



DRAAIRAMEN



C11.12 CHRONO PLUS

01.06.2019



CHRONO PLUS

INDELING

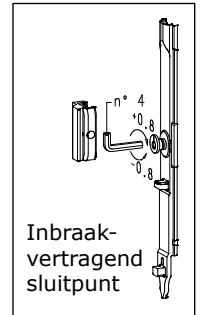
1. Algemene kenmerken	C11.12.03
2. Toepassingsbereik	C11.12.05
2.1. Standaard ramen	C11.12.05
2.2. Balkonramen	C11.12.06
3. Basissets standaard ramen	C11.12.07
3.1. Basisset nr. 20510-1 voor kadergroef 14/18 mm	C11.12.07
3.2. Basisset nr. 20530-1 voor kadergroef 10/14 mm	C11.12.08
4. Basissets balkonramen.....	C11.12.09
4.1. Basisset nr. 20510-3 voor kadergroef 14/18 mm	C11.12.09
4.2. Basisset nr. 20530-3 voor kadergroef 10/14 mm	C11.12.10
5. Middensluitingen.....	C11.12.11
6. Bepaling kunststof tringels	C11.12.15
6.1. Chrono Plus met inbouwslot	C11.12.15
6.2. Chrono Plus met meenemerset	C11.12.16
7. Plaatsbepaling sluitstukken	C11.12.17
7.1. Chrono Plus met inbouwslot	C11.12.17
7.2. Chrono Plus met meenemerset	C11.12.18
7.3. Balkonramen	C11.12.19
8. Montagevolgorde	C11.12.20
8.1. Chrono Plus	C11.12.20
8.2. Chrono Invision Pro Plus	C11.12.21
8.3. Chrono Invision Go Plus	C11.12.22
9. Besteltabellen	C11.12.23
9.1. Chrono Plus zichtbare scharnieren voor standaard ramen	C11.12.23
9.2. Chrono Plus zichtbare regelbare scharnieren voor balkonramen	C11.12.25
9.3. Chrono Invision Pro Plus	C11.12.26
9.4. Chrono Invision Go Plus	C11.12.28
10. Algemene informatie en glastabellen	C11.12.29



1. Algemene kenmerken

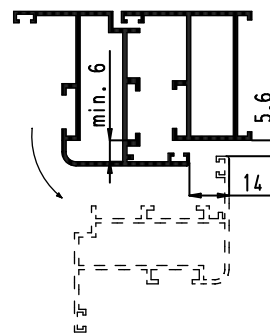
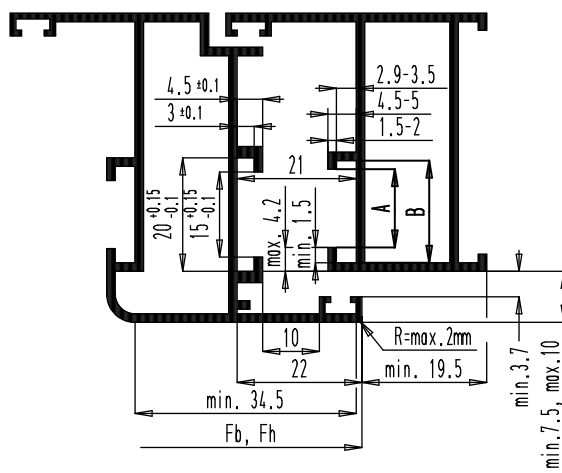
Algemeen

- Het klembaar Chrono Plus hang- en sluitwerk is analoog aan Chrono Standaard, maar wordt voorzien van 2 inbraakvertragende sluitpunten aan de krukzijde, meerbepaald ter hoogte van de grendels. 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 draairamen is verkrijgbaar met zichtbare scharnieren en met verdektliggende scharnieren.
- Alle onderdelen zijn vervaardigd uit hoogwaardige roestvrije materialen.

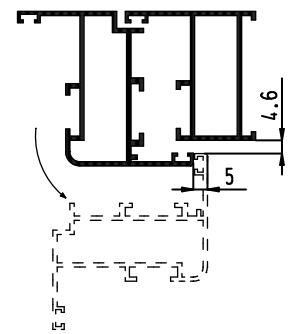


Profielafmetingen

- 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



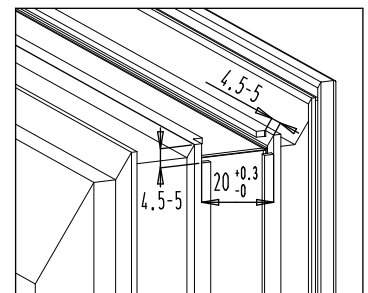
Chrono Invision Go

	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.

Uitfrezing vleugelgroef

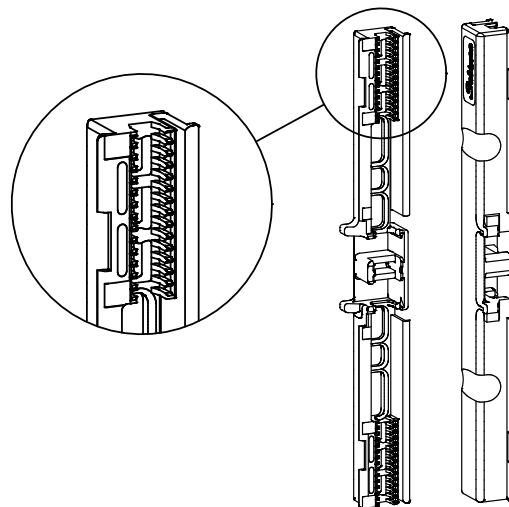




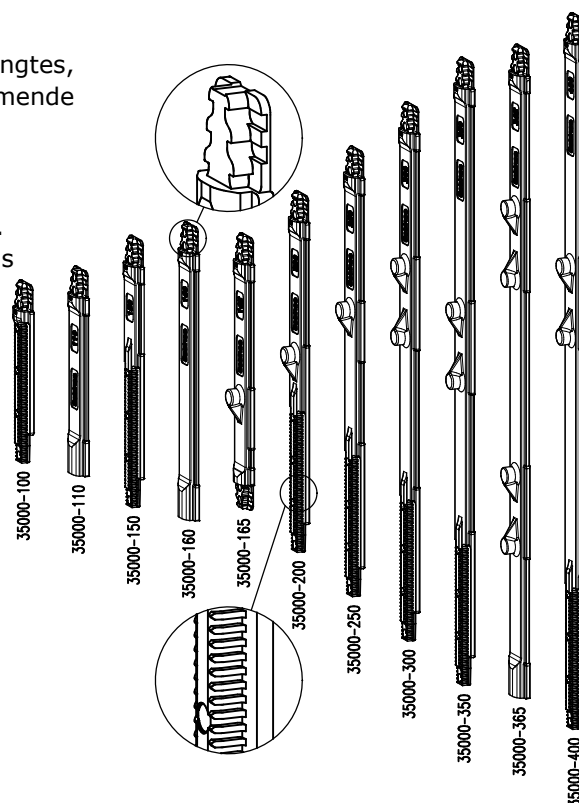
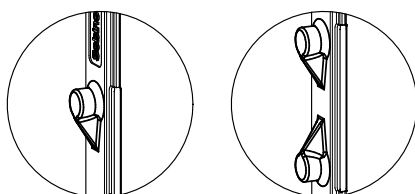
CHRONO PLUS

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.

**Kunststof tringels**

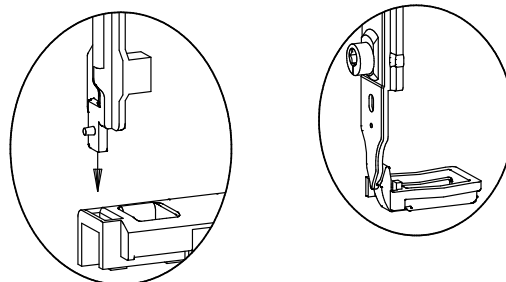
- Het systeem bestaat uit 11 tringels met verschillende lengtes, vervaardigd uit een vormvaste, niet vocht opnemende vezelversterkte kunststof, die volgende voordelen biedt:
 - snelle montage door de speciale getande koppelingen.
 - geen rammelgeluiden.
 - geen tijdrovende tringelmanipulaties en -bewerkingen.
 - 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).



- 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.

Oploopblokjes

- Kaderoploopblokje in kunststof die eenvoudig in de beslaggroef geclipst wordt. Het blokje wordt op zijn plaats gehouden door het onderste sluitstuk.
- Vleugeloploopblokje in kunststof die eenvoudig in de beslaggroef geclipst wordt. Een verende vinger positioneert de grendel in draaistand en verhindert het rammelen van de grendel.

**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 C11.14.



2. Toepassingsbereik

2.1. Standaard ramen

Chrono Plus

- Toepassingsbereik met meenemer:
 - 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.
 - 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.
- Het Chrono systeem voldoet aan de volgende normen (DoP):
 - 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.
 - Duitse certificering RAL-GZ 607/3 en QM 328 (EN 13126-8 en EN 1191).
- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 400-1400 mm (niet-regelbare scharnieren).
 - Vleugelbreedte: 400-1700 mm (regelbare scharnieren).
 - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

Chrono Invision Pro Plus

- Toepassingsbereik met meenemer:
 - 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).
- Het Chrono systeem voldoet aan de volgende normen (DoP):
 - 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.
 - Duitse certificering RAL-GZ 607/3 en QM 328 (EN 13126-8 en EN 1191).
- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 400-1700 mm (< 90 kg).
 - Vleugelbreedte: 545-1700 mm (> 90 kg).
 - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

Chrono Invision Go Plus

- Toepassingsbereik met meenemer:
 - Vleugelbreedte: 400-1300 mm.
 - Vleugelhoogte: 600-2400 mm.
- Toepassingsbereik voor vleugelhoogtes > 2400 mm:
 - Vleugelbreedte: 400-1200 mm.
 - Vleugelhoogte: 2401-2800 mm.
- Vleugelgewicht: max. 90 kg.
- Verhouding vleugelbreedte Fb / vleugelhoogte Fh = max. 1,2.
- Het Chrono systeem voldoet aan de volgende normen (DoP):
 - 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.
 - Duitse certificering RAL-GZ 607/3 en QM 328 (EN 13126-8 en EN 1191).
- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 400-1300 mm.
 - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

Opmerkingen

- Hoogte handgreep: A = min. Fh/3, max. 2Fh/3.
- Montagebereik per regeltringel: 50 mm.
- **Afwijkende maten op aanvraag!**



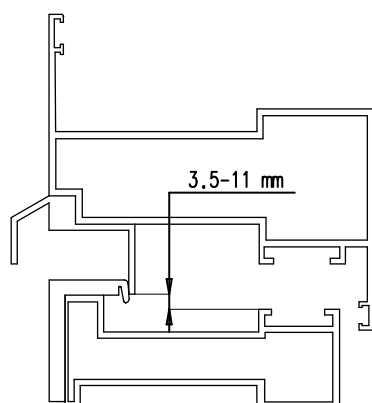
CHRONO PLUS

2.2. Balkonramen

Chrono Plus zichtbare regelbare scharnieren

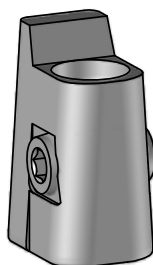
- Balkonramen met lage drempel zijn enkel mogelijk met zichtbare regelbare scharnieren.
- Toepassingsbereik met meenemer en inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 400-1400 mm.
 - Vleugelhoogte: 1800-2400 mm.
- Toepassingsbereik voor vleugelhoogtes > 2400 mm:
 - Vleugelbreedte: 400-1200 mm.
 - Vleugelhoogte: 2401-2800 mm.
- Vleugelgewicht: max. 130 kg.
- Het Chrono systeem voldoet aan de volgende normen (DoP):
 - 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.
 - Duitse certificering RAL-GZ 607/3 en QM 328 (EN 13126-8 en EN 1191).

Profielen



Onderscharnier

- 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).



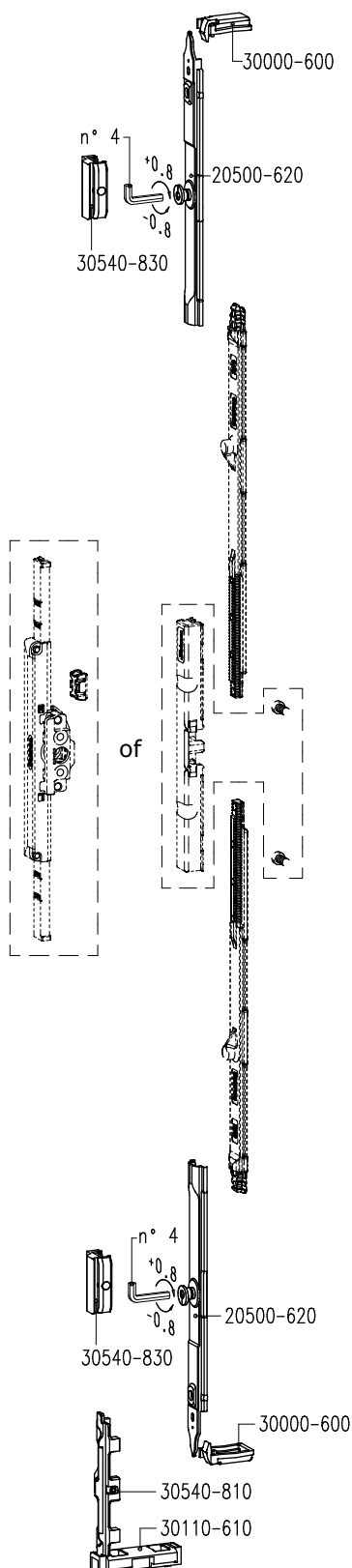
Opmerkingen

- Hoogte handgreep: $A = \min. Fh/3, \max. 2Fh/3$.
- Montagebereik per regeltringel: 50 mm.
- Wij raden aan om het kaderoplopblokje te smeren met een siliconenspray.
- **Afwijkende maten op aanvraag!**



3. Basissets standaard ramen

3.1. Basisset nr. 20510-1 voor kadergroef 14/18 mm



Chrono Plus:

Chrono Invision Pro Plus:

Chrono Invision Go Plus:

Vleugelbreedte Fb = 400-1200 mm

Vleugelhoogte Fh = 600-1200 mm (meenemer)

Vleugelhoogte Fh = 685-1200 mm (inbouwslot)

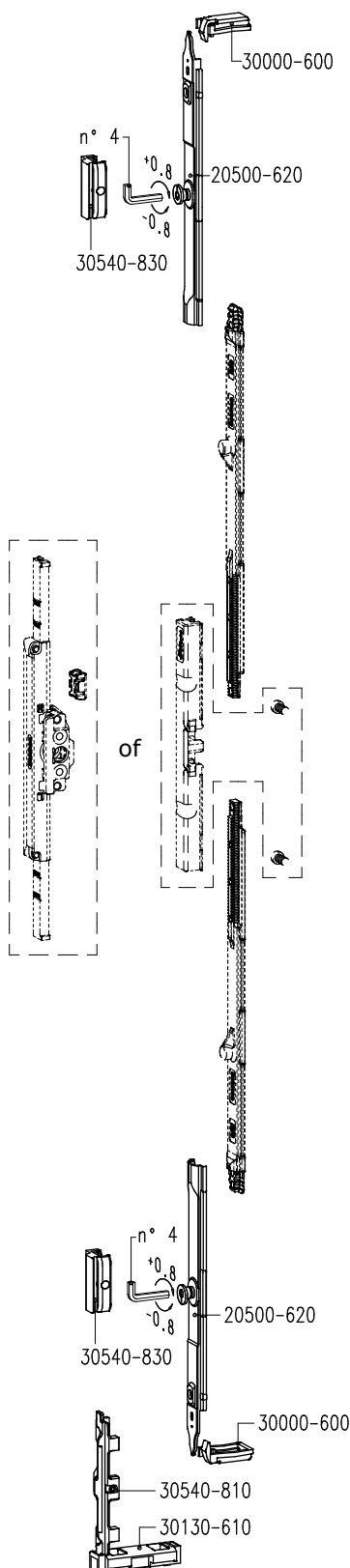
Basisset nr. 20510-1		
2	20500-620	grendel
2	30000-600	vleugeloploopblokje
1	30110-610	kaderoploopblokje
1	30540-810	grendelsluitstuk
2	30540-830	sluitstuk

Scharniersets: zie hoofdstuk C11.14.

Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk C11.15.



CHRONO PLUS

3.2. Basisset nr. 20530-1 voor kadergroef 10/14 mm**Chrono Plus:****Chrono Invision Pro Plus:****Chrono Invision Go Plus:**

Vleugelbreedte Fb = 400-1200 mm

Vleugelhoogte Fh = 600-1200 mm (meenemer)

Vleugelhoogte Fh = 685-1200 mm (inbouwslot)

Basisset nr. 20530-1

2	20500-620	grendel
2	30000-600	vleugeloploopblokje
1	30130-610	kaderoploopblokje
1	30540-810	grendelsluitstuk
2	30540-830	sluitstuk

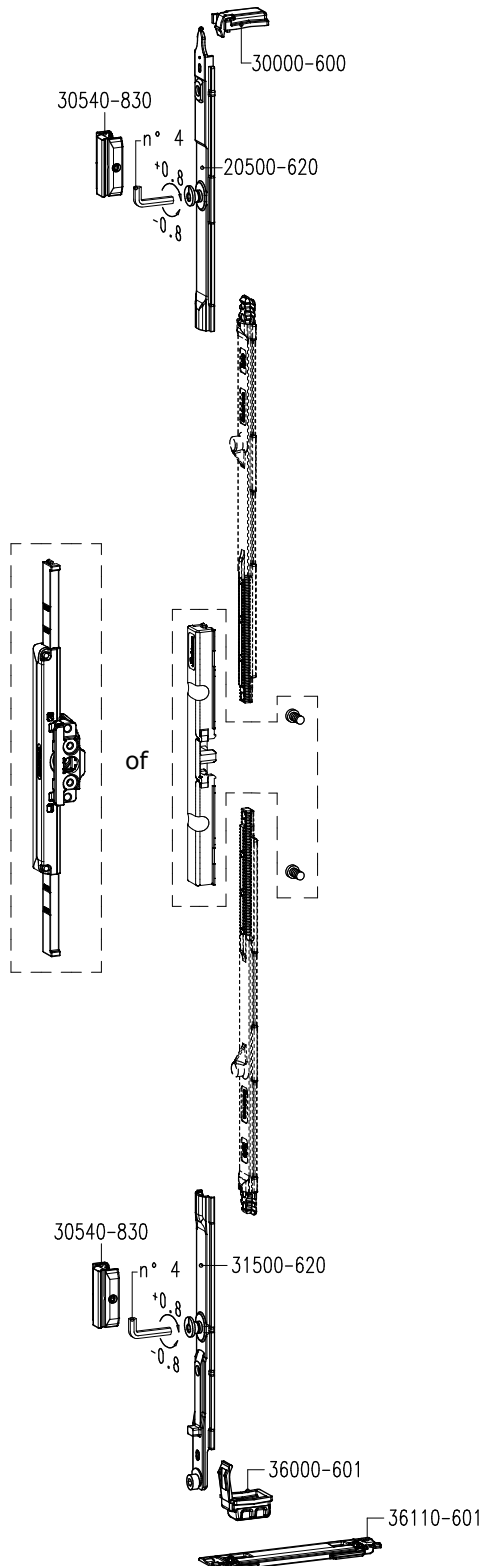
Scharniersets: zie hoofdstuk C11.14.

Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk C11.15.



4. Basissets balkonramen

4.1. Basisset nr. 20510-3 voor kadergroef 14/18 mm



Chrono Plus zichtbare regelbare scharnieren:
Vleugelbreedte Fb = 400-1200 mm

Basisset nr. 20510-3		
1	20500-620	grendel
1	30000-600	vleugeloploopblokje
2	30540-830	sluitstuk
1	31500-620	grendel
1	36000-601	vleugeloploopblokje
1	36110-601	kaderoploopblokje

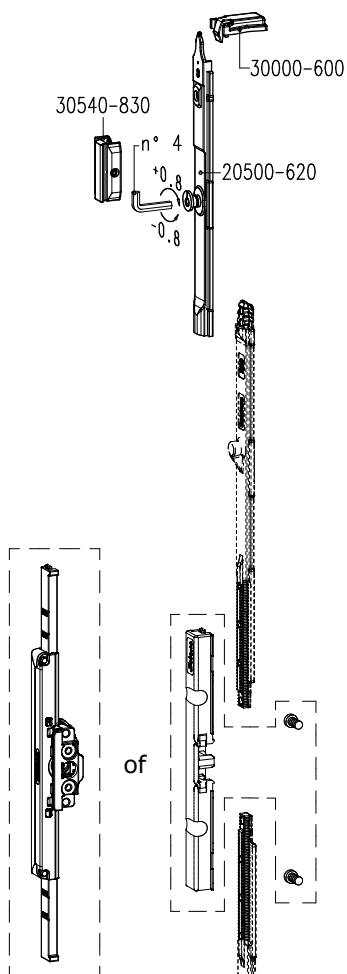
Scharniersets: zie hoofdstuk C11.14.

Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk C11.15.



CHRONO PLUS

4.2. Basisset nr. 20530-3 voor kadergroef 10/14 mm

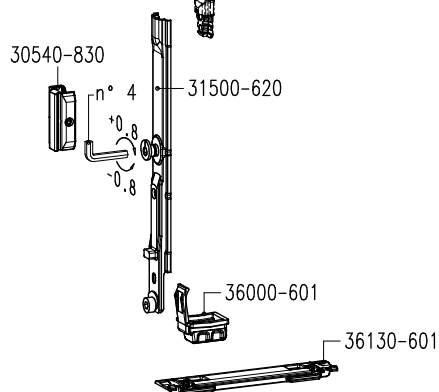


Chrono Plus zichtbare regelbare scharnieren:
Vleugelbreedte Fb = 400-1200 mm

Basisset nr. 20530-3		
1	20500-620	grendel
1	30000-600	vleugeloploopblokje
2	30540-830	sluitstuk
1	31500-620	grendel
1	36000-601	vleugeloploopblokje
1	36130-601	kaderoploopblokje

Scharniersets: zie hoofdstuk C11.14.

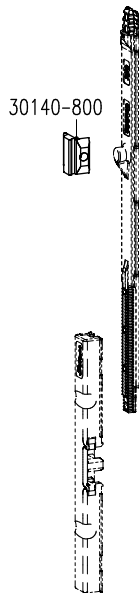
Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk C11.15.





5. Middensluitingen

Fh = 1201-1800 mm



20510-1 of 20530-1
of 20510-3 of 20530-3

+

Sluitstuk nr. 30140-800

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

Fh = 1801-2400 mm



20510-1 of 20530-1
of 20510-3 of 20530-3

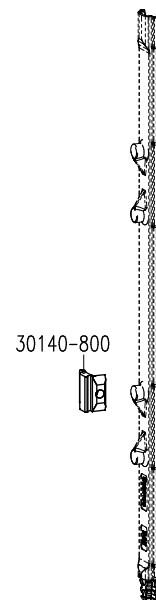
+ 30140-800

+

Sluitstuk nr. 30140-800

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

Fh = 2401-2800 mm



20510-1 of 20530-1
of 20510-3 of 20530-3

+ 2x 30140-800

+

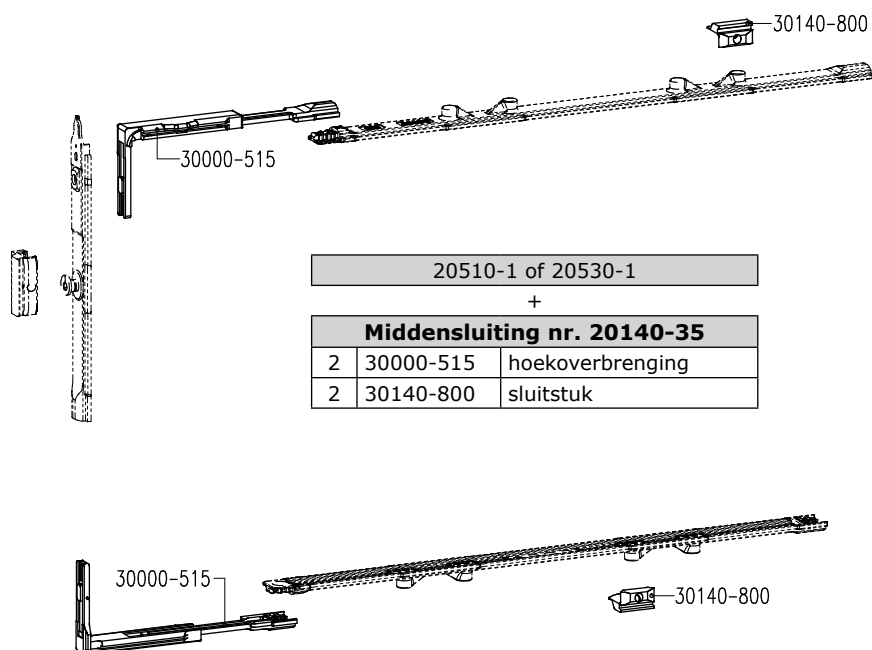
Sluitstuk nr. 30140-800

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

- Er wordt een bijkomend sluitstuk nr. 30140-800 geplaatst:
 - Fh = 1201-1800 mm : 1 stuk
 - Fh = 1801-2400 mm : 2 stuks
 - Fh = 2401-2800 mm : 3 stuks

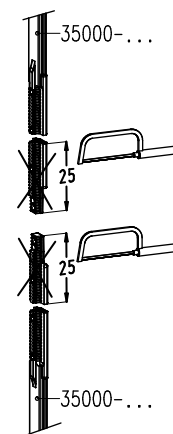


CHRONO PLUS

Vleugelbreedte Fb = 1201-1700 mm

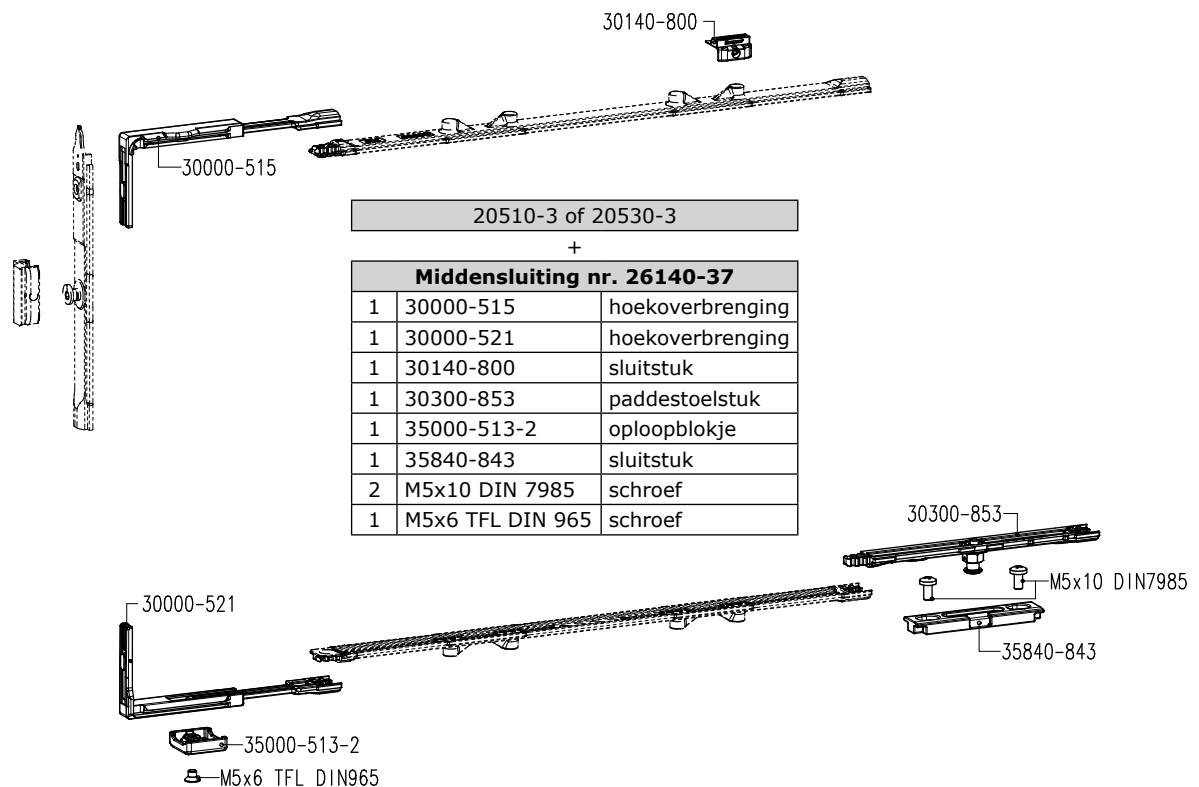
- Bij ramen met een vleugelbreedte van 1201-1700 mm moet een middensluiting nr. 20140-35 geplaatst worden.
- Opgelet: bij de volgende waarden (Fh-A) of A uit de hiernaast afgebeelde tabel, moeten beide tringels ter hoogte van de handgreep 25 mm ingekort worden.
- Opgelet: de maximale vleugelbreedte met Chrono Invision Go scharnieren is 1300 mm.

(Fh-A) of A	
300-325	351-375
401-425	451-475
501-525	551-575
601-625	651-675
701-725	751-775
801-825	851-875
901-925	951-975
1001-1025	1051-1075
1101-1125	1151-1175
1201-1250	1251-1275
1301-1325	1351-1375
1401-1425	1451-1475
1501-1525	1551-1575
1601-1625	1651-1675
1701-1725	1751-1775
1801-1825	1851-1875

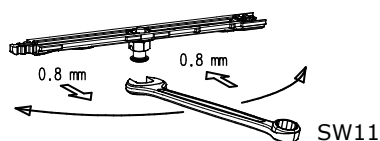




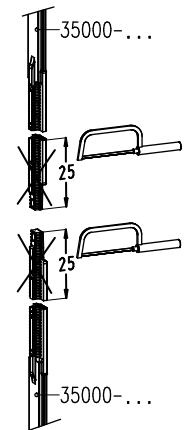
Vleugelbreedte Fb = 1201-1400 mm (balkonramen)



- Bij ramen met een vleugelbreedte van 1201-1400 mm moet een middensluiting nr. 26140-37 geplaatst worden.
- Profielbewerkingen voor sluitstuk: zie pag. C11.12.19.
- Opgelet: bij de volgende waarden (Fh-A) of A uit de tabel, moeten beide tringels ter hoogte van de handgreep 25 mm ingekort worden.
- De sluitnokken zijn ook zijdelings regelbaar.

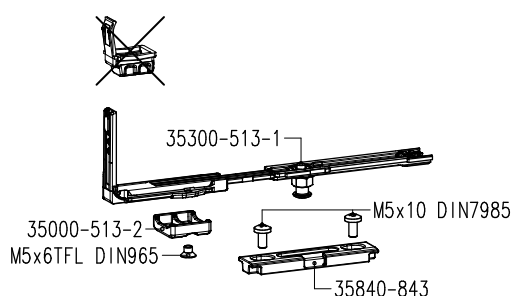


(Fh-A) of A	
601-625	651-675
701-725	751-775
801-825	851-875
901-925	951-975
1001-1025	1051-1075
1101-1125	1151-1175
1201-1250	1251-1275
1301-1325	1351-1375
1401-1425	1451-1475
1501-1525	1551-1575
1601-1625	1651-1675
1701-1725	1751-1775
1801-1825	1851-1875



Optie: set nr. 35840-36 (balkonramen)

- Vleugelbreedte = 400-1400 mm.
- Bij stolpramen kan op de hoofdvleugel een extra sluitpunt voorzien worden om een betere wind- en waterdichtheid te bekomen.
- Profielbewerkingen voor sluitstuk: zie pag. C11.12.19.

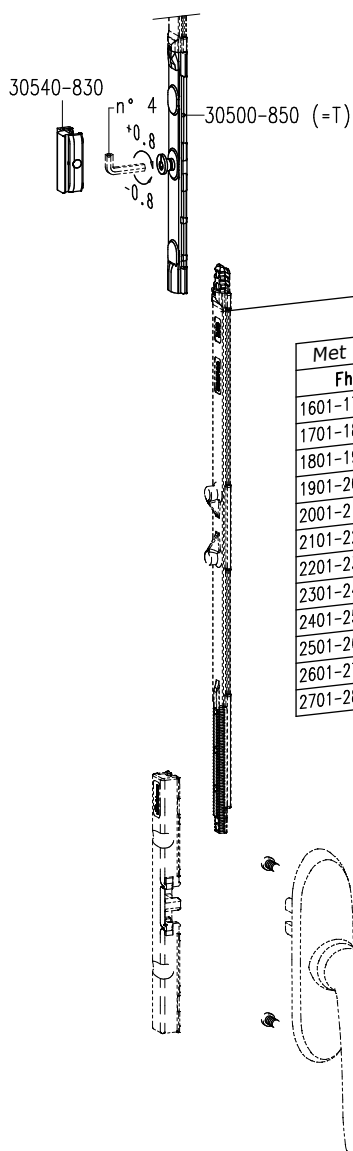


20510-3 of 20530-3		
+		
Sluitpunt nr. 35840-36		
1	35000-513-2	oplopblokje
1	35300-513-1	hoekoverbrenging
1	35840-843	sluitstuk
1	M5x6 TFL DIN 965	schroef
2	M5x10 DIN 7985	schroef



CHRONO PLUS

Vleugelhoogte Fh = 1601-2800 mm



- Optioneel kan een bijkomende middensluiting voorzien worden onder de vorm van een inbraakvertragend sluitpunt aan de krukszijde.
- Het inbraakvertragend sluitpunt wordt geplaatst bij ramen met een vleugelhoogte van 1601-2800 mm.
- Het inbraakvertragend sluitpunt bestaat uit een paddestoeltap op plaatje nr. 30500-850 in combinatie met een sluitstuk nr. 30540-830.

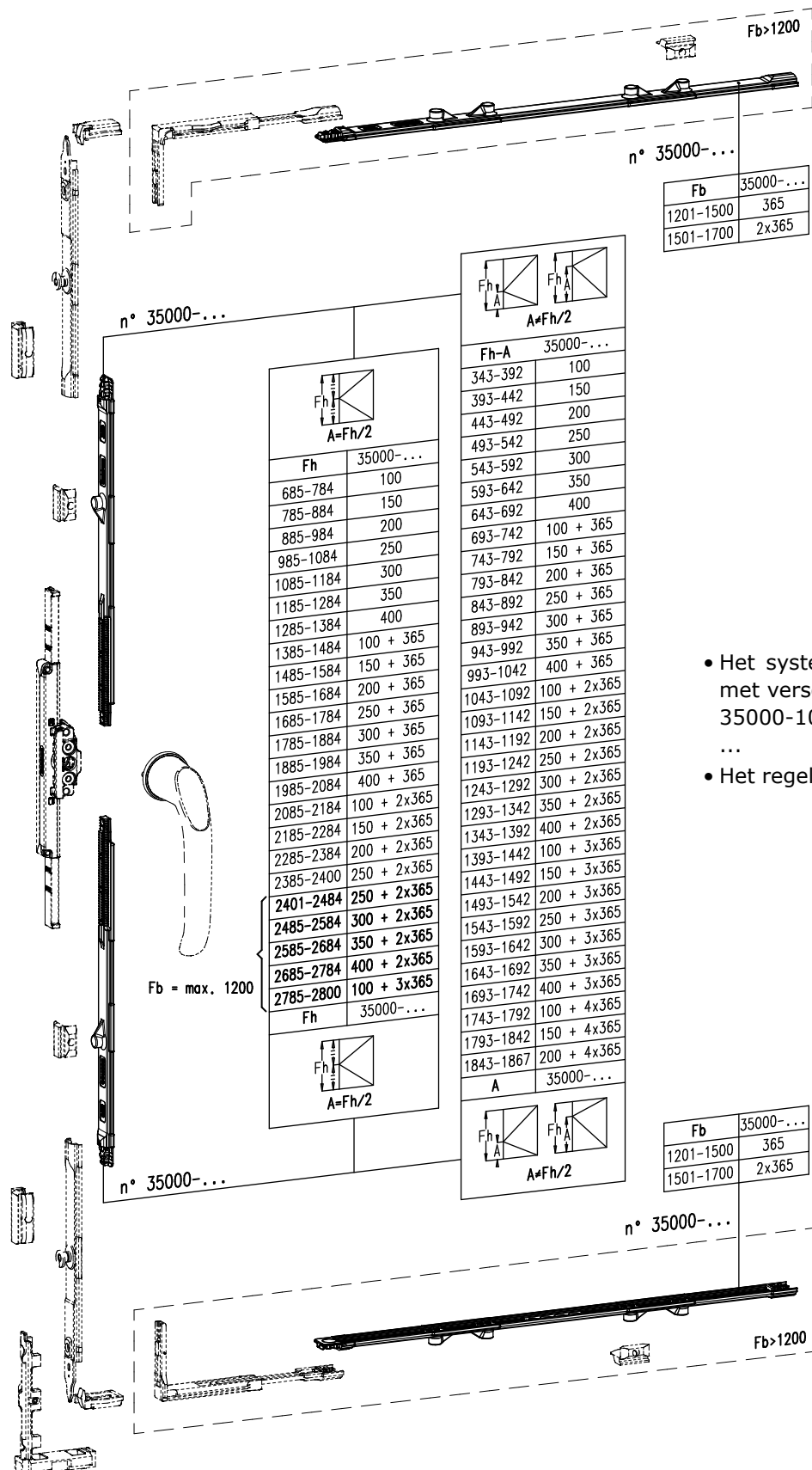
Met meenemerset	
Fh	35000-...
1601-1700	365+T+100
1701-1800	365+T+150
1801-1900	365+T+200
1901-2000	365+T+250
2001-2100	365+T+300
2101-2200	365+T+350
2201-2300	365+T+400
2301-2400	2x365+T+100
2401-2500	2x365+T+150
2501-2600	2x365+T+200
2601-2700	2x365+T+250
2701-2800	2x365+T+300

Met inbouwslot	
Fh	35000-...
1685-1784	365+T+100
1785-1884	365+T+150
1885-1984	365+T+200
1985-2084	365+T+250
2085-2184	365+T+300
2185-2284	365+T+350
2285-2384	365+T+400
2385-2484	2x365+T+100
2485-2584	2x365+T+150
2585-2684	2x365+T+200
2685-2784	2x365+T+250
2785-2800	2x365+T+300



6. Bepaling kunststof tringels

6.1. Chrono Plus met inbouwslot

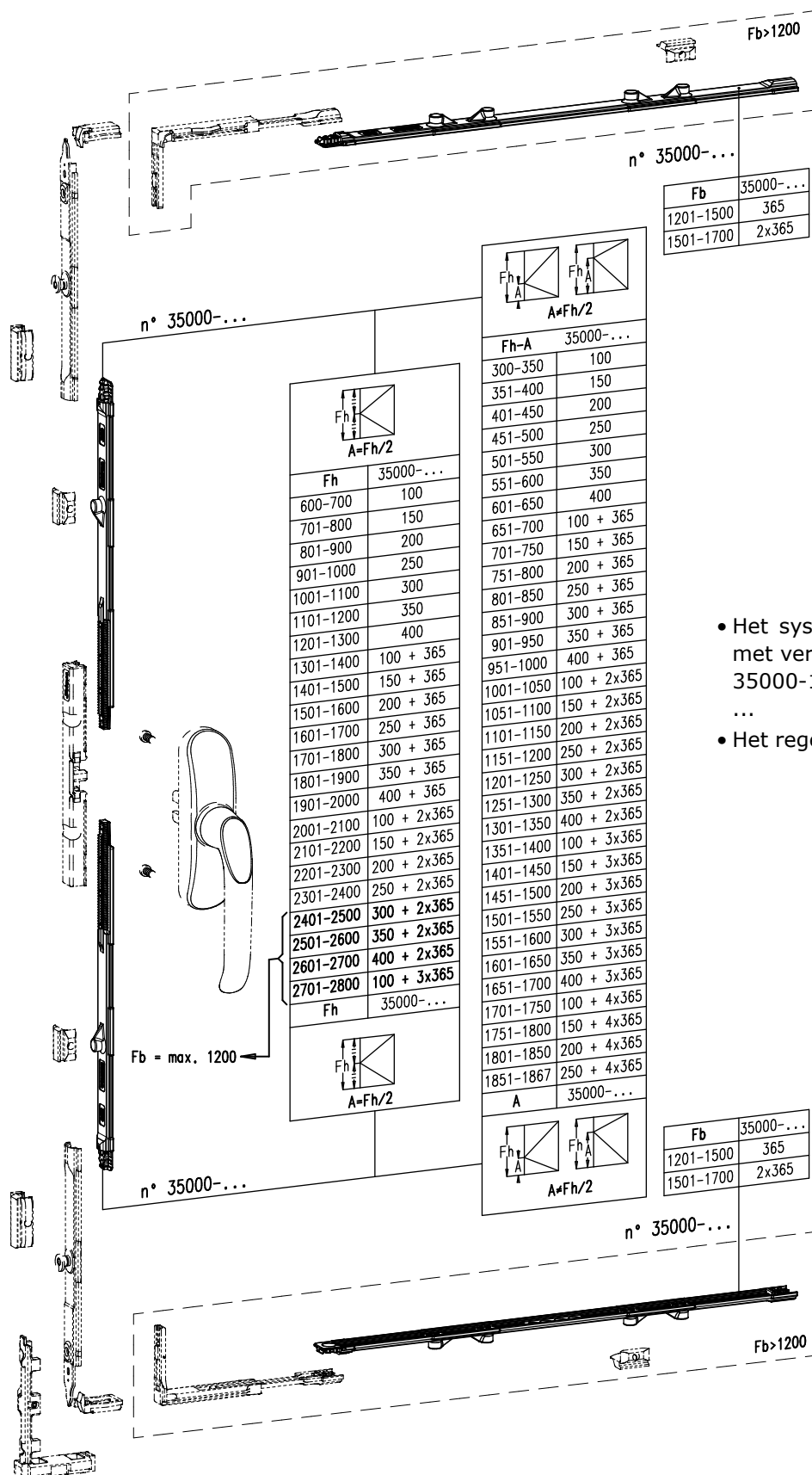


- Het systeem bestaat uit 11 tringels met verschillende lengtes: 35000-100, 35000-110, 35000-150, ...
- Het regelbereik per tringel is 50 mm.



CHRONO PLUS

6.2. Chrono Plus met meenemerset

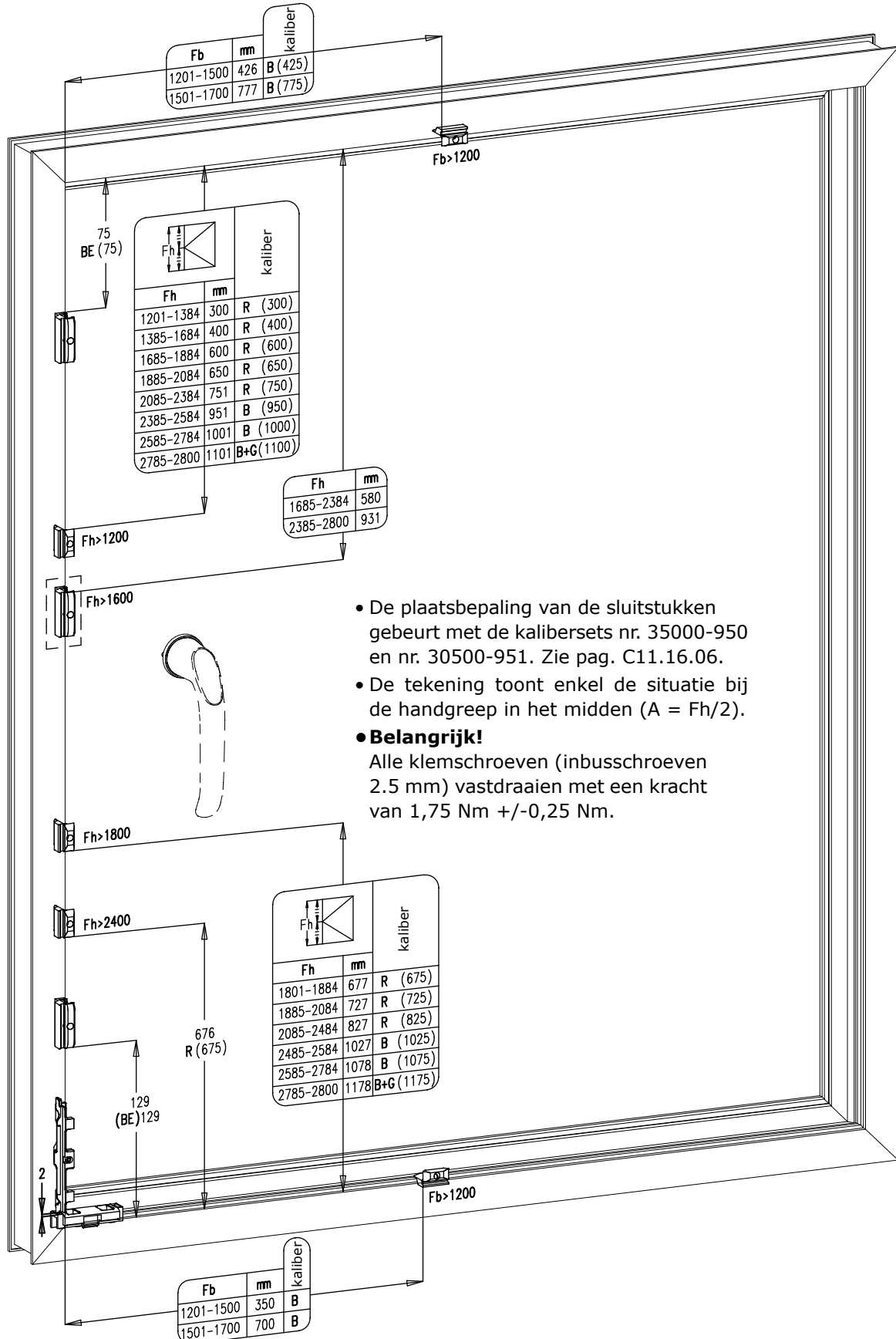


- Het systeem bestaat uit 11 tringels met verschillende lengtes: 35000-100, 35000-110, 35000-150, ...
- Het regelbereik per tringel is 50 mm.



7. Plaatsbepaling sluitstukken

7.1. Chrono Plus met inbouwslot

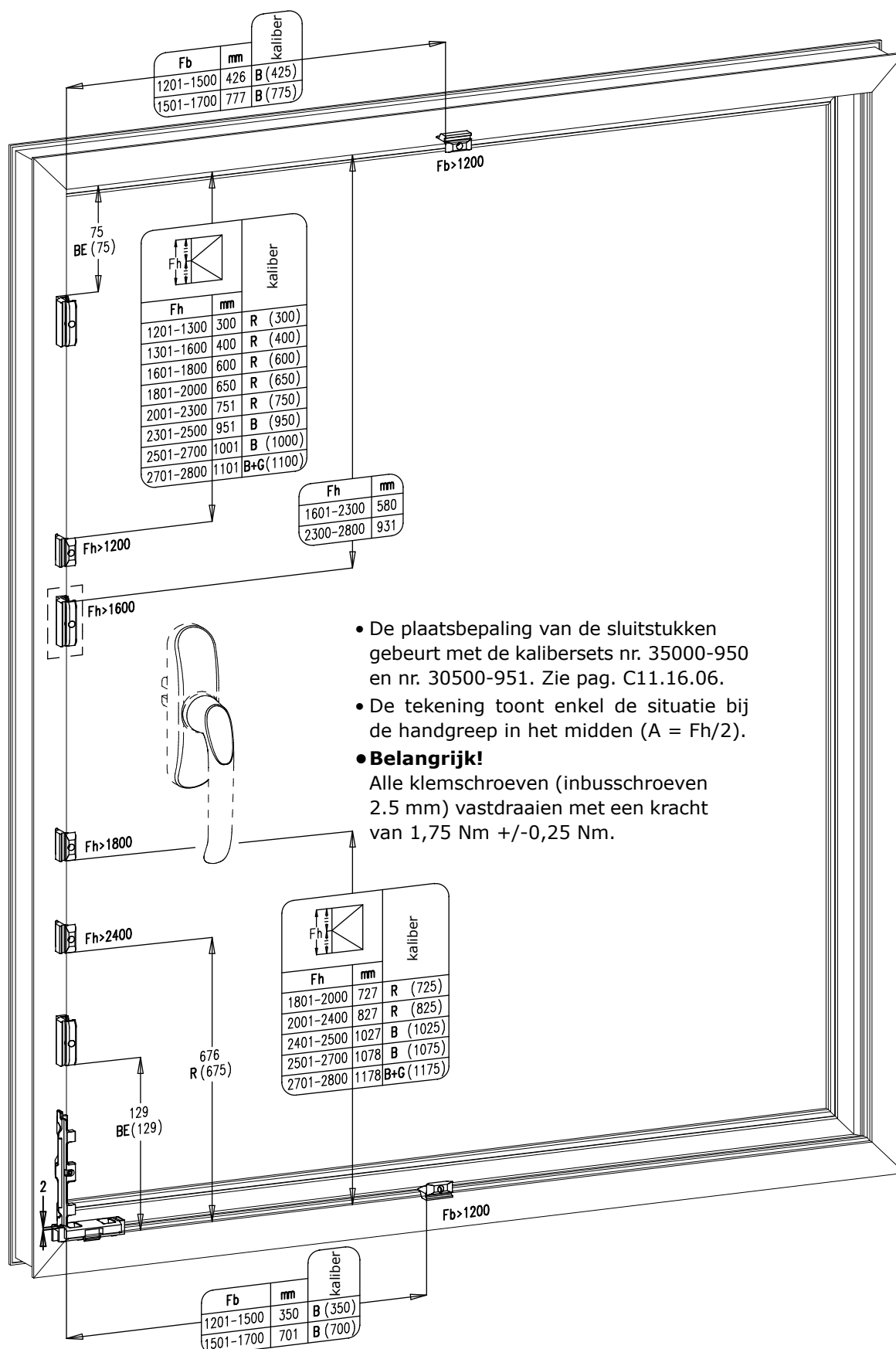


- De plaatsbepaling van de sluitstukken gebeurt met de kaliberset nr. 35000-950 en nr. 30500-951. Zie pag. C11.16.06.
- De tekening toont enkel de situatie bij de handgreep in het midden ($A = Fh/2$).
- **Belangrijk!**
Alle klem Schroeven (inbusschroeven 2.5 mm) vastdraaien met een kracht van 1,75 Nm +/- 0,25 Nm.



CHRONO PLUS

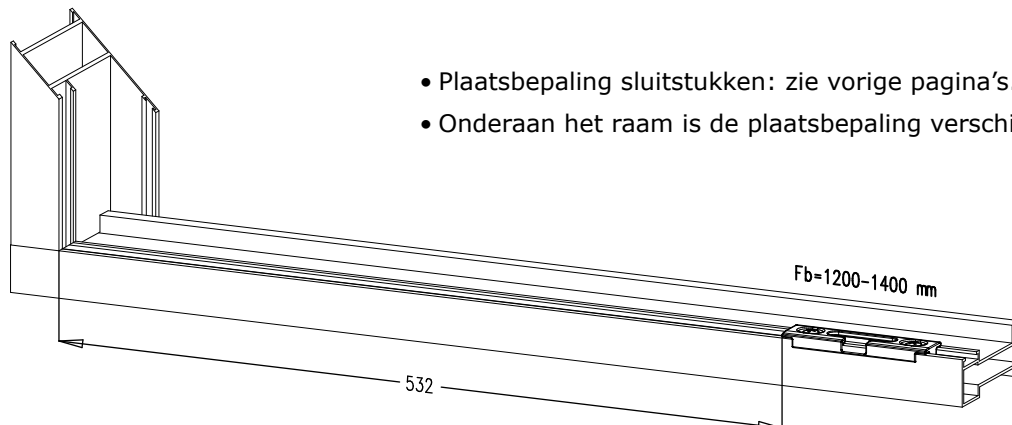
7.2. Chrono Plus met meenemerset





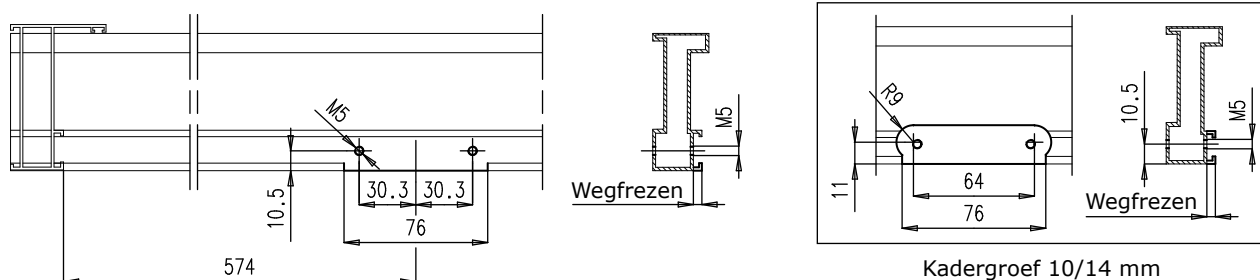
7.3. Balkonramen

Draairaam alleen



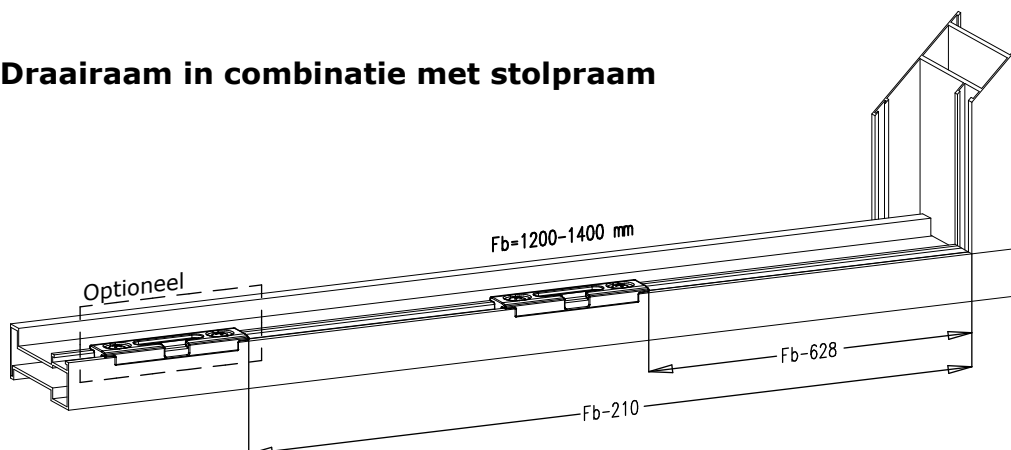
- Plaatsbepaling sluitstukken: zie vorige pagina's.
- Onderaan het raam is de plaatsbepaling verschillend.

