

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

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

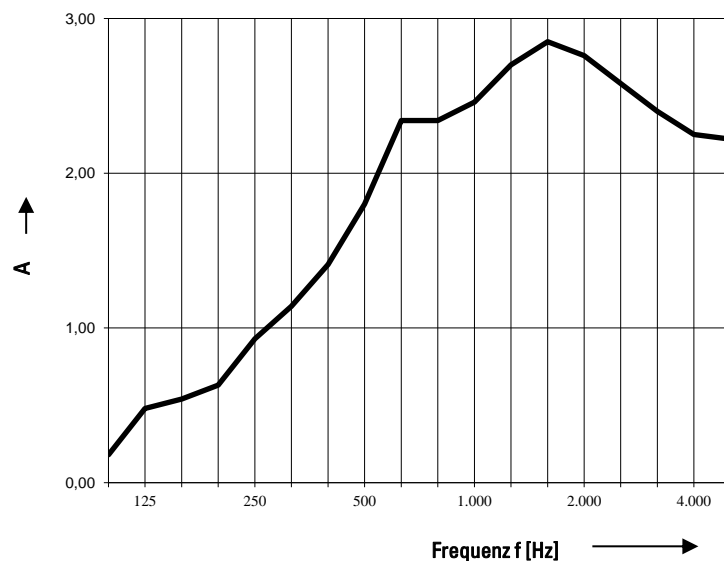
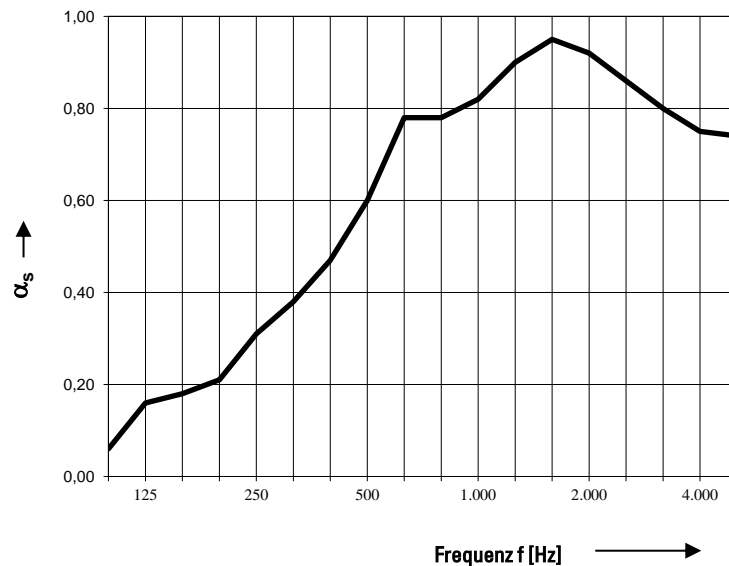
Produktbezeichnung: float polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar
 Format [mm]: 3000 x 1000
 Akustikelementdicke [mm]: 20
 Farbe: weiß
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Einlegeplatte) berechnet

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

| Frequenz f [Hz] | Schallabsorptionsgrad α_s | äquivalente Absorptionsfläche A |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 100 | 0,06 | 0,18 |
| 125 | 0,16 | 0,48 |
| 160 | 0,18 | 0,54 |
| 200 | 0,21 | 0,63 |
| 250 | 0,31 | 0,93 |
| 315 | 0,38 | 1,14 |
| 400 | 0,47 | 1,41 |
| 500 | 0,60 | 1,80 |
| 630 | 0,78 | 2,34 |
| 800 | 0,78 | 2,34 |
| 1.000 | 0,82 | 2,46 |
| 1.250 | 0,90 | 2,70 |
| 1.600 | 0,95 | 2,85 |
| 2.000 | 0,92 | 2,76 |
| 2.500 | 0,86 | 2,58 |
| 3.150 | 0,80 | 2,40 |
| 4.000 | 0,75 | 2,25 |
| 5.000 | 0,74 | 2,22 |



| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| NRC | 0,69 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | C |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,60 |
| Prüffläche | 3*3 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | 0 mm |
| Lichtreflexionsgrad | n.b. |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | B-s1-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 | 0,85 | 0,90 | 0,75 |

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: float polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

