



KIPRAMEN



E11.12 CHRONO PLUS

01.06.2018



CHRONO PLUS

INDELING

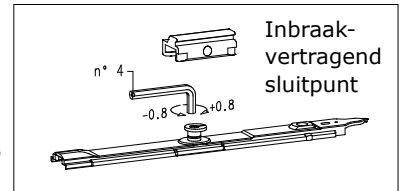
1. Algemene kenmerken	E11.12.03
2. Toepassingsbereik	E11.12.05
2.1. Met handgreep verticaal	E11.12.05
2.2. Met handgreep Horizontaal	E11.12.05
3. Chrono kipramen met handgreep verticaal	E11.12.07
3.1. Basissets nr. 45541-1 en 45543-1	E11.12.07
3.2. Middensluitingen	E11.12.08
3.3. Bepaling kunststof tringels	E11.12.11
3.4. Plaatsbepaling sluitstukken	E11.12.13
3.5. Montagevolgorde	E11.12.15
4. Chrono kipramen met handgreep Horizontaal	E11.12.18
4.1. Basisset nr. 41542-1	E11.12.18
4.2. Middensluitingen	E11.12.19
4.3. Bepaling kunststof tringels	E11.12.21
4.4. Plaatsbepaling sluitstukken	E11.12.23
4.5. Montagevolgorde	E11.12.25
5. Besteltabellen	E11.12.28
5.1. Chrono kipramen met handgreep verticaal	E11.12.28
5.2. Chrono kipramen met handgreep Horizontaal	E11.12.31
6. Algemene informatie en glastabellen	E11.12.36



1. Algemene kenmerken

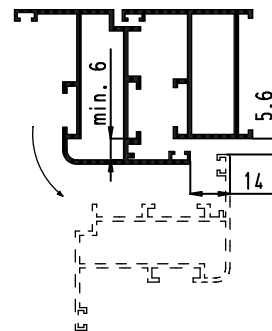
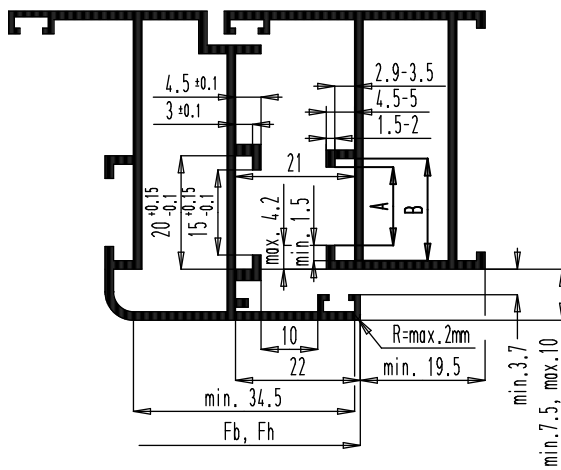
Algemeen

- Het klembaar Chrono Plus hang- en sluitwerk is analoog aan Chrono Standard, maar wordt voorzien van 2 inbraakvertragende sluitpunten aan de bovenzijde, ter hoogte van de hoekoverbrenging en de grendel. Deze sluitpunten zorgen voor een elementaire inbraakwerendheid, de zogenaamde 'basisveiligheid'.
- Het inbraakvertragend sluitpunt bestaat uit een paddestoeltap in roestvrij staal in combinatie met een speciaal sluitstuk in zamak.
- Het klembaar Chrono Plus hang- en sluitwerk voor kipramen is verkrijgbaar met zichtbare scharnieren en met verdecktliggende scharnieren.
- Alle onderdelen zijn vervaardigd uit hoogwaardige roestvrije materialen.

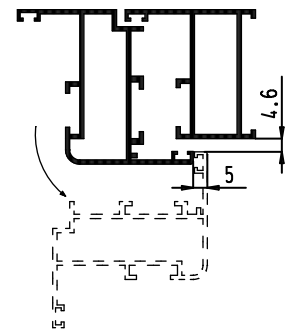


Profielafmetingen

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



Chrono Invision Pro



Chrono Invision Go

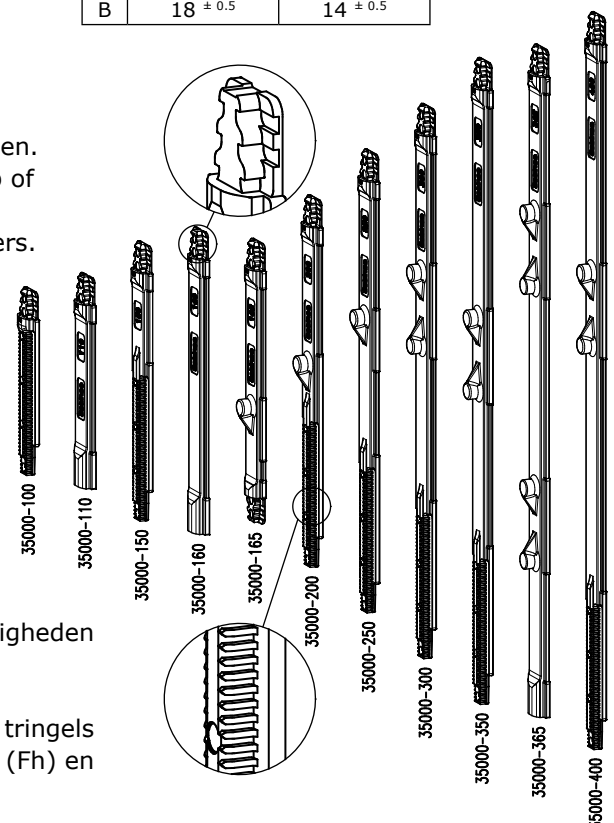
	Kadergroef 14/18 mm	Kadergroef 10/14 mm
A	14 ± 0.5	10 ± 0.5
B	18 ± 0.5	14 ± 0.5

Snelle montage

- Extra snelle montage door:
 - revolutionair tringelsysteem.
 - speciale koppelingen tussen de verschillende onderdelen.
 - meeneemstuk geclipst over de vork van de handgreep of inbouwslot voor bediening met vierkantstift.
 - positionering van de geklemde sluitstukken met kalibers.
 - voorgemonteerde onderdelen en schroeven.
 - gemakkelijk te bereiken bevestigings- en regelschroeven.

Kunststof tringels

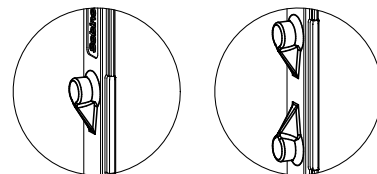
- Het systeem bestaat uit 11 tringels met verschillende lengtes, vervaardigd uit een vormvaste, niet vocht opnemende vezelversterkte kunststof, die volgende voordelen biedt:
 - snelle montage door de speciale getande koppelingen.
 - geen rammelgeluiden.
 - geen tijdrovende tringelmanipulaties en -bewerkingen.
 - geen zagen en ponsen van tringels, dus onnauwkeurigheden uitgesloten.
 - het regelbereik per tringel is 50 mm.
 - bij onnauwkeurigheden in de raamproductie kunnen de tringels een foutmarge opvangen van 8 mm in de raamhoogte (Fh) en 4 mm in de raambreedte (Fb).





CHRONO PLUS

- Op de kunststof tringels staan standaard sluitnokken die een middensluiting kunnen vormen in geval van grote vleugelhoogtes en -breedtes. Bijkomende sluitnokken op plaatjes zijn niet meer nodig.



Scharnieren

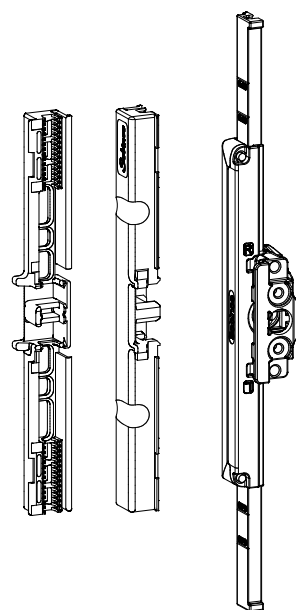
- Het Chrono Plus hang- en sluitwerk kan gebruikt worden in combinatie met zowel zichtbare als verdektliggende scharnieren. Voor de verschillende types scharnieren verwijzen we naar hoofdstuk E11.14.

Hoekoverbrenging

- De hoekoverbrengingen zijn voorzien van een breekpennetje die de grendel in kipstand positioneert tot na de eerste bediening.

Meeneemstuk of inbouwslot

- Meeneemstuk in kunststof dat als laatste over de vork van de handgreep in de groef geclipst wordt.
- Bij niet correcte positionering van de handgreep kan het meeneemstuk een foutmarge van 8 mm opvangen.
- De inbouwsloten zijn te gebruiken met een handgreep met vierkantstift van 7 mm.



Oploopblokje

- Vleugeloploopblokje in kunststof die eenvoudig in de beslaggroef geclipst wordt. Een verende vinger positioneert de grendel in kipstand en verhindert het rammelen van de grendel.

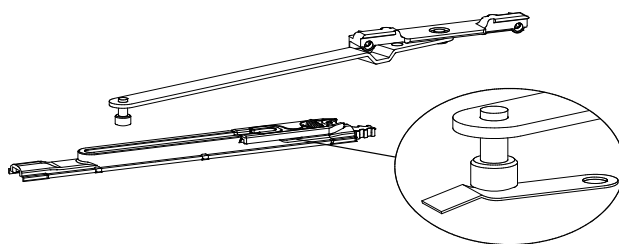
Optioneel: valschaar nr. 45140-551 met toeslagzekering

Dichtvallen van de ramen vanuit kipstand

- Hoge ramen vallen gemakkelijk dicht vanuit kipstand in geval van onderdruk (als gevolg van wind). Sobinco kan hiervoor niet aansprakelijk gesteld worden. Het dichtklappen van de ramen wordt namelijk niet beïnvloed door het sluitwerk.
- De factoren die invloed hebben op het automatisch dichtvallen van de ramen zijn: de profielen, de plaats (en gewicht) van het glas en de weersomstandigheden.

Valschaar nr. 45140-551 met toeslagzekering

- De valschaar nr. 45140-551 is dezelfde schaar als nr. 45140-550 doch met een ingebouwde veer om het raam open te houden in kipstand.
- Wij raden aan om een schaar met toeslagzekering te voorzien in de volgende situaties:
 - hoge ramen en/of,
 - ramen met diepe profielen en/of,
 - ramen met zwaar glas en/of,
 - plaatsing van het glas naar de buitenzijde toe.
- Verder is dit aan te bevelen voor:
 - plaatsing van het kipraam op grote hoogte,
 - ramen die gemonteerd zijn op plaatsen die onderhevig zijn aan hoge windsnelheden: grote hoogte, kustgebieden,...
- De toeslagzekering zorgt voor een stevigere kipstand en vermijdt dat het raam automatisch dichtvalt.
- Vermits diverse factoren het dichtvallen van het kipraam kunnen beïnvloeden, raden wij aan om een proefraam te maken met de grootste vleugelhoogte om dit fenomeen te controleren.





2. Toepassingsbereik

2.1. Met handgreep verticaal

Chrono

- Toepassingsbereik met meenemer:
 - Vleugelbreedte: 550-1800 mm.
 - Vleugelhoogte: 600-2400 mm.
- Vleugelgewicht: max. 90 kg.

Chrono Invision Pro

- Toepassingsbereik met meenemer:
 - Vleugelbreedte: 550-1800 mm.
 - Vleugelhoogte: 600-2400 mm.
- Vleugelgewicht: max. 130 kg.

Chrono Invision Go

- Toepassingsbereik met meenemer:
 - Vleugelbreedte: 550-1800 mm.
 - Vleugelhoogte: 600-1800 mm.
- Vleugelgewicht: max. 90 kg.

- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 550-1800 mm.
 - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 550-1800 mm.
 - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 550-1800 mm.
 - Vleugelhoogte: 685-1800 mm.

2.2. Met handgreep horizontaal

Chrono

- Toepassingsbereik met meenemer:
 - Vleugelbreedte: 600-1200 mm.
 - Vleugelhoogte: 400-1200 mm.
 - Vleugelgewicht: max. 40 kg.
- Toepassingsbereik met meenemer:
 - Vleugelbreedte: 1201-2400 mm.
 - Vleugelhoogte: 400-1200 mm.
 - Vleugelgewicht: max. 90 kg.

Chrono Invision Pro

- Toepassingsbereik met meenemer:
 - Vleugelbreedte: 600-1200 mm.
 - Vleugelhoogte: 420-1200 mm.
 - Vleugelgewicht: max. 40 kg.
- Toepassingsbereik met meenemer:
 - Vleugelbreedte: 1201-1800 mm.
 - Vleugelhoogte: 400-1200 mm.
 - Vleugelgewicht: max. 130 kg.

- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 685-1284 mm.
 - Vleugelhoogte: 400-1200 mm.
 - Vleugelgewicht: max. 40 kg.

- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 1285-2400 mm.
 - Vleugelhoogte: 400-1200 mm.
 - Vleugelgewicht: max. 90 kg.

- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 685-1284 mm.
 - Vleugelhoogte: 420-1200 mm.
 - Vleugelgewicht: max. 40 kg.

- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 1285-1800 mm.
 - Vleugelhoogte: 400-1200 mm.
 - Vleugelgewicht: max. 130 kg.



CHRONO PLUS

Chrono Invision Go

- Toepassingsbereik met meenemer:
 - Vleugelbreedte: 600-1200 mm.
 - Vleugelhoogte: 450-1200 mm.
 - Vleugelgewicht: max. 40 kg.
- Toepassingsbereik met meenemer:
 - Vleugelbreedte: 1201-1800 mm.
 - Vleugelhoogte: 400-1200 mm.
 - Vleugelgewicht: max. 90 kg.
- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 685-1284 mm.
 - Vleugelhoogte: 450-1200 mm.
 - Vleugelgewicht: max. 40 kg.
- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 1285-1800 mm.
 - Vleugelhoogte: 400-1200 mm.
 - Vleugelgewicht: max. 90 kg.

