

Protokoll

Äquivalente Schallabsorptionsfläche nach ISO 354

Messung der Schallabsorption im Hallraum

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

Prüfdatum: 25.08.2020

Beschreibung: Prüfung in Anlehnung an EN ISO 354, Durchführung der Prüfung mit reduzierter Anzahl an Mittelungen.
 Produktname: HEX- O MODULE 750 mit HEX- O ABSORBER 1000

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

Aufbau bestehend aus insgesamt 4 Stück HEX- O ABSORBER 1000 mit Einsatzmodul HEX- O MODULE 750 (4x gleichseitiges Sechseck mit Seitenlänge: 500 mm, Höhe: 237 mm) in einem Abstand von mind. $d = 200$ cm zueinander zufällig verteilt. Element bestehend aus hochgekantetem PET- Filz ($d \sim 9$ mm), (Ober- und Seitenfläche absorbierend). Innenliegend eingelassen 4 Stück HEX- O MODULE 750 (sechseckiger Absorber bestehend aus hochgekantetem PET- Filz ($d \sim 9$ mm), (4x gleichseitiges Sechseck mit Seitenlänge: 375 mm, Höhe: 100 mm). Elemente mit rückseitigem Stahlblech und aufgestecktem Montageblech versehen.

- PK- Fläche (Vorder- und Seitenfläche): $4 \times 1,533 \text{ m}^2 = 6,13 \text{ m}^2$
- Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: $d = 10$ mm
- Konstruktionshöhe: $d = 247$ mm
- Gewicht je Einsatzmodul: $\sim 4,47$ kg
- Art.- Nr. Einsatzmodul: 000338083
- Gewicht je Absorber: $\sim 5,08$ kg
- Art.- Nr. Absorber: 000338094

Hallraum leer:

Relative Luftfeuchtigkeit: 60,4 %

Temperatur: 23,3 °C

Luftdruck: 97,6 kPa

Hallraum mit Prüfobjekt:

Relative Luftfeuchtigkeit: 53,6 %

Temperatur: 23,5 °C

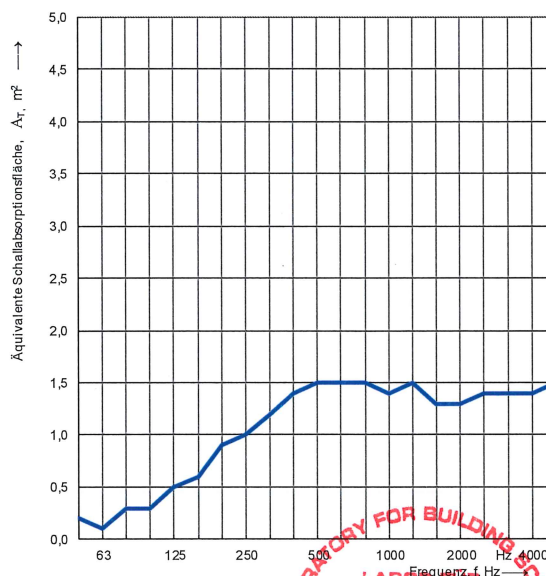
Luftdruck: 97,5 kPa

Fläche des Prüfmateri als: 6,13 m²

Volumen des Hallraums: 244,3 m³

Totale Raumfläche S_{r} : 240,1 m²

Frequenz f [Hz]	A_{T} Terz [m ²]
50	0,2
63	0,1
80	0,3
100	0,3
125	0,5
160	0,6
200	0,9
250	1,0
315	1,2
400	1,4
500	1,5
630	1,5
800	1,5
1000	1,4
1250	1,5
1600	1,3
2000	1,3
2500	1,4
3150	1,4
4000	1,4
5000	1,5



Name des Prüfinstitutes: Labor für Bauphysik

Nr. des Prüfberichtes: B20-037-A17006-354_kaso_Aobj

Datum: 25.08.2020

Unterschrift: DI J. Kasim