

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Suttner Gmbh & Co. KG
Wenamühl 1, 94354 Haselbach

Prüfgegenstand: Brettstapeldecke mit Fräsungen und Hohlraumbedämpfung
Schlitzflächenanteil 20 %

Beschreibung des Prüfaufbaus

- Brettstapeldecke aus 40 mm breiten, verdübelten Lamellen mit Fräsungen
- Abmessungen der Prüffläche: Länge x Breite x Höhe = 3,60 m x 3,03 m x 135 mm
- Fräsung je Lamelle:
 - sichtseitiger Schlitz: Schlitzflächenanteil 20 %
 - dahinter liegender, angeschlossener Hohlraum vollständig gefüllt mit Dämmmaterial

Die genaue Geometrie und Abmessungen der Fräsungen sowie das verwendete Dämmmaterial sind der Prüfstelle bekannt.

Die Prüffläche wurde aus fünf Einzelementen (Länge x Breite = 3,60 m x 0,605 m) zusammengesetzt. An den Stoßfugen befand sich jeweils eine Fräsung, die Stoßfugen wurden praxisgerecht nicht abgedichtet. Das Prüfobjekt lag unmittelbar auf dem Hallraumboden. Es wurde von einem umlaufenden Rahmen (MDF, $d = 19$ mm) umfasst. Fugen zwischen dem Umfassungsrahmen und Hallraumboden bzw. Umfassungsrahmen und Prüfobjekt wurden mit Klebeband abgedichtet.

Raum: Hallraum E
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 10,90 m²
Prüfdatum: 31.08.2012

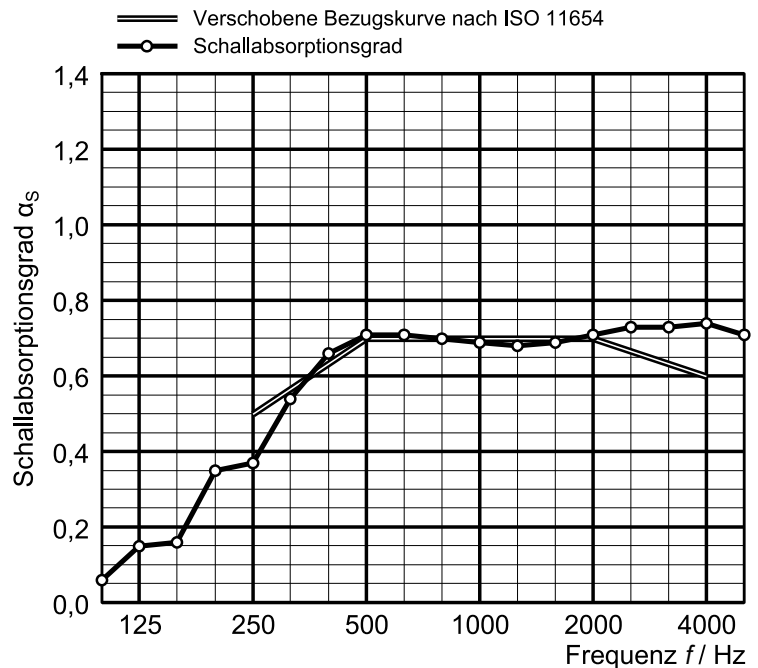
	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	23,2	57,0	95,4
Mit Probe	23,3	56,8	95,5

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,06	0,10
125	0,15	
160	0,16	
200	0,35	
250	0,37	0,40
315	0,54	
400	0,66	
500	0,71	0,70
630	0,71	
800	0,70	
1000	0,69	0,70
1250	0,68	
1600	0,69	0,70
2000	0,71	0,70
2500	0,73	
3150	0,73	
4000	0,74	0,75
5000	0,71	

◦ Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m²

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 = 0,60 Sound Absorption Average SAA = 0,63
--	--