

Productcatalogus
01/2022

kunststof ramen

activPilot Concept

Het draai-kiep beslag conform DIN 13126-8: 2017.

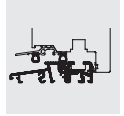
NIEUW

1

De verwerkingsdetails voor inbraakwerende raamelementen volgens DIN EN 1627 - 1630 vindt u in de systeemdokumentatie. De hardwareoverzichten in deze catalogus zijn slechts toepassingsvoorbeelden. Neem hiervoor contact op met uw Winkhaus-contactpersoon.



De speciale voor onderdorpel ontwikkelde onderdelen (voor vleugel en kozijn) kunnen gevonden worden in de catalogus "activPilot uitgebreid programma voor onderdorpels...".



Winkhaus activPilot is SKG** gecertificeert.

Met het monteren van het SKG** plaatje bevestigt de fabrikant de voorschriften te hebben gevolgt voor Beslag samenstelling en Beslagmontage aan de hand van de geldende SKG montagevoorschriften.



De betreffende montage-instructie staan onder de volgende link ter beschikking: <https://www.winkhaus.com/de-de/SKG2>. Deze internet-site houdt de met het SKG afgestemde productdocumentatie in, inclusief de SKG/Winkhaus certificaatnummers.



De genoemde informatie en afbeeldingen geven de actuele status van onze ontwikkeling en productie van dit product weer. In het kader van klanttevredenheid en betrouwbaarheid van de beslagdelen behouden we ons het recht voor de producten te wijzigen.

Alle vermeldingen in dit document zijn met de grootste zorg samengesteld en gecontroleerd.

Bij de aangegeven dimensies gaat het gedeeltelijk om afgeronde maatgegevens!

Door de voortdurende technische vooruitgang, wijzigingen in de wetgeving en andere noodzakelijke wijzigingen kunnen wij de juistheid en de volledigheid van de inhoud niet waarborgen. Wij zijn steeds dankbaar voor voorstellen en aanwijzingen.

Met inachtneming van onderhavige informatie en de hier weergegeven stand van zaken aan een raamelement kan het beslagsysteem probleemloos worden ingebouwd.

Copyright:

© Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, Alle rechten en wijzigingen voorbehouden.

1	Algemene productinformatie	1-28
2	Beslagoverzichten	30-75
3	Espagnoletten	76-97
4	Hoekoverbrengingen	98-106
5	Schaargeleiders	107-109
6	Vleugellagers / hoeklagers	110-122
7	Scharen / schaarlagers	123-132
8	Draairaamscharnieren / valraamscharnieren	133-138
9	Extra vergrendelingen	139-146
10	Accessoires	147-171
11	Kozijndelen	172-180
12	Montagemallen	181-187
13	Montagehandleiding	189-237
14	Afstelling / Onderhoud	238-243
15	Inbouwtekeningen	244-253

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

Veel ramen. Veel uitvoeringen. Eén beslagsysteem.

activPilot: Raambeslag tot in de perfectie

Ongewoon weinig beslagdelen - ongewoon veel mogelijkheden. Dat is het modulaire principe van activPilot. Met een beheersbaar aantal onderdelen kunnen ramen en raamdeuren worden gerealiseerd met een breed scala aan functies. Onze ingenieurs werken dagelijks aan een zinvolle uitbreiding van het brede scala aan mogelijkheden. Daarbij denken zij zowel vanuit het perspectief van de installateur als van de gebruiker. Op die manier vinden zij intelligente oplossingen die het dagelijkse werk vergemakkelijken en de productie efficiënter maken. Tegelijkertijd zorgen ze voor het spreekwoordelijke hoge gebruikscomfort van de Winkhaus-technologieën. Dit continue streven naar precisie en gebruikersvriendelijkheid heeft van Winkhaus een leidende onderneming in de raam- en deurtechniek gemaakt. Een bewijs hiervoor vormen de talrijke branchenormen, die Winkhaus in meer dan 160 jaar heeft bepaald.

De nieuwe norm in activPilot

Met activPilot bent u vandaag al voorbereid op de behoeften van morgen. Als intelligent, duidelijk gestructureerd en slank modulaire systeem voldoet activPilot aan alle eisen van een modern beslagprogramma. activPilot is geschikt voor elke raamvorm, elk raammateriaal en voor elk automatiseringsniveau - van handmatige montage tot schroefautomatisering en volautomatische serieproductie. De hoge flexibiliteit, het robuuste sluitsysteem met paddestoel vergrendeling, de sterke scharnierzijde die tot 150 kg vleugelgewicht toelaat, alsook de aantrekkelijke extra functies en het functionele ontwerp zorgen ervoor dat u optimaal bent voorbereid op de behoeften en toekomstige vraagontwikkelingen van uw klanten.

Vergrendelingssysteem met een paddestoelkop als acht-kant-sluitnok

activPilot verhoogt het comfort. Dankzij het technisch uitgekiende vergrendelingsmechanisme loopt de sluitnok zeer nauwkeurig en gemakkelijk in het framedeel en zorgt hij bovendien voor een optimale afdichting. Daarvoor zorgen de hoge sponningspeling en de paddestoel kop als acht-kant-sluitnok, waarmee de aandrukkracht eenvoudig kan worden geregeld. Gelijkmatische verstelkrachten en de vormgesloten systeemkoppeling van de componenten verlenen het beslag de nodige stabiliteit en een lange levensduur.

Modulaire opbouw

activPilot optimaliseert de vensterproductie. 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 voormonteerde componenten in combinatie met de unieke bouwwijze garanderen bovendien dat bijkomende functies en veiligheidsklassen ook achteraf zonder moeite kunnen worden bereikt.

activPilot vervult daarmee alle voorwaarden om uw kosten voor fabricage, opslag, logistiek en administratie gevoelig te verminderen.

Veiligheid/betrouwbaarheid/levensduur - de nieuwe kanten van het activPilot Concept

Winkhaus maakt geen compromissen op het gebied van veiligheid en kwaliteit. In onze ogen zijn de twee nauw met elkaar verbonden. Want hoge kwaliteit is de voorwaarde voor het betrouwbaar, veilig en duurzaam functioneren van onze systemen. U zult dit ook ontdekken met de nieuwe scharnierzijde van activPilot Concept. Met een stalen schaarlager, de versterkte hoeklager en het nieuwe vleugellagerprogramma kunt u vandaag ramen bouwen die ook de uitdagingen van morgen aankunnen. De nieuwe activPilot Concept lagers laten een vleugelgewicht toe van 130 kg voor ramen en 150 kg voor raamdeuren. Uiteraard voldoet het toekomstbestendige beslag aan de eisen van testklasse H3 met 20.000 bewegingscycli.

Effectieve veiligheid

Dankzij het originele modulesysteem kunt u elk venster eenvoudig, snel en kostenbewust aanpassen aan het gewenste veiligheidsniveau. Hiervoor zijn geen speciale onderdelen nodig. Verschillende beveiligingsniveaus tot DIN EN 1627 e.v. kunnen op één en hetzelfde platform worden geïnstalleerd. (RC3) kan worden gerealiseerd. Afhankelijk van het aantal en het ontwerp van de sluitplaten kan het beslagsysteem later ook worden opgewaardeerd tot hogere beveiligingsklassen. Dit omvat ook oplossingen volgens DIN 18102-2 (retrofit-producten die onzichtbaar in de sponning zijn ingebouwd). Alle paddestoel koppen zijn gemaakt van hoogvast staal en zorgen ook in de standaardversie van het beslag voor een effectieve basisbeveiliging. Uitgebreide, strenge testen en de permanente functiecontrole zorgen al in de fabriek voor de nodige voorwaarden voor hoge veiligheidsnormen. Onze resultaten worden gestaafd door tests en certificaten van onafhankelijke onderzoekscentra. Bovendien voldoet activPilot aan alle eisen voor een solide en veilig beslagsysteem.

Additionele functies

activPilot kan flexibel op individuele klantenwensen worden afgestemd. Via moderne componenten met meervoudige functie kunnen gemakkelijk extra functionaliteiten worden toegevoegd. Door gebruikte maken van een Duo- of Tri-element kan heel eenvoudig een beveiliging tegen verkeerde bediening met geïntegreerde oploopteun en een balkon-deursnapperfunctie toegevoegd worden. Een meervoudige ventilatiestand maakt verschillende kiepstanden van het raam mogelijk, waardoor de ruimteventilatie snel en eenvoudig regelbaar is.

Design

activPilot biedt u en uw klanten een echte meerwaarde. Overtuigende details, een duidelijke designtaal, de ergonomische vormgeving en de hoge functionaliteit kenmerken de positieve indruk die het hardwaresysteem achterlaat. Kortom: Het aantrekkelijke design wordt van doorslaggevend belang bij de beslissing van uw klant. Daarnaast zijn er nog andere goede argumenten, zoals de voelbaar stabiele kwaliteit, de intuïtieve bediening, gemakkelijk te reinigen oppervlakken, weinig onderhoud en, last but not least, zichtbaar mooiere ramen.

Oppervlak

activPilot beslag wordt bij Winkhaus in de eigen galvanisatie-werkplaats veredeld volgens hoge milieu- en kwaliteitsnormen. Door deze procedés krijgen zij resistente oppervlakken die worden gekenmerkt door een zeer hoge weerstand tegen milieu-invloeden. Ze worden onderworpen aan strenge kwaliteitscontroles door middel van klimaatveranderings- en zoutsproeitests volgens DIN EN ISO 9227 en behalen regelmatig de beste waarden. Bovendien test Winkhaus de oppervlakken onder extreme weersomstandigheden en praktische buitencondities en ziet de hoge kwaliteit van de afwerking keer op keer bevestigd. Winkhaus kan daarom garantie geven op functie en oppervlak.

Langdurige belastingstest

Winkhaus activPilot wordt zowel volgens EN 13126-8:2017 (duurlooptest van draai- en draai-kiep-beslag) alsook volgens EN 1191 (duurlooptest van ramen en deuren) getest en gecertificeerd. Daarmee voldoet het beslag aan de meest recente EN-eisen. De permanente interne controle van Winkhaus volgens vastgestelde voorschriften en de regelmatige externe controle door ift Rosenheim garanderen de hoge productkwaliteit en garanderen dit kwaliteitsniveau ook op lange termijn.

De beslagserie activPilot Concept werd getest voor vleugelgewichten tot 130/150 kg, terwijl activPilot Select werd getest tot 150 kg. Daarbij overtrof het beslag duidelijk de vereiste belastingswaarden. Serie mogen daarom het ift-Q-keurmerk dragen.

Kwaliteitsstandaard

De Winkhaus-groep heeft succesvol de groepscertificering doorstaan volgens DIN EN ISO 9001:2015 / DIN EN ISO 50001:2011. Dit garandeert dat overal in het bedrijf dezelfde criteria en processen worden gehanteerd en dat steeds dezelfde hoge kwaliteit wordt bereikt.

Het Winkhaus activPilot-beslag is gecertificeerd volgens QM 328. In dit intensieve certificeringsprogramma doorlopen de draai- en draai-kiep-beslagen voor ramen en raamdeuren talrijke testen waarin de levensduur en de kwaliteitscontrole aangetoond worden. Het certificaat bevestigt de vertrouwde hoge productkwaliteit en betrouwbaarheid van Winkhaus.



Op partnerschap gerichte Service

Wij proberen u altijd een oplossing te bieden, betrouwbaar en exact op uw behoeften afgestemd, zoals u het van een partner mag verwachten. Wij helpen u graag verder. Dankzij onze technici die ter plaatse komen, de professionele hulp via onze productgegevensdienst en dankzij innovatieve softwareoplossingen voor de optimalisering van uw werkprocessen bieden wij continuïteit bij uw werk en service. Bovendien zorgen ons uitgebreide productinformatiesysteem en ons uitgekiende logistieke concept voor een snelle levering.

Basis technische kenmerken van het activPilot beslagsysteem

Volgens de algemeen geldende kenmerken, die voor alle activPilot beslagartikelen in de vleugel gelden, voor zover het op de betreffende produktbladen niet anders beschreven wordt.

- Stolpbreedten van de vleugelbeslagdelen: 16 mm
- Weerstandsloze overlappende systeemkoppelingen zonder koppelplaten
- Aanleverstand van het raambeslag: middenfixering in de draaistand
- Veiligheidssluitnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- onderdelen voor de vleugel zijn rechts en links toepasbaar, mits anders beschreven

Zertifikat / Certificaat



Zertifikatsnr. / certificaat nr.: 228-7019950-1-17

Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren Draai- en draai-kiep-beslagen voor ramen en raamdeuren

Produkt
Product **activPilot, proPilot**

max. Flügelgewicht
max. vleugelgewicht **max 200 kg**

Einsatzbereich
Toepassingsgebied

Systeme mit entsprechender Beschlagenaufnahmenut
Systemen met overeenkomstige beslaggreoef

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 das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.

- Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erstprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 13126-8:2017 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme
- Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller
- Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert
- kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 18. November 2008 ausgestellt und gilt 5 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.

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, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlage/n.

Met dit certificaat wordt bevestigd dat het genoemde bouwproduct aan de eisen van het hieraan ten grondslag liggende ift-certificeringsprogramma conform de actuele versie voldoet.

- Creëren van productfamilies van het gepresenteerde bouwproduct en eerste testuitvoering door een geaccrediteerd controle-instituut conform EN 13126-8 : 2018 met inachtneming van de toepassingsdiagrammen
- Invoering en continuëring van een fabrieksinterne productiecontrole door de fabrikant
- Eerste inspectie door de fabriek en de fabrieksinterne productiecontrole door ift-Q-Zert
- Doorlopende externe controle van de fabriek en de fabrieksinterne productiecontrole door ift-Q-Zert

Dit certificaat is voor het eerst op 18 november 2008 uitgegeven en is 5 jaar geldig, indien de bepalingen in de hierboven genoemde technische specificatie of de productievoorwaarden in de fabriek of binnen de fabrieksinterne productiecontrole zelf niet wezenlijk zijn gewijzigd.

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

De onderneming is gerechtigd om het benoemde bouwproduct conform de ift-regels te voorzien van het „ift-gecertificeerd“-logo.

Dit certificaat heeft 2 bijlagen.

Grundlage(n) /
Basis:

ift-Zertifizierungsprogramm
für Beschläge
ift-certificeringsprogramma
voor beslagen
(QM 328)
Ausgabe/editie 2018

EN 1191
EN 12400
bis Klasse 3
tot Klasse 3



Dauerfunktion
continue functie

EN ISO
9227
EN 1670
bis Klasse 5
tot Klasse 5



Korrosionsschutz
corrosiepreventie

ift Rosenheim
25.03.2019

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

Prof. Ulrich Sieberath
Institutsleiter
Instituutsdirecteur

Gültig bis /
Geldig tot:

10.10.2023

228 7019950

2018-01 / 797



www.ift-rosenheim.de

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-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

Notified Body 0757
PUZ-Stelle: BAY 18

DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-11349-01-00

Anlage / bijlage 1
 Hersteller/ producent:
 Ausgabedatum/ datum afgifte:

Seite/ pagina 1 von/ van 3
 Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 25.03.2019



Zertifikatsnr. / certificaat nr.: 228-7019950-1-17

In der Zertifizierung enthaltene Produktfamilien für Fenster- und Fenstertürsysteme mit geeigneter Beschlagenaufnahmenut.

In de certificering opgenomen productgroepen voor raam- en raamdeursystemen met geschikte beslaggroef.

lfd. Nr./ volgnr.	Ausführung Bandseller/ Uitvoering bandzijde	Ausführung Flügelbeschlag/ Uitvoering vleugelbeslag	Beschreibung der Ausführung der blendrahmenseitigen Beschlagausführung <i>Beschrijving van de uitvoering van het beslag aan de kozijnkant</i>				Klassifizierung nach EN 13126-8:2017 <i>Classificatie volgens EN 13126-8:2017</i>			
			Winkelband/ Scharnier met winkelhaak	Scherenlager/ Schaarscharnier	Eckband/ Hoekscharnier	Ecklager/ Hoekscharnierbo ut	1 Dauerfunktionstüchtigkeit/ Duurzaamheid	2 Masse (in kg)/ Massa (in kg)	3 Korrosionsbeständigkeit/ Corrosiebestendigheid	4 Prüfgrößen (in mm)/ Testformaten (in mm)
1	activPilot K 100	activPilot K 100	SK2.20-13	SL KS.3-6	FL K. 20-6-20	EL K. 6-3-16	H2	100	5	1300 mm x 1200 mm
2	activPilot K 100	activPilot K 100	SK2.20-13	SL KS.3-6	FL K. 20-6-20	EL K. 6-3-16	H2	100	5	900 mm x 2300 mm
3	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	H3	100	5	1300 mm x 1200 mm
4	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	H2	100	5	1300 mm x 1200 mm
5	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	H2	100	5	900 mm x 2300 mm
6	activPilot Comfort PADM 100	activPilot Comfort PADM 100	SK2.PAD. 20-13	SL KS.3-6	FL E.FPAD 20-13	ESV 6-3-16	H2	100	5	1300 mm x 1200 mm
7	activPilot Comfort PADM 100	activPilot Comfort PADM 100	SK2.PAD. 20-13	SL KS.3-6	FL E.FPAD 20-13	ESV 6-3-16	H2	100	5	900 mm x 2300 mm
8	activPilot C 130	activPilot C 130	SC2.20-13	SL C.3-6	FL C.W. 20-13	EL CS. 6-3-22	H3	130	5	1400 mm x 1550 mm
9	activPilot K 130	activPilot K 130	SK2.20-13	SL KB.3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm

Anlage / bijlage 1
 Hersteller/ producent:
 Ausgabedatum/ datum afgifte:

Seite/ pagina 2 von/ van 3
 Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 25.03.2019



Zertifikatsnr. / certificaat nr.: 228-7019950-1-17

10	activPilot K 130	activPilot K 130	SK2.20-13	SL KB.3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	H2	130	5	900 mm x 2300 mm
11	activPilot ALU 130	activPilot ALU 130	SK2.20-13	SL KB.3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm
12	activPilot ALU 130	activPilot ALU 130	SK2.20-13	SL KB.3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	H2	130	5	900 mm x 2300 mm
13	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	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm
14	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	H2	130	5	900 mm x 2300 mm
15	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	H3	130	5	1300 mm x 1200 mm
16	activPilot H 150	activPilot H 150	SH2.T. 18-13-12	SL HT.18-12	FL HT. 18-13-12	EL HT.Z. 18-12	H3	150	5	900 mm x 2300 mm
17	activPilot Giant	activPilot Giant	SXL.20-13	SL XL	FL XL	EL XL	H3	200	5	1550 mm x 1400 mm
18	activPilot Giant	activPilot Giant	SXL.20-13	SL XL	FL XL	EL XL	H2	200	5	900 mm x 2300 mm
19	activPilot Select K 100	activPilot Select K 100	SK.SE	ohne zonder	FL.SE	EL K.SE	H2	100	5	1300 mm x 1200 mm
20	activPilot Select H 130	activPilot Select H 130	SH.SE. 20-9.Z.	ohne zonder	FL.SE	EL H.SE. 20-9.Z. mit/met FLS.SE	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm
21	activPilot Topstar	activPilot Topstar	SH.IF.24-13	ohne zonder	FL.IF	EL H.IF. 24-13	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm

Anlage I bijlage 1
 Hersteller/ producent:
 Ausgabedatum/ datum afgifte:

Seite/ pagina 3 von/ van 3
 Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 25.03.2019



Zertifikatsnr. / certificaat nr.: 228-7019950-1-17

22	activPilot Topstar	activPilot Topstar	SH.IF.24-13	ohne zonder	FL.IF	EL.H.IF. 24-13	H2	130	5	900 mm x 2300 mm
23	activPilot Select K 150	activPilot Select K 150	SK.SE	ohne zonder	FL.SE	EL.K.SE mit/met FLS.SE	H2	150	5	1550 mm x 1400 mm
24	activPilot Select K 150	activPilot Select K 150	SK.SE	ohne zonder	FL.SE	EL.K.SE mit/met FLS.SE	H2	150	5	900 mm x 2300 mm
25	activPilot Select ALU 150	activPilot Select ALU 150	SK.SE	ohne zonder	FL.SE	EL.K.SE mit/met FLS.SE	H2	150	5	1550 mm x 1400 mm
26	activPilot Select H 150	activPilot Select H 150	SH.SE.29-13	ohne zonder	FL.SE	EL.H.SE. 29-13 mit/met FLS.SE	H2	150	5	1550 mm x 1400 mm
27	proPilot	proPilot	SK.U.2.20-13	SL.K.U.3-3	FL.K.U.6	EL.K.U.3-3	H2	70	4	1300 mm x 1200 mm
28	proPilot	proPilot	SK.U.2.20-13	SL.K.U.3-3	FL.K.U.6. 100	EL.K.U.3-3	H2	100	4	1300 mm x 1200 mm
29	activPilot C 150	activPilot C 150	SC2.20-13	SL.C.3-6	FL.C-W-20-13	EL.CS.6-3-22	H3	150	5	900 mm x 2300 mm
30	activPilot C 150	activPilot C 150	SC2.20-13	SL.C.3-6	FL.C.20-6-28	EL.C.6-3-22	H3	150	5	900 mm x 2300 mm
31	activPilot C 130	activPilot C 130	SC2.20-13	SL.C.3-6	FL.C.20-6-28	EL.C.6-3-22	H3	130	5	1400 mm 1550 mm

Die Ergebnisse sind auf folgende Ausführungsvarianten übertragbar: Beschlagsausführung 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 kunnen worden overgedragen naar de volgende ontwerpvarianten: Montage links/rechts, alle toelaatbare maten volgens het toepassingsdiagram en andere vouw- en profielgeometrieën. De technische documentatie van de beslagfabrikant, in het bijzonder de bijbehorende toepassingsdiagrammen, moeten in acht worden genomen.

Informatie- en instructieplicht

1

In dit document is belangrijke informatie voor de verschillende beslagen en hun verwerking samengevat. De informatie richt zich bijzonder op de fabrikant van ramen en raamdeuren alsook bouwbeslaghandel en bouwelementenhandel. Door het in acht nemen van deze informatie kunnen ongevallen en materiële schade worden voorkomen. Daarom moet er altijd voor gezorgd worden dat bij het doorgeven van het beslag ook de relevante documenten worden doorgegeven. De documenten en informatie kunnen bijvoorbeeld als gedrukte uitgave, CD-ROM of via internettoegang worden doorgegeven.

Richtlijnen voor toepassing van sloten en beslagen

De Duitse "Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V., Velbert" publiceert richtlijnen als hulp bij de toepassing van sloten en beslagen voor ramen, raamdeuren en deuren. Deze richtlijnen worden samen met het betreffende dakverband en het eveneens in Velbert gevestigde keuringsinstituut PIV uitgewerkt en desgewenst met de technische raad van de VFF en de ift Rosenheim afgesproken. Bij de uitwerking wordt op die manier gebruik gemaakt van tientallen jaren ervaring en testresultaten. De richtlijnen informeren over het beoogde gebruik en onderhoud van beslagen voor ramen en raamdeuren. Deze richtlijnen moeten verplicht worden nageleefd.

De actuele richtlijnen kunnen in verschillende talen via het volgende internetadres worden opgevraagd: <http://www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp>



Als alternatief voor het gebruik van het www-adres kunt u ook de QR-code met uw smartphone scannen!

Middels deze link vindt u de nu geldende, actuele en verplichte richtlijnen voor de volgende zaken:

- VHBH - Beslag voor ramen en raamdeuren (met instructies/aanwijzingen voor het produkt en de garantie)
- VHBE - Beslag voor ramen en raamdeuren (met instructies en aanwijzingen voor de eindgebruiker)
- TBDK - Bevestiging van de dragende beslagdelen bij draai- en draai-kiepbeslagen (met definities van draai- en draai-kiepbeslagen alsook de mogelijke inbouw daarvan)
- FDKF - Valbeugel voor kiepraam en valraam (gebruik van valbeugels)
- FPDF - Remscharen voor variabele draai-stand van vleugels (remscharen, die via de espagnolet worden aangestuurd - Definities en testen)



De richtlijnen VHBH hebben onder andere een hoofdstuk "Instructieplicht". Daarin wordt een schematische opstelling getoond welke als bijlage en informatie voor de inachtneming van de instructieplicht dienen te worden doorgestuurd. De aannemer zal de documenten omschreven in het hoofdstuk 'Instructieplicht' aan de Eindgebruiker bezorgen.

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.	
	Richtlinie: TBDK
ORIGINALFASUNG	Ausgabe: 2014-02-05
Richtlinie	
Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen	
mit Definitionen zu Dreh- und Drehkipp-Beschlägen sowie deren möglichen Einbautagen	
Inhalt	
1 Vorwort	3
2 Anwendungsbereich	3
3 Begriffe	4
4 Dauerfunktionsfähigkeit – Grenzen der Richtlinie	7
5 Empfehlungen für die Befestigung	9
6 Durchführung der Prüfungen	9
7 Vorgaben zu den Kräften	15
8 Literaturhinweise	22
Herausgeber:	
Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.	
Offerstraße 12	
42551 Velbert	
Phone: +49 (0)2051 / 95 06 - 0	
Fax: +49 (0)2051 / 95 06 - 20	
www: www.beschlagindustrie.de	
www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp	
Hinweis	
Technische Angaben und Empfehlungen dieser Richtlinie beruhen auf dem Kenntnisstand bei Drucklegung. Es gilt der Inhalt des „Disclaimer“ auf der o.g. Internet-Seite.	
Richtlinie TBDK	
1 / 23	

1 Richtlijnen voor productaansprakelijkheid

Draai- en draaikiepbeslagen voor ramen en raam-deuren

Conform de in "Productaansprakelijkheidswet" gedefinieerde aansprakelijkheid van de fabrikant voor zijn producten (§ 4 ProdHaftG) is de hiervolgende informatie over draai- en draaikiepbeslagen voor raam/raamdeur in acht te nemen. Nalatigheid ontslaat de fabrikant niet van zijn aansprakelijkheid.

1. Productinformatie en correct gebruik

Draai- en draai-kiep-beslag in de zin van deze definitie zijn ingrepen-draai-kiep-beslagen voor ramen en raamdeuren in de hoogbouw. Zij hebben tot doel ramen en raamvleugels in een draaistand te brengen of in een door de schaaruitvoering begrensde kiepstand. Draaikiepbeslag wordt gebruikt in loodrecht ingebouwde ramen en openslaande deuren van hout, PVC, aluminium of staal en de bijbehorende materiaalcombinaties. Veel gebruikt draai- en kiepbeslag in de zin van deze definitie sluit raam- en raamdeurvleugels en zet ze in verschillende ventilatiestanden. Bij het sluiten moet in de regel de tegenkracht van een afdichting worden overwonnen. Hiervan afwijkend gebruik komt niet overeen met het beoogde gebruik. Inbraakwerende ramen en raamdeuren, ramen en raamdeuren voor vochtige ruimten en dergelijke voor toepassing in omgevingen met agressieve, corrosiebevorderende luchtinhouden vereisen beslag met voor de betreffende toepassing afgestemde en afzonderlijk overeengekomen prestatiekenmerken. Geopende raam- en raamdeurvleugels bereiken slechts een afschermende functie en voldoen niet aan de eisen aan voegdichtheid, slagregendichtheid, geluidsisolatie, de warmte-isolatie en de inbraakwering. Bij wind en tocht moeten raam- en raamvleugels gesloten en vergrendeld worden. Wind en tocht in de zin van deze definitie zijn aanwezig wanneer het raam- of openslaande deurvleugels in een open stand automatisch en ongecontroleerd door luchtdruk of luchtzuiging openen of sluiten. Een vaste open stand van raam- en raamdeurvleugels kan alleen worden bereikt met extra vergrendelingsbeslag. De weerstand tegen windbelasting in gesloten en vergrendelde toestand hangt af van de respectieve constructies van ramen en de raamdeuren. Wanneer windbelastingen volgens DIN EN 12210 (in het bijzonder testdruk p₃) moeten worden verwijderd, moeten in combinatie met de betreffende raamconstructie EN het kozijnmateriaal geschikte beslagsamenstellingen worden afgestemd EN afzonderlijk worden overeengekomen. In het algemeen kunnen de draai- EN draai-kiep-beslagen voldoen aan de eisen voor obstakelvrije woningen volgens DIN 18025. Hiervoor zijn echter de bijbehorende beslagsamenstellingen en montages in de ramen en raamdeuren nodig, die afgestemd en afzonderlijk overeengekomen moeten worden.

2. Foutief gebruik

Een fout gebruik - dus een ander gebruik als waarvoor het product gedacht is - van draaikiepbeslag voor ramen en raamdeuren is denkbaar

- als obstakels in het openingsgebied worden gebracht en daarmee het beoogde gebruik verhinderen
- wanneer ramen en raamvleugels door wederrechtelijk of ongecontroleerd gebruik (bijv. door wind) tegen negge/dagkant gedrukt of geslagen worden, zodat ofwel het beslag, het kozijn of andere delen van de ramen of raamdeuren worden beschadigd of kapot gaan
- als extra lasten gevolgen hebben voor raamvleugel en raamdeurvleugel (zoals bijvoorbeeld kinderen die aan raam of raamdeur gaan hangen)
- wanneer bij het sluiten van een raam in de sponning tussen kozijn en vleugel wordt gegrepen (letselgevaar)

3. Aansprakelijkheid

Het totaalbeslag in kwestie mag uitsluitend uit originele Winkhaus activPilot beslagcomponenten worden samengesteld. In geval van het gebruik van niet-originele resp. niet geautoriseerde systeemcomponenten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

Let op:: De verschroefing resp. correcte inklemming van de dragende beslagdelen zoals bijv. hoek-, schaar- en vleugellager moeten conform de TBDK-richtlijnen worden uitgevoerd. Pas de bevestiging van de betreffende beslagdelen aan de respectieve belastingssituatie aan.

4. Productprestaties - Gebruiksaanwijzingen voor de producent

De maximale vleugelgewichten voor de enkele beslaguitvoeringen mogen niet worden overschreden. Het component met de laagste toelaatbare draagkracht bepaalt het maximale vleugelgewicht. Toepassingsdiagram en componentindelingen naleven.

4.1 Raamvleugelgroottes en toepassingsbereik

De weergave van de gebruiksdiagrammen tonen de samenhang tussen toegelaten vleugelbreedtes en -hoogtes afhankelijk van de verschillende glasgewichten resp. tot. glasdiktes. De daaruit resulterende sponningafmetingen of vleugelformaten (hoog- resp. dwarsformaten) mogen - net zoals het maximale vleugelgewicht - in geen geval worden overschreden.

4.2 Toepassingsdiagram (AWD) voor bepalen van toegestane vleugelgroottes

De bij deze beslagserie behorende toepassingsdiagrammen (AWD) voor bepaling van de toegestane vleugelgroottes worden op de volgende pagina's afzonderlijk beschreven en toegelicht.

4.3 Samenstelling van het beslag

De voorschriften van de fabrikant, die de samenstelling van het beslag betreffen (bijv. het inzetten van extra scharen, het samenstellen van inbraakwerende ramen en raamdeuren enz.) zijn bindend.

5. Productonderhoud

Veiligheidsrelevante beslagdelen dienen minimaal eenmaal per jaar gecontroleerd te worden of ze nog vast zitten en op slijtage. Naar behoefte moeten de bevestigingsschroeven aangedraaid worden of onderdelen vervangen. Bovendien moeten minstens eenmaal per jaar onderhouds-/reinigingswerkzaamheden worden uitgevoerd.

Alle bewegende delen en alle sluitpunten van het beslag dienen te worden gevet en op functioneren te worden getest.

Er mogen alleen olieën en vetten worden gebruikt, die de materialen van het beslag niet beïnvloeden.

Er dienen alleen reinigingsmiddelen te worden gebruikt die de corrosiebestendigheid van het beslag niet aantasten.



De instelwerkzaamheden aan het beslag - speciaal in het gebied van hoeklager en schaar - alsook het uitwisselen van delen en het uit- en inhangen van de openingsvleugel dienen alleen door een vakbedrijf te worden uitgevoerd.

5.1 Onderhoud van de oppervlaktebescherming

- Het beslag resp. de sponningruimtes dienen - in het bijzondere tijdens de bouwphase - voldoende geventileerd te worden, zodat ze niet blootgesteld worden aan directe invloed van vocht noch de vorming van condenswater. Er moeten in elk geval passende maatregelen worden getroffen om ervoor te zorgen dat (duurzaam) vochtige lucht in de ruimte niet in de sponningruimte kan condenseren.
- Het beslag moet vrijgehouden worden van afzettingen en verontreinigingen door bouwmaterialen (bouwstof, gipspleister, cement enz.). Eventuele verontreinigingen met pleister, mortel e.d. moeten voor het uitharden met water worden verwijderd.
- Agressieve damp (bijv. mierzuur of azijnzuur, ammoniak, aminozuur- of ammoniakverbindingen, aldehyden, fenolen, chloor, tannine enz.) kan in verbinding met al weinig

condenswatervorming tot corrosie van de beslagdelen leiden. Daarom moeten zulke dampen in de buurt van de ramen absoluut worden vermeden.

- Voor het overige mogen geen azijn- of zuurverknopende sealants en dergelijke met de hiervoor genoemde bestanddelen gebruikt worden, omdat zowel het directe contact met de sealants alsook de uitwasemingen ervan het oppervlak van het beslag kan aantasten.
- Het beslag mag alleen met pH-neutrale reinigingsmiddelen in verdunde vorm worden gereinigd. In geen geval mogen agressieve, zuurhoudende reinigers met bovengenoemde bestanddelen of schuurmiddelen worden gebruikt.

6. Informatie- en instructieplicht

Voor het uitreiken van informatie en instructies, van groothandel en verwerker tot aan de eindgebruiker, alsook voor het doorvoeren van onderhoud, staan volgende documenten ter beschikking:

Planningsdocumenten

Productcatalogi

Montageinstructies

Service- en onderhoudsinstructies alsook gebruiksaanwijzingen

7. Toepassing van aanverwante beslagen

De binnen verschillende beslagssystemen mogelijke varianten - bijv. kiepraam- en valraambeslagen en dergelijke, die in plaats van of als extra van de kiepstand een ventilatiestand bieden, waarin de vleugel middels een rondom lopende spleet een parallelafstand zijn dienen overeenkomstig productinformatie en beoogd gebruik, misbruik, productprestaties, productonderhoud, informatie- en instructieverplichtingen afhankelijk van de toepasselijke kenmerken dienovereenkomstig te worden behandeld.

8. Opslag

Tot het moment van inbouw van de beslagdelen dienen deze droog, beschermd en op een egale ondergrond te worden opgeslagen.

1

Overige producten

activPilot Select

Het volledig verdektliggende draai-kiepbeslag.

Het beslagsysteem met volledig verdekt liggende schaar-, draai- en hoeklagers. Dit draai-kiepbeslag draagt vleugelgewichten van 100 kg perfect in functie en elegant design als standaard. Met slechts twee extra onderdelen kunnen vleugelgewichten van 150 kg gemakkelijk worden gerealiseerd.



activPilot Topstar

Het volledig verdektliggende draai-kiepbeslag voor designramen.

Met activPilot Topstar kunnen ramen met bijzonder hoge esthetische eisen en vleugelgewichten tot 130 kg worden gerealiseerd. De geoptimaliseerde regelkromme van de dragende delen maakt een smalle schaduwvoeg mogelijk voor ramen die aan de binnenkant vlak zijn en een geringe kozijnspeling voor profielen met offsetvlakken.



activPilot Comfort

Het beslagsysteem met parallelafstelling.

Rondom veilig verluchten dankzij innovatieve techniek. De comfortabele oplossing voor een gezonde atmosfeer en verhoogde inbraakbeveiliging, ook in parallelle positie.



duoPort SK

Het schuif-kiepbeslag.

De met de nieuwe duoPort SK uitgeruste schuif-kiepdeuren laten zich tot 200 kg vleugelgewicht qua functie en design perfect realiseren. Een eenvoudige draai aan de handgreep in combinatie met de greepgestuurde schaar maakt een comfortabele bediening mogelijk.



activPilot Control

Contactsignalering tot en met VdS-klasse C.

De vergrendelingssensoren melden onopvallend en betrouwbaar of en welke vensters resp. vensterdeuren geopend en vergrendeld zijn. Bovendien wordt de sturing van verwarming en klimaatregeling mogelijk gemaakt.



Winkhaus smartHome

Intelligente openingssensoren met draadloze technologie.

Smart Home Systemen vergemakkelijken het dagelijkse leven en het comfort huis. Door de draadloze contactpunten uit het Winkhaus smartHome programma kan de exacte status van de ramen herkend worden.

Het signaal wordt draadloos voor analyse of regeling aan een Smart Home installatie doorgegeven. Daarnaast kan met behulp van een draadloos schakelrelais ook aan een inbraakalarm worden gemeld. De integratie van de draadloze contactpunten in een inbraakalarminstallatie heeft als extra voordeel dat gecompliceerd aanleggen van bedrading niet nodig is en ze daardoor ideaal geschikt zijn om uw inbraakalarm achteraf uit te breiden.

De ramen kunnen volledig in uw intelligente huisinrichting worden opgenomen. De sluitsensoren van Winkhaus beschikken natuurlijk over de VdS-Home toelating en zijn volgens IP67 beschermd.



1

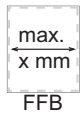
Uitleg van de symbolen



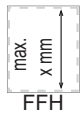
max. Vleugelgewicht: x kg



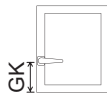
max. Vleugelafmeting: x m²



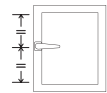
max. Beslagmaatbreedte (FFB): x mm



max. Beslagmaathoogte (FFH): x mm



Vaste greephoogte



Variabele greephoogte (greep in het midden)



Uitvoering draairaam (D)



Uitvoering draai-kiepraam (DK)



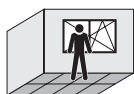
Uitvoering draai-/draai-kiep stolpraam (D/DK)



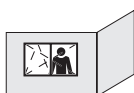
Uitvoering van de middelste vleugel (D) (3-delig element)



Parallel afstellen



Beeld van binnenuit



Beeld van buitenaf



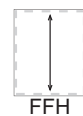
Basisgarnituur van de beslagdelen



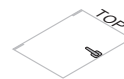
Optionele beslagcomponenten



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



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



"TOP" beschrijft de bovenzijde van het raam



Inboor-uitvoering



Opschroef-uitvoering



Artikelen voor toepassing in kunststof ramen



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



Artikelen voor toepassing in houten ramen met 4 mm beslagspeling en 15 mm opdek



Artikelen voor toepassing in houten ramen met 4 mm beslagspeling en 18 mm opdek



Artikelen voor toepassing in aluminium ramen

Verpakkingssleutel in het Winkhaus logistieke systeem

1

De verzendeenheden zijn zo afgestemd, dat onze producten van de kartonverpakking tot aan de palleteenheden bij u ter plaatse probleemloos te handelen zijn. Optimaal voor het milieu en uw logistiek zijn de KLT's (KLT = Kleine ladingsdrager) bijvoorbeeld in verschillende maten verkrijgbaar. De herbruikbare verpakkingen, die op een europallet kunnen worden gestapeld, zijn voorzien van een barcode en maken een optimaal voorraadbeheer en een gemakkelijk vervoer naar de individuele werkplek mogelijk. De voor de producten gebruikte verpakking is op de betreffende productbladzijde te vinden.



BL PEE-verpakking per bundel met barcode



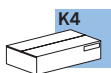
KT in dozen verpakte goederen met barcode



BD middels trekbandje gebonden, met barcode



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



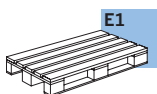
K4 doos groot met barcode; afmetingen: 595 x 395 x 205 mm



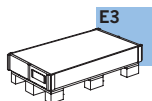
KK kleine lastdrager KLT 4321; Afmetingen: 400 x 300 x 214 mm, met deksel, barcode, verzegeld, stapelbaar



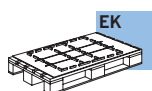
GK grote kleine lastdrager KLT 6412; Afmetingen: 600 x 400 x 214 mm, met deksel, barcode, verzegeld, stapelbaar



E1 Europallet met blauwe KLT, pallet-afmeting 800 x 1200 mm



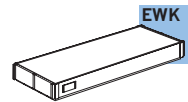
E3 wegwerppallet met kartonnen rand en barcode



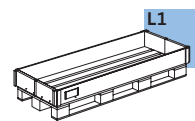
EK Europallet met KLT en veiligheidsplaat (voorkomt het verschuiven van de lading), palletafmeting 800 x 1200 mm



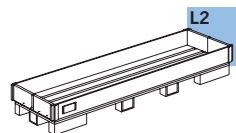
EA Europallet met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 1200 mm



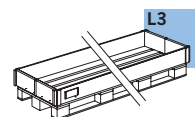
EWK wegwerpdoos op pallet E3, L6 of L7



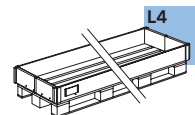
L1 statiegeldpallet I voor lange goederen met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 1800 mm



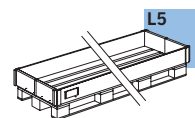
L2 statiegeldpallet II voor lange goederen met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 2400 mm



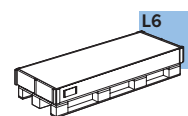
L3 statiegeldpallet III voor lange goederen met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 3500 mm



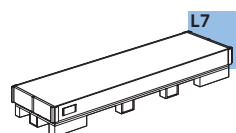
L4 statiegeldpallet IV voor lange goederen met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 4200 mm



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



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



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

1

Verklarende woordenlijst

Afkorting

AB.G.D	Uitboorbeveiliging	GAMA	Espagnolet, variabele greephoogte (greep in het midden), afsluitbaar
ADS	afdekplaat	GASK	Stolpraamespagnolet, vaste greephoogte
ADP	Adapter	GASM	Stolpraamespagnolet, variabele greephoogte (greep in het midden)
AKR	Automatische vergrendeling	GAVM	Espagnolet, activPilot, variabele greephoogte (greep in het midden), voor draai- of valraam
AL....	Oploopstuk	GG	Greepgarnituur
ANS	montage onderdeel	GK	Vaste greephoogte
AP.HH	Beslagstans met handbediening	GRT.RB	Garnituur toograam
AP...SE	Aanpasplaatje, activPilot Select		
AS.DSL	Draai-kierstandventilatie		
AS.SBA	Vleugelafzetter		
ASP ER-A	Afdekplaatje		
ASS AR	Aansluitstuk		
AWDR	Kiepblokkering		
		HC	Hout, opschroef
		HFG	Opsteekhuls raamgreep HFG
		HT	Hout, inboor
BK	Balkondeursnapper		
BK.KR	Schootsluitplaat		
BO	Balkondeursnappernok	IF	activPilot Topstar
BS	Onderdorpel		
BST AP/FS	Beslagafkortstans		
		K.EL	Hoeklagerafdekkap
D	Doornmaat	K.FL	Vleugellagerafdekkap
DB	Draairemschaar	K.SB	Schaarlagerafdekkap hout
DBG	Draaibegrenzer	K.SK	Schaarlagerafdekkap
DFE	Duofunctie-element	K.SL	Schaarlagerafdekkap
DL	Draairaam scharnier	KC	Valraamscharnier vleugeldeel
DL...ET	Draairaamscharnier, uit één stuk	KBG	Kiepbegrenzer
DLW ERW	Draairaamscharnier	KE	Koppelement
DML	Middenscharnier draairaam	KLB	Valraamscharnier kozijndeel
DS	Draaiblokkering	KR	Kantgrendel
		KUE-T1	Kabelovergang, is te splitsen
E	Hoekoverbrenging	LE.B	Boormal
E1.A	Hoekoverbrenging voor schuine ramen	LE.FR	Freesmal
E1.MSL	Hoekoverbrenging met meervoudige kierstand	LE.N	Sluitplaatmontagemal
E1.SBS	Hoekoverbrenging voor stolpramen	LIN AP/FS	Lineaal t.b.v. beslagafkortstans
EL	Hoeklager	LM-RG	Ronde greep
ELK	Hoeklagerafdekkap		
ESV/ESVW	Hoeklager	M	Middensluiting
		MK	Middensluiting, koppelbaar
		MS.SO	Middensluiting stolp, sluitplaat boven
FBP	Frictieremschaar		
FH ...	Vleugelheffer	MS.SU	Middensluiting stolp, sluitplaat onder
FK-F	vleugellager (met draaidemping)		
FL	Vleugellager	MSL.OS	Meervoudige kierstand in schaargeleider
FL...PADS	Vleugellager, PADS		
FL...PAD/	Vleugellager PAD/PADM		
PADM			
FL...PADK	Vleugellager, PADK	NML	Groef middenpositie
FLK	Vleugellagerafdekkap		
FLS.SE	Vleugellagerdraagstang, activPilot Select	OBV	Openingsbegrenzer
FSA	Anti-foutbediening FSA	OS	Schaargeleider
FSF	Anti-foutbediening FSF	OS...PA...	Schaargeleider, PADK
FSR	Valraamschaar	OS. ...E	Schaargeleider (kiep-voor-draai)
FT	Profielaanpasstuk	OS.A	Bevestigingshulpstuk
FWV	Vleugellager, opschroef		
		PA	Parallel afstellen
GAK	Espagnolet, vaste greephoogte	PAD	Parallel afstelbaar, draaistand
GAKA	Espagnolet, vaste greephoogte, afsluitbaar	PADK	Parallel afstelbaar, draai-kiep
GAM	Espagnolet, variabele greephoogte (greep in het midden)		

Artikelaanduiding

RA.DB.SE	Kozijndeel draaibegrenzer	...LS	Montagerichting links
RT.DFE-TFE	Kozijndeel, duofunctie-/trifunctie-element	...RS	Montagerichting rechts
RT.DFE-TFE.S	Kozijndeel, duofunctie-/trifunctie-element, stomp	...AGR	antraciet grijs zoals RAL 7016
RT.MSL	Kozijndeel, meervoudige ventilatiestand	...BR	bruin zoals RAL 8019
S.FL	Vleugellagerafdekplaat	...BZ-AM	brons - oud messing
ZA	Schootsluitplaat	...BZ-CU	brons - koperkleurig
SA.IF	schaar Topstar alu	...BZ-RB	brons - roodbruin
SB SZV	Sluitplaat t.b.v. middenaantrek/frictievergrendeling	...CW	crèmekleur zoals RAL 9001
SBA...	Sluitplaat, aantrek	...EV1	zilver geëloxeerd
SBA...T	Vleugelafzetter	...F1	zilverkleurig
SBK	Veiligheidskiepsluitplaat	...F1-elox	als F1 zilverkleurig, maar dan geëloxeerd
SBK...E	Kiep-aanpasstuk (kiep-voor-draai)	...F3	goudkleurig
SBK...PA	Kiepsluitplaat (met geleidingsschuif), PADK	...F3-MG	mat goud
SBK...SP	Veiligheidskiepsluitplaat met kierstandvergrendeling	...F9	titaankleurig
SBS...	Veiligheidssluitplaat	...LBR	leembruin
SBS...PA	Veiligheidssluitplaat, PADK	...PW	parelwit zoals RAL 1013
SBS...PAB	Veiligheidssluitplaat PAB, PADK	...SG	zilvergrijs zoals RAL 7001
SBS...PAD	Veiligheidssluitplaat, PAD/PADM	...SGB	grijs zoals RAL 9006
SC/SK	Schaar	...SGR	stofgrijs zoals RAL 7037
SC...A/SK...A	Schaar voor schuine ramen	...SL	zilverlook (galvanisch verzinkt)
SC...E/SK...E	Schaar (kiep-voor-draai)	...SW	diep zwart
SC...PA.../SK...	Schaar, PADK	...WS	wit zoals RAL 9016
PA...			
SC...PAD.../SK...	Schaar, PAD		
PAD...			
SCO/SKK	Schaar, zonder draaibegrenzer		
SE	activPilot Select		
SH...T	Schaar, inboor		
SH.IF	schaar Topstar hout		
SK.IF	schaar Topstar PVC		
SL	Schaarlager		
SL.HC	Schaarlager, potscharnier hout		
SLK	Schaarlagerafdekkap, opschroef		
SNH	Voorplaatzekering		
SP R	Koppelplaatje		
SR	Stuureenheid SR		
SZP	Koppelplaat met vertanding		
TFE	Trifunctie-element		
UEB	Opdek		
UF	Onderleg profielaanpassing		
V	Vergrendelingsafstand		
VBST	Verbindingsstuk		
V.AK	Verlengstuk		
VK.AK	verlengstuk. koppelbaar		
VS R	Verbindingsrail		
VS RB	Verbindingsstuk toograam		
XL	Bouwdelen activPilot Giant		
ZSR	Bijzetschaar		
ZSRE	Bijzetschaar (kiep-voor-draai)		
ZSS	Dichtslag-beveiliging		
ZV...	Middenaantrek/frictievergrendeling		
ZV.RT	Middenaantrek/frictievergrendeling, kozijndeel		

1

Tips voor het gebruik van toepassingsdiagrammen

• Voorwaarden

- Bij de bevestiging van dragende onderdelen moeten de TBDK-richtlijnen worden nageleefd. De in de tabel weergegeven trekkrachten moeten worden bereikt. De raamfabrikant moet het bewijs leveren dat dit het geval is.
- De hier gegeven waarden hebben betrekking op het schaarlager. Een afzonderlijke controle van het hoeklager is bij identieke bevestiging (net als bij het schaarlager) niet nodig.

m [kg]	F [N]
50	1400
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2710
110	3000
120	3250
130	3525
140	3900
150	4200

m [kg] = Max. Vleugelgewicht in kg
F [N] = Testkracht op schaarlager in N

• Gecontroleerd moet worden:

- Liggen de afmetingen van het raam in de zone met de grijze achtergrond?
- Ligt het snijpunt links van de grenscurve van het glasgewicht?

• Voorbeeld:

Beoogde vleugelmaten:

- FFB = 1.100 mm
- FFH = 1.800 mm
- GG = 40 kg/m² (komt overeen met de cyaankleurige curve)

Het bepaalde snijpunt "S" bevindt zich in het grijze gebied en links van de begrenzingscurve van het vulgewicht (GG=40 kg/m²) en dus binnen het toegestane bereik.

• Algemene instructies:

Bij het vervaardigen van de toepassingsdiagrammen is rekening gehouden met de volgende waarden:

- Glasgewicht GG ~ 2,5 kg/m² per mm glasdikte
- Profielgewicht ~ 3,25 kg/lm

Overige uitgebreide informatie vindt u op de website <http://www.ift-service.de/awd/ift/start.faces> en op <http://www.fvsb.de/ggsb/richtlijnen.asp>.



activPilot Concept

Toepassingsdiagram (AWD) voor bepalen van toegestane vleugelafmetingen

-Max. Vleugelgewicht 100 kg



PVC

Voor kunststof ramen met 12 mm beslag-/omtrekspeling



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

Hoogte-/Breedteverhoudingen en belastbaarheid

Waardenverhouding zonder extra belasting bij een verhouding 2:1.

Toepassingsdiagrammen (AWD) zijn berekend zonder extra belastingen. 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

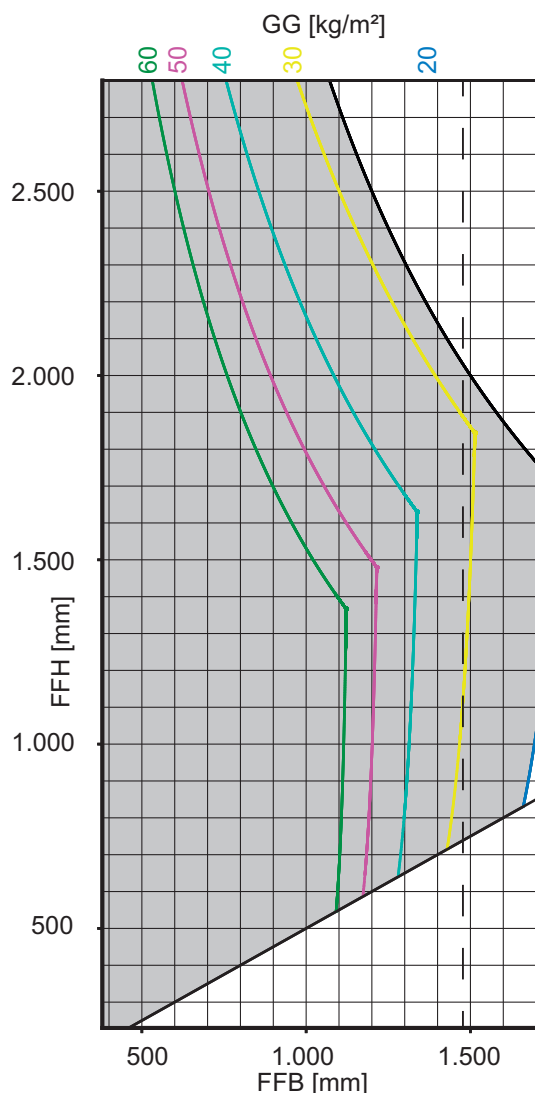
Het totaalbeslag in kwestie mag uitsluitend uit originele Winkhaus activPilot beslagcomponenten worden samengesteld. In geval van het gebruik van niet-originele resp. niet geautoriseerde systeemcomponenten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

- Min. Vleugelsponningbreedte 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 m²
- max. Vleugelgewicht 100 kg
- Hoogte/breedteverhouding FFB: FFH ≤ 2:1

Voorwaarden voor toepassing van het toepassingsdiagram

Voorschriften voor de bevestiging van de dragende onderdelen in de profielsystemen door de ramenfabrikant volgens TBDK voorschriften met de volgende krachten:

- Voor max. 100 kg. vleugelgewicht
- Op het schaarlager 2710 N
- Op het hoeklager 2890 N



AWD_01.50_NR320_DK_100kg_ohne_Zusatzlast_2_m

Afkortingen

- FFB = beslagmaatbreedte (mm)
- FFH = beslagmaathoogte (mm)
- GG = glasgewicht (kg/m²)
- ZSR = Bijzetschaar (toepassingsbereik rechts van de stippellijn)

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!

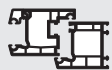


Let op:: Het vastschroeven van belaste beslagonderdelen zoals bijv. hoek- en schaar- en vleugelscharnier moeten volgens TBDK richtlijnen worden uitgevoerd. Stem de boordiameter voor de bevestigingsschroeven, de schroef diameter en de schroeflengte af op de belastingssituatie.

activPilot Concept

Toepassingsdiagram (AWD) voor bepalen van toegestane vleugelafmetingen

-Max. Vleugelgewicht 130 kg



PVC

Voor kunststof ramen met 12 mm beslag-/ omtrekspeling



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

Hoogte-/Breedteverhoudingen en belastbaarheid

Waardenverhouding zonder extra belasting bij een verhouding 2:1.

Toepassingsdiagrammen (AWD) zijn berekend zonder extra belastingen. 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

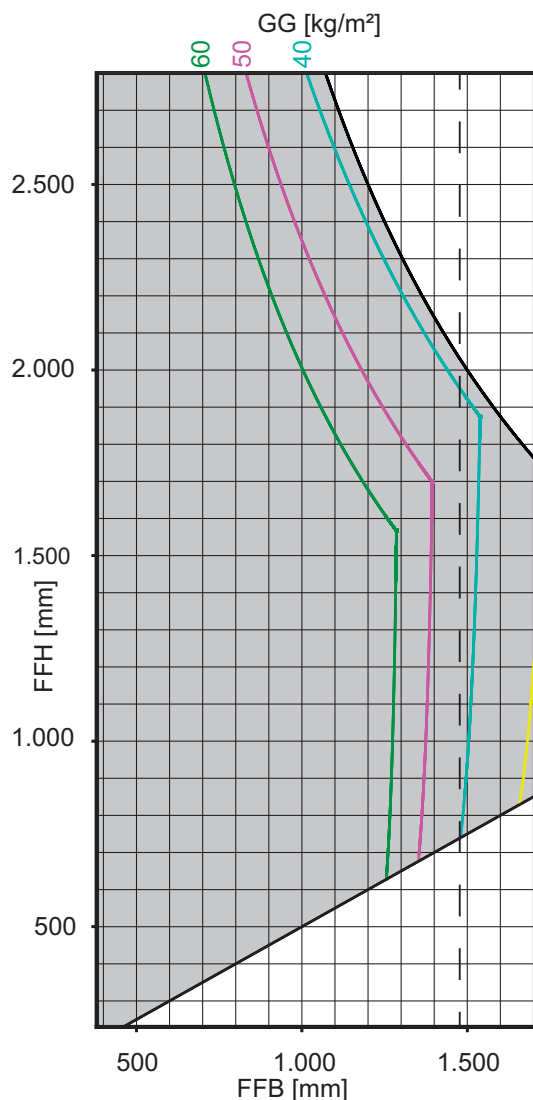
Het totaalbeslag in kwestie mag uitsluitend uit originele Winkhaus activPilot beslagcomponenten worden samengesteld. In geval van het gebruik van niet-originele resp. niet geautoriseerde systeemcomponenten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

- Min. Vleugelsponningbreedte 270 mm
- max. beslagmaatbreedte 1725 mm
- Vanaf 1475 mm FFB met extra schaar ZSR
- Min. beslagmaathoogte 230 mm
- max. beslagmaathoogte 2800 mm
- max. Vleugelafmeting 3 m²
- max. Vleugelgewicht 130 kg
- Hoogte/breedteverhouding FFB: FFH ≤ 2:1

Voorwaarden voor toepassing van het toepassingsdiagram

Voorschriften voor de bevestiging van de dragende onderdelen in de profielsystemen door de ramenfabrikant volgens TBDK voorschriften met de volgende krachten:

- Voor 130 kg. max. vleugelgewicht
- Op het schaarlager 3525 N
- Op het hoeklager 3760 N



AWD_01.50_NR290_DK_130 kg_ohne_Zusatzlast_2_m

Afkortingen

- FFB = beslagmaatbreedte (mm)
- FFH = beslagmaathoogte (mm)
- GG = glasgewicht (kg/m²)
- ZSR = Bijzetschaar (toepassingsbereik rechts van de stippellijn)

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!

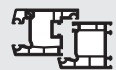


Let op:: Het vastschroeven van belaste beslagonderdelen zoals bijv. hoek- en schaar- en vleugelscharnier moeten volgens TBDK richtlijnen worden uitgevoerd. Stem de boordiameter voor de bevestigingsschroeven, de schroef diameter en de schroeflengte af op de belastingssituatie.

activPilot Concept

Toepassingsdiagram (AWD) voor bepalen van toegestane vleugelafmetingen

-Max. Vleugelgewicht: 150 kg



PVC

Voor kunststof ramen met 12 mm beslag-/ omtrekspeling



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

Hoogte-/Breedteverhoudingen en belastbaarheid

Waardenverhouding zonder extra belasting bij een verhouding 2:1.

Toepassingsdiagrammen (AWD) zijn berekend zonder extra belastingen. Voor het bepalen van de maximale raamafmetingen met extra last kunt u zich laten informeren door uw Winkhaus.

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

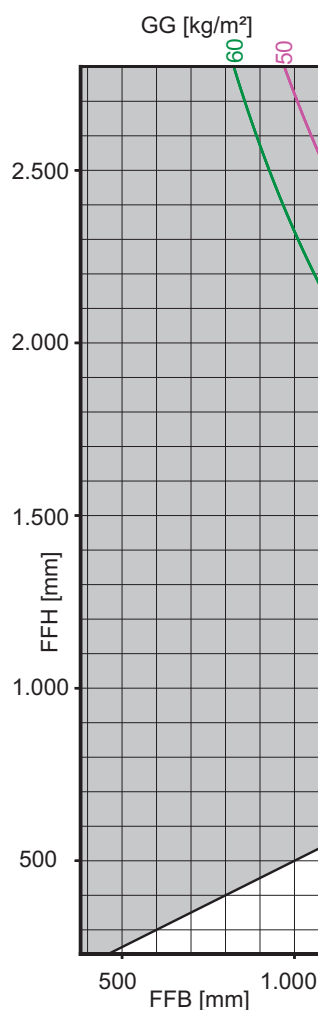
Het totaalbeslag in kwestie mag uitsluitend uit originele Winkhaus activPilot beslagcomponenten worden samengesteld. In geval van het gebruik van niet-originele resp. niet geautoriseerde systeemcomponenten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

- Min. Vleugelsponningbreedte 270 mm
- max. Vleugelsponningbreedte 1100 mm
- Min. beslagmaathoogte 230 mm
- max. beslagmaathoogte 2800 mm
- max. Vleugelafmeting 3 m²
- max. Vleugelgewicht 150 kg
- Hoogte/breedteverhouding FFB: FFH ≤ 2:1

Voorwaarden voor toepassing van het toepassingsdiagram

Voorschriften voor de bevestiging van de dragende onderdelen in de profielsystemen door de ramenfabrikant volgens TDK voorschriften met de volgende krachten:

- Voor max. 150 kg. vleugelgewicht
- Op het schaarlager 4200 N
- Op het hoeklager 4340 N



AWD_01.50_NR350_DK_150 kg_ohne_Zusatzlast_2_m

Afkortingen

- FFB = beslagmaatbreedte (mm)
- FFH = beslagmaathoogte (mm)
- GG = glasgewicht (kg/m²)

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 vastschroeven van belaste beslagonderdelen zoals bijv. hoek- en schaar- en vleugelscharnier moeten volgens TDK richtlijnen worden uitgevoerd. Stem de boordiameter voor de bevestigingsschroeven, de schroef diameter en de schroeflengte af op de belastingssituatie.



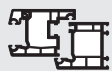
Let op:: Bij vleugelgewichten van meer dan 130 kg moeten in het algemeen ALLE 4 schroeven van hoek- en schaarlagere in de wapening worden bevestigd.

activPilot Concept

Toepassingsdiagram (AWD) voor bepalen van toegestane vleugelafmetingen

-Max. Vleugelgewicht 80 kg

Schuin raam Duurzame functionaliteit conform DIN EN 13126-8:2017 klasse H2



PVC

Voor kunststof ramen met 12 mm beslag-/omtrekspeling



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

Hoogte-/Breedteverhoudingen en belastbaarheid

Waardenverhouding zonder extra belasting bij een verhouding 1:1.

Toepassingsdiagrammen (AWD) zijn berekend zonder extra belastingen. Voor het bepalen van de maximale raamafmetingen met extra last kunt u zich laten informeren door uw Winkhaus.

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

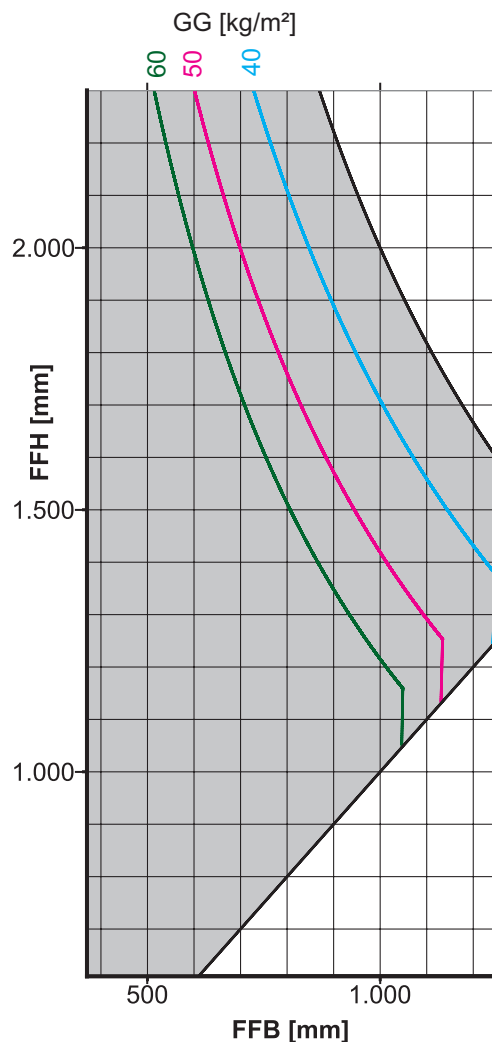
Het totaalbeslag in kwestie mag uitsluitend uit originele Winkhaus activPilot beslagcomponenten worden samengesteld. In geval van het gebruik van niet-originele resp. niet geautoriseerde systeemcomponenten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

- Min. Vleugelsponningbreedte 370 mm
- max. Vleugelsponningbreedte 1250 mm
- Min. Sponninghoogte raam 230 mm (tandwielzijde)
- max. Vleugelsponninghoogte 2300 mm
- max. Vleugelgrootte 2 m²
- max. Vleugelgewicht 80 kg
- Hoogte/breedteverhouding FFB: FFH ≤ 1 : 1
- Binnenhoekschaargebied (zie installatie-instructies schuin raam)

Voorwaarden voor toepassing van het toepassingsdiagram

Voorschriften voor de bevestiging van de dragende onderdelen in de profielsystemen door de ramenfabrikant volgens TBDK voorschriften met de volgende krachten:

- Voor 80 kg. max. vleugelgewicht
- Op het schaarlager 2200 N
- Op het hoeklager 2310 N



AWD_01.50_NR11_AT_80 kg_ohne_Zusatzlast_2_m

Afkortingen

- FFB = beslagmaatbreedte (mm)
- FFH = beslagmaathoogte (mm)
- GG = glasgewicht (kg/m²)

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 vastschroeven van belaste beslagonderdelen zoals bijv. hoek- en schaar- en vleugelscharnier moeten volgens TBDK richtlijnen worden uitgevoerd. Stem de boordiameter voor de bevestigingsschroeven, de schroef diameter en de schroeflengte af op de belastingssituatie.

activPilot Concept

1

Toepassingsdiagram (AWD) voor bepalen van toegestane vleugelafmetingen

-Max. Vleugelgewicht 80 kg

Boograam: Duurzame functionaliteit conform DIN EN 13126-8:2017 klasse H2



Hoogte-/Breedteverhoudingen en belastbaarheid

Waardenverhouding zonder extra belasting bij een verhouding 1:1.

Toepassingsdiagrammen (AWD) zijn berekend zonder extra belastingen. Voor het bepalen van de maximale raamafmetingen met extra last kunt u zich laten informeren door uw Winkhaus.

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

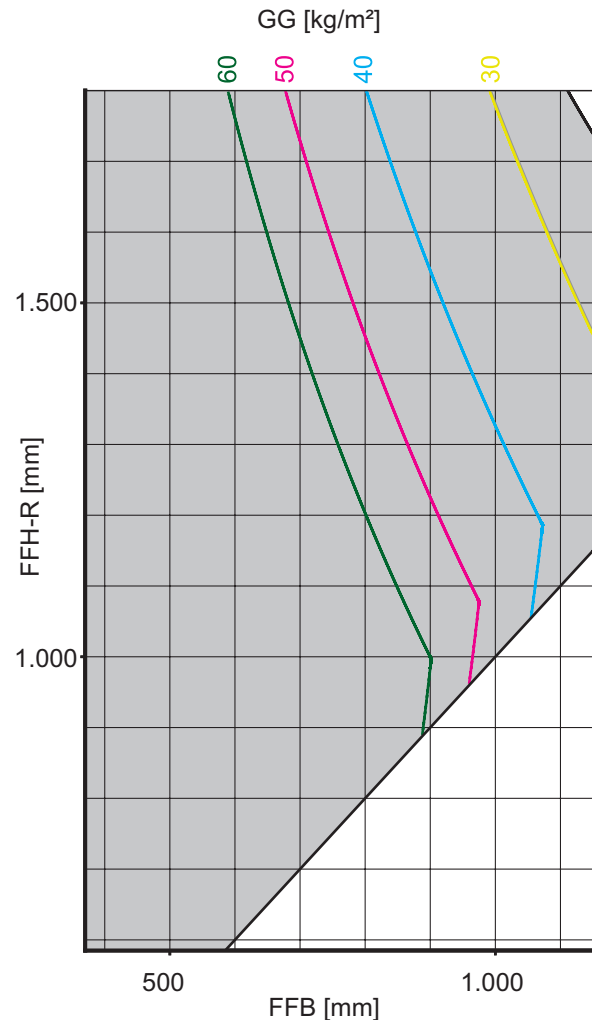
Het totaalbeslag in kwestie mag uitsluitend uit originele Winkhaus activPilot beslagcomponenten worden samengesteld. In geval van het gebruik van niet-originele resp. niet geautoriseerde systeemcomponenten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

- Min. Vleugelsponningbreedte 370 mm
- max. Vleugelsponningbreedte 1150 mm
- Min. Vleugelsponninghoogte 440 mm (FFH-R)
- max. Vleugelsponninghoogte 1800 mm (FFH-R)
- max. Vleugelgrootte 2 m²
- max. Vleugelgewicht 80 kg
- Hoogte/breedteverhouding FFB: FFH ≤ 1 : 1

Voorwaarden voor toepassing van het toepassingsdiagram

Voorschriften voor de bevestiging van de dragende onderdelen in de profielsystemen door de ramenfabrikant volgens TBDK voorschriften met de volgende krachten:

- Voor 80 kg. max. vleugelgewicht
- Op het schaarlager 2200 N
- Op het hoeklager 2310 N



Afkortingen

- FFB = beslagmaatbreedte (mm)
- FFH = beslagmaathoogte (mm)
- GG = glasgewicht (kg/m²)

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!



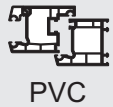
Let op:: Het vastschroeven van belaste beslagonderdelen zoals bijv. hoek- en schaar- en vleugelscharnier moeten volgens TBDK richtlijnen worden uitgevoerd. Stem de boordiameter voor de bevestigingsschroeven, de schroef diameter en de schroeflengte af op de belastingssituatie.

activPilot Concept

Toepassingsdiagram (AWD) voor bepalen van toegestane vleugelafmetingen

-Max. Vleugelgewicht 80 kg

Kiepvenster



Voor kunststof ramen met 12 mm beslag-/ omtrekspeling



Uitvoering Kiep (K) voor dakramen

Hoogte-/Breedteverhoudingen en belastbaarheid

Waardering zonder extra belasting

Toepassingsdiagrammen (AWD) zijn berekend zonder extra belastingen. 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

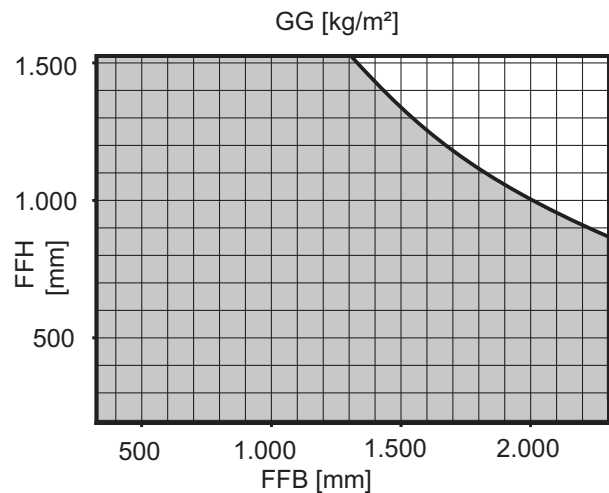
Het totaalbeslag in kwestie mag uitsluitend uit originele Winkhaus activPilot beslagcomponenten worden samengesteld. In geval van het gebruik van niet-originele resp. niet geautoriseerde systeemcomponenten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

- Min. Vleugelsponningbreedte 326 mm
- max. Vleugelsponningbreedte 2300 mm
- Min. Vleugelsponninghoogte 191 mm
- max. Vleugelsponninghoogte 1525 mm
- max. Vleugelgrootte 2 m²
- max. Vleugelgewicht 80 kg

Voorwaarden voor toepassing van het toepassingsdiagram

Voorschriften voor de bevestiging van de dragende onderdelen in de profielsystemen door de ramenfabrikant volgens TBDK voorschriften met de volgende krachten:

- Voor 80 kg. max. vleugelgewicht
- Op het schaarlager 2200 N



AWD_01.50_NRXX_K_80 kg_ohne_Zusatzlast

Afkortingen

- FFB = beslagmaatbreedte (mm)
- FFH = beslagmaathoogte (mm)
- GG = glasgewicht (kg/m²)

De aanwijzingen voor het vastzetten van de kiepvleugel e.d., die op de betreffende beslagoverzichten staan beschreven, moeten in acht worden genomen.

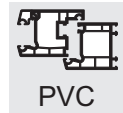
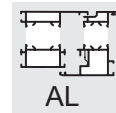
Aanwijzingen t.a.v. raamprofilering in acht nemen

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 vastschroeven van belaste beslagonderdelen zoals bijv. hoek- en schaar- en vleugelscharnier moeten volgens TBDK richtlijnen worden uitgevoerd. Stem de boordiameter voor de bevestigingsschroeven, de schroef diameter en de schroeflengte af op de belastingssituatie.

Classificatie volgens DIN EN 13126-8: 2017



1

Het mogelijke gebruik van de verschillende dragende delen wordt bepaald door de vleugelgewichten, evenals door de vereiste continue functionele capaciteit, die wordt beschreven in DIN EN 13126-8:2017.

De volgende tabel geeft een overzicht van de mogelijke toepassingsgebieden voor de afzonderlijke lageruitvoeringen, afhankelijk van het vleugelgewicht en de classificatie:

Klasse H2

	SL.c...	SC	EL.C / EL.CS...	FL.C...
≤ 80 kg FFB:FFH ≤ 2:1 FFB max: 1725 mm FFH max: 2800 mm	SL.C.3-3 SL.C.3-6	SC1./SC2... SC1.E.../SC2.E...	EL.C...3-3-3 EL.C...6-3-3 EL.C...6-3-10 EL.C...6-3-22 EL.C...6.22-3	FL.C-W FL.C-W-A FL.C-W-E1 FL.C.20-6-28 FL.C-A.20-6-28 FL.C-F.20-6-28
≤ 100 kg FFB:FFH ≤ 2:1 FFB max: 1725 mm FFH max: 2800 mm	SL.C.3-6	SC1... / SC2... SC1.E... / SC2.E...	EL.C...6-3-3 EL.C...6-3-10 EL.C...6-3-22 EL.C...6.22-3	FL.C-W FL.C-W-A FL.C-W-E1 FL.C.20-6-28 FL.C-A.20-6-28 FL.C-F.20-6-28
≤ 130 kg FFB:FFH ≤ 2:1 FFB max: 1725 mm FFH max: 2800 mm	SL.C.3-6	SC1... / SC2... SC1.E... / SC2.E...	EL.C...6-3-22 EL.C...6-22-3	FL.C-W FL.C-W-A FL.C-W-E1 FL.C.20-6-28 FL.C-A.20-6-28 FL.C-F.20-6-28
≤ 150 kg FFB:FFH ≤ 1:1 FFB max: 1100 mm FFH max: 2800 mm	SL.C.3-6	SC1... / SC2... SC1.E... / SC2.E...	EL.C...6-3-22 EL.C...6-22-3	FL.C-W FL.C-W-A FL.C-W-E1 FL.C.20-6-28 FL.C-A.20-6-28 FL.C-F.20-6-28

T181106_1

Klasse H3

	SL.C...	SC	EL.C / EL.CS...	FL.C...
≤ 80 kg FFB:FFH ≤ 2:1 FFB max: 1725 mm FFH max: 2800 mm	SL.C.3-3 SL.C.3-6	SC1./SC2... SC1.E.../SC2.E...	EL.C...3-3-3 EL.C...6-3-3 EL.C...6-3-10 EL.C...6-3-22 EL.C...6.22-3	FL.C-W FL.C-W-A FL.C-W-E1 FL.C.20-6-28 FL.C-A.20-6-28 FL.C-F.20-6-28
≤ 100 kg FFB:FFH ≤ 2:1 FFB max: 1725 mm FFH max: 2800 mm	SL.C.3-6	SC1... / SC2... SC1.E... / SC2.E...	EL.C...6-3-10 EL.C...6-3-22 EL.C...6-22-3	FL.C-W FL.C-W-A FL.C-W-E1 FL.C.20-6-28 FL.C-A.20-6-28 FL.C-F.20-6-28
≤ 130 kg FFB:FFH ≤ 2:1 FFB max: 1725 mm FFH max: 2800 mm	SL.C.3-6	SC1... / SC2... SC1.E... / SC2.E...	EL.C...6-3-22 EL.C...6-22-3	FL.C-W FL.C-W-A FL.C-W-E1 FL.C.20-6-28 FL.C-A.20-6-28 FL.C-F.20-6-28
≤ 150 kg FFB:FFH ≤ 1:1 FFB max: 1100 mm FFH max: 2800 mm	SL.C.3-6	SC1... / SC2... SC1.E... / SC2.E...	EL.C...6-3-22 EL.C...6-22-3	FL.C-W FL.C-W-E1 FL.C.20-6-28

T181106_2

1

Overzicht kleinste maten voor espagnolet D = 15,5 mm

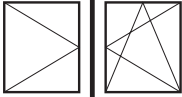
Het volgende overzicht toont de mogelijke toepassingen voor de hoekomleggingen. De toepassing hangt af van de variant "Draai/kantel" of "Draaistolp", maar ook van de grootte van het venster. Volgens gebruik kunnen naast de hoekomleggingen ook andere beslagstukken worden gebruikt.

Draai-kiepraam met vaste greephoogte, enkelvleugelig



	270 - 370	371 - 600	601 - max	
230 - 325				
326 - 420				
421 - max				

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



	280 - max	371 - 600	601 - max	
230 - 450				230 - 450
451 - 545	GASK			451 - max
546 - max				

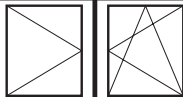
Draai-kiepraam met variabele greephoogte (greep in het midden), enkelvleugelig



	270 - 370	371 - 600	601 - max	
230 - 325		GAK 465 G=114	GAK 465 G=114	
326 - 510				
511 - max				

E1 E2 E3 KR

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



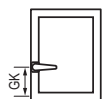
	280 - max	371 - 600	601 - max	
230 - 410		GAK 465 G=114	GAK 465 G=114	230 - 410
411 - 560	GASM			411 - 560
561 - 710				561 - max
711 - 980	GASM 1050			
981 - max				

Overzicht kleinste maten voor espagnolet D = 7,5 mm

1

Het volgende overzicht toont de mogelijke toepassingen voor de hoekomleggingen. De toepassing hangt af van de variant "Draai/kantel" of "Draaistolp", maar ook van de grootte van het venster. Volgens gebruik kunnen naast de hoekomleggingen ook andere beslagstukken worden gebruikt.

Draai-kiepraam met vaste greephoogte, enkelvleugelig

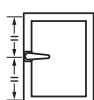


	270 - 370	371 - 600	601 - max	
338 - 433				
434 - 530				
531 - max				

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				

E1 E2 E3 KR

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

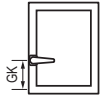
	280 - max	371 - 600	601 - max	
381 - 410				381 - 410
411 - 574				411 - 574
575 - 710				575 - 710
711 - 980	GASM 1050			711 - 980
981 - max				981 - max

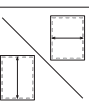
1

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

Dit overzicht toont de uitvoering van de sluitzijde voor 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.

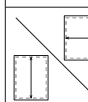
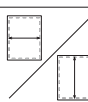
Draai-kiepraam met vaste greephoogte, enkelvleugelig



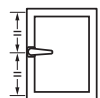
	
	min - max*
2226 - 2475	MK.250-1 + GAK.2225-...
2476 - 2725	MK.500-1 + GAK.2225-...

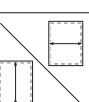
Draai-/draai-kiepraam (stolpraam) met vaste greephoogte



			
	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

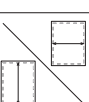
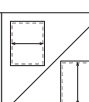
Draai-kiepraam met variabele greephoogte (greep in het midden), enkelvleugelig



	
	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"!

2

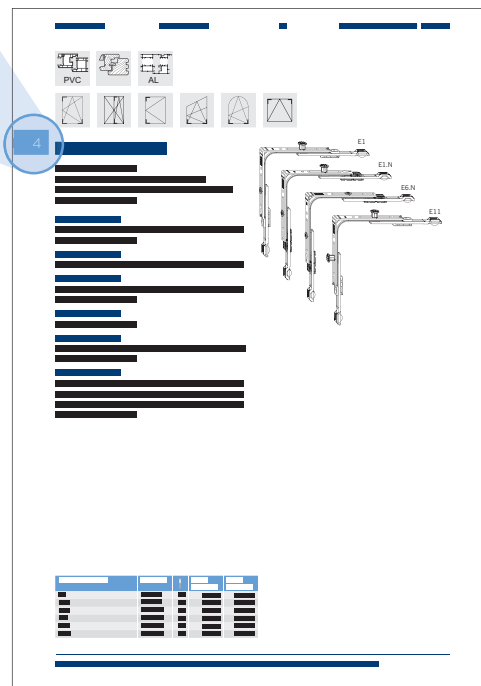


A white square sign with a black border. It features a black silhouette of a person running to the right, with a diagonal black line crossing out the entire sign. The text "RC.." is written in black in the upper left corner of the sign.

Ons registersysteem maakt het voor u mogelijk om de onderdelen snel in de beslagoverzichtstekeningen terug te vinden.

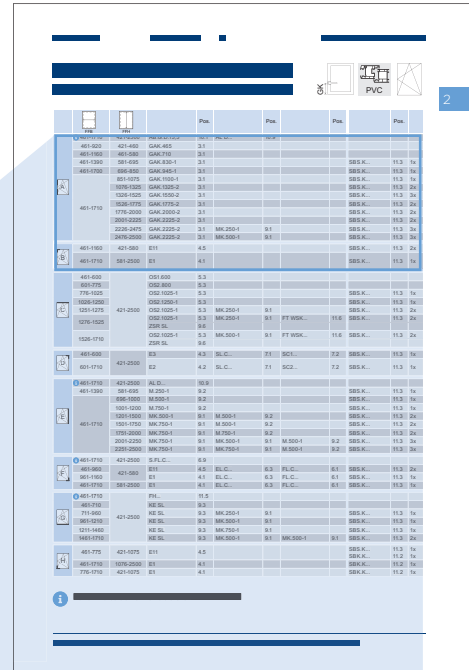
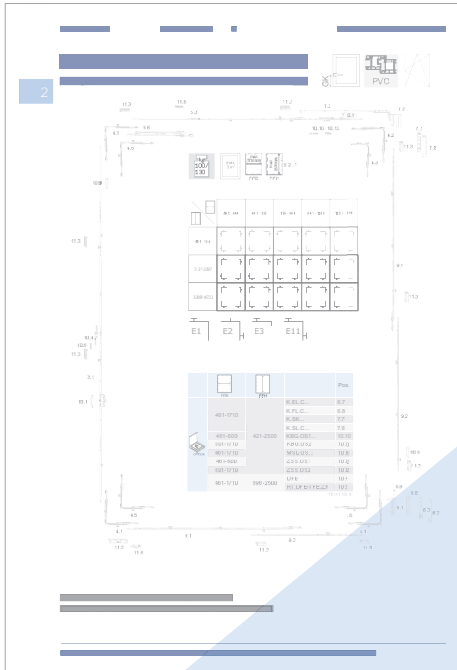


- ## 4.5



Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG · August-Winkhaus-Str. 31 · D-48291 Telgte · T +49 2504 921-0 · F +49 2504 921-340 · www.winkhaus.de

Het raam- of deurelement wordt verdeeld in 8 deelgebieden (4 hoeken, 4 zijden). Om een volledig beslaggarnituur van een bepaalde vleugelgrootte te definiëren, moeten artikelen uit alle deelgebieden (1) worden berekend. In elk deelgebied (1) kunnen afhankelijk van het toepassingsgebied FFB (2) en FFH (3) de te gebruiken artikelen (4) en hun positie nummers (5) worden uitgelezen. Ze worden ook aangevuld met de kozijndelen (6) met hun positie nummer (7) en aantal (8). De artikelnummers (5/7) verwijzen naar de positie van het onderdeel in het beslagoverzicht op de eerste pagina.



	2	3	4	5	4	5	4	5	6	7	8
	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
A	461-1710	421-2500	AB.G.D.15,5	10.1	AL D...	10.9					
	461-920	421-460	GAK.465	3.1							
	461-1160	461-580	GAK.710	3.1							
	461-1390	581-695	GAK.830-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
	461-1700	696-850	GAK.945-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		851-1075	GAK.1100-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		1076-1325	GAK.1325-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		1326-1525	GAK.1550-2	3.1					SBS.K...	11.3	3x
		1526-1775	GAK.1775-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		1776-2000	GAK.2000-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		2001-2225	GAK.2225-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		2226-2475	GAK.2225-2	3.1	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	3x
		2476-2500	GAK.2225-2	3.1	MK.500-1	9.1			SBS.K...	11.3	3x
B	461-1160	421-580	E11	4.5					SBS.K...	11.3	2x
	461-1710	581-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x

- 1 Teilbereich (A-H)
 - 2 Flügelfalzbreite (FFB)
(Anwendungsbereiche auf Artekelebene)
 - 3 Flügelfalzhöhe (FFH)
(Anwendungsbereiche auf Artekelebene)
 - 4 Verwendbare Artikel
 - 5 Positionsnummer der Artikel
 - 6 Rahmenteiltyp
 - 7 Positionsnummer Rahmenteile
 - 8 Anzahl Rahmenteile
 - 9  kennzeichnet eine Zeile mit Artikeln, die größenunabhängig grundsätzlich gesetzt werden.

Beslagoverzichten

2

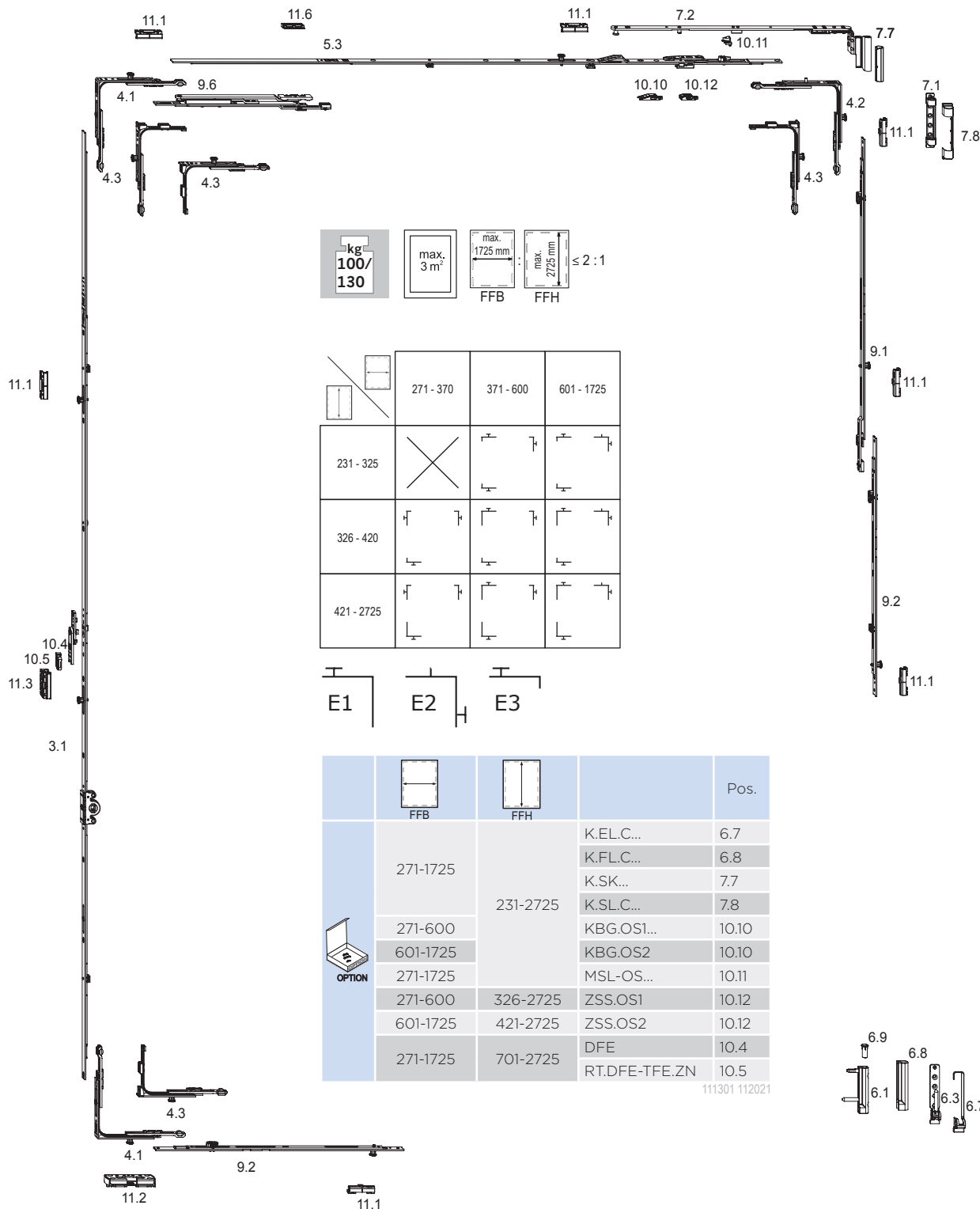
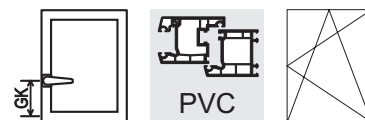
Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte Basisuitvoering	34
Draai-kiepbeslag - variabele greephoogte (greep in het midden) Basisuitvoering	36
Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte Inbraakwerendheid volgens RC1 N	38
Draai-kiepbeslag - variabele greephoogte (greep in het midden) Inbraakwerendheid volgens RC1 N	40
Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N	42
Draai-kiepbeslag - variabele greephoogte (greep in het midden) Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N	44
Stolpraambeslag - vaste greephoogte Basisuitvoering	46
Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden) Basisuitvoering	48
Stolpraambeslag - vaste greephoogte Inbraakwerendheid volgens RC1 N	50
Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden) Inbraakwerendheid volgens RC1 N	52
Stolpraambeslag - vaste greephoogte Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N	54
Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden) Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N	56
Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte Basisuitrusting- doornmaat 7,5 mm	58
Stolpraambeslag - vaste greephoogte Basisuitrusting - doornmaat 7,5 mm	60
Draai-kiepbeslag - variabele greephoogte (greep in het midden) Basisuitvoering - kiep-voor-draai	62
Kiep bovenlicht Basisuitvoering	64
Schuine ramen - vaste greephoogte Basisuitvoering	66

Schuine ramen - variabele greephoogte (greep in het midden) Basisuitvoering	68
Boograambeslag - vaste greephoogte Basisuitvoering	70
Boograambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden) Basisuitvoering	72
Draaibeslag - greephoogte in het midden Basisuitvoering	74

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering

2

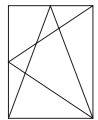
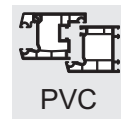
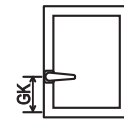


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeem-leverancier.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering



2

	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	371-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114				
	271-840	326-420	GAK.465	3.1			GK = 114				
	271-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210				
	271-1400	461-700	GAK.710	3.1			GK = 210				
	271-1700	701-850	GAK.945-1	3.1			GK = 260		SBS.K...	11.3	1x
	271-1725	851-1100	GAK.1100-1	3.1			GK = 375		SBS.K...	11.3	1x
		1101-1325	GAK.1325-1	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	1x
		1326-1550	GAK.1550-1	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	1x
		1551-1775	GAK.1775-2	3.1			GK = 550		SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
		1776-2000	GAK.2000-2	3.1			GK = 1050		SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
		2001-2225	GAK.2225-2	3.1			GK = 1050		SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
		2226-2475	GAK.2225-2	3.1	MK.250-1	9.1	GK = 1050		SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 2x
		2476-2725	GAK.2225-2	3.1	MK.500-1	9.1	GK = 1050		SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 2x
	271-370	326-2725	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	371-650	231-325	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	371-1725	326-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	271-600	326-2725	OS1.600	5.3							
	371-600	231-325	OS1.600	5.3							
	601-800	231-2725	OS2.800	5.3							
	801-1025		OS2.1025-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS2.1250-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS2.1475-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1476-1725		OS2.1475-1	5.3	FT WSK...	11.6	ZSR SL	9.6	SBA.K...	11.1	1x
	271-600	326-2725	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBA.K...	11.1	1x
	371-600	231-325	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBA.K...	11.1	1x
	601-1725	231-2725	E2	4.2	SL.C...	7.1	SC2...	7.2	SBA.K...	11.1	1x
	271-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	271-1725	231-2725	S.FL.C...	6.9							
	371-650	231-325	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	271-1725	326-2725	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	841-1250	231-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	271-840	326-420	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x
	271-1725	421-2725	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x
	371-650	231-325	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x

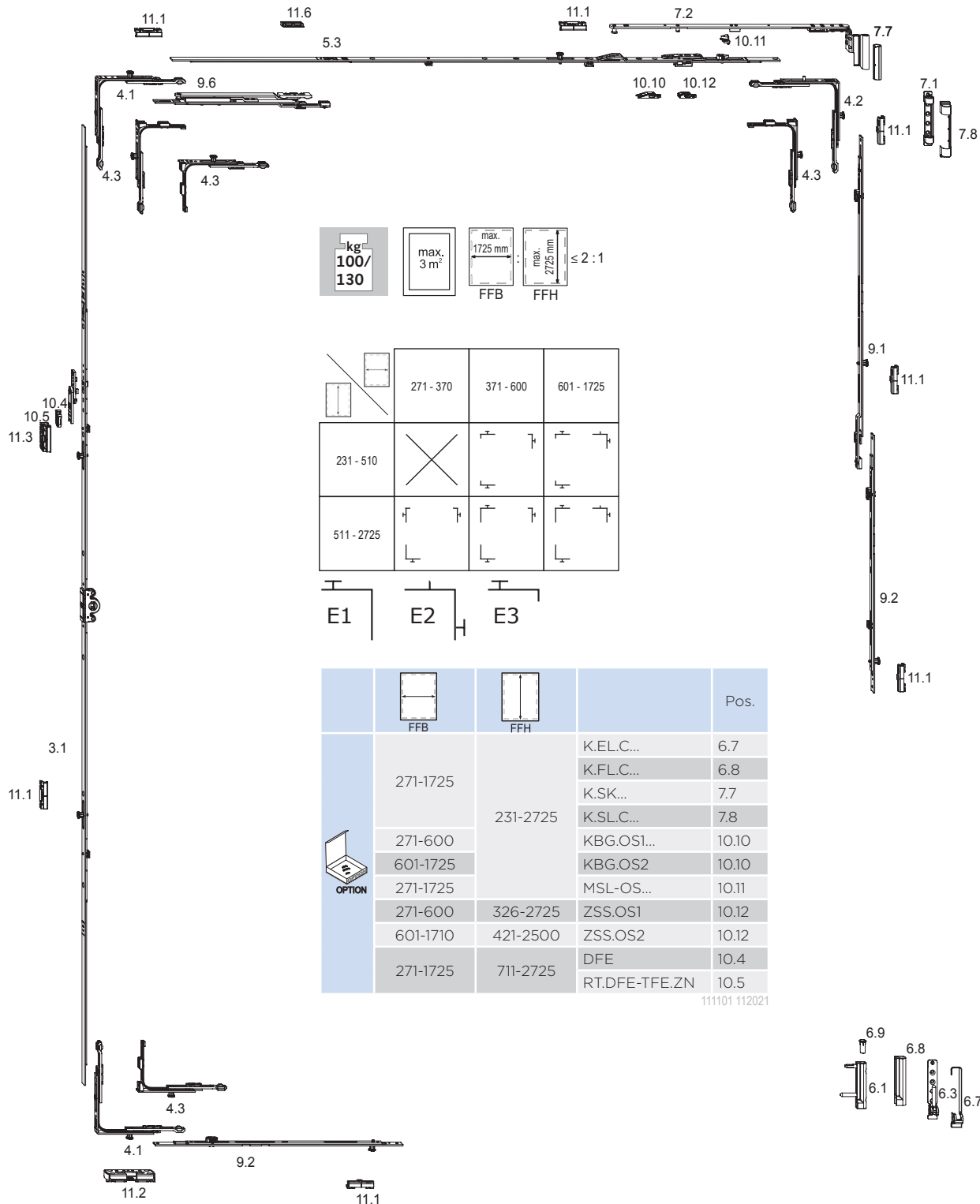
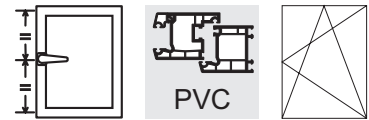


geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

Draai-kiepbeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Basisuitvoering

2

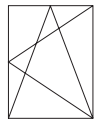
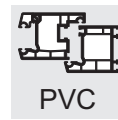
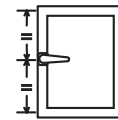


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Draai-kiepbeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Basisuitvoering



2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	371-650	231-325	GAK.465	3.1							
	371-1020	326-510	GAM.800	3.1							
	271-1420	511-710	GAM.800	3.1							
	271-1725	711-980	GAM.1050-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		981-1400	GAM.1400-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		1401-1800	GAM.1800-2	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		1801-2300	GAM.2300-3	3.1					SBA.K...	11.1	1x
	271-370	511-2725	E3	4.3					SBS.K...	11.3	1x
	371-1020	231-510	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	371-1725	511-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	271-600	511-2725	OS1.600	5.3							
	371-600	231-510	OS1.600	5.3							
	601-800		OS2.800	5.3							
	801-1025	231-2725	OS2.1025-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS2.1250-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS2.1475-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1476-1725		OS2.1475-1	5.3	FT WSK...	11.6	ZSR SL	9.6	SBA.K...	11.1	1x
	271-600	511-2725	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBA.K...	11.1	1x
	371-600	231-510	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBA.K...	11.1	1x
	601-1725	231-2725	E2	4.2	SL.C...	7.1	SC2...	7.2	SBA.K...	11.1	1x
	271-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	271-1725	231-2725	S.FL.C...	6.9							
	371-1020	231-510	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	271-1725	511-2725	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	841-1250	231-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	271-1725	511-2725	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x
	371-1020	231-510	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x

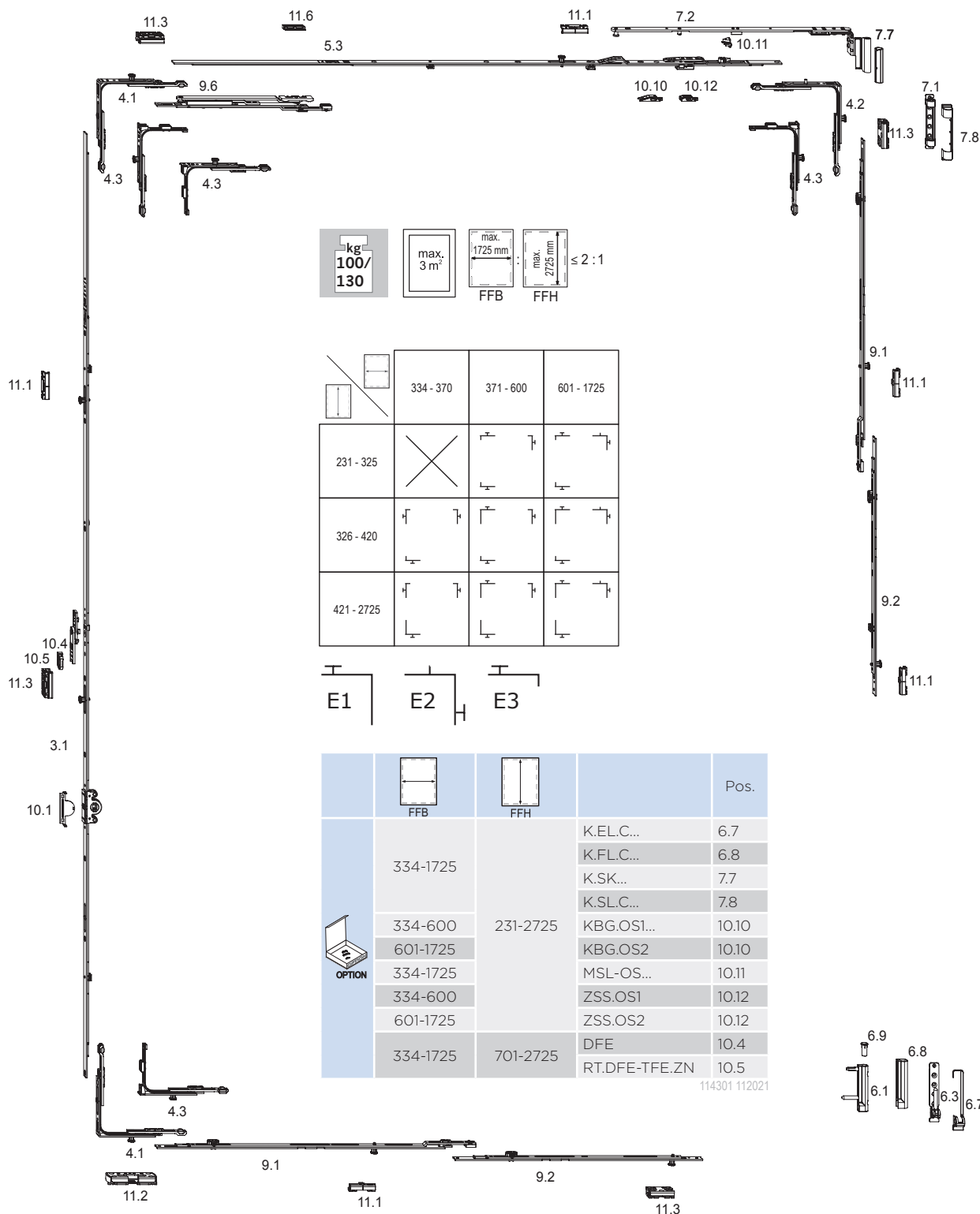
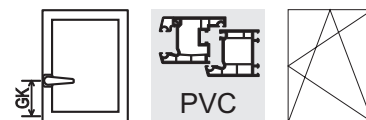


geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Inbraakwerendheid volgens RC1 N

2

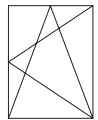
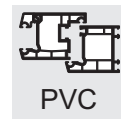
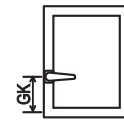


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Inbraakwerendheid volgens RC1 N



2

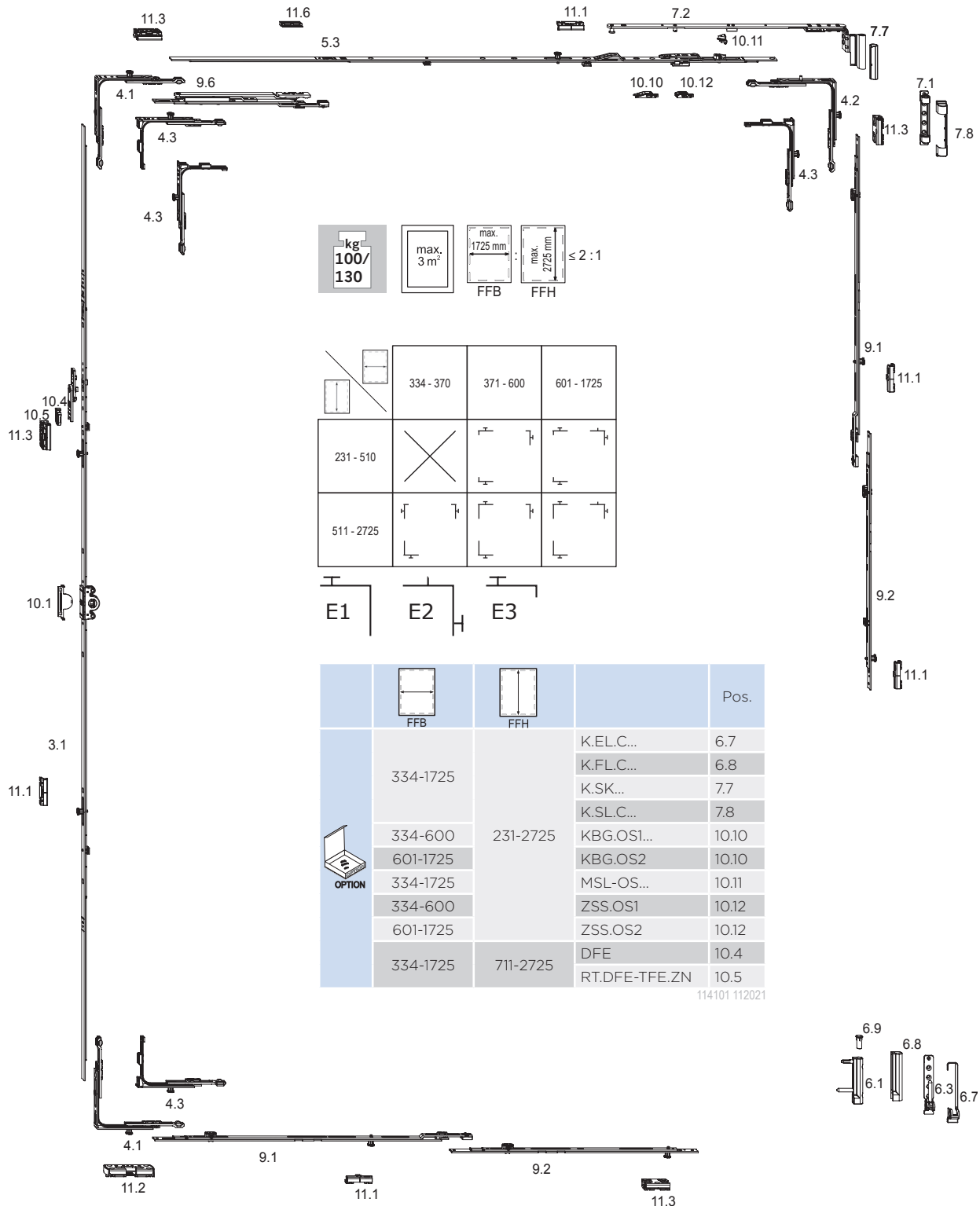
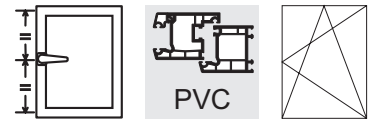
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	 334-1725	231-2725	AB.G.D.15,5	10.1							
	371-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114				
	334-840	326-420	GAK.465	3.1			GK = 114				
	334-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210				
	334-1400	461-700	GAK.710	3.1			GK = 210				
	334-1700	701-850	GAK.945-1	3.1			GK = 260		SBS.K...	11.3	1x
	334-1725	851-1100	GAK.1100-1	3.1			GK = 375		SBS.K...	11.3	1x
		1101-1325	GAK.1325-1	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	1x
		1326-1550	GAK.1550-1	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	1x
		1551-1775	GAK.1775-2	3.1			GK = 550		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	1x 1x
		1776-2000	GAK.2000-2	3.1			GK = 1050		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	1x 1x
		2001-2225	GAK.2225-2	3.1			GK = 1050		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	1x 1x
		2226-2475	GAK.2225-2	3.1	MK.250-1	9.1	GK = 1050		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	2x 1x
		2476-2725	GAK.2225-2	3.1	MK.500-1	9.1	GK = 1050		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	2x 1x
	334-370	326-2725	E3	4.3					SBS.K...	11.3	1x
	371-650	231-325	E3	4.3					SBS.K...	11.3	1x
	371-1725	326-2725	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	334-600	326-2725	OS1.600	5.3							
	371-600	231-325	OS1.600	5.3							
	601-800	231-2725	OS2.800	5.3							
	801-1025		OS2.1025-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS2.1250-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS2.1475-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1476-1725		OS2.1475-1	5.3	ZSR SL	9.6			SBA.K...	11.1	1x
	334-600	326-2725	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	371-600	231-325	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	601-1725	231-2725	E2	4.2	SL.C...	7.1	SC2...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	334-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	 334-1725	231-2725	S.FL.C...	6.9							
	371-650	231-325	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	334-1725	326-2725	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	334-540	326-2725	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	371-540	231-325	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	541-790	231-2725	M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	791-1040		M.750-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	1041-1290		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
	1291-1540		MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
	1541-1725		MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
	334-840	326-420	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x
	334-1725	421-2725	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x
	371-650	231-325	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x



geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

Draai-kiepbeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Inbraakwerendheid volgens RC1 N

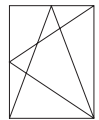
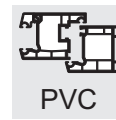
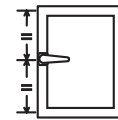


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Draai-kiepbeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Inbraakwerendheid volgens RC1 N



2

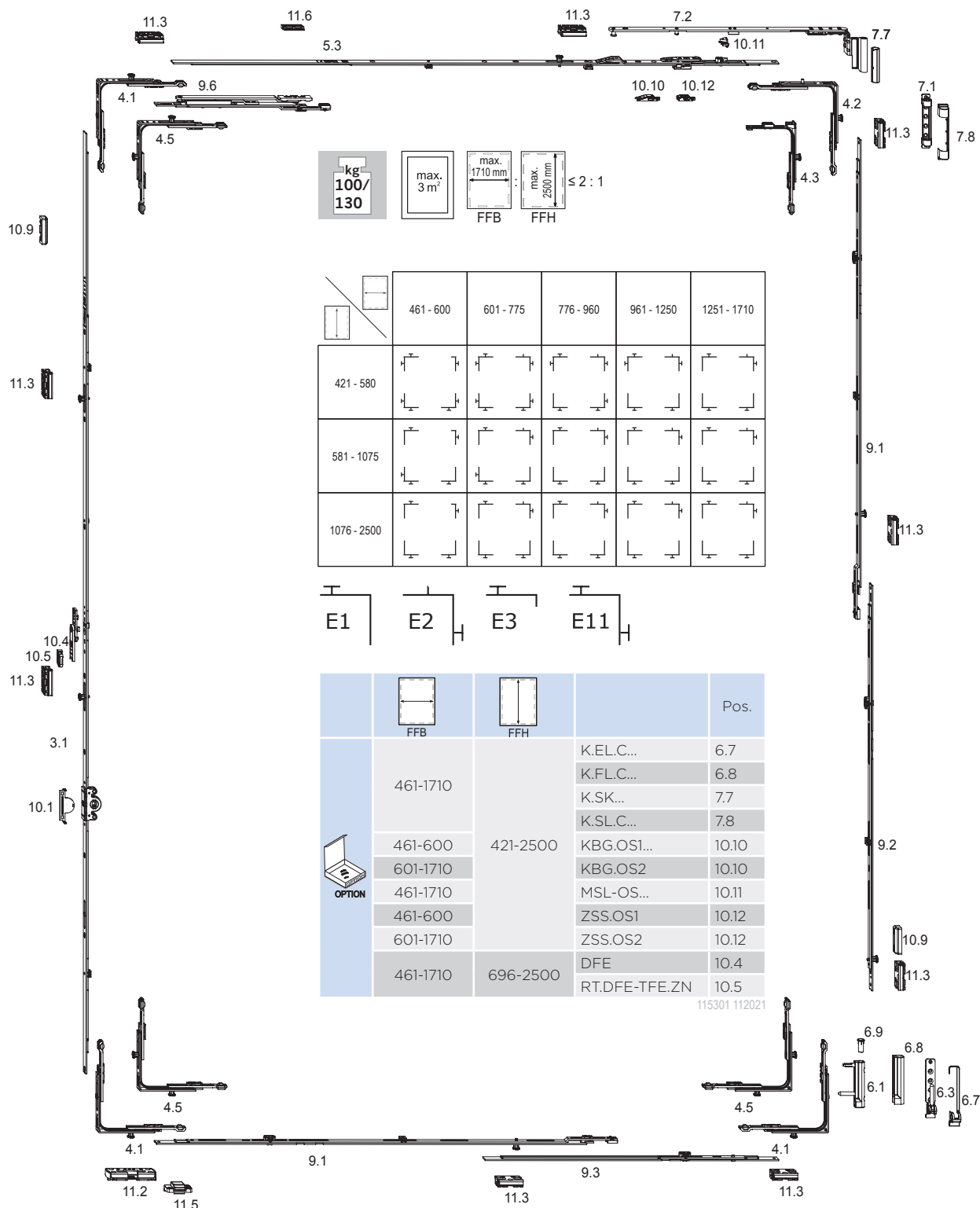
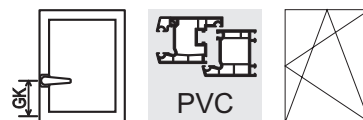
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	 334-1725	231-2725	AB.G.D.15,5	10.1							
	371-650	231-325	GAK.465	3.1							
	371-1020	326-510	GAM.800	3.1							
	334-1420	511-710	GAM.800	3.1							
	334-1725	711-980	GAM.1050-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		981-1400	GAM.1400-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		1401-1800	GAM.1800-2	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		1801-2300	GAM.2300-3	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		2301-2725	GAM.2300-3	3.1	MK.250-1	9.1	MK.250-1	9.1	SBS.K...	11.3	1x
									SBA.K...	11.1	4x
	334-370	511-2725	E3	4.3					SBS.K...	11.3	1x
	371-1020	231-510	E3	4.3					SBS.K...	11.3	1x
	371-1725	511-2725	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	334-600	511-2725	OS1.600	5.3							
	371-600	231-510	OS1.600	5.3							
	601-800	231-2725	OS2.800	5.3							
	801-1025		OS2.1025-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS2.1250-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS2.1475-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1476-1725		OS2.1475-1	5.3	FT WSK...	11.6	ZSR SL	9.6	SBA.K...	11.1	1x
	334-600	511-2725	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	371-600	231-510	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	601-1725	231-2725	E2	4.2	SL.C...	7.1	SC2...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	334-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	 334-1725	231-2725	S.FL.C...	6.9							
	371-1020	231-510	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	334-1725	511-2725	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	334-540	511-2725	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	371-540	231-510	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	541-790	231-2725	M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	791-1040		M.750-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	1041-1290		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	1x
	1291-1540		MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	1x
	1541-1725		MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBS.K...	11.3	1x
	334-1725	511-2725	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x
	371-1020	231-510	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x



geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

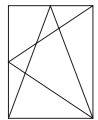
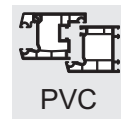
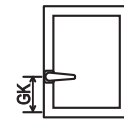


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

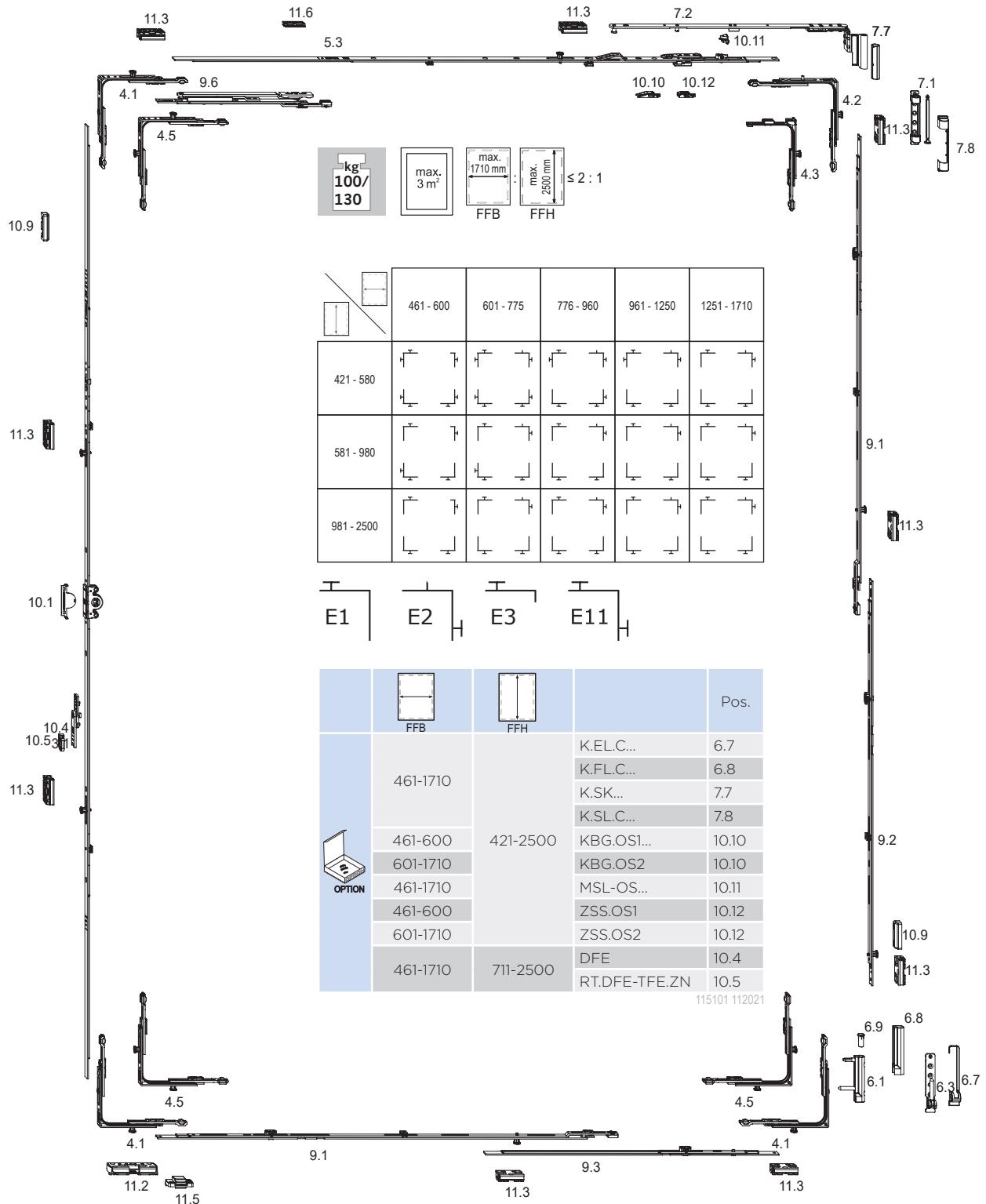
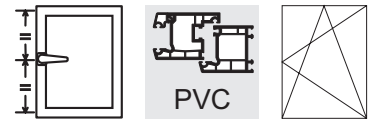


2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	461-1710	421-2500	AB.G.D.15,5	10.1	AL D...	10.9					
	461-920	421-460	GAK.465	3.1							
	461-1160	461-580	GAK.710	3.1							
	461-1390	581-695	GAK.830-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
	461-1700	696-850	GAK.945-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	851-1075	GAK.1100-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		1076-1325	GAK.1325-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		1326-1525	GAK.1550-2	3.1					SBS.K...	11.3	3x
		1526-1775	GAK.1775-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		1776-2000	GAK.2000-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		2001-2225	GAK.2225-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
2226-2475		GAK.2225-2	3.1	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	3x	
2476-2500	GAK.2225-2	3.1	MK.500-1	9.1			SBS.K...	11.3	3x		
	461-1160	421-580	E11	4.5					SBS.K...	11.3	2x
	461-1710	581-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	461-600	421-2500	OS1.600	5.3							
	601-775		OS2.800	5.3							
	776-1025		OS2.1025-1	5.3					SBS.K...	11.3	1x
	1026-1250		OS2.1250-1	5.3					SBS.K...	11.3	1x
	1251-1275		OS2.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	1276-1525		OS2.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6	SBS.K...	11.3	2x
			ZSR SL	9.6							
1526-1710	OS2.1025-1	5.3	MK.500-1	9.1	FT WSK...	11.6	SBS.K...	11.3	2x		
	461-600	421-2500	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	601-1710		E2	4.2	SL.C...	7.1	SC2...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	421-2500	AL D...	10.9							
	461-1390	581-695	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	696-1000	M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		1001-1200	M.750-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		1201-1500	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		1501-1750	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		1751-2000	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		2001-2250	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		2251-2500	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
	461-1710	421-2500	S.FL.C...	6.9							
	461-960	421-580	E11	4.5	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBS.K...	11.3	2x
	961-1160		E1	4.1	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	581-2500	E1	4.1	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	421-2500	FH...	11.5							
	461-710		KE SL	9.3							
	711-960		KE SL	9.3	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	1x
	961-1210		KE SL	9.3	MK.500-1	9.1			SBS.K...	11.3	1x
	1211-1460		KE SL	9.3	MK.750-1	9.1			SBS.K...	11.3	1x
	1461-1710		KE SL	9.3	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	2x
	461-775	421-1075	E11	4.5					SBS.K...	11,3	1x
	461-1710	1076-2500	E1	4.1					SBK.K...	11,2	1x
	776-1710	421-1075	E1	4.1					SBK.K...	11,2	1x

Draai-kiepbeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

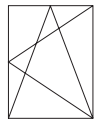
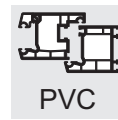
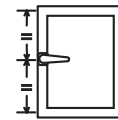


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Draai-kiepbeslag - variabele greep-hoogte (greep in het midden)

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N



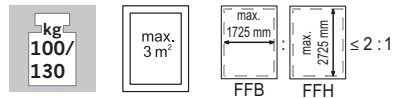
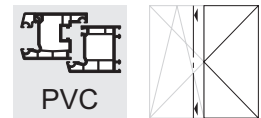
2

	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	461-1710	421-2500	AB.G.D.15,5	10.1	AL D...	10.9					
	461-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210				
	461-1160	461-580	GAK.710	3.1			GK = 210				
	461-1420	581-710	GAK.830-1	3.1			GK = 260		SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	711-980	GAM.1050-1	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		981-1400	GAM.1400-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		1401-1800	GAM.1800-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		1801-2300	GAM.2300-3	3.1					SBS.K...	11.3	3x
		2301-2500	GAM.1800-2	3.1	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	4x
	461-1160	421-580	E11	4.5					SBS.K...	11.3	2x
	461-1710	581-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	461-600	421-2500	OS1.600	5.3							
	601-775		OS2.800	5.3							
	776-1025		OS2.1025-1	5.3					SBS.K...	11.3	1x
	1026-1250		OS2.1250-1	5.3					SBS.K...	11.3	1x
	1251-1275		OS2.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	1276-1525		OS2.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1	ZSR SL	9.6	FT WSK...	11.6	1x
	1526-1710		OS2.1025-1	5.3	MK.500-1	9.1	ZSR SL	9.6	SBS.K...	11.3	2x
	461-600	421-2500	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	601-1710		E2	4.2	SL.C...	7.1	SC2...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	421-2500	AL D...	10.9							
	461-1390	581-695	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	696-1000	M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		1001-1200	M.750-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		1201-1500	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		1501-1750	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		1751-2000	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		2001-2250	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		2251-2500	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
	461-1710	421-2500	S.FL.C...	6.9							
	461-960	421-580	E11	4.5	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBS.K...	11.3	2x
	961-1160		E1	4.1	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	581-2500	E1	4.1	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	421-2500	FH...	11.5							
	461-710	421-710	KE SL	9.3							
		711-980	KE.500-1.RC-N	9.3					SBS.K...	11.3	1x
		981-2500	KE SL	9.3							
	711-960	421-2500	KE SL	9.3	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	1x
	961-1210		KE SL	9.3	MK.500-1	9.1			SBS.K...	11.3	1x
	1211-1460		KE SL	9.3	MK.750-1	9.1			SBS.K...	11.3	1x
	1461-1710		KE SL	9.3	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	2x
	461-775	421-980	E11	4.5					SBK.K...	11.2	1x
									SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	981-2500	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x
	776-1710	421-980	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering

2



	281 - 800	801 - 1725
231 - 260		X
261 - 450		X
451 - 545		
546 - 2725		

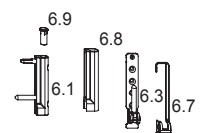
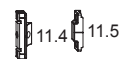
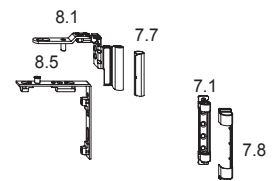
E1

E3

KR 711

				Pos.
 OPTION	281-1725	231-2725	K.EL.C...	6.7
			K.FL.C...	6.8
			K.SK...	7.7
			K.SL.C...	7.8
		701-2725	RT.DFE-TF.E.S	10.5

111332 112021

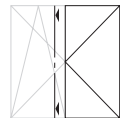
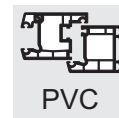


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering



2

	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	281-1400	451-700	GASK.710	3.1			GK = 210				
	281-1700	701-850	GASK.945-1	3.1			GK = 260				
	281-1725	851-1100	GASK.1100-1	3.1			GK = 375				
		1101-1325	GASK.1325-1	3.1			GK = 550				
		1326-1550	GASK.1550-1	3.1			GK = 550				
		1551-1775	GASK.1775-2	3.1			GK = 550				
		1776-2000	GASK.2000-2	3.1			GK = 1050				
		2001-2225	GASK.2225-2	3.1			GK = 1050				
		2226-2475	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.250-1	9.3	GK = 1050				
		2476-2725	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.500-1	9.3	GK = 1050				
	281-800	261-450	KR F 711.C...	10.10					SA...	11.6	1x
	281-1090	451-545	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	281-1725	546-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	841-1250		M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500	451-2725	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	281-800	231-450	DLW ERW SL	8.5	DL.C...	8.1	SL.C...	7.1			
	281-1725	451-2725	DLW ERW SL	8.5	DL.C...	8.1	SL.C...	7.1			
	281-1725	801-1600	ZV-FT SL	11.4					ZV-RT...	11.5	1x
		1601-2400	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4			ZV-RT...	11.5	2x
		2401-2725	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4	ZV-RT...	11.5	3x
	281-1725	231-2725	S.FL.C...	6.9							
	281-800	231-450	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	281-1725	451-2725	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	841-1250		M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500	451-2725	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	281-800	231-450	KR F 711.C...	10.10					SA...	11.6	1x
	281-1725	451-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x

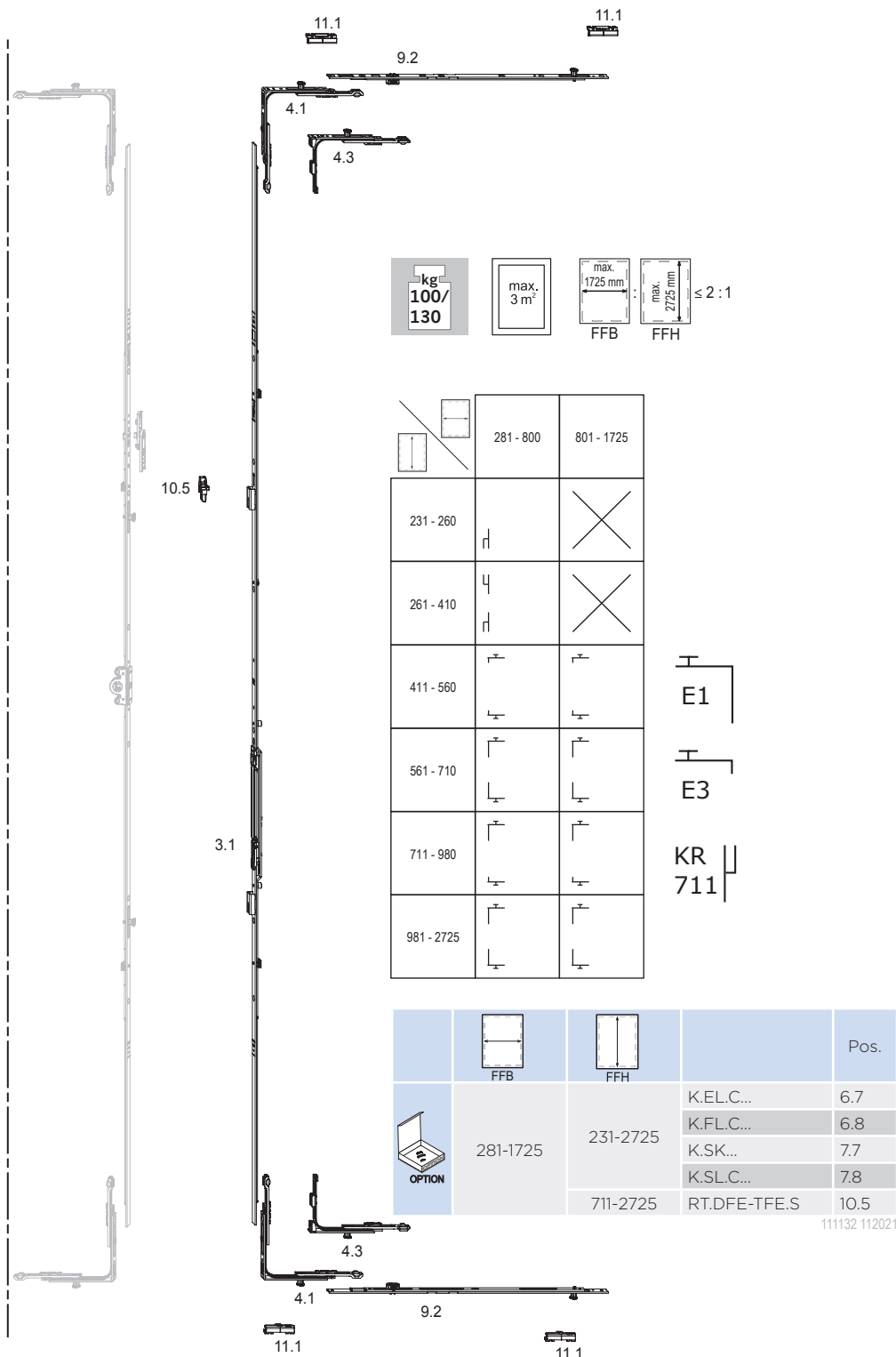
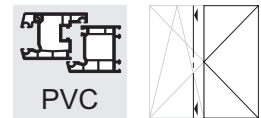


geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

2

Stolpraambeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Basisuitvoering

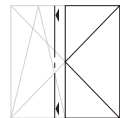
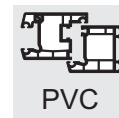


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Stolpraambeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Basisuitvoering



2

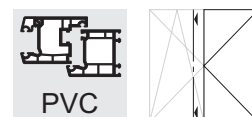
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	281-1420	411-710	GASM.800	3.1							
	281-1725	711-980	GASM.1050-1.E3	3.1							
		981-1400	GASM.1400-1	3.1							
		1401-1800	GASM.1800-2	3.1							
		1801-2300	GASM.2300-3	3.1							
		2301-2725	GASM.2300-3	3.1	MS.SU.250-1	9.3	MS.SO.250-1	9.3			
	281-800	261-410	KR F 711.C...	10.10					SA...	11.6	1x
	281-1120	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	281-1725	561-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	841-1250	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	281-800	231-410	DLW ERW SL	8.5	DL.C...	8.1	SL.C...	7.1			
	281-1725	411-2725	DLW ERW SL	8.5	DL.C...	8.1	SL.C...	7.1			
	281-1725	801-1600	ZV-FT SL	11.4					ZV-RT...	11.5	1x
		1601-2400	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4			ZV-RT...	11.5	2x
		2401-2725	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4	ZV-RT...	11.5	3x
	281-1725	231-2725	S.FL.C...	6.9							
	281-800	231-410	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	281-1725	411-2725	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	841-1250	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	281-800	231-410	KR F 711.C...	10.10					SA...	11.6	1x
	281-1120	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	281-1420	561-710	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	281-1725	711-980	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
		981-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x



geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Inbraakwerendheid volgens RC1 N



2

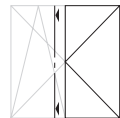
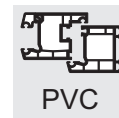


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Inbraakwerendheid volgens RC1 N

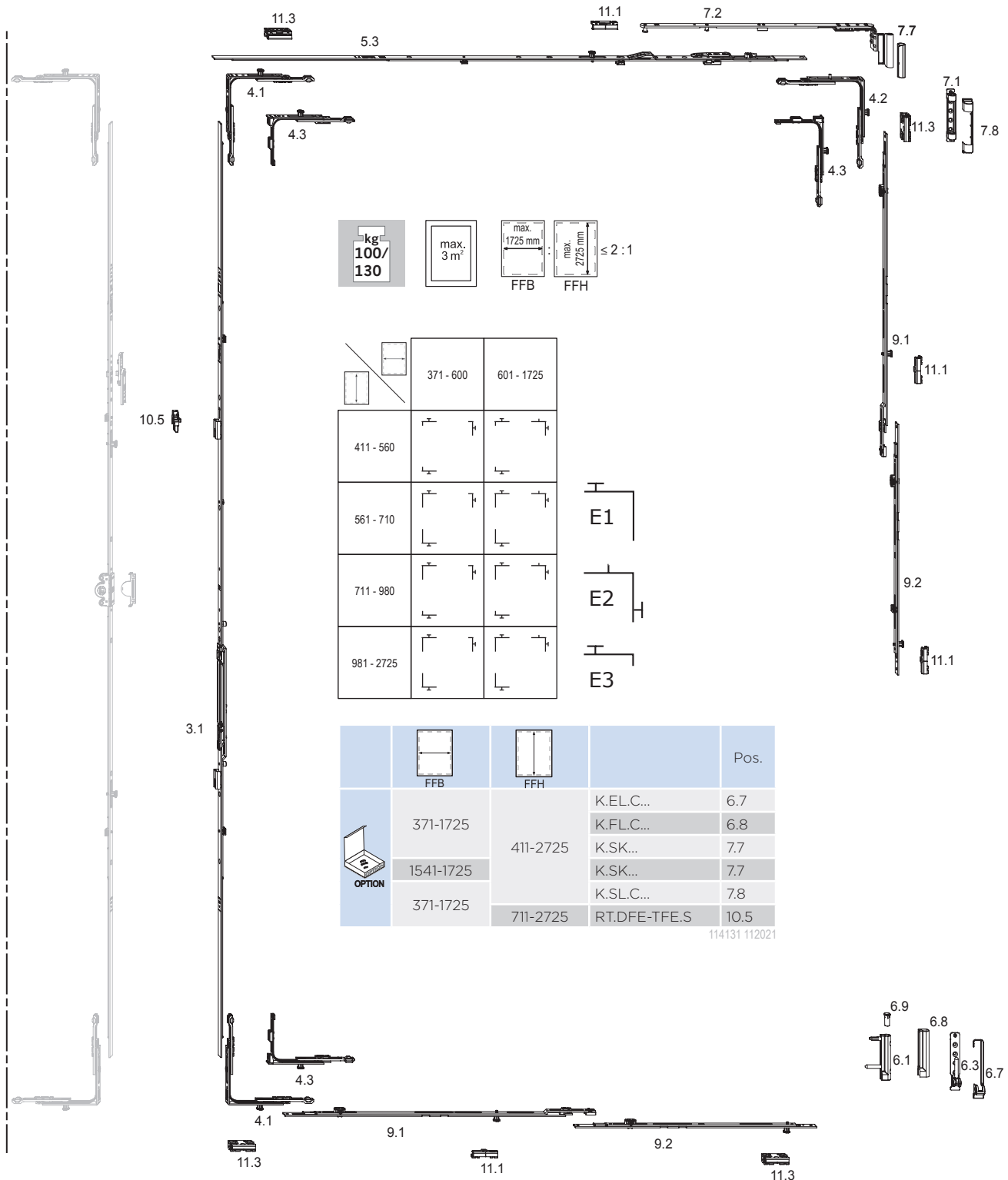
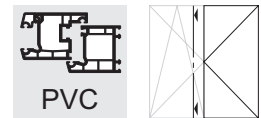


2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	371-1400	451-700	GASK.710	3.1			GK = 210				
	371-1700	701-850	GASK.945-1	3.1			GK = 260				
	371-1725	851-1100	GASK.1100-1	3.1			GK = 375				
		1101-1325	GASK.1325-1	3.1			GK = 550				
		1326-1550	GASK.1550-1	3.1			GK = 550				
		1551-1775	GASK.1775-2	3.1			GK = 550				
		1776-2000	GASK.2000-2	3.1			GK = 1050				
		2001-2225	GASK.2225-2	3.1			GK = 1050				
		2226-2475	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.250-1	9.3	GK = 1050				
2476-2725	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.500-1	9.3	GK = 1050						
	371-1090	451-545	E3	4.3					SBS.K...	11.3	1x
	371-1725	546-2725	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	371-600	451-2725	OS1.600	5.3							
	601-800		OS2.800	5.3							
	801-1025		OS2.1025-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS2.1250-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS2.1475-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1476-1725		OS2.1475-1	5.3	MK.250-0	9.1			SBA.K...	11.1	1x
	371-600	451-2725	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	601-1725		E2	4.2	SL.C...	7.1	SC2...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	371-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	371-1725	451-2725	S.FL.C...	6.9							
			EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	371-540	451-2725	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	541-790		M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	791-1040		M.750-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	1041-1290		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	1x
	1291-1540		MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	1x
									SBA.K...	11.1	1x
1541-1725	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBS.K...	11.3	1x		
								SBA.K...	11.1	1x	
	371-1725	451-2725	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x

Stolpraambeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Inbraakwerendheid volgens RC1 N

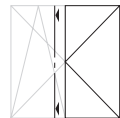
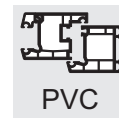


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Stolpraambeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Inbraakwerendheid volgens RC1 N

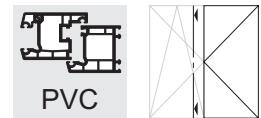


2

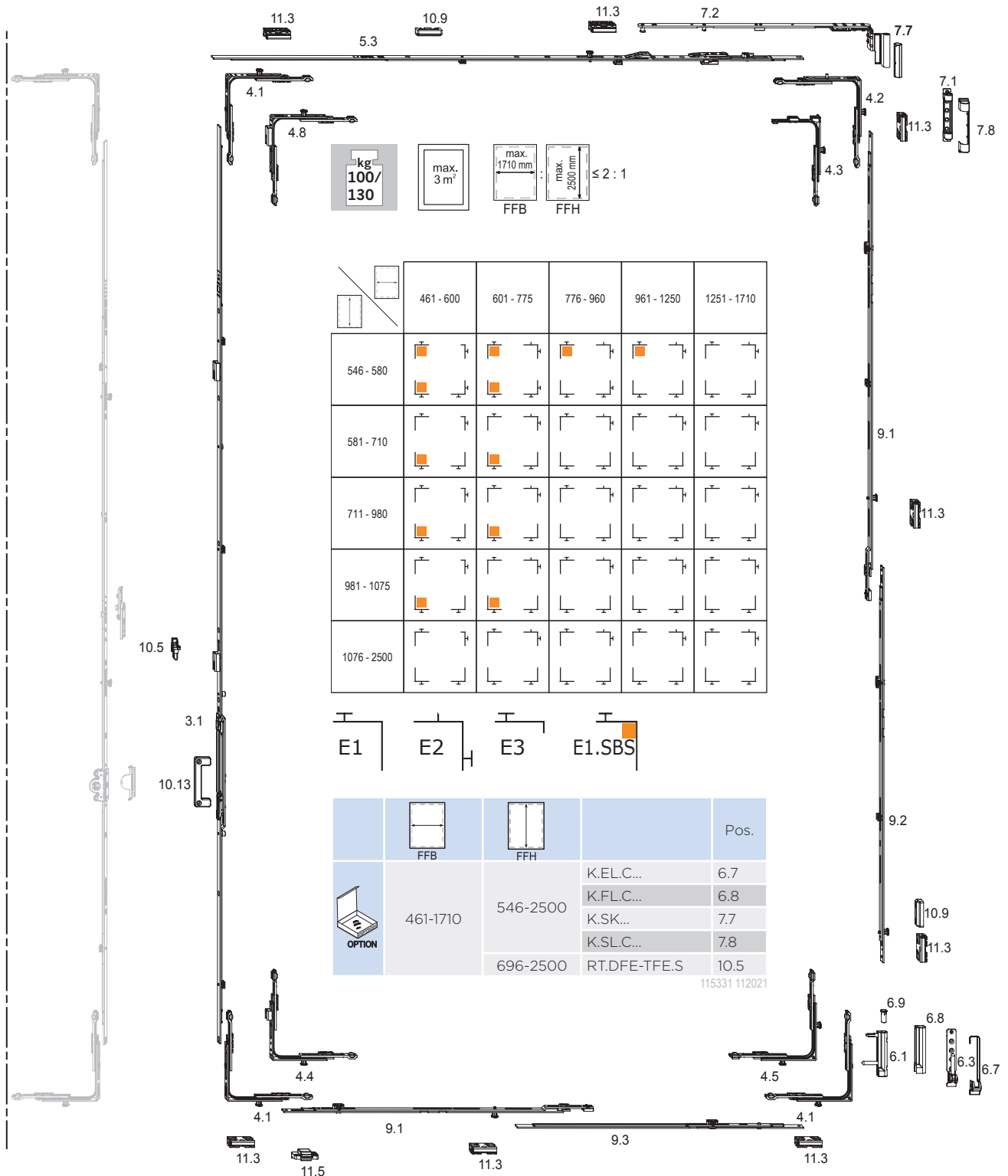
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	371-1420	411-710	GASM.800	3.1							
	371-1725	711-980	GASM.1050-1.E3	3.1							
		981-1400	GASM.1400-1	3.1							
		1401-1800	GASM.1800-2	3.1							
		1801-2300	GASM.2300-3	3.1							
		2301-2725	GASM.2300-3	3.1	MS.SU.250-1	9.3	MS.SO.250-1	9.3			
	371-1120	411-560	E3	4.3					SBS.K...	11.3	1x
	371-1725	561-2725	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	371-600	411-2725	OS1.600	5.3							
	601-800		OS2.800	5.3							
	801-1025		OS2.1025-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS2.1250-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS2.1475-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1476-1725		OS2.1475-1	5.3	MK.250-0	9.1			SBA.K...	11.1	1x
	371-600	411-2725	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	601-1725		E2	4.2	SL.C...	7.1	SC2...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	371-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	371-1725	411-2725	S.FL.C...	6.9							
			EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	371-540	411-2725	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	541-790		M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	791-1040		M.750-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	1041-1290		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
	1291-1540		MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
	1541-1725		MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
	371-1120	411-560	E3	4.3					SBS.K...	11.3	1x
	371-1420	561-710	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	371-1725	711-980	E3	4.3					SBS.K...	11.3	1x
		981-2725	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N



2

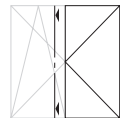
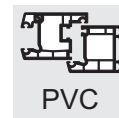


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

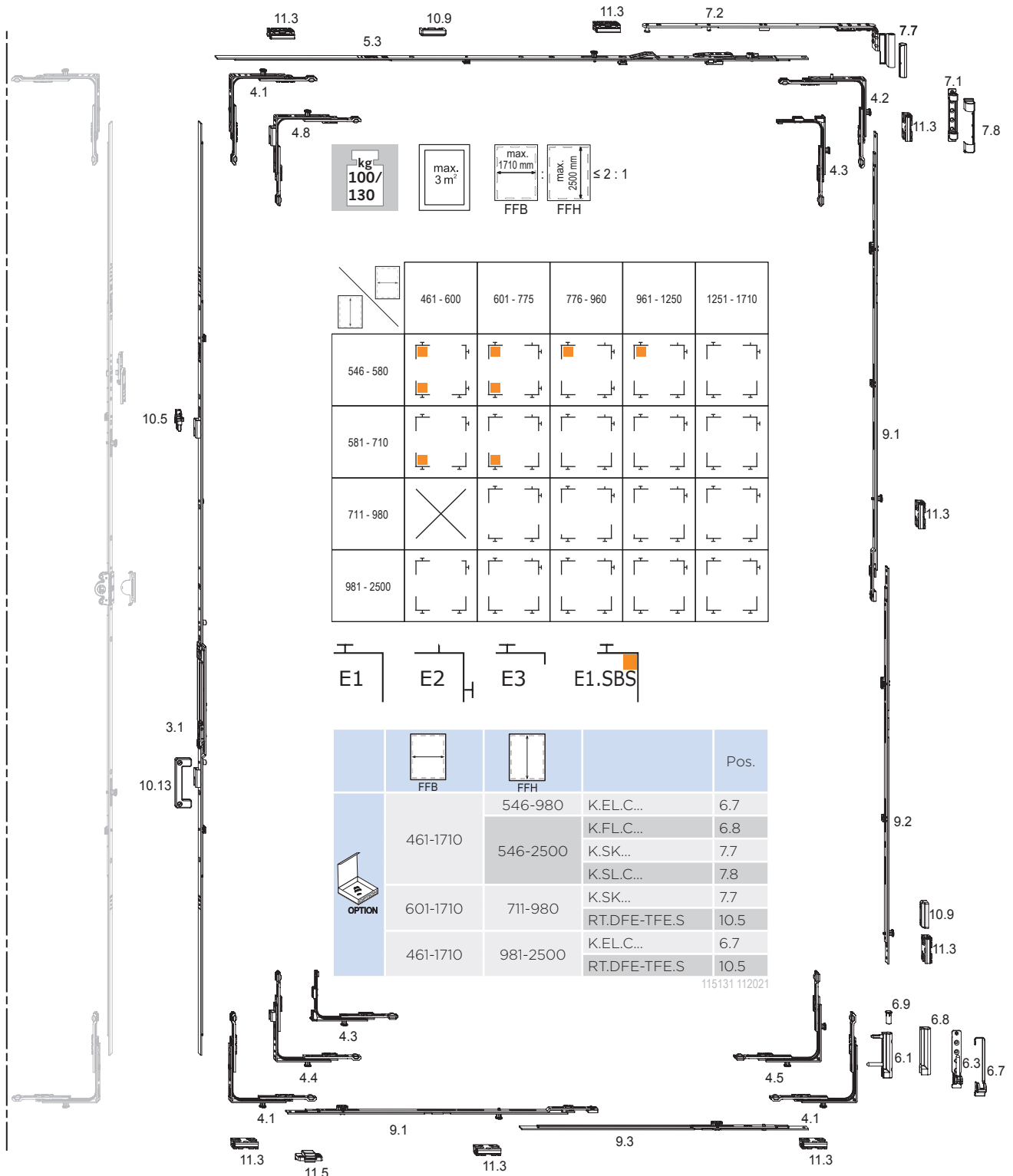
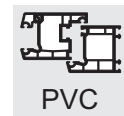


2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	461-1710	546-2500	SNH.AGR	10.13							
	461-1160	546-580	GASK.710	3.1							
	461-1390	581-695	GASK.830-1	3.1							
	461-1700	696-850	GASK.945-1	3.1							
	461-1710	851-1075	GASK.1100-1	3.1							
		1076-1325	GASK.1325-2	3.1							
		1326-1525	GASK.1550-2	3.1							
		1526-1775	GASK.1775-2	3.1							
		1776-2000	GASK.2000-2	3.1							
		2001-2225	GASK.2225-2	3.1							
		2226-2475	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.250-1	9.3					
		2476-2500	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.500-1	9.3					
	461-1160	546-580	E1.SBS.O	4.8					SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	581-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	546-2500	AL D...	10.9							
	461-600		OS1.600	5.3							
	601-775		OS2.800	5.3							
	776-1025		OS2.1025-1	5.3					SBS.K...	11.3	1x
	1026-1250		OS2.1250-1	5.3					SBS.K...	11.3	1x
	1251-1275		OS2.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	1276-1525		OS2.1025-1	5.3	MK.250-O	9.1	MK.250-1	9.1	SBS.K...	11.3	2x
	461-600	546-2500	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	601-1710		E2	4.2	SL.C...	7.1	SC2...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	546-2500	AL D...	10.9							
	461-1390	581-695	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	696-1000	M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		1001-1200	M.750-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		1201-1500	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		1501-1750	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		1751-2000	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		2001-2250	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		2251-2500	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
	461-1710	546-2500	S.FL.C...	6.9							
	461-960	546-580	E11	4.5	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBS.K...	11.3	2x
	961-1160		E1	4.1	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBS.K...	11.3	1x
	461-1710		E1	4.1	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	546-2500	FH...	11.5							
	461-710		KE SL	9.3							
	711-960		KE SL	9.3	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	1x
	961-1210		KE SL	9.3	MK.500-1	9.1			SBS.K...	11.3	1x
	1211-1460		KE SL	9.3	MK.750-1	9.1			SBS.K...	11.3	1x
	1461-1710		KE SL	9.3	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	2x
	461-775	546-1075	E1.SBS.U	4.4					SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	1076-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	776-1710	546-1075	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x

Stolpraambeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

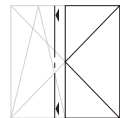
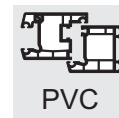


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Stolpraambeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N



2

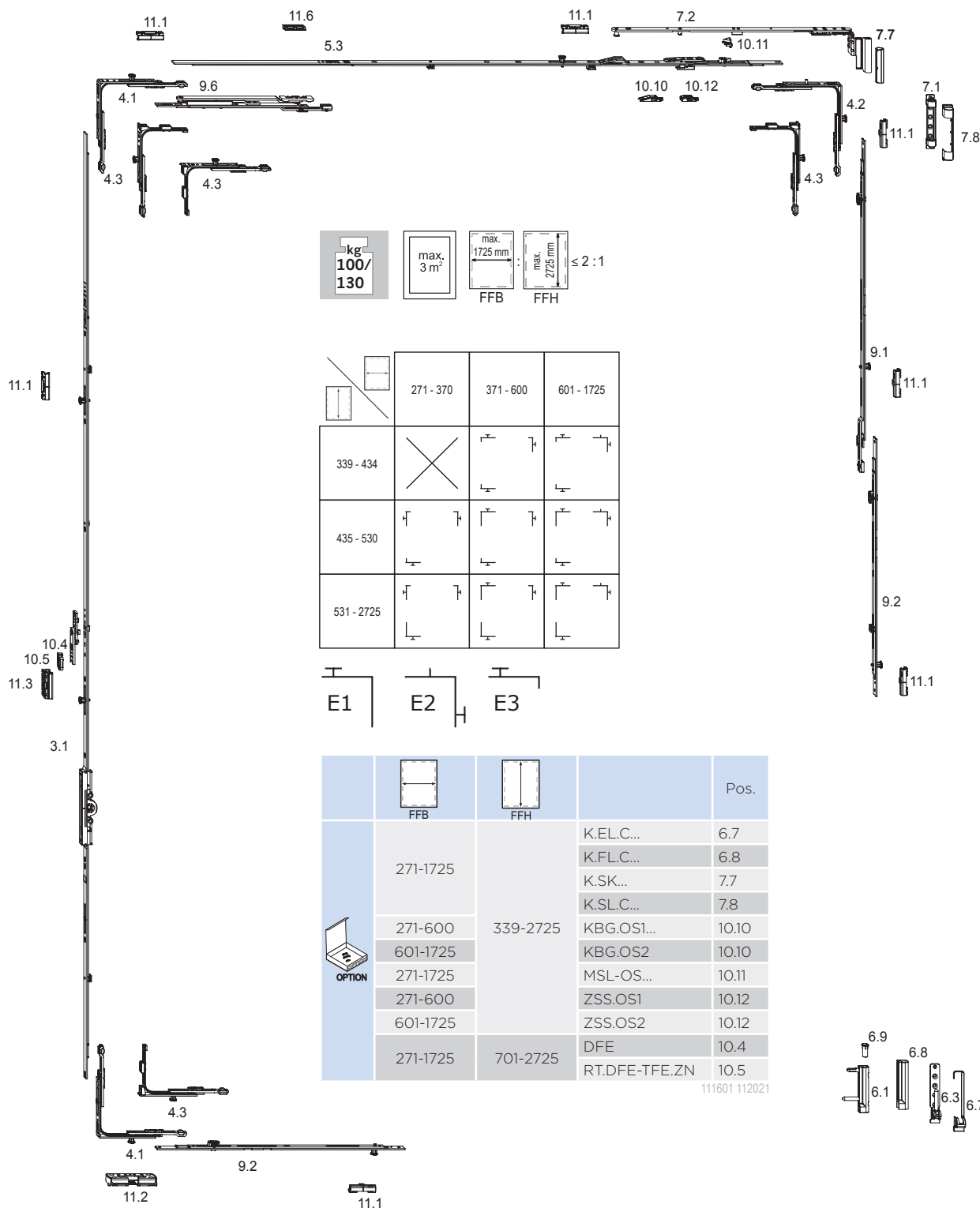
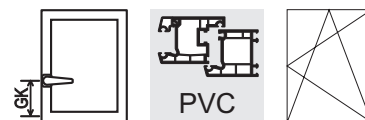
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	 461-1710	546-2500	SNH.AGR	10.13							
	461-1160	546-580	GASK.710	3.1							
	461-1420	581-710	GASK.830-1	3.1							
	601-1710	711-980	GASM.1050-1.E3	3.1							
	461-1710	981-1400	GASM.1400-2	3.1							
		1401-1800	GASM.1800-2	3.1							
		1801-2300	GASM.2300-3	3.1							
		2301-2500	GASM.1800-2	3.1	MS.SU.500-1	9.3	MS.SO.500-1	9.3			
	461-1160	546-580	E1.SBS.O	4.8					SBS.K...	11.3	1x
	461-1420	581-710	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	981-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	601-1710	711-980	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	 461-1710	546-2500	AL D...	10.9							
	461-600	546-710	OS1.600	5.3							
		981-2500	OS1.600	5.3							
	601-775	546-2500	OS2.800	5.3							
	776-1025		OS2.1025-1	5.3					SBS.K...	11.3	1x
	1026-1250		OS2.1250-1	5.3					SBS.K...	11.3	1x
	1251-1275		OS2.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	1276-1525		OS2.1025-1	5.3	MK.250-0	9.1	MK.250-1	9.1	SBS.K...	11.3	2x
	1526-1710		OS2.1025-1	5.3	MK.250-0	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	2x
	461-600	546-710	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
		981-2500	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	601-1710	546-2500	E2	4.2	SL.C...	7.1	SC2...	7.2	SBS.K...	11.3	1x
	 461-1710	546-2500	AL D...	10.9							
	461-1390	581-695	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	461-1420	696-710	M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	601-1710	711-980	M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	981-1000	M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		1001-1200	M.750-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		1201-1500	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		1501-1750	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		1751-2000	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		2001-2250	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		2251-2500	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
	 461-1710	546-2500	S.FL.C...	6.9							
	461-960	546-580	E11	4.5	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBS.K...	11.3	2x
	961-1160		E1	4.1	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBS.K...	11.3	1x
	461-1420	581-710	E1	4.1	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBS.K...	11.3	1x
	601-1710	711-980	E1	4.1	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	981-2500	E1	4.1	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBS.K...	11.3	1x
	 461-1710	546-2500	FH...	11.5							
	461-710	546-710	KE SL	9.3							
		981-2500	KE SL	9.3							
	601-710	711-980	KE.500-1.RC-N	9.3					SBS.K...	11.3	1x
	711-960	546-2500	KE SL	9.3	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	1x
	961-1210		KE SL	9.3	MK.500-1	9.1			SBS.K...	11.3	1x
	1211-1460		KE SL	9.3	MK.750-1	9.1			SBS.K...	11.3	1x
	1461-1710		KE SL	9.3	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	2x
	461-775	546-710	E1.SBS.U	4.4					SBS.K...	11.3	1x
	461-1710	981-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	601-1710	711-980	E3	4.3					SBS.K...	11.3	1x
	776-1420	546-710	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x



geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Basisuitrusting- Doornmaat 7,5 mm

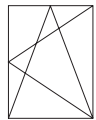
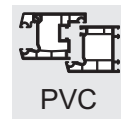
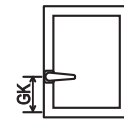


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Basisuitrusting- Doornmaat 7,5 mm



2

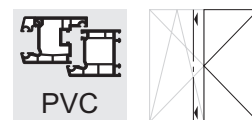
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	371-868	339-434	GAK.700.D7,5	3,1			GK = 260				
	271-1400	435-700	GAK.700.D7,5	3,1			GK = 260				
	271-1700	701-850	GAK.945-1.D7,5	3,1			GK = 260		SBS.K...	11,3	1x
	271-1725	851-1100	GAK.1100-1.D7,5	3,1			GK = 375		SBS.K...	11,3	1x
		1101-1325	GAK.1325-1.D7,5	3,1			GK = 550		SBS.K...	11,3	1x
		1326-1550	GAK.1550-1.D7,5	3,1			GK = 550		SBS.K...	11,3	1x
		1551-1775	GAK.1775-2.D7,5	3,1			GK = 550		SBS.K... SBA.K...	11,3 11,1	1x 1x
		1776-2000	GAK.2000-2.D7,5	3,1			GK = 1050		SBS.K... SBA.K...	11,3 11,1	1x 1x
		2001-2225	GAK.2225-2.D7,5	3,1			GK = 1050		SBS.K... SBA.K...	11,3 11,1	1x 1x
		2226-2475	GAK.2225-2.D7,5	3,1	MK.250-1	9,1	GK = 1050		SBS.K... SBA.K...	11,3 11,1	1x 2x
2476-2725		GAK.2225-2.D7,5	3,1	MK.500-1	9,1	GK = 1050		SBS.K... SBA.K...	11,3 11,1	1x 2x	
	271-370	435-2725	E3	4,3					SBA.K...	11,1	1x
	371-868	339-434	E3	4,3					SBA.K...	11,1	1x
	371-1725	435-2725	E1	4,1					SBA.K...	11,1	1x
	271-600	435-2725	OS1.600	5,3							
	371-600	339-434	OS1.600	5,3							
	601-800	339-2725	OS2.800	5,3							
	801-1025		OS2.1025-1	5,3					SBA.K...	11,1	1x
	1026-1250		OS2.1250-1	5,3					SBA.K...	11,1	1x
	1251-1475		OS2.1475-1	5,3					SBA.K...	11,1	1x
	1476-1725		OS2.1475-1	5,3	FT WSK...	11,6	ZSR SL	9,6	SBA.K...	11,1	1x
	271-600	435-2725	E3	4,3	SL.C...	7,1	SC1...	7,2	SBA.K...	11,1	1x
	371-600	339-434	E3	4,3	SL.C...	7,1	SC1...	7,2	SBA.K...	11,1	1x
	601-1725	339-2725	E2	4,2	SL.C...	7,1	SC2...	7,2	SBA.K...	11,1	1x
	271-1725	861-1285	M.500-1	9,2					SBA.K...	11,1	1x
		1286-1535	M.750-1	9,2					SBA.K...	11,1	1x
		1536-1785	MK.500-1	9,1	M.500-1	9,2			SBA.K...	11,1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9,1	M.500-1	9,2			SBA.K...	11,1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9,1	M.750-1	9,2			SBA.K...	11,1	2x
		2286-2535	MK.750-1	9,1	MK.500-1	9,1	M.500-1	9,2	SBA.K...	11,1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9,1	MK.750-1	9,1	M.500-1	9,2	SBA.K...	11,1	3x
	 271-1725	339-2725	S.FL.C...	6,9							
	371-868	339-434	EL.C...	6,3	FL.C...	6,1					
	271-1725	435-2725	EL.C...	6,3	FL.C...	6,1					
	841-1250	339-2725	M.500-1	9,2					SBA.K...	11,1	1x
	1251-1500		M.750-1	9,2					SBA.K...	11,1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9,1	M.500-1	9,2			SBA.K...	11,1	2x
	271-1060	435-530	E3	4,3					SBK.K...	11,2	1x
	271-1725	531-2725	E1	4,1					SBK.K...	11,2	1x
	371-868	339-434	E3	4,3					SBK.K...	11,2	1x



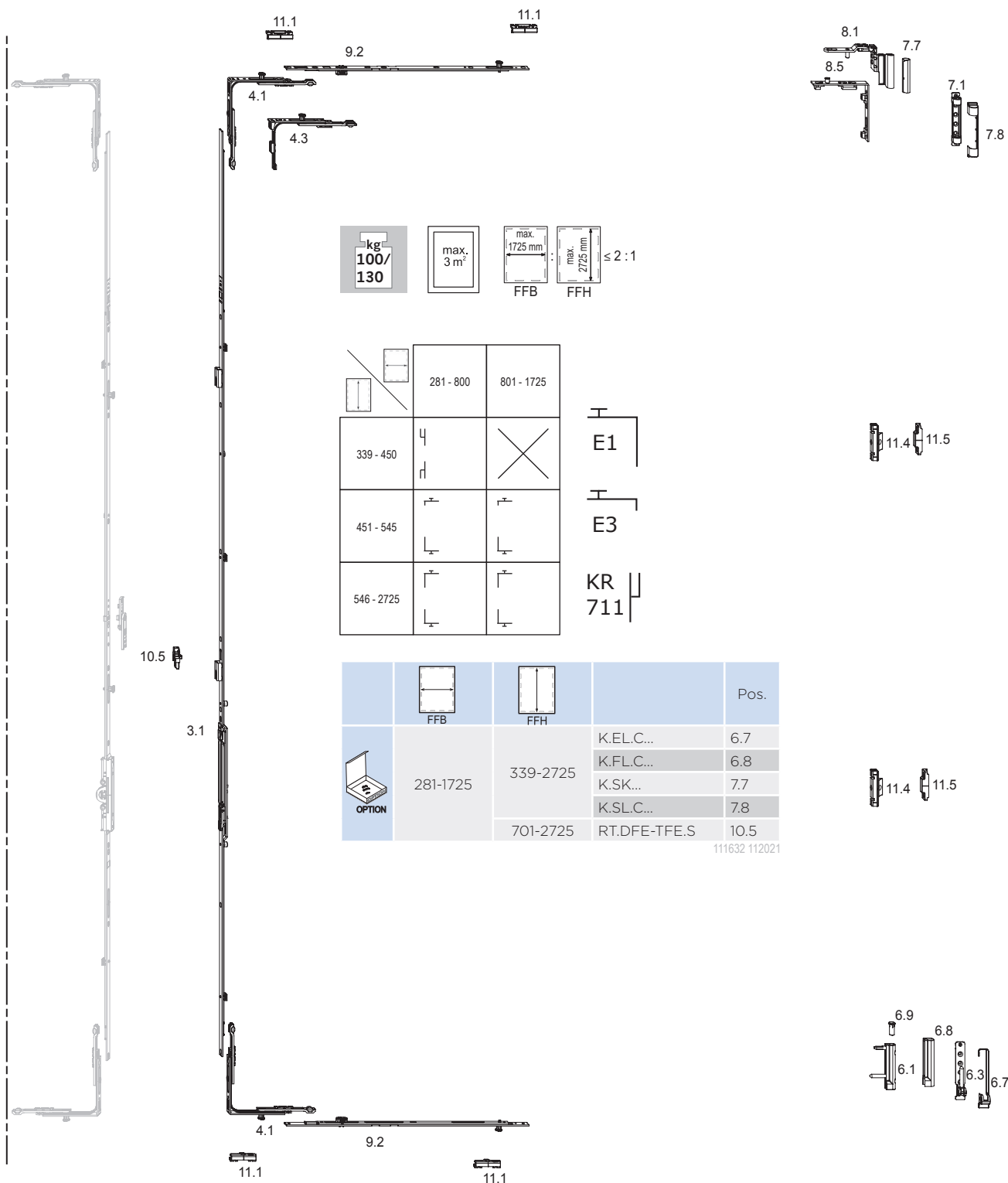
geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Basisuitrusting- Doornmaat 7,5 mm



2

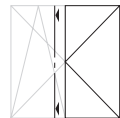
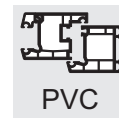


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Basisuitrusting- Doornmaat 7,5 mm



2

	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	281-1400	451-700	GASK.710	3.1			GK = 210				
	281-1700	701-850	GASK.945-1	3.1			GK = 260				
	281-1725	851-1100	GASK.1100-1	3.1			GK = 375				
		1101-1325	GASK.1325-1	3.1			GK = 550				
		1326-1550	GASK.1550-1	3.1			GK = 550				
		1551-1775	GASK.1775-2	3.1			GK = 550				
		1776-2000	GASK.2000-2	3.1			GK = 1050				
		2001-2225	GASK.2225-2	3.1			GK = 1050				
		2226-2475	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.250-1	9.3	GK = 1050				
		2476-2725	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.500-1	9.3	GK = 1050				
	281-800	339-450	KR F 711.C...	10.10					SA...	11.6	1x
	281-1090	451-545	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	281-1725	546-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	841-1250		M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500	451-2725	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	281-800	339-450	DLW ERW SL	8.5	DL.C...	8.1	SL.C...	7.1			
	281-1725	451-2725	DLW ERW SL	8.5	DL.C...	8.1	SL.C...	7.1			
	281-1725	801-1600	ZV-FT SL	11.4					ZV-RT...	11.5	1x
		1601-2400	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4			ZV-RT...	11.5	2x
		2401-2725	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4	ZV-RT...	11.5	3x
	281-1725	339-2725	S.FL.C...	6.9							
	281-800	339-450	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	281-1725	451-2725	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	841-1250		M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500	451-2725	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	281-800	339-450	KR F 711.C...	10.10					SA...	11.6	1x
	281-1725	451-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x

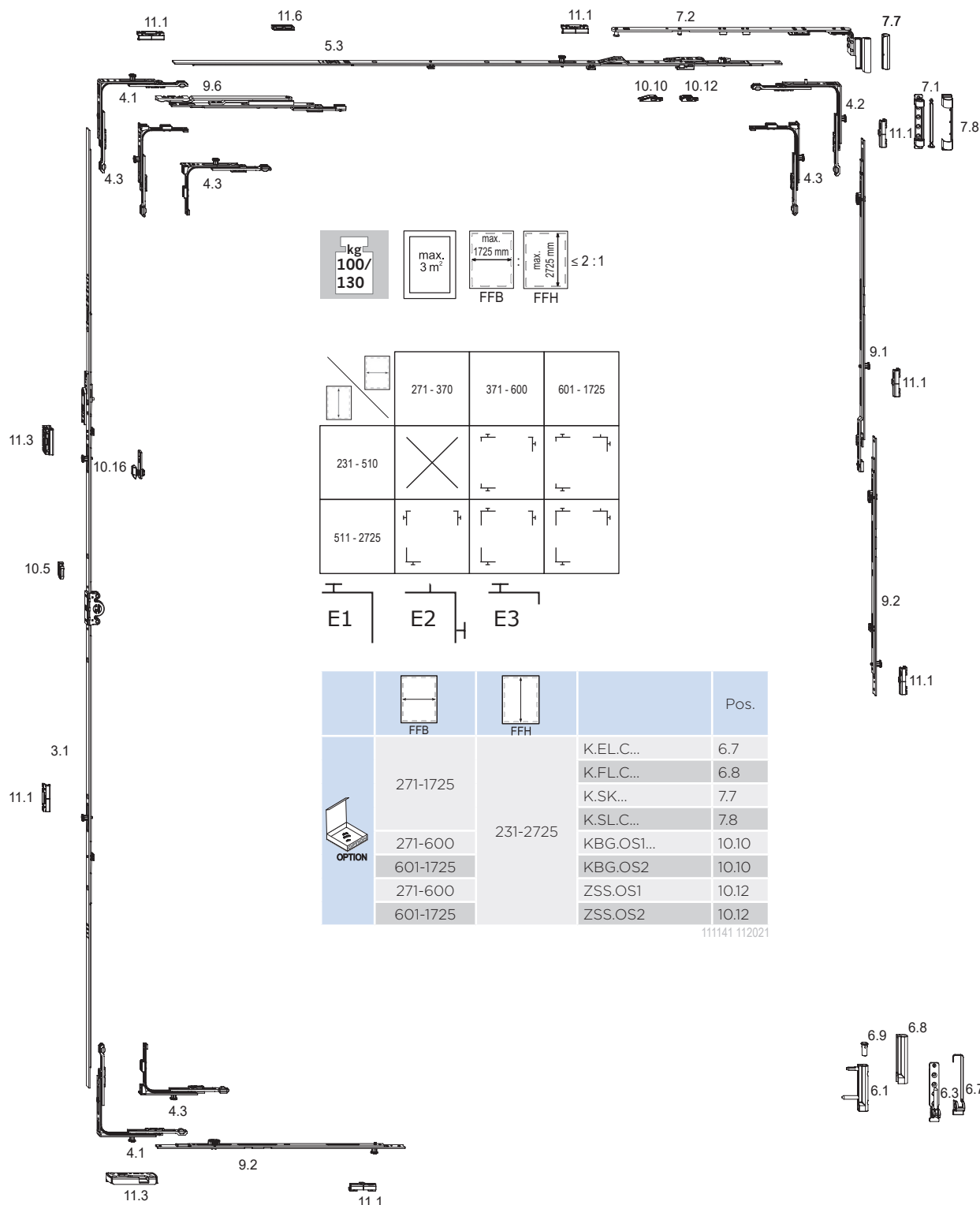
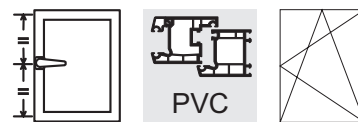


geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

2

Draai-kiepbeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Basisuitvoering - kiep-voor-draai

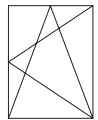
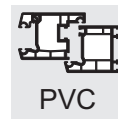
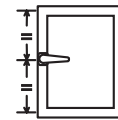


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Draai-kiepbeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Basisuitvoering - kiep-voor-draai



2

	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	371-650	231-325	GAK.465	3.1	FSF	10.16					
	371-1020	326-510	GAM.800	3.1	FSF	10.16					
	271-1420	511-710	GAM.800	3.1	FSF	10.16					
	271-1725	711-980	GAM.E.1050-1. DFE	3.1	RT.DFE-TFE.ZN	10.5			SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
		981-1400	GAM.E.1400-1. DFE	3.1	RT.DFE-TFE.ZN	10.5			SBS.K...	11.3	1x
		1401-1800	GAM.E.1800-2. DFE	3.1	RT.DFE-TFE.ZN	10.5			SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
		1801-2000	GAM.E.2300-3. DFE	3.1	RT.DFE-TFE.ZN	10.5			SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	2x 1x
		2001-2300	GAM.E.2300-3. DFE	3.1	RT.DFE-TFE.ZN	10.5			SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 2x
		2301-2725	RT.DFE-TFE.ZN MK.250-1	10.5 9.1	GAM.E.2300-3. DFE	3.1	MK.250-1	9.1	SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 4x
	271-370	511-2725	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	371-1020	231-510	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	371-1725	511-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	271-600	511-2725	OS1.600.E	5.3							
	371-600	231-510	OS1.600.E	5.3							
	601-800	231-2725	OS2.800.E	5.3							
	801-1025		OS2.1025-1.E	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS2.1250-1.E	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS2.1475-1.E	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1476-1725		OS2.1475-1.E	5.3	ZSRE SL	9.6			SBA.K...	11.1	1x
	271-600	511-2725	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1.E...	7.2	SBA.K...	11.1	1x
	371-600	231-510	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1.E...	7.2	SBA.K...	11.1	1x
	601-1725	231-2725	E2	4.2	SL.C...	7.1	SC2.E...	7.2	SBA.K...	11.1	1x
	271-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	271-1725	231-2725	S.FL.C...	6.9							
	371-1020	231-510	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	271-1725	511-2725	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	841-1250	231-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	271-1725	511-2725	E1	4.1					SBS.K.PAD...	11.3	1x
	371-1020	231-510	E3	4.3					SBS.K.PAD...	11.3	1x

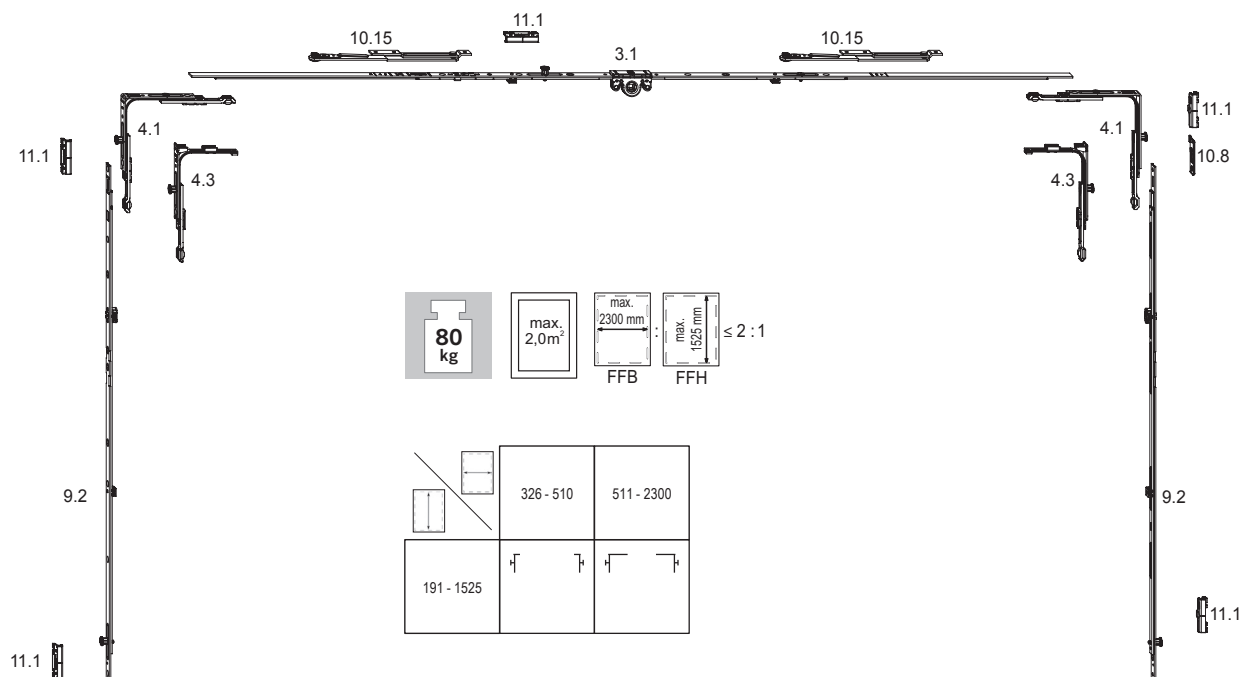
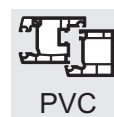


Bij een raamspanninghoogte (FFH) < 711 mm kan een foutschakelbeveiliging niet direct op de aandrijfrail worden gemonteerd. Door een kortere aandrijfrail te combineren met een MK.250.FSF middenvergrendeling kan de vereiste foutschakelbeveiliging worden geïntegreerd vanaf een raamspanninghoogte > 475 mm.

Kiep bovenlicht

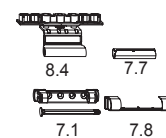
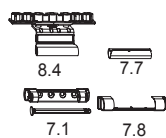
Basisuitvoering

2



	FFB	FFH		Pos.
			K.SK...	7.7
OPTION	326-2300	191-1525	K.SL.C...	7.8

111151 112021

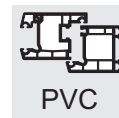


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Kiep bovenlicht

Basisuitvoering



2

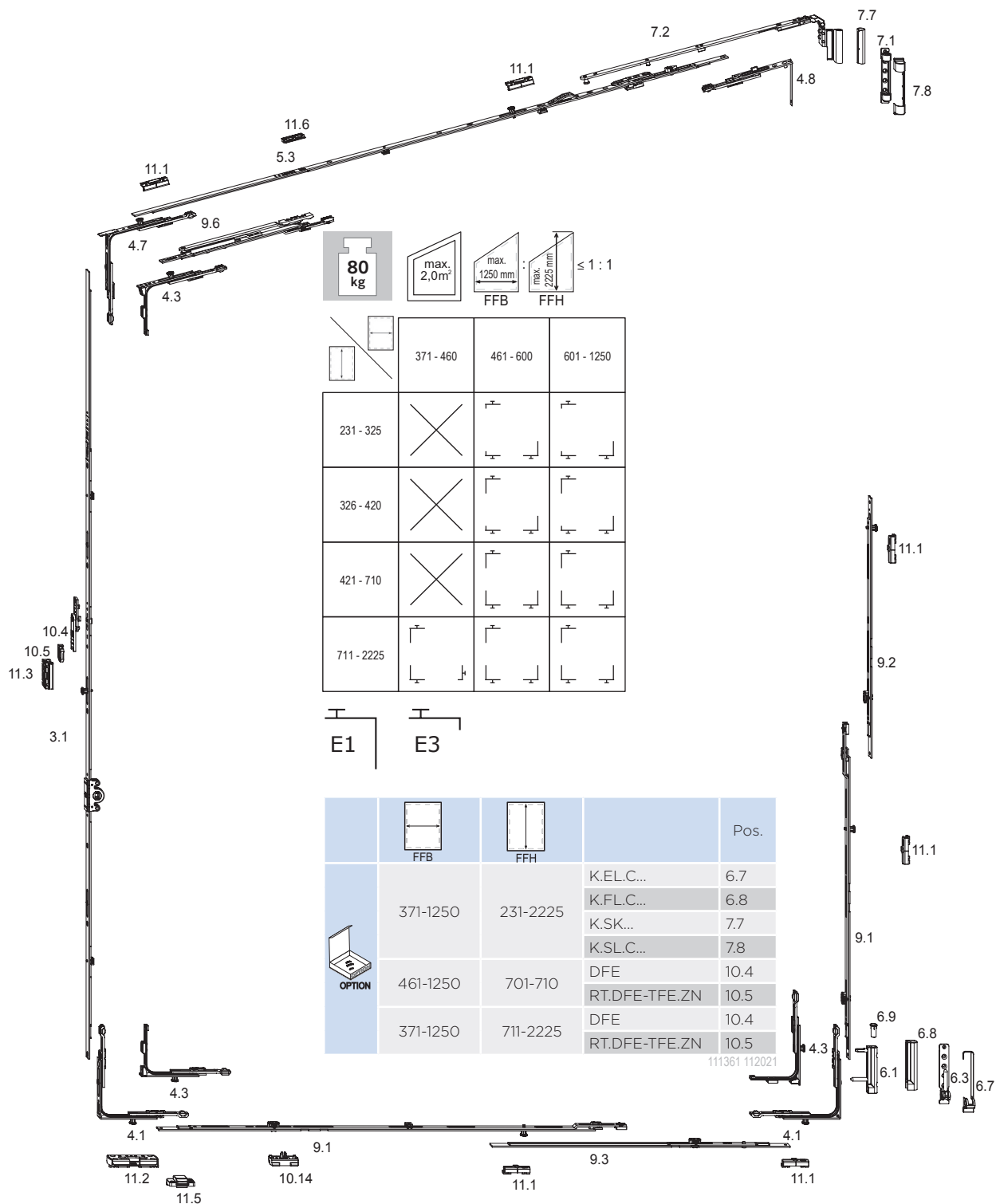
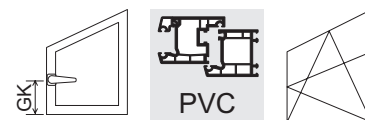
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	326-710	191-1525	GRT FSR SL	10.15	GAM.800	3.1					
	711-1050		GRT FSR SL	10.15	GAM.1050-1	3.1			SBA.K...	11.1	1x
	1051-1400		GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	GAM.1400-1	3.1	SBA.K...	11.1	1x
	1401-1800		GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	GAM.1800-2	3.1	SBA.K...	11.1	2x
	1801-2300		GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	GAM.2300-3	3.1	SBA.K...	11.1	3x
	326-510	191-1525	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	511-2300		E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	326-2300	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1525	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	326-990	191-1525	KB.C...	8.4	KB.C...	8.4	SL.C...	7.1			
			SL.C...	7.1							
	991-1790		KB.C...	8.4	KB.C...	8.4	KB.C...	8.4			
			SL.C...	7.1	SL.C...	7.1	SL.C...	7.1			
	1791-2300		KB.C...	8.4	KB.C...	8.4	KB.C...	8.4			
	326-2300	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1525	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	326-2300	191-1525	AWDR SL	10.8							
	326-510		E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	511-2300		E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x

- Voor het vastzetten van de kiepvlugel in 90°-positie of voor het schoonmaken moet het raam 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 zijn vergrendelde toestand brengen.

