

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Sigel GmbH Businessproducts
Bäumenheimer Str. 10, D-86690 Mertingen

Prüfgegenstand: Akustik-Stellwand Sound Balance

Es wurden zwei Raumgliederungswände Akustik-Stellwand Sound Balance als Einzelobjekte frei im Hallraum stehend an jeweils drei Positionen geprüft.

Die Raumgliederungswände hatten jeweils folgende Abmessungen:

Höhe: 1500 mm
Breite: 1000 mm
Dicke: 60 mm auf einer Breite von 600 mm,
beidseitig verjüngend auf 30 mm auf einer Breite von 200 mm

Die Raumgliederungswand hatten folgenden Regelaufbau:

- 1 mm Gewebe, flächenbezogene Masse 227 g/m², spezifischer Strömungswiderstand 166 Pa s/m
- 15 mm PET, Rohdichte 160 kg/m³
- 9 mm PET, Rohdichte 130 kg/m³
- 20 mm Polyesterfaservlies, 25 mm Nennstärke auf 20 mm zusammengedrückt,
bei Nennstärke: Rohdichte 18 kg/m³ und spezifischer Strömungswiderstand 67 Pa s/m
- 15 mm PET, Rohdichte 160 kg/m³
- 1 mm Gewebe, flächenbezogene Masse 227 g/m², spezifischer Strömungswiderstand 166 Pa s/m

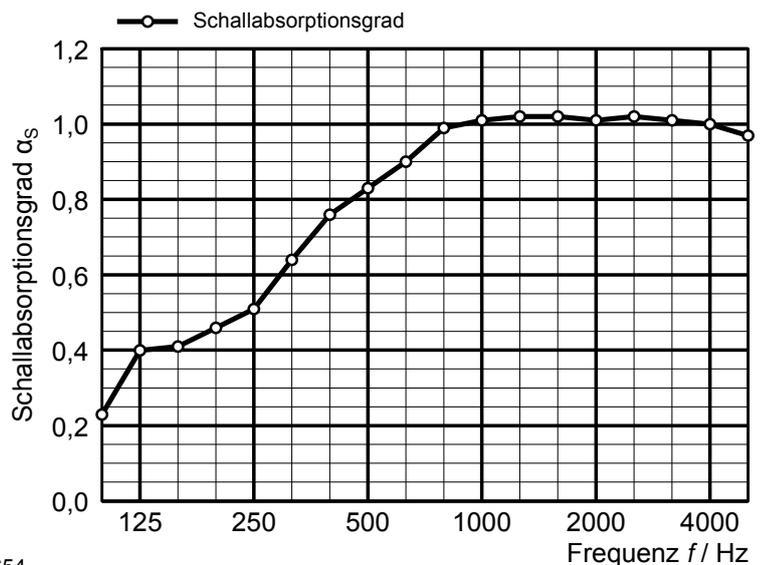
Ansichtsfläche pro Raumgliederungswände = 2 x 1,50 m²

Prüffläche = 2 Objekte x 3,00 m² = 6,00 m²

Raum: Hallraum
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 6,00 m²
Prüfdatum: 19.09.2018

	θ [°C]	$r. h.$ [%]	B [kPa]
Ohne Probe	23,7	58,1	95,8
Mit Probe	23,7	58,2	95,8

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,23	
125	0,40	0,35
160	0,41	
200	0,46	
250	0,51	0,55
315	0,64	
400	0,76	
500	0,83	0,85
630	0,90	
800	0,99	
1000	1,01	1,00
1250	1,02	
1600	1,02	
2000	1,01	1,00
2500	1,02	
3150	1,01	
4000	1,00	1,00
5000	0,97	



α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,85 (H)$
Schallabsorberklasse: B

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,85
Sound Absorption Average SAA = 0,85

MÜLLER-BBM

Planegg, 29.11.2018
Prüfbericht Nr. M136562/5

Anhang A
Seite 1