

Gutachtliche Stellungnahme

Nr. 155 44134/2 R1 zu den Prüfberichten
102 31813/1, 102 31813/3, 101 31813/4

Widerstandsfähigkeit bei Windlast
Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit
Bedienkräfte, Mechanische Festigkeit
Dauerfunktion



Auftraggeber **GASTALDELLO SISTEMI S.p.A.**
Viale Artigianato 16
37064 Povegliano VR
Italien

Bauteil **Fenster und Fenstertüren mit den Öffnungsarten:
Dreh, Drehkipp, Fest, zweiflügelig mit offenbarem Mit-
telstück**

Bezeichnung des Systems **EUROline 72 P**

Rahmenmaterial **Aluminium-Kunststoff-Verbundprofile**

Gegenstand **Übertragung von Leistungseigenschaften vom
System EUROline 65 auf das System EUROline 72 P**

Besonderheiten **-/-**

Probekörper	1	2	3
Darstellung			
Fenstergröße in mm	1300 x 2200	1300 x 2200	1800 x 2200
Prüfung	Klassifizierung		
Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 12210	C4 / B4	C4 / B4	C4 / B4
Schlagregendichtheit EN 12208	E 900	9A	E 900
Luftdurchlässigkeit EN 12207	4	4	4
Bedienkräfte EN 13115	1	1	2
Mechanische Festigkeit EN 13115	4	4	4
Dauerfunktion EN 12400	2	2	2

ift Rosenheim
29. September 2010

Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Bauteile

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Produktingenieur
Bauteile

Grundlagen

Prüf- und Klassifizierungsnormen
EN 1026, EN 12207
EN 1027, EN 12208
EN 12211, EN 12210
EN 12046-1, EN 13115
EN 14608, EN 14609
EN 1191, EN 12400

Prüfberichte 102 31813/1 und
102 31813/3 vom 14. Juni 2007
Prüfbericht 101 31813/4 vom
15. Februar 2007

Prüfbericht 101 42972/1 vom
25. Mai 2010

Gutachtliche Stellungnahme
155 44134/2 vom 12. August

Verwendungshinweise

Diese Gutachtliche Stellungnahme dient zum Nachweis der nebenstehenden Eigenschaften für Fenster.

Diese Gutachtliche Stellungnahme umfasst nicht alle in der Produktnorm aufgeführten Leistungseigenschaften.

Gültigkeit

Die Prüfung der oben genannten Eigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Witterungs- und Alterungsbeständigkeit wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Die Gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 6 Seiten

- 1 Auftrag
- 2 Grundlage
- 3 Beurteilung
- 4 Ergebnis und Aussage

1 Auftrag

Die Firma GASTALDELLO SISTEMI S.p.A., 37064 Povegliano VR, beauftragte das **ift** Rosenheim eine gutachtliche Stellungnahme zu folgendem Sachverhalt zu erstellen:

Die Ergebnisse aus den Prüfberichten 102 31813/1 und 102 31813/3 vom 14. Juni 2007 und Prüfbericht 101 31813/4 vom 15. Februar 2007 sollen unter Berücksichtigung der Abweichungen, die nachfolgend in den Tabellen 1 bis 2 aufgeführt sind, übertragen werden.

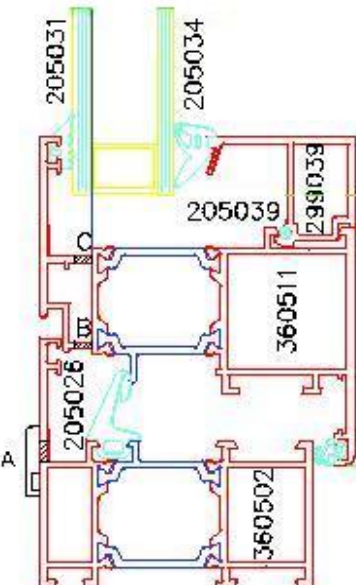
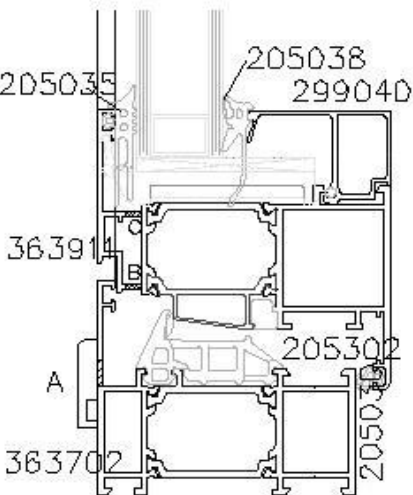
2 Grundlagen der Beurteilung

