

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Design Composite GmbH
Gewerbegebiet Lengdorf 4, A-5722 Niedersnill

Prüfgegenstand: Stellwand AIR-board® acoustic 2,50 m x 1,22 m

Prüfobjekt:

- Beschreibung: Kunststoffwabenplatte mit mikroperforierten Deckschichten
- Typ: AIR-board® acoustic
- Gesamtdicke: 19 mm
- Deckschichten: $t = 0,8$ mm
- Waben: rund, Durchmesser 7 mm
- flächenbez. Masse: 3,49 kg/m²
- Abmessungen: $L \times B = 2500$ mm x 1220 mm
- Höhe Füße: 80 mm (= Abstand zwischen Unterkante Stellwand und Hallraumboden)

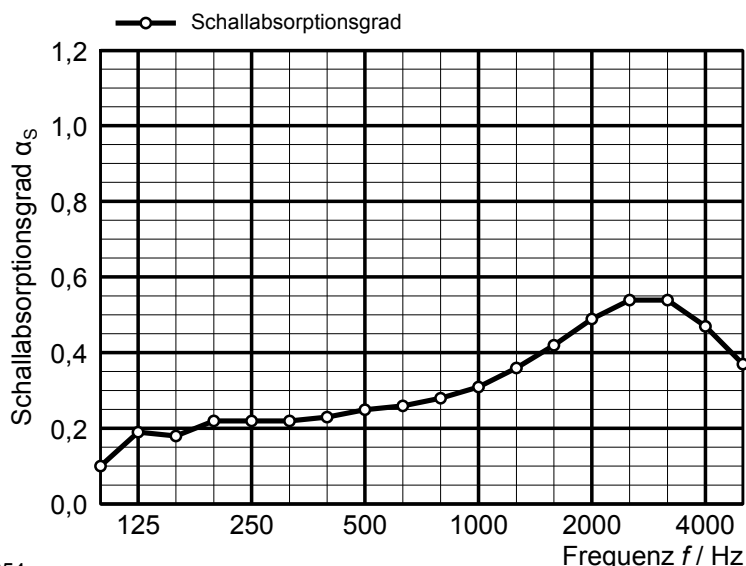
Prüfanordnung:

- Prüfung als Stellwand nach ASTM C 423
- Stellwand mittels punktuellen Abstandshaltern (Metallstützen) über dem Hallraumboden aufgestellt und gegen Umfallen gesichert
- zwei Stellwände unregelmäßig im Hallraum angeordnet, Prüfung nacheinander an zwei Positionen
- Prüffläche nach ASTM C 423:
doppelte Ansichtsfläche, d.h. 2 Elemente mit je 2 x 2,50 m x 1,22 m (insgesamt 12,20 m²)

Raum: E
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 12,20 m²
Prüfdatum: 30.11.2015

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,5	34,4	95,9
Mit Probe	19,5	35,1	95,9

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,10	
125	0,19	0,15
160	0,18	
200	0,22	
250	0,22	0,20
315	0,22	
400	0,23	
500	0,25	0,25
630	0,26	
800	0,28	
1000	0,31	0,30
1250	0,36	
1600	0,42	
2000	0,49	0,50
2500	0,54	
3150	0,54	
4000	0,47	0,45
5000	0,37	



α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654: Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,30$ (H) Schallabsorberklasse: D	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,30 Sound Absorption Average SAA = 0,32
--	--