

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption im Hallraum

Auftraggeber: Wilhelmi Werke AG
D-35633 Lahnau

Prüfgegenstand: WILHELMI A₂coustic
Hohlraum unbedämpft

Prüfaufbau (von oben nach unten):

- 20 mm WILHELMI A₂coustic
 - 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

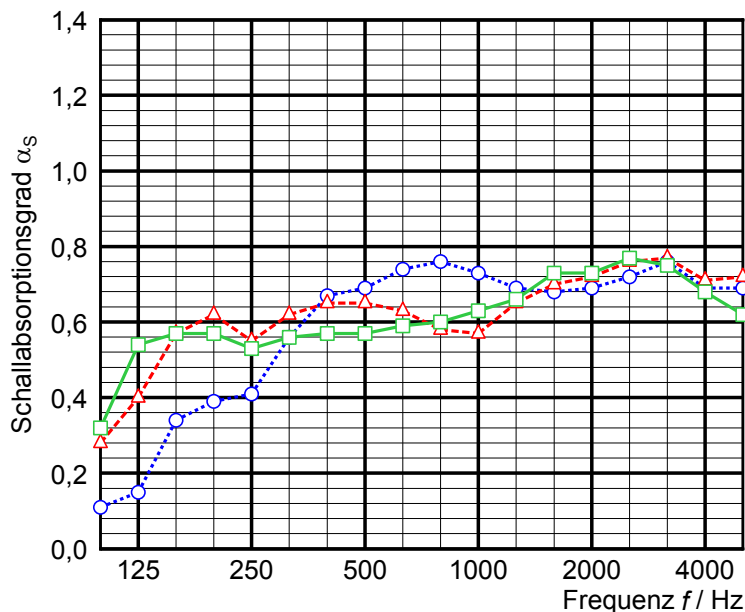


Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach ISO/IEC 17025



DAP-PL-2465.10

- 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					
○---○	48690/47 01.10.2003	C / 0,70	0,20	0,45	0,70	0,75	0,70	0,70
△---△	48690/47 01.10.2003	C / 0,65	0,40	0,60	0,65	0,60	0,75	0,75
□---□	48690/47 01.10.2003	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, 13.04.2004
Prüfbericht Nr. M48 690/47

Anhang E
Seite 10.1