

# Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

## Anlage 5

### Bestimmung der Absorptionsfläche von Bauteilen im Prüfstand

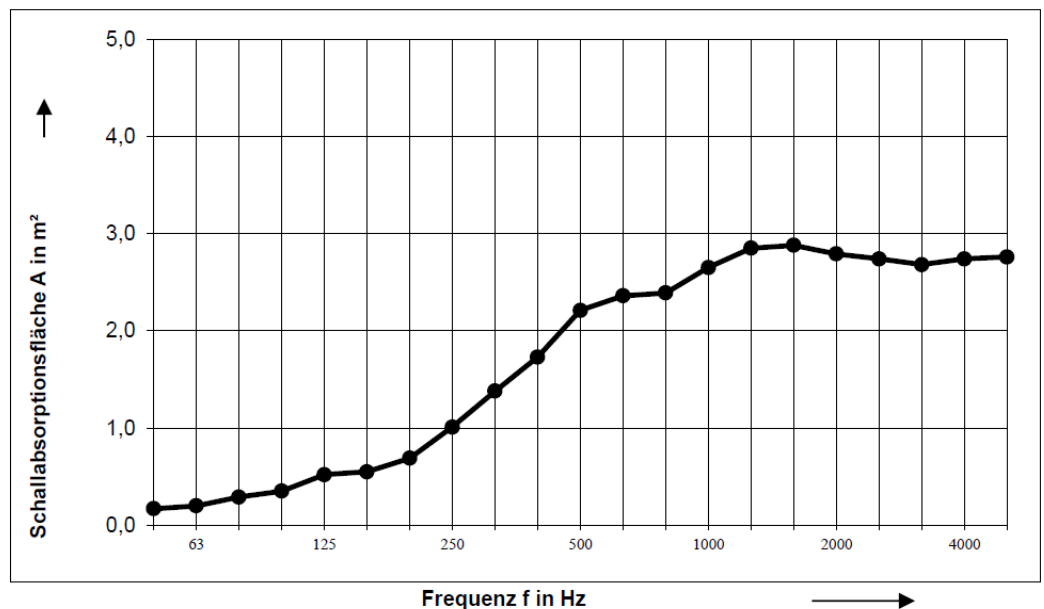
Hersteller: AMINA Products GmbH, Muri, Schweiz  
Auftraggeber: AMINA Products GmbH, Muri, Schweiz  
Prüfgegenstand eingebaut von: Prüfinstitut

Produktbezeichnung: Akustikelement SilentPET®  
Prüfräume: Labor-Messräume  
Prüfdatum: 26.09.2012

#### Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Absorberanordnung aus Akustikelementen Fabrikat AMINA Products GmbH, Typ SilentPET®, bestehend aus recykliertem PET-Material und Textilrecyclingfasern (Dicke  $d = 50 \text{ mm}$ ,  $2.600 \text{ g/m}^2$ ), einseitig kaschiert mit Polyesterfilz ( $190 \text{ g/m}^2$ ), vier stumpf gestoßene Einzelelemente, Abmessungen Länge x Breite =  $2.400 \text{ mm} \times 1.200 \text{ mm}$ , unmittelbar aufgelegt auf dem Hallraumboden, Gesamtfläche  $11,52 \text{ m}^2$ , Umfassungsrahmen aus Gipskartonbauplatten, Auswertung für den Einzelabsorber  $2,88 \text{ m}^2$ .

Frequenz f Hz	Schallabsorp- tionsfläche A in $\text{m}^2$
50	0,17
63	0,20
80	0,29
100	0,35
125	0,52
160	0,55
200	0,69
250	1,01
315	1,38
400	1,73
500	2,21
630	2,36
800	2,39
1000	2,65
1250	2,85
1600	2,88
2000	2,79
2500	2,74
3150	2,48
4000	2,74
5000	2,76



Nr. des Prüfberichtes: 1409-002-12  
SG-Bauakustik  
Institut für schalltechnische Produktoptimierung  
Mainstrasse 15  
45478 Mülheim an der Ruhr, den 02.10.2012

Stefan Grüll