

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: SOLARMATIC Sonnenschutz GmbH, Barnimstr. 19, 15345 Eggersdorf
Prüfgegenstand: Acoustics Trevira CS II 8010
 Aufbau G-200 gemäß ISO 354, Müller-BBM Probennummer: 8338

Angaben zum Prüfobjekt:

- Gewebedicke $d = 0,44$ mm
- Spezifischer Strömungswiderstand nach DIN EN 29 053: $R_s = 551$ Pa s/m
- Flächenbezogene Masse $m'' = 208$ g/m²
- Prüffläche $B \times H = 3,50$ m x 3,00 m

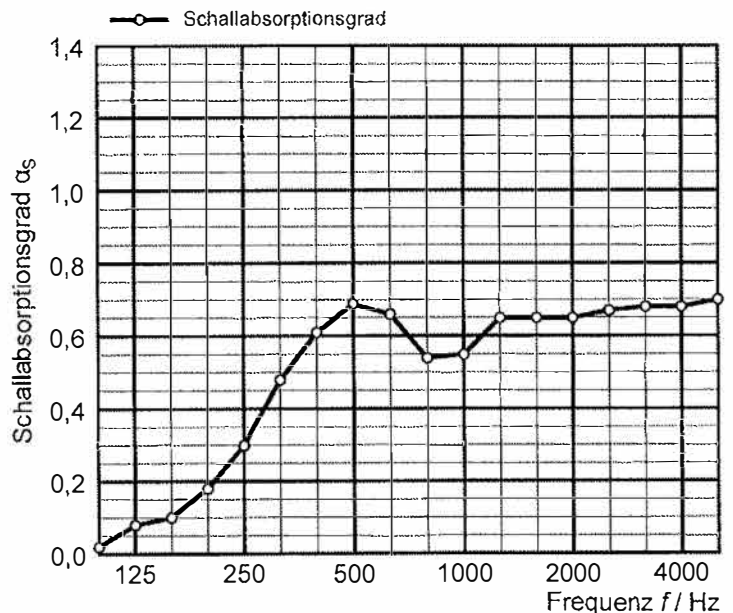
Details zum Prüfaufbau:

- Prüfaufbau Typ G-200 nach DIN EN ISO 354, Abschnitt 6.2.1
- 20 mm Überlappung zwischen den Bahnen
- Zwei Bahnen mit den Maßen $L \times B = 3,00$ m x 2,10 m und 3,00 m x 1,42 m
- Bahnen glatt hängend
- 200 mm Abstand zwischen Bahnen und Hallraumwand
- Aufbau ohne Umfassungrahmen

Raum: Hallraum
 Volumen: 199,66 m³
 Prüffläche: 10,50 m²
 Prüfdatum: 05.02.2013

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,1	31,1	93,3
Mit Probe	19,1	31,7	93,3

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,02	
125	0,08	0,05
160	0,10	
200	0,18	
250	0,30	0,30
315	0,48	
400	0,61	
500	0,69	0,65
630	0,66	
800	0,54	
1000	0,55	0,60
1250	0,65	
1600	0,65	
2000	0,65	0,65
2500	0,67	
3150	0,68	
4000	0,68	0,70
5000	0,70	



◦ 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 $\alpha_w = 0,60$ Schallabsorberklasse: C	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,55 Sound Absorption Average SAA = 0,55
--	--

MÜLLER-BBM

Planegg, 06.02.2013
 Prüfbericht Nr. M106565/1

Anhang A
 Seite 1