

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 T30-2 AHS Typ 2

Aufbau des Probekörpers

Feuerschutztür, zweiflügelig, überfälzt mit 2 Schlagleisten
Flächenbez. Masse 28,1 kg/m²

Zarge Holzumfassungszarge
BRM 1750 mm x 2125 mm
Türblatt einfach gefälzt, 13 mm x 36 mm
Abmessung GF: 985 mm x 2110 mm;
SF 734 mm x 2110 mm

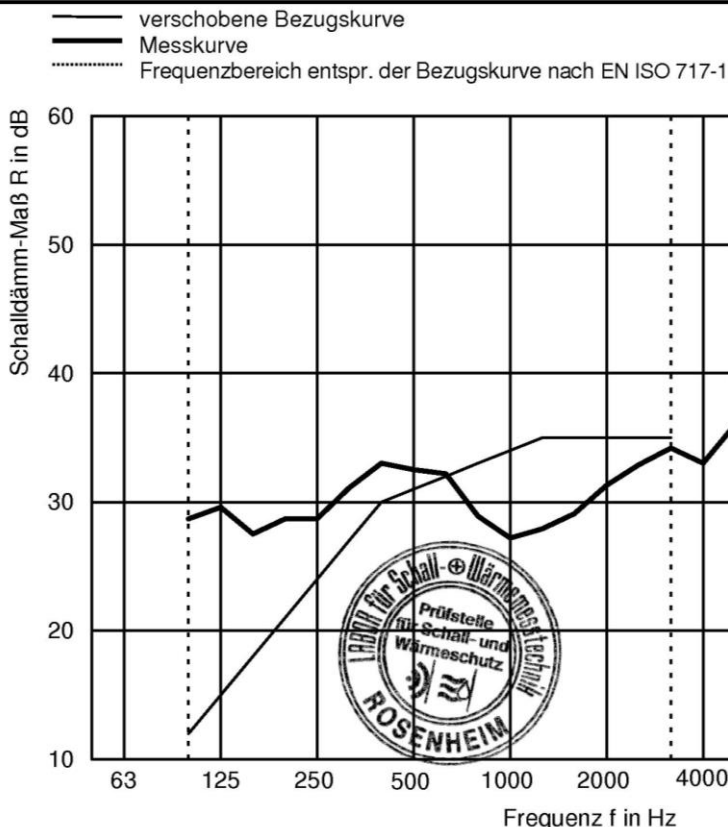
Typ, Material Sperrtür aus Holz, Holzwerkstoffen
und Mineralwolle
Dicke 49 mm

Dichtungen

Falzdichtung 1 Zargenfalzdichtung,
2 Mittelfalzdichtungen
Bodendichtung absenkbare Bodendichtung

Prüfdatum 13. 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	28,7
125	29,6
160	27,5
200	28,7
250	28,7
315	31,1
400	33,0
500	32,5
630	32,2
800	28,9
1000	27,2
1250	27,9
1600	29,1
2000	31,3
2500	32,9
3150	34,2
4000	33,0
5000	36,0



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

R_w (C;C_{tr}) = 31 (-1;-2) dB C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -2 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 16234485/Z39, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
Schallschutzzentrum
5. Februar 2008

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

