

# 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  
 Prüfbericht: 1543-001-15  
 Prüfdatum: 11.03.2015

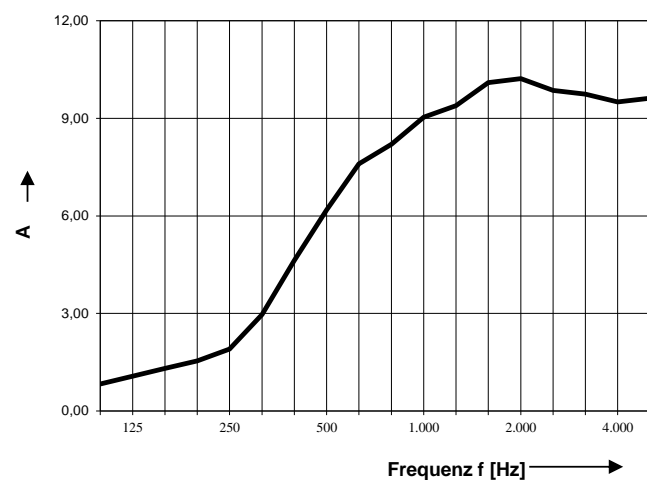
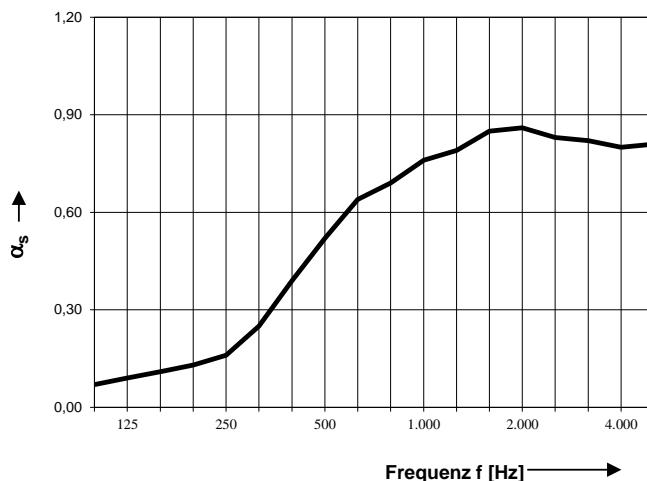
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec  
 Akustikelementdicke [mm]: Ø 120  
 Bemerkung: 7 Reihen mit 2 Absorbern (Abstand 100 mm)  
 Format [mm]: 1250 x Ø 120  
 Farbe: weiß ähnlich RAL 9016

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,07	0,83
125	0,09	1,07
160	0,11	1,31
200	0,13	1,54
250	0,16	1,90
315	0,25	2,97
400	0,39	4,63
500	0,52	6,18
630	0,64	7,60
800	0,69	8,20
1.000	0,76	9,03
1.250	0,79	9,39
1.600	0,85	10,10
2.000	0,86	10,22
2.500	0,83	9,86
3.150	0,82	9,74
4.000	0,80	9,50
5.000	0,81	9,62

NRC	0,59
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,50
Prüffläche	11,880 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 400 / 1850
Lichtreflexionsgrad	> 85 %
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert



$\alpha_p$  / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,10	0,20	0,50	0,75	0,85	0,80

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

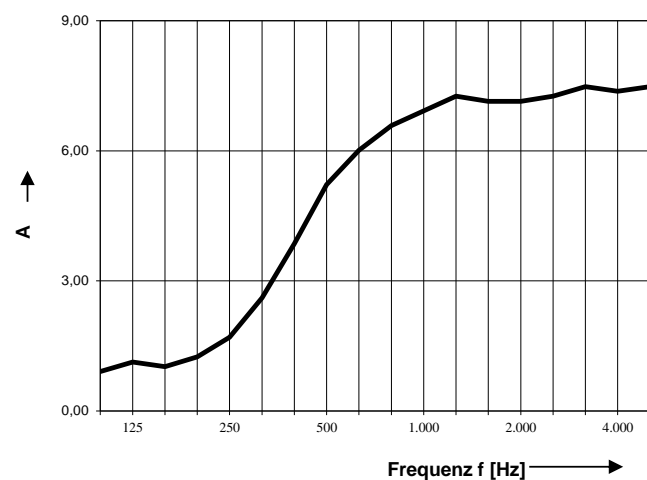
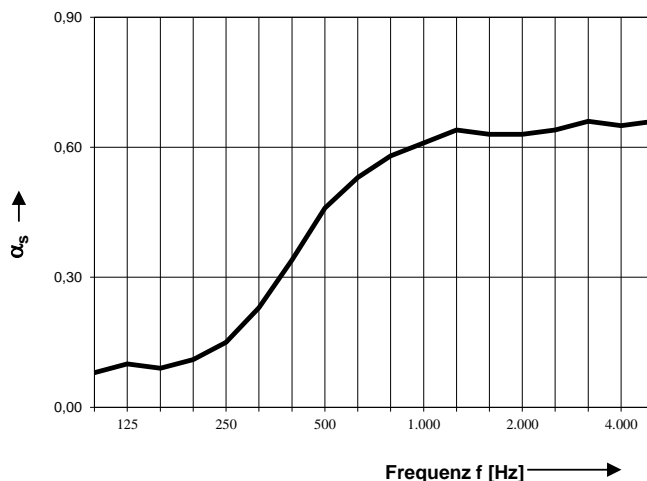
Produktbezeichnung: Absorber RONDO  
 Prüfbericht: 1543-001-15  
 Prüfdatum: 11.03.2015

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec  
 Format [mm]: 1250 x Ø 120  
 Akustikelementdicke [mm]: Ø 120  
 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 $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,08	0,91
125	0,10	1,13
160	0,09	1,02
200	0,11	1,25
250	0,15	1,70
315	0,23	2,61
400	0,34	3,86
500	0,46	5,22
630	0,53	6,01
800	0,58	6,58
1.000	0,61	6,92
1.250	0,64	7,26
1.600	0,63	7,14
2.000	0,63	7,14
2.500	0,64	7,26
3.150	0,66	7,48
4.000	0,65	7,37
5.000	0,66	7,48



NRC	0,48
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,45
Prüffläche	11,340 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 600 / 1850
Lichtreflexionsgrad	> 85 %
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert

$\alpha_p$  / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,10	0,15	0,45	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

# Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

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

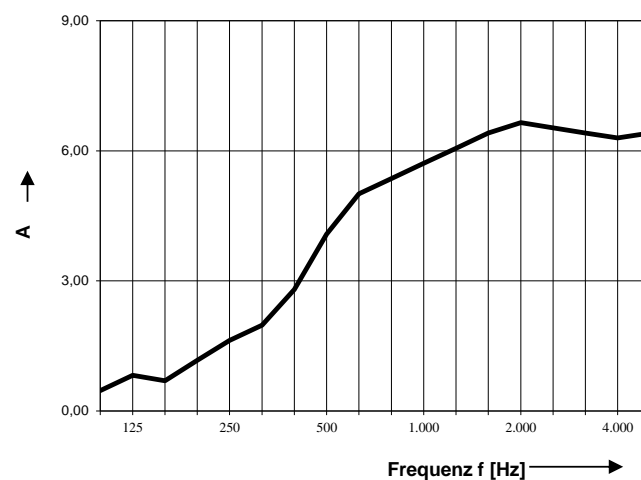
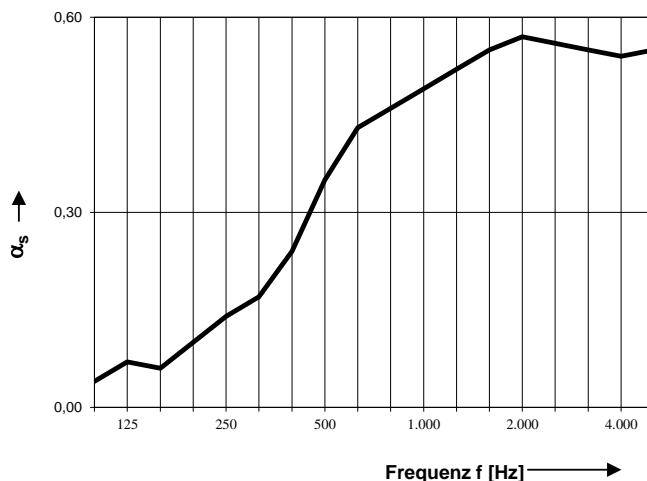
Produktbezeichnung: Absorber RONDO  
 Prüfbericht: 1543-001-15  
 Prüfdatum: 11.03.2015

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec  
 Akustikelementdicke [mm]: Ø 120  
 Bemerkung: 7 Reihen mit 2 Absorbern (Abstand 100 mm)  
 Format [mm]: 1250 x Ø 120  
 Farbe: weiß ähnlich RAL 9016

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,04	0,47
125	0,07	0,82
160	0,06	0,70
200	0,10	1,17
250	0,14	1,63
315	0,17	1,98
400	0,24	2,80
500	0,35	4,08
630	0,43	5,01
800	0,46	5,36
1.000	0,49	5,71
1.250	0,52	6,06
1.600	0,55	6,41
2.000	0,57	6,65
2.500	0,56	6,53
3.150	0,55	6,41
4.000	0,54	6,30
5.000	0,55	6,41



NRC	0,39
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,40
Prüffläche	11,660 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 720 / 1850
Lichtreflexionsgrad	> 85 %
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert

$\alpha_p$  / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,10	0,15	0,35	0,50	0,55	0,55

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