

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

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

Prüfgegenstand: AMF Thermatex Symetra 15 mm
Aufbau Typ E-200

Platte:
AMF Thermatex Symetra 15 mm, Prod.-Datum 31.10.08
Sichtseite: gelocht (Sacklöcher Tiefe 12 mm), Lochbild Rg 4-10, 50 x 50 Löcher/ Platte
Kantenausbildung: scharfkantig (Kantentyp SK)
Plattenabmessungen: 593 mm x 593 mm x 15,0 mm
Dichte $\rho = 233 \text{ kg/m}^3$ (Mittelwert ermittelt aus 12 Platten)
flächenbez. Masse $m'' = 3,5 \text{ kg/m}^2$ (Mittelwert ermittelt aus 12 Platten)
Rohplatte Dichte 211 kg/m^3 (Herstellerangabe)

Aufbau (von oben nach unten):

- 15,0 mm Akustikplatten AMF Thermatex Symetra, in 42 Platten (30 Ganzplatten, 12 Zuschnitte), stumpf gestoßen, lose auf Tragrost aufgelegt
- 185 mm Lufthohlraum mit Tragrost
- Hallraumboden

- Abmessung Prüfaufbau: Länge x Breite = 3590 mm x 2990 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
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 10,75 m²
Prüfdatum: 06.11.2008

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	20,8	40	95,3
Mit Probe	21,2	43	95,1

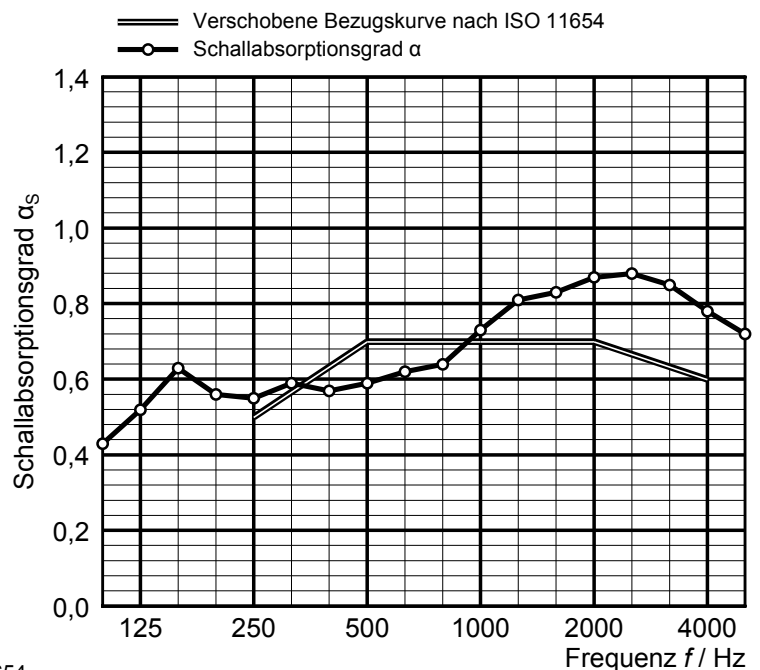
Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach ISO/IEC 17025



DAP-PL-2465.10

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,43	
125	0,52	0,55
160	0,63	
200	0,56	
250	0,55	0,55
315	0,59	
400	0,57	
500	0,59	0,60
630	0,62	
800	0,64	
1000	0,73	0,75
1250	0,81	
1600	0,83	
2000	0,87	0,85
2500	0,88	
3150	0,85	
4000	0,78	0,80
5000	0,72	

α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654



Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,70$
Schallabsorberklasse: C

Bewertung nach ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0,70
Sound Absorption Average SAA = 0,69

MÜLLER-BBM

Planegg, 10.11.2008
Prüfbericht Nr. M57 647/24

Anhang A
Seite 1