

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Rudolf Breuer Mechanische Weberei e.K.
Austraße 6, 95460 Bad Berneck, Deutschland

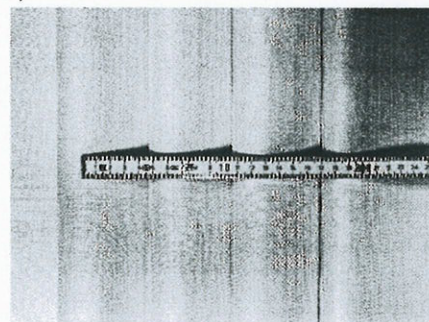
Prüfgegenstand: Vorhang Columbus® Quatro,
Wandabstand 200 mm, gerafft 100% Stoffzugabe

Vorhangstoff:

- Hersteller Rudolf Breuer Mechanische Weberei e.K.
- Vorhangstoff Columbus® Quatro
- Material 100 % Polyester + Acrylatbeschichtung
- flächenbezogene Masse $m'' = 391 \text{ g/m}^2$
- Strömungswiderstand $R_S \geq 40000 \text{ Pa s/m}$
- Dicke $t = 0,58 \text{ mm}$

Prüfanordnung:

- frei hängend vor Hallraumwand mit 200 mm Wandabstand
- aufgehängt an 60 mm hoher Deckenschiene an der Hallraumdecke
- Aufbau ohne Umfassungrahmen
- konfektioniert als Fertigvorhang $B \times H = 3,55 \text{ m} \times 2,99 \text{ m}$, mit 30 mm Universalband gekräuselt (100 % Zugabe; Bahnbreite 7100 mm), seitlicher Saum 2 cm, unterer Saum 10 cm
- Prüffläche $B \times H = 3,55 \text{ m} \times 2,99 \text{ m}$ (ab Unterkante Deckenschiene)

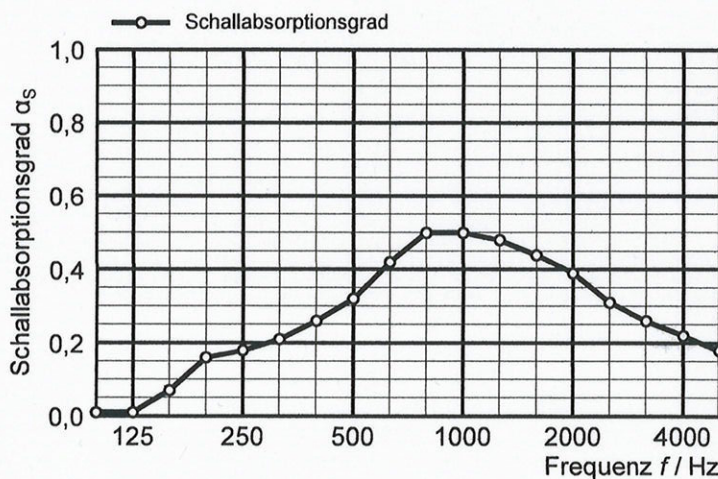


(Herstellerfoto)

Raum: E
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 10,61 m²
Prüfdatum: 28.06.2019

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,01	0,05
125	0,01	
160	0,07	
200	0,16	0,20
250	0,18	
315	0,21	
400	0,26	0,35
500	0,32	
630	0,42	
800	0,50	0,50
1000	0,50	
1250	0,48	
1600	0,44	0,40
2000	0,39	
2500	0,31	
3150	0,26	0,20
4000	0,22	
5000	0,18	

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	23,9	61,3	95,9
Mit Probe	23,9	62,5	95,9



◦ 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
 $\alpha_w = 0,35$
Schallabsorberklasse: D

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,35
Sound Absorption Average SAA = 0,35

MÜLLER-BBM

Planegg, 09.07.2019
Prüfbericht Nr. M150864/1

Ph. Müller

Anhang A
Seite 1