

Absorptionsfläche nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

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

Prüfgegenstand: Stellwand AIR-board® acoustic 2,50 m x 1,22 m

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: $3,49 \text{ kg/m}^2$
- Abmessungen: $L \times B = 2500 \text{ mm} \times 1220 \text{ mm}$
- Höhe Füße: 80 mm (= Abstand zwischen Unterkante Stellwand und Hallraumboden)

Prüfanordnung:

- Prüfung als Einzelobjekt nach DIN EN ISO 354
- Stellwand mittels punktuellen Abstandshaltern (Metallstützen) über dem Hallraumboden aufgeständert und gegen Umfallen gesichert
- zwei Stellwände unregelmäßig im Hallraum angeordnet, Prüfung nacheinander an zwei Positionen

Raum: E
 Volumen: $199,60 \text{ m}^3$
 Prüfdatum: 30.11.2015
 Absorptionsfläche je Prüfobjekt
 Anzahl der Prüfobjekte: 2

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

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
Ohne Probe	19,5	34,4	95,9
Mit Probe	19,5	35,1	95,9

