



RAL-Systempass

Kunststoffprofilssysteme für Fenster und Fenstertüren

nach RAL-GZ 716 – Teil 1 und Teil 2

Nr. 14-000507-PR01
(SP-A01-UZ06-de-03)



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

System	Kunststoff-Fenstersystem: S 9000 MD			
Systemgrenzen	Gemäß Systembeschreibung (gemäß Abschnitt 4)			
Typisierung	1.1 1 flg., 2fg. 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 3 / Teil 4 zur RAL-GZ 716:2009-05			

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	
		Leistungsmerkmale	Schallschutz	Lüftung	Einbruchhemmung			
			npd	npd	npd			

Die Anforderungen werden erfüllt.

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

ift Rosenheim, 19.12.2019

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



KUNSTSTOFF
FENSTERPROFILSYSTEME



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

Inhalt

- Der RAL-Systempass umfasst 25 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-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.

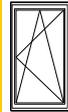
Die Gültigkeit dieses RAL-Systempasses ist an den Überwachungsvertrag Nr. 187 7012416 vom 16. Januar 2014 gebunden.

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

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.

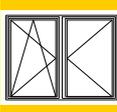
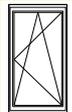
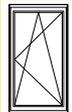
Tabelle: Ermittelte Leistungseigenschaften der Pflichtprobekörper

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		C3 / B4	C2 / B3			C5 / B5	
1.1.4 Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)		✓	✓			✓	
1.1.5 Schlagregendichtheit zur Klassifizierung		8A	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				1		2	
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)		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

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 5	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
1.1.2 Luftdurchlässigkeit zur Klassifizierung		4	4	4	4	4
1.1.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlast zur Klassifizierung		C3 / B3 C5 / B5	C4 / B4	C1 / B2 C2 / B2 C2 / B3	C4 / B4	C4 / B5
1.1.4 Wiederholung Luftdurchlässigkeit (Sog/Druck)		✓	✓	✓	✓	✓
1.1.5 Schlagregendichtheit zur Klassifizierung		9A	9A	8A 9A	9A	9A
Verformungsprüfung Konstant-Klima				3(a)(d)		
Verformungsprüfung Klima- Wechsellast				3(a)(d)		
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	npd	npd	✓
1.1.10 Stoßfestigkeit			2			
1.2.1 Bedienungskräfte						1
1.2.2 Dauerfunktion			2			2
1.2.3 Bedienungskräfte						
1.2.4 Laibungstest und Falzhindernistest				✓		
Wärmedurchgangskoeffizient U _f (24er / 36er Maske)		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

3 Übersicht der Nachweise

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

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

Probekörper	Prüfbericht	Datum	Kurzbeschreibung
PK 1	12-002166-PR02 (PB-A01-0203-de-01)	21.02.2013	Einflügeliges Drehkipfenster mit untenliegender Festverglasung
PK 1	12-001006-PR03 (GAS-A01-0203-de-01)	28.11.2013	Einflügeliges Drehkipfenster mit untenliegender Festverglasung
PK 1	18-001542-PR06 (PB-A01-0203-de-01)	19.11.2018	Einflügeliges Drehkipfenster mit untenliegender Festverglasung
PK 1	18-001542-PR04 (GAS-A01020310-de-01)	29.08.2019	Einflügeliges Drehkipfenster mit untenliegender Festverglasung
PK 2	12-002166-PR05 (PB-A01-0203-de-01)	22.02.2013	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück
PK 2	12-002166-PR12 (PB-A01-020310-de-01)	12.07.2013	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück nach FE-13/1
PK 2	18-001542-PR02 (NW-A01-020310-de-01)	16.08.2019	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück nach FE-13/1
PK 2	18-001542-PR04 (GAS-A01020310-de-01)	29.08.2019	Zweiflügeliges Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück
PK 4	12-002166-PR07 (PB-A01-03-de-01)	08.04.2013	Einflügeliges Drehkipfenster
PK 4	18-001542-PR04 (GAS-A01020310-de-01)	29.08.2019	Einflügeliges Drehkipfenster
PK 7	12-002166-PR09 (PB-A01-03-de-01)	13.03.2013	Einflüglige Drehkipfenstertür
PK 7	18-001542-PR04 (GAS-A01-020310-de-01)	29.08.2019	Einflüglige Drehkipfenstertür
PK 8	12-002166-PR08 (PB-A01-03-de-01)	07.03.2013	Einflügeliges Drehkipfenster
PK 8	18-001542-PR03 (NW-A01-03-de-01)	22.08.2019	Einflügeliges Drehkipfenster
PK 8	18-001542-PR04 (GAS-A01-020310-de-01)	29.08.2019	Einflüglige Drehkipfenstertür
PK 9	12-002166-PR11 (PB-K28-0203-de-01)	20.04.2013	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mech. Verbunden mit T-Verbinder 6405 55
PK 9	14-004104-PR01 (GAS-K28-0203-de-02)	12.02.2015	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mech. Verbunden mit T-Verbinder 6443 55

