

RAL-Systempass

Kunststoffprofilsysteme für Fenster und Fenstertüren nach RAL-GZ 716 - Teil1

Nr. 14-000393-PR08

(SP-A01-UZ06-de-01)



profine GmbH International Profile Group Mülheimer Str. 26 53840 Troisdorf Deutschland

Kunststoff-Fenstersystem: Knipping 76mm AD

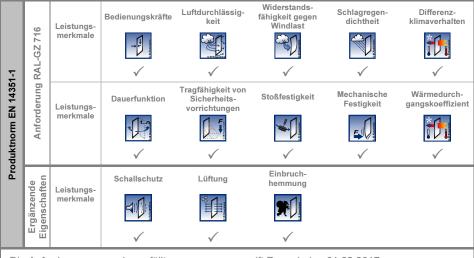
(Anschlagdichtung / Aluminium Deckschalen AluClip / tragende Vorsatzschale AluClip Pro / Vorsatzflügel AddOn / Vorsatzflügel mit Aluminium Deckschalen AluClip AddOn /

Bodenschwelle)

Systemgrenzen Gemäß Systembeschreibung (gemäß Abschnitt 4)

1flg., 2flg. mit festem Pfos- 1.2 2flg. mit losem Pfosten **Typisierung** ten, Festverglasung 2 1 Parallel-Schiebe-Kipp

PVC-U / gemäß RAL-GZ 716 Abschnitt I, Teil 1 / Teil 4 Rahmenmaterial

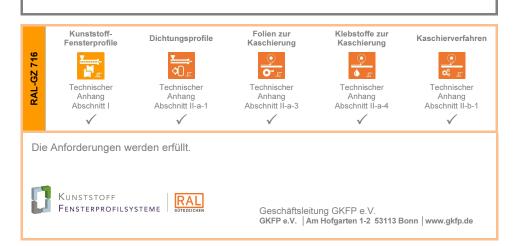


Die Anforderungen werden erfüllt.

Stv. Prüfstellenleiter Bauteile

ift Rosenheim, 01.02.2017

Torsten Voigt, M.Eng, Dipl.-Ing. Produktingenieur Bauteile





ROSENHEIM

Der RAL-Systempass umfasst 26 Seiten:

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

Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

RAL-GZ 716

Überwachungsvertrag

Nr. 187 6031221 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 Prüfdokumentationen".

Gültigkeit

Der RAL-Systempass dient als Grundlage für die Vergabe des Gütezeichens Kunststoff-Fensterprofilsysteme 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 Rosen-

Die Gültigkeit dieses RAL-Systempasses ist an den Überwachungsvertrag Nr. 187 6031221 vom 16. Januar 2014 gebunden



Blatt 2 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH

International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



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

Prol	pekörper		PK 1	PK 2	PK 4	PK 7	PK 8.1	PK 8.2
1101	ockoi poi						11(0.1	110.2
Abb	ildung							
Bes	chreibung und Nachweise				siehe Abs	chnitt 5.4		
Prü	fungen nach RAL-GZ 716			Er	mittelte Kl	assifizieru	ngen	
1.1.1	Bedienungskräfte zur Klassifizierung	T Superior or a	1	1				
1.1.2	Luftdurchlässigkeit zur Klassifizierung		4	4				
1.1.3	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast zur Klassifizierung	The state of the s	C3 / B5	C1 / B2				
1.1.4	Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)		✓	√				
1.1.5	Schlagregendichtheit zur Klassifizierung	Newson at 1	9A	9A				
	Verformungsprüfung Konstant-Klima	~1)*		✓				
	Verformungsprüfung Klima- Wechsellast	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		√				
	Luftdurchlässigkeit			✓				
	Schlagregendichtheit	Company of the Compan		✓				
1.1.6	Sicherheitsversuch		✓	✓				
	Dichtigkeit der Eckverbindungen			✓				
1.1.7	Widerstand gegen Lasten in der Flügelebene		4	4				
1.1.8	Verwindung		4	4				
1.1.9	Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen	Financia	√	✓				
1.1.10	Stoßfestigkeit	- P. Country			2			
1.2.1	Bedienungskräfte	T C II Stocker				1	1	1
1.2.2	Dauerfunktion					2	2	2
1.2.3	Bedienungskräfte	marjooning o				✓	✓	✓
1.2.4	Laibungstest und Falzhindernistest		√ ✓ ✓			√		
Prüfur	ng der mechanischen Verbindung							
Wärme (36er M	durchgangskoeffizient U _f aske)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Blatt 3 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH

International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



Tabelle: Ermittelte Leistungseigenschaften der Pflichtprobekörper

Tabelle: Ermittelte Leistungseigenschaften der Pflichtprobekorper								
Probekörper		PK 9.1	PK 9.2	PK 9.3				
Abbildung		Pfosten	Pfosten	Pfosten				
Beschreibung und Nachweise		sie	he Abschnit	t 5.4				
Prüfungen nach RAL-GZ 716		Ermit	telte Klassifi	zierungen				
1.1.1 Bedienungskräfte zur Klassifizierung	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T							
1.1.2 Luftdurchlässigkeit zur Klassifizierung								
1.1.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlast zur Klassifizierung								
1.1.4 Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)	2.11001100							
1.1.5 Schlagregendichtheit zur Klassifizierung	Canada Ca							
Verformungsprüfung Konstant-Klima								
Verformungsprüfung Klima- Wechsellast								
Luftdurchlässigkeit								
Schlagregendichtheit	Tuesday.							
1.1.6 Sicherheitsversuch								
Dichtigkeit der Eckverbindungen								
1.1.7 Widerstand gegen Lasten in der Flügelebene								
1.1.8 Verwindung								
1.1.9 Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen	The second secon							
1.1.10 Stoßfestigkeit	E. f. Connection							
1.2.1 Bedienungskräfte	T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-							
1.2.2 Dauerfunktion	1.0							
1.2.3 Bedienungskräfte	C. P. September							
1.2.4 Laibungstest und Falzhindernistest								
Prüfung der mechanischen Verbindung		✓	✓	✓				
Wärmedurchgangskoeffizient U _f (24er / 36er Maske)	***************************************	1,2	1,2	1,2				

Blatt 4 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH

International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



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

Prol	pekörper		PK 3.1	PK 3.2	PK 3.3	PK 3.4	PK 5.1
Abb	ildung						
Bes	chreibung und Nachweise			sieł	ne Abschnitt	5.4	
Prü	fungen nach RAL-GZ 716			Ermitte	elte Klassifiz	zierungen	
1.1.1	Bedienungskräfte zur Klassifizierung	→ ·	1	1	1	1	1
1.1.2	Luftdurchlässigkeit zur Klassifizierung		4	4	4	4	4
1.1.3	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast zur Klassifizierung	S.D.	C3 / B5	C3 / B3	C1 / B2	B2	C5 / B5
1.1.4	Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)		✓	√	√	✓	√
1.1.5	Schlagregendichtheit zur Klassifizierung		9A	9A	9A	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	4
1.1.8	Verwindung		4	4	4	4	4
1.1.9	Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen		√	✓	✓	✓	√
1.1.10	Stoßfestigkeit	40					
1.2.1	Bedienungskräfte	C. Reserven					
1.2.2	Dauerfunktion	Ţî.ņ					
1.2.3	Bedienungskräfte	To Reserve					
1.2.4	Laibungstest und Falzhindernistest						
	durchgangskoeffizient U _f 66er Maske)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Blatt 5 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH

International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



Tabelle: Ermittelte Leistungseigenschaften der optionalen Probekörper

Probekörper			PK 5.2	PK 5.3	PK 5a.1	PK 5a.2	PK 6.1
Abb	Abbildung						
Bes	chreibung und Nachweise			sieł	ne Abschnitt	5.4	
Prü	fungen nach RAL-GZ 716			Ermitte	elte Klassifiz	zierungen	
1.1.1	Bedienungskräfte zur Klassifizierung	→ ↓ www.	1	1	1	1	1
1.1.2	Luftdurchlässigkeit zur Klassifizierung	S Radian	4	4	4	4	4
1.1.3	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast zur Klassifizierung		C5 / B5	C5 / B5	C1 / B2	C1 / B2	C5 / B5
1.1.4	Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)		✓	√	√	√	✓
1.1.5	Schlagregendichtheit zur Klassifizierung		9A	9A	9A	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	4
1.1.8	Verwindung		4	4	4	4	4
1.1.9	Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen	15	√	npd	npd	npd	npd
1.1.10	Stoßfestigkeit						
1.2.1	Bedienungskräfte	→ ↓ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
1.2.2	Dauerfunktion	Ti.n					
1.2.3	Bedienungskräfte	→ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓					
1.2.4	Laibungstest und Falzhindernistest						
	durchgangskoeffizient U _f 86er Maske)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Blatt 6 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