Schuine ramen - vaste greephoogte

Basisuitvoering

2

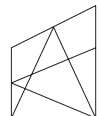
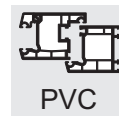
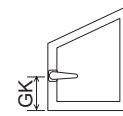


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Schuine ramen - vaste greephoogte

Basisuitvoering



2

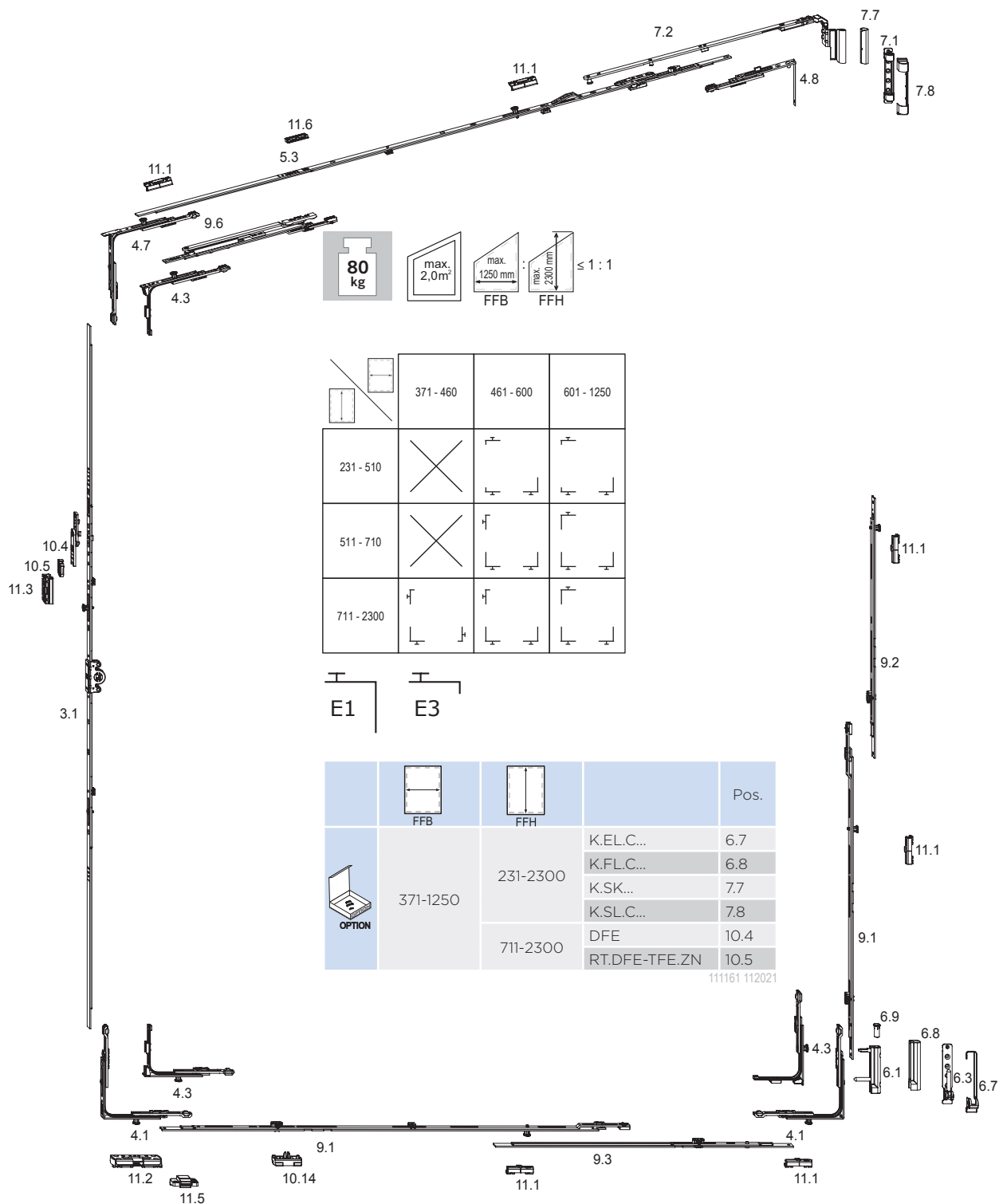
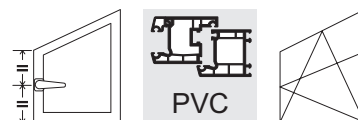
	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	461-840	231-420	GAK.465	3.1			GK = 114				
	461-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210				
	461-1250	461-700	GAK.710	3.1			GK = 210				
	461-1250	701-710	GAK.945-1	3.1			GK = 260		SBS.K...	11.3	1x
	371-1250	711-850	GAK.945-1	3.1			GK = 260		SBS.K...	11.3	1x
	371-1250	851-1100	GAK.1100-1	3.1			GK = 375		SBS.K...	11.3	1x
		1101-1325	GAK.1325-1	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	1x
		1326-1550	GAK.1550-1	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	1x
		1551-1775	GAK.1775-2	3.1			GK = 550		SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
		1776-2000	GAK.2000-2	3.1			GK = 1050		SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
		2001-2225	GAK.2225-2	3.1			GK = 1050		SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
	371-1250	711-2225	E1.A	4.7					SBA.K...	11.1	1x
	461-650	231-325	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	461-1250	326-710	E1.A	4.7					SBA.K...	11.1	1x
	371-600	711-2225	OS.A	4.9	OS1.600	5.3					
	461-600	231-710	OS.A	4.9	OS1.600	5.3					
	601-800	231-2225	OS2.800	5.3							
	801-1025		OS2.1025-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS2.1250-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS2.1475-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1476-1710		OS2.1475-1	5.3	FT WSK...	11.6	ZSR SL	9.6	SBA.K...	11.1	1x
	371-600	711-2225	SL.C...	7.1	SC1.A...	7.2					
	461-600	231-710	SL.C...	7.1	SC1.A...	7.2					
	601-1250	231-2225	ASS AR 7/OR-A SL	4.8	SL.C...	7.1	SC2.A...	7.2			
	371-1250	801-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2036-2225	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	371-1250	231-2225	S.FL.C...	6.9							
	461-1250		E1	4.1	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBA.K...	11.1	1x
	371-460	711-2225	E3	4.3	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBA.K...	11.1	1x
	371-1250	231-2225	FH...	11.5							
	371-710	711-2225	KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14					
	461-710	231-710	KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14					
	711-960	231-2225	KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14	MK.250-1	9.1	SBA.K...	11.1	1x
	961-1210		KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14	MK.500-1	9.1	SBA.K...	11.1	1x
	1211-1250		KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14	MK.750-1	9.1	SBA.K...	11.1	1x
	371-1250	711-2225	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x
	461-840	231-420	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x
	461-1250	421-710	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x



geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

Schuine ramen - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Basisuitvoering

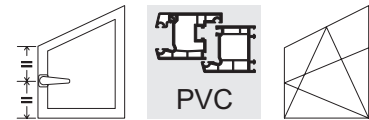


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Schuine ramen - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Basisuitvoering



2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	461-650	231-325	GAK.465	3.1							
	461-1250	326-710	GAM.800	3.1							
	371-1250	711-980	GAM.1050-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		981-1400	GAM.1400-1	3.1					SBA.K...	11.1	1x
		1401-1800	GAM.1800-2	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		1801-2300	GAM.2300-3	3.1					SBA.K...	11.1	2x
	461-600	511-710	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	371-600	711-2300	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	461-1020	231-510	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	601-1250	511-2300	E1.A	4.7					SBA.K...	11.1	1x
	371-600	711-2300	OS.A	4.9	OS1.600	5.3					
	461-600	231-710	OS.A	4.9	OS1.600	5.3					
	601-800	231-2300	OS2.800	5.3							
	801-1025		OS2.1025-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS2.1250-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS2.1475-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1476-1710		OS2.1475-1	5.3	FT WSK...	11.6	ZSR SL	9.6	SBA.K...	11.1	1x
	371-600	711-2300	SL.C...	7.1	SC1.A...	7.2					
	461-600	231-710	SL.C...	7.1	SC1.A...	7.2					
	601-1250	231-2300	ASS AR 7/OR-A SL	4.8	SL.C...	7.1	SC2.A...	7.2			
	371-1250	801-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	2286-2300		MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	371-1250	231-2300	S.FL.C...	6.9							
	461-1250		E1	4.1	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBA.K...	11.1	1x
	371-460	711-2300	E3	4.3	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBA.K...	11.1	1x
	371-1250	231-2300	FH...	11.5							
		711-980	KE.500-1.RC-N	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14			SBA.K...	11.1	1x
		981-2300	KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14					
	461-710	231-710	KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14					
	711-960		KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14	MK.250-1	9.1	SBA.K...	11.1	1x
	961-1210	231-2300	KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14	MK.500-1	9.1	SBA.K...	11.1	1x
	1211-1250		KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14	MK.750-1	9.1	SBA.K...	11.1	1x
	371-1250	711-2300	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x
	461-1020	231-510	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x
	461-1250	511-710	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x

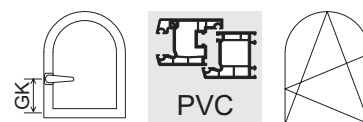


geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

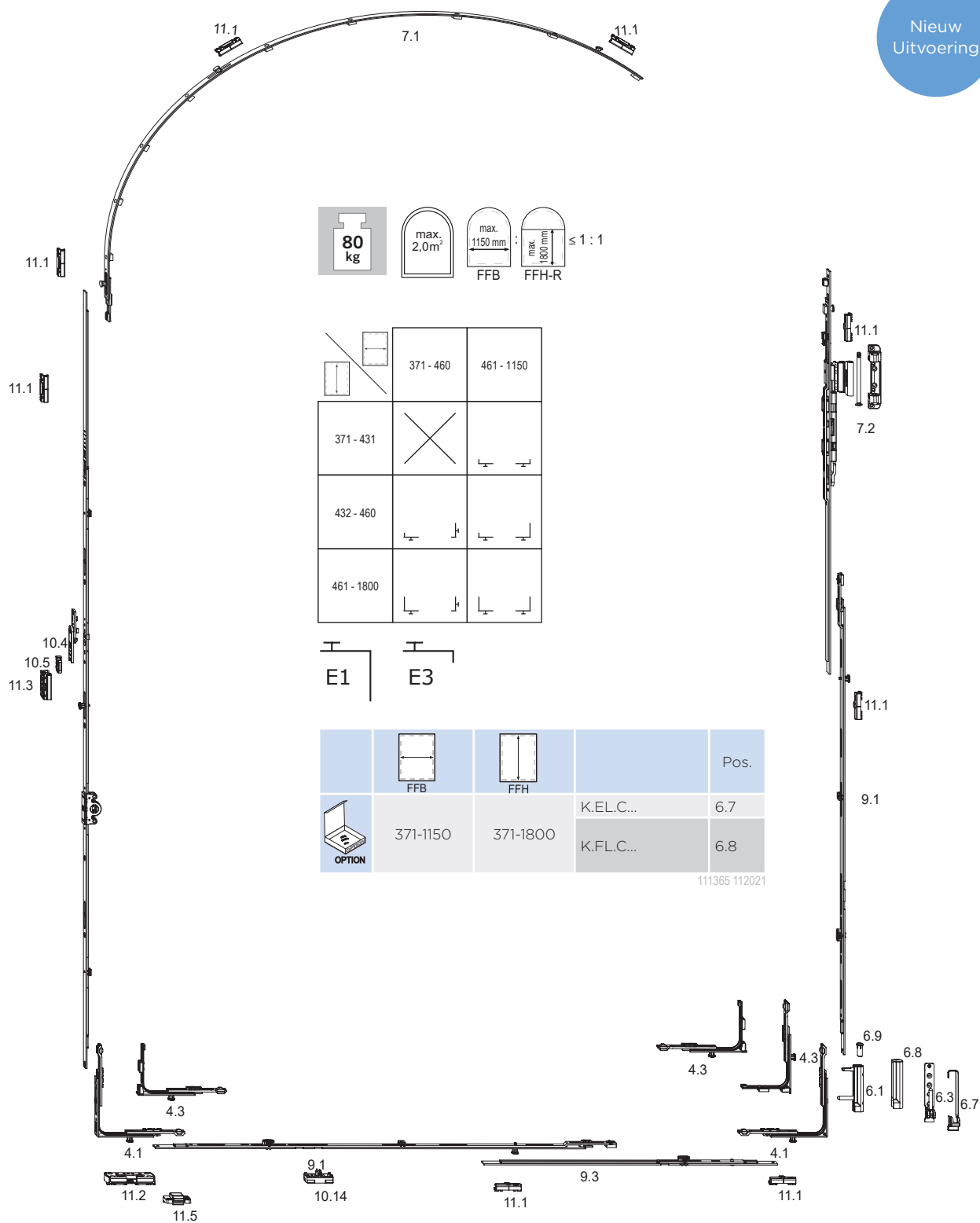
Toograambeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering

2



Nieuw
Uitvoering

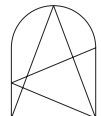
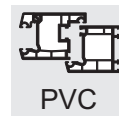
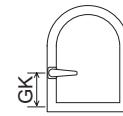


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Toograambeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering



2

	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	461-840	371-420	GAK.465	3.1			GK = 114				
	461-862	421-431	GAK.465	3.1			GK = 210				
	371-920	432-460	GAK.465	3.1			GK = 210				
	371-1150	461-700	GAK.710	3.1			GK = 210				
		701-850	GAK.945-1 RT.DFE-TFE.ZN	3.1 10.5	DFE	10.4	GK = 260		SBS.K...	11.3	1x
		851-1100	GAK.1100-1 RT.DFE-TFE.ZN	3.1 10.5	DFE	10.4	GK = 375		SBS.K...	11.3	1x
		1101-1325	GAK.1325-1 RT.DFE-TFE.ZN	3.1 10.5	DFE	10.4	GK = 550		SBS.K...	11.3	1x
		1326-1550	GAK.1550-1 RT.DFE-TFE.ZN	3.1 10.5	DFE	10.4	GK = 550		SBS.K...	11.3	1x
		1551-1775	GAK.1775-2 RT.DFE-TFE.ZN	3.1 10.5	DFE	10.4	GK = 550		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	1x 1x
		1776-1800	GAK.2000-2 RT.DFE-TFE.ZN	3.1 10.5	DFE	10.4	GK = 1050		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	1x 1x
	461-862	371-431	AARB.1000-3	7.1					SBA.K...	11.1	3x
	371-1150	432-1800	AARB.1000-3	7.1					SBA.K...	11.1	3x
	371-1150	432-654	GRT.RB.K...	7.2					SBA.K...	11.1	1x
		655-680	GRT.RB.K...	7.2	MK.150-1	9.8			SBA.K...	11.1	2x
		681-904	GRT.RB.K...	7.2	MK.250-1	9.1			SBA.K...	11.1	2x
		905-930	GRT.RB.K...	7.2	MK.250-1	9.1	MK.150-1	9.8	SBA.K...	11.1	3x
		931-1154	GRT.RB.K...	7.2	MK.500-1	9.1			SBA.K...	11.1	2x
		1155-1180	GRT.RB.K...	7.2	MK.500-1	9.1	MK.150-1	9.8	SBA.K...	11.1	3x
		1181-1404	GRT.RB.K...	7.2	MK.750-1	9.1			SBA.K...	11.1	2x
		1405-1430	GRT.RB.K...	7.2	MK.750-1	9.1	MK.150-1	9.8	SBA.K...	11.1	3x
		1431-1654	GRT.RB.K...	7.2	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBA.K...	11.1	3x
		1655-1680	GRT.RB.K... MK.150-1	7.2 9.8	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBA.K...	11.1	4x
		1681-1800	GRT.RB.K...	7.2	MK.500-1	9.1	MK.750-1	9.1	SBA.K...	11.1	3x
	461-862	371-431	GRT.RB.K...	7.2					SBA.K...	11.1	1x
		371-1150	371-1800	S.FL.C...	6.9						
	461-862	371-431	E3	4.3	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBA.K...	11.1	1x
	371-460	432-1800	E3	4.3	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBA.K...	11.1	1x
	461-1150		E1	4.1	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBA.K...	11.1	1x
	371-710	432-1800	KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14					
	461-710	371-431	KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14					
	711-960	371-1800	KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14	MK.250-1	9.1	SBA.K...	11.1	1x
	961-1150		KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14	MK.500-1	9.1	SBA.K...	11.1	1x
	371-920	432-460	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x
	371-1150	461-1800	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x
	461-862	371-431	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x

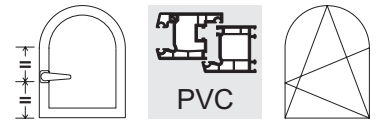


geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

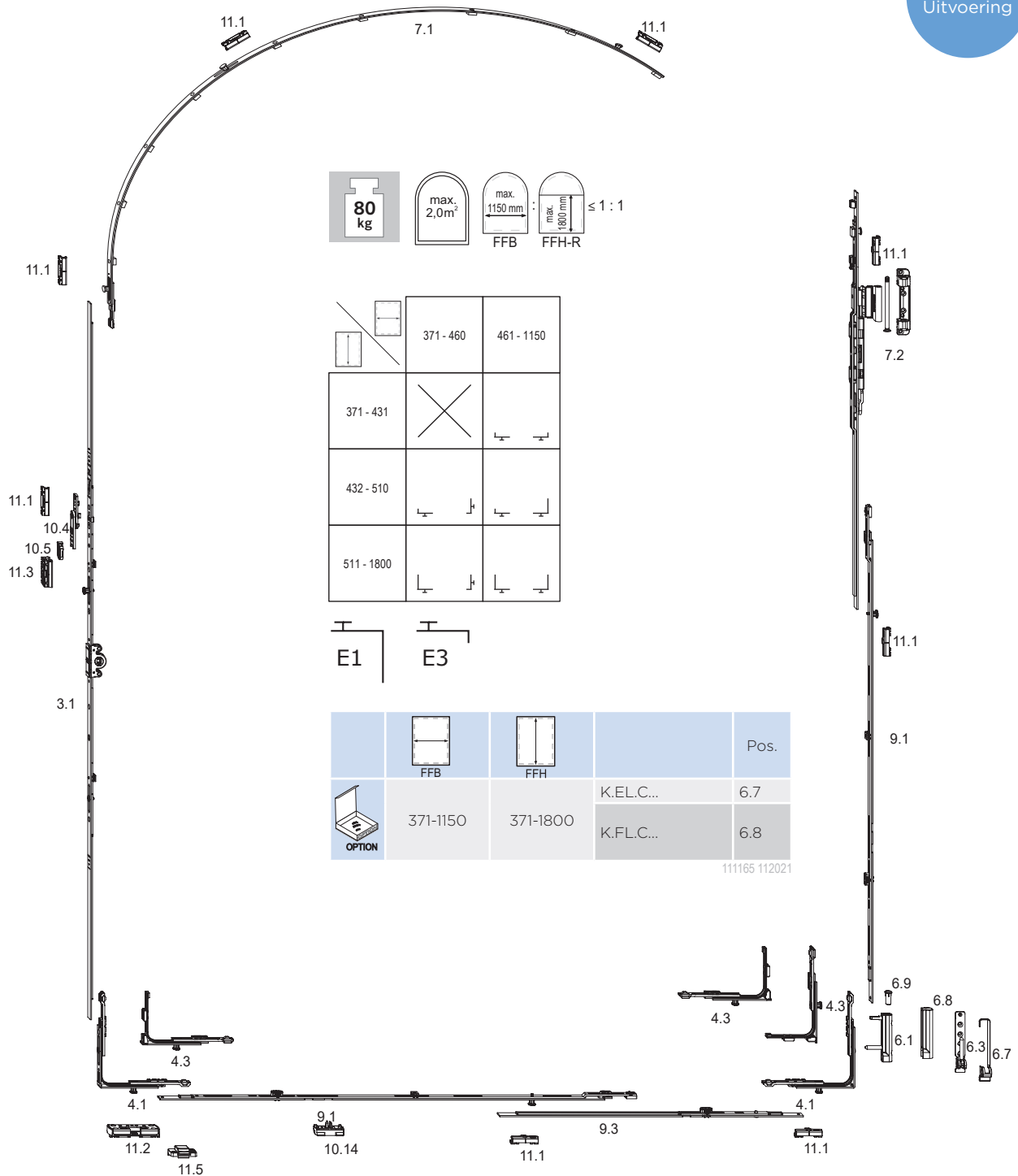
2

Toograambeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Basisuitvoering



Nieuw
Uitvoering

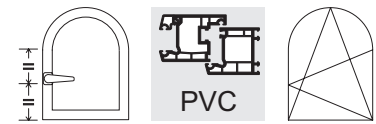


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Toograambeslag - variabele greep- hoogte (greep in het midden)

Basisuitvoering



2

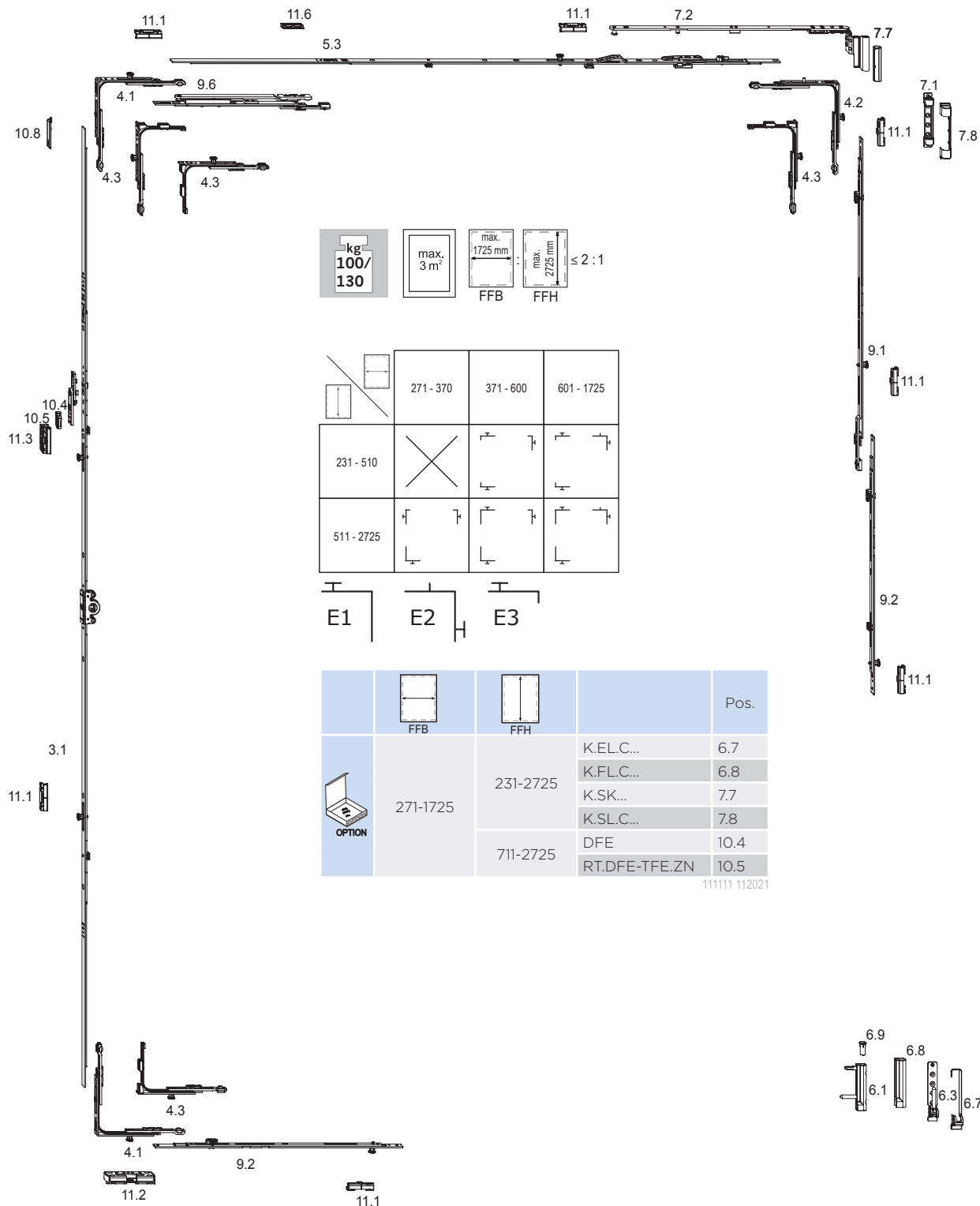
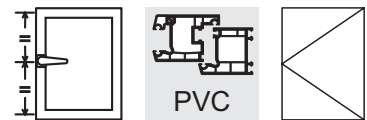
	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	461-862	371-431	GAM.800	3.1							
	371-1150	432-710	GAM.800	3.1							
		711-980	GAM.1050-1	3.1	DFE	10.4	RT.DFE-TFE.ZN	10.5	SBS.K...	11.3	1x
		981-1400	GAM.1400-1	3.1	DFE	10.4	RT.DFE-TFE.ZN	10.5	SBA.K...	11.1	1x
		1401-1600	GAM.1800-2	3.1	DFE	10.4	RT.DFE-TFE.ZN	10.5	SBS.K...	11.3	1x
		1601-1800	GAM.1800-2	3.1	DFE	10.4	RT.DFE-TFE.ZN	10.5	SBA.K...	11.1	1x
	461-862	371-431	AARB.1000-3	7.1					SBA.K...	11.1	3x
	371-1150	432-1800	AARB.1000-3	7.1					SBA.K...	11.1	3x
	371-1150	432-654	GRT.RB.K...	7.2					SBA.K...	11.1	1x
		655-680	GRT.RB.K...	7.2	MK.150-1	9.8			SBA.K...	11.1	2x
		681-904	GRT.RB.K...	7.2	MK.250-1	9.1			SBA.K...	11.1	2x
		905-930	GRT.RB.K...	7.2	MK.250-1	9.1	MK.150-1	9.8	SBA.K...	11.1	3x
		931-1154	GRT.RB.K...	7.2	MK.500-1	9.1			SBA.K...	11.1	2x
		1155-1180	GRT.RB.K...	7.2	MK.500-1	9.1	MK.150-1	9.8	SBA.K...	11.1	3x
		1181-1404	GRT.RB.K...	7.2	MK.750-1	9.1			SBA.K...	11.1	2x
		1405-1430	GRT.RB.K...	7.2	MK.750-1	9.1	MK.150-1	9.8	SBA.K...	11.1	3x
		1431-1654	GRT.RB.K...	7.2	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBA.K...	11.1	3x
		1655-1680	GRT.RB.K...	7.2	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBA.K...	11.1	4x
	461-862	371-431	GRT.RB.K...	7.2					SBA.K...	11.1	1x
	371-1150	371-1800	S.FL.C...	6.9							
	461-862	371-431	E3	4.3	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBA.K...	11.1	1x
	371-460	432-1800	E3	4.3	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBA.K...	11.1	1x
	461-1150	432-1800	E1	4.1	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1	SBA.K...	11.1	1x
	371-710	432-1800	KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14					
	461-710	371-431	KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14					
	711-960	371-1800	KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14	MK.250-1	9.1	SBA.K...	11.1	1x
	961-1150	371-1800	KE SL	9.3	AL.M.F12.AGR	10.14	MK.500-1	9.1	SBA.K...	11.1	1x
	371-1020	432-510	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x
	371-1150	511-1800	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x
	461-862	371-431	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x



geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

Draaibeslag - greephoogte in het midden

Basisuitvoering

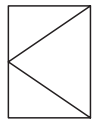
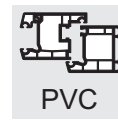
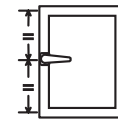


De getoonde sluitpuntafstand is 800 mm.

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Draaibeslag - greephoogte in het midden

Basisuitvoering

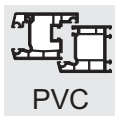


2

	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	371-650	231-325	GAK.465	3.1							
	371-1020	326-510	GAM.800	3.1							
	271-1420	511-710	GAM.800	3.1							
	271-1725	711-980	GAM.1050-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		981-1400	GAM.1400-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		1401-1800	GAM.1800-2	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		1801-2300	GAM.2300-3	3.1					SBS.K...	11.3	1x
	271-1725	231-2725	AWDR SL	10.8							
									SBA.K...	11.1	1x
									SBA.K...	11.1	1x
									SBA.K...	11.1	1x
	371-1020	231-510	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	271-600	511-2725	OS1.600	5.3							
	371-600	231-510	OS1.600	5.3							
	601-800	231-2725	OS2.800	5.3							
	801-1025		OS2.1025-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS2.1250-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS2.1475-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1476-1725		OS2.1475-1	5.3	FT WSK...	11.6	ZSR SL	9.6	SBA.K...	11.1	1x
	271-600	511-2725	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBA.K...	11.1	1x
	371-600	231-510	E3	4.3	SL.C...	7.1	SC1...	7.2	SBA.K...	11.1	1x
	601-1725	231-2725	E2	4.2	SL.C...	7.1	SC2...	7.2	SBA.K...	11.1	1x
	271-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	2536-2725		MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	271-1725	231-2725	S.FL.C...	6.9							
	371-1020	231-510	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	271-1725	511-2725	EL.C...	6.3	FL.C...	6.1					
	841-1250	231-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	271-1725	511-2725	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x
	371-1020	231-510	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x



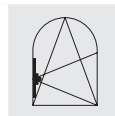
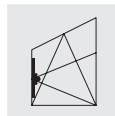
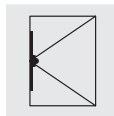
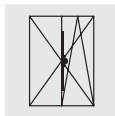
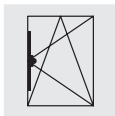
geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.



PVC



AL



3

Espagnolet GAK

- Vaste greephoogte GK
- Doornmaat 15,5 mm
- Klembaar in de sponninggroef
- 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
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand

Espagnolet GAK ... BK

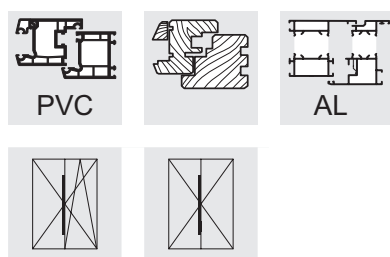
- Met voorgemonteerde balkondeursnappernok
- Niet voor activPilot Comfort / duoPort PAS toe te passen

Espagnolet GAK ... C

- Met sterkere klemming in de sponninggroef

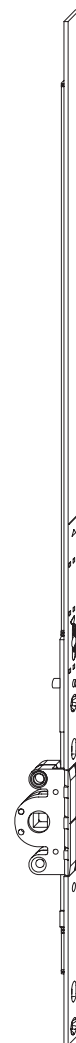


Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		Maat GK	DFE	TFE	VPA1 St./Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 St./Type
GAK.465	4926221	FFH 420 - 520	0	210			10 BD	100 KK	800 EK
GAK.465.C	4935841	FFH 420 - 520	0	210			10 BD	100 KK	800 EK
GAK.710	4926207	FFH 460 - 710	1	210			20 BD	600 EA	
GAK.710.C	4935843	FFH 460 - 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	5	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	800 EU2
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	800 EU2
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	

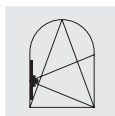
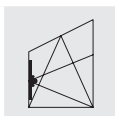
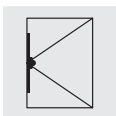
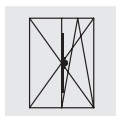
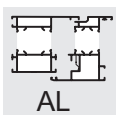
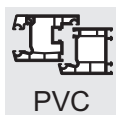


Espagnolet GAK O

- 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
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagsponning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand



Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		Maat GK	DFE	TFE	VPA1 St./Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 St./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	

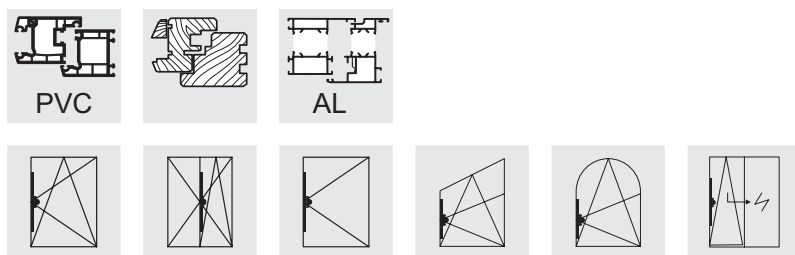


Espagnolet GAK ... D 7,5

- Vaste greephoogte GK
- Doornmaat 7,5 mm
- Klembaar in de sponninggroef
- 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
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand

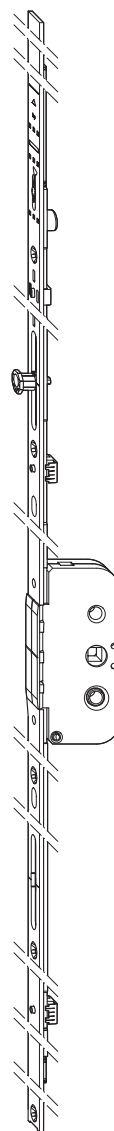


Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		Maat GK	DFE	TFE	VPA1 St./Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 St./Type
GAK.700.D7,5	4983049	FFH 530 - 700	2	260			20 BD	400 EA	
GAK.830-1.D7,5	4969431	FFH 580 - 830	2	260			20 BD	400 EA	
GAK.945-0.D7,5	5027123	FFH 695 - 945	3	260	•	•	20 BD	400 EA	
GAK.945-1.D7,5	4969430	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	7	715	•	•	10 BD	360 L1	
GAK.2000-2.D7,5	4969415	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10 BD	360 L2	900 EU2
GAK.2000-4.D7,5	4969412	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10 BD	360 L2	800 EU2
GAK.2225-2.D7,5	4969410	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10 BD	360 L2	900 EU2
GAK.2225-4.D7,5	4969407	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10 BD	360 L2	800 EU2

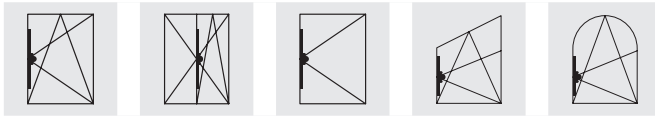


Espagnolet GAK ... D 25 – 50

- Vaste greephoogte GK
- De doornmaat is naar keuze 25, 30, 35, 40, 45 of 50 mm
- Klembaar in de sponninggroef
- 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
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand



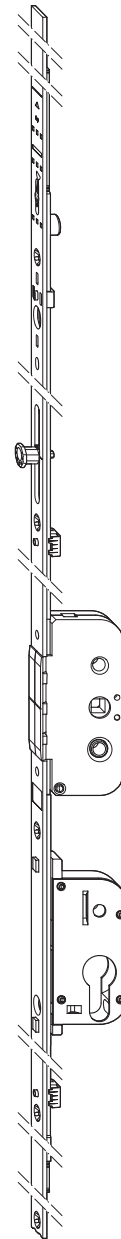
Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		Maat GK	DFE	TFE	VPA1 St./Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 St./Type
GAK.1325-1.D25	4978671	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10 BD	200 EA	
GAK.1325-1.D30	4978672	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10 BD	200 EA	
GAK.1325-1.D35	4978673	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10 BD	200 EA	
GAK.1325-1.D40	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	400 EU2
GAK.2000-4.D30	4938150	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAK.2000-4.D35	4938151	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAK.2000-4.D40	4938152	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAK.2000-4.D45	4938153	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAK.2000-4.D50	4938154	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAK.2225-4.D25	4938145	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAK.2225-4.D30	4938146	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
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	400 EU2
GAK.2225-4.D45	4938149	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAK.2225-4.D50	4938160	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2



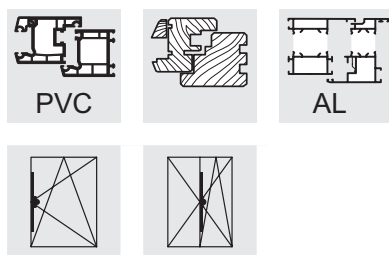
3

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 sponninggroef
- 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
- Espagnoletslootkast freesbaar vanuit de beslagssponning



Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		Maat GK	DFE	TFE	VPA1 St./Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 St./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.2000-4.D25	4929007	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
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	400 EU2
GAKA.2000-4.D40	4929010	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
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	400 EU2
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	400 EU2
GAKA.2225-4.D25	4929013	FFH 1775 - 2225	9	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAKA.2225-4.D30	4929014	FFH 1775 - 2225	9	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAKA.2225-4.D35	4929015	FFH 1775 - 2225	9	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAKA.2225-4.D40	4929016	FFH 1775 - 2225	9	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAKA.2225-2.D45	5015012	FFH 1775 - 2225	9	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAKA.2225-4.D45	4929017	FFH 1775 - 2225	9	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAKA.2225-2.D50	5015013	FFH 1775 - 2225	9	1050	•	•	10 BD	200 L2	
GAKA.2225-4.D50	4929018	FFH 1775 - 2225	9	1050	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2



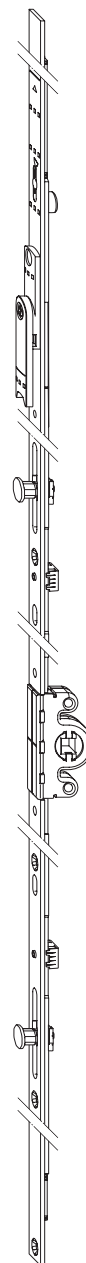
Espagnolet GAK.E...DFE

- Bedieningsvolgorde 'kiep voor draai'
- Vaste greephoogte GK
- Doornmaat 15,5 mm
- Met voorgemonteerd duofunctie-element (oploopsteun en beveiliging tegen foutieve bediening)
- Klembaar in de beslaggroef
- Greephoogte conform sponningmaat van "Maat GK" (zie tabel)
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-1
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagsponning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand

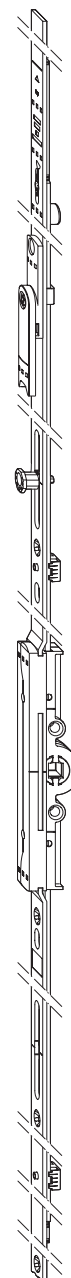
Tandrail GAK.E...D7,5.DFE

- Zoals hierboven beschreven
- Doornmaat 7,5 mm

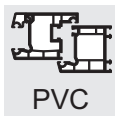
GAK.E...DFE



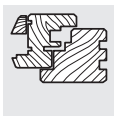
GAK.E...D7,5.DFE



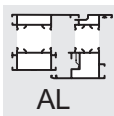
Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		Maat GK	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
GAK.E. 945-1.D7,5.DFE	5046663	FFH 695 - 945	3	260	20 BD	400 EA
GAK.E. 945-1.DFE	5046544	FFH 695 - 945	3	260	20 BD	400 EA
GAK.E.1100-1.D7,5.DFE	5046664	FFH 850 - 1100	4	375	20 BD	360 EA
GAK.E.1100-1.DFE	5046654	FFH 850 - 1100	4	375	20 BD	360 EA
GAK.E.1195-1.D7,5.DFE	5046665	FFH 945 - 1195	4	470	20 BD	360 EA
GAK.E.1195-1.DFE	5046657	FFH 945 - 1195	4	470	20 BD	360 EA
GAK.E.1325-1.D7,5.DFE	5046666	FFH 1075 - 1325	4	550	20 BD	360 EA
GAK.E.1325-1.DFE	5046658	FFH 1075 - 1325	4	550	20 BD	360 EA
GAK.E.1550-1.D7,5.DFE	5046667	FFH 1300 - 1550	6	550	10 BD	360 L1
GAK.E.1550-1.DFE	5046662	FFx 1300 - 1550	6	550	10 BD	360 L1



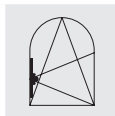
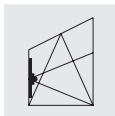
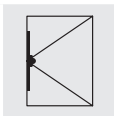
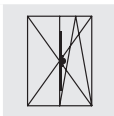
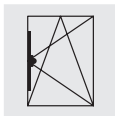
PVC



AL

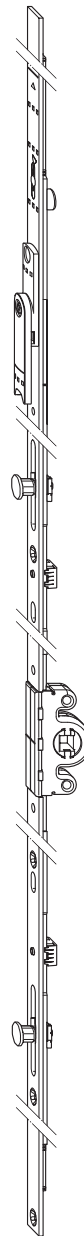


3

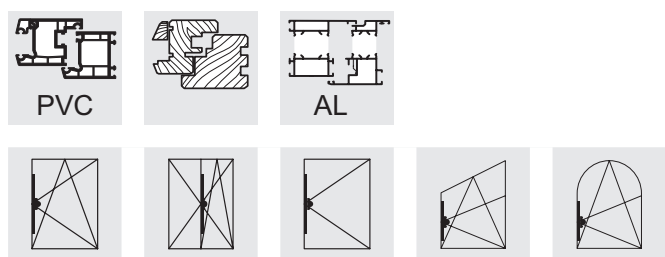


Espagnolet GAK ... DFE

- Vaste greephoogte GK
- Doornmaat 15,5 mm
- Met voormonteerd duofunctie-element (oploopsteun en beveiliging tegen foutieve bediening)
- Klembaar in de sponninggroef
- Greephoogte conform sponningmaat van "Maat GK" (zie tabel)
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-1
- Espagnoletsotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletsotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand

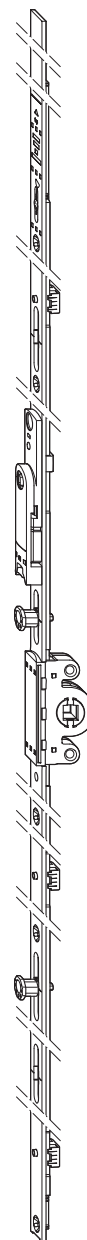


Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		Maat GK	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
GAK.945-1.DFE	4927337	FFH 695 - 945	3	260	20 BD	400 EA
GAK.1100-1.DFE	4927338	FFH 850 - 1100	4	375	20 BD	360 EA
GAK.1195-1.DFE	4927339	FFH 945 - 1195	4	470	20 BD	360 EA
GAK.1195-2.DFE	4927340	FFH 945 - 1195	4	470	20 BD	360 EA
GAK.1325-1.DFE	4978677	FFH 1075 - 1325	4	550	20 BD	360 EA
GAK.1325-2.DFE	4978678	FFH 1075 - 1325	4	550	20 BD	360 EA
GAK.1550-1.DFE	4927343	FFH 1300 - 1550	6	550	10 BD	360 L1
GAK.1550-2.DFE	4927344	FFH 1300 - 1550	6	550	10 BD	360 L1
GAK.1775-2.DFE	4927345	FFH 1525 - 1775	8	550	10 BD	400 L1
GAK.1775-3.DFE	4927346	FFH 1525 - 1775	8	550	10 BD	400 L1
GAK.1850-2.DFE	5018304	FFH 1600 - 1850	7	715	10 BD	360 L1
GAK.2000-2.DFE	4938124	FFH 1750 - 2000	9	1050	10 BD	360 L2
GAK.2000-4.DFE	4938125	FFH 1750 - 2000	9	1050	10 BD	360 L2
GAK.2225-2.DFE	4938126	FFH 1975 - 2225	10	1050	10 BD	360 L2
GAK.2225-4.DFE	4938127	FFH 1975 - 2225	10	1050	10 BD	360 L2

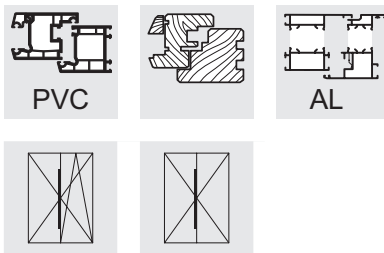


Espagnolet GAK ... TFE

- Vaste greephoogte GK
- Doornmaat 15,5 mm
- Met voormonteerd trifunctie-element (oploopsteun, beveiliging tegen foutbediening en balkondeursnapper)
- Klembaar in de sponninggroef
- Greephoogte conform sponningmaat van "Maat GK" (zie tabel)
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-1
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand
- Niet voor activPilot Comfort / duoPort PAS toe te passen



Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		Maat GK	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
GAK.1325-1.TFE	4978679	FFH 1075 - 1325	4	550	20 BD	360 EA
GAK.2000-2.TFE	4938128	FFH 1750 - 2000	9	1050	10 BD	360 L2
GAK.2000-4.TFE	4938129	FFH 1750 - 2000	9	1050	10 BD	360 L2
GAK.2225-2.TFE	4938130	FFH 1975 - 2225	10	1050	10 BD	360 L2
GAK.2225-4.TFE	4938135	FFH 1975 - 2225	10	1050	10 BD	360 L2



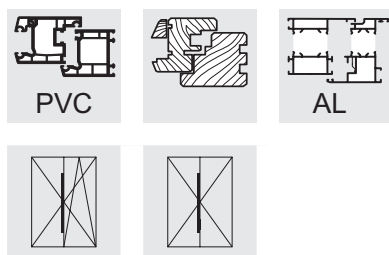
3

Stolpvleugelmechanisme GASK

- Voor vaste greephoogte met tegenoverliggende sponning-groef
- Uit één stuk
- Klembaar in de sponninggroef
- Verdekt liggende bedieningshendel, gemakkelijk toegankelijk
- Uit één deel bestaand, gelijk aan espagnolet GAK of GAM
- Veiligheidssluitplaten standaard voormonteerde
- Adapter voor de functie-elementen DFE en TFE, in de veiligheidssluitplaten monteersbaar – vanaf GASK.945-1

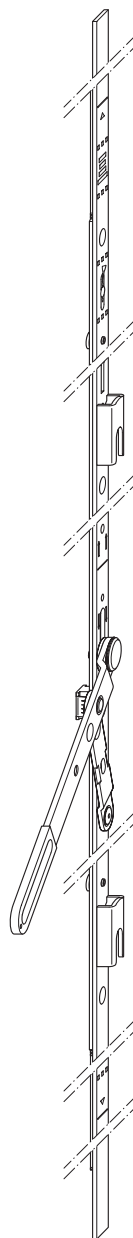


Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
GASK.710	4927021	FFH 550 - 710	2	10 BD	400 EA	
GASK.830-1	4927023	FFH 580 - 830	3	10 BD	400 EA	
GASK.945-1	4933702	FFH 695 - 945	3	10 BD	400 EA	
GASK.1100-1	4933703	FFH 850 - 1100	4	10 BD	400 EA	
GASK.1195-1	4998165	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	9	10 BD	400 L2	900 EU2
GASK.2000-4	4933722	FFH 1750 - 2000	9	10 BD	400 L2	800 EU2
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	800 EU2
GASK.2450-4	5068518	FFH 2200 - 2450	10	10 BD	400 L2	

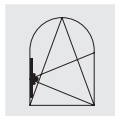
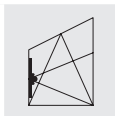
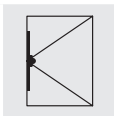
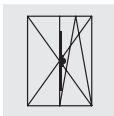
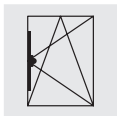
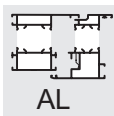
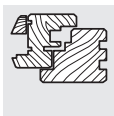
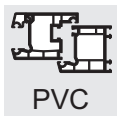


Stolpvleugelmechanisme GASK.GZ

- Voor vaste greephoogte met tegenoverliggende sponning-groef
- Uit één stuk
- Uit één deel bestaand, gelijk aan espagnolet GAK of GAM
- Veiligheidssluitplaten standaard voorgemonteerd
- Adapter voor de functie-elementen DFE en TFE in de veiligheidssluitplaat te plaatsen (niet bij GASK.GZ.710 en GASK.GZ.830)
- Het afkorten geschiedt in geopende toestand
- Functie-elementen DFE en TFE niet te combineren met GASK.GZ.710 / GASK.GZ.830
- De uitvoering GASK.GZ.710, 830 en 945 moeten altijd met de hoekoverbrenging E3 (onderste hoek) worden gemon-teerd
- Niet met doornmaat D7,5 , D8,5 und D-6 te combineren
- Niet voor schroefautomaten geschikt



Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
GASK.GZ.710.E3	4974967	FFH 460 - 710	2	10 BD	400 EA	
GAS.GZ.830-1.E3	4974968	FFH 580 - 830	3	10 BD	400 EA	
GASK.GZ.945-1.E3	4974969	FFH 695 - 945	4	10 BD	400 EA	
GASK.GZ.1100-1	4965449	FFH 850 - 1100	4	10 BD	400 EA	
GASK.GZ.1195-2	4965451	FFH 945 - 1195	4	10 BD	400 EA	
GASK.GZ.1325-1	4965452	FFH 1075 - 1325	5	10 BD	400 EA	
GASK.GZ.1325-2	4965453	FFH 1075 - 1325	5	10 BD	400 EA	
GASK.GZ.1550-1	4965454	FFH 1300 - 1550	6	10 BD	400 L1	
GASK.GZ.1550-2	4965455	FFH 1300 - 1550	6	10 BD	400 L1	
GASK.GZ.1775-2	4965456	FFH 1525 - 1775	7	10 BD	400 L1	
GASK.GZ.1775-3	4965457	FFH 1525 - 1775	7	10 BD	400 L1	
GASK.GZ.2000-2	4965458	FFH 1750 - 2000	9	10 BD	400 L2	800 EU2
GASK.GZ.2000-4	4965459	FFH 1750 - 2000	9	10 BD	400 L2	800 EU2
GASK.GZ.2225-2	4965461	FFH 1975 - 2225	9	10 BD	400 L2	800 EU2
GASK.GZ.2225-4	4965462	FFH 1975 - 2225	9	10 BD	400 L2	800 EU2
GASK.GZ.2450-4	5021553	FFH 2200 - 2450	10	10 BD	400 L2	900 EU2



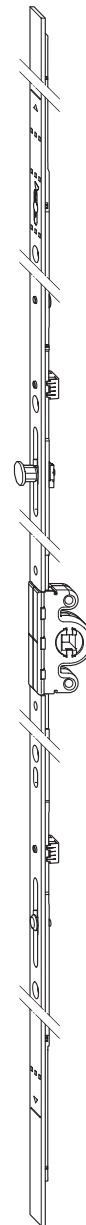
3

Espagnolet GAM

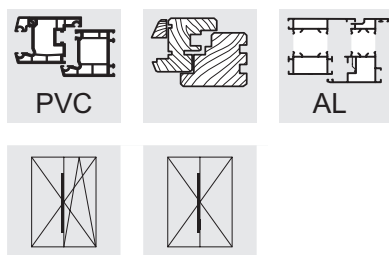
- Variabele greephoogte (greep in het midden) GM
- Doornmaat 15,5 mm
- Klembaar in de sponninggroef
- Onderdelen zoals DFE en TFE achteraf te plaatsen (zie tabel), geldt niet voor activPilot Comfort
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-1
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand

Espagnolet GAM ... BK

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

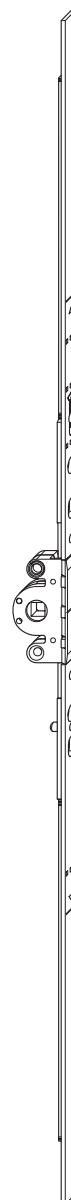


Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		DFE	TFE	VPA1 St./Type	VPA2 Stuk/Type
GAM.800	4926267	FFH 510 - 800	2			20 BD	400 EA
GAM.1050	4926268	FFH 710 - 1050	2	•	•	20 BD	360 EA
GAM.1050-1	4926269	FFH 710 - 1050	2	•	•	20 BD	360 EA
GAM.1400	4926290	FFH 900 - 1400	4	•	•	20 BD	360 L1
GAM.1400-1	4926291	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	9	•	•	10 BD	360 L2
GAM.2300-3	4938163	FFH 1800 - 2300	9	•	•	10 BD	360 L2
GAM.2300-3.BK	4942674	FFH 1800 - 2300	9	•		10 BD	360 L2

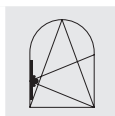
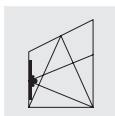
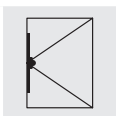
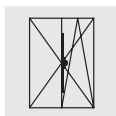
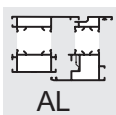
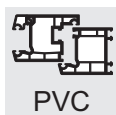


Espagnolet GAM O

- 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
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand



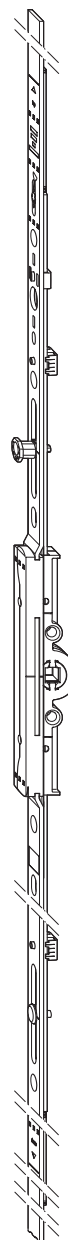
Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		DFE	TFE	VPA1 St./Type	VPA2 Stuk/Type
GAM.800	4926267	FFH 510 - 800	2			20 BD	400 EA
GAM.1050	4926268	FFH 710 - 1050	2	•	•	20 BD	360 EA
GAM.1400	4926290	FFH 900 - 1400	4	•	•	20 BD	360 L1
GAM.1800	4926293	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10 BD	360 L1
GAM.2300	4938161	FFH 1800 - 2300	9	•	•	10 BD	360 L2



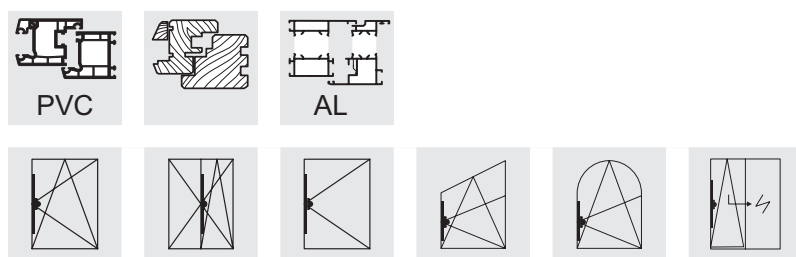
3

Espagnolet GAM ... D 7,5

- Variabele greephoogte (greep in het midden) GM
- Doornmaat 7,5 mm
- Klembaar in de sponninggroef
- 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
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand

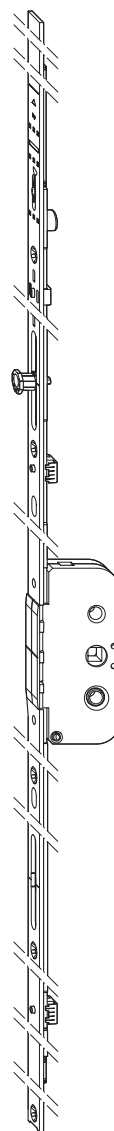


Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		DFE	TFE	VPA1 St./Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 St./Type
GAM.800.D7,5	4969404	FFH 575 - 800	2			20 BD	400 EA	
GAM.1050-1.D7,5	4969403	FFH 710 - 1050	2	•	•	20 BD	360 EA	
GAM.1400-1.D7,5	4969402	FFH 900 - 1400	4	•	•	20 BD	360 L1	
GAM.1400-2.D7,5	4969401	FFH 900 - 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	9	•	•	10 BD	360 L2	900 EU2

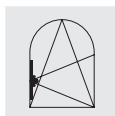
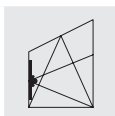
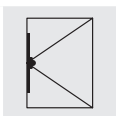
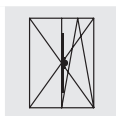
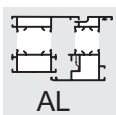
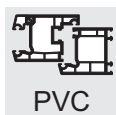


Espagnolet GAM ... D 25 - 50

- Variabele greephoogte (greep in het midden) GM
- De doornmaat is naar keuze 25, 30, 35, 40, 45 of 50 mm
- Klembaar in de sponninggroef
- 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
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning



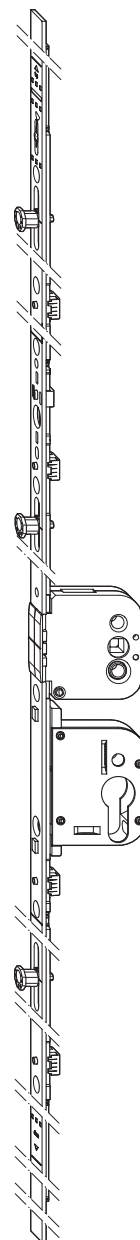
Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		DFE	TFE	VPA1 St./Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 St./Type
GAM.800.D25	4941067	FFH 510 - 800	2			10 BD	200 EA	
GAM.800.D30	4941069	FFH 510 - 800	2			10 BD	200 EA	
GAM.1050-1.D25	4941081	FFH 710 - 1050	2	•	•	10 BD	200 EA	
GAM.1050-1.D30	4941082	FFH 710 - 1050	2	•	•	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.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.2300-3.D25	4938167	FFH 1800 - 2300	9	•	•	10 BD	200 L2	900 EU2
GAM.2300-3.D30	4938168	FFH 1800 - 2300	9	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAM.2300-3.D35	4938169	FFH 1800 - 2300	9	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAM.2300-2.D40	4936028	FFH 1800 - 2300	9	•	•	10 BD	200 L2	
GAM.2300-3.D40	4938170	FFH 1800 - 2300	9	•	•	10 BD	200 L2	
GAM.2300-3.D45	4938427	FFH 1800 - 2300	9	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAM.2300-3.D50	4938428	FFH 1800 - 2300	9	•	•	10 BD	200 L2	900 EU2



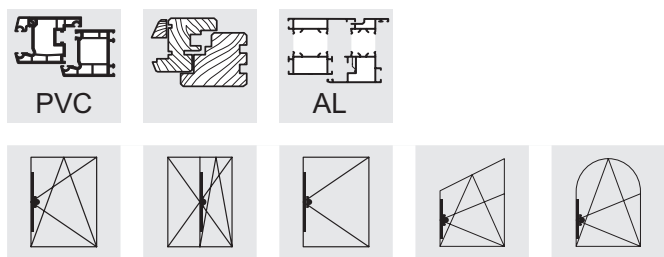
3

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 sponninggroef
- 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
- Espagnoletslootkast freesbaar vanuit de beslagspinning

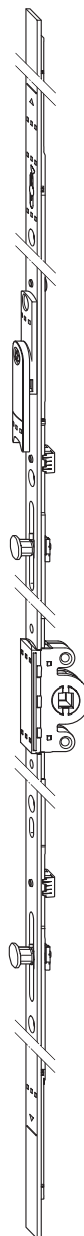


Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		DFE	TFE	VPA1 St./Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 St./Type
GAMA.2300-3.D25	4927099	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10 BD	200 L2	900 EU2
GAMA.2300-3.D30	4927160	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAMA.2300-3.D35	4927161	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAMA.2300-3.D40	4927162	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAMA.2300-3.D45	4927164	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2
GAMA.2300-3.D50	4927166	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10 BD	200 L2	400 EU2

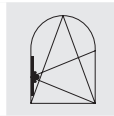
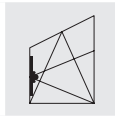
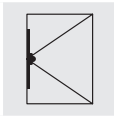
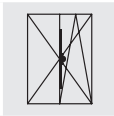
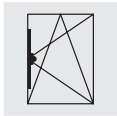
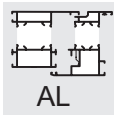
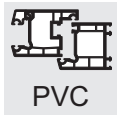


Espagnolet GAM ... DFE

- Variabele greephoogte (greep in het midden) GM
- Doornmaat 15,5 mm
- Met voorgemonteerd duofunctie-element (oploopsteun en beveiliging tegen foutieve bediening)
- Klembaar in de sponninggroef
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-1
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand
- Niet voor activPilot Comfort / duoPort PAS toe te passen



Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
GAM.1050-1.DFE	4927354	FFH 710 - 1050	2	20 BD	360 EA
GAM.1400-1.DFE	4927355	FFH 900 - 1400	4	20 BD	360 L1
GAM.1400-2.DFE	4927356	FFH 900 - 1400	4	20 BD	360 L1
GAM.1800-2.DFE	4927357	FFH 1300 - 1800	7	10 BD	360 L1
GAM.2300-3.DFE	4938164	FFH 1800 - 2300	9	10 BD	360 L2



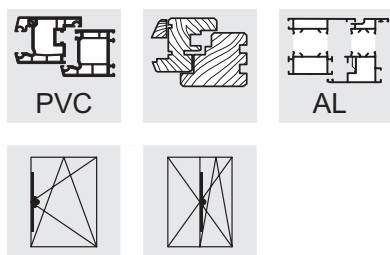
3

Espagnolet GAM ... TFE

- Variabele greephoogte (greep in het midden) GM
- Doornmaat 15,5 mm
- Met voorgemonteerd trifunctie-element (oploopsteun, beveiliging tegen foutbediening en balkondeursnapper)
- Klembaar in de sponninggroef
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-1
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand
- Niet voor activPilot Comfort / duoPort PAS toe te passen



Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
GAM.1800-2.TFE	4927363	FFH 1300 - 1800	7	10 BD	360 L1
GAM.2300-3.TFE	4938165	FFH 1800 - 2300	9	10 BD	360 L2



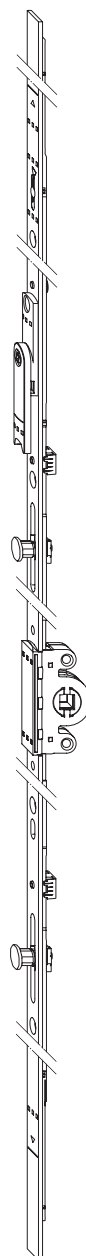
Espagnolet GAM.E...DFE

- Bedieningsvolgorde 'kiep voor draai'
- Variabele greephoogte (greep in het midden) GM
- Doornmaat 15,5 mm
- Met voorgemonteerd duofunctie-element (oploopsteun en beveiliging tegen foutieve bediening)
- Klembaar in de beslaggroef
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-1
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagsponning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand
- Niet voor activPilot Comfort / duoPort PAS toe te passen

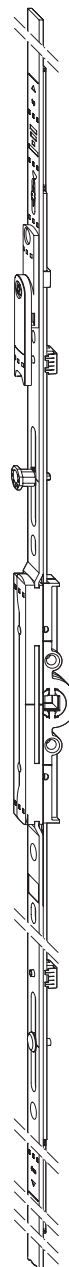
Espagnolet GAM.E...D7,5.DFE

- Zoals hierboven beschreven
- Doornmaat 7,5 mm

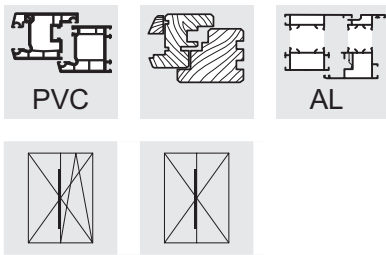
GAM.E...DFE



GAM.E...D7,5.DFE



Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
GAM.E.1050-1.D7,5.DFE	5046669	FFH 710 - 1050	2	20 BD	360 EA
GAM.E.1050-1.DFE	5046685	FFH 710 - 1050	2	20 BD	360 EA
GAM.E.1400-1.D7,5.DFE	5046680	FFH 900 - 1400	4	20 BD	360 L1
GAM.E.1400-1.DFE	5046686	FFH 900 - 1400	4	20 BD	360 L1
GAM.E.1400-2.D7,5.DFE	5046681	FFH 900 - 1400	4	20 BD	360 L1
GAM.E.1400-2.DFE	5046687	FFH 900 - 1400	4	20 BD	360 L1
GAM.E.1800-2.D7,5.DFE	5046682	FFH 1300 - 1800	6	10 BD	360 L1
GAM.E.1800-2.DFE	5046688	FFH 1300 - 1800	7	10 BD	360 L1
GAM.E.2300-3.D7,5.DFE	5046683	FFH 1800 - 2300	9	10 BD	360 L2
GAM.E.2300-3.DFE	5046689	FFH 1800 - 2300	9	10 BD	360 L2



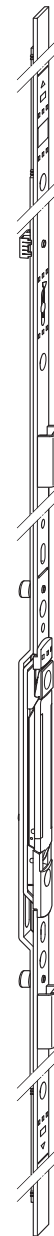
3

Stolpvleugelmechanisme GASM

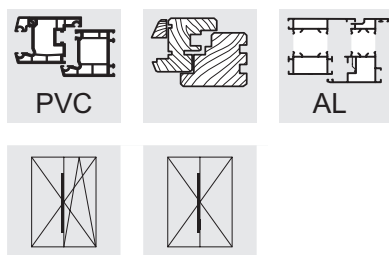
- Voor variabele greephoogte (greep in het midden) bij een tegenoverliggende sponninggroef
- Uit één stuk
- De GASM.1050 wordt altijd in combinatie met de hoekoverbrenging E3 toegepast.
- Klembaar in de sponninggroef
- Verdekt liggende bedieningshendel, gemakkelijk toegankelijk
- Uit één deel bestaand, gelijk aan espagnolet GAK of GAM
- Veiligheidssluitplaten standaard voorgemonteerd
- Adapter om de functie-elementen DFE en TFE in de veiligheidssluitplaten te plaatsen - vanaf GASM.1050-1 (geldt niet voor activPilot Comfort)

Stolpraamespagnolet GASM ... L

- Zoals hierboven, echter met verlengde bedieningshendel

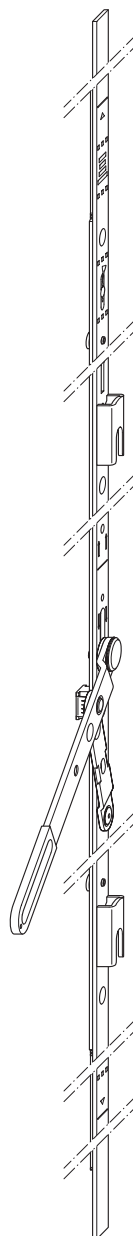


Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
GASM.800	4927112	FFH 560 - 800	3	10 BD	400 EA	
GASM.1050-1.E3	4933666	FFH 710 - 1050	4	10 BD	400 EA	
GASM.1400-1	4933667	FFH 900 - 1400	5	10 BD	400 L1	
GASM.1400-2	4933668	FFH 900 - 1400	5	10 BD	400 L1	
GASM.1400-2.L	4936721	FFH 900 - 1400	5	10 BD	400 L1	
GASM.1800-2	4933700	FFH 1300 - 1800	7	10 BD	400 L1	
GASM.2300-3	4933701	FFH 1800 - 2300	9	10 BD	400 L2	900 EU2

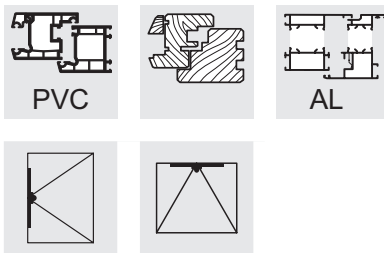


Stolpvleugelmechanisme GASM.GZ

- Voor variabele greephoogte (greep in het midden) bij een tegenoverliggende sponninggroef
- Uit één stuk
- Uit één deel bestaand, gelijk aan espagnolet GAK of GAM
- Veiligheidssluitplaten standaard voorgemonteerd
- Adapter voor de functie-elementen DFE en TFE, in de veiligheidssluitplaten te plaatsen - vanaf GASM.GZ.1400-1
- Het afkorten geschiedt in geopende toestand
- De GASM.GZ.800 wordt altijd met de hoekoverbrenging E3 (onderste hoek) gemonteerd
- Niet met doornmaat D7,5 , D8,5 und D-6 te combineren
- Niet voor schroefautomaten geschikt



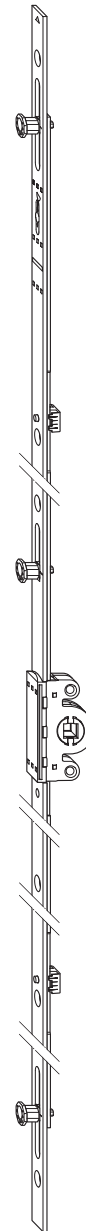
Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
GASM.GZ.800.E3	4974991	FFH 530 - 800	3	10 BD	400 EA	
GASM.GZ.1050-1	4965127	FFH 710 - 1050	3	10 BD	400 EA	
GASM.GZ.1400-1	4965128	FFH 900 - 1400	4	10 BD	400 L1	
GASM.GZ.1400-2	4965129	FFH 900 - 1400	4	10 BD	400 L1	
GASM.GZ.1800-2	4965130	FFH 1300 - 1800	7	10 BD	400 L1	
GASM.GZ.2300-3	4965131	FFH 1800 - 2300	9	10 BD	400 L2	900 EU2



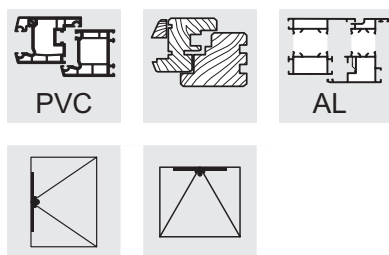
3

Afsluitbare espagnolet GAVM

- Niet koppelbaar
- Variabele greephoogte (greep in het midden) GM
- Doornmaat 15,5 mm
- Bedieningsslag ca. 18,5 mm bij 90° draaiing van de raam-greep
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-3-1
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inoorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand

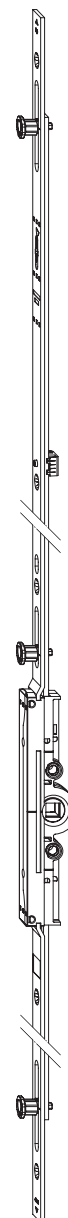


Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
GAVM.175-1	4927927	FFH/FFB 175 - 299	2	20 BD	400 EA	
GAVM.300-2	4927928	FFH/FFB 300 - 419	3	20 BD	400 EA	
GAVM.420-2	4927929	FFH/FFB 420 - 619	4	20 BD	400 EA	
GAVM.620-2	4927940	FFH/FFB 620 - 919	4	20 BD	400 EA	
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

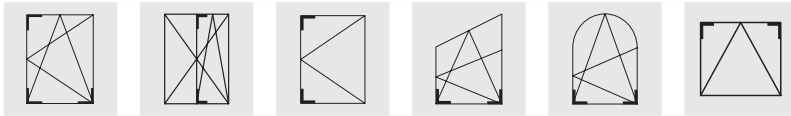


Afsluitbare espagnolet GAVM D7,5

- Niet koppelbaar
- Variabele greephoogte (greep in het midden) GM
- Doornmaat 7,5 mm
- Bedieningsslag ca. 18,5 mm bij 90° draaiing van de raam-greep
- Boor- en freestekening zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen
- Espagnoletslotkast freesbaar vanuit de beslagspanning
- Espagnoletslotkast, inboorbaar
- Raamgreepbevestiging met M5 x ..., DIN 965, 43 mm schroefafstand



Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
GAVM.420-2.D7,5	5015492	FFH/FFB 420 - 619	4	20 BD	1200 E3
GAVM.620-2.D7,5	5015493	FFH/FFB 620 - 919	4	20 BD	1200 E3
GAVM.920-3.D7,5	5015494	FFH/FFB 920 - 1219	6	20 BD	1200 E3
GAVM.1220-3.D7,5	5015495	FFH/FFB 1220 - 1319	8	10 BD	400 L6
GAVM.1320-3.D7,5	5015496	FFH/FFB 1320 - 1519	8	10 BD	400 L6
GAVM.1520-3.D7,5	5015497	FFH/FFB 1520 - 1819	8	10 BD	300 L6
GAVM.1820-4.D7,5	5015498	FFH/FFB 1820 - 2019	10	10 BD	300 L7
GAVM.2020-4.D7,5	5015499	FFH/FFB 2020 - 2350	12	10 BD	300 L7



4

Hoekoverbrenging E1

- Beenlengte 98,5 mm
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Lichtlopend door RVS verenstaal banden, in C-rail

Hoekoverbrenging E1.N

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

Hoekoverbrenging E6.N

- Zelfde uitvoering als E1.N, maar zonder achthoekige nok

Hoekoverbrenging E11

- Uitvoering zoals E1 met extra achtkantnok op het tweede been

Hoekoverbrenging E11.F

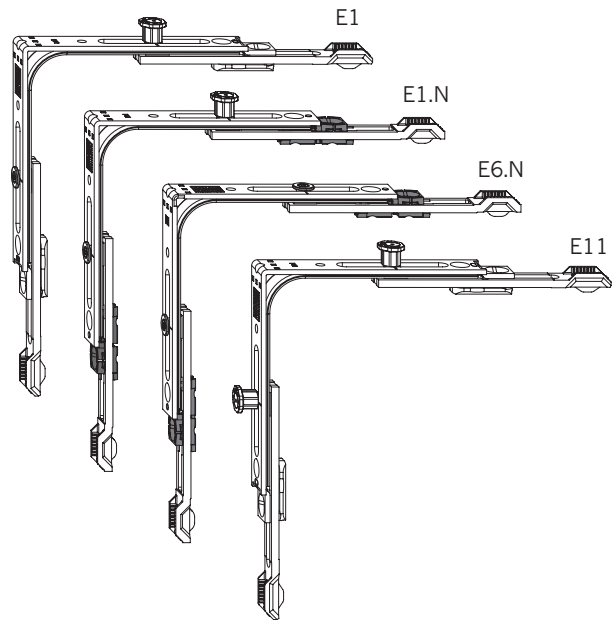
- Uitvoering klembaar

Hoekoverbrenging E11.N

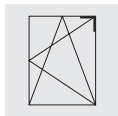
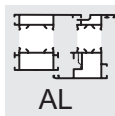
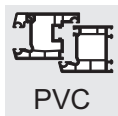
- Zelfde uitvoering als de E11, maar met een steun voor de bevestiging in de sponninggroef van de vleugel.

Hoekoverbrenging E1.BS

- De speciale voor onderdorpel ontwikkelde onderdelen (voor vleugel en kozijn) kunnen gevonden worden in de catalogus "activPilot uitgebreid programma voor onderdorpels...".



Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
E1	2841823	4	100 KK	2400 EK
E1.N	5019146	4	100 KK	2400 EK
E6.N	5083381	4	100 KK	2400 EK
E11	4936017	4	100 KK	2400 EK
E11.F	4942960	4	100 KK	2400 EK
E11.N	5051287	4	100 KK	2400 EK

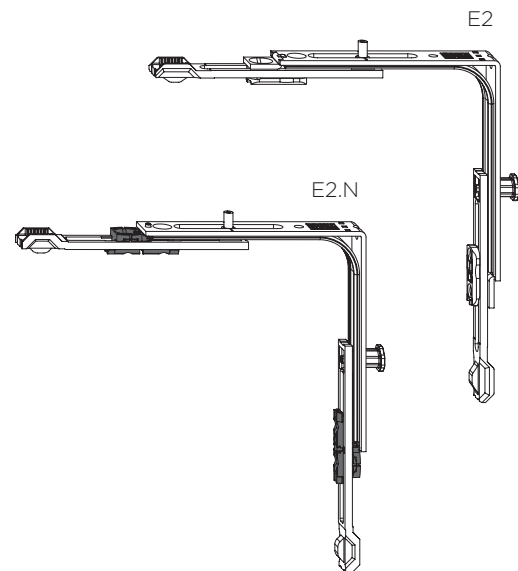


Hoekoverbrenging E2

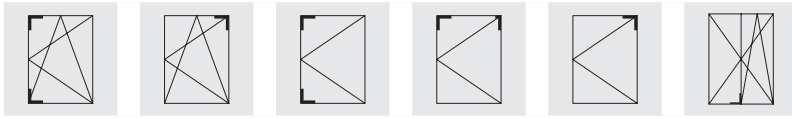
- Wordt aan de hangzijde met OS2 gecombineerd
- Beenlengte 98,5 mm
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Lichtlopend door RVS verenstaal banden, in C-rail

Hoekoverbrenging E2.N

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



Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
E2	2842017	4	100 KK	2400 EK
E2.N	5019147	4	100 KK	2400 EK



4

Hoekoverbrenging E3

- Beenlengte 98,5 mm (aan één zijde)
- Met aan één zijde verkort been
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Lichtlopend door RVS verenstaal banden, in C-rail
- 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

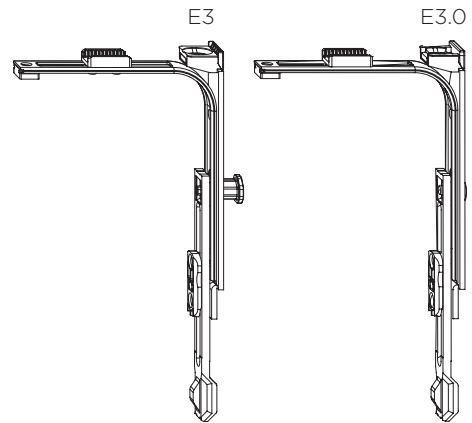
- Montage met automaat van Fa. Lemuth
- Hoekstuk voor schuin schroeven

Hoekoverbrenging E3.F.L

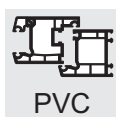
- Uitvoering zoals E3.L, echter met extra steunklemmetjes voor fixering in de sponninggroef

Hoekoverbrenging E3.0

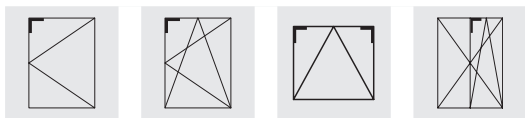
- Zelfde ontwerp als de E3, maar zonder borgpen



Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./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
E3.0.ZN	5034800	3	100 KK	2400 EK



PVC



Hoekoverbrenging E1.MSL

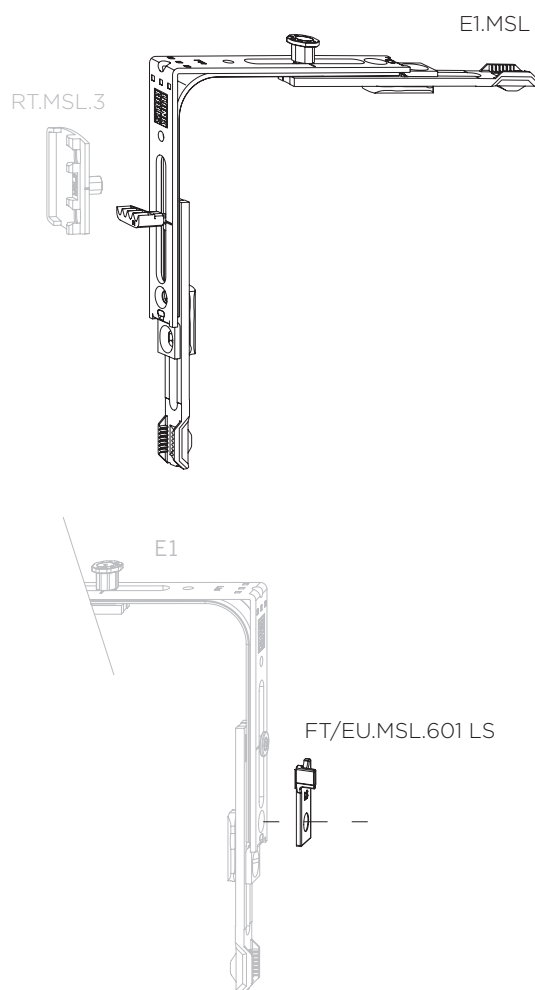
- Maakt een ventilatiestand van circa 7 tot 20 mm mogelijk
- Klikkt vast in kozijndeel RT.MSL.3
- Beenlengte 98,5 mm
- Lichtlopend door RVS verenstaal banden, in C-rail

Kozijndeel RT.MSL.3

- Tegenstuk aan kozijnzijde voor vastklikken van E1.MSL
- Profieltoekenning zie hoofdstuk 11, Kozijndelen

Vleugeldeel FT/EU.MSL.601

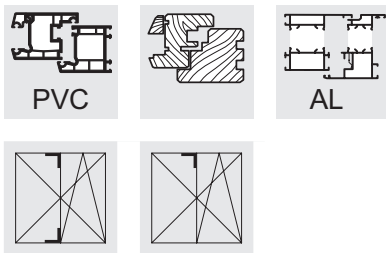
- Tegenstuk aan vleugelzijde voor inklemming in de E1.MSL bij stolpramen
- Voor het opschroeven op de hoekoverbrenging E1 van de passieve vleugel
- De richtingaanduiding heeft betrekking op de hang-/scharnier-zijde van de betreffende vleugel
- Bij een stolpraam word de E1.MSL.RS met het vleugeldeel FT/EU.MSL.601 LS gecombineerd



4

Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
E1.MSL.LS	5007005	4	100 KK	2400 EK
E1.MSL.RS	5007004	4	100 KK	2400 EK
FT/EU.MSL.601 LS	5025834	1	800 KK	6400 EK
FT/EU.MSL.601 RS	5025832	1	800 KK	6400 EK

RS = rechts, LS = links



4

Hoekoverbrenging E1.SBS

- Voor het toepassen in stolpramen met tegenoverliggende sponninggroef, bij toepassing van de hoekoverbrenging E1I in de actieve (eerstoppenende) vleugel
- Met aangelaste veiligheidssluitplaten op het verticale been
- Beenlengte 98,5 mm
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Lichtlopend door RVS verenstaal banden, in C-rail

Hoekoverbrenging E1.SBS.O

- voor het inbouwen aan bovenzijde

Hoekoverbrenging E1.SBS.U

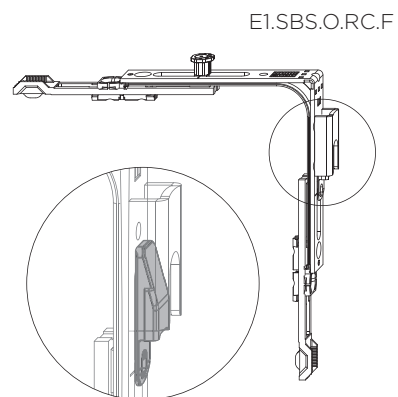
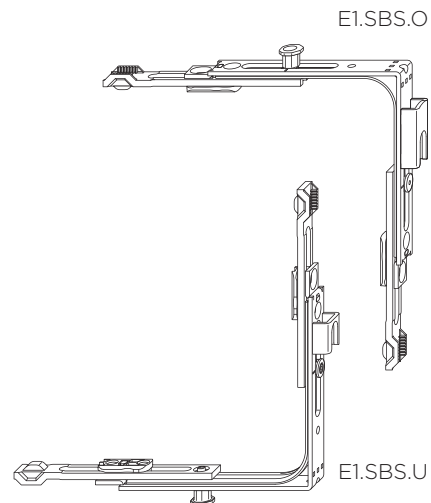
- voor het inbouwen aan onderzijde

Hoekoverbrenging E1.SBS...F

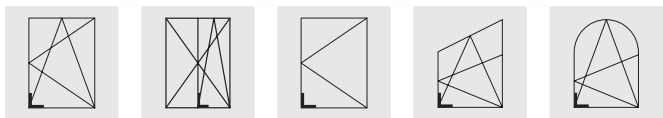
- Uitvoering klembaar

Hoekoverbrenging E1.SBS.O.RC.F

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



Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./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



Hoekoverbrenging E1.SP.N

- Beenlengte 98,5 mm
- Veiligheidssluitnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Lichtlopend door RVS verenstaal banden, in C-rail
- Met aangelaste stalen kooi
- In combinatie met de kozijnonderdelen SBK....SP voor verbeterde (verhoogde) inbraakwerendheid

Hoekoverbrenging E11.SP.N

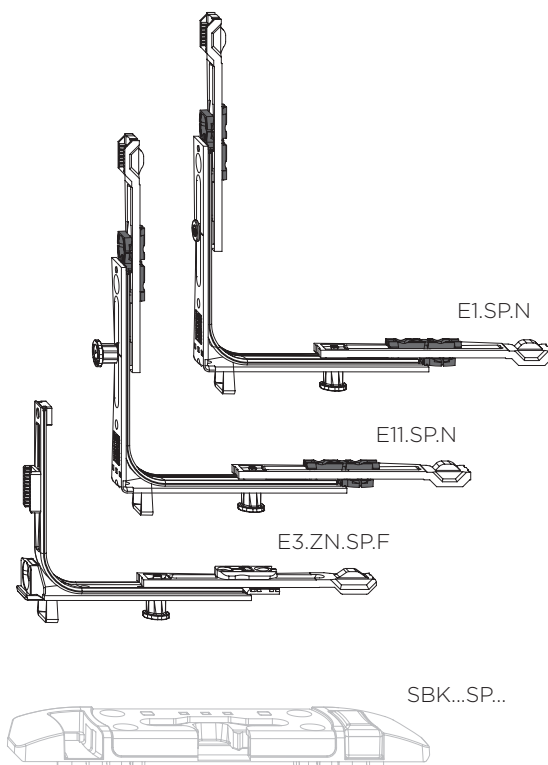
- Uitvoering als E1.SP.N met extra achthoekige bout op de tweede poot

Hoekoverbrenging E3.ZN.SP.F

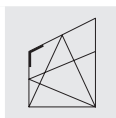
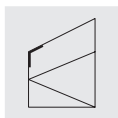
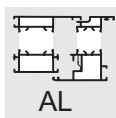
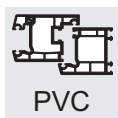
- Zelfde als hoekoverbrenging E3.F.L
- Met aangelaste stalen kooi

Veiligheidskiepsluitplaat SBK...SP...

- SP veiligheidskiepsluitplaat met veiligheidsgrendel voor actieve vergrendeling met hoekoverbrenging E...SP.N
- Geïntegreerde oploop voor het eenvoudig sluiten van de raamvleugel
- Links en rechts toepasbaar
- Snelle montage door directe positionering in de hoek van het kader
- Eenvoudige integratie in het productieproces, omdat er geen montagemallen nodig zijn
- Profieltoekenning zie hoofdstuk 11, Kozijn delen



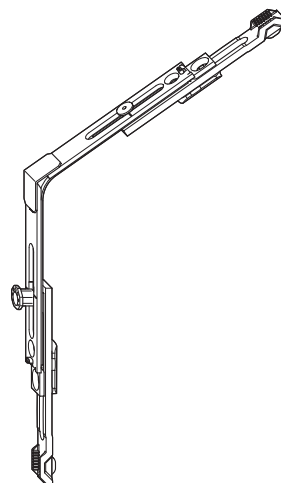
Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
E1.SP.N	5051288	4	100 KK	2400 EK
E11.SP.N	5051289	4	100 KK	2400 EK
E3.ZN.SP.F	5010271	3	100 KK	2400 EK



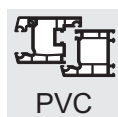
4

Hoekoverbrenging E1.A

- Toepassing bij niet-haakse hoeken aan de raamvleugel
- Hoek instelbaar
- Lichtlopend door RVS verenstaal banden, in C-rail



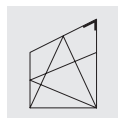
Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
E1.A	4926350	4	100 KK	2400 EK



PVC



AL



Aansluitstuk ASS AR 7/OR-A SL

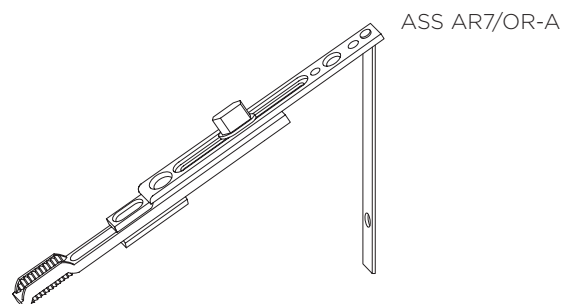
- In combinatie met OS2. ... bij schuine ramen
- Beslag-/omtrekspeling 12 mm
- Toepassing bij niet-haakse hoeken ter hoogte van de schaar

Bevestigingshulpstuk OS.A

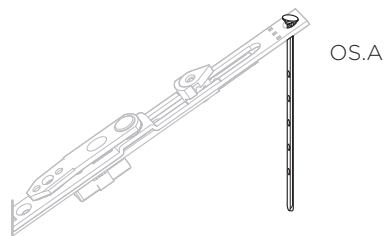
- Alleen in combinatie met OS1.600 bij schuine ramen
- Het bevestigingshulpstuk wordt door het achterste schroefgat in de schaargeleider gestoken en in de sponninggroef aan de hangzijde vastgeschroefd

Aansluitstuk ASS.AS.1

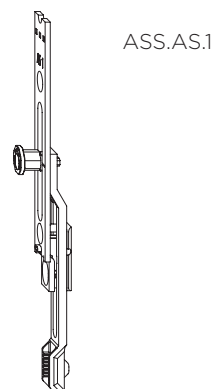
- Voor draairamen met espagnolet GAM of GAK
- Niet inzetbaar voor draai-kiepramen
- Aanslagstuk ANS ACP of een kiepbegrenzer AWDR SL voor het begrenzen van de kiepstand inzetten



ASS AR7/OR-A

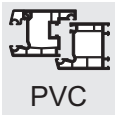


OS.A



ASS.AS.1

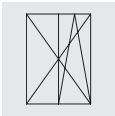
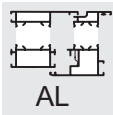
Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
ASS AR 7/OR-A SL	1811091	2	10 BD	150 KK	1200 EK
OS.A	5000283	1	50 BL	1000 KK	8000 EK
ASS.AS.1	4937603	2	150 KK	3600 EK	



PVC



AL



4

Aansluitstukken

Aansluitstuk ASS.SP-1

- Met vergrendelingspen-uitvoering en verkort been, voor smalle raamdeuren
- Voor rolstoeltoegankelijk sluiten van deuren met onderdorpel middels grondpot
- Schootsluitplaat vervalt
- Met veiligheidssluitnok in de vorm van verstelbare achtkantnok
- Voor draaikiepdeuren bij het onderste sluitpunt (sluit-/es-pagnoletzijde)
- Geen aansluiting mogelijk voor een middenvergrendeling

Aansluitstuk ASS.SP - 1.18

- Uitvoering zoals ASS.SP - 1, echter met 18 mm uitslag van de vergrendelingspen

Aansluitstuk ASS.SP.GGL.SB

- Uitvoering zoals ASS.SP-1
- Voor draairaamdeuren, in combinatie met ASS.SP-1
- Voorgemonteerde veiligheidssluitplaat

Aansluitstuk ASS.SP.GGL.SB.18

- Uitvoering zoals ASS.SP.GGL.SP, echter met 18 mm uitslag van de vergrendelingspen
- Voor draairaamdeuren, in combinatie met ASS.SP-1

Aansluitstuk ASS.SP

- Met vergrendelingspen-uitvoering en verkort been, voor smalle raamdeuren
- Voor draaideuren bij het bovenste sluitpunt
- Geen aansluiting mogelijk voor een middenvergrendeling

Aansluitstuk ASS.SP.GGL

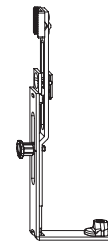
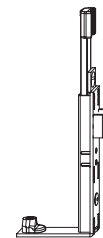
- Zoals ASS.SP
- Met geleidestangomkering voor toepassing in draai- en draaikiepvleugel bij het onderste sluitpunt
- Voor het rolstoeltoegankelijk sluiten van deuren in de onderdorpel met een bodemhuls

Sluitpot BH 17/20 SL

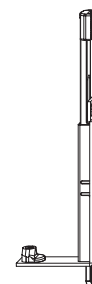
- Voor het inboren in vlakke onderdorpels
- Diameter 17 mm; lengte 20 mm

Sluitpot BH 17/30 SL

- Zoals hierboven, maar met stofdichting
- Diameter 17 mm; lengte 30 mm

ASS.SP - 1
ASS.SP - 1.18ASS.SP.GGL-SB
ASS.SP.GGL-SB.18

ASS.SP



ASS.SP.GGL

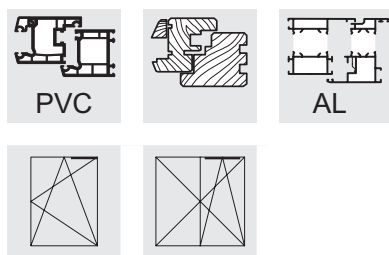


BH 17/20 SL



BH 17/30 SL

Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
ASS.SP-1	5019459	FFH > 420 mm	2	150 KK	1200 EK	
ASS.SP-1.18	5030253	FFH > 420 mm	2	150 KK	1200 EK	
ASS.SP.GGL.SB	5019457	FFH > 420 mm	2	150 KK	1200 EK	
ASS.SP.GGL.SB.18	5030252	FFH > 420 mm	2	150 KK	1200 EK	
ASS.SP	5019458	FFH > 420 mm	2	150 KK	1200 EK	
ASS.SP.GGL	5019455	FFH > 420 mm	2	150 KK	1200 EK	
BH 17/20 SL	2309087		0	20 BL	200 KK	1600 EK
BH 17/30 SL	1885242		0	20 BL	200 KK	1600 EK



Schaargeleider OS1.600



5

- In combinatie met de scharen SK1/SH1/SHW1/SC1
- 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 sponninggroef
- Meervoudige kierstandhouder MSL.OS als optie aan te brengen in kunststof ramen met een (sluitplaat)sponningdiepte van minimaal 25 mm

Schaargeleider OS ... MSL

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

Schaargeleider OS ... ZSS

- Met voorgemonteerde dichtsagbeveiliging

Meervoudige kierstand MSL-OS

- Zie hoofdstuk 10, Accessoires

Kiepbegrenzer KBG.OS1

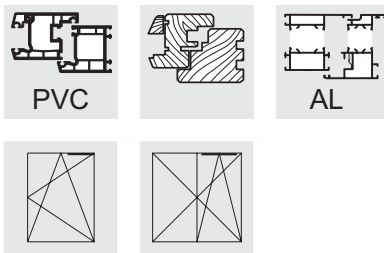
- Zie hoofdstuk 10, Accessoires

Dichtsagbeveiliging ZSS.OS1

- Zie hoofdstuk 10, Accessoires

Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
OS1.600	2847141	FFB 370 - 600	3	20 BD	800 EA
OS1.600.MSL.LS	4926908	FFB 370 - 600	3	20 BD	800 EA
OS1.600.MSL.RS	4926906	FFB 370 - 600	3	20 BD	800 EA
OS1.600.ZSS	4938601	FFB 370 - 600	3	20 BD	800 EA

RS = rechts, LS = links



Schaargeleider OS2



5

- OS2 ... wordt aan de hangzijde met E2 gecombineerd
- In combinatie met de scharen SK2/SH2/SHW2/SC2
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Klembaar in de sponninggroef
- Progressieve schaar aantrek van 18 tot 25 mm instelbaar
- Geïntegreerde bedieningsblokkering in kiepstand standaard
- Vanaf 1475 mm beslagmaatbreedte FFB met bijzetschaar ZSR
- Meervoudige kierstandhouder MSL.OS als optie aan te brengen in kozijnprofielen met een (sluitplaat)sponningsdiepte van minimaal 25 mm (bij 9 mm asmaat)

Schaargeleider OS ... MSL

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

Schaargeleider OS ... ZSS

- Met voorgemonteerde dichtslagbeveiliging

Meervoudige kierstand MSL-OS

- Zie hoofdstuk 10, Accessoires

Kiepbegrenzer KBG.OS

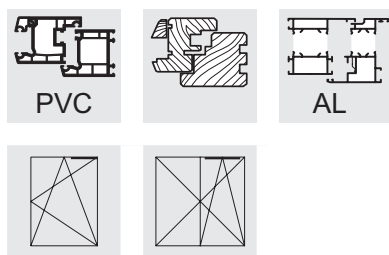
- Zie hoofdstuk 10, Accessoires

Dichtslagbeveiliging ZSS.OS

- Zie hoofdstuk 10, Accessoires

Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./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



Schaargeleider OS ... E

- Voor de beslaguitvoering "kiep-voor-draai"
- In combinatie met de scharen SK/SH/SC.....E
- Vanaf 1250 mm beslagmaatbreedte met bijzetschaar ZSRE
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Klembaar in de sponninggroef
- Uitgeleverd wordt in de kiepstand

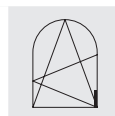
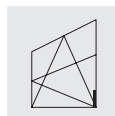
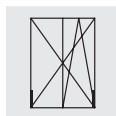
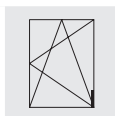
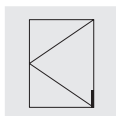
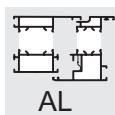
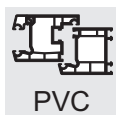
Kiepbegrenzer KBG.OS

- Zie hoofdstuk 10, Accessoires

Dichtslagbeveiliging ZSS.OS

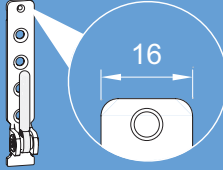
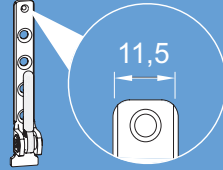
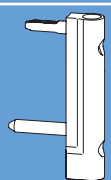
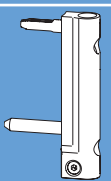
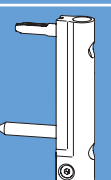
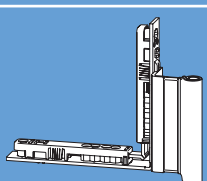
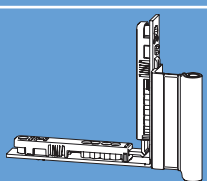
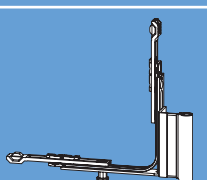
- Zie hoofdstuk 10, Accessoires

Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./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	FFB 1000 - 1250	6	20 BD	500 EA
OS2.1475-1.E	4926180	FFB 1225 - 1475	6	20 BD	500 L1

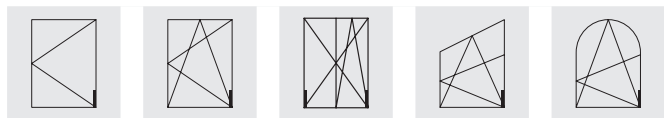
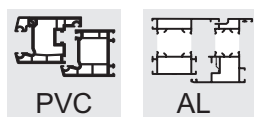


Mogelijke combinaties van hoek- en vleugellagers

6

	 EL.C	 EL.CS / EL.CS-W
 FL.C	✓	✓
 FL.C-A	✓	✓
 FL.C-F	✓	✓
 FL.C-W	✗	✓
 FL.C-W-A	✗	✓
 FL.C-W-E1	✗	✓

T181009_2



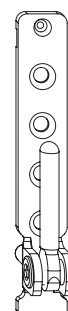
Hoeklager EL.C

- Gebruik in combinatie met opdekvleugellagers FL.C
- Breed steunvlak onder de kiepas
- Optimale ondersteuning door groter contactoppervlak
- Boortekening zie hoofdstuk 15 Inbouwtekeningen
- Vleugelgewicht zie Artikeloverzicht
- Zijverstelling ± 2 mm

Hoeklagerkap K.EL.C...RS/LS

- Zie aparte productpagina

EL.C

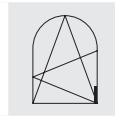
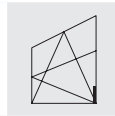
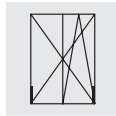
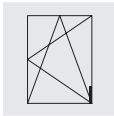
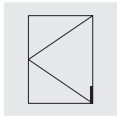
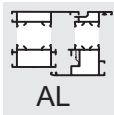
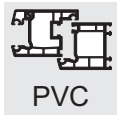


K.EL.C



Artikelaanduiding	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 /
EL.C.3-3-3	5064200	4	80	300 KK	2400 EK	
EL.C.3-3-3.BR	5064203	4	80	300 KK	2400 EK	
EL.C.3-3-3.F9	5064202	4	80	300 KK	2400 EK	
EL.C.3-3-3.WS	5064201	4	80	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-3-3	5064204	4	100	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-3-3.BR	5064207	4	100	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-3-3.F9	5064206	4	100	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-3-3.WS	5064205	4	100	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-3-10	5064208	4	100	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-3-10.BR	5064211	4	100	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-3-10.F9	5064210	4	100	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-3-10.WS	5064209	4	100	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-3-22	5064212	4	130/150	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-3-22.BR	5064215	4	130/150	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-3-22.CW	5087440	4	130/150	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-3-22.F9	5064214	4	130/150	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-3-22.WS	5064213	4	130/150	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-10-10.WS	5064216	4	100	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-22-3	5064217	4	130/150	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-22-3.BR	5064219	4	130/150	300 KK	2400 EK	
EL.C.6-22-3.WS	5064218	4	130/150	300 KK	2400 EK	

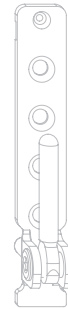
WS = wit, BR = bruin, F9 = titaankleurig



Hoeklagerafdekkap K.EL.C

- Afdekkap voor hoeklager EL.C
- Rechts of links toepasbaar
- Bedekt de volledige hoogte van de hoeklagerplaat in het buitengebied
- In verschillende kleuren leverbaar

EL.C



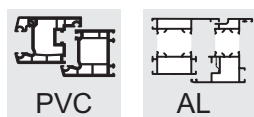
K.EL.C



Artikelaanduiding	Artikelnr.	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
K.EL.C.LS.BR	5065456	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.BR	5065452	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.LS.BZ-CN	5065469	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.BZ-CN	5065468	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.LS.BZ-RB	5065473	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.BZ-RB	5065472	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.LS.CW	5065475	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.CW	5065474	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.LS.F1	5065478	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.F1	5065476	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.LS.F1-ELOX	5065481	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.F1-ELOX	5065480	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.LS.F3	5065486	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.F3	5065485	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.LS.F3-MG	5065488	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.F3-MG	5065487	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.LS.F9	5065491	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.F9	5065489	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.LS.LBR	5065493	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.LBR	5065492	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.LS.LGR	5065495	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.LGR	5065494	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.LS.PW	5065497	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.PW	5065496	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.LS.SW	5065499	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.SW	5065498	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.LS.UN77078	5065501	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.UN77078	5065500	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.LS.WS	5065459	100 BL	500 KK	12000 EK
K.EL.C.RS.WS	5065457	100 BL	500 KK	12000 EK

RS = rechts, LS = links

WS = wit, BR = bruin, EV1 = zilver geanodiseerd, CW = roomwit, F9 = titaankleurig, BZ-CU = brons koperkleurig, BZ-RB (F4) = brons - roodbruin, RAL9007 = kleur-tint volgens RAL



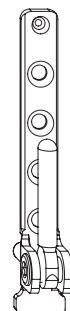
Hoeklager EL.CS

- Gebruik in combinatie met overlappende glijlagers FL.C of vleugellager FL.C-W / FL.C-PA
- Breed steunvlak onder de kiepas
- Boortekening zie hoofdstuk 15 Inbouwtekeningen
- Vleugelgewicht zie Artikeloverzicht
- Zijverstelling ± 2 mm

Hoeklagerkap K.EL.CS

- Zie aparte productpagina

EL.CS

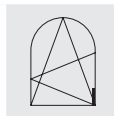
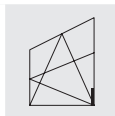
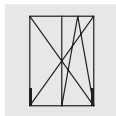
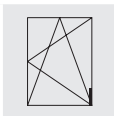
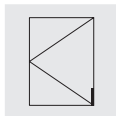
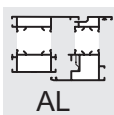
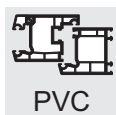


K.EL.CS



Artikelaanduiding	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
EL.CS.3-3-3	5064222	4	80	300 KK	2400 EK
EL.CS.3-3-3.BR	5064225	4	80	300 KK	2400 EK
EL.CS.3-3-3.F9	5064224	4	80	300 KK	2400 EK
EL.CS.3-3-3.WS	5064223	4	80	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-3-3	5064226	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-3-3.BR	5064229	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-3-3.F9	5064228	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-3-3.WS	5064227	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-3-10	5064230	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-3-10.BR	5064233	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-3-10.F9	5064232	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-3-10.WS	5064231	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-3-22	5064234	4	130/150	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-3-22.BR	5064237	4	130/150	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-3-22.F9	5064236	4	130/150	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-3-22.WS	5064235	4	130/150	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-10-10.WS	5064238	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-22-3	5064239	4	130/150	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-22-3.BR	5064241	4	130/150	300 KK	2400 EK
EL.CS.6-22-3.WS	5064240	4	130/150	300 KK	2400 EK

WS = wit, BR = bruin, F9 = titaankleurig



Hoeklager EL.CS-W

6

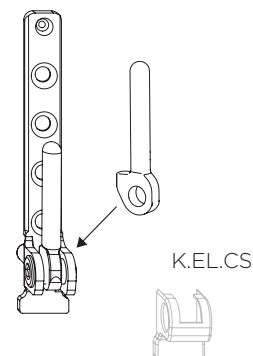
- Gebruik in combinatie met vleugellager FL.C-W / FL.C.PA
- Breed steunvlak onder de kiepas
- Boortekening zie hoofdstuk 15 Inbouwtekeningen
- Vleugelgewicht zie Artikeloverzicht
- Zijverstelling ± 2 mm
- Met pinsteun (maximale parallelle positie van de pin ten opzichte van de hoeklagerplaat), voorkomt contact tussen vleugellagerrol en hoeklagerplaat

- Gebruiksaanbeveling: ongunstige vleugelformaten, bijv.
- FFB > 1000 mm
- FFB : FFH > 1:1

Hoeklagerkap K.EL.CS

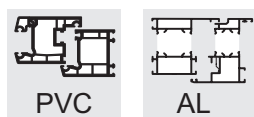
- Zie aparte productpagina

EL.CS-W



Artikelaanduiding	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
EL.CS-W.6-3-3	5064244	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS-W.6-3-3.F9	5064246	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS-W.6-3-3.WS	5064245	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS-W.6-3-10	5064247	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS-W.6-3-10.F9	5064249	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS-W.6-3-10.WS	5064248	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS-W.6-3-22	5064250	4	130/150	300 KK	2400 EK
EL.CS-W.6-3-22.F9	5064252	4	130/150	300 KK	2400 EK
EL.CS-W.6-3-22.WS	5064251	4	130/150	300 KK	2400 EK
EL.CS-W.6-10-10.WS	5064253	4	100	300 KK	2400 EK
EL.CS-W.6-22-3	5064254	4	130/150	300 KK	2400 EK
EL.CS-W.6-22-3.WS	5064255	4	130/150	300 KK	2400 EK

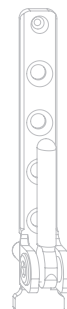
WS = wit, BR = bruin, F9 = titaankleurig



Hoeklagerafdekkap K.EL.CS

- Afdekkap voor smalle hoeklager EL.CS...
- Bedekt visueel het onderste gedeelte van het hoeklager
- Links en rechts toepasbaar
- In verschillende kleuren leverbaar

EL.CS



K.EL.CS

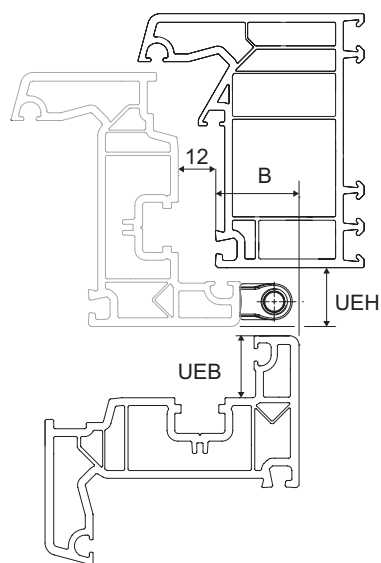


Artikelaanduiding	Artikelnr.	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
K.EL.CS.BR	5065117	100 BL	1000 KK	8000 EK
K.EL.CS.BZ-CN	5065504	100 BL	1000 KK	8000 EK
K.EL.CS.BZ-RB	5065508	100 BL	1000 KK	8000 EK
K.EL.CS.CW	5065509	100 BL	1000 KK	8000 EK
K.EL.CS.F1	5065521	100 BL	1000 KK	8000 EK
K.EL.CS.F1-ELOX	5065522	100 BL	1000 KK	8000 EK
K.EL.CS.F3	5065524	100 BL	1000 KK	8000 EK
K.EL.CS.F3-MG	5065525	100 BL	1000 KK	8000 EK
K.EL.CS.F9	5065527	100 BL	1000 KK	8000 EK
K.EL.CS.LBR	5065529	100 BL	1000 KK	8000 EK
K.EL.CS.LGR	5065536	100 BL	1000 KK	8000 EK
K.EL.CS.PW	5065537	100 BL	1000 KK	8000 EK
K.EL.CS.SW	5065538	100 BL	1000 KK	8000 EK
K.EL.CS.UN77078	5065539	100 BL	1000 KK	8000 EK
K.EL.CS.WS	5065119	100 BL	1000 KK	8000 EK

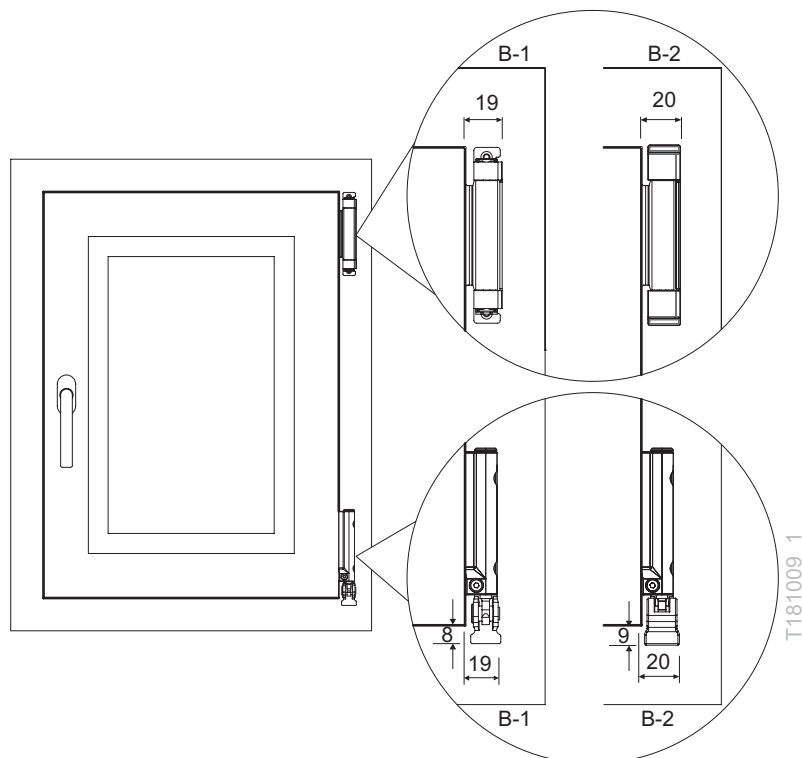
AGR = antracietgrijs, BR = bruin, BZ-AM = brons - oud messing, BZ-RB = brons - roodbruin, BZ-CU = brons koperkleurig, CW = crèmewit, EV1 = zilver geanodiseerd, F1 = zilverkleurig, F1-elox = als F1 maar dan geanodiseerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = Leembuin, PW = Parelwit, SG = Zilvergrijs
SGR = grijs, SGR = stofgrijs, SL = zilverlook (gegalvaniseerd), SW = diepzwart, WS = wit

Vereiste kaderbreedtes

Geldt voor alle hoek-/vleugellagers en schaar-/schaarlagercombinaties.



UEB [mm]	UEH [mm]	B* [mm]
20	17	28 (27)
20	18	28 (27)
20	19	28 (27)
20	20	28 (28)
20	21	29 (29)
20	22	30 (30)
21	17	29 (28)
21	18	29 (28)
21	19	29 (28)
21	20	29 (29)
21	21	30 (30)
21	22	31 (31)



UEB = opdek

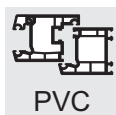
UEH = kantelhoogte

* De informatie tussen haakjes beschrijft de toepassing zonder dop.

B - Benodigde ruimte in de opslagruimte (met max. 90° draaiende opening)

B-1 = lager zonder kap

B-2 = lager met kap



Vleugellager FL.C

- Opdekvleugellager
- Gebruik in combinatie met hoeklager ELC... (brede versie) of ELC.S (smalle versie)
- Onderste positioneringspen 28 mm lang van staal voor optimale gewichtsoverdracht
- Boortekening zie hoofdstuk 15 Inbouwtekeningen
- Vleugelgewicht zie Artikeloverzicht
- Hoogteverstelling ± 3 mm

Vleugellager FL.C-A

- Kantelvleugellager met aandrukregeling
- Aantrekverstelling $\pm 0,8$ mm

Vleugellager FL.C-F

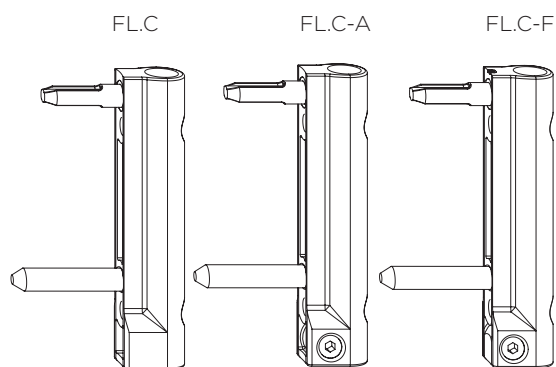
- Kantelvleugellager met instelbare draaidemping

Vleugellagerkap K.FL.C-DS

- Zie aparte productpagina

Vleugellagerstop S.FL.C

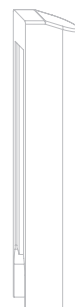
- Zie aparte productpagina



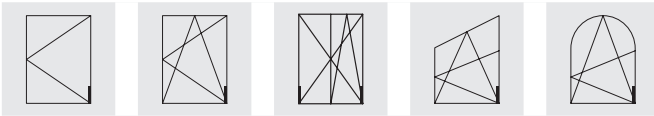
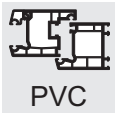
S.FL.C



K.FL.C-DS



Artikelaanduiding	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 /
FL.C.20-6-28	5066484	2	130/150	250 KK	6000 EK	
FL.C.20-6-28.BR	5066487	2	130/150	250 KK	6000 EK	
FL.C.20-6-28.CW	5087441	2	130/150	250 KK	6000 EK	
FL.C.20-6-28.F9	5066486	2	130/150	250 KK	6000 EK	
FL.C.20-6-28.WS	5066485	2	130/150	250 KK	6000 EK	
FL.C-A.20-6-11/28	5066498	2	130/150	250 KK	6000 EK	
FL.C-A.20-6-28	5066488	2	130/150	250 KK	6000 EK	
FL.C-A.20-6-28.BR	5066492	2	130/150	250 KK	6000 EK	
FL.C-A.20-6-28.F9	5066491	2	130/150	250 KK	6000 EK	
FL.C-A.20-6-28.WS	5066489	2	130/150	250 KK	6000 EK	
FL.C-F.20-6-28	5081318	2	130/150	250 KK	6000 EK	
FL.C-F.20-6-28.BR	5081321	2	130/150	250 KK	6000 EK	
FL.C-F.20-6-28.F9	5081320	2	130/150	250 KK	6000 EK	
FL.C-F.20-6-28.WS	5081319	2	130/150	250 KK	6000 EK	



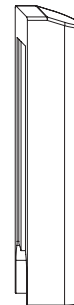
Vleugellagerafdekkap K.FL.C-DS

6

- Afdekkap voor overlapvleugellager FL.C, FL.C-A, FL.C-F
- Links en rechts toepasbaar
- In verschillende kleuren leverbaar

Vleugellagerstop S.FL.C

- Stop voor FL.C klep over lager
- Links en rechts toepasbaar
- Bescherming tegen vervuiling van de hoogtevinstelling

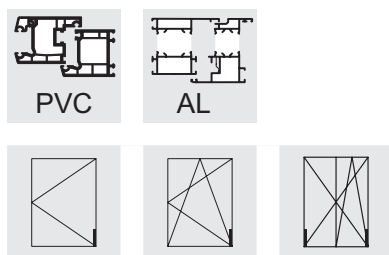


K.FL.C-DS



S.FL.C

Artikelaanduiding	Artikelnr.	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
K.FL.C-DS.BR	5081107	100 BL	300 KK	7200 EK
K.FL.C-DS.BZ-OPL	5081113	100 BL	300 KK	7200 EK
K.FL.C-DS.BZ-RB	5081112	100 BL	300 KK	7200 EK
K.FL.C-DS.CW	5081110	100 BL	300 KK	7200 EK
K.FL.C-DS.F1	5081114	100 BL	300 KK	7200 EK
K.FL.C-DS.F1-ELOX	5081115	100 BL	300 KK	7200 EK
K.FL.C-DS.F1-OPL	5081116	100 BL	300 KK	7200 EK
K.FL.C-DS.F3	5081117	100 BL	300 KK	7200 EK
K.FL.C-DS.F3-MG	5081118	100 BL	300 KK	7200 EK
K.FL.C-DS.F9	5081108	100 BL	300 KK	7200 EK
K.FL.C-DS.SW	5081111	100 BL	300 KK	7200 EK
K.FL.C-DS.UN77078	5081119	100 BL	300 KK	7200 EK
K.FL.C-DS.WS	5081106	100 BL	300 KK	7200 EK
S.FL.C.BR	5065609	500 BL	3000 KK	24000 EK
S.FL.C.CW	5065675	500 BL	3000 KK	24000 EK
S.FL.C.F1	5065610	500 BL	3000 KK	24000 EK
S.FL.C.F9	5065611	500 BL	3000 KK	24000 EK
S.FL.C.WS	5065612	500 BL	3000 KK	24000 EK



Vleugellager FL.C-W

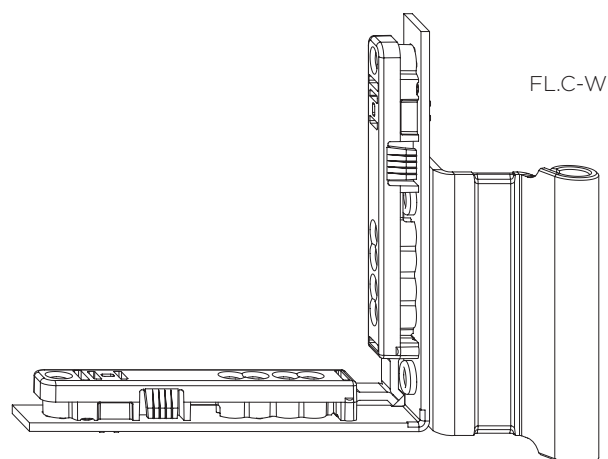
- Sponninglager
- Gebruik in combinatie met smalle hoeklagers EL.CS...
- Vleugelgewicht zie Artikeloverzicht
- Hoogteverstelling ± 3 mm

Vleugellagerkap K.FL.C-W

- Zie aparte productpagina

Vleugellagerstop S.FL.C-W

- Zie aparte productpagina



FL.C-W

6

S.FL.C-W



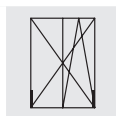
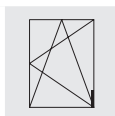
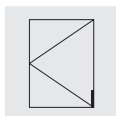
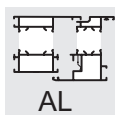
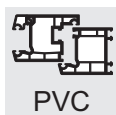
K.FL.C-W



Artikelaanduiding	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
FL.C-W.18-9.LS.F9	5066349	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.18-9.RS.F9	5066348	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.18-9.LS.SL	5066345	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.18-9.RS.SL	5066339	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.18-9.LS.WS	5066347	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.18-9.RS.WS	5066346	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.18-13.LS.F9	5066355	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.18-13.RS.F9	5066354	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.18-13.LS.SL	5066351	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.18-13.RS.SL	5066350	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.18-13.LS.WS	5066353	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.18-13.RS.WS	5066352	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-9.LS.BR	5066364	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-9.RS.BR	5066363	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-9.LS.F9	5066362	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-9.RS.F9	5066361	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-9.LS.SL	5066357	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-9.RS.SL	5066356	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-9.LS.WS	5066360	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-9.RS.WS	5066358	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-13.LS.BR	5066373	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-13.RS.BR	5066372	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-13.LS.F9	5066371	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-13.RS.F9	5066370	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-13.LS.SL	5066367	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-13.RS.SL	5066365	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-13.LS.WS	5066369	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W.20-13.RS.WS	5066368	4	130/150	60 KK	480 EK

RS = rechts, LS = links

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



Vleugellager FL.C-W-A

6

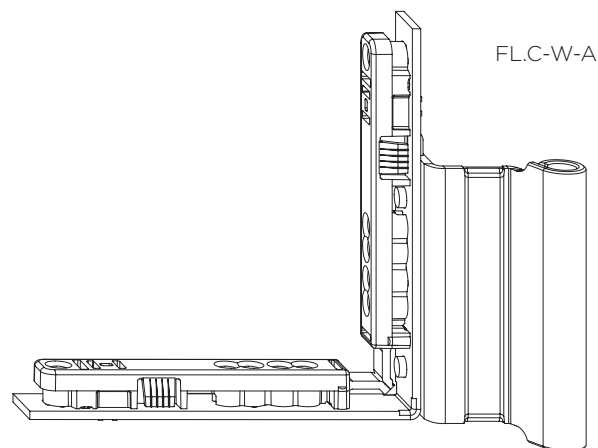
- Opschroefvleugellager met aandrukregeling
- Gebruik in combinatie met smalle hoeklagers EL.CS...
- Vleugelgewicht zie Artikeloverzicht
- Hoogteverstelling ± 3 mm
- aandrukkrachtverstelling ± 1 mm
- Af- en nastelhandleiding zie hoofdstuk 14

Vleugellagerkap K.FL.C-W

- Zie aparte productpagina

Vleugellagerstop S.FL.C-W

- Zie aparte productpagina



S.FL.C-W

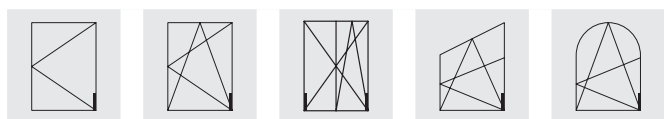
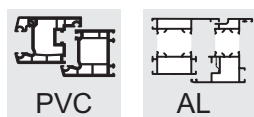


K.FL.C-W



Artikelaanduiding	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
FL.C-W-A.18-9.LS	5066536	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W-A.18-9.RS	5066535	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W-A.18-13.LS	5066538	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W-A.18-13.RS	5066537	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W-A.20-9.LS	5066540	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W-A.20-9.RS	5066539	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W-A.20-13.LS	5066542	4	130/150	60 KK	480 EK
FL.C-W-A.20-13.RS	5066541	4	130/150	60 KK	480 EK

RS = rechts, LS = links



Vleugellager FL.C-W-E1

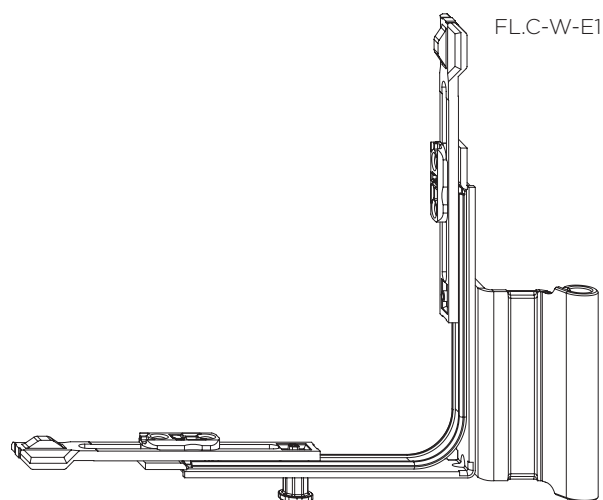
- Opschroefvleugellager met hoekoverbrenging
- Gebruik in combinatie met smalle hoeklagers EL.CS...
- Vleugelgewicht zie Artikeloverzicht
- Hoogteverstelling ± 3 mm

Vleugellagerkap K.FL.C-W

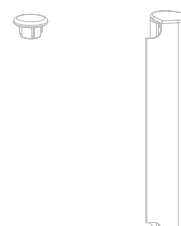
- Zie aparte productpagina

Vleugellagerstop S.FL.C-W

- Zie aparte productpagina



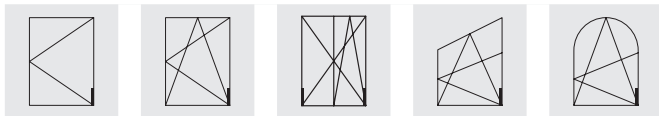
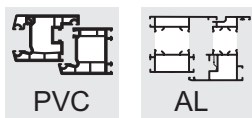
S.FL.C-W K.FL.C-W



Artikelaanduiding	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	Opdek	Centrische spanningspositie	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
FL.C-W-E1.18-9.LS.F9	5066166	4	130/150	18	9	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.18-9.RS.F9	5066165	4	130/150	18	9	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.18-9.LS.SL	5066162	4	130/150	18	9	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.18-9.RS.SL	5066161	4	130/150	18	9	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.18-9.LS.WS	5066164	4	130/150	18	9	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.18-9.RS.WS	5066163	4	130/150	18	9	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.18-13.LS.SL	5066168	4	130/150	18	13	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.18-13.RS.SL	5066167	4	130/150	18	13	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.20-9.LS.F9	5066174	4	130/150	20	9	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.20-9.RS.F9	5066173	4	130/150	20	9	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.20-9.LS.SL	5066170	4	130/150	20	9	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.20-9.RS.SL	5066169	4	130/150	20	9	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.20-9.LS.WS	5066172	4	130/150	20	9	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.20-9.RS.WS	5066171	4	130/150	20	9	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.20-13.LS.F9	5066180	4	130/150	20	13	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.20-13.RS.F9	5066179	4	130/150	20	13	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.20-13.LS.SL	5066176	4	130/150	20	13	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.20-13.RS.SL	5066175	4	130/150	20	13	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.20-13.LS.WS	5066178	4	130/150	20	13	50 GK	200 EK
FL.C-W-E1.20-13.RS.WS	5066177	4	130/150	20	13	50 GK	200 EK

RS = rechts, LS = links

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



Vleugellagerafdekkap K.FL.C-W

6

- Afdekkap voor vleugellager
- In verschillende kleuren leverbaar

Vleugellagerstop S.FL.C-W

- Stop voor vleugellager
- Links en rechts toepasbaar
- Bescherming tegen vervuiling van de hoogteverstelling
- In verschillende kleuren leverbaar



K.FL.C-W

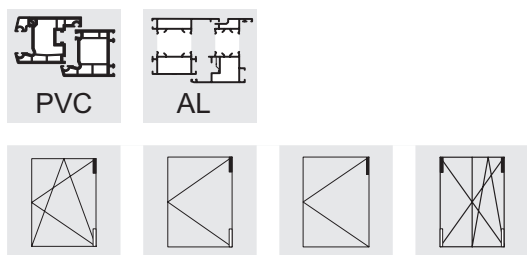


S.FL.C-W

Artikelaanduiding	Artikelnr.	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
K.FL.C-W.LS.BR	5065127	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.RS.BR	5065126	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.LS.BZ-AM	5065575	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.RS.BZ-AM	5065574	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.LS.BZ-RB	5065577	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.RS.BZ-RB	5065576	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.LS.CW	5065579	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.RS.CW	5065578	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.LS.F1	5065581	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.RS.F1	5065580	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.LS.F1-ELOX	5065583	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.RS.F1-ELOX	5065582	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.LS.F3	5065603	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.RS.F3	5065602	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.LS.F9	5065605	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.RS.F9	5065604	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.LS.SW	5065607	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.RS.SW	5065606	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.LS.WS	5065129	100 BL	300 KK	2400 EK
K.FL.C-W.RS.WS	5065128	100 BL	300 KK	2400 EK
S.FL.C-W.BR	5065613	500 BL	3000 KK	24000 EK
S.FL.C-W.F1	5065614	500 BL	3000 KK	24000 EK
S.FL.C-W.F9	5065615	500 BL	3000 KK	24000 EK
S.FL.C-W.WS	5065616	500 BL	3000 KK	24000 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 geanodiseerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = Leembruin, PW = Parelwit, SG = Zilvergrijs
SGR = grijs, SGR = stofgrijs, SL = zilverlook (gegalvaniseerd), SW = diepzwart, WS = wit



Schaarlager SL.C

- Gewalst stalen lager
- Bevestigingsschroeven worden afgedekt door de schaarband
- Geïntegreerd penslot
- Scharpen te demonteren via pintrekker
- Kleine kozijnvrijmaten vereist
- Boortekening zie hoofdstuk 15 Inbouwtekeningen

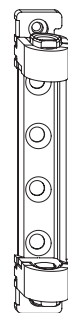
Schaarlagerkap K.SL.C-DS

- Zie aparte productpagina

Extra plaat ZSP.SL.C

- Plaatsen en vastschroeven boven het schaarlager SL.C
- Verbeterd de lastoverdracht van het schaarlager naar het frame door het aantal schroeven te verhogen
- Maakt hogere trekwaarden mogelijk acc. TBDK (bv. voor systemen zonder staal)
- In verschillende kleuren leverbaar
- Kappen K.SL.C.... niet toepasbaar in deze samenstelling

SL.C



K.SL.C-DS



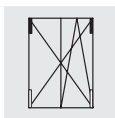
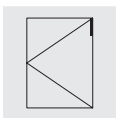
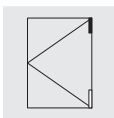
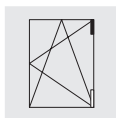
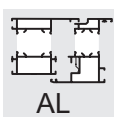
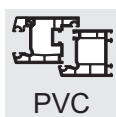
ZSP.SL.C



SL.C

Artikelaanduiding	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
SL.C.3-3	5081484	4	80	200 KK	1600 EK	
SL.C.3-3.BR	5081487	4	80	200 KK	1600 EK	
SL.C.3-3.CW	5081488	4	80	200 KK	1600 EK	
SL.C.3-3.F9	5081486	4	80	200 KK	1600 EK	
SL.C.3-3.WS	5081485	4	80	200 KK	1600 EK	
SL.C.3-6	5081489	4	130/150	200 KK	1600 EK	
SL.C.3-6.BR	5081492	4	130/150	200 KK	1600 EK	
SL.C.3-6.CW	5081493	4	130/150	200 KK	1600 EK	
SL.C.3-6.F9	5081491	4	130/150	200 KK	1600 EK	
SL.C.3-6.WS	5081490	4	130/150	200 KK	1600 EK	
ZSP.SL.C.WS	5086827	1		100 BL	2000 KK	16000 EK
ZSP.SL.C.F9	5086828	1		100 BL	2000 KK	16000 EK
ZSP.SL.C.CW	5086829	1		100 BL	2000 KK	16000 EK

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



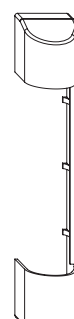
Kappen

Schaarlagerkap K.SL.C-DS

- Afdekplaat voor schaarlager SL.C
- Links en rechts toepasbaar

Schaarlagerafdekkap K.SK

- Links en rechts toepasbaar
- In verschillende kleuren leverbaar



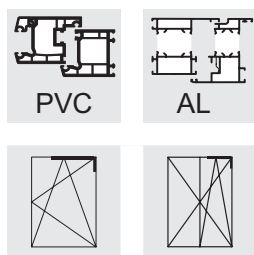
K.SL.C-DS



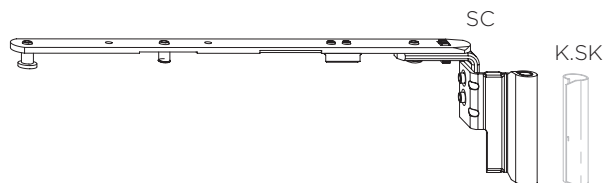
K.SK

Artikelaanduiding	Artikelnr.	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
K.SL.C-DS.BR	5081091	100 BL	300 KK	7200 EK
K.SL.C-DS.BZ-OPL	5081099	100 BL	300 KK	7200 EK
K.SL.C-DS.BZ-RB	5081098	100 BL	300 KK	7200 EK
K.SL.C-DS.CW	5081096	100 BL	300 KK	7200 EK
K.SL.C-DS.F1	5081100	100 BL	300 KK	7200 EK
K.SL.C-DS.F1-ELOX	5081101	100 BL	300 KK	7200 EK
K.SL.C-DS.F1-OPL	5081102	100 BL	300 KK	7200 EK
K.SL.C-DS.F3	5081103	100 BL	300 KK	7200 EK
K.SL.C-DS.F3-MG	5081104	100 BL	300 KK	7200 EK
K.SL.C-DS.F9	5081092	100 BL	300 KK	7200 EK
K.SL.C-DS.SW	5081097	100 BL	300 KK	7200 EK
K.SL.C-DS.UN77078	5081105	100 BL	300 KK	7200 EK
K.SL.C-DS.WS	5081090	100 BL	300 KK	7200 EK
K.SK.BR	4927421	100 BL	600 KK	14400 EK
K.SK.BZ-CN	5031480	100 BL	300 KK	2400 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.F1-ELOX.	5021124	100 BL	600 K3	4800 E3
K.SK.F3	4995009	100 BL	600 KK	4800 EK
K.SK.F3 BA	5034998	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.SL.UN77078	4993489	100 BL	600 KK	4800 EK
K.SK.SW	4939055	100 BL	600 KK	4800 EK
K.SK.WS	2845285	100 BL	600 KK	14400 EK

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 geanodiseerd, F3 = goudkleurig, F3-MG = matgoud, F9 = titaankleurig, LBR = Leembruin, PW = Parelwit, SG = Zilvergrijs
SGR = grijs, SGR = stofgrijs, SL = zilverlook (gegalvaniseerd), SW = diepzwart, WS = wit



Schaar SC...18-9, 18-13, 20-9



- Toepassen in combinatie met schaarlager SL.C
- Slechts 2 schaargroottes
- Verstelling voor het heffen en laten zakken van de vleugel
- Kiepopeningsbreedte ca. 135 tot 140 mm (profielafhanke-lijk)
- Bij een beslagmaat hoogte ≤ 600 mm kiepbegrenzer toe-passen
- Schaar met tandem-aantrek
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in schaar-band
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar
- max. Vleugelgewicht 130/150 kg

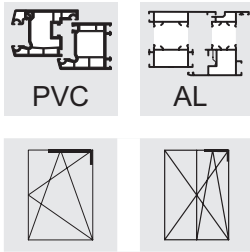
Schaarlagerafdekkap K.SK

- Zie aparte productpagina

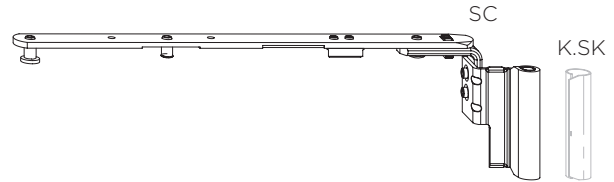
Artikelaanduiding	Artikelnr.	Centrische sponningpo- sitie	Opdek	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
SC1.18-9.LS	5062059	9	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.18-9.RS	5062058	9	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.18-9.LS	5062107	9	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.18-9.RS	5062101	9	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC1.18-13.LS	5062061	13	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.18-13.RS	5062060	13	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.18-13.LS.F9	5062065	13	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.18-13.RS.F9	5062064	13	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.18-13.LS.WS	5062063	13	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.18-13.RS.WS	5062062	13	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.18-13.LS	5062120	13	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.18-13.RS	5062113	13	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.18-13.LS.F9	5062136	13	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.18-13.RS.F9	5062130	13	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.18-13.LS.WS	5062124	13	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.18-13.RS.WS	5062123	13	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC1.20-9.LS	5062067	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-9.RS	5062066	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-9.LS.F9	5062071	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-9.RS.F9	5062070	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-9.LS.WS	5062069	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-9.RS.WS	5062068	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.20-9.LS	5062140	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-9.RS	5062139	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-9.LS.F9	5062145	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-9.RS.F9	5062144	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-9.LS.WS	5062142	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-9.RS.WS	5062141	9	20	10 BD	80 GK	960 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



Schaar SC...20-13



- Toepassen in combinatie met schaarlager SL.C
- Slechts 2 schaargroottes
- Verstelling voor het heffen en laten zakken van de vleugel
- Kiepopeningsbreedte ca. 135 tot 140 mm (profielafhanke-lijk)
- Bij een beslagmaathoogte ≤ 600 mm kiepbegrenzer toe-passen
- Schaar met tandem-aantrek
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in schaar-band
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar
- max. Vleugelgewicht 130/150 kg

Schaar SC...P

- Zoals hierboven beschreven
- Met 1 mm meer aandrukkracht

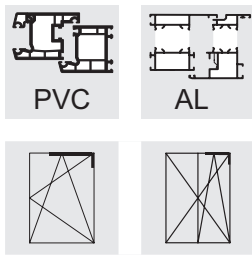
Schaarlagerafdekkap K.SK

- Zie aparte productpagina

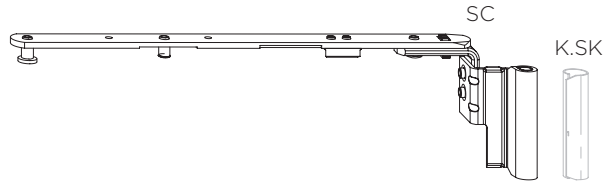
Artikelaanduiding	Artikelnr.	Opdek	Centrische spanningpo- sitie	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
SC1.20-13.LS	5062073	20	13	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-13.RS	5062072	20	13	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-13.LS.BR	5062079	20	13	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-13.RS.BR	5062078	20	13	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-13.LS.CW	5062081	20	13	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-13.RS.CW	5062080	20	13	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-13.LS.F9	5062077	20	13	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-13.RS.F9	5062076	20	13	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-13.LS.WS	5062075	20	13	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-13.RS.WS	5062074	20	13	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-13.PLS	5062083	20	13	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.20-13.PRS	5062082	20	13	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.20-13.LS	5062147	20	13	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-13.RS	5062146	20	13	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-13.LS.BR	5062153	20	13	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-13.RS.BR	5062152	20	13	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-13.LS.CW	5062155	20	13	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-13.RS.CW	5062154	20	13	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-13.LS.F9	5062151	20	13	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-13.RS.F9	5062150	20	13	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-13.LS.WS	5062149	20	13	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-13.RS.WS	5062148	20	13	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-13.PLS	5062158	20	13	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.20-13.PRS	5062157	20	13	10 BD	80 GK	960 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 = crémewit



Schaar SC...21-13, 22-13



- Toepassen in combinatie met schaarlager SL.C
- Slechts 2 schaargroottes
- Verstelling voor het heffen en laten zakken van de vleugel
- Kiepopeningsbreedte ca. 135 tot 140 mm (profielafhanke-lijk)
- Bij een beslagmaathoogte ≤ 600 mm kiepbegrenzer toe-passen
- Schaar met tandem-aantrek
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in schaar-band
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar
- max. Vleugelgewicht 130/150 kg

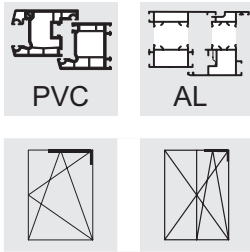
Schaarlagerafdekkap K.SK

- Zie aparte productpagina

Artikelaanduiding	Artikelnr.	Centrische spinningpo- sitie	Opdek	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
SC1.21-13.LS	5062085	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.21-13.RS	5062084	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.21-13.LS.F9	5062089	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.21-13.RS.F9	5062088	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.21-13.LS.WS	5062087	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.21-13.RS.WS	5062086	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.21-13.LS	5062160	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.21-13.RS	5062159	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.21-13.LS.BR	5062166	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.21-13.RS.BR	5062165	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.21-13.LS.CW	5062168	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.21-13.RS.CW	5062167	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.21-13.LS.F9	5062164	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.21-13.RS.F9	5062163	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.21-13.LS.WS	5062162	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.21-13.RS.WS	5062161	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SC1.22-13.LS	5062091	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.22-13.RS	5062090	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.22-13.LS.WS	5062093	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.22-13.RS.WS	5062092	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.22-13.LS	5062170	13	22	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.22-13.RS	5062169	13	22	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.22-13.LS.WS	5062173	13	22	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.22-13.RS.WS	5062171	13	22	10 BD	80 GK	960 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

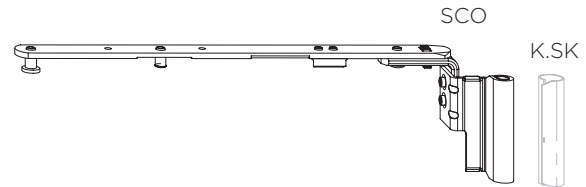


Schaar SCO

- Zonder draaivergrendeling
- Gebruik in combinatie met schaarlager SL.C
- Slechts 2 schaargroottes
- Verstelling voor het heffen en laten zakken van de vleugel
- Kiepopeningsbreedte ca. 135 tot 140 mm (profielafhankelijk)
- Bij een beslagmaathoogte ≤ 600 mm kiepbegrenzer toepassen
- Schaar met tandem-aantrek
- Na montage zijn schaar geleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar
- max. Vleugelgewicht 130/150 kg

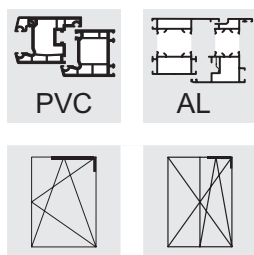
Schaarlagerafdekkap K.SK

- Zie aparte productpagina



Artikelaanduiding	Artikelnr.	Centrische spanningspo- sitie	Opdek	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
SCO1.20-9.LS	5062192	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.20-9.RS	5062191	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.20-9.LS.WS	5062194	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.20-9.RS.WS	5062193	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SCO2.20-9.LS	5062212	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.20-9.RS	5062211	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.20-9.LS.WS	5062214	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.20-9.RS.WS	5062213	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SCO1.20-13.LS	5062196	13	20	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.20-13.RS	5062195	13	20	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.20-13.LS.F9	5062200	13	20	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.20-13.RS.F9	5062199	13	20	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.20-13.LS.WS	5062198	13	20	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.20-13.RS.WS	5062197	13	20	10 BD	60 KK	480 EK
SCO2.20-13.LS	5062216	13	20	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.20-13.RS	5062215	13	20	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.20-13.LS.F9	5062220	13	20	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.20-13.RS.F9	5062219	13	20	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.20-13.LS.WS	5062218	13	20	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.20-13.RS.WS	5062217	13	20	10 BD	80 GK	960 EK
SCO1.21-13.LS	5062202	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.21-13.RS	5062201	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.21-13.LS.F9	5062206	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.21-13.RS.F9	5062205	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.21-13.LS.WS	5062204	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.21-13.RS.WS	5062203	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SCO2.21-13.LS	5062222	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.21-13.RS	5062221	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.21-13.LS.BR	5062228	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.21-13.RS.BR	5062227	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.21-13.LS.F9	5062226	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.21-13.RS.F9	5062225	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.21-13.LS.WS	5062224	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.21-13.RS.WS	5062223	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SCO1.22-13.LS	5062208	13	22	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.22-13.RS	5062207	13	22	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.22-13.LS.WS	5062210	13	22	10 BD	60 KK	480 EK
SCO1.22-13.RS.WS	5062209	13	22	10 BD	60 KK	480 EK
SCO2.22-13.LS	5062230	13	22	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.22-13.RS	5062229	13	22	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.22-13.LS.WS	5062232	13	22	10 BD	80 GK	960 EK
SCO2.22-13.RS.WS	5062231	13	22	10 BD	80 GK	960 EK

RS = rechts, LS = links, WS = wit, BR = bruin, F9 = titaankleurig

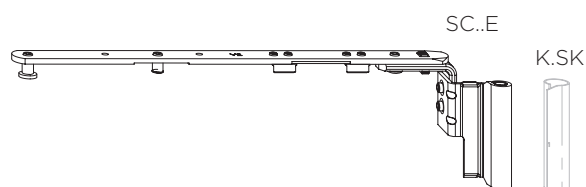


Schaar SC...E

- Voor de beslaguitvoering "kiep-voor-draai"
- Gebruik in combinatie met schaarlager SL.C
- Slechts 2 schaargroottes
- Verstelling voor het heffen en laten zakken van de vleugel
- Kiepopeningsbreedte ca. 135 tot 140 mm (profielafhankelijk)
- Bij een beslagmaat hoogte ≤ 600 mm kiepbegrenzer toepassen
- Schaar met tandem-aantrek
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in schaarband
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar
- max. Vleugelgewicht 130/150 kg

Schaarlagerafdekkap K.SK

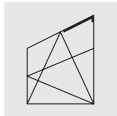
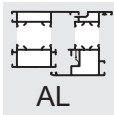
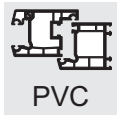
- Zie aparte productpagina



Artikelaanduiding	Artikelnr.	Centrische spinningpo- sitie	Opdek	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
SC1.E.18-9.LS	5062284	9	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.E.18-9.RS	5062283	9	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.E.18-9.LS	5062301	9	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.E.18-9.RS	5062300	9	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC1.E.18-13.LS	5062288	13	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.E.18-13.RS	5062285	13	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.E.18-13.LS	5062303	13	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.E.18-13.RS	5062302	13	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC1.E.20-9.LS	5062291	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.E.20-9.RS	5062290	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.E.20-9.LS.WS	5062293	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.E.20-9.RS.WS	5062292	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.E.20-9.LS	5062305	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.E.20-9.RS	5062304	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.E.20-9.LS.WS	5062307	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.E.20-9.RS.WS	5062306	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC1.E.20-13.LS	5062295	13	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.E.20-13.RS	5062294	13	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.E.20-13.LS.WS	5062297	13	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.E.20-13.RS.WS	5062296	13	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.E.20-13.LS	5062311	13	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.E.20-13.RS	5062309	13	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.E.20-13.LS.WS	5062313	13	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.E.20-13.RS.WS	5062312	13	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC1.E.21-13.LS	5062299	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.E.21-13.RS	5062298	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.E.21-13.LS	5062315	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.E.21-13.RS	5062314	13	21	10 BD	80 GK	960 EK

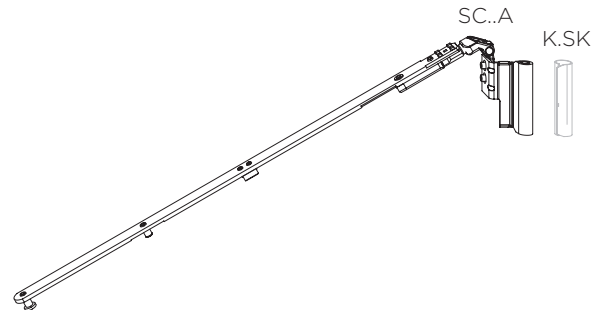
RS = rechts, LS = links

WS = wit



Schaar SC...A

- Toepassing bij niet-haakse hoeken ter hoogte van de schaar
- Hoek instelbaar
- Gebruik in combinatie met schaarlager SL.C
- Slechts 2 schaargroottes
- Verstelling voor het heffen en laten zakken van de vleugel
- Kiepopeningsbreedte ca. 135 tot 140 mm (profielafhankelijk)
- Bij een beslagmaathoogte ≤ 600 mm kiepbegrenzer toepassen
- Schaar met tandem-aantrek
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in schaarband
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar
- max. Vleugelgewicht 80 kg

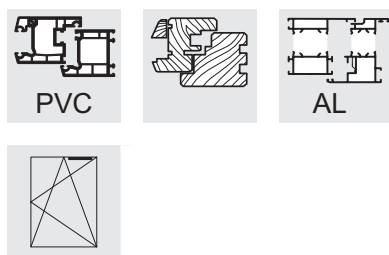


Schaarlagerafdekkap K.SK

- Zie aparte productpagina

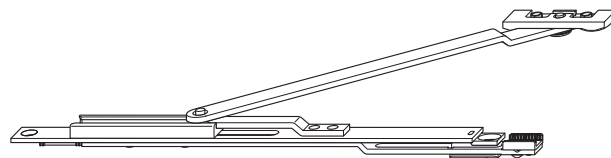
Artikelaanduiding	Artikelnr.	Centrische spanningpo- sitie	Opdek	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
SC1.A.18-9.LS	5062259	9	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.A.18-9.RS	5062258	9	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.A.18-9.LS	5062271	9	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.A.18-9.RS	5062270	9	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC1.A.18-13.LS	5062261	13	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.A.18-13.RS	5062260	13	18	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.A.18-13.LS	5062273	13	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.A.18-13.RS	5062272	13	18	10 BD	80 GK	960 EK
SC1.A.20-9.LS	5062263	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.A.20-9.RS	5062262	9	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.A.20-9.LS	5062275	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.A.20-9.RS	5062274	9	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC1.A.20-13.LS	5062265	13	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.A.20-13.RS	5062264	13	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.A.20-13.LS.WS	5062267	13	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.A.20-13.RS.WS	5062266	13	20	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.A.20-13.LS	5062278	13	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.A.20-13.RS	5062277	13	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.A.20-13.LS.WS	5062280	13	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.A.20-13.RS.WS	5062279	13	20	10 BD	80 GK	960 EK
SC1.A.21-13.LS	5062269	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SC1.A.21-13.RS	5062268	13	21	10 BD	60 KK	480 EK
SC2.A.21-13.LS	5062282	13	21	10 BD	80 GK	960 EK
SC2.A.21-13.RS	5062281	13	21	10 BD	80 GK	960 EK

RS = rechts, LS = links
WS = wit



Bijzetschaar ZSR SL

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



7

Extra schaar ZSR.13-3

- Zoals hierboven beschreven
- Kozijnplaat ontworpen voor 13 mm groef hartafstand en 3 mm afschuining achter de glaslat groef

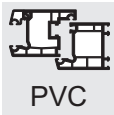
Bijzetschaar ZSRE SL

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

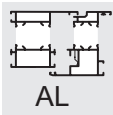
Extra schaar ZSRE.13-3

- Zoals hierboven beschreven
- Kozijnplaat ontworpen voor 13 mm groef hartafstand en 3 mm afschuining achter de glaslat groef

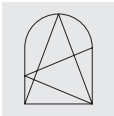
Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
ZSR SL	5048941	FFB > 1475	4	10 BD	80 KK	640 EK
ZSR.13-3	5054240	FFB > 1475	4	10 BD	80 KK	640 EK
ZSRE SL	5048946	FFB > 1475	4	10 BD	80 KK	640 EK
ZSRE.13-3	5054241	FFB > 1475	4	10 BD	80 KK	640 EK



PVC



AL

Nieuw
Uitvoering

Rondboog set GRT.RB.K...

