Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: W.L. Jordan GmbH
Horst-Dieter-Jordan Str. 7-10, 34134 Kassel

Prüfgegenstand: Verdunkelungsstoff mit Druck/ PEBBLES-522002
gerafft hängend, 100% Stoffzugabe

Angaben zum Prüfaufbau:
- Prüffläche B x H = 3,84 m x 2,97 m
- 100 mm Abstand zwischen Stoff und Hallraumwand
- Stoff gerafft (100 % Stoffzugabe)
- Aufbau ohne Umfassungsrahmen

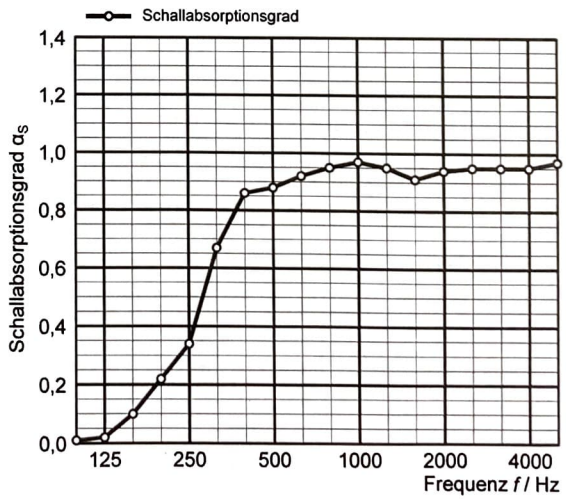
Angaben zum Prüfobjekt:
- Zusammensetzung: 100% Polyester FR
- Gewebedicke d = 0,38 mm
- Flächenbezogene Masse ca. m'' = 262 g/m²

Spezifischer Strömungswiderstand nach DIN EN 29053: R_S = 1197 Pa s/m

Raum: Hallraum E
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 11,40 m²
Prüfdatum: 11.09.2015

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	21,2	43,2	95,4
Mit Probe	21,4	46,2	95,3

Frequenz [Hz]	α_S Terz	α_p Oktave
100	∘ 0,01	
125	∘ 0,02	0,05
160	0,10	
200	0,22	
250	0,34	0,40
315	0,67	
400	0,86	
500	0,88	0,90
630	0,92	
800	0,95	
1000	0,97	0,95
1250	0,95	
1600	0,91	
2000	0,94	0,95
2500	0,95	
3150	0,95	
4000	0,95	0,95
5000	0,97	



∘ Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m²
α_S Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:	Bewertung nach ASTM C423:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w = 0,70 (*MH*)	**Noise Reduction Coefficient *NRC* = 0,80**
Schallabsorberklasse: C	**Sound Absorption Average *SAA* = 0,80**