

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Deckensegel Avant

Bestimmung der Absorptionsfläche von Bauteilen im Prüfstand

Hohlraumtiefe 300mm

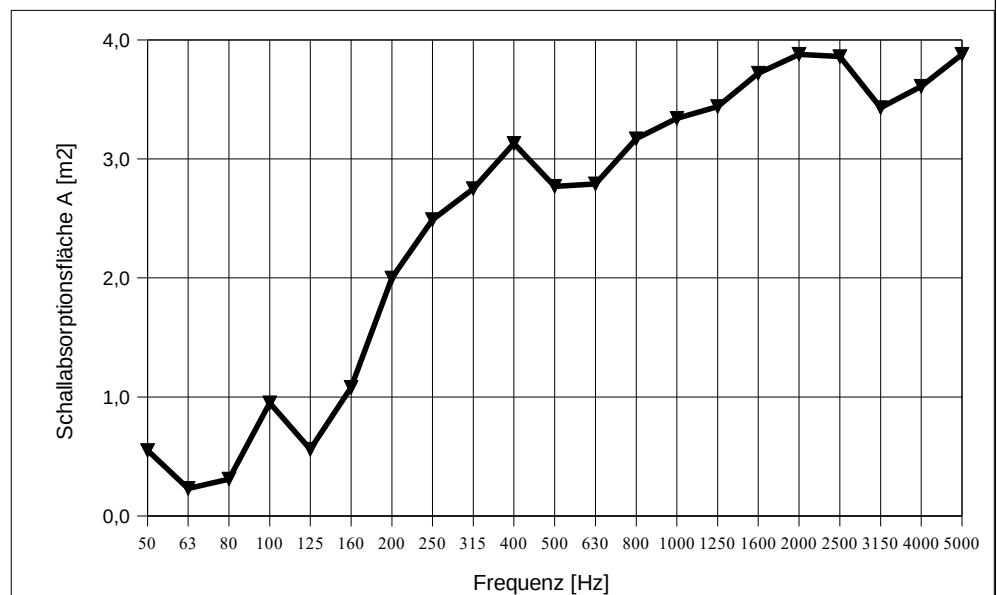
Auftraggeber: Ziegler Schallschutz GmbH
Prüfinstitut: Quiring Consultants
Prüfraum: Hallraum Quiring

Produktbezeichnung: Deckensegel Avant
Materialbezeichnung: dBtec® PE
Prüfbericht Nr.: P-1345-2014/07-1a

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Deckensegel Avant, Material dBtec®PE (Polyesterflies zweilagig), 4 Einzelelemente, Abmessungen Länge x Breite = 2000 mm x 1480 mm, Dicke d = 24 mm, Hohlraumtiefe h = 300 mm, ca. 500mm Abstand zwischen den Elementen. Gesamtfläche 11,8 m², Auswertung für den Einzelabsorber 2,96 m².

Frequenz f Hz	Schallabsorp- tionsfläche A in m ²
50	0,55
63	0,23
80	0,31
100	0,95
125	0,56
160	1,08
200	2,00
250	2,49
315	2,75
400	3,13
500	2,77
630	2,79
800	3,17
1000	3,34
1250	3,44
1600	3,72
2000	3,88
2500	3,86
3150	3,43
4000	3,61
5000	3,88



Frequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Schallabsorptionsfläche A [m ²]	0,86	2,41	2,90	3,32	3,82	3,64
α_s	0,29	0,82	0,98	1,12	1,29	1,23
α_p	0,3	0,8	1	1	1	1

Der Absorber wird als Einzelelement bewertet, deshalb sind äquivalente Schallabsorptionsflächen größer Absorberfläche und α_s größer 1 möglich.

Absorberklasse nach ISO 11654: **A**

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,95$

Prüfinstitut:
Quiring Consultants
Unternehmerzentrum 5
A-6071 Aldrans

Bericht Datum: 04.07.2014
Prüfdatum: 04.07.2014
Nr. des Prüfberichtes: P-1345-2014/07-1a

ZIEGLER
SCHALLSCHUTZ

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