Probekörper	Prüfbericht	Datum	Kurzbeschreibung
PK 9	14-004103-PR01 (PB-K28-020310-de-01)	16.10.2015	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mech. Verbunden mit T-Verbinder 6441 55
PK 9	14-004103-PR02 (PB-K28-020310-de-01)	16.10.2015	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mech. Verbunden mit T-Verbinder 6444 70
PK 9	14-004103-PR03 (GAS-K28-020310-de-01)	03.02.2016	Gutachtliche Stellungnahme für Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mech. Verbunden mit T-Verbinder 6416 70
PK 9	17-001621-PR01 (PB-K28-020310-de-01)	10.08.2017	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mech. Verbunden mit T-Verbinder 6438 55
PK 9	18-001542-PR08 (PB-A01-020310-de-01)	02.08.2019	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mech. Verbunden mit T-Verbinder 6500 + 6501

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

Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung
PK 3	12-002166-PR04 (PB-A01-0203-de-01)	04.03.2013	Zweiflügliges Dreh-/Drehkipfenster mit aufgehendem Mittelstück
PK 3	16-001656-PR01 (PB-A01-0203-de-01)	11.08.2016	Zweiflügliges Dreh-/Drehkipfenster mit aufgehendem Mittelstück
PK 3	18-001542-PR04 (GAS-A01-020310-de-01)	29.08.2019	Zweiflügliges Dreh-/Drehkipfenster mit aufgehendem Mittelstück
PK 5	15-001233-PR01 (PB-A06-0203-de-01)	18.03.2016	Einflüglige Drehkipfenstertür mit Bodenschwelle
PK 5a	12-002166-PR33 (PB-A01-0203-de-01)	01.07.2015	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück und Schwelle
PK 5a	12-002166-PR35 (PB-A01-020310-de-01)	19.02.2016	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück und Schwelle nach FE-13/1
PK 5a	16-001656-PR02 (PB-A01-0203-de-01)	12.08.2016	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück und Schwelle
PK 5a	18-001542-PR04 (GAS-A01-020310-de-01)	29.08.2019	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück und Schwelle nach FE-13/1
PK 6	12-002166-PR03 (PB-A01-0203-de-01)	22.02.2013	Einflüglige Drehkipfenstertür mit Schwelle und festem Seitenteil - Kopplung
PK 6	18-001542-PR04 (GAS-A01-020310-de-01)	29.08.2019	Einflüglige Drehkipfenstertür mit Schwelle und festem Seitenteil - Kopplung

Probekörper	Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung
PK 10	12-002166-PR06 (PB-A01-0203-de-01)	04.03.2013	PSK 2-teilig, mit Festteil
PK 10	12-002166-PR25 (PB-A01-03-de-01)	19.09.2013	PSK 2-teilig, mit Festteil, Dauerfunktion
PK 10	18-001542-PR04 (GAS-A01-020310-de-01)	29.08.2019	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 (19 x 1,6 mm) DuploCOLL 56003 (19 x 2,0 mm) Bezeichnung STV Statische Trockenverglasung 2160 96
Material des Klebebandes	Doppelseitiges Klebeband aus PE-Schaum
Art der Klebung	Klebung an der Verglasung Position 1 am Überschlag Mechanischer Lastabtrag über Verglasungsklötze – Gruppe K nach RAL-GZ 716

Tabelle: Nachweise der Klebung

Prüfbericht Nr.	Datum	Kurzbeschreibung
19-001811-PR01 (GAS-A06-11-de-01)	06.09.2019	Überschlagsklebung auf Position 1 der Verglasung VE-08 für DuploCOLL 56012 Bezeichnung STV Statische Trockenverglasung 2160 96
19-001811-PR01 (GAS-A06-11-de-01)	06.09.2019	Überschlagsklebung auf Position 1 der Verglasung VE-08 für DuploCOLL 56003 Bezeichnung STV Statische Trockenverglasung 2160 96

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“, Abschnitt 3-3 „Klebsysteme – Beschreibung und Klassifizierung“ und Abschnitt 3-4 „Verträglichkeit und Anforderung und Prüfung“ des Klebsystems. Für die Vergabe des RAL-Gütezeichens durch die Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilsysteme e.V. sind die Nachweise der Gütegemeinschaft gesondert vorzulegen. Mit der Unterschrift der Gütegemeinschaft auf dem RAL-Systempass wird die Eignung und Verträglichkeit des Klebstoffes bestätigt.

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

Probekörper	Prüfbericht	Datum	Kurzbeschreibung
PK 2	12-002166-PR13 (PB-A06-020310-de-01)	12.07.2013	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück nach VE-08/2
PK 2	18-001542-PR04 (GAS-A01-020310-de-01)	29.08.2019	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück nach VE-08/2
PK 8	12-002166-PR14 (PB-A06-0203-de-01)	12.07.2013	Einflügliges Drehkipfenfenster nach VE-08/2
PK 8	18-001542-PR04 (GAS-A01-020310-de-01)	29.08.2019	Einflügliges Drehkipfenfenster nach VE-08/2

Tabelle: Aufstellung der Nachweise – optionale Probekörper nach RAL-GZ 716, Teil 2 verklebter Verglasung

Probekörper	Prüfbericht	Datum	Kurzbeschreibung
PK 5a	15-001233-PR03 (PB-A06-020310-de-01)	06.05.2016	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück und Schwelle nach VE-08/2
PK 5a	16-001656-PR04 (PB-A06-020310-de-01)	10.05.2017	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück und Schwelle nach VE-08/3
PK 5a	18-001542-PR04 (GAS-A01-020310-de-01)	29.08.2019	Zweiflüglige Dreh-/Drehkipfenstertür mit aufgehendem Mittelstück und Schwelle nach VE-08/2

3.3 Zusätzliche gütegesicherte Merkmale und Eigenschaften

Tabelle: Nachweise Wärmeschutz

Prüfbericht	Datum	Profilgruppe/ Kombination	U _f -Wert (mit Maske)
13-000149-PR01 (PB-K20-06-de-01) nach EN ISO 10077-2	15.05.2013	BR 6016 6K - 6716 FL 6003 6K - 6708	1,0 W/m ² K mit 36er Maske
13-002509-PR02 (PB-K20-06-de-01) nach EN 12412-2	23.10.2013	BR 6016 IKD 6K – 6716 FL 6003 6K – 6708	0,95 W/m ² K mit 36er Maske
13-002509-PR01 (PB-K20-06-de-01) nach EN 12412-2	23.10.2013	BR 6002 6K – 6708 FL 6003 6K – 6708	0,96 W/m ² K mit 36er Maske
17-003402-PR09 (PB-K20-06-de-02) (nach WA-02/4)	09.05.2019	BR: 6002, 6048 x 670651, 671451, 674551 FR: 6023, 6055, 6061, 6079 x 670651, 671451, 671551, 673851, 676051, 676351 Pfosten: 6054 x 674351 Stulp: 6020 x 673051	1,1 – 1,4 W/m ² K mit 36er Maske