Der Beurteilung werden zugrunde gelegt:

- Systembeschreibung der Firma GASTALDELLO SISTEMI S.p.A.
- Prüfberichte 102 31813/1 und 102 31813/3 vom 14. Juni 2007
- Prüfbericht 101 31813/4 vom 15. Februar 2007
- Prüfbericht 101 42972/1 vom 25. Mai 2010
- Gutachtliche Stellungnahme 155 44134/2 vom 12. August 2010

3 Beurteilung

Tabelle 1 Gegenüberstellung geprüfte Ausführung – gutachtlich übertragene Ausführung

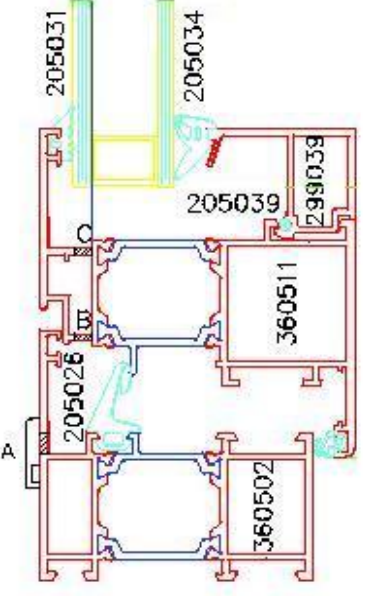
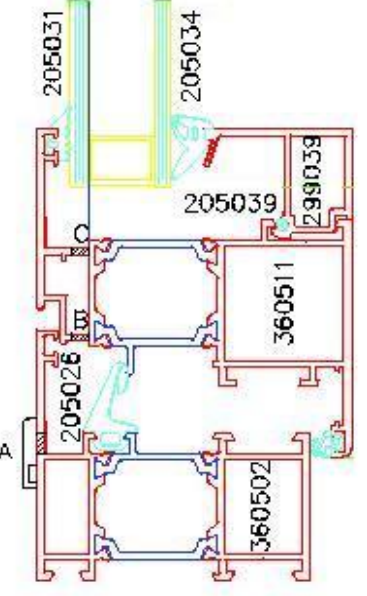
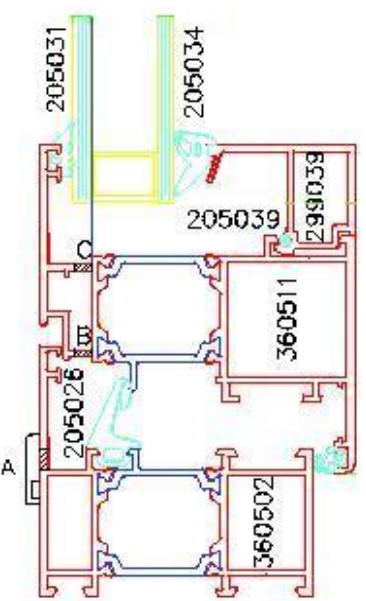
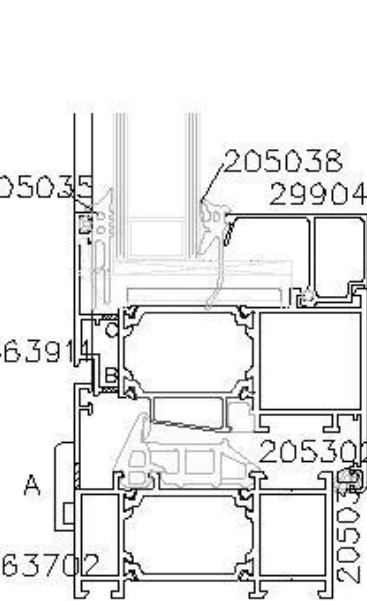
Gegenüberstellung geprüfte Ausführung/ Merkmal/ Detail	Geprüfte Ausführung	Gutachtlich übertragene Ausführung
	EUROline 65	EUROline 72 P
		

Abweichung	Mitteldichtung, Verglasungsdichtung, Bautiefe
Beurteilung	<p>Die entscheidenden Konstruktionsmerkmale sind identisch, insbesondere sind dies die Ausführungen des Flügelrahmens, des Blendrahmens und der Entwässerung.</p> <p>Eine zweiflügelige Drehkippenstertür aus dem System EUROline 65 mit der Prüfberichtsnummer 102 31813/3 vom 14. Juni 2007 wurde mit folgenden Dichtungen geprüft:</p> <p>Mitteldichtung: Dichtprofil 205026, EPDM mit vulkanisierten Eckformstücken 205027</p> <p>Äußere Verglasungsdichtung: Dichtprofil 205031, EPDM</p> <p>Innere Verglasungsdichtung: Dichtprofil 205034, EPDM</p> <p>Bei der Nachprüfung einer zweiflügeligen Drehkippenstertür aus dem System EUROline 65 P mit der Prüfberichtsnummer 101 42972/1 vom 25. Mai 2010 wurde mit folgenden Dichtungen geprüft:</p> <p>Mitteldichtung: Dichtprofil 205300, EPDM mit vulkanisierten Eckformstücken 205301</p> <p>Äußere Verglasungsdichtung: Dichtprofil 205283, EPDM</p> <p>Innere Verglasungsdichtung: Dichtprofil 205037, EPDM</p> <p>Die Mitteldichtung des Systems EUROline 72 P unterscheidet sich zu der Mitteldichtung des Systems EUROline 65 P nur in der Bautiefe.</p> <p>Bei der Nachprüfung wurden in den zu übertragenen Leistungseigenschaften gleiche bzw. bessere Ergebnisse erzielt.</p> <p>Der wesentliche Unterschied liegt in der Mitteldichtung und den Verglasungsdichtungen.</p> <p>Systemzeichnungen liegen dem ift Rosenheim vor.</p>

Ergebnis und Aussage

Aufgrund der gutachtlichen Überprüfungen und der Prüfergebnisse lt. den Prüfberichten 102 31813/1 und 102 31813/3 vom 14. Juni 2007, Prüfbericht 101 31813/4 vom 15. Februar 2007 und Prüfbericht 101 42972/1 vom 25. Mai 2010 führen die unter Punkt 3 beschriebenen Änderungen zu keiner Verschlechterung der in den Prüfberichten bestätigten Eigenschaften der Probekörper.

Tabelle 2 Gegenüberstellung geprüfte Ausführung – gutachtlich übertragene Ausführung
 Übertragung der Leistungseigenschaft Dauerfunktion nach EN 1191 und
 Mechanische Beanspruchung nach EN 14608 und EN 14609

Gegenüberstellung geprüfte Ausführung/ Merkmal/ Detail	Geprüfte Ausführung	Gutachtlich übertragene Ausführung
	EUROline 65	EUROline 65
		
	EUROline 65	EUROline 72 P
		

Abweichung	Flügelgröße
Beurteilung	<p>Eine einflügelige Dreh-Drehkippenstertür aus dem System EUROline 65 mit der Prüfberichtsnummer 101 31813/4 vom 15. Februar 2007 wurde mit einer Flügelgröße von 1240 mm x 2140 mm und einem Flügelgewicht von 83,5 kg geprüft.</p> <p>Die Dauerfunktion und mechanische Beanspruchung werden auf eine zweiflügelige Dreh-Drehkippenstertür aus dem System Euroline 65 und EUROline 72 P mit den Flügelmaßen 867,5 mm x 2140 mm und einem Flügelgewicht von 83,5 kg übertragen.</p> <p>Die Dauerfunktion und mechanische Beanspruchung werden auf ein einflügeliges Drehkippenfenster mit untenliegender Festverglasung aus dem System EUROline 65 und EUROline 72 P mit den Flügelmaßen 1240 mm x 1458 mm und einem Gewicht von 83,5 kg übertragen.</p> <p>Der wesentliche Unterschied liegt in der kleineren Ausführung des Flügelrahmens.</p> <p>Systemzeichnungen liegen dem ift Rosenheim vor.</p>

Ergebnis und Aussage

Aufgrund der gutachtlichen Überprüfungen und der Prüfergebnisse lt. den Prüfberichten 102 31813/1 und 102 31813/3 vom 14. Juni 2007, Prüfbericht 101 31813/4 vom 15. Februar 2007 und Prüfbericht 101 42972/1 vom 25. Mai 2010 führen die unter Punkt 3 beschriebenen Änderungen zu keiner Verschlechterung der in den Prüfberichten bestätigten Eigenschaften der Probekörper.