

ift-Systempass Fenster nach EN 14351-1

Nr. 110 32779/1-0.2

Gültig bis Oktober 2012



**profine GmbH
Kömmerling Kunststoffe
Zweibrücker Str. 200**

66954 Pirmasens

System	EuroFutur Classic/Elegance, AluFusion
Besonderheiten	- / -
Produktfamilien	1. Dreh-, Kipp, Drehkippfenster und Fenstertüren, Festfelder 2. Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück 3. Parallel-Schiebe-Kipp (EuroFutur Classic/Elegance)
Rahmenmaterial	PVC-U, PVC-U mit Aluminiumschale

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
9. November 2009

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

Michael Breck-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	15
5 Produktfamilie 3	29
6 Leistungseigenschaften nach Produktnorm	35
7 Besondere Verwendungshinweise	39



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


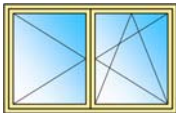
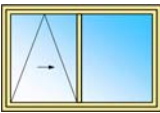





















Theodor-Gieltl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

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-0508 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. Drehkipfenster	Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück	Parallel-Schiebe-Kipp (nur im System EuroFutur Classic/Elegance)
4.2	 Widerstand gegen Windlast ⁽¹⁾	bis C5 / B5	bis C3 / B5	C3 / B4
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 1050	bis E 1050	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	bis 5	bis 5	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	Normverfahren	Normverfahren	Normverfahren
4.12	 Wärmedurchgangskoeffizient	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	4
4.18	 Lüftung	Nicht zutreffend	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	npd	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 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 detailliertere 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 EuroFutur Classic / Elegance

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 und T-Verbinder mechanisch verbunden

Rahmenverbindung auf Gehrung geschnitten und verschweißt
mechanische T-Verbindung

Flügelrahmen

Variante 1: Flügelrahmen mit Verstärkungsprofil und glasteilenden Kreuzsprossen,

Kreuzsprossen mit Verstärkungsprofil, Rahmenverbindung mit T-Verbinder und Falzwinkel mechanisch verbunden

Variante 2: Flügelrahmen mit Verstärkungsprofil, ohne Glasteilende Kreuzsprossen

Rahmenverbindung

auf Gehrung geschnitten und verschweißt
mechanische T-Verbindung und Falzwinkel (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

Falzdichtung innen

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

Falzentwässerung

3 Schlitze 5 mm x 20 mm innen, 3 Schlitze 5 mm x 28 mm nach außen

Druckausgleich

äußere Anschlagdichtung oben mittig um 70 mm ausgeklinkt, mit Druckausgleichsprofil

Indizes siehe Punkt 7

Beschläge

Fabrikat geprüft mit:
 Drehkipp-Beschlag DK 200 / Carl Fuhr GmbH & Co. KG
 max. Verriegelungsabstand: 940 mm
 Drehkipp-Beschlag Si-Line / Siegenia-Aubi KG
 max. Verriegelungsabstand: 940 mm

Verglasung

Verglasungen mit Dicken von 6 mm bis 46 mm
 geprüft mit Mehrscheiben-Isolierglas 4 / 16 / 4 bzw.
 VSG 8 / 16 / 6

Verglasungsdichtung außen Variante 1: Dichtprofil EPDM, umlaufend oben mittig stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH
 Variante 2: einextrudiertes Dichtprofil PCE, auf Gehung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH

Verglasungsdichtung innen Glashalteleiste mit anextrudierter Lippendichtung, auf Gehung geschnitten und stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

Dampfdruckausgleich Variante 1 Flügelrahmen: pro Verglasungsfeld 2 Schlitze 5 mm x 20 mm
 Variante 2 Flügelrahmen: oben 2 Schlitze und unten 3 Schlitze je 5 mm x 20 mm

Variante 1 Festfeld: oben 2 Bohrungen Ø 7mm, unten 3 Schlitze 5 mm x 20 mm innen, 3 Schlitze 5 mm x 28 mm nach außen
 Variante 2 Festfeld: oben 2 Bohrungen Ø 7 mm, unten 3 Schlitze 5 mm x 20 mm innen, 3 Schlitze 5 mm x 28 mm nach außen

Diese Kurzbeschreibung beinhaltet die wichtigsten Systemmerkmale der Produktfamilie 1.

System AluFusion

Varianten

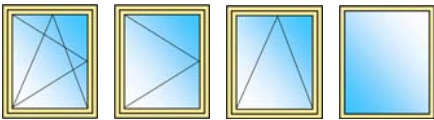



Dreh-, Kipp-, Drehkipp-Fenster und Fenstertüren, Festfelder, zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit Setzpfosten

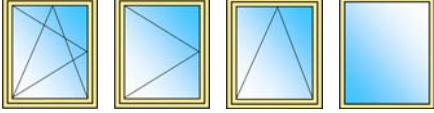



Rahmenmaterial	PVC-U mit Aluminiumschale
Profiltiefe	70 mm
Blendrahmen	Blendrahmen mit Verstärkungsprofil und Aluminiumschale, Pfostenprofil/Kämpferprofil mit Verstärkungsprofil und Aluminiumschale, Pfostenprofil mit T-Verbinder mechanisch verbunden
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Aluminium-Profil stumpf gestoßen, mechanische T-Verbindung
Flügelrahmen	Flügelrahmen ohne Verstärkungsprofil 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	Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH
Falzentwässerung	Variante 1: Flügelrahmen / Festverglasung: je 2 Schlitzte 5 mm x 25 mm im Falz, 2 Bohrungen \varnothing 8 mm nach außen Variante 2: Flügelrahmen / Festverglasung: je 3 Schlitzte 5 mm x 25 mm im Falz, 3 Bohrungen \varnothing 8 mm nach außen
Druckausgleich	äußere Anschlagdichtung oben mittig um 300 mm ausgeklinkt
Beschläge	
Fabrikat	geprüft mit: Drehkipp-Beschlag, DK 2001 m / Carl Fuhr GmbH & Co. KG max. Verriegelungsabstand: 770 mm

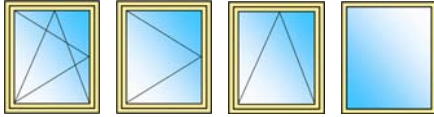






Verglasung	Verglasungen mit Dicken von 20 mm bis 40 mm geprüft mit Mehrscheiben-Isolierglas <u>6</u> / 12 / <u>8</u> _VSG bzw. <u>4</u> / 30 / <u>4</u>
Verglasungsdichtung außen	Flügelrahmen: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH Festverglasung: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH
Verglasungsdichtung innen	Flügelrahmen: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig gesto- ßen und verklebt, Lieferant profine GmbH Festverglasung: Glashalteliste mit anextrudierter Lippendich- tung, auf Gehrung 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

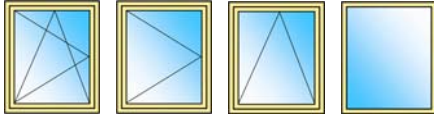
3.2 Übersicht der Leistungseigenschaften der Produktfamilie 1




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⁾ 	EuroFutur Classic/Elegance: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und gasteilenden Kreuzsprossen: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1400 mm Blendrahmengröße: 1384 mm x 2384 mm	Prüfbericht 101 32779/1 vom 18.06.07 ift Rosenheim	C5 / B5	Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
		EuroFutur Classic/Elegance: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1100 mm x 2400 mm Blendrahmengröße: 2388 mm x 2484 mm	Prüfbericht 101 32779/2 vom 18.06.07 ift Rosenheim	C3 / B5	
		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

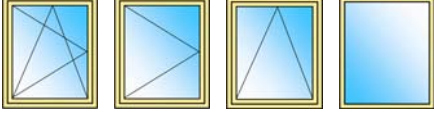


Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten					
					
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich	
4.5	Schlagregendichtheit 	EuroFutur Classic/Elegance: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und gasteilenden Kreuzsprossen: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1400 mm Blendrahmengröße: 1384 mm x 2384 mm	Prüfbericht 101 32779/1 vom 18.06.07 ift Rosenheim	E 1050	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		EuroFutur Classic/Elegance: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1100 mm x 2400 mm Blendrahmengröße: 2388 mm x 2484 mm	Prüfbericht 101 32779/2 vom 18.06.07 ift Rosenheim	E 900	
		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 	EuroFutur Classic/Elegance: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1100 mm x 2400 mm Blendrahmengröße: 2388 mm x 2484 mm	Prüfbericht 101 32779/2 vom 18.06.07 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	

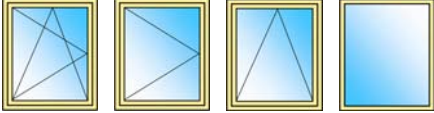




Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten


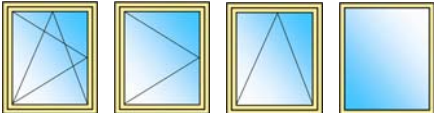




Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen 	-	-	Nicht zutreffend	Übertragung auf -100 % der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
4.9	Höhe und Breite 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für 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	Wärmehdurgangskoeffizient 	Kunststoffprofil EuroFutur Classic/Elegance: Flügel- / Blendrahmen - Profilkombination Bautiefe Blendrahmen 70 mm Bautiefe Flügelrahmen 70 mm Ansichtsbreite 124 mm Material: PVC-U Aussteifung Stahl/verzinkt Füllung: Dicke 32 mm, Einbautiefe: 21 mm $U_f = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Prüfbericht 402 41645/1 vom 17.09.09 ift Rosenheim	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	Objektbezogener Nachweis -
4.14	Luftdurchlässigkeit 	EuroFutur Classic/Elegance: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und gasteilenden Kreuzsprossen: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1400 mm Blendrahmengröße: 1384 mm x 2384 mm	Prüfbericht 101 32779/1 vom 18.06.07 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 	EuroFutur Classic/Elegance: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1100 mm x 2400 mm Blendrahmengröße: 2388 mm x 2484 mm	Prüfbericht 101 32779/2 vom 18.06.07 ift Rosenheim	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		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 	EuroFutur Classic/Elegance: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1400 mm Blendrahmengröße: 1384 mm x 2384 mm	Prüfbericht 101 32779/1 vom 18.06.07 ift Rosenheim	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		EuroFutur Classic/Elegance: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1100 mm x 2400 mm Blendrahmengröße: 2388 mm x 2484 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	

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten 					
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 	EuroFutur Classic/Elegance: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1400 mm Blendrahmengröße: 1384 mm x 2384 mm	Prüfbericht 101 32779/1 vom 18.06.07 ift Rosenheim	4	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		EuroFutur Classic/Elegance: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1100 mm x 2400 mm Blendrahmengröße: 2388 mm x 2484 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	Durchschusshemmung 	-	-	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 	EuroFutur Classic/Elegance: Einflügeliges Drehkipp-Fenster mit unten liegender Festverglasung und glasteilenden Kreuzsprossen: Flügelrahmengröße: 1300 mm x 1400 mm Blendrahmengröße: 1384 mm x 2384 mm	Prüfbericht 101 32779/1 vom 18.06.07 ift Rosenheim	2	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts
		EuroFutur Classic/Elegance: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1100 mm x 2400 mm Blendrahmengröße: 2388 mm x 2484 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	-
4.23	Einbruchhemmung 	-	-	npd	-

4 Produktfamilie 2

4.1 Kurzbeschreibung der wichtigsten Systemmerkmale

Diese Kurzbeschreibung beinhaltet die wichtigsten Systemmerkmale der Produktfamilie 2.

Serie EuroFutur Classic / Elegance

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	Flügelrahmen mit Verstärkungsprofil Stulpprofil mit Abdeckkappen und Verstärkungsprofil
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Stulpprofil verschraubt
Falzausbildung	
Falzdichtung außen	Variante 1 Blendrahmen: einextrudiertes Dichtprofil, PCE, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH Variante 1 Stulp: einextrudiertes Dichtprofil PCE, Lieferant profine GmbH Variante 2: Dichtprofil EPDM, umlaufend oben mittig stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH
Falzdichtung innen	Variante 1 Flügelrahmen: einextrudiertes Dichtprofil PCE grau, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH Variante 2 Flügelrahmen: Dichtprofil EPDM, umlaufend oben mittig stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH
Falzentwässerung	Variante 1: 4 Schlitz 5 mm x 20 mm innen, 4 Schlitz 5 mm x 28 mm nach außen Variante 2: 3 Schlitz 5 mm x 20 mm innen, 3 Schlitz 5 mm x 28 mm nach außen

Druckausgleich

Variante 1: äußere Anschlagdichtung oben mittig um 70 mm ausgeklinkt

Variante 2: äußere Anschlagdichtung oben mittig um 70 mm ausgeklinkt mit Druckausgleichsprofil 9043

Beschläge**Fabrikat**

geprüft mit:

Variante 1: Dreh-Drehkipp-Beschlag ROTO NT / Roto Frank AG
max. Verriegelungsabstand: 620 mm

Variante 2: Dreh-Drehkipp-Beschlag Winkhaus autoPilot
Concept / Winkhaus Technik GmbH & Co. KG
max. Verriegelungsabstand: 780 mm

Verglasung

Verglasungen mit Dicken von 6 mm bis 46 mm
geprüft mit Mehrscheiben-Isolierglas 4 / 16 / 4

Verglasungsdichtung außen

Variante 1: einextrudiertes Dichtprofil PCE, auf Gehung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH

Variante 2: Dichtprofil EPDM, umlaufend oben mittig stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

Verglasungsdichtung innen

Variante 1: Glashalteleiste mit anextrudierter PVC Lippendichtung, auf Gehung geschnitten und stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

Variante 2: Glashalteleiste mit koextrudierter PVC Dichtung, auf Gehung geschnitten und stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

Dampfdruckausgleich

Variante 1: je Flügel oben 2 Schlitze 5 mm x 20 mm, unten 3 Schlitze 5 mm x 20 mm

Variante 2: je Flügel oben und unten 2 Schlitze 5 mm x 20 mm

Diese Kurzbeschreibung beinhaltet die wichtigsten Systemmerkmale der Produktfamilie 1.

System AluFusion

Varianten

Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück

Rahmenmaterial	PVC-U mit Aluminiumschale
Profiltiefe	70 mm
Blendrahmen	Blendrahmen mit Verstärkungsprofil oben und unten, seitlich keine Verstärkungen, umlaufend Aluminiumschale
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Aluminium-Profil stumpf gestoßen
Flügelrahmen	Flügelrahmen ohne Verstärkungsprofil mit Aluminiumschale Stulpprofil 632400 mit Verstärkungsprofil und 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	Standflügel / Gangflügel: Dichtprofil EPDM, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen und verklebt, Lieferant profine GmbH
Falzentwässerung	4 Schlitze 5 mm x 25 mm im Falz, 4 Bohrungen \varnothing 8 mm nach außen
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 20 mm bis 40 mm
geprüft mit Mehrscheiben-Isolierglas 4 / 18 / 4, bzw. 4 / 30 / 4,
bzw. 4 / 16 / 4

Verglasungsdichtung außen

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

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

Verglasungsdichtung innen

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

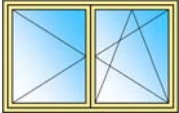

Festverglasung: Glashalteliste mit anextrudierter Lippendichtung, auf Gehrung geschnitten und stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH

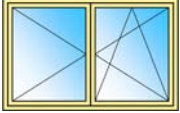




Dampfdruckausgleich

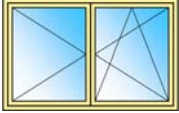



Variante 1 Gangflügel und Standflügel: je 3 Schlitze 5 mm x 25 mm oben und unten im Falz und je 3 Schlitze 5 mm x 25 mm nach außen

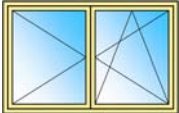






Variante 2: Gangflügel und Standflügel: je 2 Schlitze 5 mm x 25 mm oben und unten im Falz und je 2 Schlitze 5 mm x 25 mm nach außen

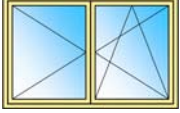

4.2 Übersicht der Leistungseigenschaften der Produktfamilie 2

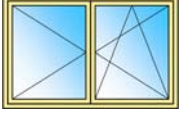


Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.2	Widerstand gegen Windlast ⁽¹⁾ 	EuroFutur Classic/Elegance: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1000 mm x 1870 mm Gangflügelgröße: 1000 mm x 1870 mm Blendrahmengröße: 2090 mm x 1954 mm	Prüfbericht 101 32779/3 vom 18.06.07 ift Rosenheim	C3 / B5	Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
		EuroFutur Classic/Elegance: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 700 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 700 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1472 mm x 2184 mm	Prüfbericht 101 32779/4 vom 18.06.07 ift Rosenheim	C2 / B3	
		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	
		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	

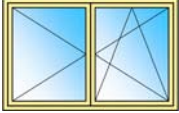


Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.2	Widerstand gegen Windlast ⁽¹⁾ 	AluFusion: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm Gangflügelgröße: 1200 mm x 1700 mm Blendrahmengröße: 2494 mm x 1784 mm	Prüfbericht 101 31841/6 vom 18.07.07 ift Rosenheim	C2 / B3	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 	EuroFutur Classic/Elegance: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1000 mm x 1870 mm Gangflügelgröße: 1000 mm x 1870 mm Blendrahmengröße: 2090 mm x 1954 mm	Prüfbericht 101 32779/3 vom 18.06.07 ift Rosenheim	E 1050	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		EuroFutur Classic/Elegance: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 700 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 700 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1472 mm x 2184 mm	Prüfbericht 101 32779/4 vom 18.06.07 ift Rosenheim	9A	
		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	E 750	

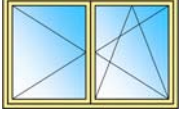




Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.5	Schlagregendichtheit 	AluFusion: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm Gangflügelgröße: 1348 mm x 1397 mm Blendrahmengröße: 2766 mm x 1477 mm	Prüfbericht 101 31841/4 vom 18.07.07 ift Rosenheim	9A	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	E 750	
		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	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 	EuroFutur Classic/Elegance: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1100 mm x 2400 mm Blendrahmengröße: 2388 mm x 2484 mm	Prüfbericht 101 32779/2 vom 18.06.07 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	

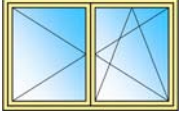

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen 	-	-	Nicht zutreffend	Übertragung auf -100 % der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
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 	-	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	-

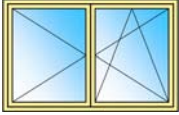
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.14	Luft-durchlässigkeit 	EuroFutur Classic/Elegance: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1000 mm x 1870 mm Gangflügelgröße: 1000 mm x 1870 mm Blendrahmengröße: 2090 mm x 1954 mm	Prüfbericht 101 32779/3 vom 18.06.07 ift Rosenheim	4	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		EuroFutur Classic/Elegance: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 700 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 700 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1472 mm x 2184 mm	Prüfbericht 101 32779/4 vom 18.06.07 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 					
4.14	Luft-durchlässigkeit 	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% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.16	Bedienkräfte 	EuroFutur Classic/Elegance: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1000 mm x 1870 mm Gangflügelgröße: 1000 mm x 1870 mm Blendrahmengröße: 2090 mm x 1954 mm	Prüfbericht 101 32779/3 vom 18.06.07 ift Rosenheim	1	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		EuroFutur Classic/Elegance: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 700 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 700 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1472 mm x 2184 mm	Prüfbericht 101 32779/4 vom 18.06.07 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		

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.16	Bedienkräfte 	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	1	Übertragung auf –100% 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 31841/6 vom 18.07.07 ift Rosenheim		
4.17	Mechanische Festigkeit 	EuroFutur Classic/Elegance: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1000 mm x 1870 mm Gangflügelgröße: 1000 mm x 1870 mm Blendrahmengröße: 2090 mm x 1954 mm	Prüfbericht 101 32779/3 vom 18.06.07 ift Rosenheim	4	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
		EuroFutur Classic/Elegance: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 700 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 700 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1472 mm x 2184 mm	Prüfbericht 101 32779/4 vom 18.06.07 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 					
4.17	Mechanische Festigkeit 	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% 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		
4.18	Lüftung 	-	-	Nicht zutreffend	Gilt nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung
4.19	Durchschusshemmung 	-	-	npd	-
4.20	Sprengwirkungshemmung 	-	-	npd	-

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.21	Dauerfunktionsprüfung 	EuroFutur Classic/Elegance: Zweiflügeliges Dreh-Drehkipfenster mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 1000 mm x 1870 mm Gangflügelgröße: 1000 mm x 1870 mm Blendrahmengröße: 2090 mm x 1954 mm	Prüfbericht 101 32779/3 vom 18.06.07 ift Rosenheim	2	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts
		EuroFutur Classic/Elegance: Zweiflügelige Dreh-Drehkipfenstertür mit offenbarem Mittelstück Standflügelgröße: 700 mm x 2100 mm Gangflügelgröße: 700 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 1472 mm x 2184 mm	Prüfbericht 101 32779/4 vom 18.06.07 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		

Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück


Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.21	Dauerfunktionsprüfung 	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	2	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts
4.22	Differenzklima- verhalten 	-	-	npd	-
4.23	Einbruch- hemmung 	-	-	npd	-

5 Produktfamilie 3

5.1 Kurzbeschreibung der wichtigsten Systemmerkmale

Diese Kurzbeschreibung beinhaltet die wichtigsten Systemmerkmale der Produktfamilie 3

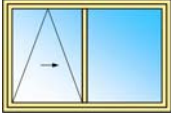







Serie EuroFutur Classic / Elegance

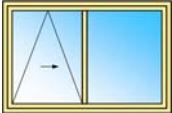





Varianten	Parallel-Schiebe-Kipp
Rahmenmaterial	PVC-U
Profiltiefe	70 mm
Blendrahmen	Blendrahmen mit Verstärkungsprofil Kämpferprofil mit Verstärkungsprofil, mit T-Verbinder mechanisch verbunden, zusätzliche Lisene (Abdeckprofil) mit Verstärkung, mit dem Pfosten verschraubt
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und verschweißt, mechanische T-Verbindung
Flügelrahmen	Flügelrahmen mit Verstärkungsprofil
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und verschweißt
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
Falzdichtung innen	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
Falzentwässerung	Flügelrahmen: 4 Schlitze 5 mm x 20 mm innen, nach außen je 3 Schlitze 5 mm x 28 mm
Druckausgleich	äußere Anschlagdichtung oben mittig um 2 x 100 mm ausgeklinkt, Druckausgleichsprofil 9043
Beschläge	
Fabrikat	Parallel-Schiebe-Kipp-Beschlag HKS 180 Z / Hautau GmbH max. Verriegelungsabstand: 1070 mm










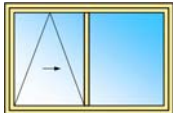
Verglasung	Verglasungen mit Dicken von 6 mm bis 46 mm geprüft mit Mehrscheiben-Isolierglas <u>6</u> / 16 / <u>6</u>
Verglasungsdichtung außen	Variante 1: Dichtprofil EPDM, umlaufend oben mittig stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH Variante 2: einextrudiertes Dichtprofil PCE, auf Gehrung geschnitten und verschweißt, Lieferant profine GmbH
Verglasungsdichtung innen	Glashalteleiste mit anextrudierter Lippendichtung, auf Gehrung geschnitten und stumpf gestoßen, Lieferant profine GmbH
Dampfdruckausgleich	Flügelrahmen: im Glasfalz oben 2 Schlitze 5 mm x 20 mm, nach außen oben 2 Schlitze 5 mm x 20 mm Festfeld: im Glasfalz und nach außen oben je 2 Bohrungen \varnothing 5 mm, unten 4 Schlitze 5 mm x 20 mm innen, nach außen je 3 Schlitze 5 mm x 28 mm



5.2 Übersicht der Leistungseigenschaften der Produktfamilie 3

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Öffnungsarten: Parallel-Schiebe-Kipp 					
4.2	Widerstand gegen Windlast ⁽¹⁾ 	EuroFutur Classic / Elegance: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 3973 mm x 2214 mm	Prüfbericht 101 32779/7 vom 26.02.08 ift Rosenheim	C3 / B4	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 	EuroFutur Classic / Elegance: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 3973 mm x 2214 mm	Prüfbericht 101 32779/7 vom 26.02.08 ift Rosenheim	9A	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
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 	EuroFutur Classic/Elegance: Einflügelige Drehkipp-Fenstertüre mit seitlicher Festverglasung: Flügelrahmengröße: 1100 mm x 2400 mm Blendrahmengröße: 2388 mm x 2484 mm	Prüfbericht 101 32779/2 vom 18.06.07 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

Öffnungsarten:		Parallel-Schiebe-Kipp			
					
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
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 	-	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	-

Öffnungsarten:		Parallel-Schiebe-Kipp			
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.14	Luft-durchlässigkeit 	EuroFutur Classic / Elegance: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 3973 mm x 2214 mm	Prüfbericht 101 32779/7 vom 26.02.08 ift Rosenheim	4	Übertragung auf –100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.16	Bedienkräfte 	EuroFutur Classic / Elegance: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 3973 mm x 2214 mm	Prüfbericht 101 32779/7 vom 26.02.08 ift Rosenheim	1	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.17	Mechanische Festigkeit 	EuroFutur Classic / Elegance: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 3973 mm x 2214 mm	Prüfbericht 101 32779/7 vom 26.02.08 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 	EuroFutur Classic / Elegance: Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster-Türe: Flügelgröße: 1900 mm x 2100 mm Blendrahmengröße: 3973 mm x 2214 mm	Prüfbericht 101 32779/7 vom 26.02.08 ift Rosenheim	2	Übertragung auf –100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts

Öffnungsarten: Parallel-Schiebe-Kipp


Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.22	Differenzklima- verhalten 	-	-	npd	-
4.23	Einbruch- hemmung 	-	-	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.

ift Rosenheim

9. November 2009