



# RAL-Systempass

## Kunststoffprofilssysteme für Fenster und Fenstertüren

### nach RAL-GZ 716 – Teil I

Nr. 14-000502-PR07  
(SP-A01-UZ06-de-01)



Deceuninck Germany GmbH  
Bayerwaldstr. 18  
94327 Bogen  
Deutschland

System	Kunststoff-Fenstersystem: <b>ELEGANT</b>	
Systemgrenzen	Gemäß Systembeschreibung	
Typisierung	1.1 1flg., 2flg. mit festem	1.2 2 flg. mit losem Pfosten 1.3 Parallel-Schiebe-Kipp
Rahmenmaterial	PVC-U, RAL-GZ 716 Technischer Anhang Abschnitt A, Kategorie 1 (weiß) und Kategorie 4 (kaschiert)	

Produktnorm EN 14351-1	Anforderung RAL-GZ 716	Leistungsmerkmale	Bedienungskräfte	Luftdurchlässigkeit	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Schlagregendichtheit	Differenzklimaverhalten
		Leistungsmerkmale	Dauerfunktion	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	Stoßfestigkeit	Mechanische Festigkeit	Wärmedurchgangskoeffizient
	Ergänzende Eigenschaften	Leistungsmerkmale	Schallschutz	Lüftung	Einbruchhemmung		

Die Anforderungen werden erfüllt.  
07.04.2020

ift Rosenheim,

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

Torsten Voigt, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH)  
Projektingenieur  
Zertifizierungs- & Überwachungsstelle

RAL-GZ 716	Kunststoff-Fensterprofile	Dichtungsprofile	Folien zur Kaschierung	Klebstoffe zur Kaschierung	Kaschierverfahren
	Technischer Anhang Abschnitt I	Technischer Anhang Abschnitt II-a-1	Technischer Anhang Abschnitt II-a-3	Technischer Anhang Abschnitt II-a-4	Technischer Anhang Abschnitt II-b-1

Die Anforderungen werden erfüllt.



Geschäftsleitung GKFP e.V.  
GKFP e.V. | Am Hofgarten 1-2 53113 Bonn | www.gkfp.de

#### Inhalt

Der RAL-Systempass umfasst 13 Seiten:

1. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften für die Pflichtprobekörper
2. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften für die optionalen Probekörper
3. Weitere Probekörper und Leistungseigenschaften
4. Systembeschreibung
5. Allgemeine Hinweise zum RAL-Systempass
6. Besondere Verwendungshinweise

#### Grundlagen

RAL-GZ 716:2019-04  
EN 14351-1:2006+A2:2016  
Überwachungsvertrag  
Nr. 187 7019208

#### Verwendungshinweise

Dieser Systempass gilt als angemessene technische Dokumentation nach Bauproduktenverordnung Artikel 36 (1c) zum Nachweis der wesentlichen Merkmale mit Stufen oder Klassen gemäß der harmonisierten Produktnorm EN 14351-1 für Fenster und Außentüren und kann vom Hersteller als Grundlage für die Leistungserklärung (gem. Artikel 6 BauPVO) herangezogen werden.

Einzelheiten zur geprüften Ausführung enthalten die jeweiligen Prüfberichte bzw. gutachtlichen Stellungnahmen.

#### Veröffentlichungshinweise

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

#### Gültigkeit

Der RAL-Systempass dient als Grundlage für die Vergabe des Gütezeichens Kunststoff-Fensterprofilssysteme gemäß RAL-GZ 716. Er gilt als Nachweis, dass alle Anforderungen gemäß RAL-GZ 716 erfüllt werden.
















Der RAL-Systempass bestätigt eine regelmäßige Fremdüberwachung des Systemgebers durch das ift Rosenheim.

Die Gültigkeit dieses RAL-Systempasses ist an den Überwachungsvertrag Nr. 187 7019208 gebunden.




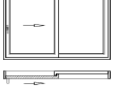



## 1 Leistungseigenschaften System Elegant

### 1.1 Übersicht der Nachweise für RAL-GZ 716 Teil 1: Konventionell verglaste Systeme

**Tabelle:** Basissystem - Leistungseigenschaften nach Prüfablauf Bedienkraft, Luftdurchlässigkeit, Widerstand gegen Windlast, Schlagregendichtheit, Mechanische Festigkeit – Prüfablauf RAL-GZ 716, Abschnitt 4.2

Probekörper		PK 1	PK 2	PK 3	PK 3a	PK 5a	PK 7a	PK 10
Abbildung								
Abmessung		1320x2450	2104x2300	2556x1420	1704x2300	1704x2300	1020x2470	2950x2400
Bedienungskräfte		1	1	1	1	1	1	1
Luftdurchlässigkeit		4	4	4	4	4	4	4
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast		C4/B4	C2/B3	C3/B3	C2/B3	C2/B3	C5/B5	C4/B4
Schlagregendichtheit		9A	9A	9A	9A	9A	9A	9A
Mechanische Festigkeit		4	4	4	3	3	4	4
Tragfähigkeit Sicherheitseinrichtungen		npd	erfüllt	npd	npd	npd	npd	npd
FE-13/1 Klima und Klimawechsellast		--	erfüllt	--	--	--	--	--
FE-13/1 Dichtigkeit der Eckverbindung		--	erfüllt	--	--	--	--	--
Wärmedurchgangskoeffizient $U_f$ (36er Maske)		1,1 - 1,2	1,1 - 1,2	1,1 - 1,2	1,1 - 1,2	1,1 - 1,2	1,1 - 1,2	1,1 - 1,2

**Tabelle:** Basissystem - Leistungseigenschaften nach Prüfablauf Bedienkraft, Dauerfunktion, Bedienkraft, Falz-Leibungshindernis, Stoßfestigkeit – Prüfablauf RAL-GZ 716, Abschnitt 4.2



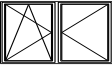







Probekörper		PK 4	PK 7	PK 8	PK 9	PK 10
Abbildung					Pfosten T-Verbinder	
Abmessung		1100x1100	1020x2470	1320x1420	1200x1200	2950x2400
Bedienungskräfte		--	1	1	--	1
Dauerfunktion		--	2	2	--	2
Stoßfestigkeit		2	--	--	--	--
Laibungstest und Falzhindernistest		--	erfüllt	erfüllt	--	--
T-Verbinder FE-06/2		--	--	--	erfüllt	--
Wärmedurchgangskoeffizient $U_f$ (36er Maske)		1,1 - 1,2	1,1 - 1,2	1,1 - 1,2	1,1 - 1,2	1,1 - 1,2

<sup>1)</sup> **Anmerkung:** auf Wunsch des Auftraggebers wurde eine reduzierte Klasse / Wert ausgewiesen.

## 2 Übersicht der Nachweise

### 2.1 Liste der Nachweise für RAL-GZ 716 Teil 1: Konventionell verglaste Systeme

Tabelle: Nachweise - Systemprüfung

Probekörper	Prüfbericht	Datum	Kurzbeschreibung
PK 1 	19-000932-PR01 (NW-A01-0203-de-01)	22.03.2019	Einflügeliges Drehkipfenster mit untenliegender Festverglasung
PK 2 	19-000932-PR09 (NW-A01-020310-de-01)	24.10.2019	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück
PK 3 	19-000932-PR02(NW-A01-0203-de-01)	06.05.2019	Zweiflügliges Dreh-/Drehkipfenster mit aufgehendem Mittelstück
PK 3a 	19-000932-PR03 (NW-A01-0203-de-02)	01.04.2019	Zweiflügliges Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück
PK 4 	18-001044-PR01 (NW-A01-03-de-01)	25.07.2018	Einflügeliges Drehkipfenster
PK 5a 	19-000932-PR04 (NW-A01-0203-de-01)	06.05.2019	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück und Bodenschwelle
PK 7 	19-000932-PR05 (NW-A01-03-de-01)	06.06.2019	Einflüglige Drehkipfenstertür
PK 7a 	19-000932-PR06 (NW-A01-0203-de-01)	20.05.2019	Einflüglige Drehkipfenstertür
PK 8 	19-000932-PR07 (NW-A01-03-de-01)	06.06.2019	Einflügliges Drehkipfenster
PK 9	19-000932-PR10 NW-A01-02-de-01)	24.10.2019	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mech. verbunden mit T-Verbinder VTPF1
	17-000042-PR09 (GAS-K28-09-de-01)	20.05.2019	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mech. verbunden mit T-Verbinder VTPF1
PK 10 	19-000932-PR08 (NW-A01-0203-de-01)	12.07.2019	PSK 2-teilig, mit Festteil
	19-000932-PR11 (NW-A01-03-de-01)	23.09.2019	PSK 2-teilig, mit Festteil

## 2.2 Gütegesicherte Leistungseigenschaften

**Tabelle:** Nachweise Wärmeschutz

Prüfbericht	Datum	Profile (Maske)	U <sub>f</sub> -Wert
18-000634-PR06 (PB-K20-06-de-01)	20.07.2018	Profile siehe Nachweis Maske 36 mm	U <sub>f</sub> = 1,1 – 1,2 W/(m <sup>2</sup> K)

**Tabelle:** Nachweis T-Verbinder FE-06/2 Teil 1- Prüfung der Gebrauchstauglichkeit

Prüfbericht	Datum	T-Verbinder	Ergebnis
19-000932-PR10 NW-A01-02-de-01)	24.10.2019	T-Verbinder VTPF1 – 5245	Anforderung erfüllt

**Tabelle:** Nachweis T-Verbinder FE-06/2 Teil 2- Prüfung der statischen Festigkeit

Prüfbericht	Datum	T-Verbinder	Statische Festigkeit
17-000042-PR09 (GAS-K28-09-de-01)	20.05.2019	T-Verbinder VTPF 1 – 5245 T-Verbinder VTPF 3 – 5246	F <sub>V,Rk</sub> = 3,97 kN (-10°C) F <sub>V,Rk</sub> = 5,85 kN (+23°C) F <sub>V,Rk</sub> = 3,94 kN (+60°C) F <sub>Z,Rk</sub> = 4,58 kN (-10°C) F <sub>Z,Rk</sub> = 4,95 kN (+23°C) F <sub>Z,Rk</sub> = 3,44 kN (+60°C) F <sub>H,WS,Rk</sub> = 3,93 kN (-10°C) F <sub>H,WS,Rk</sub> = 5,48 kN (+23°C) F <sub>H,WS,Rk</sub> = 3,76 kN (+60°C) F <sub>H,WD,Rk</sub> = 3,96 kN (-10°C) F <sub>H,WD,Rk</sub> = 5,21 kN (+23°C) F <sub>H,WD,Rk</sub> = 3,78 kN (+60°C)

**Tabelle:** Charakteristische Tragkraft nach TRAV gemäß DIBt-Richtlinie TRAV

Prüfbericht	Datum	Kurzbeschreibung	Charakteristische Tragkraft nach DIN 18008-4
18-001932-PR04 (GAS-K20-09-de-01)	26.10.2018	TP1-5125 und ZP11-5153	Anforderung erfüllt T <sub>c</sub> = 23,8 kN
18-001932-PR03 (AbP-K20-09-de-01)	26.10.2018	Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung	T <sub>c</sub> = 23,8 kN

Die gemäß TRAV geeigneten Profile siehe aufgeführte Prüfberichte.

## 2.3 Zusätzliche Leistungseigenschaften

Tabelle: Nachweise Schallschutz

Prüfbericht	Datum	Verglasung ( $R_w$ )	$R_w(C;C_{tr})$ Fenster
18/07-A327-K1	03.08.2018	32 dB (4/14/4/14/4)	$R_w(C;C_{tr}) = 35 (-1;-5)$ dB
18/07-A327-K1	03.08.2018	36 dB (4/14/4/14/6)	$R_w(C;C_{tr}) = 40 (-1;-5)$ dB
18/07-A327-K1	03.08.2018	48 dB (VSG13/12/4/12/VSG9)	$R_w(C;C_{tr}) = 45 (0;-3)$ dB

## 3 Systembeschreibung

Als Grundlage für den RAL-Systempass nach RAL-GZ 716 lag die Systembeschreibung gemäß Abschnitt 5.5 vor. Die Systembeschreibung erfüllt die Anforderungen der RAL-GZ 716 im Hinblick auf die geforderten Mindestinhalte. Die nachfolgend aufgelisteten Bestandteile der Systembeschreibung wurden auf Übereinstimmung mit den durchgeführten Prüfungen zum Eignungsnachweis RAL-GZ 716 überprüft.

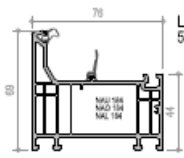
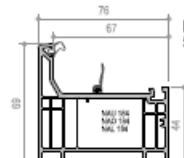
Tabelle: Aufstellung der Systembeschreibung

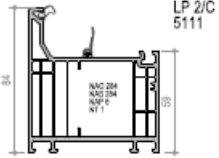
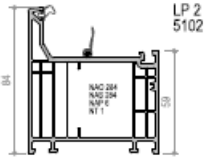
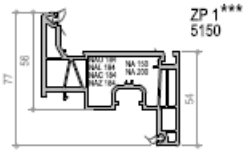
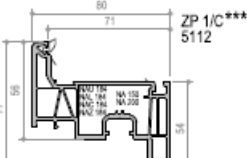
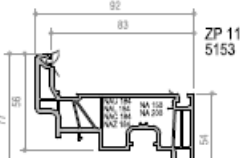
Dokument	Datum	Beschreibung
Systembeschreibung	November 2019	Verarbeitermappe Elegant

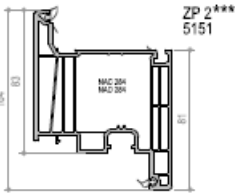
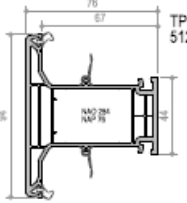
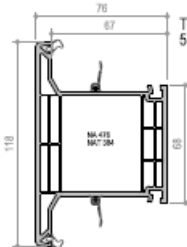
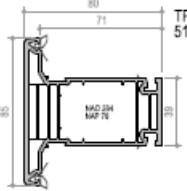
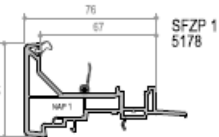
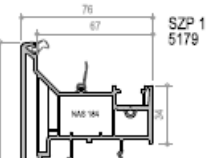
Die Aktualisierung der Systembeschreibung obliegt dem Systemgeber. Diese wird im Rahmen der jährlichen Überwachungsprüfung durch die fremdüberwachende Stelle überprüft.

### 3.1 Kunststoff-Fensterprofile

Tabelle: Hauptprofile gemäß RAL-GZ 716, Technischer Anhang nach Abschnitt A, Verstärkungen nach Anhang H, Aluminium-Deckschalen nach Abschnitt J







Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
Blendrahmenprofil	LP1 5103 	PVC U weiß / Kaschiert auf farbigem Grundkörper	NAU184 17041 NAO184 17040 NAL184 17044
Blendrahmenprofil	LP1/C 5110 	PVC U weiß / Kaschiert auf farbigem Grundkörper	NAU184 17041 NAO184 17040 NAL184 17044

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
<b>Blendrahmenprofil</b>	LP2/C 5111 	PVC U weiß / Kaschiert auf farbigem Grundkörper	NAO284 17051 NAS284 17136
<b>Blendrahmenprofil</b>	LP2 5102 	PVC U weiß / Kaschiert auf farbigem Grundkörper	NAO284 17051 NAS284 17136
<b>Flügelprofil</b>	ZP1 5150 	PVC U weiß / Kaschiert auf farbigem Grundkörper	NAU184 17041 NAL184 17044 NAC184 17042 NAZ184 17128 NA150 15165 NA200 15166
<b>Flügelprofil</b>	ZP1/C 5112 	PVC U weiß / Kaschiert auf farbigem Grundkörper	NAU184 17041 NAL184 17044 NAC184 17042 NAZ184 17128 NA150 15165 NA200 15166
<b>Flügelprofil</b>	ZP11 5153 	PVC U weiß / Kaschiert auf farbigem Grundkörper	NAU184 17041 NAL184 17044 NAC184 17042 NAZ184 17128 NA150 15165 NA200 15166

Typ	Artikelnummer	Rahmen- material	zugelassene Verstärkungen
Flügelprofil	ZP2 5151 	PVC U weiß / Kaschiert auf farbigem Grundkörper	NAC284 17046 NAD284 17055
T-Profil/ Kämpferprofil	TP1 5125 	PVC U weiß / Kaschiert auf farbigem Grundkörper	NAO284 17051 NAP76 17202
T-Profil/ Kämpferprofil	TP3 5137 	PVC U weiß / Kaschiert auf farbigem Grundkörper	NA476 15961 NAT384 17047
T-Profil/ Kämpferprofil	TPZ1 5126 	PVC U weiß / Kaschiert auf farbigem Grundkörper	NAO284 17051 NAP76 17202
Stulpprofil	SFZP1 5178 	PVC U weiß / Kaschiert auf farbigem Grundkörper	NAP1 17201
Stulpprofil	SZP1 5179 	PVC U weiß / Kaschiert auf farbigem Grundkörper	NAS184 17045

### 3.2 Dichtungen

**Tabelle:** Zugelassenen Dichtungen gemäß RAL-GZ 716, Technischer Anhang Abschnitt B

Funktion	Artikelnummer	Farbe	Material	Eckausbildung
<b>Blendrahmen-Dichtung außen</b>	DEV1 16990 	grau / schwarz	TPE	mit Rahmenprofil geschnitten und auf Gehung verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen
<b>Blendrahmen-Dichtung Mitte</b>	MD184 3297 	grau / schwarz	TPE	mit Rahmenprofil geschnitten und auf Gehung verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen
<b>Flügelüberschlag-Dichtung</b>	DEA84 16998 	grau / schwarz	TPE	mit Flügelprofil geschnitten und auf Gehung verschweißt
<b>Verglasungs-Dichtung außen</b>	DEV184 16997 	grau / schwarz	TPE	mit Flügelprofil geschnitten und auf Gehung verschweißt
<b>Verglasungs-Dichtung innen</b>	DG11/P 91551 DG11/E 15562 	grau / schwarz	TPE	mit Glashalteleisten auf Gehung gestoßen
	DG20/F 15028 DG21/E 15757 	grau / schwarz	TPE	mit Glashalteleisten auf Gehung gestoßen



### 3.3 Vorgaben für die Verstärkungen



Tabelle: Wesentliche Merkmale für die Verstärkungsrichtlinien gemäß RAL-GZ 716 Abschnitt H

Profil	Material / Farbe	Verstärkung ab Rahmenmaß	Einstand der Verstärkung	Verschraubungsabstand	
				untereinander	aus den Ecken
Blendrahmen-Profile	weiß	optional	50 mm	max. 500 mm	max. 100 mm
	farbig	generell			
Flügel-Profile	weiß	900 x 1250	50 mm	max. 500 mm unten horizontal max. 300 mm	max. 100 mm
	farbig	generell		max. 300 mm	
T-Profile	weiß	generell	40 mm	max. 500 mm	
	farbig	generell		max. 300 mm	
Stulp-Profile	weiß	nach Statik	50 mm	max. 500 mm	
	farbig	generell		max. 300 mm	

### 3.4 Beschläge

Tabelle: Zugelassene Beschläge

Öffnungsart	max. Verriegelungsabstand	max. Verriegelungsabstand	Zertifikat/ Nachweis
Typ 1.1 und Typ 1.2 (Dreh- Drehkipp)	activPilot Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG	800 mm	  228 7019950-1
	TITAN AF, TITAN IP SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik	800 mm	  228 6246810-1
	Roto NX, Roto NT ROTO Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH	800 mm	  228 9004105-5 228 9004105-1
	MULTI-MATIC Mayer & Co. Beschläge GmbH	800 mm	  228 6036771-1
	JET, UNI-JET Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge	800 mm	  228 7013145-1

Öffnungsart	max. Verriegelungsabstand	max. Verriegelungsabstand	Zertifikat/ Nachweis
Typ 2.1 (PSK)	SKB-Z, SKB-S, SKB-SE, PAS Mayer & Co. Beschläge GmbH	800 mm	 228PSK 6036771-1
	GU 966 Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge	800 mm	 228PSK 7013145-1

Hinweis: Die Regeln zur Austauschbarkeit von Beschlägen gemäß QM 328 bzw. RAL-GZ 607/ 3 und QM 347 Anlage 1 jeweils in der aktuellen gültigen Fassung müssen erfüllt sein.

### 3.5 Anbindung tragender Bauteile

Der Nachweis zur Befestigung von tragenden Beschlagteilen (Ecklager und Scherenlagerbauteilen) wurde im Rahmen der durchgeführten Prüfungen geführt.

Vom Fensterhersteller ist eigenverantwortlich die Festigkeit von tragenden Beschlagteilen (Ecklager und Scherenlagerbauteilen) systembezogen unter Berücksichtigung seiner Fertigungsbedingungen und der verwendeten Befestigungsmittel nachzuweisen. Die Festigkeitswerte der Richtlinie TBDK müssen in Abhängigkeit des Flügelgewichtes eingehalten werden.

Die Festigkeitswerte der Richtlinie TBDK müssen in Abhängigkeit des Flügelgewichtes eingehalten werden.

### 3.6 Verbindung der Kunststoff-Fensterprofile

Tabelle: Zugelassene Verbindungsmittel

Art der Verbindung	Profil- bezeichnung	Verbinder- bezeichnung	Abdichtung	Befestigung
<b>Rahmen/Flügleck geschweißt</b>	Die Mindestbruchkräfte $F_{bc}^c$ für geschweißte Verbindungen sind den bei der Gütegemeinschaft hinterlegten bemaßten Querschnittszeichnungen zu entnehmen.			
<b>Pfosten mechanisch</b>	TP1 5125	VTPF1 5245	Systemvorgaben	Systemvorgaben
	TP3 5137	VTPF3 5246	Systemvorgaben	Systemvorgaben
	TP1 5125	VTPA1 5248	Systemvorgaben	Systemvorgaben
	TP3 5137	VTPA3 5249	Systemvorgaben	Systemvorgaben
<b>Sprosse</b>	TPZ1 5126	VTPZA1 5247	Systemvorgaben	Systemvorgaben

### 3.7 Schwellen

**Tabelle:** Zugelassene Schwellen

Schwellen- bezeichnung	Verbindung zum Blendrahmen / Pfosten	Befestigung zum Blendrahmen	Befestigung zum Pfosten	Abdichtung
HB1 (17160)	HLF1 17161	gemäß Systembeschreibung		
	HLF2 17162	gemäß Systembeschreibung		
	HAF1 17165	gemäß Systembeschreibung		
	HTF1 17163	gemäß Systembeschreibung		
	HTF3 17164	gemäß Systembeschreibung		

## 4 Allgemeine Hinweise zum RAL-Systempass

### 4.1 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. Auf Wunsch des Auftraggebers wurden ggf. reduzierte Klassen/ Werte ausgewiesen. Um nähere Informationen zu erhalten, sind die jeweiligen Einzelnachweise/ Prüfberichte der Leistungseigenschaften, die in Abschnitt 5.4 benannt werden, heranzuziehen.

### 4.2 Prüfablauf der Probekörper

Gemäß RAL-GZ 716:2019-04 wurden die in Abschnitt 1 dargestellten Probekörper repräsentativ ausgewählt und geprüft. Eine Übertragung der Ergebnisse ist möglich auf die in der Systembeschreibung hinterlegten Größentabellen, bei Einhaltung der definierten Vorgaben, insbesondere Verriegelungsabstände, Flügelgewichte und Armierung. Übertragungsmöglichkeiten auf andere Elementausführungen sind in RAL-GZ 716, Anhang 2-A1 aufgeführt. Die Prüfkörper dürfen nur aus Vorprodukten aufgebaut sein, die in der Systembeschreibung aufgeführt wurden.

Der Prüfablauf der Probekörper ergibt sich aus den Vorgaben der RAL-GZ 716, Abschnitt 2-4.2.2. Prüfablauf für die Eigenschaften Bedienkraft, Luftdurchlässigkeit, Widerstand gegen Windlast, Schlagregendichteit, Mechanische Festigkeit und Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen:

1. Prüfung der Bedienkräfte,
2. Prüfung der Luftdurchlässigkeit,
3. Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Windlast – Druckstöße,
4. Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Windlast – Durchbiegungsmessung,
5. Wiederholung der Luftdurchlässigkeit für Druck-Sog, Prüfung der Schlagregendichteit,

6. Sicherheitsversuch, Mechanische Festigkeit – Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Lasten in Flügelebene,
7. Mechanische Festigkeit – Prüfung der Verwindung und Verdrehung
8. Prüfung der Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen

Prüfablauf für PK 2 nach der ift-Richtlinie FE-13/1:

Die Widerstandsfähigkeit gegen Windlast ist abhängig von der Höhe und Breite des Elements.

Prüfablauf für die Eigenschaften Bedienkraft, Dauerfunktion, Falzleibungs- und Hindernistest:

1. Prüfung der Bedienkräfte,
2. Prüfung der Dauerfunktion (Simulation der Nutzung)
3. Prüfung der Bedienkräfte
4. Prüfung der Falzleibungs- und Hindernistest

Prüfablauf für die Eigenschaften der T-Verbinder:

1. Prüfung der Gebrauchstauglichkeit FE-06/2, Abschnitt 3 Prüfung der Schlagregendichtheit nach thermischer und mechanischer Belastung
2. Prüfung der statischen Festigkeit FE-06/2, Abschnitt 4 Ermittlung der statischen Werte über T-Verbindungen von Pfosten und Riegeln zur Beurteilung der Absturzsicherheit

#### **4.3 Grundlagen für den RAL-Systempass**

- bestehender Überwachungsvertrag Nr. 7019208 zwischen ift Rosenheim und dem Auftraggeber,
- Nachweise gemäß Abschnitt 2,
- Systembeschreibung Abschnitt 3,
- regelmäßige Überwachung des Auftraggebers (Systemgeber).

Änderungen am System und der Systembeschreibung sind der Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilsysteme e.V. und dem ift Rosenheim unverzüglich anzuzeigen.

## 5 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.

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

Gemäß der Produktnorm und der Bauproduktenverordnung ist der Hersteller für die Sicherstellung der deklarierten Eigenschaften verantwortlich.

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

Dieser RAL-Systempass dient als Grundlage zur Erlangung des Gütezeichens für „Kunststoff-Fensterprofilsystem“ nach RAL-GZ 716, das die Konformität der Fenstersysteme und der werkseigenen Qualitätskontrolle durch eine regelmäßige Fremdüberwachung des Systemgebers durch das **ift** Rosenheim dokumentiert.

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 Fensterbeschlägen sind in den **ift**-Zertifizierungsprogrammen für Beschläge (QM 328, QM 345, QM 346, QM 347, QM 343) definiert.

Mit Beendigung des Überwachungsvertrages 7019208 endet die Gültigkeit dieses RAL-Systempasses Nr. 14-000502-PR07 (SP-A01-UZ06-de-01) vom .