

SCHALLDÄMM-MASS NACH ISO 140-3

MESSUNG DER LUFTSCHALLDÄMMUNG VON BAUTEILEN IM PRÜFSTAND



BAUMUSTER-PRÜFUNG

Auftraggeber: abopart Viol und Partner GmbH & Co.KG
Petersfehn 1 / Eichenweg 4, 26160 Bad Zwischenahn

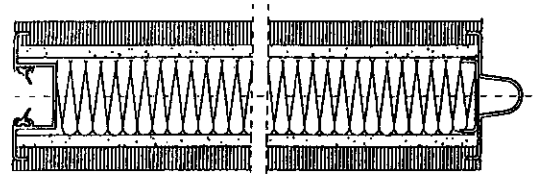
Hersteller: Auftraggeber

Produktbezeichnung: Mobilwand 100M
Kennz. der Prüfräume: Wandprüfstand DIN EN ISO 140-1
Prüfdatum: 25.10.2000

Prüfgegenstand eingebaut von: Auftraggeber

Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

- 16 mm Spanplatte
 - 8 mm Schwerbitumenmatte, $m' = 12 \text{ kg/m}^2$
 - 40 mm Mineralfaserdämmplatte Fabrikat Rockwool, Typ RAF
 - 8 mm Schwerbitumenmatte, $m' = 12 \text{ kg/m}^2$
 - 16 mm Spanplatte
- montiert auf Leichtmetallrahmen

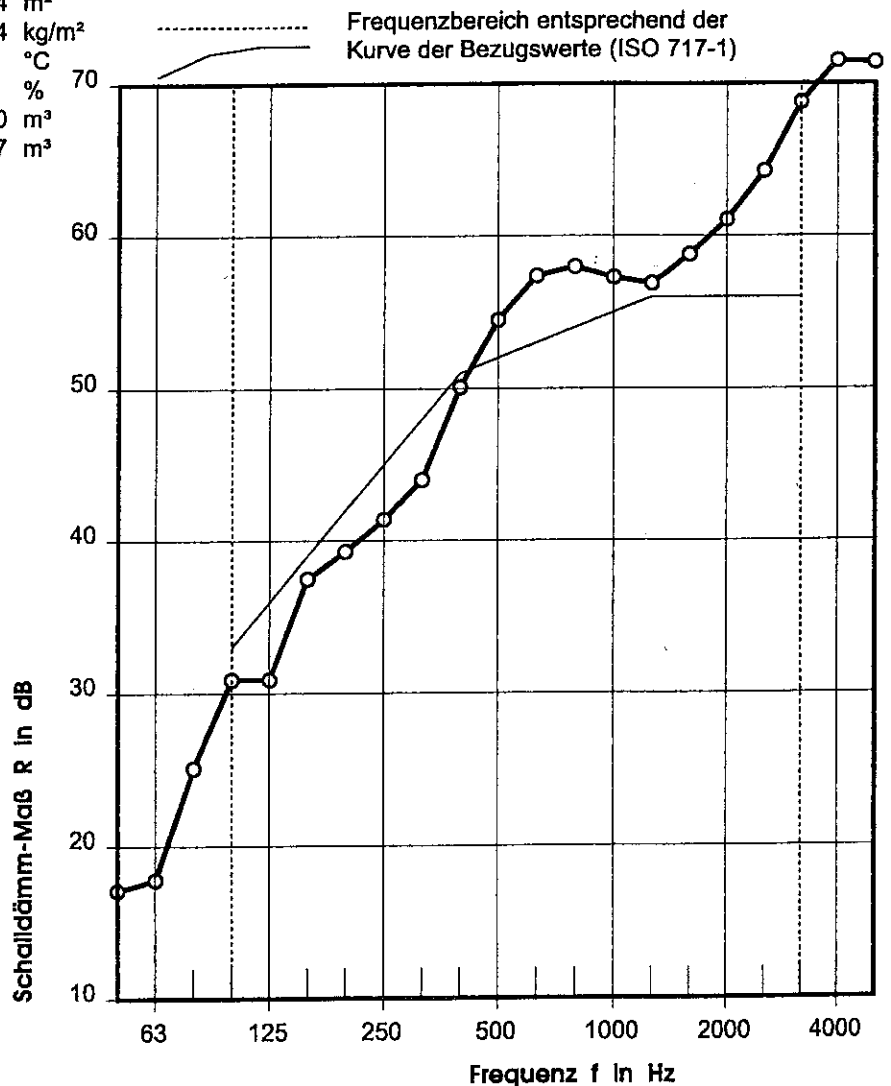


Maßstab ca. 1:5

Angaben auf Wunsch des Auftraggebers: $R'_w = 51 \text{ dB}$ nach DIN 4109, Beiblatt 3

Fläche des Prüfgegenstandes: 13.4 m^2
Flächenbezogene Masse: 54.4 kg/m^2
Lufttemp. in den Prüfräumen: $20 \text{ }^\circ\text{C}$
Luftfeuchte in den Prüfräumen: $66 \text{ } \%$
Volumen Senderaum: 60.0 m^3
Volumen Empfangsraum: 60.7 m^3

Frequenz Hz	R Terz dB
50	17.1
63	17.8
80	25.1
100	30.9
125	30.9
160	37.5
200	39.3
250	41.4
315	44.0
400	50.1
500	54.5
630	57.4
800	58.0
1000	57.3
1250	56.9
1600	58.8
2000	61.1
2500	64.3
3150	68.8
4000	71.5
5000	71.4



Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w (C; C_{tr}) = 53 (-2; -7) \text{ dB}$

$C_{50-5000} = -4 \text{ dB}$

$C_{tr,50-5000} = -16 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden

ITA INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BAU- UND RAUMAKUSTIK · LÄRMIMMISSIONSSCHUTZ · THERMISCHE BAUPHYSIK
EIGNUNGS- UND GÜTEPRÜFSTELLE FÜR DEN SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU
MAX-PLANCK-RING 49 · 65205 WIESBADEN · TEL. 06122/9561-0 · FAX 06122 / 9561-61
ANLAGE 2 ZUM BERICHT 0224.00 - P 248 VOM 01.12.2000