

Absorptionsfläche nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

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

Prüfgegenstand: Absorber B11-TOWER OF SILENCE mit Bespannung Nexus

Beschreibung des Absorbers:

- Absorberelement B11-TOWER OF SILENCE je $L \times B \times H = 0,40 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 2,00 \text{ m}$
- Füllung aus Melaminharzschaum
- 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
- drei Absorber auf den Hallraumboden aufgestellt
- Abstand untereinander > 2 m
- Prüfung nacheinander an zwei Positionen

Raum: E
Volumen: 199,60 m³
Prüfdatum: 25.09.2012
Absorptionsfläche je Prüfobjekt
Anzahl der Prüfobjekte: 3

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	20,4	55,0	94,2
Mit Probe	20,5	55,4	94,2

Frequenz [Hz]	A_{Obj} Terz [m ²]
100	1,3
125	1,7
160	2,0
200	3,0
250	3,3
315	3,6
400	3,7
500	3,8
630	3,9
800	3,8
1000	3,8
1250	3,7
1600	3,6
2000	3,6
2500	3,5
3150	3,5
4000	3,5
5000	3,5

