



DRAAIRAMEN



C11.14 SCHARNIEREN

15.02.2024



SCHARNIEREN

INDELING

1. Algemeen	C11.14.03
2. Toepassingsbereik	C11.14.04
3. Chrono zichtbare scharnieren	C11.14.05
3.1. Standaard scharnieren nr. 26140-750 en 26140-760	C11.14.05
3.2. Regelbare scharnieren	C11.14.06
4. Diverse zichtbare scharnieren	C11.14.08
4.1. 2-delige en 3-delige scharnieren	C11.14.08
4.2. Versterkte Chrono scharnieren nr. 26164-750 en 26164-760	C11.14.09
4.3. Stiletto (deur)scharnier	C11.14.17
5. Chrono Invision Pro scharnieren	C11.14.22
5.1. Scharniersets	C11.14.22
5.2. Montagegereedschap	C11.14.23
5.3. Montage scharnieren	C11.14.24
5.4. Regeling scharnieren	C11.14.25
6. Chrono Invision Go scharnieren	C11.14.27
6.1. Scharniersets	C11.14.27
6.2. Montage scharnieren	C11.14.28
6.3. Regeling scharnieren	C11.14.30
7. Scharniersluitstukken	C11.14.31
7.1. Scharniersluitstuk nr. 26110-752	C11.14.31
7.2. Scharniersluitstuk nr. 26130-752	C11.14.31

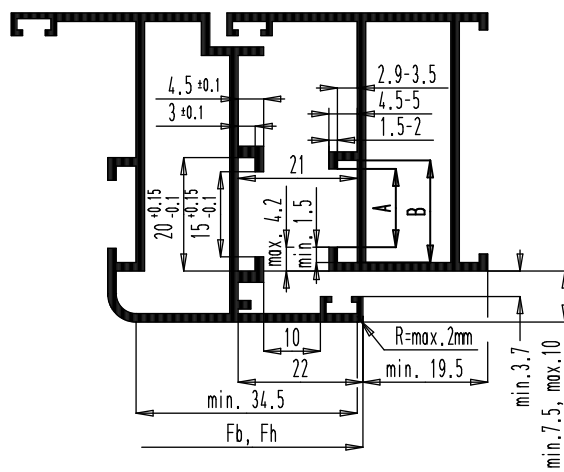


1. Algemeen

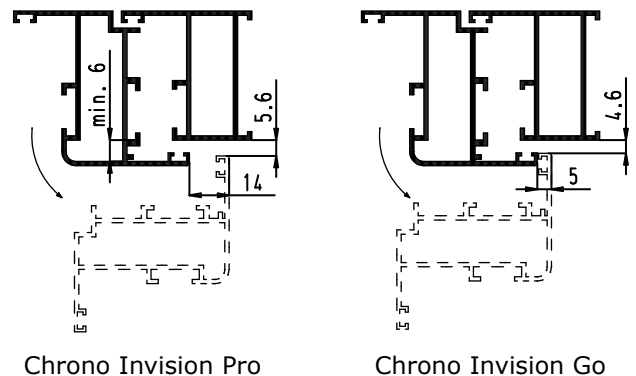
- Het klembaar Chrono hang- en sluitwerk voor draairamen is verkrijgbaar met zichtbare scharnieren en met verdektliggende scharnieren.
- De verdektliggende scharnieren bieden bovendien volgende bijkomende voordelen:
 - De verdektliggende scharnieren hebben als grote voordeel dat de scharnieren onzichtbaar zijn als het raam gesloten is.
 - De mogelijkheid om extra smalle profielen te gebruiken. Naast het esthetisch aspect biedt dit ook het voordeel dat het glasoppervlak groter kan zijn.
 - De ramen kunnen gemakkelijker gereinigd worden omdat alle hoeken gemakkelijk bereikbaar zijn en er zich geen vuil kan ophopen achter zichtbare scharnieren.
 - Niet kleurgebonden, dus beperktere voorraad en kostenbesparend.
 - De akoestische dichting aan de binnenzijde hoeft niet meer verwijderd te worden om de scharnieren te plaatsen waardoor een betere akoestische-, wind- en waterdichtheid bekomen wordt.
 - De scharnieren kunnen niet beschadigd of bevuild worden tijdens transport, de montage en tijdens andere werkzaamheden aan het gebouw.
- De verdektliggende scharnieren zijn beschikbaar in twee verschillende versies:
 - Chrono Invision Pro: klembare verdektliggende scharnieren, die vleugelgewichten tot 170 kg kunnen dragen.
 - Chrono Invision Go: klembare verdektliggende scharnieren, die vleugelgewichten tot 90 kg kunnen dragen.
- Alle onderdelen zijn vervaardigd uit hoogwaardige roestvrije materialen.

Profielafmetingen

- Het Chrono hang- en sluitwerk is beschikbaar voor zowel een kadergroef van 14/18 mm als een kadergroef van 10/14 mm.

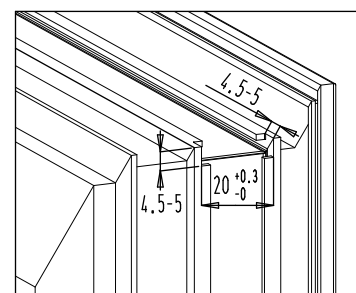


	Kadergroef 14/18 mm	Kadergroef 10/14 mm
A	14 ± 0.5	10 ± 0.5
B	18 ± 0.5	14 ± 0.5



Chrono Invision Pro

Chrono Invision Go

Uitfrezing
vleugelgroef



SCHARNIEREN

2. Toepassingsbereik**Chrono zichtbare scharnieren**

- Toepassingsbereik met meenemerset:
 - Vleugelbreedte: 400-1400 mm (niet-regelbare scharnieren).
 - Vleugelbreedte: 400-1700 mm (regelbare scharnieren).
 - Vleugelhoogte: 600-2400 mm.
- Toepassingsbereik voor vleugelhoogtes > 2400 mm:
 - Vleugelbreedte: 400-1200 mm (1125 mm voor RC2).
 - Vleugelhoogte: 2401-2800 mm.
- Vleugelgewicht: max. 90 kg (niet-regelbare scharnieren).
- Vleugelgewicht: max. 130 kg (regelbare scharnieren).
- Verhouding vleugelbreedte Fb / vleugelhoogte Fh = max. 1,5.
- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 400-1400 mm (niet-regelbare scharnieren).
 - Vleugelbreedte: 400-1700 mm (regelbare scharnieren).
 - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

Chrono Invision Pro (Standaard en Plus)

- Toepassingsbereik met meenemerset:
 - Vleugelbreedte: 400-1700 mm (< 90 kg).
 - Vleugelbreedte: 545-1700 mm (> 90 kg).
 - Vleugelhoogte: 600-2400 mm.
- Toepassingsbereik voor vleugelhoogtes > 2400 mm:
 - Vleugelbreedte: 400-1200 mm (< 90 kg).
 - Vleugelbreedte: 545-1200 mm (> 90 kg).
 - Vleugelhoogte: 2401-2800 mm.
- Vleugelgewicht: max. 170 kg.
- Verhouding vleugelbreedte Fb / vleugelhoogte Fh = max. 1,5 (< 130 kg).
Verhouding vleugelbreedte Fb / vleugelhoogte Fh = max. 1 (> 130 kg).
- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 400-1700 mm (< 90 kg).
 - Vleugelbreedte: 545-1700 mm (> 90 kg).
 - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

Chrono Invision Pro (Safe RC2 en Safe SKG)**

- Toepassingsbereik met meenemerset:
 - Vleugelbreedte: 400-1700 mm (< 90 kg).
 - Vleugelbreedte: 670-1700 mm (> 90 kg).
 - Vleugelhoogte: 600-2400 mm.
- Toepassingsbereik voor vleugelhoogtes > 2400 mm:
 - Vleugelbreedte: 400-1200 mm (1125 mm voor RC2) (< 90 kg).
 - Vleugelbreedte: 670-1200 mm (1125 mm voor RC2) (> 90 kg).
 - Vleugelhoogte: 2401-2800 mm.
- Vleugelgewicht: max. 170 kg.
- Verhouding vleugelbreedte Fb / vleugelhoogte Fh = max. 1,5 (< 130 kg).
Verhouding vleugelbreedte Fb / vleugelhoogte Fh = max. 1 (> 130 kg).
- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 400-1700 mm (< 90 kg).
 - Vleugelbreedte: 670-1700 mm (> 90 kg).
 - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

Chrono Invision Go

- Toepassingsbereik met meenemerset:
 - Vleugelbreedte: 400-1300 mm.
 - Vleugelhoogte: 600-2400 mm.
- Toepassingsbereik voor vleugelhoogtes > 2400 mm:
 - Vleugelbreedte: 400-1200 mm (1125 mm voor RC2).
 - Vleugelhoogte: 2401-2800 mm.
- Vleugelgewicht: max. 90 kg.
- Verhouding vleugelbreedte Fb / vleugelhoogte Fh = max. 1,2.
- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 400-1300 mm.
 - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

Opmerkingen

- Afwijkende maten op aanvraag!

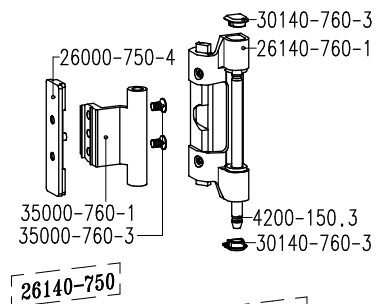


3. Chrono zichtbare scharnieren

3.1. Standaard scharnieren nr. 26140-750 en 26140-760

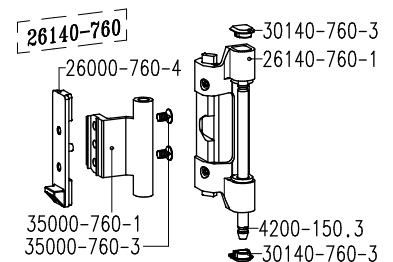
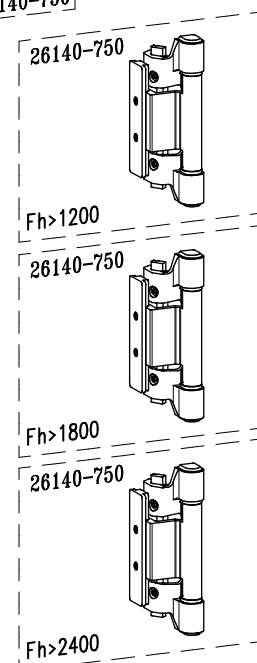
Algemeen

- Vleugelbreedte $F_b = 400-1400$ mm.
- Vleugelgewicht < 90 kg.
- Afwerking: aluminium geanodiseerd of polyester poedergelakt (meer dan 450 RAL-kleuren).

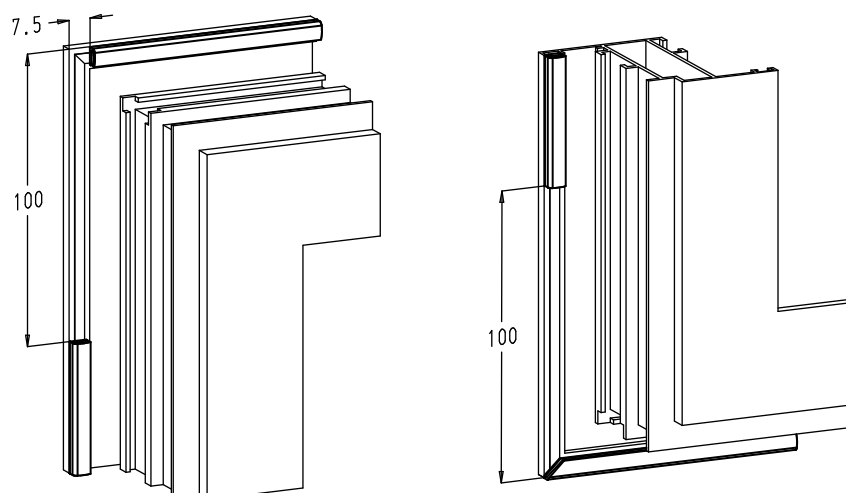


Bovenscharnier nr. 26140-750		
1	4200-150.3	scharnieras
1	26000-750-4	aantrekstuk vleugeldeel
1	26140-760-1	kaderdeel
2	30140-760-3	afdekkapje
1	35000-760-1	vleugeldeel
2	35000-760-3	schroef vleugeldeel

Onderscharnier nr. 26140-760		
1	4200-150.3	scharnieras
1	26000-760-4	aantrekstuk vleugeldeel
1	26140-760-1	kaderdeel
2	30140-760-3	afdekkapje
1	35000-760-1	vleugeldeel
2	35000-760-3	schroef vleugeldeel



Bewerkingen

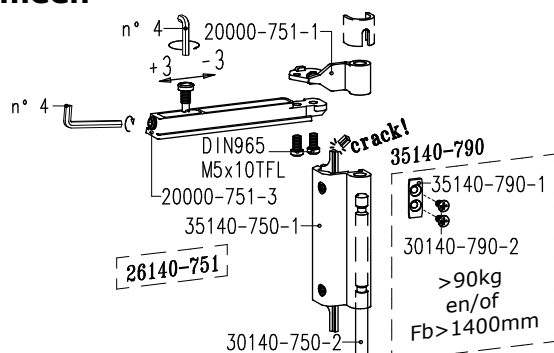




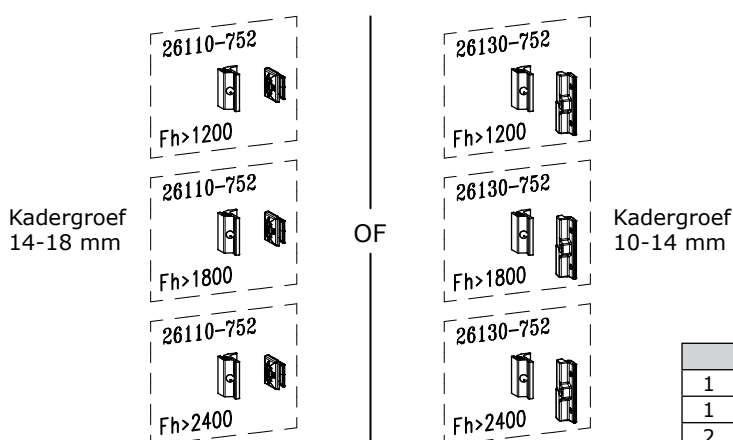
SCHARNIEREN

3.2. Regelbare scharnieren

Algemeen

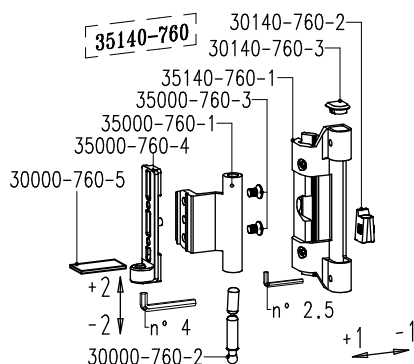


- Vleugelbreedte $F_b = 400-1700$ mm.
- Vleugelgewicht < 130 kg.
- Afwerking: aluminium geanodiseerd of polyester poedergelakt (meer dan 450 RAL-kleuren).
- De scharniersluitstukken smeren om de slijtage te beperken.
- Regeling scharniersluitstukken: zie pag. C11.14.31.



Bovenscharnier nr. 26140-751		
1	20000-751-1	vleugeldeel
1	20000-751-3	aantrekstuk vleugeldeel
2	M5x10TFL DIN965	schroef vleugeldeel
1	30140-750-2	scharnieras
1	35140-750-1	kaderdeel

Onderscharnier nr. 35140-760		
1	30000-760-2	scharnieras
1	30140-760-2	lagerstuk
1	30140-760-3	afdekkapje
1	35000-760-1	vleugeldeel
2	35000-760-3	schroef vleugeldeel
1	35000-760-4	aantrekstuk vleugeldeel
1	35140-760-1	kaderdeel



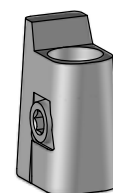
Versterkingsset nr. 35140-790 (>90 kg en/of $F_b > 1400$ mm)		
1	35140-790-1	versterkingsplaat
2	30140-790-2	schroef

Plaatje nr. 30000-760-5 ter ondersteuning regel-schroef (afzonderlijk te bestellen)

Scharniersluitstuk nr. 26110-752 (groef 14-18) of Scharniersluitstuk nr. 26130-752 (groef 10-14)		
--	--	--

Opmerkingen

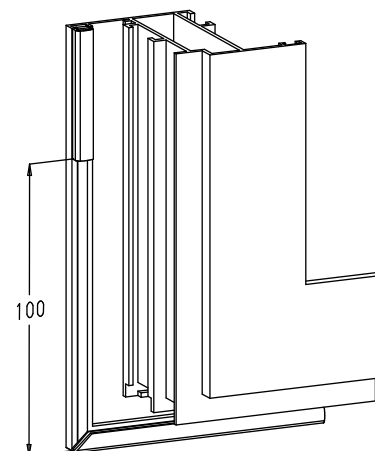
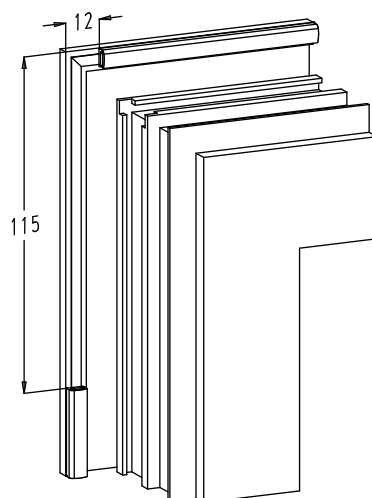
- Balkonramen:
Balkonramen worden intensief gebruikt waardoor het regelstuk nr. 30140-760-2 van de onderscharnier moet vervangen worden door het regelstuk **nr. 35144-760-2** (afzonderlijk te bestellen).
- De regelbare scharnieren zijn getest volgens de normen voor ramen.
Daarom mogen deze scharnieren niet gebruikt worden voor raamdeuren met als functie deur.
- Voor ramen met vleugelgewichten van 130 kg tot 170 kg raden wij Chrono Invision Pro scharnieren aan.





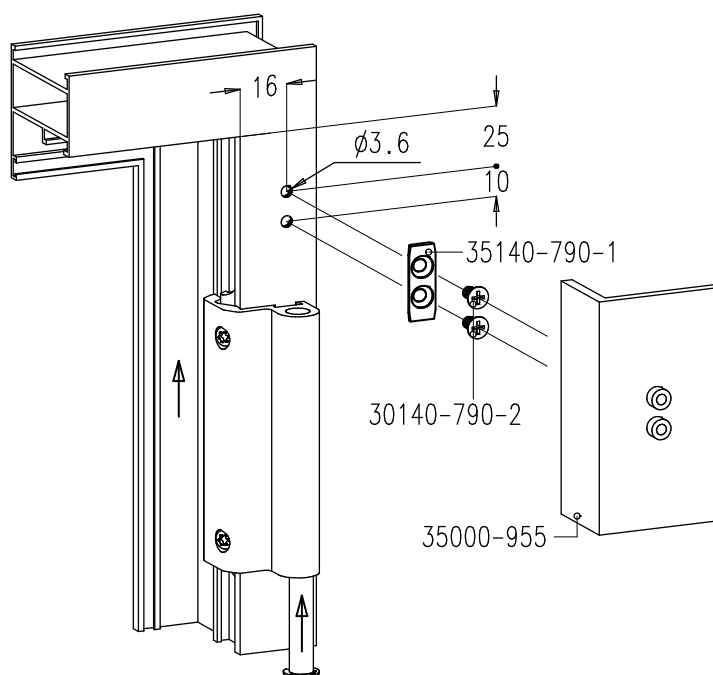
Bewerkingen

Bewerkingen
scharnieren



Bewerkingen versterkingsset

- Bij ramen met een vleugelgewicht tussen 90 kg en 130 kg en bij $F_b > 1400$ mm is het verplicht de bovenscharnier te versterken d.m.v. de versterkingsset nr. 35140-790.
- De zelftappende schroeven M4x10 moeten bevestigd worden in minimum 6 mm materiaaldikte.
- Voor het boren van de gaten is kaliber nr. 35000-955 verkrijgbaar.





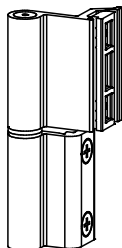
SCHARNIEREN

4. Diverse zichtbare scharnieren

4.1. 2-delige en 3-delige scharnieren

4208-220 en 4208-221

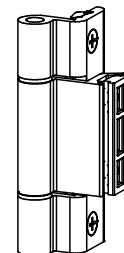
- Vleugelbreedte $F_b = 400-1000$ mm.
- Vleugelgewicht < 75 kg.



Bestelnummer	4208-220	4208-221	4208-320	4208-321
G	4,5	5	4,5	5
Fh = max. 1200mm	2 scharnieren			
Fh = 1200-1800mm	3 scharnieren			
Fh = 1800-2400mm	4 scharnieren			

4208-320 en 4208-321

- Vleugelbreedte $F_b = 400-1200$ mm.
- Vleugelgewicht < 80 kg.



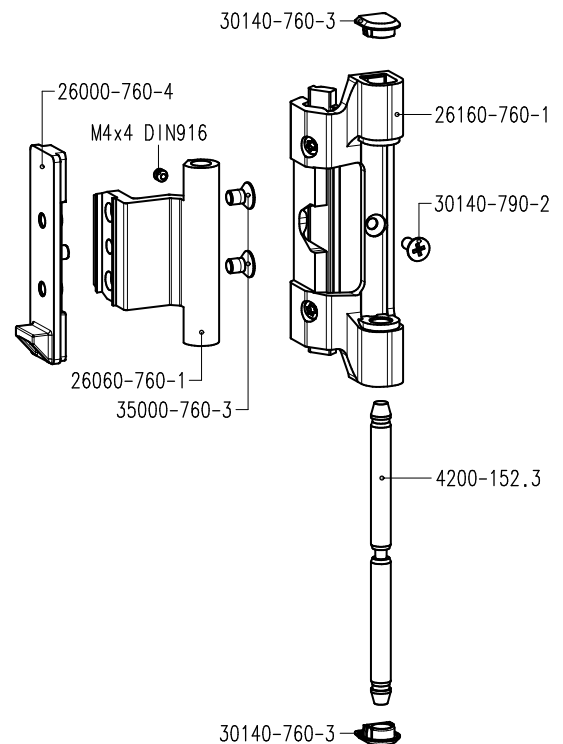
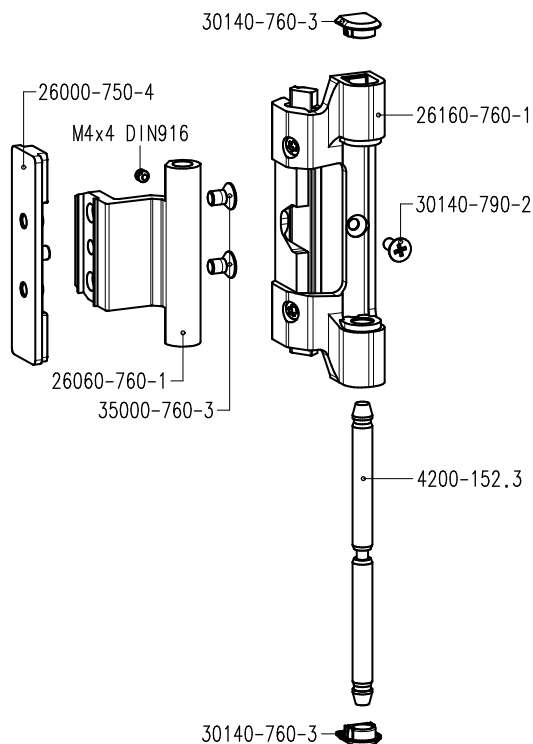
- Afwerking: aluminium geanodiseerd of polyester poedergelakt (meer dan 450 RAL-kleuren).



4.2. Versterkte Chrono scharnieren nr. 26164-750 en 26164-760

Algemeen

- Versterkte scharnieren voor draairamen voor vleugelgewichten tot 300 kg.
- Het aantal scharnieren en de plaats van de scharnieren is afhankelijk van:
 - vleugelbreedte
 - vleugelhoogte
 - vleugelgewicht
- Toepassingsgebied volgens maximaal vleugelgewicht van 130 kg, 170 kg, 200 kg, 250 kg en 300 kg.



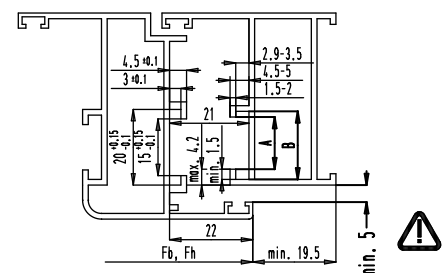
Bovenscharnier nr. 26164-750		
1	4200-152.3	scharnieras
1	26000-750-4	aantrekstuk vleugeldeel
1	26060-760-1	vleugeldeel
1	26160-760-1	kaderdeel
2	30140-760-3	afdekkapje
1	30140-790-2	schroef M4x10 Din965 7500M
2	35000-760-3	schroef M5x8 Din965
1	M4x4 Din916	schroef

Onderscharnier nr. 26164-760		
1	4200-152.3	scharnieras
1	26000-760-4	aantrekstuk vleugeldeel
1	26060-760-1	vleugeldeel
1	26160-760-1	kaderdeel
2	30140-760-3	afdekkapje
1	30140-790-2	schroef M4x10 Din965 7500M
2	35000-760-3	schroef M5x8 Din965
1	M4x4 Din916	schroef

- De scharnieren zijn geschikt voor zowel een kadergroef van 14/18 mm als een kadergroef van 10/14 mm.

	Kadergroef 14/18 mm	Kadergroef 10/14 mm
A	14 ± 0.5	10 ± 0.5
B	18 ± 0.5	14 ± 0.5

- **Belangrijk: de doorgang tussen kader en vleugel moet minimaal 5 mm zijn.**
- Afwerking: aluminium geanodiseerd of polyester poedergelakt (meer dan 450 RAL-kleuren).





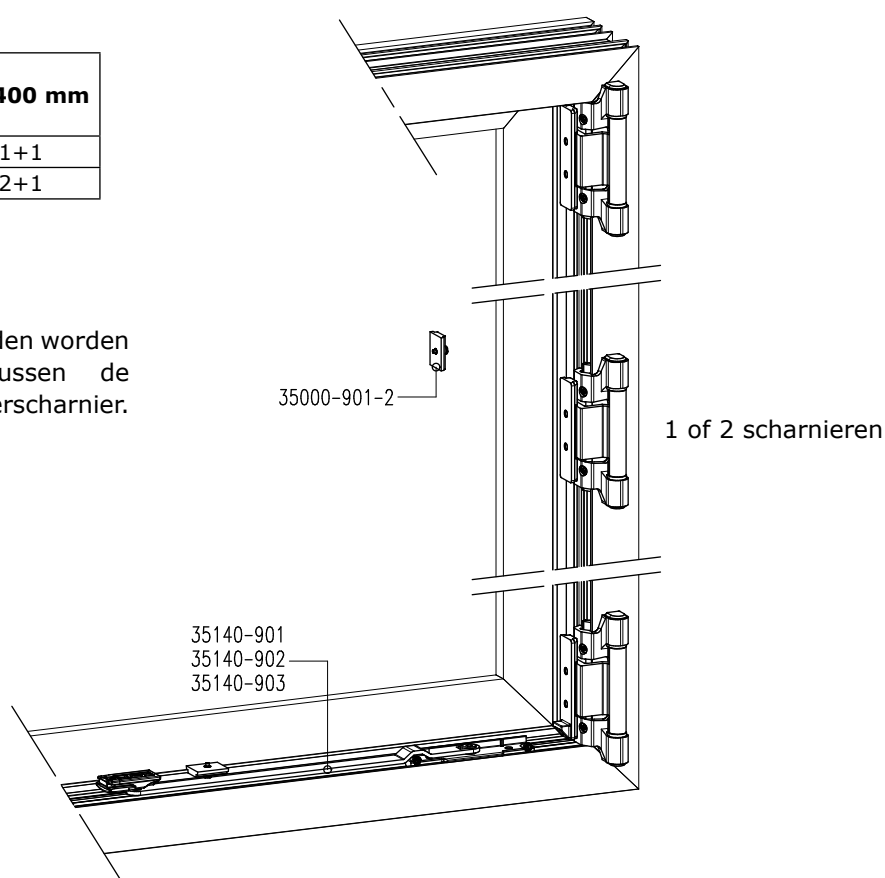
SCHARNIEREN

Vleugelgewicht tot 130 kg

- Toepassingsgebied:
 - Vleugelbreedte Fb = 400-1400 mm
 - Vleugelhoogte Fh = max. 2400 mm
 - Verhouding vleugelbreedte Fb / vleugelhoogte Fh = max. 1,5
- Het is verplicht om versterkingsstuk nr. 35000-901-2 te plaatsen op de bovenste middenscharnier.
- Aantal scharnieren: A+B+C
 - A = 1x scharnier nr. 26164-750 bovenaan
 - B = aantal scharnieren nr. 26164-750 in het midden
 - C = 1x scharnier nr. 26164-760 onderaan

Fh \ Fb	400-1400 mm
max. 1800 mm	1+1+1
max. 2400 mm	1+2+1

- De scharnieren in het midden worden gelijkmatig verdeeld tussen de bovenscharnier en de onderscharnier.



- Optioneel: raambegrenzer nr. 35140-901, -902 of -903.

Fb	Raambegrenzer
400-600 mm	35140-901
600-1300 mm	35140-902
1300-1400 mm	35140-903

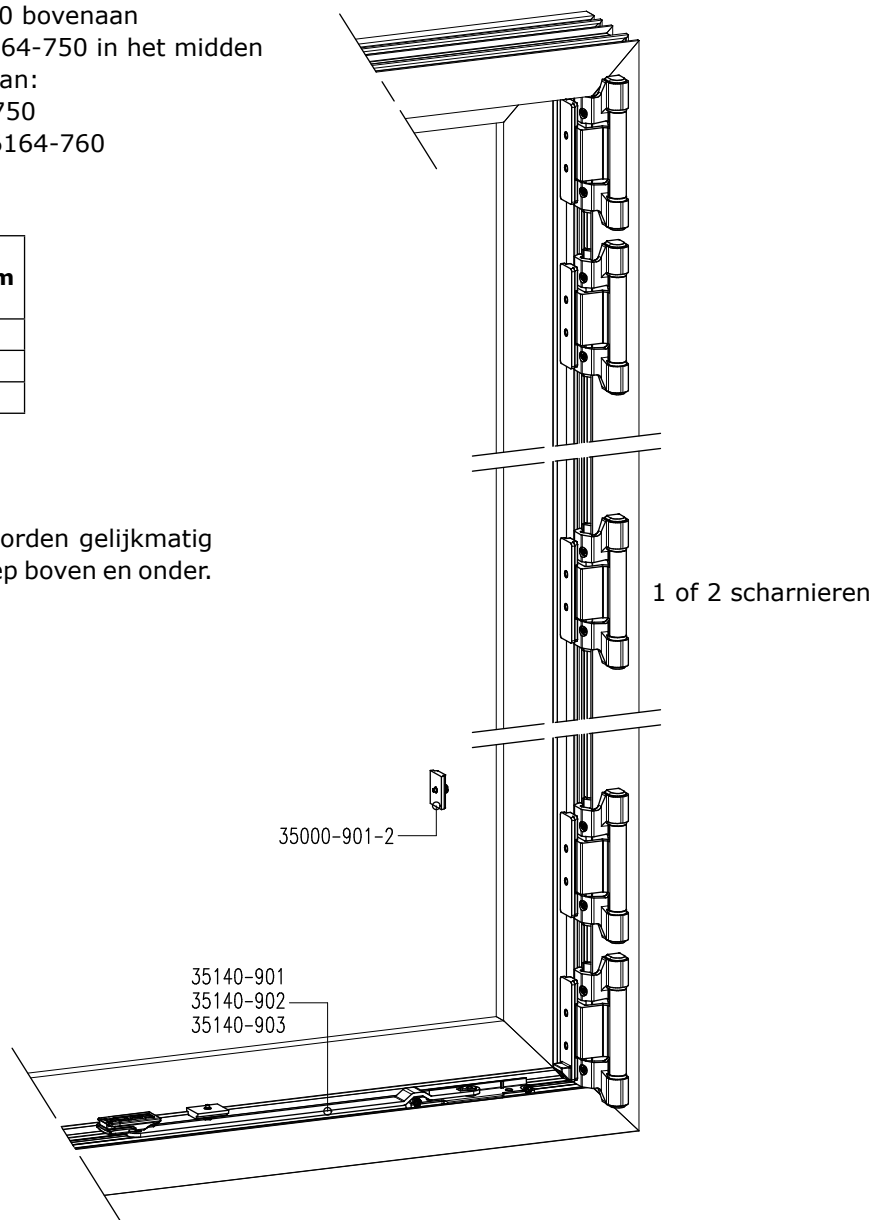


Vleugelgewicht tot 170 kg

- Toepassingsgebied:
 - Vleugelbreedte F_b = 400-1600 mm
 - Vleugelhoogte F_h = max. 2400 mm
 - Verhouding vleugelbreedte F_b / vleugelhoogte F_h = max. 1,5
- Het is verplicht om versterkingsstuk nr. 35000-901-2 te plaatsen op de bovenste scharnier onderaan.
- Aantal scharnieren: A+B+C
 - A = 2x scharnier nr. 26164-750 bovenaan
 - B = aantal scharnieren nr. 26164-750 in het midden
 - C = aantal scharnieren onderaan:
 - 1x scharnier nr. 26164-750
 - 1x onderscharnier nr. 26164-760

F_h \ F_b	400-1600 mm
max. 1200 mm	2+0+2
max. 1800 mm	2+1+2
max. 2400 mm	2+2+2

- De scharnieren in het midden worden gelijkmatig verdeeld tussen de scharniergegroep boven en onder.



- Optioneel: raambegrenzer nr. 35140-901, -902 of -903.

F_b	Raambegrenzer
400-600 mm	35140-901
600-1300 mm	35140-902
1300-1400 mm	35140-903



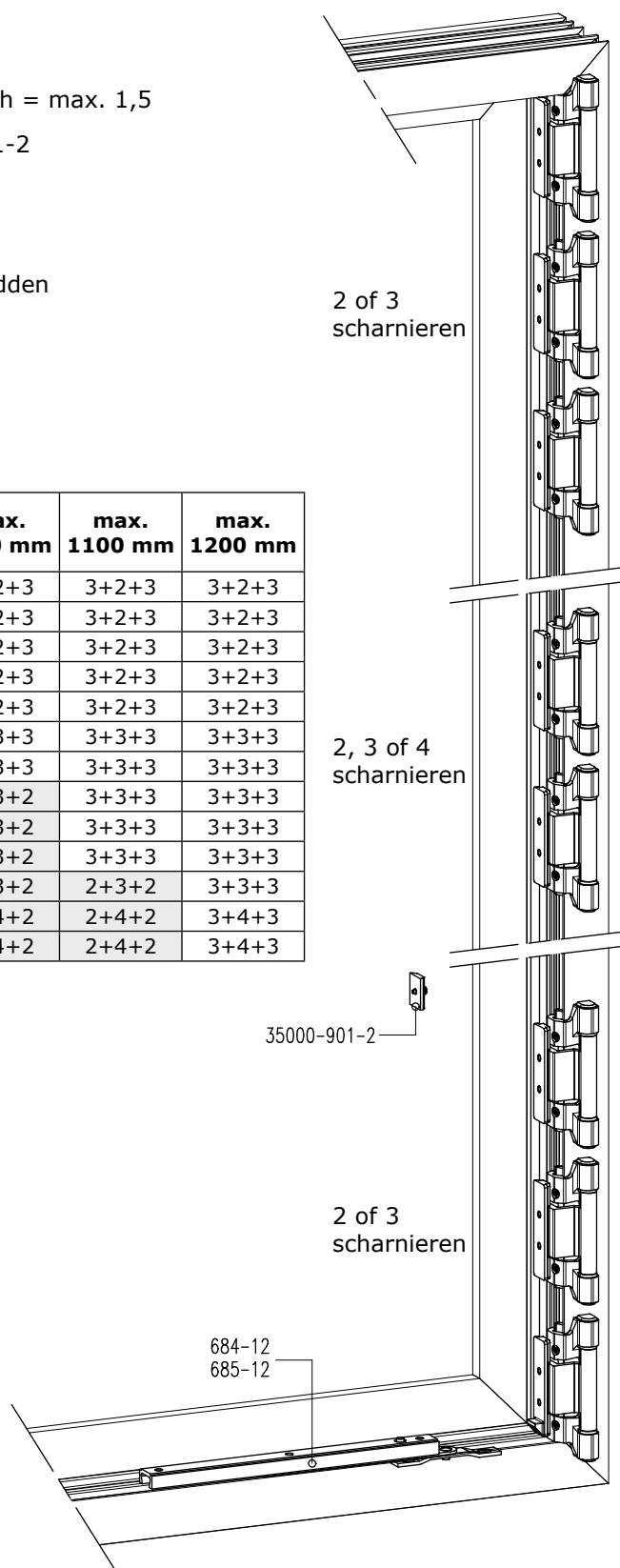
SCHARNIEREN

Vleugelgewicht tot 200 kg

- Toepassingsgebied:
 - Vleugelbreedte Fb = 400-1200 mm
 - Vleugelhoogte Fh = max. 3200 mm
 - Verhouding vleugelbreedte Fb / vleugelhoogte Fh = max. 1,5
- Het is verplicht om versterkingsstuk nr. 35000-901-2 te plaatsen op de bovenste scharnier onderaan.
- Aantal scharnieren: A+B+C
 - A = 2x of 3x scharnier nr. 26164-750 bovenaan
 - B = aantal scharnieren nr. 26164-750 in het midden
 - C = aantal scharnieren onderaan:
 - 1x of 2x scharnier nr. 26164-750
 - 1x onderscharnier nr. 26164-760

Fh \ Fb	max. 700 mm	max. 800 mm	max. 900 mm	max. 1000 mm	max. 1100 mm	max. 1200 mm
max. 2000 mm	2+2+2	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3
max. 2100 mm	2+2+2	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3
max. 2200 mm	2+2+2	2+2+2	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3
max. 2300 mm	2+2+2	2+2+2	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3
max. 2400 mm	2+2+2	2+2+2	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3
max. 2500 mm	2+3+2	2+3+2	2+3+2	3+3+3	3+3+3	3+3+3
max. 2600 mm	2+3+2	2+3+2	2+3+2	3+3+3	3+3+3	3+3+3
max. 2700 mm	2+3+2	2+3+2	2+3+2	2+3+2	3+3+3	3+3+3
max. 2800 mm	2+3+2	2+3+2	2+3+2	2+3+2	3+3+3	3+3+3
max. 2900 mm	2+3+2	2+3+2	2+3+2	2+3+2	3+3+3	3+3+3
max. 3000 mm	2+3+2	2+3+2	2+3+2	2+3+2	2+3+2	3+3+3
max. 3100 mm	2+4+2	2+4+2	2+4+2	2+4+2	2+4+2	3+4+3
max. 3200 mm	2+4+2	2+4+2	2+4+2	2+4+2	2+4+2	3+4+3

- De scharnieren in het midden worden gelijkmatig verdeeld tussen de scharniergegroep boven en onder.
- Optioneel: raambegrenzer met buffer nr. 684-12 of 685-12 (uithaakbaar).



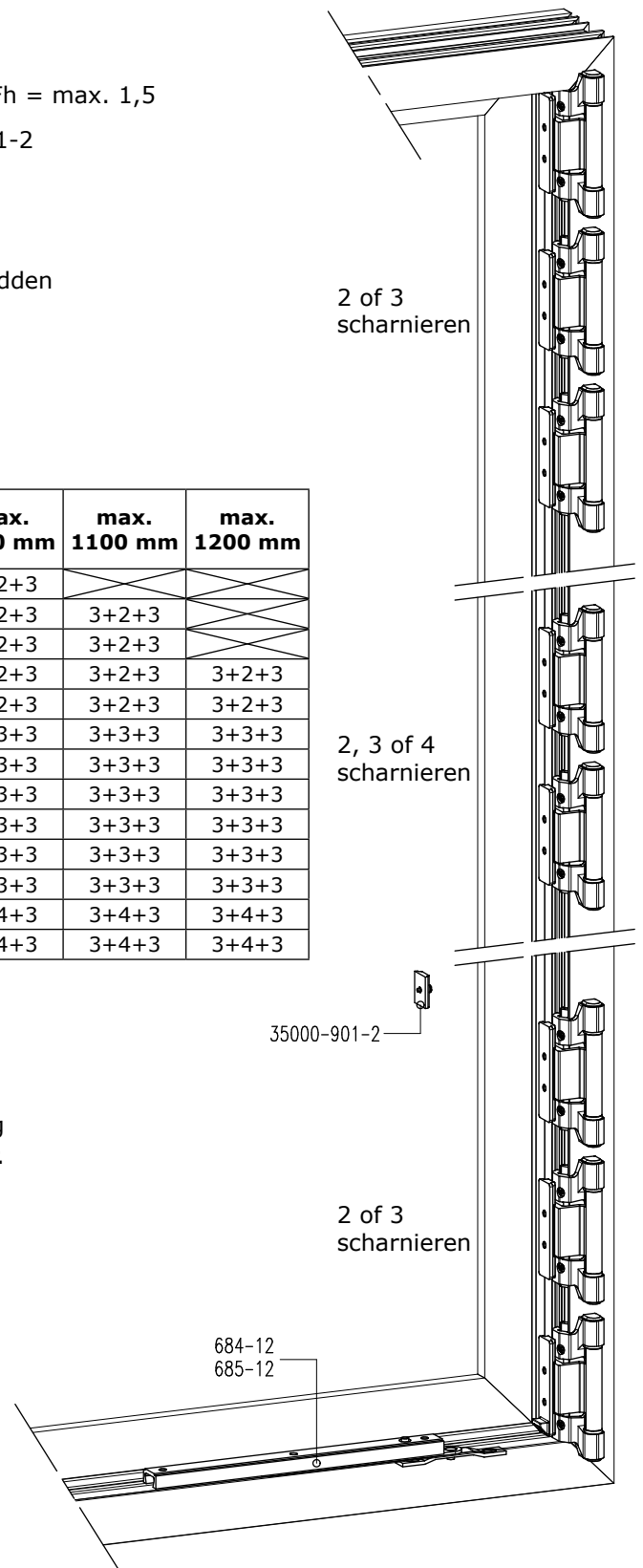


Vleugelgewicht tot 250 kg

- Toepassingsgebied:
 - Vleugelbreedte Fb = 400-1200 mm
 - Vleugelhoogte Fh = max. 3200 mm
 - Verhouding vleugelbreedte Fb / vleugelhoogte Fh = max. 1,5
- Het is verplicht om versterkingsstuk nr. 35000-901-2 te plaatsen op de bovenste scharnier onderaan.
- Aantal scharnieren: A+B+C
 - A = 2x of 3x scharnier nr. 26164-750 bovenaan
 - B = aantal scharnieren nr. 26164-750 in het midden
 - C = aantal scharnieren onderaan:
 - 1x of 2x scharnier nr. 26164-750
 - 1x onderscharnier nr. 26164-760

Fh \ Fb	max. 700 mm	max. 800 mm	max. 900 mm	max. 1000 mm	max. 1100 mm	max. 1200 mm
max. 2000 mm	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3		
max. 2100 mm	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3	
max. 2200 mm	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3	
max. 2300 mm	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3
max. 2400 mm	2+2+2	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3
max. 2500 mm	2+3+2	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3
max. 2600 mm	2+3+2	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3
max. 2700 mm	2+3+2	2+3+2	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3
max. 2800 mm	2+3+2	2+3+2	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3
max. 2900 mm	2+3+2	2+3+2	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3
max. 3000 mm	2+3+2	2+3+2	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3
max. 3100 mm	2+4+2	2+4+2	2+4+2	3+4+3	3+4+3	3+4+3
max. 3200 mm	2+4+2	2+4+2	2+4+2	3+4+3	3+4+3	3+4+3

- De scharnieren in het midden worden gelijkmatig verdeeld tussen de scharniergroep boven en onder.
- Optioneel: raambegrenzer met buffer nr. 684-12 of 685-12 (uithaakbaar).





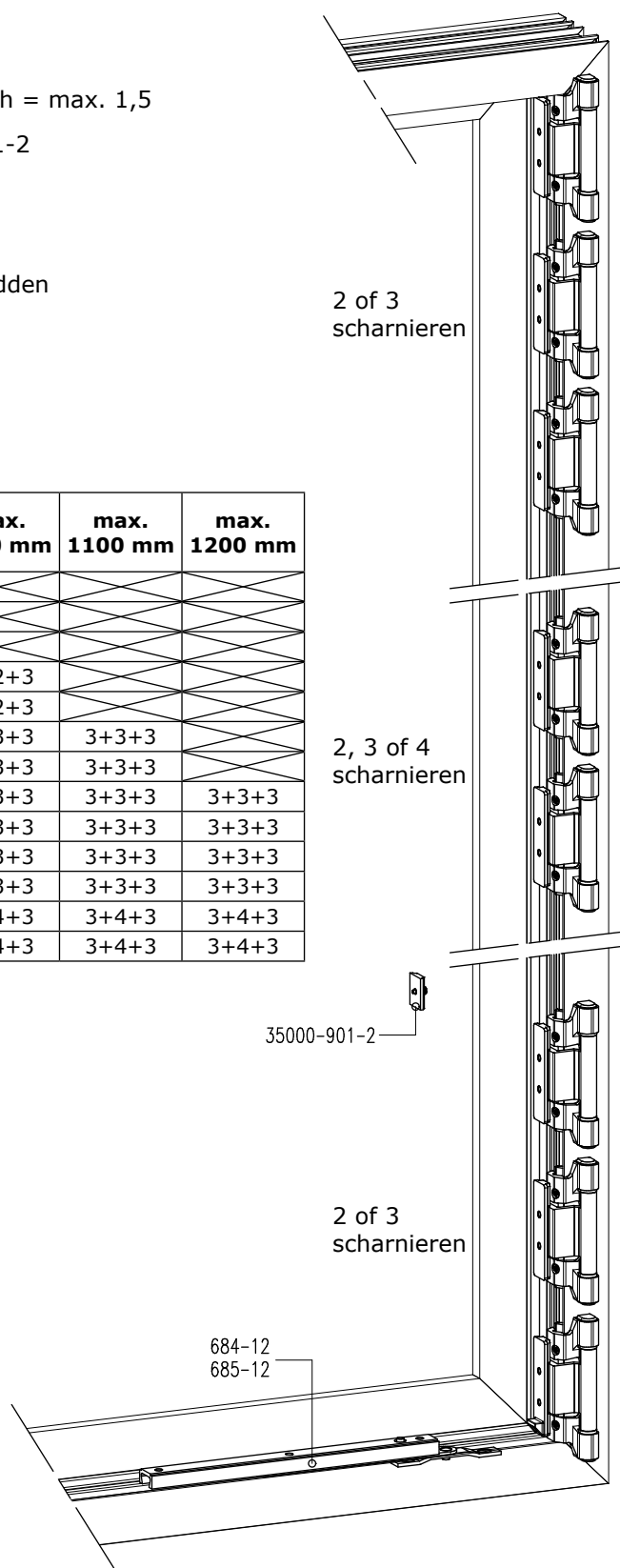
SCHARNIEREN

Vleugelgewicht tot 300 kg

- Toepassingsgebied:
 - Vleugelbreedte Fb = 400-1200 mm
 - Vleugelhoogte Fh = max. 3200 mm
 - Verhouding vleugelbreedte Fb / vleugelhoogte Fh = max. 1,5
- Het is verplicht om versterkingsstuk nr. 35000-901-2 te plaatsen op de bovenste scharnier onderaan.
- Aantal scharnieren: A+B+C
 - A = 2x of 3x scharnier nr. 26164-750 bovenaan
 - B = aantal scharnieren nr. 26164-750 in het midden
 - C = aantal scharnieren onderaan:
 - 1x of 2x scharnier nr. 26164-750
 - 1x onderscharnier nr. 26164-760

Fh \ Fb	max. 700 mm	max. 800 mm	max. 900 mm	max. 1000 mm	max. 1100 mm	max. 1200 mm
max. 2000 mm	3+2+3	3+2+3				
max. 2100 mm	3+2+3	3+2+3	3+2+3			
max. 2200 mm	3+2+3	3+2+3	3+2+3			
max. 2300 mm	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3		
max. 2400 mm	3+2+3	3+2+3	3+2+3	3+2+3		
max. 2500 mm	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3	
max. 2600 mm	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3	
max. 2700 mm	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3
max. 2800 mm	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3
max. 2900 mm	2+3+2	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3
max. 3000 mm	2+3+2	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3	3+3+3
max. 3100 mm	2+4+2	3+4+3	3+4+3	3+4+3	3+4+3	3+4+3
max. 3200 mm	2+4+2	3+4+3	3+4+3	3+4+3	3+4+3	3+4+3

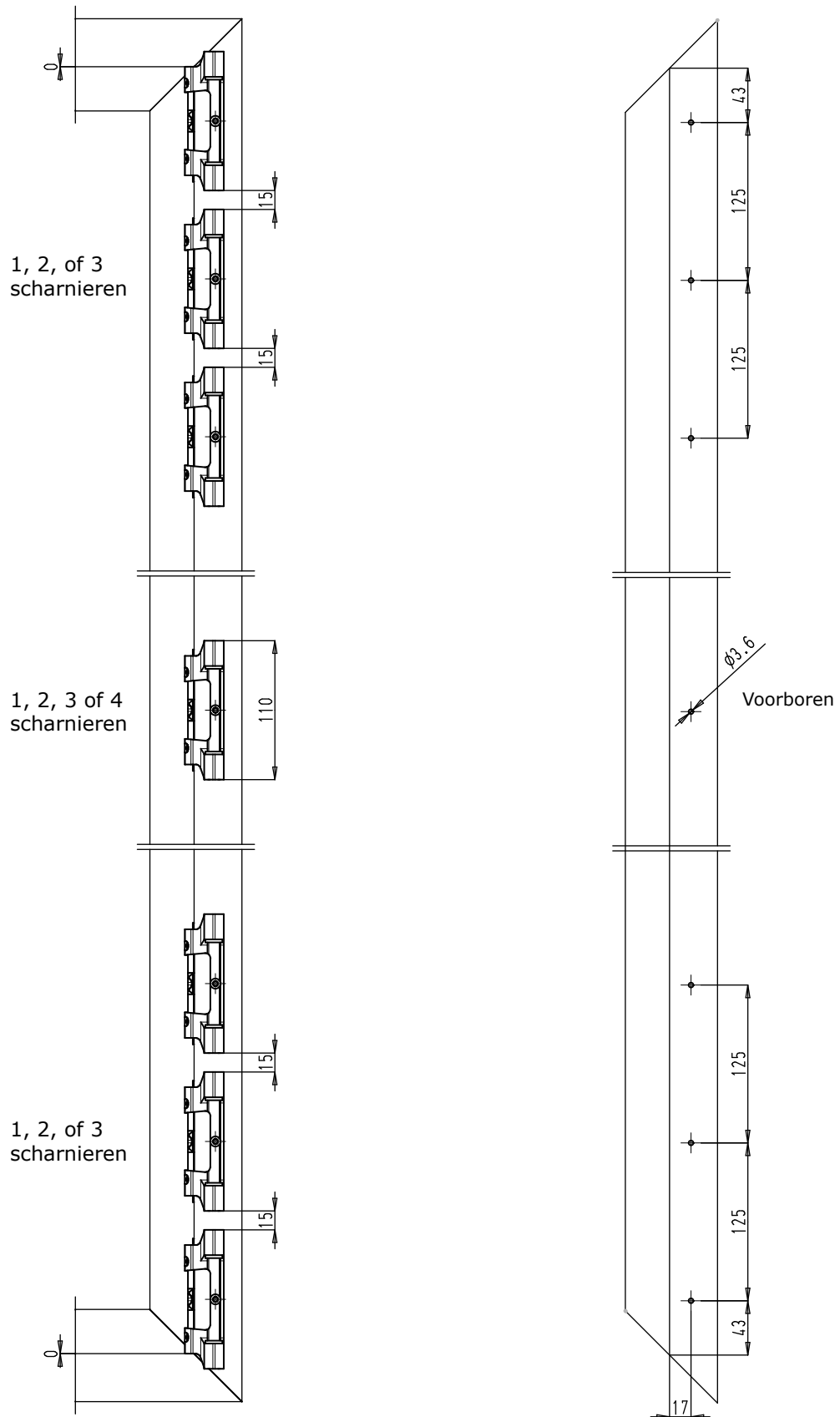
- De scharnieren in het midden worden gelijkmatig verdeeld tussen de scharniergegroep boven en onder.
- Optioneel: raambegrenzer met buffer nr. 684-12 of 685-12 (uithaakbaar).





Plaatsing en boringen

- De scharnieren onderaan en bovenaan worden geplaatst met een tussenruimte van 15 mm.
- Bij de onderste en bovenste scharnier, wordt het kaderdeel tegen de horizontale kadergroef geplaatst (0 mm).

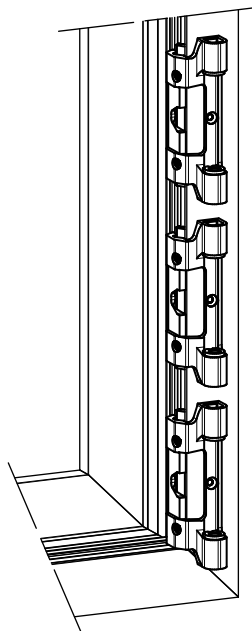




SCHARNIEREN

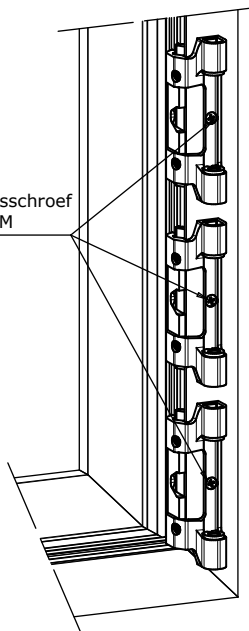
Montagevolgorde

- 1 Plaatsen kaderdelen zonder schroeven te lossen. Schroeven aanspannen met 5 Nm.

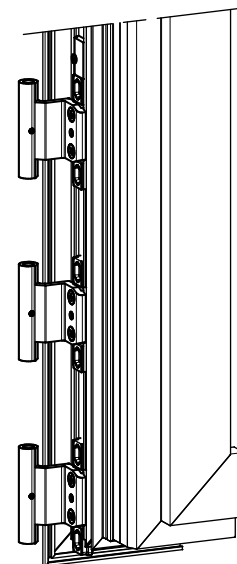


- 2

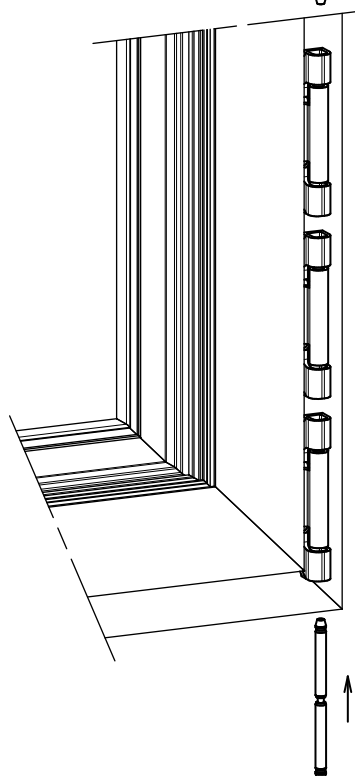
Plaatsen versterkingsschroef M4x10 Din965 7500M



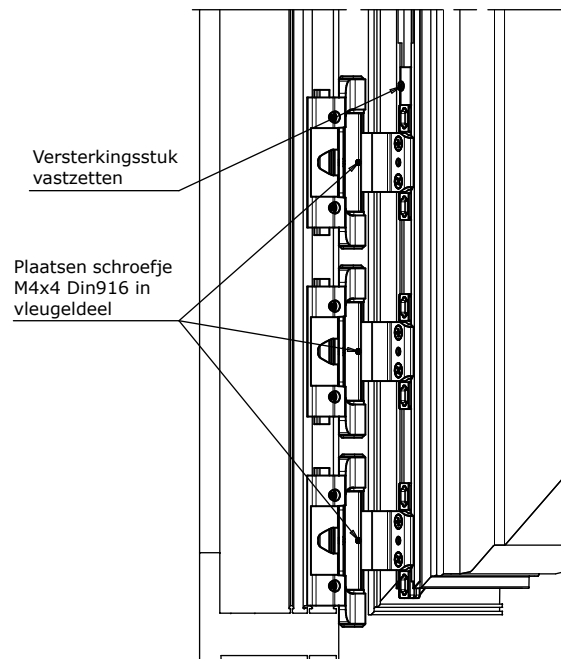
- 3 Plaatsen vleugeldelen en inschuiven versterkingsstuk 35000-901-2. Schroeven vleugeldelen nog niet aanspannen.



- 4 Plaatsen van vleugel in kader. Assen inschuiven, as middelste scharnier door ander kaderdeel schuiven.



- 5 Schroeven vleugeldelen aanspannen met 5 Nm. Plaatsen afdekdopjes.

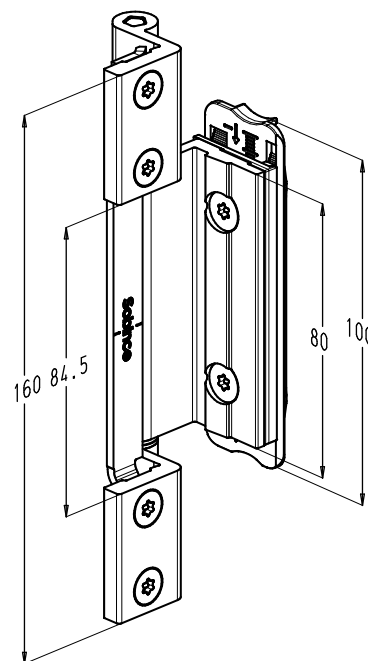




4.3. Stiletto (deur)scharnier

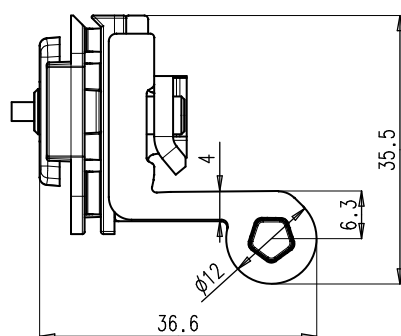
Afmetingen

- Meer info: zie hoofdstuk K15.11.

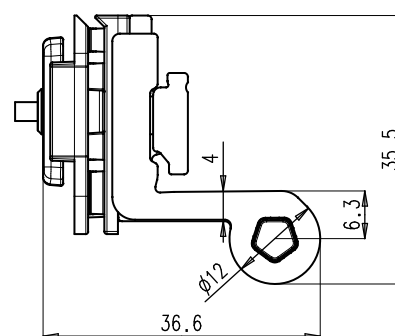


Kadergroef 14/18 mm

Kadergroef 10/14 mm



Nr. 83202-1



Nr. F1001030

Toepassingsgebied

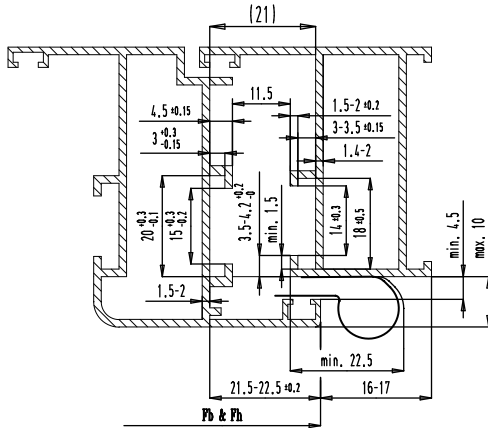
- Vleugelafmetingen:
 - Vleugelbreedte: 500-1700 mm.
 - Vleugelhoogte: 500-2800 mm.
- Vleugelgewicht:
 - Tot 140 kg: met 2 scharnieren.
 - Tot 160 kg: met 3 scharnieren (2 bovenaan, 1 onderaan).
 - Tot 200 kg: met 4 scharnieren (2 bovenaan, 2 onderaan).
- Enkel in combinatie met Chrono Standaard en Chrono Plus sluitwerk.



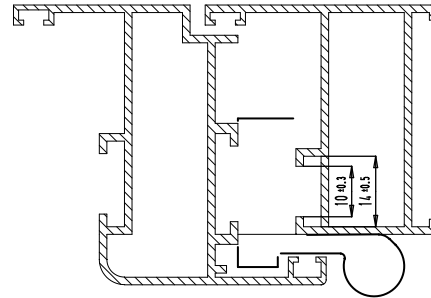
SCHARNIEREN

Profielafmetingen

Kadergroef 14/18 mm



Kadergroef 10/14 mm



Hoogteregeling

Kadergroef 14/18 mm



Nr. 83202-10

Kadergroef 10/14 mm



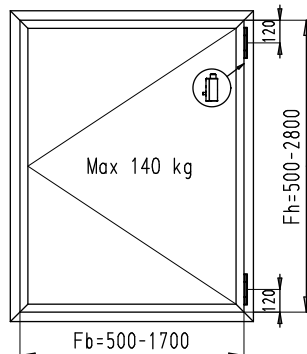
Nr. A1001366

• Het is verplicht om een hoogteregeling te plaatsen onder de eerste of tweede bovenscharnier!



Vleugelgewicht tot 140 kg

- 2 scharnieren.



Toelaatbaar vleugelgewicht

Fb (mm) \ Fh (mm)	500-700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1500	1600	1700
2800	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	135	130	120	115	105
2700	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	135	130	125	115	110	105
2600	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	135	130	125	120	110	105	100
2500	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	135	130	125	120	115	105	100	95
2400	140	140	140	140	140	140	140	140	140	135	130	125	120	115	110	100	95	90
2300	140	140	140	140	140	140	140	140	140	135	125	120	115	110	105	95	90	85
2200	140	140	140	140	140	140	140	135	125	120	115	110	105	100	90	85	80	
2100	140	140	140	140	140	140	130	125	120	115	110	105	100	95	95	85	80	75
2000	140	140	140	140	140	130	125	120	115	110	105	100	95	90	90	80	75	70
1900	140	140	140	140	130	125	115	110	105	100	95	95	90	85	85	75	70	70
1800	140	140	140	130	120	115	110	105	100	95	90	85	85	80	80	70	70	65
1700	140	140	130	120	115	110	105	100	95	90	85	80	80	75	75	70	65	60
1600	135	130	120	110	105	100	95	90	85	80	80	75	75	70	65	65	60	55
1500	125	120	110	105	100	95	90	85	80	75	75	70	65	65	60	60	55	50
1400	115	110	100	95	90	85	80	75	75	70	65	65	60	60	55	55	50	45
1300	105	100	90	85	80	75	75	70	65	65	60	60	55	55	50	50	45	40
1200	95	90	85	80	75	70	65	60	60	55	55	50	50	45	45	45	40	40
1100	85	80	75	70	65	60	60	55	55	50	50	45	45	40	40	40	35	-
1000	75	70	65	60	55	55	50	50	45	45	40	40	40	35	35	-	-	-
900	65	60	55	50	50	45	45	40	40	35	35	35	35	30	-	-	-	-
800	50	50	45	45	40	40	35	35	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-
700	40	40	35	35	30	30	30	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	30	30	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- Opmerking!

Enkel na voorleggen profielen in geval van:

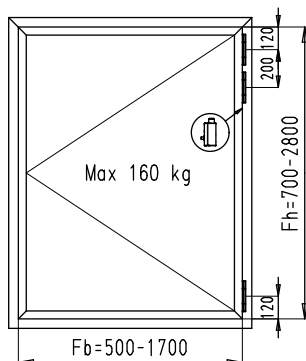
- Vleugelbreedte Fb = 1401-1700 mm en/of
- Vleugelhoogte Fh = 2401-2800 mm



SCHARNIEREN

Vleugelgewicht tot 160 kg

- 3 scharnieren.



Toelaatbaar vleugelgewicht

Fb (mm) \ Fh (mm)	500-700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1500	1600	1700
2800	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	155	150	140	130	120
2700	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	155	150	145	135	125	115
2600	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	155	145	140	135	125	120	110
2500	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	155	145	140	135	130	120	115	105
2400	160	160	160	160	160	160	160	160	160	150	145	140	135	130	125	115	110	100
2300	160	160	160	160	160	160	160	160	150	145	140	135	130	125	120	110	105	95
2200	160	160	160	160	160	160	160	150	145	140	130	125	120	115	115	105	100	90
2100	160	160	160	160	160	160	150	145	135	130	125	120	115	110	105	100	95	85
2000	160	160	160	160	160	150	140	135	130	125	120	115	110	105	100	95	90	80
1900	160	160	160	160	150	140	135	125	120	115	110	105	100	100	95	90	85	80
1800	160	160	155	150	140	130	125	120	115	110	105	100	95	90	90	85	75	75
1700	160	155	145	140	130	125	115	110	105	100	95	95	90	85	85	75	70	70
1600	155	145	135	130	120	115	110	105	100	95	90	85	85	80	75	70	65	65
1500	145	135	125	120	110	105	100	95	90	85	85	80	75	75	70	65	60	60
1400	130	125	115	110	100	95	90	85	85	80	75	75	70	65	65	60	55	55
1300	120	110	105	100	95	90	85	80	75	70	70	65	65	60	60	55	50	50
1200	110	100	95	90	85	80	75	70	70	65	60	60	55	55	55	50	45	45
1100	95	90	85	80	75	70	65	65	60	55	55	55	50	50	45	45	40	-
1000	85	80	75	70	65	60	60	55	50	50	50	45	45	40	40	-	-	-
900	70	65	65	60	55	50	50	45	45	45	40	40	40	35	-	-	-	-
800	60	55	50	50	45	45	40	40	35	35	35	-	-	-	-	-	-	-
700	50	45	40	40	35	35	35	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- **Opmerking!**

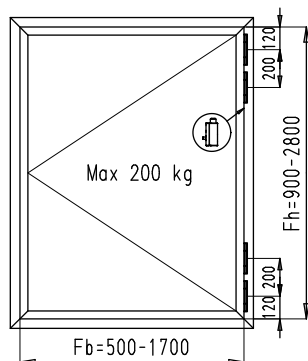
Enkel na voorleggen profielen in geval van:

- Vleugelbreedte Fb = 1401-1700 mm en/of
- Vleugelhoogte Fh = 2401-2800 mm



Vleugelgewicht tot 200 kg

- 4 scharnieren.



Toelaatbaar vleugelgewicht

Fb (mm) \ Fh (mm)	500-700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1500	1600	1700
2800	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	195	180	170	160
2700	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	195	190	175	165	155
2600	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	195	185	180	170	155	150
2500	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	195	185	180	170	160	150	140
2400	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	190	185	175	170	165	155	145	135
2300	200	200	200	200	200	200	200	200	190	185	175	170	160	155	145	135	130	
2200	200	200	200	200	200	200	200	190	180	175	165	160	155	150	140	130	120	
2100	200	200	200	200	200	200	190	180	170	165	160	150	145	140	130	125	115	
2000	200	200	200	200	195	185	180	170	160	155	150	145	140	135	125	115	110	
1900	200	200	200	195	185	175	165	160	150	145	140	135	130	125	115	110	100	
1800	200	200	195	185	175	165	155	150	145	135	130	125	120	115	110	100	95	
1700	200	200	195	180	170	160	155	145	140	135	130	120	120	115	110	100	95	90
1600	200	190	180	170	160	150	145	135	130	125	120	115	110	105	100	95	90	85
1500	190	175	165	155	145	140	130	125	120	115	110	105	100	95	95	85	80	75
1400	175	160	150	140	135	125	120	115	110	105	100	95	90	90	85	80	75	70
1300	160	145	140	130	120	115	110	105	100	95	90	85	85	80	80	70	70	65
1200	140	130	125	115	110	105	100	95	90	85	80	80	75	70	70	65	60	55
1100	125	120	110	105	100	90	90	85	80	75	75	70	65	65	60	60	55	-
1000	110	105	95	90	85	80	75	75	70	65	65	60	60	55	55	-	-	-
900	95	90	85	80	75	70	65	60	60	55	55	50	50	50	-	-	-	-

- **Opmerking!**

4 scharnieren zijn enkel mogelijk op aanvraag en na voorleggen van de profielen.

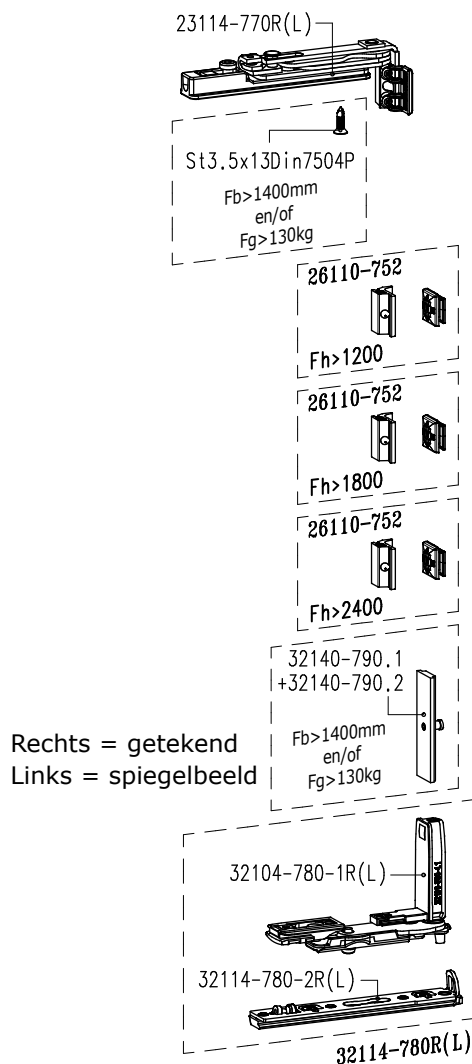


SCHARNIEREN

5. Chrono Invision Pro scharnieren

5.1. Scharniersets

Kadergroef 14/18 mm

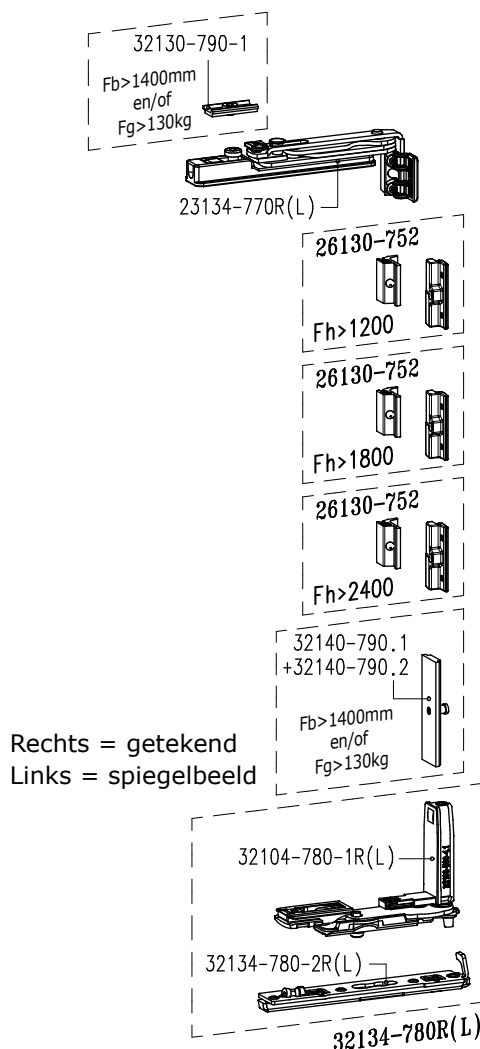


Scharnierset nr. 23114-10R(L)		
1	23114-770R(L)	bovenscharnier
1	32114-780R(L)	onderscharnier

Versterkingsset nr. 32140-790 (>130kg en/of Fb > 1400mm)		
1	32140-790.1 + .2	versterkingsplaat
1	St3.5x13Din7504P	schroef

Scharniersluitstuk nr. 26110-752

Kadergroef 10/14 mm



Scharnierset nr. 23134-10R(L)		
1	23134-770R(L)	bovenscharnier
1	32134-780R(L)	onderscharnier

Versterkingsset nr. 32130-790 (>130kg en/of Fb > 1400mm)		
1	32140-790.1 + .2	versterkingsplaat
1	32130-790-1	aanslagblokje

Scharniersluitstuk nr. 26130-752

- Vleugelgewicht = max. 170 kg.
- Voor een vleugelgewicht > 130 kg en/of vleugelbreedte > 1400 mm, moet versterkingsset nr. 32140-790 (kadergroef 14/18 mm) of nr. 32130-790 (kadergroef 10/14 mm) geplaatst worden.
- Maximale openingshoek: 90° of 105°.
- Belangrijk! Bij gebruik van de raambegrenzer, moet de begrenzing van 90° verwijderd worden op de Invision Pro onderscharnier.
- Scharniersluitstuk nr. 26110-752 of nr. 26130-752 wordt aan de scharnierzijde bijgeplaatst.
- De scharniersluitstukken smeren om de slijtage te beperken.
- Regeling scharniersluitstukken: zie pag. C11.14.31.



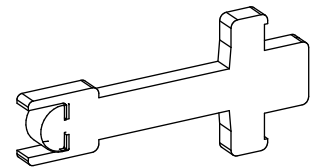
5.2. Montagegereedschap

Montagehulp nr. 32100-951

- De montagehulp nr. 32100-951 bestaat uit twee onderdelen:
 - Montagehulp onderaan nr. 32100-951-1
 - Montagehulp ter hoogte van de schaar nr. 32100-951-2
- De montagehulpstukken zijn hulpmiddelen om de montage van de vleugel in de kader gemakkelijker te maken in horizontale positie. Aan de hand van deze hulpstukken kan de montage op een horizontale tafel door één persoon uitgevoerd worden.

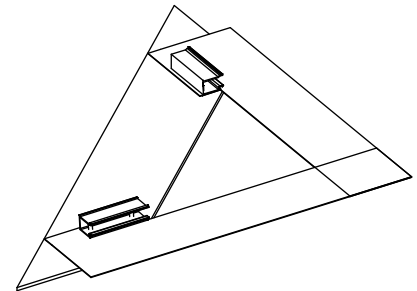
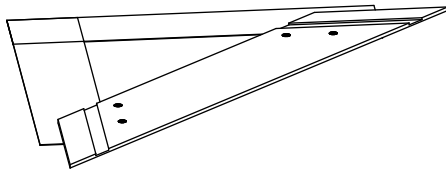
Montagehulp nr. 32100-951-1

- Dit hulpstuk blokkeert de onderscharnier, waardoor deze op ongeveer 80° blijft open staan.



Montagehulp nr. 32100-951-2

- Dit hulpstuk wordt ter hoogte van de schaar op het kaderprofiel vastgeklikt. De driehoek in kunststof beschermt het kader tegen lakschade bij montage en helpt bij het positioneren van de vleugel (bij grotere elementen).



Montageset nr. 32100-952

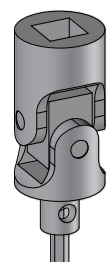
Wringstaaf met handgreep



- De korte wringstaaf in bimetaal heeft een ergonomische handgreep in kunststof. De staaf is extra sterk en bestand tegen courante chemische stoffen.
- Uitvoering: verchroomd.
- Prestaties: conform ISO 3315, DIN 3122 en NF ISO 3315.

Kniegewricht met zeskant

- Het kniegewricht met ingeperste zeskant blijft in de ingestelde stand staan, om moeilijk toegankelijke plaatsen te bereiken.
- Het gebruik van het kniegewricht kan veel tijdswinst opleveren.
- Dit kniegewricht kan niet gebruikt worden voor een kadergroef van 10-14 mm.





SCHARNIEREN

5.3. Montage scharnieren

<p>A Bevestiging vleugeldeel onderscharnier</p> <p>Fb > 1400mm en/of Fg > 130kg</p>	<p>B Positionering bovenscharnier en vastzetting op vleugel</p> <p>Verwijderen borging</p> <p>Verwijderen positioneringsclips</p>	
<p>C Bevestiging kaderdeel onderscharnier op kaderprofiel</p> <p>Goed aandrukken</p> <p>nr 2.5 nr 2.5</p>	<p>D Plaatsing vleugel in het kader</p>	
<p>E Bevestiging bovenscharnier (vleugel) op kaderprofiel</p>	<p>F Vastzetting bovenscharnier</p> <p>nr 2.5</p> <p>Kadergroef 14/18 mm</p> <p>Kadergroef 10/14 mm</p> <p>nr 2.5</p>	<p>nr 2.5</p> <p>Goed aandrukken</p>
<p>G Vastzetting boorschroef (versterkingsset 170 kg)</p> <p>Fg > 130 kg en kadergroef 14/18 mm</p>	<p>Vastzetting aanslagblokje (versterkingsset 170 kg)</p> <p>Fg > 130 kg en kadergroef 10/14 mm</p>	<p>H Montage van versterkingsplaat</p> <p>Vleugelgewicht > 130 kg</p>



5.4. Regeling scharnieren

Overzicht regeling

Underscharnier

- Traploos horizontaal en verticaal regelbereik van ± 1.5 mm.
- Verstelbaar zonder het lossen van schroeven en zonder het uitnemen van de vleugel.
- Regelbare remweerstand bij het opendraaien van het raam.

Bovenscharnier

- Traploos horizontaal regelbereik van +3 mm/-3 mm.

Openingshoek

- De maximale openingshoek is op de onderscharnier instelbaar (90° of 105°).

Regeling bovenscharnier

Regeling vleugeldeel onderscharnier

DIN rechts

BINNEN

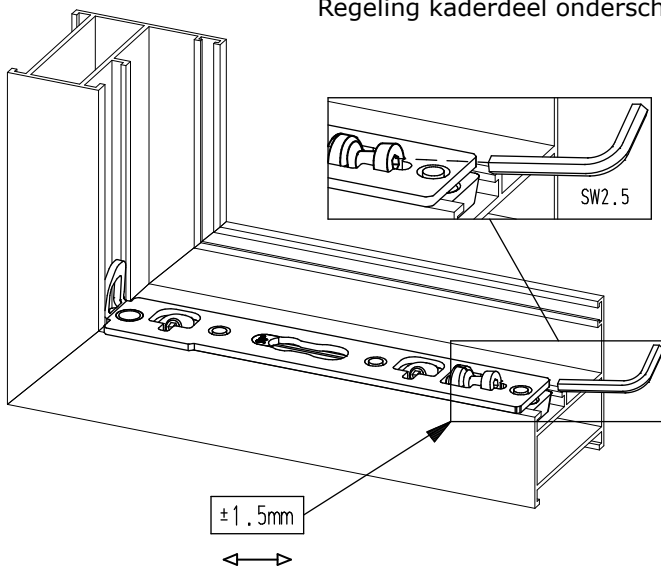
DIN links

BINNEN

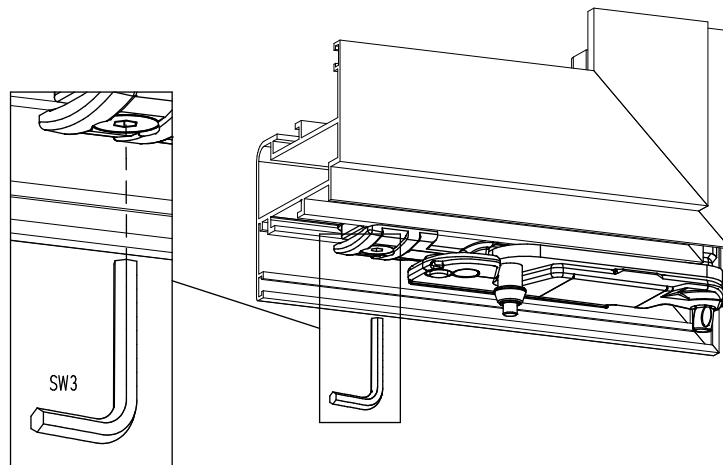


SCHARNIEREN

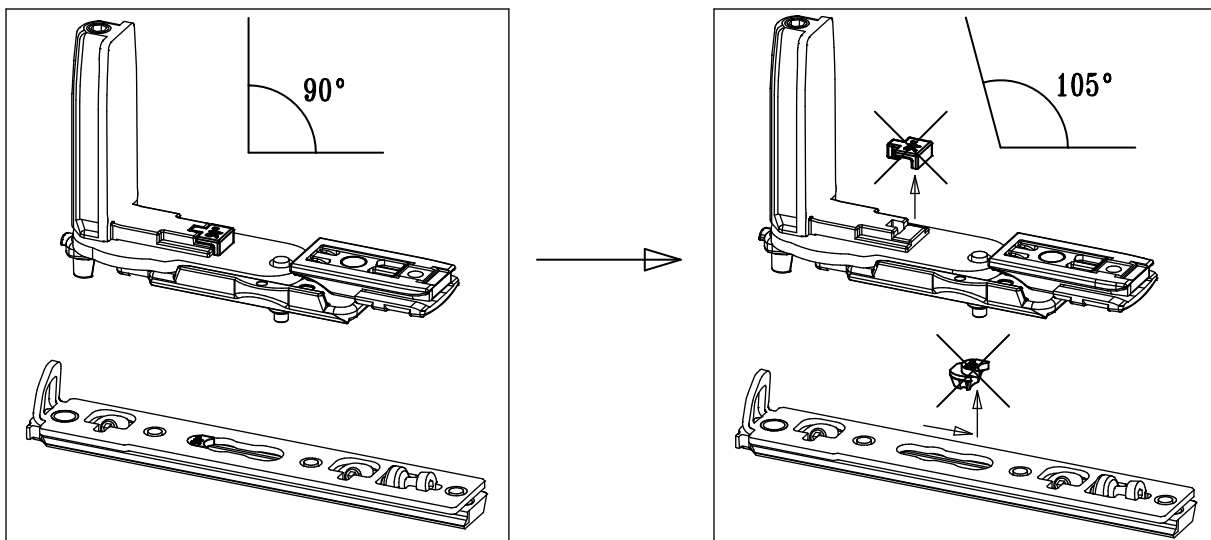
Regeling kaderdeel onderscharnier



Regeling van de rem



Instelling van de openingshoek van 90° naar 105°

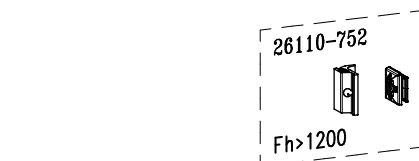
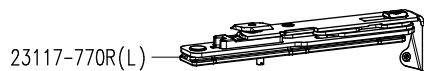




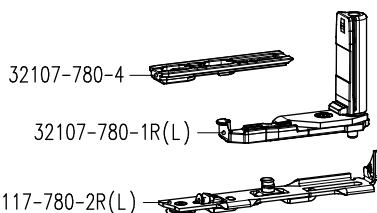
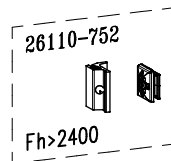
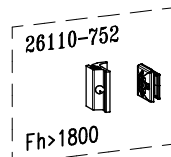
6. Chrono Invision Go scharnieren

6.1. Scharniersets

Scharnierset voor kadergroef 14/18 mm



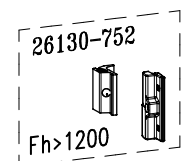
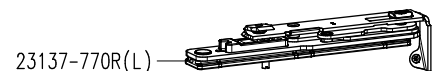
Rechts = getekend
Links = spiegelbeeld



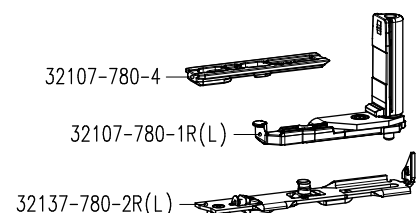
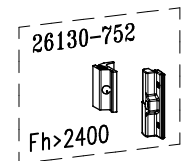
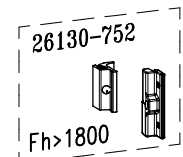
Scharnierset nr. 23117-10R(L)		
1	23117-770R(L)	bovenscharnier
1	32107-780-1R(L)	vleugeldeel onderscharnier
1	32117-780-2R(L)	kaderdeel onderscharnier
1	32107-780-4	glijstuk onderscharnier

Scharniersluitstuk nr. 26110-752

Scharnierset voor kadergroef 10/14 mm



Rechts = getekend
Links = spiegelbeeld



Scharnierset nr. 23137-10R(L)		
1	23137-770R(L)	bovenscharnier
1	32107-780-1R(L)	vleugeldeel onderscharnier
1	32137-780-2R(L)	kaderdeel onderscharnier
1	32107-780-4	glijstuk onderscharnier

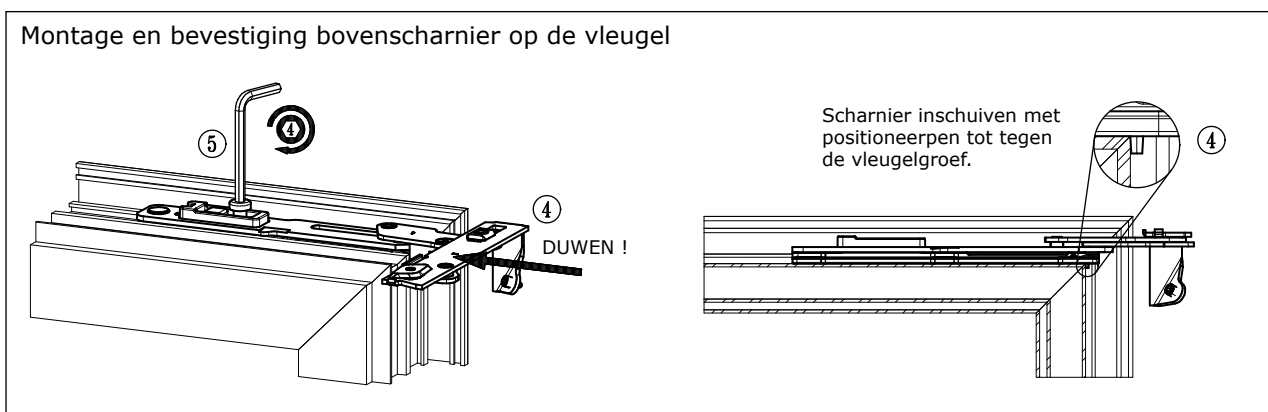
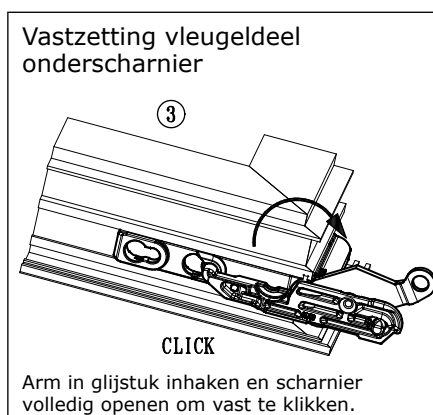
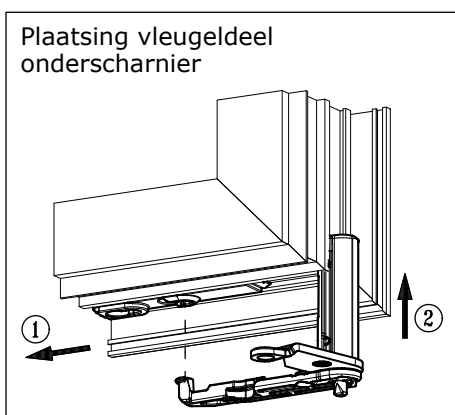
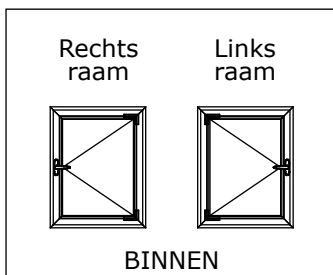
Scharniersluitstuk nr. 26130-752

