

Prüfbericht P-BA 29/2019

Luftschalldämmung einer mobilen Glas-Trennwand nach DIN EN ISO 10140

Auftraggeber: DORMA-Glas GmbH
Max-Planck-Str. 33-45
D-32107 Bad Salzufen

Prüfobjekt: Einschalige, bewegliche Glas-Trennwand mit Türelement, manuelle
Bedienvariante, Laufschiene 72x75
Typ "HSW Flex Therm mit Bodenprofil und Schallschutzglas"
(Prüfobjekt S 11280-03).

Inhaltsverzeichnis:

Ergebnisblatt 1:	Prüfaufbau und Luftschalldämmung
Bild 1-4:	Darstellung des Prüfobjekts
Anhang E1:	Erläuterungen zu den Einzahlangaben
Anhang F1:	Prüfverfahren
Anhang M1:	Verwendete Messgeräte
Anhang P6:	Prüfstand

Einbau und Prüfdatum:

Anlieferung:	9. November durch eine Spedition
Einbau:	13. November 2018 durch den Auftraggeber
Prüfung:	13. November 2018

Stuttgart, 25. März 2019

Bearbeiter:

Prüfstellenleiter:

M.BP. Dipl.-Ing. (FH) M. Koehler

M.BP. Dipl.-Ing. (FH) S. Öhler

Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium des IBP durchgeführt, das nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die DAkkS mit der Nr. D-PL-11140-11-01 akkreditiert ist.

Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nur mit Genehmigung des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik gestattet.

Fraunhofer-Institut für Bauphysik - Prüflabor Bauakustik und Schallimmissionsschutz

Nobelstraße 12, D-70569 Stuttgart
Telefon +49(0) 711/970-3314; Fax -3406
akustik@ibp.fraunhofer.de
www.pruefstellen.ibp.fraunhofer.de/de/akkreditierte-prueflabore.html



Auftraggeber: DORMA-Glas GmbH
D-32107 Bad Salzufflen

Ergebnisblatt 1

Prüfgegenstand:

Einschalige, bewegliche Glas-Trennwand mit Türelement, manuelle Bedienvariante, Laufschiene 72x75 Typ "HSW Flex Therm mit Bodenprofil und Schallschutzglas" (Prüfobjekt S 11280-03).

Die bewegliche Glas-Trennwand bestand aus 5 Elementen. Die Laufschiene war an den Sturz der Prüfstandsdecke geschraubt. Die Gesamte Wand war in einem dreiseitigen Rahmen mit einer beidseitigen Schalung aus melaminharzbeschichteten Spanplatten montiert. Die Abdichtung der beweglichen Elemente erfolgte zum Boden durch zwei symmetrische Bürstendichtungen mittig mit Folie, zu den seitlichen Prüfstandsflanken und zum Rahmen durch thermisch getrennte Wandanschlussprofile mit innenliegenden EPDM-Dichtungen und untereinander durch ein mittels Falzkombination. Die Glasscheiben befanden sich in einem Rahmen aus Aluminium-Glasklemmprofilen, welche die Tragfunktion für die Verschiebekonstruktion sowie die Befestigung für die Gläser übernahm.

Anzahl der Elemente: 1 Anschlagtür: Abmessungen 1168 mm x 2618 mm (Flügelhöhe)
2 Schiebeflügel: Abmessungen jeweils 1168 mm x 2618 mm (B x H)
2 Wandanschlussprofile: Abmessungen 82 mm x 2648 mm (B x H)

Aufhängung: Kugelgelagerte Doppel-Rollenwagen in einer Aluminium-Deckenschiene

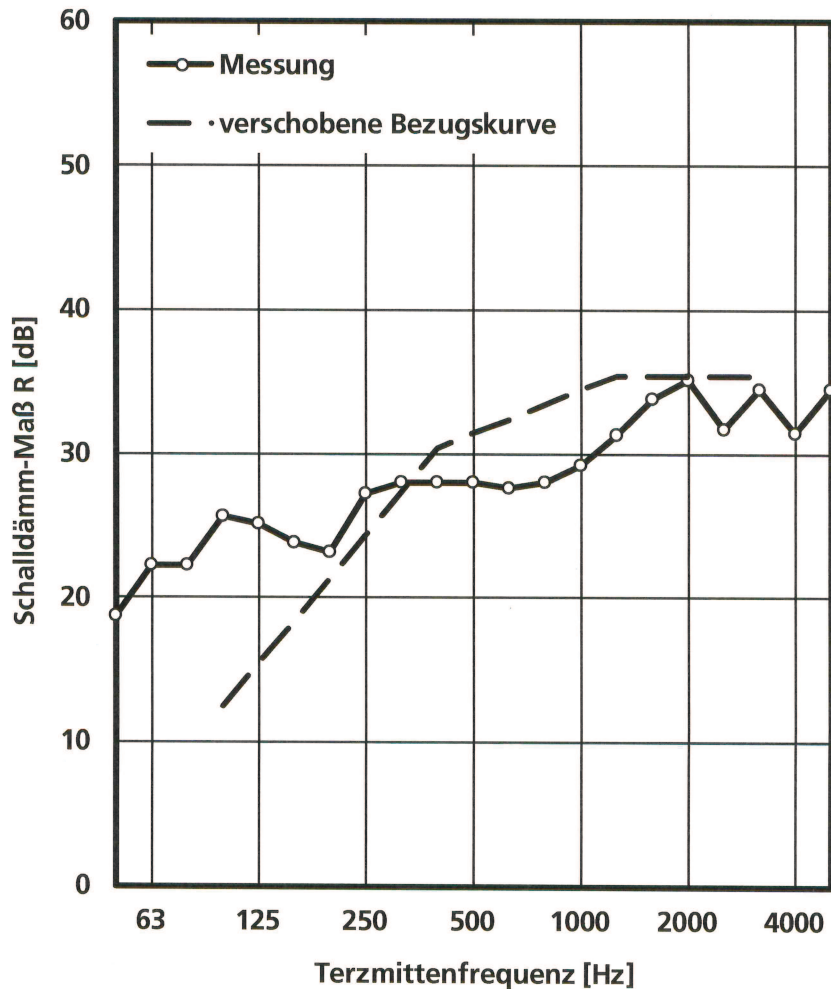
Glasaufbau: VSG 12,76 SC / 20 SZR (Luft) / VSG 12,76 SC mm Isolierglas

Flächenbezogene Masse der Wand inkl. Rahmen und Mechanik: 54,4 kg/m².

Weitere Beschreibung des Prüfgegenstandes und Details siehe Bilder 1-4.

Prüfdatum: 13.11.2018
Prüfräume: Prüfstand P6
Prüffläche: 10,75 m²
Volumen: V_S = 51 m³
V_E = 62,6 m³
rel. Feuchte: 44 ± 2 %
Lufttemperatur: 20,9 ± 0,3 °C
stat. Luftdruck: 967 ± 1 hPa
Prüfschall: rosa Rauschen

f [Hz]	R [dB]
50	18,8
63	22,3
80	22,3
100	25,7
125	25,1
160	23,8
200	23,2
250	27,3
315	28,1
400	28,1
500	28,1
630	27,6
800	28,0
1000	29,2
1250	31,3
1600	33,8
2000	35,1
2500	31,7
3150	34,5
4000	31,5
5000	34,5



Bewertetes Schalldämm-Maß und Spektrum-Anpassungswerte nach DIN EN ISO 717-1
R_w = 31,4 ± 1,2 dB

C ₁₀₀₋₃₁₅₀ = -1 dB	C ₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀ = -1 dB	C ₅₀₋₅₀₀₀ = 0 dB
C _{tr,100-3150} = -2 dB	C _{tr,100-5000} = -2 dB	C _{tr,50-3150} = -2 dB	C _{tr,50-5000} = -3 dB



Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium des IBP durchgeführt, das nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die DAkkS mit der Nr. D-PL-11140-11-01 akkreditiert ist.

Stuttgart, den 13. März 2019
Prüfstellenleiter:

