

# ift-Systempass Fenster nach EN 14351-1

Nr. 110 41828/1-0.2  
12-003341-PR01 (SP-ZA01-99-de-02)

Gültig bis November 2015



profine GmbH  
TROCAL Profilsysteme  
Mühlheimer Str. 26  
53840 Troisdorf  
Deutschland

|                 |   |
|-----------------|---|
| System          | <b>InnoNova_70.A5<br/>AluFusion</b>   |
| Besonderheiten  | - / -   |
| Produktfamilien | 1. Dreh-, Kipp, Drehkippenster und Fenstertüren, Festfelder<br>2. Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück |
| Rahmenmaterial  | PVC-U, PVC-U mit Aluminiumschalen   |

| Eigenschaften | Widerstandsfähigkeit gegen Windlast | Widerstandsfähigkeit gegen Schnee und Dauerlasten | Brandverhalten     | Schlagregendichtheit       | Gefährliche Substanzen            | Stoßfestigkeit          | Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen |
|---------------|-------------------------------------|---|--------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|
| Klasse / Wert | bis C5 / B5                         | **)   | npd                | bis E 1050                 | Länderspezifisch****)             | bis 5                   | Anforderung erfüllt                        |
| Eigenschaften | Höhe und Breite                     | Fähigkeit zur Freigabe                            | Schallschutz       | Wärmedurchgangskoeffizient | Strahlungseigenschaften           | Luftdurchlässigkeit     | Bedienkräfte                               |
| Klasse / Wert | Nicht zutreffend**)                 | Nicht zutreffend**)                               | *)                 | Normverfahren              | siehe CE Kennzeichnung Verglasung | 4                       | 1  |
| Eigenschaften | Mechanische Festigkeit              | Lüftung   | Durchschusshemmung | Sprengwirkungshemmung      | Dauerfunktionsprüfung             | Differenzklimaverhalten | Einbruchhemmung                            |
| Klasse / Wert | 4                                   | Nicht zutreffend***)                              | npd                | npd                        | 2                                 | npd                     | npd  |

\*) Objektbezogener Nachweis – wenn erforderlich  
 \*\*) nicht mandatiert für Fenster (nur Außentüren bzw. Dachflächenfenster)  
 \*\*\*) gilt nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung  
 \*\*\*\*) Nachweis entsprechend Bestimmungsland

ift Rosenheim  
17. Dezember 2012

*Christian Kehrer*

Christian Kehrer, Dipl.-Ing. (FH)  
Leitung Zertifizierungs- & Überwachungsstelle

*Robert Kolacny*

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter Bauteile

*Gerhard Fellermeier*

Gerhard Fellermeier, Dipl.-Ing. (FH)  
Produktioningenieur  
Zertifizierungs- & Überwachungsstelle

## Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010  
Fenster und Außentüren  
ift-Zertifizierungsprogramm  
Fenster und Außentüren  
(QM320)

Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag Nr. 181S 6039441

## Verwendungshinweis

Der ift-Systempass zeigt die generelle Leistungsfähigkeit der bezeichneten Produktfamilien gemäß den Vorgaben der Produktnorm. Die Werte / Klassen beziehen sich jeweils auf den in den Einzelnachweisen beschriebenen Gegenstand und den im ift-Systempass definierten Anwendungsbereich.

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

Dieser Systempass dient als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht und zur Erlangung des ift-Konformitätszertifikats, das die Konformität der Fertigprodukte und der werkseitigen Qualitätskontrolle durch eine regelmäßige Fremdüberwachung der Hersteller durch das ift Rosenheim dokumentiert.

## Veröffentlichungshinweise

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

## Inhalt

|  |    |
|--|----|
| Der Systempass umfasst insgesamt 39 Seiten:                  |    |
| 1 Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1 | 2  |
| 2 Allgemeine Hinweise zum ift-Systempass                     | 3  |
| 3 Produktfamilie 1   | 4  |
| 4 Produktfamilie 2   | 17 |
| 5 Leistungseigenschaften nach Produktnorm                    | 35 |
| 6 Besondere Verwendungshinweise                              | 39 |



ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl  
Prof. Ulrich Sieberath  
Dr. Martin H. Spitzner

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

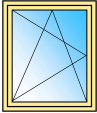
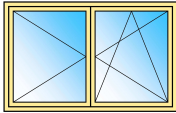





















Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763  
Sparkasse Rosenheim  
Kto. 3822  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757  
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18  
DAKKS  
DAP-ZE-2288.00  
DGA-IS-4285-00



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11349-01-00  
D-ZM-11349-01-00

## 1 Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

| Lfd.-Nr. | Eigenschaften nach EN 14351-1  | Produktfamilie 1  | Produktfamilie 2  |
|----------|--|---|---|
|          |  |    |  |
|          |  | u.a.<br>Drehkippenfenster   | Zweiflügelige Fenster<br>und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück                |
| 4.2      |  Widerstand gegen Windlast <sup>(1)</sup>                         | bis C5 / B5   | bis C3 / B5   |
| 4.3      |  Widerstand gegen Schnee und Dauerlasten (nur Dachflächenfenster) | Nicht zutreffend  | Nicht zutreffend  |
| 4.4      |  Brandverhalten   | Nicht zutreffend  | Nicht zutreffend  |
| 4.5      |  Schlagregendichtheit   | bis E 1050  | bis E 750   |
| 4.6      |  Gefährliche Substanzen   | Der Hersteller muss in Übereinstimmung mit den rechtlichen Anforderungen des vorgesehenen Bestimmungslandes eine entsprechende Angabe der Bestandteile vorbereiten und abgeben. |   |
| 4.7      |  Stoßfestigkeit   | bis 5   | bis 5   |
| 4.8      |  Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen                      | Nicht zutreffend  | Nicht zutreffend  |
| 4.9      |  Höhe und Breite (nur Außentüren)                               | Nicht zutreffend  | Nicht zutreffend  |
| 4.10     |  Fähigkeit zur Freigabe (nur Außentüren)                        | Nicht zutreffend  | Nicht zutreffend  |
| 4.11     |  Schallschutz   | Normverfahren   | Normverfahren   |
| 4.12     |  Wärmedurchgangskoeffizient                                     | Normverfahren   | Normverfahren   |
| 4.13     |  Strahlungseigenschaften  | Der Gesamtenergiedurchlassgrad g und der Lichttransmissionsgrad $\tau$ sind über die CE-Kennzeichnung der Verglasung nachzuweisen.  |   |
| 4.14     |  Luftdurchlässigkeit  | 4   | 4   |
| 4.16     |  Bedienungskräfte   | 1   | 1   |
| 4.17     |  Mechanische Festigkeit   | 4   | 4   |
| 4.18     |  Lüftung  | Nicht zutreffend  | Nicht zutreffend  |
| 4.19     |  Durchschusshemmung   | npd   | npd   |
| 4.20     |  Sprengwirkungshemmung  | npd   | npd   |
| 4.21     |  Dauerfunktionsprüfung  | 2   | 2   |
| 4.22     |  Differenzklimaverhalten  | npd   | npd   |
| 4.23     |  Einbruchhemmung <sup>2</sup>                                   | npd   | npd   |

**Anmerkung:** Die angegebenen Leistungseigenschaften repräsentieren die Produkteigenschaften der geprüften Probekörper. Die Möglichkeit der Kombination von Leistungseigenschaften ist im Einzelfall zu überprüfen.

Indizes und besondere Verwendungshinweise siehe Punkt 6

## 2 Allgemeine Hinweise zum ift-Systempass

### 2.1 Aufgeführte Leistungseigenschaften nach Produktnorm

Alle aufgeführten Leistungseigenschaften wurden nach den in der Produktnorm EN 14351-1 aufgeführten Prüf- und Klassifizierungsnormen geprüft und bewertet. Grundlage bilden die vom Auftraggeber vorgelegten Leistungsnachweise. Um detaillierte Informationen zu erhalten, sind die jeweiligen Einzelnachweise/Prüfberichte der Leistungseigenschaften, die in Abschnitt 1 bzw. den Abschnitten 3 bis 4 benannt werden, heranzuziehen.

### 2.2 Grundlagen für den ift-Systempass

- Zertifizierungsprogramm für Fenster und Außentüren nach EN 14351-1 (QM 320 / V07-04)
- bestehender Zertifizierungsvertrag zwischen **ift** und dem Auftraggeber,
- fortlaufende Überwachung des Auftraggebers,
- eingeführtes und aufrechterhaltenes normkonformes System zur werkseigenen Produktionskontrolle:
  - Lenkung von Entwicklung, Beschaffung und Dokumentation
  - Qualifikation von Mitarbeitern
  - Qualifikation von Lizenznehmern (nur Systemgeber)

**Änderungen am System sind dem ift Rosenheim unverzüglich anzuzeigen.**

### 3 Produktfamilie 1

#### 3.1 Kurzbeschreibung der wichtigsten Systemmerkmale

Diese Kurzbeschreibung beinhaltet die wichtigsten Systemmerkmale der Produktfamilie 1.

