

RAL-Systempass

Kunststoffprofilsysteme für Fenster und Fenstertüren

nach RAL-GZ 716 – Teil1 und Teil 2

Nr. 14-000507-PR03
(SP-A01-UZ06-de-01)



GEALAN
Fenster-Systeme GmbH
Hofer Str. 80
95145 Oberkotzau
Deutschland

System	Kunststoff-Fenstersystem: S 8000 IQ		
Systemgrenzen	Gemäß Systembeschreibung (gemäß 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 technischen Anhang I, Teil 1 / Teil 2 / Teil 3 / Teil 4 zur RAL-GZ 716		

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
							
✓	✓	✓	✓	npd			
Ergänzende Eigenschaften	fan	Leistungsmerkmale	Schallschutz	Lüftung	Einbruchhemmung		
							
		npd	npd	npd			

Die Anforderungen werden erfüllt.

ift Rosenheim, 13.03.2018

Christian Kehrer

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

Torsten Voigt

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

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.

Inhalt

Der RAL-Systempass umfasst 17 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

Überwachungsvertrag

187 7012416 vom 16. Januar 2014

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 Prüfdocumentationen“.

Gültigkeit

Der RAL-Systempass dient als Grundlage für die Vergabe des Gütezeichens Kunststoff-Fensterprofilesysteme 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.

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.

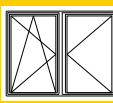
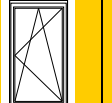
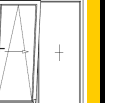
Tabelle: Ermittelte Leistungseigenschaften der Pflichtprobekörper

Probekörper		PK 1	PK 2	PK 4	PK 7	PK 8	PK 9.1
Abbildung							Pfosten
Beschreibung und Nachweise		siehe Abschnitt 3					
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		C5 / B5	C1 / B2 C2 / B3			C3 / B3	
1.1.4 Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)		✓	✓			✓	
1.1.5 Schlagregendichtheit zur Klassifizierung		8A 9A	7A - 9A			8A	
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		✓	npd				
1.1.10 Stoßfestigkeit				2		4	
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 (24er / 36er Maske)		npd	npd	npd	npd	npd	npd

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					
Beschreibung und Nachweise		siehe Abschnitt 3			
Prüfungen nach RAL-GZ 716		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 / B4	C1 / B2	C5 / B5	C2 / B3
1.1.4 Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)		✓	✓	✓	✓
1.1.5 Schlagregendichtheit zur Klassifizierung		9A	8A	9A	9A
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		npd	npd	npd	✓
1.1.10 Stoßfestigkeit					
1.2.1 Bedienungskräfte					1
1.2.2 Dauerfunktion					2
1.2.3 Bedienungskräfte					
1.2.4 Laibungstest und Falzhindernistest					
Wärmedurchgangskoeffizient U _f (24er / 36er Maske)		npd	npd	npd	npd

3 Übersicht der Nachweise

3.1 Nachweise nach RAL-GZ 716, Teil 1 konventionelle Verglasung

Tabelle: Aufstellung der Nachweise – Pflichtprobekörper – RAL-GZ 716, Teil 1 konventionelle Verglasung

Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung
PK 1	12-000827-PR02 (PB-A01-0203-de-01)	04.10.2012	Einflügeliges Drehkipppfenster mit glasteilender Sprosse und untenliegender Festverglasung
PK 1	12-000827-PR15 (PB-A01-02-de-01)	01.10.2012	Einflügeliges Drehkipppfenster mit glasteilender Sprosse und untenliegender Festverglasung mit Aluschale
PK 2	12-000827-PR13 (PB-A01-02030910-de-01)	05.03.2013	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipppfenstertür mit aufgehendem Mittelstück nach FE-13/1 – A-Profil
PK 2	12-002117-PR01 (PB-A01-02030910-de-01)	05.03.2013	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipppfenstertür mit aufgehendem Mittelstück nach FE-13/1 – B-Profil
PK 4	12-000827-PR07 (PB-A01-03-de-01)	04.10.2012	Einflügeliges Drehkipppfenster
PK 7	12-000827-PR09 (PB-A01-03-de-01)	17.12.2012	Einflüglige Drehkipppfenstertür
PK 8	12-000827-PR08 (PB-A01-03-de-01)	18.10.2012	Einflügeliges Drehkipppfenster A-Profil
PK 8	12-002117-PR02 (PB-A01-03-de-01)	31.10.2012	Einflügeliges Drehkipppfenster B-Profil
PK 9	12-000827-PR11 (PB-A01-020310-de-01)	20.08.2012	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mech. verbunden mit T-Verbinder 8492 70
PK 9	12-000827-PR17 (PB-K28-02-de-01)	06.02.2013	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mech. verbunden mit T-Verbinder 8498 55
PK 9	12-003043-PR01 (PB-A01-02-de-01)	05.04.2013	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mech. verbunden mit T-Verbinder 8498 55

Tabelle: Aufstellung der Nachweise – optionale Probekörper – RAL-GZ 716, Teil 1 konventionelle Verglasung

Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung
PK 3	12-000827-PR04 (PB-A01-0203-de-01)	04.10.2012	Zweiflügliges Dreh-/Drehkippenfenster mit aufgehendem Mittelstück
PK 5a	12-000827-PR05 (PB-A01-0203-de-01)	08.10.2012	Zweiflüglige Dreh-/Drehkippenfenstertür mit aufgehendem Mittelstück und Schwelle 2575
PK 5a	16-000194-PR01 (PB-A01-0203-de-01)	22.03.2016	Zweiflüglige Dreh-/Drehkippenfenstertür mit aufgehendem Mittelstück und Schwelle und reduzierten Überschlag
PK 5a	13-003274-PR01 (GAS-A01-0203-de-01)	12.11.2013	Zweiflüglige Dreh-/Drehkippenfenstertür mit aufgehendem Mittelstück und Schwelle 2595
PK 6	12-000827-PR03 (PB-A01-0203-de-01)	04.10.2012	Einflüglige Drehkippenfenstertür mit Schwelle und Kopplung mit festem Seitenteil
PK 10	12-000827-PR06 (PB-A01-0203-de-01)	10.12.2012	PSK 2-teilig, mit Festteil
PK 10	12-000827-PR10 (PB-A01-03-de-01)	20.04.2013	PSK 2-teilig, mit Festteil, Dauerfunktion

3.2 Nachweise nach RAL-GZ 716, Teil 2 verklebter Verglasung

Tabelle: Beschreibung der Klebung

Hersteller des Klebebandes	Fa. Lohmann GmbH & Co. KG
Typ des Klebebandes	Duplocoll 56012 Bezeichnung STV Statische Trockenverglasung 2160 96
Material des Klebebandes	Doppelseitiges Klebeband aus PE-Schaum
Art der Klebung	Klebung an der Verglasung Position 1, Mechanischer Lastabtrag über Verglasungsklotze – Gruppe K nach RAL-GZ 716

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 Kunststofffensterprofilsysteme 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-Fensterprofilesysteme. Mit der Unterschrift der Gütegemeinschaft auf dem RAL-Systempass wird die Eignung und Verträglichkeit des Klebstoffes bestätigt.

Tabelle: Aufstellung der Nachweise – Pflichtprobekörper – RAL-GZ 716, Teil 2 verklebte Verglasung

Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung
PK 2	11-002060-PR01 (PB-A06-020310-de-01)	02.11.2011	Zweiflüglige Dreh-/Drehkippenstertür mit aufgehendem Mittelstück nach VE-08/2
PK 2	10-000107- (PB02-A01-0210-de-01)	23.09.2010	Zweiflüglige Dreh-/Drehkippenstertür mit aufgehendem Mittelstück S 8000 IQ STV nach VE-08/1
PK 8	10-000107- (PB-A01-0203-de-01)	22.09.2010	Einflügliges Drehkippenfenster nach VE-08/1

3.3 Zusätzliche gütegesicherte Merkmale und Eigenschaften

Tabelle: Nachweise Wärmeschutz

Profilgruppe/ -kombination	Prüfbericht Nr. (Verfahren)	Datum	U _f -Wert (mit Maske)
BR 8010 6K - 8710 FL 8094 6K - 7703	12-001180-PR02 (PB-K20-06-de-01) (EN 12412-2:2003)	23.05.2012	1,2 mit 24er Maske
BR 8003 6K – 7703 FL 8092 5K – 8753	12-001180-PR01 PB-K20- 06-de-01 (EN 12412-2:2003)	23.05.2012	1,3 mit 36er Maske
BR 8012 5K – 8705 FL 8092 5K – 8753	12-001739-PR01 GAS- K20-06-de-01 (EN ISO 10077-2:2012-02)	22.08.2012	1,3 mit 36er Maske

