

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

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

Prüfgegenstand: Vorhang Colorama 1 Bioactive,
Schleuderzugsystem Wave, Wandabstand 200 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:

- Aufbau in Anlehnung an Montagetyp G-200 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungrahmen
- Vorhangschal $B \times H = 7000 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$, oben 75 mm Universalband, seitlich 20 mm Saum
- verlegt als Wave-Vorhang (100 % Zugabe, Vorhangbreite 3500 mm)
- Wave-Profil: 80 mm Abstand zwischen den Aufhängepunkten
Wellenprofil Tiefe 120 mm (von Schiene beidseitig 60 mm)
- aufgehängt an Wave Schleuderzug-Systemschiene (befestigt unter der Hallraumdecke)
- Abstand zur Wand 200 mm (Mitte Schiene)
- Prüffläche $B \times H = 3500 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$

Raum: E

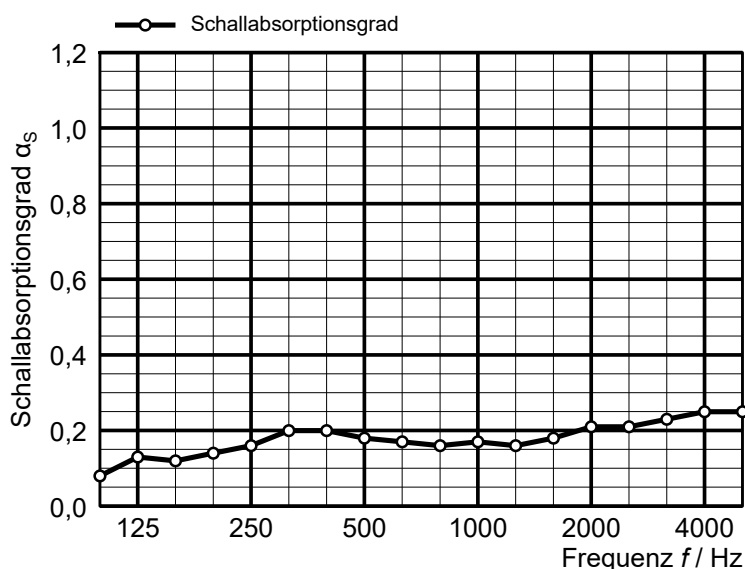
Volumen: 199,60 m³

Prüffläche: 10,50 m²

Prüfdatum: 29.04.2019

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,8	39,2	95,5
Mit Probe	19,8	39,1	95,5

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,08	0,10
125	0,13	
160	0,12	0,15
200	0,14	
250	0,16	
315	0,20	0,20
400	0,20	
500	0,18	
630	0,17	
800	0,16	0,15
1000	0,17	
1250	0,16	
1600	0,18	0,20
2000	0,21	
2500	0,21	
3150	0,23	0,25
4000	0,25	
5000	0,25	



◦ 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 $\alpha_w = 0,20$ Schallabsorberklasse: E	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,20 Sound Absorption Average SAA = 0,18
--	--

MÜLLER-BBM

Planegg, 10.07.2019
Prüfbericht Nr. M114186/8

Anhang A
Seite 2a