

Absorptionsgradmessung nach DIN 52212

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: pinta acoustic gmbh
 Auftraggeber: pinta acoustic gmbh
 Prüfinstitut: Wolf D. Knop

Produktbezeichnung: CONTOUR
 Prüfbericht: 890135
 Prüfdatum: 30.01.1998

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

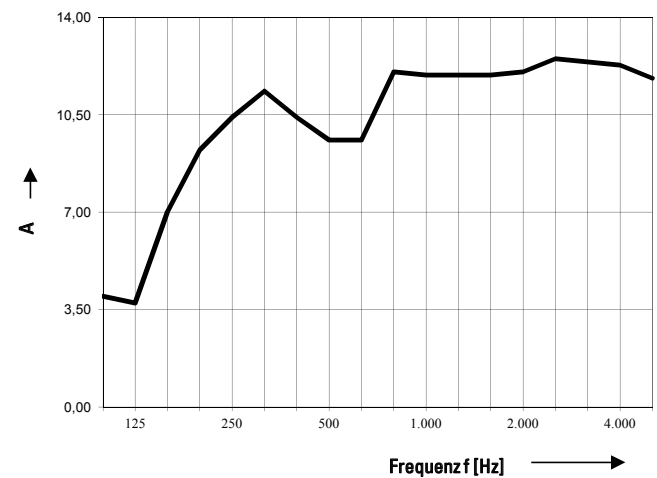
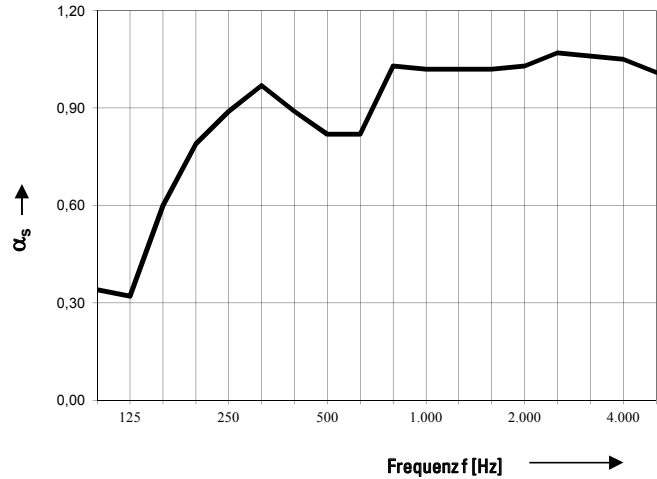
Material: willtec
 Akustikelementdicke [mm]: 47
 Bemerkung: unbeschichtet

Format [mm]: 625 x 625
 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	0,34	3,98
125	0,32	3,74
160	0,60	7,02
200	0,79	9,24
250	0,89	10,41
315	0,97	11,35
400	0,89	10,41
500	0,82	9,59
630	0,82	9,59
800	1,03	12,05
1.000	1,02	11,93
1.250	1,02	11,93
1.600	1,02	11,93
2.000	1,03	12,05
2.500	1,07	12,52
3.150	1,06	12,40
4.000	1,05	12,29
5.000	1,01	11,82

NRC	0,95
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,95
Prüffläche	11,700 m ²
Abstand Element zum Prüfboden	300 mm
Lichtreflexionsgrad	> 85 %
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
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	0,40	0,90	0,85	1,00	1,00	1,00

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

Absorptionsgradmessung nach DIN 52212

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: pinta acoustic gmbh
 Auftraggeber: pinta acoustic gmbh
 Prüfinstitut: Wolf D. Knop

Produktbezeichnung: CONTOUR - Spectrum
 Prüfbericht: 890133
 Prüfdatum: 30.01.1998

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

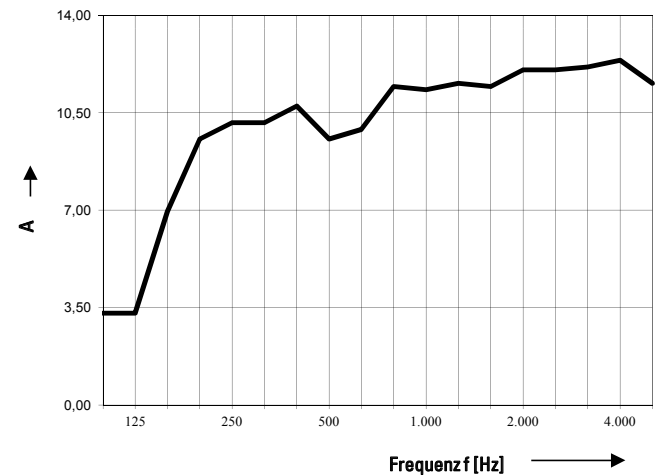
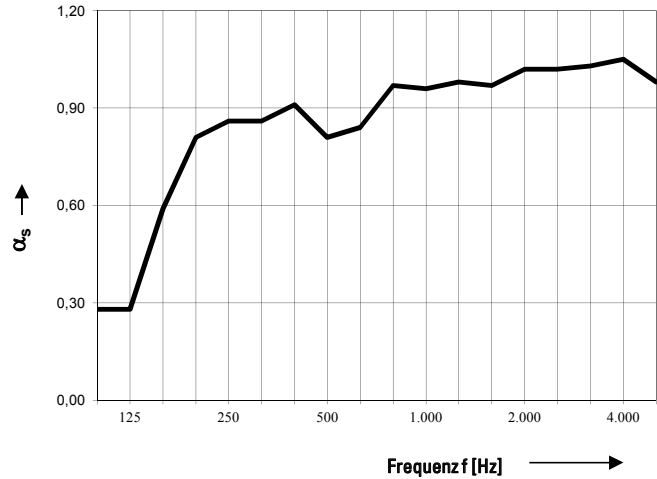
Material: willtec
 Akustikelementdicke [mm]: 47
 Bemerkung: unbeschichtet

Format [mm]: 625 x 625
 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	0,28	3,30
125	0,28	3,30
160	0,59	6,96
200	0,81	9,56
250	0,86	10,15
315	0,86	10,15
400	0,91	10,74
500	0,81	9,56
630	0,84	9,91
800	0,97	11,45
1.000	0,96	11,33
1.250	0,98	11,56
1.600	0,97	11,45
2.000	1,02	12,04
2.500	1,02	12,04
3.150	1,03	12,15
4.000	1,05	12,39
5.000	0,98	11,56

NRC	0,92
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,95
Prüffläche	11,800 m ²
Abstand Element zum Prüfboden	300 mm
Lichtreflexionsgrad	> 85 %
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
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	0,40	0,85	0,85	0,95	1,00	1,00

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