

Absorptionsfläche nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

Auftraggeber: Design Composite GmbH
Gewerbegebiet Lengdorf 4, A-5722 Niedersnill

Prüfgegenstand: Deckensegel AIR-board® acoustic 2,50 m x 1,22 m
Aufbauhöhe 200 mm

Prüfobjekt:

- Beschreibung: Kunststoffwabenplatte mit mikroperforierten Deckschichten
- Typ: AIR-board® acoustic
- Gesamtdicke: 19 mm
- Deckschichten: $t = 0,8$ mm
- Waben: rund, Durchmesser 7 mm
- flächenbez. Masse: 3,49 kg/m²
- Segelabmessungen: $L \times B = 2500$ mm x 1220 mm

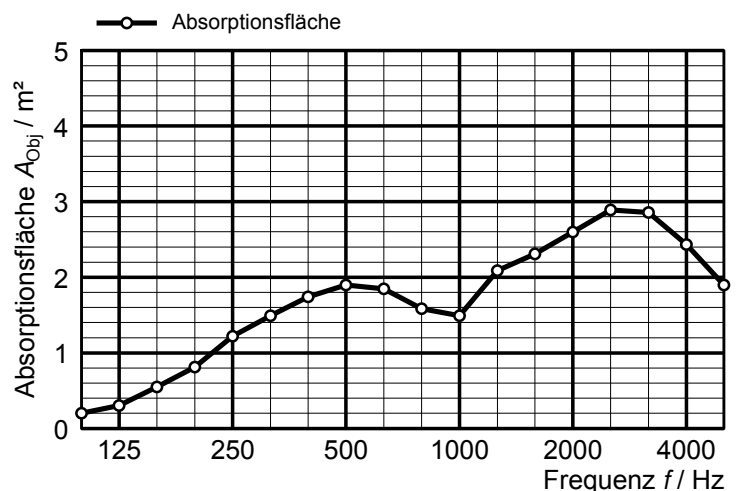
Prüfanordnung:

- Prüfung als Einzelobjekt nach DIN EN ISO 354
- Segel mittels punktuellen Abstandshaltern (Metallstützen) über dem Hallraumboden aufgeständert
- Gesamtaufbauhöhe 200 mm, lichter Abstand zwischen Hallraumboden und Segel 181 mm
- zwei Segel unregelmäßig im Hallraum angeordnet, Prüfung nacheinander an zwei Positionen

Raum: E
Volumen: 199,60 m³
Prüfdatum: 30.11.2015
Absorptionsfläche je Prüfobjekt
Anzahl der Prüfobjekte: 2

Frequenz [Hz]	A_{Obj} Terz [m ²]
100	0,2
125	0,3
160	0,6
200	0,8
250	1,2
315	1,5
400	1,7
500	1,9
630	1,8
800	1,6
1000	1,5
1250	2,1
1600	2,3
2000	2,6
2500	2,9
3150	2,9
4000	2,4
5000	1,9

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,5	34,4	95,9
Mit Probe	19,6	34,6	95,9



◦ Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m²