

WICONA®

Aluminium in der Architektur

WICONA Test Centre Bellenberg

**Markterfolg mit
geprüfter Qualität**



Was kann bei WICONA geprüft werden?



Fassadenprüfstände

Die Fassadenprüfstände ermöglichen Prüfungen mit maximalen Abmessungen der Prüfkörper von 10 m x 10 m. Innerhalb dieser Grenzen können die Abmessungen vom Kunden frei gewählt werden. Bei der Breite ergeben sich Vorteile, wenn Rastermaße berücksichtigt werden können. Die Prüfstände simulieren eine Gebäudesituation. Die Fassade wird mit Fassadenankern in der Vorrichtung eingehängt, um die Fassade wird der bauseitige Anschluss nachgebildet.

An den Fassadenprüfständen können folgende Prüfungen vorgenommen werden:

- Luftdurchlässigkeit nach EN 12153
- Statische Schlagregendichtheit nach EN 12155
- Dynamische Schlagregendichtheit nach EN 13050
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12179
- Stoßfestigkeit nach EN 14019
- Tragfähigkeit absturzsichernder Verglasungen nach TRAV



Fensterprüfstand

Der Stand ist ausgelegt für Türen, Fenster, Festfelder und Kombinationen. Die maximale Elementgröße einschließlich Prüfrahmens liegt bei 3,6 m x 2,9 m. Folgende Prüfungen sind an diesem Stand möglich:

- Luftdurchlässigkeit nach EN 1026
- Schlagregendichtheit nach EN 1027
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12211
- Belastung mit weichem und schwerem Stoßkörper nach EN 13049

Beschlagprüfstand

Durchgeführt werden dynamische Beschlags- bzw. Elementprüfungen an Türen und Fenstern bis zu einer Höhe von 4 m. Möglich sind z. B. die Dauerfunktionsprüfung nach EN 1191 und Beschläge für Fenster und Fenstertüren, Anforderung und Prüfverfahren von Drehkipp-, Dreh- und Kippbeschlägen nach EN 13126-8. Flügelbreiten bis zu 1550 mm können getestet werden.



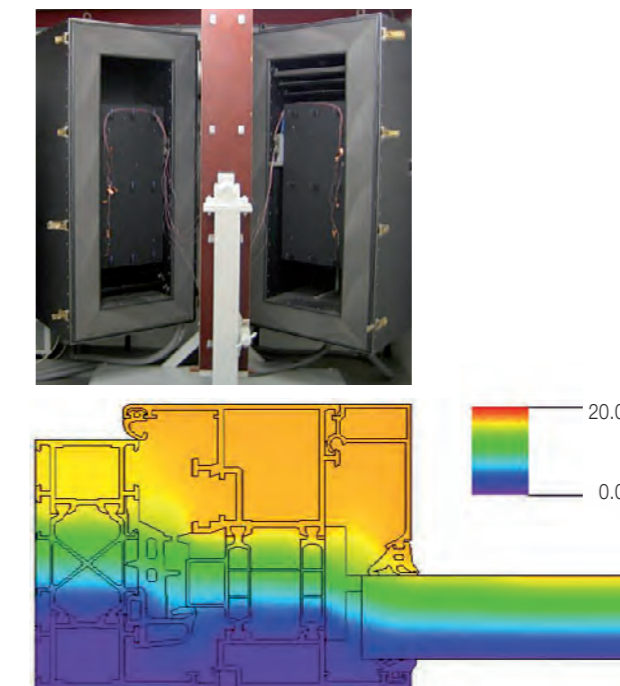
Zug/Druck-Prüfmaschine

Hier laufen statische Versuche mit Druck- und Zugbelastungen, auch wechselweise. Geprüft werden u. a. die Bauteilfestigkeit von Konstruktionsdetails (nach EN 14024), Materialfestigkeiten oder Schraubenauszugswerte.



Hot Box

- Bestimmung von Wärmedurchgangskoeffizienten für Rahmenprofile (U_f) nach EN 12412-2
- Vermessung neuer Dämmmaterialien
- Verifizierung von Materialkennwerten
- Validierung von Rechenprogrammen



Nachhaltigkeit

Neben den funktionalen Besonderheiten des WICONA Test Centres demonstriert die Hydro Building Systems, wie sich ihr Leitbild zum Thema Nachhaltigkeit an einem eigenen Gebäude umsetzen lässt.

Zielsetzung war, ein energieautarkes Betriebsgebäude zu betreiben. Über einen ganzheitlichen Planungsansatz wurde die ideale Kombination von Fassade, Gebäudetechnik und Nutzung natürlicher Ressourcen ermittelt. Großzüge Fensterflächen in der Fassade und im Dach erlauben ein Arbeiten weitestgehend ohne Kunstlicht. Gleichzeitig kann auf Kühlung ganz verzichtet werden. Der für Fassadentests nicht unerhebliche Wasserbedarf wird durch einen geschlossenen Wasserkreislauf mit Zisterne und mehrstufigen Filtern auf ein ökologisch verträgliches Minimum reduziert.

Für Heizen und Kunstlicht ergibt sich ein Nutzenergiebedarf von 23 kWh/m²a. Ein Wert, der bereits nahe am Grenzwert für Passivgebäude im Wohnungsbau liegt. Über eine Photovoltaikanlage auf dem Dach des Gebäudes wird dieser Energiebedarf gedeckt. Darüberhinaus wird ein Überschuss von 30.000 kWh/a erwirtschaftet, der den Betriebsenergiebedarf des Test Centres deckt.

Damit ist das WICONA Test Centre eines der ersten Null-Emissions-Produktionsgebäude.



Warum prüfen?

Die funktionale Vielfalt von Fenstern, Türen und Fassaden zeigt sich heute in dem breiten Spektrum von Anforderungen an diese Bauteile. Sie müssen daher entsprechend ihrem Einsatzzweck nationalen und internationalen Normen, Richtlinien und Vorgaben entsprechen.

Vor allem die neuen europäischen Produktnormen für Fassaden oder Fenster setzen hier Maßstäbe. Die technischen Eigenschaften der Produkte werden nach europaweit einheitlichen Kriterien geprüft, die CE-Kennzeichnung bietet dann die Chance länderübergreifender Vermarktung.

Ohne die entsprechenden Prüfzeugnisse und Zulassungen sind komplexe Produkte wie Fassaden oder Fenster heute nicht mehr am Markt absetzbar. Systemprüfungen haben im Standardbereich die Abläufe vereinfacht. Eine Ausnahme bilden Sonderkonstruktionen, Objektlösungen oder generell Anforderungen im Leistungsverzeichnis, die von der Norm abweichen. In diesen Fällen sind individuelle Prüfungen erforderlich.

Warum bei WICONA prüfen?

Die Prüfmöglichkeiten im neuen WICONA Test Centre bieten Ihnen folgende wesentliche Vorteile:

Vorteil 1: Wir kennen Ihre Bedürfnisse

Moderner Fenster- und Fassadenbau erfordert eine Vielzahl an individuellen Nachweisen und Prüfungen. Als kompetenter Partner mit umfangreicher Erfahrung im Testing von Serienprodukten und Objektlösungen unterstützen wir Sie mit diesem langjährigen Know-how.

Vorteil 2: Wir helfen Ihnen weiter - sofort

Im direkt angegliederten WICONA Technologie Centre mit Musterwerkstatt können wir Sie im Vorfeld der Prüfungen beraten, helfen Ihnen beim Aufbau Ihrer selbstgefertigten Prüfkörper oder

kontrollieren diese vor dem Einbau in den Prüfstand. Eventuell erforderliche Korrekturmaßnahmen führen wir mit Ihnen vor Ort flexibel und mit geringstem Zeit- und Kostenaufwand durch.

Vorteil 3: Wir sind flexibel

Prüfkörper „direkt aus der Serienproduktion“ können geprüft werden, da die Maße unserer modularen Prüfstände flexibel angepasst werden können.

Vorteil 4: Wir sind schnell und termingenau

Das kennen Sie schon von unseren Lieferzeiten. Fassadentests „inhouse“ erlauben wetterunabhängig eine ganzjährige Belegung und Testing. Unsere hohe Termintreue bietet Ihnen mehr Planungssicherheit im Projektgeschäft.

Vorteil 5: Kooperation mit dem ift-Rosenheim

Die Prüfeinrichtungen wurden in Zusammenarbeit mit dem Institut für Fenstertechnik, ift-Rosenheim entwickelt und abgestimmt. Die Einrichtungen im WICONA Test Centre ermöglichen Prüfungen nach nationalen, europäischen und internationalen Normen und Richtlinien. Auf dieser Basis sind im WICONA Test Centre individuell abgestimmte Prüfprogramme für Nachweise im Objektgeschäft oder Sonderkonstruktionen möglich. Werden Prüfzeugnisse durch ein akkreditiertes/notifiziertes Prüfinstitut gefordert, kann dies in Kooperation mit dem ift-Rosenheim im WICONA Test Centre abgewickelt werden.



WICONA®

Aluminium in der Architektur

WICONA Test Centre Bellenberg

Hydro Building Systems GmbH
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau
Telefon (07 31) 39 84-0
Telefax (07 31) 39 84-2 41
www.wicona.de

Hydro Building Systems GmbH
Objektvertrieb Deutschland
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau
Telefon (07 31) 39 84-4 62
Telefax (07 31) 39 84-4 69

Hydro Building Systems GmbH
Verkaufsbüro Nord-West
Business-Kontor in'n Hafen
Philosophenweg 31-33
47051 Duisburg
Telefon (02 03) 4 50 46-0
Telefax (02 03) 4 50 46-66

Hydro Building Systems GmbH
Verkaufsbüro Nord-Ost
Wittenberger Straße 5
04129 Leipzig
Telefon (03 41) 5 62 73 40
Telefax (03 41) 5 62 73 41

Hydro Building Systems GmbH
Verkaufsbüro Mitte
Donnersbergstraße 1
64646 Heppenheim
Telefon (0 62 52) 67 36-0
Telefax (0 62 52) 67 36-39

Hydro Building Systems GmbH
Verkaufsbüro Süd
Söflinger Straße 70
89077 Ulm/Donau
Telefon (07 31) 39 84-4 41
Telefax (07 31) 39 84-4 40

Ludwig Leiner
Amerikanerstraße 1-7
68165 Mannheim
Telefon (06 21) 4 40 02-0
Telefax (06 21) 4 40 02-45

Schweiz:
Hydro Building Systems AG
Gewerbepark
Postfach 30
CH 5506 Mägenwil
Telefon (062) 8 8741 10
Telefax (062) 8 87 41 11
www.wicona.ch

Dänemark:
Hydro Building Systems AB
Erhvervsparken 6
DK 8400 Ebeltoft
Telefon (070) 20 20 48
Telefax (070) 20 20 49
wicona@wicona.dk