

---

## **SYNEGO<sup>®</sup> NL**

Technische informatie. Groottebependingen

---



# INHOUDSOPGAVE

<b>Algemeen</b>	<b>2</b>
<b>Elementen, vaste beglazingen</b>	<b>2</b>
<b>Ruitbelastingen</b>	<b>2</b>
<b>Eigenschappen</b>	<b>3</b>
<b>Windlastzonekaart, terreinen, classificatie</b>	<b>4</b>
<b>Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen</b>	
<b>59 SYNEGO®</b>	<b>5</b>
Enkelvleugelig raam D/DK	5
Meervleugelig raam D/DK zonder vaste stijl, B2 resp. C1	6
Meervleugelig raam D/DK zonder vaste stijl, B3 resp. C2	7
Kiepraam met draaischarnieren beneden, B5/C4	10
Enkelvleugelige parallel-schuif-kiepdeur, B4/C4	11
Tweevleugelige parallel-schuif-kiepdeur, B2/C1	12
Tweevleugelige parallel-schuif-kiepdeur, B3/C2	13
Tweevleugelige parallel-schuif-kiepdeur, B4/C3	14
<b>Maximale vleugelgroottes voor roedeprofiel 68</b>	<b>15</b>
Kiepraam, B5/C4	15
<b>Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen</b>	
<b>86 SYNEGO® en 106 SYNEGO®</b>	<b>16</b>
Enkelvleugelig raam D/DK	16
Meervleugelig raam D/DK zonder vaste stijl, B2 resp. C2	17
Meervleugelig raam D/DK zonder vaste stijl, B3 resp. C2	18
Meervleugelig raam D/DK zonder vaste stijl, B4 resp. C3	19
Meervleugelig raam D/DK zonder vaste stijl, B5 resp. C4	20
Enkelvleugelige parallel-schuif-kiepdeur	21
Tweevleugelige parallel-schuif-kiepdeur zonder vaste stijl, B2/C1	22
Tweevleugelige parallel-schuif-kiepdeur zonder vaste stijl, B3/C2	23
Tweevleugelige parallel-schuif-kiepdeur zonder vaste stijl, B4/C3	24
Eenvleugelige buitendeur met huisdeurscharnieren	25
Tweevleugelige buitendeur met huisdeurscharnieren	26
<b>Maximale vleugelgroottes voor de huisdeurvleugelprofielen</b>	
<b>Z en T SYNEGO®</b>	<b>27</b>
Eenvleugelige buitendeur met huisdeurscharnieren	27
Tweevleugelige buitendeur met huisdeurscharnieren zonder vaste stijl	28

## Algemeen

Bij de groottebeperkingen betreft het vleugelbuitenmaten. Deze gelden als de afstand tussen de afzonderlijke lager- resp. vergrendelingspunten van het beslag  $\leq 80$  cm bedraagt.

Maximale vleugelgewichten:


- Manier van openen D/DK: 130 kg
- Manier van openen PSK: 150 kg
- Kiepraam: 130 kg
- Klepraam: 80 kg

Maximale vleugelgewichten huisdeur:

- Huisdeur met vleugel Z 86 resp. T 106: 120 kg
- Huisdeur met HT-vleugel Z resp. T: 120 kg

Profielpakketgewichten (vleugelprofiel + versterking + glazen lijst + D/DK-beslag) per lopende meter voor het vaststellen van de maximale vleugelgewichten:

Vleugelprofielen	Gewicht profielpakket (kg/lopende meter)
Vleugel 59	4,1 kg
Vleugel 86 r esp. 106	4,8 kg
HT-vleugel (zonder beslag)	6,3 kg

 De informatie van de beslagfabrikant betreffende de groottebeperkingen, de maximale vleugelgewichten en de beslagschroefverbinding moet in acht worden genomen evenals de richtlijnen van de glasfabrikant.

 De minimale vleugelbreedten voor meervleugelige ramen zonder vaste stijl met veiligheidsbeslag of speciaal beslag kunnen afhankelijk van het beslag van de vermelde minimale vleugelbreedten afwijken en moeten met de leverancier van het beslag worden afgestemd.



De aanwijzingen voor de montage van het beslag in de productietekeningen moeten in acht worden genomen.

## Elementen, vaste beglazingen

Maximale profiellengte voor elementen:

- Profielkleur wit: 4,0 m,
- Profielkleur niet wit: 3,0 m.

Vanaf deze profiellengten moeten de kozijnkoppelingen als uitzetvoegen worden uitgevoerd. Deze uitzetvoegen mogen niet worden overbrugd door kozijnen/kaders, steunprofielen enz. Bovendien mogen de profielen niet gehinderd worden in hun beweging.

Maximale profiellengte bij eendelige vaste beglazing:

- Profielkleur wit: 3,0 m,
- Profielkleur niet wit: 2,5 m.

Maximaal ruitgewicht bij een vaste beglazing: 400 kg resp. 100 kg per beglazingsblok.

Bij vaste beglazingen moet voor de afdracht van ruitbelastingen van meer dan 30 kg de onderdorpel worden versterkt.

De maximale ruitbelasting bij tussendorpelverbindingen: 50 kg per mechanische verbinder.

## Ruitbelastingen

Bij de vleugel 59 met de manier van openen D/DK en vleugelbreedten  $> 1$  m moet naast de groottebeperkingsdiagrammen de maximaal toegestane vleugelbreedte afhankelijk van de ruitbelasting worden bepaald (zie afbeelding 11 in het hoofdstuk "Statica").

Daarbij mogen de maximaal toegestane vleugelgewichten niet worden overschreden.

In het algemeen rondom te versterken:

- Huisdeuren
- parallel-schuif-kiepdeuren, klep- en kiepramen,
- niet-witte profielen met een stalen versterking van minimaal 1,5 mm wanddikte,
- alle vleugelprofielen van meer dan 100 cm breed resp. 130 cm hoog,
- vleugels in de windweerstandsklassen B4 en B5,
- niet-witte blinde stijlen  $> 150$  cm hoogte.

Kunnen zonder versterking worden ingezet:

- vleugelprofielen 59, 86 en 106,
- enkelvleugelig draai-/draaikiepraam,
- profielkleur wit,
- vleugelprofielen tot 100 cm breed resp. 130 cm hoog,
- glasgewicht tot maximaal 30 kg,
- vergrendelingsafstand van het beslag maximaal 65 cm,
- tot de weerstandsklasse B3.

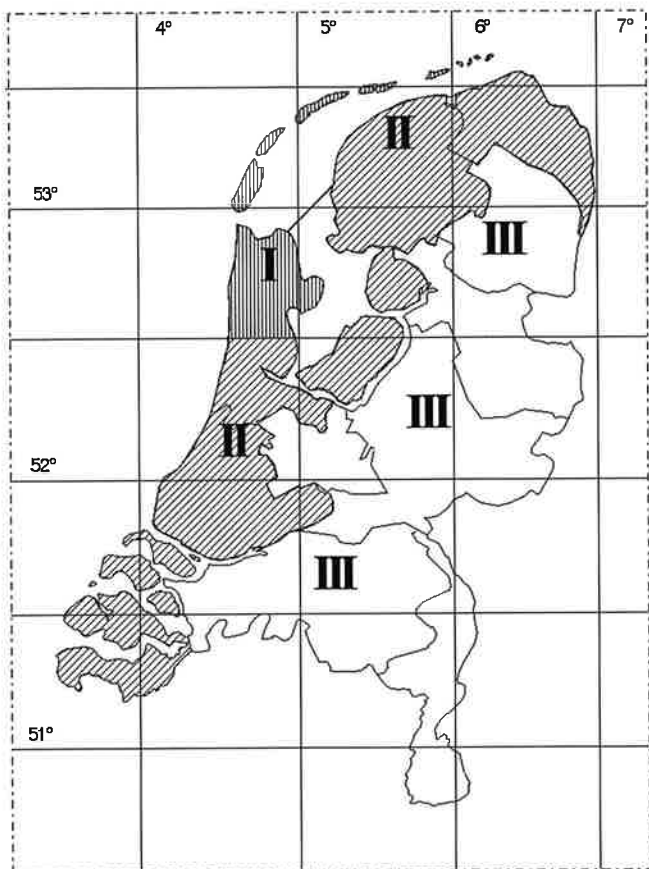
Dit geldt ook voor vleugels van tweevleugelige ramen zonder vaste stijl. Hierbij moeten echter de verticale vleugelprofielen aan de stolpnaadzijde volgens de richtlijnen in de volgende diagrammen worden versterkt.

Aanwijzingen en informatie met betrekking tot de versterking van stijlen, middendorpels en elementkoppelingen vindt u in het hoofdstuk "Statica".

### **Eigenschappen**

De hieronder vermelde eigenschappen van de luchtdoorlatendheid en de slagregendichtheid zijn afhankelijk van het beslag en nemen het prestatieniveau van alle geteste beslagen in aanmerking. De test van afzonderlijke beslagen kan betere classificaties dan aangegeven bereiken. De precieze beslagspecifieke testresultaten voor alle geteste beslagen staan vermeld in het hoofdstuk "Overzicht testrapporten".

## Windlastzonekaart, terreinen, classificatie



Afbeelding 1: Verdeling van de windlastzones in Nederland conform EN 1991-1-4 + NB.

### Bereik I:

Markermeer, Wormerland, Purmerend, Edam-Volendam, Noord-Holland de gemeenten Heemskerk en Uitgeest en de Waddeneilanden.

### Bereik II:

Groningen, Friesland, Flevoland, de andere Noord-Hollandse gemeenten, Zuid-Holland en Zeeland.

### Bereik III:

Drenthe, Overijssel, Gelderland, Utrecht, Noord-Brabant en Limburg.

Voor het vaststellen van de terreincategorie "kust" moet aan de volgende drie voorwaarden worden voldaan:

- Voor minstens de helft van de windrichtingen geldt dat de afstand van het gebouw tot het open water minstens 2 km onder de tienvoudige hoogte van het gebouw ligt.
- De hoogte van het gebouw is minstens twee keer hoger dan de gemiddelde hoogte van de gebouwen en andere obstakels die zich in het gebied tussen het gebouw en open water bevinden.
- Het gebouw bevindt zich niet in de windlastzone III.

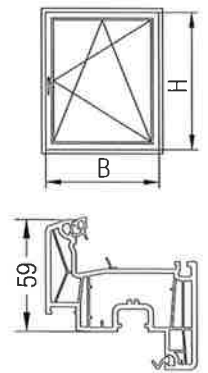
Tabel 1: Maximale testdruk in Pa afhankelijk van windlastzone, omgeving en inbouwhoogte.

Hoogte dakrand boven grond m <sup>1</sup>	Maximale testdruk in Pascal								
	Windlastzone I			Windlastzone II			Windlastzone III		
	Kust	Onbebouwd	Bebouwd	Kust	Onbebouwd	Bebouwd	Kust	Onbebouwd	
8	330	240	100	250	170	80	120	70%	
1 ... 5	380	310	180	300	220	140	170	120	
25%	430	370	270	340	280	210	220	170	
40	480	440	360	370	340	280	260	230	
80	560	540	500	430	430	400	340	320	
150	650	650	650	520	520	510	420	420	
300	770	770	770	640	640	640	520	520	

Tabel 2: Classificatie van de luchtdoorlatendheid, slagregendichtheid en weerstand tegen windlast

Eigenschappen	Classificatie									
Luchtdoorlatendheid conform DIN EN 12207										
Klasse	1		2			3		4		
Maximale testdruk in Pa	150		300			600		600		
Slagregendichtheid conform DIN EN 12208										
Klasse	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	
Testdruk in Pa	0	50	100	150	200	250	300	450	600	
Windweerstandsklasse conform DIN EN 12210										
Klasse framedoorbuiging	A ( $\leq 1/150$ )			B ( $\leq 1/200$ )			C ( $\leq 1/300$ )			
Klasse testdruk	1		2		3		4		5	
Testdruk in Pa	400		800		1200		1600		2000	

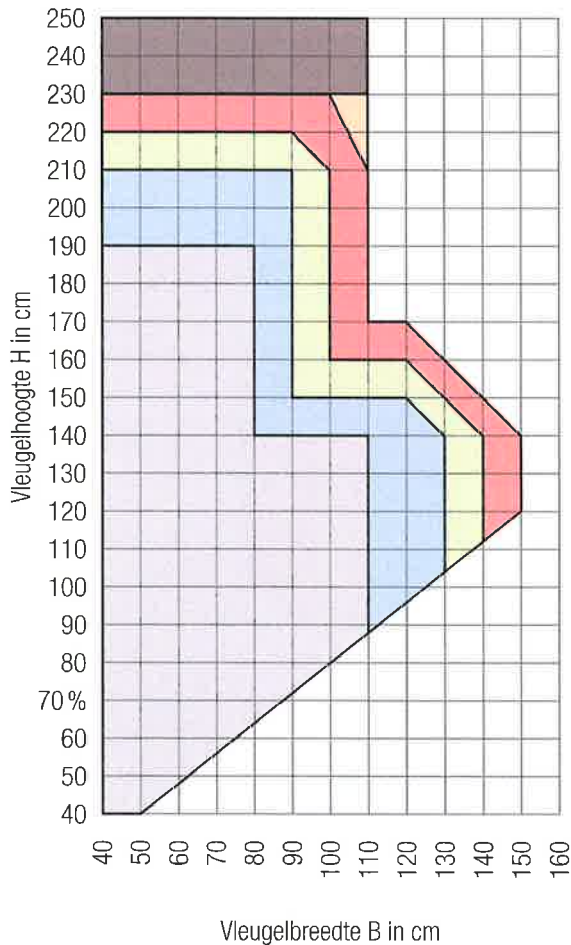
Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 59 SYNEGO®  
Enkelvleugelig raam D/DK



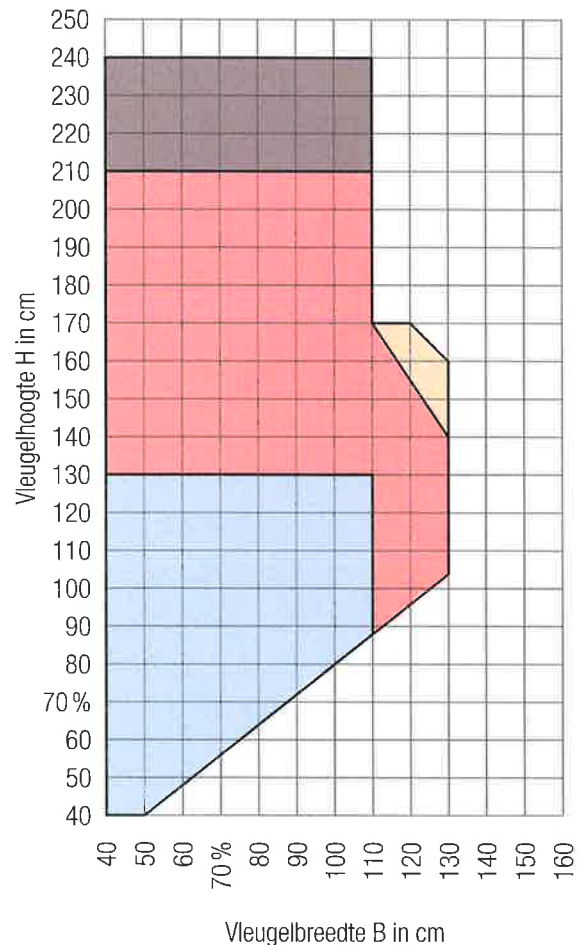
Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210	I B5/C5	II B4/C4
Slagregendichtheid DIN EN 12208	9A	8A
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4	4







I: Elementen met kozijnprofiel rondom  
II: Elementen met dorpel bouwdiepte 80




Profielkleur: wit



Profielkleur: niet wit

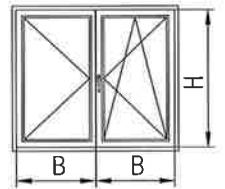


Versterking in de vleugel	Max. glasgewicht
35 x 28 x 1,5 1244506 	45 kg
28 x 28 x 1,5 1357610 <sup>1)</sup> 	50 kg
28 x 28 x 2 1313130 <sup>1)</sup> 	50 kg
35 x 28 x 1,5 1244516 	50 kg
41,8 x 28 x 2 1352515 <sup>1)</sup> 	40 kg
30 x 28 x 2 1306617 	75 kg

Versterking in de vleugel	Max. glasgewicht
30 x 28 x 2 1244526 	75 kg
30 x 28 x 2 1244536 	75 kg
41 x 28 x 2 1352512 	75 kg

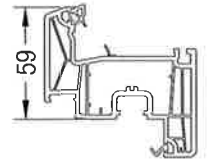
<sup>1)</sup> Alleen voor profielkleur wit

**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 59 SYNEGO®**  
**Meervleugelig raam D/DK zonder vaste stijl, B2 resp. C1**

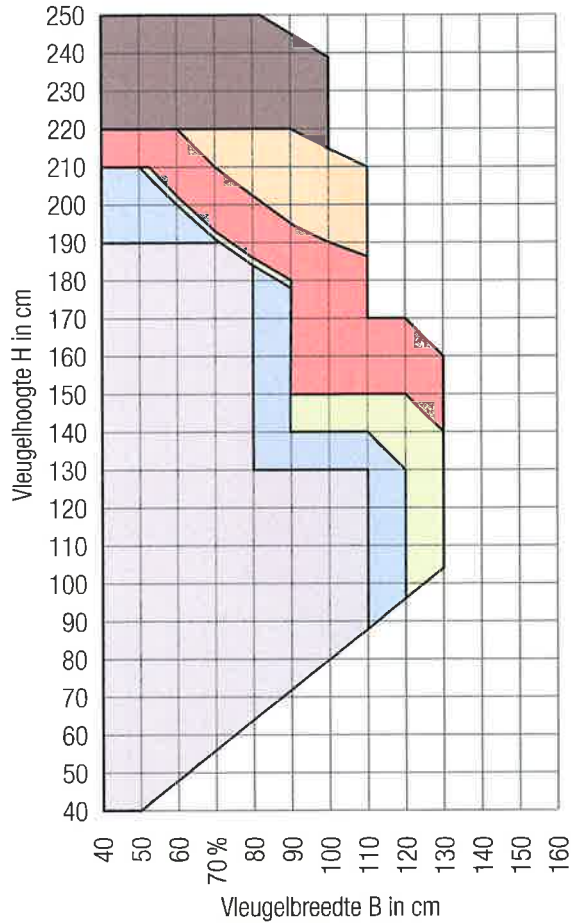


	I	II
<b>Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210</b>	<b>B2/C1</b>	<b>B2/C1</b>
Slagregendichtheid DIN EN 12208	8A 9A (met 1352512)	7A
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4	4

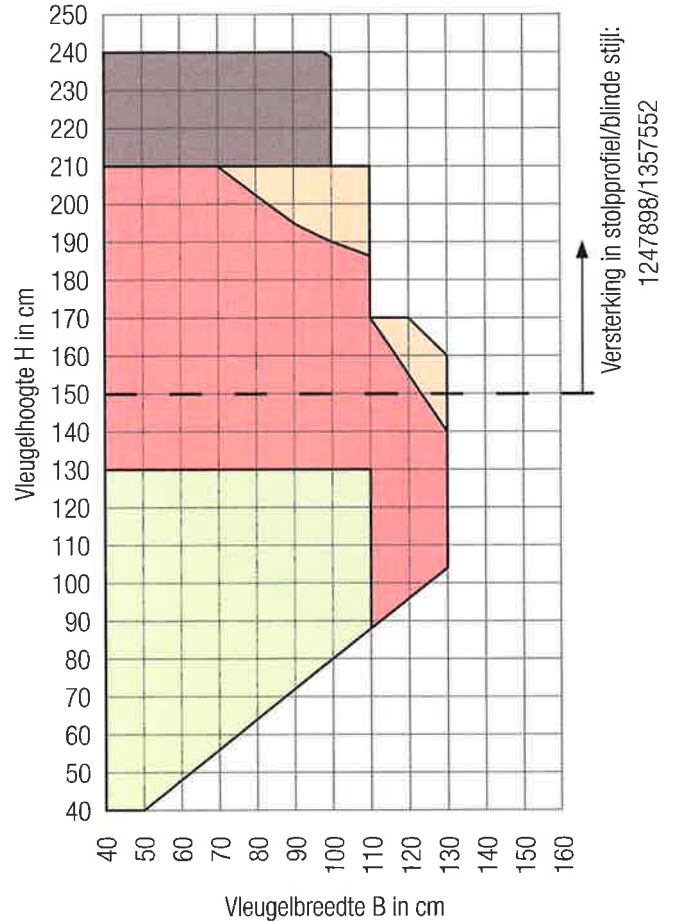
I: Elementen met kozijnprofiel rondom  
 II: Elementen met dorpel bouwdiepte 80



**Profielkleur: wit**



**Profielkleur: niet wit**



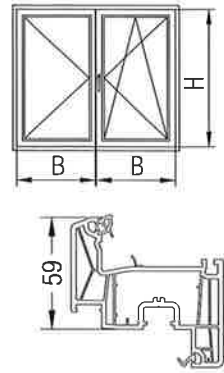
	Versterking in de vleugel	Max. glasgewicht
	35 x 28 x 1,5 1244506	45 kg
	28 x 28 x 1,5 1357610 <sup>1)</sup>	50 kg
	28 x 28 x 2 1313130	50 kg
	35 x 28 x 1,5 1244516	50 kg
	41,8 x 28 x 2 1352515 <sup>1)</sup>	40 kg
	30 x 28 x 2 1306617	75 kg

	Versterking in de vleugel	Max. glasgewicht
	35 x 28 x 2 1244526	75 kg
	35 x 28 x 2 1244536	75 kg
	41 x 28 x 2 1352512	75 kg

<sup>1)</sup> Alleen voor profielkleur wit



**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 59 SYNEGO®**  
**Meervleugelig raam D/DK zonder vaste stijl, B3 resp. C2**

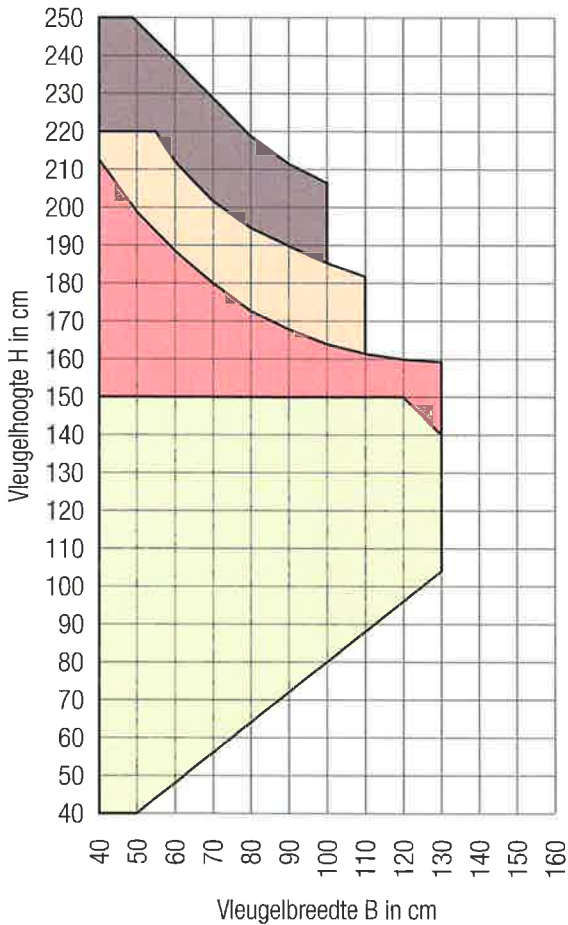


Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210	I B3/C2	II B3/C2
Slagregendichtheid DIN EN 12208	8A 9A (met 1352512)	7A
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4	4

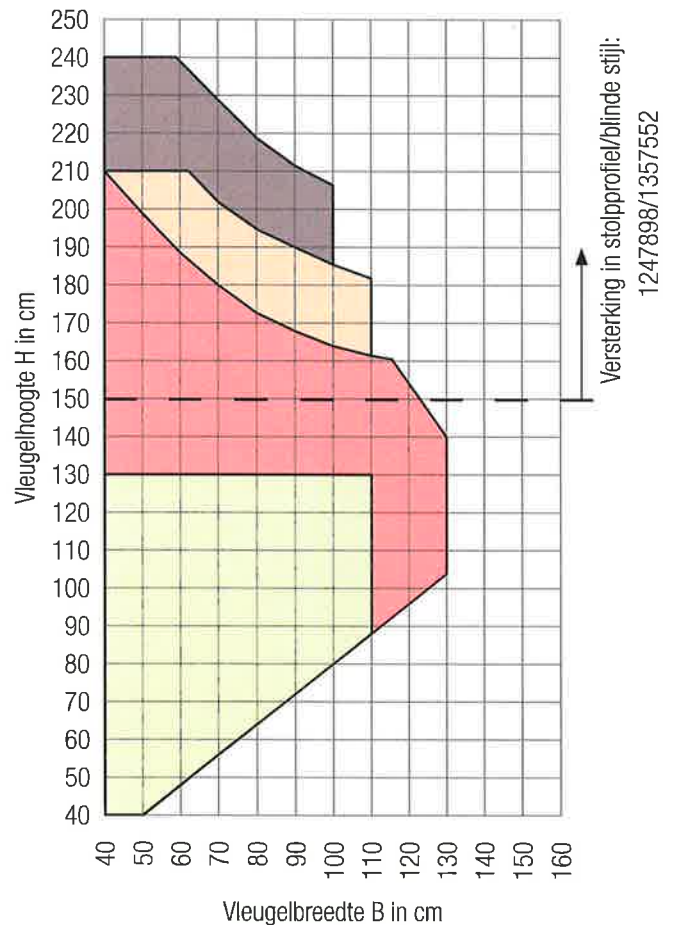
I: Elementen met kozijnprofiel rondom

II: Elementen met dorpel bouwdiepte 80

**Profielkleur: wit**



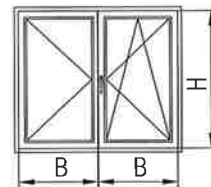
**Profielkleur: niet wit**



Versterking in de vleugel	Max. glasgewicht
35 x 28 x 1,5 1244516	50 kg
41,8 x 28 x 2 1352515 <sup>1)</sup>	40 kg
30 x 28 x 2 1306617	75 kg
35 x 28 x 2 1244526	75 kg
35 x 28 x 2 1244536	75 kg
41 x 28 x 2 1352512	75 kg

<sup>1)</sup> Alleen voor profielkleur wit

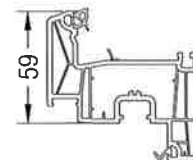
**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 59 SYNEGO®**  
**Meervleugelig raam D/DK zonder vaste stijl, B4 resp. C3**



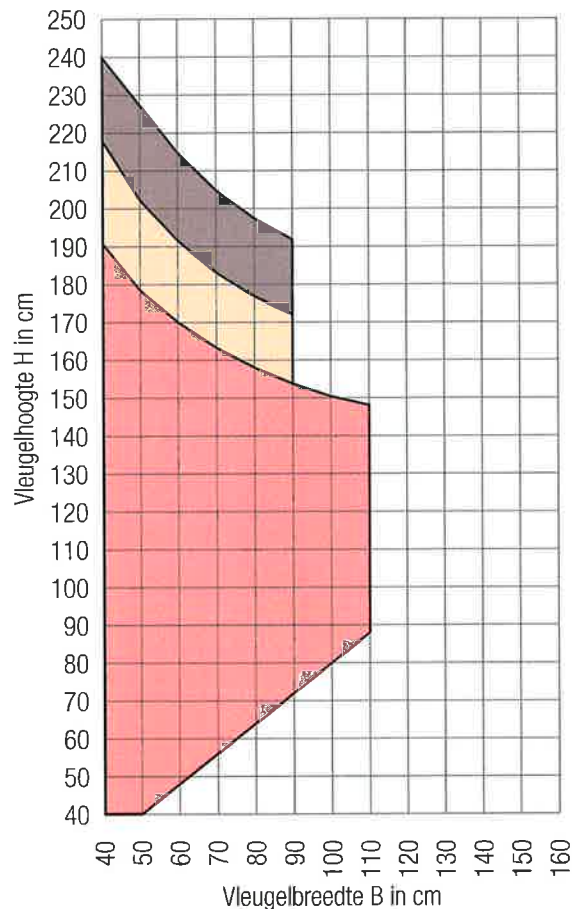
	I	II
<b>Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210</b>	B4/C3	B4/C3
Slagregendichtheid DIN EN 12208	8A	7A
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4	4

I: Elementen met kozijnprofiel rondom

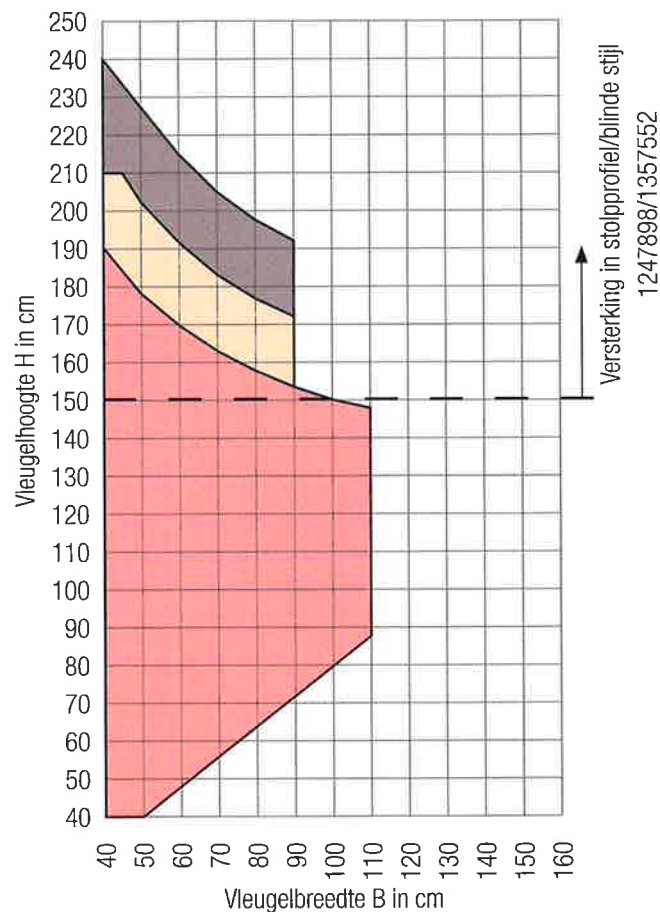
II: Elementen met dorpel bouwdiepte 80



**Profielkleur: wit**

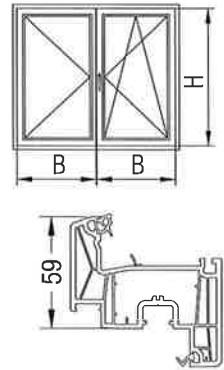


**Profielkleur: niet wit**



	Versterking in de vleugel	Max. glasgewicht
	30 x 28 x 2 1306617	75 kg
	35 x 28 x 2 1244526	75 kg
	35 x 28 x 2 1244536	75 kg
	41 x 28 x 2 1352512	75 kg

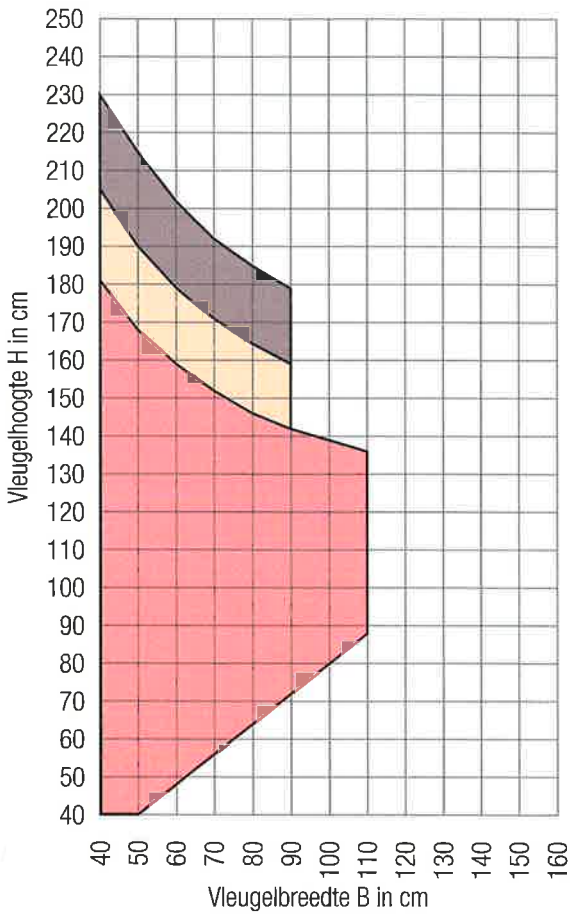
**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 59 SYNEGO®**  
**Meervleugelig raam D/DK zonder vaste stijl, B5 resp. C4**



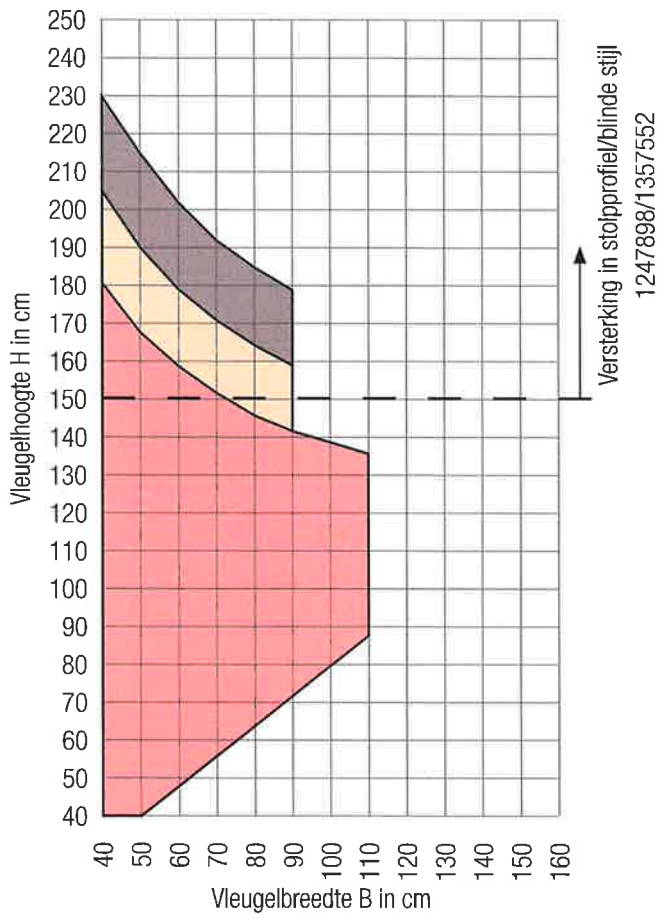
<b>Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210</b>	<b>B5/C4</b>
Slagregendichtheid DIN EN 12208	8A
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4

I: Elementen met kozijnprofiel rondom

**Profielkleur: wit**



**Profielkleur: niet wit**



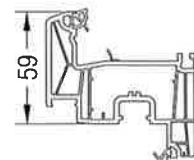
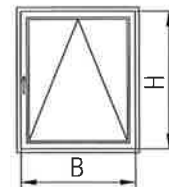
	Versterking in de vleugel	Max. glasgewicht
	30 x 28 x 2 1306617	75 kg
	35 x 28 x 2 1244526	75 kg
	35 x 28 x 2 1244536	75 kg
	41 x 28 x 2 1352512	75 kg

**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 59 SYNEGO®  
Kiepraam met draaischarnieren beneden, B5/C4**

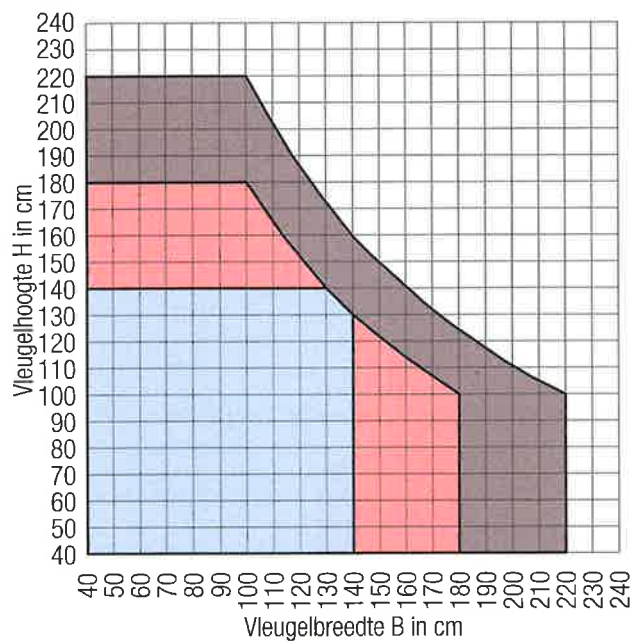
**Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210 B5/C4**

Slagregendichtheid DIN EN 12208 9A

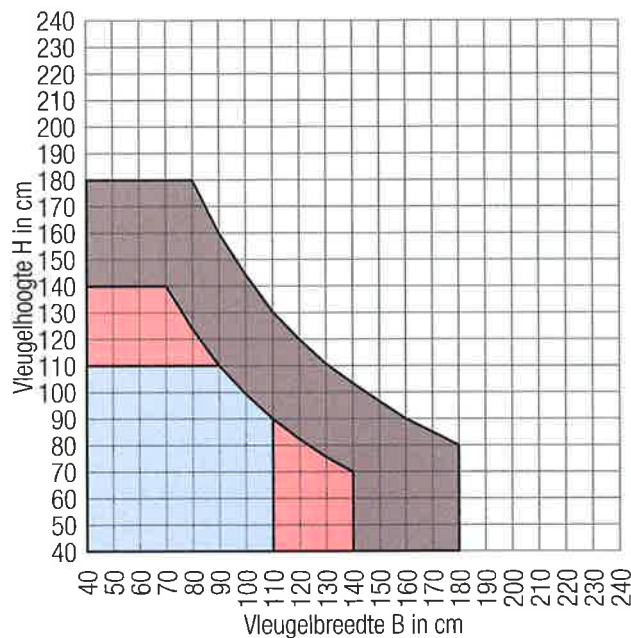
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207 4



**Profielkleur: wit**



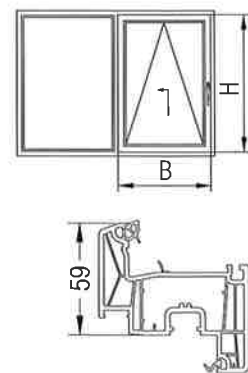
**Profielkleur: niet wit**



	Versterking in de vleugel	Maximaal glasgewicht
	28 x 28 x 2 1313130 <sup>1)</sup>	40 kg
	35 x 28 x 1,5 1244516	40 kg
	30 x 28 x 2 1306617	40 kg
	35 x 28 x 2 1244526	40 kg
	41 x 28 x 2 1352512	50 kg

<sup>1)</sup> Alleen voor profielkleur wit

**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 59 SYNEGO®**  
**Enkelvleugelige parallel-schuif-kiepdeur, B4/C4**

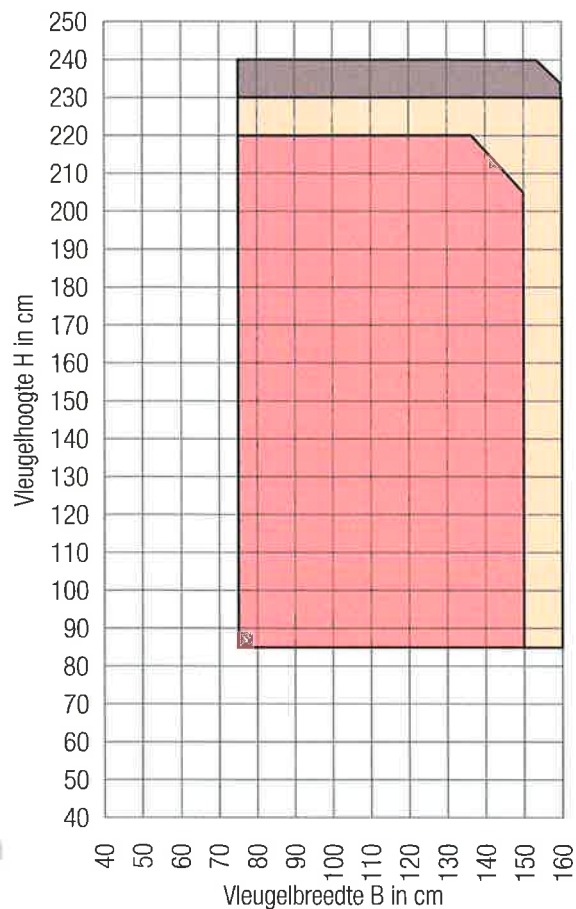


**Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210 B4/C4**

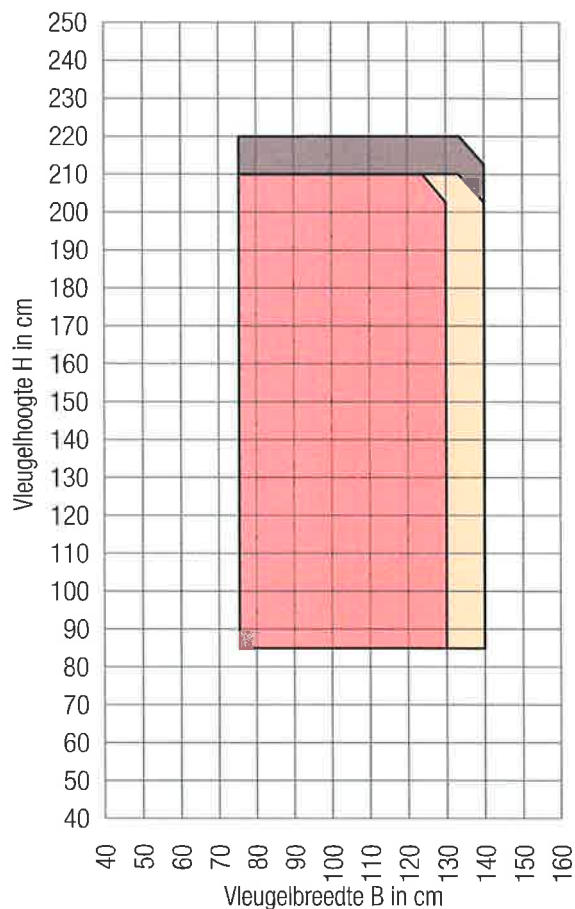
Slagregendichheid DIN EN 12208 8A

Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207 4

**Profielkleur: wit**



**Profielkleur: niet wit**

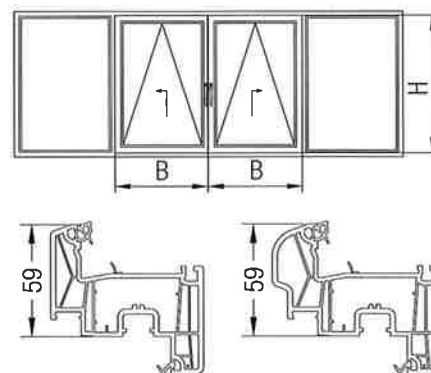


	Versterking in de vleugel	Maximaal vleugelgewicht
	35 x 28 x 2 1244526	100 kg
	35 x 28 x 2 1244536	120 kg
	41 x 28 x 2 1352512	120 kg

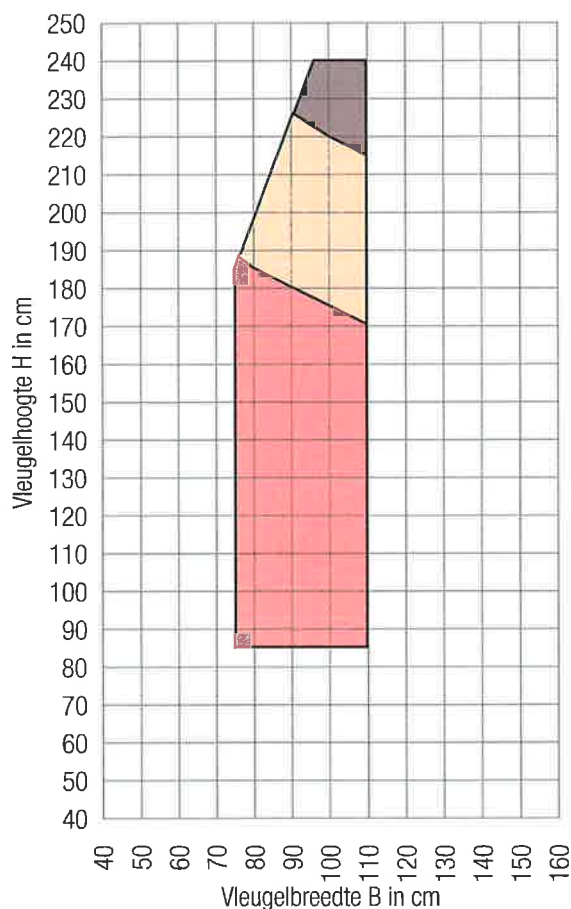
Beperking van de verhouding hoogte/breedte volgens de gegevens van de beslagfabrikant.

**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 59 SYNEGO®**  
**Tweevleugelige parallel-schuif-kiepdeur, B2/C1**

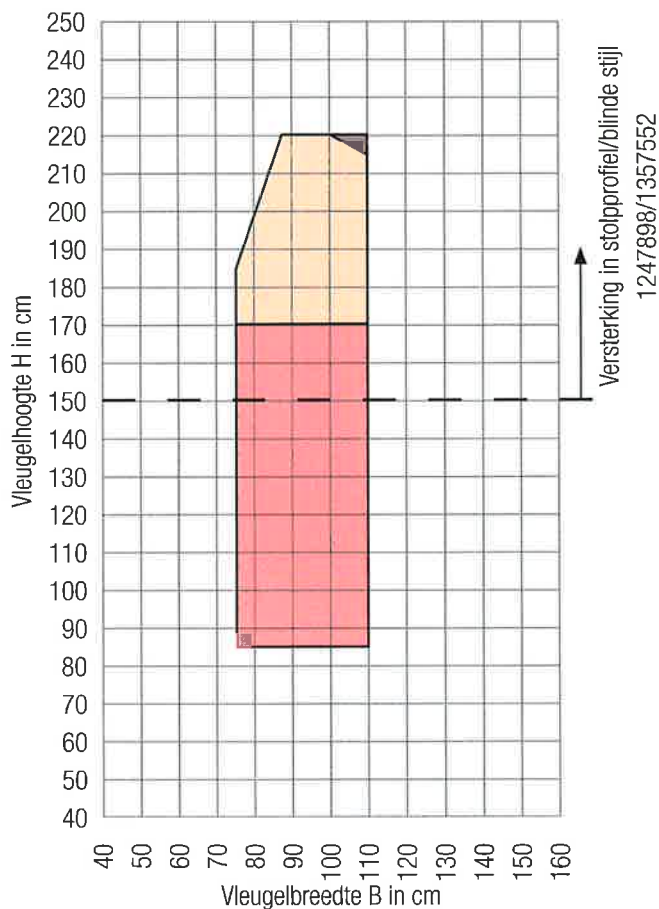
<b>Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210</b>	<b>B2/C1</b>
Slagregendichtheid DIN EN 12208	5A
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4



**Profielkleur: wit**



**Profielkleur: niet wit**



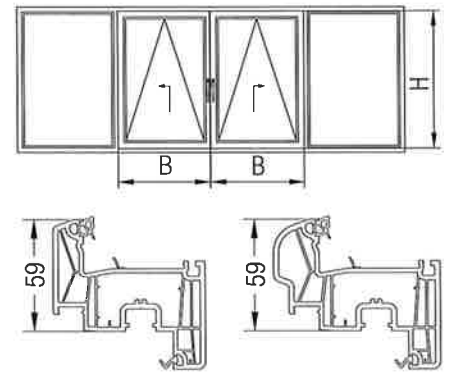
	Versterking in de vleugel	Maximaal vleugelgewicht
	35 x 28 x 2 1244526	100 kg
	35 x 28 x 2 1244536	120 kg
	41 x 28 x 2 1352512	120 kg

Beperking van de verhouding hoogte/breedte volgens de gegevens van de beslagfabrikant

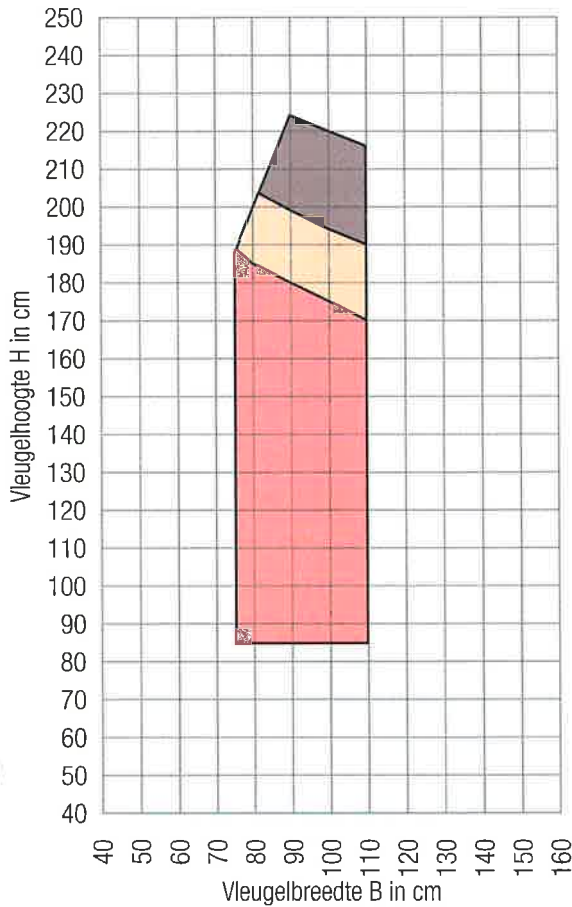
Keuze van de T-stijlversterking vindt plaats volgens statische berekening - hoofdstuk "Statica".

**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 59 SYNEGO®**  
**Tweevleugelige parallel-schuif-kiepdeur, B3/C2**

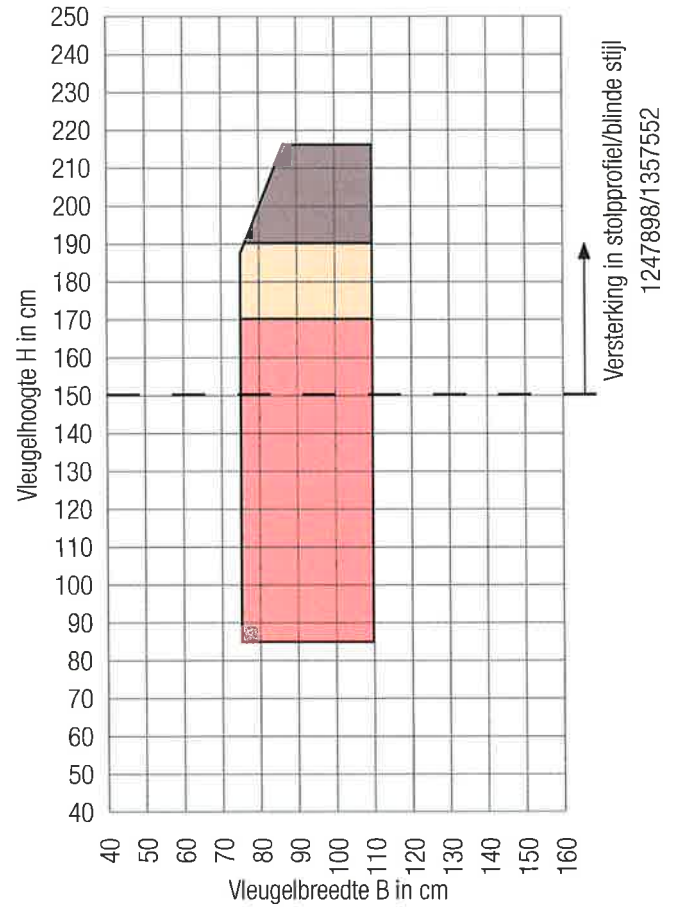
<b>Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210</b>	<b>B3/C2</b>
Slagregendichtheid DIN EN 12208	5A
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4



**Profielkleur: wit**



**Profielkleur: niet wit**



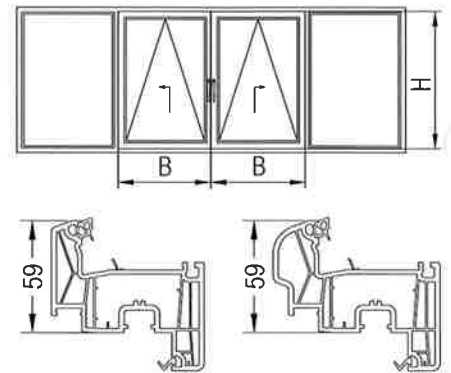
	Versterking in de vleugel	Maximaal vleugelgewicht
	35 x 28 x 2 1244526	100 kg
	35 x 28 x 2 1244536	120 kg
	41 x 28 x 2 1352512	120 kg

Beperking van de verhouding hoogte/breedte volgens de gegevens van de beslagfabrikant

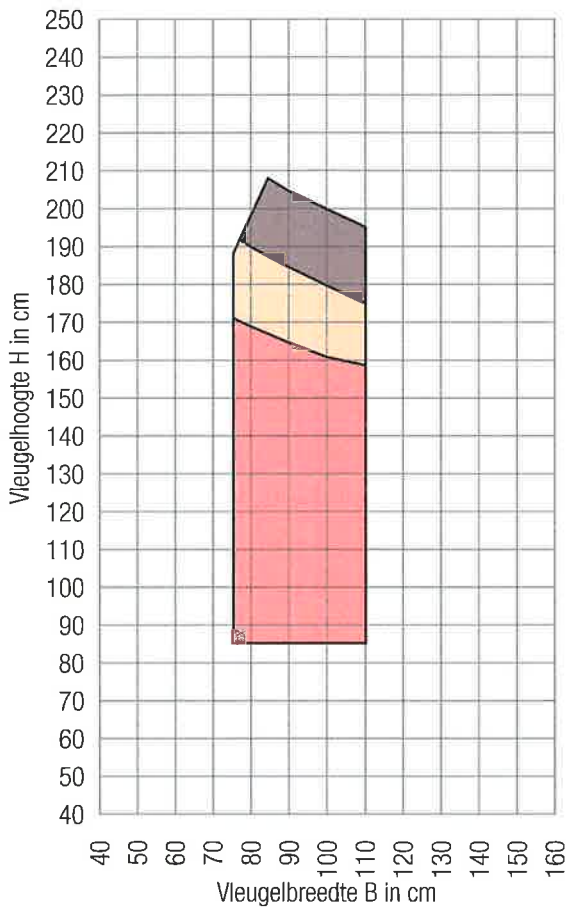
Keuze van de T-stijlversterking vindt plaats volgens statische berekening - hoofdstuk "Statica".

**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 59 SYNEGO®**  
**Tweevleugelige parallel-schuif-kiepdeur, B4/C3**

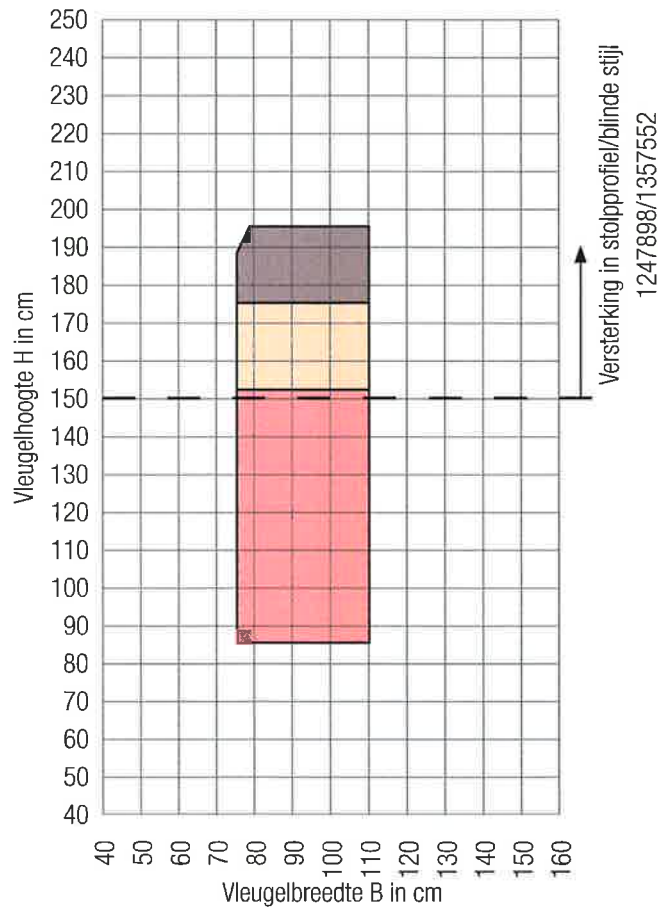
<b>Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210</b>	<b>B4/C3</b>
Slagregendichtheid DIN EN 12208	5A
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4



**Profielkleur: wit**



**Profielkleur: niet wit**



	Versterking in de vleugel	Maximaal vleugelgewicht
	35 x 28 x 2 1244526	100 kg
	35 x 28 x 2 1244536	120 kg
	41 x 28 x 2 1352512	120 kg

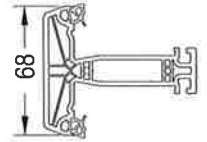
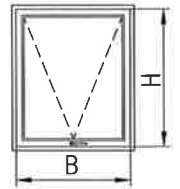
Bepijking van de verhouding hoogte/breedte volgens de gegevens van de beslagfabrikant

Keuze van de T-stijlversterking vindt plaats volgens statische berekening - hoofdstuk "Statica".

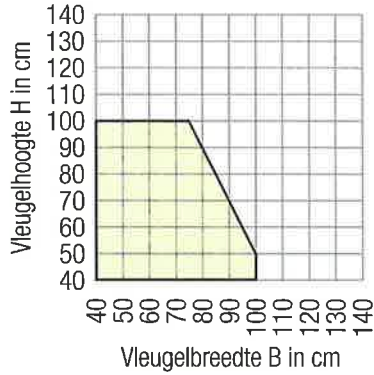


**Maximale vleugelgroottes voor roedeprofiel 68**  
**Klepraam, B5/C4**

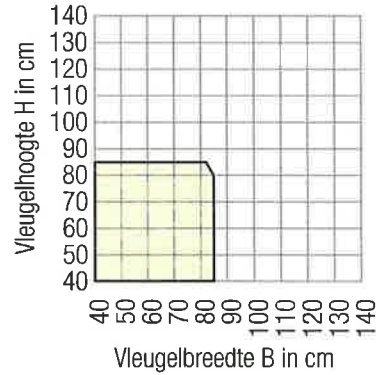
<b>Weerstand tegen windbelasting conform DIN EN 12210</b>	<b>B5/C4</b>
Slagregendichtheid conform DIN EN 12208	9A
Luchtdoorlatendheid conform DIN EN 12207	4




**Profielkleur: wit**



**Profielkleur: niet wit**



	Versterking in de vleugel	Maximaal glasgewicht
	35 x 10 x 2 1261801 	20 kg

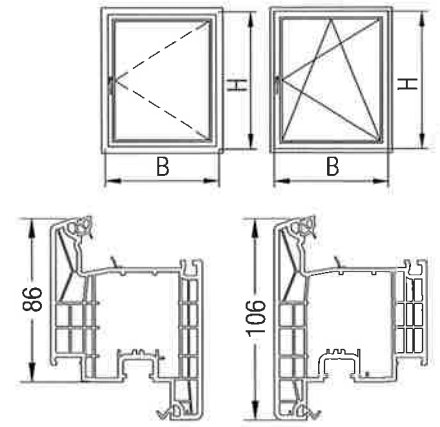
**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 86 SYNEGO® en 106 SYNEGO®**  
**Enkelvleugelig raam D/DK**

	I	II	III
Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210	B5/C5	B4/C4	B4/C4
Slagregendichtheid DIN EN 12208	9A	8A	5A*
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4	4	4

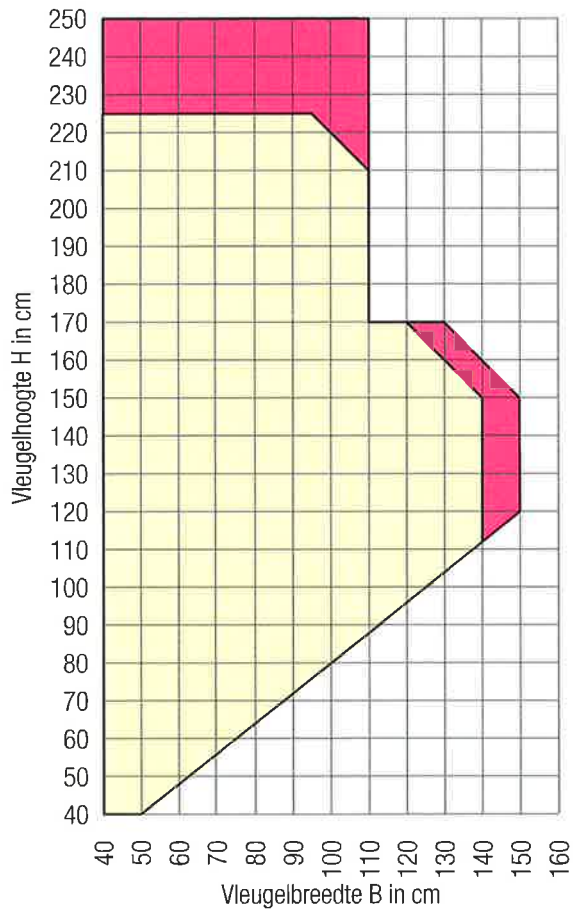
I: Elementen met kozijnprofiel rondom

II: Elementen naar binnen openend met dorpel bouwdiepte 80

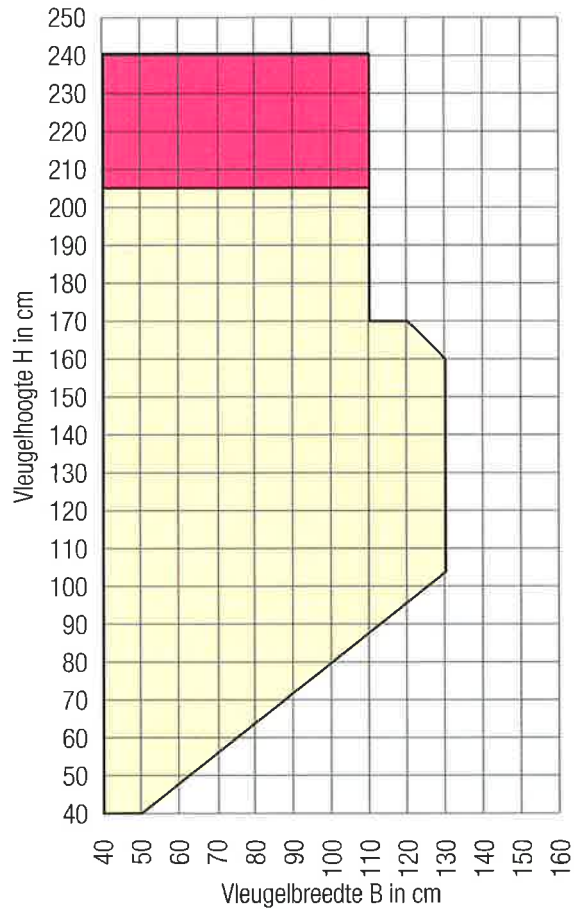
III: Elementen naar buiten openend met dorpel bouwdiepte 80





