

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: **HGM-Türenwerke** **ASTRA Türen GmbH** **TT- Türefabrik**
Heinrich Grauthoff GmbH **Turbenthal**
 Brandstraße 71 - 77 **ASTRA-Str. 1 - 10** **Tössstalstr. 149**
 D-33397 Rietberg-Mastholte **D-39439 Güsten** **CH-8488 Turbenthal**



Produktbezeichnung 40 WE-2 SK1

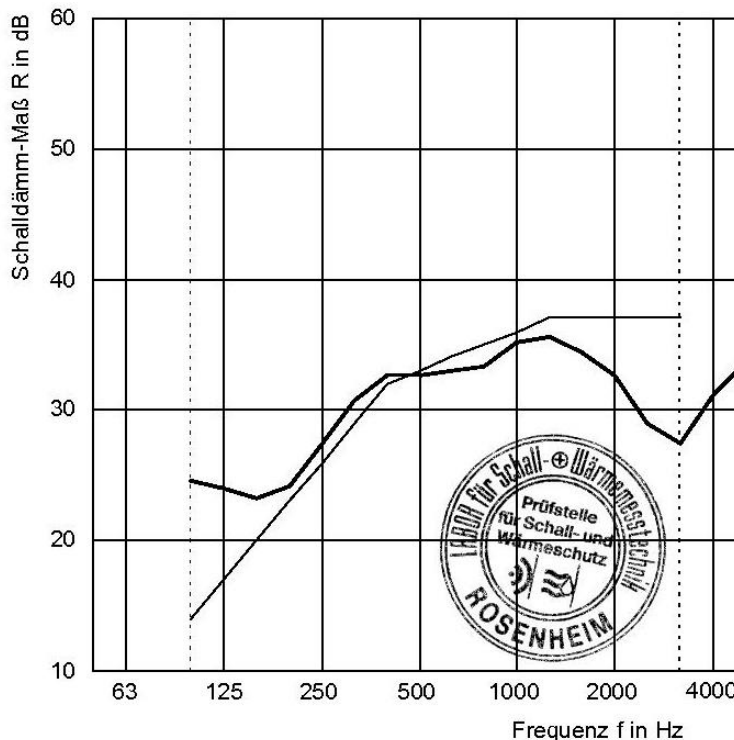
Aufbau des Probekörpers

Innentür, zweiflügelig mit Oberblende
Zarge Holzfassungs-zarge
Baurichtmaß 1750 mm x 2500 mm (b x h)
Türblatt / Oberblende Spertür aus Holz- und Holzwerkstoffen, flächenbezogene Masse: 25 kg/m²
Abmessung GF: 985 mm x 1985 mm (b x h)
 SF: 735 mm x 1985 mm (b x h)
 Obb: 1710 mm x 510 mm (b x h)
Dicke 40 mm
Dichtungen 1 Türfalzdichtung, 1 Zargenfalzdichtung, 1 Mittel-/Blendenfalzdichtung, 1 Bodendichtung

Prüfdatum 02. Juli 2008
 Prüffläche S 1,75 m x 2,52 m = 4,41 m²
 Prüfstand Nach EN ISO 140-1
 Trennwand Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen
 Prüfschall Rosa Rauschen
 Volumina der Prüfräume V_S = 104 m³
 V_E = 67,5 m³
Maximales Schalldämm-Maß
 R_{w,max} = 65 dB (bezogen auf die Prüffläche)
Einbaubedingungen Einsetzen der Zarge in die Prüföffnung und vollvolumiges Ausschäumen der Einbaufuge mit Montageschaum. Fugen beidseitig mit plastischem Dichtstoff abgedichtet.
 Klima in den Prüfräumen 22 °C / 75 % RF

f in Hz	R in dB
50	-
63	-
80	-
100	24,6
125	24,0
160	23,2
200	24,2
250	27,5
315	30,7
400	32,6
500	32,7
630	33,0
800	33,4
1000	35,2
1250	35,5
1600	34,5
2000	32,7
2500	29,0
3150	27,4
4000	31,2
5000	33,6

— verschobene Bezugskurve
 — Messkurve
 Frequenzbereich entspr. der Bezugskurve nach EN ISO 717-1



Bewertung nach EN ISO 717-1 (in Terzbändern):

R_w (C; C_{tr}) = 33 (-2; -2) dB C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
 C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -2 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 162 35875/Z15, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
 Schallschutzzentrum
 4. Juli 2008

J. Keminger
 Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
 Prüfstellenleiter



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



GRAUTHOFF Türengruppe 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