



RAL-Systempass

Kunststoffprofilssysteme für Fenster und Fenstertüren

nach RAL-GZ 716 – Teil1 und Teil 2

Nr. 14-000504-PR04
(SP-A01-UZ06-de-01)



aluplast GmbH Kunststoffprofile
Auf der Breit 2
76227 Karlsruhe
Deutschland

System	Kunststoff-Fenstersystem: IDEAL 7000, energeto 7000			
Systemgrenzen	Gemäß Systembeschreibung (Abschnitt 4)			
Typisierung	1.1	1 flg., 2flg. mit festem Pfosten, Festverglasung	1.2	2 flg. mit losem Pfosten
			1.3	Parallel-Schiebe-Kipp
Rahmenmaterial	PVC-U / gemäß RAL-GZ 716:2013-04 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.

Christian Kehrer, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile

ift Rosenheim, 21.04.2020

Pascal Geiger, Dipl.-Ing. (FH)
Produktingenieur
Bauteile

Inhalt

Der RAL-Systempass umfasst 14 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. Nr. Überwachungsvertrag

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. Nr. Überwachungsvertrag 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.

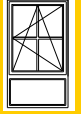





















Geschäftsleitung GKFP e.V.
GKFP e.V. | Am Hofgarten 1-2 53113 Bonn | www.gkfp.de

1 Leistungseigenschaften der Pflichtprobekörper

Gemäß RAL-GZ 716 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 716:2013-04		Ermittelte Klassifizierungen					
1.1.1 Bedienungskräfte zur Klassifizierung		1	1		1	1	
1.1.2 Luftdurchlässigkeit zur Klassifizierung		4	4		4	4	
1.1.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlast zur Klassifizierung		C3/B3 C4/B4	C3/B3 C2/B3		C4	C3/B3	
1.1.4 Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)		✓	✓		✓	✓	
1.1.5 Schlagregendichtheit zur Klassifizierung		9A*	7A-9A		9A*	7A	
Verformungsprüfung Konstant-Klima			✓				
Verformungsprüfung Klima- Wechsellast			✓				
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	
1.2.3 Bedienungskräfte					✓	✓	
1.2.4 Laibungstest und Falzhindernistest			✓		✓	✓	
Prüfung der mechanischen Verbindung							✓
Wärmedurchgangskoeffizient U _f (24 mm Maske)		1,2-1,4	1,2-1,4	1,2-1,4	1,2-1,4	1,2-1,4	1,2-1,4

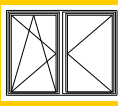

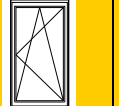
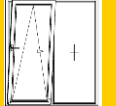















*) **Anmerkung:** auf Wunsch des Auftraggebers wurde eine reduzierte Klasse / Wert ausgewiesen.

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

2 Leistungseigenschaften der optionalen Probekörper

Gemäß RAL-GZ 716 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 3	PK 5a	PK 6	PK 10
Abbildung					
Prüfungen nach RAL-GZ 716:2013-04					
1.1.1 Bedienungskräfte zur Klassifizierung		1	1	1	1
1.1.2 Luftdurchlässigkeit zur Klassifizierung		4	4	4	4
1.1.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlast zur Klassifizierung		C3/B3	C3/B3	C3/B4	C3/B3
1.1.4 Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)		✓	✓	✓	✓
1.1.5 Schlagregendichtheit zur Klassifizierung		7A	7A	9A*	8A
Verformungsprüfung Konstant-Klima					
Verformungsprüfung Klima- Wechsellast					
Luftdurchlässigkeit					
Schlagregendichtheit					
1.1.6 Sicherheitsversuch		✓	✓	✓	✓
1.1.7 Widerstand gegen Lasten in der Flügelebene		4	4	4	4
1.1.8 Verwindung		4	4	4	4
1.1.9 Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen		✓	✓	✓	✓
1.1.10 Stoßfestigkeit					
1.2.1 Bedienungskräfte					
1.2.2 Dauerfunktion					
1.2.3 Bedienungskräfte					
1.2.4 Laibungstest und Falzhindernistest					
Wärmedurchgangskoeffizient U _f (24 mm Maske)		1,2-1,4	1,2-1,4	1,2-1,4	1,2-1,4

*) **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

3 Übersicht der Nachweise

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

Tabelle: Aufstellung der Nachweise – Pflichtprobekörper IDEAL 7000

Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung
PK 1 	17-000818-PR01 (NW-A01-0302-de-01)	06.12.2017	Einflügeliges Drehkipfenster mit untenliegender Festverglasung
	14-003764-PR01 (GAS-A01-02-de-01)	19.11.2014	
PK 2 	17-000818-PR02 (NW-A01-020310-de-01)	09.03.2018	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück
	14-003764-PR01 (GAS-A01-02-de-01)	19.11.2014	
	17-000340-PR03 (GAS-A01-02-de-01)	06.06.2017	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück und Aluvorsatzschale
PK 4 	17-000818-PR04 (NW-A01-03-de-01)	13.12.2017	Einflügeliges Drehkipfenster
PK 7 	17-000818-PR07 (NW-A01-03-de-01)	24.01.2018	Einflüglige Drehkipfenstertür
	14-003764-PR01 (GAS-A01-02-de-01)	19.11.2014	
PK 8 	17-000818-PR13 (NW-A01-03-de-01)	24.01.2018	Einflügeliges Drehkipfenster
PK 9 T-Verbinder	17-000818-PR08 (NW-A01-020310-de-01)	29.01.2018	2 Kippflügeln und Pfosten / Riegel, mechanisch verbunden mit T-Verbinder 677101 / 679141

Tabelle: Aufstellung der Nachweise – optionale Probekörper IDEAL 7000

Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung
PK 3 	17-000818-PR03 (NW-A01-0203-de-01)	07.12.2017	Zweiflügliges Dreh-/Drehkipfenster mit aufgehendem Mittelstück
PK 5a 	17-000818-PR05 (NW-A01-0203-de-01)	08.12.2017	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück und Bodenschwelle
PK 6 	17-000818-PR06 (NW-A01-0203-de-01)	13.12.2017	Einflüglige Drehkipfenstertür mit Kopplung eines Festfelds
PK 10 	17-000818-PR09 (NW-A01-0203-de-01)	08.12.2017	Parallel-Schiebe-Kipp 2-teilig mit Festteil – Schema A

Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung
FE-06/2	18-000426-PR03 (DAS-K28-09-de-01)	07.09.2018	Mechanische T-Verbindungen nach FE-06/2 – statische Tragfähigkeit
TBDK	17-000818-PR14 (GAS-K20-09-de-01)	04.08.2017	Eck-/Scherenlager-Nachweis

3.2 Nachweise nach RAL-GZ 716:2013-04, Teil 2 für verklebte Verglasung

Tabelle: Aufstellung der Nachweise – optionale Probekörper für energeto 7000 - bonding-inside


Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung
PK 2.1 	17-000818-PR10 (NW-A01.020310-de-01)	19.03.2018	Zweiflüglige Dreh-/Drehkippenstertür mit aufge- hendem Mittelstück - energeto 7000
PK 8.1 	17-000818-PR11 (NW-A01-0203-de-01)	20.12.2017	Einfügliges Drehkippenfenster – energeto 7000
TBDK	17-000818-PR15 (GAS-K20-09-de-01)	04.08.2017	Eck-/Scherenlager-Nachweis

Tabelle: Beschreibung der Klebung und des Klebstoffs

Hersteller des Klebstoffs	Typ des Klebstoffs	Art der Klebung	Anwendung der Klebung
Hermann Otto GmbH	ap.bond 2K	Falzgrundklebung „bonding inside“	Für weiße Profile und farbige Folienkaschie- rungen

Der RAL-Systempass gilt ausschließlich für RAL-GZ 716, Teil 2, Abschnitt 3-5 „Eignungsprüfung des verklebten Fenstersystems“. Der RAL-Systempass gilt nicht für RAL-GZ 716, Teil 2, Abschnitt 3-2 „Systembeschreibung“. Der RAL-Systempass gilt nicht für RAL-GZ 716, Teil 2, Abschnitt 3-3 „Klebsysteme – Beschreibung und Klassifizierung“. Der RAL-Systempass gilt nicht für RAL-GZ 716, Teil 2, Abschnitt 3-4 „Verträglichkeit und Anforderung und Prüfung“ des Klebsystems.

Für die Vergabe des RAL-Gütezeichens durch die Gütegemeinschaft Kunststofffensterprofilssysteme sind die Nachweise der Gütegemeinschaft gesondert vorzulegen. Die Verantwortung zur Beurteilung dieser Nachweise nach RAL-GZ 716, Teil 2 Abschnitt 3-2, Abschnitt 3-3, Abschnitt 3-5 obliegt der Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilssysteme. Mit der Unterschrift der Gütegemeinschaft auf dem RAL-Systempass wird die Eignung und Verträglichkeit des Klebstoffes bestätigt.

3.3 Zusätzliche gütegesicherte Merkmale

Tabelle: Nachweise Wärmeschutz

Prüfbericht	Datum	Profile (Maske)	U _f -Wert
18-000472-PR02 (PB-K20-06-de-01)	06.07.2018	IDEAL 7000 nach WA-02/4 Maske 24 mm	U _f = 1,2 – 1,4 W/m ² K
18-000472-PR01 (PB-K20-06-de-01)	06.07.2018	IDEAL 7000 - Maske 24 mm	U _f = 1,2 – 1,5 W/m ² K
13/03-A081-Z5	24.04.2013	170x02 / 170x20 –Maske 36 mm	U _f = 1,1 W/m ² K

4 Systembeschreibung

Als Grundlage für den RAL-Systempass nach RAL-GZ 716 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
Übersichtsplan IDEAL 7000	März 2018	System-Profilübersicht
Systembeschreibung IDEAL7000, energeto 7000	November 2016	Verarbeitungsrichtlinien
Verarbeitung-Allgemein-Handbuch	August 2011	Verarbeitungsrichtlinien
Scheibenverklebung	Oktober 2016	Verarbeitungsrichtlinien

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, Technischer Anhang Abschnitt I, Teil 1 bis 5

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
Blendrahmenprofil	170302 170402	PVC-Profile weiß	249014 249015 249016
	17xx02xxx	PVC-Profile kaschiert	249014 249015 249016
Blendrahmenprofil	070303 070403	PVC-Profile weiß	---
	07xx03xxx	PVC-Profile kaschiert	---
Blendrahmenprofil	170303 170403	PVC-Profile weiß	229017 229114 229115 229120
	17xx03xxx	PVC-Profile kaschiert	229017 229114 229115 229120
Blendrahmenprofil	170381 170481	PVC-Profile weiß	229125 229126
	17xx81xxx	PVC-Profile kaschiert	229125 229126
Flügelprofil	170320 170420	PVC-Profile weiß PVC-Profile weiß	249016 259020 259021 259026
	17xx20xxx	PVC-Profile kaschiert	249016 259020 259021 259026
Flügelprofil	170330 170430	PVC-Profile weiß	209192 209193
	17xx30xxx	PVC-Profile kaschiert	209192 209193
Flügelprofil	170333 170433	PVC-Profile weiß	229135 229137
	17xx33xxx	PVC-Profile kaschiert	229135 229137
Flügelprofil	170336 170436	PVC-Profile weiß	229135 229137
	17xx36xxx	PVC-Profile kaschiert	229135 229137

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
Flügelprofil	170339 170439	PVC–Profile weiß	229135 229137
	170x39xxx	PVC–Profile kaschiert	229135 229137
Flügelprofil	170335 170435	PVC–Profile weiß	229135 229137
	17xx35xxx	PVC–Profile kaschiert	229135 229137
T-Profile/ Kämpfer / Sprossen	170344 170444	PVC–Profile weiß	249034 249035
	17xx44xxx	PVC–Profile kaschiert	249034 249035
T-Profile/ Kämpfer / Sprossen	170341 170441	PVC–Profile weiß	259043 259044
	17xx41xxx	PVC–Profile kaschiert	259043 259044
T-Profile/ Kämpfer / Sprossen	180346 180446	PVC–Profile weiß	229037
	18xx46xxx	PVC–Profile weiß	229037
Stulp / Stulpflügel	170364 170464	PVC–Profile weiß	229029 229030 289066
	17xx64xxx	PVC–Profile kaschiert	229029 229030 289066
Stulp / Stulpflügel	170365 170465	PVC–Profile weiß	259080
	17xx65xxx	PVC–Profile kaschiert	259080

Beispiel: 170x mit weißer Dichtung 1704, mit schwarzer Dichtung 1703, xxx steht für Dekor einseitig oder beidseitig

*unterliegt nicht der Überwachung gemäß technischem Anhang Abschnitt 1 nach RAL-GZ 716

4.2 Dichtungen

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

Funktion	Artikel	Material	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	
	449002		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	
Verglasungs- Dichtung außen	449980	EPDM	schwarz	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
	447980		papyrusweiß	
	459951		schwarz	
	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			
Verglasungs- Dichtung innen	429310	EPDM	schwarz	
	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 gemäß Abschnitt 3.1	Rahmenmaterial	Verstärkung ab Rahmenmaß (mm)	max. Einstand der Verstärkung (mm)	Verschraubungsabstand	
				untereinander (mm)	aus den Ecken (mm)
Blendrahmen-Profile	weiß	600	25	250 - 300	10-100
	farbig	generell (wenn ohne Powerdurstreifen)		250	
Flügel-Profile	weiß	600	25	250 - 300	10-100
	farbig	generell (wenn ohne Powerdurstreifen)		250	
T-Profile	weiß	600	35	generell	
	farbig	generell			
Stulp-Profile	weiß	600	-	-	
	farbig	generell	-	-	

4.4 Verglasung mit vorgefertigten Dichtprofilen bzw. Dichtstoffen

Gemäß Systembeschreibung Abschnitt 5.5.

4.5 Beschläge

Tabelle: Zugelassene Beschläge

Öffnungsart	Typ / Hersteller	Verriegelungs- abstand	Zertifikat/ Nachweis
Typ 1.1 und Typ 1.2 (Dreh-Drehklipp)	activPilot Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG	750 mm	 228 7019950-1
	TITAN AF SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik	750 mm	 228 6246810-1
	Roto NT ROTO Fenster- und Türtechnologie GmbH	750 mm	 228 9004105-1
	MULTI-MATIC / MULTI-TREND Mayer & Co. Beschläge GmbH	750 mm	 228 6036771-1
Typ 2.1 (PSK)	ATRIUM SP Komfort HAUTAU GmbH	850 mm	 228PSK 7013579-1

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: Zugelassene 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 170x44	677244 677145 677146 677144	gemäß Systembeschreibung	gemäß Systembeschrei- bung
Sprosse mechanisch	T-Profil 180x46	687246 680046	mit flüssigem Dichtstoff	gemäß Systembeschrei- bung
	T-Profil 170x44	677244 677145 677146 677144	gemäß Systembeschreibung	
	T-Profil 170x41	677241 677101 679141 677142		

4.8 Schwellen

Tabelle: Zugelassene Schwellen

Schwellen-bezeichnung	Verbindung zum Blendrahmen / Pfosten	Befestigung zum Blendrahmen	Befestigung zum Pfosten	Abdichtung
269060	686473	686471	gemäß Systembeschrei- bung	gemäß Systembeschrei- bung
		686475		
249058		686471	gemäß Systembeschrei- bung	gemäß Systembeschrei- bung
		686475		

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 5.4 benannt werden, heranzuziehen.

5.2 Grundlagen für den RAL-Systempass

- bestehender Überwachungsvertrag Nr. Nr. Überwachungsvertrag 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, 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 Nr. Überwachungsvertrag endet die Gültigkeit dieses RAL-Systempasses Nr. 14-000504-PR04 (SP-A01-UZ06-de-01).