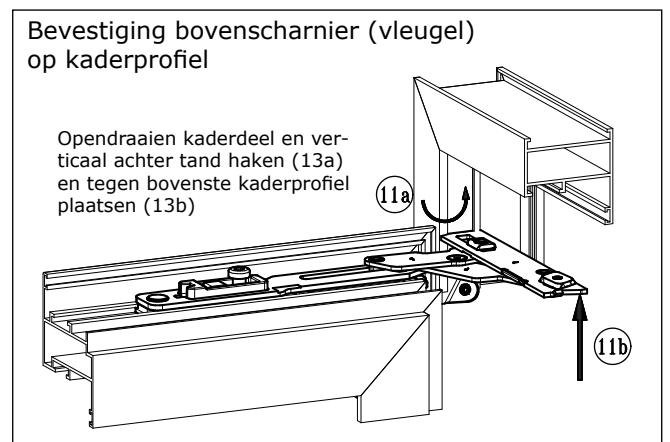
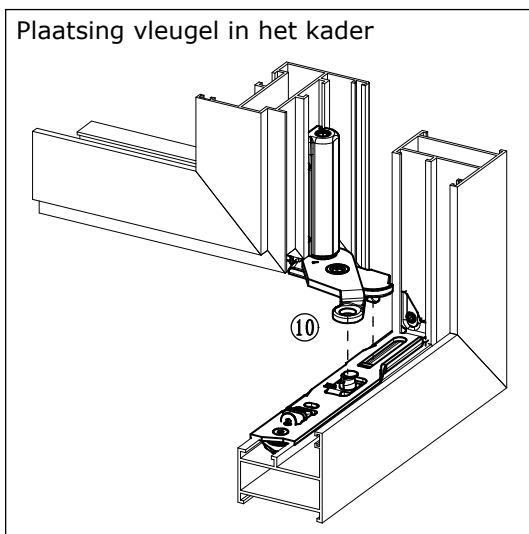
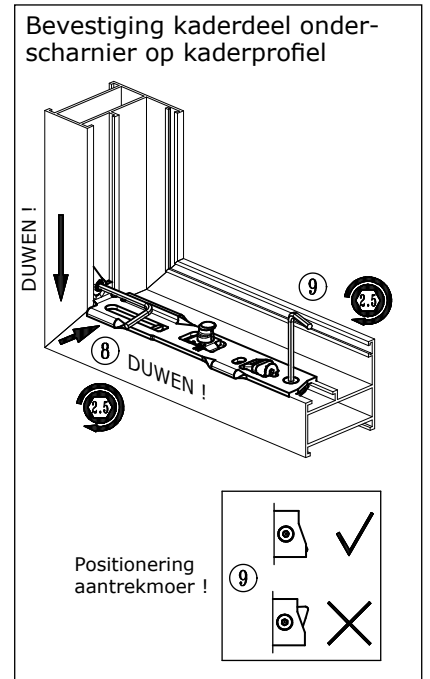
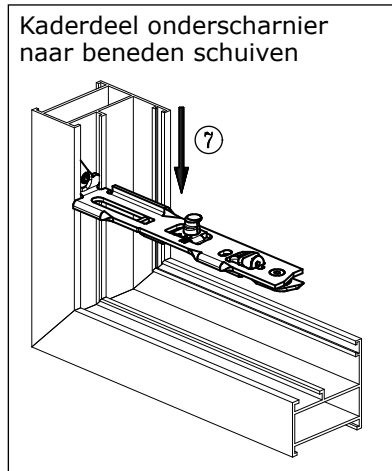
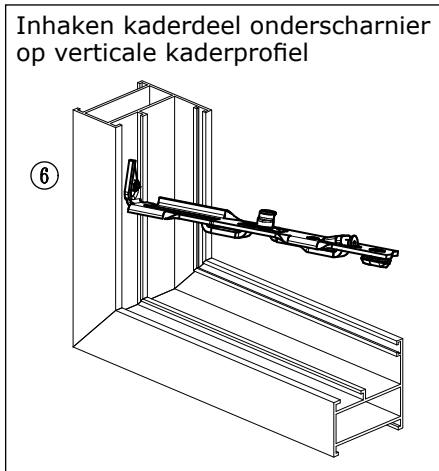
- Vleugelgewicht = max. 90 kg.
- Maximale openingshoek: 100°.
- **Opgelet! De onderscharnier nooit verticaal bijregelen vóór de montage.**
- Scharniersluitstuk nr. 26110-752 of nr. 26130-752 wordt aan de scharnierzijde bijgeplaatst:
 - Fh = 1201-1800 mm : 1 stuk
 - Fh = 1801-2400 mm : 2 stuks
 - Fh = 2401-2800 mm : 3 stuks
- De scharniersluitstukken smeren om de slijtage te beperken.
- Regeling scharniersluitstukken: zie pag. C11.14.31.



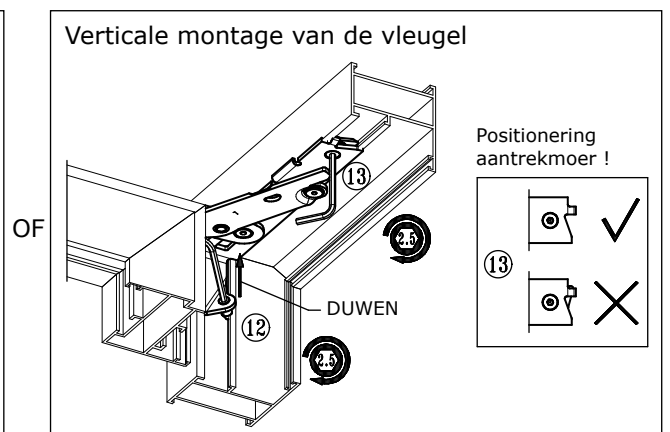
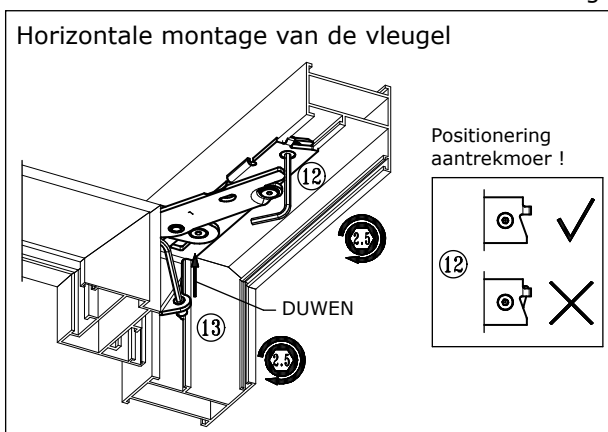
SCHARNIEREN

6.2. Montage scharnieren





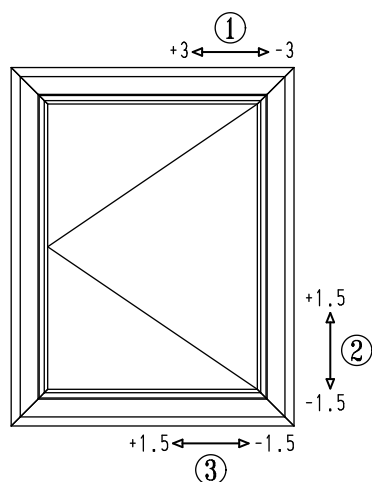
!! Vastzetting kaderdeel schar





SCHARNIEREN

6.3. Regeling scharnieren



Overzicht regeling

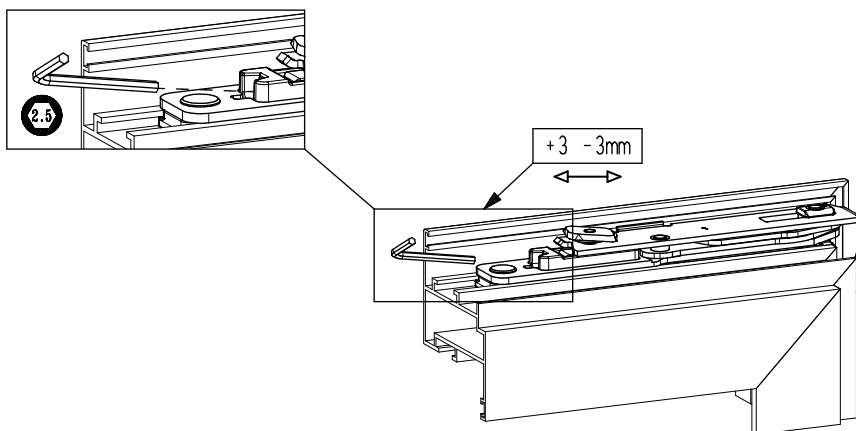
Onderscharnier

- Opgelet! De onderscharnier nooit verticaal bijregelen vóór de montage.
- Traploos horizontaal en verticaal regelbereik van ± 1.5 mm.
- Verstelbaar zonder het lossen van de schroeven en zonder het uitnemen van de vleugel.

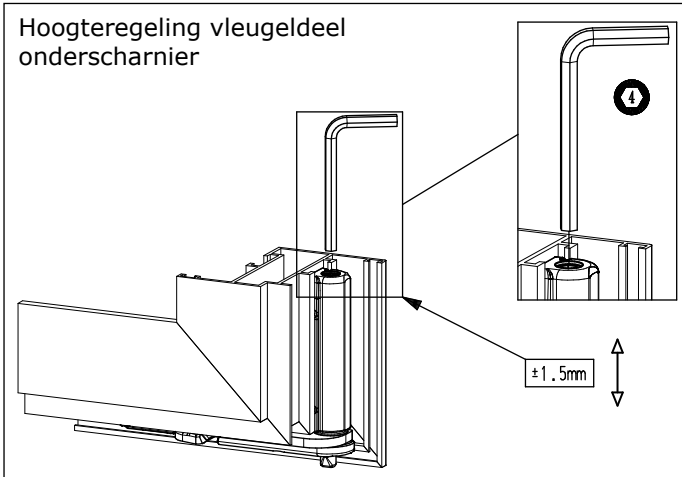
Bovenscharnier

- Traploos horizontaal regelbereik van +3 mm/-3 mm.

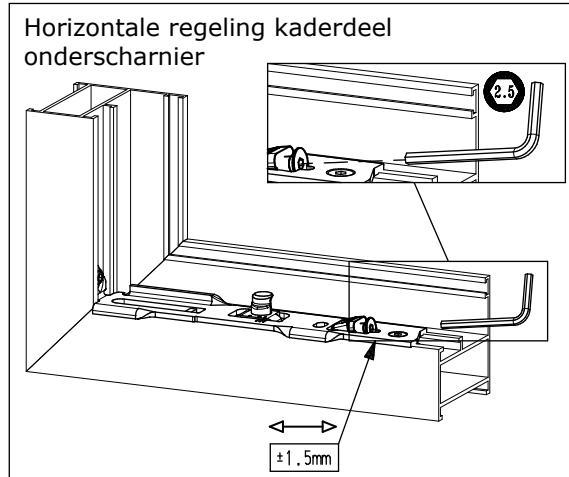
Regeling bovenscharnier



Hoogteregeling vleugeldeel onderscharnier



Horizontale regeling kaderdeel onderscharnier



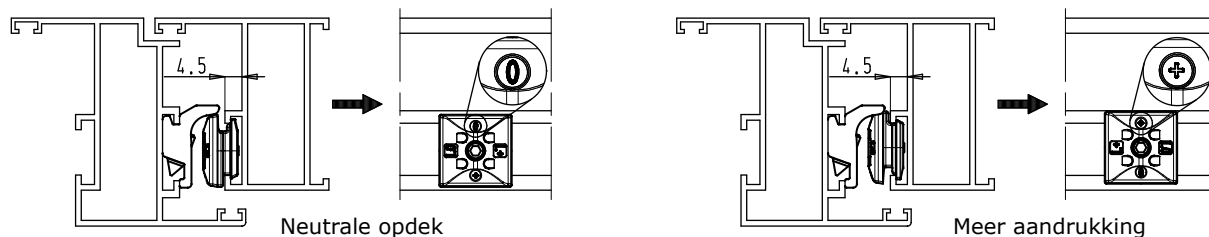


7. Scharniersluitstukken

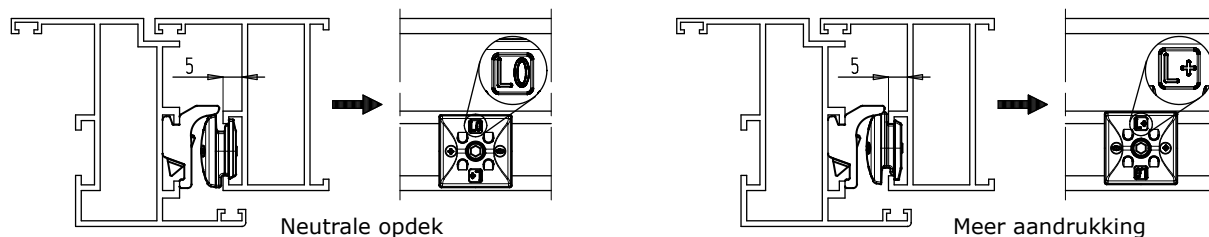
7.1. Scharniersluitstuk nr. 26110-752

- Voor kadergroef 14-18 mm.
- De scharniersluitstukken smeren om de slijtage te beperken.

Hoogte kadergroef 4,5 mm



Hoogte kadergroef 5 mm



7.2. Scharniersluitstuk nr. 26130-752

- Voor kadergroef 10-14 mm.
- De scharniersluitstukken smeren om de slijtage te beperken.

