

SCHALLABSORPTIONSGRAD IN ANLEHNUNG AN DIN EN ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen
Auswertung für beidseitig absorbierende Deckensegel

Deckensegel Mikropor AS (Schaum), Abmessungen 1.200 mm x 1.200 mm

Auftraggeber: Lahnau Akustik GmbH
Dr. Hans-Wilhelmi-Weg 1, 35633 Lahnau



Beschreibung:

Aufbau der Deckensegel:

Plattentyp : Mikropor AS (Schaum)
Abmessungen : 1.200 mm x 1.200 mm x 40 mm (L/B/T)
Prüfanordnung : 4 Deckensegeln im Abstand von je 150 mm
Konstruktionstiefe : 440 mm Oberkante Boden bis Oberkante Deckensegel, (400 + 40)

Messdatum : 24.04.2014

Darstellung der Prüfanordnung siehe Anlagen 1 und 2

Allgemeine Angaben zur Messung

Prüfelemente : 4
Volumen : 217.5 m³
gesamte Oberfläche S_i : 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 : 65 %	relative Luftfeuchte : 65 %
Luftdruck : 1000 hPa	Luftdruck : 1000 hPa
Beschreibungen zur Messmethode	
Prüfschall : Weisses Rauschen - MLS-Verfahren	
Empfangsfilter : Terzfilter	

Frequenz Hz	A in m ²	A _p in m ²
100	0.47	
125	0.58	0.65
160	0.89	
200	1.07	
250	1.31	1.25
315	1.38	
400	1.31	
500	1.48	1.50
630	1.78	
800	1.86	
1000	2.15	2.05
1250	2.18	
1600	2.26	
2000	2.25	2.25
2500	2.27	
3150	2.28	
4000	2.29	2.35
5000	2.46	

A_p = praktische Schallabsorptionsfläche

