



KIP-DRAAIRAMEN



B11.11
CHRONO
STANDAARD

01.11.2022



CHRONO STANDAARD

INDELING

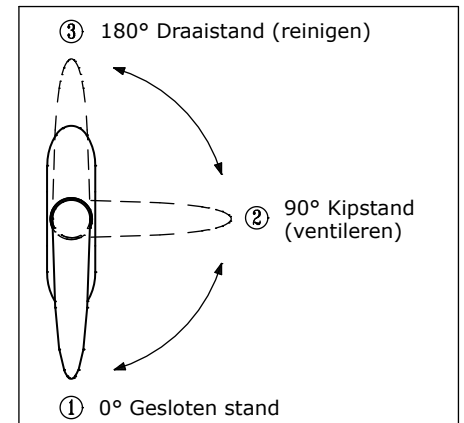
1. Algemene kenmerken	B11.11.03
2. Toepassingsbereik	B11.11.05
2.1. Standaard ramen	B11.11.05
2.2. Balkonramen	B11.11.06
3. Basissets standaard ramen	B11.11.07
3.1. Basisset nr. 36110-1 voor kadergroef 14/18 mm	B11.11.07
3.2. Basisset nr. 36130-1 voor kadergroef 10/14 mm	B11.11.08
4. Basissets balkonramen	B11.11.09
4.1. Basisset nr. 36110-3 voor kadergroef 14/18 mm	B11.11.09
4.2. Basisset nr. 36130-3 voor kadergroef 10/14 mm	B11.11.10
5. Middensluitingen	B11.11.11
6. Bepaling kunststof tringels	B11.11.14
6.1. Chrono Standaard met inbouwslot	B11.11.14
6.2. Chrono Standaard met meenemerset	B11.11.15
6.3. Chrono Invision Pro en Chrono Invision Go	B11.11.16
7. Plaatsbepaling sluitstukken	B11.11.17
7.1. Chrono Standaard met inbouwslot	B11.11.17
7.2. Chrono Standaard met meenemerset	B11.11.18
7.3. Balkonramen	B11.11.19
8. Montagevolgorde	B11.11.20
8.1. Chrono Standaard	B11.11.20
8.2. Chrono Invision Pro	B11.11.21
8.3. Chrono Invision Go	B11.11.22
9. Besteltabellen	B11.11.23
9.1. Chrono zichtbare scharnieren voor standaard ramen	B11.11.23
9.2. Chrono zichtbare scharnieren voor balkonramen	B11.11.25
9.3. Chrono Invision Pro	B11.11.26
9.4. Chrono Invision Go	B11.11.28
10. Algemene informatie en glastabellen	B11.11.29



1. Algemene kenmerken

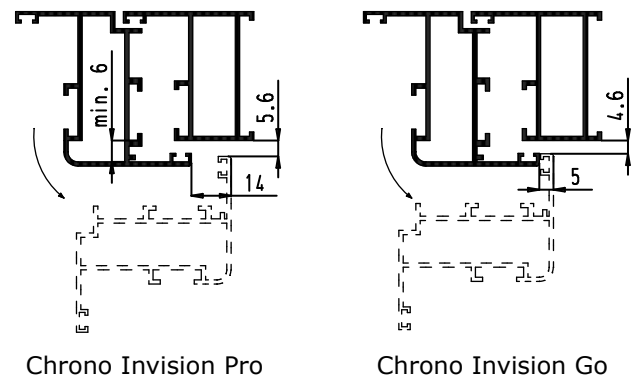
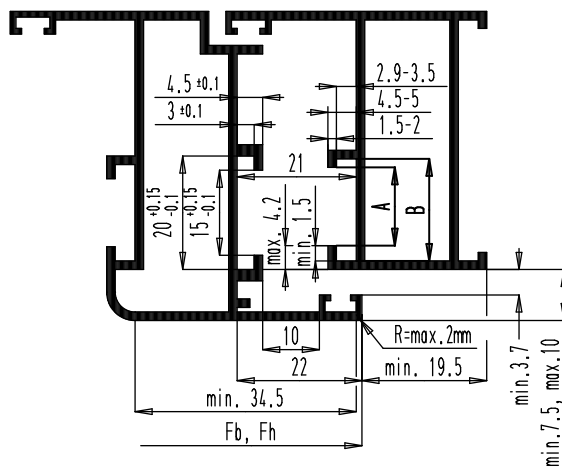
Algemeen

- Het klembaar Chrono Standaard hang- en sluitwerk voor kip-draairamen is verkrijgbaar met zichtbare scharnieren en met verdecktliggende scharnieren.
- Alle onderdelen zijn vervaardigd uit hoogwaardige roestvrije materialen.



Profielafmetingen

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



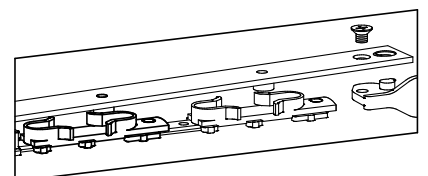
	Kadergroef 14/18 mm	Kadergroef 10/14 mm
A	14 ± 0.5	10 ± 0.5
B	18 ± 0.5	14 ± 0.5

Snelle montage

- Extra snelle montage door:
 - revolutionair tringelsysteem.
 - speciale koppelingen tussen de verschillende onderdelen.
 - meeneemstuk geclijpst over de vork van de handgreep of inbouwslot voor bediening met vierkantstift.
 - positionering van de geklemde sluitstukken met kalibers.
 - voorgemonteerde onderdelen en schroeven.
 - veiligheid ingebouwd in de hoekoverbrenging en zonder demonteren links en rechts bruikbaar.
 - clips die de hoekoverbrenging vastklemt.
 - één standaard sluitstuk voor de sluitnok en de ontkoppeling van de veiligheid.
 - gemakkelijk te bereiken bevestigings- en regelschroeven.

Scharnieren en scharen

- Het Chrono hang- en sluitwerk kan gebruikt worden in combinatie met zowel zichtbare als verdecktliggende scharnieren en scharen. Voor de verschillende types scharnieren verwijzen we naar hoofdstuk B11.14.

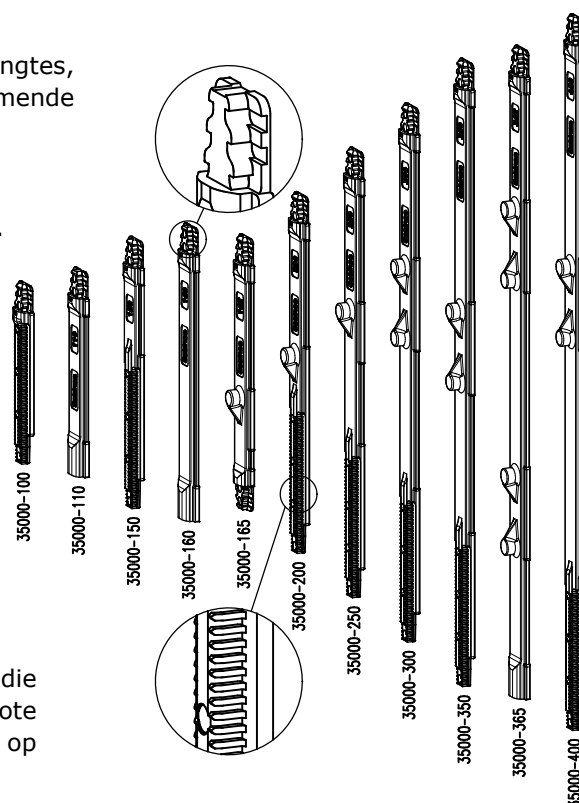
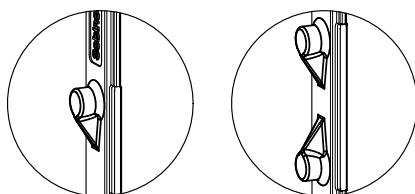




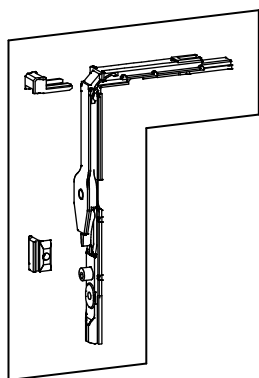
CHRONO STANDAARD

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).

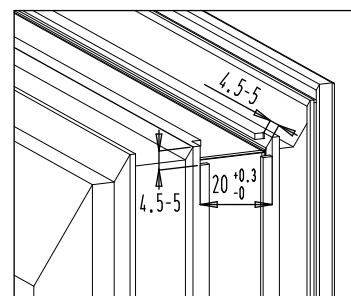


- Op de kunststof tringels staan standaard sluitnokken die een middensluiting kunnen vormen in geval van grote vleugelhoogtes en -breedtes. Bijkomende sluitnokken op plaatjes zijn niet meer nodig.

Hoekoverbrenging

- De foutbedieningsveiligheid is ingebouwd in de hoekoverbrenging en zonder demonteren links en rechts bruikbaar.
- De ont koppeling van de foutbedieningsveiligheid gebeurt door een standaard sluitstuk dat op dezelfde plaats gepositioneerd wordt voor zowel linkse als rechtse ramen.
- Ditzelfde sluitstuk wordt ook gebruikt door de sluitnok.
- De hoekoverbrenging wordt vastgeklemd met een clipsbare vork.
- De hoekoverbrengingen zijn voorzien van een breekpennetje die de grendel in kipstand positioneert tot na de eerste bediening.

Uitfrezing vleugelgroef

**Meeneemstuk of inbouwslot**

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

Oploopblokjes

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



2. Toepassingsbereik

2.1. Standaard ramen

Chrono

- Toepassingsbereik met meenemerset:
 - Vleugelbreedte: 450-1700 mm.
 - Vleugelhoogte: 600-2400 mm.
- Toepassingsbereik voor vleugelhoogtes > 2400 mm:
 - Vleugelbreedte: 450-1200 mm.
 - Vleugelhoogte: 2401-2800 mm.
- Vleugelgewicht: max. 130 kg.
- Verhouding vleugelbreedte Fb / vleugelhoogte Fh = max. 1,5.
- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 450-1700 mm.
 - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

Chrono Invision Pro

- Toepassingsbereik met meenemerset:
 - Vleugelbreedte: 460-1700 mm.
 - Vleugelhoogte: 600-2400 mm.
- Toepassingsbereik voor vleugelhoogtes > 2400 mm:
 - Vleugelbreedte: 460-1200 mm.
 - Vleugelhoogte: 2401-2800 mm.
- Vleugelgewicht:
 - Fb < 670 mm: max. 130 kg.
 - Fb > 670 mm: 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: 460-1700 mm.
 - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

Chrono Invision Go

- Toepassingsbereik met meenemerset:
 - Vleugelbreedte: 460-1300 mm.
 - Vleugelhoogte: 600-2400 mm.
- Toepassingsbereik voor vleugelhoogtes > 2400 mm:
 - Vleugelbreedte: 460-1200 mm.
 - Vleugelhoogte: 2401-2800 mm.
- Vleugelgewicht:
 - max. 90 kg.
 - max. 130 kg als:
 - Fb = 670-1200 mm.
 - en
 - Fh = 1800-2800 mm.
- Verhouding vleugelbreedte Fb / vleugelhoogte Fh = max. 1,2.
- Toepassingsbereik met inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 460-1300 mm.
 - Vleugelhoogte: 685-2400 mm.

Opmerkingen

- Het Chrono systeem voldoet aan de volgende normen:
 - Europese norm EN 1026, EN 1027, EN 12207, EN 12208, EN 12210 en EN 12211 voor de plaatsing van ramen op meer dan 50 m boven de grond.
 - Duitse certificering RAL-GZ 607/3 en QM 328 (EN 13126-8 en EN 1191).
- Hoogte handgreep: A = min. Fh/3, max. 2Fh/3.
- Montagebereik per regeltringel: 50 mm.
- **Afwijkende maten op aanvraag!**





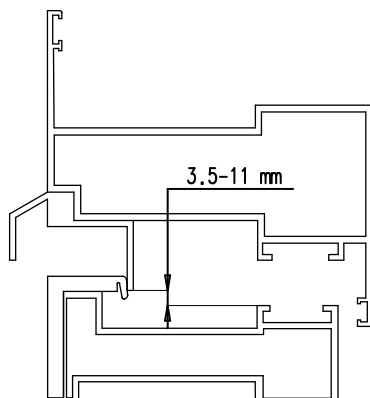
CHRONO STANDAARD

2.2. Balkonramen

Chrono zichtbare scharnieren

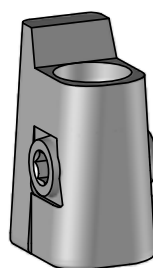
- Balkonramen met lage drempel zijn enkel mogelijk met zichtbare scharnieren.
- Toepassingsbereik met meenemer en inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 670-1200 mm.
 - Vleugelhoogte: 1800-2800 mm.
- Vleugelgewicht: max. 130 kg.

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).



Chrono Invision Pro verdektliggende scharnieren

- In specifieke gevallen kunnen ook de verdektliggende scharnieren Invision Pro toegepast worden. De voorwaarde hiervoor is dat de combinatie van het aluminium dorpelprofiel, het aanslagprofiel en de specifieke hoekstukken voor de middendichting hiervoor moet geschikt zijn.
Deze informatie moet bij de systeemleverancier nagevraagd worden.
- Toepassingsbereik met meenemer en inbouwslot:
 - Vleugelbreedte: 670-1200 mm.
 - Vleugelhoogte: 1800-2800 mm.
 - Vleugelgewicht: max. 170 kg.

Opmerkingen

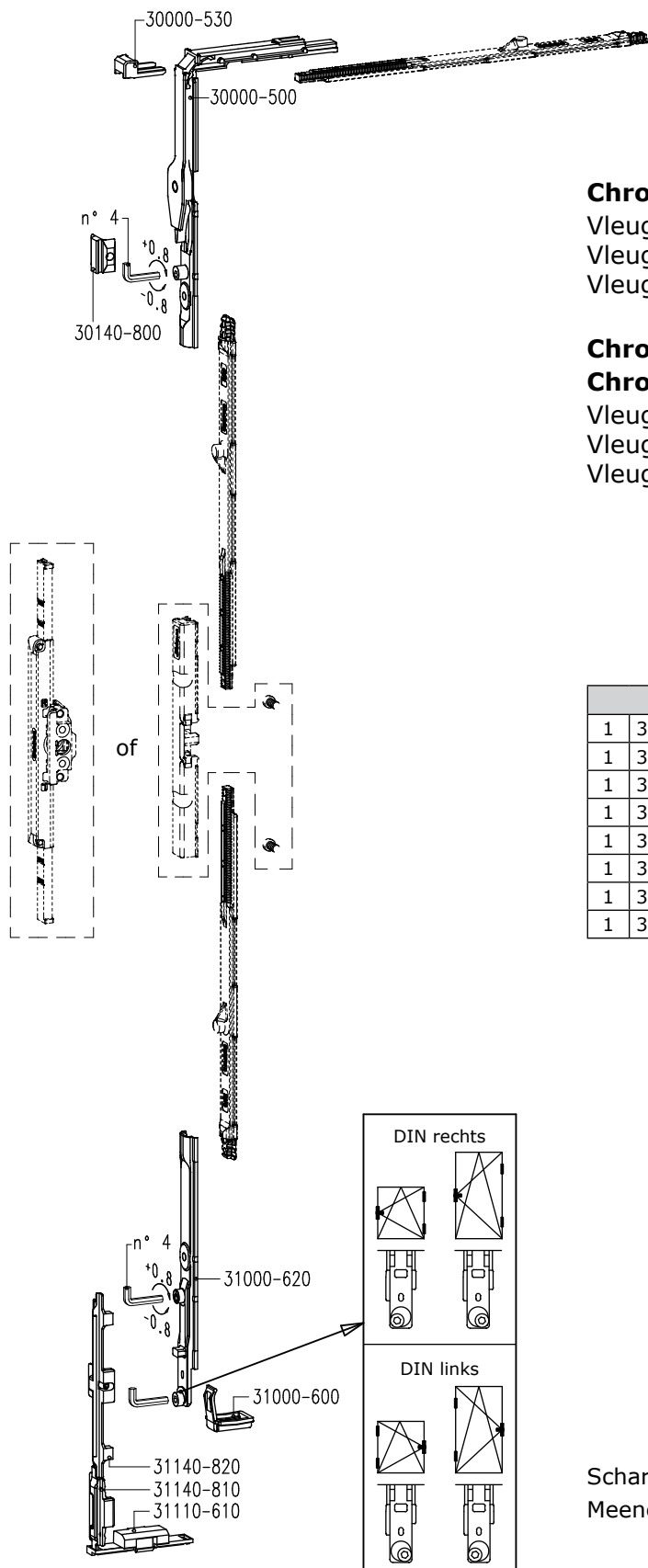
- Het Chrono systeem voldoet aan de volgende normen:
 - Europese norm EN 1026, EN 1027, EN 12207, EN 12208, EN 12210 en EN 12211 voor de plaatsing van ramen op meer dan 50 m boven de grond.
 - Duitse certificering RAL-GZ 607/3 en QM 328 (EN 13126-8 en EN 1191).
- Hoogte handgreep: A = min. Fh/3, max. 2Fh/3.
- Montagebereik per regeltringel: 50 mm.
- Wij raden aan om het kaderploopblokje te smeren met een siliconenspray.
- **Afwijkende maten op aanvraag!**





3. Basissets standaard ramen

3.1. Basisset nr. 36110-1 voor kadergroef 14/18 mm



Chrono:

Vleugelbreedte Fb = 450-1200 mm
 Vleugelhoogte Fh = 600-1200 mm (meenemer)
 Vleugelhoogte Fh = 685-1200 mm (inbouwslot)

Chrono Invision Pro:

Chrono Invision Go:

Vleugelbreedte Fb = 460-1200 mm
 Vleugelhoogte Fh = 600-1200 mm (meenemer)
 Vleugelhoogte Fh = 685-1200 mm (inbouwslot)

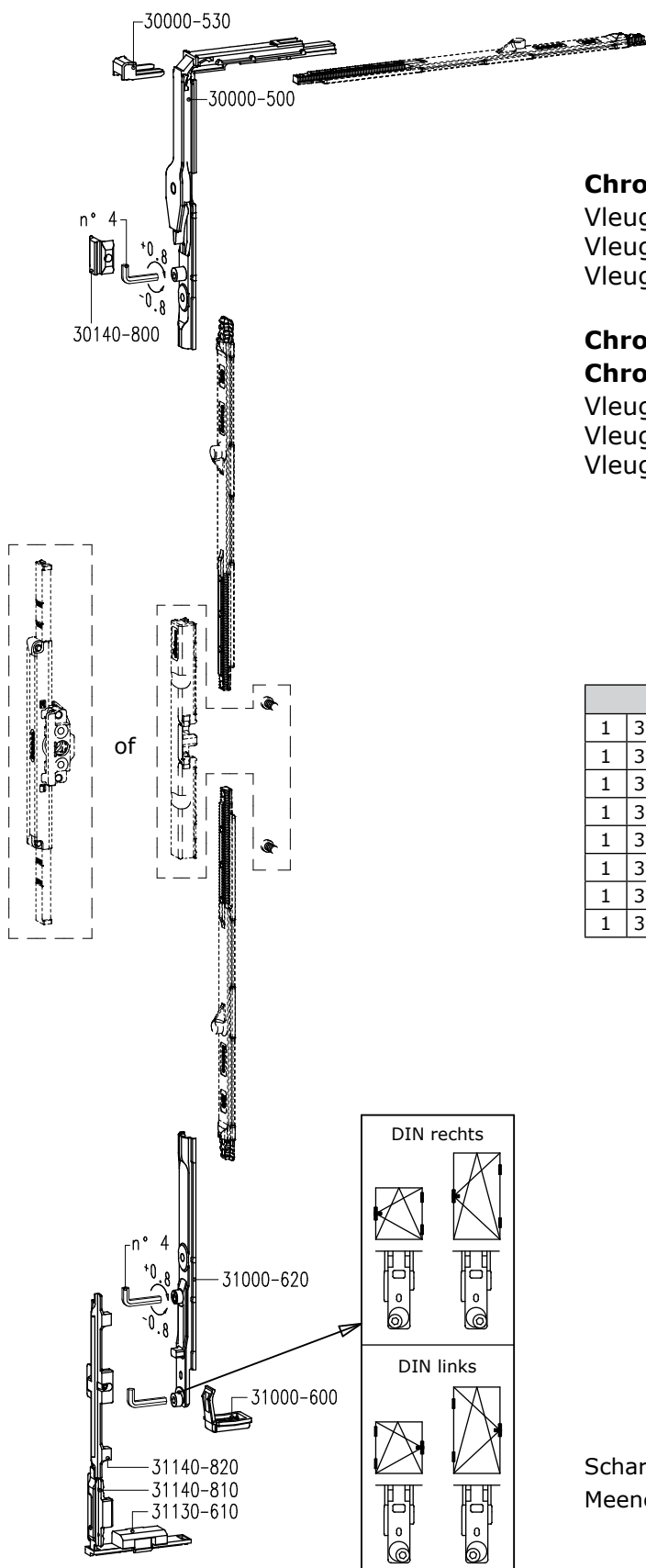
Basisset nr. 36110-1		
1	30000-500	hoekoverbrenging
1	30000-530	clips
1	30140-800	sluitstuk
1	31000-600	vleugeloploopblokje
1	31000-620	grendel
1	31110-610	kaderoploopblokje
1	31140-810	kipsluitstuk
1	31140-820	grendelsluitstuk

Scharniersets: zie hoofdstuk B11.14.
 Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk B11.15.



CHRONO STANDAARD

3.2. Basisset nr. 36130-1 voor kadergroef 10/14 mm

**Chrono:**

Vleugelbreedte Fb = 450-1200 mm

Vleugelhoogte Fh = 600-1200 mm (meenemer)

Vleugelhoogte Fh = 685-1200 mm (inbouwslot)

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

Vleugelbreedte Fb = 460-1200 mm

Vleugelhoogte Fh = 600-1200 mm (meenemer)

Vleugelhoogte Fh = 685-1200 mm (inbouwslot)

Basisset nr. 36130-1		
1	30000-500	hoekoverbrenging
1	30000-530	clips
1	30140-800	sluitstuk
1	31000-600	vleugeloploopblokje
1	31000-620	grendel
1	31130-610	kaderoploopblokje
1	31140-810	kipsluitstuk
1	31140-820	grendelsluitstuk

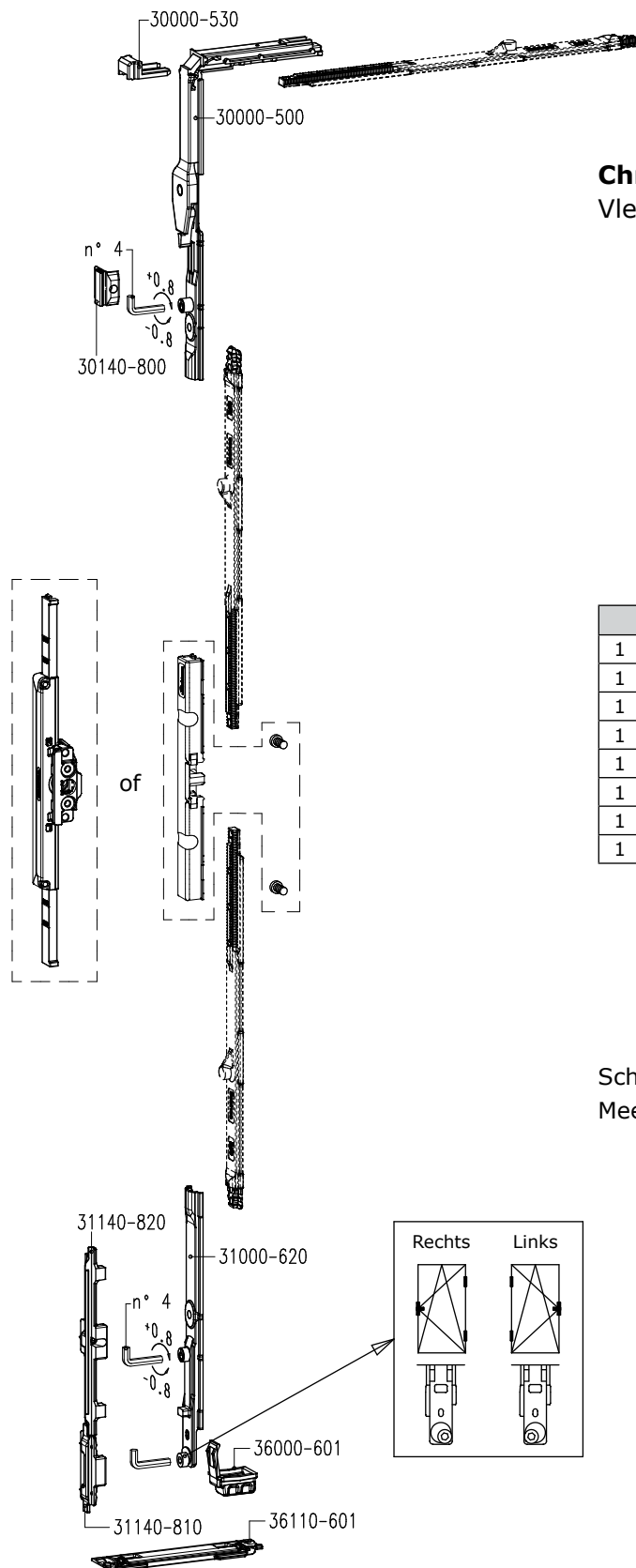
Scharniersets: zie hoofdstuk B11.14.

Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk B11.15.



4. Basissets balkonramen

4.1. Basisset nr. 36110-3 voor kadergroef 14/18 mm



Chrono zichtbare scharnieren:
 Vleugelbreedte Fb = 670-1200 mm

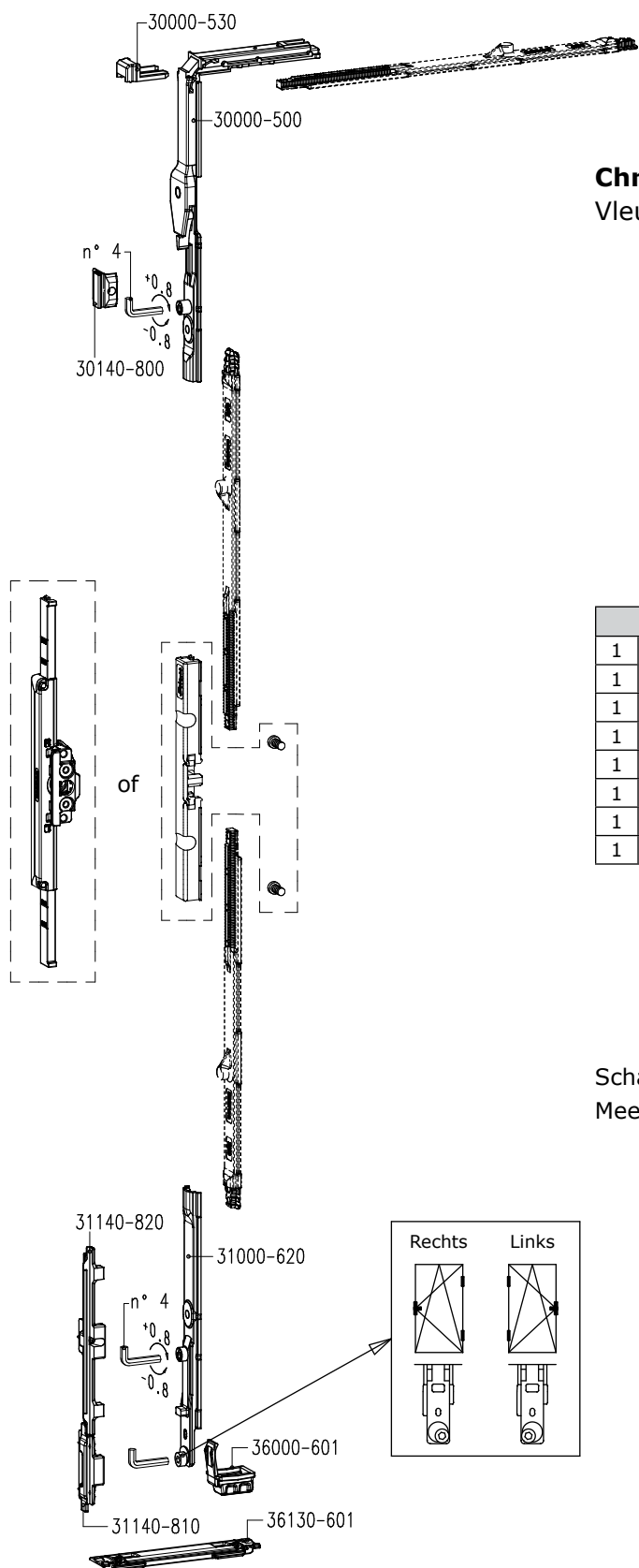
Basisset nr. 36110-3		
1	30000-500	hoekoverbrenging
1	30000-530	clips
1	30140-800	sluitstuk
1	31000-620	grendel
1	31140-810	kipsluitstuk
1	31140-820	grendelsluitstuk
1	36000-601	vleugelloopblokje
1	36110-601	kaderloopblokje

Scharniersets: zie hoofdstuk B11.14.
 Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk B11.15.



CHRONO STANDAARD

4.2. Basisset nr. 36130-3 voor kadergroef 10/14 mm



Chrono zichtbare scharnieren:
Vleugelbreedte Fb = 670-1200 mm

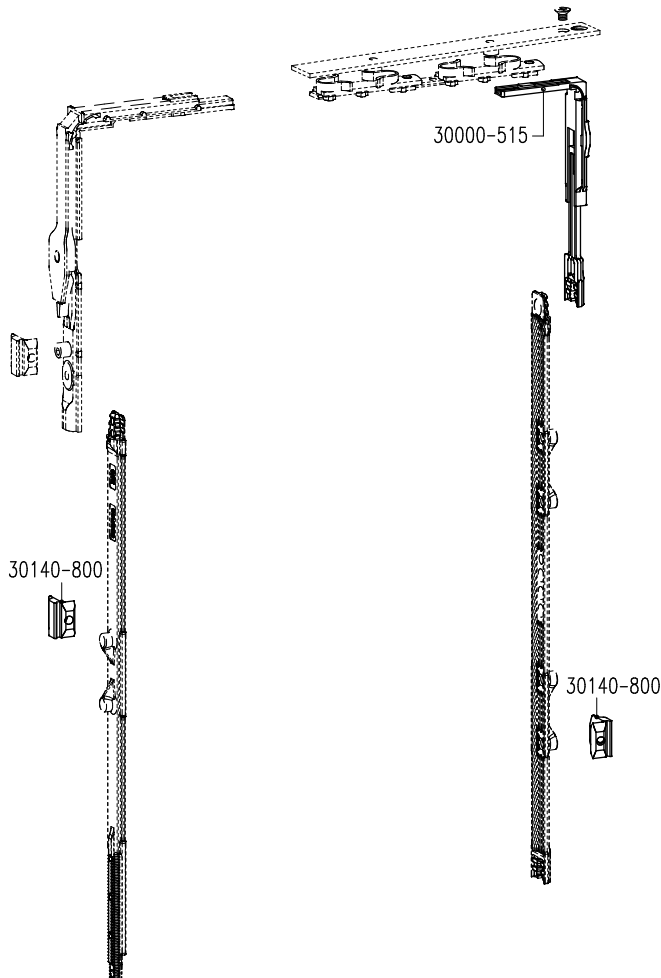
Basisset nr. 36130-3		
1	30000-500	hoekoverbrenging
1	30000-530	clips
1	30140-800	sluitstuk
1	31000-620	grendel
1	31140-810	kipsluitstuk
1	31140-820	grendelsluitstuk
1	36000-601	vleugeloploopblokje
1	36130-601	kaderoploopblokje

Scharniersets: zie hoofdstuk B11.14.
Meenemerset of inbouwslot: zie hoofdstuk B11.15.



5. Middensluitingen

Vleugelhoogte $F_h = 1201-1800$ mm



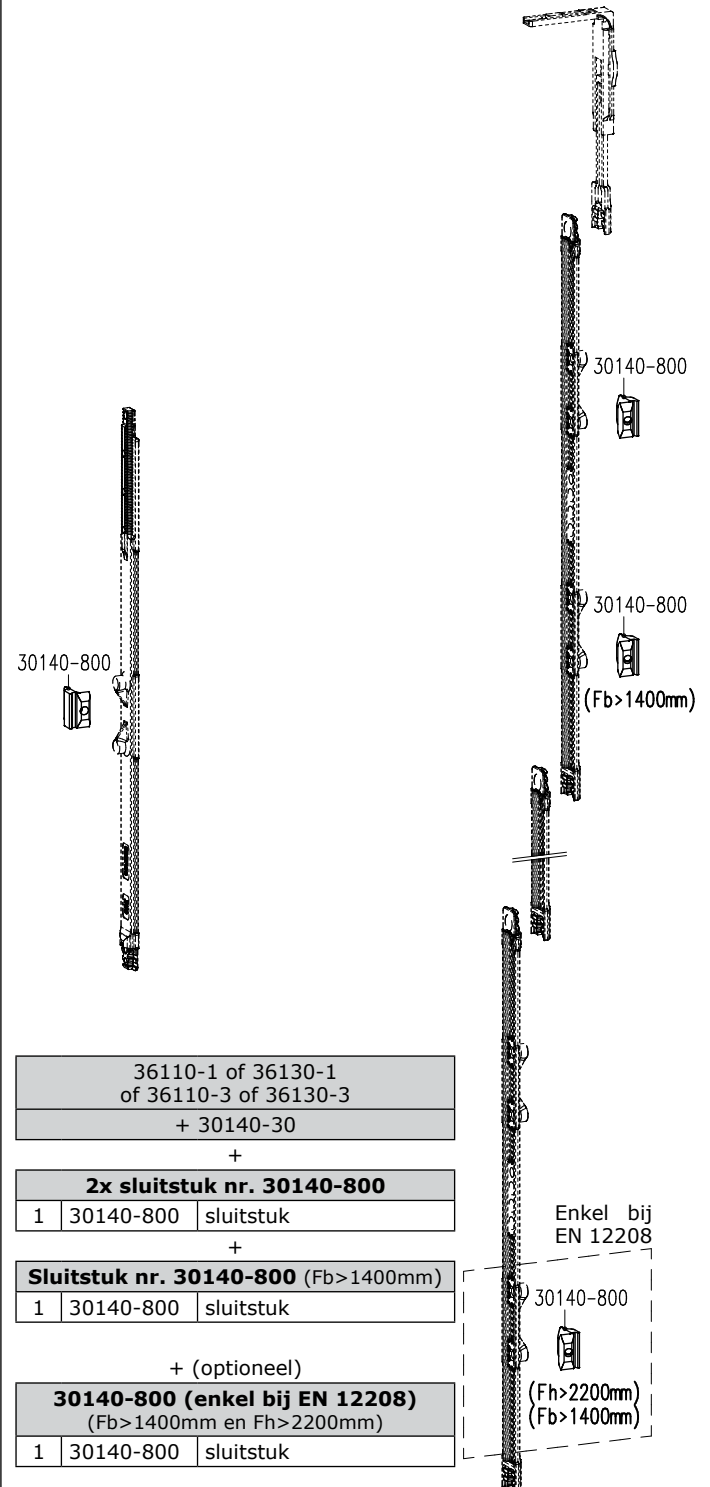
36110-1 of 36130-1
of 36110-3 of 36130-3

+

Middensluiting nr. 30140-30		
1	30000-515	hoekoverbrenging
2	30140-800	sluitstuk

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

Vleugelhoogte $F_h = 1801-2400$ mm



36110-1 of 36130-1
of 36110-3 of 36130-3

+ 30140-30

+

2x sluitstuk nr. 30140-800		
1	30140-800	sluitstuk

+

Sluitstuk nr. 30140-800 ($F_b > 1400$ mm)		
1	30140-800	sluitstuk

+ (optioneel)

30140-800 (enkel bij EN 12208) ($F_b > 1400$ mm en $F_h > 2200$ mm)		
1	30140-800	sluitstuk

Enkel bij
EN 12208

30140-800

($F_h > 2200$ mm)
($F_b > 1400$ mm)

- Bij ramen met een vleugelhoogte van 1801-2400 mm worden twee bijkomende sluitstukken nr. 30140-800 geplaatst.
- Bij ramen met een vleugelhoogte van 1801-2400 mm en een vleugelbreedte van 1401-1700 mm wordt nog een sluitstuk nr. 30140-800 bijgeplaatst.
- Indien ramen met een vleugelhoogte van 2201-2400 mm en een vleugelbreedte van 1401-1700 mm moeten voldoen aan de hoogste klasse van wind- en waterdichtheid volgens de Europese norm EN 12208 (1200 Pa), dan moet nog een sluitstuk nr. 30140-800 bijgeplaatst worden.