**Profielkleur: wit**



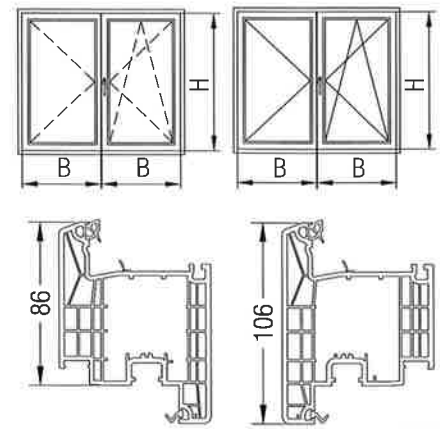
**Profielkleur: niet wit**



	Versterking in de vleugel	Max. glasgewicht
	34 x 53 x 1,5 1357547 	100 kg
	41 x 53 x 2 1357548 	100 kg

\* Gebruik van de beglazingsdichting 1553060 in de vleugel boven dwars. Verwerkingsmethode - zie hoofdstuk "Productie-tekeningen".

**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 86 SYNEGO® en 106 SYNEGO®**  
**Meervleugelig raam D/DK zonder vaste stijl, B2 resp. C2**

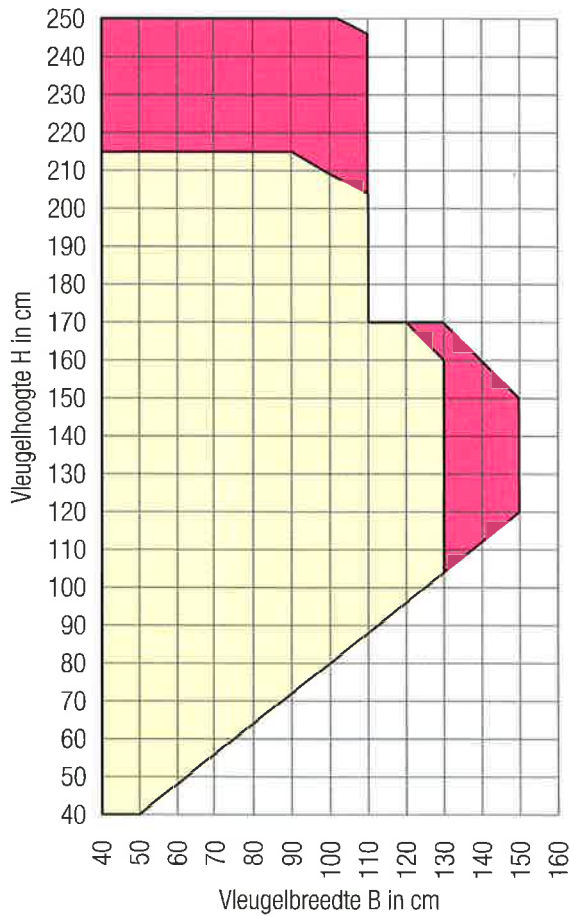


Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210	I	II	III
Slagregendichtheid DIN EN 12208	B2/C2	B2/C2	B2/C2
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	9A	7A	5B*
	4	4	4

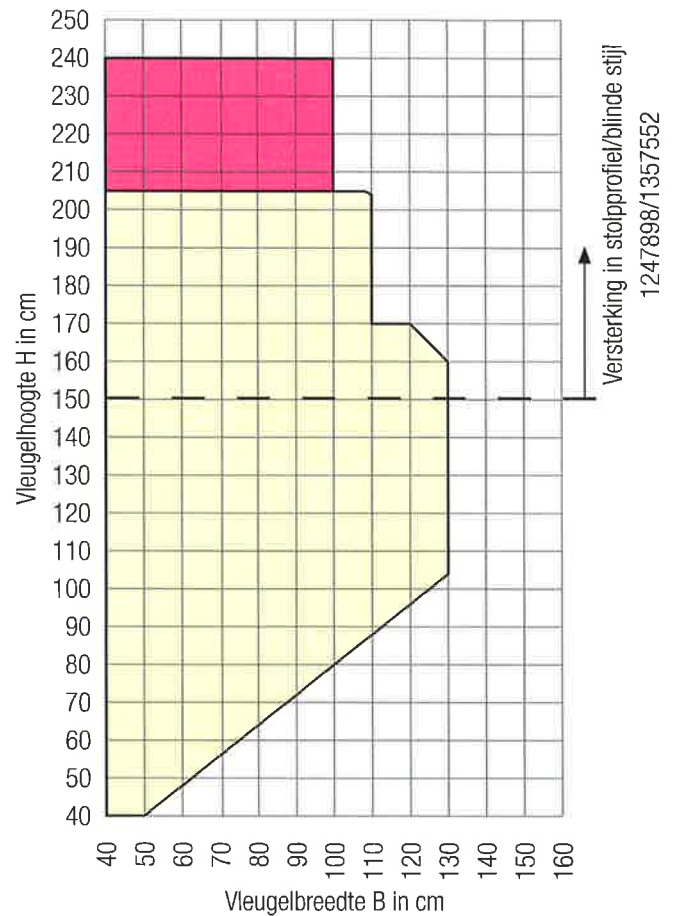
- I: Elementen met kozijnprofiel rondom
- II: Elementen naar binnen openend met dorpel bouwdiepte 80
- III: Elementen naar buiten openend met dorpel bouwdiepte 80

\* Gebruik alleen op beschermde plaatsen mogelijk.

**Profielkleur: wit**

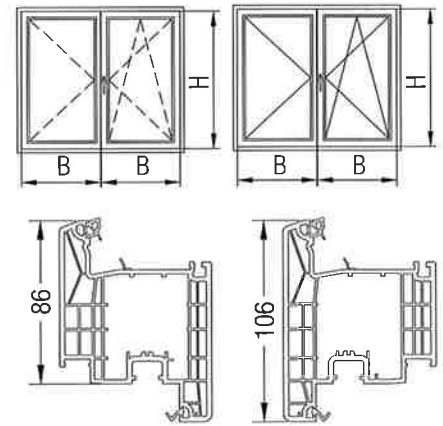


**Profielkleur: niet wit**



	Versterking in de vleugel	Max. glasgewicht
	34 x 53 x 1,5 1357547	100 kg
	41 x 53 x 2 1357548	100 kg

**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 86 SYNEGO® en 106 SYNEGO®**  
**Meervleugelig raam D/DK zonder vaste stijl, B3 resp. C2**

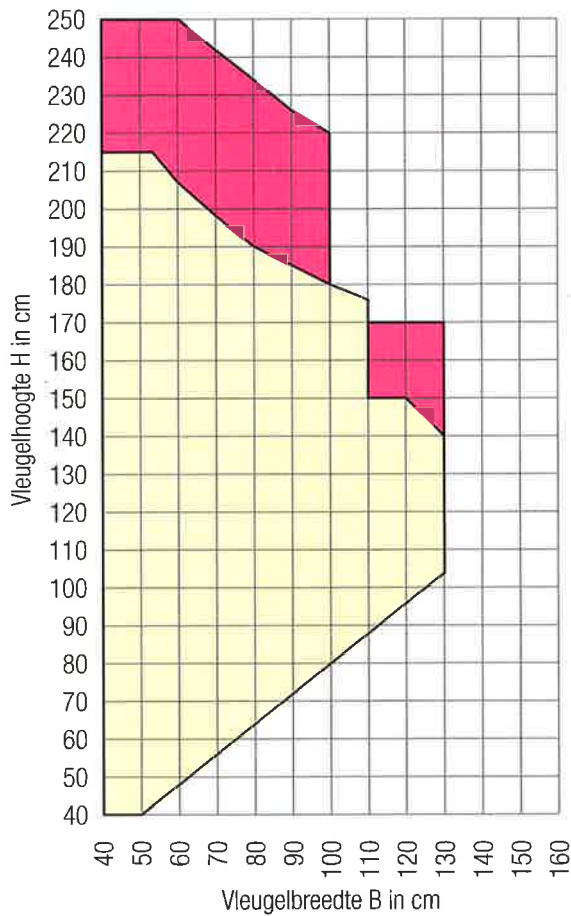


	I	II	III
<b>Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210</b>	<b>B3/C2</b>	<b>B3/C2</b>	<b>B3/C2</b>
Slagregendichtheid DIN EN 12208	9A	7A	5B*
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4	4	4

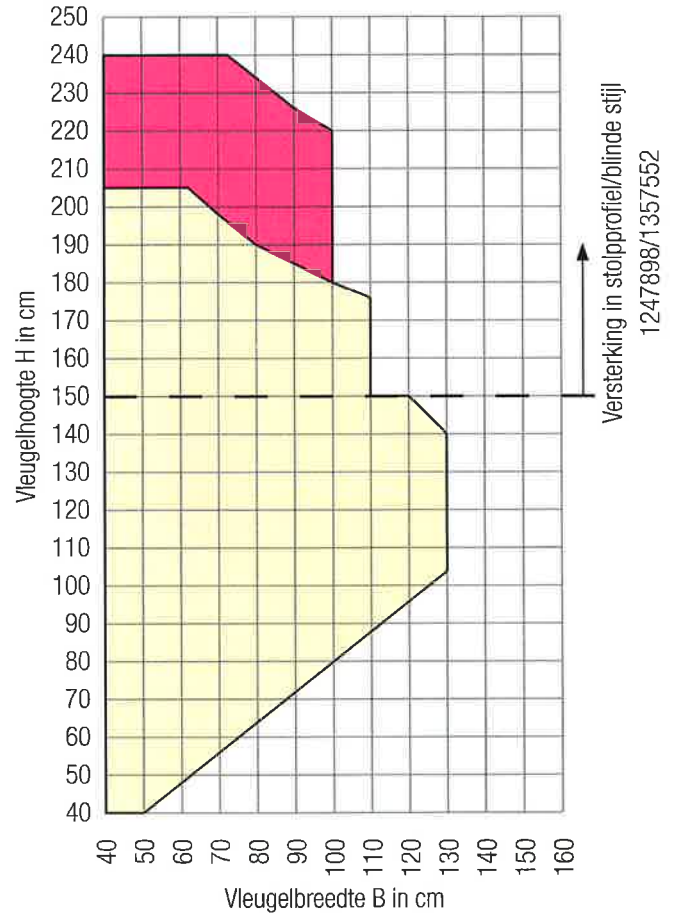
- I: Elementen met kozijnprofiel rondom
- II: Elementen naar binnen openend met dorpel bouwdiepte 80
- III: Elementen naar buiten openend met dorpel bouwdiepte 80

\* Gebruik alleen op beschermde plaatsen mogelijk.

**Profielkleur: wit**



**Profielkleur: niet wit**

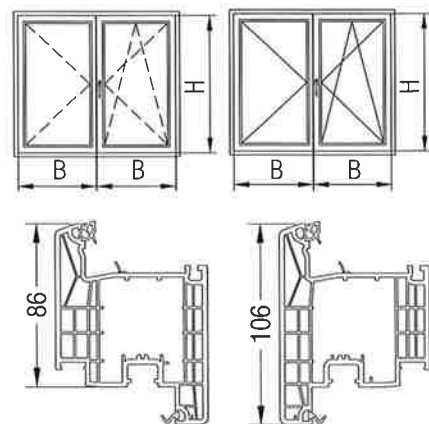


	Versterking in de vleugel	Max. glasgewicht
	34 x 53 x 1,5 1357547	100 kg
	41 x 53 x 2 1357548	100 kg

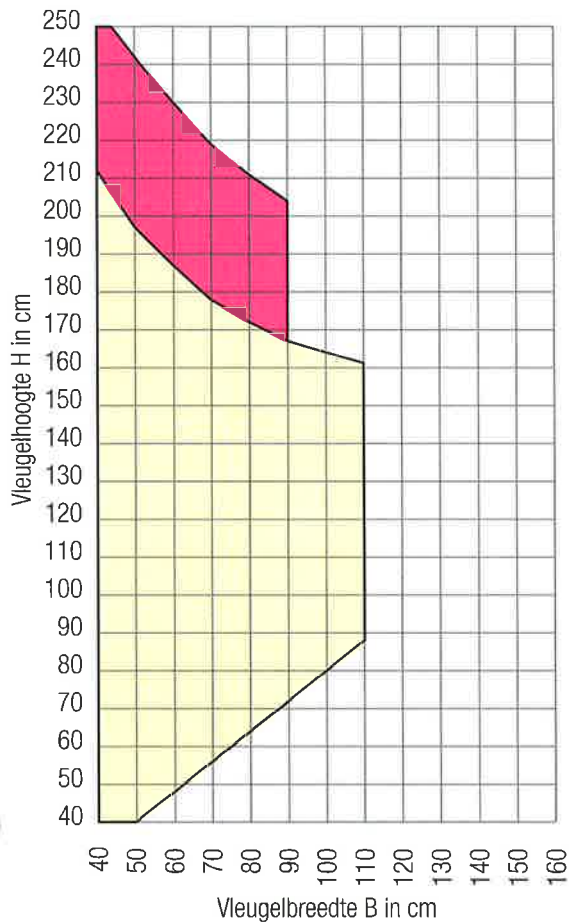
**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 86 SYNEGO® en 106 SYNEGO®**  
**Meervleugelig raam D/DK zonder vaste stijl, B4 resp. C3**

	I	II	III
<b>Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210</b>	<b>B4/C3</b>	<b>B4/C3</b>	<b>B4/C3</b>
Slagregendichtheid DIN EN 12208	9A	7A	-
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4	4	-

