

# 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: pinta KASSETTENEINLAGE  
 Prüfbericht: 1178-001-08  
 Prüfdatum: 18.11.2008

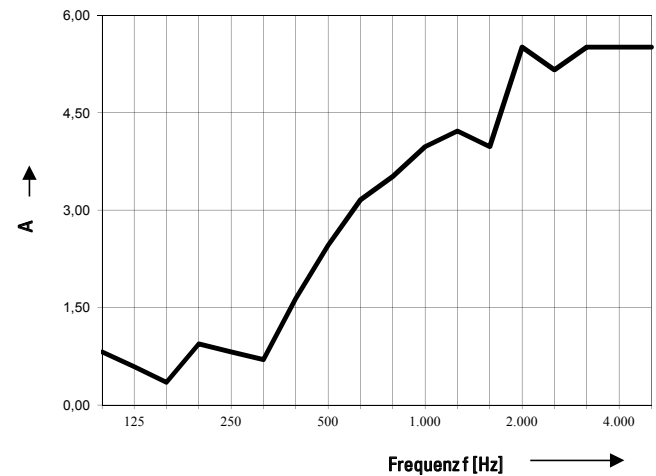
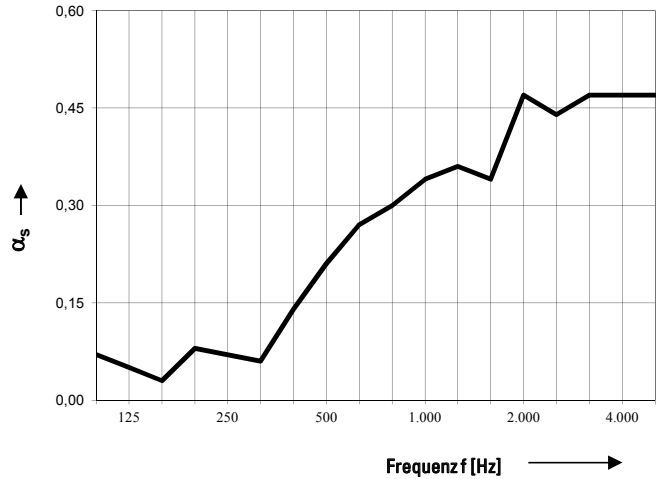
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec FM      Format [mm]: 625 x 625  
 Akustikelementdicke [mm]: 5      Farbe: chrombrillant  
 Bemerkung: pinta Streckmetallsysteme mit einem freien Querschnitt von größer 55% - ohne Umfassungsrahmen

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,07	0,82
125	0,05	0,59
160	0,03	0,35
200	0,08	0,94
250	0,07	0,82
315	0,06	0,70
400	0,14	1,64
500	0,21	2,46
630	0,27	3,16
800	0,30	3,52
1.000	0,34	3,98
1.250	0,36	4,22
1.600	0,34	3,98
2.000	0,47	5,51
2.500	0,44	5,16
3.150	0,47	5,51
4.000	0,47	5,51
5.000	0,47	5,51

NRC	0,26
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	E
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,25
Prüffläche	11,720 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	100 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	A2
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	A2-s2,d0



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,05	0,05	0,20	0,35	0,35	0,45



**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: pinta KASSETTENEINLAGE  
 Prüfbericht: 1178-003-08  
 Prüfdatum: 18.11.2008

