

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354:2003



Messung der Schallabsorption im Hallraum

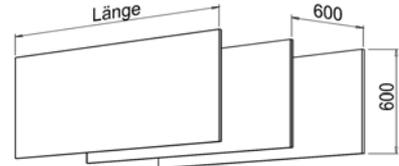
Büro für Akustik & Engineering

Auftraggeber: Lahnu Akustik GmbH

Prüfdatum 18.05.2009

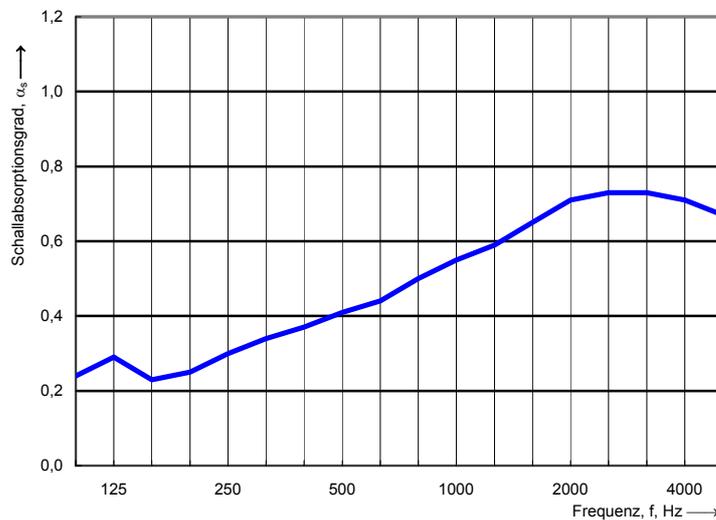
Aufbau: 15 Mikropor G Lamellen in 5 Reihen,
600mm Achsabstand und 300mm Abstand zum Rahmen,
Stirnseitiger Abstand zwischen den Lamellen ca. 40mm und zwischen Lamellen und Rahmen ca. 20mm,
Format L x H x B = 1250mm x 600mm x 18mm,
Gewicht pro Lamelle: 6,50 kg

Objekt: Mikropor G Lamelle, 1250mm x 600mm x 18mm, Fa. Lahnu Akustik GmbH
Lamelle in Rahmen geprüft
Rahmenhöhe 600mm
Fuge zwischen Rahmen und Boden abgeklebt



| | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|-----------|
| Fläche des Prüfmaterials: | 11,61 m ² | Hallraum leer: | Relative Luftfeuchtigkeit: | 77,0 % | Hallraum mit Prüfobjekt: | Relative Luftfeuchtigkeit: | 75,0 % |
| Volumen des Hallraums: | 204,6 m ³ | Temperatur: | 19,1 °C | Luftdruck | 102,0 kPa | Temperatur: | 19,7 °C |
| | | | | | | Luftdruck | 102,0 kPa |

| Frequenz f [Hz] | α_s |
|-----------------------|------------|
| 100 | 0,24 |
| 125 | 0,29 |
| 160 | 0,23 |
| 200 | 0,25 |
| 250 | 0,30 |
| 315 | 0,34 |
| 400 | 0,37 |
| 500 | 0,41 |
| 630 | 0,44 |
| 800 | 0,50 |
| 1000 | 0,55 |
| 1250 | 0,59 |
| 1600 | 0,65 |
| 2000 | 0,71 |
| 2500 | 0,73 |
| 3150 | 0,73 |
| 4000 | 0,71 |
| 5000 | 0,67 |



Name des Prüfinstituts: BAE Fiedler - Büro für Akustik und Engineering, 35633 Lahnu

Nr. des Prüfberichtes: P-091021

B. Fiedler



Datum 18.05.2009

Unterschrift Dipl.-Ing. Bernd Fiedler