

SCHALLABSORPTIONSGRAD NACH ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Deckensegel Solitär Canopy planeben G, Fabrikat Lahnu Akustik GmbH

- 18 mm dicke Akustikplatte,
Plattenabmessungen 2.500 mm x 1.250 mm x 18 mm,
Plattensichtseite mit Wilhelmi Akustik Farbe (WAF),
Plattenrückseite mit Schallschluckkaschierung
- Prüfaufbau bestehend aus 2 Platten im Abstand von ca. 300 mm,
Abstand vom Boden ca. 400 mm (Abhängehöhe)
- Prüffläche nur eine Seiten des Prüfobjektes (abweichend von DIN EN ISO 354)

Auf- und Einbau des Prüfgegenstandes
siehe Anlagen 1 bis 3

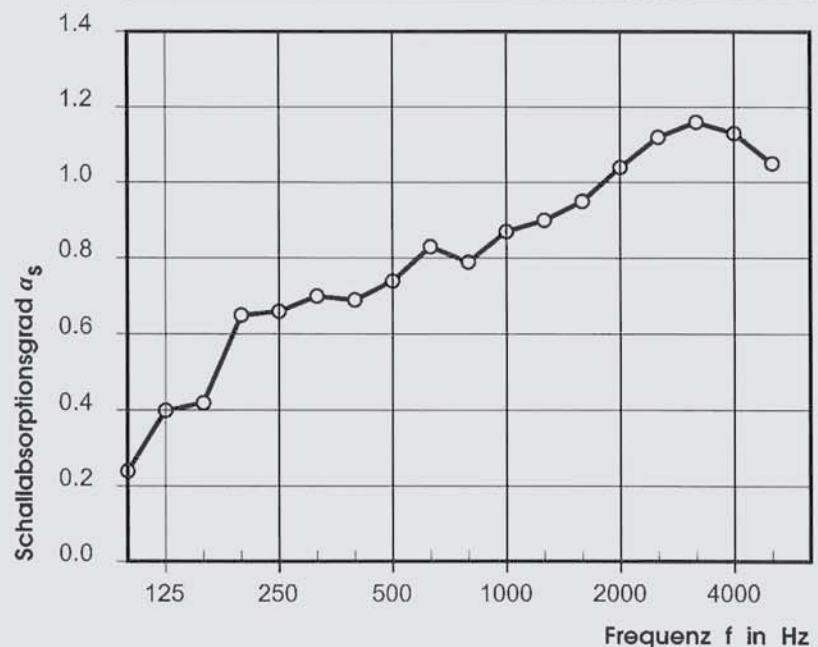
Allgemeine Angaben zur Messung

Prüffläche : 6.3 m²
Volumen : 217.5 m³
gesamte Oberfläche S_t : 222.0 m²
Mit 17 gebogenen Diffusoren
Gesamtfläche F = 51.7 m²

Beschreibung der Randbedingungen während der Messungen		
Leerer Hallraum		Hallraum mit Prüfobjekt
Temperatur : 18 °C		Temperatur : 18 °C
relative Luftfeuchte : 66 %		relative Luftfeuchte : 65 %
Luftdruck : 1012 hPa		Luftdruck : 1012 hPa
Beschreibungen zur Messmethode		
Prüfschall : Weisses Rauschen - MLS-Verfahren		
Empfangsfilter : Terzfilter		

Frequenz Hz	α_s	α_p
100	0.24	
125	0.40	0.35
160	0.42	
200	0.65	
250	0.66	0.65
315	0.70	
400	0.69	
500	0.74	0.75
630	0.83	
800	0.79	
1000	0.87	0.85
1250	0.90	
1600	0.95	
2000	1.04	1.00
2500	1.12	
3150	1.16	
4000	1.13	1.00
5000	1.05	

α_p = praktischer Schallabsorptionsgrad



Bewertung nach DIN EN ISO 11654/97, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0.85$, Schallabsorberklasse : B

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK · LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ · THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 · 65205 WIESBADEN · TEL. 06122/9561-0 · FAX 06122 / 9561-61
ANLAGE 6 ZUM BERICHT 0075.07 - P 138 VOM 05.11.2007