

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 Bioactive,
glatt hängend, Wandabstand 150 mm

Gewebe:

- Hersteller Silent Gliss
- Vorhangstoff "Colorama 1 Bioactive"
- Material 100 % Polyester
- flächenbezogene Masse ca. $m'' = 136 \text{ g/m}^2$
- spezifischer Strömungswiderstand $R_S = 8 \text{ Pa s/m}$
- Dicke $t = 0,38 \text{ mm}$

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

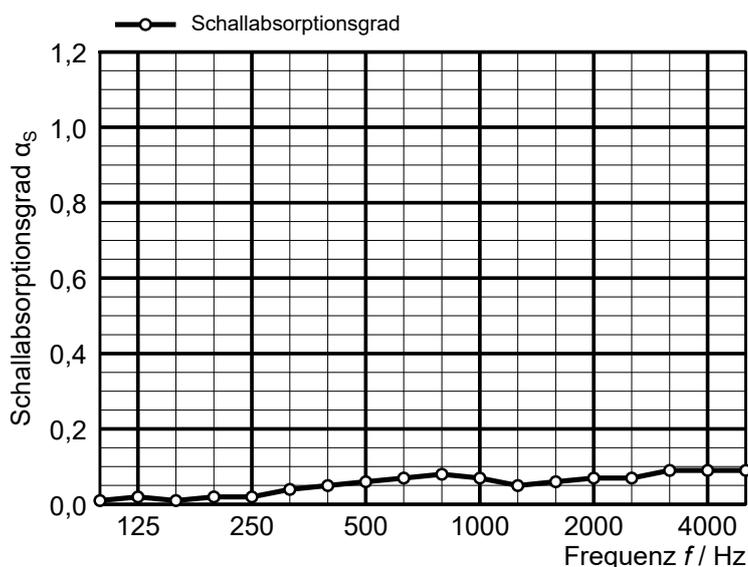
Volumen: 199,60 m³

Prüffläche: 10,29 m²

Prüfdatum: 24.04.2019

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	20,3	35,7	94,0
Mit Probe	20,3	35,6	94,0

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	◦ 0,01	0,00
125	◦ 0,02	
160	◦ 0,01	
200	◦ 0,02	0,05
250	◦ 0,02	
315	◦ 0,04	
400	◦ 0,05	0,05
500	◦ 0,06	
630	◦ 0,07	
800	◦ 0,08	0,05
1000	◦ 0,07	
1250	◦ 0,05	
1600	◦ 0,06	0,05
2000	◦ 0,07	
2500	◦ 0,07	
3150	◦ 0,09	0,10
4000	◦ 0,09	
5000	◦ 0,09	



◦ 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 $\alpha_w = 0,05$ Schallabsorberklasse: nicht klassifiziert	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,05 Sound Absorption Average SAA = 0,05
--	--

MÜLLER-BBM

Planegg, 10.07.2019
 Prüfbericht Nr. M114186/8

Anhang A
 Seite 1a