



---

**DRAAIRAMEN**

---



**C13.11**  
**CHRONO STANDAARD**

01.10.2023



---

**CHRONO STANDAARD**

---

**INDELING**

<b>1. Algemene kenmerken</b> .....	C13.11.03
1.1. Algemeen	C13.11.03
1.2. Standaard ramen	C13.11.03
1.3. Raamdeuren	C13.11.03
1.4. Profielafmetingen	C13.11.04
1.5. Testen	C13.11.04
<b>2. Centrale sluiting Chrono Standaard</b> .....	C13.11.04
<b>3. Scharnieren</b> .....	C13.11.04
<b>4. Tringelbepaling</b> .....	C13.11.05
<b>5. Plaatsbepaling sluitstukken</b> .....	C13.11.06
<b>6. Besteltabellen</b> .....	C13.11.07
6.1. Bediening	C13.11.07
6.2. Standaard ramen	C13.11.08
6.3. Raamdeuren	C13.11.12



## 1. Algemene kenmerken

### 1.1. Algemeen

- Speciaal inbouwslot om te combineren met een Chrono Standaard centrale sluiting voor buitendraaiende ramen. Het inbouwslot wordt bediend door een handgreep met vierkantstift 7x7 mm.
- Voor meer info betreffende het Chrono Standaard hang- en sluitwerk: zie hoofdstuk C11.11.
- Wij raden aan om steeds uw profielen door te sturen en alle noodzakelijke bijkomende info zodanig dat wij voor u de beste oplossing kunnen uitwerken. De volgende bijkomende info is van groot belang:
  - veelvuldig gebruik (raamdeur)
  - vleugelafmetingen
  - vleugelgewicht
  - winddruk
  - soort gebouw
  - aantal ramen
- De netto opening voor standaard ramen moet beperkt worden tot maximaal 200 mm met behulp van een raambegrenzer en dit om te voorkomen dat:
  - de ramen zouden overwaaien
  - de scharnieren zouden beschadigd raken
  - personen door het raam zouden vallen tijdens het bedienen van het raam
  - personen aan de buitenzijde zouden verwond raken bij het openen van het raam

### 1.2. Standaard ramen

- **De maximale opening moet begrensd worden op 200 mm!**
- Vleugelafmetingen (bepaald door sluitwerk):
  - Vleugelbreedte: max. 1400 mm.
  - Vleugelhoogte: max. 2400 mm.
- Scharnieren en vleugelgewicht:
  - Zichtbare Chrono scharnieren: max. 90 kg.
  - Regelbare zichtbare Chrono scharnieren: max. 130 kg.
    - Vleugelgewicht > 90 kg: + versterkingsset
    - Vleugelhoogte > 1200 mm: + 1 scharniersluitstuk
    - Vleugelhoogte > 1800 mm: + 2 scharniersluitstukken
  - Verdektliggende Chrono Invision Go scharnieren: max. 90 kg.
    - Vleugelbreedte: max. 1300 mm
  - Verdektliggende Chrono Invision Pro scharnieren: max. 170 kg.
    - Vleugelgewicht > 130 kg: + versterkingsset
- Hoogte handgreep: A = min. Fh/3, max. Fh/2.

