

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: Absorber RONDO S
 Prüfbericht: 1372-001-12
 Prüfdatum: 14.06.2012

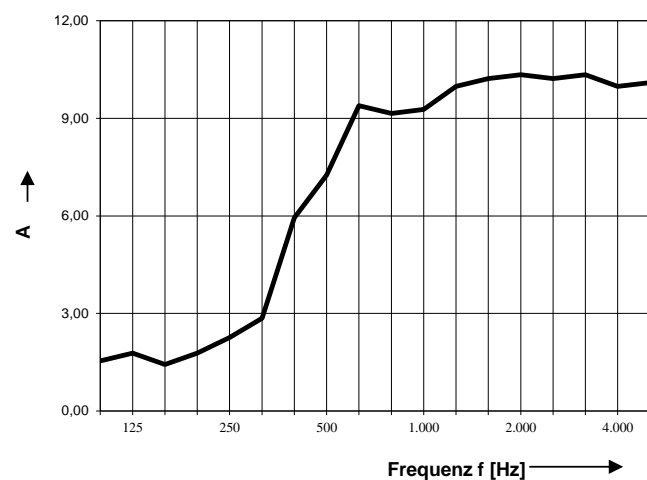
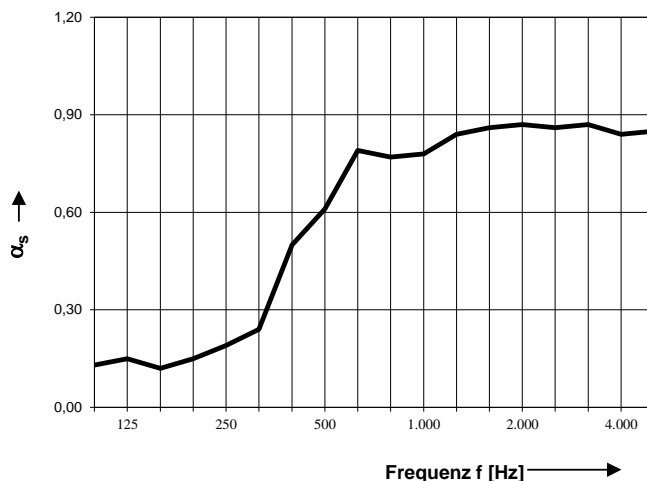
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec
 Akustikelementdicke [mm]: Ø 150
 Bemerkung: 11 Reihen mit 2 Absorbern (Abstand 100 mm)
 Format [mm]: 1.250 x Ø 150
 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	1,54
125	0,15	1,78
160	0,12	1,43
200	0,15	1,78
250	0,19	2,26
315	0,24	2,85
400	0,50	5,94
500	0,61	7,25
630	0,79	9,39
800	0,77	9,15
1.000	0,78	9,27
1.250	0,84	9,98
1.600	0,86	10,22
2.000	0,87	10,34
2.500	0,86	10,22
3.150	0,87	10,34
4.000	0,84	9,98
5.000	0,85	10,10

NRC	0,65
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,50
Prüffläche	11,880 m ²
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 400 / 1850
Lichtreflexionsgrad	> 85 %
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
α_p	0,15	0,20	0,65	0,80	0,85	0,85

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 EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

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

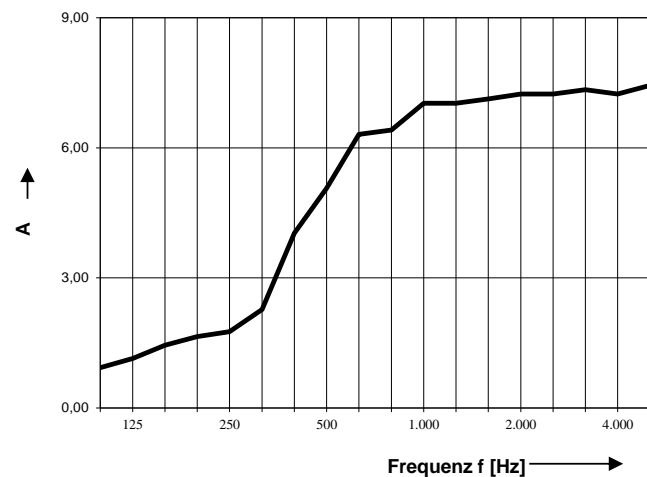
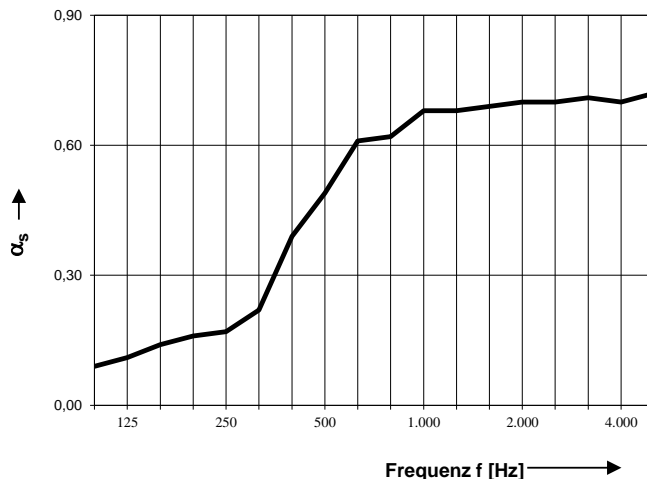
Produktbezeichnung: Absorber RONDO S
 Prüfbericht: 1372-001-12
 Prüfdatum: 14.06.2012

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec
 Format [mm]: 1.250 x Ø 150
 Akustikelementdicke [mm]: Ø 150
 Farbe: weiß ähnlich RAL 9016
 Bemerkung: 7 Reihen mit 2 Absorbern (Abstand 100 mm)

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,09	0,93
125	0,11	1,14
160	0,14	1,45
200	0,16	1,65
250	0,17	1,76
315	0,22	2,27
400	0,39	4,03
500	0,49	5,07
630	0,61	6,31
800	0,62	6,41
1.000	0,68	7,03
1.250	0,68	7,03
1.600	0,69	7,13
2.000	0,70	7,24
2.500	0,70	7,24
3.150	0,71	7,34
4.000	0,70	7,24
5.000	0,72	7,44



NRC	0,53
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,50
Prüffläche	11,340 m²
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 600 / 1850
Lichtreflexionsgrad	> 85 %
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert

α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
α_p	0,10	0,20	0,50	0,65	0,70	0,70



pinta acoustic

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

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

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: Absorber RONDO S
 Prüfbericht: 1372-001-12
 Prüfdatum: 14.06.2012

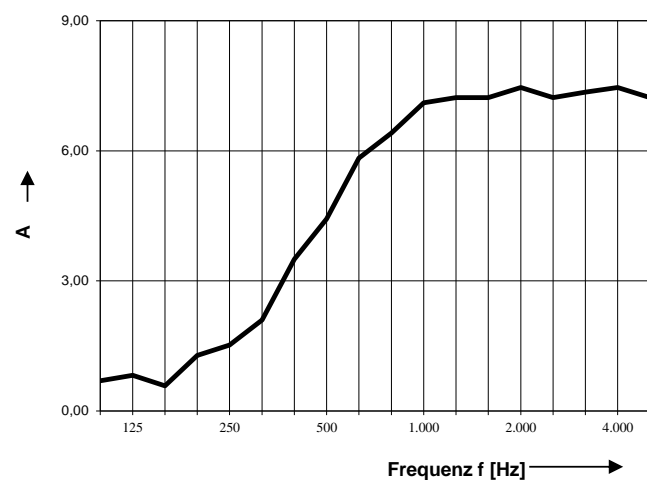
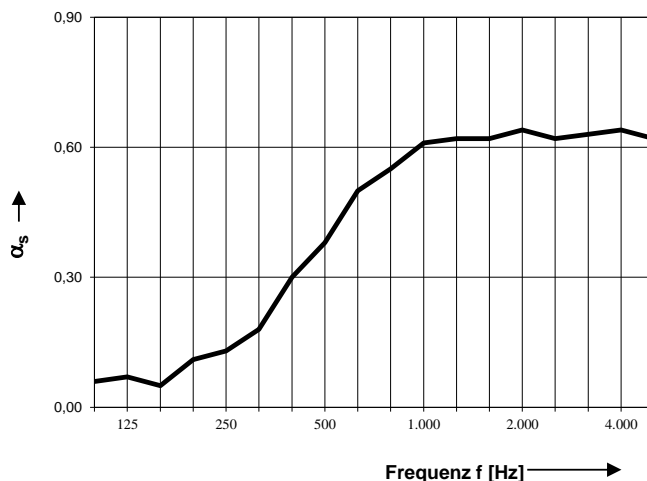
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec
 Akustikelementdicke [mm]: Ø 150
 Bemerkung: 6 Reihen mit 2 Absorbern (Abstand 100 mm)
 Format [mm]: 1.250 x Ø 150
 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	0,06	0,70
125	0,07	0,82
160	0,05	0,58
200	0,11	1,28
250	0,13	1,52
315	0,18	2,10
400	0,30	3,50
500	0,38	4,43
630	0,50	5,83
800	0,55	6,41
1.000	0,61	7,11
1.250	0,62	7,23
1.600	0,62	7,23
2.000	0,64	7,46
2.500	0,62	7,23
3.150	0,63	7,35
4.000	0,64	7,46
5.000	0,62	7,23

NRC	0,45
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,40
Prüffläche	11,660 m ²
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 720 / 1850
Lichtreflexionsgrad	> 85 %
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
α_p	0,05	0,15	0,40	0,60	0,65	0,65

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