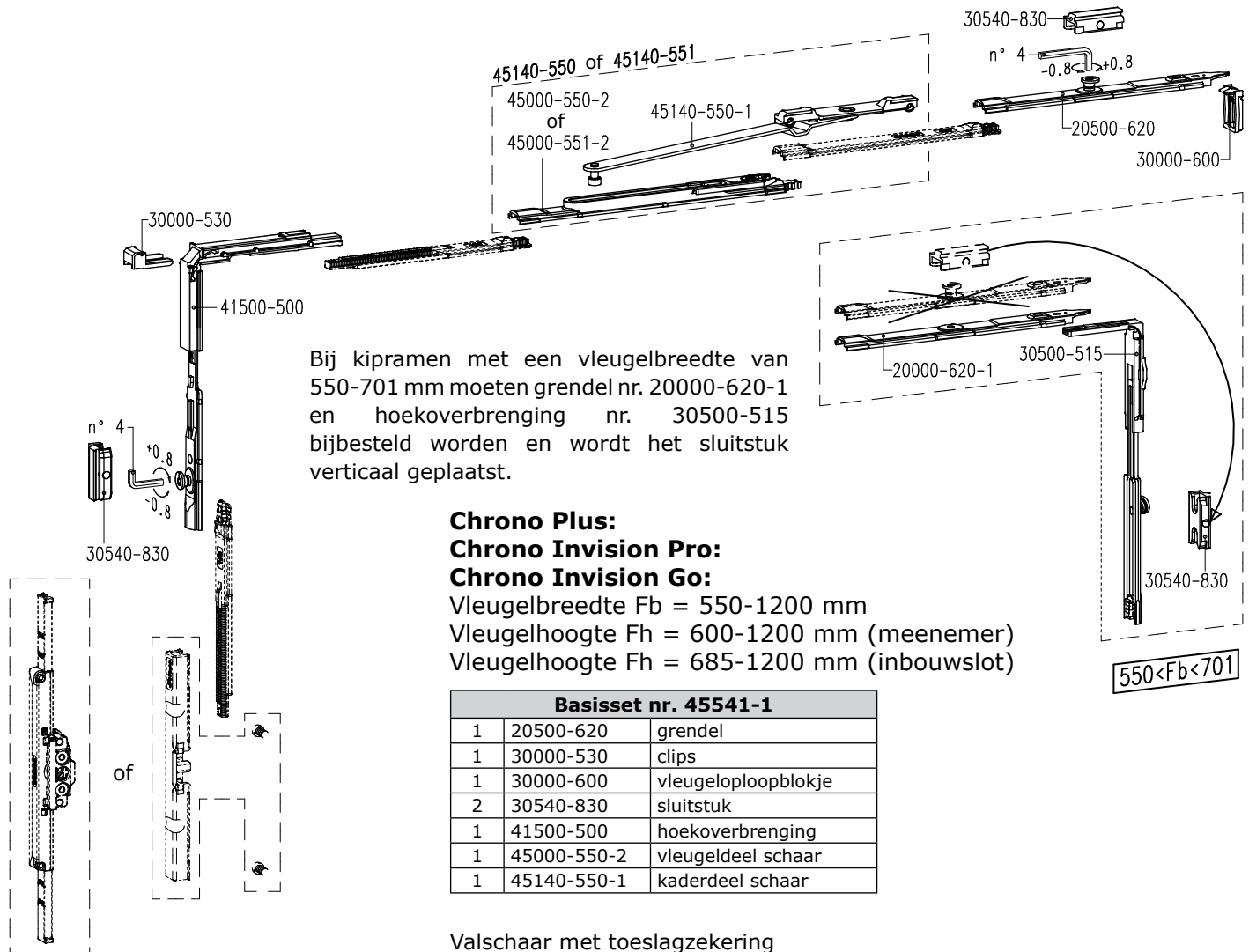
Opmerkingen

- Hoogte handgreep (verticaal geplaatst): $A = \min. Fh/3, \max. 2Fh/3$.
- Montagebereik per regeltringel: 50 mm.
- **Afwijkende maten op aanvraag!**
- Het Chrono systeem voldoet aan de volgende normen:
 - Europese norm EN 1026, EN 1027, EN 12207, EN 12208, EN 12210 en EN 12211 voor de plaatsing van ramen op meer dan 50 m boven de grond.



3. Chrono kipramen met handgreep verticaal

3.1. Basissets nr. 45541-1 en 45543-1



Chrono Plus:
Chrono Invision Pro:
Chrono Invision Go:

Vleugelbreedte Fb = 550-1200 mm

Vleugelhoogte Fh = 600-1200 mm (meenemer)

Vleugelhoogte Fh = 685-1200 mm (inbouwslot)

Basisset nr. 45541-1		
1	20500-620	grendel
1	30000-530	clips
1	30000-600	vleugeloploopblokje
2	30540-830	sluitstuk
1	41500-500	hoekoverbrenging
1	45000-550-2	vleugeldeel schaar
1	45140-550-1	kaderdeel schaar

Valschaar met toeslagzekering

Basisset nr. 45543-1		
1	20500-620	grendel
1	30000-530	clips
1	30000-600	vleugeloploopblokje
2	30540-830	sluitstuk
1	41500-500	hoekoverbrenging
1	45000-551-2	vleugeldeel schaar
1	45140-550-1	kaderdeel schaar

Scharniersets: zie hoofdstuk E11.14.

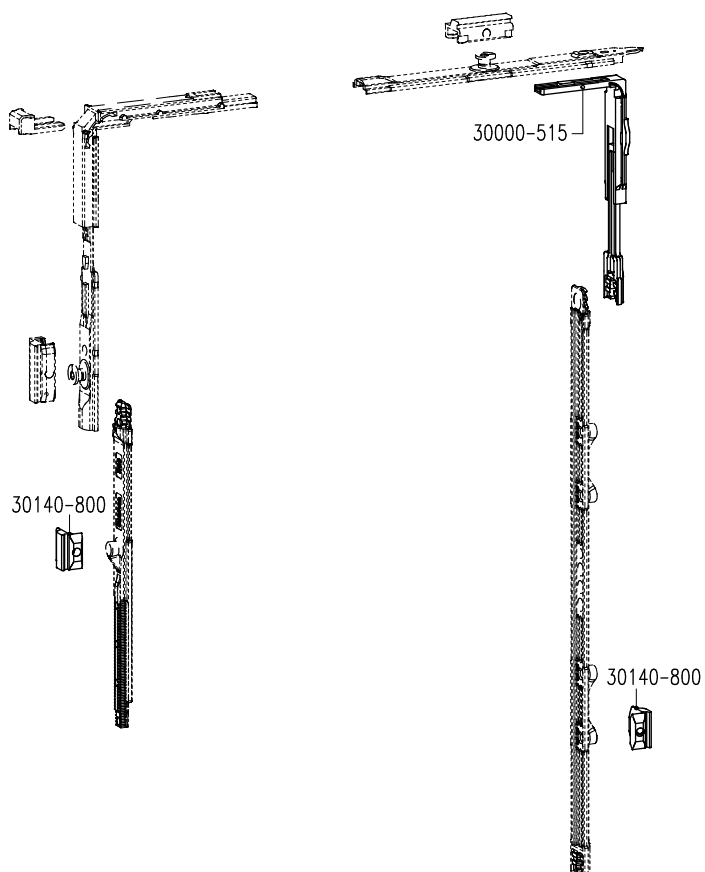
Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk E11.15.



CHRONO PLUS

3.2. Middensluitingen

Vleugelhoogte Fh = 1201-1800 mm



45541-1 of 45543-1

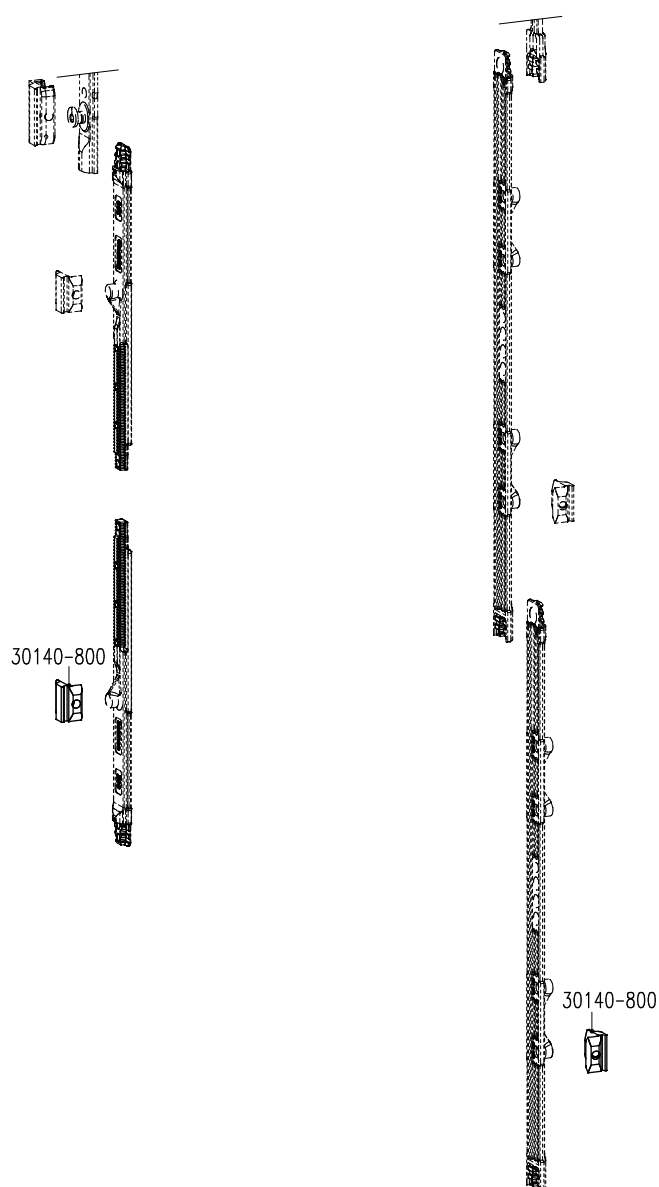
+

Middensluiting nr. 30140-30

1	30000-515	hoekoverbrenging
2	30140-800	sluitstuk

- Bij ramen met een vleugelhoogte van 1201-1800 mm wordt een bijkomende middensluiting nr. 30140-30 geplaatst.

Vleugelhoogte Fh = 1801-2400 mm



45541-1 of 45543-1

+ 30140-30

+

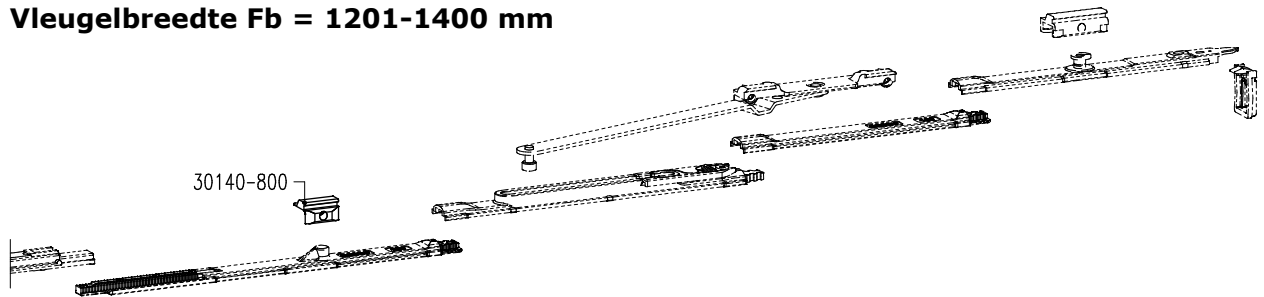
2x sluitstuk nr. 30140-800

1	30140-800	sluitstuk
---	-----------	-----------

- Bij ramen met een vleugelhoogte van 1801-2400 mm worden 2 extra sluitstukken nr. 30140-800 geplaatst.



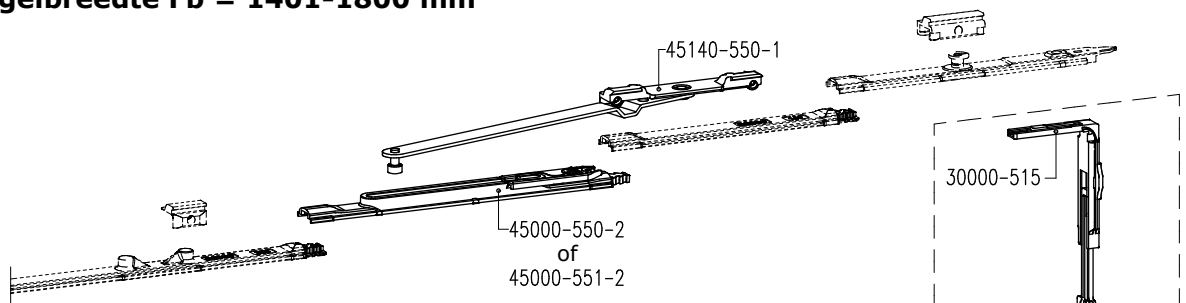
Vleugelbreedte Fb = 1201-1400 mm



45541-1 of 45543-1		
+		
Sluitstuk nr. 30140-800		
1	30140-800	sluitstuk

- Voor ramen met een vleugelbreedte van 1201-1400 mm wordt een bijkomend sluitstuk nr. 30140-800 geplaatst.

Vleugelbreedte Fb = 1401-1800 mm



45541-1 of 45543-1		
+		
30140-800		
+		
45140-550 of 45140-551		
1	45140-550-1	kaderdeel schaar
1	45000-550-2 of 45000-551-2	vleugeldeel schaar

- Voor ramen met een vleugelbreedte van 1401-1800 mm wordt een bijkomende schaar nr. 45140-550 of 45140-551 geplaatst.

Enkel als
Fh < 1201 mm
en Fb > 1400 mm

Vleugelbreedte Fb = 1401-1800 mm en Fh = 600-1200 mm (zie bovenstaande tekening)

45541-1 of 45543-1		
+		
Middensluiting nr. 30140-30		
1	30000-515	hoekoverbrenging
2	30140-800	sluitstuk
+		
45140-550 of 45140-551		
1	45140-550-1	kaderdeel schaar
1	45000-550-2 of 45000-551-2	vleugeldeel schaar

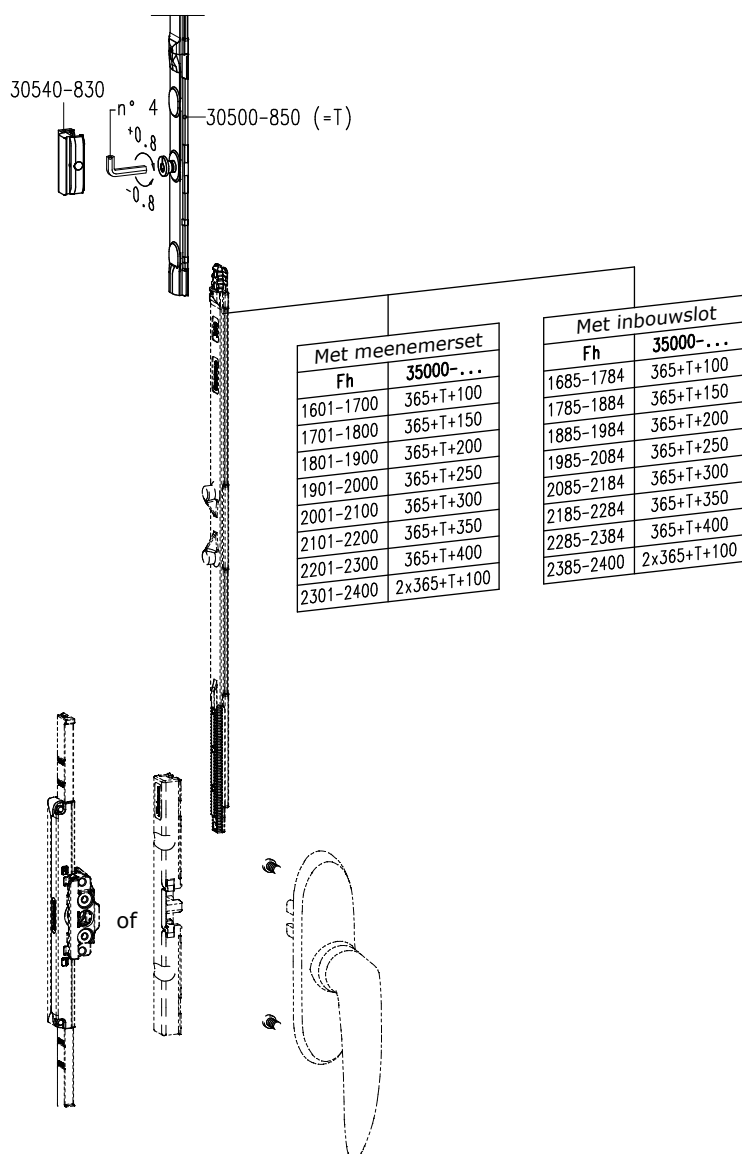
- Voor ramen met een vleugelbreedte van 1401-1800 mm en een vleugelhoogte van 600-1200 mm wordt een bijkomende middensluiting nr. 30140-30 en een bijkomende schaar nr. 45140-550 of 45140-551 geplaatst.

