

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

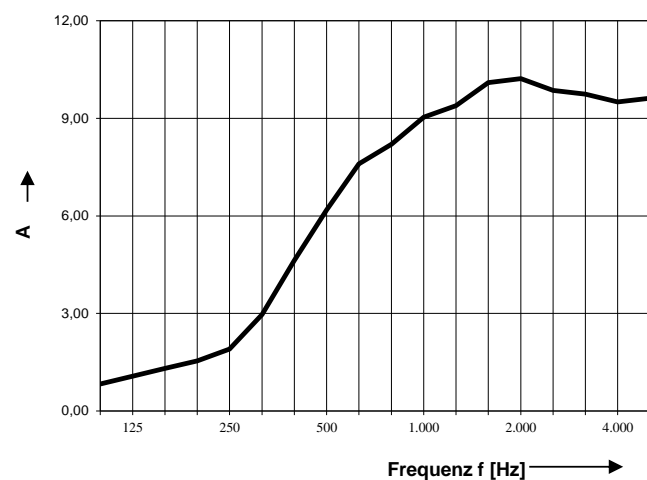
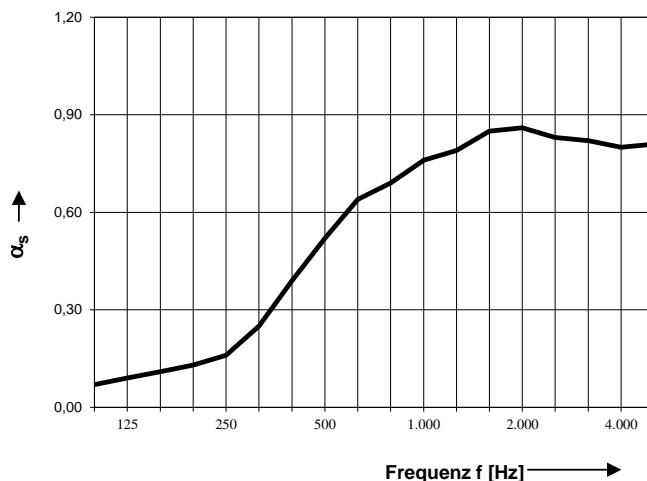
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

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 α_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 |
| 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 | 0,10 | 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

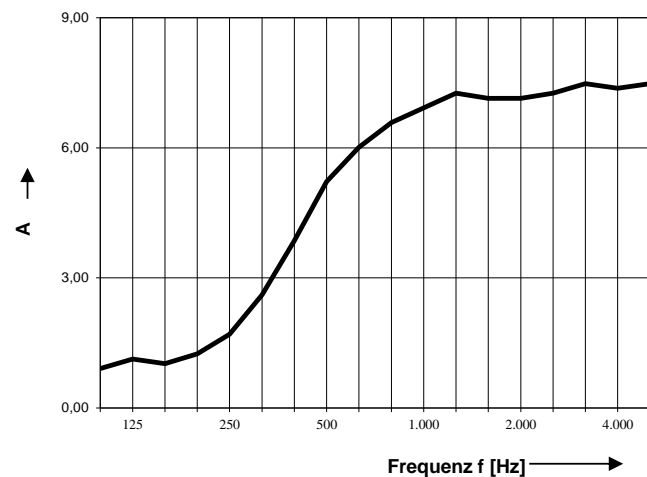
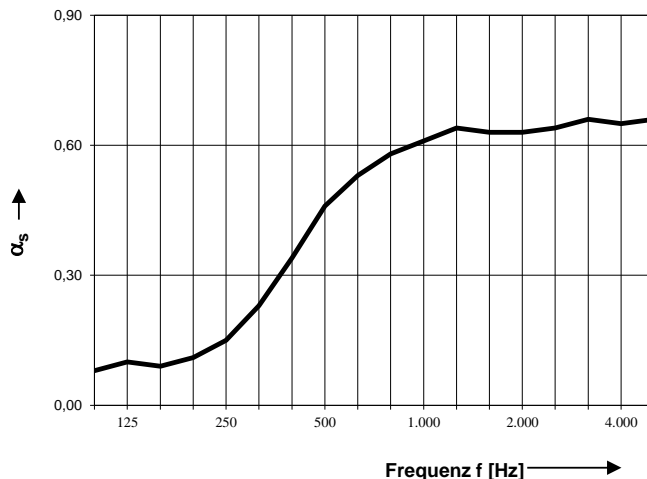
Produktbezeichnung: Absorber RONDO
 Prüfbericht: 1543-001-15
 Prüfdatum: 11.03.2015

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec
 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 α_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 |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,45 |
| 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 | 0,15 | 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

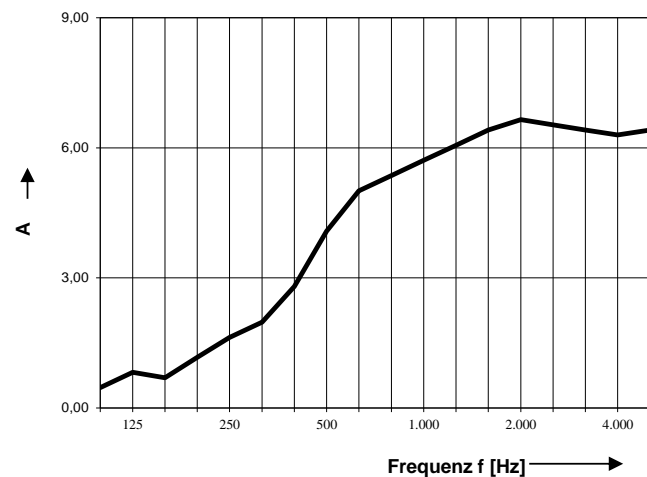
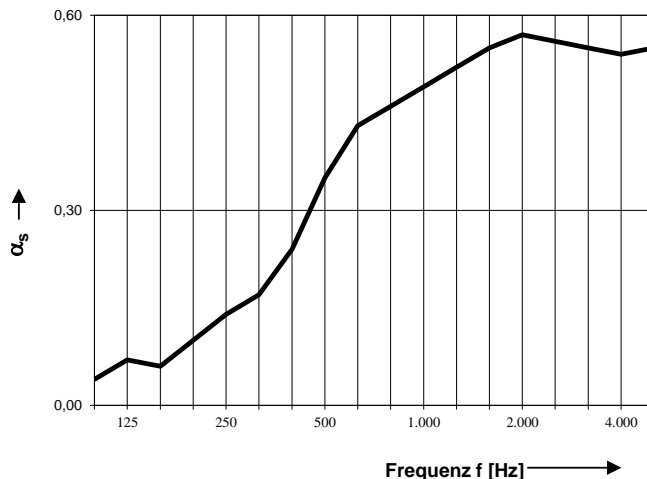
Produktbezeichnung: Absorber RONDO
 Prüfbericht: 1543-001-15
 Prüfdatum: 11.03.2015

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 α_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 |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,40 |
| Prüffläche | 11,660 m² |
| 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 | 0,10 | 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