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

Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung	Kurzfassung
12-002499-PR01 (PB-K20-09-de-02)	06.05.2013	Das Profil 8037 00 des Systems S8000IQ erfüllt die Anforderung nach TRAV, Abschnitt 6.3.2.c	
12-002499-PR02 (GAS-K20-09-de-01)	06.05.2013	Gutachtliche Stellungnahme zum Nachweis der Tragkraft von absturzsichernden Verglasungen nach TRAV für die Systeme S 8000 IQ	
P-12-002499-PR03 AbP-K20-09-de-01	08.05.2013	Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis	

Die gemäß TRAV geeigneten Profile siehe aufgeführte Prüfberichte.

3.4 Zusätzliche Merkmale

Tabelle: Aufstellung der Nachweise – Systemergänzende Nachweise

Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung
S 8000 IQ B-Profile	10-002117-PR-08 (GAS-A01-0203-de-01)	13.08.2013	Gutachtliche Stellungnahme zur Übertragung der Ergebnisse S 8000IQ RAL A-Profile auf RAL B-Profile
S 8000 IQ	12-000827-PR16 (GAS-A01-0203-de-01)	11.06.2013	Gutachtliche Stellungnahme zur Übertragung der Ergebnisse auf S 8000 IQ mit Aluschale
S 8000 IQ A-Profile	12-000827-PR18 (PB-K20-09-de-01)	07.02.2013	TBDK 130 kg
S 8000 IQ A-Profile	12-000827-PR19 (PB-K20-09-de-01)	07.02.2013	TBDK 100 kg
S 8000 IQ A-Profile	12-000827-PR20 (PB-K20-09-de-01)	07.02.2013	TBDK 90 kg
S 8000 IQ A-Profile	12-000827-PR21 (PB-K20-09-de-01)	07.02.2013	TBDK 80 kg
S 8000 IQ A-Profile	12-000827-PR22 (PB-K20-09-de-01)	07.02.2013	TBDK 70 kg
S 8000 IQ B-Profile	12-002117-PR03 (PB-K20-09-de-01)	07.02.2013	TBDK 130 kg
S 8000 IQ B-Profile	12-002117-PR04 PB-K20-09-de-01	07.02.2013	TBDK 100 kg
S 8000 IQ B-Profile	12-002117-PR05 (PB-K20-09-de-01)	07.02.2013	TBDK 90 kg
S 8000 IQ B-Profile	12-002117-PR06 (PB-K20-09-de-01)	07.02.2013	TBDK 80 kg
S 8000 IQ B-Profile	12-002117-PR07 (PB-K20-09-de-01)	07.02.2013	TBDK 70 kg

4 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 Nachweise

Dokument	Datum	Beschreibung
Systembeschreibung	November 2014	System S 8000 IQ

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

4.1 Kunststoff-Fensterprofile

Tabelle: Hauptprofile gemäß RAL-GZ 716, Teil 1 konventionelle Verglasung
Technischer Anhang Abschnitt I, Teil 1, Teil 3, Teil 4

Typ	Artikelnummer	Rahmen- material	zugelassene Verstärkungen
Blendrahmenprofile	8001 00	PVC U weiß	8715 8716 8727
	8001 87	PVC U weiß, Recycling Coextrusion	8715 8716 8727
	8001 88	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion	8715 8716 8727
	8001 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	8727
	8001 87HD	PVC U weiß, Recycling Coextrusion ein- oder beidseitig foliert	8727
	8001 88HD	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion ein- oder beidseitig foliert	8727
	8001 83/85	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Coextrusion beidseitig foliert	8727
	8001 73/75	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Kernextrusion beidseitig foliert	8727
	8006 00	PVC U weiß	8701 8703 8751 8753 8757 8758 8794

Typ	Artikelnummer	Rahmen- material	zugelassene Verstärkungen
	8006 88	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion	8701 8703 8751 8753 8757 8758 8794
	8006 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	8701 8703 8758 8794
	8006 88HD	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion ein- oder beidseitig foliert	8701 8703 8758 8794
	8006 73/75	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Kernextrusion beidseitig foliert	8701 8703 8758 8794
	8006 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	8701 8703 8758 8794
	8010 88	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion	8710 8764
	8010 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	8710 8764
	8010 88HD	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion ein- oder beidseitig foliert	8710 8764
	8010 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	8710 8764
	8012 00	PVC U weiß	8705 8707 8714
	8012 88	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion	8705 8707 8714
	8012 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	8705 8707 8714
	8012 88HD	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion ein- oder beidseitig foliert	8705 8707 8714
	8012 73/75	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Kernextrusion	8705 8707 8714

Typ	Artikelnummer	Rahmen- material	zugelassene Verstärkungen
		beidseitig foliert	
	8012 04	PVC U weiß außen mit PMMA coextrudiert	8705 8707 8714

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

4.2 Kunststoff-Fensterprofile für geklebte Verglasungen nach RAL-GZ 716, Teil 2

Tabelle: Hauptprofile gemäß RAL-GZ 716, Teil 2 verklebte Verglasung
Technischer Anhang Abschnitt I, Teil 1, Teil 3, Teil 4

Typ	Artikelnummer	Rahmen- material	zugelassene Verstärkungen
Flügelprofile mit STV	8063 00 STV	PVC U weiß	8703 8704 8753 8754 8757 8758
	8063 88 STV	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion	8703 8704 8753 8754 8757 8758
	8063 00HD STV	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	8703 8704 8758
	8063 88HD STV	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion ein- oder beidseitig foliert	8703 8704 8758
	8063 73/75 STV	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Kernextrusion beidseitig foliert	8703 8704 8758
	8063 04 STV	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	8703 8704 8758
	8081 88 STV	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion	8706
	8081 00HD STV	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	8706
	8081 88HD STV	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion ein- oder beidseitig foliert	8706

Typ	Artikelnummer	Rahmen- material	zugelassene Verstärkungen
	8081 73/75 STV	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Kernextrusion beidseitig foliert	8706
	8081 04 STV	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	8706
	8092 00 STV	PVC U weiß	8703 8704 8753 8754 8757 8758
	8092 88 STV	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion	8703 8704 8753 8754 8757 8758
	8092 00HD STV	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	8703 8704 8758
	8092 88HD STV	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion ein- oder beidseitig foliert	8703 8704 8758
	8092 03/05 STV	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	8703 8704 8758
	8092 73/75 STV	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Kernextrusion beidseitig foliert	8703 8704 8758
	8092 04 STV	PVC U weiß außen mit PMMA coextrudiert	8703 8704 8758
	8095 00 STV	PVC U weiß	8716 8727 8723
	8095 87 STV	PVC U weiß, Recycling Coextrusion	8716 8727 8723
	8095 88 STV	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion	8716 8727 8723
	8095 00HD STV	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	8727 8723
	8095 87HD STV	PVC U weiß, Recycling Coextrusion	8727 8723

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
		ein- oder beidseitig foliert	
	8095 88HD STV	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion ein- oder beidseitig foliert	8727 8723
	8095 83/85 STV	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Coextrusion beidseitig foliert	8727 8723
	8095 73/75 STV	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Kernextrusion beidseitig foliert	8727 8723

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

4.3 Dichtungen

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

Funktion	Artikelnummer	Material	zugelassene Farbe	Eckausbildung
Blendrahmen-Dichtung außen	8186 93	PVC	grau	mit Rahmenprofil geschnitten und auf Gehrung verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	8186 93	PVC	schwarz	mit Rahmenprofil geschnitten und auf Gehrung verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	8150 90	EPDM	grau	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
	8150 90	EPDM	schwarz	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
	8619 90	EPDM	grau	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
	8619 90	EPDM	schwarz	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
	3184 92	TPE	grau	an den Ecken eingeschnitten, umlaufend, oben miteinander verklebt
	3184 92	TPE	schwarz	an den Ecken eingeschnitten, umlaufend, oben miteinander verklebt
Flügelüberschlag-	8187 92	TPE	grau	mit Flügelprofil geschnitten und auf Gehrung verschweißt

