

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 PLANO S
 Prüfbericht: 1039-004-06_1
 Prüfdatum: 17.01.2012

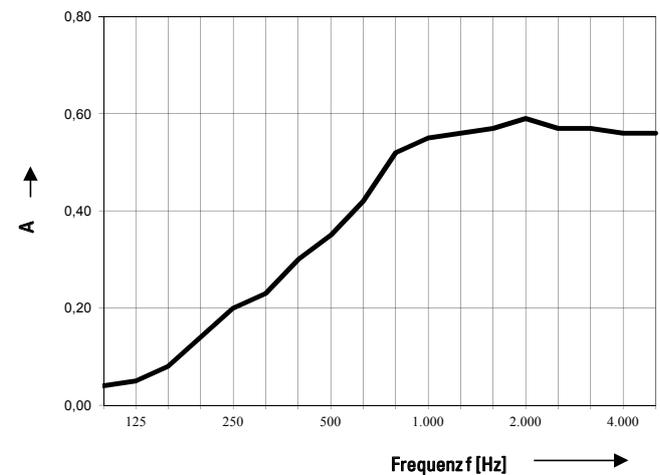
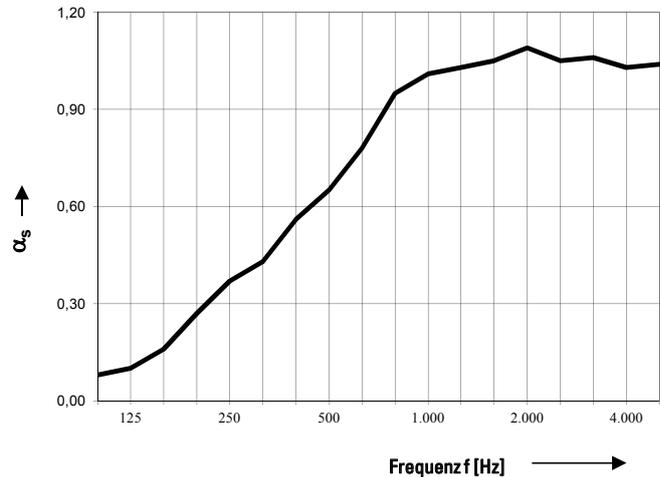
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec
 Akustikelementdicke [mm]: 50
 Bemerkung: Abstand zwischen den Absorbern 100 mm, A Bewertung für Einzelabsorber
 Format [mm]: 1.250 x 300
 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 | 0,04 |
| 125 | 0,10 | 0,05 |
| 160 | 0,16 | 0,08 |
| 200 | 0,27 | 0,14 |
| 250 | 0,37 | 0,20 |
| 315 | 0,43 | 0,23 |
| 400 | 0,56 | 0,30 |
| 500 | 0,65 | 0,35 |
| 630 | 0,78 | 0,42 |
| 800 | 0,95 | 0,52 |
| 1.000 | 1,01 | 0,55 |
| 1.250 | 1,03 | 0,56 |
| 1.600 | 1,05 | 0,57 |
| 2.000 | 1,09 | 0,59 |
| 2.500 | 1,05 | 0,57 |
| 3.150 | 1,06 | 0,57 |
| 4.000 | 1,03 | 0,56 |
| 5.000 | 1,04 | 0,56 |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| NRC | 0,79 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | C |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,65 |
| Prüffläche | 10,800 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | RMA 400 / 1590 |
| Lichtreflexionsgrad | > 85 % |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | C-s2, d0 |



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| α_p | 0,10 | 0,35 | 0,65 | 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.



pintaacoustic

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 PLANO S
 Prüfbericht: 1039-004-06_1
 Prüfdatum: 17.01.2012

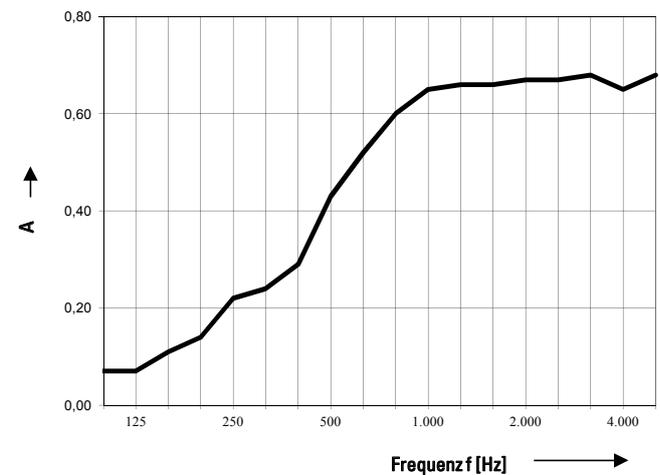
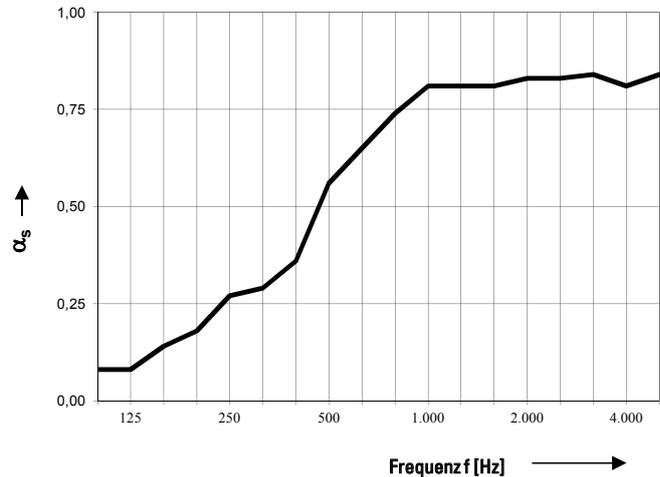
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec
 Format [mm]: 1.250 x 300
 Akustikelementdicke [mm]: 50
 Farbe: weiß ähnlich RAL 9016
 Bemerkung: Abstand zwischen den Absorbern 100 mm, A Bewertung für Einzelabsorber

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

| Frequenz f [Hz] | Schallabsorptionsgrad α_s | äquivalente Absorptionsfläche A |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 100 | 0,08 | 0,07 |
| 125 | 0,08 | 0,07 |
| 160 | 0,14 | 0,11 |
| 200 | 0,18 | 0,14 |
| 250 | 0,27 | 0,22 |
| 315 | 0,29 | 0,24 |
| 400 | 0,36 | 0,29 |
| 500 | 0,56 | 0,43 |
| 630 | 0,65 | 0,52 |
| 800 | 0,74 | 0,60 |
| 1.000 | 0,81 | 0,65 |
| 1.250 | 0,81 | 0,66 |
| 1.600 | 0,81 | 0,66 |
| 2.000 | 0,83 | 0,67 |
| 2.500 | 0,83 | 0,67 |
| 3.150 | 0,84 | 0,68 |
| 4.000 | 0,81 | 0,65 |
| 5.000 | 0,84 | 0,68 |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| NRC | 0,61 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | D |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,50 |
| Prüffläche | 11,340 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | RMA 600 / 1590 |
| Lichtreflexionsgrad | > 85 % |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | C-s2, d0 |



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| α_p | 0,10 | 0,25 | 0,50 | 0,80 | 0,80 | 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 PLANO S
 Prüfbericht: 1039-004-06_1
 Prüfdatum: 17.01.2012