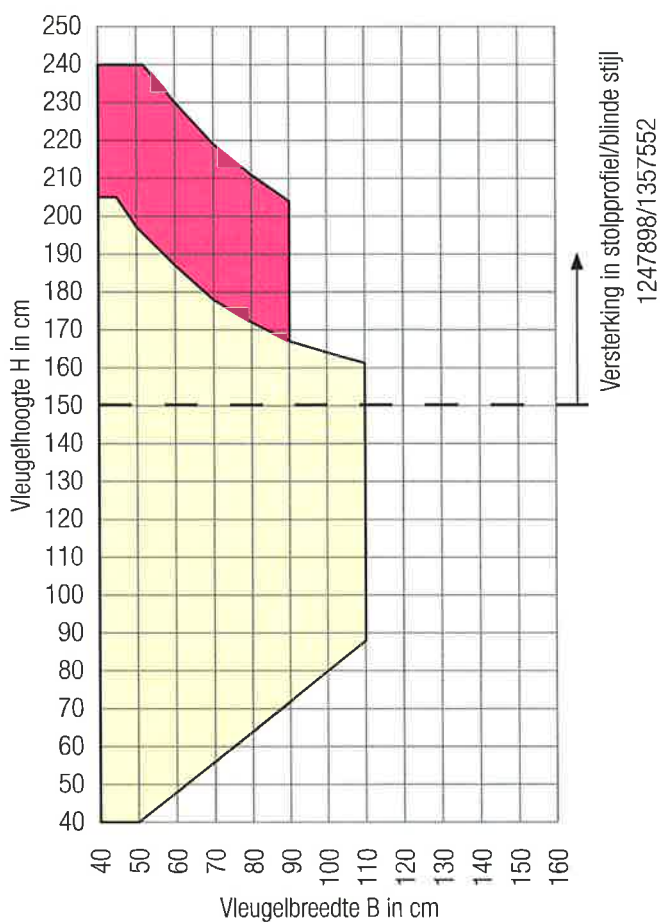
- I: Elementen met kozijnprofiel rondom
- II: Elementen naar binnen openend met dorpel bouwdiepte 80
- III: Elementen naar buiten openend met dorpel bouwdiepte 80



**Profielkleur: wit**

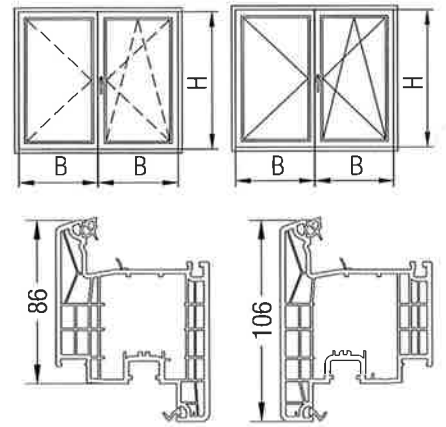


**Profielkleur: niet wit**



	Versterking in de vleugel	Max. glasgewicht
	34 x 53 x 1,5 1357547	100 kg
	41 x 53 x 2 1357548	100 kg

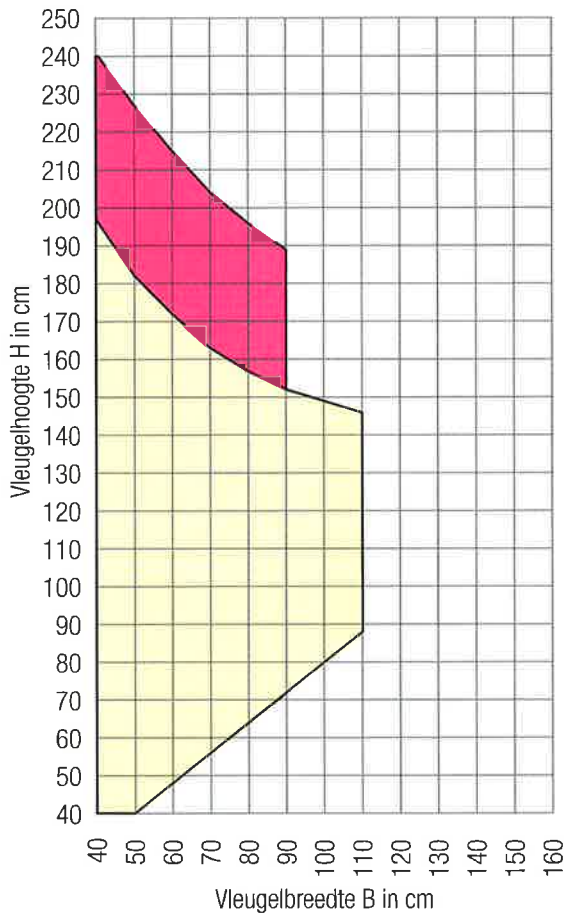
**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 86 SYNEGO® en 106 SYNEGO®**  
**Meervleugelig raam D/DK zonder vaste stijl, B5 resp. C4**



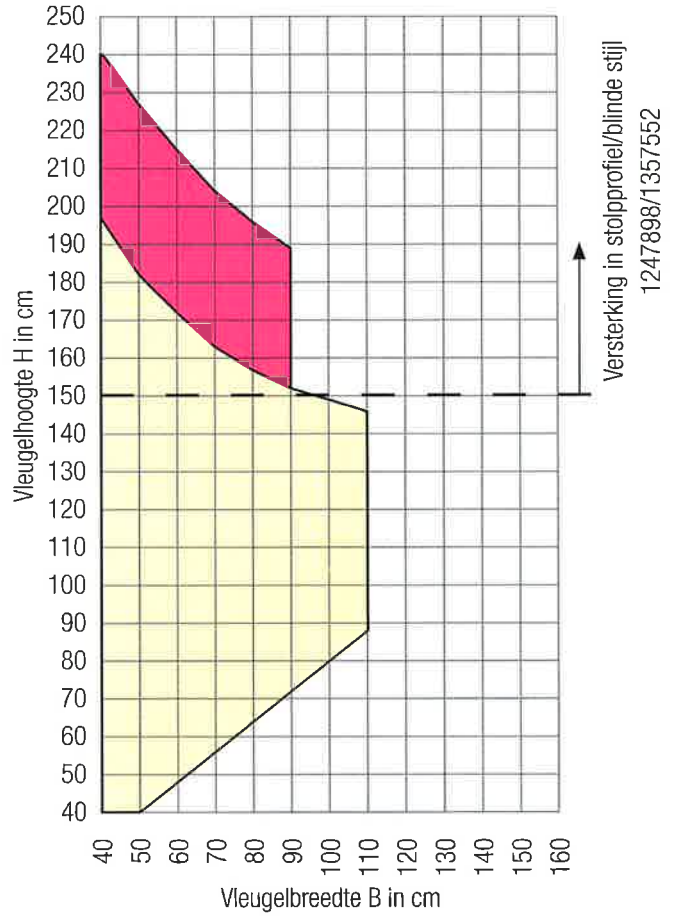
<b>Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210</b>	<b>B5/C4</b>
Slagregendichtheid DIN EN 12208	9A
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4



I: Elementen met kozijnprofiel rondom

**Profielkleur: wit**

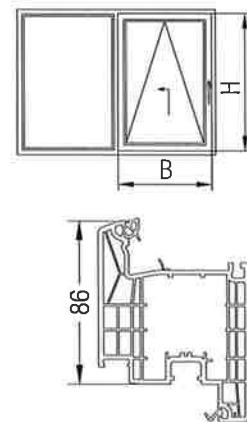


**Profielkleur: niet wit**



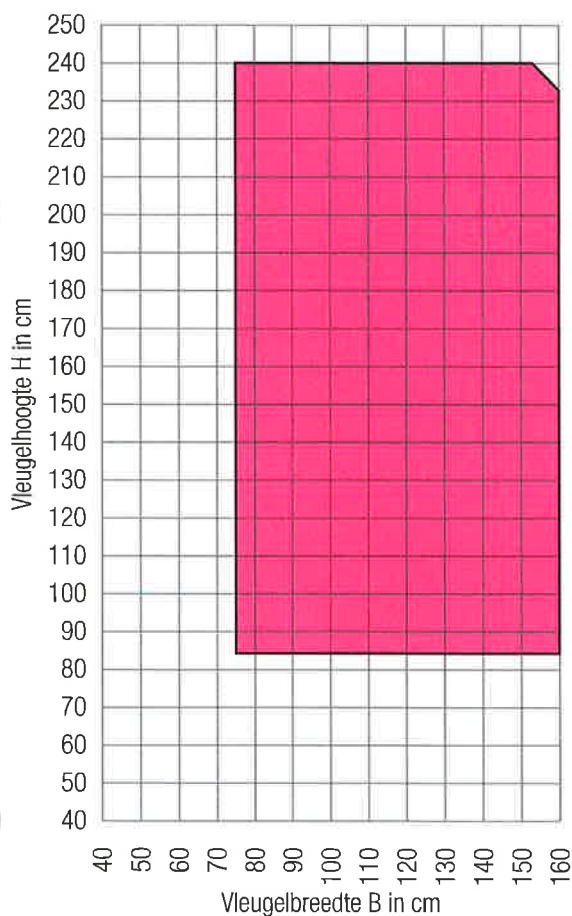
	Versterking in de vleugel	Max. glasgewicht
	34 x 53 x 1,5 1357547 	100 kg
	41 x 53 x 2 1357548 	100 kg

**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 86 SYNEGO®**  
**Enkelvleugelige parallel-schuif-kiepdeur**

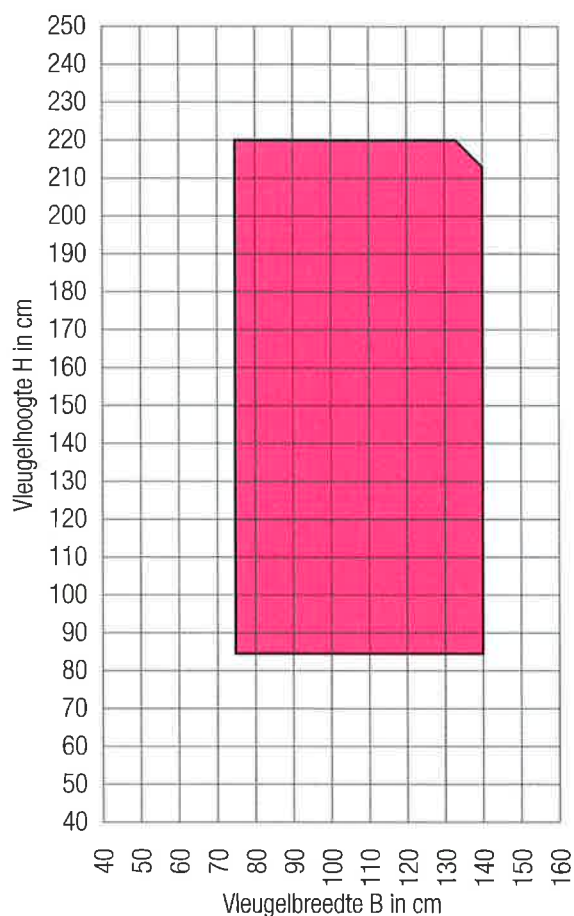



<b>Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210</b>	<b>B4/C4</b>
Slagregendichtheid DIN EN 12208	8A
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4

**Profielkleur: wit**



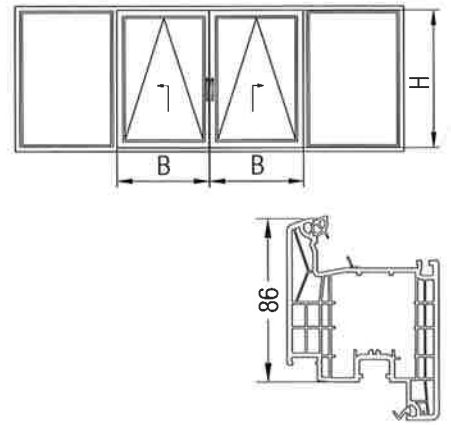
**Profielkleur: niet wit**



	Versterking in de vleugel	Maximaal glasgewicht
	41 x 53 x 2 1357548 	120 kg

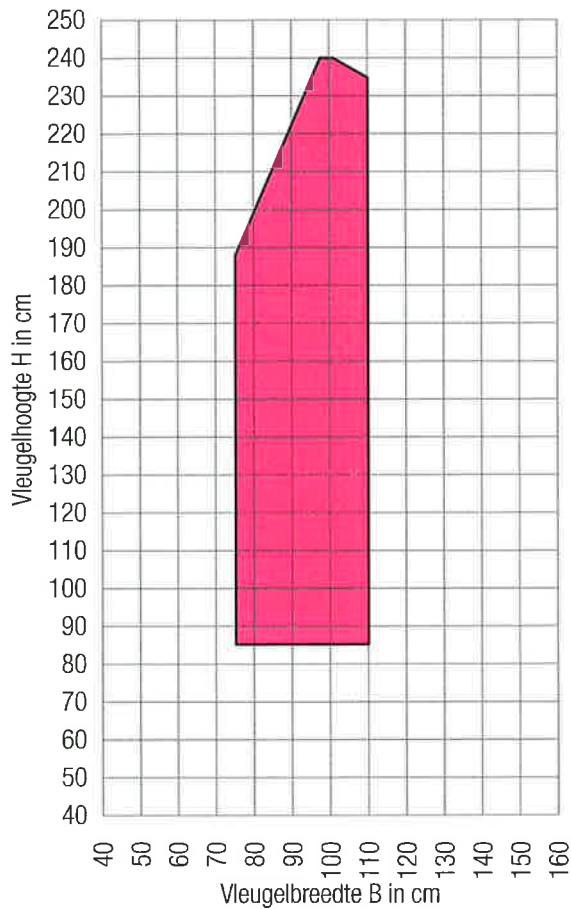
Bepijking van de verhouding hoogte/breedte volgens de gegevens van de beslagfabrikant

**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 86 SYNEGO®**  
**Tweevleugelige parallel-schuif-kiepdeur zonder vaste stijl, B2/C1**

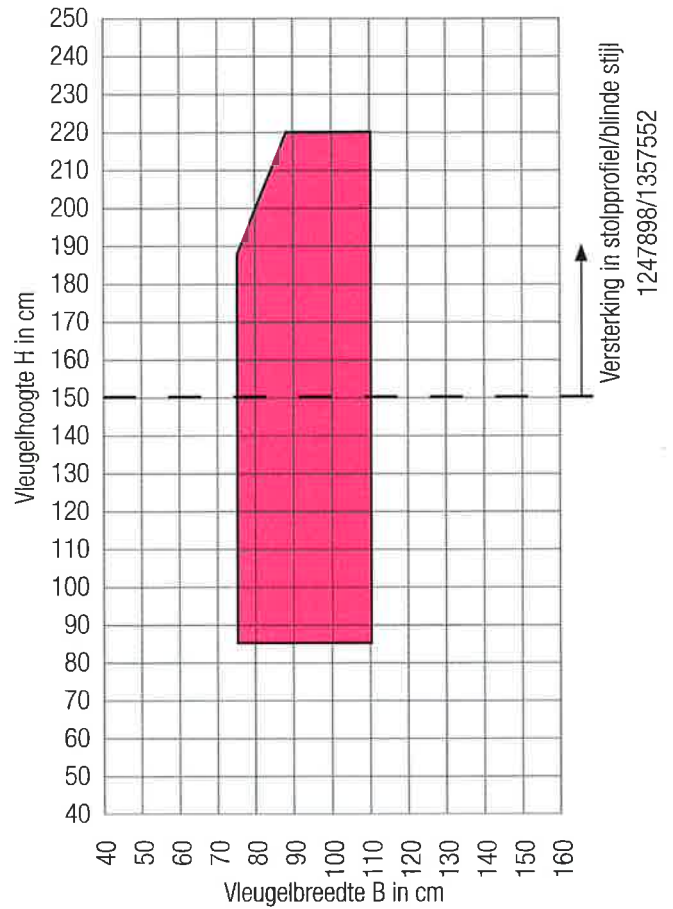



<b>Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210</b>	<b>B2/C1</b>
Slagregendichtheid DIN EN 12208	5A
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4

**Profielkleur: wit**



**Profielkleur: niet wit**



Versterking in de vleugel	Maximaal glasgewicht
41 x 53 x 2 1357548 	120 kg

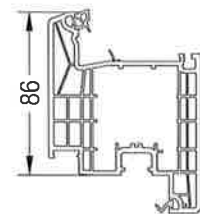
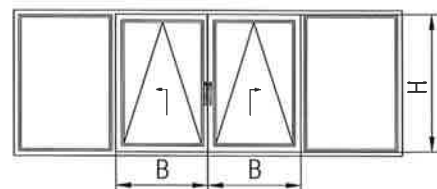
Bepanking van de verhouding hoogte/breedte volgens de gegevens van de beslagfabrikant

Keuze van de T-stijlversterking vindt plaats volgens statische berekening - hoofdstuk "Statica".

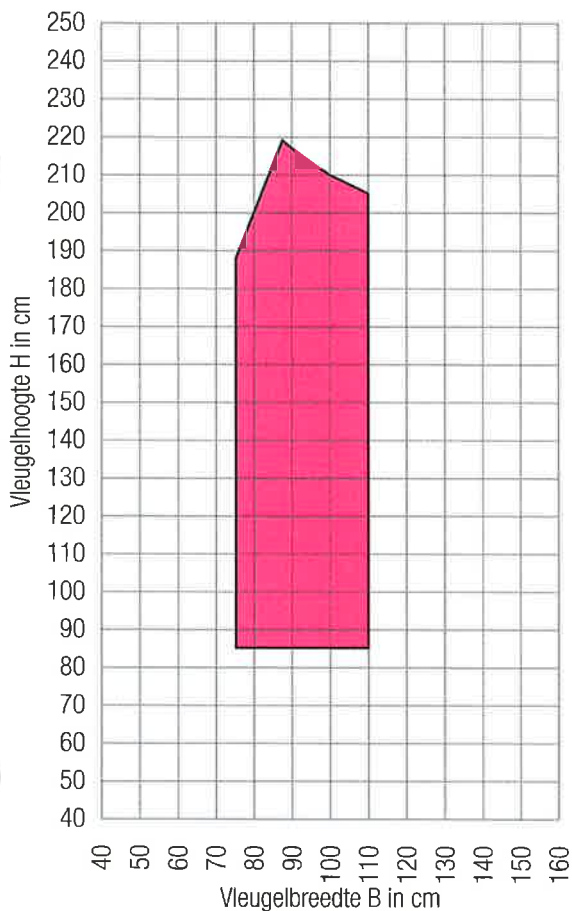


**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 86 SYNEGO®**  
**Tweevleugelige parallel-schuif-kiepdeur zonder vaste stijl, B3/C2**

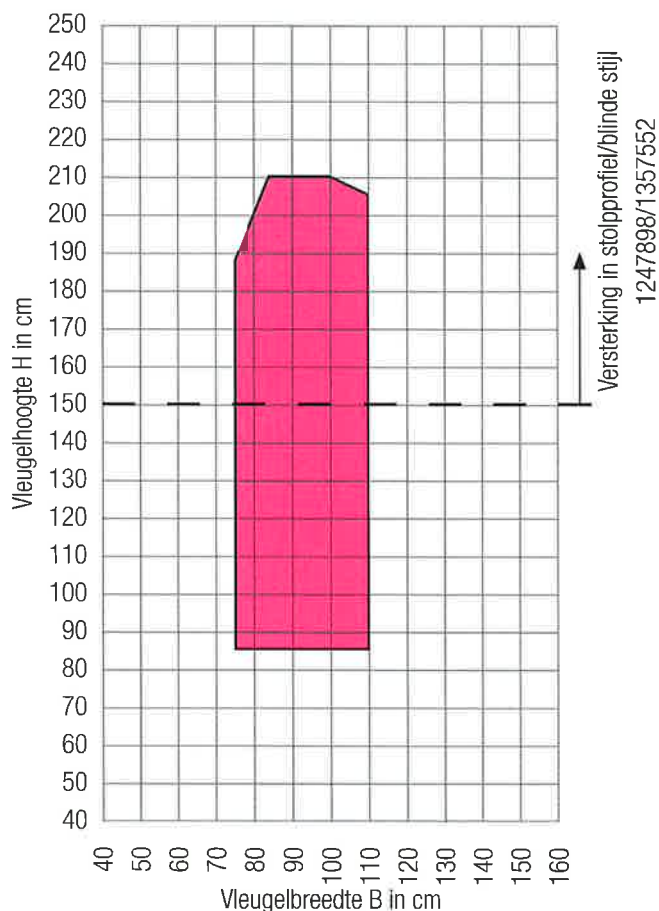
<b>Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210</b>	<b>B3/C2</b>
Slagregendichtheid DIN EN 12208	5A
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4




**Profielkleur: wit**



**Profielkleur: niet wit**

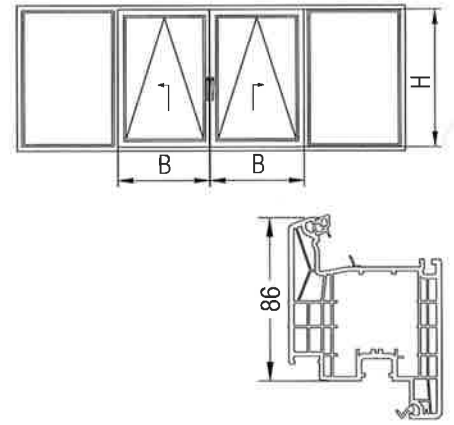


	Versterking in de vleugel	Maximaal glasgewicht
	41 x 53 x 2 1357548 	120 kg

Bepanking van de verhouding hoogte/breedte volgens de gegevens van de beslagfabrikant

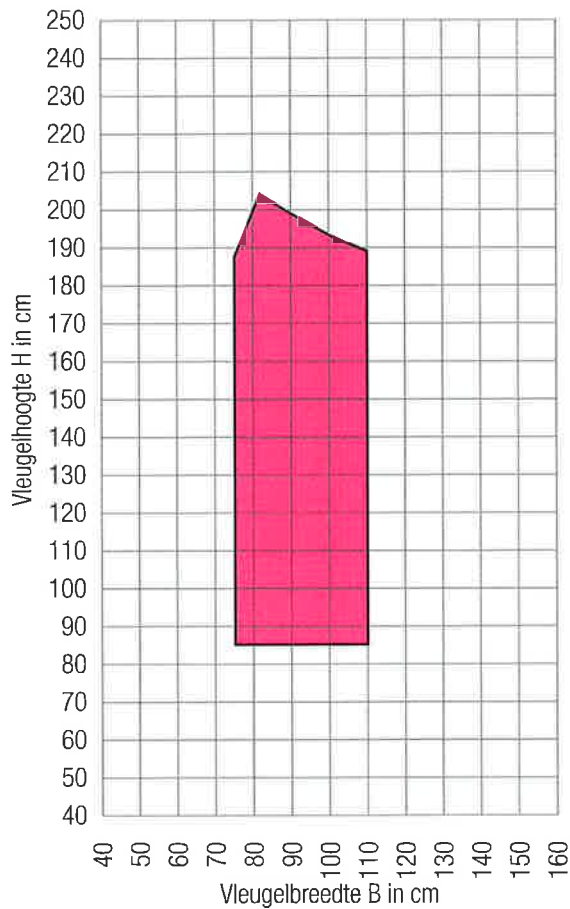
Keuze van de T-stijlversterking vindt plaats volgens statische berekening - hoofdstuk "Statica".

**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 86 SYNEGO®**  
**Tweevleugelige parallel-schuif-kiepdeur zonder vaste stijl, B4/C3**

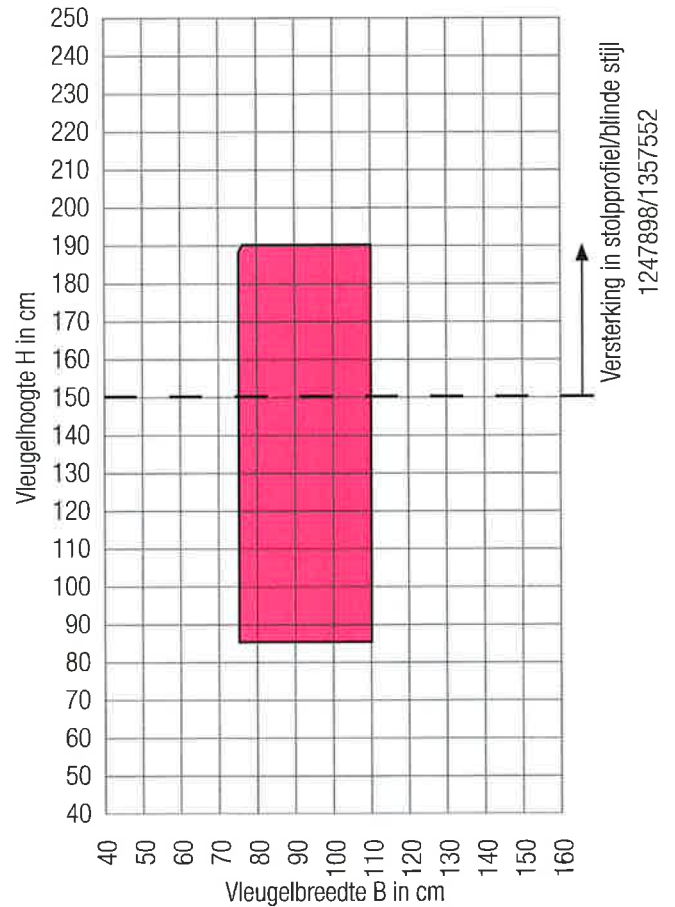



<b>Weerstand tegen windbelasting DIN EN 12210</b>	<b>B4/C3</b>
Slagregendichtheid DIN EN 12208	5A
Luchtdoorlatendheid DIN EN 12207	4

**Profielkleur: wit**



**Profielkleur: niet wit**

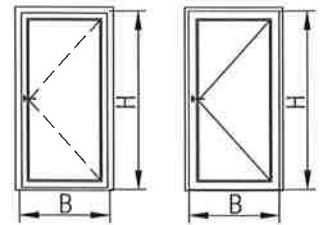


Versterking in de vleugel	Maximaal glasgewicht
41 x 53 x 2 1357548 	120 kg

Bepijking van de verhouding hoogte/breedte volgens de gegevens van de beslagfabrikant

Keuze van de T-stijlversterking vindt plaats volgens statische berekening - hoofdstuk "Statica".

**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 86 SYNEGO® en 106 SYNEGO®**  
**Eenvleugelige buitendeur met huisdeurscharnieren**

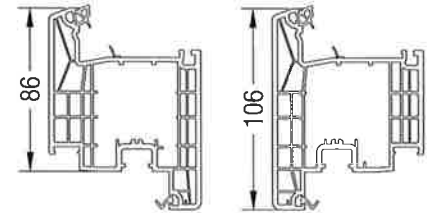


	I	II
<b>Weerstand tegen windbelasting conform DIN EN 12210</b>	<b>B2/C2</b>	<b>B2/C2</b>
Slagregendichtheid conform DIN EN 12208	4A	4B*
Luchtdoorlatendheid conform DIN EN 12207	2	2

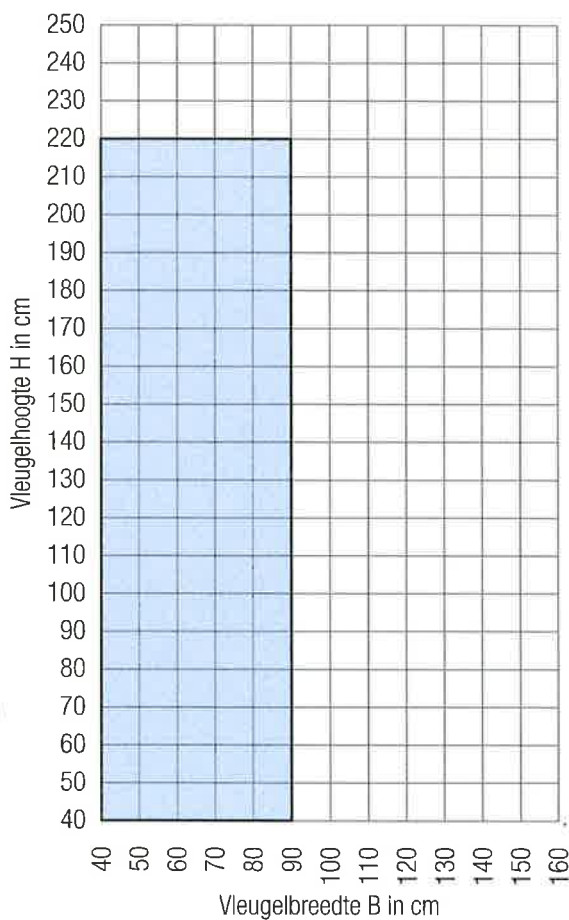
I: Elementen naar binnen openend

II: Elementen naar buiten openend

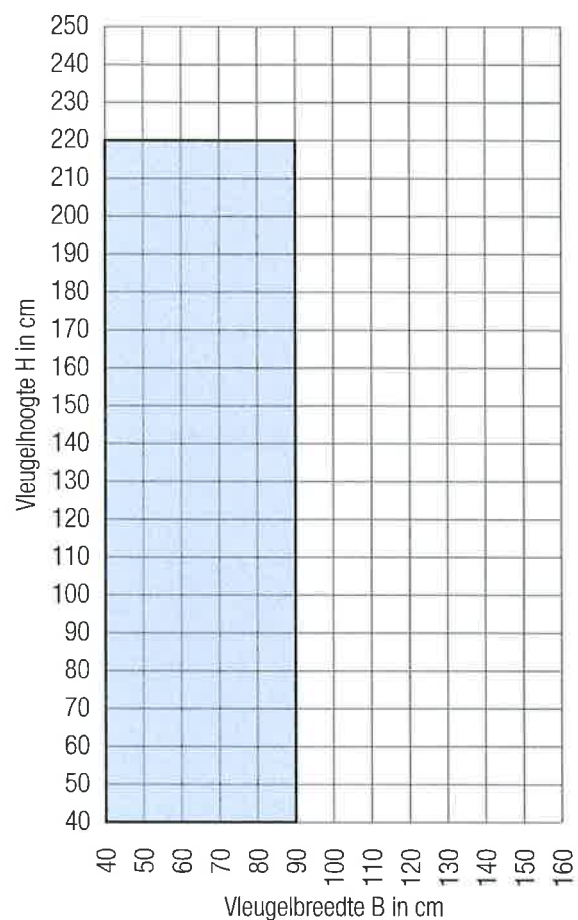
\* Gebruik alleen op beschermde plaatsen mogelijk!




**Profielkleur: wit**



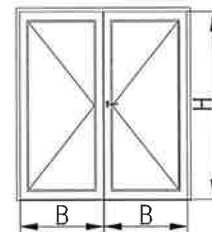
**Profielkleur: niet wit**



	Versterking in de vleugel	Maximaal glasgewicht
	41 x 52 x 1,75 1357597 	80 kg

Manier van openen	Scharnieren		Schoot/haak-sloten	
	Wit	Kleur	Wit	Kleur
Naar binnen openend	≤ 2100: 2 scharnieren ≥ 2100: 3 scharnieren	3 scharnieren (3e scharnier in het midden)	3-schoot/haak-sloten	3-schoot/haak-sloten
Naar buiten openend	3 scharnieren (3e scharnier in het midden)	3 scharnieren (3e scharnier in het midden)	3-schoot/haak-sloten	3-schoot/haak-sloten

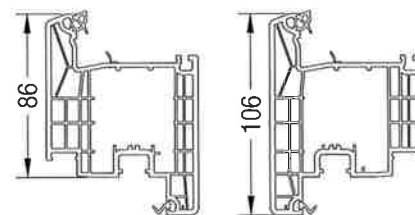
**Maximale vleugelgroottes voor de vleugelprofielen 86 SYNEGO® en 106 SYNEGO®**  
**Tweevleugelige buitendeur met huisdeurscharnieren**



Weerstand tegen windbelasting conform DIN EN 12210	I B2/C2	II B2/C2
Slagregendichtheid conform DIN EN 12208	4A	4B*
Luchtdoorlatendheid conform DIN EN 12207	2	2

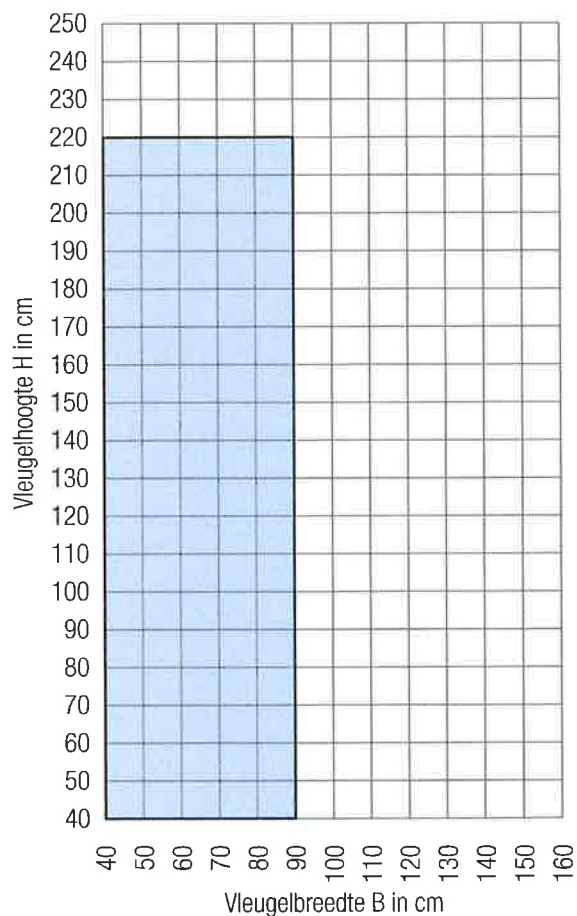
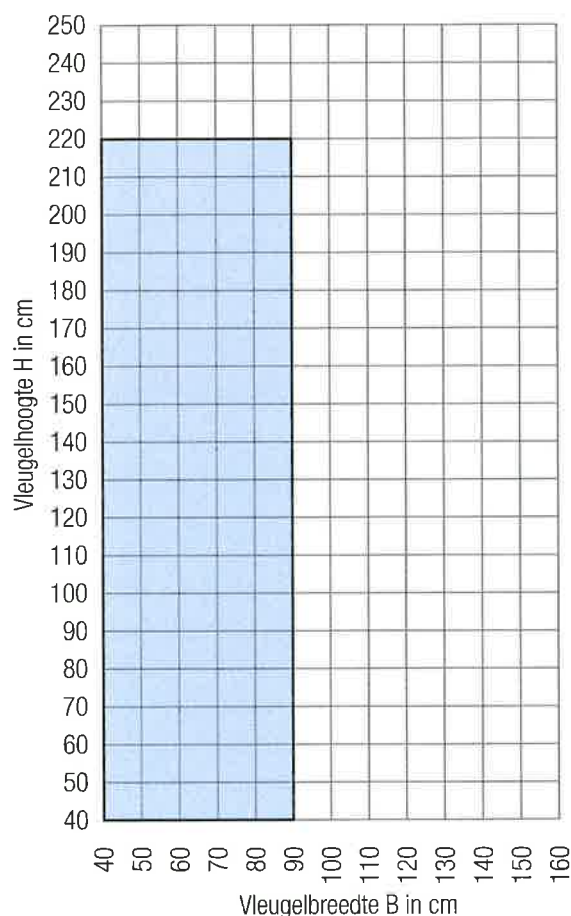
I: Elementen naar binnen openend  
 II: Elementen naar buiten openend

\* Gebruik alleen op beschermde plaatsen mogelijk!



**Profielkleur: wit**

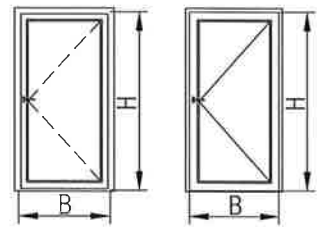
**Profielkleur: niet wit**



Versterking in de vleugel	Versterking in de Stolprofiel /blinde stijl	Maximaal glasgewicht
41 x 53 x 1,75 1357597	40 x 25 x 2 1357552	80 kg

Openingswijze	Scharnieren		Schoot/haak-sloten	
	Wit	Kleur	Wit	Kleur
Naar binnen openend	≤ 2100: 2 scharnieren ≥ 2100: 3 scharnieren	3 scharnieren (3e scharnier in het midden)	3-schoot/haak-sloten	3-schoot/haak-sloten
Naar buiten openend	3 scharnieren (3e scharnier in het midden)	3 scharnieren (3e scharnier in het midden)	3-schoot/haak-sloten	3-schoot/haak-sloten

**Maximale vleugelgroottes voor de huisdeurvleugelprofielen Z en T SYNEGO®**  
**Eenvleugelige buitendeur met huisdeurscharnieren**

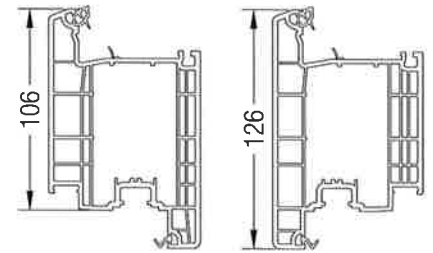


Weerstand tegen windbelasting conform DIN EN 12210	I	II
Slagregendichtheid conform DIN EN 12208	4A	4B
Luchtdoorlatendheid conform DIN EN 12207	2	2

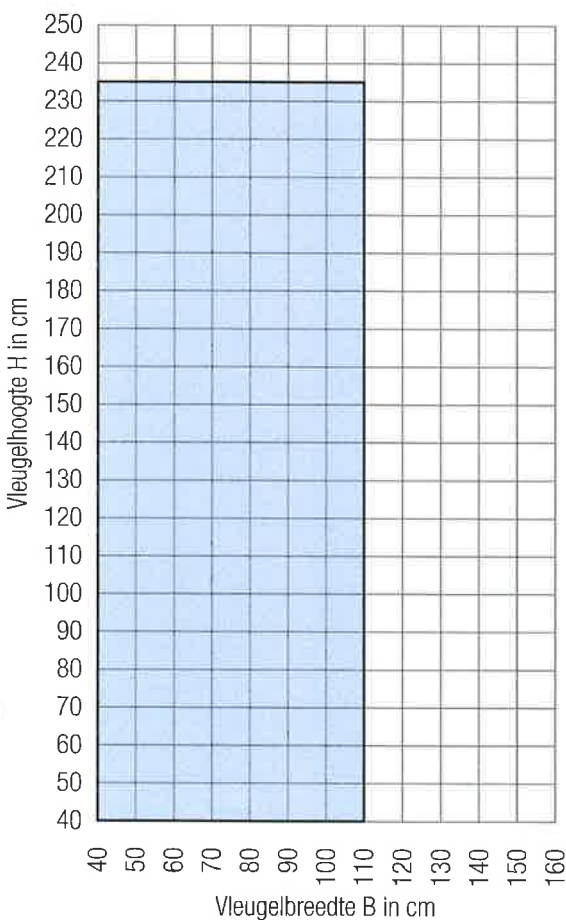
I: Elementen naar binnen openend

II: Elementen naar buiten openend

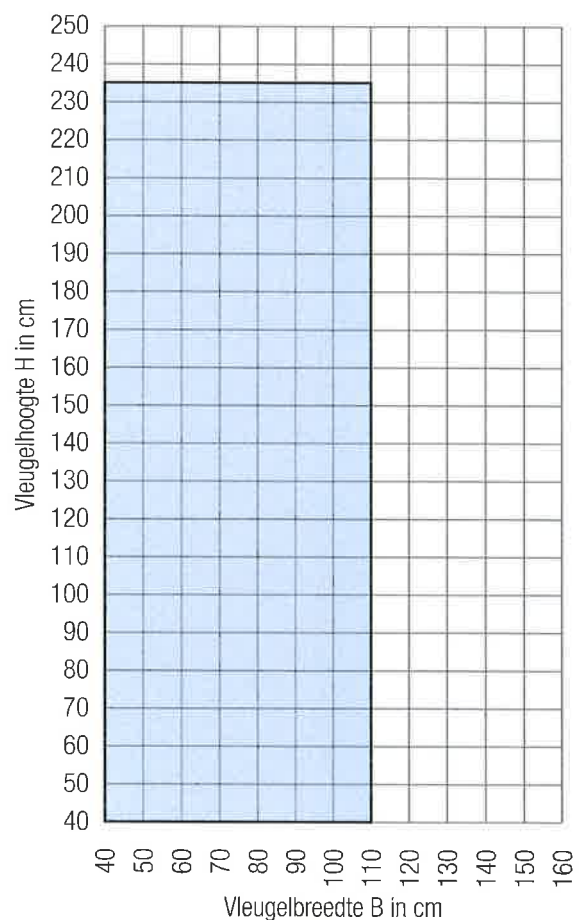
\* Gebruik alleen op beschermde plaatsen mogelijk!




**Profielkleur: wit**



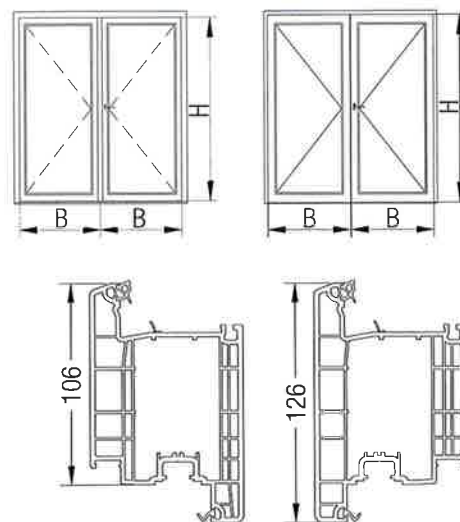
**Profielkleur: niet wit**



Versterking in de vleugel	Maximaal glasgewicht
43 x 70 x 2 1357549 	80 kg

Openingswijze	Scharnieren		Schoot/haak-sloten	
	Wit	Kleur	Wit	Kleur
Naar binnen openend	≤ 2100: 2 scharnieren ≥ 2100: 3 scharnieren	3 scharnieren (3e scharnier in het midden)	3-schoot/haak-sloten	3-schoot/haak-sloten
Naar buiten openend	3 scharnieren (3e scharnier in het midden)	3 scharnieren (3e scharnier in het midden)	3-schoot/haak-sloten	3-schoot/haak-sloten

**Maximale vleugelgroottes voor de huisdeurvleugelprofielen Z en T SYNEGO®**  
**Tweevleugelige buitendeur met huisdeurscharnieren zonder vaste stijl**



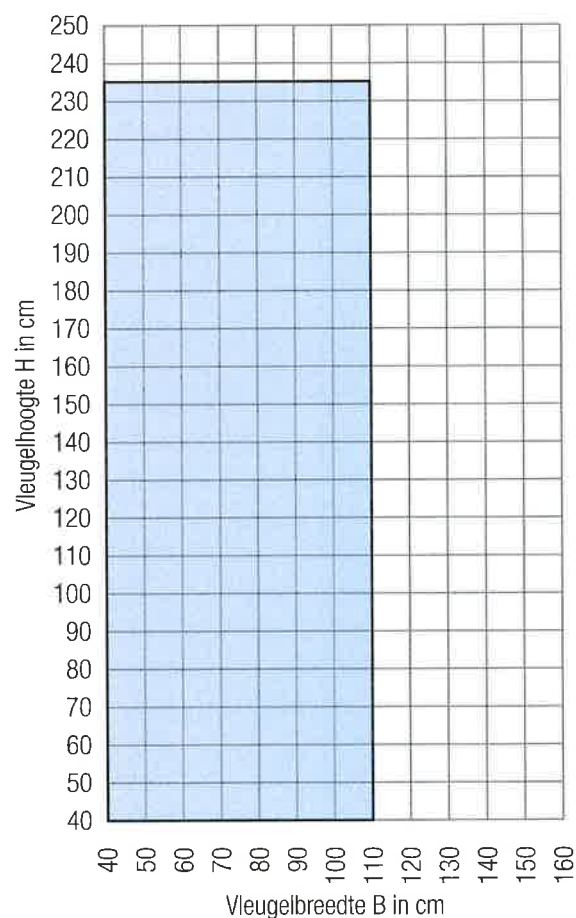
Weerstand tegen windbelasting conform DIN EN 12210	I B2/C2	II B2/C2
Slagregendichtheid conform DIN EN 12208	4A	4B*
Luchtdoorlatendheid conform DIN EN 12207	2	2

I: Elementen naar binnen openend

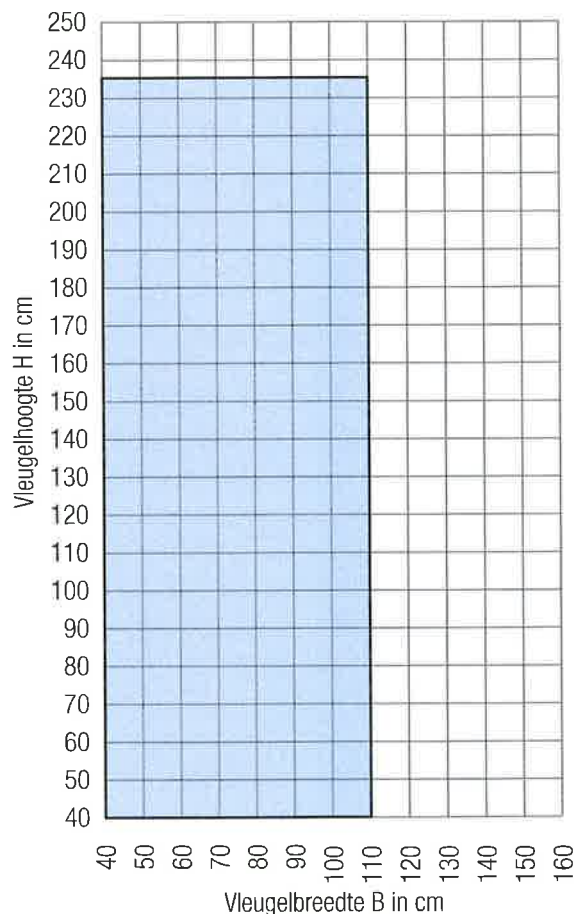
II: Elementen naar buiten openend

\* Gebruik alleen op beschermde plaatsen mogelijk!

**Profielkleur: wit**



**Profielkleur: niet wit**



Versterking in de vleugel	Versterking in de Stolprofiel /blinde stijl	Maximaal glasgewicht
43 x 70 x 2 1357549 	40 x 25 x 2 1357552 	80 kg

Wijze van openen	Scharnieren		Schoot/haak-sloten	
	Wit	Kleur	Wit	Kleur
Naar binnen openend	≤ 2100: 2 scharnieren ≥ 2100: 3 scharnieren	3 scharnieren (3e scharnier in het midden)	3-schoot/haak-sloten	3-schoot/haak-sloten
Naar buiten openend	3 scharnieren (3e scharnier in het midden)	3 scharnieren (3e scharnier in het midden)	3-schoot/haak-sloten	3-schoot/haak-sloten