



---

**DRAAIRAMEN**

---



**SKG\*\***

**C11.10**  
**CHRONO SAFE (SKG\*\*)**

01.06.2019



---

CHRONO SAFE (SKG\*\*)

---

**INDELING**

|                                                                                   |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>1. Algemene kenmerken .....</b>                                                | <b>C11.10.03</b> |
| <b>2. Toepassingsbereik .....</b>                                                 | <b>C11.10.05</b> |
| 2.1. Standaard ramen .....                                                        | C11.10.05        |
| 2.2. Balkonramen .....                                                            | C11.10.06        |
| <b>3. Basissets standaard ramen .....</b>                                         | <b>C11.10.07</b> |
| 3.1. Basisset nr. 20310-2 voor kadergroef 14/18 mm .....                          | C11.10.07        |
| 3.2. Basisset nr. 20330-2 voor kadergroef 10/14 mm .....                          | C11.10.08        |
| 3.3. Basisset nr. 20810-2 (achteraf plaatsbaar)<br>voor kadergroef 14/18 mm ..... | C11.10.09        |
| 3.4. Basisset nr. 20830-2 (achteraf plaatsbaar)<br>voor kadergroef 10/14 mm ..... | C11.10.10        |
| <b>4. Basissets balkonramen .....</b>                                             | <b>C11.10.11</b> |
| 4.1. Basisset nr. 20810-3 (achteraf plaatsbaar)<br>voor kadergroef 14/18 mm ..... | C11.10.11        |
| 4.2. Basisset nr. 20830-2 (achteraf plaatsbaar)<br>voor kadergroef 10/14 mm ..... | C11.10.12        |
| <b>5. Middensluitingen .....</b>                                                  | <b>C11.10.13</b> |
| <b>6. Positie paddestoeltappen en sluitnokken .....</b>                           | <b>C11.10.16</b> |
| <b>7. Bepaling tringels .....</b>                                                 | <b>C11.10.17</b> |
| 7.1. Chrono Safe met inbouwslot .....                                             | C11.10.17        |
| 7.2. Chrono Safe met meenemer .....                                               | C11.10.18        |
| <b>8. Plaatsbepaling sluitstukken .....</b>                                       | <b>C11.10.19</b> |
| 8.1. Met inbouwslot .....                                                         | C11.10.19        |
| 8.2. Met meenemerset .....                                                        | C11.10.20        |
| 8.3. Balkonramen .....                                                            | C11.10.21        |
| <b>9. Montagevolgorde .....</b>                                                   | <b>C11.10.22</b> |
| 9.1. Chrono Safe .....                                                            | C11.10.22        |
| 9.2. Chrono Invision Pro Safe .....                                               | C11.10.23        |
| 9.3. Chrono Invision Go Safe .....                                                | C11.10.24        |
| <b>10. Besteltabellen .....</b>                                                   | <b>C11.10.25</b> |
| 10.1. Chrono Safe zichtbare scharnieren voor standaard ramen .....                | C11.10.25        |
| 10.2. Chrono Safe zichtbare regelbare scharnieren<br>voor balkonramen .....       | C11.10.29        |
| 10.3. Chrono Invision Pro Safe .....                                              | C11.10.30        |
| 10.4. Chrono Invision Go Safe .....                                               | C11.10.34        |
| <b>11. Algemene informatie en glastabellen .....</b>                              | <b>C11.10.36</b> |



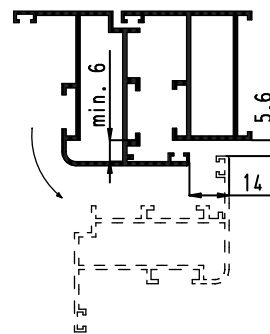
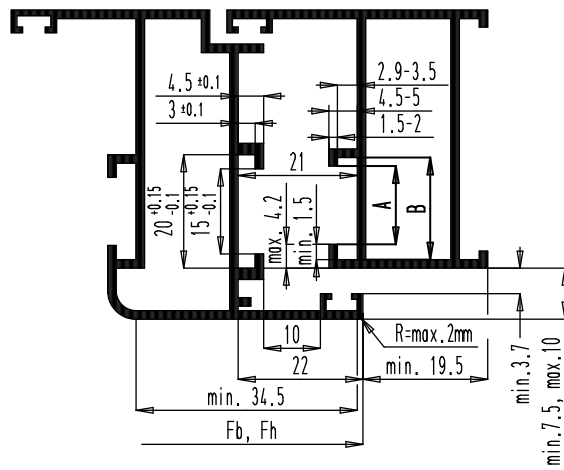
## 1. Algemene kenmerken

### Algemeen

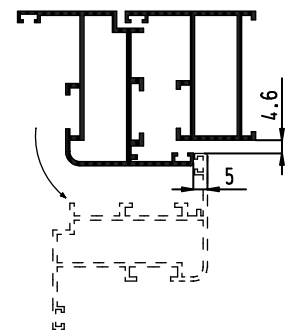
- Om uw ramen een nog hogere graad van inbraakwerendheid te geven, wordt het inbraakvertragend systeem Chrono Safe gebruikt.
- Het klembaar Chrono Safe hang- en sluitwerk voor draairamen is verkrijgbaar met zichtbare scharnieren en met verdeckliggende scharnieren.
- Alle onderdelen zijn vervaardigd uit hoogwaardige roestvrije materialen.

### Profielafmetingen

- Het Chrono Safe 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<br>14/18 mm | Kadergroef<br>10/14 mm |
|---|------------------------|------------------------|
| A | 14 ± 0.5               | 10 ± 0.5               |
| B | 18 ± 0.5               | 14 ± 0.5               |

### Inbraakvertragende onderdelen

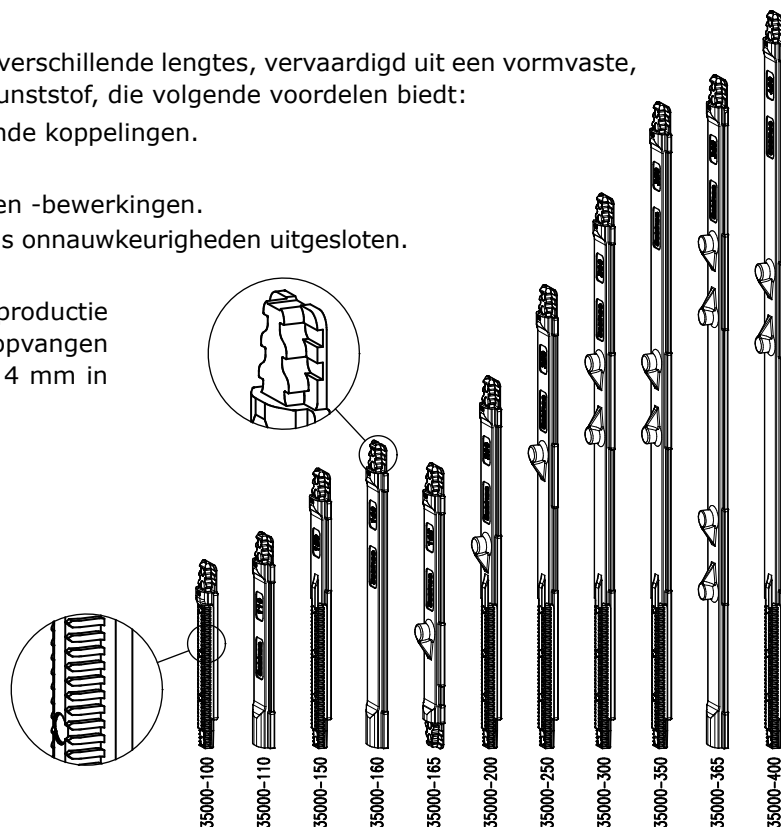
- De set bevat volgende inbraakvertragende onderdelen:
  - 2 roestvrijstalen paddestoeltappen, voorgeriveerd op de grendels, die gekoppeld worden aan de Chrono Safe onderdelen en de tringels in de vleugel.
  - 2 messing veiligheidssluitstukken die d.m.v. roestvrijstalen aantrekplaatjes en zelftappende schroeven op het kaderprofiel bevestigd worden.
  - een zamak uithefzekerings- en beschermstuk die d.m.v. een aantrekplaatje en zelftappende schroeven op het kaderprofiel bevestigd worden.
  - een speciaal meeneemstuk uit zamak ter hoogte van de handgreep of een inbouwslot voor bediening met vierkantstift.
  - 2 of 3 dievenklauwen in aluminium aan de scharnierzijde.
  - **kunststof tringels met grote treksterkte met speciale koppelingen.**



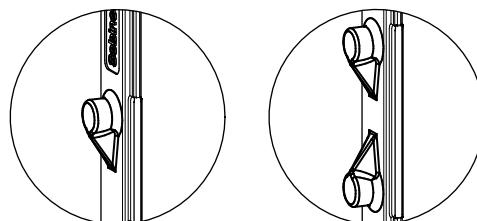
## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

### Kunststof tringels

- Het systeem bestaat uit 11 tringels met verschillende lengtes, vervaardigd uit een vormvaste, niet vochtopnemende 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).

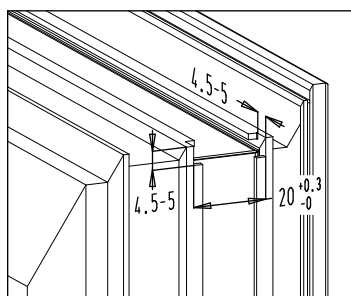


- Op de kunststof tringels staan standaard sluitnokken die een middensluiting kunnen vormen in geval van grote vleugelhoogtes en -breedtes. Bijkomende sluitnokken op plaatjes zijn niet meer nodig.



### Diverse

- Het inbraakwerend systeem wordt steeds bediend door een handgreep met cilinder, verkrijgbaar in verschillende modellen (zie hoofdstuk C11.15).
- Uitzetting vleugelgroef:





## 2. Toepassingsbereik

### 2.1. Standaard ramen

#### Chrono Safe

- 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.
- Toepassingsbereik met inbouwslot:
  - Vleugelbreedte: 400-1400 mm (niet-regelbare scharnieren).
  - Vleugelbreedte: 400-1700 mm (regelbare scharnieren).
  - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

#### Chrono Invision Pro Safe

- Toepassingsbereik met meenemer:
  - 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 (< 90 kg).
  - Vleugelbreedte: 670-1200 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: 670-1700 mm (> 90 kg).
  - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

#### Chrono Invision Go Safe

- 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.
- Toepassingsbereik met inbouwslot:
  - Vleugelbreedte: 400-1300 mm.
  - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

#### Opmerkingen

- Hoogte handgreep: A = min. Fh/3, max. 2Fh/3.
- **Afwijkende maten op aanvraag!**
- 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)
- Een draairaam gemonteerd met het inbraakwerend systeem Chrono Safe is getest door het SKG (Stichting Kwaliteitscentrum Gevelelementen) in Nederland. Het beproefde raam voldoet aan de eisen voor inbraakwerendheid klasse 2 volgens NEN 5096 van juni 2007 en aan klasse 2 volgens de EN-normen 1627 tot en met 1630 van 2011, voor beproeving en beoordeling van inbraakwerende ramen. Aan de garnituur wordt volgens de Sterrenaanduiding met betrekking tot het KOMO-atteest van SKG (certificaat volgens SKG - NEN 5089: september 2009) twee ★ toegekend.
- Bij Chrono Safe hang- en sluitwerk met achteraf plaatsbare sluitstukken kunnen de sluitstukken na montage van het kader gemonteerd worden. Het aantrekstuk is reeds aan het sluitstuk bevestigd door middel van M5-schroeven.





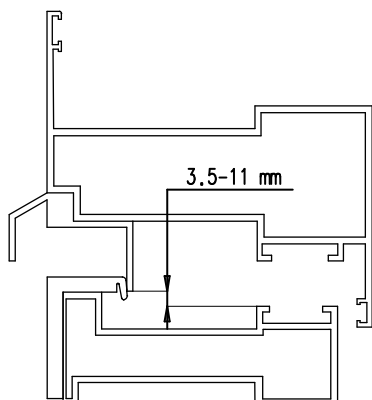
## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

### 2.2. Balkonramen

#### Chrono Safe zichtbare regelbare scharnieren

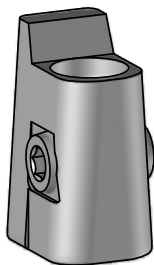
- Balkonramen met lage drempel zijn enkel mogelijk met zichtbare regelbare scharnieren.
- Toepassingsbereik met meenemer en inbouwslot:
  - Vleugelbreedte: 400-1400 mm.
  - Vleugelhoogte: 1800-2400 mm.
- Toepassingsbereik voor vleugelhoogtes > 2400 mm:
  - Vleugelbreedte: 400-1200 mm.
  - Vleugelhoogte: 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).



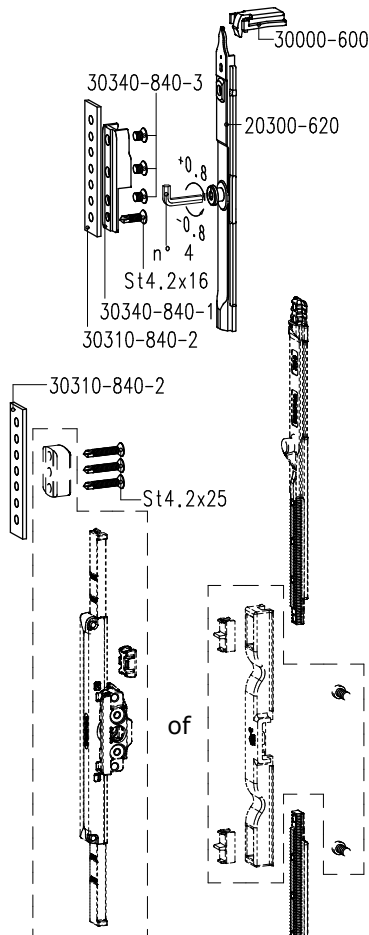
#### Opmerkingen

- 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. 20310-2 voor kadergroef 14/18 mm



**Chrono Safe:**

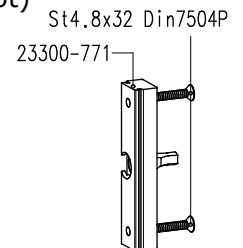
**Chrono Invision Pro Safe:**

**Chrono Invision Go Safe:**

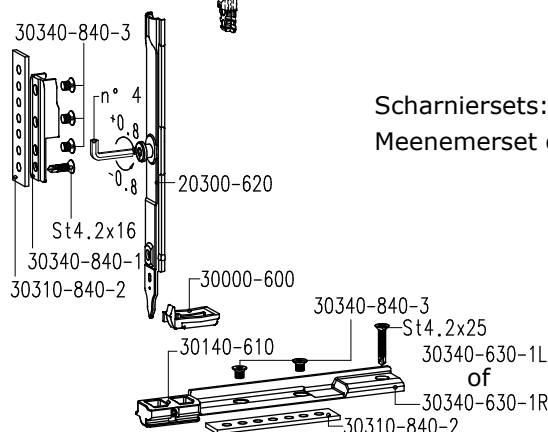
Vleugelbreedte Fb = 400-1200 mm

Vleugelhoogte Fh = 600-1200 mm (meenemer)

Vleugelhoogte Fh = 685-1200 mm (inbouwslot)

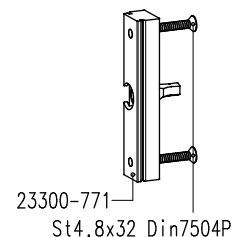


| Basisset nr. 20310-2 |                  |                            |
|----------------------|------------------|----------------------------|
| 2                    | 20300-620        | grendel                    |
| 2                    | 23300-771        | dievenklauw                |
| 2                    | 30000-600        | vleugeloploopblokje        |
| 1                    | 30140-610        | kaderoploopblokje          |
| 4                    | 30310-840-2      | aantrekstuk sluitstuk      |
| 1                    | 30340-630-1L (R) | dikteblokje links (rechts) |
| 2                    | 30340-840-1      | sluitstuk                  |
| 8                    | 30340-840-3      | schroef                    |
| 2                    | M5x12Din965      | schroef                    |
| 2                    | St4.2x16Din7504P | boorschroef                |
| 2                    | St4.2x25Din7504P | boorschroef                |
| 4                    | St4.8x32Din7504P | boorschroef                |



Scharniersets: zie hoofdstuk C11.14.

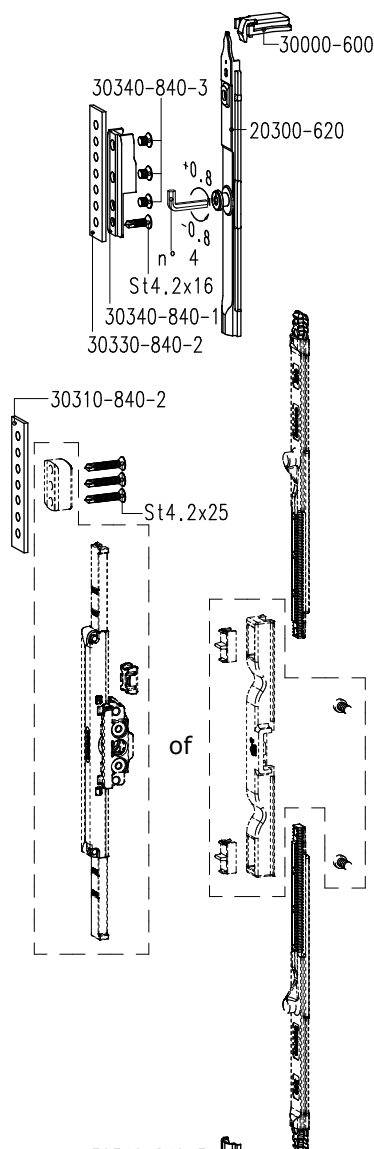
Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk C11.15.





## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

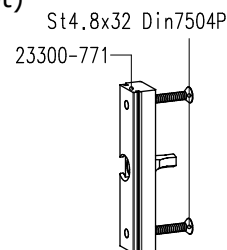
## 3.2. Basisset nr. 20330-2 voor kadergroef 10/14 mm

**Chrono Safe:****Chrono Invision Pro Safe:****Chrono Invision Go Safe:**

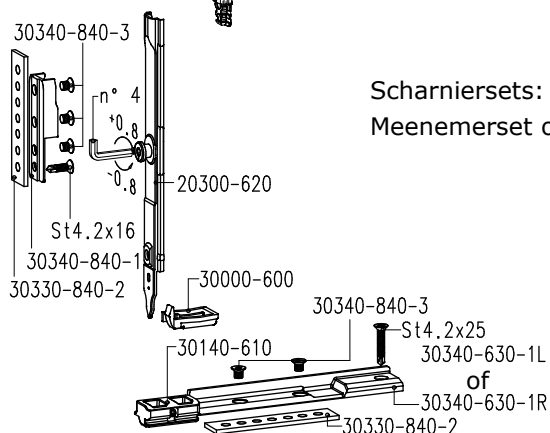
Vleugelbreedte Fb = 400-1200 mm

Vleugelhoogte Fh = 600-1200 mm (meenemer)

Vleugelhoogte Fh = 685-1200 mm (inbouwslot)

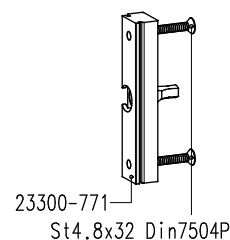


| Basisset nr. 20330-2 |                  |                            |
|----------------------|------------------|----------------------------|
| 2                    | 20300-620        | grendel                    |
| 2                    | 23300-771        | dievenklauw                |
| 2                    | 30000-600        | vleugeloploopblokje        |
| 1                    | 30140-610        | kaderoploopblokje          |
| 4                    | 30330-840-2      | aantrekstuk sluitstuk      |
| 1                    | 30340-630-1L (R) | dikteblokje links (rechts) |
| 2                    | 30340-840-1      | sluitstuk                  |
| 8                    | 30340-840-3      | schroef                    |
| 2                    | M5x12Din965      | schroef                    |
| 2                    | St4.2x16Din7504P | boorschroef                |
| 2                    | St4.2x25Din7504P | boorschroef                |
| 4                    | St4.8x32Din7504P | boorschroef                |



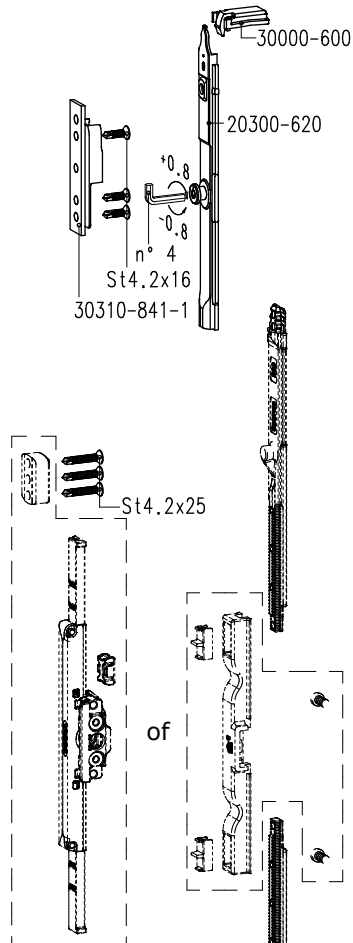
Scharniersets: zie hoofdstuk C11.14.

Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk C11.15.





### 3.3. Basisset nr. 20810-2 (achteraf plaatsbaar) voor kadergroef 14/18 mm



#### Chrono Safe:

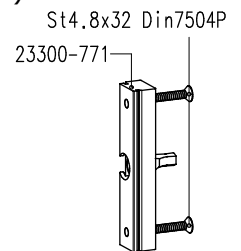
#### Chrono Invision Pro Safe:

#### Chrono Invision Go Safe:

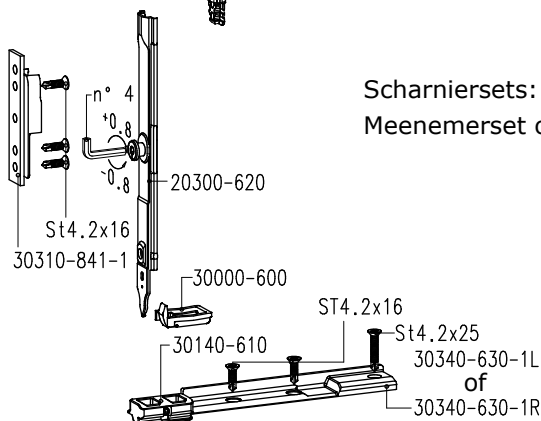
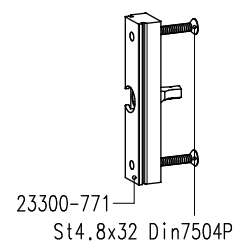
Vleugelbreedte Fb = 400-1200 mm

Vleugelhoogte Fh = 600-1200 mm (meenemer)

Vleugelhoogte Fh = 685-1200 mm (inbouwslot)



| Basisset nr. 20810-2 |                  |                            |
|----------------------|------------------|----------------------------|
| 2                    | 20300-620        | grendel                    |
| 2                    | 23300-771        | dievenklauw                |
| 2                    | 30000-600        | vleugeloploopblokje        |
| 1                    | 30140-610        | kaderoploopblokje          |
| 2                    | 30310-841-1      | sluitstuk met aantrekstuk  |
| 1                    | 30340-630-1L (R) | dikteblokje links (rechts) |
| 8                    | St4.2x16Din7504P | boorschroef                |
| 4                    | St4.2x25Din7504P | boorschroef                |
| 4                    | St4.8x32Din7504P | boorschroef                |

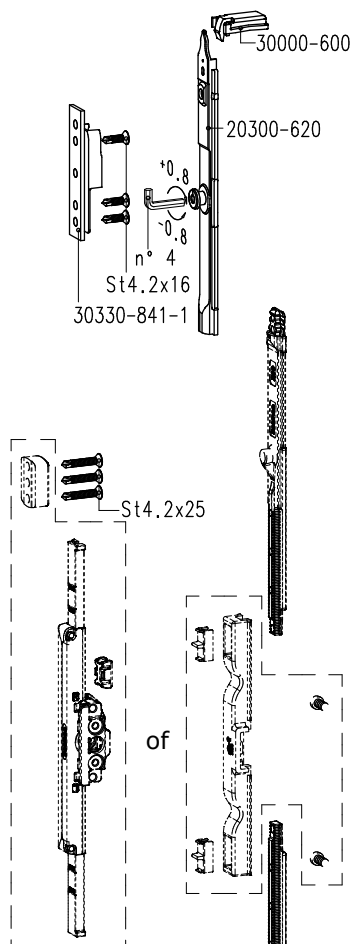


Scharniersets: zie hoofdstuk C11.14.

Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk C11.15.



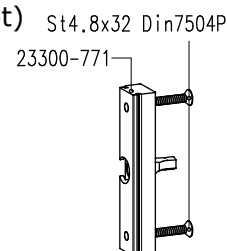
## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

**3.4. Basisset nr. 20830-2 (achteraf plaatsbaar)  
voor kadergroef 10/14 mm****Chrono Safe:****Chrono Invision Pro Safe:****Chrono Invision Go Safe:**

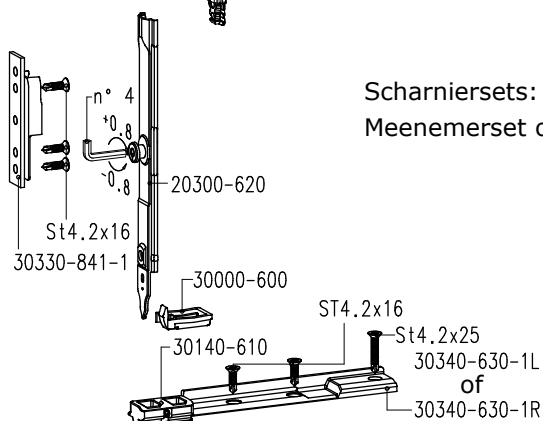
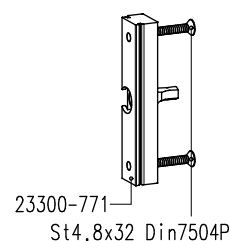
Vleugelbreedte Fb = 400-1200 mm

Vleugelhoogte Fh = 600-1200 mm (meenemer)

Vleugelhoogte Fh = 685-1200 mm (inbouwslot)



| Basisset nr. 20830-2 |                  |                            |
|----------------------|------------------|----------------------------|
| 2                    | 20300-620        | grendel                    |
| 2                    | 23300-771        | dievenklauw                |
| 2                    | 30000-600        | vleugeloploopblokje        |
| 1                    | 30140-610        | kaderoploopblokje          |
| 2                    | 30330-841-1      | sluitstuk met aantrekstuk  |
| 1                    | 30340-630-1L (R) | dikteblokje links (rechts) |
| 8                    | St4.2x16Din7504P | boorschroef                |
| 4                    | St4.2x25Din7504P | boorschroef                |
| 4                    | St4.8x32Din7504P | boorschroef                |



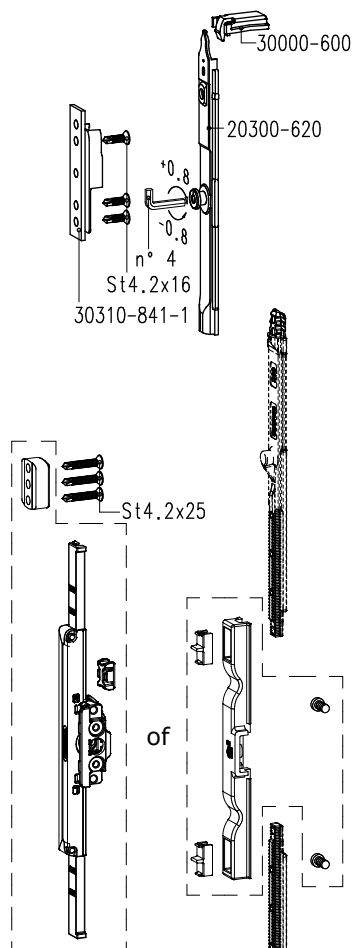
Scharniersets: zie hoofdstuk C11.14.

Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk C11.15.

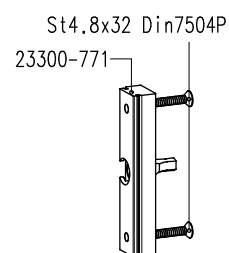


## 4. Basissets balkonramen

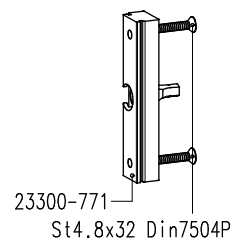
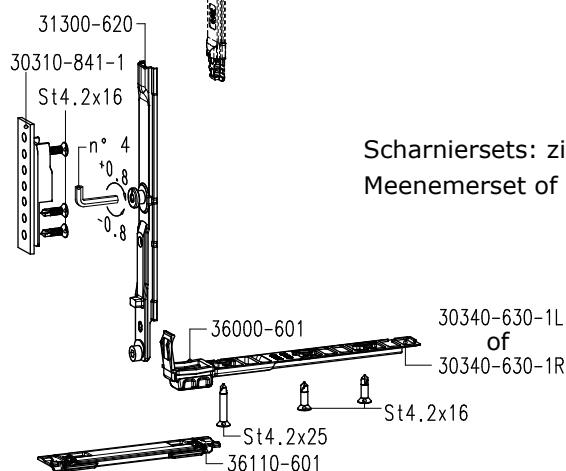
### 4.1. Basisset nr. 20810-3 (achteraf plaatsbaar) voor kadergroef 14/18 mm



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



| Basisset nr. 20810-3 |                  |                            |
|----------------------|------------------|----------------------------|
| 1                    | 20300-620        | grendel                    |
| 2                    | 23300-771        | dievenklauw                |
| 1                    | 30000-600        | vleugeloploopblokje        |
| 1                    | 30340-630-1L (R) | dikteblokje links (rechts) |
| 2                    | 30310-841-1      | sluitstuk met aantrekstuk  |
| 1                    | 31300-620        | grendel                    |
| 1                    | 36000-601        | vleugeloploopblokje        |
| 1                    | 36110-601        | kaderoploopblokje          |
| 8                    | St4.2x16Din7504P | boorschroef                |
| 4                    | St4.2x25Din7504P | boorschroef                |
| 4                    | St4.8x32Din7504P | boorschroef                |

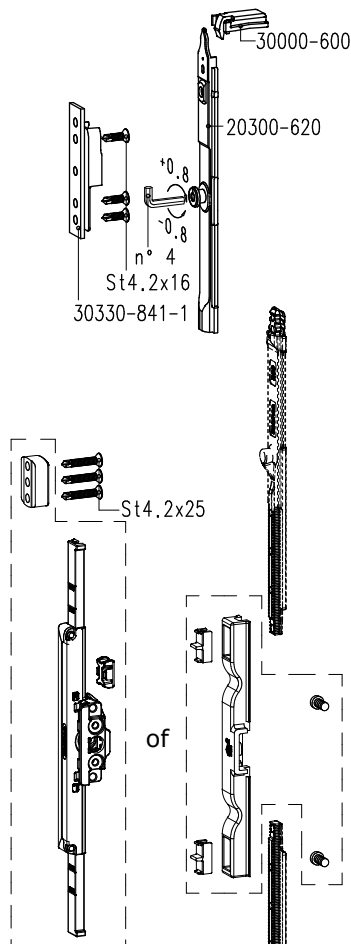


Scharniersets: zie hoofdstuk C11.14.

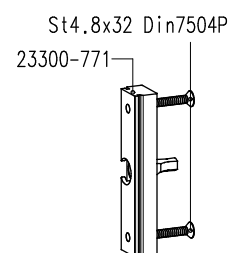
Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk C11.15.



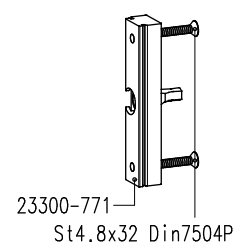
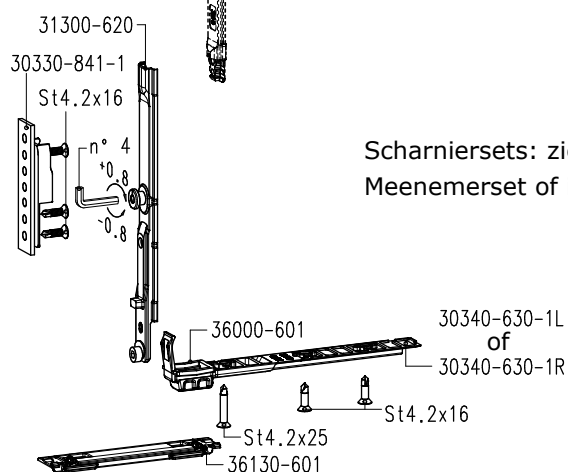
## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

**4.2. Basisset nr. 20830-2 (achteraf plaatsbaar)  
voor kadergroef 10/14 mm**

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



| Basisset nr. 20830-3 |                  |                            |
|----------------------|------------------|----------------------------|
| 1                    | 20300-620        | grendel                    |
| 2                    | 23300-771        | dievenklauw                |
| 1                    | 30000-600        | vleugeloploopblokje        |
| 1                    | 30340-630-1L (R) | dikteblokje links (rechts) |
| 2                    | 30330-841-1      | sluitstuk met aantrekstuk  |
| 1                    | 31300-620        | grendel                    |
| 1                    | 36000-601        | vleugeloploopblokje        |
| 1                    | 36130-601        | kaderoploopblokje          |
| 8                    | St4.2x16Din7504P | boorschroef                |
| 4                    | St4.2x25Din7504P | boorschroef                |
| 4                    | St4.8x32Din7504P | boorschroef                |



Scharniersets: zie hoofdstuk C11.14.  
Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk C11.15.



## 5. Middensluitingen

**Fh = 1201-1800 mm**

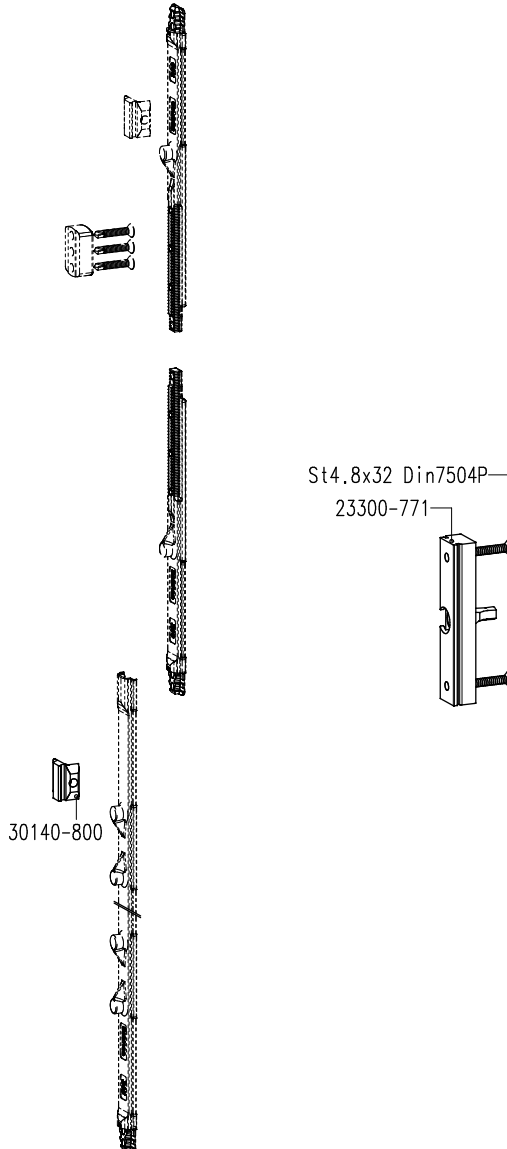


20310-2 of 20330-2  
of 20810-2 of 20830-2  
of 20810-3 of 20830-3

+

**Sluitstuk nr. 30140-800**

**Fh = 1801-2400 mm**



St4.8x32 Din7504P  
23300-771

30140-800

20310-2 of 20330-2  
of 20810-2 of 20830-2  
of 20810-3 of 20830-3

+ 30140-800

+

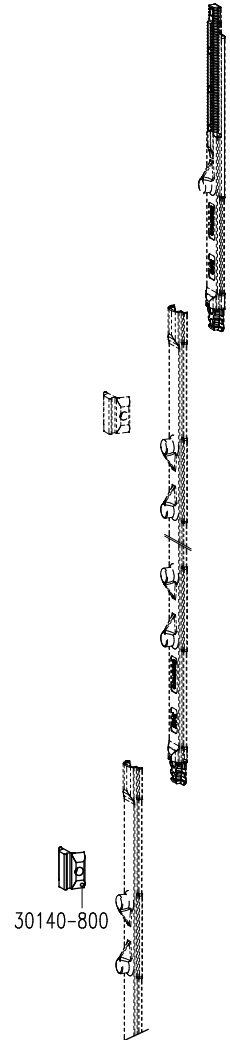
**Sluitstuk nr. 30140-800**

+

**Middensluiting nr. 21310-31**

|   |                  |             |
|---|------------------|-------------|
| 1 | 23300-771        | dievenklauw |
| 2 | St4.8x32Din7504P | boorschroef |

**Fh = 2401-2800 mm**



30140-800

20310-2 of 20330-2  
of 20810-2 of 20830-2  
of 20810-3 of 20830-3

+ 2x 30140-800

+ 21310-31

+

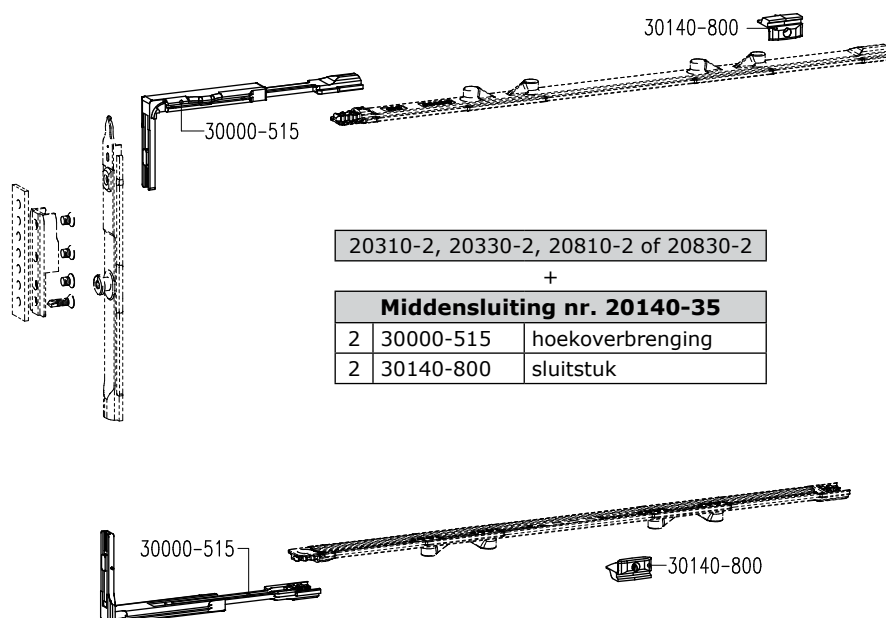
**Sluitstuk nr. 30140-800**

• Bijkomende middensluitingen:

- Fh = 1201-1800 mm : sluitstuk nr. 30140-800.
- Fh = 1801-2400 mm : sluitstuk nr. 30140-800 en middensluiting nr. 21310-31.
- Fh = 2401-2800 mm : sluitstuk nr. 30140-800.

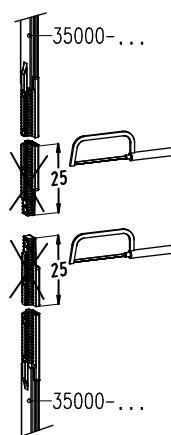


## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

**Vleugelbreedte Fb = 1201-1700 mm (standaard ramen)**

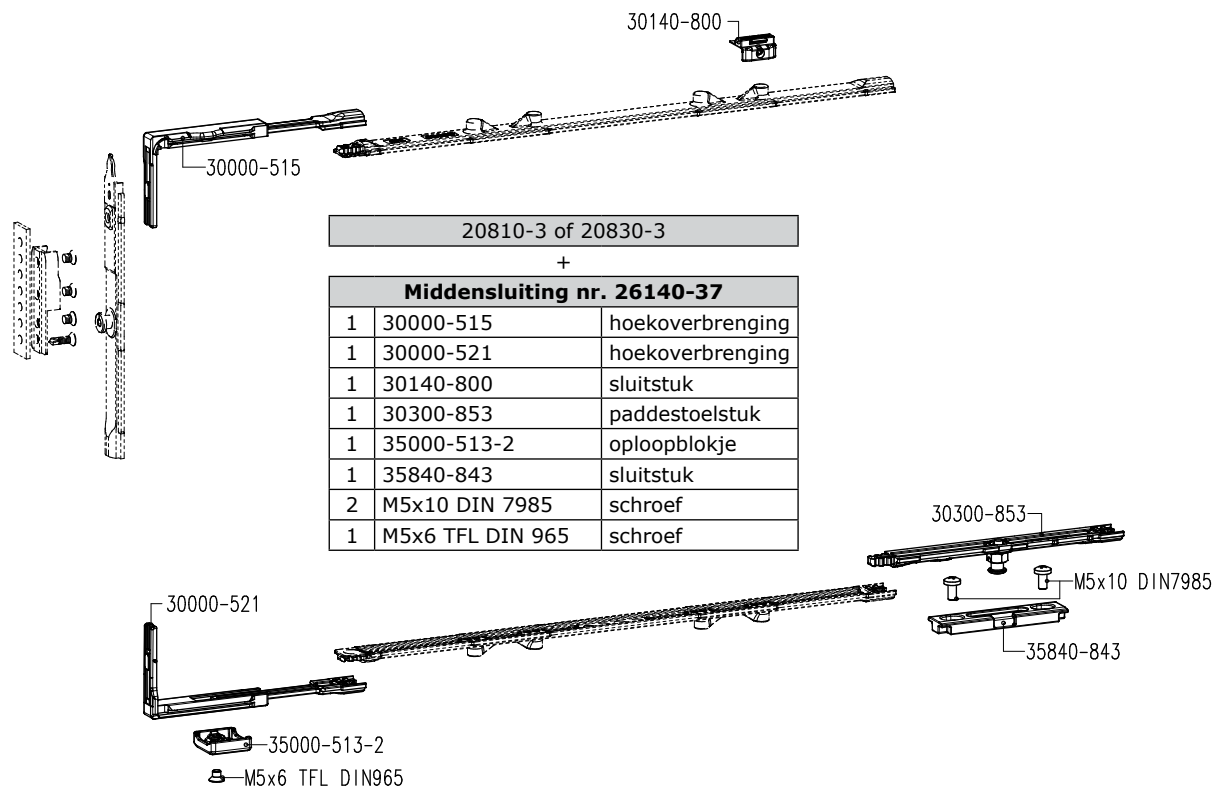
- Voor ramen met een vleugelbreedte van 1201-1700 mm wordt een bijkomende middensluiting nr. 20140-35 geplaatst.
- De maximale vleugelbreedte met Chrono Invision Go scharnieren is 1300 mm.
- Opgelet: bij de volgende waarden (Fh-A) of A uit bovenstaande tabel, moeten beide tringels ter hoogte van de handgreep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

| (Fh-A)<br>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 |

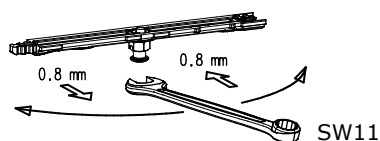




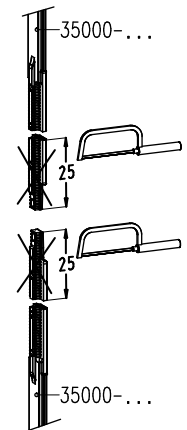
### Vleugelbreedte Fb = 1201-1400 mm (balkonramen)



- Bij ramen met een vleugelbreedte van 1201-1400 mm moet een middensluiting nr. 26140-37 geplaatst worden.
- Profielbewerkingen voor sluitstuk: zie pag. C11.10.21.
- 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.

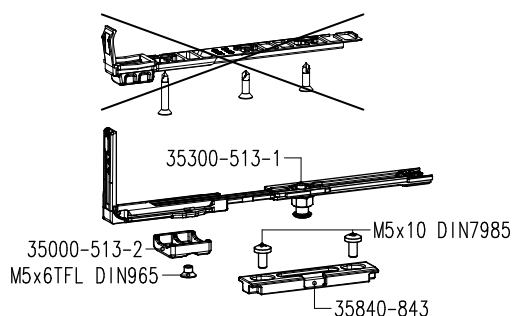


| (Fh-A)<br>of A |           |
|----------------|-----------|
| 601-625        | 651-675   |
| 701-725        | 751-775   |
| 801-825        | 851-875   |
| 901-925        | 951-975   |
| 1001-1025      | 1051-1075 |
| 1101-1125      | 1151-1175 |
| 1201-1250      | 1251-1275 |
| 1301-1325      | 1351-1375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

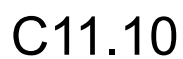


### Optie: set nr. 35840-36 (balkonramen)

- Vleugelbreedte = 400-1400 mm.
- Bij stolpramen kan op de hoofd vleugel een extra sluitpunt voorzien worden om een betere wind- en waterdichtheid te bekomen.
- Profielbewerkingen voor sluitstuk: zie pag. C11.10.21.



| 20810-3 of 20830-3     |                  |                  |
|------------------------|------------------|------------------|
| +                      |                  |                  |
| Sluitpunt nr. 35840-36 |                  |                  |
| 1                      | 35000-513-2      | oploepblokje     |
| 1                      | 35300-513-1      | hoekoverbrenging |
| 1                      | 35840-843        | sluitstuk        |
| 1                      | M5x6 TFL DIN 965 | schroef          |
| 2                      | M5x10 DIN 7985   | schroef          |



**Fh**

| Meenemer  | Inbouwslot | U    |
|-----------|------------|------|
| -         | 1201-1284  | 210  |
| 1201-1300 | 1285-1384  | 210  |
| 1301-1600 | 1385-1684  | 310  |
| 1601-1800 | 1685-1884  | 510  |
| 1801-2000 | 1885-2084  | 560  |
| 2001-2300 | 2085-2384  | 660  |
| 2301-2500 | 2385-2584  | 860  |
| 2501-2700 | 2585-2784  | 910  |
| 2701-2800 | 2785-2800  | 1010 |

**Enkel met meenemer !**

| Fh-A      | *   |
|-----------|-----|
| 401-450   | 138 |
| 651-700   | 123 |
| 751-800   | 138 |
| 1001-1050 | 123 |
| 1101-1150 | 138 |
| 1351-1400 | 123 |
| 1451-1500 | 138 |

**Fh**

| Meenemer  | Inbouwslot | V   |
|-----------|------------|-----|
| -         | 1801-1884  | 550 |
| 1801-2000 | 1885-2084  | 600 |
| 2001-2400 | 2085-2484  | 700 |
| 2401-2800 | 2485-2800  | 350 |

**Fh**

| Meenemer  | Inbouwslot | W    |
|-----------|------------|------|
| -         | 2401-2484  | 700  |
| 2401-2500 | 2485-2584  | 900  |
| 2501-2700 | 2585-2784  | 950  |
| 2701-2800 | 2785-2800  | 1050 |

**Fb=1201-1500: 425  
Fb=1501-1700: 775**

**Fb**

| Fh        | Fb |
|-----------|----|
| 600-1800  | 4  |
| 1800-2800 | 5  |

**Fb=1201-1500: 380  
Fb=1501-1700: 730**

**veiligheidsnok + sluitstuk**  
**wind- en waternok + sluitstuk**  
**uitvulstuk**  
**uittilbeveiliging**  
**dievenklauw**

**SKG**

**max 2**

**100 \***

**125**

**U**

**W**

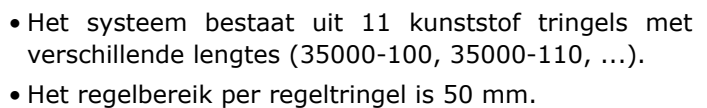
**V**

**125**

**40**

**200**

**Fh>1800 : Fh/2**





## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

## 7.2. Chrono Safe met meenemer

**Diagram Labels:**

- $F_b > 1200$
- $n^\circ 35000-...$
- $F_b = \max. 1200$
- $n^\circ 35000-...$
- $F_b > 1200$

**Table 1: Dimensions and Part Numbers**

| $F_b$     | 35000-... |
|-----------|-----------|
| 1201-1500 | 365       |
| 1501-1700 | 2x365     |

**Table 2: Dimensions and Part Numbers**

| $F_h$     | 35000-...   |
|-----------|-------------|
| 600-700   | 100         |
| 701-800   | 150         |
| 801-900   | 200         |
| 901-1000  | 250         |
| 1001-1100 | 300         |
| 1101-1200 | 350         |
| 1201-1300 | 400         |
| 1301-1400 | 100 + 365   |
| 1401-1500 | 150 + 365   |
| 1501-1600 | 200 + 365   |
| 1601-1700 | 250 + 365   |
| 1701-1800 | 300 + 365   |
| 1801-1900 | 350 + 365   |
| 1901-2000 | 400 + 365   |
| 2001-2100 | 100 + 2x365 |
| 2101-2200 | 150 + 2x365 |
| 2201-2300 | 200 + 2x365 |
| 2301-2400 | 250 + 2x365 |
| 2401-2500 | 300 + 2x365 |
| 2501-2600 | 350 + 2x365 |
| 2601-2700 | 400 + 2x365 |
| 2701-2800 | 100 + 3x365 |

**Table 3: Dimensions and Part Numbers**

| $F_h-A$   | 35000-...   |
|-----------|-------------|
| 300-350   | 100         |
| 351-400   | 150         |
| 401-450   | 200         |
| 451-500   | 250         |
| 501-550   | 300         |
| 551-600   | 350         |
| 601-650   | 400         |
| 651-700   | 100 + 365   |
| 701-750   | 150 + 365   |
| 751-800   | 200 + 365   |
| 801-850   | 250 + 365   |
| 851-900   | 300 + 365   |
| 901-950   | 350 + 365   |
| 951-1000  | 400 + 365   |
| 1001-1050 | 100 + 2x365 |
| 1051-1100 | 150 + 2x365 |
| 1101-1150 | 200 + 2x365 |
| 1151-1200 | 250 + 2x365 |
| 1201-1250 | 300 + 2x365 |
| 1251-1300 | 350 + 2x365 |
| 1301-1350 | 400 + 2x365 |
| 1351-1400 | 100 + 3x365 |
| 1401-1450 | 150 + 3x365 |
| 1451-1500 | 200 + 3x365 |
| 1501-1550 | 250 + 3x365 |
| 1551-1600 | 300 + 3x365 |
| 1601-1650 | 350 + 3x365 |
| 1651-1700 | 400 + 3x365 |
| 1701-1750 | 100 + 4x365 |
| 1751-1800 | 150 + 4x365 |
| 1801-1850 | 200 + 4x365 |
| 1851-1867 | 250 + 4x365 |

**Table 4: Dimensions and Part Numbers**

| $A$       | 35000-... |
|-----------|-----------|
| 35000-... |           |

**Table 5: Dimensions and Part Numbers**

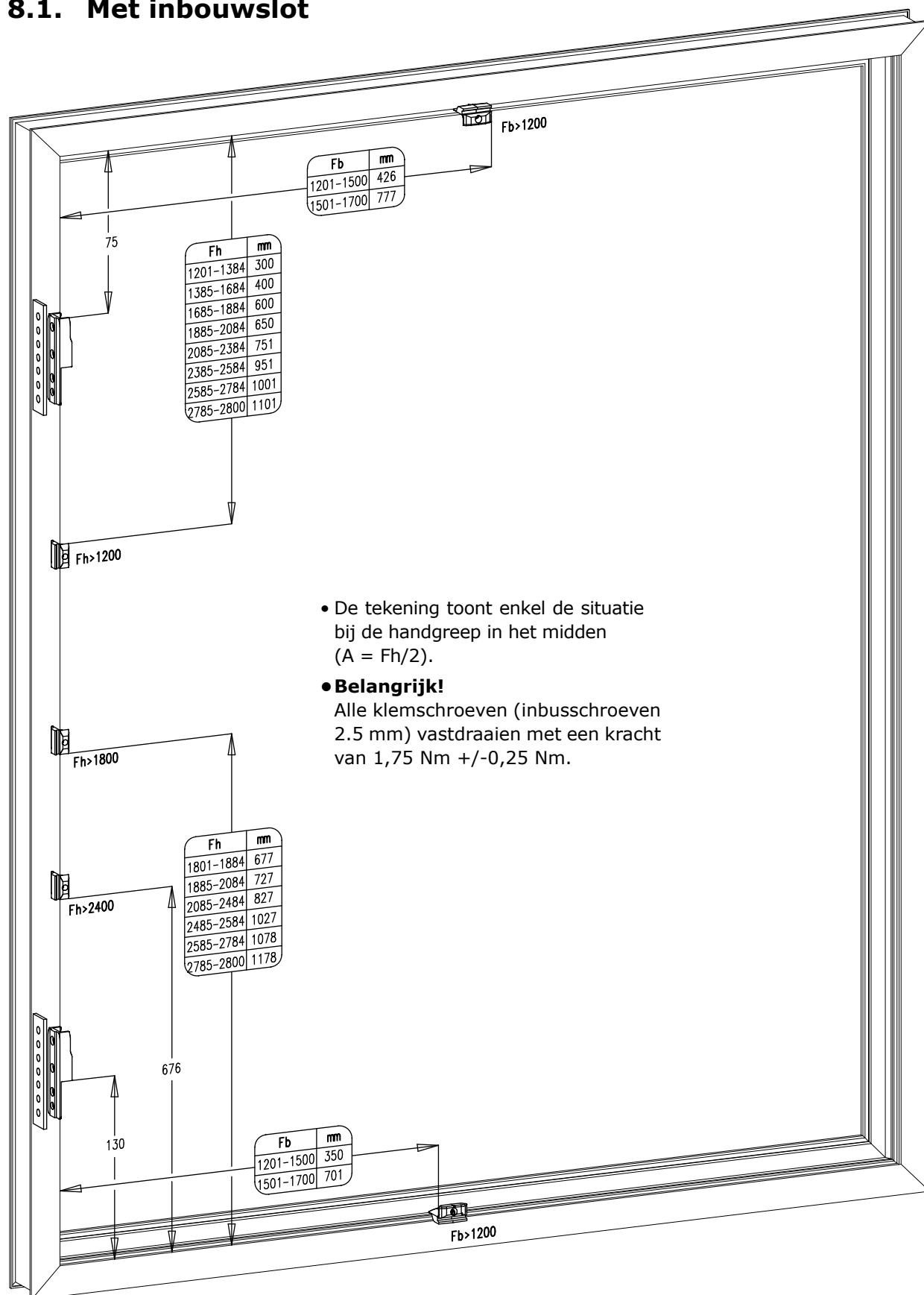
| $F_b$     | 35000-... |
|-----------|-----------|
| 1201-1500 | 365       |
| 1501-1700 | 2x365     |

- Het systeem bestaat uit 11 kunststof tringels met verschillende lengtes (35000-100, 35000-110, ...).
- Het regelbereik per regeltringel is 50 mm.



## 8. Plaatsbepaling sluitstukken

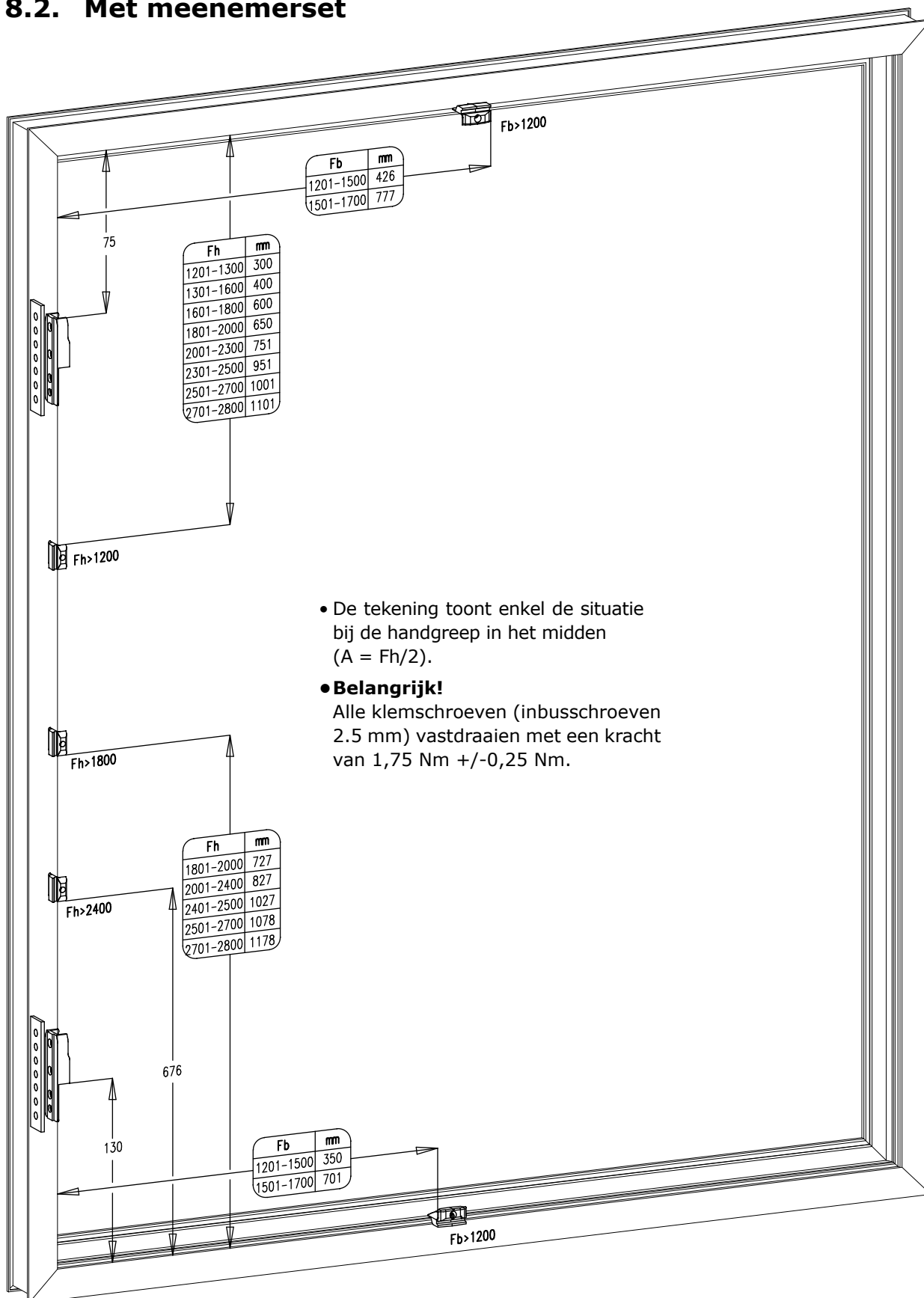
### 8.1. Met inbouwslot





## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

## 8.2. Met meenemerset



- De tekening toont enkel de situatie bij de handgreep in het midden ( $A = Fh/2$ ).

