

Absorptionsfläche nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: B11 office.living.lounge.acoustics
Brandstätt 11, 83533 Edling, Deutschland

Prüfgegenstand: Deckensegel B11-WING ON TOP mit Bespannung Nexus
Gesamtaufbauhöhe 350 mm

Beschreibung des Absorbers:

- Deckensegel B11-WING ON TOP je $L \times B \times H = 1,25 \text{ m} \times 1,25 \text{ m} \times 0,055 \text{ m}$
- Rahmen aus Aluminium: umlaufendes U-Profil U 30/55/30, Ecken mit Verstärkungsblechen ausgesteift
- Füllung aus Melaminharzschäum Dicke 50 mm
- sichtseitige Bespannung Stoff Typ Nexus, Fa. Camira

Material	100 % Polyester
flächenbezogene Masse	ca. 300 g/m ² ,
spezifischer Strömungswiderstand	$R_s = 24 \text{ Pa s/m}$
- Bespannung um den Rahmen gezogen
- rückseitig Melaminharzschäum offen liegend

Prüfanordnung:

- Prüfung als Einzelabsorber
- zwei Deckensegel mit der Sichtseite nach oben über punktuelle Abstandshalter (4 Holzleisten je Segel) über dem Hallraumboden aufgeständert, Abstand untereinander > 2 m
- Abstand Rückseite Segel zum Hallraumboden 300 mm, Gesamtaufbauhöhe 350 mm
- Prüfung nacheinander an zwei Positionen

Raum: E
Volumen: 199,60 m³
Prüfdatum: 25.09.2012
Absorptionsfläche je Prüfobjekt
Anzahl der Prüfobjekte: 2

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	20,4	55,0	94,2
Mit Probe	20,6	55,9	94,2

Frequenz [Hz]	A_{Obj} Terz [m ²]
100	0,3
125	0,5
160	0,8
200	1,2
250	1,4
315	1,6
400	1,8
500	1,9
630	2,1
800	2,4
1000	2,4
1250	2,3
1600	2,2
2000	2,2
2500	2,3
3150	2,3
4000	2,4
5000	2,3

◦ Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m²