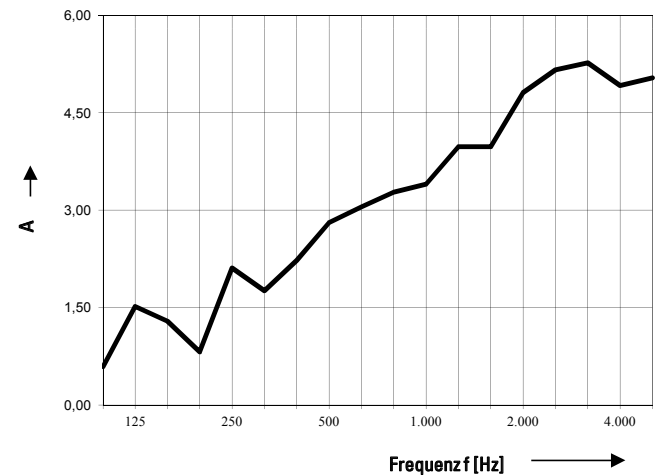
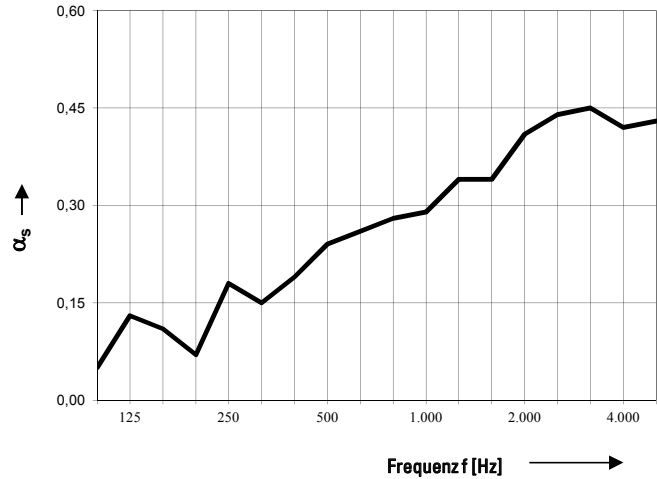
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec FM      Format [mm]: 625 x 625  
 Akustikelementdicke [mm]: 5      Farbe: chrombrillant  
 Bemerkung: pinta Streckmetallsysteme mit einem freien Querschnitt von größer 55% - ohne Umfassungsrahmen

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,05	0,59
125	0,13	1,52
160	0,11	1,29
200	0,07	0,82
250	0,18	2,11
315	0,15	1,76
400	0,19	2,23
500	0,24	2,81
630	0,26	3,05
800	0,28	3,28
1.000	0,29	3,40
1.250	0,34	3,98
1.600	0,34	3,98
2.000	0,41	4,81
2.500	0,44	5,16
3.150	0,45	5,27
4.000	0,42	4,92
5.000	0,43	5,04

NRC	0,27
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,30
Prüffläche	11,720 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	200 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	A2
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	A2-s2,d0



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,10	0,15	0,25	0,30	0,40	0,45

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: pinta KASSETTENEINLAGE  
 Prüfbericht: 1178-005-08  
 Prüfdatum: 18.11.2008

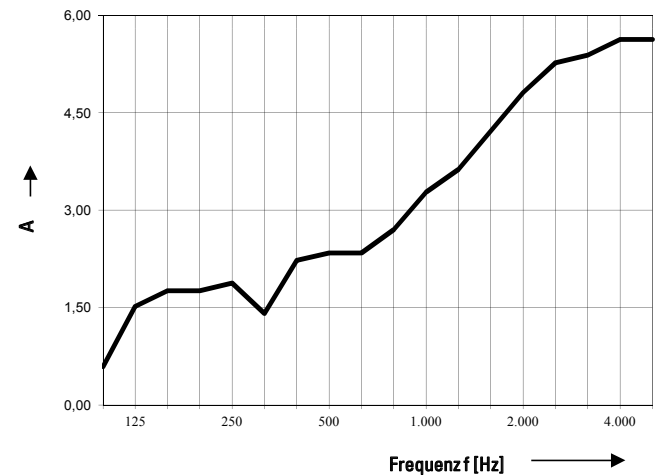
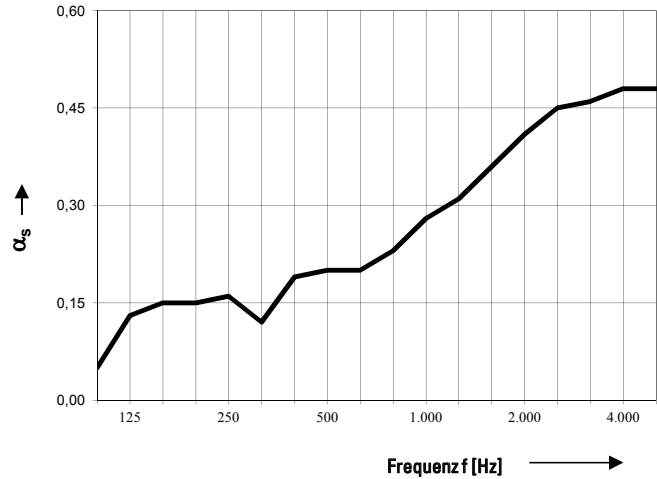
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec FM      Format [mm]: 625 x 625  
 Akustikelementdicke [mm]: 5      Farbe: chrombrillant  
 Bemerkung: pinta Streckmetallsysteme mit einem freien Querschnitt von größer 55% - ohne Umfassungsrahmen