Tabelle: Ermittelte Leistungseigenschaften der optionalen Probekörper

Probekörper			PK 6.2	PK 6.3	PK 10	15	16
Abbildung					+		
Bes	chreibung und Nachweise			siel	he Abschnitt	5.4	
Prü	fungen nach RAL-GZ 716			Ermitt	elte Klassifiz	zierungen	
1.1.1	Bedienungskräfte zur Klassifizierung	→ ↓ ↓	1	1	1	1	1
1.1.2	Luftdurchlässigkeit zur Klassifizierung	Service and the service and th	4	4	4	4	4
1.1.3	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast zur Klassifizierung		C5 / B5	C5 / B5	C2 / B2	C4 / B5	C4 / B5
1.1.4	Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)		✓	√	√	√	✓
1.1.5	Schlagregendichtheit zur Klassifizierung		9A	9A	9A	9A	9A
	Verformungsprüfung Konstant-Klima	K1)*					
	Verformungsprüfung Klima- Wechsellast						
	Luftdurchlässigkeit						
	Schlagregendichtheit						
1.1.6	Sicherheitsversuch		√	√	✓	✓	√
1.1.7	Widerstand gegen Lasten in der Flügelebene		4	4	4	4	4
1.1.8	Verwindung		4	4	4	4	4
1.1.9	Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen		npd	npd	✓	✓	✓
1.1.10	Stoßfestigkeit						
1.2.1	Bedienungskräfte	→ Designation					
1.2.2	Dauerfunktion	Ti.n					
1.2.3	Bedienungskräfte	→ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
1.2.4	Laibungstest und Falzhindernistest						
	durchgangskoeffizient U _f 86er Maske)		1,2	npd	1,2	1,2	1,2

Blatt 7 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



Tabelle: Ermittelte Leistungseigenschaften der optionalen Probekörper

Prob	pekörper		17	18	19	20
Abbildung						+
Bes	chreibung und Nachweise			siehe Abs	schnitt 5.4	
Prü	fungen nach RAL-GZ 716		E	Ermittelte Kl	assifizierun	gen
1.1.1	Bedienungskräfte zur Klassifizierung	→ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	1	npd	1	npd
1.1.2	Luftdurchlässigkeit zur Klassifizierung		4	4	4	npd
1.1.3	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast zur Klassifizierung		C3 / B3	C5 / B5	C5 / B5	npd
1.1.4	Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)		✓	✓	✓	npd
1.1.5	Schlagregendichtheit zur Klassifizierung		9A	9A	9A	npd
	Verformungsprüfung Konstant-Klima					
	Verformungsprüfung Klima- Wechsellast					
	Luftdurchlässigkeit					
	Schlagregendichtheit					
1.1.6	Sicherheitsversuch		√	√	√	
1.1.7	Widerstand gegen Lasten in der Flügelebene		4	4	4	npd
1.1.8	Verwindung		4	4	4	npd
1.1.9	Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen		√	√	✓	npd
1.1.10	Stoßfestigkeit	40				
1.2.1	Bedienungskräfte	→ 1 suppose				1
1.2.2	Dauerfunktion	1				2
1.2.3	Bedienungskräfte	→ → wassess				✓
1.2.4	Laibungstest und Falzhindernistest					
	durchgangskoeffizient U _f 66er Maske)		1,2	1,2	1,2	1,2

Blatt 8 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH

International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



4 Weitere Probekörper und Leistungseigenschaften

4.1 Zusätzliche gütegesicherte Merkmale

Tabelle: Nachweise Wärmeschutz

Profilkombination	Prüfbericht Nr.	Datum	U _f -Wert
Rahmen und Flügel mit Verstärkung 5 Kammer / 5 Kammer 36er Maske	13-002462-PR01 Kennlinie gemäß WA-02/3	25.10.2013	1,2 W/(m ² K)
Rahmen und Flügel mit Verstärkung 4 Kammer / 5 Kammer 36er Maske	14-000225-PR01 Kennlinie gemäß WA-02/3	14.03.2014	1,3 W/(m ² K)
Rahmen und Flügel mit Verstärkung mit Aluvorsatzschale AluClip 5 Kammer / 5 Kammer 36er Maske	13-002462-PR06 Kennlinie gemäß WA-02/3	22.11.2013	1,2 W/(m ² K)
Rahmen und Flügel mit Verstärkung mit Aluvorsatzschale AluClip 4 Kammer / 5 Kammer 36er Maske	14-000225-PR04 Kennlinie gemäß WA-02/3	06.03.2014	1,3 W/(m ² K)
Rahmen mit Verstärkung, mit Aluvorsatzschale AluClip Flügel ohne Verstärkung, mit tragender Aluvorsatzschale AluClip Pro 5 Kammer / 5 Kammer 36er Maske	14-000225-PR04 Kennlinie gemäß WA-02 (Entwurfsfassung WA-02/4 vom März 2014)	11.03.2014	1,2 W/(m ² K)
Rahmen und Flügel mit Verstärkung mit Aluvorsatzschale AluClip, mit Schwelle, Profilgruppe 1 36er Maske	13-003483-PR03 Kennlinie gemäß WA-02 (Entwurfsfassung WA-02/4 vom März 2014)	12.03.2014	1,7 W/(m ² K)
Rahmen und Flügel mit Verstärkung mit Aluvorsatzschale AluClip, mit Schwelle, Profilgruppe 2 36er Maske	13-003483-PR03 Kennlinie gemäß WA-02 (Entwurfsfassung WA-02/4 vom März 2014)	12.03.2014	1,9 W/(m ² K)
Rahmen mit Verstärkung, mit Aluvorsatzschale AluClip Flügel ohne Verstärkung, mit tragender Aluvorsatzschale AluClip Pro 5 Kammer / 5 Kammer 36er Maske	13-003858-PR01 Messung gemäß EN 12412-2	09.12.2013	1,1 W/(m ² K)
Rahmen und Flügel mit Verstärkung 48er Maske	13-001890-PR10 Messung gemäß EN 12412-2	14.08.2013	1,1 W/(m ² K)

Blatt 9 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH

International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



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

Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung
12-002529-PR27 PB-K20-09-de- 01	13.08.2013	Charakteristische Tragkraft nach TRAV, Rahmen 76101 mit Verstärkung V303
12-002529-PR28 PB-K20-09-de- 01	13.08.2013	Charakteristische Tragkraft nach TRAV, Pfosten 76301 mit Verstärkung V320
12-002529-PR29 PB-K20-09-de- 01	13.08.2013	Charakteristische Tragkraft nach TRAV, Flügel 76200 mit Verstärkung V315
12-002529-PR30 GAS-K20-09-de- 01	11.11.2013	Gutachtliche Stellungnahmen zur Übertragung auf verschiedene Flügel
12-002529-PR51 GAS-K20-09-de- 01	11.11.2013	Gutachtliche Stellungnahmen zur Übertragung auf verschiedene Pfosten
12-002529-PR52 GAS-K20-09-de- 01	11.11.2013	Gutachtliche Stellungnahmen zur Übertragung auf verschiedene Rahmen
12-002529-PR31 AbP-K20-09-de- 01	12.12.2013	Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Die gemäß TRAV geeigneten Profile siehe aufgeführte Prüfberichte.

4.2 Zusätzliche Merkmale

-

Blatt 10 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH

International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



5 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.

5.1 Kunststoff-Fensterprofile

Tabelle: Hauptprofile gemäß RAL-GZ 716, Technischer Anhang Abschnitt I, Teil 1 bis 5

Тур	Artikelnummer	Rahmen- material	zugelassene Verstärkungen
	76101	PVC U weiß PVC U cremeweiß	V300 V303 V306 V307 V308 V309 V310 V327 V328 V329
Blendrahmenprofile	76101	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	V300 V303 V306 V307 V308 V309 V310 V327 V328 V329
	76102	PVC U weiß PVC U cremeweiß	V313 V314 V325
	76102	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	V313 V314 V325

Blatt 11 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017



Тур	Artikelnummer	Rahmen- material	zugelassene Verstärkungen
Blendrahmenprofile	76103	PVC U weiß PVC U cremeweiß	V300 V303 V306 V307 V308 V309 V310 V327 V328 V329
	76103	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	V300 V303 V306 V307 V308 V309 V310 V327 V328 V329
	76200	PVC U weiß PVC U cremeweiß	V315
	76200	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	V315
Flügelprofile	76201	PVC U weiß PVC U cremeweiß	V300 V303 V306 V307 V308 V327 V328
	76202	PVC U weiß PVC U cremeweiß	V300 V303 V306 V307 V308 V327 V328

Blatt 12 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017



Тур	Artikelnummer	Rahmen- material	zugelassene Verstärkungen
	76203	PVC U weiß PVC U cremeweiß	V300 V303 V306 V307 V308 V327 V328
	76201	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	V303 V306 V307 V308
	76202	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	V303 V306 V307 V308
Flügelprofile	76203	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	V303 V306 V307 V308
	76204	PVC U weiß PVC U cremeweiß	V314 V326
	76204	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	V314 V326
	76206	PVC U weiß PVC U cremeweiß	S604025
	76206	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	S604025

Blatt 13 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017



Тур	Artikelnummer	Rahmen- material	zugelassene Verstärkungen
	76300	PVC U weiß PVC U cremeweiß	V312
	76300	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	V312
	76301	PVC U weiß PVC U cremeweiß	V320 V321
T-Profile/	76301	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	V320 V321
Kämpferprofile	76302	PVC U weiß PVC U cremeweiß	V318 V319
	76302	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	V318 V319
	76303	PVC U weiß PVC U cremeweiß	V322 V323 V324
	76303	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	V322 V323 V324

Blatt 14 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH

International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



Тур	Artikelnummer	Rahmen- material	zugelassene Verstärkungen
	76401	PVC U weiß PVC U cremeweiß	V316
Chulmflii a al	76401	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	V316
Stulpflügel	76402	PVC U weiß PVC U cremeweiß	V310
	76402	Dekor-Folie mit Grund- körper: PVC U weiß PVC U cremeweiß PVC U schwarzbraun PVC U ocker	V310

5.2 Dichtungen

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

Funktion	Artikel- nummer	Material	zugelassene Farbe	Eckausbildung
	G046	EPDM		an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
Disadashasa	G049.T	PVC P		The boundary of the second of
Blendrahmen- Dichtung außen	G049.M	TPE	lichtgrau schwarz	mit Rahmenprofil auf Gehrung ge- schnitten verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
ausen	G049.P	PCE		Stampi gestosen und verkiest
	G069	EPDM		an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
	G046	EPDM	lichtgrau	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt
Flügelüber-	G050.T	PVC P		weit Debuse en estil eut Cebuure ee
schlag- Dichtung	G050.M	TPE	schwarz	mit Rahmenprofil auf Gehrung ge- schnitten verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	G050.P	PCE		Stumpi gestoben und verkiebt

Blatt 15 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH

International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



5.3 Vorgaben für die Verstärkungen

Tabelle: Wesentliche Merkmale für die Verstärkungsrichtlinien

	Rahmen-	Verstärkung	max. Einstand	Verschrau	bungsabstand
Funktion	material	ab Rahmen- maß (mm)	der Verstär- kung (mm)	untereinander (mm)	aus den Ecken (mm)
Blendrahmen- Profile	weiß	ab 60 kg Flü- gelgewicht bandseitig bzw. ab 2000 mm sonst nach statischen An- forderungen	55 mm	max. 300 mm	65 mm
	farbig	generell	15 mm	max. 250 mm	25 mm
Flügel-Profile	weiß	ab Flügelgrö- ße 900 mm x 1300 mm bzw. 1000 mm x 1300 mm	55 mm	max. 350 mm	65 mm
farbi	farbig	generell	15 mm	max. 250 mm	25 mm
T Duefile	weiß	generell	55 mm	max. 300 mm	25 mm
T-Profile -	farbig	generell	15 mm	max. 250 mm	25 mm
Chulm Dunfill	weiß	siehe Flü- geldiagramme	24 mm	max. 300 mm	65 mm
Stulp-Profile	farbig	generell	24 mm	max. 250 mm	65 mm

5.4 Verglasung mit vorgefertigten Dichtprofilen bzw. Dichtstoffen

Gemäß Systembeschreibung Abschnitt 5.5.