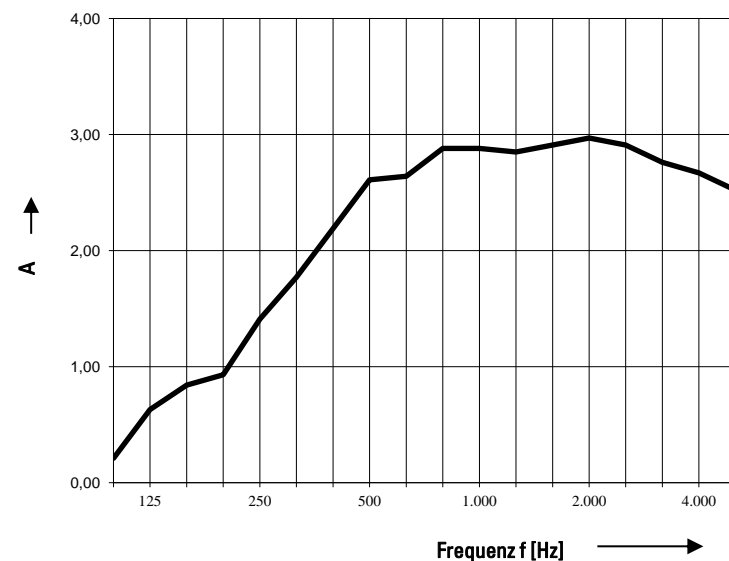
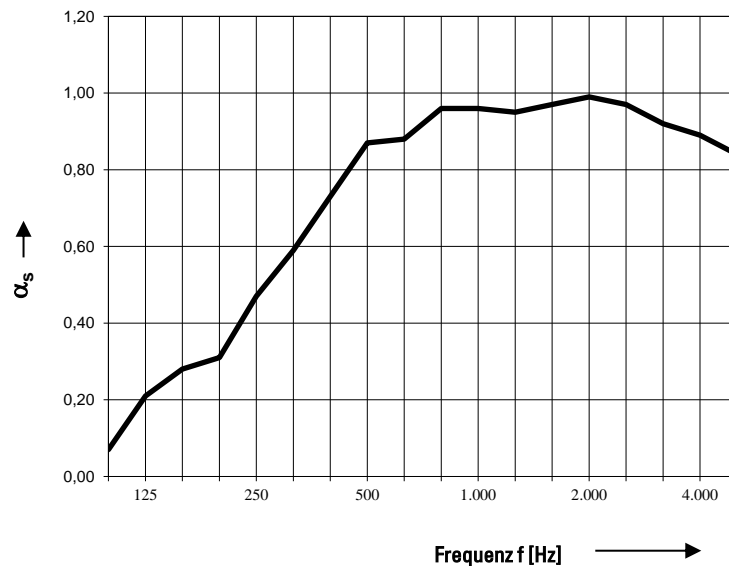
Material: polar
 Akustikelementdicke [mm]: 20
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Einlegeplatte) berechnet

Format [mm]: 3000 x 1000
 Farbe: weiß

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

| Frequenz f [Hz] | Schallabsorptionsgrad α_s | äquivalente Absorptionsfläche A |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 100 | 0,07 | 0,21 |
| 125 | 0,21 | 0,63 |
| 160 | 0,28 | 0,84 |
| 200 | 0,31 | 0,93 |
| 250 | 0,47 | 1,41 |
| 315 | 0,59 | 1,77 |
| 400 | 0,73 | 2,19 |
| 500 | 0,87 | 2,61 |
| 630 | 0,88 | 2,64 |
| 800 | 0,96 | 2,88 |
| 1.000 | 0,96 | 2,88 |
| 1.250 | 0,95 | 2,85 |
| 1.600 | 0,97 | 2,91 |
| 2.000 | 0,99 | 2,97 |
| 2.500 | 0,97 | 2,91 |
| 3.150 | 0,92 | 2,76 |
| 4.000 | 0,89 | 2,67 |
| 5.000 | 0,84 | 2,52 |

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| NRC | 0,84 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | C |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,75 |
| Prüffläche | 3*3 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | 100 mm |
| Lichtreflexionsgrad | n.b. |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | B-s1-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 | 0,85 | 0,95 | 1,00 | 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

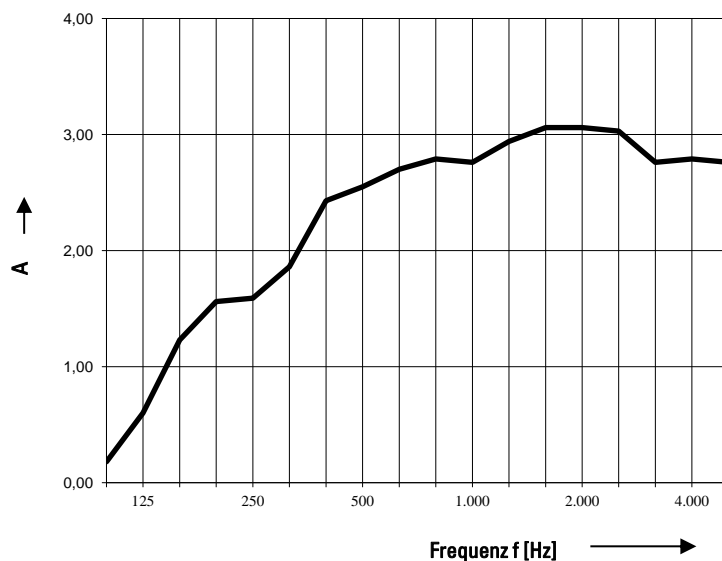
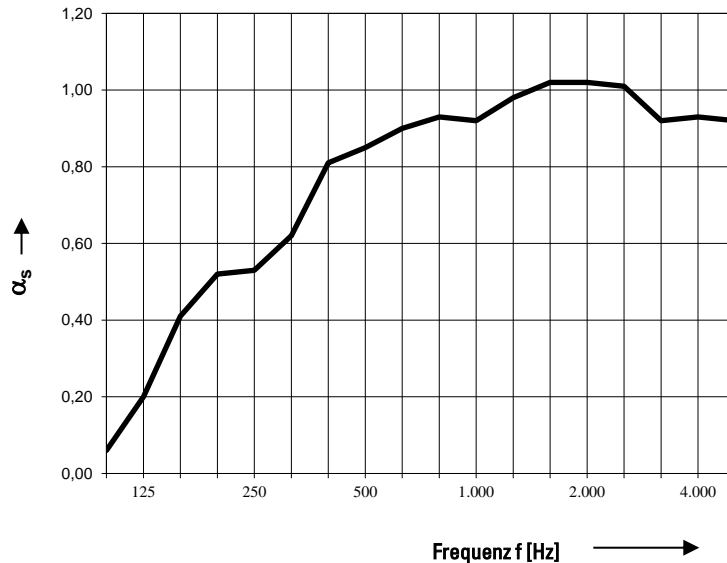
Produktbezeichnung: float polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar
 Format [mm]: 3000 x 1000
 Akustikelementdicke [mm]: 20
 Farbe: weiß
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Einlegeplatte) berechnet

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

| Frequenz f [Hz] | Schallabsorptionsgrad α_s | äquivalente Absorptionsfläche A |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 100 | 0,06 | 0,18 |
| 125 | 0,20 | 0,60 |
| 160 | 0,41 | 1,23 |
| 200 | 0,52 | 1,56 |
| 250 | 0,53 | 1,59 |
| 315 | 0,62 | 1,86 |
| 400 | 0,81 | 2,43 |
| 500 | 0,85 | 2,55 |
| 630 | 0,90 | 2,70 |
| 800 | 0,93 | 2,79 |
| 1.000 | 0,92 | 2,76 |
| 1.250 | 0,98 | 2,94 |
| 1.600 | 1,02 | 3,06 |
| 2.000 | 1,02 | 3,06 |
| 2.500 | 1,01 | 3,03 |
| 3.150 | 0,92 | 2,76 |
| 4.000 | 0,93 | 2,79 |
| 5.000 | 0,92 | 2,76 |



| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| NRC | 0,86 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | B |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,85 |
| Prüffläche | 3*3 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | 200 mm |
| Lichtreflexionsgrad | n.b. |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | B-s1-d0 |

α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| α_p | 0,20 | 0,55 | 0,85 | 0,95 | 1,00 | 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: float polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

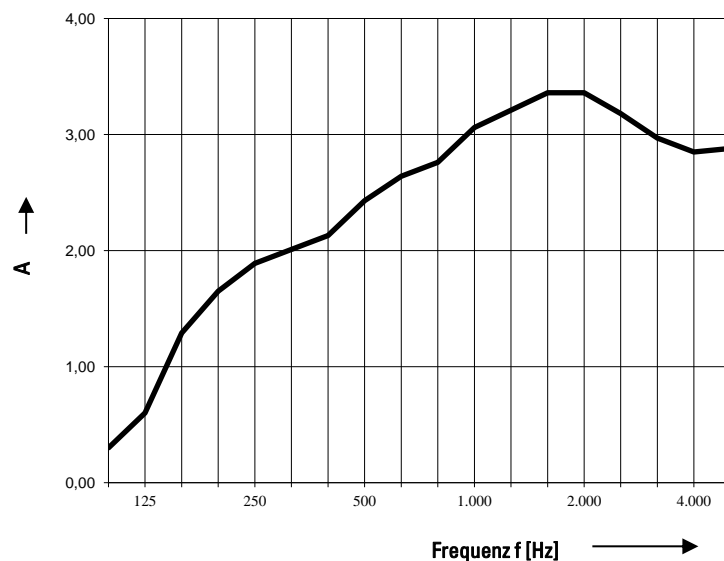
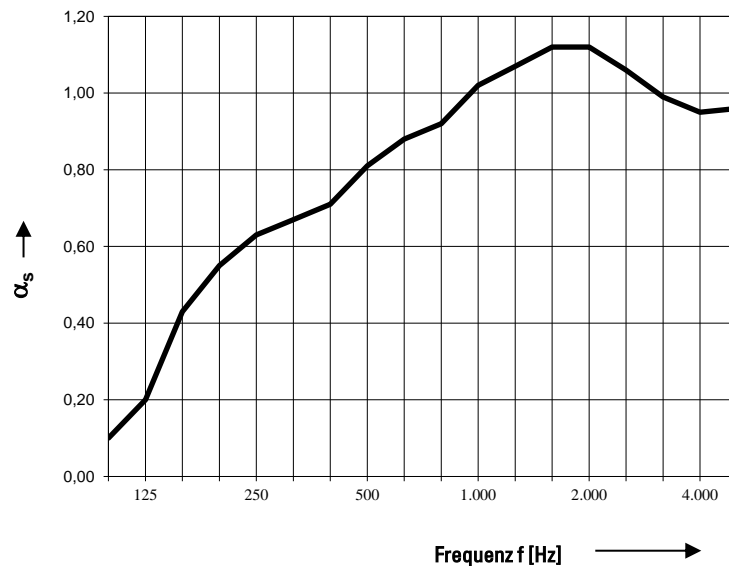
Material: polar
 Akustikelementdicke [mm]: 20
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Einlegeplatte) berechnet

Format [mm]: 3000 x 1000
 Farbe: weiß

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

| Frequenz f [Hz] | Schallabsorptionsgrad α_s | äquivalente Absorptionsfläche A |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 100 | 0,10 | 0,30 |
| 125 | 0,20 | 0,60 |
| 160 | 0,43 | 1,29 |
| 200 | 0,55 | 1,65 |
| 250 | 0,63 | 1,89 |
| 315 | 0,67 | 2,01 |
| 400 | 0,71 | 2,13 |
| 500 | 0,81 | 2,43 |
| 630 | 0,88 | 2,64 |
| 800 | 0,92 | 2,76 |
| 1.000 | 1,02 | 3,06 |
| 1.250 | 1,07 | 3,21 |
| 1.600 | 1,12 | 3,36 |
| 2.000 | 1,12 | 3,36 |
| 2.500 | 1,06 | 3,18 |
| 3.150 | 0,99 | 2,97 |
| 4.000 | 0,95 | 2,85 |
| 5.000 | 0,96 | 2,88 |

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| NRC | 0,90 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | B |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,85 |
| Prüffläche | 3*3 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | 300 mm |
| Lichtreflexionsgrad | n.b. |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | B-s1-d0 |



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| | | | | | | |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
| α_p | 0,25 | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 0,95 |

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: float polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

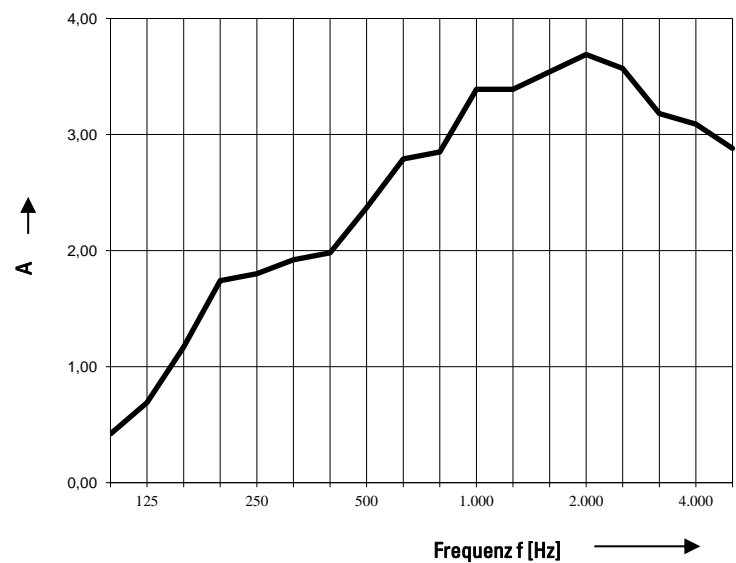
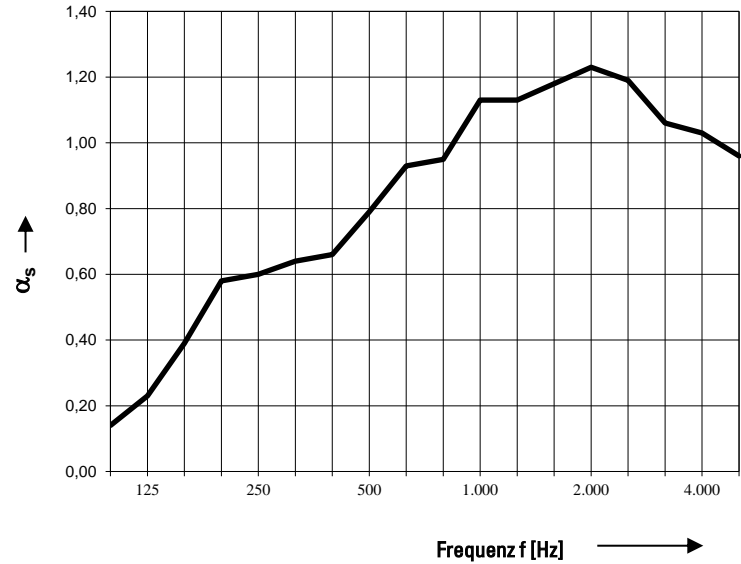
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar
 Format [mm]: 3000 x 1000
 Akustikelementdicke [mm]: 20
 Farbe: weiß
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Einlegeplatte) berechnet

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

| Frequenz f [Hz] | Schallabsorptionsgrad α_s | äquivalente Absorptionsfläche A |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 100 | 0,14 | 0,42 |
| 125 | 0,23 | 0,69 |
| 160 | 0,39 | 1,17 |
| 200 | 0,58 | 1,74 |
| 250 | 0,60 | 1,80 |
| 315 | 0,64 | 1,92 |
| 400 | 0,66 | 1,98 |
| 500 | 0,79 | 2,37 |
| 630 | 0,93 | 2,79 |
| 800 | 0,95 | 2,85 |
| 1.000 | 1,13 | 3,39 |
| 1.250 | 1,13 | 3,39 |
| 1.600 | 1,18 | 3,54 |
| 2.000 | 1,23 | 3,69 |
| 2.500 | 1,19 | 3,57 |
| 3.150 | 1,06 | 3,18 |
| 4.000 | 1,03 | 3,09 |
| 5.000 | 0,96 | 2,88 |

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| NRC | 0,92 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | B |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,85 |
| Prüffläche | 3*3 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | 500 mm |
| Lichtreflexionsgrad | n.b. |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | B-s1-d0 |



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| α_p | 0,25 | 0,60 | 0,80 | 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: float polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