CHRONO STANDAARD

Vleugelhoogte Fh = 2401-2800 mm

36110-1 of 36130-1 of 36110-3 of 36130-3
+ 30140-30
+ 2x 30140-800

3x sluitstuk nr. 30140-800		
1	30140-800	sluitstuk

(enkel voor meenemerset)

Versterkingsset nr. 30000-691 of -692		
1	30000-691 of 30000-692	versterkingsset hand- greep

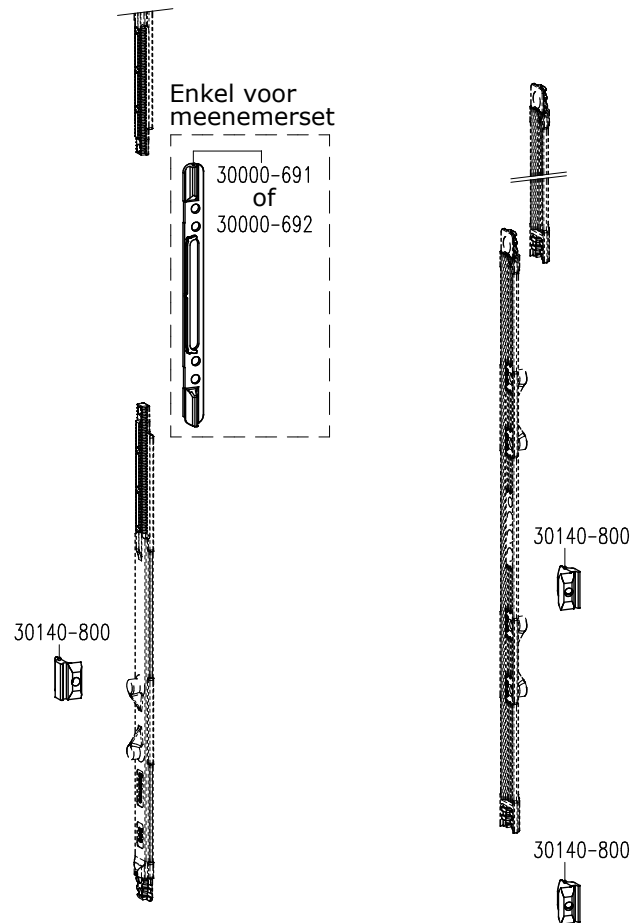
(enkel voor Chrono zichtbaar)

Versterkingsset nr. 35140-790		
--------------------------------------	--	--

(enkel voor Chrono Invision Pro bij >90 kg)

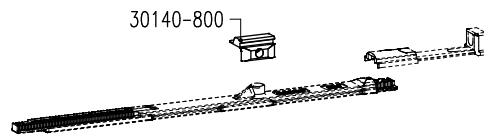
Versterkingsset		
nr. 32140-790 (groef 14/18 mm) of		
nr. 32130-790 (groef 10/14 mm)		

- Toepassingsbereik:
 - Vleugelbreedte: 450-1200 mm (zichtbare scharnieren).
 - Vleugelbreedte: 460-1200 mm (Invision Pro en Go scharnieren).
 - Vleugelhoogte: 2401-2800 mm.
- Bij ramen met vleugelhoogte 2401-2800 mm moeten 3 extra sluitstukken nr. 30140-800 geplaatst worden.
- Versterkingsset nr. 35140-790 (zichtbare scharnieren) en nr. 32140-790 of nr. 32130-790 (Chrono Invision Pro scharnieren) moet geplaatst worden indien het vleugelgewicht > 90 kg.
- Bij gebruik van de meenemerset:
 - Bij ramen met een vleugelhoogte van 2401-2800 mm moet een versterkingsset voor de handgreep nr. 30000-691 of 30000-692 geplaatst worden.
 - Versterkingsset nr. 30000-691 wordt gebruikt voor een standaard handgreep en versterkingsset nr. 30000-692 voor een handgreep type 'S'. Voor de versterkingssets voor handgrepen: zie B11.15.40.





Vleugelbreedte Fb = 1201-1700 mm

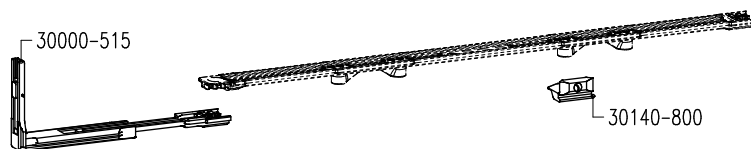


36110-1 of 36130-1

+

Middensluiting nr. 30140-30

1	30000-515	hoekoverbrenging
2	30140-800	sluitstuk



- Enkel geldig voor standaard ramen. Voor balkonramen is de maximale vleugelbreedte 1200 mm.
- Bij ramen met een vleugelbreedte van 1201-1700 mm moet een middensluiting nr. 30140-30 geplaatst worden.
- Opgelet: de maximale vleugelbreedte met Chrono Invision Go scharnieren is 1300 mm.



CHRONO STANDAARD

6. Bepaling kunststof tringels

6.1. Chrono Standaard met inbouwslot

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

Table 1: Profile selection by height (Fh)

Fh	35000-...
685-784	100
785-884	150
885-984	200
985-1084	250
1085-1184	300
1185-1284	350
1285-1384	400
1385-1484	100 + 365
1485-1584	150 + 365
1585-1684	200 + 365
1685-1784	250 + 365
1785-1884	300 + 365
1885-1984	350 + 365
1985-2084	400 + 365
2085-2184	100 + 2x365
2185-2284	150 + 2x365
2285-2384	200 + 2x365
2385-2400	250 + 2x365
2401-2484	250 + 2x365
2485-2584	300 + 2x365
2585-2684	350 + 2x365
2685-2784	400 + 2x365
2785-2800	100 + 3x365

Table 2: Profile selection by height (Fh) and width (Fb)

Fh-A	35000-...
343-392	100
393-442	150
443-492	200
493-542	250
543-592	300
593-642	350
643-692	400
693-742	100 + 365
743-792	150 + 365
793-842	200 + 365
843-892	250 + 365
893-942	300 + 365
943-992	350 + 365
993-1042	400 + 365
1043-1092	100 + 2x365
1093-1142	150 + 2x365
1143-1192	200 + 2x365
1193-1242	250 + 2x365
1243-1292	300 + 2x365
1293-1342	350 + 2x365
1343-1392	400 + 2x365
1393-1442	100 + 3x365
1443-1492	150 + 3x365
1493-1542	200 + 3x365
1543-1592	250 + 3x365
1593-1642	300 + 3x365
1643-1692	350 + 3x365
1693-1742	400 + 3x365
1743-1792	100 + 4x365
1793-1842	150 + 4x365
1843-1867	200 + 4x365

Table 3: Profile selection by width (Fb)

Fb	35000-...
450-500	100
501-550	150
551-600	200
601-650	250
651-670	300
671-720	100
721-770	150
771-820	200
821-870	250
871-920	300
921-970	350
971-1020	400
1021-1070	100 + 365
1071-1120	150 + 365
1121-1170	200 + 365
1171-1220	250 + 365
1221-1270	300 + 365
1271-1300	350 + 365
1301-1350	150 + 365
1351-1400	200 + 365
1401-1450	250 + 365
1451-1500	300 + 365
1501-1550	350 + 365
1551-1600	400 + 365
1601-1650	100 + 2x365
1651-1700	150 + 2x365

Table 4: Profile selection for high width (Fb > 1200)

Fh	35000-...
1201-1500	365
1501-1800	2x365
1801-2100	3x365
2101-2400	4x365
2401-2700	5x365
2701-2800	6x365

Table 5: Profile selection for high width (Fb > 1200)

Fh	35000-...
2201-2400	5x365

Table 6: Profile selection for high width (Fb > 1200)

Fb	35000-...
1201-1500	365
1501-1700	2x365

Technical Notes:

- $Fb = \max. 1200$
- indien $Fb > 1400\text{mm}$ en als de hoogste klasse tot 1200 Pa gewenst is volgens EN 12208
- $Fb > 1200$



6.2. Chrono Standaard met meenemerset

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

The diagram shows a window blind system with various components and tables. The main table is divided into two sections: 'Fh' and 'Fh-A'. The 'Fh' section lists ranges from 600-700 to 2701-2800. The 'Fh-A' section lists ranges from 300-350 to 1851-1867. A separate table on the right lists 'Fb' values from 450-500 to 1651-1700. A smaller table at the bottom right lists 'Fh' values from 1201-1500 to 2701-2800. A note indicates 'Fb = max. 1200' and another note states 'indien Fb > 1400mm en als de hoogste klasse tot 1200 Pa gewenst is volgens EN 12208'. A dashed box highlights a component labeled 'Fb > 1200'.

Fh	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

Fh-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

Fb	35000-...
450-500	100
501-550	150
551-600	200
601-650	250
651-670	300
671-720	100
721-770	150
771-820	200
821-870	250
871-920	300
921-970	350
971-1020	400
1021-1070	100 + 365
1071-1120	150 + 365
1121-1170	200 + 365
1171-1220	250 + 365
1221-1270	300 + 365
1271-1300	350 + 365
1301-1350	150 + 365
1351-1400	200 + 365
1401-1450	250 + 365
1451-1500	300 + 365
1501-1550	350 + 365
1551-1600	400 + 365
1601-1650	100 + 2x365
1651-1700	150 + 2x365

Fh	35000-...
1201-1500	365
1501-1800	2x365
1801-2100	3x365
2101-2400	4x365
2401-2700	5x365
2701-2800	6x365

Fb = max. 1200

indien Fb > 1400mm en als de hoogste klasse tot 1200 Pa gewenst is volgens EN 12208

Fh > 1200

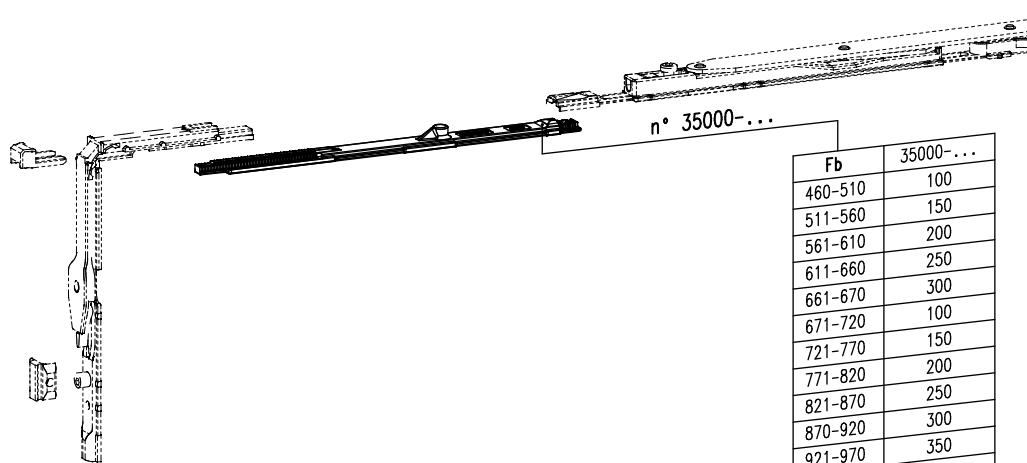
Fb > 1200



CHRONO STANDAARD

6.3. Chrono Invision Pro en Chrono Invision Go

- Met uitzondering van de tringels bovenaan, zijn de tringels dezelfde als voor het Chrono Standaard systeem: zie pag. B11.11.14 en B11.11.15.



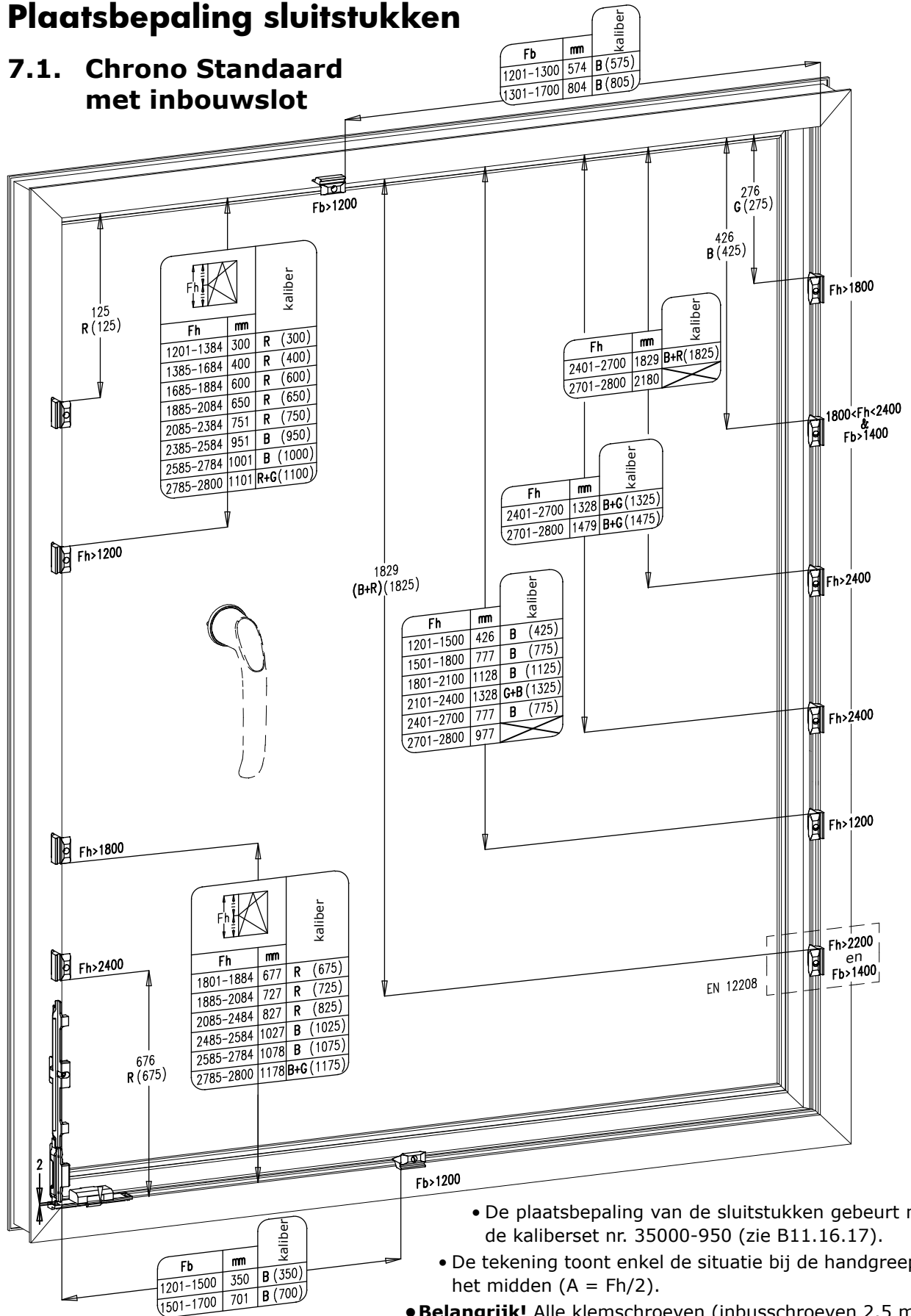
Fb	35000-...
460-510	100
511-560	150
561-610	200
611-660	250
661-670	300
671-720	100
721-770	150
771-820	200
821-870	250
870-920	300
921-970	350
971-1020	400
1021-1070	100 + 365
1071-1120	150 + 365
1121-1170	200 + 365
1171-1220	250 + 365
1221-1270	300 + 365
1271-1300	350 + 365
1301-1350	150 + 365
1351-1400	200 + 365
1401-1450	250 + 365
1451-1500	300 + 365
1501-1550	350 + 365
1551-1600	400 + 365
1601-1650	100 + 2x365
1651-1700	150 + 2x365

Fb = 1301-1700 mm:
enkel voor Invision Pro



7. Plaatsbepaling sluitstukken

7.1. Chrono Standaard met inbouwslot



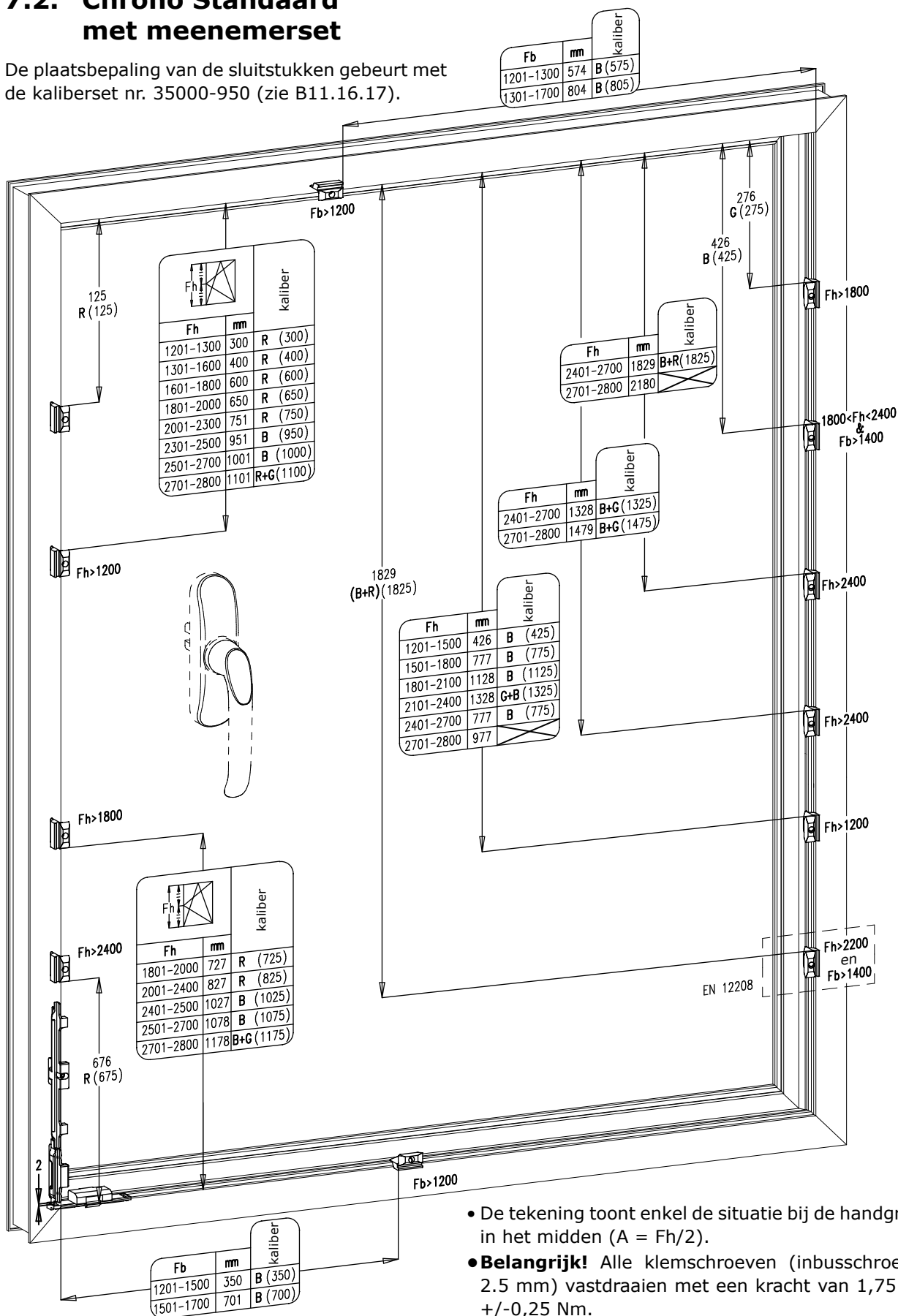
- De plaatsbepaling van de sluitstukken gebeurt met de kaliberset nr. 35000-950 (zie B11.16.17).
- De tekening toont enkel de situatie bij de handgreep in het midden ($A = F_h/2$).
- **Belangrijk!** Alle klem Schroeven (inbusschroeven 2.5 mm) vastdraaien met een kracht van 1,75 Nm +/- 0,25 Nm.



CHRONO STANDAARD

7.2. Chrono Standaard met meenemerset

- De plaatsbepaling van de sluitstukken gebeurt met de kaliberset nr. 35000-950 (zie B11.16.17).

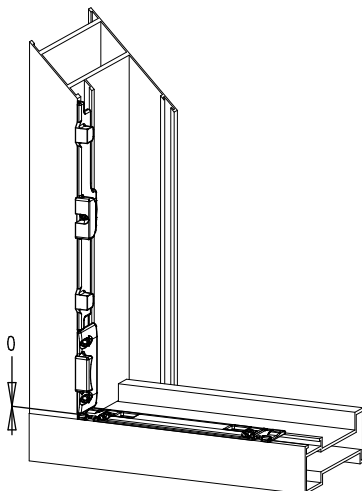


- De tekening toont enkel de situatie bij de handgreep in het midden ($A = Fh/2$).
- Belangrijk!** Alle klem Schroeven (inbusschroeven 2.5 mm) vastdraaien met een kracht van 1,75 Nm +/- 0,25 Nm.



7.3. Balkonramen

- Plaatsbepaling sluitstukken: zie vorige pagina's.
- Onderaan het raam is de plaatsbepaling verschillend.
- Maximale vleugelbreedte = 1200 mm.



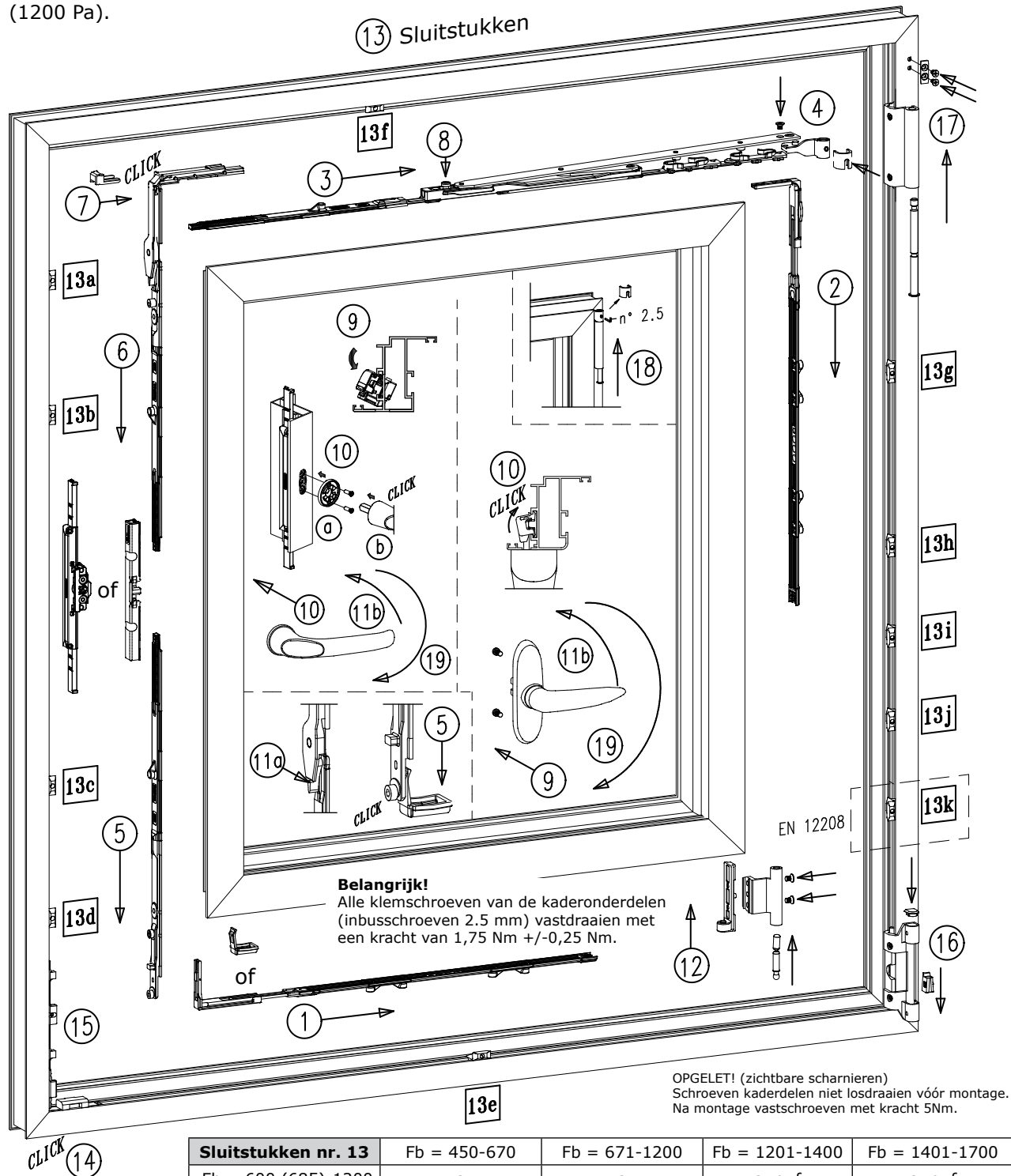


CHRONO STANDAARD

8. Montagevolgorde

8.1. Chrono Standaard

- De montagevolgorde geldt zowel voor kadergroef 14/18 mm als voor kadergroef 10/14 mm.
- Sluitstuk 13k moet enkel geplaatst worden als Fh = 2201-2400 mm en Fb = 1401-1700 mm én indien men de hoogste klasse van wind- en waterdichtheid wil behalen volgens de Europese norm EN 12208 (1200 Pa).

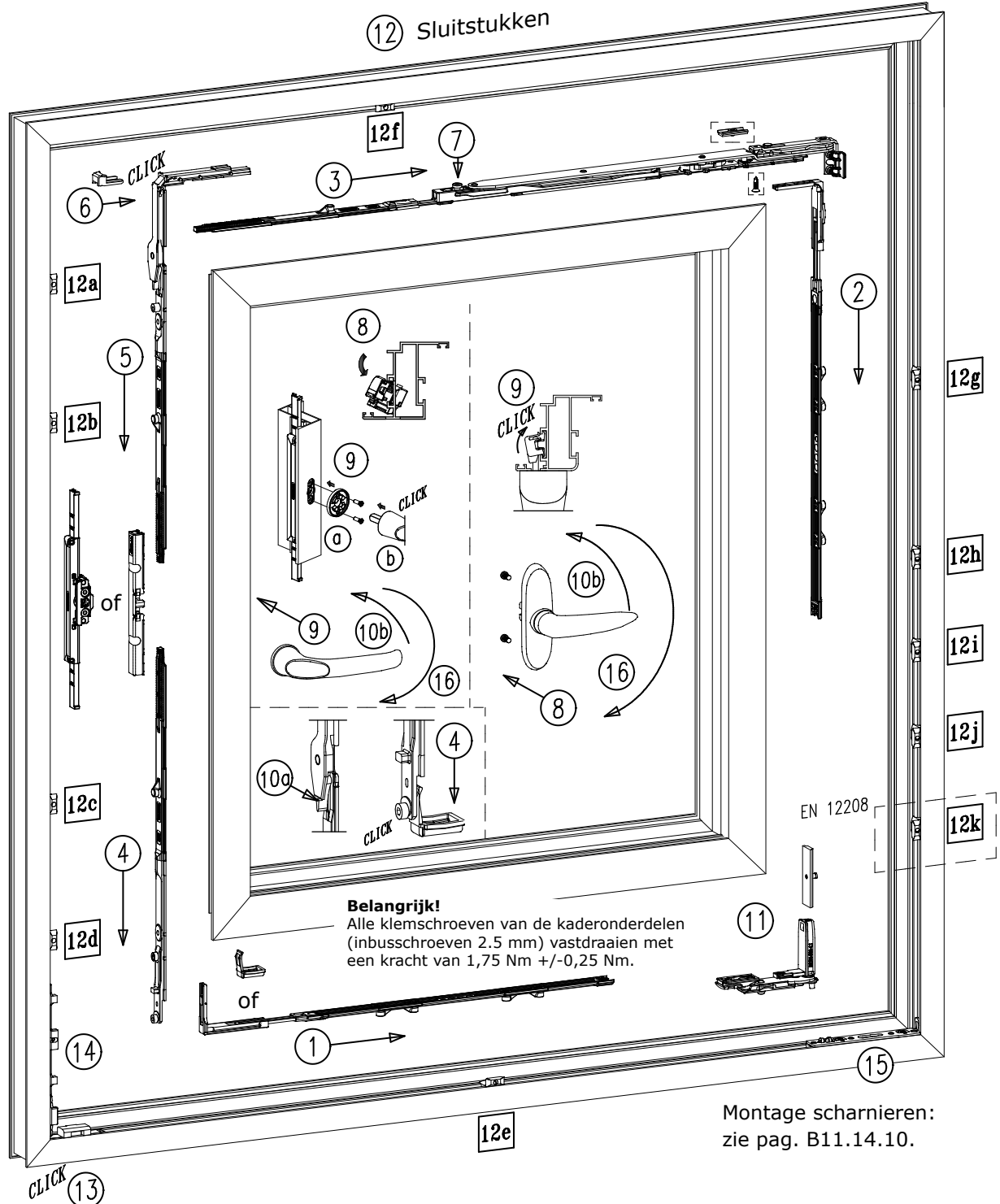


Sluitstukken nr. 13	Fb = 450-670	Fb = 671-1200	Fb = 1201-1400	Fb = 1401-1700
Fh = 600 (685)-1200	a	a	a, e, f	a, e, f
Fh = 1201-1800	a, b, j	a, b, j	a, b, e, f, j	a, b, e, f, j
Fh = 1801-2400	a, b, c, g, j	a, b, c, g, j	a, b, c, e, f, g, j	a, b, c, e, f, g, h, j
Fh = 2401-2800	a, b, c, d, g, h, i, j	a, b, c, d, g, h, i, j		



8.2. Chrono Invision Pro

- De montagevolgorde geldt zowel voor kadergroef 14/18 mm als voor kadergroef 10/14 mm.
- Sluitstuk 12k moet enkel geplaatst worden als Fh = 2201-2400 mm en Fb = 1401-1700 mm én indien men de hoogste klasse van wind- en waterdichtheid wil behalen volgens de Europese norm EN 12208 (1200 Pa).



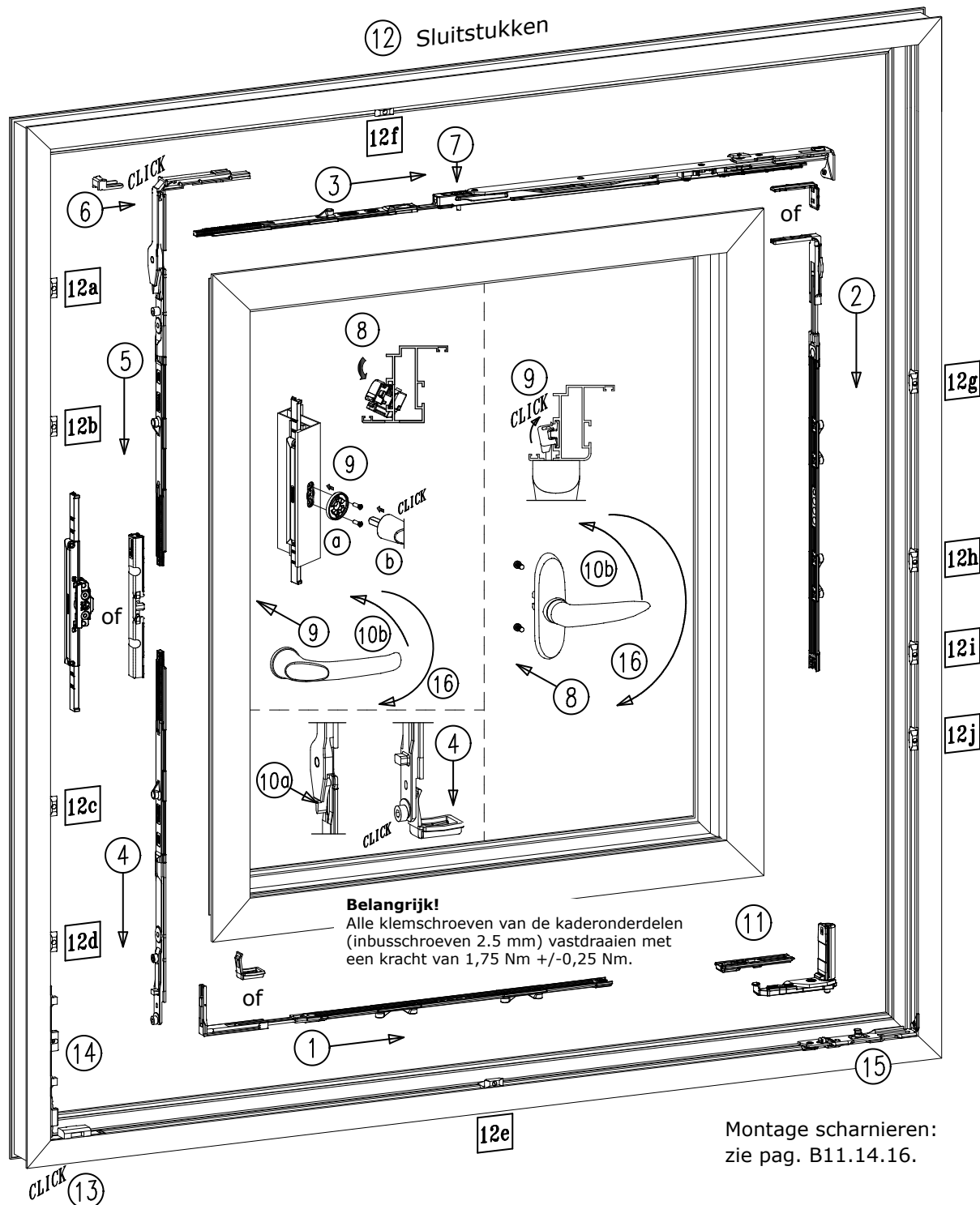
Sluitstukken nr. 12	Fb = 460-670	Fb = 671-1200	Fb = 1201-1400	Fb = 1401-1700
Fh = 600 (685)-1200	a	a	a, e, f	a, e, f
Fh = 1201-1800	a, b, j	a, b, j	a, b, e, f, j	a, b, e, f, j
Fh = 1801-2400	a, b, c, g, j	a, b, c, g, j	a, b, c, e, f, g, j	a, b, c, e, f, g, h, j
Fh = 2401-2800	a, b, c, d, g, h, i, j	a, b, c, d, g, h, i, j		



CHRONO STANDAARD

8.3. Chrono Invision Go

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



Sluitstukken nr. 12	Fb = 460-670	Fb = 671-1200	Fb = 1201-1300
Fh = 600 (685)-1200	a	a	a, e, f
Fh = 1201-1800	a, b, j	a, b, j	a, b, e, f, j
Fh = 1801-2400	a, b, c, g, j	a, b, c, g, j	a, b, c, e, f, g, j
Fh = 2401-2800	a, b, c, d, g, h, i, j	a, b, c, d, g, h, i, j	



9. Besteltablellen

9.1. Chrono zichtbare scharnieren voor standaard ramen

Chrono Standaard voor kadergroef 14/18 mm

Handgrepen

Rozetloze handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30000-670, 30000-671 (Horizon)
	+ 30000-673, 30000-674 (Edge)
Inbouwslot	+ 35000-720

Handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30600-60-.., 30600-61-.. (Sobinox)
	+ 30000-680-.., 30000-680B-.. (Horizon)
	+ 30000-682-.., 30000-688-.., 35000-682-.., 35300-682-..KNOB (Edge)
Inbouwslot	+ 35000-721

Handgreep met meenemerset

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

Sluiting

	Fb = 450-670	Fb = 671-1200	Fb = 1201-1300	Fb = 1301-1400	Fb = 1401-1700
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 36110-1 + 36001-550	+ 36110-1 + 36002-550	+ 36110-1 + 36002-550 + 30140-30	+ 36110-1 + 36003-550 + 30140-30	+ 36110-1 + 36003-550 + 30140-30 + 35140-790
Fh = 1201-1800	+ 36110-1 + 36001-550 + 30140-30	+ 36110-1 + 36002-550 + 30140-30	+ 36110-1 + 36002-550 + 2x 30140-30	+ 36110-1 + 36003-550 + 2x 30140-30	+ 36110-1 + 36003-550 + 2x 30140-30 + 35140-790
Fh = 1801-2400	+ 36110-1 + 36001-550 + 30140-30 + 2x 30140-800 + 35001-570R(L)	+ 36110-1 + 36002-550 + 30140-30 + 2x 30140-800	+ 36110-1 + 36002-550 + 2x 30140-30 + 2x 30140-800	+ 36110-1 + 36003-550 + 2x 30140-30 + 2x 30140-800	+ 36110-1 + 36003-550 + 2x 30140-30 + 3x 30140-800 + 35140-790
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/-692* + 36110-1 + 36001-550 + 30140-30 + 5x 30140-800 + 35140-790** + 35001-570R(L)	+ 30000-691/-692* + 36110-1 + 36002-550 + 30140-30 + 5x 30140-800 + 35140-790**			

Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)

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

** De versterkingsset 35140-790 is verplicht bij Fh > 2400 mm, maar in elk raam kan slechts 1 versterkingsset ingebouwd worden.

