Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Artimo textiles bv, de Meeten 53
NL-4706 NK Roosendaal

Prüfgegenstand: Artimo textiles bv - Art. Balero
Prüfanordnung gerafft mit 100% Stoffzuschlag, Wandabstand 100 mm

Gewebe:

- Vorhangstoff: Secura B1, Art. Balero
- Material: Polyester FR
- flächenbezogene Masse m'' =250 g/m²
- Strömungswiderstand R_S = 1882 Pa s/m
- Dicke t = 0,55 mm

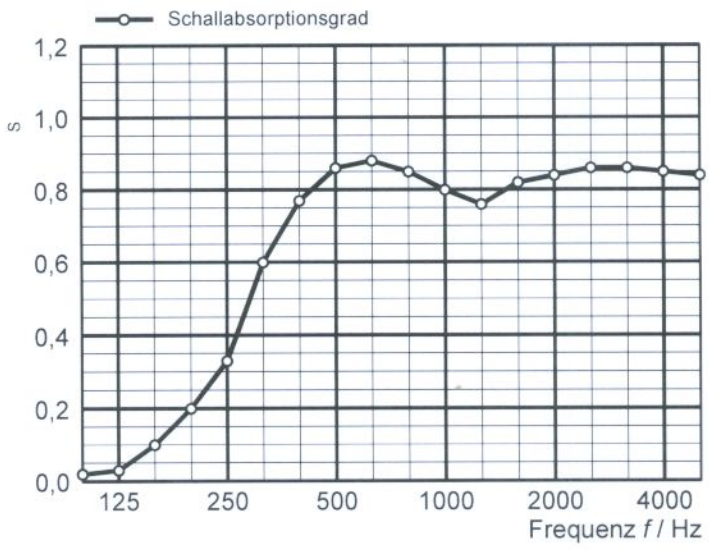
Prüfanordnung:

- Montage in Anlehnung an Typ G-100 nach DIN EN ISO 354, Aufbau ohne Umfassungsrahmen
- Anordnung gerafft mit 100 % Stoffzuschlag
- eine Vorhangbahn, B x H = 7,22 m x 3,05 m, aufgehängt an 50 mm hoher Deckenschiene an der Hallraumdecke
- lichter Abstand zur Wand 100 mm
- Prüffläche B x H = 3,61 m x 3,00 m (ab UK Deckenschiene)

Raum: Hallraum E
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 10,83 m²
Prüfdatum: 13.12.2017

	θ [°C]	*r. h.* [%]	*B* [kPa]
Ohne Probe	19,7	31,7	94,6
Mit Probe	19,6	34,0	94,5

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	∘ 0,02	
125	∘ 0,03	0,05
160	0,10	
200	0,20	
250	0,33	0,40
315	0,60	
400	0,77	
500	0,86	0,85
630	0,88	
800	0,85	
1000	0,80	0,80
1250	0,76	
1600	0,82	
2000	0,84	0,85
2500	0,86	
3150	0,86	
4000	0,85	0,85
5000	0,84	



∘ 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 (*H*)**	**Noise Reduction Coefficient *NRC* = 0,70**
Schallabsorberklasse: C	**Sound Absorption Average *SAA* = 0,71**

Bau4(v1,11,55,0) - R:\BAU\Pruefst\Bau4Data\136\136920\2017-12-13\136920_2017-12-13_3.mb4: 14.12.2017