

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Lahnau Akustik GmbH
D-35633 Lahnau

Prüfgegenstand: Imagio® M
mit Hohlraum, mit 30 mm Fomakust, in Varianten

(von oben nach unten):

- 45 mm Wilhelmi Akustikplatten der Lahnau Akustik GmbH
 Typ: Imagio® M
 Plattensichtseite: Akustik-Dekorbeschichtung
 Plattenrückseite: Lochblech, Lochung Rg nach DIN 24041
 w = 2,5 mm, t = 5 mm, a₀ = 19,6 %
 Bedämpfung: 30 mm Fomakust, in Platten
 in 12 Tafeln lose aufgelegt, stumpf gestoßen, Stoßfugen offen
- Hohlraum
- mit Unterkonstruktion
- Hallraumboden

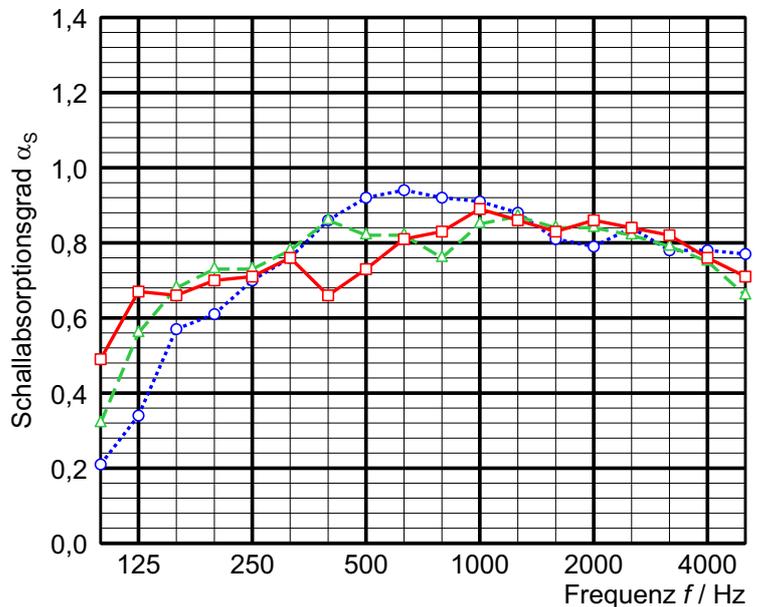
Umfassungsrahmen aus 19 mm dicker beschichteter Spanplatte
Fugen zwischen Rahmen und Hallraumboden und Rahmen zu Platten abgeklebt



Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach ISO/IEC 17025



- 50 mm Hohlraum
- △-△-△ 200 mm Hohlraum
- 400 mm Hohlraum



Bewertung nach ISO 11654			Oktavband-Mittenfrequenz f [Hz]					
			125	250	500	1000	2000	4000
	M-BBM Prüfbericht	Klasse / α_w	Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p					
○-○-○	68137/17 12.12.2006	A / 0,90	0,35	0,70	0,90	0,90	0,80	0,80
△-△-△	68137/17 12.12.2006	B / 0,85	0,50	0,75	0,85	0,85	0,85	0,75
□-□-□	68137/17 12.12.2006	B / 0,85	0,60	0,70	0,75	0,85	0,85	0,75

α_s Schallabsorptionsgrad in Terzbändern nach ISO 354
 α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad in Oktavbändern nach ISO 11654
 α_w Bewerteter Schallabsorptionsgrad (Einzahl-Angabe) nach ISO 11654

MÜLLER-BBM Planegg, 12.12.2006
Prüfbericht Nr. M68 137/17

Anhang E
Seite 5.3.1