

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

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

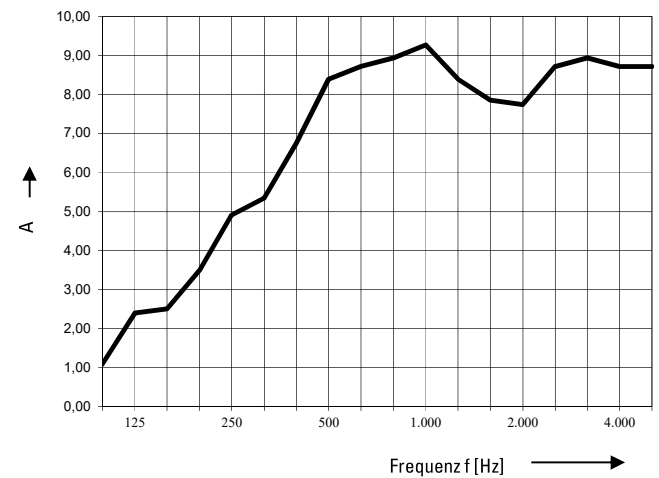
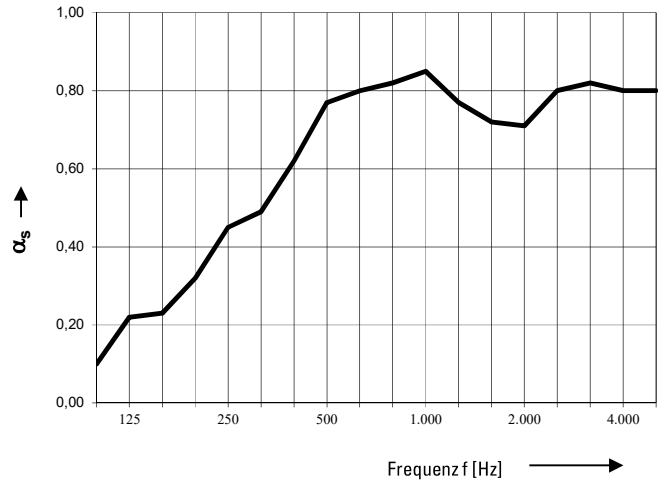
Produktbezeichnung: Whiteline polar
 Prüfbericht: 1711-001-17
 Prüfdatum: 21.08.2017

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar
 Akustikelementdicke [mm]: 15
 Bemerkung: Polyestervlies mit 50 kg/m³
 Format [mm]: 1250 x 625
 Farbe: weiss

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,10	1,09
125	0,22	2,40
160	0,23	2,51
200	0,32	3,49
250	0,45	4,91
315	0,49	5,34
400	0,62	6,76
500	0,77	8,39
630	0,80	8,72
800	0,82	8,94
1.000	0,85	9,27
1.250	0,77	8,39
1.600	0,72	7,85
2.000	0,71	7,74
2.500	0,80	8,72
3.150	0,82	8,94
4.000	0,80	8,72
5.000	0,80	8,72



NRC	0,70
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	C
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,70
Prüffläche	10,900 m ²
Abstand Element zum Prüfboden	100 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	n.b.
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	n.b.

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	0,75	0,80	0,75	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: Whiteline polar
 Prüfbericht: 1711-001-17
 Prüfdatum: 21.08.2017

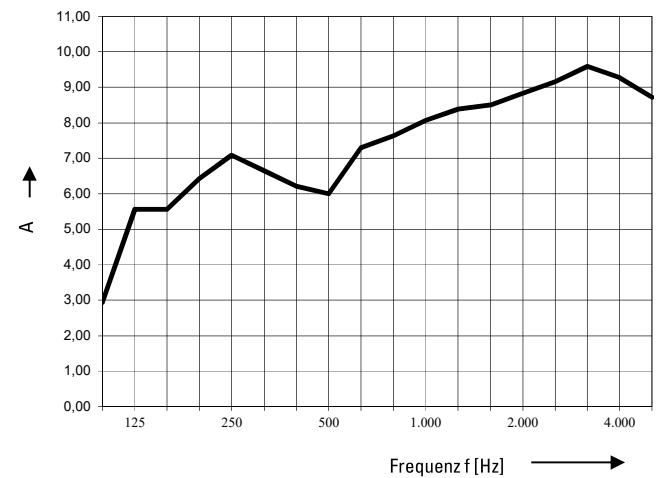
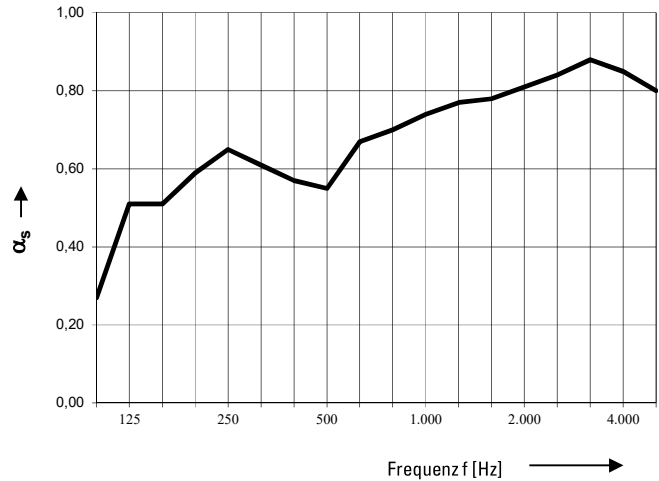
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar
 Akustikelementdicke [mm]: 15
 Bemerkung: Polyestervlies mit 50 kg/m³
 Format [mm]: 1250 x 625
 Farbe: weiss

