

## activPilot

Draai-kiep beslag voor aluminum ramen met 16 mm eurogroef.



voor  
ramen

Productcatalogus 05/2017

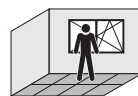
activPilot Concept, activPilot Select

## Uitleg van de symbolen

1



Max. vleugelgewicht: x kg



Beeld van binnenuit

2

Max. vleugelafmeting: x m<sup>2</sup>

Beeld van buitenaf

3

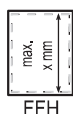


Max. beslagmaatbreedte (FFB): x mm



Basisgarnituur van de beslagdelen

4

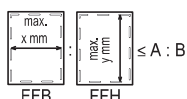


Max. beslagmaathoogte (FFH): x mm

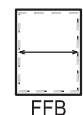


Optionele beslagcomponenten

5



Beslagmaatbreedte (FFB) is in verhouding tot de beslagmaathoogte (FFH) kleiner of gelijk aan A : B

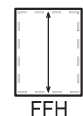


Grootte - afhankelijke beslagcomponenten, afhankelijk van de beslagmaatbreedte (FFB)

6

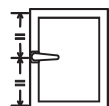


Vaste greephoogte



Grootte - afhankelijke beslagcomponenten, afhankelijk van de beslagmaathoogte (FFH)

7



Variabele greephoogte (greep in het midden)



Kijkrichting

8



Uitvoering draairaam (D)



Inboor-uitvoering

9

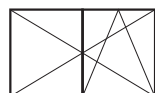


Uitvoering draai-kiepraam (DK)



Opschroef-uitvoering

10



Uitvoering draai-/draai-kiep stolpraam (D/DK)



Artikelen voor toepassing in kunststof ramen

11



Uitvoering draai- of draai-kiepraam met parallelafstelling



Artikelen voor toepassing in houten ramen met 12 mm beslag-/omtrekspeling

12



Parallel afstellen



Artikelen voor toepassing in aluminium ramen

13



Schuif-kiepraam



Artikelen voor gebruik van onderdorpels

14

15

16

# Inhoudsopgave

Algemene productinformatie

Pagina 3 - 17

1  
Algemene  
productinformatie

Beslagoverzichten

Pagina 18 - 36

2  
Beslagoverzichten

Espagnoletten

Pagina 37 - 51

3  
Espagnoletten

Hoekverbredingen

Pagina 52 - 55

4  
Hoekverbredingen

Schaargeleiders

Pagina 56 - 58

5  
Schaargeleiders

Vleugellagers / hoeklagers

Pagina 59 - 68

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

Scharen / schaarlagers

Pagina 69 - 76

7  
Scharen / schaar-  
lagers

Draairaamscharnieren / valraamscharnieren

Pagina 77 - 80

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

Extra vergrendelingen

Pagina 81 - 85

9  
Extra vergrendelingen

Accessoires

Pagina 86 - 101

10  
Accessoires

Kozijndelen

Pagina 102 - 107

11  
Kozijndelen

Montagemallen

Pagina 108 - 110

12  
Montagemallen

Montagehandleiding

Pagina 111 - 133

13  
Montagehandleiding

Afstelling / Onderhoud

Pagina 134 - 138

14  
Afstelling /  
Onderhoud

Inbouwtekeningen

Pagina 139 - 142

15  
Inbouwtekeningen

**activPilot Select**

**Pagina 143 - 214**

16  
activPilot Select

# 1 Veel raamtypes. Veel varianten. Eén beslagsysteem.

## 2 **activPilot: De nieuwe norm in draai-kiepbeslag**

3  
4  
5  
6  
Het is een lange weg van de eerste ontwerpen tot de serie-productie van een nieuw beslagsysteem. Niet alleen creatieve ideeën, precieze berekeningen en talloze tests komen daaraan te pas, maar ook de intensieve follow-up van mensen en markten, de beoordeling van actuele trends en de continue analyse van de algemene technische ontwikkeling. Daarbij stellen wij ook het beproefde ter discussie, om uit al deze informatie en met alle opgedane ervaring doelgerichte, hoogwaardige oplossingen te ontwikkelen, die de installateurs en gebruikers nieuwe mogelijkheden bieden. Dit continue streven naar precisie heeft van Winkhaus een leidende onderneming in de raam- en deurtechniek gemaakt. Een bewijs hiervoor vormen de talrijke branchenormen, die de firma Winkhaus in meer dan 160 jaar mede heeft bepaald.

## 7 **Van de huidige norm naar de nieuwste norm**

8  
9  
10  
Reeds in de fabriek wordt de nodige veiligheid gegarandeerd dankzij grondige, strenge tests en een permanente functiona-liteitscontrole. Onze resultaten worden gestaafd door tests en certificaten van onafhankelijke onderzoekscentra. Bovendien voldoet activPilot aan alle eisen voor een veilig beslagsysteem. Alle vergrendelingspunten zijn vervaardigd uit hoogwaardig staal en bieden reeds in de standaarduitvoering van het beslag een effectieve basisveiligheid. Afhankelijk van aantal en uitvoering van de sluitplaten kan het beslag ook worden geüpgraded naar een hoger veiligheidsniveau – tot aan inbraakwerendheid overeenkomstig weerstandsklasse 2, conform DIN EN 1627-1630, RC2, SKG\*\*.

## 11 **Modulaire opbouw**

12  
13  
14  
15  
16  
activPilot optimaliseert de ramenproductie. Door de reductie van het aantal componenten en door hun multifunctionaliteit kunnen we de verwerker een makkelijke, snelle montage en een rationele aanslag beloven. Reeds voorgemonteerde componenten in combinatie met de unieke bouwwijze garanderen bovendien dat bijkomende functies en veiligheidsniveaus ook achteraf zonder moeite kunnen worden bereikt. activPilot vervult daarmee alle wensen om uw kosten voor fabricage, opslag, logistiek en administratie aanzienlijk te verminderen.

## 17 **Sluitsysteem met achtkantsluitnokken**

activPilot verhoogt het comfort. Het vanuit functioneel oogpunt perfecte sluitmechanisme garandeert niet alleen een precies inlopen van de sluitnokken in de sluitplaat, maar ook een optimale afdichting. Daarvoor staan de hoge omtrekspeelingstolerantie van 9,8 tot 14 mm en de nieuwe achtkantige vergrendelingsnok garant, waarmee de aantrek gemakkelijk met de hand kan worden geregeld. Gelijkmatische verstelkrachten en de kracht- en vormgelijke systeemkoppeling van de componenten verlenen het beslag de nodige stabiliteit en een lange levensduur.

## 18 **Additionele functies**

activPilot kan flexibel op individuele klantenwensen worden afgestemd. Dankzij innovatieve onderdelen met meerdere nuttige functies kan het aantal toepassingen ook achteraf heel mak-

kelijk worden uitgebreid. Door gebruikmaking van een Duo- of Tri-element kan heel eenvoudig een beveiliging tegen verkeerde bediening met geïntegreerde oploopsteun en een balkondeur-snapperfunctie toegevoegd worden. Een meervoudige ventilatiestand maakt verschillende kiepstanden van het raam mogelijk, waardoor de ruimteventilatie snel en eenvoudig regelbaar is.

## 19 **Design**

activPilot biedt u en uw klanten een echte meerwaarde. Verrassende details, subtiele accenten, ergonomische vormgeving en een hoge functionaliteit onderstrepen de algehele indruk van het beslagsysteem. Kortom: het attractieve ontwerp wordt voor uw klant een belangrijk criterium. Daar bovenop komen verdere argumenten zoals hoogwaardige soliditeit, schoonmaakvriendelijk, eenvoudige bediening en niet op de laatste plaats het optisch mooie raam.

## 20 **Oppervlakte**

activPilot beslag heeft een oppervlaktebehandelingstechniek gebaseerd op nano-technologie die in onze eigen fabriek wordt aangebracht. Deze oppervlaktetechniek wordt gekenmerkt door een hoge bescherming tegen milieuinvloeden. Kwaliteitstesten d.m.v. klimaatsimulatie en zoutspoeitests vlg. DIN EN ISO 9227 bevestigen dit en worden door regelmatige testen constant gecontroleerd. Daarnaast worden er door Winkhaus ook testen uitgevoerd in de buitenlucht zodat ook de praktijk gecontroleerd wordt. Daardoor is Winkhaus in staat een 10-jarige garantie op functioneren en op oppervlaktebehandeling te geven.

## 21 **Effectieve veiligheid**

Dankzij het unieke modulesysteem kunt u elk raam eenvoudig, snel en kostenbewust aanpassen aan het gewenste veiligheidsniveau. Speciale onderdelen zijn niet langer nodig. Op basis van het aantal en uitvoering van de sluitplaten zijn daardoor op één en hetzelfde platform verschillende veiligheidsnivo's mogelijk. Reeds in de fabriek wordt de nodige veiligheid gegarandeerd dankzij grondige, strenge tests en een permanente functiona-liteitscontrole. Onze resultaten worden gestaafd door tests en certificaten van onafhankelijke onderzoekscentra. Bovendien voldoet activPilot aan alle eisen voor een veilig beslagsysteem. Alle vergrendelingspunten zijn vervaardigd uit hoogwaardig staal en bieden reeds in de standaarduitvoering van het beslag een effectieve basisveiligheid. Afhankelijk van aantal en uitvoering van de sluitplaten kan het beslag ook worden geüpgraded naar een hoger veiligheidsniveau – tot aan inbraakwerendheid overeenkomstig weerstandsklasse 2, conform DIN EN 1627-1630, RC2, SKG\*\*.

## Kwaliteitsstandaard

De Winkhaus-groep heeft succesvol de groeps-certificering doorstaan volgens DIN ISO 9001.

Door de groeps-certificering wordt bereikt dat bij de hele Winkhaus-groep wereldwijd volgens gelijke criteria en procedures wordt gewerkt en daarmee altijd dezelfde kwaliteit voor de klanten is gewaarborgd.



## Het tot de verbeelding sprekende certificeringsprogramma QM 328 is succesvol doorlopen

Het Winkhaus activPilot-beslag is volgens QM 328 gecertificeerd. In dit aansprekende certificeringsprogramma doorloopt het draai- en draai-kiepbeslag voor ramen en raamdeuren talrijke tests waarin levensduur en kwaliteitscontrolemechanismen bewezen moeten worden. Dit certificaat waarborgt de hoge productkwaliteit van Winkhaus.

## Langdurige belastingstest

Winkhaus activPilot is vlg. de EN 13 126-8 (duurproef voor draai- en draai-kiepbeslag) en vlg. EN 1191 (duurproef voor ramen en deuren) gecertificeerd. Hiermee voldoet het beslag aan de nieuwste EN-voorschriften. Door de voortdurende interne controles van Winkhaus, aan de hand van vastgelegde productiecontrolevoorschriften en de regelmatig uitgevoerde controle door het ift Rosenheim, wordt de hoge productkwaliteit veilig gesteld en dit kwaliteitsnivo langdurig gewaarborgd.

De beslagserie activPilot Concept is getest voor vleugelgewichten tot en met 130 kg, bij activPilot Select tot en met 150 kg en bij activPilot Comfort tot en met 100 kg. Daarbij overtroffen ze duidelijk de gevraagde minimumeisen. De beslagseries mogen daarmee het ift-Q-Zert-keurmerk voeren.

## Op partnerschap gerichte service

Wij proberen u altijd een oplossing te bieden, betrouwbaar en exact op uw behoeften afgestemd, zoals u dat van een partner mag verwachten. Wij staan altijd voor u klaar. Dankzij onze technici die ter plaatse komen, de professionele hulp via onze productmanagers en dankzij innovatieve softwareoplossingen voor de optimalisering van uw werkprocessen bieden wij u continuïteit bij uw werk en service. Bovendien mag u dankzij ons productinformatiesysteem en ons uitstekende logistieke concept altijd een snelle levering verwachten.

## Productaansprakelijkheid

Volgens de in de Duitse produktaansprakelijkheidswet gedefinieerde aansprakelijkheid van de fabrikant (§ 4 ProdHaftG) is onze fabrikanteninformatie voor ramen en raamdeuren in acht te nemen. Het niet naleven hiervan ontslaat de fabrikant van zijn aansprakelijkheid. Laat u zich uitgebreid door uw Winkhaus-aanspreekpunt over dit onderwerp informeren.

Neemt u tevens ook kennis van de richtlijnen die door het „Gütegemeinschaft Schlösser und Beschlag e.V.“ (KOMO en SKG) zijn uitgegeven.

Deze informatie kunt u via het volgende internetadres verkrijgen: <http://www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlijnen.asp>

## De juiste schroeven voor veiligheidsrelevante beslagonderdelen

Om de levensduur en bedieningsveiligheid van uw ramen en raamdeuren voor de verwachte gebruiksperiode te verzekeren, dient u de bevestiging van de veiligheidsrelevante beslagonderdelen extra aandacht te geven.

De verantwoordelijkheid voor het vakkundig bevestigen van de beslagonderdelen in het materiaal (raamvleugel en kozijn) en het hanteren van de montagevoorschriften ligt bij de fabrikant van de ramen en raamdeuren.

Opgelet: Neem deze richtlijnen in acht! Gebruik steeds voldoende lange schroeven met de juiste belastbaarheid.



## Beschläge / Beslagen

**Produktfamilien**  
Productgroepen

**Dreh- und Drehkippschläge für Fenster und Fenstertüren**  
Draai- en draai-kiiep-beslagen voor ramen en raamdeuren

**Produkt**  
Product

**autoPilot, activPilot, proPilot**

**Einsatzbereich**  
Toepassingsgebied

**Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme**  
Systemen met overeenkomstige beslagroef

**max. Flügelgewicht**  
max. vleugelgewicht

**200 kg**

**Hersteller**  
Producent

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG  
August-Winkhaus-Str. 31, D 48291 Telgte

**Produktionsstandort**  
Productieplaats

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG  
August-Winkhaus-Str. 31, D 48291 Telgte



Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Beschläge den Anforderungen des ift-Zertifizierungsprogramms für Beschläge (QM328:2014-5) entsprechen. Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produktfamilien der aufgeführten Beschläge, Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13126:2006 und EN 1191:2012 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme, eine werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Überwachungsvertrag gültig.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, die Beschläge gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen:

- 1: Übersicht der Produktfamilien
- 2: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

Met dit certificaat wordt verklaard dat de genoemde beslagen voldoen aan de vereisten van het ift-certificeringsprogramma voor beslagen (QM328:2014-5).

Grondslagen zijn de door het testlaboratorium vervaardigde productgroepen van de genoemde beslagen, het uitvoeren van tests door het testlaboratorium conform EN 13126:2006 en EN 1191:2012, met inachtneming van de toepassingsdiagrammen, een fabrieksinterne productiecontrole door de fabrikant en een externe controle van de productie door het controle-instituut in de genoemde vestigingsplaatsen. Dit certificaat is alleen geldig in combinatie met de bijbehorende controleovereenkomst.

De geldigheidsduur van het certificaat bedraagt 5 jaar. Aan de afgifte van het certificaat zit een regelmatige externe controle van de fabrikant vast.

Het certificaat mag slechts ongewijzigd worden vernieuwvuldigd. Alle wijzigingen van de voorwaarden voor de certificering dienen onverwijld schriftelijk aan het ift-Q-Zert met de vereiste bewijzen te worden medegedeeld.

De onderneming is gerechtigd om de beslagen conform het ift-reglement van het predicaat "ift-gecertificeerd" te voorzien.

Dit certificaat heeft 2 bijlagen:

- 1: Overzicht van de productgroepen
- 2: Uitwisselbaarheid conform EN 14351-1



EN 1191  
EN 12400  
Klasse 2

**Dauerfunktion**

Weerstand t.o.v. herhaald openen en sluiten



EN 12046-1  
EN 13115  
Klasse 2

**Bedienungskräfte**

Bedieningskrachten



EN ISO 9227  
EN 1670  
Bis Klasse 5

**Korrosionsschutz**

Corrosiebescherming

*Christian Kehrer*

Rosenheim  
07.06.2016

Christian Kehrer  
Leiter ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle  
Directeur ift certificerings- en controle-instituut

*Ulrich Siebenth*

Ulrich Siebenth  
Institutsleiter  
institutsdirecteur

Vertrag-Nr. / Overeenkomst nr.: 228 7019950

Zertifikat-Nr. / certificaat nr.: 228 7019950-1-13

Gültig bis / Geldig t/m: 17 november 2018

2013-11 / 797

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Giell-Str. 7-9  
D-83026 Rosenheim

Kontakt  
Tel. +49 8031 261 0  
Fax +49 8031 261 290  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025  
Inspektion – EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065  
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021



Anlage/bijlage 1  
 Zertifikat-Nr./certificaat nr.: 228 7019950-1-13  
 Hersteller/fabrikant: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG  
 Ausgabedatum/datum afgifte: 07.06.2016

Blatt/pagina 1 van 2



**In der Zertifizierung enthaltene Produktfamilien für Fenster- und Fenstertürsysteme mit geeigneter Beschlagaufnahme.**  
**In de certificering opgenomen productgroepen voor raam- en raamdeursystemen met geschikte beslagroof.**

fd. Nr./voignr.	Ausführung Bandseite/ Uivoering bandzide	Ausführung Flügelbeschlag/ Uivoering vleugelbeslag	Beschreibung der Ausführung der blendrahmenseitigen Beschlagausführung Beschrijving van de uitvoering van het beslag aan de kozijnkant				Flügelgewicht/ Vleugelgewicht	Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8 Classificatie overeenkomstig de bewijzen conform EN 13126-8								
			Winkelband/ Scharnier met winkelhaak	Scherenlager/ Schaarscharnier	Eckband/ Hoekscharnier	Ecklager/ Hoekscharnierbout		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	autoPilot H 100	autoPilot H 100	SWTF 40-18/9-12	SWTF 18-12	FWTA 18/9-12	EWTA 18-12	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	900/2300
2	autoPilot K 100	autoPilot K 100	SW 20/13	SWS 3-6	FK 20-6-20	ESV 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
3	activPilot K 130	activPilot K 130	SK2.20-13	SL.KB.3-6	FWV 20-13	ESWW 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/1200
4	activPilot K 100	activPilot K 100	SK2.20.13	SL.KS.3.6	FL.KA. 20-6-20	EL.K. 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	5	-	8	1300/1200
5	autoPilot K 130	autoPilot K 130	SW 20-13	SWB 3-6	FWV 20-13	ESVV 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200
6	autopilot VV K	autopilot VV K	SVV	ohne	FWV	EVV	90 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
7	proPilot	proPilot	SK.U.2.20-13	SL.K.U.3-3	FL.K.U.6	EL.K.U.3-3	70 kg	-	4	70	0	1	4	-	8	1300/1200
8	proPilot	proPilot	SK.U.2.20-13	SL.K.U.3-3	FL.K.U.6.100	EL.K.U.3-3	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
9	activPilot H 130	activPilot H 130	SH2.T. 18-13-12	SL.HT.18-12	FL.HT. 18-13-12	EL.HT.Z. 18-12	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/1200
10	activPilot Select H 150	activPilot Select H 150	SH.SE.29-13	ohne	FL.SE	EL.H.SE. 20-13 mit FLS.SE	150 kg	-	4	150	0	1	5	8	8	1550/1400
11	activPilot Select K 150	activPilot Select K 150	SK.SE	ohne	FL.SE	EL.K.SE mit FLS.SE	150 kg	-	4	150	0	1	5	8	8	900/2300
12	activPilot Comfort PADK 100	activPilot Comfort PADK 100	SK2.PA.20-13	SL.KS.3-6	FL.E.FWPA 20-13	ESV 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	5	-	8	900/2300

Anlage/bijlage 1  
 Zertifikat-Nr./certificaat nr.: 228 7019950-1-13  
 Hersteller/fabrikant: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG  
 Ausgabedatum/datum afgifte: 07.06.2016

Blatt/pagina 2 van 2



fd. Nr./voignr.	Ausführung Bandseite/ Uivoering bandzide	Ausführung Flügelbeschlag/ Uivoering vleugelbeslag	Beschreibung der Ausführung der blendrahmenseitigen Beschlagausführung Beschrijving van de uitvoering van het beslag aan de kozijnkant				Flügelgewicht/ Vleugelgewicht	Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8 Classificatie overeenkomstig de bewijzen conform EN 13126-8								
			Winkelband/ Scharnier met winkelhaak	Scherenlager/ Schaarscharnier	Eckband/ Hoekscharnier	Ecklager/ Hoekscharnierbout		1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	activPilot ALU 130	activPilot ALU 130	SK2.20-13	SL.KB.3-6	FWV 20-13	ESWW 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/1200
14	activPilot Select ALU 150	activPilot Select ALU 150	SK.SE	ohne	FL.SE	EL.K.SE mit FLS.SE	150 kg	-	4	150	0	1	5	8	8	1550/1400
15	activPilot H 150	activPilot H 150	SH2.T.18-13-12	SL.IIT.10-12	FL.HT.18-13-12	EL.HT.Z. 18-12	150 kg	-	4	150	0	1	5	8	8	900/2300
16	activPilot Select K 100	activPilot Select K 100	SK.SE	ohne	FL.SE	EL.K.SE	100 kg	-	4	100	0	1	5	-	8	1300/1200
17	activPilot Select H 130	activPilot Select H 130	SH.SE.20-9.Z.	ohne	FL.SE	EL.H.SE. 20-9.Z.	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/1200
18	activPilot K 130 S	activPilot K 130 S	SK2.20-13	SL.K.3-6.130	FL.K. 20-6-28.130	ESV 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	900/2300
19	activPilot Comfort PADM 100	activPilot Comfort PADM 100	SK2.PAD. 20-13	SL.KS.3-6	FL.E.FPPA 20-13	ESV 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	5	-	8	1300/1200
20	activPilot Giant	activPilot Giant	SXL.20-13	SL.XL	FL.XL	EL.XL	200 kg	-	4	200	0	1	5	-	8	1550/1400
21	activPilot Topstar	activPilot Topstar	SH.IF.24-13	ohne	FL.IF	EL.H.IF. 24-13	130 kg	-	4	130	0	1	5	-	8	1300/1200

Die Ergebnisse sind auf folgende Ausführungsvarianten übertragbar: Beschlagausführung links/rechts, alle zulässigen Größen gemäß Anwendungsdiagramm sowie andere Falz- und Profilgeometrien. Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, ist zu beachten.

De resultaten zijn van toepassing op de volgende types: hardware versie links / rechts, alle toegestane maten volgens toepassing diagram en andere kortingen en profielen geometriën. De technische documentatie van de beslagproducent, met name de betreffende toepassingsdiagrammen, dient te worden nageleefd.

- 1 Allgemeine productinformatie
- 2 Beslagoverzichten
- 3 Espagnoletten
- 4 Hoekverbindingen
- 5 Schaar geleiders
- 6 Vleugel lagers / hoek lagers
- 7 Scharen / schaar lagers
- 8 Draairaam scharnieren / val raamscharnieren
- 9 Extra vergrendelingen
- 10 Accessoires
- 11 Kozijn delen
- 12 Montagemaal en
- 13 Montagehandleiding
- 14 Afstelling / Onderhoud
- 15 Inbouwtekeningen
- 16 activPilot Select

## activPilot Concept

### Toepassingsdiagram (AWD) voor bepalen van toegestane vleugelafmetingen

-

#### Max. vleugelgewicht 100 kg



Voor aluminium ramen met 12 mm speling en 16 mm eurogroef



Uitvoering draairaam (D)



Uitvoering draai-kiepraam (DK)

#### Hoogte-/Breedteverhoudingen en belastbaarheid

Waardenverhouding zonder extra belasting bij een verhouding 2:1

De toepassingsdiagrammen (AWD) zijn zonder extra last berekend. Voor het vernemen van de maximale raamafmetingen met extra last kunt u zich laten informeren door uw geautoriseerde aanspreekpartner.

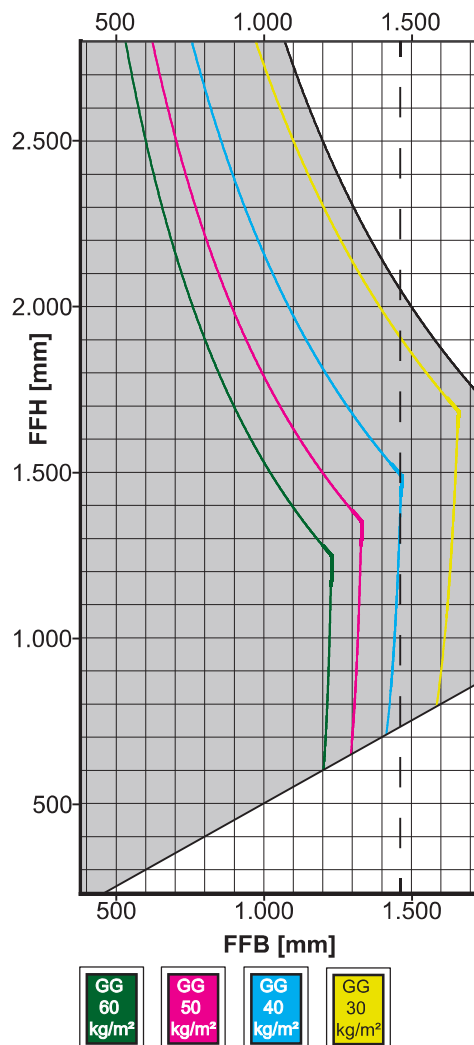
#### Aanwijzingen voor het gebruik

Het toepassingsbereik van het Winkhaus-beslag is in het toepassingsdiagram in grijs aangegeven. Het betreft niet het totale aangegeven gebied, echter die deelgebieden die zich links van de curve van de betreffende vullingsgewichten GG bevinden.

#### Toepassingsgebied

Het samengestelde beslag mag uitsluitend uit originele Winkhaus activPilot-beslagcomponenten worden samengesteld. In geval van het gebruik van niet-originele respectievelijk niet-geautoriseerde systeemcomponenten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

- Min. beslagmaatbreedte 270 mm
- Max. beslagmaatbreedte 1725 mm
- Vanaf 1475 mm beslagmaatbreedte FFB met bijzetschaar ZSR
- Min. beslagmaathoogte 230 mm
- Max. beslagmaathoogte 2800 mm
- Max. vleugelafmeting 3 m<sup>2</sup>
- Max. vleugelgewicht 100 kg
- Verhouding FFB : FFH ≤ 2:1



AWD\_01,50\_NR20\_DK\_100 kg\_ohne\_Zusatzlast\_2\_m

#### Afkortingen

- FFB = beslagmaatbreedte (mm)
- FFH = beslagmaathoogte (mm)
- GG = glasgewicht (kg/m<sup>2</sup>)
- ZSR = Bijzetschaar (toepassingsbereik rechts van de stip-pellijn)

#### Aanwijzingen t.a.v. raamprofilering in acht nemen

In het kader van de maximaal toelaatbare vleugelafmetingen en -gewichten zijn de richtlijnen van de profielfabrikant dan wel de systeembeheerder uitdrukkelijk in acht te nemen!



Let op: het verschroeven van de draagdelen zoals bijv. hoek-, schaar- en vleugellager, moeten volgens de TBDK-richtlijnen uitgevoerd worden. Stem voor het voorboren van de schroeven de schroefdiameter en de schroeflengte af op de belastingsituatie.



## activPilot Concept

### Toepassingsdiagram (AWD) voor bepalen van toegestane vleugelafmetingen

-

#### Max. vleugelgewicht 130 kg



Voor aluminium ramen met 12 mm speling en 16 mm eurogroef



Uitvoering draairaam (D)



Uitvoering draai-kiepraam (DK)

#### Hoogte-/Breedteverhoudingen en belastbaarheid

Waardenverhouding zonder extra belasting bij een verhouding 2:1

De toepassingsdiagrammen (AWD) zijn zonder extra last berekend. Voor het vernemen van de maximale raamafmetingen met extra last kunt u zich laten informeren door uw geautoriseerde aanspreekpartner.

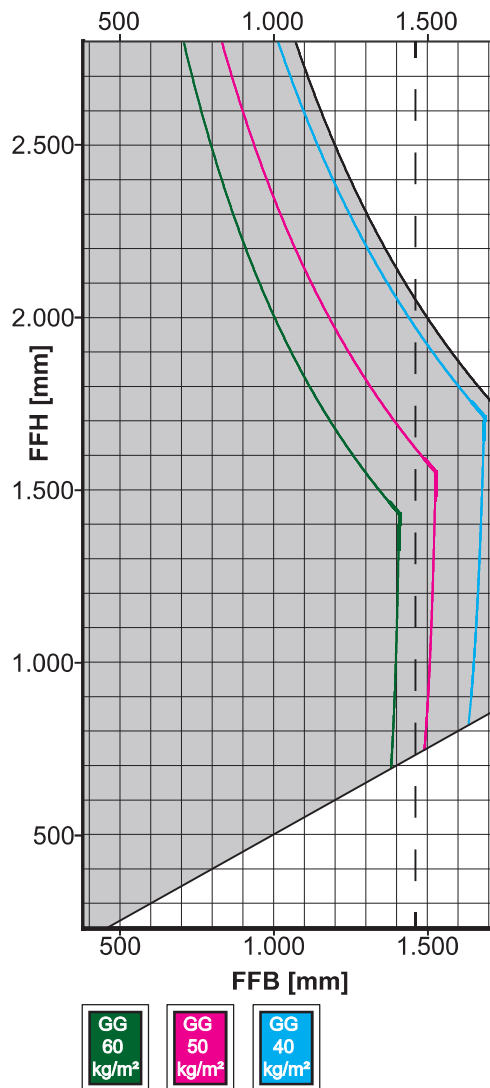
#### Aanwijzingen voor het gebruik

Het toepassingsbereik van het Winkhaus-beslag is in het toepassingsdiagram in grijs aangegeven. Het betreft niet het totale aangegeven gebied, echter die deelgebieden die zich links van de curve van de betreffende vullingsgewichten GG bevinden.

#### Toepassingsgebied

Het samengestelde beslag mag uitsluitend uit originele Winkhaus activPilot-beslagcomponenten worden samengesteld. In geval van het gebruik van niet-originele respectievelijk niet-geautoriseerde systeemcomponenten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

- Min. beslagmaatbreedte 270 mm
- Max. beslagmaatbreedte 1725 mm
- Vanaf 1475 mm beslagmaatbreedte FFB met bijzetschaar ZSR
- Min. beslagmaathoogte 230 mm
- Max. beslagmaathoogte 2800 mm
- Max. vleugelafmeting 3 m<sup>2</sup>
- Max. vleugelgewicht 130 kg
- Verhouding FFB : FFH ≤ 2:1



AWD\_01.50\_NR30\_DK\_130 kg\_ohne\_Zusatzlast\_2\_m

#### Afkortingen

- FFB = beslagmaatbreedte (mm)
- FFH = beslagmaathoogte (mm)
- GG = glasgewicht (kg/m<sup>2</sup>)
- ZSR = Bijzetschaar (toepassingsbereik rechts van de stip-pellijn)

#### Aanwijzingen t.a.v. raamprofilering in acht nemen

In het kader van de maximaal toelaatbare vleugelafmetingen en -gewichten zijn de richtlijnen van de profielabrikant dan wel de systeembeheerder uitdrukkelijk in acht te nemen!



Let op: het verschroeven van de draagdelen zoals bijv. hoek-, schaar- en vleugellager, moeten volgens de TBDK-richtlijnen uitgevoerd worden. Stem voor het voorboren van de schroeven de schroefdiameter en de schroeflengte af op de belastingssituatie.

Algemene  
productinformatie

1

Beslagoverzichten

2

Espagnoletten

3

Hoekoverbrengingen

4

Schaargeleiders

5

Vleugellagers /  
hoeklagers

6

Scharen / schaar-  
lagers

7

Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

8

Extra vergrendelingen

9

Accessoires

10

Kozijndelen

11

Montagemallen

12

Montagehandleiding

13

Afstelling /  
Onderhoud

14

Inbouwtekeningen

15

activPilot Select

16

## Overige producten

### activPilot Select

#### Het volledig verdekt liggende draai-kiepbeslag.

Het beslagsysteem met volledig verdekt liggende schaarlagers, draairaamlagers en hoeklagers. Dit draai-kiepbeslag met een standaard vleugelgewicht tot 100 kg is perfect in functionaliteit en elegant in design. Met slechts twee extra onderdelen kunt u eenvoudig een vleugelgewicht tot 150 kg realiseren.



### activPilot Control

#### Contactsignalering tot en met VdS-klasse C.

De vergrendelingssignaleringen melden onopvallend en betrouwbaar of en welke ramen resp. raamdeuren geopend en vergrendeld zijn. Bovendien wordt de aansturing van verwarmings- en klimaatregeling mogelijk gemaakt.



### activPilot Comfort

#### Het beslagsysteem met parallelafstelling.

Rondom veilig ventileren dankzij innovatieve techniek. De comfortabele oplossing voor een gezond leefmilieu en verhoogde inbraakbeveiliging, ook in parallelstand.



## activPilot Ergo

### Het ergonomisch aangestuurde draai-kiepbeslag.

Enkel met de raamgreep wordt de vleugel moeiteloos gekiept en weer teruggezet. Dankzij de intelligente bediening hoeft de vleugel niet meer naar voren te worden getrokken.



## easyPilot

### Het beslag voor draairamen.

Eenvoudig, rationeel en snel te verwerken en dankzij innovatieve, specifieke oplossingen per land, optimaal afgestemd op de behoeften van internationale verwerkers.



## duoPort SK

### Het schuif-kiepbeslag.

De met de nieuwe SK-serie uitgeruste schuif-kiepbeslagen laten zich tot 200 kg vleugelgewicht perfect realiseren qua functie en design. Het laat zich door een eenvoudige greepbediening in combinatie met de actieve schaarsturing gemakkelijk bedienen.



1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

## Verpakkings sleutel in het Winkhaus logistieke systeem.

De zendingen worden zo afgestemd, dat onze producten, van kartonnen verpakking tot en met de pallets, bij u ter plaatse probleemloos zijn op te slaan. Optimaal voor het milieu en uw logistiek worden bijv. KLT's (kleine kunststof kisten) in verschillende afmetingen ter beschikking gesteld. De stapelbare statiegeldverpakkingen zijn van een barcode voorzien en maken het mogelijk een optimaal voorraadbeheer en éénvoudig intern transport naar de verschillende productieplaatsen mogelijk te maken. De voor de producten gebruikte verpakking is op de betreffende productbladzijde te vinden.



BL PEE-verpakking per bundel met barcode



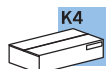
KT in dozen verpakte goederen met barcode



BD middels trekbandje gebonden, met barcode



K3 doos klein met barcode; afmeting: 395 x 295 x 205 mm



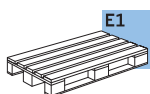
K4 doos groot met barcode; afmeting: 595 x 395 x 205 mm



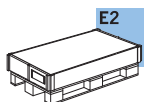
KK kleine verpakingskist KLT 4321; afmeting: 400 x 300 x 214 mm, met deksel, barcode, verzegeld, stapelbaar



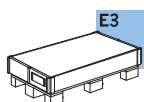
GK grote verpakingskist KLT 6412; afmeting: 600 x 400 x 214 mm, met deksel, barcode, verzegeld, stapelbaar



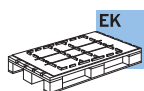
E1 Europallet met blauwe KLT, palletafmeting 800 x 1200 mm



E2 Europallet met kartonnen randen en barcode, palletafmeting 800 x 1200 mm



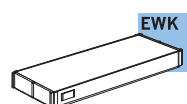
E3 wegwerppallet met kartonnen rand en barcode



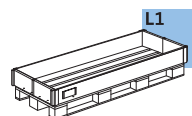
EK Europallet met KLT en veiligheidsplaat (voorkomt het verschuiven van de lading), palletafmeting 800 x 1200 mm



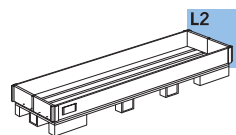
EA Europallet met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 1200 mm



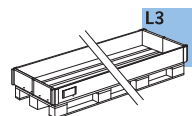
EWK wegwerpdoos op pallet E3, L6 of L7



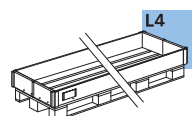
L1 statiegeldpallet I voor langgoed met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 1800 mm



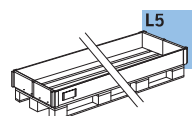
L2 statiegeldpallet II voor langgoed met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 2400 mm



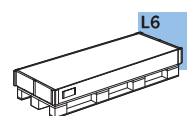
L3 statiegeldpallet III voor langgoed met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 3500 mm



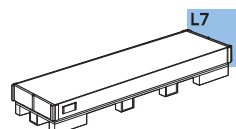
L4 statiegeldpallet IV voor langgoed met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 4200 mm



L5 statiegeldpallet V voor langgoed met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 6500 mm



L6 wegwerppallet met kartonnen randen voor langgoed met barcode, palletafmeting 800 x 1800 mm



L7 wegwerppallet met kartonnen randen voor langgoed met barcode, palletafmeting 800 x 2400 mm

## Verklarende woordenlijst

### Afkorting

AB.G.D	Uitboorbeveiliging	GAVM	Espagnolet, activPilot, variabele greephoogte (greep in het midden), voor draai- of valraam
ADP	Adapter	GG	Greepgarnituur
AKR	Automatische vergrendeling	GK	Vaste greephoogte
AL...	Oploopstuk	GRT.RB	Garnituur toograam
AP...SE	Aanpasplaatje, activPilot Select		
AS.DSL	Draai-kierstandventilatie	HFG	Opsteekhuls raamgreep HFG
AS.SBA	Vleugelafzetter	HT	Hout, inboor
ASP ER-A	Afdekkplaatje	HW	Hout, opschroef
ASS AR	Aansluitstuk		
AWDR	Kiepblokkering	IF	activPilot Topstar
BDT	Aansturing van het beslag	K.EL	Hoeklagerafdekkap
BK	Balkondeursnapper	K.FL	Vleugellagerafdekkap
BK.KR	Schootsluitplaat	K.SB	Schaarlagerafdekkap hout
BO	Balkondeursnappernok	K.SK	Schaarlagerafdekkap
BS	Onderdorpel	K.SL	Schaarlagerafdekkap
BST AP/FS	Beslagafkortingstans	KB	Valraamscharnier vleugeldeel
		KBG	Kiepbegrenzer
D	Doornmaat	KE	Koppelelement
DB	Remschaar	KLB	Valraamscharnier kozijndeel
DFE	Duofunctie-element	KR	Kantschuif
DL	Draairaamlager	KUE-T1	Kabelovergang, is te splitsen
DL...ET	Draairaamscharnier, uit één stuk		
DLW ERW	Draairaamscharnier	LE.B	Boormal
DML	Middenscharnier draairaam	LE.N	Sluitplaatmontagemal
DS	Draaibegrenzer	LIN AP/FS	Lineaal t.b.v. beslagafkortingstans
		LM-RG	Ronde greep
E	Hoekoverbrenging	M	Middensluiting
E1.A	Hoekoverbrenging voor schuine ramen	MK	Middensluiting, koppelbaar
E1.MSL	Hoekoverbrenging met meervoudige kierstand	MS.SO	Middensluiting stolp, sluitplaat boven
E1.SBS	Hoekoverbrenging voor stolpramen	MS.SU	Middensluiting stolp, sluitplaat onder
EL	Hoeklager	MSL.OS	Meervoudige kierstand in schaar geleider
EL.KB	Hoeklager tot 130 kg		
ESV	Hoeklager ESV		
ESVW	Hoeklager (tot 130 kg)		
FBP	Frictieremschaar	OBV	Openingsbegrenzer
FH ...	Vleugelheffer	OS	Schaar geleider
FL	Vleugellager	OS...PA...	Schaar geleider, PADK
FL.FKPADS	Vleugellager, PADS	OS. ...E	Schaar geleider (kiep-voor-draai)
FL.E.FPAD	Vleugellager, PAD	OS.A	Bevestigingshulpstuk
FL.E.FWPA	Vleugellager, PADK		
FLS.SE	Vleugellagerdraagstang, activPilot Select	PA	Parallel afstellen
FSA	Anti-foutbediening FSA	PAD	Parallel afstelbaar, draai-stand
FSF	Anti-foutbediening FSF	PADK	Parallel afstelbaar, draai-kiep
FSR	Valraamschaar		
FT	Profielaanpasstuk		
FWV	Vleugellager, opschroef		
GAK	Espagnolet, vaste greephoogte	RA.DB...SE	Kozijnplaat voor de draaibegrenzer, activPilot Select
GAKA	Espagnolet, vaste greephoogte, afsluitbaar	RTDFE-TFE	Kozijndeel, duofunctie-/trifunctie-element
GAM	Espagnolet, variabele greephoogte (greep in het midden)	RTDFE-TFES	Kozijndeel, duofunctie-/trifunctie-element, stolp
GAMA	Espagnolet, variabele greephoogte (greep in het midden), afsluitbaar	RT.MSL	Kozijndeel, meervoudige ventilatiestand
GASK	Stolpraamespagnolet, vaste greephoogte		
GASM	Stolpraamespagnolet, variabele greephoogte (greep in het midden)		

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijn delen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

S.FL	Vleugellagerafdekdoopje
SA	Schootsluitplaat
SB SZV	Sluitplaat t.b.v. middenaantrek/frictievergrendeling
SBA...	Sluitplaat, aantrek
SBA...T	Vleugelafzetter
SBK	Veiligheidskiepsluitplaat
SBK...E	Kiep-aanpasstuk (kiep-voor-draai)
SBK...PA	Kiepsluitplaat (met geleidingschuif), PADK
SBS...	Veiligheidssluitplaat
SBS...PAB	Veiligheidssluitplaat PAB, PADK
SBS...PAD	Veiligheidssluitplaat, PAD
SE	activPilot Select
SH...T	Schaar, inboor
SK	Schaar, opschroef
SK...PA	Schaar, PADK
SK...PAD	Schaar, PAD
SK ... A	Schaar voor schuine ramen
SK ... E	Schaar (kiep-voor-draai)
SKK	Schaar, zonder draaibegrenzer
SL	Schaarlager
SL.HW	Schaarlager, opschroef
SLK	Schaarlagerafdekkap, opschroef
SNH	Voorplaatzekering
SP R	Koppelplaatje
SR	Besturingseenheid
SZP	Koppelplaat met vertanding
TFE	Trifunctie-element
V	Vergrendelingsafstand
V.AK	Verlengstuk
VS R	Verbindingsstuk
VS RB	Verbindingsstuk toograam
XL	Bouwdelen activPilot Giant
ZSR	Bijzetschaar
ZSRE	Bijzetschaar (kiep-voor-draai)
ZSS.OS	Dichtslagbeveiliging, schaargeleider
ZV.FT	Middenaantrek/frictievergrendeling, vleugeldeel
ZV.RT	Middenaantrek/frictievergrendeling, kozijndeel

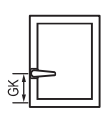
### Artikelomschrijving





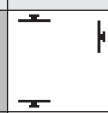
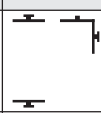
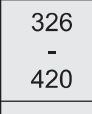
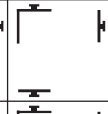
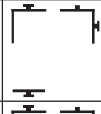



...LS	Montagerichting links
...RS	Montagerichting rechts
...AGR	antraciet grijs zoals RAL 7016
...BR	bruin zoals RAL 8019
...BZ-AM	brons - oud messing
...BZ-CU	brons - koperkleurig
...BZ-RB	brons - roodbruin
...CW	crèmekleur zoals RAL 9001
...EV1	zilver geëloxeerd
...F1	zilverkleurig
...F1	als F1 zilverkleurig, maar dan geëloxeerd geanodiseerd
...F3	goudkleurig
...F3-MG	mat goud
...F9	titaankleurig
...LBR	leembruin
...PW	parelwit zoals RAL 1013
...SG	zilvergrijs zoals RAL 7001
...SGB	grijs zoals RAL 9006
...SGR	stofgrijs zoals RAL 7037
...SL	Zilverlook (galvanisch verzinkt)
...SW	diep zwart
...WS	wit zoals RAL 9016

## Overzicht kleinste maten voor espagnolet D = 15,5 mm








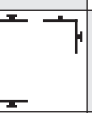



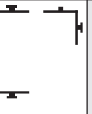




Het volgende overzicht toont de mogelijke toepassingen voor de hoekoverbrengingen. De toepassing hangt af van de variant „draai-kiep“ of „draairaam“, maar ook van de grootte van het raam. Afhankelijk van de uitvoering kunnen naast de hoekoverbrengingen ook andere beslagdelen worden gebruikt.

### Draai-kiepraam met vaste greephoogte, enkelvleugelig

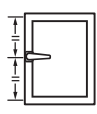






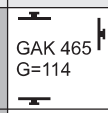

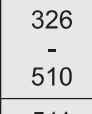

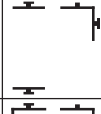



			
	X		
	X		
	X		

### Draai-/draai-kiepraam (stolpraam) met vaste greephoogte





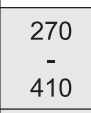







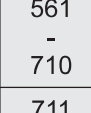



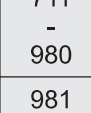
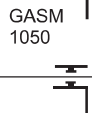






				
	GASK			
	GASK			
	GASK			

### Draai-kiepraam met variabele greephoogte (greep in het midden), enkelvleugelig



			
	X		
	X		
	X		

### Draai-/draai-kiepraam (stolpraam) met variabele greephoogte (greep in het midden)

				
	GASM			
	GASM			
	GASM			
	GASM 1050			
	GASM 1050			

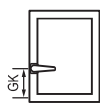
   

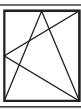


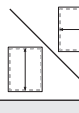
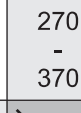







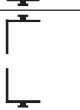

- 1 Algemene productinformatie
- 2 Beslagoverzichten
- 3 Espagnoletten
- 4 Hoekoverbrengingen
- 5 Schaargeleiders
- 6 Vleugellagers / hoeklagers
- 7 Scharen / schaarlagers
- 8 Draairaamscharnieren / valraamscharnieren
- 9 Extra vergrendelingen
- 10 Accessoires
- 11 Kozijndelen
- 12 Montagemallen
- 13 Montagehandleiding
- 14 Afstelling / Onderhoud
- 15 Inbouwtekeningen
- 16 activPilot Select

# Overzicht kleinste maten voor españolet D = 7,5 mm

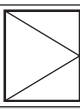

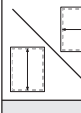
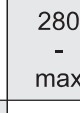
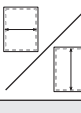
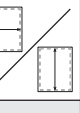




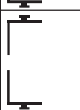
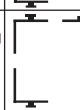
Het volgende overzicht toont de mogelijke toepassingen voor de hoekoverbrengingen. De toepassing hangt af van de variant „draai-kiep“ of „draairaam“, maar ook van de grootte van het raam. Afhankelijk van de uitvoering kunnen naast de hoekoverbrengingen ook andere beslagdelen worden gebruikt.

## Draai-kiepraam met vaste greephoogte, enkelvleugelig

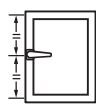


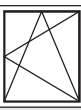


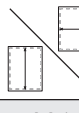
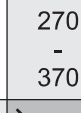







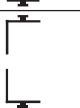
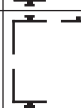
			
 / 	270 - 370	371 - 600	601 - max
338 - 433			
434 - 530			
531 - max			

## Draai-/draai-kiepraam (stolpraam) met vaste greephoogte

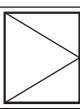

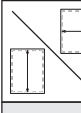
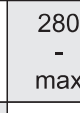
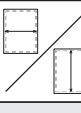
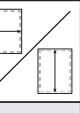









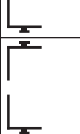
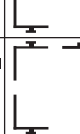
				
 / 	280 - max	371 - 600	601 - max	 / 
338 - 450				338 - 450
451 - 545	GASK 830			451 - 545
546 - max				546 - max

## Draai-kiepraam met variabele greephoogte (greep in het midden), enkelvleugelig



			
 / 	270 - 370	371 - 600	601 - max
381 - 574			
575 - 710			
711 - max			

## Draai-/draai-kiepraam (stolpraam) met variabele greephoogte (greep in het midden)

				
 / 	280 - max	371 - 600	601 - max	 / 
381 - 410				381 - 410
411 - 574				411 - 574
575 - 710				575 - 710
711 - 980	GASM 1050			711 - 980
981 - max				981 - max


E1 | E2 | E3 | KR




## Overzicht grootste maten espagnolet D = 15,5 und 7,5 mm



Dit overzicht toont de uitvoering van de sluitzijde bij hoge elementen tot en met 2725 / 2800 mm. De genoemde vleugelhoogte is afhankelijk van de plaats van de greep: in het midden (variabel) of met vaste greephoogte.