### 1.3. Raamdeuren

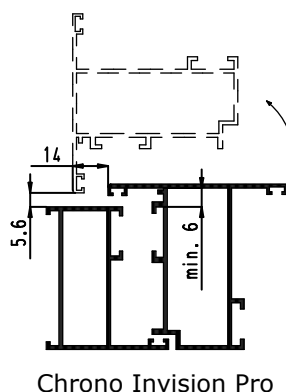
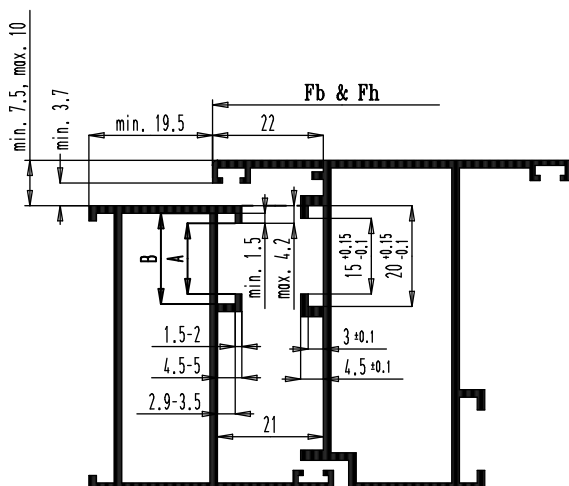
- Raamdeuren zijn ramen met een doorgangsfunctie van personen waardoor deze intensief gebruikt worden.
- **Het is verplicht om de openingshoek te begrenzen op 90° door middel van een deurbegrenzer met buffer:**
  - nr. 684-420: Fb<sub>min</sub>=780 mm of
  - nr. 684-500: Fb<sub>min</sub>=930 mm
- Vleugelafmetingen (bepaald door sluitwerk):
  - Vleugelbreedte: max. 1200 mm.
  - Vleugelhoogte: max. 2400 mm.
- Scharnieren en vleugelgewicht:
  - Versterkte zichtbare Chrono scharnieren: max. 130 kg.
  - Verdektliggende Chrono Invision Go scharnieren: max. 90 kg.
  - Verdektliggende Chrono Invision Pro scharnieren: max. 170 kg.
    - Vleugelgewicht > 130 kg: + versterkingsset



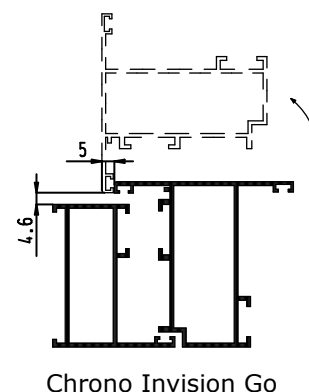
## CHRONO STANDAARD

**1.4. Profielafmetingen**

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

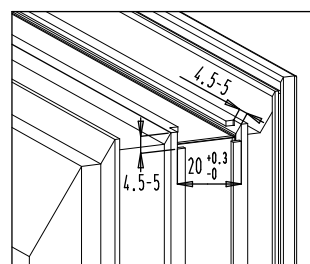


Chrono Invision Pro



Chrono Invision Go

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

Uitfrezing  
vleugelgroef

- Afwijkende vleugelafmetingen en -gewichten op aanvraag.

**1.5. Testen**

- De scharnieren en het inbouwslot in combinatie met de Chrono centrale sluiting zijn cyclisch getest volgens de Europese norm EN 13126-8, Klasse H3 (20.000 cycli).
- Corrosiewerendheid Klasse 4 (240u).

**2. Centrale sluiting Chrono Standaard**

- De basissets en bijkomende middensluitingen zijn dezelfde als deze voor naar binnen draaiende ramen.
- Voor meer info betreffende de sets verwijzen we naar het hoofdstuk C11.11.
- Gebruikte sets:
  - Basissets nr. 20110-1 (14/18 mm) en nr. 20130-1 (10/14 mm).
  - Bijkomende middensluiting nr. 20140-35.
  - Sluitstuk nr. 30140-800.

