

ift-Systempass Fenster nach EN 14351-1

Nr. 110 41828/1-0.1

Gültig bis November 2012



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

53840 Troisdorf

System	InnoNova_70.A5 AluFusion
Besonderheiten	- / -
Produktfamilien	1. Dreh-, Kipp, Drehkippenster und Fenstertüren, Festfelder 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
5. November 2009

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

Michael Breckl-Stock, 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 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




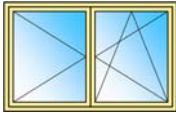





















ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Giell-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 PUZ-Stelle: BAY 18
 DAP-PL-0908 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
			
		u.a. Drehkippenfenster	Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück
4.2	 Widerstand gegen Windlast⁽¹⁾	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 τ 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	 Einbruchhemmung²	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
Beschläge	
Fabrikat	geprüft mit: Drehkipp-Beschlag DK 2001 / Carl Fuhr GmbH & Co. KG max. Verriegelungsabstand: 800 mm
Verglasung	
Verglasungsdichtung außen	<p>Verglasungen mit Dicken von 6 mm bis 40,5 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: 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 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 \varnothing 8 mm nach außen

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

Druckausgleich

äußere Anschlagdichtung oben mittig um 300 mm ausgeklinkt

Indizes siehe Punkt 6

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

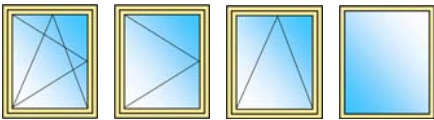



Variante 2 Flügelrahmen: einextrudiertes Dichtprofil PCE, umlaufend, auf Gehung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH

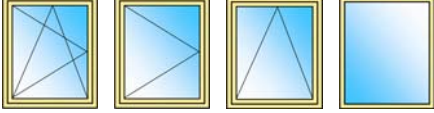



Festverglasung: Glashalteliste 581130 mit anextrudierter Lippendichtung, auf Gehung geschnitten und stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

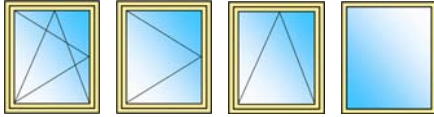
Dampfdruckausgleich Flügelrahmen: 3 Schlitze 5 mm x 25 mm oben und unten





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

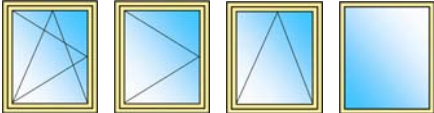


Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten 					
4.2	Widerstand gegen Windlast ⁽¹⁾ 	InnoNova_70.A5: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung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

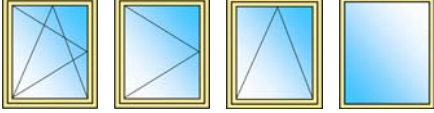




Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten					
					
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich	
4.5	Schlagregendichtheit 	InnoNova_70.A5: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und gasteilenden Kreuzsprossen: Flügelrahmengröße: 1500 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 1580 mm x 2400 mm	Prüfbericht 101 27074/1 vom 18.02.04 ift Rosenheim	E 750	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova_70.A5: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2350 mm Blendrahmengröße: 1080 mm x 2430 mm	Prüfbericht 101 32779/2 vom 18.06.07 ift Rosenheim	E 1050	
		AluFusion: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 31841/1 vom 18.07.07 ift Rosenheim	9A	
		AluFusion: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und gasteilenden Kreuzsprossen: Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 31841/2 vom 18.07.07 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.			
4.7	Stoßfestigkeit 	InnoNova_70.A5: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2350 mm Blendrahmengröße: 1080 mm x 2430 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
		AluFusion: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 31841/1 vom 18.07.07 ift Rosenheim	5	

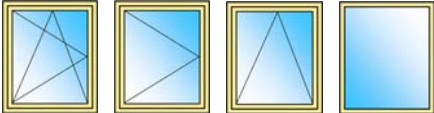



Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten


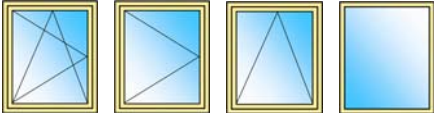

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen 	-	-	Nicht zutreffend	Übertragung auf -100 % der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
4.9	Höhe und Breite 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für 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

Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.12	<p>InnoNova_70.A5: Flügel- / Blendrahmen-Profilkombination</p> <p>Blendrahmenprofil: 610100 Bautiefe Blendrahmen 70 mm Aussteifungsprofil: 520708</p> <p>Flügelrahmenprofil: 610600 Bautiefe Flügelrahmen 70 mm Aussteifungsprofil: 520708</p> <p>Ansichtsbreite 118 mm</p> <p>Dicke des Dämmpaneels: 36 mm Einbautiefe: 24 mm</p> <p>$U_T = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$</p>	<p>Prüfbericht 402 27009/3 vom 28.05.03 ift Rosenheim</p>	<p>Objekt- bezogener 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 $1,23 \text{ m} \times 1,48 \text{ m}$ auf alle Größen übertragen werden</p>
	<p>InnoNova_70.A5: Flügel- / Blendrahmen-Profilkombination</p> <p>Blendrahmenprofil: 610100 Bautiefe Blendrahmen 70 mm Aussteifungsprofil: 520708</p> <p>Flügelrahmenprofil: 610600 Bautiefe Flügelrahmen 70 mm Aussteifungsprofil: 520708</p> <p>Ansichtsbreite 118 mm</p> <p>Dicke des Dämmpaneels: 24 mm Einbautiefe: 24 mm</p> <p>$U_T = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$</p>			
4.13	<p>Strahlungseigenschaften</p> 	Alle	Siehe CE-Kennzeichen der Verglasung	Objekt-bezogener Nachweis

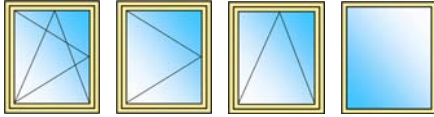
Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten					
					
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich	
4.14	Luft-durchlässigkeit 	InnoNova_70.A5: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen: Flügelrahmengröße: 1500 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 1580 mm x 2400 mm	Prüfbericht 101 27074/1 vom 18.02.04 ift Rosenheim	4	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova_70.A5: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2350 mm Blendrahmengröße: 1080 mm x 2430 mm	Prüfbericht 101 32779/2 vom 18.06.07 ift Rosenheim		
		AluFusion: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 31841/1 vom 18.07.07 ift Rosenheim		
		AluFusion: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen: Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 31841/2 vom 18.07.07 ift Rosenheim		
4.16	Bedienkräfte 	InnoNova_70.A5: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen: Flügelrahmengröße: 1500 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 1580 mm x 2400 mm	Prüfbericht 101 27074/1 vom 18.02.04 ift Rosenheim	1	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova_70.A5: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2350 mm Blendrahmengröße: 1080 mm x 2430 mm	Prüfbericht 101 32779/2 vom 18.06.07 ift Rosenheim		
		AluFusion: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 31841/1 vom 18.07.07 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 	AluFusion: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen: Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 31841/2 vom 18.07.07 ift Rosenheim	1	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.17	Mechanische Festigkeit 	InnoNova_70.A5: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen: Flügelrahmengröße: 1500 mm x 1500 mm Blendrahmengröße: 1580 mm x 2400 mm	Prüfbericht 101 27074/1 vom 18.02.04 ift Rosenheim	4	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova_70.A5: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2350 mm Blendrahmengröße: 1080 mm x 2430 mm	Prüfbericht 101 32779/2 vom 18.06.07 ift Rosenheim		
		AluFusion: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 31841/1 vom 18.07.07 ift Rosenheim		
		AluFusion: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen: Flügelrahmengröße: 1520 mm x 1650 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 31841/2 vom 18.07.07 ift Rosenheim		
4.18	Lüftung 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung
4.19	Durchschuss-hemmung 	-	-	npd	-

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

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

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



Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich	
4.23	<p>Einbruchhemmung²</p> 	<p>InnoNova_70.A5: Einbruchhemmendes Fenster mit Seitenteil Gangflügelrahmengröße: 840 mm x 1070 mm Flügelrahmenprofil: 620600 Aussteifungsprofil: 520608 Pfostenprofil: 630200 Aussteifungsprofil: 531408 Blendrahmengröße: 1784 mm x 1120 mm Blendrahmenprofil: 610100 Aussteifungsprofil: 572208 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 Montage: Gemäß der Montageanleitung der Firma profine GmbH TROCAL Fenstersysteme</p>	<p>Prüfbericht 211 31665 vom 25.08.06 ift Rosenheim</p>	<p>WK 2</p>	<p>Übertragung auf +10% und -20% in Höhe und Breite</p>

4 Produktfamilie 2

4.1 Kurzbeschreibung der wichtigsten Systemmerkmale

Diese Kurzbeschreibung beinhaltet die wichtigsten Systemmerkmale der Produktfamilie 2.

Serie InnoNova_70.A5

Varianten

Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück

Rahmenmaterial

PVC-U

Profiltiefe

70 mm

Blendrahmen

Variante 1: Blendrahmen mit Verstärkungsprofil

Variante 2 Blendrahmen mit Bodenschwelle: Blendrahmen mit Verstärkungsprofil dreiseitig, unten mit Aluminium-Bodenschwelle

Rahmenverbindung

auf Gehrung geschnitten und verschweißt

Bodenschwelle: mit Kunststoffverbinder von unten mit Blendrahmenprofil verschraubt, in den Ecken mit Falzpad Set

Flügelrahmen

Flügelrahmen mit Verstärkungsprofil

Variante 1 Stulp: Stulpprofil ohne Verstärkungsprofil

Variante 2 Stulp: Stulpprofil mit Verstärkungsprofil

Variante Bodenschwelle: Flügelrahmen mit Verstärkungsprofil und Wetterschenkel mit Endkappen

Rahmenverbindung

Flügelrahmen: auf Gehrung geschnitten und verschweißt,

Stulpprofil: verschraubt

Wetterschenkel: verschraubt

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

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 Schlitze 5 mm x 25 mm innen, 4 Schlitze 5 mm x 25 mm nach außen

Variante 2: 4 Schlitze 5 mm x 20 mm innen, 3 Schlitze 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



Verglasung	Verglasungen mit Dicken von 6 mm bis 40,5 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: einextrudiertes Dichtprofil PCE, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH 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

Rahmenmaterial	PVC-U mit Aluminium-Deckschalen
Profiltiefe	70 mm
Blendrahmen	Blendrahmen mit Verstärkungsprofil oben und unten, seitlich keine Verstärkungen, Aluminiumschale
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Aluminium-Profil stumpf gestoßen
Flügelrahmen	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
Falzausbildung	
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 Schlitze 5 mm x 25 mm im Falz, 4 Bohrungen \varnothing 8 mm nach außen

Indizes siehe Punkt 6

Druckausgleich

äußere Anschlagdichtung oben mittig 2 x um 300 mm ausgeklinkt

Beschläge

Fabrikat

geprüft mit:

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

max. Verriegelungsabstand: 660 mm

Variante 2: Dreh-Drehkipp-Beschlag Maco Multi Matic / Maco Mayer & Co Beschläge GmbH

max. Verriegelungsabstand: 660 mm

Variante 3: Dreh-Drehkipp-Beschlag Roto NT / Roto Frank AG
max. Verriegelungsabstand: 660 mm

Verglasung

Verglasungen mit Dicken von 12 mm bis 41,6 mm

geprüft mit Mehrscheiben-Isolierglas 4 / 18 / 4, bzw. 4 / 30 / 4, bzw. 4 / 16 / 4

Verglasungsdichtung außen

Standflügel / Gangflügel: Dichtprofil EPDM, stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

Verglasungsdichtung innen

Variante 1 Standflügel / Gangflügel: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH


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

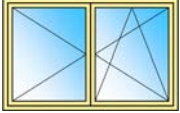




Dampfdruckausgleich

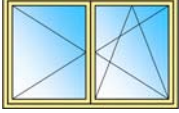

Variante 1 Gangflügel und Standflügel: je 3 Schlitze 5 mm x 25 mm oben und unten im Falz und je 3 Schlitze 5 mm x 25 mm nach außen

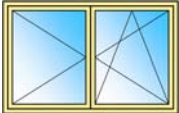






Variante 2: Gangflügel und Standflügel: je 2 Schlitze 5 mm x 25 mm oben und unten im Falz und je 2 Schlitze 5 mm x 25 mm nach außen

4.2 Übersicht der Leistungseigenschaften der Produktfamilie 2

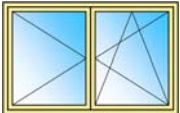



Öffnungsarten:		Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück			
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.2	Widerstand gegen Windlast ⁽¹⁾ 	InnoNova_70.A5: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1350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

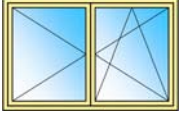


Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.2	Widerstand gegen Windlast ⁽¹⁾ 	AluFusion: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm	Prüfbericht 101 31841/5 vom 18.07.07 ift Rosenheim	C3 / B5	Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
		AluFusion: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm	Prüfbericht 101 31841/6 vom 18.07.07 ift Rosenheim	C2 / 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_70.A5: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm Gangflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm Blendrahmengröße: 2768 mm x 1430 mm	Prüfbericht 101 27074/2 vom 18.02.04 ift Rosenheim	E 750	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova_70.A5: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 808 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 808 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1690 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 27074/3 vom 18.02.04 ift Rosenheim	E 750	

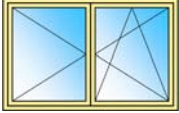

Öffnungsarten:		Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück		
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.5	Schlagregendichtheit 	InnoNova_70.A5: Zweiflügelige Dreh-Drehkippenstertür mit offenbarem Mittelstück und barrierefreier Bodenschwelle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

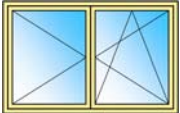

Öffnungsarten:		Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück			
					
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.6	Gefährliche Substanzen 	Der Hersteller muss in Übereinstimmung mit den rechtlichen Anforderungen des vorgesehenen Bestimmungslandes eine entsprechende Angabe der Bestandteile vorbereiten und abgeben.			
4.7	Stoßfestigkeit 	InnoNova_70.A5: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2350 mm Blendrahmengröße: 1080 mm x 2430 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
		AluFusion: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1000 mm x 2420 mm Blendrahmengröße: 1600 mm x 2500 mm	Prüfbericht 101 31841/1 vom 18.07.07 ift Rosenheim		
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 ≥ Klasse 3 erforderlich	Objektbezogener Nachweis	Größenübertragung auf andere Fensterformate nach Abschnitt B.4 Tabelle B 3 aus Anhang B, EN 14351-1

Indizes siehe Punkt 6

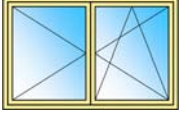


Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.12	Wärme- durchgangs- koeffizient 	siehe Punkt 4.12 in Tabelle Kapitel 3.2			
4.13	Strahlungs- eigenschaften 	Alle	Siehe CE-Kennzeichen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

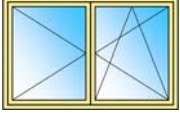

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.14	Luft-durchlässigkeit 	AluFusion: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1348 mm x 1397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

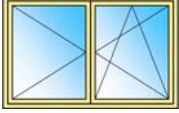
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.16	Bedienkräfte 	InnoNova_70.A5: Zweiflügelige Dreh-Drehkippenstertür mit offenbarem Mittelstück und barrierefreier Bodenschwelle Standflügelgröße: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

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.17	Mechanische Festigkeit 	InnoNova_70.A5: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm Gangflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm Blendrahmengröße: 2768 mm x 1430 mm	Prüfbericht 101 27074/2 vom 18.02.04 ift Rosenheim	4	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		InnoNova_70.A5: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 808 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 808 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1690 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 27074/3 vom 18.02.04 ift Rosenheim		
		AluFusion: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm Gangflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm Blendrahmengröße: 2486 mm x 1977 mm	Prüfbericht 101 31841/3 vom 18.07.07 ift Rosenheim		
		AluFusion: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm Gangflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm Blendrahmengröße: 2766 mm x 1477 mm	Prüfbericht 101 31841/4 vom 18.07.07 ift Rosenheim		
		AluFusion: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm	Prüfbericht 101 31841/5 vom 18.07.07 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: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm	Prüfbericht 101 31841/6 vom 18.07.07 ift Rosenheim	4	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.18	Lüftung 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung
4.19	Durchschuss-hemmung 	-	-	npd	-
4.20	Spreng-wirkungs-hemmung 	-	-	npd	-
4.21	Dauerfunktions-prüfung 	InnoNova_70.A5: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm Gangflügelgröße: 1350 mm x 1350 mm Blendrahmengröße: 2768 mm x 1430 mm	Prüfbericht 101 27074/2 vom 18.02.04 ift Rosenheim	2	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts
		InnoNova_70.A5: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 808 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 808 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1690 mm x 2180 mm	Prüfbericht 101 27074/3 vom 18.02.04 ift Rosenheim		

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.21	Dauerfunktionsprüfung 	AluFusion: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm Gangflügelgröße: 1197 mm x 1897 mm Blendrahmengröße: 2486 mm x 1977 mm	Prüfbericht 101 31841/3 vom 18.07.07 ift Rosenheim	2	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts
		AluFusion: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm Gangflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm Blendrahmengröße: 2766 mm x 1477 mm	Prüfbericht 101 31841/4 vom 18.07.07 ift Rosenheim		
		AluFusion: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm	Prüfbericht 101 31841/5 vom 18.07.07 ift Rosenheim		
		AluFusion: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm	Prüfbericht 101 31841/6 vom 18.07.07 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_70.A5: Einbruchhemmendes zweiflügeliges Fenster mit offenbarem Mittelstück Gangflügelrahmengröße: 640 mm x 640 mm Flügelrahmenprofil: 620600 Aussteifungsprofil: 520608 Standflügelrahmengröße: 620 mm x 640 mm Flügelrahmenprofil: 620600 Aussteifungsprofil: 520608 Stulpprofil: 632200 Blendrahmengröße: 1208 mm x 581 mm Blendrahmenprofil: 610100 Aussteifungsprofil: 572208 Schließseite/Schließfläche nach DIN 107 Verglasung: DIN EN 356 Klasse P4A Beschlag: Multi Trend, Mayer & Co. Beschläge GmbH mit 12 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

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
		InnoNova_70.A5: Einbruchhemmendes zweiflügeliges Fenster mit offenbarem Mittelstück Gangflügelrahmengröße: 840 mm x 1040 mm Flügelrahmenprofil: 620600 Aussteifungsprofil: 520608 Standflügelrahmengröße: 818 mm x 1040 mm Flügelrahmenprofil: 620600 Aussteifungsprofil: 520608 Stulpprofil: 632200 Zusatzprofil: Statikprofil zur Simulation Rollladenaufsatz = ohne Befestigung im Rollladenbreich nur mit Rollladen Ablaufprofil und Stahlprofil 966200 Blendrahmengröße: 1745 mm x 1118 mm Blendrahmenprofil: 610100 Aussteifungsprofil: 572208 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 31666 vom 25.08.06 ift Rosenheim	WK 2	Übertragung auf +10% und -20% in Höhe und Breite

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 (m^3/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 / 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

5. November 2009