Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrads von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller:	Fural Systeme in Metall GmbH	Produktbezeichnung:	Absorber LINEAR
Auftraggeber:	pinta acoustic GmbH - jetzt Fural Systeme	Prüfbericht:	1039-006-06
Prüfinstitut:	SG Bauakustik	Prüfdatum:	05.04.2006

Beschreibung des Prüfgegenstands:

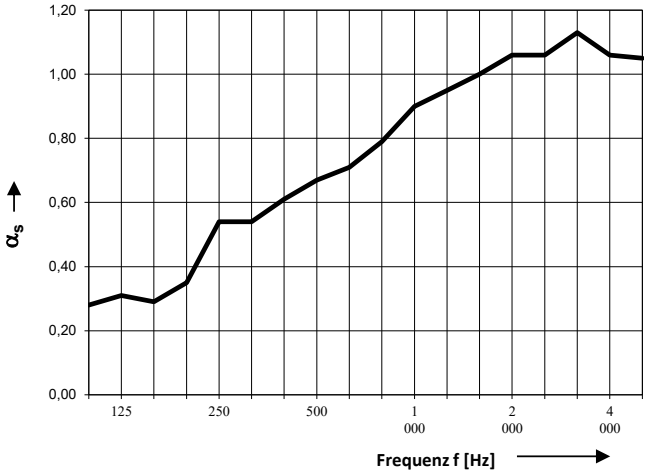
Material:	Basotect	Format [mm]:	1.250 x 100
Akustikelementdicke [mm]:	50	Farbe:	weiß ähnlich RAL 9016
Bemerkung:	Abstand zwischen den Absorbern 100mm		

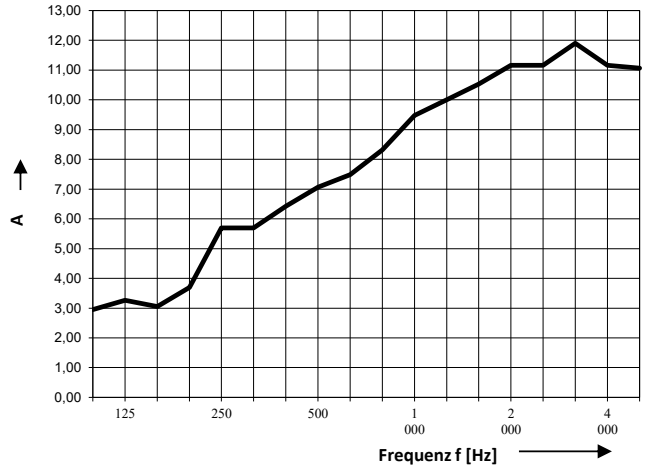
Gemessen wurde: Nachhallzeit T

Alle anderen Werte wurden rechnerisch ermittelt.

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,28	2,95
125	0,31	3,26
160	0,29	3,05
200	0,35	3,69
250	0,54	5,69
315	0,54	5,69
400	0,61	6,42
500	0,67	7,06
630	0,71	7,48
800	0,79	8,32
1 000	0,90	9,48
1 250	0,95	10,00
1 600	1,00	10,53
2 000	1,06	11,16
2 500	1,06	11,16
3 150	1,13	11,90
4 000	1,06	11,16
5 000	1,05	11,06

NRC	0,78
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	C
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,70
Prüffläche	10,5 m²
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 100 / 300
Lichtreflexionsgrad	> 85 %
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert





α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1 000	2 000	4 000
α_p	0,30	0,50	0,65	0,90	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:	Absorber LINEAR
Auftraggeber:	pinta acoustic GmbH - jetzt Fural Systeme	Prüfbericht:	1039-006-06
Prüfinstitut:	SG Bauakustik	Prüfdatum:	05.04.2006

Beschreibung des Prüfgegenstands:

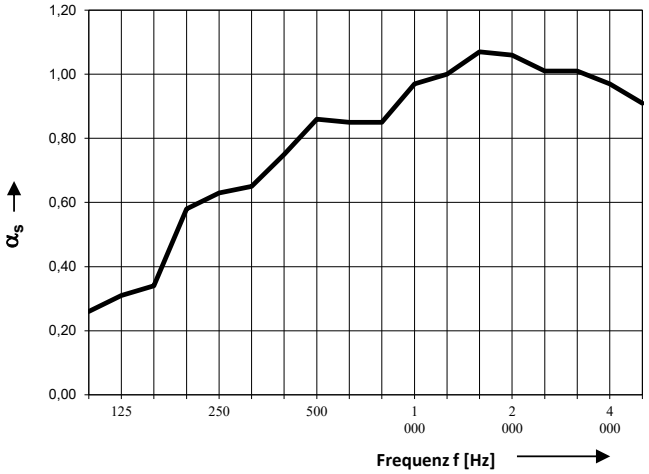
Material:	Basotect	Format [mm]:	1.250 x 200
Akustikelementdicke [mm]:	50	Farbe:	weiß ähnlich RAL 9016
Bemerkung:	kein Abstand unter den Absorbern		

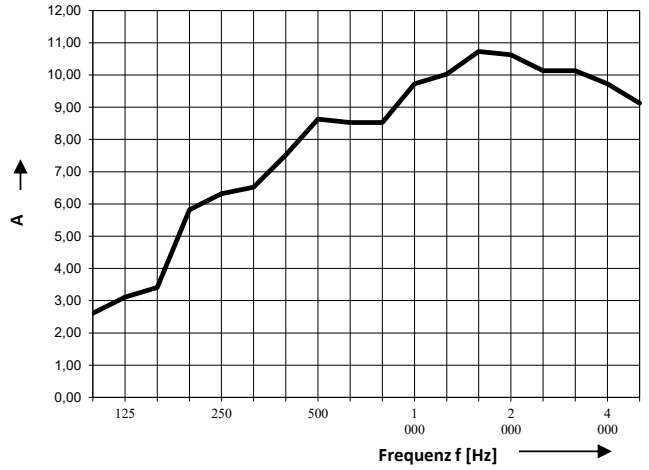
Gemessen wurde: Nachhallzeit T

Alle anderen Werte wurden rechnerisch ermittelt.

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,26	2,61
125	0,31	3,11
160	0,34	3,41
200	0,58	5,82
250	0,63	6,32
315	0,65	6,52
400	0,75	7,52
500	0,86	8,63
630	0,85	8,53
800	0,85	8,53
1 000	0,97	9,73
1 250	1,00	10,03
1 600	1,07	10,73
2 000	1,06	10,63
2 500	1,01	10,13
3 150	1,01	10,13
4 000	0,97	9,73
5 000	0,91	9,13

NRC	0,87
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	B
α_w nach DIN EN ISO 11654	0,85
Prüffläche	10,0 m²
Abstand Element zum Prüfboden	RMA 200 / 0
Lichtreflexionsgrad	> 85 %
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert





α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1 000	2 000	4 000
α_p	0,30	0,60	0,80	0,95	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.

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