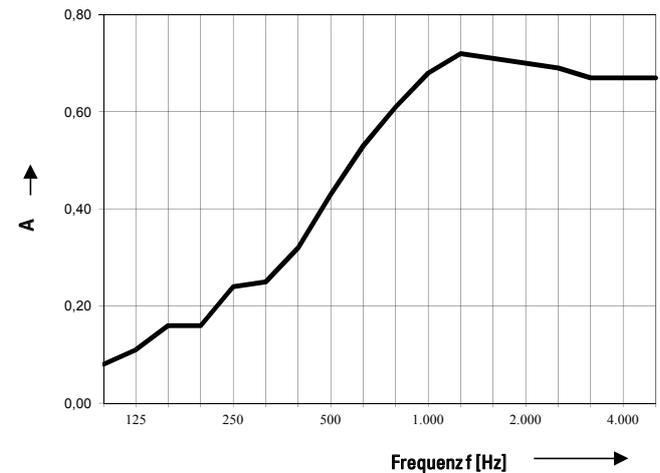
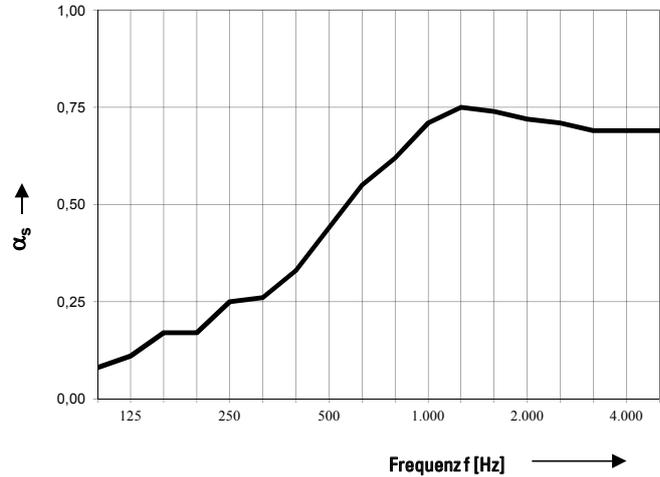
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec
 Akustikelementdicke [mm]: 50
 Bemerkung: Abstand zwischen den Absorbern 100 mm, A Bewertung für Einzelabsorber
 Format [mm]: 1.250 x 300
 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 | 0,08 |
| 125 | 0,11 | 0,11 |
| 160 | 0,17 | 0,16 |
| 200 | 0,17 | 0,16 |
| 250 | 0,25 | 0,24 |
| 315 | 0,26 | 0,25 |
| 400 | 0,33 | 0,32 |
| 500 | 0,44 | 0,43 |
| 630 | 0,55 | 0,53 |
| 800 | 0,62 | 0,61 |
| 1.000 | 0,71 | 0,68 |
| 1.250 | 0,75 | 0,72 |
| 1.600 | 0,74 | 0,71 |
| 2.000 | 0,72 | 0,70 |
| 2.500 | 0,71 | 0,69 |
| 3.150 | 0,69 | 0,67 |
| 4.000 | 0,69 | 0,67 |
| 5.000 | 0,69 | 0,67 |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| NRC | 0,54 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | D |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,50 |
| Prüffläche | 11,660 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | RMA 720 / 1590 |
| Lichtreflexionsgrad | > 85 % |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | C-s2, d0 |



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| α_p | 0,10 | 0,25 | 0,45 | 0,70 | 0,70 | 0,70 |

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 PLANO S
 Prüfbericht: 1039-004-06
 Prüfdatum: 05.04.2006

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

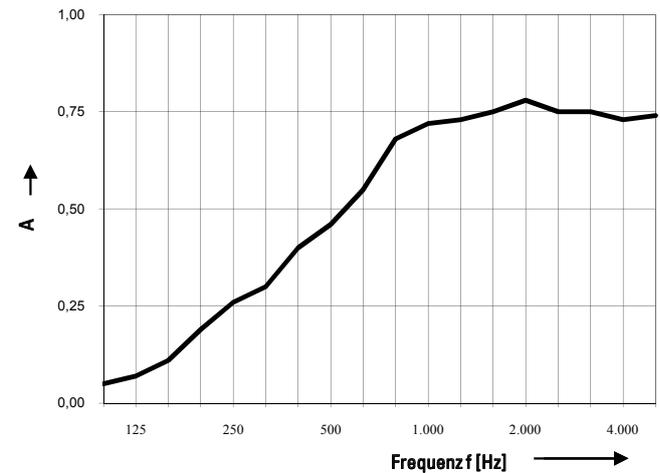
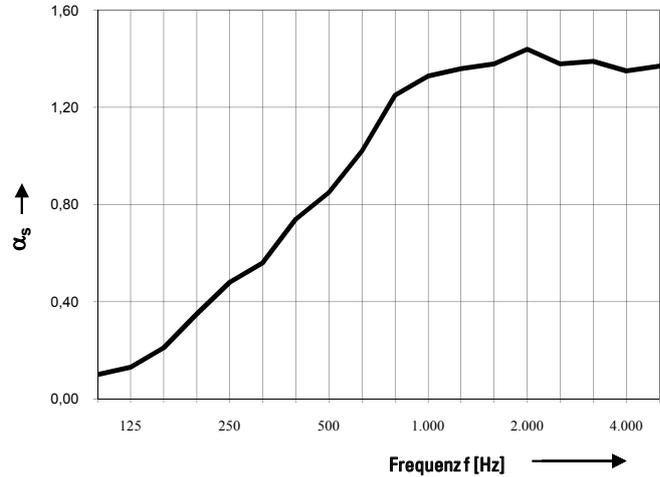
Material: willtec
 Akustikelementdicke [mm]: 50
 Bemerkung: Abstand zwischen den Absorbern 100 mm, A Bewertung für Einzelabsorber

