

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

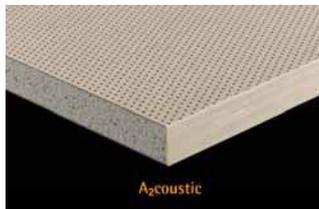
Auftraggeber: Lahnau Akustik GmbH
D-35633 Lahnau

Prüfgegenstand: WILHELMI A₂coustic in Varianten
Hohlraum unbedämpft

Prüfaufbau (von oben nach unten):

- ca. 20 mm WILHELMI A₂coustic der Lahnau Akustik GmbH
Plattensichtseite: RESOPAL[®], perforiert, LFA 11,2 %
Trägerplatte: Wilhelmi Mikropor[®] G
Plattenrückseite: RESOPAL[®], perforiert, LFA 11,2 %
- in 12 Tafeln, lose aufgelegt, stumpf gestoßen, Fugen offen
- Hohlraum, ohne Bedämpfung, mit Unterkonstruktion
- Hallraumboden

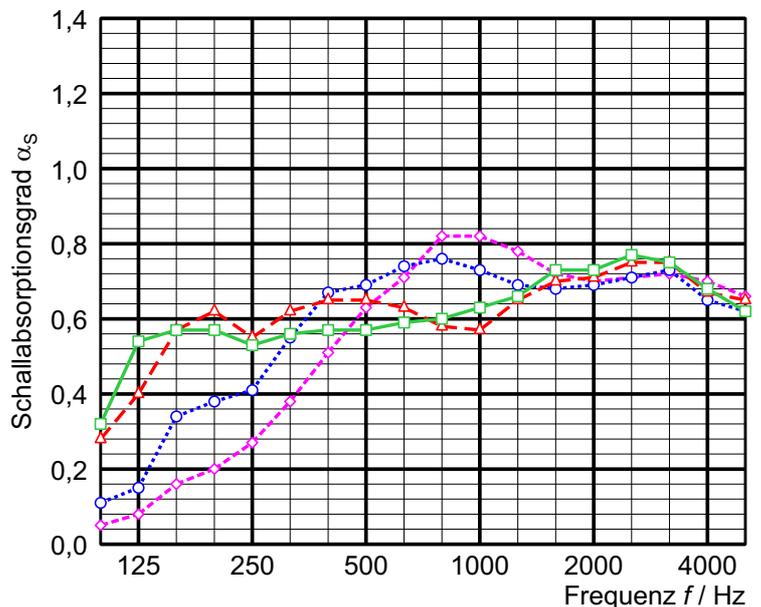
Umfassungsrahmen aus 19 mm dicken beschichteten Spanplatten
Fugen zwischen Paneelen und Rahmen sowie Rahmen und Hallraumboden abgeklebt



Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach ISO/IEC 17025



- ◇---◇ 25 mm Hohlraum
- 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					
◇---◇	68137/14 12.12.2006	C / 0,60	0,10	0,30	0,60	0,80	0,70	0,70
○---○	68137/14 12.12.2006	C / 0,70	0,20	0,45	0,70	0,75	0,70	0,65
△---△	68137/14 12.12.2006	C / 0,65	0,40	0,60	0,65	0,60	0,70	0,70
□---□	68137/14 12.12.2006	C / 0,65	0,50	0,55	0,60	0,65	0,75	0,70

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 137/14

Anhang E
Seite 7.1