

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

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

**Prüfgegenstand:** Vorhangstoff Colorama Akustik,  
glatt hängend, Wandabstand 150 mm

**Gewebe:**

- Hersteller Silent Gliss
- Vorhangstoff "Colorama Akustik"
- Material 100 % Polyester
- flächenbezogene Masse ca.  $m'' = 131 \text{ g/m}^2$
- spezifischer Strömungswiderstand  $R_S = 37 \text{ Pa s/m}$
- Dicke  $t = 0,36 \text{ mm}$

**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

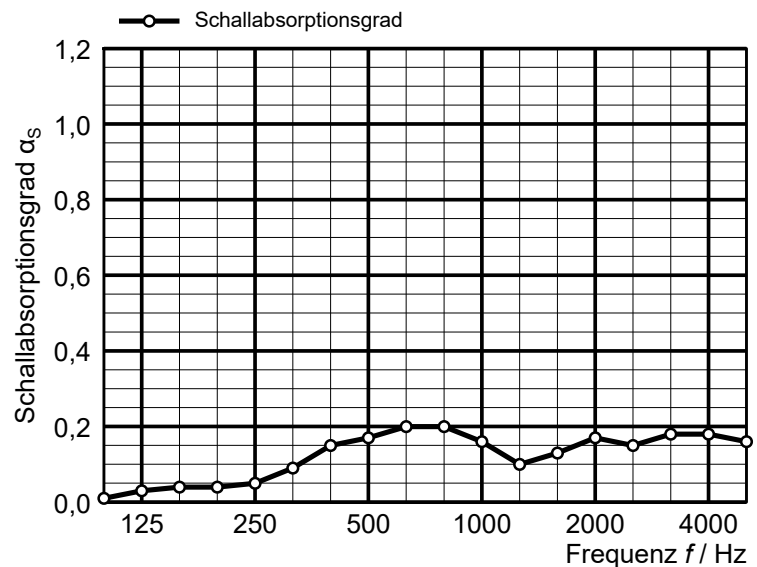
Volumen: 199,60 m<sup>3</sup>

Prüffläche: 10,29 m<sup>2</sup>

Prüfdatum: 23.04.2019

	$\theta$ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	20,2	34,4	93,6
Mit Probe	20,3	34,8	93,6

Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	◦ 0,01	0,05
125	◦ 0,03	
160	◦ 0,04	
200	◦ 0,04	0,05
250	◦ 0,05	
315	◦ 0,09	
400	0,15	0,15
500	0,17	
630	0,20	
800	0,20	0,15
1000	0,16	
1250	0,10	
1600	0,13	0,15
2000	0,17	
2500	0,15	
3150	0,18	0,15
4000	0,18	
5000	0,16	



◦ Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m<sup>2</sup>  
 $\alpha_s$  Schallabsorptionsgrad nach ISO 354  
 $\alpha_p$  Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654: <b>Bewerteter Schallabsorptionsgrad</b> $\alpha_w = 0,15$ Schallabsorberklasse: E	Bewertung nach ASTM C423: <b>Noise Reduction Coefficient NRC = 0,15</b> <b>Sound Absorption Average SAA = 0,13</b>
--	--

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 10.07.2019  
 Prüfbericht Nr. M114186/6

Anhang A  
 Seite 1a

\\S-muc-fs01\allefirmen\MP\Proj\114\114186\M114186\_06\_PBE\_1D.DOCX : 08.08.2019