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,27	2,94
125	0,51	5,56
160	0,51	5,56
200	0,59	6,43
250	0,65	7,09
315	0,61	6,65
400	0,57	6,21
500	0,55	6,00
630	0,67	7,30
800	0,70	7,63
1.000	0,74	8,07
1.250	0,77	8,39
1.600	0,78	8,50
2.000	0,81	8,83
2.500	0,84	9,16
3.150	0,88	9,59
4.000	0,85	9,27
5.000	0,80	8,72

NRC	0,69
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	C
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,70
Prüffläche	10,900 m ²
Abstand Element zum Prüfboden	500 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	n.b.
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	n.b.



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
α_p	0,45	0,60	0,60	0,75	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: Whiteline polar
 Prüfbericht: 1711-001-17
 Prüfdatum: 21.08.2017

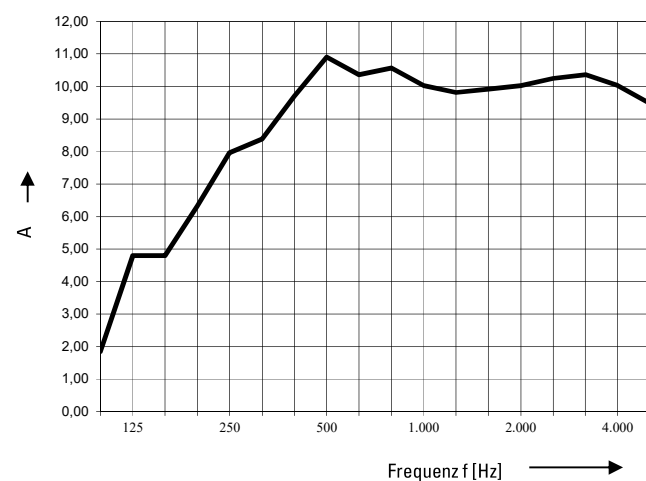
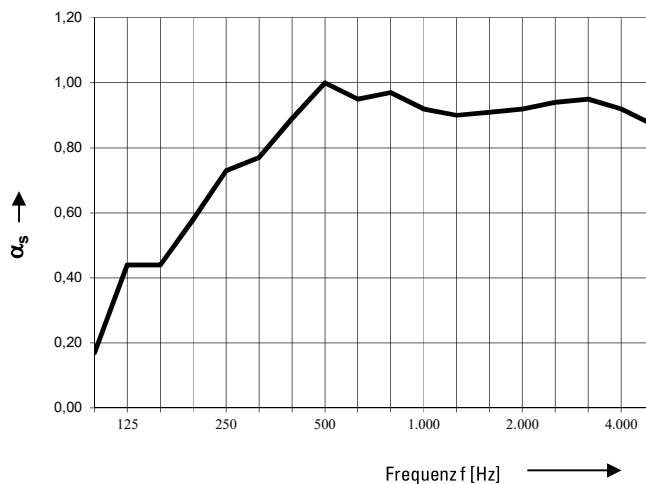
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar
 Format [mm]: 1250 x 625
 Akustikelementdicke [mm]: 30
 Farbe: weiss
 Bemerkung: Polyestervlies mit 50 kg/m³

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,17	1,85
125	0,44	4,80
160	0,44	4,80
200	0,58	6,32
250	0,73	7,96
315	0,77	8,39
400	0,89	9,70
500	1,00	10,90
630	0,95	10,36
800	0,97	10,57
1.000	0,92	10,03
1.250	0,90	9,81
1.600	0,91	9,92
2.000	0,92	10,03
2.500	0,94	10,25
3.150	0,95	10,36
4.000	0,92	10,03
5.000	0,87	9,48

NRC	0,90
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,95
Prüffläche	10,900 m ²
Abstand Element zum Prüfboden	100 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	n.b.
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	n.b.



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
α_p	0,35	0,70	0,95	0,95	0,90	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: Whiteline polar
 Prüfbericht: 1711-001-17
 Prüfdatum: 21.08.2017

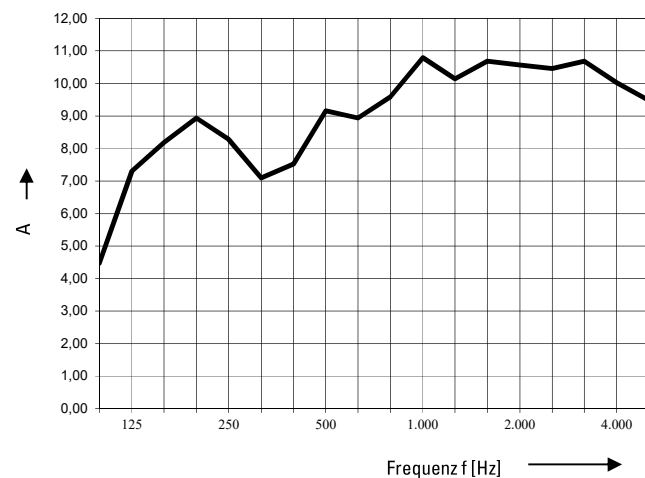
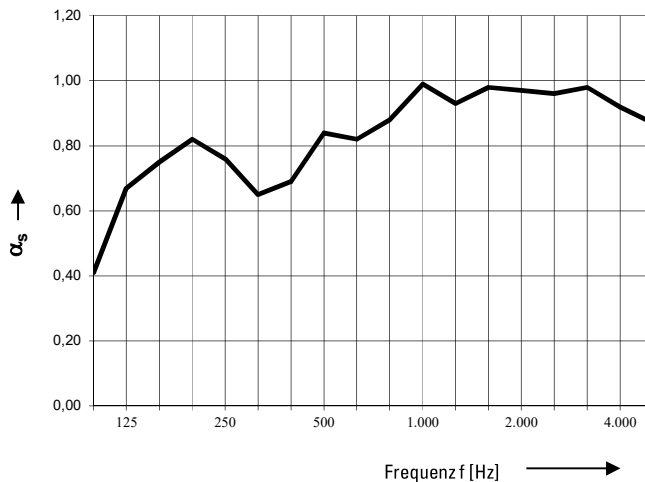
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar
 Akustikelementdicke [mm]: 30
 Bemerkung: Polyestervlies mit 50 kg/m³
 Format [mm]: 1250 x 625
 Farbe: weiss

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,41	4,47
125	0,67	7,30
160	0,75	8,18
200	0,82	8,94
250	0,76	8,28
315	0,65	7,09
400	0,69	7,52
500	0,84	9,16
630	0,82	8,94
800	0,88	9,59
1.000	0,99	10,79
1.250	0,93	10,14
1.600	0,98	10,68
2.000	0,97	10,57
2.500	0,96	10,46
3.150	0,98	10,68
4.000	0,92	10,03
5.000	0,87	9,48

NRC	0,85
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,90
Prüffläche	10,900 m ²
Abstand Element zum Prüfboden	500 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	n.b.
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	n.b.



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
α_p	0,60	0,75	0,80	0,95	0,95	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: Whiteline polar
 Prüfbericht: 1711-001-17
 Prüfdatum: 21.08.2017

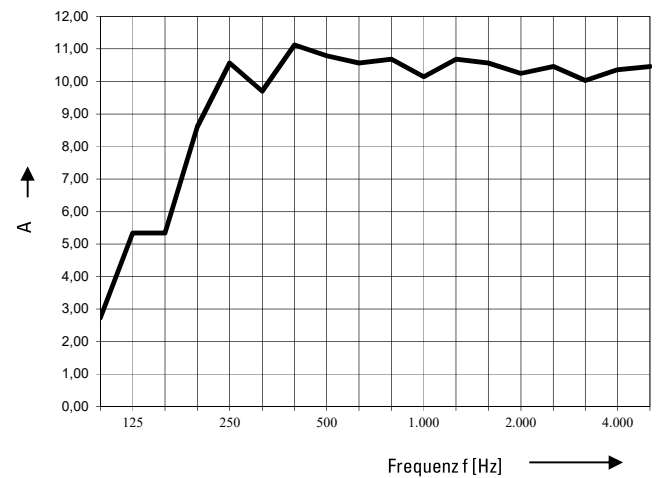
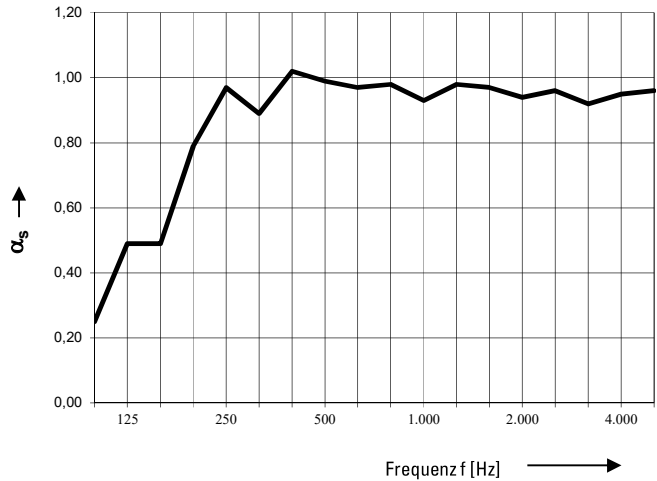
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar
 Akustikelementdicke [mm]: 50
 Bemerkung: Polyestervlies mit 50 kg/m³
 Format [mm]: 1250 x 625
 Farbe: weiss

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,25	2,73
125	0,49	5,34
160	0,49	5,34
200	0,79	8,61
250	0,97	10,57
315	0,89	9,70
400	1,02	11,12
500	0,99	10,79
630	0,97	10,57
800	0,98	10,68
1.000	0,93	10,14
1.250	0,98	10,68
1.600	0,97	10,57
2.000	0,94	10,25
2.500	0,96	10,46
3.150	0,92	10,03
4.000	0,95	10,36
5.000	0,96	10,46

NRC	0,96
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
α_w nach DIN EN ISO 11654	1,00
Prüffläche	10,900 m ²
Abstand Element zum Prüfboden	100 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	n.b.
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	n.b.



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
α_p	0,40	0,90	1,00	0,95	0,95	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: Whiteline polar
 Prüfbericht: 1711-001-17
 Prüfdatum: 21.08.2017

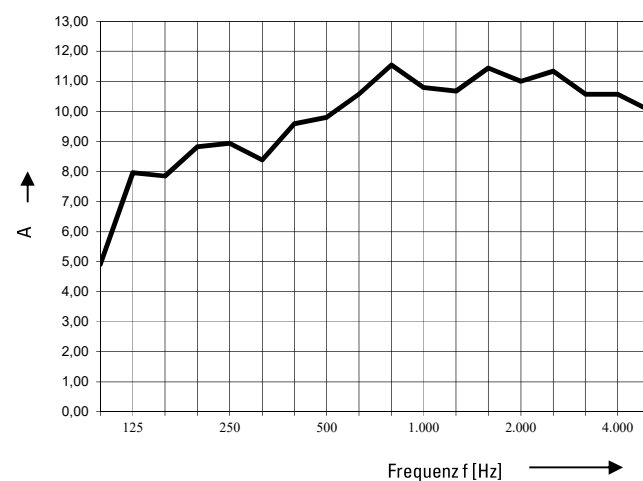
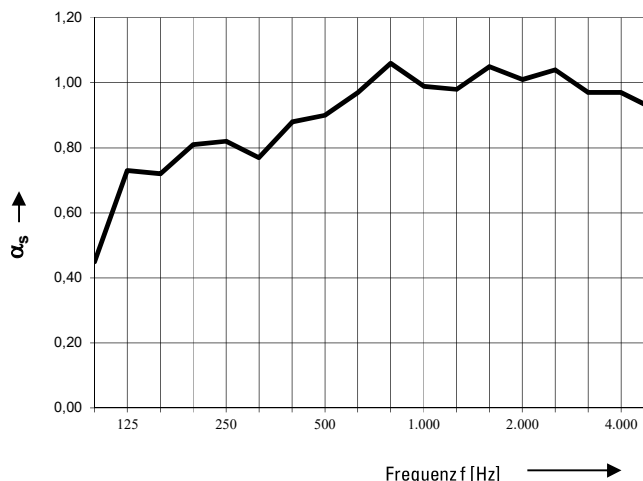
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: polar
 Akustikelementdicke [mm]: 50
 Bemerkung: Polyestervlies mit 50 kg/m³
 Format [mm]: 1250 x 625
 Farbe: weiss

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

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,45	4,91
125	0,73	7,96
160	0,72	7,85
200	0,81	8,83
250	0,82	8,94
315	0,77	8,39
400	0,88	9,59
500	0,90	9,81
630	0,97	10,57
800	1,06	11,55
1.000	0,99	10,79
1.250	0,98	10,68
1.600	1,05	11,45
2.000	1,01	11,01
2.500	1,04	11,34
3.150	0,97	10,57
4.000	0,97	10,57
5.000	0,92	10,03

NRC	0,94
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
α_w nach DIN EN ISO 11654	1,00
Prüffläche	10,900 m ²
Abstand Element zum Prüfboden	500 mm
Lichtreflexionsgrad	n.b.
Baustoffklasse nach DIN 4102	n.b.
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	n.b.



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
α_p	0,65	0,80	0,90	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