

SCHALLDÄMM-MASS NACH ISO 140-3

MESSUNG DER LUFTSCHALLDÄMMUNG VON BAUTEILEN IM PRÜFSTAND



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

Hersteller: viol und Partner GmbH & Co.KG
D-26160 Bad Zwischenahn

Produktbezeichnung: Mobilwand Typ 100 M
Kennz. der Prüfräume: Labor P-W1
Prüfdatum: 28.10.1998

Prüfgegenstand eingebaut von: Hersteller

Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

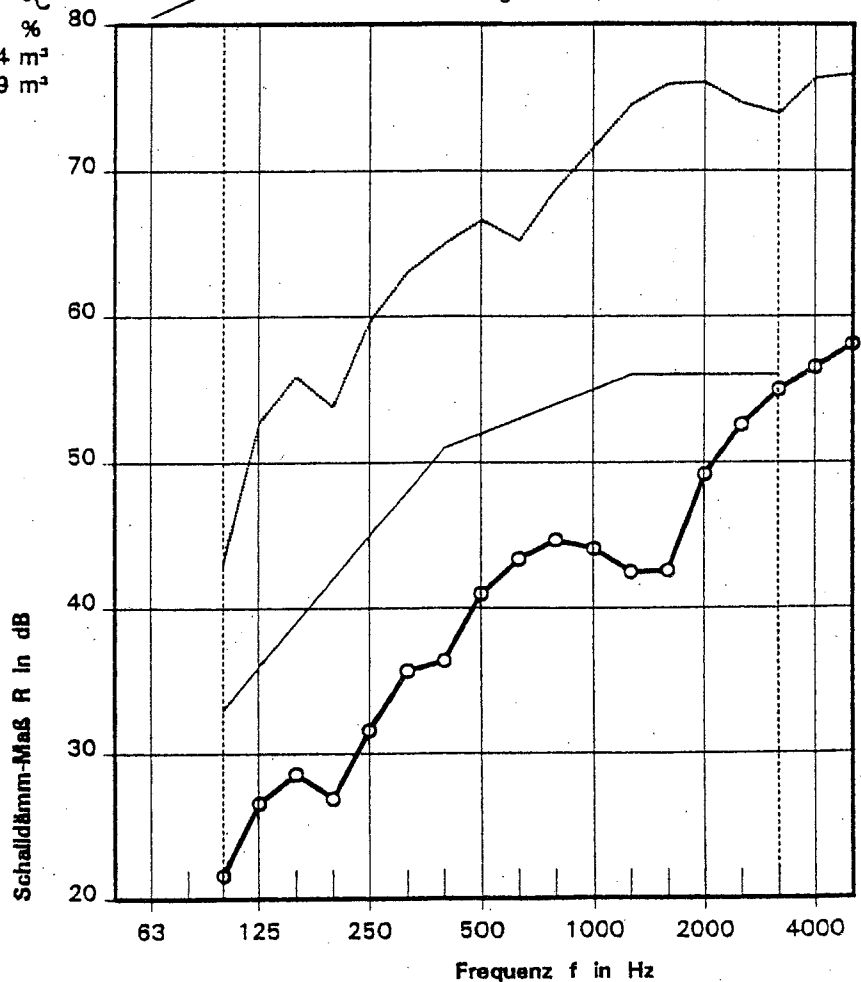
- 19 mm Holzspanplatte, Flächengewicht 12.0 kg/m²
- 3 mm Hartfaserplatte, Flächengewicht 2.8 kg/m²
- 59 mm Luftzwischenraum
- 3 mm Hartfaserplatte, Flächengewicht 2.8 kg/m²
- 19 mm Holzspanplatte, Flächengewicht 12.0 kg/m²

Zusätzliche Angaben auf Wunsch des Auftraggebers:
 $R_w = 42$ dB
nach DIN 52 210
 $R'_w = 42$ dB
nach Beiblatt 3 zu DIN 4109

Fläche des Prüfgegenstandes: 13.4 m²
Flächenbezogene Masse: 41.4 kg/m²
Lufttemp. in den Prüfräumen: 18 °C
Luftfeuchte in den Prüfräumen: 64 %
Volumen des Senderraumes: 57.4 m³
Volumen des Empfangsraumes: 60.9 m³

maximale Schalldämmung des Prüfstandes bezogen auf die Prüffläche
Frequenzbereich entsprechend der Kurve der Bezugswerte (ISO 717-1)

Frequenz Hz	R Terz dB
50	--
63	--
80	--
100	21.6
125	26.6
160	28.6
200	26.9
250	31.6
315	35.7
400	36.4
500	41.0
630	43.4
800	44.7
1000	44.1
1250	42.5
1600	42.6
2000	49.2
2500	52.6
3150	55.0
4000	56.5
5000	58.1



Bewertung nach ISO 717-1:

$$R_w (C; C_{tr}) = 42 (-2; -6) \text{ dB} \quad C_{100-5000} = -1 \text{ dB} \quad C_{tr,100-5000} = -6 \text{ dB}$$

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 3 ZUM BERICHT 0002.99 - P 196/98 VOM 12.01.1999