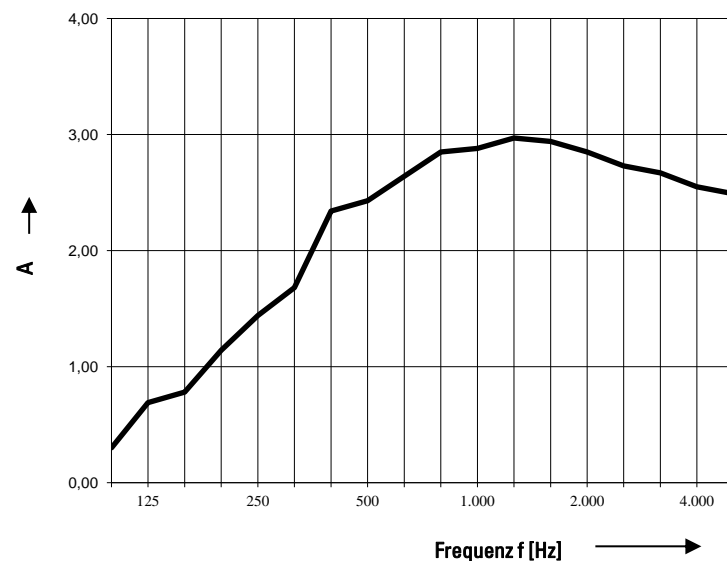
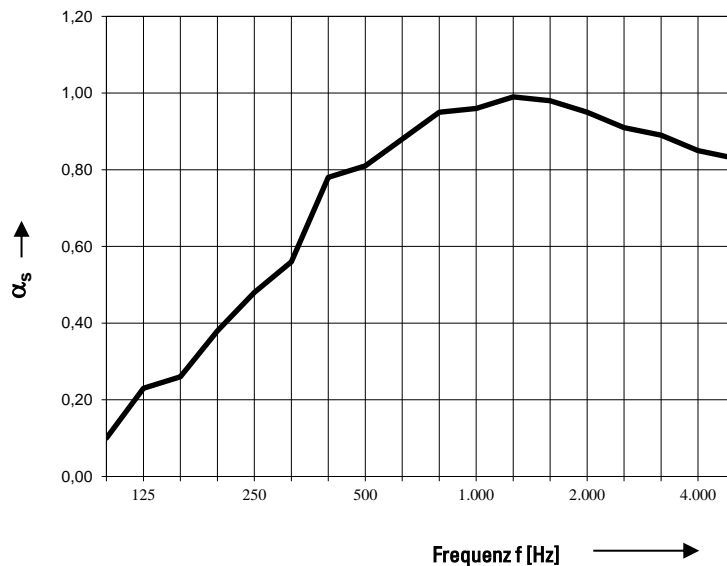
Material: polar
 Akustikelementdicke [mm]: 40
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Einlegeplatte) berechnet

Format [mm]: 3000 x 1000
 Farbe: weiß

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

| Frequenz f [Hz] | Schallabsorptionsgrad α_s | äquivalente Absorptionsfläche A |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 100 | 0,10 | 0,30 |
| 125 | 0,23 | 0,69 |
| 160 | 0,26 | 0,78 |
| 200 | 0,38 | 1,14 |
| 250 | 0,48 | 1,44 |
| 315 | 0,56 | 1,68 |
| 400 | 0,78 | 2,34 |
| 500 | 0,81 | 2,43 |
| 630 | 0,88 | 2,64 |
| 800 | 0,95 | 2,85 |
| 1.000 | 0,96 | 2,88 |
| 1.250 | 0,99 | 2,97 |
| 1.600 | 0,98 | 2,94 |
| 2.000 | 0,95 | 2,85 |
| 2.500 | 0,91 | 2,73 |
| 3.150 | 0,89 | 2,67 |
| 4.000 | 0,85 | 2,55 |
| 5.000 | 0,83 | 2,49 |

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| NRC | 0,83 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | C |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,75 |
| Prüffläche | 3*3 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | 0 mm |
| Lichtreflexionsgrad | n.b. |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | B-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 | 0,80 | 0,95 | 0,95 | 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: float polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

