

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Baumusterprüfung

Auftraggeber: Fa. Durach GmbH
 Beurener Straße 11; D – 88299 Leutkirch-Friesenhofen

Prüfobjekt:

Herstellerbenennung: Durach Acoustic - Frame, 45 mm Bodenabstand; 10 cm Abstand untereinander
 Material: absorptive Wandelemente, beidseitig Glasvlies

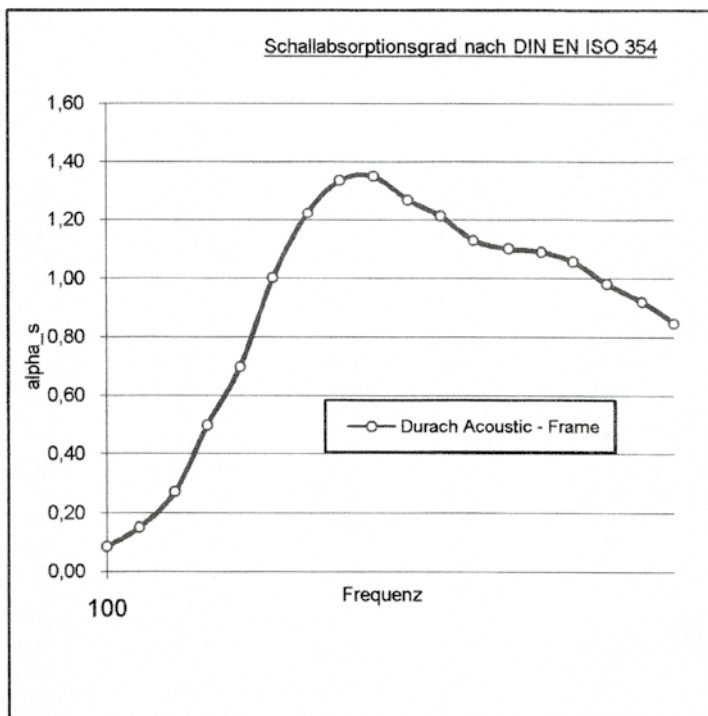
Rahmen: Aluminiumrahmen, 55mm (Profile)
 Gewicht: unbekannt
 Abmessung Element: 4 Stück: 2500 mm x 1250 mm; 40 mm hoch

Prüffläche: 12,5 m²

Prüfbedingung: Hallraum mit 210 m³ Volumen
 Lufttemperatur: 20/20°C (ohne/mit Probe)
 relative Luftfeuchte: 43/43 % (ohne/mit Probe)
 Datum: 15.09.2010

Prüfergebnis:

| Frequenz Hz | α_s Terz | α_p Oktav |
|----------------|--------------------|---------------------|
| 100 | 0,09° | 0,15 |
| 125 | 0,15 | |
| 160 | 0,27 | |
| 200 | 0,50 | 0,75 |
| 250 | 0,70 | |
| 315 | 1,01 | |
| 400 | 1,22 | 1,00 |
| 500 | 1,34 | |
| 630 | 1,35 | |
| 800 | 1,27 | 1,00 |
| 1000 | 1,21 | |
| 1250 | 1,13 | |
| 1600 | 1,10 | 1,00 |
| 2000 | 1,09 | |
| 2500 | 1,06 | |
| 3150 | 0,98 | 0,90 |
| 4000 | 0,92 | |
| 5000 | 0,85 | |



α_s – Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
 α_p – praktischer Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654
 ° - Absorptionsfläche < 1 m²

Bewertung nach DIN ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 1,0$ ()
 Schallabsorberklasse: A



Ingenieurbüro Winkler ; Straubinger Straße 28; D - 80687 München

München, den 18.10.2010

