

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

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



Produktbezeichnung 45 WE-2 SK3

Aufbau des Probekörpers

Innentür, zweiflügelig, gefälzt mit Überschlagnichtung
Flächenbez. Masse 33,4 kg/m²

Zarge Holzfassungszarge
BRM 1750 mm x 2125 mm

Türblatt Einfachfalz, 13 mm x 29 mm
Abmessung GF: 985 mm x 2110 mm;
SF 734 mm x 2110 mm

Typ, Material Sperrtür aus Holz, Holzwerkstoffen
und Spezialplatten

Dicke 46 mm

Dichtungen

Falzdichtung 1 Überschlagnichtung,
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

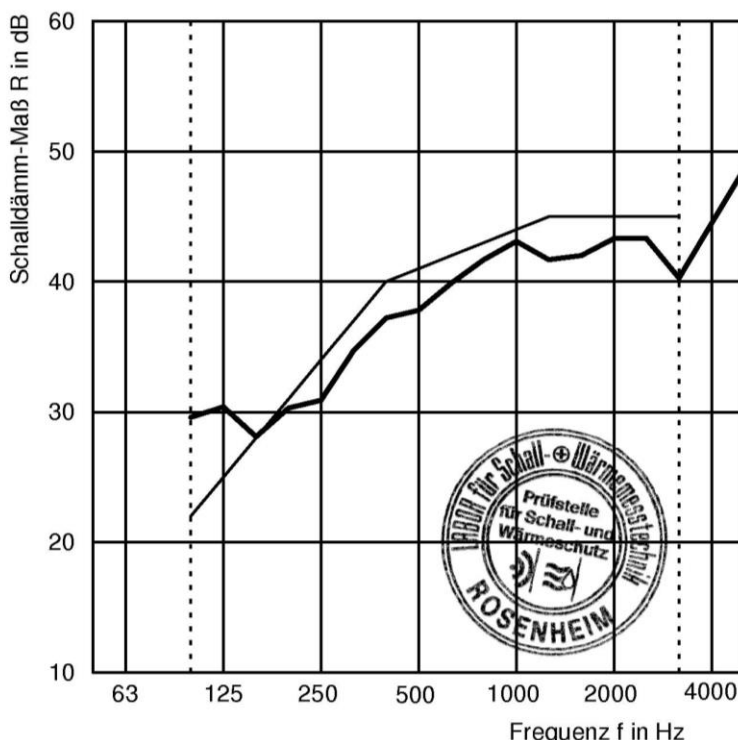
Maximales Schalldämm-Maß
R_{w,max} = 62 dB (bezogen auf die Prüffläche)

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	29,6
125	30,4
160	28,1
200	30,3
250	30,9
315	34,7
400	37,2
500	37,8
630	39,9
800	41,7
1000	43,1
1250	41,7
1600	42,0
2000	43,3
2500	43,3
3150	40,3
4000	44,5
5000	48,6

— 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}) = 41 (-1; -3) dB C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -3 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 16234485/Z13, 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 Gүsten CH-8488 Turbenthal



Produktbezeichnung 45 WE-2 SK3

Aufbau des Probekörpers

Innentür, zweiflügelig, gefälzt mit Überschlagnichtung

Flächenbez. Masse 33,4 kg/m²**Zarge** Holzumfassungszarge**BRM** 1750 mm x 2125 mm**Türblatt** Einfachfalz, 13 mm x 29 mm

Abmessung GF: 985 mm x 2110 mm;

SF 734 mm x 2110 mm

Typ, Material Sperrtür aus Holz, Holzwerkstoffen
und Spezialplatten

Dicke 46 mm

Dichtungen

Falzdichtung 1 Überschlagnichtung,

1 Zargenfalzdichtung,

2 Mittelfalzdichtungen

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 m³V_E = 67,5 m³

Maximales Schalldämm-Maß

R_{w,max} = 62 dB (bezogen auf die Prüffläche)

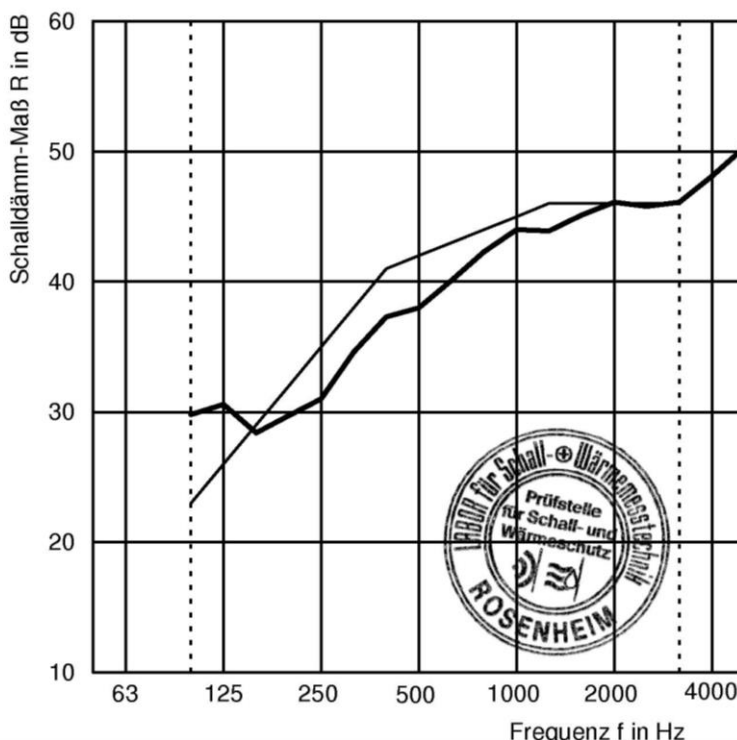
Einbaubedingungen

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	29,8
125	30,6
160	28,4
200	29,7
250	31,0
315	34,6
400	37,3
500	38,0
630	40,1
800	42,3
1000	44,0
1250	43,9
1600	45,1
2000	46,1
2500	45,8
3150	46,1
4000	48,1
5000	50,3

— 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 = - dBC_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -4 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 16234485/Z15, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
Schallschutzzentrum
5. Februar 2008

 Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
