

# 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  
Aufbau Typ E-200

**Akustikplatten:**

AMF Thermatex Symetra 15 mm, Prod.-Datum 28.11.08  
 Sichtseite: gelocht (Sacklöcher Tiefe 12 mm),  
 Lochbild Rg 4-16, 33 x 33 Löcher/ Platte  
 Kantenausbildung: scharfkantig (Kantentyp SK)  
 Lieferformat:  $L \times B \times H = 594 \text{ mm} \times 594 \text{ mm} \times 14,7 \text{ mm}$   
 Dichte:  $\rho = 241 \text{ kg/m}^3$  (Mittelwert ermittelt aus 14 Platten)  
 flächenbez. Masse:  $m'' = 3,5 \text{ kg/ m}^2$  (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 m<sup>3</sup>  
 Prüffläche: 10,56 m<sup>2</sup>  
 Prüfdatum: 08.12.2008

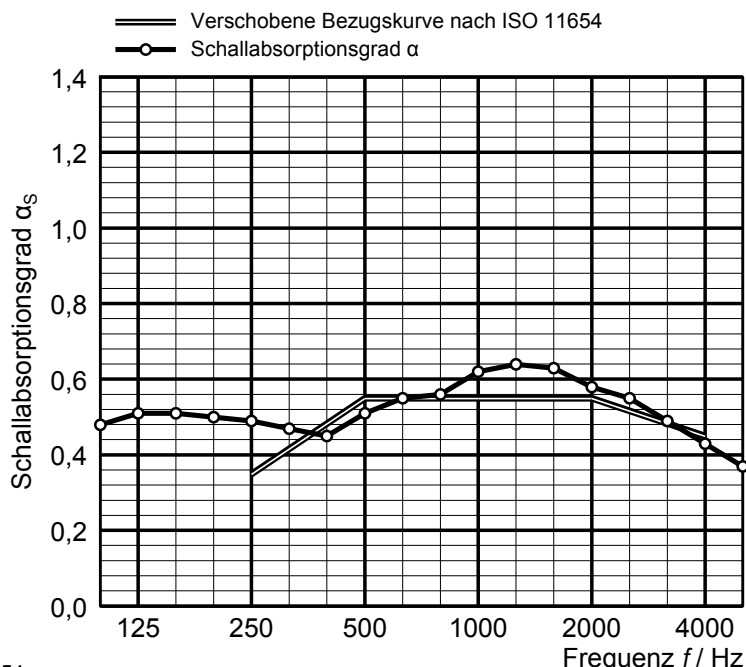
	$\theta$ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,2	30,1	96,4
Mit Probe	19,5	34,0	96,1

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach ISO/IEC 17025



DAP-PL-2465.10

Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	0,48	
125	0,51	0,50
160	0,51	
200	0,50	0,50
250	0,49	0,50
315	0,47	
400	0,45	
500	0,51	0,50
630	0,55	
800	0,56	
1000	0,62	0,60
1250	0,64	
1600	0,63	
2000	0,58	0,60
2500	0,55	
3150	0,49	
4000	0,43	0,45
5000	0,37	



$\alpha_s$  Schallabsorptionsgrad nach ISO 354  
 $\alpha_p$  Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654: <b>Bewerteter Schallabsorptionsgrad</b> $\alpha_w = 0,55$ Schallabsorberklasse: D	Bewertung nach ASTM C423: <b>Noise Reduction Coefficient NRC = 0,55</b> <b>Sound Absorption Average SAA = 0,55</b>
--	--

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 19.12.2008  
 Prüfbericht Nr. M57 647/24

*J. Heis*

Anhang A  
 Seite 2