Scharnieren (afhankelijk van vleugelgewicht)

	Fb = 450-670	Fb = 671-1200	Fb = 1201-1300	Fb = 1301-1400	Fb = 1401-1700
Fg < 90kg	+ 35140-12 + 35140-10				
90kg < Fg < 130kg	+ 35140-12 + 35140-10 + 35140-790				+ 35140-12 + 35140-10

Opmerkingen

- Vleugelgewicht > 90 kg of Fb > 1400 mm of Fh > 2400 mm: versterkingsset 35140-790 is verplicht.
- Als Fb = 450-670 mm en Fh > 1800 mm: toeslagzekering 35001-570R(L) is verplicht.
- De raambegrenzer is optioneel en wordt enkel gebruikt als begrenzing van de openingshoek en niet als stop.
- Volgens norm EN 12208 als Fb > 1400 mm en Fh > 2200 mm: + sluitstuk 30140-800.
- Verhouding Fb / Fh = max. 1,5.



CHRONO STANDAARD

Chrono Standaard voor kadergroef 10/14 mm

Handgrepen

Rozetloze handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30000-670, 30000-671 (Horizon)
	+ 30000-673, 30000-674 (Edge)
Inbouwslot	+ 35000-720

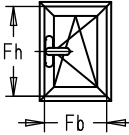
Handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30600-60-.., 30600-61-.. (Sobinox)
	+ 30000-680-.., 30000-680B-.. (Horizon)
	+ 30000-682-.., 30000-688-.., 35000-682-.., 35300-682-..KNOB (Edge)
Inbouwslot	+ 35000-721

Handgreep met meenemerset

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

Sluiting

	Fb = 450-670	Fb = 671-1200	Fb = 1201-1300	Fb = 1301-1400	Fb = 1401-1700
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 36130-1 + 36001-550	+ 36130-1 + 36002-550	+ 36130-1 + 36002-550 + 30140-30	+ 36130-1 + 36003-550 + 30140-30	+ 36130-1 + 36003-550 + 30140-30 + 35140-790
Fh = 1201-1800	+ 36130-1 + 36001-550 + 30140-30	+ 36130-1 + 36002-550 + 30140-30	+ 36130-1 + 36002-550 + 2x 30140-30	+ 36130-1 + 36003-550 + 2x 30140-30	+ 36130-1 + 36003-550 + 2x 30140-30 + 35140-790
Fh = 1801-2400	+ 36130-1 + 36001-550 + 30140-30 + 2x 30140-800 + 35001-570R(L)	+ 36130-1 + 36002-550 + 30140-30 + 2x 30140-800	+ 36130-1 + 36002-550 + 2x 30140-30 + 2x 30140-800	+ 36130-1 + 36003-550 + 2x 30140-30 + 2x 30140-800	+ 36130-1 + 36003-550 + 2x 30140-30 + 3x 30140-800 + 35140-790
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/-692* + 36130-1 + 36001-550 + 30140-30 + 5x 30140-800 + 35140-790** + 35001-570R(L)	+ 30000-691/-692* + 36130-1 + 36002-550 + 30140-30 + 5x 30140-800 + 35140-790**	X	X	X

Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)

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

** De versterkingsset 35140-790 is verplicht bij Fh>2400 mm, maar in elk raam kan slechts 1 versterkingsset ingebouwd worden.

Scharnieren (afhankelijk van vleugelgewicht)

	Fb = 450-670	Fb = 671-1200	Fb = 1201-1300	Fb = 1301-1400	Fb = 1401-1700
Fg<90kg	+ 35140-12 + 35140-10				
90kg<Fg<130kg	+ 35140-12 + 35140-10 + 35140-790				+ 35140-12 + 35140-10

Opmerkingen

- Vleugelgewicht > 90 kg of Fb>1400 mm of Fh>2400 mm: versterkingsset 35140-790 is verplicht.
- Als Fb=450-670 mm en Fh>1800 mm: toeslagzekering 35001-570R(L) is verplicht.
- De raambegrenzer is optioneel en wordt enkel gebruikt als begrenzing van de openingshoek en niet als stop.
- Volgens norm EN 12208 als Fb > 1400 mm en Fh > 2200 mm: + sluitstuk 30140-800.
- Verhouding Fb / Fh = max. 1,5.



9.2. Chrono zichtbare scharnieren voor balkonramen

Handgrepen

Rozetloze handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30000-670, 30000-671 (Horizon)
	+ 30000-673, 30000-674 (Edge)
Inbouwslot	+ 35000-720

Handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30600-60-.., 30600-61-.. (Sobinox)
	+ 30000-680-.., 30000-680B-.. (Horizon)
	+ 30000-682-.., 30000-688-.., 35000-682-.., 35300-682-..KNOB (Edge)
Inbouwslot	+ 35000-721

Handgreep met meenemerset

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

Sluiting voor kadergroef 14/18 mm

	Fb = 670-1200
Fh = 1801-2400	+ 36110-3 + 36002-550 + 30140-30 + 2x 30140-800
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/-692* + 36110-3 + 36002-550 + 30140-30 + 5x 30140-800 + 35140-790**
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)	

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

** De versterkingsset 35140-790 is verplicht bij Fh > 2400 mm, maar in elk raam kan slechts 1 versterkingsset ingebouwd worden.

Basisset voor kadergroef 10/14 mm

	Fb = 670-1200
Fh = 1801-2400	+ 36130-3 + 36002-550 + 30140-30 + 2x 30140-800
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/-692* + 36130-3 + 36002-550 + 30140-30 + 5x 30140-800 + 35140-790**
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)	

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

** De versterkingsset 35140-790 is verplicht bij Fh > 2400 mm, maar in elk raam kan slechts 1 versterkingsset ingebouwd worden.

Scharnieren (afhankelijk van vleugelgewicht)

Fg < 90kg	+ 35140-12 + 35140-10 + 35144-760-2
90kg < Fg < 130kg	+ 35140-12 + 35140-10 + 35140-790 + 35144-760-2

Opmerkingen

- 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 STANDAARD

9.3. Chrono Invision Pro

Chrono Invision Pro voor kadergroef 14/18 mm

Handgrepen

Rozetloze handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30000-670, 30000-671 (Horizon)
	+ 30000-673, 30000-674 (Edge)
Inbouwslot	+ 35000-720

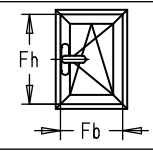
Handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30600-60-.., 30600-61-.. (Sobinox)
	+ 30000-680-.., 30000-680B-.. (Horizon)
	+ 30000-682-.., 30000-688-.., 35000-682-.., 35300-682-..KNOB (Edge)
Inbouwslot	+ 35000-721

Handgreep met meenemerset

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

Sluiting

	Fb = 460-670	Fb = 671-1200	Fb = 1201-1300	Fb = 1301-1400	Fb = 1401-1700
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 36110-1 + 33114-10R(L)	+ 36110-1 + 33115-10R(L)	+ 36110-1 + 33115-10R(L) + 30140-30 + 35140-902	+ 36110-1 + 33116-10R(L) + 30140-30 + 35140-903	+ 36110-1 + 33116-10R(L) + 30140-30 + 35140-903 + 32140-790
Fh = 1201-1800	+ 36110-1 + 33114-10R(L) + 30140-30	+ 36110-1 + 33115-10R(L) + 30140-30	+ 36110-1 + 33115-10R(L) + 2x 30140-30 + 35140-902	+ 36110-1 + 33116-10R(L) + 2x 30140-30 + 35140-903	+ 36110-1 + 33116-10R(L) + 2x 30140-30 + 35140-903 + 32140-790
Fh = 1801-2400	+ 36110-1 + 33114-10R(L) + 30140-30 + 2x 30140-800	+ 36110-1 + 33115-10R(L) + 30140-30 + 2x 30140-800	+ 36110-1 + 33115-10R(L) + 2x 30140-30 + 2x 30140-800 + 35140-902	+ 36110-1 + 33116-10R(L) + 2x 30140-30 + 2x 30140-800 + 35140-903	+ 36110-1 + 33116-10R(L) + 2x 30140-30 + 3x 30140-800 + 35140-903 + 32140-790
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/-692* + 36110-1 + 33114-10R(L) + 30140-30 + 5x 30140-800 + 32140-790	+ 30000-691/-692* + 36110-1 + 33115-10R(L) + 30140-30 + 5x 30140-800 + 32140-790	X	X	X

Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)

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

Opmerkingen

- Bijkomende raambegrenzer 35140-902 of -903 (zie pag. B11.16.03) is verplicht:
 - als vleugelgewicht > 90 kg
 - als vleugelbreedte > 1200 mm
 - in openbare gebouwen
 - bij raamdeuren (**)
- Belangrijk!** Bij gebruik van raambegrenzer: verwijderen begrenzing van 90° op onderscharnier.
- Vleugelgewicht > 130 kg of Fb > 1400 mm of Fh > 2400 mm: versterkingsset 32140-790 is verplicht.
- Verhouding Fb / Fh = max. 1,5 (< 130 kg) en verhouding Fb / Fh = max. 1 (> 130 kg).
- Vleugelbreedte Fb < 670 mm: max. 130 kg en vleugelbreedte Fb > 670 mm: max. 170 kg.
- Volgens norm EN 12208 als Fb > 1400 mm en Fh > 2200 mm: + sluitstuk 30140-800.

(**) Raamdeuren zijn ramen voor doorgang van personen en worden regelmatig in draaistand geplaatst (vb. toegang tot een balkon).
Opgelet: Raamdeuren zijn getest volgens de raamnormen (20.000 cycli).



Chrono Invision Pro voor kadergroef 10/14 mm

Handgrepen

Rozetloze handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30000-670, 30000-671 (Horizon)
	+ 30000-673, 30000-674 (Edge)
Inbouwslot	+ 35000-720

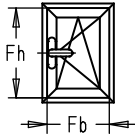
Handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30600-60-.., 30600-61-.. (Sobinox)
	+ 30000-680-.., 30000-680B-.. (Horizon)
	+ 30000-682-.., 30000-688-.., 35000-682-.., 35300-682-..KNOB (Edge)
Inbouwslot	+ 35000-721

Handgreep met meenemerset

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

Sluiting

	Fb = 460-670	Fb = 671-1200	Fb = 1201-1300	Fb = 1301-1400	Fb = 1401-1700
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 36130-1 + 33134-10R(L)	+ 36130-1 + 33135-10R(L)	+ 36130-1 + 33135-10R(L) + 30140-30 + 35140-902	+ 36130-1 + 33136-10R(L) + 30140-30 + 35140-903	+ 36130-1 + 33136-10R(L) + 30140-30 + 35140-903 + 32130-790
Fh = 1201-1800	+ 36130-1 + 33134-10R(L) + 30140-30	+ 36130-1 + 33135-10R(L) + 30140-30	+ 36130-1 + 33135-10R(L) + 2x 30140-30 + 35140-902	+ 36130-1 + 33136-10R(L) + 2x 30140-30 + 35140-903	+ 36130-1 + 33136-10R(L) + 2x 30140-30 + 35140-903 + 32130-790
Fh = 1801-2400	+ 36130-1 + 33134-10R(L) + 30140-30 + 2x 30140-800	+ 36130-1 + 33135-10R(L) + 30140-30 + 2x 30140-800	+ 36130-1 + 33135-10R(L) + 2x 30140-30 + 2x 30140-800 + 35140-902	+ 36130-1 + 33136-10R(L) + 2x 30140-30 + 2x 30140-800 + 35140-903	+ 36130-1 + 33136-10R(L) + 2x 30140-30 + 3x 30140-800 + 35140-903 + 32130-790
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/-692* + 36130-1 + 33134-10R(L) + 30140-30 + 5x 30140-800 + 32130-790	+ 30000-691/-692* + 36130-1 + 33135-10R(L) + 30140-30 + 5x 30140-800 + 32130-790	X	X	X
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)					

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

Opmerkingen

- Bijkomende raambegrenzer 35140-902 of -903 (zie pag. B11.16.03) is verplicht:
 - als vleugelgewicht > 90 kg
 - als vleugelbreedte > 1200 mm
 - in openbare gebouwen
 - bij raamdeuren (**)
- Belangrijk!** Bij gebruik van raambegrenzer: verwijderen begrenzing van 90° op onderscharnier.
- Vleugelgewicht > 130 kg of Fb > 1400 mm of Fh > 2400 mm: versterkingsset 32130-790 is verplicht.
- Verhouding Fb / Fh = max. 1,5 (< 130 kg) en verhouding Fb / Fh = max. 1 (> 130 kg).
- Vleugelbreedte Fb < 670 mm: max. 130 kg en vleugelbreedte Fb > 670 mm: max. 170 kg.
- Volgens norm EN 12208 als Fb > 1400 mm en Fh > 2200 mm: + sluitstuk 30140-800.

