

Bestimmung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche

Auftraggeber: Nimbus Group GmbH
Sieglestraße 41
70469 Stuttgart

Anhang 1
zum
Ergebnisbericht

Prüfobjekt:

Textile Absorberelemente, Herstellerbezeichnung: "Rossoacoustic PADs"
Ausführungen:
BASIC: 10 mm dickes Vliespaneel (Material: Polyestervlies).
PLUS: zusätzl. rückseitiges 50 mm dickes Absorbervlies (Material: Polyestervlies)

Messung 1:

Rossoacoustic PAD Q 900 PLUS, 4 Elemente unregelmäßig im Hallraum verteilt (siehe Abbildung 1 und 3);
Abstand zwischen Hallraumboden und Elementoberfläche: 75 mm

Gewicht eines Elements: 3,4 kg (Angabe des Herstellers)
Abmessungen eines Elements: 900 mm x 900 mm x 60 mm

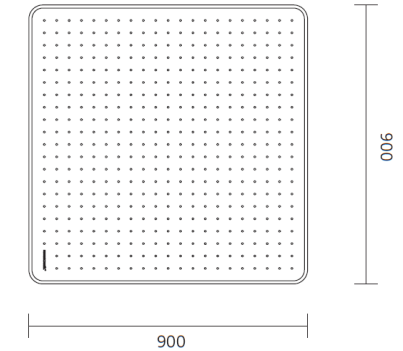
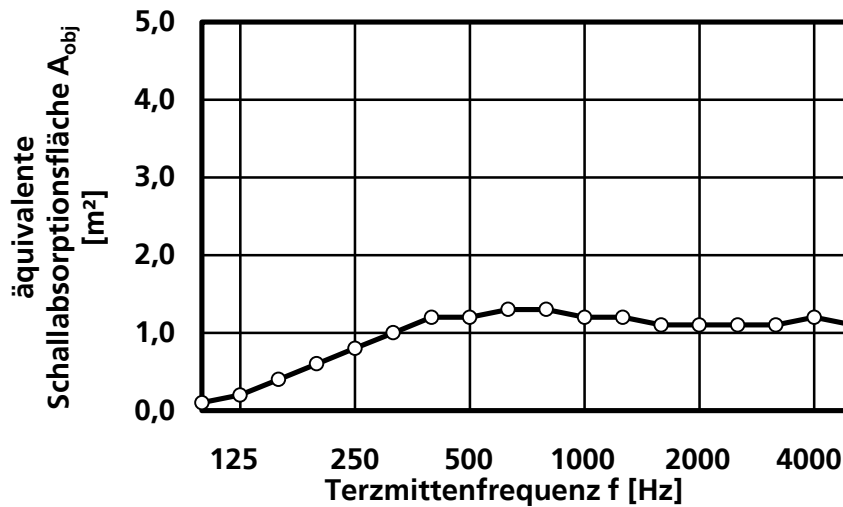
Die Pads wurden mit vier Metallstäben als Abstandhalter im Hallraum aufgestellt.

Details zur Messung sind im Ergebnisbericht enthalten.

Prüfdatum: 18. Februar 2016

Ergebnis:

Äquivalente Schallabsorptionsfläche A_{obj} für ein Element
Rossoacoustic PAD Q 900 PLUS:



f [Hz]	A_{obj} [m²]
100	0,10
125	0,20
160	0,40
200	0,60
250	0,80
315	1,00
400	1,20
500	1,20
630	1,30
800	1,30
1000	1,20
1250	1,20
1600	1,10
2000	1,10
2500	1,10
3150	1,10
4000	1,20
5000	1,10