

<b>Schalldämm-Maß ISO 140-3: 1995</b>		<b>Baumusterprüfung</b>																																																												
<b>Labormessung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand</b>																																																														
Auftraggeber	GRAUTHOFF Türegruppe GmbH Standort Mastholte Brandstraße 71 – 77 33397 Rietberg-Mastholte	GRAUTHOFF Türegruppe GmbH Standort Güsten Astra-Str. 1 – 10 39439 Güsten	TT- Türenfabrik Turbenthal Tösstalstr. 149 CH 8488 Turbenthal																																																											
<b>Aufbau des Prüfgegenstandes:</b> <b>Türblatt:</b> 70 mm dick, gefälzt, mit Türaufschlagdichtung Massivholzrahmen, Absperrung aus 2 x 3 mm HDF oder MDF-Platten je Seite, Spezial-Schalldämmeinlage, 2 Stück Bodendichtung Äthmer Schall-Ex <b>Zarge:</b> Holzwerkstoff-Doppelfalzzarge mit Dichtung dreiseitig, Element im betriebsfertigen Zustand Der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt  <b>Produktbezeichnung:</b> HGM / ASTRA Schallschutztür 70 WE-SK4, Doppelfalz <span style="float: right;">kombinierbar jeweils wahlweise mit HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge, HGM/ASTRA-Blendrahmen oder mit Stahlzarge</span>																																																														
Prüffläche: 2.0 m <sup>2</sup> Flächenbezogene Masse: 40 kg/m <sup>2</sup> Temperatur [°C]: 18 Feuchtigkeit [%]: 56 Senderraum Volumen: 72 m <sup>3</sup> Empfangsraum Volumen: 70 m <sup>3</sup>																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Frequenz [Hz]</th> <th>R [dB]</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>22,6</td></tr> <tr><td>125</td><td>28,3</td></tr> <tr><td>160</td><td>34,6</td></tr> <tr><td>200</td><td>35,1</td></tr> <tr><td>250</td><td>38,5</td></tr> <tr><td>315</td><td>39,9</td></tr> <tr><td>400</td><td>41,0</td></tr> <tr><td>500</td><td>42,4</td></tr> <tr><td>630</td><td>45,7</td></tr> <tr><td>800</td><td>47,9</td></tr> <tr><td>1000</td><td>48,1</td></tr> <tr><td>1250</td><td>49,1</td></tr> <tr><td>1600</td><td>50,6</td></tr> <tr><td>2000</td><td>51,8</td></tr> <tr><td>2500</td><td>52,8</td></tr> <tr><td>3150</td><td>54,3</td></tr> <tr><td>4000</td><td>55,8</td></tr> <tr><td>5000</td><td>56,0</td></tr> </tbody> </table>		Frequenz [Hz]	R [dB]	50	-,-	63	-,-	80	-,-	100	22,6	125	28,3	160	34,6	200	35,1	250	38,5	315	39,9	400	41,0	500	42,4	630	45,7	800	47,9	1000	48,1	1250	49,1	1600	50,6	2000	51,8	2500	52,8	3150	54,3	4000	55,8	5000	56,0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">Bewertung nach ISO 717-1</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>R<sub>w</sub>(C,C<sub>tr</sub>) = 47 (-2; -7) dB</b></td> </tr> <tr> <td>C<sub>50-3150</sub>: ---</td> <td>C<sub>50-5000</sub>: ---</td> <td>C<sub>100-5000</sub>: -1 dB</td> </tr> <tr> <td>C<sub>tr50-3150</sub>: ---</td> <td>C<sub>tr50-5000</sub>: ---</td> <td>C<sub>tr100-5000</sub>: -7 dB</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.</td> </tr> </table>		Bewertung nach ISO 717-1			<b>R<sub>w</sub>(C,C<sub>tr</sub>) = 47 (-2; -7) dB</b>			C <sub>50-3150</sub> : ---	C <sub>50-5000</sub> : ---	C <sub>100-5000</sub> : -1 dB	C <sub>tr50-3150</sub> : ---	C <sub>tr50-5000</sub> : ---	C <sub>tr100-5000</sub> : -7 dB	Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.		
Frequenz [Hz]	R [dB]																																																													
50	-,-																																																													
63	-,-																																																													
80	-,-																																																													
100	22,6																																																													
125	28,3																																																													
160	34,6																																																													
200	35,1																																																													
250	38,5																																																													
315	39,9																																																													
400	41,0																																																													
500	42,4																																																													
630	45,7																																																													
800	47,9																																																													
1000	48,1																																																													
1250	49,1																																																													
1600	50,6																																																													
2000	51,8																																																													
2500	52,8																																																													
3150	54,3																																																													
4000	55,8																																																													
5000	56,0																																																													
Bewertung nach ISO 717-1																																																														
<b>R<sub>w</sub>(C,C<sub>tr</sub>) = 47 (-2; -7) dB</b>																																																														
C <sub>50-3150</sub> : ---	C <sub>50-5000</sub> : ---	C <sub>100-5000</sub> : -1 dB																																																												
C <sub>tr50-3150</sub> : ---	C <sub>tr50-5000</sub> : ---	C <sub>tr100-5000</sub> : -7 dB																																																												
Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.																																																														
Auftragsnummer: <b>BM 07/2009</b> Gotha, 05.11. 2009		Ing.- Büro Frank u. Apfel 																																																												



GRAUTHOFF Türegruppe GmbH  
Brandstraße 71 – 79  
33397 Rietberg-Mastholte  
Tel. 02944 – 803-0  
Fax. 02944 – 803-29



GRAUTHOFF Türegruppe GmbH  
Astra Straße 1-10  
39439 Güsten  
Tel. 039262 – 84-0  
Fax. 039262 – 219

**licht & harmonie.**

licht & harmonie Glastüren GmbH  
Brandstraße 81  
33397 Rietberg-Mastholte  
Tel. 02944 – 9722-0  
Fax. 02944 – 9722-129