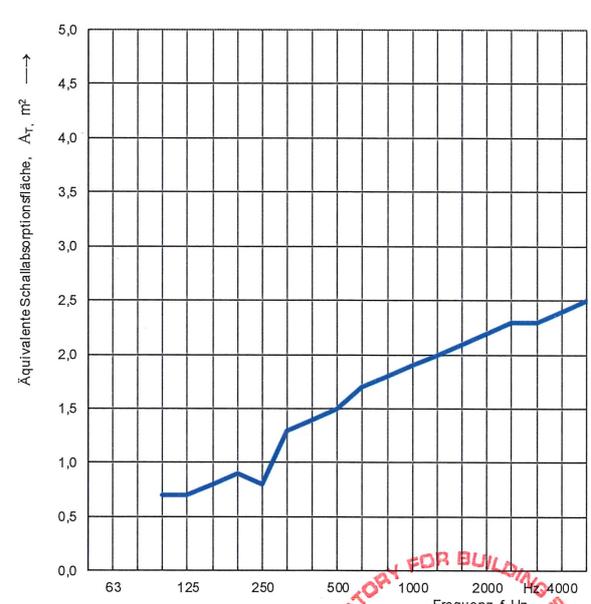


Protokoll

Äquivalente Schallabsorptionsfläche nach ISO 354																																													
Messung der Schallabsorption im Hallraum																																													
Auftraggeber:	XAL GmbH, Auer-Welsbach-Gasse 36, AT-8055 Graz																																												
Prüfdatum:	08.08.2019																																												
Beschreibung:	Prüfung in Anlehnung an EN ISO 354, Durchführung der Prüfung mit reduzierter Anzahl an Mittelungen. Produktname: TASK ACOUSTIC SQUARE 1200																																												
Objekt:	Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.2 Aufbau bestehend aus insgesamt 3 Stück TASK ACOUSTIC SQUARE 1200 (3x quadratisches Element mit Seitenlänge: 1155 mm) in einem Abstand von mind. d = 200 cm zueinander zufällig verteilt. Element bestehend aus PET-Filz mit unterschiedlicher Dichte (Vorder- und Rückseite absorbierend). • Gesamtdicke Element: ~27 mm • Abmessung Oberseite (Deckschicht aus Filz): ~1155 mm x 1155 mm, B x L • Abmessung Unterseite (rückseitiger Filz): ~995 mm x 995 mm, B x L • Gewicht je Element: ~4,56 kg Abstand zum Boden mittels Holzständerkonstruktion und Gewindestangen (4x Stellfuß bestehend aus Kantholzkonstruktion: 50 mm x 80 mm, B x H und eingesteckter Gewindestange) hergestellt. • PK-Fläche (Vorder- und Rückseite je Element): 3 x 2,668 m ² = 8,00 m ² • Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: d ~955 mm																																												
Hallraum leer:	Hallraum mit Prüfobjekt:																																												
Relative Luftfeuchtigkeit: 57,8 %	Relative Luftfeuchtigkeit: 62,6 %																																												
Temperatur: 24,8 °C	Temperatur: 25,0 °C																																												
Luftdruck: 97,4 kPa	Luftdruck: 97,5 kPa																																												
Fläche des Prüfmaterials: 8,00 m ²																																													
Volumen des Hallraums: 244,3 m ³																																													
Totale Raumfläche S _T : 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></td></tr> <tr><td>63</td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>125</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>160</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>200</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>315</td><td>1,3</td></tr> <tr><td>400</td><td>1,4</td></tr> <tr><td>500</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>630</td><td>1,7</td></tr> <tr><td>800</td><td>1,8</td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,9</td></tr> <tr><td>1250</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>1600</td><td>2,1</td></tr> <tr><td>2000</td><td>2,2</td></tr> <tr><td>2500</td><td>2,3</td></tr> <tr><td>3150</td><td>2,3</td></tr> <tr><td>4000</td><td>2,4</td></tr> <tr><td>5000</td><td>2,5</td></tr> </tbody> </table>	Frequenz f [Hz]	A _T Terz [m ²]	50		63		80		100	0,7	125	0,7	160	0,8	200	0,9	250	0,8	315	1,3	400	1,4	500	1,5	630	1,7	800	1,8	1000	1,9	1250	2,0	1600	2,1	2000	2,2	2500	2,3	3150	2,3	4000	2,4	5000	2,5	
Frequenz f [Hz]	A _T Terz [m ²]																																												
50																																													
63																																													
80																																													
100	0,7																																												
125	0,7																																												
160	0,8																																												
200	0,9																																												
250	0,8																																												
315	1,3																																												
400	1,4																																												
500	1,5																																												
630	1,7																																												
800	1,8																																												
1000	1,9																																												
1250	2,0																																												
1600	2,1																																												
2000	2,2																																												
2500	2,3																																												
3150	2,3																																												
4000	2,4																																												
5000	2,5																																												
Name des Prüfinstitutes:	Labor für Bauphysik																																												
Nr. des Prüfberichtes:	B19-085-A17007-354a_kaso_Aobj																																												
Datum: 08.08.2019	Unterschrift: DJ.J. Kasim																																												