

# Gutachtliche Stellungnahme

255 42318 vom 20. Juli 2010



**zum Nachweis: Widerstandsfähigkeit bei Windlast  
Schlagregendichtheit  
Luftdurchlässigkeit**

Auftraggeber **heroal-Johann Henkenjohann  
GmbH & Co. KG**  
Österwieher Str. 80

33415 Verl

Produkt	Außentüre, ein- und zweiflügelig
Bezeichnung	heroal Serie 065
Außenmaß (B x H)	max. 1400 mm x 2500 mm
(Rahmen) Material	Aluminium
Belastungsseite	Schließseite/Schließfläche nach DIN 107 und Öffnungsseite/Öffnungsfläche nach DIN 107
Beschläge	3 Stück dreiteilige Rollenbänder oder zweiteilige Aufsatz- bänder
Schwelle	siehe Anhang zur Typenliste bzw. mitgeltende Unterlagen
Schließzustand	unterschiedlich, siehe Anhang zur Typenliste

## Grundlagen

EN 14351-1 : 2006-03, Fenster und Außentüren – Produktnorm

Prüfnormen:

EN 1026 : 2000-06

EN 1027 : 2000-06

EN 12211 : 2000-06

Entspricht den nationalen Fassungen DIN EN.

Prüfberichte

201 38550

201 38538

201 38545

201 38542

201 38539

201 38540

201 38544

201 38541

vom 14. Mai 2009

Konstruktionsunterlagen  
Anlage 1, Seite 1 bis 5

## Gültigkeit

Die Prüfung obiger Eigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Die Gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit dem Ende der Gültigkeit einer der o. g. Grundlagen (Normen oder Prüfberichte).

## Veröffentlichungshinweise

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

Das Deckblatt kann mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.

## Inhalt

Die gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 10 Seiten

Deckblatt

Typenliste

Gutachtliche Stellungnahme



1 Auftrag

2 Grundlagen der Beurteilung

3 Beurteilung

4 Ergebnis und Aussage

Anlage 1, (5 Seiten)

	einflügelig	zweiflügelig
Ergebnis	Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210	
	 max. Klasse C3	max. Klasse C2
Ergebnis	Schlagregendichtheit – EN 12208	
	 max. Klasse 5A	max. Klasse 3A
Ergebnis	Luftdurchlässigkeit – EN 12207	
	 max. Klasse 4	max. Klasse 3

\*) Auf der Grundlage zitiertter Prüfberichte und der ergänzenden, änderungsbedingten Angaben;  
Die genauen Klassifizierungen sind der Matrix im Anhang zur Typenliste zu entnehmen.

ift Rosenheim  
20. Juli 2010

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

Gerhard Fellermeier, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfingenieur



PTE Rosenheim GmbH  
ift Zentrum – Türen Tore Sicherheit  
Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 – 9  
D-83026 Rosenheim  
Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.pterosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14822  
Sparkasse Rosenheim  
Kto. 500 435 805  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757  
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18



DAP-PL0808.99

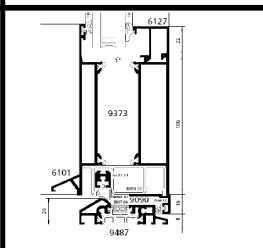
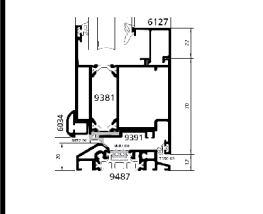
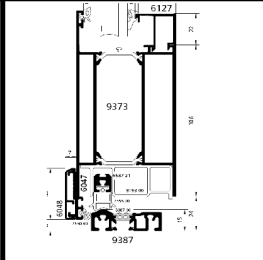
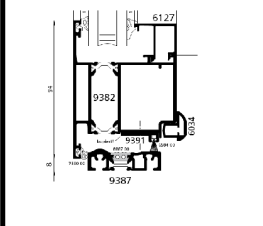


## Typenliste

lfd. Nr.	geprüfte Ausführung	gutachtlich zugelassene Ausführungsvarianten	Nachweise / Auflagen
1.	<p>Zweiflügelige Türe nach außen öffnend im System heroal 110ES mit Aufsatzbänder. (201 38550)</p> <p>Einflügelige Türen nach innen öffnend im System heroal 065 mit Aufsatzbändern. (201 38545)</p>	<p>Ein- und zweiflügelige Türen nach innen und außen öffnend im System heroal 065 mit Aufsatzbänder.</p>	<p>Gutachtliche Stellungnahme 255 42318 vom 20. Juli 2010</p> <p>Prüfberichte 201 38550 201 38538 201 38545 201 38542 201 38539 201 38540 201 38544 201 38541 vom 14. Mai 2009</p>
2.	<p>Einflügelige Türe nach innen öffnend im System heroal 065. Prüfung „Luft-Wind-Wasser“ im Schließzustand „in Falle“ mit einer Größe 1100 x 2100 mm.</p> <p>Zweiflügelige Türe nach innen öffnend im System heroal 065. Prüfung „Wasser“ im Schließzustand „in Falle“ mit einer Größe 2683 x 2575 mm. (201 38542)</p> <p>Ein- und zweiflügelige Türen nach innen und außen öffnend im System heroal 065 im Schließzustand „geschlossen, verriegelt und verschlossen“.</p>	<p>Ein- und zweiflügelige Türen nach innen und außen öffnend im System heroal 065 im Schließzustand „in Falle“ mit einer maximalen Flügelgröße 1000 x 2024 mm bzw. 1300 x 2500 mm. Die entsprechenden Klassifizierungen sind der Tabelle im Anhang der Typenliste zu entnehmen.</p>	<p>Gutachtliche Stellungnahme 255 42318 vom 20. Juli 2010</p> <p>Prüfberichte 201 38550 201 38538 201 38545 201 38542 201 38539 201 38540 201 38544 201 38541 vom 14. Mai 2009</p>

**Klassifizierungsmatrix**

**heroyal Serie 065**

Schwellensituation		Öffnungsart	Klassifizierung "Luft / Wind / Wasser" Schließzustand, max. Flüglgröße		
			verschlossen, 4-fach 1400 x 2500	geschlossen, in Falle 1000 x 2024	geschlossen, in Falle 1300 x 2500
1		1ni	201 38538 3 / C3 / 4A	201 38545 4 / C3 / 5A	2 / C2 / 3A
		2ni	201 38542 3 / C2 / 3A	3 / C2 / 3A	201 38542 2 / C1 / 2A
2		1ni	201 38539 4 / C3 / 1A	3 / C3 / 1A	2 / C2 / 0
		2ni	201 38543 3 / C2 / 0	3 / C2 / 0	2 / C1 / 0
3		1na*	201 38540 3 / C3 / 5A	3 / C3 / 4A	2 / C2 / 3A
		2na*	201 38544 3 / C2 / 3A	3 / C2 / 3A	2 / C1 / 2A
4		1na*	201 38541 4 / C3 / 3A	3 / C3 / 3A	2 / C2 / 2A
		2na*	3 / C2 / 2A	3 / C2 / 2A	2 / C1 / 1A

\* Klassifizierung der Leistungseigenschaft "Schlagregendichtheit" bei Einsatz von Rollenbändern bei nach außen geöffneten Türen nicht möglich!

Ende der Typenliste.



## 1 Auftrag

Die Firma heroal-Johann Henkenjohann, 33415 Verl beauftragte beim **ift** Rosenheim mit dem Schreiben vom 06. November 2009 eine gutachtliche Stellungnahme zu folgendem Sachverhalt:

Klärung des Einflusses der unten aufgeführten Änderungen bzw. Abweichungen zu dem geprüften Probekörper auf die Leistungseigenschaften „Widerstandsfähigkeit bei Windlast“, „Schlagregendichtheit“ und „Luftdurchlässigkeit“.

## 2 Grundlagen der Beurteilung

- Prüfberichte: 201 38538 vom 14. Mai 2009  
201 38545 vom 14. Mai 2009  
201 38542 vom 14. Mai 2009  
201 38539 vom 14. Mai 2009  
201 38540 vom 14. Mai 2009  
201 38544 vom 14. Mai 2009  
201 38541 vom 14. Mai 2009  
201 38550 vom 14. Mai 2009
- vom Auftraggeber eingereichte Dokumente und Konstruktionsunterlagen zur Dokumentation der Änderung;
- Konstruktionsunterlagen Anlage 1, Blatt 1 bis Blatt 5

## 3 Beurteilung

**Tabelle 1** Überprüfung der Abweichungen

Geprüfte Konstruktion	Zweiflügelige Türe nach außen öffnend im System heroal 110ES mit Aufsatzbändern. (201 38550)  Einflügelige Türen nach innen öffnend im System heroal 065 mit Aufsatzbändern. (201 38545)  Ein- und Zweiflügelige Türen nach innen öffnend im System heroal 065 mit Rollenbändern.
Abweichung/ Änderung	Der Antragsteller beabsichtigt ein- und zweiflügelige Türen nach innen und außen öffnend im System heroal 065 mit Aufsatzbänder einzusetzen.
Beurteilung/ Hinweise	Aufgrund der durchgeführten Prüfungen sowohl im System heroal 110 ES als auch im System heroal 065 mit Aufsatzbändern bestehen beim Einsatz von Aufsatzbändern in ein- und zweiflügeligen Türen, nach innen und nach außen öffnend, keine Bedenken. Der Einsatz solcher Bänder beeinflusst die zu beurteilen-



**Tabelle 1** Überprüfung der Abweichungen

	<p>den Leistungseigenschaften nicht negativ. Die entsprechenden Klassifizierungen sind der Matrix im Anhang zur Typenliste zu entnehmen. Die Eignung der Kombination des Systems mit Aufsatzbändern, insbesondere hinsichtlich der Leistungseigenschaft „Schlagregendichtheit“ bei nach außen öffnenden Elementen, wurde im System heroyal Serie 110ES, das aus identischen Halbschalen besteht, nachgewiesen.</p> <p>Bei Einsatz von Rollenbändern bei nach außen öffnenden Türen ist eine Klassifizierung der Leistungseigenschaft Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 nicht möglich.</p> <p>Alle weiteren Details wie z.B. Dichtungen, Rahmenverbindungen oder Schwellen sind wie geprüft bzw. zugelassen auszuführen.</p>
--	--

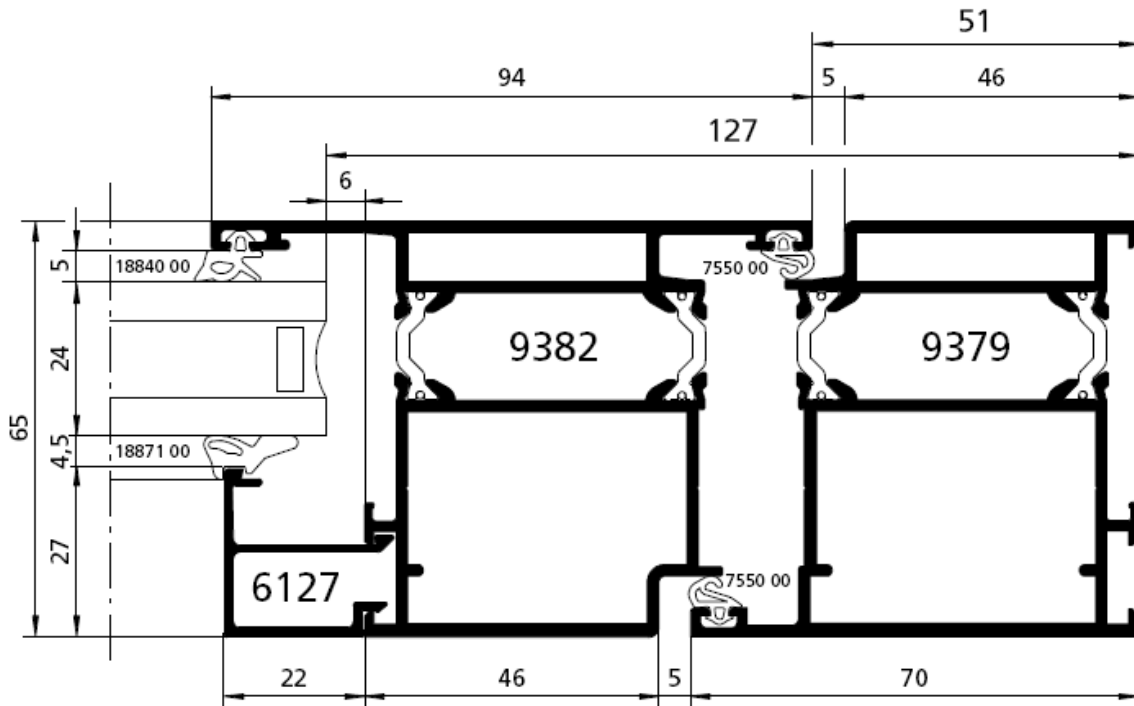
**Tabelle 2** Überprüfung der Abweichungen

Geprüfte Konstruktion	<p>Einflügelige Türe nach innen öffnend im System heroyal 065. Prüfung „Luft-Wind-Wasser“ im Schließzustand „in Falle“ mit einer Größe 1100 x 2100 mm.</p> <p>Zweiflügelige Türe nach innen öffnend im System heroyal 065. Prüfung „Wasser“ im Schließzustand „in Falle“ mit einer Größe 2683 x 2575 mm.</p> <p>Ein- und zweiflügelige Türen nach innen und außen öffnend im System heroyal 065 im Schließzustand „geschlossen, verriegelt und verschlossen“.</p>
Abweichung/ Änderung	<p>Der Antragsteller beabsichtigt ein- und zweiflügelige Türen nach innen und außen öffnend im System heroyal 065 im Schließzustand „in Falle“ mit einer maximalen Flügelgröße 1000 x 2024 mm bzw. 1300 x 2500 mm mit den zu beurteilenden Leistungseigenschaften zu kennzeichnen.</p>
Beurteilung/ Hinweise	<p>Aufgrund der durchgeführten vergleichenden Prüfungen in unterschiedlichen Schließzuständen können für die zu beurteilenden Leistungseigenschaften max. Klassen entsprechend der Matrix im Anhang zur Typenliste erreicht werden.</p> <p>Alle anderen Details müssen wie geprüft bzw. zugelassen ausgeführt werden.</p>

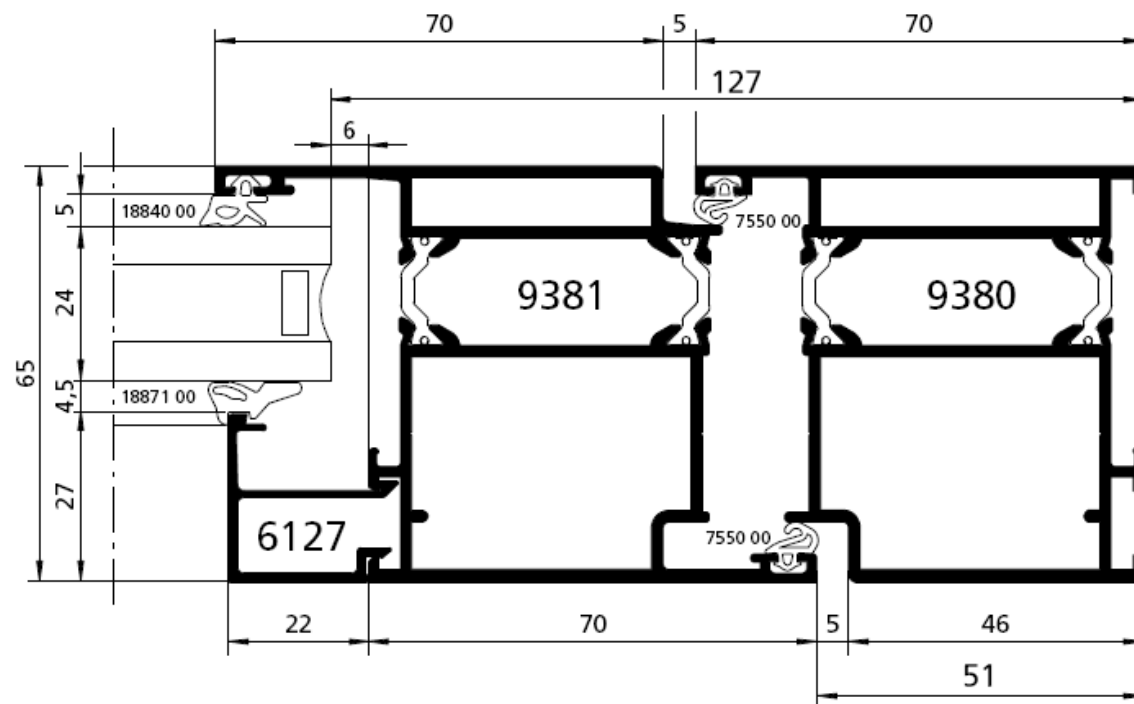
#### 4 Ergebnis und Aussage

Aufgrund der gutachtlichen Überprüfungen und der Prüfergebnisse gemäß Nachweise 201 38550, 201 38538, 201 38545, 201 38542, 201 38539, 201 38540, 201 38544, 201 38541 und 201 38550 vom 14. Mai 2009 führen die unter Abschnitt 3 beschriebenen Änderungen bzw. Abweichungen bei den zu beurteilenden Leistungseigenschaften zu max. erreichbaren Klassen gemäß der Matrix im Anhang zur Typenliste.

### Schnitt Blendrahmen-Flügelrahmen, nach außen öffnende Türen



### Schnitt Blendrahmen-Flügelrahmen, nach innen öffnende Türen

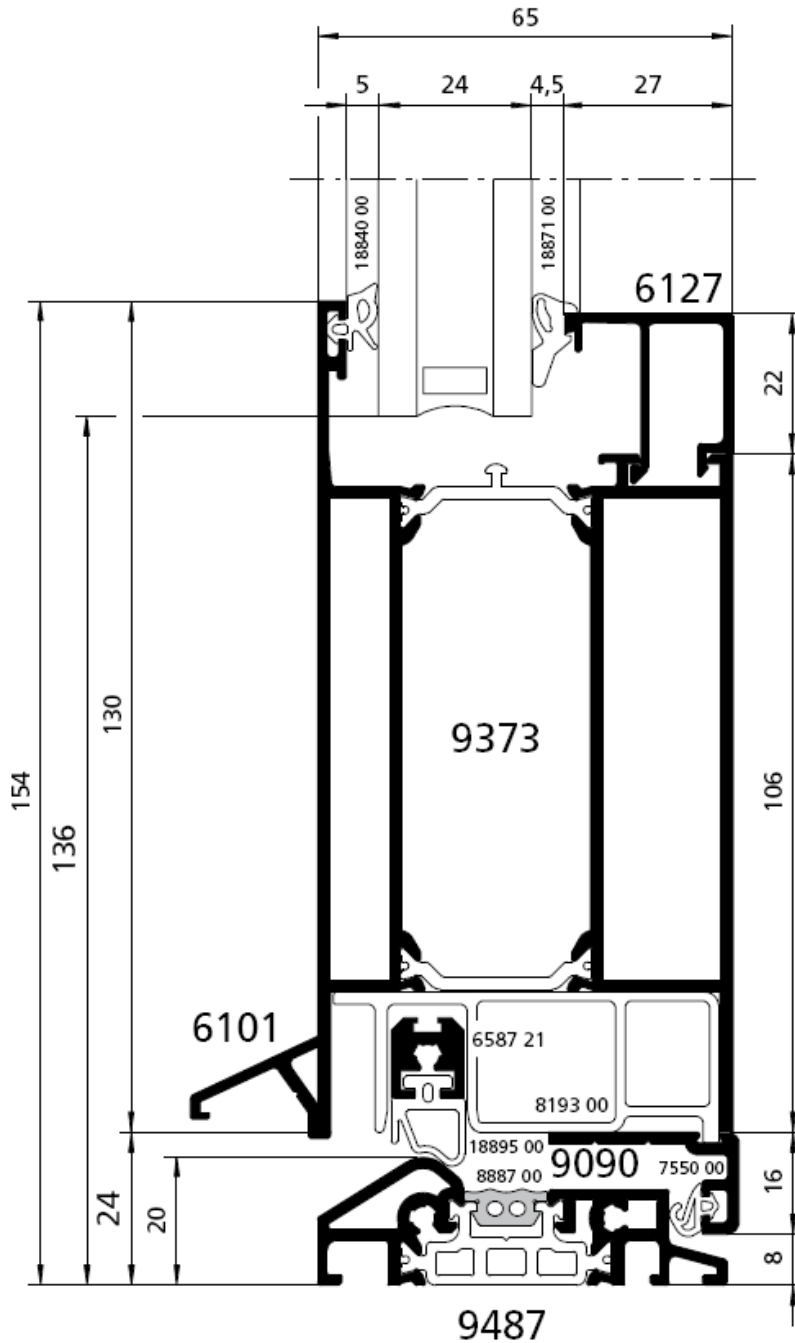


#### Hinweis

Diese Darstellung basiert auf Unterlagen des Auftraggebers.

Eine vollständige Prüfung auf sachliche Richtigkeit wurde nicht vorgenommen.

Schwellsituation 1: nach innen öffnende Türen, mit Sockelprofil

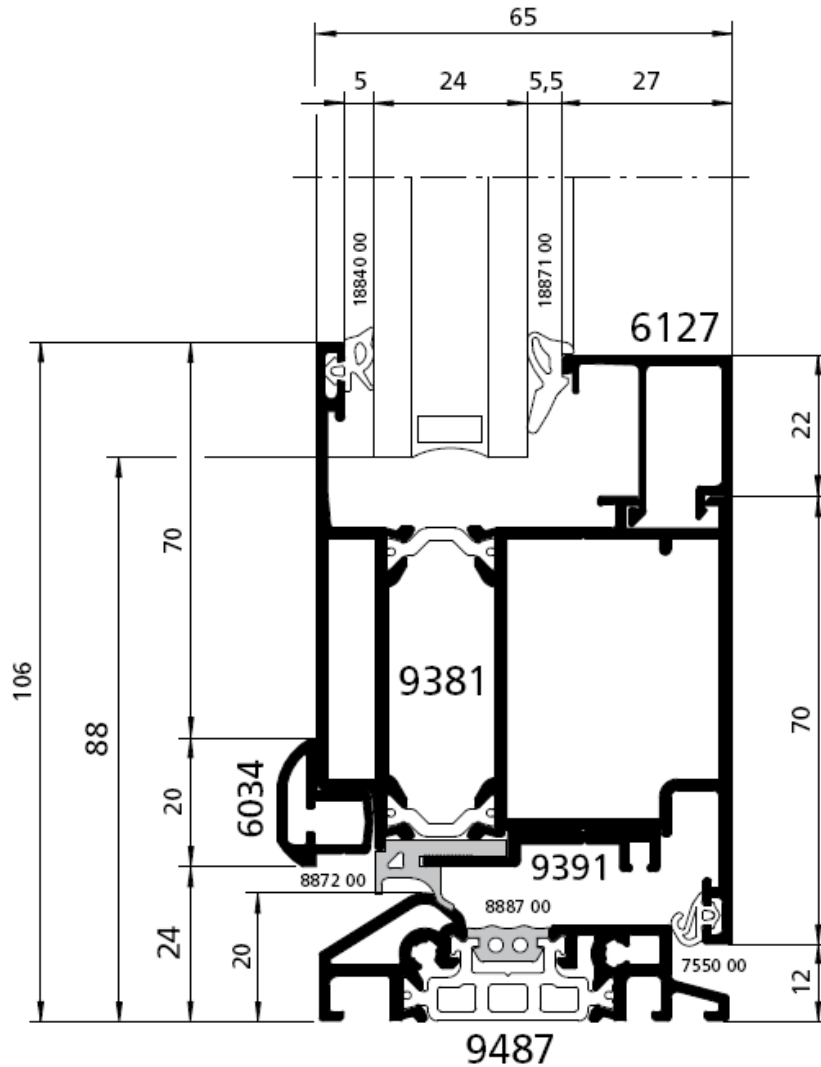


**Hinweis**

Diese Darstellung basiert auf Unterlagen des Auftraggebers.

Eine vollständige Prüfung auf sachliche Richtigkeit wurde nicht vorgenommen.

Schwellsituation 2: nach innen öffnende Türen, mit umlaufendem Flügel



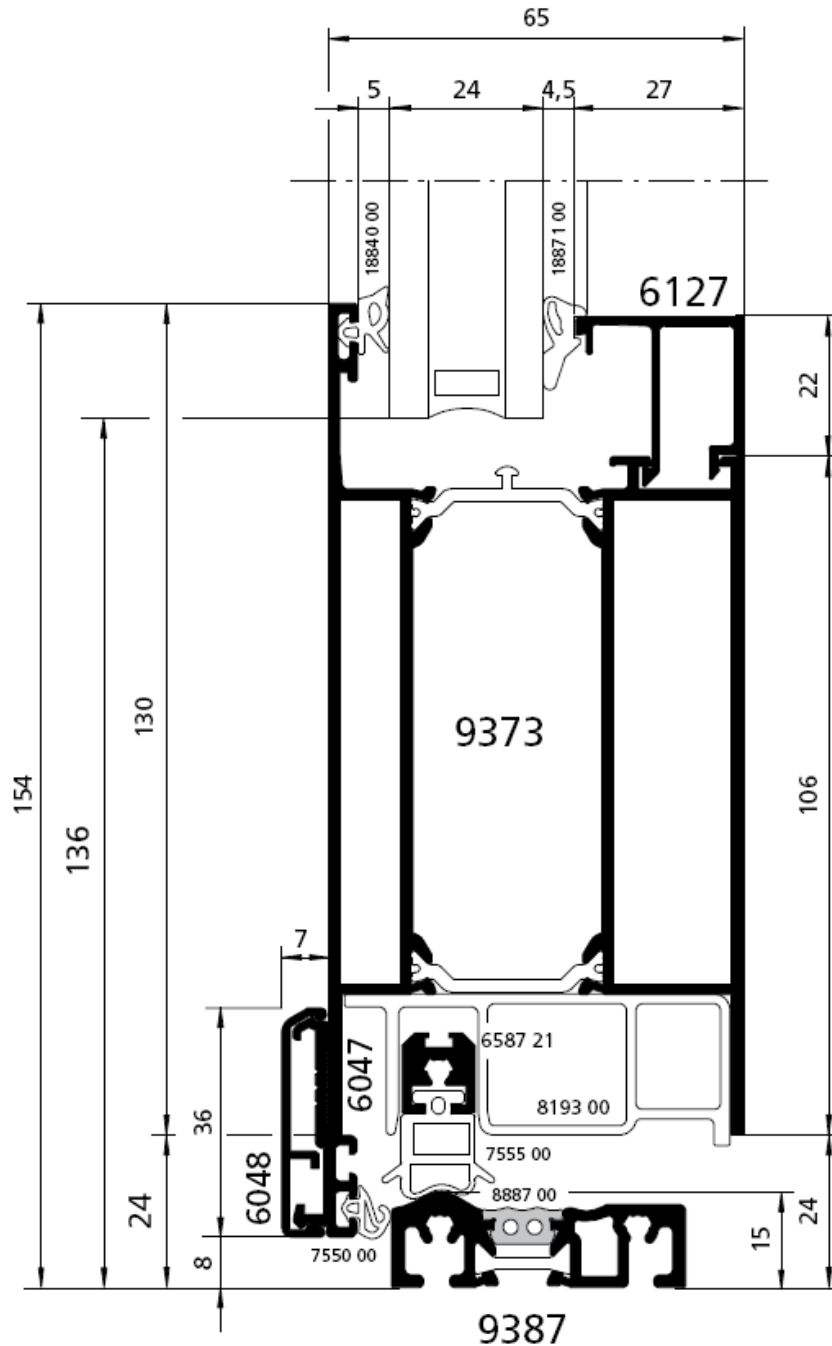
**Hinweis**

Diese Darstellung basiert auf Unterlagen des Auftraggebers.

Eine vollständige Prüfung auf sachliche Richtigkeit wurde nicht vorgenommen.



**Schwellsituation 3: nach außen öffnende Türen, mit Sockelprofil**



**Hinweis**

Diese Darstellung basiert auf Unterlagen des Auftraggebers.

Eine vollständige Prüfung auf sachliche Richtigkeit wurde nicht vorgenommen.

**Nachweis Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit**

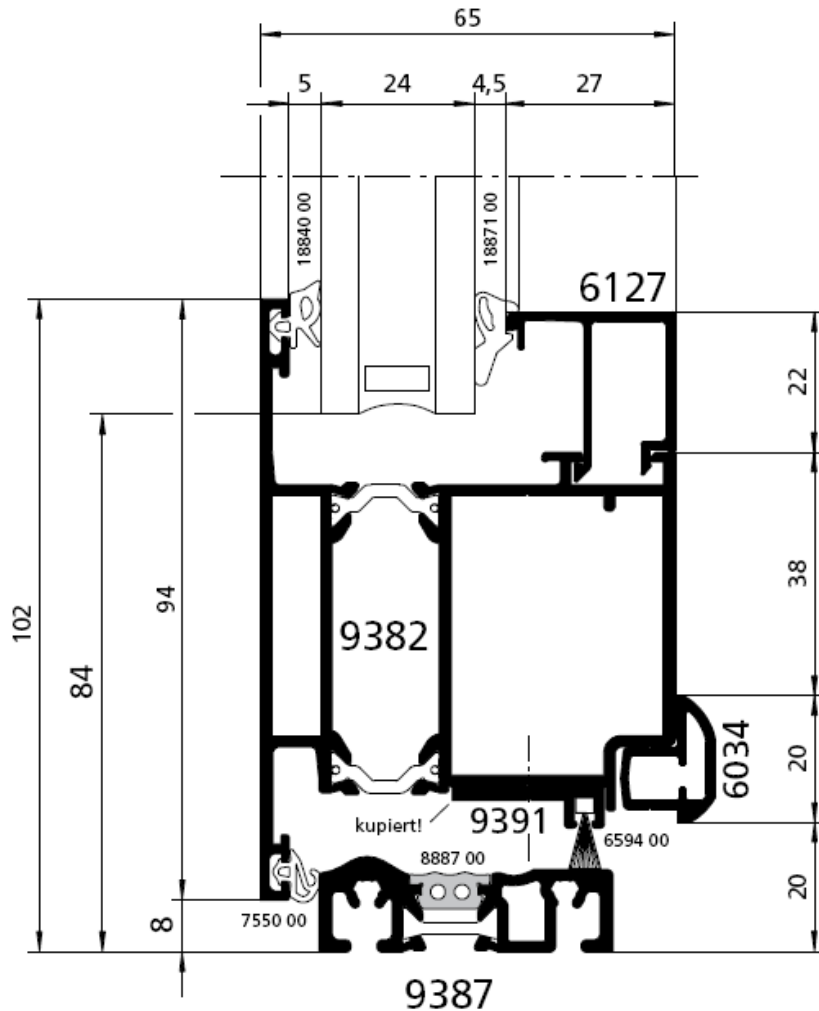
Anlage 1 Blatt 5 von 5

Gutachtliche Stellungnahme 255 42318 vom 20. Juli 2010

Auftraggeber: heroal-Johann Henkenjohann, 33415 Verl



**Schwellsituation 4: nach außen öffnende Türen, mit umlaufendem Flügel**



**Hinweis**

Diese Darstellung basiert auf Unterlagen des Auftraggebers.

Eine vollständige Prüfung auf sachliche Richtigkeit wurde nicht vorgenommen.