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,05	0,59
125	0,13	1,52
160	0,15	1,76
200	0,15	1,76
250	0,16	1,88
315	0,12	1,41
400	0,19	2,23
500	0,20	2,34
630	0,20	2,34
800	0,23	2,70
1.000	0,28	3,28
1.250	0,31	3,63
1.600	0,36	4,22
2.000	0,41	4,81
2.500	0,45	5,27
3.150	0,46	5,39
4.000	0,48	5,63
5.000	0,48	5,63

NRC	0,25
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,30
Prüffläche	11,720 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	300 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	A2
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	A2-s2,d0



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,10	0,15	0,20	0,25	0,40	0,45

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



**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

# 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: pinta KASSETTENEINLAGE  
 Prüfbericht: 1178-007-08  
 Prüfdatum: 18.11.2008

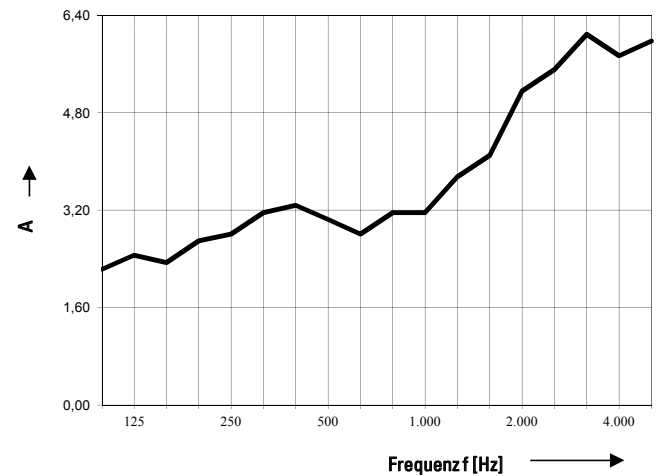
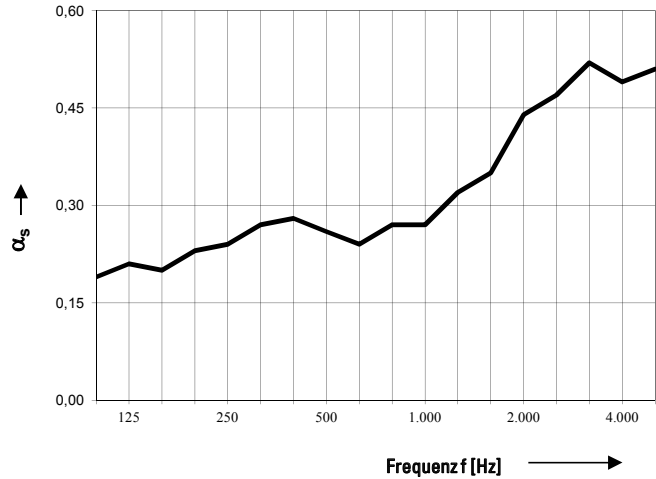
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec FM  
 Format [mm]: 625 x 625  
 Akustikelementdicke [mm]: 5  
 Farbe: chrombrillant  
 Bemerkung: pinta Streckmetallsysteme mit einem freien Querschnitt von größer 55% - ohne Umfassungsrahmen

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,19	2,23
125	0,21	2,46
160	0,20	2,34
200	0,23	2,70
250	0,24	2,81
315	0,27	3,16
400	0,28	3,28
500	0,26	3,05
630	0,24	2,81
800	0,27	3,16
1.000	0,27	3,16
1.250	0,32	3,75
1.600	0,35	4,10
2.000	0,44	5,16
2.500	0,47	5,51
3.150	0,52	6,09
4.000	0,49	5,74
5.000	0,51	5,98

NRC	0,29
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,30
Prüffläche	11,720 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	500 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	A2
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	A2-s2,d0



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,20	0,25	0,25	0,30	0,40	0,50

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: pinta KASSETTENEINLAGE  
 Prüfbericht: 1178-002-08  
 Prüfdatum: 18.11.2008

