

Prüfung von Fassaden und Balkonbrüstungen

Fassaden sind das Aushängeschild jedes Gebäudes. Verschiedene Systeme und Werkstoffe bieten vielfältige Möglichkeiten zu deren Gestaltung. Neben ihrer ästhetischen Funktion erfüllen Fassaden auch wichtige Aufgaben beim Schutz des Gebäudes vor Witterungseinflüssen.

Das Institut für Holztechnologie Dresden und das Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie beschäftigen sich seit vielen Jahren mit Forschung, Entwicklung und Prüfung von Fassaden aus Holz, Holzwerkstoffen und Schichtpressstoffplatten (HPL). Das Spektrum reicht von entwicklungsbegleitenden Arbeiten über Prüfungen zum Nachweis der Gebrauchstauglichkeit bis hin zur Schadensanalyse. Das akkreditierte Prüflabor garantiert Fachkompetenz und die Durchführung normkonformer Prüfungen.

Prüfung von Fassadensystemen

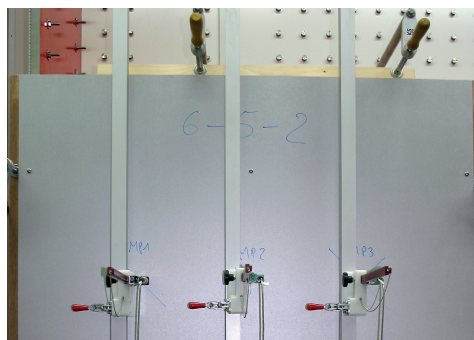
- Verhalten gegenüber statischen und dynamischen Lasten
- Belastbarkeit des Befestigungssystems
- Klimalagerungen zur Bestimmung der Formstabilität und der Dauerhaftigkeit
- Freibewitterungsversuche

Prüfung von Fassadelementen

- Mechanische Prüfungen an Platten- und Brettmaterial
- Auszugsprüfungen an Schrauben und anderen Befestigungsmitteln
- Durchführung von Klimazyklen und Bewertung der Veränderungen am Material
- Biologische Dauerhaftigkeit
- Physikalische Prüfungen zum Wärme- und Feuchteschutz
- Qualität der Beschichtung (z.B. UV-Beständigkeit, chemische Beständigkeit)
- Mikroskopische Untersuchungen der Oberfläche

Prüfung von Balkonbrüstungen

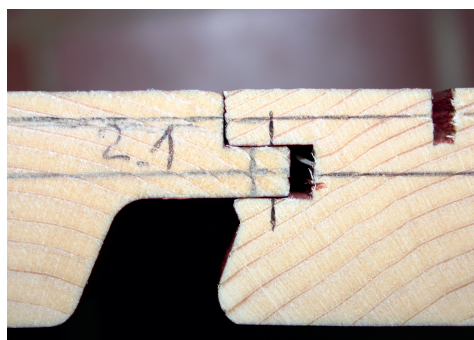
- Prüfungen nach ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“
- Harter und weicher Stoß
- Prüfung der Befestigungsmittel



Fassadeplatte beim Windlasttest



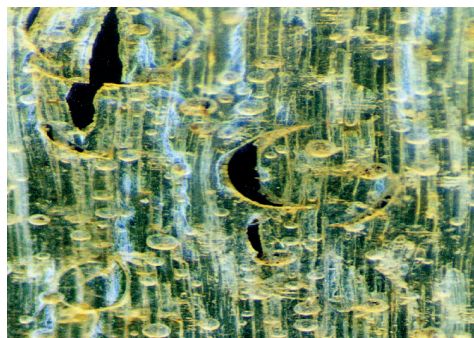
Testfassade mit Mehrschichtplatten



Prüfung der Formstabilität an Nut-Feder-Schalung



Prüfung einer Balkonbrüstung



Mikroaufnahme eines Schadensbildes, hervorgerufen durch Hagelschlag

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH

Zellescher Weg 24
01217 Dresden · Germany

+49 351 4662 0
info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Ansprechpartner



Dipl.-Ing. (FH)
Lars Blüthgen
+49 351 4662 295
lars.bluehtgen@eph-dresden.de



Dipl.-Ing.
Jens Gecks
+49 351 4662 243
jens.gecks@eph-dresden.de