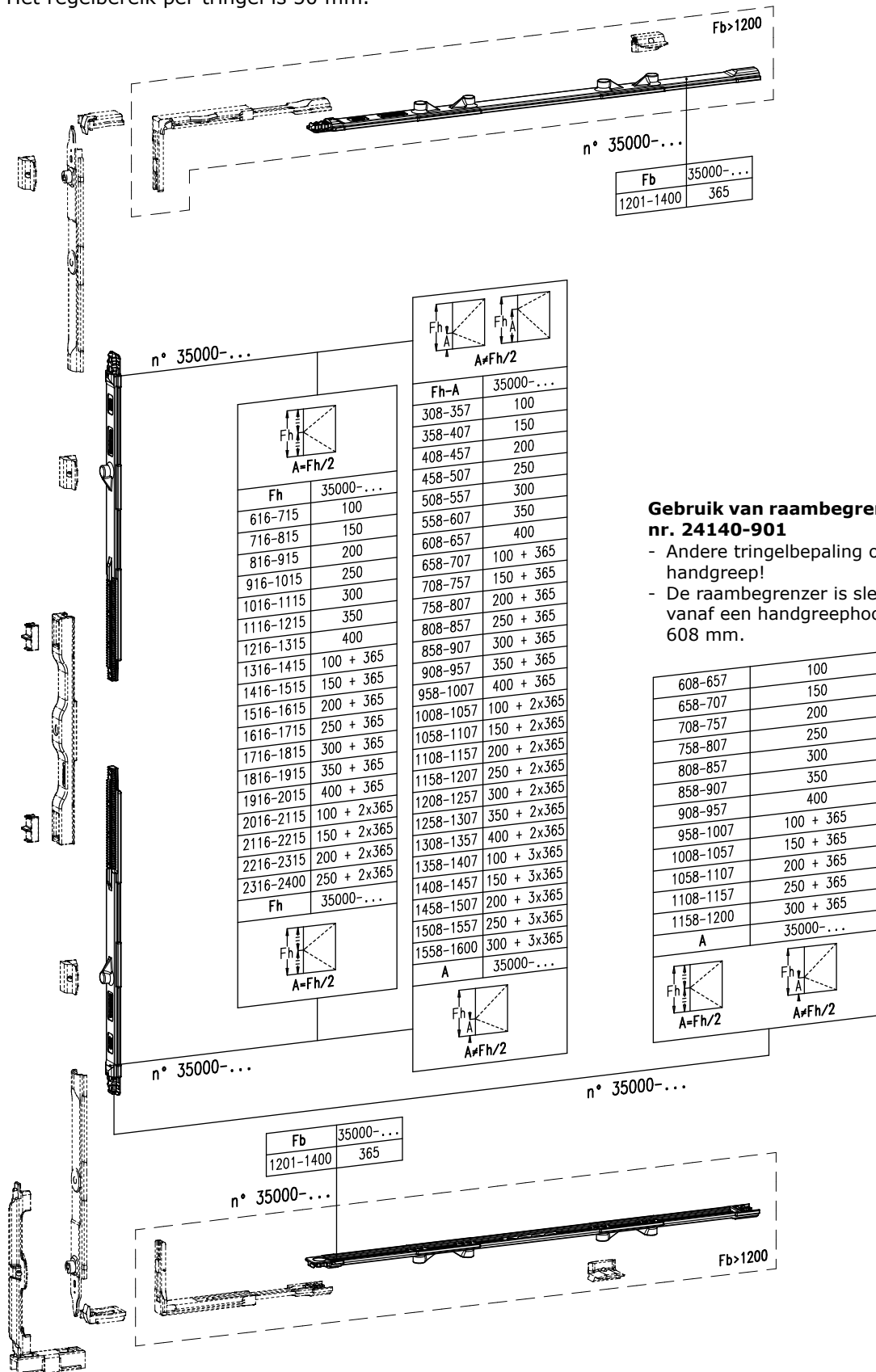
**3. Scharnieren**

- Zie hoofdstuk C13.14.



### 4. Tringelbepaling

- Het systeem bestaat uit 10 tringels met verschillende lengtes: 35000-100, 35000-110, 35000-150, ...
- Het regelbereik per tringel is 50 mm.



**Gebruik van raambegrenzer nr. 24140-901**

- Andere tringelbepaling onder de handgreep!
- De raambegrenzer is slechts mogelijk vanaf een handgreephoogte A van 608 mm.

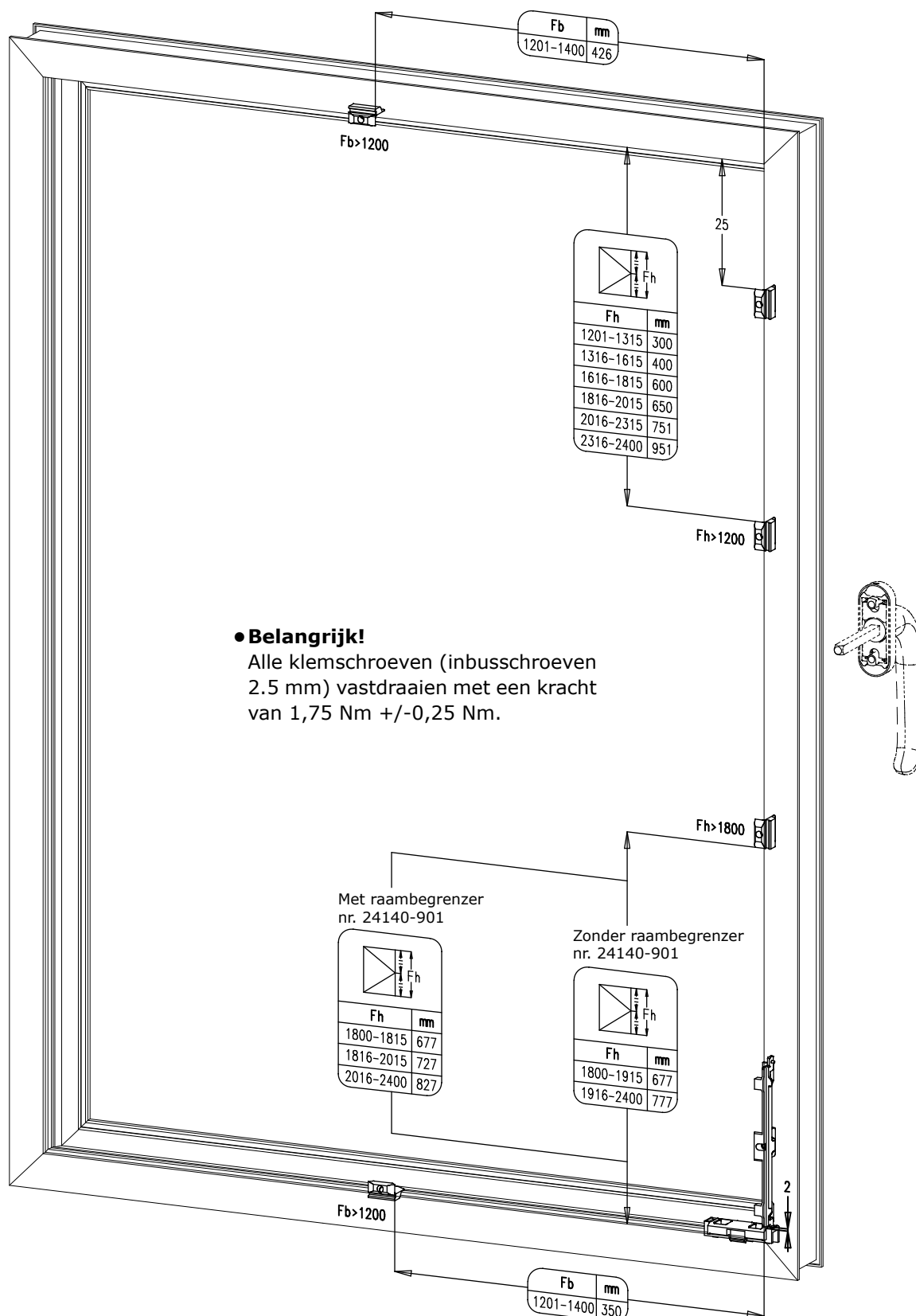
608-657	100
658-707	150
708-757	200
758-807	250
808-857	300
858-907	350
908-957	400
958-1007	100 + 365
1008-1057	150 + 365
1058-1107	200 + 365
1108-1157	250 + 365
1158-1200	300 + 365
A	35000-...



## CHRONO STANDAARD

## 5. Plaatsbepaling sluitstukken

- Deze tekening toont enkel de situatie bij de handgreep in het midden ( $A = F_h/2$ ).
- **Opmerking: vanaf de buitenzijde bekeken!**





## 6. Besteltabellen

### 6.1. Bediening

- De bediening bestaat uit:

Handgreep Edge
30000-682-xx
30000-688-xx
35000-682-yy
35300-682-yyCYL
35300-682-yyKNOB

Handgreep Horizon
30000-680-xx
30000-680B-xx

Handgreep Sobinox
30600-6..-xx
175.-zz
185.CYL-zz
185.AL-zz

Inbouwslot
10000-724
10000-725

Meeneemtap
10000-721-10
10000-721-11
10000-721-12
10000-721-13
10000-721-14
10000-721-15
10000-721-16

Meeneemset
24000-700
24000-701

- Opmerkingen:

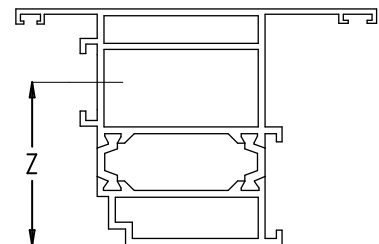
- De keuze van de onderdelen voor de bediening is profielafhankelijk!
- Stiftlengtes:
  - xx = 0, 25, 38, 65 of 90 mm
  - yy = 25, 38, 65 of 90 mm
  - zz = 0, 25 of 38 mm

#### Schroeven handgreep

- Bevestigingsschroeven handgreep M5xlengte Din 965

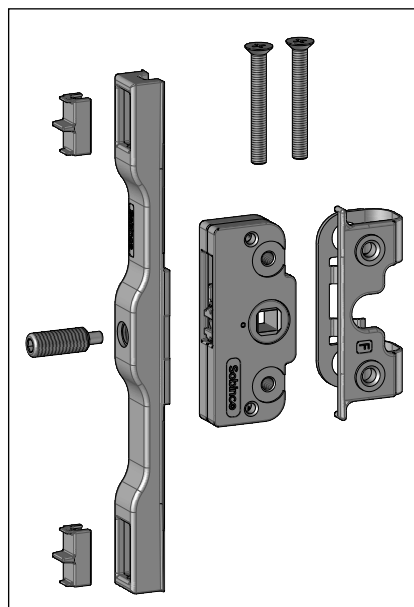
Afmeting Z	Schroef	Code in set
-	geen	-
40-45 mm	M5x55	A
45-50 mm	M5x60	B
50-55 mm	M5x65	C
55-60 mm	M5x70	D
60-65 mm	M5x75	E
65-70 mm	M5x80	F
85-90 mm	M5x100	J

Midden inbouwslot



- De combinatie van deze onderdelen (zonder handgreep!) is verkrijgbaar in sets nr. 24000-...-...

Voorbeeld: 24000-720-10 A



→ -, A, B, C, D, E, F, J: zie hierboven

→ Meeneemtap:

- 10: 10000-721-10
- 11: 10000-721-11
- 12: 10000-721-12
- 13: 10000-721-13
- 14: 10000-721-14
- 15: 10000-721-15
- 16: 10000-721-16

→ Inbouwslot + meeneemset:

- 720: 10000-724 + 24000-700
- 721: 10000-724 + 24000-701
- 722: 10000-725 + 24000-700
- 723: 10000-725 + 24000-701

→ Setnummer

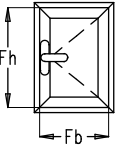


## CHRONO STANDAARD

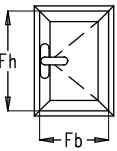
**6.2. Standaard ramen****Centrale sluiting met zichtbare Chrono scharnieren**

- Opmerking:
  - Maximaal vleugelgewicht: 90 kg.

