Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrads von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller:	Fural Systeme in Metall GmbH	Produktbezeichnung:	Plano S polar
Auftraggeber:	pinta acoustic GmbH - jetzt Fural Systeme	Prüfbericht:	1711-001-17
Prüfinstitut:	SG Bauakustik	Prüfdatum:	21.08.2017

Beschreibung des Prüfgegenstands:

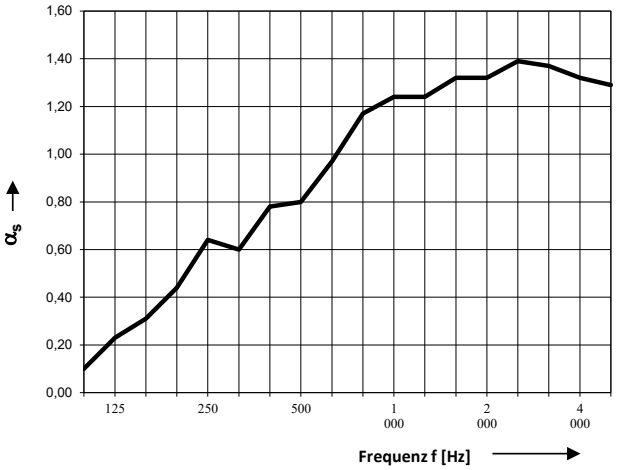
Material:	polar	Format [mm]:	1250 x 410
Akustikelementdicke [mm]:	50	Farbe:	weiss
Bemerkung:	Polyestervlies mit 50 kg/m³		

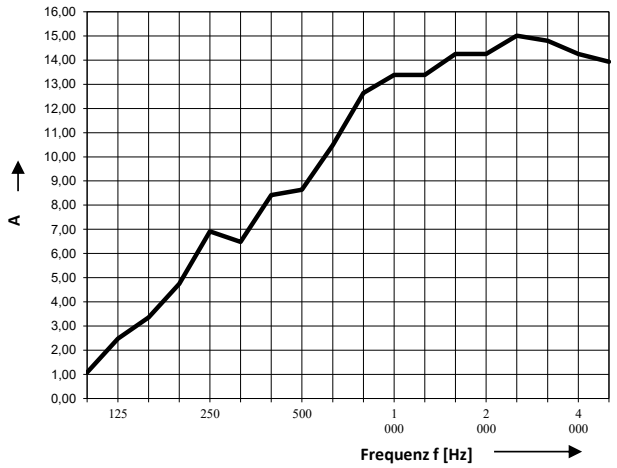
Gemessen wurde: Nachhallzeit T

Alle anderen Werte wurden rechnerisch ermittelt.

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,10	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
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,85
Prüffläche	10,8 m²
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 400 / 2000
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	0,55	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.

Fural Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 66
4810 Gmunden
Österreich
T.: +43 7612 74851 0
E.: info@fural.at
W.: www.fural.com

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrads von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller:	Fural Systeme in Metall GmbH	Produktbezeichnung:	Plano S polar
Auftraggeber:	pinta acoustic GmbH - jetzt Fural Systeme	Prüfbericht:	1711-001-17
Prüfinstitut:	SG Bauakustik	Prüfdatum:	21.08.2017

Beschreibung des Prüfgegenstands:

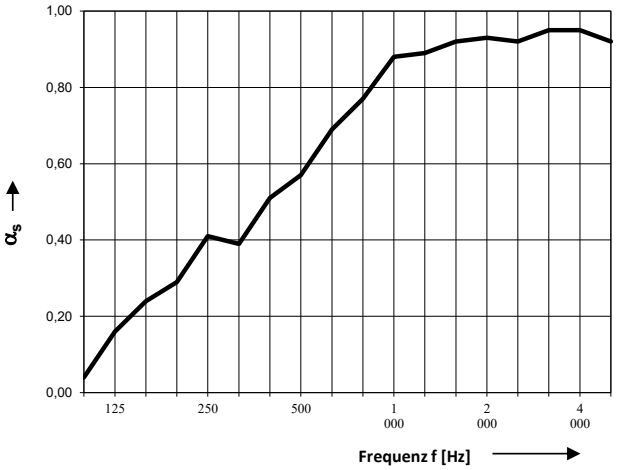
Material:	polar	Format [mm]:	1250 x 410
Akustikelementdicke [mm]:	50	Farbe:	weiss
Bemerkung:	Polyestervlies mit 50 kg/m³		

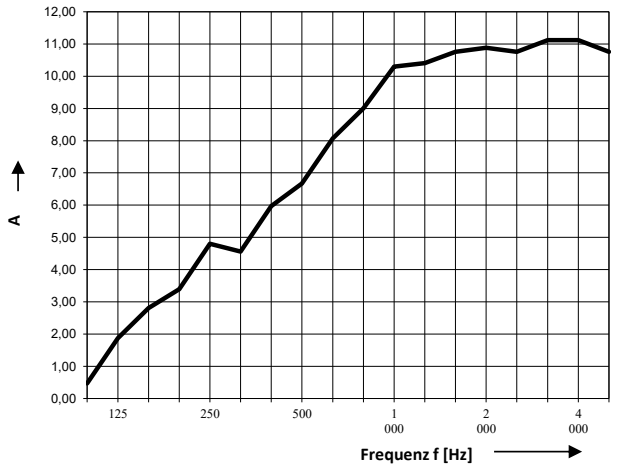
Gemessen wurde: Nachhallzeit T

Alle anderen Werte wurden rechnerisch ermittelt.

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,04	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
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,60
Prüffläche	11,7 m²
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 720 / 2000
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	0,15	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.

Fural Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 66
4810 Gmunden
Österreich
T.: +43 7612 74851 0
E.: info@fural.at
W.: www.fural.com

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrads von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller:	Fural Systeme in Metall GmbH	Produktbezeichnung:	Plano S polar
Auftraggeber:	pinta acoustic GmbH - jetzt Fural Systeme	Prüfbericht:	1711-001-17
Prüfinstitut:	SG Bauakustik	Prüfdatum:	21.08.2017

Beschreibung des Prüfgegenstands:

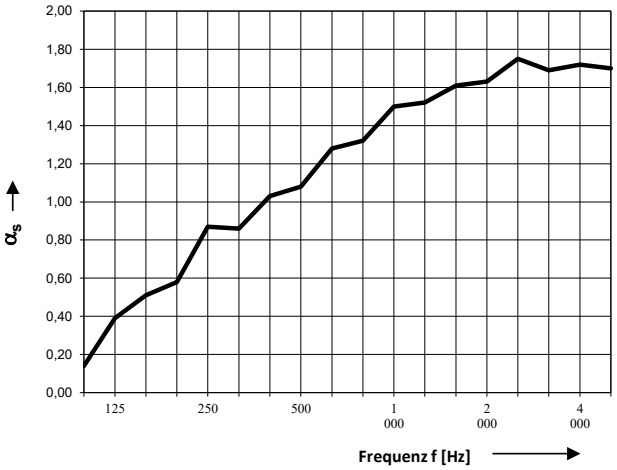
Material:	polar	Format [mm]:	1250 x 625
Akustikelementdicke [mm]:	50	Farbe:	weiss
Bemerkung:	Polyestervlies mit 50 kg/m³		