Blatt 16 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH

International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



5.5 Beschläge

Tabelle: Zugelassene Beschläge

Öffnungsart	Typ / Hersteller	max. Verriegelungs- und Bandabstände (mm)	Zertifikat/ Nachweis
	aktivPilot / Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG		228 7019950-1-9
Typ 1.1 und Typ 1.2	TITAN AF / SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstech- nik	800	228 6246810-1-8
(Dreh-Drehkipp)	Roto NT / ROTO Frank AG	720	228 7012530-1-11
	Multi-Matic / Mayer & Co. Beschläge GmbH	800	228 6036771-1-7
Typ 2.1 (PSK)	ATRIUM SP Komfort / HAUTAU GmbH	660	228PSK 7013579-1-4

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.

5.6 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.

Blatt 17 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH

International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



5.7 Verbindung der Kunststoff-Fensterprofile

Tabelle: Zugelassene Verbindungsmittel

Art der Verbindung	Profil- Verbinder- bezeichnung bezeichnung		Abdichtung	Befestigung
Rahmen/Flügeleck geschweißt			eschweißte Verbindungen sind aßten Querschnittszeichnunge	
	76300	J050	Dichtkissen zwischen Verbinder und Rahmen und Dichtkissen zwischen Verbinder und Pfosten (Dichtkissen sind fest mit den Verbinder verklebt)	2 St. Schrauben 5,0 x 35 mm 4 St. Schrauben 3,9 x 19 mm
Pfosten mechanisch	76301	J051	Dichtkissen zwischen Verbinder und Rahmen und Dichtkissen zwischen Verbinder und Pfosten (Dichtkissen sind fest mit den Verbinder verklebt). Im Falzbereich des Rahmens zusätzlich mit dauer-	2 St. Schrauben 5,0 x 35 mm 1 St. Schraube 5,0 x 90mm (76101) 1 St. Schraube 5,0 x 120 mm (76102) 1 St. Schraube 5,0 x 120 mm (76103)
		J052	elastischem Dichtstoff ab- dichten (siehe Abbildung in ARL)	2 St. Schrauben 5,0 x 35 mm 2 St. Schrauben 3,9 x 24 mm 2 St. Schrauben 3,9 x 40 mm

Blatt 18 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017



Art der Verbindung	Profil- bezeichnung	Verbinder- bezeichnung	Abdichtung	Befestigung
	76302	J051	Dichtkissen zwischen Verbinder und Rahmen und Dichtkissen zwischen Verbinder und Pfosten (Dichtkissen sind fest mit den Verbinder verklebt). Im Falzbereich des Rahmens zusätzlich mit dauerelastischem Dichtstoff abdichten (siehe Abbildung in ARL)	2 St. Schrauben 5,0 x 35 mm 1 St. Schraube 5,0 x 90 mm (76101) 1 St. Schraube 5,0 x 110 mm (76102) 1 St. Schraube 5,0 X 120 mm (76103)
Pfosten mechanisch	76303	J052		2 St. Schrauben 5,0 x 35 mm 2 St. Schrauben 3,9 x 24 mm 2 St. Schrauben 3,9 x 40 mm
		J053		2 St. Schrauben 5,0 x 35 mm 1 St. Schraube 5,0 x 90 mm (76101) 1 St. Schraube 5,0 x 110 mm (76102) 1 St. Schraube 5,0 X 120 mm (76103)
		J054		2 St. Schrauben 5,0 x 35 mm 2 St. Schrauben 3,9 x 24 mm 2 St. Schrauben 3,9 x 40 mm
	76301		Im Bereich des Rahmen-	
Pfosten	76302	-/-	überschlags mit dauerelas- tischem Dichtsoff abdich-	stumpf einge-
verschweißt	76303		ten (siehe Abbildung in ARL)	schweißt

Blatt 19 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



5.8 Schwellen

Tabelle: Zugelassene Schwellen

A076 A077	Blendrahmen/ Pfosten stumpf Verschraubungs-Set M151 bei 76101 M152 bei 76102 M153 bei 76103 M156 bei 76301 M156 bei 76302 M157 bei 76303	Füllkern: M170 bei 76101 M171 bei 76102 M170 bei 76103	Dichtteil zwischen Schwelle und Blendrahmen/Pfosten (ist im Set enthalten)
A076 A077	Blendrahmen/ Pfosten gefräst M150 bei 76101 M173 bei 76102 M174 bei 76103	Füllkern: M170 bei 76101 M171 bei 76102 M170 bei 76103	J061 bei 76101 J062 bei 76102 J053 bei 76103 J066 bei 76301 J066 bei 76302 J067 bei 76303 Auf Länge des Dichtkissens im Wirbelkanal mit dauerelastischem Dichtstoff abdichten
A075	Blendrahmen/ Pfosten gefräst M150 bei 76101 M173 bei 76102 M174 bei 76103	Füllkern: M170 bei 76101 M171 bei 76102 M170 bei 76103	Blendrahmen bzw. Pfosten zur Schwelle hin komplett mit dauer- elastischem Dichtstoff abdichten. Dichtteil G067 seitlich rechts und links in Überschlag Schwelle

Blatt 20 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH

International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



6 Allgemeine Hinweise zum RAL-Systempass

6.1 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.

6.2 Verwendung der Ergebnisse

Die im Rahmen der Gütesicherung nach RAL-GZ 716 ermittelten Ergebnisse erfüllen die Mindestanforderungen nach RAL-GZ 695.

6.3 Grundlagen für den RAL-Systempass

- bestehender Überwachungsvertrag Nr. 187 6031221 vom 16. Januar 2014 zwischen **ift** Rosenheim und dem Auftraggeber,
- Nachweise gemäß Abschnitt 5.4,
- Systembeschreibung Abschnitt 5.5,
- regelmäßige Überwachung des Auftraggebers (Systemgeber).

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

Blatt 21 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



6.4 Liste der Nachweise

Tabelle: Aufstellung der Nachweise - Pflichtprobekörper

Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung
	12-002529-PR08 PB-A01-0203-de-01	07.07.2013	Einflügeliges Drobkingfonster mit untenliggender
PK 1	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflügeliges Drehkippfenster mit untenliegender Festverglasung
PK 2	12-002529-PR15 PB-A01-020310-de- 02	08.11.2013	Zweiflüglige Dreh-/Drehkippfenstertür mit aufgehen-
PN Z	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	dem Mittelstück
	12-002529-PR16 PB-A01-03-de-01	19.08.2013	
PK 4	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflügliges Drehkippfenster

Blatt 22 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



Aufstellung der Nachweise - Pflichtprobekörper Tabelle:

Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung
	12-002529-PR19 PB-A01-03-de-01	27.08.2013	
PK 7	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflüglige Drehkippfenstertür
	12-002529-PR17 PB-A01-03-de-01	12.09.2013	
PK 8.1	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflügliges Drehkippfenster
	12-002529-PR18 PB-A01-03-de-01	20.11.2013	
PK 8.2	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflügliges Drehkippfenster mit glasteilender Sprosso
	12-002529-PR26 PB-A01-02-de-01	23.09.2013	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw.
PK 9.1	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Riegel, mech. verbunden mit T-Verbinder J052
	12-002529-PR22 PB-A01-02-de-01	23.09.2013	V. matetatffen atomosit 2 Vignafiji nala mad Dfaaton benn
PK 9.2	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mechanisch verbunden mit T-Verbinder J051
PK 9.3	12-002529-PR58 PB-A01-02-de-01	04.03.2014	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mechanisch verbunden mit T-Verbindung stumpf eingeschweißt

Blatt 23 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



Tabelle: Aufstellung der Nachweise – optionale Probekörper

Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung Kurzfassung
	12-002529-PR44 PB-A01-0203-de-01	23.09.2013	Zweiflügliges Dreh-/Drehkippfenster mit aufgehendem
PK 3.1	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Mittelstück
	12-002529-PR11 PB-A01-0203-de-01	15.07.2013	Zweiflügliges Drob /Drobkinnfoneter mit aufgebendem
PK 3.2	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Zweiflügliges Dreh-/Drehkippfenster mit aufgehendem Mittelstück
	12-002529-PR24 PB-A01-0203-de-01	15.07.2013	Zweiflügligee Dreb /Drebkinnfeneter mit eufgebendem
PK 3.3	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Zweiflügliges Dreh-/Drehkippfenster mit aufgehender Mittelstück
	12-002529-PR43 PB-A01-0203-de-01	10.03.2014	Zweiflügliges Dreh-/Drehkippfenster mit aufgehendem
PK 3.4	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Mittelstück mit tragender Aluvorsatzschale AluClip Pro
	12-002529-PR14 PB-A01-02-de-01	05.09.2013	
PK 5.1	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflüglige Drehkippfenstertür mit Bodenschwelle
	12-002529-PR45 PB-A01-02-de-01	04.09.2013	Einflüglige Drehkippfenstertür mit Bodenschwelle
PK 5.2	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	

Blatt 24 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



Tabelle: Aufstellung der Nachweise – optionale Probekörper

Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung Kurzfassung
	12-002529-PR46 PB-A01-02-de-01	04.09.2013	
PK 5.3	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflüglige Drehkippfenstertür mit Bodenschwelle
	12-002529-PR13 PB-A01-02-de-01	25.10.2013	Zweiflüglige Dreb /Drebkingfeneterfür mit aufgeben
PK 5a.1	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Zweiflüglige Dreh-/Drehkippfenstertür mit aufgehen- dem Mittelstück und Bodenschwelle
	12-002529-PR49 PB-A01-02-de-01	25.10.2013	Zuzifii alina Daak (Daakkin ofanatadiin asit aufush ar
PK 5a.2	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Zweiflüglige Dreh-/Drehkippfenstertür mit aufgehen- dem Mittelstück und Bodenschwelle
	12-002529-PR10 PB-A01-0203-de-01	04.07.2013	
PK 6.1	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflüglige Drehkippfenstertür
	12-002529-PR48 PB-A01-02-de-02	01.10.2013	
PK 6.2	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflüglige Drehkippfenstertür
	12-002529-PR41 PB-A01-0203-de-02	17.03.2014	Finflüglige Drobkingfonetertür mit
PK 6.3	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflüglige Drehkippfenstertür mit Vorsatzflügel AddOn
	12-002529-PR12 PB-A01-0203-de-01	31.07.2013	Einflüglige Parallel-Ausstell-Schiebefenstertür
PK 10	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	
	12-002529-PR21 PB-A01-0203-de-01	23.09.2013	
15	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflügeliges Drehkippfenster mit untenliegender Festverglasung und Aluvorsatzschale AluClip

Blatt 25 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH

International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



Tabelle: Aufstellung der Nachweise – optionale Probekörper

Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung Kurzfassung
	12-002529-PR07 PB-A01-0203-de-01	15.07.2013	
16	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflügliges Drehkippfenster
	12-002529-PR09 PB-A01-0203-de-01	12.09.2013	
17	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflügliges Drehkippfenster mit glasteilender Sprosse
	12-002529-PR47 PB-A01-02-de-01	04.09.2013	
18	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflügliges Drehkippfenster
	12-002529-PR42 PB-A01-0203-de-03	20.01.2014	Finflügligge Drahkinnfoneter mit tragender
19	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	Einflügliges Drehkippfenster mit tragender Aluvorsatzschale AluClip Pro
	12-002529-PR20 PB-A01-03-de-01	08.11.13	Einflüglige Parallel-Ausstell-Schiebefenstertür
20	12-002529-PR66 GAS-A01-020310- de-01	10.03.2014	

6.5 Systembeschreibung

Tabelle: Aufstellung der Nachweise

Dokument	Datum	Beschreibung
Systembeschreibung	Januar 2014	KBE 76 / Kömmerling 76 / TROCAL 76

Die Aktualisierung der Systembeschreibung obliegt dem Systemgeber.

Diese wird im Rahmen der jährlichen Überwachungsprüfung durch die fremdüberwachende Stelle überprüft und freigegeben.

Blatt 26 von 26

Systemnachweis 14-000393-PR08 (SP-A01-UZ06-de-01) dated 01.02.2017

Auftraggeber profine GmbH

International Profile Group, 53840 Troisdorf, Deutschland



7 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 187 6031221 vom 16. Januar 2014 endet die Gültigkeit dieses RAL-Systempasses Nr. 14-000393-PR04 (SP-A01-UZ06-de-01) vom .

ift Rosenheim