**Kadergroef 14/18 mm**

	Fb = 400-600	Fb = 601-1200	Fb = 1201-1400
Fh = 616-1200	+ 20110-1 + 26140-756 + 26140-766 + 35140-901	+ 20110-1 + 26140-756 + 26140-766 + 35140-902	X
Fh = 1201-1800	+ 20110-1 + 2x 26140-756 + 26140-766 + 30140-800 + 35140-901	+ 20110-1 + 2x 26140-756 + 26140-766 + 30140-800 + 35140-902	+ 20110-1 + 2x 26140-756 + 26140-766 + 30140-800 + 20140-35 + 24140-901
Fh = 1801-2400	+ 20110-1 + 3x 26140-756 + 26140-766 + 2x 30140-800 + 35140-901	+ 20110-1 + 3x 26140-756 + 26140-766 + 2x 30140-800 + 35140-902	+ 20110-1 + 3x 26140-756 + 26140-766 + 2x 30140-800 + 20140-35 + 24140-901
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)			
Max. netto opening	120 mm	200 mm	200 mm

**Kadergroef 10/14 mm**

	Fb = 400-600	Fb = 601-1200	Fb = 1201-1400
Fh = 616-1200	+ 20130-1 + 26140-756 + 26140-766 + 35140-901	+ 20130-1 + 26140-756 + 26140-766 + 35140-902	X
Fh = 1201-1800	+ 20130-1 + 2x 26140-756 + 26140-766 + 30140-800 + 35140-901	+ 20130-1 + 2x 26140-756 + 26140-766 + 30140-800 + 35140-902	+ 20130-1 + 2x 26140-756 + 26140-766 + 30140-800 + 20140-35 + 24140-901
Fh = 1801-2400	+ 20130-1 + 3x 26140-756 + 26140-766 + 2x 30140-800 + 35140-901	+ 20130-1 + 3x 26140-756 + 26140-766 + 2x 30140-800 + 35140-902	+ 20130-1 + 3x 26140-756 + 26140-766 + 2x 30140-800 + 20140-35 + 24140-901
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)			
Max. netto opening	120 mm	200 mm	200 mm



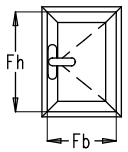


### Centrale sluiting met regelbare zichtbare Chrono scharnieren

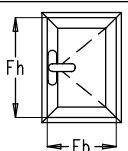
• Opmerkingen:

- Maximaal vleugelgewicht: 130 kg.
- Vleugelgewicht > 90 kg: + versterkingsset nr. 35140-790.

#### Kadergroef 14/18 mm

	Fb = 400-600	Fb = 601-1200	Fb = 1201-1400
Fh = 616-1200	+ 20110-1 + 26140-751 + 35140-760 + 35140-901	+ 20110-1 + 26140-751 + 35140-760 + 35140-902	X
Fh = 1201-1800	+ 20110-1 + 26140-751 + 35140-760 + 26110-752 + 30140-800 + 35140-901	+ 20110-1 + 26140-751 + 35140-760 + 26110-752 + 30140-800 + 35140-902	+ 20110-1 + 26140-751 + 35140-760 + 26110-752 + 30140-800 + 20140-35 + 24140-901
Fh = 1801-2400	+ 20110-1 + 26140-751 + 35140-760 + 2x 26110-752 + 2x 30140-800 + 35140-901	+ 20110-1 + 26140-751 + 35140-760 + 2x 26110-752 + 2x 30140-800 + 35140-902	+ 20110-1 + 26140-751 + 35140-760 + 2x 26110-752 + 2x 30140-800 + 20140-35 + 24140-901
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)			
Max. netto opening	120 mm	200 mm	200 mm

