"
- Material 100 % Polyester
- flächenbezogene Masse ca. $m'' = 139 \text{ g/m}^2$
- spezifischer Strömungswiderstand $R_S = 33 \text{ Pa s/m}$
- Dicke $t = 0,41 \text{ mm}$

Prüfanordnung:

- Montagetyp G-150 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungrahmen
- glatt hängend vor Hallraumwand im Abstand 150 mm
- Vorhangbahn 3500 mm x 3000 mm aufgehängt an Deckenwinkel (Höhe 60 mm)
- Prüffläche $H \times B = 2940 \text{ mm} \times 3500 \text{ mm}$

Raum: E

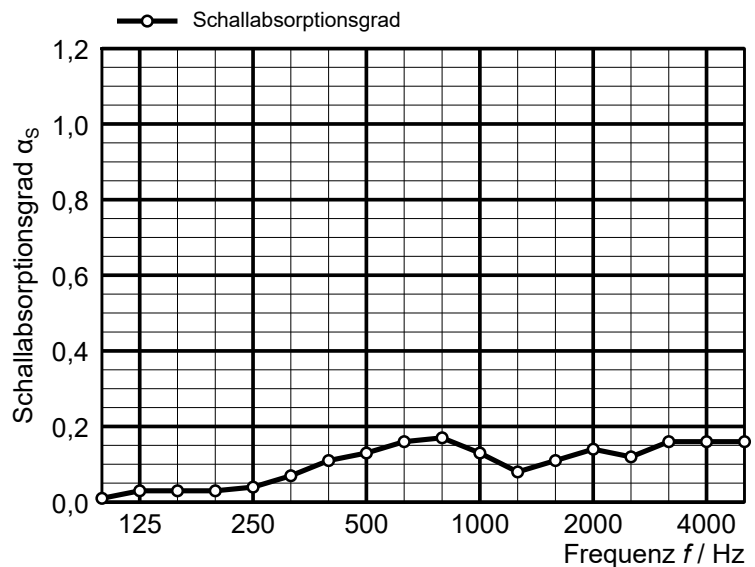
Volumen: 199,60 m³

Prüffläche: 10,29 m²

Prüfdatum: 24.04.2019

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	20,3	35,7	94,0
Mit Probe	20,5	36,3	94,1

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	◦ 0,01	0,00
125	◦ 0,03	
160	◦ 0,03	
200	◦ 0,03	0,05
250	◦ 0,04	
315	◦ 0,07	
400	0,11	0,15
500	0,13	
630	0,16	
800	0,17	0,15
1000	0,13	
1250	◦ 0,08	
1600	0,11	
2000	0,14	0,10
2500	0,12	
3150	0,16	
4000	0,16	0,15
5000	0,16	



◦ Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m²
 α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654: Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,15$ Schallabsorberklasse: E	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,10 Sound Absorption Average SAA = 0,11
--	--

MÜLLER-BBM

Planegg, 10.07.2019
 Prüfbericht Nr. M114186/10

Anhang A
 Seite 1a