

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: 70 mm dick, doppelt gefälzt, mit Türaufschlagdichtung
Massivholzrahmen,
Abspernung aus 3 und 4 mm HDF- oder MDF-Platten je Seite,
Schalldämmeinlage,
2 Stück Bodendichtung Athmer Schall-Ex

Zarge: Holzwerkstoffdoppelfalzzarge mit Dichtungen dreiseitig,

Element im betriebsfertigen funktionsfähigen Zustand

Der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt

Produktbezeichnung:

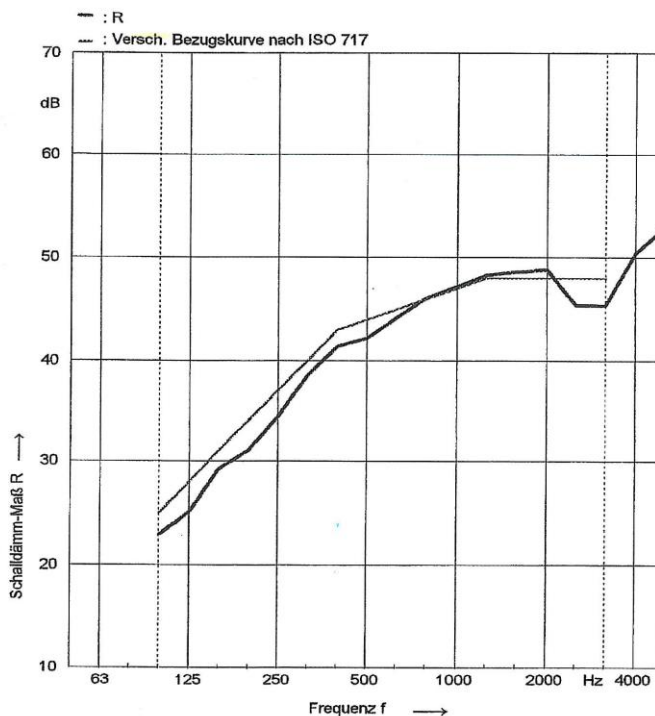
HGM / ASTRA Schallschutztür 70 WE-SK3, Doppelfalz
HGM / ASTRA einbruchhemmende Tür 70 ET2-SK3, Doppelfalz

kombinierbar jeweils wahlweise mit

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

Prüffläche: 2.00 m²
Flächenbezogene Masse: 36,52 kg/m²
Temperatur [°C]: 18
Feuchtigkeit [%]: 56
Senderraum Volumen: 72 m³
Empfangsraum Volumen: 70 m³

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	-,-
63	-,-
80	-,-
100	22,9
125	25,1
160	29,2
200	31,0
250	34,4
315	38,5
400	41,4
500	42,2
630	44,2
800	46,1
1000	47,2
1250	48,3
1600	48,6
2000	48,8
2500	45,4
3150	45,4
4000	50,4
5000	52,9



Bewertung nach ISO 717-1

R_w(C,C_{tr}) = 44 (-2; -6) dB

C₅₀₋₃₁₅₀: -

C₅₀₋₅₀₀₀: -

C₁₀₀₋₅₀₀₀: -1 dB

C₁₂₅₋₃₁₅₀: -

C₁₂₅₋₅₀₀₀: -

C₁₂₅₋₅₀₀₀: -6 dB

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

Auftragsnummer: **BM 10/2007**
Gotha, 12.04. 2007

Ing.- Büro Frank u. Apfel

B. W.



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 Tössstalstr. 149 CH 8488 Turbenthal
--	---	--

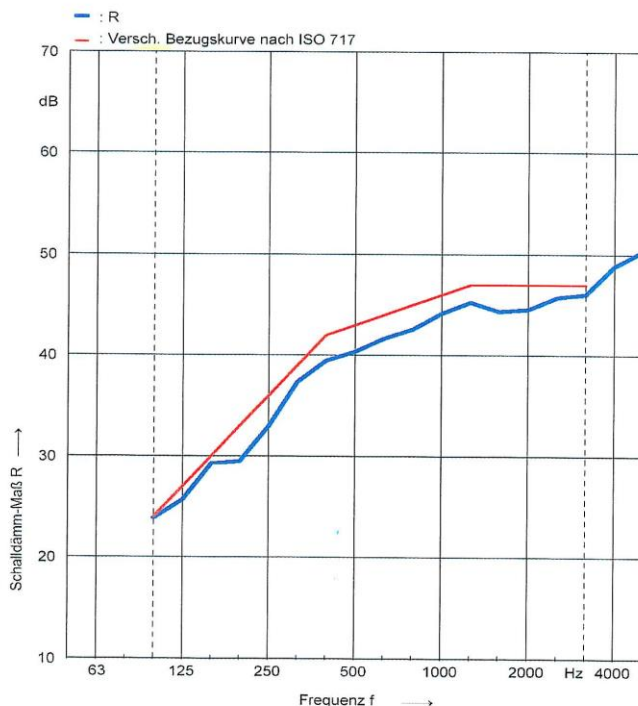
Aufbau des Prüfgegenstandes:
Türblatt: 70 mm dick, stumpf einschlagend mit Zusatzfalz,
 Massivholzrahmen,
 Absperrung aus 3 und 4 mm HDF- oder MDF-Platten je Seite,
 Schalldämmeinlage,
 2 Stück Bodendichtung Athmer Schall-Ex
Zarge: Holzwerkstoffdoppelfalzzarge mit Dichtungen dreiseitig,
 Element im betriebsfertigen funktionsfähigen Zustand
 Der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt

Produktbezeichnung:
 HGM / ASTRA Schallschutztür 70 WE-SK3, stumpf mit Zusatzfalz

kombinierbar jeweils wahlweise mit
 HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge,
 HGM/ASTRA-Blendrahmen
 oder mit Stahlzarge

Prüffläche: 2 m²
 Flächenbezogene Masse: 37.54 kg/m²
 Temperatur [°C]:
 Feuchtigkeit [%]:
 Senderraum Volumen: 72,0 m³
 Empfangsraum Volumen: 70,0 m³

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	-,-
63	-,-
80	-,-
100	23,9
125	25,7
160	29,3
200	29,5
250	33,0
315	37,4
400	39,5
500	40,4
630	41,7
800	42,6
1000	44,2
1250	45,3
1600	44,4
2000	44,6
2500	45,8
3150	46,1
4000	48,9
5000	50,4



Bewertung nach ISO 717-1
R_w(C,C_{tr}) = 43 (-2; -6) dB

C ₅₀₋₃₁₅₀ : ---	C ₅₀₋₅₀₀₀ : ---	C ₁₀₀₋₅₀₀₀ : -1 dB
C ₁₂₅₋₃₁₅₀ : ---	C ₁₂₅₋₅₀₀₀ : ---	C ₁₀₀₋₅₀₀₀ : -6 dB

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

Auftragsnummer: **BM 21/2007**
 Gotha, 11.07. 2007

Ing.- Büro Frank u. Apfel

