

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Plano R Absorber

Bestimmung der Absorptionsfläche von Bauteilen im Prüfstand

Stärke 40mm

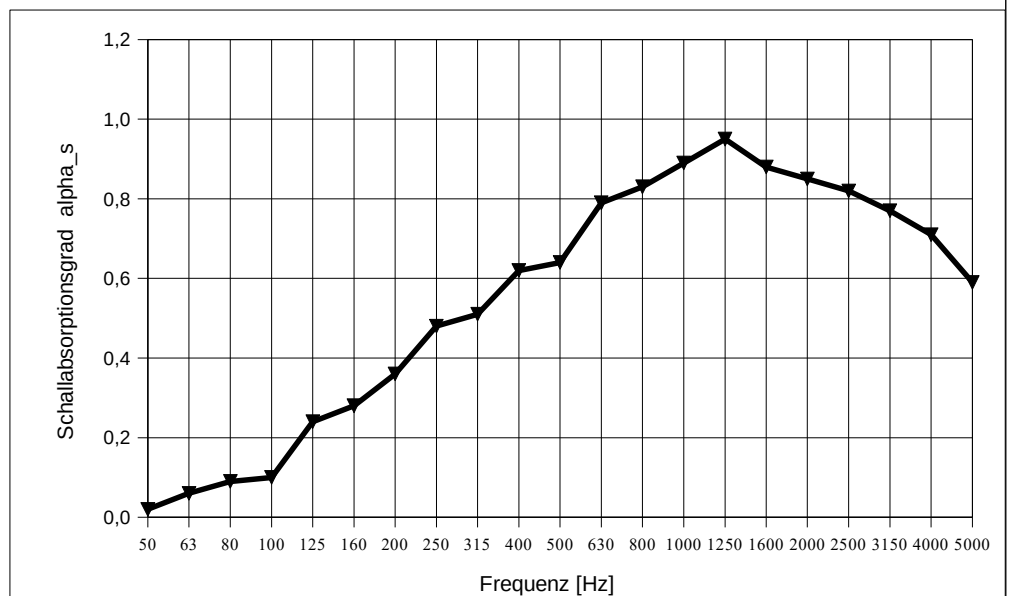
Auftraggeber: Ziegler Schallschutz GmbH
Prüfinstitut: SG-Bauakustik
Prüfraum: Hallraum SG Bauakustik

Produktbezeichnung: Plano R Absorber
Materialbezeichnung: dBtec® resistant
Prüfbericht Nr.: 1411-001-12

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Plano-R-Absorber, Material dBtec®resistant (Glaswolle mit Oberflächenbeschichtung), aufgelegt auf den Hallraumboden, Gesamtabmessungen Länge x Breite = 4.860 mm x 2.460 mm, hergestellt aus 16 Einzelelementen mit den Abmessungen Länge x Breite = 1.200 mm x 600 mm, Dicke d = 40 mm, Abstand zwischen den Elementen (Schattenfuge) 20 mm, Gesamtfläche 11,96m² inklusive Schattenfuge, Gesamtfläche Absorber 11,52 m² (exklusive Schattenfuge), mit Umfassungsrahmen.

Frequenz f Hz	Schallabsorp- tionsgrad α_s
50	0,02
63	0,06
80	0,09
100	0,10
125	0,24
160	0,28
200	0,36
250	0,48
315	0,51
400	0,62
500	0,64
630	0,79
800	0,83
1000	0,89
1250	0,95
1600	0,88
2000	0,85
2500	0,82
3150	0,77
4000	0,71
5000	0,59



Frequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_s inkl. Schattenfuge	0,21	0,45	0,68	0,89	0,85	0,69
α_p inkl. Schattenfuge	0,20	0,45	0,70	0,90	0,85	0,70
α_s Absorber exkl. Schattenfuge	0,21	0,46	0,70	0,91	0,87	0,71
α_p Absorber exkl. Schattenfuge	0,20	0,45	0,70	0,90	0,85	0,70

Absorberklasse nach ISO 11654: C

Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w : 0,70 (H)

Prüfinstitut:
SG-Bauakustik
Institut für schalltechnische Produktoptimierung
Mainstrasse 15, 45478 Mülheim an der Ruhr

Bericht Datum: 12.12.2012
Prüfdatum: 29.11.2012
Nr. des Prüfberichtes: 1411-001-12



Ziegler Schallschutz GmbH
Salzburgerstr. 177a, A-5110 Oberndorf
Telefon: +43/6272/22000
email: office@ziegler-schallschutz.at
Internet: www.ziegler-schallschutz.at