

Schallabsorption im Hallraum nach DIN EN ISO 354

Anlage 11

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

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

Produktbezeichnung: SilentPET® FlexWall
Kennz. der Prüfräume: Labor-Messräume
Prüfdatum: 04.03.2019

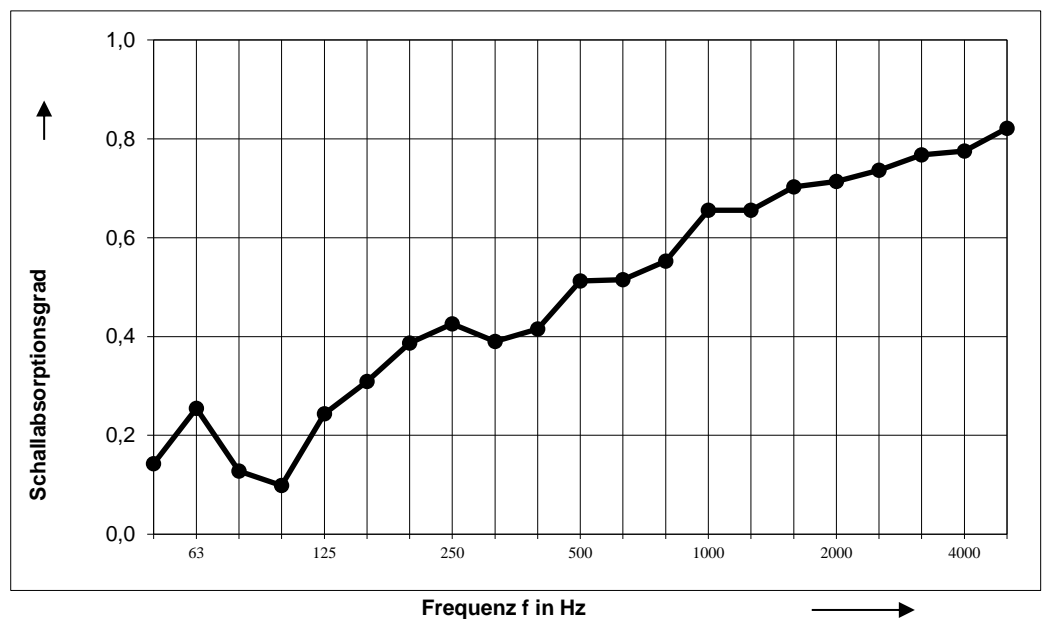
Beschreibung des Prüfgegenstandes: **Messung 1**

Stellwandelement Fabrikat AMINA Products GmbH, Typ SilentPET® FlexWall, bestehend aus PET-Recyclingfasern, mit beidseitig thermisch behandelter Oberfläche, Anordnung aus 3 Prüflingen mit den Abmessungen Höhe x Breite = 1.200 mm x 1.800 mm, Dicke $d = 42$ mm, aufgestellt mit jeweils 2 Stellfüßen aus Holz, Gesamtoberfläche beidseitig $S = 12,96$ m²

Besonderheiten der Auswertung:
ausgewertet für die beidseitige Oberfläche

bew. Schallabsorptionsgrad: $\alpha_w = 0,60$ (H)
Einstufung nach DIN EN ISO 11654: **Absorberklasse C**

Frequenz f Hz	Schallabsorp- tionsgrad α_s
50	0,14
63	0,25
80	0,13
100	0,10
125	0,24
160	0,31
200	0,39
250	0,43
315	0,39
400	0,42
500	0,51
630	0,51
800	0,55
1000	0,66
1250	0,66
1600	0,70
2000	0,71
2500	0,74
3150	0,77
4000	0,78
5000	0,82



Nr. des Prüfberichtes: 1800-001-19
SG-Bauakustik
Institut für schalltechnische Produktoptimierung
Mainstrasse 15
45478 Mülheim an der Ruhr, den 07.03.2019

Laszlo Pobloth