

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140-03

Auftraggeber: Faist Anlagenbau GmbH
86381 Krumbach/Niederrainau

P-BA 9/2008

Bild 4

Prüfgegenstand:

Einflügelige betriebsfertige Schallschutztür aus Stahlblech mit 2 Dichtungsebenen
(Prüfobjekt S 9774-01) mit folgendem Aufbau:

Türblatt:

Abmessungen (B x H): 890 mm x 1920 mm

Gesamtdicke: D = 108 mm

Flächenbezogene Masse: $m'' = 78 \text{ kg/m}^2$

Aufbau (siehe Bilder 1-3):

2 mm Stahlblech

10 mm Faserzementplatte

50 mm Mineralwolle $r > 16 \text{ kPa s / m}^2$

10 mm Faserzementplatte

2 mm Stahlblech

Weitere Beschreibung, sowie technische Daten siehe Seite 2 des Prüfberichts P-BA 8/2008, sowie Bild 1.

Prüfstand: Türenprüfstand PT

Raumvolumen: $V_S = 55 \text{ m}^3$

$V_E = 62 \text{ m}^3$

Maximaldämmung des Prüfstands:

$R'_{\text{max,w}} = 61 \text{ dB}$

Prüffläche: 2 m^2

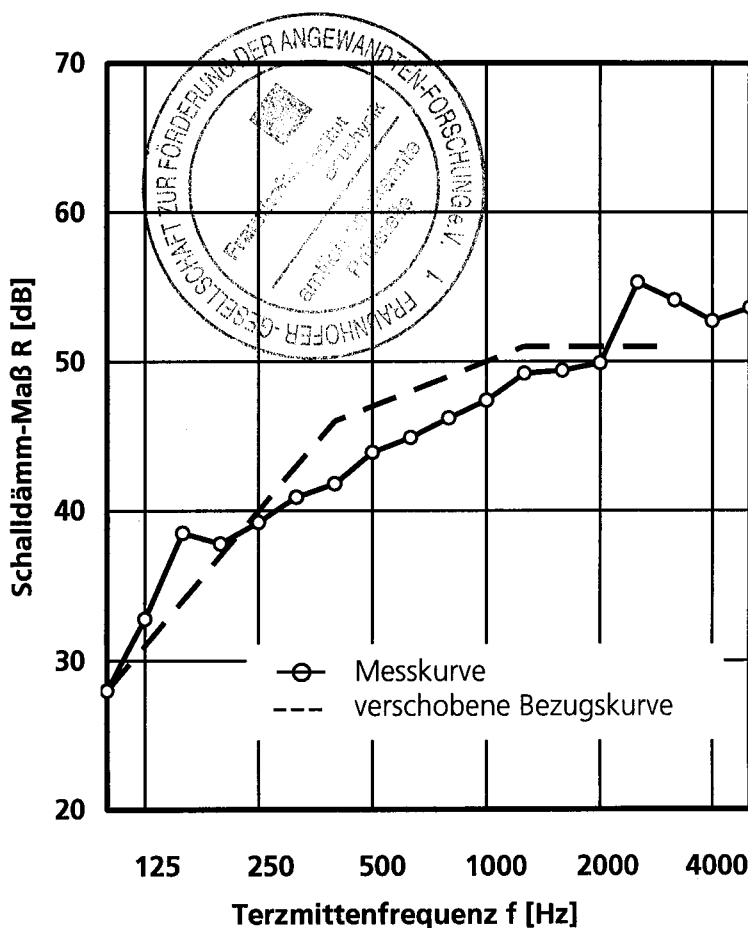
Prüfschall: rosa Rauschen

rel. Feuchte: 53 %

Temperatur: 21 °C.

Prüfdatum: 27. September 2007

Terzmittenfrequenz f [Hz]	Schalldämm-Maß R [dB]
100	28,0
125	32,8
160	38,5
200	37,8
250	39,2
315	40,9
400	41,8
500	43,9
630	44,9
800	46,2
1000	47,4
1250	49,2
1600	49,4
2000	49,9
2500	55,3
3150	54,1
4000	52,7
5000	53,6



Bewertetes Schalldämm-Maß und Spektrum-Anpassungswerte nach DIN EN ISO 717 Teil 1
 $R_w (C; C_{tr}; C_{100-5000}; C_{tr,100-5000}) = 47 (-1; -4; 0; -4) \text{ dB}$



Fraunhofer Institut
Bauphysik

Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium des IBP durchgeführt, das nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch das DAP mit der Nr. DAP-PL-3743.26 akkreditiert ist.

Stuttgart, 30. Januar 2008

Prüfstellenleiter: