

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Knauf AMF GmbH & Co. KG
D-94481 Grafenau

Prüfgegenstand: AMF Thermatex Symetra 15 mm, Rg 4-16, 4x4
Aufbau Typ E-200

Akustikplatten:

AMF Thermatex Symetra 15 mm, Prod.-Datum 05.12.08

Sichtseite: gelocht (Sacklöcher Tiefe 12 mm), Lochbild Rg 4-16,
Blocklochung: pro Platte 7 x 7 Blöcke mit je 4 x 4 Löchern

Kantenausbildung: scharfkantig (Kantentyp SK)

Lieferformat: $L \times B \times H = 594 \text{ mm} \times 594 \text{ mm} \times 14,7 \text{ mm}$

Dichte: $\rho = 245 \text{ kg/m}^3$ (Mittelwert ermittelt aus 14 Platten)

flächenbez. Masse: $m'' = 3,6 \text{ kg/m}^2$ (Mittelwert ermittelt aus 14 Platten)

Prüfaufbau (von oben nach unten):

- 14,7 mm Akustikplatten, 30 Ganzplatten, stumpf gestoßen,
lose auf Tragrost aufgelegt
- 185 mm Lufthohlraum mit Tragrost
- Hallraumboden

- Abmessung Prüfaufbau: Länge x Breite = 3560 mm x 2965 mm
- Aufbau Typ E-200 nach DIN EN ISO 354
- seitlicher Umfassungsrahmen aus 19 mm beschichteten Spanplatten
- alle Fugen zwischen Umfassungsrahmen und Hallraumboden sowie zwischen Prüfkörper und Umfassungsrahmen mit Klebeband abgedichtet

Raum: Hallraum E
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 10,56 m²
Prüfdatum: 08.12.2008

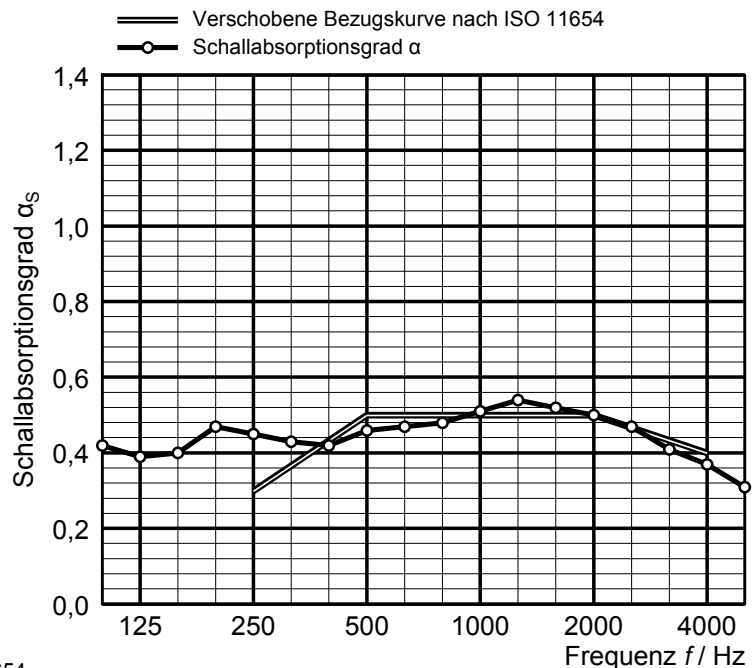
	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,2	30,1	96,4
Mit Probe	19,4	33,8	96,2

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach ISO/IEC 17025



DAP-PL-2465.10

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,42	
125	0,39	0,40
160	0,40	
200	0,47	
250	0,45	0,45
315	0,43	
400	0,42	
500	0,46	0,45
630	0,47	
800	0,48	
1000	0,51	0,50
1250	0,54	
1600	0,52	
2000	0,50	0,50
2500	0,47	
3150	0,41	
4000	0,37	0,35
5000	0,31	



α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654: Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,50$ Schallabsorberklasse: D	Bewertung nach ASTM C423: Noise Reduction Coefficient NRC = 0,50 Sound Absorption Average SAA = 0,48
--	--

MÜLLER-BBM

Planegg, 19.12.2008
Prüfbericht Nr. M57 647/24

J. Heis

Anhang A
Seite 3