(**) Raamdeuren zijn ramen voor doorgang van personen en worden regelmatig in draaistand geplaatst (vb. toegang tot een balkon).
Opgelet: Raamdeuren zijn getest volgens de raamnormen (20.000 cycli).



CHRONO STANDAARD

9.4. Chrono Invision Go

Handgrepen

Rozetloze handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30000-670, 30000-671 (Horizon)
	+ 30000-673, 30000-674 (Edge)
Inbouwslot	+ 35000-720

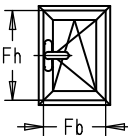
Handgreep met inbouwslot

Handgreep	+ 30600-60-.., 30600-61-.. (Sobinox)
	+ 30000-680-.., 30000-680B-.. (Horizon)
	+ 30000-682-.., 30000-688-.., 35000-682-.., 35300-682-..KNOB (Edge)
Inbouwslot	+ 35000-721

Handgreep met meenemerset

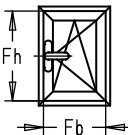
Handgreep	+ 30000-654, 30000-655, 30000-657, 30000-659 of 30000-662
Meenemerset	+ 35000-700

Sluiting voor kadergroef 14/18 mm

	Fb = 460-670	Fb = 671-1200	Fb = 1201-1300
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 36110-1 + 33117-10R(L)	+ 36110-1 + 33118-10R(L)	+ 36110-1 + 33118-10R(L) + 30140-30 + 32117-901-1
Fh = 1201-1800	+ 36110-1 + 33117-10R(L) + 30140-30	+ 36110-1 + 33118-10R(L) + 30140-30	+ 36110-1 + 33118-10R(L) + 2x 30140-30 + 32117-901-1
Fh = 1801-2400	+ 36110-1 + 33117-10R(L) + 30140-30 + 2x 30140-800 + 35001-570R(L)	+ 36110-1 + 33118-10R(L) + 30140-30 + 2x 30140-800	+ 36110-1 + 33118-10R(L) + 2x 30140-30 + 2x 30140-800 + 32117-901-1
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/-692* + 36110-1 + 33117-10R(L) + 30140-30 + 5x 30140-800 + 35001-570R(L)	+ 30000-691/-692* + 36110-1 + 33118-10R(L) + 30140-30 + 5x 30140-800	X
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)			

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

Sluiting voor kadergroef 10/14 mm

	Fb = 460-670	Fb = 671-1200	Fb = 1201-1300
Fh = 600-1200 Fh = 685-1200	+ 36130-1 + 33137-10R(L)	+ 36130-1 + 33138-10R(L)	+ 36130-1 + 33138-10R(L) + 30140-30 + 32137-901-1
Fh = 1201-1800	+ 36130-1 + 33137-10R(L) + 30140-30	+ 36130-1 + 33138-10R(L) + 30140-30	+ 36130-1 + 33138-10R(L) + 2x 30140-30 + 32137-901-1
Fh = 1801-2400	+ 36130-1 + 33137-10R(L) + 30140-30 + 2x 30140-800 + 35001-570R(L)	+ 36130-1 + 33138-10R(L) + 30140-30 + 2x 30140-800	+ 36130-1 + 33138-10R(L) + 2x 30140-30 + 2x 30140-800 + 32137-901-1
Fh = 2401-2800	+ 30000-691/-692* + 36130-1 + 33137-10R(L) + 30140-30 + 5x 30140-800 + 35001-570R(L)	+ 30000-691/-692* + 36130-1 + 33138-10R(L) + 30140-30 + 5x 30140-800	X
Tringels 35000-... (volgens vleugelafmetingen)			

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



Opmerkingen

- Raambegrenzer 32117-901-1 of 32137-901-1 (zie pag. B11.16.04) is verplicht:
 - als vleugelgewicht > 90 kg (enkel als $F_b=670-1200$ mm en $F_h=1800-2800$ mm)
 - als vleugelbreedte $F_b > 1200$ mm
 - in openbare gebouwen
 - bij raamdeuren (**)
- Als $F_b=460-670$ mm en $F_h > 1800$ mm: toeslagzekering 35001-570R(L) is verplicht.
- Verhouding $F_b / F_h = \max. 1,2$.

(**) Raamdeuren zijn ramen voor doorgang van personen en worden regelmatig in draaistand geplaatst (vb. toegang tot een balkon).
Opgelet: Raamdeuren zijn getest volgens de raamnormen (20.000 cycli).

10. Algemene informatie en glastabellen

- De kip-draaisystemen Chrono Standaard kunnen gebruikt worden voor ramen met een verhouding F_h/F_b die binnen het bereik valt van de diagrammen. De verhouding van de zijden F_b/F_h mag de waarde 1,5 niet overschrijden bij zichtbare scharnieren en Chrono Invision Pro scharnieren. Bij Chrono Invision Pro > 130 kg, mag de verhouding van de zijden F_b/F_h de waarde 1 niet overschrijden. Bij Chrono Invision Go scharnieren is de maximale verhouding $F_b/F_h = 1,2$.
- De krukhoogte mag niet minder zijn dan 1/3 en niet meer dan 2/3 van de vleugelhoogte. Vraag advies aan één van onze vertegenwoordigers wanneer de maten van uw ramen afwijken van het diagram.
- De raambegrenzer is bij de zichtbare Chrono scharnieren optioneel en wordt enkel gebruikt als begrenzing van de openingshoek en niet als stop.
- In scholen en andere plaatsen waar veiligheid belangrijk is, raden we aan een raambegrenzer 35140-901, -902, -903 en een handgreep met cilinder te plaatsen.
- In openbare gebouwen en bij raamdeuren is een raambegrenzer verplicht:
 - Chrono Invision Pro: 35140-902 of -903
 - Chrono Invision Go: 32117-901-1 (groef 14/18) of 32137-901-1 (groef 10/14)
- Een raambegrenzer is mogelijk vanaf de volgende vleugelbreedte:
 - Chrono zichtbare scharnieren: $F_b > 450$ mm
 - Chrono Invision Pro: $F_b > 545$ mm (enkel raambegrenzer 35140-902 en -903)
 - Chrono Invision Go: $F_b > 460$ mm
- De afsluitbare handgreep nr. 31000-... heeft als voordeel dat met vergrendelde kruk het raam toch kan bediend worden van sluitstand naar kipstand voor verluchting. De draaistand kan enkel bereikt worden met een ontgrendelde kruk.
- De systemen Chrono zijn vervaardigd uit roestvrije materialen. Het hang- en sluitwerk mag niet geplaatst worden in ruimtes waar agressieve dampen in de lucht aanwezig zijn.
- Sobinco is niet aansprakelijk voor schade of slecht functioneren van het Chrono kip-draaisysteem indien niet-Sobinco onderdelen worden gebruikt.
- Alle onderdelen dienen gemonteerd te worden volgens de voorschriften zoals omschreven in voorafgaande bladzijden.
- De oppervlaktebehandeling van vleugel en kader dient te gebeuren vóór het monteren van het hang- en sluitwerk. Indien dit niet het geval is, kan dit leiden tot het slecht functioneren van het hang- en sluitwerk en vervalt de garantie.
- Het opspieën van het glas dient correct te gebeuren volgens de normen.
- Het raam en het hang- en sluitwerk moeten proper gehouden worden en gesmeerd worden overeenkomstig onze onderhoudsinstructies (kopie beschikbaar op aanvraag)

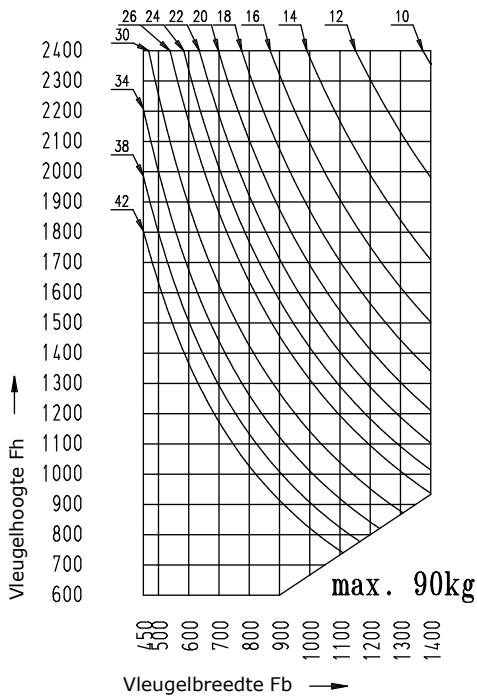
Opmerking

- De glastabellen op de volgende pagina zijn geldig voor Chrono, Chrono Invision Pro en Chrono Invision Go. De minimale en maximale afmetingen in de diagrammen houden geen rekening met de beperkingen van de verschillende systemen. Voor het juiste toepassingsbereik verwijzen we naar pag. B11.11.05.



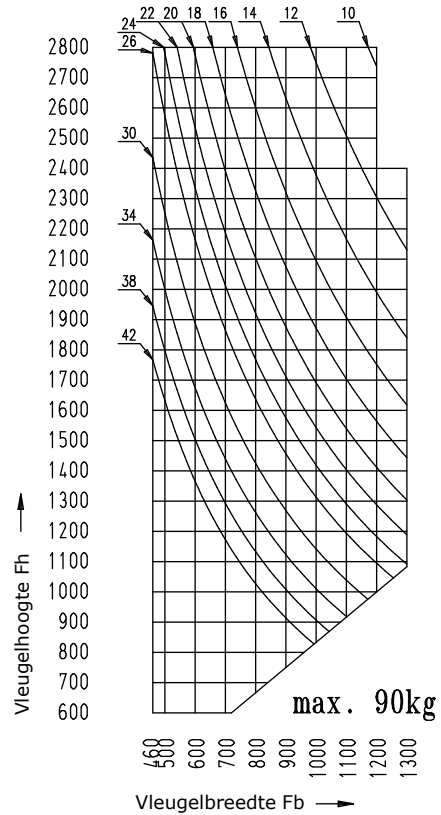
CHRONO STANDAARD

Vleugelgewicht tot 90 kg

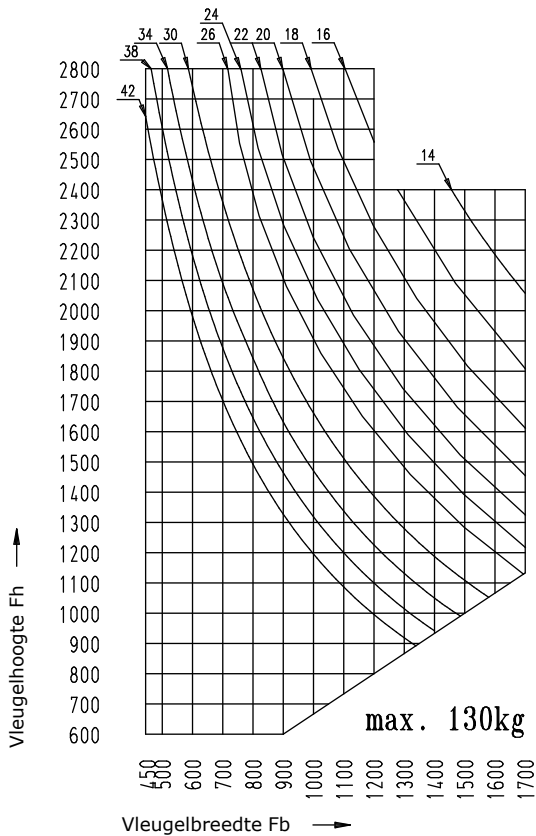


Glasdikte zonder luchtsponw	
mm	kg/m ²
10	25
12	30
14	35
16	40
18	45
20	50
22	55
24	60
26	65
28	70
30	75
32	80
34	85
36	90
38	95
40	100
42	105

Vleugelgewicht tot 90 kg (Invision Go)



Vleugelgewicht tot 130 kg



Vleugelgewicht tot 170 kg