Format [mm]: 1.250 x 410
 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 | 0,10 | 0,05 |
| 125 | 0,13 | 0,07 |
| 160 | 0,21 | 0,11 |
| 200 | 0,35 | 0,19 |
| 250 | 0,48 | 0,26 |
| 315 | 0,56 | 0,30 |
| 400 | 0,74 | 0,40 |
| 500 | 0,85 | 0,46 |
| 630 | 1,02 | 0,55 |
| 800 | 1,25 | 0,68 |
| 1.000 | 1,33 | 0,72 |
| 1.250 | 1,36 | 0,73 |
| 1.600 | 1,38 | 0,75 |
| 2.000 | 1,44 | 0,78 |
| 2.500 | 1,38 | 0,75 |
| 3.150 | 1,39 | 0,75 |
| 4.000 | 1,35 | 0,73 |
| 5.000 | 1,37 | 0,74 |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| NRC | 1,04 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | C |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,75 |
| Prüffläche | 10,800 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | RMA 400 / 1590 |
| Lichtreflexionsgrad | > 85 % |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | C-s2, d0 |



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| α_p | 0,15 | 0,45 | 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 EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

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

Produktbezeichnung: Absorber PLANO S
 Prüfbericht: 1039-004-06
 Prüfdatum: 05.04.2006

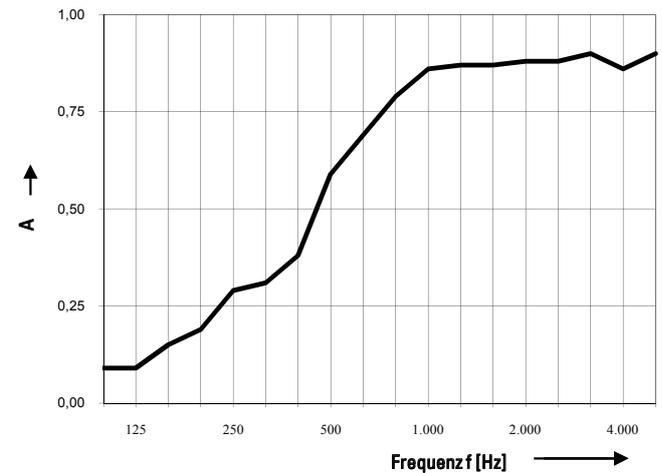
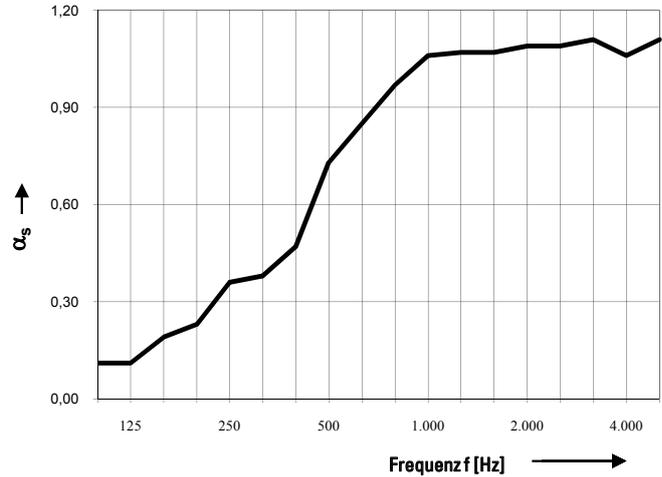
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec
 Format [mm]: 1.250 x 410
 Akustikelementdicke [mm]: 50
 Farbe: weiß ähnlich RAL 9016
 Bemerkung: Abstand zwischen den Absorbern 100 mm, A Bewertung für Einzelabsorber

