

Beilage 3 Protokoll

B20.A17.004.354

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: Produktname: TRIG-O MODULE 750

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

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

- PK-Fläche (Vorder- und Seitenfläche): $5 \times 0,469 \text{ m}^2 = 2,35 \text{ m}^2$
- Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: $d = 10$ mm
- Konstruktionshöhe: $d = 110$ mm
- Gewicht je Element: $\sim 3,33$ kg
- Art.-Nr.: 000338352

Hallraum leer:

Relative Luftfeuchtigkeit: 60,4 %

Temperatur: 23,3 °C

Luftdruck: 97,6 kPa

Hallraum mit Prüfobjekt:

Relative Luftfeuchtigkeit: 61,4 %

Temperatur: 23,2 °C

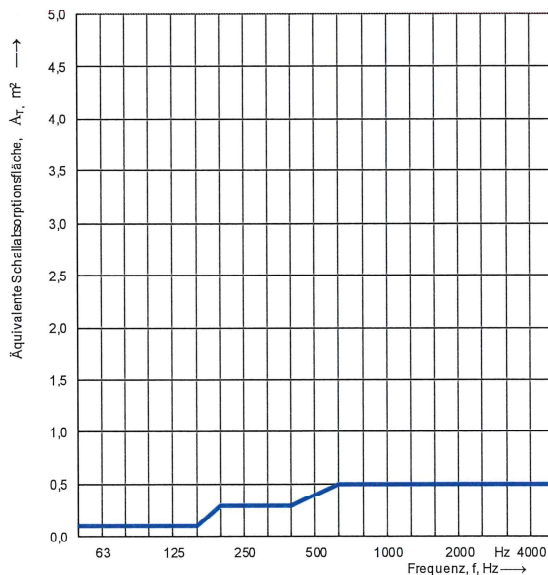
Luftdruck: 97,6 kPa

Fläche des Prüfmateri als: 2,35 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	0,1
160	0,1
200	0,3
250	0,3
315	0,3
400	0,3
500	0,4
630	0,5
800	0,5
1000	0,5
1250	0,5
1600	0,5
2000	0,5
2500	0,5
3150	0,5
4000	0,5
5000	0,5



Name des Prüfinstitutes: Labor für Bauphysik

Nr. des Prüfberichts: B20-037-A17004-354_kaso_Aobj

Datum: 25.08.2020

Unterschrift: