

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrads von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Fural Systeme in Metall GmbH
 Auftraggeber: pinta acoustic GmbH - jetzt Fural Systeme
 Prüfinstitut: SG Bauakustik

Produktbezeichnung: Balance Polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

Beschreibung des Prüfgegenstands:

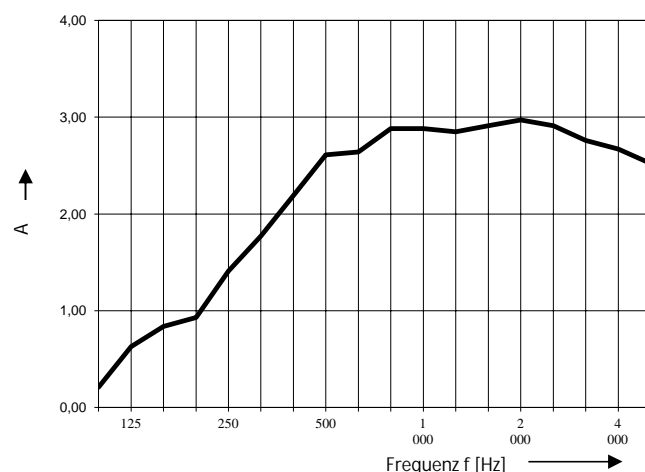
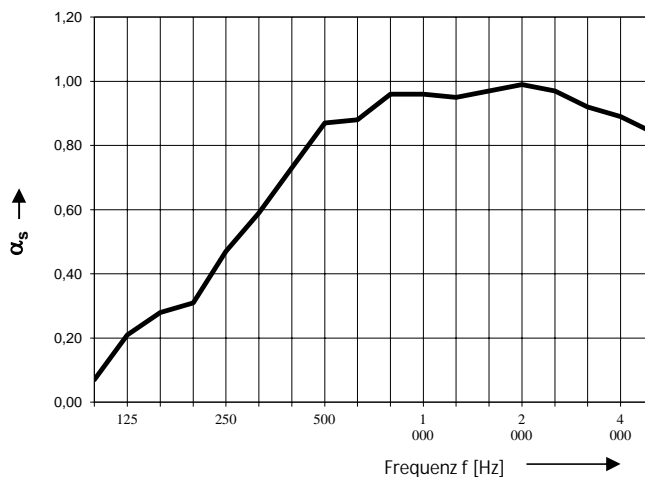
Material: Polar
 Akustikelementdicke [mm]: 20
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Deckensegel) berechnet

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	4 ST à 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



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

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 Absorptionsgrads von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Fural Systeme in Metall GmbH
 Auftraggeber: pinta acoustic GmbH - jetzt Fural Systeme
 Prüfinstitut: SG Bauakustik

Produktbezeichnung: Balance Polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

Beschreibung des Prüfgegenstands:

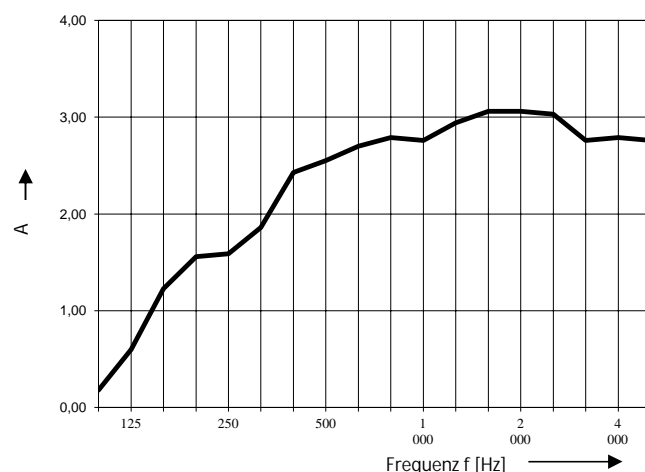
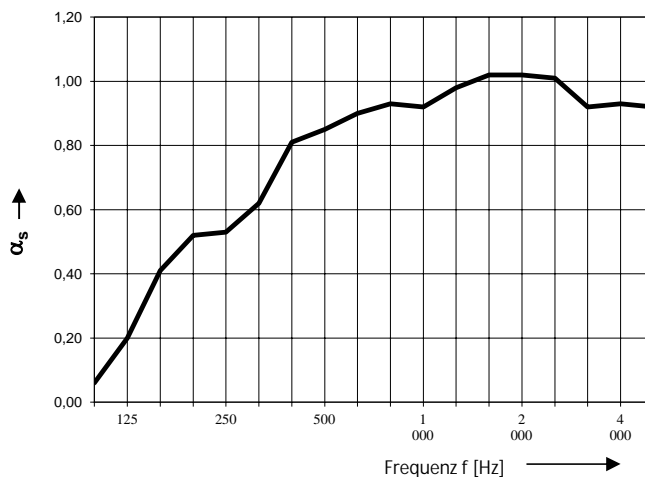
Material: Polar
 Akustikelementdicke [mm]: 20
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Deckensegel) berechnet