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

| Frequenz f [Hz] | Schallabsorptionsgrad α_s | äquivalente Absorptionsfläche A |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 100 | 0,11 | 0,09 |
| 125 | 0,11 | 0,09 |
| 160 | 0,19 | 0,15 |
| 200 | 0,23 | 0,19 |
| 250 | 0,36 | 0,29 |
| 315 | 0,38 | 0,31 |
| 400 | 0,47 | 0,38 |
| 500 | 0,73 | 0,59 |
| 630 | 0,85 | 0,69 |
| 800 | 0,97 | 0,79 |
| 1.000 | 1,06 | 0,86 |
| 1.250 | 1,07 | 0,87 |
| 1.600 | 1,07 | 0,87 |
| 2.000 | 1,09 | 0,88 |
| 2.500 | 1,09 | 0,88 |
| 3.150 | 1,11 | 0,90 |
| 4.000 | 1,06 | 0,86 |
| 5.000 | 1,11 | 0,90 |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| NRC | 0,81 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | C |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,60 |
| Prüffläche | 11,340 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | RMA 600 / 1590 |
| Lichtreflexionsgrad | > 85 % |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | C-s2, d0 |



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| α_p | 0,15 | 0,30 | 0,70 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |



pintaacoustic

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 PLANO S
 Prüfbericht: 1039-004-06
 Prüfdatum: 05.04.2006

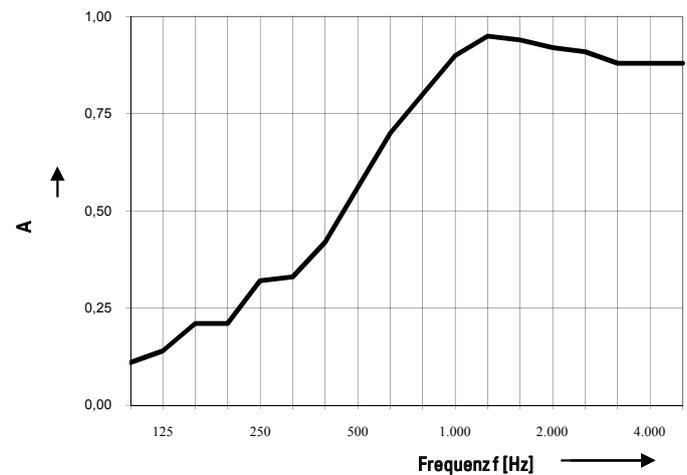
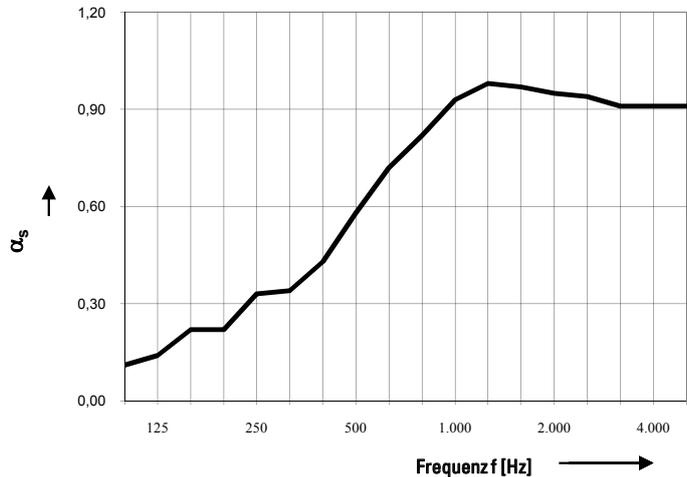
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec
 Format [mm]: 1.250 x 410
 Akustikelementdicke [mm]: 50
 Farbe: weiß ähnlich RAL 9016
 Bemerkung: Abstand zwischen den Absorbern 100 mm, A Bewertung für Einzelabsorber

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

| Frequenz f [Hz] | Schallabsorptionsgrad α_s | äquivalente Absorptionsfläche A |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 100 | 0,11 | 0,11 |
| 125 | 0,14 | 0,14 |
| 160 | 0,22 | 0,21 |
| 200 | 0,22 | 0,21 |
| 250 | 0,33 | 0,32 |
| 315 | 0,34 | 0,33 |
| 400 | 0,43 | 0,42 |
| 500 | 0,58 | 0,56 |
| 630 | 0,72 | 0,70 |
| 800 | 0,82 | 0,80 |
| 1.000 | 0,93 | 0,90 |
| 1.250 | 0,98 | 0,95 |
| 1.600 | 0,97 | 0,94 |
| 2.000 | 0,95 | 0,92 |
| 2.500 | 0,94 | 0,91 |
| 3.150 | 0,91 | 0,88 |
| 4.000 | 0,91 | 0,88 |
| 5.000 | 0,91 | 0,88 |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| NRC | 0,71 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | C |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,60 |
| Prüffläche | 11,660 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | RMA 720 / 1590 |
| Lichtreflexionsgrad | > 85 % |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | C-s2, d0 |



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| α_p | 0,15 | 0,30 | 0,60 | 0,90 | 0,94 | 0,90 |

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 PLANO S
 Prüfbericht: 1039-004-06
 Prüfdatum: 05.04.2006

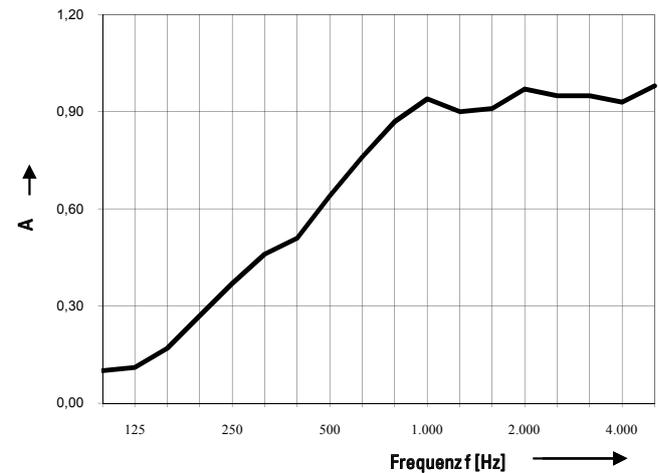
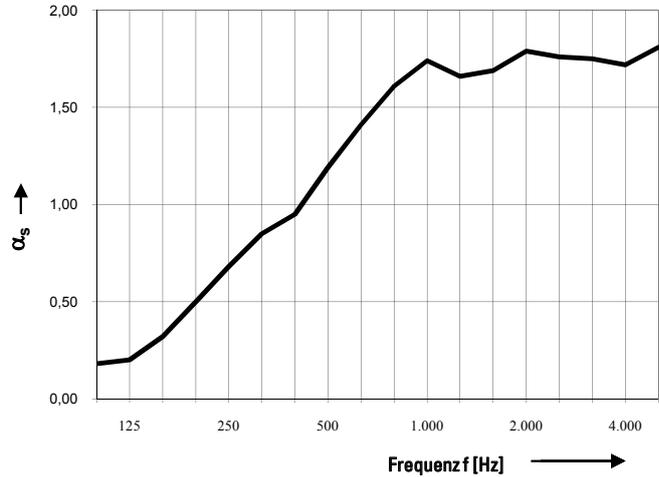
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec
 Akustikelementdicke [mm]: 50
 Bemerkung: Abstand zwischen den Absorbern 100 mm, A Bewertung für Einzelabsorber
 Format [mm]: 1.250 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 | 0,18 | 0,10 |
| 125 | 0,20 | 0,11 |
| 160 | 0,32 | 0,17 |
| 200 | 0,50 | 0,27 |
| 250 | 0,68 | 0,37 |
| 315 | 0,85 | 0,46 |
| 400 | 0,95 | 0,51 |
| 500 | 1,19 | 0,64 |
| 630 | 1,41 | 0,76 |
| 800 | 1,61 | 0,87 |
| 1.000 | 1,74 | 0,94 |
| 1.250 | 1,66 | 0,90 |
| 1.600 | 1,69 | 0,91 |
| 2.000 | 1,79 | 0,97 |
| 2.500 | 1,76 | 0,95 |
| 3.150 | 1,75 | 0,95 |
| 4.000 | 1,72 | 0,93 |
| 5.000 | 1,81 | 0,98 |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| NRC | 1,36 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | A |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 1,00 |
| Prüffläche | 10,800 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | RMA 400 / 1375 |
| Lichtreflexionsgrad | > 85 % |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | C-s2, d0 |



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| α_p | 0,25 | 0,70 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |



pintaacoustic

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 PLANO S
 Prüfbericht: 1039-004-06
 Prüfdatum: 05.04.2006

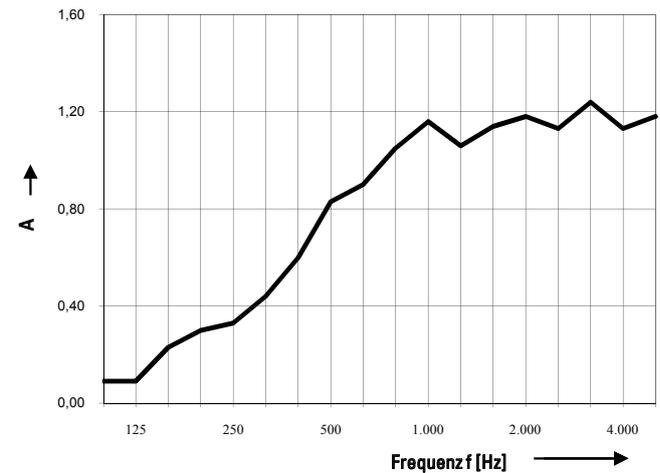
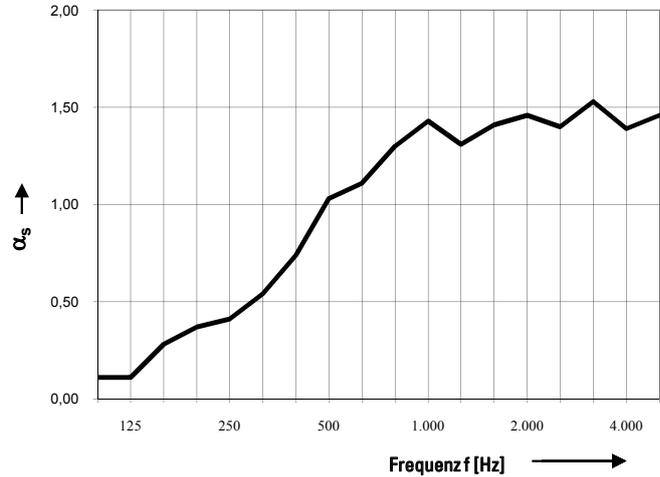
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec
 Akustikelementdicke [mm]: 50
 Bemerkung: Abstand zwischen den Absorbern 100 mm, A Bewertung für Einzelabsorber
 Format [mm]: 1.250 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 | 0,11 | 0,09 |
| 125 | 0,11 | 0,09 |
| 160 | 0,28 | 0,23 |
| 200 | 0,37 | 0,30 |
| 250 | 0,41 | 0,33 |
| 315 | 0,54 | 0,44 |
| 400 | 0,74 | 0,60 |
| 500 | 1,03 | 0,83 |
| 630 | 1,11 | 0,90 |
| 800 | 1,30 | 1,05 |
| 1.000 | 1,43 | 1,16 |
| 1.250 | 1,31 | 1,06 |
| 1.600 | 1,41 | 1,14 |
| 2.000 | 1,46 | 1,18 |
| 2.500 | 1,40 | 1,13 |
| 3.150 | 1,53 | 1,24 |
| 4.000 | 1,39 | 1,13 |
| 5.000 | 1,46 | 1,18 |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| NRC | 1,07 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | C |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,75 |
| Prüffläche | 11,340 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | RMA 600 / 1375 |
| Lichtreflexionsgrad | > 85 % |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | C-s2, d0 |



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| α_p | 0,20 | 0,45 | 1,00 | 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 EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

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

Produktbezeichnung: Absorber PLANO S
 Prüfbericht: 1039-004-06
 Prüfdatum: 05.04.2006

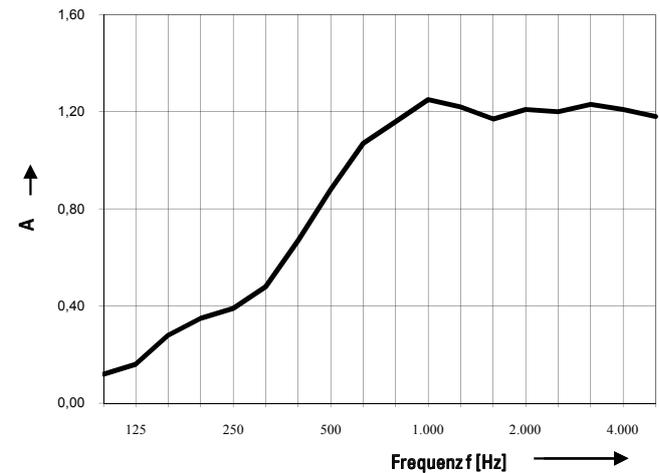
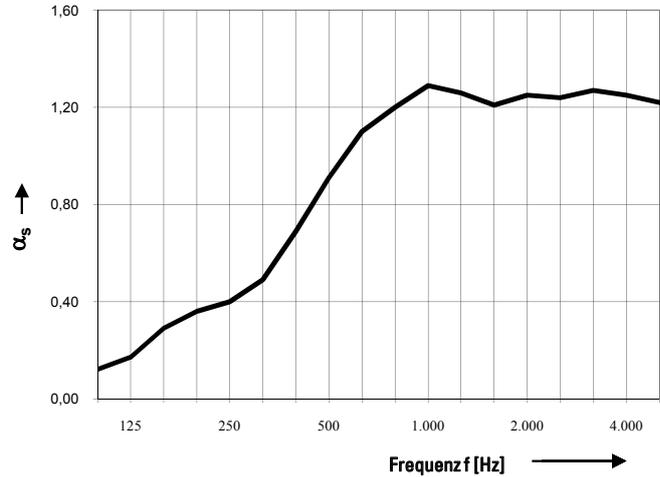
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec
 Akustikelementdicke [mm]: 50
 Bemerkung: Abstand zwischen den Absorbern 100 mm, A Bewertung für Einzelabsorber
 Format [mm]: 1.250 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 | 0,12 | 0,12 |
| 125 | 0,17 | 0,16 |
| 160 | 0,29 | 0,28 |
| 200 | 0,36 | 0,35 |
| 250 | 0,40 | 0,39 |
| 315 | 0,49 | 0,48 |
| 400 | 0,69 | 0,67 |
| 500 | 0,91 | 0,88 |
| 630 | 1,10 | 1,07 |
| 800 | 1,20 | 1,16 |
| 1.000 | 1,29 | 1,25 |
| 1.250 | 1,26 | 1,22 |
| 1.600 | 1,21 | 1,17 |
| 2.000 | 1,25 | 1,21 |
| 2.500 | 1,24 | 1,20 |
| 3.150 | 1,27 | 1,23 |
| 4.000 | 1,25 | 1,21 |
| 5.000 | 1,22 | 1,18 |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| NRC | 0,98 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | C |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,70 |
| Prüffläche | 11,660 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | RMA 720 / 1375 |
| Lichtreflexionsgrad | > 85 % |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | C-s2, d0 |



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| α_p | 0,20 | 0,40 | 0,90 | 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