Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: CAPAROL-Farben Lacke Bautenschutz GmbH
D-64372 Ober-Ramstadt

Prüfgegenstand: ??? 15 mm GK-Platte 12/25Qu + Vlies + Structure 1 mm
200 mm Aufbau, Hohlraum unbedämpft

Prüfaufbau (von oben nach unten):

-	17	mm	GK-Platte Vogl, aus:	
			Trägerplatte:	15 mm GK-Platte, gelocht
			Lochung:	quadratische Löcher w = 12 mm, t = 25 mm a_0 = 23 %
			Plattensichtseite:	1 mm Structure Putz auf Vlieskaschierung
			Plattenrückseite:	unbeschichtet
			Stoßfugen:	stumpf, abgeklebt
-	183	mm	Hohlraum, unbedämpft, mit Tragkonstruktion	
-			Hallraumboden	

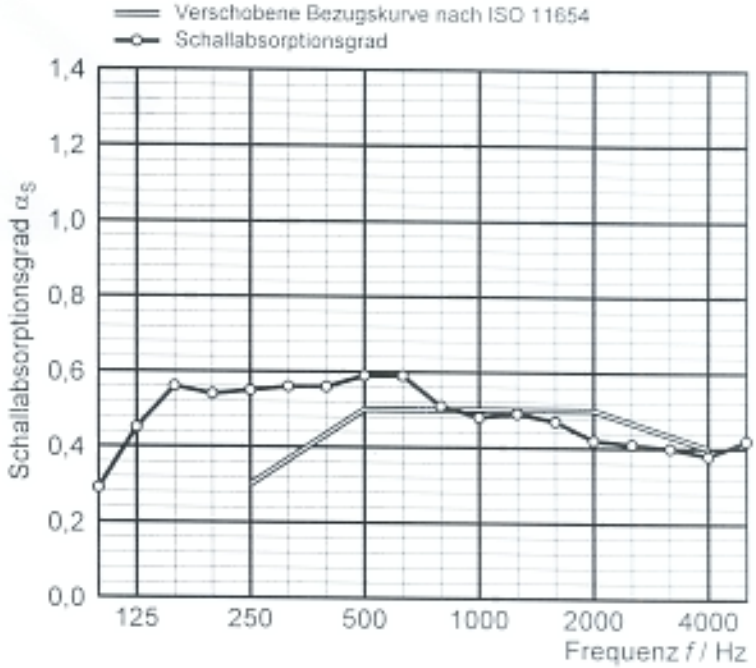
Umfassungsrahmen aus 25 mm MDF-Platten, Fugen zwischen Platten und Rahmen sowie zwischen Rahmen und Hallraumboden abgeklebt

Raum: Hallraum E
Volumen: 199,60 m³
Prüffläche: 10,80 m²
Prüfdatum: 18.12.2006

	Θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,2	35	96,1
Mit Probe	19,4	42	96,1

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach ISO/IEC 17025
Deutscher Akkreditierungs Rat
DAP-PL-2465.10

Frequenz [Hz]	α_S Terz	α_p Oktave
100	0,29	
125	0,45	0,45
160	0,56	
200	0,54	
250	0,55	0,55
315	0,56	
400	0,56	
500	0,59	0,60
630	0,59	
800	0,51	
1000	0,48	0,50
1250	0,49	
1600	0,47	
2000	0,42	0,45
2500	0,41	
3150	0,40	
4000	0,38	0,40
5000	0,42	



α_S Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654:

Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w = 0,50 (L)

Schallabsorberklasse: D