

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Lahnau Akustik GmbH
D-35633 Lahnau

Prüfgegenstand: WILHELMI A₂irglass variierter Hohlraum, bedämpft oder unbedämpft

Prüfaufbau (von oben nach unten):

- ca. 20 mm WILHELMI A₂irglass der Lahnau Akustik GmbH
Plattensichtseite: RESOPAL[®], ungelocht
Trägerplatte: Wilhelmi Mikropor[®] G
Plattenrückseite: RESOPAL[®], ungelocht
in 12 Tafeln, lose aufgelegt, stumpf gestoßen, Fugen offen
- Hohlraum, mit oder ohne Bedämpfung, mit Unterkonstruktion
- Hallraumboden

- Bedämpfung aus 20 mm Faserdämmstoff nach DIN 18165 Teil 1, Anwendungstyp W-w
in PE-Folie eingeschweißt, in Platten, vollflächig verlegt
- Umfassungsrahmen aus 19 mm dicken beschichteten Spanplatten
Fugen zwischen Paneelen und Rahmen sowie Rahmen und Hallraumboden abgeklebt

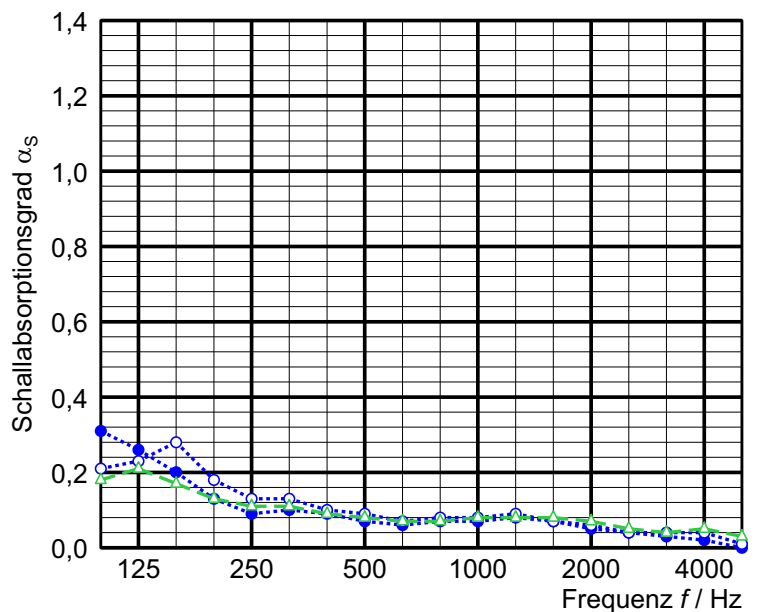
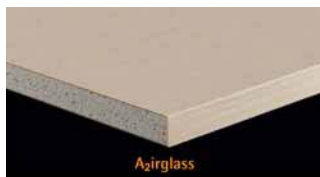
Klassifizierung nach DIN EN ISO 11654 Anhang B

Schallabsorberklasse : Nicht klassifiziert, hier mit Kennzeichnung Z

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach ISO/IEC 17025



- 50 mm Hohlraum bedämpft
- 50 mm Hohlraum unbedämpft
- △---△ 200 mm Hohlraum unbedämpft



Bewertung nach ISO 11654			Oktavband-Mittenfrequenz f [Hz]					
			125	250	500	1000	2000	4000
	M-BBM Prüfbericht	Klasse / α_w	Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p					
●---●	68137/16 12.12.2006	Z / 0,05 (L)	0,25	0,10	0,05	0,05	0,05	0,00
○---○	68137/16 12.12.2006	Z / 0,10 (L)	0,25	0,15	0,10	0,10	0,05	0,05
△---△	68137/16 12.12.2006	Z / 0,10	0,20	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05

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 137/16

Anhang E
Seite 8.1