

## Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Messung der Schallabsorption im Hallraum

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

Prüfdatum: 21.10.2019

Beschreibung: Produktname: MOVE IT ACOUSTIC SQUARE 1200

Objekt: Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.1.3

Aufbau bestehend aus insgesamt 6 Stück MOVE IT ACOUSTIC SQUARE 1200 (6x quadratisches Element mit Kantenlänge: 1225 mm) welche über ein Aluminium-Rahmenprofil miteinander zu einem Einzelobjekt verbunden sind. Gesamtobjekt bestehend aus Aluminium-Leuchtenprofil mit innenliegenden, eingehängten Absorberelementen (Vorder- und Rückseite absorbierend). Elemente mit jeweils 8 Stück Metallklammern im umlaufenden Leuchtenprofil eingehängt. Leuchtmittel nicht im Profil verbaut.

- Dicke (Deckschicht aus Filz): 9 mm
- Dicke (rückseitiger Filz): 18 mm
- Gesamtdicke: 3 Elemente mit einer umlaufenden PET-Filz-Rahmenhöhe von: ~59 mm (Herstellerangabe)  
3 Elemente mit einer umlaufenden PET-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 (Stellfüße bestehend aus Kanthölzer: 50 mm x 80 mm, B x H) hergestellt.

- PK-Fläche (auf den Boden projizierte Fläche): 2594 mm x 3877 mm (B x L) = 10,06 m<sup>2</sup>
- Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: d ~200 mm

Hallraum leer:

Relative Luftfeuchtigkeit: 53,1 %

Temperatur: 21,5 °C

Luftdruck: 97,8 kPa

Hallraum mit Prüfobjekt:

Relative Luftfeuchtigkeit: 50,8 %

Temperatur: 21,6 °C

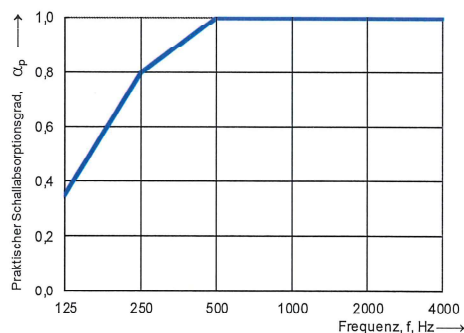
Luftdruck: 97,7 kPa

Fläche des Prüfmateri als: 10,06 m<sup>2</sup>

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

Totale Raumfläche S<sub>t</sub>: 240,1 m<sup>2</sup>

Frequenz f [Hz]	$\alpha_p$ Oktav
100	0,35
125	
160	
200	0,80
250	
315	
400	1,00
500	
630	
800	1,00
1000	
1250	
1600	1,00
2000	
2500	
3150	1,00
4000	
5000	



Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

$\alpha_w = 1,00$

Name des Prüfinstitutes: Labor für Bauphysik

Nr. des Prüfberichts: B19-085-A17008-355a\_kaso

Datum: 21.10.2019

Unterschrift: