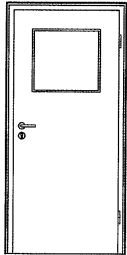
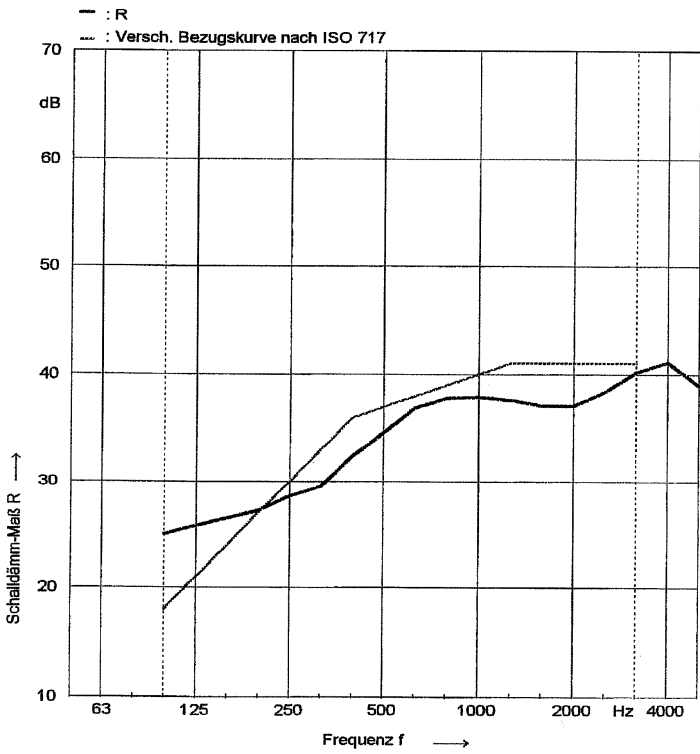

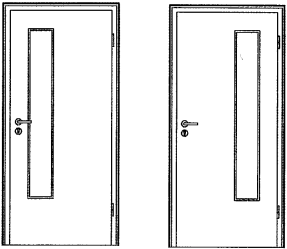
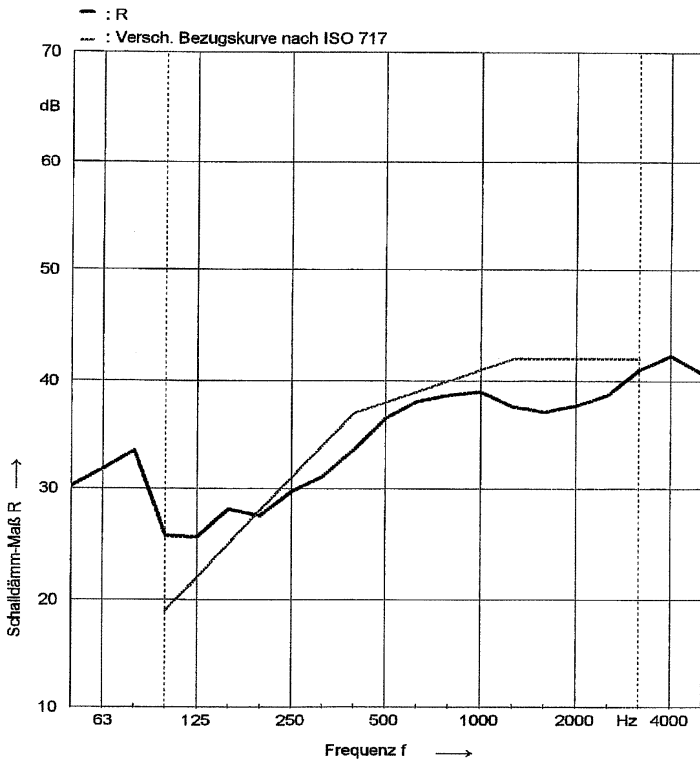

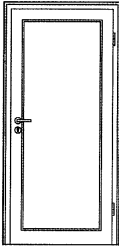
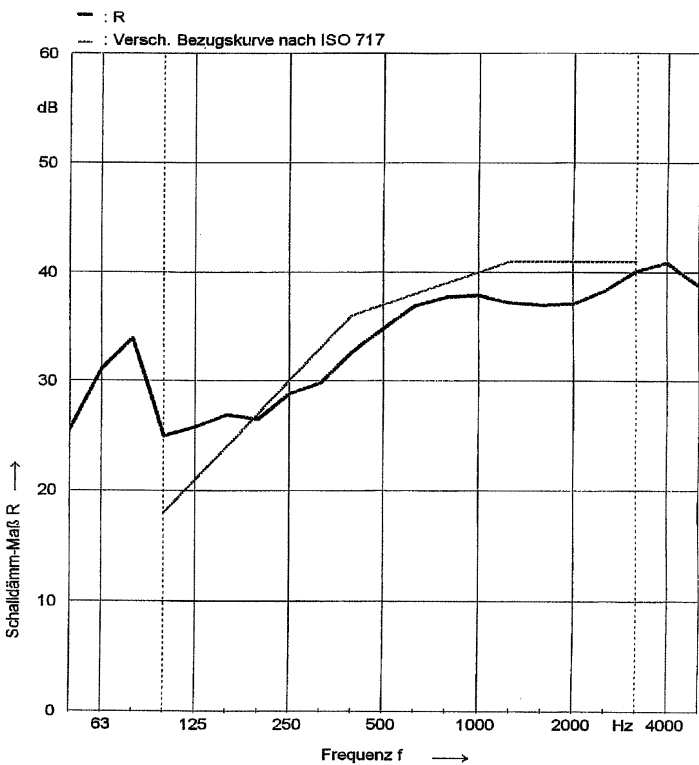


Schalldämm-Maß ISO 140-3: 1995			Baumusterprüfung																																												
Labormessung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand																																															
Auftraggeber	HGM-Türenwerke Brandstraße 71 – 77 33397 Rietberg	Astra Türen GmbH Astra-Str. 1 – 10 39439 Gүsten	TT- Türenfabrik Turbenthal Tösstalstr. 149 CH 8488 Turbenthal																																												
Aufbau des Prüfgegenstandes:																																															
Türblatt:	49 mm dick, gefälzt, Massivholzverbundrahmen, Absperrung aus 3 mm HDF- oder MDF-Platten je Seite, schalldämmende Brandschutzeinlage, Lichtausschnitt LA1, Friese 160 mm, Sockel 1325 mm, mit 17 mm F30-Schallschutzverglasung, Bodendichtung Athmer Schall-Ex																																														
Zarge:	Holzwerkstoffzarge mit Dichtung dreiseitig,																																														
Element im betriebsfertigen Zustand Der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt																																															
Produktbezeichnung: HGM / ASTRA Feuerschutztür T30 „AHS Typ 1 / SK2-LA1		kombinierbar jeweils wahlweise mit HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge, HGM/ASTRA-Blendrahmen oder mit Stahlzarge																																													
<p>Prüffläche: 2,0 m² Flächenbezogene Masse: 34,4 kg/m² Temperatur [°C]: Feuchtigkeit [%]: Senderraum Volumen: 72,0 m³ Empfangsraum Volumen: 70,0 m³</p>																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Frequenz [Hz]</th> <th>R Terz [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>25,0</td></tr> <tr><td>125</td><td>25,8</td></tr> <tr><td>160</td><td>26,5</td></tr> <tr><td>200</td><td>27,2</td></tr> <tr><td>250</td><td>28,6</td></tr> <tr><td>315</td><td>29,5</td></tr> <tr><td>400</td><td>32,4</td></tr> <tr><td>500</td><td>34,6</td></tr> <tr><td>630</td><td>36,9</td></tr> <tr><td>800</td><td>37,8</td></tr> <tr><td>1000</td><td>37,9</td></tr> <tr><td>1250</td><td>37,6</td></tr> <tr><td>1600</td><td>37,1</td></tr> <tr><td>2000</td><td>37,1</td></tr> <tr><td>2500</td><td>38,4</td></tr> <tr><td>3150</td><td>40,2</td></tr> <tr><td>4000</td><td>41,1</td></tr> <tr><td>5000</td><td>39,0</td></tr> </tbody> </table>		Frequenz [Hz]	R Terz [dB]	50	-,-	63	-,-	80	-,-	100	25,0	125	25,8	160	26,5	200	27,2	250	28,6	315	29,5	400	32,4	500	34,6	630	36,9	800	37,8	1000	37,9	1250	37,6	1600	37,1	2000	37,1	2500	38,4	3150	40,2	4000	41,1	5000	39,0		
Frequenz [Hz]	R Terz [dB]																																														
50	-,-																																														
63	-,-																																														
80	-,-																																														
100	25,0																																														
125	25,8																																														
160	26,5																																														
200	27,2																																														
250	28,6																																														
315	29,5																																														
400	32,4																																														
500	34,6																																														
630	36,9																																														
800	37,8																																														
1000	37,9																																														
1250	37,6																																														
1600	37,1																																														
2000	37,1																																														
2500	38,4																																														
3150	40,2																																														
4000	41,1																																														
5000	39,0																																														
<p>Bewertung nach ISO 717-1 R_w(C,C_{tr}) = 37 (-1; -3) dB</p> <p>C₅₀₋₃₁₅₀: -- C₅₀₋₅₀₀₀: -- C₁₀₀₋₅₀₀₀: 0 dB C_{tr50-3150}: -- C_{tr50-5000}: --- C_{tr100-5000}: -3 dB</p> <p>Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.</p>																																															
Auftragsnummer: BM 07/2007 Gotha, 13.04. 2007		Ing.- Büro Frank u. Apfel 																																													



Schalldämm-Maß ISO 140-3: 1995 Labormessung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand		Baumusterprüfung																																													
Auftraggeber	HGM-Türenwerke Brandstraße 71 – 77 33397 Rietberg	Astra Türen GmbH Astra-Str. 1 – 10 39439 Güsten	TT- Türenfabrik Turbenthal Tösstalstr. 149 CH 8488 Turbenthal																																												
Aufbau des Prüfgegenstandes:																																															
Türblatt:	49 mm dick, gefälzt, Massivholzverbundrahmen, Absperrung aus 3 mm HDF- oder MDF-Platten je Seite, schalldämmende Brandschutzeinlage, mit Lichtausschnitt LA4, Breite = 200 mm, Friese 160 mm schloss- oder bänderseitig und oben quer, Sockel 400 mm, mit 17 mm F30-Schallschutzverglasung, Bodendichtung Athmer Schall-Ex																																														
Zarge:	Holzwerkstoffzarge mit Dichtung dreiseitig, Element im betriebsfertigen Zustand Der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt																																														
Produktbezeichnung: HGM / ASTRA Feuerschutztür T30 „AHS Typ 1 / SK2-LA4		kombinierbar jeweils wahlweise mit HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge, HGM/ASTRA-Blendrahmen oder mit Stahlzarge																																													
Prüffläche: 2,0 m ² Flächenbezogene Masse: 34,16 kg/m ² Temperatur [°C]: Feuchtigkeit [%]: Senderraum Volumen: 72,0 m ³ Empfangsraum Volumen: 70,0 m ³																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequenz [Hz]</th> <th>R [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>30,2</td></tr> <tr><td>63</td><td>31,8</td></tr> <tr><td>80</td><td>33,5</td></tr> <tr><td>100</td><td>25,7</td></tr> <tr><td>125</td><td>25,6</td></tr> <tr><td>160</td><td>28,1</td></tr> <tr><td>200</td><td>27,5</td></tr> <tr><td>250</td><td>29,7</td></tr> <tr><td>315</td><td>31,1</td></tr> <tr><td>400</td><td>33,6</td></tr> <tr><td>500</td><td>36,5</td></tr> <tr><td>630</td><td>38,1</td></tr> <tr><td>800</td><td>38,7</td></tr> <tr><td>1000</td><td>39,0</td></tr> <tr><td>1250</td><td>37,6</td></tr> <tr><td>1600</td><td>37,1</td></tr> <tr><td>2000</td><td>37,7</td></tr> <tr><td>2500</td><td>38,7</td></tr> <tr><td>3150</td><td>41,0</td></tr> <tr><td>4000</td><td>42,3</td></tr> <tr><td>5000</td><td>40,7</td></tr> </tbody> </table>		Frequenz [Hz]	R [dB]	50	30,2	63	31,8	80	33,5	100	25,7	125	25,6	160	28,1	200	27,5	250	29,7	315	31,1	400	33,6	500	36,5	630	38,1	800	38,7	1000	39,0	1250	37,6	1600	37,1	2000	37,7	2500	38,7	3150	41,0	4000	42,3	5000	40,7		
Frequenz [Hz]	R [dB]																																														
50	30,2																																														
63	31,8																																														
80	33,5																																														
100	25,7																																														
125	25,6																																														
160	28,1																																														
200	27,5																																														
250	29,7																																														
315	31,1																																														
400	33,6																																														
500	36,5																																														
630	38,1																																														
800	38,7																																														
1000	39,0																																														
1250	37,6																																														
1600	37,1																																														
2000	37,7																																														
2500	38,7																																														
3150	41,0																																														
4000	42,3																																														
5000	40,7																																														
Bewertung nach ISO 717-1 R_w(C,C_{tr}) = 38 (-1; -3) dB		C ₅₀₋₃₁₅₀ : -1 dB C ₅₀₋₅₀₀₀ : -1 dB C ₁₀₀₋₅₀₀₀ : -1 dB C _{tr50-3150} : -3 dB C _{tr50-5000} : -3 dB C _{tr100-5000} : -3 dB																																													
Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.																																															
Auftragsnummer: BM 08/2007 Gotha, 13.04. 2007		Ing.- Büro Frank u. Apfel B.Z.																																													
																																															



Schalldämm-Maß ISO 140-3: 1995		Baumusterprüfung																																													
Labormessung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand																																															
Auftraggeber	HGM-Türenwerke Brandstraße 71 – 77 33397 Rietberg	Astra Türen GmbH Astra-Str. 1 – 10 39439 Güsten	TT- Türenfabrik Turbenthal Tösstalstr. 149 CH 8488 Turbenthal																																												
Aufbau des Prüfgegenstandes:																																															
Türblatt:	49 mm dick, gefälzt, Massivholzverbundrahmen, Absperrung aus 3 mm HDF- oder MDF-Platten je Seite, schalldämmende Brandschutzeinlage, mit Lichtausschnitt LA11, Friese 120 mm, Sockel 200 mm, mit 17 mm F30-Schallschutzverglasung, Bodendichtung Athmer Schall-Ex																																														
Zarge:	Holzwerkstoffzarge mit Dichtung dreiseitig,																																														
Element im betriebsfertigen Zustand Der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt																																															
Produktbezeichnung: HGM / ASTRA Feuerschutztür T30 „AHS Typ 1 / SK2-LA11		kombinierbar jeweils wahlweise mit HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge, HGM/ASTRA-Blendrahmen oder mit Stahlzarge																																													
Prüffläche: 2,0 m ² Flächenbezogene Masse: 37,6 kg/m ² Temperatur [°C]: Feuchtigkeit [%]: Senderraum Volumen: 72,0 m ³ Empfangsraum Volumen: 70,0 m ³		- - : R - - - : Versch. Bezugskurve nach ISO 717																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Frequenz [Hz]</th> <th style="width: 50%;">R [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>25,6</td></tr> <tr><td>63</td><td>31,1</td></tr> <tr><td>80</td><td>33,9</td></tr> <tr><td>100</td><td>25,0</td></tr> <tr><td>125</td><td>25,8</td></tr> <tr><td>160</td><td>26,9</td></tr> <tr><td>200</td><td>26,5</td></tr> <tr><td>250</td><td>28,8</td></tr> <tr><td>315</td><td>29,8</td></tr> <tr><td>400</td><td>32,6</td></tr> <tr><td>500</td><td>34,8</td></tr> <tr><td>630</td><td>36,9</td></tr> <tr><td>800</td><td>37,7</td></tr> <tr><td>1000</td><td>37,9</td></tr> <tr><td>1250</td><td>37,2</td></tr> <tr><td>1600</td><td>37,0</td></tr> <tr><td>2000</td><td>37,1</td></tr> <tr><td>2500</td><td>38,3</td></tr> <tr><td>3150</td><td>40,1</td></tr> <tr><td>4000</td><td>40,9</td></tr> <tr><td>5000</td><td>38,8</td></tr> </tbody> </table>		Frequenz [Hz]	R [dB]	50	25,6	63	31,1	80	33,9	100	25,0	125	25,8	160	26,9	200	26,5	250	28,8	315	29,8	400	32,6	500	34,8	630	36,9	800	37,7	1000	37,9	1250	37,2	1600	37,0	2000	37,1	2500	38,3	3150	40,1	4000	40,9	5000	38,8		
Frequenz [Hz]	R [dB]																																														
50	25,6																																														
63	31,1																																														
80	33,9																																														
100	25,0																																														
125	25,8																																														
160	26,9																																														
200	26,5																																														
250	28,8																																														
315	29,8																																														
400	32,6																																														
500	34,8																																														
630	36,9																																														
800	37,7																																														
1000	37,9																																														
1250	37,2																																														
1600	37,0																																														
2000	37,1																																														
2500	38,3																																														
3150	40,1																																														
4000	40,9																																														
5000	38,8																																														
Bewertung nach ISO 717-1 R_w(C,C_{tr}) = 37 (-1; -3) dB																																															
Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.																																															
Auftragsnummer: BM 09/2007 Gotha, 13.04. 2007		Ing.- Büro Frank u. Apfel B. J.																																													
Güte - Prüfstelle nach DIN 4109 Gewerbelärm-Bauakustik																																															

