

Roto NX

Het vernieuwde toonaangevende draaikiëpbeslagsysteem voor vensters en vensterdeuren

Scharnierzijde Power Hinge

Inbouw-, onderhouds- en bedieningshandleiding voor houten profielen



Contact

Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Duitsland
Telefoon +49 711 7598 0
Telefax +49 711 7598 253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com

	1	Algemene informatie..... 9
	1.1	Versiehistorie..... 9
	1.2	Handleiding..... 9
	1.3	Symbolen..... 10
	1.4	Pictogram..... 11
	1.5	Productkenmerken..... 11
	1.6	Afkorting..... 12
	1.7	Doelgroepen..... 13
	1.8	Instructieplicht van de doelgroepen..... 14
	1.9	Bescherming van auteursrechten..... 15
	1.10	Aansprakelijkheidsbeperking..... 15
	1.11	Behoud van de oppervlaktekwaliteit..... 15
	2	Veiligheid..... 17
	2.1	Weergave en indeling van waarschuwingsinstructies..... 17
	2.2	Gevarenniveaus van waarschuwingsinstructies..... 17
	2.3	Basismaatgebruik..... 17
	2.3.1	Foutief gebruik..... 18
	2.3.2	Beperkte functionaliteit..... 18
	2.4	Basismaatgebruik voor eindgebruikers..... 18
	2.4.1	Foutief gebruik..... 19
	2.5	Principiële veiligheidsaanwijzingen..... 19
	2.5.1	Montage..... 19
	2.5.2	Gebruik..... 20
	2.5.3	Omgevingscondities..... 21
	2.6	Bediening..... 21
	3	Productinformatie..... 23
	3.1	Algemene beslageigenschappen..... 23
	3.2	Algemene instructies..... 23
	3.3	Toepassingsdiagrammen..... 24
	3.3.1	Draaikiepbeslag rechthoekig raam..... 24
	3.3.2	Draaibeslag rechthoekig raam..... 25
	3.4	Groef- en sponningmaatsystemen..... 26

3.4.1	Draai-/draaikiepraam.....	26
3.5	Bevestigingsinstructies veiligheidsvenster.....	27



4	Beslagoverzichten.....	28
4.1	DK-espagnolet KV – krukpositie constant.....	30
4.1.1	Draaikiepbeslag.....	30
4.1.1.1	Basisveiligheid.....	30
4.1.1.2	RC 1 N.....	34
4.1.1.3	RC 2 / RC 2 N.....	38
4.1.2	Kiepdraaibeslag.....	42
4.1.2.1	Basisveiligheid.....	42
4.1.3	Draaibeslag.....	46
4.1.3.1	Basisveiligheid.....	46
4.1.3.2	RC 1 N.....	50
4.1.3.3	RC 2 / RC 2 N.....	54
4.1.4	Stolpbeslag.....	58
4.1.4.1	Standaard – basisveiligheid.....	58
4.1.4.2	Standaard – RC 1 N.....	62
4.1.4.3	Standaard – RC 2 / RC 2 N.....	66
4.1.4.4	Plus – basisveiligheid.....	72
4.1.4.5	Plus – RC 1 N.....	76
4.1.4.6	Plus – RC 2 / RC 2 N.....	80
4.2	DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel.....	86
4.2.1	Draaikiepbeslag.....	86
4.2.1.1	Basisveiligheid.....	86
4.2.1.2	RC 1 N.....	90
4.2.1.3	RC 2 / RC 2 N.....	94
4.2.2	Kiepdraaibeslag.....	98
4.2.2.1	Basisveiligheid.....	98
4.2.3	Draaibeslag.....	102
4.2.3.1	Basisveiligheid.....	102
4.2.3.2	RC 1 N.....	106
4.2.3.3	RC 2 / RC 2 N.....	110

4.2.4	Stolpbeslag.....	114
4.2.4.1	Standaard – basisveiligheid.....	114
4.2.4.2	Standaard – RC 1 N.....	118
4.2.4.3	Standaard – RC 2 / RC 2 N.....	122
4.2.4.4	Plus – basisveiligheid.....	128
4.2.4.5	Plus – RC 1 N.....	132
4.2.4.6	Plus – RC 2 / RC 2 N.....	136



5	Kaderdelen.....	141
5.1	Kiepsluitstuk.....	141
5.1.1	Standaard.....	141
5.1.1.1	Zink.....	141
5.1.1.2	Staal.....	142
5.1.2	Kiepdraai (TF).....	143
5.2	Sluitstukken.....	143
5.2.1	Standaard.....	143
5.2.2	Veiligheid.....	144
5.2.2.1	Zink.....	144
5.2.2.2	Staal.....	146
5.3	Draaibegrenzer.....	147
5.3.1	Kaderdelen.....	147
5.4	Antifoutblokkeringen.....	148
5.4.1	Kaderdelen.....	148
5.5	Snappers.....	149
5.5.1	Kaderdelen.....	149
5.6	Kierverluchters.....	150
5.6.1	Kaderdelen.....	150



6	Montage.....	151
6.1	Montage-instructies.....	151
6.2	Verschroefing.....	152
6.3	Schroefverbindingen.....	152
6.4	Bevestigingsvoorstel veiligheidsvenster.....	152
6.5	Krachtsluitende verbinding.....	154

6.6	Boor- en freesmaten.....	155
6.6.1	DK-espagnolet.....	155
6.6.1.1	Boor- en freesbeeld.....	155
6.6.2	Hoge-doornmaatespagnolet.....	155
6.6.3	Schaarlager.....	156
6.6.4	Middenlager.....	157
6.6.5	Hoeklager.....	157
6.7	Vleugel.....	158
6.7.1	Rechthoekig venster.....	158
6.7.2	Vleugel voor DK-espagnolet voorbereiden.....	159
6.7.2.1	Boringen voor kruk.....	159
6.7.2.2	Espagnoletkastuitsparing.....	159
6.7.3	Vleugel voor DK-espagnolet afsluitbaar voorbereiden.....	160
6.7.3.1	Boringen voor kruk.....	160
6.7.3.2	Espagnoletkastuitsparing met slotkast.....	160
6.7.4	Beslagdelen afkorten.....	161
6.7.5	Stolpvleugelespagnolet standaard afkorten.....	162
6.7.6	Hoekoverbrengingen.....	163
6.7.6.1	Hoekoverbrenging.....	163
6.7.7	DK-espagnolet.....	163
6.7.7.1	Krukpositie constant.....	163
6.7.7.2	Krukpositie midden/variabel.....	164
6.7.8	Hoge-doornmaatespagnolet	165
6.7.9	Stolpvleugelespagnolet Plus.....	168
6.7.10	Kruk.....	168
6.7.10.1	Kruk – DK-espagnolet.....	168
6.7.10.2	Middenvergrendeling.....	169
6.7.11	DK-schaargarnituur.....	170
6.7.12	Vaste schaarscharnier.....	170
6.7.13	Middenscharnier.....	171
6.7.14	Sponninghoekscharnier.....	171
6.7.15	Antifoutblokkering / vleugelheffer.....	172
6.7.16	Snapper	173

6.8	Kader.....	173
6.8.1	Positie sluitstukken en kiepkaderscharnieren.....	173
6.8.1.1	Sluitstukposities en kiepkaderscharnieren.....	173
6.8.1.2	Draaikiepbeslag / kiepdraaibeslag – basisveiligheid.....	174
6.8.1.3	Draaikiepbeslag – RC 1 N.....	176
6.8.1.4	Draaikiepbeslag – RC 2/RC 2 N.....	178
6.8.1.5	Draaibeslag – basisveiligheid.....	181
6.8.1.6	Draaibeslag – RC 1 N.....	183
6.8.1.7	Draaibeslag – RC 2 / RC 2 N.....	185
6.8.1.8	Stolpbeslag standaard – basisveiligheid.....	187
6.8.1.9	Stolpbeslag standaard – RC 1 N.....	188
6.8.1.10	Stolpbeslag standaard – RC 2 / RC 2 N.....	190
6.8.1.11	Stolpbeslag Plus – basisveiligheid.....	192
6.8.1.12	Stolpbeslag Plus – RC 1 N.....	193
6.8.1.13	Stolpbeslag Plus – RC 2 / RC 2 N.....	195
6.8.2	Positie antifoutblokkering en snapper.....	197
6.8.3	Schaarlager.....	198
6.8.4	Middenlager.....	199
6.8.5	Hoeklager.....	200
6.8.6	Antifoutblokkering.....	200
6.8.7	Snapper	201
6.9	Toebehoren.....	201
6.9.1	Koersbegrenzer.....	201
6.9.2	Toeslagbeveiliging.....	202
6.9.3	Draaibegrenzer 335.....	205
6.9.3.1	Vleugeldeel.....	206
6.9.3.2	Kaderdeel.....	206
6.9.4	Uittilbeveiliging.....	208
6.10	Vleugel en kader verbinden.....	209
6.10.1	Hoekscharnier verbinden met hoeklager.....	209
6.10.2	Schaarscharnier verbinden met schaarlager.....	210
6.10.3	Middenscharnier verbinden met middenlager.....	211

	6.10.4	Draaibegrenzer.....	212
	7	Verstelling.....	213
	7.1	Sluitnok.....	213
	7.2	Hoeklager en hoekscharnier.....	214
	7.3	Middenscharnier.....	216
	7.4	Schaar.....	216
	7.5	Vaste schaar.....	217
	8	Bediening.....	219
	8.1	Bedieningsaanwijzingen.....	219
	8.1.1	Krukstand bij draaikiepbeslag.....	219
	8.1.2	Krukstand bij kiepdraaibeslag.....	219
	8.2	Storingsverhelping.....	220
	9	Onderhoud.....	221
	9.1	Onderhoudsinterval.....	222
	9.2	Reiniging.....	222
	9.3	Onderhoud.....	222
	9.3.1	Smeerpunten.....	224
	9.4	Functionaliteitsproef.....	225
	9.5	Reparatie.....	225
	10	Demontage.....	226
	10.1	Vleugel uithangen.....	226
	10.2	Beslagdelen.....	227
	11	Transport.....	228
	11.1	Elementen en beslag transporteren.....	228
	11.2	Beslag opslaan.....	229
	12	Afvalverwerking.....	230
	12.1	Verpakkingen verwijderen en afvoeren.....	230
	12.2	Beslag verwijderen en afvoeren.....	230

1 Algemene informatie

1.1 Versiehistorie

Versie	Datum	Wijzigingen
v0	03.2010	Publicatie
v1	03.05.2023	<p>Opname DK-espagnolet KV → <i>Vanaf pagina 30</i></p> <p>Opname beslagoverzichten voor weerstandsklassen RC 1 N, RC 2, RC 2 N → <i>Vanaf pagina 28</i></p> <p>Opname stolpvlugelespagnolet Plus → <i>Vanaf pagina 28</i></p> <p>Wijziging verstelling hoogteverstelling hoeklager en hoekscharnier → <i>Vanaf pagina 214</i></p> <p>Opname toeslagbeveiliging → <i>Vanaf pagina 202</i></p> <p>Opname uittilbeveiliging → <i>Vanaf pagina 208</i></p> <p>Toepassingsdiagrammen gewijzigd → <i>Vanaf pagina 24</i></p> <p>Overzicht positie sluitstukken en kiepsluitstukken uitgebreid → <i>Vanaf pagina 173</i></p>

1.2 Handleiding

Deze handleiding bevat belangrijke informatie, instructies alsook toepassingsdiagrammen (max. vleugelgroottes en -gewichten) en assemblagehandleidingen voor de inbouw, het onderhoud en de bediening van beslag.

De in deze handleiding opgenomen informatie en instructies hebben betrekking op de producten van het op de titelpagina vermelde beslag-systeem van Roto.

De aangegeven volgorde van weergegeven actiestappen is verplicht.

Naast deze handleiding zijn de volgende documenten van toepassing:

- Catalogus Roto NX: CTL_104
- Catalogus bedieningselementen: CTL_1

Bovendien zijn de volgende richtlijnen van toepassing:

Kwaliteitsinstantie Schlösser und Beschläge e.V.

- Richtlijn TBDK: "Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen", Bevestiging dragende beslagdelen voor draai- en draaikiepbeslag
- Richtlijn VHBE: "Beschläge für Fenster und Fenstertüren – Vorgaben und Hinweise für Endanwender", Beslag voor ramen en raamdeuren – richtlijnen en instructies voor eindgebruikers
- Richtlijn VHBH: "Beschläge für Fenster und Fenstertüren – Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Haftung", Beslag voor ramen en raamdeuren – Richtlijnen en instructies voor product en aansprakelijkheid

VFF (Verband Fenster- und Fassade)

- TLE.01: "Der richtige Umgang mit einbaufertigen Fenstern und Außentüren bei Transport, Lagerung und Einbau", Correct omgaan met kant-en-klare inbouwramen en buitendeuren tijdens transport, opslag en inbouw
- WP.01: "Instandhaltung von Fenstern, Fassaden und Außentüren – Wartung, Pflege und Inspektion – Hinweise für den Vertrieb", Onderhoud van ramen, gevelprofielen en buitendeuren – service, onderhoud en inspectie – instructies voor verkoop

- WP.02: "Instandhaltung von Fenstern, Fassaden und Außentüren – Wartung, Pflege und Inspektion – Maßnahmen und Unterlagen", Onderhoud van ramen, gevelprofielen en buitendeuren – service, onderhoud en inspectie – procedures en documenten
- WP.03: "Instandhaltung von Fenstern, Fassaden und Außentüren – Wartung, Pflege und Inspektion – Maßnahmen und Unterlagen", Onderhoud van ramen, gevelprofielen en buitendeuren – service, onderhoud en inspectie – onderhoudscontract

Aanvullende richtlijnen

- Handleidingen en informatie van profielfabrikanten, bijvoorbeeld fabrikanten van ramen en raamdeuren
- Handleidingen en informatie van schroevenfabrikanten
- De geldende voorschriften, richtlijnen en nationale wetten

Handleiding goed bewaren

Deze handleiding vormt een essentieel onderdeel van dit product. Bewaar de handleiding zo, dat u deze altijd binnen handbereik hebt.

Toelichting van kenteken

Om tekst te markeren (bijvoorbeeld in afbeeldingen of instructies), worden in de handleiding de volgende kentekens gebruikt:

Kenteken	Betekenis
	Vleugel
	Kader
	Boringen, frezingen of schroefposities
	niet / indirect betroffen bouwdelen
	actueel beschreven bouwdelen, pijlen of bewegingen
	Positienummer
[1]	Legenda
[A]	Actiestappen



INFO

Alle maten in de handleiding worden in millimeters (mm) weergegeven. Indien een andere maateenheid wordt gebruikt, wordt dat duidelijk aangegeven.



INFO

Afbeeldingen vindt u in de uitwerking rechts (DIN 107).

1.3 Symbolen

Symbool	Betekenis
■	Vermelding eerste hiërarchie
□	Lijst tweede hiërarchie
→	(Kruis)verwijzing
▷	Resultaat
►	Actiestap, niet genummerd

Symbool	Betekenis
1.	Actiestap, genummerd
a.	Actiestap, genummerd, tweede niveau
⇒	Voorwaarde

1.4 Pictogram

Symbol	Betekenis
	Vleugelsponningbreedte
	Vleugelsponninghoogte
	Vleugelgewicht
 	Hout

1.5 Productkenmerken

Symbol	Betekenis
	Beslagas
	Betekening
	Drempel
	Boornok
	Boring boornok
	DIN links/rechts
	Hoekoverbrenging geïntegreerd
	Sponninglucht
	Sponningdiepte
	Vleugelsponningbreedte
	Vleugelsponninghoogte
	Vleugelgewicht

Symbol	Betekenis
	Krukhoogte, constant
	Krukhoogte, midden/variabel
	Grootte
	Informatie
	Koppelbaar
	Lengte
Nº	Materiaalnummer
	Montagetype
	Antifoutblokkering
	Oppervlakte
	Positie
	Profiel
	Sluitnokken, aantal
	Sluitnokken, type
	Snapper
	Systeem
	Verstelling

1.6 Afkortingen

Afkorting	Betekenis
APD	Aanpersdruk
ca.	circa
CTL	Catalogus
DIN L / R	DIN links/rechts

Afkorting	Betekenis
d _k	Kopdoormeter schroef
DK	Draaikiep
DM	Doornmaat
VSB	Vleugelsponningbreedte
VSH	Vleugelsponninghoogte
VG	Vleugelgewicht
KH	Krukhoogte
BVH	Basisveiligheid
IMO	Inbouwhandleiding
J	Ja
kg	Kilogram
KU	Koppelbaar
max.	Maximaal
mm	Millimeter
MV	Middensluiting
N	Nee
Nm	Draaimoment in newtonmeter
NSP	Antifoutblokkering
RC	Weerstandsklasse
S	Snapper
VH	Veiligheid
SST	Sluitstuk
bijv.	Bijvoorbeeld

1.7 Doelgroepen

De informatie in dit document is bestemd voor de volgende doelgroepen:

Beslaghandel

De doelgroep "Beslaghandel" omvat alle ondernemingen en personen die bij de beslagfabrikant beslagen inkopen, om deze door te verkopen zonder dat de beslagen worden gewijzigd of verder worden verwerkt.

Fabrikant van ramen en raamdeuren

De doelgroep "Fabrikant van ramen en raamdeuren" omvat alle ondernemingen en personen die beslagen bij de beslagfabrikant of beslaghandel inkopen en deze verder verwerken in ramen of raamdeuren.

Bouwstofhandel of montagebedrijf

De doelgroep "Bouwstofhandel of montagebedrijf" omvat alle ondernemingen en personen die ramen en raamdeuren inkopen bij de fabrikant van ramen en raamdeuren, om deze door te verkopen en in een bouwproject te monteren zonder dat de ramen of raamdeuren worden gewijzigd.

Opdrachtgever

De doelgroep "Opdrachtgever" omvat alle ondernemingen en personen die opdracht geven voor de fabricage van ramen en raamdeuren voor de inbouw in hun bouwproject.

Eindgebruiker

De doelgroep "Eindgebruiker" omvat alle personen die de ingebouwde ramen en raamdeuren bedienen.

1.8 Instructieplicht van de doelgroepen



INFO

Elke doelgroep moet haar instructieplicht onverkort nakomen.

Voor zover hierna niet anders is vastgelegd, kan de doorgifte van de documenten en informatie als gedrukte uitgave, op een gegevensdrager of via een internettoegang plaatsvinden.

Verantwoordelijkheid van de beslaghandel

De beslaghandel moet de volgende documentatie doorgeven aan de fabrikant van raam- en raamdeuren:

- Catalogus
- Inbouw-, onderhouds- en bedieningshandleiding
- Richtlijn TBDK: "Befestigung tragender Beschlagteile von Drehkipp-Beschlägen", Bevestiging dragende beslagdelen voor draai- en draaikiep-beslag
- Richtlijn VHBH: "Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Haftung", Richtlijnen en instructies voor product en aansprakelijkheid
- Richtlijn VHBE: "Vorgaben und Hinweise für Endanwender", Richtlijnen en instructies voor eindgebruikers

Verantwoordelijkheid van de fabrikant van ramen en raamdeuren

De fabrikant van ramen en raamdeuren moet de volgende documenten aan de bouwstofhandel of aan de opdrachtgever doorgeven; ook als dit via een onderaannemer (montagebedrijf) gebeurt:

- Inbouw-, onderhouds- en bedieningshandleiding
- Richtlijn TBDK: "Befestigung tragender Beschlagteile von Drehkipp-Beschlägen", Bevestiging dragende beslagdelen voor draai- en draaikiep-beslag
- Richtlijn VHBH: "Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Haftung", Richtlijnen en instructies voor product en aansprakelijkheid
- Richtlijn VHBE: "Vorgaben und Hinweise für Endanwender", Richtlijnen en instructies voor eindgebruikers

Hij moet ervoor zorgen dat aan de eindgebruiker de voor hem bestemde documenten en informatie in gedrukte vorm ter beschikking worden gesteld.

Verantwoordelijkheid van bouwstofhandel en montagebedrijf

De bouwstofhandel moet de volgende documenten aan de opdrachtgever doorgeven; ook als dit via een onderaannemer (montagebedrijf) gebeurt:

- Inbouw-, onderhouds- en bedieningshandleiding (nadruk op beslag)
- Richtlijn VHBH: "Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Haftung", Richtlijnen en instructies voor product en aansprakelijkheid
- Richtlijn VHBE: "Vorgaben und Hinweise für Endanwender", Richtlijnen en instructies voor eindgebruikers

Verantwoordelijkheid van de opdrachtgever

De opdrachtgever moet de volgende documenten aan de eindgebruiker doorgeven:

- Inbouw-, onderhouds- en bedieningshandleiding (nadruk op beslag)
- Richtlijn VHBE: "Vorgaben und Hinweise für Endanwender", Richtlijnen en instructies voor eindgebruikers

1.9 Bescherming van auteursrechten

De inhoud van dit document is auteursrechtelijk beschermd. Het gebruik ervan is in het kader van de verdere verwerking van het beslag toegestaan. Elk ander gebruik zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant is niet toegestaan.

1.10 Aansprakelijkheidsbeperking

Alle informatie en toelichtingen in dit document zijn samengesteld met inachtneming van de geldende normen en voorschriften en de stand van de techniek en vormen het product van jarenlange kennis en ervaring.

De beslagfabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade op grond van:

- het niet-opvolgen van de instructies en aanwijzingen in dit document en alle productspecifieke documenten en het niet-naleven van de toepasselijke richtlijnen (zie hoofdstuk Veiligheid, basismaatgebruik);
- oneigenlijk of foutief gebruik (zie hoofdstuk Veiligheid, basismaatgebruik);
- ontoereikende aanbesteding, niet-naleving van de inbouwvoorschriften en toepassingsdiagrammen;
- een relatief hoge vervuilingsgraad;

Aanspraken van derden jegens de beslagfabrikant wegens schade door foutief gebruik of het niet-verstrekken van de vereiste instructies, aanwijzingen en richtlijnen ("instructieplicht") door de beslaghandel, de fabrikant van ramen, deuren of raamdeuren, alsook door de bouwstofhandel of opdrachtgever worden op de verantwoordelijke partijen verhaald.

De in het leveringscontract overeengekomen verplichtingen, algemene voorwaarden en leveringsvoorwaarden van de beslagfabrikant, alsook de op het tijdstip van het sluiten van het contract geldende wettelijke regelingen zijn van toepassing.

De garantie geldt alleen voor originele Roto-bouwdelen.

Technische wijzigingen zijn voorbehouden in het kader van de verbetering van de gebruikseigenschappen en de doorontwikkeling.

1.11 Behoud van de oppervlaktekwaliteit



LET OP

Materiële schade door oppervlaktebehandeling!

Oppervlaktebehandelingen (zoals lakken en laseren) van elementen kunnen leiden tot de beschadiging van bouwdelen en kunnen negatieve gevolgen hebben voor het functioneren ervan.

- ▶ Bij het afplakken alleen tapes gebruiken die de laklagen niet beschadigen. Bij twijfel bij de deurenfabrikant navraag doen.
- ▶ Bouwdelen tegen direct contact met de oppervlaktebehandeling beschermen.
- ▶ Bouwdelen tegen stof en vuil beschermen.



LET OP

Materiële schade door verkeerde reinigingsmiddel en dichtstoffen!

Reinigingsmiddelen en dichtstoffen kunnen oppervlakten van de bouwdelen en dichtingen beschadigen.

- ▶ Geen agressieve of brandbare vloeistoffen, zuurhoudende reinigers of schuurmiddelen gebruiken.
- ▶ Alleen milde, pH-neutrale reinigingsmiddelen in verdunde vorm gebruiken.
- ▶ Een dunne beschermingsfolie op de bouwdelen aanbrengen, bijvoorbeeld met een in olie gedoopte doek.
- ▶ Agressieve dampen (bijv. door mieren- of azijnzuur, ammoniak, amine- of ammoniakverbindingen, aldehyde, fenolen, chloor, looizuur) in het gebied van het element voorkomen.
- ▶ Geen dichtstoffen met een hoge zuurgraad of een hoog azijngehalte of dergelijke in combinatie met de eerder genoemde ingrediënten gebruiken omdat zowel het directe contact met de dichtstof als de verdamping ervan de oppervlakte van de bouwdelen kunnen aantasten.



LET OP

Materiële schade door vervuiling!

Stof en vuil hebben een negatief effect op het functioneren van de bouwdelen.

- ▶ Bezinksels en verontreinigingen door bouwstoffen (bijv. poets, gips).
- ▶ Bouwdelen vrijhouden van aangekoekt vuil en verontreinigingen.



LET OP

Materiële schade door (continu) vochtige omgevingslucht!

Vochtige omgevingslucht kan leiden tot schimmelvorming en corrosie door condenswater.

- ▶ Bouwdelen voldoende luchten, in het bijzonder tijdens de bouwfase.
- ▶ Meerdere malen per dag intensief luchten door alle elementen gedurende ca. 15 minuten te openen. Mocht het intensief luchten niet voldoende zijn, dan zet u de elementen in de kiepstand en plakt u deze aan de binnenzijde luchtdicht af, bijvoorbeeld omdat nieuwe vloeren niet mogen worden betreden of omdat deze niet tegen tocht kunnen. De bestaande luchtvochtigheid van de omgevingslucht met condensatiedrogers naar buiten afvoeren.
- ▶ Bij complexere bouwplannen indien nodig een verluchtingsplan opstellen.
- ▶ Ook tijdens vakanties en feestdagen voldoende luchten.



2 Veiligheid

Deze handleiding bevat aanwijzingen voor de veiligheid. De principiële veiligheidsaanwijzingen in dit hoofdstuk bestaan uit informatie en instructies met betrekking tot het veilig gebruik en het waarborgen van de veiligheid van het product. In de waarschuwingen die betrekking hebben op de uit te voeren werkzaamheden, wordt gewezen op bijkomende gevaren en worden actie-stappen aanbevolen die relevant zijn voor de veiligheid.

- Volg alle instructies op om lichamelijk letsel, materiële schade en schade aan het milieu te voorkomen.

2.1 Weergave en indeling van waarschuwingsinstructies

De waarschuwingsinstructies die betrekking hebben op de uit te voeren werkzaamheden, worden aangegeven met een waarschuwingssymbool en zijn als volgt ingedeeld:



GEVAAR

Soort gevaar en de herkomst ervan!

- Een toelichting en beschrijving van het gevaar en de gevolgen.
- Maatregelen om het gevaar af te wenden.

2.2 Gevarenniveaus van waarschuwingsinstructies

De waarschuwingen die betrekking hebben op de uit te voeren werkzaamheden, worden verschillend aangeduid, al naar gelang de ernst van het gevaar. Hierna volgt een toelichting van de gebruikte waarschuwingsteksten met de bijbehorende waarschuwingssymbolen.



GEVAAR

Direct levensgevaar of zwaar lichamelijk letsel!

- Deze waarschuwingsinstructies in acht nemen om lichamelijk letsel te voorkomen.



WAARSCHUWING

Mogelijk levensgevaar of zwaar lichamelijk letsel!

- Deze waarschuwingsinstructies in acht nemen om lichamelijk letsel te voorkomen.



PAS OP

Gevaar van lichamelijk letsel!

- Deze waarschuwingsinstructies in acht nemen om lichamelijk letsel te voorkomen.



LET OP

Attendering op materiële schade of milieuschade!

- Deze waarschuwingsinstructies in acht nemen om lichamelijk letsel te voorkomen.

2.3 Basismaatgebruik

Onder draai- en draaikiepbeslag wordt met één handgreep te bedienen draai- en draaikiepbeslag verstaan voor ramen en raamdeuren in hoogbouw. De functie ervan is om ramen- en raamdeurvleugels met een handhendel open te draaien of in een door de schaaruitvoering begrensde kiepstand te brengen. Draai- en draaikiepbeslag mag worden toegepast op verticaal

ingebouwde ramen en raamdeuren van hout, kunststof aluminium of staal en combinaties van vergelijkbare materialen. Zo gedefinieerd draai- en draaikiepbeslag is bestemd voor het openen en sluiten van raam- en raamdeur-vleugels of om deze in uiteenlopende verluchtingsinstellingen te zetten. Bij het sluiten moet doorgaans de tegendruk van een dichting worden overwonnen.

Onder basismaatgebruik valt ook het opvolgen van alle veiligheidsinstructies en informatie in deze handleiding, de toepasselijke documenten, alsook de geldende voorschriften, richtlijnen en nationale wetgeving.

2.3.1 Foutief gebruik

Elk gebruik of elke verwerking anders dan het basismaatgebruik geldt als foutief gebruik en kan tot gevaarlijke situaties leiden.



WAARSCHUWING

Mogelijk levensgevaar door foutief gebruik!

Foutief gebruik en ondeskundige montage van het beslag kunnen tot ernstig letsel leiden.

- ▶ Gebruik alleen door de beslagfabrikant vrijgegeven beslagsamenstellingen.
- ▶ Gebruik alleen originele of door de beslagfabrikant vrijgegeven bijbehorende onderdelen.
- ▶ Bij het product behorende documenten in acht nemen → *Vanaf pagina 9.*

2.3.2 Beperkte functionaliteit

Geopende vleugels van ramen en raamdeuren en niet-vergrendelde of in verluchtingsinstellingen gezette raamdeur- en raamdeurvleugels realiseren slechts een afschermende functie. Ze voldoen niet aan de eisen voor:

- Voegdichtheid
- Slagregendichtheid
- Geluidsdemping
- Warmtebescherming
- Inbraakremmend

2.4 Basismaatgebruik voor eindgebruikers

Bij ramen of raamdeuren met draai- of draaikiepbeslag kunnen de raam- of raamdeurvleugels via de bediening van een handhendel in een draaistelling of in een door een schaaruitvoering begrensde kiepstand worden gezet.

Bij het sluiten van een vleugel of het vergrendelen van het beslag moet doorgaans de tegendruk van een afdichting worden overwonnen.



WAARSCHUWING

Mogelijk levensgevaar door ongecontroleerd openen en sluiten van vleugels!

Ongecontroleerd openen en sluiten van de vleugel kan tot ernstig letsel leiden.

- ▶ Zorg ervoor dat de vleugel door beweging bij het bereiken van de volledig geopende of gesloten stelling het kader, de openingsbegrenzer (buffer) of andere vleugels niet raakt.
- ▶ Zorg ervoor dat de vleugel over het volledige bewegingsgebied, van de complete sluit- tot openingsstelling, geleidelijk met de hand wordt geopend.



LET OP

Materiële schade door ongecontroleerd openen en sluiten van vleugels!

Ongecontroleerd openen en sluiten van de vleugel kan leiden tot de foutfunctie van het element.

- ▶ Zorg ervoor dat de vleugel door beweging bij het bereiken van de volledig geopende of gesloten stelling het kader, de openingsbegrenzer (buffer) of andere vleugels niet raakt.
- ▶ Zorg ervoor dat de vleugel over het volledige bewegingsgebied, van de complete sluit- tot openingsstelling, geleidelijk met de hand wordt geopend.

Elk gebruik of elke verwerking anders dan het basismaatgebruik geldt als foutief gebruik en kan tot gevaarlijke situaties leiden.

Aanspraken van enigerlei soort wegens schade door oneigenlijk gebruik zijn uitgesloten.

2.4.1 Foutief gebruik

Elk gebruik of elke verwerking anders dan het basismaatgebruik geldt als foutief gebruik en kan tot gevaarlijke situaties leiden.



WAARSCHUWING

Mogelijk levensgevaar door foutief gebruik!

Foutief gebruik en ondeskundige montage van het beslag kunnen tot ernstig letsel leiden.

- ▶ Gebruik alleen door de beslagfabrikant vrijgegeven beslagsamenstellingen.
- ▶ Gebruik alleen originele of door de beslagfabrikant vrijgegeven bijbehorende onderdelen.
- ▶ Bij het product behorende documenten in acht nemen → *Vanaf pagina 9.*

2.5 Principiële veiligheidsaanwijzingen

Bij het omgaan met het product zijn er een aantal mogelijke gevaren:

2.5.1 Montage

Direct levensgevaar of zwaar lichamelijk letsel door ondeskundige montage!

Ondeskundige montage of een foutieve samenstelling van het beslag kan tot gevaarlijke situaties leiden. Afhankelijk van de hoogte waarvan objecten naar beneden vallen, kunnen deze niet alleen glasbreuk, maar ook zwaar tot levensgevaarlijk letsel tot gevolg hebben.

- ▶ Gebruik alleen door de beslagfabrikant vrijgegeven beslagsamenstellingen.
- ▶ Gebruik alleen originele of door de beslagfabrikant vrijgegeven bijbehorende onderdelen.
- ▶ Laat de montage alleen uitvoeren door een gespecialiseerde firma.

Gevaar voor lichamelijk letsel door zware lasten!

Het tillen en dragen van zware lasten kan bij een val of lichamelijke overbelasting leiden tot lichamelijk letsel.

- ▶ Neem de geldende voorschriften voor ongevalpreventie in acht.

- ▶ Voer het transport van zware lasten met twee personen en met een geschikt transportmiddel (zoals een transportwagen) uit.

Schade aan de gezondheid door lichamelijke overbelasting!

Het regelmatig verplaatsen van zware lasten leidt op termijn tot lichamelijk letsel.

- ▶ Bij het dragen en tillen van objecten geldt voor mannen een maximumgewicht van 25 kg en voor vrouwen van 10 kg.
- ▶ Zorg er ook bij kleinere lasten voor dat u deze tilt met een ergonomisch correcte lichaamshouding.

2.5.2 Gebruik

Direct levensgevaar of zwaar lichamelijk letsel door een val uit geopende ramen en raamdeuren!

Geopende vleugels van ramen en raamdeuren vormen een gevarezone. Afhankelijk van de hoogte waarvan objecten naar beneden vallen, kunnen deze niet alleen glasbreuk, maar ook zwaar tot levensgevaarlijk letsel tot gevolg hebben.

- ▶ Ga behoedzaam te werk als u zich in de buurt van geopende ramen of raamdeuren bevindt.
- ▶ Kinderen en personen die de gevaren niet kunnen inschatten, bij de gevaarlijke plek weghouden.

Kans op zwaar lichamelijk letsel door het bekneeld raken van lichaamsdelen in de openingsspleet tussen de vleugels en kaders!

Risico op kneuzingen doordat uitgestoken ledematen bij het sluiten van ramen en raamdeuren tussen vleugels en kaders komen.

- ▶ Bij het sluiten van ramen en raamdeuren vermijden dat uitgestoken ledematen tussen vleugels en kaders komen en altijd omzichtig te werk gaan.
- ▶ Kinderen en personen die de gevaren niet kunnen inschatten, bij de gevaarlijke plek weghouden.

Gevaar op lichamelijk letsel en materiële schade door het verkeerd openen en sluiten van vleugels!

Het verkeerd openen en sluiten van de vleugels kan leiden tot zwaar lichamelijk letsel en aanzienlijke materiële schade.

- ▶ Zorg er bij het openen of sluiten van de vleugel voor dat deze in volledig geopende of gesloten stelling niet tegen het kader of tegen andere vleugels stoot.
- ▶ Zorg ervoor dat de vleugel over het volledige bewegingsgebied, van de complete sluit- tot openingsstelling, langzaam met de hand wordt geleid.
- ▶ Bij het sluiten van een vleugel en bij het vergrendelen van het beslag de tegendruk van de afdichting overwinnen.

Gevaar op lichamelijk letsel en materiële schade door foutief gebruik!

Foutief gebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties en tot het kapotgaan van het beslag, de kadermaterialen en andere onderdelen van de ramen of raamdeuren.

- ▶ Geen obstakels in het openingsgebied tussen het kader en de raam- of raamdeurvleugel plaatsen.
- ▶ Geen extra lasten op de raam- of raamdeurvleugel aanbrengen.



- ▶ Opzettelijk en ongecontroleerd dichtslaan of dichtdrukken van raam- en raamdeurvleugels tegen de raamkoof of openingsbegrenzer voorkomen.

Mogelijk letselgevaar en materiële schade door ondeskundig onderhoud!

Ramen, raamdeuren en beslag moeten vakkundig worden onderhouden (verzorging, reiniging, onderhoud en inspectie) om een juist gebruik te waarborgen.

- ▶ Beslag vrij van stof en aangekoekt vuil houden.
- ▶ Onderhoud en reiniging volgens de instructies in deze handleiding uitvoeren.
- ▶ Periodiek onderhoud en instel- en reparatiewerkzaamheden alleen laten uitvoeren door een erkende gespecialiseerde firma.

2.5.3 Omgevingscondities

Mogelijke materiële schade door fysische en chemische invloeden!

Beslagdelen kunnen nadelige gevolgen ondervinden van een zouthoudende, agressieve of corrosiebevorderende omgeving en daardoor niet meer goed functioneren.

- ▶ Beslagdelen niet toepassen in een zouthoudende, agressieve of corrosiebevorderende omgeving.
- ▶ Onderhoud en reiniging volgens de instructies in deze handleiding uitvoeren.
- ▶ Corrosiebescherming bij periodieke onderhoudswerkzaamheden laten controleren door een erkende gespecialiseerde firma.

Kans op materiële schade door vochtigheid!

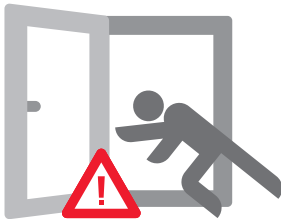
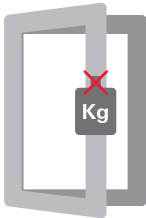
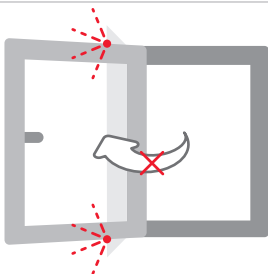
Afhankelijk van de buitentemperatuur, de relatieve luchtvochtigheid van de omgevingslucht en de inbouwsituatie van de ramen en raamdeuren kan een tijdelijke ophoping van condenswater ontstaan. Dit kan leiden tot corrosie van het beslag en tot schimmelvorming op de kaders of tegen de muren. Omgevingscondities met een te hoge luchtvochtigheid, in het bijzonder tijdens de bouwfase, kunnen leiden tot vervorming van houten elementen.

- ▶ Een belemmering van de ventilatie (bijvoorbeeld door een diepe koof, gordijnen en een ongunstige indeling van radiatoren en dergelijke) vermijden.
- ▶ Meerdere malen per dag goed luchten.
Alle ramen en raamdeuren ca. 15 minuten openen, zodat de lucht volledig kan worden ververs.
- ▶ Zorg ook in vakantieperioden of op feestdagen voor toereikende ventilatie.
- ▶ Stel bij bouwprojecten eventueel een verluchttingsplan op.

2.6 Bediening

Voor de veilige bediening van ramen en raamdeuren gelden de hierna toegevoegde veiligheidssymbolen en -aanduidingen, alsook de bijbehorende waarschuwingsinstructies.

Veiligheidssymbolen en -aanduidingen

Symbol	Betekenis
	<p>Direct levensgevaar of zwaar lichamelijk letsel door een val uit geopende ramen en raamdeuren!</p> <p>Ga behoedzaam te werk als u zich in de buurt van geopende ramen of raamdeuren bevindt.</p> <p>Kinderen en personen die de gevaren niet kunnen inschatten, bij de gevaarlijke plek weghouden.</p>
	<p>Kans op zwaar lichamelijk letsel door het bekneeld raken van lichaamsdelen in de openingsspleet tussen de vleugels en kozijnkaders.</p> <p>Bij het sluiten van ramen en raamdeuren vermijden dat uitgestoken ledematen tussen vleugels en kozijnkaders komen en altijd omzichtig te werk gaan.</p> <p>Kinderen en personen die de gevaren niet kunnen inschatten, bij de gevaarlijke plek weghouden.</p>
	<p>Lichte verwondingen en materiële schade door extra belasting van de vleugel</p> <p>Extra belasting van de vleugel vermijden.</p>
	<p>Lichte verwondingen en materiële schade door de wind!</p> <p>Windstoten bij de geopende vleugel voorkomen.</p> <p>Bij wind en tocht de ramen en raamdeurvleugels sluiten en vergrendelen.</p>
	<p>Lichte verwondingen en materiële schade door het inbrengen van obstakels in de openingsspleet tussen vleugel en kozijnkader</p> <p>Het inbrengen van obstakels in de openingsspleet tussen vleugel en kozijnkader vermijden.</p>
	<p>Lichte verwondingen en materiële schade door aandrukken van vleugel tegen openingsrand (muurkozijn)</p> <p>Vleugel niet aandrukken tegen de openingsrand (muurkozijn).</p>



3 Productinformatie

3.1 Algemene beslageigenschappen

- Hoge draaglasten tot 300 kg.
- Eenvoudige instelmogelijkheden voor de zijwaartse verstelling en hoogteverstelling; extra aanpersdrukverstelling via:
 - E-sluitnok: met aanpersdruk verstelbare excenternok
 - P-sluitnok: met aanpersdruk verstelbare veiligheidsexcenternok
 - V-sluitnok: met aanpersdruk verstelbare en hoogteverstelbare veiligheidsexcenternok
- Coulissegeleide, vastgeklonken schaararm, standaard met:
 - Geïntegreerde toeslagbeveiliging
 - Kiepbreedtebegrenzing (80 mm)
 - Beveiliging tegen foutieve bediening in kiepstand (alleen draaikiepvariant)
- Geen tweedeschaar vereist
- Vormsluitende 'Clip&Fit'-verbinding.
- Hoogwaardig oppervlakte Roto Sil (matzilver) voor optimale corrosiebestendigheid (volgens DIN EN 13126 / 8 en zonder chroom-VI-verbindingen).

In combinatie met Roto Sil is Roto Sil Level 6 een aanvullende standaard bij zwaar belaste verbindingselementen zoals klinknagels, nokken en glij-elementen.
- Scharnierzijde verkrijgbaar in kleur zilver (poederlakkering).
- Gecertificeerd volgens QM 328.
- 10 jaar garantie op het functioneren van het beslag.

3.2 Algemene instructies

Functionaliteitsveiligheid van het beslag

Voor de voortdurende functionaliteitsveiligheid van het beslag dient u rekening te houden met het volgende:

1. Deskundige montage van de beslagdelen volgens de inbouwhandleidingen.
2. Deskundige montage van de elementen bij de raaminbouw.
3. De raamfabrikant is verplicht om de onderhouds- en bedieningshandleiding en, indien van toepassing, de productaansprakelijkheidsrichtlijnen aan de gebruiker te verstrekken.
4. Het volledige beslag dient te bestaan uit originele systeemonderdelen van Roto. De aansprakelijkheid vervalt als daarnaast onderdelen worden toegepast die niet voor het systeem zijn ontworpen.

Voorschriften voor productaansprakelijkheid

De beslagdelen moeten worden bevestigd met galvanisch verzinkte en gepassiveerde, stalen raambouwschroeven.

De raamfabrikant moet ervoor zorgen dat de beslagdelen goed worden bevestigd. Indien nodig moet de schroevenfabrikant worden geraadpleegd.

Gebruik geen dichtstoffen met een hoge zuurgraad die tot corrosie van de beslagdelen kunnen leiden. Neem de opblokkingsrichtlijnen voor de beglazingstechniek in acht.

Productaansprakelijkheid – afwijzing van aansprakelijkheid

De beslagfabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade door functionaliteitsstoringen of beschadiging van het beslag, noch voor schade aan de daarmee uitgeruste ramen of raamdeuren, als deze is toe te schrijven aan ontoereikende aanbesteding, niet-naleving van de inbouwvoorschriften en toepassingsdiagrammen en een relatief hoge vervuilingsgraad.

De garantie geldt alleen voor originele Roto-bouwdelen.

Profielclassificatie – toepassingsgebieden

De weergegeven toepassingsdiagrammen moeten onvoorwaardelijk worden opgevolgd.

Bovendien mogen de door de profielfabrikant en systeemontwerper aangegeven limieten bij het bepalen van de maximaal toegestane vleugelformaten en vleugelgewichten niet worden overschreden.

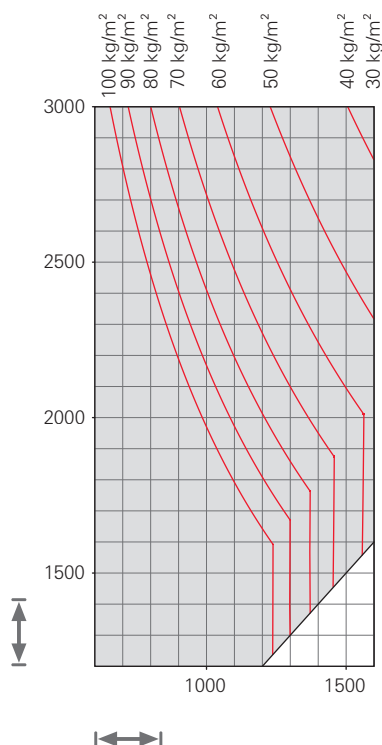
3.3 Toepassingsdiagrammen

3.3.1 Draaikiepbeslag rechthoekig raam



INFO

Instructies voor gebruik en lezen van toepassingsdiagrammen, bijvoorbeeld bij interpolatie (bepalen van ontbrekende tussenwaarden), zie BRO_347 (Roto toepassingsdiagrammen).



= niet-toegestaan toepassingsgebied

Test- en berekeningsgrondslagen:

Beslag volgens EN13126 8:2017 klasse H3

Extra lasten volgens EN 14608 worden buiten beschouwing gelaten.

Voorwaarden voor het gebruik van het toepassingsdiagram:

Controle van de bevestiging van dragende bouwdelen aan het raamsysteem door de raamfabrikant volgens de TBDK-tabel met de volgende krachten:

- op het schaarlager met 3900 N
- op het hoeklager met 5780 N

Volgende waarden moeten bij alle profielsystemen aangehouden worden:

Glasftrekmaat $C_G \geq 28$ mm

Profielgewicht $PG \leq 3,25$ kg/m

De waarden in het toepassingsdiagram geven het glasgewicht aan in kg / m².

1 mm / m² glasdikte $\approx 2,5$ kg

Toepassingsgebied		
	Vleugelsponningbreedte	600 – 1600 mm
	Vleugelsponninghoogte	1200 – 3000 mm
	Vleugelgewicht	max. 200 kg



INFO

Neem richtlijn TBDK in acht voor van het vleugelgewicht afhankelijke trekkrachtwaarden!

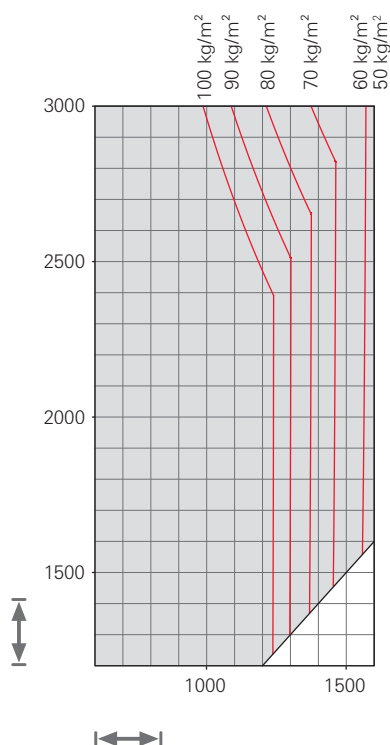
Ga naar www.beschlagindustrie.de voor meer informatie.

3.3.2 Draaibeslag rechthoekig raam



INFO

Instructies voor gebruik en lezen van toepassingsdiagrammen, bijvoorbeeld bij interpolatie (bepalen van ontbrekende tussenwaarden), zie BRO_347 (Roto toepassingsdiagrammen).



 = niet-toegestaan toepassingsgebied

Test- en berekeningsgrondslagen:

Beslag volgens EN13126 8:2017 klasse H3

Extra lasten volgens EN 14608 worden buiten beschouwing gelaten.

Voorwaarden voor het gebruik van het toepassingsdiagram:

Controle van de bevestiging van dragende bouw delen aan het raamsysteem door de raamfabrikant volgens de TBDK-tabel met de volgende krachten:

- op het schaarlager met 3900 N
- op het hoeklager met 8660 N

Volgende waarden moeten bij alle profielsystemen aangehouden worden:

Glasaftrekmaat $C_G \geq 28$ mm

Profielgewicht $PG \leq 3,25$ kg/m

De waarden in het toepassingsdiagram geven het glasgewicht aan in kg / m².

1 mm / m² glasdikte $\approx 2,5$ kg

Toepassingsgebied		
	Vleugelsponningbreedte	400 – 1600 mm
	Vleugelsponninghoogte	1200 – 3000 mm
	Vleugelgewicht	max. 300 kg



INFO

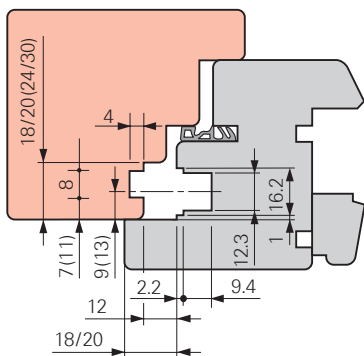
Neem richtlijn TBDK in acht voor van het vleugelgewicht afhankelijke trekkrachtwaarden!

Ga naar www.beschlagindustrie.de voor meer informatie.

3.4 Groef- en sponningmaatsystemen

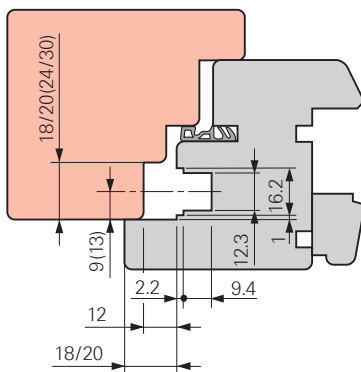
3.4.1 Draai-/draaikiepraam

Zonder opdekplaat



Systeem

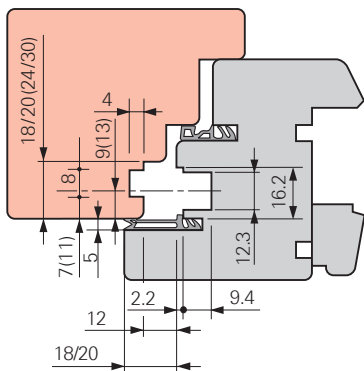
12/18-9, 12/20-9, eurospinning 7/8
12/18-13, 12/20-13, eurospinning 11/8



Systeem

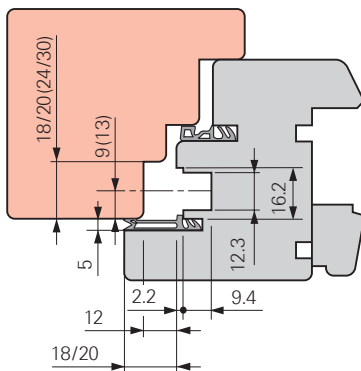
12/18-9, 12/20-9, eurospinning 18/20
12/18-13, 12/20-13, eurospinning 24/30

Met opdekplaat



Systeem

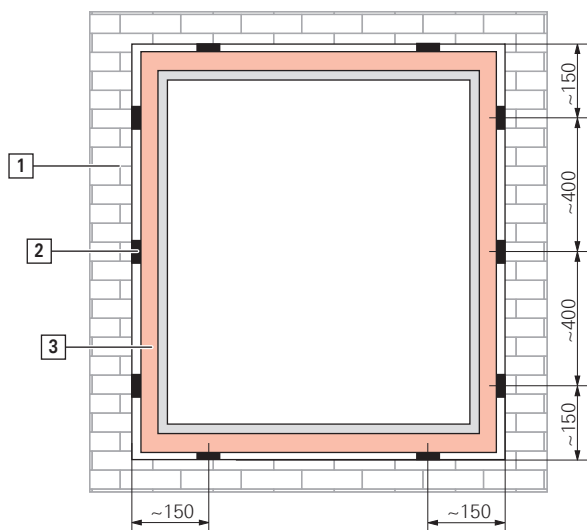
12/18-9, 12/20-9, eurospinning 7/8
12/18-13, 12/20-13, eurospinning 11/8



Systeem

12/18-9, 12/20-9, eurospinning 18/20
12/18-13, 12/20-13, eurospinning 24/30

3.5 Bevestigingsinstructies veiligheidsvenster



- [1] Metselwerk
- [2] Afstandsblokken
- [3] Kader



INFO

Breng afstandsblokken aan op de posities van de verschroevingen voor de veiligheidssluitstukken.

Inbraakvertragende ramen volgens DIN EN 1627–1630 mogen alleen als zodanig worden aangemerkt als alle onderdelen van de montage volgens de vastgestelde norm worden uitgevoerd.

4 Beslagoverzichten

De beslagoverzichten op de volgende pagina's worden door Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH aanbevolen.

De pagina's in het hoofdstuk Beslagoverzichten zijn zo ingedeeld, dat als eerste de samenstelling en de posities van de afzonderlijke beslagdelen aan bod komen. Op de volgende pagina's vindt u de bijhorende artikellijst.

Raadpleeg de catalogus voor overige combinaties van beslagdelen.

De positie nummers in het vierkant fungeren als referentie tussen het beslagoverzicht en de artikellijst.

De uiteindelijke beslagsamenstelling is afhankelijk van:

- Breedte van element
- Hoogte van element
- Gewicht van element
- Weerstandsklasse
- Profielsysteem

Toepassingsgebied

Het geldige toepassingsgebied [A] is afhankelijk van het openingstype en de weerstandsklasse. Het toepassingsgebied van de afzonderlijke bouwdelen [B] kan afwijken van het geldige toepassingsgebied [A].

Anwendungsbereich

FFB: 290 - 1600 mm

[A] — **FFH:** 430 - 2800 mm

FG: max. 150 kg

[1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

								Nº
[B] — 280 – 570	120	460	J	N	–	–	–	742199
511 – 710	170	600	J	J	–	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	E	–	619592
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	–	619593
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	–	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	–	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	–	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	–	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	–	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	–	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	–	794639

Voorbeeld

De DK-espagnolet kan in het algemeen toegepast worden vanaf min. VSH 280 mm [B]. Bij dit openingstype en deze weerstandsklasse mogen elementen pas vanaf VSH 430 mm [A] gemonteerd worden. De gemarkeerde DK-espagnolet ligt binnen het opgegeven gebied en kan dus gemonteerd worden.

**INFO****Weerstandsklassen**

- De weerstandsklassen RC 1 N, RC 2, RC 2 N en RC 3 hebben betrekking op het totale systeem.
- De in de beslagoverzichten aangegeven beslagsamenstellingen worden aanbevolen.
- Het beslag bereikt in de vereiste systeemcontroles de bijbehorende weerstandsklassen.
- De weerstandsklassen worden alleen bereikt als ook alle andere componenten van het systeem (bijv. profielsysteem, versteviging, glas etc.) daarvoor ook geconstrueerd zijn.
- Bij systemen met een beslagas van 9 mm moet in principe veiligheidssluitwerk van staal worden gebruikt.

Profielafhankelijke kaderdelen en universele sets worden vermeld in aanvullende hoofdstukken.

Raadpleeg de catalogus Roto Handles voor aanbevolen krukken.

Het aantal benodigde beslagdelen kunt u bepalen met Roto Con Orders.

**INFO****Roto Con Orders**

Krachtige online-beslagconfigurator voor de configuratie van afzonderlijke ramen en deurgarnituur. U kunt alle gangbare vormen en openingstypen eenvoudig en in zeer korte tijd configureren. Specifieke artikellijsten inclusief toepassingsgebieden en een voorbeeld van een beslagoverzicht kunt u aanvragen via de verantwoordelijke buitendienstmedewerker.

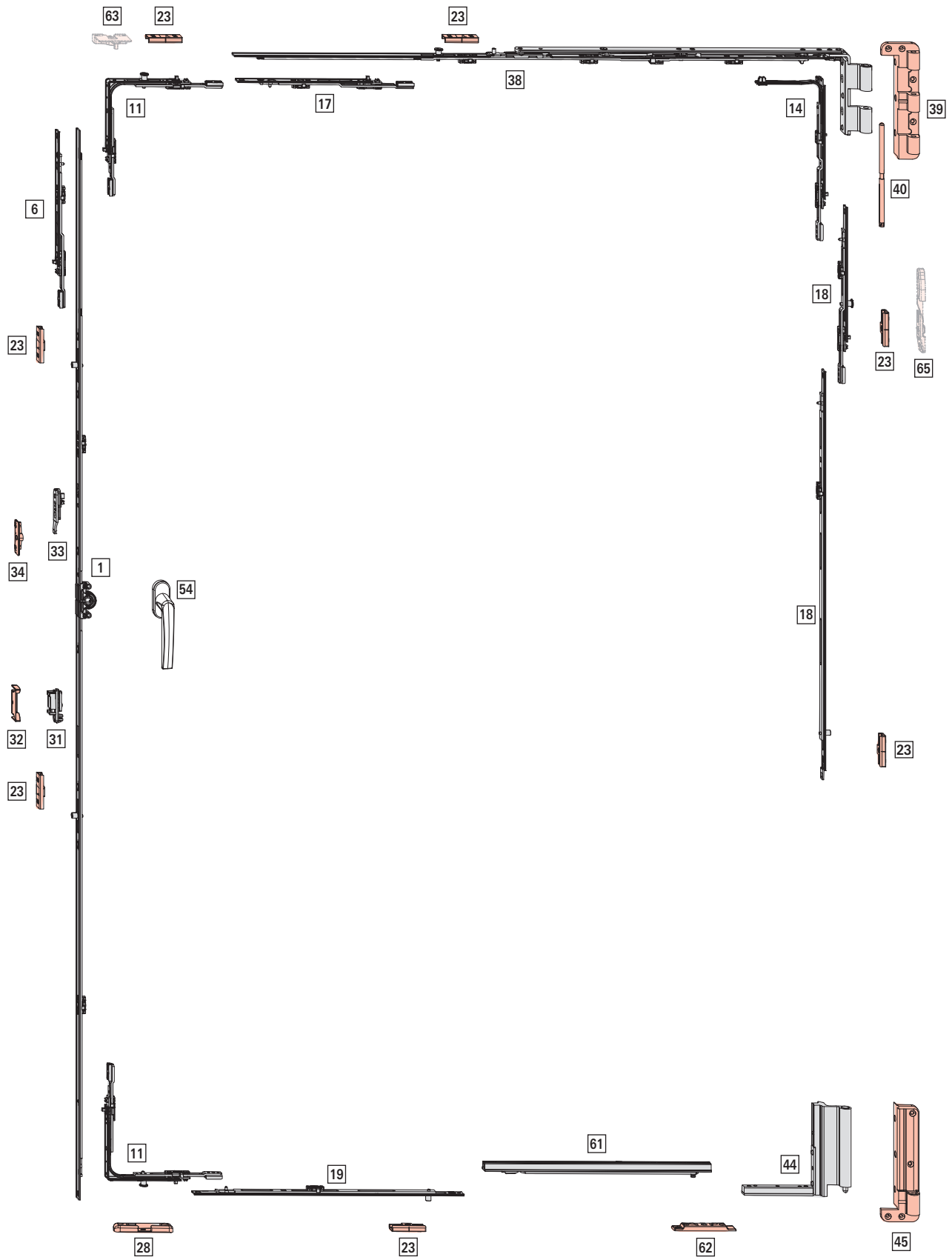


www.roto-frank.com

4.1 DK-espagnolet KV – krukpositie constant

4.1.1 Draaikiepbeslag

4.1.1.1 Basisveiligheid





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[1] DK-espagnolet KV – krukpositie constant, doornmaat 15 mm

								Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E		795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E		795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	J	–	–		308267
400	J	1	E		280346
600	J	1	E		255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–		308267
2601 – 2800	400 KU	1	E		280346
2801 – 3000	600 KU	1	E		255282

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

					Nº
200	J	–	–		308267
400	J	1	E		280346
600	J	1	E		255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–		308267
1201 – 1400	400 KU	1	E		280346
1401 – 1600	600 KU	1	E		255282

[18] Middensluiting, meerdelig – standaard, loodrecht

					Nº
J	200	1	P		622880
N	600	1	E		255281
J	600	1	E		255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P		622880
	600	1	E		255281
1801 – 2600	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 3000	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

					Nº
1101 – 1600	600	1	E		255281

met draaibegrenzer

					Nº
1001 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1600	600	1	E		255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 148**[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg**

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986

					Nº
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[54] Kruk → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625

Optioneel**[63] Kiervluchtters → Vanaf pagina 150****INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[65] Toeslagbeveiliging

	Nº
Links	823439
Rechts	823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponningdiepte 24 mm.

**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.



**[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder
afb.**

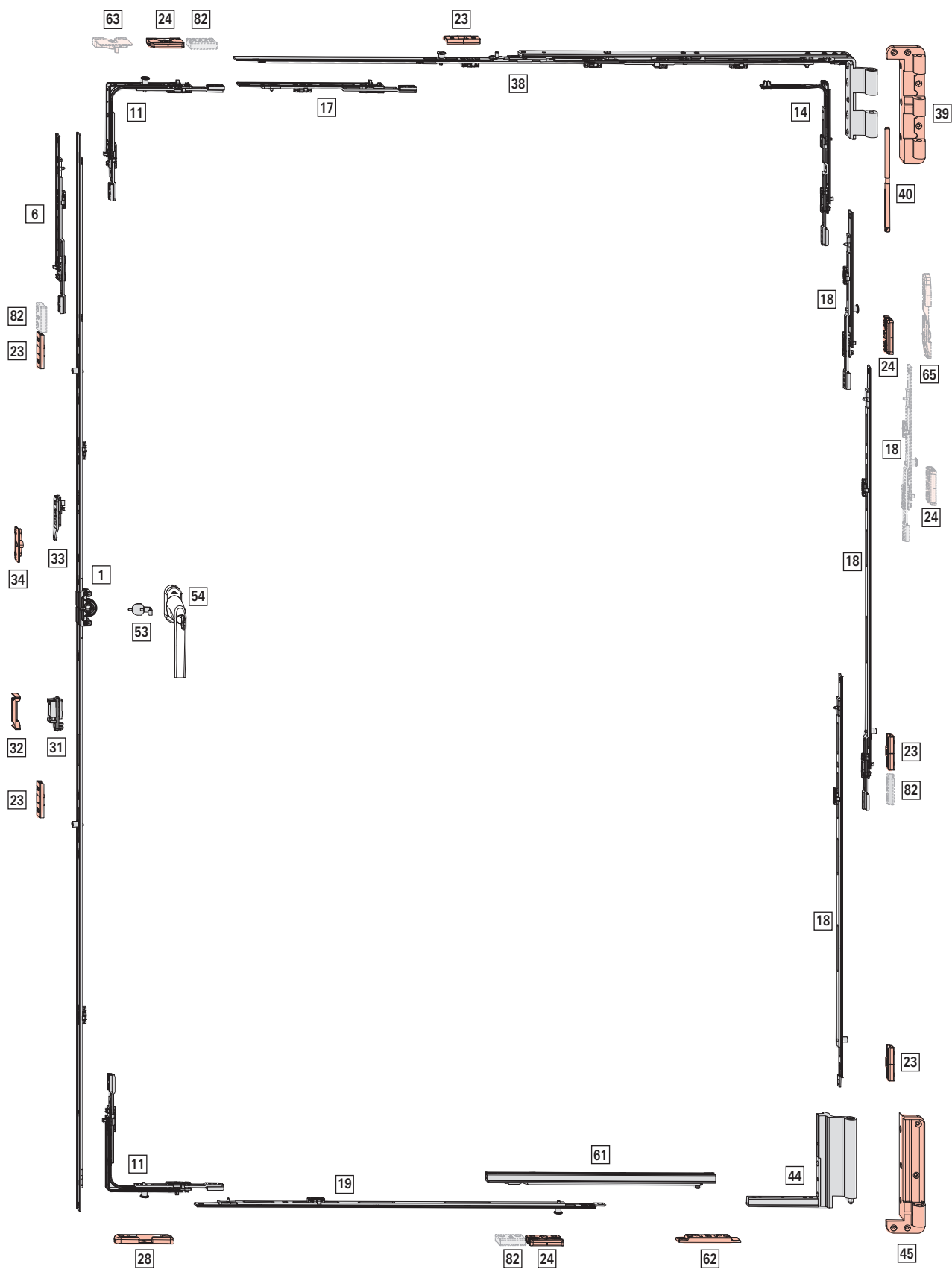


Nº

Onderlegger voor toeslagbeveiliging

808778

4.1.1.2 RC 1 N





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[1] DK-espagnolet KV – krukpositie constant, doornmaat 15 mm

							Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	P	260277

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[18] Middensluiting, meerdelig – standaard, loodrecht

				Nº
200	J	1	P	622880
400	N	1	E	255280

				Nº
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

met toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

				Nº
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285

met draaibegrenzer

				Nº
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143**[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144****[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141****[31] Snapper vleugeldeel** (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149**[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 148**[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg**

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij
VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

Nº

Opschroefbaar

264625

Optioneel**[63] Kierverluchters → Vanaf pagina 150****INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-
nok.

[65] Toeslagbeveiliging

Nº

Links

823439

Rechts

823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponning-
diepte 24 mm.

**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-
nok.

**[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder
afb.**

Nº

Onderlegger voor toeslagbeveiliging

808778

[82] Utitilbeveiliging

Nº

13

vanaf sponningdiepte 24 mm

792786

[illegible]



Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[1] DK-espagnolet KV – krukpositie constant, doornmaat 15 mm

							Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

						Nº
200	J	1	V			337708
400	J	1	V			337710
600	J	1	V			337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

						Nº
2401 - 2600	200 KU	1	V			337708
2601 - 2800	400 KU	1	V			337710
2801 - 3000	600 KU	1	V			337711

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	V	260272

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

						Nº
200	J	1	V			337708
400	J	1	V			337710
600	J	1	V			337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

						Nº
1001 – 1200	200 KU	1	V			337708
1201 – 1400	400 KU	1	V			337710
1401 – 1600	600 KU	1	V			337711

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

						Nº
200	N	1	V			296853
200	J	1	V			337708
400	N	1	V			296854

						Nº
600	N	1	V			296855
600	J	1	V			337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder toeslagbeveiliging

						Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V			337708
	600	1	V			296855
1401 – 1600	200 KU	1	V			337708
	600 KU	1	V			337711
	200	1	V			296853
1601 – 1800	200 KU	1	V			337708
	600 KU	1	V			337711
	400	1	V			296854
1801 – 2000	200 KU	1	V			337708
	600 KU	1	V			337711
	600	1	V			296855
2001 – 2200	200 KU	1	V			337708
	600 KU	1	V			337711
	600 KU	1	V			337711
	200	1	V			296853
2201 – 2400	200 KU	1	V			337708
	600 KU	1	V			337711
	600 KU	1	V			337711
	400	1	V			296854
2401 – 2600	200 KU	1	V			337708
	600 KU	1	V			337711
	600 KU	1	V			337711
	600	1	V			296855
2601 – 2800	200 KU	1	V			337708
	600 KU	1	V			337711
	600 KU	1	V			337711
	600 KU	1	V			337711
	200	1	V			296853
2801 – 3000	200 KU	1	V			337708
	600 KU	1	V			337711
	600 KU	1	V			337711
	600 KU	1	V			337711
	400	1	V			296854

met toeslagbeveiliging

						Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V			337708
	200 KU	1	V			337708
	400	1	V			296854
1401 – 1600	200 KU	1	V			337708
	200 KU	1	V			337708
	600	1	V			296855

				Nº
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2801 – 3000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:
zonder draaibegrenzer

				Nº
600 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

				Nº
1291 – 1490	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1491 – 1600	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

met draaibegrenzer

				Nº
800 – 1000	200	1	V	296853
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 148

[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

**[39] Schaarlager**

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

Nº

Opschroefbaar	264625
---------------	--------

[82] Uittilbeveiliging

Nº

13	vanaf sponningdiepte 24 mm	792786
----	----------------------------	--------

Optioneel**[63] Kierverluchters → Vanaf pagina 150****INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[65] Toeslagbeveiliging

Nº

Links	823439
Rechts	823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponningdiepte 24 mm.

**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.

Nº

Onderlegger voor toeslagbeveiliging	808778
-------------------------------------	--------



Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[1] DK-espagnolet KV – krukpositie constant, doornmaat 15 mm

								Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E		795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E		795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	J	–	–		308267
400	J	1	E		280346
600	J	1	E		255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–		308267
2601 – 2800	400 KU	1	E		280346
2801 – 3000	600 KU	1	E		255282

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

					Nº
200	J	–	–		308267
400	J	1	E		280346
600	J	1	E		255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–		308267
1201 – 1400	400 KU	1	E		280346
1401 – 1600	600 KU	1	E		255282

[18] Middensluiting, meerdelig – standaard, loodrecht

					Nº
J	200	1	P		622880
N	600	1	E		255281
J	600	1	E		255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P		622880
	600	1	E		255281
1801 – 2600	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281
2601 – 3000	200 KU	1	P		622880
	600 KU	1	E		255282
	600 KU	1	E		255282
	600	1	E		255281

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

					Nº
1101 – 1600	600	1	E		255281

met draaibegrenzer

					Nº
1001 – 1200	400	1	E		255280
1201 – 1600	600	1	E		255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143

[28] Kiepsluitstuk kiepdraai → Vanaf pagina 143

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 148**[38] DK-schaargarnituur, kiepdraai**

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	602043
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	602044
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	602045
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	602046
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	602039
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	602040
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	602041
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	602042

[39] Schaalager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaalagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[54] Kruk → CTL_1**INFO**

Voor kinderveiligheidsraam afsluitbare kiepdraaikruk gebruiken, zie CTL_1.

[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel

Nº

12	selecteerbare eindstand	260565
----	-------------------------	--------

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

Nº

Opschroefbaar	264625
---------------	--------

Optioneel**[15] Hoekoverbrenging standaard (veiligheid)**

Nº

2	V	260274
---	---	--------

[65] Toeslagbeveiliging

Nº

Links	823439
Rechts	823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponningdiepte 24 mm.

**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.

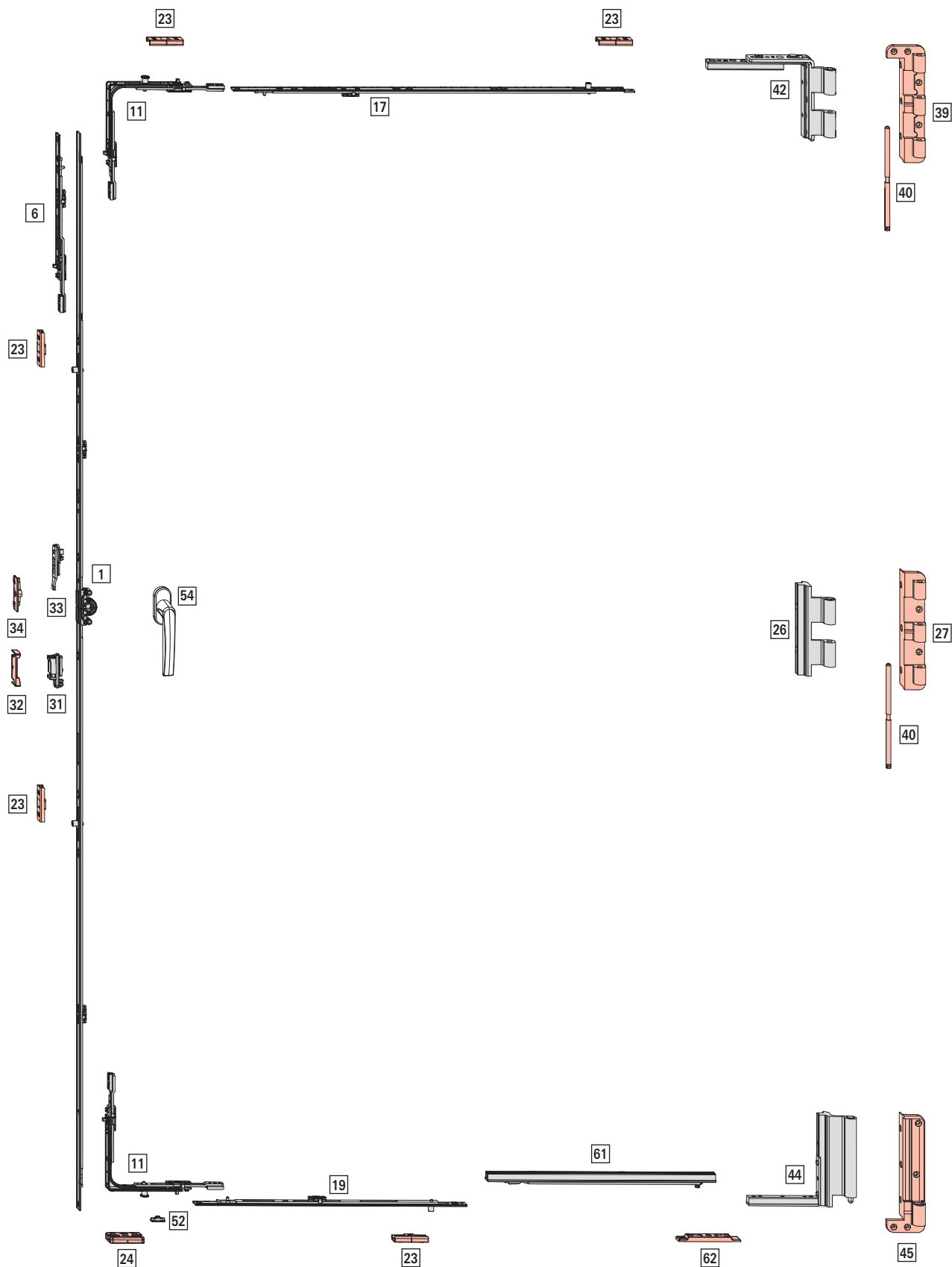
Nº

Onderlegger voor toeslagbeveiliging	808778
-------------------------------------	--------



4.1.3 Draaibeslag

4.1.3.1 Basisveiligheid





Toepassingsgebied

VSB: 400 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 300 kg

[1] DK-espagnolet KV – krukpositie constant, doornmaat 15 mm

								Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E		795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E		795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	J	–	–		308267
400	J	1	E		280346
600	J	1	E		255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–		308267
2601 – 2800	400 KU	1	E		280346
2801 – 3000	600 KU	1	E		255282

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

				Nº
600	N	1	E	255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

met draaibegrenzer

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144

[26] Middenscharnier, vleugeldeel

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

VSH 1200 – 2000: 1 middenscharnier

VSH 2001 – 3000: 2 middenscharnieren

[27] Middenlager, kaderdeel

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

INFO

Voor elk middenlager is een schaarlagerstift nodig.

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 148

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[42] Vaste schaarscharnier

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Links	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Rechts	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Links	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Rechts	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Links	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Rechts	562000

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[52] Koersbegrenzer 90°

	Nº
Koersbegrenzer	264603

[54] Kruk → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

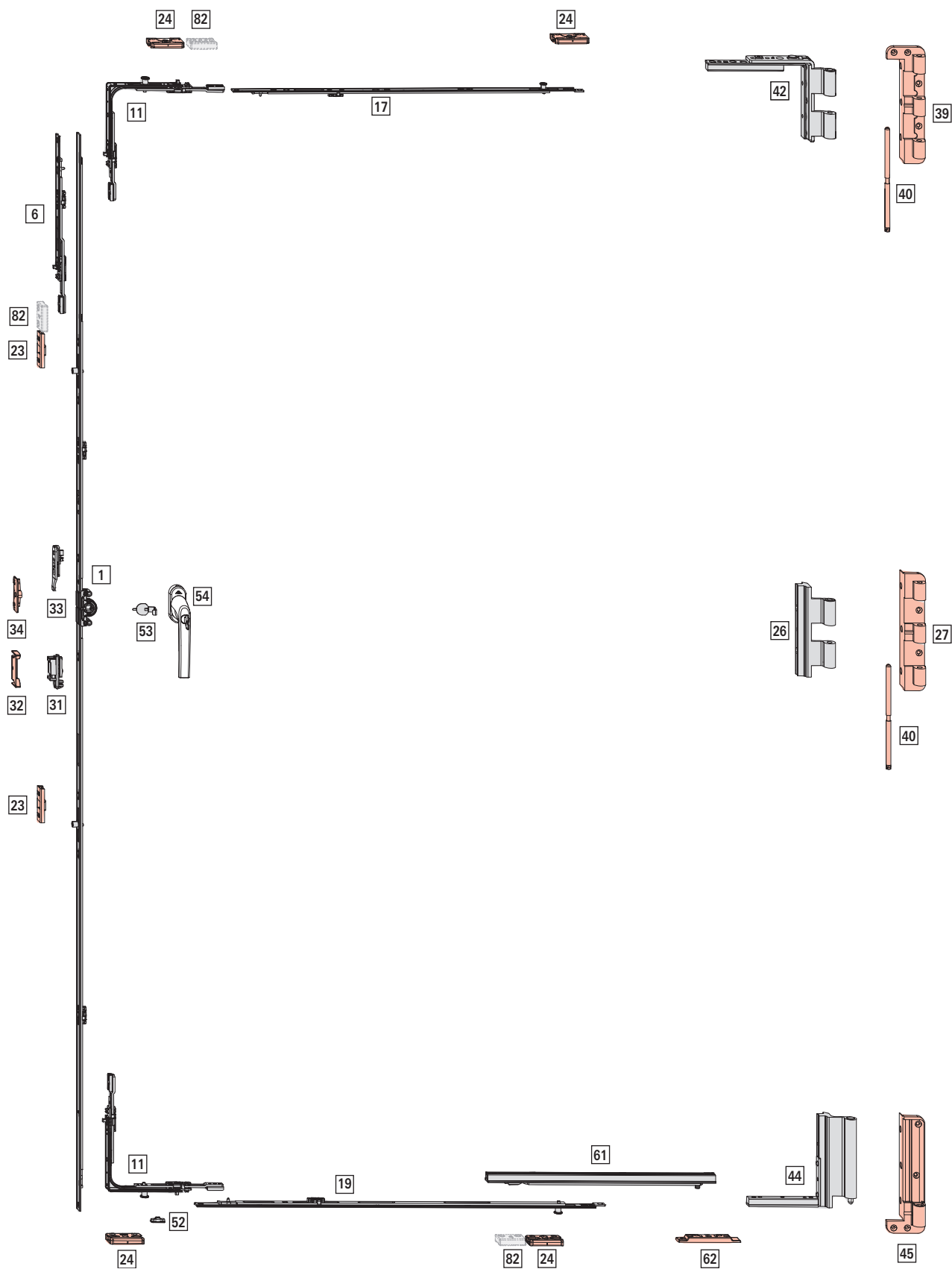
Inbouw draaibegrenzer verplicht bij
VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625



4.1.3.2 RC 1 N





Toepassingsgebied

VSB: 400 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 300 kg

[1] DK-espagnolet KV – krukpositie constant, doornmaat 15 mm

								Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E		619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E		619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E		619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E		838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E		794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E		795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E		795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E		794639

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	J	–	–		308267
400	J	1	E		280346
600	J	1	E		255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–		308267
2601 – 2800	400 KU	1	E		280346
2801 – 3000	600 KU	1	E		255282

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	P	260277

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

					Nº
200	N	1	P		255284
400	N	1	P		255285
600	N	1	P		255286
600	J	1	P		622882

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
600 - 800	200	1	P		255284
801 – 1000	400	1	P		255285
1001 – 1200	600	1	P		255286
1201 – 1400	600 KU	1	P		622882
	200	1	P		255284
1401 – 1600	600 KU	1	P		622882
	400	1	P		255285

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

					Nº
200	N	1	P		255284

					Nº
400	N	1	P		255285
600	J	1	E		255282
600	N	1	P		255286
600	J	1	P		622882

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

					Nº
600 - 800	200	1	P		255284
801 – 1000	400	1	P		255285
1001 – 1200	600	1	P		255286
1201 – 1400	600 KU	1	P		622882
	200	1	P		255284
1401 – 1600	600 KU	1	P		622882
	400	1	P		255285

met draaibegrenzer

					Nº
801 – 1000	200	1	P		255284
1001 – 1200	400	1	P		255285
1201 – 1400	600	1	P		255286
1401 – 1600	600 KU	1	E		255282
	200	1	P		255284

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144

[26] Middenscharnier, vleugeldeel

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

VSH 1200 – 2000: 1 middenscharnier

VSH 2001 – 3000: 2 middenscharnieren

[27] Middenlager, kaderdeel

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994



INFO

Voor elk middenlager is een schaarlagerstift nodig.

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

Nº

Snapper vleugeldeel 788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)
→ *Vanaf pagina 149***[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

Nº

Vleugeldeel voor antifoutblokkering 795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → *Vanaf pagina 148***[39] Schaarlager**

Nº

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
--	----	----	-------------	-------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
--	----	----	-------------	--------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
--	----	----	-------------	-------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998
--	----	----	-------------	--------	--------

[40] Schaarlagerstift

Nº

153 562065

[42] Vaste schaarscharnier

Nº

12/18-9 12/20-9	20	12	Links	613976
--------------------	----	----	-------	--------

12/18-9 12/20-9	20	12	Rechts	613977
--------------------	----	----	--------	--------

12/18-9 12/20-9	29	12	Links	562001
--------------------	----	----	-------	--------

12/18-9 12/20-9	29	12	Rechts	562002
--------------------	----	----	--------	--------

12/18-13 12/20-13	29	12	Links	561999
----------------------	----	----	-------	--------

12/18-13 12/20-13	29	12	Rechts	562000
----------------------	----	----	--------	--------

[44] Sponninghoekscharnier

Nº

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
--------------------	----	----	-------------	-------	--------

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
--------------------	----	----	-------------	--------	--------

12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
--------------------	----	----	-------------	-------	--------



Nº

12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
--------------------	----	----	-------------	--------	--------

12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
----------------------	----	----	-------------	-------	--------

12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987
----------------------	----	----	-------------	--------	--------

[45] Hoeklager

Nº

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
--------------------	----	----	-------------	-------	--------

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
--------------------	----	----	-------------	--------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
--	----	----	-------------	-------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983
--	----	----	-------------	--------	--------

[52] Koersbegrenzer 90°

Nº

Koersbegrenzer 264603

[53] Aanboorbeveiliging

Nº

Aanboorbeveiliging 797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

Nº

12 selecteerbare eindstand 260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

Nº

Opschroefbaar 264625

Optioneel**[82] Uittilbeveiliging**

Nº

13 vanaf sponningdiepte 24 mm 792786



This diagram illustrates the exploded view of a window frame assembly. The main components are the top rail (17), bottom rail (19), left side rail (1), and right side rail (18). The assembly includes various hardware such as rollers (24, 82), corner brackets (11, 14), and a handle (54). The diagram also shows the installation of the frame into a wall or structure, with parts like the wall bracket (39) and wall plate (40) shown in an exploded view. The parts are numbered as follows:

- 1: Left side rail
- 6: Roller
- 11: Corner bracket
- 14: Corner bracket
- 17: Top rail
- 18: Right side rail
- 19: Bottom rail
- 24: Roller
- 31: Roller
- 32: Roller
- 33: Roller
- 34: Roller
- 38: Top rail
- 40: Wall plate
- 44: Wall bracket
- 45: Wall bracket
- 52: Roller
- 53: Roller
- 54: Handle
- 61: Bottom rail
- 62: Roller
- 82: Roller



Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[1] DK-espagnolet KV – krukpositie constant, doornmaat 15 mm

							Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	J	1	V		337708
400	J	1	V		337710
600	J	1	V		337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
2401 - 2600	200 KU	1	V		337708
2601 - 2800	400 KU	1	V		337710
2801 - 3000	600 KU	1	V		337711

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	V	260272

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

					Nº
200	J	1	V		337708
400	J	1	V		337710
600	J	1	V		337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
1001 – 1200	200 KU	1	V		337708
1201 – 1400	400 KU	1	V		337710
1401 – 1600	600 KU	1	V		337711

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

					Nº
200	N	1	V		296853
200	J	1	V		337708
400	N	1	V		296854

					Nº
600	N	1	V		296855
600	J	1	V		337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V		337708
	600	1	V		296855
1401 – 1600	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	200	1	V		296853
1601 – 1800	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	400	1	V		296854
1801 – 2000	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	600	1	V		296855
2001 – 2200	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	600 KU	1	V		337711
	200	1	V		296853
2201 – 2400	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	600 KU	1	V		337711
	400	1	V		296854
2401 – 2600	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	600 KU	1	V		337711
	600	1	V		296855
2601 – 2800	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	600 KU	1	V		337711
	600 KU	1	V		337711
	200	1	V		296853
2801 – 3000	200 KU	1	V		337708
	600 KU	1	V		337711
	600 KU	1	V		337711
	600 KU	1	V		337711
	400	1	V		296854

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

					Nº
200	N	1	V		296853
400	N	1	V		296854
600	N	1	V		296855
600	J	1	V		337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

				Nº
600 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1291 – 1490	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1491 – 1600	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

met draaibegrenzer

				Nº
801 – 1000	200	1	V	296853
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144**[31] Snapper vleugeldeel** (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149**[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 148**[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg**

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003

						Nº
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[52] Koersbegrenzer 90°

	Nº
Koersbegrenzer	264603

**[53] Aanboorbeveiliging**

Nº

Aanboorbeveiliging

797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

Nº

12

selecteerbare eindstand

260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij
VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

Nº

Opschroefbaar

264625

[82] Uittilbeveiliging

Nº

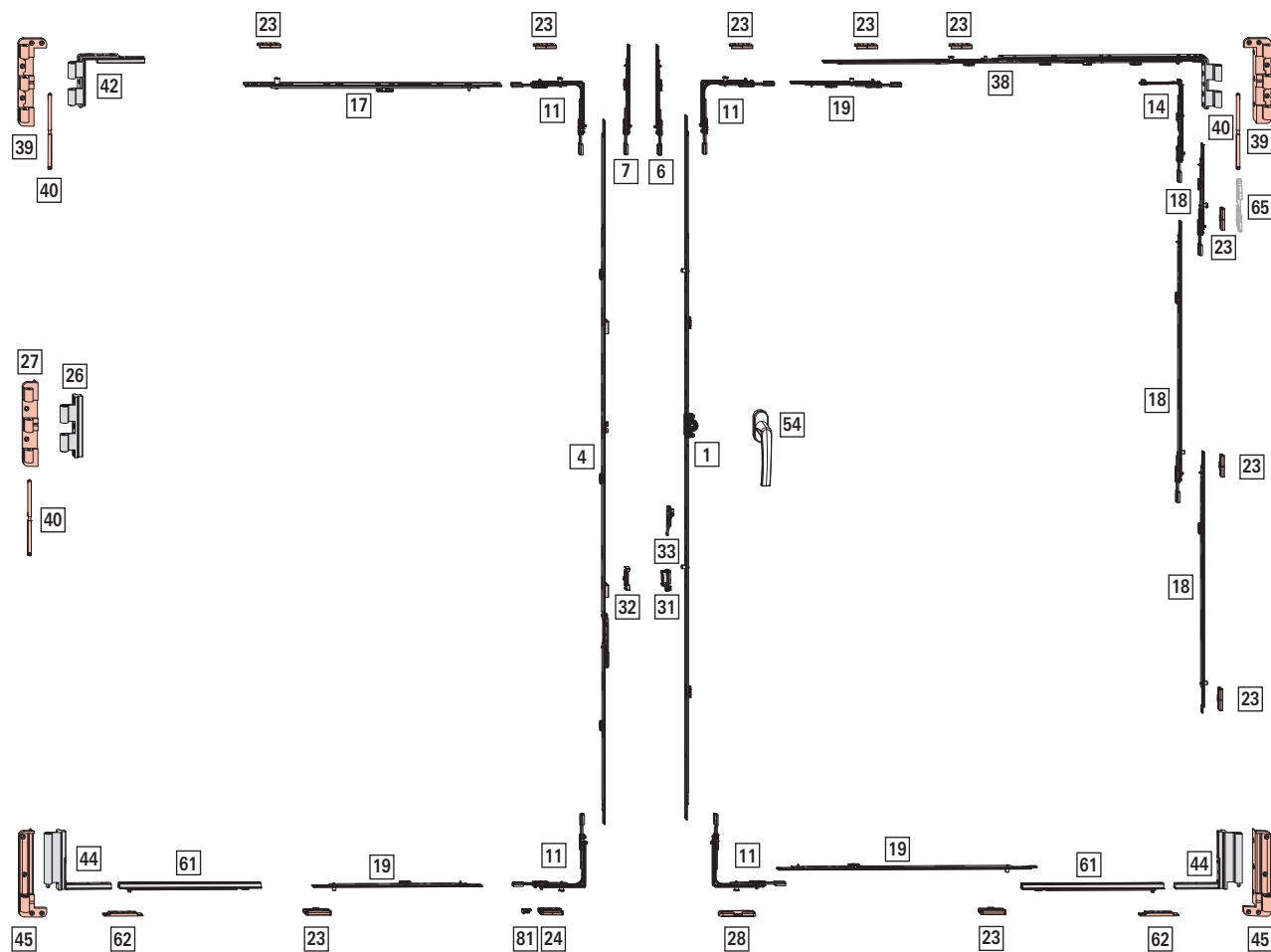
13

vanaf sponningdiepte 24 mm

792786

4.1.4 Stolpbeslag

4.1.4.1 Standaard – basisveiligheid





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[1] DK-espagnolet KV – krukpositie constant, doornmaat 15 mm

							Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[4] Stolpvlugelespagnolet KSR – krukpositie constant, doornmaat 15 mm

					Nº
1201 – 1400	335	1290	1	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	J	795474
1801 – 2000	640	1890	2	J	795476
2001 – 2200	640	2090	3	J	795478
2201 – 2400	640	2290	3	J	795480

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	J	–	–	–	308267
400	J	1	E	–	280346
600	J	1	E	–	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	–	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	–	255282

[7] Middensluiting meerdelig – stolp, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	–	280345
600	J	1	–	280331

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	–	280345
2801 – 3000	600 KU	1	–	280331

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277

[14] Hoekoverbrenging schaar

			Nº
–	–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – bovenzijde, draaivleugel

					Nº
600	N	1	E	–	255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
1101 – 1600	600	1	E	–	255281

[18] Middensluiting, meerdelig – standaard, loodrecht

					Nº
J	200	1	P	–	622880
N	600	1	E	–	255281
J	600	1	E	–	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	–	622880
	600	1	E	–	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	–	622880
	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	E	–	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	–	622880
	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	E	–	255281

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven, eerst opengaande vleugel

					Nº
200	J	–	–	–	308267
400	J	1	E	–	280346
600	J	1	E	–	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	–	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	–	255282

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

met draaibegrenzer

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143**[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144****[26] Middenscharnier, vleugeldeel**

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

VSH 1200 – 2000: 1 middenscharnier

VSH 2001 – 3000: 2 middenscharnieren

[27] Middenlager, kaderdeel

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

**INFO**

Voor elk middenlager is een schaarlagerstift nodig.

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141**[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)**

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149**[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[42] Vaste schaarscharnier

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Links	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Rechts	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Links	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Rechts	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Links	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Rechts	562000

**[44] Sponninghoekscharnier**

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[54] Kruk → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij
VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625

[81] Oploop → CTL_104

Oploop is afhankelijk van gebruikt sluitstuk.

Optioneel**[65] Toeslagbeveiliging**

	Nº
Links	823439
Rechts	823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponning-
diepte 24 mm.

**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-
nok.

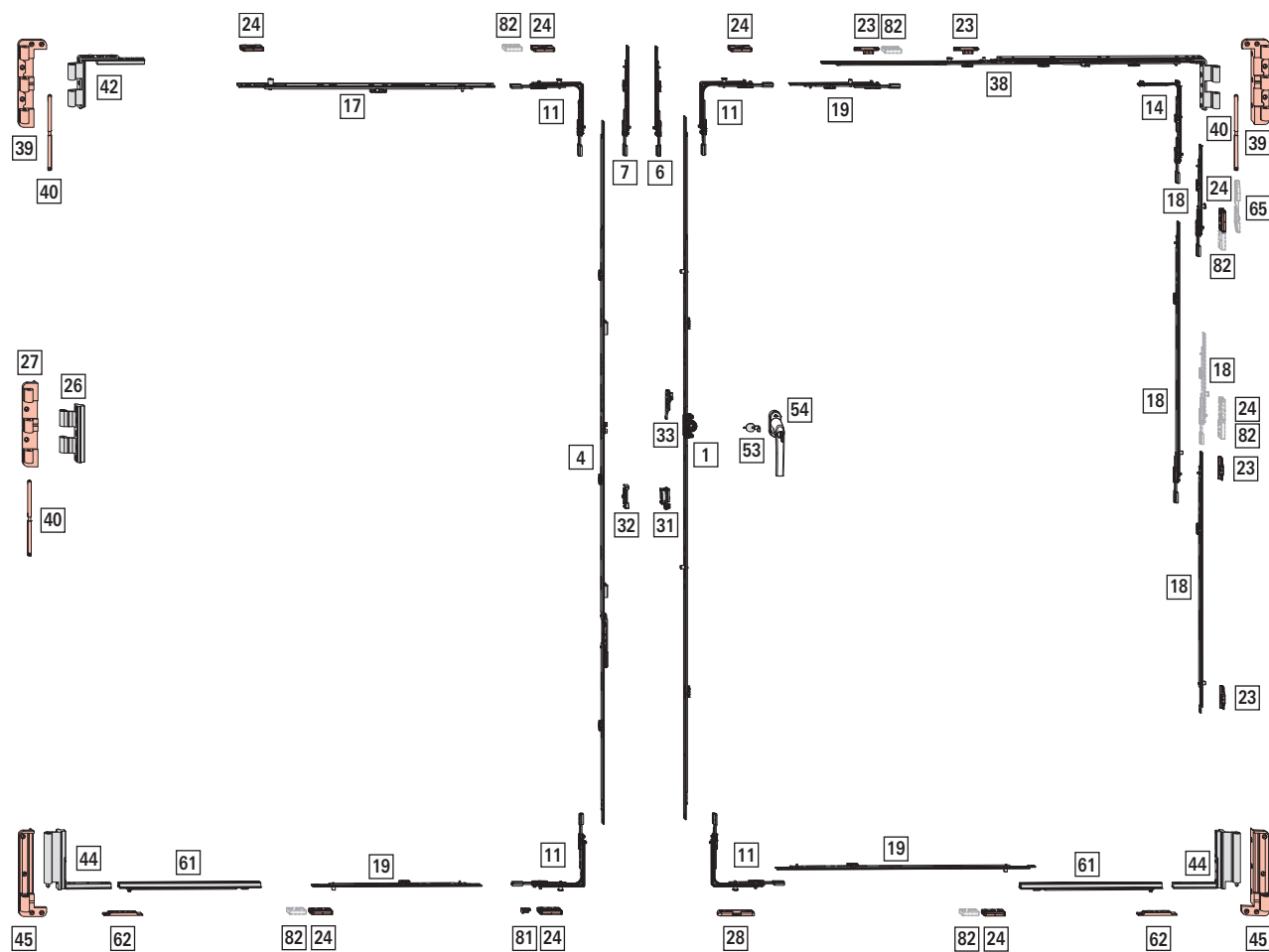
[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.

Nº

Onderlegger voor toeslagbeveiliging

808778

4.1.4.2 Standaard – RC 1 N





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[1] DK-espagnolet KV – krukpositie constant, doornmaat 15 mm

							Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[4] Stolpvlugelespagnolet KSR – krukpositie constant, doornmaat 15 mm

					Nº
1201 – 1400	335	1290	1	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	J	795474
1801 – 2000	640	1890	2	J	795476
2001 – 2200	640	2090	3	J	795478
2201 – 2400	640	2290	3	J	795480

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[7] Middensluiting meerdelig – stolp, (VSH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Van de grootte afhankelijke combinaties:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	P	260277

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig - standaard, horizontaal - bovenzijde, draaivleugel

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	P	622882

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
600 - 800	200	1	P	255284
801 - 1000	400	1	P	255285
1001 - 1200	600	1	P	255286
1201 - 1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 - 1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
200	J	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

met toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

				Nº
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven, eerst opengaande vleugel

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:
zonder draaibegrenzer

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285

met draaibegrenzer

				Nº
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144

[26] Middenscharnier, vleugeldeel

			Nº
12/18-9	20	12	613973
12/20-9			

			Nº
12/18-9	29	12	561996
12/20-9			
12/18-13	29	12	561995
12/20-13			

VSH 1200 – 2000: 1 middenscharnier
VSH 2001 – 3000: 2 middenscharnieren

[27] Middenlager, kaderdeel

			Nº
12/18-9	20	12	613972
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			
12/18-9	29	12	561994
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			



INFO

Voor elk middenlager is een schaarlagerstift nodig.

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)
→ Vanaf pagina 149

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg

						Nº
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/20-9						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/20-13						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/20-13						



						Nº
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[42] Vaste schaarscharnier

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Links	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Rechts	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Links	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Rechts	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Links	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Rechts	562000

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983
--	----	----	-------------	--------	--------

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625

[81] Oploop → CTL_104

Oploop is afhankelijk van gebruikt sluitstuk.

Optioneel**[65] Toeslagbeveiliging**

	Nº
Links	823439
Rechts	823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponningdiepte 24 mm.

**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

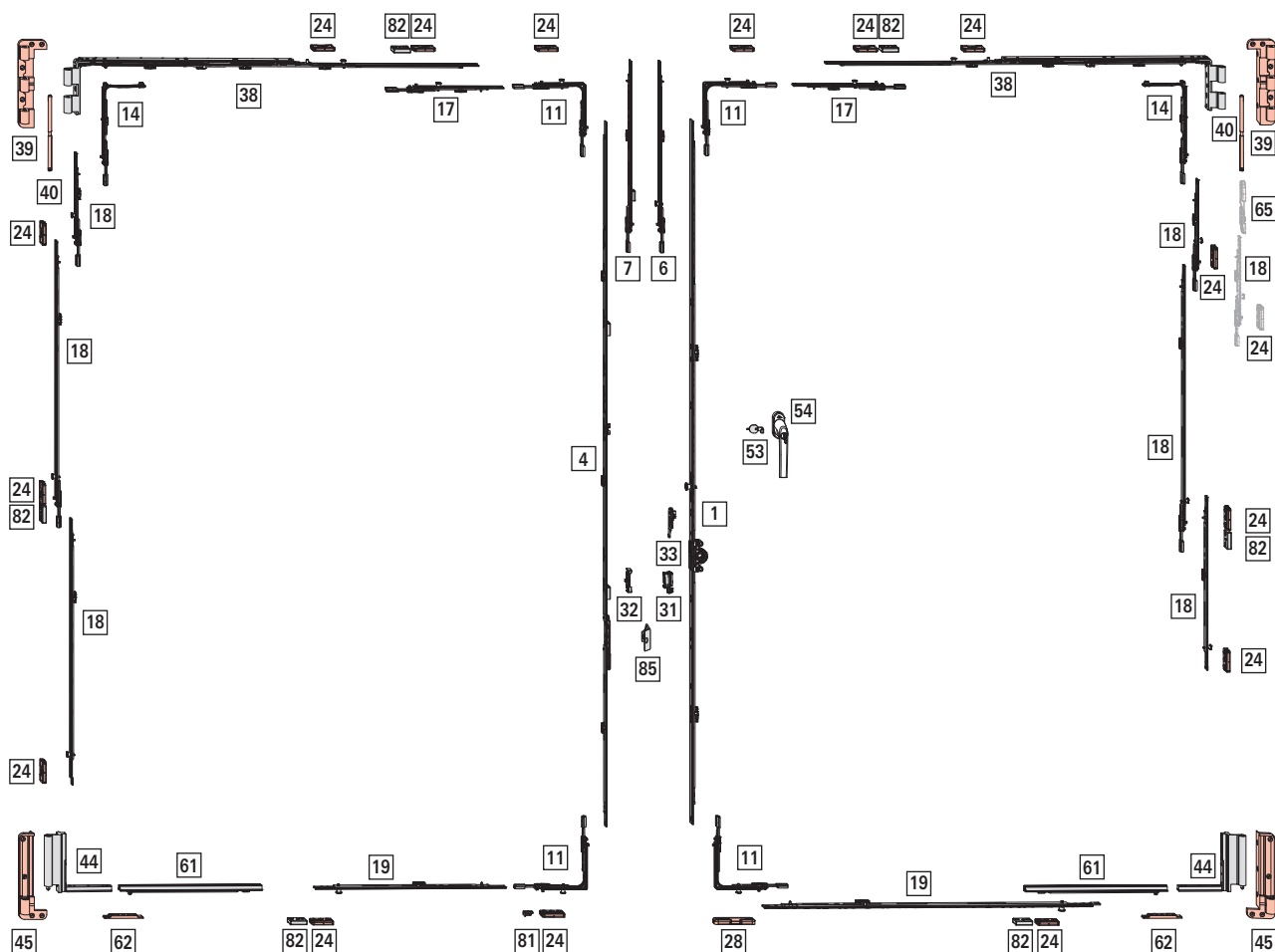
[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.

	Nº
Onderlegger voor toeslagbeveiliging	808778

[82] Uittilbeveiliging

		Nº
13	vanaf sponningdiepte 24 mm	792786

4.1.4.3 Standaard – RC 2 / RC 2 N





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1400 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[1] DK-espagnolet KV – krukpositie constant, doornmaat 15 mm

							Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

[4] Stolpvlugelespagnolet KSR – krukpositie constant, doornmaat 15 mm

					Nº
1201 – 1400	335	1290	1	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	J	795474
1801 – 2000	640	1890	2	J	795476
2001 – 2200	640	2090	3	J	795478
2201 – 2400	640	2290	3	J	795480

Aanwijzingen voor afkorten in acht nemen → *Vanaf pagina 162.*

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 - 2600	200 KU	1	V	337708
2601 - 2800	400 KU	1	V	337710
2801 - 3000	600 KU	1	V	337711

[7] Middensluiting meerdelig – stolp, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1		450822
400	J	1		280345
600	J	1		280331

Van de grootte afhankelijke combinaties:

			Nº
2401 - 2600	200 KU	1	450822
2601 - 2800	400 KU	1	280345
2801 - 3000	600 KU	1	280331

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	V	260272

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[18] Middensluiting, meerdelig – standaard, loodrecht

				Nº
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

				Nº
2401 - 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 - 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2801 - 3000	200	1	V	296853
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

met toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2401 - 2600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

				Nº
2601 - 2800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2801 - 3000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:
zonder draaibegrenzer

				Nº
60 – 690	200	1	V	255282
691 - 890	400	1	V	296854
891 - 1090	600	1	V	296855
1091 - 1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282
1291 - 1400	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

met draaibegrenzer

				Nº
801 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144**[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141****[31] Snapper vleugeldeel** (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)
→ Vanaf pagina 149**[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

**[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg**

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625

[81] Oploop → CTL_104

Oploop is afhankelijk van gebruikt sluitstuk.

[82] Uittilbeveiliging

		Nº
13	vanaf sponningdiepte 24 mm	792786

[85] Beveiligingsbeugel

	Nº
Beveiligingsbeugel voor stolpvlugelespagnolet	314203

Optioneel**[65] Toeslagbeveiliging**

	Nº
Links	823439
Rechts	823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponningdiepte 24 mm.



INFO

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.



Nº

Onderlegger voor toeslagbeveiliging

808778



This diagram illustrates the exploded view of a door frame assembly. The components are numbered as follows:

- Top Left:** 39 (Door Stop), 40 (Door Stop), 42 (Door Stop).
- Top Right:** 38 (Door Stop), 39 (Door Stop), 40 (Door Stop), 42 (Door Stop), 65 (Door Stop).
- Bottom Left:** 27 (Door Stop), 26 (Door Stop), 40 (Door Stop), 45 (Door Stop), 62 (Door Stop).
- Bottom Right:** 44 (Door Stop), 61 (Door Stop), 45 (Door Stop), 62 (Door Stop).
- Central Components:** 1 (Door Handle), 4 (Door Handle), 6 (Door Handle), 7 (Door Handle), 11 (Door Handle), 17 (Door Handle), 19 (Door Handle), 23 (Door Handle), 24 (Door Handle), 28 (Door Handle), 31 (Door Handle), 32 (Door Handle), 33 (Door Handle), 4 (Door Handle), 54 (Door Handle).



Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[1] DK-espagnolet KV – krukpositie constant, doormaat 15 mm

							Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[4] Stolpvlugelespagnolet Plus – kiepen verticaal, doormaat 15 mm

				Nº
1201 – 1400	546	1290	1	2007119
1401 – 1600	546	1490	2	2007120
1601 – 1800	546	1690	2	2007121
1801 – 2000	546	1890	2	2007122
2001 – 2200	546	2090	3	2007123
2201 – 2400	546	2290	3	2007124

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	J	–	–	–	308267
400	J	1	E	–	280346
600	J	1	E	–	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	–	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	–	255282

[7] Middensluiting meerdelig – stolp, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	–	280345
600	J	1	–	280331

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	–	280345
2801 – 3000	600 KU	1	–	280331

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277

[14] Hoekoverbrenging schaar

			Nº
–	–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – bovenzijde, draaivleugel

					Nº
600	N	1	E	–	255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
1101 – 1600	600	1	E	–	255281

[18] Middensluiting, meerdelig – standaard, loodrecht

					Nº
J	200	1	P	–	622880
N	600	1	E	–	255281
J	600	1	E	–	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	–	622880
	600	1	E	–	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	–	622880
	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	E	–	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	–	622880
	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	E	–	255281

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven, eerst opengaande vleugel

					Nº
200	J	–	–	–	308267
400	J	1	E	–	280346
600	J	1	E	–	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	–	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	–	255282

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

met draaibegrenzer

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143**[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144****[26] Middenscharnier, vleugeldeel**

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

VSH 1200 – 2000: 1 middenscharnier

VSH 2001 – 3000: 2 middenscharnieren

[27] Middenlager, kaderdeel

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

**INFO**

Voor elk middenlager is een schaarlagerstift nodig.

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141**[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)**

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149**[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[42] Vaste schaarscharnier

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Links	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Rechts	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Links	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Rechts	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Links	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Rechts	562000

**[44] Sponninghoekscharnier**

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[54] Kruk → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij
VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625

[81] Oploop → CTL_104

Oploop is afhankelijk van gebruikt sluitstuk.

Optioneel**[65] Toeslagbeveiliging**

	Nº
Links	823439
Rechts	823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponning-
diepte 24 mm.

**INFO**

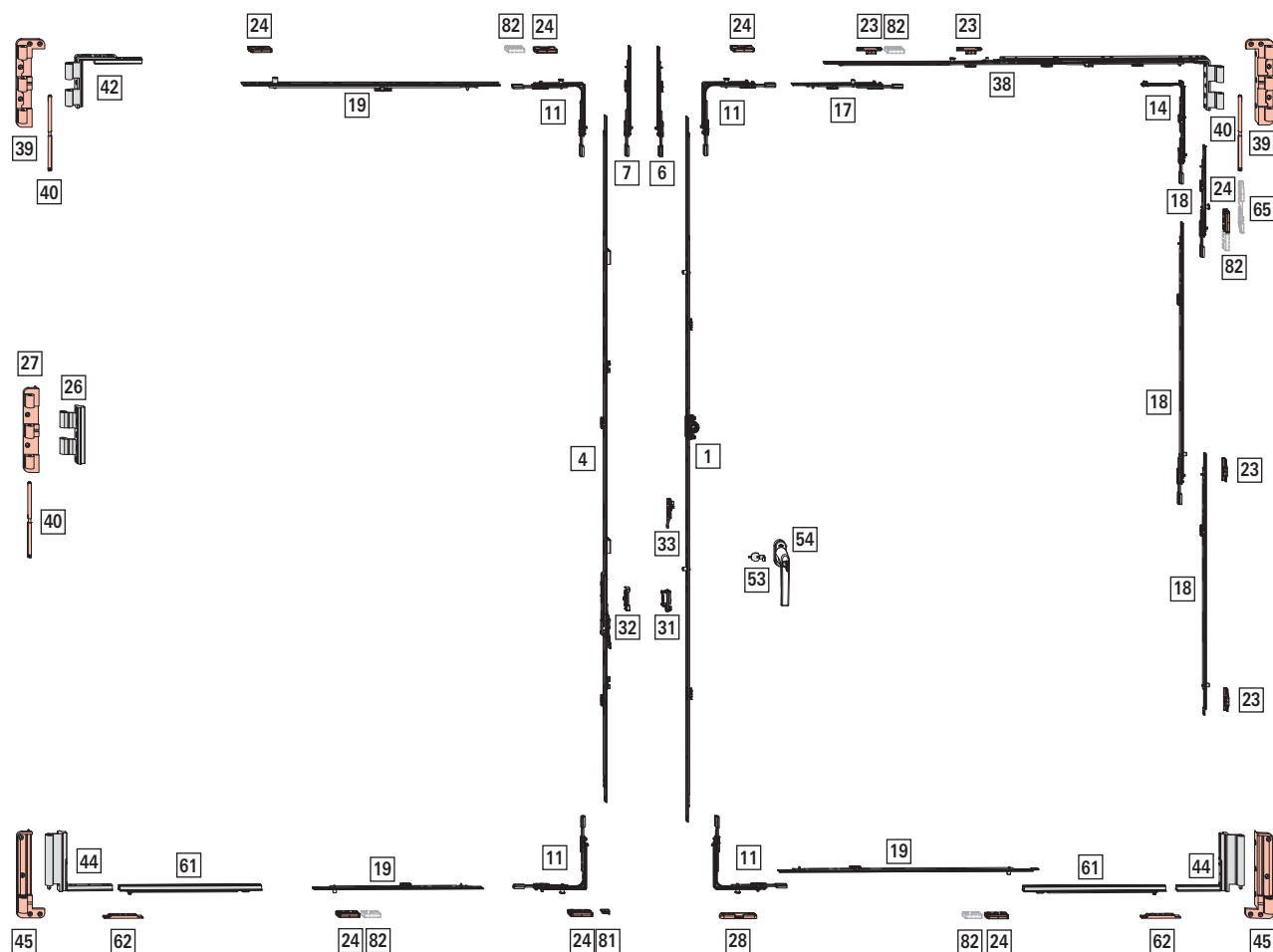
Toepassing alleen in combinatie met P- of V-
nok.

[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.

Nº

Onderlegger voor toeslagbeveiliging	808778
-------------------------------------	--------

4.1.4.5 Plus – RC 1 N





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[1] DK-espagnolet KV – krukpositie constant, doormaat 15 mm

							Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	838345
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[4] Stolpvlugelespagnolet Plus – kiepen verticaal, doormaat 15 mm

				Nº
1201 – 1400	546	1290	1	2007119
1401 – 1600	546	1490	2	2007120
1601 – 1800	546	1690	2	2007121
1801 – 2000	546	1890	2	2007122
2001 – 2200	546	2090	3	2007123
2201 – 2400	546	2290	3	2007124

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

					Nº
200	J	–	–	–	308267
400	J	1	E	–	280346
600	J	1	E	–	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	–	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	–	255282

[7] Middensluiting meerdelig – stolp, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280345
600	J	1	E	280331

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280345
2801 – 3000	600 KU	1	E	280331

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	P	–	260277

[14] Hoekoverbrenging schaar

			Nº
–	–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig - standaard, horizontaal - bovenzijde, draaivleugel

					Nº
200	N	1	P	–	255284
400	N	1	P	–	255285
600	N	1	P	–	255286
600	J	1	P	–	622882

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
600 - 800	200	1	P	–	255284
801 - 1000	400	1	P	–	255285
1001 - 1200	600	1	P	–	255286
1201 - 1400	600 KU	1	P	–	622882
	200	1	P	–	255284
1401 - 1600	600 KU	1	P	–	622882
	400	1	P	–	255285

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

					Nº
200	J	1	P	–	622880
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	J	1	E	–	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder toeslagbeveiliging

					Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	–	622880
	600	1	E	–	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	–	622880
	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	E	–	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	–	622880
	600 KU	1	E	–	255282
	600 KU	1	E	–	255282
	600	1	E	–	255281

met toeslagbeveiliging

					Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	–	622880
	200 KU	1	P	–	622880
	400	1	E	–	255280
1801 – 2600	200 KU	1	P	–	622880
	200 KU	1	P	–	622880
	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	E	–	255280

				Nº
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven, eerst opengaande vleugel

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:
zonder draaibegrenzer

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285

met draaibegrenzer

				Nº
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144

[26] Middenscharnier, vleugeldeel

			Nº
12/18-9	20	12	613973
12/20-9			

			Nº
12/18-9	29	12	561996
12/20-9			
12/18-13	29	12	561995
12/20-13			

VSH 1200 – 2000: 1 middenscharnier
VSH 2001 – 3000: 2 middenscharnieren

[27] Middenlager, kaderdeel

			Nº
12/18-9	20	12	613972
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			
12/18-9	29	12	561994
12/18-13			
12/20-9			
12/20-13			



INFO

Voor elk middenlager is een schaarlagerstift nodig.

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg

						Nº
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/20-9						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/20-13						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/20-13						



						Nº
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[42] Vaste schaarscharnier

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Links	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Rechts	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Links	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Rechts	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Links	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Rechts	562000

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983
--	----	----	-------------	--------	--------

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij
VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625

[81] Oploop → CTL_104

Oploop is afhankelijk van gebruikt sluitstuk.

Optioneel**[65] Toeslagbeveiliging**

	Nº
Links	823439
Rechts	823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponning-
diepte 24 mm.

**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-
nok.

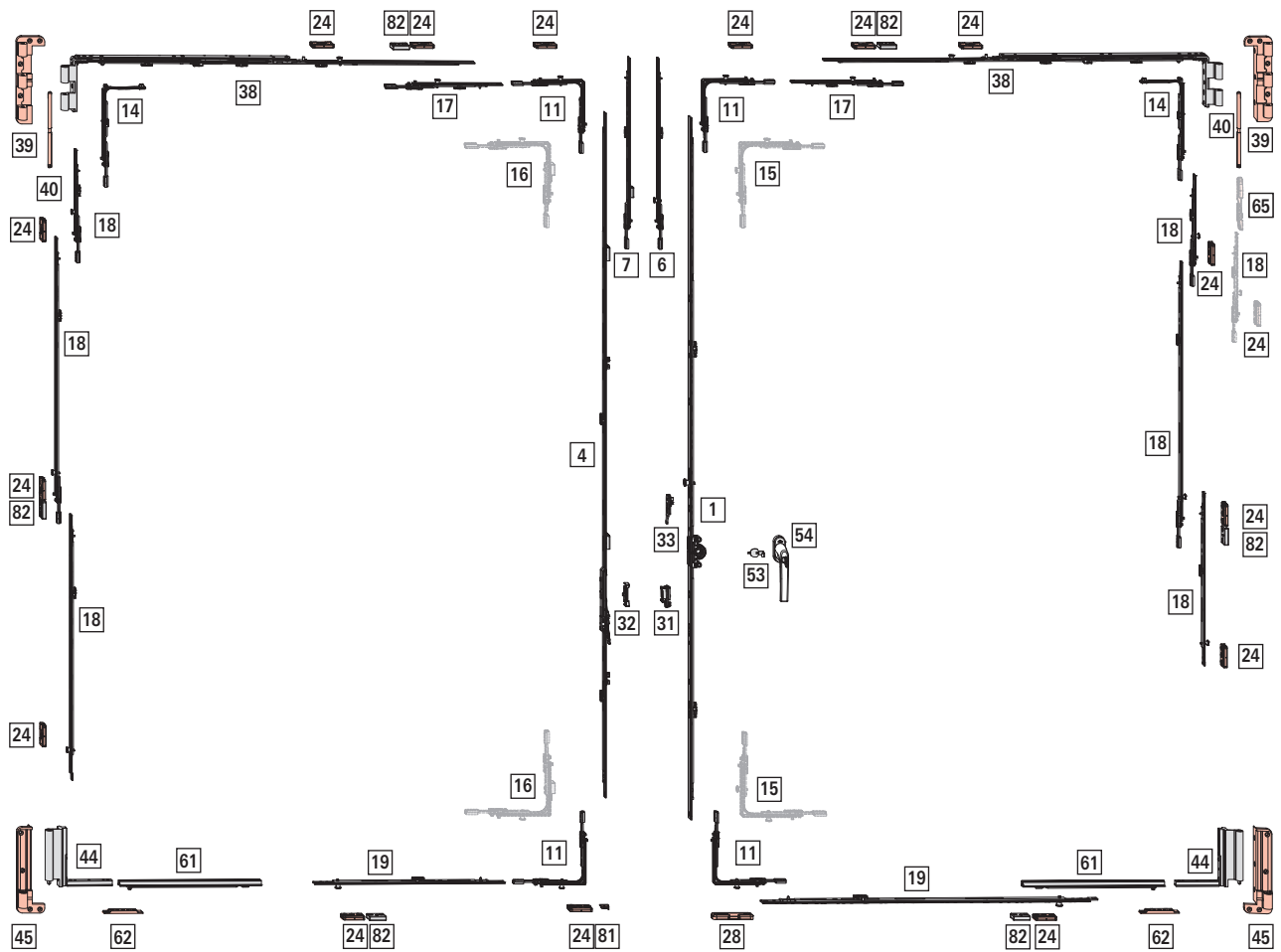
[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.

	Nº
Onderlegger voor toeslagbeveiliging	808778

[82] Uittilbeveiliging

		Nº
13	vanaf sponningdiepte 24 mm	792786

4.1.4.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1400 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[1] DK-espagnolet KV – krukpositie constant, doormaat 15 mm

							Nº
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	V	838324
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

[4] Stolpvlugelespagnolet Plus – kiepen verticaal, doormaat 15 mm

				Nº
1201 – 1400	546	1290	1	2007119
1401 – 1600	546	1490	2	2007120
1601 – 1800	546	1690	2	2007121
1801 – 2000	546	1890	2	2007122
2001 – 2200	546	2090	3	2007123
2201 – 2400	546	2290	3	2007124

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711

[7] Middensluiting meerdelig – stolp, (VSH ≥ 2401 mm)

200	J	1	450822
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Van de grootte afhankelijke combinaties:

2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Hoekoverbrenging, standaard

1	V	260272

[14] Hoekoverbrenging schaar

–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Van de grootte afhankelijke combinaties:

1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[18] Middensluiting, meerdelig – standaard, loodrecht

200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder toeslagbeveiliging

1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

				Nº
2601 - 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801 - 3000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

met toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2401 - 2600	200	1	V	296853
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2601 - 2800	400	1	V	296854
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2801 - 3000	600	1	V	296855
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855

				Nº
2801 - 3000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:
zonder draaibegrenzer

				Nº
60 – 690	200	1	V	255282
691 - 890	400	1	V	296854
891 - 1090	600	1	V	296855
1091 - 1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282
1291 - 1400	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

met draaibegrenzer

				Nº
801 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144**[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141****[31] Snapper vleugeldeel** (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)
→ Vanaf pagina 149**[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978



						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij
VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625

[81] Oploop → CTL_104

Oploop is afhankelijk van gebruikt sluitstuk.

[82] Uittilbeveiliging

		Nº
13	vanaf sponningdiepte 24 mm	792786

Optioneel**[15] Hoekoverbrenging standaard (veiligheid)**

		Nº
2	V	260274

[16] Hoekoverbrenging verschuifbeveiliging

				Nº
Tweede opengaande vleugel / verschuifbeveiliging	Boven	1	V	839223
Tweede opengaande vleugel / verschuifbeveiliging	Onder	1	V	839224

Bij toepassing van een hoekoverbrenging met verschuifbeveiliging hoekoverbrenging standaard (RC3) op eerste opengaande vleugel vereist.

[65] Toeslagbeveiliging

Nº

Links

823439

Rechts

823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponningdiepte 24 mm.

**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.

Nº

Onderlegger voor toeslagbeveiliging

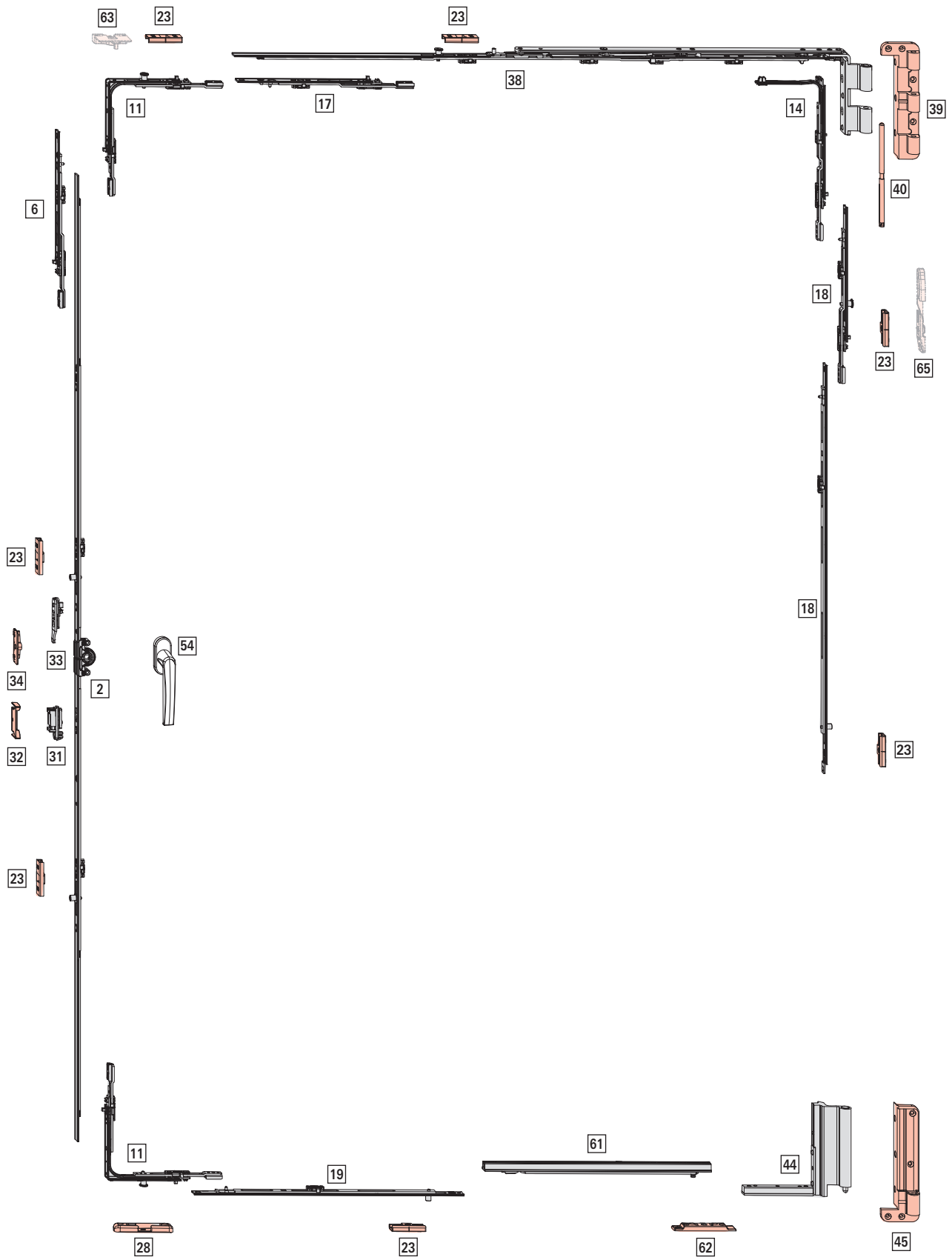
808778



4.2 DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel

4.2.1 Draaikiepbeslag

4.2.1.1 Basisveiligheid





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[2] DK-espagnolet – krukpositie midden / variabel, doormaat 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

met draaibegrenzer

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 148

[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979

						Nº
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[54] Kruk → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625

Optioneel**[63] Kierventilators → Vanaf pagina 150****INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[65] Toeslagbeveiliging

	Nº
Links	823439
Rechts	823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponning-diepte 24 mm.

**INFO**

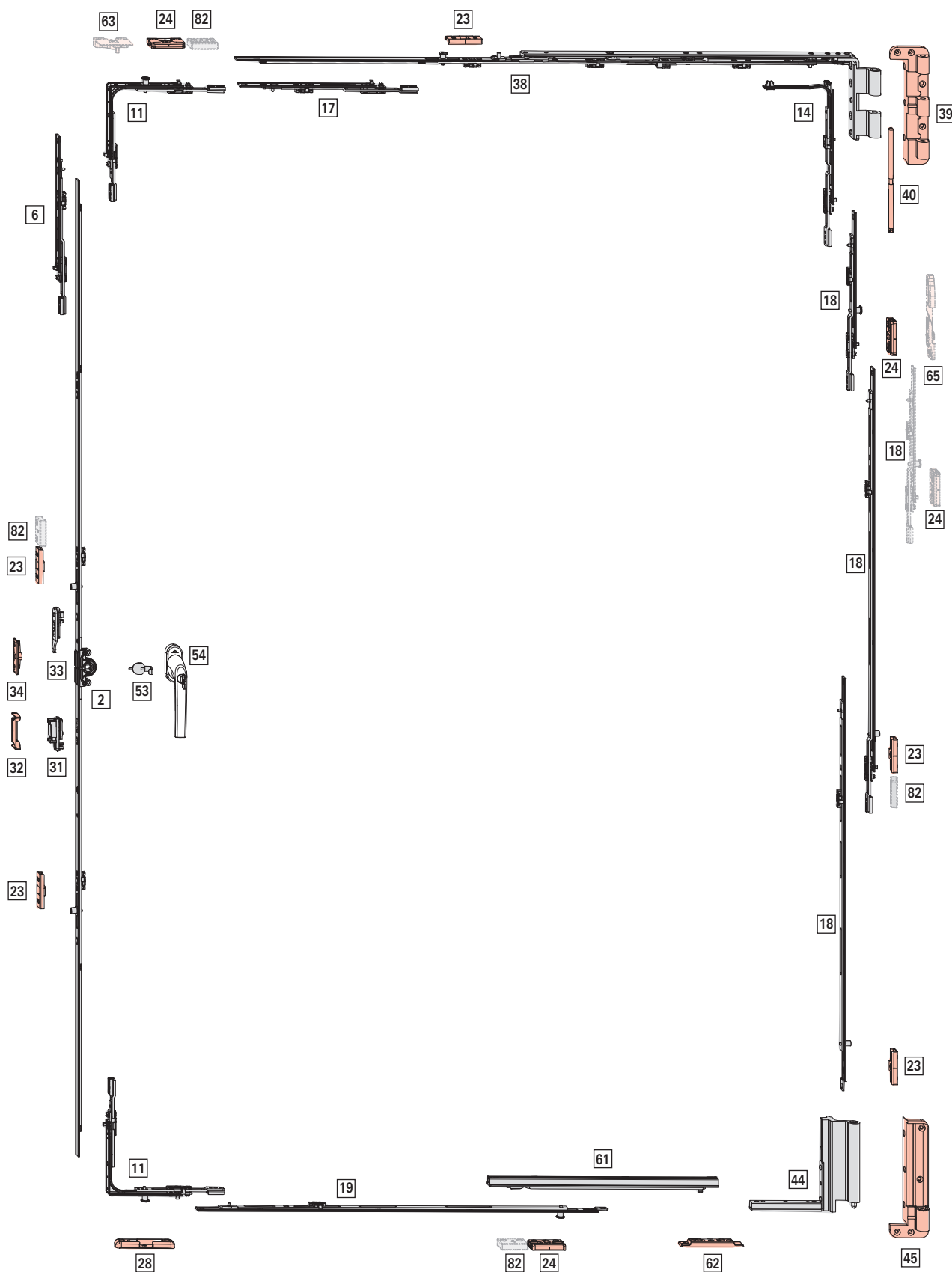
Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.

	Nº
Onderlegger voor toeslagbeveiliging	808778



4.2.1.2 RC 1 N





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[2] DK-espagnolet – krukpositie midden / variabel, doormaat 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	P	260277

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
200	J	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

met toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285

met draaibegrenzer

				Nº
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143**[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144****[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141****[31] Snapper vleugeldeel** (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

Nº

Snapper vleugeldeel	788363
---------------------	--------

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149**[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

Nº

Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927
-------------------------------------	--------

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 148**[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg**

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997



12/18-9
12/18-13
12/20-9
12/20-13



29



12



max. 300 kg



Rechts

Nº

561998

[40] Schaarlagerstift

Nº

153	562065
-----	--------

[44] Sponninghoekscharnier

Nº

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

Nº

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[53] Aanboorbeveiliging

Nº

Aanboorbeveiliging	797819
--------------------	--------

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

Nº

12	selecteerbare eindstand	260565
----	-------------------------	--------

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij
VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

Nº

Opschroefbaar	264625
---------------	--------



Optioneel

[63] Kierverluchters → Vanaf pagina 150

**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[65] Toeslagbeveiliging



Nº

Links	823439
Rechts	823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponningdiepte 24 mm.

**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.



Nº

Onderlegger voor toeslagbeveiliging	808778
-------------------------------------	--------

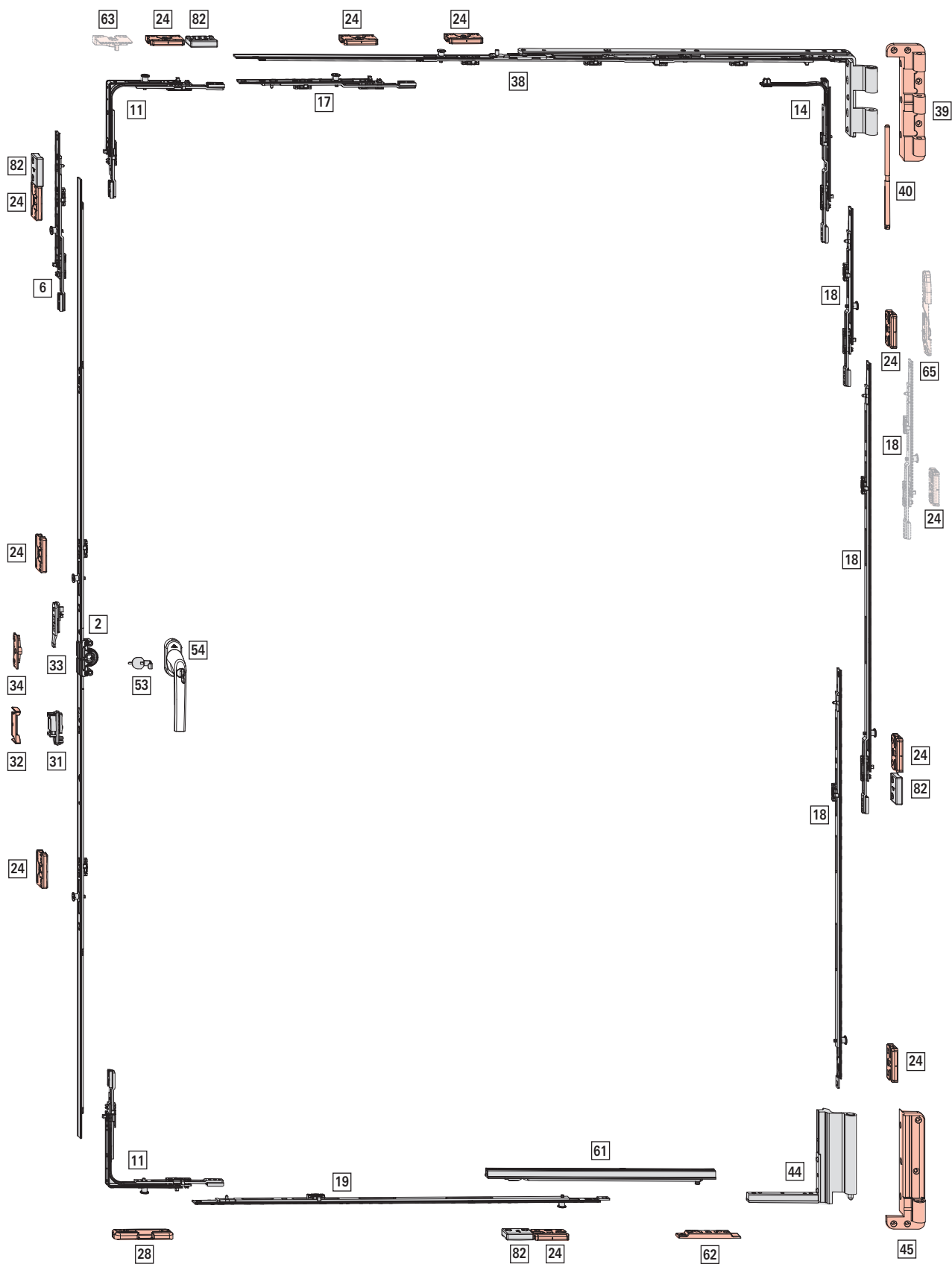
[82] Uittilbeveiliging



Nº

13	vanaf sponningdiepte 24 mm	792786
----	----------------------------	--------

4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[2] DK-espagnolet – krukpositie midden / variabel, doornmaat 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 - 2600	200 KU	1	V	337708
2601 - 2800	400 KU	1	V	337710
2801 - 3000	600 KU	1	V	337711

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	V	260272

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
1601 – 1800	200	1	V	296853
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
1801 – 2000	400	1	V	296854
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
2001 – 2200	600	1	V	296855
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
	600 KU	1	V	337708
2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
	200 KU	1	V	337708
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
	200 KU	1	V	337708

met toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

				Nº
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2801 – 3000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:
zonder draaibegrenzer

				Nº
600 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855
1091 – 1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1291 – 1490	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

				Nº
1491 – 1600	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

met draaibegrenzer

				Nº
601 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 148

[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg

						Nº
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/20-9						
12/18-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/20-9						
12/18-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/20-9						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/20-13						
12/18-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/20-13						
12/18-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006
12/20-13						

**[39] Schaarlager**

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

Nº

Opschroefbaar

264625

[82] Uittilbeveiliging

Nº

13

vanaf sponningdiepte 24 mm

792786

Optioneel**[63] Kierverluchters → Vanaf pagina 150****INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[65] Toeslagbeveiliging

Nº

Links

823439

Rechts

823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponningdiepte 24 mm.

**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.

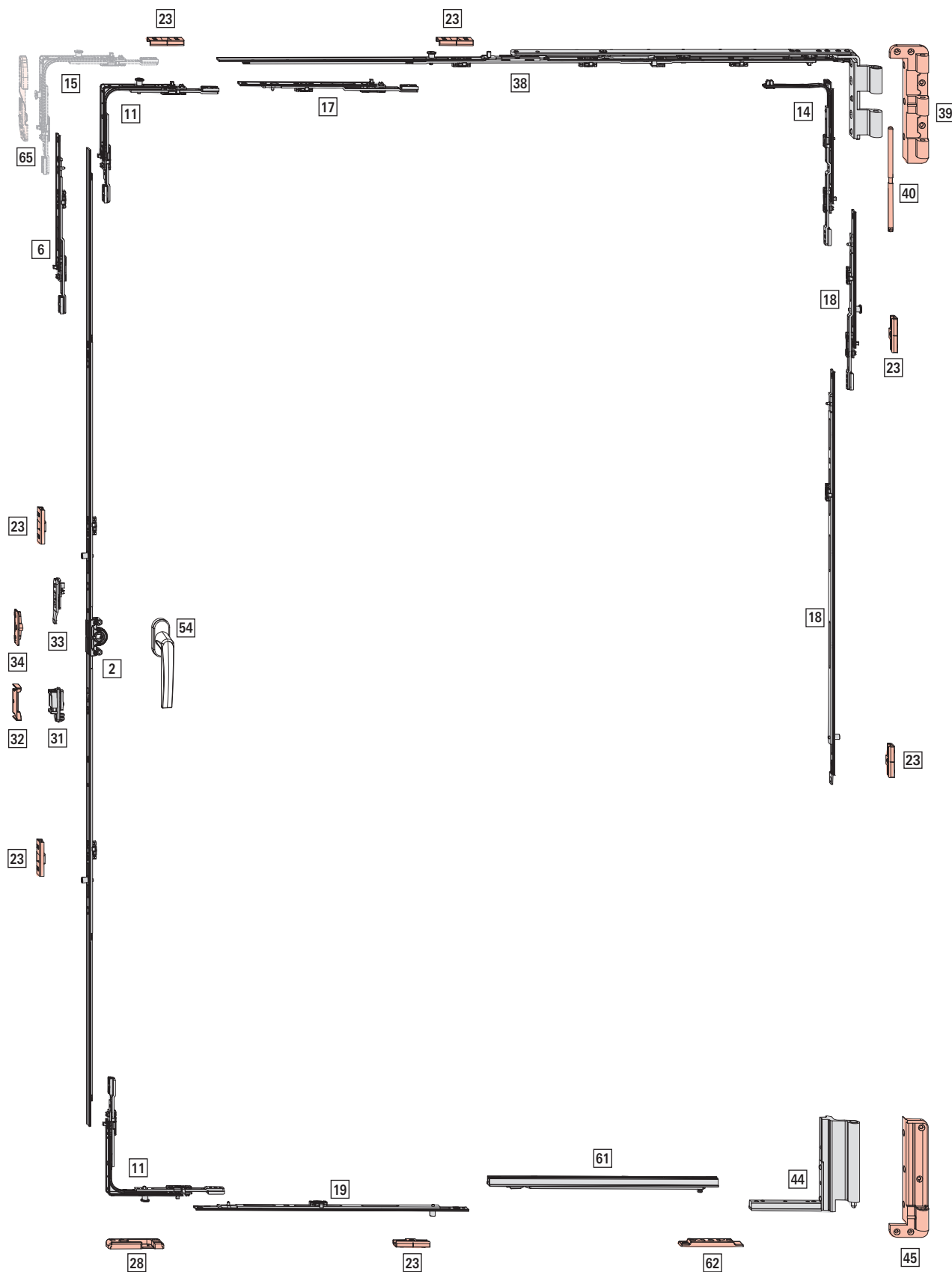
Nº

Onderlegger voor toeslagbeveiliging

808778

4.2.2 Kiepdraaibeslag

4.2.2.1 Basisveiligheid





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[2] DK-espagnolet – krukpositie midden / variabel, doormaat 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

met draaibegrenzer

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143

[28] Kiepsluitstuk kiepdraai → Vanaf pagina 143

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 148

[38] DK-schaargarnituur, kiepdraai

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	602043
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	602044

						Nº
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	602045
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	602046
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	602039
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	602040
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	602041
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	602042

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[54] Kruk → CTL_1**INFO**

Voor kinderveiligheidsraam afsluitbare kiepdraaikruk gebruiken, zie CTL_1.

[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel

Nº

12	selecteerbare eindstand	260565
----	-------------------------	--------

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

Nº

Opschroefbaar	264625
---------------	--------

Optioneel**[15] Hoekoverbrenging standaard (veiligheid)**

Nº

2	V	260274
---	---	--------

[65] Toeslagbeveiliging

Nº

Links	823439
Rechts	823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponning-diepte 24 mm.

**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.

Nº

Onderlegger voor toeslagbeveiliging	808778
-------------------------------------	--------





Toepassingsgebied

VSB: 400 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 300 kg

[2] DK-espagnolet – krukpositie midden / variabel, doormaat 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

				Nº
600	N	1	E	255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

met draaibegrenzer

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280

				Nº
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144

[26] Middenscharnier, vleugeldeel

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

VSH 1200 – 2000: 1 middenscharnier

VSH 2001 – 3000: 2 middenscharnieren

[27] Middenlager, kaderdeel

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

i INFO

Voor elk middenlager is een schaarlagerstift nodig.

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 148

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[42] Vaste schaarscharnier

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Links	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Rechts	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Links	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Rechts	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Links	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Rechts	562000

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[52] Koersbegrenzer 90°

	Nº
Koersbegrenzer	264603

[54] Kruk → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565



INFO

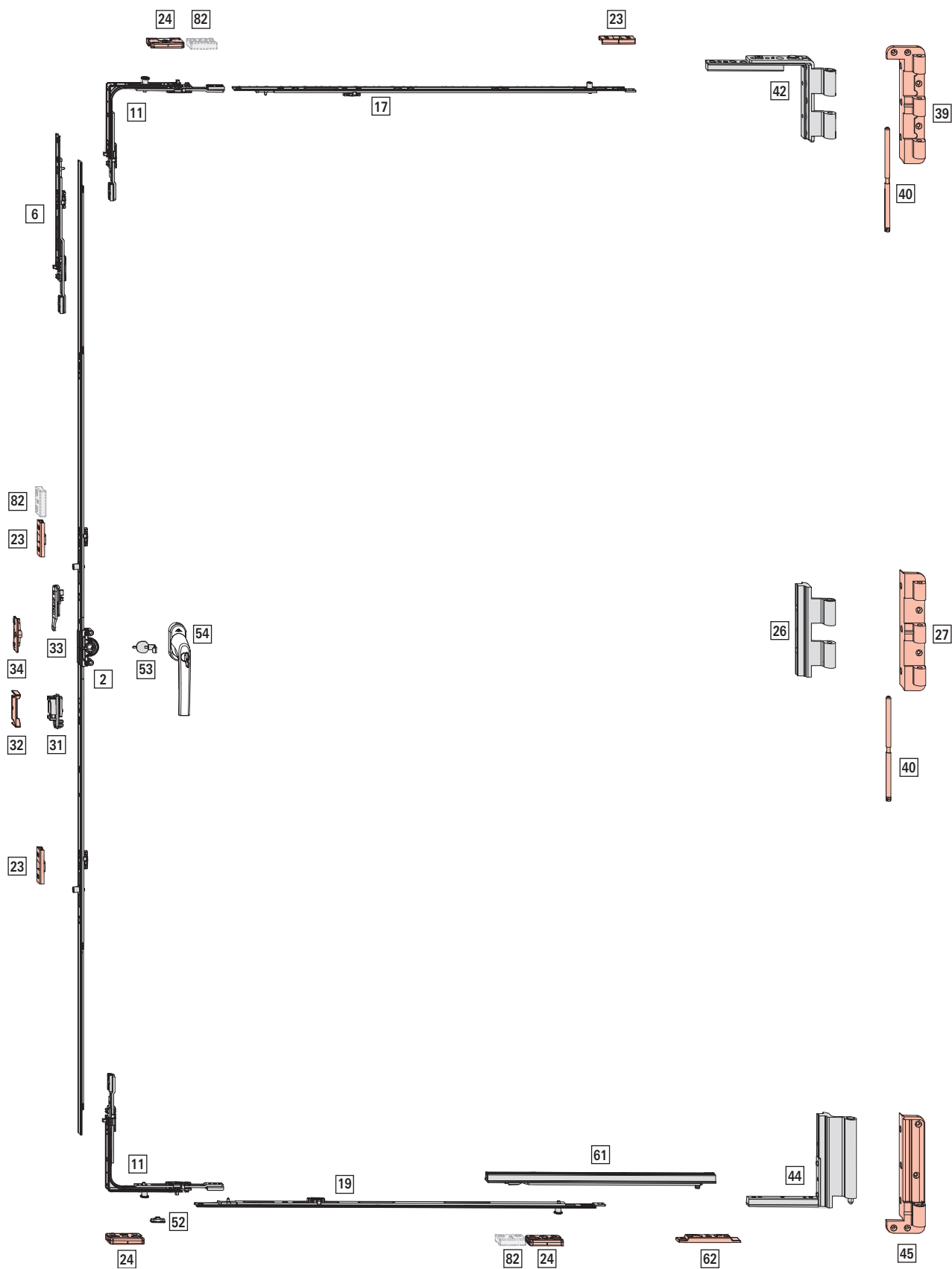
Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625



4.2.3.2 RC 1 N





Toepassingsgebied

VSB: 400 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 300 kg

[2] DK-espagnolet – krukpositie midden / variabel, doormaat 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	P	260277

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	P	622882

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	J	1	E	255282
600	N	1	P	255286

				Nº
600	J	1	P	622882

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

met draaibegrenzer

				Nº
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144

[26] Middenscharnier, vleugeldeel

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

VSH 1200 – 2000: 1 middenscharnier

VSH 2001 – 3000: 2 middenscharnieren

[27] Middenlager, kaderdeel

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994



INFO

Voor elk middenlager is een schaarlagerstift nodig.

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

Nº

Snapper vleugeldeel 788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)
→ *Vanaf pagina 149***[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

Nº

Vleugeldeel voor antifoutblokkering 795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → *Vanaf pagina 148***[39] Schaarlager**

Nº

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
--	----	----	-------------	-------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
--	----	----	-------------	--------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
--	----	----	-------------	-------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998
--	----	----	-------------	--------	--------

[40] Schaarlagerstift

Nº

153 562065

[42] Vaste schaarscharnier

Nº

12/18-9 12/20-9	20	12	Links	613976
--------------------	----	----	-------	--------

12/18-9 12/20-9	20	12	Rechts	613977
--------------------	----	----	--------	--------

12/18-9 12/20-9	29	12	Links	562001
--------------------	----	----	-------	--------

12/18-9 12/20-9	29	12	Rechts	562002
--------------------	----	----	--------	--------

12/18-13 12/20-13	29	12	Links	561999
----------------------	----	----	-------	--------

12/18-13 12/20-13	29	12	Rechts	562000
----------------------	----	----	--------	--------

[44] Sponninghoekscharnier

Nº

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
--------------------	----	----	-------------	-------	--------

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
--------------------	----	----	-------------	--------	--------

12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
--------------------	----	----	-------------	-------	--------



Nº

12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
--------------------	----	----	-------------	--------	--------

12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
----------------------	----	----	-------------	-------	--------

12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987
----------------------	----	----	-------------	--------	--------

[45] Hoeklager

Nº

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
--------------------	----	----	-------------	-------	--------

12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
--------------------	----	----	-------------	--------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
--	----	----	-------------	-------	--------

12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983
--	----	----	-------------	--------	--------

[52] Koersbegrenzer 90°

Nº

Koersbegrenzer 264603

[53] Aanboorbeveiliging

Nº

Aanboorbeveiliging 797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

Nº

12 selecteerbare eindstand 260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

Nº

Opschroefbaar 264625

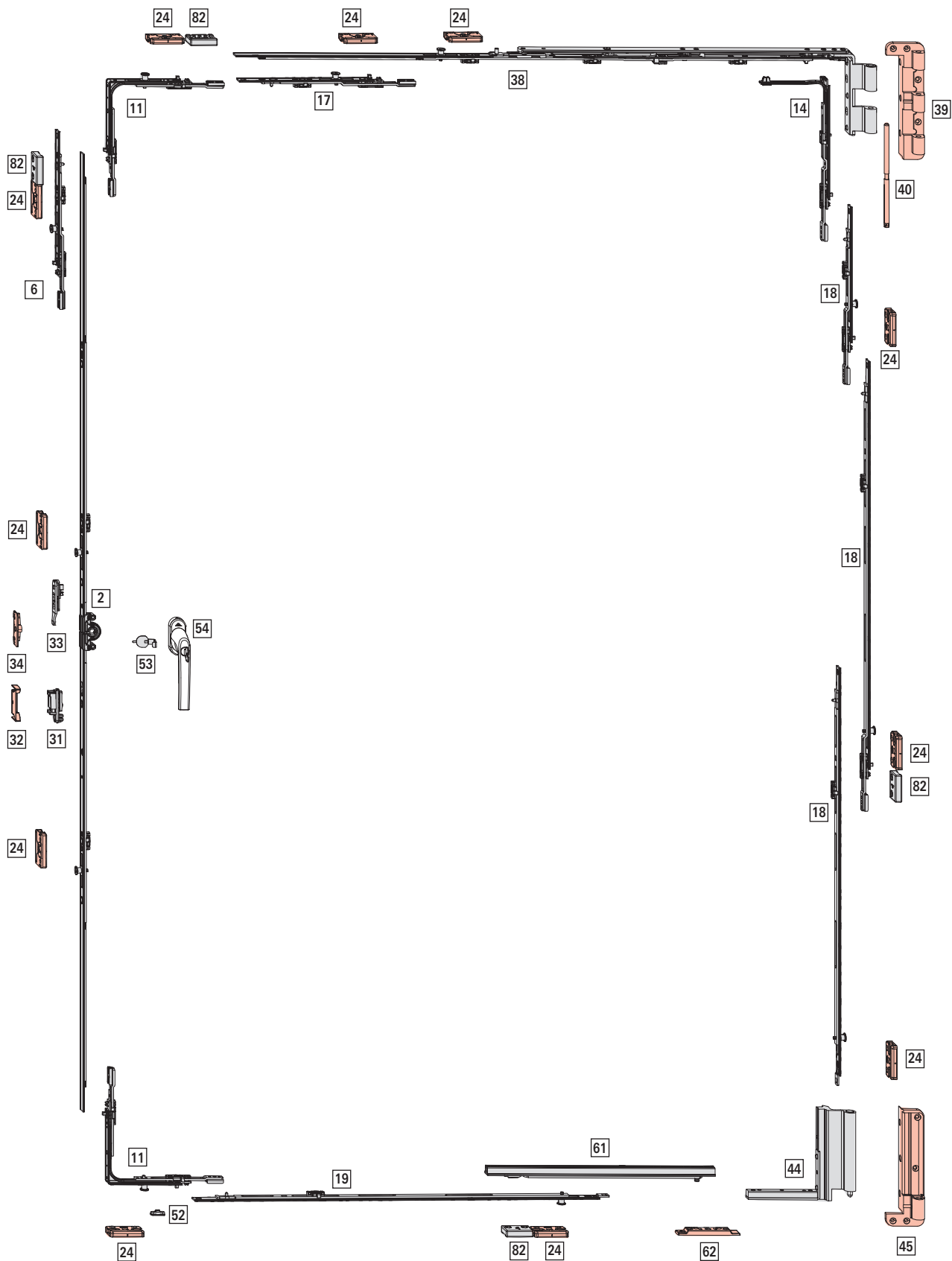
Optioneel**[82] Uittilbeveiliging**

Nº

13 vanaf sponningdiepte 24 mm 792786



4.2.3.3 RC 2 / RC 2 N





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[2] DK-espagnolet – krukpositie midden / variabel, doornmaat 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	V	260272

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig - standaard, horizontaal - bovenzijde, draaivleugel

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801 – 3000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

				Nº
600 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	400	1	V	296854
891 – 1090	600	1	V	296855

				Nº
1091 - 1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1291 - 1490	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1491 - 1600	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

met draaibegrenzer

				Nº
800 - 1000	200	1	V	296853
1001 - 1200	400	1	V	296854
1201 - 1400	600	1	V	296855
1401 - 1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144**[31] Snapper vleugeldeel** (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149**[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 148**[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg**

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[52] Koersbegrenzer 90°

	Nº
Koersbegrenzer	264603

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819



[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

 **INFO**
Inbouw draaibegrenzer verplicht bij
VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

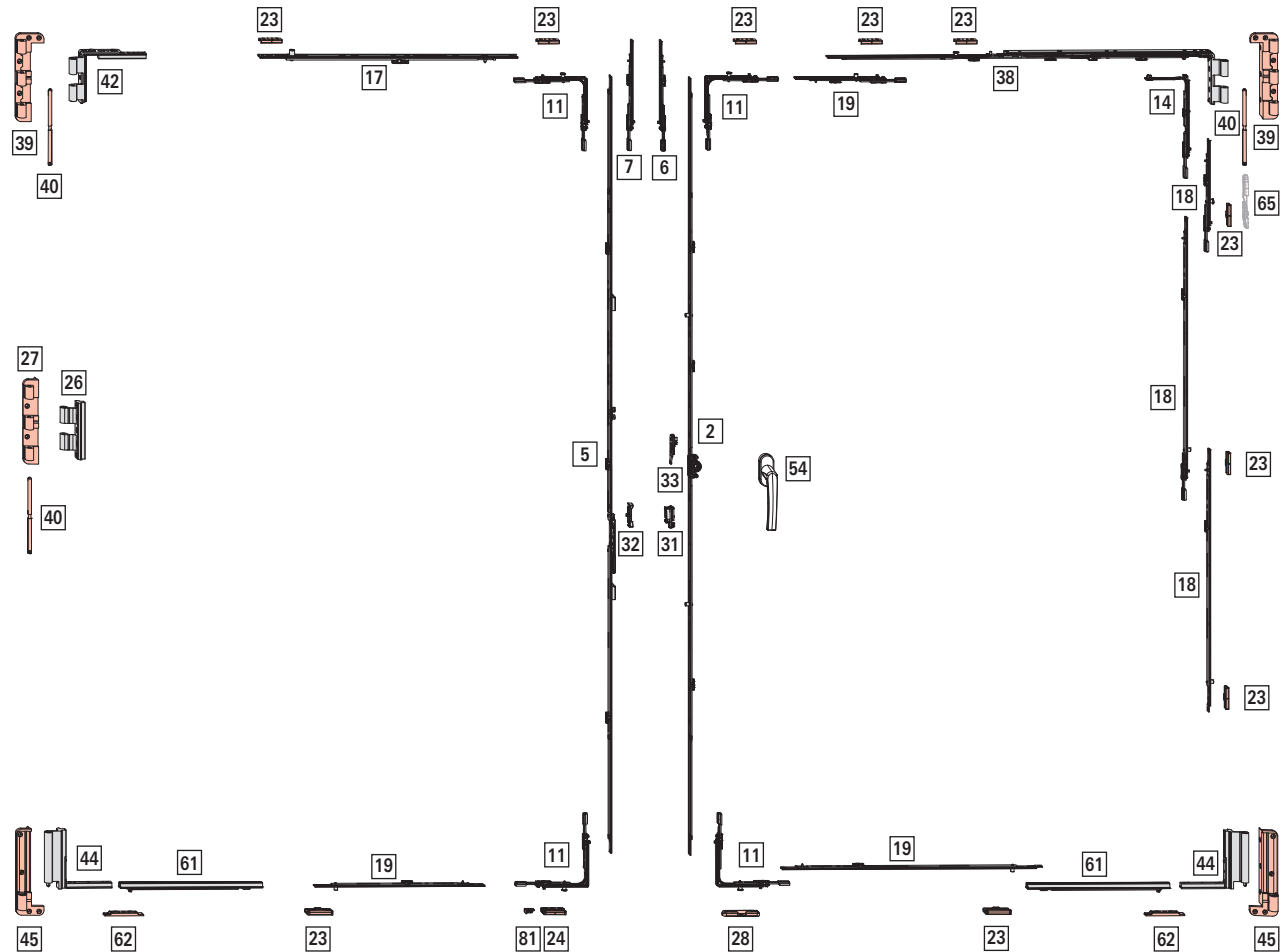
	Nº
Opschroefbaar	264625

[82] Uittilbeveiliging

		Nº
13	vanaf sponningdiepte 24 mm	792786

4.2.4 Stolpbeslag

4.2.4.1 Standaard – basisveiligheid





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[2] DK-espagnolet – krukpositie midden / variabel, doormaat 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[5] Stolpvlugelespagnolet – krukpositie midden/variabel, doormaat 15 mm

		Nº
1201 – 1600	448 – 658	1380 763127
1601 – 2000	680 – 880	1780 795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180 795484

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[7] Middensluiting meerdelig – stolp, (VSH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Van de grootte afhankelijke combinaties:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – bovenzijde, draaivleugel

				Nº
600	N	1	E	255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[18] Middensluiting, meerdelig – standaard, loodrecht

				Nº
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven, eerst opengaande vleugel

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

met draaibegrenzer

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143**[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144****[26] Middenscharnier, vleugeldeel**

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

VSH 1200 – 2000: 1 middenscharnier

VSH 2001 – 3000: 2 middenscharnieren

[27] Middenlager, kaderdeel

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

**INFO**

Voor elk middenlager is een schaarlagerstift nodig.

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141**[31] Snapper vleugeldeel** (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)
→ Vanaf pagina 149**[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980

						Nº
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[42] Vaste schaarscharnier

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Links	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Rechts	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Links	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Rechts	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Links	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Rechts	562000

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971



					Nº
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[54] Kruk→ CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij
VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625

[81] Oploop→ CTL_104

Oploop is afhankelijk van gebruikt sluitstuk.

Optioneel**[65] Toeslagbeveiliging**

	Nº
Links	823439
Rechts	823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponning-
diepte 24 mm.

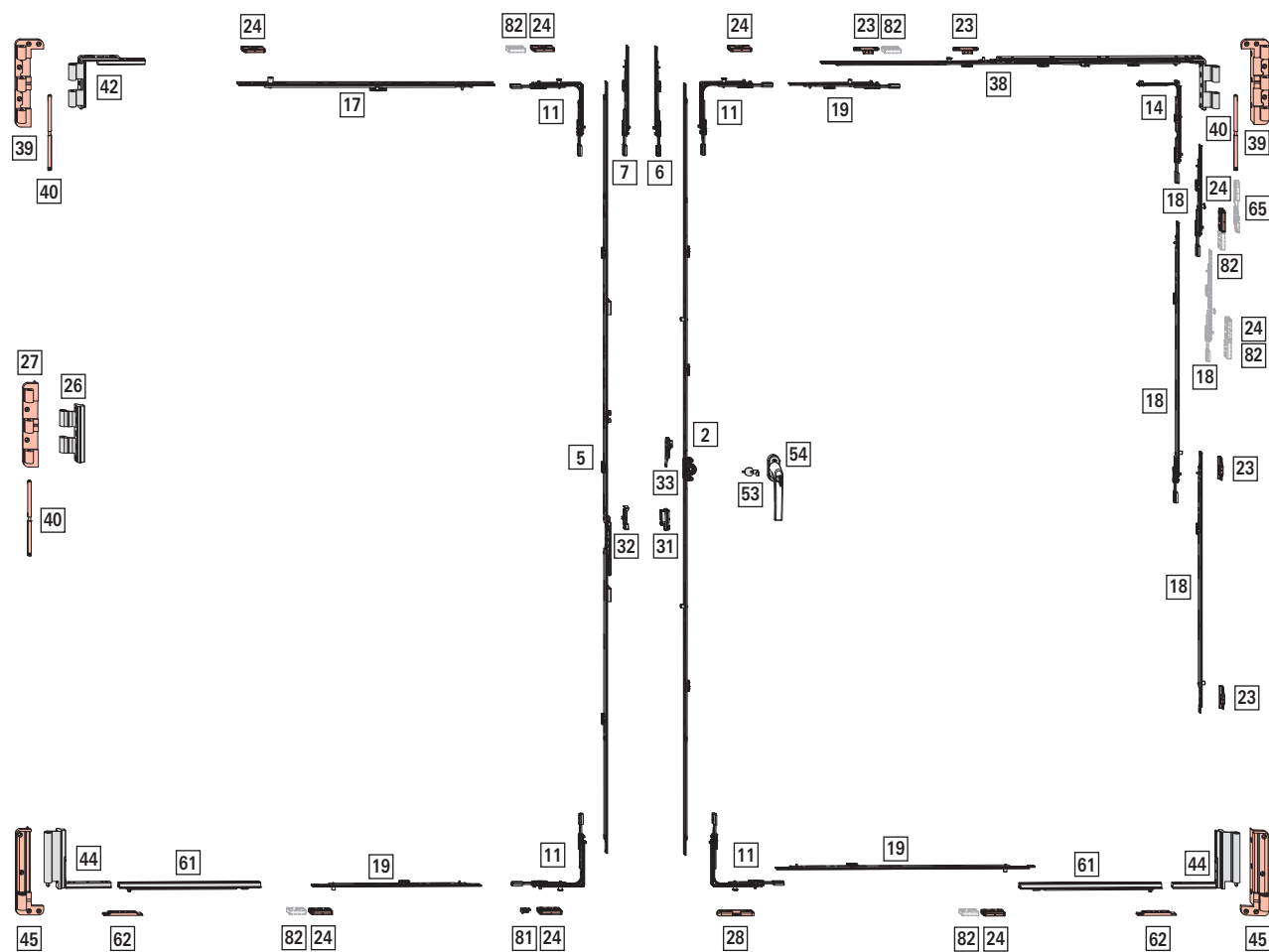
**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-
nok.

[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.

	Nº
Onderlegger voor toeslagbeveiliging	808778

4.2.4.2 Standaard – RC 1 N





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[2] DK-espagnolet – krukpositie midden / variabel, doornmaat 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[5] Stolpvlugelespagnolet – krukpositie midden/variabel, doornmaat 15 mm

			Nº
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[7] Middensluiting meerdelig – stolp, (VSH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Van de grootte afhankelijke combinaties:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	P	260277

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig - standaard, horizontaal - bovenzijde, draaivleugel

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	P	622882

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
200	J	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

met toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven, eerst opengaande vleugel

					Nº
200	J	–	–	–	308267
400	J	1	E	–	280346
600	J	1	E	–	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	–	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	–	255282

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

					Nº
200	N	1	P	–	255284
400	N	1	P	–	255285
600	N	1	P	–	255286
600	J	1	E	–	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:
zonder draaibegrenzer

					Nº
600 – 800	200	1	P	–	255284
801 – 1000	400	1	P	–	255285
1001 – 1200	600	1	P	–	255285
1201 – 1400	600 KU	1	E	–	255282
	200	1	P	–	255284
1401 – 1600	600 KU	1	E	–	255282
	400	1	P	–	255285

met draaibegrenzer

					Nº
801 – 1000	200	1	P	–	255284
1001 – 1200	400	1	P	–	255285
1201 – 1400	600	1	P	–	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	–	255282
	200	1	P	–	255284

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143**[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144****[26] Middenscharnier, vleugeldeel**

					Nº
12/18-9	20	12	–	–	613973
12/20-9	20	12	–	–	613973
12/18-9	29	12	–	–	561996
12/20-9	29	12	–	–	561996
12/18-13	29	12	–	–	561995
12/20-13	29	12	–	–	561995

VSH 1200 – 2000: 1 middenscharnier

VSH 2001 – 3000: 2 middenscharnieren

[27] Middenlager, kaderdeel

					Nº
12/18-9	20	12	–	–	613972
12/18-13	20	12	–	–	613972
12/20-9	20	12	–	–	613972
12/20-13	20	12	–	–	613972
12/18-9	29	12	–	–	561994
12/18-13	29	12	–	–	561994
12/20-9	29	12	–	–	561994
12/20-13	29	12	–	–	561994

**INFO**

Voor elk middenlager is een schaarlagerstift nodig.

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141**[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)**

					Nº
Snapper vleugeldeel					788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149**[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

					Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering					795927

[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006



[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[42] Vaste schaarscharnier

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Links	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Rechts	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Links	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Rechts	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Links	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Rechts	562000

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

INFO

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625

[81] Oploop → CTL_104

Oploop is afhankelijk van gebruikt sluitstuk.

Optioneel

[65] Toeslagbeveiliging

	Nº
Links	823439
Rechts	823438

INFO

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponningdiepte 24 mm.

INFO

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

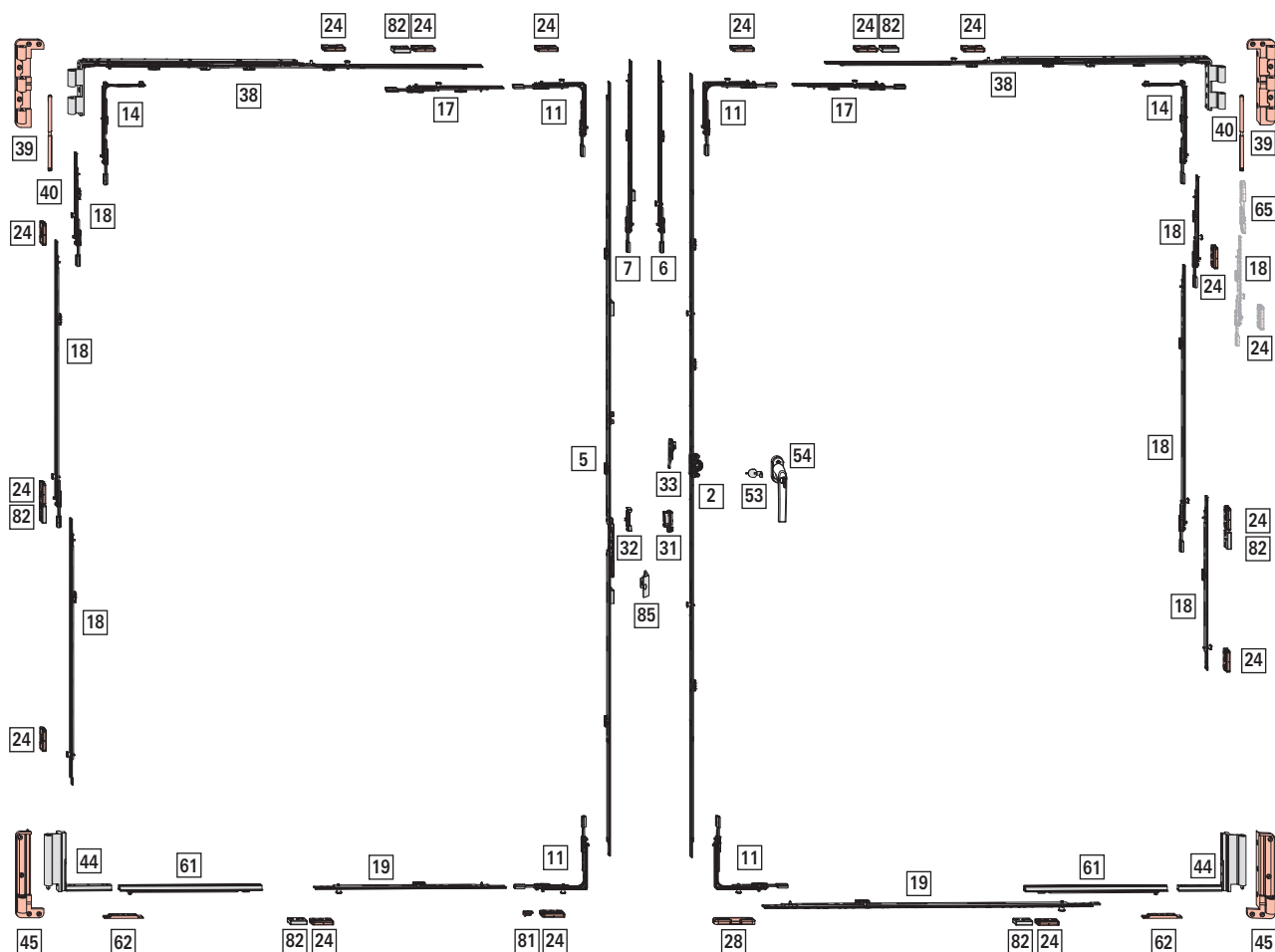
[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.

	Nº
Onderlegger voor toeslagbeveiliging	808778

[82] Uittilbeveiliging

		Nº
13	vanaf sponningdiepte 24 mm	792786

4.2.4.3 Standaard – RC 2 / RC 2 N





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1400 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[2] DK-espagnolet – krukpositie midden / variabel, doorsnede 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

[5] Stolpvluegespagnolet – krukpositie midden/variabel, doorsnede 15 mm

			Nº
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

Aanwijzingen voor afkorten in acht nemen → *Vanaf pagina 162.*

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711

[7] Middensluiting meerdelig – stolp, (VSH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Van de grootte afhankelijke combinaties:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	V	260272

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710
1401 – 1600	600 KU	1	V	337711

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855

				Nº
2601 - 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2801 - 3000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

met toeslagbeveiliging

				Nº
1200 - 1400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 - 1600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601 - 1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 - 2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 - 2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 - 2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2401 - 2600	200	1	V	296853
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2601 - 2800	400	1	V	296854
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
2801 - 3000	600	1	V	296855
	200	1	V	296853
	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711

				Nº
2801 - 3000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:
zonder draaibegrenzer

				Nº
601 - 1000	200	1	V	255282
1001 - 1200	400	1	V	296854
1201 - 1400	600	1	V	296855
1401 - 1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282

met draaibegrenzer

				Nº
601 - 1000	200	1	V	255282
1001 - 1200	400	1	V	296854
1201 - 1400	600	1	V	296855
1401 - 1600	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 - 800	350	20	12	Links	613978



						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

INFO

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij
VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625

[81] Oploop → CTL_104

Oploop is afhankelijk van gebruikt sluitstuk.

[82] Uittilbeveiliging

		Nº
13	vanaf sponningdiepte 24 mm	792786

[85] Beveiligingsbeugel

	Nº
Beveiligingsbeugel voor stolpvlugelespagnolet	314203

Optioneel**[65] Toeslagbeveiliging**

	Nº
Links	823439
Rechts	823438

INFO

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponning-
diepte 24 mm.



INFO

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.



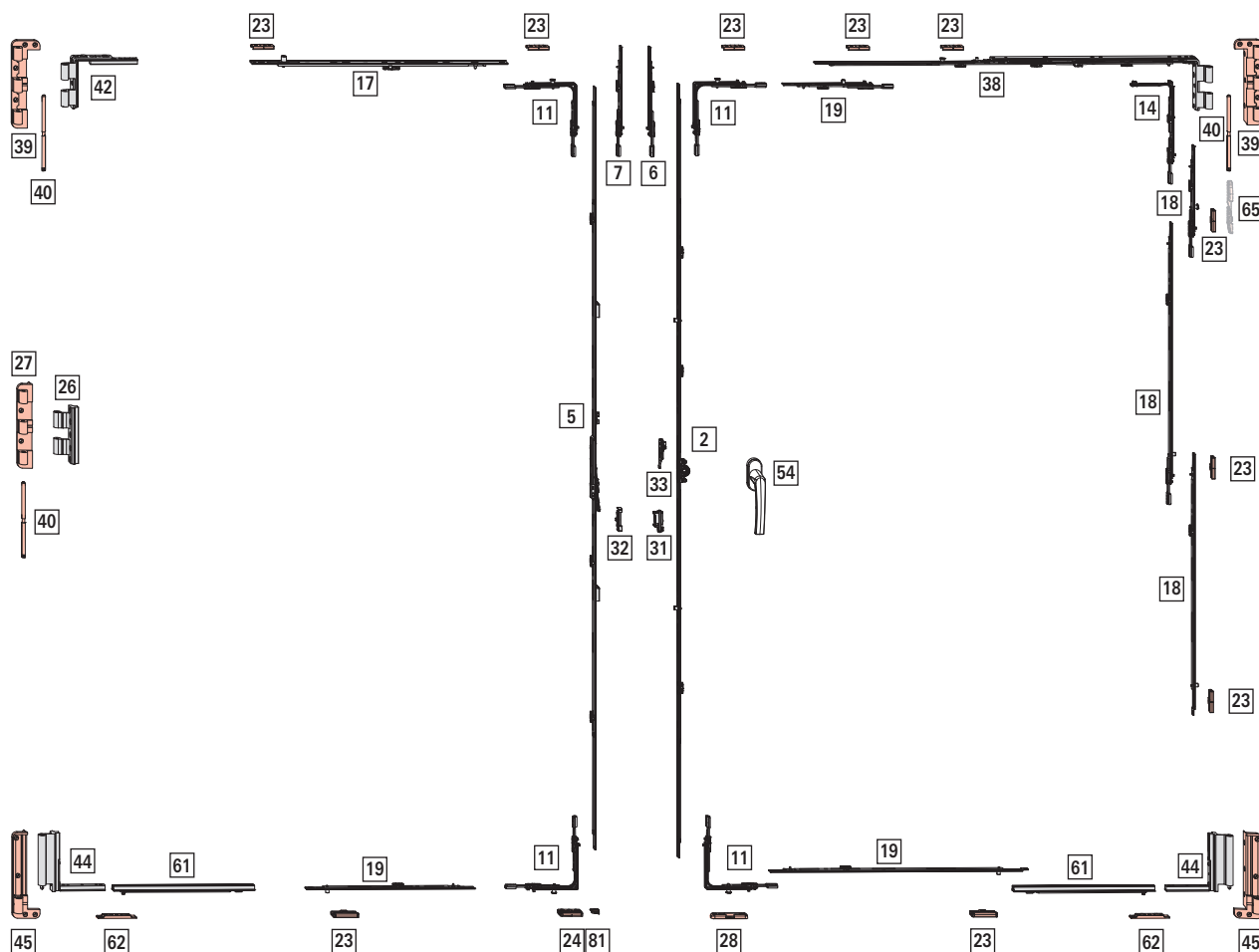
Nº

Onderlegger voor toeslagbeveiliging

808778



4.2.4.4 Plus – basisveiligheid





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[2] DK-espagnolet – krukpositie midden / variabel, doormaat 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[5] Stulpvleugelespagnolet Plus – krukpositie midden/variabel, doormaat 15 mm

				Nº
1201 – 1600	580 – 779	1380	2	2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	2	2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	4	2007134

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[7] Middensluiting meerdelig – stolp, (VSH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Van de grootte afhankelijke combinaties:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – bovenzijde, draaivleugel

				Nº
600	N	1	E	255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[18] Middensluiting, meerdelig – standaard, loodrecht

				Nº
J	200	1	P	622880
N	600	1	E	255281
J	600	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven, eerst opengaande vleugel

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder draaibegrenzer

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

met draaibegrenzer

				Nº
1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1600	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144

[26] Middenscharnier, vleugeldeel

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

VSH 1200 – 2000: 1 middenscharnier

VSH 2001 – 3000: 2 middenscharnieren

[27] Middenlager, kaderdeel

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994



INFO

Voor elk middenlager is een schaarlagerstift nodig.

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 149

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980

						Nº
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

[39] Schaarlager

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[42] Vaste schaarscharnier

				Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	Links	613976
12/18-9 12/20-9	20	12	Rechts	613977
12/18-9 12/20-9	29	12	Links	562001
12/18-9 12/20-9	29	12	Rechts	562002
12/18-13 12/20-13	29	12	Links	561999
12/18-13 12/20-13	29	12	Rechts	562000

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971



					Nº
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[54] Kruk→ CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625

[81] Oploop→ CTL_104

Oploop is afhankelijk van gebruikt sluitstuk.

Optioneel**[65] Toeslagbeveiliging**

	Nº
Links	823439
Rechts	823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponning-diepte 24 mm.

**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.

	Nº
Onderlegger voor toeslagbeveiliging	808778

This diagram shows an exploded view of a mechanical assembly, likely a door handle or latch mechanism. The parts are numbered as follows:

- Top Left:** 39, 40, 42
- Top Center:** 17, 11, 24, 82, 7, 6
- Top Right:** 24, 19, 23, 82, 38, 14, 18, 40, 39, 65, 24, 82, 18, 23
- Center:** 5, 2, 33, 53, 54, 32, 31
- Bottom Left:** 27, 26, 40, 45, 62, 61, 44
- Bottom Center:** 19, 11, 24, 81, 28, 11, 19, 61, 44
- Bottom Right:** 24, 82, 82, 24, 62, 45

The diagram illustrates the spatial arrangement and assembly sequence of these components, showing how they fit together to form the final assembly.



Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1600 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[2] DK-espagnolet – krukpositie midden / variabel, doornmaat 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

[5] Stolpvlugelespagnolet Plus – krukpositie midden/variabel, doornmaat 15 mm

					Nº
1201 – 1600	580 – 779	1380	2		2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	2		2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	4		2007134

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[7] Middensluiting meerdelig – stolp, (VSH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Van de grootte afhankelijke combinaties:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	P	260277

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig - standaard, horizontaal - bovenzijde, draaivleugel

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	P	622882

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255286
1201 – 1400	600 KU	1	P	622882
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	P	622882
	400	1	P	255285

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
200	J	1	P	622880
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	600	1	E	255281
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

met toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1800	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	400	1	E	255280
1801 – 2600	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 3000	200 KU	1	P	622880
	200 KU	1	P	622880
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven, eerst opengaande vleugel

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
200	N	1	P	255284
400	N	1	P	255285
600	N	1	P	255286
600	J	1	E	255282

Van de grootte afhankelijke combinaties:
zonder draaibegrenzer

				Nº
600 – 800	200	1	P	255284
801 – 1000	400	1	P	255285
1001 – 1200	600	1	P	255285
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285

met draaibegrenzer

				Nº
801 – 1000	200	1	P	255284
1001 – 1200	400	1	P	255285
1201 – 1400	600	1	P	255286
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 143**[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144****[26] Middenscharnier, vleugeldeel**

			Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	613973
12/18-9 12/20-9	29	12	561996
12/18-13 12/20-13	29	12	561995

VSH 1200 – 2000: 1 middenscharnier
VSH 2001 – 3000: 2 middenscharnieren**[27] Middenlager, kaderdeel**

			Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	613972
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	561994

**INFO**

Voor elk middenlager is een schaarlagerstift nodig.

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141**[31] Snapper vleugeldeel** (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)
→ Vanaf pagina 149**[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links	562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts	562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links	562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts	562006

**[39] Schaarlager**

					Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links	613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts	613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links	561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts	561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561987

[45] Hoeklager

					Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links	613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts	613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links	561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts	561983

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

**INFO**

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

Nº

Opschroefbaar

264625

[81] Oploop → CTL_104

Oploop is afhankelijk van gebruikt sluitstuk.

Optioneel

[65] Toeslagbeveiliging

Nº

Links

823439

Rechts

823438

**INFO**

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponningdiepte 24 mm.

**INFO**

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder afb.

Nº

Onderlegger voor toeslagbeveiliging

808778

[82] Uittilbeveiliging

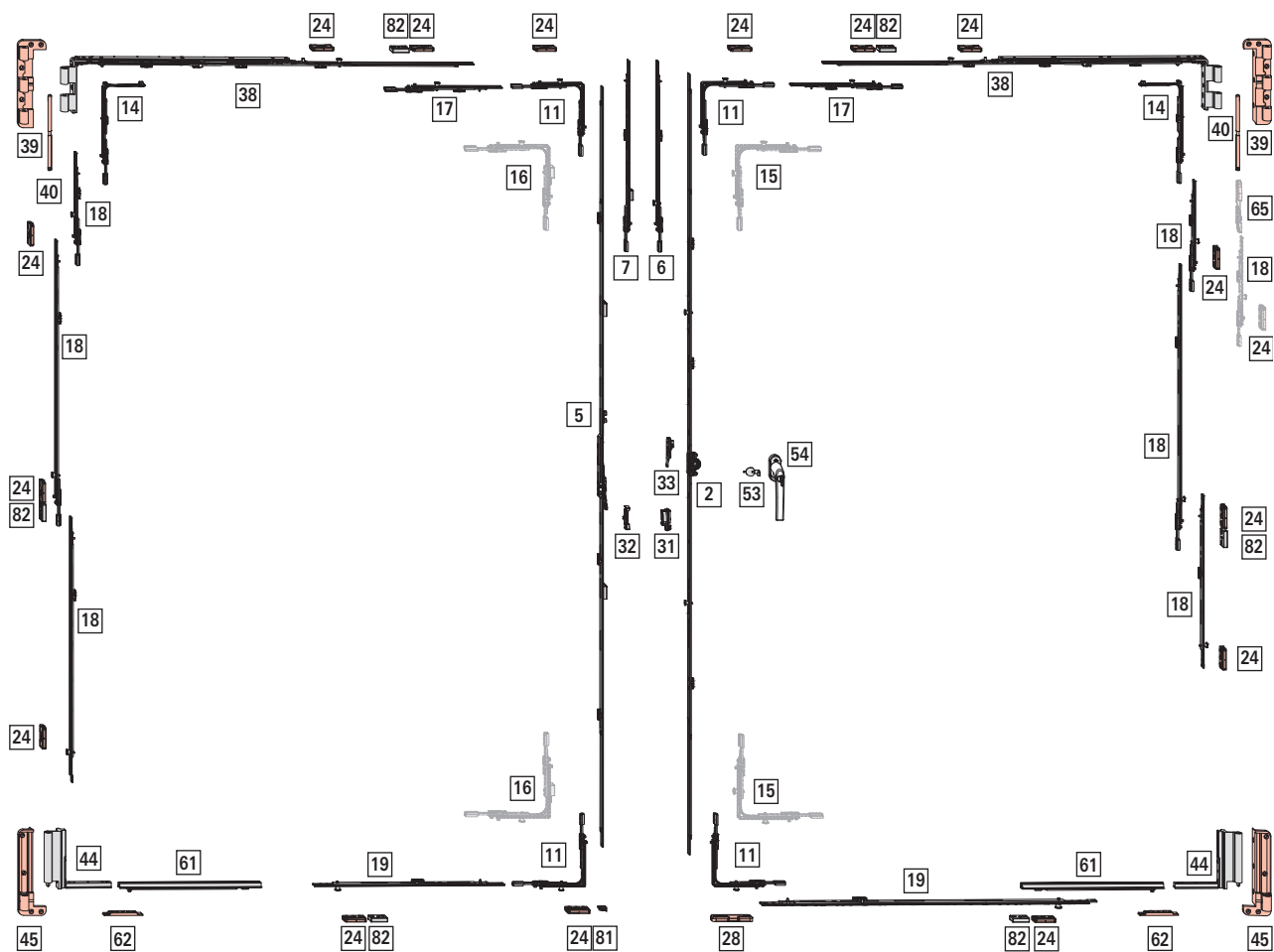
Nº

13

vanaf sponningdiepte 24 mm

792786

4.2.4.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Toepassingsgebied

VSB: 600 – 1400 mm

VSH: 1200 – 3000 mm

VG: max. 200 kg

[2] DK-espagnolet – krukpositie midden / variabel, doormaat 15 mm

						Nº
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

[5] Stulpvleugelespagnolet Plus – krukpositie midden/variabel, doormaat 15 mm

					Nº
1201 – 1600	580 – 779	1380	2		2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	2		2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	4		2007134

[6] Middensluiting meerdelig, (VSH ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710
2801 – 3000	600 KU	1	V	337711

[7] Middensluiting meerdelig – stolp, (VSH ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Van de grootte afhankelijke combinaties:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	V	260272

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
–	–	293521

[17] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – boven

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[18] Middensluiting, meerdelig – standaard, loodrecht

				Nº
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

zonder toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

				Nº
2801 - 3000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

met toeslagbeveiliging

				Nº
1200 – 1400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2401 - 2600	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2601 - 2800	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2801 - 3000	200 KU	1	V	337708
	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Middensluiting meerdelig – standaard, horizontaal – onder

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	296854
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:
zonder draaibegrenzer

				Nº
60 – 690	200	1	V	255282
691 - 890	400	1	V	296854
891 - 1090	600	1	V	296855
1091 - 1290	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	255282
1291 - 1400	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854

met draaibegrenzer

				Nº
801 – 1000	200	1	V	255282
1001 – 1200	400	1	V	296854
1201 – 1400	600	1	V	296855

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 144**[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 141****[31] Snapper vleugeldeel** (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)
→ Vanaf pagina 149**[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[38] DK-schaargarnituur, VG max. 200 kg

						Nº
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	20	12	Links	613978
					Rechts	613979
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	20	12	Links	613980
					Rechts	613981
12/18-9 12/20-9	600 – 800	350	29	12	Links	562007
					Rechts	562008
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Links	562009



							Nº
12/18-9 12/20-9	801 – 1000	500	29	12	Rechts		562010
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Links		562003
12/18-13 12/20-13	600 – 800	350	29	12	Rechts		562004
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Links		562005
12/18-13 12/20-13	801 – 1000	500	29	12	Rechts		562006

[39] Schaarlager

						Nº
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Links		613974
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	20	12	max. 200 kg	Rechts		613975
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links		561997
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts		561998

[40] Schaarlagerstift

	Nº
153	562065

[44] Sponninghoekscharnier

						Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links		613970
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts		613971
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Links		561988
12/18-9 12/20-9	29	12	max. 300 kg	Rechts		561989
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links		561986
12/18-13 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts		561987

[45] Hoeklager

						Nº
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Links		613968
12/18-9 12/20-9	20	12	max. 200 kg	Rechts		613969
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Links		561982
12/18-9 12/18-13 12/20-9 12/20-13	29	12	max. 300 kg	Rechts		561983

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 335, vleugeldeel**

		Nº
12	selecteerbare eindstand	260565

INFO

Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel

	Nº
Opschroefbaar	264625

[81] Oploop → CTL_104

Oploop is afhankelijk van gebruikt sluitstuk.

[82] Uittilbeveiliging

		Nº
13	vanaf sponningdiepte 24 mm	792786

Optioneel**[15] Hoekoverbrenging standaard (veiligheid)**

		Nº
2	V	260274

[16] Hoekoverbrenging verschuifbeveiliging

				Nº
Tweede opengaande vleugel / verschuifbeveiliging	Boven	1	V	839223
Tweede opengaande vleugel / verschuifbeveiliging	Onder	1	V	839224

Bij toepassing van een hoekoverbrenging met verschuifbeveiliging hoekoverbrenging standaard (RC3) op eerste opengaande vleugel vereist.

[65] Toeslagbeveiliging

	Nº
Links	823439
Rechts	823438

INFO

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponningdiepte 24 mm.

INFO

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

**[66] Onderlegger voor toeslagbeveiliging, zonder
afb.**



Nº

Onderlegger voor toeslagbeveiliging

808778



5 Kaderdelen



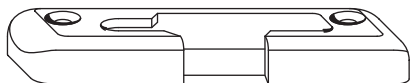
INFO

Overige kaderdelen op aanvraag.

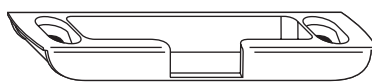
5.1 Kiepsluitstuk

5.1.1 Standaard

5.1.1.1 Zink



A



B

Aanduiding	Betekenis
[A]	Kiepsluitstuk opschroefbaar
[B]	Kiepsluitstuk infreesbaar

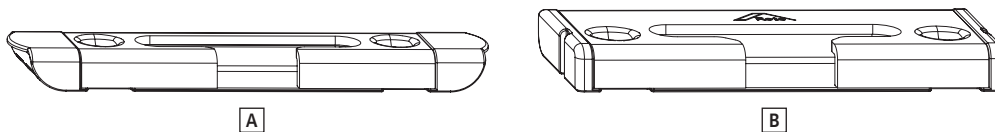
											Nº
–	18	4	Infreesbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	318319
	25	5	Infreesbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	627984
		5	Infreesbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	627986
Eurofalz	18	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	260479
		12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	260480
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Links	260481
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Rechts	260482
	20	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	260483
		12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	260484
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Links	260485
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Rechts	260486
	24	12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	261943
		12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	262927
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Links	261944
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Rechts	262929
	30	12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	631525
		12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	631526
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Links	631502
12		Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Rechts	631504	
Euronut 7/8	18	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	260487
		12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	260488
Euronut 11/8	24	12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	378464
		12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	378457



INFO

Overige uitvoeringen op aanvraag.

5.1.1.2 Staal



Aanduiding	Betekenis
[A]	met eindkappen
[B]	zonder eindkappen

										
–	18	4	Infreesbaar	N	–	met eindkappen	9	J	Roto Sil	856829
Eurofalz	18	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	856827
		12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	856824
	20	12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	856825
		12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	858213
	24	12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	856833
		12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	856835
30	12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	856834	
	18	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	856828
Euronut 7/8	20	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	856826

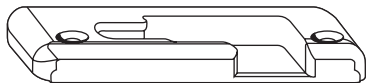


INFO

Overige uitvoeringen op aanvraag.



5.1.2 Kiepdraai (TF)



											
Eurofalz	18	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	287915
		12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	287916
	20	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	287590
		12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	287591
	24	12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Links	611180
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Rechts	612134
		12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	632132
		12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	632133
	30	12	Opschroefbaar	N	–	op 2 mm afstand van kaderkant plaatsen	13	J	Roto Sil	Links	602788
12		Opschroefbaar	N	–	op 2 mm afstand van kaderkant plaatsen	13	J	Roto Sil	Rechts	602789	
Euronut 7/8	18	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	287917
		12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	287918
Euronut 11/8	24	12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	456956
		12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	456955

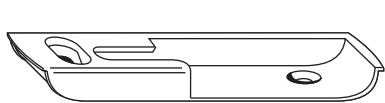


INFO

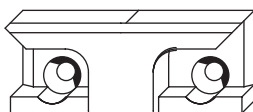
Overige uitvoeringen op aanvraag.

5.2 Sluitstukken

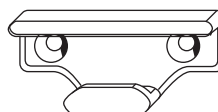
5.2.1 Standaard



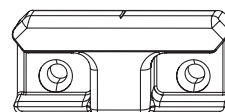
A



B



C



D

Aanduiding	Betekenis
[A]	Infreesbaar
[B]	Beslagas 9 (eurospinning)
[C]	Beslagas 13 (eurospinning)
[D]	Beslagas 13 (eurospinning, versterkte uitvoering)

											
–	18	4	Infreesbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	289320
		4	Infreesbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	289321
	25	5	Infreesbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	627988
		5	Infreesbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	627990

											Nº
Eurofalz	18	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	260360
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	–	260361
	20	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	260362
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	–	260363
	24	12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	261933
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	–	261934
		12	Opschroefbaar	N	–	versterkte uitvoering	13	J	Roto Sil	–	532873
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	versterkte uitvoering	13	J	Roto Sil	–	624076
	30	12	Opschroefbaar	N	–	–	13	N	Roto Sil	–	599651
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	N	Roto Sil	–	599652
Euronut 7/8	18	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	–	378462
Euronut 11/8	24	12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	378467



INFO

Versterkte uitvoering, past niet in het beschikbare malsysteem.

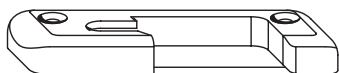


INFO

Overige uitvoeringen op aanvraag.

5.2.2 Veiligheid

5.2.2.1 Zink



A



B

Aanduiding	Betekenis
[A]	Sluitstuk rechts/links
[B]	Sluitstuk, symmetrisch

											Nº
–	18	4	Infreesbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	289320
		4	Infreesbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	289321
	25	5	Infreesbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	627988
		5	Infreesbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	627990



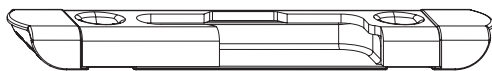
											Nº
Eurofalz	18	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	260382
		12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	260383
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Links	260384
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Rechts	260385
	20	12	Opschroefbaar	N	–	–	9 10	J	Roto Sil	Links	260386
		12	Opschroefbaar	N	–	–	9 10	J	Roto Sil	Rechts	260387
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Links	259592
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Rechts	259593
	24	12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	261935
		12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	262930
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Links	261936
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Rechts	262931
	30	12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	631527
Euronut 7/8	18	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	260388
		12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	260389
Euronut 11/8	24	12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	378465
		12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	378466



INFO

Overige uitvoeringen op aanvraag.

5.2.2.2 Staal



A



B

Aanduiding	Betekenis
[A]	met eindkappen
[B]	zonder eindkappen

											
–	18	4	Infreesbaar	N	–	met eindkappen	9	J	Roto Sil	Links	856987
		4	Infreesbaar	N	–	met eindkappen	9	J	Roto Sil	Links	856986
Eurofalz		12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	856982
		12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	856981
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Links	856988
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Rechts	856989
	20	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	856991
		12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	856990
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Links	856993
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	9	J	Roto Sil	Rechts	856992
	24	12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Links	856999
		12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	Rechts	856998
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Links	856996
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	Rechts	856997
30	12	Opschroefbaar	N	–	–	13	J	Roto Sil	–	856746	
	12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	–	13	J	Roto Sil	–	838711	
Euronut 7/8	18	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	856984
		12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	856983
	20	12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Links	856995
		12	Opschroefbaar	N	–	–	9	J	Roto Sil	Rechts	856994



INFO

Overige uitvoeringen op aanvraag.



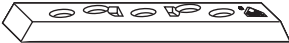
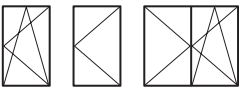
									
Eurofalz	20	12	Opschroefbaar	voor tegengestelde middensluiting	9	N	Roto Sil	–	336913

Zie → **Vanaf pagina 28** voor passende tegenlopende middensluitingen.



5.3 Draaibegrenzer

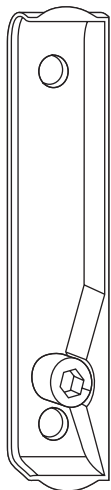
5.3.1 Kaderdelen

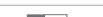


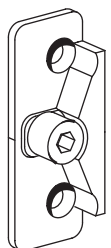
			Nº
Lager	Opschroefbaar	Roto Sil	264625

5.4 Antifoutblokkeringen

5.4.1 Kaderdelen



										Nº
–	18	4	Infreesbaar	N	–	9	Roto Sil	Links	280120	
		4	Infreesbaar	N	–	9	Roto Sil	Rechts	280121	
	24	5	Infreesbaar	N	–	13	Roto Sil	Links	551744	
		5	Infreesbaar	N	–	13	Roto Sil	Rechts	551743	

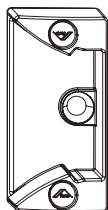


										Nº
Eurofalz	18	12	Opschroefbaar	N	–	9	Roto Sil	–	260540	
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 7 mm	9	Roto Sil	–	260541	
	20	12	Opschroefbaar	N	–	9	Roto Sil	–	260542	
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 7 mm	9	Roto Sil	–	260543	
	24	12	Opschroefbaar	N	–	13	Roto Sil	–	261947	
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 7 mm	13	Roto Sil	–	261948	
	30	12	Opschroefbaar	N	–	13	Roto Sil	–	578785	
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 7 mm	13	Roto Sil	–	578786	
Euronut 7/8	18	12	Opschroefbaar	N	–	9	Roto Sil	–	383281	



5.5 Snappers

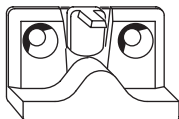
5.5.1 Kaderdelen



								Nº
–	18	4	Infreesbaar	N	–	9	Roto Sil	788376
	24	4	Infreesbaar	N	–	13	Roto Sil	788377
Eurofalz	18	12	Opschroefbaar	N	–	9	Roto Sil	788365
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788369
	20	12	Opschroefbaar	N	–	9	Roto Sil	788366
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	9	Roto Sil	788370
	24	12	Opschroefbaar	N	–	13	Roto Sil	788367
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788371
	30	12	Opschroefbaar	N	–	13	Roto Sil	788368
		12	Opschroefbaar	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	788372
Euronut 7/8	18	12	Opschroefbaar	N	–	9	Roto Sil	788373
	20	12	Opschroefbaar	N	–	9	Roto Sil	788374

5.6 Kierverluchters

5.6.1 Kaderdelen

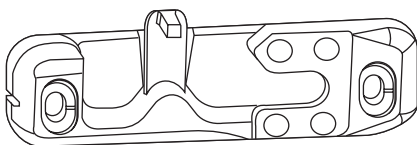


								Nº
Eurofalz	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256633
	20	12	N	–	9	Roto Sil	–	260527
	30	12	N	–	13	Roto Sil	–	595679
Euronut 7/8	18	12	N	–	9	Roto Sil	–	256584



INFO

Het bouwdeel kan alleen gebruikt worden in combinatie met een hoekoverbrenging (P- of V-nok).



								Nº
Eurofalz	24	12	N	–	13	Roto Sil	Links	261945
		12	N	–	13	Roto Sil	Rechts	262932
		12	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	Links	261946
		12	J	2 x Ø 8 mm	13	Roto Sil	Rechts	262933



INFO

Het bouwdeel kan alleen gebruikt worden in combinatie met een hoekoverbrenging (P- of V-nok).



6 Montage

6.1 Montage-instructies

Maximale vleugelgroottes en -gewichten

De technische gegevens in de productspecifieke documentatie, toepassingsdiagrammen en componenttoewijzingen van de beslagfabrikant bevatten instructies over de maximaal toegestane vleugelgroottes en -gewichten. Hierbij is de bouwdeel met de laagste toegestane draagkracht bepalend voor het maximaal toegestane vleugelgewicht.

- Controleer bij het gebruik van digitale records en vooral bij de conversie daarvan in programma's voor vensterfabricage of de technische gegevens, toepassingsdiagrammen en componenttoewijzingen in acht worden genomen.
- De maximaal toegestane vleugelgroottes en -gewichten nooit overschrijden. Neem als er zaken onduidelijk zijn, contact op met de beslagfabrikant.

Vooraf bepaalde maten voor profielfabrikant

De fabrikant van elementen moet alle vooraf bepaalde systeemmaten (zoals dichtingsnaadmaten en vergrendelingsafstanden) in acht nemen.

Bovendien moet de fabrikant deze systeemmaten waarborgen en controleren, vooral bij de introductie van nieuwe beslagdelen, zowel bij de fabricage als bij de elementinbouw.



INFO

De beslagdelen zijn in principe zo ontworpen, dat de aan het beslag gerelateerde systeemmaten kunnen worden ingesteld. Als een afwijking van deze maten pas wordt vastgesteld na de inbouw van het element, brengt de beslagfabrikant de eventueel ontstane extra kosten niet in rekening.

Samenstelling van beslag

Voor inbraakvertragende elementen is beslag nodig dat aan bijzondere eisen voldoet.

Voor elementen die worden geplaatst in vochtige ruimten of omgevingen met agressieve, corrosiebevorderende lichtsamenstellingen, is beslag nodig dat aan bijzondere eisen voldoet.

De windbestendigheid tegen windbelasting van de elementen in gesloten en vergrendelde toestand is afhankelijk van de in die elementen toegepaste constructie. Het beslagsysteem is bestand tegen de wettelijk bepaalde en via normen vastgestelde windbelasting (bijvoorbeeld volgens EN 12210 – vooral de testdruk P3).

De voor de eerder vermelde toepassingsgebieden bestemde beslagsamenstellingen en de montage ervan in elementen dienen met de beslag- en profielfabrikant te worden afgestemd en dienen afzonderlijk te worden overeengekomen.



INFO

De voorschriften van de beslagfabrikant met betrekking tot de samenstelling van de verschillende beslagtypen (zoals de toepassing van secundaire scharen, het ontwerp van het beslag voor inbraakvertragende elementen, enzovoort) zijn verplicht.

In het algemeen voldoen de in dit document gedefinieerde typen beslag aan de wettelijke en via normen gestelde eisen voor barrièrevrije woningen.

Montagevlakken

De kader- en vleugelsponningen moeten zonder bouwstoffen (bijv. poets, gips) zijn. Voor een optimaal oplooppvlak van de beslagdelen moet de vleugelsponning zonder lasresten zijn.

6.2 Verschroeven

Voor de bevestiging van de beslagdelen moeten galvanisch verzinkte en gepassiveerde raambouwschroeven (Ø 3,9 – 4,2 x ...) van staal worden gebruikt, en bij relatief zware klimatologische omstandigheden raambouwschroeven met een extra verzegeling.

Neem de opblokkingsrichtlijnen voor de beglazingstechniek in acht.

6.3 Schroefverbindingen



GEVAAR

Levensgevaar door ondeskundig ingebouwde en foutief vastgeschroefde beslagdelen!

Ondeskundig gemonteerde en verschroefde beslagdelen kunnen tot gevaarlijke situaties leiden en zware tot dodelijke ongevallen veroorzaken.

- ▶ Bij de inbouw en verschroeven de informatie van de profielfabrikant in acht nemen. Indien nodig contact opnemen met de profielfabrikant.
- ▶ Gebruik aanbevolen schroeven.
- ▶ Selecteer de lengte van de bevestigingsschroeven in overeenstemming met de gebruikte profielen.
- ▶ Voor voldoende bevestiging van de beslagdelen zorgen. Indien nodig contact opnemen met de schroevenfabrikant.



LET OP

Materiële schade door verkeerd schroevenmateriaal!

Verkeerde schroeven kunnen de bouwdelen beschadigen.

- ▶ Galvanisch verzinkte en gepassiveerde schroeven van staal gebruiken.
- ▶ Bij relatief zware klimatologische omstandigheden schroeven met een extra verzegeling gebruiken.
- ▶ Alleen bij edelstalen componenten edelstaalschroeven gebruiken.
- ▶ Bij aluminium componenten schroeven van staal (gelakt met zink-nikkel of zinklamel) of van edelstaal gebruiken.



LET OP

Materiële schade door ondeskundige verschroeven!

Ondeskundige verschroeven kan tot beschadigingen aan de bouwdelen en aan het gehele element leiden en het goed functioneren nadelig beïnvloeden.

- ▶ Waar niet anders aangegeven de schroeven recht indraaien.
- ▶ Draai schroefkoppen zo vast dat ze vlak in de oppervlakte liggen.
- ▶ Schroeven niet te vastdraaien. Draaimomenten in acht nemen. Draaimomenten zo kiezen dat beslag en profiel niet vervormen. Profielspecifieke draaimomenten via modelaanslag vastleggen.
- ▶ Gebruik aanbevolen schroeven.
- ▶ Selecteer de lengte van de schroeven in overeenstemming met de gebruikte profielen.

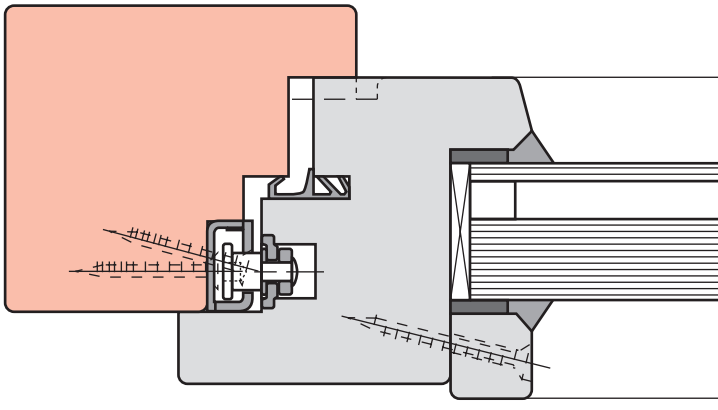
6.4 Bevestigingsvoorstel veiligheidsvenster

Bevestiging veiligheidssluitstuk

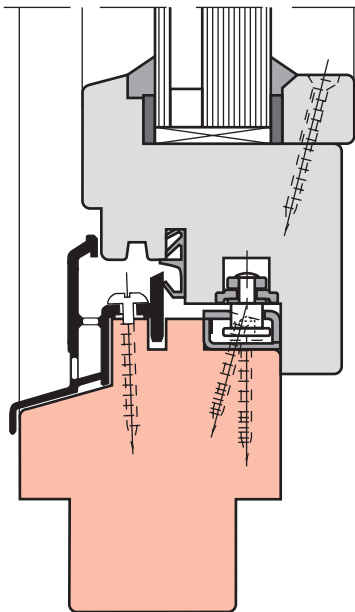
3 st. schroeven 4x ...

Bevestiging glaslijsten

Indien nodig met schroeven.



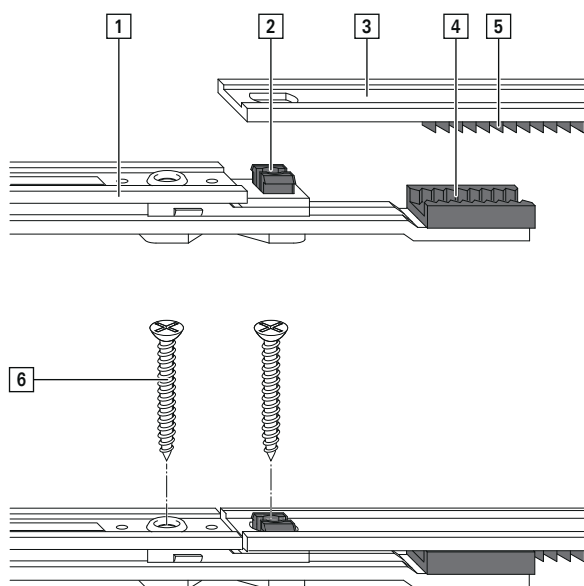
Horizontale doorsnede M 1:2



Verticale doorsnede M 1:2

6.5 Krachtsluitende verbinding

Voor koppelbare beslagdelen is altijd een krachtsluitende verbinding nodig.



Toewijzing	Betekening
[1]	Bouwdeel A
[2]	Schroefgeleiding met klem
[3]	Bouwdeel B
[4]	Tandsegment bouwdeel A
[5]	Tandsegment bouwdeel B
[6]	Schroef

Krachtsluitende verbindingen ontstaan door het vastschroeven van de bouwdelen A en B, zodat krachten en bewegingen zonder verliezen worden overgebracht.



INFO

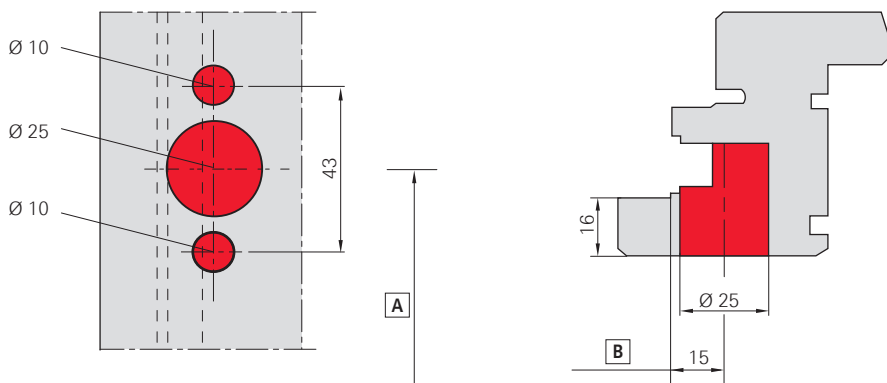
Alle koppelbare bouwdelen zijn in de uitleveringstoestand in het midden bevestigd.



6.6 Boor- en freesmaten

6.6.1 DK-espagnolet

6.6.1.1 Boor- en freesbeeld



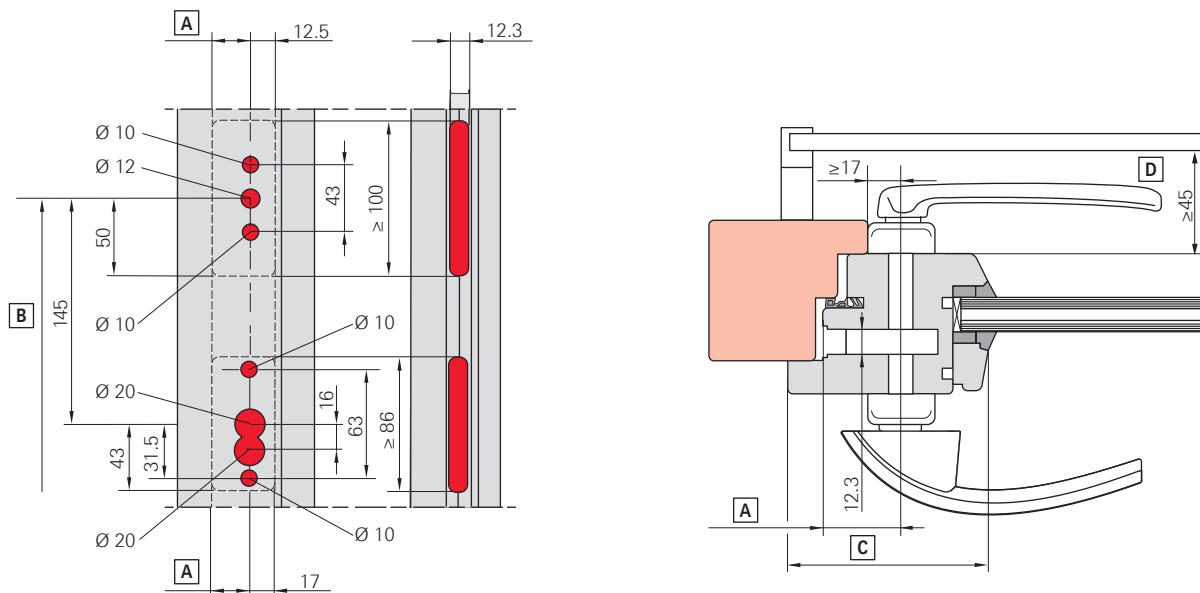
Aanduiding	Betekenis
[A]	Krukhoogte
[B]	Doornmaat



INFO

Ø 10 boordiepte 33 mm (voor opdek 16 mm) bij verzonken schroeven M5 x ... DIN EN ISO 7046.

6.6.2 Hoge-doornmaatespagnolet



Aanduiding	Betekenis	Doornmaat
[A]	Doornmaat	-
[B]	Krukhoogte	-

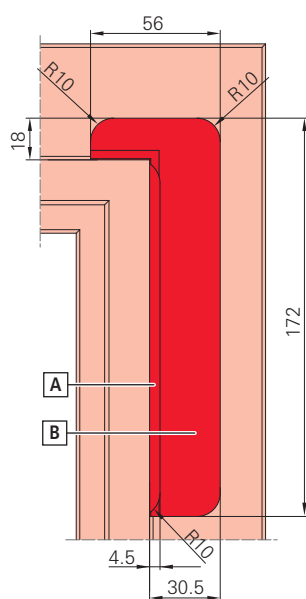
Aanduiding	Betekenis	Doornmaat
[C]	82 mm	25 mm
	87 mm	30 mm
	92 mm	35 mm
	97 mm	40 mm
	102 mm	45 mm
	107 mm	50 mm
[D]	Bij rolluik	-



INFO

Sectie: deuren (naar binnen openend).

6.6.3 Schaarlager



Aanduiding	Betekenis
[A]	29 mm diep
[B]	8 mm diep

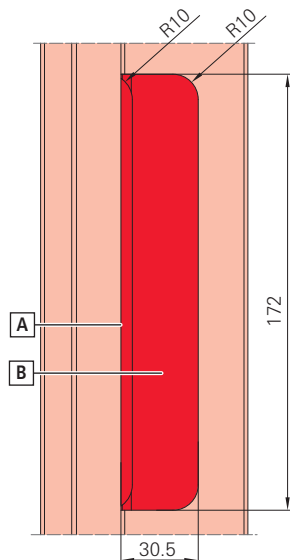


INFO

Sponningdiepte 20 zonder frezing [A].



6.6.4 Middenlager



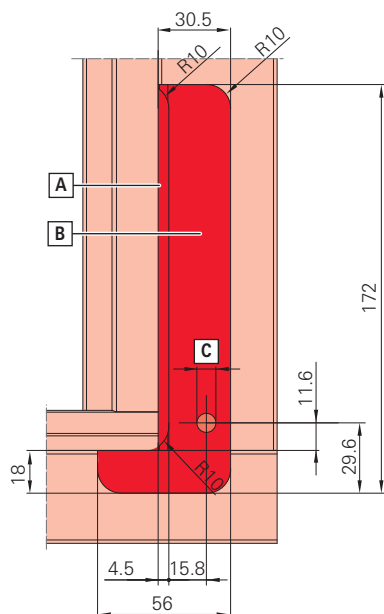
Aanduiding	Betekenis
[A]	29 mm diep
[B]	8 mm diep



INFO

Sponningdiepte 20 zonder frezing [A].

6.6.5 Hoeklager



Aanduiding	Betekenis
[A]	29 mm diep
[B]	8 mm diep

Aanduiding	Betekenis
[C]	Boring Ø 8 mm, 29 mm diep

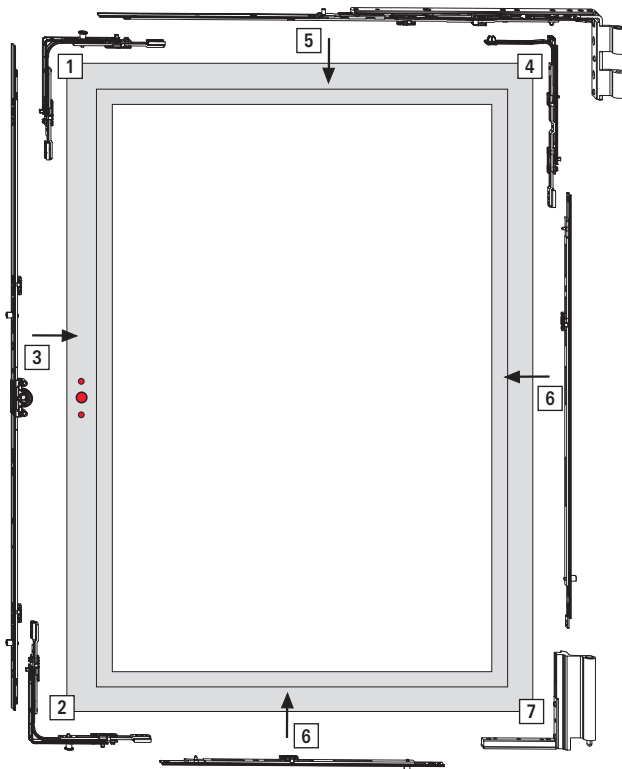


INFO

Sponningdiepte 20 zonder frezing [A].

6.7 Vleugel

6.7.1 Rechthoekig venster



Volgorde inbouwen (voorstel)

- [1] Hoekoverbrenging
- [2] Hoekoverbrenging
- [3] DK-espagnolet
- [4] Hoekoverbrenging schaar (zonder nok)
- [5] DK-schaargarnituur
- [6] Middensluiting loodrecht en horizontaal
- [7] Sponninghoekscharnier

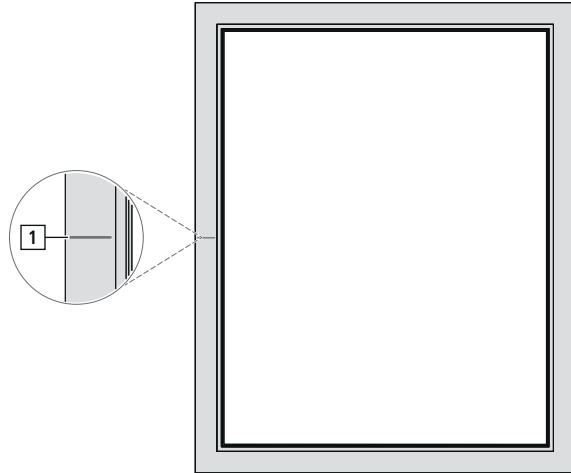


6.7.2 Vleugel voor DK-espagnolet voorbereiden

6.7.2.1 Boringen voor kruk

Boringen voor kruk uitvoeren

1. Krukpositie aantekenen aan binnenzijde vleugel [1].



2. Boringen uitvoeren.
Verschillende boormaten in acht nemen. → 6.6
"Boor- en freesmaten" Vanaf pagina 155
3. Boring ontbramen.

6.7.2.2 Espagnoletkastuitsparing

Espagnoletkastuitsparing frezen

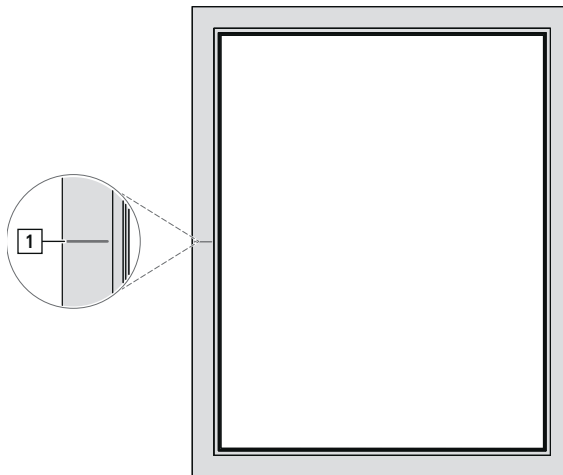
1. Espagnoletuitsparing frezen.
Freesmaten in acht nemen. → 6.6 "Boor- en freesmaten" Vanaf pagina 155
2. Espagnoletuitsparing ontbramen.

6.7.3 Vleugel voor DK-espagnolet afsluitbaar voorbereiden

6.7.3.1 Boringen voor kruk

Boringen voor kruk uitvoeren

1. Krukpositie aantekenen aan binnenzijde vleugel [1].



2. Boringen uitvoeren.
Verschillende boormaten in acht nemen. → 6.6
"Boor- en freesmaten" Vanaf pagina 155

3. Boring ontbramen.

6.7.3.2 Espagnoletkastuitsparing met slotkast

Espagnoletkastuitsparing met slotkast frezen

1. Espagnoletuitsparing frezen.
Freesmaten in acht nemen. → 6.6 *"Boor- en freesmaten" Vanaf pagina 155*
2. Espagnoletuitsparing ontbramen.



6.7.4 Beslagdelen afkorten



LET OP

Materiële schade door ondeskundige werkwijze bij afkorten!

Beslagdelen voor het afkorten niet in vleugel plaatsen. De schroefgeleiding schuift in en kan bij het uitnemen worden vernield.

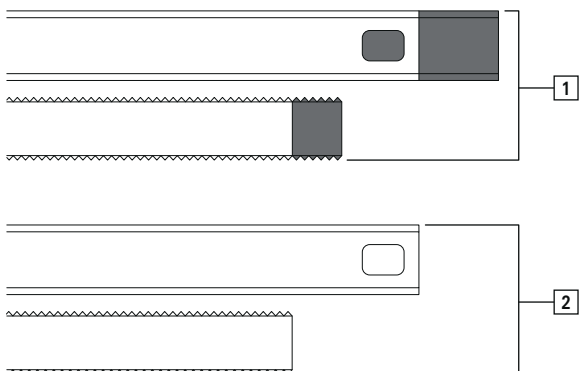
- Beslagdelen voor het afkorten alleen tegen elkaar leggen en niet in vleugel plaatsen.

De volgende beslagdelen worden afgekort:

- Espagnolet
- Middensluitingen

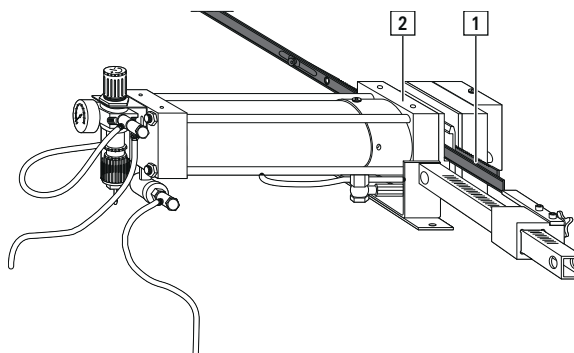
Afkorten met pneumatische stansmachine (gaten stansen)

In uitleveringstoestand zijn beslagdelen 10 mm langer dan de nominale maat.



Toewijzing	Betekening
[1]	Beslag, uitleveringstoestand
[2]	Beslag afgekort

1. Beslagdeel in gewenste positie plaatsen.
2. Gewenste lengte op beslagdeel aantekenen.
3. Beslagdeel [1] in pneumatische stansmachine [2] plaatsen.



4. Beslagdeel uitlijnen.
5. Beslagdeel inkorten.

6.7.5 Stolpvleugelespagnolet standaard afkorten



INFO

Geldig voor stolpvleugelespagnolet standaard RC 2 / RC 2 N in combinatie met een DK-schaargarnituur.

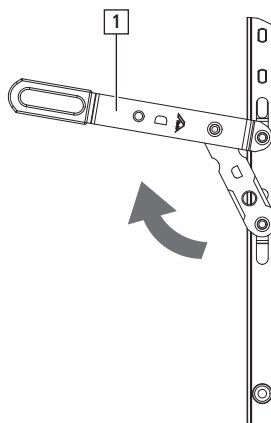


INFO

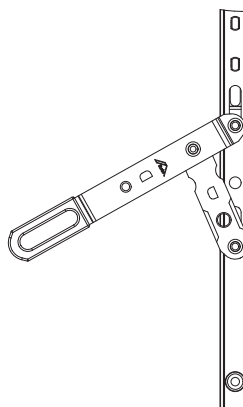
De afbeelding toont stolpvleugelespagnolet standaard KV – krukpositie constant.

Stolpvleugelespagnolet standaard – krukpositie midden/variabel identiek afkorten.

1. Stolpvleugelespagnolet standaard openen.
Hiertoe rode kniehendel [1] naar boven draaien.



2. Stolpvleugelespagnolet standaard afkorten.
3. Rode kniehendel in onder gesloten / boven geopende positie met hoekoverbrengingen verbinden → 6.5 “Krachtsluitende verbinding” Vanaf pagina 154.



4. Stolpvleugelespagnolet standaard sluiten.



6.7.6 Hoekoverbrengingen



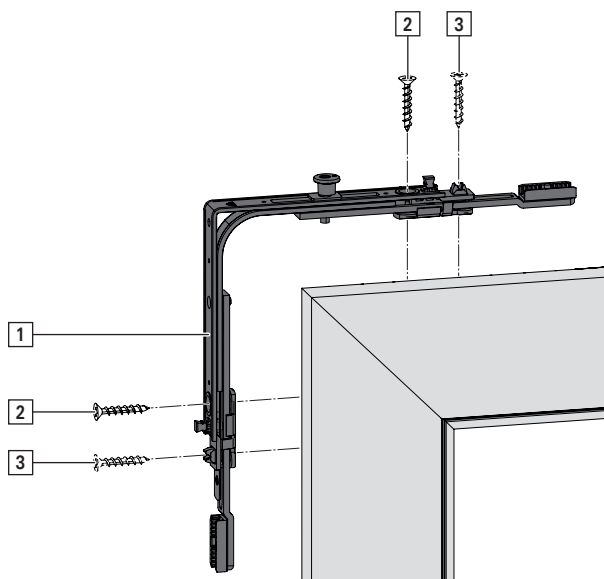
INFO

Alle componenten zijn gefabriceerd met bevestiging in het midden.

6.7.6.1 Hoekoverbrenging

Hoekoverbrenging monteren

1. Hoekoverbrengingen [1] aanbrengen en met 2 schroeven [2] vastdraaien.



2. Na de montage van alle aansluitdelen de hoekoverbrengingen met 2 extra schroeven [3] vastdraaien.
→ 6.5 “Krachtsluitende verbinding” Vanaf pagina 154

6.7.7 DK-espagnolet

6.7.7.1 Krukpositie constant

DK-espagnolet monteren

1. Espagnolet op gewenste positie plaatsen, aan één kant de lengte aantekenen en afkorten → 6.7.4 “Beslagdelen afkorten” Vanaf pagina 161.
2. Espagnolet met afgekorte kant naar boven aanbrengen en krachtsluitende verbinding tot stand brengen. → 6.5 “Krachtsluitende verbinding” Vanaf pagina 154



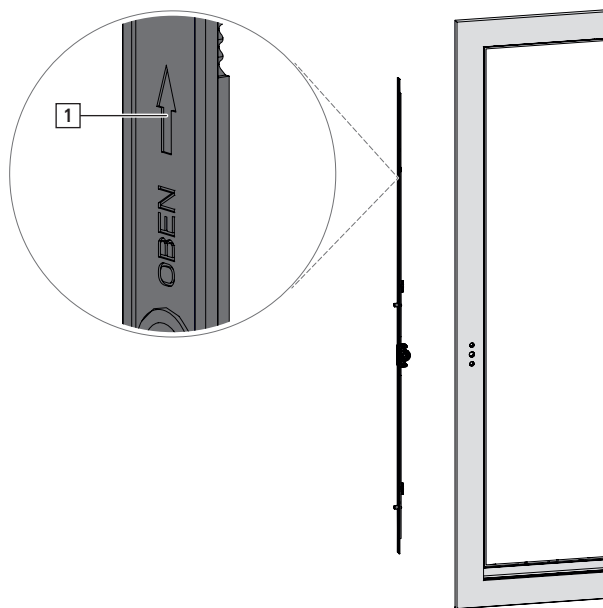
VOORWAARDE

Bij VSH > 2400 mm meerdelige middensluiting aan sluitzijkant aanbrengen en krachtsluitende verbinding tot stand brengen.

6.7.7.2 Krukpositie midden/variabel

DK-espagnolet monteren

1. Espagnolet op gewenste positie aanbrengen, aan twee kanten de lengte aantekenen; espagnolet weer uithalen en afkorten → 6.7.4 "Beslagdelen afkorten" Vanaf pagina 161.
2. Espagnolet plaatsen. Daarbij letten op juiste inbouwrichting: met pijl [1] naar boven.
Krachtsluitende verbinding tot stand brengen. → 6.5 "Krachtsluitende verbinding" Vanaf pagina 154



VOORWAARDE

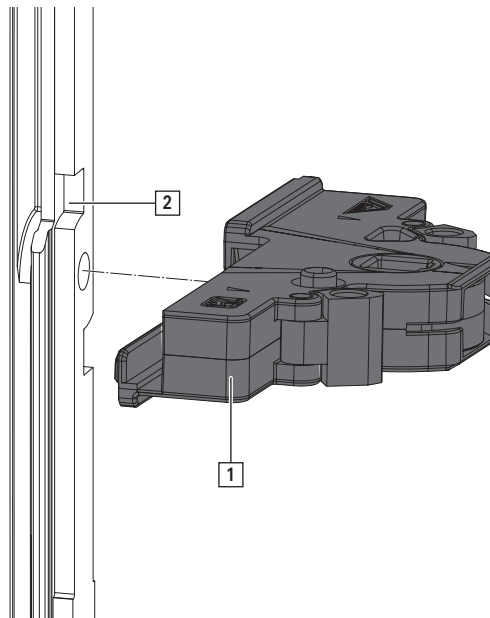
Bij VSH > 2400 mm meerdelige middensluiting aan sluitzijde aanbrengen en krachtsluitende verbinding tot stand brengen.



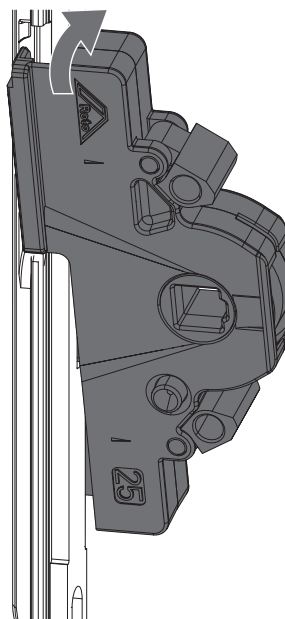
6.7.8 Hoge-doornmaatespagnolet

Espagnoletkast

1. Espagnoletkast [1] 90° gedraaid op espagnolet-voorplaat [2] aanbrengen. Daarbij de nok in het daartoe bestemde gat steken.



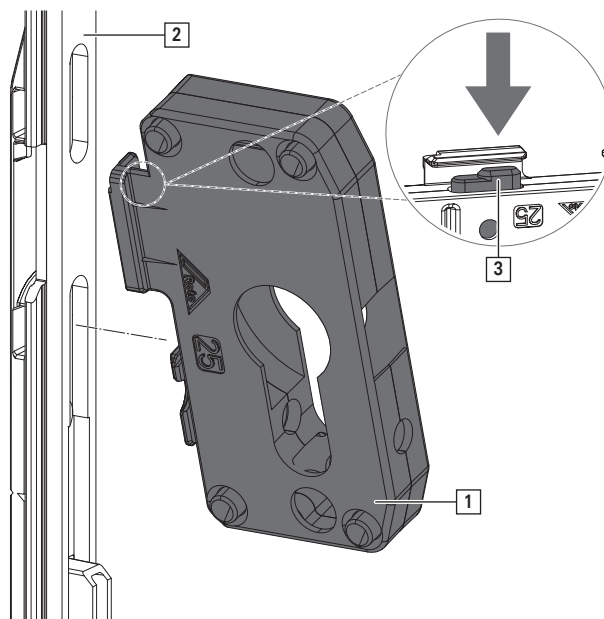
2. Espagnoletkast in met de klok meedraaien, totdat de espagnoletkast vastklikt.
Espagnoletkast is vlak met espagnoletvoorplaat.



3. Voor demontage van espagnoletkast, deze tegen de klok indraaien totdat de espagnoletkast loskomt uit de groef. Van de espagnoletvoorplaat trekken.

Slotkast

1. Als de sluitnok [3] uitsteekt, dan in slotkast [1] terugschuiven.
Slotkast enigszins gedraaid op espagnoletvoorplaat [2] plaatsen.



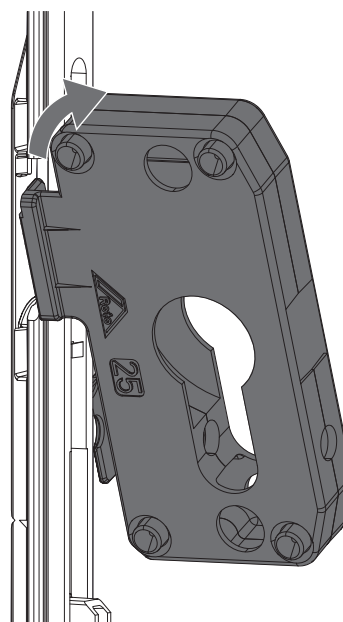
2. Slotkast in de groef steken en met de klok mee draaien totdat de slotkast vastklikt.
Slotkast is uitgelijnd op espagnoletvoorplaat.



LET OP **Mogelijke materiële schade door onjuiste montage!**

Door onjuist indraaien van de slotkast kunnen de strips beschadigd raken.

- ▶ Op soepele werking letten.
- ▶ Bij grotere krachtsinspanning slotkast opnieuw positioneren.

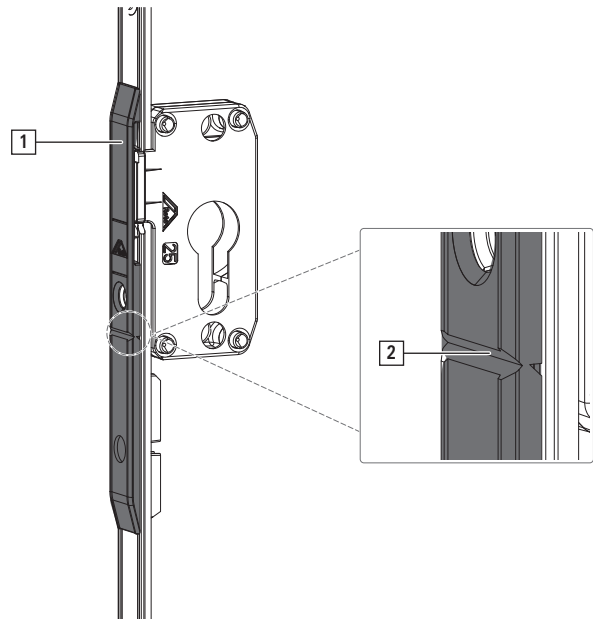


3. Voor demontage van slotkast, deze tegen de klok indraaien totdat de slotkast loskomt uit de groef.
Van de espagnoletvoorplaat trekken.

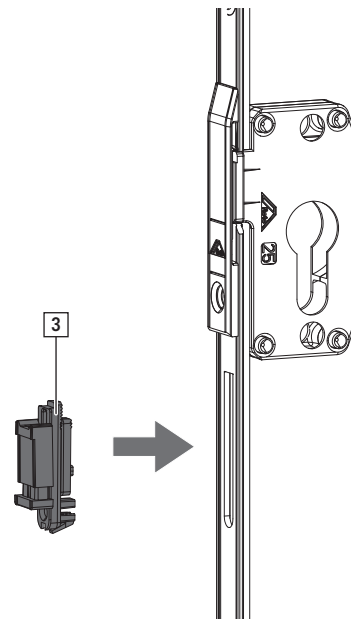


Snapper

1. Afdekking [1] op kerf [2] afbreken.
Onderste deel afdekking verwijderen.

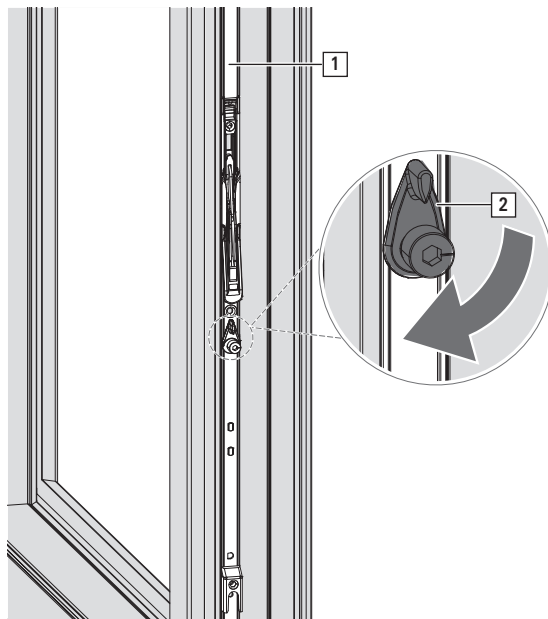


2. Snapper [3] plaatsen.



6.7.9 Stolpvleugelespagnolet Plus

1. Stolpvleugelespagnolet [1] in vleugelsponning leggen.
Bij inbouw in rechter vleugel excenternokken [2] 180° draaien.

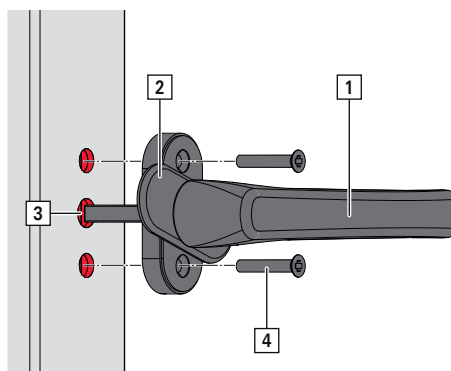


2. Tweede opengaande vleugel bij geopende stolpvleugelespagnolet (toestand bij levering) inhangen.

6.7.10 Kruk

6.7.10.1 Kruk – DK-espagnolet

1. Kruk [1] in draaistelling zetten (horizontaal ten opzichte van rozet).
2. Afdekking [2] op kruk 90° draaien.



3. Kruk in vleugel [3] steken.
4. Kruk met schroeven [4] vastdraaien.
5. Afdekking op kruk 90° terugdraaien.



6.7.10.2 Middenvergrendeling



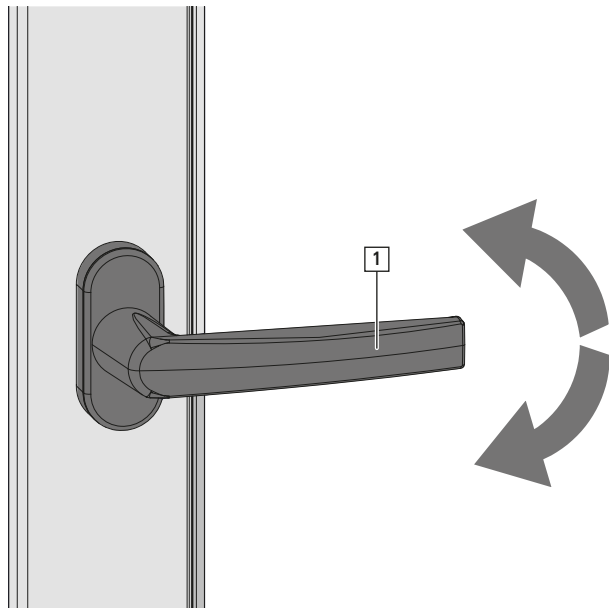
INFO

Alle koppelbare bouwdelen worden geleverd met een centrale bevestiging.

Middenvergrendeling losmaken

Door het draaien van de kruk ontgrendelt u de middenvergrendeling van de beslagdelen. Middenvergrendeling losmaken bij geopende vleugel.

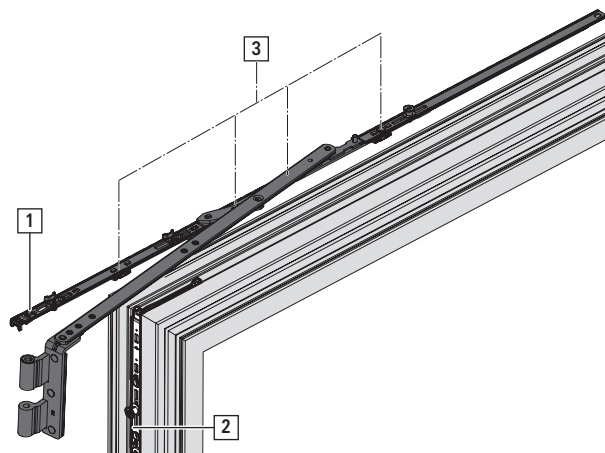
1. Kruk [1] volledig in één richting draaien tot aan de aanslag.
Knakgeluid hoorbaar.



2. Kruk volledig in tegengestelde richting draaien tot aan de aanslag.
Knakgeluid hoorbaar.
3. Kruk nogmaals in beide richtingen draaien en nagaan of deze soepel beweegt.

6.7.11 DK-schaargarnituur

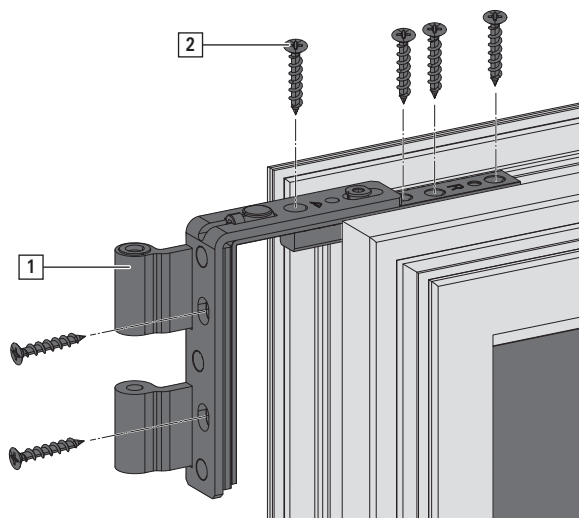
1. DK-schaargarnituur [1] opendraaien en in vleugel-sponning plaatsen.



2. DK-schaargarnituur in hoekoverbrenging schaar [2] klikken.
3. DK-schaargarnituur met hoekoverbrenging standaard of middensluiting verbinden.
Krachtsluitende verbinding tot stand brengen → *Vanaf pagina 155.*
4. Met schroeven [3] vastdraaien. Elk schroefgat bezetten.

6.7.12 Vaste schaarscharnier

1. Vaste schaarscharnier [1] in vleugelsponning schuiven.
Vlakke plaatsing controleren.



2. Met 6 schroeven [2] vastdraaien.



6.7.13 Middenscharnier

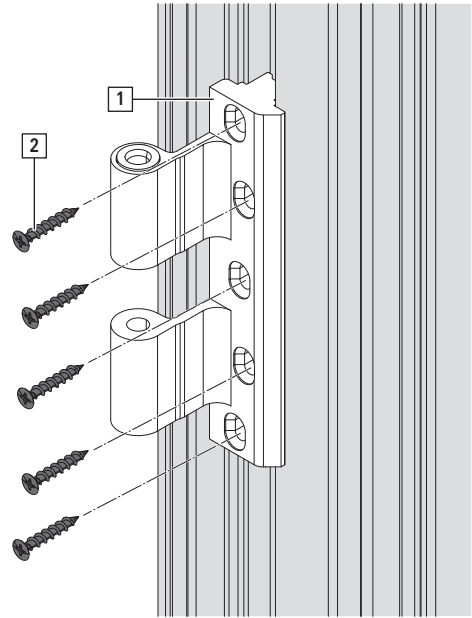


INFO

VSH 1200 – 2000 mm: middenscharnier in midden plaatsen.

VSH > 2001 mm: 2 middenscharnieren plaatsen.

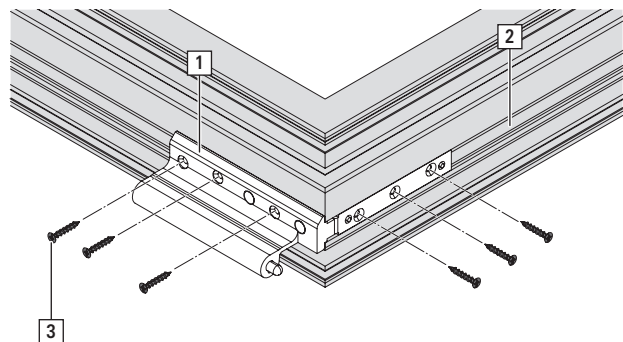
1. Middenscharnier [1] in vleugel plaatsen.



2. Met 5 schroeven [2] vastdraaien.

6.7.14 Sponninghoekscharnier

1. Sponninghoekscharnier [1] in vleugelsponning [2] schuiven.



2. Met 6 schroeven [3] vastdraaien.

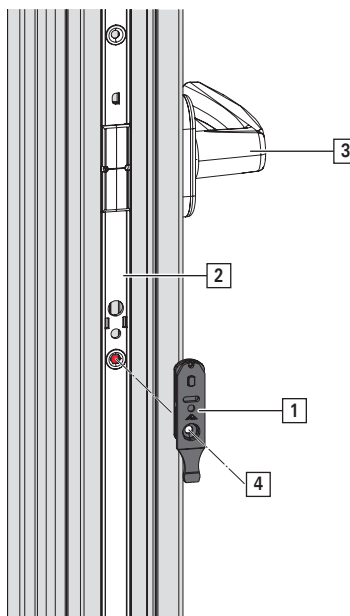
6.7.15 Antifoutblokkering / vleugelheffer



INFO

Montage vleugelheffer identiek aan montage antifoutblokkering. Hier afgebeeld: montage antifoutblokkering.

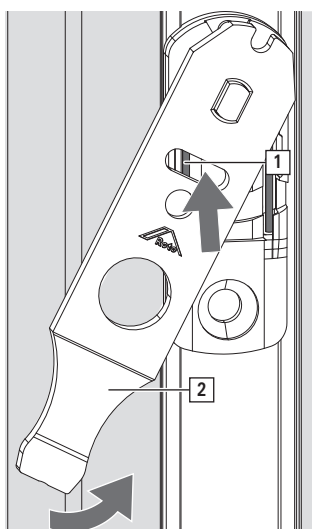
1. Antifoutblokkering [1] inklikken in het daartoe bestemde gatenpatroon van de espagnolet [2].
Positie vlak bij greep [3].



2. Met schroef [4] vastdraaien.
3. Antifoutblokkering activeren. Hiertoe de arm in de gewenste richting drukken tot de nok van de arm over de veer snapt. De nok van de arm niet verder dan de behuizing drukken. Middenvergrendeling van antifoutblokkering komt los.

Neutrale stand herstellen

1. Met geschikt gereedschap, bijvoorbeeld een schroevendraaier, op veer [1] onder sleufgat drukken.



2. Veer ingedrukt houden en arm [2] terugdraaien naar in 0°-stand.

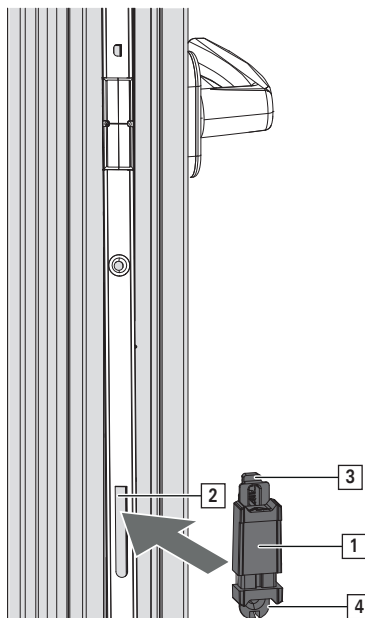


Antifoutblokkering bevindt zich weer in neutrale stand en kan opnieuw worden geactiveerd.

6.7.16 Snapper

1. Snapper vleugeldeel [1] aanbrengen in uitsparing voor espagnolet [2].

Daartoe neus van snapper [3] aan vlakke kant van uitsparing voor espagnolet inbrengen en de snapper inklikken.



2. Met schroef [4] vastdraaien.

6.8 Kader



INFO

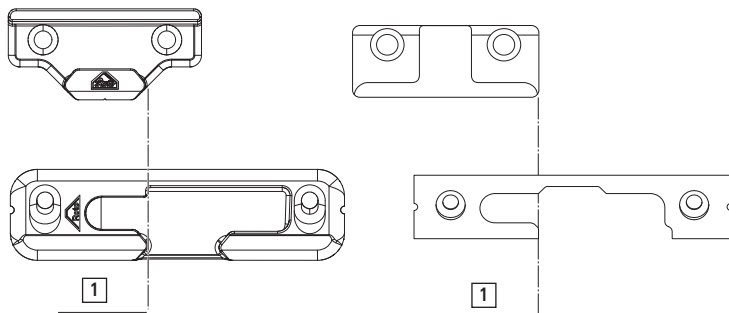
Kaderdelen op liggend kader (werkplaats) monteren.

In ingebouwde toestand kunnen kaderdelen vanwege het muurkozijn niet correct gemonteerd worden.

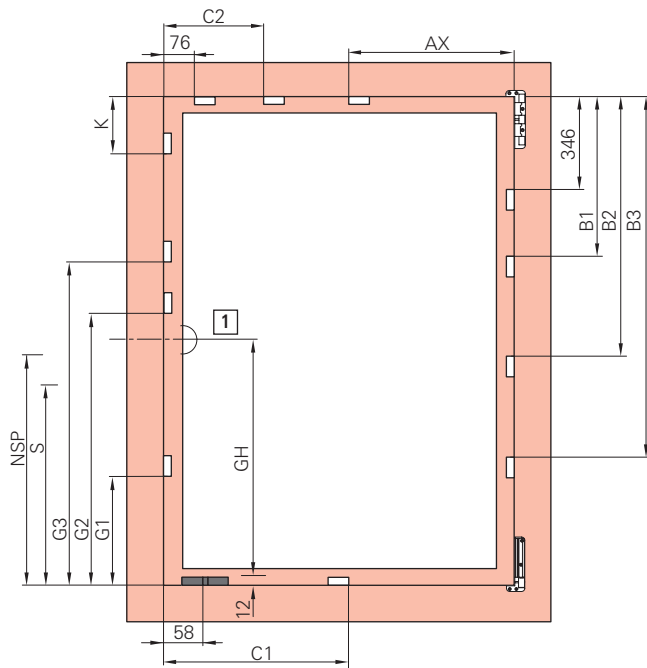
6.8.1 Positie sluitstukken en kiepkaderscharnieren

6.8.1.1 Sluitstukposities en kiepkaderscharnieren

Positionering van sluitstukken en kiepkaderscharnieren op basis van inloopkant [1] van nokken:



6.8.1.2 Draaikiepbeslag / kiepdraaibeslag – basisveiligheid

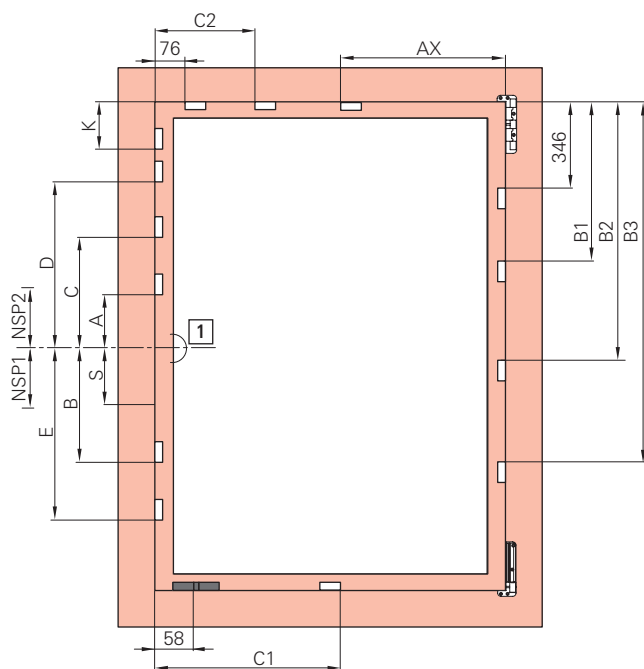


[1] Krukmidden

□ Sluitstuk, bijv. ■ Kiepsluitstuk, bijv. 

DK-espagnolet KV – krukpositie constant

VSH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Krukmidden

□ Sluitstuk, bijv.

■ Kiepsluitstuk, bijv.

DK-españolet - krukpositie midden/variabel

VSH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Schaar

VSB / mm	AX	Grootte
801 – 1600	600	500 / 890

Middensluiting loodrecht

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
1200 – 1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2 x MV 600 E KU + MV 600 E

Middensluiting horizontaal onder, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Middensluiting
1101 – 1600	658	MV 600 E

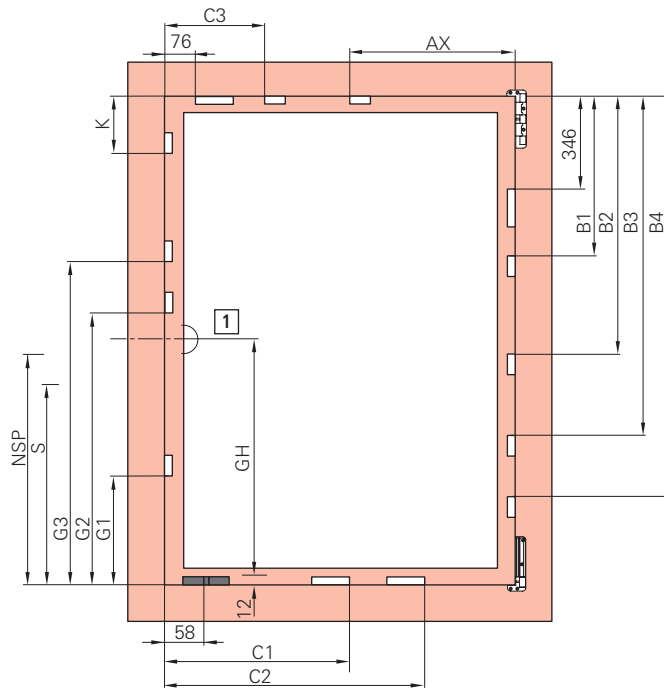
Middensluiting horizontaal onder, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Middensluiting
1001 – 1200	462	MV 400 E
1201 – 1600	658	MV 600 E

Middensluiting horizontaal boven

VSB / mm	C2	Middensluiting
1201 – 1400	476	MV 400 E KU
1401 – 1600	676	MV 600 E KU

6.8.1.3 Draaikiepbeslag – RC 1 N



[1] Krukmidden

□ Sluitstuk, bijv.

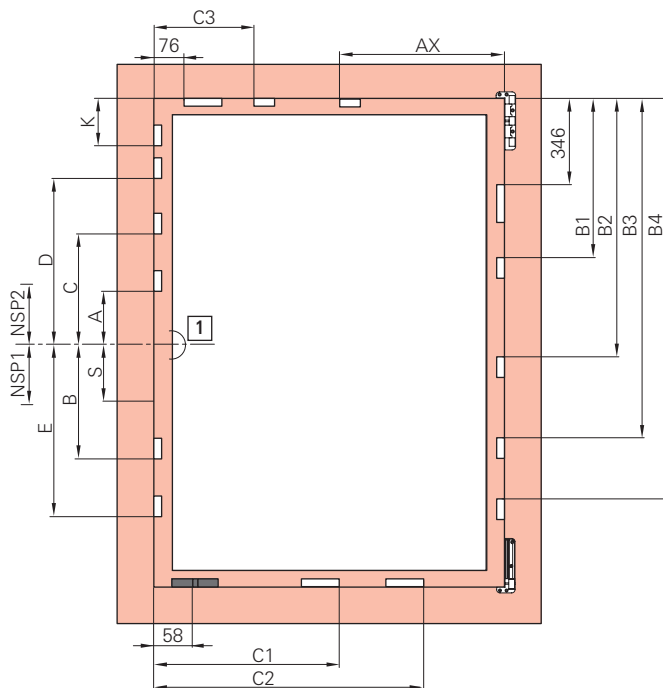
■ Kiepsluitstuk, bijv.

DK-espagnolet KV – krukpositie constant

VSH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



VSH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2801 - 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Krukmidden

□ Sluitstuk, bijv.

■ Kiepsluitstuk, bijv.

DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel

VSH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Schaar

VSB / mm	AX	Grootte
801 – 1600	600	500 / 890

Middensluiting loodrecht, zonder toeslagbeveiliging

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
1200 – 1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2 x MV 600 E KU + MV 600 E

Middensluiting loodrecht, met toeslagbeveiliging

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	Middensluiting
1200 – 1800	546	950	–	–	2 x MV 200 P KU + MV 400 E
1801 – 2600	546	1146	1550	–	2 x MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 3000	546	1146	1746	2150	2 x MV 200 P KU + 2 x MV 600 E KU + MV 400 E

Middensluiting horizontaal onder, zonder draaibegrenzer

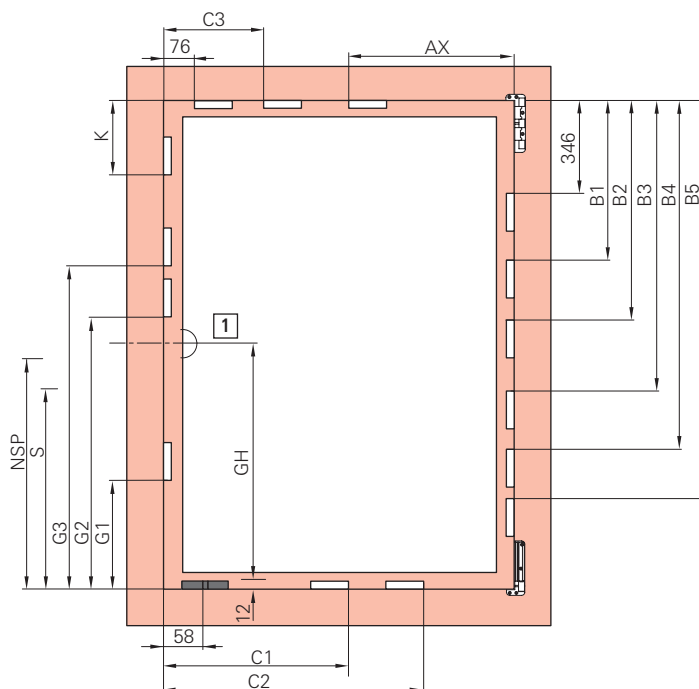
VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
600 - 800	258	–	MV 200 P
801 - 1000	462	–	MV 400 P
1001 - 1200	658	–	MV 600 P
1201 - 1400	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P
1401 - 1600	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 P

Middensluiting horizontaal onder, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
600 - 1000	258	–	MV 200 P
1001 - 1200	462	–	MV 400 P
1201 - 1400	658	–	MV 600 P
1401 - 1600	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P

Middensluiting horizontaal boven

VSB / mm	C3	Middensluiting
1201 - 1400	476	MV 400 E KU
1401 - 1600	676	MV 600 E KU

6.8.1.4 Draaikiëpbeslag – RC 2/RC 2 N

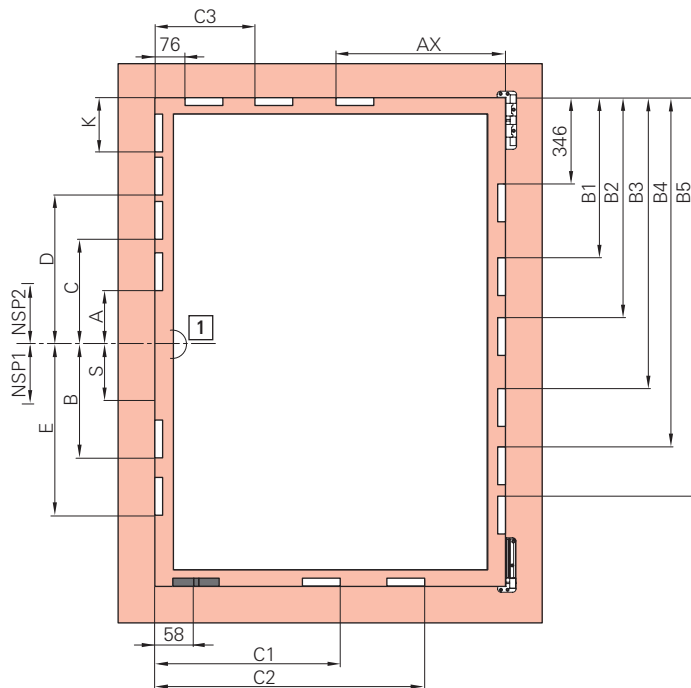
[1] Krukmidden

□ Sluitstuk, bijv. ■ Kiepsluitstuk, bijv. **DK-espagnolet KV – krukpositie constant**

VSH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 - 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 - 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 - 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 - 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807



VSH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 - 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Krukmidden

□ Sluitstuk, bijv.

■ Kiepsluitstuk, bijv.

DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel

VSH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2200	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2201 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Schaar

VSB / mm	AX	Grootte
801 – 1600	600	500 / 890

Middensluiting loodrecht, zonder toeslagbeveiliging

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	Middensluiting
1200 – 1400	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2001 – 2200	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Middensluiting loodrecht, met toeslagbeveiliging

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	B5	Middensluiting
1200 – 1400	546	950	–	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 400 V
1401 – 1600	546	1146	–	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 600 V
1601 – 1800	546	1146	1346	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1801 – 2000	546	1146	1550	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
2001 – 2200	546	1146	1746	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2201 – 2400	546	1146	1746	1946	–	2 x MV 200 V KU + 2 x MV 600 V KU + MV 200 V
2401 – 2600	546	1146	1746	2150	–	2 x MV 200 V KU + 2 x MV 600 V KU + MV 400 V
2601 – 2800	546	1146	1746	2346	–	2 x MV 200 V KU + 2 x MV 600 V KU + MV 600 V
2801 – 3000	546	1146	1746	2346	2546	2 x MV 200 V KU + 3 x MV 600 V KU + MV 200 V

Middensluiting horizontaal onder, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
600 – 690	258	–	MV 200 V
691 – 890	462	–	MV 400 V
891 – 1090	658	–	MV 600 V
1091 – 1290	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1490	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V
1491 – 1600	658	1258	MV 600 V KU + MV 600 V

Middensluiting horizontaal onder, met draaibegrenzer

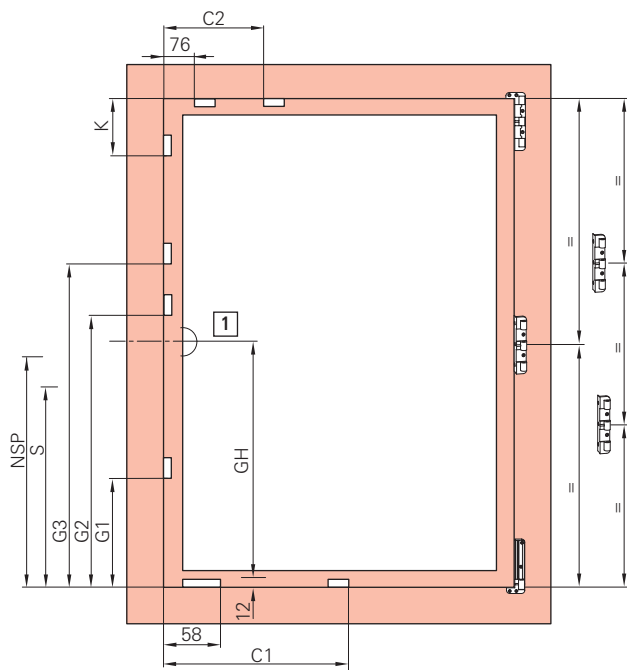
VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
800 – 1000	258	–	MV 200 V
1001 – 1200	462	–	MV 400 V
1201 – 1400	658	–	MV 600 V
1401 – 1600	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V

Middensluiting horizontaal boven

VSB / mm	C3	Middensluiting
1001 – 1200	276	MV 200 V KU
1201 – 1400	476	MV 400 V
1401 – 1600	676	MV 600 V KU



6.8.1.5 Draaibeslag – basisveiligheid

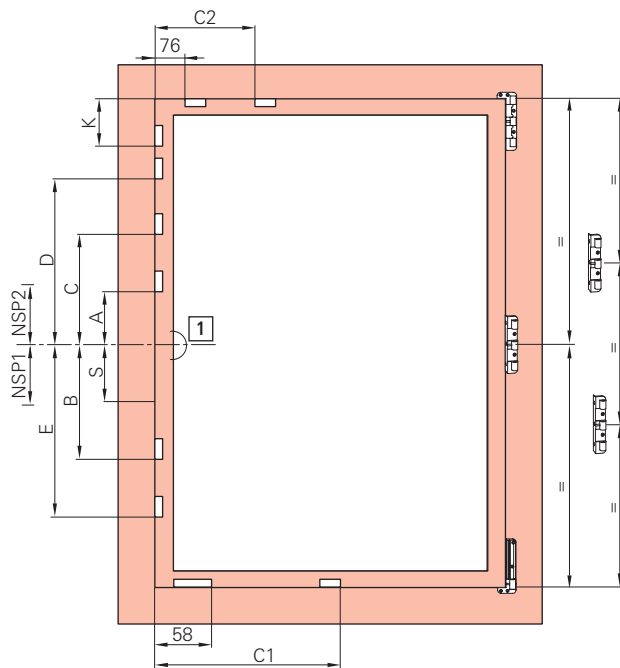


[1] Krukmidden

□ Sluitstuk, bijv. 

DK-espagnolet KV – krukpositie constant

VSH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Krukmidden

□ Sluitstuk, bijv. **DK-espanolet - krukpositie midden/variabel**

VSH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Middensluiting horizontaal onder, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Middensluiting
1101 – 1600	658	MV 600 E

Middensluiting horizontaal onder, met draaibegrenzer

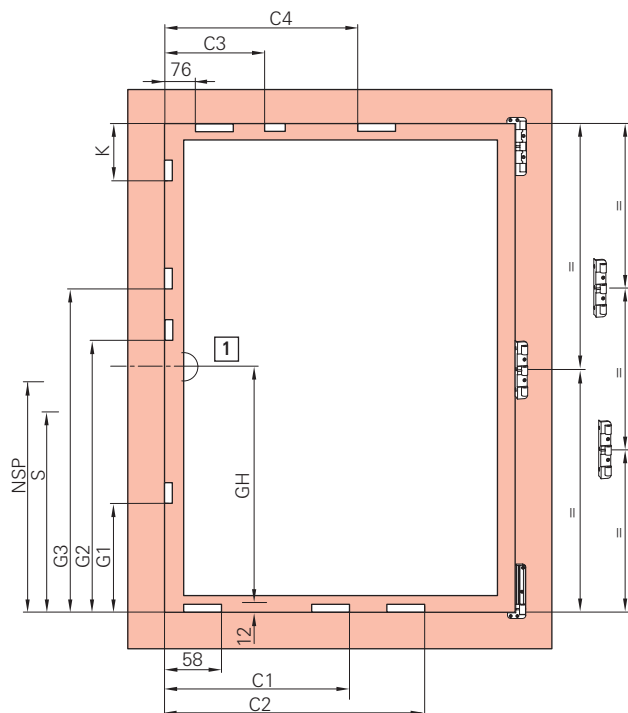
VSB / mm	C1	Middensluiting
1001 – 1200	462	MV 400 E
1201 – 1600	658	MV 600 E

Middensluiting horizontaal boven

VSB / mm	C2	Middensluiting
1101 – 1600	676	MV 600 E



6.8.1.6 Draaibeslag – RC 1 N

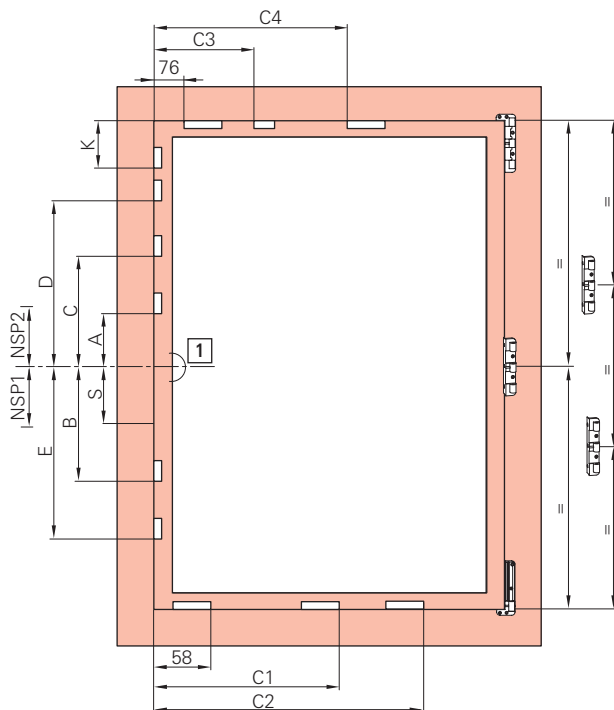


[1] Krukmidden

□ Sluitstuk, bijv.

DK-espagnolet KV – krukpositie constant

VSH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1200 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 – 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Krukmidden

Sluitstuk, bijv.

DK-espanolet - krukpositie midden/variabel

VSH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Middensluiting horizontaal onder, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
600 - 800	258	–	MV 200 P
801 – 1000	462	–	MV 400 P
1001 – 1200	658	–	MV 600 P
1201 – 1400	658	858	MV 600 P KU + MV 200 P
1401 – 1600	658	1062	MV 600 P KU + MV 400 P

Middensluiting horizontaal onder, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
800 - 1000	258	–	MV 200 P
1001 – 1200	462	–	MV 400 P
1201 – 1400	658	–	MV 600 P
1401 – 1600	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P

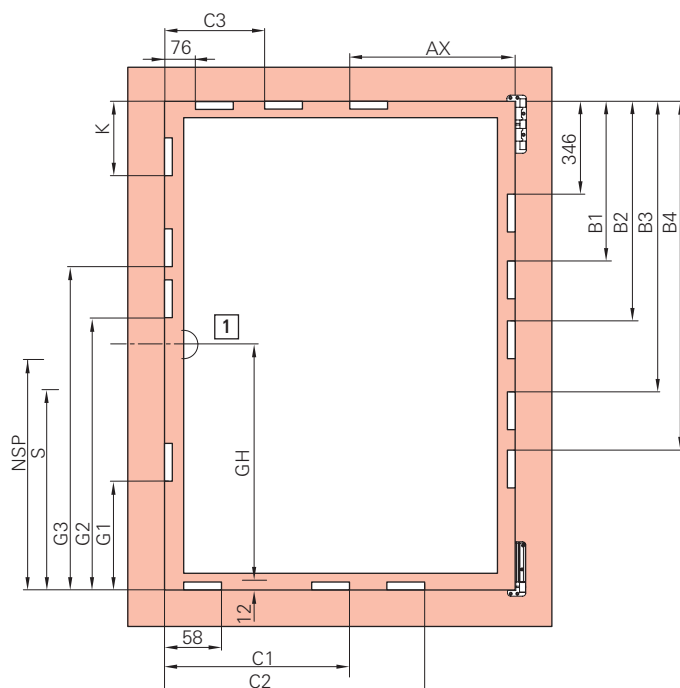
Middensluiting horizontaal boven

VSB / mm	C3	C4	Middensluiting
600 - 800	276	–	MV 200 P
801 – 1000	480	–	MV 400 P
1001 – 1200	676	–	MV 600 P
1201 – 1400	676	876	MV 600 P KU + MV 200 P



VSB / mm	C3	C4	Middensluiting
1401 – 1600	676	1080	MV 600 P KU + MV 400 P

6.8.1.7 Draaibeslag – RC 2 / RC 2 N



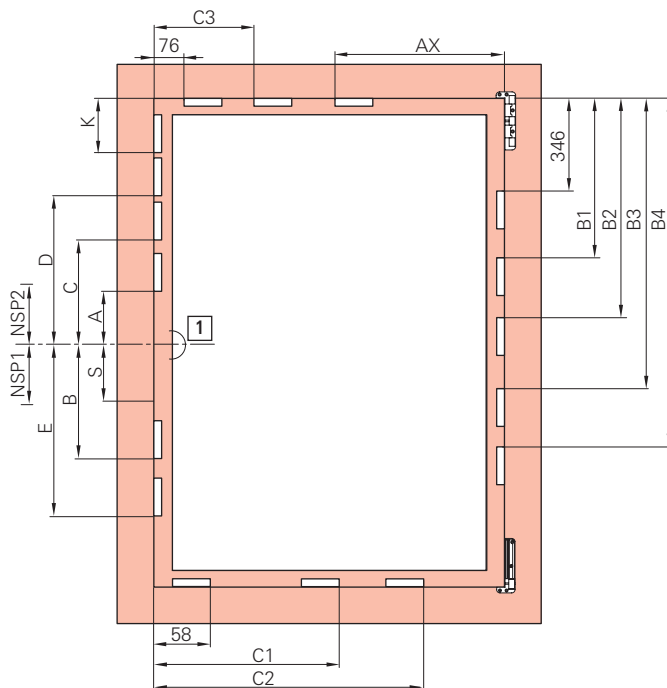
[1] Krukmidden

□ Sluitstuk, bijv. 

DK-espagnolet KV – krukpositie constant

VSH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807

VSH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
2801 - 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807



[1] Krukmidden

□ Sluitstuk, bijv.

DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel

VSH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 – 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

Schaar

VSB / mm	AX	Grootte
801 – 1600	600	500 / 890

Middensluiting loodrecht

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	Middensluiting
1200 – 1400	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2001 – 2200	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Middensluiting horizontaal onder, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
600 – 690	258	–	MV 200 V



VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
691 - 890	462	–	MV 400 V
891 - 1090	658	–	MV 600 V
1091 - 1290	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 - 1490	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V
1491 - 1600	658	1258	MV 600 V KU + MV 600 V

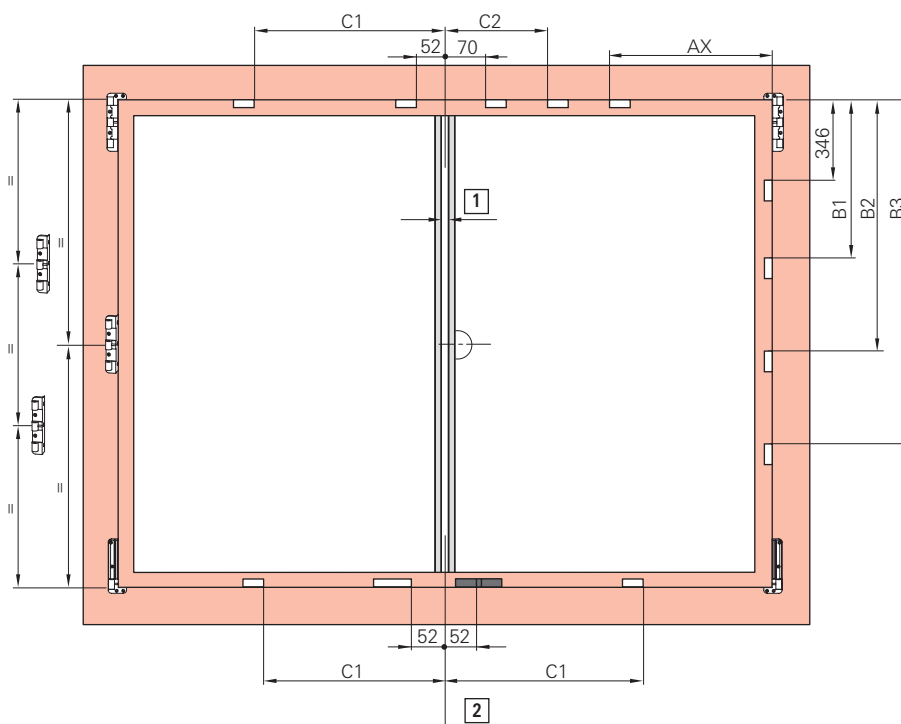
Middensluiting horizontaal onder, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
801 - 1000	258	–	MV 200 V
1001 - 1200	462	–	MV 400 V
1201 - 1400	658	–	MV 600 V
1401 - 1600	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V

Middensluiting horizontaal boven

VSB / mm	C3	Middensluiting
1001 - 1200	276	MV 200 V KU
1201 - 1400	476	MV 400 V
1401 - 1600	676	MV 600 V KU

6.8.1.8 Stolpbeslag standaard – basisveiligheid



[1] 12 mm sponninglucht tussen de vleugels

[2] Midden sponninglucht

□ Sluitstuk, bijv.

■ Kiepsluitstuk, bijv.

Schaar

VSB / mm	AX	Grootte
801 - 1600	600	500 / 890

Middensluiting loodrecht

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
1200 – 1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2 x MV 600 E KU + MV 600 E

Middensluiting horizontaal onder, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Middensluiting
1101 – 1600	652	MV 600 E

Middensluiting horizontaal onder, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Middensluiting
1001 – 1200	456	MV 400 E
1201 – 1600	652	MV 600 E

Middensluiting horizontaal boven

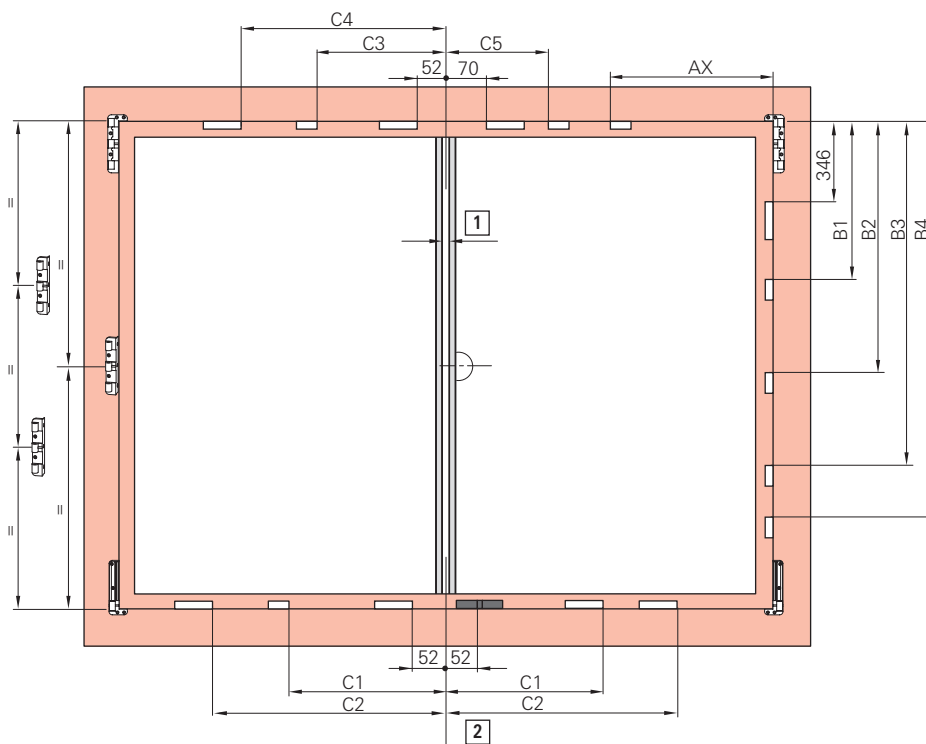
VSB / mm	C2	Middensluiting
1201 – 1400	470	MV 400 E KU
1401 – 1600	670	MV 600 E KU

Middensluiting horizontaal boven, draaivleugel

VSB / mm	C1	Middensluiting
1101 – 1600	652	MV 600 E

**INFO**

Tweede opengaande vleugel plaatsen bij geopende stolpvleugelespagnolet.

6.8.1.9 Stolpbeslag standaard – RC 1 N



[1] 12 mm sponninglucht tussen de vleugels

[2] Midden sponninglucht

 Sluitstuk, bijv. 

 Kiepsluitstuk, bijv. 

Schaar

VSB / mm	AX	Grootte
801 – 1600	600	500 / 890

Middensluiting loodrecht, zonder toeslagbeveiliging

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
1200 – 1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2 x MV 600 E KU + MV 600 E

Middensluiting loodrecht, met toeslagbeveiliging

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	Middensluiting
1200 – 1800	546	950	–	–	2 x MV 200 P KU + MV 400 E
1801 – 2600	546	1146	1550	–	2 x MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 3000	546	1146	1746	2150	2 x MV 200 P KU + 2 x MV 600 E KU + MV 400 E

Middensluiting horizontaal onder, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
600 - 800	252	–	MV 200 P
801 – 1000	456	–	MV 400 P
1001 – 1200	652	–	MV 600 P
1201 – 1400	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P
1401 – 1600	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 P

Middensluiting horizontaal onder, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
801 – 1000	252	–	MV 200 P
1001 – 1200	456	–	MV 400 P
1201 – 1400	652	–	MV 600 P
1401 – 1600	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P

Middensluiting horizontaal boven, draaivleugel

VSB / mm	C3	C4	Middensluiting
600 - 800	252	–	MV 200 P
801 – 1000	456	–	MV 400 P
1001 – 1200	652	–	MV 600 P
1201 – 1400	652	852	MV 600 P KU + MV 200 P
1401 – 1600	652	1052	MV 600 P KU + MV 400 P

Middensluiting horizontaal boven

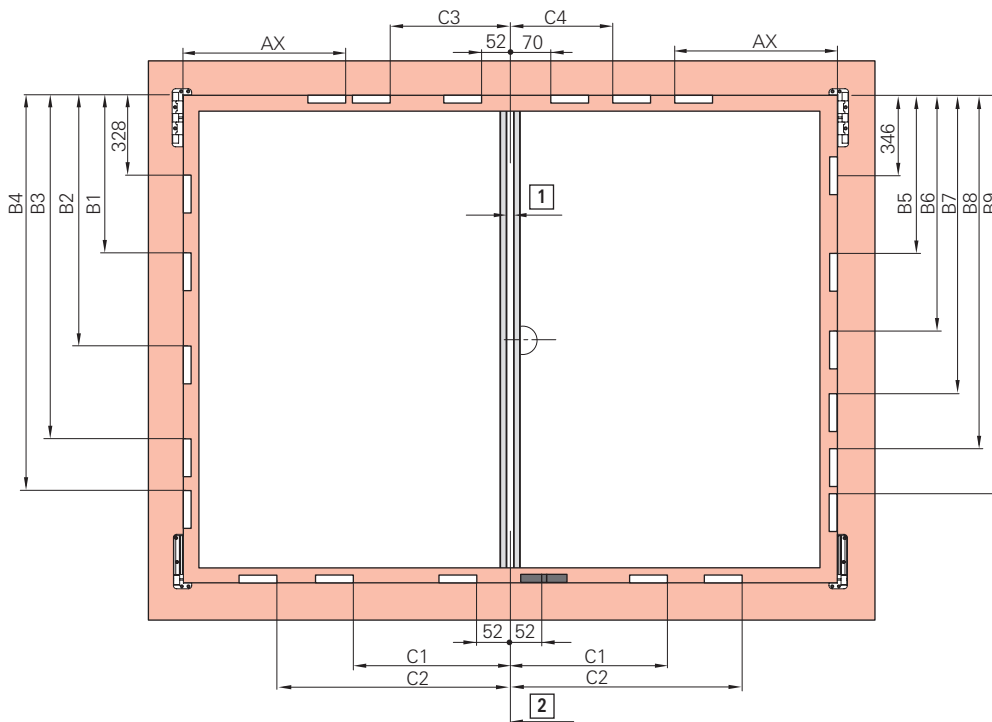
VSB / mm	C5	Middensluiting
1001 – 1200	270	MV 200 E KU
1201 – 1400	470	MV 400 E KU
1401 – 1600	670	MV 600 E KU



INFO

Tweede opengaande vleugel plaatsen bij geopende stolpvlugelespagnolet.

6.8.1.10 Stolpbeslag standaard – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm sponninglucht tussen de vleugels

[2] Midden sponninglucht

□ Sluitstuk, bijv. ■ Kiepsluitstuk, bijv. 

Schaar

VSB / mm	AX	Grootte
801 – 1400	600	500 / 890

Schaar draaivleugel

VSB / mm	AX	Grootte
801 – 1400	618	500 / 890

Middensluiting loodrecht, draaivleugel

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	Middensluiting
1200 – 1400	928	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1401 – 1600	928	1128	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601 – 1800	928	1332	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801 – 2000	928	1528	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2001 – 2200	928	1528	1728	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201 – 2400	928	1528	1932	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401 – 2600	928	1528	2128	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601 – 2800	928	1528	2128	2328	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801 – 3000	928	1528	2128	2532	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Middensluiting loodrecht, zonder toeslagbeveiliging

VSH / mm	B5	B6	B7	B8	Middensluiting
1200 – 1400	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V



VSH / mm	B5	B6	B7	B8	Middensluiting
2001 – 2200	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Middensluiting loodrecht, met toeslagbeveiliging

VSH / mm	B5	B6	B7	B8	B9	Middensluiting
1200 – 1400	546	950	–	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 400 V
1401 – 1600	546	1146	–	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 600 V
1601 – 1800	546	1146	1346	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1801 – 2000	546	1146	1550	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
2001 – 2200	546	1146	1746	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2201 – 2400	546	1146	1746	1946	–	2 x MV 200 V KU + 2 x MV 600 V KU + MV 200 V
2401 – 2600	546	1146	1746	2150	–	2 x MV 200 V KU + 2 x MV 600 V KU + MV 400 V
2601 – 2800	546	1146	1746	2346	–	2 x MV 200 V KU + 2 x MV 600 V KU + MV 600 V
2801 – 3000	546	1146	1746	2346	2546	2 x MV 200 V KU + 3 x MV 600 V KU + MV 200 V

Middensluiting horizontaal onder, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
600 – 690	252	–	MV 200 V
691 – 890	456	–	MV 400 V
891 – 1090	652	–	MV 600 V
1091 – 1290	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Middensluiting horizontaal onder, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Middensluiting
801 – 1000	252	MV 200 V
1001 – 1200	456	MV 400 V
1201 – 1400	652	MV 600 V

Middensluiting horizontaal boven

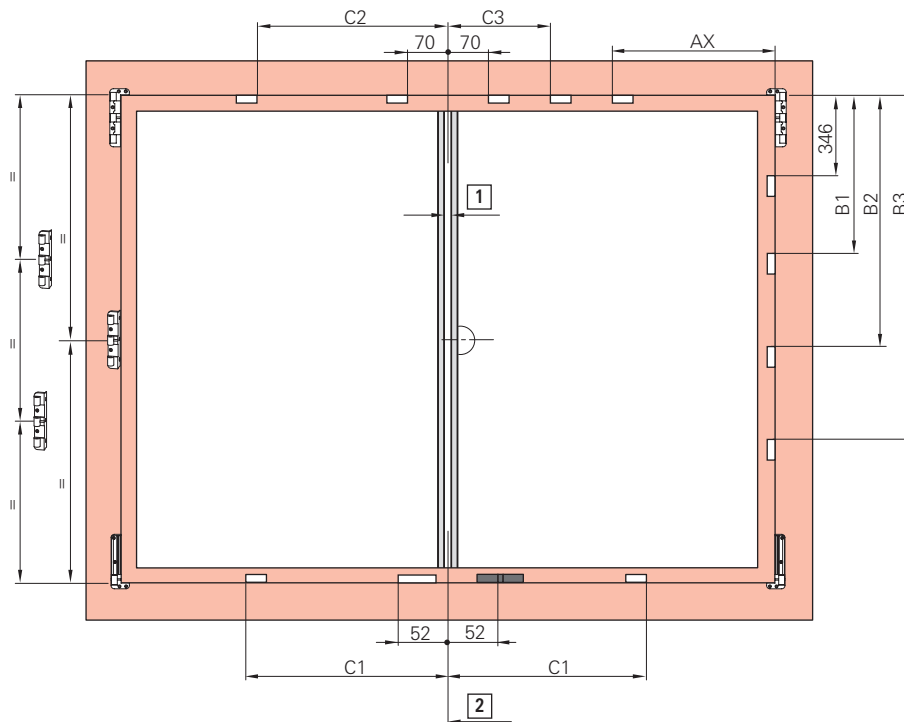
VSB / mm	C3	C4	Middensluiting
1001 – 1200	252	270	MV 200 V KU
1201 – 1400	452	470	MV 400 V



INFO

Tweede opengaande vleugel plaatsen bij geopende stolpvlugelespagnolet.

6.8.1.11 Stolpbeslag Plus – basisveiligheid



[1] 12 mm sponninglucht tussen de vleugels

[2] Midden sponninglucht

□ Sluitstuk, bijv.

■ Kiepsluitstuk, bijv.

Schaar

VSB / mm	AX	Grootte
801 – 1600	600	500 / 890

Middensluiting loodrecht

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
1200 – 1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2 x MV 600 E KU + MV 600 E

Middensluiting horizontaal onder, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Middensluiting
1101 – 1600	652	MV 600 E

Middensluiting horizontaal onder, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Middensluiting
1001 – 1200	456	MV 400 E
1201 – 1600	652	MV 600 E

Middensluiting horizontaal boven, draaivleugel

VSB / mm	C2	Middensluiting
1101 – 1600	670	MV 600 E



Middensluiting horizontaal boven

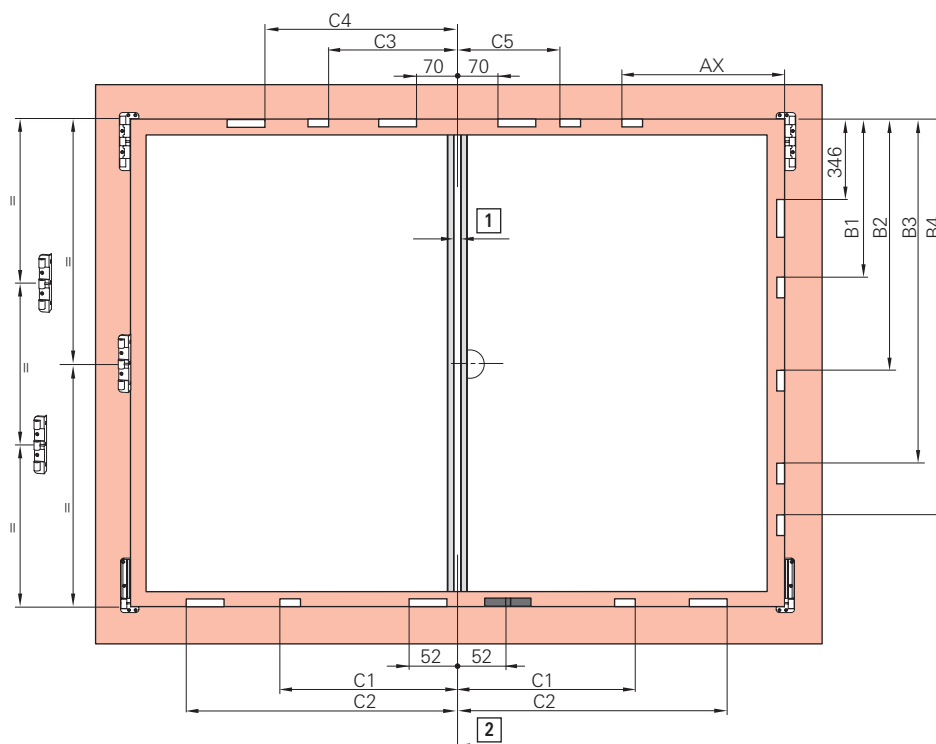
VSB / mm	C3	Middensluiting
1001 – 1200	270	MV 200 E KU
1201 – 1400	470	MV 400 E KU
1401 – 1600	670	MV 600 E KU



INFO

Tweede opengaande vleugel plaatsen bij geopende stolpvlugelespagolet.

6.8.1.12 Stolpbeslag Plus – RC 1 N



[1] 12 mm sponninglucht tussen de vleugels

[2] Midden sponninglucht

□ Sluitstuk, bijv.

■ Kiepsluitstuk, bijv.

Schaar

VSB / mm	AX	Grootte
801 – 1600	600	500 / 890

Middensluiting loodrecht, zonder toeslagbeveiliging

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
1200 – 1800	946	–	–	MV 200 P KU + MV 600 E
1801 – 2600	946	1546	–	MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 3000	946	1546	2146	MV 200 P KU + 2 x MV 600 E KU + MV 600 E

Middensluiting loodrecht, met toeslagbeveiliging

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	Middensluiting
1200 – 1800	546	950	–	–	2 x MV 200 P KU + MV 400 E
1801 – 2600	546	1146	1550	–	2 x MV 200 P KU + MV 600 E KU + MV 400 E

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	Middensluiting
2601 – 3000	546	1146	1746	2150	2 x MV 200 P KU + 2 x MV 600 E KU + MV 400 E

Middensluiting horizontaal onder, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
600 - 800	252	–	MV 200 P
801 – 1000	456	–	MV 400 P
1001 – 1200	652	–	MV 600 P
1201 – 1400	652	852	MV 600 P KU + MV 200 P
1401 – 1600	652	1056	MV 600 P KU + MV 400 P

Middensluiting horizontaal onder, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
600 – 1000	252	–	MV 200 P
1001 – 1200	456	–	MV 400 P
1201 – 1400	652	–	MV 600 P
1401 – 1600	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P

Middensluiting horizontaal boven, draaivleugel

VSB / mm	C3	C4	Middensluiting
600 - 800	270	–	MV 200 P
801 – 1000	474	–	MV 400 P
1001 – 1200	670	–	MV 600 P
1201 – 1400	670	870	MV 600 P KU + MV 200 P
1401 – 1600	670	1070	MV 600 P KU + MV 400 P

Middensluiting horizontaal boven

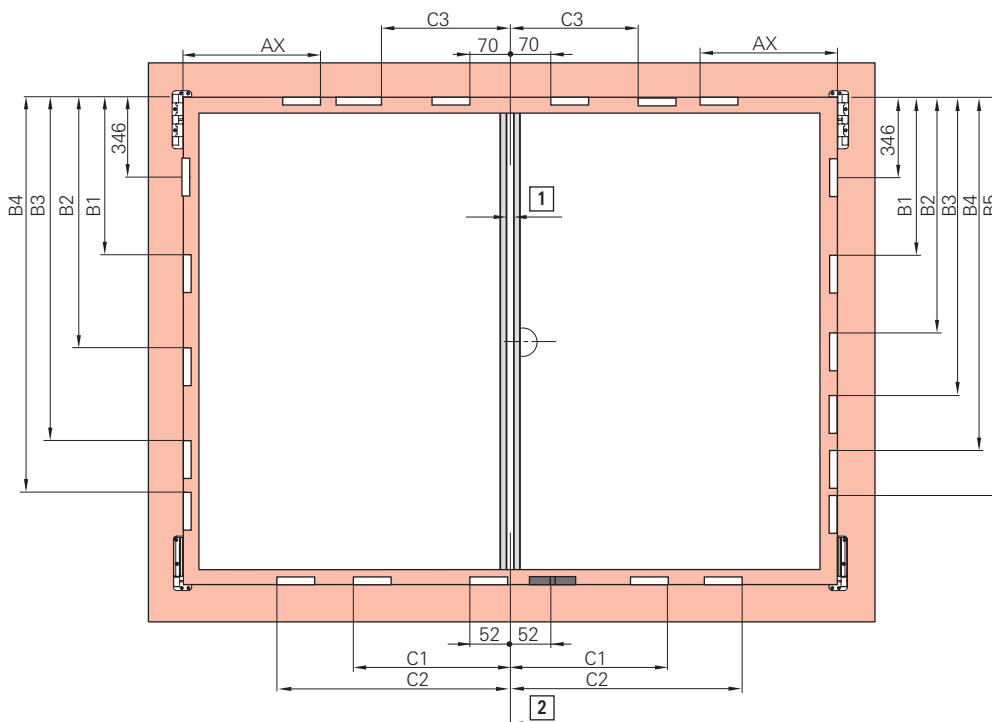
VSB / mm	C5	Middensluiting
1001 – 1200	270	MV 200 E KU
1201 – 1400	470	MV 400 E KU
1401 – 1600	670	MV 600 E KU

**INFO**

Tweede opengaande vleugel plaatsen bij geopende stolpvleugelespagnolet.



6.8.1.13 Stolpbeslag Plus – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm sponninglucht tussen de vleugels

[2] Midden sponninglucht

□ Sluitstuk, bijv.

■ Kiepsluitstuk, bijv.

Schaar

VSB / mm	AX	Grootte
801 – 1600	600	500 / 890

Middensluiting loodrecht, zonder toeslagbeveiliging

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	Middensluiting
1200 – 1400	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1401 – 1600	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1601 – 1800	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1801 – 2000	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2001 – 2200	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2201 – 2400	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2401 – 2600	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V
2601 – 2800	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2801 – 3000	946	1546	2146	2550	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Middensluiting loodrecht, met toeslagbeveiliging

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	B5	Middensluiting
1200 – 1400	546	950	–	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 400 V
1401 – 1600	546	1146	–	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 600 V
1601 – 1800	546	1146	1346	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1801 – 2000	546	1146	1550	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
2001 – 2200	546	1146	1746	–	–	2 x MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
2201 – 2400	546	1146	1746	1946	–	2 x MV 200 V KU + 2 x MV 600 V KU + MV 200 V
2401 – 2600	546	1146	1746	2150	–	2 x MV 200 V KU + 2 x MV 600 V KU + MV 400 V
2601 – 2800	546	1146	1746	2346	–	2 x MV 200 V KU + 2 x MV 600 V KU + MV 600 V

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	B5	Middensluiting
2801 - 3000	546	1146	1746	2346	2546	2 x MV 200 V KU + 3 x MV 600 V KU + MV 200 V

Middensluiting horizontaal onder, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
600 – 690	252	–	MV 200 V
691 – 890	456	–	MV 400 V
891 – 1090	652	–	MV 600 V
1091 – 1290	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Middensluiting horizontaal onder, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Middensluiting
801 – 1000	252	MV 200 V
1001 – 1200	456	MV 400 V
1201 – 1400	652	MV 600 V

Middensluiting horizontaal boven

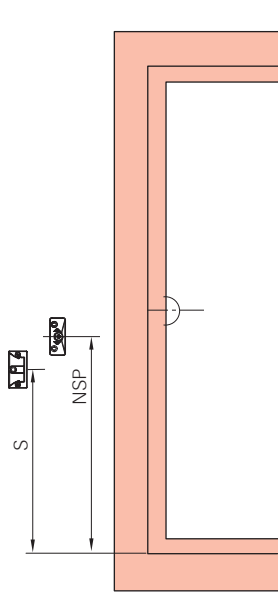
VSB / mm	C3	Middensluiting
1001 – 1200	270	MV 200 V KU
1201 – 1400	470	MV 400 V

**INFO**

Tweede opengaande vleugel plaatsen bij geopende stolpvleugelespagnolet.



6.8.2 Positie antifoutblokkering en snapper

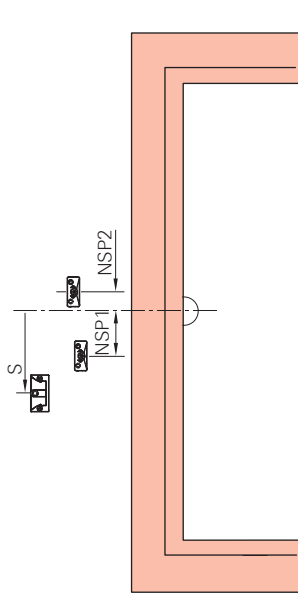


[NSP] antifoutblokkering

[S] snapper

DK-espagnolet KV – krukpositie constant

VSH / mm	NSP	S
1201 - 1400	388	–
1401 - 1600	388	–
1601 - 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807



[NSP] = antifoutblokkering

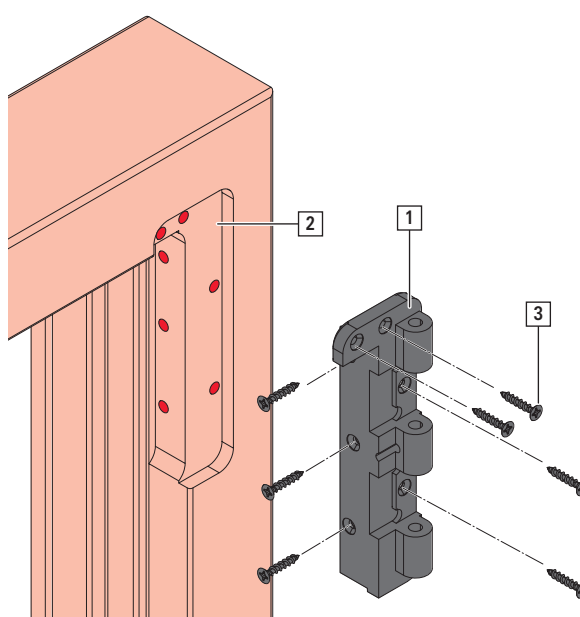
[S] snapper

DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel

VSH / mm	NSP 1	NSP 2	S
1200 – 1600	137	–	–
1601 – 2000	–	109	395
2001 – 2400	–	109	395
2401 – 2600	–	109	395
2601 – 2800	–	109	395

6.8.3 Schaarlager

1. Schaarlager [1] in voorgefreesde uitsparing [2] in kader plaatsen.



2. Met schroeven [3] vastdraaien. Elk schroefgat bezetten.



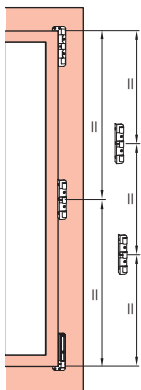
6.8.4 Middenlager



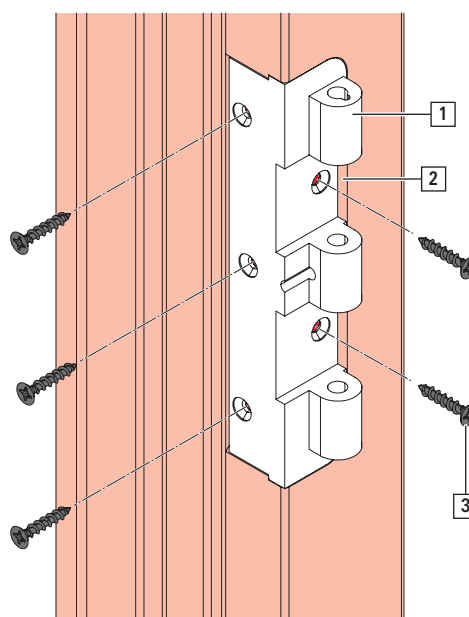
INFO

VSH 1200 – 2000 mm: middenlager in midden plaatsen.

VSH > 2001 mm: 2 middenlagers plaatsen.



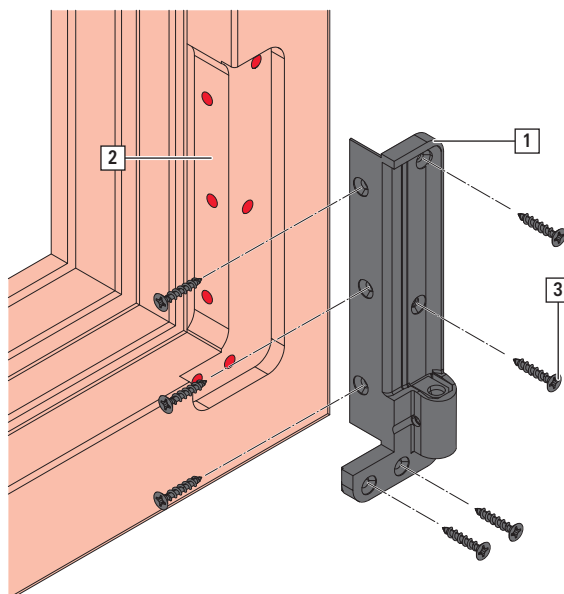
1. Middenlager [1] in voorgefreesde uitsparing [2] in kader plaatsen.



2. Met schroeven [3] vastdraaien. Elk schroefgat bezetten.

6.8.5 Hoeklager

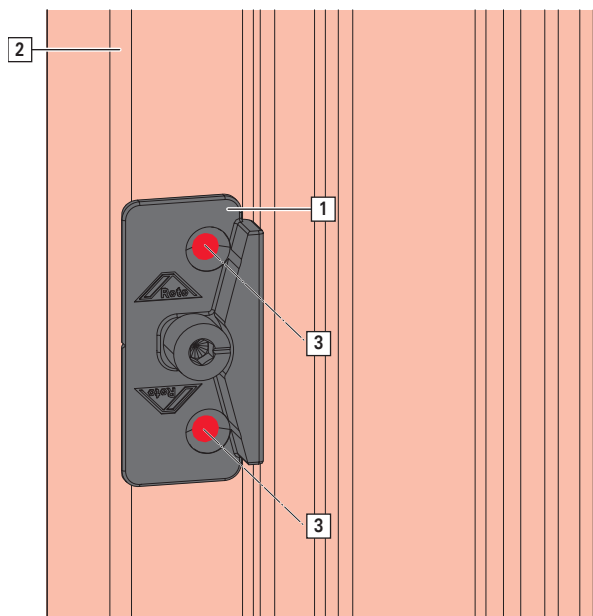
1. Hoeklager [1] in voorgefreesde uitsparing [2] in kader plaatsens.



2. Met schroeven [3] vastdraaien. Elk schroefgat bezetten.

6.8.6 Antifoutblokkering

1. Antifoutblokkering kaderdeel [1] in kozijnkader [2] positioneren.

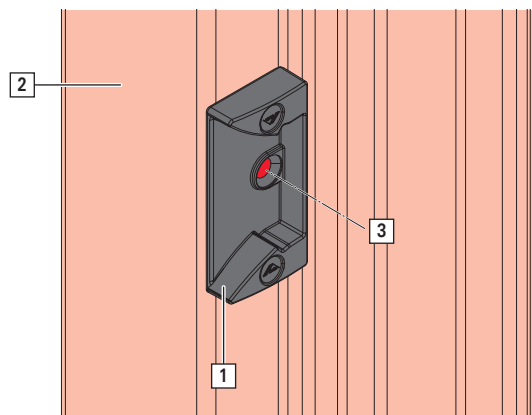


2. Met 2 schroeven [3] vastdraaien.



6.8.7 Snapper

1. Snapperkaderdeel [1] op kozijnkader [2] positioneren.

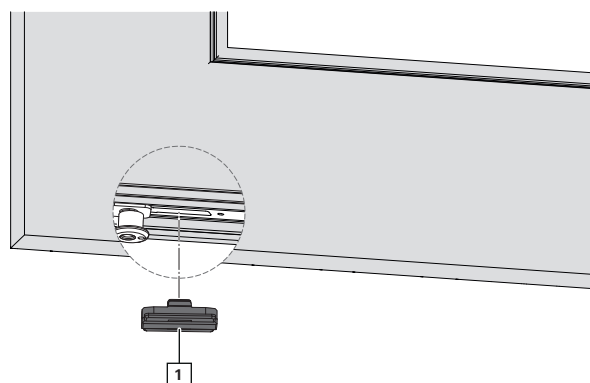


2. Met schroef [3] vastdraaien.

6.9 Toebehoren

6.9.1 Koersbegrenzer

1. Koersbegrenzer [1] in groef sluitnok inklikken.



6.9.2 Toeslagbeveiliging



INFO

Alleen voor beslagas 13 en vanaf sponningdiepte 24 mm.



INFO

Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

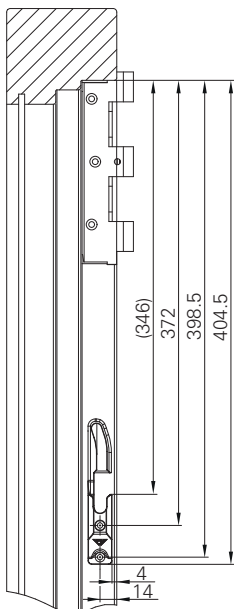
Toepassing toeslagbeveiliging bij houten/aluminium raam en vanaf een zwaartepunt van het raam > 33 mm (gemeten vanaf vleugelopdek).

De inbouw van een toeslagbeveiliging verhindert dat de vleugel zelfstandig uit de kiepstand dichtvalt.

Afmetingen

Draaikierraam

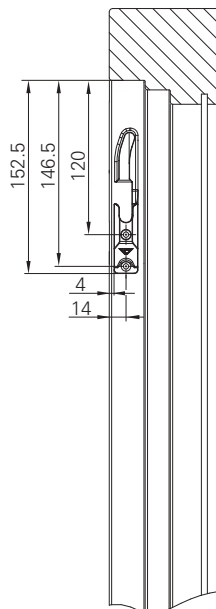
Positie: Scharnierzijde



Boormal: 840139

Kiepdraairaam

Positie: Espagnoletzijde

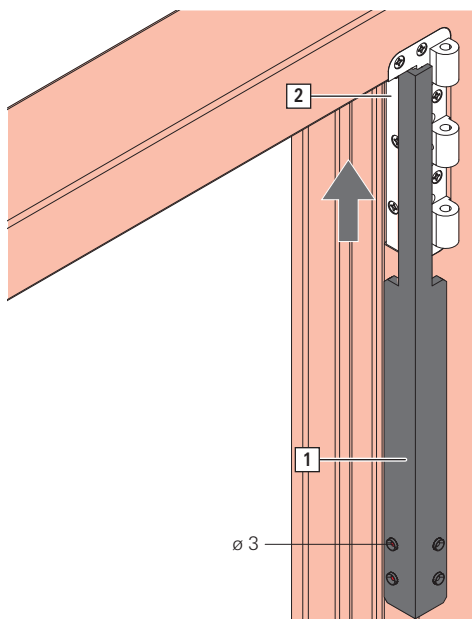


Boormal: 2025119



Montage draaikiëpraam

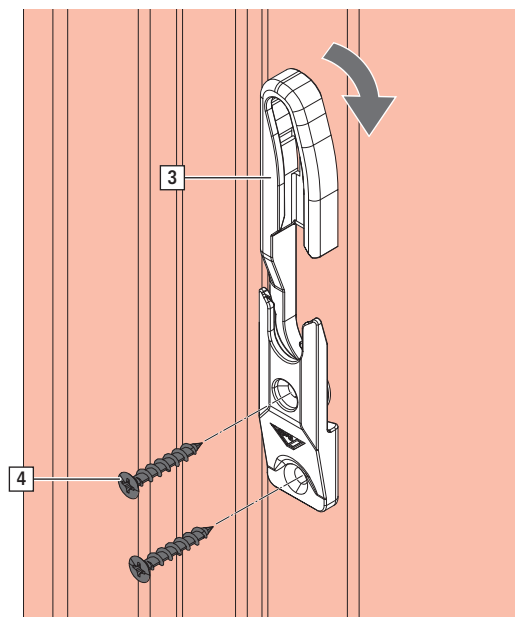
1. Boormal [1] tegen bovenste kaderhoek [2] leggen.



2. Boringen in kadersponning uitvoeren: 2 x Ø 3 mm.

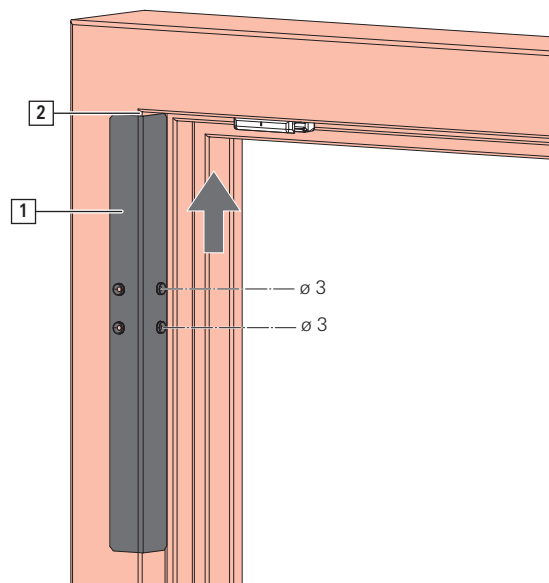
3. Toeslagbeveiliging [3] met 2 schroeven [4] vastdraaien.

Hefboom toeslagbeveiliging moet vrij kunnen bewegen. Schuurt deze tegen het kader, dan onderlegger (art.nr. 808778) gebruiken.



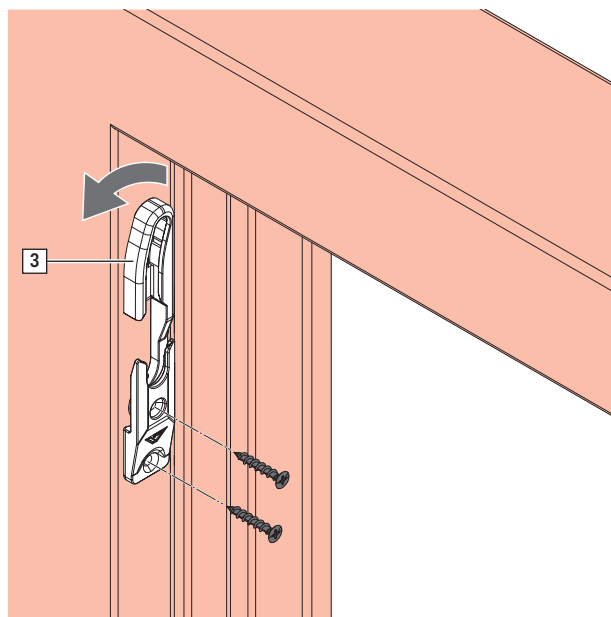
Montage kiepdraairaam

1. Boormal [1] tegen bovenste kaderhoek [2] aan espagnoletzijde leggen.



2. Boringen in kadersponning uitvoeren: 2 x Ø 3 mm.

3. Toeslagbeveiliging [3] met 2 schroeven [4] vastdraaien.
Hefboom toeslagbeveiliging moet vrij kunnen bewegen. Schuurt deze tegen het kader, dan onderlegger (art.nr. 808778) gebruiken.





6.9.3 Draaibegrenzer 335

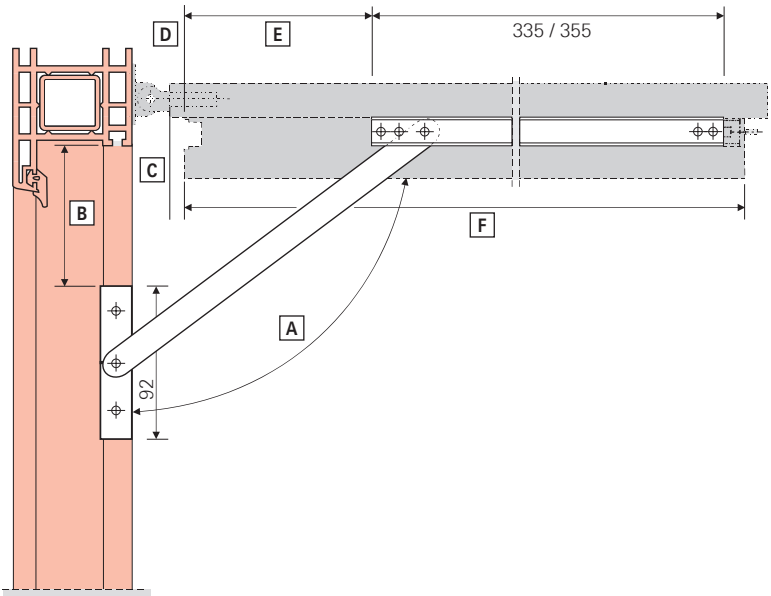


INFO Comfortbouwdeel

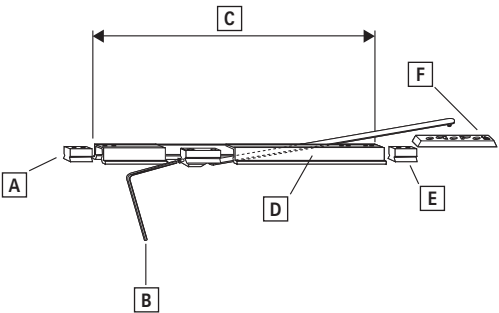
geen veiligheidsbouwdeel conform DIN EN 13126-5



INFO Inbouw draaibegrenzer verplicht bij VG > 160 kg.



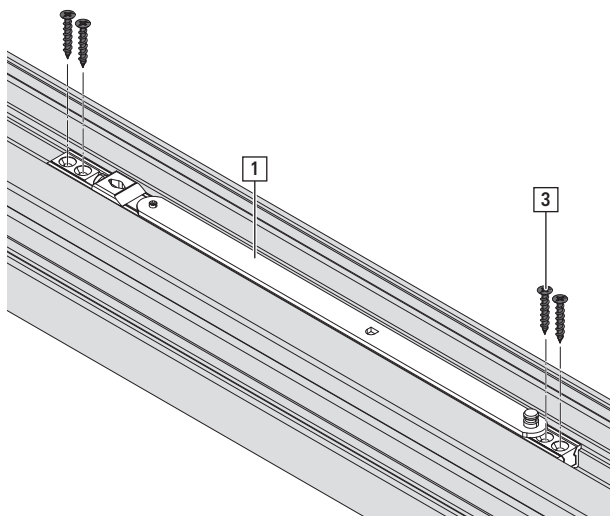
Aanduiding	Betekenis	
[A]	Openingshoek $90^\circ \pm 3^\circ$	Openingshoek $65^\circ / 80^\circ / 90^\circ$
[B]	Inbouwmaat kader: 100 mm	
[C]	Opdekkant	
[D]	Vleugelsponningkant	
[E]	Inbouwmaat vleugel: 125 mm	
[F]	VSB min. 475 mm	



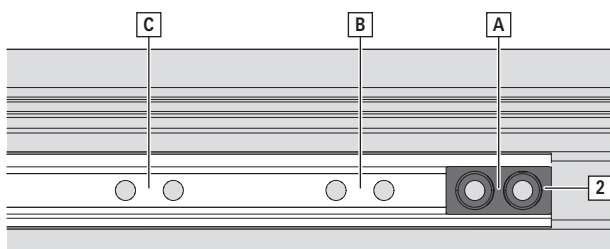
Aanduiding	Betekenis
[A]	Aanslag
[B]	Rem met zeskantsleutel SW 4 verstelbaar
[C]	335 mm
[D]	Aluminium geleidingsrail op vleugel
[E]	Aanslag
[F]	Lager op kader opschroefbaar

6.9.3.1 Vleugeldeel

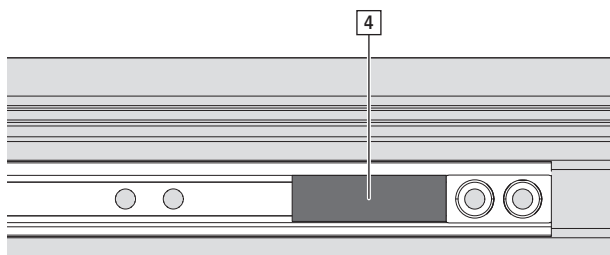
1. Draaibegrenzer [1] in vleugelsponning positioneren.



2. Openingshoek bepalen. Aanslagblok [2] naar positie A (90°), B (80°) of C (65°) schuiven.

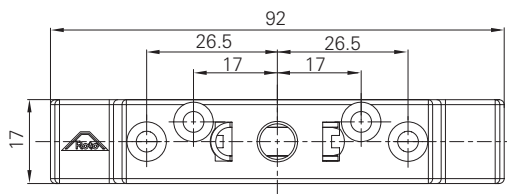


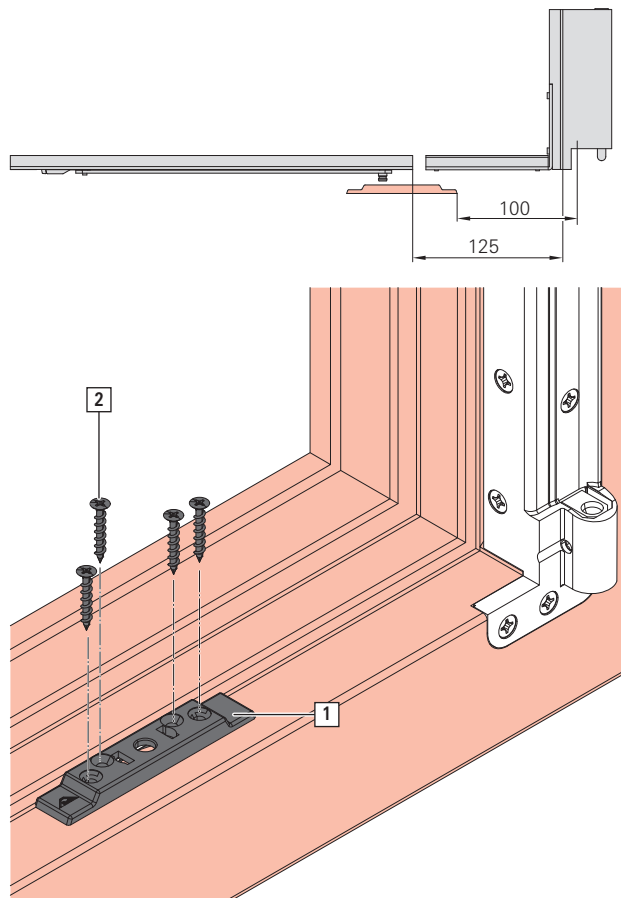
3. Draaibegrenzer met 4 schroeven [3] vastdraaien.
4. Met begrenzingsclip [4] (art.nr. 794909) kan de openingshoek later tot 85° begrensd worden.



6.9.3.2 Kaderdeel

1. Draaibegrenzer kaderdeel [1] in kadersponning positioneren.
Inbouwpositie in acht nemen: Boringen mogen niet tegen kaderkant liggen. Het logo toont alleen de kaderkant.





2. Met 4 schroeven [2] vastdraaien.

6.9.4 Uittilbeveiliging

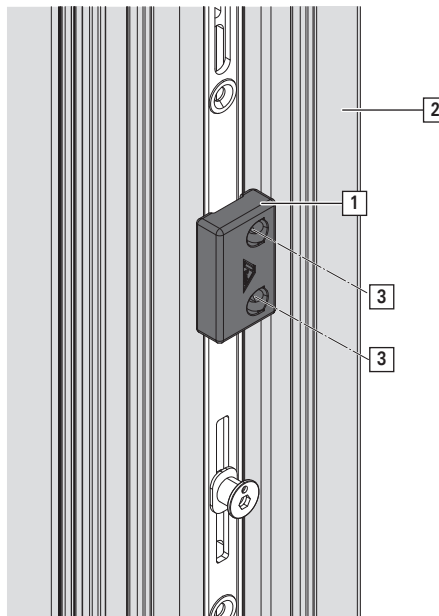


INFO

Alleen mogelijk bij beslagas 13.

Sponningdiepte minstens 24 mm.

1. Uittilbeveiliging [1] op vleugel [2] plaatsen.

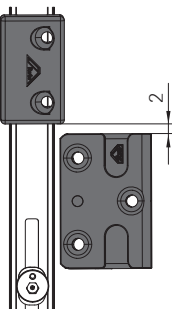


2. Met 2 schroeven [3], schuin richting opdek, vastschroeven.

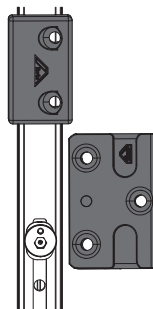
Positionering

Uittilbeveiliging loopt circa 2 mm achter sluitstuk aan.

Openingsstelling



Sluitingsstand



Uittilbeveiliging aan 4 zijden aanbrengen:

- Scharnierzijde – voorlaatste sluitpunt boven hoeklager.
- Sluitingszijde – bovenste sluitpunt.
- Boven horizontaal – op hoekoverbrenging standaard
- Onder horizontaal – eerste sluitpunt na kiepsluitstuk.



6.10 Vleugel en kader verbinden



PAS OP

Letselgevaar en materiële schade door zware lasten!

Het ongecontroleerd tillen en dragen van zware lasten kan leiden tot lichamelijk letsel en materiële schade.

- Het transport en de inbouw moeten worden uitgevoerd door minimaal twee personen.
- Transportmiddel gebruiken. → 11 "Transport" Vanaf pagina 228

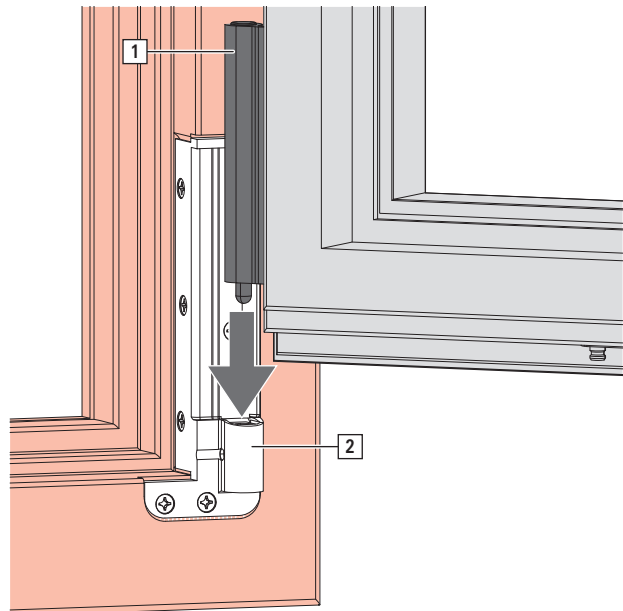
6.10.1 Hoekscharnier verbinden met hoeklager



INFO

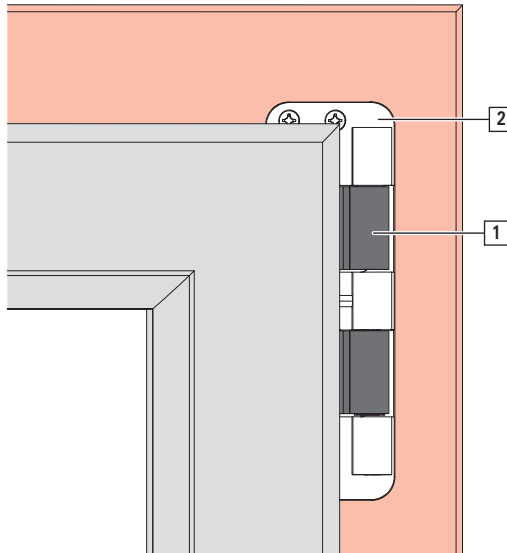
De kader- en vleugelsponningen en de daarin gemonteerde bouwdelen moeten vrij van bouwstoffen zijn.

1. Kruk in draaistelling.
2. Vleugel evenwijdig aan kader laten zakken totdat de hoekscharnier [1] merkbaar in het hoeklager [2] zit.



6.10.2 Schaarscharnier verbinden met schaarlager

1. Vleugel met schaarscharnier [1] tussen schaarlager [2] schuiven.



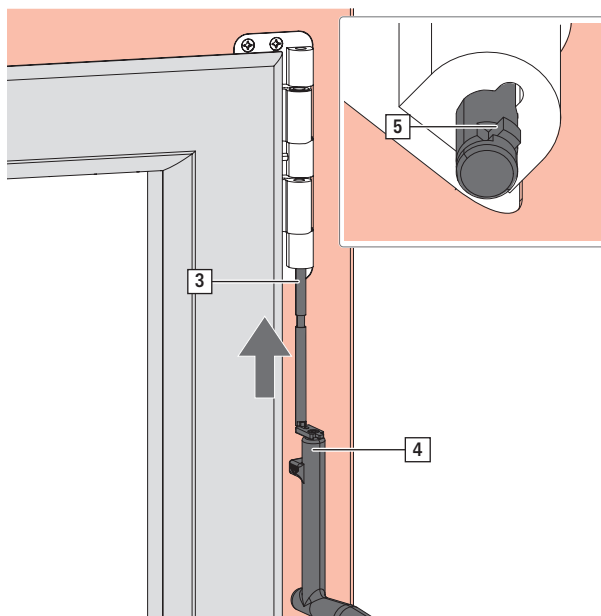
2. Vleugel sluiten.

Schaarlagerstift monteren

1. Schaarlagerstift [3] met trekkrak [4] monteren. Verdraai beveiliging [5] moet in de bedoelde uitsparing grijpen.

**INFO**

Schaarlagerstift er niet met hamer inslaan.



2. Schaarlagerstift volledig in schaarlager schuiven tot beveiliging vastklikt.

**WAARSCHUWING****Mogelijk levensgevaar door foutief bevestigde vleugel!**

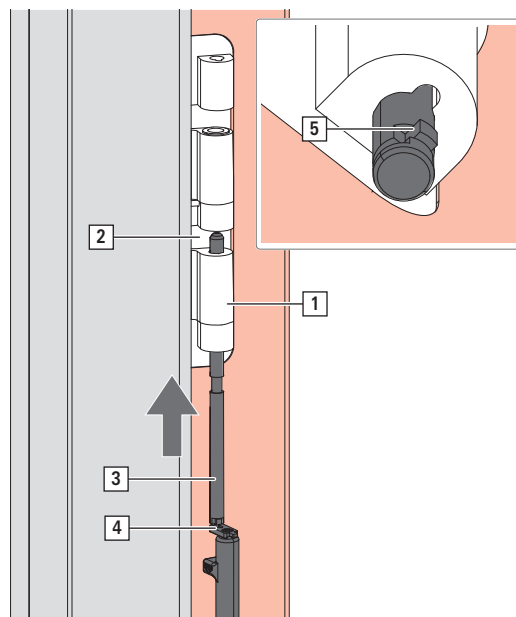
Vleugel kan tijdens de inbouw vallen zolang hij niet stevig verbonden is met het kader.

- Vleugel tegen val beveiligen, bijv. door 2 personen.



6.10.3 Middenscharnier verbinden met middenlager

1. Vleugel met middenscharnier [1] tussen middenlager [2] schuiven.



2. Schaarlagerstift [3] met trekkrak [4] monteren. Schaarlagerstift kan er vanaf de boven- of onderkant in geschoven worden.

Verdraai-beveiliging [5] moet in de bedoelde uitsparing grijpen.



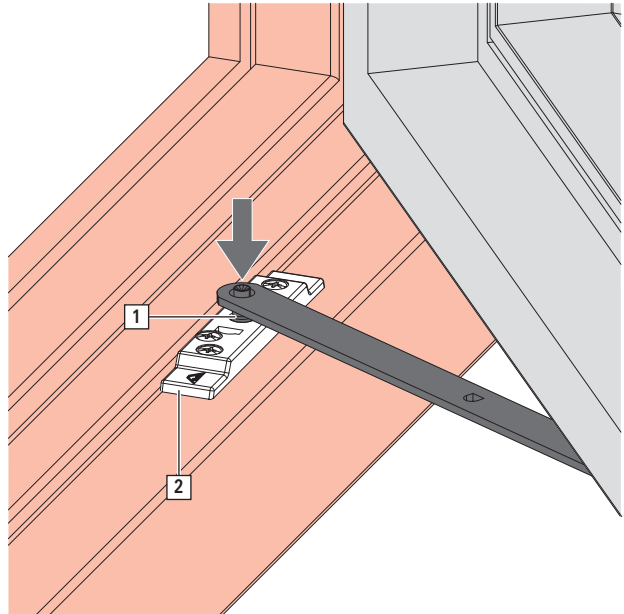
INFO

Schaarlagerstift er niet met hamer inslaan.

3. Schaarlagerstift volledig in schaarlager schuiven tot beveiliging vastklikt.

6.10.4 Draaibegrenzer

1. Borgnok [1] in kaderdeel [2] klikken.





7 Verstelling

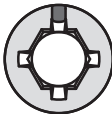
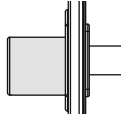
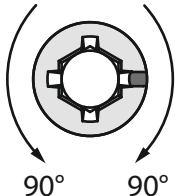
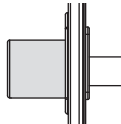


INFO

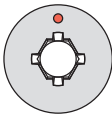
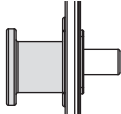
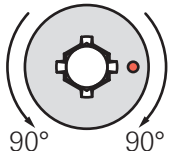
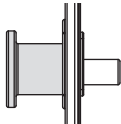
Het verstellen van Roto beslagdelen mag uitsluitend door erkende vakmensen uitgevoerd worden als het betreffende element ingebouwd is.

7.1 Sluitnok

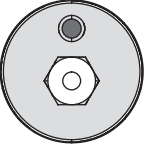
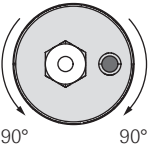
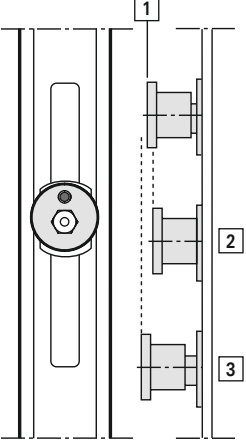
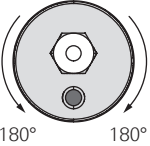
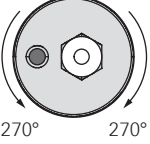
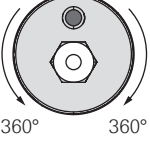
E-nok

E-nok	Verstelweg	Aanpersdrukverstelling / mm	Hoogte	Zijaanzicht
				
		±0,8 mm		

P-nok

P-nok	Verstelweg	Aanpersdrukverstelling / mm	Hoogte	Zijaanzicht
				
		±0,8 mm		

V-nok

V-nok	Verstelweg	Aanpersdrukverstelling / mm	Hoogte-instelling / mm	Zijaanzicht
			+1,5 mm -0,8 mm	
	90°	±0,8 mm	±0,125 mm	 <p>[1] 0 = Basisstand [2] -0,8 mm max. verstelling [3] +1,5 mm max. verstelling</p>
	180°		±0,25 mm	
	270°	±0,8 mm	±0,375 mm	
	360°		±0,5 mm	

7.2 Hoeklager en hoekscharnier

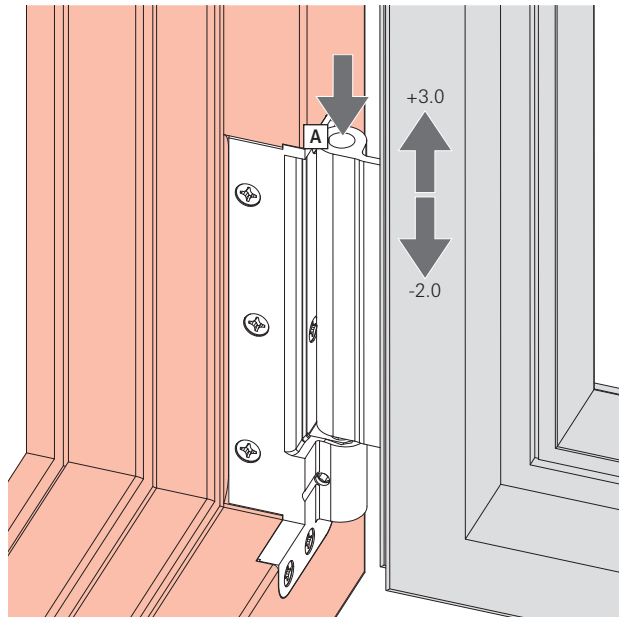
Hoogteverstelling

1. Kruk in draaistelling zetten en vleugel openen.
Vleugel indien nodig ontlasten, bijv. met een montagekussen.



2. Hoogteverstelling -2,0 / +3,0 mm via schroef [A] in hoekscharnier.

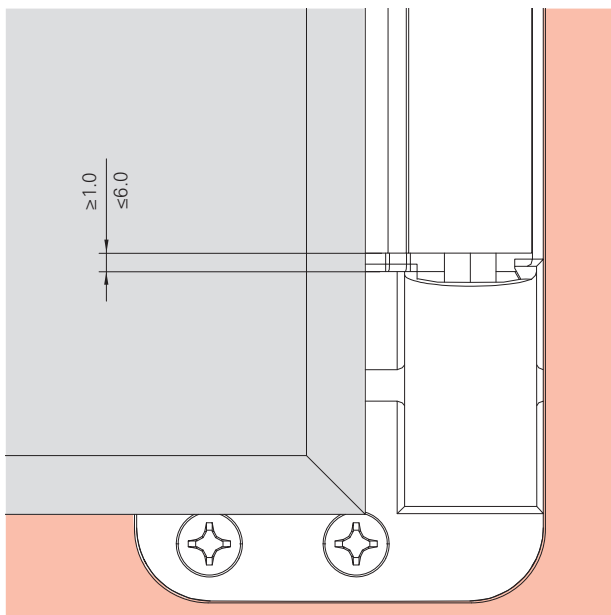
Gereedschap: Binnenzeskantsleutel: SW4.



Controlemaat

Het toegestane verstelgebied kan vastgesteld worden aan de hand van de afstand tussen hoeklager en hoekscharnier.

Hierbij komt een afstand van 1,0 mm overeen met een verstelweg van -2,0 mm en een afstand van 6,0 mm met een verstelweg van +3,0 mm.

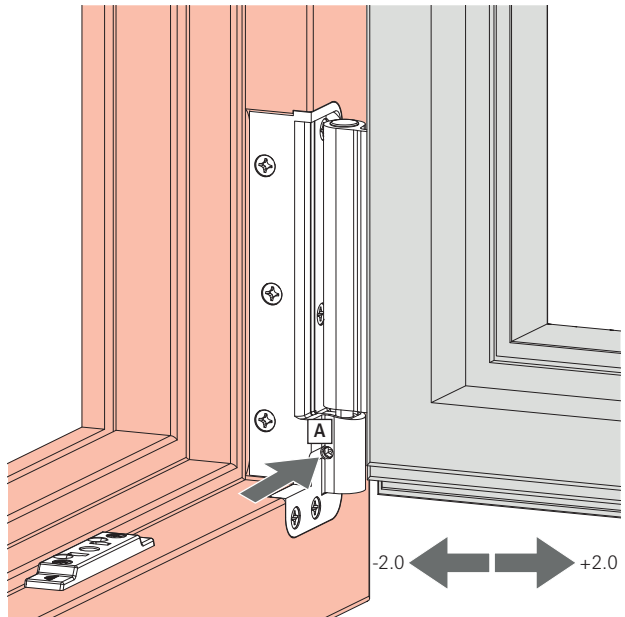


Zijdelings verstellen

1. Kruk in draaistelling zetten en vleugel openen.

2. Zijdelings $\pm 2,0$ mm verstellen via schroef [B] in hoeklager.

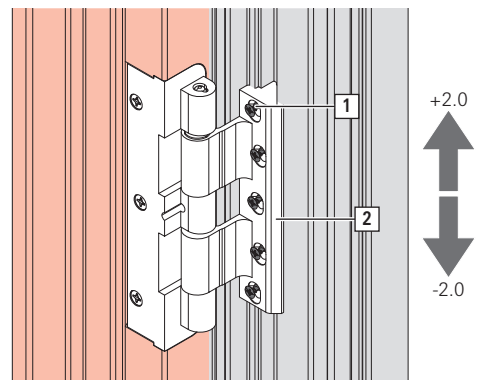
Gereedschap: Binnenzeskantsleutel: SW4.



7.3 Middenscharnier

Hoogteverstelling

1. Kruk in draaistelling zetten en vleugel openen.
Vleugel indien nodig ontlasten, bijv. met een montagekussen.
2. Schroeven [1] middenscharnier [2] losdraaien.
3. Hoogteverstelling $\pm 2,0$ mm boven langgaten in middenscharnier.



4. Schroeven vastdraaien.

7.4 Schaar

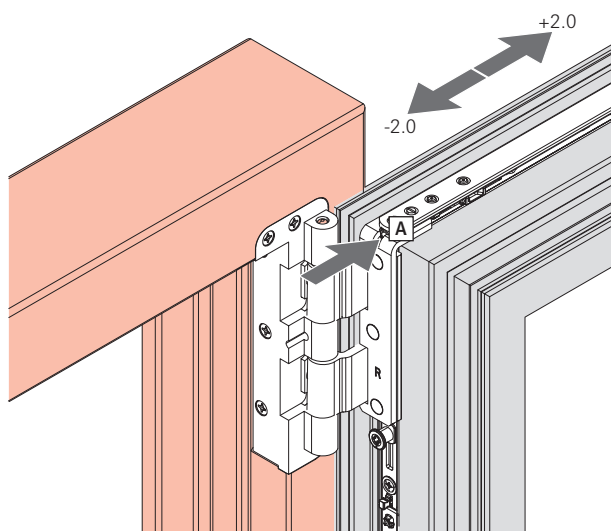
Zijdelings verstellen

1. Kruk in draaistelling zetten en vleugel openen.



2. Zijdelings $\pm 2,0$ mm verstellen via schroef [A] in schaar.

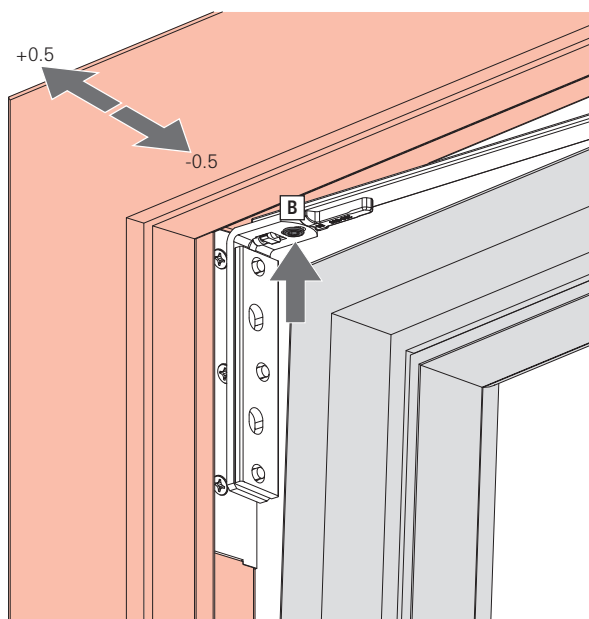
Gereedschap: Binnenzeskantsleutel: SW4.



Aanpersdrukverstelling

1. Vleugel in kiepstand brengen.
2. Aanpersdrukverstelling $\pm 0,5$ mm via schroef [B] in schaar.

Gereedschap: Binnenzeskantsleutel: SW4.



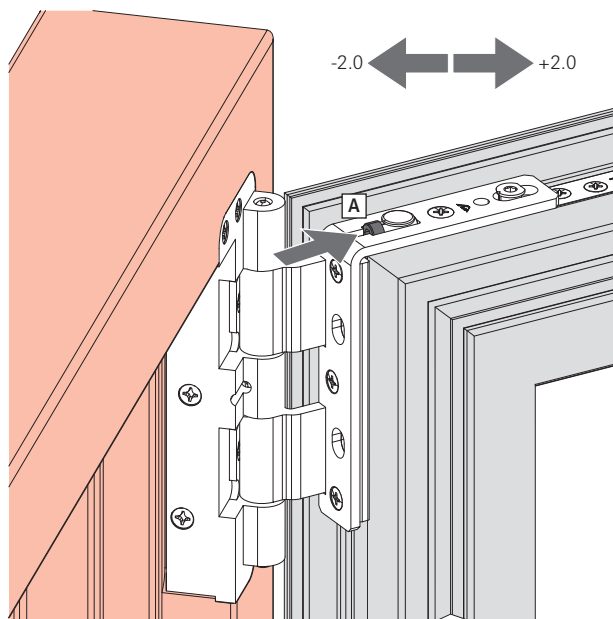
7.5 Vaste schaar

Zijdelings verstellen

1. Kruk in draaistelling zetten en vleugel openen.

2. Zijdelings $\pm 2,0$ mm verstellen via schroef [A] in vaste schaar.

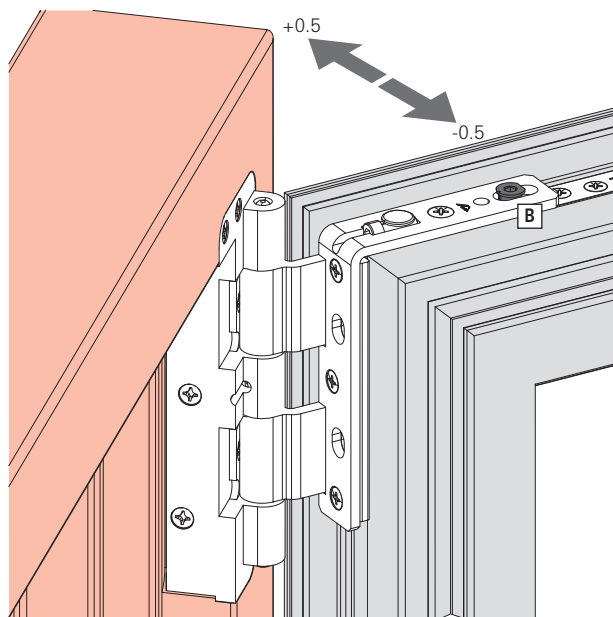
Gereedschap: Binnenzeskantsleutel: SW4.



Aanpersdrukverstelling

1. Kruk in draaistelling zetten en vleugel openen.
2. Aanpersdrukverstelling $\pm 0,5$ mm via schroef [B] in vaste schaar.

Gereedschap: Binnenzeskantsleutel: SW4.





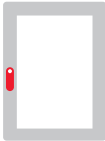
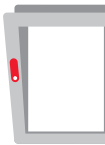
8 Bediening

8.1 Bedieningsaanwijzingen

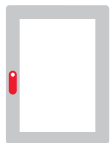
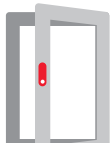
De ramen en raamdeuren worden bediend met een raamkruk, respectievelijk deurkruk.

De volgende symbolen geven de verschillende krukstanden en de resulterende vleugelstanden aan van de ramen en raamdeuren.

8.1.1 Krukstand bij draaikiepbeslag

Krukstand	Vleugelstand	Betekenis
		Sluitstelling van vleugel.
		Draaistand van vleugel.
		Kierluchtverversing van vleugel.
		Kiepstand van vleugel.

8.1.2 Krukstand bij kiepdraaibeslag

Krukstand	Vleugelstand	Betekenis
		Sluitstelling van vleugel.
		Kiepstand van vleugel.
		Draaistand van vleugel.

8.2 Storingsverhelping

Probleem	Oorzaak	Hulp	Uitvoering
Kruk draait zwaar.	Kaderbouwdelen niet ingevet.	Kaderbouwdelen invetten.	□
	Kruk beschadigd.	Kruk vervangen.	■
	Kruk te vast geschroefd.	Verschroefing wat minder strak vastdraaien.	■
	Vleugelbouwdelen met scheefstaande schroeven.	Vleugelbouwdelen opnieuw aanbrengen en schroeven rechtstandig vastdraaien.	■
	Vleugelbouwdelen beschadigd.	Vleugelbouwdeel vervangen.	■
	Sluitstukpositie klopt niet.	Sluitstukpositie aanpassen.	■
	Aanpersdruk schaar te hoog (sluitweerstand).	Aanpersdruk schaar afstellen of dichting verwijderen.	■
Kruk kan niet 180° worden gedraaid.	Vleugelbouwdelen verkeerd geplaatst of gemonteerd.	Instelling in draaistelling controleren (eventueel anders bevestigen – van DK-espagnolet uitgaan).	■
Vleugel schiet bij draaistelling in kiepstand.	Boven te veel lucht.	Bevestiging van hoekscharnier controleren.	■
		Bevestiging van hoeklager controleren.	■
		Hoekscharnier hoger instellen (let op: kiepsluitstuk).	■
Vleugel schiet bij kiepstand in draaistelling.	Kiepsluitstuk beschadigd.	Kiepsluitstuk vervangen.	■
Vleugel schuurt in kiepstand.	Boven te weinig lucht.	Hoekscharnier wat losser afstellen (let op: kiepsluitstuk).	■
Sluitnok schuurt bij sluitstuk.	Vleugel foutief geplaatst.	Vleugel opnieuw bevestigen.	■
	Sluitstukpositie foutief.	Sluitstukpositie aanpassen.	■

□ = Uitvoering zowel door gespecialiseerde firma als eindgebruiker

■ = Uitvoering **alleen** door gespecialiseerde firma



9 Onderhoud



PAS OP

Letselgevaar door ondeskundig uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden!

Ondeskundig onderhoud kan tot letsel leiden.

- ▶ Zorg vóór het begin van de werkzaamheden dat er voldoende ruimte is voor de montagewerkzaamheden.
- ▶ Voor orde en zuiverheid op de montageplaats zorgen.
- ▶ Laat instel- en vervangingswerkzaamheden aan het beslag alleen uitvoeren door een gespecialiseerde firma.
- ▶ Vleugel onbedoeld openen of sluiten beveiligen.
- ▶ Vleugel niet uithangen voor onderhoud.



LET OP

Materiële schade door verkeerde of ondeskundige controle!

Verkeerde of ondeskundige controle van het beslag kan tot een foutfunctie van het element leiden.

- ▶ Beslag door een gespecialiseerde firma in gemonteerde toestand laten controleren.
- ▶ Als er gebreken moeten worden hersteld, het element door een gespecialiseerde firma laten verwijderen en afhangen.



INFO

De fabrikant is verplicht om opdrachtgevers en eindverbruikers op deze onderhoudsinstructie te attenderen.

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH adviseert de fabrikant om met zijn eindklanten een onderhoudscontract af te sluiten.

Uit de volgende aanbevelingen kunnen geen aanspraken worden afgeleid. Bij de toepassing ervan dient te worden uitgegaan van de desbetreffende, concrete situatie.

	Verantwoordelijkheid	
onderhoudsinterval	☐	→ Vanaf pagina 222
Reiniging		→ Vanaf pagina 222
Beslag reinigen	☐	
Onderhoud		→ Vanaf pagina 222
Bewegende delen smeren	☐	
Sluitwerk smeren	☐	
Functionaliteitsproef		→ Vanaf pagina 225
Controleren of de beslagdelen goed vastzitten	☐	
Beslagdelen controleren op slijtage	☐	
Controleren of bewegende delen correct functioneren	☐	
Controleren of sluitwerk goed functioneert	☐	
Controleren op soepel functioneren	■	
Reparatie		→ Vanaf pagina 225
Schroeven vaster aandraaien	■	
Beschadigde onderdelen vervangen	■	

☐ = Uitvoering zowel door gespecialiseerde firma als eindgebruiker

■ = Uitvoering **alleen** door gespecialiseerde firma

9.1 Onderhoudsinterval



LET OP

Materiële schade door niet-nageleefde onderhoudsintervallen!

Het onderhoudsinterval voor alle werkzaamheden aan beslagdelen is minstens **jaarlijks**. In ziekenhuizen, scholen en hotels is het onderhoudsinterval **halfjaarlijks**.

Regelmatig onderhoud is vereist om het correct en soepel functioneren van het beslag te behouden en om vroegtijdige slijtage of defecten te voorkomen.

- ▶ Bepaal het passende onderhoudsinterval en neem dit in acht op basis van de heersende omgevingscondities.

9.2 Reiniging



LET OP

Materiële schade door verkeerde reinigingsmiddel en dichtstoffen!

Reinigingsmiddelen en dichtstoffen kunnen oppervlakten van de bouwdelen en dichtingen beschadigen.

- ▶ Geen agressieve of brandbare vloeistoffen, zuurhoudende reinigers of schuurmiddelen gebruiken.
- ▶ Alleen milde, pH-neutrale reinigingsmiddelen in verdunde vorm gebruiken.
- ▶ Een dunne beschermingsfolie op de bouwdelen aanbrengen, bijvoorbeeld met een in olie gedoopte doek.
- ▶ Agressieve dampen (bijv. door mieren- of azijnzuur, ammoniak, amine- of ammoniakverbindingen, aldehyde, fenolen, chloor, looizuur) in het gebied van het element voorkomen.
- ▶ Geen dichtstoffen met een hoge zuurgraad of een hoog azijngehalte of dergelijke in combinatie met de eerder genoemde ingrediënten gebruiken omdat zowel het directe contact met de dichtstof als de verdamping ervan de oppervlakte van de bouwdelen kunnen aantasten.

Het beslag reinigen

- ▶ Het beslag met een zachte doek reinigen als er aangekoekt vuil en stof op zit.
- ▶ Na het reinigen de bewegende onderdelen en het sluitwerk smeren. → 9.3 "Onderhoud" Vanaf pagina 222
- ▶ Een dunne beschermingsfolie op het beslag aanbrengen, bijvoorbeeld met een in olie gedoopte doek.

9.3 Onderhoud



LET OP

Materiële schade door onjuiste smeermiddelen!

Minderwaardige smeermiddelen kunnen de functie van de beslagen nadelig beïnvloeden.

- ▶ Hoogwaardige smeermiddelen gebruiken.
- ▶ Alleen hars- en zuurvrije smeermiddelen gebruiken.
- ▶ Bij een hogere klimatologische belasting passend smeermiddel kiezen. Specificaties van de fabrikant in acht nemen.



LET OP

Milieuverontreiniging door reinigingsmiddelen en smeermiddelen!

Vrijkomende of overtollige reinigings- en smeermiddelen kunnen het milieu verontreinigen.

- ▶ Verwijder vrijkomende of overtollige reinigings- en smeermiddelen.
- ▶ U moet reinigings- en smeermiddelen gescheiden en op deskundige wijze opvangen en afvoeren.
- ▶ Houd u daarbij aan de geldende nationale wetten en richtlijnen.

U kunt ervoor zorgen dat het beslag soepel blijft functioneren door het beslag te smeren of af te stellen. Alle bouwdelen van het beslag die relevant zijn voor het goed functioneren van de ramen of raamdeuren, moeten regelmatig worden gesmeerd.



Aanbevolen smeermiddelen

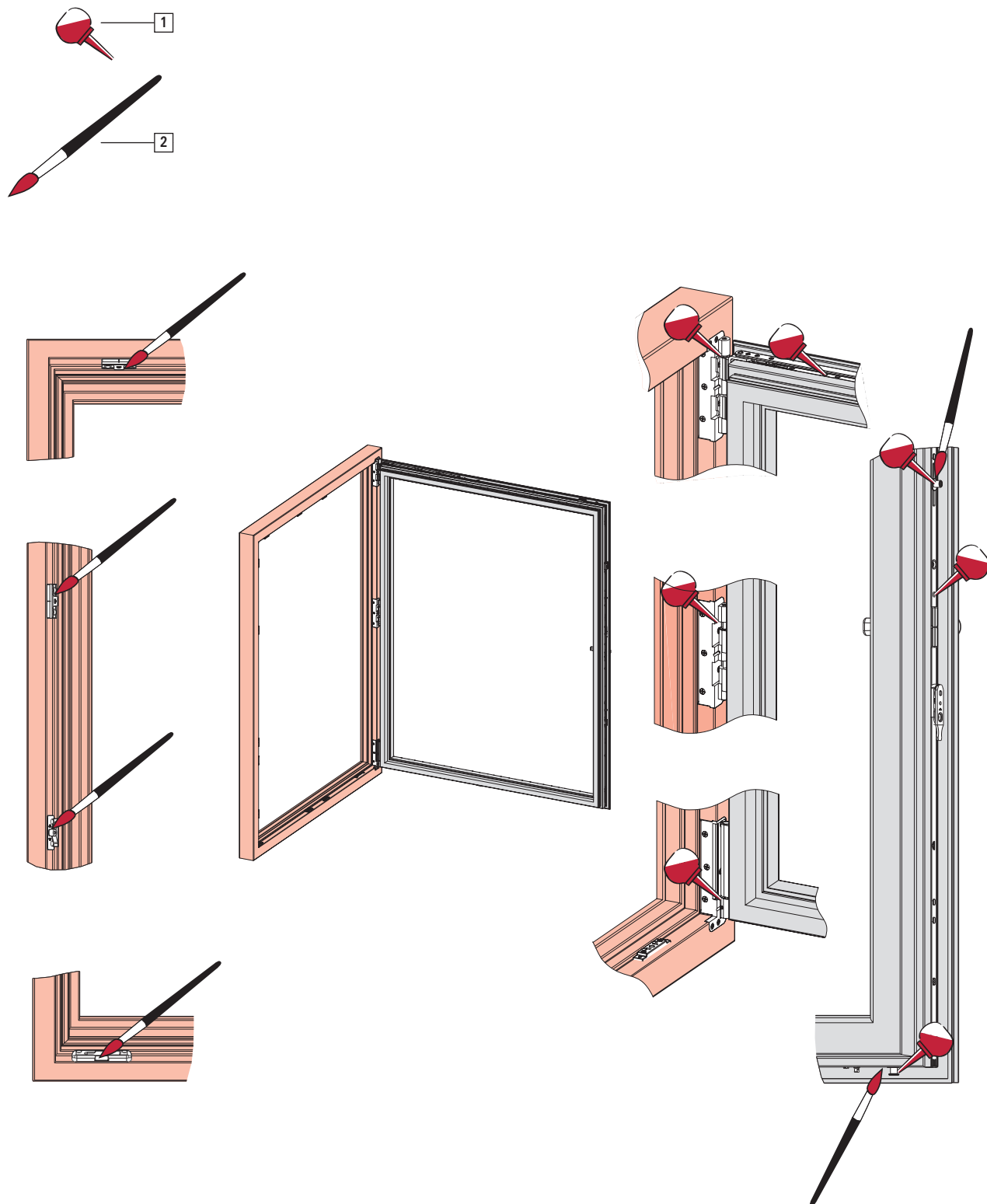
- Roto NX / NT vet



INFO

In de afbeelding ziet u waar de mogelijke smeerpunten zich bevinden. Het beslag op de afbeelding kan afwijken van het werkelijk ingebouwde beslag. Het aantal smeerpunten varieert en is afhankelijk van de grootte en uitvoering van het desbetreffende element.

9.3.1 Smeerpunten



[1] Olie

[2] Vet



9.4 Functionaliteitsproef



WAARSCHUWING

Mogelijk levensgevaar door ondeskundige reparatiewerkzaamheden!

Ondeskundige reparatie kan het goed functioneren van het element en de gebruiksveiligheid ervan nadelig beïnvloeden.

- ▶ Laat de reparatie alleen uitvoeren door een gespecialiseerde firma.

Bij een functiecontrole controleert u of:

- ▶ beslagdelen beschadigd of vervormd zijn en of deze goed vastzitten;
- ▶ ramen en raamdeuren soepel functioneren door deze te openen en te sluiten;
- ▶ de afdichtingen van de ramen of raamdeuren nog voldoende elastisch en goed bevestigd zijn;
- ▶ ramen of raamdeuren in gesloten toestand goed dicht zitten;
- ▶ het vergrendelings- en ontgrendelingsmoment niet groter is dan 10 Nm. U kunt de controle uitvoeren met een draaimomentsleutel.

Laat functionaliteitsstoringen door een gespecialiseerde firma verhelpen.

9.5 Reparatie



WAARSCHUWING

Mogelijk levensgevaar door ondeskundige reparatiewerkzaamheden!

Ondeskundige reparatie kan het goed functioneren van het element en de gebruiksveiligheid ervan nadelig beïnvloeden.

- ▶ Laat de reparatie alleen uitvoeren door een gespecialiseerde firma.



LET OP

Materiële schade door ondeskundige verschroefing!

Losse of defecte schroeven kunnen ervoor zorgen dat ramen of raamdeuren minder goed functioneren.

- ▶ Controleer of de schroeven op de juiste wijze zijn aangebracht en goed zijn vastgedraaid.
- ▶ Draai loszittende of defecte schroeven vast of vervang deze.
- ▶ Gebruik bij reparaties alleen aanbevolen schroeven.

Reparaties die de reparatie of vervanging van bouwdeelen behelzen, zijn alleen nodig als bouwdeelen zijn beschadigd door slijtage of andere omstandigheden. Het goed en veilig functioneren van het element staat of valt met de vakkundige bevestiging van het beslag.

De volgende werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door een gespecialiseerde firma:

- alle instelwerkzaamheden aan het beslag,
- de vervanging van beslag of beslagdelen,
- het plaatsen en verwijderen van ramen, deuren of raamdeuren.

Voor de gespecialiseerde firma geldt:

- De noodzakelijke reparatiewerkzaamheden vakkundig, volgens de regels van de techniek en volgens de geldende voorschriften uitvoeren.
- Versleten of beschadigde bouwdeelen niet provisorisch repareren.
- Bij een reparatie alleen originele of goedgekeurde vervangende onderdelen gebruiken.

10 Demontage



WAARSCHUWING

Mogelijk levensgevaar door ondeskundige demontage!

Vleugel kan tijdens de demontage naar beneden vallen.

- ▶ Vleugel tegen val beveiligen, bijv. door 2 personen.
- ▶ Laat de demontage alleen uitvoeren door een gespecialiseerde firma.



PAS OP

Letselgevaar en schade aan de gezondheid door lichamelijke overbelasting!

Het regelmatig dragen en tillen van zware lasten leidt op termijn tot lichamelijk letsel.

- ▶ Lasten in ergonomisch correcte lichaamshouding dragen of tillen. Mannen maximaal 25 kg, vrouwen maximaal 10 kg.



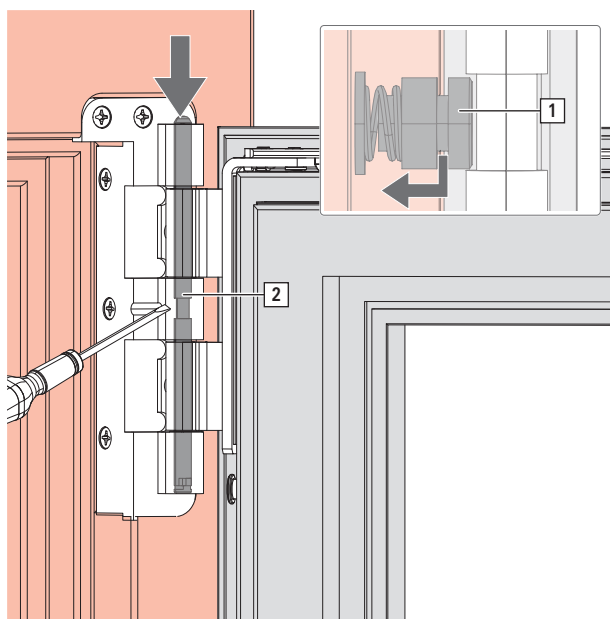
INFO

Bij de demontage gaat u, voor zover niet anders aangegeven, in omgekeerde volgorde van de montage te werk.

10.1 Vleugel uithangen

Schaarlagerstift – schaarlager en middenlager

1. Vleugel openen.
2. Beveiligingsnok [1] met kleine schroevendraaier losdraaien. Gelijktijdig boven uitstekende schaarlagerstift [2] erin drukken.



3. Vleugel sluiten.

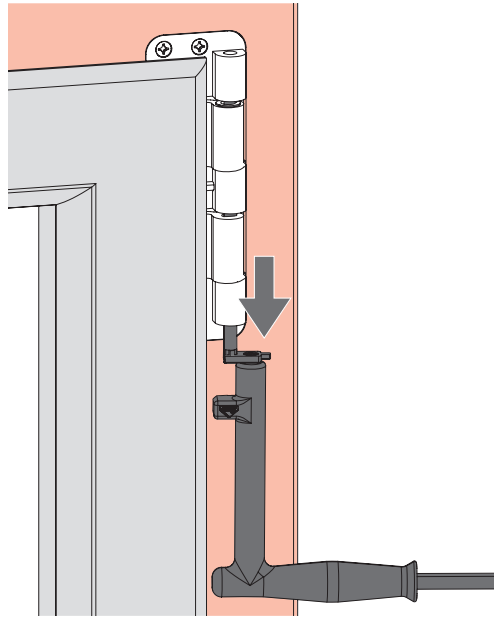


4. Schaarlagerstift met trekkrak eruit trekken.



INFO

Vleugel tegen vallen beveiligen.



5. Vleugel optillen en uithangen.

10.2 Beslagdelen

Beslagdelen demonteren

1. Alle schroefverbindingen losdraaien.
2. Beslagdelen verwijderen.
3. Beslagdelen deskundig afvoeren.

11 Transport

11.1 Elementen en beslag transporteren



GEVAAR

Levensgevaar door ondeskundig transport!

Een ondeskundige werkwijze bij transport, laden of uitladen van elementen kan door uitzwenken, val of overbelasting tot ernstig letsel en glasbreuk leiden.

- ▶ Neem de geldende voorschriften voor ongevalpreventie in acht.
- ▶ Krachtaangrijpingspunten en reactiekrachten in acht nemen.
- ▶ Ongecontroleerd neerslaan van de vleugel vermijden.
- ▶ Schoksgewijze bewegingen vermijden.
- ▶ Geschikte transport- en bevestigingsmiddelen gebruiken.
- ▶ Op uitstekende bouwdelen letten.
- ▶ Transport van zware lasten met 2 personen en met een geschikt transportmiddel (zoals een transportwagen) uitvoeren.



PAS OP

Letselgevaar door beknelling van ledematen!

Bij transportwerkzaamheden kan het transportmateriaal ongecontroleerd wegglijden, open- en dichtklappen of neervallen. Dat kan leiden tot het bekneld raken van ledematen en zwaar lichamelijk letsel.

- ▶ Niet in het bereik van de scharen grijpen.
- ▶ Vleugels na montage dichtklappen en voor het transport beveiligen.
- ▶ Draag daarom beschermingshandschoenen en veiligheidsschoenen.



PAS OP

Letselgevaar en schade aan de gezondheid door lichamelijke overbelasting!

Het regelmatig dragen en tillen van zware lasten leidt op termijn tot lichamelijk letsel.

- ▶ Lasten in ergonomisch correcte lichaamshouding dragen of tillen. Mannen maximaal 25 kg, vrouwen maximaal 10 kg.

Beslag wordt als complete sets aan de gespecialiseerde firma geleverd. Hoe de bouwdelen worden verpakt is afhankelijk van de leveromvang. Hierna worden de instructies voor een veilig transport beschreven.

Volg de volgende basisinstructies op bij het transport van beslag:

- ▶ Voer bij een relatief grote leveromvang het transport uit met de juiste transportmiddelen, bijvoorbeeld transportwagens.
- ▶ Houd rekening met het transportgewicht voor de dienovereenkomstige toewijzing van de transportmiddelen.
- ▶ Het transport moet voorzichtig, passend bij het materiaal en schoon uitgevoerd worden.
- ▶ Controleer de levering bij ontvangst onmiddellijk op volledigheid en transportschade.



INFO

Zodra u een gebrek constateert, moet u dit zo snel mogelijk reclameren. Schadeclaims kunnen alleen binnen de geldende reclamatietermijnen worden ingediend.

Gebruik bij het transport en bij de laad- en losprocedures van een relatief grote leveromvang de volgende transportmiddelen ter ondersteuning:

- transportwagens, bijv. vorkheftrucks, verreikers en heftrucks
- Assemblagemiddelen, bijv. transportnetten, draagbanden, rondstroppen
- Veiligheidsmiddelen, bijv. kantbescherming, afstandsblokken



INFO

Transportwagens en hefwerktuigen mogen alleen worden bediend door daartoe bevoegde personen.



INFO

Inbraak- en beveiligingshulpmiddelen mogen alleen in perfecte staat worden toegepast.

11.2 Beslag opslaan

Tot de inbouw moet u de beslagdelen als volgt opslaan:

- droog en beschermt
- op een horizontaal oppervlak
- beschermd tegen zoninstraling

12 Afvalverwerking



LET OP

Milieuvervuiling door ondeskundige afvalverwerking!

Beslag bestaat uit waardevolle grondstoffen.

- ▶ Beslag kan op milieuvriendelijke wijze worden hergebruikt als gemengd schroot.

12.1 Verpakkingen verwijderen en afvoeren

Het beslag wordt in complete sets in een verpakking geleverd. Na het uitpakken is de montagefirma of de opdrachtgever verantwoordelijk voor de juiste wijze van afvalverwerking van de verpakking. Het verpakkingsmateriaal is gefabriceerd volgens de huidige milieunormen. De materialen kunnen gescheiden worden hergebruikt.

Volg de volgende basisinstructies op voor de juiste wijze van afvalverwerking van de verpakking:

- ▶ Gooi de verpakking nooit weg met het huisafval.
- ▶ Lever de verpakking in bij plaatselijke inzamelpunten of recyclecentra.
- ▶ Neem de nationale richtlijnen voor de afvalverwerking van herbruikbare afvalstoffen in acht.
- ▶ Neem eventueel contact op met de plaatselijke overheid.

12.2 Beslag verwijderen en afvoeren

Na de gebruiksduur is de eindgebruiker, respectievelijk de opdrachtgever, verantwoordelijk voor de juiste afvalverwerking van de ramen, deuren of raamdeuren, alsook van het beslag inclusief toebehoren. Het beslag is gefabriceerd volgens de huidige milieunormen. De materialen kunnen gescheiden worden hergebruikt.

Volg de volgende basisinstructies op voor het op de juiste afvalverwerking van het beslag:

- ▶ Houd rekening met de informatie en gegevens met betrekking tot de afvalverwerking van de bijbehorende documenten.
- ▶ Scheid de beslagdelen voor ramen, deuren of raamdeuren.
- ▶ Gooi het beslag nooit weg met het huisafval.
- ▶ Lever het beslag in bij plaatselijke inzamelpunten of recyclecentra.
- ▶ Neem de nationale richtlijnen voor de afvalverwerking van herbruikbare afvalstoffen in acht.
- ▶ Neem eventueel contact op met de plaatselijke overheid.



Roto Frank N.V./S.A.
Window and door technology
Raam- en deurtechnologie
Technologie pour fenêtres et portes

Rue du Bosquet 1
1400 Nivelles
Belgium

Phone +32 67 89 41 40
Fax +32 67 84 14 56
info.west@roto-frank.com

www.roto-frank.com

Roto Frank Limited
Window and door technology

Postal address
71 Knowl Piece
Wilbury Way, Hitchin
Hertfordshire
SG4 0TY
United Kingdom

Phone +44 800 26 05 661 (UK)
+353 1800 94 36 39 (IRL)
info.west@roto-frank.com

www.roto-frank.com

From a single source: Optimum hardware systems to meet all challenges

Roto Window	Hardware systems for windows and balcony doors
Roto Sliding	Hardware systems for large sliding windows and doors
Roto Door	Matching hardware technology everything about doors
Roto Equipment	Additional technology for windows and doors