#### Serie InnoNova\_70.A5

#### Varianten

#### Dreh-, Kipp-, Drehkipp-Fenster und Fenstertüren, Festfelder, zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit Setzpfosten

##### Rahmenmaterial

PVC-U

##### Profiltiefe

70 mm

##### Blendrahmen

Blendrahmen mit Verstärkungsprofil  
 Kämpferprofil mit Verstärkung, mit T-Verbinder mechanisch verbunden

##### Rahmenverbindung

auf Gehrung geschnitten und verschweißt  
 mechanische T-Verbindung

##### Flügelrahmen

Flügelrahmen mit Verstärkungsprofil mit glasteilenden Kreuzsprossen, Kreuzsprossen mit Verstärkungsprofil mit T-Verbinder mechanisch verbunden

##### Rahmenverbindung

auf Gehrung geschnitten und verschweißt  
 mechanische T-Verbindung (Sprossen)

##### Falzausbildung

##### Falzdichtung außen

Variante 1: Dichtprofil EPDM, umlaufend oben mittig stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

Variante 2: einextrudiertes Dichtprofil PCE, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH

Variante 3: Dichtprofil TPE, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Falzdichtung innen        | <p>Variante 1: Dichtprofil EPDM, umlaufend oben mittig stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH</p> <p>Variante 2: einextrudiertes Dichtprofil PCE, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH</p> <p>Variante 3: Dichtprofil TPE, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH</p>  |
| Falzentwässerung          | 3 Schlitze 5 mm x 25 mm innen, 2 Schlitze 5 mm x 25 mm nach außen   |
| Druckausgleich            | äußere Anschlagdichtung im Abstand von 100 mm aus den Innenecken oben um jeweils 100 mm ausgeklinkt, mit Abdeckprofil   |
| <b>Beschläge</b>          |   |
| Fabrikat                  | geprüft mit:<br>Drehkipp-Beschlag DK 2001 / Carl Fuhr GmbH & Co. KG<br>max. Verriegelungsabstand: 800 mm  |
| <b>Verglasung</b>         |   |
| Verglasungsdichtung außen | <p>Verglasungen mit Dicken von 6 mm bis 40,5 mm<br/>geprüft mit Mehrscheiben-Isolierglas <u>4</u> / 16 / <u>4</u></p> <p>Variante 1: Dichtprofil, EPDM, umlaufend oben mittig stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH</p> <p>Variante 2: einextrudiertes Dichtprofil PCE, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH</p> <p>Variante 3: Dichtprofil TPE, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH</p> |
| Verglasungsdichtung innen | Glashalteleiste mit anextrudierter Lippendichtung, auf Gehrung geschnitten und stumpf gestoßen  |
| Dampfdruckausgleich       | oben und unten 2 Schlitze 5 mm x 25 mm<br>Festfeld: oben und unten 2 Schlitze 5 mm x 25 mm  |

Diese Kurzbeschreibung beinhaltet die wichtigsten Systemmerkmale der Produktfamilie 1.

## System AluFusion

### Varianten

### Dreh-, Kipp-, Drehkipp- Fenster und Fenstertüren, Festfelder, zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit Setzpfosten

#### Rahmenmaterial

PVC-U mit Aluminium-Deckschalen

Profiltiefe

70 mm

#### Blendrahmen

Blendrahmen mit Verstärkungsprofil und Aluminiumschale

Pfostenprofil mit Verstärkungsprofil und Aluminiumschale, Pfostenprofil mit T-Verbinder mechanisch verbunden

Rahmenverbindung

auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Aluminium-Profil stumpf gestoßen, mechanische T-Verbindung

#### Flügelrahmen

Flügelrahmen mit Aluminiumschale

Rahmenverbindung

auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Aluminium-Profil stumpf gestoßen, mechanische T-Verbindung

#### Falzausbildung

Falzdichtung außen

Dichtprofil EPDM, in den Ecken stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH

Falzdichtung innen

Variante 1: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH

Variante 2: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH

Variante 3: Dichtprofil TPE, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH

Falzentwässerung

Variante 1: Flügelrahmen / Festverglasung: je 2 Schlitze 5 mm x 25 mm im Falz, 2 Bohrungen Ø 8 mm nach außen

Variante 2: Flügelrahmen / Festverglasung: je 3 Schlitze 5 mm x 25 mm im Falz, 3 Bohrungen Ø 8 mm nach außen

Druckausgleich

äußere Anschlagdichtung oben mittig um 300 mm ausgeklinkt

## Beschläge

Fabrikat geprüft mit:  
 Drehkipp-Beschlag, DK 2001 m / Carl Fuhr GmbH & Co. KG  
 max. Verriegelungsabstand: 770 mm

## Verglasung

Verglasungen mit Dicken von 12 mm bis 41,6 mm  
 geprüft mit Mehrscheiben-Isolierglas 6 / 12 / 8\_VSG bzw.  
4 / 30 / 4

Verglasungsdichtung außen Flügelrahmen Dichtprofil EPDM, stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

Festverglasung: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH

Verglasungsdichtung innen Variante 1 Flügelrahmen: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH

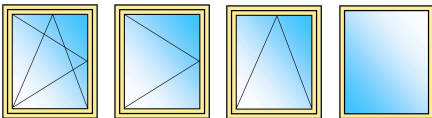



Variante 2 Flügelrahmen: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend, auf Gehung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH

Festverglasung: Glashalteliste 581130 mit anextrudierter Lippendichtung, auf Gehung geschnitten und stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

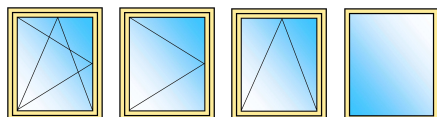
Dampfdruckausgleich Flügelrahmen: 3 Schlitze 5 mm x 25 mm oben und unten




Festverglasung: innen 2 Schlitze 5 mm x 25 mm oben und unten, außen 2 Bohrungen  $\varnothing$  8 mm oben und unten

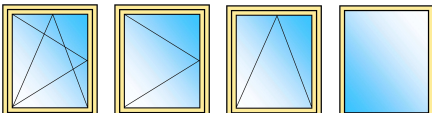




### 3.2 Übersicht der Leistungseigenschaften der Produktfamilie 1

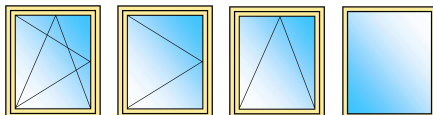
| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1   |   | Variante/ Typ / Ausführung  | Nachweis   | Wert / Klasse    | Anwendungsbereich  |
|---|---|---|--|------------------|--|
| <b>Öffnungsarten:</b> Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten<br> |   |   |  |                  |  |
| 4.2   | Widerstand gegen Windlast <sup>(1)</sup><br> | InnoNova_70.A5:<br>Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und gasteilenden Kreuzsprossen:<br>Flügelrahmengröße: 1500 mm x 1500 mm<br>Blendrahmengröße: 1580 mm x 2400 mm | Prüfbericht 101 27074/1 vom 18.02.04<br><b>ift Rosenheim</b> | <b>C5 / B5</b>   | Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers |
|   |   | InnoNova_70.A5:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2350 mm<br>Blendrahmengröße: 1080 mm x 2430 mm  | Prüfbericht 101 32779/2 vom 18.06.07<br><b>ift Rosenheim</b> | <b>C4 / B4</b>   |  |
|   |   | AluFusion:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm<br>Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm                                       | Prüfbericht 101 31841/1 vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> | <b>C2 / B3</b>   |  |
|   |   | AluFusion:<br>Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und gasteilenden Kreuzsprossen:<br>Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm<br>Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm      | Prüfbericht 101 31841/2 vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> | <b>C4 / B5</b>   |  |
| 4.3   | Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten<br> | -   | -  | Nicht zutreffend | Gilt nur für Dachflächenfenster  |
| 4.4   | Brandverhalten<br>                           | -   | -  | Nicht zutreffend | Gilt nur für Dachflächenfenster  |





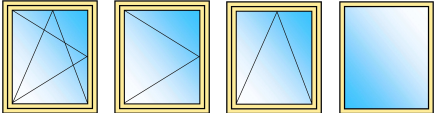


**Öffnungsarten:** Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten


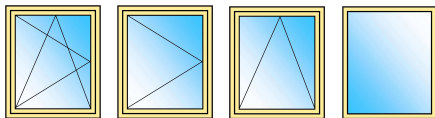
| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1  | Variante/ Typ / Ausführung  | Nachweis  | Wert / Klasse | Anwendungsbereich  |
|--|---|---|---------------|--|
| 4.5<br>Schlagregendichtheit<br>   | InnoNova_70.A5:<br>Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und gasteilenden Kreuzsprossen:<br>Flügelrahmengröße: 1500 mm x 1500 mm<br>Blendrahmengröße: 1580 mm x 2400 mm | Prüfbericht<br>101 27074/1<br>vom 18.02.04<br>ift Rosenheim                 | <b>E 750</b>  | Übertragung auf<br>-100% bis +50% der<br>Gesamtfläche des<br>Prüfkörpers   |
|  | InnoNova_70.A5:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2350 mm<br>Blendrahmengröße: 1080 mm x 2430 mm  | Prüfbericht<br>101 32779/2<br>vom 18.06.07<br>ift Rosenheim                 | <b>E 1050</b> |  |
|  | AluFusion:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm<br>Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm                                       | Prüfbericht<br>101 31841/1<br>vom 18.07.07<br>ift Rosenheim                 | <b>9A</b>     |  |
|  | AluFusion:<br>Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und gasteilenden Kreuzsprossen:<br>Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm<br>Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm      | Prüfbericht<br>101 31841/2<br>vom 18.07.07<br>ift Rosenheim                 | <b>E 1050</b> |  |
| 4.6<br>Gefährliche Substanzen<br> | Der Hersteller muss in Übereinstimmung mit den rechtlichen Anforderungen des vorgesehenen Bestimmungslandes eine entsprechende Angabe der Bestandteile vorbereiten und abgeben.                     |   |               |  |
| 4.7<br>Stoßfestigkeit<br>         | InnoNova_70.A5:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2350 mm<br>Blendrahmengröße: 1080 mm x 2430 mm  | Gutachtliche Stellungnahme<br>155 24123 R1<br>vom 24.07.08<br>ift Rosenheim | <b>4</b>      | > Gesamtfläche des Prüfkörpers und Einhaltung der Verriegelungsabstände bei der Verwendung des gleichen Beschlagtyps |
|  | AluFusion:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm<br>Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm                                       | Prüfbericht<br>101 31841/1<br>vom 18.07.07<br>ift Rosenheim                 | <b>5</b>      |  |





| Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten           |   |                            |   |                          |  |
|---|---|----------------------------|---|--------------------------|--|
|  |   |                            |   |                          |  |
| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1   |   | Variante/ Typ / Ausführung | Nachweis  | Wert / Klasse            | Anwendungsbereich  |
| 4.8   | Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen<br> | -                          | -   | Nicht zutreffend         | Übertragung auf -100 % der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers                                |
| 4.9   | Höhe und Breite<br>                           | -                          | -   | Nicht zutreffend         | Gilt nur für Außentüren  |
| 4.10  | Fähigkeit zur Freigabe<br>                   | -                          | -   | Nicht zutreffend         | Gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen in Verbindung mit einem EG-Konformitätszertifikat |
| 4.11  | Schallschutz<br>                             | -                          | Der Nachweis ist gemäß den Tabellen B.1 und B.2 aus Anhang B, EN 14351-1:2006 zu führen. Achtung: Querabgleich mit 4.14, Luftdurchlässigkeit $\geq$ Klasse 3 erforderlich | Objektbezogener Nachweis | Größenübertragung auf andere Fensterformate nach Abschnitt B.4 Tabelle B 3 aus Anhang B, EN 14351-1    |

**Öffnungsarten:** Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten


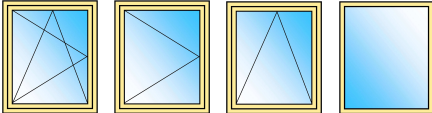



| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1 | Variante/ Typ / Ausführung   | Nachweis  | Wert / Klasse                             | Anwendungsbereich   |
|---------------------------------------|--|---|---|---|
| 4.12                                  | <p>Wärme-<br/>durchgangs-<br/>koeffizient</p>  <p>InnoNova_70.A5:<br/>Flügel- / Blendrahmen-Profilkombination</p> <p>Blendrahmenprofil: 610100<br/>Bautiefe Blendrahmen 70 mm<br/>Aussteifungsprofil: 520708</p> <p>Flügelrahmenprofil: 610600<br/>Bautiefe Flügelrahmen 70 mm<br/>Aussteifungsprofil: 520708</p> <p>Ansichtsbreite 118 mm</p> <p>Dicke des Dämmpaneels: 36 mm<br/>Einbautiefe: 24 mm</p> <p><math>U_T = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math></p> | <p>Prüfbericht<br/>402 27009/3<br/>vom 28.05.03<br/>ift Rosenheim</p> | <p>Objekt-<br/>bezogener<br/>Nachweis</p> | <p>Zur tabellarischen Ermittlung des <math>U_w</math>-Wertes dient die Tabelle F1 gemäß EN ISO 10077-1:2000. Dieser <math>U_w</math>-Wert kann auf alle Größen übertragen werden. Als Grundlage für die Berechnung von <math>U_w</math> ist EN ISO 10077-1:2000.</p> <p>Folgende Übertragungsregel gilt bei dem rechnerischen Verfahren:<br/>Referenzgröße:<br/>1230 mm x 1480 mm (Übertragung auf Gesamtfläche <math>\leq 2,3 \text{ m}^2</math>)<br/>oder<br/>1480 mm x 2180 mm (Übertragung auf Gesamtfläche <math>&gt; 2,3 \text{ m}^2</math>)</p> <p>Hinweis: Ist <math>U_g &lt; 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}</math> kann von 1,23 m x 1,48 m auf alle Größen übertragen werden</p> |
| 4.13                                  | <p>Strahlungseigenschaften</p>  <p>Alle</p>   | <p>Siehe CE-Kennzeichen der Verglasung</p>                            | <p>Objekt-<br/>bezogener<br/>Nachweis</p> | <p>-</p>  |

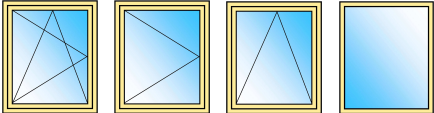

| <b>Öffnungsarten:</b> Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten<br> |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1   | Variante/ Typ / Ausführung  | Nachweis   | Wert / Klasse  | Anwendungsbereich   |
| 4.14  | Luft-durchlässigkeit<br> | InnoNova_70.A5:<br>Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen:<br>Flügelrahmengröße: 1500 mm x 1500 mm<br>Blendrahmengröße: 1580 mm x 2400 mm | Prüfbericht<br>101 27074/1<br>vom 18.02.04<br><b>ift Rosenheim</b> | 4<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Übertragung auf<br>–100% bis +50% der<br>Gesamtfläche des<br>Prüfkörpers |
|   |   | InnoNova_70.A5:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2350 mm<br>Blendrahmengröße: 1080 mm x 2430 mm   | Prüfbericht<br>101 32779/2<br>vom 18.06.07<br><b>ift Rosenheim</b> |   |
|   |   | AluFusion:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm<br>Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm  | Prüfbericht<br>101 31841/1<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |   |
|   |   | AluFusion:<br>Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen:<br>Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm<br>Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm      | Prüfbericht<br>101 31841/2<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |   |
| 4.16  | Bedienkräfte<br>         | InnoNova_70.A5:<br>Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen:<br>Flügelrahmengröße: 1500 mm x 1500 mm<br>Blendrahmengröße: 1580 mm x 2400 mm | Prüfbericht<br>101 27074/1<br>vom 18.02.04<br><b>ift Rosenheim</b> | 1<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Übertragung auf<br>–100% der<br>Gesamtfläche des<br>Prüfkörpers          |
|   |   | InnoNova_70.A5:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2350 mm<br>Blendrahmengröße: 1080 mm x 2430 mm   | Prüfbericht<br>101 32779/2<br>vom 18.06.07<br><b>ift Rosenheim</b> |   |
|   |   | AluFusion:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm<br>Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm  | Prüfbericht<br>101 31841/1<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |   |

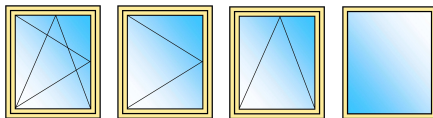
**Öffnungsarten:** Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten



| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1 |   | Variante/ Typ / Ausführung   | Nachweis   | Wert / Klasse    | Anwendungsbereich   |
|---------------------------------------|---|--|--|------------------|---|
| 4.16                                  | Bedienkräfte<br>             | AluFusion:<br>Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen:<br>Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm<br>Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm      | Prüfbericht 101 31841/2 vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> | 1                | Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers    |
| 4.17                                  | Mechanische Festigkeit<br> | InnoNova_70.A5:<br>Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen:<br>Flügelrahmengröße: 1500 mm x 1500 mm<br>Blendrahmengröße: 1580 mm x 2400 mm | Prüfbericht 101 27074/1 vom 18.02.04<br><b>ift Rosenheim</b> | 4                | Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers    |
|                                       |   | InnoNova_70.A5:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2350 mm<br>Blendrahmengröße: 1080 mm x 2430 mm   | Prüfbericht 101 32779/2 vom 18.06.07<br><b>ift Rosenheim</b> |                  |   |
|                                       |   | AluFusion:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm<br>Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm  | Prüfbericht 101 31841/1 vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |                  |   |
|                                       |   | AluFusion:<br>Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen:<br>Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm<br>Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm      | Prüfbericht 101 31841/2 vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |                  |   |
| 4.18                                  | Lüftung<br>                | -  | -  | Nicht zutreffend | Gilt nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung |
| 4.19                                  | Durchschusshemmung<br>     | -  | -  | npd              | -   |

Nr. 110 41828/1-0.2 vom **17. Dezember 2012**  
 12-003341-PR01 (SP-ZA01-99-de-02)  
 Auftraggeber profine GmbH, 53840 Troisdorf, (Deutschland)

| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1   |  | Variante/ Typ / Ausführung   | Nachweis   | Wert / Klasse | Anwendungsbereich  |
|---|--|--|--|---------------|--|
| <b>Öffnungsarten:</b> Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten<br> |  |  |  |               |  |
| 4.20  | Sprengwirkungshemmung<br>     | -  | -  | npd           | -  |
| 4.21  | Dauerfunktionsprüfung<br>   | InnoNova_70.A5:<br>Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen:<br>Flügelrahmengröße: 1500 mm x 1500 mm<br>Blendrahmengröße: 1580 mm x 2400 mm | Prüfbericht 101 27074/1 vom 18.02.04<br><b>ift Rosenheim</b> | 2             | Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts |
|   |  | InnoNova_70.A5:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2350 mm<br>Blendrahmengröße: 1080 mm x 2430 mm   | Prüfbericht 101 32779/2 vom 18.06.07<br><b>ift Rosenheim</b> |               |  |
|   |  | AluFusion:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm<br>Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm  | Prüfbericht 101 31841/1 vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |               |  |
|   |  | AluFusion:<br>Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen:<br>Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm<br>Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm      | Prüfbericht 101 31841/2 vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |               |  |
| 4.22  | Differenzklimaverhalten<br> | -  | -  | npd           | -  |

| <b>Öffnungsarten:</b> Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten<br> |   |  |               |  |
|---|---|--|---------------|--|
| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1   | Variante/ Typ / Ausführung  | Nachweis   | Wert / Klasse | Anwendungsbereich                                |
| 4.23<br>   | InnoNova_70.A5:<br><br>Einbruchhemmendes Fenster mit Seitenteil<br><br>Flügelrahmengröße: 640 mm x 640 mm<br>Flügelrahmenprofil: 620600<br>Aussteifungsprofil: 520608<br><br>Pfostenprofil: 630200<br>Aussteifungsprofil: 531408<br><br>Blendrahmengröße: 1382 mm x 720 mm<br>Blendrahmenprofil: 610100<br>Aussteifungsprofil: 572208<br><br>Schließseite/Schließfläche nach DIN 107<br>Verglasung: DIN EN 356 Klasse P4A<br>Beschlag: Multi Trend, Mayer & Co. Beschläge GmbH mit 7 einbruchhemmenden Verriegelungen und abschließbarem Fenstergriff Tresorolive, Fa. Mayer & Co. Beschläge GmbH<br>Montage: Gemäß der Montageanleitung der Firma profine GmbH TROCAL Fenstersysteme | Prüfbericht<br>211 31662<br>vom 25.08.06<br><b>ift Rosenheim</b> | <b>WK 2</b>   | Übertragung auf +10% und -20% in Höhe und Breite |
|   | InnoNova_70.A5:<br><br>Einbruchhemmendes Kippoberlicht<br><br>Flügelrahmengröße: 1290 mm x 890 mm<br>Flügelrahmenprofil: 620600<br>Aussteifungsprofil: 520608<br><br>Blendrahmengröße: 1368 mm x 968 mm<br>Blendrahmenprofil: 610100<br>Aussteifungsprofil: 572208<br><br>Schließseite/Schließfläche nach DIN 107<br>Verglasung: DIN EN 356 Klasse P4A<br>Beschlag: Multi Trend, Mayer & Co. Beschläge GmbH mit 8 einbruchhemmenden Verriegelungen und abschließbarem Fenstergriff Tresorolive, Fa. Mayer & Co. Beschläge GmbH<br>Montage: Gemäß der Montageanleitung der Firma profine GmbH TROCAL Fenstersysteme  | Prüfbericht<br>211 31664<br>vom 25.08.06<br><b>ift Rosenheim</b> |               |  |

**Öffnungsarten:** Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten


| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1   | Variante/ Typ / Ausführung  | Nachweis   | Wert / Klasse | Anwendungsbereich                                |
|---|---|--|---------------|--|
| 4.23<br><br>Einbruchhemmung <sup>2</sup><br> | InnoNova_70.A5:<br><br>Einbruchhemmendes Fenster mit Seitenteil<br><br>Gangflügelrahmengröße: 840 mm x 1070 mm<br>Flügelrahmenprofil: 620600<br>Aussteifungsprofil: 520608<br><br>Pfostenprofil: 630200<br>Aussteifungsprofil: 531408<br><br>Blendrahmengröße: 1784 mm x 1120 mm<br>Blendrahmenprofil: 610100<br>Aussteifungsprofil: 572208<br><br>Schließseite/Schließfläche nach DIN 107<br>Verglasung: DIN EN 356 Klasse P4A<br><br>Beschlag: Multi Trend, Mayer & Co. Beschläge GmbH mit 7 einbruchhemmenden Verriegelungen und abschließbarem Fenstergriff Tresorolive, Fa. Mayer & Co. Beschläge GmbH<br><br>Montage: Gemäß der Montageanleitung der Firma profine GmbH TROCAL Fenstersysteme | Prüfbericht<br>211 31665<br>vom 25.08.06<br><b>ift</b> Rosenheim | <b>WK 2</b>   | Übertragung auf +10% und -20% in Höhe und Breite |



## 4 Produktfamilie 2

### 4.1 Kurzbeschreibung der wichtigsten Systemmerkmale

Diese Kurzbeschreibung beinhaltet die wichtigsten Systemmerkmale der Produktfamilie 2.

#### Serie InnoNova\_70.A5

| <b>Varianten</b>      | <b>Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück</b>  |
|-----------------------|---|
| <b>Rahmenmaterial</b> | PVC-U   |
| Profiltiefe           | 70 mm   |
| <b>Blendrahmen</b>    | Variante 1: Blendrahmen mit Verstärkungsprofil<br><br>Variante 2 Blendrahmen mit Bodenschwelle: Blendrahmen mit Verstärkungsprofil dreiseitig, unten mit Aluminium-Bodenschwelle  |
| Rahmenverbindung      | auf Gehrung geschnitten und verschweißt<br>Bodenschwelle: mit Kunststoffverbinder von unten mit Blendrahmenprofil verschraubt, in den Ecken mit Falzpad Set   |
| <b>Flügelrahmen</b>   | Flügelrahmen mit Verstärkungsprofil<br><br>Variante 1 Stulp: Stulpprofil ohne Verstärkungsprofil<br><br>Variante 2 Stulp: Stulpprofil mit Verstärkungsprofil<br><br>Variante Bodenschwelle: Flügelrahmen mit Verstärkungsprofil und Wetterschenkel mit Endkappen  |
| Rahmenverbindung      | Flügelrahmen: auf Gehrung geschnitten und verschweißt,<br>Stulpprofil: verschraubt<br>Wetterschenkel: verschraubt   |
| <b>Falzausbildung</b> |   |
| Falzdichtung außen    | Variante 1: Dichtprofil EPDM, umlaufend oben mittig stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH<br><br>Variante 2: einextrudiertes Dichtprofil PCE, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH<br><br>Variante 3: Dichtprofil TPE, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH |

Stulp: Dichtprofil EPDM, rechtwinklig geschnitten und an den Enden stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

Variante Blendrahmen Bodenschwelle 1: Dichtprofil EPDM, dreiseitig, in den oberen Ecken mit Blendrahmen auf Gehung geschnitten und verschweißt, unten stumpf an Bodenschwelle gestoßen, Lieferant profine GmbH

Variante Blendrahmen Bodenschwelle 2: einextrudiertes Dichtprofil PCE, dreiseitig, in den oberen Ecken mit Blendrahmen auf Gehung geschnitten und verschweißt, unten stumpf an Bodenschwelle gestoßen, Lieferant profine GmbH

Variante Blendrahmen Bodenschwelle 3: Dichtprofil TPE, dreiseitig, in den oberen Ecken mit Blendrahmen auf Gehung geschnitten und verschweißt, unten stumpf an Bodenschwelle gestoßen, Lieferant profine GmbH

Variante Gangflügel / Standflügel Bodenschwelle: unten Dichtprofil EPDM, in Wetterschenkel eingezogen, an den Enden rechtwinklig geschnitten und verklebt

Variante Stulp Bodenschwelle: Dichtprofil EPDM, rechtwinklig geschnitten, an den Enden stumpf gestoßen und verklebt

#### Falzdichtung innen

Variante 1 Gangflügel: Dichtprofil EPDM, umlaufend oben mittig stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

Variante 2 Gangflügel: einextrudiertes Dichtprofil PCE, auf Gehung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH

Variante 3 Gangflügel: Dichtprofil TPE, auf Gehung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH

Variante 1 Standflügel: Dichtprofil EPDM, dreiseitig, an Stulpprofil stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

Variante 2 Standflügel: einextrudiertes Dichtprofil PCE, dreiseitig, an Stulpprofil stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

Variante 3 Standflügel: Dichtprofil TPE, dreiseitig, an Stulpprofil stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

Variante Gangflügel / Standflügel Bodenschwelle: oben und seitlich an Flügelrahmen anextrudiertes Dichtprofil, dreiseitig, in den oberen Ecken mit Flügelrahmen auf Gehrung geschnitten und verschweißt, unten Dichtprofil EPDM, 30 mm vor den unteren Ecken stumpf an anextrudiertes Dichtprofil gestoßen und verklebt

#### Falzentwässerung

Variante 1: 4 Schlitzte 5 mm x 25 mm innen, 4 Schlitzte 5 mm x 25 mm nach außen

Variante 2: 4 Schlitzte 5 mm x 20 mm innen, 3 Schlitzte 5 mm x 25 mm nach außen

#### Druckausgleich

Variante Bodenschwelle: über Aluminium-Bodenschwelle

Variante 1 Standflügel / Gangflügel: äußere Anschlagdichtung im Abstand von 100 mm von der oberen Innenecke oben mittig um 100 mm ausgeklinkt

Variante 2 Standflügel / Gangflügel: äußere Anschlagdichtung oben mittig 200 mm ausgenommen

#### Beschläge

##### Fabrikat

geprüft mit:

Variante 1: Dreh-Drehkipp-Beschlag DK 2001 / Carl Fuhr GmbH & Co. KG

max. Verriegelungsabstand: 780 mm

Variante 2: Dreh-Drehkipp-Beschlag ActivPilot Concept / Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

max. Verriegelungsabstand: 750 mm

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Verglasung</b>         | Verglasungen mit Dicken von 6 mm bis 40,5 mm<br>geprüft mit Mehrscheiben-Isolierglas <u>4</u> / 16 / <u>4</u>   |
| Verglasungsdichtung außen | Variante 1: Dichtprofil EPDM, umlaufend oben mittig stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH<br><br>Variante 2: einextrudiertes Dichtprofil PCE, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH<br><br>Variante 3: Dichtprofil TPE, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH |
| Verglasungsdichtung innen | Glashalteleiste mit anextrudierter Lippendichtung, auf Gehrung geschnitten und in den Ecken stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH   |
| Dampfdruckausgleich       | je Flügel oben und unten 2 Schlitze 5 mm x 25 mm  |

Diese Kurzbeschreibung beinhaltet die wichtigsten Systemmerkmale der Produktfamilie 2.

## System AluFusion

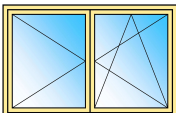

### Varianten

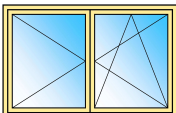




### Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Rahmenmaterial</b> | PVC-U mit Aluminium-Deckschalen  |
| Profiltiefe           | 70 mm  |
| <b>Blendrahmen</b>    | Blendrahmen mit Verstärkungsprofil oben und unten, seitlich keine Verstärkungen, Aluminiumschale   |
| Rahmenverbindung      | auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Aluminium-Profil stumpf gestoßen  |
| <b>Flügelrahmen</b>   | Flügelrahmen ohne Verstärkungsprofil mit Aluminiumschale   |
|                       | Variante 1 Stulp: Stulpprofil mit Verstärkungsprofil und Aluminiumschale   |
|                       | Variante 2 Stulp: Stulpprofil ohne Verstärkungsprofil mit Aluminiumschale  |
| Rahmenverbindung      | auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Aluminium-Profil stumpf gestoßen  |
| <b>Falzausbildung</b> |  |
| Falzdichtung außen    | Dichtprofil EPDM, in den Ecken stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH  |
|                       | Stulp: Dichtprofil EPDM, Lieferant profine GmbH  |
| Falzdichtung innen    | Variante 1 Standflügel / Gangflügel: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH               |
|                       | Variante 2 Standflügel / Gangflügel: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH |
|                       | Variante 3 Standflügel / Gangflügel: Dichtprofil TPE, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH                 |
| Falzentwässerung      | 4 Schlitz 5 mm x 25 mm im Falz, 4 Bohrungen Ø 8 mm nach außen  |

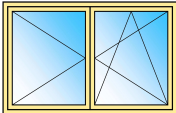

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Druckausgleich            | äußere Anschlagdichtung oben mittig 2 x um 300 mm ausgeklinkt   |
| <b>Beschläge</b>          |   |
| Fabrikat                  | <p>geprüft mit:</p> <p>Variante 1: Drehkipp-Beschlag DK 2001 m / Carl Fuhr GmbH &amp; Co. KG<br/>         max. Verriegelungsabstand: 660 mm</p> <p>Variante 2: Dreh-Drehkipp-Beschlag Maco Multi Matic / Maco Mayer &amp; Co Beschläge GmbH<br/>         max. Verriegelungsabstand: 660 mm</p> <p>Variante 3: Dreh-Drehkipp-Beschlag Roto NT / Roto Frank AG<br/>         max. Verriegelungsabstand: 660 mm</p> |
| <b>Verglasung</b>         | Verglasungen mit Dicken von 12 mm bis 41,6 mm<br>geprüft mit Mehrscheiben-Isolierglas <u>4</u> / 18 / <u>4</u> , bzw. <u>4</u> / 30 / <u>4</u> ,<br>bzw. <u>4</u> / 16 / <u>4</u>   |
| Verglasungsdichtung außen | Standflügel / Gangflügel: Dichtprofil EPDM, stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH   |
| Verglasungsdichtung innen | <p>Variante 1 Standflügel / Gangflügel: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH</p> <p>Variante 2 Standflügel / Gangflügel: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH</p>  |
| Dampfdruckausgleich       | <p>Variante 1 Gangflügel und Standflügel: je 3 Schlitze 5 mm x 25 mm oben und unten im Falz und je 3 Schlitze 5 mm x 25 mm nach außen</p> <p>Variante 2: Gangflügel und Standflügel: je 2 Schlitze 5 mm x 25 mm oben und unten im Falz und je 2 Schlitze 5 mm x 25 mm nach außen</p>  |

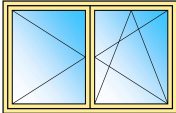





## 4.2 Übersicht der Leistungseigenschaften der Produktfamilie 2




| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1  |   | Variante/ Typ / Ausführung  | Nachweis   | Wert / Klasse  | Anwendungsbereich  |
|--|---|---|--|----------------|--|
| <b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück<br> |   |   |  |                |  |
| 4.2  | Widerstand gegen Windlast <sup>(1)</sup><br> | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm<br>Gangflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm<br>Blendrahmengröße: 2768 mm x 1430 mm                                  | Prüfbericht 101 27074/2 vom 18.02.04<br><b>ift Rosenheim</b> | <b>C4 / B4</b> | Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers |
|  |   | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Gangflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Blendrahmengröße: 1690 mm x 2180 mm                                  | Prüfbericht 101 27074/3 vom 18.02.04<br><b>ift Rosenheim</b> | <b>C2 / B4</b> |  |
|  |   | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück und barrierefreier Bodenschwelle<br><br>Standflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Gangflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Blendrahmengröße: 1690 mm x 2180 mm | Prüfbericht 102 36426 vom 8.07.08<br><b>ift Rosenheim</b>    | <b>C1 / B1</b> |  |
|  |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm<br>Gangflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm<br>Blendrahmengröße: 2486 mm x 1977 mm                                       | Prüfbericht 101 31841/3 vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> | <b>C1 / B2</b> |  |
|  |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm<br>Gangflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm<br>Blendrahmengröße: 2766 mm x 1477 mm                                       | Prüfbericht 101 31841/4 vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> | <b>C2 / B3</b> |  |

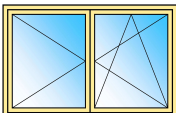


| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1  |   | Variante/ Typ / Ausführung   | Nachweis   | Wert / Klasse    | Anwendungsbereich  |
|--|---|--|--|------------------|--|
| <b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück<br> |   |  |  |                  |  |
| 4.2  | Widerstand gegen Windlast <sup>(1)</sup><br>  | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm      | Prüfbericht 101 31841/5 vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> | <b>C3 / B5</b>   | Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers |
|  |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm      | Prüfbericht 101 31841/6 vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> | <b>C2 / B3</b>   |  |
| 4.3  | Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten<br> | -  | -  | Nicht zutreffend | Gilt nur für Dachflächenfenster  |
| 4.4  | Brandverhalten<br>                           | -  | -  | Nicht zutreffend | Gilt nur für Dachflächenfenster  |
| 4.5  | Schlagregendichtheit<br>                     | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm<br>Gangflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm<br>Blendrahmengröße: 2768 mm x 1430 mm | Prüfbericht 101 27074/2 vom 18.02.04<br><b>ift Rosenheim</b> | <b>E 750</b>     | Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers        |
|  |   | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Gangflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Blendrahmengröße: 1690 mm x 2180 mm | Prüfbericht 101 27074/3 vom 18.02.04<br><b>ift Rosenheim</b> | <b>E 750</b>     |  |

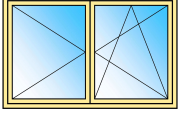



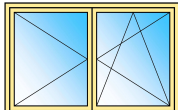
| Öffnungsarten:  |   | Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück   |  |   |
|---|---|---|--|---|
|  |   |   |  |   |
| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1   | Variante/ Typ / Ausführung  | Nachweis  | Wert / Klasse  | Anwendungsbereich   |
| 4.5   | Schlagregendichtheit<br> | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück und barrierefreier Bodenschwelle<br><br>Standflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Gangflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Blendrahmengröße: 1690 mm x 2180 mm | Prüfbericht<br>102 36426<br>vom 8.07.08<br><b>ift Rosenheim</b>    | 7A  |
|   |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm<br>Gangflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm<br>Blendrahmengröße: 2486 mm x 1977 mm                                    | Prüfbericht<br>101 31841/3<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> | E 750   |
|   |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm<br>Gangflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm<br>Blendrahmengröße: 2766 mm x 1477 mm                                    | Prüfbericht<br>101 31841/4<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> | 9A  |
|   |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm                                    | Prüfbericht<br>101 31841/5<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> | E 750   |
|   |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm                                    | Prüfbericht<br>101 31841/6<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> | E 750   |
|   |   |   |  | Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers |


| Öffnungsarten:  |   | Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück   |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|
|  |   |   |  |  |  |
| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1   | Variante/ Typ / Ausführung  | Nachweis  | Wert / Klasse  | Anwendungsbereich  |  |
| 4.6   | Gefährliche Substanzen<br>   | Der Hersteller muss in Übereinstimmung mit den rechtlichen Anforderungen des vorgesehenen Bestimmungslandes eine entsprechende Angabe der Bestandteile vorbereiten und abgeben. |  |  |  |
| 4.7   | Stoßfestigkeit<br>  | InnoNova_70.A5:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2350 mm<br>Blendrahmengröße: 1080 mm x 2430 mm  | Gutachtliche Stellungnahme<br>155 24123 R1<br>vom 24.07.08<br><b>ift Rosenheim</b>   | > Gesamtfläche des Prüfkörpers und Einhaltung der Verriegelungsabstände bei der Verwendung des gleichen Beschlagtyps |  |
|   | AluFusion:<br>Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung:<br>Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm<br>Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm | Prüfbericht<br>101 31841/1<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b>  | 5  |  |  |
| 4.8   | Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen<br>                             | -   | -  | Nicht zutreffend   | Übertragung auf -100 % der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers                                |
| 4.9   | Höhe und Breite<br>  | -   | -  | Nicht zutreffend   | Gilt nur für Außentüren  |
| 4.10  | Fähigkeit zur Freigabe<br>   | -   | -  | Nicht zutreffend   | Gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen in Verbindung mit einem EG-Konformitätszertifikat |
| 4.11  | Schallschutz<br>   | -   | Der Nachweis ist gemäß den Tabellen B.1 und B.2 aus Anhang B, EN 14351-1:2006 zu führen.<br>Achtung: Querabgleich mit 4.14, Luftdurchlässigkeit $\geq$ Klasse 3 erforderlich | Objektbezogener Nachweis   | Größenübertragung auf andere Fensterformate nach Abschnitt B.4 Tabelle B 3 aus Anhang B, EN 14351-1    |

| Öffnungsarten:                        |   | Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück   |  |                          |   |
|---------------------------------------|---|---|--|--------------------------|---|
| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1 |   | Variante/ Typ / Ausführung  | Nachweis   | Wert / Klasse            | Anwendungsbereich   |
| 4.12                                  |  Wärmehdchgangskoeffizient | siehe Punkt 4.12 in Tabelle Kapitel 3.2   |  |                          |   |
| 4.13                                  |  Strahlungseigenschaften   | Alle  | Siehe CE-Kennzeichen der Verglasung                          | Objektbezogener Nachweis | -   |
| 4.14                                  |  Luftdurchlässigkeit     | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm<br>Gangflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm<br>Blendrahmengröße: 2768 mm x 1430 mm                                  | Prüfbericht 101 27074/2 vom 18.02.04<br><b>ift</b> Rosenheim | 4                        | Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers |
|                                       |   | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Gangflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Blendrahmengröße: 1690 mm x 2180 mm                                  | Prüfbericht 101 27074/3 vom 18.02.04<br><b>ift</b> Rosenheim |                          |   |
|                                       |   | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück und barrierefreier Bodenschwelle<br><br>Standflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Gangflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Blendrahmengröße: 1690 mm x 2180 mm | Prüfbericht 102 36426 vom 8.07.08<br><b>ift</b> Rosenheim    |                          |   |
|                                       |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm<br>Gangflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm<br>Blendrahmengröße: 2486 mm x 1977 mm                                       | Prüfbericht 101 31841/3 vom 18.07.07<br><b>ift</b> Rosenheim |                          |   |

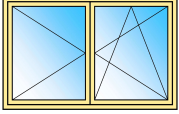


| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1  |   | Variante/ Typ / Ausführung   | Nachweis   | Wert / Klasse | Anwendungsbereich  |
|--|---|--|--|---------------|--|
| <b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück<br> |   |  |  |               |  |
| 4.14   | Luft-durchlässigkeit<br> | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm<br>Gangflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm<br>Blendrahmengröße: 2766 mm x 1477 mm      | Prüfbericht<br>101 31841/4<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> | 4             | Übertragung auf<br>–100% bis +50% der<br>Gesamtfläche des<br>Prüfkörpers |
|  |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm      | Prüfbericht<br>101 31841/5<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |               |  |
|  |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm      | Prüfbericht<br>101 31841/6<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |               |  |
| 4.16   | Bedienkräfte<br>         | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm<br>Gangflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm<br>Blendrahmengröße: 2768 mm x 1430 mm | Prüfbericht<br>101 27074/2<br>vom 18.02.04<br><b>ift Rosenheim</b> | 1             | Übertragung auf<br>–100% der<br>Gesamtfläche des<br>Prüfkörpers          |
|  |   | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Gangflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Blendrahmengröße: 1690 mm x 2180 mm | Prüfbericht<br>101 27074/3<br>vom 18.02.04<br><b>ift Rosenheim</b> |               |  |

| Öffnungsarten:  |   | Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück   |  |   |
|---|---|---|--|---|
|  |   |   |  |   |
| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1   | Variante/ Typ / Ausführung  | Nachweis  | Wert / Klasse  | Anwendungsbereich   |
| 4.16  | Bedienkräfte<br> | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügelige Dreh-Drehkippenstertür mit offenbarem Mittelstück und barrierefreier Bodenschwelle<br><br>Standflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Gangflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Blendrahmengröße: 1690 mm x 2180 mm | Prüfbericht<br>102 36426<br>vom 8.07.08<br><b>ift Rosenheim</b>    | Übertragung auf<br>–100% der<br>Gesamtfläche des<br>Prüfkörpers |
|   |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkippenfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm<br>Gangflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm<br>Blendrahmengröße: 2486 mm x 1977 mm                                    | Prüfbericht<br>101 31841/3<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |   |
|   |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkippenfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm<br>Gangflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm<br>Blendrahmengröße: 2766 mm x 1477 mm                                    | Prüfbericht<br>101 31841/4<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |   |
|   |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkippenfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm                                    | Prüfbericht<br>101 31841/5<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |   |
|   |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkippenfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm                                    | Prüfbericht<br>101 31841/6<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |   |

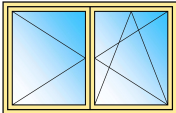

**Öffnungsarten:** Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück


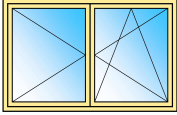
| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1   | Variante/ Typ / Ausführung   | Nachweis   | Wert / Klasse | Anwendungsbereich   |
|---|--|--|---------------|---|
| 4.17<br>Mechanische Festigkeit<br> | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm<br>Gangflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm<br>Blendrahmengröße: 2768 mm x 1430 mm | Prüfbericht<br>101 27074/2<br>vom 18.02.04<br><b>ift Rosenheim</b> | <b>4</b>      | Übertragung auf<br>–100% der<br>Gesamtfläche des<br>Prüfkörpers |
|   | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Gangflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Blendrahmengröße: 1690 mm x 2180 mm | Prüfbericht<br>101 27074/3<br>vom 18.02.04<br><b>ift Rosenheim</b> |               |   |
|   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm<br>Gangflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm<br>Blendrahmengröße: 2486 mm x 1977 mm      | Prüfbericht<br>101 31841/3<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |               |   |
|   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm<br>Gangflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm<br>Blendrahmengröße: 2766 mm x 1477 mm      | Prüfbericht<br>101 31841/4<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |               |   |
|   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm      | Prüfbericht<br>101 31841/5<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |               |   |

| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1  |  | Variante/ Typ / Ausführung   | Nachweis   | Wert / Klasse    | Anwendungsbereich  |
|--|--|--|--|------------------|--|
| <b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück<br> |  |  |  |                  |  |
| 4.17   | Mechanische Festigkeit<br>  | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm      | Prüfbericht 101 31841/6 vom 18.07.07<br><b>ift</b> Rosenheim | 4                | Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers   |
| 4.18   | Lüftung<br>                | -  | -  | Nicht zutreffend | Gilt nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung  |
| 4.19   | Durchschusshemmung<br>    | -  | -  | npd              | -  |
| 4.20   | Sprengwirkungshemmung<br> | -  | -  | npd              | -  |
| 4.21   | Dauerfunktionsprüfung<br> | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm<br>Gangflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm<br>Blendrahmengröße: 2768 mm x 1430 mm | Prüfbericht 101 27074/2 vom 18.02.04<br><b>ift</b> Rosenheim | 2                | Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts |
|  |  | InnoNova_70.A5:<br>Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Gangflügelgröße: 808 mm x 2100 mm<br>Blendrahmengröße: 1690 mm x 2180 mm | Prüfbericht 101 27074/3 vom 18.02.04<br><b>ift</b> Rosenheim |                  |  |

| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1  |   | Variante/ Typ / Ausführung  | Nachweis   | Wert / Klasse | Anwendungsbereich  |
|--|---|---|--|---------------|--|
| <b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück<br> |   |   |  |               |  |
| 4.21   | Dauerfunktionsprüfung<br>    | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm<br>Gangflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm<br>Blendrahmengröße: 2486 mm x 1977 mm | Prüfbericht<br>101 31841/3<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> | 2             | Übertragung auf<br>-100% der<br>Gesamtfläche des<br>Prüfkörpers unter<br>Einhaltung des<br>maximal geprüften<br>Flügelgewichts |
|  |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm<br>Gangflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm<br>Blendrahmengröße: 2766 mm x 1477 mm | Prüfbericht<br>101 31841/4<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |               |  |
|  |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm | Prüfbericht<br>101 31841/5<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |               |  |
|  |   | AluFusion:<br>Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück<br>Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm<br>Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm | Prüfbericht<br>101 31841/6<br>vom 18.07.07<br><b>ift Rosenheim</b> |               |  |
| 4.22   | Differenzklima-verhalten<br> | -   | -  | npd           | -  |



| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1  |   | Variante/ Typ / Ausführung   | Nachweis   | Wert / Klasse | Anwendungsbereich                                |
|--|---|--|--|---------------|--|
| <b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück<br> |   |  |  |               |  |
| 4.23   | Einbruchhemmung <sup>2</sup><br> | InnoNova_70.A5:<br><br>Einbruchhemmendes zweiflügeliges Fenster mit offenbarem Mittelstück<br><br>Gangflügelrahmengröße: 640 mm x 640 mm<br>Flügelrahmenprofil: 620600<br>Aussteifungsprofil: 520608<br>Standflügelrahmengröße: 620 mm x 640 mm<br>Flügelrahmenprofil: 620600<br>Aussteifungsprofil: 520608<br>Stulpprofil: 632200<br><br>Blendrahmengröße: 1208 mm x 581 mm<br>Blendrahmenprofil: 610100<br>Aussteifungsprofil: 572208<br><br>Schließseite/Schließfläche nach DIN 107<br>Verglasung: DIN EN 356 Klasse P4A<br>Beschlag: Multi Trend, Mayer & Co. Beschläge GmbH mit 12 einbruchhemmenden Verriegelungen und abschließbarem Fenstergriff Tresorolive, Fa. Mayer & Co. Beschläge GmbH<br>Montage: Gemäß der Montageanleitung der Firma profine GmbH TROCAL Fenstersysteme | Prüfbericht<br>211 31663<br>vom 25.08.06<br><b>ift</b> Rosenheim | <b>WK 2</b>   | Übertragung auf +10% und -20% in Höhe und Breite |

**Öffnungsarten:** Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück


| Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1 | Variante/ Typ / Ausführung  | Nachweis  | Wert / Klasse      | Anwendungsbereich                                       |
|---------------------------------------|---|---|--------------------|---|
|                                       | <p>InnoNova_70.A5:</p> <p>Einbruchhemmendes zweiflügeliges Fenster mit offenbarem Mittelstück</p> <p>Gangflügelrahmengröße: 840 mm x 1040 mm<br/>           Flügelrahmenprofil: 620600<br/>           Aussteifungsprofil: 520608</p> <p>Standflügelrahmengröße: 818 mm x 1040 mm<br/>           Flügelrahmenprofil: 620600<br/>           Aussteifungsprofil: 520608<br/>           Stulpprofil: 632200</p> <p>Zusatzprofil: Statikprofil zur Simulation<br/>           Rollladenaufsatz = ohne Befestigung im Rollladenbreich nur mit Rollladen Ablaufprofil und Stahlprofil 966200</p> <p>Blendrahmengröße: 1745 mm x 1118 mm<br/>           Blendrahmenprofil: 610100<br/>           Aussteifungsprofil: 572208</p> <p>Schließseite/Schließfläche nach DIN 107<br/>           Verglasung: DIN EN 356 Klasse P4A</p> <p>Beschlag: Multi Trend, Mayer &amp; Co. Beschläge GmbH mit 13 einbruchhemmenden Verriegelungen und abschließbarem Fenstergriff Tresorolive, Fa. Mayer &amp; Co. Beschläge GmbH</p> <p>Montage: Gemäß der Montageanleitung der Firma profine GmbH TROCAL Fenstersysteme</p> | <p>Prüfbericht<br/>           211 31666<br/>           vom 25.08.06<br/> <b>ift</b> Rosenheim</p> | <p><b>WK 2</b></p> | <p>Übertragung auf +10% und -20% in Höhe und Breite</p> |

## 5 Leistungseigenschaften nach Produktnorm

### 5.1 Allgemeines

Je nach bestimmungsgemäßem Anwendungszweck und nationalen Anforderungen an Fenster und Außentüren ist bei den unter Produktnorm EN 14351-1, Abschnitt 4 aufgeführten Merkmalen eine Ersttypprüfung erforderlich, die entsprechend den Festlegungen in der Produktnorm für die jeweilige Leistungseigenschaft durch Prüfung, Berechnung, Tabellenwerte oder Beurteilung erfolgen kann.

Nachfolgend sind für die Produktfamilien die geltenden Nachweise zu allen Leistungseigenschaften der Produktnorm aus Abschnitt 4 zusammengefasst. Die Indizes sind in Punkt 5 erläutert.

### 5.2 Widerstandsfähigkeit gegen Windlast (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.2)

Die Prüfungen an Fenstern werden nach EN 12211 durchgeführt. Der Kennbuchstabe C steht für eine maximal zulässige frontale Durchbiegung kleiner  $l/300$ , der Kennbuchstabe B für eine maximal zulässige frontale Durchbiegung kleiner  $l/200$  gemäß Tabelle 2 in EN 12210. Die Zahl hinter dem Kennbuchstaben steht für die nominale Windlast der erreichten Klasse gemäß Tabelle 1 in EN 12210. Die Durchbiegung von feststehenden Rahmenteilen (z. B. Pfosten und Riegeln) ist durch Berechnung oder Prüfung (Referenzverfahren) nachzuweisen.

Die Ergebnisse müssen nach EN 12210 angegeben werden. Die in EN 12210 erwähnten Prüfungen in Hinblick auf die Luftdurchlässigkeit und die Klassifizierung müssen nach 4.14 gemäß EN 14351-1 erfolgen.

### 5.3 Widerstandsfähigkeit gegen Schnee- und Dauerlast (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.3)

Der Hersteller muss ausreichend Informationen zu der Füllung zur Verfügung stellen, damit die Tragfähigkeit der Füllung bestimmt werden kann, z.B. Angaben zu Glasdicke und -typ.

### 5.4 Schutz gegen Brand von außen (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.4)

Dachflächenfenster müssen nach EN 13501-5 geprüft und klassifiziert werden.

### 5.5 Schlagregendichtheit (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.5)

Die Prüfung der Schlagregendichtheit erfolgte nach EN 1027. Die Ergebnisse müssen nach EN 12208 angegeben werden.

### 5.6 Gefährlich Substanzen (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.6)

Soweit es der Stand der Technik ermöglicht, muss der Hersteller die Werkstoffe des Produktes angeben, die bei bestimmungsgemäßer Anwendung Emissionen oder Migrationen unterliegen und bei denen eine Emission oder Migration in die Umgebung eine Gefahr für Hygiene, Gesundheit oder Umwelt darstellt. Der Hersteller muss in Übereinstimmung mit den rechtlichen Anforderungen des vorgesehenen Bestimmungslandes eine entsprechende Angabe der Bestandteile vorbereiten und abgeben.

### 5.7 Stoßfestigkeit (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.7)

Fenster und Außentüren mit Glas oder anderen zerbrechlichen Werkstoffen müssen geprüft und die Ergebnisse nach EN 13049 angegeben werden. Falls zutreffend, ist die Prüfung von beiden Seiten durchzuführen.

### 5.8 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.8)

Die Schwellenfestigkeit muss durch Prüfungen nach EN 14609 oder EN 948 (Referenzverfahren) oder durch Berechnung nachgewiesen werden.

### 5.9 Höhe und Breite von Türen und Fenstertüren (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.9)

Die lichte Öffnungshöhe und Öffnungsbreite von Außentüren und Fenstertüren (siehe EN 12519, 3.1) ist in mm anzugeben.

### 5.10 Fähigkeit zur Freigabe (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.10)

Notausgangs- und Panikverschlüsse, die an Außentüren auf Fluchtwegen angebracht sind, müssen EN 179, EN 1125, prEN 13633 oder prEN 13637 entsprechen.

### 5.11 Schallschutz (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.11)

Das Schalldämm-Maß ist nach EN ISO 140-3 (Referenzverfahren) oder, für bestimmte Fensterarten, in Übereinstimmung mit Anhang B zu ermitteln. Die Prüfergebnisse müssen nach EN ISO 717-1 bewertet werden.

### 5.12 Wärmedurchgangskoeffizient (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.12)

Der Wärmedurchgangskoeffizient von Fenstern und Außentüren ist wie folgt zu ermitteln:

- nach EN ISO 10077-1, Tabelle F.1

oder durch Berechnung nach:

- EN ISO 10077-1 oder
- EN ISO 10077-1 und EN ISO 10077-2

oder durch das Heizkastenverfahren nach:

- EN ISO 12567-1 oder
- EN ISO 12567-2

EN ISO 12567-1 ist als Referenzverfahren für Fenster und Außentüren und EN ISO 12567-2 als Referenzverfahren für Dachflächenfenster anzuwenden.

### 5.13 Strahlungseigenschaften (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.13)

Die Ermittlung des Gesamtenergiedurchlassgrades (g-Wert) und des Lichttransmissionsgrades von lichtdurchlässigen Verglasungen muss nach EN 410 oder, sofern anwendbar, nach EN 13363-1 bzw. EN 13363-2 (Referenzverfahren) erfolgen.

### 5.14 Luftdurchlässigkeit (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.14)

Es ist je eine Prüfung auf Luftdurchlässigkeit mit Überdruck und Unterdruck nach EN 1026 durchzuführen.

Das als numerischer Mittelwert der beiden Luftdurchlässigkeitswerte ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) bei jeder Druckstufe festgestellte Prüfergebnis ist nach EN 12207, 4.6, anzugeben.

### 5.15 Dauerhaftigkeit (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.15)

Der Hersteller muss Angaben zur Wartung und Austausch von Teilen mitliefern.

### 5.16 Bedienungskräfte (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.16)

Handbetätigte Fenster müssen nach EN 12046-1 geprüft werden. Die Ergebnisse sind nach EN 13115 anzugeben.

Handbetätigte Außentüren müssen nach EN 12046-2 geprüft werden. Die Ergebnisse sind nach EN 12217 anzugeben.

### **5.17 Mechanische Festigkeit** (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.17)

Fenster müssen nach EN 14608 und EN 14609 geprüft werden. Vor und nach diesen Prüfungen sind handbetätigte Fenster nach EN 12046-1 zu prüfen. Die Ergebnisse müssen nach EN 13115 angegeben werden.

Außentüren sind nach EN 947, EN 948, EN 949 und EN 950 zu prüfen. Die Ergebnisse müssen nach EN 1192 angegeben werden.

### **5.18 Lüftung** (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.18)

Die in ein Fenster oder eine Außentür eingebauten Vorrichtungen zum Luftdurchlass müssen nach EN 13141-1, 4.1, geprüft und beurteilt werden.

### **5.19 Durchschusshemmung** (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.19)

Nach der Prüfung nach EN 1523 müssen die durchschusshemmenden Eigenschaften von Fenstern und Außentüren nach EN 1522 angegeben werden.

### **5.20 Sprengwirkungshemmung** (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.20)

#### **5.20.1 Stoßrohr**

Nach der Prüfung nach EN 13124-1 müssen die sprengwirkungshemmenden Eigenschaften von Fenstern und Außentüren nach EN 13123-1 angegeben werden.

#### **5.20.2 Freilandversuch**

Nach der Prüfung nach EN 13124-2 müssen die sprengwirkungshemmenden Eigenschaften von Fenstern und Außentüren nach EN 13123-2 angegeben werden.

### **5.21 Dauerfunktionsprüfung** (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.21)

Die Dauerfunktionsprüfung ist nach EN 1191 durchzuführen. Die Ergebnisse müssen nach EN 12400 angegeben werden.

### **5.22 Differenzklimaverhalten** (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.22)

Nach ENV 13420 ist an Fenstern mit Rahmen, die aus einer Kombination von Werkstoffen gefertigt wurden, eine Klimaprüfung durchzuführen.

An Außentüren muss eine Klimaprüfung nach EN 1121 durchgeführt werden. Die Ergebnisse sind nach EN 12219 anzugeben.

### **5.23 Einbruchhemmung** (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.23)

Nach der Prüfung nach ENV 1628, ENV 1629 und ENV 1630 sind die Ergebnisse nach ENV 1627 anzugeben.

### **5.24 Besondere Anforderungen** (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.24)

## **5.24.1 Kraftbetätigte Fenster (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.24.1)**

### **5.24.1.1 Nutzungssicherheit**

Antriebseinheiten und weitere Bauteile für Beschläge/elektrische Bauteile, die an elektrisch betätigten Fenstern angebracht sind, müssen nach EN 60335-2-103 konstruiert, geprüft und gesteuert werden.

Pneumatisch und hydraulisch angetriebene Beschläge von Fenstern müssen zusätzlich nach EN 12453:2000, 5.2.3 und 5.2.4, konstruiert, geprüft und gesteuert werden.

### **5.24.1.2 Weitere Anforderungen**

Elektrische Antriebe sind nach EN 61000-6-3 und EN 61000-6-1 zu konstruieren, zu prüfen und zu steuern.

## 6 Besondere Verwendungshinweise

Die nachfolgenden besonderen Verwendungshinweise sind Regeln zur Anwendung der verschiedenen Leistungseigenschaften der Norm. Sie wurden auf Grundlage der normativen Festlegungen und der Erfahrungen des ift Rosenheim erstellt.

Gemäß Produktnorm ist der Hersteller für die Sicherstellung der deklarierten Eigenschaften verantwortlich. Die Dauerhaftigkeit des Fenstersystems wurde nicht überprüft. Sie ist durch Verwendung geeigneter Werkstoffe und Oberflächen nach dem Stand der Technik über den vereinbarten Lebenszeitraum des Produktes zur Beibehaltung der Leistungseigenschaften sicherzustellen.

Die Zusammenstellung in diesem Systempass erfolgte aufgrund der vorgelegten Nachweise. Ein Rechtsanspruch kann daraus nicht abgeleitet werden.

Dieser Systempass dient als Grundlage zur Erlangung des ift-Konformitätszertifikats, das die Konformität der Fertigprodukte und der werkseigenen Qualitätskontrolle durch eine regelmäßige Fremdüberwachung der Hersteller durch das ift Rosenheim dokumentiert.

Die festgestellten Eigenschaften (Klassifizierungen) gelten für Fenster, Fenstertüren und zusammengesetzte Elemente zum Einbau in vertikale Wandöffnungen und Dachflächenfenster zum Einbau in geneigte Dächer mit dem in EN 14351-1 definierten Anwendungsbereich. Für die Anwendung sind die jeweiligen national gültigen Vorschriften einzuhalten.

Isolierverglasungen mit Gasfüllung Argon / SF<sub>6</sub> dürfen nach Verordnung (EG) Nr. 842/2006 des europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 über bestimmte fluorierte Treibhausgase ab 04.07.2007 bzw. 04.07.2008 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

Die Regeln für die Austauschbarkeit von Drehkipp-Beschlägen sind im ift-Zertifizierungsprogramm für Beschläge (QM328) definiert.

### Indizes

- (1) Die statischen Eigenschaften wärmedämmter Profile sind zu beachten. Pfosten- und Riegelprofile sind statisch ausreichend zu bemessen.
- (2) Einbau der Verglasung (Verglasungs- bzw. Füllungsanbindung) gemäß der zitierten Nachweise  
Typ, Lage, Anzahl und Befestigung von einbruchhemmenden Verriegelungen siehe zitierte Nachweise  
Montage der einbruchhemmenden Fenster gemäß der vom ift freigegebenen Montageanleitung der Firma profine GmbH – TROCAL Profilsysteme  
Weitere Ausführungsvarianten siehe zitierte Nachweise

### ift Rosenheim