

Beilage 3 Protokoll

B20.A17.002.354

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: 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 hochgekanntem 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 Prüfbjekt:

Relative Luftfeuchtigkeit: 64,6 %

Temperatur: 23,6 °C

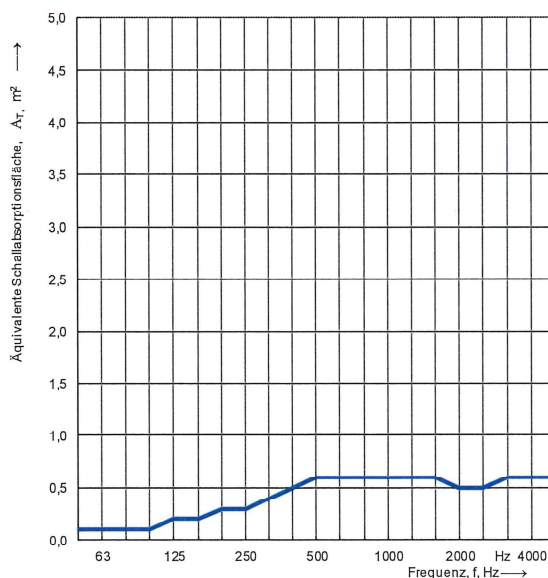
Luftdruck: 97,7 kPa

Fläche des Prüfmateri als: 2,96 m²

Volumen des Hallraums: 244,3 m³

Totale Raumfläche S_T : 240,1 m²

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



Name des Prüfinstitutes: Labor für Bauphysik

Nr. des Prüfberichtes: B20-037-A17002-354a_kaso_AobJ

Datum: 24.08.2020

Unterschrift: