



RAL-Systempass

Kunststoffprofilssysteme für Fenster und Fenstertüren

nach RAL-GZ 716 – Teil I

Nr. 14-000504-PR02
(SP-A01-UZ06-de-02)



aluplast GmbH Kunststoffprofile
Auf der Breit 2
76227 Karlsruhe
Deutschland

System	Kunststoff-Fenstersystem: IDEAL 4000	
Systemgrenzen	Gemäß Systembeschreibung (gemäß Abschnitt 4)	
Typisierung	1 flügelig. mit Festverglasung 2 flügelig mit festem Pfosten	2 flügelig mit losem Pfosten Parallel-Schiebe-Kipp
Rahmenmaterial	PVC-U / gemäß RAL-GZ 716 Abschnitt I, Teil 1 / Teil 4	

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 npd	Lüftung npd	Einbruchhemmung npd		

Die Anforderungen werden erfüllt.

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

ift Rosenheim, 25.05.2020

Torsten Voigt, M.Eng. Dipl.-Ing. (FH)
Projektingenieur
Bauteile

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

EN 14351-1:2006+A2:2016
RAL-GZ 716:2013-04
Überwachungsvertrag
Nr. 187 1010908

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 1010908 gebunden.

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.					



KUNSTSTOFF
FENSTERPROFILSYSTEME

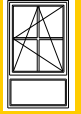
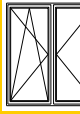




















Geschäftsleitung GKFP e.V.
GKFP e.V. | Am Hofgarten 1-2 53113 Bonn | www.gkfp.de

1 Leistungseigenschaften der Pflichtprobekörper

Gemäß RAL-GZ 716:2013-04 wurden folgende 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.

Tabelle: Ermittelte Leistungseigenschaften der Pflichtprobekörper

Probekörper		PK 1	PK 2	PK 4	PK 7	PK 8	PK 9.1
Abbildung							Pfosten
Prüfungen nach RAL-GZ 716		Ermittelte Klassifizierungen					
1.1.1 Bedienungskräfte zur Klassifizierung		1	1		1		
1.1.2 Luftdurchlässigkeit zur Klassifizierung		4	4		4		
1.1.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlast zur Klassifizierung		C4/B4	C3/B3 C3/B4		C4		
1.1.4 Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)		✓	✓		✓		
1.1.5 Schlagregendichtheit zur Klassifizierung		9A*	6A-9A*		9A*		
Verformungsprüfung Konstant-Klima			3 (a)(d)				
Verformungsprüfung Klima- Wechsellast			3 (a)(d)				
Luftdurchlässigkeit			✓				
Schlagregendichtheit			✓				
1.1.6 Sicherheitsversuch		✓	✓		✓		
Dichtigkeit der Eckverbindungen			✓				
1.1.7 Widerstand gegen Lasten in der Flügelebene		4	4		4		
1.1.8 Verwindung		4	4		4		
1.1.9 Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen		✓	✓		✓		
1.1.10 Stoßfestigkeit				2	3		
1.2.1 Bedienungskräfte					1	1	
1.2.2 Dauerfunktion		2	2		2	2	
1.2.3 Bedienungskräfte					✓	✓	
1.2.4 Laibungstest und Falzhindernistest					✓	✓	
Prüfung der mechanischen Verbindung							✓
Wärmedurchgangskoeffizient U _f (24er Maske)		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

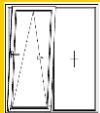















*) **Anmerkung:** auf Wunsch des Auftraggebers wurde eine reduzierte Klasse / Wert ausgewiesen.

Hinweis: Orange Felder, Pflichtleistungseigenschaften geprüft gemäß RAL-GZ 716, graue Felder optional geprüfte Leistungseigenschaften

2 Leistungseigenschaften der optionalen Probekörper

Gemäß RAL-GZ 716:2013-04 wurden folgende 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

Tabelle: Ermittelte Leistungseigenschaften der optionalen Probekörper

Probekörper		PK 10
Abbildung		
Prüfungen nach RAL-GZ 716		Ermittelte Klassifizierungen
1.1.1 Bedienungskräfte zur Klassifizierung		1
1.1.2 Luftdurchlässigkeit zur Klassifizierung		4
1.1.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlast zur Klassifizierung		C1/B2 C4/B4
1.1.4 Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)		✓
1.1.5 Schlagregendichtheit zur Klassifizierung		9A*
Verformungsprüfung Konstant-Klima		
Verformungsprüfung Klima- Wechsellast		
Luftdurchlässigkeit		
Schlagregendichtheit		
1.1.6 Sicherheitsversuch		
1.1.7 Widerstand gegen Lasten in der Flügelebene		4
1.1.8 Verwindung		4
1.1.9 Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen		✓
1.1.10 Stoßfestigkeit		
1.2.1 Bedienungskräfte		
1.2.2 Dauerfunktion		2
1.2.3 Bedienungskräfte		
1.2.4 Laibungstest und Falzhindernistest		
Wärmedurchgangskoeffizient U _f (24er Maske)		1,5

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

Hinweis: Orange Felder, Pflichtleistungseigenschaften geprüft gemäß RAL-GZ 716, graue Felder optional geprüfte Leistungseigenschaften

3 Übersicht der Nachweise

3.1 Nachweise nach RAL-GZ 716:2013-04, Teil 1 für konventionelle Verglasung

Tabelle: Aufstellung der Nachweise - Pflichtprobekörper

Probekörper	Prüfbericht	Datum	Kurzbeschreibung
PK 1	101 32274/1	29.03.2007	Einflügeliges Drehkipfenster mit untenliegender Festverglasung
	101 32274/2	23.04.2007	
	17-003723-PR01 (GAS-A01-020310-de-01)	20.02.2018	Gutachtliche Übertragung auf Multifalz
PK 2	11-002004-PR01 (PB-A01-020310-de-01)	30.05.2012	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück
	101 32274/4	23.04.2007	
	17-000340-PR01 (NW-A01-02-de-01)	22.05.2017	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück mit Aluvorsatzschale
	17-003723-PR01 (GAS-A01-020310-de-01)	20.02.2018	Gutachtliche Übertragung auf Multifalz
PK 4	12-000477-PR03 (PB-A01-03-de-01)	27.06.2012	Einflügeliges Drehkipfenster
	17-003723-PR01 (GAS-A01-020310-de-01)	20.02.2018	Gutachtliche Übertragung auf Multifalz
PK 7	12-000477-PR02 (PB-A01-03-de-01)	20.08.2012	Einflüglige Drehkipfenstertür
	101 32274/3	23.04.2007	
	17-003723-PR01 (GAS-A01-020310-de-01)	20.02.2018	Gutachtliche Übertragung auf Multifalz
PK 8	12-000477-PR05 (PB-A01-03-de-01)	20.09.2012	Einflügeliges Drehkipfenster
	11-002004-PR03 (PB-A01-03-de-01)	22.05.2012	
	17-003723-PR01 (GAS-A01-020310-de-01)	20.02.2018	Gutachtliche Übertragung auf Multifalz
PK 9	12-000477-PR04 (PB-K25-020310-de-01)	25.09.2012	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, T-Verbinder 647132
	18-000426-PR02 (PB-K28-09-de-01)	20.04.2018	Tragfähigkeit T-Verbinder 647132

Tabelle: Aufstellung der Nachweise – optionale Probekörper

Probekörper	Prüfbericht	Datum	Kurzbeschreibung
PK 10	101 32274/5	23.04.2007	PSK 2-teilig, mit Festteil
	155 41465	23.10.2009	
	17-003723-PR01 (GAS-A01-020310-de-01)	20.02.2018	Gutachtliche Übertragung auf Multifalz
TBDK	11-002004-PR04 (PB-K29-09-de-02)	25.08.2012	Eck-/Scherenlager-Nachweis 100 kg
	11-002004-PR06 (PB-K20-09-de-01)	28.09.2012	Eck-/Scherenlager-Nachweis 80 kg