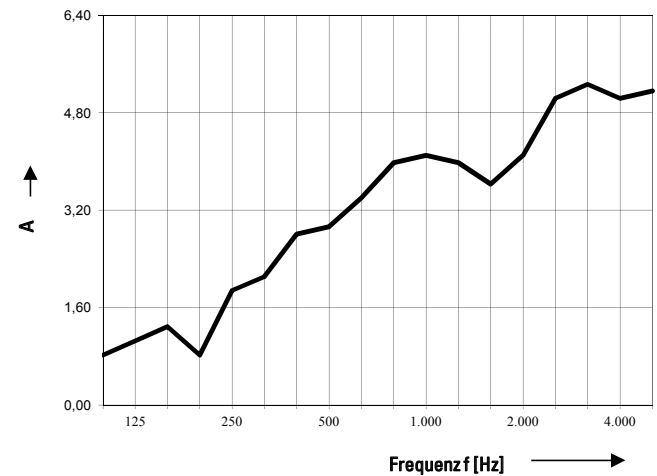
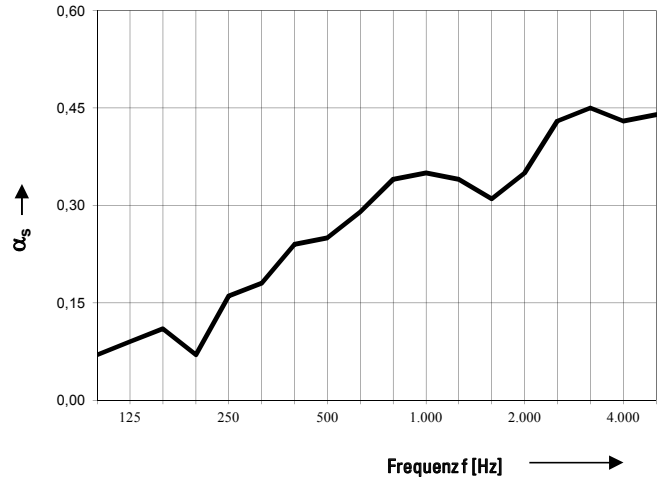
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec FM      Format [mm]: 625 x 625  
 Akustikelementdicke [mm]: 5      Farbe: chrombrillant  
 Bemerkung: pinta Streckmetallsysteme mit einem freien Querschnitt von größer 55% - mit Umfassungsrahmen

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,07	0,82
125	0,09	1,05
160	0,11	1,29
200	0,07	0,82
250	0,16	1,88
315	0,18	2,11
400	0,24	2,81
500	0,25	2,93
630	0,29	3,40
800	0,34	3,98
1.000	0,35	4,10
1.250	0,34	3,98
1.600	0,31	3,63
2.000	0,35	4,10
2.500	0,43	5,04
3.150	0,45	5,27
4.000	0,43	5,04
5.000	0,44	5,16

NRC	0,28
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,35
Prüffläche	11,720 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	100 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	A2
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	A2-s2,d0



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,10	0,15	0,25	0,35	0,35	0,45

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: pinta KASSETTENEINLAGE  
 Prüfbericht: 1178-004-08  
 Prüfdatum: 18.11.2008

## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec FM  
 Akustikelementdicke [mm]: 5  
 Bemerkung:

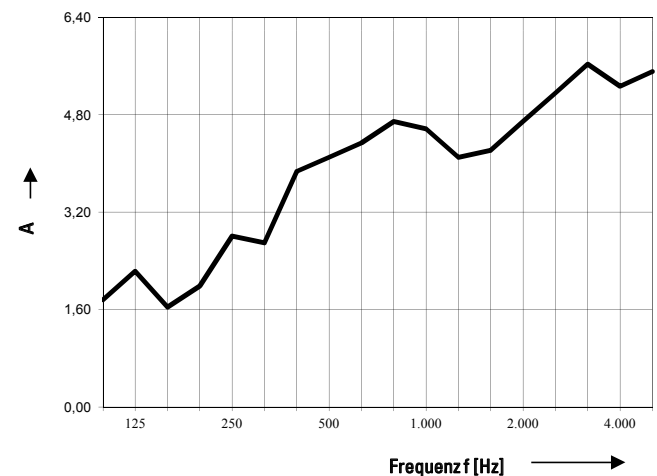
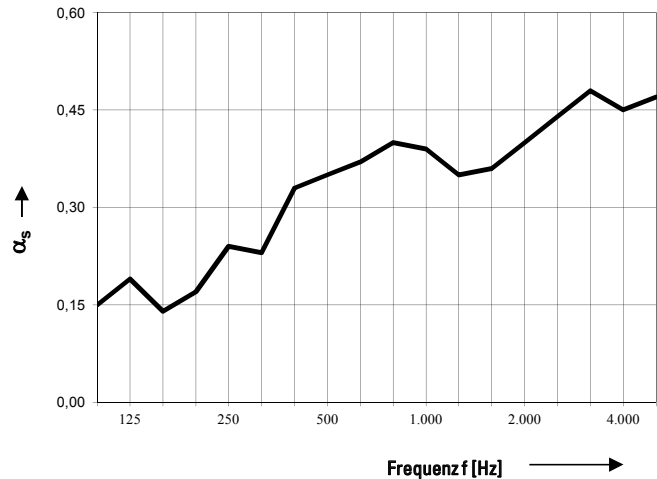
Format [mm]: 625 x 625  
 Farbe: chrombrillant

pinta Streckmetallsysteme mit einem freien Querschnitt von größer 55% - mit Umfassungsrahmen

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,15	1,76
125	0,19	2,23
160	0,14	1,64
200	0,17	1,99
250	0,24	2,81
315	0,23	2,70
400	0,33	3,87
500	0,35	4,10
630	0,37	4,34
800	0,40	4,69
1.000	0,39	4,57
1.250	0,35	4,10
1.600	0,36	4,22
2.000	0,40	4,69
2.500	0,44	5,16
3.150	0,48	5,63
4.000	0,45	5,27
5.000	0,47	5,51

NRC	0,34
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,40
Prüffläche	11,720 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	200 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	A2
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	A2-s2,d0



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,15	0,20	0,35	0,40	0,40	0,45



**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: pinta KASSETTENEINLAGE  
 Prüfbericht: 1178-006-08  
 Prüfdatum: 18.11.2008

## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec FM  
 Akustikelementdicke [mm]: 5  
 Bemerkung:

Format [mm]: 625 x 625  
 Farbe: chrombrillant

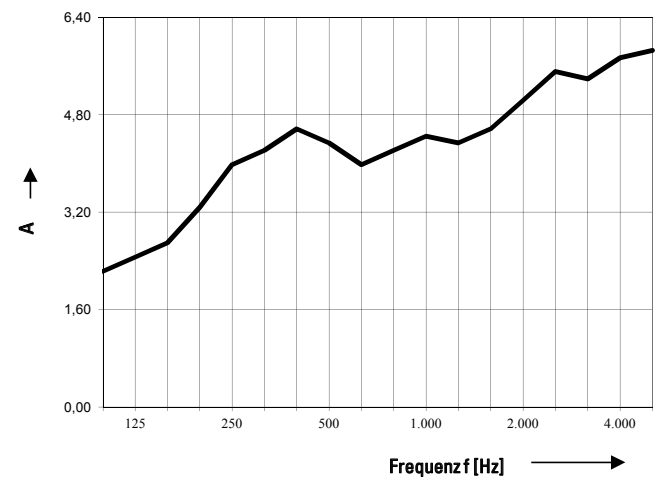
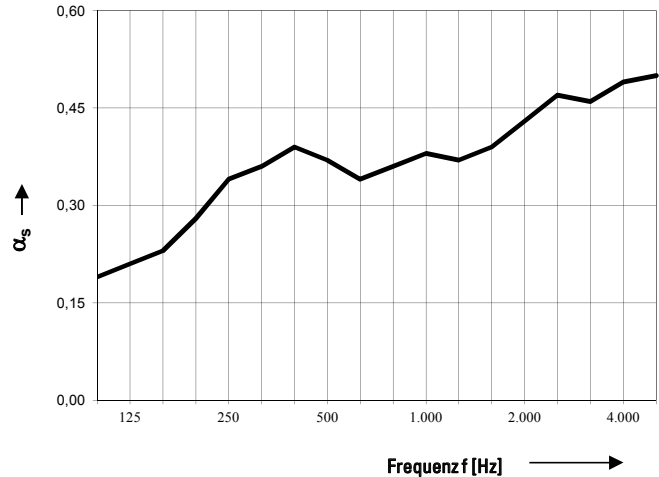
pinta Streckmetallsysteme mit einem freien Querschnitt von größer 55% - mit Umfassungsrahmen

Gemessen wurde: Nachhallzeit T

Alle anderen Werte wurden rechnerisch ermittelt.

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,19	2,23
125	0,21	2,46
160	0,23	2,70
200	0,28	3,28
250	0,34	3,98
315	0,36	4,22
400	0,39	4,57
500	0,37	4,34
630	0,34	3,98
800	0,36	4,22
1.000	0,38	4,45
1.250	0,37	4,34
1.600	0,39	4,57
2.000	0,43	5,04
2.500	0,47	5,51
3.150	0,46	5,39
4.000	0,49	5,74
5.000	0,50	5,86

NRC	0,37
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,40
Prüffläche	11,720 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	300 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	A2
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	A2-s2,d0



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,20	0,35	0,35	0,35	0,45	0,50



**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: pinta KASSETTENEINLAGE  
 Prüfbericht: 1178-008-08  
 Prüfdatum: 18.11.2008

## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec FM  
 Akustikelementdicke [mm]: 5  
 Bemerkung:

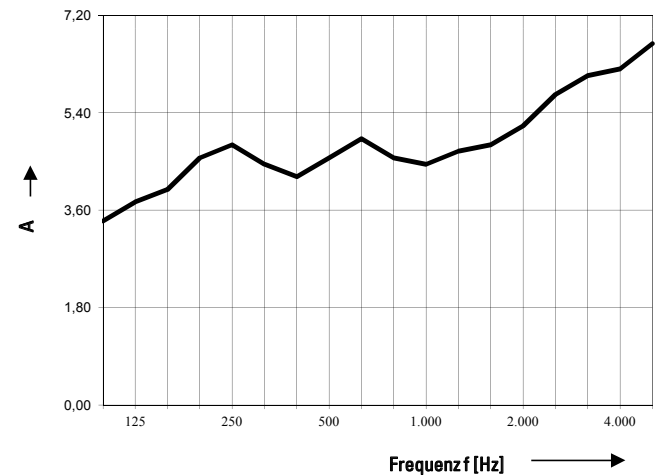
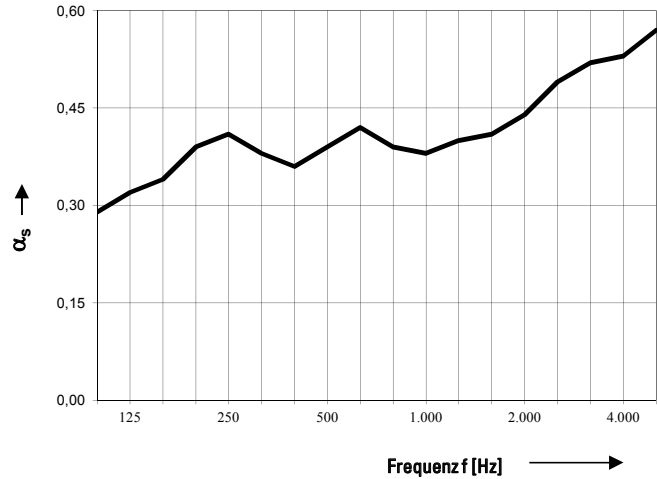
Format [mm]: 625 x 625  
 Farbe: chrombrillant

pinta Streckmetallsysteme mit einem freien Querschnitt von größer 55% - mit Umfassungsrahmen

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,29	3,40
125	0,32	3,75
160	0,34	3,98
200	0,39	4,57
250	0,41	4,81
315	0,38	4,45
400	0,36	4,22
500	0,39	4,57
630	0,42	4,92
800	0,39	4,57
1.000	0,38	4,45
1.250	0,40	4,69
1.600	0,41	4,81
2.000	0,44	5,16
2.500	0,49	5,74
3.150	0,52	6,09
4.000	0,53	6,21
5.000	0,57	6,68

NRC	0,40
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	D
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,45
Prüffläche	11,720 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	500 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	A2
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	A2-s2,d0



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,30	0,40	0,40	0,40	0,45	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

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