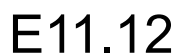


CHRONO PLUS

OPTIE: Vleugelhoogte Fh = 1601-2400 mm**Middensluiting nr. 30500-850 + nr. 30540-830.**

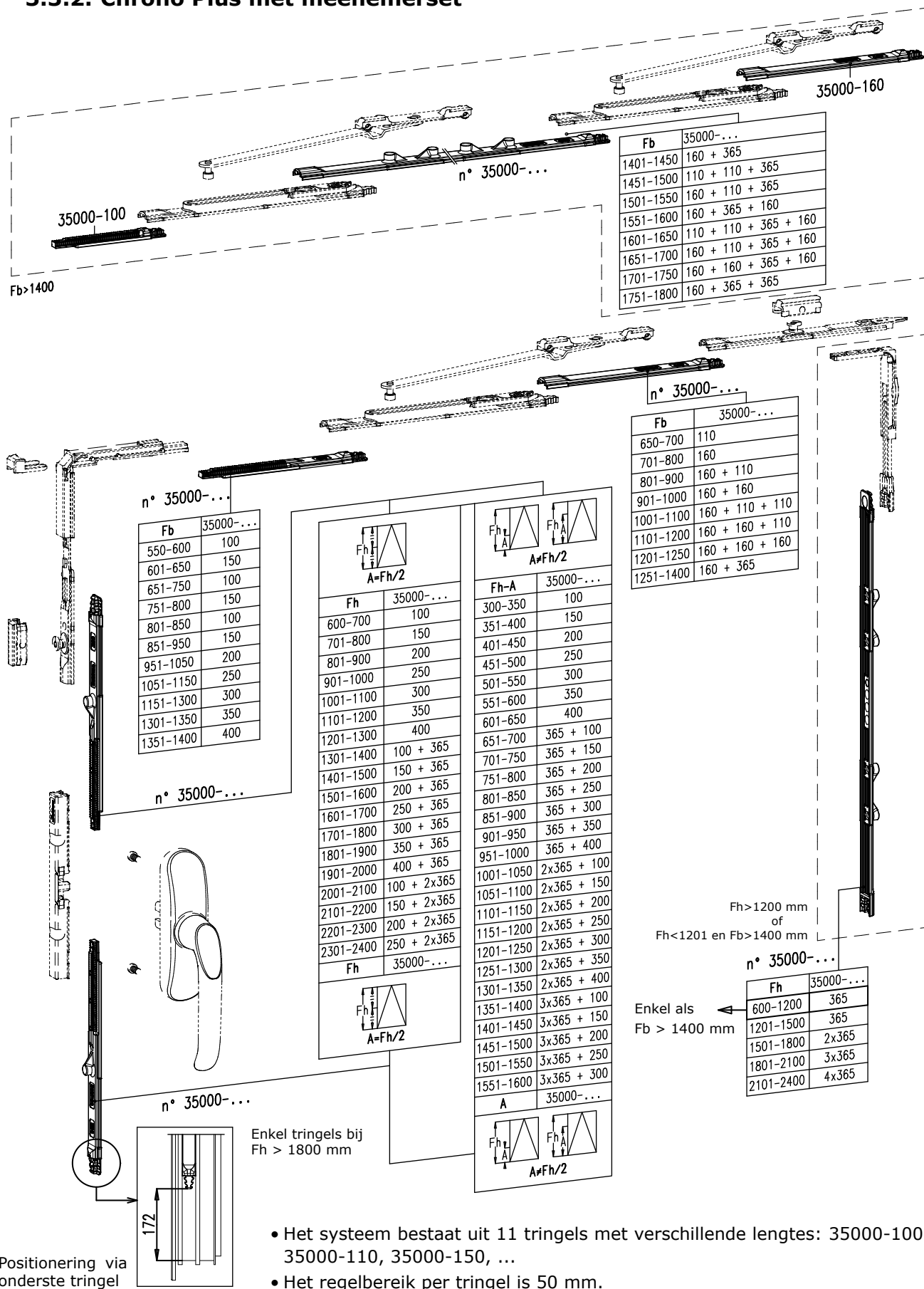
- Optioneel kan een bijkomende middensluiting voorzien worden onder de vorm van een inbraakvertragend sluitpunt ter hoogte van de handgreep.
- Het inbraakvertragend sluitpunt wordt geplaatst bij ramen met een vleugelhoogte van 1601-2400 mm (meenemer) of van 1685-2400 mm (inbouwslot).
- Het inbraakvertragend sluitpunt bestaat uit een paddenstoeltap op plaatje nr. 30500-850 in combinatie met een sluitstuk nr. 30540-830.





CHRONO PLUS

3.3.2. Chrono Plus met meenemerset

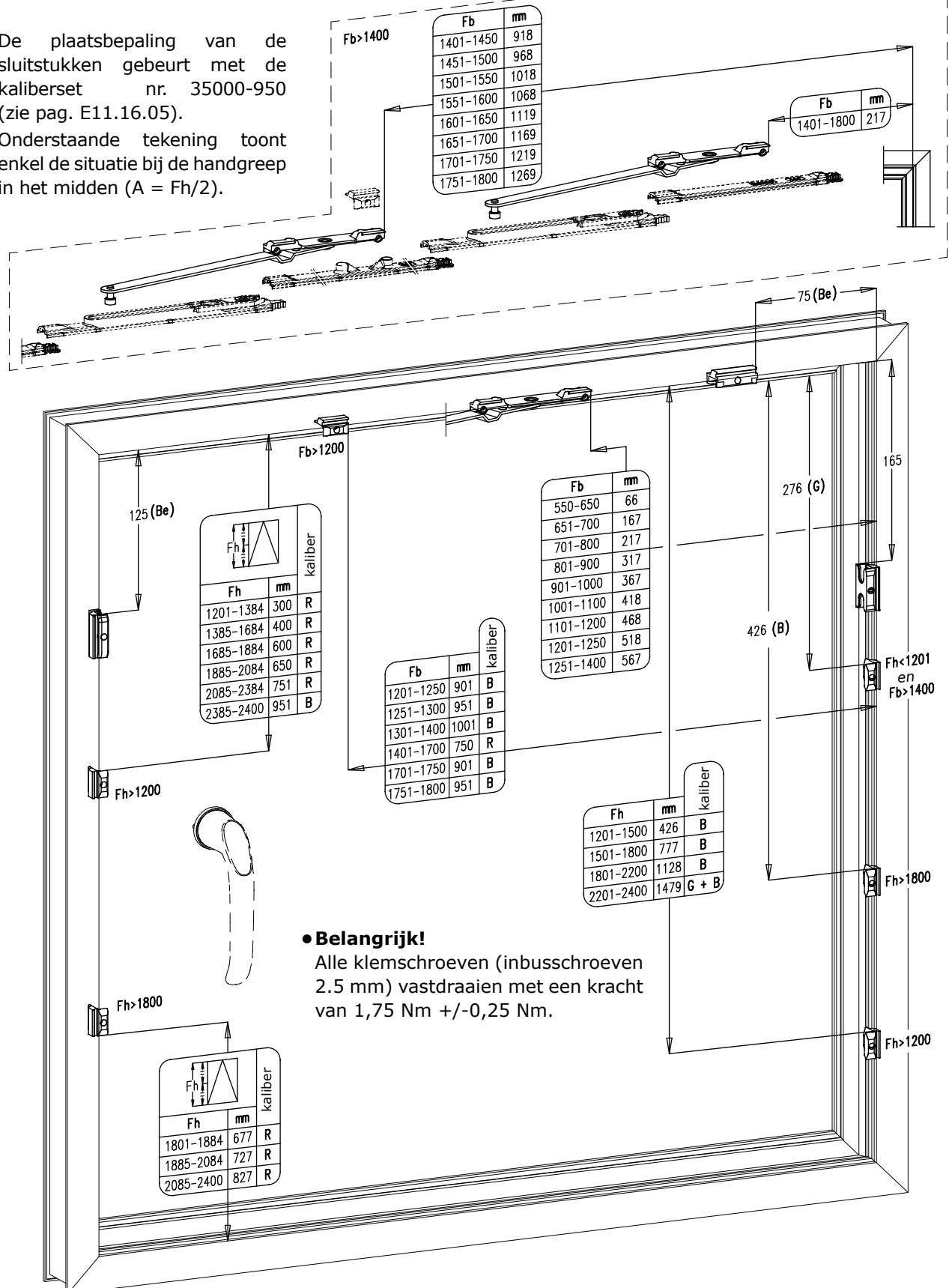




3.4. Plaatsbepaling sluitstukken

3.4.1. Chrono Plus met inbouwslot

- De plaatsbepaling van de sluitstukken gebeurt met de kaliberset nr. 35000-950 (zie pag. E11.16.05).
- Onderstaande tekening toont enkel de situatie bij de handgreep in het midden ($A = F_h/2$).



• Belangrijk!

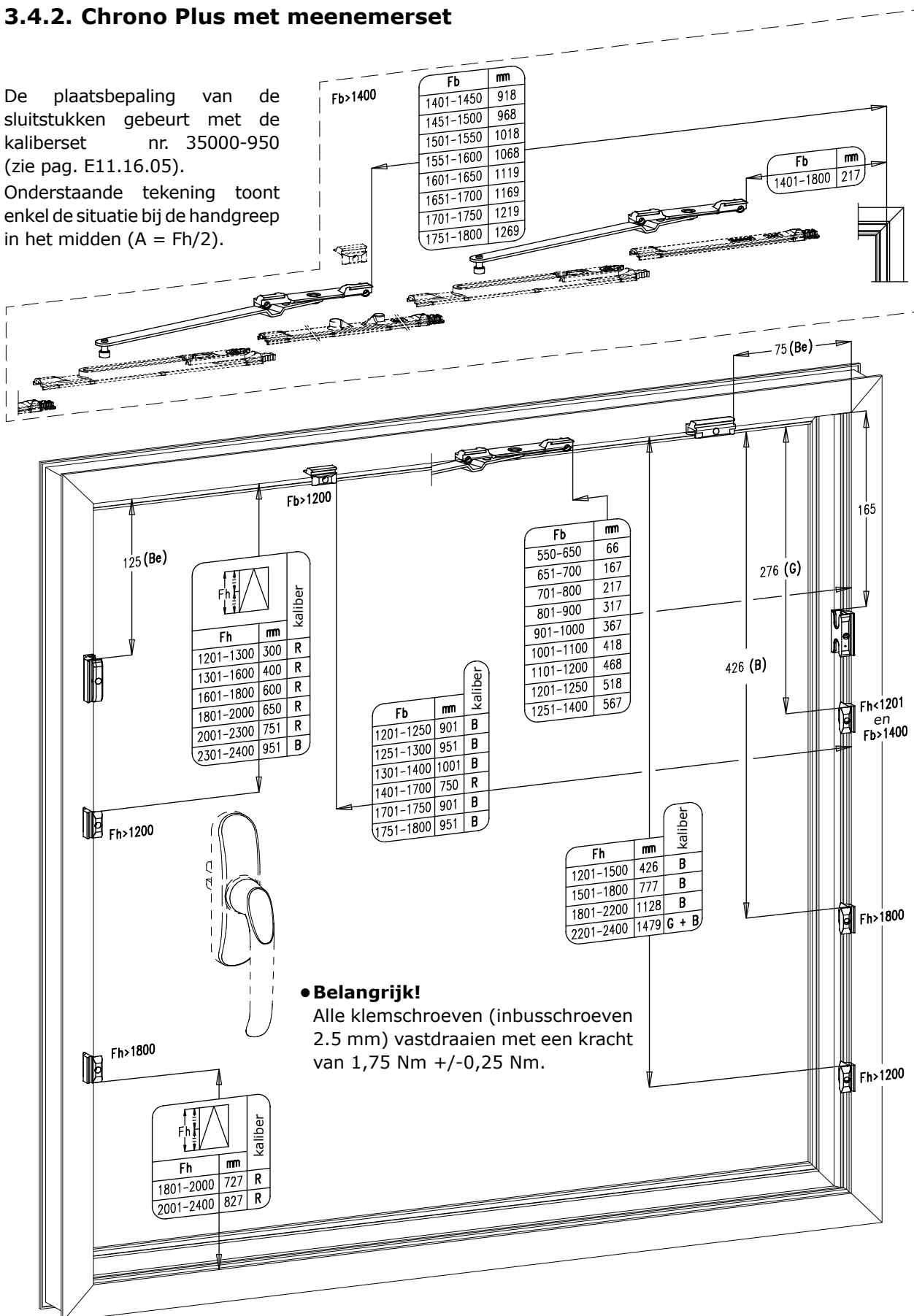
Alle klem Schroeven (inbusschroeven 2.5 mm) vastdraaien met een kracht van 1,75 Nm +/- 0,25 Nm.



CHRONO PLUS

3.4.2. Chrono Plus met meenemerset

- De plaatsbepaling van de sluitstukken gebeurt met de kaliberset nr. 35000-950 (zie pag. E11.16.05).
- Onderstaande tekening toont enkel de situatie bij de handgreep in het midden ($A = F_h/2$).





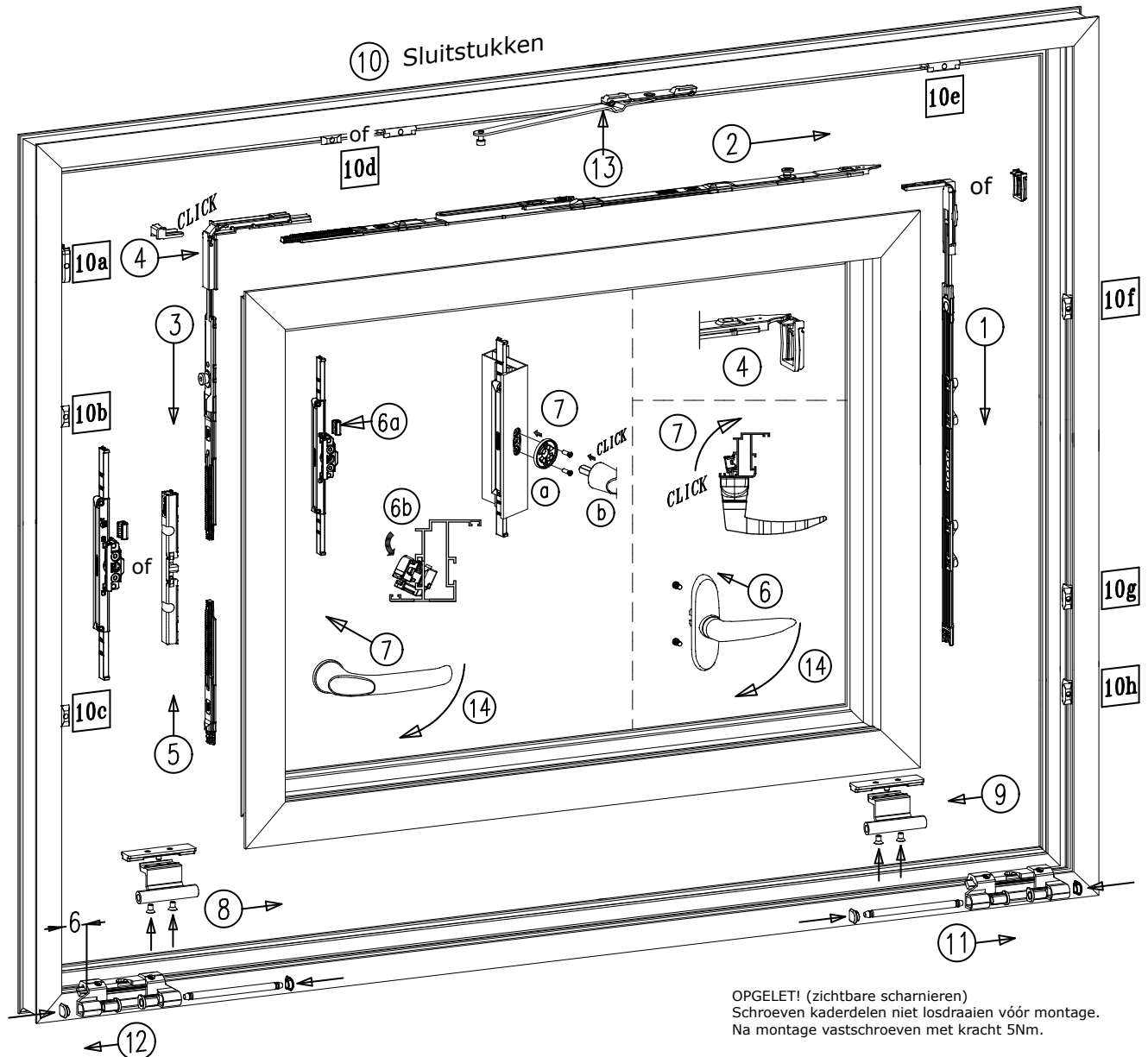
3.5. Montagevolgorde

Chrono Plus

- De montagevolgorde geldt zowel voor kadergroef 14/18 mm als voor kadergroef 10/14 mm.

- **Belangrijk!**

Alle klem Schroeven van de kaderonderdelen (inbusschroeven 2.5 mm) vastdraaien met een kracht van 1,75 Nm +/- 0,25 Nm.



Sluitstukken nr. 10	Fb = 550-1200	Fb = 1201-1400	Fb = 1401-1800
Fh = 600 (685)-1200	a, e	a, d, e	a, d, e, f
Fh = 1201-1800	a, b, e, h	a, b, d, e, h	a, b, d, e, h
Fh = 1801-2400	a, b, c, e, g, h	a, b, c, d, e, g, h	a, b, c, d, e, g, h



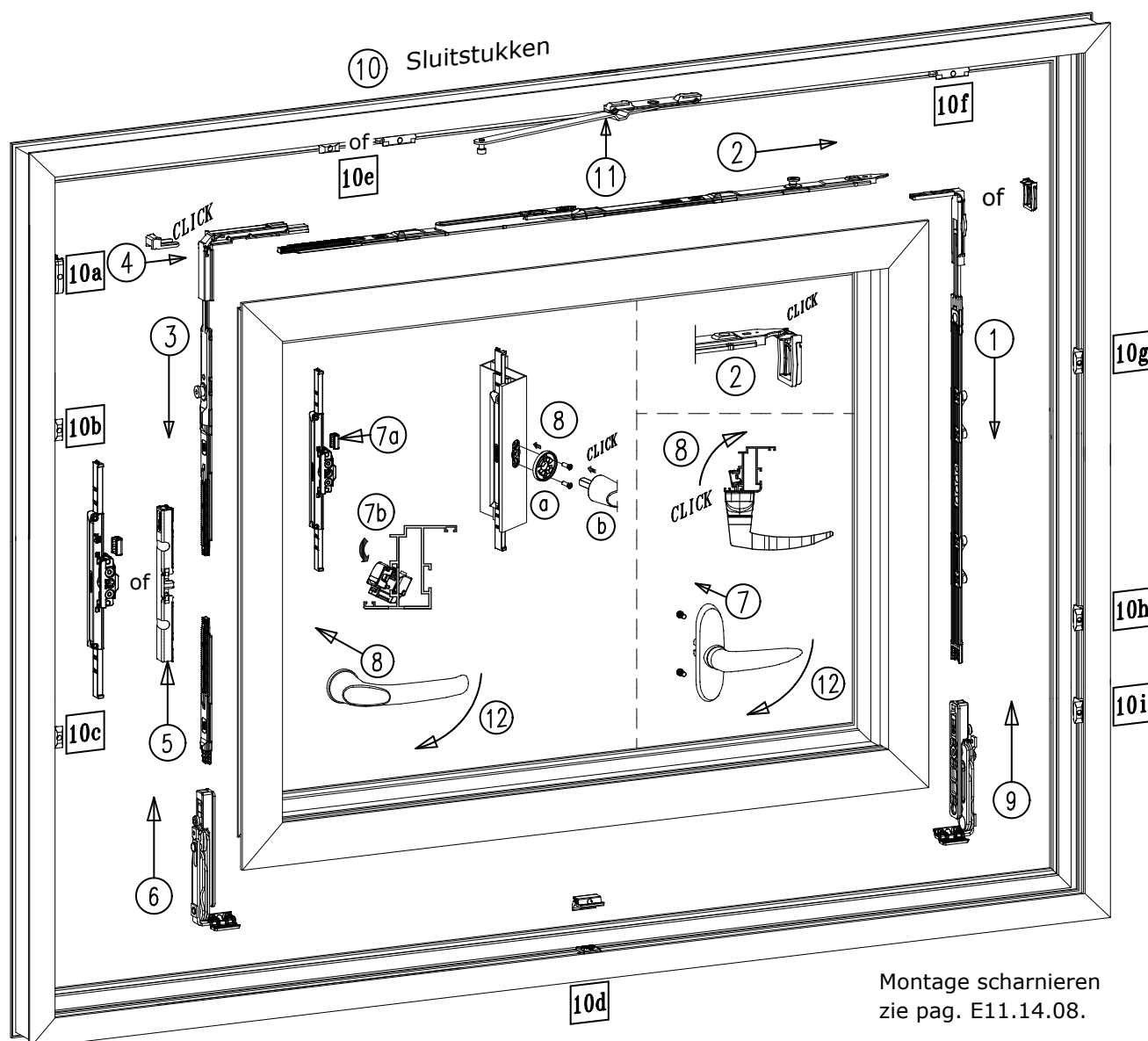
CHRONO PLUS

Chrono Invision Pro Plus

- De montagevolgorde geldt zowel voor kadergroef 14/18 mm als voor kadergroef 10/14 mm.

- **Belangrijk!**

Alle klem Schroeven van de kaderonderdelen (inbusschroeven 2.5 mm) vastdraaien met een kracht van 1,75 Nm +/- 0,25 Nm.



Montage scharnieren
zie pag. E11.14.08.

Sluitstukken nr. 10	Fb = 550-1200	Fb = 1201-1400	Fb = 1401-1800
Fh = 600 (685)-1200	a, f	a, d, e, f	a, d, e, f, g
Fh = 1201-1800	a, b, f, i	a, b, d, e, f, i	a, b, d, e, f, i
Fh = 1801-2400	a, b, c, f, h, i	a, b, c, d, e, f, h, i	a, b, c, d, e, f, h, i

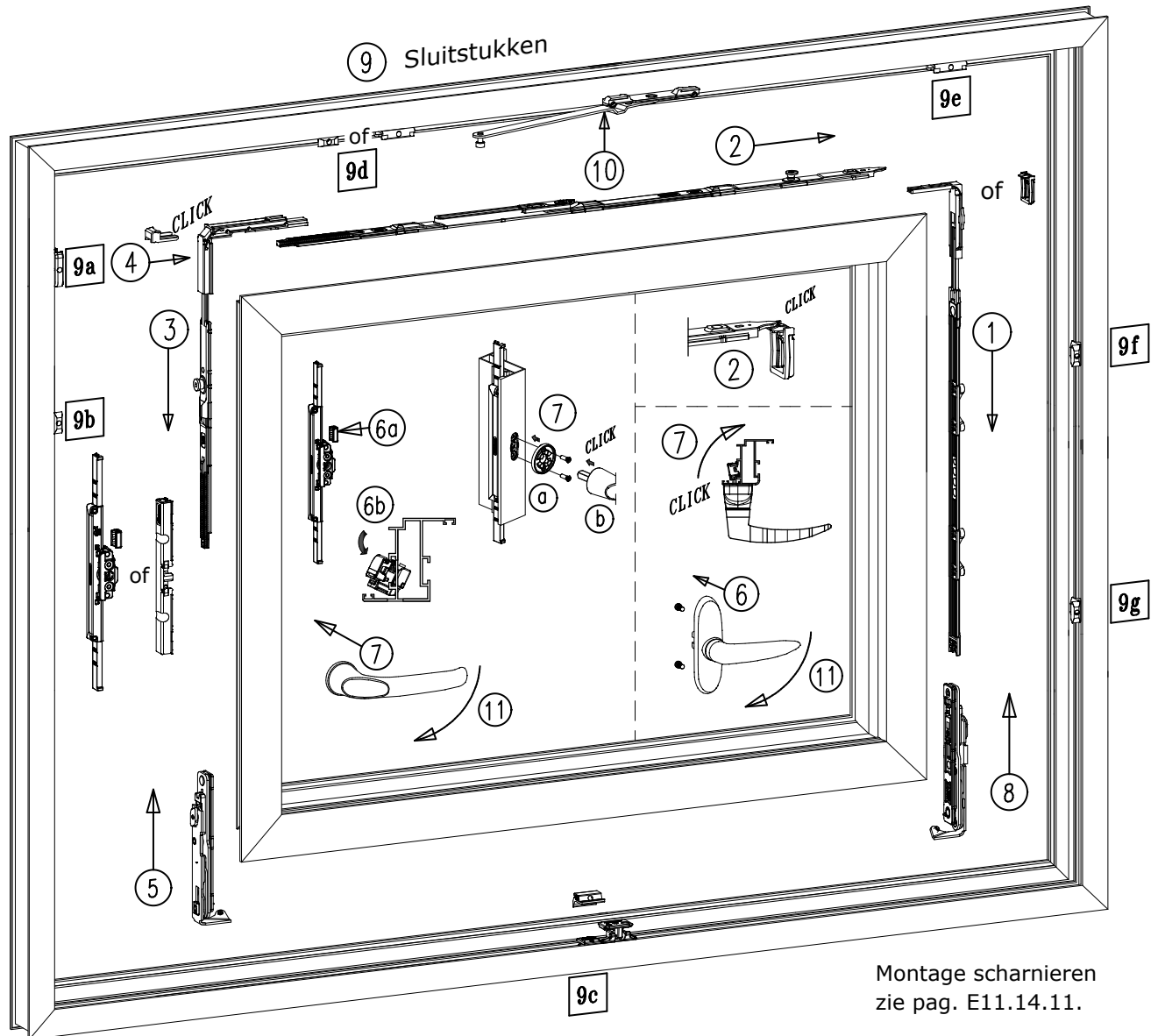


Chrono Invision Go Plus

- De montagevolgorde geldt zowel voor kadergroef 14/18 mm als voor kadergroef 10/14 mm.

- **Belangrijk!**

Alle klem Schroeven van de kaderonderdelen (inbusschroeven 2.5 mm) vastdraaien met een kracht van 1,75 Nm +/- 0,25 Nm.



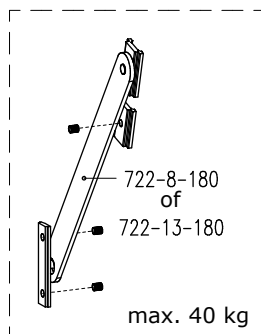
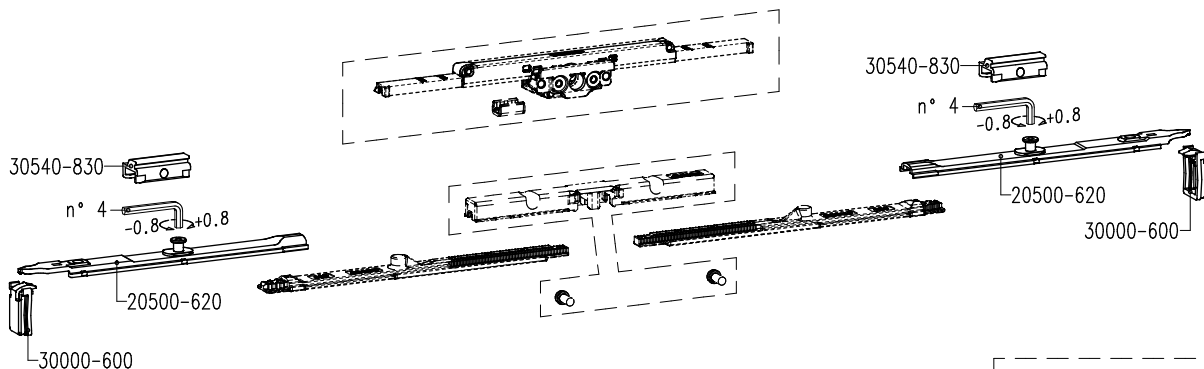
Sluitstukken nr. 9	Fb = 550-1200	Fb = 1201-1400	Fb = 1401-1800
Fh = 600 (685)-1200	a, e	a, c, d, e	a, c, d, e, f
Fh = 1201-1800	a, b, e, g	a, b, c, d, e, g	a, b, c, d, e, g



CHRONO PLUS

4. Chrono kipramen met handgreep horizontaal

4.1. Basisset nr. 41542-1

**Chrono Plus:**

Vleugelbreedte Fb = 685-1200 mm (inbouwslot)

Vleugelbreedte Fb = 600-1200 mm (meenemer)

Vleugelhoogte Fh = 400-1200 mm

Chrono Invision Pro Plus:

Vleugelbreedte Fb = 685-1200 mm (inbouwslot)

Vleugelbreedte Fb = 600-1200 mm (meenemer)

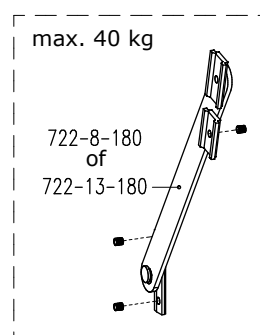
Vleugelhoogte Fh = 420-1200 mm

Chrono Invision Go Plus:

Vleugelbreedte Fb = 685-1200 mm (inbouwslot)

Vleugelbreedte Fb = 600-1200 mm (meenemer)

Vleugelhoogte Fh = 450-1200 mm



Basisset nr. 41542-1		
2	20500-620	grendel
2	30000-600	vleugeloploopblokje
2	30540-830	sluitstuk

+

(voor kadergroef 14/18 mm)

2x valschaar nr. 722-8-180		
1	722-8-180	valschaar

of

(voor kadergroef 10/14 mm)

2x valschaar nr. 722-13-180		
1	722-13-180	valschaar

Scharniersets: zie hoofdstuk E11.14.

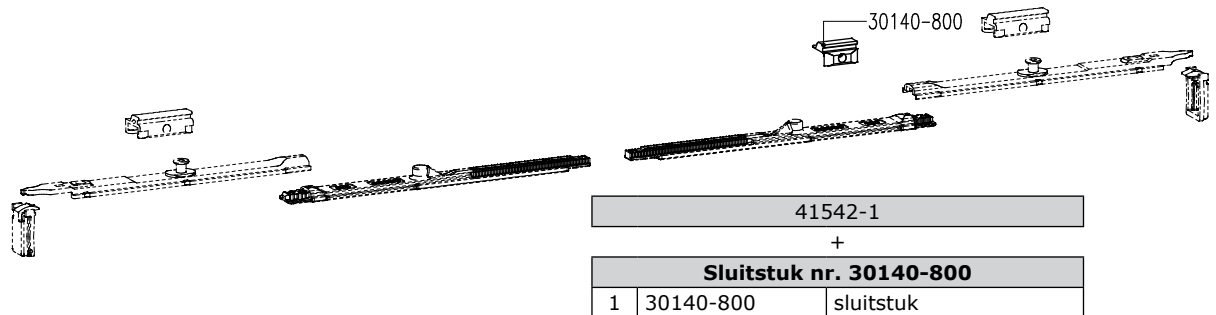
Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk E11.15.

- Opmerking: het maximaal vleugelgewicht met de raambegrenzende nr. 722-8-180 of 722-13-180 is 40 kg.



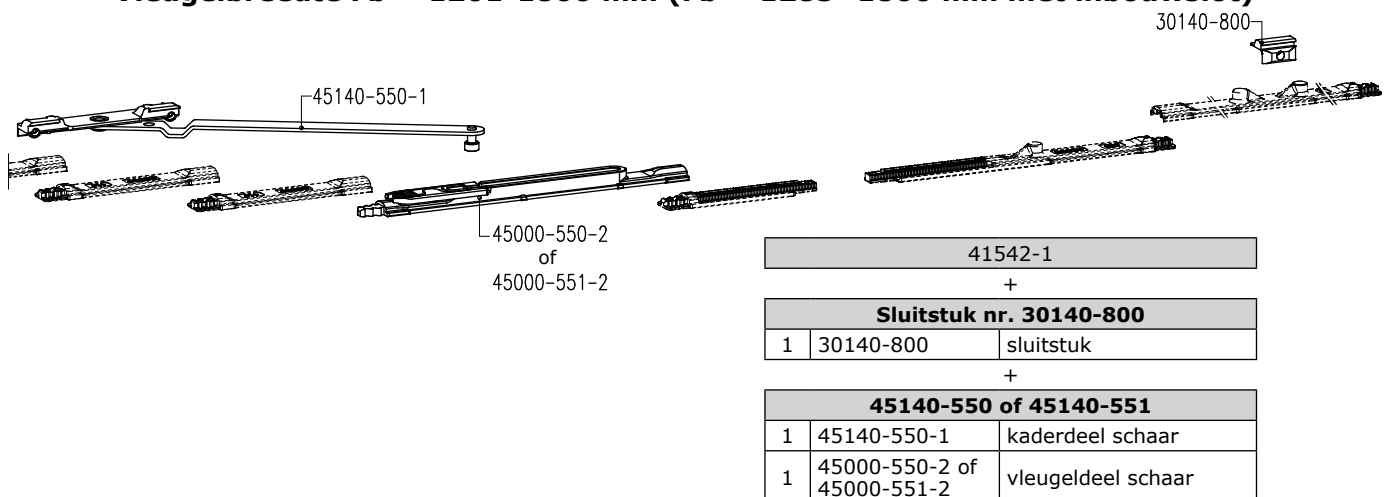
4.2. Middensluitingen

Vleugelbreedte Fb = 1201-1284 mm (met inbouwslot)



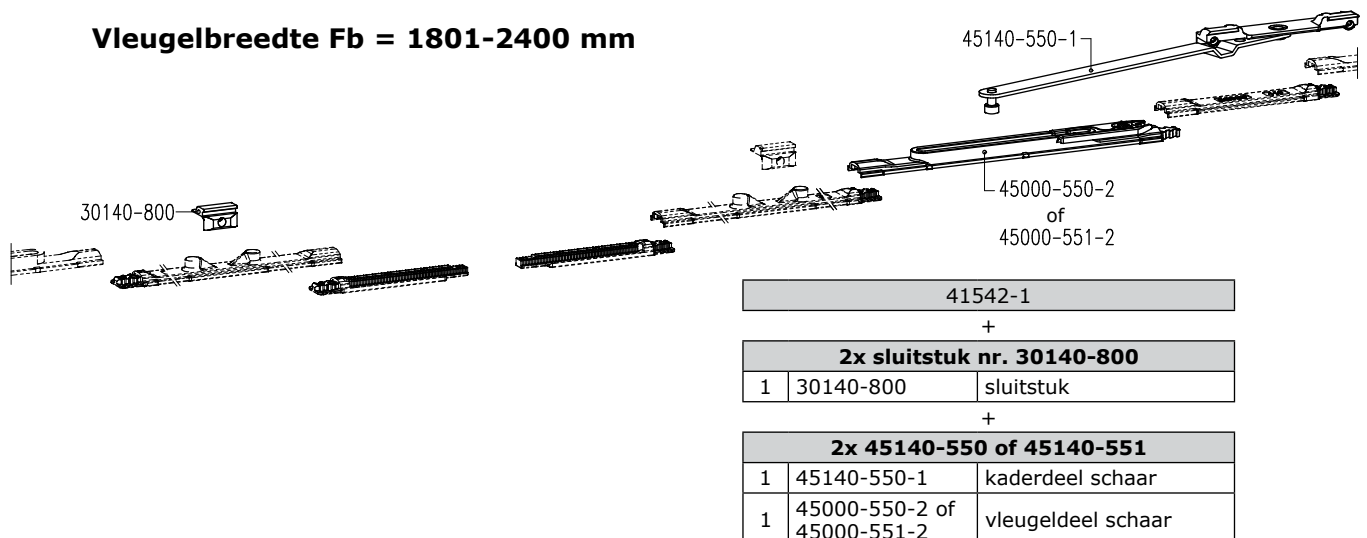
- Voor ramen met een vleugelbreedte van 1201-1284 mm en bij het gebruik van een inbouwslot wordt een bijkomend sluitstuk nr. 30140-800 geplaatst. De schaar nr. 722-8-180 of 722-13-180 worden bij deze situatie nog toegepast.

Vleugelbreedte Fb = 1201-1800 mm (Fb = 1285 -1800 mm met inbouwslot)



- Voor ramen met een vleugelbreedte van 1201-1800 mm wordt een bijkomend sluitstuk nr. 30140-800 en een schaar nr. 45140-550 of 45140-551 (i.p.v. schaar nr. 722-8-180 of 722-13-180) geplaatst.

Vleugelbreedte Fb = 1801-2400 mm



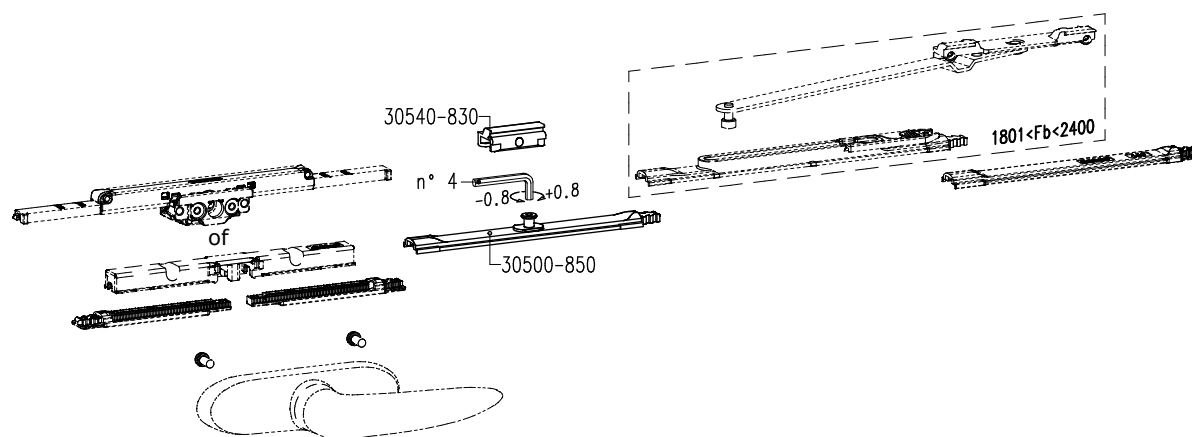
- Voor ramen met een vleugelbreedte van 1801-2400 mm worden twee bijkomende sluitstukken nr. 30140-800 en twee scharen nr. 45140-550 of 45140-551 geplaatst.



CHRONO PLUS

OPTIE: Vleugelbreedte Fh = 1601-2400 mm: middensluiting nr. 30500-850 + nr. 30540-830.

- Optioneel kan een bijkomende middensluiting voorzien worden onder de vorm van een inbraakvertragend sluitpunt ter hoogte van de handgreep.
- Het inbraakvertragend sluitpunt wordt geplaatst bij ramen met een vleugelbreedte van 1601-2400 mm.
- Het inbraakvertragend sluitpunt bestaat uit een paddenstoeltap op plaatje nr. 30500-850 in combinatie met een sluitstuk nr. 30540-830.



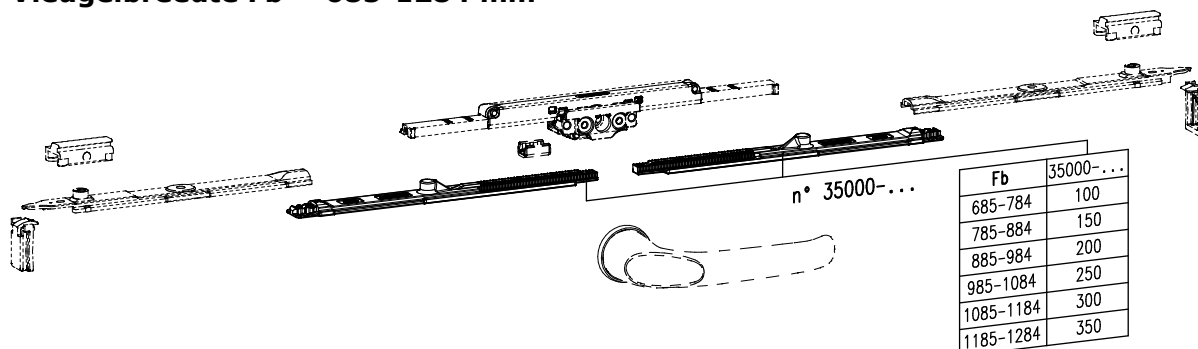


4.3. Bepaling kunststof tringels

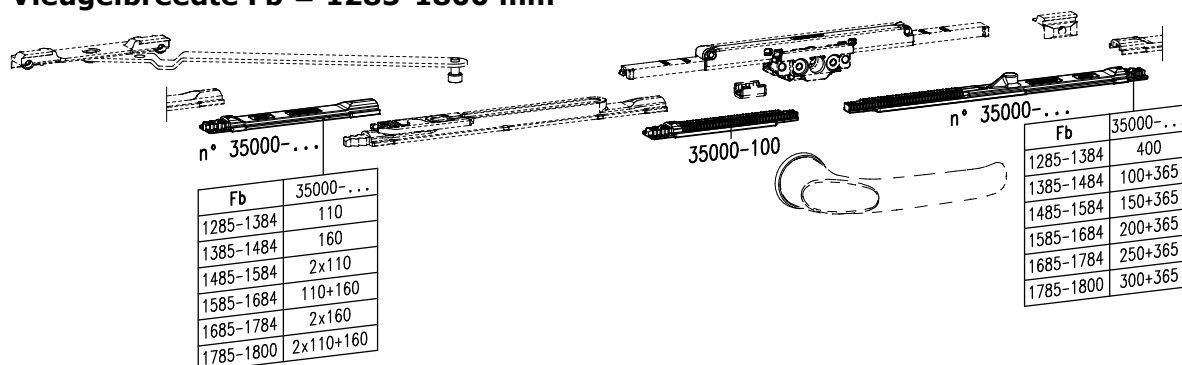
4.3.1. Chrono Plus met inbouwslot

- Het systeem bestaat uit 11 tringels met verschillende lengtes: 35000-100, 35000-110, 35000-150, ...
- Het regelbereik per tringel is 50 mm.

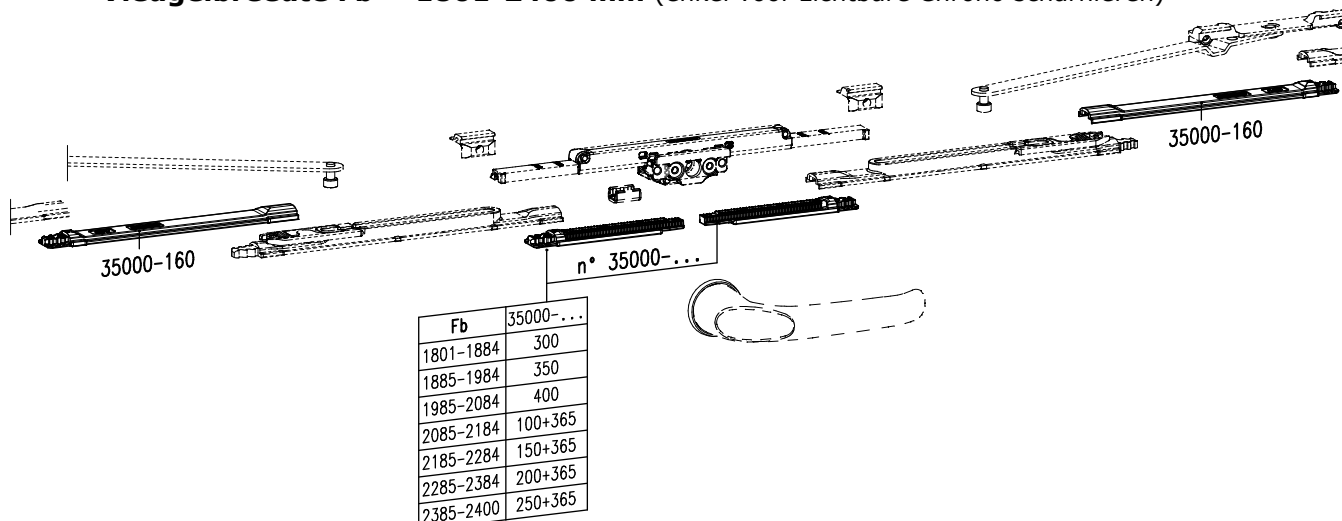
Vleugelbreedte Fb = 685-1284 mm



Vleugelbreedte Fb = 1285-1800 mm



Vleugelbreedte Fb = 1801-2400 mm (enkel voor zichtbare Chrono scharnieren)



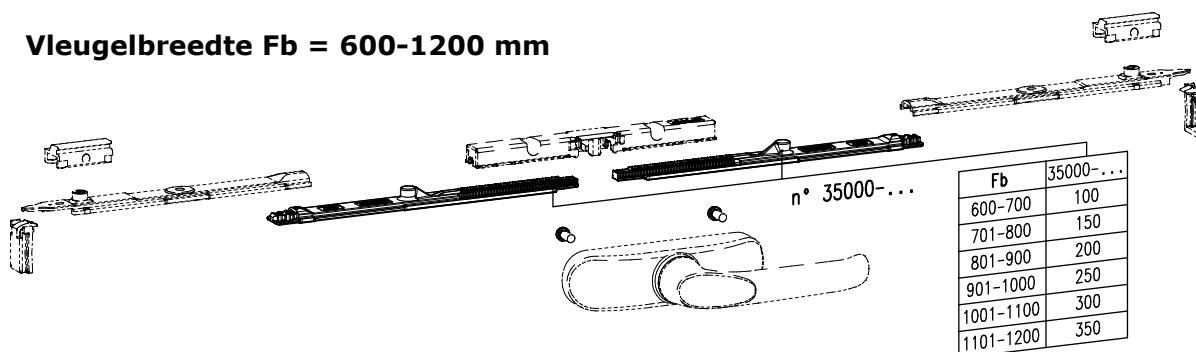


CHRONO PLUS

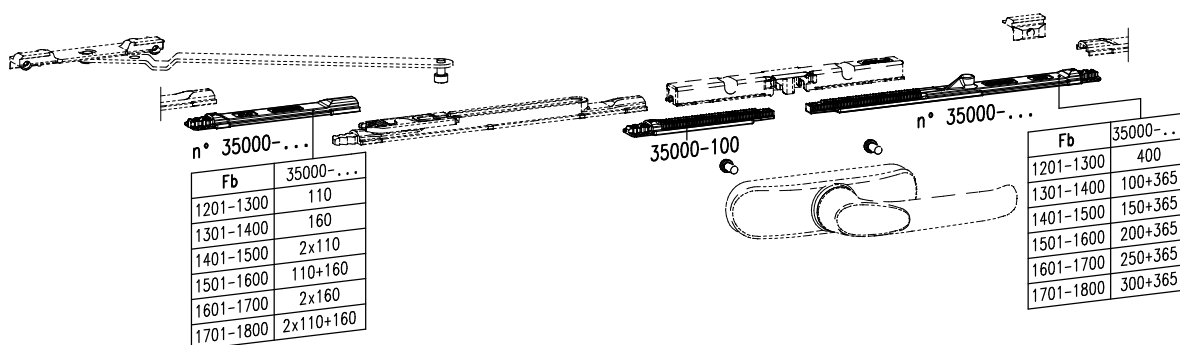
4.3.2. Chrono Plus met meenemerset

- Het systeem bestaat uit 11 tringels met verschillende lengtes: 35000-100, 35000-110, 35000-150, ...
- Het regelbereik per tringel is 50 mm.

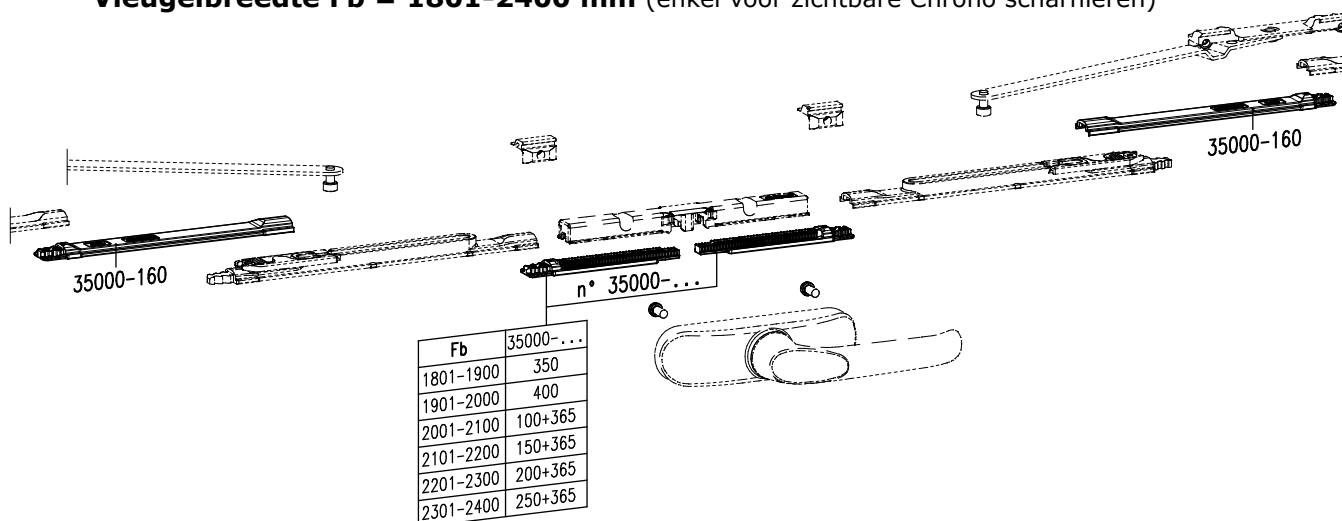
Vleugelbreedte Fb = 600-1200 mm



Vleugelbreedte Fb = 1201-1800 mm



Vleugelbreedte Fb = 1801-2400 mm (enkel voor zichtbare Chrono scharnieren)





4.4. Plaatsbepaling sluitstukken

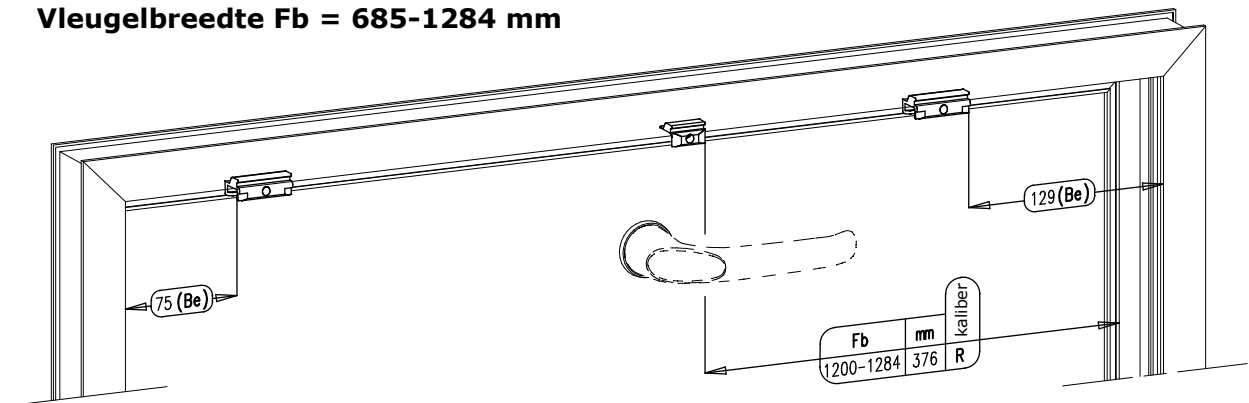
4.4.1. Chrono Plus met inbouwslot

- De plaatsbepaling van de sluitstukken gebeurt met de kaliberset nr. 35000-950 en nr. 30500-951 (E11.16.05).
- Onderstaande tekening toont enkel de situatie bij de handgreep in het midden ($A = F_b/2$).

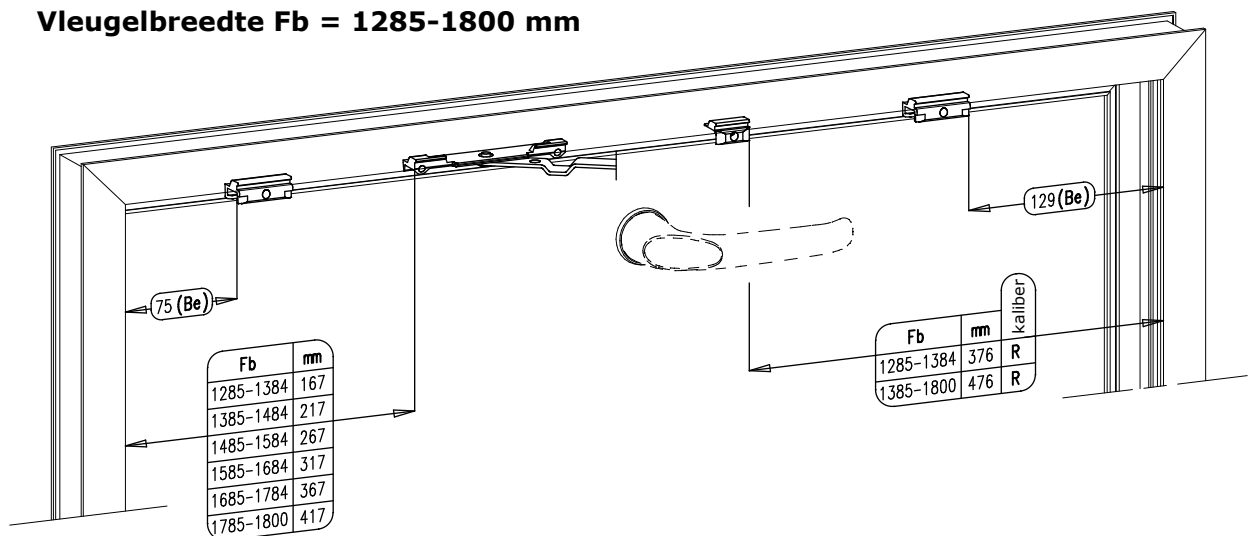
•Belangrijk!

Alle klemschroeven (inbusschroeven 2.5 mm) vastdraaien met een kracht van 1,75 Nm +/- 0,25 Nm.

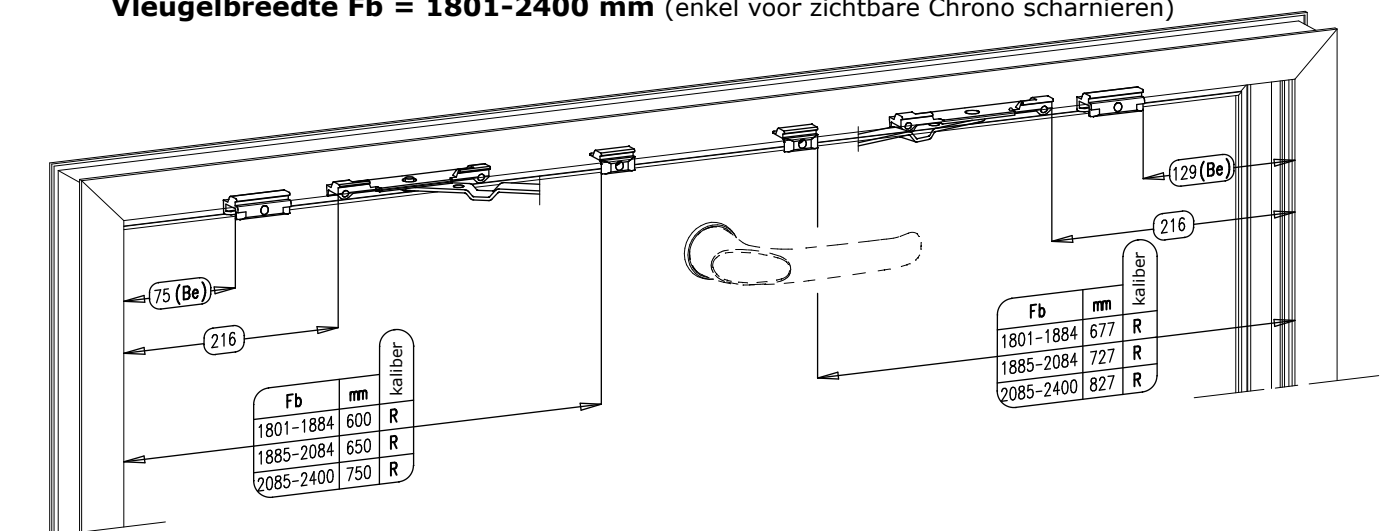
Vleugelbreedte $F_b = 685-1284$ mm



Vleugelbreedte $F_b = 1285-1800$ mm



Vleugelbreedte $F_b = 1801-2400$ mm (enkel voor zichtbare Chrono scharnieren)





CHRONO PLUS

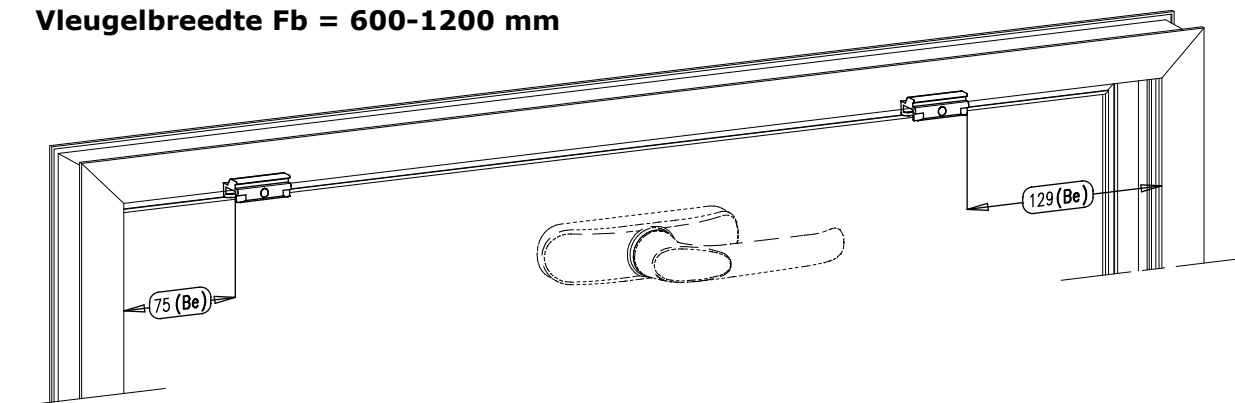
4.4.2. Chrono Plus met meenemerset

- De plaatsbepaling van de sluitstukken gebeurt met de kaliberset nr. 35000-950 en nr. 30500-951 (E11.16.05).
- Onderstaande tekening toont enkel de situatie bij de handgreep in het midden ($A = F_b/2$).

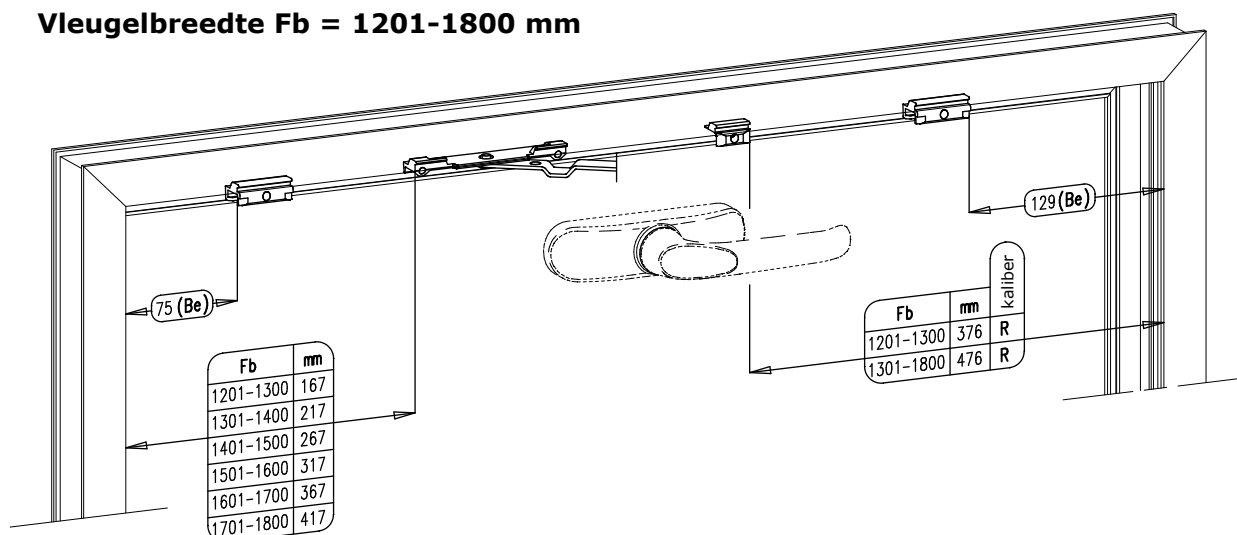
• **Belangrijk!**

Alle klem Schroeven (inbusschroeven 2.5 mm) vastdraaien met een kracht van 1,75 Nm +/- 0,25 Nm.

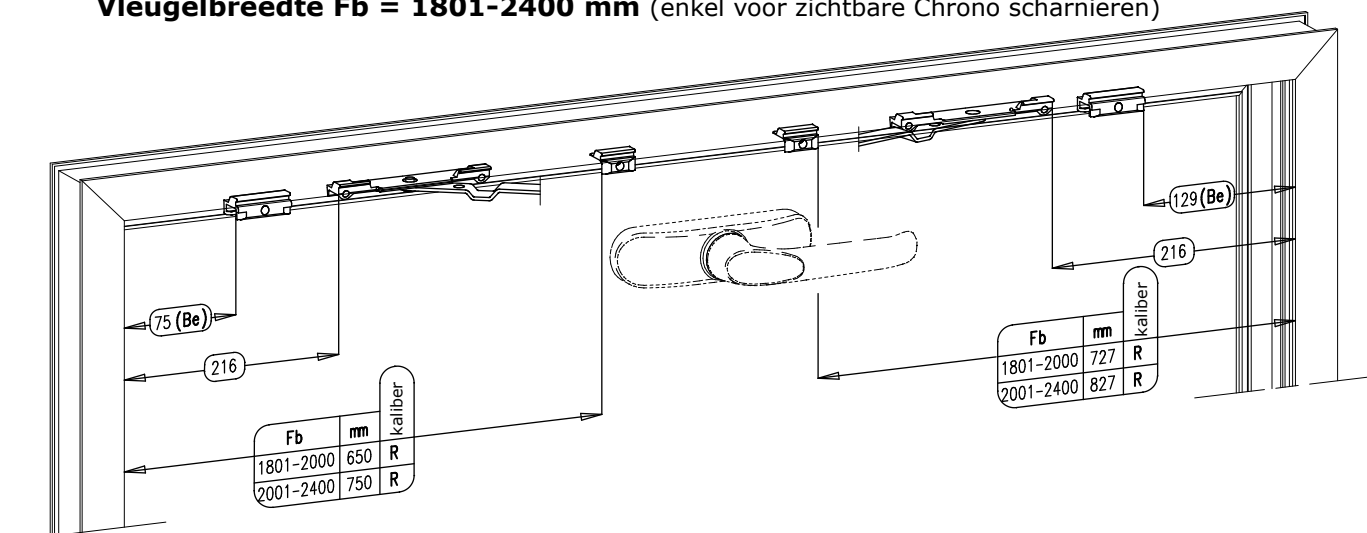
Vleugelbreedte F_b = 600-1200 mm



Vleugelbreedte F_b = 1201-1800 mm



Vleugelbreedte F_b = 1801-2400 mm (enkel voor zichtbare Chrono scharnieren)





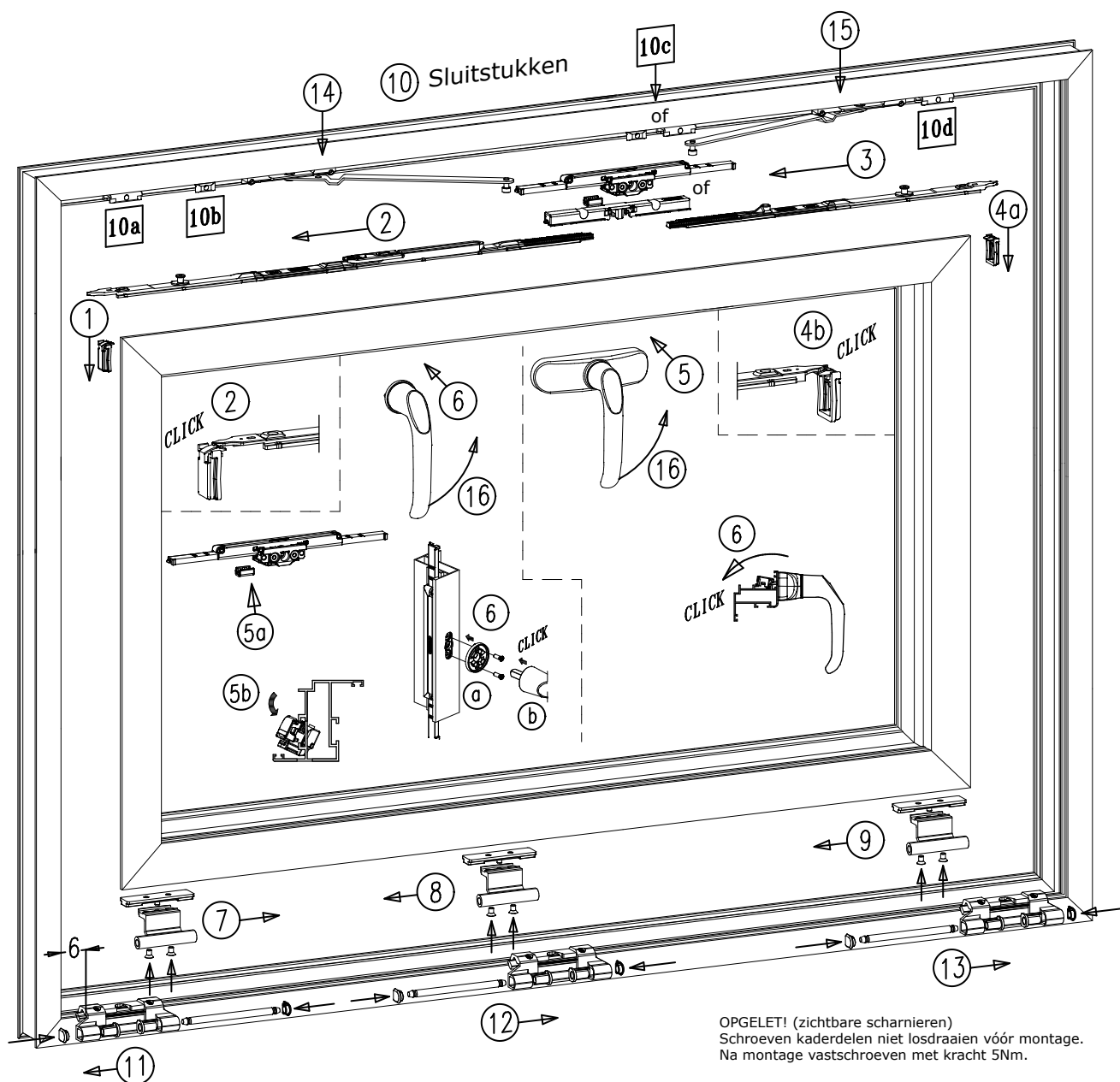
4.5. Montagevolgorde

Chrono Plus

- De montagevolgorde geldt zowel voor kadergroef 14/18 mm als voor kadergroef 10/14 mm.

- Belangrijk!**

Alle klem Schroeven van de kaderonderdelen (inbusschroeven 2.5 mm) vastdraaien met een kracht van 1,75 Nm +/- 0,25 Nm.



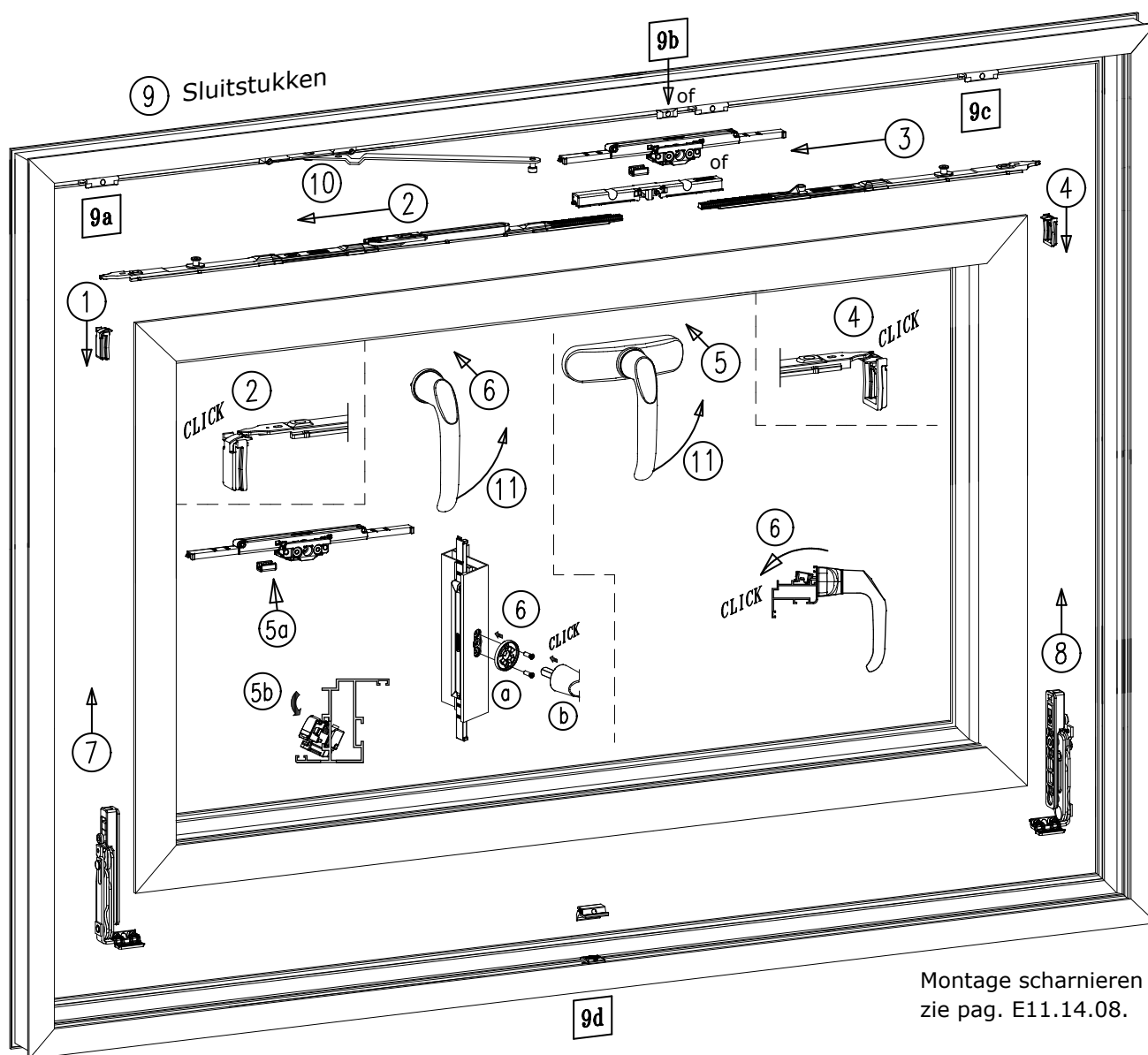
Sluitstukken nr. 10	Fb = 600 (685)-1200	Fb = 1201-1800	Fb = 1801-2400
Fh = 400-1200	a, d	a, c, d	a, b, c, d



CHRONO PLUS

Chrono Invision Pro Plus

- De montagevolgorde geldt zowel voor kadergroef 14/18 mm als voor kadergroef 10/14 mm.
- **Belangrijk!**
Alle klem Schroeven van de kaderonderdelen (inbusschroeven 2.5 mm) vastdraaien met een kracht van 1,75 Nm +/- 0,25 Nm.



Sluitstukken nr. 9	Fb = 600 (685)-1200	Fb = 1201-1800
Fh = 400-1200	a, c	a, b, c, d

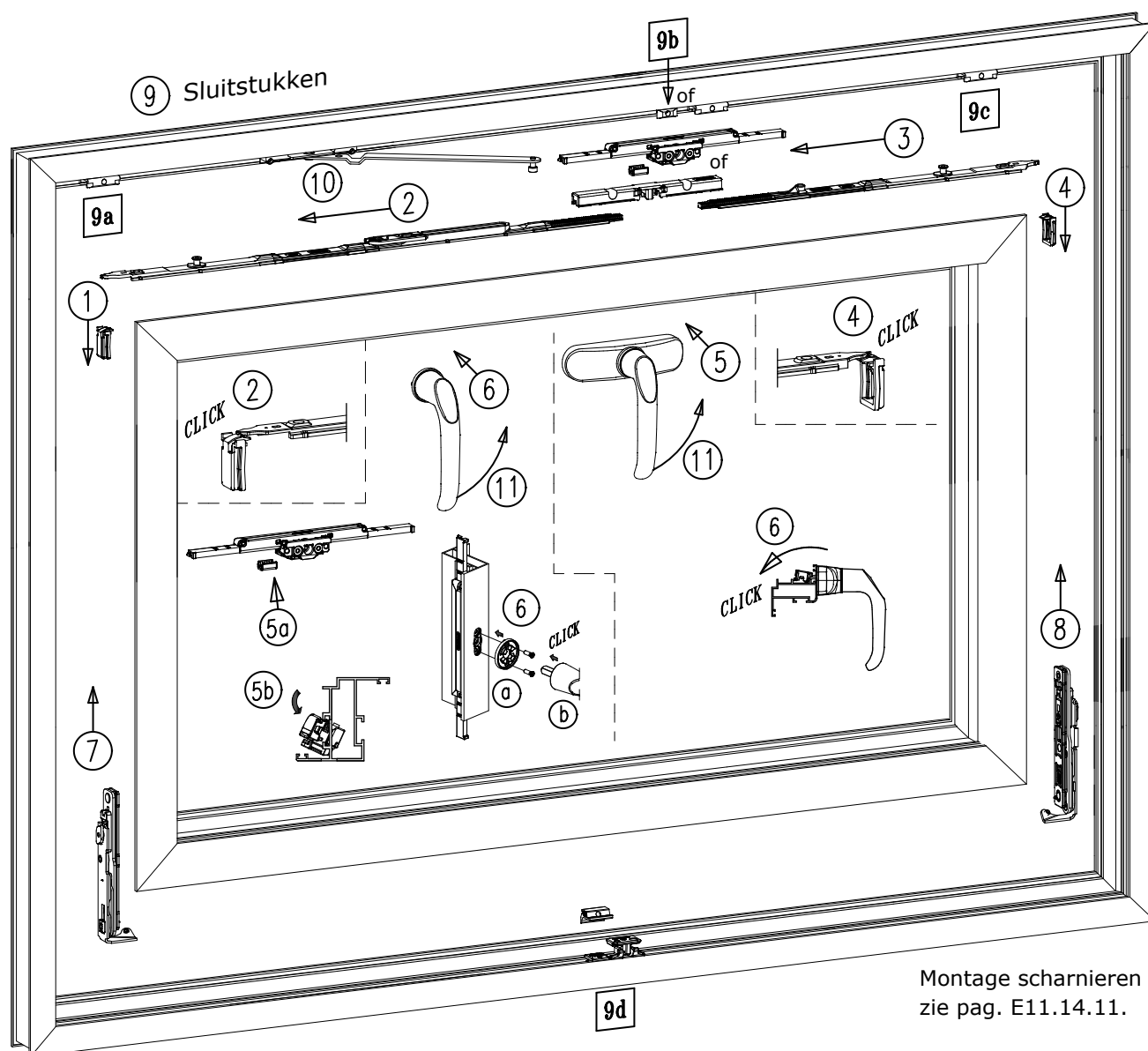


Chrono Invision Go Plus

- De montagevolgorde geldt zowel voor kadergroef 14/18 mm als voor kadergroef 10/14 mm.

● **Belangrijk!**

Alle klemmschroeven van de kaderonderdelen (inbusschroeven 2.5 mm) vastdraaien met een kracht van 1,75 Nm +/- 0,25 Nm.



Sluitstukken nr. 9	Fb = 600 (685)-1200	Fb = 1201-1800
Fh = 400-1200	a, c	a, b, c, d



CHRONO PLUS

5. Besteltabellen

5.1. Chrono kipramen met handgreep verticaal

5.1.1. Chrono Plus

Chrono Plus voor kadergroef 14/18 mm en 10/14 mm

Handgreep

Rozetloze handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30000-670, 30000-671 (Horizon) of 30000-673, 30000-674 (Edge)
Inbouwslot	+ 26000-720

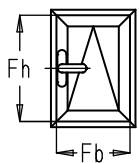
Handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858 of 1859 (Sobinox)
	+ 30000-680, 30000-680-38 (Horizon) of 30000-682, 30000-682-38 (Edge)
Inbouwslot	+ 26000-721

Handgreep met meenemerset

Handgreep	+ 30000-654, 30000-655, 30000-657, 30000-659 of 30000-662
Meenemerset	+ 35000-700

Basisset

	Fb = 550-700	Fb = 701-1200	Fb = 1201-1400	Fb = 1401-1800
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 45541-1 (of 45543-1) + 30500-515 + 20000-620-1	+ 45541-1 (of 45543-1)	+ 45541-1 (of 45543-1) + 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 30140-30 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 1201-1800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 30140-30 + 30500-515 + 20000-620-1	+ 45541-1 (of 45543-1) + 30140-30	+ 45541-1 (of 45543-1) + 30140-30 + 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 30140-30 + 30140-800 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 1801-2400	+ 45541-1 (of 45543-1) + 30140-30 + 2x 30140-800 + 30500-515 + 20000-620-1	+ 45541-1 (of 45543-1) + 30140-30 + 2x 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 30140-30 + 3x 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 30140-30 + 3x 30140-800 + 45140-550 of 45140-551
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)				

Scharnieren (afhankelijk van vleugelgewicht)

Scharnieren	Fb = 550-700	Fb = 701-1200	Fb = 1201-1800
Fg < 90 kg	+ 2x 26140-750	+ 2x 26140-750	+ 3x 26140-750
Fg < 75 kg	+ 2x 4208-220 (-221)	+ 2x 4208-220 (-221)	+ 3x 4208-220 (-221)
Fg < 80 kg	+ 2x 4208-320 (-321)	+ 2x 4208-320 (-321)	+ 3x 4208-320 (-321)



5.1.2. Chrono Invision Pro Plus

Chrono Invision Pro voor kadergroef 14/18 mm en 10/14 mm

Handgreep

Rozetloze handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30000-670, 30000-671 (Horizon) of 30000-673, 30000-674 (Edge)
Inbouwslot	+ 26000-720

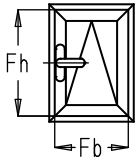
Handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858 of 1859 (Sobinox)
	+ 30000-680, 30000-680-38 (Horizon) of 30000-682, 30000-682-38 (Edge)
Inbouwslot	+ 26000-721

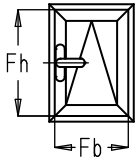
Handgreep met meenemerset

Handgreep	+ 30000-654, 30000-655, 30000-657, 30000-659 of 30000-662
Meenemerset	+ 35000-700

Basisset voor kadergroef 14/18 mm

	Fb = 550-700	Fb = 701-1200	Fb = 1201-1400	Fb = 1401-1800
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44110-10 + 30500-515 + 20000-620-1	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44110-10	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44110-10 + 26110-752 + 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44110-10 + 26110-752 + 30140-30 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 1201-1800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44110-10 + 30140-30 + 30500-515 + 20000-620-1	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44110-10 + 30140-30	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44110-10 + 30140-30 + 26110-752 + 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44110-10 + 30140-30 + 26110-752 + 30140-800 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 1801-2400	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44110-10 + 30140-30 + 2x 30140-800 + 30500-515 + 20000-620-1	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44110-10 + 30140-30 + 2x 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44110-10 + 30140-30 + 26110-752 + 3x 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44110-10 + 30140-30 + 26110-752 + 3x 30140-800 + 45140-550 of 45140-551
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)				

Basisset voor kadergroef 10/14 mm

	Fb = 550-700	Fb = 701-1200	Fb = 1201-1400	Fb = 1401-1800
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44130-10 + 30500-515 + 20000-620-1	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44130-10	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44130-10 + 26130-752 + 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44130-10 + 26130-752 + 30140-30 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 1201-1800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44130-10 + 30140-30 + 30500-515 + 20000-620-1	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44130-10 + 30140-30	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44130-10 + 30140-30 + 26130-752 + 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44130-10 + 30140-30 + 26130-752 + 30140-800 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 1801-2400	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44130-10 + 30140-30 + 2x 30140-800 + 30500-515 + 20000-620-1	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44130-10 + 30140-30 + 2x 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44130-10 + 30140-30 + 26130-752 + 3x 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44130-10 + 30140-30 + 26130-752 + 3x 30140-800 + 45140-550 of 45140-551
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)				



CHRONO PLUS

5.1.3. Chrono Invision Go Plus

Chrono Invision Go voor kadergroef 14/18 mm en 10/14 mm

Handgreep

Rozetloze handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30000-670, 30000-671 (Horizon) of 30000-673, 30000-674 (Edge)
Inbouwslot	+ 26000-720

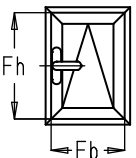
Handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858 of 1859 (Sobinox)
	+ 30000-680, 30000-680-38 (Horizon) of 30000-682, 30000-682-38 (Edge)
Inbouwslot	+ 26000-721

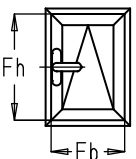
Handgreep met meenemerset

Handgreep	+ 30000-654, 30000-655, 30000-657, 30000-659 of 30000-662
Meenemerset	+ 35000-700

Basisset voor kadergroef 14/18 mm

	Fb = 550-700	Fb = 701-1200	Fb = 1201-1400	Fb = 1401-1800
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44117-10 + 30500-515 + 20000-620-1	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44117-10	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44117-10 + 26110-752 + 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44117-10 + 26110-752 + 30140-30 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 1201-1800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44117-10 + 30140-30 + 30500-515 + 20000-620-1	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44117-10 + 30140-30	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44117-10 + 30140-30 + 26110-752 + 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44117-10 + 30140-30 + 26110-752 + 30140-800 + 45140-550 of 45140-551
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)				

Basisset voor kadergroef 10/14 mm

	Fb = 550-700	Fb = 701-1200	Fb = 1201-1400	Fb = 1401-1800
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44137-10 + 30500-515 + 20000-620-1	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44137-10	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44137-10 + 26130-752 + 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44137-10 + 26130-752 + 30140-30 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 1201-1800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44137-10 + 30140-30 + 30500-515 + 20000-620-1	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44137-10 + 30140-30	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44137-10 + 30140-30 + 26130-752 + 30140-800	+ 45541-1 (of 45543-1) + 44137-10 + 30140-30 + 26130-752 + 30140-800 + 45140-550 of 45140-551
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)				



5.2. Chrono kipramen met handgreep horizontaal

5.2.1. Chrono Plus

Chrono Plus voor kadergroef 14/18 mm en 10/14 mm

Handgreep

Rozetloze handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30000-670, 30000-671 (Horizon) of 30000-673, 30000-674 (Edge)
Inbouwslot	+ 26000-720

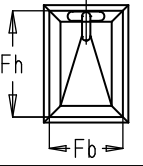
Handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858 of 1859 (Sobinox)
	+ 30000-680, 30000-680-38 (Horizon) of 30000-682, 30000-682-38 (Edge)
Inbouwslot	+ 26000-721

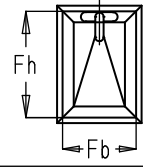
Handgreep met meenemerset

Handgreep	+ 30000-654, 30000-655, 30000-657, 30000-659 of 30000-662
Meenemerset	+ 35000-700

Basisset met inbouwslot

	Fb = 685-1200	Fb = 1201-1284	Fb = 1285-1800	Fb = 1801-2400
Fh = 400-1200	+ 41542-1 + 2x 722-8-180 (14-18) of 2x 722-13-180 (10-14)	+ 41542-1 + 30140-800 + 2x 722-8-180 (14-18) of 2x 722-13-180 (10-14)	+ 41542-1 + 30140-800 + 45140-550 of 45140-551	+ 41542-1 + 2x 30140-800 + 2x 45140-550 of 2x 45140-551

Basisset met meenemerset

	Fb = 600-1200	Fb = 1201-1800	Fb = 1801-2400
Fh = 400-1200	+ 41542-1 + 2x 722-8-180 (14-18) of 2x 722-13-180 (10-14)	+ 41542-1 + 30140-800 + 45140-550 of 45140-551	+ 41542-1 + 2x 30140-800 + 2x 45140-550 of 2x 45140-551

Scharnieren (afhankelijk van vleugelgewicht)

Scharnieren	Fb = 600-1200	Fb = 1201-1284	Fb = 1285-1800	Fb = 1801-2400
Fg < 90 kg	+ 2x 26140-750	+ 3x 26140-750	+ 3x 26140-750	+ 4x 26140-750
Fg < 75 kg	+ 2x 4208-220 (-221)	+ 3x 4208-220 (-221)	+ 3x 4208-220 (-221)	+ 4x 4208-220 (-221)
Fg < 80 kg	+ 2x 4208-320 (-321)	+ 3x 4208-320 (-321)	+ 3x 4208-320 (-321)	+ 4x 4208-320 (-321)

Opmerkingen

Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)
Opmerking: het maximaal vleugelgewicht met de raambegrenzers nr. 722-8-180 of 722-13-180 is 40 kg.



CHRONO PLUS

5.2.2. Chrono Invision Pro Plus

Chrono Invision Pro Plus met inbouwslot

Handgreep

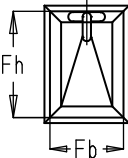
Rozetloze handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30000-670, 30000-671 (Horizon) of 30000-673, 30000-674 (Edge)
Inbouwslot	+ 26000-720

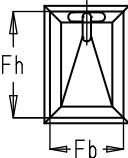
Handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858 of 1859 (Sobinox)
	+ 30000-680, 30000-680-38 (Horizon) of 30000-682, 30000-682-38 (Edge)
Inbouwslot	+ 26000-721

Basisset voor kadergroef 14/18 mm

	Fb = 685-1200	Fb = 1201-1284	Fb = 1285-1800
Fh = 400-420			+ 41542-1 + 44110-10 + 30140-800 + 26110-752 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 421-1200	+ 41542-1 + 44110-10 + 2x 722-8-180	+ 41542-1 + 44110-10 + 30140-800 + 26110-752 + 2x 722-8-180	+ 41542-1 + 44110-10 + 30140-800 + 26110-752 + 45140-550 of 45140-551

Basisset voor kadergroef 10/14 mm

	Fb = 685-1200	Fb = 1201-1284	Fb = 1285-1800
Fh = 400-420			+ 41542-1 + 44130-10 + 30140-800 + 26130-752 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 421-1200	+ 41542-1 + 44130-10 + 2x 722-13-180	+ 41542-1 + 44130-10 + 30140-800 + 26130-752 + 2x 722-13-180	+ 41542-1 + 44130-10 + 30140-800 + 26130-752 + 45140-550 of 45140-551

Opmerkingen

Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)
Opmerking: het maximaal vleugelgewicht met de raambegrenzers nr. 722-8-180 of 722-13-180 is 40 kg.



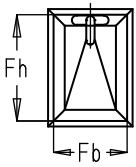
Chrono Invision Pro Plus met meenemerset

Handgreep

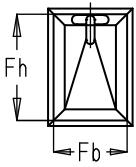
Handgreep met meenemerset

Handgreep	+ 30000-654, 30000-655, 30000-657, 30000-659 of 30000-662
Meenemerset	+ 35000-700

Basiset voor kadergroef 14/18 mm

	Fb = 600-1200	Fb = 1201-1800
Fh = 400-420		+ 41542-1 + 44110-10 + 30140-800 + 26110-752 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 421-1200	+ 41542-1 + 44110-10 + 2x 722-8-180	+ 41542-1 + 44110-10 + 30140-800 + 26110-752 + 45140-550 of 45140-551

Basiset voor kadergroef 10/14 mm

	Fb = 600-1200	Fb = 1201-1800
Fh = 400-420		+ 41542-1 + 44130-10 + 30140-800 + 26130-752 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 421-1200	+ 41542-1 + 44130-10 + 2x 722-13-180	+ 41542-1 + 44130-10 + 30140-800 + 26130-752 + 45140-550 of 45140-551

Opmerkingen

Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)
Opmerking: het maximaal vleugelgewicht met de raambegrenzders nr. 722-8-180 of 722-13-180 is 40 kg.



CHRONO PLUS

5.2.3. Chrono Invision Go Plus

Chrono Invision Go Plus met inbouwslot

Handgreep

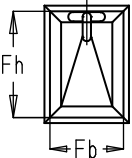
Rozetloze handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30000-670, 30000-671 (Horizon) of 30000-673, 30000-674 (Edge)
Inbouwslot	+ 26000-720

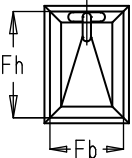
Handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858 of 1859 (Sobinox)
	+ 30000-680, 30000-680-38 (Horizon) of 30000-682, 30000-682-38 (Edge)
Inbouwslot	+ 26000-721

Basisset voor kadergroef 14/18 mm

	Fb = 685-1200	Fb = 1201-1284	Fb = 1285-1800
Fh = 400-450			+ 41542-1 + 44117-10 + 30140-800 + 26110-752 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 451-1200	+ 41542-1 + 44117-10 + 2x 722-8-180	+ 41542-1 + 44117-10 + 30140-800 + 26110-752 + 2x 722-8-180	+ 41542-1 + 44117-10 + 30140-800 + 26110-752 + 45140-550 of 45140-551

Basisset voor kadergroef 10/14 mm

	Fb = 685-1200	Fb = 1201-1284	Fb = 1285-1800
Fh = 400-450			+ 41542-1 + 44137-10 + 30140-800 + 26130-752 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 451-1200	+ 41542-1 + 44137-10 + 2x 722-13-180	+ 41542-1 + 44137-10 + 30140-800 + 26130-752 + 2x 722-13-180	+ 41542-1 + 44137-10 + 30140-800 + 26130-752 + 45140-550 of 45140-551

Opmerkingen

Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)
Opmerking: het maximaal vleugelgewicht met de raambegrenzers nr. 722-8-180 of 722-13-180 is 40 kg.



Chrono Invision Go Plus met meenemerset

Handgreep

Handgreep met meenemerset

Handgreep	+ 30000-654, 30000-655, 30000-657, 30000-659 of 30000-662
Meenemerset	+ 35000-700

Basiset voor kadergroef 14/18 mm

	Fb = 600-1200	Fb = 1201-1800
Fh = 400-450		+ 41542-1 + 44117-10 + 30140-800 + 26110-752 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 451-1200	+ 41542-1 + 44117-10 + 2x 722-8-180	+ 41542-1 + 44117-10 + 30140-800 + 26110-752 + 45140-550 of 45140-551

Basiset voor kadergroef 10/14 mm

	Fb = 600-1200	Fb = 1201-1800
Fh = 400-450		+ 41542-1 + 44137-10 + 30140-800 + 26130-752 + 45140-550 of 45140-551
Fh = 451-1200	+ 41542-1 + 44137-10 + 2x 722-13-180	+ 41542-1 + 44137-10 + 30140-800 + 26130-752 + 45140-550 of 45140-551

Opmerkingen

Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)
Opmerking: het maximaal vleugelgewicht met de raambegrenzders nr. 722-8-180 of 722-13-180 is 40 kg.



CHRONO PLUS

6. Algemene informatie en glastabellen

- De kipsystemen Chrono Plus kunnen gebruikt worden voor ramen met een verhouding Fh/Fb die binnen het bereik valt van de diagrammen. De krukhoogte mag niet minder zijn dan 1/3 en niet meer dan 2/3 van de vleugelhoogte wanneer de kruk verticaal geplaatst wordt. Vraag advies aan één van onze vertegenwoordigers wanneer de maten van uw ramen afwijken van het diagram.
- De kipsystemen Chrono Plus zijn vervaardigd uit roestvrije materialen. Het hang- en sluitwerk mag niet geplaatst worden in ruimtes waar agressieve dampen in de lucht aanwezig zijn.
- Sobinco is niet aansprakelijk voor schade of slecht functioneren van het kipsysteem Chrono Plus indien niet-Sobinco onderdelen worden gebruikt.
- Alle onderdelen dienen gemonteerd te worden volgens de voorschriften zoals omschreven in voorafgaande bladzijden.
- De oppervlaktebehandeling van vleugel en kader dient te gebeuren vóór het monteren van het hang- en sluitwerk. Indien dit niet het geval is, kan dit leiden tot het slecht functioneren van het hang- en sluitwerk en vervalt de garantie.
- Het opspieën van het glas dient correct te gebeuren volgens de normen.
- Het raam en het hang- en sluitwerk moeten proper gehouden worden en gesmeerd worden overeenkomstig onze onderhoudsinstructies (kopie beschikbaar op aanvraag).

Glasdikte zonder luchtsponw	
mm	kg/m ²
10	25
12	30
14	35
16	40
18	45
20	50
22	55
24	60
26	65
28	70
30	75
32	80
34	85
36	90
38	95
40	100
42	105

Opmerkingen

- De glastabellen zijn geldig voor Chrono, Chrono Invision Pro en Chrono Invision Go. De minimale en maximale afmetingen in de diagrammen houden geen rekening met de beperkingen van de verschillende systemen. Voor het juiste toepassingsbereik verwijzen we naar pag. E11.12.05.



Met verticaal geplaatste handgreep