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

Prüfbericht	Datum	Kurzbeschreibung
14-001016-PR01 (PB-H06-09-de-02)	02.10.2014	Pendelschlagprüfung Pfosten Art. 6021/6022 und Art. 6005/6005 mit Verbinder Art. 6422 55 erfüllen die Anforderungen Kategorie A Kategorie C2 nach TRAV
17-003822-PR01 (PB-H05-05-de-03)	21.06.2018	Pendelschlagprüfung Pfosten Art. 6053/6054 und Art. 6049/6050 mit Verbinder Art. 6422 55 erfüllen die Anforderungen Kategorie A Kategorie C2 nach TRAV
P-14-001016-PR02 (AbP-H04-09-de-02)	03.12.2014	Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Die gemäß TRAV geeigneten Profile siehe aufgeführte Prüfberichte.

3.4 Zusätzliche Merkmale

Tabelle: Aufstellung der Nachweise – Systemergänzende Nachweise

Probekörper	Prüfbericht	Datum	Kurzbeschreibung
S 9000 MD	12-002166-PR29 (GAS-A01-020310-de-01)	20.10.2014	Gutachtliche Stellungnahme zur Übertragung der Ergebnisse auf S 9000 AD mit Alu-Vorsatzschale
S 9000 MD	12-002166-PR16 (PB-K20-09-de-01)	23.04.2013	TBDK 130 kg
S 9000 MD	12-002166-PR17 (PB-K20-09-de-01)	23.04.2013	TBDK 100 kg
S 9000 MD	12-002166-PR18 (PB-K20-09-de-01)	23.04.2013	TBDK 90 kg
S 9000 MD	12-002166-PR19 (PB-K20-09-de-01)	23.04.2013	TBDK 80 kg
S 9000 MD	12-002166-PR20 (PB-K20-09-de-01)	23.04.2013	TBDK 70 kg

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
Systembeschreibung	18.06.2018	System S 9000
Systembeschreibung	18.10.2019	System S 9000 plus

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

4.1 Kunststoff-Fensterprofile nach RAL-GZ 716, Teil 1 konventionelle Verglasung

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

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
Blendrahmen-Profil 6002	6002 00	PVC U weiß	6705 6706 6708 6709 6713 6714 6715 6737
	6002 88	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion	6705 6706 6708 6709 6713 6714 6715 6737
	6002 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6706 6714 6715

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
			6737
	6002 88HD	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion ein- oder beidseitig foliert	6706 6714 6715 6737
	6002 73/75	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Kernextrusion beidseitig foliert	6706 6714 6715 6737
	6002 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6706 6714 6715 6737
Blendrahmen-Profil 6004	6004 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6706 6715
	6004 88	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion	6705 6706 6708 6709 6715
	6004 88 HD	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion ein- oder beidseitig foliert	6706 6715
	6004 88 73/75	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Kernextrusion beidseitig foliert	6706 6715
Blendrahmen-Profil 6009	6009 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6716 6717 6718 6757
	6009 88	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion	6716 6717 6718 6736 6747 6757
	6009 88 HD	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion ein- oder beidseitig foliert	6716 6717 6718 6757
	6009 88 73/75	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Kernextrusion beidseitig foliert	6716 6717 6718 6757

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
Blendrahmen-Profil 6016	6016 00	PVC U weiß	6716 6717 6718 6736 6747 6757
	6016 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6716 6717 6718 6757
	6016 03/05	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6716 6717 6718 6757
	6016 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6716 6717 6718 6757
Blendrahmen-Profil 6026	6026 00	PVC U weiß	6744 6745
	6026 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6745
	6026 03/05	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6745
	6026 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6745
Blendrahmen-Profil 6030	6030 00	PVC U weiß	6705 6706 6708 6709 6715
	6030 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6706 6715
	6030 03/05	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6706 6715
	6030 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6706 6715
Blendrahmen-Profil 6036	6036 00	PVC U weiß	6708 6709 6715 6737
	6036 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6715 6737

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
	6036 03/05	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6715 6737
	6036 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6715 6737
Blendrahmen- Profil 6085	6085 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6715 6737
	6085 88	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion	6708 6709 6715 6737
	6085 88 73/75	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion ein- oder beidseitig foliert	6715 6737
	6085 88	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Kernextrusion beidseitig foliert	6715 6737
Flügelprofil 6003	6003 00	PVC U weiß	6705 6706 6708 6713 6714 6715 6738 6746
	6003 88	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion	6705 6706 6708 6713 6714 6715 6738 6746
	6003 00 HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6706 6714 6715 6738 6746
	6003 88 HD	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion ein- oder beidseitig foliert	6706 6714 6715 6738 6746

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
	6003 73/75	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Kernextrusion beidseitig foliert	6706 6714 6715 6738 6746
	6003 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6706 6714 6715 6738 6746
Flügelprofil 6017	6017 00	PVC U weiß	6720
	6017 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6720
	6017 03/05	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6720
	6017 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6720
Flügelprofil 6023	6023 00	PVC U weiß	6705 6706 6708 6713 6714 6715 6738 6746
	6023 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6706 6714 6715 6738 6746
	6023 03/05	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6706 6714 6715 6738 6746
Flügelprofil 6025	6025 00	PVC U weiß	6721 6722
	6025 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6721 6722
	6025 03/05	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6721 6722
	6025 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6721 6722

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
Flügelprofil 6027	6027 00	PVC U weiß	6721 6722
	6027 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6721 6722
	6027 03/05	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6721 6722
	6027 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6721 6722
Flügelprofil 6033	6033 00	PVC U weiß	6720
	6033 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6720
	6033 03/05	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6720
	6033 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6720
Flügelprofil 6034	6034 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6716 6717 6718
	6034 03/05	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6716 6717 6718
	6034 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6716 6717 6718
T-Profile/ Kämpferprofil 6050	6050 00	PVC U weiß	6712
	6050 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6712
	6050 03/05	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6712
	6050 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6712
T-Profile/ Kämpferprofile 6054	6054 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6743 6750
	6054 00	PVC U weiß	6743 6750 6754
	6054 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6743 6750

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
	6054 03/05	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6743 6750
T-Profile/ Kämpferprofile 6057	6057 00	PVC U weiß	6724
	6057 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6724
	6057 03/05	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6724
	6057 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6724
T-Profile/ Kämpferprofile 6058	6058 04	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6743 6750
	6058 00	PVC U weiß	6743 6750 6754
	6058 00HD	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6743 6750
	6058 03/05	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6743 6750

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

4.2 Kunststoff-Fensterprofile nach RAL-GZ 716, Teil 2 verklebte Verglasung

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

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
Flügelprofil mit STV 6003	6003 00 STV	PVC U weiß	6705 6706 6708 6713 6714 6715 6738 6746
	6003 88 STV	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion	6705 6706 6708 6713 6714 6715 6738 6746
	6003 00 HD STV	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6706 6714 6715 6738 6746
	6003 88 HD STV	PVC U weiß, Recycling Kernextrusion ein- oder beidseitig foliert	6706 6714 6715 6738 6746
	6003 73/75 STV	PVC U lehm Braun / karamell, Recycling Kernextrusion beidseitig foliert	6706 6714 6715 6738 6746
	6003 04 STV	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6706 6714 6715 6738 6746

Typ	Artikelnummer	Rahmenmaterial	zugelassene Verstärkungen
Flügelprofil mit STV 6017	6017 00 STV	PVC U weiß	6720
	6017 00HD STV	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6720
	6017 03/05 STV	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6720
	6017 04 STV	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6720
Flügelprofil mit STV 6023	6023 00 STV	PVC U weiß	6705 6706 6708 6713 6714 6715 6738 6746
	6023 00HD STV	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6706 6714 6715 6738 6746
	6023 03/05 STV	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6706 6714 6715 6738 6746
Stulpflügel 6029	6029 00 STV	PVC U weiß	6729 6748
	6029 00HD STV	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6729 6748
	6029 03/05 STV	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6729 6748
	6029 04 STV	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6729 6748
Stulpflügel 6059	6059 00 STV	PVC U weiß	6753 6753
	6059 00HD STV	PVC U weiß ein- oder beidseitig foliert	6763
	6059 04 STV	PVC U lehm Braun / karamell durchgefärbt beidseitig foliert	6763
	6059 03/05 STV	PVC U weiß, außen mit PMMA coextrudiert	6763

**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	3167 92	TPE	grau	mit Rahmenprofil geschnitten und auf Gehung verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	3167 92	TPE	schwarz	mit Rahmenprofil geschnitten und auf Gehung 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
	6106 90	EPDM	grau	in den Ecken stumpf gestoßen
	6106 90	EPDM	schwarz	in den Ecken stumpf gestoßen
	3184 92	TPE	grau	an den Ecken eingeschnitten, umlaufend, oben miteinander verklebt
	3184 92	TPE	schwarz	an den Ecken eingeschnitten, umlaufend, oben miteinander verklebt
Blendrahmen-Mitteldichtung	6101 92	TPE	grau	mit Rahmenprofil geschnitten und auf Gehung verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen
	6101 92	TPE	schwarz	mit Rahmenprofil geschnitten und auf Gehung verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen
Flügelüberschlag-Dichtung	8187 92	TPE	grau	mit Flügelprofil geschnitten und auf Gehung verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	8187 92	TPE	schwarz	mit Flügelprofil geschnitten und auf Gehung verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	8150 90	EPDM	grau	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	8150 90	EPDM	schwarz	an den Ecken umlaufend, oben mit-

Funktion	Artikelnummer	Material	zugelassene Farbe	Eckausbildung
				einander verklebt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	3184 92	TPE	grau	an den Ecken eingeschnitten, umlaufend, oben miteinander verklebt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	3184 92	TPE	schwarz	an den Ecken eingeschnitten, umlaufend, oben miteinander verklebt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
Verglasungs-Dichtung außen	3167 92	TPE	grau	mit Flügelprofil geschnitten und auf Gehung verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	3167 92	TPE	schwarz	mit Flügelprofil geschnitten und auf Gehung verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	3152 90	EPDM	grau	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	3152 90	EPDM	schwarz	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	3153 90	EPDM	grau	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	3153 90	EPDM	schwarz	an den Ecken umlaufend, oben miteinander verklebt, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	6106 90	EPDM	grau	in den Ecken stumpf gestoßen, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	6106 90	EPDM	schwarz	in den Ecken stumpf gestoßen, bei T-Profilen stumpf gestoßen und verklebt
	2160 96	STV®-Klebeband	schwarz	mit Flügelprofil geschnitten und auf Gehung verschweißt
Verglasungs-Dichtung innen	ohne	PVC	grau	mit Glashalteleisten auf Gehung gestoßen (anextrudiert)
	ohne	PVC	schwarz	mit Glashalteleisten auf Gehung gestoßen (anextrudiert)
	3152 90	EPDM	grau	mit Glashalteleisten auf Gehung gestoßen (eingerollt oder nachträglich eingezogen)
	3152 90	EPDM	schwarz	mit Glashalteleisten auf Gehung gestoßen (eingerollt oder nachträglich)

Funktion	Artikelnummer	Material	zugelassene Farbe	Eckausbildung
				eingezogen)
	3153 90	EPDM	grau	mit Glashalteleisten auf Gehrung gestoßen (eingerollt oder nachträglich eingezogen)
	3153 90	EPDM	schwarz	mit Glashalteleisten auf Gehrung gestoßen (eingerollt oder nachträglich eingezogen)

4.4 Vorgaben für die Verstärkungen

Tabelle: Wesentliche Merkmale für die Verstärkungsrichtlinien

Zuordnung zu den Profilen	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 4.

