Protokoll

Äquivalente Schallabsorptionsfläche nach ISO 354

Messung der Schallabsorption im Hallraum

Auftraggeber: XAL GmbH, Auer-Welsbach-Gasse 36, AT-8055 Graz Prüfdatum: 24.08.2020

Beschreibung: Prüfung in Anlehnung an EN ISO 354, Durchführung der Prüfung mit reduzierter Anzahl an Mittelungen.
Produktname: HEX-O FLAT 750

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

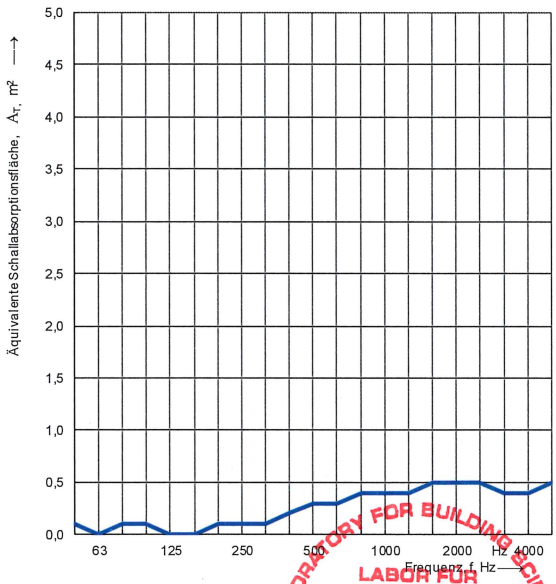
Aufbau bestehend aus insgesamt 5 Stück HEX-O FLAT 750 (5x regelmäßiges Sechseck mit Seitenlänge: 375 mm, Diagonale: 750 mm, Höhe: 40 mm) in einem Abstand von mind. d = 200 cm zueinander zufällig verteilt. Element bestehend aus hochgekantetem PET-Filz (d ~ 9 mm) mit rückseitigem Stahlblech (Vorder- und Seitenfläche absorbierend). Elemente mit rückseitigem Montageblech versehen.

- PK-Fläche (Vorder- und Seitenfläche): 5 x 0,456 m² = 2,28 m²
- Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: d = 10 mm
- Konstruktionshöhe: d = 50 mm
- Gewicht je Element: ~4,29 kg
- Art.-Nr.: 000338088

Hallraum leer:		Hallraum mit Prüfobjekt:	
Relative Luftfeuchtigkeit:	64,9 %	Relative Luftfeuchtigkeit:	63,9 %
Temperatur:	23,5 °C	Temperatur:	23,5 °C
Luftdruck:	97,8 kPa	Luftdruck:	97,6 kPa

Fläche des Prüfmaterials:	2,28 m²
Volumen des Hallraums:	244,3 m³
Totale Raumfläche S_t:	240,1 m²

Frequenz f [Hz]	A_T Terz [m²]
50	0,1
63	0,0
80	0,1
100	0,1
125	0,0
160	0,0
200	0,1
250	0,1
315	0,1
400	0,2
500	0,3
630	0,3
800	0,4
1000	0,4
1250	0,4
1600	0,5
2000	0,5
2500	0,5
3150	0,4
4000	0,4
5000	0,5



LABORATORY FOR BUILDING SCIENCE - LABOR FÜR BAUPHYSIK - RESEARCH - TESTING - EXPERTISE

Name des Prüfinstitutes: Labor für Bauphysik
Nr. des Prüfberichtes: B20-037-A17003-354_kaso_Aobj

Datum: 24.08.2020 Unterschrift: DI J. Kasim