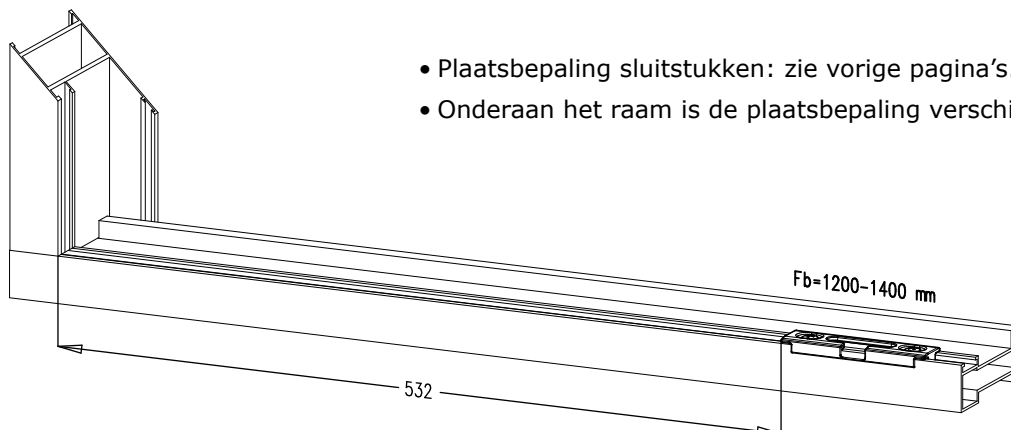
- **Belangrijk!**

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



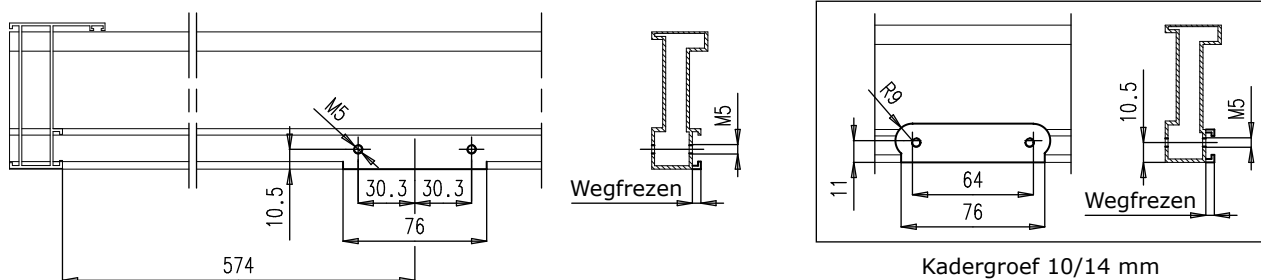
### 8.3. Balkonramen

#### Draairaam alleen

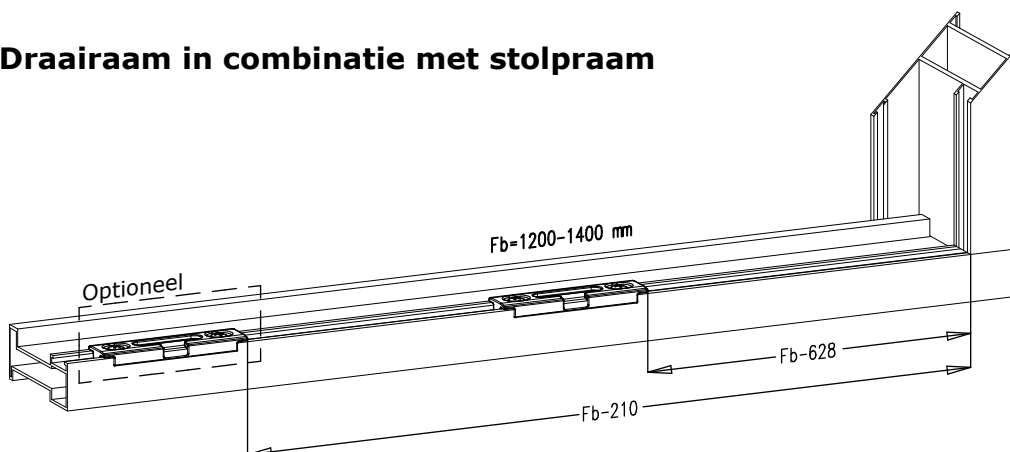


- Plaatsbepaling sluitstukken: zie vorige pagina's.
- Onderaan het raam is de plaatsbepaling verschillend.

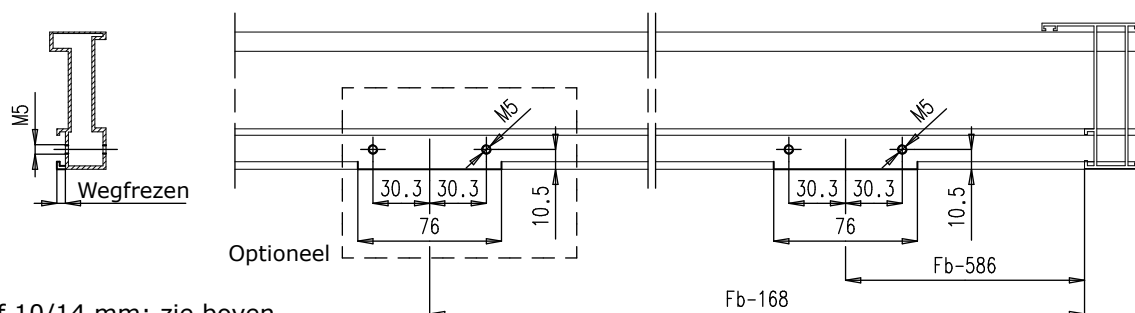
#### Profielbewerkingen



#### Draairaam in combinatie met stolpraam



#### Profielbewerkingen



- Kadergroef 10/14 mm: zie boven.



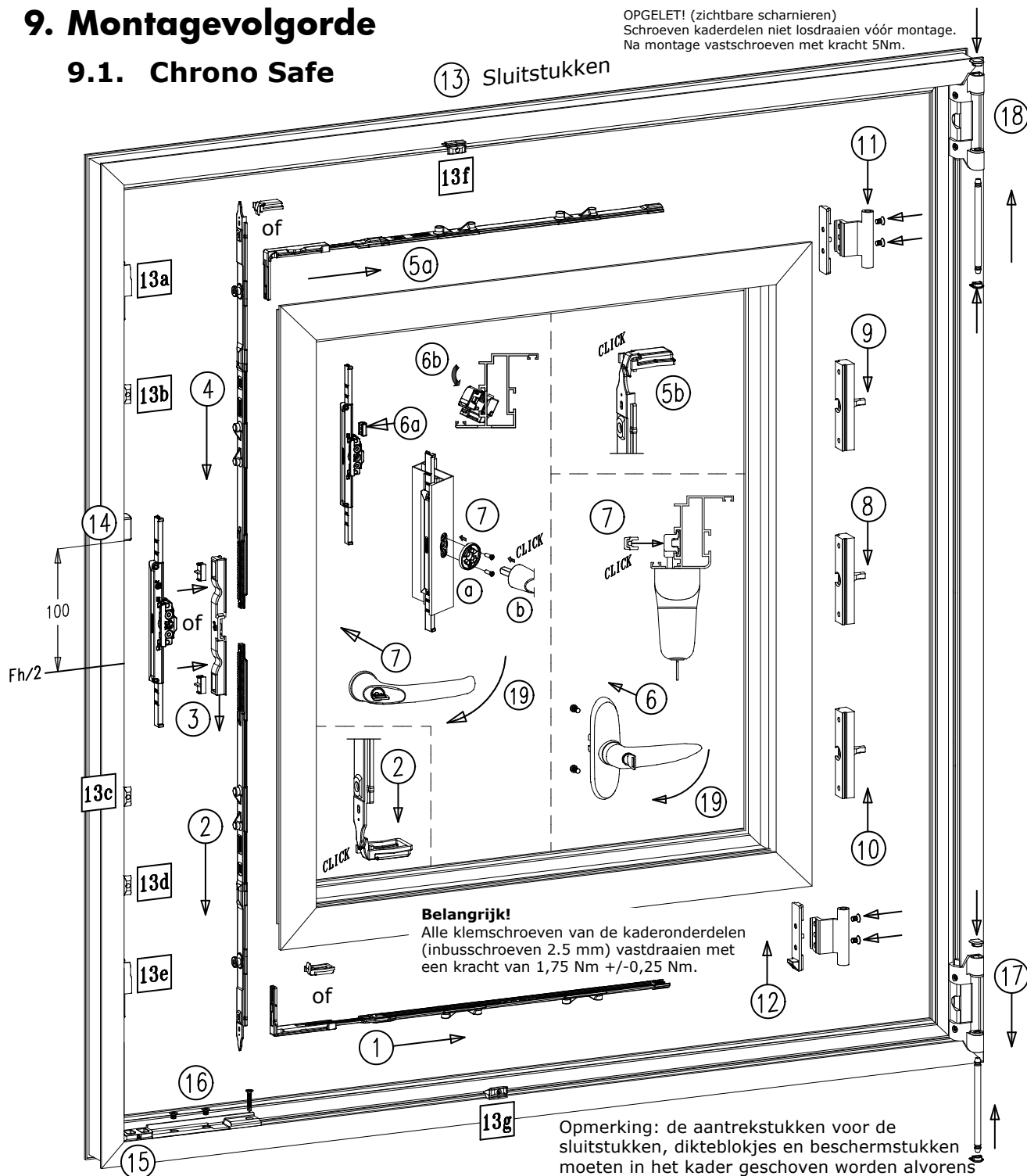
## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

## 9. Montagevolgorde

## 9.1. Chrono Safe

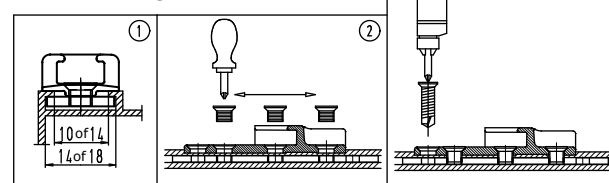
## 13 Sluitstukken

OPGELET! (zichtbare scharnieren)  
Schroeven kaderdelen niet losdraaien vóór montage.  
Na montage vastschroeven met kracht 5Nm.



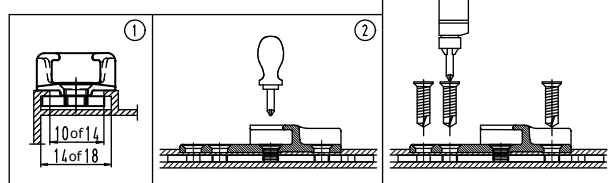
Opmerking: de aantrekstukken voor de sluitstukken, dikteblokjes en beschermstukken moeten in het kader geschoven worden alvorens deze samen te persen.

Montage standaard inbraakvertragend sluitstuk



Plaatje inschuiven Plaatje aan sluitstuk Na positionering het sluitstuk vastschroeven

Montage achteraf plaatsbaar inbraakvertragend sluitstuk



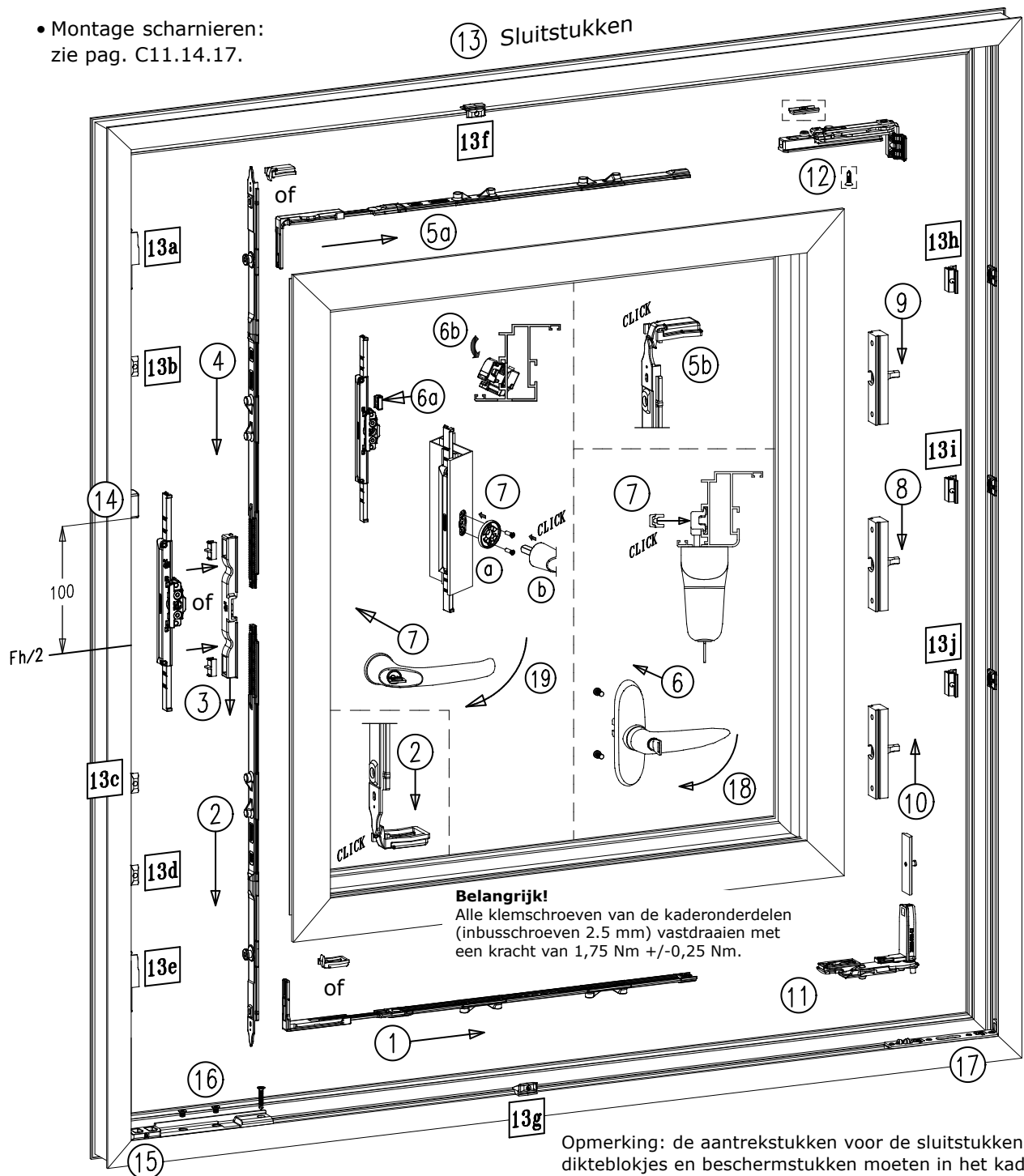
Sluitstuk inhaken Klem Schroef vastschroeven Na positionering het sluitstuk vastschroeven



## 9.2. Chrono Invision Pro Safe

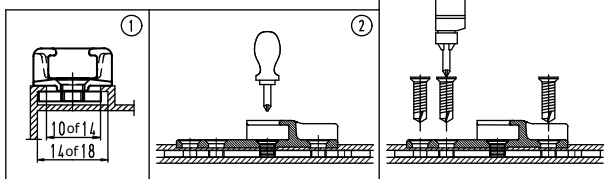
- Montage scharnieren:  
zie pag. C11.14.17.