### Draai-kiepraam met vaste greephoogte, enkelvleugelig





	min - max*
2226 - 2475	MK.250-1 + GAK.2225-...
2476 - 2725	MK.500-1 + GAK.2225-...

### Draai-/draai-kiepraam (stolpraam) met vaste greephoogte



	min - max*		min - max*
2226 - 2475	MS.SO.250-1 + GASK.2225-...	MK.250-1 + GAK.2225-...	2226 - 2475
2476 - 2725	MS.SO.500-1 + GASK.2225-...	MK.500-1 + GAK.2225-...	2476 - 2725

### Draai-kiepraam met variabele greephoogte (greep in het midden), enkelvleugelig



	min - max*
2301 - 2800	MK.250-1 + GAM.2300-3 + MK.250-1

### Draai-/draai-kiepraam (stolpraam) met variabele greephoogte (greep in het midden)

	min - max*		min - max*
2301 - 2800	MS.SO.250-1 + GASM.2300-3 + MS.SU.250-1	MK.250-1 + GAM.2300-3 + MK.250-1	2301 - 2800

\* Neemt u a.u.b. notie van de „diagrammen voor toepassing van de toegestane vleugelafmetingen“!

1  
Algemene productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekverbindingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugelaggers / hoekaggers

7  
Scharen / schaaraggers

8  
Draairaam-scharnieren / valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijn delen

12  
Montagemallen

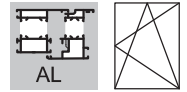
13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling / Onderhoud

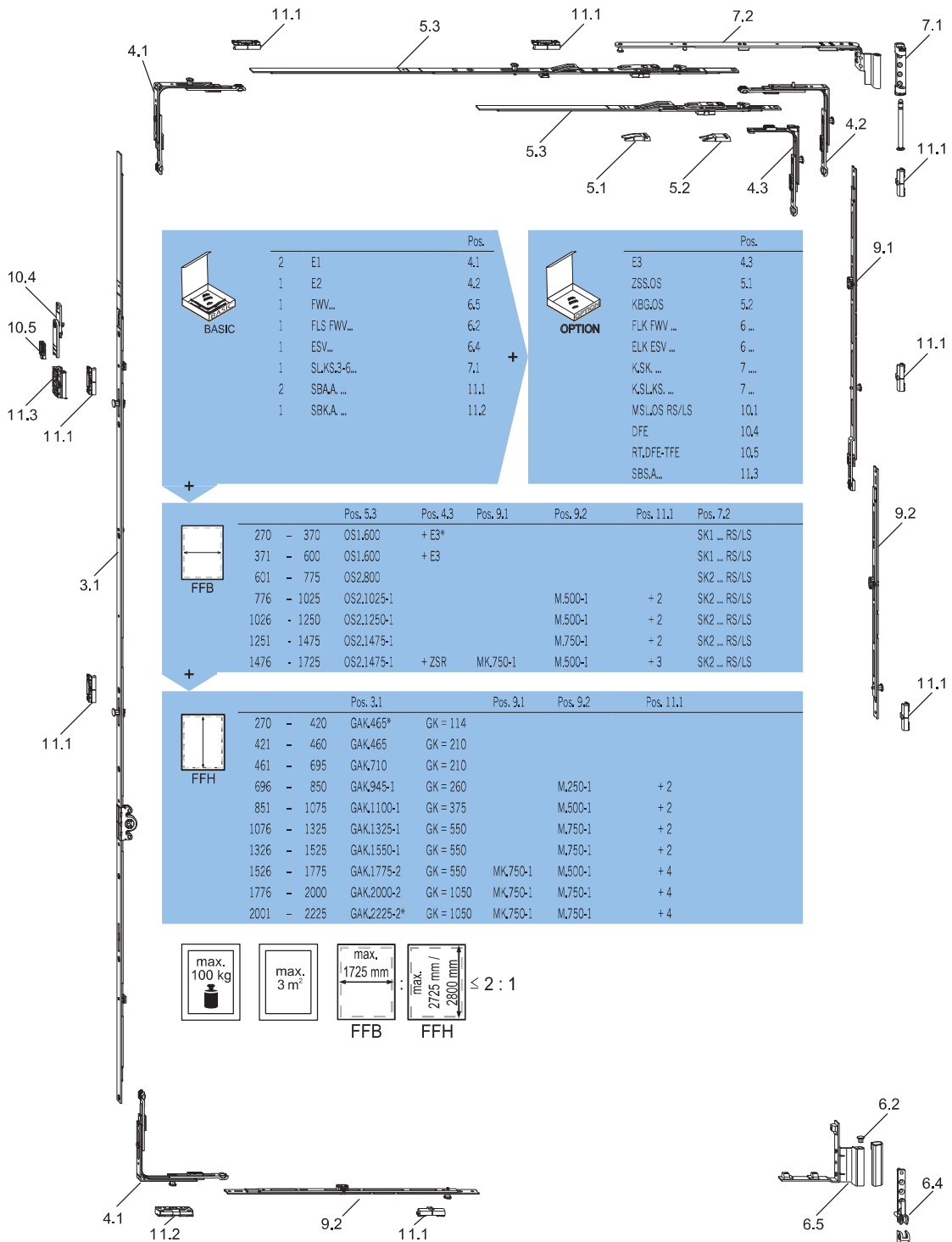
15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

# Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte



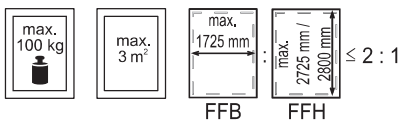
## Basisuitvoering



BASIC		Pos.	OPTION		Pos.
2	E1	4.1	E3	4.3	
1	E2	4.2	ZSS.OS	5.1	
1	FWV...	6.5	KBG.OS	5.2	
1	FLS FWV...	6.2	FLK FWV ...	6 ...	
1	ESV...	6.4	ELK ESV ...	6 ...	
1	SLKS,3-6...	7.1	KSK ...	7 ...	
2	SBAA ...	11.1	KSLKS ...	7 ...	
1	SBKA ...	11.2	MSL_OS RS/LS	10.1	
			DFE	10.4	
			RT,DFE-TFE	10.5	
			SBSA...	11.3	

	Pos. 5.3	Pos. 4.3	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1	Pos. 7.2
270 - 370	OS1.600	+ E3*				SK1 ... RS/LS
371 - 600	OS1.600	+ E3				SK1 ... RS/LS
601 - 775	OS2.800					SK2 ... RS/LS
776 - 1025	OS2.1025-1			M.500-1	+ 2	SK2 ... RS/LS
1026 - 1250	OS2.1250-1			M.500-1	+ 2	SK2 ... RS/LS
1251 - 1475	OS2.1475-1			M.750-1	+ 2	SK2 ... RS/LS
1476 - 1725	OS2.1475-1	+ ZSR	MK.750-1	M.500-1	+ 3	SK2 ... RS/LS

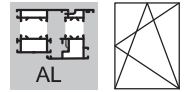
	Pos. 3.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1	
270 - 420	GAK.465*	GK = 114			
421 - 460	GAK.465	GK = 210			
461 - 695	GAK.710	GK = 210			
696 - 850	GAK.945-1	GK = 260	M.250-1	+ 2	
851 - 1075	GAK.1100-1	GK = 375	M.500-1	+ 2	
1076 - 1325	GAK.1325-1	GK = 550	M.750-1	+ 2	
1326 - 1525	GAK.1550-1	GK = 550	M.750-1	+ 2	
1526 - 1775	GAK.1775-2	GK = 550	MK.750-1	M.500-1	+ 4
1776 - 2000	GAK.2000-2	GK = 1050	MK.750-1	M.750-1	+ 4
2001 - 2225	GAK.2225-2*	GK = 1050	MK.750-1	M.750-1	+ 4



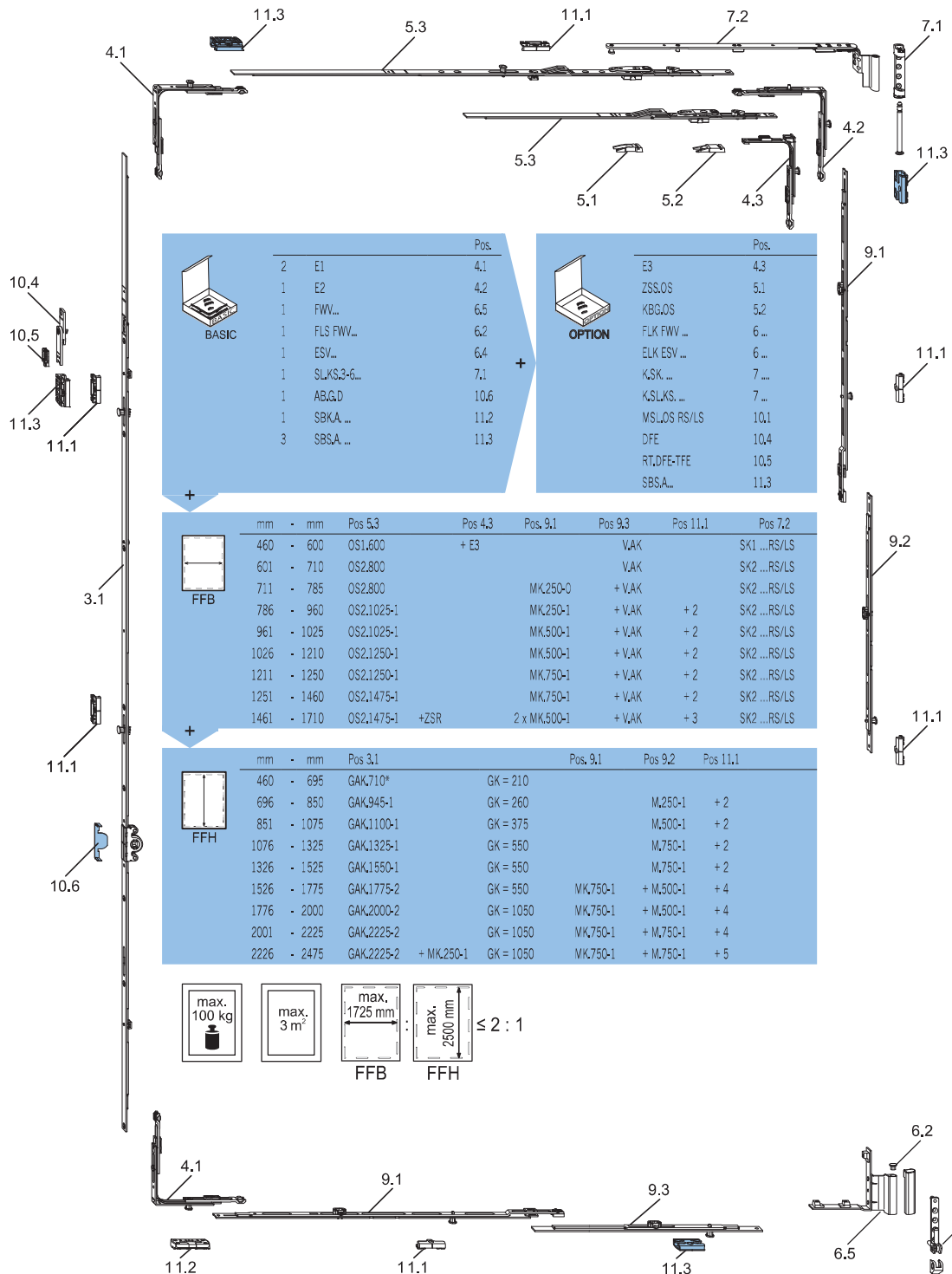
\* Zie overzicht kleinste/grootste maten A.u.b. het toepassingsdiagram volgen!



# Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

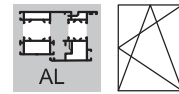


Geschikt voor inbraakwerende ramen vlg. WK1/RC1N

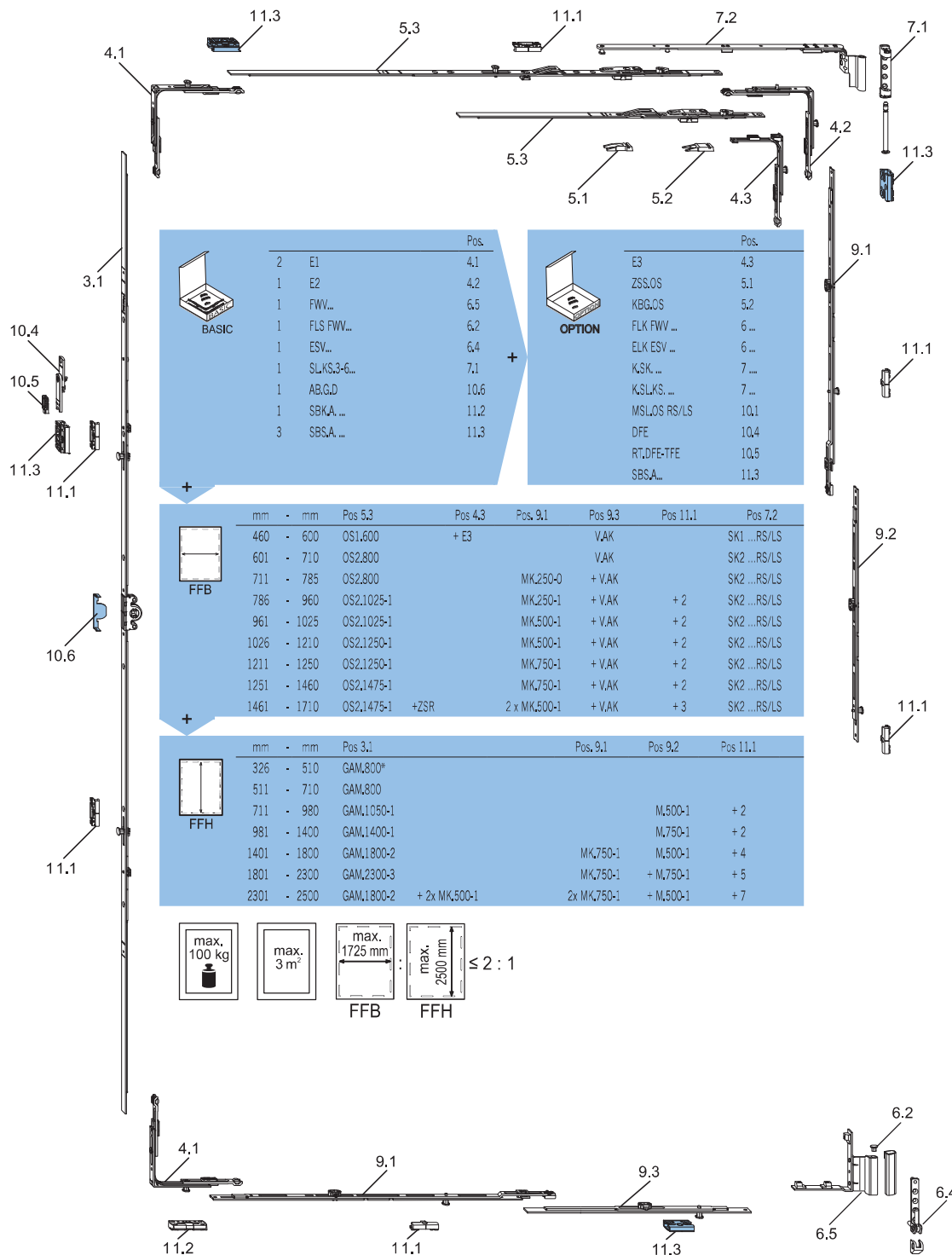


\* Zie overzicht minimale maten  
A.u.b. het toepassingsdiagram volgen!

# Draai-kiepbeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



Geschikt voor inbraakwerende ramen vlg. WK1/RC1N



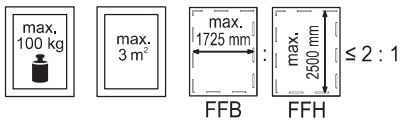
BASIC			OPTION		
	Pos.			Pos.	
2 E1	4.1	E3	4.3		
1 E2	4.2	ZSS.OS	5.1		
1 FWV...	6.5	KBG.OS	5.2		
1 FLS FWV...	6.2	FLK FWV ...	6 ...		
1 ESV...	6.4	ELK ESV ...	6 ...		
1 SLKS.3-6...	7.1	KSK ...	7 ...		
1 AB,G,D	10.6	K.SLKS. ...	7 ...		
1 SBKA. ...	11.2	MSL.OS RS/LS	10.1		
3 SBSA. ...	11.3	DFE	10.4		
		RT,DFE-TFE	10.5		
		SBSA...	11.3		

mm - mm	Pos 5.3	Pos 4.3	Pos 9.1	Pos 9.3	Pos 11.1	Pos 7.2
460 - 600	OS1.600	+ E3		VAK		SK1 ...RS/LS
601 - 710	OS2.800			VAK		SK2 ...RS/LS
711 - 785	OS2.800		MK.250-0	+ VAK		SK2 ...RS/LS
786 - 960	OS2.1025-1		MK.250-1	+ VAK	+ 2	SK2 ...RS/LS
961 - 1025	OS2.1025-1		MK.500-1	+ VAK	+ 2	SK2 ...RS/LS
1026 - 1210	OS2.1250-1		MK.500-1	+ VAK	+ 2	SK2 ...RS/LS
1211 - 1250	OS2.1250-1		MK.750-1	+ VAK	+ 2	SK2 ...RS/LS
1251 - 1460	OS2.1475-1		MK.750-1	+ VAK	+ 2	SK2 ...RS/LS
1461 - 1710	OS2.1475-1	+ZSR	2 x MK.500-1	+ VAK	+ 3	SK2 ...RS/LS

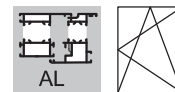
mm - mm	Pos 3.1	Pos 9.1	Pos 9.2	Pos 11.1	
326 - 510	GAM.800*				
511 - 710	GAM.800				
711 - 980	GAM.1050-1		M.500-1	+ 2	
981 - 1400	GAM.1400-1		M.750-1	+ 2	
1401 - 1800	GAM.1800-2		MK.750-1	M.500-1	+ 4
1801 - 2300	GAM.2300-3		MK.750-1	+ M.750-1	+ 5
2301 - 2500	GAM.1800-2	+ 2x MK.500-1	2x MK.750-1	+ M.500-1	+ 7



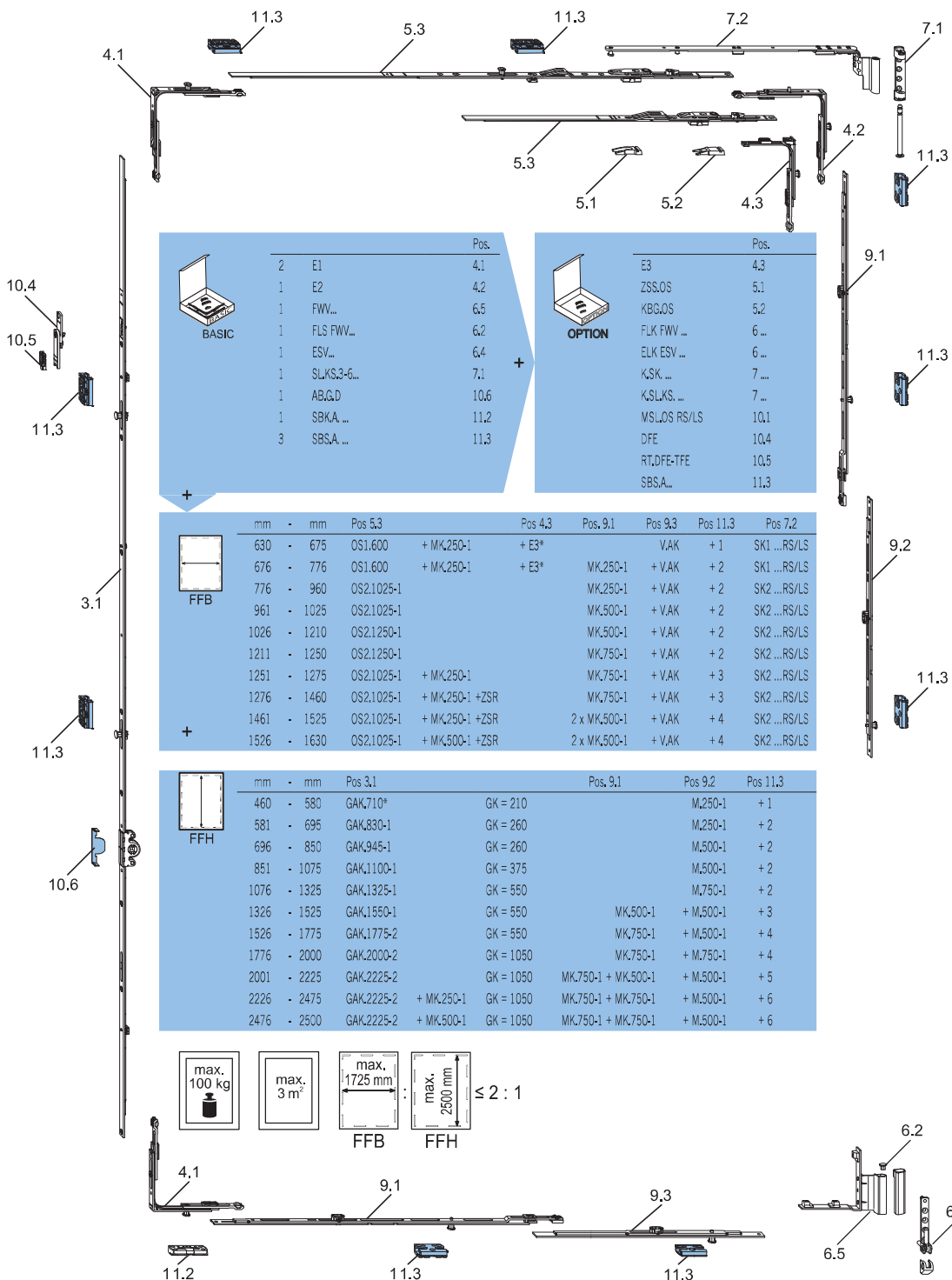
- 1 Algemene productinformatie
- 2 Beslagoverzichten
- 3 Espagnoletten
- 4 Hoekoverbrengingen
- 5 Schaargeleiders
- 6 Vleugelaggers / hoeklaggers
- 7 Scharen / schaarlaggers
- 8 Draairaamscharnieren / valraamscharnieren
- 9 Extra vergrendelingen
- 10 Accessoires
- 11 Kozijn delen
- 12 Montagemallen
- 13 Montagehandleiding
- 14 Afstelling / Onderhoud
- 15 Inbouwtekeningen
- 16 activPilot Select

\* Zie overzicht minimale maten A.u.b. het toepassingsdiagram volgen!

# Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte



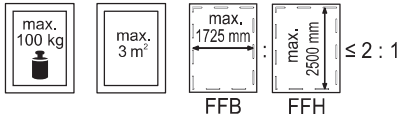
Geschikt voor inbraakwerende ramen WK2/RC 2/RC 2N



BASIC			Pos.	OPTION			Pos.
2	E1		4.1	E3			4.3
1	E2		4.2	ZSS.OS			5.1
1	FWV...		6.5	KBG.OS			5.2
1	FLS FWV...		6.2	FLK FWV ...		6 ...	6 ...
1	ESV...		6.4	ELK ESV ...		6 ...	6 ...
1	SLKS,3-6...		7.1	KSK ...		7 ...	7 ...
1	AB,G,D		10.6	KSLKS ...		7 ...	7 ...
1	SBKA ...		11.2	MSLOS RS/LS		10.1	10.1
3	SBSA ...		11.3	DFE		10.4	10.4
				RT,DFE-TFE		10.5	10.5
				SBSA...		11.3	11.3

mm	- mm	Pos 5.3	Pos 4.3	Pos 9.1	Pos 9.3	Pos 11.3	Pos 7.2
630	- 675	OS1.600 + MK,250-1	+ E3*		VAK	+1	SK1 ...RS/LS
676	- 776	OS1.600 + MK,250-1	+ E3*	MK,250-1	+ VAK	+2	SK1 ...RS/LS
776	- 960	OS2.1025-1		MK,250-1	+ VAK	+2	SK2 ...RS/LS
961	- 1025	OS2.1025-1		MK,500-1	+ VAK	+2	SK2 ...RS/LS
1026	- 1210	OS2.1250-1		MK,500-1	+ VAK	+2	SK2 ...RS/LS
1211	- 1250	OS2.1250-1		MK,750-1	+ VAK	+2	SK2 ...RS/LS
1251	- 1275	OS2.1025-1 + MK,250-1		MK,750-1	+ VAK	+3	SK2 ...RS/LS
1276	- 1460	OS2.1025-1 + MK,250-1 +ZSR		MK,750-1	+ VAK	+3	SK2 ...RS/LS
1461	- 1525	OS2.1025-1 + MK,250-1 +ZSR		2 x MK,500-1	+ VAK	+4	SK2 ...RS/LS
1526	- 1630	OS2.1025-1 + MK,500-1 +ZSR		2 x MK,500-1	+ VAK	+4	SK2 ...RS/LS

mm	- mm	Pos 3.1	Pos 9.1	Pos 9.2	Pos 11.3
460	- 580	GAK,710*	GK = 210	M,250-1	+1
581	- 695	GAK,830-1	GK = 260	M,250-1	+2
696	- 850	GAK,945-1	GK = 260	M,500-1	+2
851	- 1075	GAK,1100-1	GK = 375	M,500-1	+2
1076	- 1325	GAK,1325-1	GK = 550	M,750-1	+2
1326	- 1525	GAK,1350-1	GK = 550	MK,500-1	+ M,500-1
1526	- 1775	GAK,1775-2	GK = 550	MK,750-1	+ M,500-1
1776	- 2000	GAK,2000-2	GK = 1050	MK,750-1	+ M,750-1
2001	- 2225	GAK,2225-2	GK = 1050	MK,750-1 + MK,500-1	+ M,500-1
2226	- 2475	GAK,2225-2 + MK,250-1	GK = 1050	MK,750-1 + MK,750-1	+ M,500-1
2476	- 2500	GAK,2225-2 + MK,500-1	GK = 1050	MK,750-1 + MK,750-1	+ M,500-1



# Draai-kiepbeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



Geschikt voor inbraakwerende ramen WK2/RC 2/RC 2N

BASIC		Pos.
2	E1	4.1
1	E2	4.2
1	FWV...	6.5
1	FLS FWV...	6.2
1	ESV...	6.4
1	SLKS.3-6...	7.1
1	AB.G.D	10.6
1	SBKA...	11.2
3	SBSA...	11.3

OPTION		Pos.
E3		4.3
ZSS,OS		5.1
KBG,OS		5.2
FLK FWV...		6...
ELK ESV...		6...
K.SK...		7...
K.SLKS...		7...
MSLOS RS/LS		10.1
DFE		10.4
RT,DFE-TFE		10.5
SBSA...		11.3

mm	mm	Pos. 5.3	Pos. 4.3	Pos. 9.1	Pos. 9.3	11.3	Pos. 7.2
630	675	OS1.600 + MK.250-1	+ E3*		VAK +1	SK1...RS/LS	
676	776	OS1.600 + MK.250-1	+ E3*	MK.250-1 + VAK +2		SK1...RS/LS	
776	960	OS2.1025-1		MK.250-1 + VAK +2		SK2...RS/LS	
961	1025	OS2.1025-1		MK.500-1 + VAK +2		SK2...RS/LS	
1026	1210	OS2.1250-1		MK.500-1 + VAK +2		SK2...RS/LS	
1211	1250	OS2.1250-1		MK.750-1 + VAK +2		SK2...RS/LS	
1251	1275	OS2.1025-1 + MK.250-1		MK.750-1 + VAK +3		SK2...RS/LS	
1276	1460	OS2.1025-1 + MK.250-1 + ZSR		MK.750-1 + VAK +3		SK2...RS/LS	
1461	1525	OS2.1025-1 + MK.250-1 + ZSR		2 x MK.500-1 + VAK +4		SK2...RS/LS	
1526	1630	OS2.1025-1 + MK.500-1 + ZSR		2 x MK.500-1 + VAK +4		SK2...RS/LS	

mm	mm	Pos. 3.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.3
460	580	GAK.710 GK = 210		M.250-1	+1
581	695	GAK.830-1 GK = 260		M.250-1	+2
696	710	GAK.830-1 GK = 260		M.500-1	+2
711	980	GAM.1050-1		M.500-1	+2
981	1000	GAM.1400-2		M.500-1	+3
1001	1200	GAM.1400-2		M.750-1	+3
1201	1400	GAM.1400-2	MK.500-1	+ M.500-1	+4
1401	1500	GAM.1800-2	MK.500-1	+ M.500-1	+4
1501	1750	GAM.1800-2	MK.750-1	+ M.500-1	+4
1751	1800	GAM.1800-2	MK.750-1	+ M.750-1	+4
1801	2000	GAM.2300-3	MK.750-1	+ M.750-1	+5
2001	2250	GAM.2300-3	MK.750-1 + MK.500-1	+ M.500-1	+6
2251	2300	GAM.2300-3	MK.750-1 + MK.750-1	+ M.500-1	+6
2301	2500	GAM.1800-2 + 2x MK.500-1	MK.750-1 + MK.750-1	+ M.500-1	+7

max. 100 kg

max. 3 m<sup>2</sup>

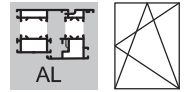
max. 1725 mm

max. 2500 mm

FFB      FFH      ≤ 2 : 1

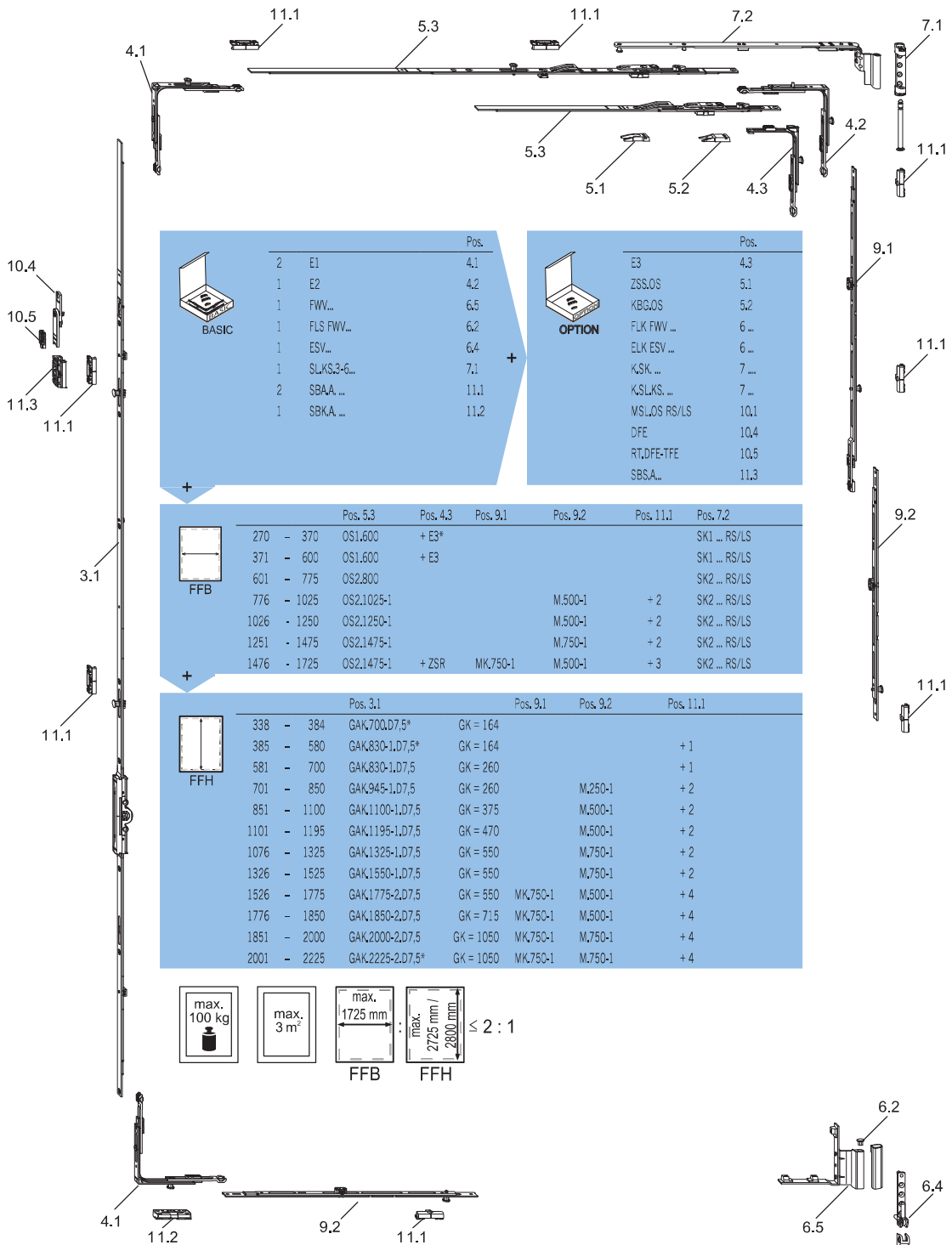
- 1 Algemene productinformatie
- 2 Beslagoverzichten
- 3 Espagnoletten
- 4 Hoekoverbrengingen
- 5 Schaargeleiders
- 6 Vleugellagers / hoeklagers
- 7 Scharen / schaarlagers
- 8 Draairaamscharnieren / valraamscharnieren
- 9 Extra vergrendelingen
- 10 Accessoires
- 11 Kozijn delen
- 12 Montagemallen
- 13 Montagehandleiding
- 14 Afstelling / Onderhoud
- 15 Inbouwtekeningen
- 16 activPilot Select

# Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte



## Basisuitvoering

Doornmaat 7,5 mm



BASIC		Pos.	OPTION		Pos.
2	E1	4.1	E3	4.3	
1	E2	4.2	ZSS.OS	5.1	
1	FWV...	6.5	KBG.OS	5.2	
1	FLS FWV...	6.2	FLK FWV ...	6 ...	
1	ESV...	6.4	ELK ESV ...	6 ...	
1	SLKS,3-6...	7.1	KSK ...	7 ...	
2	SBAA ...	11.1	KSLKS ...	7 ...	
1	SBKA ...	11.2	MSL.OS RS/LS	10.1	
			DFE	10.4	
			RT,DFE-TFE	10.5	
			SBS.A...	11.3	

	Pos. 5.3	Pos. 4.3	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1	Pos. 7.2
270 - 370	OS1.600	+ E3*				SK1 ... RS/LS
371 - 600	OS1.600	+ E3				SK1 ... RS/LS
601 - 775	OS2.800					SK2 ... RS/LS
776 - 1025	OS2.1025-1			M.500-1	+ 2	SK2 ... RS/LS
1026 - 1250	OS2.1250-1			M.500-1	+ 2	SK2 ... RS/LS
1251 - 1475	OS2.1475-1			M.750-1	+ 2	SK2 ... RS/LS
1476 - 1725	OS2.1475-1	+ ZSR	MK.750-1	M.500-1	+ 3	SK2 ... RS/LS

	Pos. 3.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1	
338 - 384	GAK.700-D7,5*	GK = 164			
385 - 580	GAK.830-1.D7,5*	GK = 164		+ 1	
581 - 700	GAK.830-1.D7,5	GK = 260		+ 1	
701 - 850	GAK.945-1.D7,5	GK = 260	M.250-1	+ 2	
851 - 1100	GAK.1100-1.D7,5	GK = 375	M.500-1	+ 2	
1101 - 1195	GAK.1195-1.D7,5	GK = 470	M.500-1	+ 2	
1076 - 1325	GAK.1325-1.D7,5	GK = 550	M.750-1	+ 2	
1326 - 1525	GAK.1550-1.D7,5	GK = 550	M.750-1	+ 2	
1526 - 1775	GAK.1775-2.D7,5	GK = 550	MK.750-1	M.500-1	+ 4
1776 - 1850	GAK.1850-2.D7,5	GK = 715	MK.750-1	M.500-1	+ 4
1851 - 2000	GAK.2000-2.D7,5	GK = 1050	MK.750-1	M.750-1	+ 4
2001 - 2225	GAK.2225-2.D7,5*	GK = 1050	MK.750-1	M.750-1	+ 4

max. 100 kg  
 max. 3 m<sup>2</sup>  
 max. 1725 mm  
 max. 2725 mm / 2800 mm  
 ≤ 2 : 1

\* Zie overzicht kleinste/grootste maten A.u.b. het toepassingsdiagram volgen!

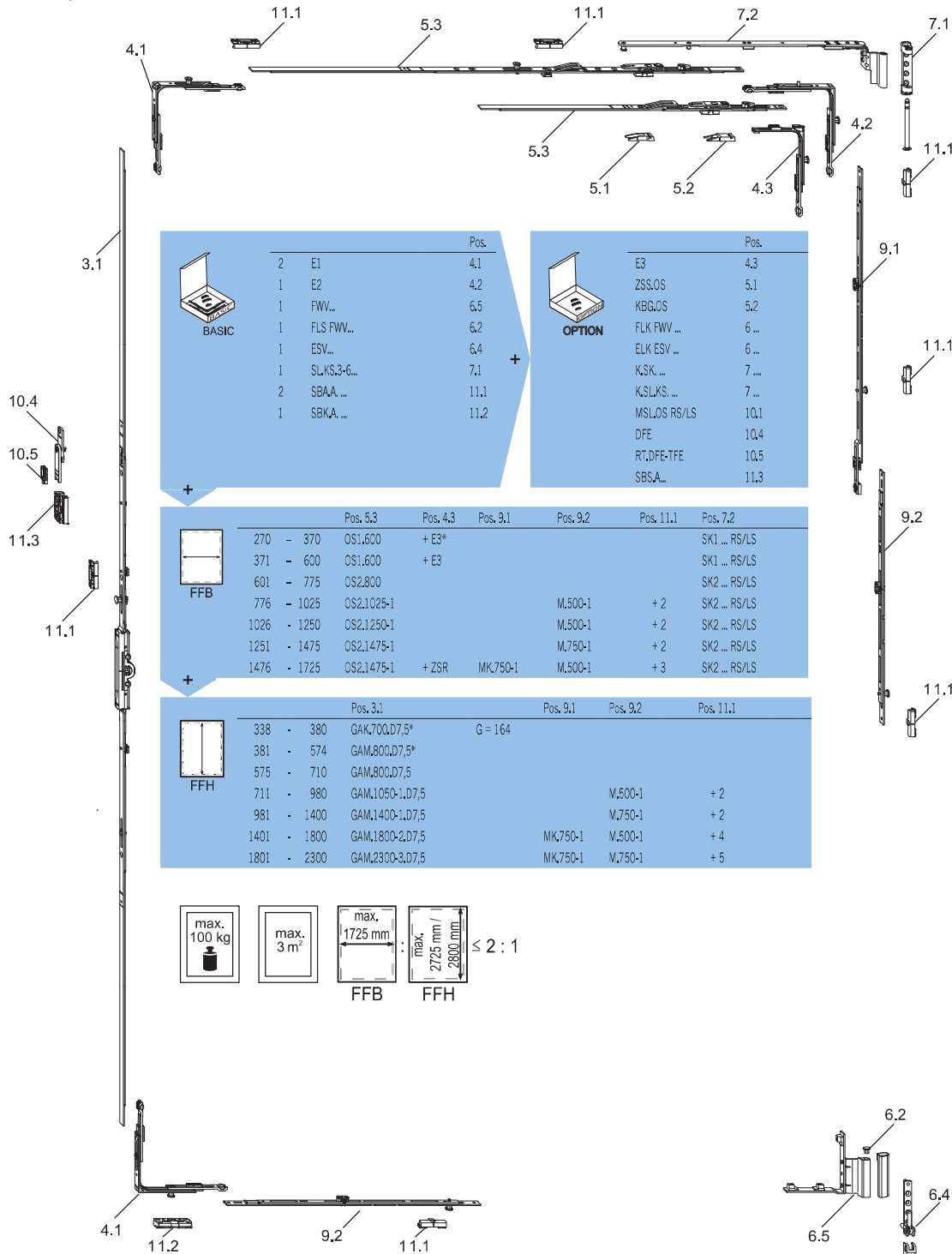


# Draai-kiepbeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



## Basisuitvoering

Doornmaat 7,5 mm

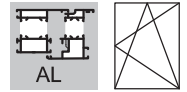


max. 100 kg  
 max. 3 m<sup>2</sup>  
 max. 1725 mm  
 max. 2725 mm / 2800 mm  
 ≤ 2 : 1

- 1 Algemene productinformatie
- 2 Beslagoverzichten
- 3 Espagnoletten
- 4 Hoekoverbrengingen
- 5 Schaargeleiders
- 6 Vleugelaggers / hoeklaggers
- 7 Scharen / schaarlaggers
- 8 Draairaamscharnieren / valraamscharnieren
- 9 Extra vergrendelingen
- 10 Accessoires
- 11 Kozijndelen
- 12 Montagematten
- 13 Montagehandleiding
- 14 Afstelling / Onderhoud
- 15 Inbouwtekeningen
- 16 activPilot Select

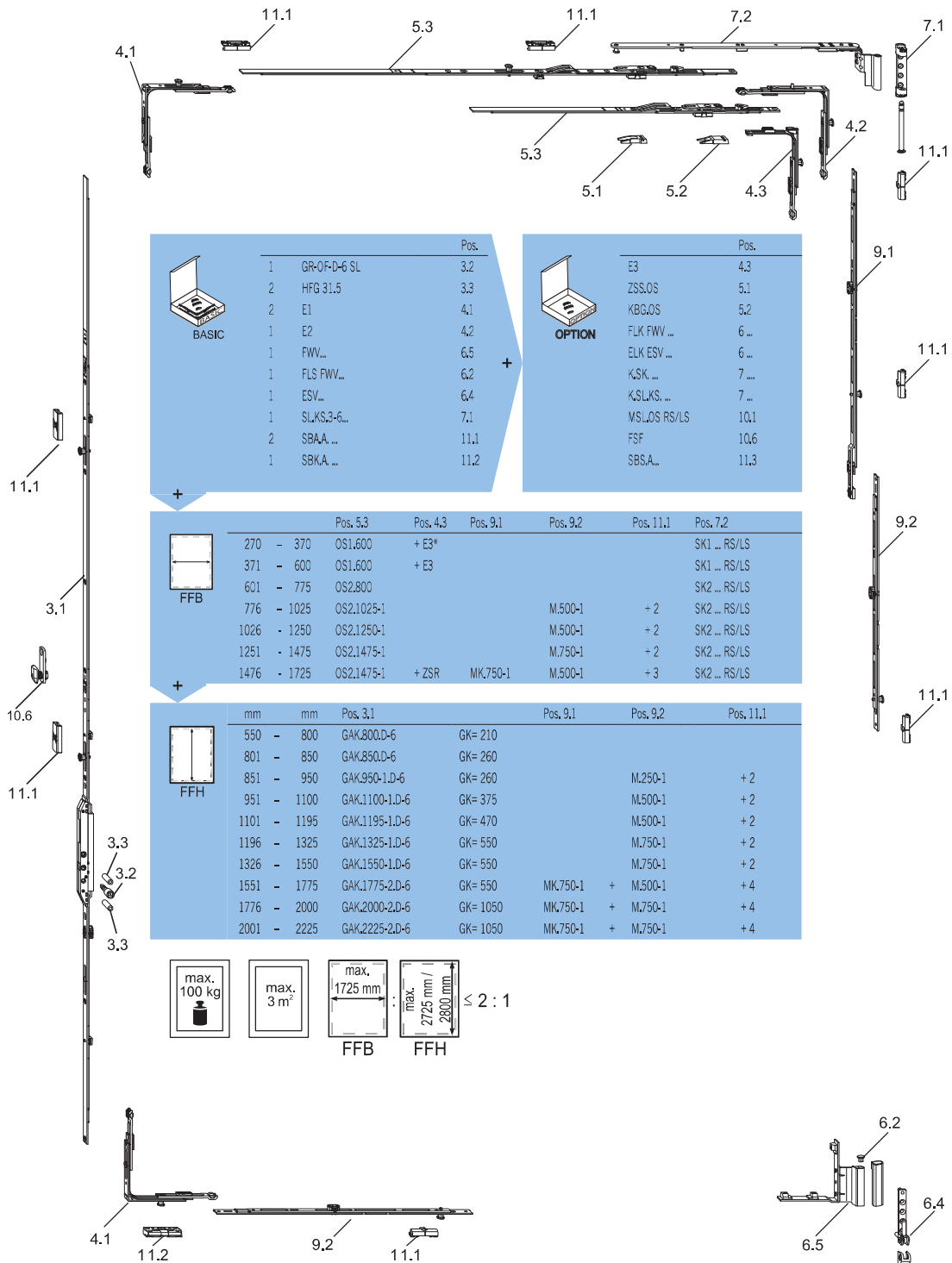
\* Zie overzicht kleinste/grootste maten A.u.b. het toepassingsdiagram volgen!

# Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte



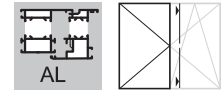
## Basisuitvoering

Doornmaat minus 6 mm

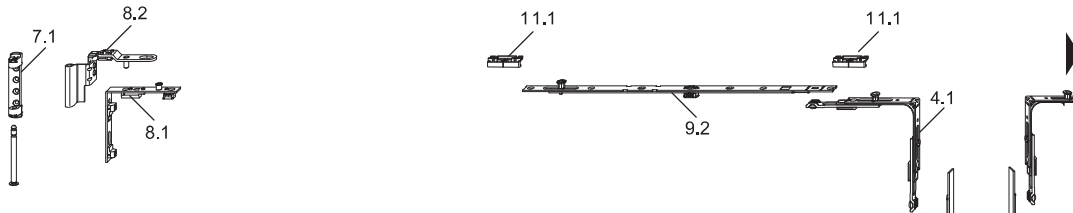


\* Zie overzicht kleinste/grootste maten A.u.b. het toepassingsdiagram volgen!

# Stolpraambeslag - vaste greephoogte



## Basisuitvoering

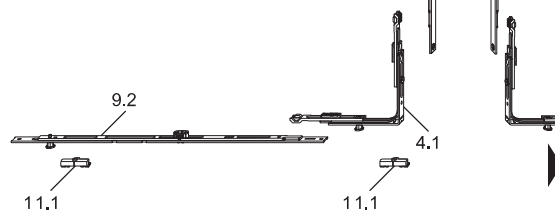
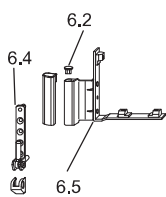


BASIC		OPTION	
2	E1	4.1	Pos.
1	FWL	6.5	
1	FLS FW...	6.2	
1	ESV...	6.4	
1	SLKS.3-6	7.1	
1	DLW ERW	8.1	
1	DLK	8.2	
2	SBA...	11.1	
			FLK FW...
			6...
			ELK ESV...
			6...
			KSK...
			7...
			K.SLKS...
			7...
			RTDFE-TFES
			10.6

	Pos. 9,1	Pos. 9,2	Pos. 11,1
280 - 700			
701 - 1200		2 x M,500-1	+ 2
1201 - 1450		2 x M,750-1	+ 2
1451 - 1725	2 x M4,500-1	+ 2 x M,500-1	+ 4

	Pos. 3,1	Pos. 9,3	Pos. 11,4
461 - 545	GASK,710*		
546 - 695	GASK,710		
696 - 850	GASK,945-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
851 - 1075	GASK,1100-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1076 - 1325	GASK,1325-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1326 - 1525	GASK,1550-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1526 - 1775	GASK,1775-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1776 - 2000	GASK,2000-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
2001 - 2225	GASK,2225-2*	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...

$\leq 2 : 1$



\* Zie overzicht kleinste/grootste maten A.u.b. het toepassingsdiagram volgen!

1 Algemene productinformatie

2 Beslagoverzichten

3 Espagnoletten

4 Hoekoverbrengingen

5 Schaargeleiders

6 Vleugelaggers / hoekaggers

7 Scharen / schaaraggers

8 Draairaamscharnieren / valraamscharnieren

9 Extra vergrendelingen

10 Accessoires

11 Kozijsdelen

12 Montagemallen

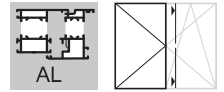
13 Montagehandleiding

14 Afstelling / Onderhoud

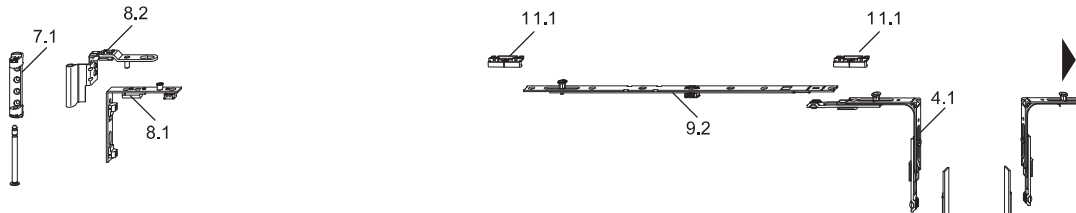
15 Inbouwtekeningen

16 activPilot Select

# Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



## Basisuitvoering

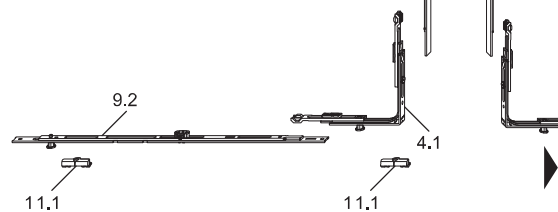
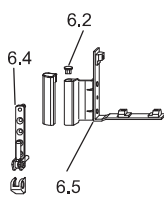


BASIC		Pos.	OPTION		Pos.
2	E1	4.1	FLK FWV ...	6 ...	
1	FWV...	6.5	ELK ESV ...	6 ...	
1	FLS FWV...	6.2	KS.K. ...	7 ...	
1	ESV...	6.4	KS.SLKS. ...	7 ...	
1	SLKS.3-6	7.1	RT.DFE-TFES	10.6	
1	DLW ERW	8.1			
1	DLK	8.2			
2	SBAA ...	11.1			

FFB	Pos. 9,1	Pos. 9,2	Pos. 11,1
280 - 700			
701 - 1200		2 x M.500-1	+ 2
1201 - 1450		2 x M.750-1	+ 2
1451 - 1725	2 x MK.500-1	+ 2 x M.500-1	+ 4

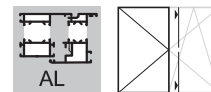
FFH	Pos. 3.1	Pos. 9.3	Pos. 11.4
410 - 560	GASM.800*		
561 - 710	GASM.800*		
711 - 980	GASM.1050.E3*		
981 - 1400	GASM.1400-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1401 - 1800	GASM.1800-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1801 - 2300	GASM.2300-3*	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...

max. 100 kg    max. 3 m²    max. 1725 mm    max. 2725 mm / 2800 mm    ≤ 2 : 1

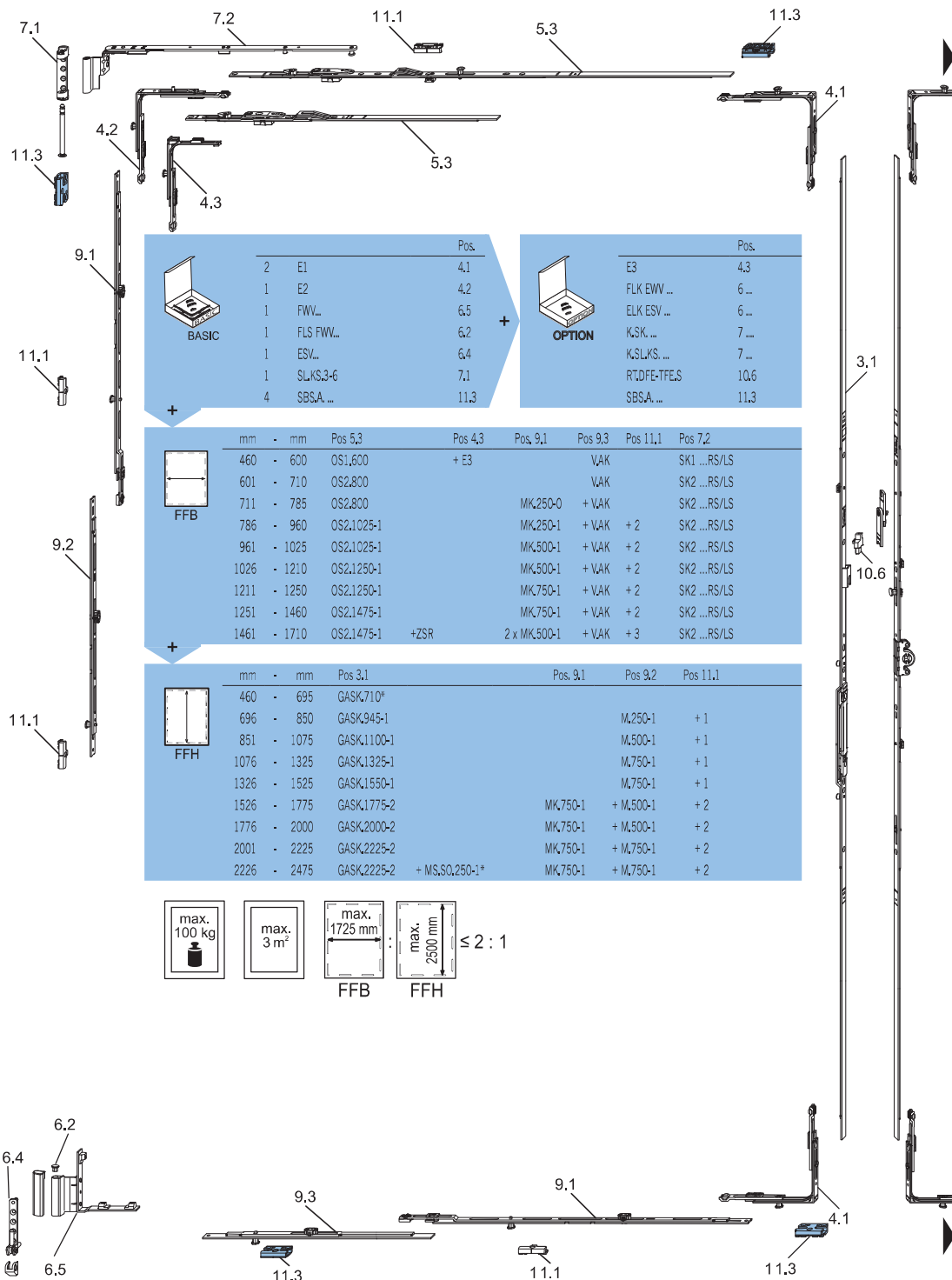


\* Zie overzicht kleinste/grootste maten  
A.u.b. het toepassingsdiagram volgen!

# Stolpraambeslag - vaste greephoogte



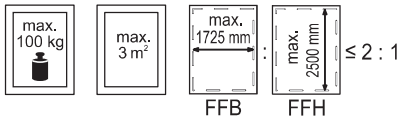
Geschikt voor inbraakwerende ramen vlg. WK1/RC1N



BASIC				OPTION			
			Pos.				Pos.
2	E1		4.1	E3			4.3
1	E2		4.2	FLK EWV ...			6 ...
1	FWVL		6.5	ELK ESV ...			6 ...
1	FLS FWV...		6.2	KSK ...			7 ...
1	ESVL		6.4	KSLKS ...			7 ...
1	SLKS3-6		7.1	RTDFE-TFELS			10.6
4	SBSA ...		11.3	SBSA ...			11.3

mm	mm	Pos 5,3	Pos 4,3	Pos 9,1	Pos 9,3	Pos 11,1	Pos 7,2
460	600	OS1,600	+ E3		VAK		SK1 ...RS/LS
601	710	OS2,800			VAK		SK2 ...RS/LS
711	785	OS2,800		MK,250-0	+ VAK		SK2 ...RS/LS
786	960	OS2,1025-1		MK,250-1	+ VAK + 2		SK2 ...RS/LS
961	1025	OS2,1025-1		MK,800-1	+ VAK + 2		SK2 ...RS/LS
1026	1210	OS2,1250-1		MK,500-1	+ VAK + 2		SK2 ...RS/LS
1211	1250	OS2,1250-1		MK,750-1	+ VAK + 2		SK2 ...RS/LS
1251	1460	OS2,1475-1		MK,750-1	+ VAK + 2		SK2 ...RS/LS
1461	1710	OS2,1475-1	+ZSR	2 x MK,500-1	+ VAK + 3		SK2 ...RS/LS

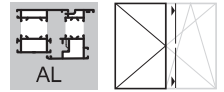
mm	mm	Pos 3,1	Pos 9,1	Pos 9,2	Pos 11,1
460	695	GASK,710*			
696	850	GASK,945-1		M,250-1	+ 1
851	1075	GASK,1100-1		M,500-1	+ 1
1076	1325	GASK,1325-1		M,750-1	+ 1
1326	1525	GASK,1550-1		M,750-1	+ 1
1526	1775	GASK,1775-2	MK,750-1	+ M,500-1	+ 2
1776	2000	GASK,2000-2	MK,750-1	+ M,500-1	+ 2
2001	2225	GASK,2225-2	MK,750-1	+ M,750-1	+ 2
2226	2475	GASK,2225-2	+ MS,SO,250-1*	MK,750-1	+ M,750-1 + 2



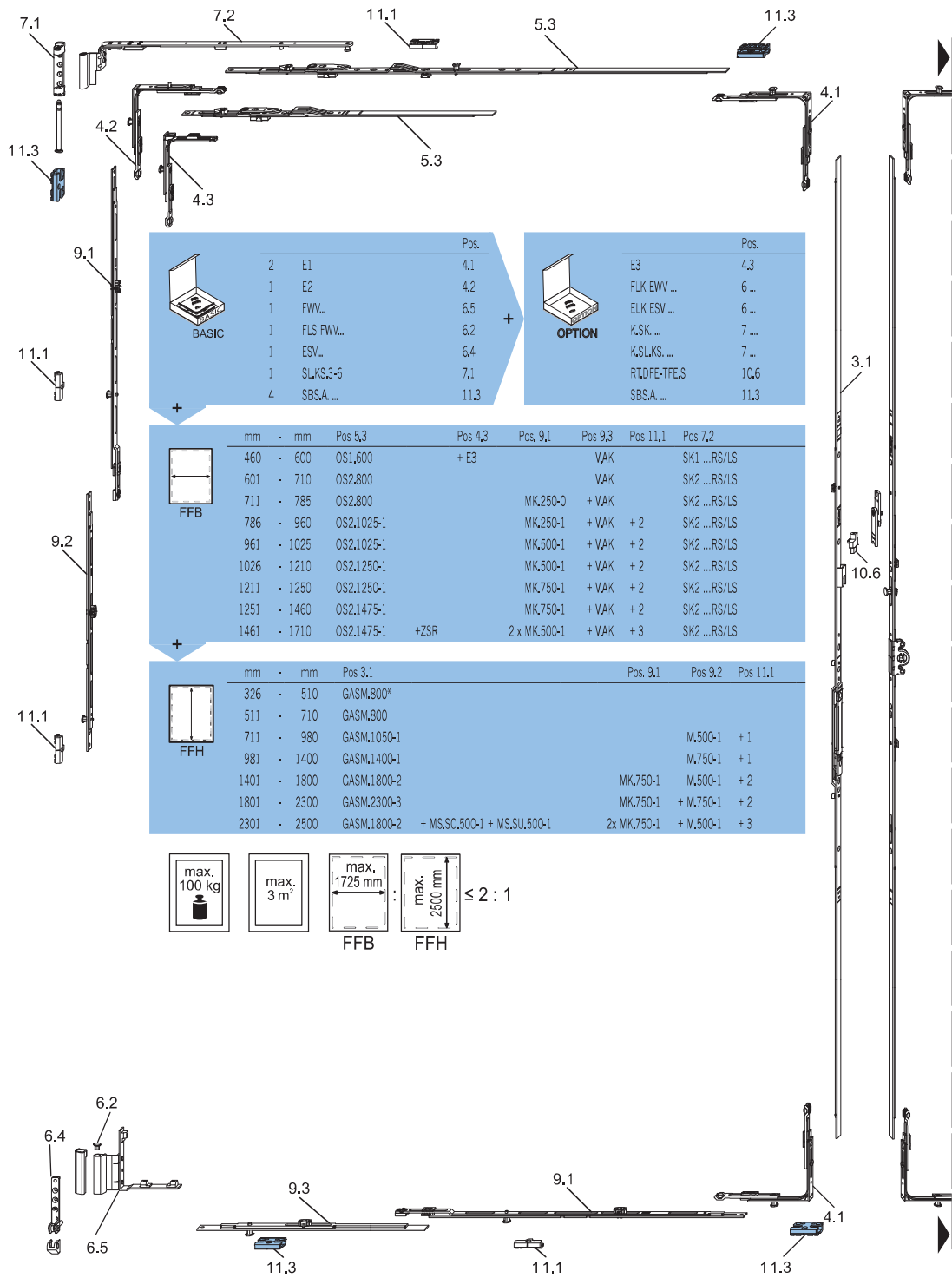
\* Zie overzicht minimale maten A.u.b. het toepassingsdiagram volgen!

- 1 Algemene productinformatie
- 2 Beslagoverzichten
- 3 Espagnoletten
- 4 Hoekoverbrengingen
- 5 Schaargeleiders
- 6 Vleugellagers / hoeklagers
- 7 Scharen / schaarlagers
- 8 Draairaamscharnieren / valraamscharnieren
- 9 Extra vergrendelingen
- 10 Accessoires
- 11 Kozijn delen
- 12 Montagemallen
- 13 Montagehandleiding
- 14 Afstelling / Onderhoud
- 15 Inbouwtekeningen
- 16 activPilot Select

# Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



Geschikt voor inbraakwerende ramen vlg. WK1/RC1N



BASIC				OPTION			
			Pos.				Pos.
	2	E1	4.1		E3		4.3
	1	E2	4.2		FLK EWW ...		6 ...
	1	FWW...	6.5		ELK ESV ...		6 ...
	1	FLS FWV...	6.2		KSK ...		7 ...
	1	ESV...	6.4		KSLKS ...		7 ...
	1	SLKS,3-6	7.1		RTDPE-TFES		10.6
	4	SBSA ...	11.3		SBSA ...		11.3

	mm	- mm	Pos 5,3	Pos 4,3	Pos 9,1	Pos 9,3	Pos 11,1	Pos 7,2
FFB	460	- 600	OS1,600	+ E3		VAK		SK1 ...RS/LS
	601	- 710	OS2,800			VAK		SK2 ...RS/LS
	711	- 785	OS2,800		MK,250-0	+ VAK		SK2 ...RS/LS
	786	- 960	OS2,1025-1		MK,250-1	+ VAK	+ 2	SK2 ...RS/LS
	961	- 1025	OS2,1025-1		MK,500-1	+ VAK	+ 2	SK2 ...RS/LS
	1026	- 1210	OS2,1250-1		MK,500-1	+ VAK	+ 2	SK2 ...RS/LS
	1211	- 1250	OS2,1250-1		MK,750-1	+ VAK	+ 2	SK2 ...RS/LS
	1251	- 1460	OS2,1475-1		MK,750-1	+ VAK	+ 2	SK2 ...RS/LS
	1461	- 1710	OS2,1475-1	+ZSR	2 x MK,500-1	+ VAK	+ 3	SK2 ...RS/LS

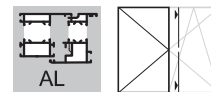
	mm	- mm	Pos 3,1	Pos 9,1	Pos 9,2	Pos 11,1
FFH	326	- 510	GASM,800*			
	511	- 710	GASM,800			
	711	- 980	GASM,1050-1			M,500-1 + 1
	981	- 1400	GASM,1400-1			M,750-1 + 1
	1401	- 1800	GASM,1800-2		MK,750-1	M,500-1 + 2
	1801	- 2300	GASM,2300-3		MK,750-1	+ M,750-1 + 2
	2301	- 2500	GASM,1800-2 + MS,SO,500-1 + WS,SU,500-1		2x MK,750-1	+ M,500-1 + 3

$\leq 2 : 1$

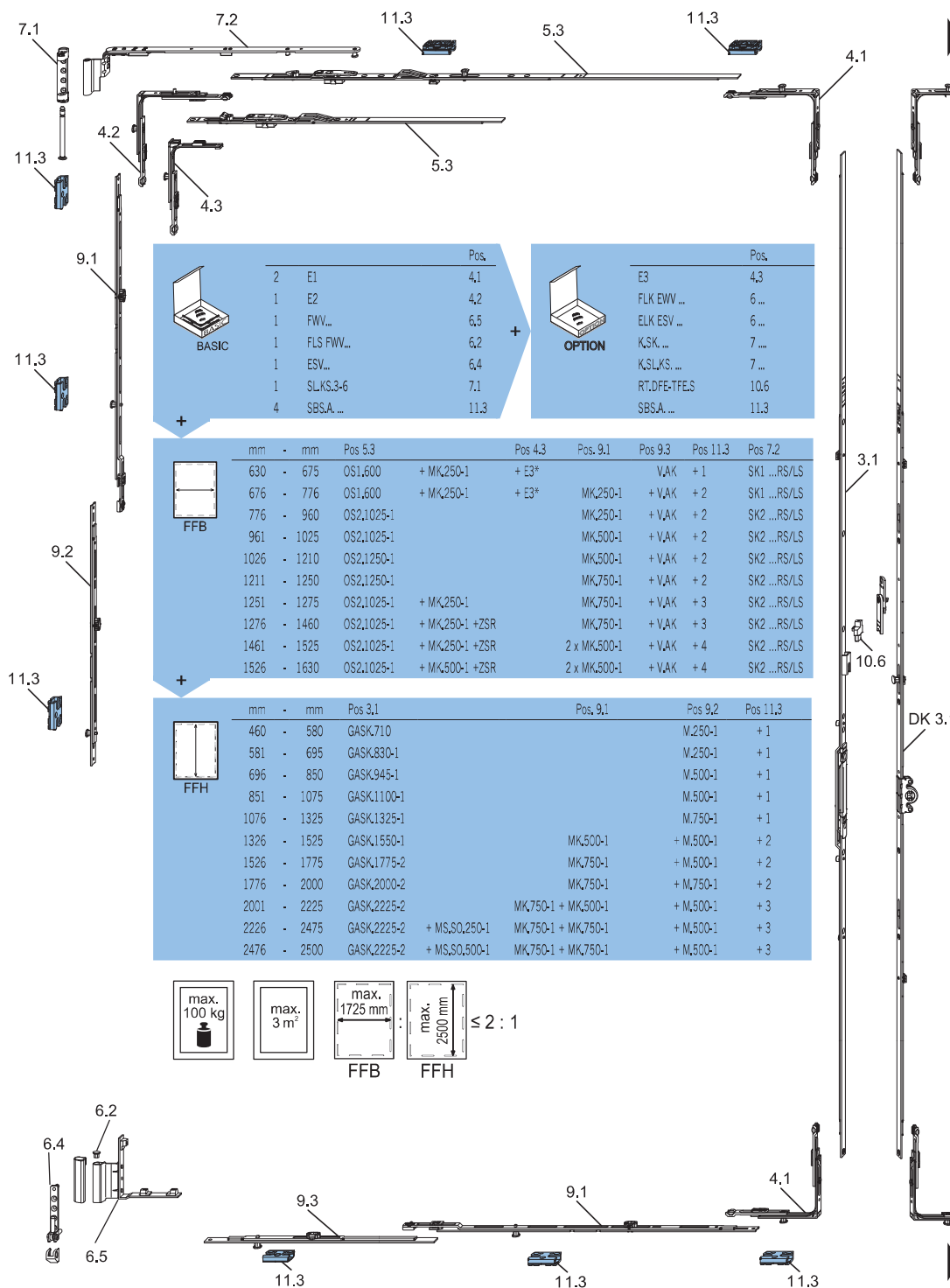
FFB FFH

\* Zie overzicht minimale maten A.u.b. het toepassingsdiagram volgen!

# Stolpraambeslag - vaste greephoogte



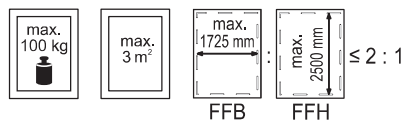
Geschikt voor inbraakwerende ramen WK2/RC 2/RC 2N



BASIC			OPTION		
		Pos.			Pos.
2	E1	4.1	E3		4.3
1	E2	4.2	FLK EW...		6...
1	FW...	6.5	ELK ESV...		6...
1	FLS FW...	6.2	K,SK...		7...
1	ESV...	6.4	K,SL/K,S...		7...
1	SL,KS.3-6	7.1	RT,DFE-TFES		10.6
4	SBSA...	11.3	SBSA...		11.3

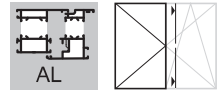
mm	mm	Pos 5.3	Pos 4.3	Pos 9.1	Pos 9.3	Pos 11.3	Pos 7.2
630	675	OS1,600	+ MK,250-1	+ E3*	VAK	+ 1	SK1 ...RS/LS
676	776	OS1,600	+ MK,250-1	+ E3*	MK,250-1	+ VAK + 2	SK1 ...RS/LS
776	960	OS2,1025-1			MK,250-1	+ VAK + 2	SK2 ...RS/LS
961	1025	OS2,1025-1			MK,500-1	+ VAK + 2	SK2 ...RS/LS
1026	1210	OS2,1250-1			MK,500-1	+ VAK + 2	SK2 ...RS/LS
1211	1250	OS2,1250-1			MK,750-1	+ VAK + 2	SK2 ...RS/LS
1251	1275	OS2,1025-1	+ MK,250-1		MK,750-1	+ VAK + 3	SK2 ...RS/LS
1276	1460	OS2,1025-1	+ MK,250-1 +ZSR		MK,750-1	+ VAK + 3	SK2 ...RS/LS
1461	1525	OS2,1025-1	+ MK,250-1 +ZSR		2 x MK,500-1	+ VAK + 4	SK2 ...RS/LS
1526	1630	OS2,1025-1	+ MK,500-1 +ZSR		2 x MK,500-1	+ VAK + 4	SK2 ...RS/LS

mm	mm	Pos 3.1	Pos 9.1	Pos 9.2	Pos 11.3
460	580	GASK,710		M,250-1	+ 1
581	695	GASK,830-1		M,250-1	+ 1
696	850	GASK,945-1		M,500-1	+ 1
851	1075	GASK,1100-1		M,500-1	+ 1
1076	1325	GASK,1325-1		M,750-1	+ 1
1326	1525	GASK,1550-1	MK,500-1	+ M,500-1	+ 2
1526	1775	GASK,1775-2	MK,750-1	+ M,500-1	+ 2
1776	2000	GASK,2000-2	MK,750-1	+ M,750-1	+ 2
2001	2225	GASK,2225-2	MK,750-1 + MK,500-1	+ M,500-1	+ 3
2226	2475	GASK,2225-2	+ MS,S0,250-1	MK,750-1 + MK,750-1	+ M,500-1 + 3
2476	2500	GASK,2225-2	+ MS,S0,500-1	MK,750-1 + MK,750-1	+ M,500-1 + 3



- 1 Algemene productinformatie
- 2 Beslagoverzichten
- 3 Espagnoletten
- 4 Hoekoverbrengingen
- 5 Schaargeleiders
- 6 Vleugellagers / hoeklagers
- 7 Scharen / schaarlagers
- 8 Draairaamscharnieren / valraamscharnieren
- 9 Extra vergrendelingen
- 10 Accessoires
- 11 Kozijn delen
- 12 Montagemallen
- 13 Montagehandleiding
- 14 Afstelling / Onderhoud
- 15 Inbouwtekeningen
- 16 activPilot Select

# Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



Geschikt voor inbraakwerende ramen WK2/RC 2/RC 2N

BASIC				OPTION			
			Pos.				Pos.
2	E1		4.1	E3			4.3
1	E2		4.2	FLK EWV ...			6 ...
1	FWV...		6.5	ELK ESV ...			6 ...
1	FLS FWV...		6.2	KSK ...			7 ...
1	ESV...		6.4	KSLKS ...			7 ...
1	SLKS,3-6		7.1	RT,DFE-TFES			10.6
4	SBSA ...		11.3	SBSA ...			11.3

	mm	- mm	Pos 5,3	Pos 4,3	Pos 9,1	Pos 9,3	Pos 11,3	Pos 7,2
FFB	630	- 675	OS1,600 + MK,250-1	+ E3		VAK + 1		SK1 ...RS/LS
	676	- 776	OS1,600 + MK,250-1	+ E3		MK,250-1 + VAK + 2		SK1 ...RS/LS
	776	- 960	OS2,1025-1		MK,250-1 + VAK + 2		SK2 ...RS/LS	
	961	- 1025	OS2,1025-1		MK,500-1 + VAK + 2		SK2 ...RS/LS	
	1026	- 1210	OS2,1250-1		MK,500-1 + VAK + 2		SK2 ...RS/LS	
	1211	- 1250	OS2,1250-1		MK,750-1 + VAK + 2		SK2 ...RS/LS	
	1251	- 1275	OS2,1025-1 + MK,250-1		MK,750-1 + VAK + 3		SK2 ...RS/LS	
	1276	- 1460	OS2,1025-1 + MK,250-1 + ZSR		MK,750-1 + VAK + 3		SK2 ...RS/LS	
	1461	- 1525	OS2,1025-1 + MK,250-1 + ZSR		2 x MK,500-1 + VAK + 4		SK2 ...RS/LS	
	1526	- 1630	OS2,1025-1 + MK,500-1 + ZSR		2 x MK,500-1 + VAK + 4		SK2 ...RS/LS	

	mm	- mm	Pos 3,1	Pos 9,1	Pos 9,2	Pos 11,3
FFH	460	- 580	GASK,710			M,250-1 + 1
	581	- 695	GASK,830-1			M,250-1 + 1
	696	- 710	GASK,830-1			M,500-1 + 1
	711	- 980	GASM,1050-1			M,500-1 + 1
	981	- 1000	GASM,1400-2			M,500-1 + 1
	1001	- 1200	GASM,1400-2			M,750-1 + 1
	1201	- 1400	GASM,1400-2		MK,500-1 + M,500-1	+ 2
	1401	- 1500	GASM,1800-2		MK,500-1 + M,500-1	+ 2
	1501	- 1750	GASM,1800-2		MK,750-1 + M,500-1	+ 2
	1751	- 1800	GASM,1800-2		MK,750-1 + M,750-1	+ 2
	1801	- 2000	GASM,2300-3		MK,750-1 + M,750-1	+ 2
	2001	- 2250	GASM,2300-3		MK,750-1 + MK,500-1	+ M,500-1 + 3
	2251	- 2300	GASM,2300-3		MK,750-1 + MK,750-1	+ M,500-1 + 3
	2301	- 2500	GASM,1800-2 + MS.S0.500-1 + MS.SU.500-1		MK,750-1 + MK,750-1	+ M,500-1 + 3

max.  
100 kg

max.  
3 m<sup>2</sup>

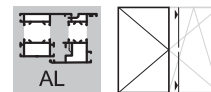
max.  
1725 mm  
FFB

max.  
2500 mm  
FFH

≤ 2 : 1

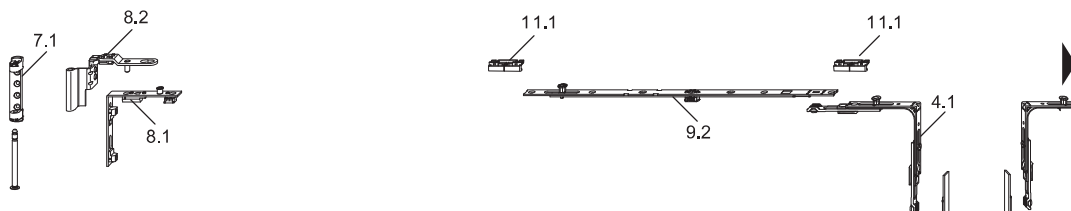


# Stolpraambeslag - vaste greephoogte



## Basisuitvoering

Doornmaat 7,5 mm

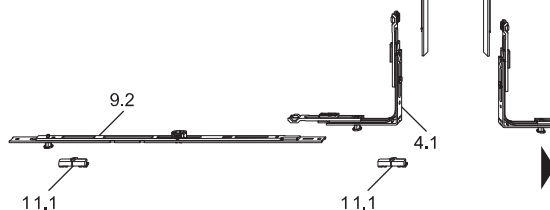
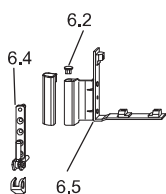


BASIC			OPTION		
2	E1	Pos. 4.1	FLK FWV ...	6 ...	Pos. 6 ...
1	FWL	6.5	ELK ESV ...	6 ...	6 ...
1	FLS FWV...	6.2	KSK ...	7 ...	7 ...
1	ESV...	6.4	K.SL.KS. ...	7 ...	7 ...
1	SL.KS.3-6	7.1	RT.DFE-TF.E.S	10.6	10.6
1	DLW ERW	8.1			
1	DLK	8.2			
2	SBA.A. ...	11.1			

FFB	Pos. 9,1	Pos. 9,2	Pos. 11,1
280 - 700			
701 - 1200		2 x M.500-1	+ 2
1201 - 1450		2 x M.750-1	+ 2
1451 - 1725	2 x MK.500-1	+ 2 x M.500-1	+ 4

FFH	Pos. 3.1	Pos. 9.3	Pos. 11.4
338 - 485	KR711*		
486 - 580	GASK.830-1*		
581 - 700	GASK.830-1		
701 - 850	GASK.945-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
851 - 1075	GASK.1100-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1076 - 1325	GASK.1325-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1326 - 1525	GASK.1550-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1526 - 1775	GASK.1775-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1776 - 2000	GASK.2000-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
2001 - 2225	GASK.2225-2*	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...

max. 100 kg  
 max. 3 m<sup>2</sup>  
 max. 1725 mm  
 max. 2725 mm / 2800 mm  
 ≤ 2 : 1



\* Zie overzicht kleinste/grootste maten A.u.b. het toepassingsdiagram volgen!

1 Algemene productinformatie

2 Beslagoverzichten

3 Espagnoletten

4 Hoekoverbrengingen

5 Schaargeleiders

6 Vleugellagers / hoeklagers

7 Scharen / schaarlagers

8 Draairaamscharnieren / valraamscharnieren

9 Extra vergrendelingen

10 Accessoires

11 Kozijndelen

12 Montagemallen

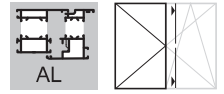
13 Montagehandleiding

14 Afstelling / Onderhoud

15 Inbouwtekeningen

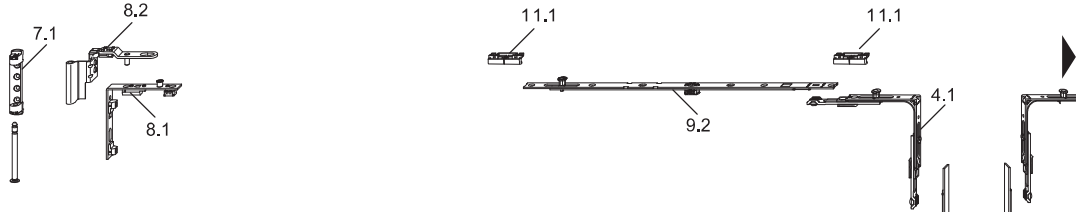
16 activPilot Select

# Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



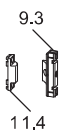
## Basisuitvoering

Doornmaat 7,5 mm



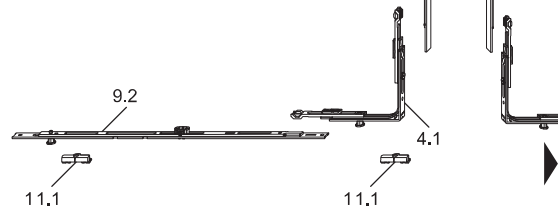
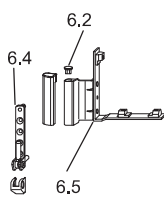
BASIC		Pos.	OPTION		Pos.
2	E1	4.1	FLK FWV ...	6 ...	
1	FWV...	6.5	ELK ESV ...	6 ...	
1	FLS FWV...	6.2	KS.K. ...	7 ...	
1	ESV...	6.4	KS.SLKS. ...	7 ...	
1	SLKS.3-6	7.1	RT.DFE-TFES	10.6	
1	DLW ERW	8.1			
1	DLK	8.2			
2	SBAA ...	11.1			

FFB	Pos. 9,1	Pos. 9,2	Pos. 11,1
280 - 700			
701 - 1200		2 x M.500-1	+ 2
1201 - 1450		2 x M.750-1	+ 2
1451 - 1725	2 x MK.500-1	+ 2 x M.500-1	+ 4



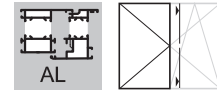
FFH	Pos. 3.1	Pos. 9.3	Pos. 11.4
338 - 380	KR711*		
381 - 574	GASM.800*		
575 - 710	GASM.800		
711 - 980	GASM.1050-1		
981 - 1400	GASM.1400-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1401 - 1800	GASM.1800-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1801 - 2300	GASM.2300-3	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...

≤ 2 : 1



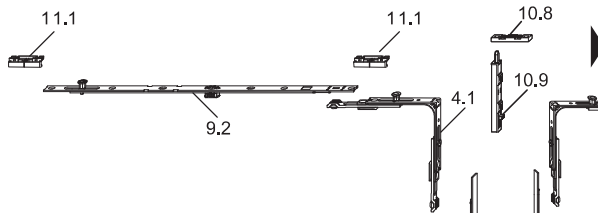
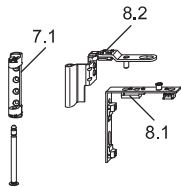
\* Zie overzicht kleinste/grootste maten  
A.u.b. het toepassingsdiagram volgen!

# Stolpraambeslag - vaste greephoogte



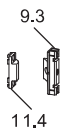
## Basisuitvoering

Doornmaat minus 6 mm



BASIC				OPTION			
2	E1		4.1	FLK FWV ...	6 ...		
1	FWV...		6.5	ELK ESV ...	6 ...		
1	FLS FWV...		6.2	KSK ...	7 ...		
1	ESV...		6.4	KSLKS...	7 ...		
1	SLKS.3-6		7.1				
1	DLW ERW		8.1				
1	DLK		8.2				
2	SBA A...		11.1				

	Pos, 9,1	Pos, 9,2	Pos, 11,1
280 - 700			
701 - 1200		2 x M,500-1	+ 2
1201 - 1450		2 x M,750-1	+ 2
1451 - 1725	2 x M4,500-1	+ 2 x M,500-1	+ 4

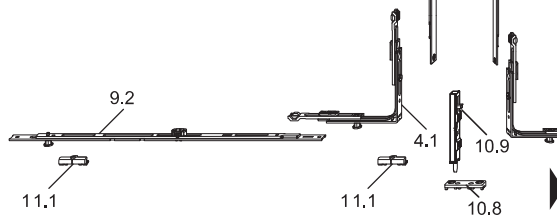
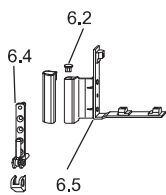


	Pos, 10,9	Pos, 10,8	Pos, 11,4	Pos, 11,5
550 - 950	2 x KR F711F	2 x SA ...	1 x ZV-FT	+ 1 x ZV-RT

	Pos, 3,1	Pos, 4,1/4,3	Pos, 11,1	Pos, 11,4	Pos, 11,5
951 - 1100	GASK,1100-1,D-6,E3	1 x E1 / 1 x E3	2 x SBA,H	1 x ZV-FT	+ 1 x ZV-RT
1101 - 1195	GASK,1195-1,D-6,E3	1 x E1 / 1 x E3	2 x SBA,H	1 x ZV-FT	+ 1 x ZV-RT
1196 - 1325	GASK,1325-1,D-6	2 x E1	2 x SBA,H	1 x ZV-FT	+ 1 x ZV-RT
1326 - 1550	GASK,1550-1,D-6	2 x E1	2 x SBA,H	1 x ZV-FT	+ 1 x ZV-RT
1551 - 1775	GASK,1775-2,D-6	2 x E1	2 x SBA,H	1 x ZV-FT	+ 1 x ZV-RT
1776 - 2000	GASK,2000-2	2 x E1	2 x SBA,H	2 x ZV-FT	+ 2 x ZV-RT
2001 - 2225	GASK,2225-2	2 x E1	2 x SBA,H	2 x ZV-FT	+ 2 x ZV-RT

$\leq 2 : 1$



\* Zie overzicht kleinste/grootste maten A.u.b. het toepassingsdiagram volgen!

1 Algemene productinformatie

2 Beslagoverzichten

3 Espagnoletten

4 Hoekoverbrengingen

5 Schaargeleiders

6 Vleugellagers / hoeklagers

7 Scharen / schaarlagers

8 Draairaamscharnieren / valraamscharnieren

9 Extra vergrendelingen

10 Accessoires

11 Kozijndelen

12 Montagemallen

13 Montagehandleiding

14 Afstelling / Onderhoud

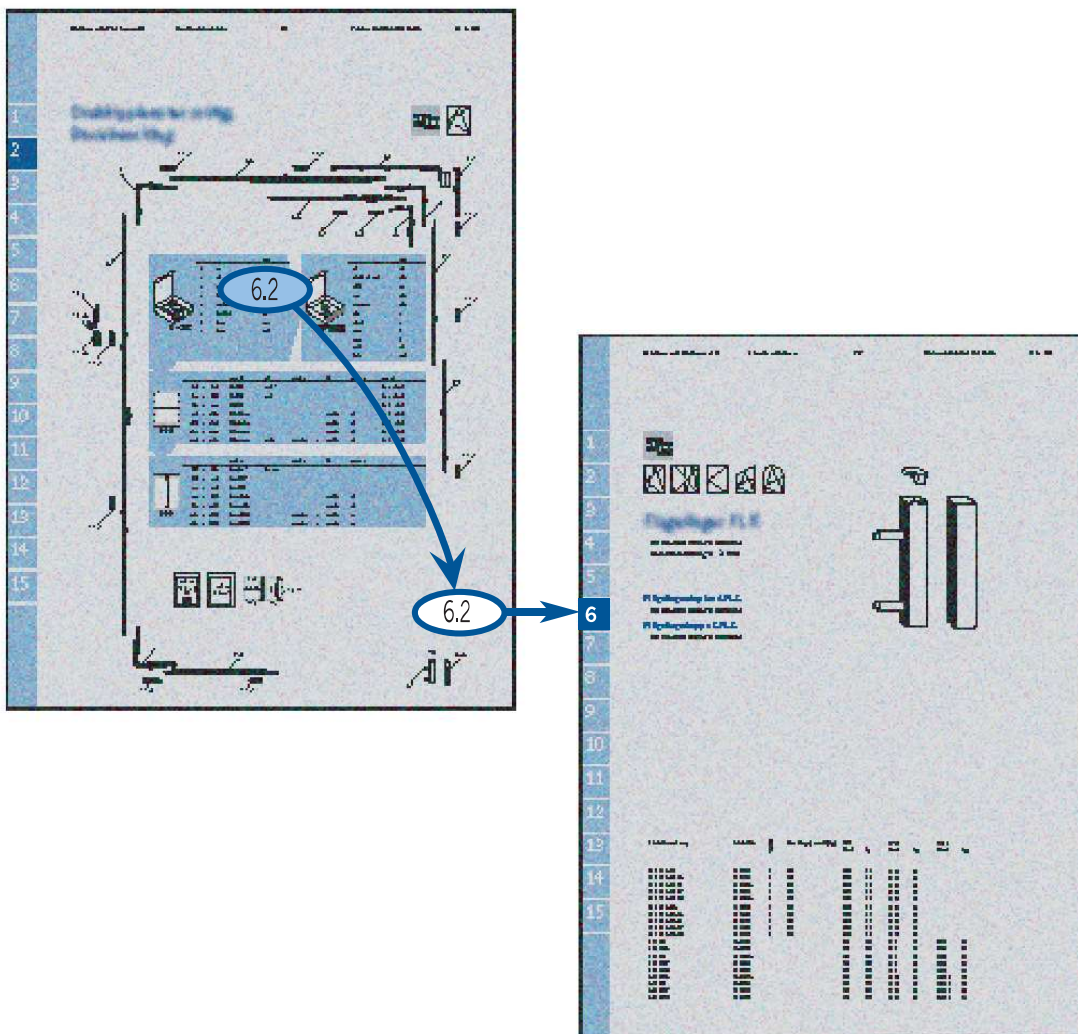
15 Inbouwtekeningen

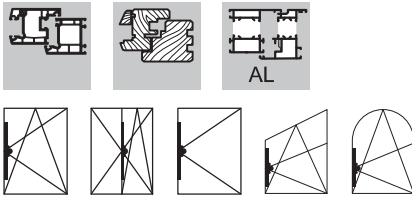
16 activPilot Select

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

## Snel zoeken

Ons registersysteem maakt het voor u mogelijk om de onderdelen snel in de beslagoverzichtstekeningen terug te vinden. Het positienummer duidt op het hoofdstuk waar het onderdeel te vinden is.





## Espagnolet GAK

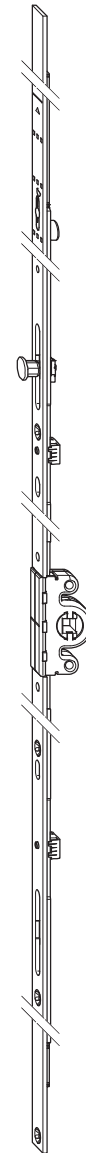
- Vaste greephoogte GK
- Doornmaat 15,5 mm
- Klembaar in de beslaggroef
- Onderdelen zoals DFE en TFE achteraf te plaatsen (zie tabel), geldt niet voor activPilot Comfort
- Greephoogte conform sponningmaat van „Maat GK“ (zie tabel)
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-1
- Links en rechts toepasbaar
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Bedieningsslag ca. 37 mm bij 180° draaiing van de raamgreep
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten


### Espagnolet GAK ... BK

- Met voorgemonteerde balkondeursnappernok
- Niet voor activPilot Comfort / duoPort PAS toe te passen

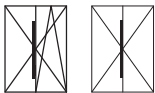
### Espagnolet GAK ... C

- Met sterkere klemming in de beslaggroef



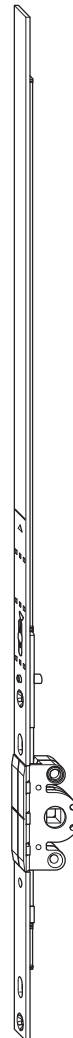
Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		Maat GK	DFE	TFE	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
GAK,465	4926221	FFH 420 - 520	0	210			10	BD	100	KK	800	EK
GAK,465,C	4935841	FFH 420 - 520	0	210			10	BD	100	KK	800	EK
GAK,710	4926207	FFH 460 - 710	1	210			20	BD	600	EA		
GAK,710,C	4935843	FFH 460 - 710	1	210			20	BD	600	EA		
GAK,830	4926230	FFH 580 - 830	2	260			20	BD	600	EA		
GAK,830-1	4926231	FFH 580 - 830	2	260			20	BD	600	EA		
GAK,945	4926208	FFH 695 - 945	3	260	•	•	20	BD	400	EA		
GAK,945-1	4926209	FFH 695 - 945	3	260	•	•	20	BD	400	EA		
GAK,1100-1	4926234	FFH 850 - 1100	3	375	•	•	20	BD	360	EA		
GAK,1195-1	4926236	FFH 945 - 1195	4	470	•	•	20	BD	360	EA		
GAK,1195-2	4926237	FFH 945 - 1195	4	470	•	•	20	BD	360	EA		
GAK,1325-1	4978659	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	EA		
GAK,1325-1,G500	4937485	FFH 1075 - 1325	4	500	•	•	20	BD	360	EA		
GAK,1325-2	4978670	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	EA		
GAK,1550-1	4926224	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	360	L1		
GAK,1550-2	4926225	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	360	L1		
GAK,1775-2	4926228	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1		
GAK,1775-3	4926229	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1		
GAK,1850-2	5000529	FFH 1600 - 1850	7	715	•	•	10	BD	360	L1		
GAK,2000-2	4938089	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK,2000-2,BK	4942670	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK,2000-4	4938120	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK,2000-4,BK	4942671	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK,2225-2	4938122	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK,2225-2,BK	4942672	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK,2225-4	4938123	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK,2225-4,BK	4942673	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK,2450-4	5021551	FFH 2200 - 2450	10	1050	•	•	10	BD	360	L2		


1  
Algemene  
productinformatie2  
Beslagoverzichten3  
Espagnoletten4  
Hoekoverbrengingen5  
Schaargeleiders6  
Vleugellagers /  
hoeklagers7  
Scharen / schaar-  
lagers8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren9  
Extra vergrendelingen10  
Accessoires11  
Kozijndelen12  
Montagemallen13  
Montagehandleiding14  
Afstelling /  
Onderhoud15  
Inbouwtekeningen16  
activPilot Select

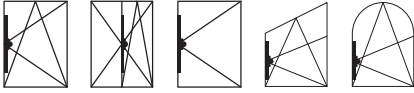


## Espagnolet GAK 0

- Vaste greephoogte GK
- Doornmaat 15,5 mm
- Zonder sluitnok
- Geschikt voor stolpramen met dubbele greep, toepassing verdekt liggend achter de slaglat
- Klembaar in de beslaggroef
- Greephoogte conform sponningmaat van „Maat GK“ (zie tabel)
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-1
- Links en rechts toepasbaar
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagsponning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Bedieningslag ca. 37 mm bij 180° draaiing van de raamgreep
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten



Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		Maat GK	DFE	TFE	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
GAK,465	4926221	FFH 420 - 520	0	210			10	BD	100	KK	800	EK
GAK,710	4926207	FFH 460 - 710	1	210			20	BD	600	EA		
GAK,830	4926230	FFH 580 - 830	2	260			20	BD	600	EA		
GAK,945	4926208	FFH 695 - 945	3	260	•	•	20	BD	400	EA		
GAK,1100	4926233	FFH 850 - 1100	3	375	•	•	20	BD	360	EA		
GAK,1195	4926235	FFH 945 - 1195	4	470	•	•	20	BD	360	EA		
GAK,1325	4978658	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	EA		
GAK,1550	4926223	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	360	L1		
GAK,1775	4926227	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1		
GAK,2000	4938088	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK,2225	4938121	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		

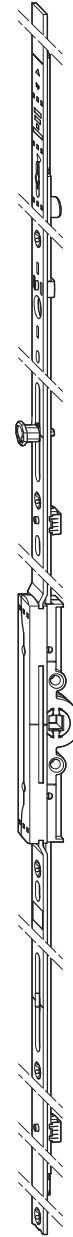


## Espagnolet GAK ... D 7,5

- Vaste greephoogte GK
- Doornmaat 7,5 mm
- Klembaar in de beslaggroef
- Onderdelen zoals DFE en TFE achteraf te plaatsen (zie tabel), geldt niet voor activPilot Comfort
- Greephoogte conform sponningmaat van „Maat GK“ (zie tabel)
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-2
- Links en rechts toepasbaar
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Bedieningsslag ca. 37 mm bij 180° draaiing van de raamgreep
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten

## Espagnolet GAK ... BK

- Met voorgemonteerde balkondeursnappernok
- Niet voor activPilot Comfort / duoPort PAS toe te passen



Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		TFE	Maat GK	DFE	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
GAK.700.D7,5	4983049	FFH 530 - 700	2		260		20	BD	400	EA		
GAK.830-1.D7,5	4969431	FFH 580 - 830	2		260		20	BD	400	EA		
GAK.945-1.D7,5	4969430	FFH 695 - 945	3	•	260	•	20	BD	400	EA		
GAK.1100-1.D7,5	4969429	FFH 850 - 1100	3	•	375	•	20	BD	360	EA		
GAK.1195-1.D7,5	4969428	FFH 945 - 1195	4	•	470	•	20	BD	360	EA		
GAK.1195-2.D7,5	4980490	FFH 945 - 1195	4	•	470	•	20	BD	360	EA		
GAK.1325-1.D7,5	4969427	FFH 1075 - 1325	4	•	550	•	20	BD	360	EA		
GAK.1325-2.D7,5	4969426	FFH 1075 - 1325	4	•	550	•	20	BD	360	EA		
GAK.1550-1.D7,5	4969425	FFH 1300 - 1550	5	•	550	•	10	BD	400	L1		
GAK.1550-2.D7,5	4969424	FFH 1300 - 1550	5	•	550	•	10	BD	400	L1		
GAK.1775-2.D7,5	4969423	FFH 1525 - 1775	7	•	550	•	10	BD	400	L1		
GAK.1775-3.D7,5	4969422	FFH 1525 - 1775	7	•	550	•	10	BD	400	L1		
GAK.1850-2.D7,5	4969416	FFH 1600 - 1850	8	•	715	•	10	BD	360	L1		
GAK.2000-2.D7,5	4969415	FFH 1750 - 2000	8	•	1050	•	10	BD	360	L2	900	EU2
GAK.2000-2.D7,5.BK	4969413	FFH 1750 - 2000	8		1050	•	10	BD	360	L2		
GAK.2000-4.D7,5	4969412	FFH 1750 - 2000	8	•	1050	•	10	BD	360	L2		
GAK.2000-4.D7,5.BK	4969411	FFH 1750 - 2000	8		1050	•	10	BD	360	L2		
GAK.2225-2.D7,5	4969410	FFH 1975 - 2225	9	•	1050	•	10	BD	360	L2	900	EU2
GAK.2225-2.D7,5.BK	4969409	FFH 1975 - 2225	9		1050	•	10	BD	360	L2		
GAK.2225-4.D7,5	4969407	FFH 1975 - 2225	9	•	1050	•	10	BD	360	L2		
GAK.2225-4.D7,5.BK	4969406	FFH 1975 - 2225	9		1050	•	10	BD	360	L2		

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

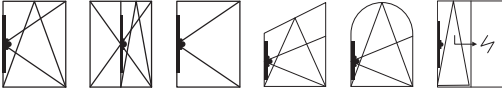
12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

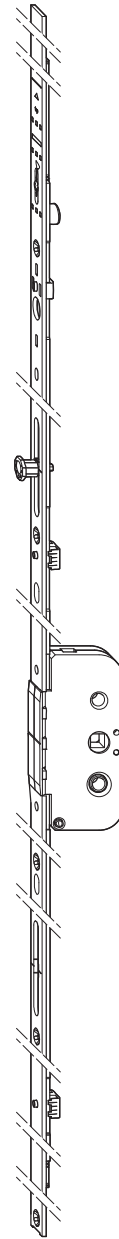
15  
Inbouwtekeningen


16  
activPilot Select



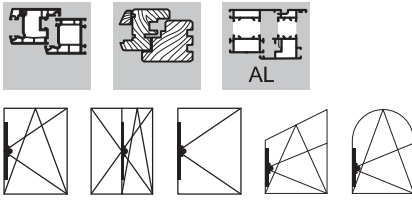
## Espagnolet GAK ... D 25 - 50

- Vaste greephoogte GK
- De doornmaat is naar keuze 25, 30, 35, 40, 45 of 50 mm
- Klembaar in de beslaggroef
- Onderdelen zoals DFE en TFE achteraf te plaatsen (zie tabel), geldt niet voor activPilot Comfort
- Met extra vergrendelingen verlengbaar
- Greephoogte conform sponningmaat van „Maat GK“ (zie tabel)
- Boor- en freesposities zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-4
- Links en rechts toepasbaar
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Bedieningsslag ca. 37 mm bij 180° draaiing van de raamgreep
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten



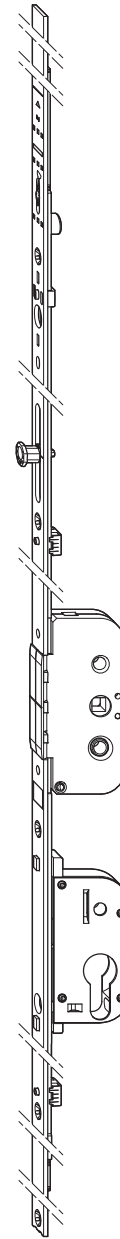
Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		Maat GK	DFE	TFE	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
GAK.1325-1.D25	4978671	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D30	4978672	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D35	4978673	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D40	4978674	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D45	4978675	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D50	4978676	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.2000-4.D25	4938143	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D30	4938150	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D35	4938151	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D40	4938152	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D45	4938153	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D50	4938154	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D25	4938145	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D30	4938146	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D35	4938147	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2	900	EU2
GAK.2225-4.D40	4938148	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D45	4938149	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D50	4938160	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		






## Espagnolet GAKA

- Vaste greephoogte GK
- De doornmaat is naar keuze 25, 30, 35, 40, 45 of 50 mm
- Afsluitbaar, geschikt voor draai-kiep terrasdeuren
- Klembaar in de beslaggroef
- Met extra vergrendelingen verlengbaar
- Functiecomponenten zoals DFE en TFE achteraf te monteren (zie tabel)
- Greephoogte conform sponningmaat van „Maat GK“ (zie tabel)
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-3
- Greepgarnituur zie hoofdstuk 10, Accessoires
- Links en rechts toepasbaar
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Bedieningsslag ca. 37 mm bij 180° draaiing van de raam-greep
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten



Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		Maat GK	DFE	TFE	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
GAKA.1325-1,D25	4933449	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAKA.1325-1,D30	4933473	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAKA.1325-1,D35	4933474	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAKA.1325-1,D40	4933475	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAKA.1325-1,D45	4933479	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAKA.1325-1,D50	4933490	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAKA.2000-4,D25	4929007	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-4,D30	4929008	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2	900	EU2
GAKA.2000-4,D35	4929009	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-4,D40	4929010	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-2,D45	5015014	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-4,D45	4929011	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-2,D50	5015015	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-4,D50	4929012	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4,D25	4929013	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4,D30	4929014	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4,D35	4929015	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4,D40	4929016	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-2,D45	5015012	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4,D45	4929017	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-2,D50	5015013	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4,D50	4929018	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select



## Espagnolet GAK ... D-6

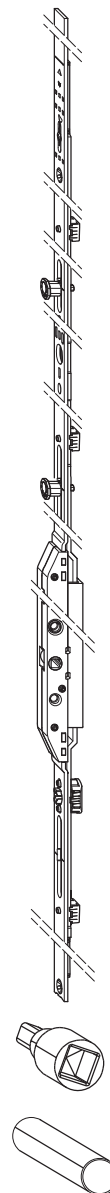
- Vaste greephoogte GK
- Doornmaat minus 6 mm
- Voor stolpramen met greep midden op de slaglijst
- Het passieve draairaam is uit te voeren met kantschuiven of stolpraamespagnolet GASK...D-6 (vanaf beslagmaathoogte 1850 mm met het espagnolet GASK....). Daarvoor dient u het beslagoverzicht „Stolpramen, doornmaat -6“, in acht te nemen.
- Klembaar in de beslaggroef
- Anti-foutbediening FSF na te bestellen (duofunctie-element DFE dan wel trifunctie-element TFE kunnen niet worden toegepast).
- Greephoogte conform sponningmaat van „Maat GK“ (zie tabel)
- Boor- en freesposities zie hoofdstuk 15, Inbouwtekening B-3-5
- Links en rechts toepasbaar
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand


### Adapter ADP,GR-OF-D-6

- Vierkantadapter voor plaatsen van de raamgreep

### Opsteekhuls raamgreep HFG

- Dient als afstandshouder tussen espagnolet en greep (inkortbaar)
- In diverse lengtes leverbaar
- Kleur: antracietgrijs of zilvergrijs




Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		FSF	Maat GK	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
GAK,800,D-6	5041227	FFH 550 - 800	1		210	20	BD	600	EA		
GAK,850,D-6	5041240	FFH 600 - 850	2		260	20	BD	400	EA		
GAK,950-1,D-6	5041241	FFH 700 - 950	3		260	20	BD	400	EA		
GAK,1100-1,D-6,N	5041242	FFH 850 - 1100	3	•	375	20	BD	360	EA		
GAK,1195-1,D-6	5041243	FFH 945 - 1195	4	•	470	20	BD	360	EA		
GAK,1325-1,D-6	5041244	FFH 1075 - 1325	4	•	550	20	BD	360	EA		
GAK,1550-1,D-6	5041245	FFH 1300 - 1550	5	•	550	10	BD	360	L1		
GAK,1775-2,D-6	5041246	FFH 1525 - 1775	7	•	550	10	BD	400	L1		
GAK,1850-2,D-6	5041247	FFH 1600 - 1850	7	•	715	10	BD	400	L1		
GAK,2000-2,D-6	5041248	FFH 1750 - 2000	8	•	1050	10	BD	400	L2		
GAK,2225-2,D-6	5041264	FFH 1975 - 2225	8	•	1050	10	BD	400	L2		
ADP,GR-OF-D-6	4926713					50	BL	200	KK	1600	EK
HFG 18,5 SG	4952549					100	BL	2500	KK	20000	EK
HFG 20,5 AGR	4952548					100	BL	2500	KK	20000	EK
HFG 26,5 SG	4994700					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 27,0 SG	4994699					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 28,0 SG	4994698					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 29,5 SG	4994697					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 30,0 SG	4994695					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 31,5 SG	4926814					100	BL	1200	KK	9600	EK



## Stolpraamespagnolet GASK

- Voor vaste greephoogte met tegenoverliggende beslaggroef
- Uit één stuk
- Klembaar in de beslaggroef
- Verdekt liggende bedieningshendel, gemakkelijk toegankelijk
- Uit één deel bestaand, gelijk aan espagnolet GAK of GAM
- Veiligheidssluitplaten standaard voorgemonteerd
- Adapter voor de functiecomponenten DFE en TFE, in de veiligheidssluitplaten monteerbaar – vanaf GASK.945-1
- Middenfixering seriematig
- Links en rechts toepasbaar
- Geleverd wordt in de draaistand
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten



Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
GASK.710	4927021	FFH 550 - 710	1	10	BD	400	EA		
GASK.830-1	4927023	FFH 580 - 830	2	10	BD	400	EA		
GASK.945-1	4933702	FFH 695 - 945	2	10	BD	400	EA		
GASK.1100-1	4933703	FFH 850 - 1100	4	10	BD	400	EA		
GASK.1195-1	4998165	FFH 945 - 1195	4	10	BD	400	EA		
GASK.1325-1	4933705	FFH 1075 - 1325	5	10	BD	400	EA		
GASK.1325-2	4933706	FFH 1075 - 1325	5	10	BD	400	EA		
GASK.1550-1	4933707	FFH 1300 - 1550	6	10	BD	400	L1	900	EU2
GASK.1550-2	4933708	FFH 1300 - 1550	6	10	BD	400	L1		
GASK.1775-2	4933709	FFH 1525 - 1775	7	10	BD	400	L1		
GASK.1775-3	4933720	FFH 1525 - 1775	7	10	BD	400	L1		
GASK.2000-2	4933721	FFH 1750 - 2000	8	10	BD	400	L2	900	EU2
GASK.2000-4	4933722	FFH 1750 - 2000	8	10	BD	400	L2		
GASK.2225-2	4933723	FFH 1975 - 2225	9	10	BD	400	L2	900	EU2
GASK.2225-4	4933724	FFH 1975 - 2225	9	10	BD	400	L2		

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select




## Stolpraamespagnolet GASK...D-6

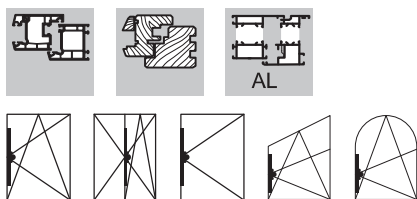
- Voor vaste greephoogte met tegenoverliggende beslaggroef
- In combinatie met espagnolet GAK...D-6 toe te passen
- Uit één stuk
- Klembaar in de beslaggroef
- Verdekt liggende bedieningshendel, gemakkelijk toegankelijk
- Koppeling uit één stuk, gelijk espagnolet GAK....D-6
- Veiligheidssluitplaten standaard voorgemonteerd
- Middenfixering seriematig
- Links en rechts toepasbaar
- Geleverd wordt in de draaistand
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten
- Vanaf beslagmaathoogte > 1775 mm is toepassing van de GASK mogelijk

### Stolpraamespagnolet GASK....D-6.E3

- Zie boven
- Toepassing in combinatie met hoekverbinding E3 onderzijde



Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
GASK.1100-1.D-6.E3.N	4990921	FFH 850 - 1100	4	10	BD	400	EA
GASK.1195-1.D-6.E3	4990922	FFH 945 - 1195	5	10	BD	400	EA
GASK.1325-1.D-6	4990923	FFH 1075 - 1325	4	10	BD	400	EA
GASK.1550-1.D-6	4990924	FFH 1300 - 1550	5	10	BD	400	L1
GASK.1775-2.D-6	4990925	FFH 1525 - 1775	6	10	BD	400	L1
GASK.1850-2.D-6	4990926	FFH 1600 - 1850	6	10	BD	400	L1

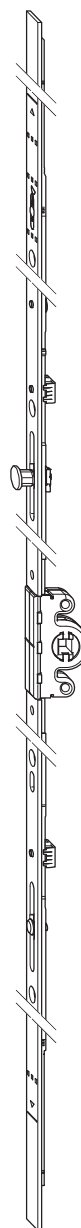



## Espagnolet GAM

- Variabele greephoogte (greep in het midden) GM
- Doornmaat 15,5 mm
- Klembaar in de beslaggroef
- Onderdelen zoals DFE en TFE achteraf te plaatsen (zie tabel), geldt niet voor activPilot Comfort
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-1
- Links en rechts toepasbaar
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Bedieningslag ca. 37 mm bij 180° draaiing van de raamgreep
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten

### Espagnolet GAM ... BK

- Met voorgemonteerde balkondeursnappernok
- Niet voor activPilot Comfort / duoPort PAS toe te passen



Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		TFE	DFE	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
GAM.800	4926267	FFH 510 - 800	2	.	.	20	BD	400	EA
GAM.1050	4926268	FFH 710 - 1050	2	.	.	20	BD	360	EA
GAM.1050-1	4926269	FFH 710 - 1050	2	.	.	20	BD	360	EA
GAM.1400	4926290	FFH 900 - 1400	4	.	.	20	BD	360	L1
GAM.1400-1	4926291	FFH 900 - 1400	4	.	.	20	BD	360	L1
GAM.1400-2	4926292	FFH 900 - 1400	4	.	.	20	BD	360	L1
GAM.1800	4926293	FFH 1300 - 1800	6	.	.	10	BD	360	L1
GAM.1800-2	4926295	FFH 1300 - 1800	6	.	.	10	BD	360	L1
GAM.2300	4938161	FFH 1800 - 2300	8	.	.	10	BD	360	L2
GAM.2300-3	4938163	FFH 1800 - 2300	8	.	.	10	BD	360	L2
GAM.2300-3.BK	4942674	FFH 1800 - 2300	8	.	.	10	BD	360	L2

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

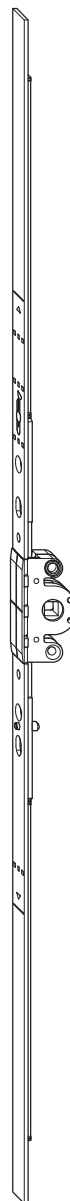
15  
Inbouwtekeningen


16  
activPilot Select

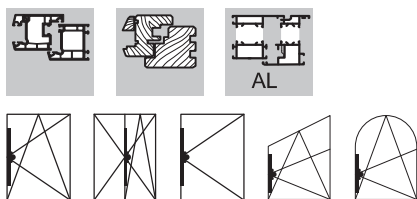


## Espagnolet GAM 0

- Variabele greephoogte (greep in het midden) GM
- Doornmaat 15,5 mm
- Zonder sluitnok
- Geschikt voor stolpramen met dubbele greep, toepassing verdekt liggend achter de slaglat
- Klembaar in de beslaggroef
- Functiecomponenten zoals DFE en TFE achteraf te monteren (zie tabel)
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-1
- Links en rechts toepasbaar
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagsponning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand
- Middenfixering seriematig
- Bedieningsslag ca. 37 mm bij 180° draaiing van de raamgreep
- Geleverd wordt in de draaistand
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten

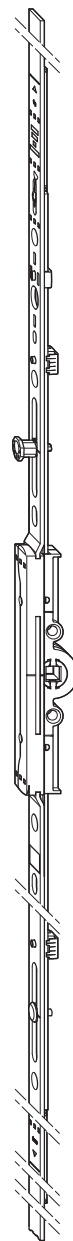


Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		DFE	TFE	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
GAM.800	4926267	FFH 510 - 800	2			20	BD	400	EA
GAM.1050	4926268	FFH 710 - 1050	2	•	•	20	BD	360	EA
GAM.1400	4926290	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1
GAM.1800	4926293	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	360	L1
GAM.2300	4938161	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	360	L2



## Espagnolet GAM ... D 7,5

- Variabele greephoogte (greep in het midden) GM
- Doornmaat 7,5 mm
- Klembaar in de beslaggroef
- Onderdelen zoals DFE en TFE achteraf te plaatsen (zie tabel), geldt niet voor activPilot Comfort
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-2
- Links en rechts toepasbaar
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inborbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Bedieningslag ca. 37 mm bij 180° draaiing van de raamgreep
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten



1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen


12  
Montagemallen

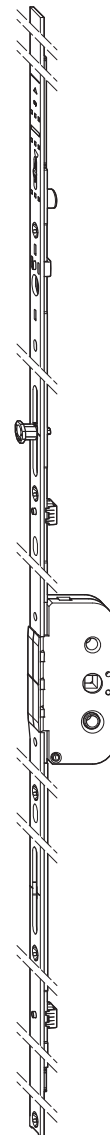
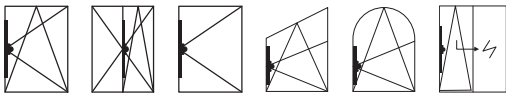
13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen


16  
activPilot Select

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		DFE	TFE	VPA1		VPA2		VPA3	
						Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
GAM.800.D7,5	4969404	FFH 575 - 800	2			20	BD	400	EA		
GAM.1050-1.D7,5	4969403	FFH 710 - 1050	2	•	•	20	BD	360	EA		
GAM.1400-1.D7,5	4969402	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1		
GAM.1400-2.D7,5	4969401	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1		
GAM.1800-2.D7,5	4969400	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	360	L1		
GAM.2300-3.D7,5	4969289	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	360	L2	900	EU2

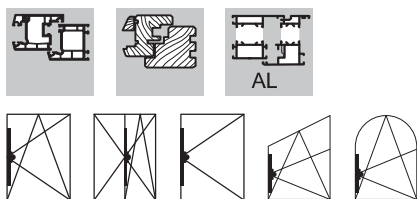


## Espagnolet GAM ... D 25 - 50

- Variabele greephoogte (greep in het midden) GM
- De doormaat is naar keuze 25, 30, 35, 40, 45 of 50 mm
- Klembaar in de beslagroef
- Onderdelen zoals DFE en TFE achteraf te plaatsen (zie tabel), geldt niet voor activPilot Comfort
- Boor- en freesposities zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-4
- Met extra vergrendelingen verlengbaar
- Links en rechts toepasbaar
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagsponning
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Bedieningsslag ca. 37 mm bij 180° draaiing van de raamgreep
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten

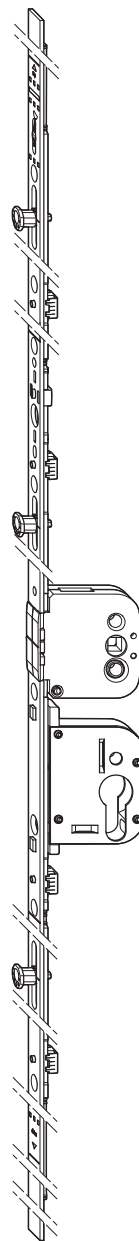
Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		DFE	TFE	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
GAM,800,D25	4941067	FFH 510 - 800	2			10	BD	200	EA		
GAM,800,D30	4941069	FFH 510 - 800	2			10	BD	200	EA		
GAM,1050-1,D25	4941081	FFH 710 - 1050	2	•	•	10	BD	200	EA		
GAM,1050-1,D30	4941082	FFH 710 - 1050	2	•	•	10	BD	200	EA		
GAM,1400-1,D25	4927159	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1400-1,D30	4927171	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1400-1,D35	4927172	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1400-1,D40	4927173	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1400-1,D45	4927174	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1400-1,D50	4927175	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1400-2,D25	4933312	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1400-2,D30	4933313	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1400-2,D35	4933315	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1400-2,D40	4933316	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1400-2,D45	4933317	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1400-2,D50	4933318	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1800-2,D25	4933319	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1800-2,D30	4933340	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1800-2,D35	4933341	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1800-2,D40	4933342	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1800-2,D45	4933343	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,1800-2,D50	4933344	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1		
GAM,2300-3,D25	4938167	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2	900	EU2
GAM,2300-3,D30	4938168	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAM,2300-3,D35	4938169	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAM,2300-3,D40	4936028	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAM,2300-3,D45	4938170	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAM,2300-3,D45	4938427	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAM,2300-3,D50	4938428	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2	900	EU2






## Espagnolet GAMA

- Variabele greephoogte (greep in het midden) GM
- De doornmaat is naar keuze 25, 30, 35, 40, 45 of 50 mm
- Afsluitbaar, geschikt voor draai-kiep terrasdeuren
- Met extra vergrendelingen verlengbaar
- Klembaar in de beslaggroef
- Greepgarnituur zie hoofdstuk 10, Accessoires
- Functiecomponenten zoals DFE en TFE achteraf te monteren (zie tabel)
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-3
- Links en rechts toepasbaar
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Bedieningslag ca. 37 mm bij 180° draaiing van de raam-greep
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten



Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		DFE	TFE	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
GAMA,2300-3,D25	4927099	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2	900	EU2
GAMA,2300-3,D30	4927160	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAMA,2300-3,D35	4927161	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAMA,2300-3,D40	4927162	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAMA,2300-3,D45	4927164	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAMA,2300-3,D50	4927166	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select




## Stolpraamespagnolet GASM

- Voor variabele greephoogte (greep in het midden) bij een tegenoverliggende beslaggroef
- Uit één stuk
- De GASM.1050 wordt altijd in combinatie met de hoekoverbrenging E3 toegepast
- Klembaar in de beslaggroef
- Verdekt liggende bedieningshendel, gemakkelijk toegankelijk
- Uit één deel bestaand, gelijk aan espagnolet GAK of GAM
- Veiligheidssluitplaten standaard voorgemonteerd
- Adapter om de functieonderdelen DFE en TFE in de veiligheidssluitplaten te plaatsen - vanaf GASM.1050-1 (geldt niet voor activPilot Comfort)
- Middenfixering seriematig
- Links en rechts toepasbaar
- Geleverd wordt in de draaistand
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten

### Stolpraamespagnolet GASM ... L

- Zoals hierboven, echter met verlengde bedieningshendel

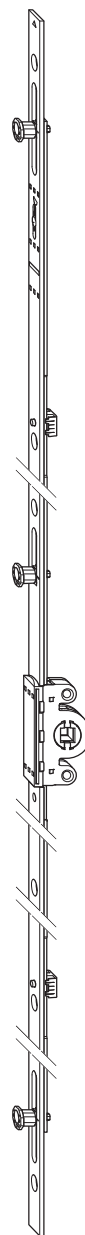



Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
GASM.800	4927112	FFH 560 - 800	2	10	BD	400	EA		
GASM.1050-1.E3	4933666	FFH 710 - 1050	4	10	BD	400	EA		
GASM.1400-1	4933667	FFH 900 - 1400	5	10	BD	400	L1		
GASM.1400-1.L	4933669	FFH 900 - 1400	5	10	BD	400	L1		
GASM.1400-2	4933668	FFH 900 - 1400	5	10	BD	400	L1		
GASM.1400-2.L	4936721	FFH 900 - 1400	5	10	BD	400	L1		
GASM.1800-2	4933700	FFH 1300 - 1800	6	10	BD	400	L1		
GASM.2300-3	4933701	FFH 1800 - 2300	8	10	BD	400	L2	900	EU2



## Draairaamespagnolet GAVM (draai- en valramen)

- Niet koppelbaar
- Variabele greephoogte (greep in het midden) GM
- Doornmaat 15,5 mm
- Bedieningsslag ca. 18,5 mm bij 90° draaiing van de raamgreep
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-1
- Links en rechts toepasbaar
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand
- Middenfixering seriematig
- Voorplaatbreedte 16 mm



Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
GAVM,175-1	4927927	FFH/FFB 175 - 299	2	20	BD	400	EA		
GAVM,300-2	4927928	FFH/FFB 300 - 419	3	20	BD	400	EA		
GAVM,420-2	4927929	FFH/FFB 420 - 619	4	20	BD	400	EA		
GAVM,620-2	4927940	FFH/FFB 620 - 919	4	20	BD	400	EA		
GAVM,920-3	4927941	FFH/FFB 920 - 1219	6	20	BD	400	EA		
GAVM,1220-3	4996829	FFH/FFB 1220 - 1319	8	10	BD	400	L1		
GAVM,1320-3	4927942	FFH/FFB 1320 - 1519	8	10	BD	400	L1		
GAVM,1520-3	4996828	FFH/FFB 1520 - 1819	8	10	BD	400	L1		
GAVM,1820-4	4927943	FFH/FFB 1820 - 2019	10	10	BD	300	L2		
GAVM,2020-4	4996827	FFH/FFB 2020 - 2350	12	10	BD	300	L2	900	EU2

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select



## Hoekoverbrenging E1

- Links en rechts toepasbaar
- Beenlengte 98,5 mm
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Lichtlopend door RVS verenstaal banden, in C-rail
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten

### Hoekoverbrenging E1.N

- Uitvoering zoals E1, echter met extra steunklemmetjes voor fixering in de beslaggroef

### Hoekoverbrenging E11

- Uitvoering zoals E1 met extra achtkantnok op het tweede been

### Hoekoverbrenging E11.F

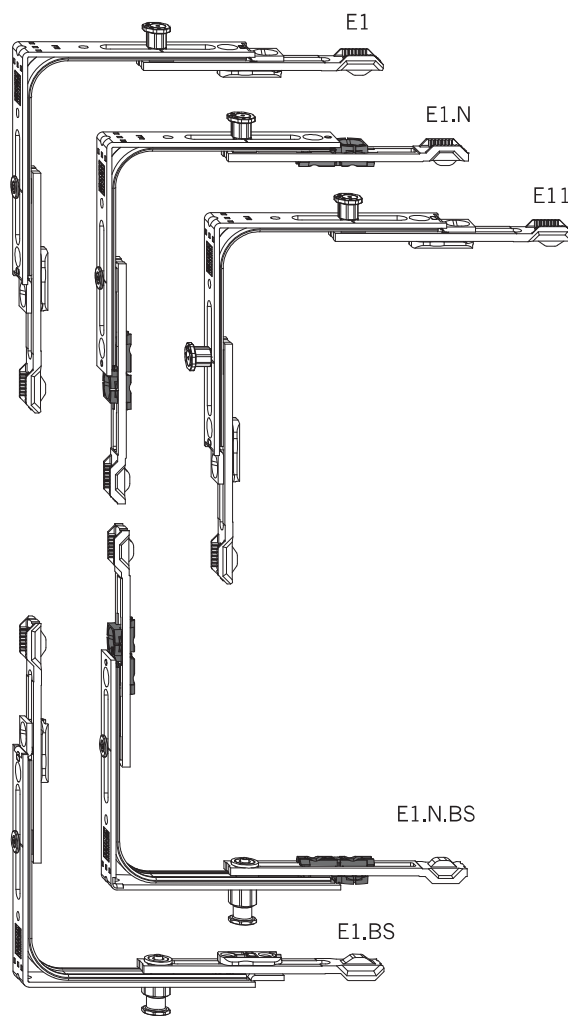
- Uitvoering klembaar

### Hoekoverbrenging E1.BS

- onderste hoekoverbrenging met verlengde sluitnok voor balkondeuren met lage onderdorpel voor rolstoeltoegankelijkheid
- ...BS 13 voor beslag-/omtrekspeling 7 - 9 mm vanaf bovenzijde kliklijst van de onderdorpel
- ...BS16 voor beslag-/omtrekspeling 10 – 12 mm vanaf bovenzijde kliklijst van de onderdorpel
- Niet voor activPilot Comfort / duoPort PAS toe te passen

### Hoekoverbrenging E1.N.BS

- Uitvoering zoals E1, echter met extra steunklemmetjes voor fixering in de beslaggroef



Artikelomschrijving	Artikelnr.	T	VPA1		VPA2	
			Stuk	Type	Stuk	Type
E1	2841823	4	100	KK	2400	EK
E1.N	5019146	4	100	KK	2400	EK
E11	4936017	4	100	KK	2400	EK
E11.F	4942960	4	100	KK	2400	EK
E1.BS13	4941425	4	100	KK	800	EK
E1.BS16	4926330	4	100	KK	800	EK
E1.N.BS16	5026983	4	100	KK	800	EK

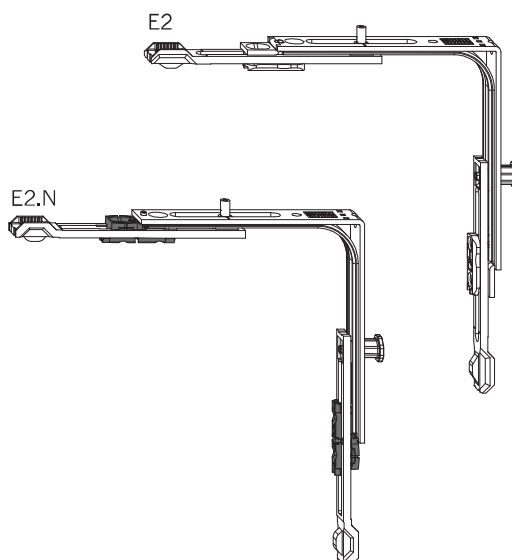


## Hoekoverbrenging E2

- Wordt aan de hangzijde met OS2 gecombineerd
- Links en rechts toepasbaar
- Beenlengte 98,5 mm
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Lichtlopend door RVS verenstaal banden, in C-rail
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten

### Hoekoverbrenging E2.N

- Uitvoering zoals E2, echter met extra steunklemmetjes voor fixering in de beslaggroef



1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

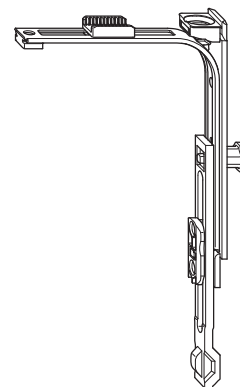
16  
activPilot Select

Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
E2	2842017	4	100	KK	2400	EK
E2.N	5019147	4	100	KK	2400	EK



## Hoekoverbrenging E3

- Links en rechts toepasbaar
- Beenlengte 98,5 mm (aan één zijde)
- Met aan één zijde verkort been
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Lichtlopend door RVS verenstaal banden, in C-rail
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten
- De schroef ten behoeve van de bevestiging van de aangrenzende voorplaat (op het korte been) op de hoekoverbrenging, wordt meegeleverd.



### Hoekoverbrenging E3.F

- Uitvoering zoals E3, echter met extra steunklemmetjes voor fixering in de beslaggroef

### Hoekoverbrenging E3.L

- Montage met automaat van Fa. Lemuth
- Hoekstuk voor schuin schroeven

### Hoekoverbrenging E3.F.L

- Uitvoering zoals E3, echter met extra steunklemmetjes voor fixering in de beslaggroef

Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
E3	2842244	3	100	KK	2400	EK
E3.F	4929791	3	100	KK	2400	EK
E3.L	4927430	3	100	KK	2400	EK
E3.F.L	5009086	3	100	KK	2400	EK



## Hoekoverbrenging E1.SBS

- Voor het toepassen in stolpramen met tegenoverliggende beslaggroef, bij toepassing van de hoekoverbrenging E11 in de actieve (eerstopenende) vleugel
- Met aangelaste veiligheidssluitplaten op het verticale been
- Links en rechts toepasbaar
- Beenlengte 98,5 mm
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Lichtlopend door RVS verenstaal banden, in C-rail
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten

### Hoekoverbrenging E1.SBS.O

- Voor het inbouwen aan bovenzijde

### Hoekoverbrenging E1.SBS.U

- voor het inbouwen aan onderzijde

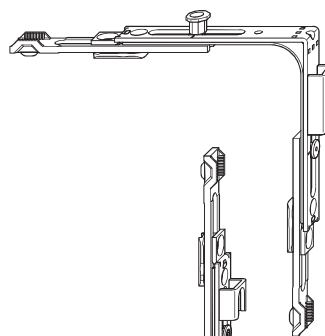
### Hoekoverbrenging E1.SBS...F

- Uitvoering klembaar

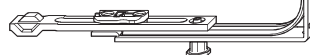
### Hoekoverbrenging E1.SBS.O.RC.F

- Zie boven
- Met afsluitgeleider (onder de aangepaste sluitplaat) tegen manipulatie bij een vergrendelde draai-kiepvlleugel (DK)
- Uitvoering klembaar

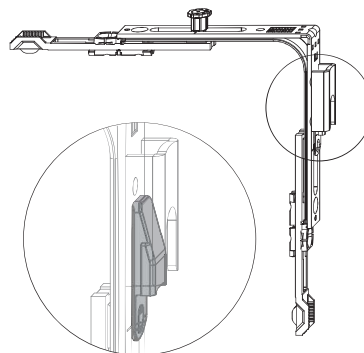
E1.SBS.O



E1.SBS.U



E1.SBS.O.RC.F



Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
E1.SBS.O	4964898	4	100	KK	2400	EK
E1.SBS.O.F	4964900	4	100	KK	2400	EK
E1.SBS.U	4964899	4	100	KK	2400	EK
E1.SBS.U.F	4964901	4	100	KK	2400	EK
E1.SBS.O.RC.F	5037101	4	100	KK	2400	EK

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

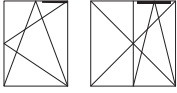
12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select



## Schaargeleider OS1

- In combinatie met de scharen SK1/SH1/SHW1
- OS1.600 wordt aan scharnierzijde altijd met een E3 gecombineerd
- Geïntegreerde bedieningsblokkering in kiepstand standaard
- Progressieve schaaraantrek van 18 tot 25 mm instelbaar
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Klembaar in de beslaggroef
- Links en rechts toepasbaar
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten
- Meervoudige kierstandhouder MSL.OS als optie aan te brengen in kunststof ramen met een (sluitplaat)spooningdiepte van minimaal 25 mm



### Schaargeleider OS...MSL

- Met voormonteerde meervoudige kierstandhouder
- Progressieve aantrek van de schaar 18 mm
- (sluitplaat)spooningbreedte min. 25 mm)

### Schaargeleider OS ... ZSS

- Met voormonteerde dichtslagbeveiliging

### Meervoudige kierstand MSL-OS


- Zie hoofdstuk 10, Accessoires

### Kiepbegrenzer KBG.OS1

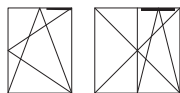
- Zie hoofdstuk 10, Accessoires

### Dichtslagbeveiliging ZSS.OS1

- Zie hoofdstuk 10, Accessoires

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
OS1.600	2847141	FFB 370 - 600	3	20	BD	800	EA
OS1.600.MSLLS	4926908	FFH 370 - 600	3	20	BD	800	EA
OS1.600.MSLRS	4926906	FFH 370 - 600	3	20	BD	800	EA
OS1.600.ZSS	4938601	FFH 370 - 600	3	20	BD	800	EA
RS = rechts, LS = links							





## Schaargeleider OS2

- OS2 ... wordt aan de hangzijde met E2 gecombineerd
- In combinatie met de scharen SK2/SH2/SHW2
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Klembaar in de beslaggroef
- Progressieve schaar aantrek van 18 tot 25 mm instelbaar
- Geïntegreerde bedieningsblokkering in kiepstand standaard
- Vanaf 1475 mm beslagmaatbreedte FFB met bijzetschaar ZSR
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Links en rechts toepasbaar
- Middenfixering seriematig
- Geleverd wordt in de draaistand
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten
- Meervoudige kierstandhouder MSL.OS als optie aan te brengen in kunststof ramen met een (sluitplaat)spinningdiepte van minimaal 25 mm

### Schaargeleider OS...MSL

- met voorgemonteerde meervoudige kierstandhouder
- Progressieve aantrek van de schaar 18 mm
- (sluitplaatspinningbreedte min. 25 mm)

### Schaargeleider OS ... ZSS

- Met voorgemonteerde dichtslagbeveiliging

### Meervoudige kierstand MSL-OS


- Zie hoofdstuk 10, Accessoires

### Kiepbegrenzer KBG.OS2

- Zie hoofdstuk 10, Accessoires

### Dichtslagbeveiliging ZSS.OS2

- Zie hoofdstuk 10, Accessoires

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
OS2.800	4928979	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.800.MSL.LS	4928986	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.800.MSL.RS	4928987	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.800.ZSS	4937413	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.1025	2849278	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1025-1	2848275	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1025-1.MSL.LS	4926913	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1025-1.MSL.RS	4926912	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1025-1.ZSS	4937450	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1250-1	2848291	FFB 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1250-1.MSL.LS	4926915	FFB 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1250-1.MSL.RS	4926914	FFB 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1250-1.ZSS	4937451	FFB 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1475-1	2848304	FFB 1225 - 1475	6	20	BD	500	L1
OS2.1475-1.ZSS	4937454	FFB 1225 - 1475	6	20	BD	500	L1

RS = rechts, LS = links

Toepassingsaanwijzing voor houten ramen met 4 mm beslag-/omtrekspeling:

Bij het spinningstelsel 4/15 wordt vanaf een beslagmaatbreedte groter dan 600 mm de hoekoverbrenging ER 7/OR... met de bovengleider OS2... en de schaar SWT 40-15/9-4 gecombineerd.



1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijn delen

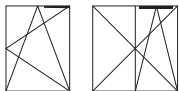
12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen


16  
activPilot Select

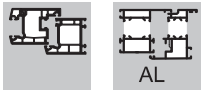


## Schaargeleider OS ... E



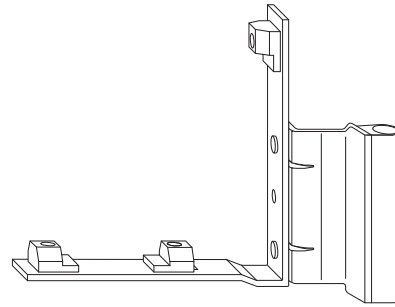
- Voor de beslaguitvoering „kiep-voor-draai“
- In combinatie met de scharen SK/SH.....E
- Vanaf 1250 mm beslagmaatbreedte met bijzetschaar ZSRE
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Klembaar in de beslaggroef
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Links en rechts toepasbaar
- Middenfixering seriematig
- Uitgeleverd wordt in de kiepstand
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
OS1.600.E	4926108	FFB 370 - 600	3	20	BD	800	EA
OS2.800.E	4928985	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.1025-1.E	4926177	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1250-1.E	4926178	FFH 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1475-1.E	4926180	FFB 1225 - 1475	6	20	BD	500	L1



## Vleugellager FWV -9 ...

- Toepassing in combinatie met hoeklager ESV....., ESVW.....en EL.HW....
- Opschroef-uitvoering
- Hoogteverstelling  $\pm 3$  mm
- Automatische en handmatige montage mogelijk

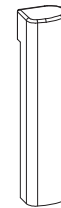



### Vleugellagerafdekkap FLK FWV

- Kunststof afdekking t.b.v. het vleugellagerstuk
- In verschillende kleuren leverbaar

### Vleugellagerafdekdopje FLS FWV

- Kunststof dopje ter bescherming van de stelschroef
- In verschillende kleuren leverbaar
- Links en rechts toepasbaar

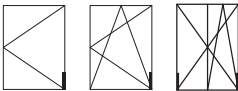
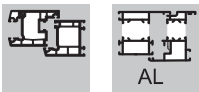


Artikelomschrijving	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	Opdek	Asmaat	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
FWV 18-9 LS SL	4986921	4	130	18	9	100	KK	800	EK		
FWV 18-9 RS SL	4986920	4	130	18	9	100	KK	800	EK		
FWV 20/9 LS SL	1956004	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FWV 20/9 RS SL	1955968	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FWV 20/9 LS SL/BR	2203725	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FWV 20/9 RS SL/BR	2203688	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FWV 20/9 LS SL/F9	2854747	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FWV 20/9 RS SL/F9	2854712	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FWV 20/9 LS SL/WS	2038758	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FWV 20/9 RS SL/WS	2036402	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FLK FWV LS WS	2301624					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS WS	2301616					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F1	2394154					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F1	2394162					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F3	4995003					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F3	4995001					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F9	2854798					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F9	2854801					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BR	2301608					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BR	2301595					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BZ-AM	4984413					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BZ-AM	4984414					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS CW	4997445					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS CW	4997441					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS SW	1260457					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS SW	1260458					100	BL	300	KK	2400	EK
FLS FWV SL	1993420					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV WS	1521617					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV F9	2854819					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV BR	1521625					500	BL	5000	KK	40000	EK

RS = rechts, LS = links

WS = wit, BR = bruin, SL = zilver, F1 = zilverkleurig, F3 = goudkleurig, F9 = titaankleurig

1  
Algemene  
productinformatie2  
Beslagoverzichten3  
Espagnoletten4  
Hoekverbindingen5  
Schaar geleiders6  
Vleugellagers /  
hoeklagers7  
Scharen / schaar-  
lagers8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren9  
Extra vergrendelingen10  
Accessoires11  
Kozijnzuiden12  
Montagemallen13  
Montagehandleiding14  
Afstelling /  
Onderhoud15  
Inbouwtekeningen16  
activPilot Select



## Vleugellager FWV 20-13

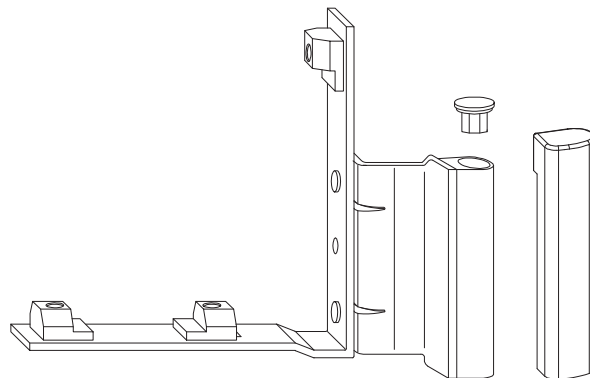
- Toepassing in combinatie met hoeklager ESV....., ESVW.....en EL.HW....
- Opschroef-uitvoering
- Hoogteverstelling  $\pm 3$  mm
- Automatische en handmatige montage mogelijk

### Vleugellagerafdekkap FLK FWV

- Kunststof afdekking t.b.v. het vleugellagerstuk
- In verschillende kleuren leverbaar

### Vleugellagerafdekkopje FLS FWV

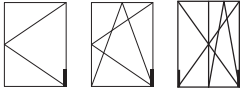
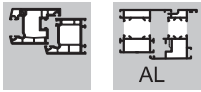
- Kunststof dopje ter bescherming van de stelschroef
- In verschillende kleuren leverbaar
- Rechts of links toepasbaar



Artikelomschrijving	Artikelnr.	Schroef	Max. vleugelgewicht (kg)	Opdek	Asmaat	VPA1		VPA2		VPA3	
						Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
FWV 20-13 LS SL	1945225	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL	1945188	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 LS SL/WS	1934850	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL/WS	1935035	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 LS SL/BR	1934809	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL/BR	1934956	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 LS SL/CW	4935834	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL/CW	4935833	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 LS SL/F9	4978702	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL/F9	4978701	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FLK FWV LS WS	2301624					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS WS	2301616					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BR	2301608					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BR	2301595					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F1	2394154					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F1	2394162					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F3	4995003					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F3	4995001					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F9	2854798					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F9	2854801					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BZ-AM	4984413					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BZ-AM	4984414					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS CW	4997445					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS CW	4997441					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS SW	1260457					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS SW	1260458					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F1-ELOX,	5021129					100	BL	300	K3	2400	E3
FLK FWV RS F1-ELOX,	5021130					100	BL	300	K3	2400	E3
FLS FWV SL	1993420					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV WS	1521617					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV BR	1521625					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV F9	2854819					500	BL	5000	KK	40000	EK

RS = rechts, LS = links

AGR = antracietgrijs, BR = bruin, BZ-AM = brons - oud messing, BZ-RB = brons - roodbruin, BZ-CU = brons koperkleurig, CW = crèmewit, EV1 = zilver geanodiseerd, F1 = zilverkleurig, F1-eloX = als F1 maar dan geëloxeerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = leembruin, PW = parelwit, SG = zilvergrijs, SGB = grijs, SGR = stoïgrijs, SL = Zilverlook (galvanisch verzinkt), SW = diep zwart, WS = wit



## Vleugelscharnier FWSB-A 18-...

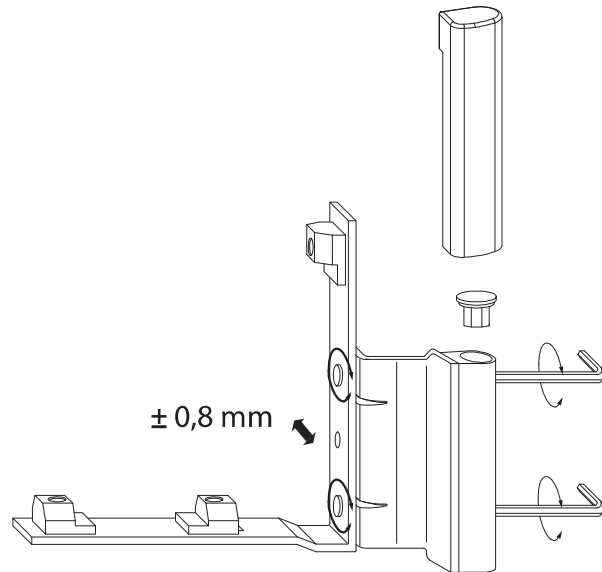
- Toepassing in combinatie met hoeklager ESV... of ESVW...
- Opschroef-uitvoering
- Hoogteverstelling  $\pm 3$  mm
- Aantrekverstelling +/- 0,8 mm


### Vleugellagerafdekkap FLK FWV

- Kunststof afdekking t.b.v. het vleugellagerstuk
- In verschillende kleuren leverbaar

### Vleugellagerafdekopje FLS FWV

- Kunststof dopje ter bescherming van de stelschroef
- In verschillende kleuren leverbaar
- Rechts of links toepasbaar



Artikelomschrijving	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	Opdek	Asmaat	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
FWSB-A 18-9 LS	4996399	4	130	18	9	100	KK	800	EK		
FWSB-A 18-9 RS	4996398	4	130	18	9	100	KK	800	EK		
FWSB-A 18-13 LS	4996412	4	130	18	13	100	KK	800	EK		
FWSB-A 18-13 RS	4996410	4	130	18	13	100	KK	800	EK		
FLK FWV LS BR	2301608					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BR	2301595					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BZ-AM	4984413					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BZ-AM	4984414					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS CW	4997445					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS CW	4997441					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F1	2394154					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F1	2394162					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F3	4995001					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F3	4995003					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F9	2854798					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F9	2854801					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS SW	1260457					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS SW	1260458					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS WS	2301624					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS WS	2301616					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS SW LACK.9005	4994359					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS SW LACK.9005	4994358					100	BL	300	KK	2400	EK

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

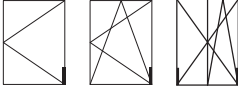
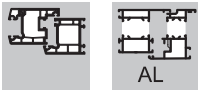
12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select



## Vleugelscharnier FWSB-A 20-...

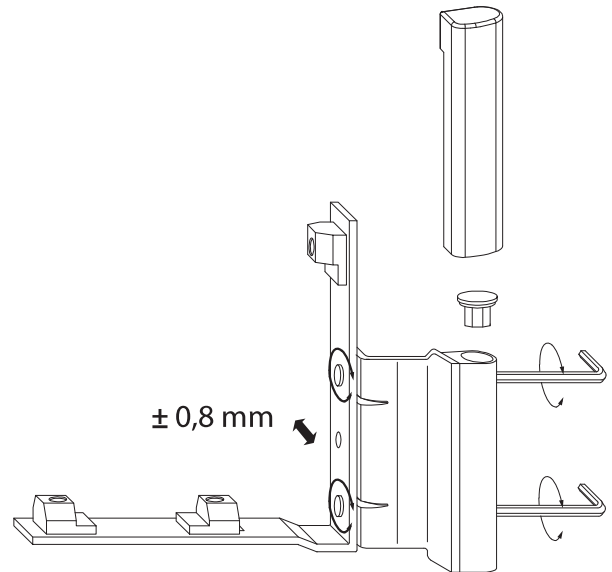
- Toepassing in combinatie met hoeklager ESV... of ESVW...
- Opschroef-uitvoering
- Hoogteverstelling  $\pm 3$  mm
- Aantrekverstelling  $\pm 0,8$  mm


### Vleugellagerafdekkap FLK FWV

- Kunststof afdekking t.b.v. het vleugellagerstuk
- In verschillende kleuren leverbaar

### Vleugellagerafdekdopje FLS FWV

- Kunststof dopje ter bescherming van de stelschroef
- In verschillende kleuren leverbaar
- Rechts of links toepasbaar



Artikelomschrijving	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	Opdek	Asmaat	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
FWSB-A 20-9 LS	4996414	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FWSB-A 20-9 RS	4996413	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FWSB-A 20-13 LS	4996416	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWSB-A 20-13 RS	4996415	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FLK FWV LS BR	2301608					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BR	2301595					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BZ-AM	4984413					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BZ-AM	4984414					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS CW	4997445					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS CW	4997441					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F1	2394154					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F1	2394162					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F3	4995001					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F3	4995003					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F9	2854798					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F9	2854801					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS SW	1260457					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS SW	1260458					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS WS	2301624					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS WS	2301616					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS SW LACK.9005	4994359					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS SW LACK.9005	4994358					100	BL	300	KK	2400	EK



## Vleugellager FL.HW...9...

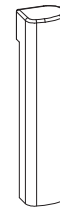
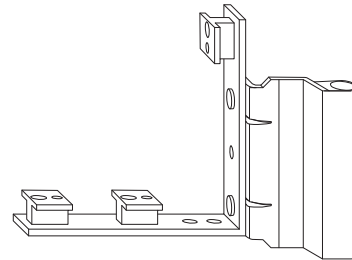
- Opschroef-uitvoering
- Hoogteverstelling ± 3 mm
- Gebruik in combinatie met hoeklager EL.HW, ESV, ESVW
- Niet geschikt voor automatische montage


### Vleugellagerafdekkap FLK FWV

- Kunststof afdekking t.b.v. het vleugellagerstuk
- In verschillende kleuren leverbaar

### Vleugellagerafdekkopje FLS FWV

- Kunststof dopje ter bescherming van de stelschroef
- In verschillende kleuren leverbaar
- Links en rechts toepasbaar

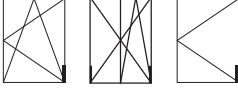


Artikelomschrijving	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	Opdek	Asmaat	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
FL.HW.18-9-12.LS	4999577	4	130	18	9	100	KK	800	EK		
FL.HW.18-9-12.RS	4999576	4	130	18	9	100	KK	800	EK		
FL.HW.18-9-12.LS.WS	4999579	4	130	18	9	100	KK	800	EK		
FL.HW.18-9-12.RS.WS	4999578	4	130	18	9	100	KK	800	EK		
FL.HW.18-9-12.LS.F9	4999581	4	130	18	9	100	KK	800	EK		
FL.HW.18-9-12.RS.F9	4999580	4	130	18	9	100	KK	800	EK		
FL.HW.20-9-12.LS	4999589	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FL.HW.20-9-12.RS	4999588	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FL.HW.20-9-12.LS.WS	4999591	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FL.HW.20-9-12.RS.WS	4999590	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FL.HW.20-9-12.LS.F9	4999593	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FL.HW.20-9-12.RS.F9	4999592	4	130	20	9	100	KK	800	EK		
FLK FWV LS WS	2301624					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS WS	2301616					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F1	2394154					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F1	2394162					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F3	4995003					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F3	4995001					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F9	2854798					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F9	2854801					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BR	2301608					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BR	2301595					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BZ-AM	4984413					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BZ-AM	4984414					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS CW	4997445					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS CW	4997441					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS SW	1260457					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS SW	1260458					100	BL	300	KK	2400	EK
FLS FWV SL	1993420					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV WS	1521617					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV F9	2854819					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV BR	1521625					500	BL	5000	KK	40000	EK

RS = rechts, LS = links

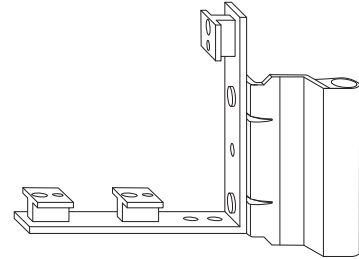
AGR = antracietgrijs, BR = bruin, BZ-AM = brons - oud messing, BZ-RB = brons - roodbruin, BZ-CU = brons koperkleurig, CW = crèmewit, EV1 = zilver geanodiseerd, F1 = zilverkleurig, F1-elox = als F1 maar dan geëloxeerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = leembruin, PW = parelwit, SG = zilvergrijs, SGB = grijs, SGR = stofgrijs, SL = Zilverlook (galvanisch verzinkt), SW = diep zwart, WS = wit

- 1 Algemene productinformatie
- 2 Beslagoverzichten
- 3 Espagnoletten
- 4 Hoekoverbrengingen
- 5 Schaargeleiders
- 6 Vleugellagers / hoeklagers
- 7 Scharen / schaarlagers
- 8 Draairaamscharnieren / valraamscharnieren
- 9 Extra vergrendelingen
- 10 Accessoires
- 11 Kozijndelen
- 12 Montagemallen
- 13 Montagehandleiding
- 14 Afstelling / Onderhoud
- 15 Inbouwtekeningen
- 16 activPilot Select



## Vleugellager FL.HW...13...

- Opschroef-uitvoering
- Hoogteverstelling  $\pm 3$  mm
- Gebruik in combinatie met hoeklager EL.HW, ESV, ESVW
- Niet geschikt voor automatische montage




### Vleugellagerafdekkap FLK FWV

- Kunststof afdekking t.b.v. het vleugellagerstuk
- In verschillende kleuren leverbaar

### Vleugellagerafdekkopje FLS FWV

- Kunststof dopje ter bescherming van de stelschroef
- In verschillende kleuren leverbaar
- Links en rechts toepasbaar

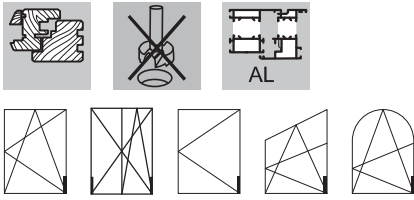


Artikelomschrijving	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	Opdek	Asmaat	VPA1		VPA2		VPA3	
						Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
FL.HW,18-13-12,LS	4999583	4	130	18	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,18-13-12,RS	4999582	4	130	18	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,18-13-12,LS,WS	4999585	4	130	18	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,18-13-12,RS,WS	4999584	4	130	18	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,18-13-12,LS,F9	4999587	4	130	18	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,18-13-12,RS,F9	4999586	4	130	18	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,20-13-12,LS	4999595	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,20-13-12,RS	4999594	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,20-13-12,LS,WS	4999597	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,20-13-12,RS,WS	4999596	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,20-13-12,LS,F9	4999599	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,20-13-12,RS,F9	4999598	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,22-13-12,LS	4985953	4	130	22	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,22-13-12,RS	4985952	4	130	22	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,22-13-12,LS,WS	1557636	4	130	22	13	100	KK	800	EK		
FL.HW,22-13-12,RS,WS	1557628	4	130	22	13	100	KK	800	EK		
FLK FWV LS WS	2301624					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS WS	2301616					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F1	2394154					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F1	2394162					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F3	4995003					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F3	4995001					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F9	2854798					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F9	2854801					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BR	2301608					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BR	2301595					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BZ-AM	4984413					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BZ-AM	4984414					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS CW	4997445					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS CW	4997441					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS SW	1260457					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS SW	1260458					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS SW LACK,9005	4994359					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS SW LACK,9005	4994358					100	BL	300	KK	2400	EK
FLS FWV SL	1993420					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV WS	1521617					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV F9	2854819					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV BR	1521625					500	BL	5000	KK	40000	EK

RS = rechts, LS = links

AGR = antracietgrijs, BR = bruin, BZ-AM = brons - oud messing, BZ-RB = brons - roodbruin, BZ-CU = brons koperkleurig, CW = crèmwit, EV1 = zilver geanodiseerd, F1 = zilverkleurig, F1-elox = als F1 maar dan geëloxeerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = leembruin, PW = parelwit, SG = zilvergrijs, SGB = grijs, SGR = stoïgrijs, SL = Zilverlook (galvanisch verzinkt), SW = diep zwart, WS = wit





## Vleugellager FL.W.E1...9...

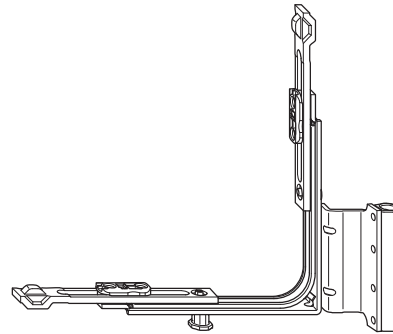
- Opschroef-uitvoering
- Vleugellager met vast geplaatste hoekomlegging E1
- Gebruik in combinatie met hoeklager EL.HW, ESV, ESVW
- Hoogteverstelling ± 3 mm


### Vleugellagerafdekkap FLK FWV

- Kunststof afdekking t.b.v. het vleugellagerstuk
- In verschillende kleuren leverbaar

### Vleugellagerafdekkopje FLS FWV

- Kunststof dopje ter bescherming van de stelschroef
- In verschillende kleuren leverbaar
- Links en rechts toepasbaar

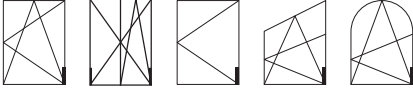


Artikelomschrijving	Artikelnr.		Opdek	Asmaat	Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
FL.W.E1.18-9-12.LS	4999660	4	18	9	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.18-9-12.RS	4999659	4	18	9	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.18-9-12.LS.WS	4999662	4	18	9	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.18-9-12.RS.WS	4999661	4	18	9	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.18-9-12.LS.F9	4999664	4	18	9	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.18-9-12.RS.F9	4999663	4	18	9	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.20-9-12.LS	4999672	4	20	9	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.20-9-12.RS	4999671	4	20	9	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.20-9-12.LS.WS	4999674	4	20	9	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.20-9-12.RS.WS	4999673	4	20	9	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.20-9-12.LS.F9	4999676	4	20	9	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.20-9-12.RS.F9	4999675	4	20	9	130	50	GK	200	EK		
FLK FWV LS WS	2301624					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS WS	2301616					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F1	2394154					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F1	2394162					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F3	4995003					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F3	4995001					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F9	2854798					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F9	2854801					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BR	2301608					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BR	2301595					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BZ-AM	4984413					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BZ-AM	4984414					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS CW	4997445					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS CW	4997441					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS SW	1260457					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS SW	1260458					100	BL	300	KK	2400	EK
FLS FWV SL	1993420					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV WS	1521617					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV F9	2854819					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV BR	1521625					500	BL	5000	KK	40000	EK

RS = rechts, LS = links

AGR = antracietgrijs, BR = bruin, BZ-AM = brons - oud messing, BZ-RB = brons - roodbruin, BZ-CU = brons koperkleurig, CW = crèmewit, EV1 = zilver geanodiseerd, F1 = zilverkleurig, F1-elo = als F1 maar dan geëloxeerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = leembraun, PW = parelwit, SG = zilvergrijs, SGB = grijs, SGR = stofgrijs, SL = Zilverlook (galvanisch verzinkt), SW = diep zwart, WS = wit

- 1 Algemene productinformatie
- 2 Beslagoverzichten
- 3 Espagnoletten
- 4 Hoekoverbrengingen
- 5 Schaargeleiders
- 6 Vleugellagers / hoeklagers
- 7 Scharen / schaarlagers
- 8 Draairaamscharnieren / valraamscharnieren
- 9 Extra vergrendelingen
- 10 Accessoires
- 11 Kozijndelen
- 12 Montagemallen
- 13 Montagehandleiding
- 14 Afstelling / Onderhoud
- 15 Inbouwtekeningen
- 16 activPilot Select



## Vleugellager FL.W.E1...13...

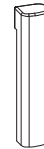
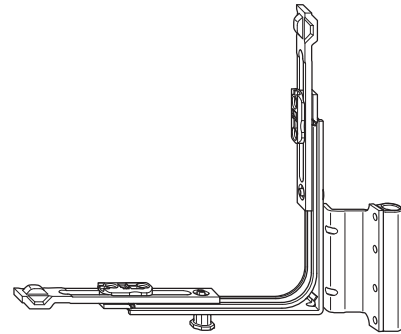
- Opschroef-uitvoering
- Vleugellager met vast geplaatste hoekomlegging E1
- Gebruik in combinatie met hoeklager EL.HW, ESV, ESVW
- Hoogteverstelling  $\pm 3$  mm

### Vleugellagerafdekkap FLK FWV

- Kunststof afdekking t.b.v. het vleugellagerstuk
- In verschillende kleuren leverbaar

### Vleugellagerafdekdopje FLS FWV

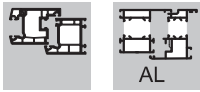
- Kunststof dopje ter bescherming van de stelschroef
- In verschillende kleuren leverbaar
- Links en rechts toepasbaar



Artikelomschrijving	Artikelnr.	Opdek	Asmaat	Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1		VPA2		VPA3		
					Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type	
FL.W.E1.18-13-12.LS	4999666	4	18	13	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.18-13-12.RS	4999665	4	18	13	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.18-13-12.LS.WS	4999668	4	18	13	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.18-13-12.RS.WS	4999667	4	18	13	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.18-13-12.LS.F9	4999670	4	18	13	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.18-13-12.RS.F9	4999669	4	18	13	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.20-13-12.LS	4999678	4	20	13	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.20-13-12.RS	4999677	4	20	13	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.20-13-12.LS.WS	4999680	4	20	13	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.20-13-12.RS.WS	4999679	4	20	13	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.20-13-12.LS.F9	4999682	4	20	13	130	50	GK	200	EK		
FL.W.E1.20-13-12.RS.F9	4999681	4	20	13	130	50	GK	200	EK		
FLK FWV LS WS	2301624					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS WS	2301616					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F1	2394154					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F1	2394162					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F3	4995003					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F3	4995001					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F9	2854798					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F9	2854801					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BR	2301608					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BR	2301595					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BZ-AM	4984413					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BZ-AM	4984414					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS CW	4997445					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS CW	4997441					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS SW	1260457					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS SW	1260458					100	BL	300	KK	2400	EK
FLS FWV SL	1993420					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV WS	1521617					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV F9	2854819					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV BR	1521625					500	BL	5000	KK	40000	EK

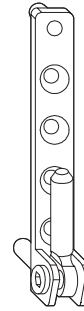
RS = rechts, LS = links

AGR = antracietgrijs, BR = bruin, BZ-AM = brons - oud messing, BZ-RB = brons - roodbruin, BZ-CU = brons koperkleurig, CW = crèmewit, EV1 = zilver geanodiseerd, F1 = zilverkleurig, F1-elo = als F1 maar dan geëloxeerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = leembruin, PW = parelwit, SG = zilvergrijs, SGB = grijs, SGR = stogrijs, SL = Zilverlook (galvanisch verzinkt), SW = diep zwart, WS = wit



## Hoeklager ESV

- Toepassing in combinatie met de vleugellagers FL.K. 20-6-28.130, FWV..., FLE...PA.. of FK.F....
- Links en rechts toepasbaar
- Hoeklager ESV met symetrisch boorbeeld, gelijk aan dat van schaarlager SL.KS. 3-6
- Hoeklager- en schaarlagerboring op losse stijl mogelijk
- Zijdelingse verstelling +/- 2 mm
- Vleugelgewicht max. 100 kg; 130 kg op aanvraag (ESV 6-3-16)
- Bij 20 mm opdek: hoeklager inclusief afdekkapje gelijkigend met vleugelonderzijde
- Boor- en schroefpatroon zie hoofdstuk 15, Inbouwtekening B-6-3




### Hoeklagerafdekkap ESV

- Links en rechts toepasbaar

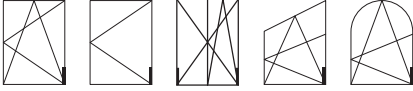
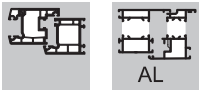


**Let op: Bij het verschroeven van dragende delen zoals hoeklagers, scharen en vleugellagers zijn de TBDK-richtlijnen in acht te nemen.**

Artikelomschrijving	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
ESV 3-3-3 SL	1939503	4	80	400	KK	3200	EK		
ESV 3-3-3 SL/BR	1934711	4	80	400	KK	3200	EK		
ESV 3-3-3 SL/WS	2067604	4	80	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-3 SL	1846551	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-3 SL/BR	2071267	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-3 SL/F9	4983321	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-3 SL/WS	2071283	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-10 SL	2595571	4	100	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-10 SL/BR	2595562	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-10 SL/F9	4949435	4	100	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-10 SL/WS	2583975	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-16 SL	1898609	4	100/130	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-16 SL/BR	1930488	4	100/130	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-16 SL/CW	2548707	4	100/130	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-16 SL/F9	2010481	4	100/130	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-16 SL/WS	1930470	4	100/130	400	KK	9600	EK		
ESV 6-16-16 SL/BR	2051346	4	100/130	400	KK	3200	EK		
ESV 6-16-16 SL/WS	2051274	4	100/130	400	KK	3200	EK		
ELK ESV WS	4990509	200		200	BL	2000	KK	48000	EK
ELK ESV BR	4990531	200		200	BL	2000	KK	16000	EK
ELK ESV BZ-AM	4990539	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV BZ-RB	4990590	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV CW	4990533	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F1	4990535	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F3	4995111	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F3-MG	4990537	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F9	4990530	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV SW	4990538	200		200	BL	2000	KK	16000	EK
ELK ESV LBR	4990532	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV PW	5002833	100		100	BL	300	KK	2400	EK
ELK ESV LGR	5002840	100		100	BL	300	KK	2400	EK
ELK ESV F1-ELOX.	5021122	100		100	BL	1000	K3	8000	E3

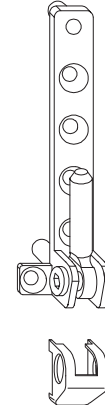
AGR = antracietgrijs, BR = bruin, BZ-AM = brons - oud messing, BZ-RB = brons - roodbruin, BZ-CU = brons koperkleurig, CW = crémewit, EV1 = zilver geanodiseerd, F1 = zilverkleurig, F1-elox = als F1 maar dan geëloxeerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = leembruin, PW = parelwit, SG = zilvergrijs, SGB = grijs, SGR = stofgrijs, SL = Zilverlook (galvanisch verzinkt), SW = diep zwart, WS = wit

1  
Algemene  
productinformatie2  
Beslagoverzichten3  
Espagnoletten4  
Hoekverbindingen5  
Schaar geleiders6  
Vleugellagers /  
hoeklagers7  
Scharen / schaar-  
lagers8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren9  
Extra vergrendelingen10  
Accessoires11  
Kozijndelen12  
Montagemallen13  
Montagehandleiding14  
Afstelling /  
Onderhoud15  
Inbouwtekeningen16  
activPilot Select



## Hoeklager ESVW


- Toepassing in combinatie met de vleugellagers FL.K. 20-6-28.130, FWV..., FL.E...PA.. of FK.F....
- Zijdelingse verstelling +/- 2 mm
- Max. vleugelgewicht 130 kg
- Boor- en schroefpatroon zie hoofdstuk 15, Inbouwtekening B-6-3



### Hoeklagerafdekkap ELK ESWW

- Rechts of links toepasbaar

**Let op: Bij het verschroeven van dragende delen zoals hoeklagers, scharen en vleugellagers zijn de TBDK-richtlijnen in acht te nemen.**

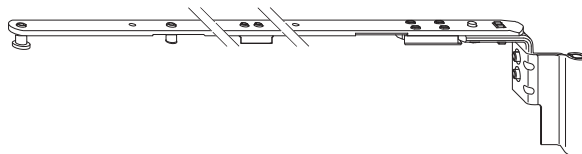
Artikelomschrijving	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
ESVW 6-3-16 LS SL/WS	1934737	5	130	400	KK	3200	EK		
ESVW 6-3-16 RS SL/WS	1934788	5	130	400	KK	3200	EK		
ESVW 6-3-16 LS SL/F9	4978704	5	130	400	KK	3200	EK		
ESVW 6-3-16 RS SL/F9	4978703	5	130	400	KK	3200	EK		
ELK ESWW LS WS	4990471			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS WS	4990500			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS BR	4990473			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS BR	4990502			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS CW	4990475			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS CW	4990504			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS F1	4990476			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS F1	4990505			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS F3	4990478			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS F3	4990506			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS F9	4990472			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS F9	4990501			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS LBR	4990474			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS LBR	4990503			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS SW	4990479			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS SW	4990507			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS F1-ELOX.	5021126			100	BL	1000	K3	8000	E3
ELK ESWW RS F1-ELOX.	5021127			100	BL	1000	K3	8000	E3

AGR = antracietgrijs, BR = bruin, BZ-AM = brons - oud messing, BZ-RB = brons - roodbruin, BZ-CU = brons koperkleurig, CW = crèmewit, EV1 = zilver geanodiseerd, F1 = zilverkleurig, F1-eloX = als F1 maar dan geëloxeerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = leembruin, PW = parelwit, SG = zilvergrijs, SGB = grijs, SGR = stofgrijs, SL = Zilverlook (galvanisch verzinkt), SW = diep zwart, WS = wit



## Schaar SK ... 18-9

- Voor 18 mm opdek en 9 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Toepassing in combinatie met schaarlager SL.KS, SL.KB of SL.HW
- Slechts twee schaargroottes
- Verstelling voor het omhoog en omlaag draaien van de vleugel (+ 3,5 mm / - 2,0 mm)
- Kiepopeningswijdte ca. 135 tot 140 mm (profielafhankelijk)
- Bij een beslagmaathoogte ≤ 600 mm kiepbegrenzer KBG.OS toepassen
- Vleugelgewicht max. 130 kg
- Schaar met tandem-aantrek
- Na montage zijn schaar geleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in schaarlager
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar



### Schaarlagerafdekkap K.SK

- Kunststof afdekking van de schaarband
- Links en rechts toepasbaar
- Zie schaarlager SL.KS, SL.KB, SL.HW

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Opdek	Asmaat	VPA1		VPA2		VPA3	
				Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
SK1.18-9.LS	4986901	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.RS	4986900	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.LS.WS	4998660	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.RS.WS	4998659	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.LS.F9	4998662	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.RS.F9	4998661	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.18-9.LS	4986903	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.RS	4986902	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.LS.WS	4998700	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.RS.WS	4998669	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.LS.F9	4998702	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.RS.F9	4998701	18	9	10	BD	80	GK	960	EK

RS = rechts, LS = links

WS = wit, BR = bruin, SL = zilver, F1 = zilverkleurig, F3 = goudkleurig, F9 = titaankleurig

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

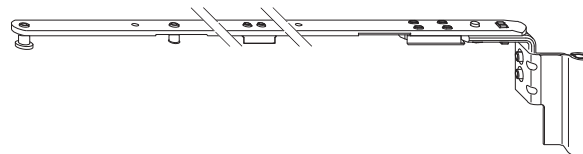
15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select



## Schaar SK ... 18-13

- Voor 18 mm opdek en 13 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Toepassing in combinatie met schaarlager SL.KS, SL.KB of SL.HW
- Slechts twee schaargroottes
- Verstelling voor het omhoog en omlaag draaien van de vleugel (+ 3,5 mm / - 2,0 mm)
- Kiepopeningswijdte ca. 135 tot 140 mm (profielafhankelijk)
- Bij een beslagmaathoogte  $\leq$  600 mm kiepbegrenzer KBG.OS toepassen
- Vleugelgewicht max. 130 kg
- Schaar met tandem-aantrek
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in schaarlager
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar



### Schaarlagerafdekkap K.SK

- Kunststof afdekking van de schaarband
- Links en rechts toepasbaar
- Zie schaarlager SL.KS, SL.KB, SL.HW

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Opdek	Asmaat	VPA1		VPA2		VPA3	
				Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
SK1.18-13.LS	4998664	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.RS	4998663	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.LS.WS	4998666	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.RS.WS	4998665	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.LS.F9	4998668	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.RS.F9	4998667	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.18-13.LS	4998704	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.RS	4998703	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.LS.WS	4998706	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.RS.WS	4998705	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.LS.F9	4998708	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.RS.F9	4998707	18	13	10	BD	80	GK	960	EK

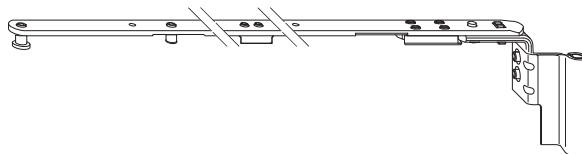
RS = rechts, LS = links

WS = wit, BR = bruin, SL = zilver, F1 = zilverkleurig, F3 = goudkleurig, F9 = titaankleurig



## Schaar SK ... 20-9

- Voor 20 mm opdek en 9 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Toepassing in combinatie met schaarlager SL.KS, SL.KB of SL.HW
- Slechts twee schaargroottes
- Verstelling voor het omhoog en omlaag draaien van de vleugel (+ 3,5 mm / - 2,0 mm)
- Kiepopeningswijdte ca. 135 tot 140 mm (profielafhankelijk)
- Bij een beslagmaathoogte  $\leq$  600 mm kiepbegrenzer KBG.OS toepassen
- Vleugelgewicht max. 130 kg
- Schaar met tandem-aantrek
- Na montage zijn schaar geleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in schaarlager
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar



### Schaarlagerafdekkap K.SK

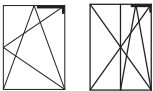
- Kunststof afdekking van de schaarband
- Links en rechts toepasbaar
- Zie schaarlager SL.KS, SL.KB, SL.HW

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Opdek	Asmaat	VPA1		VPA2		VPA3	
				Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
SK1.20-9.LS	4926345	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.RS	4926344	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.LS.WS	4926348	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.RS.WS	4926346	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.LS.F9	4926380	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.RS.F9	4926349	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.20-9.LS	4926384	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.RS	4926383	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.LS.WS	4926386	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.RS.WS	4926385	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.LS.F9	4926388	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.RS.F9	4926387	20	9	10	BD	80	GK	960	EK

RS = rechts, LS = links

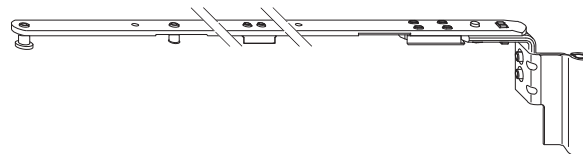
WS = wit, BR = bruin, SL = zilver, F1 = zilverkleurig, F3 = goudkleurig, F9 = titaankleurig

1  
Algemene  
productinformatie2  
Beslagoverzichten3  
Espagnoletten4  
Hoekoverbrengingen5  
Schaar geleiders6  
Vleugellagers /  
hoeklagers7  
Scharen / schaar-  
lagers8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren9  
Extra vergrendelingen10  
Accessoires11  
Kozijndelen12  
Montagemallen13  
Montagehandleiding14  
Afstelling /  
Onderhoud15  
Inbouwtekeningen16  
activPilot Select



## Schaar SK ... 20-13

- Voor 20 mm opdek en 13 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Toepassing in combinatie met schaarlager SL.KS, SL.KB of SL.HW
- Slechts twee schaargroottes
- Verstelling voor het omhoog en omlaag draaien van de vleugel (+ 3,5 mm / - 2,0 mm)
- Kiepopeningswijdte ca. 135 tot 140 mm (profielafhankelijk)
- Bij een beslagmaathoogte  $\leq$  600 mm kiepbegrenzer KBG.OS toepassen
- Vleugelgewicht max. 130 kg
- Schaar met tandem-aantrek
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in schaarlager
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar



### Schaarlagerafdekkap K.SK

- Kunststof afdekking van de schaarband
- Links en rechts toepasbaar
- Zie schaarlager SL.KS, SL.KB, SL.HW

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Opdek	Asmaat	VPA1		VPA2		VPA3	
				Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
SK1.20-13.LS	2844101	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS	2842578	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS.WS	2858289	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.LS.WS	2858406	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS.F9	2858449	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.LS.F9	2858481	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.LS.BR	4926392	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS.BR	4926391	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.LS.CW	4928072	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS.CW	4928071	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.20-13.RS	2842586	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS	2844143	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.RS.WS	2858684	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS.WS	2858730	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.RS.F9	2858781	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS.F9	2858810	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS.BR	4926394	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.RS.BR	4926393	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS.CW	4928074	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.RS.CW	4928073	20	13	10	BD	80	GK	960	EK

RS = rechts, LS = links

AGR = antracietgrijs, BR = bruin, BZ-AM = brons - oud messing, BZ-RB = brons - roodbruin, BZ-CU = brons koperkleurig, CW = crèmewit, EV1 = zilver geanodiseerd, F1 = zilverkleurig, F1-elo = als F1 maar dan geeloxeerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = leembruin, PW = parelwit, SG = zilvergrijs, SGB = grijs, SGR = stoïgrijs, SL = Zilverlook (galvanisch verzinkt), SW = diep zwart, WS = wit



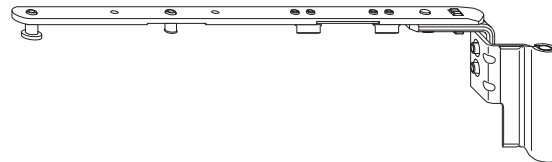


## Schaar SK ... E...

- Te gebruiken voor 9 mm en 13 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Toepassing in combinatie met schaarlager SL.KS, SL.KB of SL.HW
- Voor de beslaguitvoering „kiep-voor-draai“
- Slechts twee schaargroottes
- Verstelling voor het omhoog en omlaag draaien van de vleugel (+ 3,5 mm / - 2,0 mm)
- Kiepopeningswijdte ca. 135 tot 140 mm (profielafhankelijk)
- Bij een beslagmaathoogte ≤ 600 mm kiepbegrenzer KBG.OS toepassen
- In combinatie met de schaargeleider OS. ... . E
- Vleugelgewicht max. 130 kg
- Schaar met tandem-aantrek
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in schaarlager
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar

### Schaarlagerafdekkap K.SK

- Kunststof afdekking van de schaarband
- Links en rechts toepasbaar
- Zie schaarlager SL.KS, SL.KB, SL.HW

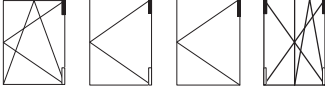
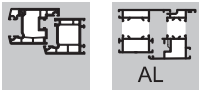


Artikelomschrijving	Artikelnr.	Opdek	Asmaat	VPA1		VPA2		VPA3	
				Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
SK1,E,18-13,LS	5012366	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1,E,18-13,RS	5012365	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1,E,20-9,LS	4926183	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1,E,20-9,RS	4926182	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1,E,20-9,LS,WS	4926162	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1,E,20-9,RS,WS	4926161	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1,E,20-13,LS	4926185	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1,E,20-13,RS	4926184	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1,E,20-13,LS,WS	4926164	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1,E,20-13,RS,WS	4926163	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1,E,20-13,RS,F9	4969036	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1,E,20-13,LS,F9	4969037	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1,E,20-13,LS,BR	4929697	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1,E,20-13,RS,BR	4929696	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2,E,18-13,LS	5012368	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2,E,18-13,RS	5012367	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2,E,20-9,LS	4926167	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2,E,20-9,RS	4926166	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2,E,20-9,LS,WS	4926191	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2,E,20-9,RS,WS	4926190	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2,E,20-13,LS	4926169	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2,E,20-13,RS	4926168	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2,E,20-13,LS,WS	4926193	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2,E,20-13,RS,WS	4926192	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2,E,20-13,RS,F9	4969038	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2,E,20-13,LS,F9	4969039	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2,E,20-13,LS,BR	4929699	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2,E,20-13,RS,BR	4929698	20	13	10	BD	80	GK	960	EK

RS = rechts, LS = links

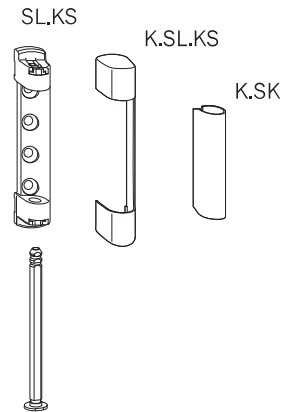
WS = wit, BR = bruin, SL = zilver, F1 = zilverkleurig, F3 = goudkleurig, F9 = titaankleurig

1  
Algemene  
productinformatie2  
Beslagoverzichten3  
Espagnoletten4  
Hoekverbindingen5  
Schaargeleiders6  
Vleugellagers /  
hoeklagers7  
Scharen / schaar-  
lagers8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren9  
Extra vergrendelingen10  
Accessoires11  
Kozijndelen12  
Montagemallen13  
Montagehandleiding14  
Afstelling /  
Onderhoud15  
Inbouwtekeningen16  
activPilot Select



## Schaarlager SL.KS

- Schaarlager SL.KS met symmetrisch boorbeeld, gelijk aan dat van hoeklager EL.K / ESV
- Gepatenteerde schaarlagerstiftborging
- Schaarlager en afdekkapje gelijkliggend met vleugelbovenzijde (bij 20 mm opdek)
- Met uitdraaizekering van de schaarlagerstift
- Schaar- en hoeklagerboring op losse stijl mogelijk
- Schaarlager SL.KS voor vleugelgewichten tot 100 kg
- Boor- en schroefposities zie hoofdstuk 15, Inbouwtekening B-7-1




### Schaarlagerafdekkap K.SL.KS

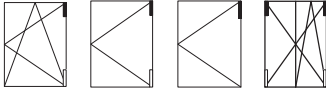
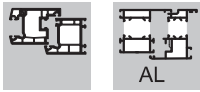
- Links en rechts toepasbaar

### Schaarlagerafdekkap K.SK

- Links en rechts toepasbaar

Artikelomschrijving	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
SL.KS.3-3	4926253	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.BR	4938869	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.CW	4938883	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.F9	4938885	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.WS	4928400	4	100	200	KK	4800	EK		
SL.KS.3-6	2844434	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.BR	4927491	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.BZ-CU	5007558	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.CW	4928060	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.F9	2844531	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.WS	2844506	4	100	200	KK	1600	EK		
K.SL.KS.WS	2844928			100	BL	300	KK	7200	EK
K.SL.KS.BR	4927420			100	BL	300	KK	7200	EK
K.SL.KS.BZ-RB	4933295			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.CW	4927558			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F1	4928483			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F3	4995008			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F3-MG	4987448			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F9	2845277			100	BL	300	KK	7200	EK
K.SL.KS.LBR	4939020			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.LGR	5002873			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.PW	5002872			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.SW	4939052			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F1-ELOX.	5021123			100	BL	300	K3	2400	E3
K.SK.WS	2845285			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BR	4927421			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BZ-RB	4933296			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.CW	4927572			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F1	4928484			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3	4995009			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3-MG	4987480			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F9	2845293			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.LBR	4939036			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.SW	4939055			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F1-ELOX.	5021124			100	BL	600	K3	4800	E3

AGR = antracietgrijs, BR = bruin, BZ-AM = brons - oud messing, BZ-RB = brons - roodbruin, BZ-CU = brons koperkleurig, CW = crèmewit, EV1 = zilver geanodiseerd, F1 = zilverkleurig, F1-eloX = als F1 maar dan geëloxeerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = leembruin, PW = parelwit, SG = zilvergrijs, SGB = grijs, SGR = stoïgrijs, SL = Zilverlook (galvanisch verzinkt), SW = diep zwart, WS = wit



## Schaarlager SL.KB

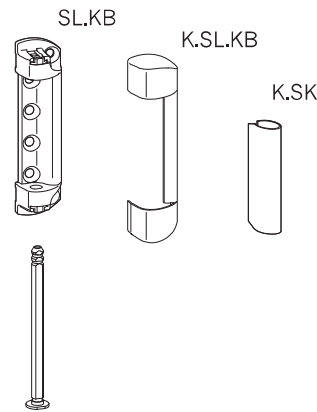
- Gepatenteerde schaarlagerstiftborging
- Schaarlager en afdekkapje gelijkliggend met vleugelbovenzijde (bij 20 mm opdek)
- Met uitdraaizekering van de schaarlagerstift
- Schaar- en hoeklagerboring op losse stijl mogelijk
- Vleugelgewicht max. 130 kg
- Boor- en schroefposities zie hoofdstuk 15, Inbouwtekening B-7-1


### Schaarlagerkap K.SL.KB

- Links en rechts toepasbaar

### Schaarlagerafdekkap K.SK

- Links en rechts toepasbaar



Artikelomschrijving	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1		VPA2		VPA3	
				Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
SL.KB,3-6	2901380	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB,3-6,BR	4927414	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB,3-6,CW	4928062	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB,3-6,F9	2901398	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB,3-6,WS	2901371	6	130	200	KK	1600	EK		
K.SL.KB,WS	2919272	100		100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB,BR	4927427	100		100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB,BZ-RB	4933291	100		100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB,CW	4927557	100		100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB,F1	4928481	100		100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB,F3	4995007	100		100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB,F9	2919281	100		100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB,F1-ELOX.	5021128	100		100	BL	300	K3	2400	E3
K.SK,WS	2845285	100		100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK,BR	4927421	100		100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK,BZ-RB	4933296	100		100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK,CW	4927572	100		100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK,F1	4928484	100		100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK,F3	4995009	100		100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK,F3-MG	4987480	100		100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK,F9	2845293	100		100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK,LBR	4939036	100		100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK,SW	4939055	100		100	BL	600	KK	4800	EK

AGR = antracietgrijs, BR = bruin, BZ-AM = brons - oud messing, BZ-RB = brons - roodbruin, BZ-CU = brons koperkleurig, CW = crémewit, EV1 = zilver geanodiseerd, F1 = zilverkleurig, F1-elox = als F1 maar dan geëloxeerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = leembuik, PW = parelwit, SG = zilvergrijs, SGB = grijs, SGR = stofgrijs, SL = Zilverlook (galvanisch verzinkt), SW = diep zwart, WS = wit

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekverbindingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugelaggers /  
hoeklaggers

7  
Scharen / schaar-  
laggers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijn delen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

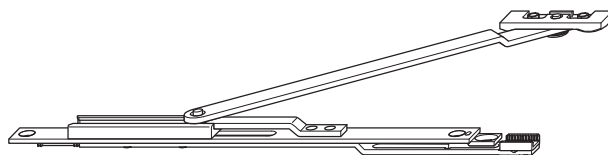
15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select




## Bijzetschaar ZSR SL

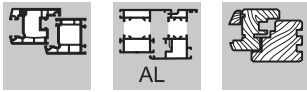
- Beslag-/omtrekspeling 12 mm
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Opdek 18 tot 22 mm
- Bij breedte FFB > 1475 mm
- Opschroefbare kozijnplaat, geschikt voor opname van profiel-aanpasstuk WSK (profielafhankelijk, zie Hoofdstuk 11)
- Inbouwsituatie zie hoofdstuk 15, Inbouwtekening B-7-4
- Profielaanpassing met aanpasstukje FT - WSK ..... zie hoofdstuk Kozijndelen



## Bijzetschaar ZSRE SL

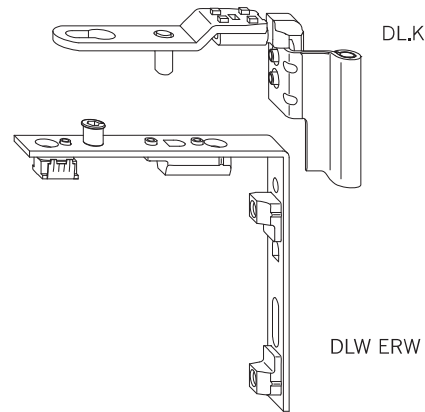
- Toepassing in ramen met schakelvolgorde kiep-voor-draai
- Verder dezelfde inbouw als bijzetschaar ZSR
- Inbouwsituatie zie hoofdstuk 15, Inbouwtekening B-7-5

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
ZSR SL	1898625	FFB > 1475	5	10	BD	80	KK	640	EK
ZSRE SL	2549873	FFB > 1475	5	10	BD	80	KK	640	EK



## Draairaamscharnier DLK ... 9

- Toepassing in combinatie met scharlager SL.KS, SL.KB of SL.HW
- Uitvoeringen in rechtse en linkse variant verkrijgbaar
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in scharlager
- Verstelling voor het heffen en laten zakken van de vleugel (+3/-2 mm)
- Aantrekverstelling +/- 0,8 mm
- Asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek) 9 mm
- Max. vleugelgewicht 130 kg

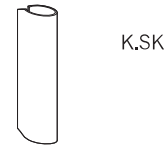



### Draairaamscharnier DLW ERW

- Links en rechts toepasbaar
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Dient voor de koppeling van het draailagerscharnier DLB
- Klembaar in de beslaggroef

### Schaarlagerafdekkap K.SK

- Links en rechts toepasbaar
- Zie scharlager SL.KS, SL.KB, SL.HW
- In verschillende kleuren leverbaar

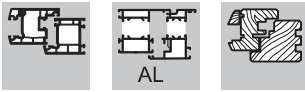


Artikelomschrijving	Artikelnr.		Opdek	Asmaat	VPA1		VPA2	
					Stuk	Type	Stuk	Type
DLW ERW SL	2300023	4			100	KK	800	EK
DL.K.18-9.LS	4998754	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.RS	4998753	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.LS.WS	4998756	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.RS.WS	4998755	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.LS.F9	4998758	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.18-9.RS.F9	4998757	0	18	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.LS	4928091	0	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.RS	4928090	0	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.LS.WS	4928095	0	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.RS.WS	4928093	0	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.LS.F9	4928097	0	20	9	100	KK	800	EK
DL.K.20-9.RS.F9	4928096	0	20	9	100	KK	800	EK

RS = rechts, LS = links

WS = wit, BR = bruin, SL = zilver, F1 = zilverkleurig, F3 = goudkleurig, F9 = titaankleurig

1  
Algemene  
productinformatie2  
Beslagoverzichten3  
Espagnoletten4  
Hoekverbindingen5  
Schaar geleiders6  
Vleugellagers /  
hoeklagers7  
Scharen / schar-  
lagers8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren9  
Extra vergrendelingen10  
Accessoires11  
Kozijndelen12  
Montagemallen13  
Montagehandleiding14  
Afstelling /  
Onderhoud15  
Inbouwtekeningen16  
activPilot Select



## Draairaamscharnier DL.K ... 13

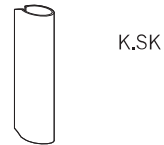
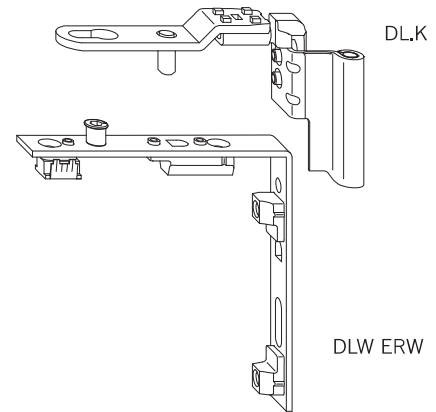
- Toepassing in combinatie met schaarlager SL.KS, SL.KB of SL.HW
- Uitvoeringen in rechtse en linkse variant verkrijgbaar
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in schaarlager
- Verstelling voor het heffen en laten zakken van de vleugel (+3/-2 mm)
- Aantrekverstelling +/- 0,8 mm
- Asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek) 13 mm
- Max. vleugelgewicht 130 kg

### Draairaamscharnier DLW ERW

- Links en rechts toepasbaar
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Dient voor de koppeling van het draailagerscharnier DLB
- Klembaar in de beslaggroef

### Schaarlagerafdekkap K.SK

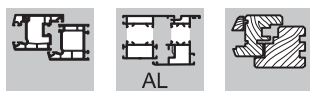
- Links en rechts toepasbaar
- Zie schaarlager SL.KS, SL.KB, SL.HW
- In verschillende kleuren leverbaar



Artikelomschrijving	Artikelnr.	Opdek	Asmaat	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
DLW ERW SL	2300023	4		100	KK	800	EK
DL.K,18-13,LS	4998760	0	18	100	KK	800	EK
DL.K,18-13,RS	4998759	0	18	100	KK	800	EK
DL.K,18-13,LS,WS	4998762	0	18	100	KK	800	EK
DL.K,18-13,RS,WS	4998761	0	18	100	KK	800	EK
DL.K,18-13,LS,F9	4998764	0	18	100	KK	800	EK
DL.K,18-13,RS,F9	4998763	0	18	100	KK	800	EK
DL.K,20-13,LS	4926931	0	20	100	KK	800	EK
DL.K,20-13,RS	4926930	0	20	100	KK	800	EK
DL.K,20-13,LS,WS	2903203	0	20	100	KK	800	EK
DL.K,20-13,RS,WS	2903191	0	20	100	KK	800	EK
DL.K,20-13,LS,F9	2903238	0	20	100	KK	800	EK
DL.K,20-13,RS,F9	2903211	0	20	100	KK	800	EK
DL.K,20-13,LS,BR	4926808	0	20	100	KK	800	EK
DL.K,20-13,RS,BR	4926807	0	20	100	KK	800	EK
DL.K,20-13,LS,CW	4928069	0	20	100	KK	800	EK
DL.K,20-13,RS,CW	4928068	0	20	100	KK	800	EK
DL.K,20-13,LS,BZ-CU	5007554	0	20	100	KK	800	EK
DL.K,20-13,RS,BZ-CU	5007553	0	20	100	KK	800	EK
DL.K,21-13,LS	4926283	0	21	100	KK	800	EK
DL.K,21-13,RS	4926282	0	21	100	KK	800	EK
DL.K,21-13,LS,WS	4926285	0	21	100	KK	800	EK
DL.K,21-13,RS,WS	4926284	0	21	100	KK	800	EK
DL.K,21-13,LS,F9	4926287	0	21	100	KK	800	EK
DL.K,21-13,RS,F9	4926286	0	21	100	KK	800	EK
DL.K,21-13,LS,BR	4926289	0	21	100	KK	800	EK
DL.K,21-13,RS,BR	4926288	0	21	100	KK	800	EK
DL.K,22-13,LS	4935775	0	22	100	KK	800	EK
DL.K,22-13,RS	4935774	0	22	100	KK	800	EK
DL.K,22-13,LS,WS	4935777	0	22	100	KK	800	EK
DL.K,22-13,RS,WS	4935776	0	22	100	KK	800	EK

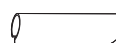
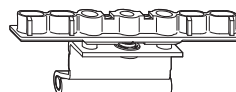
RS = rechts, LS = links

AGR = antracietgrijs, BR = bruin, BZ-AM = brons - oud messing, BZ-RB = brons - roodbruin, BZ-CU = brons koperkleurig, CW = crèmewit, EV1 = zilver geanodiseerd, F1 = zilverkleurig, F1-elo = als F1 maar dan geëloxeerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = leembruin, PW = parelwit, SG = zilvergrijs, SGB = grijs, SGR = stoïgrijs, SL = Zilverlook (galvanisch verzinkt), SW = diep zwart, WS = wit



## Valraamscharnier KB.K


- Voorplaatbreedte 16 mm
- Klembaar in de beslaggroef
- Vleugelgewicht max. 80 kg
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar
- In combinatie met schaarlager SL.KS, SL.KB, SL.HW



### Schaarlagerafdekkap K.SK

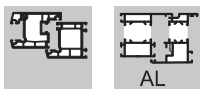
- Links en rechts toepasbaar
- Kunststof afdekking van de schaarband
- In verschillende kleuren leverbaar
- Zie schaarlager SL.KS, SL.KB, SL.HW



Artikelomschrijving	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	Opdek	Asmaat	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
KB.K.18-9	4999683	4	80	18	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-9.WS	4999684	4	80	18	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-9.F9	4999685	4	80	18	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-13	4999686	4	80	18	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-13.WS	4999687	4	80	18	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-13.F9	4999688	4	80	18	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-9	4928109	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-9.WS	4928110	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-9.F9	4928113	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-10	4994958	4	80	20	10	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13	4926935	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.WS	2903297	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.F9	2903300	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.BZ-CU	5007555	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.BR	4926805	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.CW	4928070	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13	4926313	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.WS	4926314	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.F9	4926315	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.BR	4926316	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.22-13	4935772	4	80	22	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.22-13.WS	4935773	4	80	22	13	10	BL	100	KK	800	EK

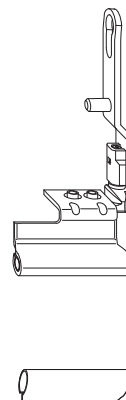
AGR = antracietgrijs, BR = bruin, BZ-AM = brons - oud messing, BZ-RB = brons - roodbruin, BZ-CU = brons koperkleurig, CW = crémewit, EV1 = zilver geanodiseerd, F1 = zilverkleurig, F1-elox = als F1 maar dan geëloxeerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = leembuini, PW = parelwit, SG = zilvergrijs, SGB = grijs, SGR = stofgrijs, SL = Zilverlook (galvanisch verzinkt), SW = diep zwart, WS = wit

1  
Algemene  
productinformatie2  
Beslagoverzichten3  
Espagnoletten4  
Hoekoverbrengingen5  
Schaar geleiders6  
Vleugellagers /  
hoeklagers7  
Scharen / schaar-  
lagers8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren9  
Extra vergrendelingen10  
Accessoires11  
Kozijndelen12  
Montagemallen13  
Montagehandleiding14  
Afstelling /  
Onderhoud15  
Inbouwtekeningen16  
activPilot Select




## Valraamscharnier KLB

- In combinatie met schaarlager SL.KS, SL.KB, SL.HW
- Uitvoeringen in rechtse en linkse variant verkrijgbaar
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in schaarlager
- Verstelling voor het heffen en laten zakken van de vleugel (+3/-2 mm)
- Aantrekverstelling +/- 0,8 mm
- Toepassing in combinatie met draairaamschaar DLW ERW
- Max. vleugelgewicht 80 kg.



### Schaarlagerafdekkap K.SK

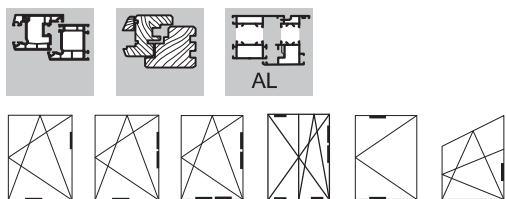
- Links en rechts toepasbaar
- Zie schaarlager SL.KS, SL.KB, SL.HW

Artikelomschrijving	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	Opdek	Asmaat	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
DLW ERW SL	2300023	4				100	KK	800	EK
KLB.20-9,LS	4928529		80	20	9	100	KK	800	EK
KLB.20-9,RS	4928528		80	20	9	100	KK	800	EK
KLB.20-9,LS,WS	4928531		80	20	9	100	KK	800	EK
KLB.20-9,RS,WS	4928530		80	20	9	100	KK	800	EK
KLB.20-9,LS,F9	4928533		80	20	9	100	KK	800	EK
KLB.20-9,RS,F9	4928532		80	20	9	100	KK	800	EK
KLB.20-13,LS	4928514		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13,RS	4928513		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13,LS,WS	4928517		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13,RS,WS	4928515		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13,LS,BR	4928521		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13,RS,BR	4928520		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13,LS,F9	4928519		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13,RS,F9	4928518		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13,LS,CW	4938891		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.20-13,RS,CW	4938889		80	20	13	100	KK	800	EK
KLB.21-13,LS,WS	4928525		80	21	13	100	KK	800	EK
KLB.21-13,RS,WS	4928524		80	21	13	100	KK	800	EK
KLB.21-13,LS,F9	4928527		80	21	13	100	KK	800	EK
KLB.21-13,RS,F9	4928526		80	21	13	100	KK	800	EK

RS = rechts, LS = links

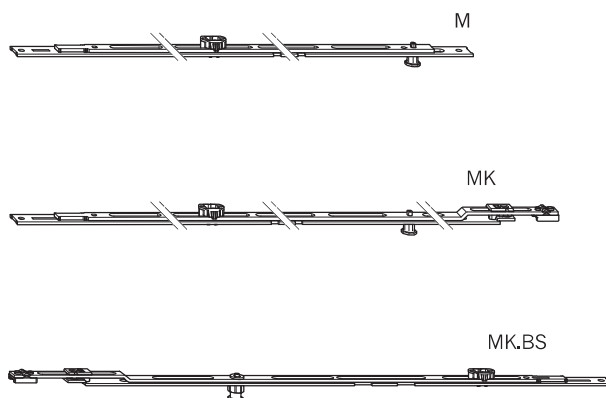
WS = wit, BR = bruin, SL = zilverkleur, EV1 = zilverkleurig geanodiseerd, F1 = zilverkleurig, F3 = goudkleurig, BZ-RB (F4) = brons - roodbruin, F9 = titaankleurig, CW = crèmewit





## Middensluiting M

- Links en rechts toepasbaar
- Veiligheidsnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Middenfixering wordt vanzelf opgeheven door indraaien van de schroef
- Verticaal en horizontaal toepasbaar
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten
- Kleembaar in de beslaggroef



## Middensluiting MK


- Verlengbare middensluiting, koppelbaar met de Winkhaus-standaardvertanding
- Voor het overige is deze uitvoering identiek aan de middensluiting M

## Middensluiting MK ... BS

- Onder, horizontaal geplaatste middensluiting met verlengde sluitnok, voor balkon- of dubbele deuren met lage onderdorpel.
- In combinatie met hoekoverbrenging E1.BS
- ...BS 13 voor beslag-/omtrekspeling 7 - 9 mm vanaf bovenzijde kliklijst van de onderdorpel
- ...BS16 voor beslag-/omtrekspeling 10 – 12 mm vanaf bovenzijde kliklijst van de onderdorpel
- Niet voor activPilot Comfort / duoPort PAS toe te passen

## Middensluiting M/MK ... C

- Uitvoering als M/MK..., echter met extra steunklemmetjes voor fixering in de beslaggroef

Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
M,250-1	2822471	2	20	BD	100	KK	800	EK
M,350-1	5012660	2	20	BD	100	KK	2400	EK
M,500-1	4933994	3	20	BD	100	GK	1200	EK
M,500-1,C	4933999	3	20	BD	100	GK	1200	EK
M,750-1	4940652	5	20	BD	500	EA		
MK,150-1	5043228	2	20	BD	100	KK	800	EK
MK,250-0	4929185	1	20	BD	100	KK	800	EK
MK,250-1	2824919	1	20	BD	100	KK	800	EK
MK,500-0	4929187	3	20	BD	500	EA		
MK,500-0,C	4932315	3	20	BD	500	EA		
MK,500-1	2824986	3	20	BD	500	EA		
MK,500-1,C	4932287	3	20	BD	500	EA		
MK,750-1	4940653	5	20	BD	500	EA		
MK,750-2	5009140	5	20	BD	500	EA		
MK,500-1.BS13	4941427	3	20	BD	500	EA		
MK,250-1.BS16	5009909	1	20	BD	100	KK	800	EK
MK,500-1.BS16	4926332	3	20	BD	500	EA		
MK,500-1.BS16,C	4932316	3	20	BD	500	EA		

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugelaggers /  
hoekaggers

7  
Scharen / schaar-  
laggers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select



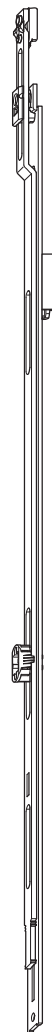
## Middensluiting MS.SU

- Toepassing verticaal, onderaan stolpraamespagnolet
- Veiligheidssluitplaten standaard voorgemonteerd
- Klembaar in de beslaggroef
- Gemaakt voor 12 mm beslag-/omtrekspeling
- Links en rechts toepasbaar
- Middenfixering wordt vanzelf opgeheven door indraaien van de schroef
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten

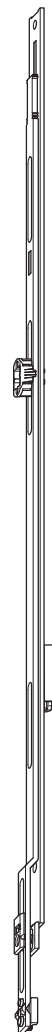
## Middensluiting MS.SO


- Toepassing verticaal, bovenaan stolpraamespagnolet
- Voor het overige is deze uitvoering identiek aan de middensluiting MS.SU

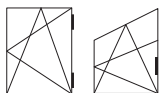
MS.SU.



MS.SO.



Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1		VPA2		VPA3	
			Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
MS.SO.250-1	4934014	1	20	BD	100	KK	800	EK
MS.SO.500-1	2838982	3	20	BD	2700	EA		
MS.SU.250-1	4933801	1	20	BD	100	KK	800	EK
MS.SU.500-1	2838464	3	20	BD	2700	EA		



## Koppelement KE SL

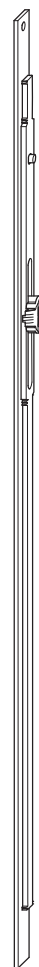
- Toepassing: Koppeling tussen twee vertandingsuiteinden, bijv. hoekoverbrenging E1 met een middensluiting MK
- Links en rechts toepasbaar
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Klembaar in de beslaggroef
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten
- Verticaal en horizontaal toepasbaar
- Middenfixering wordt vanzelf opgeheven door indraaien van de schroef
- Afkortbereik 250 mm
- Componentlengte 510 mm

### Verbindingsstuk VS RB SL


- Koppeling tussen toograamgarnituur (hoofdstuk 7) en standaard vertanding

### Verbindingsstuk VS RB-K SL

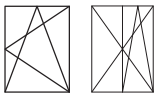
- Koppeling tussen toograamgarnituur (hoofdstuk 7) en standaard vertanding
- Voor kleinere elementhoogtes zie hoofdstuk 1, Beslagoverzichten



KE SL

Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
KE SL	4982891	2	10	BD	1000	EA		
VS RB SL	1811411	1	10	BD	100	GK	400	EK
VS RB-K SL	1811420	1	10	BD	100	KK	800	EK

1  
Algemene  
productinformatie2  
Beslagoverzichten3  
Espagnoletten4  
Hoekoverbrengingen5  
Schaar geleiders6  
Vleugellagers /  
hoeklagers7  
Scharen / schaar-  
lagers8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren9  
Extra vergrendelingen10  
Accessoires11  
Kozijndelen12  
Montagemallen13  
Montagehandleiding14  
Afstelling /  
Onderhoud15  
Inbouwtekeningen16  
activPilot Select



## Verlengstuk V.AK.450-1

- Dient voor het positioneren van een sluitpunt dicht bij het vleugellager (toepasbaar tot WK2/RC 2/RC 2N/SKG)
- Verticaal en horizontaal toepasbaar
- Niet verlengbaar
- Klembaar in de beslaggroef
- Links en rechts toepasbaar
- Lengte 450 mm
- Afkortbereik 250 mm
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten

V.AK.450-1



VK.AK.450-1



V.AK.450-1.BS16




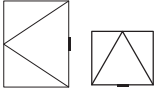
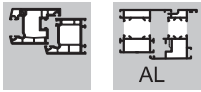
### Verlengstuk VK.AK.450-1

- Uitvoering zoals hierboven, echter koppelbaar met de Winkhaus-standaardvertanding

### Verlengstuk V.AK.450-1.BS16

- Met verlengde sluitnok voor balkondeuren met lage onderdorpel voor rolstoeltoegankelijkheid
- V.AK.450-1.BS16 voor beslag-/omtrekspeling 10-12 mm, vanaf bovenzijde klikrail van de onderdorpel

Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
V.AK.450-1	4942706	3	10	BD	1000	EA		
VK.AK.450-1	5002559	3	20	BD	100	GK	400	EK
V.AK.450-1.BS16	5022129	3	10	BD	1000	EA		



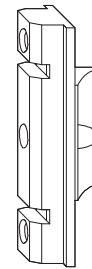
## Middenaantrek/frictievergrendeling ZV-FT SL

- Middensluiting voor draairamen
- Montage in de vleugel
- Verdekt liggend in de sponning
- Voor beslag-/omtrekspeling van 11 tot 14 mm in te stellen
- In combinatie met kozijndeel ZV-RT SL

### Sluitplaat ZV-RT SL

- Middensluiting voor draairamen
- Montage in het kozijn
- Verdekt liggend in de sponning
- Voor een beslag-/omtrekspeling van 11 tot 14 mm
- Profieltoewijzing zie sluitplatenoverzicht

ZV-FT



ZV-RT



1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijn delen

12  
Montagemallen

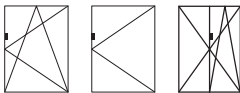
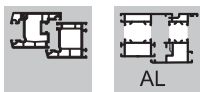
13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

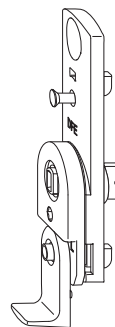
16  
activPilot Select

Artikelomschrijving	Artikelnr.		Asmaat	VPA1		VPA2		VPA3	
				Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
ZV-FT SL	2359324	2	9/13	10	BL	100	KK	800	EK



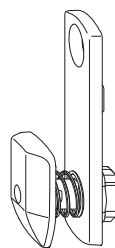
## Anti-foutbediening FSA


- Voor opschroeven op het espagnolet
- Verhindert het bedienen van het espagnolet bij geopend raam
- Af-fabriek neutraal voorgemonteerd en daardoor rechts en links te gebruiken
- Wordt na montage aan de raamvleugel geactiveerd
- Aparte sluitplaat niet nodig (slaat tegen het kozijn)
- Voor 9 mm of 13 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)

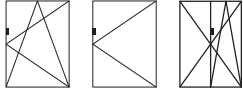


## Anti-foutbediening FSF

- Voor opschroeven op het espagnolet
- Verhindert het bedienen van het espagnolet bij geopend raam
- Af-fabriek neutraal voorgemonteerd en daardoor rechts en links te gebruiken
- Apart kozijndeel niet noodzakelijk
- Geschikt voor 9 en 13 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)



Artikelomschrijving	Artikelnr.		Asmaat	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
FSA,9	4940796	1	9	100	BL	500	KK	4000	EK
FSA,13	4926367	1	13	100	BL	500	KK	4000	EK
FSF	5031156	1	9/13	100	BL	500	KK	4000	EK



## Duofunctie- en Trifunctie-element

### Duofunctie-element DFE

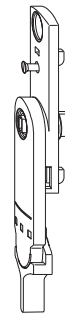
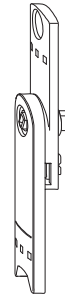
- Voor opschroeven op het espagnolet
- DFE omvat de functies beveiliging tegen foutbediening en oploopsteun
- Af-fabriek neutraal voorgemonteerd en daardoor rechts en links te gebruiken
- Wordt na montage aan de raamvleugel geactiveerd
- Af- en nastelhandleiding zie hoofdstuk 14
- Max. vleugelgewicht 130 kg

### Duofunctie-element DFE-P

- zoals hierboven, echter als pendelvariant

### Trifunctie-element TFE

- Voor opschroeven op het espagnolet
- TFE omvat de functies beveiliging tegen foutbediening, oploopsteun en balkondeursnapper
- Af-fabriek neutraal voorgemonteerd en daardoor rechts en links te gebruiken
- Wordt na montage aan de raamvleugel geactiveerd
- Af- en nastelhandleiding zie hoofdstuk 14
- Max. vleugelgewicht 130 kg



1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekverbindingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugel lagers /  
hoek lagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen


12  
Montage mallen

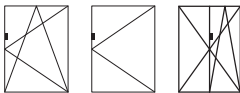
13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

Artikelomschrijving	Artikelnr.	 Stuk	VPA1 Type	VPA2 Type	VPA3 Type
DFE	4931451	1	50 BL	250 KK	2000 EK
TFE	4931450	1	50 BL	250 KK	2000 EK
DFE-P	4932220	1	50 BL	250 KK	2000 EK



## Kozijndelen RT.DFE-TFE

### Kozijndeel RT.DFE-TFE

- Dient als adapter voor duo- en trifunctie-element in standaard veiligheidssluitplaten SBS. ... .
- Profielneutraal, want adapter wordt in de veiligheidssluitplaten gemonteerd
- In hoogte instelbaar (zie hoofdstuk 14)



### Kozijndeel RT.DFE-TFE LS/RS

- Dient als adapter voor duo- en trifunctie-element in standaard veiligheidssluitplaten SBS. ... .
- Achterliggende aanslag verhindert het wegschieten van het vleugelcomponent
- Profielneutraal, want adapter wordt in de veiligheidssluitplaten gemonteerd
- In hoogte instelbaar (zie hoofdstuk 14)



### Kozijndeel RT.DFE-TFE.S


- Dient als adapter voor duo- en trifunctie-element op stolpespagoletten
- Profielneutraal, omdat de adapter in de sluitplaat van het stolpraamespagolet wordt gemonteerd.
- In hoogte instelbaar (zie hoofdstuk 14)



### Kozijndeel RT.DFE-TFE.S LS/RS

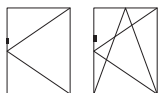
- Dient als adapter voor duo- en trifunctie-element op stolpespagoletten
- Achterliggende aanslag verhindert het wegschieten van het vleugelcomponent
- Profielneutraal, omdat de adapter in de sluitplaat van het stolpraamespagolet wordt gemonteerd.
- In hoogte instelbaar (zie hoofdstuk 14)



Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
RT.DFE-TFE.ZN	4937821	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.LS	5017246	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.RS	5017244	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.S	4933544	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.S.LS	4933547	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.S.RS	4933545	0	100	BL	500	KK	4000	EK

RS = rechts, LS = links





## Balkondeursnapper BK SL

- Voor raamdeuren met 12 mm beslag-/omtrekspeling
- Lichte sluitkracht bij het sluiten van de deur
- Verbeterde vergrendelingskrachten
- Profielafhankelijk, zie hoofdstuk 11, Kozijndelen
- Snapperbout BO BH-BK E SL in gamma opgenomen

### Balkondeursnapper BK Z-8 SL

- Als balkondeursnapper BK, echter met nokken voor positionering op stolpraamespagnolet

### Snapperbout BO BH-BK E SL

- Snapperbout voor montage op espagnolet

### Balkondeursnappernok BO BK FC SL

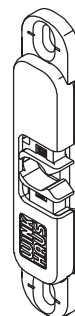
- Met machine in de beslaggroef van de vleugel te monteren balkondeursnapperbout

### Balkondeursnapper BK BN SL

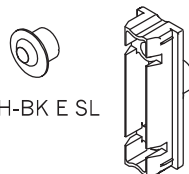
- Montage in de beslaggroef



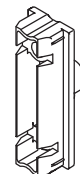
BK SL



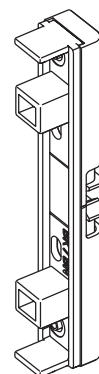
BK Z-8 SL



BO BH-BK E SL



BO BK FC SL



BK BN SL

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekverbredingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen


12  
Montagemallen

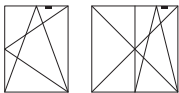
13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

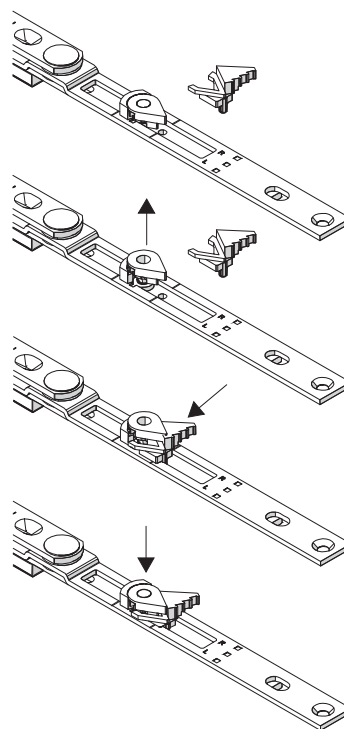
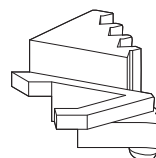
16  
activPilot Select


Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1		VPA2		VPA3	
			Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
BK SL	1793250	2	100	KK	800	EK		
BK Z-8 SL	2446778	2	200	KK	1600	EK		
BO BH-BK E SL	1848732	1	100	BL	2000	KK	16000	EK
BO BK FC SL	2310977	2	100	BL	800	KK	6400	EK
BK BN SL	1848353	2	100	KK	800	EK		



## Meervoudige kierstand MSL-OS

- Maakt een ventilatiestand van ca. 20 - 45 mm in de kierstand mogelijk
- Meervoudige kierstandhouder MSL.OS als optie aan te brengen in kozijnprofielen met een (sluitplaat)sponningsdiepte van minimaal 25 mm (bij 9 mm asmaat)
- Eenvoudige montage zonder gereedschappen mogelijk
- MSL.OS kan ter plaatse van de progressieve schaar aantrek eenvoudig achteraf worden gemonteerd, doordat deze omhoog getrokken wordt en de MSL.OS wordt ingelegd.
- Kan bij alle schaar geleiders OS ... met progressieve schaar aantrek achteraf worden ingebouwd
- Uitvoeringen in rechtse en linkse variant verkrijgbaar



Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1		VPA2		VPA3	
			Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
MSL-OS,LS	4941704	0	50	BL	750	KK	6000	EK
MSL-OS,RS	4941703	0	50	BL	750	KK	6000	EK

RS = rechts, LS = links



## Oploopstuk

- Voor het omhoog brengen van de vleugel bij het sluiten

### Oploopstuk AL.M.F12

- Voor montage in de daarvoor bestemde sparingen van de extra vergrendeling of voor directe verschroefing in de beslaggroef in de vleugel.
- Opbouwhoogte 11,5 mm
- Kleur: antracietgrijs of stofgrijs

### Oploopstuk AL FR BN 13/12 FC SL

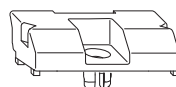
- Direct vast te schroeven in de beslaggroef
- Opbouwhoogte 11,5 mm
- Kleur: zilver

### Oploopstuk AL.BN.F12

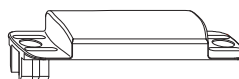
- Direct vast te schroeven in de beslaggroef
- Geschikt voor schroefautomaten
- Opbouwhoogte 11,5 mm
- Kleur: antraciet grijs

### Oploopstuk AL.E.F


- Wordt aan de vleugelzijde bij de hoekoverbrenging gemonteerd, als er geen middensluiting wordt toegepast
- Geschikt voor schroefautomaten
- Opbouwhoogte 11,5 mm
- Kleur: antraciet grijs
- Niet voor activPilot Comfort / duoPort PAS toe te passen



AL.M.F12

AL FR BN.../  
AL.BN.F12

AL.E.F

Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
AL.M.F12.AGR	4927494	1	100	BL	400	KK	9600	EK
AL.M.F12.SGR	5008456	1	100	BL	400	KK	9600	EK
AL FR BN 13/12 FC SL	2295640	1	100	BL	400	KK	3200	EK
AL.BN.F12	4927493	1	100	BL	400	KK	9600	EK
AL.E.F	4933076	1	200	KK	1600	EK		

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

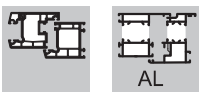
12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

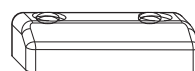


## Oploopstuk

- Voor het omhoog brengen van de vleugel bij het sluiten

### Oploopstuk AL D

- Montage in het kozijn.
- Middels profielaanpasstuk FT.WSK... aan te passen aan verschillende profielsystemen
- Opbouwhoogte 11 mm
- Kleur: antracietgrijs of wit



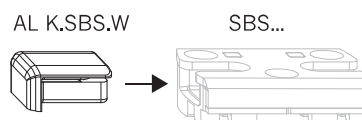
AL D


### Oploopstuk AL D 10 WS

- Montage in het kozijn.
- Middels profielaanpasstuk FT.WSK... aan te passen aan verschillende profielsystemen
- Opbouwhoogte 10 mm
- Kleur wit

### AL.K.SBS.W

- Montage in veiligheidssluitplaat SBS...
- Kleur: stofgrijs zoals RAL 7037



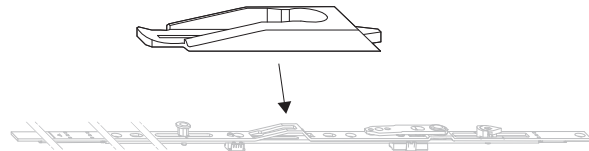
Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1		VPA2		VPA3	
			Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
AL D AGR	4969481	2	100	BL	400	KK	3200	EK
AL D WS	1475542	2	100	BL	400	KK	3200	EK
AL D 10 WS	2091583	2	100	BL	400	KK	3200	EK
AL K.SBS.W	4978509	0	100	BL	1000	KK	8000	EK




## Dichtslagbeveiliging ZSS.OS

- Links en rechts toepasbaar
- Voorkomt het dichtslaan van ramen in de kiepstand bij tocht en bij kleinere ramen

- ZSS.OS1 voor schargeleider OS1. ...
- ZSS.OS2 voor schargeleider OS2. ...



Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
ZSS.OS1	4936654	0	100	BL	1000	KK	8000	EK
ZSS.OS2	4936655	0	100	BL	1000	KK	8000	EK

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

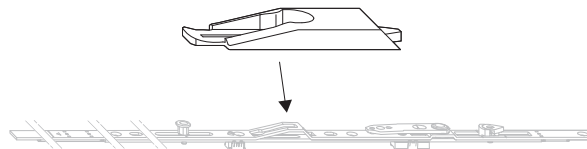
15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select




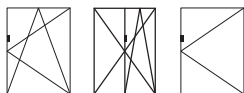
## Kiepbegrenzer KBG.OS

- Links en rechts toepasbaar
- Verkleint de kiepopening met ca. 50 mm
- Gebruik bij vleugelhoogte van minder dan 600 mm wenselijk



- KBG.OS1 voor schargeleider OS1. ...
- KBG.OS2 voor schargeleider OS2. ...

Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1		VPA2		VPA3	
			Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
KBG.OS1	5026065	0	100	BL	1000	KK	8000	EK
KBG.OS2	4936659	0	100	BL	1000	KK	8000	EK



## Uitboorbeveiliging AB.G.D

- Voor de beveiliging van de espagnoletslootkast tegen uitboren van buitenaf volgens DIN EN 1627-1630
- Links en rechts toepasbaar
- Materiaal: staal, 1 mm dik, gehard

### Uitboorbeveiliging AB.G.D.15,5

- Doornmaat 15,5 mm

### Uitboorbeveiliging AB.G.D.7,5

- Doornmaat 7,5 mm



AB.G.D.15,5



AB.G.D.7,5

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugel lagers /  
hoek lagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijn delen

12  
Montagemallen

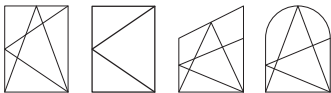
13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

Artikelomschrijving	Artikelnr.	VPA1		VPA2		VPA3	
		Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
AB.G.D.15,5	4939745	100	BL	1000	KK	8000	EK
AB.G.D.7,5	4939747	50	BL	250	KK	2000	EK

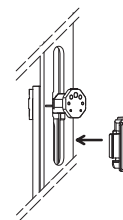
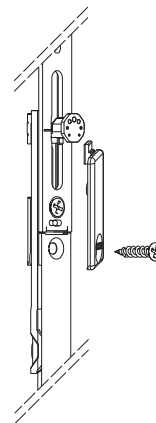
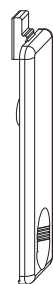


## Kiepblokkering AWDR SL

- Voor het blokkeren van de kiepstand bij draai-kiep-beslag
- Links en rechts toepasbaar

### Aanslagstuk ANS ACP

- Voor het blokkeren van de kiepstand bij draai-kiep-beslag
- Links en rechts toepasbaar
- PVC-bouwdeel om in de hoekoverbrenging vast te klikken



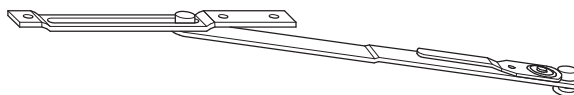
Artikelomschrijving	Artikelnr.	T	VPA1		VPA2		VPA3	
			Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
AWDR SL	2308084	1	100	BL	1000	KK	8000	EK
ANS ACP	5009363	0	1000	BL	5000	KK	40000	EK





## Valraamschaar GRT FSR SL

- Voor valramen
- Vleugelgewicht max. 80 kg mits naleving van productaan-sprakelijkheid in hoofdstuk „Algemene productinformatie“




### Accessoire: Onderlegplaatje UF BK WS

- Dient als bevestigingsadapter tussen beslaggroef (in de vleugel) en schararm
- Kleur wit

### Let op::

- Voor het vastzetten van de kiepvleugel in 90°-positie of voor het schoonmaken moet het valraam met een bij de vakhandel verkrijgbare valbeugel worden uitgerust.
- De vleugels moeten in de reinigingsstand zo vastgezet worden, dat er geen ontoelaatbare krachten op de scharnieren kunnen ontstaan.
- Na het reinigen van het raam moet de valraamschaar weer correct worden bevestigd en beveiligd.
- Bij wind en tocht moeten ramen worden gesloten. Het beslag in de sluitstand brengen.

Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type	VPA3 Stuk	Type
GRT FSR SL	1811067	4	10	BD	150	KK	1200	EK
UF BK WS	1477943	2	100	BL	500	KK	4000	EK

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijn delen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select



## Verbindingsstuk VS R SL

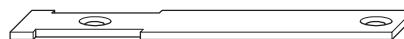
- Dient voor het koppelen van twee lange delen met vertanding



VS R SL

### Afdeksplaat ASP ER-A SL

- Dient als afdeksplaat op de hoekoverbrenging of de verlengbare middensluiting, om de schuifstang/vertanding af te dekken.



ASP ER-A...

### Eindplaatje ASP ER-A.F


- Uitvoering als boven, echter klembaar

### Koppelplaatje SP.R SL

- Voor het koppelen van een hoekoverbrenging met een af te korten beslagdeel, zoals bijv. espagnolet of schaargeleider
- Toepassing alleen bij reparaties, omdat een sterke en eenduidige verbinding niet meer zeker is
- Af te korten stuk kan recht worden afgesneden



SP R SL

Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1		VPA2		VPA3	
			Stuk	Type	Stuk	Type	Stuk	Type
VS R SL	1882172	2	20	BL	100	KK	800	EK
ASP ER-A SL	1793209	2	500	KK	4000	EK		
ASP ER-A.F	4991062	2	500	KK	4000	EK		
SP.R SL	1934201	1	100	BL	1000	KK	8000	EK



## Voorplaatzekering SNH.AGR

- Voor extra beveiliging van de voorplaat
- Bij toepassing van korte espagnoletten samen met hoekoverbrenging E3
- Voor het bevestigen en naar beneden vasthouden van het espagnolet
- Profielneutraal, montage is namelijk aan vleugelzijde



Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1		VPA2	
			Stuk	Type	Stuk	Type
SNH.AGR	4938874	2	400	KK	9600	EK

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

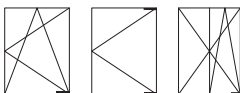
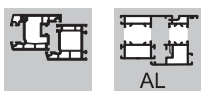
12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

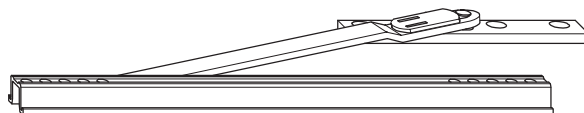
15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select



## Remschaar DB 11 SL

- Frictieremschaar voor montage in aanwezige beslaggroef
- Voor opschroefvleugellager
- Frictie-instelling met inbussleutel SW 4
- Opschroefbare kozijnplaat, geschikt voor opname van profiel-aanpasstuk WSK (profielafhankelijk, zie Hoofdstuk 11)
- Dient ook als openingsbegrenzer
- Openingshoek van de vleugel afhankelijk van de montage-plaats van de frictieremschaar aan te passen van 70° tot 90°
- Voor inbouw zie hoofdstuk 15 Inbouwtekeningen B-10-1




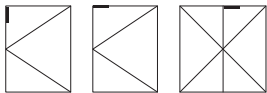
### Remschaar DB 11/1 SL

- Voor opschroefvleugellager (FWV/FWSB/FL.HT)
- Voor inbouw zie hoofdstuk 15 Inbouwtekeningen B-10-1

### Remschaar DB11-350 SL

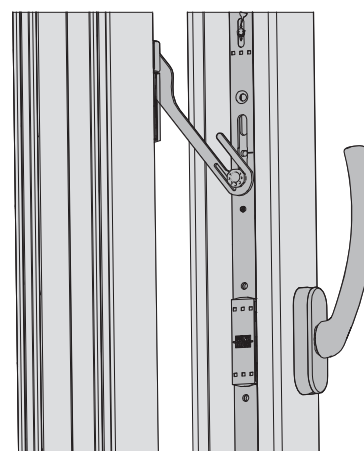
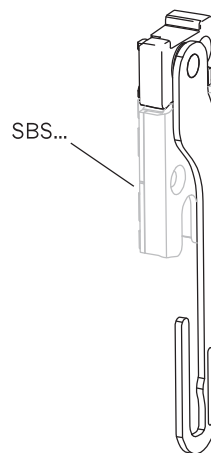
- Opschroefvleugellager
- Voor beslagmaatbreedtes vanaf 350 mm

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
DB 11 SL	1848599	FFB > 460 mm	6	80	KK	640	EK
DB 11/1 SL	1848601	FFB > 640 mm	6	80	GK	320	EK
DB 11-350 SL	1848564	FFB > 350 mm	3	80	KK	640	EK



## Vleugelafzetter AS DSL...

- Kierstandventilatie voor draairamen
- Ventilatiestand met standaard hoekoverbrenging activPilot
- Opening afhankelijk van profieluitvoering circa 70 mm
- Toepasbaar in combinatie met het veiligheidssluitplaat SBS...
- Inbouwsituatie: aan sluitzijde, alsook boven en onder horizontaal



**Artikelomschrijving**  
AS DSL,77,LS  
AS DSL,77,RS  
RS = rechts, LS = links

**Artikelnr.**  
5014677  
5014675

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

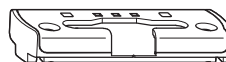
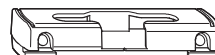
16  
activPilot Select



## Veiligheidskiepsluitplaat

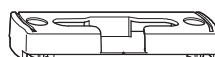
### SBK.A... KS (kleembaar)


- Kleembaar door middel van een schroef zonder kop met 2.5 mm inbusschroef
- Profieltoekenning zie hoofdstuk 11, Kozijndelen

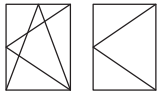


### Veiligheids kipsluitplaat SBK.A... (schroefbaar)

- Schroefbaar
- Profieltoekenning zie hoofdstuk 11, Kozijndelen



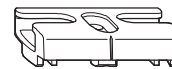
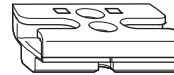
Artikelomschrijving	Artikelnr.		Asmaat	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
SBKA.72	4933059	2	13	200	KK	1600	EK
SBKA.73.ZN	4965497	2	9	200	KK	1600	EK
SBKA.74	4990443	2	9	200	KK	1600	EK
SBKA.75.ZN.KS	4966457	-	10	200	KK	1600	EK
SBKA.77 ZN	5041334	2	13	200	KK	1600	EK
SBKA.78	4926817	2	9	200	KK	1600	EK
SBKA.79.ZN	4965612	2	12	200	KK	1600	EK
SBKA.82	4992154	2	9	200	KK	1600	EK
SBKA.83	4994877	2	9	200	KK	1600	EK




## Veiligheidskiepsluitplaat

### SBS.A...(schroefbaar)

- Schroefbaar
- Profieltoekenning zie hoofdstuk 11, Kozijndelen



Artikelomschrijving	Artikelnr.		Asmaat	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
SBS.A.72	4933070	3	13	400	KK	3200	EK
SBS.A.73	4984032	2	9	400	KK	3200	EK
SBS.A.74	4990444	2	9	400	KK	3200	EK
SBS.A.75.WK	4969384	3	10	400	KK	3200	EK
SBS.A.77.ZN	4940965	2	13	400	KK	3200	EK
SBS.A.78	4969919	3	9	400	KK	3200	EK
SBS.A.82.LS	4992153	2	9	200	KK	1600	EK
SBS.A.82.RS	4992152	2	9	200	KK	1600	EK
SBS.A.83.LS	4994876	2	9	200	KK	1600	EK
SBS.A.83.RS	4994875	2	9	200	KK	1600	EK

RS = rechts, LS = links

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

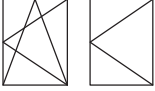
12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

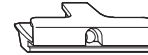
16  
activPilot Select



## Sluitplaat

### SBA.A...KS (klembaar)

- Klembaar door middel van een schroef zonder kop met 2.5 mm inbusschroef
- Profieltoekenning zie hoofdstuk 11, Kozijndelen




### Sluitplaat SBA.A... (schroefbaar)

- Schroefbaar
- Profieltoekenning zie hoofdstuk 11, Kozijndelen

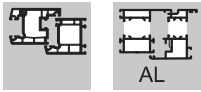
### SBA.K.BN

- Toepassing bij stolpramen met tegenoverliggende beslaggroef
- Asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek) 9 mm en 13 mm



Artikelomschrijving	Artikelnr.		Asmaat	Sponningstelsel	VPA1 Stuk	Type	VPA2 Stuk	Type
SBA.A,72	4934712	1	13		800	KK	6400	EK
SBA.A,73	4965496	1	9		800	KK	6400	EK
SBA.A,74	4990442	1	9		800	KK	6400	EK
SBA.A,75,KS	4966456	-	10		800	KK	6400	EK
SBA.A,77	4940951	1	13		800	KK	6400	EK
SBA.A,78,KS	4936201	-	9		800	KK	6400	EK
SBA.A,79	4965611	1	12		800	KK	6400	EK
SBA.A,82	4992151	1	9		800	KK	6400	EK
SBA.A,83	4994874	1	9		800	KK	6400	EK
SBA.K,BN	4927526	1		BN	500	KK	4000	EK





## Veiligheidskiepsluitplaat SBK WE 12 ACP

- Voor de beslaguitvoering „kiep-voor-draai“
- Schroefbaar
- Profielaanpassing met aanpasstukje FT - WSK ..... zie hoofdstuk Kozijndelen
- Aantal aanpasstukken FT WSK: 2 stuks per kozijnplaat



1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

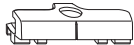
15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1		VPA2	
			Stuk	Type	Stuk	Type
SBK WE 12 ACP	4980488	2	200	KK	1600	EK

## Algemene beschrijving uitvoering sluitplaten

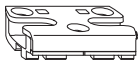
Aanduiding / Afkorting /



Sluitplaat / SBA... / 1



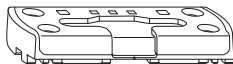
Middenaantrek/frictievergrendeling /  
ZV-RT / 2



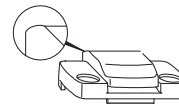
Veiligheidssluitplaat / SBS... / 3



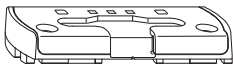
Vleugelheffer / FH ... / 2



Veiligheidskiepsluitplaat / SBK... / 4



Vleugelheffer / FH.R. ... / 2 (radius  
aan de achterzijde)



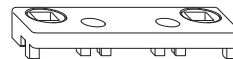
Veiligheidskiepsluitplaat / SBK... V  
Voorkamerverschroefing / 2



Vleugelafzetter / AS.SBA.K.T / 2



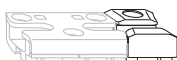
Veiligheidskiepsluitplaat / SBK... BS  
/ 2 Onderdorpel



Schootsluitplaat / SA ... / 2



Sluitplaat voor Duofunctie- of  
Trifunctie-element / SBA...DFE-TFE  
/ 1



Kiep-aanpasstuk (kiep-voor-draai) /  
SBK...E / 1



Profielaanpasstuk / FT WSK / 2

Alas Alumino	
50-16, 60-16	
AS.SBAA.T.72	4949617
SBAA.72	4934712
SBK.A.72	4933059
SBSA.72	4933070
BK 72 SL	2385258
ZV-RT 72 SL	2590593

Alcoa	
RT 404	
SBAA.72	4934712
SBSA.72	4933070
SBK.A.72	4933059
ZV-RT 72	2590593
BK 72	2385258
SBAA.T.72	4949617

Aliplast	
Blyweert	
SBAA.75.KS	4966456
SBK.A.75.ZN.KS	4966457
SBSA.75.WK	4969384
ZV-RT 73RC SL	2808636

Alumil	
11000, 11500, 11600, 20000, 20650	
BK 73 RC SL	4935920
SBAA.73	4965496
SBK.A.73.ZN	4965497
SBSA.73	4984032
FT WSK 54	1493257
ZV-RT 73RC SL	2808636

Ecoflex	
BK 73 RC SL	4935920
SBAA.74	4990442
SBK.A.74	4990443
SBSA.74	4990444
FT WSK 54	1493257
ZV-RT 73RC SL	2808636

Aluprof	
MB 70/90, MB 70/99	
SBAA.73	4965496
BK 73 RC SL	4935920
SBK.A.73.ZN	4965497
SBSA.73	4984032
FT WSK 54	1493257
ZV-RT 73RC SL	2808636

Aluset	
Aluset C 520	
FT WSK 54	1493257
SA SL	1895985
ZV-RT 73RC SL	2808636
BK 73 RC SL	4935920
SBAA.73	4965496
SBK.A.73.ZN	4965497
SBSA.73	4984032

Askey	
Wicona	
SBAA.77	4940951
SBSA.77.ZN	4940965
SBK.A.77.ZN	4940952
ZV-RT 77 SG	4940964
BK 77	4940963

Blyweert	
Blyweert	
SBAA.75.KS	4966456
SBSA.75.WK	4969384
SBK.A.75.ZN.KS	4966457
ZV-RT 73RC	2808636
FTWSK.54	1933257

Broeckelmann Aluminium	
RG 75	
SBAA.78	4936201
SBK.A.78	4926817
SBS.A.78	4969919
FT WSK 78	1992232
ZV-RT.H.9-6-8.AGR	4941344

Elvial	
Elvial	
SA SL	1895985
FT WSK 54	1493257
ZV-RT 73RC SL	2808636
BK 73 RC SL	4935920
SBAA.82	4992151
SBK.A.82	4992154
SBS.A.82.LS	4992153
SBS.A.82.RS	4992152

Etem	
E40 / E45	
SA SL	1895985
FT WSK 54	1493257
ZV-RT 73RC SL	2808636
BK 73 RC SL	4935920
SBAA.82	4992151
SBK.A.82	4992154
SBS.A.82.LS	4992153
SBS.A.82.RS	4992152

Exal	
RPT 52,5	
SBAA.72	4934712
SBK.A.72	4933059
SBS.A.72	4933070
FT WSK 54	1493257
BK 72 SL	2385258
AS.SBAA.T.72	4949617
ZV-RT 72 SL	2590593

Extruperfil	
Opcion A	
AS.SBAA.T.72	4949617
SBAA.72	4934712
SBK.A.72	4933059
SBS.A.72	4933070
BK 72 SL	2385258
ZV-RT 72 SL	2590593

Extrusiones De Toledo	
Rotura	
SBAA.72	4934712
SBK.A.72	4933059
SBS.A.72	4933070
BK 72 SL	2385258
AS.SBAA.T.72	4949617
ZV-RT 72 SL	2590593

Feal Kroatien	
Termo 65	
AS.SBAA.T.72	4949617
SBAA.72	4934712
SBK.A.72	4933059
SBS.A.72	4933070
BK 72 SL	2385258
ZV-RT 72 SL	2590593

Heroal	
065 / 110ES	
FT WSK 78	1992232
SA SL	1895985
SBAA.78	4936201
SBK.A.78	4926817
SBS.A.78	4969919
ZV-RT.H.9-6-8.AGR	4941344

Inalum	
P 45, RPT-50	
AS.SBAA.T.72	4949617
SBAA.72	4934712
SBK.A.72	4933059
SBSA.72	4933070
BK 72 SL	2385258
ZV-RT 72 SL	2590593

Kawneer	
Kalory	
SBAA.78.KS	4936201
SBK.A.78	4926817
SBSA.78	4969919
SBK.WE 12 ACP	4980488
FT WSK 78	1992232
ZV-RT.H.9-6-8.AGR	4941344

Piva	
Piva	
SBK.A.79.ZN	4965612
SBAA.79	4965611

Ponzio	
PF 52	
SBAA.73	4965496
BK 73 RC SL	4935920
SBK.A.73.ZN	4965497
SBSA.73	4984032
FT WSK 54	1493257
ZV-RT 73RC SL	2808636

Reynaers	
CS77	
BK 72 SL	2385258
SBAA.72	4934712
SBK.A.72	4933059
SBSA.72	4933070
AS.SBAA.T.72	4949617
ZV-RT 72 SL	2590593

CS86-HI	
SBAA.73	4965496
SBSA.73	4984032
SBK.A.73.ZN	4965497
ZV-RT 73RC	2808636
BK 73 RC	4935920
FT WSK 54	1493257

Sepalunic	
I Proces	
SBAA.73	4965496
SBK.A.73.ZN	4965497
SBSA.73	4984032
SBK.WE 12 ACP	4980488
FT WSK 54	1493257
ZV-RT 73 RC SL	2808636

Wicona	
Askey	
SBAA.77	4940951
SBK.A.77.ZN	4940952
SBSA.77.ZN	4940965
BK 77 SL	4940963
ZV-RT 77 SG	4940964

Algemene productinformatie

1

Beslagoverzichten

2

Espagnoletten

3

Hoekverbindingen

4

Schaar geleiders

5

Vleugel lagers / hoek lagers

6

Scharen / schaar lagers

7

Draairaam-scharnieren / valraamscharnieren

8

Extra vergrendelingen

9

Accessoires

10

Kozijndelen

11

Montagemallen

12

Montagehandleiding

13

Afstelling / Onderhoud

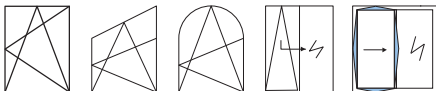
14

Inbouwtekeningen

15

activPilot Select

16



## Beslagstansen voor raambeslag

### Afkortstans BST AP/FS

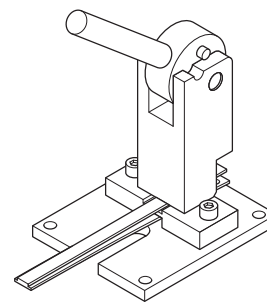
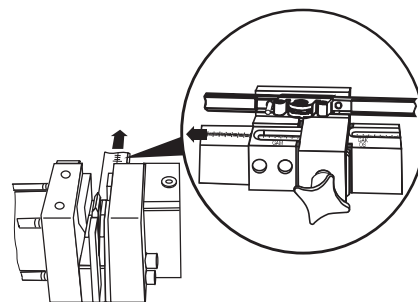
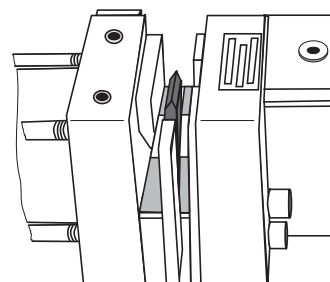
- Dient voor het afkorten van de beslagonderdelen
- Afkortstans inclusief voetbediening
- Bediening door middel van voetpedaal
- Te combineren met de aanslaglineaal
- Noodzakelijke werkdruk 6 bar

### liniaal LIN AP/FS

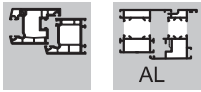
- Lengtepositionering van de af te korten beslagonderdelen
- Afkorten van variabele hoogte- (in het midden) en vaste hoogte-delen mogelijk

### Beslagstans met handbediening AP.HH

- Dient als reparatiestans - niet geschikt voor dagelijks gebruik
- Handmatige bediening
- Dient voor het afkorten van de beslagonderdelen



Artikelomschrijving	Artikelnr.	VPA1		VPA2	
		Stuk	Type	Stuk	Type
BST AP/FS	1466339	1	GK	12	EK
LIN AP/FS	1466321	20	L2		
AP.HH	4970430	1	KT	48	EA



## Boormal

### LE.B.EL-SL.K

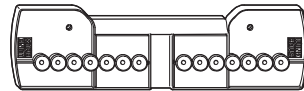
- Boormal voor het voorbereiden van hoeklager en schaarlager
- Opdekmaat van 18 tot 22 mm instelbaar
- Vooringesteld op een vaste maat

#### LE.B.EL-SL.K.3-3

- Voor lagers met 3 mm nokken

#### LE.B.EL-SL.K.BR

- Voor 130 kg lagers



Artikelomschrijving	Artikelnr.	Opdek
LE.B.EL-SL.K-18	4966329	18
LE.B.EL-SL.K-20	4966340	20
LE.B.EL-SL.K-21	4966341	21
LE.B.EL-SL.K-22	4966342	22
LE.B.EL-SL.K. 3-3-18	4966343	18
LE.B.EL-SL.K. 3-3-20	4966345	20
LE.B.EL-SL.K. 3-3-21	4966346	21
LE.B.EL-SL.K. 3-3-22	4966347	22
LE.B.EL-SL.K. BR-18	4966348	18
LE.B.EL-SL.K. BR-20	4966350	20
LE.B.EL-SL.K. BR-21	4966351	21
LE.B.EL-SL.K. BR-22	4966352	22

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugel lagers /  
hoek lagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

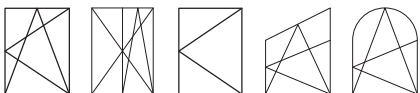
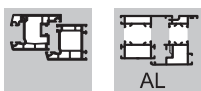
12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

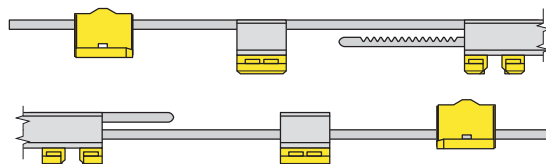
15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select



## Montagemal t.b.v. sluitplaten

- Dient voor het positioneren van de sluitplaten in de ko-  
zijnsponning
- Links en rechts toepasbaar
- Toepassing zie Montagehandleiding



### Onderscheid in:

- LE.N.K montagemal t.b.v. vaste greephoogte
- LE.N.T montagemal t.b.v. variabele greephoogte (telescoop-  
mal)
- LE.N.T.ST montagemal t.b.v. variabele greephoogte (tele-  
scoopmal) bij stolpraam
- LE.N.T.GAVM montagemal t.b.v. variabele greephoogte (tele-  
scoopmal) voor draairaamespagolet



#### Artikelomschrijving

LE.N.T.GAVM 300  
LE.N.T.GAVM 420  
LE.N.T.GAVM 620  
LE.N.T.GAVM 920  
LE.N.T.GAVM 1320  
LE.N.T.GAVM 1850  
LE.N.T.ST.0550-1200  
LE.N.T.ST.1201-2170  
LE.N.K.0290-0709  
LE.N.K.0710-1100  
LE.N.K.1101-1550  
LE.N.K.1551-2225  
LE.N.K.2225-4  
LE.N.T.0710-1050  
LE.N.T.1051-1800  
LE.N.T.1801-2300

#### Artikelnr.

4936773  
4937047  
4937061  
4937063  
4937064  
4937065  
4926548  
4926549  
4926540  
4926541  
4926542  
4926543  
4941065  
4926545  
4926546  
4926547

# Montagehandleiding

Voor wat betreft deze montagehandleiding  
Pagina 111 - 112

Afkorten van het beslag  
Pagina 113 - 116

Draai-kiepramen beslagmontage  
Pagina 117 - 132

Functioneringstest  
Pagina 133



1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

**13**  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

## Voor wat betreft deze montagehandleiding

### Voorwaarden

De montagehandleiding is uitsluitend bedoeld voor het monteren van Winkhaus activPilot-beslag voor ramen en raamdeuren. Het beslag is voor de volgende vleugelafmetingen en vleugelgewichten geschikt :

- Min. beslagmaatbreedte 270 mm (zie ook hoofdstuk 1)
- Max. beslagmaatbreedte 1725 mm
- Vanaf 1475 mm beslagmaatbreedte FFB met bijzetschaar ZSR
- Min. beslagmaathoogte 230 mm
- Max. beslagmaathoogte 2800 mm
- Max. vleugelafmeting 3 m<sup>2</sup>
- Max. raamgewicht 100/130 kg
- (1 mm glasdikte = 2,5 kg/m<sup>2</sup>)
- Verhouding FFB : FFH ≤ 2:1



Aanwijzing: Voor het vaststellen van de toegestane vleugelafmetingen en -gewichten neemt u de diagrammen, opgenomen in de algemene productinformatie, in acht.

Iedereen die het beslag monteert, moet deze montagehandleiding gelezen en begrepen hebben. Bij alle werkzaamheden met het beslag dient u de productaansprakelijkheidsrichtlijnen na te leven. Het niet naleven van deze handleiding, het inzetten van onvoldoende opgeleid personeel en/of eigenhandige wijzigingen leiden tot het vervallen van de productaansprakelijkheid.



Let op: het verschroeven van de draagdelen zoals bijv. hoek-, schaar- en vleugellager, moeten volgens de TBDK-richtlijnen uitgevoerd worden. Stem voor het voorbereiden van de schroeven de schroefdiameter en de schroeflengte af op de belastingssituatie.

De betreffende beslagsamenstelling mag alleen uit originele beslagdelen worden samengesteld. Bij toepassing van niet-originele c.q. niet vrijgegeven systeemonderdelen wordt geen garantie gegeven.

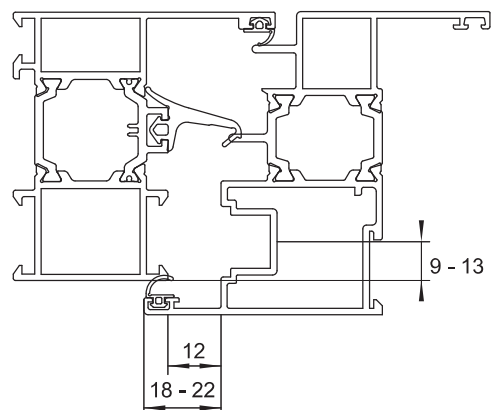


Let op! Winkhaus levert geen bevestigingsschroeven voor de montage mee. Gebruik schroeven die voor het betreffende raamtype en de daarbij behorende raamafmeting passen.

### Profiel ontwerp - Aluminium ramen

Zie afbeelding: Sponningstelsel

Het beslagstelsel is geschikt voor alle aluminium ramen met standaard beslaggroef en is ontworpen voor een speling van 12 mm en een opdek van 18 tot 22 mm.



Sponningstelsel

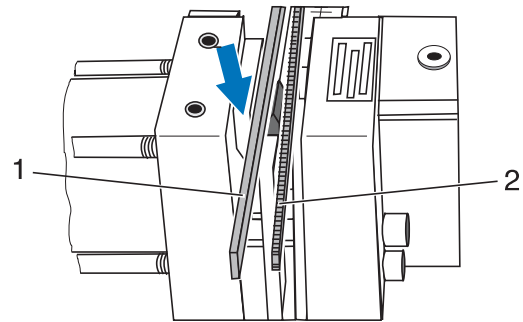


## Afkorten van het beslag

Hier vindt u vooraf een uitvoerige beschrijving voor het afkorten van het beslag, waarnaar verder in de montagehandleiding wordt verwezen.

Zie afbeelding: Beslagcomponenten voor het stansen

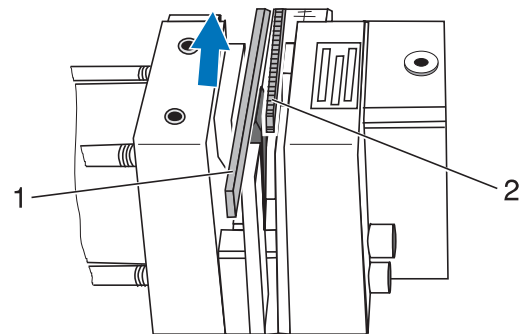
- Voorplaat (1) en bedieningsstang (2) altijd verticaal vanaf de bovenzijde invoeren, zodanig dat de voorplaat (1) in de richting van de drukcilinder wijst.



Beslagcomponenten voor het stansen

Zie afbeelding: Beslagcomponenten na het stansen

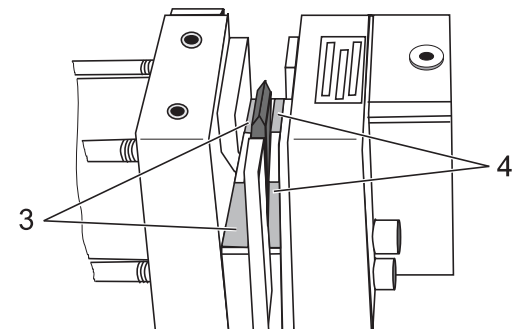
- Voorplaat (1) en bedieningsstang (2) na het stansen altijd verticaal naar boven toe uitnemen.



Beslagcomponenten na het stansen

Zie afbeelding: Reinigen van de contactvlakken

- Contactvlakken (3 en 4) schoon houden.



Reinigen van de contactvlakken

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

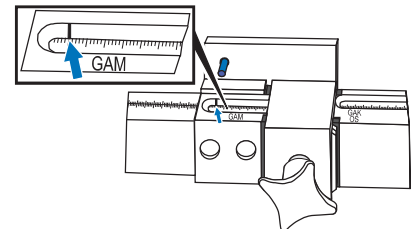
## Afkorten espagnolet GAM (variabele greephoogte, greep in het midden)

Zie afbeelding: Markering GAM

- Gemeten lengte FFH op de lineaal op de markering GAM instellen.



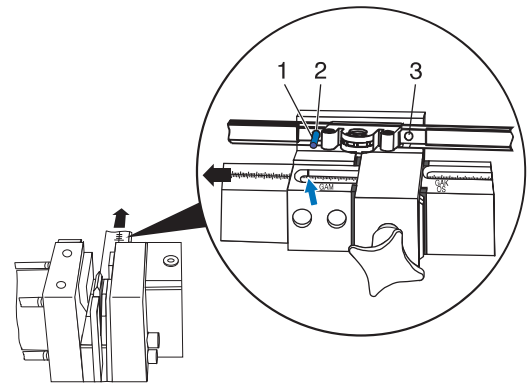
Let op! Indien de GAM-meetschaal met één maatstreek wordt verschoven, is dit gelijk aan een werkelijke lengtewijziging van 2 mm.



Markering GAM

Zie afbeelding: Positie voor het afkorten van het espagnolet

- Espagnolet GAM op de lineaal positioneren, boring (2) links van de slotkast, aan de stanszijde, op stiftpen (1) plaatsen.
- Espagnolet GAM omdraaien en andere boring (3) op stiftpen (1) plaatsen, vervolgens de andere kant afkorten.
- Espagnolet afkorten met behulp van de beslagstans.



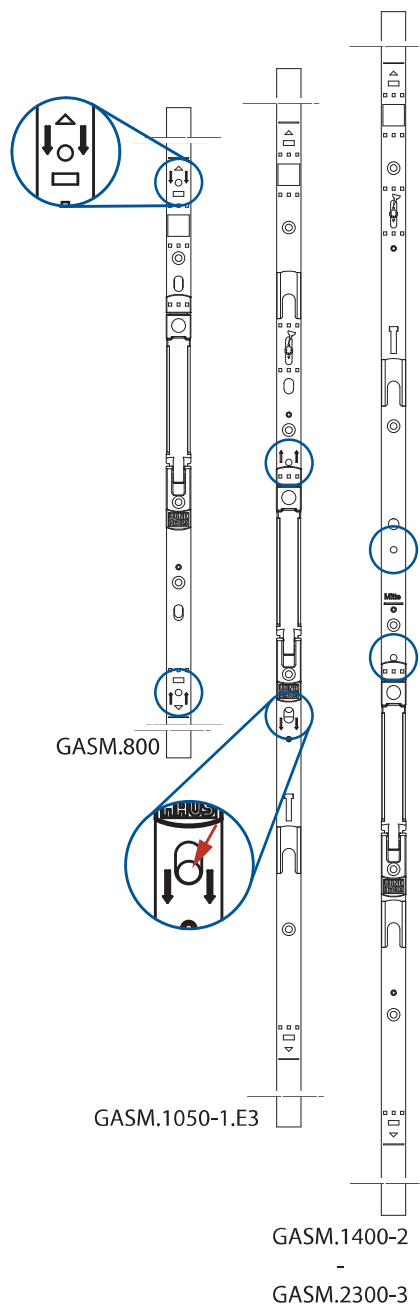
Positie voor het afkorten van het espagnolet

## Afkorten van espagnolet GASM

### GASM.800

Zie afbeelding: Afkortinstructie GASM

- Stel de lineaal in op FFH + 400 mm (bijvoorbeeld: gemeten FFH = 567 mm; de lineaal instellen op 567 mm + 400 mm = 967 mm)
- Plaats het espagnolet in het gemarkeerde gat op de lineaal (de pijlen wijzen in de richting van de stans).
- Kort het onderdeel af.



Afkortinstructie GASM

### GASM.1050 - GASM.2300

Zie afbeelding: Afkortinstructie GASM

- Stel op de lineaal de FFH (beslagmaathoogte) in.
- Plaats het espagnolet in het gemarkeerde gat op de lineaal (de pijlen wijzen in de richting van de stans).
- Bij de GASM.1050 moet men er op letten, dat de sluitnok in in het grote gat aanligt zoals aangegeven is (rode pijl).
- Kort het onderdeel af.
- De GASM.1050 wordt altijd in combinatie met de hoekoverbrenging E3 toegepast



Aanwijzing: Het stolpraamespagnolet moet in de aangeleverde toestand afgekort worden.

1  
Algemene productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers / hoeklagers

7  
Scharen / schaarlagers

8  
Draairaamscharnieren / valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling / Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

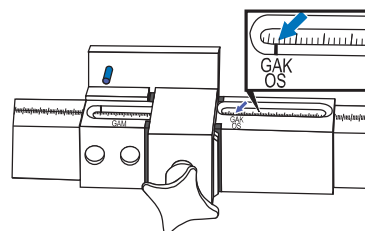
## Afkorten van espagnolet GAK / GASK (vaste greep- hoogte) en van schaargeleider OS



Aanwijzing: Het stolpraamespagnolet moet in de aangeleverde toestand afgekort worden.

Zie afbeelding: Markering GAK en OS

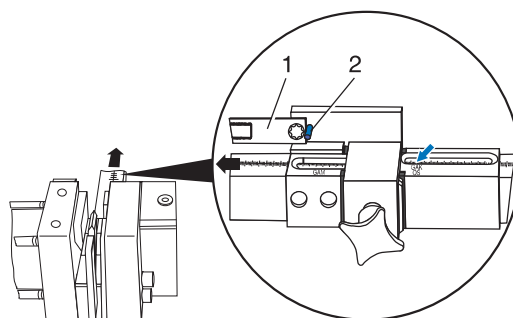
- Gemeten lengte FFH (GAK/GASK) of FFB (OS) op de lineaal op markering GAK/OS instellen.



Markering GAK en OS

Zie afbeelding: Positie voor afkorten van espagnolet resp. schaargeleider

- Afkorten van de schaargeleider OS...
  - Espagnolet GAK/GASK (vaste greephoogte) (1) of schaargeleider OS (1) tégen stiftpen (2) leggen.
  - Espagnolet (1) of schaargeleider (1) afkorten.

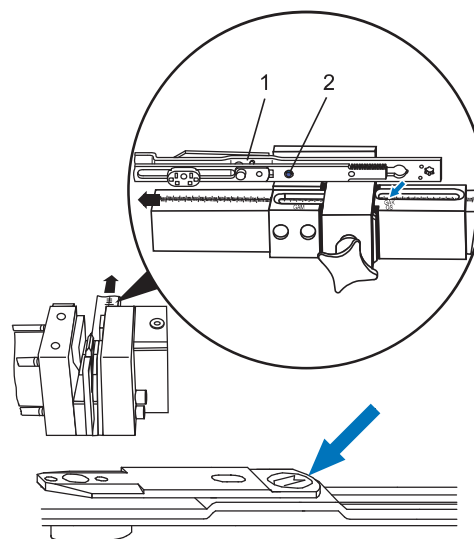


Positie voor afkorten van espagnolet resp. schaargeleider

### Geldt alleen voor schaargeleider OS1.600 (OS1.PA.600/ OS.XL):

Zie afbeelding: Positie voor het afkorten van de schaargeleider (OS)

- Schaargeleider (1) met het vierkantgat op de stiftpen (2) steken. Daarbij het verzet (zie pijl) als aanslagpunt tegen de stiftpen (2) drukken.
- Schaargeleider (1) afkorten.



Positie voor het afkorten van de schaargeleider (OS)

## Montage van de beslagcomponenten in de raamvleugel

### Uitvoering draai-kiep - rechthoekige ramen

Bereidt uw raam voor op de montage. Ga daarbij als volgt te werk:

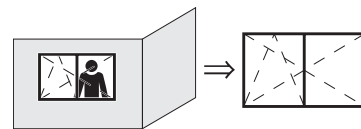
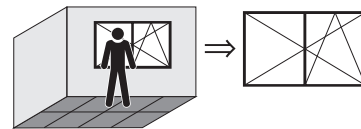


Aanwijzing: de volgende beschrijvingen zijn gebaseerd op rechts gemonteerde ramen. Bij montage van linkse ramen dienen de afbeeldingen gespiegeld te worden gelezen.

Verder geldt:

- Van binnenuit gezien is het symbool als doorgetrokken lijn weergegeven.

- Van buitenaf gezien is het symbool als stippeltjes-/streepjeslijn weergegeven.

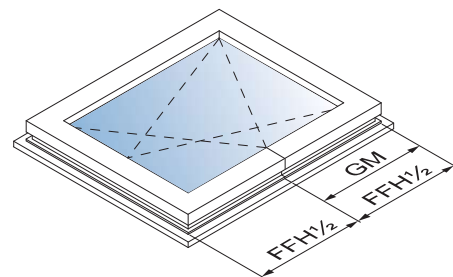


### Greephoogte bepalen

#### Hoogte van de greep bij een espagnolet GAM

Zie afbeelding: Beslagmaathoogte FFH met variabele greephoogte (greep in het midden) GM

Wanneer een espagnolet GAM ... (variabele greephoogte, greep in het midden) wordt geplaatst, bedraagt maat GM de helft van de beslagmaathoogte FFH.

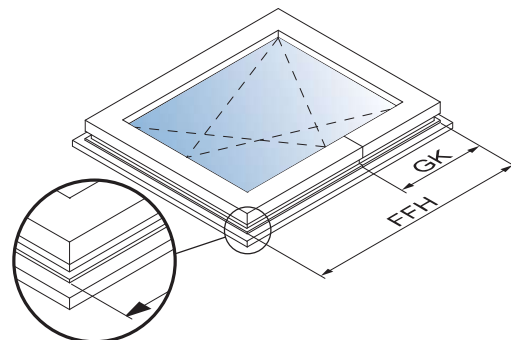


Beslagmaathoogte FFH met variabele greephoogte (greep in het midden) GM

#### Hoogte van de greep bij een espagnolet GAK

Zie afbeelding: Beslagmaathoogte FFH met vaste greephoogte GK

Wanneer een espagnolet GAK ... (vaste greephoogte) wordt geplaatst, wijzigt maat GK in verhouding tot de beslagmaathoogte FFH. De exacte afmetingen worden in de volgende tabel weergegeven.



Beslagmaathoogte FFH met vaste greephoogte GK

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugel lagers /  
hoek lagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijn delen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

Zie afbeelding: Overzichtstabel beslagmaathoogte (FFH) / greephoogte (GK)

De hiernaast staande tabel geeft een overzicht van de hoogte van de greep (GK) van de GAK in verhouding tot de beslagmaathoogte.

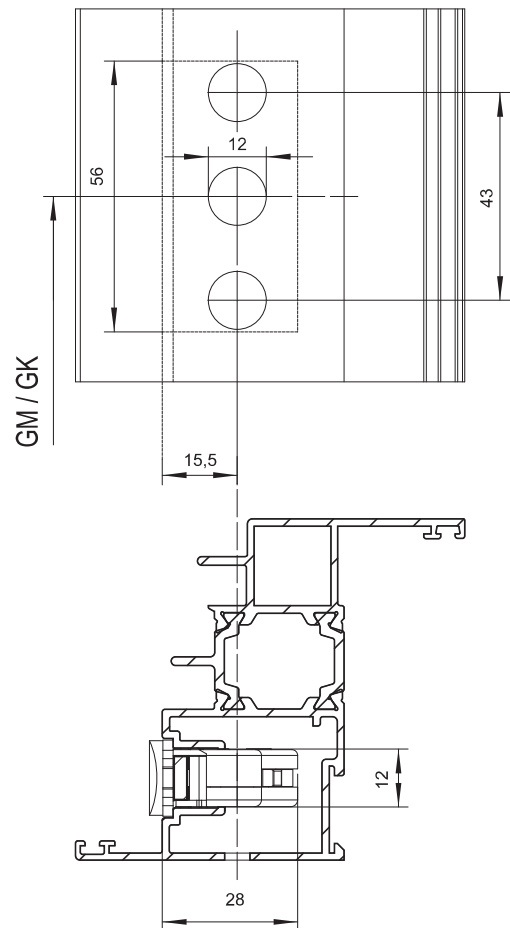
230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1100	GK = 375
1101 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

Overzichtstabel beslagmaathoogte (FFH) / greephoogte (GK)

\* Vereist gebruik hoekoverbrenging E3, met verkort been.

Zie afbeelding: Maattekening van de „espagnoletslotkast“

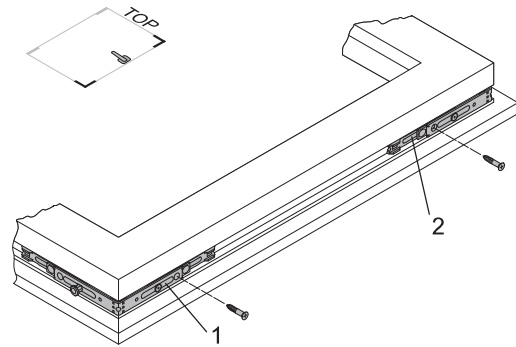
- Gaten voor de slotkast van het espagnolet (ø 12 mm) volgens maattekening boren. Het infrezen van de slotkast gebeurt vanaf de voorzijde.



Maattekening van de „espagnoletslotkast“

Zie afbeelding: Hoekoverbrenging E1

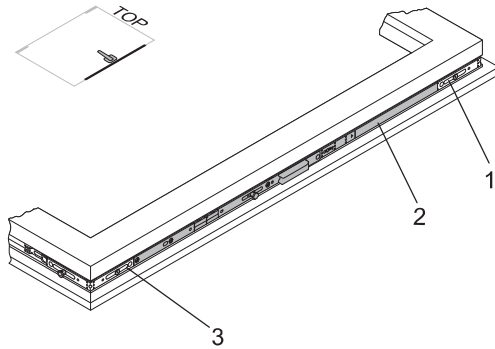
- Hoekoverbrengingen monteren:
  - Hoekoverbrenging (2) boven in de vleugel in de beslaggroef plaatsen, zodanig dat de achtkantnok aan de bovenzijde zit.
  - Hoekoverbrenging (1) aan onderzijde in de beslaggroef monteren, zodanig dat de achtkantnok aan de onderzijde zit.
  - Beide hoekoverbrengingen (1, 2) aan de sluitzijde met telkens één schroef bevestigen.
  - Beslagmaathoogte (FFH) meten.



Hoekoverbrenging E1

Zie afbeelding: Espagnolet GAM/GAK

- Espagnolet volgens instructie afkorten.
- Espagnolet monteren:
  - Espagnolet (2) tegen de hoekoverbrenging (3) drukken.
  - Vertanding van het espagnolet in het tandblad van de hoekoverbrenging leggen.
  - Espagnolet op dezelfde wijze in de hoekoverbrenging (1) vastklikken.
  - Espagnolet in de beslaggroef drukken.
  - Espagnolet van onder naar boven vastschroeven.



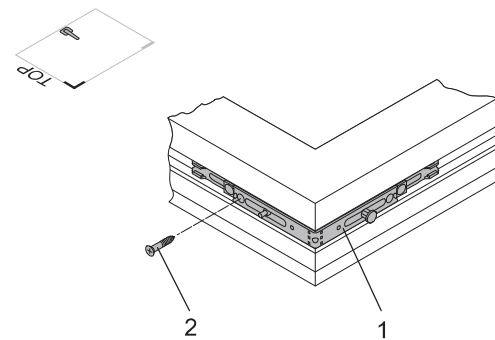
Espagnolet GAM/GAK



Aanwijzing: Graag op een correcte montagepositie van het espagnolet letten.

Zie afbeelding: Hoekoverbrenging E2

- Hoekoverbrenging E2 monteren:
  - Hoekoverbrenging (1) aan bovenzijde van de vleugel in de beslaggroef plaatsen, zodanig dat de achtkantnok aan de hangzijde zit.
  - Hoekoverbrenging boven aan de raamvleugel met één schroef (2) bevestigen.
  - Beslagmaatbreedte (FFB) meten.



Hoekoverbrenging E2



Aanwijzing: Bij gebruik schaar geleider OS1.600 de hoekoverbrenging E2 vervangen door hoekoverbrenging E3.

- Schaar geleider afkorten (zie hoofdstuk 13, Afkorten van het beslag).



Aanwijzing: Wanneer FFH < ca. 600 mm (profielafhankelijk), dan een kiepbegrenzer in de schaar geleider OS... (2) plaatsen.

1  
Algemene productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers / hoeklagers

7  
Scharen / schaarlagers

8  
Draairaamscharnieren / valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

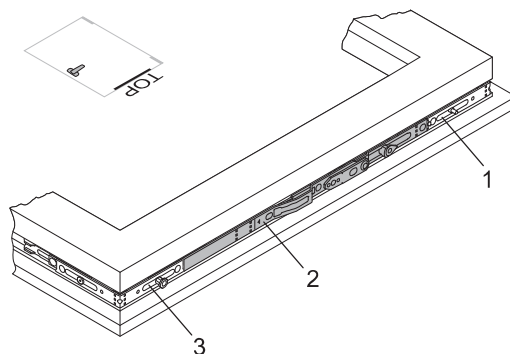
14  
Afstelling / Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

Zie afbeelding: Schaargeleider OS

- Schaargeleider plaatsen en vastschroeven.
  - Schaargeleider tegen de hoekoverbrenging (1) drukken.
  - Vertanding van de schaargeleider in het tandblad van de hoekoverbrenging drukken.
  - Schaargeleider op dezelfde wijze in de hoekoverbrenging (3) drukken.
  - Schaargeleider in de beslaggroef drukken.
  - Schaargeleider vanaf hangzijde naar espagnoletzijde verschroeven.



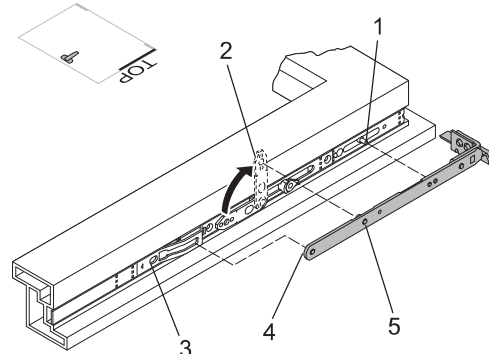
Schaargeleider OS

Zie afbeelding: Schaar SK

- Schaar monteren:
  - Borgplaat (2) uitdraaien (zie pijl).
  - Schaar met paddestoelsnok (4) in de schaargeleider (3) inhaken.
  - Schaarlagerstift (5) vastklikken in de veer van de borgplaat.
  - Borgplaat samen met schaar in de basisstand draaien.
  - Schaar op de pen (1) drukken.



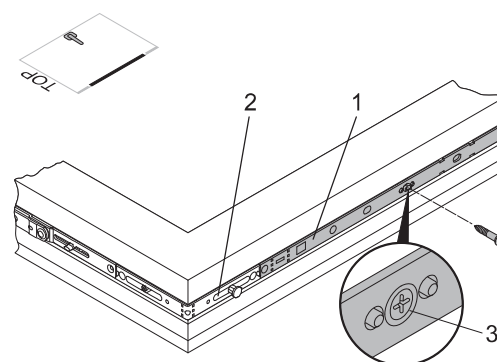
Let op! Verwondingsgevaar. De raamvleugel kan naar beneden vallen en voor verwondingen zorgen zodra de schaar en schaargeleider niet veilig met elkaar zijn verbonden.



Schaar SK

Zie afbeelding: Middensluiting M/MK (hangzijde)

- Middensluiting aan de hangzijde monteren.
  - Middensluiting (1) tegen de hoekoverbrenging (2) drukken.
  - Vertanding middensluiting in het tandblad van de hoekoverbrenging vastklikken.
  - Middensluiting in de beslaggroef drukken.
  - Middensluiting van boven naar beneden verschroeven.
  - Schroeven (3) volledig indraaien om de middenfixering op te heffen.



Middensluiting koppelbaar MK (hangzijde)



Aanwijzing: vanaf een beslagmaathoogte (FFH) en/of beslagmaatbreedte (FFB) van ca. 1000 mm dient u bij voorkeur ook een vergrendeling aan de hangzijde en/of beneden horizontaal te plaatsen. (Vergrendelingsafstand van de CE-certificering in acht nemen)

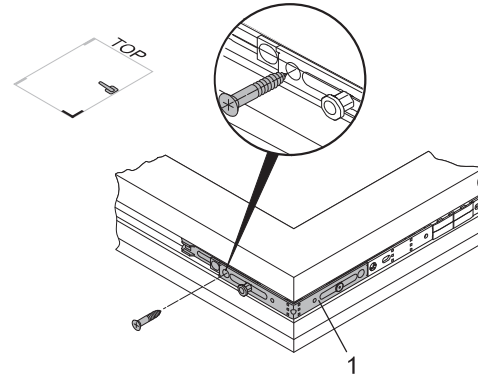


Let op! Beschadiging van de beslagdelen. Indien de middenfixering niet wordt ontgrendeld, kan het beslag niet worden bediend. Het gebruik van overdreven kracht leidt dan tot vervorming van de beslagcomponenten. De schroef voor de middenfixering altijd tot aan de aanslag indraaien.



Zie afbeelding: Hoekoverbrenging E1

- Hoekoverbrenging (1) vastschroeven.



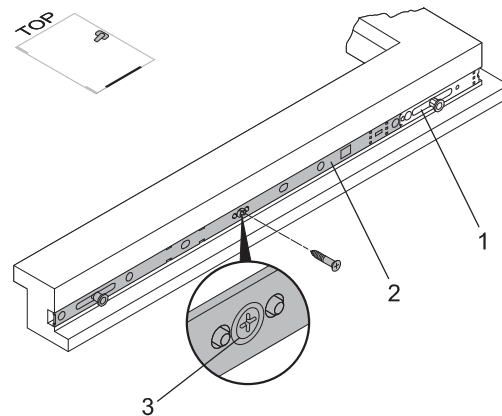
Hoekoverbrenging E1



Aanwijzing: De volgende stap vervalt wanneer geen middensluiting aan de hoekoverbrenging wordt gekoppeld.

Zie afbeelding: Middensluiting M/MK (horizontaal)

- Middensluiting aan onderzijde monteren:
  - Middensluiting (2) tegen de hoekoverbrenging (1) drukken.
  - Vertanding middensluiting in het tandblad van de hoekoverbrenging vastklikken.
  - Middensluiting in de beslaggroef drukken.
  - Middensluiting van hoekoverbrenging tot het midden van de vleugel verschroeven.
  - Schroeven (3) volledig indraaien om de middenfixering op te heffen.



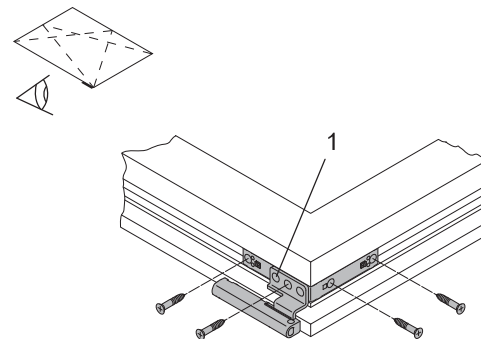
Middensluiting M/MK (horizontaal)



Let op! Beschadiging van de beslagdelen. Indien de middenfixering niet wordt ontgrendeld, kan het beslag niet worden bediend. Het gebruik van overdreven kracht leidt dan tot vervorming van de beslagcomponenten. De schroef voor de middenfixering altijd tot aan de aanslag indraaien.

Zie afbeelding: Vleugellager FWV

- Vleugellager monteren:
  - Vleugellager (1) in de beslaggroef plaatsen.
  - Controleren of het vleugellager geheel aanligt.
  - Bevestig eerst de vleugellager aan de scharnierzijde
  - Vervolgens vleugellager van onderen vastschroeven.



Vleugellager FWV



Let op! Controleer of u alle schroeven in de beslagdelen heeft geschroefd.

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

## Uitvoering draairaam – rechthoekige ramen



Aanwijzing: De hier getoonde afbeeldingen gaan uit van een links gemonteerd raam. Bij montage van een rechtse uitvoering dient de afbeelding te worden gespiegeld.

Zie afbeelding: Hoekoverbrenging E1

- Hoekoverbrengingen monteren:
  - Hoekoverbrenging (2) boven in de vleugel in de beslaggroef plaatsen, zodanig dat de achtkantnok aan de bovenzijde zit.
  - Hoekoverbrenging (1) aan onderzijde in de beslaggroef monteren, zodanig dat de achtkantnok aan de onderzijde zit.
  - Beide hoekoverbrengingen (1, 2) aan de sluitzijde met telkens één schroef bevestigen.
  - Beslagmaathoogte (FFH) meten.
- Espagnolet afkorten:
  - Espagnolet GASM of espagnolet GASK volgens beschrijving „Afkorten van beslag“ afkorten.



Aanwijzing: Het afkorten van de espagnolet moet in gesloten stand (leveringsstand) gebeuren.

Zie afbeelding: Espagnolet GASM/GASK

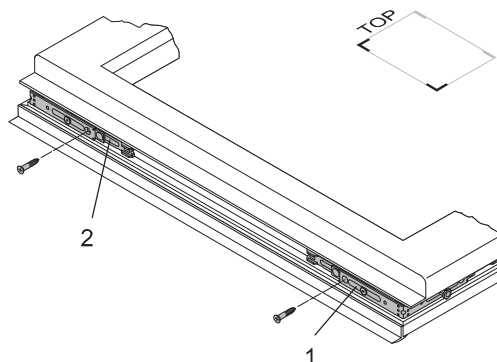
- Espagnolet monteren:
  - Espagnolet (2) tegen de hoekoverbrenging (3) drukken.
  - Vertanding van het espagnolet in het tandblad van de hoekoverbrenging leggen.
  - Espagnolet op dezelfde wijze in de hoekoverbrenging (1) vastklikken.
  - Espagnolet in de beslaggroef drukken.
  - Espagnolet van onder naar boven vastschroeven.



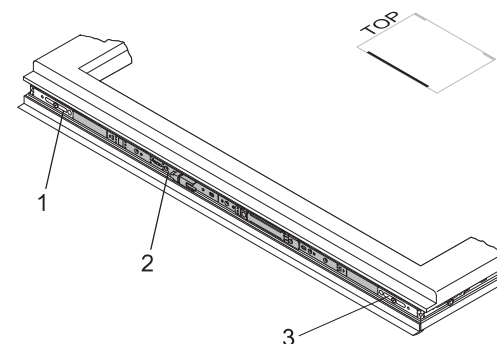
Aanwijzing: Om de neutraalstand te handhaven, dient een functioneringstest pas na de montage van de diverse beslagcomponenten te worden uitgevoerd.

Zie afbeelding: Draairaamscharnier ERW/Draailagerband DLK

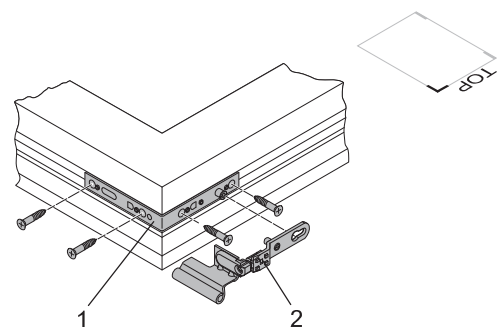
- Draairaamscharnier en draailager monteren:
  - Draairaamscharnier (1) aan de bovenzijde van de vleugel in de beslaggroef monteren, zodanig dat de inhaakbout aan de bovenzijde zit..
  - Ervoor zorgen dat het draairaamscharnier compleet aansluit.
  - Draairaamscharnier op de vleugel vastschroeven.
  - Draailagerband (2) in draairaamscharnier (1) inhangen.



Hoekoverbrengingen E1



Espagnolet GASM/GASK



Draairaamscharnier ERW/Draailagerband DLK

Zie afbeelding: Middensluiting M (boven)

- Middensluiting aan bovenzijde monteren:
  - Middensluiting (1) tegen de hoekoverbrenging (2) drukken.
  - Vertanding middensluiting in het tandblad van de hoekoverbrenging vastklikken.
  - Middensluiting in de beslaggroef drukken.
  - Middensluiting vanaf de hangzijde tot aan de espagnoletzijde verschroeven.
  - Schroeven (3) volledig indraaien om de middenfixering op te heffen.



Let op! Beschadiging van de beslagdelen. Indien de middenfixering niet wordt ontgrendeld, kan het beslag niet worden bediend. Het gebruik van overdreven kracht leidt dan tot vervorming van de beslagcomponenten. De schroef voor de middenfixering altijd tot aan de aanslag indraaien.

Zie afbeelding: Middensluiting M (onder)

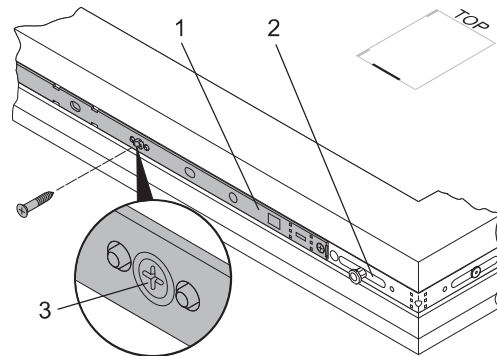
- Middensluiting aan onderzijde monteren:
  - Zie boven

Zie afbeelding: Middenaantrek/frictievergrendeling ZV-FT (hangzijde)

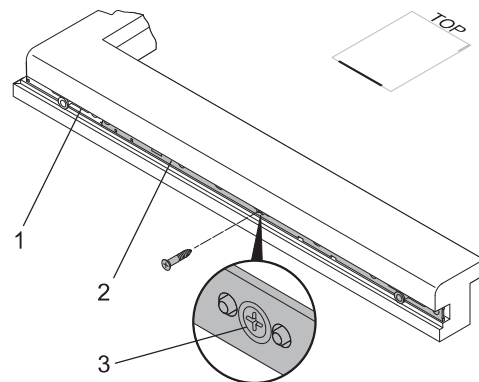
- Middenaantrek/frictievergrendeling (1) positioneren:
  - S (ZV-FT) = Sponningkant tot midden van middenaantrek/frictievergrendeling ZV-FT
  - Middenaantrek/frictievergrendeling in de beslaggroef drukken en vastschroeven.

Zie afbeelding: Vleugellager FWV

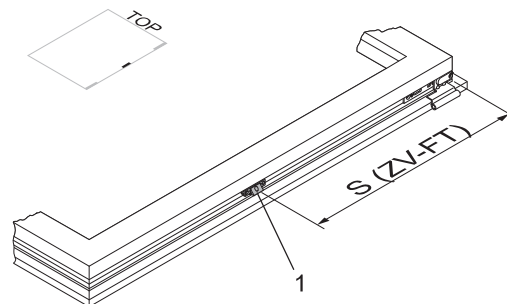
- Vleugellager monteren:
  - Vleugellager (1) in de beslaggroef plaatsen.
  - Controleren of het vleugellager geheel aanligt.
  - Bevestig eerst de vleugellager aan de scharnierzijde
  - Vervolgens vleugellager van onderen vastschroeven.



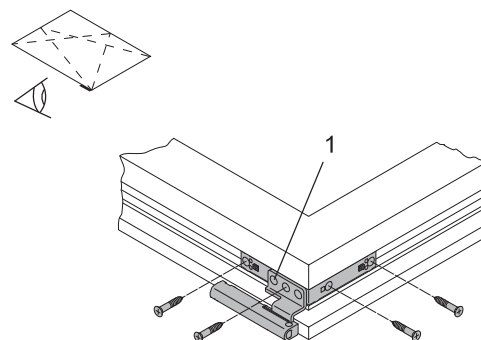
Middensluiting M (boven)



Middensluiting M (onder)



Middenaantrek/frictievergrendeling ZV-FT (hangzijde)



Vleugellager FWV

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

## Montage van de beslagdelen in het kozijn

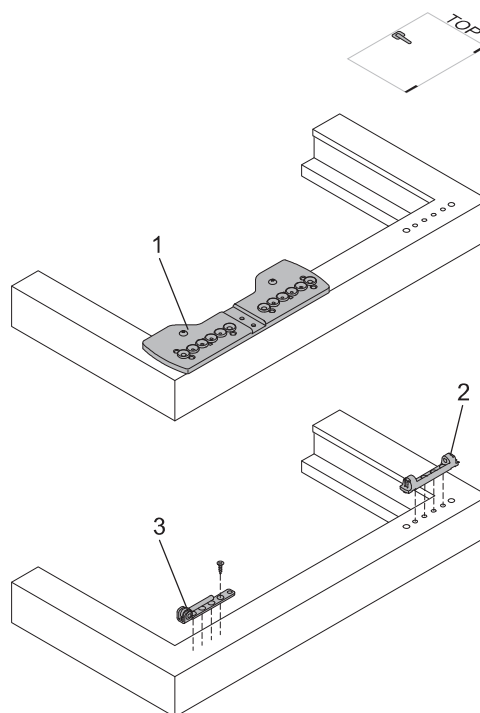
### Uitvoering draai-kiep - rechthoekige ramen

Zie afbeelding: Boorgaten voor hoek- en schaarlager

- Gaten voor schaar- en hoeklager voorboren en de positioneringsnokken met  $\varnothing 6$  mm voorboren.
- Gaten voor het hoeklager (3) en het schaarlager (2) overeenkomstig boormal (1) boren. Schaar- en hoeklager hebben dezelfde gatafstanden.

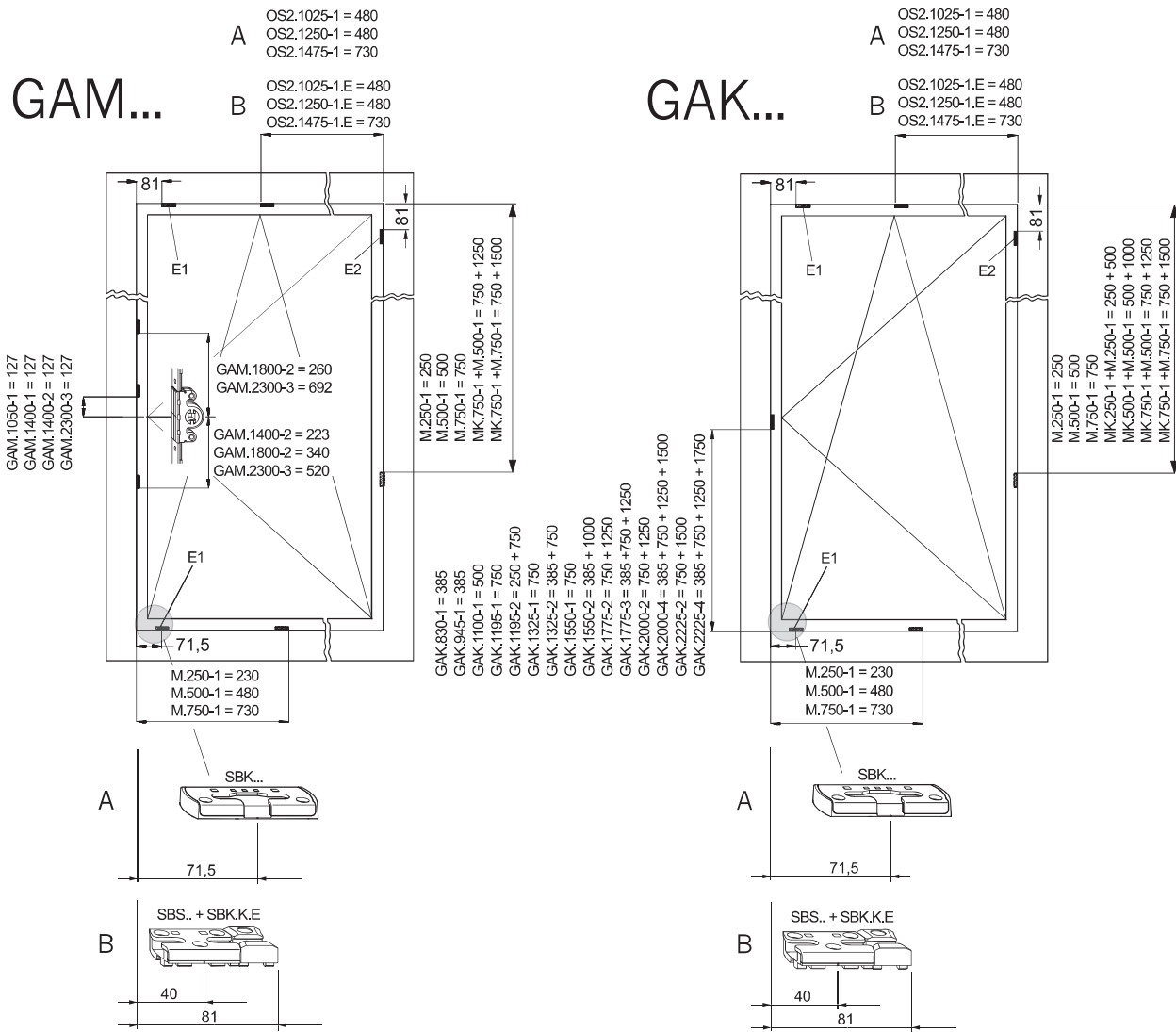


Aanwijzing: Schaar- en hoeklager pas na montage van de sluitplaten plaatsen.



Boorgaten voor hoek- en schaarlager

**Uitvoering draai-kiepraam**

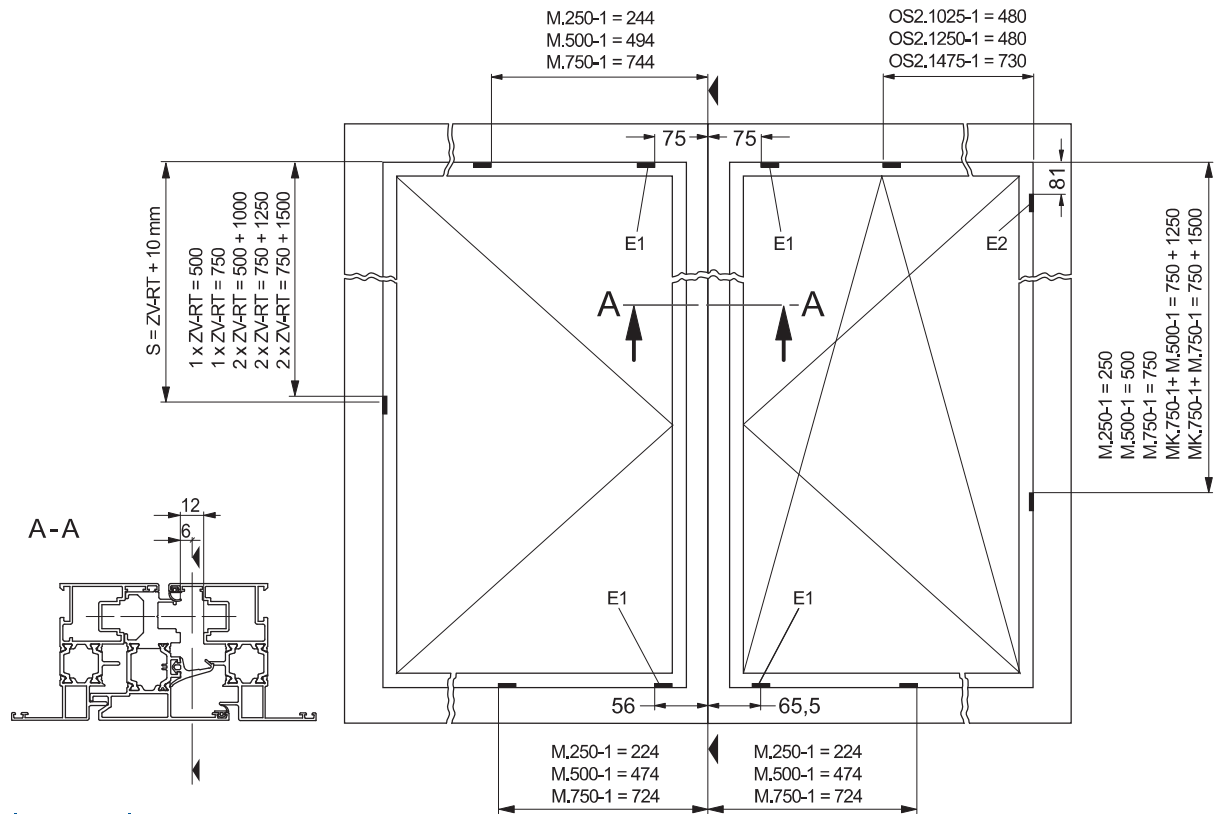


**A = Standaard schakelvolgorde draai-kiep**  
**B = Schakelvolgorde kiep-voor-draai**

De afbeelding GAM.../GAK... toont de sluitplaatposities voor de doormaten D15,5 , D7,5 en D25-50. Deze posities gelden ook voor de GAMA/GAKA.

