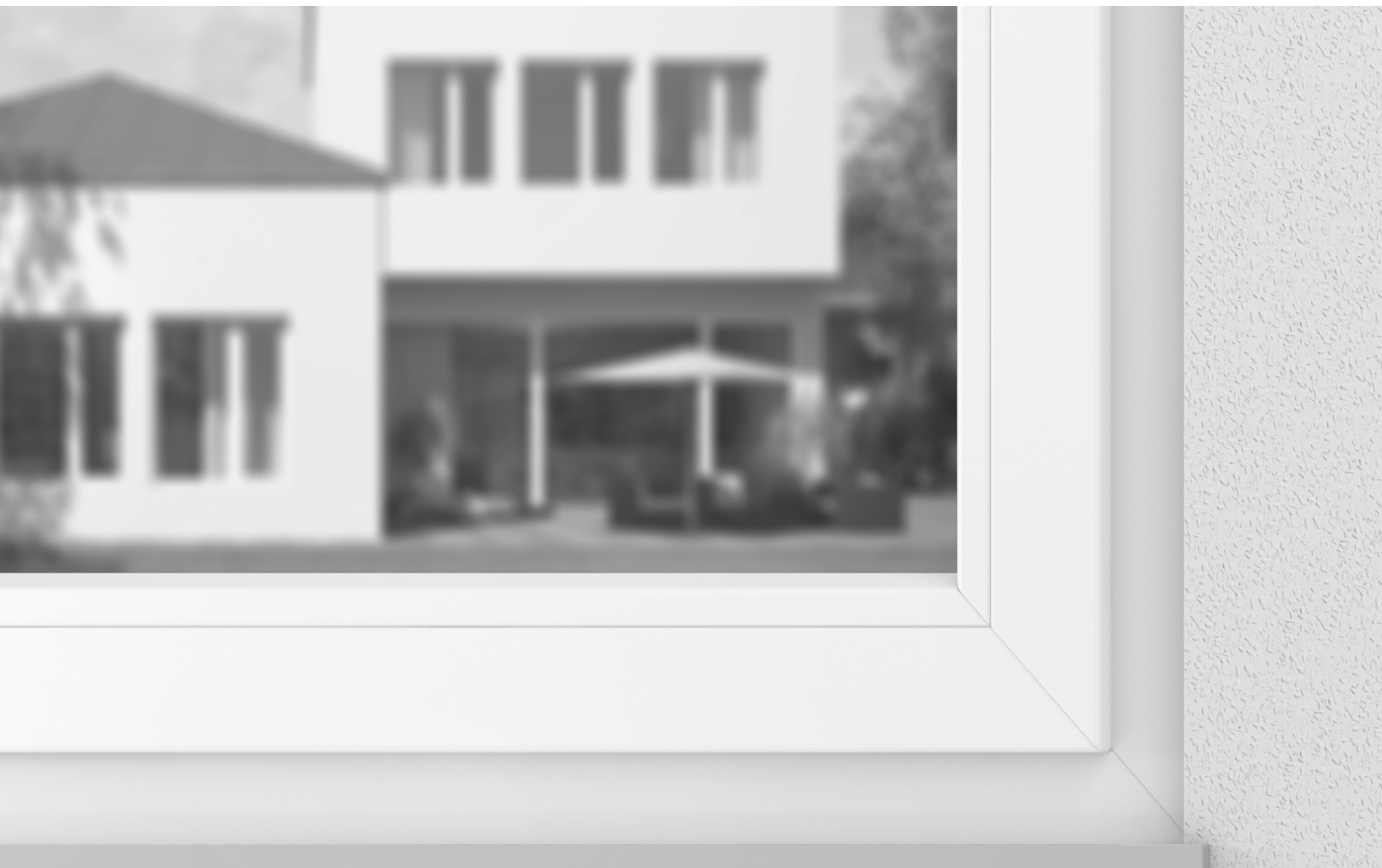




Roto NX

Scharnierzijde Designo (beslagas 13 mm)

Het vernieuwde toonaangevende
draaikiepbeslagsysteem voor vensters en
vensterdeuren

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	8
1.1	Versiehistorie	8
1.2	Handleiding	8
1.3	Symbolen	9
1.4	Pictogram	10
1.5	Productkenmerken	10
1.6	Afkortingen	12
1.7	Doelgroepen	12
1.8	Instructieplicht van de doelgroepen	13
1.9	Bescherming van auteursrechten	14
1.10	Aansprakelijkheidsbeperking	14
1.11	Behoud van de oppervlaktekwaliteit	14



2	Veiligheid	16
2.1	Weergave en indeling van waarschuwingsinstructies	16
2.2	Gevarenniveaus van waarschuwingsinstructies	16
2.3	Basismaatgebruik	16
2.3.1	Foutief gebruik	17
2.3.2	Beperkte functionaliteit	17
2.4	Basismaatgebruik voor eindgebruikers	17
2.4.1	Foutief gebruik	18
2.5	Principiële veiligheidsaanwijzingen	18
2.5.1	Montage	18
2.5.2	Gebruik	19
2.5.3	Omgevingscondities	20
2.6	Bediening	20



3	Productinformatie	22
3.1	Algemene beslageigenschappen	22
3.2	Algemene instructies	22
3.3	Toepassingsdiagrammen	24
3.3.1	Draaikiepbeslag rechthoekig venster	24
3.3.2	Kiepbeslag rechthoekvenster	27
3.4	Betekeningen op raamelement en aanbeveling voor profielmaatvoering	28
3.5	Kozijnkadervrijmaat	29

3.5.1	Kozijnkadervrijmaten bij openingshoek 90°	29
3.5.2	Maten	30
3.6	Bevestiginginstructies veiligheidsvenster	31



4 Beslagoverzichten 32

4.1	DK-espagnolet KV – krukpositie constant	34
4.1.1	Draaikiepbeslag	34
4.1.2	Kiepdraaibeslag	50
4.1.3	Draaibeslag	54
4.1.4	Stolpbeslag	58
4.2	DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel	82
4.2.1	Draaikiepbeslag	82
4.2.2	Kiepdraaibeslag	98
4.2.3	Draaibeslag	102
4.2.4	Kiepbeslag	106
4.2.5	Stolpbeslag	108



5 DK-espagnolet / stolpvlugelespagnolet 132

5.1	Stolpvlugelespagnoletten	132
5.1.1	Standaard	132
5.1.2	Plus	136



6 Kaderdelen 140

6.1	Schaararm	140
6.1.1	Standaard – schaararm 250	140
6.1.2	Standaard – schaararm 350	141
6.1.3	Standaard – schaararm 500	143
6.1.4	Kiepdraai (KD) – schaararm 250	144
6.1.5	Kiepdraai (KD) – schaararm 350	145
6.1.6	Kiepdraai (KD) – schaararm 500	146
6.2	Vaste schaararm	147
6.2.1	Standaard	147
6.3	Hoeklagers	149
6.3.1	Standaard	149
6.4	Kiepsluitstuk	150
6.4.1	Standaard	150
6.4.2	Draaikiep (TF)	153



6.5	Sluitstukken	155
6.5.1	Standaard	155
6.5.2	Veiligheid	156
6.6	Onderleggers	162
6.7	Snappers	163
6.7.1	Snapper	163
6.7.2	Voorplaat	164
6.8	Antifoutblokkeringen	165
6.8.1	Antifoutblokkering	165
6.9	Draaibegrenzer	167
6.9.1	Kaderdelen	167
6.10	Kierverluchters	168
6.10.1	Kaderdelen	168



7	Mallen	170
7.1	Inlegmallen	170
7.1.1	DK-espagnolet - krukpositie constant	170
7.1.2	DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel	173
7.1.3	Inlegmallen	175



8	Montage	176
8.1	Montage-instructies	176
8.2	Verschroefing	177
8.3	Bevestigingsvoorstel veiligheidsvenster	177
8.4	Schroefverbindingen	178
8.5	Krachtsluitende verbinding	179
8.6	Boor- en freesmaten	180
8.6.1	DK-espagnolet	180
8.6.2	Hoge-doornmaatespagnolet	181
8.6.3	Hoekscharnier en lastafdraging	182
8.7	Vleugel	184
8.7.1	Volgorde inbouwen	184
8.7.2	Vleugel voor DK-espagnolet voorbereiden	186
8.7.3	Vleugel voor DK-espagnolet afsluitbaar voorbereiden	187
8.7.4	Beslagdelen afkorten	188
8.7.5	Hoekoverbrenging	189

8.7.6	DK-espagnolet	189
8.7.7	Hoge-doornmaatespagnolet	191
8.7.8	Stolpvleugelespagnolet Plus	194
8.7.9	Kruk	194
8.7.10	Schaargeleiding	196
8.7.11	Vaste schaar	197
8.7.12	Hoekscharnier	198
8.7.13	Antifoutblokkering / vleugelheffer	199
8.7.14	Snapper	200
8.7.15	Middensluiteur verdekt	200
8.8	Kozijnkader	201
8.8.1	Positie sluitstukken en kiepkaderscharnieren	201
8.8.2	Positie antifoutblokkering en snapper	225
8.8.3	Veiligheidssluitstuk voor kiepventilatie (veilig kiepen)	227
8.8.4	Schaar / vaste schaar	228
8.8.5	Hoeklager	228
8.8.6	Antifoutblokkering	229
8.8.7	Snapper	229
8.8.8	Middensluiteur verdekt	230
8.9	Toebehoren	230
8.9.1	Koersbegrenzer	230
8.9.2	Uittilbeveiliging	231
8.9.3	Veiligheidselement stolpvleugelespagnolet standaard	232
8.9.4	Tweedeschaar	234
8.9.5	Sponningschaar	235
8.9.6	Vaststelschaar	240
8.9.7	Lastafdraging	244
8.9.8	Draaibegrenzer	246
8.9.9	Toeslagbeveiliging voor schaar 350 en schaar 500	248
8.9.10	Houdplaat	248
8.10	Vleugel en kader verbinden	248
8.10.1	Hoekscharnier verbinden met hoeklager	249
8.10.2	Schaararm aanbrengen	251
8.10.3	Lastafdraging	253
8.10.4	Draaibegrenzer	253
8.10.5	Vaststelschaar	254

	8.10.6	Afdekking hoeklager	254
	9	Verstelling	255
	9.1	Sluitnok	255
	9.2	Hoeklager en hoekscharnier	256
	9.3	Schaar	258
	9.4	Lastafdraging	259
	10	Bediening	261
	10.1	Krukstand bij draaikiepbeslag	261
	10.2	Krukstand bij kiepdraaibeslag	261
	10.3	Krukstand bij vaststelschaar	262
	10.4	Storingsverhelping	262
	11	Onderhoud	263
	11.1	Onderhoudsinterval	264
	11.2	Reiniging	264
	11.3	Onderhoud	264
	11.3.1	Smeerpunten	266
	11.4	Functionaliteitsproef	267
	11.5	Reparatie	267
	12	Demontage	268
	12.1	Vleugel met lastafdraging uithangen	268
	12.2	Vleugel zonder lastafdraging uithangen	269
	12.3	Schaar uithangen	271
	12.4	Beslagdelen	272
	13	Transport	273
	13.1	Elementen en beslag transporteren	273
	13.2	Beslag opslaan	274
	14	Afvalverwerking	275
	14.1	Verpakkingen verwijderen en afvoeren	275
	14.2	Beslag verwijderen en afvoeren	275

1 Algemene informatie

1.1 Versiehistorie

Versie	Datum	Wijzigingen
v0	10.02.2020	Publicatie
v1	15.11.2021	Scheiding beslagoverzichten DK-espagnolet – krukpositie constant en DK-espagnolet – krukpositie midden/variabel → <i>Vanaf pagina 32</i>
v2	27.02.2024	Nieuwe artikelnummers voor stolpvlugelespagnolet Plus → <i>Vanaf pagina 70</i> DK-espagnolet - krukpositie constant uit beslagoverzicht verwijderd. Houdplaten in beslagoverzicht ingevoegd → <i>Vanaf pagina 32</i> Nieuwe inlegmal opgenomen → <i>Vanaf pagina 171</i>

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 beslagstelsel van Roto.

De aangegeven volgorde van weergegeven actiestappen is verplicht.

Naast deze handleiding zijn de volgende documenten van toepassing:

- Catalogus
 - Roto NX: CTL_105
 - Roto Handles: CTL_1

Bovendien zijn de volgende richtlijnen van toepassing:

- Richtlijn TDBK: "Befestigung tragender Beschlagteile von Drehkipp-Beschlägen", Bevestiging dragende beslagdelen voor draai- en draaikiepbeslag, van de kwaliteitsinstantie Schlösser und Beschläge e. V. (Duitse kwaliteitsinstantie voor hang- en sluitwerk);
- Richtlijn VHBE: "Beschläge von Fenstern und Fenstertüren – Vorgaben und Hinweise für Endanwender", Beslag voor ramen en raamdeuren – richtlijnen en instructies voor eindgebruikers, van de kwaliteitsinstantie Schlösser und Beschläge e. V.;
- Richtlijn VHBH: "Beschläge von Fenstern und Fenstertüren – Vorgaben und Hinweise zum Umgang mit den Beschlägen bei der Weiterverarbeitung", Beslag voor ramen en raamdeuren – richtlijnen en instructies voor omgang met en verdere verwerking van beslag, van de kwaliteitsinstantie Schlösser und Beschläge e. V.;
- Richtlijn FPKF: "Verwendung von Fang- und Putzscheren in Kipp-Flügel-fenstern und Kipp-Oberlichtern", Gebruik van vang- en poetsscharen in kiepveugelramen en bovenlichten, van de kwaliteitsinstantie Schlösser und Beschläge e. V.;
- Handleidingen en informatie van profielfabrikanten (bijvoorbeeld fabrikanten van ramen en raamdeuren);
- De geldende voorschriften, richtlijnen en nationale wetten.

Aanbevolen worden verder de volgende richtlijnen:

- TLE.01: "Der richtige Umgang einbaufertiger Fenster 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, van VFF;
- 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, van VFF;
- WP.03: "Instandhaltung von Fenstern, Fassaden und Außentüren – Wartung, Pflege und Inspektion – Wartungsvertrag", Onderhoud van ramen, gevelprofielen en buitendeuren – service, onderhoud en inspectie – onderhoudscontract, van VFF.

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 kentekens

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

Kentekens	Betekenis
	Optionele / alternatieve bouwdelen met zitting in de vleugel
	Vleugel / bouwdelen met zitting in de vleugel
	Optionele / alternatieve bouwdelen met zitting in het kader
	Kader / bouwdelen met zitting in de vleugel
	Boringen, frezingen, 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

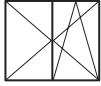
Afbeeldingen vindt u in de uitwerking rechts (DIN 107).

1.3 Symbolen

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

Symbol	Betekenis
a.	Actiestap, genummerd, tweede niveau
⇒	Voorwaarde

1.4 Pictogram

Symbol	Betekenis
	Draai-/draaikiep-stolpvlugel-raam
	Draairaam
	Draaikiepraam
	Vleugelsponningbreedte
	Vleugelsponninghoogte
	Vleugelgewicht
	Kiepraam
	Kunststof

1.5 Productkenmerken

Symbol	Betekenis
	Beslagas
	Betekening
	Bodem
	DIN links/rechts
	Hoekoverbrenging geïntegreerd
	Sponninglucht
	Vleugelsponningbreedte
	Vleugelsponninghoogte



Symbol	Betekenis
	Vleugelgewicht
	Krukhoogte, constant
	Krukhoogte, midden/variabel
	Grootte
	Informatie
	Kniehendelpositie constant
	Kniehendelpositie, centrisch/variabel
	Koppelbaar
	Lengte
	Materiaalnummer
	Montagetype
	Antifoutblokkering
	Oppervlakte
	Positie
	Profiel
	Sluitstuk opgelast, aantal
	Sluitnokken, aantal
	Sluitnokken, type
	Veiligheidsklasse
	Snapper

Symbool	Betekenis
	Systeem
	Verstelling

1.6 Afkortingen

Afkorting	Betekenis
APD	Aanpersdruk
CTL	Catalogus
DIN L / R	DIN links/rechts
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
mm	Millimeter
MV	Middensluiting
N	Nee
Nm	Draaimoment in newtonmeter
NSP	Antifoutblokkering
RC	Weerstandsklasse
S	Snapper
VH	Veiligheid
SST	Sluitstuk

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 draaikiepbeslag
- 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 draaikiepbeslag
- 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 verluchttingsplan 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 inge-



bouwde 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 raamdeurvleugels of om deze in uiteenlopende verluchttingsinstellingen 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 8.*

2.3.2 Beperkte functionaliteit

Geopende vleugels van ramen en raamdeuren, alsook niet-vergrendelde ramen of in de verluchttingsinstellingen gezette ramen en raamdeurvleugels bieden slechts een afschermende werking. Ze voldoen niet aan de eisen voor:

- Voegdichtheid
- Slagregendichtheid
- Geluidsdemping
- Warmtebescherming
- Inbraakremmend



INFO

De veiligheidssluitstukken voor kiepverluchting waarvan ramen kunnen worden voorzien, hebben in de kiepstelling een inbraakremmende functie.

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 8.*

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 gevarenzone. 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.

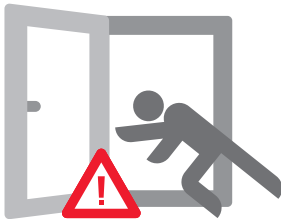
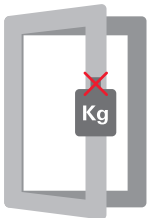
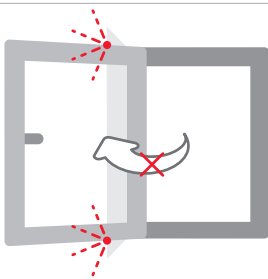
- ▶ Een belemmering van de ventilatie (bijvoorbeeld door een diepe koof, gordijnen en een ongunstige indeling van radiatoren en dergelijke) vermijden.
- ▶ Meerdere malen per dag goed luchten.
Alle ramen en raamdeuren ca. 15 minuten openen, zodat de lucht volledig kan worden ververst.
- ▶ Zorg ook in vakantieperiodes 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 bekneld 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

- In vleugelsponning volledig verdekt liggende centrale sluiting met bediening met één handgreep:
 - geprofileerde voorplaat
 - Lichte en slijtvaste werking door vlakgeleide, verstelbare sluitnokken
 - Eenvoudige instelmogelijkheden voor de zijwaartse verstelling en hoogteverstelling; extra aanpersdrukverstelling via:
 - E-sluitnok: aanpersdruk verstelbare excenternok
 - P-sluitnok: aanpersdruk verstelbare veiligheidsexcenternok
 - V-sluitnok: aanpersdruk verstelbare en hoogteverstelbare veiligheidsexcenternok
 - Coulisgeleide schaararm, standaard met:
 - Geïntegreerde toeslagbeveiliging (alleen draaikiepvariant)
 - Beveiliging tegen foutieve bediening in kiepstand (alleen draaikiepvariant)
 - Variabele kiepbreedtebegrenzing (80 – 140 mm, alleen draaikiepvariant)
 - Draairemmer
 - In vleugelsponning volledig verdekt liggende schaar- en hoeklagers.
 - 3D-verstelling in schaararm/hoekscharnier/hoeklager.
 - Duurzame en veilige ontlasting van hoeklager.
 - Vormsluitende 'Clip&Fit'-verbinding.
 - Standaard met inbraakvertragende uittilbeveiliging in kiepsluitstuk.
 - Onderhoudsarm door gepatenteerde vetreservoirs.
 - Getest overeenkomstig EN 13126-8 en EN 1191 en gecertificeerd overeenkomstig QM 328.
 - 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 verbindingcomponenten zoals klinknagels, nokken en glij-elementen.
- 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.

Bij de bevestiging van dragende beslagdelen die relevant zijn voor de veiligheid (scharnierzijden), moeten door de fabrikant van ramen en raamdeuren de opgegeven krachten volgens de volgende tabel (extract uit richtlijn TBKD van de Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.) door testen aangetoond en voor zijn product gewaarborgd worden.

Vleugelgewicht	Trekkracht in Newton (N)
60 kg	1650 N
70 kg	1900 N
80 kg	2200 N
90 kg	2450 N
100 kg	2700 N
110 kg	3000 N
120 kg	3250 N
130 kg	3500 N



Vleugelgewicht	Trekkracht in Newton (N)
140 kg	3900 N
150 kg	4200 N



INFO

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

Ga naar www.beschlagindustrie.de voor meer informatie.

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

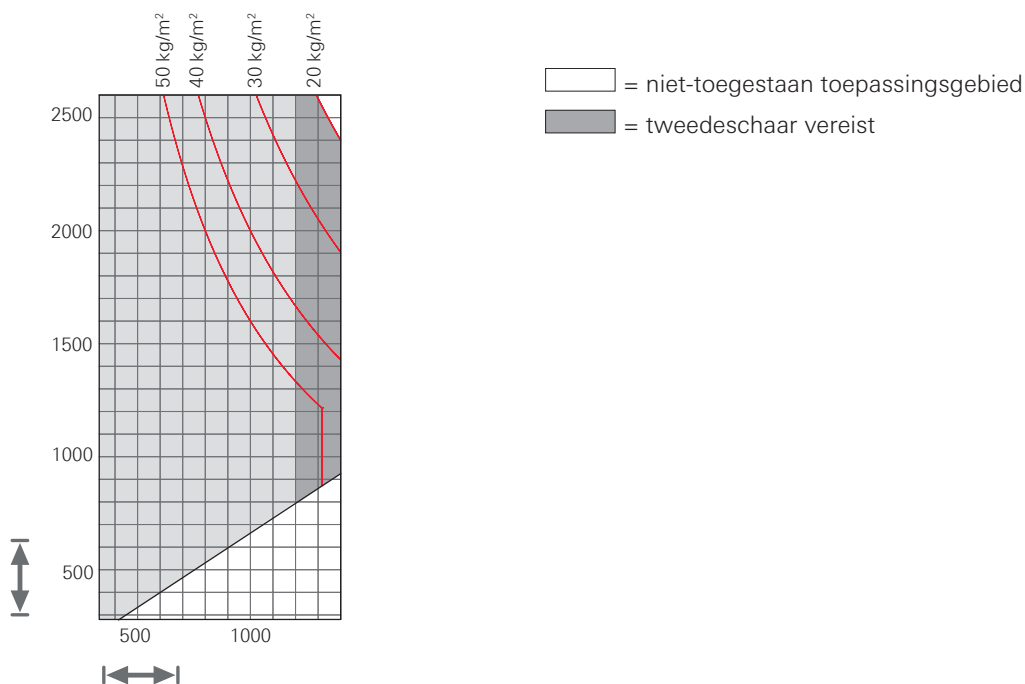
De weergegeven toepassingsdiagrammen moeten onvoorwaardelijk worden opgevolgd.

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 venster

3.3.1.1 80 kg



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

1 mm / m² glasdikte $\approx$ 2,5 kg

Toepassingsgebied

		Basisveiligheid	Veiligheid RC 1 N	Veiligheid RC 2/RC 2 N
	Vleugelsponningbreedte	330 – 1400 mm	450 – 1400 mm	450 – 1400 mm
	Vleugelsponninghoogte	280 – 2600 mm	280 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Vleugelgewicht	max. 80 kg	max. 80 kg	max. 80 kg



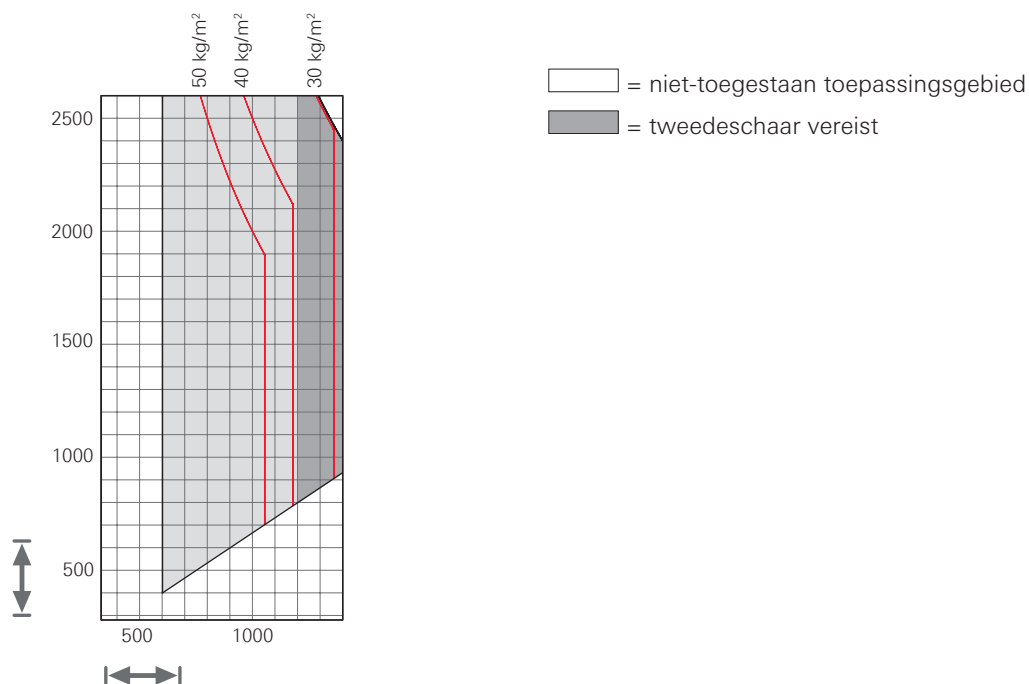
INFO

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

Ga naar www.beschlagindustrie.de voor meer informatie.



3.3.1.2 100 kg



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

1 mm / m² glasdikte $\approx$ 2,5 kg

Toepassingsgebied

		Basisveiligheid	Veiligheid RC 1 N	Veiligheid RC 2 / RC 2 N
	Vleugelsponningbreedte	600 – 1400 mm	600 – 1400 mm	600 – 1400 mm
	Vleugelsponninghoogte	400 – 2600 mm	400 – 2600 mm	490 – 2400 mm
	Vleugelgewicht	max. 100 kg	max. 100 kg	max. 100 kg

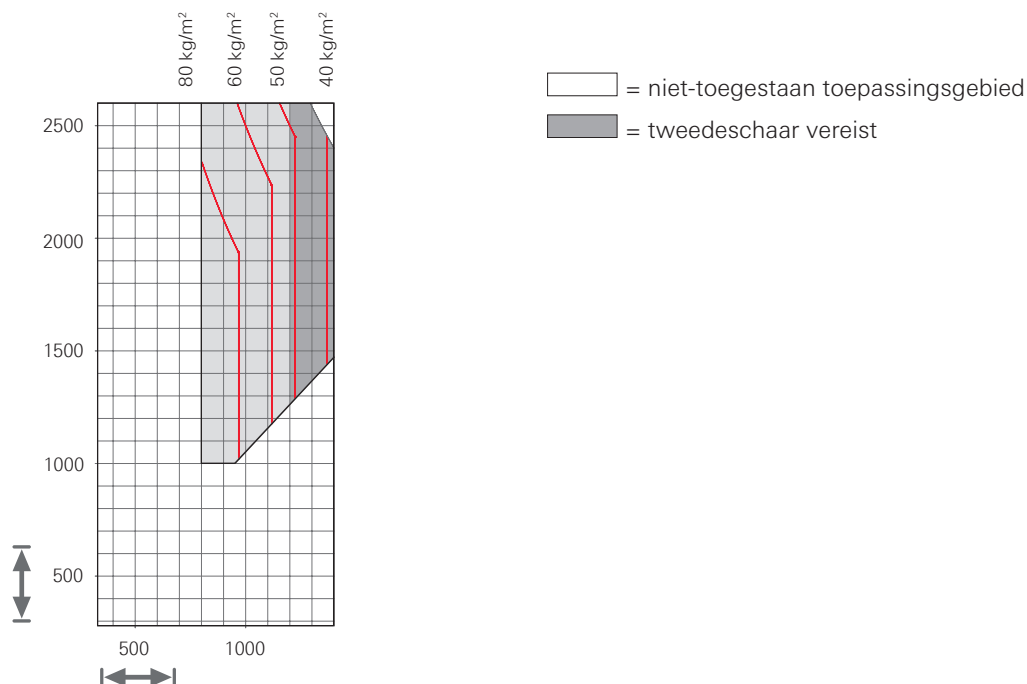


INFO

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

Ga naar www.beschlagindustrie.de voor meer informatie.

3.3.1.3 Lastafdraging 80 tot 150 kg



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

1 mm / m² glasdikte $\approx$ 2,5 kg

Toepassingsgebied

		Basisveiligheid	Veiligheid RC 1 N	Veiligheid RC 2/RC 2 N
	Vleugelspanningbreedte	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm	800 – 1400 mm
	Vleugelspanninghoogte	1000 – 2600 mm	1000 – 2600 mm	1000 – 2400 mm
	Vleugelgewicht	80 – 150 kg	80 – 150 kg	80 – 150 kg



INFO

Vleugelgewicht > 130 kg: kiepbreedtebegrenzing van schaararm op 80 mm instellen.



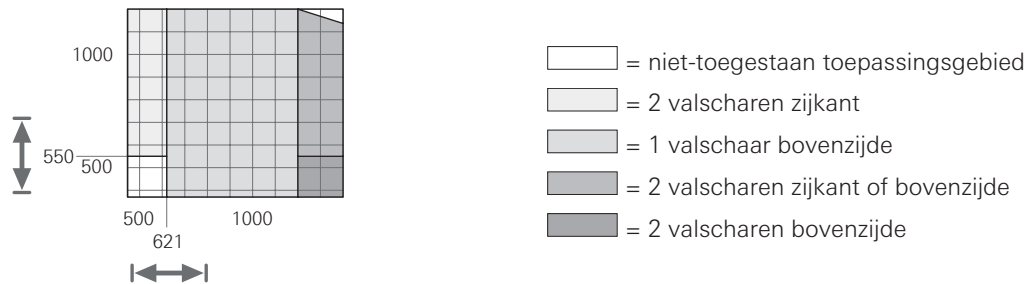
INFO

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

Ga naar www.beschlagindustrie.de voor meer informatie.



3.3.2 Kiepbeslag rechthoekvenster



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

1 mm / m² glasdikte $\approx$ 2,5 kg

Toepassingsgebied

Basisveiligheid		
	Vleugelsponningbreedte	450 – 1400 mm
	Vleugelsponninghoogte	370 – 1200 mm
	Vleugelgewicht	max. 80 kg



INFO

Vang- en poetsscharen aanbevolen; bij bovenlichten vereist (conform RAL RG 607/12).

Vang- en poetsscharen tot max. 60 kg.

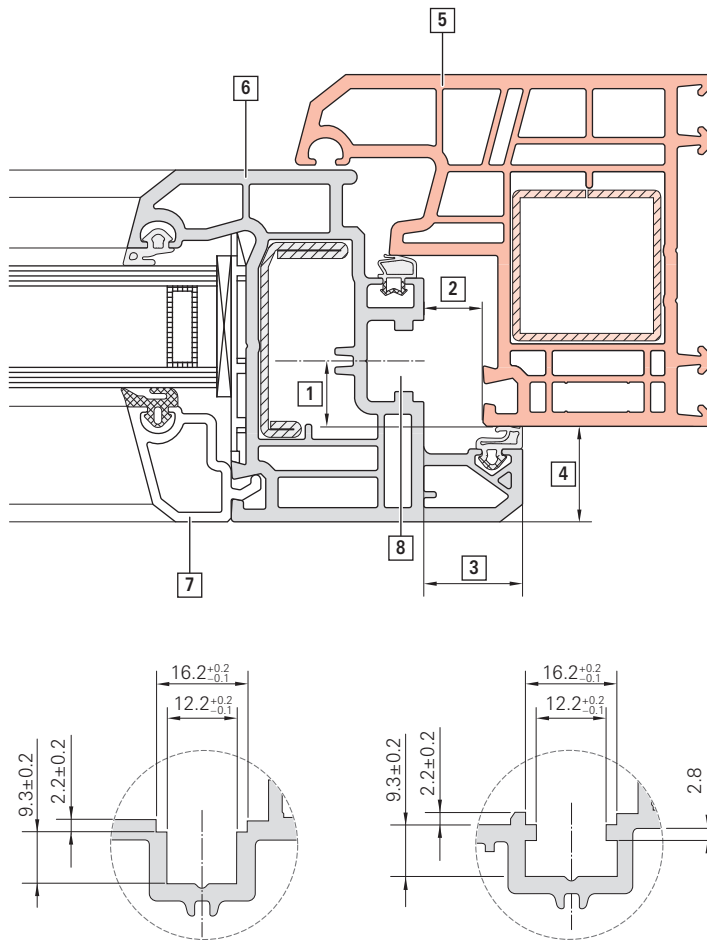


INFO

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

Ga naar www.beschlagindustrie.de voor meer informatie.

3.4 Betekeningen op raamelement en aanbeveling voor profielmaatvoering



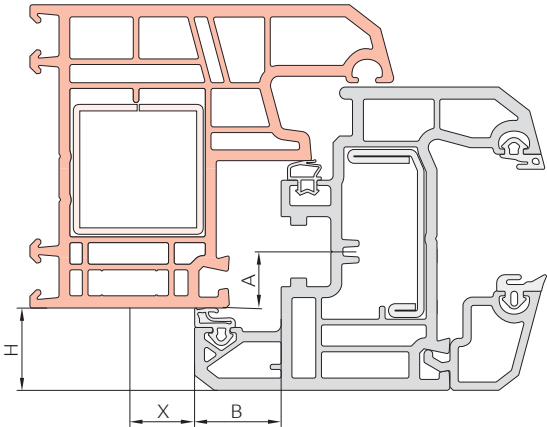
- [1] Asmaat
- [2] Sponninglucht
- [3] Opdekbreedte
- [4] Opdekhoogte
- [5] Kader
- [6] Vleugel
- [7] Glaslijst
- [8] Vleugelsponning

Systeem	Beslagas [1]	Sponninglucht [2]	Opdekbreedte [3]
12/18-9	9 mm	onder / boven horizontaal: 11 – 14 mm	18 mm
12/18-13	13 mm	zijkant: 10 – 14 mm	
12/20-9	9 mm	Op 12 mm sponninglucht onder horizontaal vooraf ingesteld.	20 mm
12/20-13	13 mm		
12/21-13	13 mm		21 mm
12/22-13	13 mm		22 mm



3.5 Kozijnkadervrijmaat

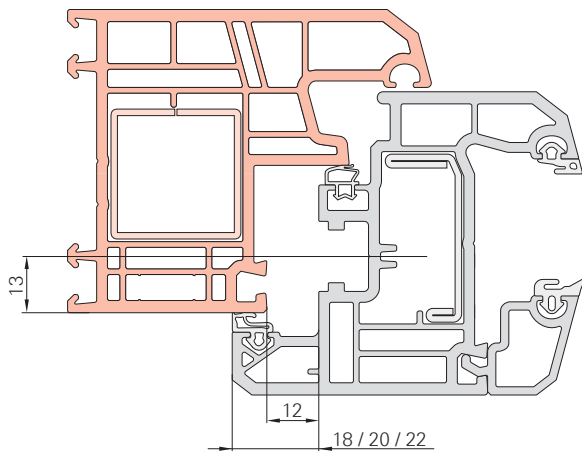
3.5.1 Kozijnkadervrijmaten bij openingshoek 90°



Asmaat [A]	Opdekhoopte [H]	Opdekbreedte [B]	Kozijnkadervrijmaat [X]
13	16	18	5,2
	20	18	7,6
	24	18	10,6
	16	20	4,9
	20	20	7,2
	24	20	9,9
	16	22	4,7
	20	22	6,8
	24	22	9,3

3.5.2 Maten

Systeem 12/18 (20/22)-13



Sponninglucht onder / boven horizontaal: 11 - 14 mm

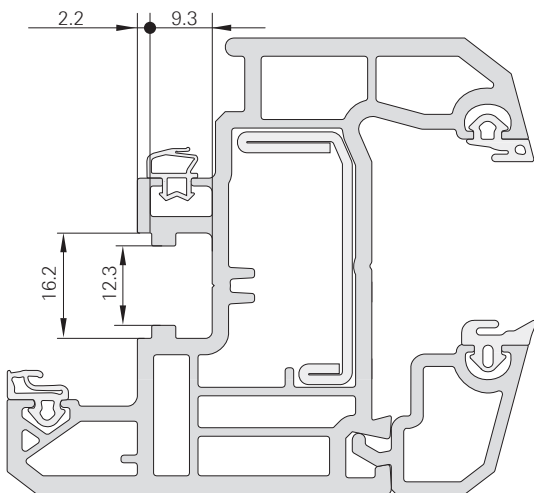
Sponninglucht zijkant: 10 - 14 mm



INFO

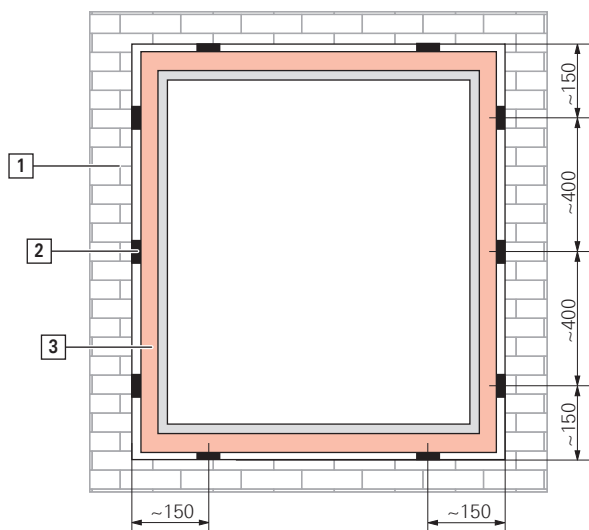
Op 12 mm sponninglucht onder horizontaal vooraf ingesteld.

Vleugelprofieldoorsnede





3.6 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 positienummers 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.

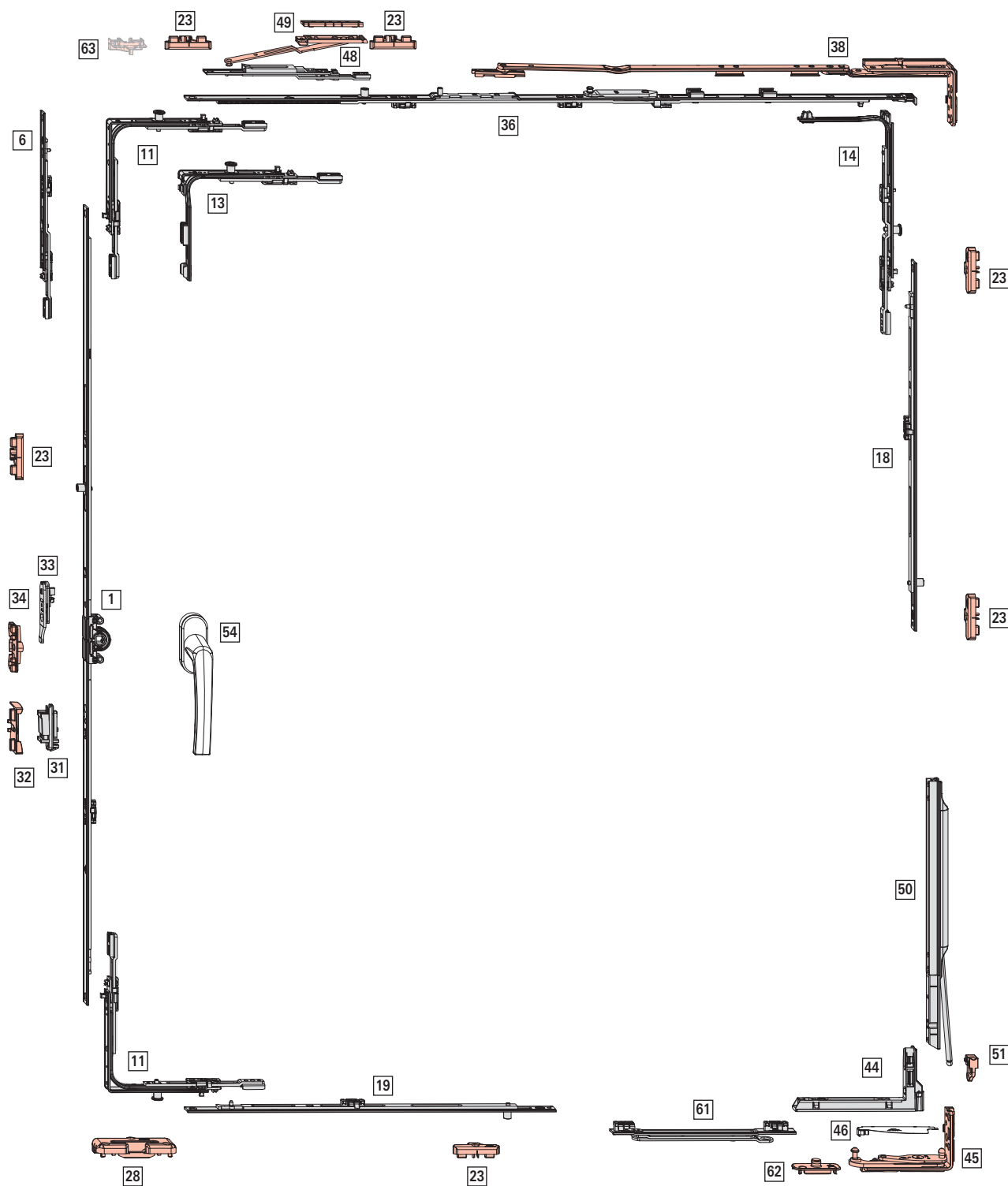


www.roto-frank.com

4.1 DK-espagnolet KV – krukpositie constant

4.1.1 Draaikiepbeslag

4.1.1.1 Basisveiligheid





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 330 – 1400 mm

VSH: 280 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg



INFO

VSB 330 – 430 mm vanaf VSH 361 mm

VSB 431 – 370 mm vanaf VSH 280 mm

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

							Nº
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



INFO

Bij VSH 280 – 290 mm moet de schroefgeleiding worden verwijderd (bijv. met een tang).

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

				Nº
200	J	–	–	308267

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

			Nº
1	E	Boven	260280
1	P	Boven Onder	260282

Toepassing bij:

VSB ≤ 430 mm

VSH ≤ 370 mm

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	P	260286



INFO

Bij VSH 280 – 330 mm hoekoverbrenging schaar inkorten (daartoe schuifstang volledig uitschuiven).

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
801 - 1200	1001 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281
	1401 - 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 - 1800	1601 - 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 - 2000	1801 - 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 - 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 - 2400	2201 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
–	801 - 850	200	1	P	255284
801 - 1200	851 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)
→ Vanaf pagina 163

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 165

[36] Schaargeleiding basisveiligheid

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Schaarm → Vanaf pagina 140

**INFO**

Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149

[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)

	Nº
Kader- en vleugeldeel	200 255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Kruk → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

**INFO**

Draaibegrenzer vanaf VSB 525 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167

Optioneel

[46] Afdekking hoeklager

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789

**INFO**

Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

[63] Kierverluchters → Vanaf pagina 168

**INFO**

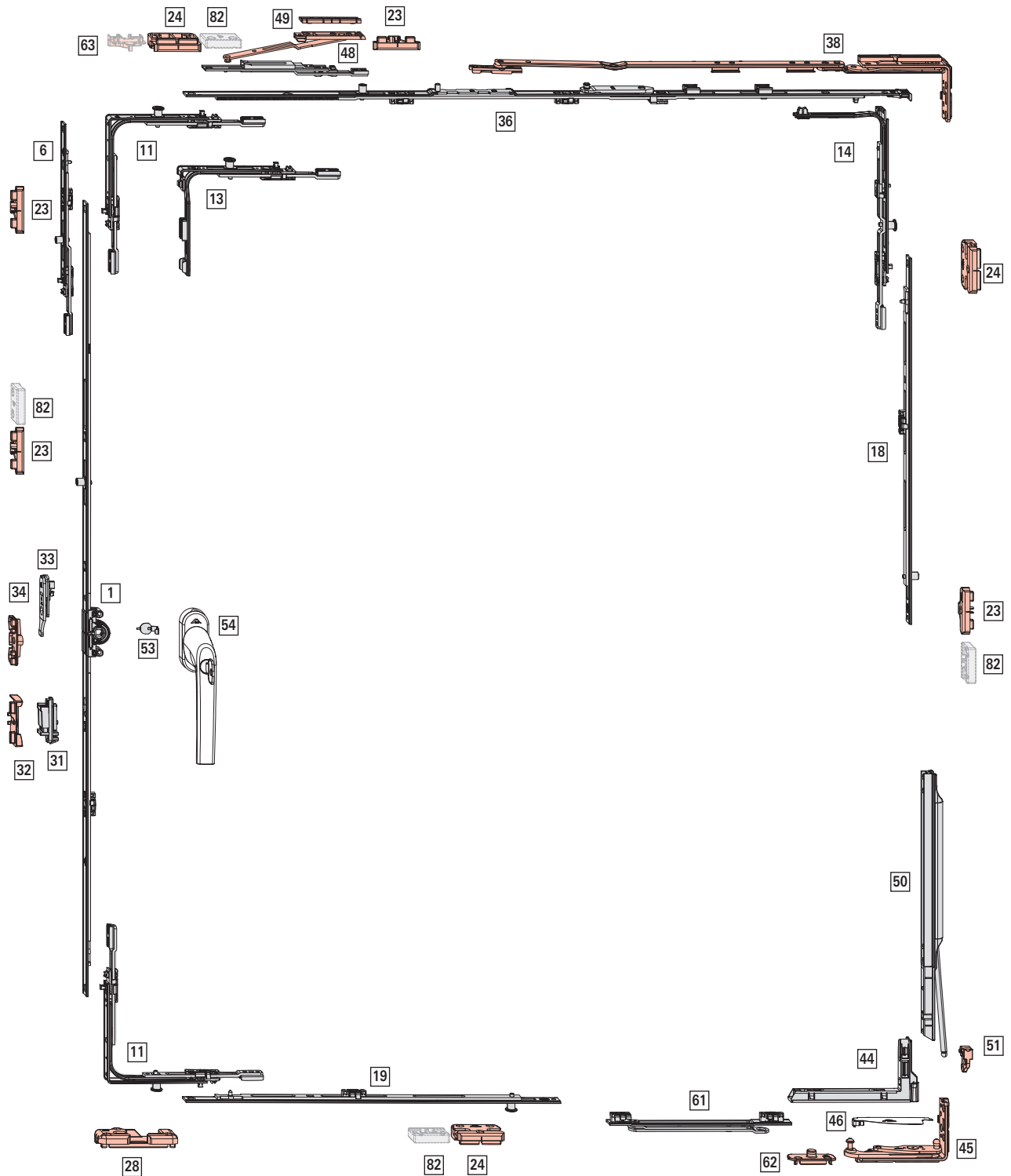
Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

Vaststelschaar → CTL_105

Vleugelheffer → CTL_105



4.1.1.2 RC 1 N





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 450 – 1400 mm

VSH: 280 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg

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

							Nº
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



INFO

Bij VSH 280 – 290 mm moet de schroefgeleiding worden verwijderd (bijv. met een tang).

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

					Nº
200	J	1	E		450821

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	1	E		450821

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	P	260277

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

		Nº
1	P	260282

Toepassing bij VSH ≤ 370 mm.

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	P	260286



INFO

Bij VSH 280 – 330 mm hoekoverbrenging schaar inkorten (daartoe schuifstang volledig uitschuiven).

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281
600	J	1	E		255282
200	N	1	P		255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

						Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging					
801 - 1200	1001 - 1200	400	1	E		255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E		255281
	1401 - 1600	600 KU	1	E		255282
		200	1	P		255284
1401 - 1800	1601 - 1800	600 KU	1	E		255282
		400	1	E		255280
1801 - 2000	1801 - 2000	600 KU	1	E		255282
		600	1	E		255281
	2001 - 2200	600 KU	1	E		255282
		600 KU	1	E		255282
		200	1	P		255284
2001 - 2400	2201 - 2400	600 KU	1	E		255282
		600 KU	1	E		255282
		400	1	E		255280
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E		255282
		600 KU	1	E		255282
		600	1	E		255281

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal

					Nº
400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281
600	J	1	E		255282
200	N	1	P		255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

						Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer					
450 – 650	651 – 850	200	1	P		255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	E		255280
851 – 1000	1051 – 1250	600 [1]	1	E		255281
	1251 – 1400	600 KU	1	E		255282
		200	1	P		255284

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[1] MV 15 mm inkorten tot VSB 854; toepassing draaibegrenzer: MV 15 mm inkorten tot VSH 1053

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)
→ *Vanaf pagina 163*

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → *Vanaf pagina 165*

[36] Schaargeleiding basisveiligheid

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Schaarm → *Vanaf pagina 140*

**INFO**

Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → *Vanaf pagina 149*

[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)

		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → *Vanaf pagina 162*

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm,
VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm,
VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591



INFO

Draaibegrenzer vanaf VSB 650 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → *Vanaf pagina 167*

Optioneel

[46] Afdekking hoeklager

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789



INFO

Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

[63] Kierverluchters → *Vanaf pagina 168*



INFO

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

[82] Uittilbeveiliging

		Nº
Uittilbeveiliging	vanaf sponningdiepte 26 mm	811715

Vleugelheffer → CTL_105



This diagram illustrates the exploded view of a window frame assembly. The main components are the top rail (36), the bottom rail (19), the left side rail (1), and the right side rail (18). The window sash is shown in the center, with the upper sash (54) and the lower sash (50). The assembly includes various hardware components such as rollers (24, 28, 31, 32, 33, 34), brackets (24, 28, 31, 32, 33, 34), and fasteners (24, 28, 31, 32, 33, 34). The diagram is labeled with numbers 1 through 63, indicating the specific parts and their assembly order.

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)
→ *Vanaf pagina 163*

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → *Vanaf pagina 165*

[36] Schaargeleiding – veiligheid

					Nº
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

**INFO**

VSB 1201 – 1400 mm alleen mogelijk met schaargeleiding 450374 en tweedeschaar

[38] Schaararm → *Vanaf pagina 140*

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → *Vanaf pagina 149*

[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)

		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → *Vanaf pagina 162*

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

**INFO**

Draaibegrenzer vanaf VSB 650 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → *Vanaf pagina 167*

[82] Uittilbeveiliging

		Nº
Uittilbeveiliging	vanaf sponningdiepte 26 mm	811715

Optioneel

[46] Afdekking hoeklager

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789

**INFO**

Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

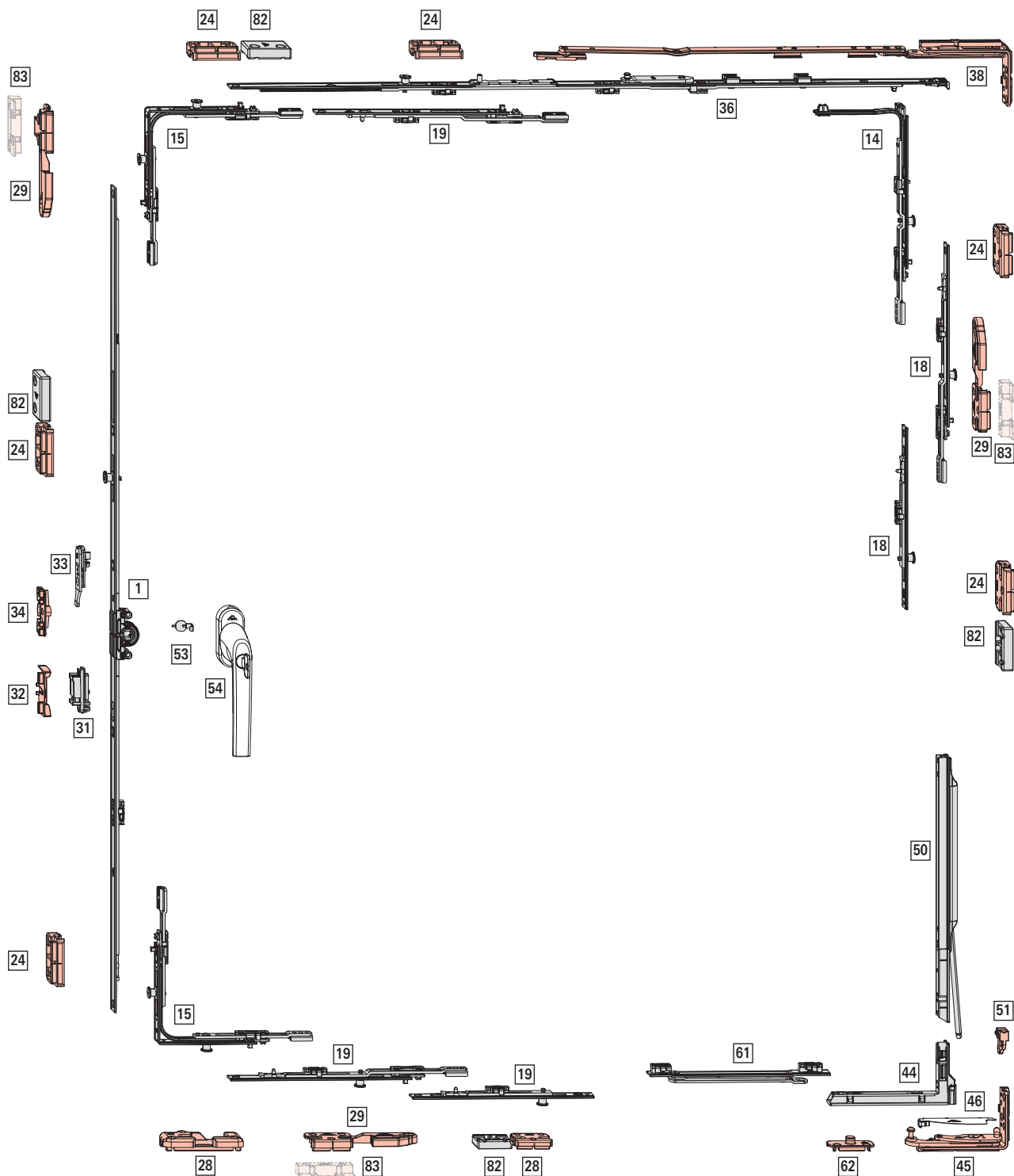
[63] Kierveluchters → *Vanaf pagina 168*

**INFO**

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



4.1.1.4 TiltSafe RC 2/RC 2 N





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 450 – 1400 mm

VSH: 600 – 2400 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2400 mm

VG: max. 150 kg



INFO

Alleen voor beslagas 13 en sponningdiepte 30 mm.

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

								Nº
601 – 800	263	690	N	J	–	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	V	–	626542
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	V	–	626543
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

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	V	260284

[15] Hoekoverbrenging standaard (veiligheid)

		Nº
2	V	260274

[18] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, loodrecht

				Nº
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
400	J	1	V	337710
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
600 – 700	1000 – 1100	200	1	V	296853
701 – 900	1101 – 1300	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
901 – 1100	1301 – 1500	200 KU	1	V	337708
		400	1	V	296854
1101 – 1300	1501 – 1700	200 KU	1	V	337708
		600	1	V	296855

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
1301 – 1500	1701 – 1900	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1501 – 1700	1901 – 2100	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1701 – 1900	2101 – 2300	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1901 – 2100	2301 – 2400	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2101 – 2300	–	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2301 – 2400	–	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[19] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, horizontaal

				Nº
200	J	–	–	308267
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
450 – 650	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
851 – 1000	1051 – 1250	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
	1251 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200	1	V	296853

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156**[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150****[29] Veiligheidssluitstuk voor kiepverluchting → Vanaf pagina 160****[31] Snapper vleugeldeel** (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 163**[33] Antifoutblokkering vleugeldeel**

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 165**[36] Schaargeleiding – veiligheid**

					Nº
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

 **INFO**
VSB 1201 – 1400 mm alleen mogelijk met schaargeleiding 450374 en MV 200 KU.

[38] Schaarm → Vanaf pagina 140**[44] Hoekscharnier**

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149**[50] Lastafdraging vleugeldeel** (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel**

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

 **INFO**
Draaibegrenzer vanaf VSB 650 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167**[82] Uittilbeveiliging**

		Nº
Uittilbeveiliging	vanaf sponningdiepte 26 mm	811715

Optioneel**[46] Afdekking hoeklager**

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789

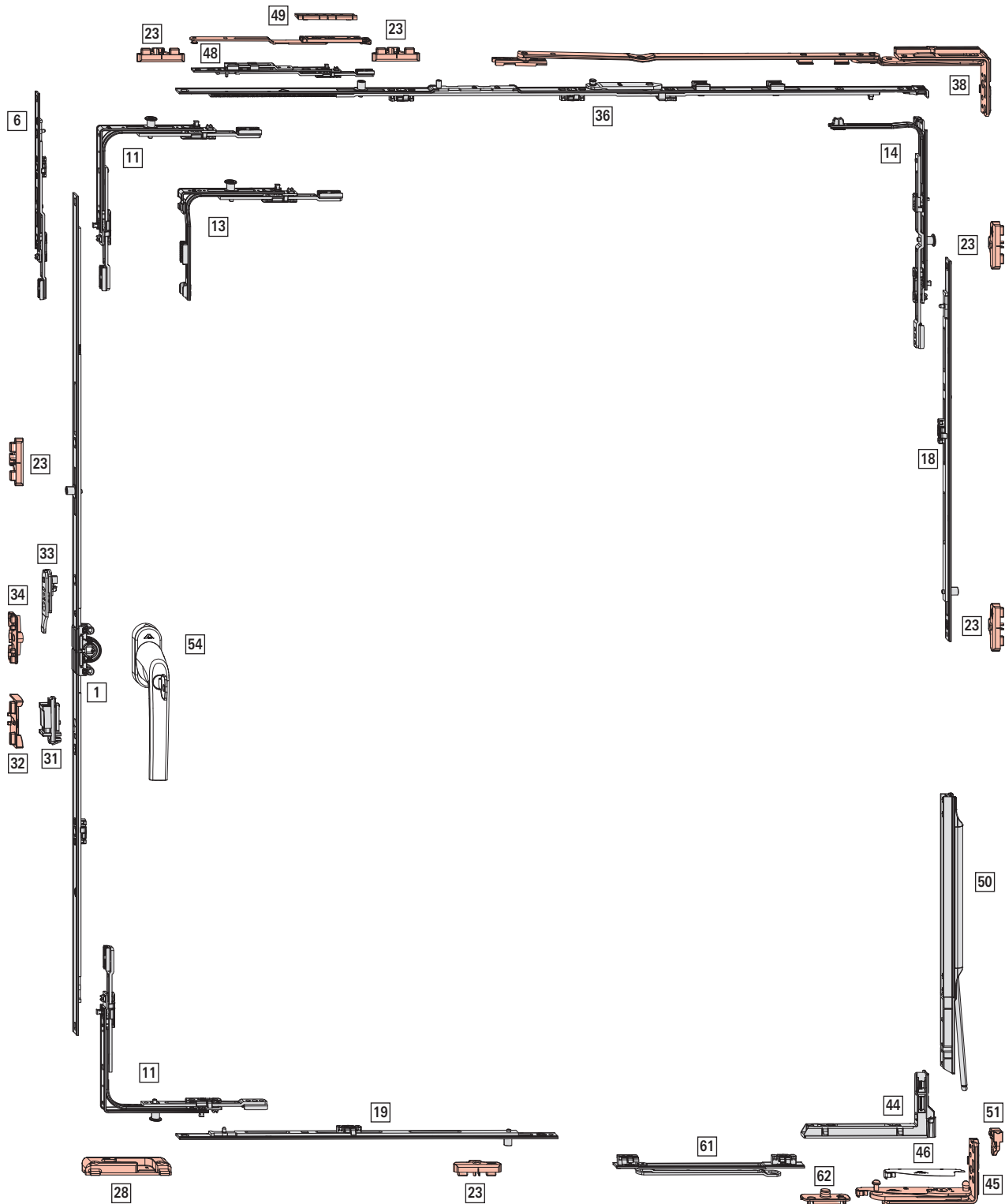
 **INFO**
Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

[83] Veiligheidsonderlegger TiltSafe → Vanaf pagina 160



4.1.2 Kiepdraaibeslag

4.1.2.1 Basisveiligheid





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 330 – 1400 mm

VSH: 280 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg



INFO

VSB 330 – 430 mm vanaf VSH 361 mm

VSB 431 – 370 mm vanaf VSH 280 mm

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

							Nº
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



INFO

Bij VSH 280 – 290 mm moet de schroefgeleiding worden verwijderd (bijv. met een tang).

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

				Nº
200	J	–	–	308267

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

			Nº
1	E	Boven	260280
1	P	Boven Onder	260282

Toepassing bij:

VSB ≤ 430 mm

VSH ≤ 370 mm

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	P	260286



INFO

Bij VSH 280 – 330 mm hoekoverbrenging schaar inkorten (daartoe schuifstang volledig uitschuiven).

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
801 - 1200	1001 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281
	1401 - 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 - 1800	1601 - 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 - 2000	1801 - 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 - 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 - 2400	2201 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
–	801 - 850	200	1	P	255284
801 - 1200	851 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155

[28] Kiepsluitstuk kiepdraai → Vanaf pagina 153

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)
 → Vanaf pagina 163

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 165

[36] Schaargeleiding basisveiligheid

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Schaarm kiepdraai → Vanaf pagina 140



INFO
 Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149

[48] Tweedeschaar kiepdraai (VSB ≥ 1201 mm)

	Nº
Kader- en vleugeldeel	292022

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1



INFO
 Voor kinderveiligheidsraam afsluitbare kiepdraaikruk gebruiken, zie CTL_1.

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591



INFO
 Draaibegrenzer vanaf VSB 525 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167

Optioneel

[46] Afdekking hoeklager

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789



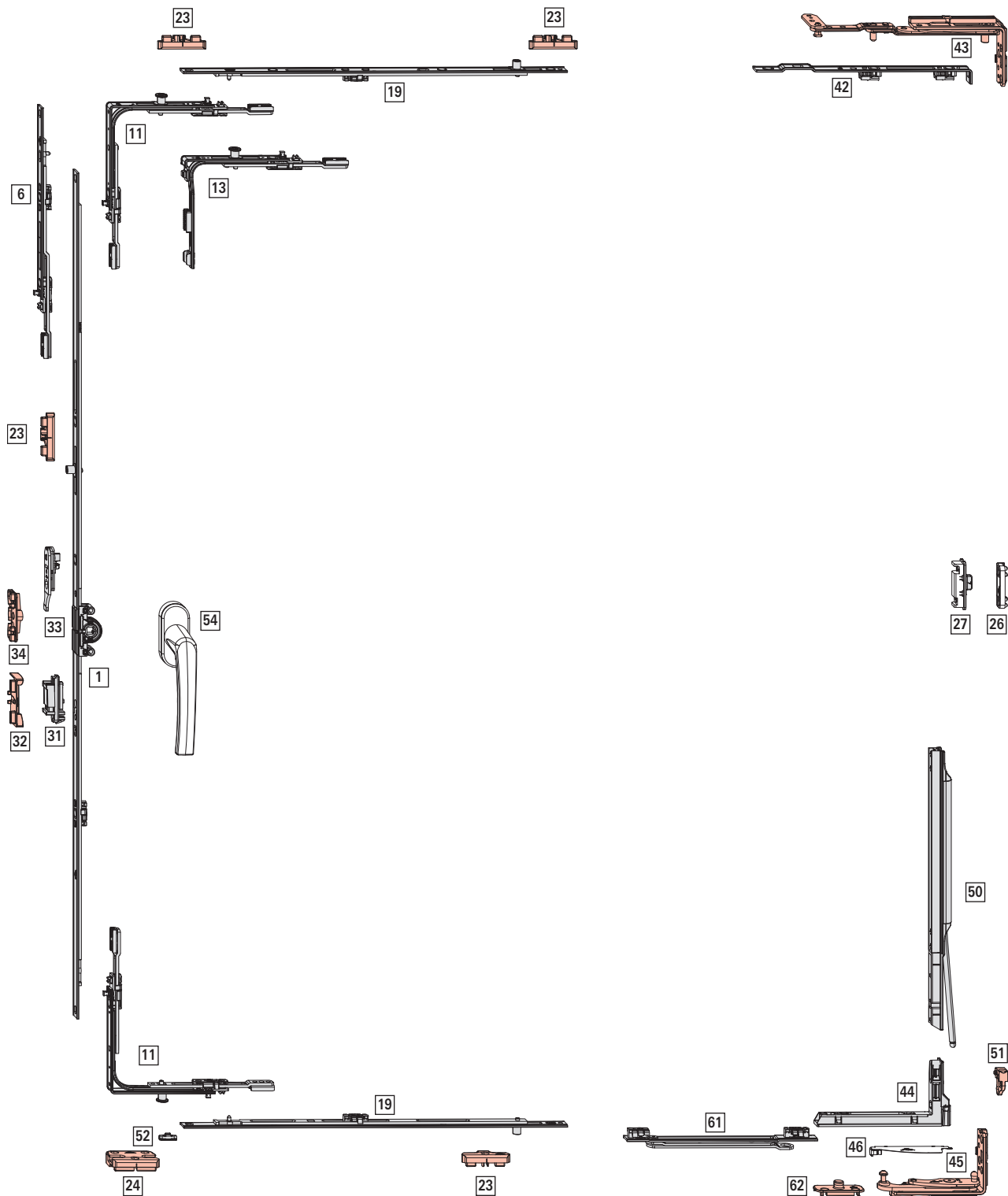
INFO
 Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

Vleugelheffer → CTL_105



4.1.3 Draaibeslag

4.1.3.1 Basisveiligheid





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 370 – 1400 mm

VSH: 280 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg

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

							Nº
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



INFO

Bij VSH 280 – 290 mm moet de schroefgeleiding worden verwijderd (bijv. met een tang).

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

					Nº
200	J	–	–	–	308267

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277



INFO

VSB 370 – 410 mm: Hoekoverbrenging boven bij draaivleugel inkorten.

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

			Nº
1	E	Boven	260280
1	P	Boven Onder	260282

Toepassing bij:
 VSB ≤ 430 mm
 VSH ≤ 370 mm



INFO

VSB 370 – 410 mm: Hoekoverbrenging boven bij draaivleugel inkorten.

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
200	N	1	P	–	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

						Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer					
–	801 - 850	200	1	P	–	255284
801 - 1200	851 - 1200	400	1	E	–	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	–	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[26] Middensluiser verdekt kaderdeel → CTL_105

[27] Middensluiser verdekt vleugeldeel → CTL_105

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 163

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 165

[42] Sponningschaarvoorplaat

		Nº
Niet voor kiepvijvers	224 / 15	477255

[43] Vaste schaararm → Vanaf pagina 147

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm,
VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[52] Koersbegrenzer 90°

	Nº
Koersbegrenzer	264603

[54] Kruk → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel**

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

**INFO**

Draaibegrenzer vanaf VSB 525 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → *Vanaf pagina 167***Optioneel****[46] Afdekking hoeklager**

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789

**INFO**

Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

Vaststelschaar → CTL_105**Vleugelheffer → CTL_105**



4.1.4 Stolpbeslag

4.1.4.1 Standaard – basisveiligheid





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VS: 370 – 1400 mm

VSH: 280 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VS: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg



INFO

VS 370 – 430 mm vanaf VSH 510 mm.

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

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

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

280 – 555	156	445	–	J	N			2003815
431 – 710	195	600	–	J	J			795462
601 – 800	300	690	–	N	J			763116
801 – 1000	490	890	1	N	J			763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	J			763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	J			763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	J			763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	J			795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	J			795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	J			795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	J			795480

Stolpvlugelespagnolet 2003815 moet bevestigd worden met een houdplaat 255211.

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

200	J	–	–			308267

Van de grootte afhankelijke combinaties:

2401 – 2600	200 KU	–	–			308267

[9] Hoekoverbrenging stomp met veiligheidssluitstuk

Tweede opengaande vleugel	Boven	1	1	V			313538

Toepassing bij tweede opengaande vleugel: VSH ≤ 510 mm

[11] Hoekoverbrenging, standaard

1	E	Boven		260275
1	P	Boven Onder		260277



INFO

VS 370 – 410 mm: Hoekoverbrenging boven bij draaivleugel inkorten.

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

1	E	Boven		260280
1	P	Boven Onder		260282

Toepassing → “Combinatiemogelijkheden” Vanaf pagina 132

[14] Hoekoverbrenging schaar

1		P		260286

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

400	N	1	E		255280
600	N	1	E		255281
600	J	1	E		255282
200	N	1	P		255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

801 - 1200	1001 - 1200	400	1	E		255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E		255281
	1401 - 1600	600 KU	1	E		255282
		200	1	P		255284
1401 - 1800	1601 - 1800	600 KU	1	E		255282
		400	1	E		255280
1801 - 2000	1801 - 2000	600 KU	1	E		255282
		600	1	E		255281
	2001 - 2200	600 KU	1	E		255282
		600 KU	1	E		255282
		200	1	P		255284
2001 - 2400	2201 - 2400	600 KU	1	E		255282
		600 KU	1	E		255282
		400	1	E		255280
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E		255282
		600 KU	1	E		255282
		600	1	E		255281

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal				
				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
–	801 - 850	200	1	P	255284
801 - 1200	851 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[26] Middensluiser verdekt kaderdeel → CTL_105

[27] Middensluiser verdekt vleugeldeel → CTL_105

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

		Nº
Snapper voor stolpveugelespagnolet	Opschroefbaar	788378

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[36] Schaargeleiding basisveiligheid

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Schaararm → Vanaf pagina 140

i **INFO**
Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[42] Sponningschaarvoorplaat

		Nº
Niet voor kiepvensters	224 / 15	477255

[43] Vaste schaararm → Vanaf pagina 147

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149

[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)

		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Kruk → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

i **INFO**
Draaibegrenzer vanaf VSB 525 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167

[80] Houdplaat

	Nº
Houdplaat met nok	255211

Toepassing alleen in combinatie met stolpveugelespagnolet 2003815.

[81] Oplloop

	Nº
Vleugel	350403

Optioneel

[46] Afdekking hoeklager

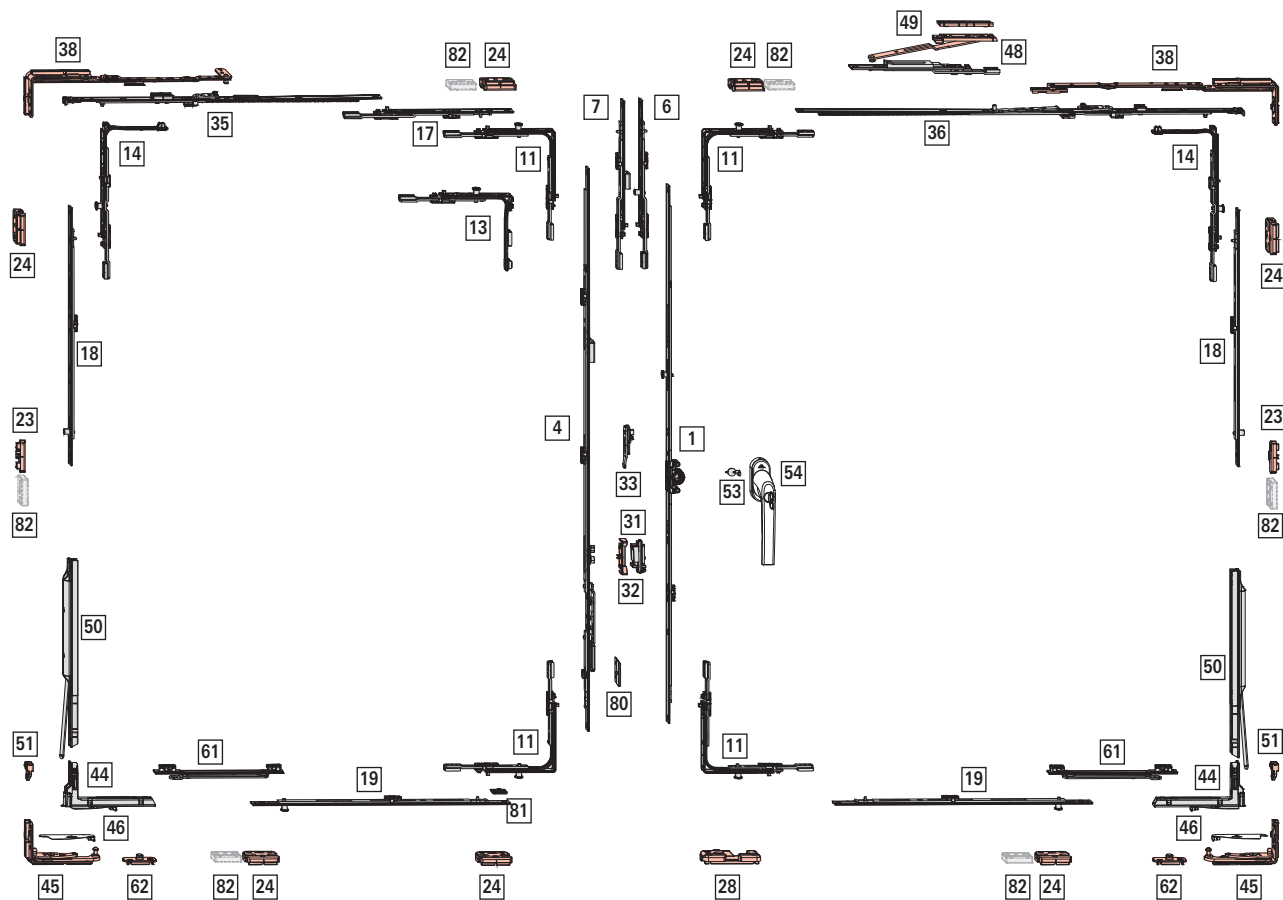
			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789



INFO

Sponninglucht onder horizontaal 11 –
14 mm.

4.1.4.2 Standaard – RC 1 N





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 450 – 1400 mm

VSH: 280 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg

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

							Nº
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

[4] Stolp vleugelespagnolet KSR – krukpositie constant, doornmaat 15 mm

						Nº
280 – 555	156	445	–	J	N	2003815
431 – 710	195	600	–	J	J	795462
601 – 800	300	690	–	N	J	763116
801 – 1000	490	890	1	N	J	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	J	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	J	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	J	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	J	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	J	795480

Stolp vleugelespagnolet 2003815 moet bevestigd worden met een houdplaat 255211.

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

				Nº
200	J	1	E	450821

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821

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

			Nº
200	J	1	450822

Van de grootte afhankelijke combinaties:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	P	260277

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

		Nº
1	P	260282

Toepassing bij tweede opengaande vleugel: VSH ≤ 510 mm

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	P	260286

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

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

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
711 – 910	200 KU	–	–	308267
911 – 1110	400 KU	1	E	280346
1111 – 1310	600 KU	1	E	255282
1311 – 1400	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267

[18] Middensluiting, meerdelig – standaard, loodrecht

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
801 - 1200	1001 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 - 1800	1601 - 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 - 2000	1801 - 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 - 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal				
				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
450 – 650	801 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	E	255280
851 – 1000	1051 – 1250	600 [6]	1	E	255281
	1251 – 1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)	
	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper (optioneel VSH ≥ 1601 mm)	
	Nº
Snapper voor stolpvlugelespagnolet	Opschroefbaar 788378

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel	
	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[35] Schaargeleiding draaivleugel - basisveiligheid			
			Nº
430 – 510	250	400	482571
511 – 710	250	600	815784

[36] Schaargeleiding basisveiligheid					
					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Schaararm → Vanaf pagina 140

**INFO**

Bij schaargrootte 150 bedraagt het kiepgebied 80 mm.

[44] Hoekscharnier	
	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149

[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)		
		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)	
	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)	
	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Aanboorbeveiliging	
	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel	
	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167

[80] Houdplaat	
	Nº
Houdplaat met nok	255211

Toepassing alleen in combinatie met stolpvlugelespagnolet 2003815.

[6] MV 15 mm inkorten tot VSB 854; toepassing draaibegrenzer: MV 15 mm inkorten tot VSH 1053



[81] Oploop



Nº

Vleugel

350403

Optioneel

[46] Afdekking hoeklager



Nº

Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo

Klembaar

Links

799664

Rechts

799789



INFO

Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

[82] Uittilbeveiliging



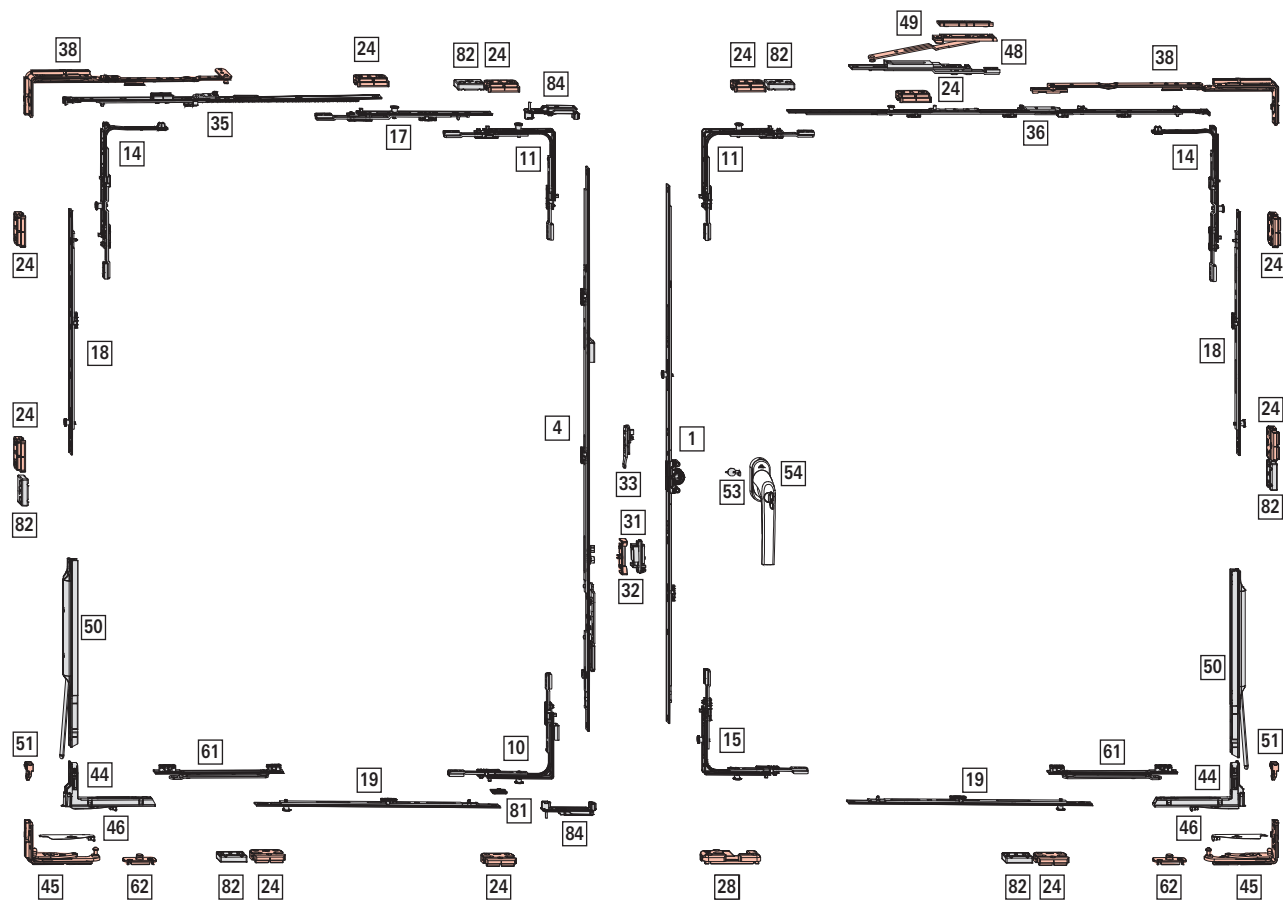
Nº

Uittilbeveiliging

vanaf sponningdiepte 26 mm

811715

4.1.4.3 Standaard – RC 2 / RC 2 N





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 450 – 1400 mm

VSH: 600 – 2400 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2400 mm

VG: max. 150 kg

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

							Nº
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	V	626542
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	V	626543
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
601 – 800	300	690	–	N	J	763116
801 – 1000	490	890	1	N	J	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	J	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	J	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	J	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	J	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	J	795480

[10] Hoekoverbrenging, stolp

						Nº
Tweede opengaande vleugel	Onder	1	1	V		367227

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	V	260272

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	V	260284

[15] Hoekoverbrenging standaard (veiligheid)

		Nº
2	V	260274

[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
711 – 910	200 KU	1	V	337708
911 – 1110	400 KU	1	V	337710
1111 – 1310	600 KU	1	V	337711
1311 – 1400	600 KU	1	V	337711
	200 KU	1	V	337708

[18] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, loodrecht

				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:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
600 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [7]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600 [8]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [9]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[7] MV 15 mm inkorten tot VSH 861; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 1151

[8] MV 15 mm inkorten tot VSH 1461; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 1751

[9] MV 15 mm inkorten tot VSH 2061; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 2351

[19] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, horizontaal				
				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:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
450 – 650	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [10]	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)	
	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper (optioneel VSH ≥ 1601 mm)	
	Nº
Snapper voor stolpveugelespagnolet	Opschroefbaar 788378

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel	
	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[35] Schaargeleiding draaivleugel - veiligheid			
			Nº
430 – 510	250	400	482571
511 – 710	250	600	815784

[36] Schaargeleiding – veiligheid					
					Nº
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

[38] Schaarm → Vanaf pagina 140

[44] Hoekscharnier	
	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149

[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)		
		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)	
	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)	
	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Aanboorbeveiliging	
	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel	
	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167

[81] Oploop	
	Nº
Vleugel	350403

[82] Uittilbeveiliging		
		Nº
Uittilbeveiliging	vanaf sponningdiepte 26 mm	811715

[84] Veiligheidselement voor stolpveugel	
	Nº
Veiligheidselement voor stolpveugel	552392

Optioneel

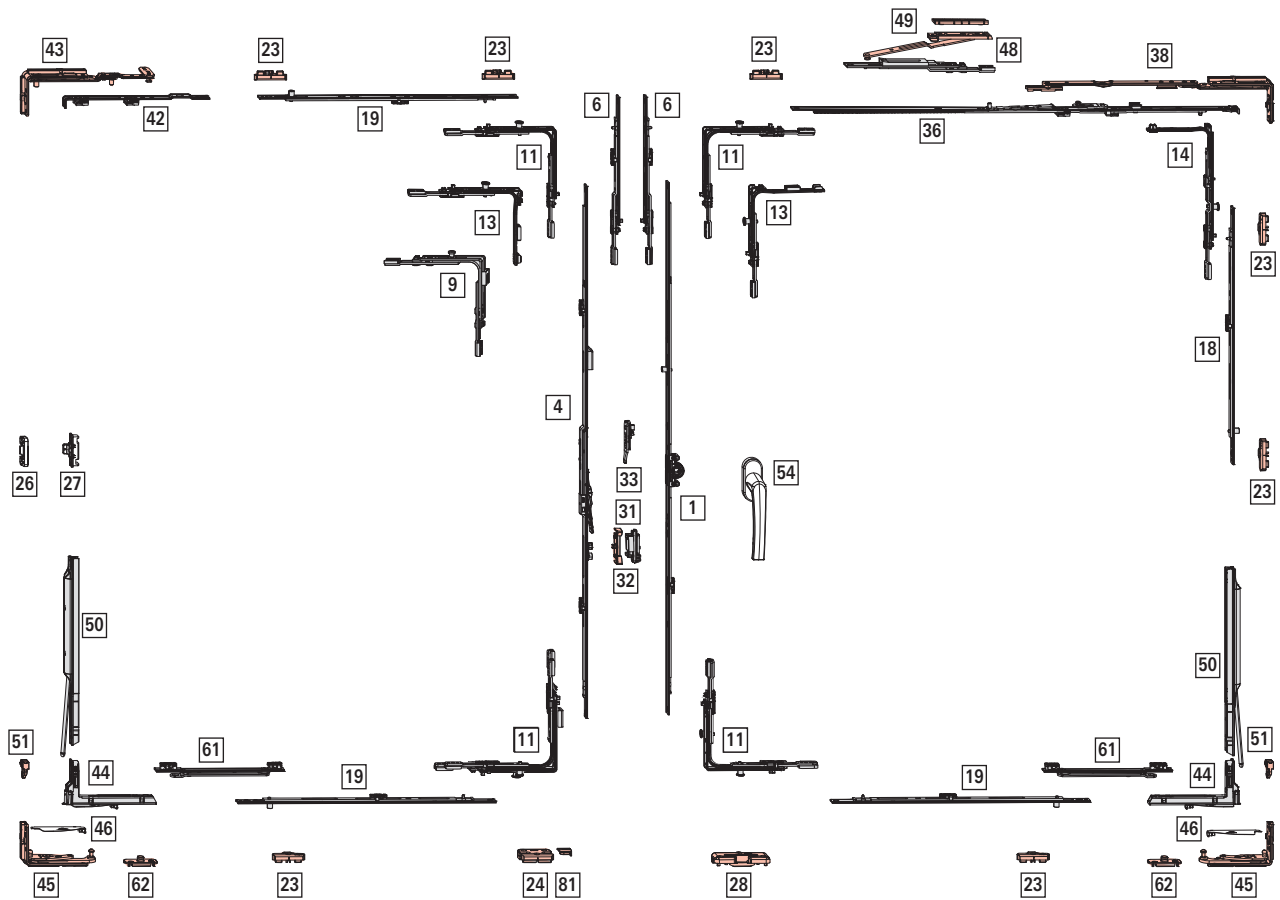
[46] Afdekking hoeklager			
			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789

INFO
Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

[10] MV 15 mm inkorten tot VSB 854; toepassing draaibegrenzer: MV 15 mm inkorten tot VSH 1053



4.1.4.4 Plus – basisveiligheid





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 370 – 1400 mm

VSH: 430 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg

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

							Nº
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

[4] Stolpvlugelespagnolet Plus – KV, doornmaat 15 mm

							Nº
431 – 710	144	600	J	N	–	J	2007106
601 – 800	234	690	J	N	–	–	2007116
801 – 1000	496	890	J	N	1	–	2007117
1001 – 1200	496	1090	J	N	1	–	2007118
1201 – 1400	546	1290	J	N	1	–	2007119
1401 – 1600	546	1490	J	N	2	–	2007120
1601 – 1800	546	1690	J	J	2	–	2007121
1801 – 2000	546	1890	J	J	2	–	2007122
2001 – 2200	546	2090	J	J	3	–	2007123
2201 – 2400	546	2290	J	J	3	–	2007124

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

				Nº
200	J	–	–	308267

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267

[9] Hoekoverbrenging stolp met veiligheidssluitstuk

						Nº
Tweede opengaande vleugel	Boven	1	1	V		313538

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277



INFO

VSB 370 – 410 mm: Hoekoverbrenging boven bij draaivleugel inkorten.

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

			Nº
1	E	Boven	260280
1	P	Boven Onder	260282

Toepassing bij:

Draaikiep-vleugel VSB ≤ 430 mm

Stolpvluegel VSH ≤ 510 mm



INFO

VSB 370 – 410 mm: Hoekoverbrenging boven bij draaivleugel inkorten.

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	P	260286

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
801 - 1200	1001 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 - 1800	1601 - 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 - 2000	1801 - 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 - 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 - 2400	2201 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
–	801 - 850	200	1	P	255284
801 - 1200	851 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155**[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156****[26] Middensluiser verdekt kaderdeel → CTL_105****[27] Middensluiser verdekt vleugeldeel → CTL_105****[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150****[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)**

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

		Nº
Snapper voor stolpvlugelespagnolet	Opschroefbaar	788378

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[36] Schaargeleiding basisveiligheid

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Schaararm → Vanaf pagina 140

i **INFO**
Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[42] Sponningschaarvoorplaat

	Nº
Niet voor kiepvensters	224 / 15 477255

[43] Vaste schaararm → Vanaf pagina 147**[44] Hoekscharnier**

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149**[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)**

		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162**[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)**

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Kruk → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel**

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

i **INFO**
Draaibegrenzer vanaf VSB 525 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167**[81] Oploop**

			Nº
Spinningoploop	Kozijnkader	Insteekebaar	609211

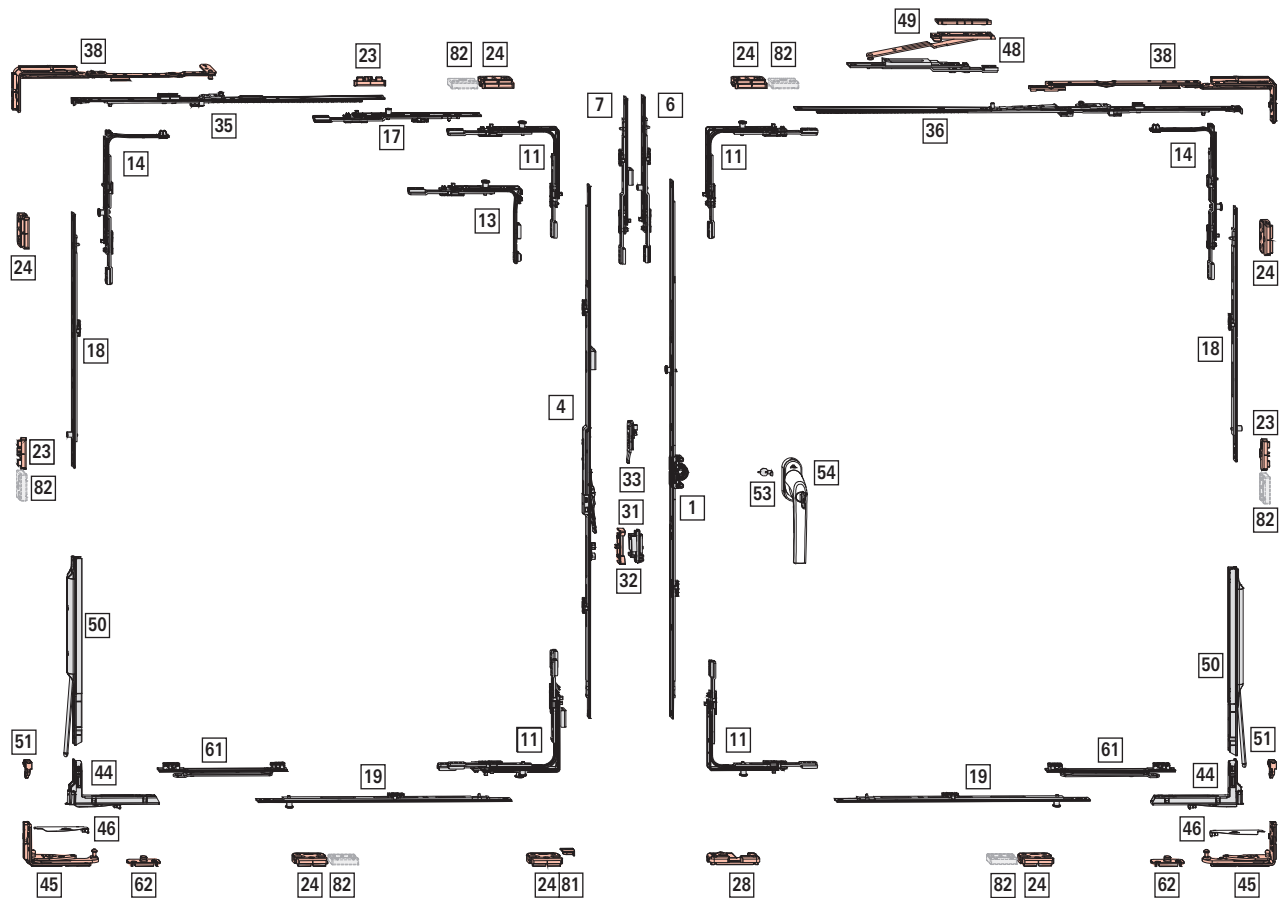
Optioneel**[46] Afdekking hoeklager**

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789

i **INFO**
Spinninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.



4.1.4.5 Plus – RC 1 N





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 450 – 1400 mm

VSH: 430 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg

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

							Nº
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

[4] Stulpvleugelespagnolet Plus – KV, doornmaat 15 mm

							Nº
431 – 710	144	600	J	N	–	J	2007106
601 – 800	234	690	J	N	–	–	2007116
801 – 1000	496	890	J	N	1	–	2007117
1001 – 1200	496	1090	J	N	1	–	2007118
1201 – 1400	546	1290	J	N	1	–	2007119
1401 – 1600	546	1490	J	N	2	–	2007120
1601 – 1800	546	1690	J	J	2	–	2007121
1801 – 2000	546	1890	J	J	2	–	2007122
2001 – 2200	546	2090	J	J	3	–	2007123
2201 – 2400	546	2290	J	J	3	–	2007124

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

				Nº
200	J	1	E	450821

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821

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

			Nº
200	J	1	450822

Van de grootte afhankelijke combinaties:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	P	260277

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

		Nº
1	P	260282

Toepassing bij tweede opengaande vleugel: VSH ≤ 510 mm

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	P	260286

[17] Middensluiting meerdelig – veiligheid, horizontaal – boven, draaivleugel

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

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
801 - 1000	200 KU	–	–	308267
1001 - 1200	400 KU	1	E	280346
1201 - 1400	600 KU	1	E	255282

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
801 - 1200	1001 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281
	1401 - 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 - 1800	1601 - 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 - 2000	1801 - 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 - 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
2001 - 2400	2201 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
450 – 650	801 - 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 - 1200	400	1	E	255280
851 – 1000	1201 – 1250	600 ^[11]	1	E	255281
	1251 – 1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

		Nº
Snapper voor stolpvlugelespagnolet	Opschroefbaar	788378

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[35] Schaargeleiding draaivleugel - basisveiligheid

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 - 800	250	690	–	–	2003336

[36] Schaargeleiding basisveiligheid

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Schaararm → Vanaf pagina 140



INFO

Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149

[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)

		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167

[81] Oploop

			Nº
Spinningoploop	Kozijnkader	Insteekbaar	609211

[11] MV 15 mm inkorten tot VSB 854; toepassing draaibegrenzer: MV 15 mm inkorten tot VSH 1053



Optioneel

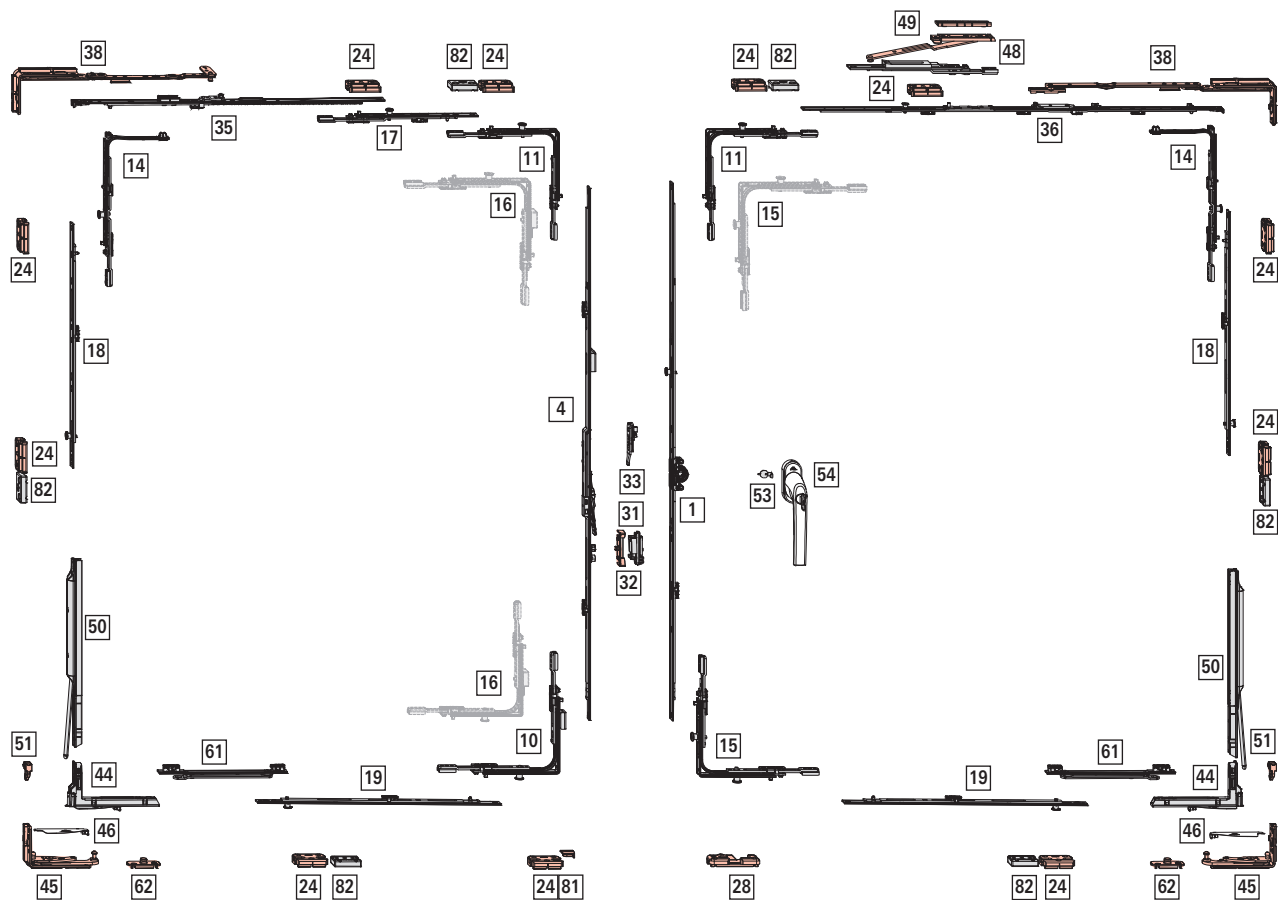
[46] Afdekking hoeklager				
			Nº	
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664	
		Rechts	799789	



INFO
Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

[82] Uittilbeveiliging		
		Nº
Uittilbeveiliging	vanaf sponningdiepte 26 mm	811715

4.1.4.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 450 – 1400 mm

VSH: 600 – 2400 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2400 mm

VG: max. 150 kg

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

								Nº
601 – 800	263	690	N	J	–	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	V	–	626542
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	V	–	626543
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 – KV, doornmaat 15 mm

								Nº
431 – 710	144	600	J	N	–	J	–	2007106
601 – 800	234	690	J	N	–	–	–	2007116
801 – 1000	496	890	J	N	1	–	–	2007117
1001 – 1200	496	1090	J	N	1	–	–	2007118
1201 – 1400	546	1290	J	N	1	–	–	2007119
1401 – 1600	546	1490	J	N	2	–	–	2007120
1601 – 1800	546	1690	J	J	2	–	–	2007121
1801 – 2000	546	1890	J	J	2	–	–	2007122
2001 – 2200	546	2090	J	J	3	–	–	2007123
2201 – 2400	546	2290	J	J	3	–	–	2007124

[10] Hoekoverbrenging, stolp

					Nº
Tweede opengaande vleugel	Onder	1	1	V	367227

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	V	260272

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	V	260284

[15] Hoekoverbrenging standaard (veiligheid)

		Nº
2	V	260274

[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
801 - 1000	200 KU	1	V	337708
1001 - 1200	400 KU	1	V	337710
1201 - 1400	600 KU	1	V	337711

[18] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, loodrecht

				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:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
490 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [12]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600 [13]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [14]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[12] MV 15 mm inkorten tot VSH 861; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 1151

[13] MV 15 mm inkorten tot VSH 1461; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 1751

[14] MV 15 mm inkorten tot VSH 2061; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 2351

[19] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, horizontaal				
				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:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
450 – 650	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [15]	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)	
	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper (optioneel VSH ≥ 1601 mm)	
	Nº
Snapper voor stolpvlugelespagnolet	Opschroefbaar 788378

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel	
	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[35] Schaargeleiding draaivleugel - veiligheid					
					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	250	690	–	–	2003336

[36] Schaargeleiding – veiligheid					
					Nº
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

[38] Schaarm → Vanaf pagina 140

[44] Hoekscharnier	
	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149

[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)		
		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)	
	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)	
	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Aanboorbeveiliging	
	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel	
	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167

[81] Opleop			
			Nº
Sponningopleop	Kozijnkader	Insteekeerbaar	609211

[82] Uittilbeveiliging		
		Nº
Uittilbeveiliging	vanaf sponningdiepte 26 mm	811715

Optioneel

[16] Hoekoverbrenging verschuifbeveiliging					
				Nº	
Tweede opengaande vleugel / verschuifbeveiliging	Boven	1	V	839223	
	Onder	1	V	839224	

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

[46] Afdekking hoeklager			
			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789

[15] MV 15 mm inkorten tot VSB 854; toepassing draaibegrenzer: MV 15 mm inkorten tot VSH 1053



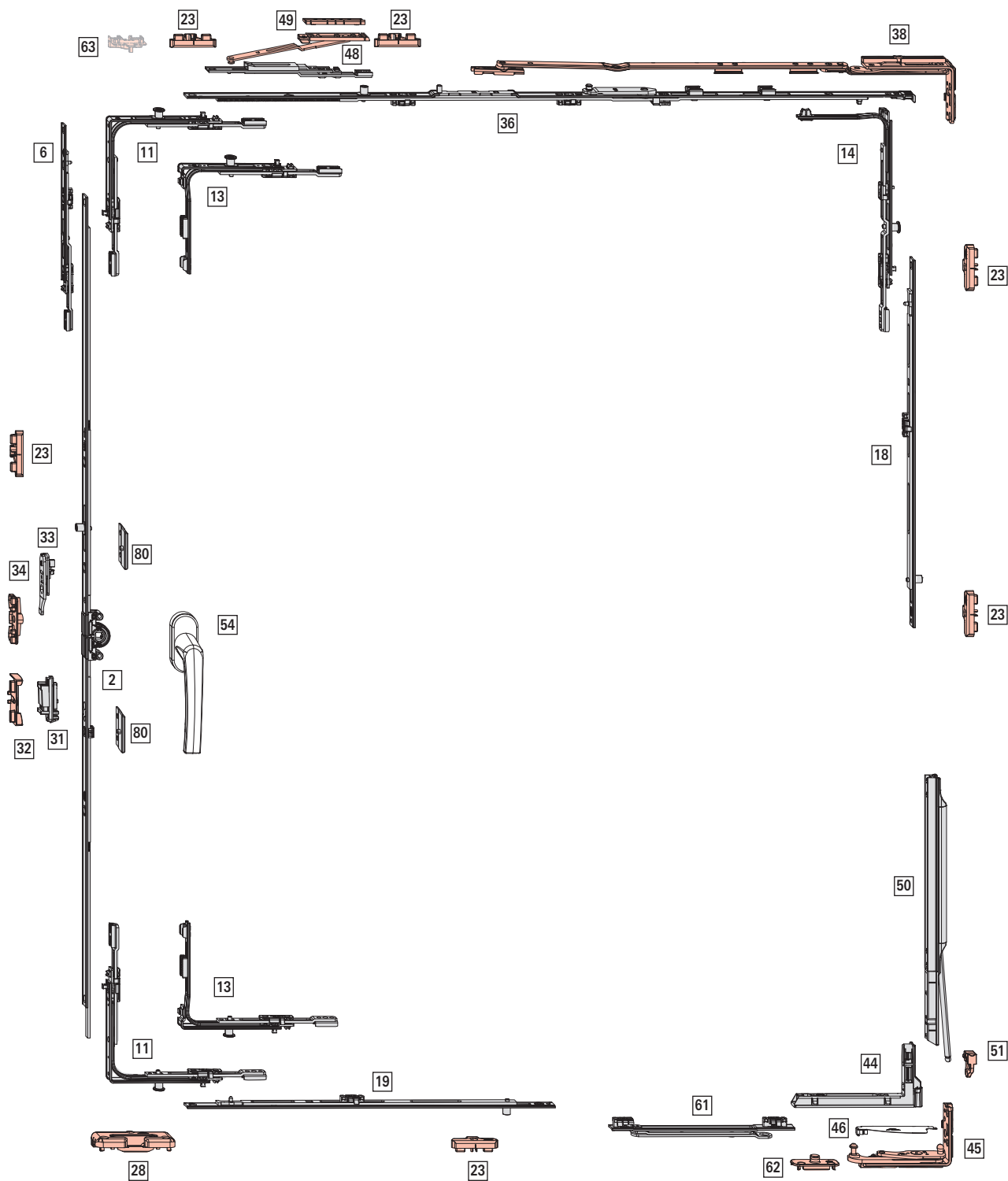
INFO

Sponninglucht onder horizontaal 11 –
14 mm.

4.2 DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel

4.2.1 Draaikiepbeslag

4.2.1.1 Basisveiligheid





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 330 – 1400 mm

VSH: 310 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg



INFO

VSB 330 – 430 mm vanaf VSH 361 mm

VSB 431 – 370 mm vanaf VSH 280 mm

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
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

DK-espagnolet 259717 moet bevestigd worden met 2 houdplaten 255211.

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

				Nº
200	J	–	–	308267

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

			Nº
1	E	Boven	260280
1	P	Boven Onder	260282

Toepassing bij:
 VSB ≤ 430 mm
 VSH ≤ 450 mm

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	P	260286



INFO

Bij VSH 280 – 330 mm hoekoverbrenging schaar inkorten (daartoe schuifstang volledig uitschuiven).

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
801 - 1200	1001 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281
	1401 - 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 - 1800	1601 - 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 - 2000	1801 - 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 - 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 - 2400	2201 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
–	801 - 850	200	1	P	255284
801 - 1200	851 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)
→ *Vanaf pagina 163*

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → *Vanaf pagina 165*

[36] Schaargeleiding basisveiligheid

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Schaarm → *Vanaf pagina 140*



INFO
Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → *Vanaf pagina 149*

[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)

		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → *Vanaf pagina 162*

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Kruk → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591



INFO
Draaibegrenzer vanaf VSB 525 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → *Vanaf pagina 167*

[80] Houdplaat

	Nº
Houdplaat met nok	255211

Toepassing alleen in combinatie met DK-espagnolet 259717.

Optioneel

[46] Afdekking hoeklager

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789



INFO
Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

[63] Kierverluchters → *Vanaf pagina 168*



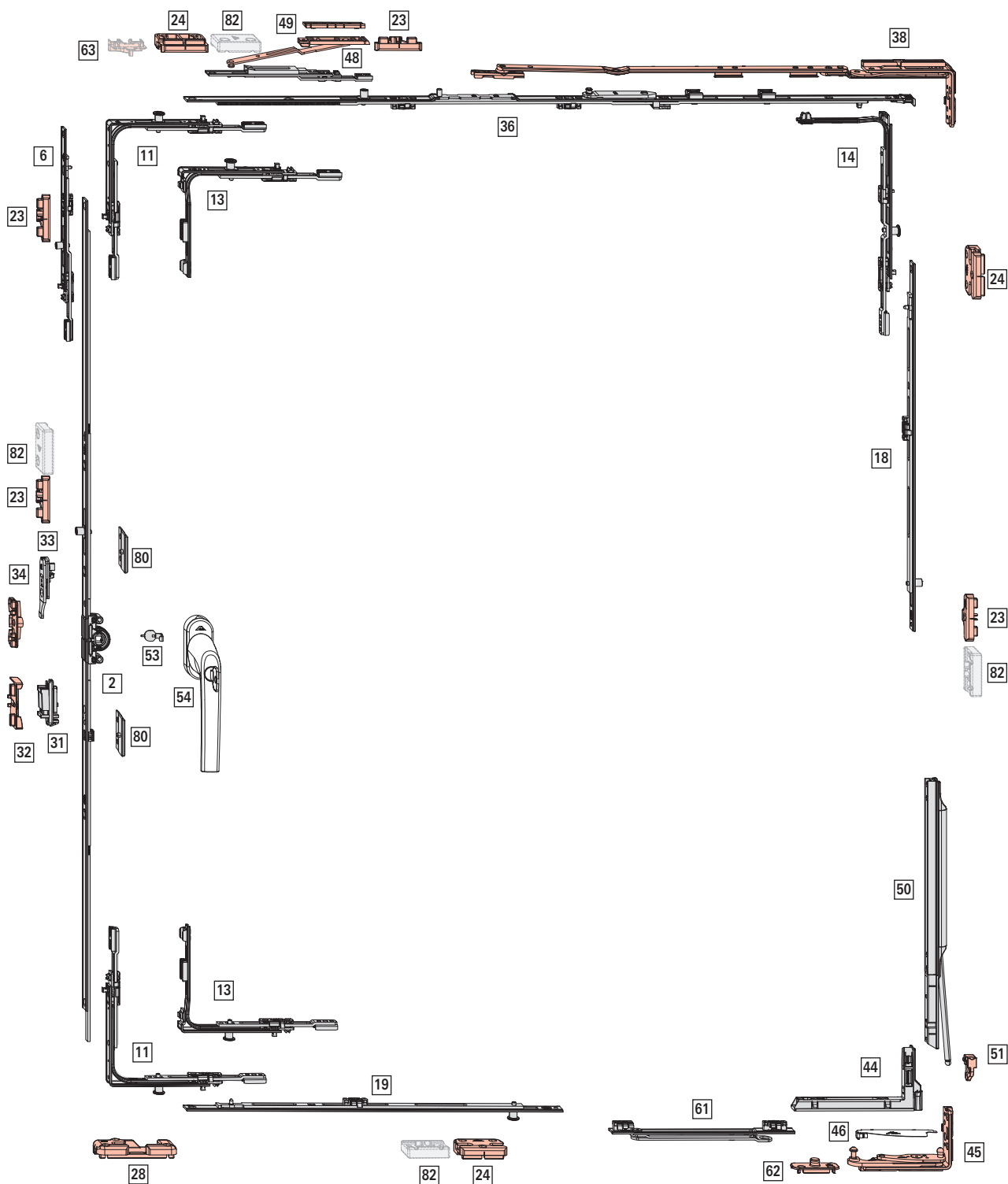
INFO
Toepassing alleen in combinatie met P- of V-nok.

Vaststelschaar → CTL_105

Vleugelheffer → CTL_105



4.2.1.2 RC 1 N





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 450 – 1400 mm

VSH: 310 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
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

DK-espagnolet 259717 moet bevestigd worden met 2 houdplaten 255211.

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

				Nº
200	J	1	E	450821

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	P	260277

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

		Nº
1	P	260282

Toepassing bij:
VSH ≤ 450 mm

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	P	260286

i INFO

Bij VSH 280 – 330 mm hoekoverbrenging schaar inkorten (daartoe schuifstang volledig uitschuiven).

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

[16] MV 15 mm inkorten tot VSB 854; toepassing draaibegrenzer: MV 15 mm inkorten tot VSH 1053

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
801 - 1200	1001 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 - 1800	1601 - 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 - 2000	1801 - 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 - 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 - 2400	2201 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
450 – 650	801 - 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	E	255280
851 – 1000	1051 – 1250	600 [16]	1	E	255281
	1251 – 1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 163

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 165**[36] Schaargeleiding basisveiligheid**

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Schaarm → Vanaf pagina 140**INFO**

Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[44] Hoekscharnier

Nº

Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13) 634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149**[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)**

Nº

Kader- en vleugeldeel 200 255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162**[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)**

Nº

max. 150 kg 567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

Nº

max. 150 kg 565254

[53] Aanboorbeveiliging

Nº

Aanboorbeveiliging 797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel**

Nº

Scharnierzijde Designo 485591

**INFO**

Draaibegrenzer vanaf VSB 650 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167**[80] Houdplaat**

Nº

Houdplaat met nok 255211

Toepassing alleen in combinatie met DK-espagnolet 259717.

Optioneel**[46] Afdekking hoeklager**

Nº

Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo Klembaar Links 799664
Rechts 799789

**INFO**

Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

[63] Kierverluchters → Vanaf pagina 168**INFO**

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

[82] Uittilbeveiliging

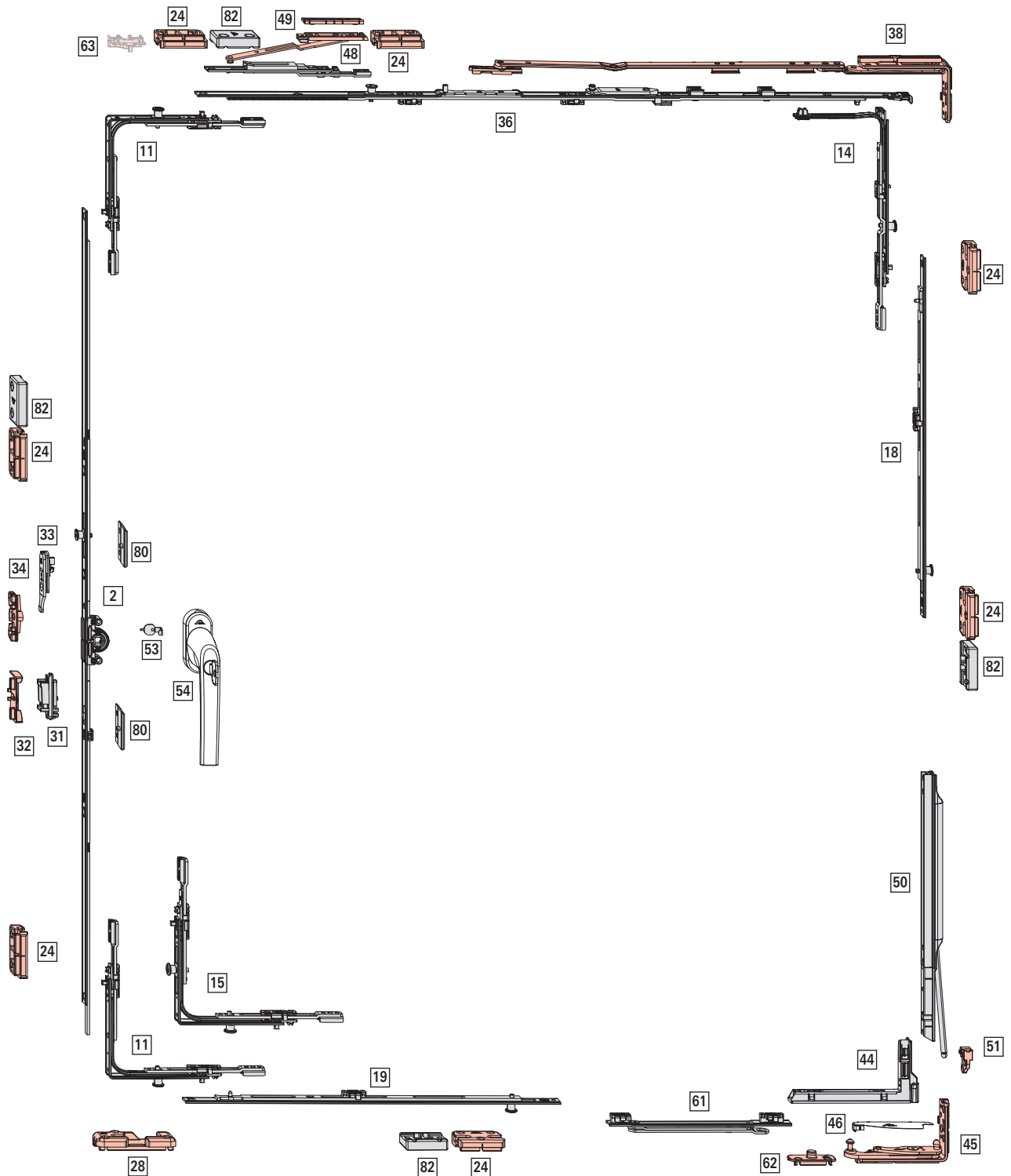
Nº

Uittilbeveiliging vanaf sponningdiepte 26 mm 811715

Vleugelheffer → CTL_105



4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 450 – 1400 mm

VSH: 490 – 2400 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2400 mm

VG: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	V	355743
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	V	355744
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

DK-espagnolet 259717 moet bevestigd worden met 2 houdplaten 255211.

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	V	260272

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	V	260284

[15] Hoekoverbrenging standaard (veiligheid)

		Nº
2	V	260274

Toepassing bij: VSH: 490 – 620 mm

[18] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, loodrecht

				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:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
490 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [17]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[17] MV 15 mm inkorten tot VSH 861; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 1151

[18] MV 15 mm inkorten tot VSH 1461; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 1751

[19] MV 15 mm inkorten tot VSH 2061; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 2351

[20] MV 15 mm inkorten tot VSB 854; toepassing draaibegrenzer: MV 15 mm inkorten tot VSH 1053

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600 [18]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [19]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[19] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, horizontaal

				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:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
450 – 650	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [20]	1	V	296855
	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 163

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 165**[36] Schaargeleiding – veiligheid**

					Nº
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

[38] Schaarm → Vanaf pagina 140**INFO**

Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149**[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)**

		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162**[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)**

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel**

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

**INFO**

Draaibegrenzer vanaf VSB 650 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167**[80] Houdplaat**

	Nº
Houdplaat met nok	255211

Toepassing alleen in combinatie met DK-espagnolet 259717.

[82] Uittilbeveiliging

		Nº
Uittilbeveiliging	vanaf sponningdiepte 26 mm	811715

Optioneel**[46] Afdekking hoeklager**

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789

**INFO**

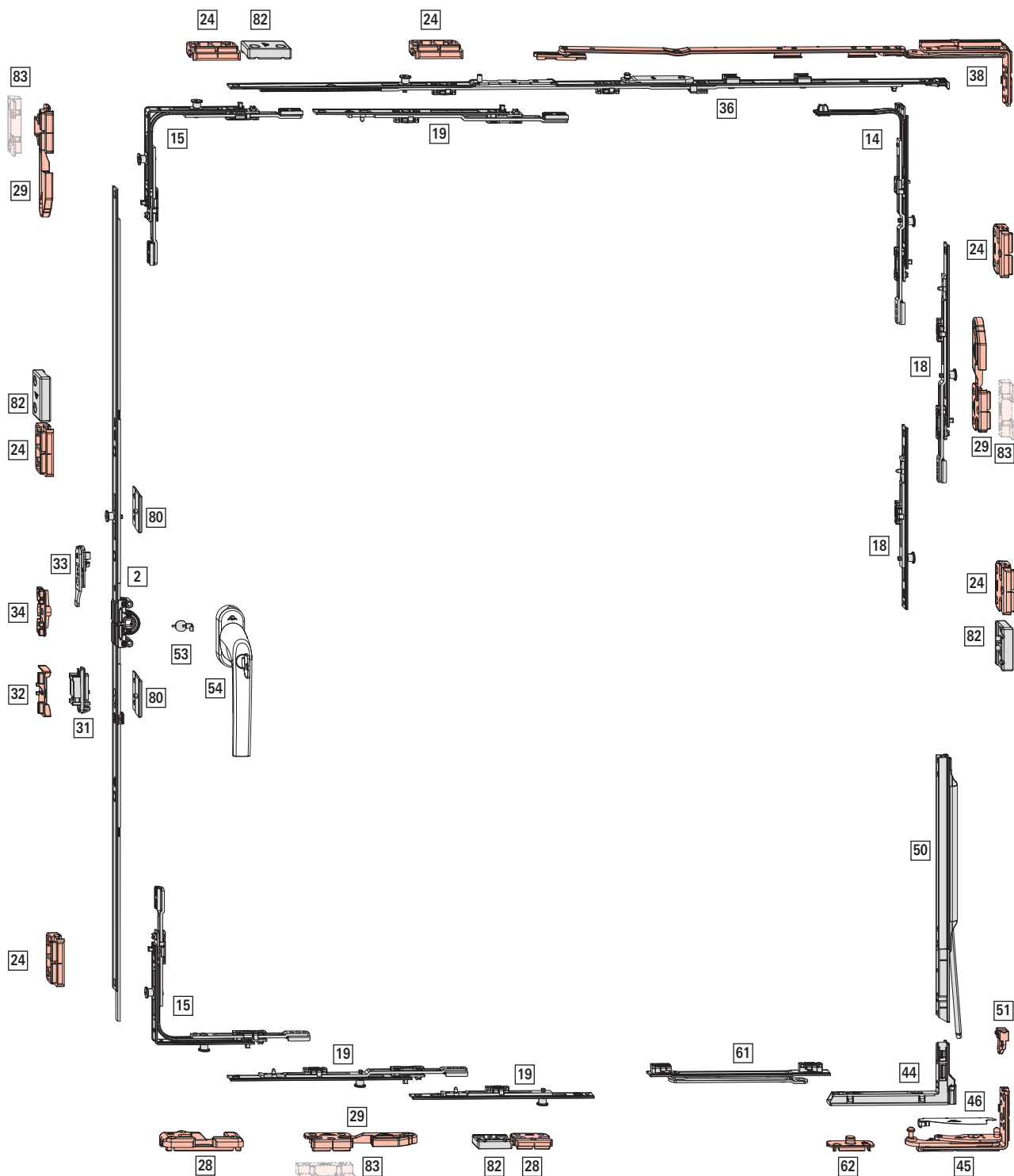
Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

[63] Kierverluchters → Vanaf pagina 168**INFO**

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



4.2.1.4 TiltSafe RC 2/RC 2 N





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 450 – 1400 mm

VSH: 490 – 2400 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2400 mm

VG: max. 150 kg



INFO

Alleen voor beslagas 13 en sponningdiepte 30 mm.

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

						N°
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	V	355743
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	V	355744
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

DK-espagnolet 259717 moet bevestigd worden met 2 houdplaten 255211.

[14] Hoekoverbrenging schaar

		N°
1	V	260284

[15] Hoekoverbrenging standaard (veiligheid)

		N°
2	V	260274

Toepassing bij: VSH: 490 – 620 mm

[18] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, loodrecht

				N°
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	N	1	V	296854
400	J	1	V	337710
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					N°
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
490 - 700	1000 – 1100	200	1	V	296853
701 - 900	1101 - 1300	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
901 - 1100	1301 - 1500	200 KU	1	V	337708
		400	1	V	296854
1101 - 1300	1501 - 1700	200 KU	1	V	337708
		600	1	V	296855

					N°
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
1301 - 1500	1701 - 1900	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1501 - 1700	1901 - 2100	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1701 - 1900	2101 - 2300	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
1901 - 2100	2301 - 2400	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2101 - 2300	–	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2301 - 2400	–	200 KU	1	V	337708
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855

[19] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, horizontaal

				N°
200	J	–	–	308267
200	N	1	V	296853
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					N°
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
450 – 650	801 - 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
851 – 1000	1051 – 1250	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200	1	V	296853
	1251 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200	1	V	296853

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

[29] Veiligheidssluitstuk voor kiepverluchting → Vanaf pagina 160

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 163

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 165

[36] Schaargeleiding – veiligheid

					Nº
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

**INFO**

VSF 1201 – 1400 mm alleen mogelijk met schaargeleiding 450374 en MV 200 KU.

[38] Schaarm → Vanaf pagina 140

**INFO**

Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

**INFO**

Draaibegrenzer vanaf VSB 650 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167

[80] Houdplaat

	Nº
Houdplaat met nok	255211

Toepassing alleen in combinatie met DK-espagnolet 259717.

[82] Uittilbeveiliging

		Nº
Uittilbeveiliging	vanaf sponningdiepte 26 mm	811715

Optioneel

[46] Afdekking hoeklager

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789

**INFO**

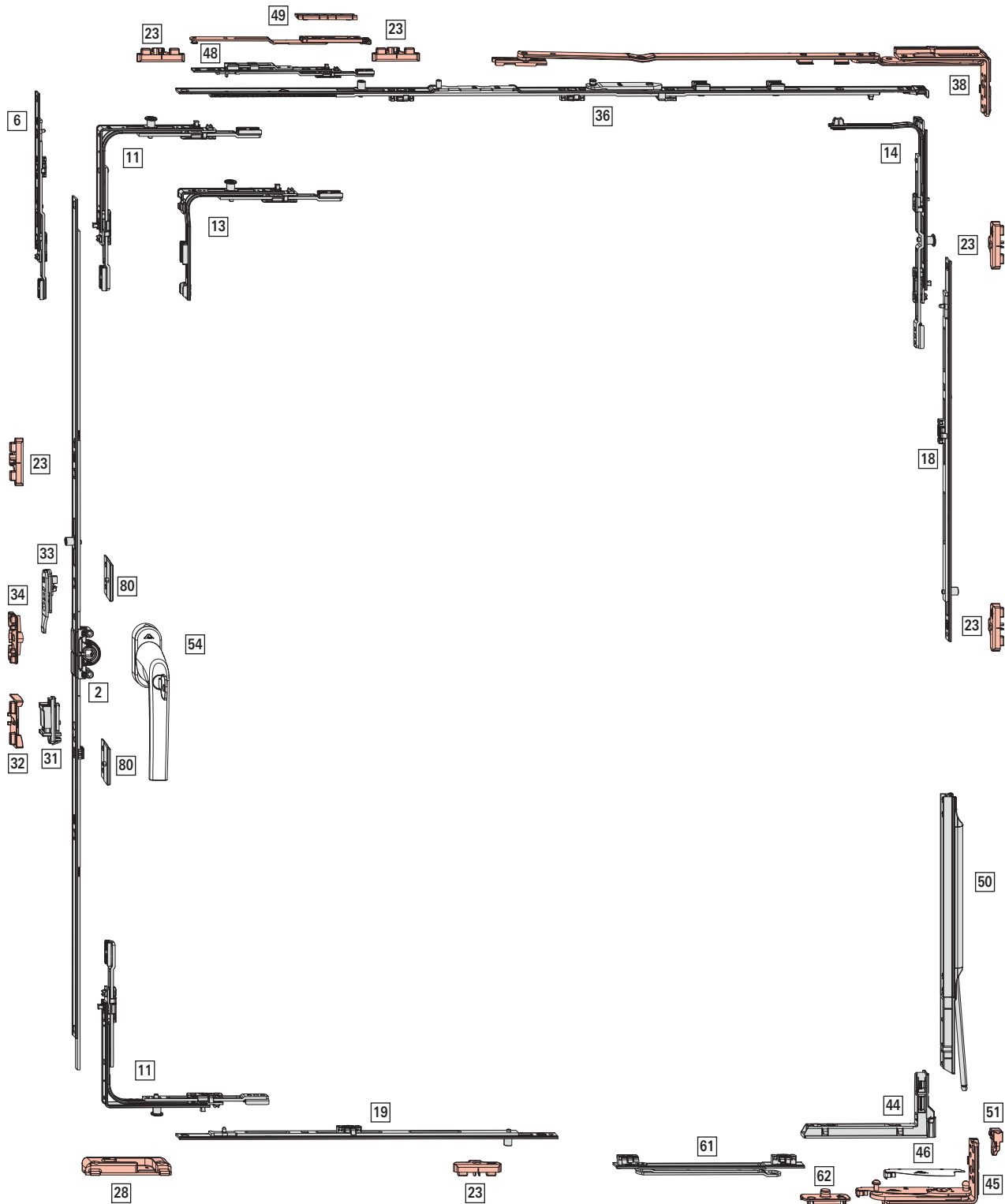
Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

[83] Veiligheidsonderlegger TiltSafe → Vanaf pagina 160



4.2.2 Kiepdraaibeslag

4.2.2.1 Basisveiligheid





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 330 – 1400 mm

VSH: 280 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg



INFO

VSB 330 – 430 mm vanaf VSH 361 mm

VSB 431 – 370 mm vanaf VSH 280 mm

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

							Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	–	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	–	259720
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

DK-espagnolet 259717 moet bevestigd worden met 2 houdplaten 255211.

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

					Nº
200	J	–	–	–	308267

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	–	308267

[11] Hoekoverbrenging, standaard

				Nº
1	E	Boven	–	260275
1	P	Boven Onder	–	260277

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

				Nº
1	E	Boven	–	260280
1	P	Boven Onder	–	260282

Toepassing bij:
 VSB ≤ 430 mm
 VSH ≤ 450 mm

[14] Hoekoverbrenging schaar

			Nº
1	P	–	260286



INFO

Bij VSH 280 – 330 mm hoekoverbrenging schaar inkorten (daartoe schuifstang volledig uitschuiven).

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
600	J	1	E	–	255282
200	N	1	P	–	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

						Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging					
801 - 1200	1001 - 1200	400	1	E	–	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	–	255281
	1401 - 1600	600 KU	1	E	–	255282
		200	1	P	–	255284
1401 - 1800	1601 - 1800	600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
1801 - 2000	1801 - 2000	600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281
	2001 - 2200	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		200	1	P	–	255284
2001 - 2400	2201 - 2400	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		400	1	E	–	255280
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	–	255282
		600 KU	1	E	–	255282
		600	1	E	–	255281

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal

					Nº
400	N	1	E	–	255280
600	N	1	E	–	255281
200	N	1	P	–	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

						Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer					
–	801 - 850	200	1	P	–	255284
801 - 1200	851 - 1200	400	1	E	–	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	–	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155

[28] Kiepsluitstuk kiepdraai → Vanaf pagina 153

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)
 → *Vanaf pagina 163*
[33] Antifoutblokkering vleugeldeel


Nº

Vleugeldeel voor antifoutblokkering

795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → *Vanaf pagina 165*
[36] Schaargeleiding basisveiligheid


Nº

330 – 600 250 490 – – 385393

601 – 800 350 690 – – 385394

801 – 1000 500 890 1 E 385415

1001 – 1200 500 1090 1 E 385416

[38] Schaarm kiepdraai → *Vanaf pagina 140*

INFO

Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[44] Hoekscharnier


Nº

Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)

634705

[45] Hoeklager → *Vanaf pagina 149*
[48] Tweedeschaar kiepdraai (VSB ≥ 1201 mm)


Nº

Kader- en vleugeldeel

292022

[49] Onderlegger → *Vanaf pagina 162*
[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)


Nº

max. 150 kg

567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)


Nº

max. 150 kg

565254

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

INFO

Voor kinderveiligheidsraam afsluitbare kiepdraaikruk gebruiken, zie CTL_1.

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel


Nº

Scharnierzijde Designo

485591


INFO

Draaibegrenzer vanaf VSB 525 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → *Vanaf pagina 167*
[80] Houdplaat


Nº

Houdplaat met nok

255211

Toepassing alleen in combinatie met DK-espagnolet 259717.

Optioneel
[46] Afdekking hoeklager


Nº

Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo

Klembaar

Links

799664

Rechts

799789


INFO

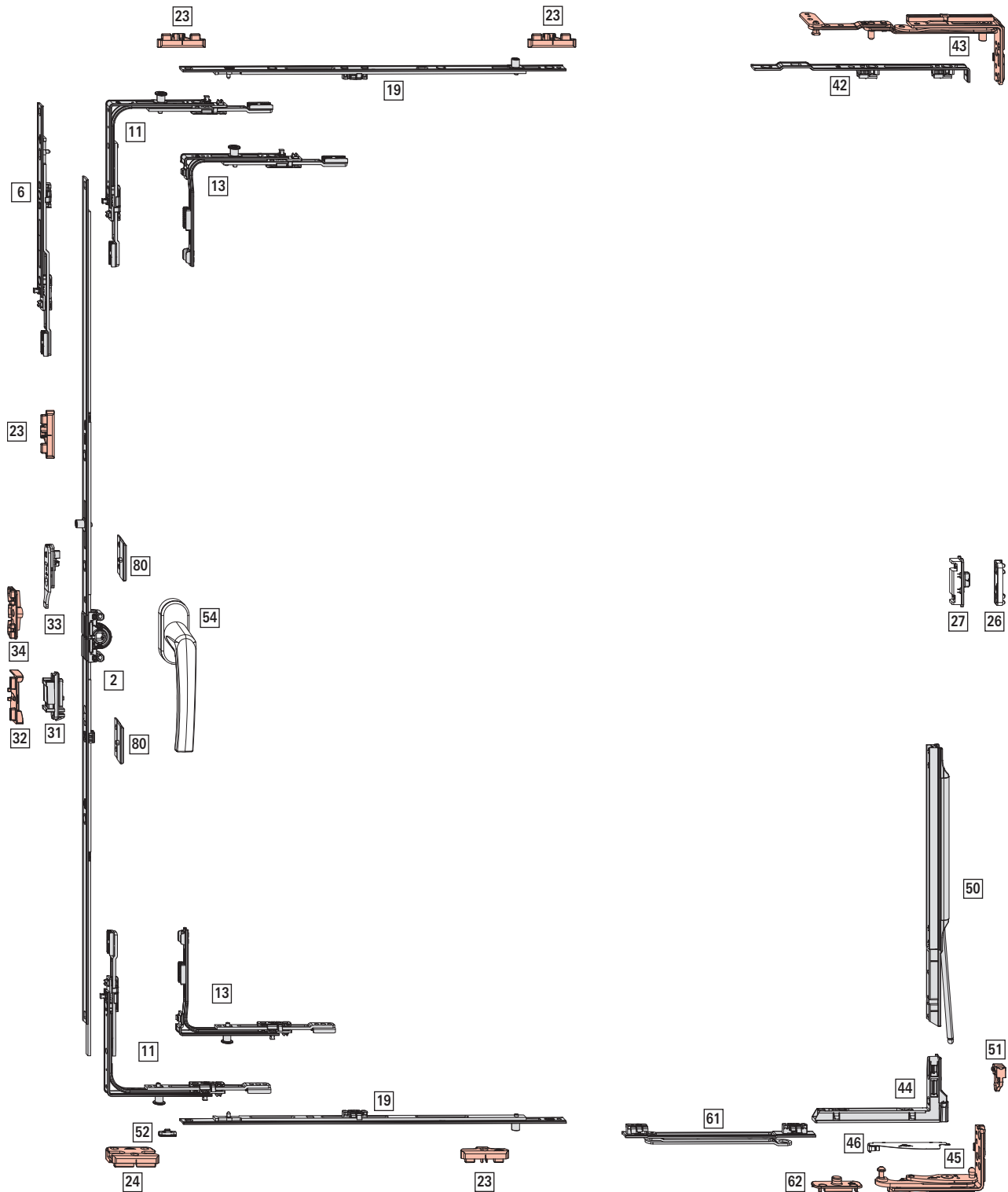
Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

Vleugelheffer → CTL_105



4.2.3 Draaibeslag

4.2.3.1 Basisveiligheid





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 370 – 1400 mm

VSH: 310 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
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

DK-espagnolet 259717 moet bevestigd worden met 2 houdplaten 255211.

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

				Nº
200	J	–	–	308267

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277



INFO

VSB 370 – 410 mm: Hoekoverbrenging boven bij draaivleugel inkorten.

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

			Nº
1	E	Boven	260280
1	P	Boven Onder	260282

Toepassing bij:
VSB ≤ 430 mm
VSH ≤ 450 mm



INFO

VSB 370 – 410 mm: Hoekoverbrenging boven bij draaivleugel inkorten.

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
–	801 - 850	200	1	P	255284
801 - 1200	851 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[26] Middensluiser verdekt kaderdeel → CTL_105

[27] Middensluiser verdekt vleugeldeel → CTL_105

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper kaderdeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm) → Vanaf pagina 163

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel → Vanaf pagina 165

[42] Sponningschaarvoorplaat

		Nº
Niet voor kiepvensters	224 / 15	477255

[43] Vaste schaararm → Vanaf pagina 147

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm,
VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[52] Koersbegrenzer 90°

	Nº
Koersbegrenzer	264603

[54] Kruk → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel**

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

**INFO**

Draaibegrenzer vanaf VSB 525 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → *Vanaf pagina 167***[80] Houdplaat**

	Nº
Houdplaat met nok	255211

Toepassing alleen in combinatie met DK-espagnolet 259717.

Optioneel**[46] Afdekking hoeklager**

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789

**INFO**

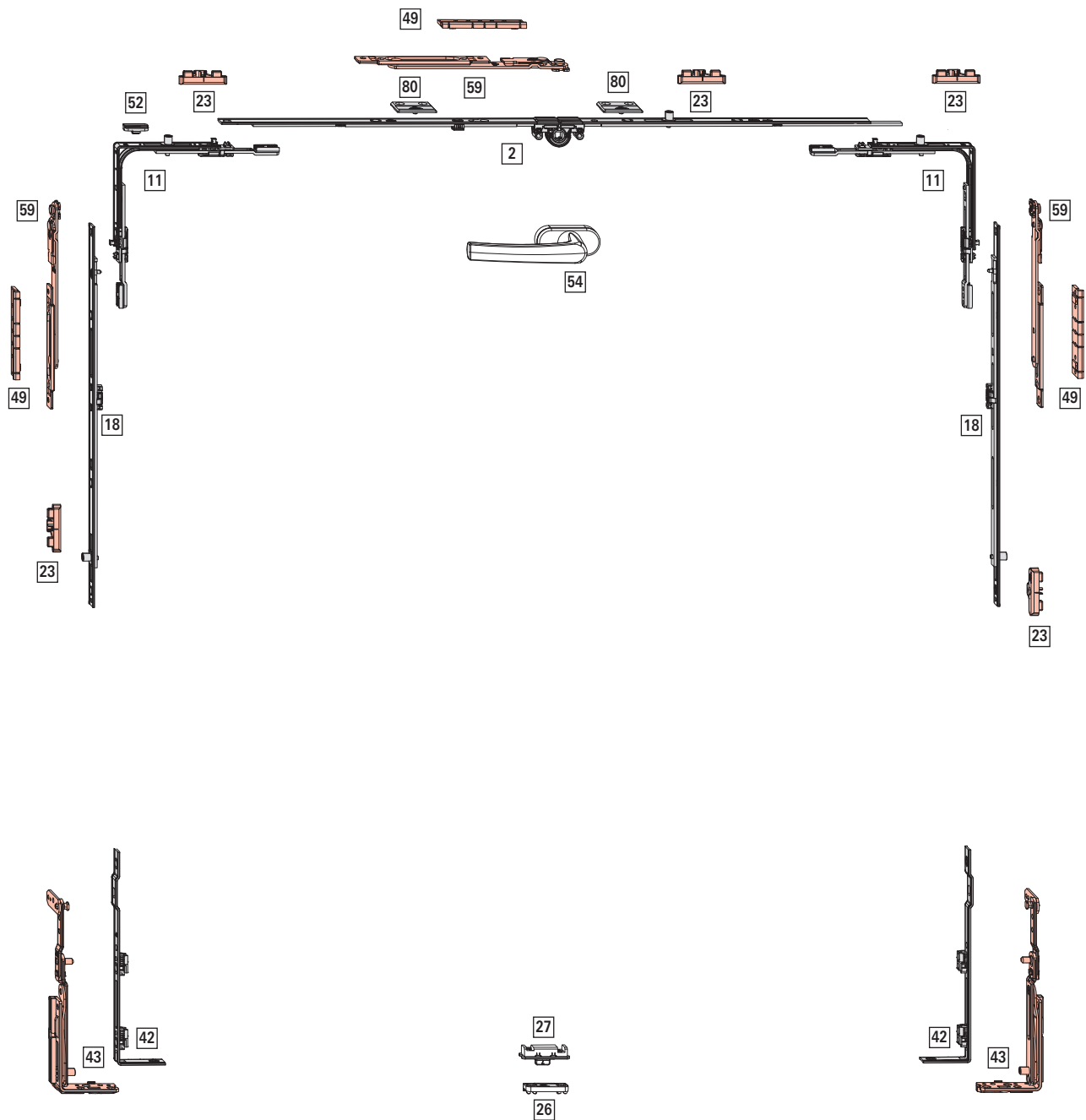
Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

Vaststelschaar → CTL_105**Vleugelheffer → CTL_105**



4.2.4 Kiepbeslag

4.2.4.1 Standaard





Toepassingsgebied

VSB: 450 – 1400 mm

VSH: 370 – 1200 mm

VG: max. 80 kg

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

					Nº
451 – 620	400	N	–	–	259718
621 – 800	580	J	1	E	259719
801 – 1200	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	1380	J	2	E	259721

DK-espagnolet 259718 moet bevestigd worden met 2 houdplaten 255211.

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277



INFO

VSH 370 – 410 mm hoekoverbrenging aan zijkant inkorten.

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
N	400	1	E	255280

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155

[26] Middensluiser verdekt kaderdeel → CTL_105

[27] Middensluiser verdekt vleugeldeel → CTL_105

[42] Sponningschaarvoorplaat

	Nº
Sponningschaargeleiding scharnierzijde Designo (BA 9 / BA 13)	640563

[43] Vaste schaararm → Vanaf pagina 147

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162

[52] Koersbegrenzer 90°

	Nº
Koersbegrenzer	264603

[54] Kruk → CTL_1

[59] Valschaarset voorplaatmontage

	Nº
Voorplaatmontage	482823

[80] Houdplaat



Nº

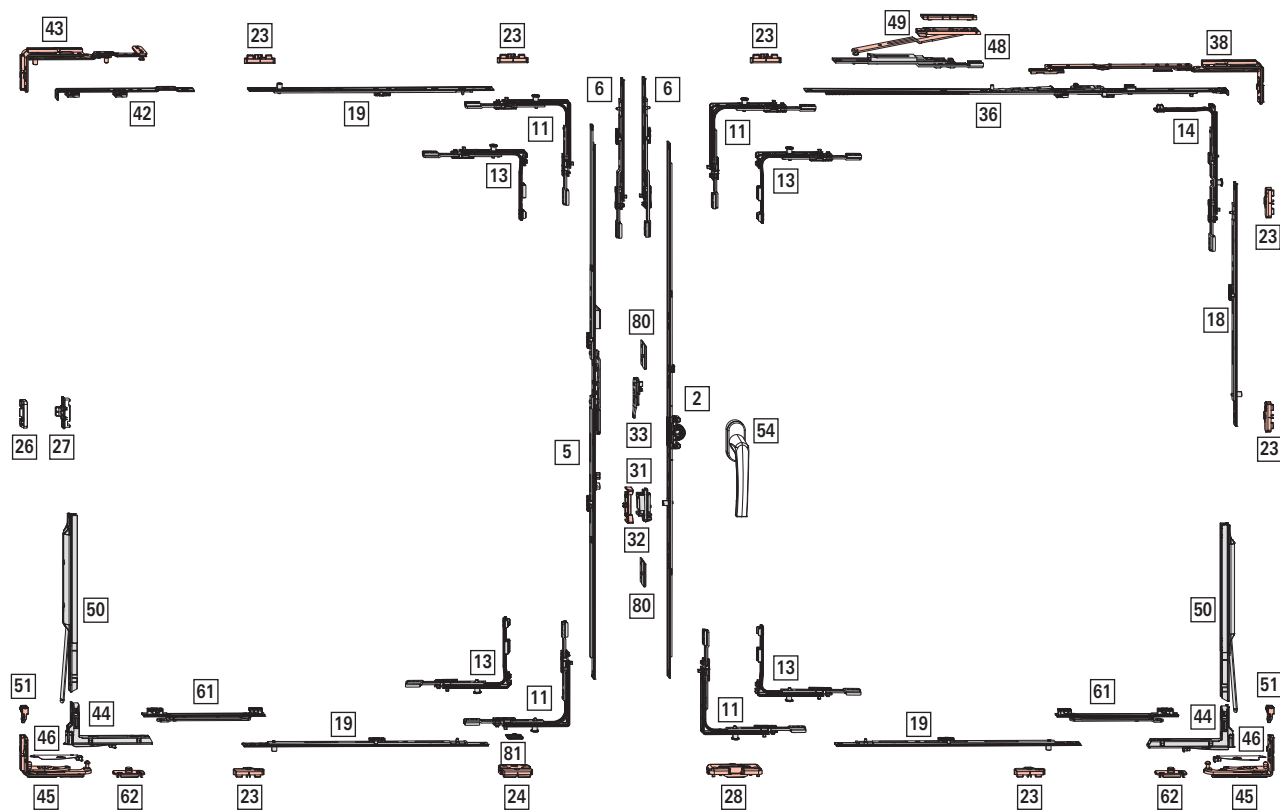
Houdplaat met nok

255211

DK-espagnolet 259718 moet bevestigd worden met 2 houdplaten 255211.

4.2.5 Stolpbeslag

4.2.5.1 Standaard – basisveiligheid





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 370 – 1400 mm

VSH: 370 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
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

DK-espagnolet 259717 moet bevestigd worden met 2 houdplaten 255211.

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

			Nº
431 – 620	225 – 350	500	233418
621 – 800	393 – 482	630	763125
801 – 1200	482 – 682	980	763126
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

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277

INFO

VSB 370 – 410 mm: Hoekoverbrenging boven bij draaivleugel inkorten.

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

			Nº
1	E	Boven	260280
1	P	Boven Onder	260282

Toepassing → 5.1.1.2 “Krukpositie midden/variabel”
 Vanaf pagina 134

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	P	260286

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
801 - 1200	1001 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281
	1401 - 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 - 1800	1601 - 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 - 2000	1801 - 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 - 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 - 2400	2201 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
–	801 - 850	200	1	P	255284
801 - 1200	851 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155**[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156****[26] Middensluiteur verdekt kaderdeel → CTL_105****[27] Middensluiteur verdekt vleugeldeel → CTL_105****[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150****[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)**

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

		Nº
Snapper voor stolpvlugelespagnolet	Opschroefbaar	788378

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[36] Schaargeleiding basisveiligheid

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Schaarm → Vanaf pagina 140

	INFO
Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.	

[42] Sponningschaarvoorplaat

		Nº
Niet voor kiepvensters	224 / 15	477255

[43] Vaste schaararm → Vanaf pagina 147

	INFO
Bij vleugelsponninghoogte < 500 mm kiepgebied op 80 mm instellen (bij schaar vanaf grootte 250).	

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149**[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)**

		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162**[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)**

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Kruk → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel**

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

	INFO
Draaibegrenzer vanaf VSB 525 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.	

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167**[80] Houdplaat**

	Nº
Houdplaat met nok	255211

Toepassing alleen in combinatie met DK-espagnolet 259717.

[81] Oploop

	Nº
Vleugel	350403

Optioneel**[46] Afdekking hoeklager**

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789

	INFO
Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.	



This diagram illustrates the assembly of a car chassis, showing the main frame, suspension, steering, and drivetrain components. The parts are numbered for identification and assembly order. The components are arranged in a symmetrical layout, with the left side of the chassis on the left and the right side on the right. The central components, including the engine, transmission, and rear axle, are shown in the middle. The diagram includes various bolts, nuts, and washers, as well as larger structural components like the frame rails, suspension arms, and steering knuckles. The numbers are placed next to the corresponding parts, indicating their assembly sequence.



Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 450 – 1400 mm

VSH: 370 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
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

DK-espagnolet 259717 moet bevestigd worden met 2 houdplaten 255211.

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

			Nº
431 – 620	225 – 350	500	233418
621 – 800	393 – 482	630	763125
801 – 1200	482 – 682	980	763126
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	1	E	450821

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821

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

			Nº
200	J	1	450822

Van de grootte afhankelijke combinaties:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	P	260277

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

		Nº
1	P	260282

Toepassing → 5.1.1.2 “Krukpositie midden/variabel”
 Vanaf pagina 134

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	P	260286

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

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

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
711 – 910	200 KU	–	–	308267
911 – 1110	400 KU	1	E	280346
1111 – 1310	600 KU	1	E	255282
1311 – 1400	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267

[18] Middensluiting, meerdelig – standaard, loodrecht

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
801 - 1200	1001 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 - 1800	1601 - 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 - 2000	1801 - 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 - 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 - 2400	2201 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal				
				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
450 – 650	801 – 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 – 1050	400	1	E	255280
851 – 1000	1051 – 1250	600 [21]	1	E	255281
	1251 – 1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

		Nº
Snapper voor stolpvlugelespagnolet	Opschroefbaar	788378

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[35] Schaargeleiding draaivleugel - basisveiligheid

			Nº
430 – 510	250	400	482571
511 – 710	250	600	815784

[36] Schaargeleiding basisveiligheid

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Schaarm → Vanaf pagina 140

**INFO**

Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[44] Hoekscharnier	
	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149

[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)		
		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167

[80] Houdplaat

	Nº
Houdplaat met nok	255211

Toepassing alleen in combinatie met DK-espagnolet 259717.

[81] Oploop

	Nº
Vleugel	350403

Optioneel

[46] Afdekking hoeklager

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789

[21] MV 15 mm inkorten tot VSB 854; toepassing draaibegrenzer: MV 15 mm inkorten tot VSH 1053



INFO

Sponninglucht onder horizontaal 11 –
14 mm.

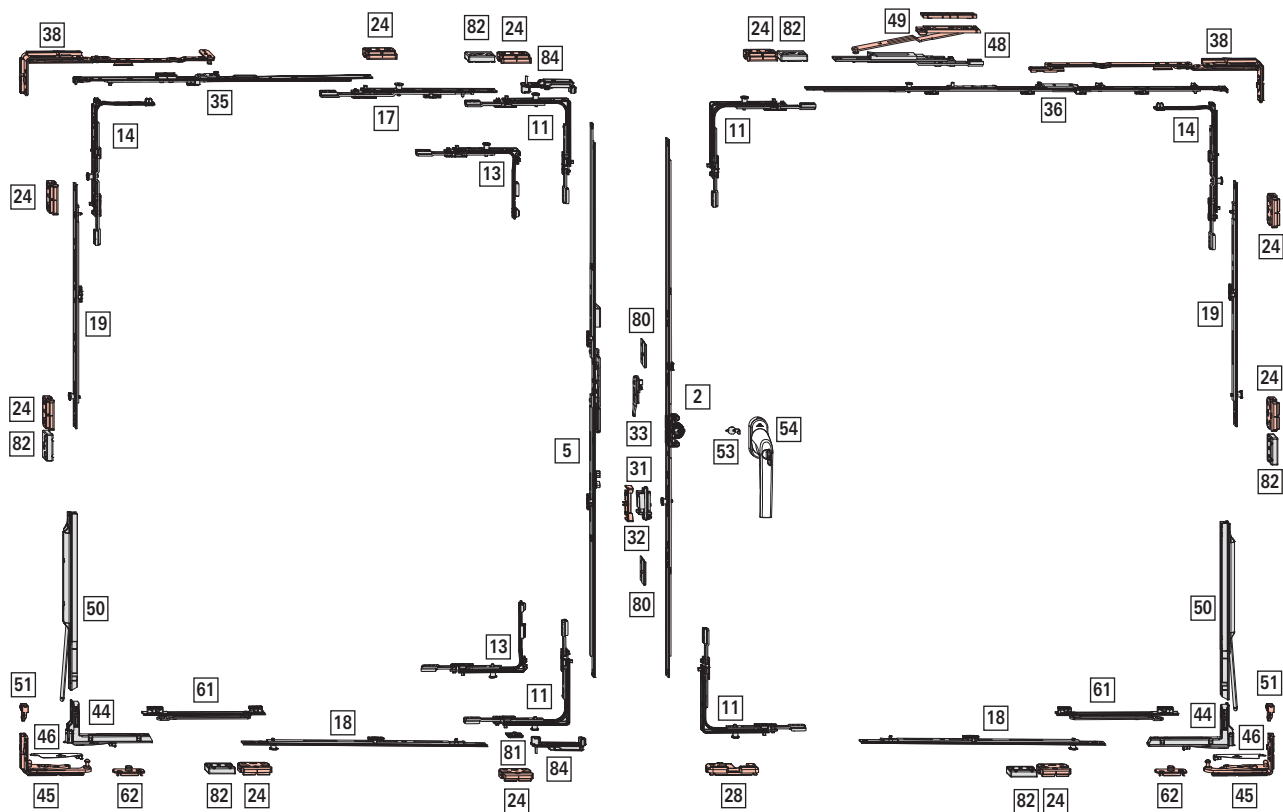
[82] Uittilbeveiliging



Nº

Uittilbeveiliging	vanaf sponningdiepte 26 mm	811715
-------------------	----------------------------	--------

4.2.5.3 Standaard – RC 2 / RC 2 N





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 450 – 1400 mm

VSH: 510 – 2400 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2400 mm

VG: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	V	355743
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	V	355744
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

DK-espagnolet 259717 moet bevestigd worden met 2 houdplaten 255211.

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

			Nº
431 – 620	225 – 350	500	233418
621 – 800	393 – 482	630	763125
801 – 1200	482 – 682	980	763126
1201 – 1600	448 – 658	1380	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	795484

[10] Hoekoverbrenging, stolp

					Nº
Tweede opengaande vleugel	Onder	1	1	V	367227

Toepassing bij:

VSH: 520 – 620 mm

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	V	260272

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

		Nº
1	V	281288

Toepassing → 5.1.1.2 “Krukpositie midden/variabel”
Vanaf pagina 134

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	V	260284

[15] Hoekoverbrenging standaard (veiligheid)

		Nº
2	V	260274

Toepassing bij:

VSH: 520 – 620 mm

[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
711 – 910	200 KU	1	V	337708
911 – 1110	400 KU	1	V	337710
1111 – 1310	600 KU	1	V	337711
1311 – 1400	600 KU	1	V	337711
	200 KU	1	V	337708

[18] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, loodrecht

				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:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
510 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [22]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600 [23]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[22] MV 15 mm inkorten tot VSH 861; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 1151

[23] MV 15 mm inkorten tot VSH 1461; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 1751

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [24]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[19] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, horizontaal

				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:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
450 – 650	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [25]	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

		Nº
Snapper voor stolpvlugelespagnolet	Opschroefbaar	788378

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[35] Schaargeleiding draaivleugel - veiligheid

			Nº
430 – 510	250	400	482571
511 – 710	250	600	815784

[36] Schaargeleiding – veiligheid

					Nº
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

[38] Schaararm → Vanaf pagina 140



INFO

Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149

[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)

		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167

[80] Houdplaat

	Nº
Houdplaat met nok	255211

Toepassing alleen in combinatie met DK-espagnolet 259717.

[24] MV 15 mm inkorten tot VSH 2061; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 2351

[25] MV 15 mm inkorten tot VSB 854; toepassing draaibegrenzer: MV 15 mm inkorten tot VSH 1053



[81] Oploop		
		Nº
Vleugel		350403

[82] Uittilbeveiliging		
		Nº
Uittilbeveiliging	vanaf sponningdiepte 26 mm	811715

[84] Veiligheidselement voor stolpveugel		
		Nº
Veiligheidselement voor stolpveugel		552392

Optioneel

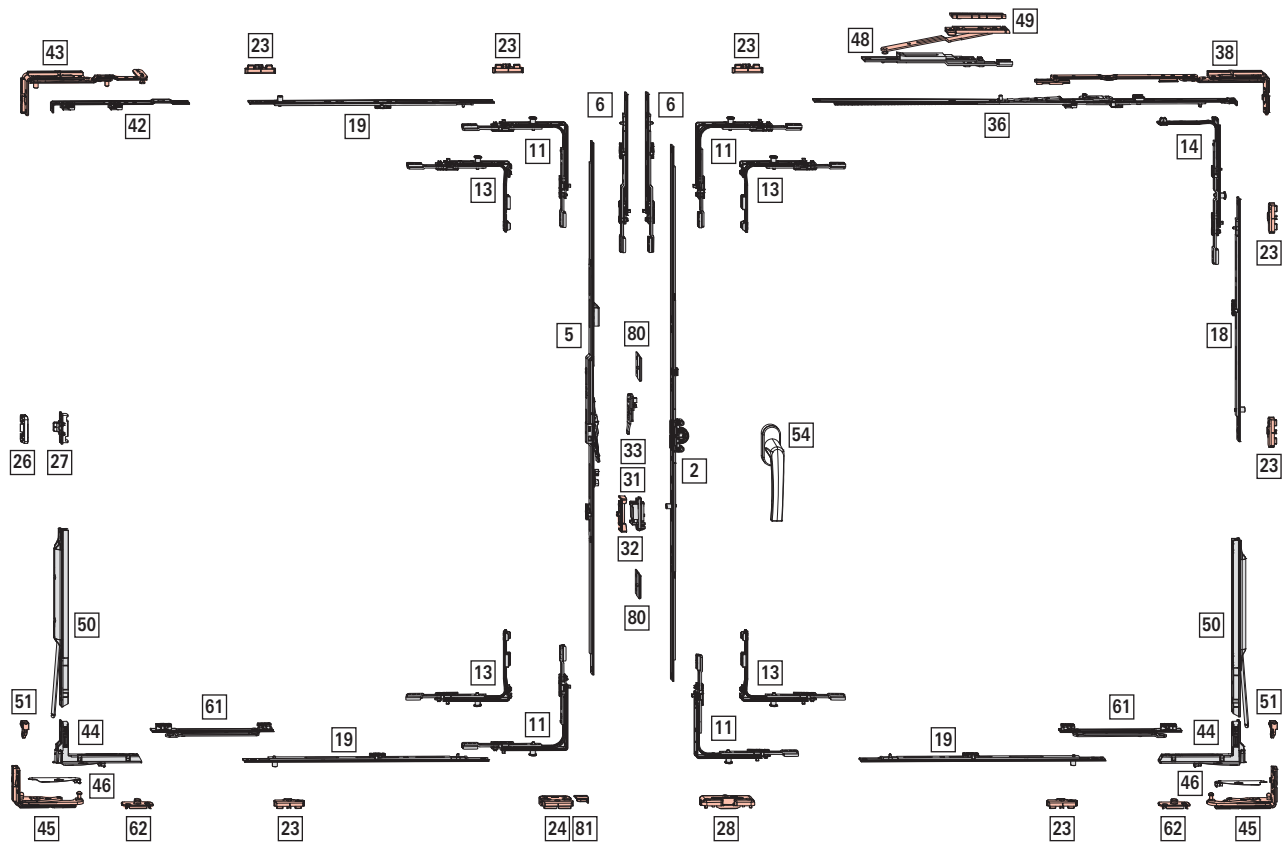
[46] Afdekking hoeklager			
			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789



INFO

Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

4.2.5.4 Plus – basisveiligheid





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 370 – 1400 mm

VSH: 420 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
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

DK-espagnolet 259717 moet bevestigd worden met 2 houdplaten 255211.

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

						Nº
431 – 620	194 – 289	400	N	N	–	2007128
621 – 800	290 – 379	680	J	N	1	2007129
801 – 1200	380 – 579	980	J	N	1	2007130
1001 – 1400	480 – 679	1180	J	N	1	2007131
1201 – 1600	580 – 779	1380	J	N	2	2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	J	J	2	2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	J	J	4	2007134

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

				Nº
200	J	–	–	308267

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267

[11] Hoekoverbrenging, standaard

			Nº
1	E	Boven	260275
1	P	Boven Onder	260277



INFO

VSB 370 – 410 mm: Hoekoverbrenging boven bij draaivleugel inkorten.

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

			Nº
1	E	Boven	260280
1	P	Boven Onder	260282

Toepassing → 5.1.1.2 “Krukpositie midden/variabel”
Vanaf pagina 134



INFO

VSB 370 – 410 mm: Hoekoverbrenging boven bij draaivleugel inkorten.

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	P	260286

[18] Middensluiting, meerdelig - standaard, loodrecht

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
801 - 1200	1001 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 - 1800	1601 - 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 - 2000	1801 - 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 - 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 - 2400	2201 - 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 - 2600	2401 - 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Middensluiting, meerdelig - standaard, horizontaal

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
–	801 - 850	200	1	P	255284
801 - 1200	851 - 1200	400	1	E	255280
1201 - 1400	1201 - 1400	600	1	E	255281

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155**[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156****[26] Middensluiteur verdekt kaderdeel → CTL_105****[27] Middensluiteur verdekt vleugeldeel → CTL_105****[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150****[31] Snapper vleugeldeel (optioneel VSH ≥ 1601 mm)**

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

		Nº
Snapper voor stolpvlugelespagnolet	Opschroefbaar	788378

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[36] Schaargeleiding basisveiligheid

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

[38] Schaarm → Vanaf pagina 140

	INFO
	Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[42] Sponningschaarvoorplaat

		Nº
Niet voor kiepvensters	224 / 15	477255

[43] Vaste schaararm → Vanaf pagina 147**[44] Hoekscharnier**

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149**[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)**

		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162**[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)**

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[54] Kruk → CTL_1**[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel**

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

	INFO
	Draaibegrenzer vanaf VSB 525 mm mogelijk, verplicht bij VSB > 1000 mm en bij toepassing lastafdraging.

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167**[80] Houdplaat**

	Nº
Houdplaat met nok	255211

Toepassing alleen in combinatie met DK-espagnolet 259717.

[81] Oploop

			Nº
Spinningoploop	Kozijnkader	Insteekbaar	609211

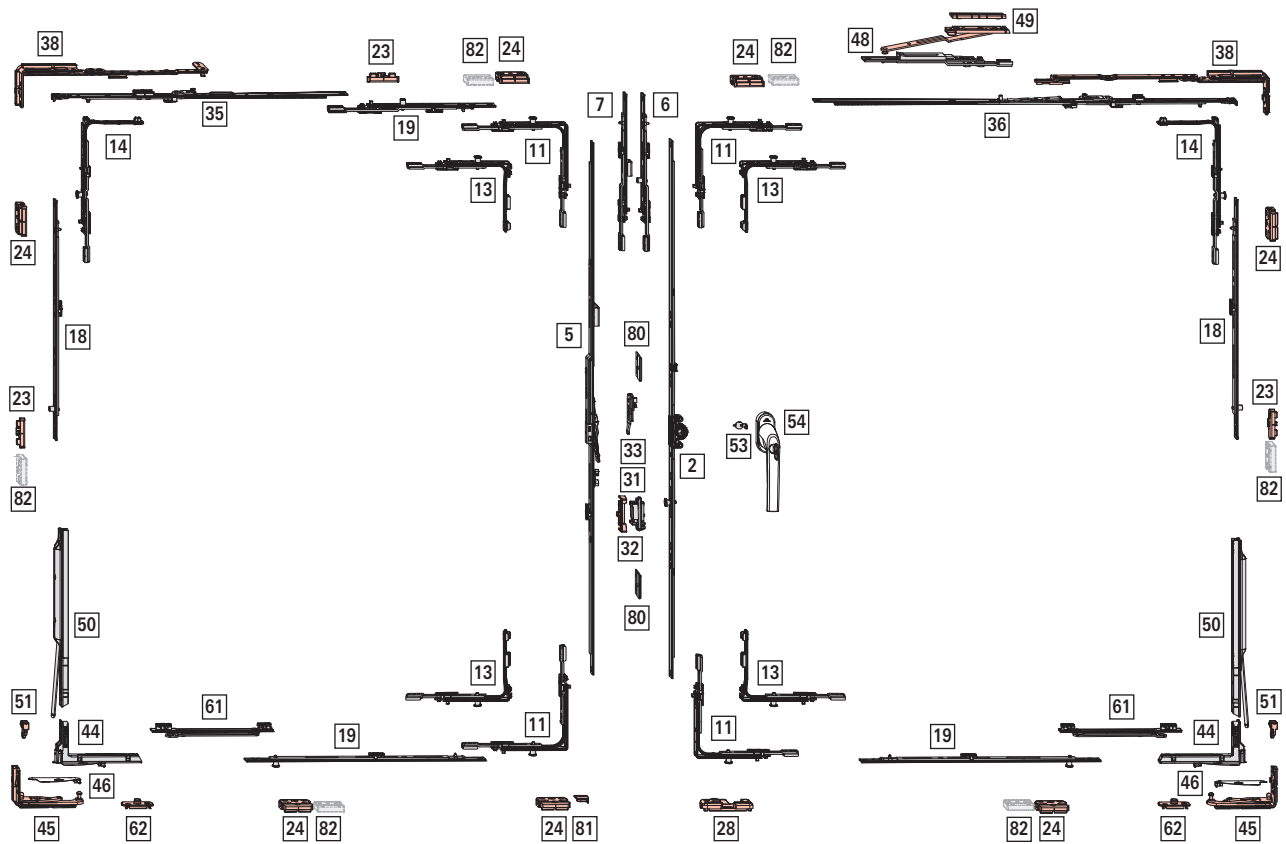
Optioneel**[46] Afdekking hoeklager**

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789

	INFO
	Spinninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.



4.2.5.5 Plus - RC 1 N





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 450 – 1400 mm

VSH: 420 – 2600 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2600 mm

VG: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
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

DK-espagnolet 259717 moet bevestigd worden met 2 houdplaten 255211.

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

						Nº
431 – 620	194 – 289	400	N	N	–	2007128
621 – 800	290 – 379	680	J	N	1	2007129
801 – 1200	380 – 579	980	J	N	1	2007130
1001 – 1400	480 – 679	1180	J	N	1	2007131
1201 – 1600	580 – 779	1380	J	N	2	2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	J	J	2	2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	J	J	4	2007134

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

				Nº
200	J	1	E	450821

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821

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

			Nº
200	J	1	450822

Van de grootte afhankelijke combinaties:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	P	260277

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

		Nº
1	P	260282

Toepassing → 5.1.1.2 “Krukpositie midden/variabel”
Vanaf pagina 134

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	P	260286

[17] Middensluiting meerdelig – veiligheid, horizontaal – boven, draaivleugel

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

Van de grootte afhankelijke combinaties:

				Nº
801 – 1000	200 KU	–	–	308267
1001 – 1200	400 KU	1	E	280346
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282

[18] Middensluiting, meerdelig – standaard, loodrecht

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
801 – 1200	1001 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	1201 – 1400	600	1	E	255281
	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
1401 – 1800	1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
1801 – 2000	1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284
2001 – 2400	2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
2401 – 2600	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Middensluiting, meerdelig – standaard, horizontaal

				Nº
400	N	1	E	255280
600	N	1	E	255281
200	N	1	P	255284

Van de grootte afhankelijke combinaties:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
450 – 6500	801 - 850	200	1	P	255284
651 – 850	851 - 1200	400	1	E	255280
851 – 1000	1201 – 1250	600 [26]	1	E	255281
	1251 – 1400	600 KU	1	E	255282
		200	1	P	255284

[23] Sluitstuk → Vanaf pagina 155

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

		Nº
Snapper voor stolpveleugespagnolet	Opschroefbaar	788378

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[35] Schaargeleiding draaivleugel - basisveiligheid

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	250	690	–	–	2003336

[36] Schaargeleiding basisveiligheid

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	350	690	–	–	385394
801 – 1000	500	890	1	E	385415
1001 – 1200	500	1090	1	E	385416

Gebruik vanaf VSB 450 mm

[38] Schaarm → Vanaf pagina 140

**INFO**
Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149

[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)

		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167

[80] Houdplaat

	Nº
Houdplaat met nok	255211

Toepassing alleen in combinatie met DK-espagnolet 259717.

[81] Oploop

			Nº
Sponningoploop	Kozijnkader	Insteekbaar	609211

Optioneel

[46] Afdekking hoeklager

			Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664
		Rechts	799789

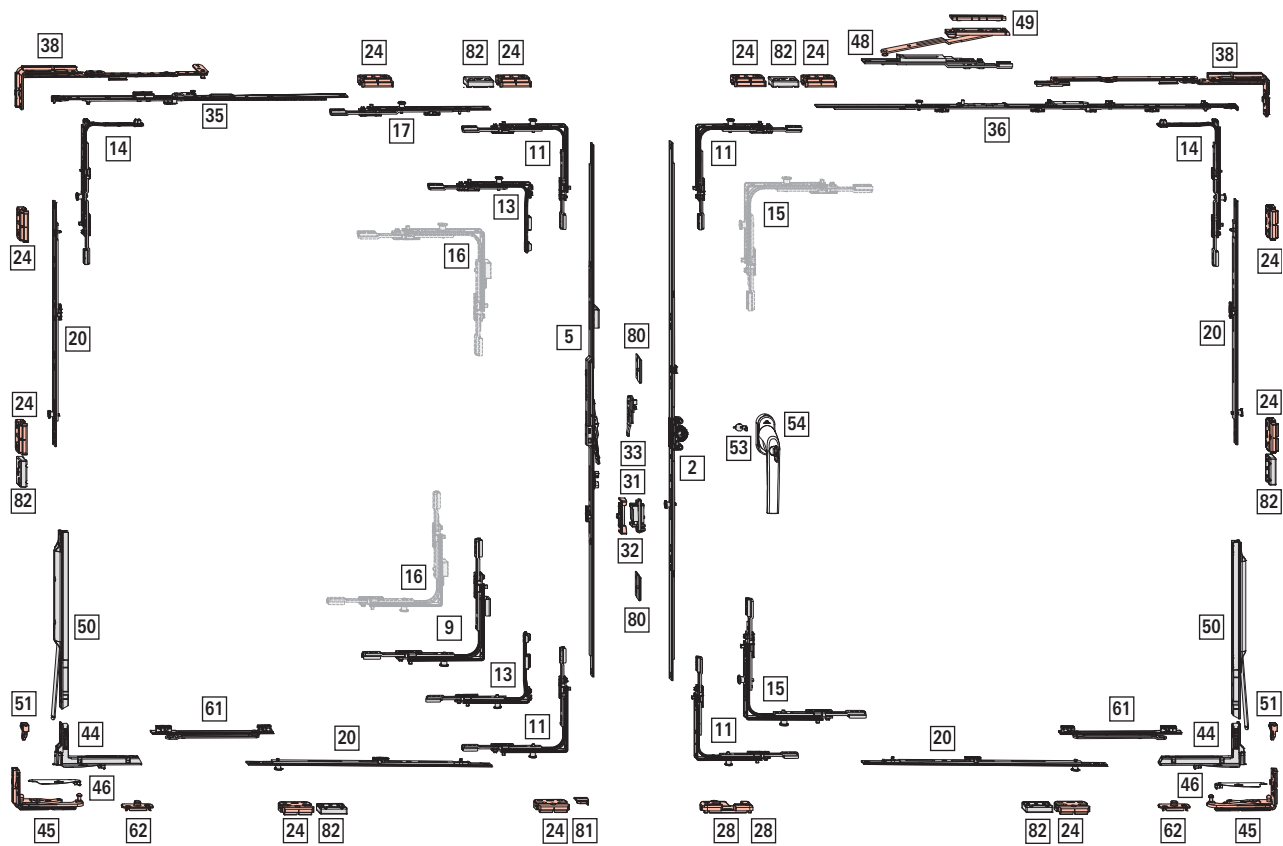
**INFO**
Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

[26] MV 15 mm inkorten tot VSB 854; toepassing draaibegrenzer: MV 15 mm inkorten tot VSH 1053



[82] Uittilbeveiliging		
		Nº
Uittilbeveiliging	vanaf sponningdiepte 26 mm	811715

4.2.5.6 Plus - RC 2 / RC 2 N





Toepassingsgebied

zonder lastafdraging

VSB: 450 – 1400 mm

VSH: 520 – 2400 mm

VG: max. 100 kg

met lastafdraging

VSB: 800 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2400 mm

VG: max. 150 kg

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

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	V	355743
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	V	355744
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

DK-espagnolet 259717 moet bevestigd worden met 2 houdplaten 255211.

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

							Nº
431 – 620	194 – 289	400	N	N	–	–	2007128
621 – 800	290 – 379	680	J	N	1	–	2007129
801 – 1200	380 – 579	980	J	N	1	–	2007130
1001 – 1400	480 – 679	1180	J	N	1	–	2007131
1201 – 1600	580 – 779	1380	J	N	2	–	2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	J	J	2	–	2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	J	J	4	–	2007134

[11] Hoekoverbrenging, standaard

		Nº
1	V	260272

[13] Speciale hoekoverbrenging, kort

		Nº
1	V	281288

Toepassing → 5.1.1.2 "Krukpositie midden/variabel"
Vanaf pagina 134

[14] Hoekoverbrenging schaar

		Nº
1	V	260284

[15] Hoekoverbrenging standaard (veiligheid)

		Nº
2	V	260274

Toepassing bij:

VSH: 520 – 620 mm

[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
801 - 1000	200 KU	1	V	337708
1001 - 1200	400 KU	1	V	337710
1201 - 1400	600 KU	1	V	337711

[18] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, loodrecht

				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:

					Nº
zonder lastafdraging	met lastafdraging				
490 – 650	–	200	1	V	296853
651 – 850	1000 – 1150	400	1	V	296854
851 – 1050	1151 – 1350	600 [27]	1	V	296855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600 [28]	1	V	296855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2051 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [29]	1	V	296855
2251 – 2400	–	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[27] MV 15 mm inkorten tot VSH 861; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 1151

[28] MV 15 mm inkorten tot VSH 1461; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 1751

[29] MV 15 mm inkorten tot VSH 2061; toepassing lastafdraging: MV 15 mm inkorten bij VSH 2351

[19] Middensluiting, meerdelig - veiligheid, horizontaal				
				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:

					Nº
zonder draaibegrenzer	met draaibegrenzer				
450 – 650	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	296854
851 – 1000	1051 – 1250	600 [30]	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Veiligheidssluitstuk → Vanaf pagina 156

[28] Kiepsluitstuk → Vanaf pagina 150

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

	Nº
Snapper vleugeldeel	788363

[32] Snapper (optioneel VSH ≥ 1601 mm)

		Nº
Snapper voor stolpvlugelespagnolet	Opschroefbaar	788378

[33] Antifoutblokkering vleugeldeel

	Nº
Vleugeldeel voor antifoutblokkering	795927

[35] Schaargeleiding draaivleugel - veiligheid

					Nº
330 – 600	250	490	–	–	385393
601 – 800	250	690	–	–	2003336

[36] Schaargeleiding – veiligheid

					Nº
330 – 600	490	250	–	–	385393
601 – 800	690	350	–	–	385394
801 – 1000	890	500	1	V	450373
1001 – 1200	1090	500	1	V	450374

Gebruik vanaf VSB 450 mm

[38] Schaarm → Vanaf pagina 140

**INFO**

Bij VSH < 600 mm kiepgebied op 80 mm instellen.

[44] Hoekscharnier

	Nº
Hoekscharnier - scharnierzijde Designo (BA 13)	634705

[45] Hoeklager → Vanaf pagina 149

[48] Tweedeschaar (VSB ≥ 1201 mm)

		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[49] Onderlegger → Vanaf pagina 162

[50] Lastafdraging vleugeldeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	567972

[51] Lastafdraging kaderdeel (VSB ≥ 801 mm, VSH ≥ 1001 mm)

	Nº
max. 150 kg	565254

[53] Aanboorbeveiliging

	Nº
Aanboorbeveiliging	797819

[54] Kruk, afsluitbaar → CTL_1

[61] Draaibegrenzer 198, vleugeldeel

	Nº
Scharnierzijde Designo	485591

[62] Draaibegrenzer kaderdeel → Vanaf pagina 167

[80] Houdplaat

	Nº
Houdplaat met nok	255211

Toepassing alleen in combinatie met DK-espagnolet 259717.

[81] Oploop

			Nº
Sponningoploop	Kozijnkader	Insteekbaar	609211

[82] Uittilbeveiliging

		Nº
Uittilbeveiliging	vanaf sponningdiepte 26 mm	811715

[30] MV 15 mm inkorten tot VSB 854; toepassing draaibegrenzer: MV 15 mm inkorten tot VSH 1053



Optioneel

[16] Hoekoverbrenging verschuifbeveiliging				
				Nº
Tweede opengaande vleugel / verschuifbeveiliging	Boven	1	V	839223
	Onder	1	V	839224

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

[46] Afdekking hoeklager				
				Nº
Afdekking hoeklager - scharnierzijde Designo	Klembaar	Links	799664	
		Rechts	799789	



INFO

Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

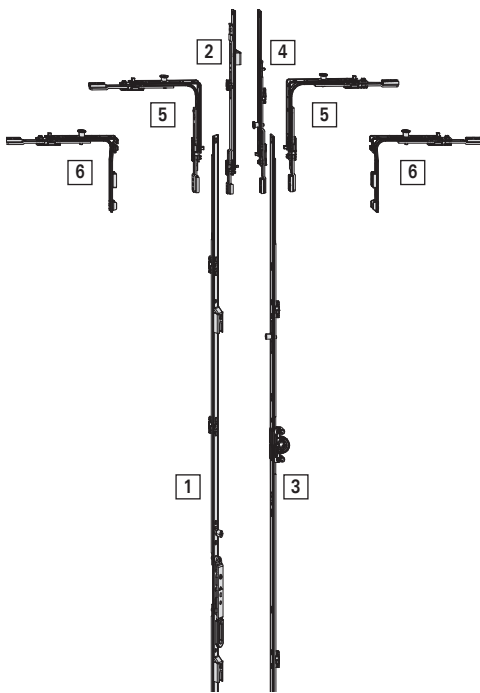
5 DK-espagnolet / stolpvlugelespagnolet

5.1 Stolpvlugelespagnoletten

5.1.1 Standaard

5.1.1.1 KV - krukpositie constant

Combinatiemogelijkheden



Aanduiding	Betekenis
[1]	Stolpvlugelespagnolet, standaard KV
[2]	Middensluiting, stolp
[3]	DK-espagnolet KV – krukpositie constant
[4]	Middensluiting, standaard
[5]	Hoekoverbrenging, standaard
[6]	Speciale hoekoverbrenging, kort

Espagnolet bepalen

1. Vleugelsponninghoogte (VSH) van element bepalen



INFO

Zie de onderstaande tabel voor de combinatiemogelijkheden en vereiste hoekoverbrenging [5] + [6].

2. Stolpvlugelespagnolet, standaard KV [1] met *vleugelsponninghoogte (VSH)* en *Lengte bouwdeel* selecteren
Optioneel: Middensluiting stolp [2] bepalen

3. DK-espagnolet KSR - krukpositie constant [3] met *Lengte bouwdeel* selecteren.
 - ☐ DK-espagnolet KV - krukpositie constant, doornmaat 8 mm
 - ☐ DK-espagnolet KV - krukpositie constant, doornmaat 15 mm
 - ☐ DK-espagnolet KV - krukpositie constant, doornmaat 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Optioneel: Middensluiting stolp [4] bepalen .



Doornmaat 8 mm

Toepassingsgebied		Stolpvlugelespagnolet, standaard KV		DK-espagnolet KV			
VSH	Lengte bouwdeel	Kniehendelpositie	Type hoekoverbrenging	Lengte bouwdeel	Krukhogte	NSP	Type hoekoverbrenging
431 – 510	600	233	Speciale hoekoverbrenging, kort	490	120	N	Hoekoverbrenging, standaard
511 – 600			Hoekoverbrenging, standaard	600	170	N	Hoekoverbrenging, standaard
601 – 800	690	325	Hoekoverbrenging, standaard	690	263	N	Hoekoverbrenging, standaard
801 – 1000	890	335	Hoekoverbrenging, standaard	890	413	J	Hoekoverbrenging, standaard
1001 – 1200	1090	335	Hoekoverbrenging, standaard	1090	513	J	Hoekoverbrenging, standaard
1201 – 1400	1290	335	Hoekoverbrenging, standaard	1290	563	J	Hoekoverbrenging, standaard
1401 – 1600	1490	335	Hoekoverbrenging, standaard	1490	563	J	Hoekoverbrenging, standaard
1601 – 1800	1690	335	Hoekoverbrenging, standaard	1690	563 / 1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
1801 – 2000	1890	640	Hoekoverbrenging, standaard	1890	1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
2001 – 2200	2090	640	Hoekoverbrenging, standaard	2090	1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
2201 – 2400	2290	640	Hoekoverbrenging, standaard	2290	1000	J	Hoekoverbrenging, standaard



INFO

Vanaf een VSH van 2401 mm is een middensluiting vereist.

Doornmaat 15 mm en groter

Toepassingsgebied		Stolpvlugelespagnolet, standaard KV		DK-espagnolet KV			
VSH	Lengte bouwdeel	Kniehendelpositie	Type hoekoverbrenging	Lengte bouwdeel	Krukhogte	NSP	Type hoekoverbrenging
280 – 370	445	156	Speciale hoekoverbrenging, kort	460	120	N	Speciale hoekoverbrenging, kort
371 – 555	445	156	Hoekoverbrenging, standaard	460	120	N	Hoekoverbrenging, standaard
431 – 510	600	195	Speciale hoekoverbrenging, kort	460	120	N	Hoekoverbrenging, standaard
511 – 600			Hoekoverbrenging, standaard	600	170	J	Hoekoverbrenging, standaard
601 – 800	690	300	Hoekoverbrenging, standaard	690	263	J	Hoekoverbrenging, standaard
801 – 1000	890	490	Hoekoverbrenging, standaard	890	413	J	Hoekoverbrenging, standaard
1001 – 1200	1090	335	Hoekoverbrenging, standaard	1090	513	J	Hoekoverbrenging, standaard
1201 – 1400	1290	335	Hoekoverbrenging, standaard	1290	563	J	Hoekoverbrenging, standaard
1401 – 1600	1490	335	Hoekoverbrenging, standaard	1490	563	J	Hoekoverbrenging, standaard
1601 – 1800	1690	335	Hoekoverbrenging, standaard	1690	563 / 1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
1801 – 2000	1890	640	Hoekoverbrenging, standaard	1890	1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
2001 – 2200	2090	640	Hoekoverbrenging, standaard	2090	1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
2201 – 2400	2290	640	Hoekoverbrenging, standaard	2290	1000	J	Hoekoverbrenging, standaard

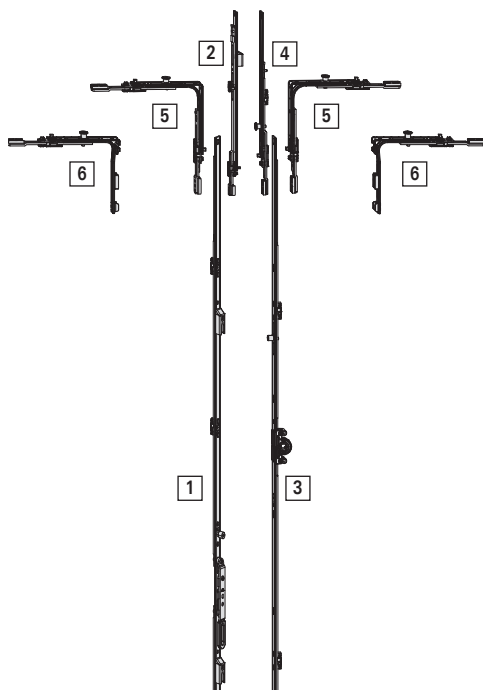


INFO

Vanaf een VSH van 2401 mm is een middensluiting vereist.

5.1.1.2 Krukpositie midden/variabel

Combinatiemogelijkheden



Aanduiding	Betekenis
[1]	Stolpvlugelespagnolet, standaard
[2]	Middensluiting, stolp
[3]	DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel
[4]	Middensluiting, standaard
[5]	Hoekoverbrenging, standaard
[6]	Speciale hoekoverbrenging, kort

Espagnolet bepalen

1. Vleugelsponninghoogte (VSH) van element bepalen



INFO

Zie de onderstaande tabel voor de combinatiemogelijkheden en vereiste hoekoverbrenging [5] + [6].

2. Stolpvlugelespagnolet, standaard [1] met *vleugelsponninghoogte (VSH)* en *Lengte bouwdeel* selecteren.

Optioneel: Middensluiting stolp [2] bepalen

3. DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel [3] met *Lengte bouwdeel* selecteren

- ☐ DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel, doornmaat 8 mm
- ☐ DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel, doornmaat 15 mm
- ☐ DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel, doornmaat 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Optioneel: Middensluiting stolp [4] bepalen



Doornmaat 8 mm

Toepassingsgebied		Stolpvlugelespagnolet, standaard		DK-espagnolet			
VSH	Lengte bouwdeel	Kniehendelpositie	Type hoekoverbrenging	Lengte bouwdeel	Krukhoogte	NSP	Type hoekoverbrenging
621 – 800	680	235 – 275	Speciale hoekoverbrenging, kort	800	311 – 510	N	Hoekoverbrenging, standaard
801 – 900		276 – 335	Hoekoverbrenging, standaard	980	351 – 400	N	Hoekoverbrenging, standaard
901 – 1200	980	249 – 448	Hoekoverbrenging, standaard		401 – 600	J	Hoekoverbrenging, standaard
1201 – 1600	1380	448 – 658	Hoekoverbrenging, standaard	1380	601 – 800	J	Hoekoverbrenging, standaard
1601 – 2000	1780	680 – 880	Hoekoverbrenging, standaard	1780	801 – 1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Hoekoverbrenging, standaard	2180	1001 – 1200	J	Hoekoverbrenging, standaard



INFO

Vanaf een VSH van 2401 mm is een middensluiting vereist.

Doornmaat 15 mm en groter

Toepassingsgebied		Stolpvlugelespagnolet, standaard		DK-espagnolet			
VSH	Lengte bouwdeel	Kniehendelpositie	Type hoekoverbrenging	Lengte bouwdeel	Krukhoogte	NSP	Type hoekoverbrenging
370 – 450	400	255 – 265	Speciale hoekoverbrenging, kort	430	215 – 225	N	Speciale hoekoverbrenging, kort
451 – 520		266 – 300	Speciale hoekoverbrenging, kort		226 – 260	N	Hoekoverbrenging, standaard
521 – 620		301 – 350	Hoekoverbrenging, standaard		261 – 310	N	Hoekoverbrenging, standaard
621 – 650	680	393 – 407	Speciale hoekoverbrenging, kort	580	311 – 400	J	Hoekoverbrenging, standaard
651 – 800		408 – 482	Hoekoverbrenging, standaard				
801 – 1200	980	482 – 682	Hoekoverbrenging, standaard	980	401 – 600	J	Hoekoverbrenging, standaard
1201 – 1600	1380	448 – 648	Hoekoverbrenging, standaard	1380	601 – 800	J	Hoekoverbrenging, standaard
1601 – 2000	1780	680 – 880	Hoekoverbrenging, standaard	1780	801 – 1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Hoekoverbrenging, standaard	2180	1001 – 1200	J	Hoekoverbrenging, standaard



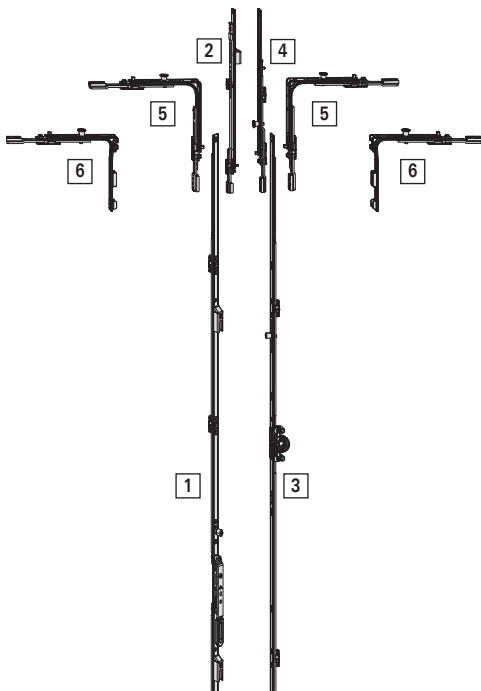
INFO

Vanaf een VSH van 2401 mm is een middensluiting vereist.

5.1.2 Plus

5.1.2.1 KV - krukpositie constant

Combinatiemogelijkheden



Aanduiding	Betekenis
[1]	Stolpvlugelespagnolet, standaard KV
[2]	Middensluiting, stolp
[3]	DK-espagnolet KV – krukpositie constant
[4]	Middensluiting, standaard
[5]	Hoekoverbrenging, standaard
[6]	Speciale hoekoverbrenging, kort

Espagnolet bepalen

1. Vleugelsponninghoogte (VSH) van element bepalen



INFO

Zie de onderstaande tabel voor de combinatiemogelijkheden en vereiste hoekoverbrenging [5] + [6].

2. Stolpvlugelespagnolet, standaard KV [1] met *vleugelsponninghoogte (VSH)* en *Lengte bouwdeel* selecteren

Optioneel: Middensluiting stolp [2] bepalen

3. DK-espagnolet KSR - krukpositie constant [3] met *Lengte bouwdeel* selecteren.

- ☐ DK-espagnolet KV - krukpositie constant, doornmaat 8 mm
- ☐ DK-espagnolet KV - krukpositie constant, doornmaat 15 mm
- ☐ DK-espagnolet KV - krukpositie constant, doornmaat 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Optioneel: Middensluiting stolp [4] bepalen .



Doornmaat 8 mm

Toepassingsgebied		Stolpvlugelespagnolet, standaard KV		DK-espagnolet KV			
VSH	Lengte bouwdeel	Kniehendelpositie	Type hoekoverbrenging	Lengte bouwdeel	Krukhogte	NSP	Type hoekoverbrenging
431 – 510	600	233	Speciale hoekoverbrenging, kort	490	120	N	Hoekoverbrenging, standaard
511 – 600			Hoekoverbrenging, standaard	600	170	N	Hoekoverbrenging, standaard
601 – 800	690	325	Hoekoverbrenging, standaard	690	263	N	Hoekoverbrenging, standaard
801 – 1000	890	335	Hoekoverbrenging, standaard	890	413	J	Hoekoverbrenging, standaard
1001 – 1200	1090	335	Hoekoverbrenging, standaard	1090	513	J	Hoekoverbrenging, standaard
1201 – 1400	1290	335	Hoekoverbrenging, standaard	1290	563	J	Hoekoverbrenging, standaard
1401 – 1600	1490	335	Hoekoverbrenging, standaard	1490	563	J	Hoekoverbrenging, standaard
1601 – 1800	1690	335	Hoekoverbrenging, standaard	1690	563 / 1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
1801 – 2000	1890	640	Hoekoverbrenging, standaard	1890	1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
2001 – 2200	2090	640	Hoekoverbrenging, standaard	2090	1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
2201 – 2400	2290	640	Hoekoverbrenging, standaard	2290	1000	J	Hoekoverbrenging, standaard



INFO

Vanaf een VSH van 2401 mm is een middensluiting vereist.

Doornmaat 15 mm en groter

Toepassingsgebied		Stolpvlugelespagnolet, standaard KV		DK-espagnolet KV			
VSH	Lengte bouwdeel	Kniehendelpositie	Type hoekoverbrenging	Lengte bouwdeel	Krukhogte	NSP	Type hoekoverbrenging
280 – 370	445	156	Speciale hoekoverbrenging, kort	460	120	N	Speciale hoekoverbrenging, kort
371 – 555	445	156	Hoekoverbrenging, standaard	460	120	N	Hoekoverbrenging, standaard
431 – 510	600	195	Speciale hoekoverbrenging, kort	460	120	N	Hoekoverbrenging, standaard
511 – 600			Hoekoverbrenging, standaard	600	170	J	Hoekoverbrenging, standaard
601 – 800	690	300	Hoekoverbrenging, standaard	690	263	J	Hoekoverbrenging, standaard
801 – 1000	890	490	Hoekoverbrenging, standaard	890	413	J	Hoekoverbrenging, standaard
1001 – 1200	1090	335	Hoekoverbrenging, standaard	1090	513	J	Hoekoverbrenging, standaard
1201 – 1400	1290	335	Hoekoverbrenging, standaard	1290	563	J	Hoekoverbrenging, standaard
1401 – 1600	1490	335	Hoekoverbrenging, standaard	1490	563	J	Hoekoverbrenging, standaard
1601 – 1800	1690	335	Hoekoverbrenging, standaard	1690	563 / 1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
1801 – 2000	1890	640	Hoekoverbrenging, standaard	1890	1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
2001 – 2200	2090	640	Hoekoverbrenging, standaard	2090	1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
2201 – 2400	2290	640	Hoekoverbrenging, standaard	2290	1000	J	Hoekoverbrenging, standaard

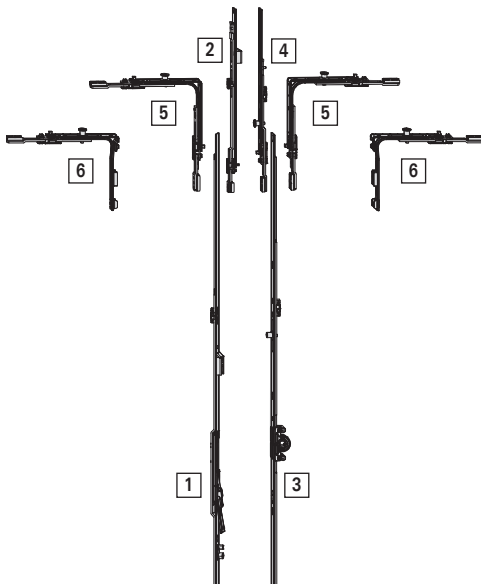


INFO

Vanaf een VSH van 2401 mm is een middensluiting vereist.

5.1.2.2 Krukpositie midden/variabel

Combinatiemogelijkheden



Aanduiding	Betekenis
[1]	Stolpvlugelespagnolet Plus
[2]	Middensluiting, stolp
[3]	DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel
[4]	Middensluiting, standaard
[5]	Hoekoverbrenging, standaard
[6]	Speciale hoekoverbrenging, kort

Espagnolet bepalen

1. Vleugelsponninghoogte (VSH) van element bepalen



INFO

Zie de onderstaande tabel voor de combinatiemogelijkheden en vereiste hoekoverbrenging [5] + [6].

2. Stolpvlugelespagnolet Plus [1] met behulp van *vleugelsponninghoogte (VSH)* en *Lengte bouwdeel* selecteren

Optioneel: Middensluiting stolp [2] bepalen

3. DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel [3] met *Lengte bouwdeel* selecteren

- ☐ DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel, doornmaat 8 mm
- ☐ DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel, doornmaat 15 mm
- ☐ DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel, doornmaat 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

Optioneel: Middensluiting stolp [4] bepalen



Doornmaat 8 mm

Toepassingsgebied		Stolpvlugelespagnolet Plus		DK-espagnolet			
VSH	Lengte bouwdeel	Kniehendelpositie	Type hoekoverbrenging	Lengte bouwdeel	Krukhoogte	NSP	Type hoekoverbrenging
431 – 520	400	194 – 239	Speciale hoekoverbrenging, kort	500	215 – 260	N	Speciale hoekoverbrenging, kort
521 – 620		240 – 289	Hoekoverbrenging, standaard		261 – 310	N	Hoekoverbrenging, standaard
621 – 720	680	290 – 329	Speciale hoekoverbrenging, kort	800	311 – 510	J	Hoekoverbrenging, standaard
721 – 800		330 – 379	Hoekoverbrenging, standaard				
801 – 1200	980	380 – 579	Hoekoverbrenging, standaard	980	401 – 600	J	Hoekoverbrenging, standaard
1201 – 1600	1380	580 – 779	Hoekoverbrenging, standaard	1380	601 – 800	J	Hoekoverbrenging, standaard
1601 – 2000	1780	780 – 979	Hoekoverbrenging, standaard	1780	801 – 1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Hoekoverbrenging, standaard	2180	1001 – 1200	J	Hoekoverbrenging, standaard



INFO

Vanaf een VSH van 2401 mm is een middensluiting vereist.

Doornmaat 15 mm en groter

Toepassingsgebied		Stolpvlugelespagnolet Plus		DK-espagnolet			
VSH	Lengte bouwdeel	Kniehendelpositie	Type hoekoverbrenging	Lengte bouwdeel	Krukhoogte	NSP	Type hoekoverbrenging
431 – 450	400	194 – 204	Speciale hoekoverbrenging, kort	430	215 – 225	N	Speciale hoekoverbrenging, kort
451 – 520		205 – 239	Speciale hoekoverbrenging, kort		226 – 260	N	Hoekoverbrenging, standaard
521 – 620		240 – 289	Hoekoverbrenging, standaard		261 – 310	N	Hoekoverbrenging, standaard
621 – 700	680	290 – 329	Speciale hoekoverbrenging, kort	580	311 – 400	J	Hoekoverbrenging, standaard
701 – 800		330 – 379	Hoekoverbrenging, standaard				
801 – 1200	980	380 – 579	Hoekoverbrenging, standaard	980	401 – 600	J	Hoekoverbrenging, standaard
1201 – 1600	1380	580 – 779	Hoekoverbrenging, standaard	1380	601 – 800	J	Hoekoverbrenging, standaard
1601 – 2000	1780	780 – 979	Hoekoverbrenging, standaard	1780	801 – 1000	J	Hoekoverbrenging, standaard
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Hoekoverbrenging, standaard	2180	1001 – 1200	J	Hoekoverbrenging, standaard



INFO

Vanaf een VSH van 2401 mm is een middensluiting vereist.

6 Kaderdelen

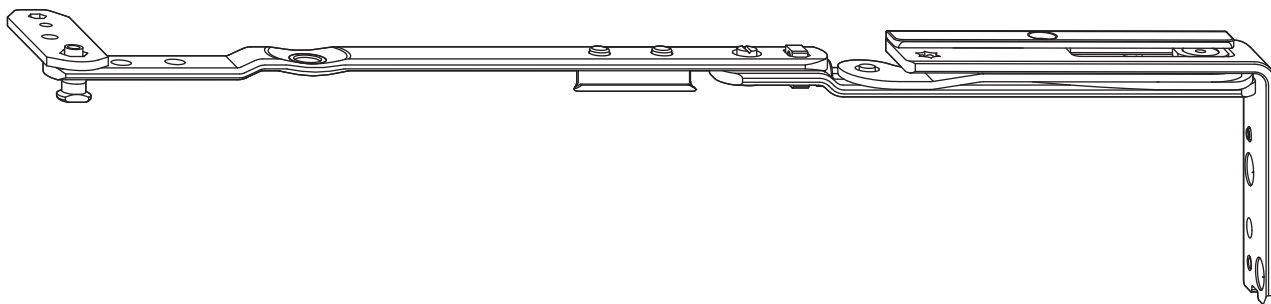


INFO

Overige kaderdelen op aanvraag.

6.1 Schaararm

6.1.1 Standaard – schaararm 250

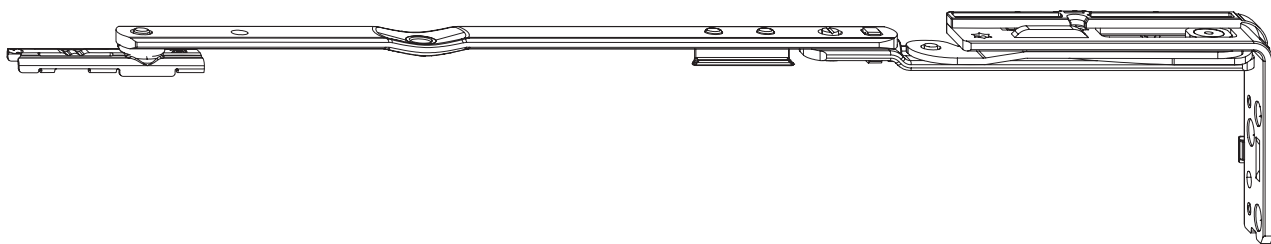
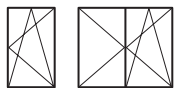


				Nº
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	Links	623968
	250	Roto Sil	Rechts	623967
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	250	Roto Sil	Links	628938
	250	Roto Sil	Rechts	628937
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	250	Roto Sil	Links	635229
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann AD 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	250	Roto Sil	Rechts	635228
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	250	Roto Sil	Links	635396
	250	Roto Sil	Rechts	635395



				Nº
Deceuninck Elegant	250	Roto Sil	Links	812024
Deceuninck Legend	250	Roto Sil	Rechts	812023
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	250	Roto Sil	Links	623948
KBE 70 AD	250	Roto Sil	Rechts	623947
Gealan Kubus	250	Roto Sil	Links	807532
	250	Roto Sil	Rechts	807531
Gealan S3000	250	Roto Sil	Links	606334
Gealan S7000	250	Roto Sil	Rechts	606326
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	250	Roto Sil	Links	606347
Kömmerling Eurodur 3S	250	Roto Sil	Rechts	606346
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	250	Roto Sil	Links	610950
Rehau S 788	250	Roto Sil	Rechts	610949
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	250	Roto Sil	Links	606364
	250	Roto Sil	Rechts	606363
Salamander 2D	250	Roto Sil	Links	635510
Salamander 3D	250	Roto Sil	Rechts	635509
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	250	Roto Sil	Links	635620
	250	Roto Sil	Rechts	635619
Schüco Corona CT70 AD	250	Roto Sil	Links	764817
Schüco Corona CT70 MD	250	Roto Sil	Rechts	764816
Schüco Corona SI82 MD				

6.1.2 Standaard – schaararm 350

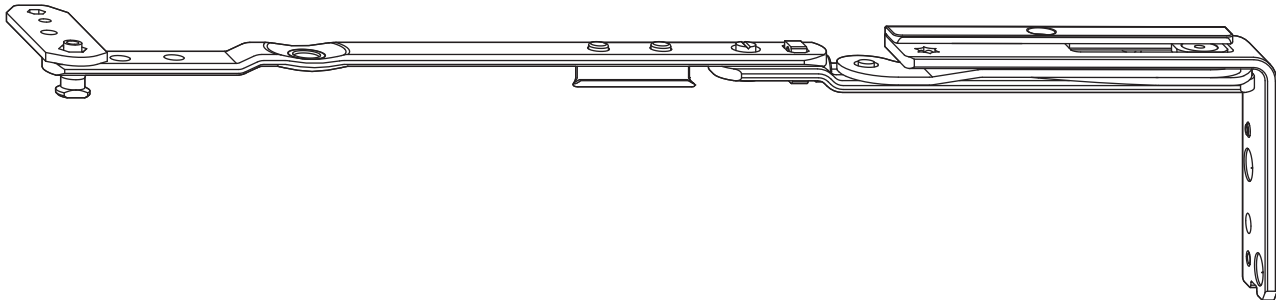


				Nº
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	Links	623970
	350	Roto Sil	Rechts	623969
Aluplast Ideal 4000	350	Roto Sil	Links	628941
Aluplast Ideal 5000	350	Roto Sil	Rechts	628939
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				

				Nº
Brüggmann AD 13	350	Roto Sil	Links	635231
Brüggmann MD 13	350	Roto Sil	Rechts	635230
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Deceuninck Eforte	350	Roto Sil	Links	635398
Deceuninck Prestige	350	Roto Sil	Rechts	635397
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				
Deceuninck Elegant	350	Roto Sil	Links	812066
Deceuninck Legend	350	Roto Sil	Rechts	812065
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	350	Roto Sil	Links	623950
KBE 70 AD	350	Roto Sil	Rechts	623949
Gealan Kubus	350	Roto Sil	Links	807534
	350	Roto Sil	Rechts	807533
Gealan S3000	350	Roto Sil	Links	606336
Gealan S7000	350	Roto Sil	Rechts	606335
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	350	Roto Sil	Links	606349
Kömmerling Eurodur 3S	350	Roto Sil	Rechts	606348
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	350	Roto Sil	Links	610952
Rehau S 788	350	Roto Sil	Rechts	610951
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	350	Roto Sil	Links	606366
	350	Roto Sil	Rechts	606365
Salamander 2D	350	Roto Sil	Links	635512
Salamander 3D	350	Roto Sil	Rechts	635511
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	350	Roto Sil	Links	635622
	350	Roto Sil	Rechts	635621
Schüco Corona CT70 AD	350	Roto Sil	Links	764819
Schüco Corona CT70 MD	350	Roto Sil	Rechts	764818
Schüco Corona SI82 MD				



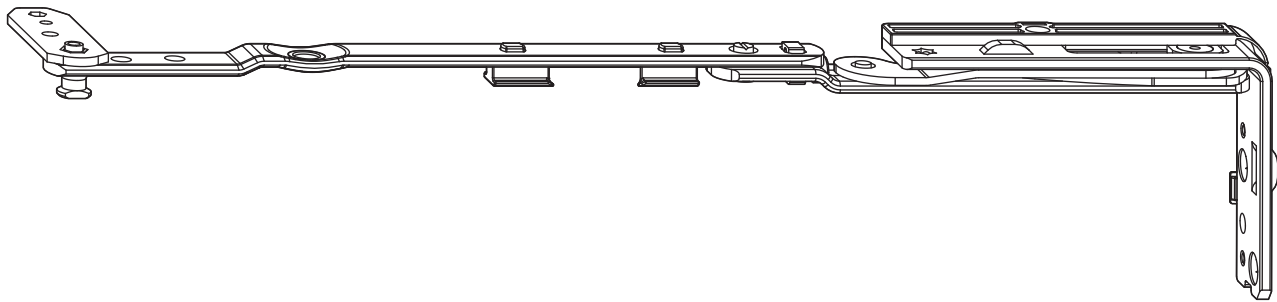
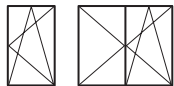
6.1.3 Standaard – schaararm 500



				Nº
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	Links	623972
	500	Roto Sil	Rechts	623971
Aluplast Ideal 4000	500	Roto Sil	Links	628948
Aluplast Ideal 5000	500	Roto Sil	Rechts	628947
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	500	Roto Sil	Links	635233
Brüggmann MD 13	500	Roto Sil	Rechts	635232
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				
Deceuninck Eforte	500	Roto Sil	Links	635400
Deceuninck Prestige	500	Roto Sil	Rechts	635399
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				
Deceuninck Elegant	500	Roto Sil	Links	812068
Deceuninck Legend	500	Roto Sil	Rechts	812067
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	500	Roto Sil	Links	623952
KBE 70 AD	500	Roto Sil	Rechts	623951
Gealan Kubus	500	Roto Sil	Links	807536
	500	Roto Sil	Rechts	807535
Gealan S3000	500	Roto Sil	Links	606339
Gealan S7000	500	Roto Sil	Rechts	606338
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	500	Roto Sil	Links	606353
Kömmerling Eurodur 3S	500	Roto Sil	Rechts	606352
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	500	Roto Sil	Links	610954
Rehau S 788	500	Roto Sil	Rechts	610953
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	500	Roto Sil	Links	606369
	500	Roto Sil	Rechts	606367

				Nº
Salamander 2D	500	Roto Sil	Links	635514
Salamander 3D	500	Roto Sil	Rechts	635513
Salamander Streamline 76				
Salamander BluEvolution 92	500	Roto Sil	Links	635624
	500	Roto Sil	Rechts	635623
Schüco Corona CT70 AD	500	Roto Sil	Links	764821
Schüco Corona CT70 MD	500	Roto Sil	Rechts	764820
Schüco Corona SI82 MD				

6.1.4 Kiepdraai (KD) – schaararm 250

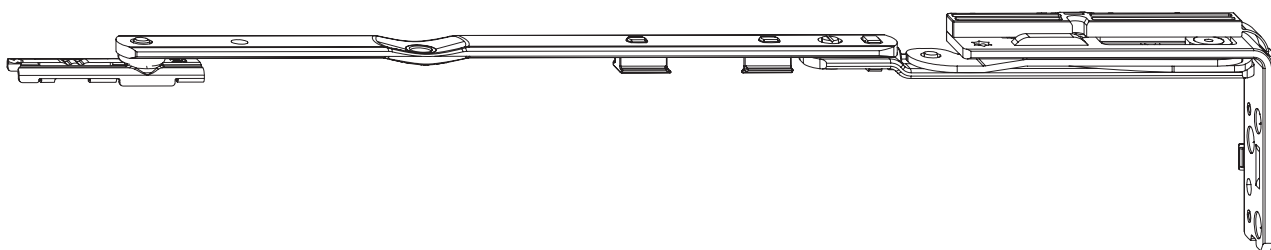


				Nº
Aluplast Ideal 2000	250	Roto Sil	Links	643271
	250	Roto Sil	Rechts	643270
Aluplast Ideal 4000	250	Roto Sil	Links	643247
Aluplast Ideal 5000	250	Roto Sil	Rechts	643246
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	250	Roto Sil	Links	643277
Brüggmann MD 13	250	Roto Sil	Rechts	643276
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Deceuninck Eforte	250	Roto Sil	Links	643259
Deceuninck Prestige	250	Roto Sil	Rechts	643258
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				
Deceuninck Elegant	250	Roto Sil	Links	757738
Deceuninck Legend	250	Roto Sil	Rechts	757737
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	250	Roto Sil	Links	643253
KBE 70 AD	250	Roto Sil	Rechts	643252
Gealan S3000	250	Roto Sil	Links	638965
Gealan S7000	250	Roto Sil	Rechts	638944
Gealan S8000				



				Nº
Kömmerling 88 Plus	250	Roto Sil	Links	643265
Kömmerling Eurodur 3S	250	Roto Sil	Rechts	643264
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	250	Roto Sil	Links	640572
Rehau S 788	250	Roto Sil	Rechts	640573
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	250	Roto Sil	Links	640566
	250	Roto Sil	Rechts	640567
Schüco Corona CT70 AD	250	Roto Sil	Links	764825
Schüco Corona CT70 MD	250	Roto Sil	Rechts	764824
Schüco Corona SI82 MD				
Veka Softline 70 MD	250	Roto Sil	Links	636481
	250	Roto Sil	Rechts	636480

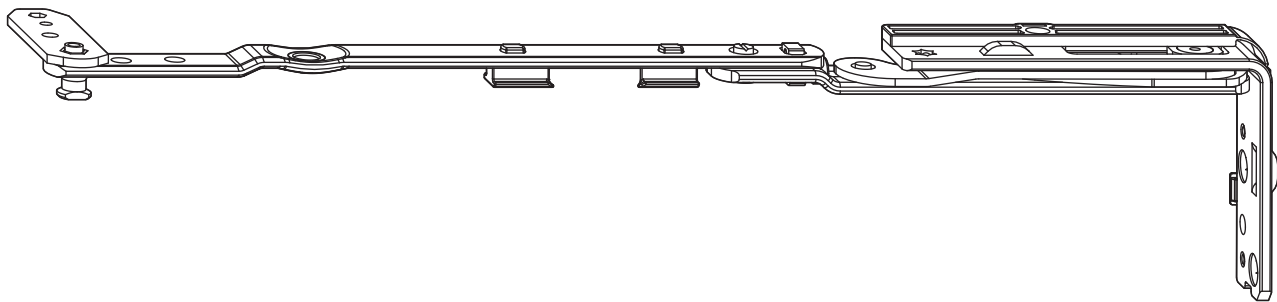
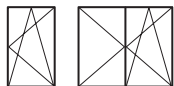
6.1.5 Kiepdraai (KD) – schaararm 350



				Nº
Aluplast Ideal 2000	350	Roto Sil	Links	643273
	350	Roto Sil	Rechts	643272
Aluplast Ideal 4000	350	Roto Sil	Links	643249
Aluplast Ideal 5000	350	Roto Sil	Rechts	643248
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	350	Roto Sil	Links	643279
Brüggmann MD 13	350	Roto Sil	Rechts	643278
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Deceuninck Eforte	350	Roto Sil	Links	643261
Deceuninck Prestige	350	Roto Sil	Rechts	643260
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				
Deceuninck Elegant	350	Roto Sil	Links	757740
Deceuninck Legend	350	Roto Sil	Rechts	757739
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Deceuninck Zendow	350	Roto Sil	Links	643255
KBE 70 AD	350	Roto Sil	Rechts	643254

				Nº
Gealan S3000	350	Roto Sil	Links	638967
Gealan S7000	350	Roto Sil	Rechts	638966
Gealan S8000				
Kömmerling 88 Plus	350	Roto Sil	Links	643267
Kömmerling Eurodur 3S	350	Roto Sil	Rechts	643266
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Rehau S 735 MD	350	Roto Sil	Links	640574
Rehau S 788	350	Roto Sil	Rechts	640575
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 980 Geneo	350	Roto Sil	Links	640568
	350	Roto Sil	Rechts	640569
Schüco Corona CT70 AD	350	Roto Sil	Links	764827
Schüco Corona CT70 MD	350	Roto Sil	Rechts	764826
Schüco Corona SI82 MD				
Veka Softline 70 MD	350	Roto Sil	Links	636484
	350	Roto Sil	Rechts	636483

6.1.6 Kiepdraai (KD) – schaararm 500



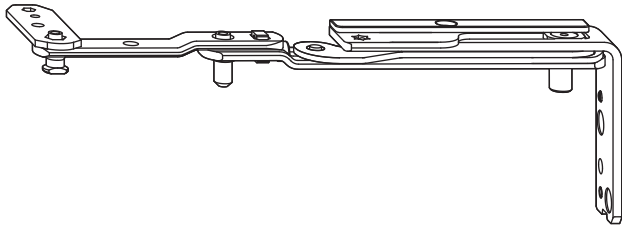
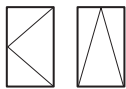
				Nº
Aluplast Ideal 2000	500	Roto Sil	Links	643275
	500	Roto Sil	Rechts	643274
Aluplast Ideal 4000	500	Roto Sil	Links	643251
Aluplast Ideal 5000	500	Roto Sil	Rechts	643250
Aluplast Ideal 8000				
Schüco Corona MD				
Aluplast energeto 5000 view				
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 7000				
Brüggmann AD 13	500	Roto Sil	Links	643281
Brüggmann MD 13	500	Roto Sil	Rechts	643280
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline 82 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Salamander BluEvolution 73				
Salamander BluEvolution 82				
Salamander GreenEvolution 76				
Deceuninck Eforte	500	Roto Sil	Links	643263
Deceuninck Prestige	500	Roto Sil	Rechts	643262
Inoutic AD 13				
Inoutic MD 100				



				Nº
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	500	Roto Sil	Links	757742
	500	Roto Sil	Rechts	757741
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	500	Roto Sil	Links	643257
	500	Roto Sil	Rechts	643256
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	500	Roto Sil	Links	638969
	500	Roto Sil	Rechts	638968
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	500	Roto Sil	Links	643269
	500	Roto Sil	Rechts	643268
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	500	Roto Sil	Links	640576
	500	Roto Sil	Rechts	640577
Rehau S 980 Geneo	500	Roto Sil	Links	640570
	500	Roto Sil	Rechts	640571
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	500	Roto Sil	Links	764829
	500	Roto Sil	Rechts	764828
Veka Softline 70 MD	500	Roto Sil	Links	636516
	500	Roto Sil	Rechts	636515

6.2 Vaste schaararm

6.2.1 Standaard



			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	Links	623966
	Roto Sil	Rechts	623965
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	Links	628936
	Roto Sil	Rechts	628914

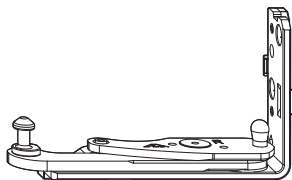
			Nº
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	Roto Sil	Links	635227
	Roto Sil	Rechts	635226
	Roto Sil	Links	635274
	Roto Sil	Rechts	635273
	Roto Sil	Links	812022
	Roto Sil	Rechts	812021
	Roto Sil	Links	623946
	Roto Sil	Rechts	623945
	Roto Sil	Links	807530
	Roto Sil	Rechts	807529
	Roto Sil	Links	606325
	Roto Sil	Rechts	606324
	Roto Sil	Links	606345
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	Rechts	606344
	Roto Sil	Links	610948
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	Rechts	610947
	Roto Sil	Links	606362
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	Rechts	606361
	Roto Sil	Links	635508
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	Roto Sil	Rechts	635507
	Roto Sil	Links	635618
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	Rechts	635617
	Roto Sil	Links	764815
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	Roto Sil	Rechts	764794
	Roto Sil	Links	606388
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD	Roto Sil	Rechts	606387

Zie → *Vanaf pagina 32* voor passende sponningschaargeleiding.



6.3 Hoeklayers

6.3.1 Standaard



			Nº
Aluplast Ideal 2000	Roto Sil	Links	623974
	Roto Sil	Rechts	623973
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	Links	628950
	Roto Sil	Rechts	628949
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	Roto Sil	Links	635235
	Roto Sil	Rechts	635234
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	Links	635402
	Roto Sil	Rechts	635401
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	Roto Sil	Links	757736
	Roto Sil	Rechts	757735
Deceuninck Zendow KBE 70 AD	Roto Sil	Links	623953
	Roto Sil	Rechts	623954
Gealan Kubus	Roto Sil	Links	807528
	Roto Sil	Rechts	807527
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	Roto Sil	Links	606343
	Roto Sil	Rechts	606341
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	Roto Sil	Links	606355
	Roto Sil	Rechts	606354
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	Roto Sil	Links	610966
	Roto Sil	Rechts	610965
Rehau S 980 Geneo	Roto Sil	Links	606371
	Roto Sil	Rechts	606370
Salamander 2D Salamander 3D	Roto Sil	Links	635616
	Roto Sil	Rechts	635615

			Nº
Salamander BluEvolution 92	Roto Sil	Links	635626
	Roto Sil	Rechts	635625
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	Roto Sil	Links	764823
	Roto Sil	Rechts	764822
Veka Softline 70 MD Salamander ProEvolution 72	Roto Sil	Links	606397
	Roto Sil	Rechts	606396

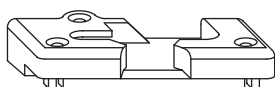
Zie → *Vanaf pagina 32* voor passende hoekscharnieren.

Zie → *Vanaf pagina 32* voor passende lastafdragingen.

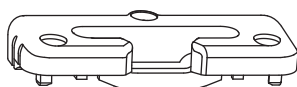
6.4 Kiepsluitstuk

6.4.1 Standaard

6.4.1.1 Zink



A



B

Toewijzing	Betekenis	Veiligheid
[A]	Met bodem	RC 1 N, RC 2 / RC 2 N
[B]	Zonder bodem	Basisveiligheid

					Nº
Aluplast Ideal 2000	13	N	Roto Sil	–	331487
Schüco Corona CT70 MD	13	J	Roto Sil	Links	260501
Schüco Corona SI82 MD	13	J	Roto Sil	Rechts	260502
LB Profile Pad					
Schüco LivIng 82					
Aluplast Ideal 4000	13	N	Roto Sil	–	350190
Aluplast Ideal 5000	13	J	Roto Sil	Links	257364
Schüco Corona AD					
Aluplast energeto 5000	13	J	Roto Sil	Rechts	257365
Aluplast energeto 5000 view					
Aluplast energeto 7000					
Aluplast energeto 8000					
Aluplast Ideal 8000					
Aluplast Ideal 7000					
Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	Links	292195
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Rechts	292196
Deceuninck Eforte	13	J	Roto Sil	Links	260499
Deceuninck Prestige AD	13	J	Roto Sil	Rechts	260500
Inoutic AD 13					
Inoutic MD 100					
Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	Links	370073
Deceuninck Elegant	13	J	Roto Sil	Rechts	370074
Deceuninck Legend					
Deceuninck Klassiek	13	J	Roto Sil	Links	281599
Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	Rechts	281600
Deceuninck Prestige MD	13	N	Roto Sil	–	729039
Inoutic AD 13					
Deceuninck Prestige MD	13	J	Roto Sil	Links	288117
	13	J	Roto Sil	Rechts	288118
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–	807518
	13	J	Roto Sil	Links	807515
	13	J	Roto Sil	Rechts	807516



					Nº
Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–	367200
Gealan S7000	13	J	Roto Sil	Links	260497
Gealan S8000	13	J	Roto Sil	Rechts	260498
Gealan S9000	13	J	Roto Sil	Rechts	260498
Gealan Linear	13	J	Roto Sil	Rechts	260498
KBE 70 AD	13	N	Roto Sil	–	338071
KBE 70 MD	13	J	Roto Sil	Links	289973
	13	J	Roto Sil	Rechts	289974
KBE 76	13	N	Roto Sil	–	738472
Kömmerling 76	13	J	Roto Sil	Links	780787
Panorama 3000	13	J	Roto Sil	Rechts	780788
Trocal 76	13	J	Roto Sil	Rechts	780788
KBE 88 MD	13	J	Roto Sil	Rechts	780788
Kömmerling 88 MD	13	J	Roto Sil	Rechts	780788
Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	Rechts	780788
KBE AD	9	J	Roto Sil	Links	260493
	9	J	Roto Sil	Rechts	260494
KBE MD	9	J	Roto Sil	Links	260505
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Rechts	260506
Kömmerling 88 Plus	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerling Eurofutur Classic	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334954
Kömmerling Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	Links	260489
	13	J	Roto Sil	Rechts	260490
Panorama 2000	9	J	Roto Sil	Links	261794
	9	J	Roto Sil	Rechts	281710
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	Links	264420
	13	J	Roto Sil	Rechts	264421
Rehau S 735 MD	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 788	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 969 Synego	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	338021
Rehau S 735 MD	13	J	Roto Sil	Links	316939
Rehau S 788	13	J	Roto Sil	Rechts	316940
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	J	Roto Sil	Rechts	316940
Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	Rechts	316940
Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	Links	496018
	13	J	Roto Sil	Rechts	496017
Roplasto 4K	13	J	Roto Sil	Links	260507
Roplasto 7001 AD	13	J	Roto Sil	Rechts	260508
Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	Rechts	260508
Salamander 2D	13	N	Roto Sil	–	561212
Salamander 3D	13	J	Roto Sil	Links	261724
Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	Rechts	261725
Schüco Corona CT70 AD	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Alphaline 90	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 70 AD	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 70 MD	13	N	Roto Sil	–	338019
Salamander BluEvolution 73	13	N	Roto Sil	–	338019
Salamander BluEvolution 82	13	N	Roto Sil	–	338019
Salamander GreenEvolution 76	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 82 MD	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 76 AD	13	N	Roto Sil	–	338019
Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	–	338019
Schüco Corona CT70 AD	13	J	Roto Sil	Links	256783
Veka Softline 70 AD	13	J	Roto Sil	Rechts	256784
Veka Softline 70 MD	13	J	Roto Sil	Rechts	256784
Salamander BluEvolution 73	13	J	Roto Sil	Rechts	256784
Salamander BluEvolution 82	13	J	Roto Sil	Rechts	256784
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	Rechts	256784
Veka Softline 76 AD	13	J	Roto Sil	Rechts	256784
Veka Softline 76 MD	13	J	Roto Sil	Rechts	256784
Salamander BluEvolution 92	13	N	Roto Sil	–	604887
	13	J	Roto Sil	Links	599778
	13	J	Roto Sil	Rechts	599779
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Links	290131
Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Rechts	290152

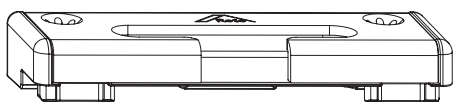
					Nº
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	–	336808
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	Links	260495
	9	J	Roto Sil	Rechts	260496
Wymar 2500	13	J	Roto Sil	Links	254468
	13	J	Roto Sil	Rechts	294893
Wymar 3000	13	J	Roto Sil	Links	373964
	13	J	Roto Sil	Rechts	373963



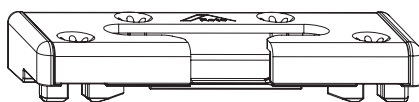
INFO

Overige uitvoeringen op aanvraag.

6.4.1.2 Staal



A



B

Aanduiding	Betekenis
[A]	Beslagas 9 mm
[B]	Beslagas 13 mm

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82 Veka Softline 82 MD	13	J	Roto Sil	–	856773
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	–	856789
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	–	856786
Inoutic AD 13 Deceuninck Eforte Inoutic MD 100 Deceuninck Prestige AD	13	J	Roto Sil	–	856797
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	–	856783
Gealan Linear Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	J	Roto Sil	–	856781
KBE AD	9	J	Roto Sil	–	856800
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	–	856787
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	–	856799



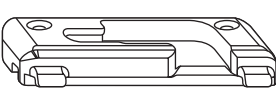
					Nº
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	Roto Sil	–	857009
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	857008
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	856788
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	–	856785
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	Roto Sil	–	856782
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	–	857131
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	–	897733
Schüco Corona CT70 MD	13	J	Roto Sil	–	856774
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13	J	Roto Sil	–	856796
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	–	856801



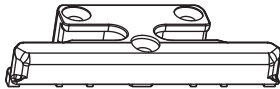
INFO

Overige uitvoeringen op aanvraag.

6.4.2 Draaikiep (TF)



A



B

Aanduiding	Betekenis
[A]	Kiepsluitstuk rechts/links
[B]	Kiepsluitstuk symmetrisch

					Nº
Aluplast Ideal 2000	13	J	Roto Sil	Links	891744
Schüco Corona CT70 AD	13	J	Roto Sil	Rechts	891743
Schüco Corona CT70 MD					
Schüco Corona SI82 MD					
Aluplast energeto 5000	13	J	Roto Sil	Links	891747
Aluplast energeto 5000 view	13	J	Roto Sil	Rechts	891748
Aluplast energeto 7000					
Aluplast energeto 8000					
Aluplast Ideal 4000					
Aluplast Ideal 5000					
Aluplast Ideal 7000					
Aluplast Ideal 8000					
Schüco Corona AD					

					Nº
Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	Links	320608
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Rechts	320609
Deceuninck Eforte	13	J	Roto Sil	Links	493840
Deceuninck Prestige AD	13	J	Roto Sil	Rechts	493839
Deceuninck Prestige MD					
Inoutic AD 13					
Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	Links	493547
Deceuninck Elegant	13	J	Roto Sil	Rechts	493426
Deceuninck Legend					
Gealan Kubus	13	J	Roto Sil	Links	807519
	13	J	Roto Sil	Rechts	807520
Gealan S3000	13	J	Roto Sil	Links	280122
Gealan S7000	13	J	Roto Sil	Rechts	280123
Gealan S8000					
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	Links	891745
KBE 76	13	J	Roto Sil	Rechts	891746
KBE 88 MD					
Kömmerling 76					
Kömmerling 88 MD					
Trocal 76					
Trocal 88 MD					
KBE AD	9	J	Roto Sil	Links	317004
	9	J	Roto Sil	Rechts	317005
Kömmerling 88 Plus	13	J	Roto Sil	Links	309132
Kömmerling Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	Rechts	309133
Kömmerling Eurofutur Classic					
Kömmerling Eurofutur Elegance					
Rehau S 735 MD	13	J	Roto Sil	Links	891718
Rehau S 788	13	J	Roto Sil	Rechts	891719
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)					
Rehau S 969 Synego					
Rehau S 980 Geneo					
Salamander 2D	13	J	Roto Sil	Links	316977
Salamander 3D	13	J	Roto Sil	Rechts	316978
Salamander Streamline 76					
Salamander BluEvolution 73	13	J	Roto Sil	Links	891741
Salamander BluEvolution 82	13	J	Roto Sil	Rechts	891742
Salamander GreenEvolution 76					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Veka Topline AD 13					
Veka Topline MD 13					
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Links	606635
Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Rechts	606636
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Links	309136
	9	J	Roto Sil	Rechts	309137
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	J	Roto Sil	Links	336107
Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	J	Roto Sil	Rechts	336108
Veka Softline 70 AD	13	N	Roto Sil	–	617391
Veka Topline AD 13					
Veka Softline 76 AD					
Veka Softline 76 MD					
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	Links	328015
	9	J	Roto Sil	Rechts	328016



INFO

Overige uitvoeringen op aanvraag.



6.5 Sluitstukken

6.5.1 Standaard



				Nº
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	N	Roto Sil	331489
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD Schüco Corona MD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000	13	N	Roto Sil	350192
Brüggmann AD 13	13	N	Roto Sil	341485
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	292193
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	J	Roto Sil	260370
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	N	Roto Sil	370071
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	281601
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	796675
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000 Gealan Linear	13	N	Roto Sil	319744
KBE AD	9	J	Roto Sil	260367
KBE MD Trocal S900	9	J	Roto Sil	260373
KBE 70 AD KBE 70 MD	13	N	Roto Sil	338070
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Panorama 3000 Trocal 88 MD	13	N	Roto Sil	738470
Kömmerling Eurodur 3S	13	N	Roto Sil	457090
	13	J	Roto Sil	260365
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	334957
Panorama 2000	9	J	Roto Sil	281723
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	264316
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	332439
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	N	Roto Sil	482541

				Nº
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76	13	N	Roto Sil	486195
Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	332438
Salamander GreenEvolution 76	13	N	Roto Sil	897004
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	290127
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	N	Roto Sil	336797
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	260368
Wymar 2500	13	N	Roto Sil	380088
Wymar 3000	13	N	Roto Sil	374157

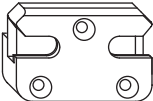


INFO

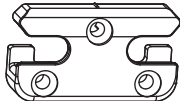
Overige uitvoeringen op aanvraag.

6.5.2 Veiligheid

6.5.2.1 Zink



A



B

Toewijzing	Betekenis	Veiligheid
[A]	Met bodem	RC 1 N, RC 2 / RC 2 N
[B]	Zonder bodem	Basisveiligheid

					Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	N	Roto Sil	–	331490
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	J	Roto Sil	–	260395
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000	13 13	N J	Roto Sil Roto Sil	– –	350191 257357
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	–	292194



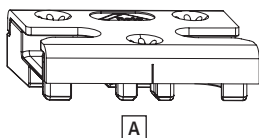
					Nº
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13	J	Roto Sil	–	260394
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	J	Roto Sil	–	370072
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	J	Roto Sil	–	281632
Gealan Kubus	13	N	Roto Sil	–	807521
Gealan S3000	13	N	Roto Sil	–	367201
Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear Gealan S9000	13	J	Roto Sil	–	260393
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	–	289941
KBE 76 Kömmerring 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerring 88 MD Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	–	738471
KBE AD	9	J	Roto Sil	–	260391
KBE MD	9	J	Roto Sil	Rechts	260398
Trocal S900	9	J	Roto Sil	Links	260397
Kömmerring Eurodur 3S	13	J	Roto Sil	–	258303
Kömmerring 88 Plus Kömmerring Eurofutur Classic Kömmerring Eurofutur Elegance	13	N	Roto Sil	–	334958
Panorama 3000	13	J	Roto Sil	–	281768
Plus Plan Plus Tec	13	J	Roto Sil	–	264327
Rehau S 735 MD Rehau S 788	13	J	Roto Sil	–	316942
Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	N	Roto Sil	–	348407
Rehau S 980 Geneo	13	J	Roto Sil	–	496019
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	260399
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	–	365385
Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 82 MD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	J	Roto Sil	–	260396
Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	N	Roto Sil	–	348410
Salamander BluEvolution 92	13	J	Roto Sil	–	601574
Salamander GreenEvolution 76	13	J	Roto Sil	–	897080
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	N	Roto Sil	–	290128
Veka Softline AD 9	9	J	Roto Sil	–	260392
Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	374194



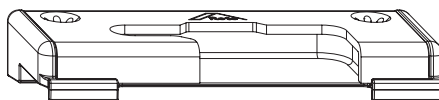
INFO

Overige uitvoeringen op aanvraag.

6.5.2.2 Staal



A



B

Aanduiding	Betekenis
[A]	Sluitstuk, symmetrisch
[B]	Sluitstuk rechts/links

					Nº
Aluplast Ideal 2000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	J	Roto Sil	–	856737
Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Schüco Corona AD	13	J	Roto Sil	–	856753
Brüggmann AD 13	13	J	Roto Sil	Links	856757
Brüggmann MD 13	13	J	Roto Sil	Rechts	856756
Inoutic AD 13 Deceuninck Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD	13	J	Roto Sil	–	856752
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Zendow	13	J	Roto Sil	–	856751
Gealan Linear Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	J	Roto Sil	–	856749
KBE AD	9	N	Roto Sil	–	857007
KBE 70 AD	13	J	Roto Sil	Links	857004
	13	J	Roto Sil	Rechts	857005
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	13	J	Roto Sil	–	856754
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	J	Roto Sil	–	857003
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000	13	J	Roto Sil	–	857006
Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	J	Roto Sil	–	856750



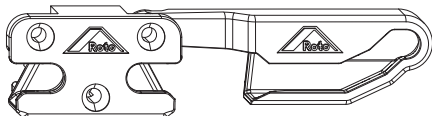
					Nº
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	J	Roto Sil	–	856748
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	J	Roto Sil	–	856738
Salamander Design 2D	13	J	Roto Sil	Links	858209
Salamander Design 3D	13	J	Roto Sil	Rechts	858210
Salamander Streamline 76	13	J	Roto Sil	Links	897003
Trocal 88+	13	J	Roto Sil	Links	856763
Trocal InnoNova 2000	13	J	Roto Sil	Rechts	856762
Trocal S900	13	J	Roto Sil	–	858211
Trocal InnoNova 70.A5 AD	13	J	Roto Sil	–	858211
Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	J	Roto Sil	–	858211
Veka Softline AD 9	9	N	Roto Sil	–	856761



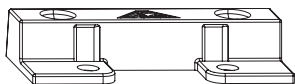
INFO

Overige uitvoeringen op aanvraag.

6.5.2.3 Kiepverluchting (TiltSafe)



				Nº
Aluplast Ideal 2000	13	Roto Sil	Links	816132
Schüco Corona CT70 AD	13	Roto Sil	Rechts	816131
Schüco Corona CT70 MD				
Schüco Corona SI82 MD				
Schüco Living 82				
Aluplast energeto 5000	13	Roto Sil	Links	795447
Aluplast energeto 5000 view	13	Roto Sil	Rechts	795448
Aluplast energeto 7000				
Aluplast Ideal 4000				
Aluplast Ideal 5000				
Aluplast energeto 8000				
Aluplast Ideal 8000				
Aluplast Ideal 7000				
Gealan S8000	13	Roto Sil	Links	795450
Gealan Linear	13	Roto Sil	Rechts	795451
Deceuninck Eforte	13	Roto Sil	Links	839325
Deceuninck Prestige AD	13	Roto Sil	Rechts	839327
Deceuninck Prestige MD				
Deceuninck Elegant	13	Roto Sil	Links	795445
Deceuninck Legend	13	Roto Sil	Rechts	795446
KBE 76				
KBE 88 MD				
Kömmerling 76				
Kömmerling 88 MD				
Trocal 76				
Trocal 88 MD				
Rehau S 730 AD	13	Roto Sil	Links	794922
Rehau S 735 MD	13	Roto Sil	Rechts	795449
Rehau S 788				
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 986 EuroDesign 86				
Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	Links	828260
	13	Roto Sil	Rechts	828261
Veka Topline AD 13	13	Roto Sil	Links	795443
Veka Softline 82 MD	13	Roto Sil	Rechts	795444
Veka Softline 76 AD				
Veka Softline 76 MD				



	 		Nº
Veiligheidsonderlegger kiepverluchting (TiltSafe)	Aluplast Ideal 2000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 8000 Aluplast Ideal 7000 Gealan S8000 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Rehau S 730 AD Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona SI82 MD Schüco Living 82 Tropical 76 Tropical 88 MD Veka Softline 82 MD Veka Topline AD 13	13 RC 2 RC 2 N	816934



INFO
Aanbevolen bouwdeel voor systeemcontrole (RC 2/RC 2 N)

Veiligheidsonderlegger kiepverluchting (TiltSafe) reduceert het aangrijpingsgebied op het veiligheidssluitstuk kiepverluchting (TiltSafe) tot een minimum.

6.6 Onderleggers



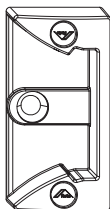
		Nº
Kozijnkader	Alphacan Master AD 13 Deceuninck Klassiek Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 8000 Gealan Kubus	294365
	Aluplast Ideal 2000 Brügmann AD 13 Salamander BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander GreenEvolution 76	294364
	Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 7000	773527
	Brügmann MD 13 Wymar 2500	287070
	Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	294369
	Deceuninck Zendow Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	294469
	Deceuninck Mondial VK	477327
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	294370
	KBE AD	294439
	KBE MD Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	294463
	KBE 70 AD Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	294464



6.7 Snappers

6.7.1 Snapper

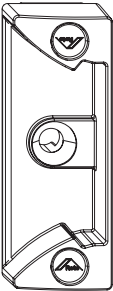
Standaard



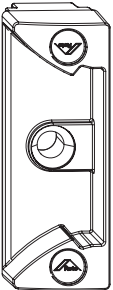
			Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000 Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco LivIng 82	13	Roto Sil	788572
Deceuninck Arcade Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige	13	Roto Sil	788616
Deceuninck Elegant Deceuninck Legend	13	Roto Sil	2025385
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear Gealan S9000 Wymar 2500	13	Roto Sil	788574
Gealan Kubus	13	Roto Sil	812365

				Nº
Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling 88 MD Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Salamander GreenEvolution 76 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD		13	Roto Sil	788615
KBE AD Veka Softline AD 9		9	Roto Sil	788573

6.7.2 Voorplaat



				Nº
Snapper voor stolpvlugelespagnolet		Opschroefbaar	Roto Sil	788378

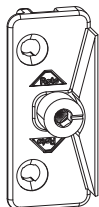


			Nº
Snapper voor tegenoverliggende beslagspanning		Roto Sil	788507



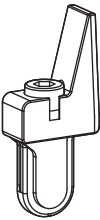
6.8 Antifoutblokkeringen

6.8.1 Antifoutblokkering



			Nº
Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260551
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 7000 Aluplast Ideal 8000	13	Roto Sil	260557
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13	Roto Sil	483117
Deceuninck Arcade Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	13	Roto Sil	260550
Deceuninck Zendow Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Deceuninck Prestige	13	Roto Sil	370175
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Roto Sil	281636
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	Roto Sil	380118
Gealan Kubus	13	Roto Sil	807517
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	260554
KBE AD	9	Roto Sil	260547
KBE MD Trocal S900	9	Roto Sil	260553
Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260545
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264523
Panorama 2000	9	Roto Sil	281728

			Nº
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260546
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Wymar 3000 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13	Roto Sil	260552
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	290155
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336813
Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260548



	Nº
Insteekdeel	534908

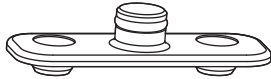


INFO
 Alleen in combinatie met veiligheidssluitstuk met bodem (beslagas 13).



6.9 Draaibegrenzer

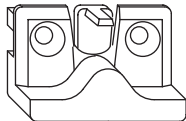
6.9.1 Kaderdelen



		
Aluplast Ideal 2000 Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD KBE 70 MD KBE AD Kömmerling 3S Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Trocal InnoNova 2000 Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD Veka Softline AD 9 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brüggmann AD 73 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD Salamander GreenEvolution 76	Roto Sil	477848
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast energeto 5000 view Aluplast energeto 7000 Aluplast Ideal 7000	Roto Sil	490128
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100	Roto Sil	490133
Gealan Kubus	Roto Sil	807522
KBE MD Trocal S900	Roto Sil	477849
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	Roto Sil	490159

6.10 Kierverluchters

6.10.1 Kaderdelen



				Nº
Aluplast Ideal 2000 Deceuninck Zendow Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Salamander BluEvolution 73 Salamander BluEvolution 82 Deceuninck Elegant Deceuninck Legend Salamander GreenEvolution 76 Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	13		Roto Sil	260532
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Aluplast energeto 5000 Aluplast energeto 8000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000	13		Roto Sil	260534
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13	13		Roto Sil	292198
Deceuninck Eforte Deceuninck Prestige AD Deceuninck Prestige MD Inoutic AD 13 Inoutic MD 100	13		Roto Sil	260531
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan Linear	13		Roto Sil	260530
KBE AD Veka Softline AD 9	9		Roto Sil	260529
KBE MD	9		Roto Sil	260533
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Plus Plan Plus Tec Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13		Roto Sil	263232
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S	13		Roto Sil	260528
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13		Roto Sil	336815



			Nº
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	9 13	Roto Sil	451418
Wymar 2500	13	Roto Sil	284627
Wymar 3000	13	Roto Sil	374159



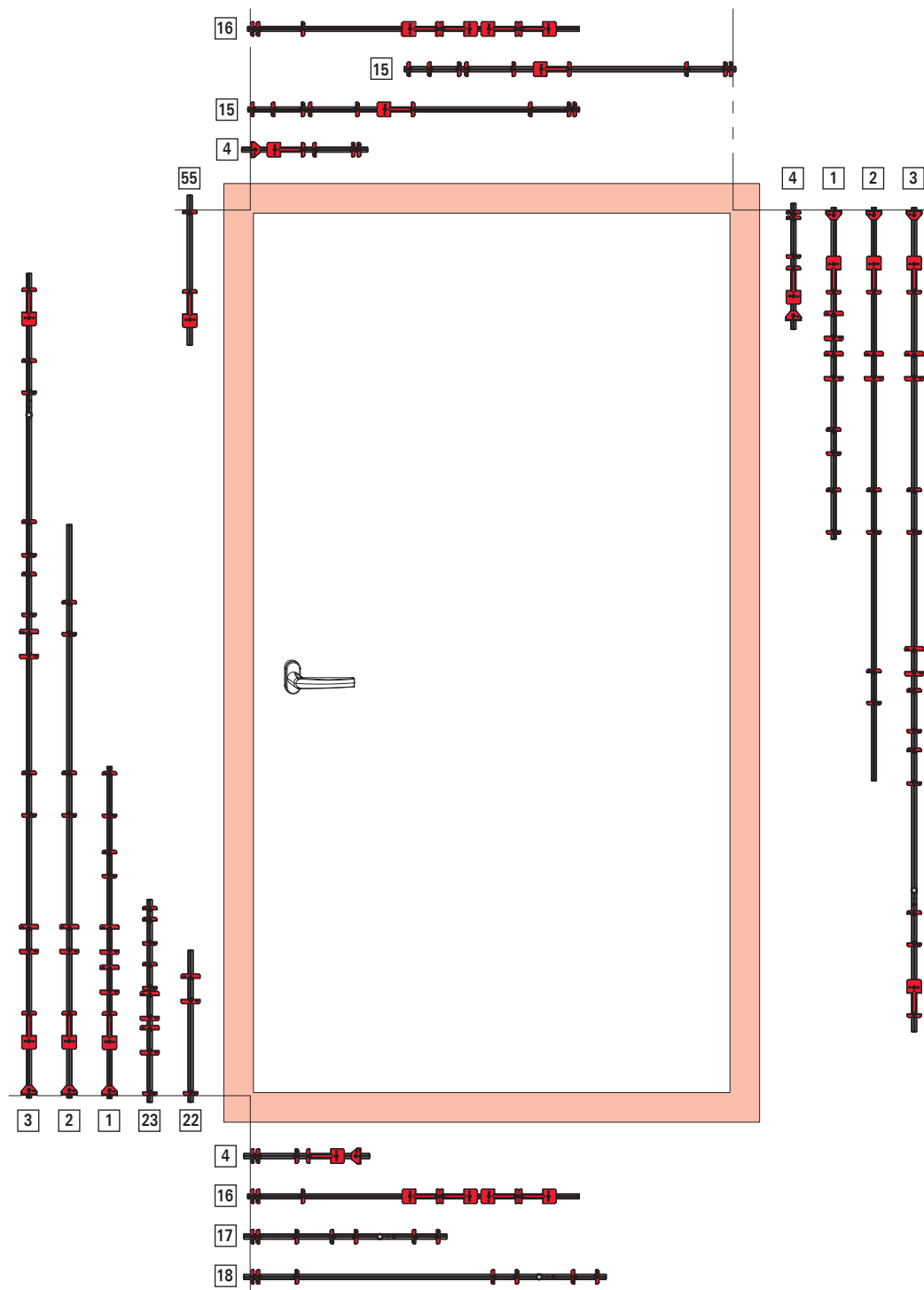
INFO

Het bouwdeel kan alleen gebruikt worden in combinatie met een hoekoverbrenging (P- of V-nok).

7 Mallen

7.1 Inlegmallen

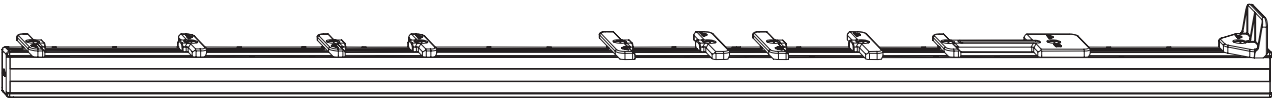
7.1.1 DK-espagnolet - krukpositie constant





Toewijzing	Positie	Toepassingsgebied	DK		DV	Enkele mal
			BVH	RC1 N	BVH	
[22]	Espagnoletzijde	VSH 511 – 710 mm	■	■	■	Standaard → <i>Vanaf pagina 171</i>
[23]		VSH 601 – 800 mm	■	■	■	
[1]		VSH 801 – 1400 mm	■	■	■	
[2]		VSH 1401 – 1600 mm	■	■	■	
[3]		VSH 1601 – 2600 mm	■	■	■	
[55]		VSH 2401 – 2600 mm	–	■	–	
[4]	Scharnierzijde	VSH 290 – 800 mm	■	■	–	Kiepsluitstuk / hoekoverbrenging → <i>Vanaf pagina 171</i>
[1]		VSH 801 – 1400 mm	■	■	■	Standaard → <i>Vanaf pagina 171</i>
[2]		VSH 1401 – 1800 mm	■	■	■	
[3]		VSH 1801 – 2600 mm	■	■	■	
[4]	Boven, horizontaal	VS8 330 – 800	■	■	■	Kiepsluitstuk / hoekoverbrenging → <i>Vanaf pagina 171</i>
[15]		VS8 801 – 1400 mm	■	■	–	Middensluiting → <i>Vanaf pagina 172</i>
[16]		VS8 801 – 1400 mm	–	–	■	Draaivleugel → <i>Vanaf pagina 172</i>
[4]	Onder, horizontaal	VS8 330 – 800 mm	■	–	–	Kiepsluitstuk / hoekoverbrenging → <i>Vanaf pagina 171</i>
[16]		VS8 801 – 1400 mm	–	–	■	Draaivleugel → <i>Vanaf pagina 172</i>
[17]		BVH: VS8 801 – 1200 mm	■	■	–	Middensluiting → <i>Vanaf pagina 172</i>
		RC1 N: 450 – 850 mm				
[18]		BVH: VS8 1201 – 1400 mm	■	■	–	
		RC1 N: 851 – 1000 mm				

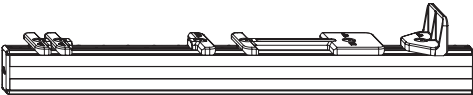
7.1.1.1 Standaard



Espagnoletzijde en scharnierzijde

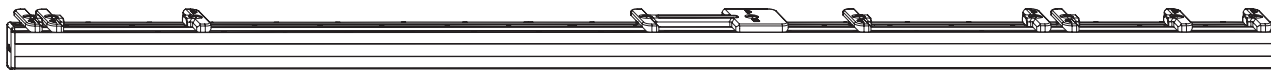
				Nº
Standaard	481 – 800	Espagnoletzijde	Nr. 23	263338
	511 – 800	Espagnoletzijde	Nr. 22	2033841
	801 – 1400	Espagnoletzijde	Nr. 1	290048
	1401 – 1600	Scharnierzijde	Nr. 2	290049
	1601 – 2600	Espagnoletzijde	Nr. 3	290050
	2401 – 2600	Scharnierzijde	Nr. 55	640440

7.1.1.2 Kiepsluitstuk / hoekoverbrenging



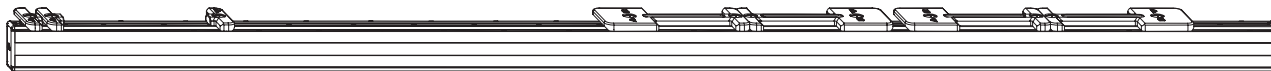
					Nº
Kiepsluitstuk/hoekoverbrenging	280 – 800	290 – 800	Boven Onder Scharnierzijde	Nr. 4	290051

7.1.1.3 Middensluiting



				Nº
Middensluiting	801 – 1600	Boven Onder	Nr. 15	311892
	320 – 730	Onder	Nr. 17	263335
	731 – 1130	Onder	Nr. 18	263336

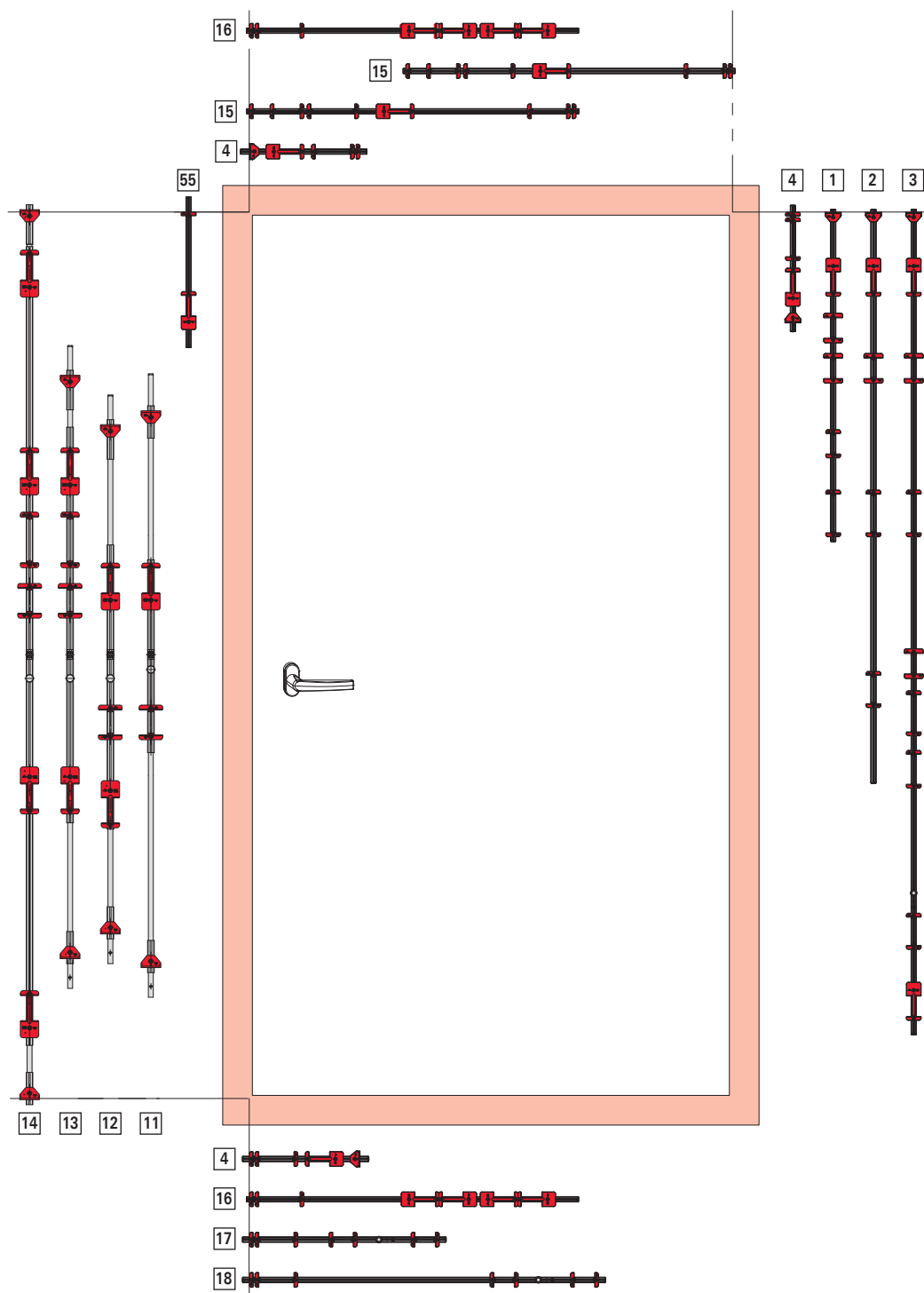
7.1.1.4 Draaivleugel



				Nº
Draaivleugel	801 – 1400	Boven Onder	Nr. 16	311893



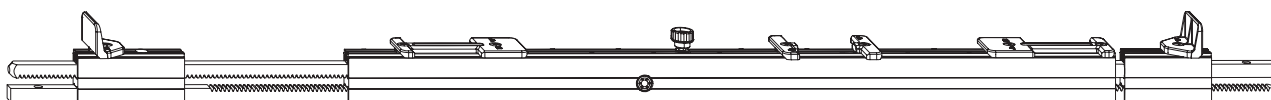
7.1.2 DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel



Toewijzing	Positie	Toepassingsgebied	DK		DV	Enkele mal
			BVH	RC1 N	BVH	
[11]	Espagnoletzijde	VSH 621 – 1200 mm	■	■	■	Standaard → <i>Vanaf pagina 174</i>
[12]		VSH 1201 – 1600 mm	■	■	■	
[13]		VSH 1601 – 2000 mm	■	■	■	
[14]		VSH 2001 – 2400 mm	■	■	■	
[55]		VSH 2401 – 2600 mm	–	■	–	
[4]	Scharnierzijde	VSH 290 – 800 mm	■	■	–	Kiepsluitstuk / hoekoverbrenging → <i>Vanaf pagina 171</i>
[1]		VSH 801 – 1400 mm	■	■	■	Standaard → <i>Vanaf pagina 174</i>
[2]		VSH 1401 – 1800 mm	■	■	■	
[3]		VSH 1801 – 2600 mm	■	■	■	

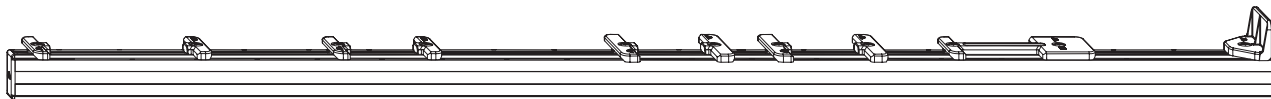
Toewijzing	Positie	Toepassingsgebied	DK		DV	Enkele mal	
			BVH	RC1 N	BVH		
[4]	Boven, horizontaal	VSB 330 – 800	■	■	■	Kiepsluitstuk / hoekoverbrenging → <i>Vanaf pagina 171</i>	
[15]		VSB 801 – 1400 mm	■	■	–	Middensluiting → <i>Vanaf pagina 172</i>	
[16]		VSB 801 – 1400 mm	–	–	■	Draaivleugel → <i>Vanaf pagina 172</i>	
[4]	Onder, horizontaal	VSB 330 – 800 mm	■	–	–	Kiepsluitstuk / hoekoverbrenging → <i>Vanaf pagina 171</i>	
[16]		VSB 801 – 1400 mm	–	–	■	Draaivleugel → <i>Vanaf pagina 172</i>	
[17]		BVH: VSB 801 – 1200 mm	■	■	–	Middensluiting → <i>Vanaf pagina 172</i>	
		RC1 N: 450 – 850 mm					
[18]		BVH: VSB 1201 – 1400 mm	■	■	–		
		RC1 N: 851 – 1000 mm					

7.1.2.1 Standaard



Espagnoletzijde

				Nº
Standaard	621 – 1200	Espagnoletzijde	Nr. 11	268943
	1001 – 1600	Espagnoletzijde	Nr. 12	798480
	1601 – 2000	Espagnoletzijde	Nr. 13	787401
	2001 – 2400	Espagnoletzijde	Nr. 14	787402
	2401 – 2600	Espagnoletzijde	Nr. 55	640440



Scharnierzijde

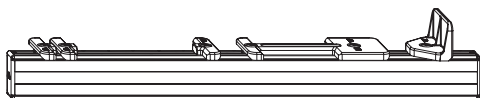
				Nº
Standaard	801 – 1400	Espagnoletzijde Scharnierzijde	Nr. 1	290048
	1401 – 1600	Espagnoletzijde Scharnierzijde	Nr. 2	290049
	1601 – 2600	Espagnoletzijde Scharnierzijde	Nr. 3	290050



INFO

Mallen bij DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel; uitsluitend aan scharnierzijde gebruiken.

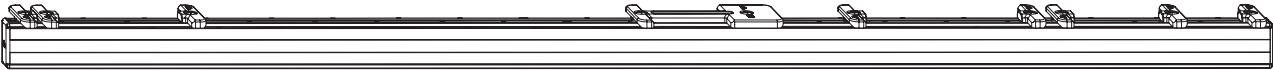
7.1.2.2 Kiepsluitstuk / hoekoverbrenging



					Nº
Kiepsluitstuk/hoekoverbrenging	280 – 800	290 – 800	Boven Onder Scharnierzijde	Nr. 4	290051

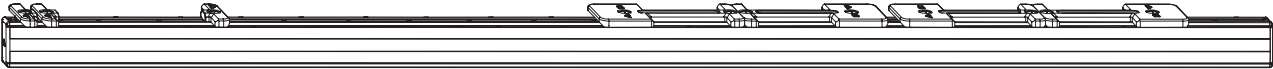


7.1.2.3 Middensluiting



				Nº
Middensluiting	801 – 1600	Boven Onder	Nr. 15	311892
	320 – 730	Onder	Nr. 17	263335
	731 – 1130	Onder	Nr. 18	263336

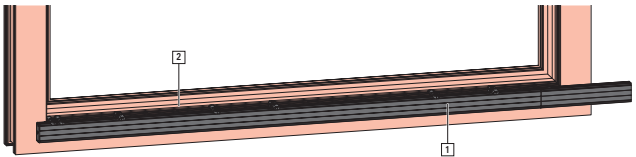
7.1.2.4 Draaivleugel



				Nº
Draaivleugel	801 – 1400	Boven Onder	Nr. 16	311893

7.1.3 Inlegmallen

1. Inlegmal [1] tegen kozijnkader [2] plaatsen.



2. Kaderdelen positioneren.

8 Montage

8.1 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 luchtsamenstellingen, 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.



8.2 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.

Bij de bevestiging van dragende beslagdelen die relevant zijn voor de veiligheid (scharnierzijden), moeten door de fabrikant van ramen en raamdeuren de opgegeven krachten volgens de volgende tabel (extract uit richtlijn TBDK van de Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.) door testen aangetoond en voor zijn product gewaarborgd worden.

Vleugelgewicht in kg	Trekkracht in N [31]
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2700
110	3000
120	3250
130	3500
140	3900
150	4200



INFO

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

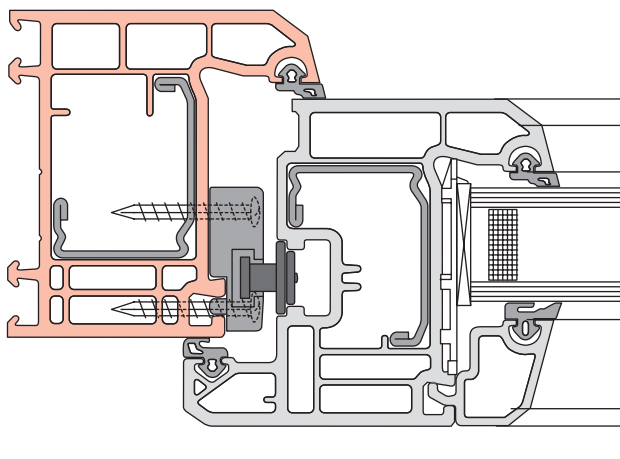
Ga naar www.beschlagindustrie.de voor meer informatie.

Neem de opblokkingsrichtlijnen voor de beglazingstechniek in acht.

8.3 Bevestigingsvoorstel veiligheidsvenster

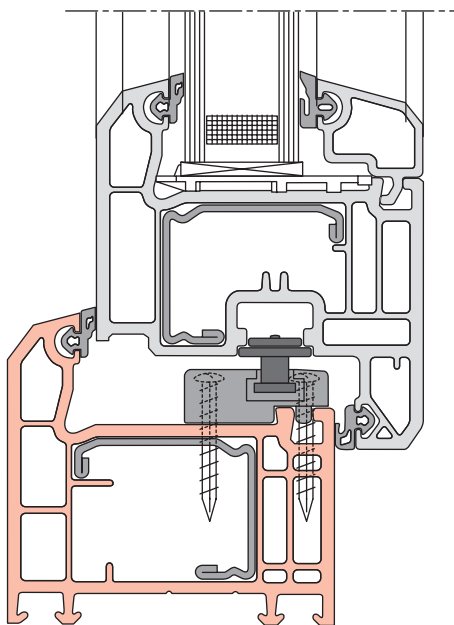
Bevestiging veiligheidssluitstuk

3 st. schroeven 4x ... Door alle wanden, als bevestiging door staalversterking niet mogelijk is.



Horizontale doorsnede M 1:2

[31] toegestane tolerantie -10 %



Verticale doorsnede M 1:2

Bevestiging glaslijsten

Indien nodig met schroeven.

8.4 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 verschroefing 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 verschroefing!

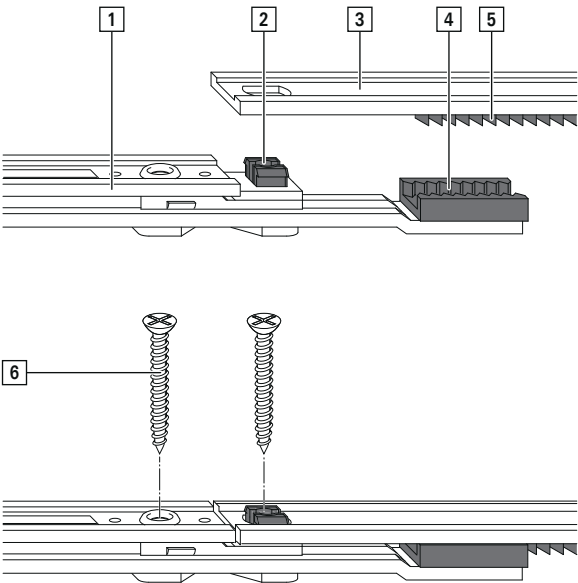
Ondeskundige verschroefing kan tot beschadigingen aan de bouwdelen en aan het gehele element leiden en het goed functioneren nadelig beïnvloeden.

- ▶ 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.



8.5 Krachtsluitende verbinding

Voor koppelbare beslagdelen is altijd een krachtsluitende verbinding nodig.



Aanduiding	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.

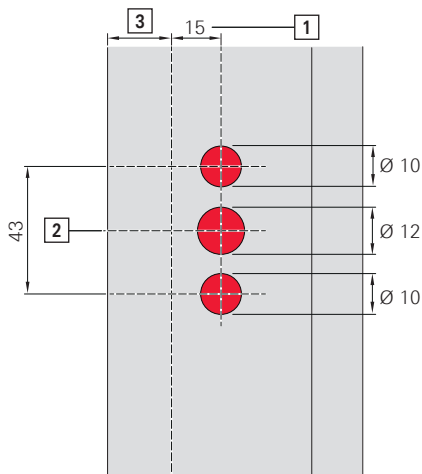


INFO

Alle koppelbare bouwdelen zijn in de uitleveringstoestand in het midden bevestigd.

8.6 Boor- en freesmaten

8.6.1 DK-espagnolet



Boringen voor espagnoletgroef en greepnokken

[1] Doornmaat

[2] Krukhoogte

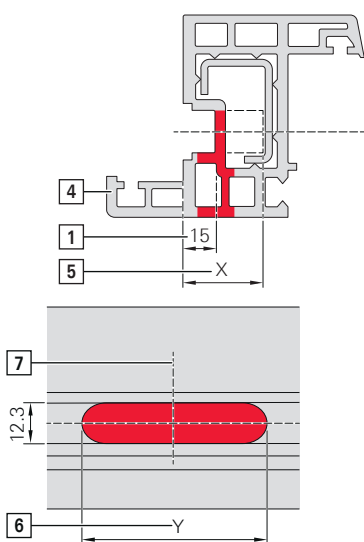
[3] Opdekbreedte

[4] Opdekhoogte: 16 tot 22 mm

Boring Ø 10: boordiepte = opdekhoogte + 17 mm voor verzonken schroeven (ISO 7046-1 M5 x ...)

Boring Ø 12: boordiepte = opdekhoogte + 17 mm

[5] Freesdiepte (X) min. = doornmaat + 12,5 mm



Uitfrezing espagnoletkast

[6] Freeslengte (Y)

D8 = min. 30 mm

D15 = min. 65 mm

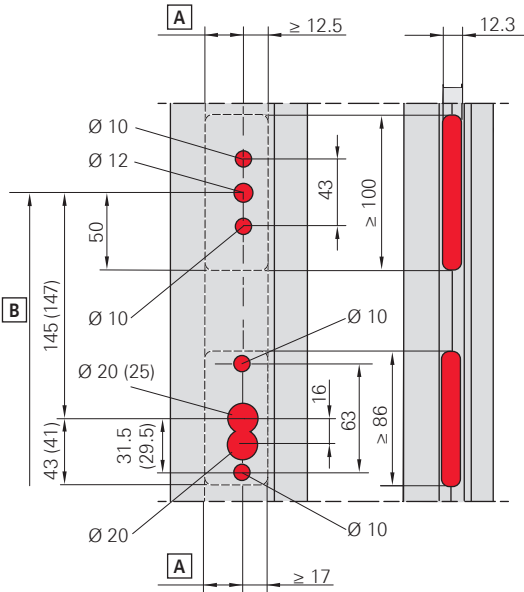
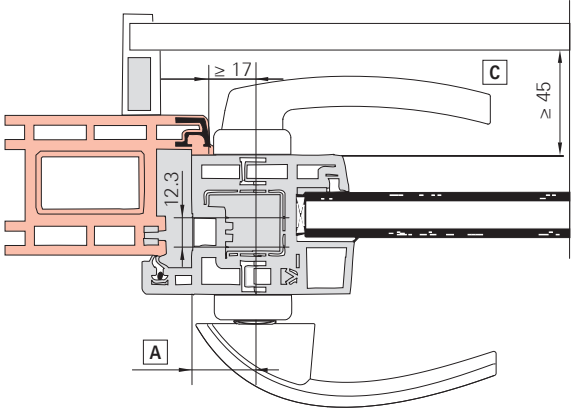
D25 tot D50 = min. 100 mm

[7] Midden espagnoletkast

Freesdiepte min. 28 mm



8.6.2 Hoge-doornmaatespagnolet



Waarden in haakjes voor rondcilinder.

Toewijzing	Betekenis
[A]	Doornmaat
[B]	Krukhoogte
[C]	Bij rolluik

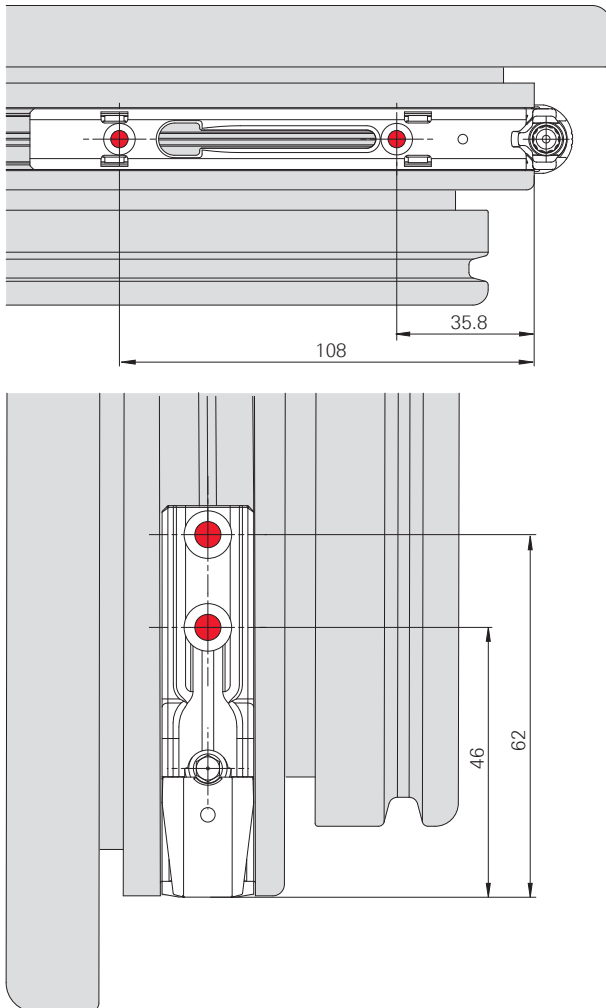


INFO

Sectie: deuren (naar binnen openend).

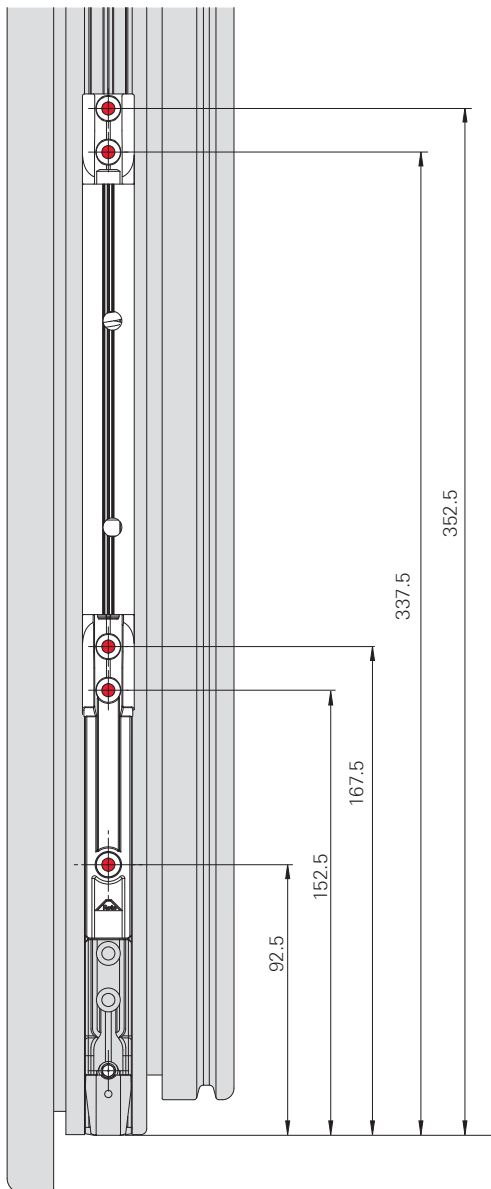
8.6.3 Hoekscharnier en lastafdraging

Hoekscharnier





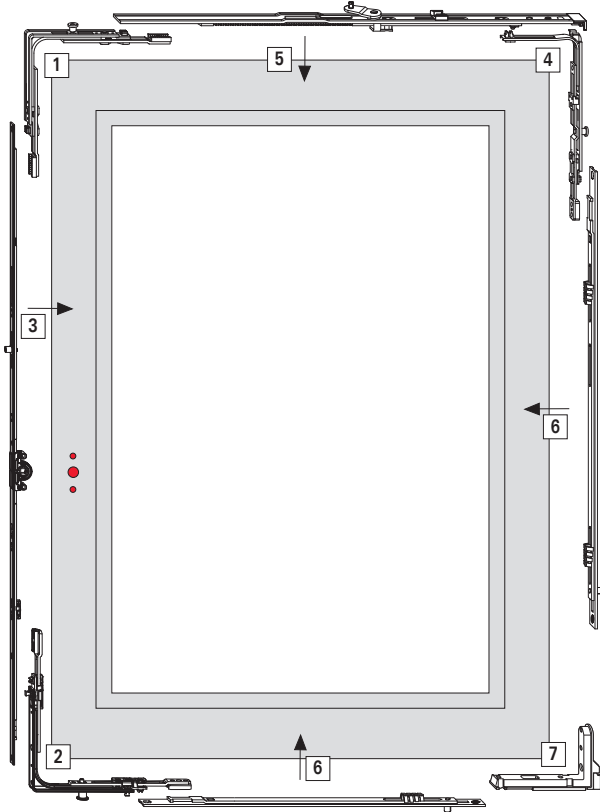
Lastafdraging



8.7 Vleugel

8.7.1 Volgorde inbouwen

DK-espagnolet KV – krukpositie constant

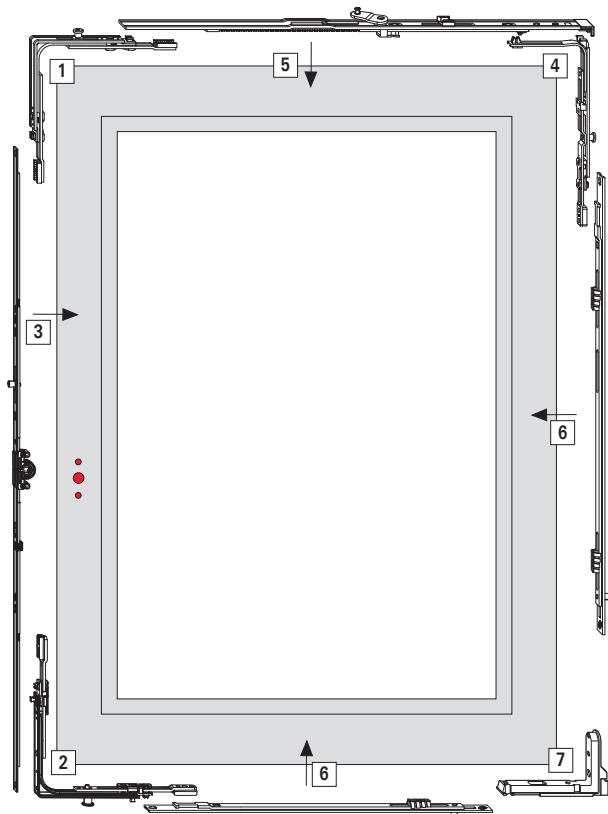


Volgorde inbouwen (voorstel)

- [1] Hoekoverbrenging
- [2] Hoekoverbrenging
- [3] DK-espagnolet
- [4] Hoekoverbrenging, schaar
- [5] Schaargeleiding
- [6] Middensluiting loodrecht en horizontaal
- [7] Hoekscharnier



DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel



Volgorde inbouwen (voorstel)

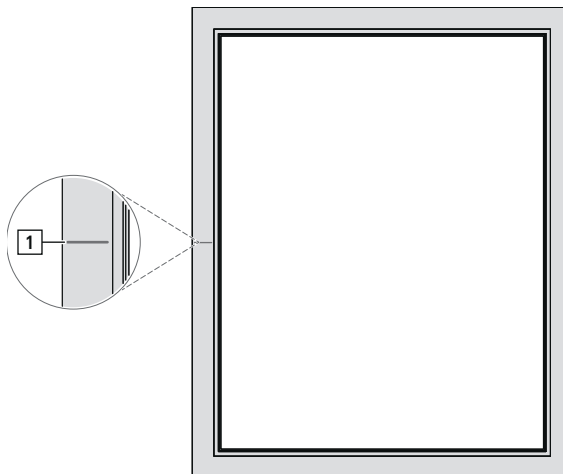
- [1] Hoekoverbrenging
- [2] Hoekoverbrenging
- [3] DK-espagnolet
- [4] Hoekoverbrenging, schaar
- [5] Schaargeleiding
- [6] Middensluiting loodrecht en horizontaal
- [7] Hoekscharnier

8.7.2 Vleugel voor DK-espagnolet voorbereiden

8.7.2.1 Boringen voor kruk

Boringen voor kruk uitvoeren

1. Krukpositie aantekenen aan binnenzijde vleugel [1].



2. Boringen uitvoeren.
Verschillende boormaten in acht nemen. → 8.6
"Boor- en freesmaten" Vanaf pagina 180
3. Boring ontbramen.

8.7.2.2 Espagnoletkastuitsparing

Espagnoletkastuitsparing frezen

1. Espagnoletuitsparing frezen.
Freesmaten in acht nemen. → 8.6 *"Boor- en freesmaten" Vanaf pagina 180*
2. Espagnoletuitsparing ontbramen.

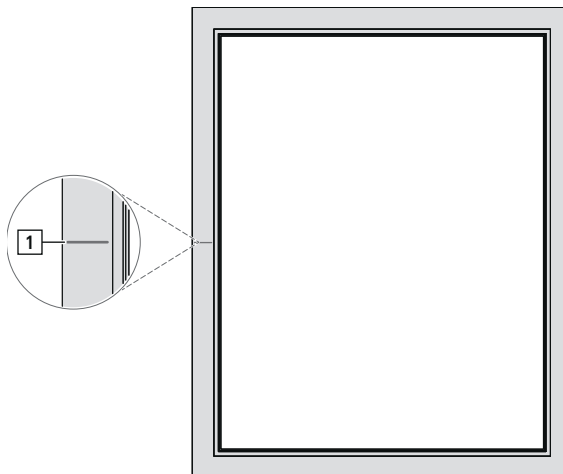


8.7.3 Vleugel voor DK-espagnolet afsluitbaar voorbereiden

8.7.3.1 Boringen voor kruk

Boringen voor kruk uitvoeren

1. Krukpositie aantekenen aan binnenzijde vleugel [1].



2. Boringen uitvoeren.
Verschillende boormaten in acht nemen. → 8.6
“Boor- en freesmaten” Vanaf pagina 180
3. Boring ontbramen.

8.7.3.2 Espagnoletkastuitsparing met slotkast

Espagnoletkastuitsparing met slotkast frezen

1. Espagnoletuitsparing frezen.
Freesmaten in acht nemen. → 8.6 *“Boor- en freesmaten” Vanaf pagina 180*
2. Espagnoletuitsparing ontbramen.

8.7.4 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.

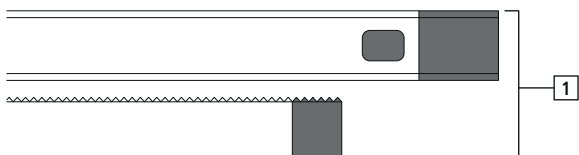
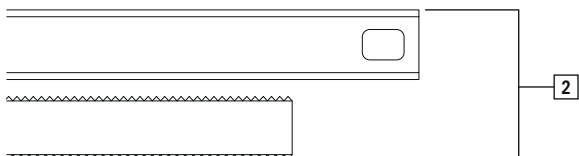
- Beslagdelen voor het afkorten alleen tegen elkaar leggen en niet in vleugel plaatsen.

De volgende beslagdelen worden afgekort:

- Espagnolet
- Schaargeleiding

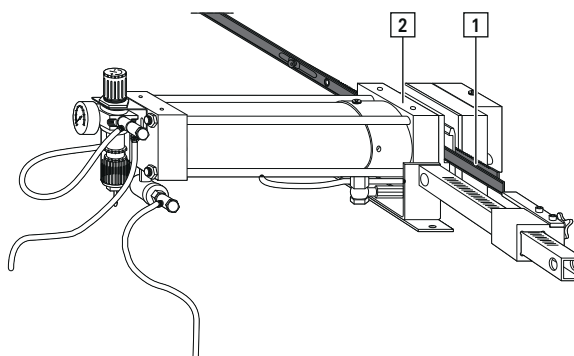
Afkorten met pneumatische stansmachine (gaten stansen)

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.



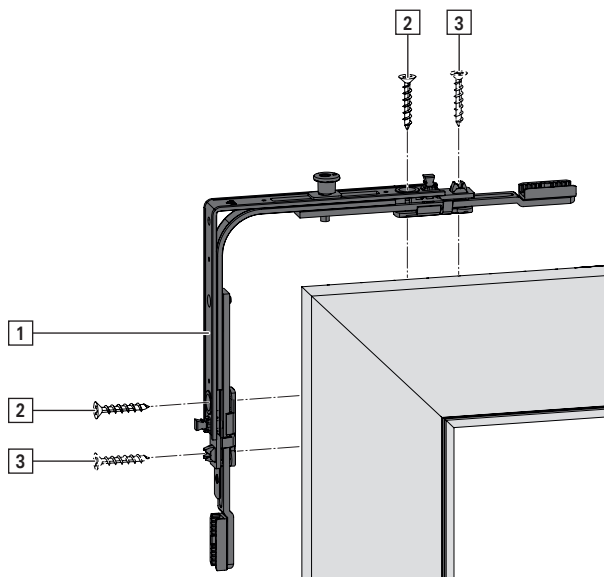
4. Beslagdeel uitlijnen.
5. Beslagdeel inkorten.



8.7.5 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. → 8.5 "Krachtsluitende verbinding" Vanaf pagina 179

8.7.6 DK-espagnolet

8.7.6.1 Krukpositie constant

DK-espagnolet monteren

1. Espagnolet op gewenste positie plaatsen, aan één kant de lengte aantekenen en afkorten .
2. Espagnolet met afgekorte kant naar boven aanbrengen en krachtsluitende verbinding tot stand brengen. → 8.5 "Krachtsluitende verbinding" Vanaf pagina 179



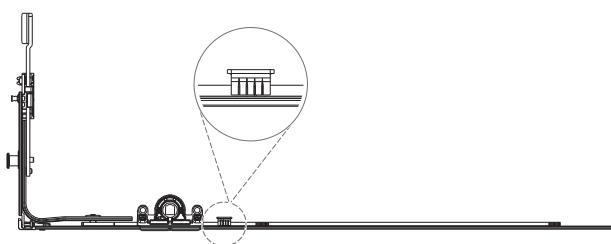
VOORWAARDE

Bij VSH > 2400 mm meerdelige middensluiting aan sluitzijkant aanbrengen en krachtsluitende verbinding tot stand brengen.



INFO

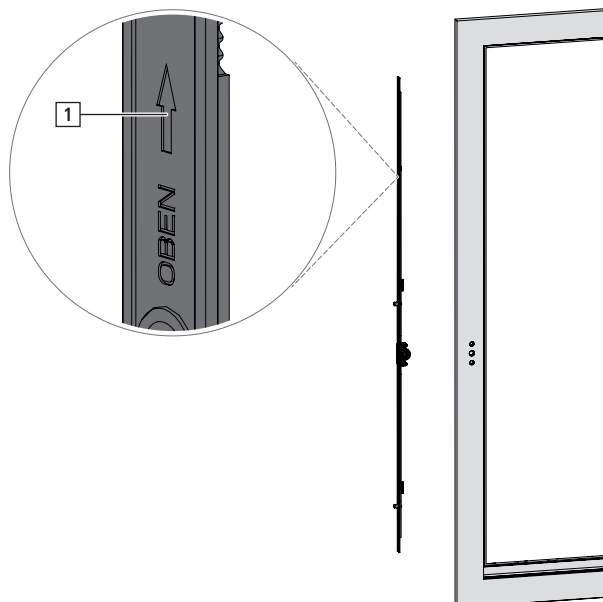
Bij VSH 280 – 290 mm moet de schroefgeleiding worden verwijderd (bijv. met een tang).



8.7.6.2 Krukpositie midden/variabel

DK-espagnolet monteren

1. Espagnolet op gewenste positie aanbrengen, aan twee kanten de lengte aantekenen; espagnolet weer uitnemen en afkorten .
2. Espagnolet plaatsen. Daarbij letten op juiste inbouwrichting: met pijl [1] naar boven.
Krachtsluitende verbinding tot stand brengen. →
8.5 "Krachtsluitende verbinding" Vanaf pagina 179



VOORWAARDE

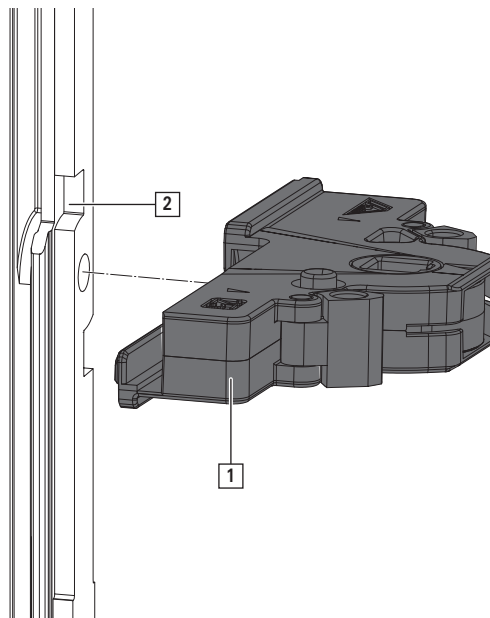
Bij VSH > 2400 mm meerdelige middensluiting aan sluitzijkant aanbrengen en krachtsluitende verbinding tot stand brengen.



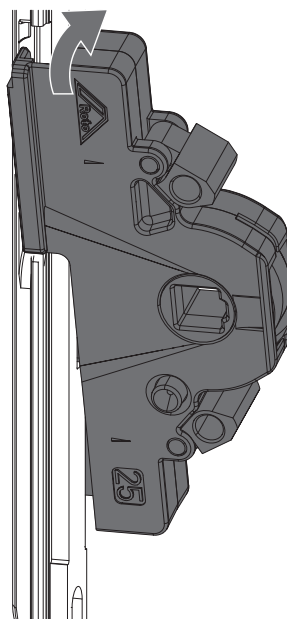
8.7.7 Hoge-doornmaatespagnolet

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.

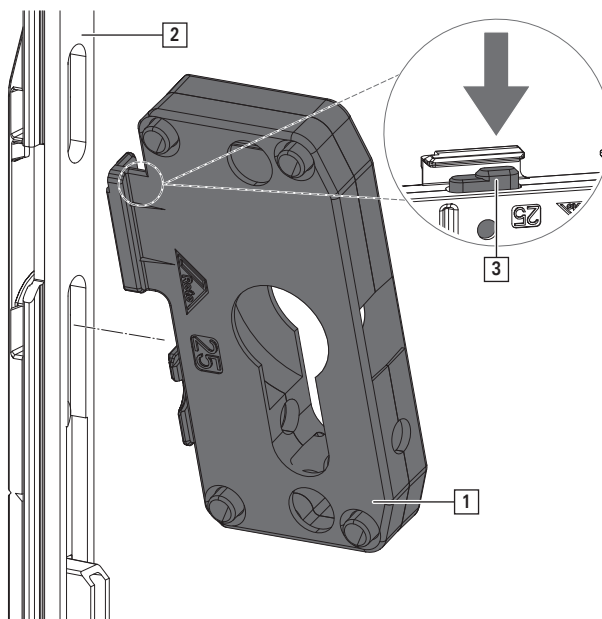


3. Voor demontage van espagnoletkast, deze tegen de klok indraaien totdat de espagnoletkast loskomt uit de groef. Van de espagnoletvoorplaat trekken.

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.

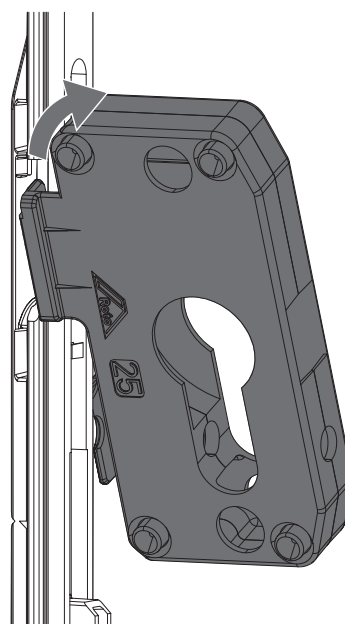
Slotkast is uitgelijnd op espagnoletvoorplaat.



LET OP
Materiële schade door ondeskundige montage van de slotkast!

Ondeskundig indraaien van de slotkast kan leiden tot beschadiging van de verbindingstrips.

- Er bij het indraaien op letten of deze soepel loopt.
- Bij een grotere krachtsinspanning de slotkast opnieuw positioneren.

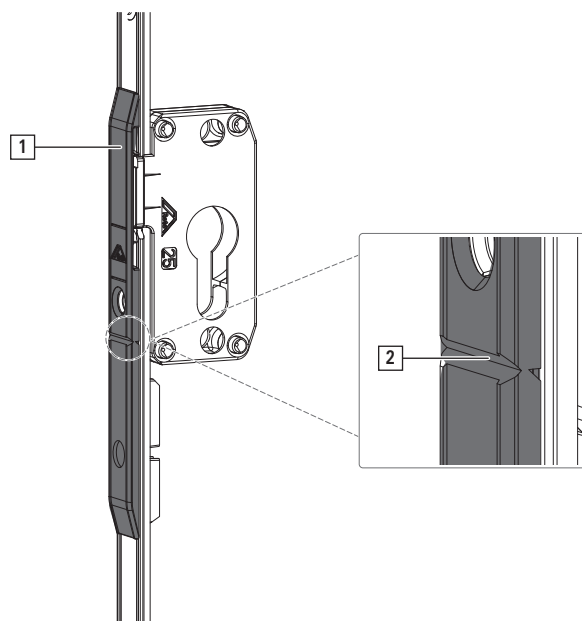


3. Voor demontage van slotkast, deze tegen de klok indraaien totdat de slotkast loskomt uit de groef. Van de espagnoletvoorplaat trekken.

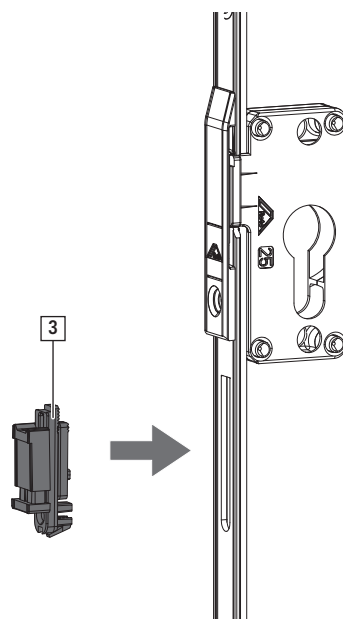


Snapper

1. Afdekking [1] op kerf [2] afbreken.
Onderste deel afdekking verwijderen.

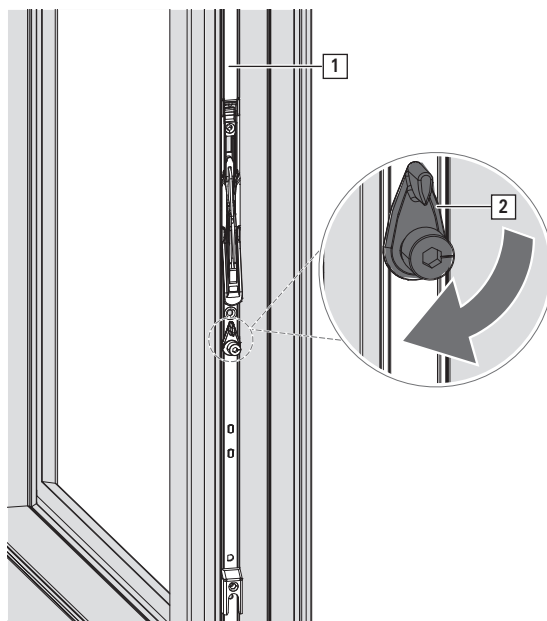


2. Snapper [3] plaatsen.



8.7.8 Stolpvleugelespagnolet Plus

1. Stolpvleugelespagnolet [1] in vleugelsponning leggen.
Bij inbouw in rechter vleugel excenternokken [2] 180° draaien.

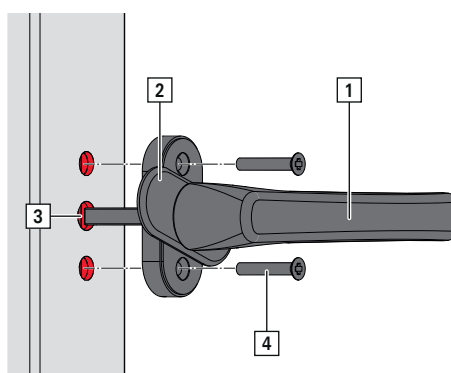


2. Tweede opengaande vleugel bij geopende stolpvleugelespagnolet (toestand bij levering) inhangen.

8.7.9 Kruk

8.7.9.1 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.



8.7.9.2 Middenvergrendeling



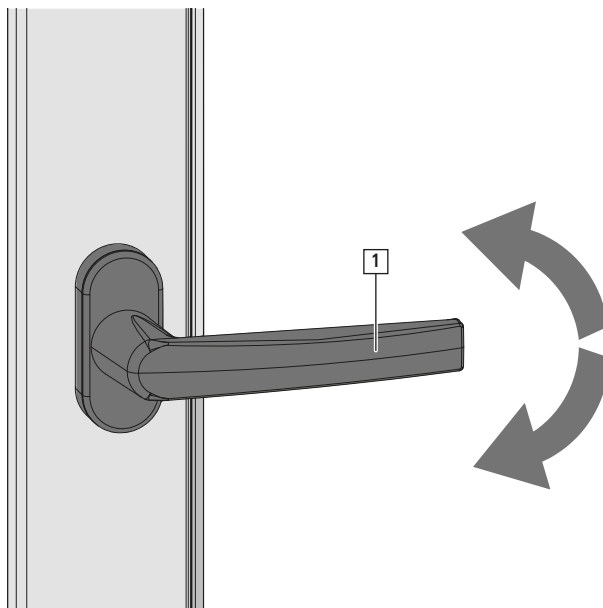
INFO

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.

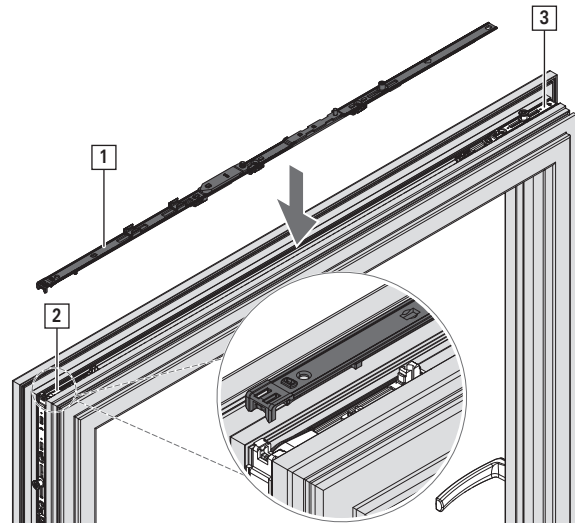


2. Kruk volledig in tegengestelde richting draaien tot aan de aanslag.
Knakgeluid hoorbaar.
3. Kruk nogmaals in beide richtingen draaien en nagaan of deze soepel beweegt.

8.7.10 Schaargeleiding

8.7.10.1 Schaargeleiding monteren

1. Schaargeleiding [1] in vleugelsponning plaatsen en hoekoverbrenging [2] schaar inklikken.



2. Schaargeleiding verbinden met hoekoverbrenging [3].

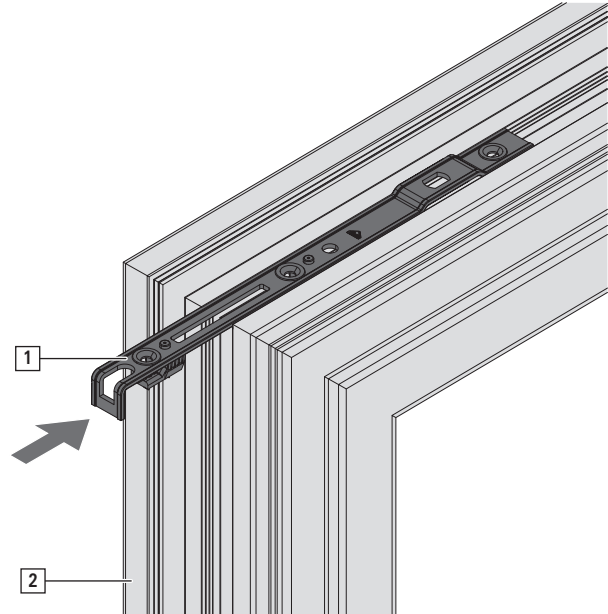
Krachtsluitende verbinding tot stand brengen →
Vanaf pagina 179



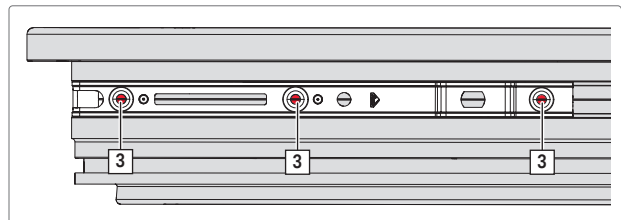
8.7.11 Vaste schaar

Sponningschaargeleiding monteren

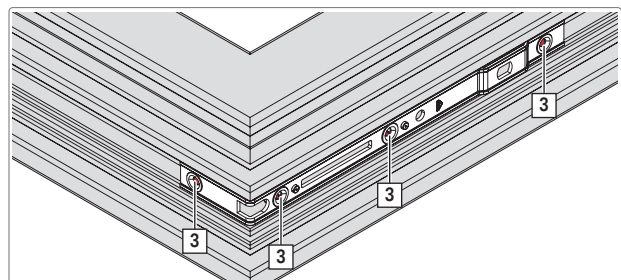
1. Sponningschaargeleiding [1] in vleugelsponning [2] schuiven.
Vlakke plaatsing controleren.



2. **Draaivleugel**
Met 3 schroeven [3] vastdraaien.

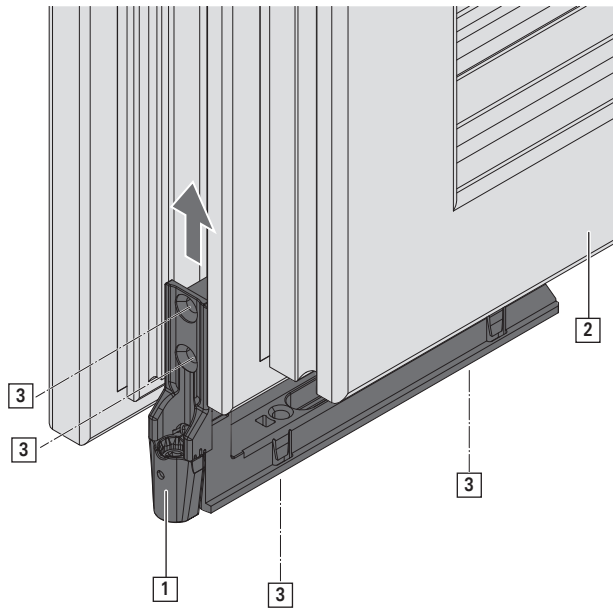


3. **Kiepvleugel**
Met 4 schroeven [3] vastdraaien.



8.7.12 Hoekscharnier

1. Hoekscharnier [1] op vleugel [2] plaatsen.



2. Met 4 schroeven [3] vastdraaien.



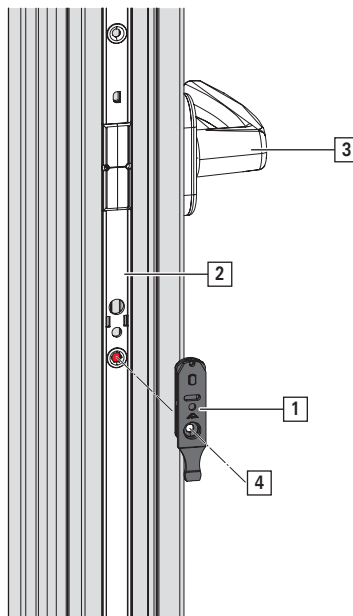
8.7.13 Antifoutblokkering / vleugelheffer



INFO

Montage vleugelheffer identiek aan montage antifoutblokkering. Hier afgebeeld: montage antifoutblokkering.

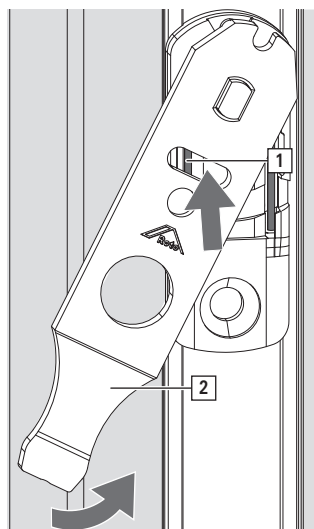
1. Antifoutblokkering [1] inklikken in het daartoe bestemde gatenpatroon van de espagnolet [2].
Positie vlak bij greep [3].



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

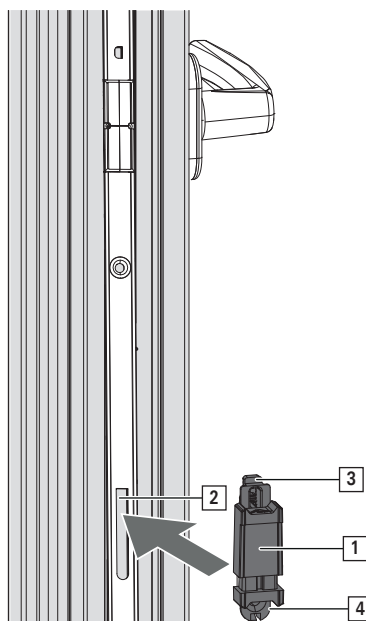
1. Met geschikt gereedschap, bijvoorbeeld een schroevendraaier, op veer [1] onder sleufgat drukken.



2. Veer ingedrukt houden en arm [2] terugdraaien naar in 0°-stand.
Antifoutblokkering bevindt zich weer in neutrale stand en kan opnieuw worden geactiveerd.

8.7.14 Snapper

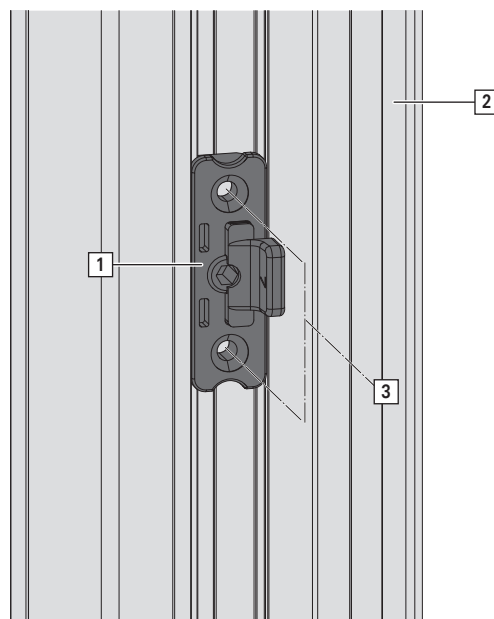
1. Snapper vleugeldeel [1] aanbrengen in uitsparing voor espagnolet [2].
Daartoe neus van snapper [3] aan vlakke kant van uitsparing voor espagnolet inbrengen en de snapper inklikken.



2. Met schroef [4] vastdraaien.

8.7.15 Middensluiser verdekt

1. Middensluiser [1] in vleugelsponning [2] plaatsen.
Voor positionering zie: → *Vanaf pagina 201*



2. Met 2 schroeven [3] vastdraaien.

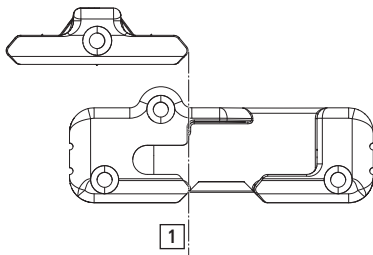


8.8 Kozijnkader

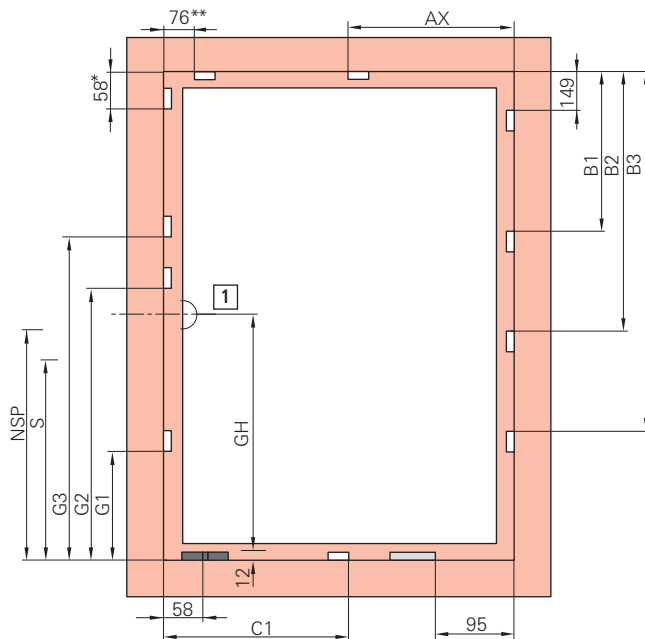
8.8.1 Positie sluitstukken en kiepkaderscharnieren

8.8.1.1 Sluitstukposities en kiepkaderscharnieren

Positionering van sluitstukken en kiepkaderscharnieren op basis van inloopkant [1] van nokken:



8.8.1.2 Draaikiebeslag / kiepdraaibeslag – basisveiligheid



[1] Krukmidden

□ Sluitstuk, bijv.

■ Kiepsluitstuk, bijv.

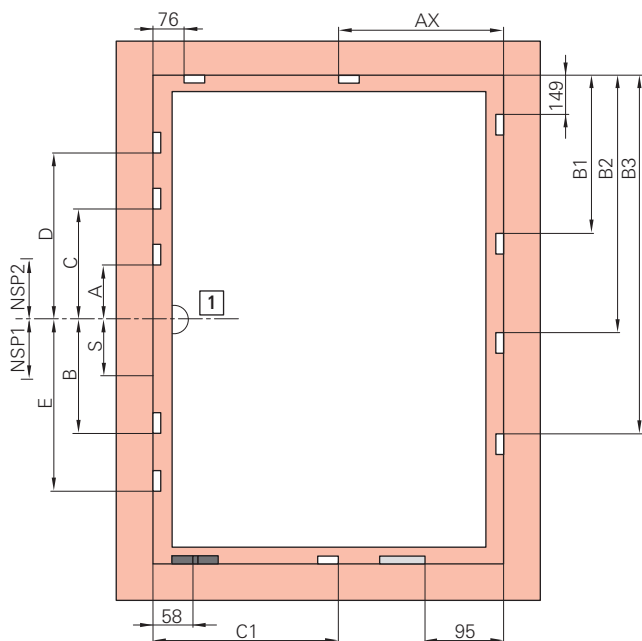
▨ Draaibegrenzer bijv.

DK-espagnolet KV – krukpositie constant

VSH / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280 - 510	120	–	–	–	–	–
511 - 600	170	–	–	–	262	–
601 - 800	263	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–
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 - 2600	1000	700	1370	1770	1121	807

* Sluitstuk plaatsen tot VSB 430 mm

** Sluitstuk plaatsen vanaf VSB 431 mm



[1] Krukmidden

- ☐ Sluitstuk, bijv. 
- ☐ Kiepsluitstuk, bijv. 
- ☐ Draaibegrenzer bijv. 

DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel

VSH / mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
310 - 450	–	–	–	–	–	–	–	–
451 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 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

Schaargeleiding

VSB / mm	AX	Grootte
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090

Middensluiting loodrecht, zonder lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
801 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E



Middensluiting loodrecht, met lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
1000 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2200	746	1346	1546	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

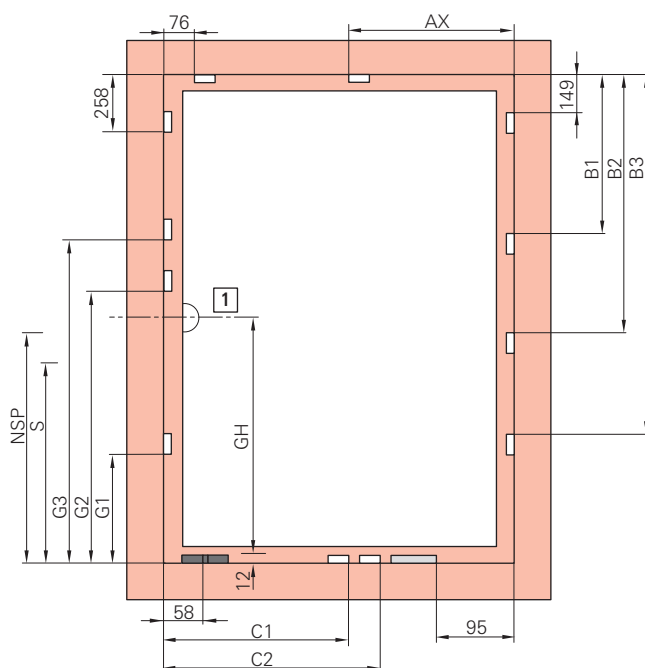
Middensluiting horizontaal, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Middensluiting
801 - 1200	462	MV 400 E
1201 - 1400	658	MV 600 E

Middensluiting horizontaal, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Middensluiting
801 - 850	258	MV 200 P
851 - 1200	462	MV 400 E
1201 - 1400	658	MV 600 E

8.8.1.3 Draaikiepbeslag – RC 1 N



[1] Krukmidden

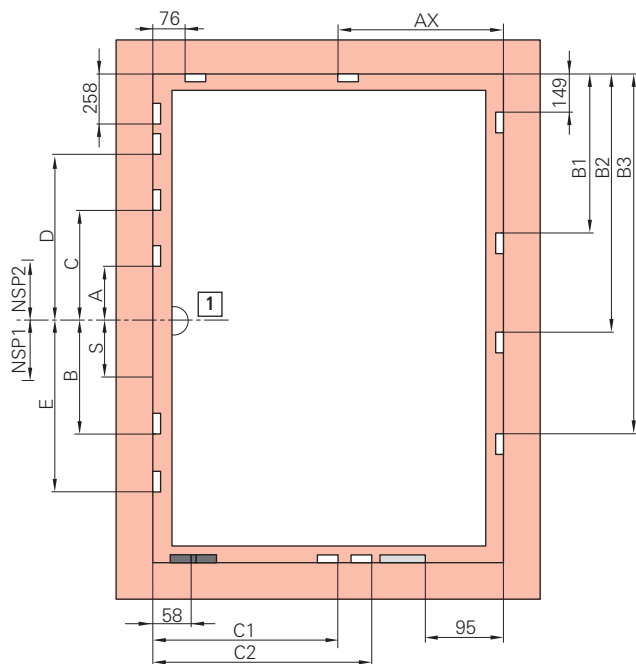
- ☐ Sluitstuk, bijv.
- ☒ Kiepsluitstuk, bijv.
- ☐ Draaibegrenzer bijv.

DK-espagnolet KV – krukpositie constant

VSH / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280 - 510	120	–	–	–	–	–
511 - 600	170	–	–	–	262	–
601 - 800	263	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–

Montage
Kozijnkader
 Positie sluitstukken en kiepkaderscharnieren

VSH / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
1201 - 1400	563	700	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	388	807
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	1121	807



[1] Krukmidden

- ☐ Sluitstuk, bijv.
- ☒ Kiepsluitstuk, bijv.
- ☐ Draaibegrenzer bijv.

DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel

VSH / mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
310 - 450	–	–	–	–	–	–	–	–
451 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 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

Schaargeleiding

VSB / mm	AX	Grootte
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090

Middensluiting loodrecht, zonder lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
801 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E



VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Middensluiting loodrecht, met lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
1000 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2200	746	1346	1546	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

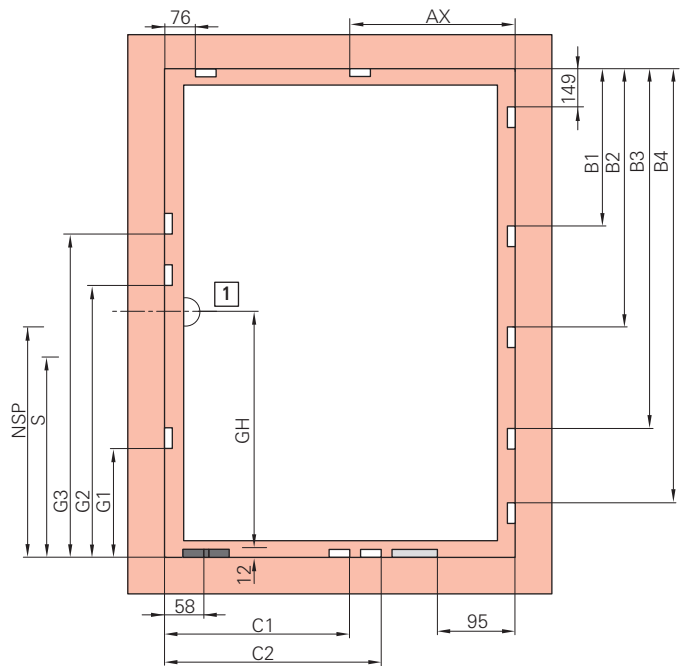
Middensluiting horizontaal, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
450 - 650	258	–	MV 200 P
651 - 850	462	–	MV 400 P
851 - 1000	658	–	MV 600 P

Middensluiting horizontaal, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
650 - 850	258	–	MV 200 P
851 - 1050	462	–	MV 400 P
1051 - 1250	658	–	MV 600 P
1251 - 1400	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P

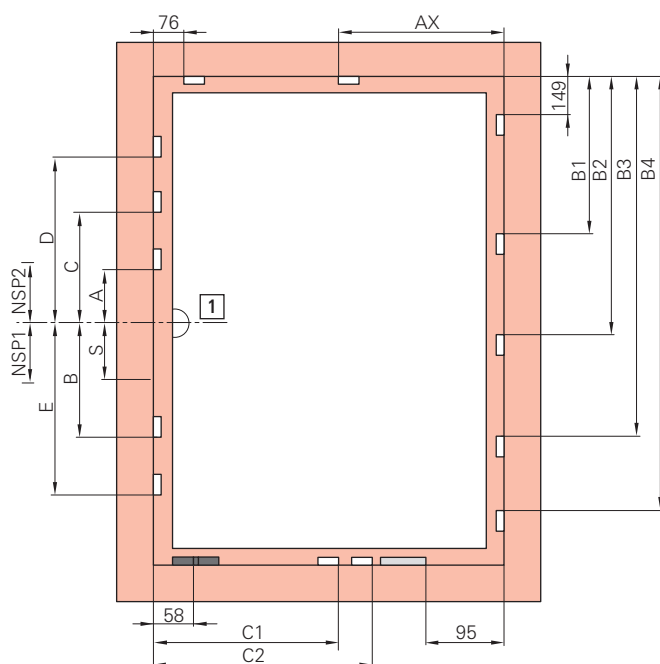
8.8.1.4 Draaikiepbeslag – RC 2/RC 2 N



- [1] Krukmidden
- Sluitstuk, bijv. 
- Kiepsluitstuk, bijv. 
- Draaibegrenzer bijv. 

DK-espagnolet KV – krukpositie constant

VSH / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
600 - 800	263	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–
1201 - 1400	563	700	–	–	388	–
1401 - 1600	563	700	1170	–	388	–
1601 - 1800	563	700	1370	–	388	807
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



[1] Krukmidden

- ☐ Sluitstuk, bijv.
- ☒ Kiepsluitstuk, bijv.
- ☐ Draaibegrenzer bijv.

DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel

VSH / mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
490 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 - 2400	–	312	358	758	740	–	109	395

Schaargeleiding

VSB / mm	AX	Grootte
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	600	500 / 1090

Middensluiting loodrecht, zonder lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	Middensluiting
490 - 650	346	–	–	–	MV 200 V
651 - 850	550	–	–	–	MV 400 V
851 - 1050	746	–	–	–	MV 600 V
1051 - 1250	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1251 - 1450	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1451 - 1650	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1651 - 1850	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1851 - 2050	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2051 - 2250	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2251 - 2400	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V

Middensluiting loodrecht, met lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	Middensluiting
1000 - 1150	550	–	–	–	MV 400 V
1151 - 1350	746	–	–	–	MV 600 V
1351 - 1550	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551 - 1750	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1751 - 1950	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1951 - 2150	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2151 - 2350	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2351 - 2400	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V

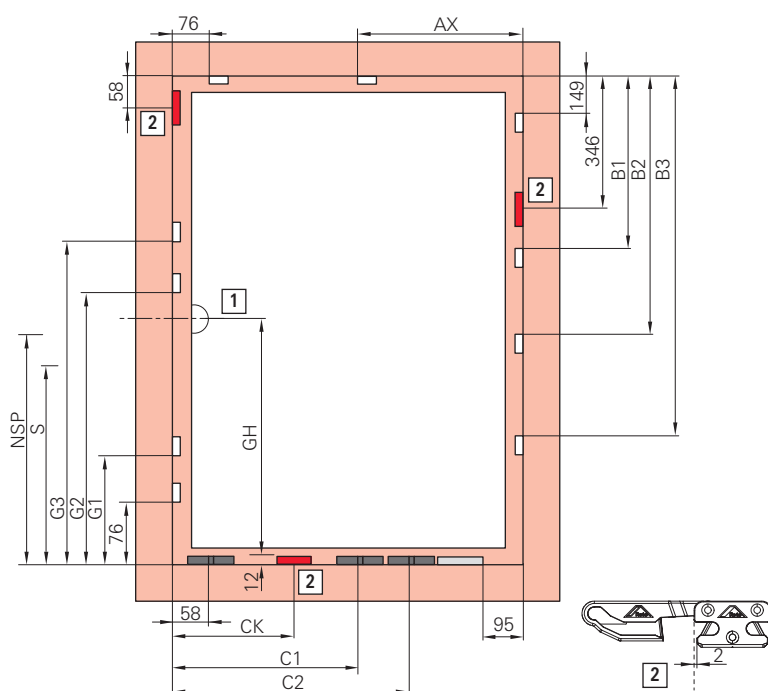
Middensluiting horizontaal, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
450 - 650	258	–	MV 200 V
651 - 850	462	–	MV 400 V
851 - 1000	658	–	MV 600 V

Middensluiting horizontaal, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Middensluiting
650 - 850	258	–	MV 200 V
851 - 1050	462	–	MV 400 V
1051 - 1250	658	–	MV 600 V
1251 - 1400	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V

8.8.1.5 Draaikiepbeslag – TiltSafe RC 2 / RC 2 N



[1] Krukmidden

□ Sluitstuk, bijv.

■ Kiepsluitstuk, bijv.

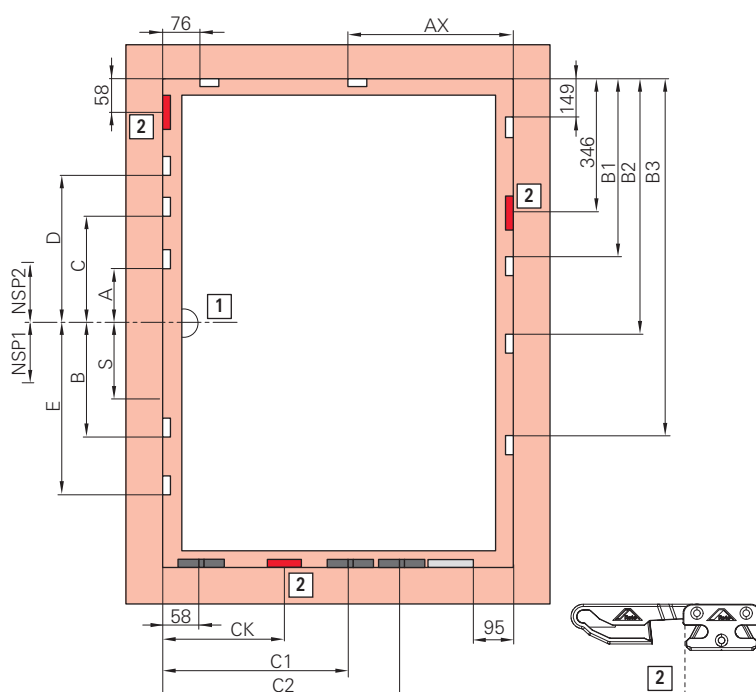
▒ Draaibegrenzer bijv.

■ Veiligheidssluitstuk voor kiepverluchting



DK-espagnolet KV – krukpositie constant

VSH / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
600 - 800	263	–	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	–	388	–
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



[1] Krukmidden

□ Sluitstuk, bijv.

■ Kiepsluitstuk, bijv.

▨ Draaibegrenzer bijv.

■ Veiligheidssluitstuk voor kiepverluchting

DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel

VSH / mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
490 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 - 2400	–	312	358	758	740	–	109	395

Schaargeleiding

VSB / mm	AX	Grootte
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	600	500 / 1090

Middensluiting loodrecht, zonder lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
490 - 650	–	–	–	MV 200 V
651 - 850	546	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
851 - 1050	750	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V
1051 - 1250	946	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1251 - 1450	946	1146	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1451 - 1650	946	1350	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1651 - 1850	946	1546	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
1851 - 2050	946	1546	1746	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 200 V
2051 - 2250	946	1546	1950	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 400 V
2251 - 2400	946	1546	2146	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V

Middensluiting loodrecht, met lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
1000 - 1100	–	–	–	MV 200
1101 - 1300	546	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
1301 - 1500	750	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V
1501 - 1700	946	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1701 - 1900	946	1146	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 200 V
1901 - 2100	946	1350	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 400 V
2101 - 2300	946	1546	–	MV 200 V KU + MV 600 V + MV 600 V
2301 - 2400	946	1546	1746	MV 200 V KU + 2x MV 600 V + MV 200 V

Middensluiting horizontaal, zonder draaibegrenzer

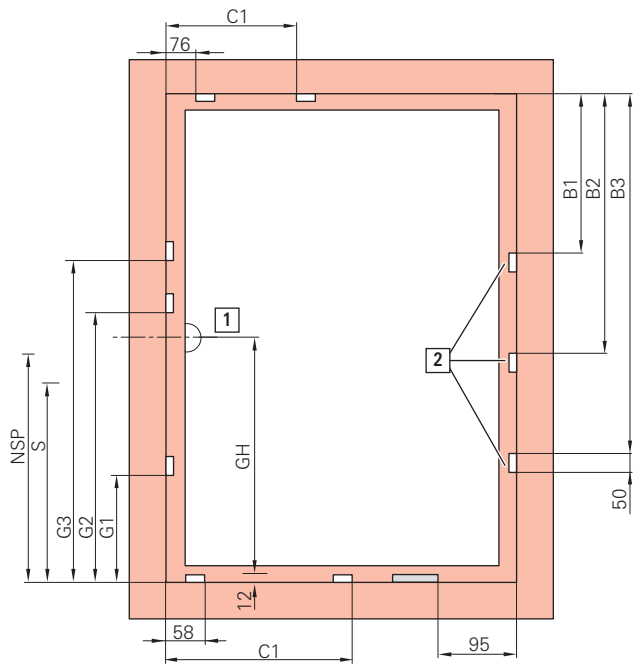
VSB / mm	CK	C1	C2	Middensluiting
450 - 650	258	–	–	MV 200 V
651 - 850	258	458	–	MV 200 V KU + MV 200 V
851 - 1000	458	258	658	2x MV 200 V KU + MV 200 V

Middensluiting horizontaal, met draaibegrenzer

VSB / mm	CK	C1	C2	Middensluiting
800 - 850	258	–	–	MV 200 V
851 - 1050	458	258	–	MV 200 V KU + MV 200 V
1051 - 1250	458	258	658	2x MV 200 V KU + MV 200 V
1251 - 1400	658	258	858	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V



8.8.1.6 Draaibeslag – basisveiligheid

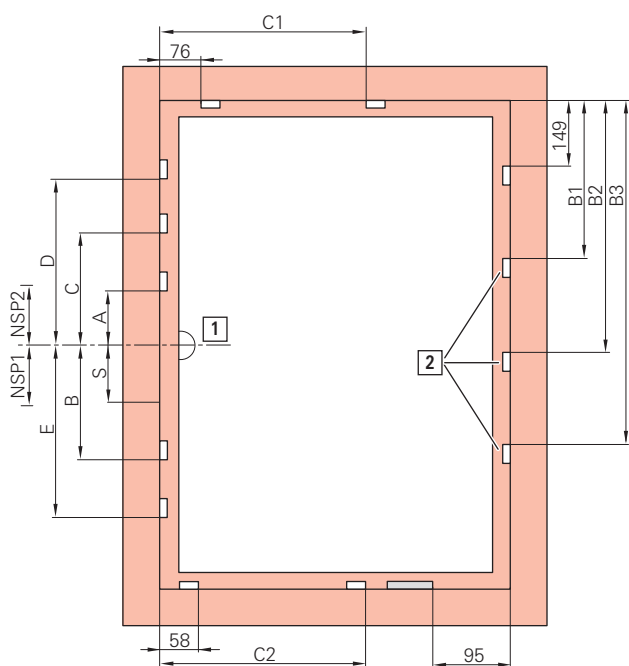


- [1] Krukmidden
- [2] Middensluiser verdekt
- Sluitstuk, bijv.
- Draaibegrenzer bijv.

DK-espagnolet KV – krukpositie constant

VSH / mm	GH	G1	G2	G3	NSP	S
280 - 510	120	–	–	–	–	–
511 - 600	170	–	–	–	262	–
601 - 800	263	–	–	–	350	–
801 - 1000	413	550	–	–	288	–
1001 - 1200	513	700	–	–	388	–
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 - 2600	1000	700	1370	1770	1121	807

Montage
Kozijnkader
 Positie sluitstukken en kiepkaderscharnieren



[1] Krukmidden

[2] Middensluiser verdekt

□ Sluitstuk, bijv. 

DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel

VSH / mm	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	S
310 - 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 - 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 - 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 - 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	109	395
2001 - 2600	–	312	358	758	740	–	109	395

Middensluiser loodrecht, verdekt, zonder lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3
801 - 1200	550	–	–
1201 - 1400	746	–	–
1401 - 1800	746	1150	–
1801 - 2000	746	1346	–
2001 - 2400	746	1346	1750
2401 - 2600	746	1346	1946

Middensluiser loodrecht, verdekt, met lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3
1001 - 1200	550	–	–
1201 - 1400	746	–	–
1401 - 1600	746	946	–
1601 - 1800	746	1150	–
1801 - 2000	746	1346	–
2001 - 2200	746	1346	1546
2201 - 2400	746	1346	1750
2401 - 2600	746	1346	1946

Middensluiting, horizontaal

VSB / mm	C1	C2	Boven
801 - 1200	480	–	MV 400 E



VSB / mm	C1	C2	Boven
1201 - 1400	676	–	MV 600 E

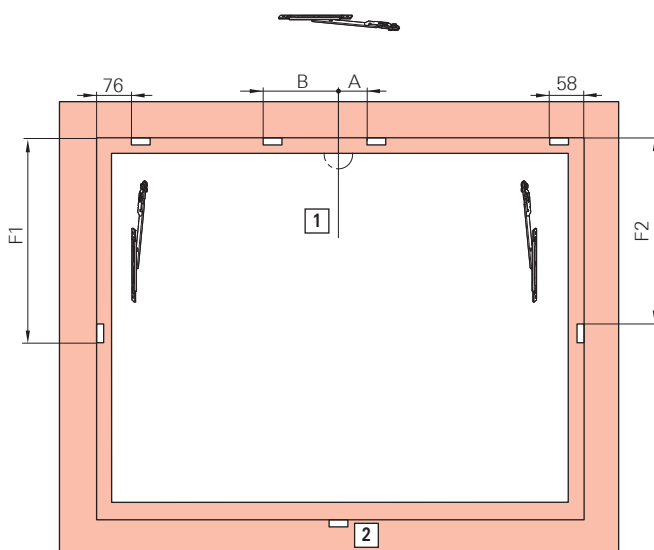
Middensluiting horizontaal, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Onder
801 - 1200	–	462	MV 400 E
1201 - 1400	–	658	MV 600 E

Middensluiting horizontaal, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Onder
801 - 850	–	258	MV 200 P
851 - 1200	–	462	MV 400 E
1201 - 1400	–	658	MV 600 E

8.8.1.7 Kiepbeslag – basisveiligheid



[1] Krukmidden

[2] Verdekte middensluiser vanaf VSB 801

□ Sluitstuk, bijv.

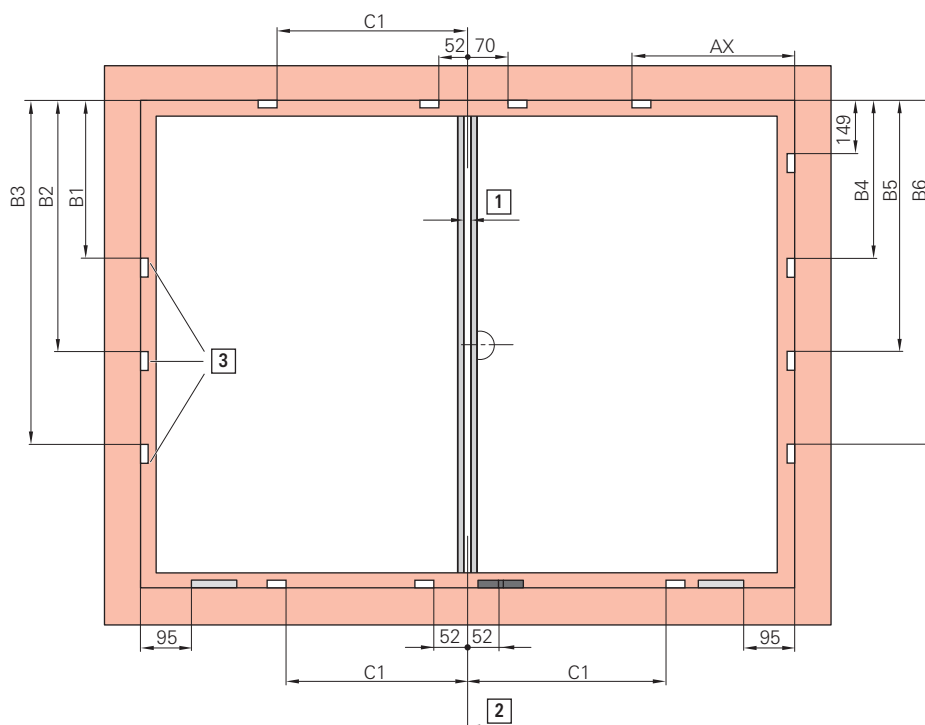
DK-espagnolet - krukpositie midden/variabel

VSB / mm	A	B
451 - 620	–	–
621 - 800	125	–
801 - 1200	125	–
1201 - 1400	125	340

Middensluiting loodrecht

VSH / mm	F1	F2	Links / rechts
801 - 1200	462	480	MV 400 E

8.8.1.8 Stolpbeslag standaard – basisveiligheid



[1] 12 mm sponninglucht tussen de vleugels

[2] Midden sponninglucht

[3] Middensluiser verdekt

□ Sluitstuk, bijv. 

■ Kiepsluitstuk, bijv. 

▒ Draaibegrenzer bijv. 

Middensluiser loodrecht, verdekt, zonder lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3
801 - 1200	550	–	–
1201 - 1400	746	–	–
1401 - 1800	746	1150	–
1801 - 2000	746	1346	–
2001 - 2400	746	1346	1750
2401 - 2600	746	1346	1946

Middensluiser loodrecht, verdekt, met lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3
1001 - 1200	550	–	–
1201 - 1400	746	–	–
1401 - 1600	746	946	–
1601 - 1800	746	1150	–
1801 - 2000	746	1346	–
2001 - 2200	746	1346	1546
2201 - 2400	746	1346	1750
2401 - 2600	746	1346	1946

Middensluiting loodrecht, zonder lastafdraging

VSH / mm	B4	B5	B6	Middensluiting
801 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E KU
1401 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E



VSH / mm	B4	B5	B6	Middensluiting
2001 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Middensluiting loodrecht, met lastafdraging

VSH / mm	B4	B5	B6	Middensluiting
1001 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2200	746	1346	1546	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 P

Middensluiting, horizontaal

VSB / mm	C1	Boven
801 - 1200	456	MV 400 E
1201 - 1400	652	MV 600 E

Middensluiting horizontaal, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Onder
801 - 1200	456	MV 400 E
1201 - 1400	652	MV 600 E

Middensluiting horizontaal, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Onder
801 - 850	252	MV 200 P
851 - 1200	456	MV 400 E
1201 - 1400	652	MV 600 E

Schaargeleiding

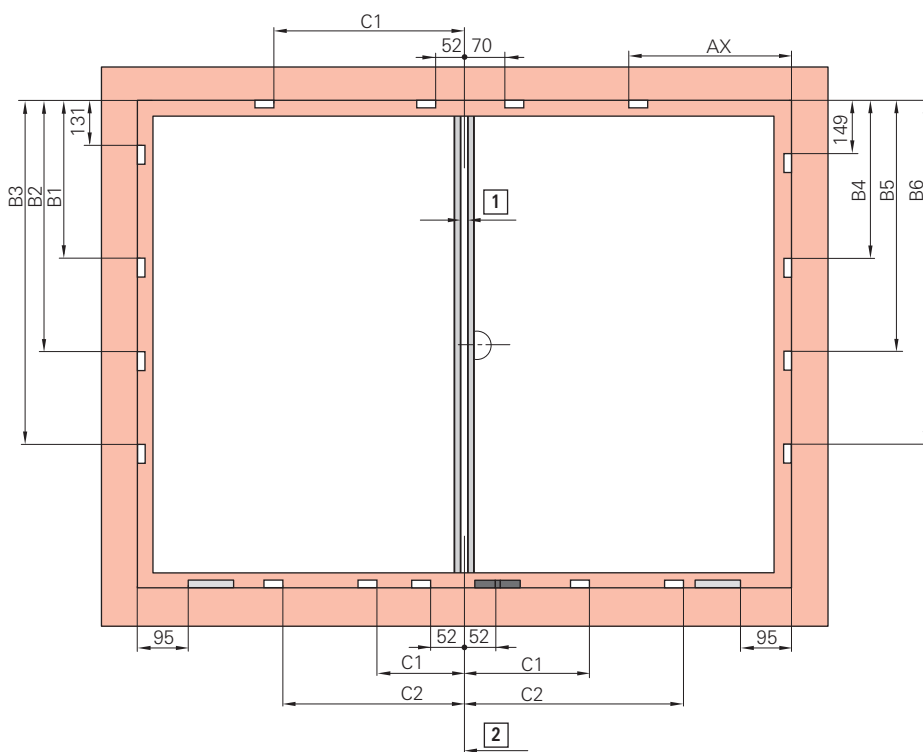
VSB / mm	AX	Grootte
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090



INFO

Tweede opengaande vleugel plaatsen bij geopende stolpvleugelespagnolet.

8.8.1.9 Stolpbeslag standaard – RC 1 N



[1] 12 mm sponninglucht tussen de vleugels

[2] Midden sponninglucht

□ Sluitstuk, bijv.

■ Kiepsluitstuk, bijv.

▨ Draaibegrenzer bijv.

Middensluiting loodrecht, zonder lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Middensluiting
801 - 1200	532	–	–	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	728	–	–	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1800	728	1132	–	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2400	728	1328	1732	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	728	1328	1928	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Middensluiting loodrecht, met lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Middensluiting
1000 - 1200	532	–	–	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	728	–	–	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1600	728	928	–	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601 - 1800	728	1132	–	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2200	728	1328	1528	746	1346	1546	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201 - 2400	728	1328	1732	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	728	1328	1928	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Middensluiting, horizontaal

VSB / mm	C1	Boven
911 - 1110	452	MV 400 E KU
1111 - 1310	652	MV 600 E KU
1311 - 1400	652	MV 600 E KU + MV 200 KU



Middensluiting horizontaal, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Onder
450 - 650	252	MV 200 P
651 - 850	456	MV 400 P
851 - 1000	652	MV 600 P

Middensluiting horizontaal, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Onder
650 - 850	252	–	MV 200 P
851 - 1050	456	–	MV 400 P
1051 - 1250	652	–	MV 600 P
1251 - 1400	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P

Schaargeleiding

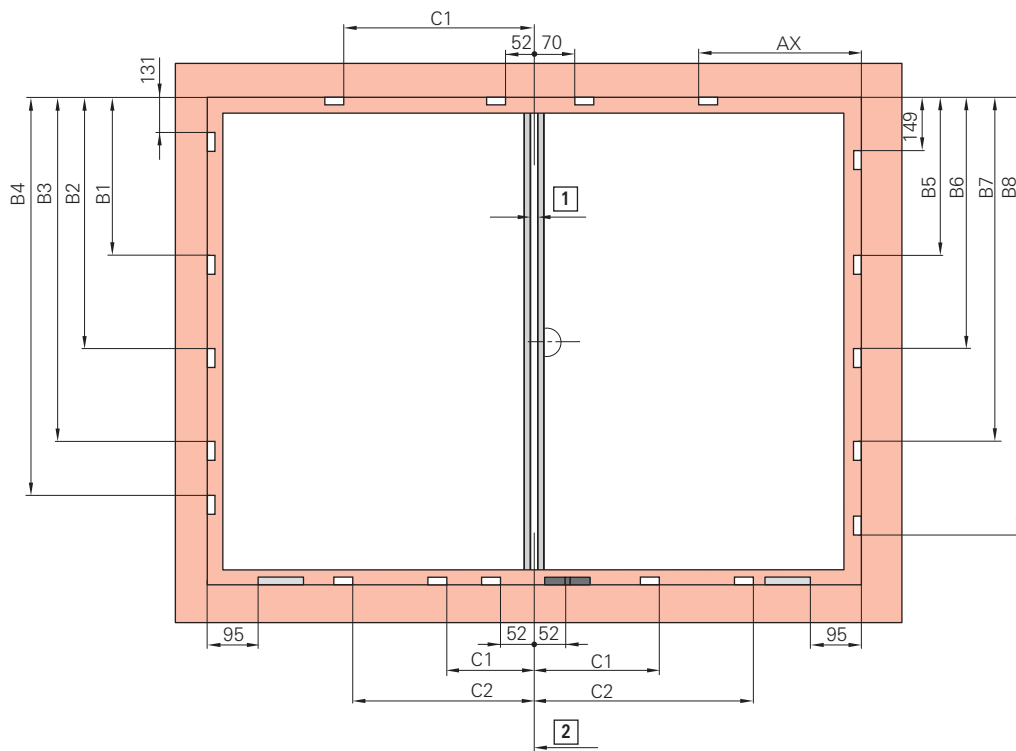
VSB / mm	AX	Grootte
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090



INFO

Tweede opengaande vleugel plaatsen bij geopende stolpvleugelespagnolet.

8.8.1.10 Stolpbeslag standaard – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm sponninglucht tussen de vleugels

[2] Midden sponninglucht

□ Sluitstuk, bijv.

■ Kiepsluitstuk, bijv.

▨ Draaibegrenzer bijv.

Middensluiting loodrecht, zonder lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Middensluiting
490 - 650	328	–	–	–	346	–	–	–	MV 200 V
651 - 850	532	–	–	–	550	–	–	–	MV 400 V
851 - 1050	728	–	–	–	746	–	–	–	MV 600 V
1051 - 1250	728	928	–	–	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1251 - 1450	728	1132	–	–	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1451 - 1650	728	1328	–	–	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1651 - 1850	728	1328	1528	–	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1851 - 2050	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2051 - 2250	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2251 - 2400	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V

Middensluiting loodrecht, met lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Middensluiting
1000 - 1150	532	–	–	550	–	–	MV 400 V
1151 - 1350	728	–	–	746	–	–	MV 600 V
1351 - 1550	728	928	–	746	946	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551 - 1750	728	1132	–	746	1150	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1751 - 1950	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1951 - 2150	728	1328	1528	746	1346	1546	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2151 - 2350	728	1328	1732	746	1346	1750	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2351 - 2400	728	1328	1928	746	1346	1946	2x MV 600 V KU + MV 600 V



Middensluiting, horizontaal

VSB / mm	C1	C1	Boven
711 - 910	252	–	MV 200 KU
911 - 1110	452	–	MV 400 V
1111 - 1310	652	–	MV 600 V KU
1311 - 1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 KU

Middensluiting horizontaal, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Onder
450 - 650	252	MV 200 V
651 - 850	456	MV 400 V
851 - 1000	652	MV 600 V

Middensluiting horizontaal, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Onder
650 - 850	252	–	MV 200 V
851 - 1050	456	–	MV 400 V
1051 - 1250	652	–	MV 600 V
1251 - 1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V

Schaargeleiding

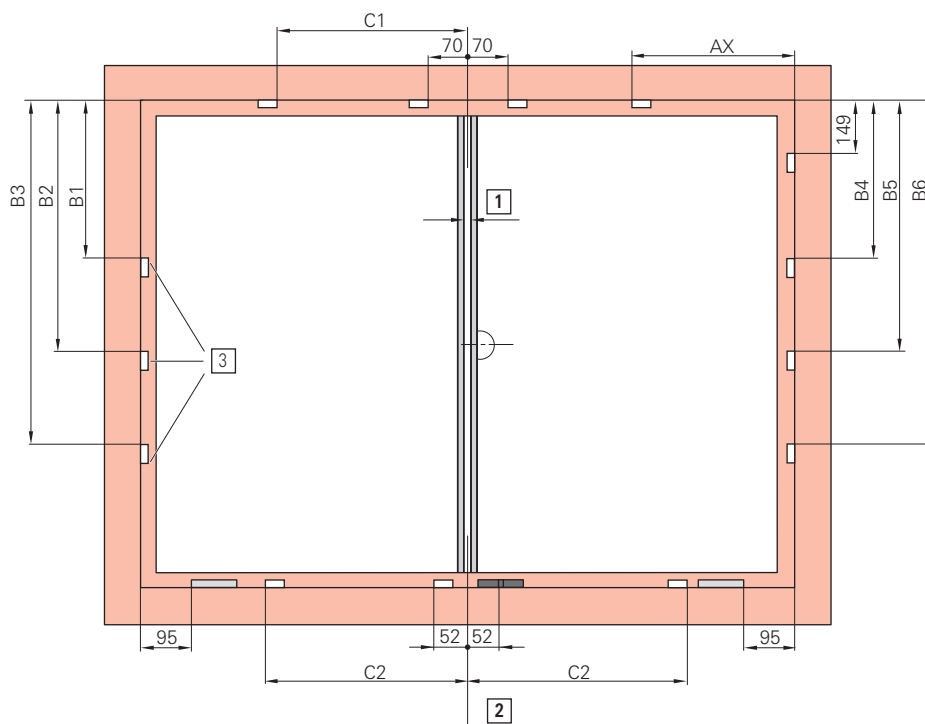
VSB / mm	AX	Grootte
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090



INFO

Tweede opengaande vleugel plaatsen bij geopende stolpvleugelespagnolet.

8.8.1.11 Stolpbeslag Plus – basisveiligheid



[1] 12 mm sponninglucht tussen de vleugels

[2] Midden sponninglucht

[3] Middensluiser verdekt

 Sluitstuk, bijv. 

 Kiepsluitstuk, bijv. 

 Draaibegrenzer bijv. 

Middensluiser loodrecht, verdekt, zonder lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3
801 - 1200	550	–	–
1201 - 1400	746	–	–
1401 - 1800	746	1150	–
1801 - 2000	746	1346	–
2001 - 2400	746	1346	1750
2401 - 2600	746	1346	1946

Middensluiser loodrecht, verdekt, met lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3
1001 - 1200	550	–	–
1201 - 1400	746	–	–
1401 - 1600	746	946	–
1601 - 1800	746	1150	–
1801 - 2000	746	1346	–
2001 - 2200	746	1346	1546
2201 - 2400	746	1346	1750
2401 - 2600	746	1346	1946

Middensluiting loodrecht, zonder lastafdraging

VSH / mm	B4	B5	B6	Middensluiting
801 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E KU
1401 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Middensluiting loodrecht, met lastafdraging

VSH / mm	B4	B5	B6	Middensluiting
1001 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2200	746	1346	1546	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 P

Middensluiting, horizontaal

VSB / mm	C1	Boven
801 - 1200	474	MV 400 E
1201 - 1400	670	MV 600 E

Middensluiting horizontaal, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C2	Onder
801 - 1200	456	MV 400 E
1201 - 1400	652	MV 600 E



Middensluiting horizontaal, met draaibegrenzer

VSB / mm	C2	Onder
801 - 850	252	MV 200 P
851 - 1200	456	MV 400 E
1201 - 1400	652	MV 600 E

Schaargeleiding

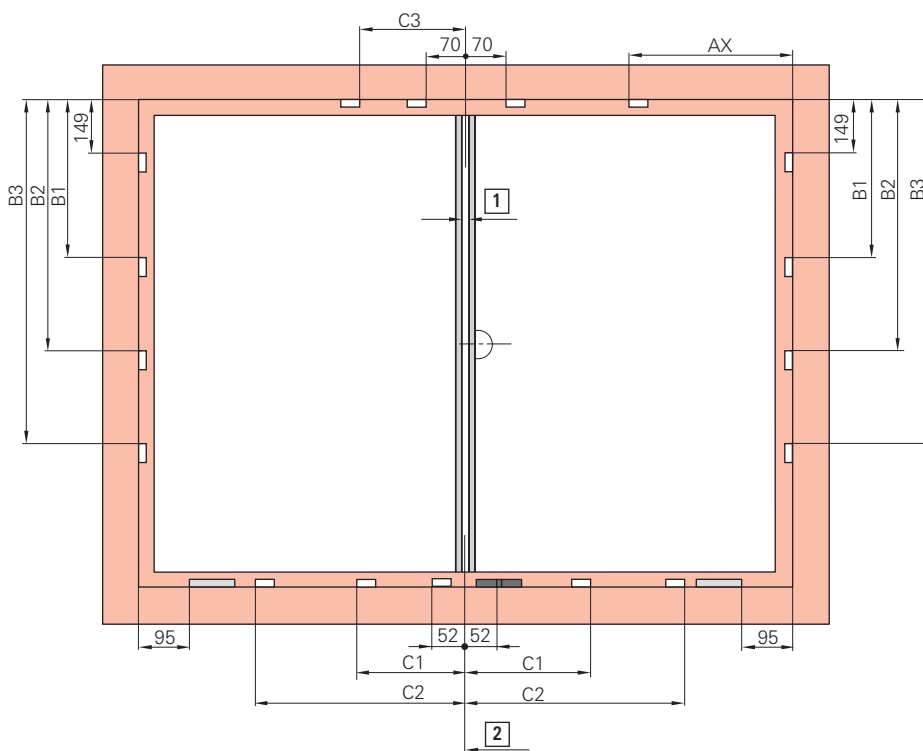
VSB / mm	AX	Grootte
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090



INFO

Tweede opengaande vleugel plaatsen bij geopende stolpvleugelespagnolet.

8.8.1.12 Stolpbeslag Plus – RC 1 N



[1] 12 mm sponninglucht tussen de vleugels

[2] Midden sponninglucht

 Sluitstuk, bijv. 

 Kiepsluitstuk, bijv. 

 Draaibegrenzer bijv. 

Middensluiting loodrecht, zonder lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
801 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Middensluiting loodrecht, met lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
1000 - 1200	550	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	MV 600 E
1401 - 1600	746	946	–	MV 600 E KU + MV 200 P
1601 - 1800	746	1150	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2200	746	1346	1546	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201 - 2400	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Middensluiting horizontaal, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Onder
450 - 650	252	MV 200 P
651 - 850	456	MV 400 P
851 - 1000	652	MV 600 P

Middensluiting horizontaal, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Onder
650 - 850	252	–	MV 200 P
851 - 1050	456	–	MV 400 P
1051 - 1250	652	–	MV 600 P
1251 - 1400	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P

Middensluiting, horizontaal

VSB / mm	C3	Boven
801 - 1000	270	MV 200 E KU
1001 - 1200	470	MV 400 E KU
1201 - 1400	670	MV 600 E KU

Schaargeleiding

VSB / mm	AX	Grootte
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	750	500 / 1090

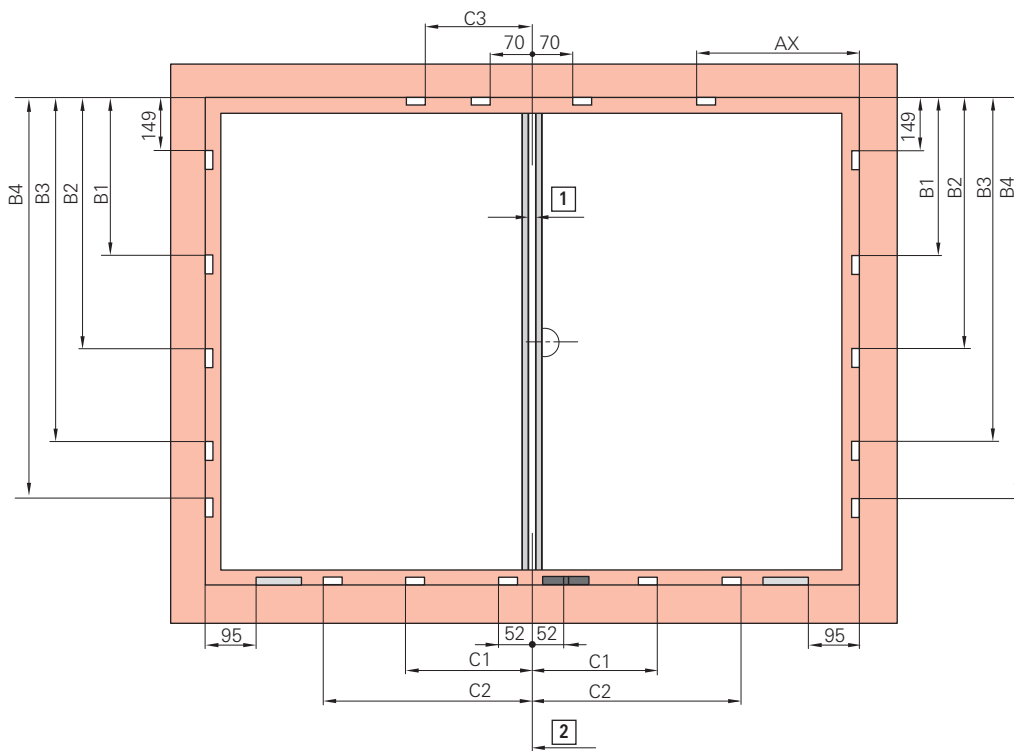


INFO

Tweede opengaande vleugel plaatsen bij geopende stolpvleugelespagnolet.



8.8.1.13 Stolpbeslag Plus – RC 2 / RC 2 N



[1] 12 mm sponninglucht tussen de vleugels

[2] Midden sponninglucht

□ Sluitstuk, bijv.

■ Kiepsluitstuk, bijv.

□ Draaibegrenzer bijv.

Middensluiting loodrecht, zonder lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	Middensluiting
490 - 650	346	–	–	–	MV 200 V
651 - 850	550	–	–	–	MV 400 V
851 - 1050	746	–	–	–	MV 600 V
1051 - 1250	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1251 - 1450	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1451 - 1650	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1651 - 1850	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1851 - 2050	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2051 - 2250	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2251 - 2400	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V

Middensluiting loodrecht, met lastafdraging

VSH / mm	B1	B2	B3	Middensluiting
1000 - 1150	550	–	–	MV 400 V
1151 - 1350	746	–	–	MV 600 V
1351 - 1550	746	946	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551 - 1750	746	1150	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1751 - 1950	746	1346	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1951 - 2150	746	1346	1546	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2151 - 2350	746	1346	1750	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2351 - 2400	746	1346	1946	2x MV 600 V KU + MV 600 V

Middensluiting horizontaal, zonder draaibegrenzer

VSB / mm	C1	Onder
450 - 650	252	MV 200 V
651 - 850	456	MV 400 V
851 - 1000	652	MV 600 V

Middensluiting horizontaal, met draaibegrenzer

VSB / mm	C1	C2	Onder
650 - 850	252	–	MV 200 V
851 - 1050	456	–	MV 400 V
1051 - 1250	652	–	MV 600 V
1251 - 1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V

Middensluiting, horizontaal

VSB / mm	C3	Boven
801 - 1000	270	MV 200 V KU
1001 - 1200	470	MV 400 V
1201 - 1400	670	MV 600 V KU

Schaargeleiding

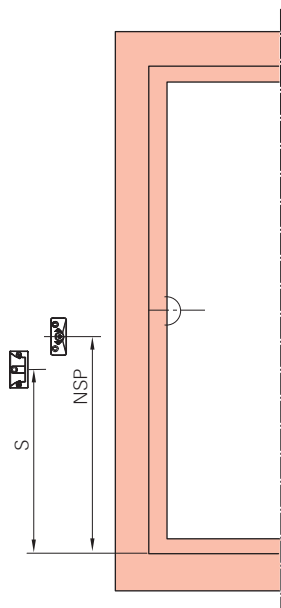
VSB / mm	AX	Grootte
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1400	600	500 / 1090

**INFO**

Tweede opengaande vleugel plaatsen bij geopende stolpvleugelespagnolet.



8.8.2 Positie antifoutblokkering en snapper

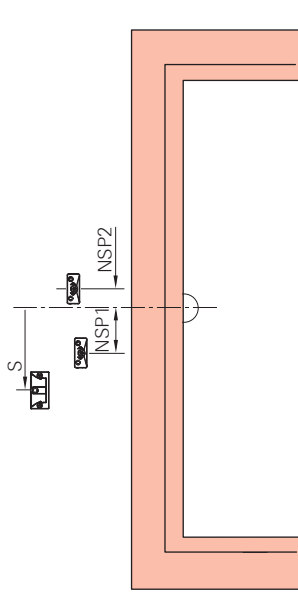


[NSP] antifoutblokkering

[S] snapper

DK-espagnolet KV – krukpositie constant

VSH / mm	NSP	S
280 – 480	–	–
481 – 600	262	–
601 – 800	350	–
801 – 1000	288	–
1001 – 1200	388	–
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
450 – 620	–	–	–
621 – 800	137	–	–
801 – 1200	137	–	–
1201 – 1600	137	–	–
1601 – 2000	–	109	395
2001 – 2400	–	109	395
2401 – 2600	–	109	395
2601 – 2800	–	109	395

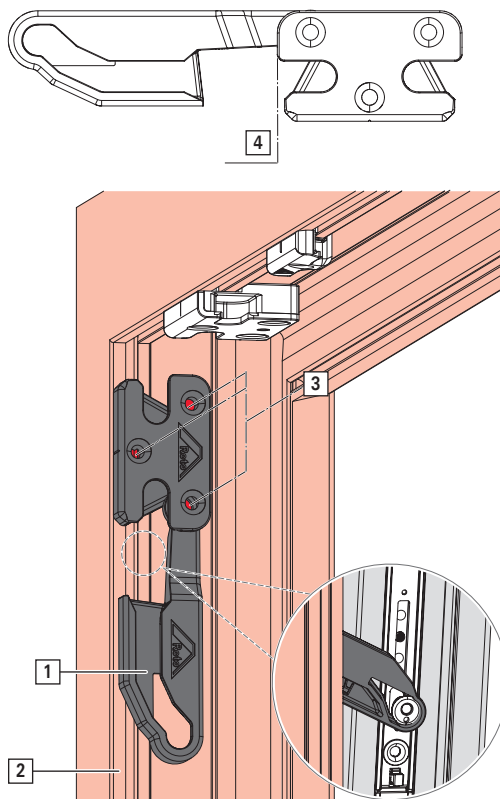


8.8.3 Veiligheidssluitstuk voor kiepventilatie (veilig kiepen)

1. Veiligheidssluitstuk voor kiepventilatie [1] op kozijnkader [2] positioneren.

In de draaistelling moet de naar binnen lopende nok worden gepositioneerd zoals een standaardsluitstuk.

Inloopkant [4] sluitstuk



2. Met 3 eenwegschroeven [3] vastdraaien.



INFO

Zodra u een eenwegschroef hebt vastgedraaid, kunt u deze niet meer losdraaien.



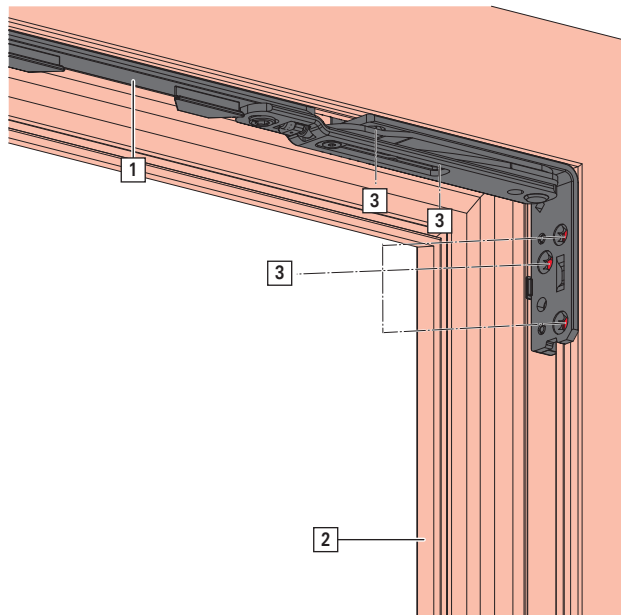
INFO

Bij een krukplaats van 135° (kierluchtverversing) is een RC 2-beveiliging niet bereikbaar. U bereikt een RC 2-beveiliging als volgt:

1. Raam kiepen
2. Kruk afsluiten
3. Sleutel eraf trekken.

8.8.4 Schaar / vaste schaar

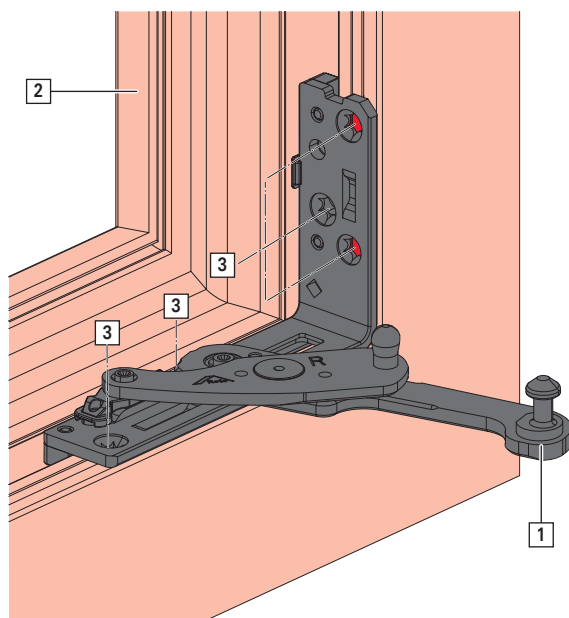
1. Schaar [1] in kader [2] plaatsen.



2. Met 5 schroeven [3] vastdraaien.

8.8.5 Hoeklager

1. Hoeklager [1] op kader [2] plaatsen.

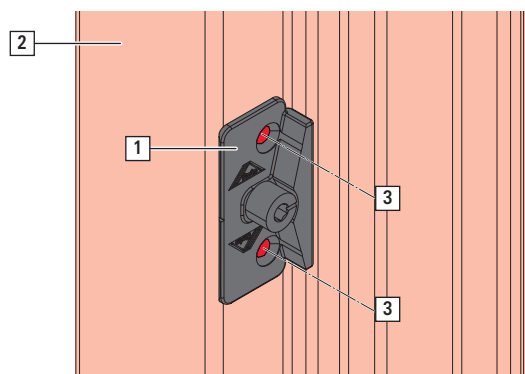


2. Met 5 schroeven [3] vastdraaien.



8.8.6 Antifoutblokkering

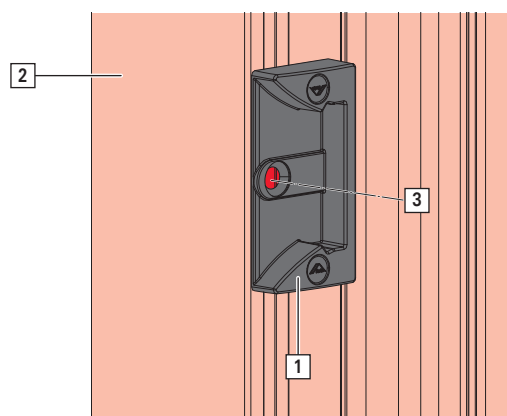
1. Antifoutblokkering kaderdeel [1] in kozijnkader [2] positioneren.



2. Met 2 schroeven [3] vastdraaien.

8.8.7 Snapper

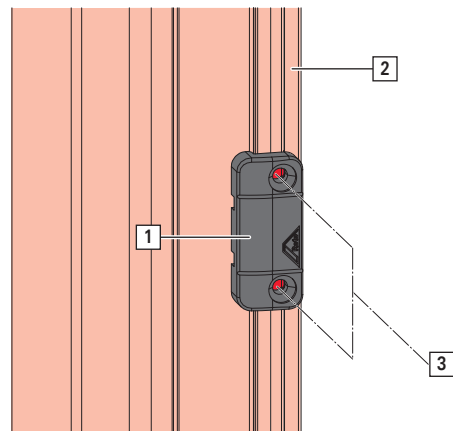
1. Snapperkaderdeel [1] op kozijnkader [2] positioneren.



2. Met schroef [3] vastdraaien.

8.8.8 Middensluis verdekt

1. Middensluis [1] in kader [2] positioneren.



2. Met 2 schroeven [3] vastdraaien.



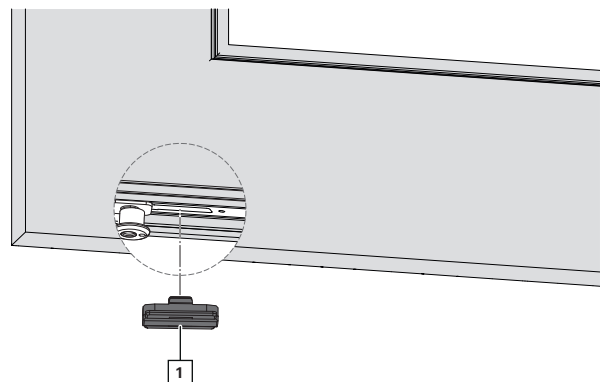
INFO

Glas en kader drukvast achter middensluis leggen.

8.9 Toebehoren

8.9.1 Koersbegrenzer

1. Koersbegrenzer [1] in groef sluitnok inklikken.





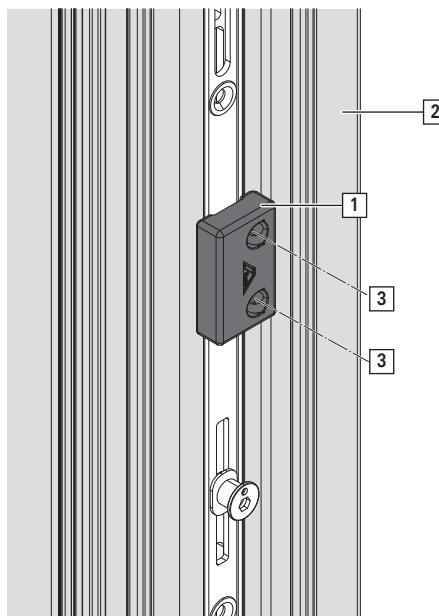
8.9.2 Uittilbeveiliging



INFO

Sponningdiepte minstens 24 mm.

1. Uittilbeveiliging [1] op vleugel [2] plaatsen.

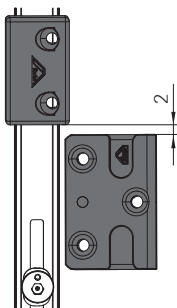


2. Met 2 schroeven [3], schuin richting opdek, vastschroeven.

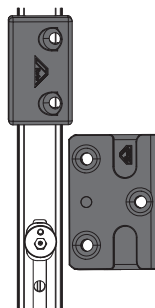
Positionering

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.

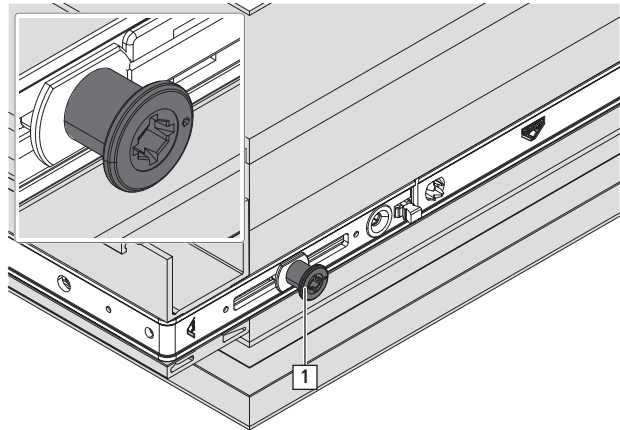
8.9.3 Veiligheidselement stolpvleugelespagnolet standaard

⇒ Montage

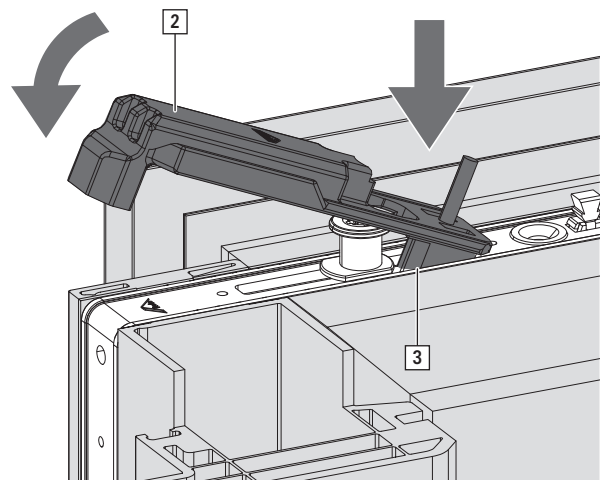
- Draaivleugel: SH-sluitstuk 50 mm
- Draaikiepvleugel: Kiepsluitstuk 86,5 mm
- Sponninglucht ≥ 10 mm

Montage op stolpvleugel boven en onder

1. P- of V-nok [1] moet naar scharnierzijde gericht zijn.

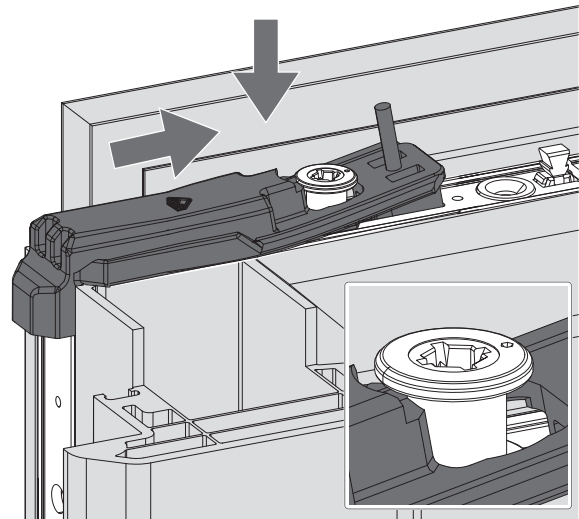


2. Veiligheidselement [2] in nokgroef van hoekoverbrenging [3] drukken en boven P- of V-nok draaien.

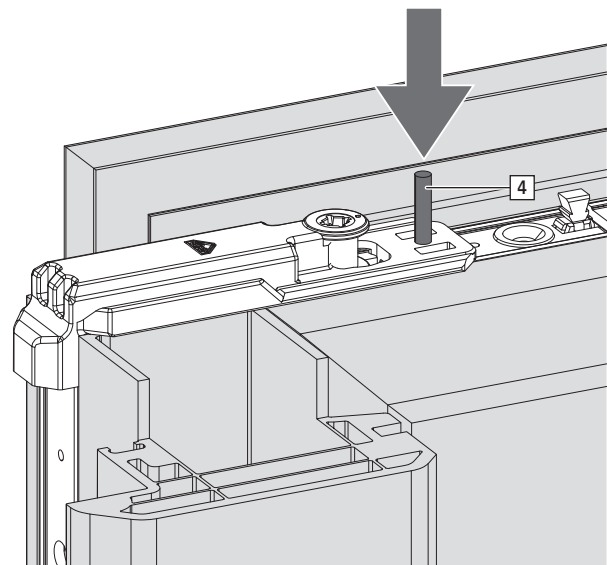




3. Veiligheidselement op stomp van hoekoverbrenging drukken en onder nok schuiven.



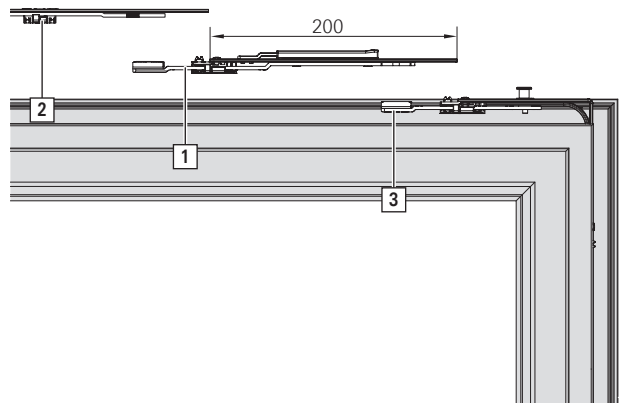
4. Veiligheidselement volledig in nokgroef van hoekoverbrenging drukken en vergrendelingsstift [4] indrukken.



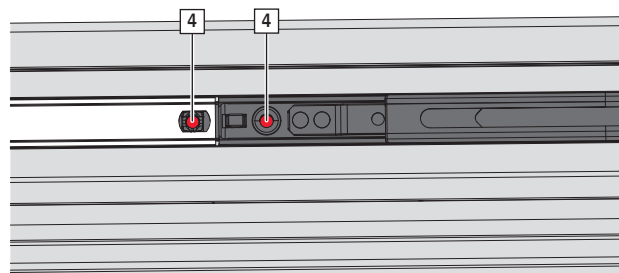
8.9.4 Tweedeschaar

8.9.4.1 Vleugeldeel

1. Tweedeschaar vleugeldeel [1] verbinden met hoekoverbrenging [3]. Krachtsluitende verbinding tot stand brengen → *Vanaf pagina 179*



2. Schaargeleiding [2] aanbrengen.
3. Met 2 schroeven [4] vastdraaien.





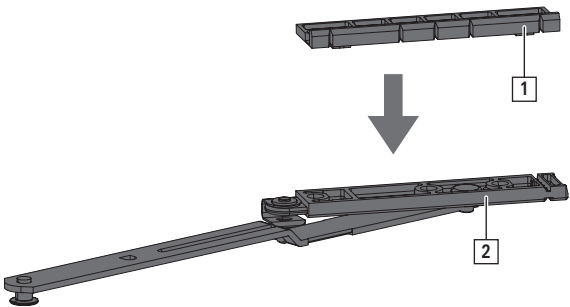
8.9.4.2 Kaderdeel

1. Onderlegger [1] in kaderdeel [2] drukken.
Zorg ervoor dat het goed vastzit.

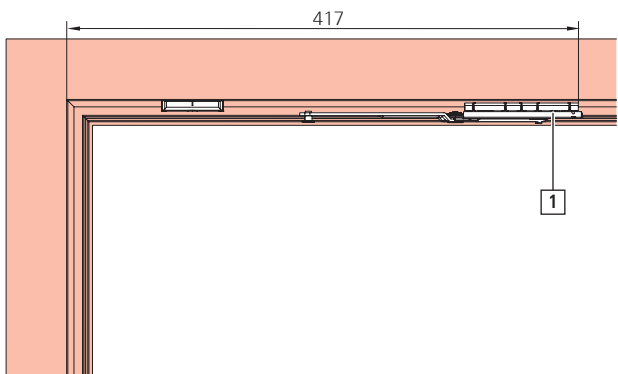


INFO

Bij een gladde sponning is geen onderlegger vereist.



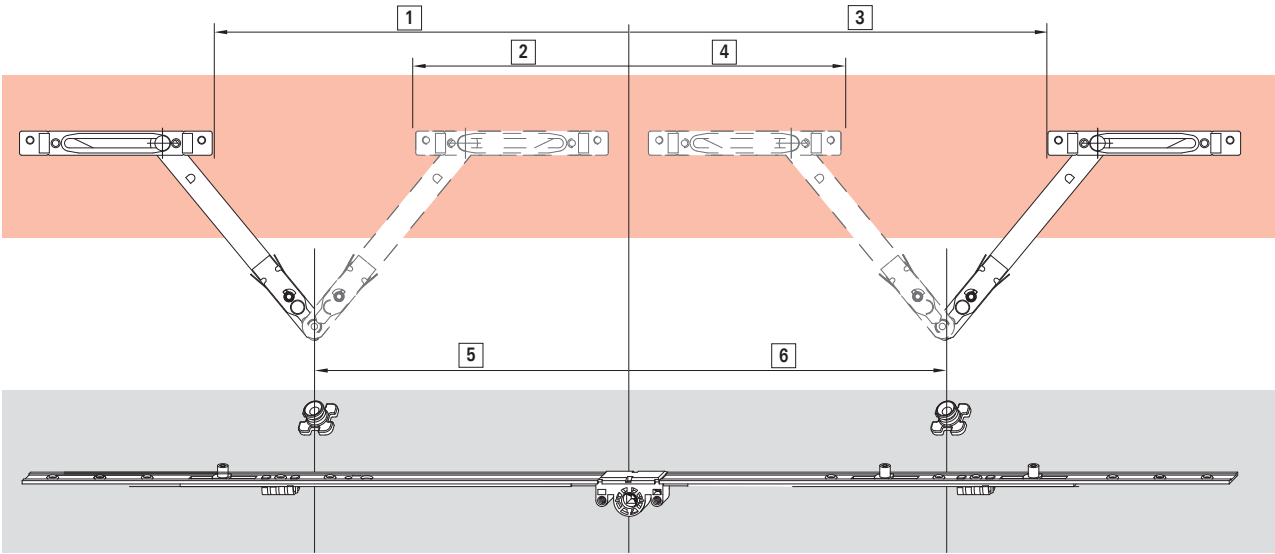
2. Kaderdeel met onderlegger [1] in kaderprofiel plaatsen.
Afstand van kadersponning tot kaderdeel bedraagt 417 mm.



3. Met 3 schroeven vastdraaien.

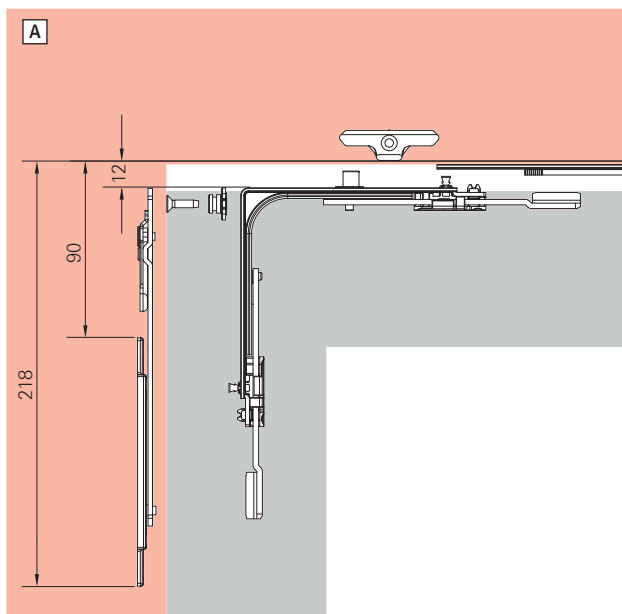
8.9.5 Sponningschaar

8.9.5.1 Inbouwmaten

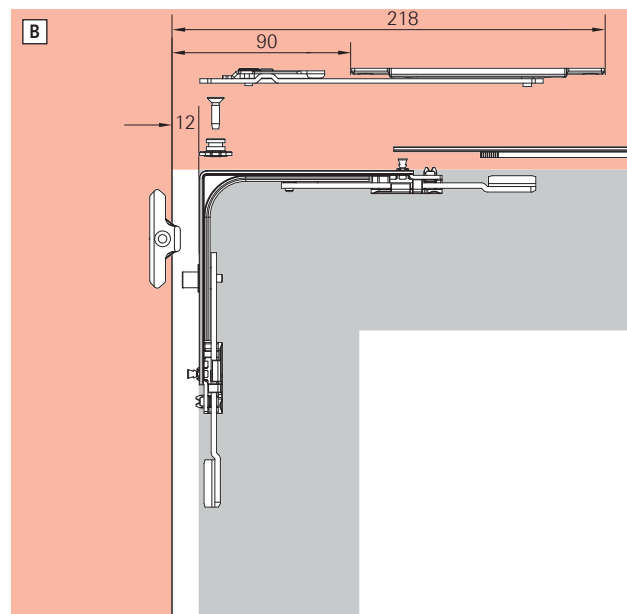


VSB	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	DM
621 – 800	–	–	–	4	–	73	15
801 – 1200	–	–	–	4	–	73	15
1200 – 1600	15	–	195	–	212	392	8 / 15

VSB	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	DM
1601 – 2000	433	–	109	–	364	306	8 / 15
2001 – 2400	433	–	509	–	364	706	8 / 15

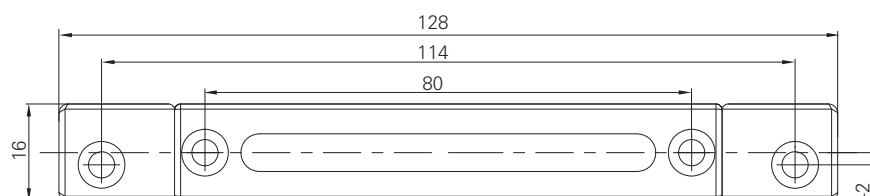


[A] Inbouw valschaar zijkant



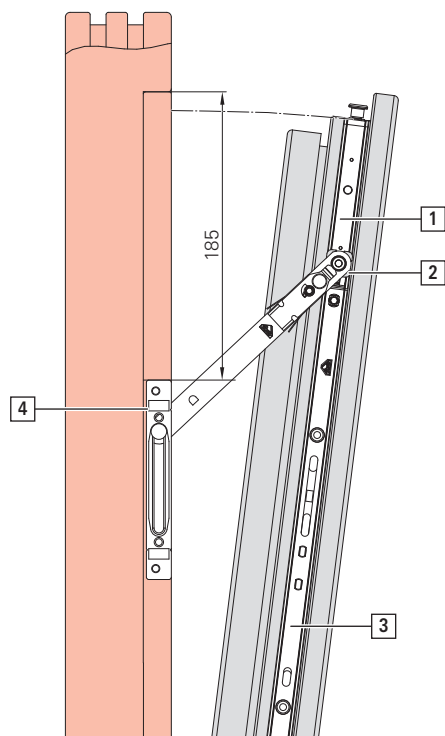
[B] Inbouw valschaar boven

Afmeting kaderdeel



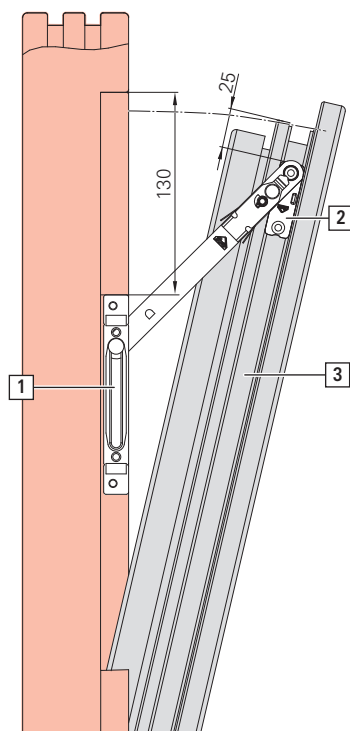


Inbouw aan zijkant met vleugellagernok op koppelingspunt



- [1] Hoekoverbrenging
- [2] Vleugellagernok
- [3] Middensluiting
- [4] Valschaar kaderdeel

Inbouw groefmontage



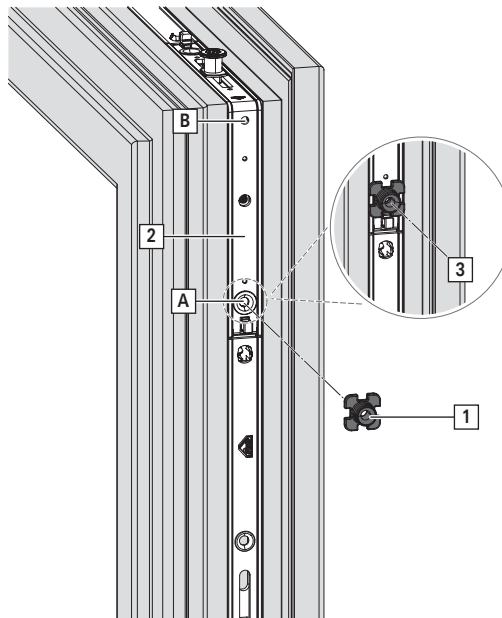
- [1] Valschaar kaderdeel
- [2] Valschaar vleugeldeel

[3] Vleugelsponning

8.9.5.2 Vleugeldeel

Positie zijkant

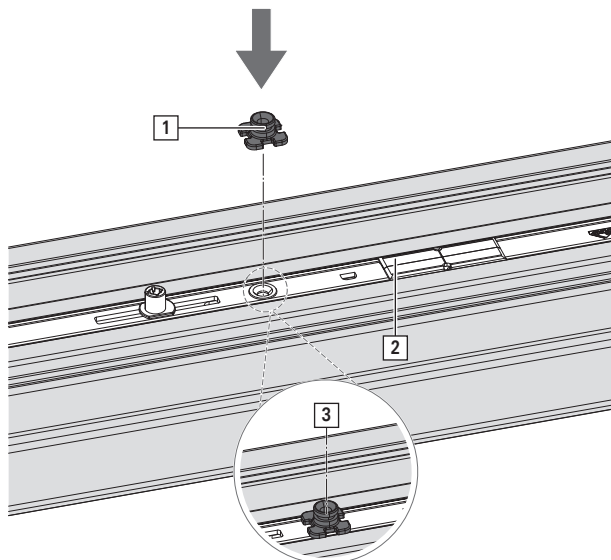
1. Vleugeldeel [1] op hoekoverbrenging [2] (positie [A] of [B]) aanbrengen.



2. Met schroef [3] vastdraaien.

Positie boven

1. Vleugeldeel [1] op espagnolet [2] aanbrengen.



2. Met schroef [3] vastdraaien.



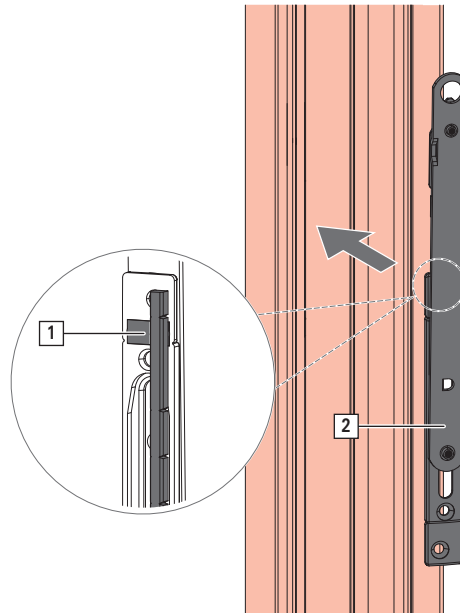
8.9.5.3 Kaderdeel

1. Onderlegger [1] in doormidden breken.
2. Sponningschaar [2] op onderlegger drukken.

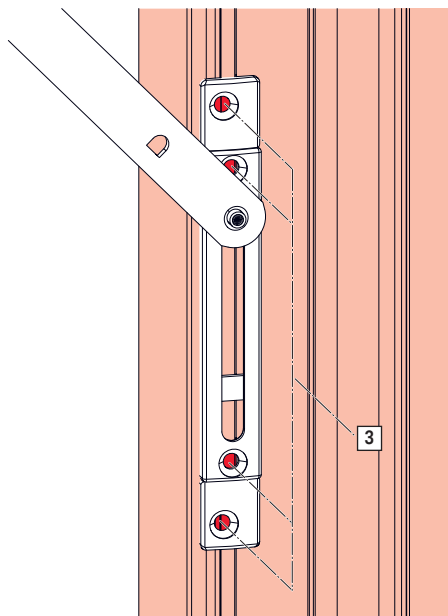


INFO

Bij een gladde sponning is geen onderlegger vereist.

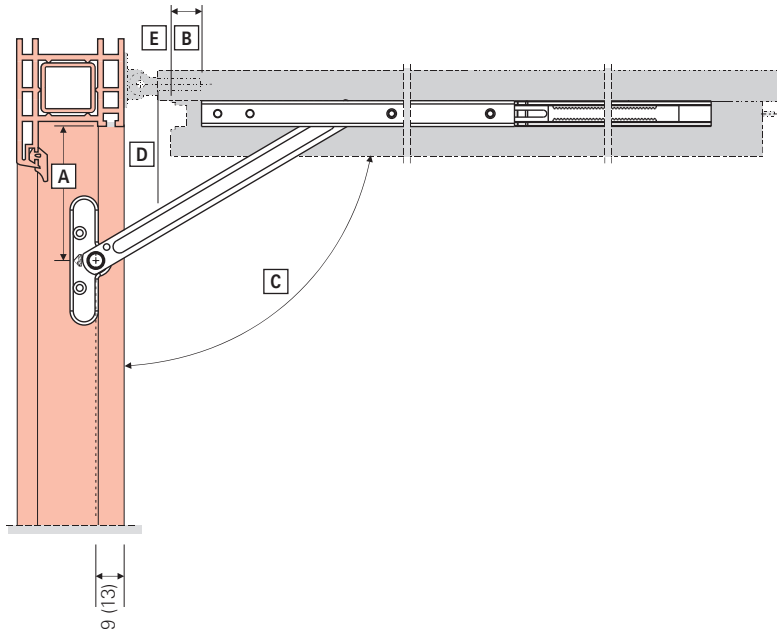


3. Valschaar in sponning plaatsen.
4. Met 4 schroeven [3] vastdraaien.



8.9.6 Vaststelschaar

8.9.6.1 Inbouwmaten



Toewijzing	Betekenis
[A]	Maat kozijnkader
[B]	Maat vleugel
[C]	Openingshoek 90°
[D]	Opdekkant
[E]	Vleugelsponningkant



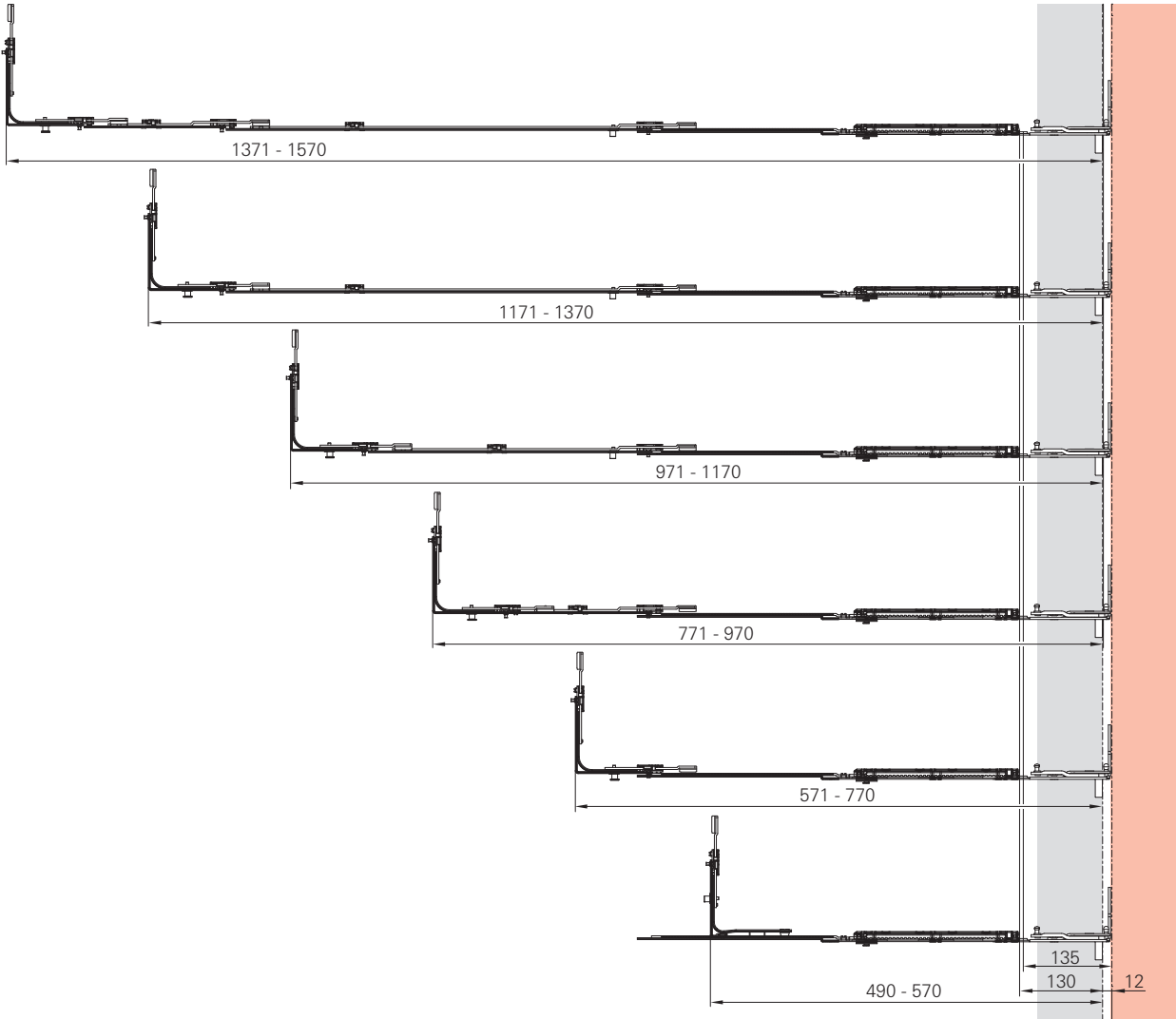
INFO

In combinatie met de vaststelschaar mag u alleen de vleugelheffer gebruiken en niet de antifoutblokkering.



8.9.6.2 Vaststelschaar

Inbouwmaten 490 – 1570 mm



Toepassingsgebied	Hoekoverbrenging	Middensluiting	Vaststelschaar	Arm	Maat kader	Maat vleugel
490 – 570 ^[32]	Speciale hoekoverbrenging	–	486820	492757	135	130
571 – 770	Hoekoverbrenging, standaard	–	486820	492757	135	130
771 – 970	Hoekoverbrenging, standaard	MV 200 KU	486820	492757	135	130
971 – 1170	Hoekoverbrenging, standaard	MV 400 KU	486820	492757	135	130
1171 – 1370	Hoekoverbrenging, standaard	MV 600 KU	486820	492757	135	130
1371 – 1570	Hoekoverbrenging, standaard	MV 200 KU	486820	492757	135	130
		MV 600 KU				

[32] Alleen draaivleugel

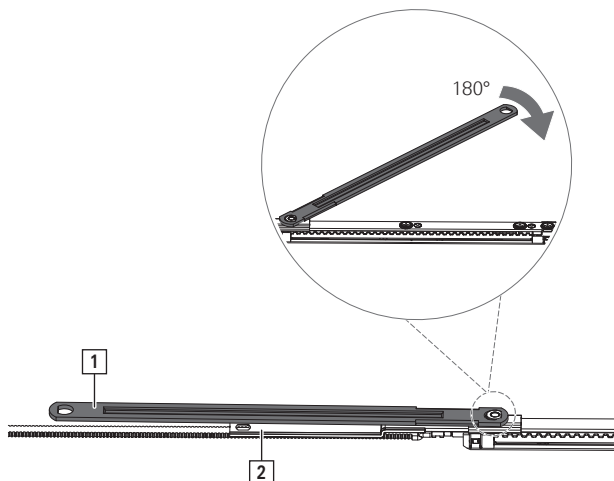
8.9.6.3 Vleugeldeel



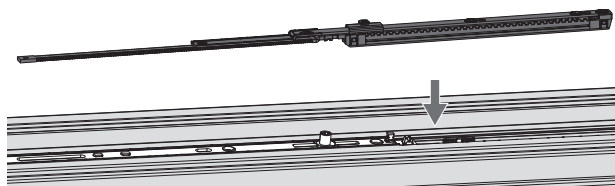
INFO

In combinatie met de vaststelschaar mag u alleen de vleugelheffer aanbrengen en niet de antifoutblokkering.

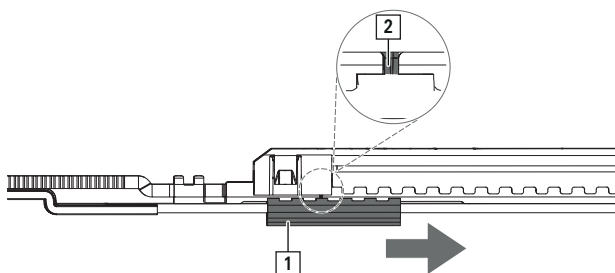
1. Schaararm [1] op vaststelschaar [2] aanbrengen.
Arm 180° draaien. Arm vastzetten.



2. Vaststelschaar op vleugel plaatsen en met middensluiting of hoekoverbrenging verbinden. Voor maten zie: → *Vanaf pagina 240.*



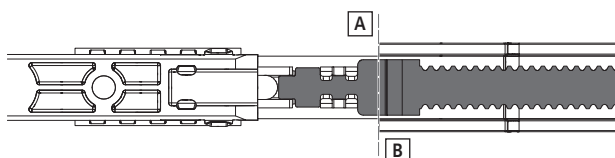
3. Glijder [1] voor losmaken montagebeveiliging vanuit eindstand schoksgewijs eraf schuiven. Daarbij nokken [2] eraf slaan.



4. Zodra u de middenvergrendeling hebt losgemaakt, kunt u de centrale stand van de schuifstang instellen door de schuifstang bij de buiging aan te brengen op de positie van de afstansing op de slotplaat.

[A] Afstansing op slotplaat

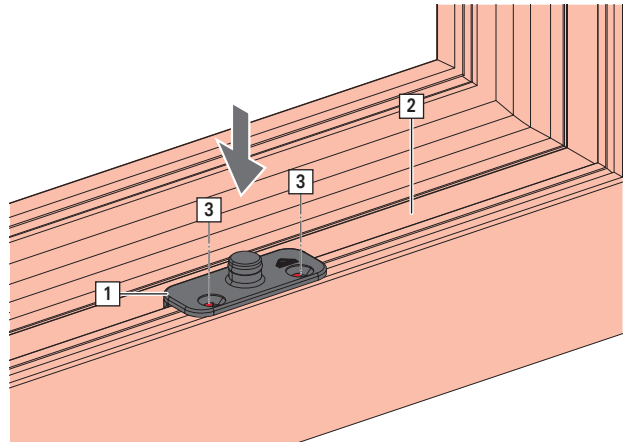
[B] Buiging van de schuifstang





8.9.6.4 Kaderdeel

1. Kaderdeel [1] in kadersponning [2] positioneren.



2. Met 2 schroeven [3] vastdraaien.

8.9.7 Lastafdraging

8.9.7.1 Vleugeldeel



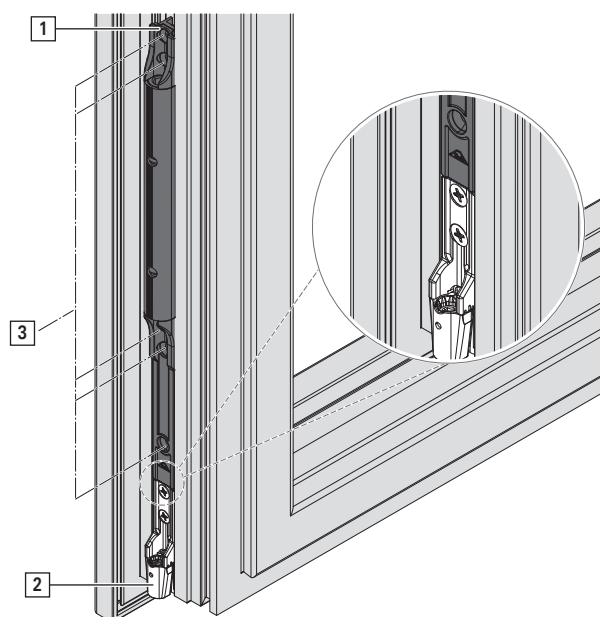
INFO

Geen lastafdraging bij vleugelgewicht < 80 kg, omdat dit tot functionaliteitsstoringen kan leiden.

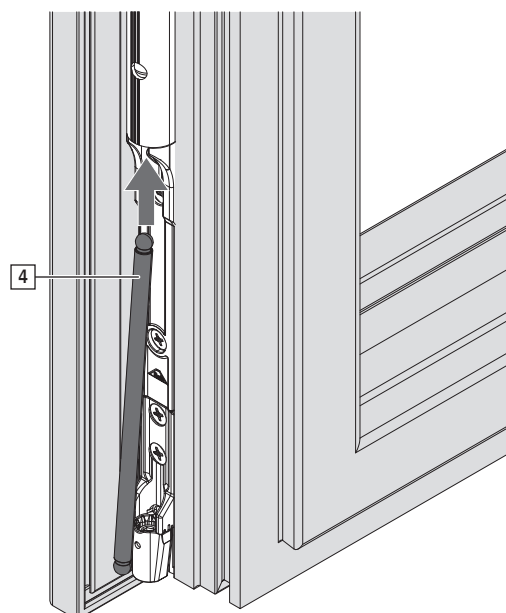
De toepassing van een draaibegrenzer is verplicht.

Als de vleugel getransporteerd wordt terwijl hij in het kader ingehangen is, kan de veer van de lastafdraging al in de werkplaats voorgespannen worden. Dit heeft echter alleen zin als de vleugel volledig met glas gemonteerd is.

1. Lastafdraging vleugeldeel [1] op aanslag tot aan hoekscharnier [2] plaatsen.



2. Met 5 schroeven [3] vastdraaien.
3. Steunstaaf [4] in lastafdraging schuiven.





8.9.7.2 Kaderdeel



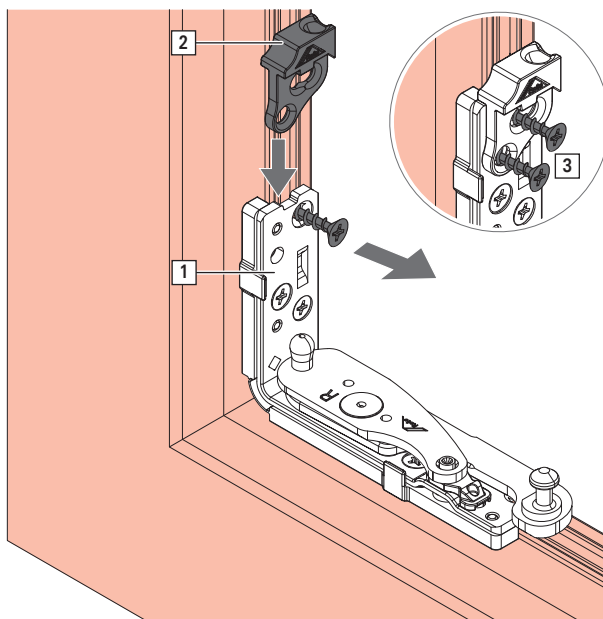
INFO

Geen lastafdraging bij vleugelgewicht < 80 kg, omdat dit tot functionaliteitsstoringen kan leiden.

De toepassing van een draaibegrenzer is verplicht.

Als de vleugel getransporteerd wordt terwijl hij in het kader ingehangen is, kan de veer van de lastafdraging al in de werkplaats voorgespannen worden. Dit heeft echter alleen zin als de vleugel volledig met glas gemonteerd is.

1. Bovenste verschroefing uit hoeklager [1] losdraaien.



2. Lastafdraging kaderdeel [2] op hoeklager plaatsen en met 2 schroeven [3] vastdraaien.

8.9.8 Draaibegrenzer

8.9.8.1 Boor- en freesmaten

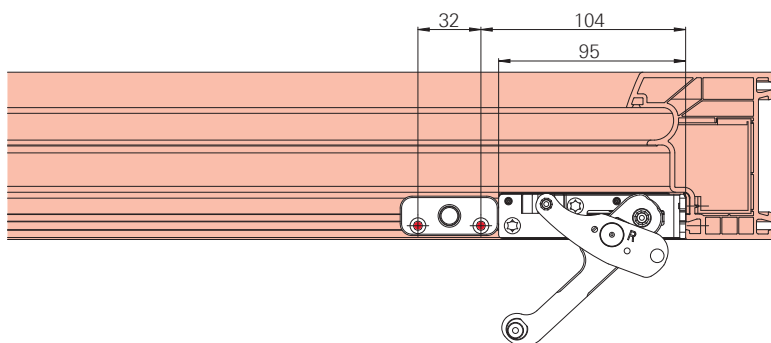


INFO

Draaibegrenzer is comfortbouwdeel, geen veiligheidsbouwdeel.

Kaderdeel

Positionering draaibegrenzer 90°



Vleugeldeel

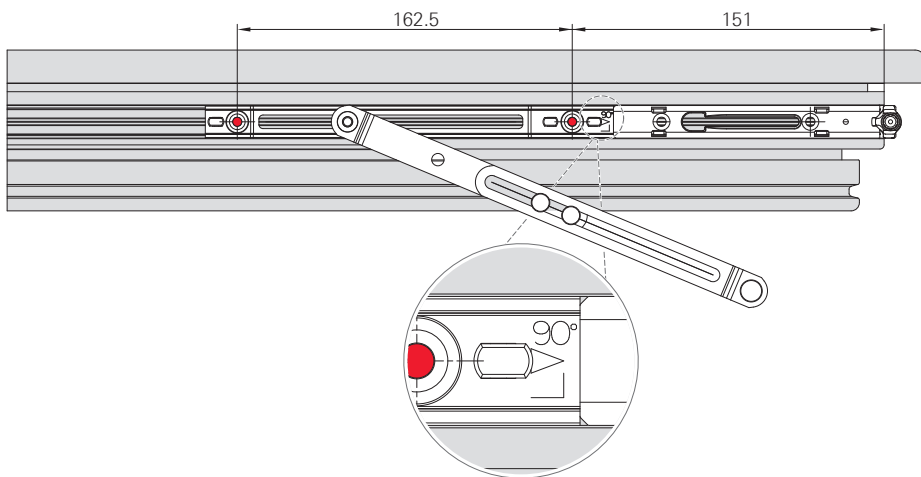


LET OP

Materiële schade door onjuiste montage!

Onjuiste inbouw van vleugeldeel vernielt de hoeklager.

- Markering 90° moet in richting van hoekscharnier wijzen.





8.9.8.2 Vleugeldeel

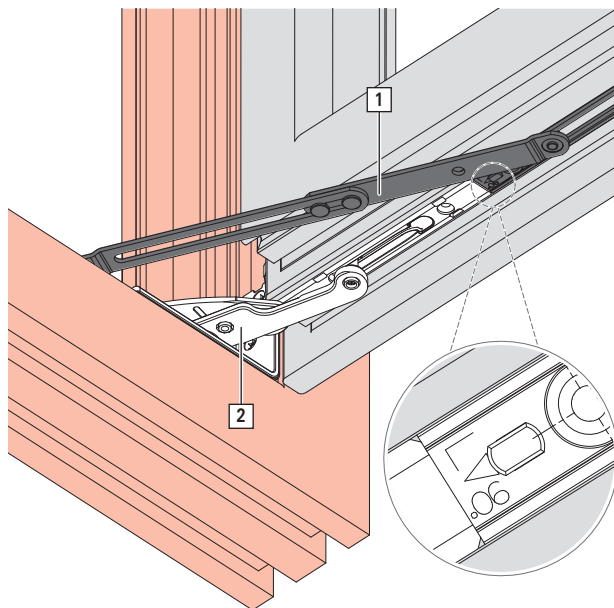
1. Vleugeldeel [1] tegen hoekscharnier [2] aan plaatsen.



LET OP
Materiële schade door onjuiste montage!

Onjuiste inbouw van vleugeldeel vernielt de hoeklager.

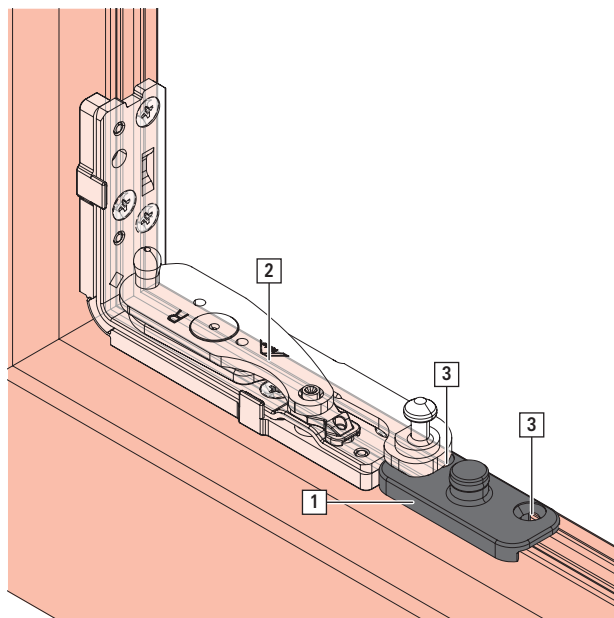
- Markering 90° moet in richting van hoekscharnier wijzen.



2. Met 2 schroeven vastschroeven.

8.9.8.3 Kaderdeel

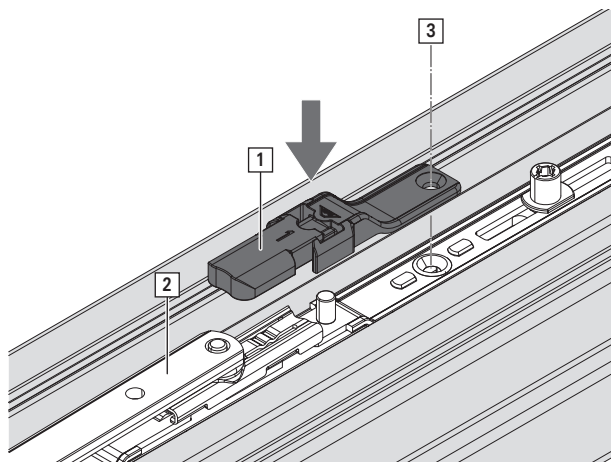
1. Kaderdeel [1] tegen hoeklager [2] aan plaatsen.



2. Met 2 schroeven [3] vastdraaien.

8.9.9 Toeslagbeveiliging voor schaar 350 en schaar 500

1. Toeslagbeveiliging [1] in ingehangen vleugel op schaargeleiding [2] monteren.

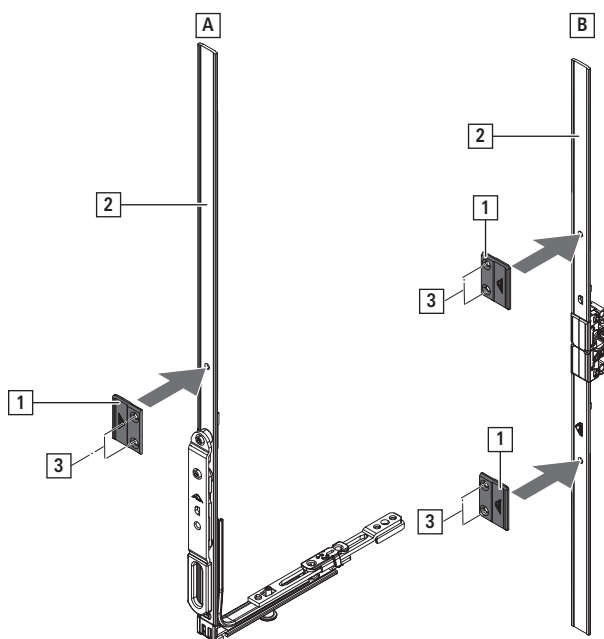


2. Met schroef [3] vastdraaien.

8.9.10 Houdplaat

In combinatie met stolpvlugelespagnolet standaard 2003815 [A] of met DK-espagnolet midden/variabel 259717 [B].

1. Houdplaat [1] op espagnoletvoorplaat [2] steken.



2. Met 2 schroeven [3] vastdraaien.

8.10 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. → 13 "Transport" Vanaf pagina 273



8.10.1 Hoekscharnier verbinden met hoeklager

⇒ Hoeklager in basisstand

1. Antifoutblokkering (indien aanwezig) indrukken.

2. Kruk in draaistelling.

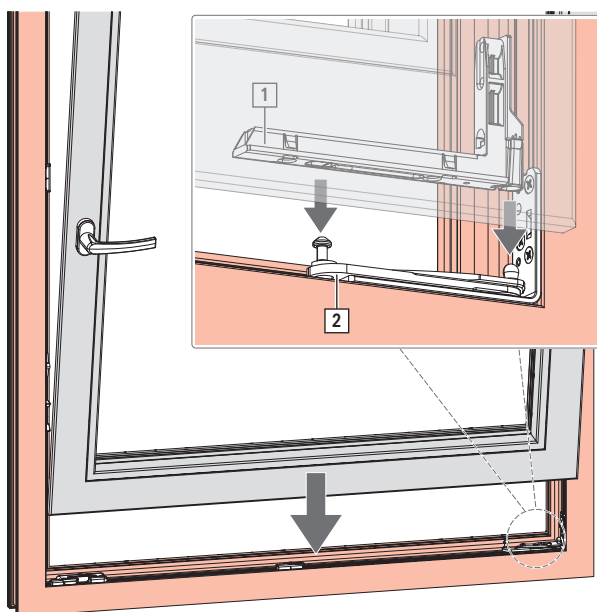
Draaikiepbeslag



Kiepdraaibeslag



3. Vleugel licht gekiept evenwijdig aan kader laten zakken tot hoekscharnier [1] merkbaar in hoeklager [2] zit.



4. Vleugel tegen val beveiligen.



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.

5. Antifoutblokkering (indien aanwezig) indrukken.

Montage

Vleugel en kader verbinden

Hoekscharnier verbinden met hoeklager

6. Kruk in kiepstand zetten.

Draaikiepbeslag



Kiepdraaibeslag



INFO

Dit is een bewuste – hier noodzakelijke
– foutieve bediening van het beslag.

7. Schaar verbinden → *Vanaf pagina 251.*



8.10.2 Schaararm aanbrengen



LET OP

Materiële schade door hoge bedieningskrachten!

Als de vleugel moeilijk uit de kiepstand in de sluitstelling gebracht kan worden, kan de schaararm verbogen worden.

- Kiepgebied tot 80 mm reduceren.

Schaar 350 / 500

⇒ Hoekscharnier met hoeklager verbinden.

1. Vleugel openen.
2. Schuifstuk [1] van schaararm op schaargeleiding plaatsen.



INFO

Bij VSH < 600 mm mag het kiepgebied niet groter zijn dan 80 mm. Schuifstuk 180° draaien [A] om de kiepgebied tot 80 mm te beperken.

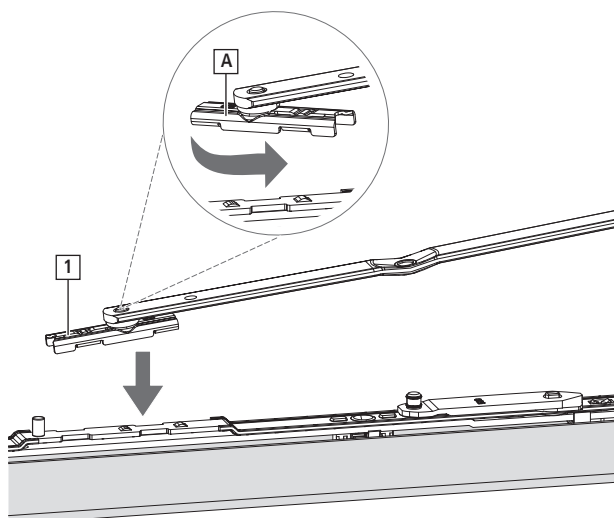


INFO

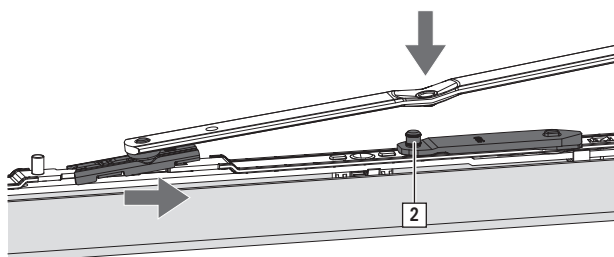
Om zelfstandig dichtvallen van de vleugel te voorkomen, toeslagbeveiliging monteren → *Vanaf pagina 248*.

Schaar 350: Art.nr. 794827

Schaar 500: Art.nr. 794828



3. Schaararm verschuiven en op bouten steunarm [2] klikken.



4. Antifoutblokkering (indien aanwezig) indrukken.
Kruk in draaistelling draaien.
Kruk in sluitingsstand draaien.
Kruk in draaistelling draaien.



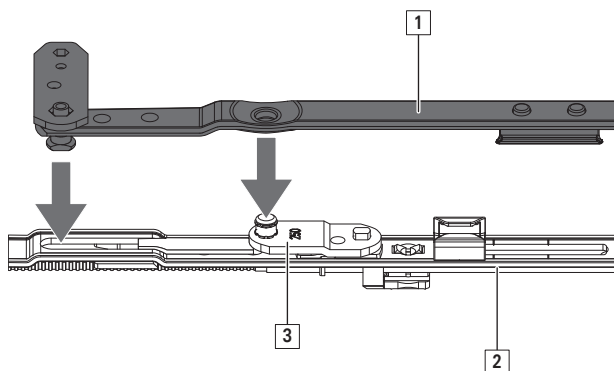
INFO

Schaar 350: Als de vleugel vanuit de kiepstand moeilijk gesloten kan worden, het kiepgebied tot 80 mm reduceren.

Schaar 250

⇒ Hoekscharnier met hoeklager verbinden.

1. Vleugel openen.
2. Schaararm [2] op schaargeleiding [1] en draagarm [3] drukken.

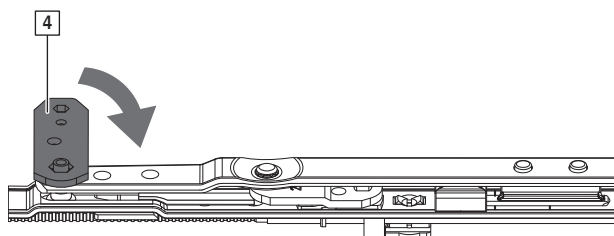


3. Beveiligingsbeugel [4] met gereedschap (bijv.: bin-nenzeskantsleutel) sluiten.



INFO

Voor kiepgebied op 80 mm toeslagbe-
veiliging (art.nr. 487206) gebruiken.



4. Antifoutblokkering (indien aanwezig) indrukken.
Kruk in draaistelling draaien.
Kruk in sluitingsstand draaien.
Kruk in draaistelling draaien.



INFO

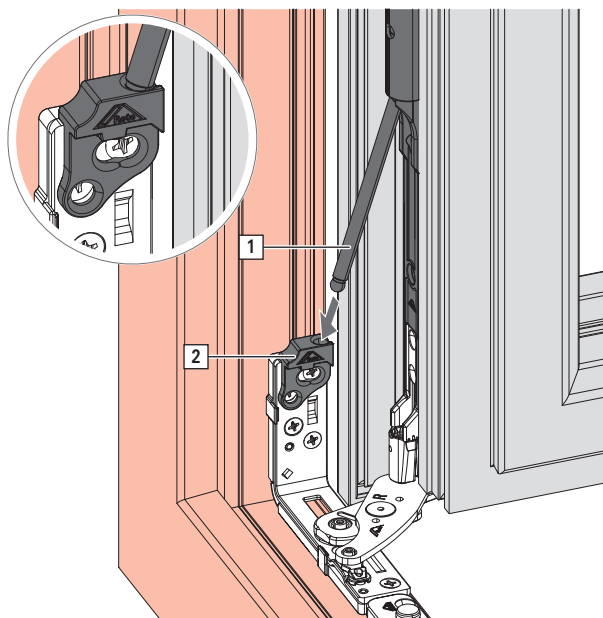
Schaar 250: Als de vleugel vanuit de
kiepstand moeilijk gesloten kan wor-
den, het kiepgebied tot 80 mm reduce-
ren.



8.10.3 Lastafdraging

⇒ Vleugel ingehangen.

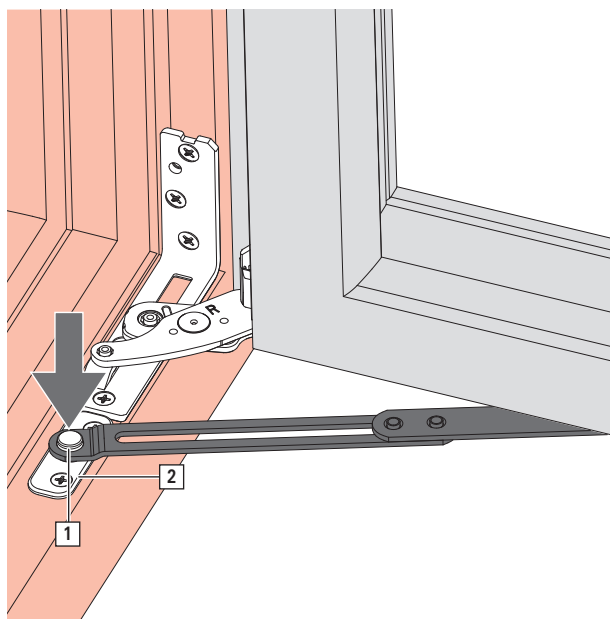
1. Vleugel 90° opendraaien.
2. Steunstaaf [1] met vleugeldeel verbinden en in krukkom kaderdeel [2] plaatsen.



8.10.4 Draaibegrenzer

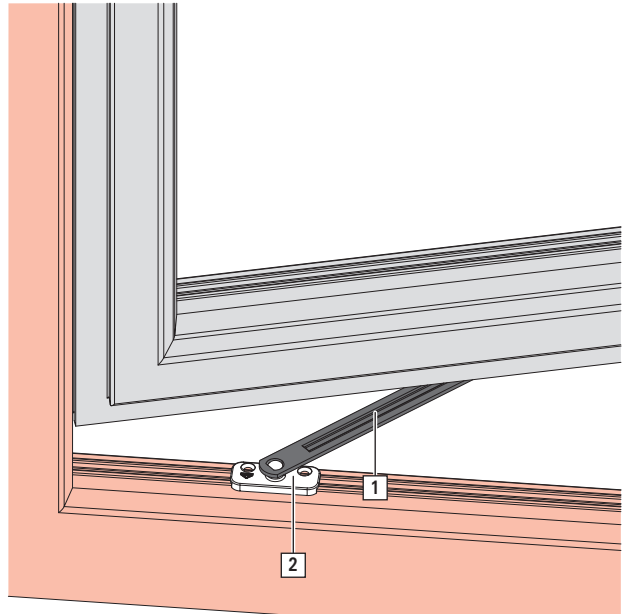
⇒ Vleugel ingehangen.

1. Vleugel openen.
2. Gat in uiteinde van vleugeldeel via rubberen ring [1] van pen op kaderdeel [2] drukken.



8.10.5 Vaststelschaar

1. Schaarkaderscharnier [1] in kaderdeel [2] hangen.



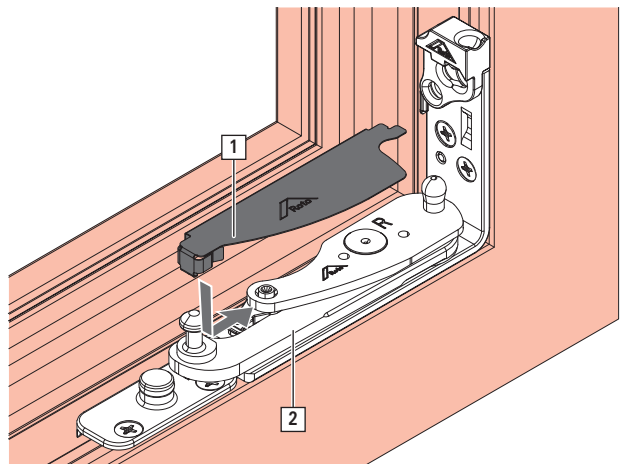
8.10.6 Afdekking hoeklager



INFO

Sponninglucht onder horizontaal 11 – 14 mm.

1. Afdekking [1] op hoeklager [2] tot aan aanslag schuiven.



2. Afdekking inklikken.



9 Verstelling



INFO

Het verstellen van Roto beslagdelen mag uitsluitend door erkende vakmensen uitgevoerd worden als het betreffende element ingebouwd is.

9.1 Sluitnok

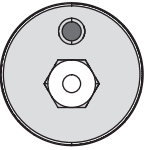
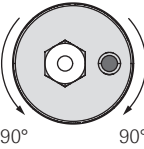
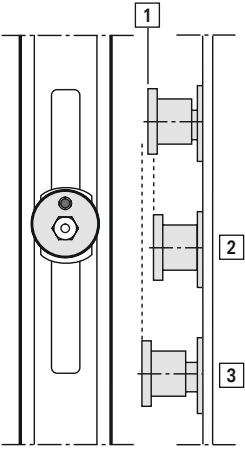
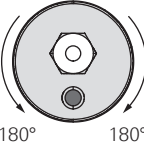
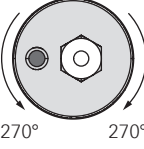
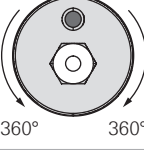
E-nok

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° 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° 180°		±0,25 mm	
	270° 270°	±0,8 mm	±0,375 mm	
	360° 360°		±0,5 mm	

9.2 Hoeklager en hoekscharnier

Hoogteverstelling

1. Vleugel openen.
2. Hoogteverstelling +2,0 / -1,0 mm via schroef [A] in hoekscharnier.
 Gereedschap: Binnenzeskantsleutel SW4.



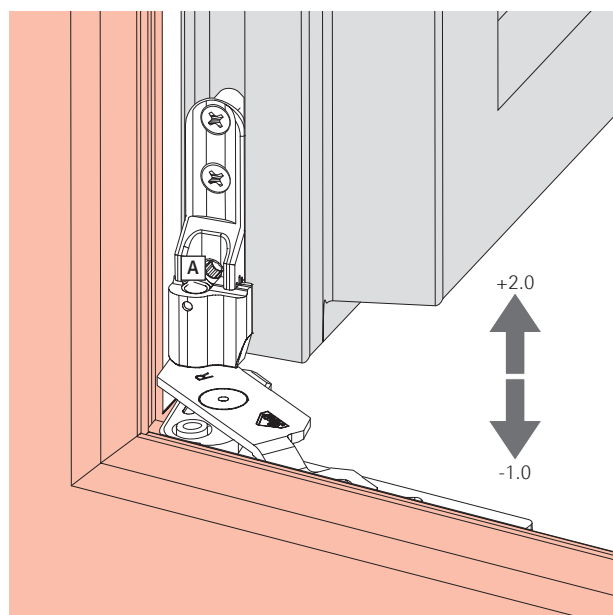
INFO

Na de hoogteverstelling lastafdraging opnieuw instellen.



INFO

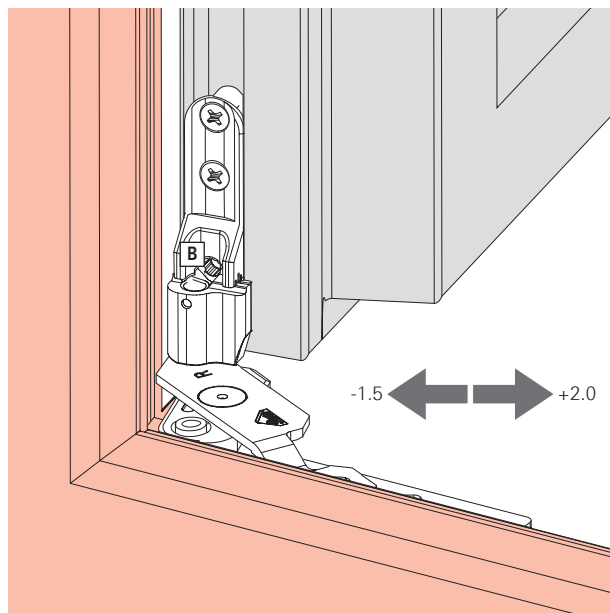
Bij gebruik van de afdekking sponning-lucht onderaan horizontaal 12 - 14 mm, anders is beschadiging mogelijk.





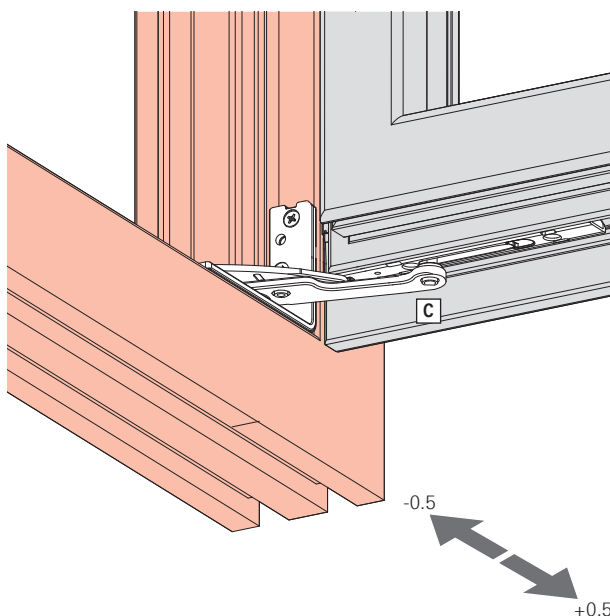
Zijdelingse verstelling

1. Vleugel openen.
2. Zijdelingse verstelling $+2,0$ / $-1,5$ mm via schroef [B] in hoekscharnier.
Gereedschap: Binnenzeskantsleutel SW4.



Aanpersdrukverstelling

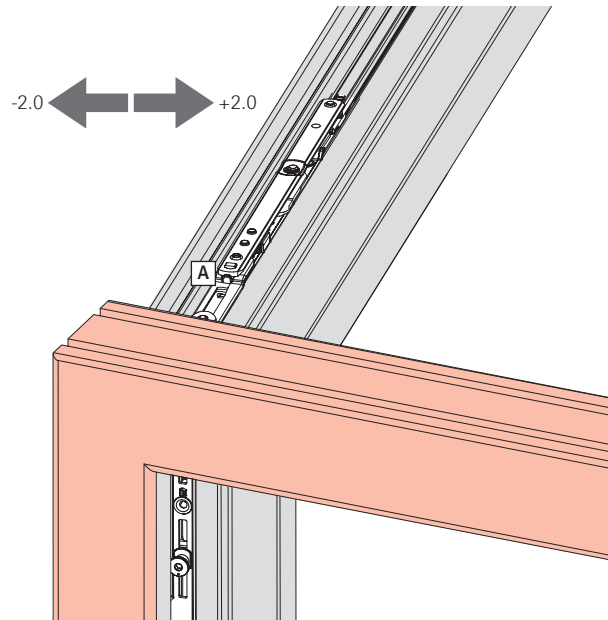
1. Vleugel openen.
2. Aanpersdrukverstelling $\pm 0,5$ mm via excenter [C] in het hoeklager.
Gereedschap: Binnenzeskantsleutel SW 4.



9.3 Schaar

Zijdelingse verstelling

1. Vleugel openen.

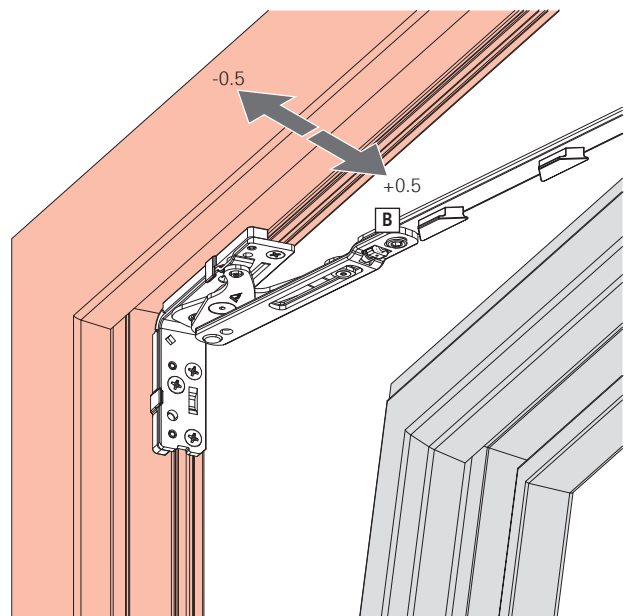


2. Zijdelingse verstelling $-2,0 / +2,0$ mm via schroef in schaar [A].

Gereedschap: Binnenzeskantsleutel SW4.

Aanpersdrukverstelling

1. Vleugel in kiepstand brengen.



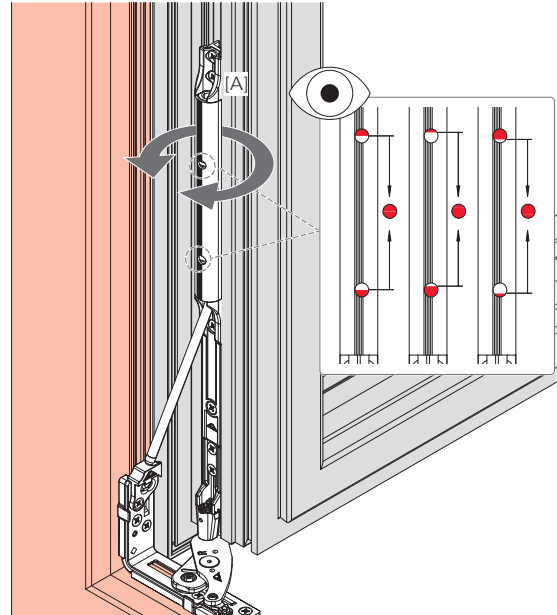
2. Aanpersdrukverstelling $\pm 0,5$ mm via excenter [B] in schaar.

Gereedschap: Binnenzeskantsleutel SW4.



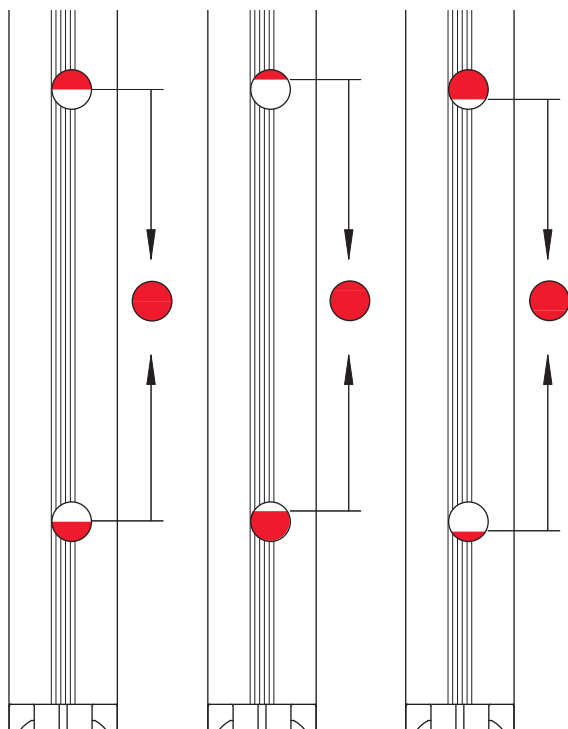
9.4 Lastafdraging

1. Vleugel openen.
2. Gereedschap: binnenzeskantsleutel SW4
Met stelschroef [A] rood cirkeldeel zo instellen dat optelling van rode cirkeldelen een volledige cirkel oplevert.

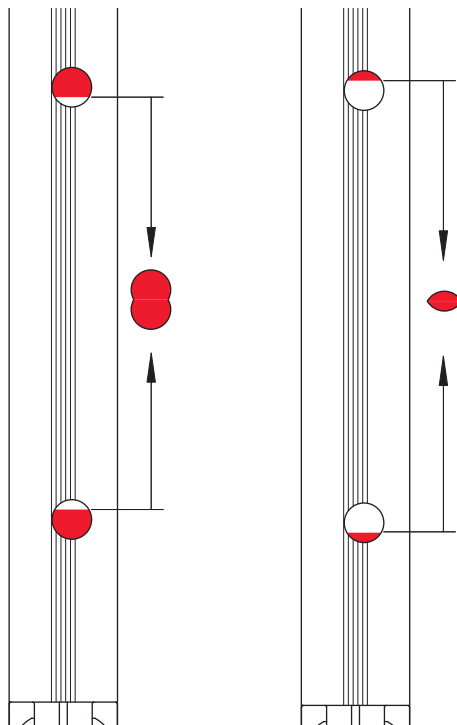


Controle bij kijkvensters.

Volledige cirkel = goed



Geen cirkel = fout





10 Bediening

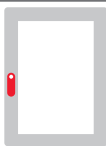
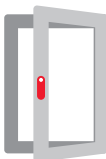
10.1 Krukstand bij draaikiepbeslag

Krukstand	Vleugelstand	Betekenis
		Sluitstelling van vleugel.
		Draaistand van vleugel.
		Kierluchtverversing van vleugel.
		Kiepstand van vleugel.

10.2 Krukstand bij kiepdraaibeslag

Krukstand	Vleugelstand	Betekenis
		Sluitstelling van vleugel.
		Kiepstand van vleugel.
		Draaistand van vleugel.

10.3 Krukstand bij vaststelschaar

Krukstand	Vleugelstand	Betekenis
		Sluitstelling van vleugel.
		Draaistand van vleugel.
		Fixeerstand van vleugel.
		Losmaken van fixeerstand.
		Draaistand van vleugel.

10.4 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



11 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 264
Reiniging		→ Vanaf pagina 264
Beslag reinigen	☐	
Onderhoud		→ Vanaf pagina 264
Bewegende delen smeren	☐	
Sluitwerk smeren	☐	
Functionaliteitsproef		→ Vanaf pagina 267
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 267
Schroeven vaster aandraaien	☒	
Beschadigde onderdelen vervangen	☒	

☐ = Uitvoering zowel door gespecialiseerde firma als eindgebruiker

☒ = Uitvoering **alleen** door gespecialiseerde firma

11.1 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.

11.2 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. → 11.3 "Onderhoud" Vanaf pagina 264
- ▶ Een dunne beschermingsfolie op het beslag aanbrengen, bijvoorbeeld met een in olie gedoopte doek.

11.3 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

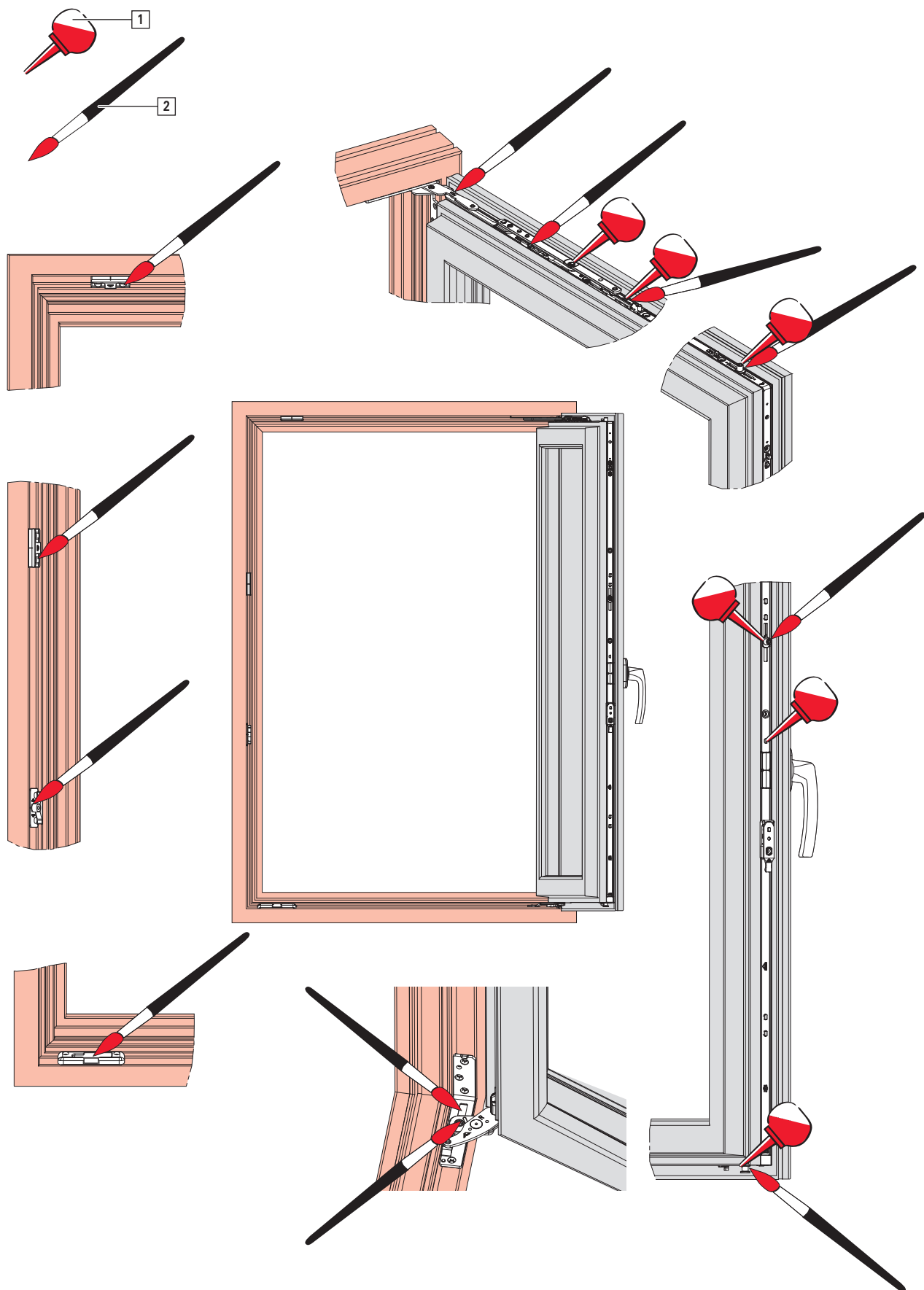
- Roto NX / NT vet



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.

11.3.1 Smeerpunten





[1] Olie

[2] Vet

11.4 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.

11.5 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 bouwdelen behelzen, zijn alleen nodig als bouwdelen 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 bouwdelen niet provisorisch repareren.
- Bij een reparatie alleen originele of goedgekeurde vervangende onderdelen gebruiken.

12 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.

12.1 Vleugel met lastafdraging uithangen

1. Kruk in draaistelling zetten.

Draaikiepbeslag



Kiepdraaibeslag



2. Vleugel openen.

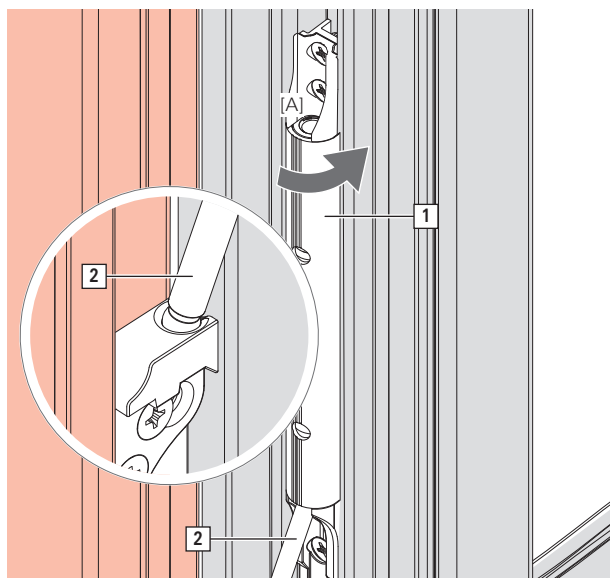
Lastafdraging [1] ontspannen [A] tot steunstaaf [2] los in kaderdeel rust.



INFO

Stelschroef van lastafdraging eruit draaien tot veer volledig ontspannen is (steunstaaf komt losser te zitten).

Als de veer niet volledig ontspannen is, kan de vleugel er niet opnieuw ingehangen worden.



3. Antifoutblokkering (indien aanwezig) indrukken.
Kruk in kiepstand zetten.

Draaikiepbeslag



Kiepdraaibeslag





4. Vleugel tegen val beveiligen.

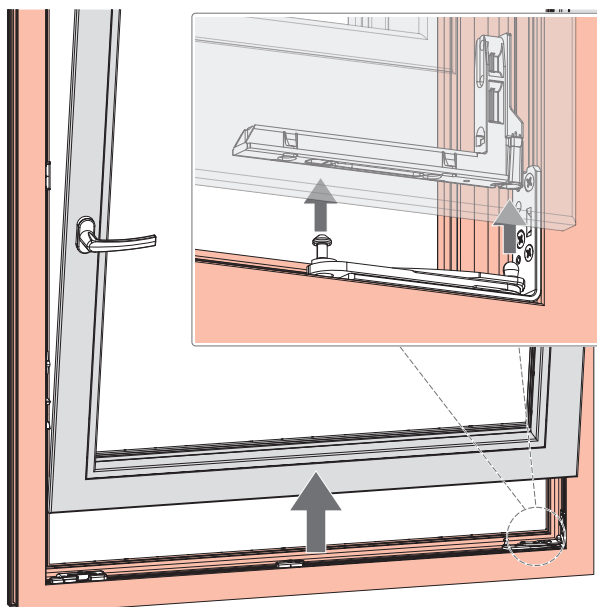


WAARSCHUWING
Mogelijk levensgevaar door foutief bevestigde vleugel!

Vleugel kan tijdens de inbouw vallen zolang hij niet stevig verbonden is met het kader.

- Vleugel tegen val beveiligen, bijv. door 2 personen.

5. Schaar uithangen → *Vanaf pagina 271.*
6. Antifoutblokkering indrukken en kruk in draaistelling zetten.
7. Vleugel dichtdraaien.
8. Vleugel licht gekiept uit hoeklager tillen.



12.2 Vleugel zonder lastafdraging uithangen

1. Kruk in draaistelling zetten.

Draaikiepbeslag



Kiepdraaibeslag



2. Antifoutblokkering (indien aanwezig) indrukken.
Kruk in kiepstand zetten.

Draaikiepbeslag



Kiepdraaibeslag



3. Vleugel tegen val beveiligen.

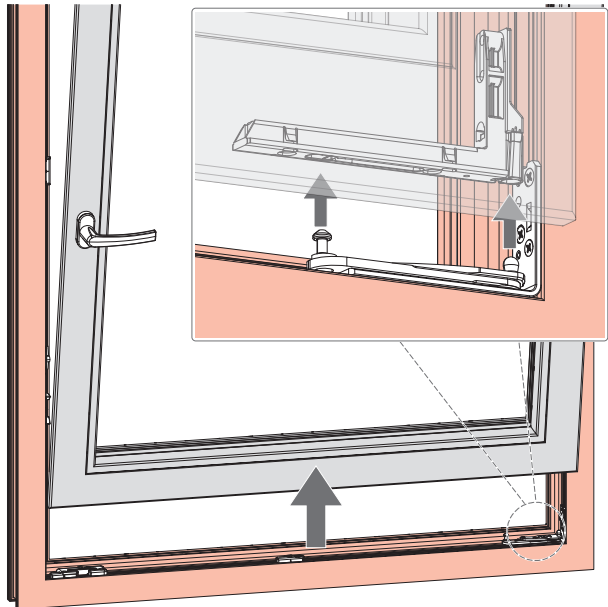


WAARSCHUWING
Mogelijk levensgevaar door foutief bevestigde vleugel!

Vleugel kan tijdens de inbouw vallen zolang hij niet stevig verbonden is met het kader.

- Vleugel tegen val beveiligen, bijv. door 2 personen.

4. Schaar uithangen → *Vanaf pagina 271.*
5. Antifoutblokkering indrukken en kruk in draaistelling zetten.
6. Vleugel dichtdraaien.
7. Vleugel licht gekiept uit hoeklager tillen.

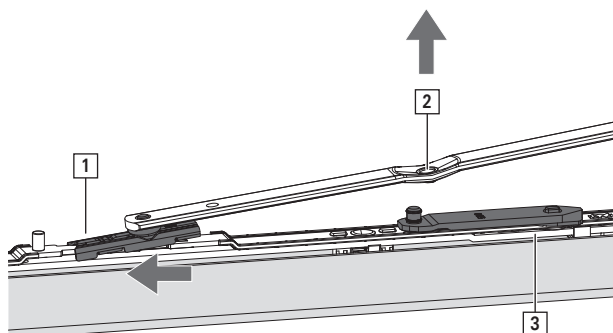




12.3 Schaar uithangen

Schaar 350 en 500

1. Open de vleugel.
2. Schuifstuk [1] en schaararm [2] van schaargeleiding [3] losmaken.



3. Antifoutblokkering (voor zover aanwezig) indrukken en kruk in kiepstand brengen.
4. Schaar uithangen en vleugel tegen vallen beveiligen.

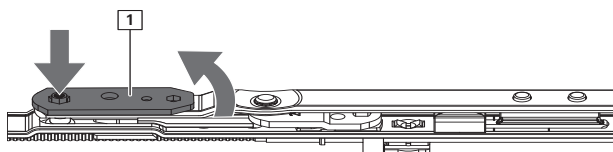


INFO

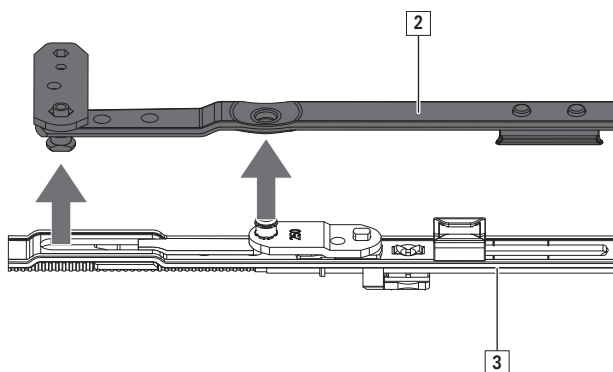
Uithangen van de vleugel alleen bij gedemonteerde toeslagbeveiliging mogelijk.

Schaar 250

1. Open de vleugel.
2. beveiligingsbeugel [1] met gereedschap (bijv.: binnenzekantsleutel) opendraaien.



3. Schaararm [2] van schaargeleiding [3] losmaken.



12.4 Beslagdelen

Beslagdelen demonteren

1. Alle schroefverbindingen losdraaien.
2. Beslagdelen verwijderen.
3. Beslagdelen deskundig afvoeren.



13 Transport

13.1 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 reclamatetermijnen 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.

13.2 Beslag opslaan

Tot de inbouw moet u de beslagdelen als volgt opslaan:

- droog en beschut
- op een horizontaal oppervlak
- beschermd tegen zoninstraling



14 Afvalverwerking

14.1 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.

14.2 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.



Voor alle toepassingen: één merk beslagssystemen.

Window

Beslagssystemen voor ramen en raamdeuren

Sliding

Beslagssystemen voor grote schuiframen en -deuren

Door

Op elkaar afgestemde beslagtechnologie voor deuren

Equipment

Aanvullende techniek voor ramen en deuren



Contact

