

## Äquivalente Schallabsorptionsfläche nach ISO 354

Messung der Schallabsorption im Hallraum

Auftraggeber: XAL GmbH, Auer-Welsbach-Gasse 36, AT-8055 Graz

Prüfdatum: 05.08.2019

Beschreibung: Produktname: MOVE IT ACOUSTIC SQUARE 1200

Objekt: Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.2

Aufbau bestehend aus insgesamt 2 Stück MOVE IT ACOUSTIC SQUARE 1200 (2x quadratisches Element mit Kantenlänge: 1225 mm) in einem Abstand von mind.  $d = 200$  cm zueinander zufällig verteilt. Element bestehend aus Aluminium-Leuchtenprofil mit innenliegendem, eingehängten Absorberelementen (Vorder- und Rückseite absorbierend). Elemente mit jeweils 8 Stück Metallklammer im umlaufenden Leuchtenprofil eingehängt. Leuchtmittel nicht im Profil verbaut.

- Dicke (Deckschicht aus Filz): 9 mm
- Dicke (rückseitiger Filz): 19 mm
- Gesamtdicke: 2 Elemente mit einer umlaufenden PFT-Filz-Rahmenhöhe von: ~49 mm
- Abmessung Oberseite (Deckschicht aus Filz): ~1225 mm x 1225 mm, B x L
- Abmessung Unterseite (rückseitiger Filz): ~1205 mm x 1205 mm, B x L
- Gewicht je Element: ~5,11 kg

Abstand zum Boden mittels Holzständerkonstruktion (4x Stellfuß bestehend aus Kantholz: 50 mm x 80 mm, B x H) hergestellt.

- PK-Fläche (Vorder- und Rückseite):  $2 \times 3,00 \text{ m}^2 = 6,00 \text{ m}^2$
- Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers:  $d \sim 1000$  mm

Hallraum leer:

Relative Luftfeuchtigkeit: 48,2 %

Temperatur: 24,9 °C

Luftdruck: 97,5 kPa

Hallraum mit Prüfobjekt:

Relative Luftfeuchtigkeit: 51,3 %

Temperatur: 25,0 °C

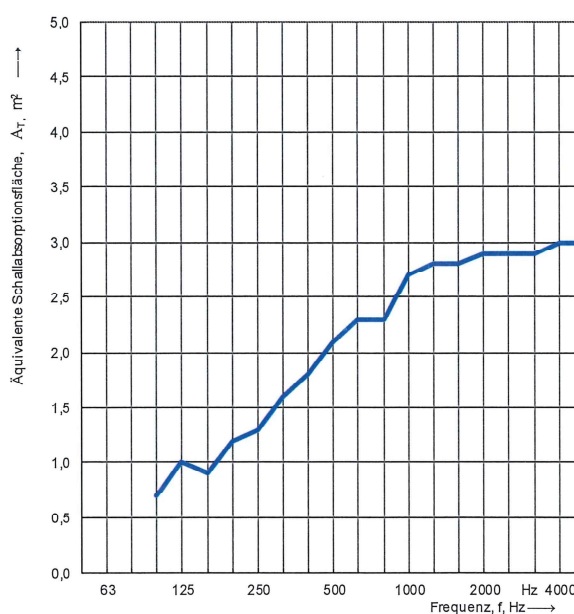
Luftdruck: 97,4 kPa

Fläche des Prüfmateri als: 6,00 m<sup>2</sup>

Volumen des Hallraums: 244,3 m<sup>3</sup>

Totale Raumfläche  $S_T$ : 240,1 m<sup>2</sup>

Frequenz f [Hz]	$A_T$ Terz [m <sup>2</sup> ]
50	
63	
80	
100	0,7
125	1,0
160	0,9
200	1,2
250	1,3
315	1,6
400	1,8
500	2,1
630	2,3
800	2,3
1000	2,7
1250	2,8
1600	2,8
2000	2,9
2500	2,9
3150	2,9
4000	3,0
5000	3,0



Name des Prüfinstitutes: Labor für Bauphysik

Nr. des Prüfberichtes: B19-085-A17002-354a\_kaso\_Aobj

Datum: 05.08.2019

Unterschrift: