

# VEKA Systemnachweis SOFTLINE 82

Zusammenfassung der Leistungseigenschaften für Fenster und Türelemente nach DIN EN 14351-1

Stand 12/2013



# Systemnachweis

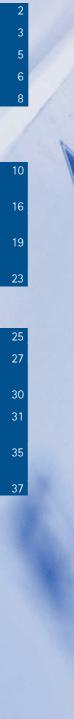
Verwendungshinweis	2
Systemübersicht	3
Systembeschreibung	5
Kurzbeschreibung der Leistungseigenschaften	6
Ergebnisübersicht	8

#### Leistungseigenschaften

Type 1.1:

Eenster / –türen mit festem Pfosten / Riegel	1
Гуре 1.2: -enster / -türen mit Stulp	1
Гур 2.0: Sonstige (Sonder) Fensterkonstruktionen	1
Гур 3.1: Haustüren	2

Wärmedurchgangskoeffizient	
U-Wert von Fenster / Türen	25
Ergänzende Leistungsnachweise	27
Übersicht vorhandener Nachweise zum Einbruchschutz / Glassicherung	30
Übersicht Schallschutzprüfungen	31
Getrennte Ermittlung der Eigenschaften für Fenster nach DIN EN 14351–1	35
Wechselwirkungen zwischen Eigenschaften	37





# Verwendungshinweis

Dieses Dokument führt alle im System SOFTLINE 82 bestehenden

- Prüfberichte
- Einzelnachweise
- gutachtliche Stellungnahmen

der VEKA AG auf.

Es kann somit als Grundlage zur Durchführung der CE-Kennzeichnung durch den jeweiligen Hersteller neben weiteren Dokumentationen herangezogen werden. Die aufgeführten Werte / Klassen beziehen sich auf die in den jeweiligen Einzelnachweisen beschriebenen Konstruktionen. Für deren Anwendung gelten die national baurechtlichen Bestimmungen sowie die vertraglichen Vereinbarungen.

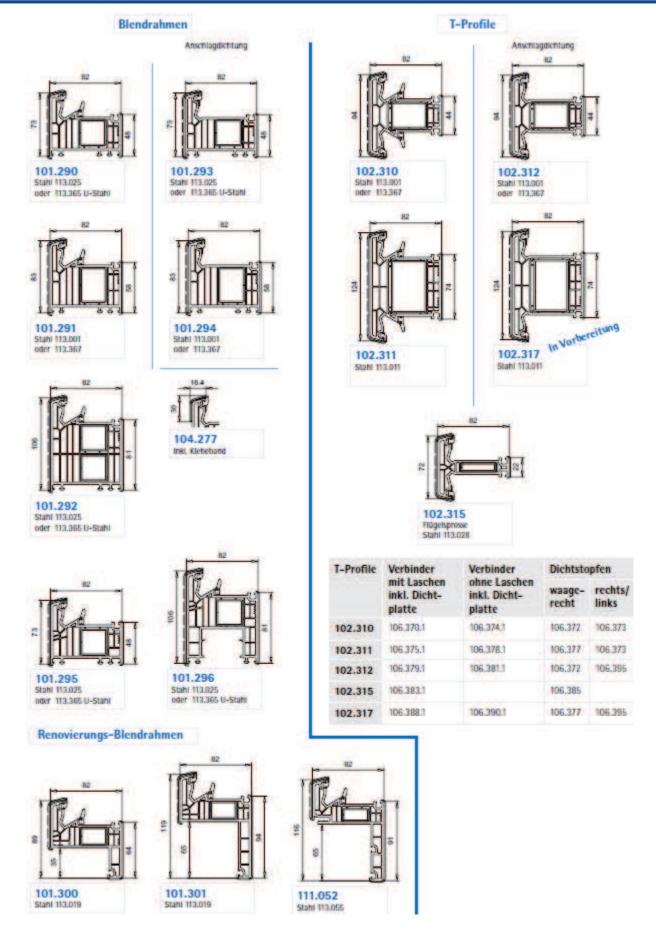
Die vollständigen Nachweise sind wie die mit geltenden technischen Informationen und Systembeschreibungen im Downloadbereich unserer Homepage <a href="https://www.veka.com">www.veka.com</a> gemäß unserer

"Vereinbarungen zur Nutzung von Prüfdokumentationen im Rahmen der CE-Kennzeichnung / Konformitätsverfahren"

hinterlegt.



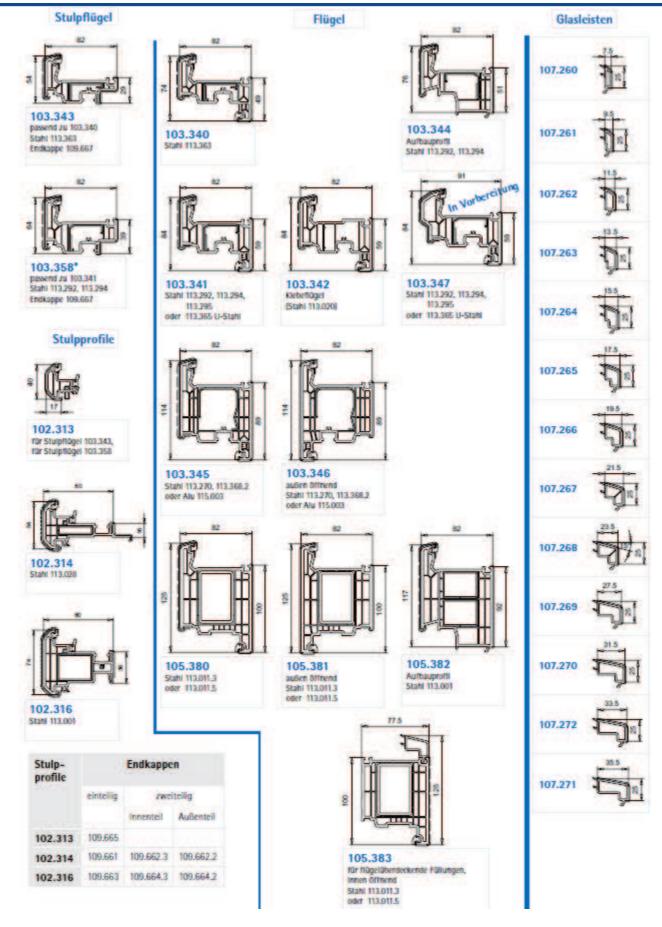




Quelle: Profilübersicht 100-104d Stand 02/2013

**SOFTLINE 82** 





Quelle: Profilübersicht 100-104d Stand 02/2013



# Systembeschreibung / Kurzform

Produktfamilien Typ 1.1: Dreh, Drehkipp, Festfelder; Typ 1.2: Fenster / -türen mit Stulp

Typ 2.1: PSK-Fenster und -Türen; Typ 2.2: Falt-Schiebefenster und -türen Typ 2.3: Schwingfenster; Typ 2.4: Sonstige (Sonder-) Fensterkonstruktionen

Typ 3.1: Haustüren

Rahmenmaterial PVC-U weiß

Profiltiefe 82 mm

Rahmenverbindung auf Gehrung geschnitten und verschweißt bzw. T-Verbindung mit mechanischern Verbindern

bei Haustüren im Flügel zusätzlich Eckschweißverbindern

Flügelgrößen Abhängig von der Profilgeometrie, Verstärkung und erforderlicher Widerstandsklasse gegen Windlast

siehe entsprechende Flügeldiagramme der technischen Information SOFTLINE 82

Flügelgewicht empfohlene Flügelgewichte laut technischer Information SOFTLINE 82

Bei Abweichungen Abstimmung mit Beschlag (TBDK) notwendig.

Verstärkungen Verschraubungsabstand untereinander 250 bis 300 mm, aus den

Ecken >75 mm, Einstandsmaß 10 bis 25 mm

Falzausbildung Falzluft 12 mm

Falzdichtung Material EPDM: an den Ecken umlaufend, Stöße geklebt

oder

Material TPE: mit Rahmenprofil auf Gehrung geschnitten und

verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen

Falzentwässerung im Falz nach außen je Schlitze 30 mm x 5 mm, 100 mm gegeneinander versetzt

bis 600 mm Blendrahmenaußenmaß: 2 Schlitze im Falz, 1 Schlitz nach außen ab 600 mm Blendrahmenaußenmaß: je Feld 2 Schlitze im Falz und nach außen ab1300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3 Schlitze im Falz und 2 Schlitze nach außen

ab 2000 mm Blendrahmenaußenmaß: 3 Schlitze im Falz und 3 Schlitze nach außen

Druckausgleich im Blendrahmenfalz oben waagerecht je Seite ein Schlitz

30 mm x 5 mm, im Blendrahmenüberschlag Schlitze

30 mm x 5 mm oder Bohrungen ø 6 mm

bis 600 mm Blendrahmenaußenmaß: je Feld oben waagerecht mittig 1 Öffnung

ab 600 mm Blendrahmenaußenmaß:

2 Öffnungen bzw. äußere Anschlagdichtung oben mittig

auf 100 mm ausgeklinkt

Beschläge alle handelsüblichen Beschläge It. Übersichtsmatrix der

technischen Information SOFTLINE 82 Verriegelungsabstände ≤ 700 mm

Für Schallschutz mindestens 1 Band, 1 Lager, Verriegelungspunkte oben, unten

und bandseitig jeweils mindestens 1, schließseitig mindestens 3

Verglasung Mehrscheibenisolierglas, Glasdicken bis 52 mm

Schallschutzverglasung wie geprüft

Verglasungsdichtung außen Material EPDM: an den Ecken umlaufend, Stöße geklebt

oder

Material TPE: mit Rahmenprofil auf Gehrung geschnitten und

verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen

Verglasungsdichtung innen mit Glashalteleisten auf Gehrung gestoßen

Material EPDM: eingerollt oder nachträglich eingezogen

Material TPE: anextrudiert

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

Alle weiteren Details gemäß aktueller technischer Information und Systembeschreibung





# Kurzbeschreibung der wichtigsten Leistungseigenschaften



#### Widerstandsfähigkeit gegen Windlast

Klassifizierung nach DIN EN 12210 in Prüfdruck und Durchbiegung.

Prüfung nach DIN EN 12211 an betriebsfertigen Fenstern und Außentüren.

Die Durchbiegung von festen Rahmenteilen (z. B. Pfosten und Riegel) kann neben der Prüfung auch durch Berechnung ermittelt werden.

Die Windbeanspruchung ergibt sich aus der Einwirkung von Wind auf das Bauwerk, erfasst in Form von Windlasten, die sich aus Winddruck, Windsog und Zuschlagswerten zusammensetzen. Die Windlasten sind unter anderem abhängig von Gebäudehöhe, Gebäudelage und Gebäudeform.



#### Schlagregendichtheit

Klassifizierung nach DIN EN 12208 in Prüfdruck und Einbausituation.

Prüfung nach DIN EN 1027 bei betriebsfertigen Fenstern und Außentüren.

Die Schlagregendichtheit ist die Widerstandsfähigkeit, die ein geschlossenes und verriegeltes Element bei gegebener Windstärke, Regenmenge und Beanspruchungsdauer gegen das Eindringen von Wasser in das Innere des Gebäudes bietet.



# Luftdurchlässigkeit

Klassifizierung nach DIN EN 12207 in Prüfdruck.

Prüfung nach DIN EN 1026 an betriebsfertigen Fenstern und Außentüren.

Die Luftdurchlässigkeit wird in Bezug auf die Fläche sowie der Fugenlänge ermittelt.



# Schalldämmung

Klassifizierung nach DIN EN 717-1 in Schalldämm-Maß.

Prüfung nach DIN EN ISO 140-3 (entspricht DIN EN 20140-3).

oder

Tabelle für Fenster bis zu einem Schalldämm-Maß ≤ 38 dB nach DIN EN 14351-1 Anhang B.





#### Wärmedurchgangskoeffizient

Fenster: Wärmedurchgangskoeffizient  $U_w$  in  $W/(m^2K)$ . Außentür: Wärmedurchgangskoeffizient  $U_D$  in  $W/(m^2K)$ .

Tabelle: DIN EN ISO 10077–1, Tabelle F1
Berechnung: DIN EN ISO 10077–1 u.o. 2
Prüfung nach: DIN EN ISO 12567–1 u. 2

Der Wärmedurchgangskoeffizient für Fenster U<sub>w</sub> kann am einfachsten tabellarisch oder durch Berechnung ermittelt werden. Maßgebend ist in beiden Fällen die Fenstergröße. Hier können die Referenzgrößen der Produktnorm herangezogen werden.



#### Einbruchschutz

Klassifizierung nach DIN EN 1627 in die Widerstandsklasse.

Prüfung nach DIN EN 1628-1630 an betriebsfertigen Fenstern und Außentüren.

Die neuen Klassen RC1N und RC2N ermöglichen bei verminderten Anforderungen an den Einbruchschutz über die Verglasung den Verzicht von PA4 Aufbauten und der aufwendigen Glassicherung durch mechanische Befestigung oder Verklebung.



#### Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen

Nachweis durch Prüfung nach **DIN EN 14609** oder **DIN EN 948** an betriebsfertigen Fenstern und Außentüren oder

Nachweis durch Berechnung.

Sicherheitsvorrichtungen (z. B. Befestigungsvorrichtungen für Reinigungszwecke, Fangscheren, Oberlichtbeschläge etc.) müssen Fenster und Türen 60 s in der ungünstigsten Position bei einer Last von 350 N halten können. Der Nachweis in VEKA Systemen wird anlässlich der Ersttypprüfung mit den jeweils verwendeten Beschlagsteilen geführt.



#### Gefährliche Substanzen

Bauprodukte, also auch Fenster, dürfen nachweislich keine gefährlichen Substanzen an den Innenraum abgeben, die eine Gefahr für Hygiene, Gesundheit und Umwelt darstellen.

Derzeit bestehen keine maßgeblichen Untersuchungen zum Emissionsverhalten des Bauelementes Fenster (Holz, Alu und Kunststoff). Festlegungen zur Ermittlung und Bestimmung laufen derzeit. Im CE-Zeichen darf bis zur Festlegung mit "npd" gekennzeichnet werden.





# Ergebnisübersicht

Übersicht Prüfungen gemäß DIN EN 14351-1 und RAL Gütesicherung

Produktfamilie	Beschreibung	iff-Richtlinie FE-13/01	Bedienkräfte EN 13115	Luft EN 12207	Schlagregen EN 12208	Windlast EN 12210	Dauerfunktion EN 12400	Tragfähigkeit	mech. Beanspruchung EN 13115	StoBfestigkeit	Nachweis
Type 1.1: Fenster /	Fest verglastes	erfüllt	Klasse 1	Klasse 4	9A	C4/B4	Klasse 2 *)	erfüllt	Klasse 4		11-000660 PR01
-türen mit festem Pfosten/Riegel	Fenster; Drehfenster, einflügelig (nach		Klasse 1	Klasse 4 *)	9A *)	C4/B4 *)	Klasse 2	erfüllt			11-000660 PR14
	innen oder außen öffnend); Dreh-		Klasse 1	Klasse 4 *)	9A *)	C4/B4 *)	Klasse 2	erfüllt			11-000660 PR06
	/Kipp-Fenster; Klappfenster;		Klasse 1	Klasse 4	9A	C4/B4	Klasse 2	erfüllt			11-000660 PR11
	Kippfenster; auch mehrteilige		Klasse 1	Klasse 4	9A	C4/B4	Klasse 2	erfüllt			11-000660 PR23
	Elemente		Klasse 1	Klasse 4	9A	C3/B3	Klasse 2	erfüllt	Klasse 4		11-000600 PR09
			Klasse 1	Klasse 4	9A	C3/B3	Klasse 2	erfüllt	Klasse 4		11-000600 PR10
										Klasse 2 **)	11-000660 PR22
				Klasse 4	9A	C2/B2					12-001954 PR01
			Klasse 1	Klasse 4	9A	C3/B3					12-001954 PR03
Type 1.2: Fenster /	Drehfenster und – türen, zwei– oder mehrflügelig (nach innen oder außen öffnend),Dreh– Kippfenster und – fenstertüren, auch mehrteilig	erfüllt	Klasse 1	Klasse 4	7A	C3/B3		erfüllt	Klasse 4		11-000660 PR02
-türen mit Stulp			Klasse 1	Klasse 4	7A	C3/B3		erfüllt	Klasse 4		11-000660 PR03
										Klasse 2 **)	11-000660 PR22
				Klasse 4	9A	C2/B2					12-001954 PR01
Type 2.1: PSK-Türen	Parallel-Schiebe- Türe mit seitlicher Drehkippfenstertür		Klasse 1	Klasse 4	9A	C3/B3					12-001954-PR03
Type 2.3: Schwingfenster	Einflügeliges Schwingfenster mit Festverglasung unten			Klasse 4	7A	C3/B3					12-001954-PR02
Type 2.4: Sonstige	Ein-, Zweiflg. D-DK-		Klasse 1	Klasse 4	4A	C2/B3		erfüllt			11-000660 PR08
(Sonder-) Fensterkonstrukt.	Fenstertür mit öffenbarem			-	Üb	ertragung 2–	flg. auf 1–flg.				11-000660 PR19
	Mittelstück, barrierefrei									Klasse 2 **)	11-000660 PR22
Type 3.1: Haustür				Klasse 3	3A/4A	C2/B3					11-002384 PR01
										Klasse 2 **)	11-000660 PR22



Produktfamilie	Beschreibung	iff-Richtlinie FE-13/01	Bedienkräfte EN 13115	Luft EN 12207	Schlagregen EN 12208	Windlast EN 12210	Dauerfunktion EN 12400	Tragfähigkeit	mech. Beanspruchung EN 13115	Stoßfestigkeit	Nachweis
Type 1.1 & 1.2	Type 1.1 & 1.2		Übertragung MD auf AD								11-000660 PR21
Wärme		Wärmedurengang MD U <sub>f</sub> = 1,0							10-001675-PR02		
		Wärmedurchgang AD $U_{\rm f}=1,1$								12-000185-PR01	
		Anforderungen der ift-Fichtlinie FE-06/1 erfüllt - Kunststoffverbinder							11-000660 PR05		
Mechanische T-Verb	indung		Ar	nforderungen	der ift-Rich	tlinie FE-06/1	erfüllt – Zin	k–Druckgı	ıss – SL 82 .	AD	11-000660 PR30
		Anforderungen der ift-Fichtlinie FE-C6/1 erfüllt – – Zink-Druckguss – SL 82 MD							11-000660 PR29		
Stumpfgeschweißte T-Verbindung Anforderungen der ift-Richtlinie FE-06/1 erfüllt				12-002185-PR01							
Aufbauprofile Dichtheit von Zusatzprofilen / Verbreiterungen mit anextrudierter Lippendichtung						11-000660 PR16					

#### Bitte beachten!

Die ift-Richtlinie FE-13/01 beinhaltet unter anderem die Prüfungen Differenzklimaverhalten, Widerstand gegen statische Verwindung, Widerstand gegen Lasten in der Flügelebene und der mechanischen Festigkeit von Lagerstellen.

Weitere Prüfberichte, besonders aus dem Bereich Wärmedurchgang, werden nach Eingang der Berichte in diese Liste ergänzt.

Die Schlagregendichtheit ist grundsätzlich durch die VEKA AG herunterklassifiziert.

Die Prüfung der Dauerfunktion sind vorzugsweise mit 3-fach-Verglasungen durchgeführt worden.

Die mit \*) gekennzeichneten Leistungseigenschaften sind aus dem Prüfnachweis 11-C00660 PR23 gutachtlich übertragen.

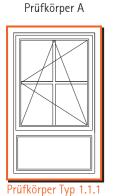
Der mit \*\*) gekennzeichnete Wert der Stoßfestigkeit bezieht sich auf die maximale Verglasungsdicke.

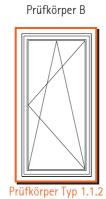


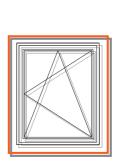
# Leistungseigenschaften der Produktfamilien

#### Type 1.1: Fenster / -türen mit festem Pfosten/Riegel

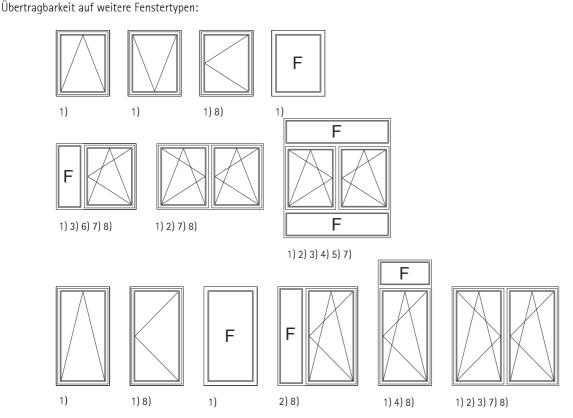
Fest verglastes Fenster; Drehfenster, einflügelig (nach innen oder außen öffnend); Dreh-/Kipp-Fenster; Klappfenster; Kippfenster; auch mehrteilige Elemente (gemäß EN 14351–1:2006)







Prüfkörper C



Übertragung: auf Flügelgrößen gemäß Systembeschreibung oder kleiner, bei Einhaltung der Verriegelungsabstände, ähnlichem Format, Einhaltung des Flügelgewichtes und gleich bleibender Fertigungsqualität.

Bestimmungsdetails des Probekörper siehe RAL-GZ 716/1 Abs. 3. Übertragung der Prüfwerte gemäß Produktnorm EN 14351-1.

- 1. Glasteilende Sprossen statisch ausreichend bemessen
- 2. Symmetrische oder asymmetrische Aufteilung
- 3. Pfosten statisch ausreichend bemessen
- 4. Riegel statisch ausreichend bemessen
- 5. Festverglasung oben und/oder unten
- 6. Festverglasung seitlich und/oder beidseitig
- 7. Mit Pfosten, nicht als Fenster mit aufgehendem Mittelstück
- 8. Als Fenstertür



	Prüfart	Variante / Typ	Nachweis/ Gutachtliche Stellungnahme/ Bewertung	Prüfkörper	Wert oder Klasse
4.2	Widerstand gegen Windlast	Drehkippfenster mit untenliegender Festverglasung und glasteilender Kreuzsprosse Flügelgröße: 1480 mm x 2300 mm Flügelhöhe 84 mm	Prüfbericht 11-000660-PR01 (PB-A01-020310-de-01) ift-Rosenheim	А	C4 / B4 - 9A - 4
4.5		Einflügeliges Drehkippfenster Flügelgröße: 1300 mm x 1450 mm Flügelhöhe 74 mm	Prüfbericht 11–C00660–PR11 (PB–A01–02–de–01) ift–Rosenheim	С	C4 / B4 – 9A – 4
4.14	Schlagregen- dichtheit	Einflügelige Drehkippfenstertür Flügelgröße: 1150 mm x 2500 mm Flügelhöhe 114 mm	Prüfbericht 11–C00660–PR09 (PB–A01–02–3–de–01) ift-Rosenheim	В	C3 / B3 – 9A – 4
	Luftdurchlässigkeit	Einflügelige Drehkippfenstertür Flügelgröße: 1150 mm x 2500 mm Flügelhöhe 114 mm	Prüfbericht 11–000660–PR10 (PB–A01–02–3–de–01) ift-Rosenheim	В	C3 / B3 - 9A - 4
		Drehkippfenster mit untenliegender Festverglasung Flügelgröße: 1120 mm x 1500 mm Flügelhöhe 74 mm mit Systemkopplung gekoppelt an: Zweiflügeliges Dreh-/ Drehkippfenster mit aufgehendem Mittelstück	Prüfbericht 12-001954-PR01 (PB-A01-02-de-01) ift-Rosenheim	А	C2 / B2- 9A- 4
		Einflügelige Drehkippfenstertür Typ 1.1 Flügelgröße: 1150 mm x 2200 mm Flügelhöhe 84 mm mit seitlicher PSK Tür, Typ 2.1	Prüfbericht 12–001954–PR03 (PB–A01–02–de–01) ift-Rosenheim	В	C3 / B3 – 9A – 4
4.7	Stoßfestigkeit	Einflügeliges Drehkippfenster SOFTLINE 82 AD/MD Flügelhöhe 80 mm (SOFTLINE 70)	Gutachtliche Stellungnahme 11–000660–PR22 (GAS–A01–03–de–01) ift-Rosenheim	-	Klasse 2
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheits- vorrichtungen	Einflügeliges Drehkippfenster Flügelgröße: 1600 mm x 1750 mm Flügelhöhe 114 mm	Prüfbericht 11-C00660-PR-06 (PB-A01-03-de-01) ift-Rosenheim	С	Anforderungen erfüllt
4.12	Wärmedurchgangs- koeffizient	Kunststoffprofil, Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen SOFTLINE 82 Flügelhöhe 84 mm	Prüfbericht MD 10-001675-PR02 (PB-K20-06-de-01) Prüfbericht AD 12-000185-PR01 (PB-K20-06-de-01) ift-Rosenheim	-	$U_f = 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K})$ $U_f = 1.1 \text{ W/(m}^2\text{xK})$

Die Ergebnisse der Windlast beziehen sich auf die tatsächlich geprüfte Größe. Bei veränderten Höhen und Breiten der Elemente sind andere Klassen möglich.



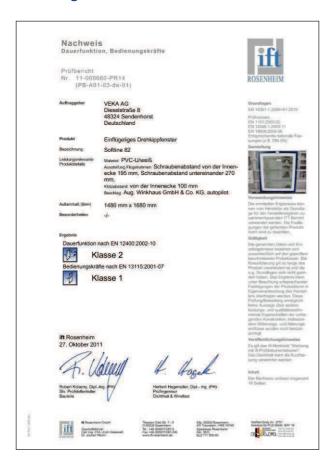


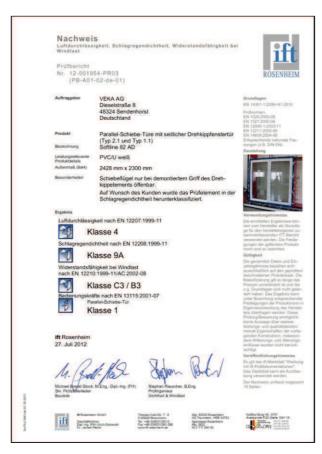
	Prüfart	Variante / Typ	Nachweis/ Gutachtliche Stellungnahme/ Bewertung	Prüfkörper	Wert oder Klasse
4.16		Drehkippfenster mit untenliegender Festverglasung und glasteilender Kreuzsprosse Flügelgröße: 1480 mm x 2300 mm Flügelhöhe 84 mm	Prüfbericht 11–C00660–PR01 (PB–A01–C20310–de–O1) ift-Rosenheim	A	1
		Einflügeliges Drehkippfenster Flügelgröße: 1300 mm x 1450 mm Flügelhöhe 74 mm	Prüfbericht 11–C00660-PR11 (PB–A01–02-de–01) ift-Rosenheim	С	1
	<b>→</b>	Einflügeliges Drehkippfenster Flügelgröße: 1480 mm x 1680 mm	Prüfbericht 11–C00660–PR14 (PB–A01–03–de–01) ift–Rosenheim	С	1
	Bedienkräfte	Einflügeliges Drehkippfenster Flügelgröße: 1600 mm x 1750 mm Flügelhöhe 84 mm	Prüfbericht 1-000660-PR-06 (PB-A01-03-de-01) ift-Rosenheim	С	1
		Einflügelige Drehkippfenstertür Flügelgröße: 1150 mm x 2500 mm Flügelhöhe 114 mm	Prüfbericht 11–C00660–PR09 (PB–A01–02–3–de–01) ift–Rosenheim	В	1
		Einflügelige Drehkippfenstertür Flügelgröße: 1150 mm x 2500 mm Flügelhöhe 114 mm	Prüfbericht 11–000660–PR10 (PB–A01–02–3–de–01) ift-Rosenheim	В	1
4.17	Mechanische Festigkeit	Drehkippfenster mit untenliegender Festverglasung und glasteilender Kreuzsprosse Flügelgröße: 1480 mm x 2300 mm Flügelhöhe 84 mm	Prüfbericht 11–C00660–PR01 (PB–A01–C20310–de–O1) ift-Rosenheim	А	4
		Einflügelige Drehkippfenstertür Flügelgröße: 1150 mm x 2500 mm Flügelhöhe 114 mm	Prüfbericht 11–000660–PR09 (PB–A01–02–3–de–01) ift-Rosenheim	В	4
		Einflügelige Drehkippfenstertür Flügelgröße: 1150 mm x 2500 mm Flügelhöhe 114 mm	Prüfbericht 11–C00660–PR10 (PB–A01–02–3–de–01) ift–Rosenheim	В	4
4.21		Einflügeliges Drehkippfenster Flügelgröße: 1300 mm x 1450 mm Flügelhöhe 74 mm	Prüfbericht 11–C00660–PR11 (PB–A01–02–de–01) ift–Rosenheim	С	2
	Dauerfunktions-	Einflügeliges Drehkippfenster Flügelgröße: 1480 mm x 1680 mm Flügelhöhe 84 mm	Prüfbericht 11–000660-PR14 (PB–A01–03-de–01) ift-Rosenheim	С	2
		Einflügeliges Drehkippfenster Flügelgröße: 1600 mm x 1750 mm Flügelhöhe 114 mm	Prüfbericht 11–C00660-PR-06 (PB–A01-03-de-01) ift-Rosenheim	С	2
	prüfung	Einflügelige Drehkippfenstertür Flügelgröße: 1150 mm x 2500 mm Flügelhöhe 114 mm	Prüfbericht 11–C00660-PR09 (PB–A01–02–3–de–01) ift-Rosenheim	В	2
		Einflügelige Drehkippfenstertür Flügelgröße: 1150 mm x 2500 mm Flügelhöhe 114 mm	Prüfbericht 11–000660-PR10 (PB-A01-02-3-de-01) ift-Rosenheim	В	2



	Prüfart	Variante / Typ	Nachweis/ Gutachtliche Stellungnahme/ Bewertung	Prüfkörper	Wert oder Klasse
4.21	Differenzklima– verhalten	Drehkippfenster mit untenliegender Festverglasung und glasteilender Kreuzsprosse Flügelgröße: 1480 mm x 2300 mm Flügelhöhe 84 mm	Prüfbericht 11-C00660-PR01 (PB-A01-020310-de-01) ift-Rosenheim	А	keine Einschränkungen der Funktion

# Prüfzeugnisdeckblätter:







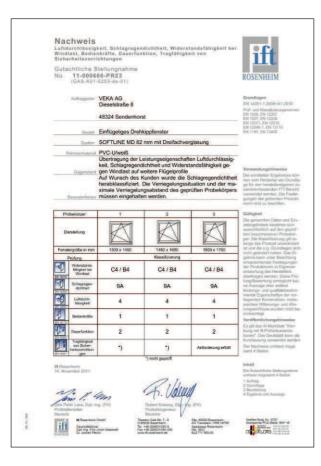






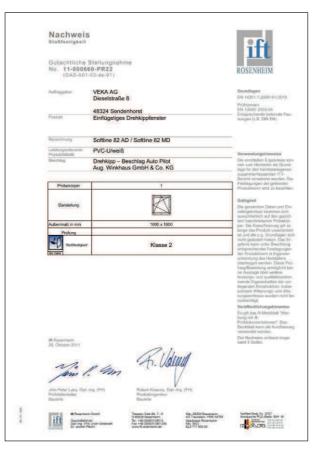










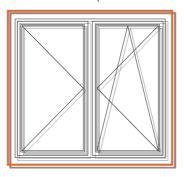




# Type 1.2: Fenster / -türen mit Stulp

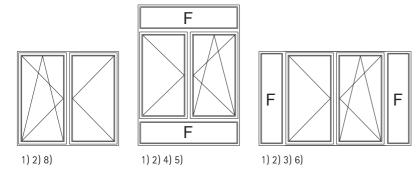
Drehfenster und -türen, zwei- oder mehrflügelig (nach innen oder außen öffnend), Dreh-Kippfenster und -fenstertüren, auch mehrteilig (gemäß EN 14351–1:2006)





Prüfkörper Typ 1.2.1

Übertragbarkeit auf weitere Fenstertypen:



Übertragung: auf Flügelgrößen gemäß Systembeschreibung oder kleiner, bei Einhaltung der Verriegelungsabstände, ähnlichem Format, Einhaltung des Flügelgewichtes und gleich bleibender Fertigungsqualität.

Bestimmungsdetails des Probekörper siehe RAL-GZ 716/1 Abs. 3. Übertragung der Prüfwerte gemäß Produktnorm EN 14351-1.

- 1. Glasteilende Sprossen statisch ausreichend bemessen
- 2. Symmetrische oder asymmetrische Aufteilung
- 3. Pfosten statisch ausreichend bemessen
- 4. Riegel statisch ausreichend bemessen
- 5. Festverglasung oben und/oder unten
- 6. Festverglasung seitlich und/oder beidseitig
- 7. Mit Pfosten, nicht als Fenster mit aufgehendem Mittelstück
- 8. Als Fenstertür



	Prüfart	Variante / Typ	Nachweis/ Gutachtliche Stellungnahme/ Bewertung	Prüfkörper	Wert oder Klasse
4.2	Widerstand gegen Windlast	Zweiflügeliges Dreh-/ Drehkippfenster mit aufgehendem Mittelstück (PVC-U) Flügelgröße: 700 mm x 2400 mm Flügelhöhe 84 mm	Prüfbericht 11–C00660-PR02 (PB–A01–C20310–de–01) ift-Rosenheim	D	C3 / B3- 7A- 4
4.14	Schlagregen- dichtheit	Zweiflügeliges Dreh-/ Drehkippfenster mit aufgehendem Mittelstück Flügelgröße: 900 mm x 1500 mm Flügelhöhe 74 mm	Prüfbericht 11–000660–PR03 (PB–A01–03–de–01) ift–Rosenheim	D	C3 / B3- 7A- 4
7,17	Luftdurchlässigkeit	Zweiflügeliges Dreh-/ Drehkippfenster mit aufgehendem Mittelstück Flügelgröße: 556 mm x 2170 mm Flügelhöhe 74 mm mit Systemkopplung gekoppelt an: Drehkippfenster mit Unterlicht	Prüfbericht 12-001954-PR01 (PB-A01-02-de-01) ift-Rosenheim	D	C2 / B2- 9A- 4
4.7	Stoßfestigkeit	Einflügeliges Drehkippfenster SOFTLINE 82 AD/MD Flügelhöhe 80 mm (SOFTLINE 70)	Gutachtliche Stellungnahme 11–000660–PR22 (GAS–A01–03–de–01) ift–Rosenheim	-	Klasse 2
4.12	Wärmedurchgangs- koeffizient	Kunststoffprofil, Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen SOFTLINE 82 MD Flügelhöhe 84 mm	Prüfbericht 10-001675-PR02 (PB-K20-06-de-01) Prüfbericht AD 12-000185-PR01 (PB-K20-06-de-01) ift-Rosenheim	D	$U_f = 1.0 \text{ W/(m}^2x\text{K})$ $U_f = 1.1 \text{ W/(m}^2x\text{K})$
4.16		Zweiflügeliges Dreh-/ Drehkippfenster mit aufgehendem Mittelstück (PVC-U) Flügelgröße: 700 mm x 2400 mm Flügelhöhe 84 mm	Prüfbericht 11–C00660–PR02 (PB–A01–020310–de–01) ift-Rosenheim	D	1
	Bedienkräfte	Zweiflügeliges Dreh-/ Drehkippfenster mit aufgehendem Mittelstück Flügelgröße: 900 mm x 1500 mm Flügelhöhe 74 mm	Prüfbericht 11–C00660–PR03 (PB–A01–03–de–01) ift-Rosenheim	D	1
4.17	Mechanische	Zweiflügeliges Dreh-/ Drehkippfenster mit aufgehendem Mittelstück (PVC-U) Flügelgröße: 700 mm x 2400 mm Flügelhöhe 84 mm	Prüfbericht 11-C00660-PR02 (PB-A01-020310-de-01) ift-Rosenheim	D	4
	Festigkeit	Zweiflügeliges Dreh-/ Drehkippfenster mit aufgehendem Mittelstück Flügelgröße: 900 mm x 1500 mm Flügelhöhe 74 mm	Prüfbericht 11–C00660–PR03 (PB–A01–03–de–01) ift-Rosenheim	D	4
4.21	Differenzklima- verhalten	Zweiflügeliges Dreh-/ Drehkippfenster mit aufgehendem Mittelstück (PVC-U) Flügelgröße: 700 mm x 2400 mm Flügelhöhe 84 mm	Prüfbericht 11–000660–PR02 (PB–A01–020310–de–01) ift–Rosenheim	D	Keine Einschränkung der Funktion

Die Ergebnisse der Windlast beziehen sich auf die tatsächlich geprüfte Größe. Bei veränderten Höhen und Breiten der Elemente sind andere Klassen möglich.









