



Wandprüfstand P2

mit unterdrückter Flankenübertragung

Messgröße	Schalldämm-Maß, Norm-Flankenschallpegeldifferenz Norm-Flankentrittschallpegel
Norm	DIN EN ISO 10140, DIN EN ISO 10848
Messobjekte	Hochschalldämmende Trennwände in Massiv- und Leichtbauweise, Kino-Trennwände, Fassaden, Dächer, Hohlraumböden, Doppelböden

Technische Daten

Raumvolumen	66 m³ und 76 m³
Eingangstüren (H x B)	1,99 m x 0,835 m und 2,02 m x 1,95 m
Prüföffnung (H x B)	2,95 m x 4,25 m und 3,11 m x 4,25 m
Objektgröße (H x B)	2,93 m x 4,23 m und 3,09 m x 4,23 m
Maximal-Schalldämmung bezogen auf die Prüföffnung	$R_{\max,w} = 89 \text{ dB}$

Weitere Informationen

- Die Unterdrückung der Flankenübertragung erfolgt durch zwei umlaufende Trennfugen.
- In diesem Prüfstand können insbesondere Wandkonstruktionen mit hoher Schalldämmung bei tiefen Frequenzen, z.B. Trennwände für Kinos, untersucht werden.
- Die Höhe der Bauteile kann bis zur Rohdecke oder bis unter einen Sturz reichen.
- Pneumatisch bewegter Lautsprecher im Senderraum und Empfangsraum.
- Prüfstand mit Gabelstapler befahrbar
- Druckluft- und Elektroanschluss vorhanden.

Das Prüflabor des Fraunhofer IBP ist nach DIN EN ISO/ IEC 17025 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) akkreditiert.

The image displays two architectural floor plans of a two-story building, labeled P2A and P2B.

Top Plan (Cross-section/Detail):

- Shows a cross-section of the building with rooms P2A and P2B.
- Dimensions: 311 (vertical distance between points), 296 (vertical distance between points), and 20 (horizontal distance from the wall to the point).
- The basement area is indicated by a hatched pattern.

Bottom Plan (Top-down View):

- Shows a top-down view of the building with rooms P2A and P2B.
- Dimensions: 500 (horizontal distance between points), 425 (vertical distance between points), 512 (horizontal distance between points), 76 (horizontal distance between points), 30 (horizontal distance between points), 6 (horizontal distance between points), and 20 (horizontal distance from the wall to the point).
- Legend:
 - BETONWAND (Concrete Wall)
 - UMLAUFENDE FUGE (Circulating Joint)
 - FUGE (Joint)
- The plan includes a door on the left side of P2A and a door on the right side of P2B.