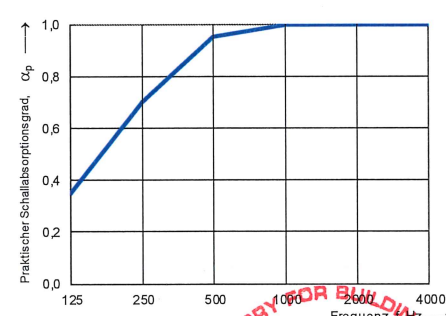


Protokoll

Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654																																									
Messung der Schallabsorption im Hallraum																																									
Auftraggeber:	XAL GmbH, Auer-Welsbach-Gasse 36, AT-8055 Graz	Prüfdatum:	26.08.2020																																						
Beschreibung:	Prüfung in Anlehnung an EN ISO 354, Durchführung der Prüfung mit reduzierter Anzahl an Mittelungen. Produktname: HEX- O MODULE 750 (Anordnung in Gesamtformation)																																								
Objekt:	Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.1.3 Aufbau bestehend aus insgesamt 6 Stück HEX- O MODULE 750 (6x regelmäßiges Sechseck mit Seitenlänge: 375 mm, Diagonale: 750 mm, Höhe: 100 mm). Jeweils 3 Elemente sind zu einer Gesamtformation über zwei berührende Seitenflächen miteinander verbunden. Beide Gesamtformationen sind in einem Abstand von mind. d = 200 cm zueinander zufällig verteilt. Element bestehend aus hochgekanntem PET-Filz (d ~ 9 mm) mit rückseitigem Stahlblech (Vorder- und Seitenfläche absorbierend). Elemente mit rückseitigem Montageblech versehen. • PK-Fläche (Vorder- und Seitenfläche): $2 \times 1,623 \text{ m}^2 = 3,25 \text{ m}^2$ • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: d = 10 mm • Konstruktionshöhe: d = 110 mm • Gewicht je Element: ~4,47 kg • Art.-Nr.: 000338083																																								
Hallraum leer:	Relative Luftfeuchtigkeit: 57,3 %	Hallraum mit Prüfbjekt:	Relative Luftfeuchtigkeit: 57,3 %																																						
	Temperatur: 23,2 °C		Temperatur: 23,3 °C																																						
	Luftdruck: 97,3 kPa		Luftdruck: 97,2 kPa																																						
Fläche des Prüfmaterials:	3,25 m ²																																								
Volumen des Hallraums:	244,3 m ³																																								
Totale Raumfläche S ₁ :	240,1 m ²																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Frequenz f [Hz]</th> <th>α_p Oktav</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td></td></tr> <tr><td>125</td><td>0,35</td></tr> <tr><td>160</td><td></td></tr> <tr><td>200</td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td>0,70</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>1,00</td></tr> <tr><td>1250</td><td></td></tr> <tr><td>1600</td><td></td></tr> <tr><td>2000</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>2500</td><td></td></tr> <tr><td>3150</td><td></td></tr> <tr><td>4000</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>5000</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Frequenz f [Hz]	α_p Oktav	100		125	0,35	160		200		250	0,70	315		400		500	0,95	630		800		1000	1,00	1250		1600		2000	1,00	2500		3150		4000	1,00	5000				
Frequenz f [Hz]	α_p Oktav																																								
100																																									
125	0,35																																								
160																																									
200																																									
250	0,70																																								
315																																									
400																																									
500	0,95																																								
630																																									
800																																									
1000	1,00																																								
1250																																									
1600																																									
2000	1,00																																								
2500																																									
3150																																									
4000	1,00																																								
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 $\alpha_w = 0,95$																																									
Name des Prüfinstitutes:	Labor für Bauphysik																																								
Nr. des Prüfberichtes:	B20-037-A17010-355_kaso																																								
Datum: 26.08.2020	Unterschrift:	DI J. Kasim																																							