

Absorptionsfläche nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: B11
Brandstätt 11, 83533 Edling, Deutschland

Prüfgegenstand: Absorber B11-FLYING WALL mit Bespannung Nexus

Beschreibung des Absorbers:

- von der Decke abgehängtes Raumtrennelement B11-FLYING WALL
 - Gesamtabmessungen $B \times H = 1543 \times 1940\text{m}$ (bestehend aus drei Einzelpaneelen, je $B \times H = 1543 \text{ mm} \times 580 \text{ mm}$, Dicke 52 mm, 100 mm vertikaler Abstand untereinander)
 - Füllung aus Melaminharzschäum und Vlieseinlage
 - Bespannung Stoff Typ Nexus, Fa. Camira
- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Material | 100 % Polyester |
| flächenbezogene Masse | ca. 300 g/m ² , |
| spezifischer Strömungswiderstand | $R_s = 24 \text{ Pa s/m}$ |

Prüfanordnung:

- Prüfung als Einzelabsorber
- ein Element (bestehend aus drei Einzelpaneelen) von der Decke abgehängt
- Prüfung nacheinander an zwei unregelmäßig im Hallraum verteilten Positionen

Raum: Hallraum E
Volumen: 199,60 m³
Prüfdatum: 20.08.2018

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	24,7	54,7	95,7
Mit Probe	24,9	50,7	95,6

Frequenz [Hz]	A_{Obj} Terz [m ²]
100	0,6
125	0,9
160	1,3
200	1,4
250	1,9
315	2,6
400	3,3
500	3,7
630	4,1
800	4,7
1000	4,7
1250	4,9
1600	5,0
2000	5,0
2500	5,1
3150	5,0
4000	5,1
5000	5,2

◦ Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m²