Profielbewerkingen

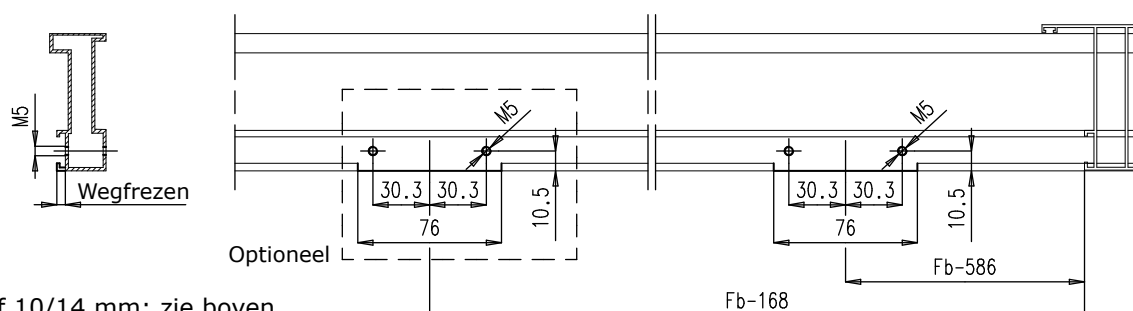


Kadergroef 10/14 mm

Draairaam in combinatie met stolpraam



Profielbewerkingen



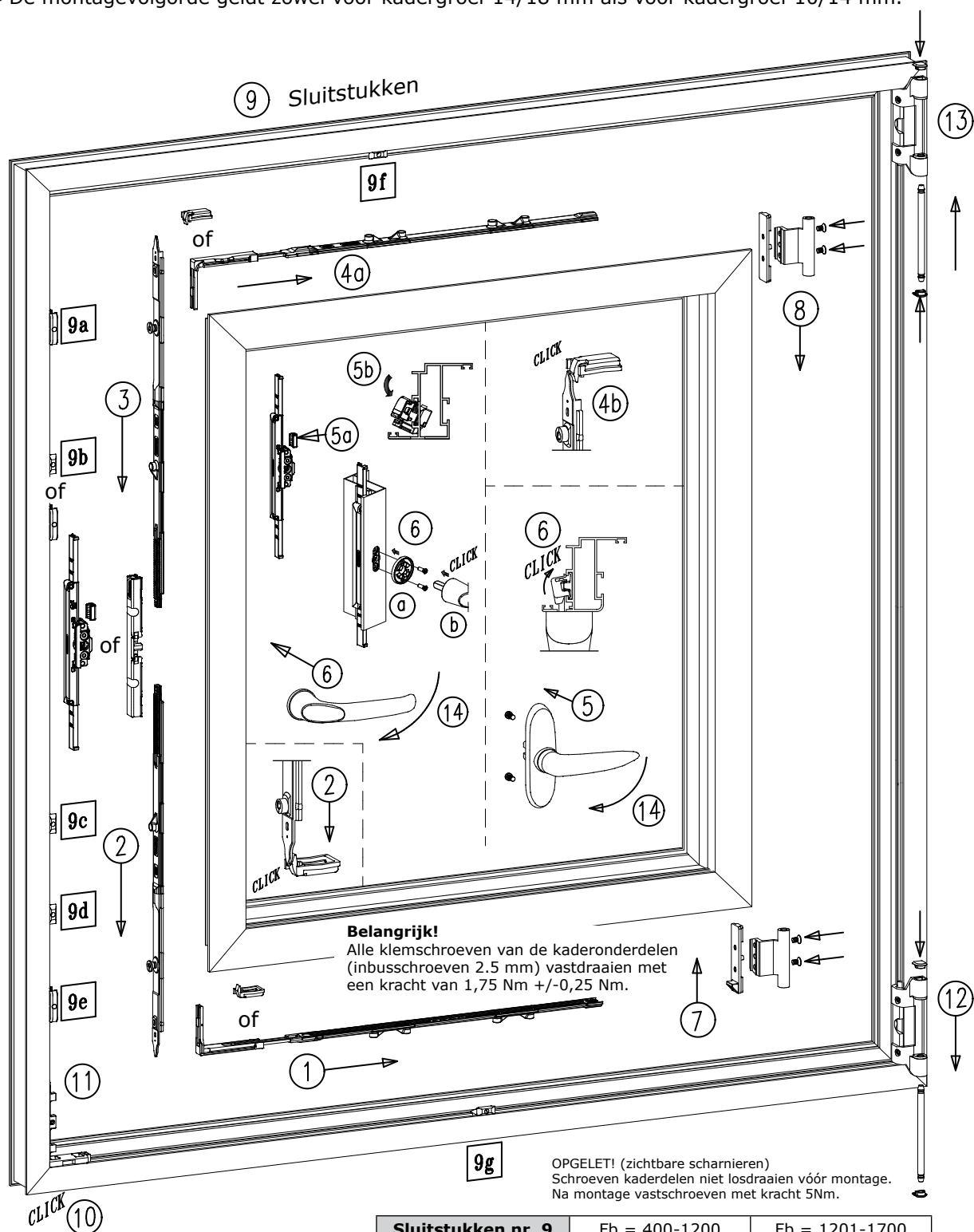
- Kadergroef 10/14 mm: zie boven.

CHRONO PLUS

8. Montagevolgorde

8.1. Chrono Plus

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

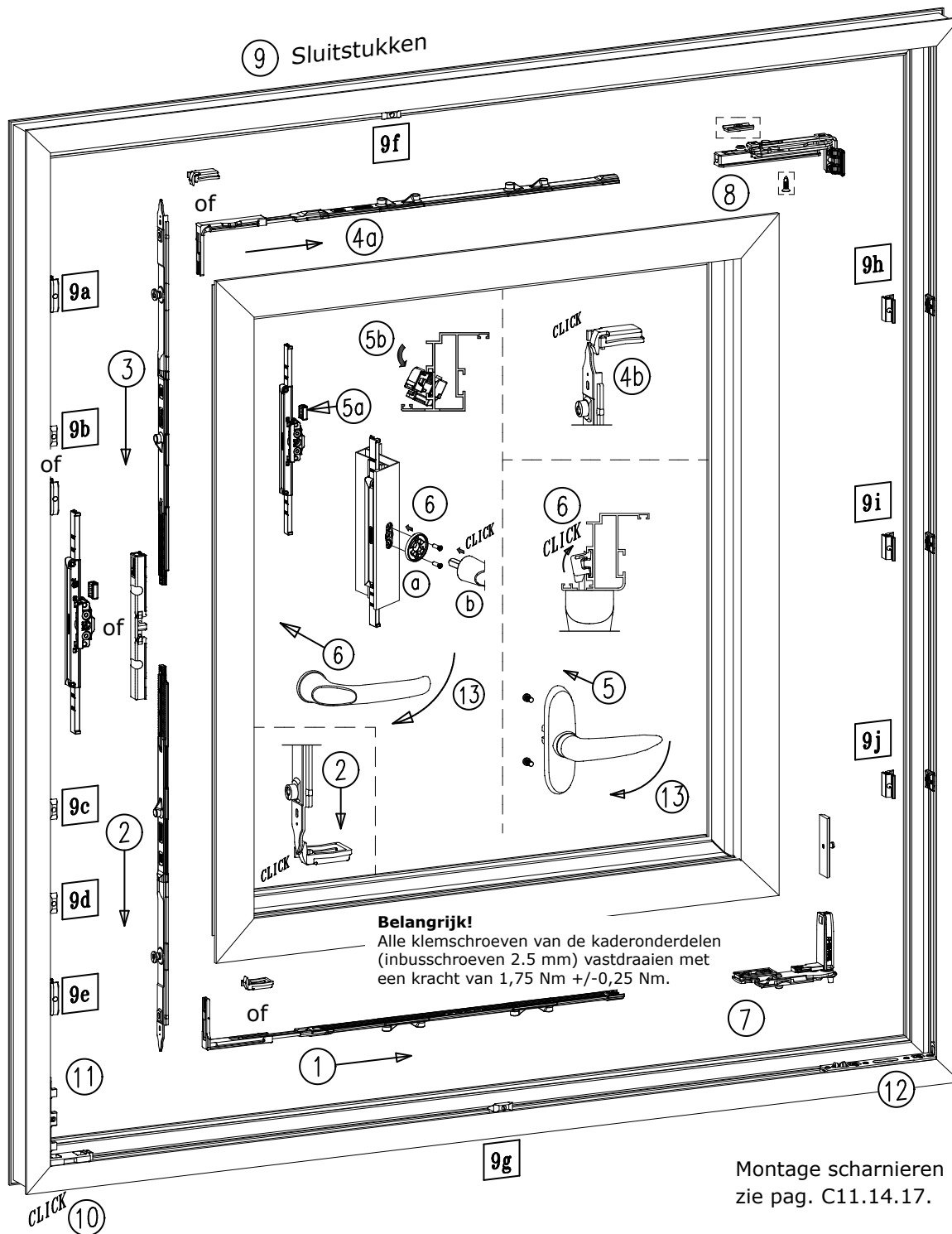


Sluitstukken nr. 9	Fb = 400-1200	Fb = 1201-1700
Fh = 600-1200	a, e	a, e, f, g
Fh = 1201-1800	a, b, e	a, b, e, f, g
Fh = 1801-2400	a, b, c, e	a, b, c, e, f, g
Fh = 2401-2800	a, b, c, d, e	a, b, c, d, e, f, g



8.2. Chrono Invision Pro Plus

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



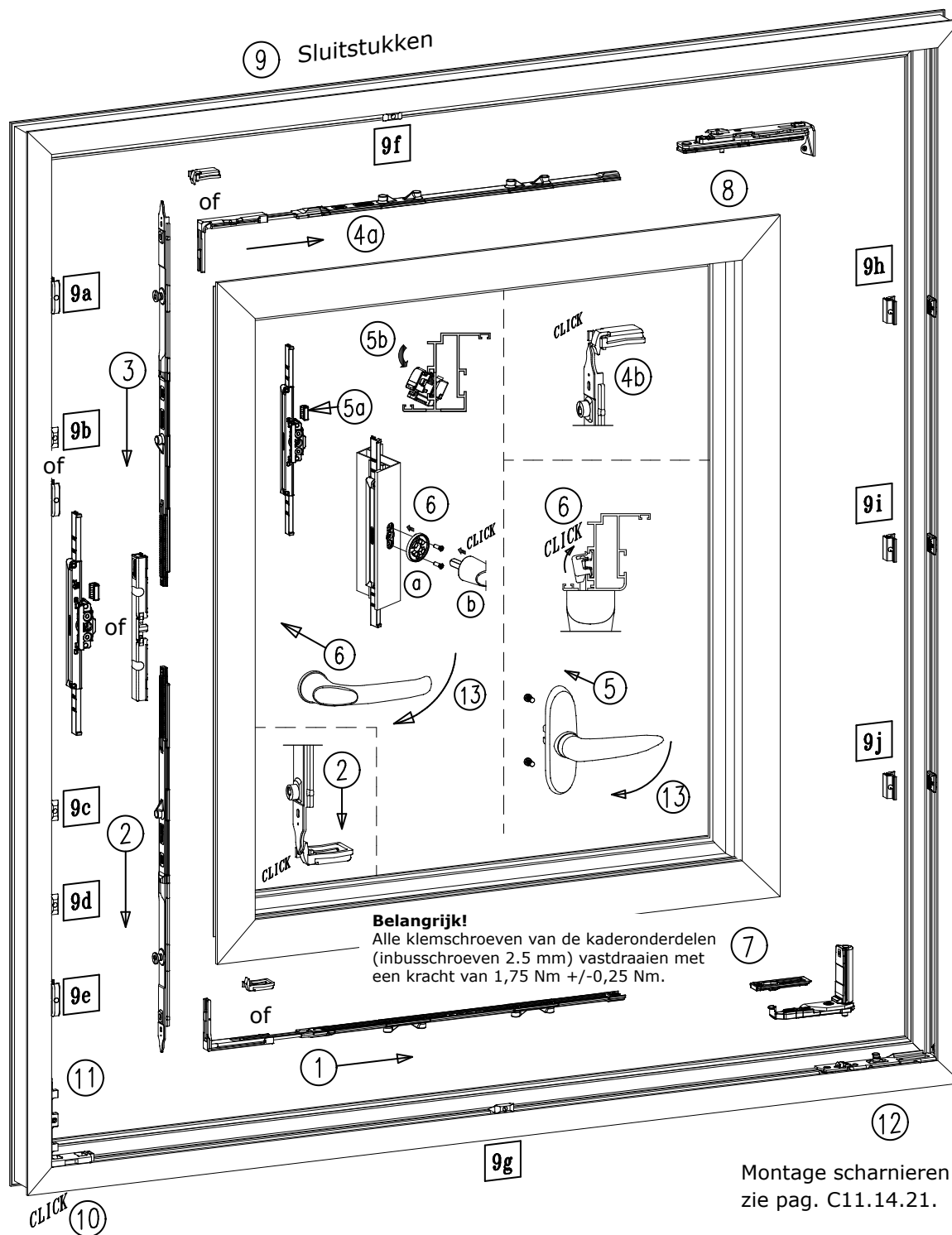
Sluitstukken nr. 9	Fb = 400-1200	Fb = 1201-1700
Fh = 600-1200	a, e	a, e, f, g
Fh = 1201-1800	a, b, e, h	a, b, e, f, g, h
Fh = 1801-2400	a, b, c, e, h, i	a, b, c, e, f, g, h, i
Fh = 2401-2800	a, b, c, d, e, h, i, j	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j



CHRONO PLUS

8.3. Chrono Invision Go Plus

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



Sluitstukken nr. 9	Fb = 400-1200	Fb = 1201-1300
Fh = 600-1200	a, e	a, e, f, g
Fh = 1201-1800	a, b, e, h	a, b, e, f, g, h
Fh = 1801-2400	a, b, c, e, h, i	a, b, c, e, f, g, h, i
Fh = 2401-2800	a, b, c, d, e, h, i, j	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j



9. Besteltabellen

9.1. Chrono Plus zichtbare scharnieren voor standaard ramen

Chrono Plus voor kadergroef 14/18 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

	Vleugelgewicht tot max. 90 kg		Vleugelgewicht tot max. 130 kg		
	Fb = 400-1200	Fb = 1201-1400	Fb = 400-1200	Fb = 1201-1400	Fb = 1401-1700
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 20510-1 + 26140-750 + 26140-760	+ 20510-1 + 26140-750 + 26140-760 + 20140-35	+ 20510-1 + 26140-751 + 35140-760	+ 20510-1 + 26140-751 + 35140-760 + 20140-35	+ 20510-1 + 26140-751 + 35140-760 + 20140-35 + 35140-790
Fh = 1201-1800	+ 20510-1 + 2x 26140-750 + 26140-760 + 30140-800	+ 20510-1 + 2x 26140-750 + 26140-760 + 30140-800 + 20140-35	+ 20510-1 + 26140-751 + 35140-760 + 26110-752 + 30140-800	+ 20510-1 + 26140-751 + 35140-760 + 26110-752 + 30140-800 + 20140-35	+ 20510-1 + 26140-751 + 35140-760 + 26110-752 + 30140-800 + 20140-35 + 35140-790
Fh = 1801-2400	+ 20510-1 + 3x 26140-750 + 26140-760 + 2x 30140-800	+ 20510-1 + 3x 26140-750 + 26140-760 + 2x 30140-800 + 20140-35	+ 20510-1 + 26140-751 + 35140-760 + 2x 26110-752 + 2x 30140-800	+ 20510-1 + 26140-751 + 35140-760 + 2x 26110-752 + 2x 30140-800 + 20140-35	+ 20510-1 + 26140-751 + 35140-760 + 2x 26110-752 + 2x 30140-800 + 20140-35 + 35140-790
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/692* + 20510-1 + 4x 26140-750 + 26140-760 + 3x 30140-800		+ 30000-691/692* + 20510-1 + 26140-751 + 35140-760 + 3x 26110-752 + 3x 30140-800 + 35140-790		

* De versterkingsset 30000-691/-692 voor handgrepen moet enkel toegepast worden met de meenemerset.

Opmerkingen

Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen) Regelbare scharnieren: vleugelgewicht > 90 kg of Fb > 1400 mm of Fh > 2400 mm: versterkingsset nr. 35140-790 is verplicht. Vleugelhoogte > 2400 mm: versterkingsplaatje nr. 30000-691/-692 is verplicht. De raambegrenzer is optioneel en wordt enkel gebruikt als begrenzing van de openingshoek en niet als stop. Vleugelhoogte Fh > 1600 mm: optie: middensluiting 30500-850 + 30540-830. Verhouding Fb / Fh = max. 1,5.



CHRONO PLUS

Chrono Plus voor kadergroef 10/14 mm

Handgreep

Rozetloze handgreep met inbouwslot

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

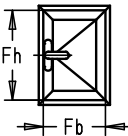
Handgreep met inbouwslot

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

	Vleugelgewicht tot max. 90 kg		Vleugelgewicht tot max. 130 kg		
	Fb = 400-1200	Fb = 1201-1400	Fb = 400-1200	Fb = 1201-1400	Fb = 1401-1700
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 20530-1 + 26140-750 + 26140-760	+ 20530-1 + 26140-750 + 26140-760 + 20140-35	+ 20530-1 + 26140-751 + 35140-760	+ 20530-1 + 26140-751 + 35140-760 + 20140-35	+ 20530-1 + 26140-751 + 35140-760 + 20140-35 + 35140-790
Fh = 1201-1800	+ 20530-1 + 2x 26140-750 + 26140-760 + 30140-800	+ 20530-1 + 2x 26140-750 + 26140-760 + 30140-800 + 20140-35	+ 20530-1 + 26140-751 + 35140-760 + 26130-752 + 30140-800	+ 20530-1 + 26140-751 + 35140-760 + 26130-752 + 30140-800 + 20140-35	+ 20530-1 + 26140-751 + 35140-760 + 26130-752 + 30140-800 + 20140-35 + 35140-790
Fh = 1801-2400	+ 20530-1 + 3x 26140-750 + 26140-760 + 2x 30140-800	+ 20530-1 + 3x 26140-750 + 26140-760 + 2x 30140-800 + 20140-35	+ 20530-1 + 26140-751 + 35140-760 + 2x 26130-752 + 2x 30140-800	+ 20530-1 + 26140-751 + 35140-760 + 2x 26130-752 + 2x 30140-800 + 20140-35	+ 20530-1 + 26140-751 + 35140-760 + 2x 26130-752 + 2x 30140-800 + 20140-35 + 35140-790
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/692* + 20530-1 + 4x 26140-750 + 26140-760 + 3x 30140-800		+ 30000-691/692* + 20530-1 + 26140-751 + 35140-760 + 3x 26130-752 + 3x 30140-800 + 35140-790		

* De versterkingsset 30000-691/-692 voor handgrepen moet enkel toegepast worden met de meenemerset.

Opmerkingen

Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen) Regelbare scharnieren: vleugelgewicht > 90 kg of Fb>1400 mm of Fh>2400 mm: versterkingsset nr. 35140-790 is verplicht. Vleugelhoogte > 2400 mm: versterkingsplaatje nr. 30000-691/-692 is verplicht. De raambegrenzer is optioneel en wordt enkel gebruikt als begrenzing van de openingshoek en niet als stop. Vleugelhoogte Fh>1600 mm: optie: middensluiting 30500-850 + 30540-830. Verhouding Fb / Fh = max. 1,5.



9.2. Chrono Plus zichtbare regelbare scharnieren voor balkonramen

Handgreep

Rozetloze handgreep met inbouwslot

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

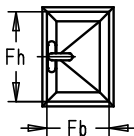
Handgreep met inbouwslot

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

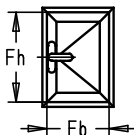
Handgreep	+ 30000-654, 30000-655, 30000-657, 30000-659 of 30000-662
Meenemerset	+ 35000-700

Basisset voor kadergroef 14/18 mm

	Fb = 400-1200	Fb = 1201-1400
Fh = 1801-2400	+ 20510-3 + 2x 26110-752 + 2x 30140-800	+ 20510-3 + 2x 26110-752 + 2x 30140-800 + 26140-37
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/-692* + 20510-3 + 3x 26110-752 + 3x 30140-800 + 35140-790	

* De versterkingsset 30000-691/-692 voor handgrepen moet enkel toegepast worden met de meenemerset.

Basisset voor kadergroef 10/14 mm

	Fb = 400-1200	Fb = 1201-1400
Fh = 1801-2400	+ 20530-3 + 2x 26130-752 + 2x 30140-800	+ 20530-3 + 2x 26130-752 + 2x 30140-800 + 26140-37
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/-692* + 20530-3 + 3x 26130-752 + 3x 30140-800 + 35140-790	

* De versterkingsset 30000-691/-692 voor handgrepen moet enkel toegepast worden met de meenemerset.

Scharnieren (afhankelijk van vleugelgewicht)

Fg < 90kg	+ 26140-751 + 35140-760 + 35144-760-2
90kg < Fg < 130kg	+ 26140-751 + 35140-760 + 35140-790 + 35144-760-2

Opmerkingen

Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)
Vleugelgewicht > 90 kg of Fh > 2400 mm: versterkingsset 35140-790 is verplicht.
Vleugelhoogte > 2400 mm: versterkingsplaatje nr. 30000-691/-692 is verplicht.
De raambegrenzer is optioneel en wordt enkel gebruikt als begrenzing van de openingshoek en niet als stop.
Vleugelhoogte Fh > 1600 mm: optie: middensluiting 30500-850 + 30540-830.



CHRONO PLUS

9.3. Chrono Invision Pro Plus

Chrono Invision Pro Plus voor kadergroef 14/18 mm

Handgreep

Rozetloze handgreep met inbouwslot

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

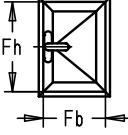
Handgreep met inbouwslot

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 = 400-1200	Fb = 1201-1300	Fb = 1301-1400	Fb = 1401-1700
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 20510-1 + 23114-10R(L)	+ 20510-1 + 23114-10R(L) + 20140-35 + 35140-902	+ 20510-1 + 23114-10R(L) + 20140-35 + 35140-903	+ 20510-1 + 23114-10R(L) + 20140-35 + 35140-903 + 32140-790
Fh = 1201-1800	+ 20510-1 + 23114-10R(L) + 30140-800 + 26110-752	+ 20510-1 + 23114-10R(L) + 30140-800 + 26110-752 + 20140-35 + 35140-902	+ 20510-1 + 23114-10R(L) + 30140-800 + 26110-752 + 20140-35 + 35140-903	+ 20510-1 + 23114-10R(L) + 30140-800 + 26110-752 + 20140-35 + 35140-903 + 32140-790
Fh = 1801-2400	+ 20510-1 + 23114-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752	+ 20510-1 + 23114-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752 + 20140-35 + 35140-902	+ 20510-1 + 23114-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752 + 20140-35 + 35140-903	+ 20510-1 + 23114-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752 + 20140-35 + 35140-903 + 32140-790
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/692* + 20510-1 + 23114-10R(L) + 3x 30140-800 + 3x 26110-752			

* De versterkingsset 30000-691/-692 voor handgrepen moet enkel toegepast worden met de meenemerset.

Opmerkingen

Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)
Bijkomende raambegrenzer 35140-902 of -903 (zie pag. C11.16.03) is verplicht: - als vleugelgewicht > 90 kg - bij openbare gebouwen - bij balkondeuren of raamdeuren Vleugelgewicht > 130 kg: versterkingsset 32140-790 is verplicht. Vleugelhoogte > 2400 mm: versterkingsplaatje nr. 30000-691/-692 is verplicht. Verhouding Fb / Fh = max. 1,5 (< 130 kg) en verhouding Fb / Fh = max. 1 (> 130 kg). Vleugelhoogte Fh > 1600 mm: optie: middensluiting 30500-850 + 30540-830.



Chrono Invision Pro Plus voor kadergroef 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 = 400-1200	Fb = 1201-1300	Fb = 1301-1400	Fb = 1401-1700
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 20530-1 + 23134-10R(L)	+ 20530-1 + 23134-10R(L) + 20140-35 + 35140-902	+ 20530-1 + 23134-10R(L) + 20140-35 + 35140-903	+ 20530-1 + 23134-10R(L) + 20140-35 + 35140-903 + 32130-790
Fh = 1201-1800	+ 20530-1 + 23134-10R(L) + 30140-800 + 26130-752	+ 20530-1 + 23134-10R(L) + 30140-800 + 26130-752 + 20140-35 + 35140-902	+ 20530-1 + 23134-10R(L) + 30140-800 + 26130-752 + 20140-35 + 35140-903	+ 20530-1 + 23134-10R(L) + 30140-800 + 26130-752 + 20140-35 + 35140-903 + 32130-790
Fh = 1801-2400	+ 20530-1 + 23134-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752	+ 20530-1 + 23134-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752 + 20140-35 + 35140-902	+ 20530-1 + 23134-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752 + 20140-35 + 35140-903	+ 20530-1 + 23134-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752 + 20140-35 + 35140-903 + 32130-790
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/692* + 20530-1 + 23134-10R(L) + 3x 30140-800 + 3x 26130-752			

* De versterkingsset 30000-691/-692 voor handgrepen moet enkel toegepast worden met de meenemerset.

Opmerkingen

Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)
Bijkomende raambegrenzer 35140-902 of -903 (zie pag. C11.16.03) is verplicht: - als vleugelgewicht > 90 kg - bij openbare gebouwen - bij balkondeuren of raamdeuren
Vleugelgewicht > 130 kg: versterkingsset 32130-790 is verplicht.
Vleugelhoogte > 2400 mm: versterkingsplaatje nr. 30000-691/-692 is verplicht.
Verhouding Fb / Fh = max. 1,5 (< 130 kg) en verhouding Fb / Fh = max. 1 (> 130 kg).
Vleugelhoogte Fh > 1600 mm: optie: middensluiting 30500-850 + 30540-830.



