

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Artimo textiles BV
De Meeten 53, 4706 NK Roosendaal

Prüfgegenstand: Gewebe Elan
Wandabstand 100 mm, gerafft hängend (100 % Stoffzugabe)

- Gewebe:**
- Vorhangstoff Elan
 - Material 100 % PES Trevira CS
 - flächenbezogene Masse $m'' = 464 \text{ g/m}^2$
 - Strömungswiderstand $R_S = 508 \text{ Pa s/m}$
 - Dicke $t = 1,25 \text{ mm}$

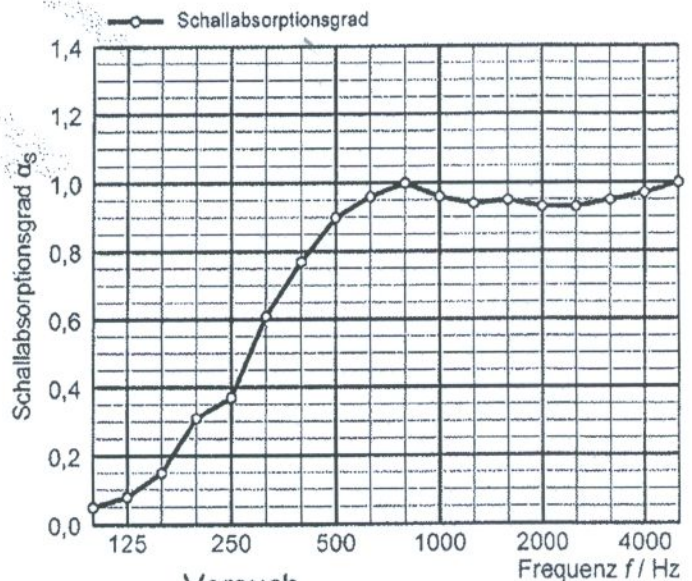
- Prüfanordnung:**
- Montage in Anlehnung an Typ G-100 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungsrahmen
 - fünf Vorhangbahnen mit je $B \times H = 1430 \text{ mm} \times 3000 \text{ mm}$ aufgehängt an 50 mm hoher Deckenschiene an der Hallraumdecke, Anordnung mit 30 mm Stoßüberlappung
 - lichter Abstand zur Wand 100 mm
 - Prüffläche $B \times H = 3520 \text{ mm} \times 2950 \text{ mm}$ (ab UK Deckenschiene)

Raum: E
Volumen: $199,60 \text{ m}^3$
Prüffläche: $10,38 \text{ m}^2$
Prüfdatum: 04.12.2015

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	20,3	32,4	96,5
Mit Probe	20,4	32,1	96,6

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,05	
125	0,08	
160	0,15	0,10
200	0,31	
250	0,37	0,45
315	0,61	
400	0,77	
500	0,90	0,90
630	0,96	
800	1,00	
1000	0,96	0,95
1250	0,94	
1600	0,95	
2000	0,93	0,95
2500	0,93	
3150	0,95	
4000	0,97	0,95
5000	1,00	

◦ Absorptionsfläche kleiner als $1,0 \text{ m}^2$
 α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654



Versuch
nur zur internen Verwendung

Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,75 (H)$
Schallabsorberklasse: C

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,80
Sound Absorption Average SAA = 0,80

MÜLLER-BBM

Planegg, 10.12.2015
Versuch Nr. M106822/6

Seite 1