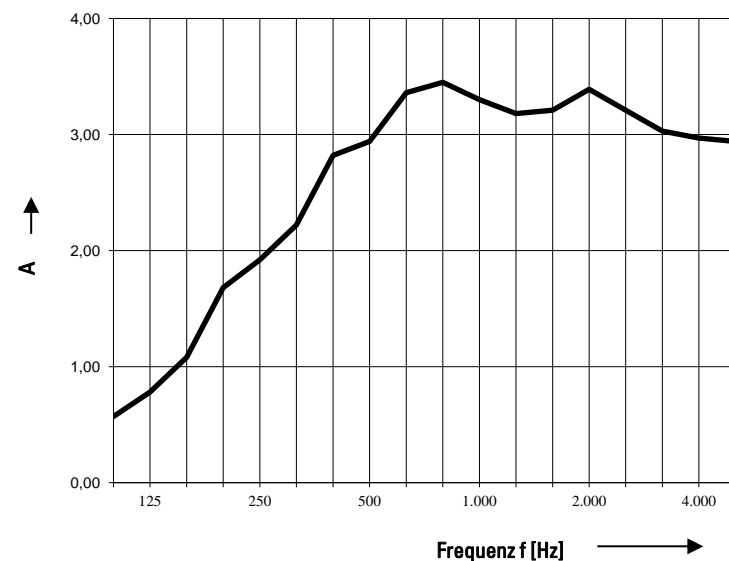
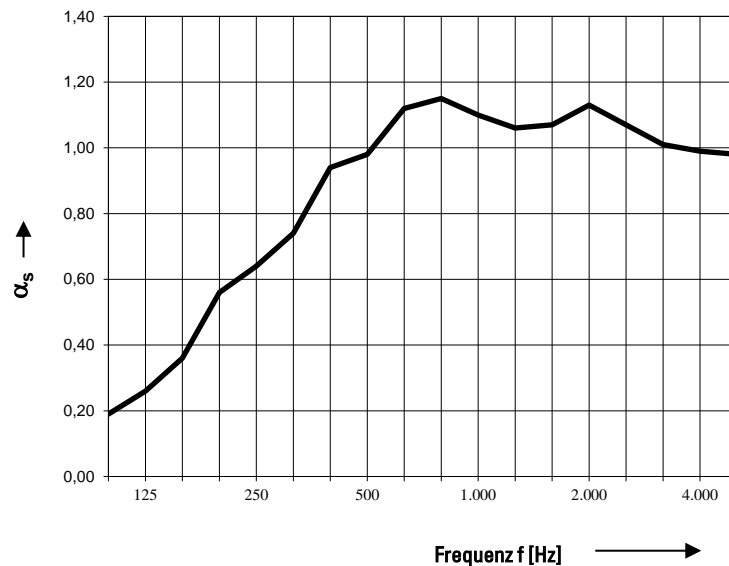
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar
 Format [mm]: 3000 x 1000
 Akustikelementdicke [mm]: 40
 Farbe: weiß
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Einlegeplatte) berechnet

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

| Frequenz f [Hz] | Schallabsorptionsgrad α_s | äquivalente Absorptionsfläche A |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 100 | 0,19 | 0,57 |
| 125 | 0,26 | 0,78 |
| 160 | 0,36 | 1,08 |
| 200 | 0,56 | 1,68 |
| 250 | 0,64 | 1,92 |
| 315 | 0,74 | 2,22 |
| 400 | 0,94 | 2,82 |
| 500 | 0,98 | 2,94 |
| 630 | 1,12 | 3,36 |
| 800 | 1,15 | 3,45 |
| 1.000 | 1,10 | 3,30 |
| 1.250 | 1,06 | 3,18 |
| 1.600 | 1,07 | 3,21 |
| 2.000 | 1,13 | 3,39 |
| 2.500 | 1,07 | 3,21 |
| 3.150 | 1,01 | 3,03 |
| 4.000 | 0,99 | 2,97 |
| 5.000 | 0,98 | 2,94 |

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| NRC | 0,99 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | A |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 0,95 |
| Prüffläche | 3*3 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | 100 mm |
| Lichtreflexionsgrad | n.b. |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | B-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 | 0,65 | 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: float polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

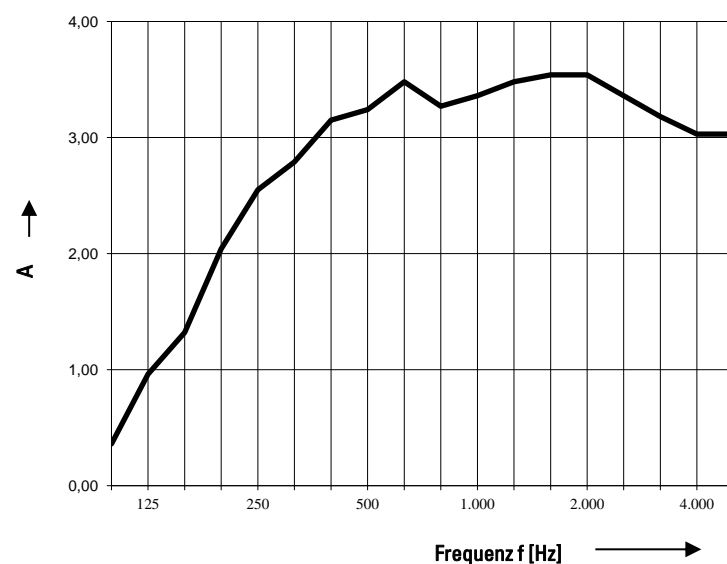
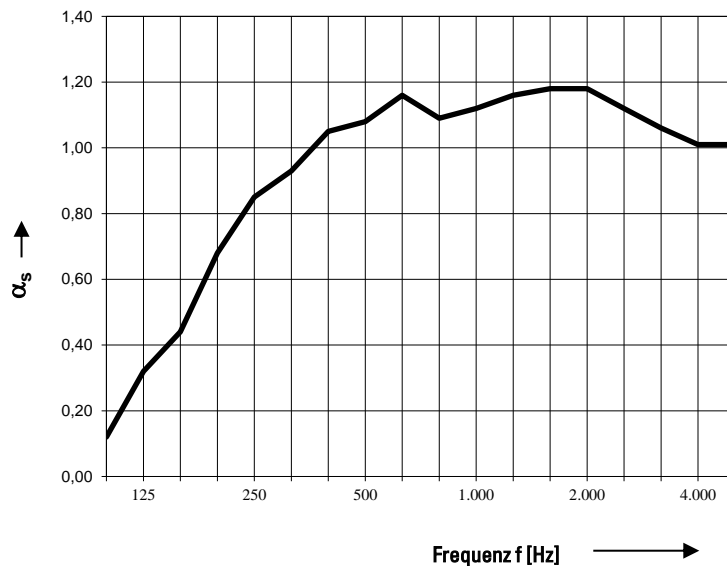
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar
 Format [mm]: 3000 x 1000
 Akustikelementdicke [mm]: 40
 Farbe: weiß
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Einlegeplatte) berechnet

