

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354:2003

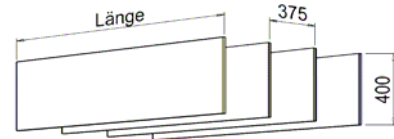


Messung der Schallabsorption im Hallraum

Büro für Akustik & Engineering

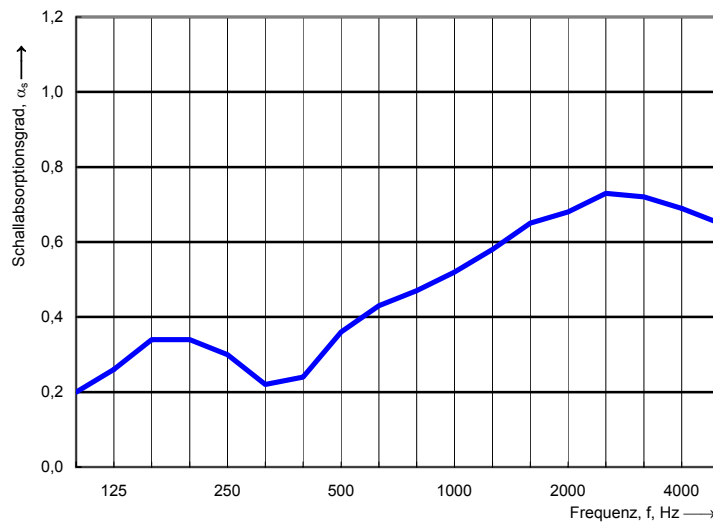
Auftraggeber: Lahнау Akustik GmbH Prüfdatum 18.05.2009  
 Aufbau: 24 Mikropor G Lamellen in 8 Reihen,  
 375mm Achsabstand und 187mm Abstand zum Rahmen,  
 Stirnseitiger Abstand zwischen den Lamellen ca. 40mm und zwischen Lamellen und Rahmen ca. 20mm,  
 Format L x H x B = 1250mm x 400mm x 18mm,  
 Gewicht pro Lamelle: 4,80kg

Objekt: Mikropor G Lamelle, 1250mm x 400mm x 18mm, Fa. Lahнау Akustik GmbH  
 Lamelle in Rahmen geprüft  
 Rahmenhöhe 400mm  
 Fuge zwischen Rahmen und Boden abgeklebt



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

Frequenz f [Hz]	$\alpha_s$
100	0,20
125	0,26
160	0,34
200	0,34
250	0,30
315	0,22
400	0,24
500	0,36
630	0,43
800	0,47
1000	0,52
1250	0,58
1600	0,65
2000	0,68
2500	0,73
3150	0,72
4000	0,69
5000	0,65



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

Nr. des Prüfberichtes: P-091021

*B. Fiedler*



Datum 18.05.2009

Unterschrift Dipl.-Ing. Bernd Fiedler