

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: pinta acoustic gmbh
 Auftraggeber: pinta acoustic gmbh
 Prüfinstitut: SG Bauakustik

Produktbezeichnung: WAFFEL DÄMM
 Prüfbericht: 1016-001-05
 Prüfdatum: 27.07.2005

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

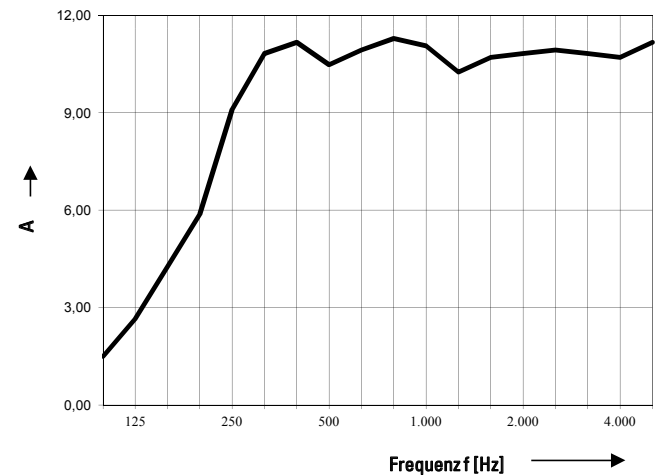
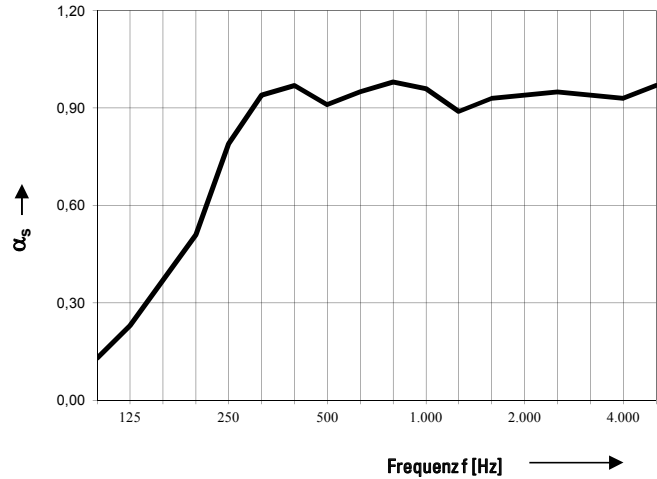
Material: willtec
 Akustikelementdicke [mm]: 65 / 125
 Bemerkung: mit Schwerschicht

Format [mm]: 1.200 x 400
 Farbe: weiß ähnlich RAL 9016

Gemessen wurde: Nachhallzeit T
 Alle anderen Werte wurden rechnerisch ermittelt.

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,13	1,50
125	0,23	2,65
160	0,37	4,26
200	0,51	5,88
250	0,79	9,10
315	0,94	10,83
400	0,97	11,17
500	0,91	10,48
630	0,95	10,94
800	0,98	11,29
1.000	0,96	11,06
1.250	0,89	10,25
1.600	0,93	10,71
2.000	0,94	10,83
2.500	0,95	10,94
3.150	0,94	10,83
4.000	0,93	10,71
5.000	0,97	11,17

NRC	0,93
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,95
Prüffläche	11,520 m ²
Abstand Element zum Prüfboden	0 mm
Lichtreflexionsgrad	> 85 %
Baustoffklasse nach DIN 4102	n.b.
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	n.b.



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
α_p	0,25	0,75	0,95	0,95	0,95	0,95

Alle angeführten Werte sind nach den zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblatts gültigen Richtlinien, Normen bzw. mathematischen Grundregeln auf zwei Nachkommastellen gerundet.



pinta acoustic gmbh
 Otto-Hahn-Straße 7
 82216 Maisach, Germany
 phone +49 (0)8141. 88 88-0
 fax +49 (0)8141. 88 88-555
 www.pinta-acoustic.de