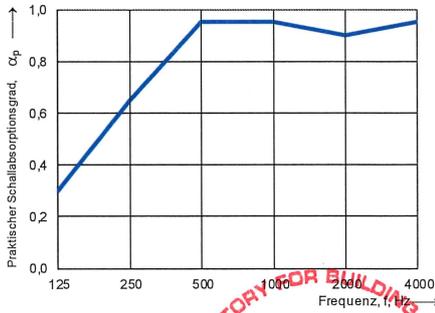


Protokoll

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																																						
<p>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 hochkantetem PET-Filz ($d \sim 9$ mm), (Ober- und Seitenfläche absorbierend), Innenliegend eingelassen 4 Stück HEX-O MODULE 750 (sechseckiger Absorber bestehend aus hochkantetem PET-Filz ($d \sim 9$ mm), (4x gleichseitiges Sechseck mit Seitenlänge: 375 mm, Höhe: 100 mm). Elemente mit rückseitigem Stahlblech und aufgestecktem Montageblech versehen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK-Fläche (Vorder- und Seitenfläche): $4 \times 1,533 \text{ m}^2 = 6,13 \text{ m}^2$ • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: $d = 10$ mm • Konstruktionshöhe: $d = 247$ mm • Gewicht je Einsatzmodul: $\sim 4,47$ kg • Art.- Nr. Einsatzmodul: 000338083 • Gewicht je Absorber: $\sim 5,08$ kg • Art.- Nr. Absorber: 000338094 																																							
Hallraum leer:	Hallraum mit Prüfobjekt:																																						
Relative Luftfeuchtigkeit:	60,4 %	Relative Luftfeuchtigkeit:	53,6 %																																				
Temperatur:	23,3 °C	Temperatur:	23,5 °C																																				
Luftdruck:	97,6 kPa	Luftdruck:	97,5 kPa																																				
Fläche des Prüfmaterials:	6,13 m ²																																						
Volumen des Hallraums:	244,3 m ³																																						
Totale Raumfläche S_1 :	240,1 m ²																																						
<table border="1"> <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>0,30</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																																							
$\alpha_w = 0,90$																																							
Name des Prüfinstitutes:	Labor für Bauphysik																																						
Nr. des Prüfberichtes:	B20-037-A17006-355_kaso																																						
Datum:	25.08.2020																																						
Unterschrift:	DIJ. Kasim																																						