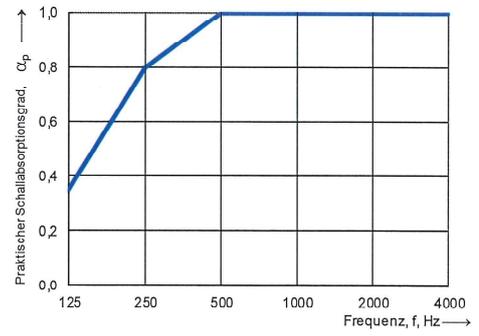


<b>Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654</b>																																							
Messung der Schallabsorption im Hallraum																																							
Auftraggeber: XAL GmbH, Auer-Welsbach-Gasse 36, AT-8055 Graz	Prüfdatum: 21.10.2019																																						
Beschreibung: Produktname: MOVE IT ACOUSTIC SQUARE 1200																																							
Objekt: Aufbau des Prüfkörpers gemäß EN ISO 354, Punkt 6.2.1.3																																							
<p>Aufbau bestehend aus insgesamt 6 Stück MOVE IT ACOUSTIC SQUARE 1200 (6x quadratisches Element mit Kantenlänge: 1225 mm) welche über ein Aluminium-Rahmenprofil miteinander zu einem Einzelobjekt verbunden sind. Gesamtobjekt bestehend aus Aluminium-Leuchtenprofil mit innenliegenden, eingehängten Absorberelementen (Vorder- und Rückseite absorbierend). Elemente mit jeweils 8 Stück Metallklammern im umlaufenden Leuchtenprofil eingehängt. Leuchtmittel nicht im Profil verbaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dicke (Deckschicht aus Filz): 9 mm</li> <li>• Dicke (rückseitiger Filz): 18 mm</li> <li>• Gesamtdicke: 3 Elemente mit einer umlaufenden PFT-Filz-Rahmenhöhe von: ~59 mm (Herstellerangabe) 3 Elemente mit einer umlaufenden PET-Filz-Rahmenhöhe von: ~49 mm</li> <li>• Abmessung Oberseite (Deckschicht aus Filz): ~1225 mm x 1225 mm, B X L</li> <li>• Abmessung Unterseite (rückseitiger Filz): ~1205 mm x 1205 mm, B X L</li> <li>• Gewicht je Element: ~5,11 kg</li> </ul> <p>Abstand zum Boden mittels Holzständerkonstruktion (Stellfüße bestehend aus Kanthölzer: 50 mm x 80 mm, B x H) hergestellt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK-Fläche (auf den Boden projizierte Fläche): 2594 mm x 3877 mm (B x L) = 10,06 m<sup>2</sup></li> <li>• Abstand vom Boden zur Unterkante des Prüfkörpers: d ~200 mm</li> </ul>																																							
Hallraum leer:	Hallraum mit Prüfbjekt:																																						
Relative Luftfeuchtigkeit: 53,1 %	Relative Luftfeuchtigkeit: 50,8 %																																						
Temperatur: 21,5 °C	Temperatur: 21,6 °C																																						
Luftdruck: 97,8 kPa	Luftdruck: 97,7 kPa																																						
Fläche des Prüfmateri als: 10,06 m <sup>2</sup>																																							
Volumen des Hallraums: 244,3 m <sup>3</sup>																																							
Totale Raumfläche S <sub>t</sub> : 240,1 m <sup>2</sup>																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Frequenz f [Hz]</th> <th style="width: 50%;">α<sub>p</sub> 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>0,80</td></tr> <tr><td>315</td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td>1,00</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 <sub>p</sub> Oktav	100		125	0,35	160		200		250	0,80	315		400		500	1,00	630		800		1000	1,00	1250		1600		2000	1,00	2500		3150		4000	1,00	5000		 <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Praktischer Schallabsorptionsgrad, α<sub>p</sub></p> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Frequenz, f, Hz</p>
Frequenz f [Hz]	α <sub>p</sub> Oktav																																						
100																																							
125	0,35																																						
160																																							
200																																							
250	0,80																																						
315																																							
400																																							
500	1,00																																						
630																																							
800																																							
1000	1,00																																						
1250																																							
1600																																							
2000	1,00																																						
2500																																							
3150																																							
4000	1,00																																						
5000																																							
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">           Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654             α<sub>w</sub> = 1,00         </div>																																							
Name des Prüfinstitutes: Labor für Bauphysik																																							
Nr. des Prüfberichts: B19-085-A17008-355a_kaso																																							
Datum: 21.10.2019	Unterschrift:																																						