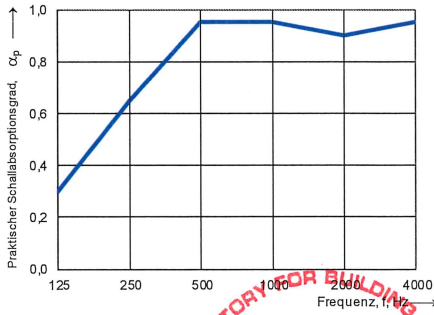


Protokoll

Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654																																									
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 hochgekanntem PET-Filz (d ~9 mm), (Ober- und Seitenfläche absorbierend). Innenliegend eingelassen 4 Stück HEX- O MODULE 750 (sechseckiger Absorber bestehend aus hochgekanntem PET-Filz (d ~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 x 1,533 m² = 6,13 m² • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: d = 10 mm • Konstruktionshöhe: d = 247 mm • Gewicht je Einsatzmodul: ~4,47 kg • Art.- Nr. Einsatzmodul: 000338083 • 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: 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 _t :	240,1 m²																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Frequenz f [Hz]</th> <th style="padding: 5px;">α_p Oktav</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td></td></tr> <tr><td>125</td><td>0,30</td></tr> <tr><td>160</td><td></td></tr> <tr><td>200</td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td>0,65</td></tr> <tr><td>315</td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>630</td><td></td></tr> <tr><td>800</td><td></td></tr> <tr><td>1000</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>1250</td><td></td></tr> <tr><td>1600</td><td></td></tr> <tr><td>2000</td><td>0,90</td></tr> <tr><td>2500</td><td></td></tr> <tr><td>3150</td><td></td></tr> <tr><td>4000</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>5000</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Frequenz f [Hz]	α _p Oktav	100		125	0,30	160		200		250	0,65	315		400		500	0,95	630		800		1000	0,95	1250		1600		2000	0,90	2500		3150		4000	0,95	5000				
Frequenz f [Hz]	α _p Oktav																																								
100																																									
125	0,30																																								
160																																									
200																																									
250	0,65																																								
315																																									
400																																									
500	0,95																																								
630																																									
800																																									
1000	0,95																																								
1250																																									
1600																																									
2000	0,90																																								
2500																																									
3150																																									
4000	0,95																																								
5000																																									
Klassifizierung gemäß EN ISO 11654:1997: Der Gegenstand entspricht gemäß Tabelle B.1 (Klassifizierung des Schallabsorbers) der Schallabsorberklasse A.																																									
Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654 α _w = 0,90																																									
Name des Prüfinstitutes:	Labor für Bauphysik																																								
Nr. des Prüfberichtes:	B20-037-A17006-355_kaso																																								
Datum: 25.08.2020	Unterschrift:	DI J. Kasim																																							