

SCHALLDÄMM-MASS NACH ISO 140-3

MESSUNG DER LUFTSCHALLDÄMMUNG VON BAUTEILEN IM PRÜFSTAND

Mobilwand HARO Select 100 U/K

Auftraggeber: Multiwal-Hohnholt GmbH
Kleinrudestedter Str. 14, 99195 Großrudstedt



Hersteller: Auftraggeber

Produktbezeichnung: Mobilwand HARO Select 100 U/K 52

Kennz. der Prüfräume: $R_{w,max} = 73$ dB

Prüfgegenstand eingebaut von: Auftraggeber

Prüfdatum: 16.08.2002

Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

Trennwand aus einzeln verschiebbaren Elementen mit selbsttragender Rahmenkonstruktion aus Aluminium-/Stahlprofilen; Einzelabmessung: 1090 x 2990 x 100 mm (BxHxD);

Beplankung der Unterkonstruktion beidseitig mit beschichteten Spanplatten V-20/E1, 16 mm dick;

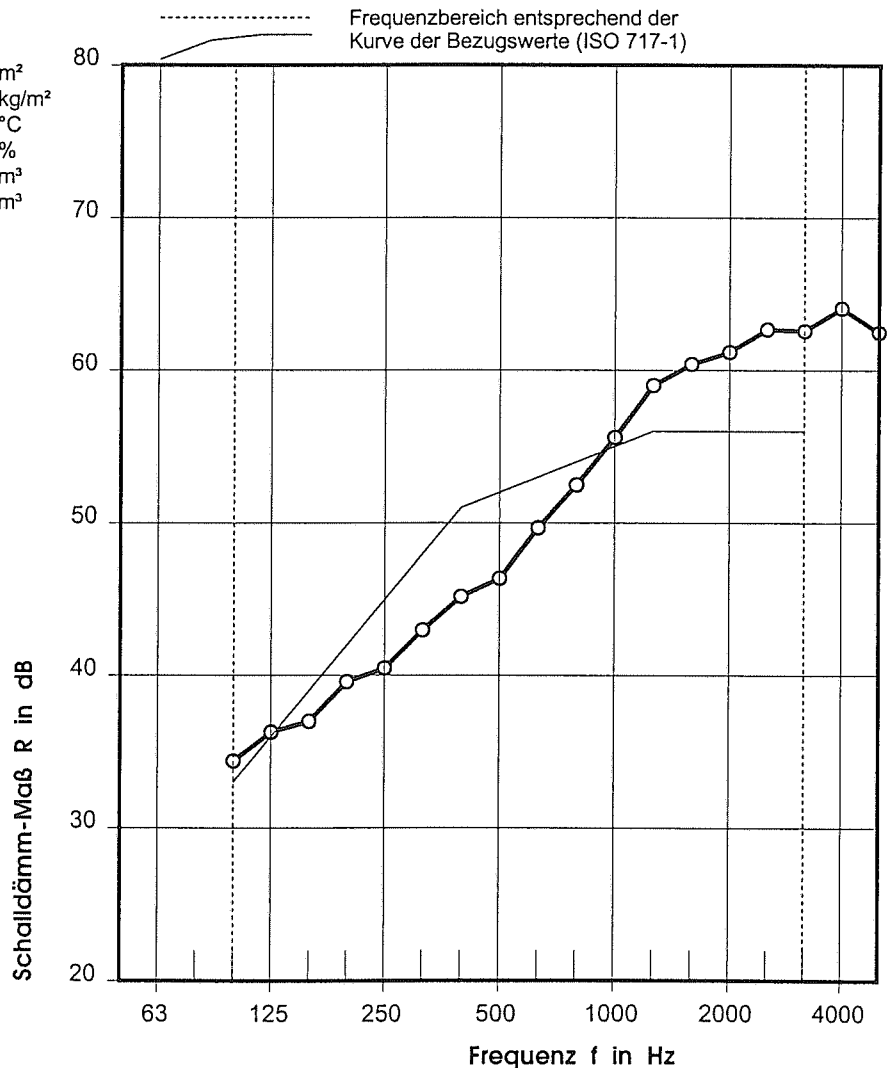
Beidseitig aufgeklebte Gummischwermatten (2,5mm+5mm Vibraflex 25+50 mit 5 bzw. 10 kg/m²); Gesamtdicke je 7,5mm; Hohlraumbedämpfung mit 50 mm dicker Mineralwolle, Fabr. Sonorex ALU 50

Fugen zu Prüfstandswänden und -Decke mit Silikon abgedichtet;

Weitere Details zum Aufbau siehe Textteil.

Fläche des Prüfgegenstandes: 13.4 m²
 Flächenbezogene Masse: 70.0 kg/m²
 Lufttemp. in den Prüfräumen: 21 °C
 Luftfeuchte in den Prüfräumen: 63 %
 Volumen Senderaum: 63.6 m³
 Volumen Empfangsraum: 75.5 m³

Frequenz Hz	R Terz dB
50	---
63	---
80	---
100	34.4
125	36.3
160	37.0
200	39.6
250	40.5
315	43.0
400	45.2
500	46.4
630	49.7
800	52.5
1000	55.6
1250	59.0
1600	60.4
2000	61.2
2500	62.7
3150	62.6
4000	64.1
5000	62.5



Bewertung nach ISO 717-1: (Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden)

$R_w (C; C_{tr}) = 52 (-2; -5)$ dB

$C_{100-5000} = -1$ dB

$C_{tr,100-5000} = -5$ dB

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 4 ZUM BERICHT 0077.02 - P 200 VOM 03.09.2002