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

| Frequenz f [Hz] | Schallabsorptionsgrad α_s | äquivalente Absorptionsfläche A |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 100 | 0,12 | 0,36 |
| 125 | 0,32 | 0,96 |
| 160 | 0,44 | 1,32 |
| 200 | 0,68 | 2,04 |
| 250 | 0,85 | 2,55 |
| 315 | 0,93 | 2,79 |
| 400 | 1,05 | 3,15 |
| 500 | 1,08 | 3,24 |
| 630 | 1,16 | 3,48 |
| 800 | 1,09 | 3,27 |
| 1.000 | 1,12 | 3,36 |
| 1.250 | 1,16 | 3,48 |
| 1.600 | 1,18 | 3,54 |
| 2.000 | 1,18 | 3,54 |
| 2.500 | 1,12 | 3,36 |
| 3.150 | 1,06 | 3,18 |
| 4.000 | 1,01 | 3,03 |
| 5.000 | 1,01 | 3,03 |

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| NRC | 1,08 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | A |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 1,00 |
| Prüffläche | 3*3 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | 200 mm |
| Lichtreflexionsgrad | n.b. |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | B-s2-d0 |



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| α_p | 0,30 | 0,80 | 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: float polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

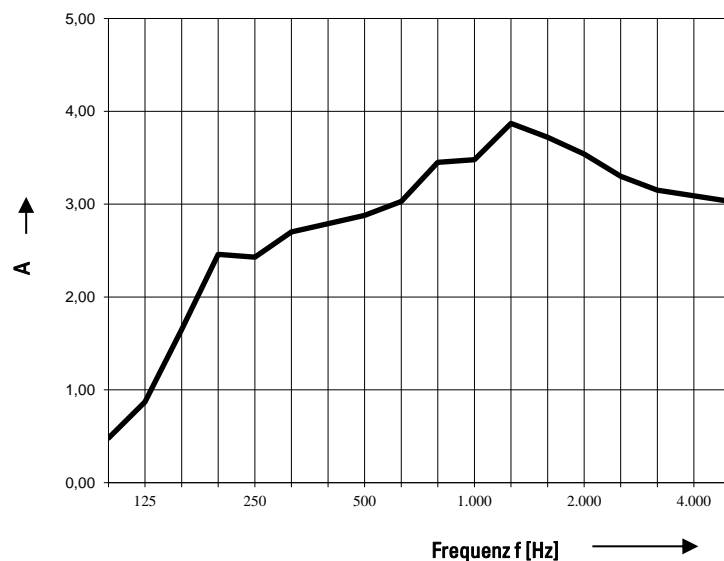
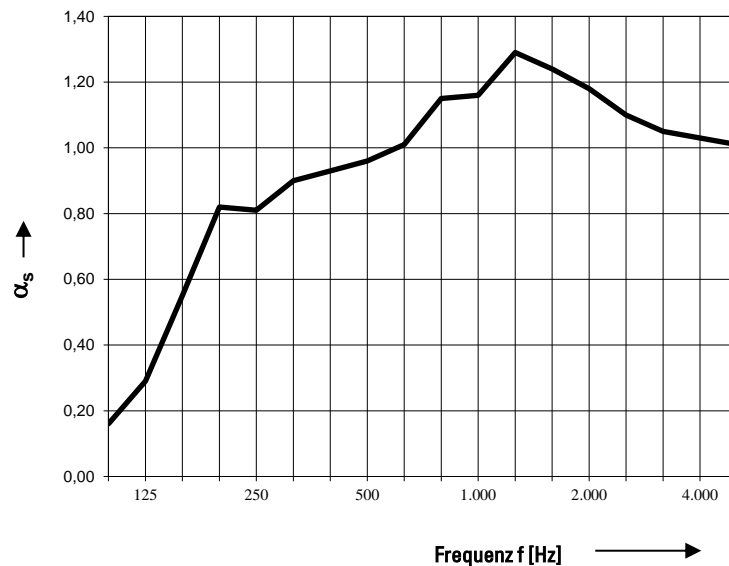
Material: polar
 Akustikelementdicke [mm]: 40
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Einlegeplatte) berechnet

