

Funktion und Brauchbarkeit von Bauteilen

Luftdurchgang
Schlagregendichtheit
Widerstand gegen Windlast

Prüfstand

Der Dichtheitsprüfstand des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik ermöglicht praxisnah und zuverlässig die Prüfung von Bauelementen unterschiedlichster Art und Größe. Er erlaubt Prüfungen nach geltenden Normen und Richtlinien sowie Sonderuntersuchungen bei unterschiedlichen Klimabelastungen und frei vereinbarten Prüfzyklen für Zulassung, Weiterentwicklung und Schadensanalyse.

Die umseitig aufgeführten Prüfungen lassen sich an den verschiedensten Bauteilen durchführen, wie Fenster, Türen, Tore, Fassaden, Dach- und Wandelemente (auch für Wintergarten, Verglasungen mit integrierten Jalousien), Folien, Klebebänder.



Prüfbedingungen

Probengrößen

Höhe: bis 4000 mm
Breite: bis 4000 mm
Dicke: Auflage bis 400 mm
Dächer bis 8 m Länge

Luftdruck

Messbereich: bis 5000 Pa
Art: statisch, Wechsellast
(Druck-Sog), pulsierend

Schlagregen

z. B. 2 l/min/m² bei gleichzeitigem
Druck bis über 1000 Pa

Temperaturen

-20 °C bis +70 °C

Fraunhofer-Institut für Bauphysik

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Abteilung Hygrothermik
Prüfstelle Wärme-Kennwerte
www.ibp.fraunhofer.de/pruefstellen

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Zegowitz
Telefon +49 711 970-3333
Telefax +49 711 970-3340
andreas.zegowitz@ibp.fraunhofer.de

Ralf Wagner
Telefon +49 711 970-3434
Telefax +49 711 970-3340
ralf.wagner@ibp.fraunhofer.de

Prüfmöglichkeiten

Luftdurchgang

- Fenster und Türen nach DIN EN 1026/DIN EN 12207
- Tore nach DIN EN 12427/DIN EN 12426
- Vorhangfassaden nach DIN EN 12153/DIN EN 12152
- andere Bauteile nach DIN EN 12114
- Luftdichte Abschlüsse nach DIN EN 12835
- Lüftung von Gebäuden nach DIN EN 13141

Schlagregendichtheit

- Fenster und Türen nach DIN EN 1027/DIN EN 12208
- Tore nach DIN EN 12489/DIN EN 12425
- Vorhangfassaden nach DIN EN 12155/DIN EN 12154
- andere Bauteile in Anlehnung an DIN EN 12155/DIN EN 12154
- Schlagregen bei pulsierendem Druck nach DIN EN 12865

Widerstand gegen Windlast

- Fenster und Türen nach DIN EN 12211/DIN EN 1221
- Tore nach DIN EN 12444/DIN EN 12424
- Vorhangfassaden nach DIN EN 12179/DIN EN 13166
- andere Bauteile in Anlehnung an DIN EN 12179/DIN EN 13166

Verhalten bei thermischer und hygrischer Belastung

Verhalten bei Frost-Tauwechselbelastung

Leckage - Ortung mittels Nebelmaschine und Strömungs sonden

Thermografie zur Identifizierung von Wärmebrücken

Sonderuntersuchungen nach individuellem Prüfprogramm

Kompetenzen

Das Prüflabor ist vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) als Prüfstelle nach LBO/BRL (BWU 010) und nach BauPG als Notified Body Nr. 1004 für Produkte nach EN 14351-1 anerkannt und vom Deutschen Akkreditierungssystem Prüfwesen (DAP) mit der Nummer DAP-PL-3743.27 flexibel akkreditiert.