CHRONO PLUS

9.4. Chrono Invision Go Plus

Handgreep

Rozetloze handgreep met inbouwslot

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

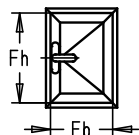
Handgreep met inbouwslot

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

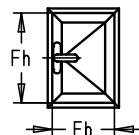
Handgreep met meenemerset

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

Basisset voor kadergroef 14/18 mm

	Fb = 400-1200	Fb = 1201-1300
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 20510-1 + 23117-10R(L)	+ 20510-1 + 23117-10R(L) + 20140-35 + 32117-901
Fh = 1201-1800	+ 20510-1 + 23117-10R(L) + 30140-800 + 26110-752	+ 20510-1 + 23117-10R(L) + 30140-800 + 26110-752 + 20140-35 + 32117-901
Fh = 1801-2400	+ 20510-1 + 23117-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752	+ 20510-1 + 23117-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752 + 20140-35 + 32117-901
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/692* + 20510-1 + 23117-10R(L) + 3x 30140-800 + 3x 26110-752	

Basisset voor kadergroef 10/14 mm

	Fb = 400-1200	Fb = 1201-1300
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 20530-1 + 23137-10R(L)	+ 20530-1 + 23137-10R(L) + 20140-35 + 32137-901
Fh = 1201-1800	+ 20530-1 + 23137-10R(L) + 30140-800 + 26130-752	+ 20530-1 + 23137-10R(L) + 30140-800 + 26130-752 + 20140-35 + 32137-901
Fh = 1801-2400	+ 20530-1 + 23137-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752	+ 20530-1 + 23137-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752 + 20140-35 + 32137-901
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/692* + 20530-1 + 23137-10R(L) + 3x 30140-800 + 3x 26130-752	

* De versterkingsset 30000-691/-692 voor handgrepen moet enkel toegepast worden met de meenemerset.

Opmerkingen

Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen) Raambegrenzer 32117-901 of 32137-901 (zie pag. C11.16.04) is verplicht: - als vleugelbreedte Fb > 1200 mm - bij openbare gebouwen Vleugelhoogte > 2400 mm: versterkingsplaatje nr. 30000-691/-692 is verplicht. Raambegrenzer 35140-902 (zie pag. C11.16.03) is verplicht bij balkondeuren of raamdeuren. Vleugelhoogte Fh > 1600 mm: optie: middensluiting 30500-850 + 30540-830. Verhouding Fb / Fh = max. 1,2.
--



10. Algemene informatie en glastabellen

- De draaisystemen Chrono Plus kunnen gebruikt worden voor ramen met een verhouding F_h/F_b die binnen het bereik valt van de diagrammen. De verhouding van de zijden F_b/F_h mag de waarde 1,5 niet overschrijden bij zichtbare scharnieren en Chrono Invision Pro scharnieren. Bij Chrono Invision Pro > 130 kg, mag de verhouding van de zijden F_b/F_h de waarde 1 niet overschrijden. Bij Chrono Invision Go scharnieren is de maximale verhouding $F_b/F_h = 1,2$.
- De krukhoogte mag niet minder zijn dan $1/3$ en niet meer dan $2/3$ van de vleugelhoogte. Vraag advies aan één van onze vertegenwoordigers wanneer de maten van uw ramen afwijken van het diagram.
- De raambegrenzer is bij de zichtbare Chrono scharnieren optioneel en wordt enkel gebruikt als begrenzing van de openingshoek en niet als stop.
- In scholen en andere plaatsen waar veiligheid belangrijk is, raden we aan een raambegrenzer 35140-901, -902, -903 en een handgreep met cilinder te plaatsen.
- Bij openbare gebouwen is een raambegrenzer verplicht:
 - Chrono Invision Pro Plus: 35140-902 of -903
 - Chrono Invision Go Plus: 32117-901 (groef 14/18) of 32137-901 (groef 10/14)
- Bij balkondeuren of raamdeuren is een raambegrenzer verplicht:
 - Chrono Invision Pro Plus: 35140-902 of -903
 - Chrono Invision Go Plus: 35140-902
- Een raambegrenzer is mogelijk vanaf de volgende vleugelbreedte:
 - Chrono Plus zichtbare scharnieren: $F_b > 400$ mm
 - Chrono Invision Pro Plus: $F_b > 545$ mm (enkel raambegrenzer 35140-902 en -903)
 - Chrono Invision Go Plus: $F_b > 400$ mm
- De systemen 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 Chrono Plus draaisysteem 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).

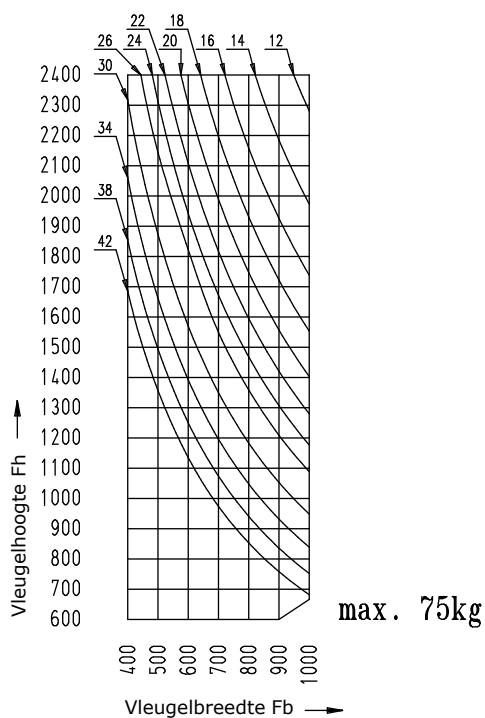
Opmerking

- De glastabellen op de volgende pagina zijn geldig voor Chrono Plus, Chrono Invision Pro Plus en Chrono Invision Go Plus. 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 C11.12.05.



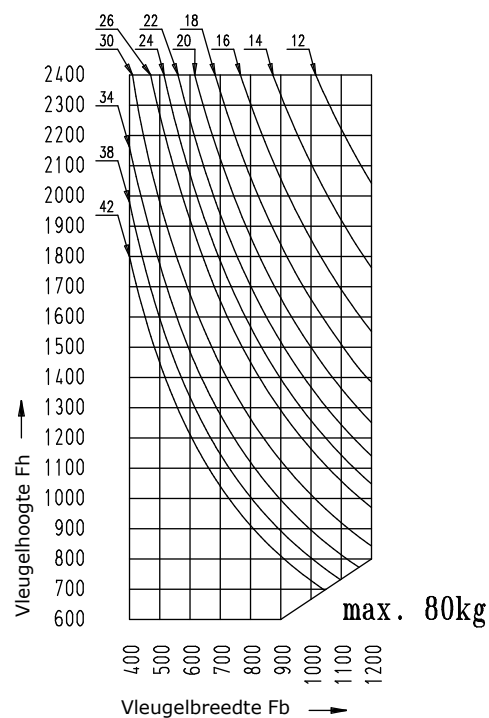
CHRONO PLUS

Vleugelgewicht tot 75 kg

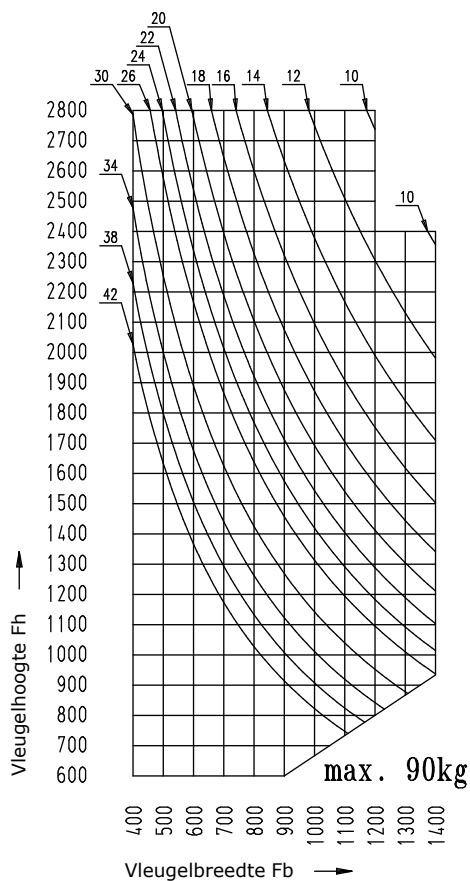


Glasdikte zonder luchtspouw	
mm	kg/m ²
10	25
12	30
14	35
16	40
18	45
20	50
22	55
24	60
26	65
28	70
30	75
32	80
34	85
36	90
38	95
40	100
42	105

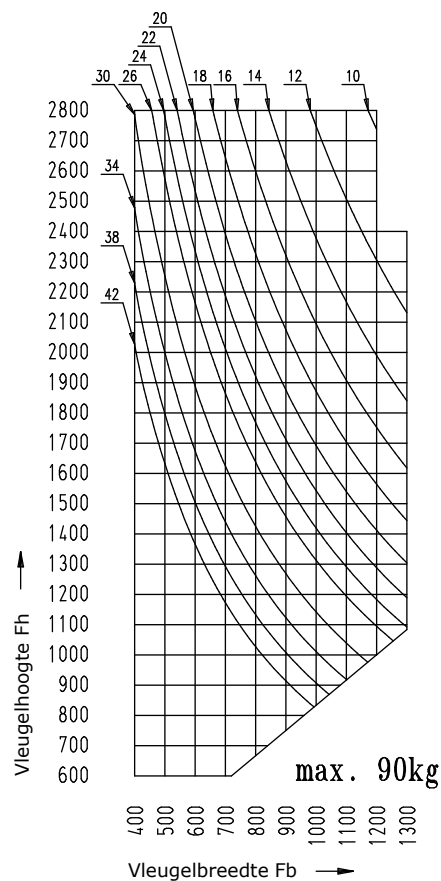
Vleugelgewicht tot 80 kg



Vleugelgewicht tot 90 kg

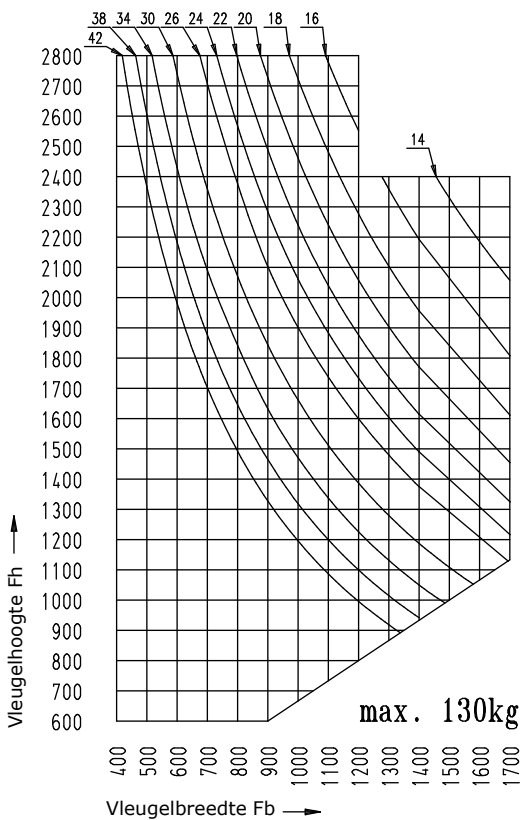


Vleugelgewicht tot 90 kg (Invision Go)





Vleugelgewicht tot 130 kg



Vleugelgewicht tot 170 kg

