Seite 1

## Schallschutz nach DIN 4109

Schallschutztüren 40-WE-SK1, 40-RC2/WK2-SK1 und Rauchschutztür Typ 10-40-SK1 für das betriebsfertige Element, gefälzt

Schalldämm-Maß ISO 140-3: 1995	Baumusterprüfung
l abormessung der Luftschalldämmung von Rauteilen im Prijfstand	

TT- Türenfabrik Turbenthal Auftraggeber **HGM-Türenwerke** Astra Türen GmbH Brandstraße 71 - 77 Astra-Str. 1 - 10 Tösstalstr. 149 33397 Rietberg 39439 Güsten CH 8488 Turbenthal

Aufbau des Prüfgegenstandes:

Türblatt: 40 mm dick, gefälzt, Massivholzrahmen,

Absperrung aus 3 mm HDF- oder MDF-Platten je Seite,

Vollspan-Schalldämmeinlage,

1 Stück Bodendichtung Athmer Schall-Ex Holzwerkstoffzarge mit Dichtung dreiseitig,

Element im betriebsfertigen funktionsfähigen Zustand, der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt

Produktbezeichnung:

HGM / ASTRA Schallschutztür 40 WE-SK1, HGM / ASTRA Schallschutztür 40 ET1-SK1, einbruchhemmend

HGM / ASTRA Schallschutztür 40 WK1-SK1, einbruchhemmend HGM / ASTRA Schallschutztür 40 WK2-SK1, einbruchhemmend

HGM / ASTRA Rauchschutztür AHS Typ 10

kombinierbar jeweils wahlweise mit

HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge, HGM/ASTRA-Blendrahmen oder mit Stahlzarge

## Bei Verwendung eines Stabilisators für Klimaklasse III werden die gleichen Schalldämm-Maße erzielt

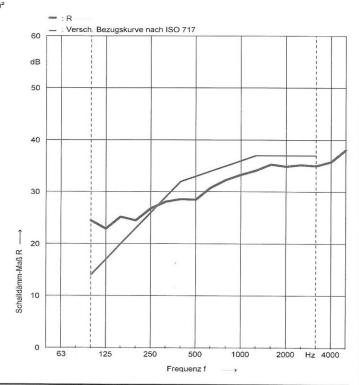
Prüffläche: 2 m²

Flächenbezogene Masse: 22,84 kg/m²

Temperatur [°C]: Feuchtigkeit [%]:

Senderaum Volumen: 72.0 m3 Empfangsraum Volumen: 70.0 m3

	R
Frequenz	Terz
[Hz]	[dB]
50	-,-
63	-,-
80	-,-
100	24.5
125	22.9
160	25,2
200	24.5
250	26.8
315	28,1
400	28.6
500	28,5
630	30,8
800	32,3
1000	33,3
1250	34,1
1600	35,3
2000	34,9
2500	35,2
3150	35,0
4000 ""	35,8
5000	38.1



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_W(C,C_{tr}) = 33(-1;-2) dB$ 

C50-3150: ---Ctr50-3150: ---

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurde

0 dB ank U. Aar

Auftragsnummer: BM 14/2007 Gotha, 12.07, 2007

Ing.- Büro Frank u. Apfel

**GRAUTHOFF Türengruppe GmbH** Brandstraße 71 – 79 33397 Rietberg-Mastholte

\*\*Brandstraße 71 – 79 33397 Rietberg-Mastholte 100% ECHT Tel. 02944 – 803-0 Fax. 02944 – 803-29 info@grauthoff.com www.grauthoff.com

ASTRA® Astra Straße 1-10 39439 Güsten PERFEKT Tel. 039262 - 84-0 Fax. 039262 - 219 info@grauthoff.com www.grauthoff.com

BARTELS® Westzenholzer Straße 118 33397 Rietherg-Maetholto 33397 Rietberg-Mastholte Tel. 02944 – 803765 Fax. 02944 80329 kontakt@bartels-tueren.de www.bartels-tueren.de



Blatt

Seite 2

1.1a

Schallschutz nach DIN 4109



Schallschutztüren 40-WE-SK1, 40-RC2/WK2-SK1 und Rauchschutztür Typ 10-40-SK1 für das betriebsfertige Element, stumpf einschlagend

Schalldämm-Maß ISO 140-3: 1995

Labormessung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Baumusterprüfung

Auftraggeber

**HGM-Türenwerke** 

Astra Türen GmbH Astra-Str. 1 - 10

TT- Türenfabrik Turbenthal

Brandstraße 71 - 77 33397 Rietberg

39439 Güsten

Tösstalstr. 149 CH 8488 Turbenthal

Aufbau des Prüfgegenstandes:

Türblatt: 40 mm dick, stumpf einschlagend,

Massivholzrahmen,

Absperrung aus 3 mm HDF- oder MDF-Platten je Seite,

Vollspan-Schalldämmeinlage,

1 Stück Bodendichtung Athmer Schall-Ex

Zarge: Holzwerkstoffzarge mit Dichtung dreiseitig,

Element im betriebsfertigen funktionsfähigen Zustand, der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt

Produktbezeichnung:

HGM / ASTRA Schallschutztür 40 WE-SK1, HGM / ASTRA Rauchschutztür AHS Typ 10 kombinierbar jeweils wahlweise mit

HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge, HGM/ASTRA-Blendrahmen

oder mit Stahlzarge

## Bei Verwendung eines Stabilisators für Klimaklasse III werden die gleichen Schalldämm-Maße erzielt

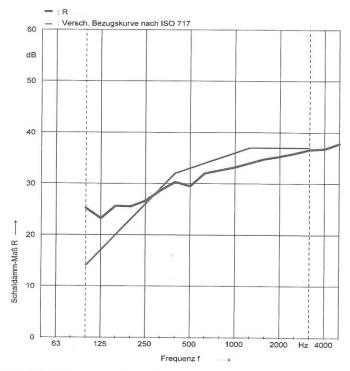
Flächenbezogene Masse: 23,42 kg/m²

Temperatur [°C]:

Feuchtigkeit [%]:

Senderaum Volumen: 72.0 m3 Empfangsraum Volumen: 70,0 m3

	R
Frequenz	Terz
[Hz]	[dB]
50	-,-
63	-,-
80	-,-
100	25,2
125	23,2
160	25,6
200	25.5
250	26.6
315	28,6
400	30,3
500	29,5
630	32,0
800	32.6
1000	33,2
1250	34.0
1600	34,8
2000	35,3
2500	35.9
3150	36,6
4000	36.8
5000	37,8



Bewertung nach ISO 717-1

 $R_w(C,C_{tr}) = 33 (0; -2) dB$ 

C<sub>50-3150</sub>: ---Ctr50-3150: --- C50-5000: ---

1 dB ank U. A. Com Ctr50-5000: ---Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wu

Auftragsnummer: BM 15/2007

Gotha, 11.07. 2007

Ing.- Büro Frank u. Apfel

Güte-Prüfstelle nach DIN 4109 elärm-83

**GRAUTHOFF Türengruppe GmbH** Brandstraße 71 – 79 33397 Rietberg-Mastholte

\*\*Brandstraße 71 – 79 33397 Rietberg-Mastholte 100% ECHT Tel. 02944 – 803-0 Fax. 02944 – 803-29 info@grauthoff.com www.grauthoff.com

ASTRA® Astra Straße 1-10 39439 Güsten Tel. 039262 - 84-0 Fax. 039262 - 219 info@grauthoff.com www.grauthoff.com

Westzenholzer Straße 118 33397 Rietberg-Mastholte Tel. 02944 – 803765 Fax. 02944 80329 kontakt@bartels-tueren.de www.bartels-tueren.de

