## Prüfzeugnis

Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau Burgdorf, Biel



Prüfgegenstand

Beschlag für Glasschiebewände

Produktbezeichnung

HAWA-Aperto 60/GL

Zeugnis Nr.

7995-PZ-042

Prüfbericht Nr.

7075-PB-02, 7995-GS-01

Auftrag Nr.

7995.DPE

Auftraggeber

Hawa AG

Untere Fischbachstrasse 4 CH - 8932 Mettmenstetten

Konstruktion

Glasschiebeflügel mit zwei Laufwerken oben in einer Laufschiene und unten zwei Führungen in einer Führungsschiene: Verglasung (ESG) oben und unten in einem Glashalteprofil; Masse (B x H): 1194 mm x 2532 mm; Gewicht: ca. 60 kg

Normbezug

EN 1932 (03/2001)

Abschlüsse und Markisen – Widerstand gegen Windlast –

Prüfverfahren

EN 12046-1 (11/2003)

Bedienkräfte - Prüfverfahren - Teil 1: Fenster

Klassifizierung

Klasse 5 (Windwiderstand) Klasse 2 (Bedienkraft)

nach EN 13659 (06/2004) + A1 (10/2008) Abschlüsse aussen Leistungs- und Sicherheitsanforderungen (Kapitel 4 und 6)

Ausstellung

30.11.2004, verlängert am 05.05.2010

Gültigkeit

Dieses Zeugnis verliert seine Gültigkeit, sobald sich die Bauart oder die Werkstoffe des geprüften Produkts oder seiner Einzelteile oder Inhalt und Gültigkeit der zugrundeliegenden

Normen ändern.

Adresse der Prüfstelle

Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau

Abteilung F+E, Fassadenelemente, Innenausbau und Möbel

Solothurnstrasse 102, CH-2504 Biel

Sachbearbeiter

Christoph Rossmanith

RossmaniH

Leiter F+E Fassadenelemente, Innenausbau

und Möbel

Urs Uehlinger

SWISS

SCHWEIZERISCHER PRÜFSTELLENDIENST SERVICE SUISSE D'ESSAI SERVIZIO DI PROVA IN SVIZZERA SWISS TESTING SERVICE

**BFH** I Forschung und Entwicklung

## ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE

## Prüfobjekt

Beschlag für Glasschiebewände System HAWA-Aperto 60/GL

Bauteilnummern

Glashalteprofil:

Nr. 19027, 19026

Laufwerk:

Nr. 18708

Schiene oben:

Nr. 17795,17796,

16891, 17529

Schiene unten:

Nr. 18200, 18864,

18216, 18477

Führung unten:

Nr. 18649

Masse und Gewichte

Schiebeflügelgewicht:

60.1 kg

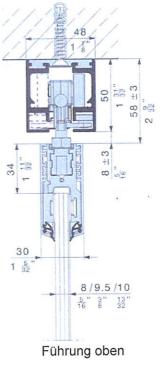
Schiebeflügelbreite:

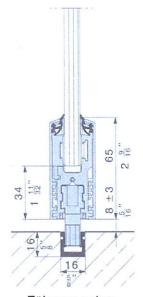
1194 mm

Schiebeflügelhöhe (inkl. Profil): 2532 mm

Schiebeflügeldicke (ESG):

8 mm





Führung unten

Zulässige Masse und Gewichte gem. Hersteller

Maximales Gewicht pro Schiebeflügel:

Zulässige Breite pro Schiebeflügel:

500 mm - 1200 mm

Maximale Höhe (inkl. Profil):

2600 mm

Glasdicke (ESG):

8 mm / 10 mm

## Übersicht und Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen

1402022 11 (2)	Bedienungskräfte F <sub>c</sub>		Funk-	Beschädigung	Klassifizierung EN 13659	
	nach links	nach rechts	tions- prüfung	oder Zerstörung	Winddruck	Bedien- kraft
Eingangsprüfung	3.9 N	3.3 N	o.k.	nein		2
nach Prüfdruck F <sub>N</sub> = + 150 Pa	4.0 N	3.3 N	o.k.	nein <sup>1)</sup>	3	2
nach Prüfdruck F <sub>N</sub> = + 300 Pa	4.1 N	3.6 N	o.k.	nein <sup>1)</sup>	5	2
nach Prüfdruck F <sub>N</sub> = + 480 Pa	4.1 N	3.6 N	o.k.	nein <sup>1)</sup>	5	2
Sicherheitsprüfung F <sub>S</sub> = + 480 Pa			o.k.	nein <sup>1)</sup>	5	

<sup>1)</sup> Bei allen Druckstufen wurde die Durchbiegung der Scheibe auf max. 26 mm begrenzt, um eine Zerstörung zu verhindern. Bei der Verwendung des Beschlags ist darauf zu achten, dass die seitens der Glashersteller max. zulässige Durchbiegung der Glasscheibe nicht überschritten wird.

Die in den Normen vorgeschriebenen Verfahren und Prüfeinrichtungen entsprechen den an der BFH in Biel (vormals HSB) akkreditierten Verfahren und Prüfeinrichtungen.

Die Prüfung wurde am 18. Oktober 2004 auf dem Fensterprüfstand der BFH in Biel durchgeführt.