

# 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: Plano S polar  
 Prüfbericht: 1711-001-17  
 Prüfdatum: 21.08.2017

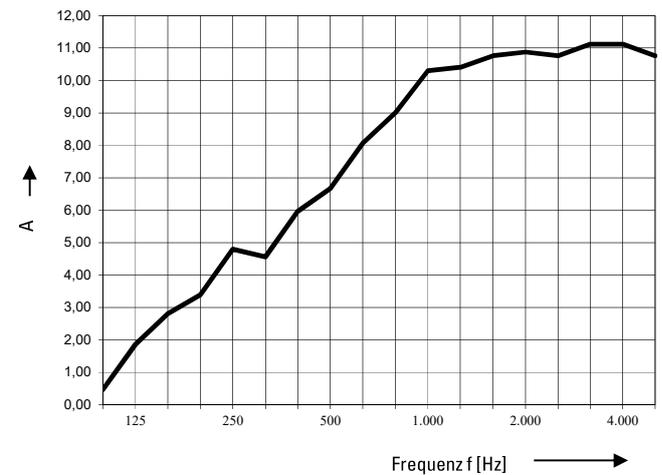
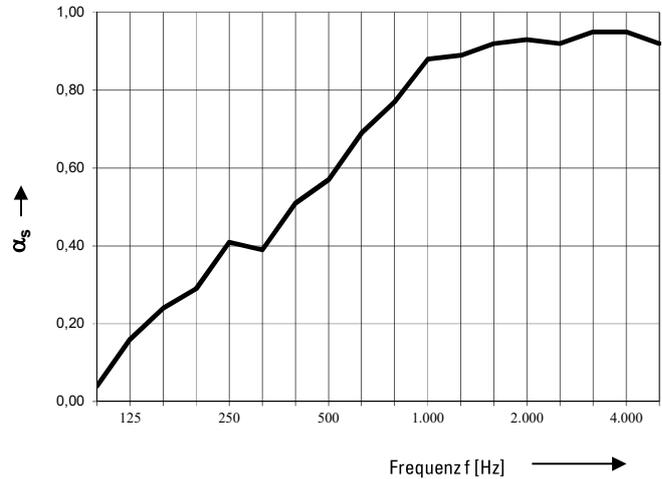
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar  
 Akustikelementdicke [mm]: 50  
 Bemerkung: Polyestervlies mit 50 kg/m<sup>3</sup>  
 Format [mm]: 1250 x 410  
 Farbe: weiss

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	0,16	1,87
160	0,24	2,81
200	0,29	3,39
250	0,41	4,80
315	0,39	4,56
400	0,51	5,97
500	0,57	6,67
630	0,69	8,07
800	0,77	9,01
1.000	0,88	10,30
1.250	0,89	10,41
1.600	0,92	10,76
2.000	0,93	10,88
2.500	0,92	10,76
3.150	0,95	11,12
4.000	0,95	11,12
5.000	0,92	10,76

NRC	0,70
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	C
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,60
Prüffläche	11,700 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 720 / 2000
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	n.b.
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	n.b.



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,15	0,35	0,60	0,85	0,90	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: Plano S polar  
 Prüfbericht: 1711-001-17  
 Prüfdatum: 21.08.2017

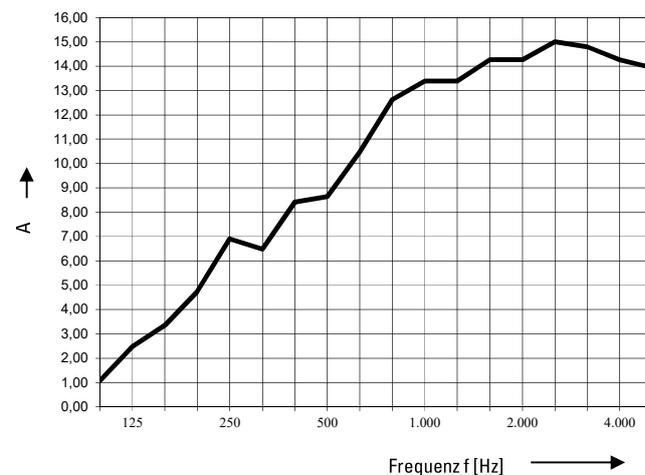
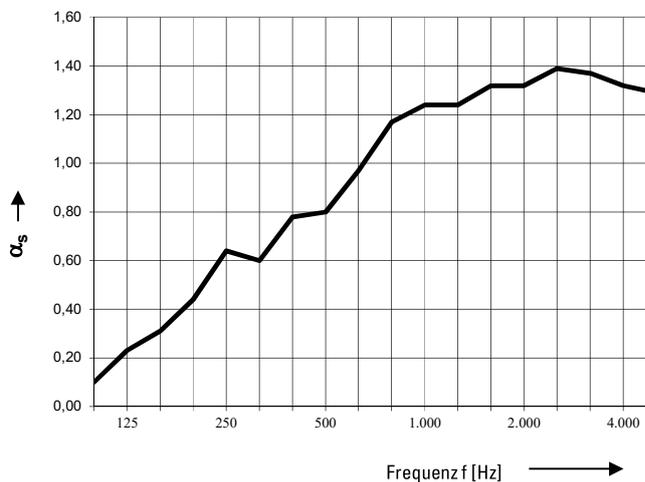
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar  
 Akustikelementdicke [mm]: 50  
 Bemerkung: Polyestervlies mit 50 kg/m<sup>3</sup>  
 Format [mm]: 1250 x 410  
 Farbe: weiss

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,10	1,08
125	0,23	2,48
160	0,31	3,35
200	0,44	4,75
250	0,64	6,91
315	0,60	6,48
400	0,78	8,42
500	0,80	8,64
630	0,97	10,48
800	1,17	12,64
1.000	1,24	13,39
1.250	1,24	13,39
1.600	1,32	14,26
2.000	1,32	14,26
2.500	1,39	15,01
3.150	1,37	14,80
4.000	1,32	14,26
5.000	1,29	13,93

NRC	1,01
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	B
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,85
Prüffläche	10,800 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 400 / 2000
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	n.b.
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	n.b.



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,20	0,55	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: Plano S polar  
 Prüfbericht: 1711-001-17  
 Prüfdatum: 21.08.2017

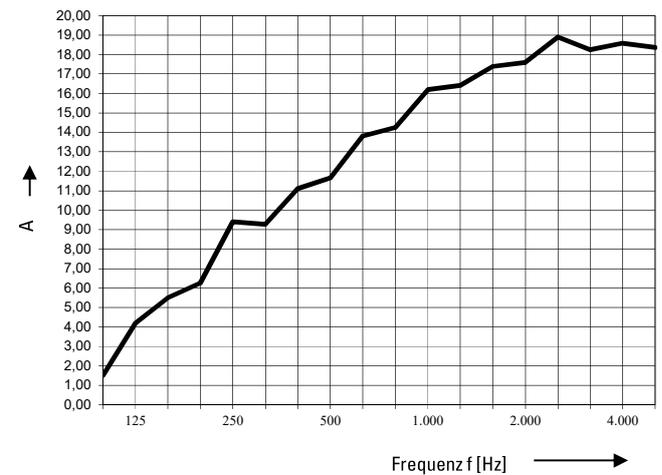
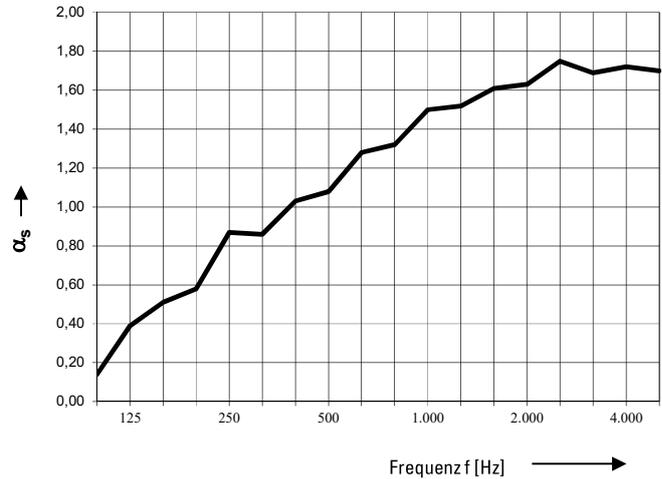
## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar  
 Akustikelementdicke [mm]: 50  
 Bemerkung: Polyestervlies mit 50 kg/m<sup>3</sup>  
 Format [mm]: 1250 x 625  
 Farbe: weiss

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,14	1,51
125	0,39	4,21
160	0,51	5,51
200	0,58	6,26
250	0,87	9,40
315	0,86	9,29
400	1,03	11,12
500	1,08	11,66
630	1,28	13,82
800	1,32	14,26
1.000	1,50	16,20
1.250	1,52	16,42
1.600	1,61	17,39
2.000	1,63	17,60
2.500	1,75	18,90
3.150	1,69	18,25
4.000	1,72	18,58
5.000	1,70	18,36

NRC	1,27
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	1,00
Prüffläche	10,800 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 400 / 2000
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	n.b.
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	n.b.



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,35	0,75	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

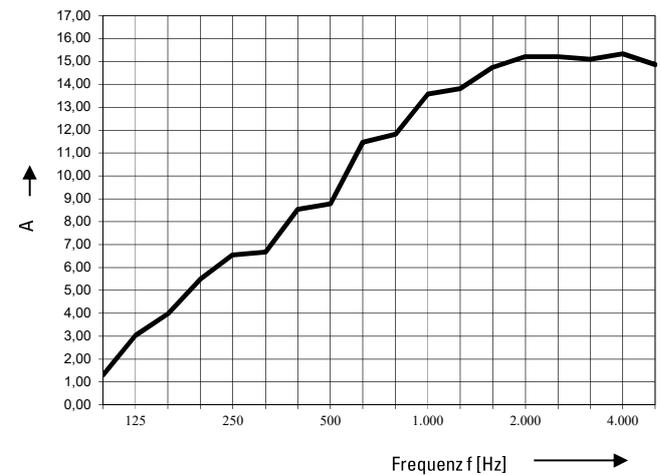
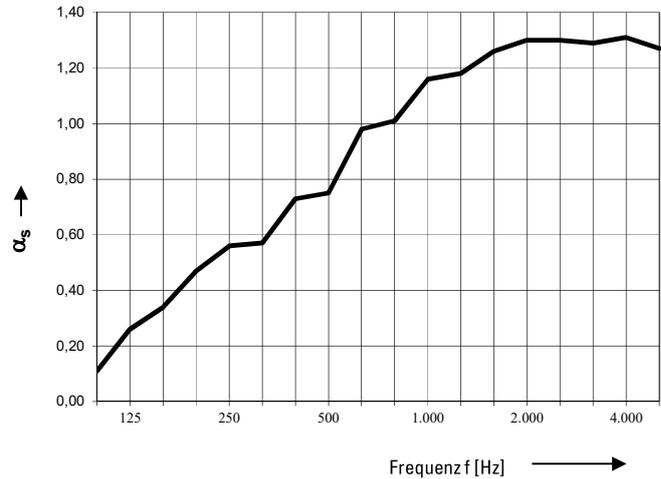
Produktbezeichnung: Plano S polar  
 Prüfbericht: 1711-001-17  
 Prüfdatum: 21.08.2017

## Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar  
 Akustikelementdicke [mm]: 50  
 Bemerkung: Polyestervlies mit 50 kg/m<sup>3</sup>  
 Format [mm]: 1250 x 625  
 Farbe: weiss

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,11	1,29
125	0,26	3,04
160	0,34	3,98
200	0,47	5,50
250	0,56	6,55
315	0,57	6,67
400	0,73	8,54
500	0,75	8,78
630	0,98	11,47
800	1,01	11,82
1.000	1,16	13,57
1.250	1,18	13,81
1.600	1,26	14,74
2.000	1,30	15,21
2.500	1,30	15,21
3.150	1,29	15,09
4.000	1,31	15,33
5.000	1,27	14,86



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

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
$\alpha_p$	0,25	0,55	0,80	1,00	1,00	1,00

NRC	0,95
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	B
$\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	0,80
Prüffläche	11,700 m <sup>2</sup>
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 720 / 2000
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	n.b.
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	n.b.

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