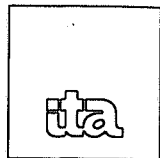


SCHALLDÄMM-MASS NACH ISO 140-3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Mobile Paneelwand, Typ HARO Compact 80 U 46 dB Rw

Auftraggeber: Multiwal-Hohnholt GmbH

Kleinrudstedter Straße 14, 99195 Großrudstedt

Hersteller: Auftraggeber

Produktbezeichnung: Mobilwand HARO Compact 80 U 46 dB Rw

Prüfgegenstand eingebaut: Auftraggeber

Kennz. der Prüfräume: Labor

Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfanordnung:

Wandprüfstand nach DIN EN ISO 140-1, Typ A, $R'_{max} = 73$ dB

Trennwand aus einzeln verschiebbaren Elementen mit selbsttragender Rahmenkonstruktion aus Aluminium- / Stahlprofilen, Einzelelementabmessungen: 1095 mm x 2900 mm x 80 mm (H x B x D),

Beplangung der Unterkonstruktion beidseitig mit beschichteten Spanplatten V-20/E1, $d = 12$ mm,

beide Schalen innenseitig mit Vibraflex 25 bzw. mit Vibraflex 50 in Plattenformat verstärkt

Hohlraumbedämpfung mit 40 mm dicker Mineralwolle, Fabrikat Sonorex

Spanplattenchalen am Teleskop-Schließelement mit zusätzlicher Moosgummi-Dichtung

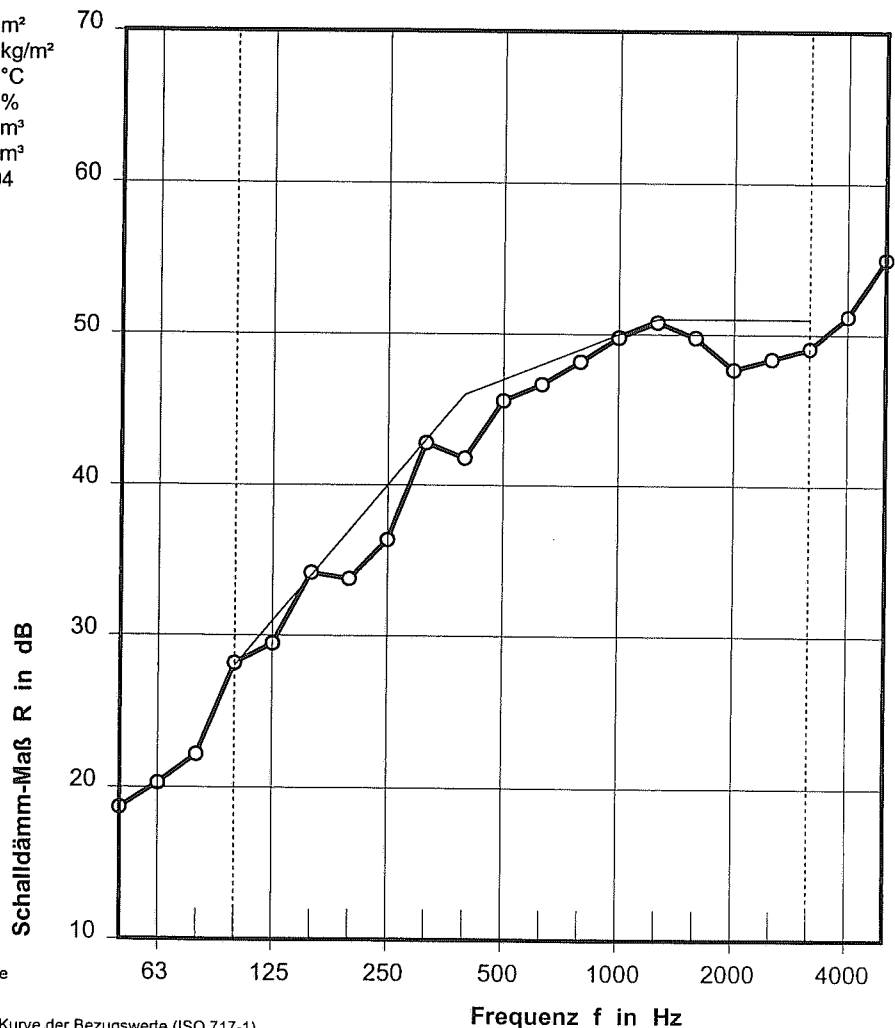
Wandschalen einseitig an den Aluminiumprofilen oben und unten mit jeweils 3 Schrauben verschraubt

Ein- und Aufbau des Prüfgegenstandes

siehe Anlagen 1 bis 8

Fläche des Prüfgegenstandes: 13.4 m²
 Flächenbezogene Masse: ca. 48.0 kg/m²
 Lufttemp. in den Prüfräumen: 24 °C
 Luftfeuchte in den Prüfräumen: 45 %
 Volumen Senderaum: 63.6 m³
 Volumen Empfangsraum: 75.7 m³
 Prüfdatum: 06.07.2004

Frequenz Hz	R Terz dB
50	18.7
63	20.3
80	22.2
100	28.2
125	29.5
160	34.2
200	33.8
250	36.4
315	42.8
400	41.8
500	45.6
630	46.7
800	48.2
1000	49.8
1250	50.8
1600	49.8
2000	47.7
2500	48.4
3150	49.1
4000	51.2
5000	55.0



— verschobene Kurve der Bezugswerte

----- Frequenzbereich entsprechend der Kurve der Bezugswerte (ISO 717-1)

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

$R_{w,P} (C; C_{tr}) = 47 (-2; -5)$ dB

$C_{50-5000} = -2$ dB

$C_{tr,50-5000} = -10$ dB

Eignungsprüfung I für DIN 4109, Rechenwert: $R_{w,R} = 45$ 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 9 ZUM BERICHT 0094.04 - P 170 VOM 05.10.2004