⑬ Sluitstukken



Opmerking: de aantrekstukken voor de sluitstukken, dikteblokjes en beschermstukken moeten in het kader geschoven worden alvorens deze samen te persen.

Montage achteraf plaatsbaar  
inbraakvertragend sluitstuk

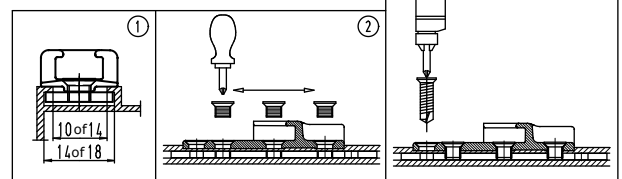


Sluitstuk inhaken

Klemsschroef  
vastschroeven

Na positionering het  
sluitstuk vastschroeven

Montage standaard  
inbraakvertragend sluitstuk



Plaatje inschuiven  
vóór de montage  
vastschroeven van het kader

Plaatje aan sluitstuk  
vastschroeven

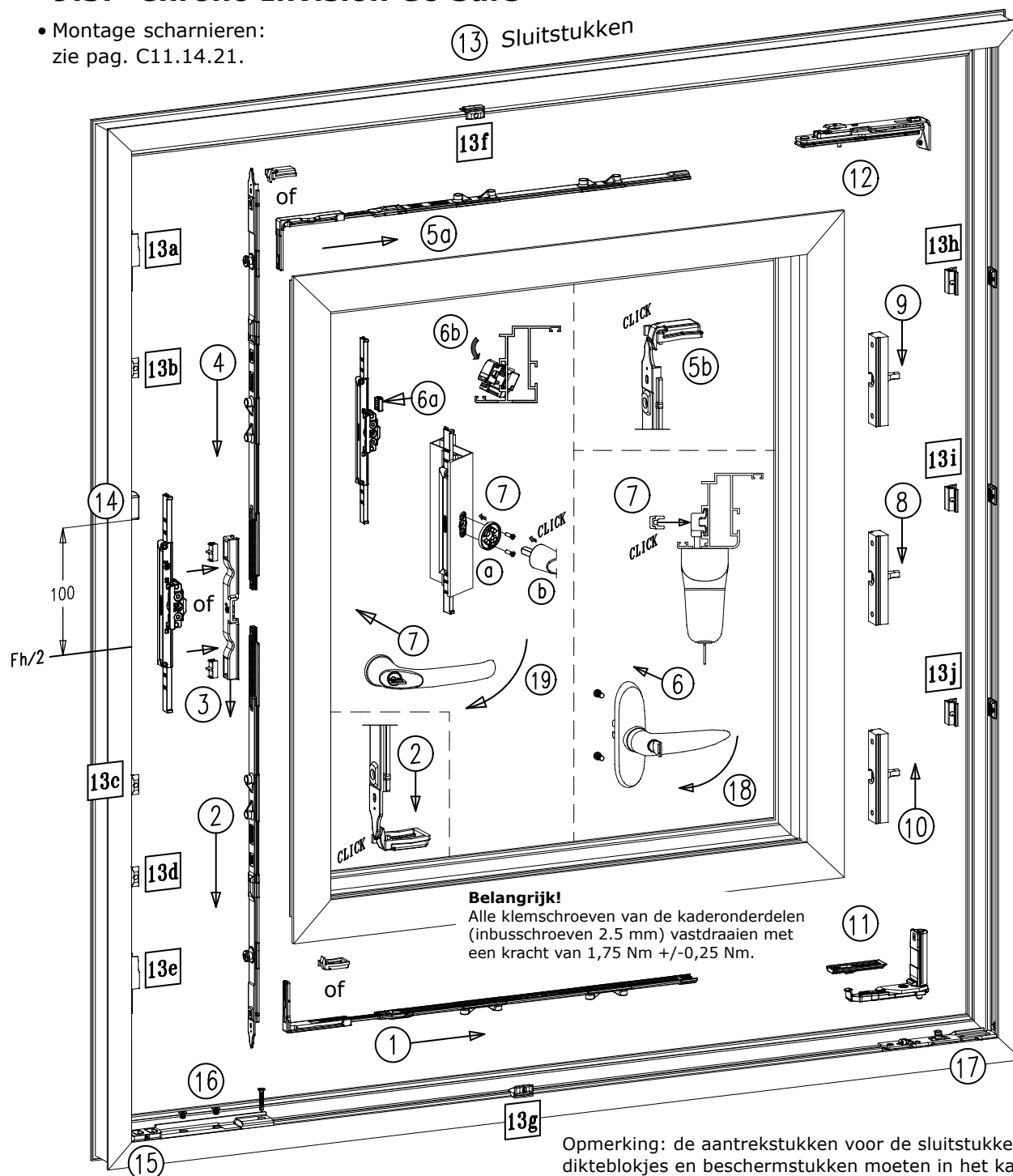
Na positionering het  
sluitstuk vastschroeven

CHRONO SAFE (SKG<sup>\*\*</sup>)

### 9.3. Chrono Invision Go Safe

- Montage scharnieren:  
zie pag. C11.14.21.

⑬ Sluitstukken



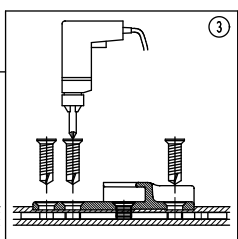
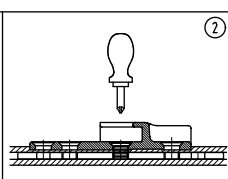
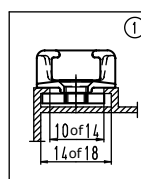
### Belangrijk!

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

Opmerking: de aantrekstukken voor de sluitstukken, dikteblokjes en beschermstukken moeten in het kader geschoven worden alvorens deze samen te persen.

Montage standaard  
inbraakvertragend sluitstuk

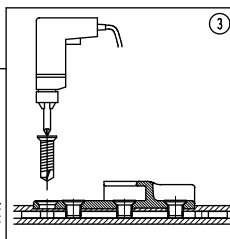
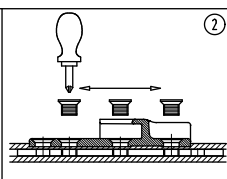
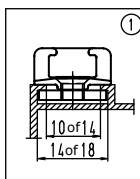
Montage achteraf plaatsbaar  
inbraakvertragend sluitstuk



Sluitstuk inhaken

Klemschroef  
vastschroeven

Na positionering het  
sluitstuk vastschroeven



Plaatje inschuiven  
vóór de montage  
van het kader

Na positionering het  
sluitstuk vastschroeven



## 10. Besteltabellen

### 10.1. Chrono Safe zichtbare scharnieren voor standaard ramen

#### Chrono Safe voor kadergroef 14/18 mm

##### Handgreep

###### Rozetloze handgreep met inbouwslot

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Handgreep  | + 30000-670CYL (Horizon) of 30000-673CYL (Edge) |
| Inbouwslot | + 26300-720                                     |

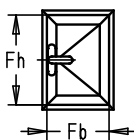
###### Handgreep met inbouwslot

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Handgreep  | + 1852CYL of 1857CYL (Sobinox) |
| Inbouwslot | + 26300-721                    |

###### Handgreep met meenemerset

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Handgreep   | + 30000-654CYL, 30000-655CYL, 30000-657CYL, 30000-659CYL of 30000-662CYL |
| Meenemerset | + 35300-701                                                              |

##### 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<br>Fh = 685-1200                                                     | + 20310-2<br>+ 26140-750<br>+ 26140-760                                                        | + 20310-2<br>+ 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 20140-35                                    | + 20310-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760                                                                                      | + 20310-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 20140-35                                                   | + 20310-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 20140-35<br>+ 35140-790                                                   |
| Fh = 1201-1800                                                                     | + 20310-2<br>+ 2x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 30140-800                                      | + 20310-2<br>+ 2x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 30140-800<br>+ 20140-35                  | + 20310-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 26110-752<br>+ 30140-800                                                        | + 20310-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 26110-752<br>+ 30140-800<br>+ 20140-35                     | + 20310-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 26110-752<br>+ 30140-800<br>+ 20140-35<br>+ 35140-790                     |
| Fh = 1801-2400                                                                     | + 20310-2<br>+ 3x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31                     | + 20310-2<br>+ 3x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31<br>+ 20140-35 | + 20310-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 2x 26110-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31                                    | + 20310-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 2x 26110-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31 | + 20310-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 2x 26110-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-790 |
| Fh = 2401-2800                                                                     | + 30000-691/692*<br>+ 20310-2<br>+ 4x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 3x 30140-800<br>+ 21310-31 |                                                                                          | + 30000-691/692*<br>+ 20310-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 3x 26110-752<br>+ 3x 30140-800<br>+ 21310-31<br>+ 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.             |
| Verhouding Fb / Fh = max. 1,5.                                                                                         |



## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

## Chrono Safe voor kadergroef 10/14 mm

## Handgreep

## Rozetloze handgreep met inbouwslot

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Handgreep  | + 30000-670CYL (Horizon) of 30000-673CYL (Edge) |
| Inbouwslot | + 26300-720                                     |

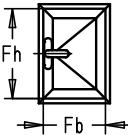
## Handgreep met inbouwslot

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Handgreep  | + 1852CYL of 1857CYL (Sobinox) |
| Inbouwslot | + 26300-721                    |

## Handgreep met meenemerset

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Handgreep   | + 30000-654CYL, 30000-655CYL, 30000-657CYL, 30000-659CYL of 30000-662CYL |
| Meenemerset | + 35300-701                                                              |

## 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<br>Fh = 685-1200                                                    | + 20330-2<br>+ 26140-750<br>+ 26140-760                                                        | + 20330-2<br>+ 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 20140-35                                    | + 20330-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760                                                                                      | + 20330-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 20140-35                                                   | + 20330-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 20140-35<br>+ 35140-790                                                   |
| Fh = 1201-1800                                                                    | + 20330-2<br>+ 2x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 30140-800                                      | + 20330-2<br>+ 2x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 30140-800<br>+ 20140-35                  | + 20330-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 26130-752<br>+ 30140-800                                                        | + 20330-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 26130-752<br>+ 30140-800<br>+ 20140-35                     | + 20330-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 26130-752<br>+ 30140-800<br>+ 20140-35<br>+ 35140-790                     |
| Fh = 1801-2400                                                                    | + 20330-2<br>+ 3x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31                     | + 20330-2<br>+ 3x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31<br>+ 20140-35 | + 20330-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 2x 26130-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31                                    | + 20330-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 2x 26130-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31 | + 20330-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 2x 26130-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-790 |
| Fh = 2401-2800                                                                    | + 30000-691/692*<br>+ 20330-2<br>+ 4x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 3x 30140-800<br>+ 21310-31 |                                                                                          | + 30000-691/692*<br>+ 20330-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 3x 26130-752<br>+ 3x 30140-800<br>+ 21310-31<br>+ 35140-790 |                                                                                                         |                                                                                                                        |

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

## Opmerkingen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)</p> <p>Regelbare scharnieren: vleugelgewicht &gt; 90 kg of Fb &gt; 1400 mm of Fh &gt; 2400 mm: versterkingsset nr. 35140-790 is verplicht.</p> <p>Vleugelhoogte &gt; 2400 mm: versterkingsplaatje nr. 30000-691/-692 is verplicht.</p> <p>De raambegrenzer is optioneel en wordt enkel gebruikt als begrenzing van de openingshoek en niet als stop.</p> <p>Verhouding Fb / Fh = max. 1,5.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Chrono Safe voor kadergroef 14/18 mm achteraf plaatsbaar

### Handgreep

#### Rozetloze handgreep met inbouwslot

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Handgreep  | + 30000-670CYL (Horizon) of 30000-673CYL (Edge) |
| Inbouwslot | + 26300-720                                     |

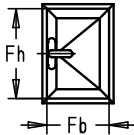
#### Handgreep met inbouwslot

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Handgreep  | + 1852CYL of 1857CYL (Sobinox) |
| Inbouwslot | + 26300-721                    |

#### Handgreep met meenemerset

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Handgreep   | + 30000-654CYL, 30000-655CYL, 30000-657CYL, 30000-659CYL of 30000-662CYL |
| Meenemerset | + 35300-701                                                              |

