

# Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast  
Schlagregendichtheit  
Luftdurchlässigkeit  
Stoßfestigkeit



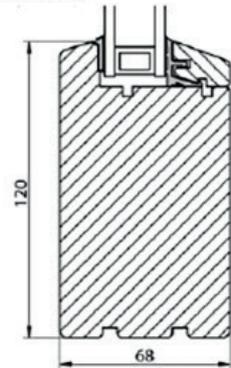
Prüfbericht 102 38008

Auftraggeber **Knapp GmbH**  
**Peter-Mitterhofer-Str. 4**  
  
**3300 Amstetten**  
**Österreich**

Grundlagen  
EN 14351-1 : 2006-03  
Prüfnormen:  
EN 1026 : 2000-06  
EN 1027 : 2000-06  
EN 12211 : 2000-06  
EN 13049 : 2003-04

Produkt	Festverglastes Fenster, Verglasung mit Dichtprofil (außen) und Glasleistenclipsleiste (innen)
Bezeichnung	FIXCLIP Verglasungsschiene
Außenmaß (B x H)	1600 mm x 1600 mm
Rahmenmaterial	Lamellierte Profile aus Nadelholz (Fichte)
Besonderheiten	Die raumseitige Verglasung (Befestigung und Abdichtung) erfolgt über die FIXCLIP Verglasungsschiene (PVC-U/ PVC-P) mit aufgerasteter Holzglasleiste, in den Ecken auf Gehrung geschnitten. Befestigung zum Rahmen im Abstand von 215 mm mit Spax-Schrauben 3,0 x 20 mm.

Darstellung



Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210



**Klasse C5/B5**

Schlagregendichtheit – EN 12208



**Klasse E1650**

Luftdurchlässigkeit – EN 12207



**Klasse 4**

Stoßfestigkeit – EN 13049



**Klasse 5**

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der obengenannten Eigenschaften für Fenster nach EN 14351-1 : 2006-03.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfergebnisse können auf gleiche oder kleinere Abmessungen bei gleicher Konstruktion, Anschlagart und ähnlichem Format unter Einhaltung des Flügengewichts übertragen werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und Qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 12 Seiten

ift Rosenheim  
4. März 2009

Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
ift Zentrum Fenster & Fassaden

Wolfgang Jehl, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
ift Zentrum Fenster & Fassaden



ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath  
Dr. Jochen Perchl

Theodor-Giethl-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim  
Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763  
Sparkasse Rosenheim  
Kto. 3322  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757  
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 16  
  
GAR  
DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 14001  
TGA-ZM 16-03-00  
TGA-ZM 16-03-00

# Nachweis

## Widerstandsfähigkeit bei Windlast



Prüfbericht 104 30378/1

Auftraggeber **Friedrich Knapp GmbH**  
**Ignaz-Innerhuber-Str. 6**

**3300 Amstetten**  
**Austria**

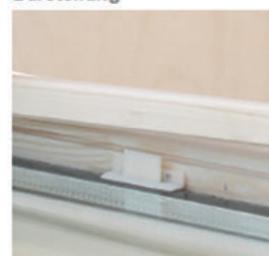
### Grundlagen

prEN 14351-1 : 2004-04, Fenster und Außentüren – Produkt-norm

Prüfnormen:  
EN 12211 : 2000-06

Produkt	<b>Festverglasung mit Glasbefestigung mittels Glasleistenc clip</b>
Bezeichnung	<b>Glasleistenc clip GLH 16</b>
Außenmaß (B x H)	<b>1600 mm x 1600 mm</b>
Rahmenmaterial	<b>Lamellierte Profile aus Nadelholz</b>
Besonderheiten	<b>Glas wird mittels Glasleistenc clip GLH 16 in Position gehalten.</b>
Befestigung	<b>Stiftnagel AX, galvanisiert</b> <b>Schaftdurchmesser 1,2 mm</b> <b>Kopfdurchmesser 2,0 mm</b> <b>Schaftlänge 25 mm</b>

### Darstellung



### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der obengenannten Eigenschaften für Fenster nach prEN 14351-1 : 2004-04.

### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfergebnisse können auf gleiche oder kleinere Abmessungen bei gleicher Konstruktion, Anschlagart und ähnlichem Format unter Einhaltung des Flügelgewichts übertragen werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

## Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210



**Klasse 5**

ift Rosenheim  
20. September 2005

i. V. Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
ift Zentrum Fenster & Fassaden

Torsten Voigt  
i. A. Torsten Voigt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
ift Zentrum Fenster & Fassaden

# Nachweis Stoßfestigkeit



Prüfbericht 104 30378/2

Auftraggeber **Friedrich Knapp GmbH**  
**Ignaz-Innerhuber-Str. 6**

**3300 Amstetten**  
**Austria**

## Grundlagen

prEN 14351-1 : 2004-04, Fenster und Außentüren – Produktnorm

Prüfnormen:  
EN 12211 : 2000-06

Produkt	Festverglasung mit Glasbefestigung mittels Glasleistencлип
Bezeichnung	Glasleistencлип GLH 16
Außenmaß (B x H)	1600 mm x 1600 mm
Rahmenmaterial	Lamellierte Profile aus Nadelholz
Besonderheiten	Glas wird mittels Glasleistencлип GLH 16 in Position gehalten
Befestigung	Verschraubung mit Würth-WÜPOFAST-Schrauben Pan-Head, Vollgewinde, verzinkt, PZ1 3,0 mm x 25 mm, Artikelnummer: 1963 25

## Darstellung



## Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der obengenannten Eigenschaften für Fenster nach prEN 14351-1 : 2004-04.

## Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfergebnisse können auf gleiche oder kleinere Abmessungen bei gleicher Konstruktion, Anschlagart und ähnlichem Format unter Einhaltung des Flügelgewichts übertragen werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

## Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

## Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

## Stoßfestigkeit – EN 13049



**Klasse 3**

ift Rosenheim  
20. September 2005

i. V. Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
ift Zentrum Fenster & Fassaden

i. A. Torsten Voigt, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
ift Zentrum Fenster & Fassaden

## BERICHT

Auftrag-Nr.: 1874/2014/2 - BF 09.12.2014  
*Contract no.* HAK/BAJ

Auftraggeber: Knapp GmbH  
*Customer* Wassergasse 31  
AT-3324 Euratsfeld

Auftragsgegenstand: Erstprüfung ITT gemäß ÖNORM EN 14351-1  
*Subject* Prüfung gemäß ÖNORM B 5300  
(Teilprüfungen Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit,  
Windwiderstand)  
Holz/Aluminium - Fixverglasung mit  
Fixclip-Schiene GLE20 plus (ohne unterer Dichtlippe)

Auftragsdatum: 18.09.2014 (E-Mail)  
*Date of contract*

Probeneingangsdatum: 04.11.2014  
*Date of sample delivery*

Leistungsdatum/  
Leistungszeitraum: Oktober bis November 2014  
*Date/Period of service*

Geltungsdauer: --  
*Period of validity*

Textseiten: 7  
*Pages*

Beilagen: 2 (14 Seiten)  
*Enclosures*

# ift-Produktpass Fenster nach EN 14351-1

Nr. 112 33288 VBH-Musterproduktpass

Gültig bis 15. Januar 2014



Auftraggeber ist der Systemgeber **VBH Holding AG**  
Siemensstraße 38  
D-70825 Korntal-Münchingen

System	<b>VBH 68</b>
Produktfamilie	Dreh, Drehkipp und Kipp mit Festverglasung
Systemgrenzen	1300 mm Flügelalzbreite 2300 mm Flügelalzhöhe Maximale Ansichtsfäche = 2,1 m <sup>2</sup> unter Einhaltung des maximal zulässigen Gewichts und der maximal zulässigen Verriegelungsabstände der Beschläge
Rahmenmaterial	<b>Holz</b> mittlere Rohdichte 0,37 g/cm <sup>3</sup> - 0,52 g/cm <sup>3</sup>
Entwässerung	<b>Thermisch wirksame Entwässerung</b>
Verglasung	4/16/4, 5/16/5 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Abstandhalter aus Aluminium oder Stahl

## Grundlagen

EN 14351-1:2006 + A1:2010  
Fenster und Außentüren

ift-Zertifizierungsprogramm Fenster und Außentüren (GM320)

Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag Nr. 181 SG 7034662

## Verwendungshinweis

Der ift-Produktpass kann als Bericht über die durchgeführte Erstprüfung (ITT) verwendet werden.

Der ift-Produktpass belegt die generelle Leistungsfähigkeit der bezeichneten Produktfamilie gemäß den Vorgaben der Produktnorm.

Es gelten die Übertragungsregeln der Erstprüfung gemäß EN 14351-1 Anhang E.

Für die Anwendung der Leistungseigenschaften gelten die nationalen baurechtlichen Bestimmungen sowie die vertraglichen Vereinbarungen.

Gemäß Produktnorm ist der Hersteller für die Sicherstellung der deklarierten Eigenschaften verantwortlich. Hierzu hat er eine angemessene werkseigene Produktionskontrolle einzurichten. Die Dauerhaftigkeit des Fenstersystems ist durch Verwendung geeigneter Werkstoffe und Oberflächen nach dem Stand der Technik über den vereinbarten Lebenszeitraum des Produkts sicher zu stellen.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der ift-Produktpass dient zudem als Grundlage für eine ift-Produktzertifizierung.

## Veröffentlichungshinweise

Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen“.

## Inhalt

Der ift-Produktpass umfasst:  
Anlage 1: Bauteilblätter  
Anlage 2: Leistungseigenschaften gemäß EN 14351-1  
Anlage 3: Übertragungsregeln nach EN 14351-1 Anhang E

Eigenschaften	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Widerstandsfähigkeit gegen Schnee und Dauerlasten	Brandeigenschaften	Schlagregendichtheit	Gefährliche Substanzen	Stoßfestigkeit	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen
Klasse / Wert	C3 / B3	Nicht zutreffend *)	Nicht zutreffend *)	7A	Länder-spezifisch ***)	1	Nicht zutreffend
Eigenschaften	Höhe und Breite	Fähigkeit zur Freigabe	Schallschutz	Wärmedurchgangskoeffizient	Strahlungseigenschaften	Luftdurchlässigkeit	Bedienkräfte
Klasse / Wert	Nicht zutreffend **)	Nicht zutreffend **)	$R_{w}(C,C_p) = 32(-1;-5) \text{ dB}$	$U_g = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	CE Zeichen Verglasung	4	1
Eigenschaften	Mechanische Festigkeit	Lüftung	Durchschusshemmung	Sprengwirkungshemmung	Dauerfunktionsprüfung	Differenzklima-verhalten	Einbruchhemmung
Klasse / Wert	4	npd	npd	npd	2	npd	npd

\*) gilt für Dachflächenfenster  
\*\*) gilt für Außentüren

\*\*\*) Nachweis entsprechend Bestimmungsland

ift Rosenheim  
15. Januar 2011

Ulrich Sieberath, Dipl.-Ing. (FH)  
Institutsleiter

Torsten Voigt, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur  
ift Zentrum Fenster & Fassaden



ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath  
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gießl-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim  
Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763  
Sparkasse Rosenheim  
Kto. 3822  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr. 0757  
Anerkante FUJ-Stelle: BAY 18  
  
DAK-Prüfungszentrum  
DAK-Prüfungszentrum  
DAK-Prüfungszentrum  
DAK-Prüfungszentrum