4.6 Beschläge

Tabelle: Zugelassene Beschläge

Öffnungsart	Typ / Hersteller	max. Verriegelungs- und Bandabstände lt. Systembeschrei- bung / geprüft (mm)	Zertifikat/ Nachweis
Typ 1.1 und Typ 1.2 (Dreh-Drehkipp)	TITAN AF / SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik	800 / 720	 228 6246810-1-13
	Roto NX ROTO Frank AG	800 / 750	 228 9004105-5-3
	activPilot Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG	800 / 750	 228 7019950-1-17
	MULTI-MATIC Mayer & Co Beschläge GmbH	800 / 750	 228 6036771-1-14
Typ 2.1 (PSK)	Portal 200 Z SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik	800 / 840	 228PSK 6246810-1-6

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	Profilbezeichnung	Verbinder	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 6049	6411 6444 70	Kunststoffverbinder mit angespritzter Dichtplatte für BR-Falz und Stahlkammer T-Profil	Am T-Profil 1 Stück Hülsenschraube 6414 51 vom BR-Rücken 1 Stück M6x55 mm
	T-Profil 6049	6405 6443 55	Metallverbinder mit seitlicher Lasche; angeklebter Dichtplatte für BR und Stahlkammer T-Profil. Am Überschlag BR mit spritzbarem Dichtstoff	Zum T-Profil 4 Stück 4x38 mm und zum BR 4 Stück 4x25 mm
	T-Profil 6049	6441 55	Metallverbinder ohne seitliche Lasche; angeklebter Dichtplatte für BR und Stahlkammer T-Profil. Am Überschlag BR mit spritzbarem Dichtstoff	Zum T-Profil 4 Stück 4x38 mm und vom BR-Rücken 2 Stück 5x55 mm
	T-Profil 6050	6438 55	2-teiliger Kunststoffverbinder mit angespritzter Dichtplatte für BR-Falz und Stahlkammer T-Profil	Am T-Profil 1 Stück Hülsenschraube 6414 51 vom BR-Rücken 1 Stück M6x65 mm und 2 Stück 5x90 mm
	T-Profil 6057	6500 6501	Metallverbinder ohne seitliche Lasche; angeklebter Dichtplatte für BR und Stahlkammer T-Profil. Mit Kunststoffadapter am Überschlag	Zum T-Profil 4 Stück 4x38 mm und zum BR 4 Stück 4x25 mm
	T-Profil 6058	6502 6503	Metallverbinder ohne seitliche Lasche; angeklebter Dichtplatte für BR und Stahlkammer T-Profil. Mit Kunststoffadapter am Überschlag	Zum T-Profil 4 Stück 4x38 mm und zum BR 4 Stück 4x25 mm

4.9 Schwellen

Tabelle: Zugelassene Schwellen

Schwellen- bezeichnung	Verbindung zum Blendrah- men / Pfosten	Befestigung zum Blendrah- men	Befestigung zum Pfosten	Abdichtung
2596 mit Abdeckpro- fil 2576 geklipst	Schwellenhalter BR 6429/6434 PF 6430	Fensterbau- schraube 5 Stück 4x25 mm	Hülsschraube 6419 1 Stück	gemäß Systembeschrei- bung

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.

101Mit Beendigung des Überwachungsvertrages 187 7012416 vom 16. Januar 2014 endet die Gültigkeit dieses RAL-Systempasses Nr. 14-000507-PR01 (SP-A01-UZ06-de-03).

ift Rosenheim
19.12.2019