3.2 Zusätzliche gütegesicherte Merkmale

Tabelle: Nachweise Wärmeschutz

Profilgruppe/ -kombination	Prüfbericht	Datum	U _f -Wert (mit Maske)
System IDEAL 4000	18-000467-PR02 (PB-K20-06-de-01)	15.11.2018	1,4 – 1,8 W/m ² K mit 24er Maske
140x08 / 140x34	18-000467-PR01 (NW-K20-06-de-01)	16.11.2018	1,3 W/m ² K mit 24er Maske
140x07 / 140x30	18-000467-PR01 (NW-K20-06-de-01)	16.11.2018	1,4 W/m ² K mit 24er Maske
140x46 140x05 / 140x37 140x47 / 140x30 140x08 / 140x35 140x07 / 140x21 140x66 / 140x35	18-000467-PR01 (NW-K20-06-de-01)	16.11.2018	1,5 W/m ² K mit 24er Maske
140x47 / 140x21 140x07 / 140x38	18-000467-PR01 (NW-K20-06-de-01)	16.11.2018	1,6 W/m ² K mit 24er Maske
140x45 140x45 / 140x21 140x65 / 140x38	18-000467-PR01 (NW-K20-06-de-01)	16.11.2018	1,7 W/m ² K mit 24er Maske
140x45 / 140x38	18-000467-PR01 (NW-K20-06-de-01)	16.11.2018	1,8 W/m ² K mit 24er Maske

Tabelle: Charakteristische Tragfähigkeit von T-Verbindern

Prüfbericht	Datum	Kurzbeschreibung
18-000426-PR02 (PB-K28-09-de-01)	20.04.2018	<p>Verbinder 647132 - Scherbelastung in Scheibenebene durch vertikale Lasteinleitung bei + 23°C $F_{V,Rk} = 4,86$ kN je Verbinder</p> <p>Scherbelastung rechtwinklig zur Scheibenebene infolge Wind-sog durch horizontale Lasteinleitung bei -10°C $F_{H,WS,Rk} = 6,84$ kN je Verbinder bei +23°C $F_{H,WS,Rk} = 4,80$ kN je Verbinder bei +60 °C $F_{H,WS,Rk} = 3,14$ kN je Verbinder</p>

4 Systembeschreibung

Als Grundlage für den RAL-Systempass nach RAL-GZ 716:2013-04 lag die Systembeschreibung gemäß Abschnitt 4 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 IDEAL 4000	November 2016	Verarbeitungsrichtlinien von Fa. aluplast
Verarbeitung-Allgemein-Handbuch	August 2011	Verarbeitungsrichtlinien von Fa. aluplast

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

4.1 Kunststoff-Fensterprofile

Tabelle: Hauptprofile gemäß RAL-GZ 716:2013-04, Technischer Anhang Abschnitt I, Teil 1, Teil 4

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
Blendrahmenprofile	040302 / 040402 040392 / 040492 040307 / 040407 040x07xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	---
Blendrahmenprofile	140301 140401 140x01xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	229023 229024 229025 229026 229029 229030 249010 249026
Blendrahmenprofile	140391 / 140491 140x91xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	249010 259906
Blendrahmenprofile	140312 / 140412 140314 / 140414 140316 / 140416 140318 / 140418 140319 / 140419 140300 / 140400 140x00xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	229023 229024 229025 229026 229029 229030 249010 249026
Blendrahmenprofile	140307 / 140407 140x07xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	249014 249015 249016
Blendrahmenprofile	140308 / 140408 140x08xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	229023 229024 229025 229026 229029 229030 229112 229113 229121 249026
Blendrahmenprofile	140303 / 140403 140x03xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	229017 229114 229115 229120
Blendrahmenprofile	140305 / 140405 140309 / 140409 140315 / 140415 140317 / 140417 140x05xxx 140x09xxx 140x15xxx 140x17xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert PVC-Profil kaschiert PVC-Profil kaschiert PVC-Profil kaschiert	229098 229100 229101 249004

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
Blendrahmenprofile	140381 / 140481 140x81xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	249034 249035
Flügelprofile	140386 / 140486	PVC-Profil weiß	---
Flügelprofile	140324 / 140424 140x24xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	259024 259028
Flügelprofile	140320 / 140420 140326 / 140426 140x20xxx 140x26xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert PVC-Profil kaschiert	229023 229024 229025 229026 229027 229028 249026
Flügelprofile	140322 / 140422 140x22xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	229023 229024 229025 229026 249026
Flügelprofile	140337 / 140437	PVC-Profil weiß	249037
Flügelprofile	140328 / 140428 140x28xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	209192 209193
Flügelprofile	140330 / 140430 140x30xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	229114 229115 249031
Flügelprofile	140334 / 140434 140x34xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	249007 249009
Flügelprofile	140331 / 140431 140333 / 140433 140x31xxx 140x33xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert PVC-Profil kaschiert	229114 229115 249013 249031
Flügelprofile	140338 / 140438 140x38xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	229135 229137
Flügelprofile	140335 / 140435 140x35xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	229125 229126 229129 229131
T-Profile/ Kämpfer / Sprossen	140345 / 140445 140x45xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	249034 249035
	140341 / 140441 140x41xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	229098 229100 229101
	140347 / 140447 140x47xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil weiß	229098 229100 229101
	140346 / 140446 140x46xxx	PVC-Profil weiß PVC-Profil kaschiert	249019

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
Stulp / Stulpflügel	140376 / 140476 140382 / 140482	PVC–Profile weiß PVC–Profile weiß	229027 229028
	140377 / 140477	PVC–Profile weiß	229114 229115 249031
	140384 / 140484	PVC–Profile weiß	249009
	140366 / 140466 140369 / 140469 140x66xxx 140x69xxx	PVC–Profile weiß PVC–Profile weiß PVC–Profile kaschiert PVC–Profile kaschiert	229063
	140367 / 140467	PVC–Profile weiß	259094
	140365 / 140465 120397 / 120497 110397 / 110497 140x65xxx	PVC–Profile weiß PVC–Profile weiß PVC–Profile weiß PVC–Profile kaschiert	---

4.2 Dichtungen

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

Funktion	Artikelnummer	Material	zugelassene Farbe	Eckausbildung
Blendrahmen / Pfosten / Stulp-Dichtung außen	449980	EPDM	schwarz	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
	447980		papyrusweiß	
	449340		schwarz	
	447340		papyrusweiß	
	429320		schwarz	
	749082	TPE	schwarz	mit Profil geschnitten und auf Geh-rung verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	747082		papyrusweiß	
	749042		schwarz	
	747042		papyrusweiß	
	779015	PVC P	schwarz	
	777015		papyrusweiß	
	449346		schwarz	
	447346		papyrusweiß	
	429320		schwarz	
Flügelüber-schlag-Dichtung innen	449340	EPDM	schwarz	
	447340		papyrusweiß	
	749042	TPE	schwarz	mit Profil geschnitten und auf Geh-rung verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	747042		Papyrusweiß	

Funktion	Artikelnummer	Material	zugelassene Farbe	Eckausbildung	
Verglasungs-Dichtung außen	449980	EPDM	schwarz	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt	
	447980		papyrusweiß		
	749082	TPE	schwarz	mit Profil geschnitten und auf Geh- rung verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt	
	747082		papyrusweiß		
	779015	PVC P	schwarz		
	777015		papyrusweiß		
	449986		schwarz		
	447986		papyrusweiß		
	449346		schwarz		
	447346		papyrusweiß		
Verglasungs-Dichtung innen	429310	EPDM	schwarz		mit Glashalteleisten auf Geh- rung gestoßen (ingerollt oder nachträglich eingezogen)
	427310		papyrusweiß		
	429311		schwarz		
	427311		papyrusweiß		
	429312		schwarz		
	427312		papyrusweiß		

4.3 Vorgaben für die Verstärkungen

Tabelle: Wesentliche Merkmale für die Verstärkungsrichtlinien



Zuordnung zu den Profilen	Rahmenmaterial	Verstärkung ab Rahmenmaß	Einstand der Verstärkung	Verschraubungsabstand	
				untereinander	aus den Ecken
Blendrahmen-Profile	weiß	600 mm	25 mm	250 – 300 mm	10-100 mm
	farbig	generell (wenn ohne Powerdur- streifen)		250 mm	
Flügel-Profile	weiß	600 mm	25 mm	250 – 300 mm	10-100 mm
	farbig	generell (wenn ohne Powerdur- streifen)		250 mm	
T-Profile	weiß	600 mm	35 mm	generell	
	farbig	generell			
Stulp-Profile	weiß	600 mm	-	-	
	farbig	generell	-	-	

4.4 Verglasung mit vorgefertigten Dichtprofilen bzw. Dichtstoffen

Gemäß Systembeschreibung Abschnitt 4.

4.5 Beschläge

Tabelle: Zugelassene Beschläge

Öffnungsart	Typ / Hersteller	Verriegelungsabstand	Zertifikat/ Nachweis
Typ 1.1 und Typ 1.2 (Dreh- Drehkip)	activPilot Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG	750 mm	 228 7019950-1
	Roto NT ROTO Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH	750 mm	 228 9004105-1
Typ 2.1 (PSK)	Portal 200-Z Siegenia-Aubi KG	850 mm	 228PSK 6246810-1

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.

4.6 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.

4.7 Verbindung der Kunststoff-Fensterprofile

Tabelle: Verbindungsmittel

Art der Verbindung	Profil-bezeichnung	Verbinder-bezeichnung	Abdichtung	Befestigung
Rahmen/Flügleck geschweißt	Die Mindestbruchkräfte F_{bc}^c für geschweißte Verbindungen sind den bei der Gütegemeinschaft hinterlegten bemaßten Querschnittszeichnungen zu entnehmen.			
Pfosten mechanisch	T-Profil 140x45	677133 677103 647136 647245	Systembeschreibung	Systembeschreibung
Pfosten / Sprosse mechanisch	T-Profil 140x41	647131 647101 647132 647102 647241	Systembeschreibung	Systembeschreibung
	T-Profil 140x47	647131 647101 647132 647102 647241		

Im Nachweis 12-000477 wurde der T-Verbinder 647132 geprüft.

5 Allgemeine Hinweise zum RAL-Systempass

5.1 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 3 benannt werden, heranzuziehen.

5.2 Grundlagen für den RAL-Systempass

- bestehender Überwachungsvertrag Nr. 187 1010908 zwischen **ift** Rosenheim und dem Auftraggeber,
- Nachweise gemäß Abschnitt 3,
- Systembeschreibung Abschnitt 4,
- regelmäßige Überwachung des Auftraggebers (Systemgeber).

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

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.

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 716:2013-04, das die Konformität der Fenstersysteme und der werkseigenen Qualitätskontrolle durch eine regelmäßige Fremdüberwachung des Systemgebers durch das **ift** Rosenheim dokumentiert.

Isolierverglasungen mit Gasfüllung Argon / SF₆ dürfen nach Verordnung (EG) Nr. 842/2006 des europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 über bestimmte fluorierte Treibhausgase ab 04.07.2007 bzw. 04.07.2008 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

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

Mit Beendigung des Überwachungsvertrages 187 1010908 endet die Gültigkeit dieses RAL-Systempasses Nr. 14-000504-PR02 (SP-A01-UZ06-de-01).

ift Rosenheim
25.05.2020