

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: **HGM-Türenwerke** **ASTRA Türen GmbH** **TT- Türenfabrik**
Heinrich Grauthoff GmbH **Turbenthal**
Brandstraße 71 - 77 ASTRA-Str. 1 - 10 Tösstalstr. 149
D-33395 Rietberg-Mastholte D-39439 Güsten CH-8488 Turbenthal



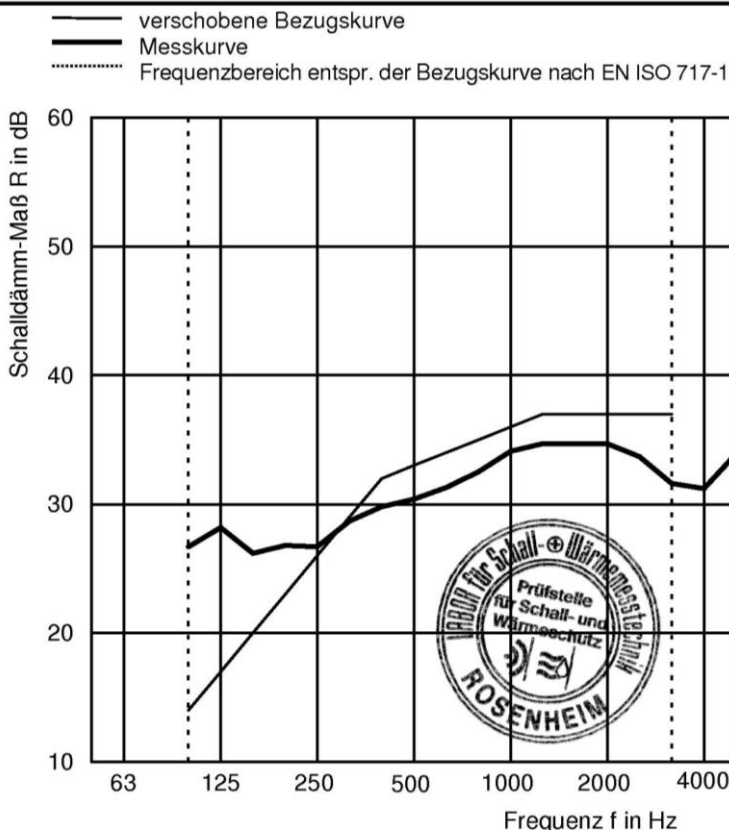
Produktbezeichnung 40 WE-2 SK1

Aufbau des Probekörpers

Innentür, zweiflügelig, gefälzt
Flächenbez. Masse 23,2 kg/m²
Zarge Holzumfassungszarge
BRM 1750 mm x 2125 mm
Türblatt Einfachfalz, 13 mm x 25,5 mm
Abmessung GF: 985 mm x 2110 mm;
SF 734 mm x 2110 mm
Typ, Material Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoff
Dicke 40 mm
Dichtungen
Falzdichtung 1 Zargenfalzdichtung, 1 Mittelfalzdichtung
Bodendichtung 1 absenkbarer Bodendichtung

Prüfdatum 11. Dezember 2007
Prüffläche S 1,75 m x 2,13 m = 3,73 m²
Prüfstand Nach EN ISO 140-1
Trennwand Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen
Prüfschall Rosa Rauschen
Volumina der Prüfräume V_S = 101 m³
V_E = 67,5 m³
Maximales Schalldämm-Maß
R_{w,max} = 62 dB (bezogen auf die Prüffläche)
Einbaubedingungen
Zarge in die Prüföffnung eingesetzt und verschraubt. Anschlussfugen vollvolumig mit Montageschaum ausgeschäumt und beidseitig mit plastischem Dichtstoff gedichtet.
Klima in den Prüfräumen 19 °C / 40 % RF

| f in Hz | R in dB |
|---------|---------|
| 50 | - |
| 63 | - |
| 80 | - |
| 100 | 26,7 |
| 125 | 28,2 |
| 160 | 26,2 |
| 200 | 26,8 |
| 250 | 26,7 |
| 315 | 28,7 |
| 400 | 29,8 |
| 500 | 30,4 |
| 630 | 31,3 |
| 800 | 32,5 |
| 1000 | 34,1 |
| 1250 | 34,7 |
| 1600 | 34,7 |
| 2000 | 34,7 |
| 2500 | 33,7 |
| 3150 | 31,6 |
| 4000 | 31,2 |
| 5000 | 33,9 |



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

R_w (C; C_{tr}) = **33 (-1; -1) dB** C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -1 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 16234485/Z8, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
Schallschutzzentrum
5. Februar 2008

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



Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: **HGM-Türenwerke** **ASTRA Türen GmbH** **TT-Türenfabrik**
Heinrich Grauthoff GmbH **Turbenthal**
 Brandstraße 71 - 77 ASTRA-Str. 1 - 10 Tösstalstr. 149
 D-33395 Rietberg-Mastholte D-39439 Güsten CH-8488 Turbenthal

Produktbezeichnung 40 WE-2 SK1

**Aufbau des Probekörpers**

Innentür, zweiflügelig, stumpf
 Flächenbez. Masse 23,4 kg/m²
Zarge Holzumfassungszarge
BRM 1750 mm x 2125 mm
Türblatt ungefälzt
 Abmessung GF: 972 mm x 2097 mm;
 SF 721 mm x 2097 mm
 Typ, Material Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoff
 Dicke 40 mm

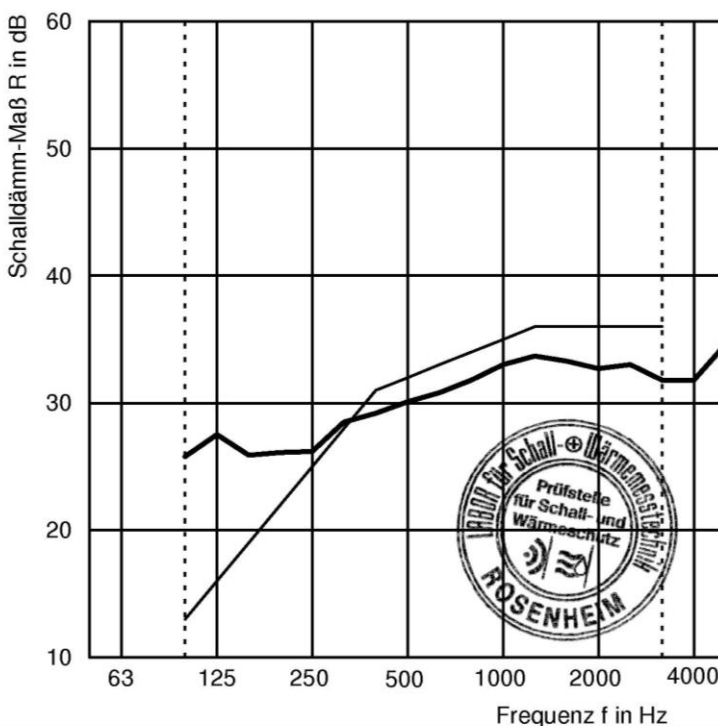
Dichtungen

Falzdichtung 1 Zargenfalzdichtung, 1 Mittelfalzdichtung
 Bodendichtung 1 absenkbarer Bodendichtung

Prüfdatum 12. Dezember 2007
 Prüffläche S 1,75 m x 2,13 m = 3,73 m²
 Prüfstand Nach EN ISO 140-1
 Trennwand Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen
 Prüfschall Rosa Rauschen
 Volumina der Prüfräume V_S = 101 m³
 V_E = 67,5 m³
 Maximales Schalldämm-Maß
 R_{w,max} = 62 dB (bezogen auf die Prüffläche)
 Einbaubedingungen
 Zarge in die Prüfoffnung eingesetzt und verschraubt. Anschlussfugen vollvolumig mit Montageschaum ausgeschäumt und beidseitig mit plastischem Dichtstoff gedichtet.
 Klima in den Prüfräumen 19 °C / 40 % RF

| f in Hz | R in dB |
|---------|---------|
| 50 | - |
| 63 | - |
| 80 | - |
| 100 | 25,8 |
| 125 | 27,5 |
| 160 | 25,9 |
| 200 | 26,1 |
| 250 | 26,2 |
| 315 | 28,5 |
| 400 | 29,2 |
| 500 | 30,1 |
| 630 | 30,8 |
| 800 | 31,8 |
| 1000 | 33,0 |
| 1250 | 33,7 |
| 1600 | 33,3 |
| 2000 | 32,7 |
| 2500 | 33,0 |
| 3150 | 31,8 |
| 4000 | 31,8 |
| 5000 | 34,6 |

— 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}) = **32 (0;-1) dB** C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
 C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -1 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 16234485/Z25, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
 Schallschutzzentrum
 5. Februar 2008

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