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	0,06	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	4 ST à 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



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

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 Absorptionsgrads von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Fural Systeme in Metall GmbH
 Auftraggeber: pinta acoustic GmbH - jetzt Fural Systeme
 Prüfinstitut: SG Bauakustik

Produktbezeichnung: Balance Polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

Beschreibung des Prüfgegenstands:

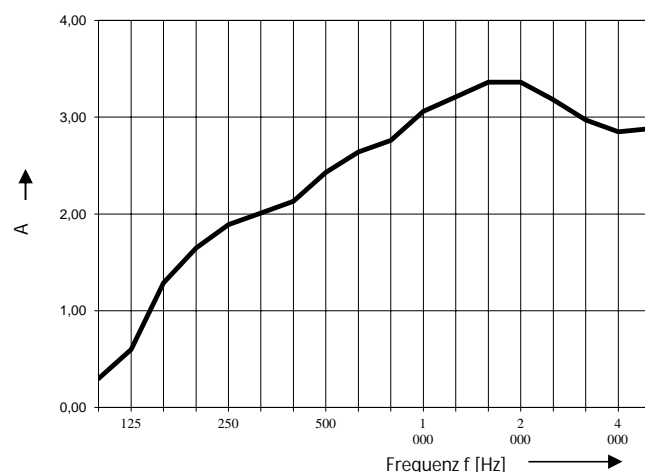
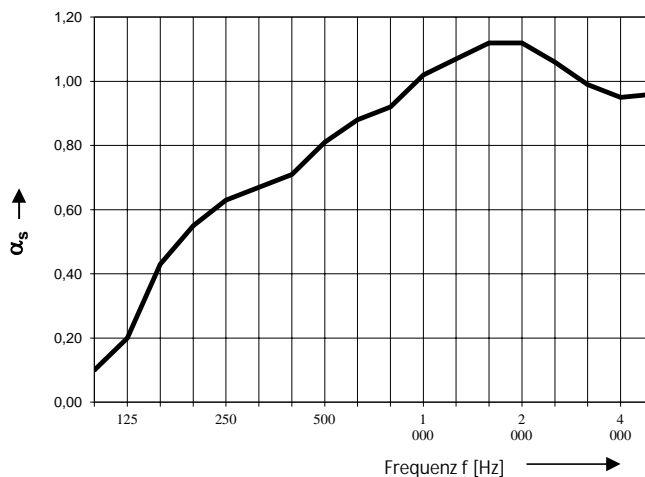
Material: Polar
 Akustikelementdicke [mm]: 20
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Deckensegel) berechnet

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	4 ST à 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



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

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 Absorptionsgrads von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Fural Systeme in Metall GmbH
 Auftraggeber: pinta acoustic GmbH - jetzt Fural Systeme
 Prüfinstitut: SG Bauakustik

Produktbezeichnung: Balance Polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

Beschreibung des Prüfgegenstands:

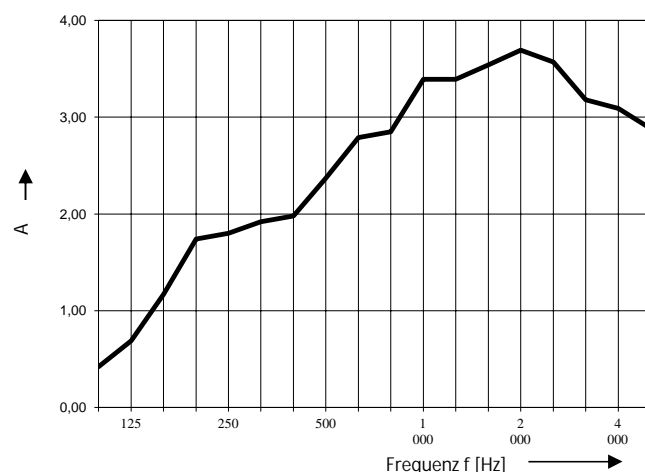
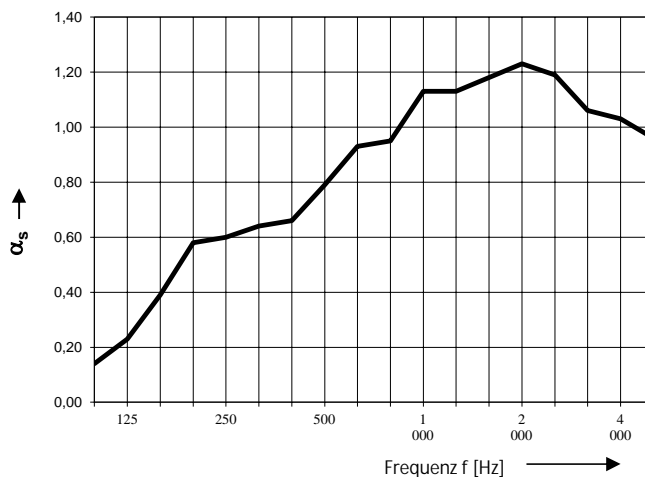
Material: Polar
 Akustikelementdicke [mm]: 20
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Deckensegel) berechnet

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	0,14	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	4 ST à 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



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

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 Absorptionsgrads von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Fural Systeme in Metall GmbH
 Auftraggeber: pinta acoustic GmbH - jetzt Fural Systeme
 Prüfinstitut: SG Bauakustik

Produktbezeichnung: Balance Polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

Beschreibung des Prüfgegenstands:

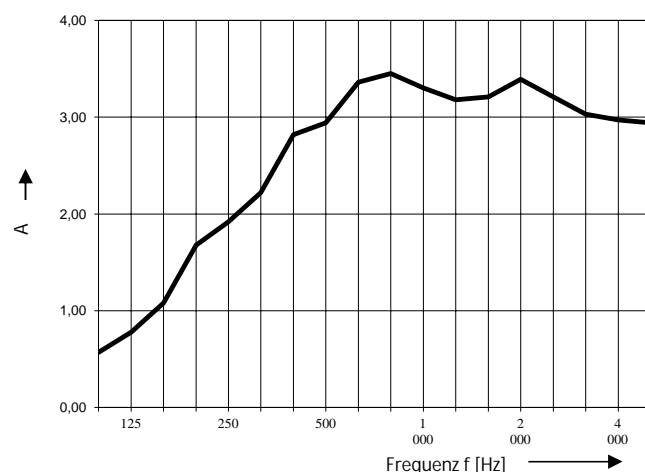
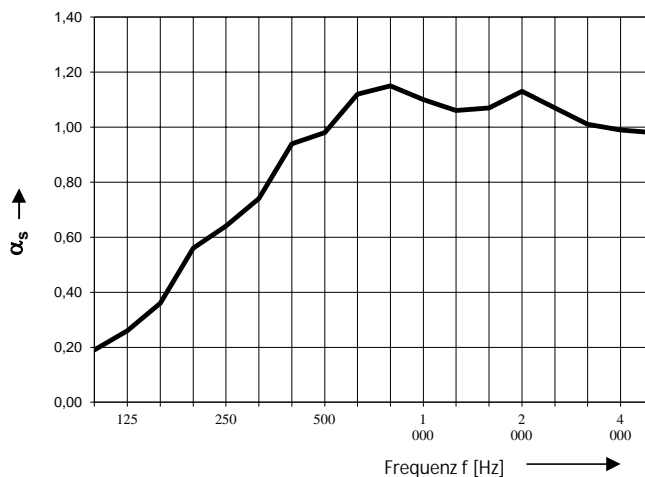
Material: Polar
 Akustikelementdicke [mm]: 40
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Deckensegel) berechnet

