

Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Messung der Schallabsorption im Hallraum

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

Prüfdatum: 24.08.2020

Beschreibung: Produktname: HEX-O MODULE 750

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

Aufbau bestehend aus insgesamt 5 Stück HEX-O MODULE 750 (5x regelmäßiges Sechseck mit Seitenlänge: 375 mm, Diagonale: 750 mm, Höhe: 100 mm) in einem Abstand von mind. $d = 200$ cm zueinander zufällig verteilt. Element bestehend aus hochkantetem PET-Filz ($d \sim 9$ mm) mit rückseitigem Stahlblech (Vorder- und Seitenfläche absorbierend). Elemente mit rückseitigem Montageblech versehen.

- PK-Fläche (Vorder- und Seitenfläche): $5 \times 0,591 \text{ m}^2 = 2,96 \text{ m}^2$
- Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: $d = 10$ mm
- Konstruktionshöhe: $d = 110$ mm
- Gewicht je Element: $\sim 4,47$ kg
- Art.-Nr.: 000338083

Hallraum leer:

Relative Luftfeuchtigkeit: 64,9 %
 Temperatur: 23,5 °C
 Luftdruck: 97,8 kPa

Hallraum mit Prüfobjekt:

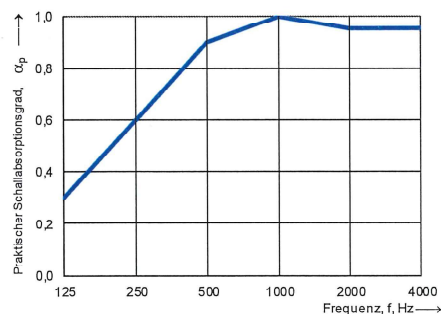
Relative Luftfeuchtigkeit: 64,6 %
 Temperatur: 23,6 °C
 Luftdruck: 97,7 kPa

Fläche des Prüfmaterials: 2,96 m²

Volumen des Hallraums: 244,3 m³

Totale Raumfläche S_t : 240,1 m²

Frequenz f [Hz]	α_p Oktav
100	0,30
125	
160	
200	0,60
250	
315	
400	0,90
500	
630	
800	1,00
1000	
1250	
1600	0,95
2000	
2500	
3150	0,95
4000	
5000	



Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

$\alpha_w = 0,90$

Name des Prüfinstitutes: Labor für Bauphysik

Nr. des Prüfberichtes: B20-037-A17002-355a_kaso

Datum: 24.08.2020

Unterschrift: