

WIJ CREËREN OPLOSSINGEN



Roto NT

Het draaikip-beslagsysteem

Inbouwhandleiding

Ramen en raamdeuren in hout

Scharnieren E5 met 12 mm speling

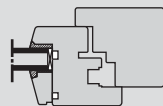


Beperking van de aansprakelijkheid

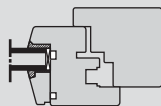
Alle informatie in deze brochure is met zorg verzameld en gecontroleerd. Het is nochtans onvermijdelijk dat in de loop van tijd, wijzigingen aangebracht worden wegens technische vooruitgang of andere redenen. Wij kunnen dus geen waarborg geven wat de juistheid en de volledigheid van de inhoud betreft. Alle rechten voorbehouden, in het bijzonder het recht van reproductie en verdeling.

Colofoon

Copyright : november 2007
Roto Frank N.V.
Rue du Bosquet 1 – Zoning Industriel II
B-1400 Nivelles
Telefoon : +32 (0)67 89 41 40
Fax : +32 (0)67 84 14 56
info.west@roto-frank.com
www.roto-frank.com



Inleiding	5
Algemene instructies	6
DIN en SKG certificaten	10
Algemene aanwijzingen	12
Toepassingsgebied	13
Eerste deel: Artikellijsten en beslagoverzichten	
Draaikip, basisveiligheid – Artikellijst en beslagoverzicht	16
Draaikip, veiligheid WK1 – Artikellijst en beslagoverzicht	18
Draaikip, veiligheid SKG/WK2 houtsectie 67 mm – Artikellijst en beslagoverzicht	21
Draaikip, veiligheid SKG/WK2 houtsectie 56 mm – Artikellijst en beslagoverzicht	24
Opendraaiend, basisveiligheid – Artikellijst en beslagoverzicht	26
Opvallend – Artikellijst en beslagoverzicht	28
Val- en poetschaar	30
Dubbel opendraaiend, basisveiligheid – Artikellijst en beslagoverzicht	32
Dubbel opendraaiend, veiligheid WK1 – Artikellijst en beslagoverzicht	34
Dubbel opendraaiend, veiligheid SKG//WK2 houtsectie 67 mm – Artikellijst en beslagoverzicht	37
Dubbel opendraaiend, veiligheid SKG//WK2 houtsectie 56 mm – Artikellijst en beslagoverzicht	40
Gecenterde en schuine ramen – Artikellijst en beslagoverzicht	42
Gecenterde ramen, veiligheid SKG//WK2 houtsectie 67 mm – Artikellijst en beslagoverzicht	44
Schuine ramen, veiligheid SKG//WK2 houtsectie 67 mm – Artikellijst en beslagoverzicht	46
Verluchtingsschaar	48
Draaikip Komfort – Artikellijst en beslagoverzicht	50
Draaikip Komfort, veiligheid SKG//WK2 houtsectie 67 mm – Artikellijst en beslagoverzicht	52
Tilt first, basisveiligheid – Artikellijst en beslagoverzicht	54
Profielgebonden artikelen	56
Krukken RotoLine	58
ROTO MVS-contacten voor elektronisch toezicht op openen en sluiten	59
Tweede deel: montage en gebruik	
Vleugelprofilering-doorsnede	60
Frezingen voor het vast kader	61



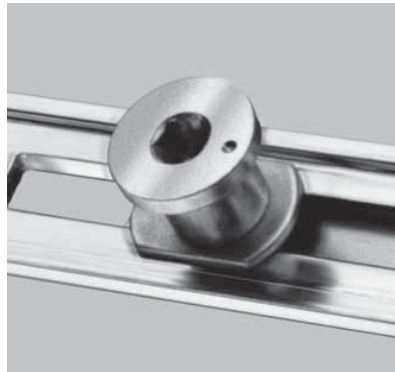
Sjablonen voor het vast kader	62
Stans / montage van de beslagonderdelen	64
Montage raampomp voor dubbele vleugel	65
Montage van verluchtingsschaar	66
Montage van Komfort schaar	67
Montage van de schaararm / kipbegrenzer / antifoutbediening	68
Montage draaikip – basisveiligheid	69
Montage draaikip – veiligheid WK1	70
Montage draaikip – veiligheid SKG / WK2 houtsectie 67 mm	71
Montage draaikip – veiligheid SKG / WK2 houtsectie 56 mm	72
Montage opendraaiend raam	73
Montage valraam	74
Montage dubbel opendraaiend zonder vaste tussenstijl – basisveiligheid	75
Montage dubbel opendraaiend zonder vaste tussenstijl – veiligheid WK1	76
Montage dubbel opendraaiend zonder vaste tussenstijl – veiligheid SKG/WK1 houtsectie 67 mm	77
Montage dubbel opendraaiend zonder vaste tussenstijl – veiligheid SKG/WK1 houtsectie 56 mm	79
Verlengstukken stolpraampomp	81
Montage gecenterde en schuine ramen	82
Montage gecenterde ramen – veiligheid SKG/WK1 houtsectie 67 mm	84
Montage schuine ramen – veiligheid SKG/WK1 houtsectie 67 mm	85
Montage draaikip Komfort	86
Montage draaikip Komfort– veiligheid SKG/WK1 houtsectie 67 mm	87
Bevestiging van het veiligheidsbeslag	88
Montage en afregeling van de scharnieren	89
Afregeling van de sluitnokken	90
Onderhoudsadvies	91
Gebruiks- en veiligheidsinstructies	93
Beglazingsvoorschriften	94
Profieldoorsnedes van vleugels en vaste kaders	95
Algemene leveringsvoorwaarden	101
Andere Roto producten	102

■ Drie variaties sluitnokken.

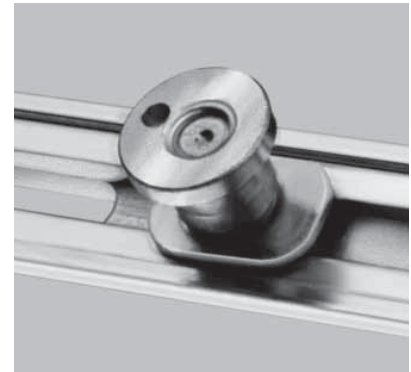
Het beslagsysteem ROTO NT biedt drie verschillende sluitnokvarianten, die zich in toepassing en verstelmogelijkheden onderscheiden. Om dit optisch duidelijk te maken staat de betreffende variant in de kolom "nokken".



Excentrische nok **E**
Aandruk verstelbaar



Veiligheidsnok **P**
Paddestoelvormige nok,
aandrukverstelbaar



Veiligheidsnok **V**
Paddestoelvormige nok, hoogte- en
aandrukverstelbaar

■ Het ROTO NT Veiligheidsconcept

Het ROTO NT beslag is standaard altijd met een basisveiligheid uitgerust. Voor veiligheidsklasse SKG* (WK2 volgens NEN5069) biedt ROTO geteste en gecertificeerde beslagsystemen. Of U nu een draaikip, een dubbel opendraaiend raam, of een opvallend raam maakt, met ROTO NT is dit perfect te realiseren.

■ Het ROTO NT Sluitplaat concept

Alle sluitplaten uit het ROTO NT beslagsysteem zijn voorzien van een identiek frees- en schroefgatpatroon. Dit concept maakt het mogelijk ramen achteraf zeer eenvoudig van een hogere veiligheidssysteem te voorzien. Alle noktypen zijn met alle sluitplaten uit het NT concept te combineren.

■ Afdekkappen

Op wens kunnen alle zichtbare scharnierdelen van afdekkappen voorzien worden. Hiervoor kunt u kiezen uit een grote verscheidenheid aan kleuren.

■ Oppervlaktebehandeling



RotoSil – het nieuwe zilverkleurige oppervlak.
Optimale bescherming door verzinken, chromateren en vervolgens verglazen.
Verhoogde corrosiebescherming.

Roto NT

Aansprakelijkheid en garantie met betrekking tot het produkt.

Volgens de gedefinieerde aansprakelijkheid van de fabrikant, zoals beschreven in paragraaf 4 van de 'productaansprakelijkheidswet', dient de volgende informatie met betrekking tot de Draai en Draaikiep beslagen voor ramen balkondeursponningen in acht te worden genomen. Indien niet aan de voorschriften wordt voldaan, komt de aansprakelijkheid van de fabrikant te vervallen.

1. Productgegevens envastgestelde toepassing.

Draai en Draaikiep beslagen in de zin van deze definitie zijn Draai en Draaikiep Beslag voor ramen en balkondeuren in gebouwen. Deze worden gebruikt om ramen en balkondeuren door bediening van een hendel in een stand te zetten waardoor ze kunnen draaien of in geval van de geschaarde versie (sponning-aanslag) beperkt kunnen kiepen.

Draai en Draaikiep Beslagen worden gebruikt bij verticaal geplaatste ramen en balkondeuren van hout, PVC, aluminium of staal en de hierbij behorende combinaties van materialen. Onder deze definitie vallende conventionele Draai en Draaikiep Beslagen vergrendelen raam- en balkondeuren en bieden mogelijkheden voor verschillende ventilatiestanden. Bij het sluiten moet gewoonlijk de tegenkracht van de afdichting worden overwonnen.

Andere toepassingen komen niet overeen met de gespecificeerde toepassing. Inbraakveilige ramen en balkondeuren, ramen en balkondeuren voor vochtige ruimtes en voor gebruik in omgevingen waar de lucht bijtende, corrosieve elementen bevat vereisen beslag die aan de betreffende toepassing en afzonderlijk overeengekomen prestaties zijn aangepast.

Ramen en balkondeuren die kunnen worden geopend hebben slechts een beschermende functie en voldoen niet aan eisen op het gebied van ondoordringbaarheid van verbindingen, waterdichtheid, geluidichtheid, warmte-isolatie en inbraakbeveiliging. In geval van wind en tocht moeten de ramen en balkondeuren worden gesloten en vergrendeld. Onder deze definitie vallende wind en tocht zijn aanwezig als een raam of balkondeur vanuit één van de openingsstanden zelf zonder bediening door middel van luchtdruk of luchtzuiging kan openen

of sluiten. Een statische openingsstand van raam- en balkondeur kan alleen met extra beslag worden bereikt.

De bestendigheid tegen windbelastingen in een gesloten en vergrendelde stand is afhankelijk van de betreffende ontwerpen van ramen en balkondeuren.

Windbelasting moet in overeenstemming zijn met DIN EN 12210 (in het bijzonder druktest pag. 3).

Met betrekking tot het betreffende raamontwerp en kozijnmateriaal moeten geschikte beslagsamenstellingen bij elkaar worden gezocht en over ieder geval moet afzonderlijk overeenstemming worden bereikt.

Over het algemeen kunnen Draai en Draaikiep Beslagen aan de eisen voor niet beveiligde woningen volgens DIN 18025 voldoen. Bijbehorende samenstellingen van beslag en installaties voor ramen en balkondeuren zijn echter nodig en deze moeten worden gecoördineerd en in ieder geval afzonderlijk worden overeengekomen.

2. Verkeerd gebruik

Verkeerd gebruik - dus niet de beschreven toepassing van het product

- van Draaikiep beslag voor ramen en balkondeuren komt in het bijzonder voor:

- als obstakels in de opening tussen het kozijn en de sponning worden gemaakt, waardoor de juiste beschreven toepassing onmogelijk wordt,
- als tegengestelde of ongecontroleerde druk (bijvoorbeeld door de wind) op de raam- en balkondeuren wordt uitgeoefend tegen de dagkanten van het raam, zodat het beslag, het kozijnmateriaal of andere afzonderlijke onderdelen van de raam- of balkondeuren beschadigd ramen en/of gevolgschade kan ontstaan,
- als de raam- of balkondeuren extra worden belast (bijvoorbeeld als kinderen aan de raam- of balkondeur schommelen),
- als bij het sluiten van de raam- en balkondeursponningen iemand de vingers in de aanslagsponning tussen de sponning en het kozijn steekt (kans op letsel).

3. Aansprakelijkheid

De betreffende gehele beslagset kan alleen bestaan uit beslag van Roto's NT-systeem. In geval van onjuist gemonteerde beslag en/of het gebruik van niet originele onderdelen en/of niet goedgekeurde fabrieksonderdelen wordt geen aansprakelijkheid geaccepteerd.

Zie voor professionele montage de ontagevoorschriften voor het bevestigen van ondersteunende beslag met zijscharnieren'.

- zie pagina x - montagevoorschriften volgens RAL-RG 607/3 en RAL 607/13.

4. Prestaties van het product

4.1 Maximale sponninggewichten

De in de lijst opgenomen maximale gewichten voor de afzonderlijke versies van beslag mogen niet worden overschreden. Het element met de laagste toegestane belastingcapaciteit bepaalt het maximale raamgewicht.

4.2 Sponningafmetingen

De beschrijving van de toepassings-schema's tonen de relaties tussen de toegestane aanslagsponningbreedtes en de aanslagsponninghoogtes afhankelijk van verschillende gewichten en/of diktes van het glas. De resulterende aanslagsponningafmetingen of sponningindelingen (staand en/of liggend) - alsook het maximale gewicht van het raam - mag in geen enkel geval worden overschreden.

4.3 Combinatie van beslag

De voorschriften van de fabrikant met betrekking tot de combinatie van beslag zijn bindend (bijvoorbeeld de toepassing van extra steunarmen, het ontwerp van het beslag voor inbraakveilige raam- en balkondeuren).

5. Productonderhoud

Beslag voor beveiliging moet ten minste ieder jaar op stabiliteit en beschadigingen worden gecontroleerd. Volgens de eisen moeten de bevestigingsschroeven worden aangedraaid en/of onderdelen worden vervangen. Daarnaast moeten de volgende onderhoudswerkzaamheden jaarlijks worden uitgevoerd:

- Alle bewegende onderdelen en alle vergrendelingspunten van de Draai en Draaikiep Beslagen moeten worden gesmeerd en getest.
- Gebruik alleen reinigings- en onderhoudsmiddelen die de bescherming tegen roest van het beslag niet aantasten.

Het aanpassen van het beslag - in het bijzonder in de buurt van de steun van het hoekscharnier en de scharen - alsook het vervangen en het uit de scharnieren tillen en in de scharnieren angen van het actieve raam moeten door een hierin gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd. Bij het aanbrengen aan een deklaag

- bijvoorbeeld door schilderen of lakken moeten de beslagen van de ramen en balkondeuren onbedekt blijven en mogen alle onzuiverheden (verf/lakspatten) worden beschermd.

5.1 Behoud van de oppervlakteaferwerking

Elektrolytisch aangebrachte zinken deklagen worden niet aangetast bij een normaal kamerklimaat als zich geen condens op het beslag kan vormen of als incidenteel gevormd condenswater snel kan opdrogen.

Om de kwaliteit van het oppervlak van het beslag blijvend te beschermen en aantasting door roest te vermijden, moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- De ruimtes van het beslag en/of de aanslagspunten moeten voldoende worden geventileerd, vooral tijdens de bouwfase, zodat zij niet direct aan vochtigheid of condensatie worden blootgesteld.
- Het beslag moet vrij van afzetting en vervuiling van bouwmaterialen (bouwstof, pleisterkalk, cement, enz.) worden gehouden.
- Bijtende dampen in de omgeving van aanslagspunten (bijvoorbeeld door mierenzuur of azijnzuur, ammonia, amino- of ammoniaverbindingen,

aldehyden, fenolen, looizuur, enz.) in verband met het ontstaan van lichte condensatie kan leiden tot snelle aantasting van het beslag. Als dergelijke bijtende dampen voorkomen, dient voor algemeen voldoende ventilatie van de plaatsen van de aanslagspunten van ramen en balkondeuren te worden gezorgd. Dit geldt in het bijzonder voor ramen en balkondeuren van eikenhout of andere soorten hout met een hoge concentratie (looi)zuur.

- Verder mogen geen looizuurhoudende of brugvormende zure afdichtingsamenstellingen of afdichtingen die de bovengenoemde elementen bevatten worden gebruikt, aangezien zowel het directe contact met de afdichtingsamenstelling en de verdamping hiervan et oppervlak kunnen aantasten.
- De beslagen mogen alleen met een mild, pH-neutraal reinigingsmiddel in verdunde vorm worden gereinigd. Onder geen enkele voorwaarde mogen ijtende, zuurhoudende reinigingsmiddelen met in de bovenstaande aragraaf genoemde elementen worden gebruikt.

6. Verplichting om informatie en instructies te verstrekken

Om aan de verplichtingen met betrekking tot informatie en instructies en tevens de onderhoudswerkzaamheden volgens de 'productaansprakelijkheids-wet' te voldoen, zijn de volgende documenten beschikbaar:

- 'planningsdocumenten' voor technici die de planning maken
 - "catalogi" voor erkende dealers
 - "installatie-instructies en fabriekstekeningen" voor bouwers
 - "reparatie- en onderhoudsinstructies" en "bedieningshandleidingen" voor aannemers en eindgebruikers.
- Om de werking van Draai en Draaikiep Beslag voor ramen en balkondeuren te verzekeren:
- Technici die de planning maken zijn verplicht om productgegevens bij de fabrikanten of erkende dealers aan te vragen en deze in acht te nemen.
 - De erkende dealers zijn verplicht om productgegevens bij de fabrikant aan te vragen en in acht te nemen en deze aan de bouwers door te geven. Dit geldt in het bijzonder voor installatieinstructies, fabriekstekeningen, reparatie en onderhoudsinstructies en bedieningshandleidingen.
 - Bouwers zijn verplicht om product-

gegevens in acht te nemen en in het bijzonder om reparatie- en onderhoudsinstructies en bedieningshandleidingen bij de fabrikant of erkende dealers aan te vragen en deze aan de aannemers en eindgebruikers door te geven.

7. Toepassing van gerelateerde beslag

De mogelijke variaties binnen het individuele beslagsysteem - bijvoorbeeld Kiepbeslag en Top-hung [Uitzetraam] beslag - dienen in overeenstemming met de bijbehorende geldige eigenschappen met betrekking tot productprestaties, productonderhoud, informatie- en instructieverplichtingen, productgegevens, gespecificeerd gebruik/toepassing en verkeerd gebruik te worden behandeld.

Roto NT

Uitvoeringsbepalingen volgens RAL-RG 607/3 en RAL 607/13.

Voor een correcte functionaliteit van het draaikip- en opendraaiend beslag dient u de richtlijnen te respecteren volgens RAL-RG 607/3 et RAL 607/13 N° DFB 607/3 + 13-01/2

1. Algemeen

Om de bedieningsveiligheid van ramen te garanderen tijdens de volledige levensduur, is het van kapitaal belang de nodige aandacht te besteden aan de bevestiging van de dragende beslagonderdelen die invloed hebben op de veiligheid, zoals de schaarlager en de hoeklager, gezien er concreet, meer en meer, met zware vleugels (meer dan 80 kg) gewerkt wordt omwille van het gebruik van isolerende beglazing.

Deze richtlijnen betreffende de bevestiging van de dragende onderdelen is een hulp voor de raamconstructeur en moet hem de mogelijkheid bieden een duidelijk beeld te scheppen over de duurzaamheid van de dragende onderdelen.

Ze zijn hoogwaardig voor alle actueel gebruikte materialen voor de constructie van ramen.

De fabrikant is verantwoordelijk voor alle verschillende beslagonderdelen die hij produceert. De raamconstructeur neemt de verantwoordelijkheid betreffende de bevestiging van de verschillende beslagonderdelen op de raamprofielen en wat betreft de keuze van de gebruikte onderdelen moet men rekening houden met het gewicht van de vleugel, terug te vinden in tabel 1.

De in tabel 1 terug te vinden waarden gelden enkel voor de schaarlager en kunnen, na praktische ervaring herleidt worden tot 10 %. Deze waarden zijn slechts geldig tot aan de publicatie van eventueel nieuwe waarden

2. Opmerkingen omtrent de praktische toepassing

De opgegeven waarden zijn enkel van toepassing wanneer men de hoeklager perfect in lijn plaatst met de schaarlager.

a) Houten ramen

Algemene regel is dat de opgegeven waarden van toepassing zijn wanneer men kwaliteitsschroeven gebruikt die de maten en de vorm hebben die door de beslagfabrikant zijn vooropgesteld (zie tekening hout).

b) Kunststoframen

Bij ramen tot 80 kg zijn de opgegeven waarden over het algemeen van toepassing wanneer men met kwaliteitsschroeven werkt en deze ten minste door twee kamerwanden van het profiel worden geschroefd. De eerste kamerwand moet een doorsneedikte hebben van 208 mm. Op ramen boven de 80 kg zijn er andere richtlijnen van toepassing, met name, door de metalen versterking in de profielen of in de assemblageblokken van de hoekverbindingen. Als de beslagfabrikant bepaalde beslagonderdelen voorstelt die noch in de profielversterking, noch in de hoekversterking kunnen worden geschroefd is het aan de beslagfabrikant om het bewijs te leveren dat een bevestiging in twee kamerwanden van het profiel voldoende is (zie tekening kunststof).

c) Aluminiumramen

Bij aluminiumramen zijn de opgegeven waarden van toepassing wanneer de, te bevestigen, onderdelen zowel in het profiel als in de hoekverbindingstukken worden geschroefd, ofwel door middel van rivettering.

Voor de klembare onderdelen moet de beslagfabrikant, met akkoord van de fabrikant van de profielen, de duurzaamheid van de bevestiging aantonen. De raamfabrikant is verantwoordelijk voor de montage die het beslag vraagt.

Uitgever:
**Gütegemeinschaft Schlösser
und Beschläge e. V.,
Offerstraße 12, Velbert**

3.98



Overzicht van de testen vlg. DFB 607/3-1997.



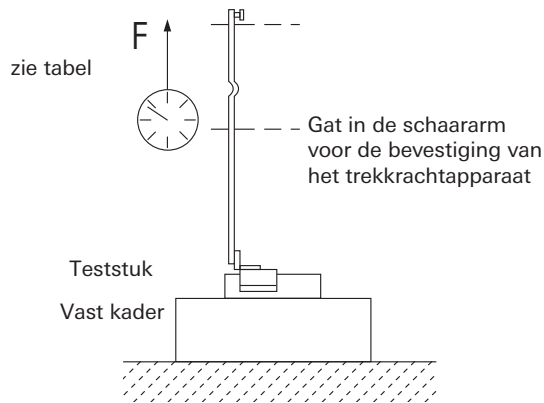
Tabel N° 1

Statische proef met bovenste lagerdelen aan de bandkant.
Overzicht van de proeven vlg. DFB 607/3-1997

Uitvoering van de test voor boven aan de scharnierzijde.

Opbouw van de test voor boven aan de scharnierzijde.

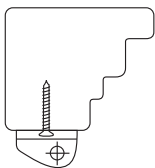
Belastingshoek 90° in geopende toestand, de schaarlager en de bevestiging worden getest.



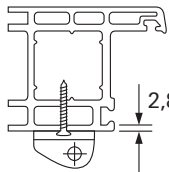
Vleugelgewicht in kg Trekkracht F in newton N

60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2700
110	3000
120	3250
130	3500
140	3900
150	4200
160	4400
170	4700
180	5000
190	5300
200	5500

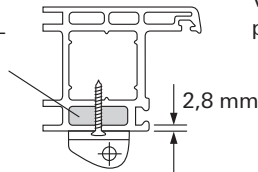
Hout



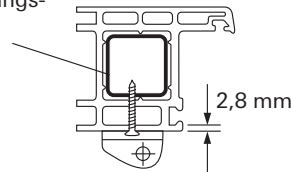
Kunststof



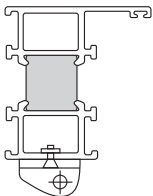
Tegen-
plaat



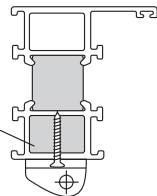
Verstekings-
profiel



Aluminium



Hoekverbin-
dingsstuk



Uitgever:
**Gütegemeinschaft Schlösser
und Beschläge e. V.,**
Offenstraße 12, Velbert

3.98



DAS DREHKIPP-BESCHLAGSYSTEM



Die Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. verlieh der

Roto Frank AG
Postfach 100158
70745 Leinfelden-Echterdingen

das vom RAL (Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.)
anerkannte und durch Eintragung beim Deutschen Patentamt
warenzeichenrechtlich geschützte

Gütezeichen für Drehkippbeschläge.



Die Verleihung erfolgte aufgrund der Prüfprotokolle
4-16/99, F130-8, 4-3/00, FT 100-9 für den Beschlag

Roto NT, Bandseite K

4-6/02, F130-8 für den Beschlag

Roto NT, Bandseite A (Holzfenster)

4-7/02, F130-8 für den Beschlag

Roto NT, Bandseite E5

Die Führung des Zeichens setzt voraus, dass die Einhaltung
der Güte- und Prüfungbestimmungen überwacht wird.

Roto NT



Algemene richtlijnen

Voor de montage van ROTO NT beslagen voor houten ramen conform NEN 5096 klasse 2.

De montage van het beslag dient conform de ROTO voorschriften te gebeuren. Deze vindt u in deze catalogus terug onder de rubriek "plaatsing van het veiligheidsbeslag SKG"

Richtlijnen betreffende de plaatsing van het SKG veiligheidsbeslag.

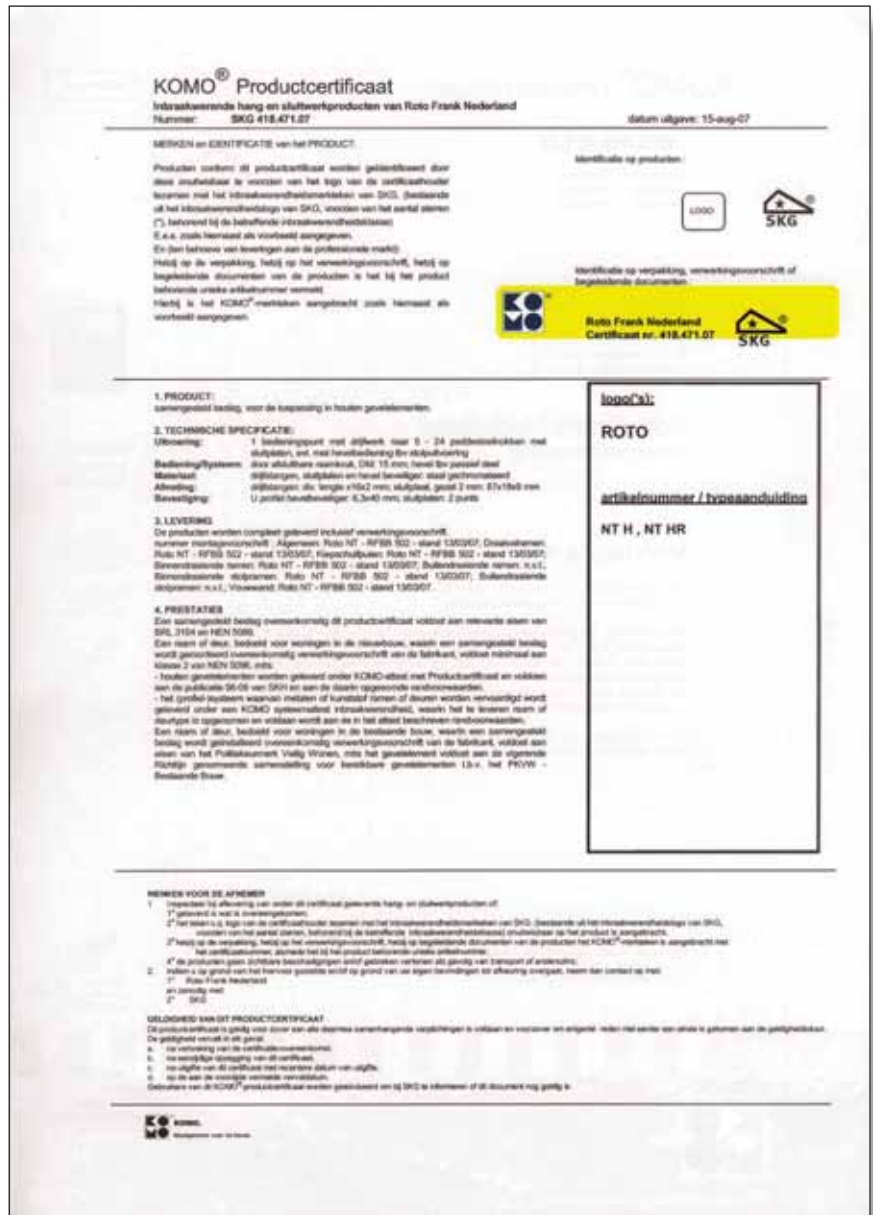
De veiligheidssluitplaten dienen bevestigd te worden door middel van volgende schroeven:

- Vleugeldelen: 4,0 x 35
- Vast kaderdelen: 4,0 x 45
- In naaldhout: 4,0 x 45
- In loofhout: 4,0 x 40

Het raam dient voorzien te worden van een afsluitbare raamkruk.

Indien aan alle voorwaarden voldaan is, moet het meegeleverde SKG merkteken op de raampomp gemonteerd worden.

De raamconstructeur blijft ten alle tijde verantwoordelijk voor het door hem of haar geleverde product.



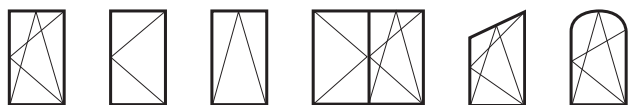
Certificaten SKG KOMO voor de ROTO producten

Centro 101 hout	00 418 471 01
Centro 101 kunststof	00 418 471 02
NT hout	00 418 471 07
NT kunststof	00 418 471 05
Alu 200/500	00 418 471 04
Alu 400i	00 418 471 06
Doorsafe	00 418 211 01
Doorline	00 418 651 01

Roto NT

Algemene richtlijnen

Scharnierzijde E5



Speling: 12 mm
Overslag of pdek: 18/20 mm
Beslagmaat: 9 mm

Functionaliteit van beslagen

■ Voor een correcte functionaliteit van het beslag dient u het volgende in acht te nemen:

1. Vakkundige montage van de beslagonderdelen volgens deze montagehandleiding.
2. Vakkundige montage van de vleugel bij de inbouw in het vast kader.
3. De raamfabrikant dient de eindgebruiker te voorzien van een onderhoudsadvies, gebruikshandleiding en de garantiebepalingen.
4. Het totale beslag mag enkel en alleen zijn samengesteld uit originele Roto-beslagonderdelen. Verwerking van andere onderdelen sluit elke aanspraak op garantie uit.

Productgarantie en voorschriften

■ Voor bevestiging van de beslagonderdelen gebruik gemaakt te worden van galvanisch verzinkte, zilver gechromateerde schroeven van staal. 3,5/4,0 x ...

Bij de bevestiging van, voor de veiligheid relevante, dragende onderdelen zoals hoeklagers en hoekbanden dienen conform onderstaande tabel de volgende trekkrachten verticaal op het houtdeel bereikt te worden. (Trekkracht in relatie tot het gewicht van het draaideel volgens RAL-RG 607/3).

Vleugelgewicht en kg	force d'extraction en N*
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2700
110	3000
120	3250
130	3500

* tolerantie - 10%

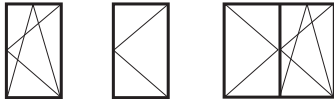
De opgegeven waarden zijn van toepassing op de hoeklager. Deze waarden zijn ook van toepassing op de hoekbanden als de bevestiging overeenkomstig de bevestiging van de hoeklager is.

Bij agressieve houtsoorten (bv afzelia of eiken) dienen de uitfrezingen voor het beslag, voor de montage van de beslagonderdelen, behandeld te worden met een conserverende lak, om corroderen van de beslagdelen te voorkomen. Er dienen geen zuurhoudende afdichtingsmiddelen gebruikt te worden.

De richtlijnen voor het opspieën van de beglazing dienen aangehouden te worden

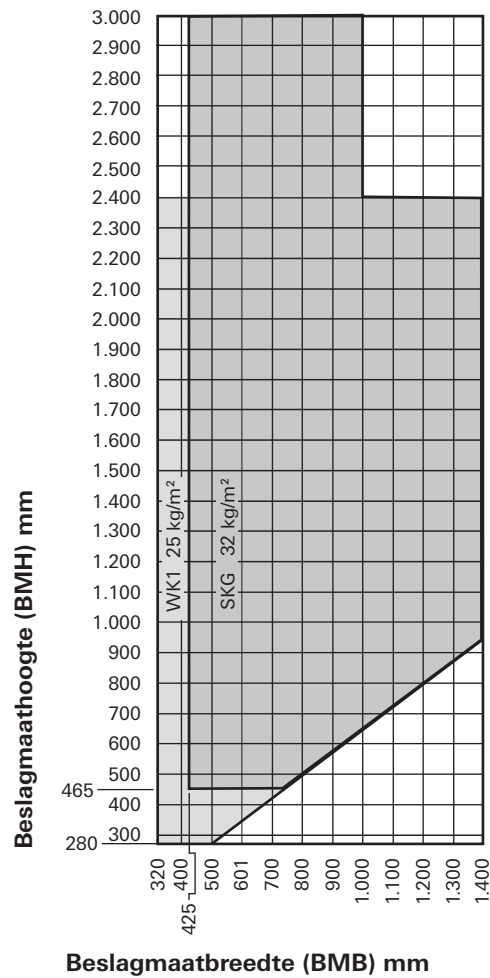
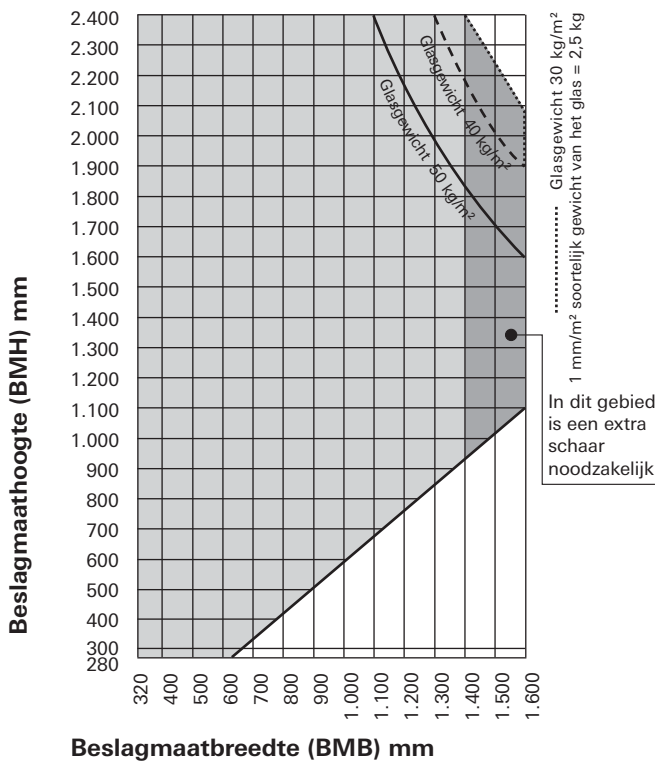
Productgarantie en garantieuitsluitingen

■ De beslagfabrikant (ROTO-FRANK) is niet verantwoordelijk voor slechte functionaliteit of beschadiging van het beslag alsook de daarmee voorziene ramen of deuren, als deze terug te voeren zijn na het niet juist uitvoeren van de montage conform de montagehandleiding en de trekkrachttabel. De garantie beperkt zich uitsluitend tot de originele ROTO beslagonderdelen



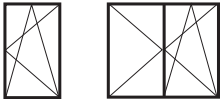
Begrenzing van het raamformaat. In dit gebied is het toelaatbare vleugelgewicht max. 130 kg

Begrenzing van het raamformaat, veiligheid WK1 en SKG/WK2. In dit gebied is het toelaatbare vleugelgewicht max. 130 kg

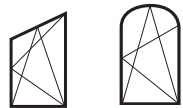
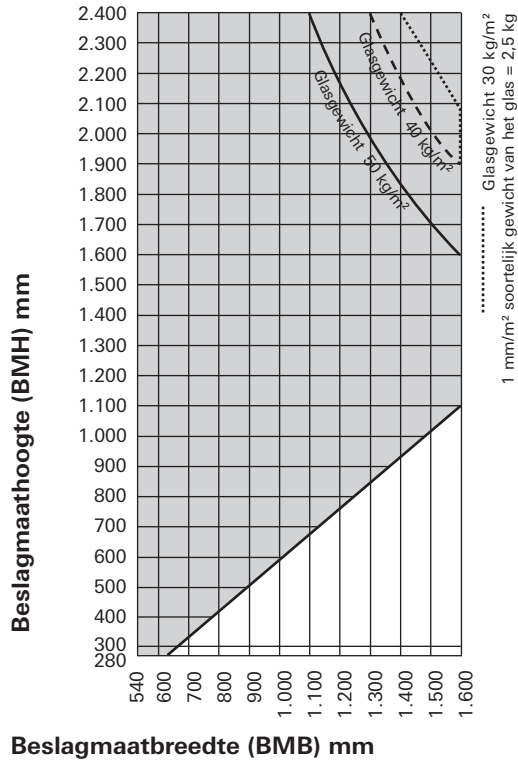


	BMB	BMH	
WK1	320	280	25 kg/m ²
SKG	425	465	32 kg/m ²

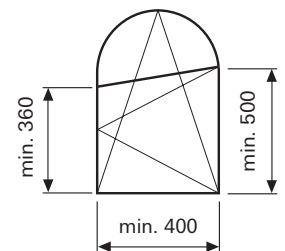
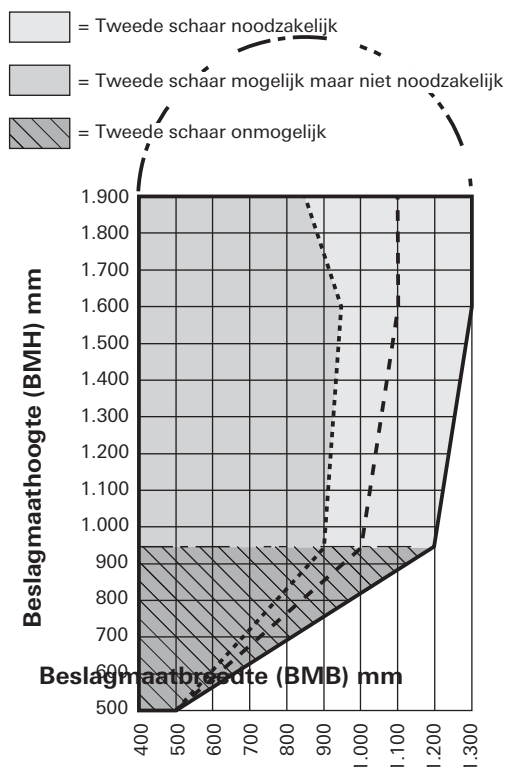
Toepassingsdiagrammen



Begrenzing van het raamformaat met verluchtingsschaar.
 In dit gebied is het toelaatbare vleugelgewicht max. 130 kg



Begrenzing van het raamformaat.
 In dit gebied is het toelaatbare vleugelgewicht max. 80 kg
 Glasdikte 1 m/m² = 2,5 kg

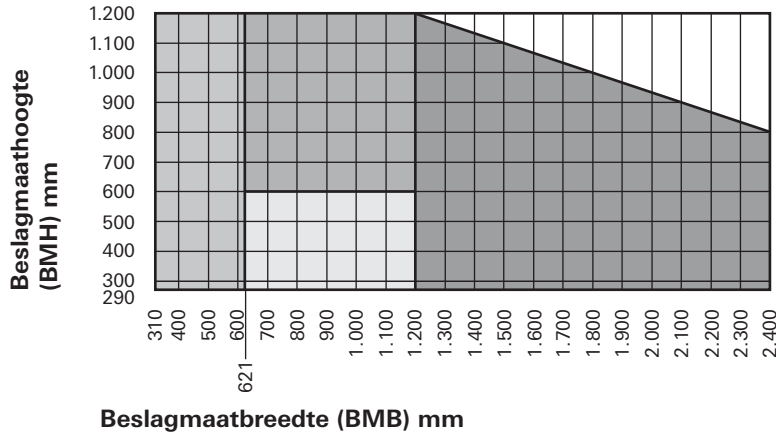








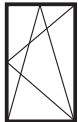
Begrenzing van het raamformaat.

In dit gebied is het toelaatbare vleugelgewicht max. 80 kg

Glasdikte 1 m/m² = 2,5 kg



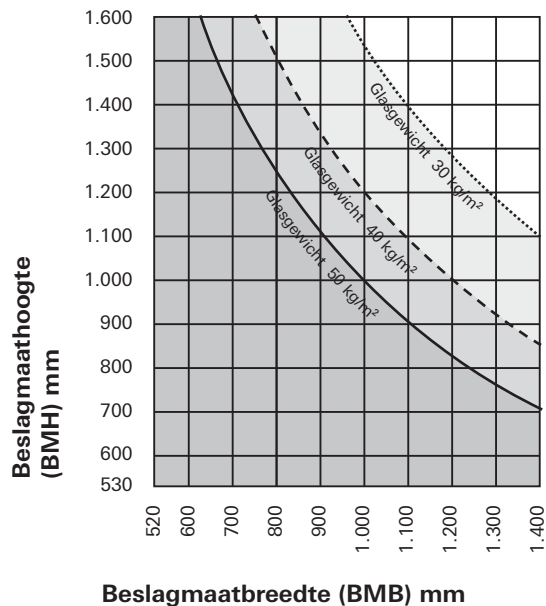
-  Twee scharen noodzakelijk
-  Een schaar langs boven
-  Twee scharen zijdelings
-  Enkel schaar voor reiniging en eindslagt



Begrenzing van het raamformaat Komfort beslag.

In dit gebied is het toelaatbare vleugelgewicht max. 50 kg

Glasdikte 1 m/m² = 2,5 kg



Draaikpraam

Basisveiligheid / standaard

Artikellijst

Toepassingsbereik

Beslagmaatbreedte.....290 – 1600 mm¹⁾
 Beslagmaathoogte.....280 – 2400 mm
 Vleugelgewicht..... max. 130 kg

① DK raampomp, vaste krukhoogte – doornmaat 15 mm

Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
280 – 360 ³⁾	120	370	284 314²⁾
361 – 480 ⁴⁾			
481 – 600	170	490	259 830
601 – 800	263	690	259 831
801 – 1000	413	890 1 E	259 836
1001 – 1200	513	1090 1 E	259 838
1201 – 1400	563	1290 1 E	259 840
1401 – 1600	563	1490 1 E	259 842
1601 – 1800	563	1690 2 E	259 846
1601 – 1800	1000	1690 2 E	259 847
1801 – 2000	1000	1890 2 E	259 849
2001 – 2200	1000	2090 3 E	259 852
2201 – 2400	1000	2290 3 E	259 855

② DK raampomp, variabele krukhoogte – doornmaat 15 mm

Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
310 – 620	155 – 310	430	259 717²⁾
621 – 800	311 – 400	580 1 E	259 719
801 – 1200	401 – 600	980 1 E	259 720
1201 – 1600	601 – 800	1380 2 E	259 721
1601 – 2000	801 – 1000	1780 2 E	259 762
2001 – 2400	1001 – 1200	2180 4 E	259 763

③ Snappernok **256 020**

④ Hoekoverbrenging **V** **260 272**

⑤ DK hoekoverbrenging **V** **260 288**

⑥ Mini hoekoverbrenging **P** **260 282**

BMH < 360 mm bij raampomp met vaste krukhoogte
 BMH < 450 mm bij raampomp met variabele krukhoogte

⑦ Schaargeleider

Beslagmaat breedte	Schaar / Lengte	Artikelnummer geen nok E nok V nok
290 – 410	150/ 300	288 150⁵⁾
411 – 600	250/ 490	284 217
601 – 800	350/ 690	284 218
801 – 1000	500/ 890 1	284 219 287 528
1001 – 1200	500/1090 1	284 216 287 530
1201 – 1600	500/1290 1	286 496 287 531

⑧ Tweede schaar (vanaf BMB 1400 mm) **255 237**

1) vanaf BMB 1400 mm is een tweede schaar noodzakelijk ⑧

2) géén antifoutbediening

3) met mini-hoekoverbrenging ⑥

4) met hoekoverbrenging ④

5) Clips verwijderen indien BMB <310 mm

* maximale kipstand: 80 mm

⑨ Schaararm E5, Systeem 12/18-9

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
290 – 410	150*	258 072	258 073
411 – 600	250	258 074	258 075
601 – 800	350	258 076	258 077
801 – 1600	500	258 078	258 080

⑨a Schaararm E5, Systeem 12/20-9

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
290 – 410	150*	258 081	258 082
411 – 600	250	258 083	258 084
601 – 800	350	258 085	258 086
801 – 1600	500	258 088	258 089

⑨a Schaararm E5, Systeem 12/18-13

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
290 – 410	150*	262 360	262 361
411 – 600	250	262 372	262 373
601 – 800	350	262 374	262 375
801 – 1600	500	262 376	262 377

⑨a Schaararm E5, Systeem 12/20-13

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
290 – 410	150*	262 379	262 398
411 – 600	250	262 399	262 400
601 – 800	350	262 401	262 402
801 – 1600	500	262 403	262 404

⑩ Schaarlager

E5 12/18-9 (13)	230 187
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 186
E5 12/20-9 (13)	245 711
E5 12/20-9 (13) met boornokken	245 710

⑪ Schaarstift **227 354**

⑫ Hoekoverbrenging voor schaar **V** BMH > 1100 **260 284**

⑫a Hoekoverbrenging voor schaar BMH > 1100 **293 521**

⑬ Middensluiteer, horizontaal en verticaal

Beslagmaat breedte	Beslagmaat hoogte	Lengte	Artikel nummer
1101 – 1600	1101 – 1800	600 1 E	255 281
	1801 – 2400	600 KU 1 E	260 303
		600 1 E	255 281

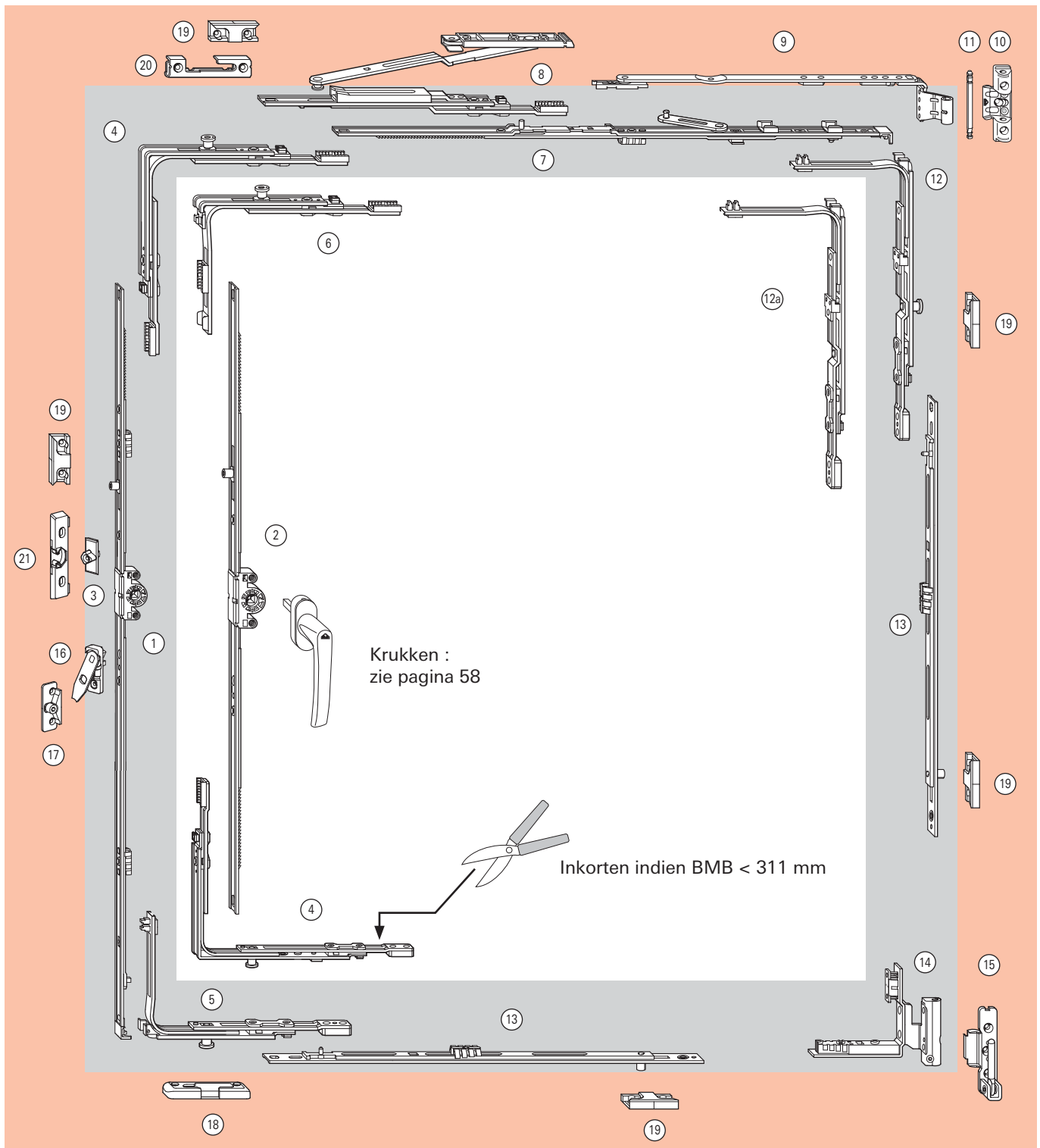
⑭ Hoekband

	Links	Rechts
E5 12/18-9	245 741	245 742
E5 12/20-9	245 749	245 750
E5 12/18-13	262 387	262 388
E5 12/20-13	262 414	262 415

⑮ Hoeklager

	Links	Rechts
E5 12/18-9 (13)	230 398	230 399
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 396	230 397
E5 12/20-9 (13)	230 406	230 407
E5 12/20-9 (13) met boornokken	230 408	230 409

⑯ Antifoutbediening raamdeel **260 538**



Het kippen moet tot 80 mm begrensd worden indien BMH < 500 mm!

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Volgens profilering: zie pagina 56 | 19 Sluitplaat |
| 17 Antifoutbediening kozijndeel | 20 Veiligheidssluitplaat |
| 18 Veiligheidskipluitplaat | 21 Snapper |

Draaikipraam Veiligheid WK1 Artikellijst

Toepassingsbereik
Beslagmaatbreedte.....359 – 1400 mm¹⁾
Beslagmaathoogte.....280 – 2400 mm
Vleugelgewicht..... max. 130 kg

① DK raampomp, vaste krukhoogte – doornmaat 15 mm

Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
280 – 360 ²⁾ 361 – 480 ³⁾	120	370	284 314¹⁾
481 – 600	170	490	259 830
601 – 800	263	690	259 831
801 – 1000	413	890 1 E	259 836
1001 – 1200	513	1090 1 E	259 838
1201 – 1400	563	1290 1 E	259 840
1401 – 1600	563	1490 1 E	259 842
1601 – 1800	563	1690 2 E	259 846
1601 – 1800	1000	1690 2 E	259 847
1801 – 2000	1000	1890 2 E	259 849
2001 – 2200	1000	2090 3 E	259 852
2201 – 2400	1000	2290 3 E	259 855

② DK raampomp, variabele krukhoogte – doornmaat 15 mm

Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
310 – 620	155 – 310	430	259 717¹⁾
621 – 800	311 – 400	580 1 E	259 719
801 – 1200	401 – 600	980 1 E	259 720
1201 – 1600	601 – 800	1380 2 E	259 721
1601 – 2000	801 – 1000	1780 2 E	259 762
2001 – 2400	1001 – 1200	2180 4 E	259 763

③ Snappernok **256 020**

④ Hoekoverbrenging **V** **260 272**

⑤ DK hoekoverbrenging **V** **260 288**

⑥ Mini hoekoverbrenging **P** **260 282**

BMH < 360 mm bij raampomp met vaste krukhoogte
BMH < 450 mm bij raampomp met variabele krukhoogte

⑦ Schaargeleider

Beslagmaat breedte	Schaar / Lengte	Artikelnummer geen nok E nok V nok
290 – 410	150/ 300	288 150⁴⁾
411 – 600	250/ 490	284 217
601 – 800	350/ 690	284 218
801 – 1000	500/ 890 1	284 219 287 528
1001 – 1200	500/1090 1	284 216 287 530
1201 – 1400	500/1290 1	286 496 287 531

⑧ Schaararm E5, Systeem 12/18-9

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
359 – 410	150*	258 072	258 073
411 – 600	250	258 074	258 075
601 – 800	350	258 076	258 077
801 – 1400	500	258 078	258 080

¹⁾ géén antifoutbediening

²⁾ met mini-hoekoverbrenging **⑥**

³⁾ met hoekoverbrenging **④**

⁴⁾ Clips verwijderen indien BMB < 310 mm

* Opening kipstand max. 80 mm

⑧a Schaararm E5, Systeem 12/20-9

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
359 – 410	150*	258 081	258 082
411 – 600	250	258 083	258 084
601 – 800	350	258 085	258 086
801 – 1400	500	258 088	258 089

⑧b Schaararm E5, Systeem 12/18-13

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
359 – 410	150*	262 360	262 361
411 – 600	250	262 372	262 373
601 – 800	350	262 374	262 375
801 – 1400	500	262 376	262 377

⑧c Schaararm E5, Systeem 12/20-13

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
359 – 410	150*	262 379	262 398
411 – 600	250	262 399	262 400
601 – 800	350	262 401	262 402
801 – 1400	500	262 403	262 404

⑨ Schaarlager

E5 12/18-9 (13)	230 187
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 186
E5 12/20-9 (13)	245 711
E5 12/20-9 (13) met boornokken	245 710

⑩ Scharstift **227 354**

⑪ Hoekoverbrenging voor schaar **V** **260 284**

⑪a Hoekoverbrenging voor schaar **293 521**

⑫ Veiligheidsmiddensluis, horizontaal

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikel nummer
359 – 610	200 KU 1 P	260 314
611 – 810	400 1 P	260 315
811 – 1010	600 KU 1 P	260 316
1011 – 1210	600 KU 1 E	260 303
	200 1 P	260 314
1211 – 1400	600 KU 1 E	260 303
	400 KU 1 P	260 315

⑬ Veiligheidsmiddensluis, , verticaal

Beslagmaat hoogte	Lengte	Artikel nummer
1101 – 1800	600 KU 1 E	255 281
1801 – 2400	600 KU 1 E	260 303
	600 1 E	255 281

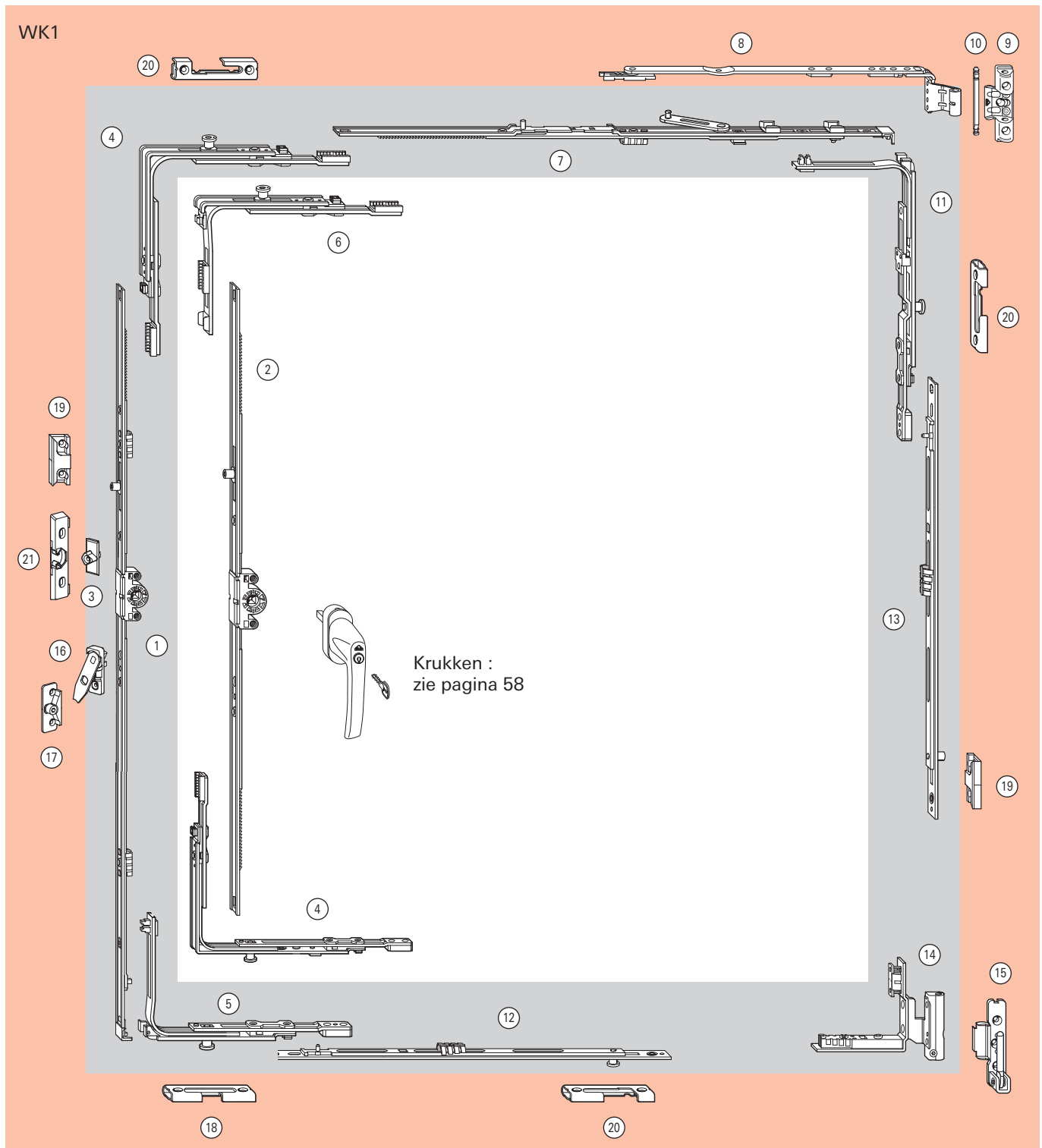
⑭ Hoekband Links Rechts

E5 12/18-9	245 741	245 742
E5 12/20-9	245 749	245 750
E5 12/18-13	262 387	262 388
E5 12/20-13	262 414	262 415

⑮ Hoeklager Links Rechts

E5 12/18-9 (13)	230 398	230 399
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 396	230 397
E5 12/20-9 (13)	230 406	230 407
E5 12/20-9 (13) met boornokken	230 408	230 409

⑯ Antifoutbediening raamdeel **260 538**



Het kippen moet tot 80 mm begrensd worden indien BMH < 500 mm!

Volgens profilering: zie pagina 56

17 Antifoutbediening kozijndeel

18 Veiligheidskipsluitplaat uit staal

19 Sluitplaat

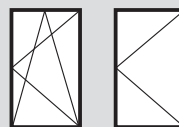
20 Veiligheidssluitplaat uit staal

21 Snapper

Draaikipraam

Veiligheid SKG / WK2

Artikellijst – houtsectie 67 mm



Toepassingsbereik

Beslagmaatbreedte.....425 – 1400 mm

Beslagmaathoogte.....465 – 3000 mm

Bij BMH > 2400 mm is BMB max 1000 mm

Vleugelgewicht.....max. 130 kg*

① DK raampomp vaste krukhoogte, doornmaat 15 mm

Beslagmaat hoogte	Krukhoogte	Lengte	Artikelnummer
465 – 480	120	370	284 314 ¹⁾
481 – 600	170	490	259 830
601 – 800	263	690 1 V	259 832
801 – 1000	413	890 2 V	259 835
1001 – 1200	513	1090 2 V	259 837
1201 – 1400	563	1290 2 V	259 839
1401 – 1600	563	1490 3 V	259 841
1601 – 1800	563	1690 3 V	259 844
1601 – 1800	1000	1690 3 V	259 845
1801 – 2000	1000	1890 3 V	259 848
2001 – 2200	1000	2090 4 V	259 850
2201 – 3000	1000	2290 4 V	259 853

② DK raampomp variabele krukhoogte, doornmaat 15 mm

Beslagmaat hoogte	Krukhoogte	Lengte	Artikelnummer
465 – 620 ¹⁾	225 – 310	400	259 717
621 – 800	311 – 400	580 1 V	355 743
801 – 1200	401 – 600	980 1 V	355 744
1201 – 1600	601 – 800	1380 2 V	355 745
1601 – 2000	801 – 1000	1780 2 V	355 746
2001 – 3000	1001 – 1200	2180 4 V	355 747

③ Verlengstuk raampomp

Beslagmaat hoogte	Lengte	Artikelnummer
2401 – 2600	200 1 V	337 708
2601 – 2800	400 1 V	337 710
2801 – 3000	600 1 V	337 711

④ Snappernok 256 020

⑤ Hoekoverbrenging **V** 260 272

⑥ DK Hoekoverbrenging **V** 260 288

⑦ Hoekoverbrenging 2 **V** 338 687

⑧ Begrenzer 90° enkel voor draairaam 264 603

⑨ Veiligheidsschaargeleider

Beslagmaat breedte	Schaar / Lengte	Artikelnummer
425 – 600	250/ 490	284 217
601 – 800	350/ 690	284 218
801 – 1000	500/ 890 1 V	287 528
1001 – 1200	500/1090 1 V	287 530
1201 – 1400	500/1290 1 V	287 531

⑩ Tweede schaar vanaf BMB 1200 mm ²⁾ 255 237

⑪ Schaararm E5, Systeem 12/18-9

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
425 – 600	250	258 074	258 075
601 – 800	350	258 076	258 077
801 – 1400	500	258 078	258 080

⑪a Schaararm E5, Systeem 12/20-9

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
425 – 600	250	258 083	258 084
601 – 800	350	258 085	258 086
801 – 1400	500	258 088	258 089

⑪b Schaararm E5, Systeem 12/18-13

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
425 – 600	250	262 372	262 373
601 – 800	350	262 374	262 375
801 – 1400	500	262 376	262 377

⑪c Schaararm E5, Systeem 12/20-13

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
425 – 600	250	262 399	262 400
601 – 800	350	262 401	262 402
801 – 1400	500	262 403	262 404

⑫ Schaarlager

E5 12/18-9 (13)	230 187
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 186
E5 12/20-9 (13)	245 711
E5 12/20-9 (13) met boornokken	245 710

⑬ Schaarstift 227 354

⑭ Hoekoverbrenging voor schaar **V** 260 284

⑮ Veiligheidsmiddensluis, horizontaal

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer
425 – 610	200 1 P	260 314
611 – 810	400 1 P	260 315
811 – 1010	600 1 P	260 316
1011 – 1210	600 KU 1 P	281 417
	200 1 P	260 314
1201 – 1400	600 KU 1 P	281 417
	400 1 P	260 315

Draaikpraam

Veiligheid SKG / WK2

Artikellijst – houtsectie 67 mm

16 Veiligheidsmiddensluis, verticaal			
Beslagmaat hoogte	Lengte		Artikel nummer
465 – 664	200	1 P	260 314
665 – 864	400	1 P	260 315
865 – 1064	600	1 P	260 316
1065 – 1264	600	1 P	281 417
	200	1 P	260 314
1265 – 1464	600 KU	1 P	281 417
	400	1 P	260 315
1465 – 1664	600 KU	1 P	281 417
	600	1 P	255 286
1665 – 1864	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	200	1 P	260 314
1865 – 2064	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	400	1 P	260 315
2065 – 2264	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	600	1 P	255 286
2265 – 2464	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	200	1 P	260 314
2465 – 2664	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	400	1 P	260 315
2665 – 2864	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	600	1 P	255 286
2865 – 3000	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	200	1 P	260 314

17 Hoekband	Links	Rechts
E5 12/18-9	245 741	245 742
E5 12/20-9	245 749	245 750
E5 12/18-13	262 387	262 388
E5 12/20-13	262 414	262 415

18 Hoeklager	Links	Rechts
E5 12/18-9 (13)	230 398	230 399
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 396	230 397
E5 12/20-9 (13)	230 406	230 407
E5 12/20-9 (13) met boornokken	230 408	230 409

19 Antifoutbediening raamdeel	260 538
-------------------------------	---------

20 Oplooptblok	278 085
----------------	---------

21 SKG infoclip	331 459
-----------------	---------

Volgens profilering: zie pagina 56

22 Antifoutbediening kozijndeel

23 Veiligheidskipsluitplaat uit staal

24 Veiligheidssluitplaat uit staal

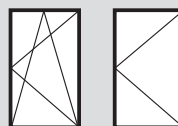
25 Snapper

26 Raamkruk met cilinder (zie pagina 58)
--

* extra staaf in schaarlager

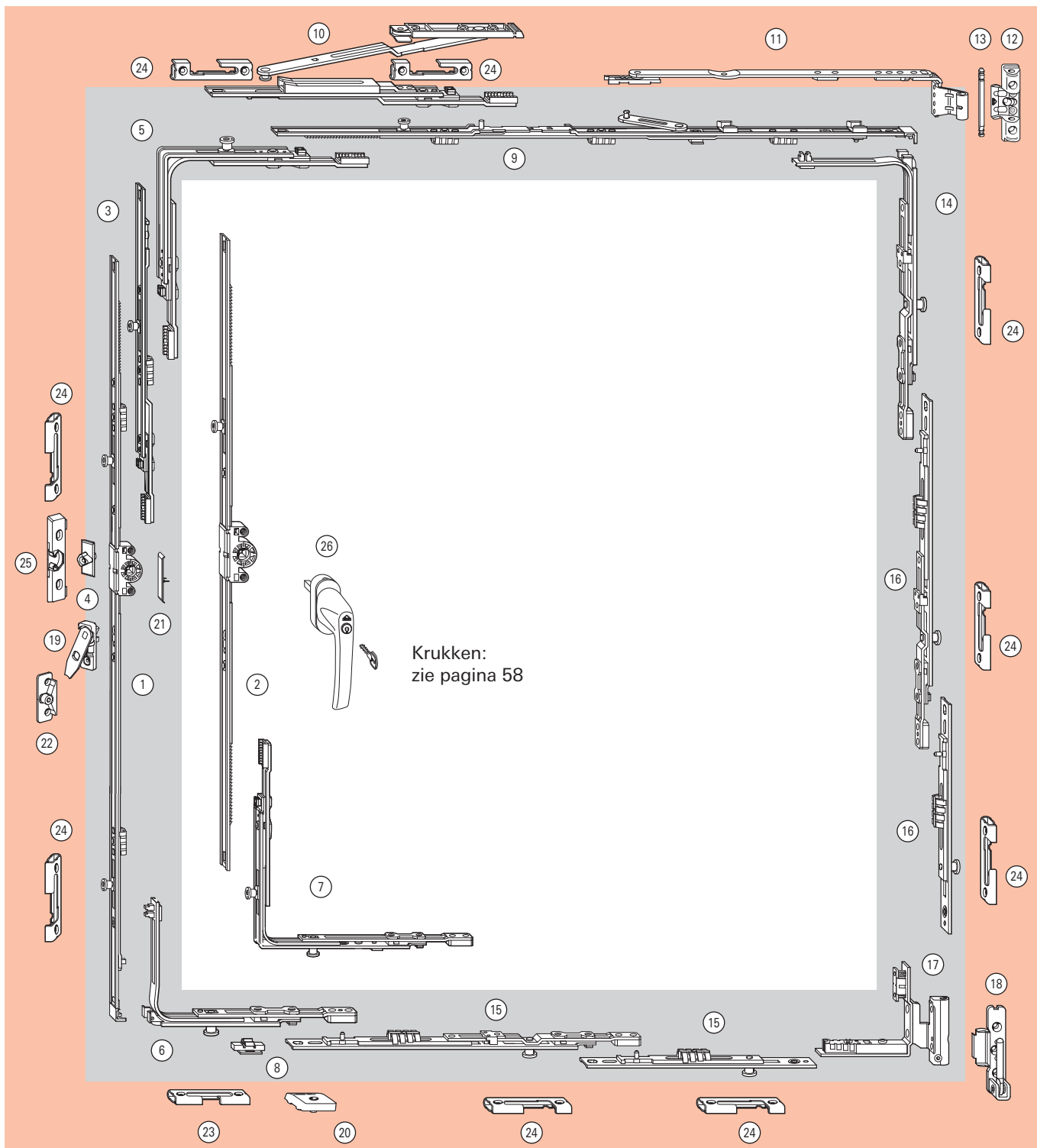
1) géén antifoutbediening

2) bij hoge windbelasting of zware vleugel is een tweede schaar mogelijk vanaf 1200 mm



SKG / WK2


 ROTO FRANK BV
 Certificaat nr. SKG 418 471 07



Het kippen moet tot 80 mm begrensd worden indien BMH < 500 mm!

Draaikipraam

Veiligheid SKG / WK2

Artikellijst – houtsectie 56 mm

Toepassingsbereik

Beslagmaatbreedte.....	425 – 1400 mm
Beslagmaathoogte.....	465 – 2400 mm
Vleugelgewicht.....	max. 130 kg*

① DK raampomp, vaste krukhoogte – doornmaat 15 mm			
Beslagmaathoogte	Kruk	Lengte raampomp	Artikelnr.
465 – 480	120	370	284 314
481 – 600	170	490	259 830
601 – 800	263	690 1 V	259 832
801 – 1000	413	890 2 V	259 835
1001 – 1200	513	1090 2 V	259 837
1201 – 1400	563	1290 2 V	259 839
1401 – 1600	563	1490 3 V	259 841
1601 – 1800	563	1690 3 V	259 844
1601 – 1800	1000	1690 3 V	259 845
1801 – 2000	1000	1890 3 V	259 848
2001 – 2200	1000	2090 4 V	259 850
2201 – 2400	1000	2290 4 V	259 853

② DK raampomp variabele krukhoogte, doornmaat 15 mm			
Beslagmaathoogte	Kruk	Lengte raampomp	Artikelnr.
465 – 620 ¹⁾	225 – 310	400	259 717
621 – 800	311 – 400	580 1 V	355 743
801 – 1200	401 – 600	980 1 V	355 744
1201 – 1600	601 – 800	1380 2 V	355 745
1601 – 2000	801 – 1000	1780 2 V	355 746
2001 – 2400	1001 – 1200	2180 4 V	355 747

③ Snapper vleugeldeel		Artikelnr.
		256 020

④ Hoekoverbrenging V		Artikelnr.
		260 272

⑤ DK hoekoverbrenging V		Artikelnr.
		260 288

⑥ Hoekoverbrenging 2 V		Artikelnr.
		338 687

⑦ Begrenzer op 90° enkel bij draaivleugel		Artikelnr.
		264 603

⑧ Veiligheidsschaargeleider			Artikelnr.
Beslagmaatbreedte	Schaar / Lengte		
425 – 600	250/ 490		284 217
601 – 800	350/ 690		284 218
801 – 1000	500/ 890 1 V		287 528
1001 – 1200	500/1090 1 V		287 530
1201 – 1400	500/1290 1 V		287 531

⑨ Tweede schaar vanaf BMB 1200 mm ²⁾		Artikelnr.
		255 237

⑩ Schaararm E5, Systeem 12/18-9			
Beslagmaatbreedte	Lengte	Links	Rechts
425 – 600	250	258 074	258 075
601 – 800	350	258 076	258 077
801 – 1400	500	258 078	258 080

⑩a Schaararm E5, Systeem 12/20-9			
Beslagmaatbreedte	Lengte	Links	Rechts
425 – 600	250	258 083	258 084
601 – 800	350	258 085	258 086
801 – 1400	500	258 088	258 089

⑩b Schaararm E5, Systeem 12/18-13			
Beslagmaatbreedte	Lengte	Links	Rechts
425 – 600	250	262 372	262 373
601 – 800	350	262 374	262 375
801 – 1400	500	262 376	262 377

⑩c Schaararm E5, Systeem 12/20-13			
Beslagmaatbreedte	Lengte	Links	Rechts
425 – 600	250	262 399	262 400
601 – 800	350	262 401	262 402
801 – 1400	500	262 403	262 404

⑪ Schaarlager			
E5 12/18-9 (13)		Links	Rechts
E5 12/18-9 (13) met boornokken		230 186	230 187
E5 12/20-9 (13)		245 711	245 711
E5 12/20-9 (13) met boornokken		245 710	245 710

⑫ Schaarstift		Artikelnr.
		227 354

⑬ Hoekoverbrenging voor schaar V		Artikelnr.
		260 284

⑭ Veiligheidsmiddensluis, horizontaal			
Beslagmaatbreedte	Lengte		Artikelnr.
425 – 610	200	1 P	260 314
611 – 810	400	1 P	260 315
811 – 1010	400 KU	1 P	258 949
	200	1 P	260 314
1011 – 1210	400 KU	1 P	258 949
	400	1 P	260 315
1211 – 1410	400 KU	1 P	258 949
	400 KU	1 P	258 949
	200	1 P	260 314

⑮ Veiligheidsmiddensluis, verticaal			
Beslagmaatbreedte	Lengte		Artikelnr.
465 – 664	200	1 P	260 314
665 – 864	400	1 P	260 315
865 – 1064	400 KU	1 P	258 949
	200	1 P	260 314
1065 – 1264	400 KU	1 P	258 949
	400	1 P	260 315
1265 – 1464	400 KU	1 P	258 949
	400 KU	1 P	258 949
	200	1 P	260 314
1465 – 1664	400 KU	1 P	258 949
	400 KU	1 P	258 949
	400	1 P	260 315
1665 – 1864	400 KU	1 P	258 949
	400 KU	1 P	258 949
	400 KU	1 P	258 949
	200	1 P	260 314
1865 – 2064	400 KU	1 P	258 949
	400 KU	1 P	258 949
	400 KU	1 P	258 949
	400	1 P	260 315
2065 – 2264	400 KU	1 P	258 949
	400 KU	1 P	258 949
	400 KU	1 P	258 949
	400 KU	1 P	258 949
	200	1 P	260 314
2265 – 2400	400 KU	1 P	258 949
	400 KU	1 P	258 949
	400 KU	1 P	258 949
	400 KU	1 P	258 949
	400	1 P	260 315

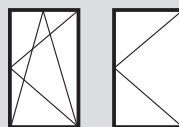
⑯ Hoekband			
E5 12/18-9		Links	Rechts
E5 12/20-9		245 741	245 742
E5 12/18-13		245 749	245 750
E5 12/20-13		262 387	262 388
		262 414	262 415

⑰ Hoeklager			
E5 12/18-9 (13)		Links	Rechts
E5 12/18-9 (13) met boornokken		230 398	230 399
E5 12/20-9 (13)		230 396	230 397
E5 12/20-9 (13) met boornokken		230 406	230 407
		230 408	230 409

⑱ Antifoutbediening raamdeel		Artikelnr.
		260 538

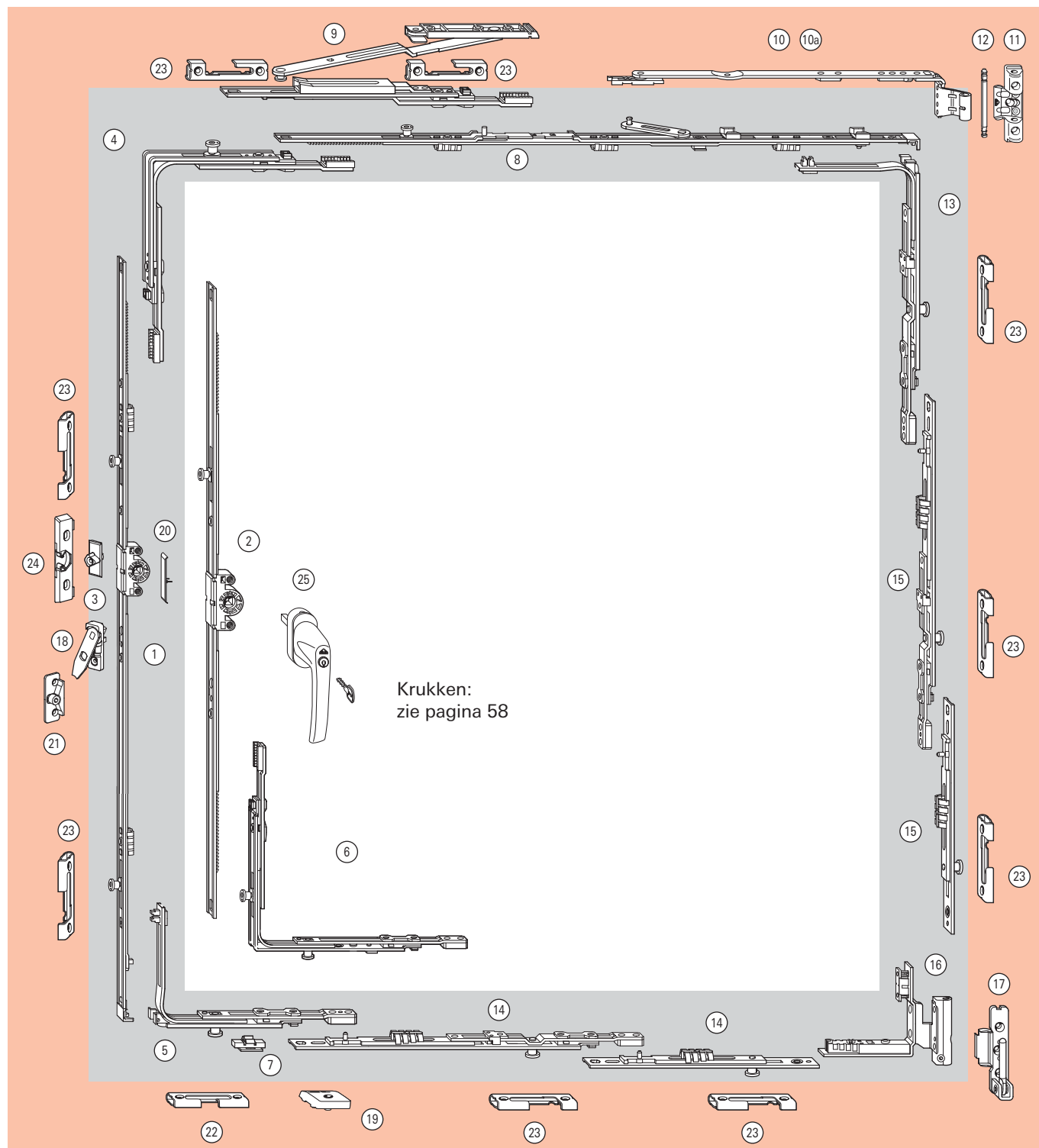
⑲ Oploopblok		Artikelnr.
		278 085

⑳ SKG infoclip		Artikelnr.
		331 459



SKG / WK2

ROTO FRANK BV
 Certificaat nr. SKG 418 471 07



Het kippen moet tot 80 mm begrensd worden indien $BMH < 500 \text{ mm!}$

Volgens profilering: zie pagina 56	23 Veiligheidssluitplaat uit staal
21 Antifootbediening kozijndeel	24 Snapper
22 Veiligheidskipsluitplaat uit staal	25 Raamkruk met cilinder (zie pagina 58)

* extra staaf in scharlager
 1) Géén anti-footbediening
 2) bij hoge windbelasting of zware vleugel is een tweede schar mogelijk vanaf 1200 mm

Draairaam Artikellijst

Toepassingsbereik

Beslagmaatbreedte..... 290 – 1600 mm

Beslagmaathoogte..... 280 – 2400 mm

Vleugelgewicht..... max. 130 kg

① DK raampomp, vaste krukhoogte – doornmaat 15 mm			
Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
280 – 360 ²⁾ 361 – 480 ³⁾	120	370	284 314¹⁾
481 – 600	170	490	259 830
601 – 800	263	690	259 831
801 – 1000	413	890 1 E	259 836
1001 – 1200	513	1090 1 E	259 838
1201 – 1400	563	1290 1 E	259 840
1401 – 1600	563	1490 1 E	259 842
1601 – 1800	563	1690 2 E	259 846
1601 – 1800	1000	1690 2 E	259 847
1801 – 2000	1000	1890 2 E	259 849
2001 – 2200	1000	2090 3 E	259 852
2201 – 2400	1000	2290 3 E	259 855

② DK raampomp, variabele krukhoogte – doornmaat 15 mm			
Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
310 – 620	155 – 225	430	259 717²⁾
621 – 800	311 – 400	580 1 E	259 719
801 – 1200	401 – 600	980 1 E	259 720
1201 – 1600	601 – 800	1380 2 E	259 721
1601 – 2000	801 – 1000	1780 2 E	259 762
2001 – 2400	1001 – 1200	2180 4 E	259 763

③ Snapper vleugeldeel **256 020**

④ Hoekoverbrenging **V** **260 272**

⑤ DK hoekoverbrenging **V** **260 288**

⑥ Mini hoekoverbrenging **P** **260 282**
 BMH < 360 mm bij raampomp met vaste krukhoogte
 BMH < 450 mm bij raampomp met variabele krukhoogte

⑦ Middensluis, horizontaal en verticaal		
Beslagmaat breedte	Lengte	Artikel nummer
1101 – 1600	600 1 E	255 281

⑧ Vaste schaar vleugel **331 488**

⑨ Vaste schaar kader	Links	Rechts
E5 12/18-9	331 513	331 514
E5 12/20-9	331 517	331 518
E5 12/18-13	262 395	262 396
E5 12/20-13	262 422	262 423

⑩ Schaarlager	
E5 12/18-9 (13)	230 187
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 186
E5 12/20-9 (13)	245 711
E5 12/20-9 (13) met boornokken	245 710

⑩a Schaarstift **227 354**

⑪ Hoekband	Links	Rechts
E5 12/18-9	245 741	245 742
E5 12/20-9	245 749	245 750
E5 12/18-13	262 387	262 388
E5 12/20-13	262 414	262 415

⑫ Hoeklager	Links	Rechts
E5 12/18-9 (13)	230 398	230 399
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 396	230 397
E5 12/20-9 (13)	230 406	230 407
E5 12/20-9 (13) met boornokken	230 408	230 409

⑬ Antifoutbediening vleugel deel **260 538**

⑭ Begrenzing 90° **264 603**

Volgens profilering: zie pagina 56

⑮ Antifoutbediening kozijndeel

⑯ Verdekte middensluis, vleugeldeel

⑰ Verdekte middensluis, kozijndeel

⑱ Veiligheidskipsluitplaat

⑲ Sluitplaat

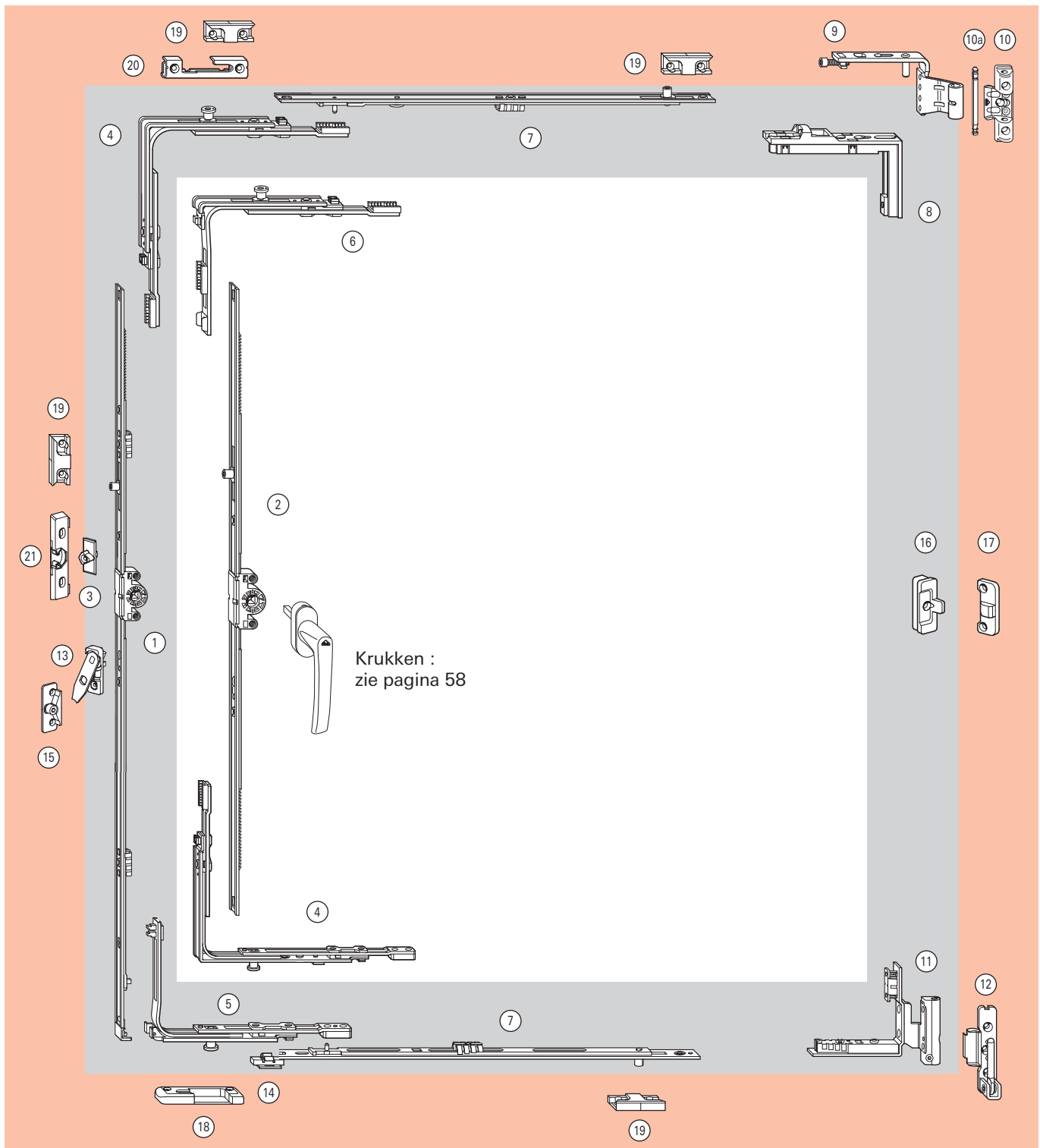
⑳ Veiligheidssluitplaat

㉑ Snapper

¹⁾ géén antifoutbediening

²⁾ met mini-hoekoverbrenging ⑥

³⁾ met hoekoverbrenging ④



Kipraam Artikellijst

Toepassingsbereik
 Beslagmaatbreedte..... 310 – 2400 mm
 Beslagmaathoogte..... 290 – 1200 mm
 Vleugelgewicht..... max. 80 kg

① DK raampomp, variabele krukhoogte – doornmaat 15 mm		
Beslagmaat breedte	lengte	Artikel nummer
310 – 620	430 1E	259 717
621 – 800	580 1 E	259 719
801 – 1200	980 1 E	259 720
1201 – 1600	1380 2 E	259 721
1601 – 2000	1780 2 E	259 762
2001 – 2400	2180 4 E	259 763

② Hoekoverbrenging V		260 272
----------------------	--	---------

③ Mini hoekoverbrenging P		260 282
BMB < 450 mm		

④ Middensluis, horizontaal en verticaal		
Beslagmaat hoogte	Lengte	Artikel nummer
801 – 1200	400 1 E	255 280

⑤ Schaarlager		
E5 12/18-9 (13)		230 187
E5 12/18-9 (13) met boornokken		230 186
E5 12/20-9 (13)		245 711
E5 12/20-9 (13) met boornokken		245 710

⑤a Schaarstift		227 354
----------------	--	---------

⑥ Valschaar		255 224
-------------	--	---------

⑦ Kipvleugelband met groef E5, systeem 12/18-9		
		Artikel nummer
mobiel		363 045
vast ¹⁾		363 034

⑦a Kipvleugelband zonder groef E5, systeem 12/18-9		
		Artikel nummer
mobiel		230 620
vast ¹⁾		230 622

⑦ Kipvleugelband met groef E5, systeem 12/20-9		
		Artikel nummer
mobiel		264 058
vast ¹⁾		264 062

⑦a Kipvleugelband zonder groef, systeem 12/20-9		
		Artikel nummer
mobiel		264 056
vast ¹⁾		264 057

⑧ Begrenzer 90°		264 603
-----------------	--	---------

⑨ Vaste schaar vleugel		331 488
------------------------	--	---------

⑩ Vaste schaar kader		Links	Rechts
E5 12/18-9		331 513	331 514
E5 12/20-9		331 517	331 518
E5 12/18-13		262 395	262 396
E5 12/20-13		262 422	262 423

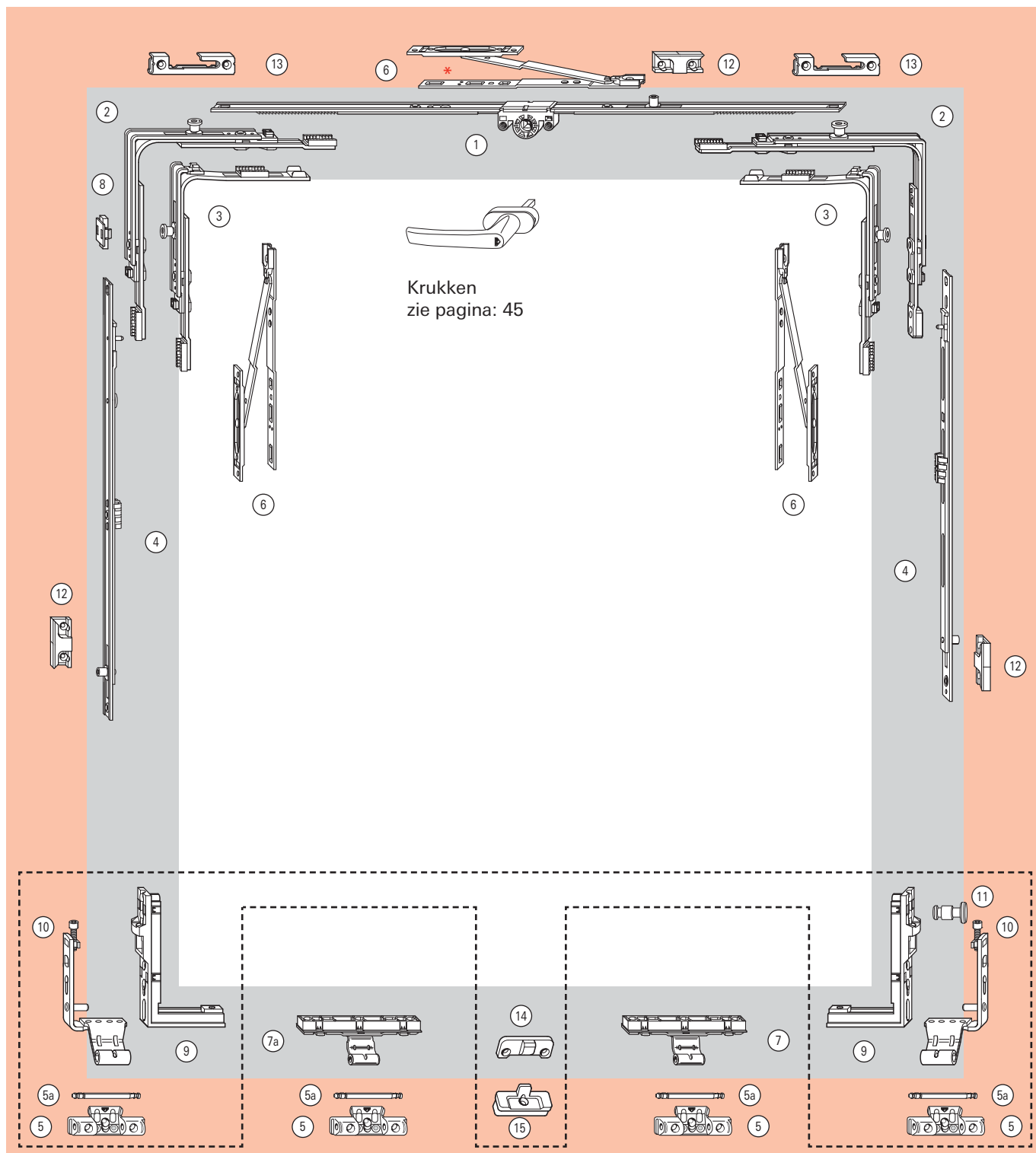
⑪ Spil voor valraam		230 651
---------------------	--	---------

Volgens profilering: zie pagina 56

⑫ Sluitplaat	
--------------	--

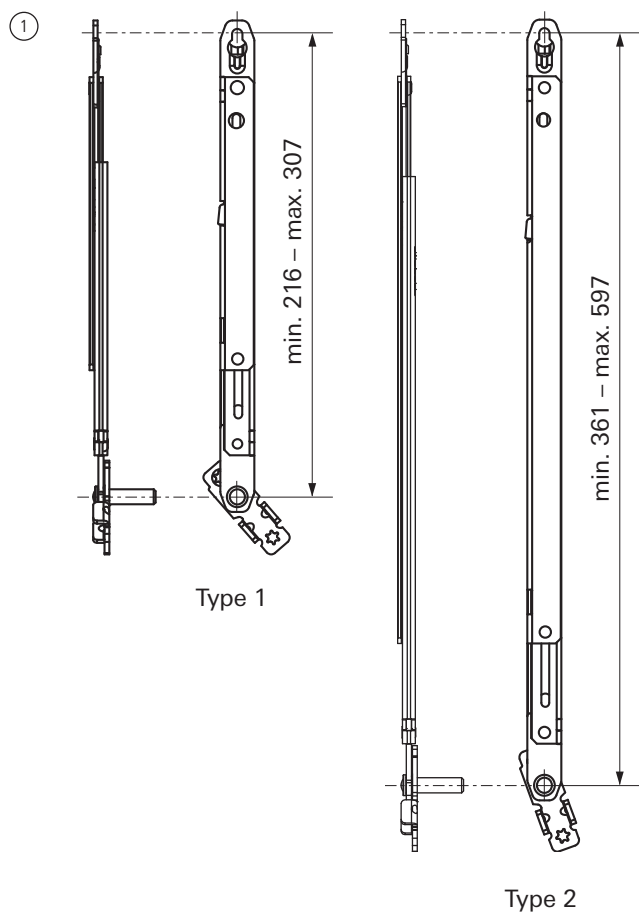
⑬ Veiligheidssluitplaat	
-------------------------	--

¹⁾ Mocht u werken met paumellen i.p.v. kipvleugelband, **altijd één vast paumel** voorzien!



* Indien de valschaar niet over de raampompbediening geplaatst wordt, gelieve bijhorend onderplaatje te gebruiken !

Kipraam Val- en poetsschaar



Toepassingsbereik (per paar)
 Beslagmaat..... 290 – 1200 mm
 Vleugelgewicht..... max. 60 kg

① Val- en poetsschaar

Beslagmaat hoogte	lengte	Artikel nummer
290 – 560	Type 11E	347 131
561 – 1200	Type 2	347 132

② Bevestigingsplaat vleugel

348 277

③ Onderlegplaatje

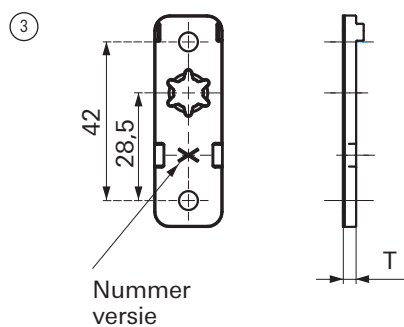
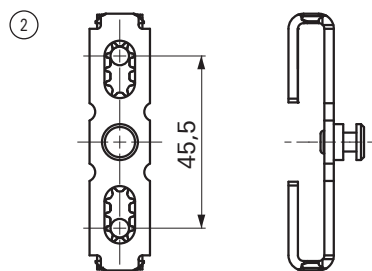
Benaming	Dikte T	Artikel nummer
Onderlegplaatje type 1	3,51E	347 133
Onderlegplaatje type 2	5,5	347 236
Onderlegplaatje type 3	8	347 238
Onderlegplaatje schuin type 10	3,5	347 240

Sjabloon vast deel

349 527

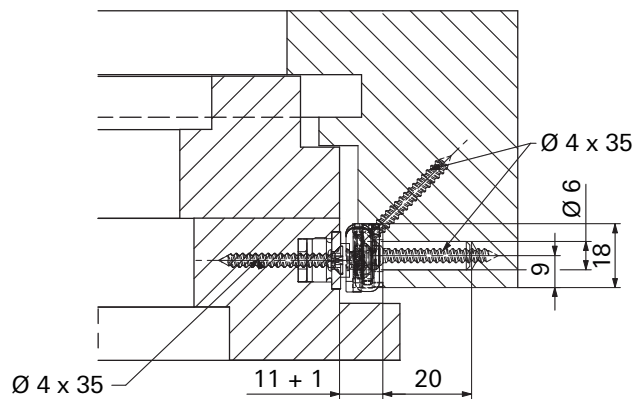
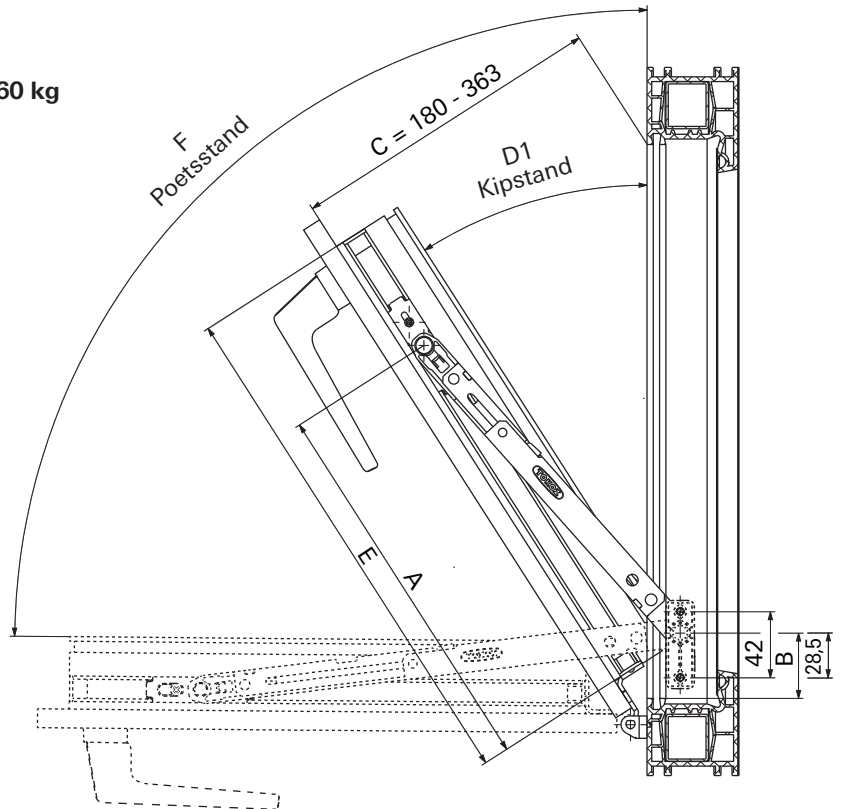
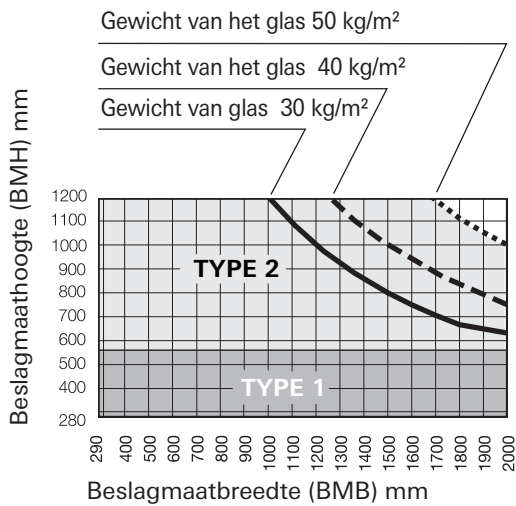
Sjabloon vleugeldeel

349 528





Begrenzing van het raamformaat
In dit gebied is het toelaatbare vleugelgewicht 60 kg



Toepassingsbereik						
Vleugelspannings hoogte	Type schaar	Afmetingen			Openingshoek	
		A	B	C	D1	F
290 - 400	Type 1	250	45	180-245	33°	90°
401 - 560	Type 1	280	75	205-275	27°	67°
561 - 700	Type 2E	525	170	225-277	22°	88°
701 - 850	Type 2	575	220	244-292	19°	72°
851 -1200	Type 2E	625	270	261-363	17°	62°

Dubbel draaikip-draairaam

Basisveiligheid / standaard

Artikellijst

Toepassingsbereik

Beslagmaatbreedte.....	290 – 1600 mm ¹⁾
Beslagmaathoogte.....	280 – 2400 mm
Vleugelgewicht.....	max. 130 kg

① DK raampomp, vaste krukhoogte – doornmaat 15 mm

Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
280 – 360 ³⁾ 361 – 480 ⁴⁾	120	370	284 314²⁾
481 – 600	170	490	259 830
601 – 800	263	690	259 831
801 – 1000	413	890 1 E	259 836
1001 – 1200	513	1090 1 E	259 838
1201 – 1400	563	1290 1 E	259 840
1401 – 1600	563	1490 1 E	259 842
1601 – 1800	563	1690 2 E	259 846
1601 – 1800	1000	1690 2 E	259 847
1801 – 2000	1000	1890 2 E	259 849
2001 – 2200	1000	2090 3 E	259 852
2201 – 2400	1000	2290 3 E	259 855

② DK raampomp, variabele krukhoogte – doornmaat 15 mm

Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
370 – 620	185 – 310	430	259 717²⁾
621 – 800	311 – 400	580 1 E	259 719
801 – 1200	401 – 600	980 1 E	259 720
1201 – 1600	601 – 800	1380 2 E	259 721
1601 – 2000	801 – 1000	1780 2 E	259 762
2001 – 2400	1001 – 1200	2180 4 E	259 763

③ Snapper vleugeldeel **256 020**

④ Hoekoverbrenging **V** **260 272**

⑤ DK hoekoverbrenging **V** **260 288**

⑥ Mini hoekoverbrenging **P** **260 282** BMH < 360 mm bij raampomp met vaste krukhoogte BMH < 450 mm bij raampomp met variabele krukhoogte)

⑦ Schaargeleider

Beslagmaat breedte	Schaar / Lengte	Artikelnummer	geen nok	E nok	V nok
290 – 410	150/ 300	288 150⁵⁾			
411 – 600	250/ 490	284 217			
601 – 800	350/ 690	284 218			
801 – 1000	500/ 890 1	284 219		287 528	
1001 – 1200	500/1090 1	284 216		287 530	
1201 – 1600	500/1290 1	286 496		287 531	

⑧ Schaarm E5, Systeem 12/18-9

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer	Links	Rechts
290 – 410	150*	258 072	258 073	
411 – 600	250	258 074	258 075	
601 – 800	350	258 076	258 077	
801 – 1600	500	258 078	258 080	

⑧a Schaarm E5, Systeem 12/20-9

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer	Links	Rechts
290 – 410	150*	258 081	258 082	
411 – 600	250	258 083	258 084	
601 – 800	350	258 085	258 086	
801 – 1600	500	258 088	258 089	

⑧b Schaarm E5, Systeem 12/18-13

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer	Links	Rechts
290 – 410	150*	262 360	262 361	
411 – 600	250	262 372	262 373	
601 – 800	350	262 374	262 375	
801 – 1600	500	262 376	262 377	

⑧c Schaarm E5, Systeem 12/20-13

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer	Links	Rechts
290 – 410	150*	262 379	262 398	
411 – 600	250	262 399	262 400	
601 – 800	350	262 401	262 402	
801 – 1600	500	262 403	262 404	

⑨ Schaarlager	
E5 12/18-9 (13)	230 187
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 186
E5 12/20-9 (13)	245 711
E5 12/20-9 (13) met boornokken	245 710

⑨a Schaarstift **227 354**

⑩ Hoekoverbrenging voor schaar **V** BMH > 1100 **260 284**

⑩a Hoekoverbrenging voor schaar BMH > 1100 **293 521**

⑪ Middensluiter, horizontaal en verticaal

Beslagmaat breedte	Beslagmaat hoogte	Lengte	Artikel nummer
1101 – 1600	1101 – 1800	600 1 E	255 281
	1801 – 2400	600 KU 1 E	260 303
		600 1 E	255 281

⑫ Hoekband	Links	Rechts
E5 12/18-9	245 741	245 742
E5 12/20-9	245 749	245 750
E5 12/18-13	262 387	262 388
E5 12/20-13	262 414	262 415

⑬ Hoeklager	Links	Rechts
E5 12/18-9 (13)	230 398	230 399
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 396	230 397
E5 12/20-9 (13)	230 406	230 407
E5 12/20-9 (13) met boornokken	230 408	230 409

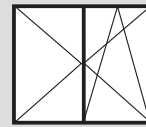
⑭ Antifoutbediening vleugel deel **260 538**

⑮ Vaste schaar vleugel deel **331 488**

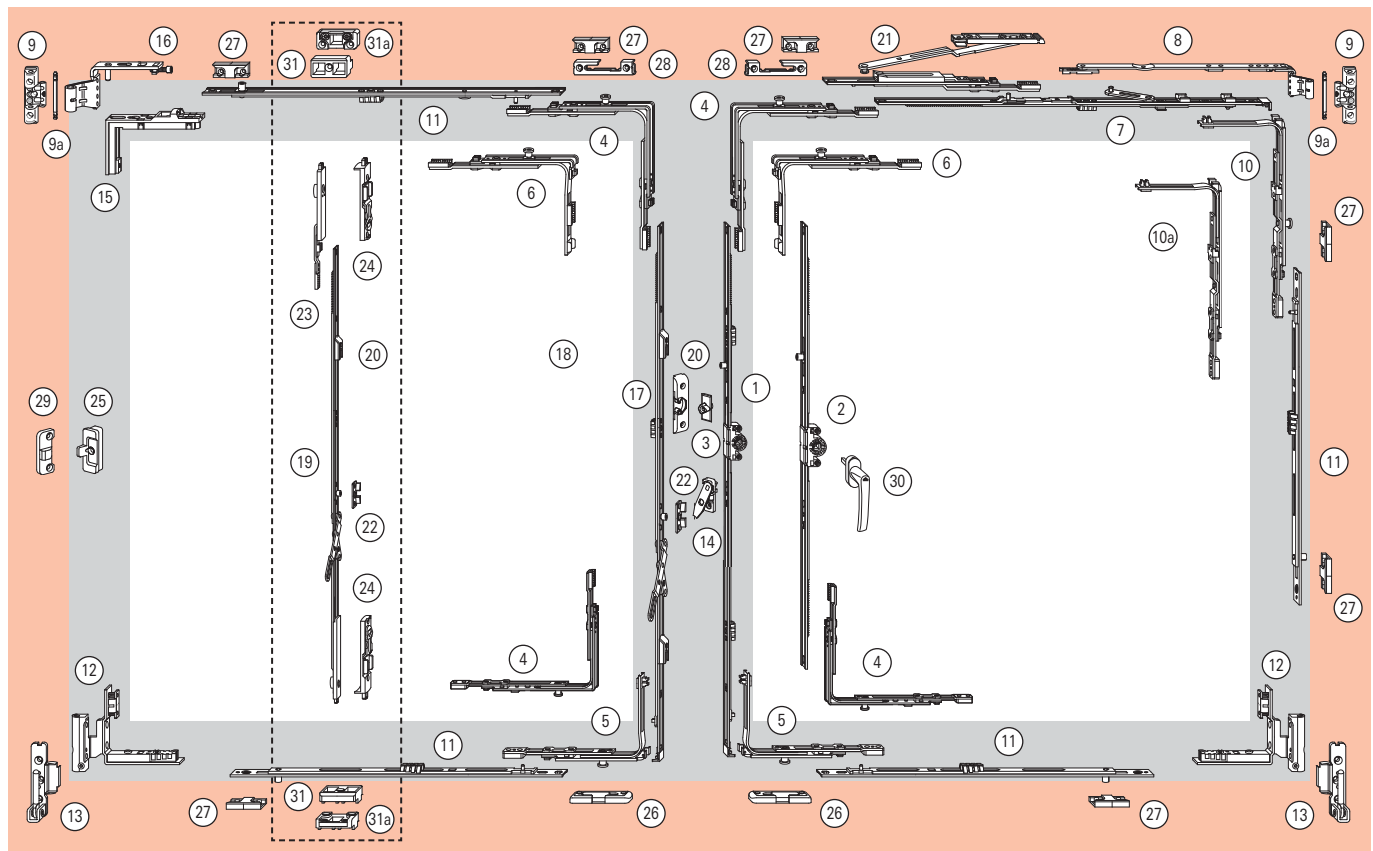
⑯ Vaste schaar kader deel	Links	Rechts
E5 12/18-9	331 513	331 514
E5 12/20-9	331 517	331 518
E5 12/18-13	262 395	262 396
E5 12/20-13	262 422	262 423

⑰ Stolpraampomp – vaste hoogte⁶⁾

Beslagmaat hoogte	Hoogte handvat	Lengte	Artikel nummer
431 – 500 ³⁾ 501 – 600 ⁴⁾	195	490	242 729
601 – 620 ³⁾ 621 – 800 ⁴⁾	195	690	242 731
801 – 1000	490	890	233 410
1001 – 1200	335	1090	233 411
1201 – 1400	335	1290	233 412
1401 – 1600	335	1490	233 413
1601 – 1800	335	1690	296 145
1801 – 2000	640	1890	296 074
2001 – 2200	640	2090	296 075
2201 – 2400	640	2290	296 076



Beslagoverzicht



Het kippen moet tot 80 mm begrensd worden indien BMH < 500 mm!

18 Stolpraampomp – variabele hoogte ⁶⁾			
Beslagmaat hoogte	Hoogte handvat	Lengte	Artikel nummer
370 – 520 ³⁾ 521 – 620 ⁴⁾	225 – 350	400	233 418²⁾
621 – 650 ³⁾ 651 – 800 ⁴⁾	393 – 482	680	233 419
801 – 1200	482 – 682	980	233 420
1201 – 1600	448 – 658	1380	290 912
1601 – 2000	800 – 890	1780	296 146
2001 – 2400	880 – 1090	2180	296 147
19 Stolpraampomp 7/8			
Beslagmaat hoogte	Hoogte handvat	Lengte	Artikel nummer
431 – 600**	195	490	331 942
601 – 800**	335	690	331 943
801 – 1000**	490	890	331 964
1001 – 1200	335	1090	331 965
1201 – 1400	335	1290	331 966
1401 – 1600	335	1490	331 967
1601 – 1800	335	1690	331 968
1801 – 2000	640	1890	331 969
2001 – 2200	640	2090	331 970
2201 – 2400	640	2290	331 971
20 Snapper voor stolpraampomp 18 mm			260 457
Snapper voor stolpraampomp 7/8			244 594
21 Tweede schaar (vanaf BMB 1400 mm)			255 237
22 Antifoutbediening vast deel			

Voor stolpraampomp 18 mm	257 600
Voor stolpraampomp 7/8	257 252
23 Koppelstuk voor stolpraampomp 7/8	331 973
24 Grendel voor stolpraampomp 18 mm	260 189
Grendel voor stolpraampomp 7/8	313 518
Volgens profilering: zie pagina 56	
25 Verdekte middensluiser vleugeldeel	
26 Veiligheidskipsluitplaat	
27 Sluitplaat	
28 Veiligheidssluitplaat	
29 Verdekte middensluiser kozijn deel	
30 Kruk (zie pagina 58)	
31 Sluitplaat dubbele vleugel Euronut 7/8	
31a Sluitplaat dubbele vleugel regelbaar Eurofalz	

1) vanaf FFB 1400 mm is een tweede schaar 20 noodzakelijk
 2) géén antifoutbediening
 3) met mini-hoekoverbrenging 6
 4) met hoekoverbrenging 4
 5) clips verwijderen indien als BMB < 310
 6) Voor de rechte stolpraampompen, sluitnokken 180° draaien
 * maximale kipstand 80 mm
 ** Enkel tegenover raampomp met doormaat 15 mm

Dubbel draaikip-draairaam

Veiligheid WK1

Artikellijst

Toepassingsbereik

Beslagmaatbreedte.....	359 – 1400 mm
Beslagmaathoogte.....	280 – 2400 mm
Vleugelgewicht.....	max. 130 kg

① DK raampomp, vaste krukhoogte – doornmaat 15 mm

Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
280 – 360 ²⁾	120	370	284 314 ¹⁾
361 – 480 ³⁾			
481 – 600	170	490	259 830
601 – 800	263	690	259 831
801 – 1000	413	890 1 E	259 836
1001 – 1200	513	1090 1 E	259 838
1201 – 1400	563	1290 1 E	259 840
1401 – 1600	563	1490 1 E	259 842
1601 – 1800	563	1690 2 E	259 846
1601 – 1800	1000	1690 2 E	259 847
1801 – 2000	1000	1890 2 E	259 849
2001 – 2200	1000	2090 3 E	259 852
2201 – 2400	1000	2290 3 E	259 855

② DK raampomp, variabele krukhoogte – doornmaat 15 mm

Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
370 – 620	185 – 310	430	259 717 ¹⁾
621 – 800	311 – 400	580 1 E	259 719
801 – 1200	401 – 600	980 1 E	259 720
1201 – 1600	601 – 800	1380 2 E	259 721
1601 – 2000	801 – 1000	1780 2 E	259 762
2001 – 2400	1001 – 1200	2180 4 E	259 763

③ Snapper vleugeldeel 256 020

④ Hoekoverbrenging **V** 260 272

⑤ DK hoekoverbrenging **V** 260 288

⑥ Mini hoekoverbrenging **P** 260 282

BMH < 360 mm bij raampomp met vaste krukhoogte
BMH < 450 mm bij raampomp met variabele krukhoogte

⑦ Schaargeleider

Beslagmaat breedte	Schaar / Lengte	Artikelnummer	geen nok	E nok	V nok
290 – 410	150/ 300	288 150 ⁵⁾			
411 – 600	250/ 490	284 217			
601 – 800	350/ 690	284 218			
801 – 1000	500/ 890 1	284 219		287 528	
1001 – 1200	500/1090 1	284 216		287 530	
1201 – 1400	500/1290 1	286 496		287 531	

⑧ Schaarm E5, Systeem 12/18-9

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer	Links	Rechts
359 – 410	150*	258 072	258 073	
411 – 600	250	258 074	258 075	
601 – 800	350	258 076	258 077	
801 – 1400	500	258 078	258 080	

⑧a Schaarm E5, Systeem 12/20-9

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer	Links	Rechts
359 – 410	150*	258 081	258 082	
411 – 600	250	258 083	258 084	
601 – 800	350	258 085	258 086	
801 – 1400	500	258 088	258 089	

⑧b Schaarm E5, Systeem 12/18-13

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer	Links	Rechts
359 – 410	150*	262 360	262 361	
411 – 600	250	262 372	262 373	
601 – 800	350	262 374	262 375	
801 – 1400	500	262 376	262 377	

⑧c Schaarm E5, Systeem 12/20-13

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer	Links	Rechts
359 – 410	150*	262 379	262 398	
411 – 600	250	262 399	262 400	
601 – 800	350	262 401	262 402	
801 – 1400	500	262 403	262 404	

⑨ Schaarlager

E5 12/18-9 (13)	230 187
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 186
E5 12/20-9 (13)	245 711
E5 12/20-9 (13) met boornokken	245 710

⑨a Schaarstift 227 354

⑩ Hoekoverbrenging voor schaar **V** 260 284

⑪ Veiligheidsmiddensluis, horizontaal

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikel nummer
359 – 610	200 KU 1 P	260 314
611 – 810	400 1 P	260 315
811 – 1010	600 KU 1 P	260 316
1011 – 1210	600 KU 1 E	260 303
	200 1 P	260 314
1211 – 1400	600 KU 1 E	260 303
	400 KU 1 P	260 315

⑫ Veiligheidsmiddensluis, verticaal

Beslagmaat hoogte	Lengte	Artikel nummer
1101 – 1800	600 KU 1 E	255 281
1801 – 2400	600 KU 1 E	260 305
	600 1 E	255 281

1) géén antifoutbediening

2) met mini-hoekoverbrenging ⑥

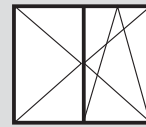
3) met hoekoverbrenging ④

4) clips verwijderen indiens BMB < 310

5) Voor de rechtse stolpraampompen, sluitnokken 180° draaien

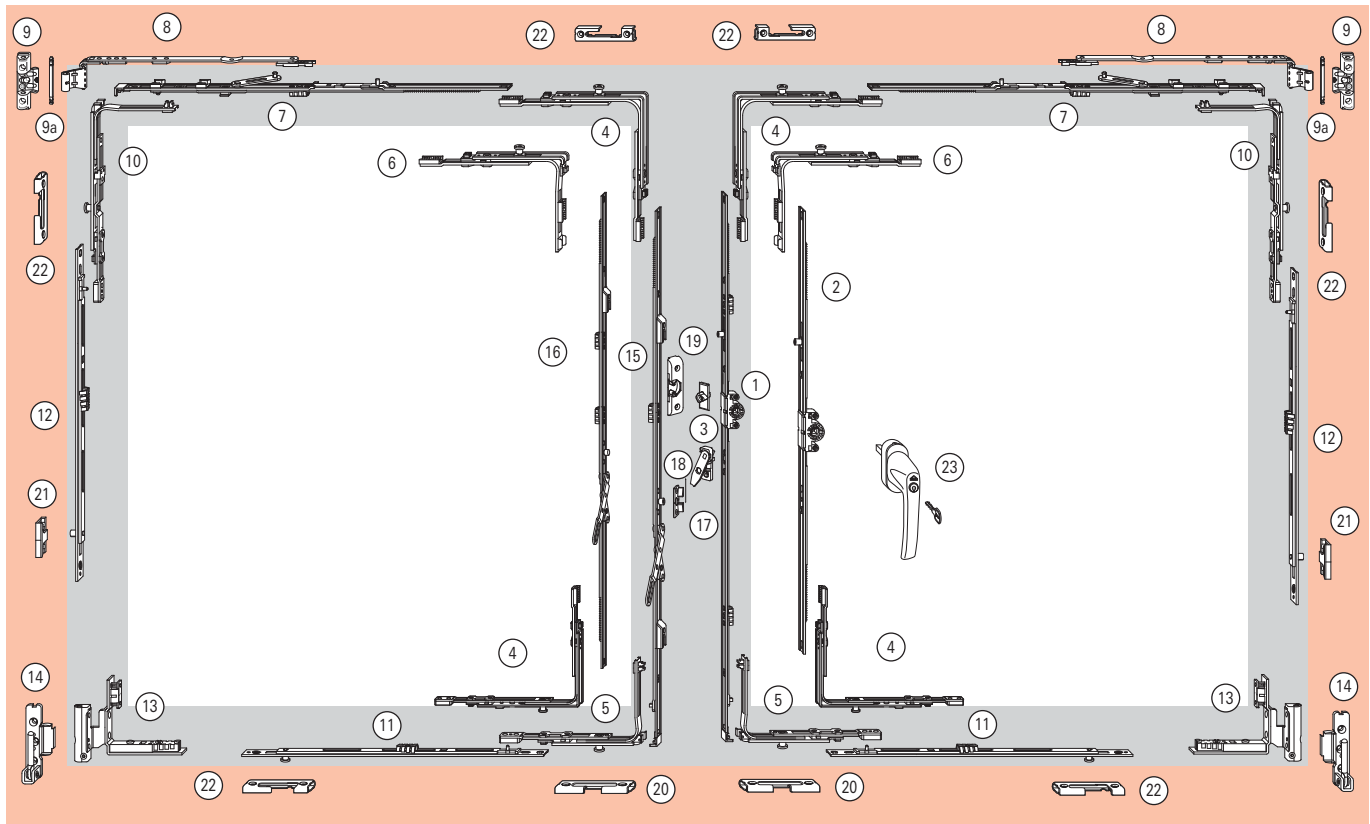
* maximale kipstand 80 mm

** Enkel tegenover raampomp met doornmaat 15 mm



Beslagoverzicht

WK1



Het kippen moet tot 80 mm begrensd worden indien BMH < 500 mm!

13	Hoekband	Links	Rechts
	E5 12/18-9	245 741	245 742
	E5 12/20-9	245 749	245 750
	E5 12/18-13	262 387	262 388
	E5 12/20-13	262 414	262 415

14	Hoeklager	Links	Rechts
	E5 12/18-9 (13)	230 398	230 399
	E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 396	230 397
	E5 12/20-9 (13)	230 406	230 407
	E5 12/20-9 (13) met boornokken	230 408	230 409

15	Stolpraampomp – vaste hoogte ⁶⁾			Artikel nummer
Beslagmaat hoogte	Hoogte handvat	Lengte		
431 – 500 ²⁾	195	490		242 729
501 – 600 ³⁾				
601 – 620 ²⁾	195	690		242 731
621 – 800 ³⁾				
801 – 1000	490	890		233 410
1001 – 1200	335	1090		233 411
1201 – 1400	335	1290		233 412
1401 – 1600	335	1490		233 413
1601 – 1800	335	1690		296 145
1801 – 2000	640	1890		296 074
2001 – 2200	640	2090		296 075
2201 – 2400	640	2290		296 076

16	Stolpraampomp – variabele hoogte			Artikel nummer
Beslagmaat hoogte	Hoogte handvat	Lengte		
370 – 520 ³⁾	225 – 350	400		233 418 ¹⁾
521 – 620 ⁴⁾				
621 – 650 ³⁾	393 – 482	680		233 419
651 – 800 ⁴⁾				
801 – 1200	482 – 682	980		233 420
1201 – 1600	448 – 658	1380		290 912
1601 – 2000	680 – 890	1780		296 146
2001 – 2400	880 – 1090	2180		296 147

17 Antifoutbediening vleugeldeel 260 538

18 Antifoutbediening aanslag voor stolpraampomp 257 600

19 Snapper voor stolpraampomp 260 457

Volgens profilering: zie pagina 56

20 Veiligheidskipsluitplaat uit staal

21 Sluitplaat

22 Veiligheidssluitplaat uit staal

23 Kruk (zie pagina 58)

Dubbel draaikip-draairaam

Veiligheid SKG / WK2

Artikellijst – houtsectie 67 mm

16 Veiligheidsmiddensluis, verticaal			
Beslagmaat hoogte	Lengte		Artikel nummer
465 – 664	200	1 P	260 314
665 – 864	400	1 P	260 315
865 – 1064	600	1 P	260 316
1065 – 1264	600	1 P	281 417
	200	1 P	260 314
1265 – 1464	600 KU	1 P	281 417
	400	1 P	260 315
1465 – 1664	600 KU	1 P	281 417
	600	1 P	255 286
1665 – 1864	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	200	1 P	260 314
1865 – 2064	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	400	1 P	260 315
2065 – 2264	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	600	1 P	255 286
2265 – 2464	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	200	1 P	260 314
2465 – 2664	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	400	1 P	260 315
2665 – 2864	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	600	1 P	255 286
2865 – 3000	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	600 KU	1 P	281 417
	200	1 P	260 314

17 Hoekband			
	Links	Rechts	
E5 12/18-9	245 741	245 742	
E5 12/20-9	245 749	245 750	
E5 12/18-13	262 387	262 388	
E5 12/20-13	262 414	262 415	

18 Hoeklager			
	Links	Rechts	
E5 12/18-9	230 398	230 399	
E5 12/18-9 met boornokken	230 396	230 397	
E5 12/20-9	230 406	230 407	
E5 12/20-9 met boornokken	230 408	230 409	

19 Stolpraampomp – vaste hoogte ³⁾			
Beslagmaat hoogte	Hoogte handvat	Lengte	Artikel nummer
465 – 500 ⁴⁾	195	490	242 729
501 – 600 ²⁾			
601 – 620 ⁴⁾	195	690	242 731
621 – 800 ⁴⁾			
801 – 1000	490	890	233 410
1001 – 1200	335	1090	233 411
1201 – 1400	335	1290	233 412
1401 – 1600	335	1490	233 413
1601 – 1800	335	1690	296 145
1801 – 2000	640	1890	296 074
2001 – 2200	640	2090	296 075
2201 – 3000	640	2290	296 076

20 Raampomp voor stolpveugel – variabele krukhoogte ³⁾			
Beslagmaat hoogte	Kruk stolppomp	Lengte	Artikel nummer
465 – 620 ⁴⁾	225 – 350	400	233 418
621 – 800 ⁴⁾	393 – 482	680	233 419
801 – 1200	482 – 682	980	233 420
1201 – 1600	448 – 658	1380	290 912
1601 – 2000	680 – 890	780	296 146
2001 – 3000	880 – 1090	2180	296 147

21 Veiligheidsbeugel voor stolpraampomp		314 203
Schroeven 6,3 x 40 voor veiligheidsbeugel		294 820

22 Verlengstuk stolpraampomp		
Beslagmaat hoogte	Lengte	Artikel-nummer
2401 – 2600	200	260 194
2601 – 2800	400	280 345
2801 – 3000	600	280 331

23 Antifoutbediening vleugeldeel		260 538

24 Antifoutbediening aanslag voor stolpraampomp		257 600

25 Hoekoverbrenging 1 v boven		331 538
bij raampompen met vaste krukhoogte: als BMH < 601		
bij raampompen met variabele krukhoogte: als BMH < 621		

26 Hoekoverbrenging 1 v onder		367 227

27 Snapper voor stolpraampomp		260 457

28 Oploop		278 085

29 SKG infoclip		331 459

Volgens profilering: zie pagina 56

30 Veiligheidskipsluitplaat uit staal

31 Veiligheidssluitplaat uit staal

* extra staaf in schaarlager

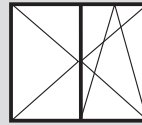
1) géén antifoutbediening

2) met hoekoverbrenging 2 V (7) en (25)

3) Voor de rechtse stolpraampompen, sluitnokken 180° draaien

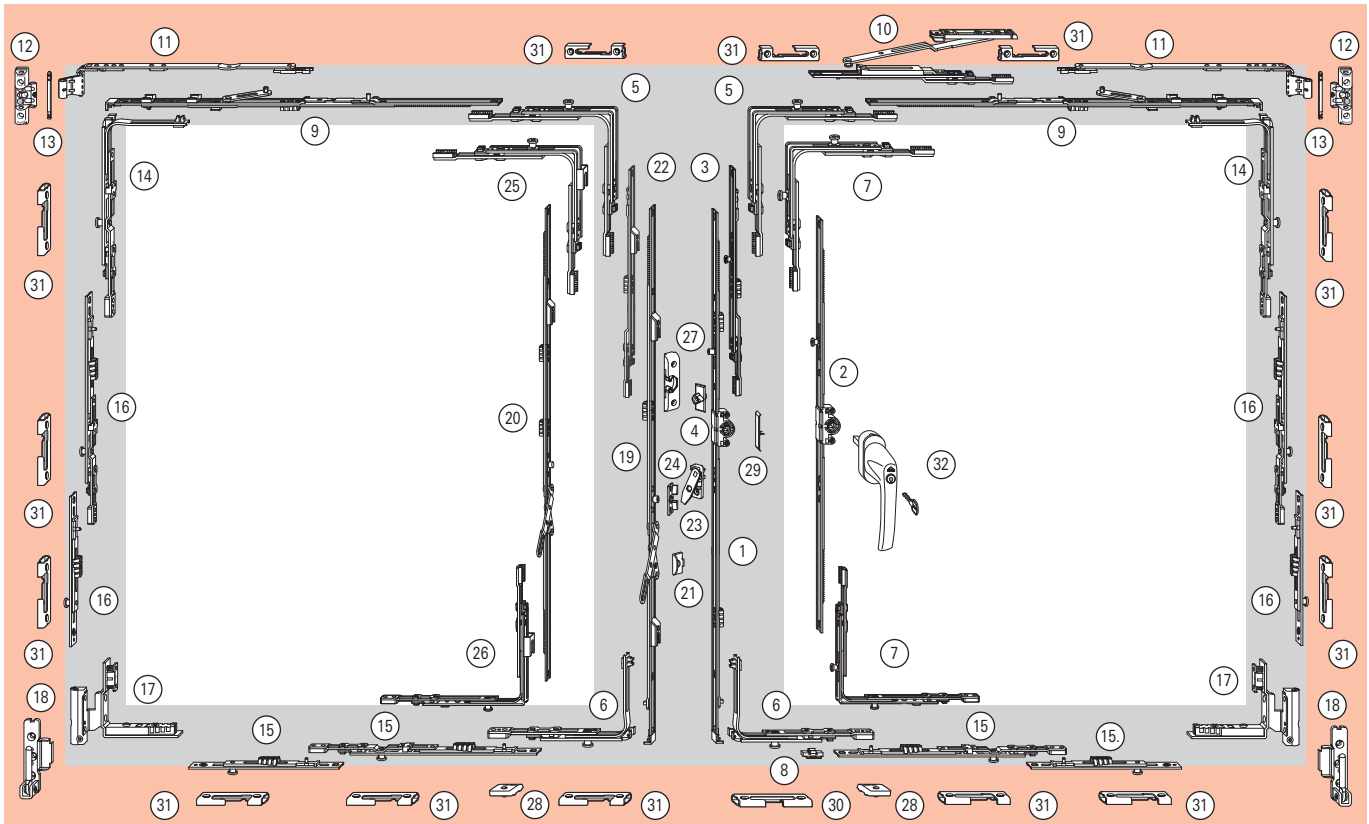
4) met mini hoekoverbrenging artikelnummer 260 282

zonder vaste stijl



Beslagoverzicht

SKG \ WK2



Het kippen moet tot 80 mm begrensd worden indien BMH < 500 mm!

Dubbel draaikip-draairaam

Veiligheid SKG / WK2

Artikellijst – houtsectie 56 mm

Toepassingsbereik
 Beslagmaatbreedte..... 425 – 1400 mm
 Beslagmaathoogte..... 465 – 2400 mm
 Vleugelgewicht..... max. 130 kg

① DK raampomp, vaste krukhoogte – doornmaat 15 mm

Beslagmaathoogte	Kruk	Lengte raampomp	Artikelnr.
465 – 480	120	370	284 314
481 – 600	170	490	259 830
601 – 800	263	690 1 V	259 832
801 – 1000	413	890 2 V	259 835
1001 – 1200	513	1090 2 V	259 837
1201 – 1400	563	1290 2 V	259 839
1401 – 1600	563	1490 3 V	259 841
1601 – 1800	563	1690 3 V	259 844
1601 – 1800	1000	1690 3 V	259 845
1801 – 2000	1000	1890 3 V	259 848
2001 – 2200	1000	2090 4 V	259 850
2201 – 2400	1000	2290 4 V	259 853

② DK raampomp variabele krukhoogte, doornmaat 15 mm

Beslagmaathoogte	Kruk	Lengte raampomp	Artikelnr.
465 – 620 ¹⁾	225 – 310	400	259 717
621 – 800	311 – 400	580 1 V	355 743
801 – 1200	401 – 600	980 1 V	355 744
1201 – 1600	601 – 800	1380 2 V	355 745
1601 – 2000	801 – 1000	1780 2 V	355 746
2001 – 2400	1001 – 1200	2180 4 V	355 747

③ Snapper vleugeldeel **256 020**

④ Hoekoverbrenging **V** **260 272**

⑤ DK hoekoverbrenging **V** **260 288**

⑥ Hoekoverbrenging 2 **V** **338 687**

bij raampompen met vaste krukhoogte: boven: als BMH < 601
 bij raampompen met variabele krukhoogte: boven: als BMH < 621
 onder: steeds ⁷

⑦ Begrenzer op 90° enkel bij draaivleugel **264 603**

⑧ Veiligheidsschaargeleider

Beslagmaatbreedte	Schaar / Lengte	Artikelnr.
425 – 600	250/ 490	284 217
601 – 800	350/ 690	284 218
801 – 1000	500/ 890 1 V	287 528
1001 – 1200	500/1090 1 V	287 530
1201 – 1400	500/1290 1 V	287 531

⑨ Tweede schaar vanaf BMB 1200 mm ²⁾ **255 237**

⑩ Schaarm E5, Systeem 12/18-9

Beslagmaatbreedte	Lengte	Links	Rechts
425 – 600	250	258 074	258 075
601 – 800	350	258 076	258 077
801 – 1400	500	258 078	258 080

⑩a Schaarm E5, Systeem 12/20-9

Beslagmaatbreedte	Lengte	Links	Rechts
425 – 600	250	258 083	258 084
601 – 800	350	258 085	258 086
801 – 1400	500	258 088	258 089

⑩b Schaarm E5, Systeem 12/18-13

Beslagmaatbreedte	Lengte	Links	Rechts
425 – 600	250	262 372	262 373
601 – 800	350	262 374	262 375
801 – 1400	500	262 376	262 377

⑩c Schaarm E5, Systeem 12/20-13

Beslagmaatbreedte	Lengte	Links	Rechts
425 – 600	250	262 399	262 400
601 – 800	350	262 401	262 402
801 – 1400	500	262 403	262 404

⑪ Schaarlager

E5 12/18-9 (13)	230 187
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 186
E5 12/20-9 (13)	245 711
E5 12/20-9 (13) met boornokken	245 710

⑫ Schaarstift **227 354**

⑬ Hoekoverbrenging voor schaar **V** **260 284**

⑭ Veiligheidsmiddensluiser, horizontaal

Beslagmaatbreedte	Lengte	Artikelnr.
425 – 610	200 1 P	260 314
611 – 810	400 1 P	260 315
811 – 1010	400 KU 1 P	258 949
	200 1 P	260 314
1011 – 1210	400 KU 1 P	258 949
	400 1 P	260 315
1211 – 1410	400 KU 1 P	258 949
	400 KU 1 P	258 949
	200 1 P	260 314

⑮ Veiligheidsmiddensluiser, verticaal

Beslagmaathoogte	Lengte	Artikelnr.
465 – 664	200 1 P	260 314
665 – 864	400 1 P	260 315
865 – 1064	400 KU 1 P	258 949
	200 1 P	260 314
1065 – 1264	400 KU 1 P	258 949
	400 1 P	260 315
1265 – 1464	400 KU 1 P	258 949
	400 KU 1 P	258 949
	200 1 P	260 314
1465 – 1664	400 KU 1 P	258 949
	400 KU 1 P	258 949
	400 1 P	260 315
1665 – 1864	400 KU 1 P	258 949
	400 KU 1 P	258 949
	400 KU 1 P	258 949
	200 1 P	260 314
1865 – 2064	400 KU 1 P	258 949
	400 KU 1 P	258 949
	400 KU 1 P	258 949
	400 1 P	260 315
2065 – 2264	400 KU 1 P	258 949
	400 KU 1 P	258 949
	400 KU 1 P	258 949
	400 KU 1 P	258 949
	200 1 P	260 314
2265 – 2400	400 KU 1 P	258 949
	400 KU 1 P	258 949
	400 KU 1 P	258 949
	400 KU 1 P	258 949
	400 1 P	260 315

⑯ Hoekband

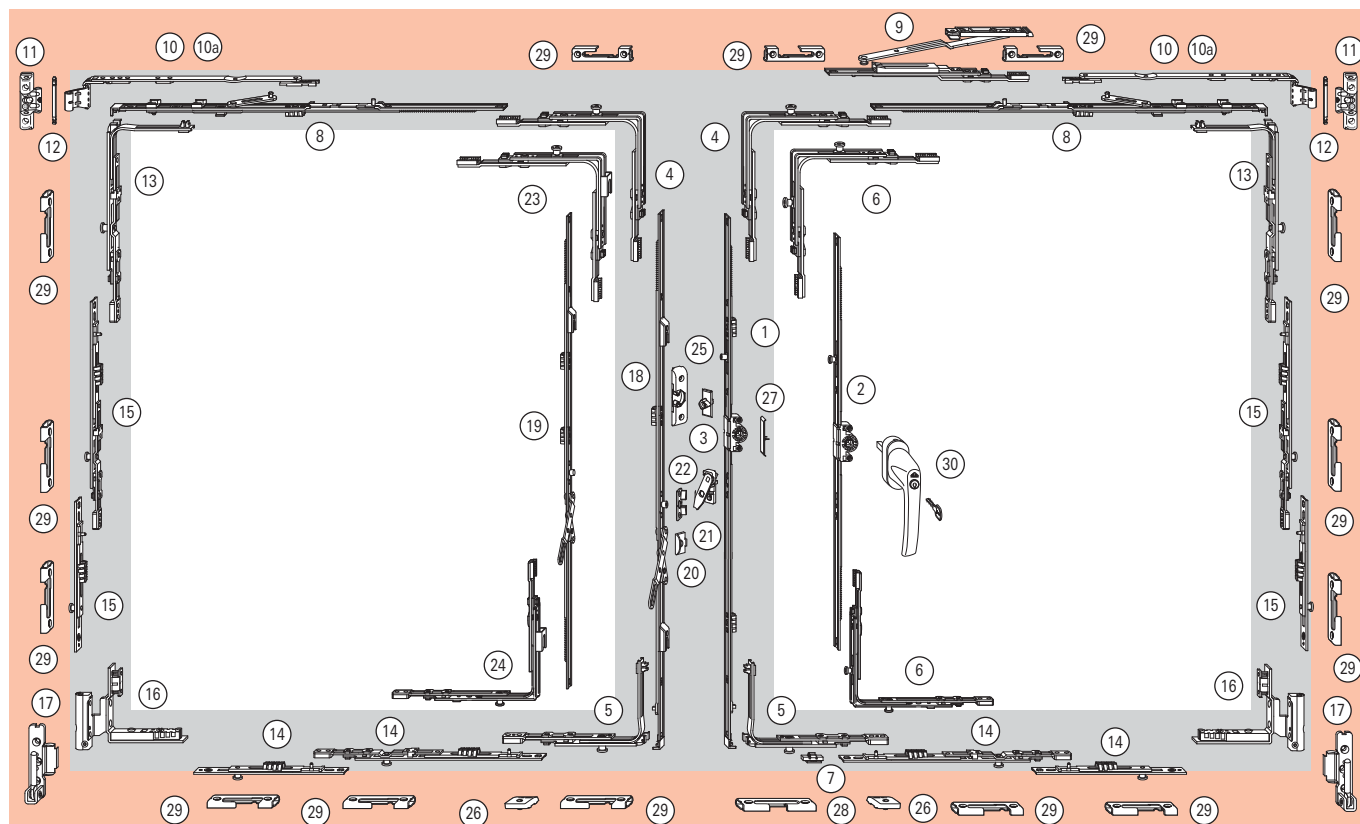
	Links	Rechts
E5 12/18-9	245 741	245 742
E5 12/20-9	245 749	245 750
E5 12/18-13	262 387	262 388
E5 12/20-13	262 414	262 415

Beslagoverzicht

zonder vaste stijl



SKG / WK2



Het kippen moet tot 80 mm begrensd worden indien BMH < 500 mm!

17	Hoeklager	Links	Rechts
	E5 12/18-9 (13)	230 398	230 399
	E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 396	230 397
	E5 12/20-9 (13)	230 406	230 407
	E5 12/20-9 (13) met boornokken	230 408	230 409

18 Stolpraampomp – vaste hoogte ²⁾			
Beslagmaathoogte	Hoogte handvat	Lengte	Artikelnummer
465 – 500 ³⁾	195	490	242 729
501 – 600 ¹⁾			
601 – 620 ³⁾	195	690	242 731
621 – 800 ¹⁾			
801 – 1000 ¹⁾	490	890	233 410
1001 – 1200	335	1090	233 411
1201 – 1400	335	1290	233 412
1401 – 1600	335	1490	233 413
1601 – 1800	335	1690	233 145
1801 – 2000	640	1890	296 074
2001 – 2200	640	2090	296 075
2201 – 2400	640	2290	296 076

19 Raampomp voor stolpvlugel – variabele krukhoogte ³⁾			
Beslagmaathoogte	Hoogte handvat	Lengte	Artikelnummer
465 – 620 ⁴⁾	225 – 350	400	233 418
621 – 800 ⁴⁾	393 – 482	680	233 419
801 – 1200	482 – 682	980	233 420
1201 – 1600	448 – 658	1380	290 912
1601 – 2000	680 – 890	780	296 146
2001 – 2400	880 – 1090	2180	296 147

20	Veiligheidsbeugel voor stolpraampomp	314 203
	Schroeven 6,3 x 40 voor veiligheidsbeugel	294 820
21	Antifoutbediening vleugeldeel	260 538
22	Antifoutbediening aanslag voor stolpraampomp	257 600
23	Hoekoverbrenging 1 <input checked="" type="checkbox"/> boven	331 538
	bij raampompen met vaste krukhoogte: als BMH < 601	
	bij raampompen met variabele krukhoogte: als BMH < 621	
24	Hoekoverbrenging 1 <input checked="" type="checkbox"/> onder	367 227
25	Snapper voor stolpraampomp	260 457
26	Oploop	278 085
27	SKG infoclip	331 459

Volgens profilering: zie pagina 56

28	Veiligheidskipsluitplaat uit staal
29	Veiligheidssluitplaat uit staal
30	Kruk met cilinder (zie pagina 58)

¹⁾ met hoekoverbrenging 2 V en 18

²⁾ Voor de rechtse stolpraampompen, sluitnokken 180° draaien

³⁾ met mini-hoekoverbrenging (artikelnummer 260 282)

Draaikip schuin en gecentreerd raam

Basisveiligheid

Artikellijst.

Toepassingsbereik

Beslagmaatbreedte.....400 – 1300 mm¹⁾
 Beslagmaathoogte..... 500 – 1900 mm
 Vleugelgewicht..... max. 80 kg

① Basiskarton voor gecentreerd en schuin raam

Systeem 12/18-9 1 V	245 702
Systeem 12/20-9 1 V	245 704
Systeem 12/18-13 1 V	L 262 386
	R 287 508
Systeem 12/20-13 1 V	L 262 413
	R 287 509

Samengesteld uit : 1 rondboogschaar,
 1 sleufhouder voor rondboogschaar, 1 oploopstuk

② DK raampomp, vaste krukhoogte – doornmaat 15 mm

Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
500 – 600	170	490	259 830
601 – 800	263	690	259 831
801 – 1000	413	890 1 E	259 836
1001 – 1200	513	1090 1 E	259 838
1201 – 1400	563	1290 1 E	259 840
1401 – 1600	563	1490 1 E	259 842
1601 – 1800	563	1690 2 E	259 846
1601 – 1800	1000	1690 2 E	259 847
1801 – 2000	1000	1890 2 E	259 849

③ Eindstuk raampomp voor gecentreerd raam

Beslagmaat breedte	Beslagmaat hoogte	Artikel nummer
400 – 1300	500 – 600	1 V 245 687

④ Hoekoverbrenging voor schuin raam **V** 260 278

⑤ Tweede schaar voor gecentreerd raam

Beslagmaat breedte	Beslagmaat hoogte	Artikel nummer
900 – 1300	980 – 1900	245 764

⑥ Middensluiting voor gecentreerd raam

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikel nummer
601 – 1300	750 1 E / 1 V	245 735

⑥a Koppelbare middensluiting voor gecentreerd raam

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikel nummer
601 – 1300	590 1 E / 1 V	245 733

⑦ Middensluiting voor schuin raam

Beslagmaatmaat schuine zijde	Lengte	Artikel nummer
800 – 1200	400 1 E	255 280
1201 – 1400	600 1 E	255 281
1401 – 1600	600 KU 1 E	260 303
	400 1 E	255 280

⑧ Middensluiting verticaal voor gecentreerd raam

Beslagmaat hoogte	Lengte	Artikel nummer
500 – 700	420	245 715
701 – 900	620 1 V +1 E	245 716
901 – 1100	820 1 V +1 E	245 718
1101 – 1300	1020 1 V +1 E	245 720
1301 – 1500	1220 2 V +1 E	245 722
1501 – 1700	1420 2 V +2 E	245 724
1701 – 1900	1620 2 V +2 E	245 726

⑧a Middensluiting verticaal voor schuin raam

Beslagmaat hoogte	Lengte	Artikel nummer
645 – 845	420	245 715
846 – 1045	620 1 V 1 E	245 716
1046 – 1245	820 1 V 1 E	245 718
1246 – 1445	1020 1 V 1 E	245 720
1446 – 1645	1220 1 V 1 E	245 722
1646 – 1845	1420 1 V 2 E	245 724
1846 – 2045	1620 1 V 2 E	245 726

⑨ Middensluiting horizontaal

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikel nummer
400 – 500	280 zonder kipstift	245 728
501 – 700	440	245 729
701 – 900	640 1 E	245 730
901 – 1100	840 1 E	245 731
1101 – 1300	1040 1 E	245 732

⑩ DK hoekoverbrenging **V** 260 288

⑪ Hoekoverbrenging 255 273

⑫ Schaarlager regelbaar

E5 12/18-9 (13)	250 825
E5 12/20-9 (13)	245 712

⑬ Schaarstift 227 354

⑭ Hoekband	Links	Rechts
E5 12/18-9	230 362	230 363
E5 12/20-9	230 382	230 383
E5 12/18-13	262 387	262 388
E5 12/20-13	262 414	262 415

⑮ Hoeklager

	Links	Rechts
E5 12/18-9 (13)	230 398	230 399
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 396	230 397
E5 12/20-9 (13)	230 406	230 407
E5 12/20-9 (13) met boornokken	230 408	230 409

⑯ Snapper vleugeldeel 256 020

⑰ Antifoutbediening vleugel deel 260 538

Volgens profilering: zie pagina 56

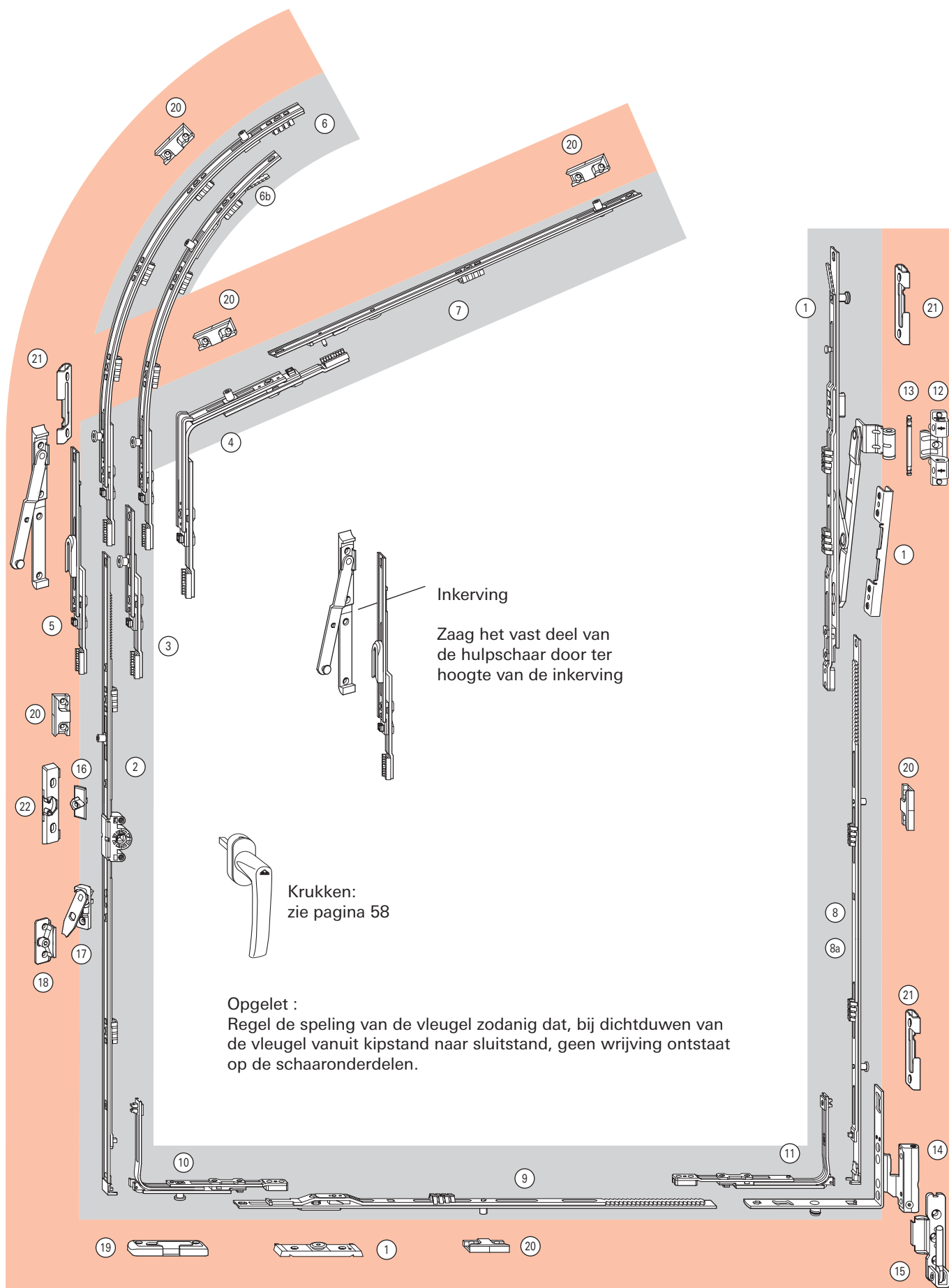
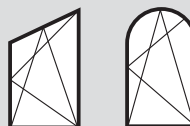
⑱ Antifoutbediening kozijn deel

⑲ Kipsluitplaat

⑳ Sluitplaat

㉑ Veiligheidssluitplaat

㉒ Snapper



Draaikip gecentreerd raam

Veiligheid SKG

Artikellijst - houtzwaarte 67 mm.

Toepassingsbereik
 Beslagmaatbreedte.....400 – 1300 mm¹⁾
 Beslagmaathoogte..... 500 – 1900 mm
 Vleugelgewicht..... max. 80 kg

① Basiskarton voor gecentreerd en schuin raam			
Systeem 12/18-9	1	V	245 702
Systeem 12/20-9	1	V	245 704
Systeem 12/18-13	1	V	L 262 386
			R 287 508
Systeem 12/20-13	1	V	L 262 413
			R 287 509
Samengesteld uit : 1 rondboogschaar, 1 sleufhouder voor rondboogschaar, 1 oploopstuk			

② DK raampomp, vaste krukhoogte – doormaat 15 mm			
Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
465 – 480	120	370	284 314 ¹⁾
481 – 600	170	490	259 830
601 – 800	263	690 1	V 259 832
801 – 1000	413	890 2	V 259 835
1001 – 1200	513	1090 2	V 259 837
1201 – 1400	563	1290 2	V 259 839
1401 – 1600	563	1490 3	V 259 841
1601 – 1800	563	1690 3	V 259 844
1601 – 1800	1000	1690 3	V 259 845
1801 – 2000	1000	1890 3	V 259 848

③ Eindstuk raampomp voor gecentreerd raam			
Beslagmaat breedte	Beslagmaat hoogte		Artikel nummer
400 – 1300	500 – 600	1	V 245 687

④ Tweede schaar (vanaf RMB 1400 mm)			
Beslagmaat breedte	Beslagmaat hoogte		Artikel nummer
801 – 1400	980 – 1900		245 764

⑤ Eindstuk raampomp voor gecentreerd raam			
Beslagmaat breedte			Artikel nummer
400 – 1300		1	V 245 687

⑥ Middensluiting verticaal			
Beslagmaat hoogte	Lengte		Artikel nummer
560 – 700	280		245 728
711 – 910	620 1	V +1 E	245 716
911 – 1110	620 1	V +1 E	245 716
	200 1	V	337 708
1111 – 1210	620 1	V +1 E	245 716
	400 1	P	258 949
1211 – 1410	620 1	V +1 E	245 716
	600 1	P	281 417
1411 – 1610	620 1	V +1 E	245 716
	200 1	V	337 708
	600 1	P	281 417
1611 – 1810	620 1	V +1 E	245 716
	400 1	P	258 949
	600 1	P	281 417
1811 – 1900	620 1	V +1 E	245 716
	600 1	P	281 417
	600 1	P	281 417

⑦ Middensluiting horizontaal		
Beslagmaat breedte	Lengte	Artikel nummer
400 – 500	280	245 728
501 – 700	440	245 729
701 – 900	440	245 729
	200 1	V 337 708
901 – 1100	440	245 729
	400 1	P 258 949
1101 – 1300	440	245 729
	600 1	P 281 217
1301 – 1400	440	245 729
	200 1	V 337 708
	600 1	P 281 217

⑧ DK hoekoverbrenging	V	260 288
⑨ Hoekoverbrenging 2	V	BMH < 711 260 274
⑩ Schaarlager K 3/100		245 706
	K 6/100	245 707
⑪ Schaarstift		227 354
⑫ Hoekband K 6/130		263 858
⑬ Hoeklager K 3/100		258 590
	K 3/100	258 592
⑭ Snapper vleugeldeel		256 020
⑮ Antifoutbediening vleugel deel		260 538

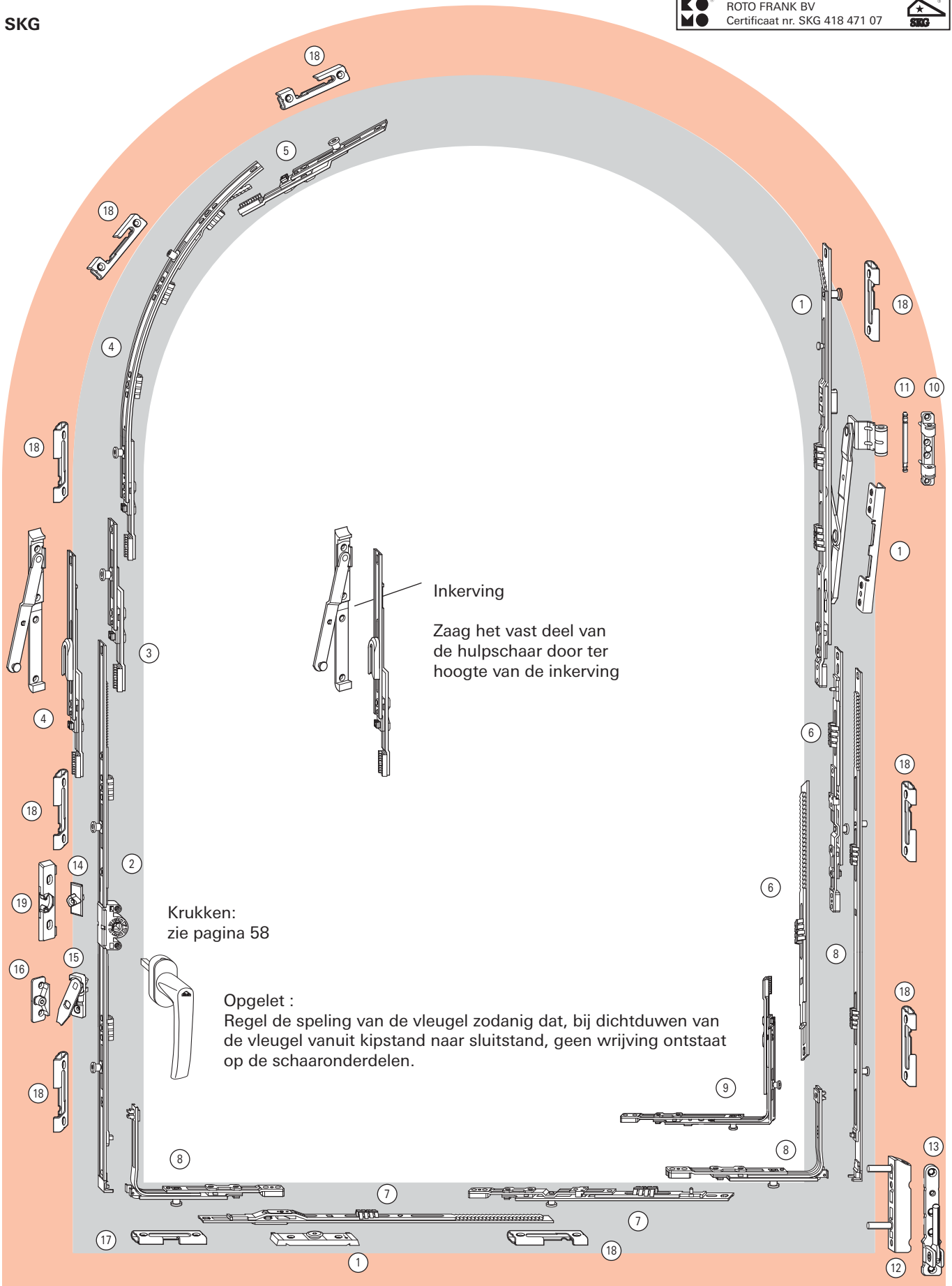
Volgens profilering: zie pagina 56

⑯ Antifoutbediening kozijn deel		
⑰ Veiligheidskipsluitplaat uit staal		
⑱ Veiligheidssluitplaat uit staal		
⑲ Snapper kozijn deel		



SKG

ROTO FRANK BV
 Certificaat nr. SKG 418 471 07



Draaikip schuin raam

Veiligheid SKG

Artikellijst - houtzwaarte 67 mm.

Toepassingsbereik
 Beslagmaatbreedte.....400 – 1300 mm¹⁾
 Beslagmaathoogte..... 500 – 1900 mm
 Vleugelgewicht..... max. 80 kg

① Basiskarton voor gecentreerd en schuin raam			
Systeem 12/18-9	1	V	245 702
Systeem 12/20-9	1	V	245 704
Systeem 12/18-13	1	V	L 262 386
			R 287 508
Systeem 12/20-13	1	V	L 262 413
			R 287 509
Samengesteld uit : 1 rondboogschaar, 1 sleufhouder voor rondboogschaar, 1 oploopstuk			

② DK raampomp, vaste krukhoogte – doormaat 15 mm			
Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
465 – 480	120	370	284 314 ¹⁾
481 – 600	170	490	259 830
601 – 800	263	690 1	V 259 832
801 – 1000	413	890 2	V 259 835
1001 – 1200	513	1090 2	V 259 837
1201 – 1400	563	1290 2	V 259 839
1401 – 1600	563	1490 3	V 259 841
1601 – 1800	563	1690 3	V 259 844
1601 – 1800	1000	1690 3	V 259 845
1801 – 2000	1000	1890 3	V 259 848

③ Hoekoverbrenging schuin raam		260 278
--------------------------------	--	---------

④ Middensluiting horizontaal boven			
Beslagmaat breedte	Lengte	Artikel nummer	
800 – 1000	400	260 315	
1001 – 1400	600	260 316	

⑤ Middensluiting verticaal			
Beslagmaat hoogte	Lengte	Artikel nummer	
700 – 850	280	245 728	
851 – 1050	620 1	V +1 E 245 716	
1051 – 1250	620 1	V +1 E 245 716	
	200 1	V 337 708	
1251 – 1450	620 1	V +1 E 245 716	
	400 1	P 258 949	
1451 – 1650	620 1	V +1 E 245 716	
	600 1	P 281 417	
1651 – 1850	620 1	V +1 E 245 716	
	200 1	V 337 708	
	600 1	P 281 417	
1851 – 2050	620 1	V +1 E 245 716	
	400 1	P 258 949	
	600 1	P 281 417	
2051 – 2250	620 1	V +1 E 245 716	
	600 1	P 281 417	
	600 1	P 281 417	
2251 – 2400	620 1	V +1 E 245 716	
	600 1	P 281 417	
	600 1	P 281 417	
	200 1	V 337 708	

⑥ Middensluiting horizontaal		
Beslagmaat breedte	Lengte	Artikel nummer
400 – 500	280	245 728
501 – 700	440	245 729
701 – 900	440	245 729
	200 1	V 337 708
901 – 1100	440	245 729
	400 1	P 258 949
1101 – 1300	440	245 729
	600 1	P 281 217
1301 – 1400	440	245 729
	200 1	V 337 708
	600 1	P 281 217

⑦ DK hoekoverbrenging		V 260 288
-----------------------	--	-----------

⑧ Hoekoverbrenging 2		V BMH < 851 260 274
----------------------	--	---------------------

⑨ Schaarlager K 3/100		245 706
K 6/100		245 707

⑩ Schaarstift		227 354
---------------	--	---------

⑪ Hoekband K 6/130		263 858
--------------------	--	---------

⑫ Hoeklager K 3/100		258 590
K 3/100		258 592

⑬ Snapper vleugeldeel		256 020
-----------------------	--	---------

⑭ Antifoutbediening vleugel deel		260 538
----------------------------------	--	---------

Volgens profilering: zie pagina 56

⑮ Antifoutbediening kozijn deel	
---------------------------------	--

⑯ Veiligheidskipsluitplaat uit staal	
--------------------------------------	--

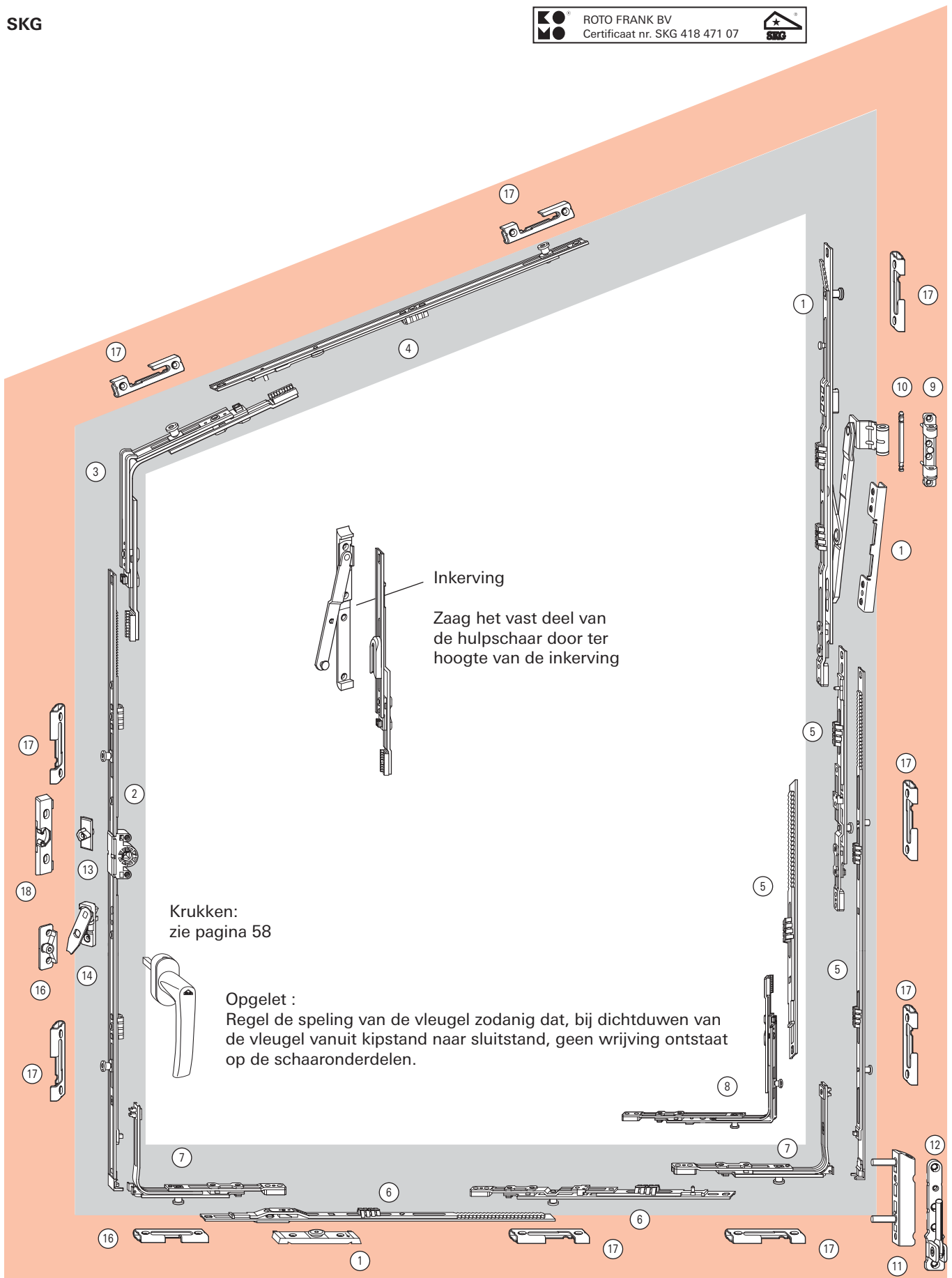
⑰ Veiligheidssluitplaat uit staal	
-----------------------------------	--

⑱ Snapper kozijn deel	
-----------------------	--



SKG


 ROTO FRANK BV
 Certificaat nr. SKG 418 471 07
 



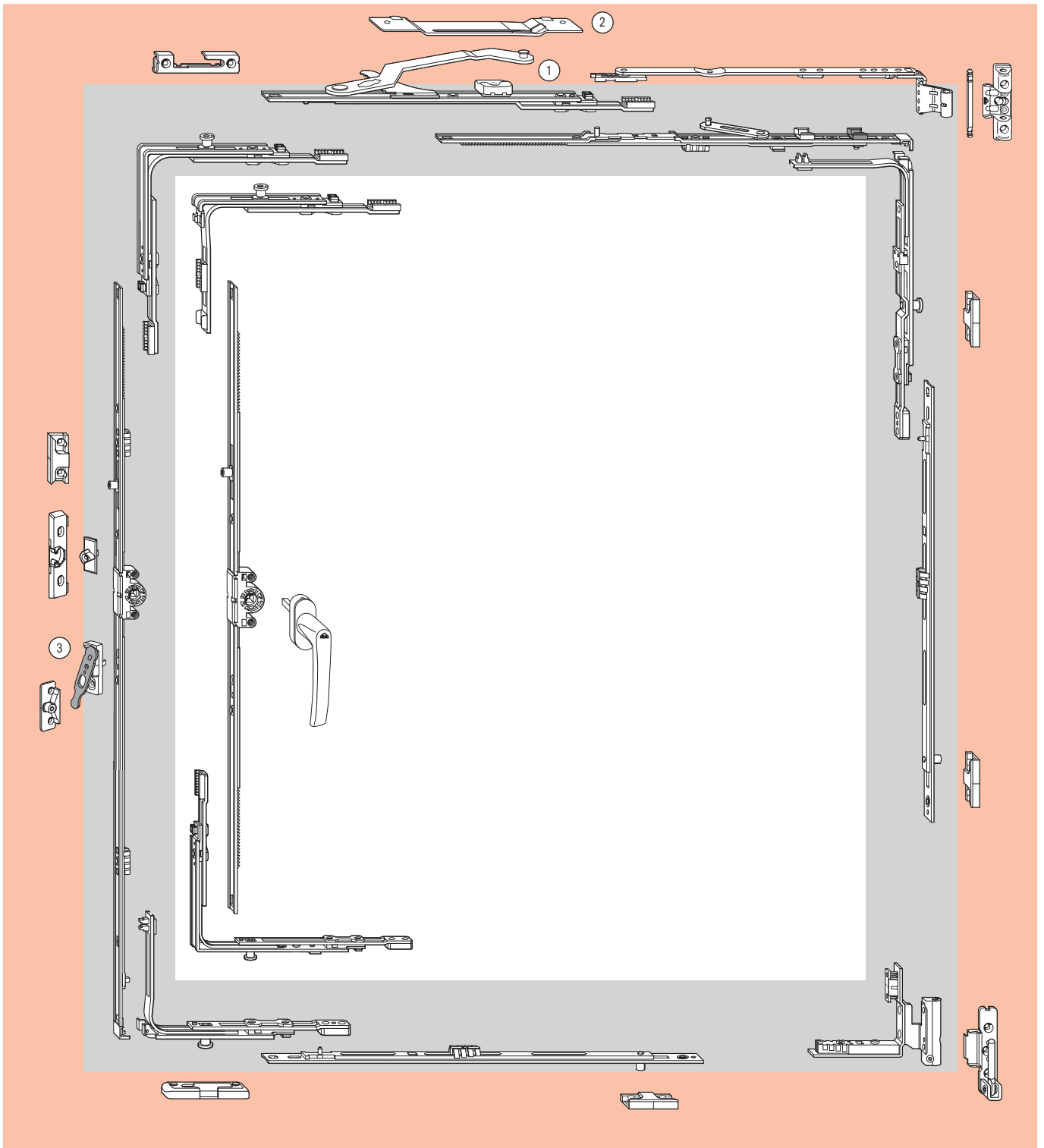
Draaikip – verluchtingsschaar

Artikellijst specifieke onderdelen

Specifieke onderdelen te gebruiken voor de verluchtingsschaar. Zie vorige bladzijden voor andere artikels.

Opgelet: Gebruik enkel schaargeleiders zonder antifoutbediening. De antifoutbediening mag in geen enkel geval gebruikt worden in combinatie met de verluchtingsschaar.

①	Verluchtingsschaar – vleugeldeel	L 315 998 R 315 999
②	Verluchtingsschaar – kaderdeel (as 9/13)	L 330 596 R 330 595
②b	Onderlegplaatje (niet afgebeeld)	281 635
③	Speciale niveauregeling zonder antifoutfunctie	284 220



Draaikip NT Komfort beslag

Standaard veiligheid

Artikellijst

Toepassingsbereik
 Raamsponningsbreedte..... 520 – 1400 mm
 Raamsponningshoogte..... 530 – 1600 mm
 Vleugelgewicht..... max. 50 kg
 Trekkkracht 1650 N

① DK raampomp, Komfort – doornmaat 15 mm

Beslagmaat breedte	Lengte raampomp	Artikel nummer
520 – 700	490	307 029
701 – 900	690 1 E	307 030
901 – 1400 ¹⁾	690 1 E	307 030

② DK hoekoverbrenging **V** 260 288

③ Hoekoverbrenging **V** 260 272

④ Schaararm E5 met hulpaandrijving 12/18-9

Beslagmaat breedte	Schaar / Lengte	Artikel nummer
520 – 600	490	L 328 222 R 328 223
601 – 800	690	L 328 224 R 328 225
801 – 1000	890 1 E	L 328 226 R 328 227
1001 – 1200 ¹⁾	890 1 E	L 328 226 R 307 035
1201 – 1400 ²⁾	890 1 E	L 328 226 R 328 227

④a Schaararm E5 met hulpaandrijving 12/20-13

Beslagmaat breedte	Schaar / Lengte	Artikel nummer
520 – 600	490	L 307 032 R 307 031
601 – 800	690	L 307 034 R 307 033
801 – 1000	890 1 E	L 307 036 R 307 035
1001 – 1200 ¹⁾	890 1 E	L 307 036 R 307 035
1201 – 1400 ²⁾	890 1 E	L 307 036 R 307 035

⑤ Hoekoverbrenging voor schaar **V** 260 284

⑤a Hoekoverbrenging voor schaar 293 521

⑥ Verticale middensluiting voor gecenterd raam

Hoogte BMH	Hoogte BMH scharnierzijde	Lengte	Artikel nummer
	530 – 600	420	245 715
530 – 730	601 – 800	620 1 V + 1 E	245 716
731 – 930	801 – 1000	820 1 V + 1 E	245 718
931 – 1130	1001 – 1200	1020 1 V + 1 E	245 720
1131 – 1330	1201 – 1400	1220 1 V + 1 E	245 722
1331 – 1530	1401 – 1600	1420 1 V + 1 E	245 724
1531 – 1600		1620 1 V + 1 E	245 726

¹⁾ met verlengstuk ⑫

²⁾ met verlengstuk ⑬

⑦ Rondbooghoekoverbrenging 255 273

⑧ Schaarlager

E5 12/18-9 (13)	230 187
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 186
E5 12/20-9 (13)	245 711
E5 12/20-9 (13) met boornokken	245 710

⑨ Schaarstift 227 354

⑩ Hoekband

	Links	Rechts
E5 12/18-9	230 362	230 363
E5 12/20-9	230 382	230 383
E5 12/18-13	262 387	262 388
E5 12/20-13	262 414	262 415

⑪ Hoeklager

	Links	Rechts
E5 12/18-9 (13)	230 398	230 399
E5 12/18-9 (13) met boornokken	230 396	230 397
E5 12/20-9 (13)	230 406	230 407
E5 12/20-9 (13) met boornokken	230 408	230 409

⑫ Verlengstuk horizontaal onder

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikel nummer
901 – 1100	200	308 267
1101 – 1300	400 1 E	280 346
1301 – 1400	200	308 267
	400 1 E	280 346

⑬ Verlengstuk horizontaal boven

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikel nummer
901 – 1200	200	308 267
1201 – 1400	400 1 E	280 346

⑭ RotoLine Patio kruk

Roto kleur	kleur greep / rosace	kleur basis	Artikel nummer
R 01.1	natuurzilver geanodiseerd	grijs	211 598
R 01.2	zilver geanodiseerd	grijs	245 717
R 01.3	titaan geanodiseerd	grijs	245 719
R 05.3	brons geanodiseerd	brons	245 721
R 05.4	donker brons	donker brons	245 723
R 07.2	Wit RAL 9016	wit	245 725

Profielgebonden artikelen : zie pagina 43

⑮ Kipsluitplaat

⑯ Sluitplaat

Draaikip NT Komfort beslag

Veiligheid SKG

Artikellijst

Toepassingsbereik
 Raamsponningsbreedte..... 520 – 1400 mm
 Raamsponningshoogte..... 530 – 1600 mm
 Vleugelgewicht..... max. 50 kg
 Trekkkracht 1650 N

① DK raampomp, Komfort – doornmaat 15 mm

Beslagmaat breedte	Lengte raampomp	Artikel nummer
520 – 700	490	307 029
701 – 900	690 1 E	309 339
901 – 1100	690 1 E	307 030

② DK hoekoverbrenging **V** **260 288**

③ Hoekoverbrenging **V** **260 272**

④ Schaararm E5 met hulpaandrijving 12/18-9

Beslagmaat breedte	Schaar / Lengte	Artikel nummer
520 – 600	490	L 328 222 R 328 223
601 – 800	690	L 328 224 R 328 225
801 – 1000	890 1 E	L 328 226 R 328 227
1001 – 1200 ¹⁾	890 1 E	L 328 226 R 307 035
1201 – 1400 ²⁾	890 1 E	L 328 226 R 328 227

④a Schaararm E5 met hulpaandrijving 12/20-13

Beslagmaat breedte	Schaar / Lengte	Artikel nummer
520 – 600	490	L 307 032 R 307 031
601 – 800	690	L 307 034 R 307 033
801 – 1000	890 1 E	L 307 036 R 307 035
1001 – 1200 ¹⁾	890 1 E	L 307 036 R 307 035
1201 – 1400 ²⁾	890 1 E	L 307 036 R 307 035

⑤ Hoekoverbrenging voor schaar **V** **260 284**

⑤a Hoekoverbrenging voor schaar **293 521**

⑥ Verticale middensluiting sluitzijde

Beslagmaat hoogte	Lengte	Artikel nummer
530 – 600	620 1 V + 1 E	245 716
601 – 800	620 1 V + 1 E 200 1 V	245 716 337 708
801 – 1000	620 1 V + 1 E 400 1 P	245 716 258 949
1001 – 1200	620 1 V + 1 E 600 1 P	245 716 281 417
1201 – 1400	620 1 V + 1 E 200 1 V 600 1 P	245 716 337 708 281 417
1401 – 1600	620 1 V + 1 E 400 1 P 600 1 P	245 716 258 949 281 417

⑦ Verticale middensluiting hangzijde

Beslagmaat hoogte	Lengte	Artikel nummer
601 – 800	200 1 P	260 314
801 – 1000	200 KU 1 V 200 1 P	337 708 260 314
1001 – 1200	200 KU 1 V 400 1 P	337 708 260 315
1201 – 1400	200 KU 1 V 600 1 P	337 708 260 316
1401 – 1600	200 KU 1 V 600 KU 1 P 200 1 P	337 708 281 417 260 314

⑧ Hoekoverbrenging 2 **V** BMB < 601 **260 274**

⑨ Schaarlager K 3/100 **245 706** K 6/100 **245 707**

⑩ Schaarstift **227 354**

⑪ Hoekband K 6/130 **263 858**

⑫ Hoeklager K 3/100 **258 590** K 3/100 **258 592**

⑬ Verlengstuk horizontaal onder

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikel nummer
901 – 1100	200	308 267
1101 – 1300	400 1 E	280 346
1301 – 1400	200 400 1 E	308 267 280 346

⑭ Verlengstuk horizontaal boven

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikel nummer
901 – 1200	200	308 267
1201 – 1400	400 1 E	280 346

⑮ RotoLine Patio kruk

Roto kleur	kleur greep / rosace	kleur basis	Artikel nummer
R 01.1	natuurzilver geanodiseerd	grijs	211 598
R 01.2	zilver geanodiseerd	grijs	245 717
R 01.3	titaan geanodiseerd	grijs	245 719
R 05.3	brons geanodiseerd	brons	245 721
R 05.4	donker brons	donker brons	245 723
R 07.2	Wit RAL 9016	wit	245 725

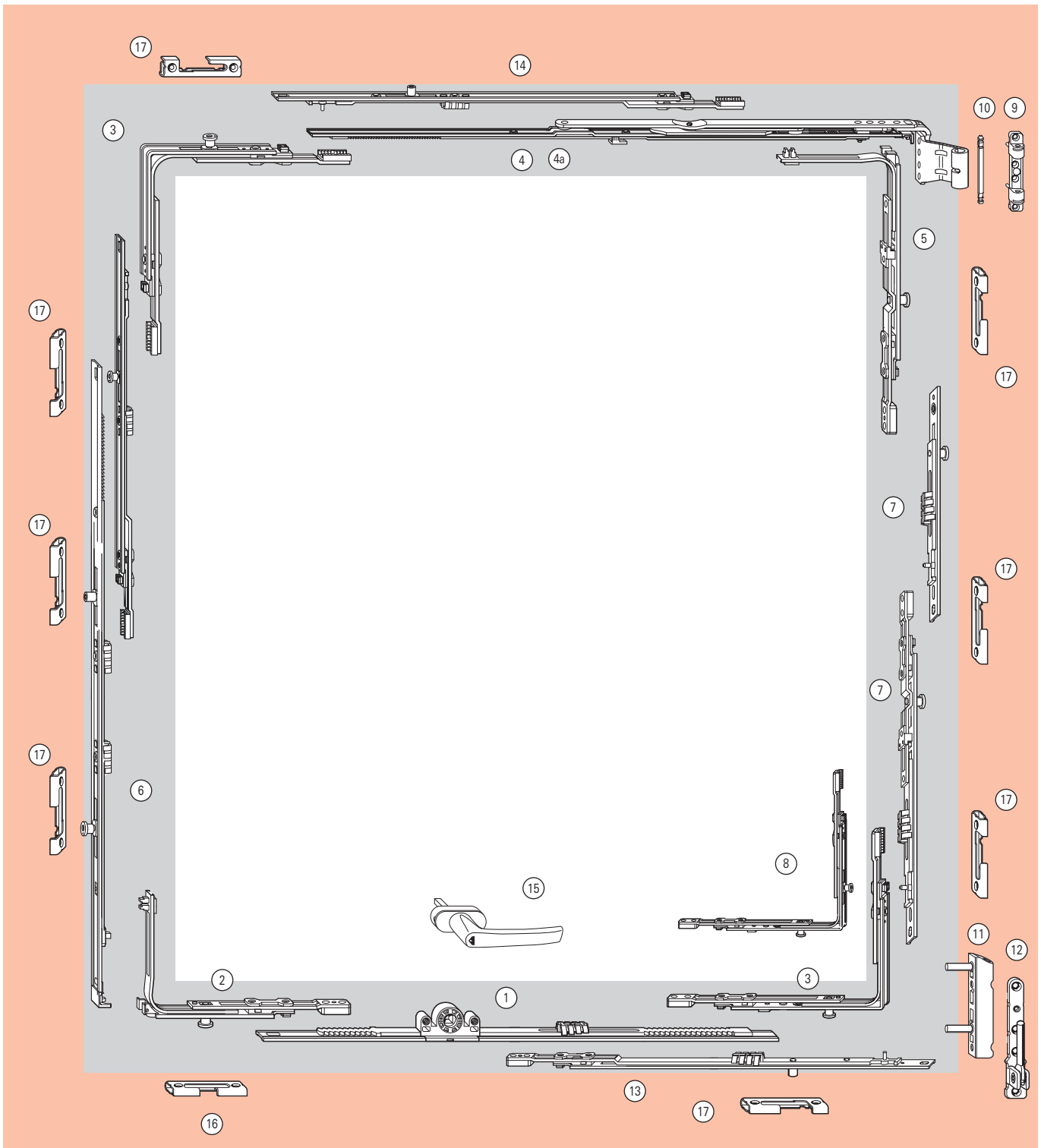
Profielgebonden artikelen : zie pagina 43

⑯ Veiligheidskipsluitplaat uit staal

⑰ Veiligheidssluitplaat

¹⁾ met verlengstuk ⑬

²⁾ met verlengstuk ⑭



Tilt First

Basisveiligheid

Artikellijst

Toepassingsbereik

Beslagmaatbreedte.....290 – 1600 mm¹⁾

Beslagmaathoogte.....280 – 2400 mm

Vleugelgewicht..... max. 130 kg

① DK raampomp, vaste krukhoogte – doornmaat 15 mm

Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
280 – 360 ³⁾	120	370	284 314²⁾
361 – 480 ⁴⁾			
481 – 600	170	490	259 830
601 – 800	263	690	259 831
801 – 1000	413	890 1 E	259 836
1001 – 1200	513	1090 1 E	259 838
1201 – 1400	563	1290 1 E	259 840
1401 – 1600	563	1490 1 E	259 842
1601 – 1800	563	1690 2 E	259 846
1601 – 1800	1000	1690 2 E	259 847
1801 – 2000	1000	1890 2 E	259 849
2001 – 2200	1000	2090 3 E	259 852
2201 – 2400	1000	2290 3 E	259 855

② DK raampomp, variabele krukhoogte – doornmaat 15 mm

Beslagmaat hoogte	kruk hoogte	Lengte raampomp	Artikel nummer
310 – 620	155 – 310	430	259 717²⁾
621 – 800	311 – 400	580 1 E	259 719
801 – 1200	401 – 600	980 1 E	259 720
1201 – 1600	601 – 800	1380 2 E	259 721
1601 – 2000	801 – 1000	1780 2 E	259 762
2001 – 2400	1001 – 1200	2180 4 E	259 763

③ Snappernok **256 020**

④ Hoekoverbrenging **V** **260 272**

⑤ DK hoekoverbrenging **V** **260 288**

⑥ Mini hoekoverbrenging **P** **260 282** BMH < 360 mm bij raampomp met vaste krukhoogte BMH < 450 mm bij raampomp met variabele krukhoogte

⑦ Schaargeleider

Beslagmaat breedte	Schaar / Lengte	Artikelnummer geen nok E nok V nok
290 – 410	150/ 300	288 150³⁾
411 – 600	250/ 490	284 217
601 – 800	350/ 690	284 218
801 – 1000	500/ 890 1	284 219 287 528
1001 – 1200	500/1090 1	284 216 287 530
1201 – 1400	500/1290 1	286 496 287 531

⑧ Tweede schaar (vanaf BMB 1400 mm) **292 022**

⑨ TF Schaarm E5, Systeem 12/18-9

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
290 – 410	150*	260 256	260 257
411 – 600	250	260 258	260 259
601 – 800	350	260 260	260 261
801 – 1400	500	260 262	260 263

⑨a TF Schaarm E5, Systeem 12/20-9

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
290 – 410	150*	258 054	258 055
411 – 600	250	258 056	258 057
601 – 800	350	258 058	258 059
801 – 1400	500	258 039	258 041

⑨a TF Schaarm E5, Systeem 12/20-13

Beslagmaat breedte	Lengte	Artikelnummer Links	Rechts
290 – 410	150*	260 232	260 233
411 – 600	250	260 234	260 235
601 – 800	350	260 236	260 237
801 – 1400	500	260 238	260 239

⑩ Schaarlager

E5 12/18-9	230 187
E5 12/18-9 met boornokken	230 186
E5 12/20-9 (13)	245 711
E5 12/20-9 (13) met boornokken	245 710

⑪ Schaarstift **227 354**

⑫ Hoekoverbrenging voor schaar **V** BMH > 1100 **260 284**

⑫a Hoekoverbrenging voor schaar BMH > 1100 **293 521**

⑬ Middensluis, horizontaal en verticaal

Beslagmaat breedte	Beslagmaat hoogte	Lengte	Artikel nummer
1101 – 1600	1101 – 1800	600 1 E	255 281
	1801 – 2400	600 KU 1 E	260 303
		600 1 E	255 281

⑭ Hoekband Links Rechts

E5 12/18-9	245 741	245 742
E5 12/20-9	245 749	245 750
E5 12/20-13	262 414	262 415

⑮ Hoeklager Links Rechts

E5 12/18-9	230 398	230 399
E5 12/18-9 met boornokken	230 396	230 397
E5 12/20-9 (13)	230 406	230 407
E5 12/20-9 (13) met boornokken	230 408	230 409

⑯ Antifoutbediening raamdeel **260 538**

Volgens profilering: zie pagina 56

⑰ Antifoutbediening kozijndeel

⑱ TF Veiligheidskipsluitplaat

⑲ Sluitplaat

⑳ Veiligheidsluitplaat

㉑ Snapper

1) vanaf BMB 1400 mm is een tweede schaar noodzakelijk ⑧

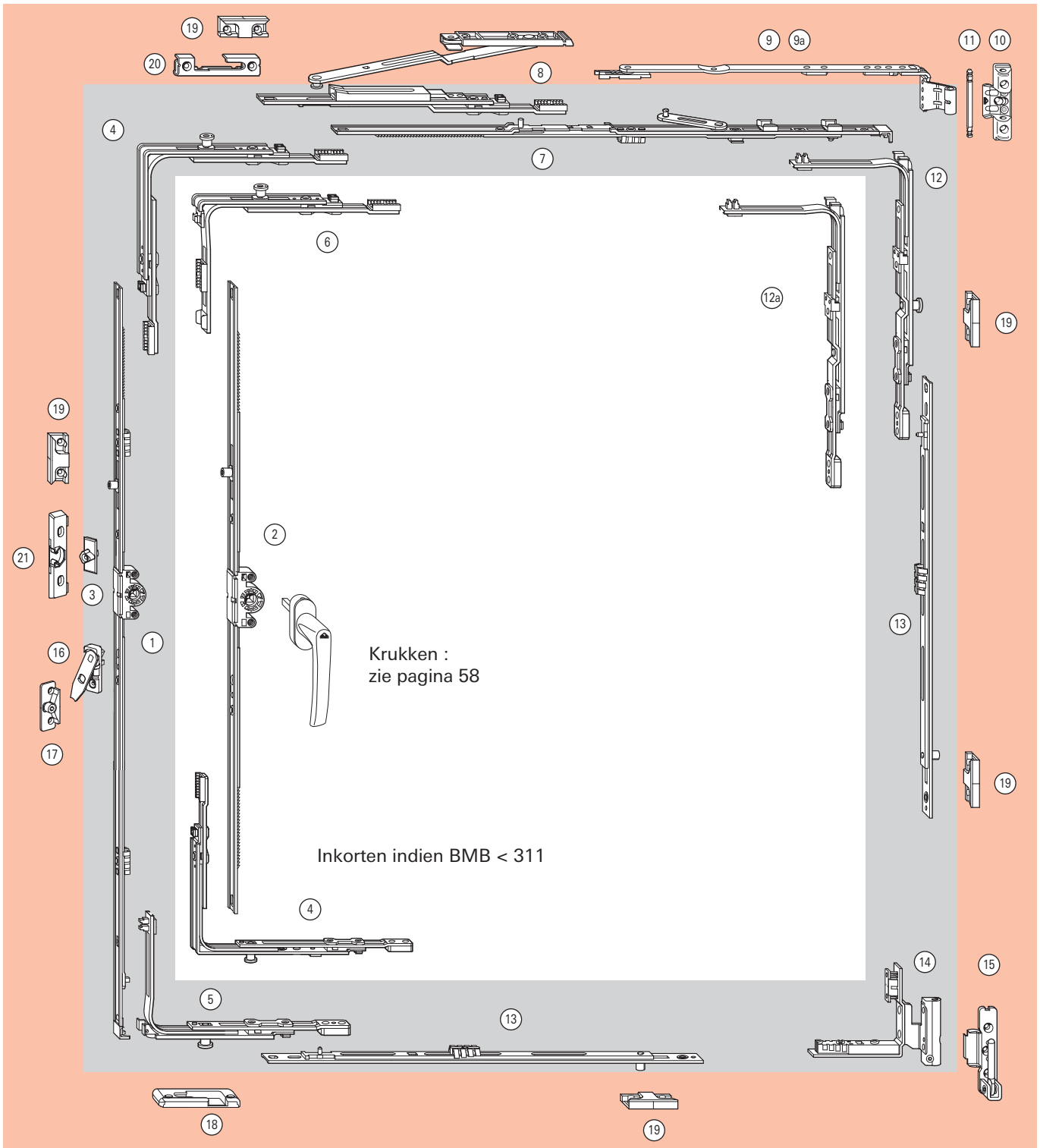
2) géén antifoutbediening

3) met mini-hoekoverbrenging ⑥

4) met hoekoverbrenging ④







5) Clips verwijderen indien BMB < 310 mm

* maximale kipstand: 80 mm



Het kippen moet tot 80 mm begrensd worden indien BMH < 500 mm!




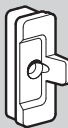

Onderdelen volgens profilering

Sluitplaten												
	Kipsluitplaat	Veiligheidskipsluitplaat uit staal	Sluitplaat	Veiligheids-sluitplaat	Veiligheids-sluitplaat uit staal	Sluitplaat voor stupaam-pomp						
	Artikel-nummer	Artikel-nummer	Artikel-nummer	Artikel-nummer	Artikel-nummer	Artikel-nummer	Artikel-nummer	Artikel-nummer	Artikel-nummer	Artikel-nummer	Artikel-nummer	Artikel-nummer
Vlak 18 mm	L 260 479 R 260 480	280 442	260 360	260 382 260 383	280 446 280 447	260 450						
Vlak 18 mm met inboornok	L 260 481 R 260 482	457 912	260 361	260 384 260 385	457 911 457 910	260 452						
Vlak 18 mm met eindkappen	L R	306 401			306 522 306 523							
Vlak 20 mm	L 260 483 R 260 484	280 444	260 362	260 386 260 387	280 448 280 449	260 452						
Vlak 20 mm met inboornok	L 260 485 R 260 486	291 556	260 363	259 592 259 593	291 549 291 551							
Vlak 20 mm met eindkappen	L R	306 402			306 524 306 525							
Eurospanning 7/8	L 260 487 R 260 488		260 364	260 388 260 389								
Eurospanning 7/8 18 mm	L R	291 558			291 554 291 555	260 432						
Eurospanning 7/8 20 mm	L R	291 557			291 552 291 553	260 430						
Beslag asmmat 13 mm	L 261 943 R 262 927		261 933	261 935 262 930		261 938						
Beslag asmaat 13 mm met inboornok	L 261 944 R 262 929		261 934	261 936 262 931		261 940						
Vlak 25 mm	L R	263 083			280 430 263 084							
Vlak 26 mm	L R	263 083 + 347 392			280 430 + 347 392 263 084 + 347 392							

TF kipsluitplaat



	Links	Rechts
Vlak 18 mm	287 915	287 916
Vlak 20 mm	287 590	287 591
Eurospanning 7/8, 18 mm	287 917	287 918

Toebehoren					
	Snapper	Anti-fout bediening kozijndeel	Kierstand- veluchting kozijndeel	Verdekte middensluis Vleugeldeel	Kozijn Kozijndeel
	Artikel- nummer	Artikel- nummer	Artikel- nummer	Artikel- nummer	Artikel- nummer
Vlak 18 mm	260 479	280 442	260 360	264 211	264 220
Vlak 18 mm met inboornok	260 460	260 541		264 211	264 222
Vlak 20 mm	260 459	260 542	260 527	264 209	264 224
Vlak 20 mm met inboornok	260 461	260 543		264 209	264 225
Eurospanning 7/8	260 462	260 544	256 584	264 209	264 226
Beslag asmaat 13 mm	L 261 941 R	261 947	261 945 262 932	264 212	261 951
Belag asmaat 13 mm met inboornok	L 261 942 R	261 948	261 946 262 933	264 212	261 952
Vlak profiel				264 208	
Vlak profiel, 18 mm				264 210	

Onderlegplaat 7/8 **228 962**

RotoLine raamkrukken



RotoLine raamkrukken

vierkantstift van 7 mm, lengte 30 mm, nokken 10 mm, met Roto logo

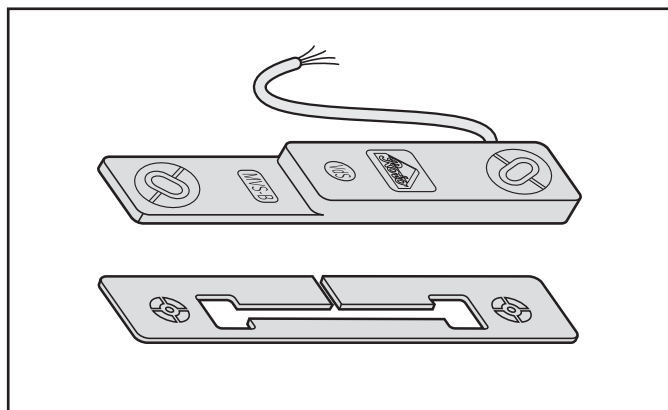
Kleur kruk		Kleur basis	Artikel nummer
R 01.3	mat titaan geanodiseerd	grijs	227 982
R 03.1	mat messing geanodiseerd	messing	228 083
R 04.1	RAL 8019 bruin	bruin	227 986
R 07.2	RAL 9016 wit	wit	227 990



RotoLine veiligheidsraamkruk met cilinder - DIN V18054

vierkantstift van 7 mm, lengte 30 mm,
1 sleutel, nokken 10 mm, met Roto logo

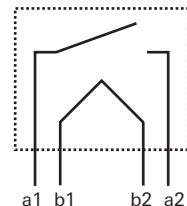
Kleur kruk		Kleur basis	Artikel nummer
R 01.3	mat titaan geanodiseerd	grijs	228 035
R 03.1	mat messing geanodiseerd	messing	228 127
R 04.1	RAL 8019 bruin	bruin	228 037
R 07.2	RAL 9016 wit	wit	228 039



MVS contact klasse VdS B 292 101

met 6 m kabel en 1montageschets

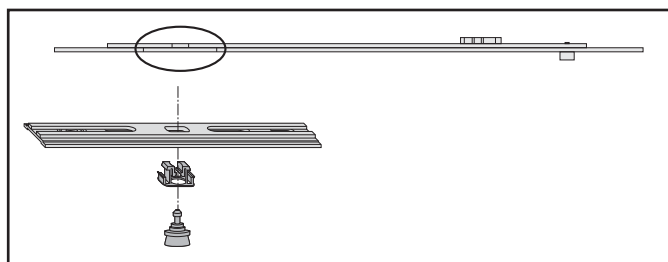
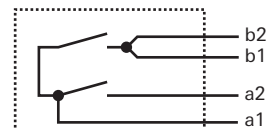
Contact : sluitend
 Spanning: $U_{max} = 48 \text{ V DC}$
 Schakelstroom: $I_{max} = 0,5 \text{ A}$
 Schakelvermogen: $P_{max} = 5 \text{ W (= U x I)}$
 Isolatie: IP67 volgens DIN 40050
 Milieubescherming : III volgens VdS 2110
 kleur: licht grijs RAL 7035
 kabel: 6 m LIYY 4 x 0,14 mm²
 Schema:



MVS contact klasse VdS C 292 114

met 6 m kabel en 1montageschets

Contact: sluitend
 Spanning: $U_{max} = 30 \text{ V DC}$
 Schakelstroom: $I_{max} = 0,2 \text{ A}$
 Schakelvermogen : $P_{max} = 3 \text{ W (= U x I)}$
 Isolatie: IP67 volgens DIN 40050
 Milieubescherming: III volgens VdS 2110
 kleur: licht grijs RAL 7035
 Kabel: 6 m LIYY 4 x 0,14 mm²
 Schema :



Onderlegplaatje 0,5 mm 309 245

stapelbaar voor groefloos profiel

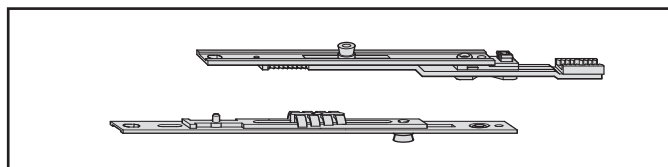
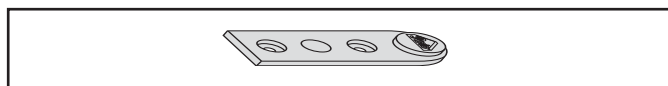
Montagekit MVS 292 119

Magneet 292 120

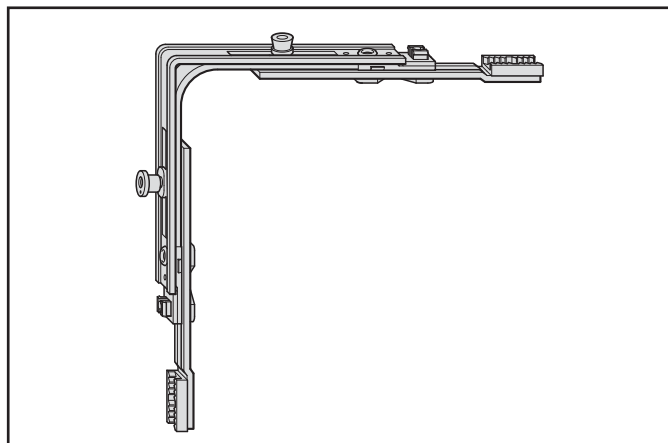
op vleugel te plaatsen voor openingsbewaking, onafhankelijk van het beslag

MVS Raampomp koppelstuk 292 122

MVS Raampompverlenging 292 123



MVS Hoekoverbrenging 1 309 245

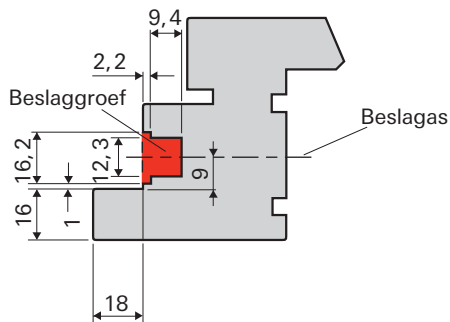


Profieldoorsnede vleugel

Boren en monteren van raamkruk

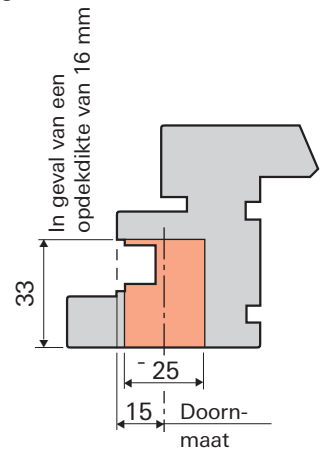
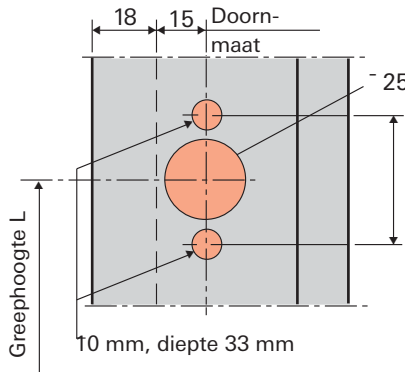
1. Profieldoorsnede vleugel

maten voor beslag.



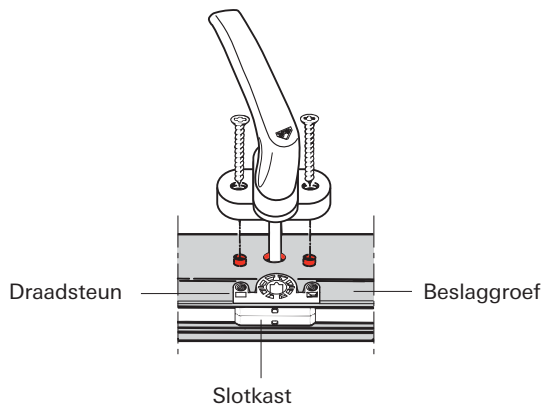
2. Boring van de krukaten

Boring van de gaten voor de bediening van de raampomp en de kruk.

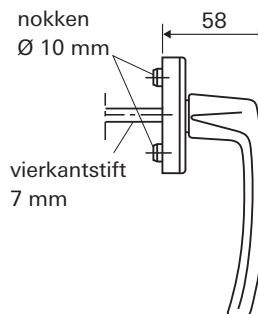


3. Montage van de raamkruk

De raamkruk wordt bevestigd op de bediening van de raampomp door middel van schroeven DIN 965 M5 x ... met verzonken kop.

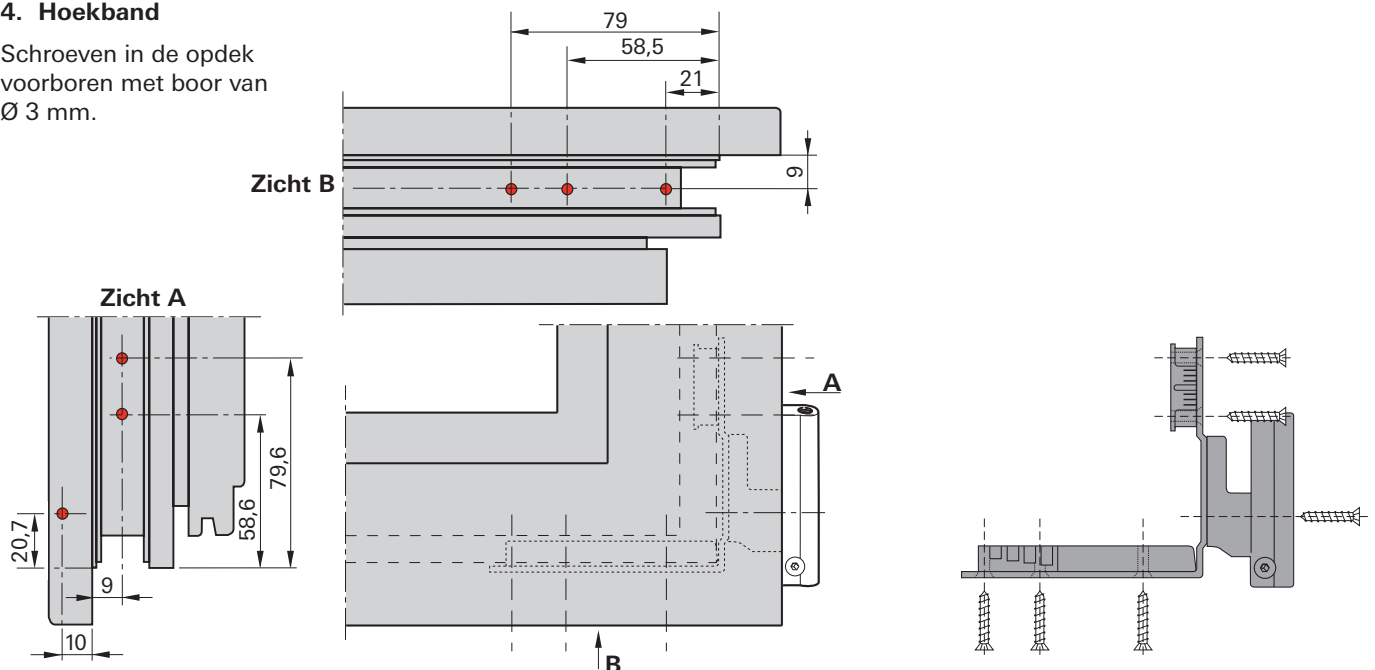


RotoLine raamkruk
met nokken
vierkantstift 7 mm.



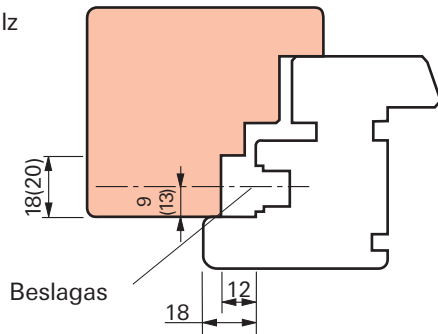
4. Hoekband

Schroeven in de opdek voorbereiden met boor van Ø 3 mm.

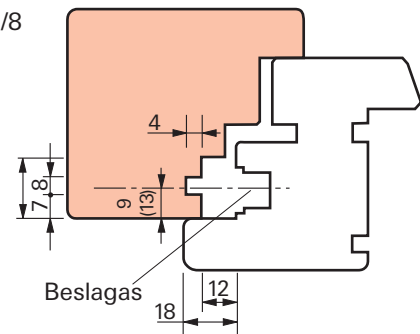


Type groef:

Systeem Eurofalz



Systeem Euronut 7/8



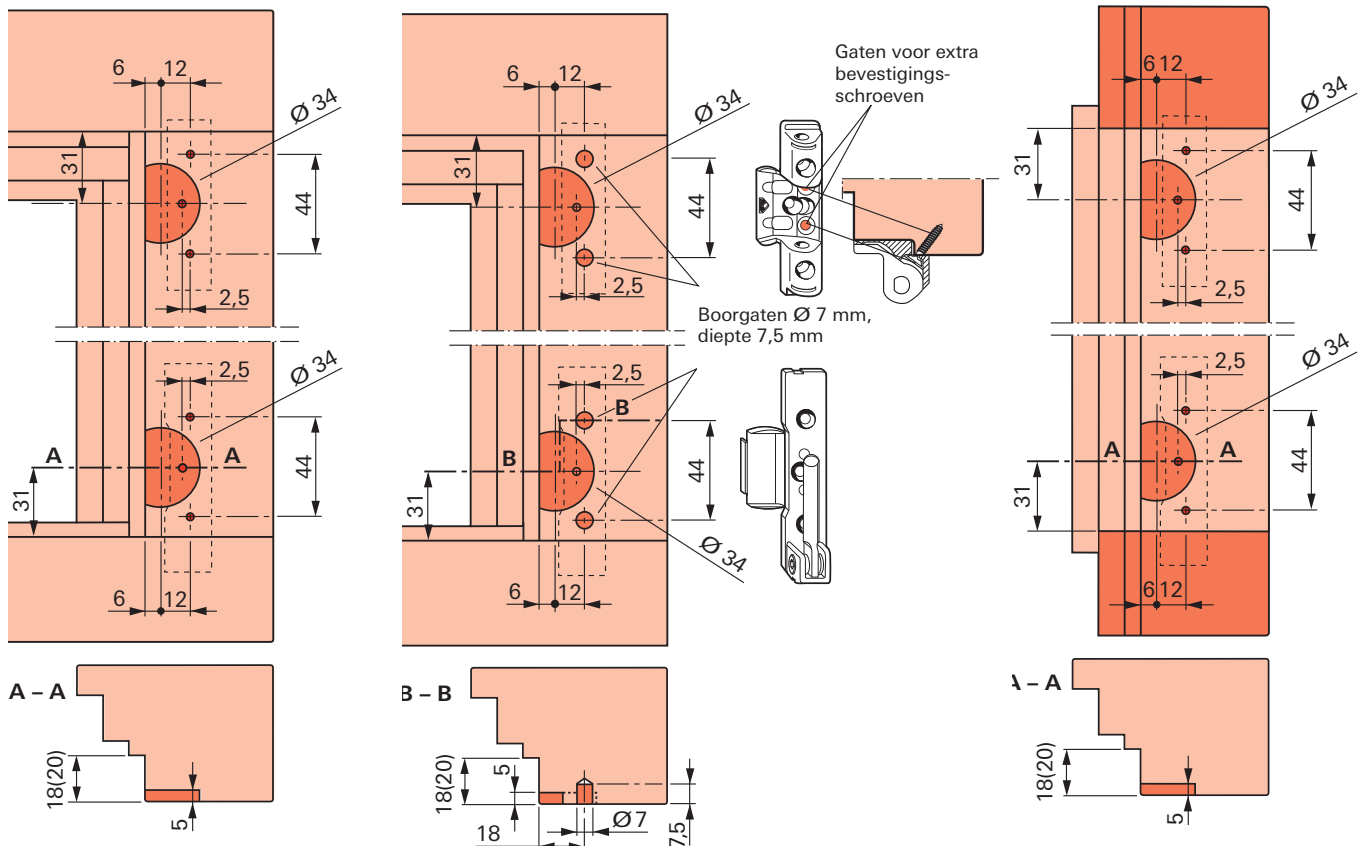
Boormaten:

Schaarlager en hoeklager
E5 in het geassembleerde
kader
Schroefgaten \varnothing 3 mm

Schaarlager en hoeklager
E5 in het geassembleerde
kader
Model met boornokken

Op de vleugels van
meer dan 100 kg,
schroef 2 extra
schroeven in de
voorzienegaten

Schaarlager en hoeklager E20
in kader voor assemblage
Schroefgaten \varnothing 3 mm

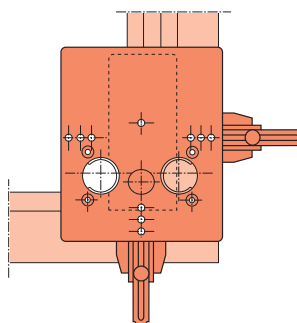


Vast deel Sjablonen

Sjabloon Ø 3 mm
Artikelnummer
230 712

Geleidingsring Ø 40 mm,
Frees Ø 34 mm

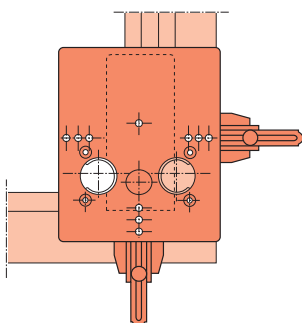
Aanslag op geassembleerde kader



Sjabloon Ø 7 mm
Artikelnummer
230 713

Geleidingsring Ø 40 mm,
Frees Ø 34 mm

Aanslag op geassembleerde kader



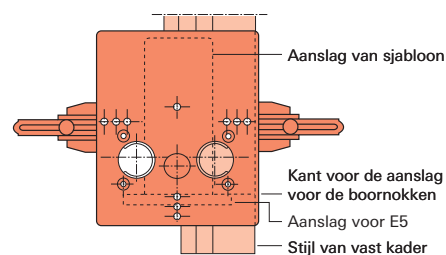
Sjabloon Ø 3 mm
Artikelnummer
230 712

of

Sjabloon Ø 7 mm
Artikelnummer
230 713

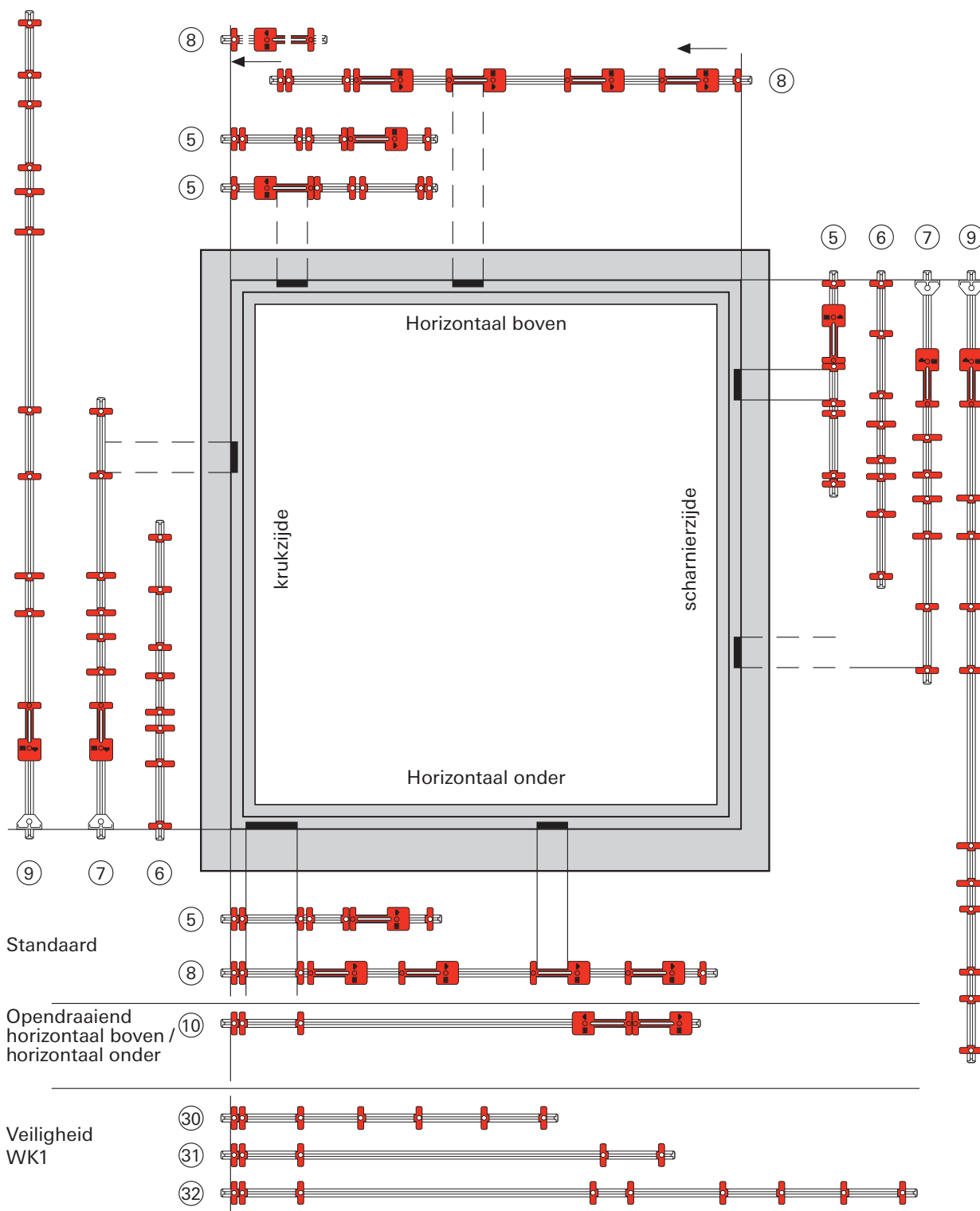
Geleidingsring Ø 40 mm,
Frees Ø 34 mm

Aanslag op stijl vast kader voor
assemblage



Sjablonen voor vlak profiel		
Toepassing	Maat in in sponning	Artikel - nummer
DK sluitplaat		281 813
Hoekoverbrenging		
Hoekoverbrenging schaar		
Anti-foutbediening		309 048
Krukszijde	801 – 1600	309 049
Scharnierzijde	1101 – 1800	
Scharnierzijde	1601 – 2400	309 051
Scharnierzijde	1801 – 2400	
Onderkant	1101 – 1600	309 142
Bovenkant	1201 – 1600	
Hoekoverbrenging		

Sjablonen DK raampomp met vaste krukhoogte, meerdelige middensluiser Basisveiligheid / WK1

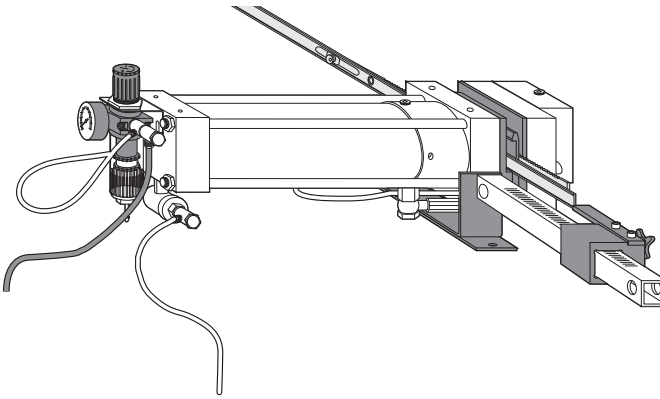


- 5 – 10 Sjablonen afzonderlijk plaatsen / vaste krukhoogte**
- 5 Kipsluitplaat / hoekoverbrenging
- 6 Antifoutbediening / hoekoverbrenging
- 7 Raampomp / scharnierzijde BMH 801-1600
- 8 Horizontaal boven / horizontaal onder BMB 1001-1600
- 9 Raampomp / scharnierzijde - deuren
- 10 Kipsluitplaat opendraaiend / horizontaal boven / horizontaal onder

- Benaming**
- 30 Horizontaal onder BMB 400-800
- 31 Horizontaal onder BMB 801-1000
- 32 Horizontaal onder BMB 1001-1400

Vleugel Stans / montage beslagdelen

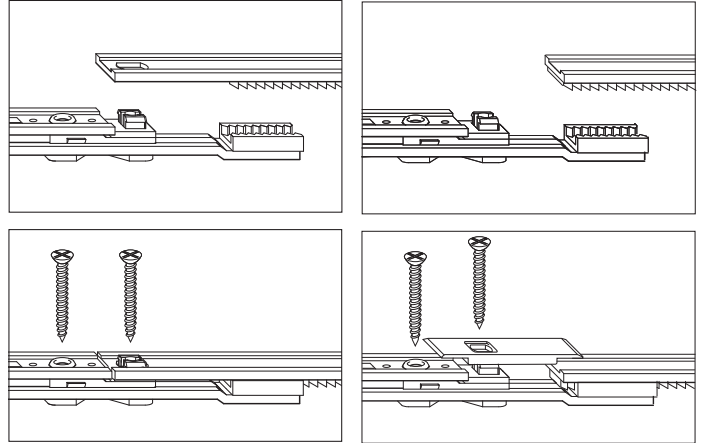
1. Pneumatische stans (stanzen van gat)



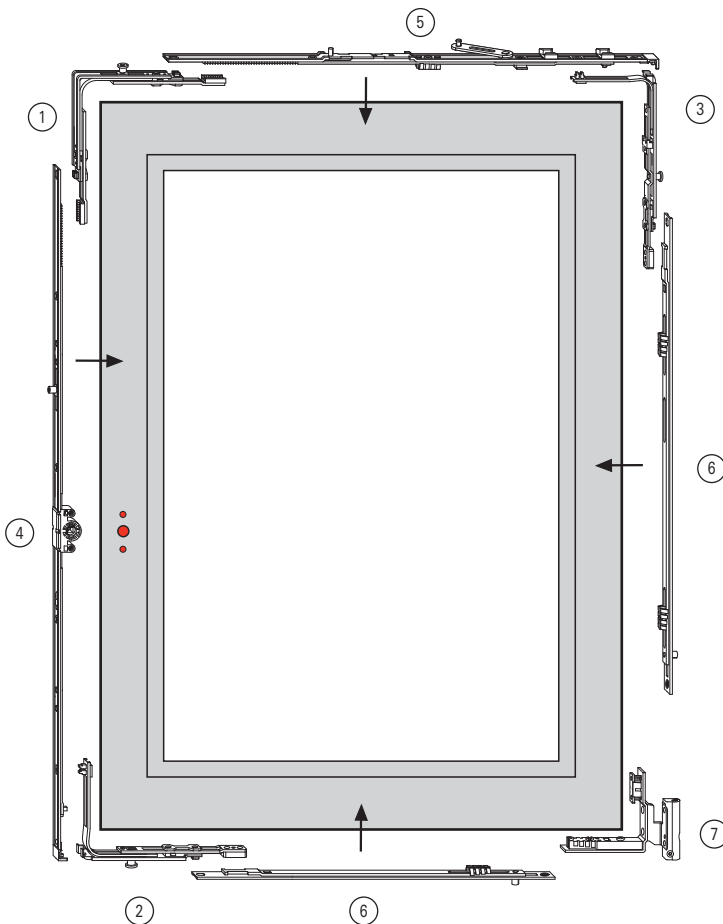
2. Verbinding zonder verbindingsplaatje

Verbinding met verbindingsplaatje

Artikelnummer: 350 401



3. Montage (suggesties)



- ① Hoekoverbrenging
- ② DK hoekoverbrenging **V**
- ③ Hoekoverbrenging voor schaar **V**
- ④ DK raampomp
- ⑤ Schaargeleider
- ⑥ Middensluiting horizontaal et verticaal
- ⑦ Hoekband E5

Vleugel Knippen van stolpraampomp

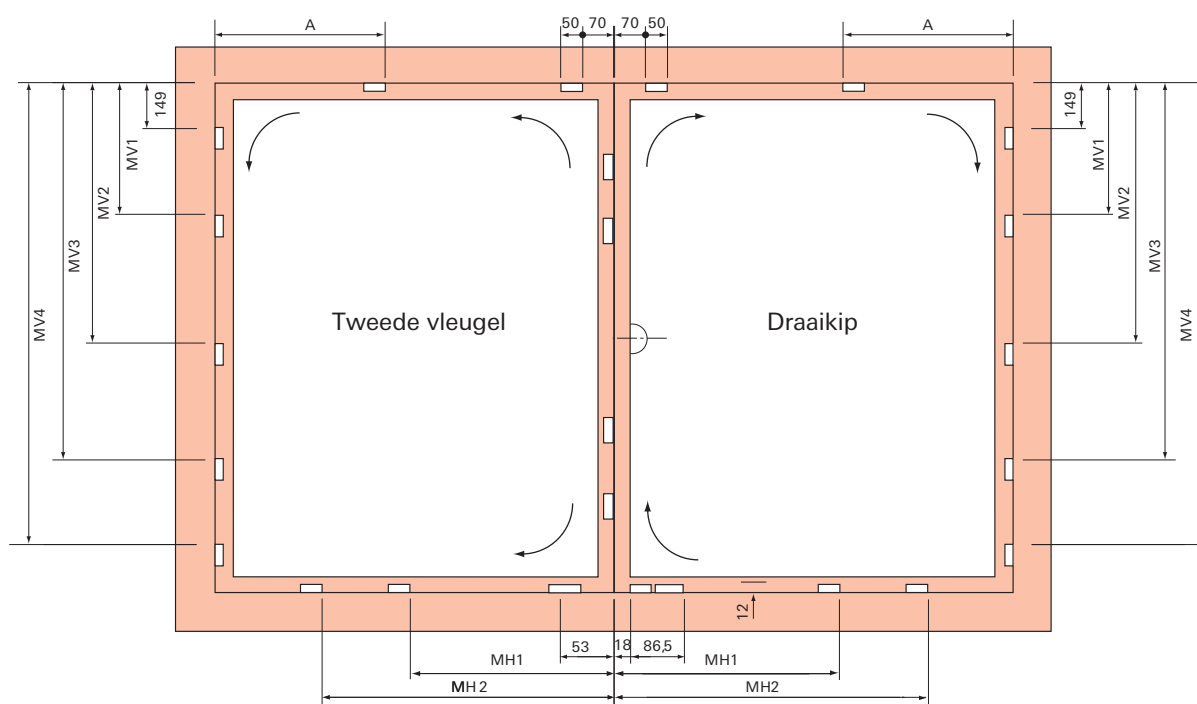
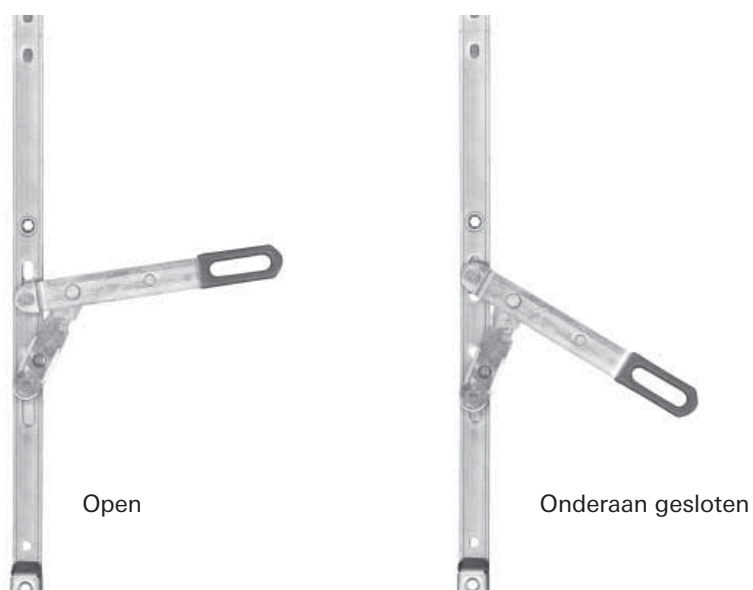


Voor het knippen van de stolpraampompen, gelieve op volgende manier te werken:

1. Knip de raampomp in open-stand
2. Laat alle andere onderdelen in de middenfixatie
3. Plaats de kruk van de stolpraampomp zodanig dat deze langs onder in gesloten toestand is maar langs boven nog open is.

Opgelet:

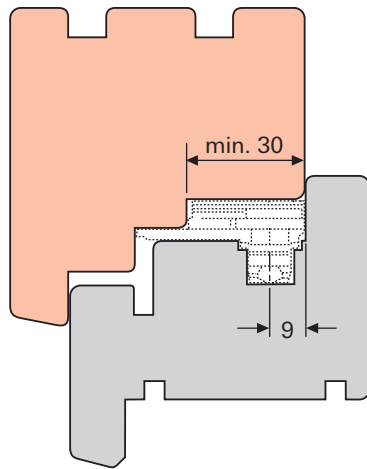
De sluitplaten moeten gepositioneerd zijn in de richting van vleugel 2, met uitzondering van de sluitplaten langs onder. Deze moeten net omgekeerd geplaatst worden!



Vleugel Plaatsen van verluchtingsschaar

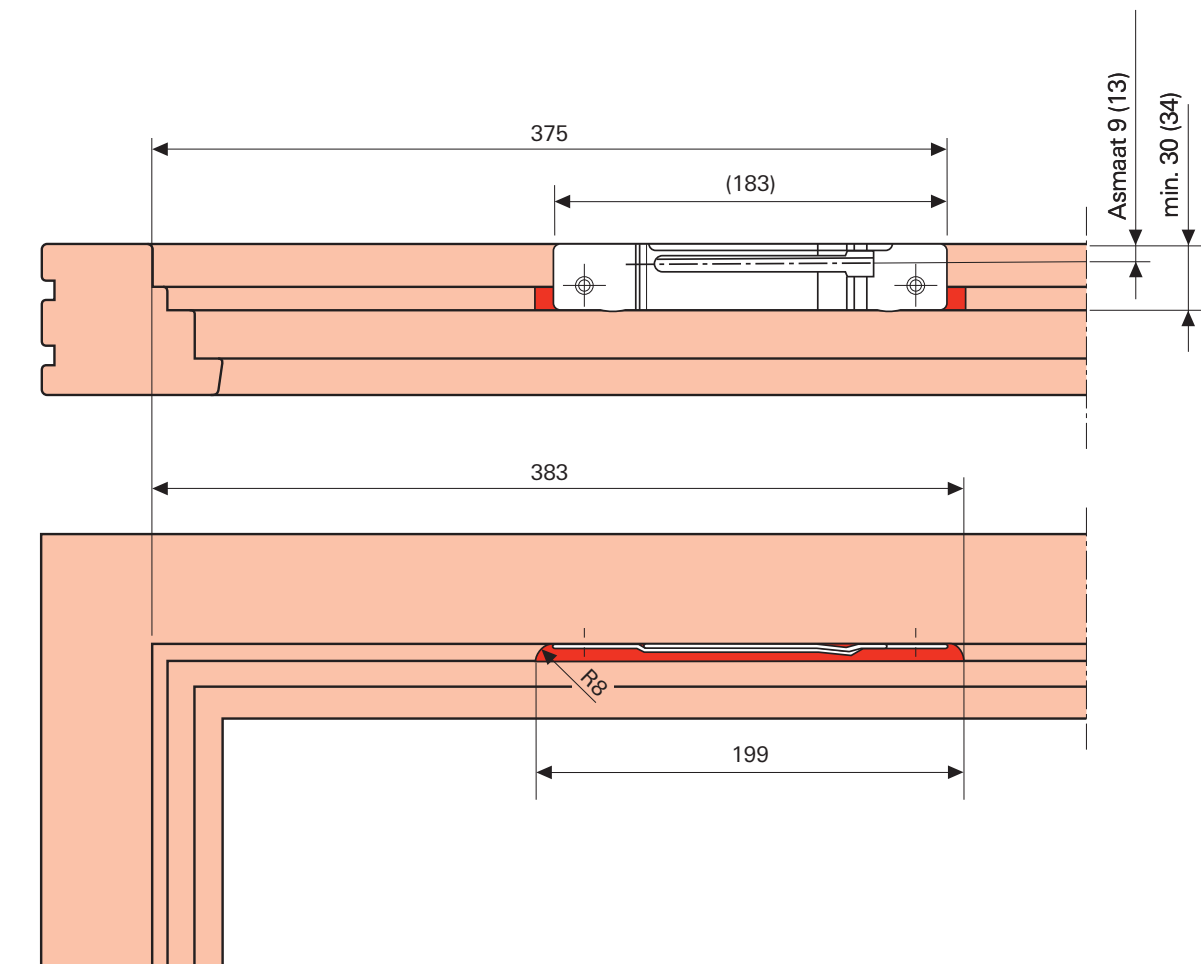
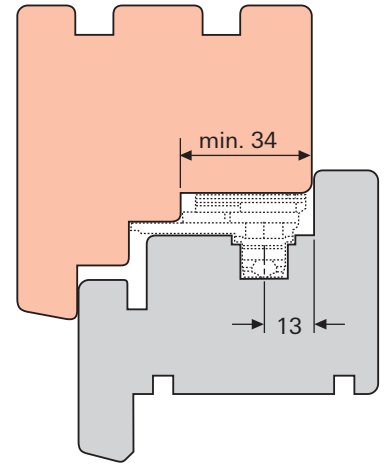
Asmaat 9

30 mm
Kamerelement: 4

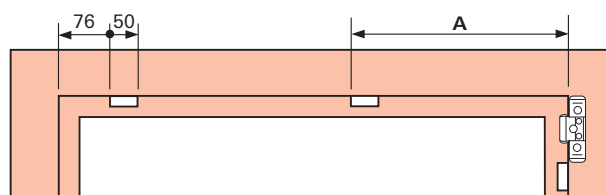


Asmaat 13

34 mm
Kamerelement: 4

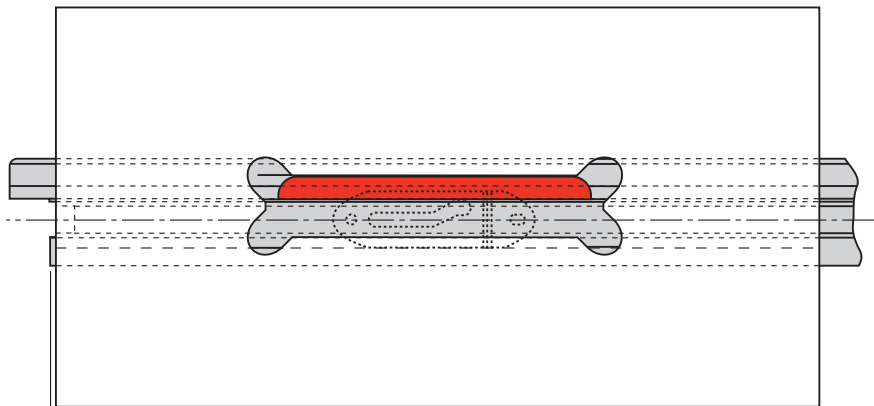
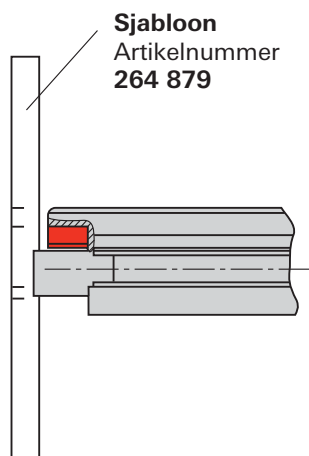
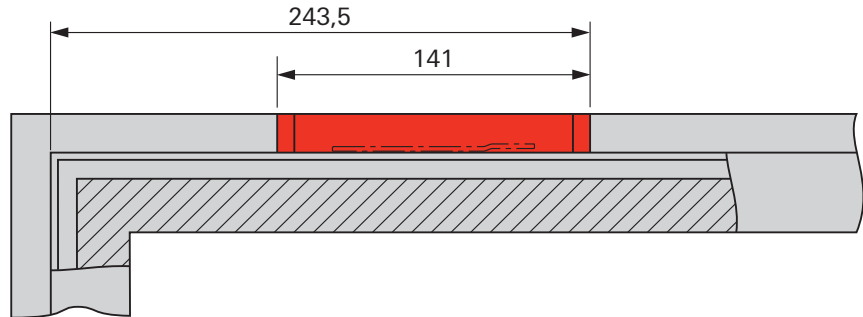


Positionering sluitplaten (mm)
DK raampomp doornmaat 15 mm
vaste krukhoogte

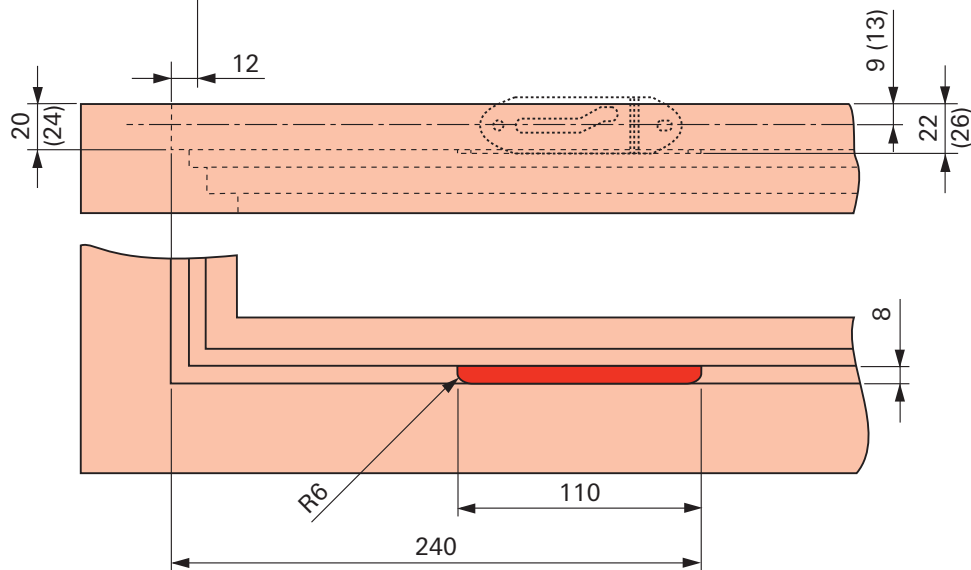


Schaar geleider		
BMB	A	Lengte
1051-1250	600	500 / 890
1251-1450	600	500 / 1090
1451-1600	600	500 / 1290

Frezen vleugel



Frezen kozijn



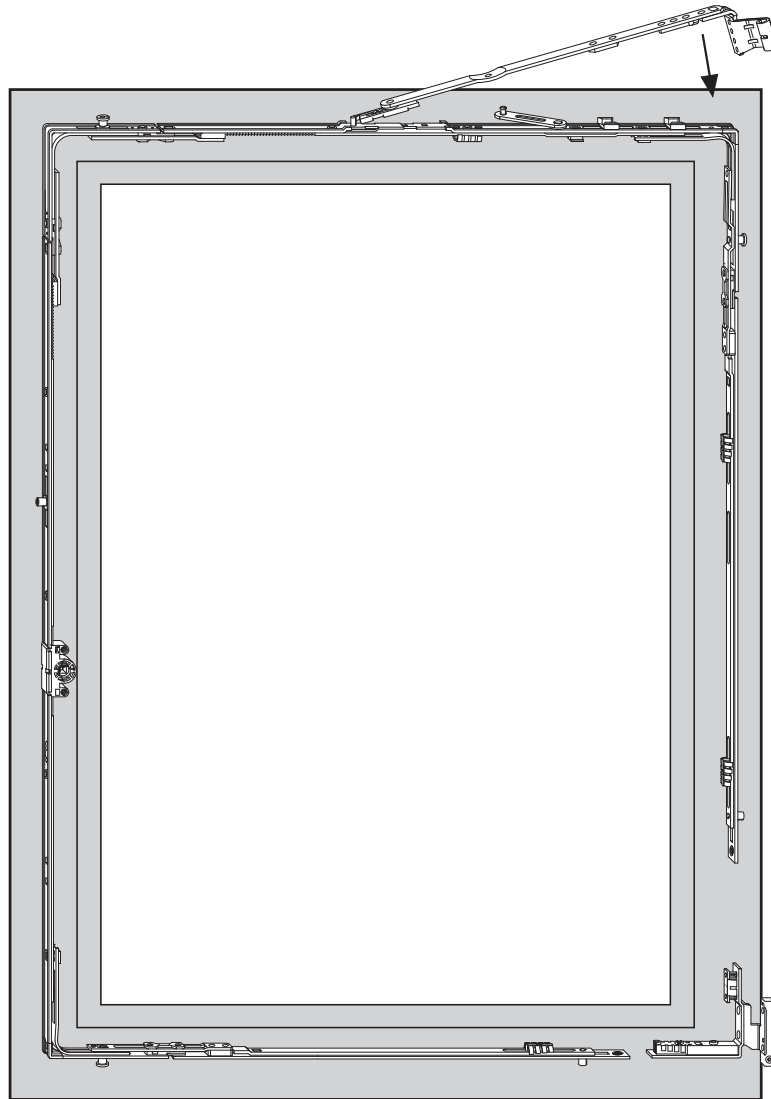
As 13 mm = afmetingen tussen haakjes

Vleugel

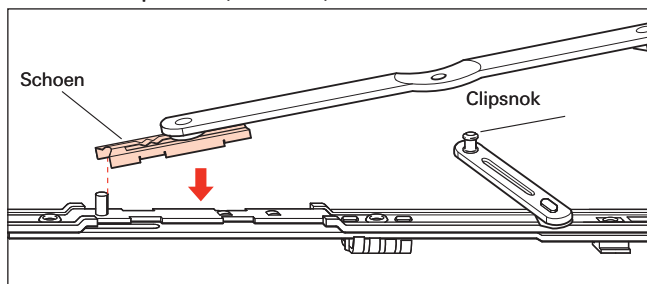
Montage van de schaararm

Kipbegrenzing

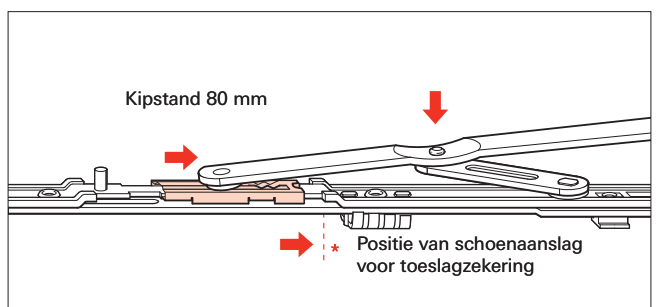
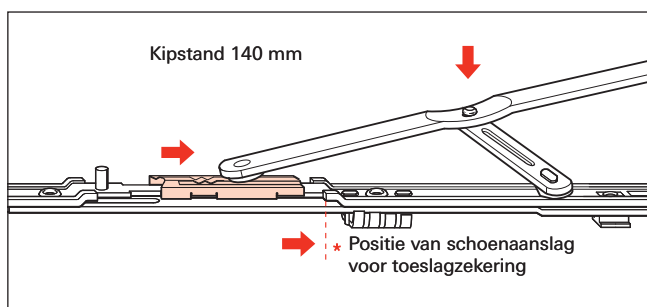
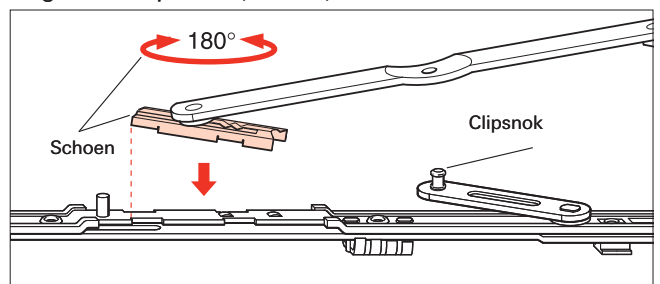
Toeslagzekering



Standaard kipstand (140 mm)



Begrenste kipstand (80 mm)

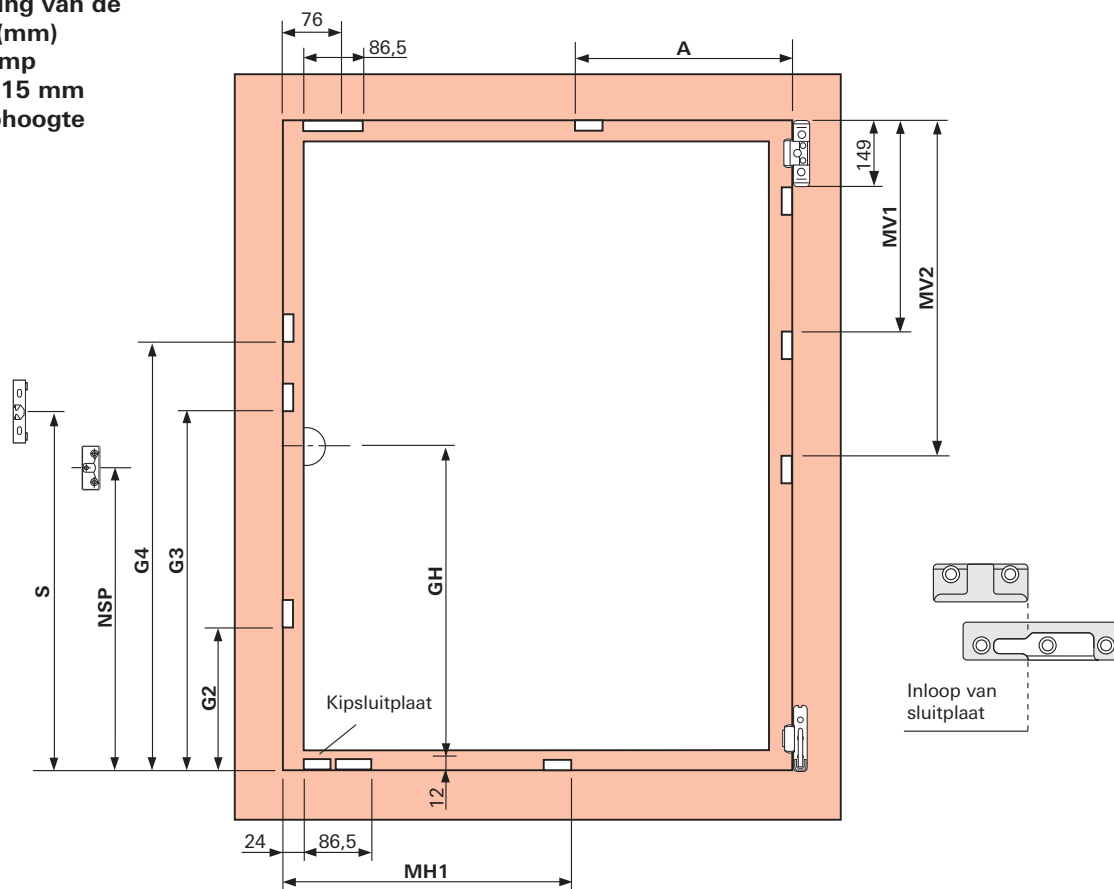


* De schoenaanslag (toeslagzekering) wordt door het kippen van de vleugel automatisch bereikt.

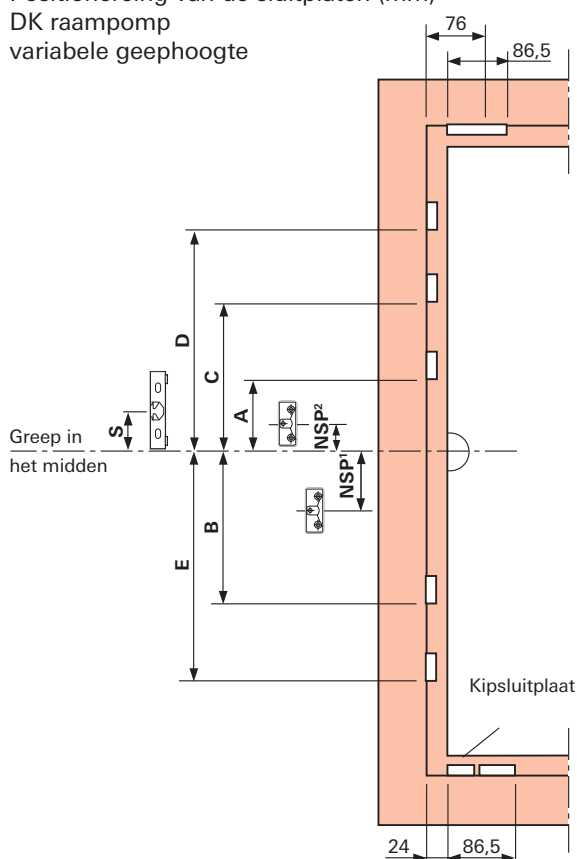
Vast deel Montage van het beslag Basisveiligheid / Standaard



Positionering van de
sluitplaten (mm)
DK raampomp
doornmaat 15 mm
vaste greephoogte



Positionering van de sluitplaten (mm)
DK raampomp
variabele geephoogte



DK raampomp							
BMH	GH	G1	G2	G3	G4	NSP	S
280- 480	120	-	-	-	-	-	-
481- 600	170	-	-	-	-	223	-
601- 800	263	-	-	-	-	138	-
801-1000	413	-	550	-	-	288	-
1001-1200	513	-	700	-	-	388	-
1201-1400	563	-	700	-	-	388	-
1401-1600	563	-	700	-	-	388	-
1601-1800	563	-	700	1370	-	388	-
1601-1800	1000	-	700	1370	-	1121	1244
1801-2000	1000	-	700	1370	-	1121	1244
2001-2200	1000	-	700	1370	1770	1121	1244
2201-2400	1000	-	700	1370	1770	1121	1244

Middensluiting verticaal			
BMH	MV1	MV2	MV3
1101-1800	746	-	600 E
1801-2400	746	1346	600 E KU + 600 E

Middensluiting horizontaal		
BMB	MH1	
1100-1600	658	600 E

Schaargeleider				
BMB	A	bij E nok	A bij V nok	Lengte
801-1000	600	600	600	500/ 890
1001-1200	750	600	600	500/1090
1201-1400	750	600	600	500/1290
*1401-1600	750	600	600	500/1290

DK raampomp variabele geephoogte D15							
BMH	A	B	C	D	E	NSP	S
450- 620	-	-	-	-	-	-	-
621- 800	125	-	-	-	-	137 ¹	-
801-1200	125	-	-	-	-	137 ¹	-
1201-1600	125	340	-	-	-	137 ¹	-
1601-2000	-	312	358	-	-	109 ²	232
2001-2400	-	312	358	758	740	109 ²	232

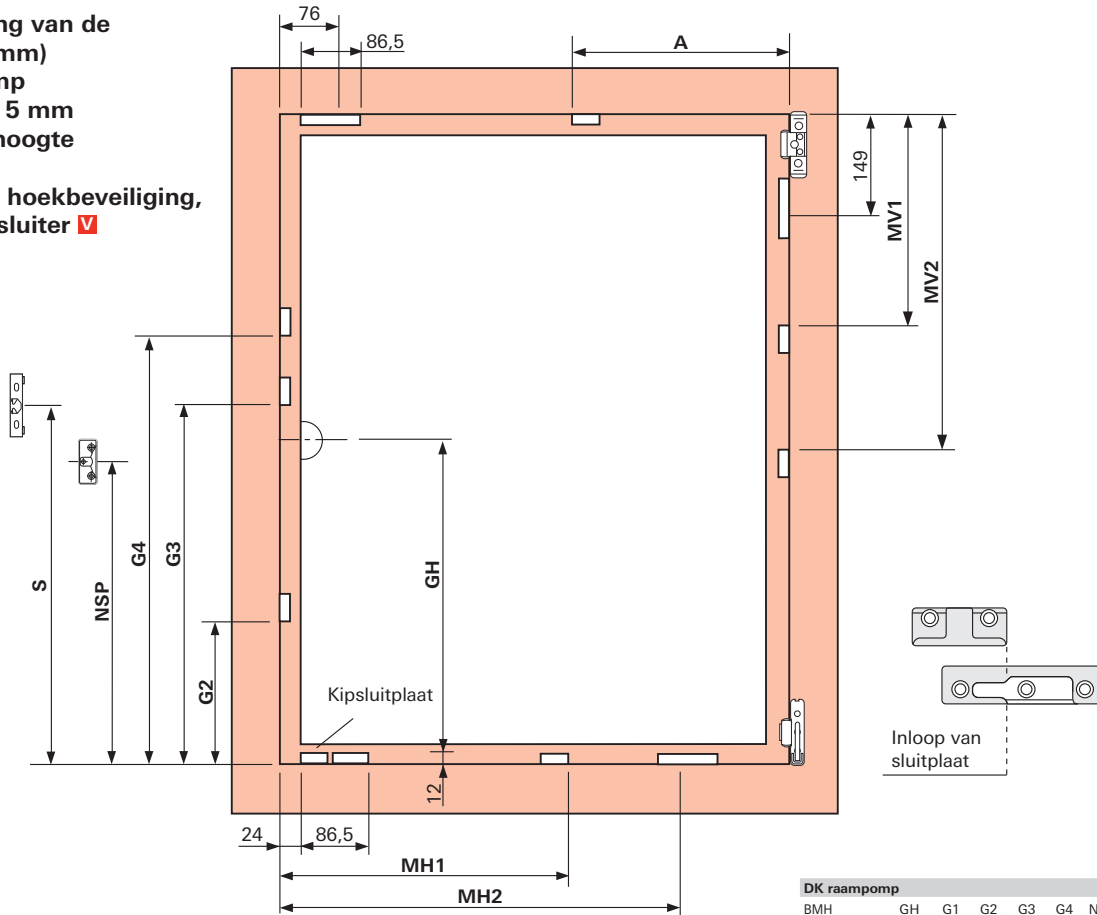
*met Tweede schaar
NSP = Antifoutbediening
S = snapper

Vast deel Montage van het beslag Veiligheid WK1

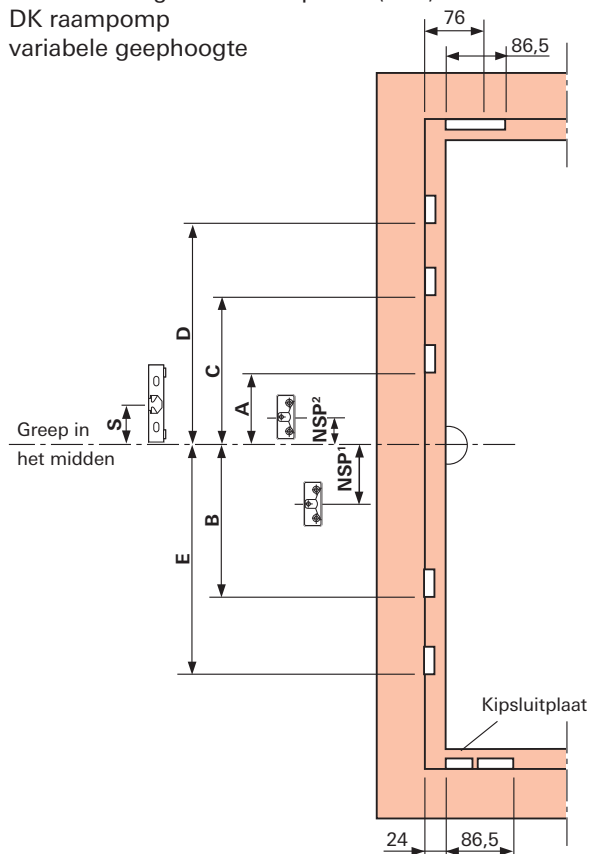


Positionering van de
sluitplaten (mm)
DK raampomp
doornmaat 15 mm
vaste greephoogte

WK1 zonder hoekbeveiliging,
met middensluiser **V**



Positionering van de sluitplaten (mm)
DK raampomp
variabele geephoogte



DK raampomp							
BMH	GH	G1	G2	G3	G4	NSP	S
280-480	120	-	-	-	-	-	-
481-600	170	-	-	-	-	223	-
601-800	263	-	-	-	-	138	-
801-1000	413	-	550	-	-	288	-
1001-1200	513	-	700	-	-	388	-
1201-1400	563	-	700	-	-	388	-
1401-1600	563	-	700	-	-	388	-
1601-1800	563	-	700	1370	-	388	-
1601-1800	1000	-	700	1370	-	1121	1244
1801-2000	1000	-	700	1370	-	1121	1244
2001-2200	1000	-	700	1370	1770	1121	1244
2201-2400	1000	-	700	1370	1770	1121	1244

Middensluiting verticaal			
BMH	MV1	MV2	MV3
1101-1800	746	-	600 E
1801-2400	746	1346	- 600 E KU + 600 E

Middensluiting horizontaal			
BMB	MH1	MH2	
359-610	258	-	200 P
611-810	462	-	400 P
811-1010	658	-	600 P
1011-1210	658	858	- 600 E KU + 200 P
1211-1400	658	1062	- 600 E KU + 400 P

Schaargeleider			
Breedte BMB	A bij V nok	A bij V nok	Lengte
801-1000	600	600	500/ 890
1001-1200	750	600	500/1090
1201-1400	750	600	500/1290

DK raampomp variabele geephoogte D15							
BMH	A	B	C	D	E	NSP	S
450-620	-	-	-	-	-	-	-
621-800	125	-	-	-	-	137 ¹	-
801-1200	125	-	-	-	-	137 ¹	-
1201-1600	125	340	-	-	-	137 ¹	-
1601-2000	-	312	358	-	-	109 ²	232
2001-2400	-	312	358	758	740	109 ²	232

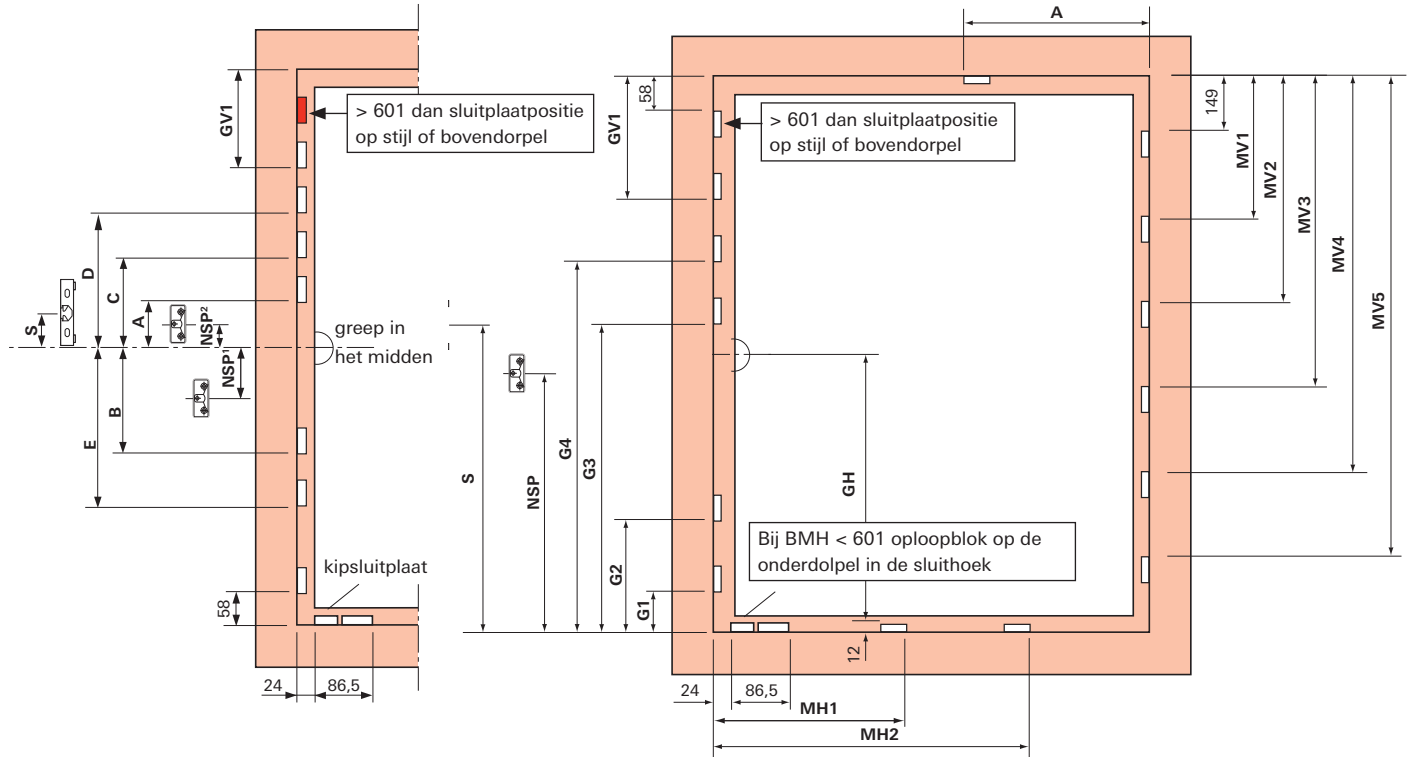
NSP = Antifoutbediening
S = snapper

Vast deel Montage van het beslag Veiligheid SKG / WK2 – houtsectie 67 mm



Positionering van de sluitplaten (mm)
variabel van 0 t/m 75 mm
DK Espagnolet variabele krukhoogte

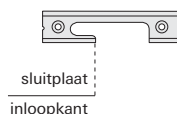
Positionering van de sluitplaten (mm)
variabel van 0 t/m 75 mm
DK Espagnolet vaste krukhoogte



DK-Espagnolet Variabel D15 (sluitzijde)								
BMH	A	B	C	D	E	GV1	NSP	S
465- 620	-	-	-	-	-	-	-	-
621- 800	125	-	-	-	-	-	137	(1) -
801-1200	125	-	-	-	-	-	137	(1) -
1201-1600	125	340	-	-	-	-	137	(1) -
1601-2000	-	312	358	-	-	-	109	(2) 232
2001-2400	-	312	358	758	740	-	109	(2) 232
2401-2600	-	312	358	758	740	258	109	(2) 232
2601-2800	-	312	358	758	740	458	109	(2) 232
2801-3000	-	312	358	758	740	658	109	(2) 232

MV Horizontaal (onderzijde)						
BMB	MH1	MH2	MV 200	MV 400	MV 600	MV 600 KB
< -425	zie opmerking 1* bij een min. BMH van 665					
425- 624	258	-	260314	-	-	-
625- 824	462	-	-	260315	-	-
825-1024	658	-	-	-	260316	-
1025-1224	658	858	260314	-	-	281417
1201-1400	658	1062	-	260315	-	281417

Schaargeleiding (bovenzijde)		
BMB	A	Grootte
801-1000	600	500/890
1001-1200	600	500/1090
1201-1400	600	500/1290



BMB = Beslag Maat Breedte
BMH = Beslag Maat Hoogte
NSP = Anti foutbediening
S = Snapper

Gelieve volgende schroeven te gebruiken:
onderdelen op de vleugel 4,0 x 35
sluitplaten naaldhout 4,0 x 45
sluitplaten loofhout 4,0 x 40

Opmerking
1* MH1 verplaatsen naar hoek hangzijde
2* MV1 verplaatsen naar hoek onderzijde

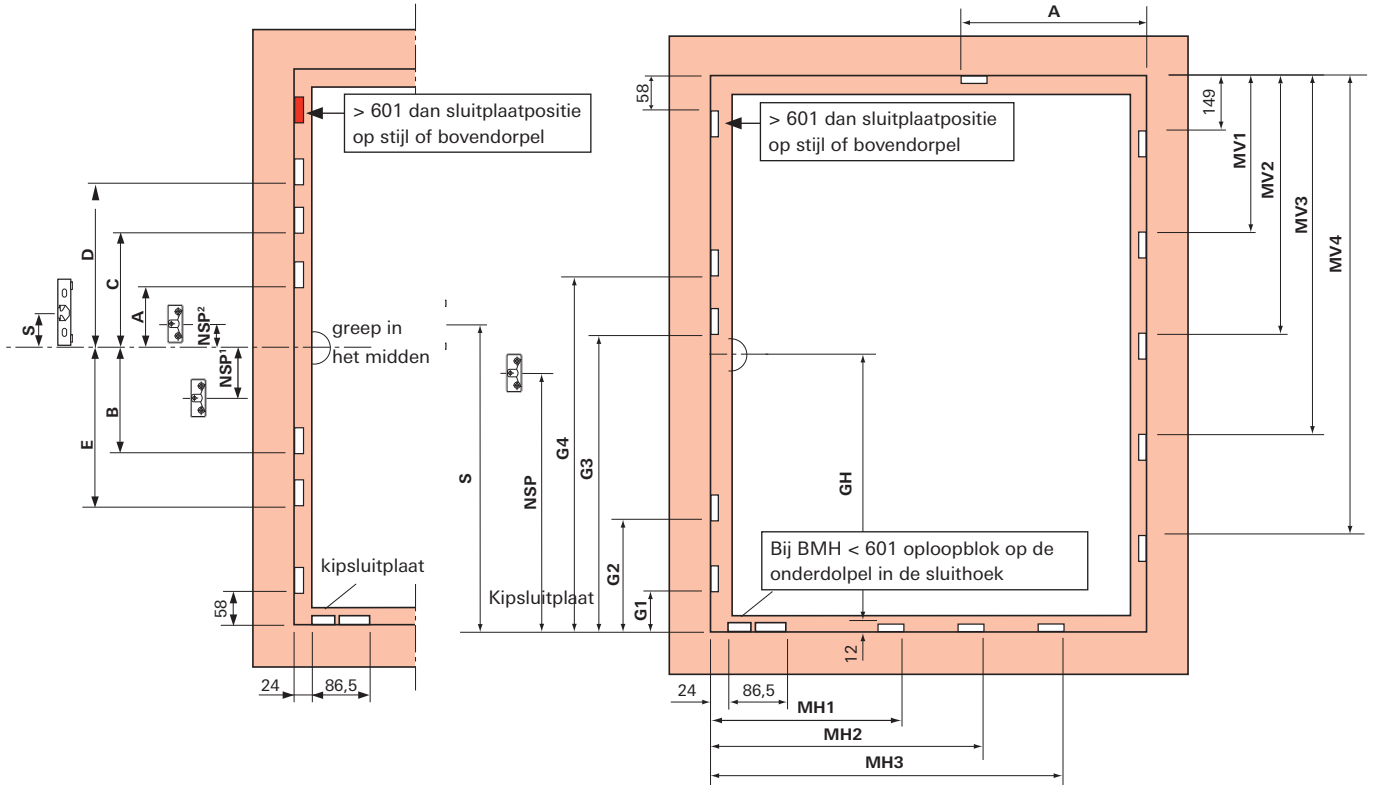
DK-Espagnolet / D15 (sluitzijde)								
BMH	GH	G1	G2	G3	G4	GV1	NSP	S
465- 600	170	-	-	-	-	-	223	-
601- 800	263	-	383	-	-	-	138	-
801-1000	413	160	550	-	-	-	288	-
1001-1200	513	160	700	-	-	-	388	-
1201-1400	563	160	700	-	-	-	388	-
1401-1600	563	160	700	1170	-	-	388	-
1601-1800	563	160	700	1370	-	-	388	-
1601-1800	1000	160	700	1370	-	-	1121	1244
1801-2000	1000	160	700	1370	-	-	1121	1244
2001-2200	1000	160	700	1370	1770	-	1121	1244
2201-2400	1000	160	700	1370	1770	-	1121	1244
2401-2600	1000	160	700	1370	1770	258	1121	1244
2601-2800	1000	160	700	1370	1770	458	1121	1244
2801-3000	1000	160	700	1370	1770	658	1121	1244

MV Verticaal (hangzijde)									
BMH	MV1	MV2	MV3	MV4	MV5	MV 200	MV 400	MV 600	MV 600 KB
< - 465	zie opmerking 2* bij een min. BMB van 771								
465- 664	346	-	-	-	-	260314	-	-	-
665- 864	550	-	-	-	-	-	260315	-	-
865-1064	746	-	-	-	-	-	-	260316	-
1065-1264	746	946	-	-	-	260314	-	-	281417
1265-1464	746	1150	-	-	-	-	260315	-	281417
1465-1664	746	1346	-	-	-	-	-	260316	281417
1665-1864	746	1346	1546	-	-	260314	-	-	281417 X2
1865-2064	746	1346	1750	-	-	-	260315	-	281417 X2
2065-2264	746	1346	1946	-	-	-	-	260316	281417 X2
2265-2464	746	1346	1946	2146	-	260314	-	-	281417 X3
2465-2664	746	1346	1946	2350	-	-	260315	-	281417 X3
2665-2864	746	1346	1946	2546	-	-	-	260316	281417 X3
2865-3000	746	1346	1946	2546	2746	260314	-	-	281417 X4

Vast deel Montage van het beslag Veiligheid SKG / WK2 – houtsectie 56 mm



Positionering van de sluitplaten (mm)
DK raampomp doornmaat 15 mm
vaste greephoogte



DK-Espagnolet Variabel D15 (sluitzijde)

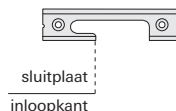
BMH	A	B	C	D	E	NSP	S
465- 620	-	-	-	-	-	-	-
621- 800	125	-	-	-	-	137	(1) -
801-1200	125	-	-	-	-	137	(1) -
1201-1600	125	340	-	-	-	137	(1) -
1601-2000	-	312	358	-	-	109	(2) 232
2001-2400	-	312	358	758	740	109	(2) 232

MV Horizontaal (onderzijde)

BMB	MH1	MH2	MH3	MV 200	MV 400	MV 400 KB
< -425	zie opmerking 1* bij een min. BMH van 665					
425- 624	258	-	-	260314	-	-
625- 824	462	-	-	-	260315	-
825-1024	458	658	-	260314	-	258494
1025-1224	458	862	-	-	260315	258494
1201-1400	458	858	1058	260314	-	258494 X2

Schaargeleiding (bovenzijde)

BMB	A	Grootte
801-1000	600	500/890
1001-1200	600	500/1090
1201-1400	600	500/1290



BMB = Beslag Maat Breedte
BMH = Beslag Maat Hoogte
NSP = Anti foutbediening
S = Snapper

Gelieve volgende schroeven te gebruiken:
onderdelen op de vleugel 4,0 x 35
sluitplaten naaldhout 4,0 x 45
sluitplaten loofhout 4,0 x 40

DK-Espagnolet Vast D15 (sluitzijde)

BMH	GH	G1	G2	G3	G4	NSP	S
465- 600	170	-	-	-	-	223	-
601- 800	263	-	383	-	-	138	-
801-1000	413	160	550	-	-	288	-
1001-1200	513	160	700	-	-	388	-
1201-1400	563	160	700	-	-	388	-
1401-1600	563	160	700	1170	-	388	-
1601-1800	563	160	700	1370	-	388	-
1601-1800	1000	160	700	1370	-	1121	1244
1801-2000	1000	160	700	1370	-	1121	1244
2001-2200	1000	160	700	1370	1770	1121	1244
2201-2400	1000	160	700	1370	1770	1121	1244

MV Verticaal (hangzijde)

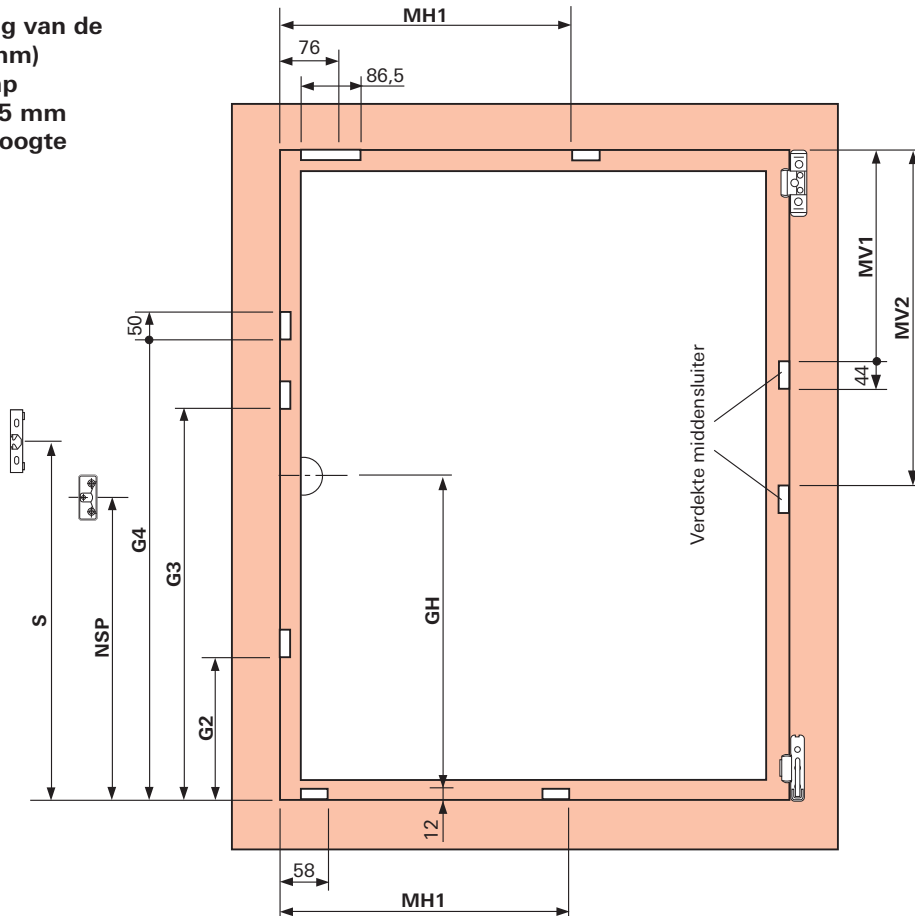
BMH	MV1	MV2	MV3	MV4	MV 200	MV 400	MV 600	MV 600 KB
< - 465	zie opmerking 2* bij een min. BMB van 771							
465- 664	346	-	-	-	260314	-	-	-
665- 864	550	-	-	-	-	260315	-	-
865-1064	746	-	-	-	-	-	260316	-
1065-1264	746	946	-	-	260314	-	-	281417
1265-1464	746	1150	-	-	-	260315	-	281417
1465-1664	746	1346	-	-	-	-	260316	281417
1665-1864	746	1346	1546	-	260314	-	-	281417 X2
1865-2064	746	1346	1750	-	-	260315	-	281417 X2
2065-2264	746	1346	1946	-	-	-	260316	281417 X2
2265-2400	746	1346	1946	2146	260314	-	-	281417 X3

Opmerking
1* MH1 verplaatsen naar hoek hangzijde
2* MV1 verplaatsen naar hoek onderzijde

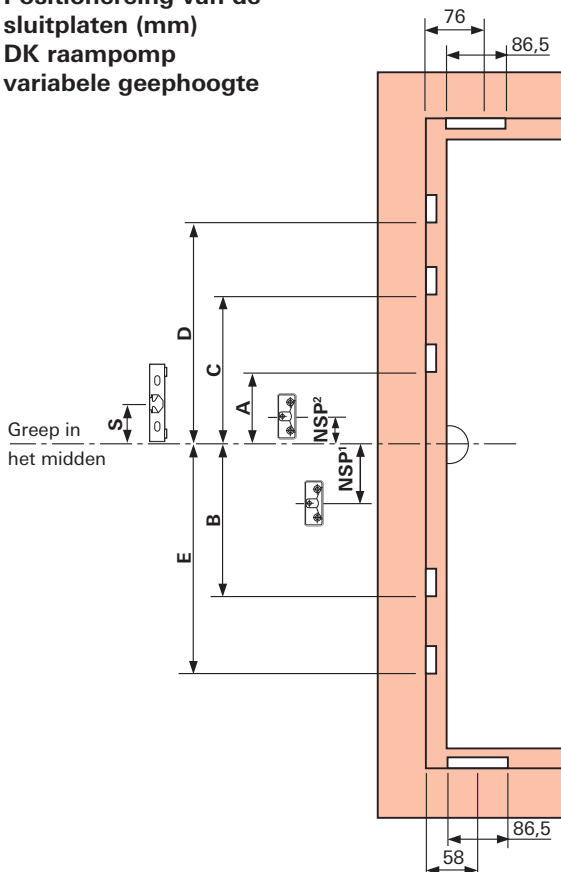
Vast deel Montage van het beslag Basisveiligheid.



Positionering van de
sluitplaten (mm)
DK raampomp
doornmaat 15 mm
vaste greephoogte



Positionering van de
sluitplaten (mm)
DK raampomp
variabele greephoogte



DK raampomp

BMH	GH	G1	G2	G3	G4	NSP	S
280-480	120	-	-	-	-	-	-
481-600	170	-	-	-	-	-	223
601-800	263	-	-	-	-	138	-
801-1000	413	-	550	-	-	288	-
1001-1200	513	-	700	-	-	388	-
1201-1400	563	-	700	-	-	388	-
1401-1600	563	-	700	-	-	388	-
1601-1800	563	-	700	1370	-	388	-
1601-1800	1000	-	700	1370	-	1121	1244
1801-2000	1000	-	700	1370	-	1121	1244
2001-2200	1000	-	700	1370	1770	1121	1244
2201-2400	1000	-	700	1370	1770	1121	1244

Verdekte middensluiser verticaal

BMH	MV1	MV2
1101-1800	746	-
1801-2400	746	1346

Middensluiting horizontaal

BMH	MH1	boven
1101-1600	676	- 600 E

Middensluiting horizontaal

BMB	MH1	onder
1101-1600	658	- 600 E

DK raampomp variabele greephoogte

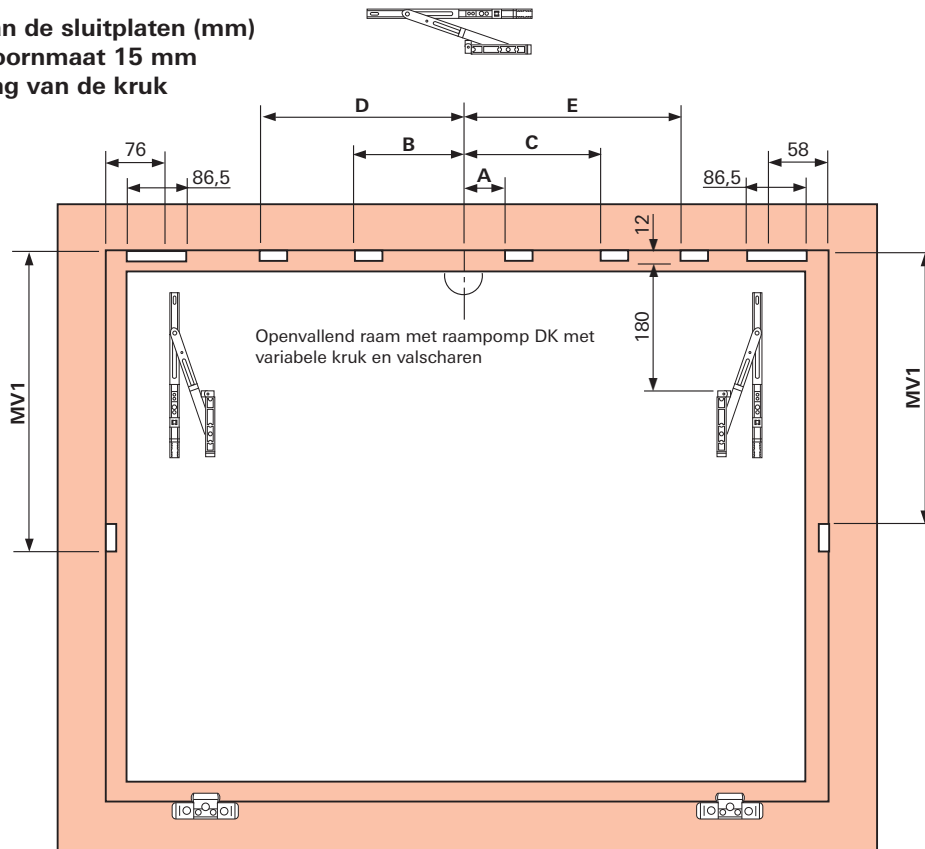
BMH	A	B	C	D	E	NSP	S
450-620	-	-	-	-	-	-	-
621-800	125	-	-	-	-	137¹	-
801-1200	125	-	-	-	-	137¹	-
1201-1600	125	340	-	-	-	137¹	-
1601-2000	-	312	358	-	-	109²	232
2001-2400	-	312	358	758	740	109²	232

NSP = Antifoutbediening
S = snapper

Vast deel Montage van het beslag



Positionering van de sluitplaten (mm)
DK raampomp doormaat 15 mm
variabele plaatsing van de kruk



DK raampomp variabele plaatsing kruk

BMB	A	B	C	D	E
450- 620	-	-	-	-	-
621- 800	125	-	-	-	-
801-1200	125	-	-	-	-
1201-1600	125	340	-	-	-
1601-2000	-	312	358	-	-
2001-2400	-	312	358	740	758

Middensluiting verticaal

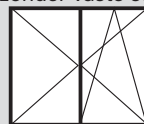
BMH	MV1	rechts
801-1200	480	400 E

Middensluiting verticaal

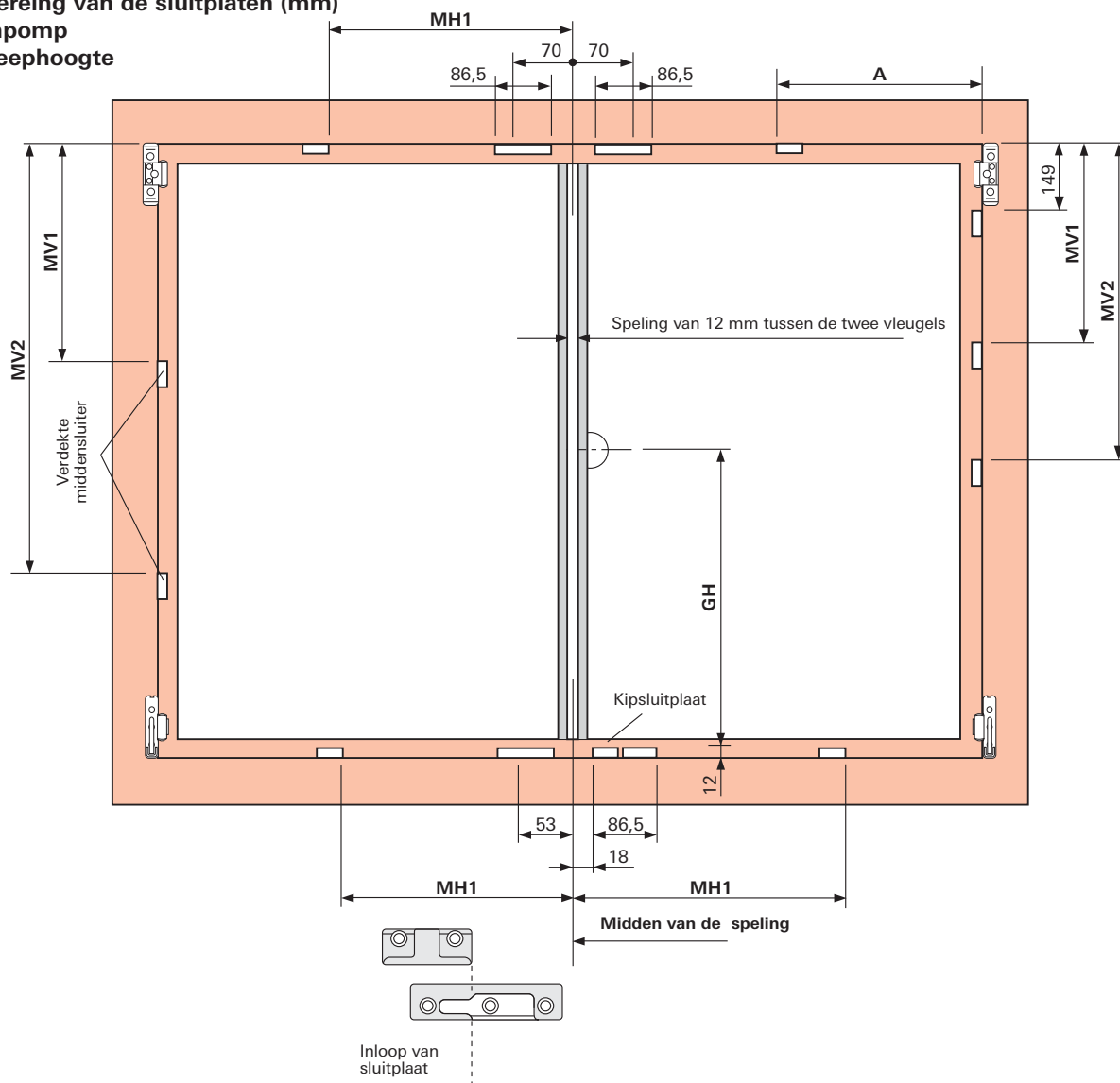
BMH	MV1	links
801-1200	462	400 E

Vast deel Montage van het beslag Basisveiligheid / standaard

zonder vaste stijl



Positionering van de sluitplaten (mm) DK raampomp vaste greephoogte



Verdekte middensluiser verticaal

BMH	MV1	MV2
1101-1800	746	-
1801-2400	746	1346

Middensluiting horizontaal

BMB	MH 1	boven
1101-1600	652	- 600 E

Verrouilleur horizontaal

BMB	MH1	onder
1101-1600	652	- 600 E

DK raampomp

BMH	GH	G1	G2	G3	G4	NSP	S
280-480	120	-	-	-	-	-	-
481-600	170	-	-	-	-	223	-
601-800	263	-	-	-	-	138	-
801-1000	413	-	-	-	-	288	-
1001-1200	513	-	-	-	-	388	-
1201-1400	563	-	550	-	-	388	-
1401-1600	563	-	700	-	-	388	-
1601-1800	563	-	700	1370	-	388	-
1601-1800	1000	-	700	1370	-	1121	1244
1801-2000	1000	-	700	1370	-	1121	1244
2001-2200	1000	-	700	1370	1770	1121	1244
2201-2400	1000	-	700	1370	1770	1121	1244

* met Tweede schaar
NSP = antifoutbediening
S = snapper

Middensluiting verticaal

BMH	MV1	MV2	MV3
1101-1800	746	-	600 E
1801-2400	746	1346	600 E KU + 600 E

Middensluiting horizontaal

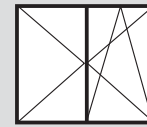
BMB	MH1
1101-1600	652 - 600 E

Schaargeleider

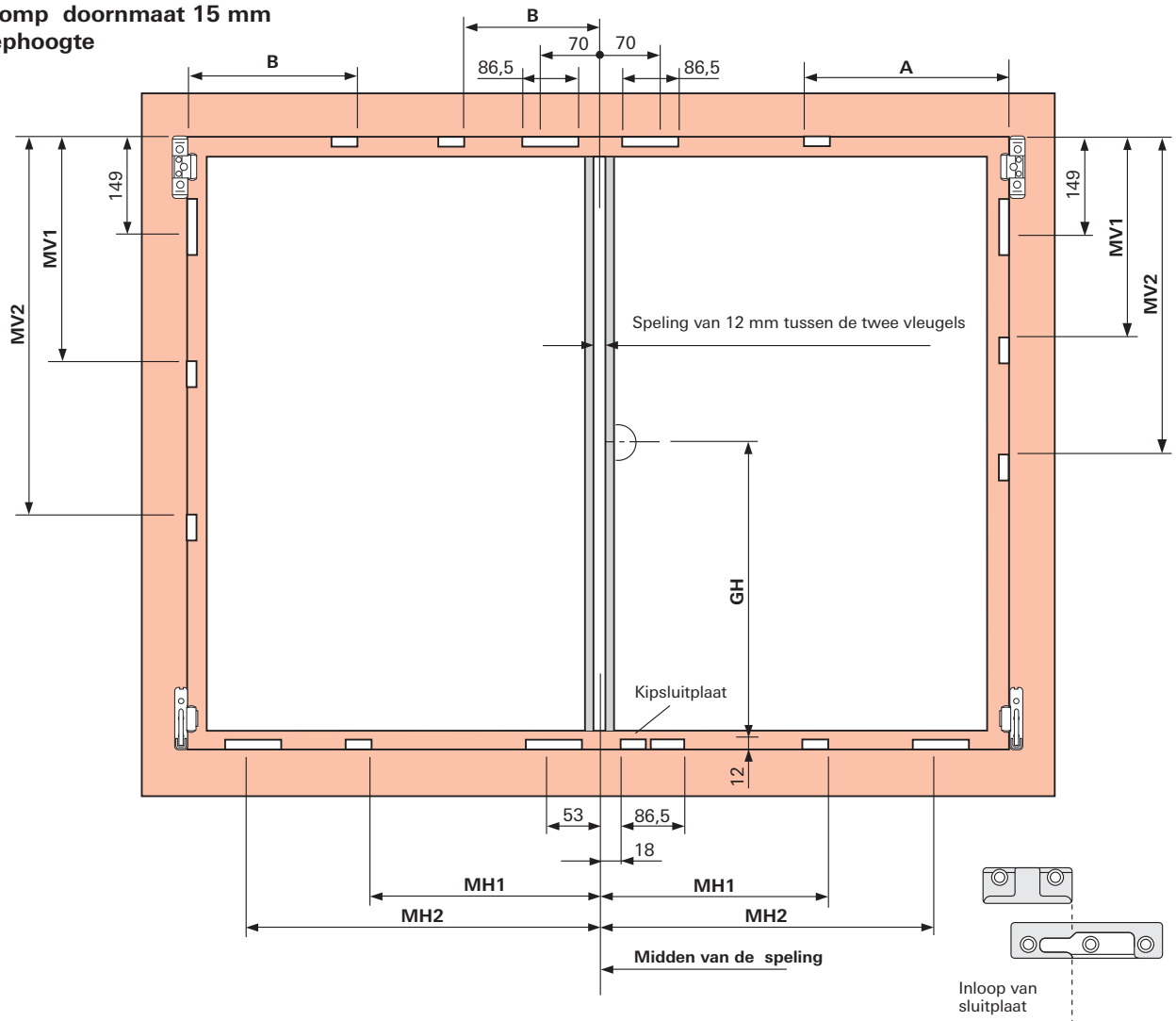
Breedte BMB	A bij E nok	A bij V nok	Lengte
801-1000	600	600	500/ 890
1001-1200	750	600	500/1090
1201-1400	750	600	500/1290
*1401-1600	750	600	500/1290

Vast deel Montage van het beslag Veiligheid WK1

zonder vaste stijl



Positionering van de sluitplaten (mm)
DK raampomp doornmaat 15 mm
vaste greephoogte



Middensluiting verticaal

BMH	MV1	MV2	
1101-1800	746	-	600 E
1801-2400	746	1346	600 E KU + 600 E

Middensluiting horizontaal

BMB	MH1	MH2	
359- 610	252	-	200 P
611- 810	456	-	400 P
811-1010	652	-	600 P
1011-1210	652	852	600 E KU + 200 P
1211-1400	652	1056	600 E KU + 400 P

Schaar geleider

Breedte BMB	A bij E nok	A bij V nok	Lengte
801-1000	600	600	500/ 890
1001-1200	750	600	500/1090
1201-1400	750	600	500/1290

DK raampomp

BMH	GH	G1	G2	G3	G4	NSP	S
280- 480	120	-	-	-	-	-	-
481- 600	170	-	-	-	-	-	-
601- 800	263	-	-	-	-	138	-
801-1000	413	-	550	-	-	288	-
1001-1200	513	-	700	-	-	388	-
1201-1400	563	-	700	-	-	388	-
1401-1600	563	-	700	-	-	388	-
1601-1800	563	-	700	1370	-	388	-
1601-1800	1000	-	700	1370	-	1121	1244
1801-2000	1000	-	700	1370	-	1121	1244
2001-2200	1000	-	700	1370	1770	1121	1244
2201-2400	1000	-	700	1370	1770	1121	1244

NSP = antifoutbediening
S = snapper

MV verticaal

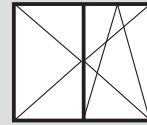
BMH	MV1	MV2	MV3
1101-1800	746	-	600 E
1801-2400	746	1346	600 E KU + 600 E

MV horizontaal

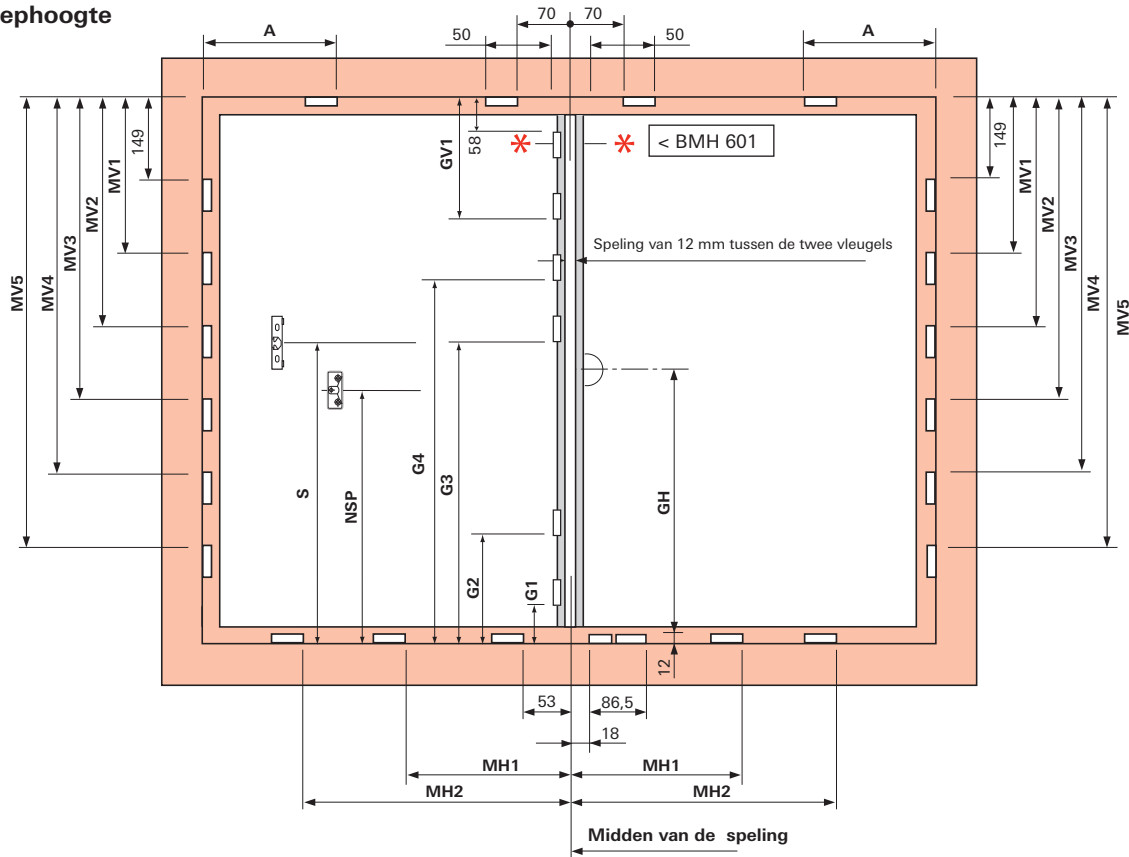
BMB	MH1	MH2
359- 610	252	-
611- 810	456	-
811-1010	652	-
1011-1210	652	852
1211-1400	652	1056

Vast deel Montage van het beslag Veiligheid SKG / WK2 - houtsectie 67 mm

zonder vaste stijl



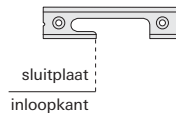
Positionering van de sluitplaten (mm) DK raampomp doornmaat 15 mm vaste greephoogte



MV Horizontaal (onderzijde)						
BMB	MH1	MH2	MV 200	MV 400	MV 600	MV 600 KB
< -425	zie opmerking 1* bij een min. BMH van 665					
425- 624	252	-	260314	-	-	-
625- 824	456	-	-	260315	-	-
825-1024	652	-	-	-	260316	-
1025-1224	652	852	260314	-	-	281417
1201-1400	652	1056	-	260315	-	281417

DK-Espagnolet / D15 (sluitzijde)													
BMH	GH	G1	G2	G3	G4	GV1	NSP	S					
465- 600	170	-	-	-	-	-	223	-					
601- 800	263	-	383	-	-	-	138	-					
801-1000	413	160	550	-	-	-	288	-					
1001-1200	513	160	700	-	-	-	388	-					
1201-1400	563	160	700	-	-	-	388	-					
1401-1600	563	160	700	1170	-	-	388	-					
1601-1800	563	160	700	1370	-	-	388	-					
1801-2000	1000	160	700	1370	-	-	1121	1244					
2001-2200	1000	160	700	1370	1770	-	1121	1244					
2201-2400	1000	160	700	1370	1770	-	1121	1244					
2401-2600	1000	160	700	1370	1770	258	1121	1244					
2601-2800	1000	160	700	1370	1770	458	1121	1244					
2801-3000	1000	160	700	1370	1770	658	1121	1244					

Schaargeleiding (bovenzijde)		
BMB	A	Grootte
801-1000	600	500/890
1001-1200	600	500/1090
1201-1400	600	500/1290



BMB = Beslag Maat Breedte
BMH = Beslag Maat Hoogte
NSP = Anti foutbediening
S = Snapper

Opmerking
1* MH1 verplaatsen naar hoek hangzijde
2* MV1 verplaatsen naar hoek onderzijde

Gelieve volgende schroeven te gebruiken:
onderdelen op de vleugel 4,0 x 35
sluitplaten naaldhout 4,0 x 45
sluitplaten loofhout 4,0 x 40

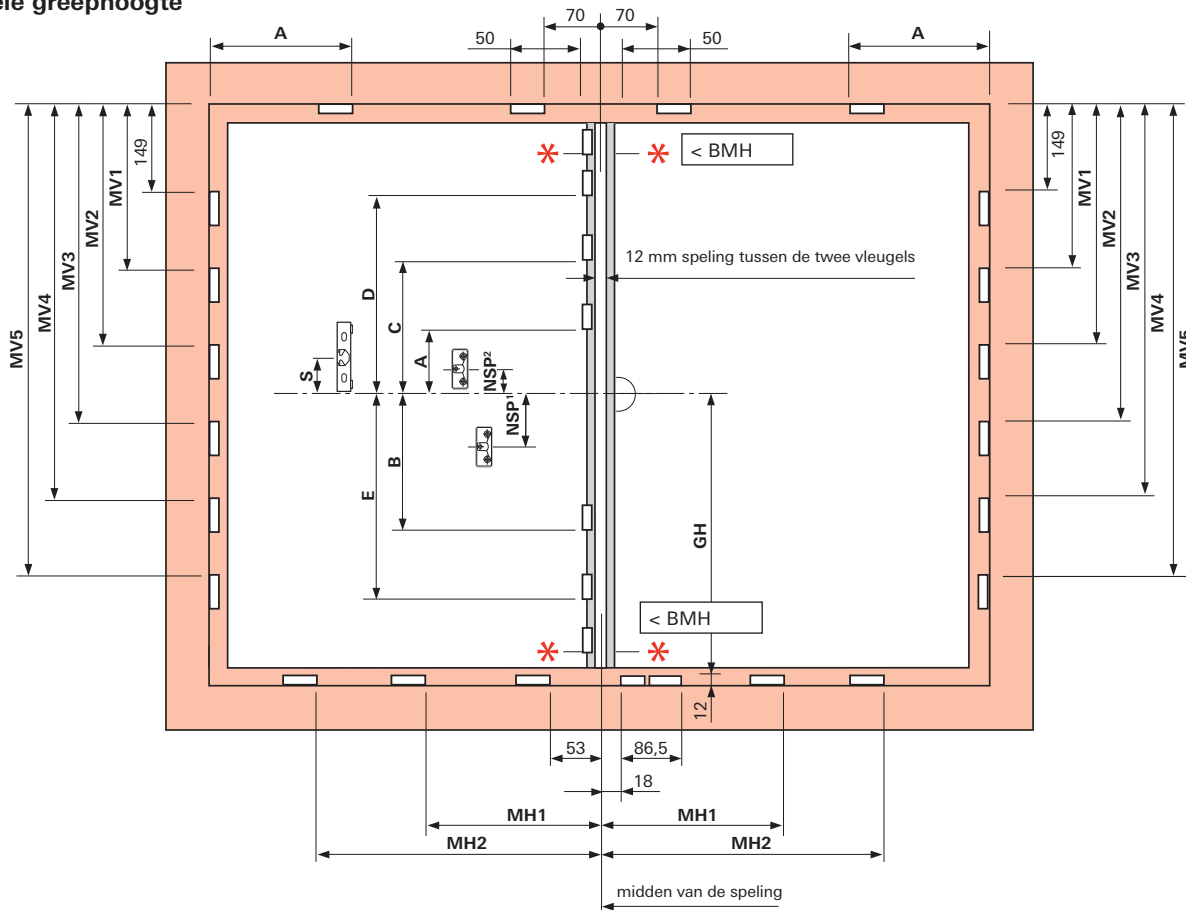
MV Verticaal (hangzijde)										
BMH	MV1	MV2	MV3	MV4	MV5	MV 200	MV 400	MV 600	MV 600 KB	
< - 465	zie opmerking 2* bij een min. BMB van 771									
465- 664	346	-	-	-	-	260314				
665- 864	550	-	-	-	-	-	260315			
865-1064	746	-	-	-	-	-	-	260316		
1065-1264	746	946	-	-	-	260314	-	-	281417	
1265-1464	746	1150	-	-	-	-	260315	-	281417	
1465-1664	746	1346	-	-	-	-	-	260316	281417	
1665-1864	746	1346	1546	-	-	260314	-	-	281417	X2
1865-2064	746	1346	1750	-	-	-	260315	-	281417	X2
2065-2264	746	1346	1946	-	-	-	-	260316	281417	X2
2265-2464	746	1346	1946	2146	-	260314	-	-	281417	X3
2465-2664	746	1346	1946	2350	-	-	260315	-	281417	X3
2665-2864	746	1346	1946	2546	-	-	-	260316	281417	X3
2865-3000	746	1346	1946	2546	2746	260314	-	-	281417	X4

Vast deel

Montage van het beslag

Veiligheid SKG / WK2 - houtsectie 67 mm

Positionering van de sluitplaten (mm)
DK raampomp doornmaat 15 mm
variabele greephoogte

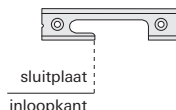


MV Horizontaal (onderzijde)

BMB	MH1	MH2	MV 200	MV 400	MV 600	MV 600 KB
< -425	zie opmerking 1* bij een min. BMH van 665					
425- 624	252	-	260314	-	-	-
625- 824	456	-	-	260315	-	-
825-1024	652	-	-	-	260316	-
1025-1224	652	852	260314	-	-	281417
1201-1400	652	1056	-	260315	-	281417

Schaargeleiding (bovenzijde)

BMB	A	Grootte
801-1000	600	500/890
1001-1200	600	500/1090
1201-1400	600	500/1290



BMB = Beslag Maat Breedte
BMH = Beslag Maat Hoogte
NSP = Anti foutbediening
S = Snapper

Opmerking
1* MH1 verplaatsen naar hoek hangzijde
2* MV1 verplaatsen naar hoek onderzijde

Geleefte volgende schroeven te gebruiken:
onderdelen op de vleugel 4,0 x 35
sluitplaten naaldhout 4,0 x 45
sluitplaten loofhout 4,0 x 40

DK-Espagnolet Variabel D15 (sluitzijde)

BMH	A	B	C	D	E	GV1	NSP	S
465- 620	-	-	-	-	-	-	-	-
621- 800	125	-	-	-	-	-	137	(1) -
801-1200	125	-	-	-	-	-	137	(1) -
1201-1600	125	340	-	-	-	-	137	(1) -
1601-2000	-	312	358	-	-	-	109	(2) 232
2001-2400	-	312	358	758	740	-	109	(2) 232
2401-2600	-	312	358	758	740	258	109	(2) 232
2601-2800	-	312	358	758	740	458	109	(2) 232
2801-3000	-	312	358	758	740	658	109	(2) 232

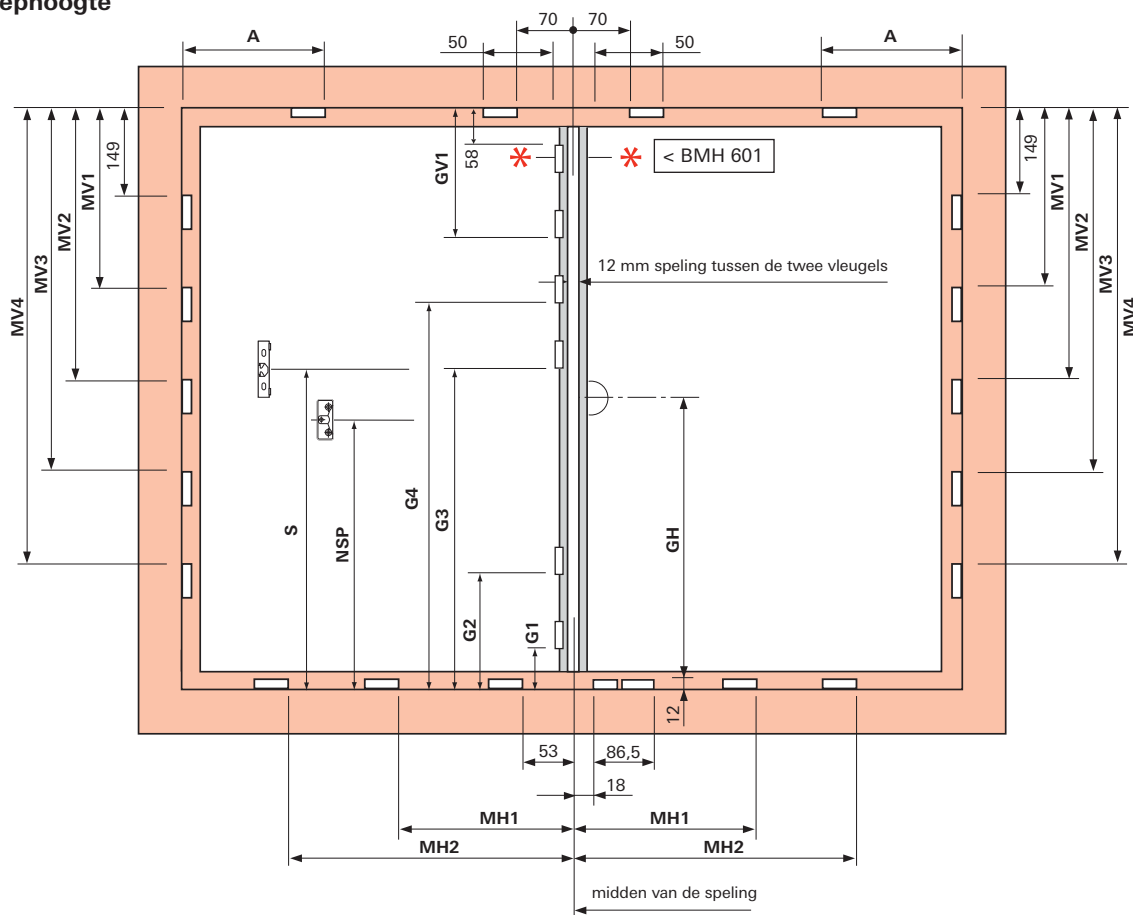
MV Verticaal (hangzijde)

BMH	MV1	MV2	MV3	MV4	MV5	MV 200	MV 400	MV 600	MV 600 KB
< - 465	zie opmerking 2* bij een min. BMB van 771								
465- 664	346	-	-	-	-	260314	-	-	-
665- 864	550	-	-	-	-	-	260315	-	-
865-1064	746	-	-	-	-	-	-	260316	-
1065-1264	746	946	-	-	-	260314	-	-	281417
1265-1464	746	1150	-	-	-	-	260315	-	281417
1465-1664	746	1346	-	-	-	-	-	260316	281417
1665-1864	746	1346	1546	-	-	260314	-	-	281417 X2
1865-2064	746	1346	1750	-	-	-	260315	-	281417 X2
2065-2264	746	1346	1946	-	-	-	-	260316	281417 X2
2265-2464	746	1346	1946	2146	-	260314	-	-	281417 X3
2465-2664	746	1346	1946	2350	-	-	260315	-	281417 X3
2665-2864	746	1346	1946	2546	-	-	-	260316	281417 X3
2865-3000	746	1346	1946	2546	2746	260314	-	-	281417 X4

Vast deel Montage van het beslag Veiligheid SKG / WK2 - houtsectie 56 mm



Positionering van de sluitplaten (mm)
DK raampomp doormaat 15 mm
vaste greephoogte

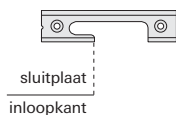


MV Horizontaal (onderzijde)

BMB	MH1	MH2	MH3	MV 200	MV 400	MV 400 KB
< -425	zie opmerking 1* bij een min. BMH van 665					
425- 624	252	-	-	260314	-	-
625- 824	456	-	-	-	260315	-
825-1024	652	-	-	260314	-	258494
1025-1224	652	852	-	-	260315	258494
1201-1400	652	1056	1058	260314	-	258494 X2

Schaargeleiding (bovenzijde)

BMB	A	Grootte
801-1000	600	500/890
1001-1200	600	500/1090
1201-1400	600	500/1290



BMB = Beslag Maat Breedte
BMH = Beslag Maat Hoogte
NSP = Anti foutbediening
S = Snapper

Opmerking
1* MH1 verplaatsen naar hoek hangzijde
2* MV1 verplaatsen naar hoek onderzijde

Gelieve volgende schroeven te gebruiken:
onderdelen op de vleugel 4,0 x 35
sluitplaten naaldhout 4,0 x 45
sluitplaten loofhout 4,0 x 40

DK-Espagnolet / D15 (sluitzijde)

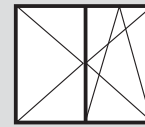
BMH	GH	G1	G2	G3	G4	NSP	S
465- 600	170	-	-	-	-	223	-
601- 800	263	-	383	-	-	138	-
801-1000	413	160	550	-	-	288	-
1001-1200	513	160	700	-	-	388	-
1201-1400	563	160	700	-	-	388	-
1401-1600	563	160	700	1170	-	388	-
1601-1800	563	160	700	1370	-	388	-
1601-1800	1000	160	700	1370	-	1121	1244
1801-2000	1000	160	700	1370	-	1121	1244
2001-2200	1000	160	700	1370	1770	1121	1244
2201-2400	1000	160	700	1370	1770	1121	1244

MV Verticaal (hangzijde)

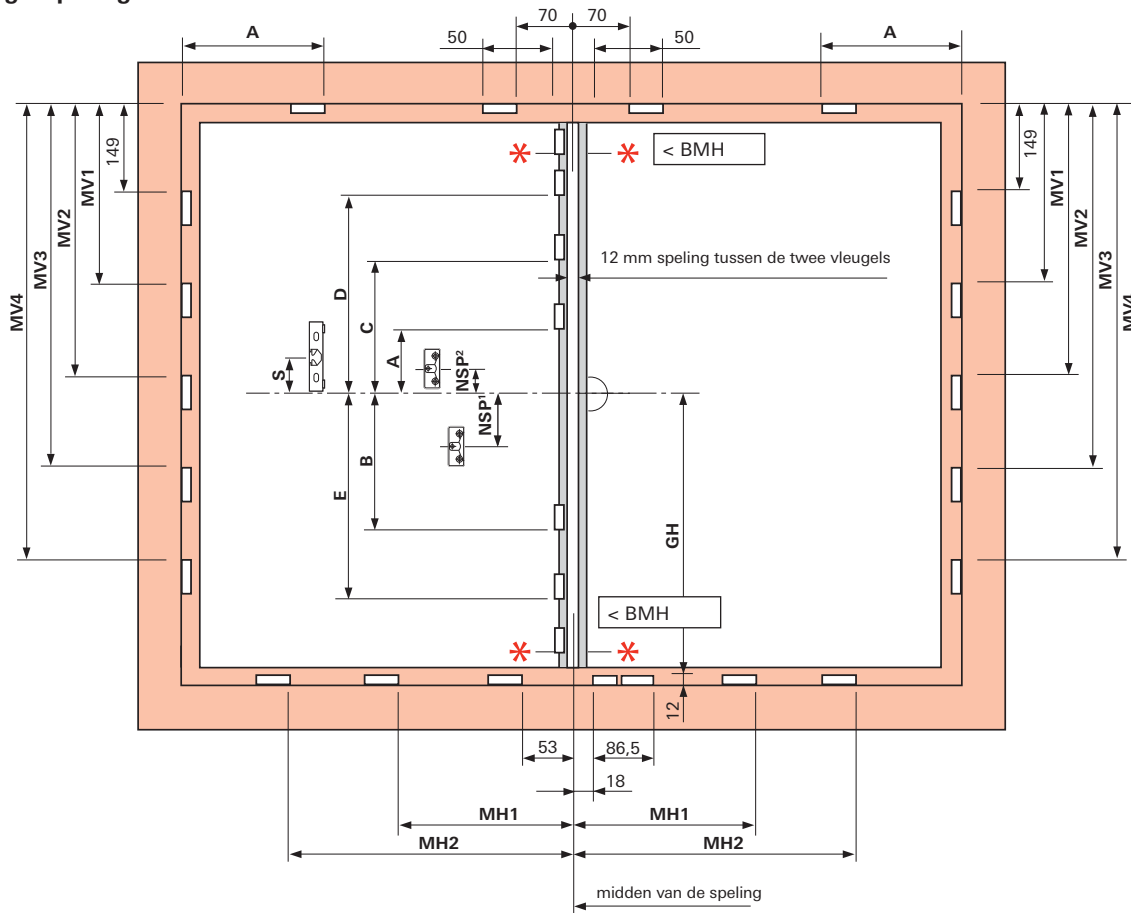
BMH	MV1	MV2	MV3	MV4	MV 200	MV 400	MV 600	MV 600 KB
< - 465	zie opmerking 2* bij een min. BMB van 771							
465- 664	346	-	-	-	260314	-	-	-
665- 864	550	-	-	-	-	260315	-	-
865-1064	746	-	-	-	-	-	260316	-
1065-1264	746	946	-	-	260314	-	-	281417
1265-1464	746	1150	-	-	-	260315	-	281417
1465-1664	746	1346	-	-	-	-	260316	281417
1665-1864	746	1346	1546	-	260314	-	-	281417 X2
1865-2064	746	1346	1750	-	-	260315	-	281417 X2
2065-2264	746	1346	1946	-	-	-	260316	281417 X2
2265-2400	746	1346	1946	2146	260314	-	-	281417 X3

Vast deel Montage van het beslag Veiligheid SKG / WK2 – houtsectie 56 mm

zonder vaste stijl



Positionering van de sluitplaten (mm)
DK raampomp doornmaat 15 mm
variabele greephoogte



MV Horizontaal (onderzijde)

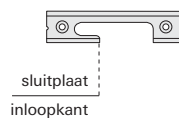
BMB	MH1	MH2	MH3	MV 200	MV 400	MV 400 KB
< -425	zie opmerking 1* bij een min. BMH van 665					
425- 624	252	-	-	260314	-	-
625- 824	456	-	-	-	260315	-
825-1024	652	-	-	260314	-	258494
1025-1224	652	852	-	-	260315	258494
1201-1400	652	1056	1058	260314	-	258494 X2

DK-Espagnolet Variabel D15 (sluitzijde)

BMH	A	B	C	D	E	NSP	S
465- 620	-	-	-	-	-	-	-
621- 800	125	-	-	-	-	137	(1) -
801-1200	125	-	-	-	-	137	(1) -
1201-1600	125	340	-	-	-	137	(1) -
1601-2000	-	312	358	-	-	109	(2) 232
2001-2400	-	312	358	758	740	109	(2) 232

Schaargeleiding (bovenzijde)

BMB	A	Grootte
801-1000	600	500/890
1001-1200	600	500/1090
1201-1400	600	500/1290



MV Verticaal (hangzijde)

BMH	MV1	MV2	MV3	MV4	MV 200	MV 400	MV 600	MV 600 KB
< - 465	zie opmerking 2* bij een min. BMB van 771							
465- 664	346	-	-	-	260314	-	-	-
665- 864	550	-	-	-	-	260315	-	-
865-1064	746	-	-	-	-	-	260316	-
1065-1264	746	946	-	-	260314	-	-	281417
1265-1464	746	1150	-	-	-	260315	-	281417
1465-1664	746	1346	-	-	-	-	260316	281417
1665-1864	746	1346	1546	-	260314	-	-	281417 X2
1865-2064	746	1346	1750	-	-	260315	-	281417 X2
2065-2264	746	1346	1946	-	-	-	260316	281417 X2
2265-2400	746	1346	1946	2146	260314	-	-	281417 X3

BMB = Beslag Maat Breedte
BMH = Beslag Maat Hoogte
NSP = Anti foutbediening
S = Snapper

Opmerking
1* MH1 verplaatsen naar hoek hangzijde
2* MV1 verplaatsen naar hoek onderzijde

Gelieve volgende schroeven te gebruiken:
onderdelen op de vleugel 4,0 x 35
sluitplaten naaldhout 4,0 x 45
sluitplaten loofhout 4,0 x 40

Verlengstukken stolpraampomp Veiligheid WK2

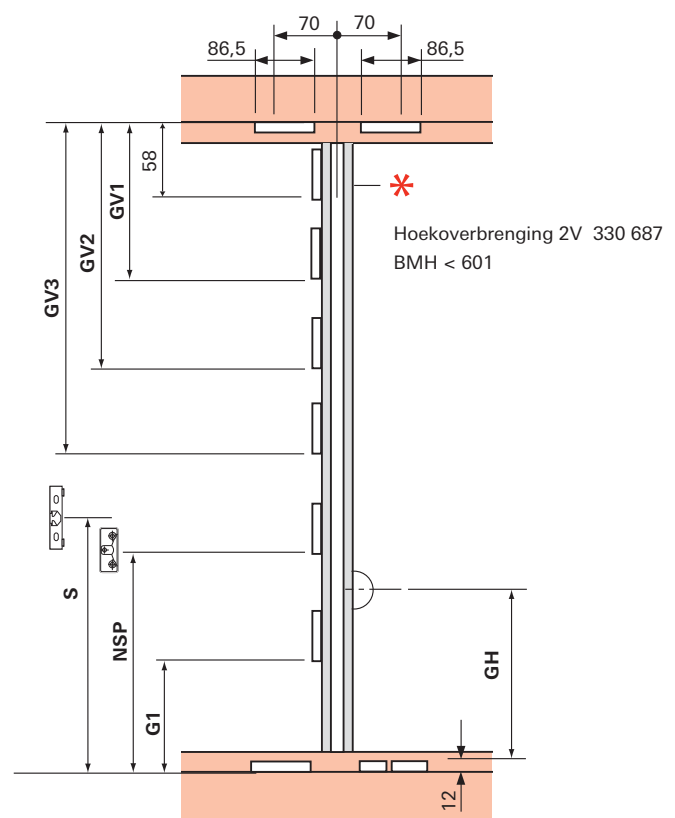


Lengte	Dienstvleugel	Stolpvleugel
200	308 267	308 267
400 1 E	280 346	280 345
600 1 E	260 303	280 331

Lengte	Dienstvleugel	Stolpvleugel
200 1 V	337 708	260 194
400 1 V	337 710	280 345
600 1 V	337 711	280 331

Positionering van de sluitplaten (mm) DK raampomp doormaat 15 mm Krukhoogte 263

DK raampomp										
Hoogte BMH	GH	G1	GV1	GV2	GV3	NSP	S	GV 200	GV 400	GV 600
601-800	263	383	-	-	-	138	-	-	-	-
801-1000	263	383	258	-	-	138	-	200 V	-	-
1001-1200	263	383	458	-	-	138	-	-	400 V	-
1201-1400	263	383	658	-	-	138	-	-	-	600 V
1401-1600	263	383	658	858	-	138	-	200 V	-	600 V
1601-1800	263	383	658	1058	-	138	-	-	400 V	600V
1801-2000	263	383	658	1258	-	138	-	-	-	2 x 600 V
2001-2200	263	383	658	1258	1458	138	-	200 V	-	2 x 600 V
2201-2400	263	383	658	1258	1658	138	-	-	400 V	2 x 600 V



Vleugel Montage van het beslag



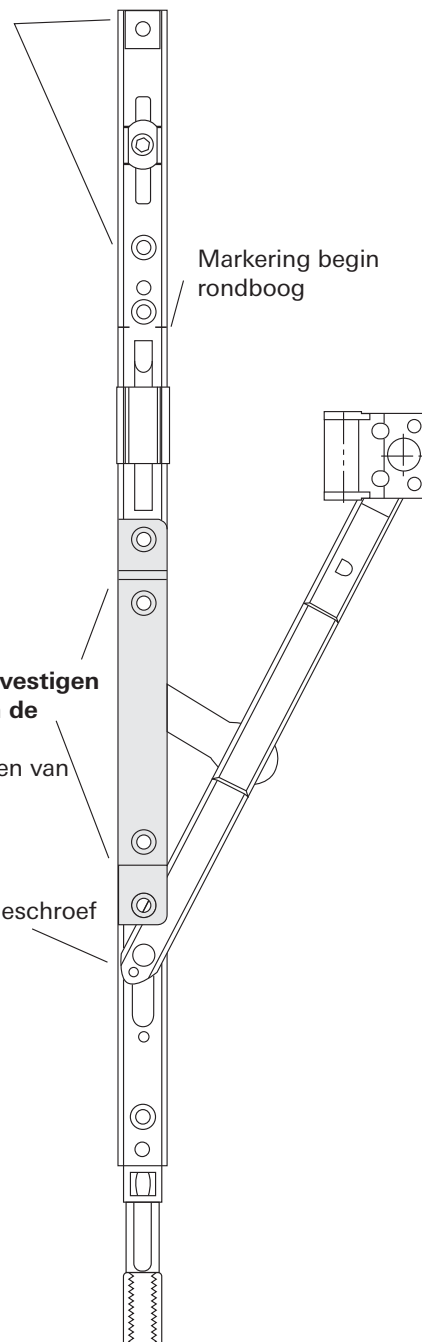
1. positioneer de rondboogschaar **1** op die manier dat de markering met het begin van de rondboog overeenstemt en zet deze met 3 schroeven vast.
2. Plaats de rondbooghoekoverbrenging **10**.
3. Plaats de DK hoekoverbrenging **9**.
4. Plaats het rondboogkoppelstuk, verticaal **7**.
5. Plaats het rondboogkoppelstuk, horizontaal **8**.
6. Tot BMB 600 mm, dient u het eindstuk op de raampomp **3** te plaatsen op die manier dat de markering met het begin van de rondboog overeenstemt. Vanaf BMB 601 mm moet u in de plaats middensluiser voor gecentreerd raam **5** plaatsen.
Opgelet! In principe moet u eerst de middensluiser op de boog bevestigen door middel van montageschroeven, vertrekkende van beneden naar boven toe.
7. Indien nodig, plaats het vleugeldeel **4** van de tweede schaar.
8. Plaats de DK raampomp **2**.
9. Plaats de kruk. Breek de middenfixatie van het beslag door middel van een stevige manipulatie van 90°.
10. Plaats de hoekband **13**.
11. Plaats de kruk in kipstand.
12. Schroef de positieschroef uit de schaararm **1** en plooi de schaararm en bevestig vervolgens de sleufhouder.
13. Als slot dient u de vier laatste schroeven met een maximum lengte nog door de sleufhouder en schaar geleider te schroeven

Bevestig vooreerst de schaar met deze 3 schroeven

Markering begin rondboog

Opgelet!
Vergeet niet de sleufhouder te bevestigen aan het einde van de montage
(gebruik 4 schroeven van maximale lengte).

Verwijder de positieschroef

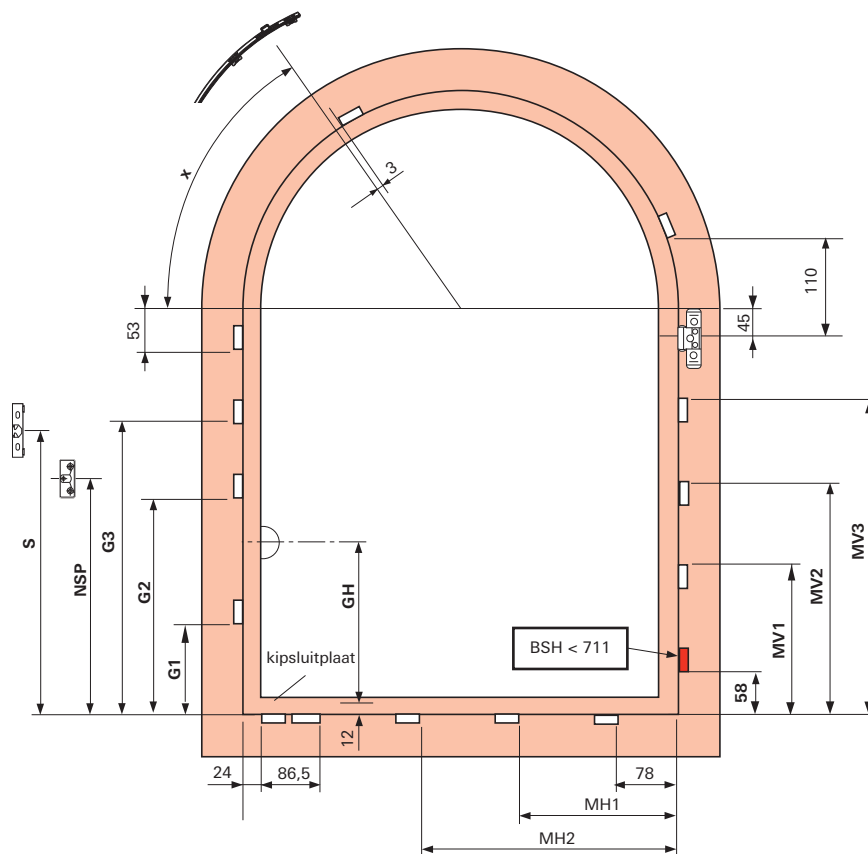


1 ... **13** Voor een overzicht van de positie nummers, raadpleeg pagina 38.

Vast deel Montage van het beslag Veiligheid SKG / WK2 – houtsectie 67 mm



Positionering van de sluitplaten (mm)
variabel van 0 t/m 75 mm
DK Espagnolet vaste krukhoogte



DK-Espagnolet / D15 (sluitzijde)

BSH	GH	G1	G2	G3	NSP	S
465- 600	170	-	-	-	223	-
601- 800	263	-	383	-	138	-
801-1000	413	160	550	-	288	-
1001-1200	513	160	700	-	388	-
1201-1400	563	160	700	-	388	-
1401-1600	563	160	700	1170	388	-
1601-1600	563	160	700	1370	388	-
1601-1800	1000	160	700	1370	1121	1244
1801-1900	1000	160	700	1370	1121	1244

NSP = Anti foutbediening
S = Snapper

MV Vertikaal (hangzijde)

BSH	MV1	MV2	MV3	MV 200 KB	MV 400 KB	MV 600 KB
560- 710	-	-	-	245728	-	-
711- 910	180	-	-	245716	-	-
911-1110	180	678	-	245716	337708	-
1111-1210	180	878	-	245716	-	258949
1211-1410	180	1078	-	245716	-	281417
1411-1610	180	1078	1278	245716	337708	281417
1611-1810	180	1078	1478	245716	-	258949 281417
1811-1900	180	1078	1678	245716	-	281417 X2

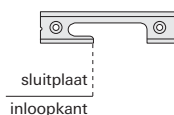
MV Horizontaal (bovenzijde)

BSB	X
800-1400	535 245687

MV Horizontaal (onderzijde)

BSB	MH1	MH2	MV 200 KB	MV 400 KB	MV 600 KB
400- 500	-	-	245728	-	-
501- 700	-	-	245729	-	-
701- 900	276	-	245729	337708	-
901-1100	476	-	245729	-	258949
1101-1300	676	-	245729	-	281417
1301-1400	676	876	245729	260314	281417

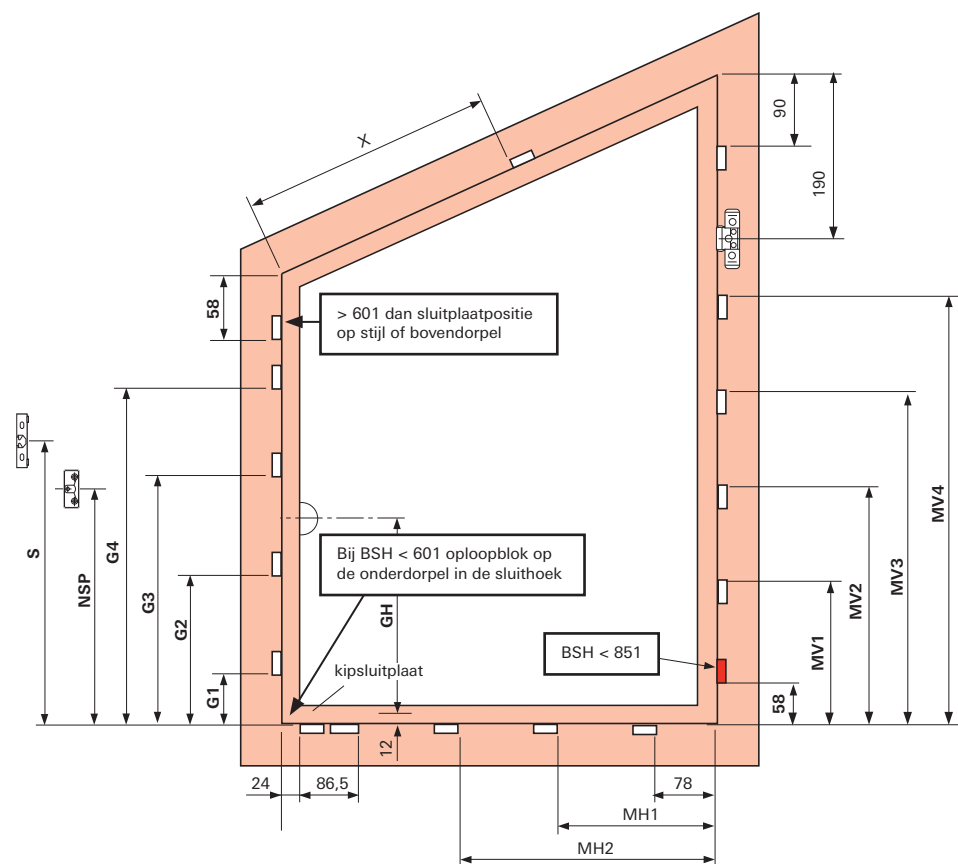
BSB = Beslag Sponing Breedte
BSH = Beslag Sponing Hoogte



Vast deel Montage van het beslag Veiligheid SKG / WK2 – houtsectie 67 mm



Positionering van de sluitplaten (mm)
variabel van 0 t/m 75 mm
DK Espagnolet vaste krukhoogte

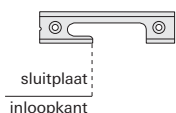


DK-Espagnolet / D15 (sluitzijde)							
BSH	GH	G1	G2	G3	G4	NSP	S
465- 600	170	-	-	-	-	223	-
601- 800	263	-	383	-	-	138	-
801-1000	413	160	550	-	-	288	-
1001-1200	513	160	700	-	-	388	-
1201-1400	563	160	700	-	-	388	-
1401-1600	563	160	700	1170	-	388	-
1601-1600	563	160	700	1370	-	388	-
1601-1800	1000	160	700	1370	-	1121	1244
1801-2000	1000	160	700	1370	-	1121	1244
2001-2200	1000	160	700	1370	1770	1121	1244
2201-2400	1000	160	700	1370	1770	1121	1244

NSP = Anti foutbediening
S = Snapper

MV Horizontaal (bovenzijde)	
BSB	X
800-1000	535
1001-1400	676

BSB = Beslag Spinning Breedte
BSH = Beslag Spinning Hoogte



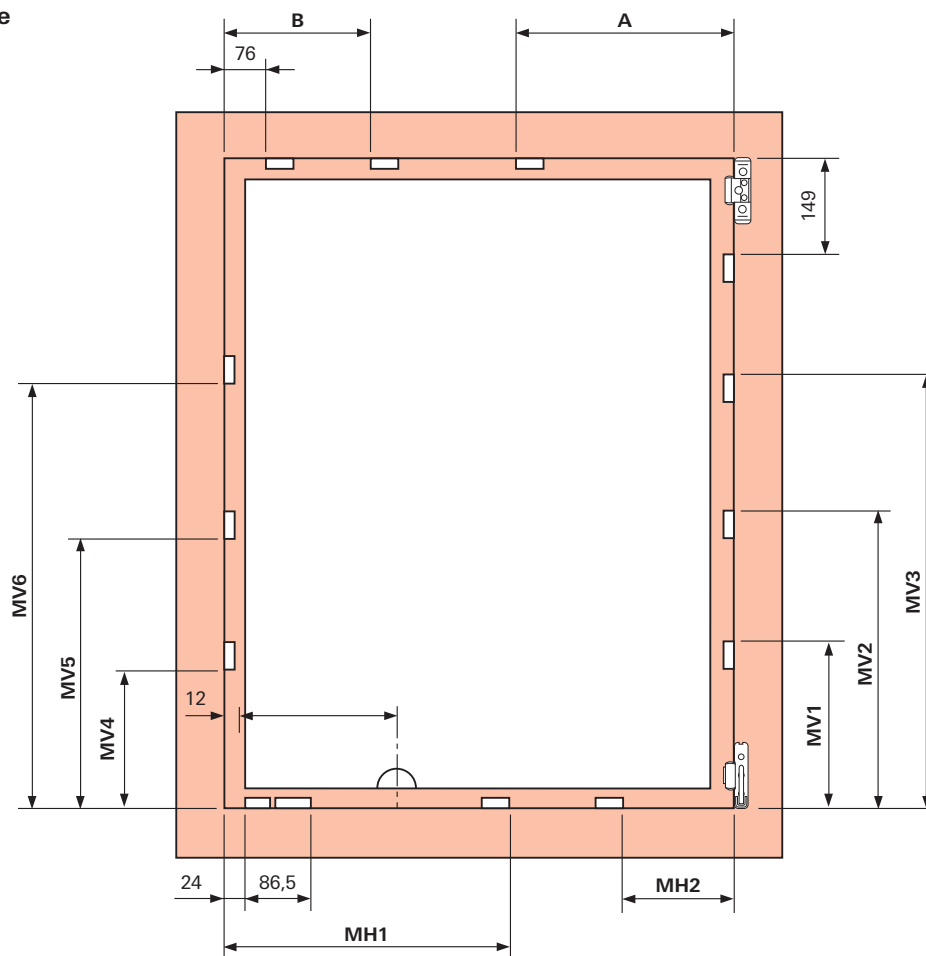
MV Vertikaal (hangzijde)								
BSH	MV1	MV2	MV3	MV4	MV 200 KB	MV 400 KB	MV 600 KB	
700- 850	-	-	-	245728	-	-	-	
851-1050	180	-	-	245716	-	-	-	
1051-1250	180	678	-	245716	337708	-	-	
1251-1450	180	878	-	245716	-	258949	-	
1451-1650	180	1078	-	245716	-	-	281417	
1651-1850	180	1078	1278	245716	337708	-	281417	
1851-2050	180	1078	1478	245716	-	258949	281417	
2051-2250	180	1078	1678	245716	-	-	281417 X2	
2251-2400	180	1078	1678	1878	245716	337708	-	281417 X2

MV Horizontaal (onderzijde)						
BSB	MH1	MH2	MV 200 KB	MV 400 KB	MV 600 KB	
400- 500	-	-	245728	-	-	
501- 700	-	-	245729	-	-	
701- 900	276	-	245729	337708	-	
901-1100	476	-	245729	-	258949	
1101-1300	676	-	245729	-	281417	
1301-1400	676	876	245729	260314	-	281417

Vast deel Montage van het beslag Komfort



Positionering van de sluitplaten (mm) Komfort raampomp variabele greephoogte



Komfort DK raampomp				
BMB	GH	MH1	MH2	
521 - 700	220	-	-	490/220
701 - 900	220	452	-	690/220 1E
901 - 1100	220	452	-	690/220 1E + 200 KU
1101 - 1300	220	452	276	690/220 1E + 400 1 E KU
1301 - 1400	220	452	476	690/220 1E + 400 1 E KU + 200 KU

Scharnierzijde				
BMH	MV1	MV2	MV3	RB element
530 - 600	-	-	-	245 715
601 - 800	175	280	-	245 716
801 - 1000	175	480	-	245 718
1001 - 1200	175	680	-	245 720
1201 - 1400	175	280	880	245 722
1401 - 1600	175	680	1080	245 724

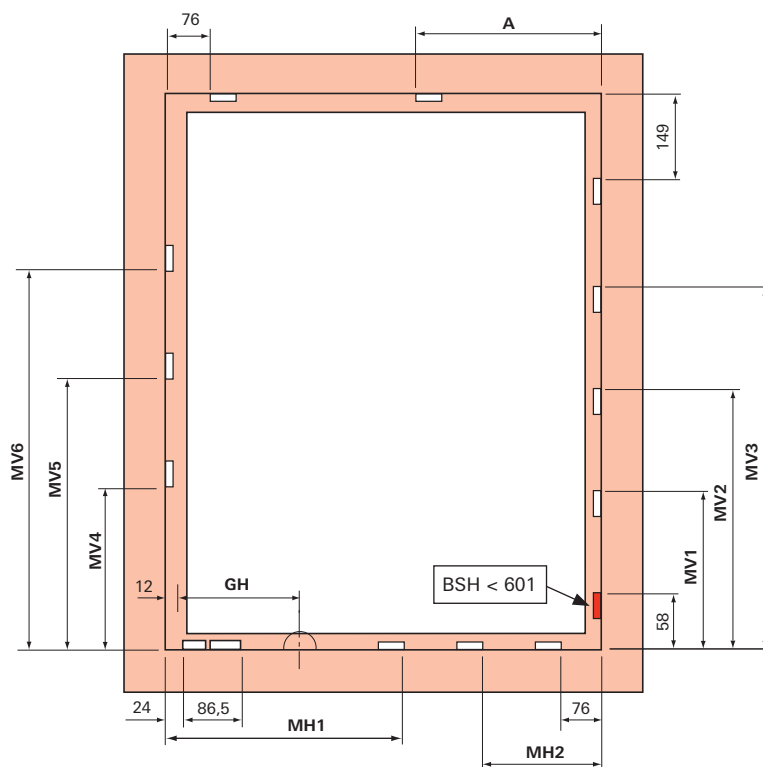
Komfort schaar E5				
BMB	A	B		
521 - 700	220	-	-	490
701 - 900	220	452	-	690
901 - 1100	220	452	-	890 1E
1101 - 1300	220	452	-	890 1E + 400 1 E KU
1301 - 1400	220	452	-	690 1E + 400 1 E KU + 200 KU

Verticale middensluiser				
BMH	MV4	MV4	MV4	RB element
530 - 730	196	298	-	245 716
731 - 930	196	498	-	245 718
931 - 1130	196	698	-	245 720
1131 - 1330	196	298	898	245 722
1331 - 1530	196	698	1098	245 724
1531 - 1600	196	698	1298	245 726

Vast deel Montage van het beslag Veiligheid SKG / WK2 - houtsectie 67 mm



Positionering van de sluitplaten (mm)
Komfort raampomp
variabele greephoogte



MV Vertikaal (hangzijde)

BSH	MV1	MV2	MV3	MV 200 KB	MV 200	MV 400	MV 600	MV 600 KB
530- 600	-	-	-	-	-	-	-	-
601- 800	258	-	-	337708	-	-	-	-
801-1000	258	458	-	337708	260314	-	-	-
1001-1200	258	662	-	337708	-	260315	-	-
1201-1400	258	858	-	337708	-	-	260316	-
1401-1600	258	858	1058	337708	260314	-	-	281417

DK-Espagnolet (onderzijde)

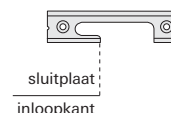
BSB	GH	MH1	MH2	MV 200 KB	MV 400 KB	MV 600 KB
521- 700	220	-	-	307029	-	-
701- 900	220	452	-	309339	-	-
901-1100	220	452	276	309339	337708	-
1101-1300	220	452	476	309339	-	258949
1301-1400	220	452	676	309339	-	281417

MV Vertikaal (sluitzijde)

BSH	MV4	MV5	MV6	MV 200 KB	MV 400 KB	MV 600 KB
530- 600	200	-	-	245716	-	-
601- 800	200	698	-	245716	337708	-
801-1000	200	898	-	245716	-	258949
1001-1200	200	1098	-	245716	-	281417
1201-1400	200	1098	1298	245716	337708	281417
1401-1600	200	1098	1498	245716	-	258949

Schaargeleiding (bovenzijde)

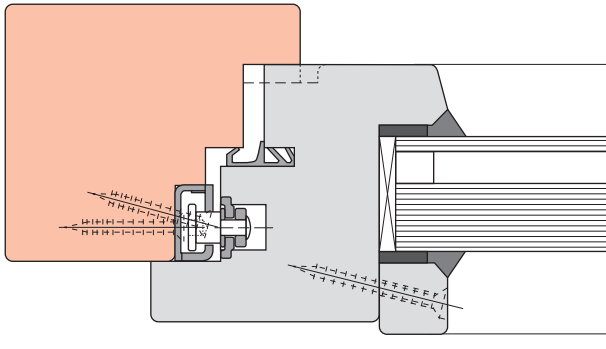
BSB	A
801-1000	600
1001-1200	600
1201-1400	600



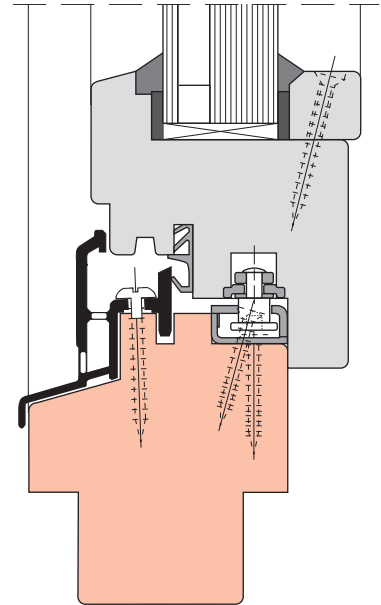
BSH = Beslag Spinning Hoogte
BSB = Beslag Spinning Breedte

Bevestiging - montageinstructies Veiligheidsbeslag.

Horizontale doorsnede M 1:2



Verticale doorsnede M 1:2



Bevestiging veiligheidssluitplaat

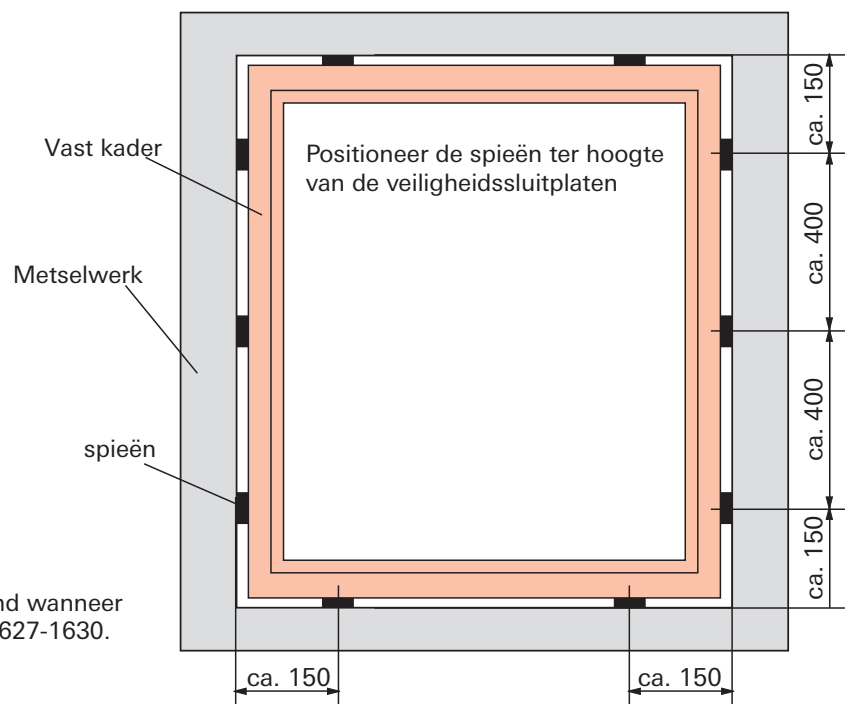
2 schroeven 3,5 x ...

Bevestiging glaslatten

met schroeven indien nodig

Montage van een veiligheidsraam

Suggesties voor het vastzetten



Montagerichtlijnen

Ramen mogen inbraakwerend worden genoemd wanneer zij voldoen aan alle eisen volgens DIN V ENV 1627-1630.

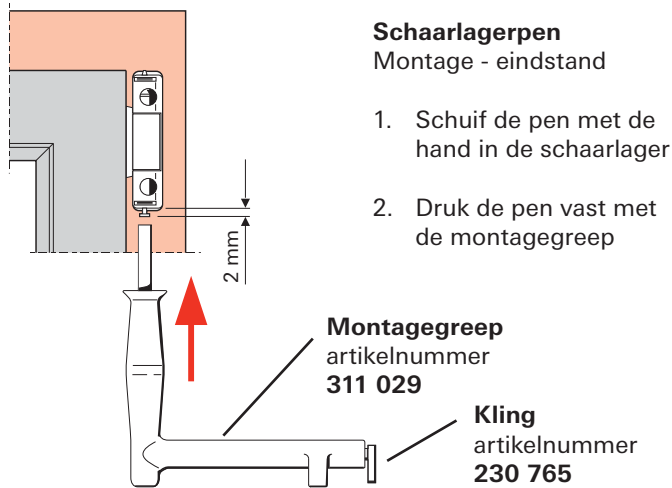
ROTO NT

Regeling bandzijde



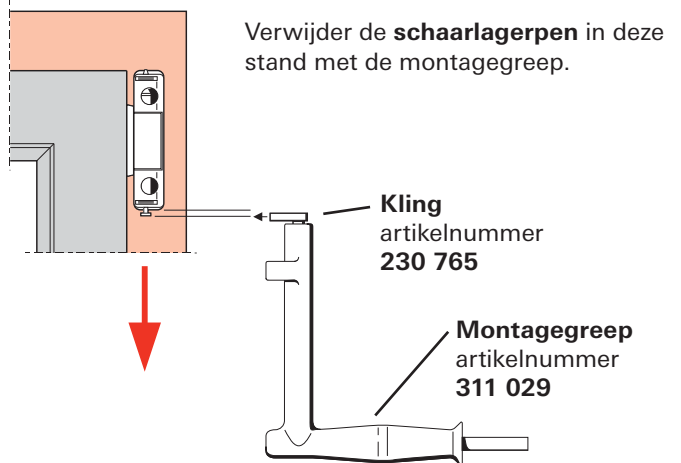
Inhaken van de vleugel

De pen van de schaarlager kan enkel in vergrendelde stand aangebracht worden.

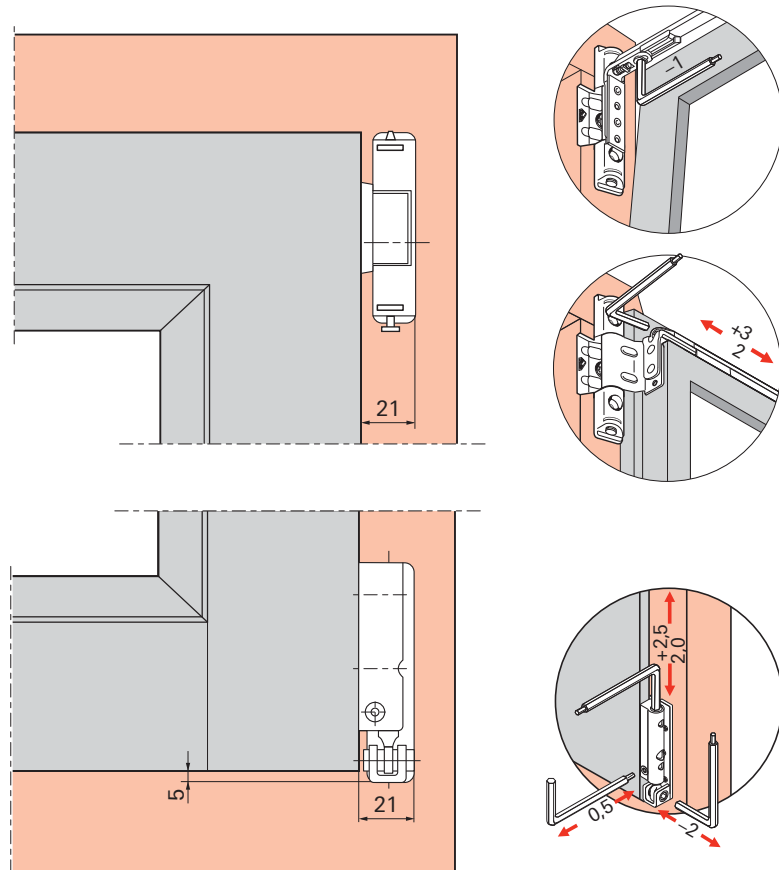


Uithaken van de vleugel

De pen van de schaarlager kan enkel in vergrendelde stand verwijderd worden.



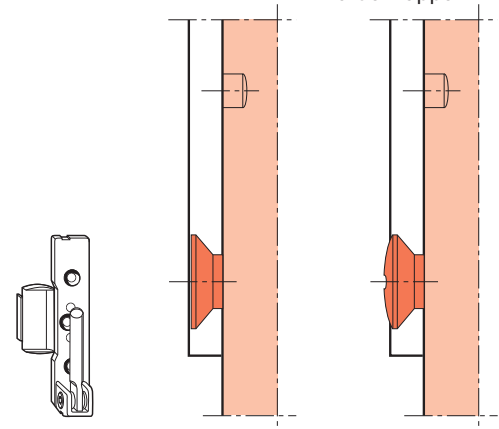
Vrije ruimte op het kozijn (met afdekkappen) **Naregeling** (enkel indien noodzakelijk)



Instelsleutel
inbussleutel 2,5 / 4 mm

Bevestiging van de hoeklager
Gebruik schroeven met platte kop zoals hieronder afgebeeld.


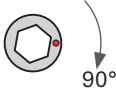
Montage met afdekkappen Montage gelakte variante zonder afdekkappen


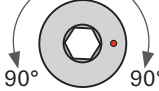


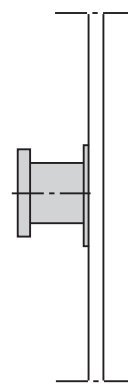
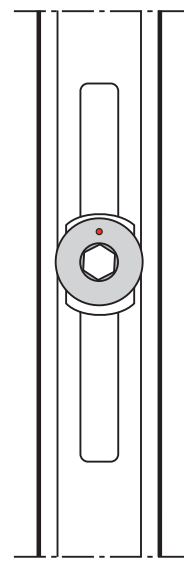
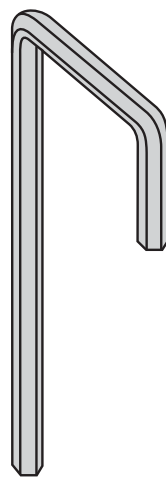
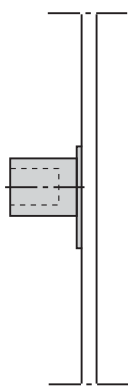
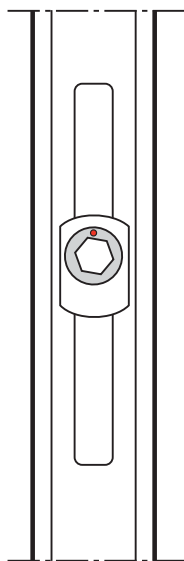
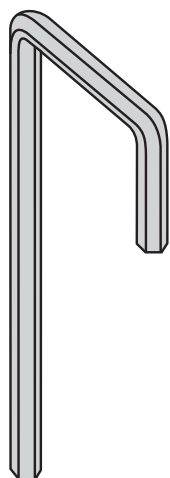
Het gebruik van afdekkappen, wijzigt het verstelbereik

ROTO NT

Regeling van de sluitnokken

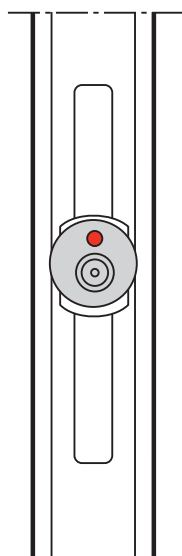
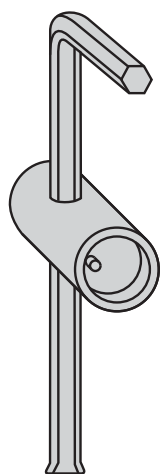
Sluitnokken E	Instellings- koers in °	Regeling sluitdruk in mm
	Basisinstelling 	-
Inbussleutel Artikelnummer 208 609	 90° 90°	+ / - 0,8

Sluitnokken P	Instellings- koers in °	Regeling sluitdruk in mm
	Basisinstelling 	-
Inbussleutel Artikelnummer 208 609	 90° 90°	+ / - 0,8

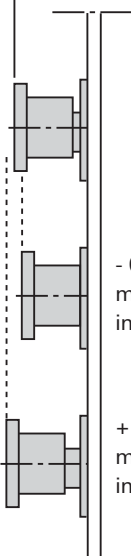


Sluitnokken **V**

Instelsleutel V nokken
Artikelnummer
258 191


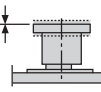




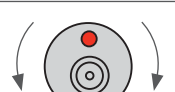


0 = basisinstelling



- 0,8 mm
max.
instelling

+ 0,8 mm
max.
instelling

Instellings- koers in °	Regeling sluitdruk in mm		Regeling hoogte in mm	
Basisinstelling 	-		-	
 90° 90°	+ / - 0,8		+ / - 0,2	
 180° 180°	-		+ / - 0,4	
 270° 270°	+ / - 0,8		+ / - 0,6	
 360° 360°	-		+ / - 0,8	



De door u gefabriceerde ramen hebben hoogwaardig ROTO kwaliteitsbeslag. Dit betekent : groot gebruiksgemak, probleemloos functioneren en lange levensduur.

Voorwaarde voor de functionaliteit en probleemloze bediening, is het monteren volgens onze voorschriften over raamgrootte en raamgewicht alsook onze productie/montagerichtlijnen.

Functie en staat van het beslag zijn aan de hand van de volgende richtlijnen te controleren :

- Gangbaarheid
- Bevestiging van het beslag
- Slijtage aan het beslag
- Beschadigingen aan het beslag

Gangbaarheid

De gangbaarheid van het beslag kan met de raamgreep getest worden. De kracht om de raamgreep te openen en te sluiten mag conform DIN 18055 max. 10Nm zijn. Deze test kan men uitvoeren met een momentsleutel.

De gangbaarheid kan door middel van het smeren met **olie of vet**, of door het afregelen van het beslag, verbeterd worden. De ROTO draaikipbeslagen zijn voorzien van 2-3D afregelmogelijkheden.

Een verkeerde, b.v. niet vakkundige afregeling van het beslag, kan leiden tot het niet functioneren van het raam.

Bevestiging van het beslag

De functie en het gebruik van het raam hangen af van de juiste montage van het beslag. Het vastzitten en de plaats van de afzonderlijke schroeven in de houten profielen is te testen. Is b.v. te zien dat de schroeven losgeraakt of versleten zijn, dan dienen direct aangedraaid of vervangen te worden.

Slijtage van het beslag

Alle bewegende onderdelen van het beslag dienen volgens onze handleiding gesmeerd te worden met b.v. vet of olie om slijtage te vermijden.

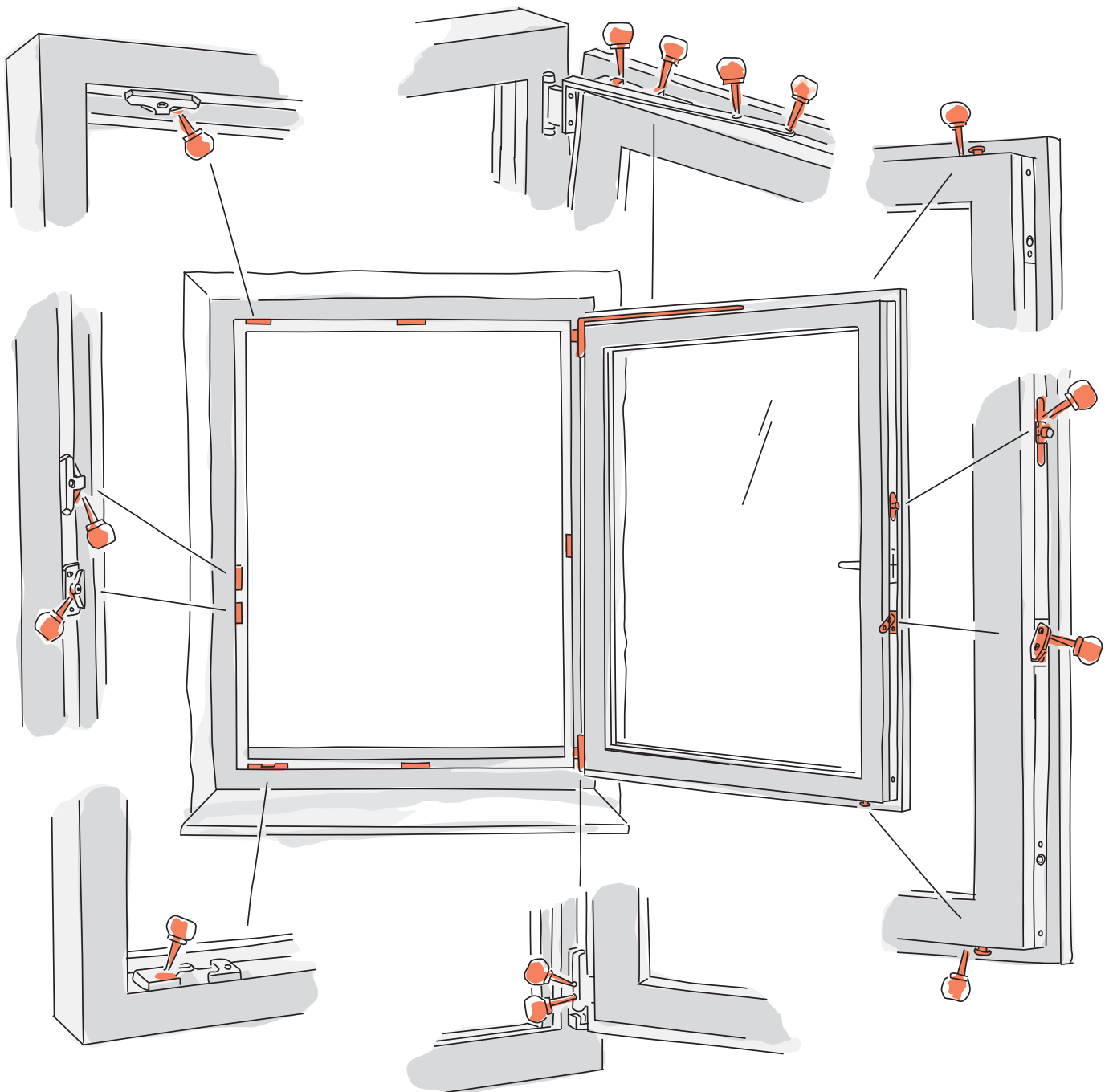
Beschadiging van het beslag

Beschadigde beslagonderdelen dienen vernieuwd te worden, zeker als om dragende beslagonderdelen gaat. Aan deze adviezen kunnen geen rechten ontleend worden, de toepassing dient per geval bekeken te worden.

ROTO-FRANK raadt de raamfabrikant aan, een **garantieverklaring met zijn eindverbruiker** af te sluiten.

ROTO NT

Onderhoudsinstructies



Onderhoud



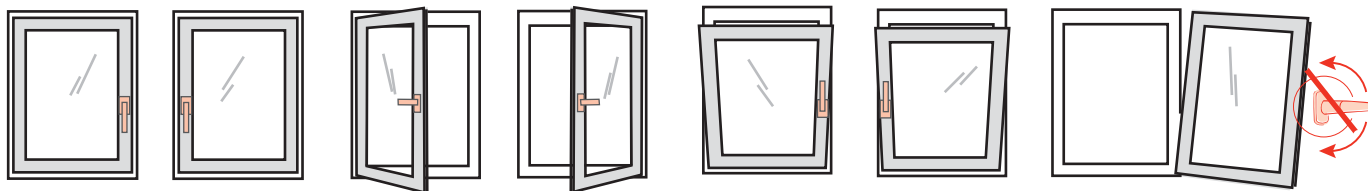
Door regelmatig vetten en olieën* (minstens één maal per jaar) van alle relevante onderdelen in vleugel en vast kadergedeelte te voorzien, behoudt u een lichtlopend ROTO beslag en voorkomt u voortijdige slijtage.

Stalen veiligheidssluitplaten vereisen doorlopend ingevet te worden om uitslijten te voorkomen. Daarnaast moeten de schroeven gecontroleerd worden. Eventuele losse of afgebroken schroeven dienen ter stond aangedraaid of vervangen te worden

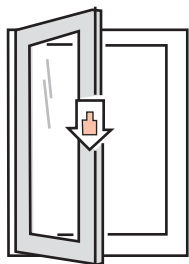
*Gebruik hiervoor aub zuur- en harsvrije vetten of olieën van de vakhandel die voldoen aan DIN 51 502-K 3 N- 10

Bediening

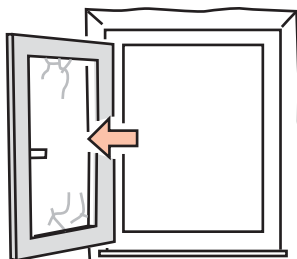
Kruk slechts draaien wanneer de vleugel aansluit tegen het vast kader



Om het **langdurig goed functioneren** van uw raam en uw **veiligheid** te waarborgen, wordt u aangeraden, u aan de volgende instructies te houden.



Geen bijkomend gewicht aan het raam hangen, met uitzondering van eventueel een rolgordijn.



Raam nooit tegen de dagkant laten slaan.



Niets tussen vleugel en vast kader steken.



Indien kleine kinderen of geestelijk gehandicapten toegang tot het raam hebben, raden wij Kipdraai aan met afsluitbare raamkruk.



Vermijdt bij sterke wind draaifunctie als verluchtingsstand, opteer voor kipfunctie.



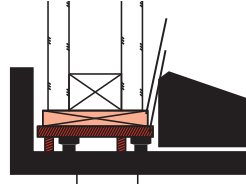
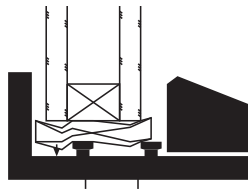
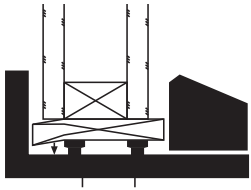
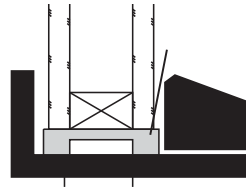
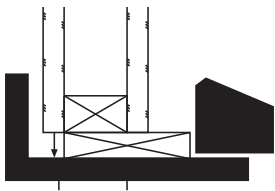
Opgelet !! Een dichtslaand raam kan u verwonden. Vermijdt het risico dat uw handen geklemd raken tussen vleugel en vast kader.

Beglazingsvoorschriften

Vaak wordt ondoordacht het glasblokje onder de dubbele beglazing gelegd waardoor het glasbreukrisico wordt verhoogd.

Foutief opspieën

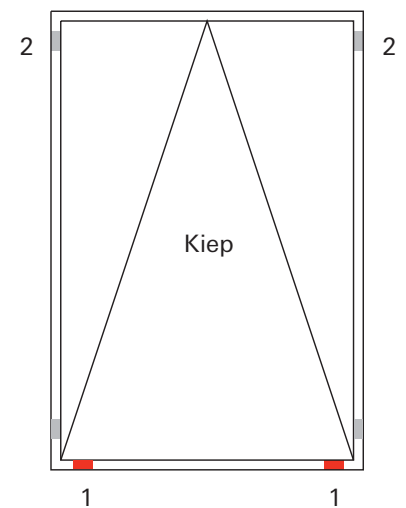
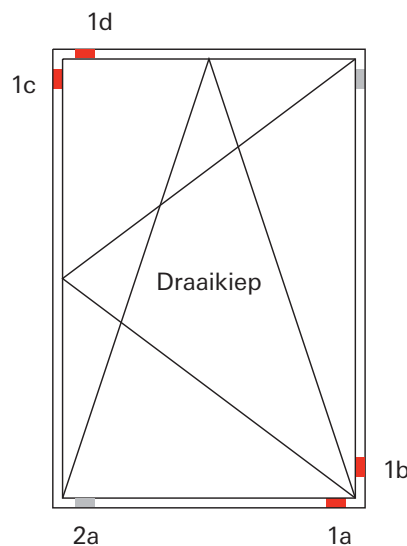
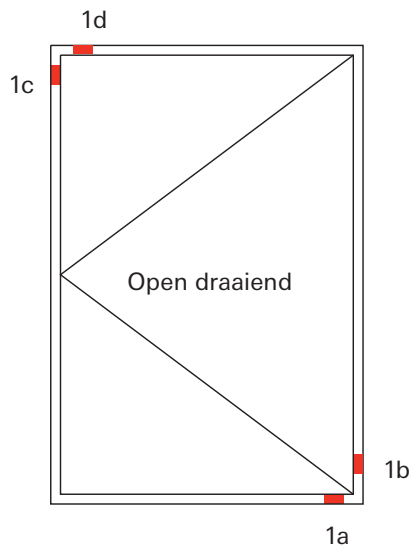
De volgende tekeningen laten schematisch zien hoe het glasbreukrisico verhoogd wordt en waardoor het verband beschadigd kan raken.



Onderstaande tekeningen laten u schematisch zien hoe glasbreuk al dan niet kan ontstaan of hoe het verband uit het glas raakt.

Correct opspieën

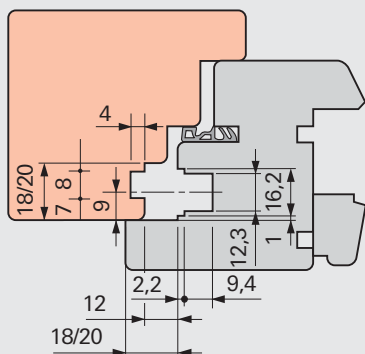
Wij bevelen een complete ondersteuning van de dubbele beglazing aan.



- 1** Steun blok
- 2** Stel blok

Plaats blok 1a in de sponning van de onderste regel en plaats hier de beglazing op.
 Plaats blok 1 en schuif de beglazing terwijl u deze goed tegen de blok drukt.
 Plaats de beglazing op blok 2a en til deze lichtjes op.
 Plaats blok 1c en 1d.
 Vul de opening met blokken 2.

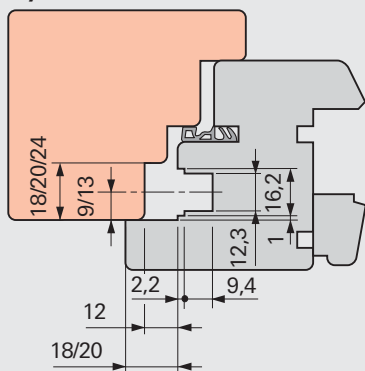
Systeem 12/18-9, 12/20-9, Euronut 7/8



Speling 12 mm
Overslag of opdek 18(20) mm
Asmaat 9 mm



Systeem 12/18-9, 12/20-9, 12/18-13, 12/20-13, Eurofalz



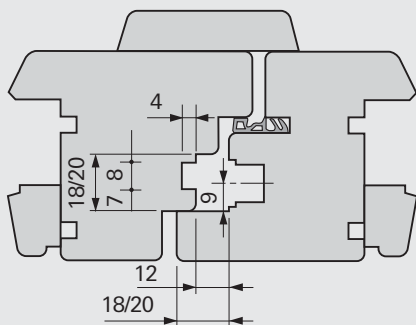
Speling 12 mm
Overslag of opdek 18(20) mm
Asmaat 9 (13) mm



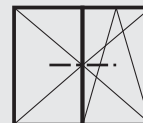
Profielssystemen

Dubbele vleugel

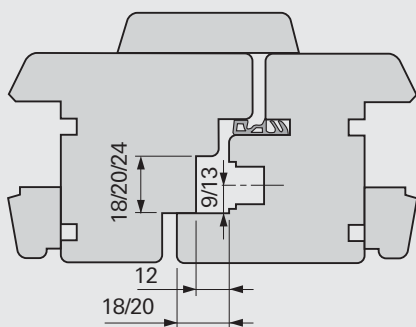
Systeem 12/18-9, 12/20-9, Euronut 7/8



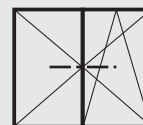
Speling 12 mm
Overslag of opdek 18(20) mm
Asmaat 9 mm



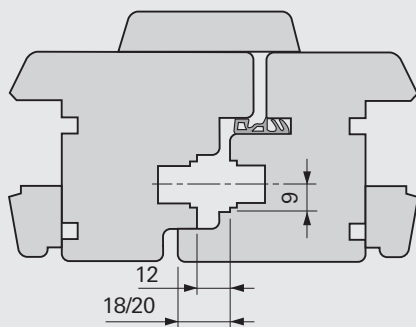
Systeem 12/18-9, 12/20-9, 12/18-13, 12/20-13, Eurofalz



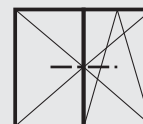
Speling 12 mm
Overslag of opdek 18(20) mm
Asmaat 9 (13) mm



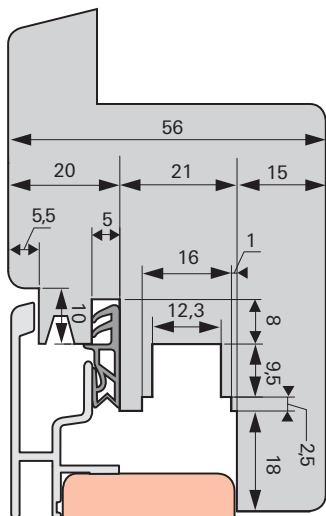
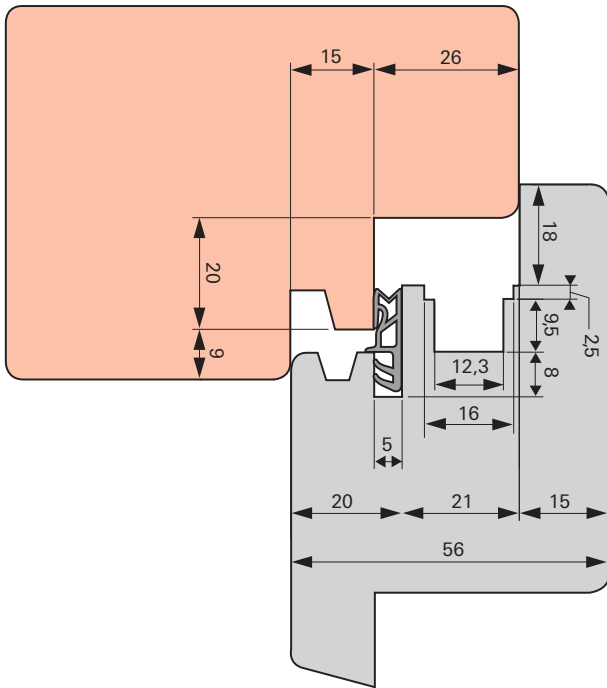
**Systeem 12/18-9, 12/20-9,
Tegenoverliggende beslaggroef**



Speling 12 mm
Overslag of opdek 18(20) mm
Asmaat 9 mm

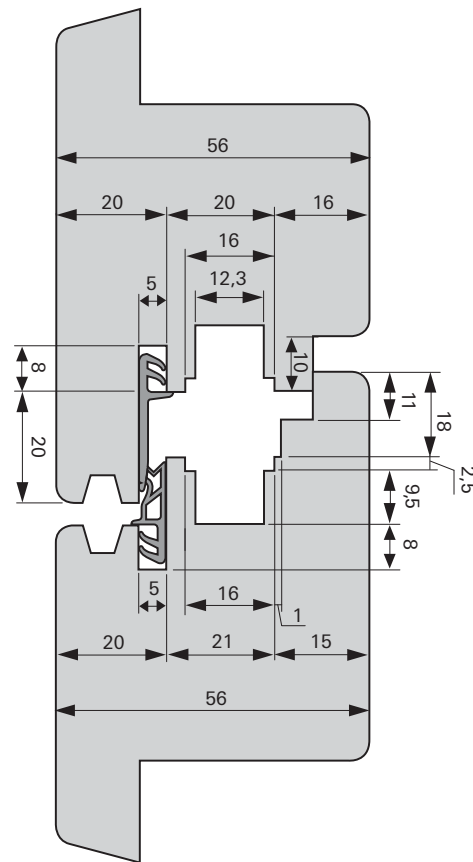


Bovendorpel en stijlen



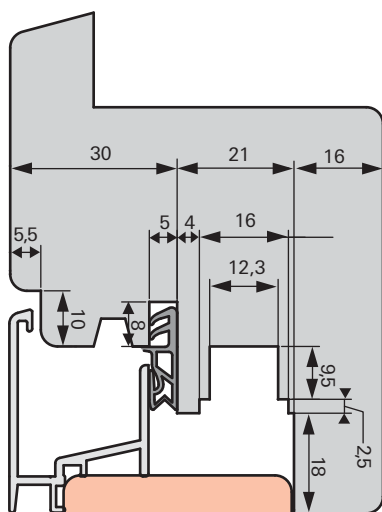
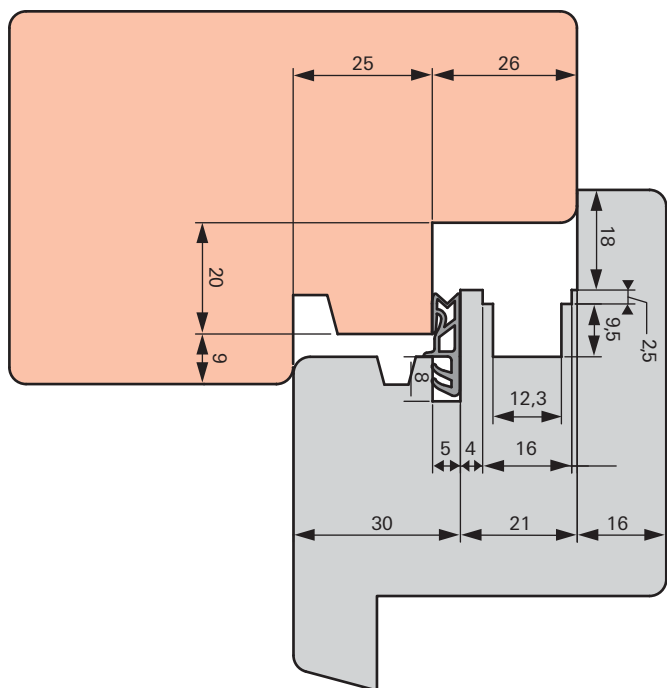
Onderdorpel

Stolpvlugel



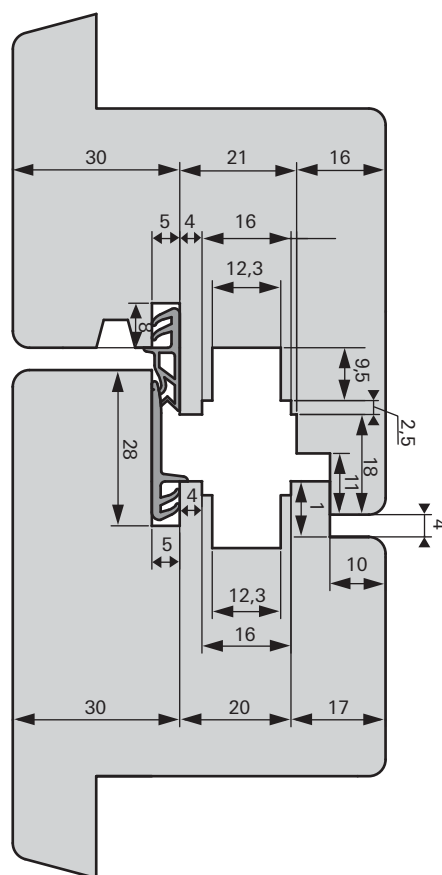
Houtsectie 67 mm Profiling 12/18-9 enkel kader

Bovendorpel en stijlen

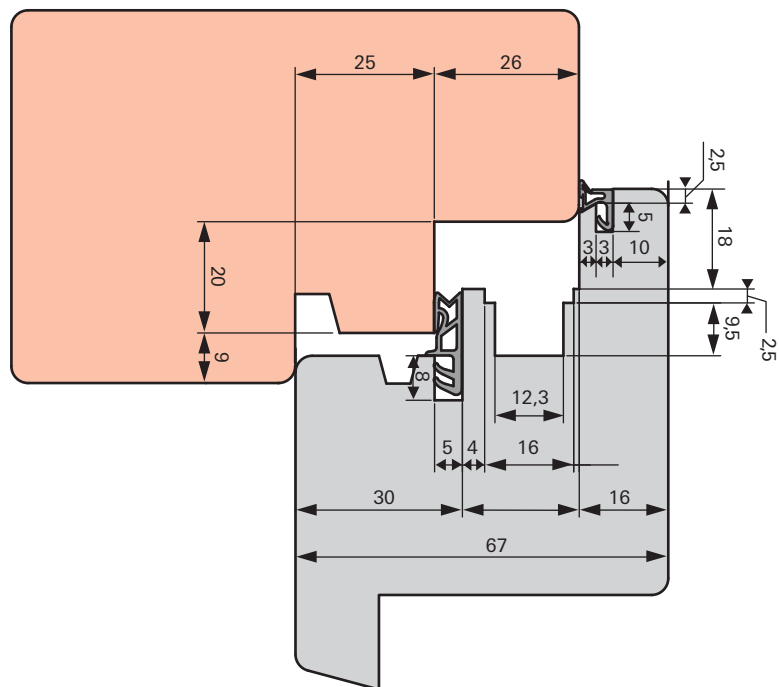


Onderdorpel

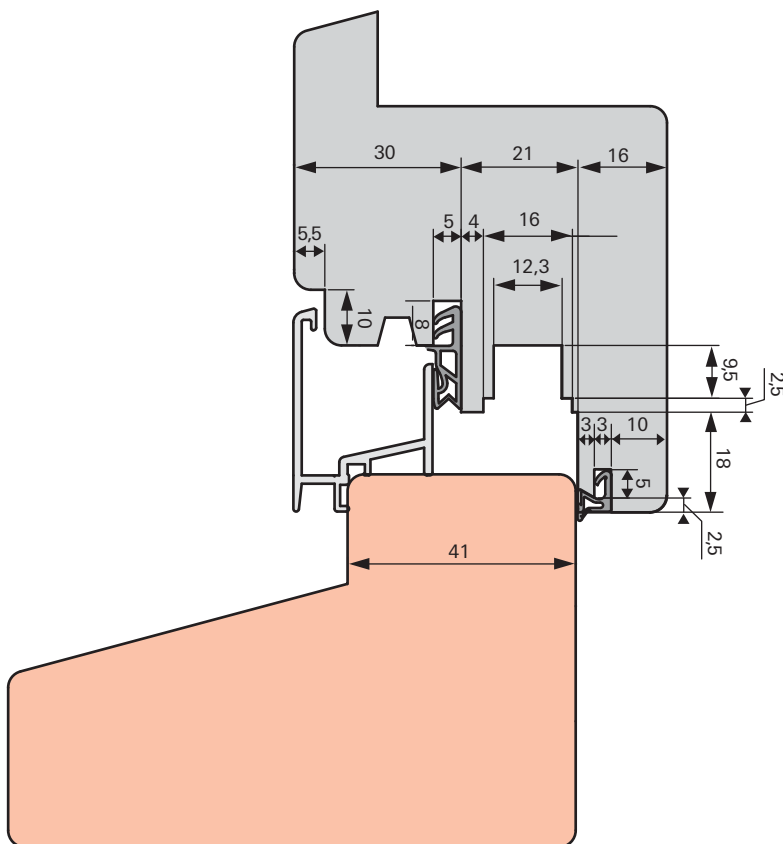
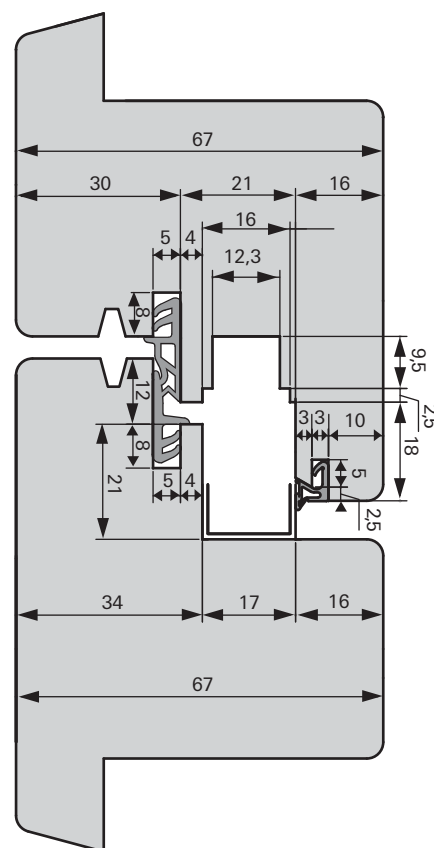
Stolpvlugel



Bovendorpel en stijlen



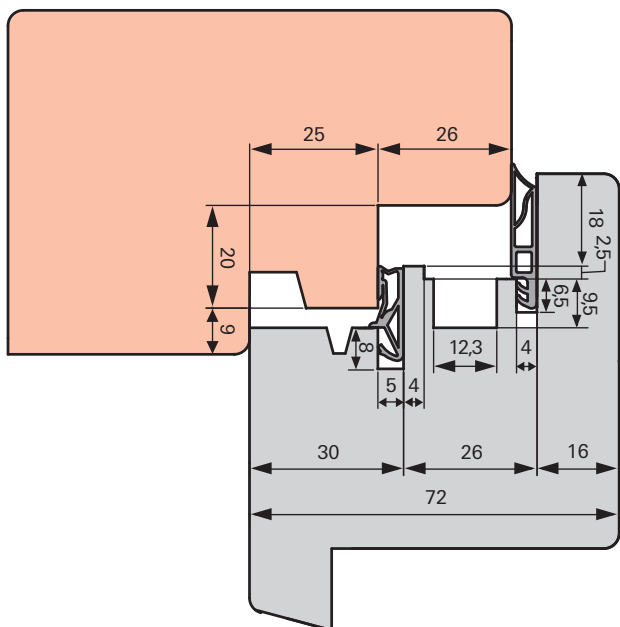
Stolpvluegel



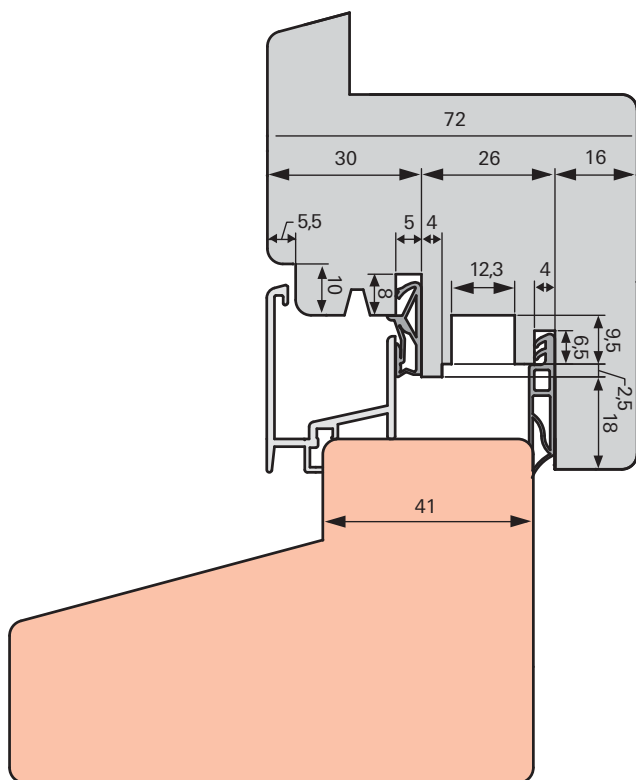
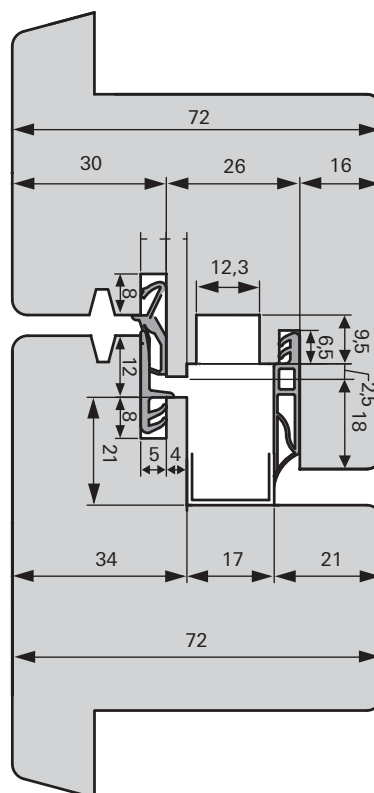
Onderdorpel

Houtsectie 71 mm Profiling 12/18-9 dubbele vleugel

Bovendorpel en stijlen



Stolpvleugel



Onderdorpel

Wij leveren onder onze algemene Verkoop-, Leverings- en Betalingsvoorwaarden (bijlage van algemene prijslijst).

- De oorspronkelijke verpakkingseenheden voor alle artikelen wordt aangegeven. Aantallen minder dan verpakkingseenheden worden in principe niet geleverd. Alle bij de bestelling behorende lagere aantallen worden in ieder geval afgerond op de volle verpakkingseenheid.
- Retourzendingen (retouren) - overnamevoorwaarden: Retourzendingen van enige aard worden, voor zover deze niet door een fout onzerzijds zijn veroorzaakt, alleen aangenomen na voorafgaande toestemming en vrij huis Nivelles.
Creditering van dergelijke retourleveringen wordt zonder uitzondering en als volgt alleen uitgegeven voor de berekende prijzen (s.v.p. leverdatum en rekeningnummer aangeven):
 - 1) Onder aftrek van 10% wanneer de goederen en de verpakking in nieuwe, onberispelijke toestand verkeren.
 - 2) Onder aftrek van 25% wanneer de goederen in onberispelijke toestand verkeren maar er een nieuwe verpakking moet worden aangebracht.
 - 3) Onder aftrek van 50% wanneer de goederen na reiniging en herverpakking nog als nieuw kunnen worden gebruikt, wanneer in het slechtste geval alleen een vergoeding van de materiaalkosten mogelijk is.Er worden geen aftrekken voor retourzendingen erkend voor de uitgifte van onze creditering.
- Alle afbeeldingen, afmetingen en overige gegevens zijn aangegeven met betrekking tot huidige uitvoeringen en zijn niet verbindend. Met de uitgifte van deze catalogus vervallen alle voorgaande gegevens over materiaalnummers, kenmerken en afmetingen. Wij verzoeken u daarom alleen te verwijzen naar de uitvoeringen en bepalingen in deze nieuwe catalogus
- Catalogussen en prijslijsten zijn beschikbaar voor klanten en geïnteresseerden voor eigen gebruik. Deze blijven ons eigendom. Wij verzoeken u dringend deze gegevens niet te misbruiken.
- Alle rechten ten aanzien van inhoud, samenstelling en herdruk van deze catalogus zijn voorbehouden.

Roto, het kwaliteitsmerk Thuis – wereldwijd

Roto DoorLine – deurscharnieren voor kunststofdeuren.



Deurscharnieren zijn op het eerste gezicht simpele onderdelen. Zij zorgen er slechts voor dat men een deur kan openen en sluiten. Maar Roto zou geen wereldmarktleider op het gebied van beslag zijn, als wij geen bijzondere mogelijkheden uit dit basisonderdeel van uw toegangsdeuren zouden halen. Daarom zijn DoorLine-deurscharnieren eerste keus, wanneer u waarde hecht aan veiligheid, design en comfort voor uw toegangsdeuren.

Veiligheidsmeerpuntssluiting systeem DoorSafe. Er zijn heel wat kwaliteitsdeuren uitgerust met uitstekende meerpuntssluitingen. Maar tot wat dient dit als men het mechanisme vergeet te vergrendelen? Roto Tandeo is een vernieuwend systeem dat u de veiligheid biedt van een meerpuntssluiting zonder dat het systeem met een sleutel of met de greep geactiveerd moet worden. Het Tandeo systeem vergrendelt automatisch, een systeem waar veiligheid en bedieningsgemak op de eerste plaats komen. ♦ De Roto DoorSafe veiligheidsmeerpuntssluitingen bestaan zowel met cilinderbediening als met krukbediening. ♦ Bij het Roto Eneo systeem worden hoofdslot en bijkomende vergendingen met een elektromotor bediend.



Roto Patio, het systeem voor schuifdeuren en schuifvensters. Het uitzonderlijke lichtlopend Roto Patio beslag biedt een ongeëvenaard bediencomfort. Het openen en sluiten van grote en zware elementen wordt kinderspel. U hebt de keuze tussen de Patio S en Patio Z kipschuifsystemen, het Patio 6080 vouwschuifbeslag en het nieuwe Patio Life hefschuifbeslag.



Roto ALU – steeds robuust en flexibel. Of het nu gaat over rondboog- of schuine ramen, draai-kip-, open-draaiend- of opvallende ramen, enkele of dubbele vleugels, dit duurzame beslag beantwoordt aan alle wensen. Het verenigt de nieuwste technologieën en een attractieve vormgeving. Zelfs grote en zware draai-kip ramen tot 200 kg en opendraaiende ramen tot 300 kg vormen geen enkel probleem.



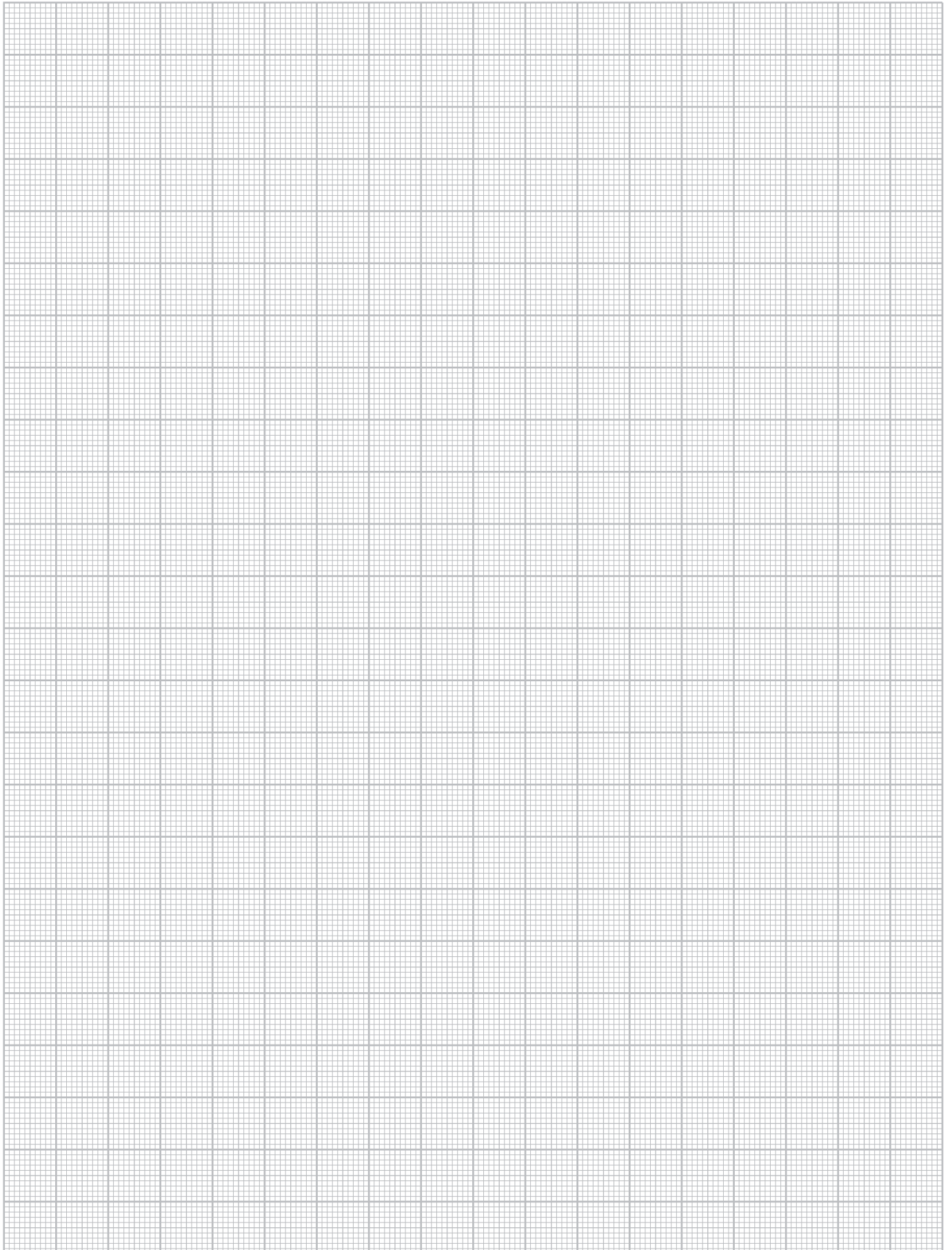
Roto E-Tec – het intelligente venster. Technisch vooruitstrevende elektronische componenten zijn de ideale uitbreiding van een mechanisch beslagsysteem. De verschillende elementen waarborgen een maximale bescherming tegen inbraak, een doeltreffende controle van woonklimaat, verluchting en energiebesparing. Met de nieuwe E-Tec Drive, een elektrisch aangedreven schaar, kan het venster automatisch geopend en gesloten worden, om ook tijdens uw afwezigheid intelligent te verluchten.



RotoLine draai-kip grepen. Elegante en esthetisch aantrekkelijke grepen, verkrijgbaar in zeven geanodiseerde- en drie poedergelakte kleuren. Dankzij hun harmonieuze lijn zijn de RotoLine grepen één van de meest aantrekkelijke onder de klassieke grepen. ♦ De nieuwe RotoLine Secustik® greep voor draai-kipramen is de meest esthetische wijze om uw venster te beveiligen. Een speciaal mechanisme belet dat de greep van buiten uit geforceerd wordt. Aantrekkelijk : noch drukknop, noch cilinder storen de verzorgde vormgeving en perfect in harmonie met de rest van het uitgebreide RotoLine gamma.



Nota's



VAKMANSCHAP ZONDER GRENZEN

Belangstelling in onze producten? Aarzel niet om onze documentatie aan te vragen.

België:

Roto Frank N.V.
1 rue du Bosquet – Zoning Industriel II
1400 Nivelles
Telefoon: +32 67 89 41 40
Telefax: +32 67 84 14 56
E-mail: info.west@roto-frank.com

Frankrijk:

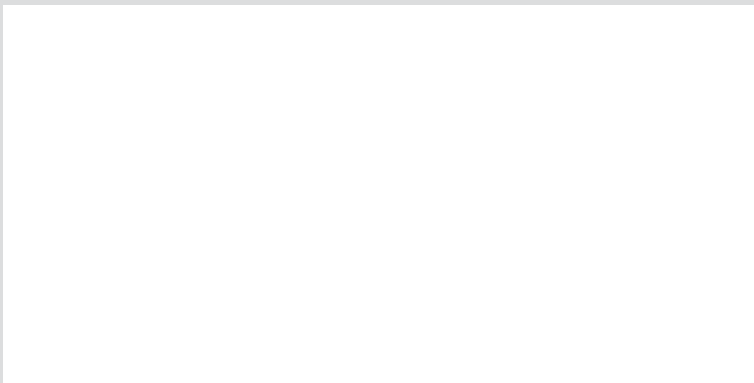
Roto Frank Ferrures S.A.S.
42 rue de Longchamp
B.P. 30065
57502 Saint Avold Cedex
Telefoon: +33 3 87 29 24 40
Telefax: +33 3 87 29 24 44
E-mail: info.west@roto-frank.com

Nederland:

Roto Frank Nederland
Dorpsstraat 134
3991 BZ Houten
Telefoon: +31 (0)30 638 55 50
Telefax : +31 (0)30 634 28 40
E-mail: info.west@roto-frank.com

Groot Brittannië:

Roto Frank Ltd.
Swift Point
Rugby CV 21 1 QH
Telefoon: +44 (0)1788 55 86 00
Telefax: +44 (0)1788 55 86 05
E-mail: info.west@roto-frank.com



Roto Frank AG

Stuttgarter Straße 145-149 – 70771 Leinfelden-Echterdingen
Telefoon: +49 (0)7 11 / 75 98 -0 – Telefax: +49 (0)7 11/75 98 -263
E mail: info@roto-frank.com – Internet: www.roto-frank.com

WIJ CREËREN OPLOSSINGEN

