

ift-Systempass Fenster nach EN 14351-1

Nr. 110 41829/1-0.1

Gültig bis Januar 2013



**profine GmbH
TROCAL Profilsysteme
Mülheimer Str. 26**

53840 Troisdorf

System	InnoNova_2000, AluFusion MD, InnoNova_70.M5
Besonderheiten	- / -
Produktfamilien	1. Dreh-, Kipp, Drehkippenster und Fenstertüren, Festfelder 2. Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück 3. Parallel-Schiebe-Kipp
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 4	Anforderung erfüllt
Eigenschaften	Höhe und Breite	Fähigkeit zur Freigabe	Schallschutz	Wärmedurchgangskoeffizient	Strahlungseigenschaften	Luftdurchlässigkeit	Bedienkräfte
Klasse / Wert	Nicht zutreffend**)	Nicht zutreffend**)	R _w (C;C _p) bis 43 (-1;-4) dB	Normverfahren	siehe CE Kennzeichnung Verglasung	4	1
Eigenschaften	Mechanische Festigkeit	Lüftung	Durchschusshemmung	Sprengwirkungshemmung	Dauerfunktionsprüfung	Differenzklimaverhalten	Einbruchhemmung
Klasse / Wert	bis 4	bis n = 0,57 K = 1,30	npd	npd	2	npd	bis WK 2

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

ift Rosenheim
7. Januar 2010

Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter

Michael Brock-Steck, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Fenster & Fassaden

Grundlagen

EN 14351-1 (2006-03)
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 werkseigenen 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 45 Seiten:

1 Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1	2
2 Allgemeine Hinweise zum ift-Systempass	3
3 Produktfamilie 1	4
4 Produktfamilie 2	19
5 Produktfamilie 3	34
6 Leistungseigenschaften nach Produktnorm	41
7 Besondere Verwendungshinweise	45



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


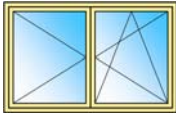
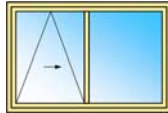





















Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

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

Notified Body Nr.: 0757
Anerkante PUZ-Stelle: BAY 18

DAP-PL-0808 99
DAP-ZE-2288 00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-60

1 Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

Lfd.-Nr.	Eigenschaften nach EN 14351-1	Produktfamilie 1	Produktfamilie 2	Produktfamilie 3
				
		u.a. Drehkippfenster	Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit öffbarem Mittelstück	Parallel-Schiebe-Kipptür
4.2	 Widerstand gegen Windlast ⁽¹⁾	bis C5 / B5	bis C3 / B5	bis C3 / B3
4.3	 Widerstand gegen Schnee und Dauerlasten (nur Dachflächenfenster)	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
4.4	 Brandverhalten	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
4.5	 Schlagregendichtheit	bis E 900	bis E 750	bis E 1050
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 4	bis 4	bis 4
4.8	 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
4.9	 Höhe und Breite (nur Außentüren)	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
4.10	 Fähigkeit zur Freigabe (nur Außentüren)	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
4.11	 Schallschutz	bis $R_w(C;C_{tr}) =$ 43 (-1;-4) dB	Normverfahren	Normverfahren
4.12	 Wärmedurchgangs- koeffizient	Normverfahren	Normverfahren	Normverfahren
4.13	 Strahlungseigenschaften	Der Gesamtenergiedurchlassgrad g und der Lichttransmissionsgrad τ sind über die CE-Kennzeichnung der Verglasung nachzuweisen.		
4.14	 Luftdurchlässigkeit	4	4	4
4.16	 Bedienungskräfte	1	1	1
4.17	 Mechanische Festigkeit	4	4	bis 4
4.18	 Lüftung	n = 0,57 K = 1,30	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
4.19	 Durchschusshemmung	npd	npd	npd
4.20	 Sprengwirkungshemmung	npd	npd	npd
4.21	 Dauerfunktionsprüfung	2	2	2
4.22	 Differenzklimaverhalten	npd	npd	npd
4.23	 Einbruchhemmung ²	WK 2	WK 2	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 7

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 5 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 2000,
Serie InnoNova_70.M5**

Varianten

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

Rahmenmaterial

PVC-U

Profiltiefe

70 mm

Blendrahmen

Variante 1: Blendrahmen mit Verstärkungsprofil, Kämpferprofil mit Verstärkung, Kämpferprofil mit T-Verbinder mechanisch verbunden

Variante 2: Blendrahmen mit Verstärkungsprofil

Rahmenverbindung

auf Gehung geschnitten und verschweißt
mechanische T-Verbindung

Flügelrahmen

Flügelrahmen mit Verstärkungsprofil

Variante Flügelrahmen mit Lüftungseinrichtung und Verstärkungsprofil

Rahmenverbindung

auf Gehung geschnitten und verschweißt

Falzausbildung

Falzdichtung Mitte

Variante 1: Dichtprofil EPDM, umlaufend auf Gehung geschnitten und verklebt, Lieferant profine GmbH

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

Variante mit Lüftungseinrichtung: Dichtprofil EPDM, umlaufend auf Gehung geschnitten und verklebt, Lieferant profine GmbH

Falzdichtung innen

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

Indizes siehe Punkt 7

Falzdichtung innen	<p>Variante 2: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend an den Ecken auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH</p> <p>Variante mit Lüftungseinrichtung: einextrudiertes Dichtprofil, PCE, mit Flügelrahmen auf Gehrung geschnitten und verschweißt</p>
Falzentwässerung	<p>Variante 1: 3 Schlitze 5 mm x 25 mm innen, 2 Schlitze 5 mm x 25 mm nach außen</p> <p>Variante 2: 2 Schlitze 5 mm x 25 mm innen und außen</p>
Druckausgleich	umlaufender Schlitz zwischen Blendrahmen und Flügelrahmen
Beschläge	
Fabrikat	<p>geprüft mit:</p> <p>Variante 1: Drehkipp-Beschlag Roto Centro mit Sonderschließteilen TROCAL / Roto Frank AG max. Verriegelungsabstand: 780 mm</p> <p>Variante 2: Drehkipp-Beschlag SI-Line mit Sonderschließteilen TROCAL / Siegenia-Aubi KG max. Verriegelungsabstand: 800 mm</p>
Verglasung	
Verglasungsdichtung außen	<p>Verglasungen mit Dicken von 8 mm bis 58 mm 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: Dichtprofil PCE, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH</p> <p>Variante Lüftungseinrichtung: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben Mittig stumpf gestoßen, 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 Festfeld: oben und unten 2 Schlitze 5 mm x 25 mm
Lüftungseinrichtung	<p>TROCAL – Air Matic selbstständig schließend bei erhöhtem Winddruck</p>

Diese Kurzbeschreibung beinhaltet die wichtigsten Systemmerkmale der Produktfamilie 1.

System AluFusion MD

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

Rahmenverbindung

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

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

Flügelrahmen

Flügelrahmen mit Aluminiumschale

Rahmenverbindung

auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Aluminium-Profil stumpf gestoßen

Falzausbildung

Falzdichtung Mitte

Variante 1: Dichtprofil EPDM, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verklebt, Lieferant profine GmbH

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

Falzdichtung innen

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

Falzentwässerung

Flügelrahmen: 3 Schlitze 5 mm x 25 mm innen und außen

Druckausgleich

umlaufender Schlitz zwischen Blendrahmen und Flügelrahmen

Beschläge

Fabrikat

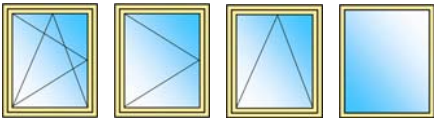


geprüft mit:

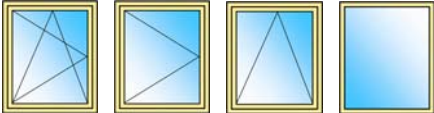


Drehkipp-Beschlag, DK 2001 m / Carl Fuhr GmbH & Co. KG
max. Verriegelungsabstand: 750 mm

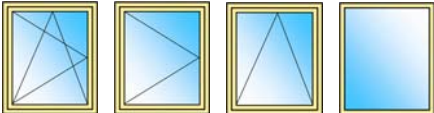







Verglasung	Verglasungen mit Dicken von 20 mm bis 40 mm geprüft mit Mehrscheiben-Isolierglas <u>6</u> / 12 / <u>8 VSG</u> bzw. <u>4</u> / 28 / <u>4</u>
Verglasungsdichtung außen	Flügelrahmen: Dichtprofil EPDM, umlaufend, in den Ecken stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH Festverglasung: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH
Verglasungsdichtung innen	Variante 1 Flügelrahmen: anextrudiertes Dichtprofil, PCE, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH Variante 2 Flügelrahmen: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH Festverglasung: Glashalteliste mit anextrudierter Lippendich- tung, auf Gehrung geschnitten und stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH
Dampfdruckausgleich	Flügelrahmen: 2 Schlitze 5 mm x 25 mm oben und unten Festverglasung: innen 2 Schlitze 5 mm x 25 mm unten, oben nach außen 2 Bohrungen \varnothing 7 mm

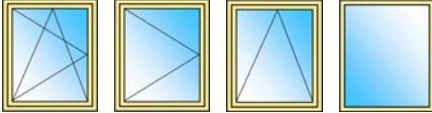
3.2 Übersicht der Leistungseigenschaften der Produktfamilie 1


Öffnungsarten:		Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten			
					
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich	
4.2	Widerstand gegen Windlast ⁽¹⁾ 	InnoNova 2000: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1300 mm Blendrahmengröße: 1380 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	C5 / B5	Übertragung auf –100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
		InnoNova 2000: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm			
		InnoNova_70.M5: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1300 mm Blendrahmengröße: 1380 mm x 2180 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim	C5 / B5	
		InnoNova_70.M5: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm			
		AluFusion MD: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 33256/1 vom 23.10.07 ift Rosenheim	C1 / B2	
		AluFusion MD: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 33256/2 vom 23.10.07 ift Rosenheim	C4 / B5	
4.3	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Dachflächenfenster

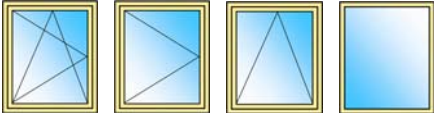


Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.4	Brandverhalten 	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Dachflächenfenster
4.5	Schlagregendichtheit 	InnoNova 2000: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1300 mm Blendrahmengröße: 1380 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	E 900
		InnoNova 2000: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	E 750
		InnoNova_70.M5: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1300 mm Blendrahmengröße: 1380 mm x 2180 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim	E 900
		InnoNova_70.M5: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm		E 750
		InnoNova 2000 mit Lüftungseinrichtung TROCAL Air Matic: Einflügeliges Drehkipp-Fenster: Flügelrahmengröße: 1150 mm x 1400 mm Blendrahmengröße: 1230 mm x 1480 mm	Prüfbericht 101 25879 vom 02.09.02 ift Rosenheim	9A
		AluFusion MD: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 33256/1 vom 23.10.07 ift Rosenheim	E 750
AluFusion MD: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 33256/2 vom 23.10.07 ift Rosenheim	9A		

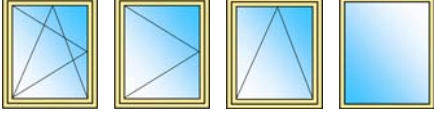



Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.6	Gefährliche Substanzen 	Der Hersteller muss in Übereinstimmung mit den rechtlichen Anforderungen des vorgesehenen Bestimmungslandes eine entsprechende Angabe der Bestandteile vorbereiten und abgeben.		
4.7	Stoßfestigkeit 	InnoNova 2000: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 24123 R1 vom 24.07.08 ift Rosenheim	> Gesamtfläche des Prüfkörpers und Einhaltung der Verriegelungsabstände bei der Verwendung des gleichen Beschlagtyps
	InnoNova_70.M5: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm	4		
	AluFusion MD: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 33256/1 vom 23.10.07 ift Rosenheim	3	
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen 	-	Nicht zutreffend	Übertragung auf -100 % der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
4.9	Höhe und Breite 	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Außentüren
4.10	Fähigkeit zur Freigabe 	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen in Verbindung mit einem EG-Konformitätszertifikat

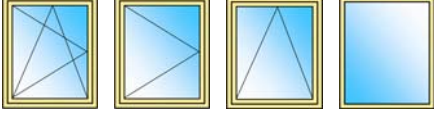


Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten

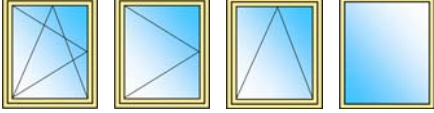




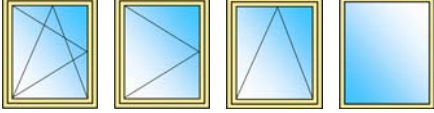





Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.11 Schallschutz 	InnoNova 2000: Einflügeliges Drehkipp-Fenster Flügelrahmenmaß: 1150 mm x 1400 mm Blendrahmenmaß: 1230 mm x 1480 mm Profile: <ul style="list-style-type: none"> • Blendrahmen 510100 • Flügelrahmen 520100 Mitteldichtung BR: 500100 Anschlagdichtung FR: 500500 Verglasung: <ul style="list-style-type: none"> • <u>9</u> VSG <u>SC</u> / 18 / <u>10</u>, Gasfüllung Argon • GUARDIAN PHONEGUARD safety mit TROSIFOL Schalldämmfolie (44dB) 	Prüfbericht 161 25343/1.6.0 Rev.1 vom 05.06.02 ift Rosenheim	$R_w (C;C_{tr}) = 43 (-1;-4) \text{ dB}$	Größenübertragung auf andere Fensterformate nach Abschnitt B.4 Tabelle B 3 aus Anhang B, EN 14351-1
	InnoNova 2000: Einflügeliges Drehkipp-Fenster Flügelrahmenmaß: 1150 mm x 1400 mm Blendrahmenmaß: 1230 mm x 1480 mm Profile: <ul style="list-style-type: none"> • Blendrahmen 510100 • Flügelrahmen 520100 Mitteldichtung BR: 500100 Anschlagdichtung FR: 500500 Verglasung: <ul style="list-style-type: none"> • <u>6</u> / 16 / <u>6</u>, Gasfüllung Argon • Thermoplus SN Argon 	Prüfbericht 161 25343/2.0.0 vom 02.05.02 ift Rosenheim	$R_w (C;C_{tr}) = 38 (-1;-4) \text{ dB}$	

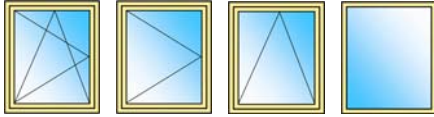
Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.11	<p>Schallschutz</p>  <p>InnoNova 2000: Einflügeliges Drehkipp-Fenster</p> <p>Flügelrahmenmaß: 1144 mm x 1394 mm Blendrahmenmaß: 1224 mm x 1474 mm</p> <p>Profile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blendrahmen 510100 • Flügelrahmen 520630 <p>einextrudierte Mitteldichtung anextrudierte Anschlagdichtung</p> <p>Verglasung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 / 20 / 6, Gasfüllung Argon • SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC WS 36/40 	<p>Prüfbericht 161 26137/1.0.0 vom 01.10.02 ift Rosenheim</p>	<p>$R_w (C;C_{tr}) = 40 (-1;-2) \text{ dB}$</p>	<p>Größenübertragung auf andere Fensterformate nach Abschnitt B.4 Tabelle B 3 aus Anhang B, EN 14351-1</p>
4.12	<p>Wärmedurchgangskoeffizient</p>  <p>InnoNova 2000:</p> <p>Flügel- / Blendrahmen-Profilkombination</p> <p>Blendrahmenprofil: 510100 Bautiefe Blendrahmen 70 mm Aussteifungsprofil: 571008 mit Dämmprofil 591088</p> <p>Flügelrahmenprofil: 521000 Bautiefe Flügelrahmen 70 mm Aussteifungsprofil: 571108 mit Dämmprofil 591188</p> <p>Ansichtsbreite 121 mm Dicke des Dämmpaneels: 44 mm</p> <p>$U_T = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$</p>	<p>Prüfbericht 422 25148/4 Rev. 1 vom 01.08.02 ift Rosenheim</p>	<p>Objektbezogener Nachweis</p>	<p>Zur tabellarischen Ermittlung des U_w-Wertes dient die Tabelle F1 gemäß EN ISO 10077-1:2000. Dieser U_w-Wert kann auf alle Größen übertragen werden. Als Grundlage für die Berechnung von U_w ist EN ISO 10077-1:2000.</p> <p>Folgende Übertragungsregel gilt bei dem rechnerischen Verfahren: Referenzgröße: 1230 mm x 1480 mm (Übertragung auf Gesamtfläche $\leq 2,3 \text{ m}^2$) oder 1480 mm x 2180 mm (Übertragung auf Gesamtfläche $> 2,3 \text{ m}^2$)</p> <p>Hinweis: Ist $U_g < 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ kann von 1,23 m x 1,48 m auf alle Größen übertragen werden</p>



Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten 					
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient 	InnoNova 2000: Flügel- / Blendrahmen-Profilkombinationen Bautiefe Blendrahmen 70 mm Bautiefe Flügelrahmen 70 mm Blendrahmenprofil: 510100 Aussteifungsprofil: 910108 Flügelrahmenprofil: 520400 Aussteifungsprofil: 520408 Blendrahmenprofil: 510100 Aussteifungsprofil: 910108 Flügelrahmenprofil: 520100 Aussteifungsprofil: 520108 Blendrahmenprofil: 510200 Aussteifungsprofil: 913308 Flügelrahmenprofil: 522100 Aussteifungsprofil: 522208 Ansichtsbreite 114 mm – 164 mm Dicke des Dämmpaneels: 24 mm Einbautiefe: 24 mm $U_f = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Prüfbericht 432 25398/1 vom 20.11.02 ift Rosenheim	Objekt- bezogener Nachweis	Zur tabellarischen Ermittlung des U_w -Wertes dient die Tabelle F1 gemäß EN ISO 10077-1:2000. Dieser U_w -Wert kann auf alle Größen übertragen werden. Als Grundlage für die Berechnung von U_w ist EN ISO 10077-1:2000. Folgende Übertragungsregel gilt bei dem rechnerischen Verfahren: Referenzgröße: 1230 mm x 1480 mm (Übertragung auf Gesamtfläche $\leq 2,3 \text{ m}^2$) oder 1480 mm x 2180 mm (Übertragung auf Gesamtfläche $> 2,3 \text{ m}^2$) Hinweis: Ist $U_g < 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ kann von 1,23 m x 1,48 m auf alle Größen übertragen werden
4.13	Strahlungseigenschaften 	Alle	Siehe CE-Kennzeichen der Verglasung	Objekt- bezogener Nachweis	-
4.14	Luftdurchlässigkeit 	InnoNova 2000: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1300 mm Blendrahmengröße: 1380 mm x 2180 mm InnoNova 2000: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	4	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers

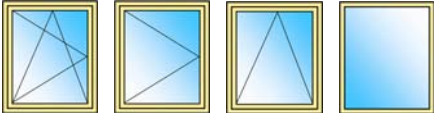

Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten					
					
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich	
4.14	Luft-durchlässigkeit 	InnoNova_70.M5: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1300 mm Blendrahmengröße: 1380 mm x 2180 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim	Übertragung auf –100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers	
		InnoNova_70.M5: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm			
		InnoNova 2000 mit Lüftungseinrichtung TROCAL Air Matic: Einflügeliges Drehkipp-Fenster: Flügelrahmengröße: 1150 mm x 1400 mm Blendrahmengröße: 1230 mm x 1480 mm	Prüfbericht 101 25879 vom 02.09.02 ift Rosenheim		4
		AluFusion MD: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 33256/1 vom 23.10.07 ift Rosenheim		
		AluFusion MD: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 33256/2 vom 23.10.07 ift Rosenheim		
4.16	Bedienkräfte 	InnoNova 2000: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1300 mm Blendrahmengröße: 1380 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers	
		InnoNova 2000: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim		

Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.16	Bedienkräfte 	InnoNova_70.M5: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1300 mm Blendrahmengröße: 1380 mm x 2180 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova_70.M5: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm		
		AluFusion MD: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 33256/1 vom 23.10.07 ift Rosenheim	
		AluFusion MD: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 33256/2 vom 23.10.07 ift Rosenheim	
4.17	Mechanische Festigkeit 	InnoNova 2000: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1300 mm Blendrahmengröße: 1380 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova 2000: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	
		InnoNova_70.M5: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1300 mm Blendrahmengröße: 1380 mm x 2180 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim	

Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.17	Mechanische Festigkeit 	InnoNova_70.M5: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim	4 Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		AluFusion MD: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 33256/1 vom 23.10.07 ift Rosenheim	
		AluFusion MD: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 33256/2 vom 23.10.07 ift Rosenheim	
4.18	Lüftung 	InnoNova 2000 mit Lüftungseinrichtung TROCAL Air Matic: Einflügeliges Drehkipp-Fenster: Flügelrahmengröße: 1150 mm x 1400 mm Blendrahmengröße: 1230 mm x 1480 mm	Prüfbericht 101 25879 vom 02.09.02 ift Rosenheim	n = 0,57 K = 1,30 Anwendung auf gleiche Konstruktion und Ausführung der Lüftungsvorrichtung
4.19	Durchschusshemmung 	-	-	npd -
4.20	Sprengwirkungshemmung 	-	-	npd -
4.21	Dauerfunktionsprüfung 	InnoNova 2000: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1300 mm Blendrahmengröße: 1380 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	2 Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts

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


Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.21 Dauerfunktionsprüfung 	InnoNova 2000: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	2	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts
	InnoNova_70.M5: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1300 mm Blendrahmengröße: 1380 mm x 2180 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim		
	InnoNova_70.M5: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm			
	AluFusion MD: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 33256/1 vom 23.10.07 ift Rosenheim		
4.22 Differenzklima- verhalten 	-	-	npd	-

Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.23 Einbruch- hemmung ² 	<p>InnoNova 2000:</p> <p>Einbruchhemmendes einflügeliges Fenster mit unten liegender Festverglasung</p> <p>Flügelrahmengröße: 1120 mm x 1346 mm Flügelrahmenprofil: 520100 Aussteifungsprofil: 520108</p> <p>Riegelprofil: 530100 T-Verbinder: 530108 Aussteifungsprofil: 910108 im Bereich der T-Verbinder</p> <p>Blendrahmengröße: 1200 mm x 2200 mm Blendrahmenprofil: 510100</p> <p>Schließseite/Schließfläche nach DIN 107 Verglasung: DIN EN 356 Klasse P4A Beschlag: Favorit Si line, Siegenia-Aubi KG mit 12 einbruchhemmenden Verriegelungen und abschließbarem Fenstergriff Si line, Siegenia-Aubi KG</p> <p>Montage: Gemäß der Montageanleitung der Firma profine GmbH TROCAL Fenstersysteme</p>	<p>Prüfbericht 211 25134 vom 18.03.02 ift Rosenheim</p>	<p>WK 2</p>	<p>Übertragung auf +10% und -20% in Höhe und Breite</p>
	<p>InnoNova 2000:</p> <p>Einbruchhemmendes einflügeliges Fenster</p> <p>Flügelrahmengröße: 640 mm x 640 mm Flügelrahmenprofil: 520600 Aussteifungsprofil: 520608</p> <p>Blendrahmengröße: 1384 mm x 720 mm Blendrahmenprofil: 510100 Aussteifungsprofil: 910108</p> <p>Schließseite/Schließfläche nach DIN 107 Verglasung: DIN EN 356 Klasse P4A Beschlag: Multi Trend, Mayer & Co. Beschläge GmbH mit 7 einbruchhemmenden Verriegelungen und abschließbarem Fenstergriff Tresorolive, Fa. Mayer & Co. Beschläge GmbH</p> <p>Montage: Gemäß der Montageanleitung der Firma profine GmbH TROCAL Fenstersysteme</p>	<p>Prüfbericht 211 33045 vom 21.02.07 ift Rosenheim</p>		

4 Produktfamilie 2

4.1 Kurzbeschreibung der wichtigsten Systemmerkmale

Diese Kurzbeschreibung beinhaltet die wichtigsten Systemmerkmale der Produktfamilie 2.

Serie InnoNova 2000

Serie InnoNova_70.M5

Varianten	Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück
Rahmenmaterial	PVC-U
Profiltiefe	70 mm
Blendrahmen	Blendrahmen mit Verstärkungsprofil
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und verschweißt
Flügelrahmen	Variante 1: Flügelrahmen mit Verstärkungsprofil Stulpprofil mit Verstärkungsprofil
	Variante 2: Flügelrahmen mit Verstärkungsprofil Stulpprofil ohne Verstärkungsprofil
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Stulpprofil verschraubt
Falzausbildung	
Falzdichtung außen	Stulp: Dichtprofil EPDM, rechtwinklig geschnitten und an den Enden stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH
Falzdichtung Mitte	Variante 1: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH
	Variante 2: Dichtprofil EPDM, umlaufend, auf Gehrung geschnitten, in den Ecken verklebt, Lieferant profine GmbH
	Variante 1 Stulp:
	Variante 2 Stulp:

Falzdichtung innen	<p>Variante 1 Gangflügel: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH</p> <p>Variante 2 Gangflügel: anextrudiertes Dichtprofil TPE, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verschweißt</p> <p>Variante 3 Gangflügel: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verschweißt</p> <p>Variante 1 Standflügel: Dichtprofil EPDM, dreiseitig, an Stulpprofil stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH</p> <p>Variante 2 Standflügel: anextrudiertes Dichtprofil TPE, dreiseitig, auf Gehrung geschnitten und verschweißt</p> <p>Variante 3 Standflügel: einextrudiertes Dichtprofil PCE, dreiseitig, auf Gehrung geschnitten und verschweißt</p>
Falzentwässerung	<p>Variante 1: 4 Schlitz 5 mm x 25 mm innen, 3 Schlitz 5 mm x 25 mm nach außen</p> <p>Variante 2: 3 Schlitz 5 mm x 20 mm innen, 2 Schlitz 5 mm x 25 mm nach außen</p>
Druckausgleich	umlaufender Schlitz zwischen Blendrahmen und Flügelrahmen
Beschläge	
Fabrikat	<p>geprüft mit:</p> <p>Variante 1: Dreh-Drehkipp-Beschlag AUBI 300 / Siegenia-Aubi KG max. Verriegelungsabstand: 700 mm</p> <p>Variante 2: Dreh-Drehkipp-Beschlag autopilot / Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG max. Verriegelungsabstand: 780 mm</p>



Verglasung	Verglasungen mit Dicken von 6 mm bis 58 mm 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 Variante 2: anextrudiertes Dichtprofil TPE, umlaufend, mit Flü- gelrahmen auf Gehrung geschnitten und verschweißt Variante 3: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend, mit Flü- gelrahmen auf Gehrung geschnitten und verschweißt
Verglasungsdichtung innen	Glashalteleiste anextrudierter Lippendichtung, auf Gehrung ge- schnitten, 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 MD

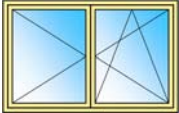

Varianten

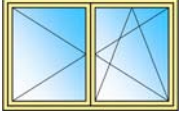




Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück

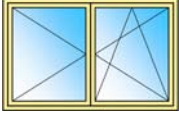



Rahmenmaterial	PVC-U mit Aluminium-Deckschalen
Profiltiefe	70 mm
Blendrahmen	Blendrahmen mit Verstärkungsprofil und Aluminiumschale
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Aluminium-Profil stumpf gestoßen
Flügelrahmen	Flügelrahmen mit Verstärkungsprofil und Aluminiumschale
Rahmenverbindung	Stulpprofil mit Verstärkungsprofil und Aluminiumschale auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Aluminium-Profil stumpf gestoßen
Falzausbildung	
Falzdichtung außen	Blendrahmen: Dichtprofil EPDM, in den Ecken stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH Stulp: Dichtprofil EPDM, Lieferant profine GmbH
Falzdichtung Mitte	Variante 1 Blendrahmen: Dichtprofil EPDM, in den Ecken stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH Variante 2 Blendrahmen: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH Variante 1 Stulp: Dichtprofil EPDM, Lieferant profine GmbH Variante 2 Stulp: einextrudiertes Dichtprofil EPDM, Lieferant profine GmbH

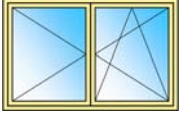






Falzdichtung innen	Variante 1 Standflügel / Gangflügel: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH
	Variante 2 Standflügel / Gangflügel: Dichtprofil TPE, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH
	Variante 3 Standflügel / Gangflügel: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH
Falzentwässerung	4 Schlitze 5 mm x 30 mm innen und außen
Druckausgleich	äußere Anschlagdichtung je Flügel oben mittig um 300 mm ausgeklinkt
Beschläge	
Fabrikat	geprüft mit: Drehkipp-Beschlag DK 2001 m / Carl Fuhr GmbH & Co. KG max. Verriegelungsabstand: 720 mm
Verglasung	
	Verglasungen mit Dicken von 20 mm bis 40 mm geprüft mit Mehrscheiben-Isolierglas <u>4</u> / 18 / <u>4</u>
Verglasungsdichtung außen	Standflügel / Gangflügel: Dichtprofil EPDM, in den Ecken stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH
Verglasungsdichtung innen	Variante 1 Standflügel / Gangflügel: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant Profine GmbH
	Variante 2 Standflügel / Gangflügel: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant Profine GmbH
Dampfdruckausgleich	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

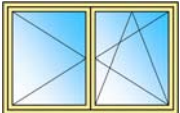


4.2 Übersicht der Leistungseigenschaften der Produktfamilie 2

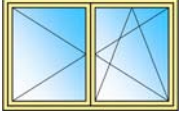


Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.2	Widerstand gegen Windlast ⁽¹⁾ 	InnoNova 2000: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Gangflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 2266 mm x 1580 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	C3 / B3	Übertragung auf –100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
		InnoNova 2000: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1466 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim		
		InnoNova_70.M5: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Gangflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 2266 mm x 1580 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim	C3 / B3	
		InnoNova_70.M5: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1466 mm x 2180 mm			
		AluFusion MD: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Blendrahmengröße: 2490 mm x 1590 mm	Prüfbericht 101 33256/3 vom 23.10.07 ift Rosenheim	C4 / B4	

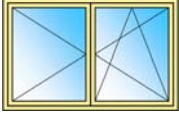


Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.2	Widerstand gegen Windlast ⁽¹⁾ 	AluFusion MD: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Blendrahmengröße: 2490 mm x 1680 mm	Prüfbericht 101 33256/4 vom 23.10.07 ift Rosenheim	C3 / B5	Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
4.3	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Dachflächenfenster
4.4	Brandverhalten 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Dachflächenfenster
4.5	Schlagregendichtheit 	InnoNova 2000: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Gangflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 2266 mm x 1580 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	9A	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova 2000: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1466 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim		
		InnoNova_70.M5: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Gangflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 2266 mm x 1580 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim	9A	

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.5	Schlagregendichtheit 	InnoNova_70.M5: Zweiflügelige Dreh-Drehkippenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1466 mm x 2180 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim	9A	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		AluFusion MD: Zweiflügeliges Dreh-Drehkippenfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Blendrahmengröße: 2490 mm x 1590 mm	Prüfbericht 101 33256/3 vom 23.10.07 ift Rosenheim	E 750	
		AluFusion MD: Zweiflügeliges Dreh-Drehkippenfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Blendrahmengröße: 2490 mm x 1680 mm	Prüfbericht 101 33256/4 vom 23.10.07 ift Rosenheim	9A	
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 	InnoNova 2000: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 24123 R1 vom 24.07.08 ift Rosenheim	4	> Gesamtfläche des Prüfkörpers und Einhaltung der Verriegelungsabstände bei der Verwendung des gleichen Beschlagtyps
		InnoNova_70.M5: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm			

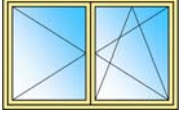


Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.7	Stoßfestigkeit 	AluFusion MD: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 33256/1 vom 23.10.07 ift Rosenheim	3	> Gesamtfläche des Prüfkörpers und Einhaltung der Verriegelungsabstände bei der Verwendung des gleichen Beschlagtyps
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen 	-	-	Nicht zutreffend	Übertragung auf -100 % der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
4.9	Höhe und Breite 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Außentüren
4.10	Fähigkeit zur Freigabe 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen in Verbindung mit einem EG-Konformitätszertifikat
4.11	Schallschutz 	-	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
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient 	siehe Punkt 4.12 in Tabelle Kapitel 3.2			

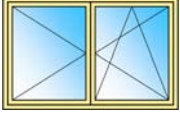

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.13	Strahlungseigenschaften 	Alle	Siehe CE-Kennzeichen der Verglasung	Objektbezogener Nachweis	-
4.14	Luftdurchlässigkeit 	InnoNova 2000: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Gangflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 2266 mm x 1580 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	4	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova 2000: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1466 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim		
		InnoNova_70.M5: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Gangflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 2266 mm x 1580 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim		
		InnoNova_70.M5: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1466 mm x 2180 mm			
		AluFusion MD: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Blendrahmengröße: 2490 mm x 1590 mm	Prüfbericht 101 33256/3 vom 23.10.07 ift Rosenheim		

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.14	Luft-durchlässigkeit 	AluFusion MD: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Blendrahmengröße: 2490 mm x 1680 mm	Prüfbericht 101 33256/4 vom 23.10.07 ift Rosenheim	4	Übertragung auf –100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.16	Bedienkräfte 	InnoNova 2000: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Gangflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 2266 mm x 1580 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	1	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova 2000: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1466 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim		
		InnoNova_70.M5: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Gangflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 2266 mm x 1580 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim		
		InnoNova_70.M5: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1466 mm x 2180 mm			
AluFusion MD: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Blendrahmengröße: 2490 mm x 1590 mm	Prüfbericht 101 33256/3 vom 23.10.07 ift Rosenheim				

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.16	Bedienkräfte 	AluFusion MD: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Blendrahmengröße: 2490 mm x 1680 mm	Prüfbericht 101 33256/4 vom 23.10.07 ift Rosenheim	1	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.17	Mechanische Festigkeit 	InnoNova 2000: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Gangflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 2266 mm x 1580 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	4	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova 2000: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1466 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim		
		InnoNova_70.M5: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Gangflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 2266 mm x 1580 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim		
		InnoNova_70.M5: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1466 mm x 2180 mm			
AluFusion MD: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Blendrahmengröße: 2490 mm x 1590 mm	Prüfbericht 101 33256/3 vom 23.10.07 ift Rosenheim				

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.17	Mechanische Festigkeit 	AluFusion MD: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Blendrahmengröße: 2490 mm x 1680 mm	Prüfbericht 101 33256/4 vom 23.10.07 ift Rosenheim	4	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.18	Lüftung 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung
4.19	Durchschusshemmung 	-	-	npd	-
4.20	Sprengwirkungshemmung 	-	-	npd	-
4.21	Dauerfunktionsprüfung 	InnoNova 2000: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Gangflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 2266 mm x 1580 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	2	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts
		InnoNova 2000: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1466 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim		

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.21	Dauerfunktionsprüfung 	InnoNova_70.M5: Zweiflügeliges Dreh-Drehkippenfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Gangflügelgröße: 1091 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 2266 mm x 1580 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim		
		InnoNova_70.M5: Zweiflügelige Dreh-Drehkippenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 694 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1466 mm x 2180 mm			
		AluFusion MD: Zweiflügeliges Dreh-Drehkippenfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Blendrahmengröße: 2490 mm x 1590 mm	Prüfbericht 101 33256/3 vom 23.10.07 ift Rosenheim		
		AluFusion MD: Zweiflügeliges Dreh-Drehkippenfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1510 mm Blendrahmengröße: 2490 mm x 1680 mm	Prüfbericht 101 33256/4 vom 23.10.07 ift Rosenheim		
4.22	Differenzklima-verhalten 	-	-	npd	-

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.23	Einbruchhemmung ² 	InnoNova 2000: Einbruchhemmendes zweiflügeliges Fenster mit offenbarem Mittelstück Gangflügelrahmengröße: 840 mm x 1040 mm Standflügelrahmengröße: 820 mm x 1040 mm Flügelrahmenprofil: 520600 Aussteifungsprofil: 520608 Stulpprofil: 532200 Blendrahmengröße: 1746 mm x 1120 mm Blendrahmenprofil: 510100 Aussteifungsprofil: 910108 Schließseite/Schließfläche nach DIN 107 Verglasung: DIN EN 356 Klasse P4A Beschlag: Multi Trend, Mayer & Co. Beschläge GmbH mit 13 einbruchhemmenden Verriegelungen und abschließbarem Fenstergriff Tresorolive, Fa. Mayer & Co. Beschläge GmbH Montage: Gemäß der Montageanleitung der Firma profine GmbH TROCAL Fenstersysteme	Prüfbericht 211 31663 vom 25.08.06 ift Rosenheim	WK 2	Übertragung auf +10% und -20% in Höhe und Breite

5 Produktfamilie 3

5.1 Kurzbeschreibung der wichtigsten Systemmerkmale

Diese Kurzbeschreibung beinhaltet die wichtigsten Systemmerkmale der Produktfamilie 3. Die angegebenen Artikelnummern basieren auf unveränderten Angaben des Herstellers.

Serie InnoNova 2000

Serie InnoNova_70.M5

Varianten	Parallel-Schiebe-Kipp
Rahmenmaterial	PVC-U
Profiltiefe	70 mm
Blendrahmen	Blendrahmen mit Verstärkungsprofil Pfostenprofil mit Verstärkung, Pfostenprofil mit T-Verbinder mechanisch verbunden, zusätzliche Lisene (Abdeckprofil) mit Verstärkung, mit dem Pfosten verschraubt Blendrahmenverbreiterung unten
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und verschweißt, mechanische T-Verbindung Lisene: verschraubt
Flügelrahmen	Flügelrahmen mit Verstärkungsprofil
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und verschweißt
Falzausbildung	
Falzdichtung Mitte	Variante 1: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend, mit Blendrahmen auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH Variante 2: Dichtprofil EPDM, umlaufend, auf Gehrung geschnitten und verklebt, Lieferant profine GmbH
Falzdichtung innen	Variante 1: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend, mit Flügelrahmen auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH Variante 2: Dichtprofil EPDM, umlaufend, auf Gehrung geschnitten, oben mittig stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH
Falzentwässerung	Flügelrahmen: 4 Schlitze 5 mm x 25 mm innen und außen
Druckausgleich	umlaufender Schlitz zwischen Blendrahmen und Flügelrahmen

Indizes siehe Punkt 7

Beschläge

Fabrikat Parallel-Schiebe-Kipp-Beschlag GU-966 mit TROCAL Sonder-schließteilen / G-U Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge
max. Verriegelungsabstand: 760 mm

Verglasung

Verglasungen mit Dicken von 6 mm bis 58 mm
geprüft mit Mehrscheiben-Isolierglas 4 / 16 / 4

Verglasungsdichtung außen Variante 1: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend, mit Flü-gelrahmen auf Gehung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH






Variante 2: Dichtprofil EPDM, umlaufend, auf Gehung ge-schnitten, oben mittig stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH

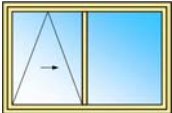





Festverglasung: Dichtprofil EPDM, umlaufend, auf Gehung ge-schnitten, oben mittig stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH





Verglasungsdichtung innen Glashalteleiste mit anextrudierter Lippendichtung, auf Gehung geschnitten und in den Ecken stumpf gestoßen, Lieferant profi-ne GmbH

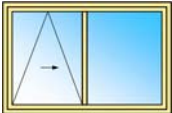






Dampfdruckausgleich Flügelrahmen: oben und unten 2 Schlitze 5 mm x 25 mm
Festfeld: unten 2 Schlitze 5 mm x 25 mm, oben je 2 Bohrungen
Ø 7 mm

5.2 Übersicht der Leistungseigenschaften der Produktfamilie 3

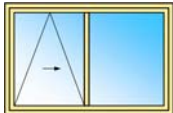
Öffnungsarten:		Parallel-Schiebe-Kipp			
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.2	Widerstand gegen Windlast ⁽¹⁾ 	InnoNova 2000: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmengröße: 2306 mm x 2280 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	C3 / B3	Übertragung auf -100 % der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
		InnoNova_70.M5: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmengröße: 2306 mm x 2280 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim	C3 / B3	
4.3	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Dachflächenfenster
4.4	Brandverhalten 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Dachflächenfenster
4.5	Schlagregendichtheit 	InnoNova 2000: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmengröße: 2306 mm x 2280 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	E 1050	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova_70.M5: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmengröße: 2306 mm x 2280 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim	E 1050	
4.6	Gefährliche Substanzen 	Der Hersteller muss in Übereinstimmung mit den rechtlichen Anforderungen des vorgesehenen Bestimmungslandes eine entsprechende Angabe der Bestandteile vorbereiten und abgeben.			


Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Parallel-Schiebe-Kipp 					
4.7	Stoßfestigkeit 	InnoNova 2000: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 980 mm x 2180 mm <hr/> InnoNova_70.M5: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmengröße: 2306 mm x 2280 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 24123 R1 vom 24.07.08 ift Rosenheim	4	> Gesamtfläche des Prüfkörpers und Einhaltung der Verriegelungsabstände bei der Verwendung des gleichen Beschlagtyps
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Fenster mit zusätzlicher Sicherheitsvorrichtung
4.9	Höhe und Breite 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Außentüren
4.10	Fähigkeit zur Freigabe 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen in Verbindung mit einem EG-Konformitätszertifikat
4.11	Schallschutz 	-	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:		Parallel-Schiebe-Kipp			
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.12	Wärmegangskoeffizient 	-	Als Grundlage für die Berechnung von U_w ist EN ISO 10077-1 bzw. alternativ das Tabellenverfahren nach Tabelle F.1 EN ISO 10077-1:2000	Objektbezogener Nachweis	Gemäß Tabelle E 1, EN 14351-1
4.13	Strahlungseigenschaften 	Alle	Siehe CE-Kennzeichen der Verglasung	Objektbezogener Nachweis	-
4.14	Luftdurchlässigkeit 	InnoNova 2000: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmengröße: 2306 mm x 2280 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	4	Übertragung auf –100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova_70.M5: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmengröße: 2306 mm x 2280 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim		
4.16	Bedienkräfte 	InnoNova 2000: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmengröße: 2306 mm x 2280 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	1	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova_70.M5: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmengröße: 2306 mm x 2280 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim		

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Parallel-Schiebe-Kipp 					
4.17	Mechanische Festigkeit 	InnoNova 2000: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmengröße: 2306 mm x 2280 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	4	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.18	Lüftung 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung
4.19	Durchschusshemmung 	-	-	npd	-
4.20	Sprengwirkungshemmung 	-	-	npd	-
4.21	Dauerfunktionsprüfung 	InnoNova 2000: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmengröße: 2306 mm x 2280 mm	Prüfbericht 101 24123 R1 vom 24.07.07 ift Rosenheim	2	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts
		InnoNova_70.M5: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmengröße: 2306 mm x 2280 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 41829 vom 14.12.09 ift Rosenheim		
4.22	Differenzklima-verhalten 	-	-	npd	-

Öffnungsarten: Parallel-Schiebe-Kipp



Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.23	Einbruchhemmung 	-	-	npd	-

6 Leistungseigenschaften nach Produktnorm

6.1 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.

6.2 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.

6.3 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.

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

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

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

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

6.6 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.

6.7 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.

6.8 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.

6.9 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.

6.10 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.

6.11 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.

6.12 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.

6.13 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.

6.14 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 (m^3/h) bei jeder Druckstufe festgestellte Prüfergebnis ist nach EN 12207, 4.6, anzugeben.

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

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

6.16 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.

6.17 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.

6.18 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.

6.19 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.

6.20 Sprengwirkungshemmung (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.20)

6.20.1 Stoßrohr

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

6.20.2 Freilandversuch

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

6.21 Dauerfunktionsprüfung (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.21)

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

6.22 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.

6.23 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.

6.24 Besondere Anforderungen (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.24)



6.24.1 Kraftbetätigte Fenster (vgl. EN 14351-1, Abschnitt 4.24.1)

6.24.1.1 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.

6.24.1.2 Weitere Anforderungen

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

7 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 / SF₆ 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

7. Januar 2010