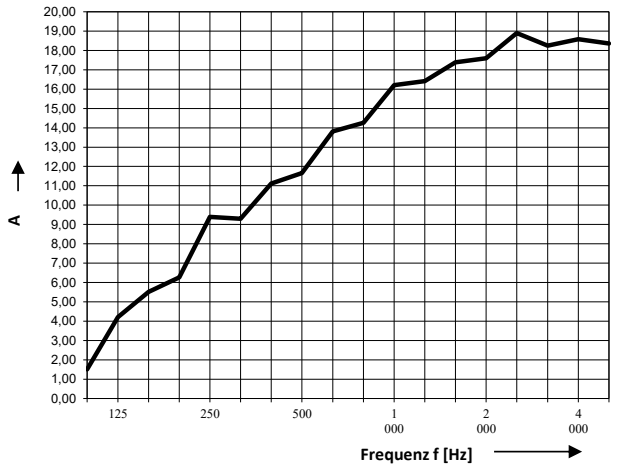
Gemessen wurde: Nachhallzeit T

Alle anderen Werte wurden rechnerisch ermittelt.

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,14	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
α_w nach DIN EN ISO 11654	1,00
Prüffläche	10,8 m²
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 400 / 2000
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	0,75	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.

Fural Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 66
4810 Gmunden
Österreich
T.: +43 7612 74851 0
E.: info@fural.at
W.: www.fural.com

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrads von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller:	Fural Systeme in Metall GmbH	Produktbezeichnung:	Plano S polar
Auftraggeber:	pinta acoustic GmbH - jetzt Fural Systeme	Prüfbericht:	1711-001-17
Prüfinstitut:	SG Bauakustik	Prüfdatum:	21.08.2017

Beschreibung des Prüfgegenstands:

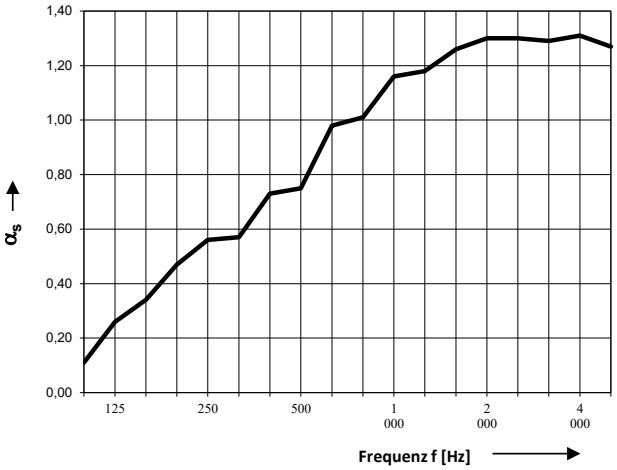
Material:	polar	Format [mm]:	1250 x 625
Akustikelementdicke [mm]:	50	Farbe:	weiss
Bemerkung:	Polyestervlies mit 50 kg/m³		

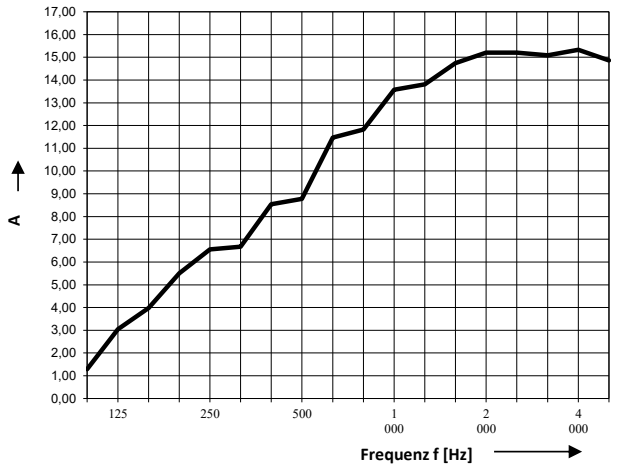
Gemessen wurde: Nachhallzeit T

Alle anderen Werte wurden rechnerisch ermittelt.

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,11	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

NRC	0,95
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	B
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,80
Prüffläche	11,7 m²
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 720 / 2000
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	0,25	0,55	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.

Fural Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 66
4810 Gmunden
Österreich
T.: +43 7612 74851 0
E.: info@fural.at
W.: www.fural.com