

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: ROPIMEX R. OPEL GmbH
Bildstocker Straße 12, D-66528 Neunkirchen

Prüfgegenstand: Ropimex® - Faltpartition "DIVIMAX_NR"
Freistehende Trennwand aus 6 Elementen

Angaben zu den Stellwandelementen:

- absorbierende Faltpartition "DIVIMAX_NR", Typ Lightboard der Fa. Ropimex
- Abmessungen je Stellwandelement 260 mm x 1430 mm x 19 mm (einfache Ansichtsfläche: 2,55 m²)
- Elemente verbunden durch 40 mm Ropimex® RTC-Einheit (360° Aluminium Scharnierverbinder)
- Elemente bestehend aus feinstgelochten HPL/Resopal Paneelen (darin: Wabenstruktur mit Akustikvlies)
Lochdurchmesser 0,75 mm und 1,00 mm; unregelmäßig verteilt (Streulochung)
Lochflächenanteil ca. 7,5 %

Prüfanordnung:

Es wurde eine Stellwand aus sechs Einzelelementen, befestigt an einseitigem Aluminiumständer, aufrecht stehend (auf Rollen) unmittelbar auf den Hallraumboden gestellt.
Die Stellwand wurde an 3 unregelmäßig verteilten Positionen im Hallraum geprüft.

Abmessungen der Stellwand:

- Breite der Stellwand (B): 1785 mm
- Höhe der Stellwand, ohne Füße (H): 1430 mm
- Abstand Hallraumboden zu Stellwand: 65 mm
- Dicke der Stellwand: 19 mm
- Prüffläche nach ASTM C 423 ($2 \times B \times H$): 5,11 m²

Raum: Hallraum E

Volumen: 199,60 m³

Prüffläche: 5,11 m²

Prüfdatum: 29.05.2013

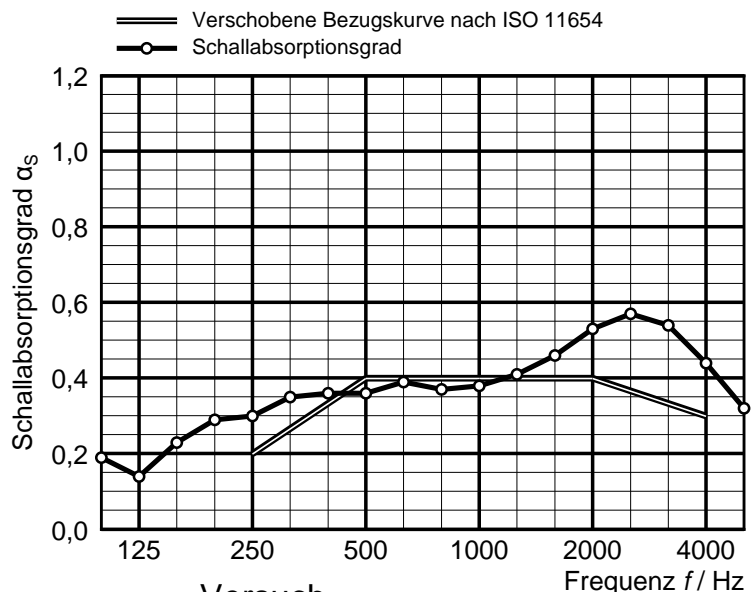
	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	20,2	46,2	94,1
Mit Probe	20,2	46,4	94,1

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,19	0,20
125	0,14	
160	0,23	0,30
200	0,29	
250	0,30	
315	0,35	0,35
400	0,36	
500	0,36	0,40
630	0,39	
800	0,37	0,50
1000	0,38	
1250	0,41	
1600	0,46	0,45
2000	0,53	
2500	0,57	0,45
3150	0,54	
4000	0,44	
5000	0,32	

◦ Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m²

α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654



Versuch
nur zur internen Verwendung

Bewertung nach ISO 11654: Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,40$ Schallabsorberklasse: D	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient $NRC = 0,40$ Sound Absorption Average $SAA = 0,40$
--	--