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	0,19	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	4 ST à 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



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

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 Absorptionsgrads von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Fural Systeme in Metall GmbH
 Auftraggeber: pinta acoustic GmbH - jetzt Fural Systeme
 Prüfinstitut: SG Bauakustik

Produktbezeichnung: Balance Polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

Beschreibung des Prüfgegenstands:

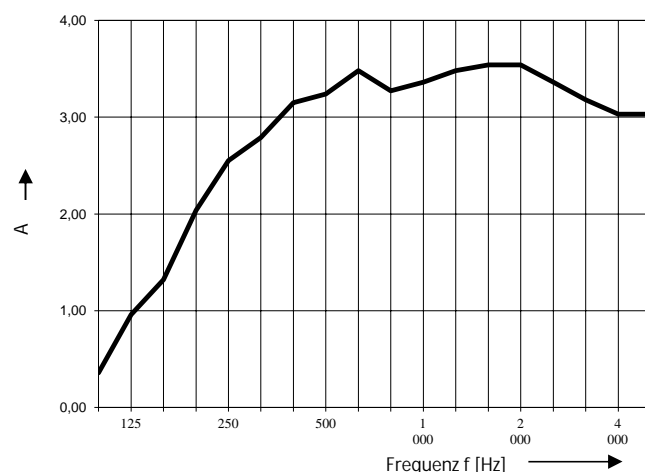
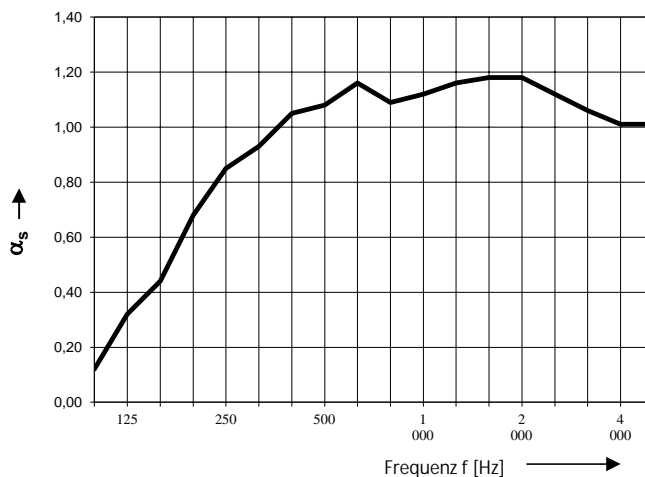
Material: Polar
 Akustikelementdicke [mm]: 40
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Deckensegel) berechnet

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	0,12	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	4 ST à 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



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

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 Absorptionsgrads von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Fural Systeme in Metall GmbH
 Auftraggeber: pinta acoustic GmbH - jetzt Fural Systeme
 Prüfinstitut: SG Bauakustik

Produktbezeichnung: Balance Polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

Beschreibung des Prüfgegenstands:

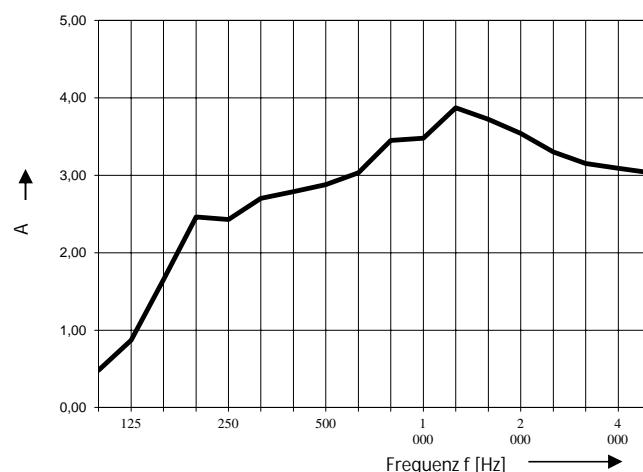
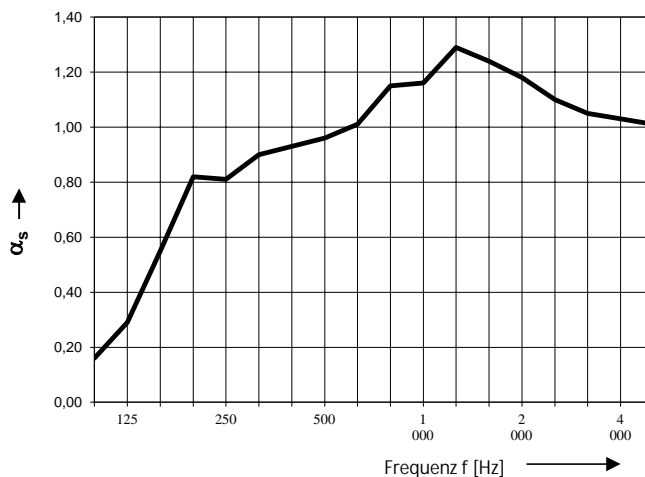
Material: Polar
 Akustikelementdicke [mm]: 40
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Deckensegel) berechnet

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	4 ST à 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



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

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 Absorptionsgrads von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Fural Systeme in Metall GmbH
 Auftraggeber: pinta acoustic GmbH - jetzt Fural Systeme
 Prüfinstitut: SG Bauakustik

Produktbezeichnung: Balance Polar
 Prüfbericht: 1442-001-13
 Prüfdatum: 08.05.2013

Beschreibung des Prüfgegenstands:

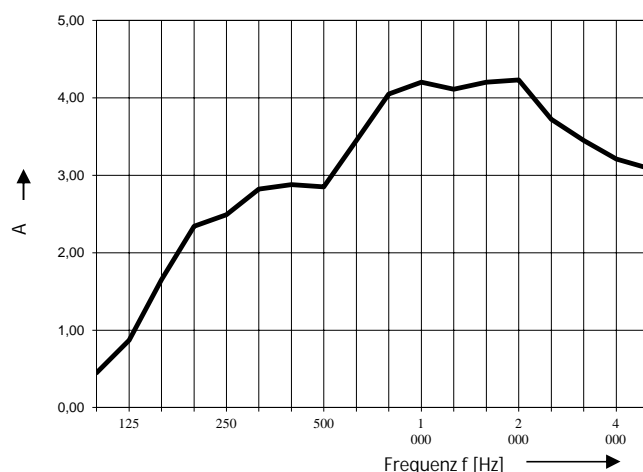
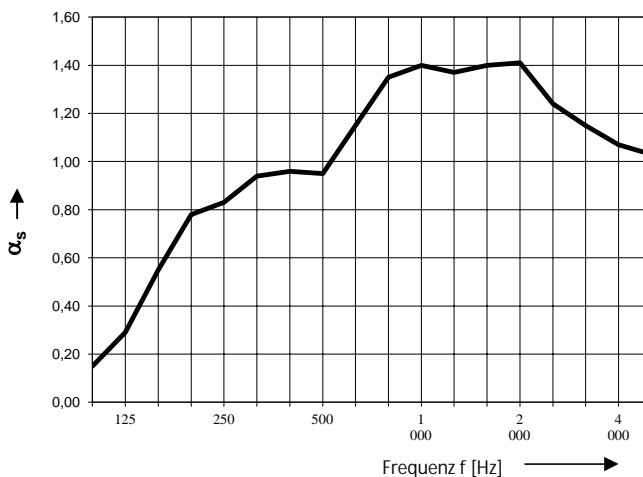
Material: Polar
 Akustikelementdicke [mm]: 40
 Bemerkung: Aus den gemessenen Nachhallzeiten T wurde die äquivalente Schallabsorptionsfläche A je Einzelabsorber (Deckensegel) berechnet

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	0,15	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	4 ST à 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



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

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