

Absorptionsfläche nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: B11
Brandstätt 11, 83533 Edling, Deutschland

Prüfgegenstand: Absorber B11-TOWER OF SILENCE mit Bespannung Nexus 300 mm

Beschreibung des Absorbers:

- Absorberelement (Säule) B11-TOWER OF SILENCE, Grundfläche 300 mm x 300 mm, Höhe 2000 mm
- Füllung aus Melaminharzschaum
- Bespannung Stoff Typ Nexus, Fa. Camira
- Material 100 % Polyester
- flächenbezogene Masse ca. 300 g/m²,
- spezifischer Strömungswiderstand $R_S = 24 \text{ Pa s/m}$

Prüfanordnung:

- Prüfung als Einzelobjekt nach DIN EN ISO 354
- drei Absorberelemente direkt auf den Hallraumboden aufgestellt
- Prüfung nacheinander an drei unregelmäßig verteilten Positionen

Raum: Hallraum E
Volumen: 199,60 m³
Prüfdatum: 20.08.2018
Absorptionsfläche je Prüfobjekt
Anzahl der Prüfobjekte: 3

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

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