Format [mm]: 3000 x 1000
 Farbe: weiß

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

| Frequenz f [Hz] | Schallabsorptionsgrad α_s | äquivalente Absorptionsfläche A |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 100 | 0,16 | 0,48 |
| 125 | 0,29 | 0,87 |
| 160 | 0,55 | 1,65 |
| 200 | 0,82 | 2,46 |
| 250 | 0,81 | 2,43 |
| 315 | 0,90 | 2,70 |
| 400 | 0,93 | 2,79 |
| 500 | 0,96 | 2,88 |
| 630 | 1,01 | 3,03 |
| 800 | 1,15 | 3,45 |
| 1.000 | 1,16 | 3,48 |
| 1.250 | 1,29 | 3,87 |
| 1.600 | 1,24 | 3,72 |
| 2.000 | 1,18 | 3,54 |
| 2.500 | 1,10 | 3,30 |
| 3.150 | 1,05 | 3,15 |
| 4.000 | 1,03 | 3,09 |
| 5.000 | 1,01 | 3,03 |

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| NRC | 1,06 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | A |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 1,00 |
| Prüffläche | 3*3 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | 300 mm |
| Lichtreflexionsgrad | n.b. |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | B-s2-d0 |



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| α_p | 0,35 | 0,85 | 0,95 | 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: float polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

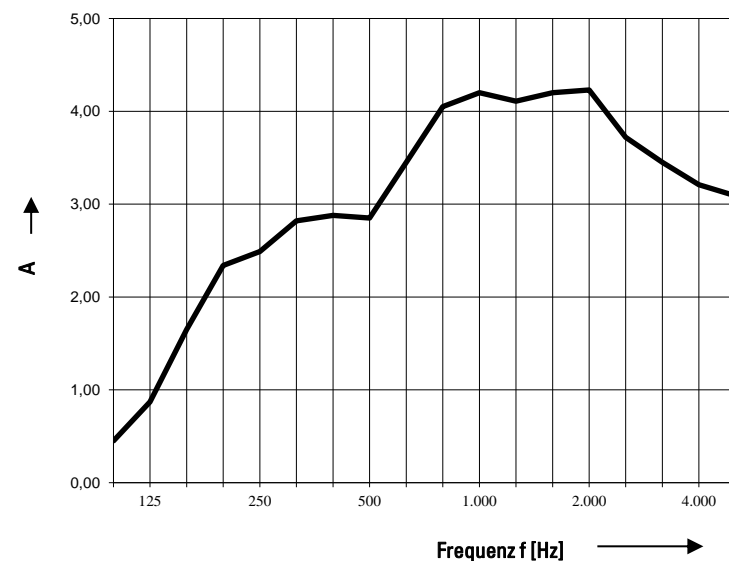
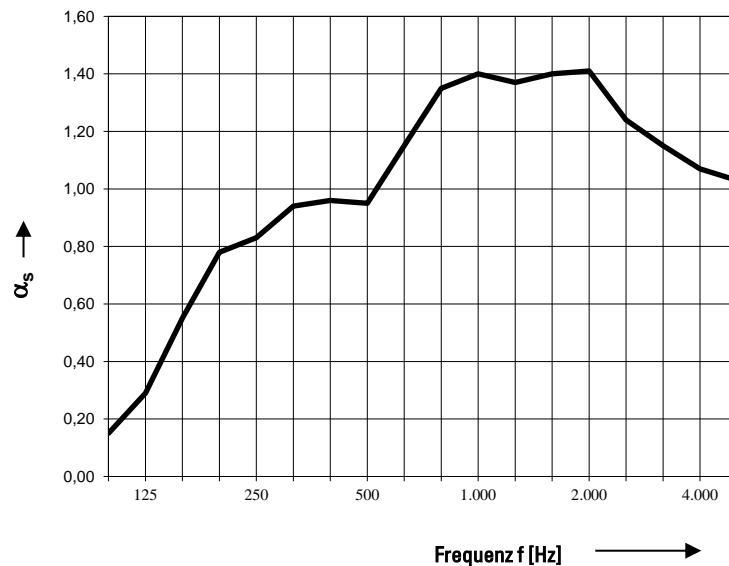
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar
 Format [mm]: 3000 x 1000
 Akustikelementdicke [mm]: 40
 Farbe: weiß
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Einlegeplatte) berechnet

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

| Frequenz f [Hz] | Schallabsorptionsgrad α_s | äquivalente Absorptionsfläche A |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 100 | 0,15 | 0,45 |
| 125 | 0,29 | 0,87 |
| 160 | 0,55 | 1,65 |
| 200 | 0,78 | 2,34 |
| 250 | 0,83 | 2,49 |
| 315 | 0,94 | 2,82 |
| 400 | 0,96 | 2,88 |
| 500 | 0,95 | 2,85 |
| 630 | 1,15 | 3,45 |
| 800 | 1,35 | 4,05 |
| 1.000 | 1,40 | 4,20 |
| 1.250 | 1,37 | 4,11 |
| 1.600 | 1,40 | 4,20 |
| 2.000 | 1,41 | 4,23 |
| 2.500 | 1,24 | 3,72 |
| 3.150 | 1,15 | 3,45 |
| 4.000 | 1,07 | 3,21 |
| 5.000 | 1,03 | 3,09 |

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| NRC | 1,18 |
| Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654 | A |
| α_w nach DIN EN ISO 11654 | 1,00 |
| Prüffläche | 3*3 m ² |
| Abstand Element zum Prüfboden | 500 mm |
| Lichtreflexionsgrad | n.b. |
| Baustoffklasse nach DIN 4102 | B1 |
| Baustoffklasse nach EN ISO 13501 | B-s2-d0 |



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

| Frequenz | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| α_p | 0,35 | 0,85 | 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