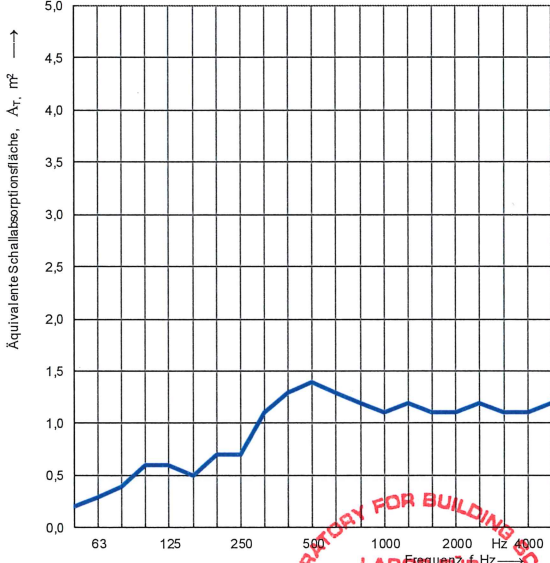



Protokoll

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 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 Einsatzleuchte HEX-O 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 hochgekanntem PET-Filz (d ~ 9 mm), (Ober- und Seitenfläche absorbierend). Innenliegend eingelassen 4 Stück HEX-O 750 (sechseckige Leuchte mit Seitenlänge: 375 mm, Höhe: 100 mm). Leuchte bestehend aus Alu-Blech und rückseitigem Stahlblech (Vorder- und Seitenfläche nicht absorbierend). Elemente mit rückseitigem Montageblech versehen. • PK-Fläche (Vorder- und Seitenfläche): $4 \times 1,167 \text{ m}^2 = 4,67 \text{ m}^2$ • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: --- • Konstruktionshöhe: d = 237 mm • Gewicht je Leuchte: ~9,97 kg • Art.-Nr. Leuchte: 000365906 • Gewicht je Absorber: ~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: 58,6 % Temperatur: 23,3 °C Luftdruck: 97,6 kPa																																												
Fläche des Prüfmateri-als:	4,67 m ²																																														
Volumen des Hallraums:	244,3 m ³																																														
Totale Raumfläche S _r :	240,1 m ²																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequenz f [Hz]</th> <th>A_T Terz [m²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>0,2</td></tr> <tr><td>63</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>80</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>100</td><td>0,6</td></tr> <tr><td>125</td><td>0,6</td></tr> <tr><td>160</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>200</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>315</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>400</td><td>1,3</td></tr> <tr><td>500</td><td>1,4</td></tr> <tr><td>630</td><td>1,3</td></tr> <tr><td>800</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>1250</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>1600</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>2500</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>3150</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>4000</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>5000</td><td>1,2</td></tr> </tbody> </table>	Frequenz f [Hz]	A _T Terz [m ²]	50	0,2	63	0,3	80	0,4	100	0,6	125	0,6	160	0,5	200	0,7	250	0,7	315	1,1	400	1,3	500	1,4	630	1,3	800	1,2	1000	1,1	1250	1,2	1600	1,1	2000	1,1	2500	1,2	3150	1,1	4000	1,1	5000	1,2			
Frequenz f [Hz]	A _T Terz [m ²]																																														
50	0,2																																														
63	0,3																																														
80	0,4																																														
100	0,6																																														
125	0,6																																														
160	0,5																																														
200	0,7																																														
250	0,7																																														
315	1,1																																														
400	1,3																																														
500	1,4																																														
630	1,3																																														
800	1,2																																														
1000	1,1																																														
1250	1,2																																														
1600	1,1																																														
2000	1,1																																														
2500	1,2																																														
3150	1,1																																														
4000	1,1																																														
5000	1,2																																														
<div style="text-align: center;">  LABOR FÜR BAUPHYSIK RESEARCH - TESTING - EXPERTISE </div>																																															
Name des Prüfinstitutes:		Labor für Bauphysik																																													
Nr. des Prüfberichtes:		B20-037-A17005-354_kaso_Aobj																																													
Datum: 25.08.2020		Unterschrift: DI J. Kasim																																													