Funktion	Artikelnummer	Material	zugelassene Farbe	Eckausbildung
Dichtung	8187 92	TPE	schwarz	mit Flügelprofil geschnitten und auf Gehrung verschweißt
	8150 90	EPDM	grau	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
	8150 90	EPDN	schwarz	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
	3184 92	TPE	grau	an den Ecken eingeschnitten, umlaufend, oben miteinander verklebt
	3184 92	TPE	schwarz	an den Ecken eingeschnitten, umlaufend, oben miteinander verklebt
Verglasungs-Dichtung außen	8156 92	TPE	grau	mit Flügelprofil geschnitten und auf Gehrung verschweißt
	8156 92	TPE	schwarz	mit Flügelprofil geschnitten und auf Gehrung verschweißt
	3152 90	EPDM	grau	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
	3152 90	EPDM	schwarz	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
	3153 90	EPDM	grau	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
	3153 90	EPDM	schwarz	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
	8619 90	EPDM	grau	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
	8619 90	EPDM	schwarz	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
Verglasungs-Dichtung innen		PVC	grau	mit Glashalteleisten auf Gehrung gestoßen (anextrudiert)
		PVC	schwarz	mit Glashalteleisten auf Gehrung gestoßen (anextrudiert)

4.4 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	2000	50	max. 350	50
	farbig	generell	50	max. 250	50
Flügel-Profile mit Standarddichtung	weiß	750	50	max. 350	50
	farbig	generell	50	max. 250	50
Flügel-Profile mit STV®-Verglasung	weiß	ohne	-	-	-
	farbig	generell	50	max. 250	50
T-Profile	weiß	nach statischen Anforderungen	55	max. 350	50
	farbig	generell	55	max. 250	50
Stulp-Profile	weiß	generell	5	max. 350	50
	farbig	generell	5	max. 250	50

4.5 Verglasung mit vorgefertigten Dichtprofilen bzw. Dichtstoffen

Gemäß Systembeschreibung Abschnitt 5.4.

4.6 Beschläge

Tabelle: Zugelassene Beschläge

Öffnungsart	Typ / Hersteller	max. Verriegelungs- und Bandabstände lt. Systembeschreibung / geprüft (mm)	Zertifikat/ Nachweis
Typ 1.1 und Typ 1.2 (Dreh-Drehkipp)	TITAN AF / SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik	800 / 850	 228 6246810-1-8
	Favorit SI-Line / SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik	800 / 750	 228 6246810-1-8
Typ 2.1 (PSK)	Portal 200-Z plus / SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik	800 / 740	 228PSK 6246810-1-4

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.

4.7 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.

4.8 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 8039	8492 70	Kunststoffverbinder mit angespritzter Dichtplatte für BR-Falz und Stahlkammer T-Profil	Am T-Profil 1 Stück Hülsenschraube 8477 51 am BR 1 Stück M6x50 mm
	T-Profil 8039	8498 55	Metallverbinder mit angeklebter Dichtplatte für BR und Stahlkammer T-Profil. Am Überslag BR mit spritzbarem Dichtstoff	Zum T-Profil und zum BR jeweils 4 Stück Fensterbauschrauben 4x19 mm

4.9 Schwellen

Tabelle: Zugelassene Schwellen

Schwellen-bezeichnung	Verbindung zum Blendrahmen / Pfosten	Befestigung zum Blendrahmen	Befestigung zum Pfosten	Abdichtung
2595 mit Abdeckprofil 2576 geklippt	Schwellenhalter BR 8543 70 PF 8539/8540/8541	Fensterbauschraube 5x40	gemäß Systembeschreibung	gemäß Systembeschreibung

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 7012416 vom 16. Januar 2014 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-Fensterprofilsysteme 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.

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.

Mit Beendigung des Überwachungsvertrages 187 7012416 vom 16. Januar 2014 endet die Gültigkeit dieses RAL-Systempasses Nr. 14-000507-PR03 (SP-A01-UZ06-de-01) vom .

ift Rosenheim

13.03.2018