#### Kadergroef 10/14 mm

	Fb = 400-600	Fb = 601-1200	Fb = 1201-1400
Fh = 616-1200	+ 20130-1 + 26140-751 + 35140-760 + 35140-901	+ 20130-1 + 26140-751 + 35140-760 + 35140-902	X
Fh = 1201-1800	+ 20130-1 + 26140-751 + 35140-760 + 26130-752 + 30140-800 + 35140-901	+ 20130-1 + 26140-751 + 35140-760 + 26130-752 + 30140-800 + 35140-902	+ 20130-1 + 26140-751 + 35140-760 + 26130-752 + 30140-800 + 20140-35 + 24140-901
Fh = 1801-2400	+ 20130-1 + 26140-751 + 35140-760 + 2x 26130-752 + 2x 30140-800 + 35140-901	+ 20130-1 + 26140-751 + 35140-760 + 2x 26130-752 + 2x 30140-800 + 35140-902	+ 20130-1 + 26140-751 + 35140-760 + 2x 26130-752 + 2x 30140-800 + 20140-35 + 24140-901
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)			
Max. netto opening	120 mm	200 mm	200 mm

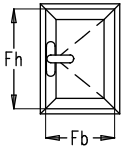


## CHRONO STANDAARD

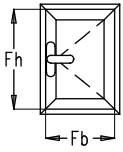
## Centrale sluiting met Chrono Invision Pro scharnieren

- Opmerkingen:
  - Maximaal vleugelgewicht: 170 kg.
  - Vleugelgewicht > 130 kg:
    - Versterkingsset nr. 32140-790 (14/18 mm)
    - Versterkingsset nr. 32130-790 (10/14 mm)

## Kadergroef 14/18 mm

	Fb = 425-544	Fb = 545-1200	Fb = 1201-1400
Fh = 616-1200	+ 20110-1 + 23114-10R(L) + 35140-901	+ 20110-1 + 23114-10R(L) + 35140-902	X
Fh = 1201-1800	+ 20110-1 + 23114-10R(L) + 30140-800 + 26110-752 + 35140-901	+ 20110-1 + 23114-10R(L) + 30140-800 + 26110-752 + 35140-902	+ 20110-1 + 23114-10R(L) + 30140-800 + 26110-752 + 20140-35 + 24140-901
Fh = 1801-2400	+ 20110-1 + 23114-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752 + 35140-901	+ 20110-1 + 23114-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752 + 35140-902	+ 20110-1 + 23114-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752 + 20140-35 + 24140-901
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)			
Max. netto opening	120 mm	200 mm	200 mm

## Kadergroef 10/14 mm

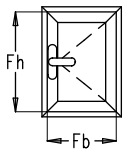
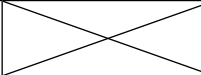
	Fb = 425-544	Fb = 545-1200	Fb = 1201-1400
Fh = 616-1200	+ 20130-1 + 23134-10R(L) + 35140-901	+ 20130-1 + 23134-10R(L) + 35140-902	X
Fh = 1201-1800	+ 20130-1 + 23134-10R(L) + 30140-800 + 26130-752 + 35140-901	+ 20130-1 + 23134-10R(L) + 30140-800 + 26130-752 + 35140-902	+ 20130-1 + 23134-10R(L) + 30140-800 + 26130-752 + 20140-35 + 24140-901
Fh = 1801-2400	+ 20130-1 + 23134-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752 + 35140-901	+ 20130-1 + 23134-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752 + 35140-902	+ 20130-1 + 23134-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752 + 20140-35 + 24140-901
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)			
Max. netto opening	120 mm	200 mm	200 mm



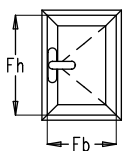

**Centrale sluiting met Chrono Invision Go scharnieren**

- Opmerkingen:
  - Maximaal vleugelgewicht: 90 kg.
  - Maximale vleugelbreedte: 1300 mm.

**Kadergroef 14/18 mm**

	Fb = 425-544	Fb = 545-1200	Fb = 1201-1300
Fh = 616-1200	+ 20110-1 + 23117-10R(L) + 35140-901	+ 20110-1 + 23117-10R(L) + 35140-902	
Fh = 1201-1800	+ 20110-1 + 23117-10R(L) + 30140-800 + 26110-752 + 35140-901	+ 20110-1 + 23117-10R(L) + 30140-800 + 26110-752 + 35140-902	+ 20110-1 + 23117-10R(L) + 30140-800 + 26110-752 + 20140-35 + 24140-901
Fh = 1801-2400	+ 20110-1 + 23117-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752 + 35140-901	+ 20110-1 + 23117-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752 + 35140-902	+ 20110-1 + 23117-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752 + 20140-35 + 24140-901
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)			
Max. netto opening	120 mm	200 mm	200 mm

**Kadergroef 10/14 mm**

	Fb = 425-544	Fb = 545-1200	Fb = 1201-1300
Fh = 616-1200	+ 20130-1 + 23137-10R(L) + 35140-901	+ 20130-1 + 23137-10R(L) + 35140-902	
Fh = 1201-1800	+ 20130-1 + 23137-10R(L) + 30140-800 + 26130-752 + 35140-901	+ 20130-1 + 23137-10R(L) + 30140-800 + 26130-752 + 35140-902	+ 20130-1 + 23137-10R(L) + 30140-800 + 26130-752 + 20140-35 + 24140-901
Fh = 1801-2400	+ 20130-1 + 23137-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752 + 35140-901	+ 20130-1 + 23137-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752 + 35140-902	+ 20130-1 + 23137-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752 + 20140-35 + 24140-901
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)			
Max. netto opening	120 mm	200 mm	200 mm



## CHRONO STANDAARD

**6.3. Raamdeuren****Centrale sluiting met versterkte zichtbare Chrono scharnieren**

- Opmerking:
  - Maximaal vleugelgewicht: 130 kg.

**Kadergroef 14/18 mm**

	Fb = 780-930	Fb = 931-1200
Fh = 2000-2400	+ 20110-1 + 3x 26164-750 + 26164-760 + 2x 30140-800 + 684-420	+ 20110-1 + 3x 26164-750 + 26164-760 + 2x 30140-800 + 684-500
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)		

**Kadergroef 10/14 mm**

	Fb = 780-930	Fb = 931-1200
Fh = 2000-2400	+ 20130-1 + 3x 26164-750 + 26164-760 + 2x 30140-800 + 684-420	+ 20130-1 + 3x 26164-750 + 26164-760 + 2x 30140-800 + 684-500
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)		

**Centrale sluiting met Chrono Invision Pro scharnieren**

- Opmerkingen:
  - Maximaal vleugelgewicht: 170 kg.
  - Vleugelgewicht > 130 kg:
    - Versterkingsset nr. 32140-790 (14/18 mm)
    - Versterkingsset nr. 32130-790 (10/14 mm)

**Kadergroef 14/18 mm**

	Fb = 780-930	Fb = 931-1200
Fh = 2000-2400	+ 20110-1 + 23114-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752 + 684-420	+ 20110-1 + 23114-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752 + 684-500
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)		

**Kadergroef 10/14 mm**

	Fb = 780-900	Fb = 931-1200
Fh = 2000-2400	+ 20130-1 + 23134-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752 + 684-420	+ 20130-1 + 23134-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752 + 684-500
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)		

**Centrale sluiting met Chrono Invision Go scharnieren**

- Opmerking:
  - Maximaal vleugelgewicht: 90 kg.

**Kadergroef 14/18 mm**

	Fb = 780-930	Fb = 931-1200
Fh = 2000-2400	+ 20110-1 + 23117-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752 + 684-420	+ 20110-1 + 23117-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26110-752 + 684-500
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)		

**Kadergroef 10/14 mm**

	Fb = 780-930	Fb = 931-1200
Fh = 2000-2400	+ 20130-1 + 23137-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752 + 684-420	+ 20130-1 + 23137-10R(L) + 2x 30140-800 + 2x 26130-752 + 684-500
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)		