

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Silent Gliss Fabrics & Components GmbH,
Rebgartenweg 5, D-79576 Weil am Rhein

Prüfgegenstand: Vorhang Leviso
glatt hängend, Wandabstand 250 mm

Gewebe:

- Hersteller Silent Gliss
- Vorhangstoff "Leviso"
- Material 100 % Polyester
- flächenbezogene Masse ca. $m'' = 450 \text{ g/m}^2$
- spezifischer Strömungswiderstand $R_S = 1177 \text{ Pa s/m}$
- Dicke $t = 0,80 \text{ mm}$

Prüfanordnung:

- Montagetyp G-250 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungrahmen
- glatt hängend vor Hallraumwand im Abstand 250 mm
- werkseitig konfektionierter Vorhang $B \times H = 4400 \text{ mm} \times 2380 \text{ mm}$, umlaufend gesäumt
- aufgehängt an Deckenwinkel (Höhe 50 mm)
- Prüffläche $B \times H = 4400 \text{ mm} \times 2330 \text{ mm}$
(das Seitenverhältnis des werkseitig fertig konfektionierten Vorhangs beträgt $B / H = 1,90$ und entspricht somit nicht den Vorgaben der ISO 354)

Raum: E

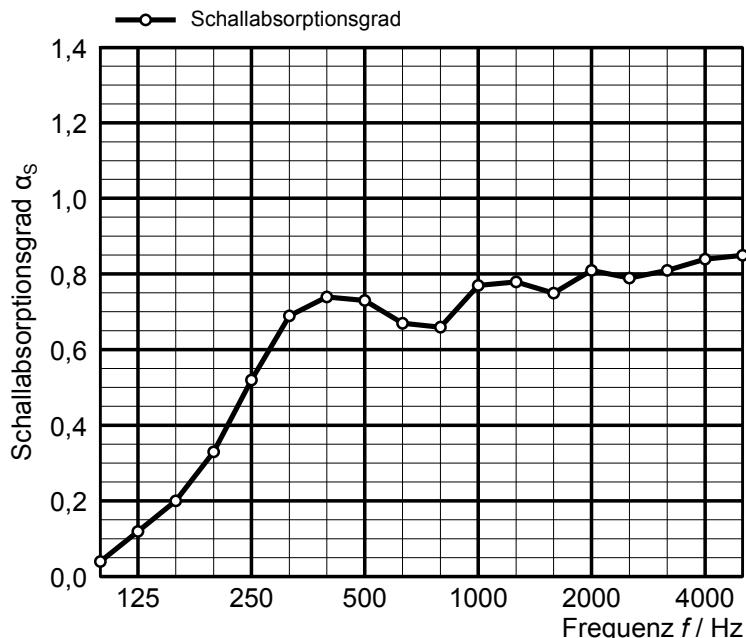
Volumen: 199,60 m³

Prüffläche: 10,25 m²

Prüfdatum: 19.02.2015

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	18,6	37,2	96,3
Mit Probe	18,9	34,0	96,3

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,04	
125	0,12	0,10
160	0,20	
200	0,33	
250	0,52	0,50
315	0,69	
400	0,74	
500	0,73	0,70
630	0,67	
800	0,66	
1000	0,77	0,75
1250	0,78	
1600	0,75	
2000	0,81	0,80
2500	0,79	
3150	0,81	
4000	0,84	0,85
5000	0,85	



◦ 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 $\alpha_w = 0,75$ Schallabsorberklasse: C	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient $NRC = 0,70$ Sound Absorption Average $SAA = 0,69$
--	--