

# ift-Systempass Fenster nach EN 14351-1

Nr. 110 35275/1-0.2

Gültig bis Juli 2011

**VEKA POLSKA Sp.z o.o.**  
ul. Sobieskiego 71

96-100 Skierniewice

Polen



## Grundlagen

EN 14351-1 (2006-03)  
Fenster und Außentüren  
ift-Zertifizierungsprogramm  
Fenster und Außentüren  
(QM320)

Systempass 110 35275/1-0.2  
vom 28. Juli 2008

Zertifizierungs- und  
Überwachungsvertrag Nr.  
181S 6034311

## Verwendungshinweis

Der ift-Systempass zeigt die generelle Leistungsfähigkeit der bezeichneten Produktfamilien gemäß den Vorgaben der Produktnorm.

Die Werte / Klassen beziehen sich jeweils auf den in den Einzelnachweisen beschriebenen Gegenstand und den im ift-Systempass definierten Anwendungsbereich.

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

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

## Veröffentlichungshinweise

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

## Inhalt

Der Systempass umfasst insgesamt 41 Seiten:

1 Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1	2
2 Allgemeine Hinweise zum ift-Systempass	3
3 Produktfamilie 1	3
4 Produktfamilie 2	21
5 Leistungseigenschaften nach Produktnorm	35
6 Besondere Verwendungshinweise	39

System	<b>PERFECTLINE, TOPLINE AD, SOFTLINE AD, SWINGLINE</b> Bautiefe 70 mm Anschlagdichtung
Besonderheiten	- / -
Produktfamilien	1. Dreh-, Kipp, Drehkippfenster und Fenstertüren, Festfelder (Typ 1.1 und Typ 2.4.2) 2. Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück (Typ 1.2)
Rahmenmaterial	PVC-U

Eigenschaften	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Widerstandsfähigkeit gegen Schnee und Dauerlasten	Brandverhalten	Schlagregendichtheit	Gefährliche Substanzen	Stoßfestigkeit	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen
Klasse / Wert	bis C5 / B5	**	npd	bis 9A	Siehe Punkt 2.6	2	Anforderung erfüllt
Eigenschaften	Höhe und Breite	Fähigkeit zur Freigabe	Schallschutz	Wärmedurchgangskoeffizient	Strahlungseigenschaften	Luftdurchlässigkeit	Bedienkräfte
Klasse / Wert	**)	**)	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) bis 47 (-1;-4) dB	*)	*)	bis 4	1
Eigenschaften	Mechanische Festigkeit	Lüftung	Durchschusshemmung	Sprengwirkungshemmung	Dauerfunktionsprüfung	Differenzklimaverhalten	Einbruchhemmung
Klasse / Wert	4	*)	npd	npd	2	npd	WK 2

\*) Objektbezogener Nachweis – wenn erforderlich


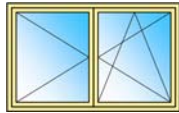





















\*\*\*) nicht mandatiert für Fenster (nur Außentüren bzw. Dachflächenfenster)

ift Rosenheim  
15. September 2008

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

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

## 1 Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

Lfd.-Nr.	Eigenschaften nach EN 14351-1	Produktfamilie 1	Produktfamilie 2
			
		u.a. Drehkipfenster	Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück
4.2	 Widerstand gegen Windlast <sup>(1)</sup>	bis C5 / B5	bis C3 / B5
4.3	 Widerstand gegen Schnee und Dauerlasten (nur Dachflächenfenster)	nicht relevant	nicht relevant
4.4	 Brandverhalten	-	-
4.5	 Schlagregendichtheit	9A	bis 9A
4.6	 Gefährliche Substanzen	Siehe 2.6	Siehe 2.6
4.7	 Stoßfestigkeit	2	siehe Punkt 4.7 in Tabelle Kapitel 3.1.1
4.8	 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	Anforderung erfüllt	Anforderung erfüllt
4.9	 Höhe und Breite (nur Außentüren)	-	-
4.10	 Fähigkeit zur Freigabe (nur Außentüren)	-	-
4.11	 Schallschutz <sup>(2) (4)</sup>	$R_w (C;C_{tr})$ bis 47 (-1;-4) dB	$R_w (C;C_{tr})$ bis 45 (-1;-4) dB
4.12	 Wärmedurchgangskoeffizient	Die $U_w$ -Werte sind bezogen auf die Standardmaße 1,23 m x 1,48 m bzw. 1,48 m x 2,18 m oder objektbezogen zu ermitteln.	
4.13	 Strahlungseigenschaften	Der Gesamtenergiedurchlassgrad und der Lichttransmissionsgrad sind objektbezogen über die CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.	
4.14	 Luftdurchlässigkeit	bis 4	bis 4
4.16	 Bedienungskräfte	1	1
4.17	 Mechanische Festigkeit	4	4
4.18	 Lüftung	Objektbezogener Nachweis	Objektbezogener Nachweis
4.19	 Durchschusshemmung	-	-
4.20	 Sprengwirkungshemmung	-	-
4.21	 Dauerfunktionsprüfung	2	2
4.22	 Differenzklimaverhalten	-	-
4.23	 Einbruchhemmung <sup>(3)</sup>	WK 2	WK 2

**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 detailliertere Informationen zu erhalten, sind die jeweiligen Einzelnachweise/Prüfberichte der Leistungseigenschaften, die in Abschnitt 1 bzw. den Abschnitten 3 und 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

<b>Varianten</b>	<b>Dreh-, Kipp-, Drehkipp – Fenster und Fenstertüren, Festfelder, zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit Setzpfosten</b>
<b>Rahmenmaterial</b>	PVC-U, (weiß geprüft)
<b>Profiltiefe</b>	70 mm
<b>Rahmenverbindung</b>	auf Gehrung geschnitten und verschweißt bzw. T-Verbindungen mit mechanischen Verbindern
<b>Falzausbildung</b>	
<b>Falzdichtung</b>	Material EPDM, an den Ecken umlaufend, Stöße geklebt, Lieferant VEKA Polska Sp.z o.o oder Material TPE: mit Rahmenprofil auf Gehrung geschnitten und verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen Lieferant VEKA Polska Sp.z o.o
<b>Falzentwässerung</b>	im Falz und nach außen je Schlitz 30 mm x 5 mm, 100 mm gegeneinander versetzt bis 600 mm Blendrahmenaußenmaß: 2 Schlitz im Falz und 1 Schlitz nach außen, ab 600 mm Blendrahmenaußenmaß: je Feld 2 Schlitz im Falz und nach außen, ab 1300 mm Blendrahmenfalzbreite 3 Schlitz im Falz und 2 Schlitz nach außen ab 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 3 Schlitz im Falz und 3 Schlitz nach außen
<b>Druckausgleich</b>	im Blendrahmenfalz oben waagrecht je Seite ein Schlitz 30 mm x 5 mm, im Blendrahmenüberschlag Schlitz 30 mm ( 5 mm oder Bohrungen $\varnothing$ 6 mm: bis 600 mm Blendrahmenaußenmaß pro Feld oben waagrecht mittig 1 Öffnung, ab 600 mm Blendrahmenaußenmaß 2 Öffnungen bzw. äußere Anschlagdichtung oben mittig auf 100 mm ausgeklinkt

## Beschläge

Fabrikat die jeweiligen Beschlagtypen sind den entsprechenden Prüfberichten zu entnehmen, maximaler Verriegelungs- und Bandabstand 700 mm

Für Schallschutz mindestens 1 Band, 1 Lager, Verriegelungspunkte oben, unten und bandseitig jeweils mindestens 1, schließseitig mindestens 3

## Verglasung

Mehrscheiben-Isolierglas, Glasdicken bis 42 mm  
Schallschutzverglasung wie geprüft

Verglasungsdichtung außen Material EPDM, an den Ecken umlaufend, Stöße geklebt  
Lieferant VEKA Polska Sp.z o.o

oder

Material TPE: mit Rahmenprofil auf Gehrung geschnitten und verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen  
Lieferant VEKA Polska Sp.z o.o

Verglasungsdichtung innen mit Glashalteleisten auf Gehrung gestoßen  
Eingerollt oder nachträglich eingezogen: Material EPDM  
Lieferant VEKA Polska Sp.z o.o



anextrudiert: Material TPE

Dampfdruckausgleich unten und oben je mindestens 2 Schlitz 30 mm x 5 mm






## Zwangsbelüftung

wenn vorhanden als Fensterfalzlüfter System „Regel-air®“, die Ausführung des Fensterfalzlüfters ist in den Prüfberichten Dokumentiert


### 3.2 Übersicht der Leistungseigenschaften der Produktfamilie 1



Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
<b>Öffnungsarten:</b> Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten 					
4.2	Widerstand gegen Windlast <sup>(1)</sup> 	Fensterelement: oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung)  Flügelgröße: 1300 mm x 1430 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 26592 ift Rosenheim	C3 / B4	Übertragung auf -100 % der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
		Einflügelige Drehkipptür  Flügelgröße: 900 mm x 2150 mm		C5 / B5	
		Einflügelige Drehkipptür mit Behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235  Flügelgröße: 1060 mm x 2400 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 35275 ift Rosenheim	C2 / B3	
		Gutachtliche Übertragung der Profilvernummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung)  Flügelgröße: 1300 mm x 1430 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 36645 ift Rosenheim	C3 / B4	
		Gutachtliche Übertragung der Profilvernummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Einflügelige Drehkipptür  Flügelgröße: 900 mm x 2150 mm		C5 / B5	

Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.2 Widerstand gegen Windlast <sup>(1)</sup> 	Gutachtliche Übertragung der Profilvernummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Einflügelige Drehkipptür mit behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235  Flügelgröße: 1060 mm x 2400 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 36645 ift Rosenheim	C2 / B3	Übertragung auf -100 % der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
4.3 Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten 	-	-	-	-
4.4 Brandverhalten 	-	-	-	-
4.5 Schlagregendichtheit 	Fensterelement: oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung)  Flügelgröße: 1300 mm x 1430 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 26592 ift Rosenheim	9A	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung der maximalen Verriegelungsabstände bei gleichem oder ähnlichen Format (Verhältnis von Höhe zu Breite)
	Einflügelige Drehkipptür  Flügelgröße: 900 mm x 2150 mm		9A	
	Fensterelement: oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung)  Flügelgröße: 1400 mm x 1600 mm	Neubewertung zu Prüfbericht 101 19908 ift Rosenheim	9A	







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



Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich	
4.5	Schlagregendichtheit 	Einflügelige Drehkipptür Flügelgröße: 1000 mm x 2500 mm	Neubewertung zu Prüfbericht 101 19908 <b>ift</b> Rosenheim	9A	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung der maximalen Verriegelungsabstände bei gleichem oder ähnlichen Format (Verhältnis von Höhe zu Breite)
	Einflügelige Drehkipptür mit behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235 Flügelgröße: 1060 mm x 2400 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 35275 <b>ift</b> Rosenheim	4A		
	Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement: oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung) Flügelgröße: 1300 mm x 1430 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 36645 <b>ift</b> Rosenheim	9A		
	Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement: Einflügelige Drehkipptür Flügelgröße: 900 mm x 2150 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 36645 <b>ift</b> Rosenheim	9A		
	Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement: Einflügelige Drehkipptür mit behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235 Flügelgröße: 1060 mm x 2400 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 36645 <b>ift</b> Rosenheim	4A		
	4.6	Gefährliche Substanzen 	Siehe Punkt 5.6	-	




Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice


Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten					
					
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich	
4.7	Stoßfestigkeit  Einflügeliges Drehkipp - Fenster: Flügelgröße 924 mm x 924 mm	Prüfbericht 106 19908 ift Rosenheim	2	> Gesamtfläche des Prüfkörpers und Einhaltung der Verriegelungsabstände bei der Verwendung des gleichen Beschlagtyps	
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen  Siehe Punkt 4.17 in dieser Tabelle	-	Anforderung erfüllt	Übertragung auf -100 % der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers	
4.9	Höhe und Breite  nicht mandatiert für Fenster (nur Außentüren)	-	-	-	
4.10	Fähigkeit zur Freigabe  nicht mandatiert für Fenster (nur Außentüren in Fluchtwegen)	-	-	-	
4.11	Schallschutz <sup>(2)</sup> 	Einflügeliges Drehkippfenster Topline AD Elementgröße: 1230 mm x 1480 mm Profile Nr. 101.200, 103.200 2 Falzdichtungen	Ausführung nach Beschreibung in Prüfberichten <sup>(2)</sup> Einflügelige Drehkippfenster, Größenübertragung für alternative Fensterformate nach Abschnitt B.4 aus Anhang B, EN 14351-1, Änderung der Verglasung nach Abschnitt B.2 aus Anhang B, EN 14351-1		
		Verglasung: 4 Float – 16 – 4 Float ; Gasfüllung Argon		Prüfbericht Nr. 161 21924/2.4.0 ift Rosenheim	$R_w (C;C_{tr}) = 34 (-1;-4) \text{ dB}$
		Verglasung: 6 Float – 16 – 4 Float ; Gasfüllung Argon		Prüfbericht Nr. 161 21924/2.3.0 ift Rosenheim	$R_w (C;C_{tr}) = 38 (-1;-5) \text{ dB}$

Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten					
					
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich	
4.11	Schallschutz <sup>(2)</sup> 	Verglasung: 9 Gießharz – 20 – 6 Float ; Gasfüllung Argon	Prüfbericht Nr. 161 21924/2.2.0 ift Rosenheim	$R_w (C;C_{tr}) = 44 (-2;-6)$ dB	Ausführung nach Beschreibung in Prüfberichten <sup>(2)</sup> , Einflügelige Drehkippfenster mit Mindest-größe 1,5 m <sup>2</sup> , Größenüber-tragung für größere Fensterformate nach Abschnitt B.4 aus Anhang B, EN 14351-1, Änderung der Verglasung nach Abschnitt B.2 aus Anhang B, EN 14351-1
		Verglasung: 9 Gießharz – 16 – 8 Float ; Gasfüllung Argon	Prüfbericht Nr. 161 21924/2.1.0 ift Rosenheim	$R_w (C;C_{tr}) = 43 (-2;-5)$ dB	
		Verglasung: 9 Gießharz – 16 – 6 Float Gasfüllung Argon/SF <sub>6</sub> (siehe Kapitel 7 – Besondere Verwendungshinweise)	Prüfbericht Nr. 161 21924/2.0.0 ift Rosenheim	$R_w (C;C_{tr}) = 43 (-2;-5)$ dB	
		Verglasung: 9 Gießharz – 16 – 13 Gießharz Gasfüllung Argon/SF <sub>6</sub> (siehe Kapitel 7 – Besondere Verwendungshinweise)	Prüfbericht Nr. 161 21924/2.5.0 ift Rosenheim	$R_w (C;C_{tr}) = 47 (-1;-4)$ dB	
		Einflügeliges Drehkippfenster Topline AD mit Zwangsbelüftung „Regel-air“ 2 Lüftungselemente mit Strömungsbegrenzer <sup>(8)</sup> Elementgröße: 1230 mm x 1480 mm Profile Nr. 101.200, 103.200 2 Falzdichtungen			Ausführung nach Beschreibung in Prüfberichten <sup>(2)</sup> Einflügelige Drehkippfenster, Größenüber-tragung für alternative Fensterformate nach Abschnitt B.4 aus Anhang B, EN 14351-1, Änderung der Verglasung nach Abschnitt B.2 aus Anhang B, EN 14351-1
	Verglasung: 4 Float – 16 – 4 Float ; Gasfüllung Argon	Prüfbericht Nr. 030306.P14 LSW – Labor für Schall- und Wärmemesstechnik GmbH	$R_w (C;C_{tr}) = 32 (-1;-3)$ dB		
	Verglasung: 6 Float – 16 – 4 Float ; Gasfüllung Argon	Prüfbericht Nr. 030306.P13 LSW – Labor für Schall- und Wärmemesstechnik GmbH	$R_w (C;C_{tr}) = 35 (-1;-4)$ dB		
	Verglasung: 8 Float – 20 – 4 Float ; Gasfüllung Argon	Prüfbericht Nr. 030306.P10 LSW – Labor für Schall- und Wärmemesstechnik GmbH	$R_w (C;C_{tr}) = 36 (-1;-4)$ dB		

Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice


<b>Öffnungsarten:</b> Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich

4.11	Schallschutz <sup>(2)</sup> 	Verglasung: 10 Float – 15 – 6 Float ; Gasfüllung Argon	Prüfbericht Nr. 030306.P09 LSW – Labor für Schall- und Wärmemesstechnik GmbH	$R_w (C;C_{tr}) = 36 (-1;-2) \text{ dB}$	Ausführung nach Beschreibung in Prüfberichten <sup>(2)</sup> Einflügelige Drehkippfenster, Größenübertragung für alternative Fensterformate nach Abschnitt B.4 aus Anhang B, EN 14351-1, Änderung der Verglasung nach Abschnitt B.2 aus Anhang B, EN 14351-1	
		Verglasung: 9 Gießharz – 16 – 6 Float ; Gasfüllung Argon	Prüfbericht Nr. 030306.P06 LSW – Labor für Schall- und Wärmemesstechnik GmbH	$R_w (C;C_{tr}) = 38 (-2;-5) \text{ dB}$		
		Verglasung: 9 Gießharz – 15 – 13 Gießharz; Gasfüllung Argon	Prüfbericht Nr. 030306.P02 LSW – Labor für Schall- und Wärmemesstechnik GmbH	$R_w (C;C_{tr}) = 39 (-1;-4) \text{ dB}$		
		Einflügeliges Drehkippfenster Topline AD Elementgröße: 1230 mm x 1480 mm  Profile Nr. 101.200, 103.204  2 Falzdichtungen			Ausführung nach Beschreibung in Prüfberichten <sup>(2)</sup> , Einflügelige Drehkippfenster mit Mindest-größe 1,5 m <sup>2</sup> , Größenübertragung für größere Fensterformate nach Abschnitt B.4 aus Anhang B, EN 14351-1, Änderung der Verglasung nach Abschnitt B.2 aus Anhang B, EN 14351-1	
		Verglasung: 9 Gießharz – 16 – 13 Gießharz Gasfüllung Argon/SF <sub>6</sub> (siehe Kapitel 7 – Besondere Verwendungshinweise)		Prüfbericht Nr. 161 21924/2.6.0 ift Rosenheim	$R_w (C;C_{tr}) = 47 (-1;-4) \text{ dB}$	



Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

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







Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.12 Wärmedurchgangskoeffizient 	SWINGLINE 70 AD Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.236 Bautiefe: 79 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.235 Bautiefe: 70 mm Ansichtsbreite: 131 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 28226/1 ift Rosenheim	$U_f = 1,3$ W/m <sup>2</sup> K	Die $U_w$ -Werte sind bezogen auf die Standardmaße 1,23 m x 1,48 m bzw. 1,48 m x 2,18 m oder objektbezogen nach den in Punkt 2.12 dieses Dokuments beschriebenen Verfahren zu ermitteln. Übertragungsregeln für Standardmaße: 1,23 m x 1,48 m $U_w$ -Wert für Fenster $\leq 2,3$ m <sup>2</sup> anwendbar oder für alle Fenster, wenn $U_g \leq 1,9$ W/m <sup>2</sup> K Standardmaße: 1,48 m x 2,18 m $U_w$ -Wert für Fenster $> 2,3$ m <sup>2</sup>
	SWINGLINE 70 AD Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.235 Bautiefe: 70 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.235 Bautiefe: 70 mm Ansichtsbreite: 131 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 28226/2 ift Rosenheim	$U_f = 1,3$ W/m <sup>2</sup> K	
	TOPLINE AD Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.239 Bautiefe: 77 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.205 Bautiefe: 70 mm Ansichtsbreite: 126 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 28226/3 ift Rosenheim	$U_f = 1,4$ W/m <sup>2</sup> K	
	SOFTLINE 70 AD Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.238 Bautiefe: 79 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.214 Bautiefe: 70 mm Ansichtsbreite: 131 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 28226/4 ift Rosenheim	$U_f = 1,3$ W/m <sup>2</sup> K	



Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.12 Wärmedurchgangskoeffizient 	TOPLINE AD Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.212 Bautiefe: 70 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.204 Bautiefe: 70 mm Ansichtbreite: 118 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 28226/5 ift Rosenheim	$U_f = 1,4$ W/m <sup>2</sup> K	Die $U_w$ -Werte sind bezogen auf die Standardmaße 1,23 m x 1,48 m bzw. 1,48 m x 2,18 m oder objektbezogen nach den in Punkt 2.12 dieses Dokuments beschriebenen Verfahren zu ermitteln.  Übertragungsregeln für Standardmaße: 1,23 m x 1,48 m $U_w$ -Wert für Fenster $\leq 2,3$ m <sup>2</sup> anwendbar oder für alle Fenster, wenn $U_g \leq 1,9$ W/m <sup>2</sup> K Standardmaße: 1,48 m x 2,18 m $U_w$ -Wert für Fenster $> 2,3$ m <sup>2</sup>
	SOFTLINE 70 AD Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.232 (ohne Aussteifung) Bautiefe: 70 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.208 Bautiefe: 70 mm (ohne Aussteifung) Ansichtbreite: 118 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 28226/6 ift Rosenheim	$U_f = 1,3$ W/m <sup>2</sup> K	
	TOPLINE AD Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Bautiefe: 70 mm Blendrahmenprofil: Bautiefe: 70 mm	Nachweis $U_w$ -Wert 403 24831/2 ift Rosenheim	$U_w = 1,4$ W/m <sup>2</sup> K	
	SOFTLINE 70 AD Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.232 Bautiefe: 70 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.208 Bautiefe: 70 mm Ansichtbreite: 118 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 26896/1 ift Rosenheim	$U_f = 1,4$ W/m <sup>2</sup> K	
	TOPLINE SWINGLINE SOFTLINE Profilkombinationen: Bautiefe: 70 mm Ansichtbreite: variabel	Nachweis $U_f$ -Werte 432 28882/1 ift Rosenheim	$U_f = 1,4$ W/m <sup>2</sup> K	

Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice


<b>Öffnungsarten:</b> Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.12 Wärmedurchgangskoeffizient 	PERFECTLINE Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.232 Bautiefe: 70 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.214 Bautiefe: 70 mm Ansichtbreite: 131 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 29179/1 ift Rosenheim	$U_f = 1,3$ W/m <sup>2</sup> K	Die $U_w$ -Werte sind bezogen auf die Standardmaße 1,23 m x 1,48 m bzw. 1,48 m x 2,18 m oder objektbezogen nach den in Punkt 2.12 dieses Dokuments beschriebenen Verfahren zu ermitteln. Übertragungsregeln für Standardmaße: 1,23 m x 1,48 m $U_w$ -Wert für Fenster $\leq 2,3$ m <sup>2</sup> anwendbar oder für alle Fenster, wenn $U_g \leq 1,9$ W/m <sup>2</sup> K Standardmaße: 1,48 m x 2,18 m $U_w$ -Wert für Fenster $> 2,3$ m <sup>2</sup>
	PERFECTLINE Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.276 Bautiefe: 79 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. .101.208 Bautiefe: 70 mm Ansichtbreite: 118 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 34333/1 ift Rosenheim	$U_f = 1,5$ W/m <sup>2</sup> K	
	PERFECTLINE Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.233 Bautiefe: 70 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.208 Bautiefe: 70 mm Ansichtbreite: 118 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 34333/2 ift Rosenheim	$U_f = 1,5$ W/m <sup>2</sup> K	
4.13 Strahlungseigenschaften 	Alle	Siehe CE-Kennzeichen der Verglasung	Objektbezogener Nachweis	-
4.14 Luftdurchlässigkeit 	Fensterelement: oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung) Flügelgröße: 1300 mm x 1430 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 26592 ift Rosenheim	4	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung der maximalen Verriegelungsabstände bei gleichem oder ähnlichem Format (Verhältnis von Höhe zu Breite)
	Einflügelige Drehkipptür Flügelgröße: 900 mm x 2150 mm		4	

Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

<b>Öffnungsarten:</b> Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.14 Luft-durchlässigkeit 	Fensterelement: oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung)  Flügelgröße: 1400 mm x 1600 mm	Neubewertung zu Prüfbericht 101 19908 ift Rosenheim	4	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung der maximalen Verriegelungsabstände bei gleichem oder ähnlichen Format (Verhältnis von Höhe zu Breite)
	Einflügelige Drehkipptür  Flügelgröße: 1000 mm x 2500 mm		4	
	Einflügelige Drehkipptür mit behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235  Flügelgröße: 1060 mm x 2400 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 35275 ift Rosenheim	4	
	Gutachtliche Übertragung der Profilvernummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung)  Flügelgröße: 1300 mm x 1430 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 36645 ift Rosenheim	4	
	Gutachtliche Übertragung der Profilvernummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Einflügelige Drehkipptür  Flügelgröße: 900 mm x 2150 mm		4	
	Gutachtliche Übertragung der Profilvernummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Einflügelige Drehkipptür mit behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235  Flügelgröße: 1060 mm x 2400 mm		4	

Indizes siehe Punkt 6

Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.16	Bedienkräfte 	Fensterelement: oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung)  Flügelgröße: 1300 mm x 1430 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 26592 ift Rosenheim	1	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers bei gleichem oder ähnlichem Format (Verhältnis von Höhe zu Breite), bei der Verwendung des gleichen Beschlagtyps und gleicher oder geringerer Anzahl von Verriegelungen
		Einflügelige Drehkipptür  Flügelgröße: 900 mm x 2150 mm		1	
		Fensterelement: oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung)  Flügelgröße: 1400 mm x 1600 mm	Neubewertung zu Prüfbericht 101 19908 ift Rosenheim	1	
		Einflügelige Drehkipptür mit behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235  Flügelgröße: 1060 mm x 2400 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 35275 ift Rosenheim	1	
		Einflügelige Drehkipptür  Flügelgröße: 1000 mm x 2500 mm	Neubewertung zu Prüfbericht 101 19908 ift Rosenheim	1	

**Öffnungsarten:**

Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten










Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice




<b>Öffnungsarten:</b> Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.16	Bedienkräfte 	Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung)  Flügelgröße: 1300 mm x 1430 mm	1	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers bei gleichem oder ähnlichem Format (Verhältnis von Höhe zu Breite), bei der Verwendung des gleichen Beschlagtyps und gleicher oder geringerer Anzahl von Verriegelungen
	Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Einflügelige Drehkipptür  Flügelgröße: 900 mm x 2150 mm		1	
	Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Einflügelige Drehkipptür mit behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235  Flügelgröße: 1060 mm x 2400 mm		1	
4.17	Mechanische Festigkeit 	Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung)  Flügelgröße: 1300 mm x 1430 mm	4	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers bei gleichem oder ähnlichem Format (Verhältnis von Höhe zu Breite), bei Verwendung von gleichem Beschlagtyp und Ausführung  Die Regeln für die Austauschbarkeit von Drehkipp – Beschlägen sind im ift Zertifizierungsprogramm für Beschläge (QM 328) definiert
	Einflügelige Drehkipptür  Flügelgröße: 900 mm x 2150 mm		4	

Indizes siehe Punkt 6



Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten					
					
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich	
4.17	Mechanische Festigkeit 	Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement: oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung) Flügelgröße: 1300 mm x 1430 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 36645 ift Rosenheim	4	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers bei gleichem oder ähnlichen Format (Verhältnis von Höhe zu Breite), bei Verwendung von gleichem Beschlagtyp und Ausführung
				Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement: Einflügelige Drehkipptür Flügelgröße: 900 mm x 2150 mm	4
4.18	Lüftung 	Einflügeliges Drehkippfenster, System TOLINE AD, mit Regel-air® Fensterfalzlüfter Flügelgröße: 1156 mm x 1146 mm	Prüfbericht 03 03 04.AW 04 LSW – Labor für Schall- und Wärmemesstechnik GmbH	Anwendbar auf gleiche Konstruktion und Größe der Lüftungsvorrichtung	n = 0,576 K = 1,107
4.19	Durchschusshemmung 	-	-	-	-
4.20	Sprengwirkungshemmung 	-	-	-	-

Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

<b>Öffnungsarten:</b> Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.21	Dauerfunktionsprüfung 	Fensterelement: oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung) Flügelgröße: 1300 mm x 1430 mm	2	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts, bei ähnlichem Seitenverhältnissen B/H und bei der Verwendung des gleichen Beschlagtyps und Ausführung.  Die Regeln für die Austauschbarkeit von Drehkipp – Beschlägen sind im ift Zertifizierungsprogramm für Beschläge (QM 328) definiert
		Einflügelige Drehkipptür Flügelgröße: 900 mm x 2150 mm		
		Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement: oben liegender Drehkipp-Fensterflügel mit glasteilenden Kreuzsprossen und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung) Flügelgröße: 1300 mm x 1430 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 36645 ift Rosenheim	
	Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement: Einflügelige Drehkipptür Flügelgröße: 900 mm x 2150 mm	2		
4.22	Differenzklima-verhalten 	-	-	-

Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

<b>Öffnungsarten:</b> Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.23  Einbruchhemmung <sup>(3)</sup> 	Einflügelige Fensterelemente mit Profilen aus den Systemen Topline AD, Softline AD und Swingline AD mit Beschlagsystem Titan iP von der Firma SIEGENIA AUBI KG mit mindestens 7 einbruchhemmenden Verriegelungen	Gutachtliche Stellungnahme 255 30682 20. Januar 2006 <b>ift Rosenheim</b>	WK 2	Außenabmessungen von 400 mm x 601 mm (BxH) bis 1560 mm x 2360 mm (BxH)
	Einflügelige Fenstertür mit Profilen aus den Systemen Topline AD, Softline AD und Swingline AD mit Beschlagsystem autopilot von der Firma Winkhaus mit mindestens 15 einbruchhemmenden Verriegelungen	Prüfbericht 211 23656 22. Dezember 2000  gutachtliche Stellungnahme 255 28621 9. August 2004 <b>ift Rosenheim</b>	WK 2	Außenabmessungen 1000 mm x 2100 mm (BxH)  Übertragung auf +10% und -20% in Höhe und Breite
	Zweiflügelige Fensterelemente mit feststehendem Pfosten und Profilen aus den Systemen Topline AD, Softline AD und Swingline AD mit Beschlagsystem autopilot von der Firma Winkhaus mit mindestens 11 einbruchhemmenden Verriegelungen je Flügel	Prüfbericht 211 23643 22. Dezember 2000  Prüfbericht 211 23654 22. Dezember 2000  Gutachtliche Stellungnahme 255 26024 16. September 2002  Gutachtliche Stellungnahme 255 28621 9. August 2004 <b>ift Rosenheim</b>	WK 2	Außenabmessungen 1200 mm x 1400 mm (BxH)  Übertragung auf +10% und -20% in Höhe und Breite

Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

Öffnungsarten: Dreh, Kipp, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit Setzpfosten				
				
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.23	Einbruchhemmung <sup>(3)</sup> 	Ein- und zweiflügelige Fensterelemente (feststehender Pfosten) mit Profilen aus den Systemen Topline AD, Softline AD und Swingline AD mit Beschlagsystem activPilot von der Firma Winkhaus mit mindestens 6 einbruchhemmenden Verriegelungen je Flügel	Gutachtliche Stellungnahme 255 33213 vom 18. April 2007	Außenabmessungen von 776 mm x 450 mm (BxH) bis 1710 mm x 2300 mm (BxH)
		Einflügeliges Fensterelement mit festverglastem Seitenteil und Profilen aus dem System Topline AD mit Beschlagsystem Maco Multi Trend i.S. von der Firma Mayer & CO Beschläge GmbH mit 7 einbruchhemmenden Verriegelungen	Nr. 265321.2-1 vom 24. Februar 2006 (EPH Dresden)	Außenabmessungen 1270 mm x 732 mm (BxH) Übertragung auf +10% und -20% in Höhe und Breite
		Einflügeliges Kippfenster mit Profilen aus dem System Topline AD mit Beschlagsystem Maco Multi Trend i.S. von der Firma Mayer & CO Beschläge GmbH mit 6 einbruchhemmenden Verriegelungen	Nr. 265321.2-3 vom 24. Februar 2006 (EPH Dresden)	Außenabmessungen 1360 mm x 995 mm (BxH) Übertragung auf +10% und -20% in Höhe und Breite

## 4 Produktfamilie 2

### 4.1 Kurzbeschreibung der wichtigsten Systemmerkmale

<b>Varianten</b>	<b>Zweiflügelige Fenster und Fenstertüren mit offenbarem Mittelstück</b>
<b>Rahmenmaterial</b>	PVC-U/weiß
<b>Profiltiefe</b>	70 mm
<b>Rahmenverbindung</b>	auf Gehrung geschnitten und verschweißt bzw. T-Verbindungen mit mechanischen Verbindern
<b>Verstärkungen</b>	Verschraubungsabstand untereinander 250 bis 300 mm, aus den Ecken 150 mm bis 200 mm, Einstandsmaß 20 mm bis 50 mm
<b>Falzausbildung</b>	Falzluft 12 mm
<b>Falzdichtung</b>	Material EPDM, an den Ecken umlaufend, Stöße geklebt Lieferant VEKA Polska Sp.z o.o  oder  Material TPE: mit Rahmenprofil auf Gehrung geschnitten und verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen Lieferant VEKA Polska Sp.z o.o
<b>Falzentwässerung</b>	im Falz und nach außen je Schlitz 30 mm x 5 mm, 100 mm gegeneinander versetzt bis 600 mm Blendrahmenaußenmaß: 2 Schlitz im Falz und 1 Schlitz nach außen, ab 600 mm Blendrahmenaußenmaß: je Feld 2 Schlitz im Falz und nach außen, ab 1300 mm Blendrahmenfalzbreite 3 Schlitz im Falz und 2 Schlitz nach außen ab 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 3 Schlitz im Falz und 3 Schlitz nach außen
<b>Druckausgleich</b>	im Blendrahmenfalz oben waagrecht je Seite ein Schlitz 30 mm x 5 mm, im Blendrahmenüberschlag Schlitz 30 mm ( 5 mm oder Bohrungen $\varnothing$ 6 mm: bis 600 mm Blendrahmenaußenmaß pro Feld oben waagrecht mittig 1 Öffnung, ab 600 mm Blendrahmenaußenmaß 2 Öffnungen bzw. äußere Anschlagdichtung oben mittig auf 100 mm ausgeklinkt

## Beschläge

Fabrikat<sup>(6)</sup> die jeweiligen Beschlagtypen sind den entsprechenden Prüfberichten zu entnehmen, maximaler Verriegelungs- und Bandabstand 700 mm

Für Schallschutz mindestens 1 Band, 1 Lager, Verriegelungspunkte oben, unten und bandseitig jeweils mindestens 1, schließseitig mindestens 3

## Verglasung

Mehrscheiben-Isolierglas, Glasdicken bis 42 mm  
Schallschutzverglasung wie geprüft

Verglasungsdichtung außen Material EPDM, an den Ecken umlaufend, Stöße geklebt  
Lieferant VEKA Polska Sp.z o.o

oder

Material TPE: mit Rahmenprofil auf Gehrung geschnitten und verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen  
Lieferant VEKA Polska Sp.z o.o

Verglasungsdichtung innen mit Glashalteleisten auf Gehrung gestoßen  
Eingerollt oder nachträglich eingezogen: Material EPDM  
Lieferant VEKA Polska Sp.z o.o

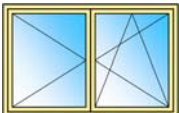



anextrudiert: Material TPE

Dampfdruckausgleich unten und oben je mindestens 2 Schlitze 30 mm x 5 mm

## Zwangsbelüftung

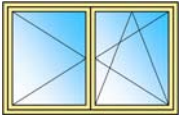

wenn vorhanden als Fensterfalzlüfter System „Regel-air®“, die Ausführung des Fensterfalzlüfters ist in den Prüfberichten Dokumentiert

## 4.2 Übersicht der Leistungseigenschaften der Produktfamilie 2

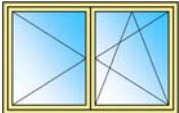





Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
<b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.2	Widerstand gegen Windlast <sup>(1)</sup> 	Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück  Flügelgröße: 820 mm x 2150 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 26592 ift Rosenheim	C3 / B5	Übertragung auf -100 % der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
		Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück und behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235  Flügelgröße: 859 mm x 2357 mm	Prüfbericht 102 34461/4 ift Rosenheim	C2 / B3	
		Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück  Flügelgröße: 820 mm x 2150 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 36645 ift Rosenheim	C3 / B5	
		Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück und behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235  Flügelgröße: 859 mm x 2357 mm		C2 / B3	
4.3	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten 	-	-	-	-
4.4	Brandverhalten 	-	-	-	-



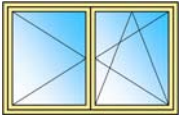

Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
<b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.5	Schlagregendichtheit 	Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück  Flügelgröße: 820 mm x 2150 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 26592 ift Rosenheim	7A	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung der maximalen Verriegelungs- abstände bei gleichem oder ähnlichen Format (Verhältnis von Höhe zu Breite)
		Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück  Flügelgröße: 600 mm x 2200 mm	Neubewertung zu Prüfbericht 101 19908 ift Rosenheim	9A	
		Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück und behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235  Flügelgröße: 859 mm x 2357 mm	Prüfbericht 102 34461/4 ift Rosenheim	4A	
		Gutachtliche Übertragung der Profilvernummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück  Flügelgröße: 820 mm x 2150 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 36645 ift Rosenheim	7A	
		Gutachtliche Übertragung der Profilvernummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück  Flügelgröße: 600 mm x 2200 mm		9A	
		Gutachtliche Übertragung der Profilvernummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück und behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235  Flügelgröße: 859 mm x 2357 mm		4A	

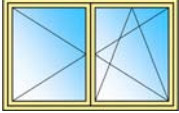


Indizes siehe Punkt 6

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
<b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.6	Gefährliche Substanzen 	Siehe Punkt 5.6	-	-	-
4.7	Stoßfestigkeit 	siehe Punkt 4.7 in Tabelle Kapitel 3.2			
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen 	Siehe Punkt 4.17 in dieser Tabelle	-	Schwellenwert erfüllt	Übertragung auf -100 % der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
4.9	Höhe und Breite 	-	-	-	-
4.10	Fähigkeit zur Freigabe 	-	-	-	-

Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

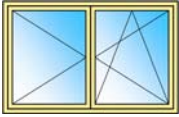
Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
<b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.11	Schallschutz <sup>(2)</sup> 	Zweiflügelige Drehkipfenster mit aufgehendem Mittelstück Topline AD Elementgröße: 1230 mm x 1480 mm  Profile Nr. 101.200, 103.201, 103.203, 103.204  2 Falzdichtungen			
		Verglasung: 4 Float – 16 – 4 Float ; Gasfüllung Argon	Prüfbericht Nr. 161 21924/1.4.0 ift Rosenheim	$R_w (C;C_{tr}) = 35 (-3;-7) \text{ dB}$	Ausführung nach Beschreibung in Prüfberichten <sup>(3)</sup> , Zweiflügelige Stulpfenster, Größenübertragung für alternative Fensterformate nach Abschnitt B.4 aus Anhang B, EN 14351-1, Änderung der Verglasung nach Abschnitt B.2 aus Anhang B, EN 14351-1
		Verglasung: 6 Float – 16 – 4 Float ; Gasfüllung Argon	Prüfbericht Nr. 161 21924/1.3.0 ift Rosenheim	$R_w (C;C_{tr}) = 39 (-2;-5) \text{ dB}$	Ausführung nach Beschreibung in Prüfberichten <sup>(3)</sup> , Zweiflügelige Stulpfenster mit Mindestgröße 1,5 m <sup>2</sup> , Größenübertragung für größere Fensterformate nach Abschnitt B.4 aus Anhang B, EN 14351-1, Änderung der Verglasung nach Abschnitt B.2 aus Anhang B, EN 14351-1
		Verglasung: 9 Gießharz – 20 – 6 Float ; Gasfüllung Argon	Prüfbericht Nr. 161 21924/1.2.0 ift Rosenheim	$R_w (C;C_{tr}) = 43 (-1;-4) \text{ dB}$	Ausführung nach Beschreibung in Prüfberichten <sup>(3)</sup> , Zweiflügelige Stulpfenster mit Mindestgröße 1,5 m <sup>2</sup> , Größenübertragung für größere Fensterformate nach Abschnitt B.4 aus Anhang B, EN 14351-1, Änderung der Verglasung nach Abschnitt B.2 aus Anhang B, EN 14351-1
		Verglasung: 9 Gießharz – 16 – 8 Float ; Gasfüllung Argon	Prüfbericht Nr. 161 21924/1.1.0 ift Rosenheim	$R_w (C;C_{tr}) = 43 (-2;-5) \text{ dB}$	Ausführung nach Beschreibung in Prüfberichten <sup>(3)</sup> , Zweiflügelige Stulpfenster mit Mindestgröße 1,5 m <sup>2</sup> , Größenübertragung für größere Fensterformate nach Abschnitt B.4 aus Anhang B, EN 14351-1, Änderung der Verglasung nach Abschnitt B.2 aus Anhang B, EN 14351-1


Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
<b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.11	Schallschutz (2) 	Verglasung: 9 Gießharz – 16 – 6 Float Gasfüllung Argon/SF <sub>6</sub> (siehe Kapitel 7 – Besondere Verwendungshinweise)	Prüfbericht Nr. 161 21924/1.0.0 ift Rosenheim	$R_w (C; C_{tr}) =$ 43 (-1;-4) dB	Ausführung nach Beschreibung in Prüfberichten <sup>(3)</sup> , Zweiflügelige Stulpfenster mit Mindestgröße 1,5 m <sup>2</sup> , Größenübertragung für größere Fensterformate nach Abschnitt B.4 aus Anhang B, EN 14351- 1, Änderung der Verglasung nach Abschnitt B.2 aus Anhang B, EN 14351- 1
		Verglasung: 9 Gießharz – 16 – 13 Gießharz Gasfüllung Argon/SF <sub>6</sub> (siehe Kapitel 7 – Besondere Verwendungshinweise)	Prüfbericht Nr. 161 21924/1.5.0 ift Rosenheim	$R_w (C; C_{tr}) =$ 45 (-1;-4) dB	
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient 	TOPLINE AD Flügel- Stulpprofil  Flügelprofil: Art.-Nr. 103.200 Bautiefe: 70 mm  Stulpprofil: Art.-Nr. 103.200/102.203/102.204 Bautiefe: 70 mm  Ansichtbreite: 132 mm	Nachweis $U_f$ - Wert 422 25155/2 ift Rosenheim	$U_f = 1,5$ W/m <sup>2</sup> K	Die $U_w$ -Werte sind be- zogen auf die Stan- dardmaße 1,23 m x 1,48 m bzw. 1,48 m x 2,18 m oder objektbe- zogen nach den in Punkt 2.12 diese Do- kuments beschriebenen Verfahren zu er- mitteln.  Übertragungsregeln für Standardmaße: 1,23 m x 1,48 m $U_w$ - Wert für Fenster ≤ 2,3 m <sup>2</sup> anwendbar oder für alle Fenster, wenn $U_g$ ≤ 1,9 W/m <sup>2</sup> K Standardmaße: 1,48 m x 2,18 m $U_w$ -Wert für Fenster > 2,3 m <sup>2</sup>
		TOPLINE AD Flügel- Stulpprofil  Flügelprofil: Art.-Nr. 103.200 Bautiefe: 70 mm  Stulpprofil: Art.-Nr. 102.206 Bautiefe: 70 mm  Ansichtbreite: 166 mm	Nachweis $U_f$ - Wert 422 25155/3 ift Rosenheim	$U_f = 1,6$ W/m <sup>2</sup> K	
		SWINGLINE 70 AD Flügel- Blendrahmenprofil  Flügelprofil: Art.-Nr. 103.236 Bautiefe: 79 mm  Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.235 Bautiefe: 70 mm  Ansichtbreite: 131 mm	Nachweis $U_f$ - Wert 402 28226/1 ift Rosenheim	$U_f = 1,3$ W/m <sup>2</sup> K	

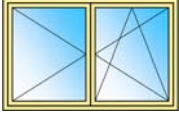


Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

**Öffnungsarten:** Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück

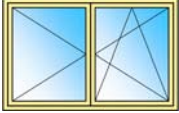



Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1	Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich	
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient 	SWINGLINE 70 AD Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.235 Bautiefe: 70 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.235 Bautiefe: 70 mm Ansichtbreite: 131 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 28226/2 ift Rosenheim	$U_f = 1,3$ W/m <sup>2</sup> K	Die $U_w$ -Werte sind bezogen auf die Standardmaße 1,23 m x 1,48 m bzw. 1,48 m x 2,18 m oder objektbezogen nach den in Punkt 2.12 dieses Dokuments beschriebenen Verfahren zu ermitteln. Übertragungsregeln für Standardmaße: 1,23 m x 1,48 m $U_w$ -Wert für Fenster $\leq 2,3$ m <sup>2</sup> anwendbar oder für alle Fenster, wenn $U_g \leq 1,9$ W/m <sup>2</sup> K Standardmaße: 1,48 m x 2,18 m $U_w$ -Wert für Fenster $> 2,3$ m <sup>2</sup>
		TOPLINE AD Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.239 Bautiefe: 77 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.205 Bautiefe: 70 mm Ansichtbreite: 126 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 28226/3 ift Rosenheim	$U_f = 1,4$ W/m <sup>2</sup> K	
		SOFTLINE 70 AD Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.238 Bautiefe: 79 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.214 Bautiefe: 70 mm Ansichtbreite: 131 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 28226/4 ift Rosenheim	$U_f = 1,3$ W/m <sup>2</sup> K	
		TOPLINE AD Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.212 Bautiefe: 70 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.204 Bautiefe: 70 mm Ansichtbreite: 118 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 28226/5 ift Rosenheim	$U_f = 1,4$ W/m <sup>2</sup> K	
		SOFTLINE 70 AD Flügel- Blendrahmenprofil Flügelprofil: Art.-Nr. 103.232 (ohne Aussteifung) Bautiefe: 70 mm Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.208 Bautiefe: 70 mm (ohne Aussteifung) Ansichtbreite: 118 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 28226/6 ift Rosenheim	$U_f = 1,3$ W/m <sup>2</sup> K	

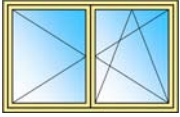

Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
<b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.12		TOPLINE AD Flügel- Blendrahmenprofil  Flügelprofil: Bautiefe: 70 mm  Blendrahmenprofil: Bautiefe: 70 mm	Nachweis $U_w$ -Wert 403 24831/2 ift Rosenheim	$U_w = 1,4$ W/m <sup>2</sup> K	Die $U_w$ -Werte sind bezogen auf die Standardmaße 1,23 m x 1,48 m bzw. 1,48 m x 2,18 m oder objektbezogen nach den in Punkt 2.12 dieses Dokuments beschriebenen Verfahren zu ermitteln.  Übertragungsregeln für Standardmaße: 1,23 m x 1,48 m $U_w$ -Wert für Fenster $\leq 2,3$ m <sup>2</sup> anwendbar oder für alle Fenster, wenn $U_g \leq 1,9$ W/m <sup>2</sup> K Standardmaße: 1,48 m x 2,18 m $U_w$ -Wert für Fenster $> 2,3$ m <sup>2</sup>
		SOFTLINE 70 AD Flügel- Blendrahmenprofil  Flügelprofile: Art.-Nr. 103.232 Bautief: 70 mm  Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.208 Bautiefe: 70 mm  Ansichtbreite: 118 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 26896/1 ift Rosenheim	$U_f = 1,4$ W/m <sup>2</sup> K	
		TOPLINE SWINGLINE SOFTLINE  Profilkombinationen: Bautiefe: 70 mm  Ansichtbreite: variabel mm	Nachweis $U_f$ -Werte 432 28882/1 ift Rosenheim	$U_f = 1,4$ W/m <sup>2</sup> K	
		SOFTLINE 70 AD Flügel- Blendrahmenprofil  Flügelprofil: Art.-Nr. 103.232 Bautiefe: 70 mm  Blendrahmenprofil: Art.-Nr. 101.214 Bautiefe: 70 mm  Ansichtbreite: 131 mm	Nachweis $U_f$ -Wert 402 29179/1 ift Rosenheim	$U_f = 1,3$ W/m <sup>2</sup> K	
4.13	Strahlungseigenschaften 	Alle	Siehe CE-Kennzeichen der Verglasung	Objektbezogener Nachweis	-

Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

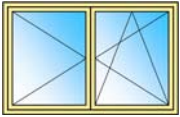




Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
<b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.14	Luftdurchlässigkeit 	Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück  Flügelgröße: 820 mm x 2150 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 26592 ift Rosenheim	4	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung der maximalen Verriegelungs- abstände bei gleichem oder ähnlichen Format (Verhältnis von Höhe zu Breite)
		Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück  Flügelgröße: 600 mm x 2200 mm	Neubewertung zu Prüfbericht 101 19908 ift Rosenheim	4	
		Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück und behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235  Flügelgröße: 859 mm x 2357 mm	Prüfbericht 102 34461/4 ift Rosenheim	4	
		Gutachtliche Übertragung der Profilvernummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück  Flügelgröße: 820 mm x 2150 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 36645 ift Rosenheim	4	
		Gutachtliche Übertragung der Profilvernummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück  Flügelgröße: 600 mm x 2200 mm		4	
		Gutachtliche Übertragung der Profilvernummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück und behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235  Flügelgröße: 859 mm x 2357 mm		4	

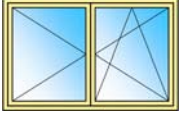
Indizes siehe Punkt 6


Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
<b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.16	Bedienkräfte 	Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück  Flügelgröße: 820 mm x 2150 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 26592 ift Rosenheim	1	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers bei gleichem oder ähnlichem Format (Verhältnis von Höhe zu Breite), bei der Verwendung des gleichen Beschlagtyps und gleicher oder geringerer Anzahl von Verriegelungen
		Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück und behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235  Flügelgröße: 859 mm x 2357 mm	Prüfbericht 102 34461/4 ift Rosenheim	1	
		Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück  Flügelgröße: 820 mm x 2150 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 36645 ift Rosenheim	1	
		Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück und behindertengerechter Bodenschwelle Art.-Nr. 104.235  Flügelgröße: 859 mm x 2357 mm		1	



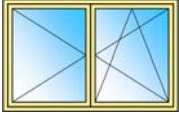
Auftraggeber VEKA POLSKA Sp.z o.o., 96-100 Skierniewice

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
<b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.17	Mechanische Festigkeit 	Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück Flügelgröße: 820 mm x 2150 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 26592 ift Rosenheim	4	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers bei gleichem oder ähnlichen Format (Verhältnis von Höhe zu Breite), bei Verwendung von gleichem Beschlagtyp und Ausführung  Die Regeln für die Austauschbarkeit von Drehkipp – Beschlägen sind im ift Zertifizierungsprogramm für Beschläge (QM 328) definiert
		Gutachtliche Übertragung der Profilnummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement: Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück Flügelgröße: 820 mm x 2150 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 36645 ift Rosenheim	4	
4.18	Lüftung 	-	-	-	-
4.19	Durchschusshemmung 	-	-	-	-
4.20	Sprengwirkungshemmung 	-	-	-	-

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
<b>Öffnungsarten:</b> Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück 					
4.21	Dauerfunktionsprüfung 	Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück  Flügelgröße: 820 mm x 2150 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 26592 ift Rosenheim	2	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers unter Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts, bei ähnlichem Seitenverhältnissen B/H und bei der Verwendung des gleichen Beschlagtyps und Ausführung  Die Regeln für die Austauschbarkeit von Drehkipp – Beschlägen sind im ift Zertifizierungsprogramm für Beschläge (QM 328) definiert
		Gutachtliche Übertragung der Profilmummern System PERFECTLINE 70 mm Bautiefe, Anschlagdichtung auf Fensterelement:  Zweiflügelige Drehkipptür mit aufgehendem Mittelstück  Flügelgröße: 820 mm x 2150 mm	Gutachtliche Stellungnahme 155 36645 ift Rosenheim	2	
4.22	Differenzklima-verhalten 	-	-	-	-

Abschnitt aus der Produktnorm 14351-1		Variante/ Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.23	Einbruchhemmung <sup>(3)</sup> 	Zweiflügelige Fensterelemente (Stulp) mit Profilen aus den Systemen Topline AD, Softline AD und Swingline AD mit Beschlagsystem activPpilot von der Firma Winkhaus mit mindestens 6 einbruchhemmenden Verriegelungen je Flügel	Gutachtliche Stellungnahme 255 33213 vom 18. April 2007	WK 2	Außenabmessungen von 776 mm x 450 mm (BxH) bis 1710 mm x 2300 mm (BxH)
		Zweiflügeliges Fensterelement (Stulp) mit Profilen aus dem System Topline AD mit Beschlagsystem Maco Multi Trend i.S. von der Firma Mayer & CO Beschläge GmbH mit 7 einbruchhemmenden Verriegelungen je Flügel	Nr. 265321.2-2 vom 24. Februar 2006 (EPH Dresden)	WK 2	Außenabmessungen 1270 mm x 732 mm (BxH)  Übertragung auf +10% und -20% in Höhe und Breite

Öffnungsarten: Zweiflügelig mit offenbarem Mittelstück



## 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 sind je eine Prüfung auf Luftdurchlässigkeit mit Überdruck und Unterdruck nach EN 1026 durchzuführen.

Das als numerischer Mittelwert der beiden Luftdurchlässigkeitswerte (m<sup>3</sup>/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)**

#### **2.24.3.1 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.

#### **2.24.3.2 Weitere Anforderungen**

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

## 6 Besondere Verwendungshinweise

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

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

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

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

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

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

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



## Indizes

- (1) Die statischen Eigenschaften wärmedämmter Profile sind zu beachten. Pfosten- und Riegelprofile sind statisch ausreichend zu bemessen.
- (2) Schallschutz: Anwendung auf geprüfte Profile, Anzahl Verriegelungspunkte entsprechend Prüfung bzw. bei größeren Abmessungen proportional zu den Abmessungen.
- (3) Mindestanforderung an die Verglasung:  
in der Widerstandsklasse 2 nach EN 356 Klasse P4A  
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 VEKA AG  
Weitere Ausführungsvarianten siehe zitierte Nachweise

**ift** Rosenheim

15. September 2008