

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Anlage 6

Bestimmung der Absorptionsfläche von Bauteilen im Prüfstand

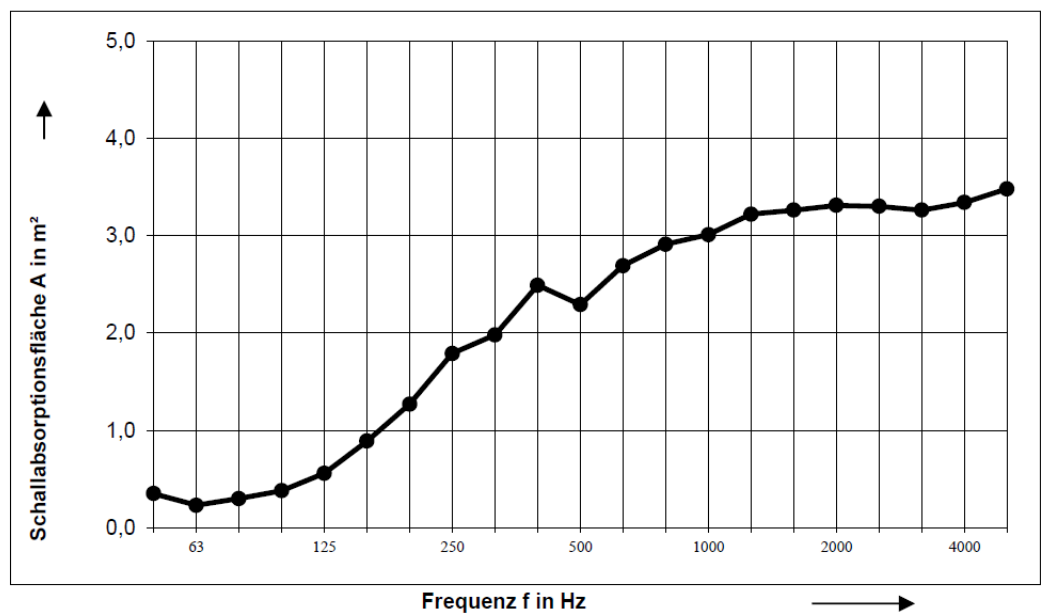
Hersteller: AMINA Products GmbH, Muri, Schweiz
Auftraggeber: AMINA Products GmbH, Muri, Schweiz
Prüfgegenstand eingebaut von: Prüfinstitut

Produktbezeichnung: Akustikelement SilentPET®
Prüfräume: Labor-Messräume
Prüfdatum: 18.09.2012

Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 1**

Akustikelement Fabrikat AMINA Products GmbH, Typ SilentPET®, bestehend aus rezykliertem PET-Material und Textilrecyclingfasern (Dicke $d = 50 \text{ mm}$, 2.600 g/m^2), einseitig kaschiert mit Polyesterfilz (190 g/m^2), vier Einzelelemente, Abmessungen Länge x Breite = $2.400 \text{ mm} \times 1.200 \text{ mm}$, aufgestellt auf Holzstützen auf dem Hallraumboden, Hohlraumtiefe $h = 100 \text{ mm}$, Gesamtfläche $11,52 \text{ m}^2$, Auswertung für den Einzelabsorber $2,88 \text{ m}^2$.

Frequenz f Hz	Schallabsorp- tionsfläche A in m^2
50	0,35
63	0,23
80	0,30
100	0,38
125	0,56
160	0,89
200	1,27
250	1,79
315	1,98
400	2,49
500	2,29
630	2,69
800	2,91
1000	3,01
1250	3,22
1600	3,26
2000	3,31
2500	3,30
3150	3,26
4000	3,34
5000	3,48



Nr. des Prüfberichtes: 1409-001-12
SG-Bauakustik
Institut für schalltechnische Produktoptimierung
Mainstrasse 15
45478 Mülheim an der Ruhr, den 20.09.2012

Stefan Grüll