

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 70 WE-2 SK3

Aufbau des Probekörpers

Innentür, zweiflügelig, Doppelfalz mit Überschlafdichtung
 Flächenbez. Masse 36,5 kg/m²

Zarge Holzfassungs-zarge
 BRM 1750 mm x 2125 mm
Türblatt Doppelt gefälzt, 14 mm x 29 mm und 15 mm x 25mm

Abmessung GF: 985 mm x 2110 mm;
 SF 749 mm x 2110 mm

Typ, Material Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoff

Dicke 69,5 mm

Dichtungen

Falzdichtung 1 Überschlafdichtung,
 2 Zargenfalzdichtungen,
 2 Mittelfalzdichtungen

Bodendichtung 2 absenkbare Bodendichtungen

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

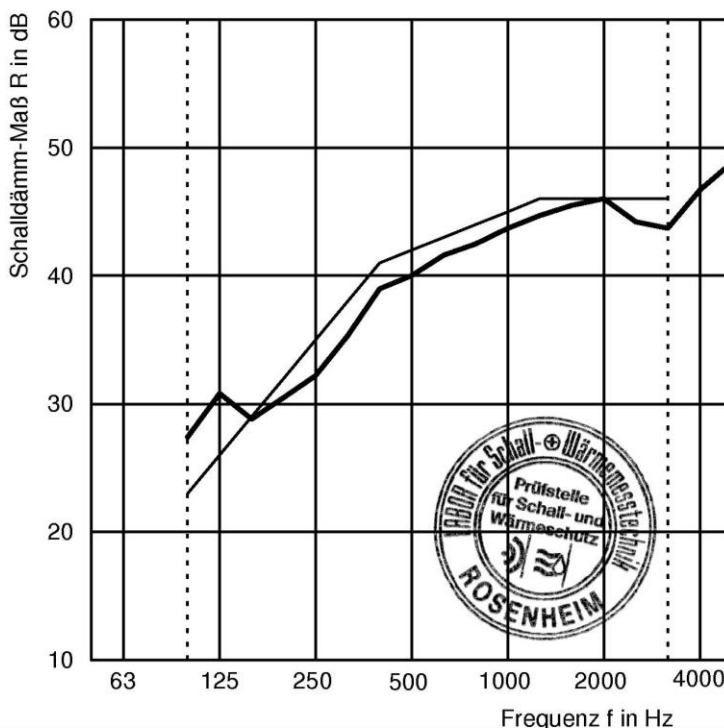
Maximales Schalldämm-Maß
 R_{w,max} = 62 dB (bezogen auf die Prüffläche)

Einbaubedingungen
 Zarge in die 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	27,4
125	30,8
160	28,8
200	30,5
250	32,2
315	35,3
400	39,0
500	40,0
630	41,6
800	42,5
1000	43,7
1250	44,7
1600	45,5
2000	46,0
2500	44,2
3150	43,7
4000	46,7
5000	48,8

— 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}) = **42 (-1;-4) dB** C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
 C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -4 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 16234485/Z27, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
 Schallschutzzentrum
 5. Februar 2008

J. Keminger
 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



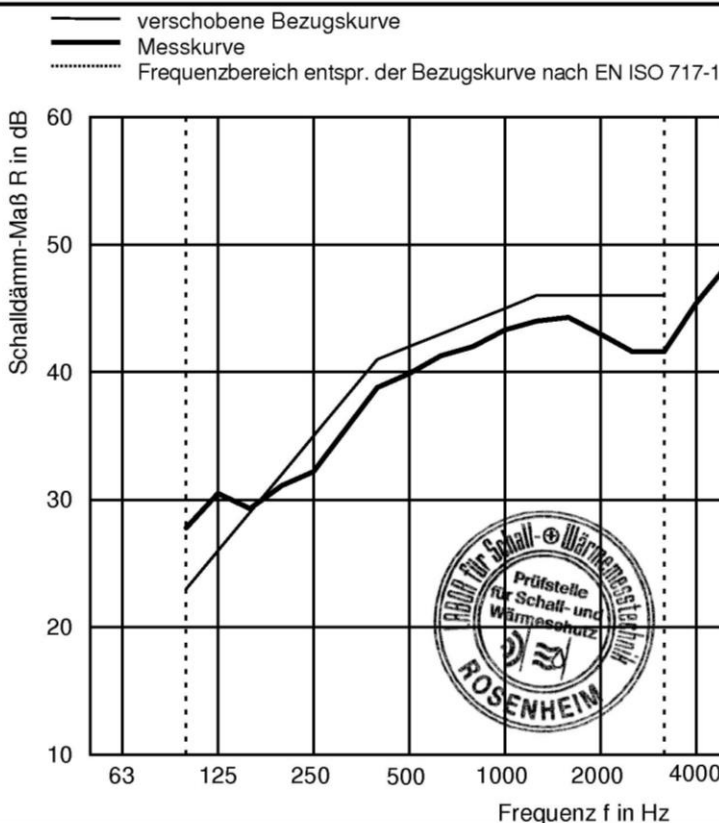
Produktbezeichnung 70 WE-2 SK3

Aufbau des Probekörpers

Innentür, zweiflügelig, stumpf Doppelfalz
 Flächenbez. Masse 37,1 kg/m²
Zarge Holzumfassungszarge
BRM 1750 mm x 2125 mm
Türblatt einfach gefälzt, 15 mm x 25mm
 Abmessung GF: 972 mm x 2097 mm;
 SF 736 mm x 2097 mm
 Typ, Material Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoff
 Dicke 69,5 mm
Dichtungen
 Falzdichtung 2 Zargenfalzdichtungen,
 2 Mittelfalzdichtungen
 Bodendichtung 2 absenkbare Bodendichtungen

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 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	27,8
125	30,5
160	29,3
200	31,1
250	32,2
315	35,5
400	38,8
500	39,9
630	41,3
800	42,0
1000	43,3
1250	44,0
1600	44,3
2000	43,0
2500	41,6
3150	41,6
4000	45,4
5000	48,4



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

R_w (C; C_{tr}) = **42 (-1;-4) dB** C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
 C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -4 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 16234485/Z32, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
 Schallschutzzentrum
 5. Februar 2008

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