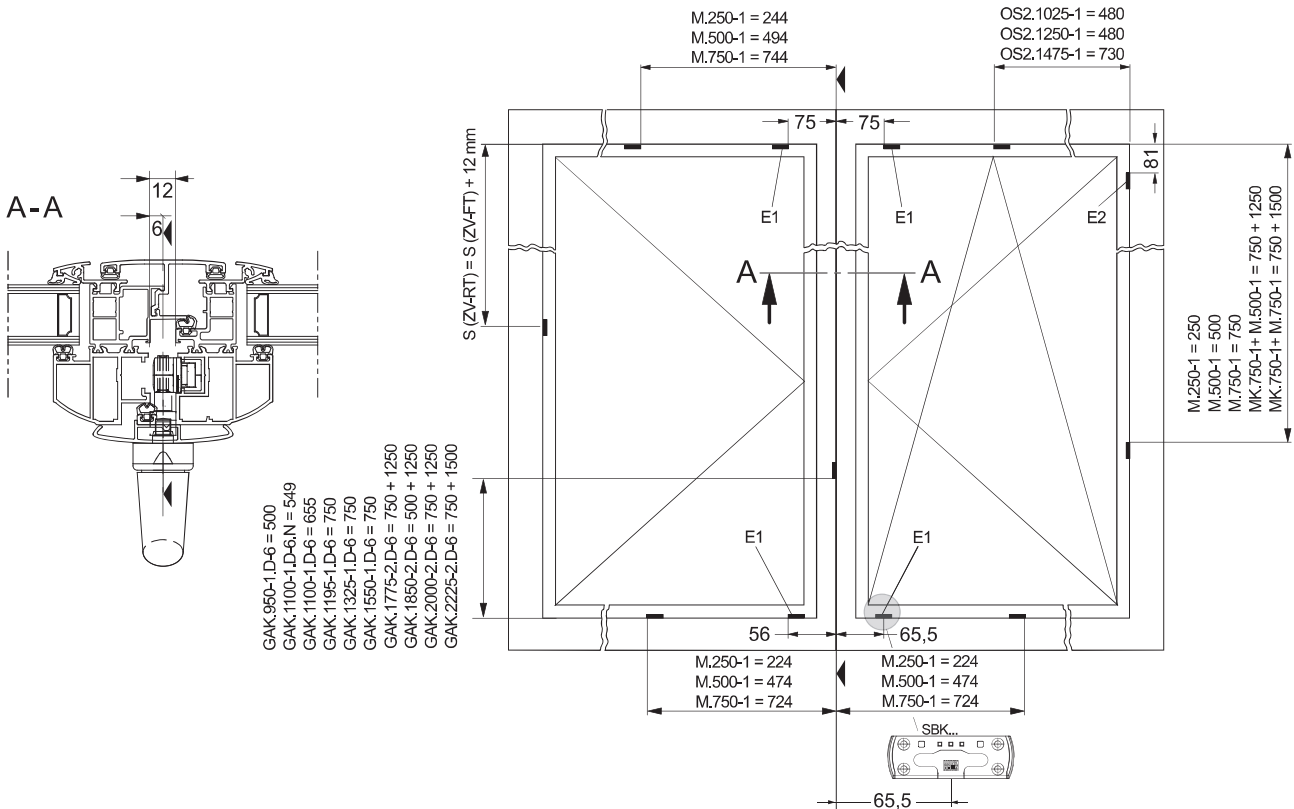
- 1 Algemene productinformatie
- 2 Beslagoverzichten
- 3 Espagnoletten
- 4 Hoekverbrengingen
- 5 Schaargeleiders
- 6 Vleugelaggers / hoeklaggers
- 7 Scharen / schaarlaggers
- 8 Draairaamscharnieren / valraamscharnieren
- 9 Extra vergrendelingen
- 10 Accessoires
- 11 Kozijn delen
- 12 Montagemallen
- 13 Montagehandleiding
- 14 Afstelling / Onderhoud
- 15 Inbouwtekeningen
- 16 activPilot Select

Uitvoering draairaam



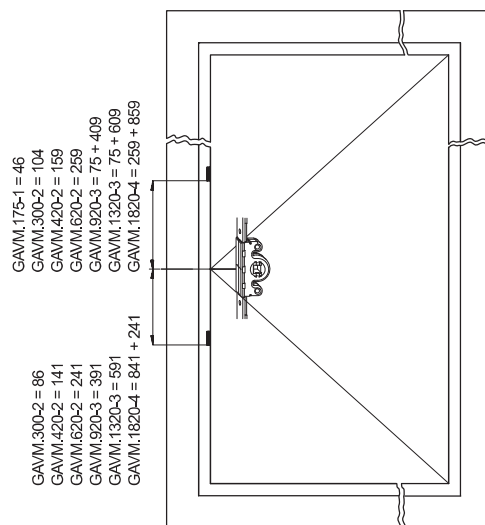
Sluitplaatposities stolpraam D/DK

**Uitvoering draairaam bij D-6-espagnolet**



**Sluitplaatposities stolpraam D/DK bij D-6-espagnolet**

**Uitvoering draairaam met GAVM**



**Sluitplaatposities in draairaam met draairaamespagnolet GAVM**

1  
Algemene productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekverbredingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugel lagers / hoek lagers

7  
Scharen / schaar lagers

8  
Draairaam scharnieren / valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling / Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

1

## Plaatsen van de sluitplaten

In het voorbeeld montagemal LE.N.K. 710-1100 is hieronder de bediening van de montagemallen beschreven. De andere montagemallen kunnen op een zelfde wijze worden gebruikt. Voor het monteren van de sluitplaten wordt de montagemal in de kozijnspanning geplaatst.

2

3

4

### Markeringen op montagemal

↔ Horizontale toepassing = rode aanslag (voor schaar geleider en middensluiting op onderdorpel)

↑ Verticale toepassing = gele aanslag (voor espagnoletten en middensluitingen aan hangzijde)

↕↔ Verticale / horizontale toepassing = blauwe aanslag (voor hoekoverbrengingen)

→ = sluitplaatinloop

7

8

### Sluitplaat bovendorpel, horizontaal

- Montagemal met gele aanslag in de bovenste hoek aanleggen, tegen sluitzijde.
- Sluitplaat SBA bij blauwe houder met het opschrift „E1 + E2“ plaatsen.

9

10

11

12

13

### Sluitplaat voor schaar geleider OS...

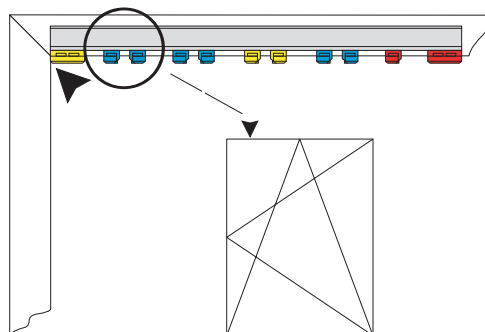
Zie afbeelding: Sluitplaat voor schaar geleider OS...

- Montagemal met rode aanslag in de bovenste hoek aanleggen, tegen hangzijde.
- Sluitplaat SBS bij blauwe houder met het opschrift „OS. ...“ plaatsen.

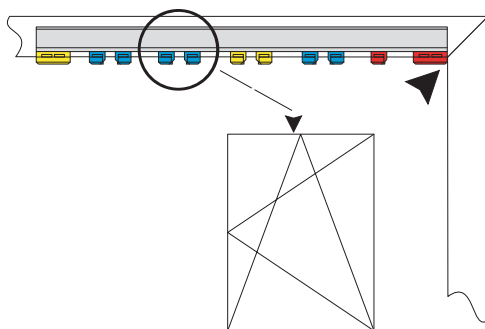
14

15

16



Sluitplaat bovendorpel, horizontaal



Sluitplaat voor schaar geleider OS...

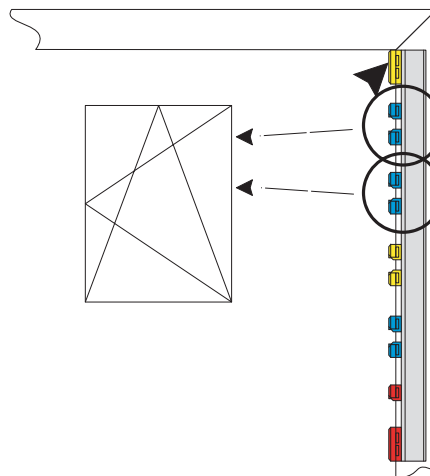


### Sluitplaten hangzijde

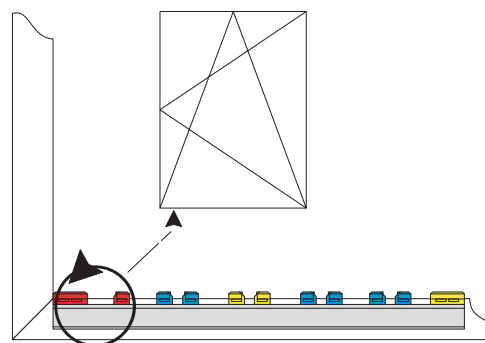
- Montagemal met gele aanslag in de bovenste hoek aanleggen, tegen sluitzijde.
- Sluitplaat voor de hoekoverbrenging in de blauwe houder "E1 + E2" plaatsen.
- Sluitplaat voor de middensluiting in de gele houder met het opschrift "M + MK" plaatsen.



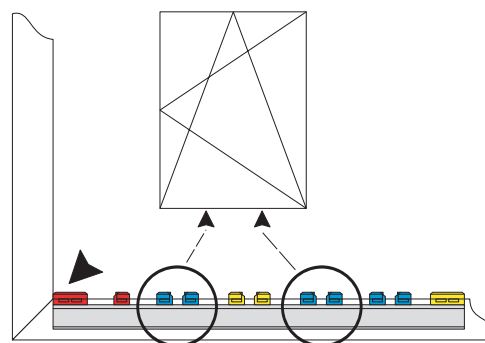
Tip: De omschrijving op de middensluiting moet met de tekst op de gele houder overeenkomen.



### Sluitplaten hangzijde



### Kiepsluitplaat SBK... onder, horizontaal



### M onder horizontaal

### Middensluiting M onder, horizontaal

Zie afbeelding: M onder horizontaal

- Montagemal met rode aanslag in de onderste hoek aanleggen, tegen sluitzijde.
- Sluitplaat in de blauwe houder met het opschrift M + MK plaatsen.

Algemene  
productinformatie

1

Beslagoverzichten

2

Espagnoletten

3

Hoekoverbrengingen

4

Schaar geleiders

5

Vleugel lagers /  
hoek lagers

6

Scharen / schaar-  
lagers

7

Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

8

Extra vergrendelingen

9

Accessoires

10

Kozijndelen

11

Montagemallen

12

Montagehandleiding

13

Afstelling /  
Onderhoud

14

Inbouwtekeningen

15

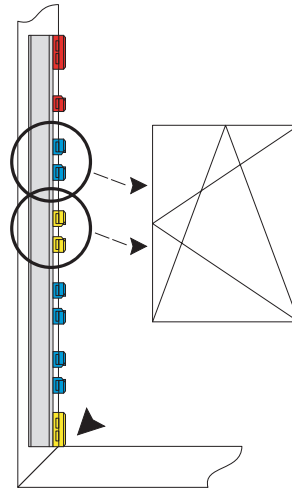
activPilot Select

16

### Sluitplaat SBA... voor GAK verticaal

Zie afbeelding: SBA... voor GAK verticaal

- Montagemal met gele aanslag in de onderste hoek aanleggen.
- Sluitplaat SBA. ... middels de gele of blauwe houders met het opschrift „GAK. ...“ plaatsen.



SBA... voor GAK verticaal

### Sluitplaten voor GAM

Zie afbeelding: Sluitplaten voor GAM

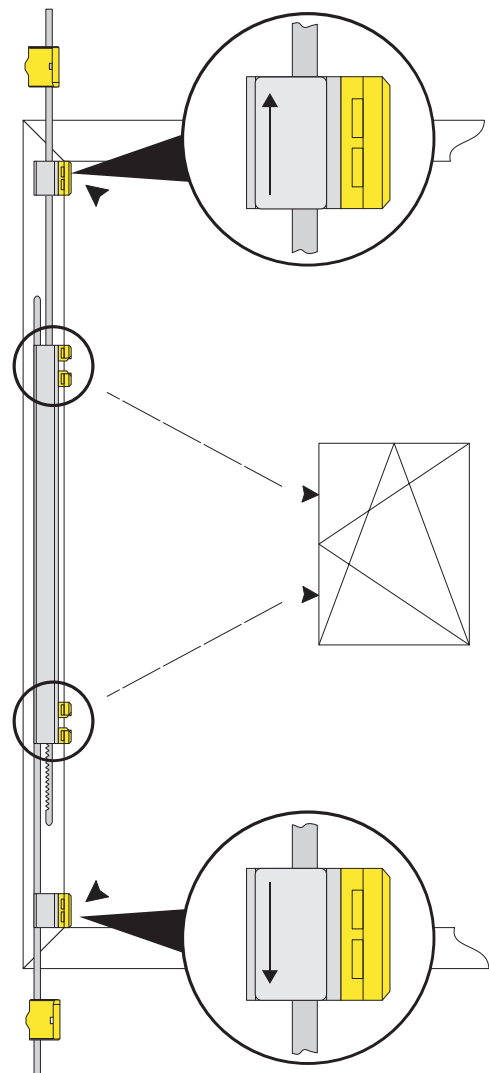
- Betreffende montagemal met het opschrift „oben/unten“ plaatsen.
- Sluitplaten plaatsen overeenkomstig de aanduidingen op de montagemal.

Afhankelijk van de raamhoogte zijn er drie telescoopmallen:

- LE.N.T. 0710-1050 voor espagnolet GAM 1050-1
- LE.N.T. 1051-1800 voor espagnolet GAM 1400-1/2 / 1800-2
- LE.N.T. 1801-2300 voor espagnolet GAM 2300-3



Aanwijzing: De aanduidingen op het espagnolet moeten overeenkomen met de aanduiding op de gele houders op de mal.



Sluitplaten voor GAM

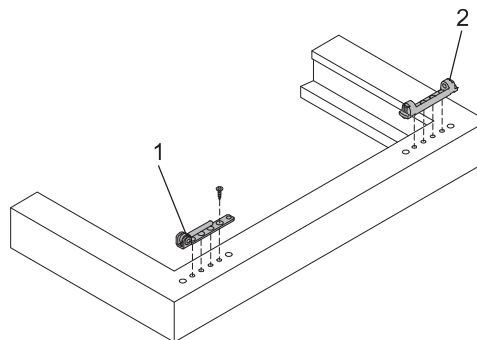
## Montage van schaar- en hoeklager

Zie afbeelding: Schaar- en hoeklagers

- Schaarlager (2) en hoeklager (1) vastschroeven.



Aanwijzing: De fabrikant van de ramen moet garanderen dat de scharnierpunten en de belastbare onderdelen vakkundig gemonteerd zijn.



Schaar- en hoeklagers



Let op: het verschroeven van de draagdelen zoals bijv. hoek-, schaar- en vleugellager, moeten volgens de TBDK-richtlijnen uitgevoerd worden. Stem voor het voorbereiden van de schroeven de schroefdiameter en de schroeflengte af op de belastingssituatie.

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

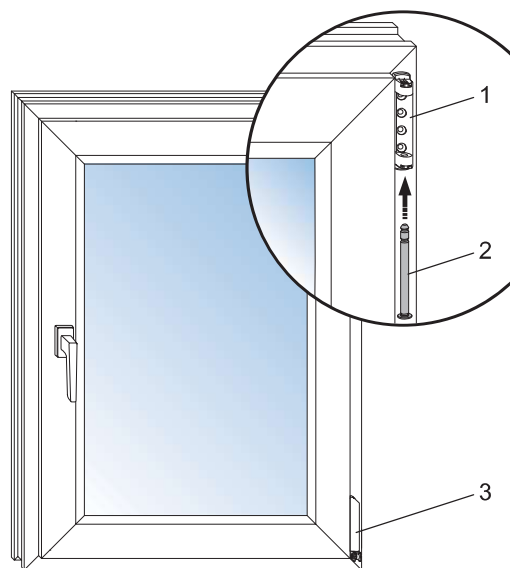
16  
activPilot Select

### Inhangen van de vleugel

- Hang de vleugel in, druk hem tegen het kozijn tot aan de dichting en borg hem met de schaarlagerstift in het schaarlager.
- Plaats alle eind- en afdekkappen op de schaar- en/of hoeklagers.



Aanwijzing: Stift van onderaf plaatsen (zie pijl).



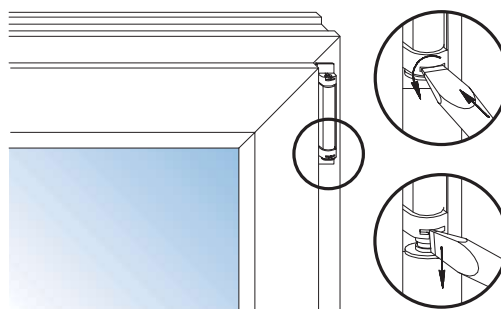
### Schaar en hoeklager

### Uitnemen van de raamvleugel

- Vleugel sluiten.
- Stift uit het schaarlager trekken.
- Vleugel eruit halen.



Let op! Beschadiging van het schaarlager. Bij een niet-vakkundige handelwijze en bij pogingen om de stift met geweld te verwijderen, wordt het schaarlager beschadigd. Trek de stift dan ook slechts er uit met een platte schroevendraaier zoals in de afbeelding.



### Losmaken van schaarlagerstift uit het schaarlager



Let op! Verwondingsgevaar. De raamvleugel kan naar beneden vallen en voor verwondingen zorgen zodra de schaar en schaar geleider niet veilig met elkaar zijn verbonden. Het borgen van de veiligheidsveer moet duidelijk te zien zijn.

## Functioneringstest

### Uitvoering draai-kiep

Zie afbeelding: Functioneringstest draai-kiepraam

- Greep plaatsen en één keer als hiernaast draaien, om de middenfixering los te maken.
- Greep naar onderen bewegen (c). Het raam is gesloten.
- Zet de greep terug in de middelste positie (b). Het raam is ontgrendeld, de vleugel kan volledig in de draaistand geopend worden.
- Raam kiepen. Greep naar boven bewegen (b). Het raam is ontgrendeld, het raam kan in de kiepstand worden gezet.



Aanwijzing: De eerste bediening loopt iets zwaarder dan de bediening in het normale gebruik. Bij de eerste maal bedienen is een knakgeluid te horen. Alleen bij gesloten raam bedienen.

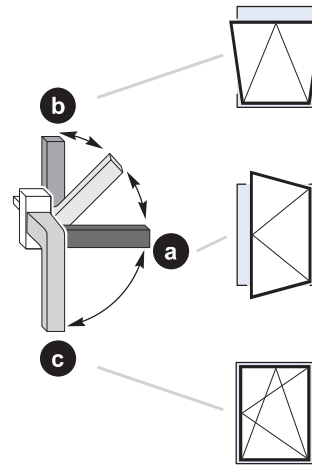
### Uitvoering draairaam

Zie afbeelding: Functioneringstest stolpraam

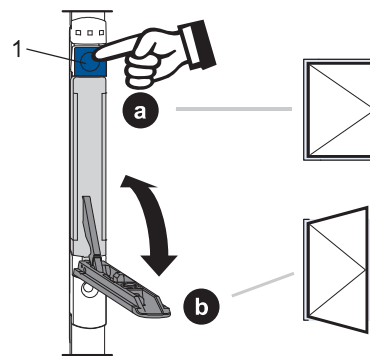
- Greep als volgt activeren om de middenfixering op te heffen.
- Druk op de ontgrendelknop (1) en beweeg de greep omlaag tot in de eindpositie.
- Het raam is ontgrendeld, de vleugel kan volledig geopend worden.



Aanwijzing: Wanneer de hendel voor het eerst bediend wordt, vindt de koppeling met de aangesloten beslagdelen plaats. De eerste bediening loopt iets zwaarder dan de bediening in het normale gebruik. Bij het activeren is een knakgeluid te horen. Alleen bij dicht raam activeren.



Functioneringstest draai-kiepraam



Functioneringstest stolpraam

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekoverbrengingen

5  
Schaargeleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

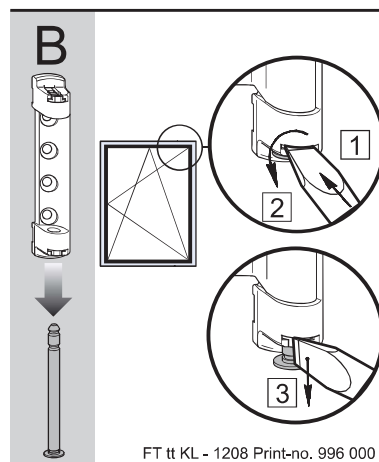
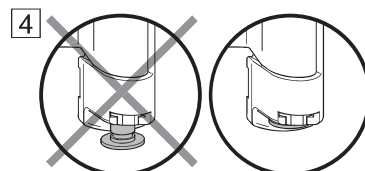
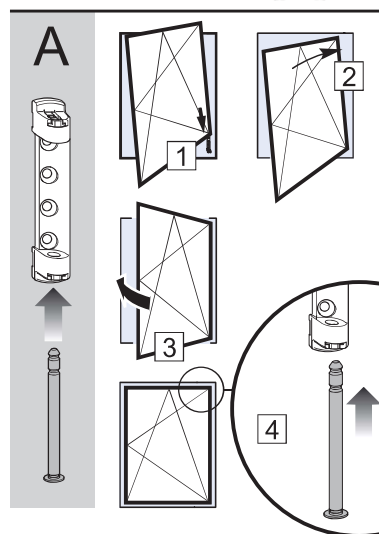
15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

### Aanwijzing voor het correct inhangen en uitnemen van de vleugel

Aanwijzingen voor het correct inhangen en uithalen van de raamvleugel vindt u in onze montagevoorschriften. Aanbevolen wordt dit montagevoorschrift op de raamvleugel een plek te geven.

# WINKHAUS



FT tt KL - 1208 Print-no. 996 000 146

# Bedienings- en onderhoudsvoorschrift voor de specialist

## Algemene en veiligheidsrelevante instructies

### activPilot

Deze handleiding richt zich op de professionele verwerker en beschrijft de afstellings- en onderhoudsvoorschriften voor het activPilot draai-kiepbeslag. S.v.p. aandacht voor het volgende: De beslagonderdelen dienen regelmatig gecontroleerd te worden op montage en slijtage. Indien nodig dienen de bevestigingsschroeven aangedraaid te worden en onderdelen gecontroleerd of vervangen worden. Het beslag mag alleen met milde, ph-neutrale reinigings- en onderhoudsmiddelen in verdunde vorm gereinigd worden, middelen die de roestwerende bescherm laag niet aantasten. In geen geval mogen agressieve of bijtende reinigings- en schuurmiddelen of scherpe gereedschappen gebruikt worden. Neemt u bij het afstellen en het onderhoud de richtlijnen en voorschriften voor het product en voor de aansprakelijkheid (VHBH) in acht.

Deze informatie kunt u via het volgende internetadres verkrijgen: <http://www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp>

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekverbrengingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugel lagers /  
hoek lagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

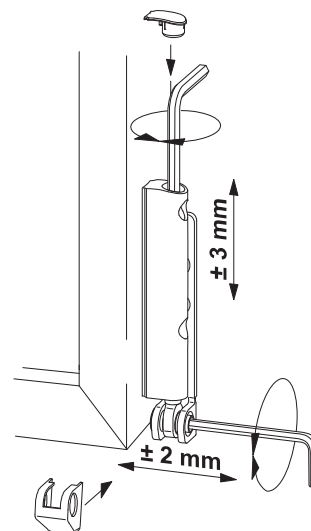
15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

## Afstelmogelijkheden

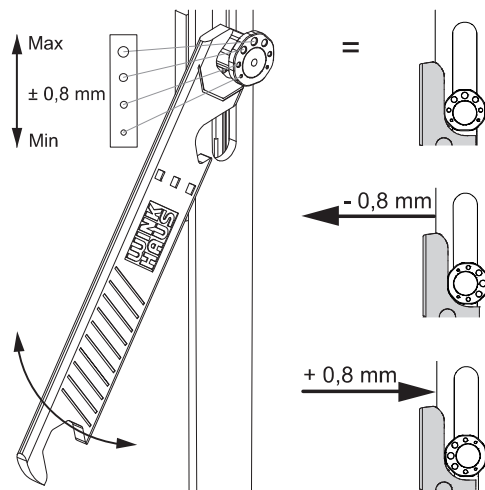
### Hoeklagers / vleugellagers

Hoogteverstelling ( $\pm 3$  mm) van het vleugellager en zijdelingse verstelling ( $\pm 2$  mm) van het hoeklager.



### Achtkantsluitnok

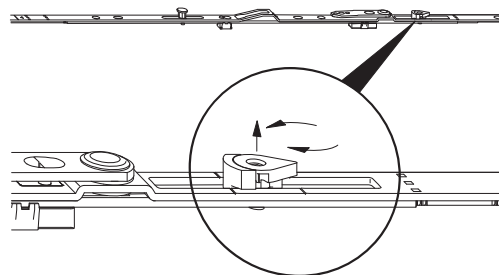
Afstellen van de aantrek ( $\pm 0,8$  mm) door middel van de verstelbare achthoekige veiligheidsnokken. De verstelling gebeurt via een Winkhaus-verstelsleutel (V.ST.SCH.HV-11).



Achtkantsluitnok

### Schaaraantrek

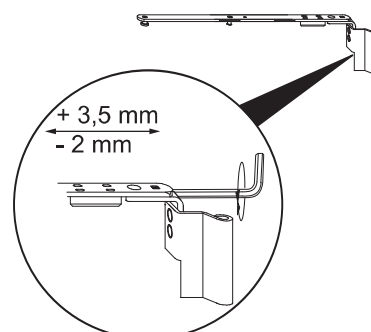
De progressieve schaar aantrek is van 18 tot 28 mm instelbaar. De blokkering opheffen door het kammetje omhoog te trekken en van de opdek weg te draaien. Als alternatief voor de schaar aantrek kan ook een meervoudige kierstand (MSL.OS) toegepast worden.



Schaaraantrek

### Schaar – rechthoekige ramen

Omhoog en omlaag draaien van de raamvleugel (van -2 mm tot +3,5 mm) door middel van een 4 mm inbussleutel.



Schaar – rechthoekige ramen



## Afstelling en onderhoud

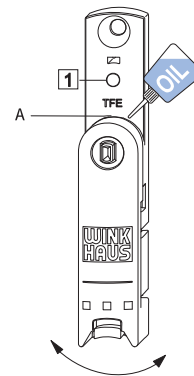
### Duofunctie-/Trifunctie-element

#### Activering van DFE/TFE

Het DFE/TFE wordt in de neutraalstand uitgeleverd. A.u.b. als volgt te werk gaan:

Uitstekende pennetje, welke dient voor de fixering, inslaan (1). Links of rechts bruikbaar door eenmalig draaien van de raam-greep.

Enkele druppels olie (vrij van hars en zuren) in de smeerpunten druppelen.

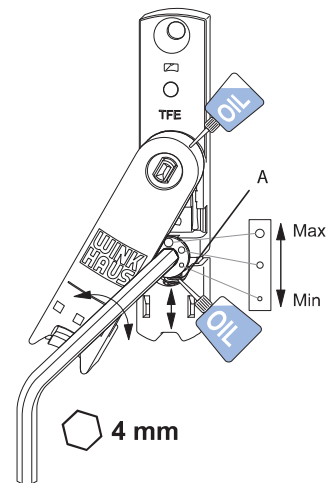


Activering van DFE/TFE

#### TFE - sluitkracht van de balkondeursnapper

Instelling van de weerstand door verstelling van de excenter met behulp van de 4 mm zeskant-inbus.

Enkele druppels olie (vrij van hars en zuren) in de smeerpunten druppelen.

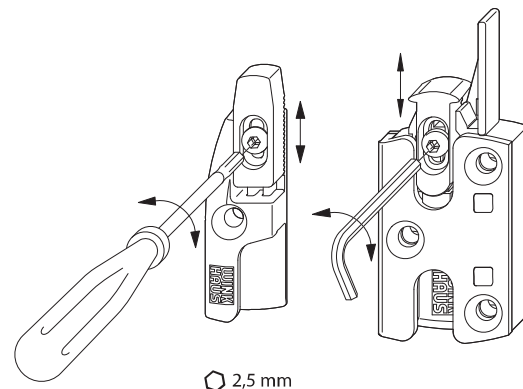


TFE - sluitkracht van de balkondeursnapper

#### Kozijndeel DFE/TFE

Hoogteverstelling (+/- 3 mm) voor de vleugeloploper.

Bij elke instelling van het beslag moet ook de hoogte-instelling, middels de 2,5 mm inbus, van de DFE/TFE gecontroleerd worden.



Kozijndeel DFE/TFE

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekverbindingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugellagers /  
hoeklagers

7  
Scharen / schaar-  
lagers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

## Onderhoud

### Smeerpunten

Zie afbeelding: Overzicht van de smeerpunten

De afbeelding toont de posities van de mogelijke smeerpunten, die minstens eens per jaar gesmeerd dienen te worden.

Posities A, C, D = functie-relevante smeerpunten.



Aanwijzing: Het nevenstaande beslagschema komt niet noodzakelijkerwijs overeen met het ingebouwde beslag. Het aantal vergrendelpunten is afhankelijk van de grootte en de uitvoering van de raamvleugel.



Let op! Risico op letsel. Het raam kan bij het uitnemen vallen en daarbij mensen verwonden. Neem de raamvleugel voor het uitvoeren van onderhoud niet uit zijn ophanging.

### Sluitplaten

Zie afbeelding: Smeerpunten

Om de soepele werking van het beslag te behouden, moeten de sluitplaten eens per jaar gesmeerd worden.

- Smeer de sluitplaten (C) aan de inloopzijden in met technische vaseline of een ander daarvoor geschikt vet.
- Strijk de glijvlakken van de sluitnokken (D) in met een hars- of zuurvrije olie.

### Bepalen van de inloopzijden

Zie afbeelding: Inloopzijden

- links afgehangen raam; raamgreep rechts
- rechts afgehangen raam; raamgreep links

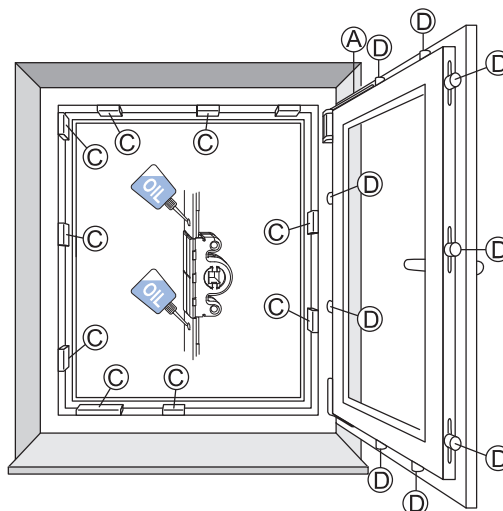
### Schaar

Zie afbeelding: Schaar

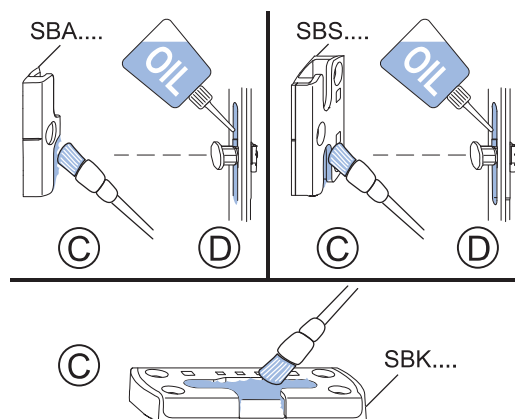
Alle contactpunten van de schaar met de schaar geleider moeten minstens eenmaal per jaar worden geolied



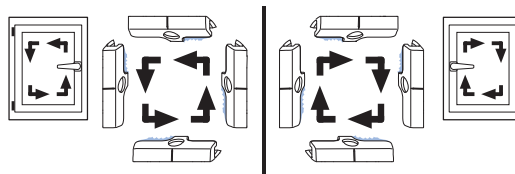
Aanwijzing: Het schaarlager mag niet worden geolied of worden ingevet.



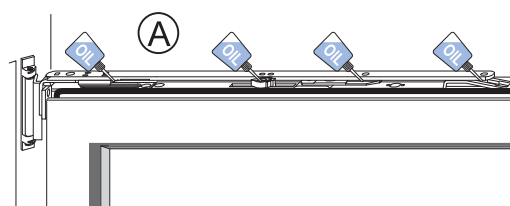
Overzicht van de smeerpunten



Smeerpunten



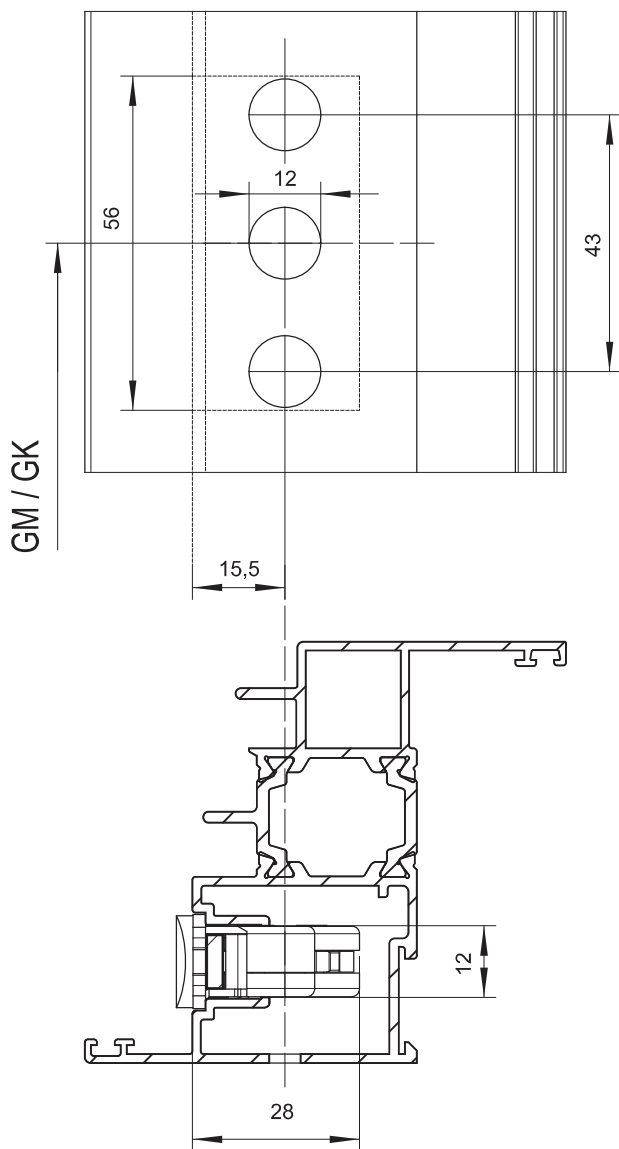
Inloopzijden



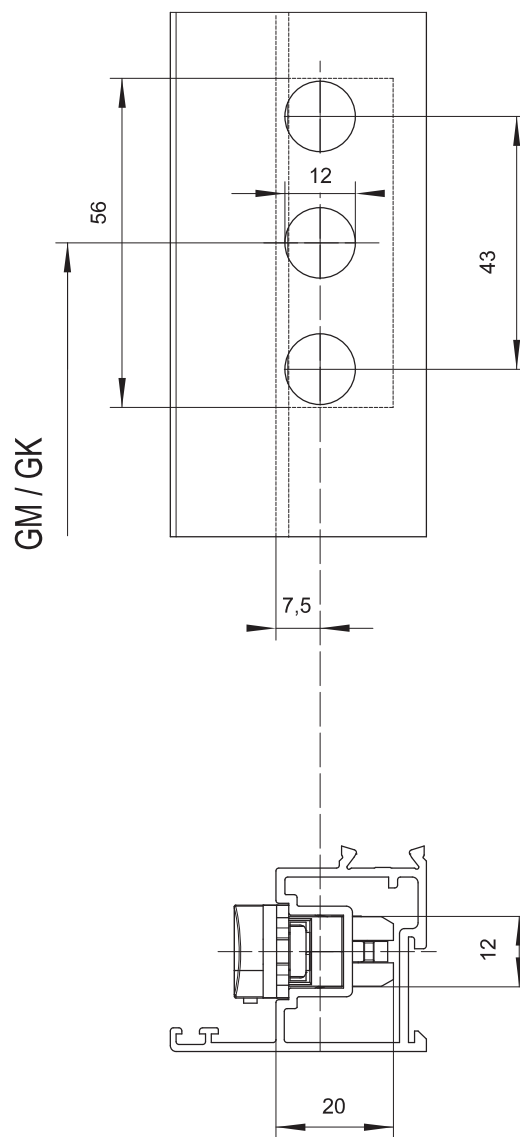
Schaar

# Inbouwtekeningen

## Espagnoletten



B-3-1: Boor- en freesposities GAK/GAM ... D = 15,5 mm



B-3-2: Boor- en freestekening GAK/GAM ... D = 7,5 mm

1  
Algemene  
productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekverbredingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugelaggers /  
hoeklaggers

7  
Scharen / schaar-  
laggers

8  
Draairaam-  
scharnieren /  
valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijndelen

12  
Montagemallen

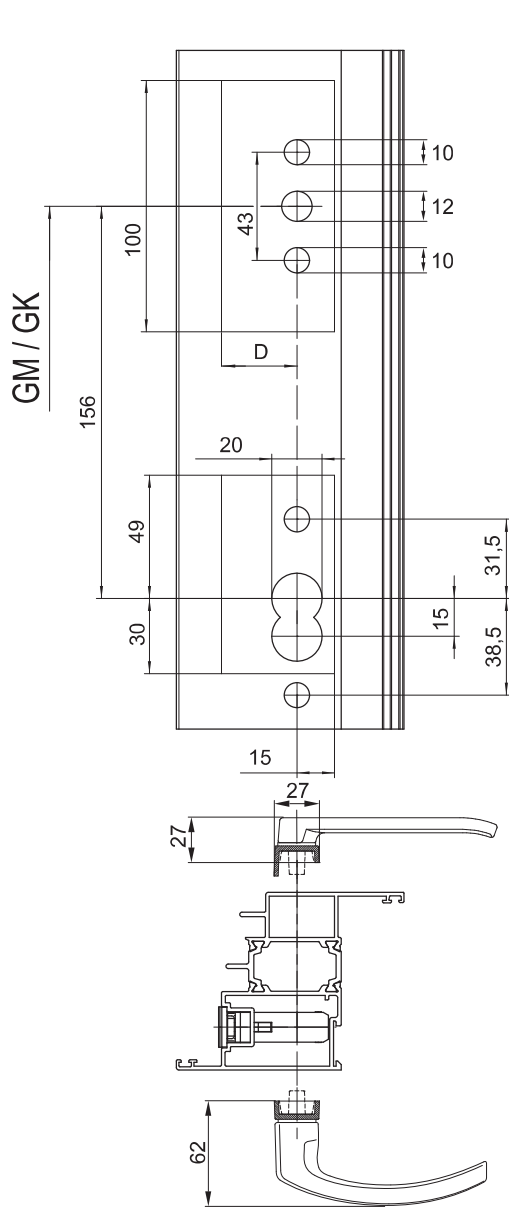
13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling /  
Onderhoud

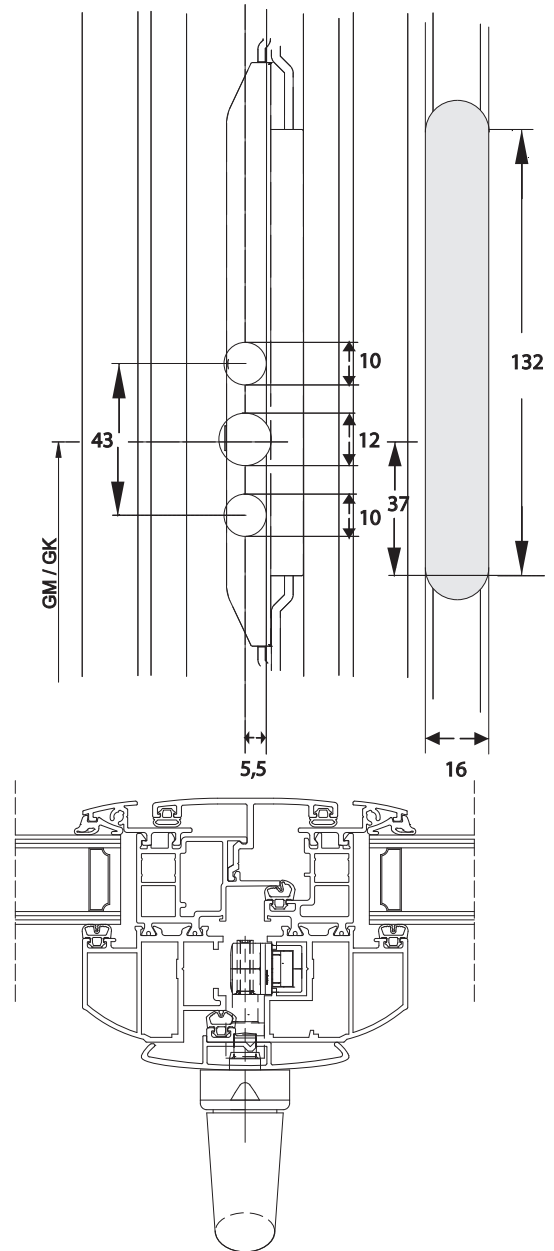
15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

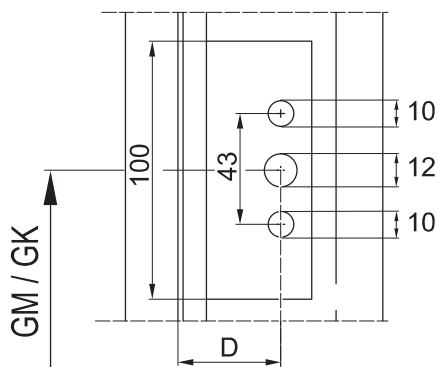
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16



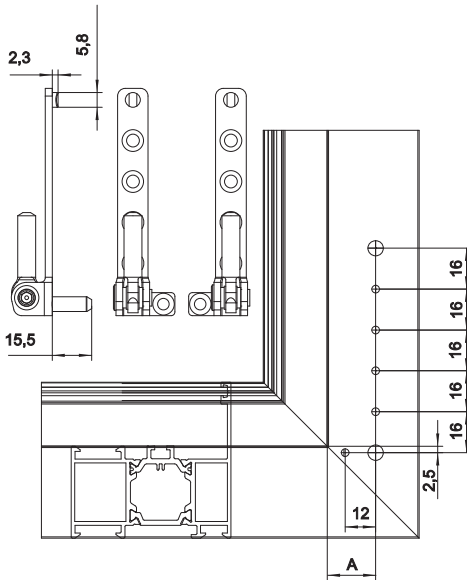
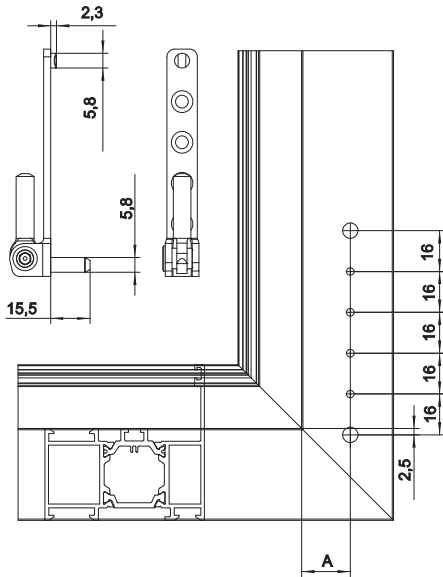
B-3-3: Boor- en freeskening GAKA/GAMA D ...  
D = Doornmaat



B-3-5: Boor- en freesposities GAK ...  
Doornmaat minus 6 mm



B-3-4: Boor- en freesposities GAK/GAM ... D 25 ... 50  
D = Doornmaat

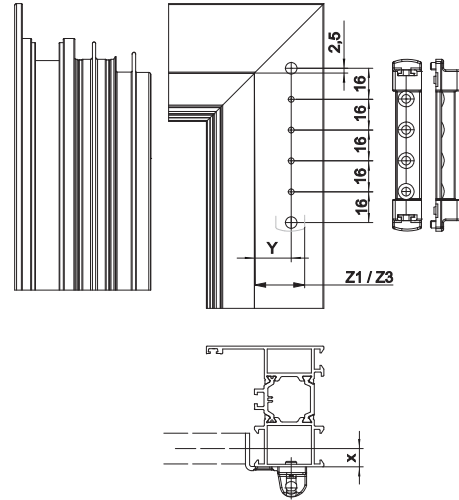


UEB	A
18	17
20	19

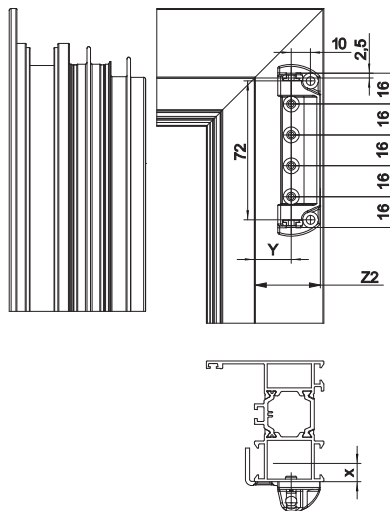
B-6-3: Boorbeeld hoeklager EL.K.../ESV... (boven)/ EL.KB.../ESVW...(onder)  
UEB = opdek

Scharen / schaarlagers

SL.KS... / SL.KS...130



SL.KB...



	X	Y	SL.KS... Z1	SL.KB... Z2	SL.KS...130 Z3
SK... 18 - 9	9	17	25	32	27
SK... 20 - 9	9	19	27	34	29
SK... 20 - 13	13	19	27	34	29
SK... 21 - 13	13	20	28	35	30

B-7-1: Boortekening schaarlager SL.KS. ...  
Boortekening schaarlager SL.KB. ...  
Boortekening schaarlager SL.K.3-6.130

1  
Algemene productinformatie

2  
Beslagoverzichten

3  
Espagnoletten

4  
Hoekverbindingen

5  
Schaar geleiders

6  
Vleugel lagers / hoek lagers

7  
Scharen / schaarlagers

8  
Draairaam-scharnieren / valraamscharnieren

9  
Extra vergrendelingen

10  
Accessoires

11  
Kozijn delen

12  
Montagemallen

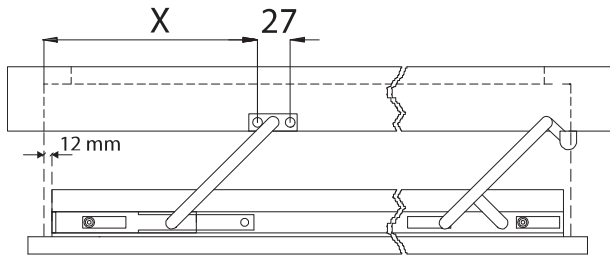
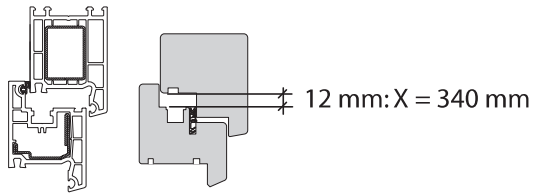
13  
Montagehandleiding

14  
Afstelling / Onderhoud

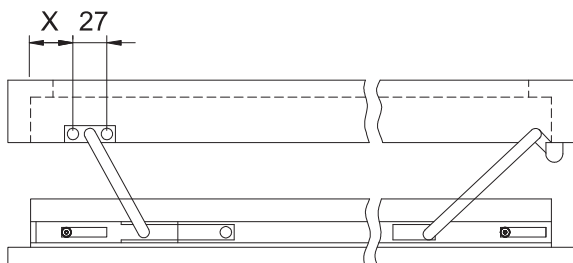
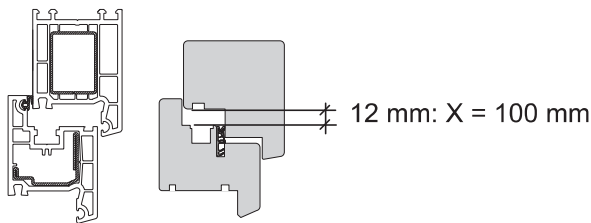
15  
Inbouwtekeningen

16  
activPilot Select

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

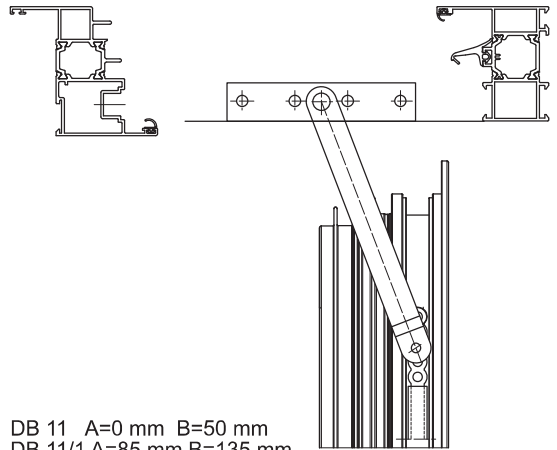
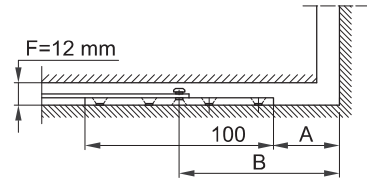


**B-7-4: Inbouwtekening bijzetschaar ZSR**  
(X gebaseerd op de sponningzijde)



**B-7-5: Inbouwtekening bijzetschaar ZSRE (voor beslaguitvoering „kiep-voor-draai“)**

**Accessoires**



DB 11 A=0 mm B=50 mm  
DB 11/1 A=85 mm B=135 mm

**B-10-1: Boorposities remschaar DB 11 ...**  
F = beslag-/omtrekspeling