### 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<br>Fh = 685-1200                                                    | + 20810-2<br>+ 26140-750<br>+ 26140-760                                                        | + 20810-2<br>+ 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 20140-35                                    | + 20810-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760                                                                                      | + 20810-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 20140-35                                                   | + 20810-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 20140-35<br>+ 35140-790                                                   |
| Fh = 1201-1800                                                                    | + 20810-2<br>+ 2x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 30140-800                                      | + 20810-2<br>+ 2x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 30140-800<br>+ 20140-35                  | + 20810-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 26110-752<br>+ 30140-800                                                        | + 20810-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 26110-752<br>+ 30140-800<br>+ 20140-35                     | + 20810-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 26110-752<br>+ 30140-800<br>+ 20140-35<br>+ 35140-790                     |
| Fh = 1801-2400                                                                    | + 20810-2<br>+ 3x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31                     | + 20810-2<br>+ 3x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31<br>+ 20140-35 | + 20810-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 2x 26110-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31                                    | + 20810-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 2x 26110-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31 | + 20810-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 2x 26110-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-790 |
| Fh = 2401-2800                                                                    | + 30000-691/692*<br>+ 20810-2<br>+ 4x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 3x 30140-800<br>+ 21310-31 |                                                                                          | + 30000-691/692*<br>+ 20810-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 3x 26110-752<br>+ 3x 30140-800<br>+ 21310-31<br>+ 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.             |
| Verhouding Fb / Fh = max. 1,5.                                                                                         |



## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

**Chrono Safe voor kadergroef 10/14 mm achteraf plaatsbaar****Handgreep****Rozetloze handgreep met inbouwslot**

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Handgreep  | + 30000-670CYL (Horizon) of 30000-673CYL (Edge) |
| Inbouwslot | + 26300-720                                     |

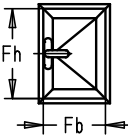
**Handgreep met inbouwslot**

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Handgreep  | + 1852CYL of 1857CYL (Sobinox) |
| Inbouwslot | + 26300-721                    |

**Handgreep met meenemerset**

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Handgreep   | + 30000-654CYL, 30000-655CYL, 30000-657CYL, 30000-659CYL of 30000-662CYL |
| Meenemerset | + 35300-701                                                              |

**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<br>Fh = 685-1200                                                    | + 20830-2<br>+ 26140-750<br>+ 26140-760                                                        | + 20830-2<br>+ 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 20140-35                                    | + 20830-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760                                                                                      | + 20830-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 20140-35                                                   | + 20830-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 20140-35<br>+ 35140-790                                                   |
| Fh = 1201-1800                                                                    | + 20830-2<br>+ 2x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 30140-800                                      | + 20830-2<br>+ 2x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 30140-800<br>+ 20140-35                  | + 20830-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 26130-752<br>+ 30140-800                                                        | + 20830-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 26130-752<br>+ 30140-800<br>+ 20140-35                     | + 20830-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 26130-752<br>+ 30140-800<br>+ 20140-35<br>+ 35140-790                     |
| Fh = 1801-2400                                                                    | + 20830-2<br>+ 3x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31                     | + 20830-2<br>+ 3x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31<br>+ 20140-35 | + 20830-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 2x 26130-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31                                    | + 20830-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 2x 26130-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31 | + 20830-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 2x 26130-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-790 |
| Fh = 2401-2800                                                                    | + 30000-691/692*<br>+ 20830-2<br>+ 4x 26140-750<br>+ 26140-760<br>+ 3x 30140-800<br>+ 21310-31 |                                                                                          | + 30000-691/692*<br>+ 20830-2<br>+ 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 3x 26130-752<br>+ 3x 30140-800<br>+ 21310-31<br>+ 35140-790 |                                                                                                         |                                                                                                                        |

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

**Opmerkingen**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)</p> <p>Regelbare scharnieren: vleugelgewicht &gt; 90 kg of Fb &gt; 1400 mm of Fh &gt; 2400 mm: versterkingsset nr. 35140-790 is verplicht.</p> <p>Vleugelhoogte &gt; 2400 mm: versterkingsplaatje nr. 30000-691/-692 is verplicht.</p> <p>De raambegrenzer is optioneel en wordt enkel gebruikt als begrenzing van de openingshoek en niet als stop.</p> <p>Verhouding Fb / Fh = max. 1,5.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

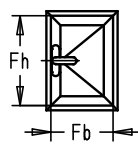


## 10.2. Chrono Safe zichtbare regelbare scharnieren voor balkonramen

### Handgreep

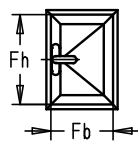
|                     | Rozetloze handgreep met inbouwslot                      | Handgreep met inbouwslot       | Handgreep met meenemerset                                                |
|---------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Handgreep           | + 30000-670CYL (Horizon)<br>of<br>+ 30000-673CYL (Edge) | + 1852CYL of 1857CYL (Sobinox) | + 30000-654CYL, 30000-655CYL, 30000-657CYL, 30000-659CYL of 30000-662CYL |
| Inbouwslot/meenemer | + 35300-720                                             | + 35300-721                    | + 35300-701                                                              |

### Basisset voor kadergroef 14/18 mm

|                                                                                   |                                                                                                 |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | Fb = 400-1200                                                                                   | Fb = 1201-1400                                                            |
| Fh = 1801-2400                                                                    | + 20810-3<br>+ 2x 26110-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31                                     | + 20810-3<br>+ 2x 26110-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31<br>+ 26140-37 |
| Fh = 2401-2800                                                                    | + 30000-691/-692*<br>+ 20810-3<br>+ 3x 26110-752<br>+ 3x 30140-800<br>+ 21310-31<br>+ 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                                                                      | + 20830-3<br>+ 2x 26130-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31                                     | + 20830-3<br>+ 2x 26130-752<br>+ 2x 30140-800<br>+ 21310-31<br>+ 26140-37 |
| Fh = 2401-2800                                                                      | + 30000-691/-692*<br>+ 20830-3<br>+ 3x 26130-752<br>+ 3x 30140-800<br>+ 21310-31<br>+ 35140-790 |                                                                           |

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

### Scharnieren (afhankelijk van vleugelgewicht)

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Fg < 90kg         | + 26140-751<br>+ 35140-760<br><b>+ 35144-760-2</b>                |
| 90kg < Fg < 130kg | + 26140-751<br>+ 35140-760<br>+ 35140-790<br><b>+ 35144-760-2</b> |

### Opmerkingen

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)                                                             |
| Vleugelgewicht > 90 kg of Fh > 2400 mm: versterkingsset 35140-790 is verplicht.                            |
| De raambegrenzer is optioneel en wordt enkel gebruikt als begrenzing van de openingshoek en niet als stop. |



## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

**10.3. Chrono Invision Pro Safe****Chrono Invision Pro Safe voor kadergroef 14/18 mm****Handgreep****Rozetloze handgreep met inbouwslot**

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Handgreep  | + 30000-670CYL (Horizon) of 30000-673CYL (Edge) |
| Inbouwslot | + 26300-720                                     |

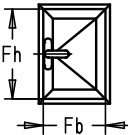
**Handgreep met inbouwslot**

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Handgreep  | + 1852CYL of 1857CYL (Sobinox) |
| Inbouwslot | + 26300-721                    |

**Handgreep met meenemerset**

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Handgreep   | + 30000-654CYL, 30000-655CYL, 30000-657CYL, 30000-659CYL of 30000-662CYL |
| Meenemerset | + 35300-701                                                              |

**Basisset**

|  | Fb = 400-1200                                                                                     | Fb = 1201-1300                                                                                             | Fb = 1301-1400                                                                                             | Fb = 1401-1700                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fh = 600-1200<br>Fh = 685-1200                                                     | + 20310-2<br>+ 23114-10R(L)                                                                       | + 20310-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 35140-902                                                   | + 20310-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903                                                   | + 20310-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903<br>+ 32140-790                                                   |
| Fh = 1201-1800                                                                     | + 20310-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26110-752                                         | + 20310-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26110-752<br>+ 20140-35<br>+ 35140-902                     | + 20310-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26110-752<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903                     | + 20310-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26110-752<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903<br>+ 32140-790                     |
| Fh = 1801-2400                                                                     | + 20310-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26110-752<br>+ 21310-31                     | + 20310-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26110-752<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-902 | + 20310-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26110-752<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-903 | + 20310-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26110-752<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-903<br>+ 32140-790 |
| Fh = 2401-2800                                                                     | + 30000-691/692*<br>+ 20310-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 3x 30140-800<br>+ 3x 26110-752<br>+ 21310-31 |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                                           |

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

**Opmerkingen**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)</p> <p>Bijkomende raambegrenzer 35140-902 of -903 (zie pag. C11.16.03) is verplicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- als vleugelgewicht &gt; 90 kg</li> <li>- bij openbare gebouwen</li> <li>- bij balkondeuren of raambeuren</li> </ul> <p>Vleugelgewicht &gt; 130 kg: versterkingsset 32140-790 is verplicht.</p> <p>Vleugelhoogte &gt; 2400 mm: versterkingsplaatje nr. 30000-691/-692 is verplicht.</p> <p>Verhouding Fb / Fh = max. 1,5 (&lt; 130 kg) en verhouding Fb / Fh = max. 1 (&gt; 130 kg).</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Chrono Invision Pro Safe voor kadergroef 10/14 mm

### Handgreep

#### Rozetloze handgreep met inbouwslot

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Handgreep  | + 30000-670CYL (Horizon) of 30000-673CYL (Edge) |
| Inbouwslot | + 26300-720                                     |

#### Handgreep met inbouwslot

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Handgreep  | + 1852CYL of 1857CYL (Sobinox) |
| Inbouwslot | + 26300-721                    |

#### Handgreep met meenemerset

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Handgreep   | + 30000-654CYL, 30000-655CYL, 30000-657CYL, 30000-659CYL of 30000-662CYL |
| Meenemerset | + 35300-701                                                              |

### Basisset

|                                |                                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | Fb = 400-1200                                                                                     | Fb = 1201-1300                                                                                             | Fb = 1301-1400                                                                                             | Fb = 1401-1700                                                                                                            |
| Fh = 600-1200<br>Fh = 685-1200 | + 20330-2<br>+ 23134-10R(L)                                                                       | + 20330-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 35140-902                                                   | + 20330-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903                                                   | + 20330-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903<br>+ 32130-790                                                   |
| Fh = 1201-1800                 | + 20330-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26130-752                                         | + 20330-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26130-752<br>+ 20140-35<br>+ 35140-902                     | + 20330-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26130-752<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903                     | + 20330-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26130-752<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903<br>+ 32130-790                     |
| Fh = 1801-2400                 | + 20330-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26130-752<br>+ 21310-31                     | + 20330-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26130-752<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-902 | + 20330-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26130-752<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-903 | + 20330-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26130-752<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-903<br>+ 32130-790 |
| Fh = 2401-2800                 | + 30000-691/692*<br>+ 20330-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 3x 30140-800<br>+ 3x 26130-752<br>+ 21310-31 |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                                           |

\* 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- als vleugelgewicht &gt; 90 kg</li> <li>- bij openbare gebouwen</li> <li>- bij balkondeuren of raamdeuren</li> </ul> |
| 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).                                                                                                                                                        |



## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

**Chrono Invision Pro Safe voor kadergroef 14/18 mm achteraf plaatsbaar****Handgreep****Rozetloze handgreep met inbouwslot**

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Handgreep  | + 30000-670CYL (Horizon) of 30000-673CYL (Edge) |
| Inbouwslot | + 26300-720                                     |

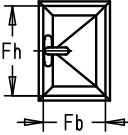
**Handgreep met inbouwslot**

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Handgreep  | + 1852CYL of 1857CYL (Sobinox) |
| Inbouwslot | + 26300-721                    |

**Handgreep met meenemerset**

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Handgreep   | + 30000-654CYL, 30000-655CYL, 30000-657CYL, 30000-659CYL of 30000-662CYL |
| Meenemerset | + 35300-701                                                              |

**Basisset**

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Fb = 400-1200                                                                                     | Fb = 1201-1300                                                                                             | Fb = 1301-1400                                                                                             | Fb = 1401-1700                                                                                                            |
| Fh = 600-1200<br>Fh = 685-1200                                                    | + 20810-2<br>+ 23114-10R(L)                                                                       | + 20810-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 35140-902                                                   | + 20810-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903                                                   | + 20810-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903<br>+ 32140-790                                                   |
| Fh = 1201-1800                                                                    | + 20810-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26110-752                                         | + 20810-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26110-752<br>+ 20140-35<br>+ 35140-902                     | + 20810-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26110-752<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903                     | + 20810-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26110-752<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903<br>+ 32140-790                     |
| Fh = 1801-2400                                                                    | + 20810-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26110-752<br>+ 21310-31                     | + 20810-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26110-752<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-902 | + 20810-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26110-752<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-903 | + 20810-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26110-752<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-903<br>+ 32140-790 |
| Fh = 2401-2800                                                                    | + 30000-691/692*<br>+ 20810-2<br>+ 23114-10R(L)<br>+ 3x 30140-800<br>+ 3x 26110-752<br>+ 21310-31 |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                                           |

\* 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). |



## Chrono Invision Pro Safe voor kadergroef 10/14 mm achteraf plaatsbaar

### Handgreep

#### Rozetloze handgreep met inbouwslot

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Handgreep  | + 30000-670CYL (Horizon) of 30000-673CYL (Edge) |
| Inbouwslot | + 26300-720                                     |

#### Handgreep met inbouwslot

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Handgreep  | + 1852CYL of 1857CYL (Sobinox) |
| Inbouwslot | + 26300-721                    |

#### Handgreep met meenemerset

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Handgreep   | + 30000-654CYL, 30000-655CYL, 30000-657CYL, 30000-659CYL of 30000-662CYL |
| Meenemerset | + 35300-701                                                              |

### Basisset

|                                |                                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | Fb = 400-1200                                                                                     | Fb = 1201-1300                                                                                             | Fb = 1301-1400                                                                                             | Fb = 1401-1700                                                                                                            |
| Fh = 600-1200<br>Fh = 685-1200 | + 20830-2<br>+ 23134-10R(L)                                                                       | + 20830-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 35140-902                                                   | + 20830-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903                                                   | + 20830-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903<br>+ 32130-790                                                   |
| Fh = 1201-1800                 | + 20830-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26130-752                                         | + 20830-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26130-752<br>+ 20140-35<br>+ 35140-902                     | + 20830-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26130-752<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903                     | + 20830-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26130-752<br>+ 20140-35<br>+ 35140-903<br>+ 32130-790                     |
| Fh = 1801-2400                 | + 20830-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26130-752<br>+ 21310-31                     | + 20830-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26130-752<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-902 | + 20830-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26130-752<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-903 | + 20830-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26130-752<br>+ 20140-35<br>+ 21310-31<br>+ 35140-903<br>+ 32130-790 |
| Fh = 2401-2800                 | + 30000-691/692*<br>+ 20830-2<br>+ 23134-10R(L)<br>+ 3x 30140-800<br>+ 3x 26130-752<br>+ 21310-31 |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                                           |

\* 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- als vleugelgewicht &gt; 90 kg</li> <li>- bij openbare gebouwen</li> <li>- bij balkondeuren of raamdeuren</li> </ul> |
| 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).                                                                                                                                                        |



## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

**10.4. Chrono Invision Go Safe****Chrono Invision Go Safe****Handgreep****Rozetloze handgreep met inbouwslot**

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Handgreep  | + 30000-670CYL (Horizon) of 30000-673CYL (Edge) |
| Inbouwslot | + 26300-720                                     |

**Handgreep met inbouwslot**

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Handgreep  | + 1852CYL of 1857CYL (Sobinox) |
| Inbouwslot | + 26300-721                    |

**Handgreep met meenemermet**

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Handgreep   | + 30000-654CYL, 30000-655CYL, 30000-657CYL, 30000-659CYL of 30000-662CYL |
| Meenemermet | + 35300-701                                                              |

**Basiset voor kadergroef 14/18 mm**

|                                |                                                                                                   |                                                                                                            |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | Fb = 400-1200                                                                                     | Fb = 1201-1300                                                                                             |
| Fh = 600-1200<br>Fh = 685-1200 | + 20310-2<br>+ 23117-10R(L)                                                                       | + 20310-2<br>+ 23117-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 32117-901                                                   |
| Fh = 1201-1800                 | + 20310-2<br>+ 23117-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26110-752                                         | + 20310-2<br>+ 23117-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26110-752<br>+ 20140-35<br>+ 32117-901                     |
| Fh = 1801-2400                 | + 20310-2<br>+ 23117-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26110-752<br>+ 21310-31                     | + 20310-2<br>+ 23117-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26110-752<br>+ 21310-31<br>+ 20140-35<br>+ 32117-901 |
| Fh = 2401-2800                 | + 30000-691/692*<br>+ 20310-2<br>+ 23117-10R(L)<br>+ 3x 30140-800<br>+ 3x 26110-752<br>+ 21310-31 |                                                                                                            |

**Basiset voor kadergroef 10/14 mm**

|                                |                                                                                                   |                                                                                                            |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | Fb = 400-1200                                                                                     | Fb = 1201-1300                                                                                             |
| Fh = 600-1200<br>Fh = 685-1200 | + 20330-2<br>+ 23137-10R(L)                                                                       | + 20330-2<br>+ 23137-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 32137-901                                                   |
| Fh = 1201-1800                 | + 20330-2<br>+ 23137-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26130-752                                         | + 20330-2<br>+ 23137-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26130-752<br>+ 20140-35<br>+ 32137-901                     |
| Fh = 1801-2400                 | + 20330-2<br>+ 23137-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26130-752<br>+ 21310-31                     | + 20330-2<br>+ 23137-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26130-752<br>+ 21310-31<br>+ 20140-35<br>+ 32137-901 |
| Fh = 2401-2800                 | + 30000-691/692*<br>+ 20330-2<br>+ 23137-10R(L)<br>+ 3x 30140-800<br>+ 3x 26130-752<br>+ 21310-31 |                                                                                                            |

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

**Opmerkingen**

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)                                                                                          |
| Raambegrenzer 32117-901 of 32137-901 (zie pag. C11.16.04) is verplicht:<br>- als vleugelbreedte Fb > 1200 mm<br>- 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.                                               |
| Verhouding Fb / Fh = max. 1,2.                                                                                                          |



## Chrono Invision Go Safe achteraf plaatsbaar

### Handgreep

#### Rozetloze handgreep met inbouwslot

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Handgreep  | + 30000-670CYL (Horizon) of 30000-673CYL (Edge) |
| Inbouwslot | + 26300-720                                     |

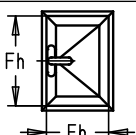
#### Handgreep met inbouwslot

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Handgreep  | + 1852CYL of 1857CYL (Sobinox) |
| Inbouwslot | + 26300-721                    |

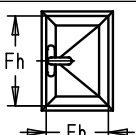
#### Handgreep met meenemerset

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Handgreep   | + 30000-654CYL, 30000-655CYL, 30000-657CYL, 30000-659CYL of 30000-662CYL |
| Meenemerset | + 35300-701                                                              |

### Basiset voor kadergroef 14/18 mm

|  | Fb = 400-1200                                                                                     | Fb = 1201-1300                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fh = 600-1200<br>Fh = 685-1200                                                    | + 20810-2<br>+ 23117-10R(L)                                                                       | + 20810-2<br>+ 23117-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 32117-901                                                   |
| Fh = 1201-1800                                                                    | + 20810-2<br>+ 23117-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26110-752                                         | + 20810-2<br>+ 23117-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26110-752<br>+ 20140-35<br>+ 32117-901                     |
| Fh = 1801-2400                                                                    | + 20810-2<br>+ 23117-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26110-752<br>+ 21310-31                     | + 20810-2<br>+ 23117-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26110-752<br>+ 21310-31<br>+ 20140-35<br>+ 32117-901 |
| Fh = 2401-2800                                                                    | + 30000-691/692*<br>+ 20810-2<br>+ 23117-10R(L)<br>+ 3x 30140-800<br>+ 3x 26110-752<br>+ 21310-31 |                                                                                                            |

### Basiset voor kadergroef 10/14 mm

|  | Fb = 400-1200                                                                                     | Fb = 1201-1300                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fh = 600-1200<br>Fh = 685-1200                                                     | + 20830-2<br>+ 23137-10R(L)                                                                       | + 20830-2<br>+ 23137-10R(L)<br>+ 20140-35<br>+ 32137-901                                                   |
| Fh = 1201-1800                                                                     | + 20830-2<br>+ 23137-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26130-752                                         | + 20830-2<br>+ 23137-10R(L)<br>+ 30140-800<br>+ 26130-752<br>+ 20140-35<br>+ 32137-901                     |
| Fh = 1801-2400                                                                     | + 20830-2<br>+ 23137-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26130-752<br>+ 21310-31                     | + 20830-2<br>+ 23137-10R(L)<br>+ 2x 30140-800<br>+ 2x 26130-752<br>+ 21310-31<br>+ 20140-35<br>+ 32137-901 |
| Fh = 2401-2800                                                                     | + 30000-691/692*<br>+ 20830-2<br>+ 23137-10R(L)<br>+ 3x 30140-800<br>+ 3x 26130-752<br>+ 21310-31 |                                                                                                            |

\* 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:<br>- als vleugelbreedte Fb > 1200 mm<br>- 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.                                               |
| Verhouding Fb / Fh = max. 1,2.                                                                                                          |



---

CHRONO SAFE (SKG\*\*)

---

## 11. Algemene informatie en glastabellen

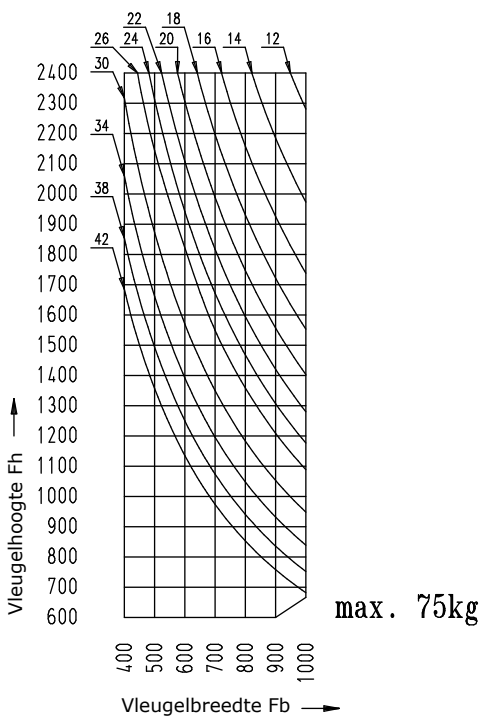
- De draaisystemen Chrono Safe kunnen gebruikt worden voor ramen met een verhouding Fh/Fb die binnen het bereik valt van de diagrammen. De verhouding van de zijden Fb/Fh mag de waarde 1,5 niet overschrijden bij zichtbare scharnieren en Chrono Invision Pro scharnieren. Bij Chrono Invision Pro > 130 kg, mag de verhouding van de zijden Fb/Fh de waarde 1 niet overschrijden. Bij Chrono Invision Go scharnieren is de maximale verhouding Fb/Fh = 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 Safe: 35140-902 of -903
  - Chrono Invision Go Safe: 32117-901 (groef 14/18) of 32137-901 (groef 10/14)
- Bij balkondeuren of raamdeuren is een raambegrenzer verplicht:
  - Chrono Invision Pro Safe: 35140-902 of -903
  - Chrono Invision Go Safe: 35140-902
- Een raambegrenzer is mogelijk vanaf de volgende vleugelbreedte:
  - Chrono Safe zichtbare scharnieren: Fb > 450 mm
  - Chrono Invision Pro Safe: Fb > 670 mm (enkel raambegrenzer 35140-902 en -903)
  - Chrono Invision Go Safe: Fb > 520 mm
- De systemen Chrono Safe 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 draaisysteem Chrono Safe indien niet-Sobinco onderdelen worden gebruikt.
- Alle onderdelen dienen gemonteerd te worden volgens de voorschriften, 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 Safe, Chrono Invision Pro Safe en Chrono Invision Go Safe. 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. C11.10.05.

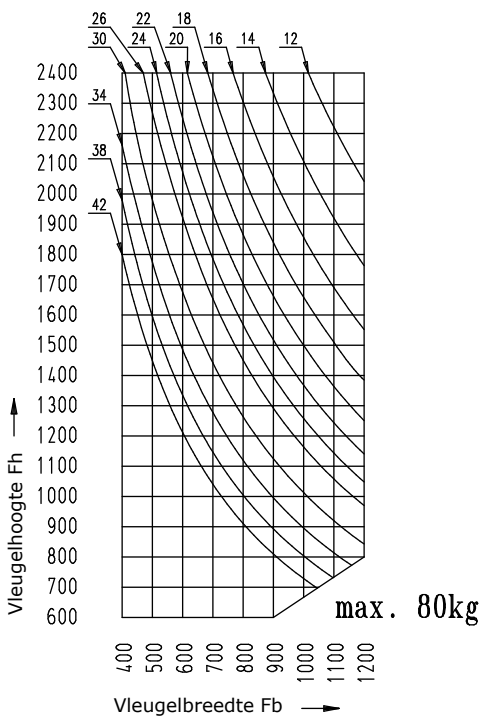


Vleugelgewicht tot 75 kg

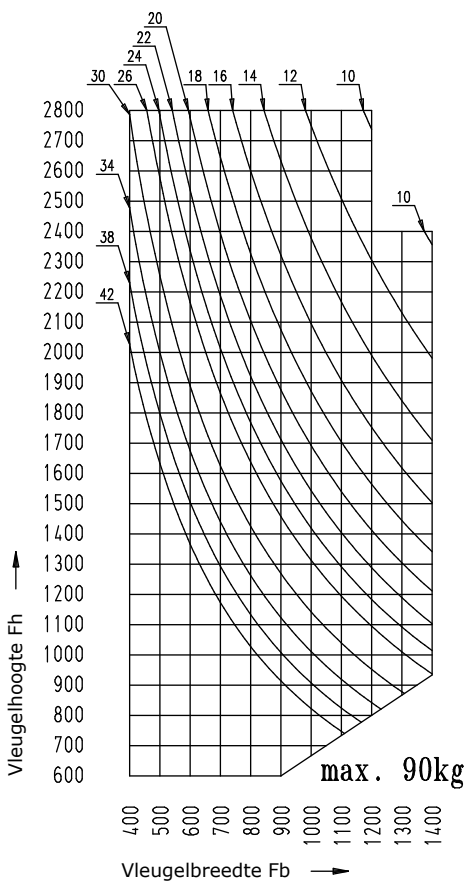


| Glasdikte<br>zonder<br>luchtspouw |       |
|-----------------------------------|-------|
| mm                                | kg/m² |
| 10                                | 25    |
| 12                                | 30    |
| 14                                | 35    |
| 16                                | 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   |

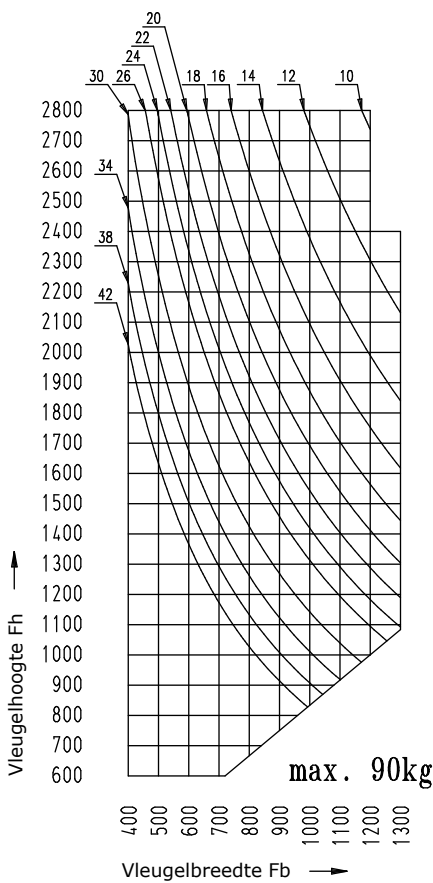
Vleugelgewicht tot 80 kg



Vleugelgewicht tot 90 kg



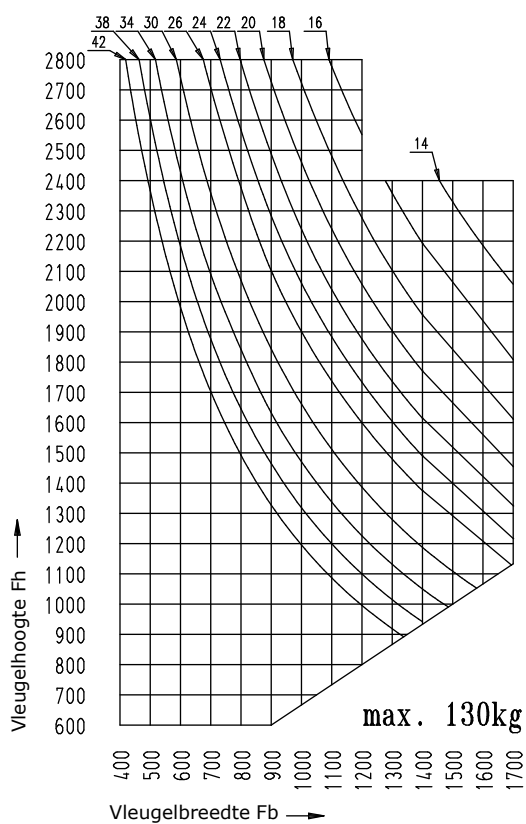
Vleugelgewicht tot 90 kg (Invision Go)





## CHRONO SAFE (SKG\*\*)

### Vleugelgewicht tot 130 kg



### Vleugelgewicht tot 170 kg