- Voor toogramen
- Rondboogschaar met voormonteerde schaarband
- Links en rechts toepasbaar
- Vleugelgewicht maximaal 80 kg
- Extra componenten ingepakt in verpakking

Verpakking voor beslag met een gegalvaniseerde afwerking

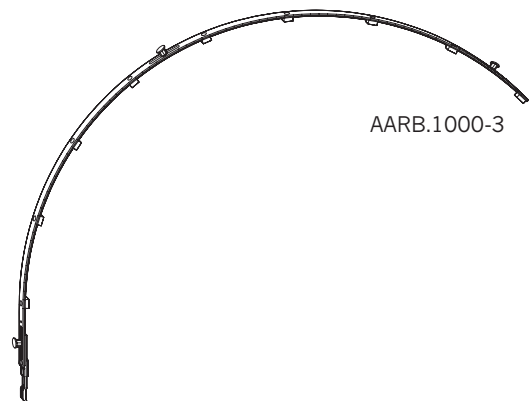
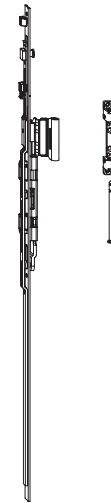
- Oploop K-SEF voor het optillen van de vleugel in kiepstand
- Duofunctie-element DFE
- Frame deel RT.DFE links & rechts
- Sluitplaat
- Schaarlager verzinkt
- Schaarlagerkap in F9 en WS
- Schaarbandkap in F9 en WS

Verpakking voor sets F9 of WS

- Zoals hierboven beschreven
- Schaarlager en schaarband in gepoedercoat oppervlak
- Zonder schaarlagerkap
- Zonder schaarbanddop

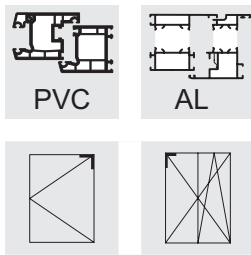
Aansluitstuk AARB.1000-3

- Vergrendelingsrail voor de boog
- Maximaal 3 vergrendelingspennen



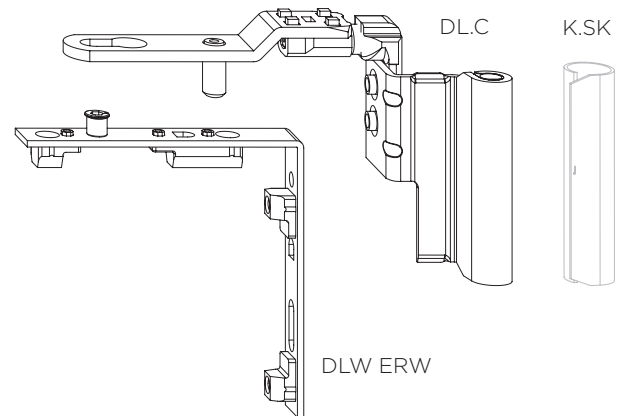
AARB.1000-3

Artikelaanduiding	Artikelnr.	Opdek	Centrische sponningpo- sitie	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
GRT.RB.K.18-9	5087570	18	9	1 KT	60 EA
GRT.RB.K.18-13	5102007	18	13	1 KT	60 EA
GRT.RB.K.18-13.F9	5102012	18	13	1 KT	60 EA
GRT.RB.K.18-13.WS	5102013	18	13	1 KT	60 EA
GRT.RB.K.20-9.F9	5087572	20	9	1 KT	60 EA
GRT.RB.K.20-13	5102008	20	13	1 KT	60 EA
GRT.RB.K.20-13.F9	5102009	20	13	1 KT	60 EA
GRT.RB.K.20-13.WS	5102010	20	13	1 KT	60 EA
GRT.RB.K.21-13	5102011	21	13	1 KT	60 EA
AARB.1000-3	4927284			10 BD	400 EA



Draairaam scharnier DL.C

- Gebruik in combinatie met scharlader SL.C
- Uitvoeringen in rechtse en linkse variant verkrijgbaar
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in scharlader
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar
- Verstelling voor het heffen en laten zakken van de vleugel (+3/-2 mm)
- Aantrekverstelling $\pm 0,8$ mm
- Te gebruiken met draairaamscharnier DLW.ERW
- max. Vleugelgewicht 130/150 kg



Draairaamscharnier DLW.ERW

- Dient voor de koppeling van het draairaamscharnier
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Links en rechts toepasbaar

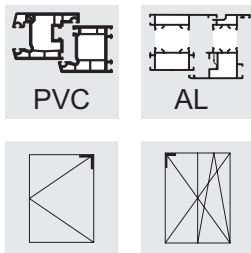
Scharladerafdekkap K.SK

- Zie aparte productpagina

Artikelaanduiding	Artikelnr.		Centrische spanningposi- tie	Opdek	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
DL.C.18-9.LS	5063141		9	18	100 KK	800 EK
DL.C.18-9.RS	5063140		9	18	100 KK	800 EK
DL.C.18-9.LS.F9	5063144		9	18	100 KK	800 EK
DL.C.18-9.RS.F9	5063142		9	18	100 KK	800 EK
DL.C.18-13.LS	5063146		13	18	100 KK	800 EK
DL.C.18-13.RS	5063145		13	18	100 KK	800 EK
DL.C.20-9.LS	5063148		9	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-9.RS	5063147		9	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-9.LS.F9	5063152		9	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-9.RS.F9	5063151		9	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-9.LS.WS	5063150		9	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-9.RS.WS	5063149		9	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-13.LS	5063154		13	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-13.RS	5063153		13	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-13.LS.BR	5063160		13	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-13.RS.BR	5063159		13	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-13.LS.F9	5063158		13	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-13.RS.F9	5063157		13	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-13.LS.WS	5063156		13	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-13.RS.WS	5063155		13	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-13.P.LS	5063162		13	20	100 KK	800 EK
DL.C.20-13.P.RS	5063161		13	20	100 KK	800 EK
DL.C.21-13.LS	5063164		13	21	100 KK	800 EK
DL.C.21-13.RS	5063163		13	21	100 KK	800 EK
DL.C.21-13.LS.F9	5063168		13	21	100 KK	800 EK
DL.C.21-13.RS.F9	5063167		13	21	100 KK	800 EK
DL.C.21-13.LS.WS	5063166		13	21	100 KK	800 EK
DL.C.21-13.RS.WS	5063165		13	21	100 KK	800 EK
DL.C.22-13.LS	5063170		13	22	100 KK	800 EK
DL.C.22-13.RS	5063169		13	22	100 KK	800 EK
DLW ERW C SL	2852135	4			100 KK	800 EK
DLW ERW SL	2300023	4			100 KK	800 EK

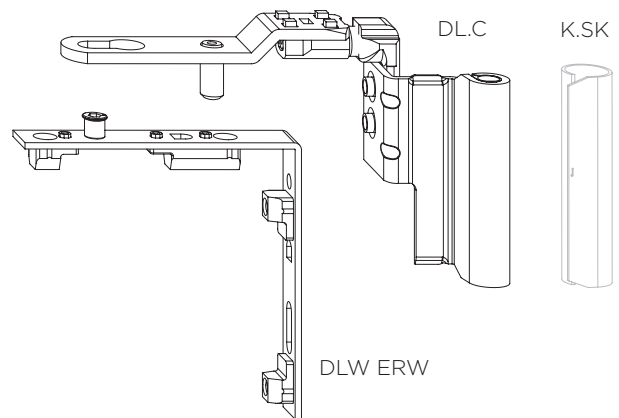
RS = rechts, LS = links

WS = wit, BR = bruin, F9 = titaankleurig



Draairaam scharnier DL.CO

- Zoals zwenklagerriem DL.C, maar zonder rotatievergrensdeling
- Gebruik in combinatie met schaarlager SL.C
- Uitvoeringen in rechtse en linkse variant verkrijgbaar
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar
- Verstelling voor het omhoog en omlaag draaien van de vleugel (+ 3/-2 mm)
- Aantrekverstelling $\pm 0,8$ mm
- Te gebruiken met draairaamscharnier DLW.ERW
- max. Vleugelgewicht 130/150 kg



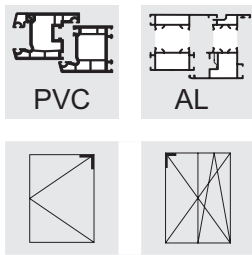
Draairaamscharnier DLW.ERW

- Dient voor de koppeling van het draairaamscharnier
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Links en rechts toepasbaar

Schaarlagerafdekkap K.SK

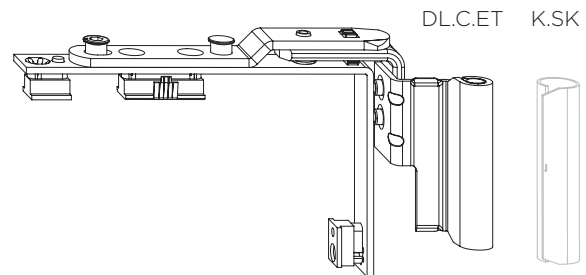
- Zie aparte productpagina

Artikelaanduiding	Artikelnr.		Opdek	Centrische spanningpo- sitie	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
DL.CO.20-9.LS	5063172		20	9	100 KK	800 EK
DL.CO.20-9.RS	5063171		20	9	100 KK	800 EK
DL.CO.20-13.LS.F9	5063176		20	13	100 KK	800 EK
DL.CO.20-13.RS.F9	5063175		20	13	100 KK	800 EK
DL.CO.20-13.LS.WS	5063174		20	13	100 KK	800 EK
DL.CO.20-13.RS.WS	5063173		20	13	100 KK	800 EK
DL.CO.21-13.LS	5063178		21	13	100 KK	800 EK
DL.CO.21-13.RS	5063177		21	13	100 KK	800 EK
DLW.ERW SL	2300023	4			100 KK	800 EK
DLW.ERW C SL	2852135	4			100 KK	800 EK



Draairaamscharnier DL.C.ET

- Gebruik in combinatie met schaarlager SL.C
- Hoekverbinding en scharnier zijn aan elkaar verbonden
- Uitvoeringen in rechtse en linkse variant verkrijgbaar
- Geïntegreerde draaibegrenzer via kunststofhuls in schaarlager
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar
- Verstelling voor het omhoog en omlaag draaien van de vleugel (+ 3/-2 mm)
- Aantrekverstelling $\pm 0,8$ mm
- max. Vleugelgewicht 130/150 kg



Draairaamscharnier DL.C.ET...P

- Zoals hierboven beschreven
- Met 1 mm meer aandrukkracht

Draairaamscharnier DL.CO.ET

- Zoals hierboven beschreven
- Zonder rotatievergrendeling

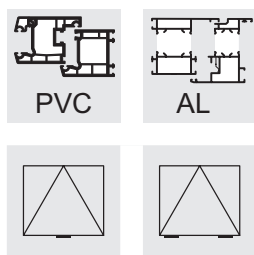
Schaarlagerafdekkap K.SK

- Zie aparte productpagina

Artikelaanduiding	Artikelnr.		Centrische spanningsposi- tie	Opdek	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
DL.C.ET.18-9.LS	5063106	4	9	18	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.18-9.RS	5063104	4	9	18	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-9.LS	5063109	4	9	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-9.RS	5063107	4	9	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-9.LS.WS	5063111	4	9	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-9.RS.WS	5063110	4	9	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-10.LS	5063113	4	10	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-10.RS	5063112	4	10	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-13.LS	5063115	4	13	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-13.RS	5063114	4	13	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-13.LS.BR	5063122	4	13	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-13.RS.BR	5063121	4	13	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-13.LS.F9	5063120	4	13	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-13.RS.F9	5063119	4	13	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-13.LS.WS	5063118	4	13	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-13.RS.WS	5063117	4	13	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-13.PLS	5063125	4	13	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.C.ET.20-13.PRS	5063123	4	13	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.CO.ET.20-13.LS	5063127	4	13	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.CO.ET.20-13.RS	5063126	4	13	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.CO.ET.20-13.LS.WS	5063129	4	13	20	10 BD	100 GK	400 EK
DL.CO.ET.20-13.RS.WS	5063128	4	13	20	10 BD	100 GK	400 EK

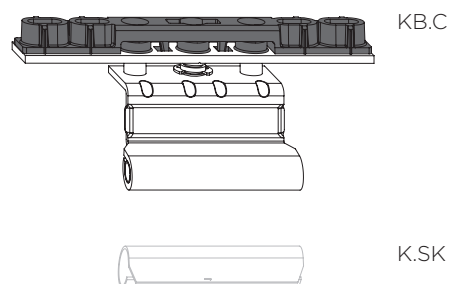
RS = rechts, LS = links

WS = wit, BR = bruin, F9 = titaankleurig



Valraamscharnier vleugeldeel KB.C

- Gebruik in combinatie met schaarlager SL.C
- Klembaar in de sponninggroef
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar
- Vleugelgewicht max. 80 kg



8

Valraamscharnier KB.C...P

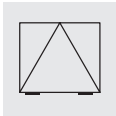
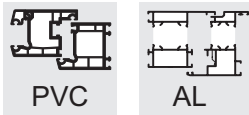
- Zoals hierboven beschreven
- Met 1 mm meer aandrukkracht

Schaarlagerafdekkap K.SK

- Zie aparte productpagina

Artikelaanduiding	Artikelnr.		Centrische sponningpositie	Opdek	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
KB.C.18-9	5082093	4	9	18	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.18-9.F9	5082095	4	9	18	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.18-9.WS	5082094	4	9	18	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.18-13	5082096	4	13	18	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.18-13.F9	5082097	4	13	18	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.20-9	5082098	4	9	20	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.20-9.F9	5082100	4	9	20	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.20-9.WS	5082099	4	9	20	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.20-13	5082101	4	13	20	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.20-13.BR	5082104	4	13	20	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.20-13.CW	5082105	4	13	20	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.20-13.F9	5082103	4	13	20	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.20-13.P	5082106	4	13	20	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.20-13.WS	5082102	4	13	20	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.21-13	5082107	4	13	21	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.21-13.F9	5082109	4	13	21	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.21-13.WS	5082108	4	13	21	10 BL	100 KK	800 EK
KB.C.22-13	5082110	4	13	22	10 BL	100 KK	800 EK

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



Valraamscharnier kozijndeel KLB.C

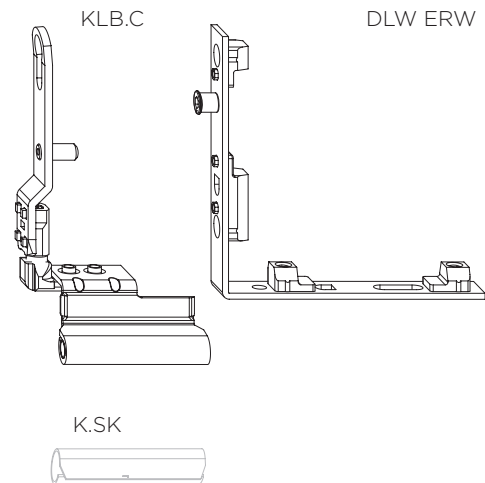
- Gebruik in combinatie met schaarlager SL.C
- Uitvoeringen in rechtse en linkse variant verkrijgbaar
- Zichtbare delen in verschillende kleuren leverbaar
- Verstelling voor het omhoog en omlaag draaien van de vleugel (+ 3/-2 mm)
- Aantrekverstelling $\pm 0,8$ mm
- Te gebruiken met draairaamscharnier DLW.ERW
- Vleugelgewicht max. 80 kg

Draairaamscharnier DLW ERW

- Dient voor de koppeling van het draairaamscharnier
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Voorplaatbreedte 16 mm
- Links en rechts toepasbaar

Schaarlagerafdekkap K.SK

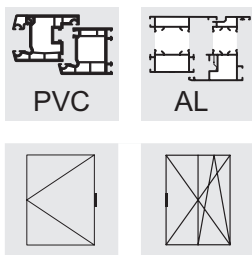
- Zie aparte productpagina



Artikelaanduiding	Artikelnr.		Opdek	Centrische sponningpositie	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 /
KLB.C.20-9.LS	5062979		20	9	100 KK	800 EK	
KLB.C.20-9.RS	5062978		20	9	100 KK	800 EK	
KLB.C.20-9.LS.F9	5062983		20	9	100 KK	800 EK	
KLB.C.20-9.RS.F9	5062982		20	9	100 KK	800 EK	
KLB.C.20-9.LS.WS	5062981		20	9	100 KK	800 EK	
KLB.C.20-9.RS.WS	5062980		20	9	100 KK	800 EK	
KLB.C.20-13.LS	5062985		20	13	100 KK	800 EK	
KLB.C.20-13.RS	5062984		20	13	100 KK	800 EK	
KLB.C.20-13.LS.CW	5089423		20	13	100 KK	800 EK	
KLB.C.20-13.RS.CW	5089421		20	13	100 KK	800 EK	
KLB.C.20-13.LS.F9	5062989		20	13	100 KK	800 EK	
KLB.C.20-13.RS.F9	5062988		20	13	100 KK	800 EK	
KLB.C.20-13.LS.WS	5062987		20	13	100 KK	800 EK	
KLB.C.20-13.RS.WS	5062986		20	13	100 KK	800 EK	
DLW ERW SL	2300023	4			100 KK	800 EK	
DLW ERW C SL	2852135	4			100 KK	800 EK	

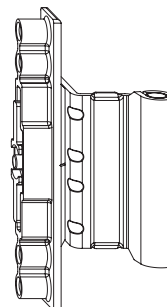
RS = rechts, LS = links

WS = wit, F9 = titanium kleur



Middenscharnier draairaam DML.C

- Gebruik in combinatie met schaarlager SL.C
- Zijdelings en in hoogte vlottend gelagerd
- Aantrekverstelling $\pm 0,8$ mm
- Links en rechts toepasbaar



DML.C

8

Middenscharnier draairaam DML.C...P

- Zoals hierboven beschreven
- Met 1 mm meer aandrukkracht

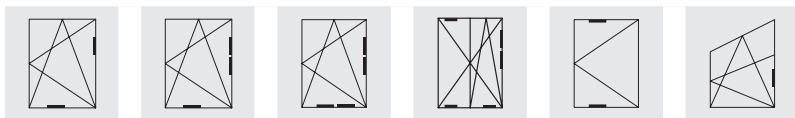
Schaarlagerafdekkap K.SK

- Zie aparte productpagina



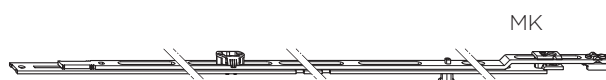
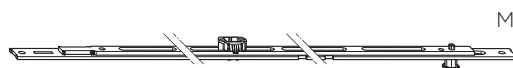
K.SK

Artikelaanduiding	Artikelnr.	Centrische spanningspo- sitie	Opdek	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
DML.C.20-9	5063179	9	20	10 BL	100 KK	800 EK
DML.C.20-13	5063180	13	20	10 BL	100 KK	800 EK
DML.C.20-13.P	5063181	13	20	10 BL	100 KK	800 EK



Middensluiting M

- Middenfixering wordt vanzelf opgeheven door indraaien van de schroef
- Verticaal en horizontaal toepasbaar
- Klembaar in de sponninggroef



Middensluiting MK

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

Middenvergrendeling M/MK... C

- Uitvoering zoals M/MK..., echter met extra steunklemmetjes

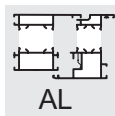
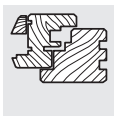
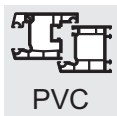
Midden vergrendeling MB

- Dezelfde uitvoering als de middenvergrendeling M, maar met langere lengtes voor de scharnierzijde

Middenvergrendeling MK ... BS

- De speciale voor onderdorpel ontwikkelde onderdelen (voor vleugel en kozijn) kunnen gevonden worden in de catalogus "activPilot uitgebreid programma voor onderdorpels..."

Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./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	2	20 BD	100 KK	800 EK
MK.250-1	2824919	2	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	
MB.1000-2	5018552	5	10 BD	400 EA	
MB.1250-2	4942625	7	10 BD	400 L1	
MB.1450-2	4942626	8	10 BD	400 L1	
MB.1750-3	4942627	10	10 BD	400 L1	



Middensluiting MS.SU

- Toepassing verticaal, onderaan stolpraamespagnolet
- Veiligheidssluitplaten standaard voorgemonteerd
- Klembaar in de sponninggroef
- Gemaakt voor 12 mm beslag-/omtrekspeling
- Middenfixering wordt vanzelf opgeheven door indraaien van de schroef

9

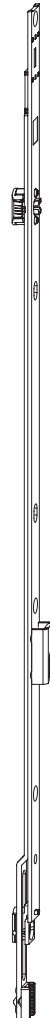
Middensluiting MS.SO

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

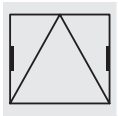
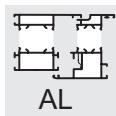
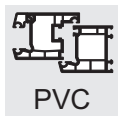
MS.SU.



MS.SO.



Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
MS.SO.250-1	4934014	2	20 BD	100 KK	800 EK
MS.SO.500-1	2838982	4	20 BD	2700 EA	
MS.SU.250-1	4933801	2	20 BD	100 KK	800 EK
MS.SU.500-1	2838464	4	20 BD	2700 EA	

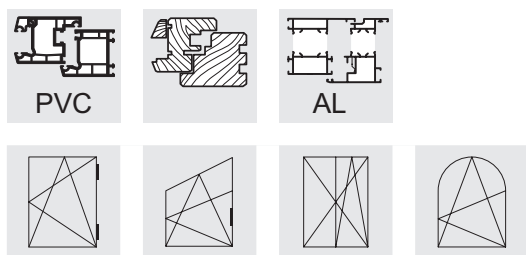


Middensluiting MK.250.0-HA

- Voor valramen
- In combinatie met valbeugel (fabricaat Hautau)
- Gemaakt voor 12 mm beslag-/omtrekspeling
- Middenfixering wordt vanzelf opgeheven door indraaien van de schroef



Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
MK.250.0-HA	5044624	2	20 BD	100 KK	800 EK



Koppelement KE

- Toepassing: Koppeling tussen twee vertandingsuiteinden, bijv. hoekoverbrenging E1 met een middensluiting MK
- Klembaar in de sponninggroef
- Verticaal en horizontaal toepasbaar
- Middenfixering wordt vanzelf opgeheven door indraaien van de schroef
- Afkortbereik 250 mm
- Componentlengte 510 mm

Koppelement KE.500-1.RC-N

- Zo-als boven beschreven
- Afkortbereik 250 mm
- Componentlengte 500mm
- Met één sluitpunt

Koppelement KE.500-1.SO.RC-N

- Zo-als boven beschreven
- met een aangelaste sluitplaat
- Als sluitstuk op de stolpzijde voor de KE.500-1.RC-N

Verbindingsstang VS RB SL

- Koppeling tussen boograamgarnituur (hoofdstuk 7) en standaard vertanding

Verbindingsstang VS RB-K SL

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

Verbindingsstuk VBST

- Toepassing: Koppeling tussen twee vertandingsuiteinden, bijv. hoekoverbrenging E1 met een middensluiting MK
- Klembaar in de sponninggroef
- Verticaal en horizontaal toepasbaar
- Vast in het midden
- Afkortbereik 250 mm
- Componentlengte 370 mm

KE SL

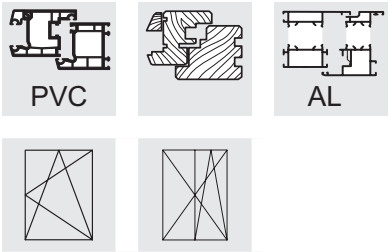
KE.500-1.SO.RC-N

KE.500-1.RC-N

VBST



Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
KE SL	4982891	1	10 BD	1000 EA	
KE.500-1.RC-N	5043229	1	10 BD	1000 EA	
KE.500-1.SO.RC-N	5043230	1	10 BD	1000 EA	
VS RB SL	1811411	0	10 BD	100 GK	400 EK
VS RB-K SL	1811420	1	10 BD	100 KK	800 EK
VBST.370.RC-N	5043231	1	10 BD	100 GK	400 EK



Verlengstuk V.AK.450-1

- Dient voor het positioneren van een sluitpunt dicht bij het vleugellager (toepasbaar tot RC2 / RC2 N / SKG**)
- Verticaal en horizontaal toepasbaar
- Niet verlengbaar
- Klembaar in de sponninggroef
- Componentlengte 450 mm
- Afkortbereik 250 mm

Verlengstuk VK.AK.450-1

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

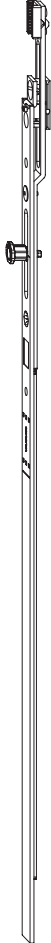
Verlengstuk V.AK.450-1.BS16

- De speciale voor onderdorpel ontwikkelde onderdelen (voor vleugel en kozijn) kunnen gevonden worden in de catalogus "activPilot uitgebreid programma voor onderdorpels...".

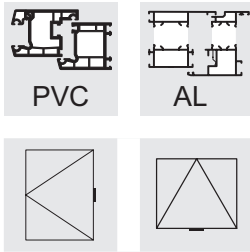
V.AK.450-1



VK.AK.450-1



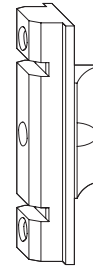
Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
V.AK.450-1	4942706	3	10 BD	1000 EA	
VK.AK.450-1	5071694	2	20 BD	100 GK	400 EK



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

ZV-FT



ZV-RT

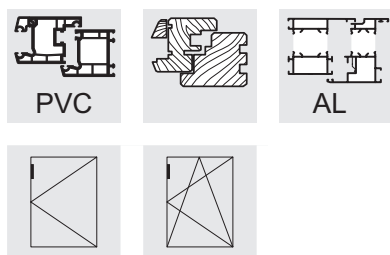


9

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

Artikelaanduiding	Artikelnr.		Centrische sponningpo- sitie	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
ZV-FT SL	2359324	2	9/13	10 BL	100 KK	800 EK

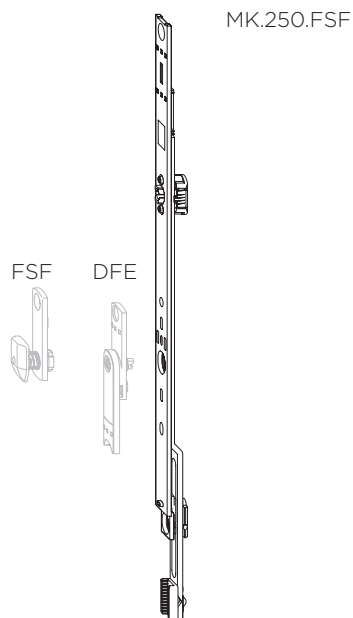


Verlengstuk MK.250.FSF

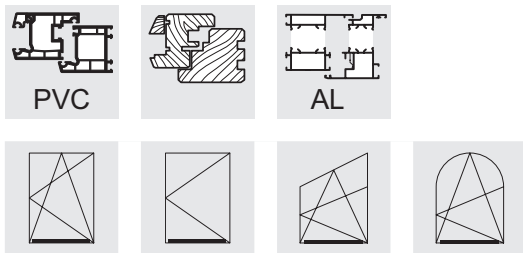
- Functie-elementen zoals anti-foutbediening FSF en duo-functie-element DFE zijn achteraf te monteren
- Verlengstuk is niet afkortbaar
- Voorplaatlengte 250 mm
- Voor hoge ramen met lage greephoogte
- Inbouwsituatie sluitzijde boven

Aanwijzing voor dubbel functie-element DFE

- Bij gebruik in de MK.250.FSF kan het duofunctie-element DFE in het algemeen alleen worden gebruikt als fout-schakelbeveiliging voor elementen met één vleugel. Voor 2-vleugelige elementen alleen als de sponninggroef vrij is (om een sluitplaat met kozijndeel DFE/TFE op te nemen)



Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
MK.250.FSF	5009920	3	20 BD	100 KK	800 EK

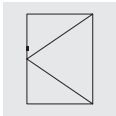
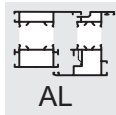
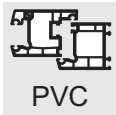


Verbindingsrail VSAM

- Eendelig verbindingsstuk voor verbinding tussen twee hoekoverbrengingen
- Voor toogramen en schuine ramen
- Links en rechts toepasbaar
- Middenfixering
- Sluitpositie gelijk aan GAM-espagnolettenprogramma



Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
VSAM.800	5014974	FFH/FFB 510 - 800	2	20 BD	400 EA	
VSAM.1050	5014975	FFH/FFB 710 - 1050	2	20 BD	400 EA	
VSAM.1050-1	5014976	FFH/FFB 710 - 1050	2	20 BD	400 EA	
VSAM.1400-1	5014977	FFH/FFB 900 - 1400	4	20 BD	400 L1	
VSAM.1800-2	5014979	FFH/FFB 1300 - 1800	6	10 BD	400 L1	
VSAM.2300-3	5015010	FFH/FFB 1800 - 2300	9	10 BD	400 L2	900 EU2



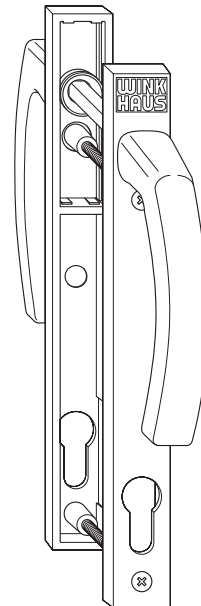
handgrepenets

Greepgarnituur GG RN

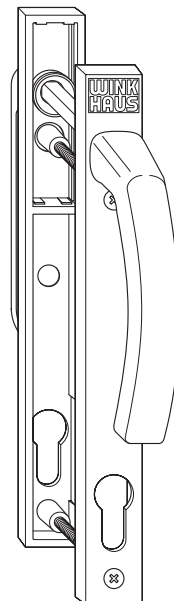
- Voor raamdeuren zónder rolluik
- Vleugeldiepte tot max. 70 mm
- Afstand tussen greepknop en profielcilinder passend voor espagnolets GAMA/GAKA
- In verschillende kleuren leverbaar
- Vastschroeven vanaf de binnenzijde van de vleugel

Greepgarnituur GG RR

- Voor raamdeuren mét rolluik (buitenzijde afgevlakte uitvoering)
- Vleugeldiepte tot max. 70 mm
- Afstand tussen greepknop en profielcilinder passend voor espagnolets GAMA/GAKA
- In verschillende kleuren leverbaar
- Vastschroeven vanaf de binnenzijde van de vleugel



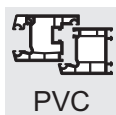
GG RN



GG RR

Artikelaanduiding	Artikelnr.	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
GG RN WS	2508641	1 KT	10 KK	80 EK
GG RN BR	2508633	1 KT	10 KK	80 EK
GG RN F1	2508561	1 KT	10 KK	80 EK
GG RN F9	2508650	1 KT	10 KK	80 EK
GG RR WS	2508684	1 KT	10 KK	80 EK
GG RR BR	2508676	1 KT	10 KK	80 EK
GG RR F9	2508692	1 KT	10 KK	80 EK

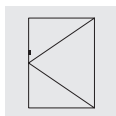
WS = wit, BR = bruin, SL = zilver, F1 = zilverkleurig, F3 = goudkleurig, F9 = titaankleurig



PVC



AL



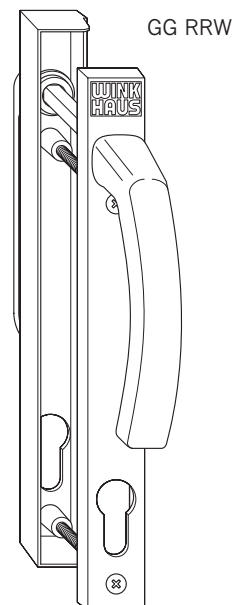
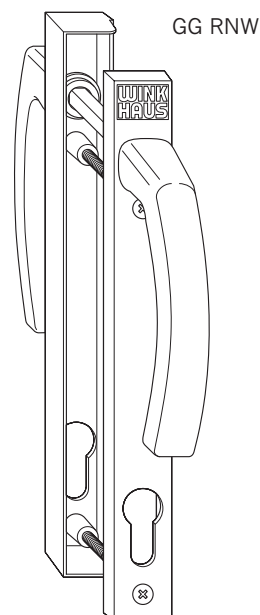
handgrepenets

Greepgarnituur GG RNW

- Voor raamdeuren zónder rolluik
- Vleugeldiepte tot max. 70 mm
- Afstand tussen greepknop en profielcilinder passend voor espagnolets GAMA/GAKA
- In verschillende kleuren leverbaar
- Voor het aanpassen van gelijkliggende ramen
- Vastschroeven vanaf de binnenzijde van de vleugel

Greepgarnituur GG RRW

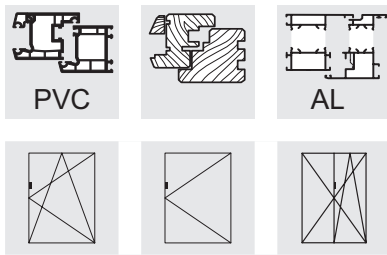
- Voor raamdeuren mét rolluik (buitenzijde afgevlakte uitvoering)
- Vleugeldiepte tot max. 70 mm
- Afstand tussen greepknop en profielcilinder passend voor espagnolets GAMA/GAKA
- In verschillende kleuren leverbaar
- Voor het aanpassen van gelijkliggende ramen
- Vastschroeven vanaf de binnenzijde van de vleugel



Artikelaanduiding	Artikelnr.	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
GG RNW R74 LS WS	2508959	1 KT	10 KK	80 EK
GG RNW R74 RS WS	2508924	1 KT	10 KK	80 EK
GG RNW R74 LS F9	2508975	1 KT	10 KK	80 EK
GG RNW R74 RS F9	2508941	1 KT	10 KK	80 EK
GG RRW R74 LS WS	2508895	1 KT	10 KK	80 EK
GG RRW R74 RS WS	2508861	1 KT	10 KK	80 EK
GG RRW R74 LS F9	2508916	1 KT	10 KK	80 EK
GG RRW R74 RS F9	2508887	1 KT	10 KK	80 EK

RS = rechts, LS = links

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



Duofunctie- en Trifunctie-element

Duofunctie-element DFE

- Voor het 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

Dubbel functie-element DFE.OF

- Zoals hierboven beschreven, maar zonder anti-foutbediening
- Functie: alleen als oploopblok
- (zonder afbeelding)

Duofunctie-element DFE-P

- zoals hierboven, echter als pendelvariant

Trifunctie-element TFE

- Voor het opschroeven op het espagnolet
- TFE omvat de functies beveiliging tegen foute bediening, oploopsteun en balkondeurklink
- 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



DFE

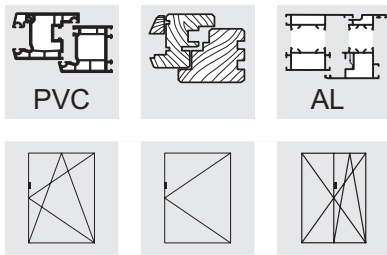


DFE-P



TFE

Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
DFE	4931451	1	50 BL	250 KK	2000 EK
DFE.OF	5001491	1	50 BL	250 KK	2000 EK
DFE-P	4932220	1	50 BL	250 KK	2000 EK
TFE	4931450	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

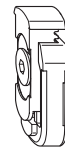
- Dient als adapter voor duo- en trifunctie-element in standaard veiligheidssluitplaten SBS. ...
- Achterliggende aanslag verhindert het wegschieten van het vleugelcomponent
- Profielneutraal, want adapter wordt in de veiligheidssluitplaten gemonteerd
- In hoogte instelbaar (zie hoofdstuk 14)

Kozijndeel RT.DFE-TFE.S

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

Kozijndeel RT.DFE-TFE.S LS/RS

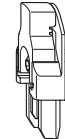
- Dient als adapter voor duo- en trifunctie-element op stolpespagnoletten
- Achterliggende aanslag verhindert het wegschieten van het vleugelcomponent
- Profielneutraal, omdat de adapter in de sluitplaat van het stolpraamespagnolet wordt gemonteerd
- In hoogte instelbaar (zie hoofdstuk 14)



RT.DFE-TFE



RT.DFE-TFE.LS/RS



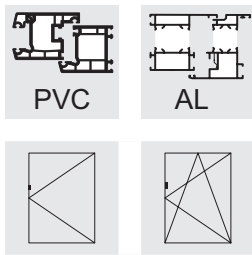
RT.DFE-TFE.S



RT.DFE-TFE.S.LS/RS

Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
RT.DFE-TFE.ZN	4937821	0	100 BL	500 KK	4000 EK
RT.DFE-TFE.LS	5073874	0	100 BL	500 KK	4000 EK
RT.DFE-TFE.RS	5073872	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 levering opgenomen

Balkondeursnapper BK Z-8 SL

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

Snapperbout BO BH-BK E SL

- Snappernok voor montage op espagnolet

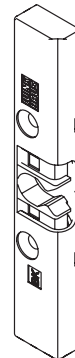
Balkondeursnapperbout BO BK FC SL

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

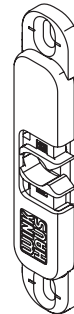
Balkondeursnapper BK BN SL

- Montage in de beslaggroef

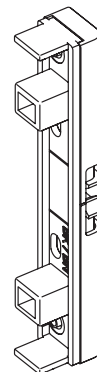
BK SL



BK Z-8 SL

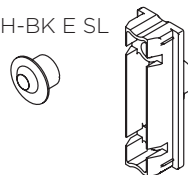


BK BN SL

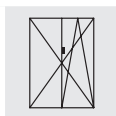
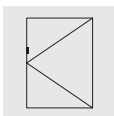
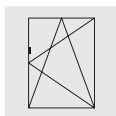
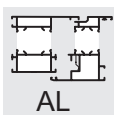
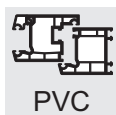


BO BK FC SL

BO BH-BK E SL

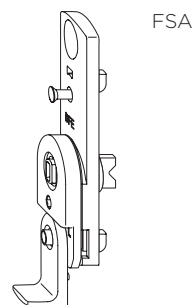


Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
BK SL	1793250	2	100 KK	800 EK	
BK Z-8 SL	2446778	2	200 KK	1600 EK	
BO BH-BK E SL	1848732	1	100 BL	2000 KK	16000 EK
BO BK FC SL	2310977	2	100 BL	800 KK	6400 EK
BK BN SL	1848353	2	100 KK	800 EK	



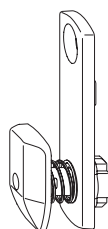
Anti foutbediening FSA

- Voor het 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 sponning-groef tot opdek)



Anti-foutbediening FSF

- Zoals hierboven beschreven
- Met drukelement voor 9 mm en 13 mm groef hartafstand (apart kader-deel niet nodig, drukelement raakt het kader)



FSF

Anti-foutbediening FSF.C

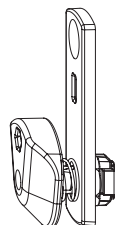
- Zoals hierboven vermeld, maar klembaar in de aandrijfstaang

Anti-foutbediening FSF.13

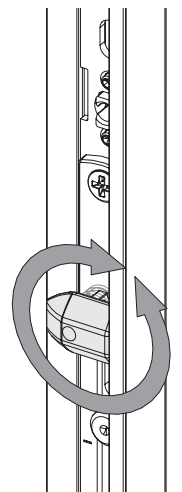
- Als FSF, maar met versterkt druk element voor 13 mm groef hartafstand

Anti-foutbediening FSF.13.C

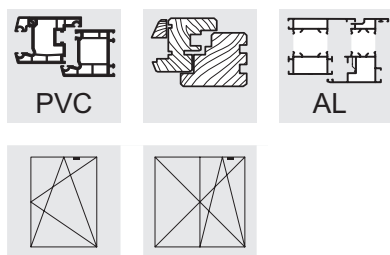
- Zoals hierboven vermeld, maar klembaar in de aandrijfstaang



FSF.13

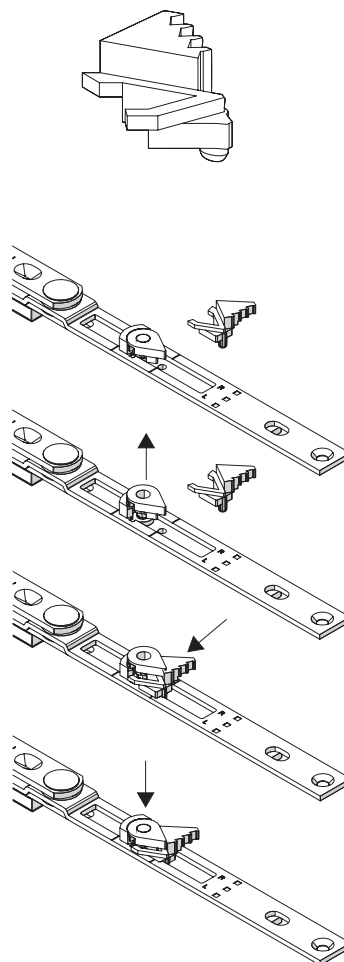


Artikelaanduiding	Artikelnr.		Centrische sponningpositie	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
FSA.9	4940796	1	9	100 BL	500 KK	4000 EK
FSA.13	4926367	1	13	100 BL	500 KK	4000 EK
FSF	5031156	1	9/13	100 BL	500 KK	4000 EK
FSF.C	5034713	1	9/13	100 BL	500 KK	4000 EK
FSF.13	5055737	1	13	100 BL	500 KK	4000 EK
FSF.13.C	5066280	1	13	100 BL	500 KK	4000 EK



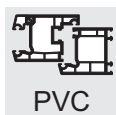
Meervoudige kierstand MSL-OS

- Maakt een ventilatiestand van ca. 20 - 45 mm in de kiepstand 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

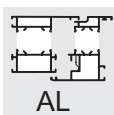


Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
MSL-OS.LS	4941704	0	50 BL	750 KK	6000 EK
MSL-OS.RS	4941703	0	50 BL	750 KK	6000 EK

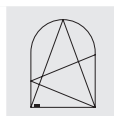
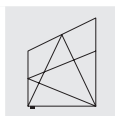
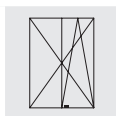
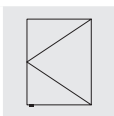
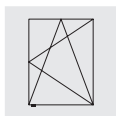
RS = rechts, LS = links



PVC



AL

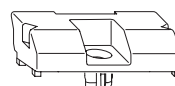


Richtingsvleugelhelling aan de kant van de vleugel

- Voor het omhoog brengen van de vleugel bij het sluiten

Oploopstuk AL.M.F12

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



AL.M.F12

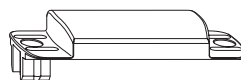
Oploopstuk AL FR BN 13/12 FC SL

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

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

Oploopstuk AL.BN.F12

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



AL.E.F

Oploopstuk AL.E.F

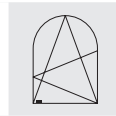
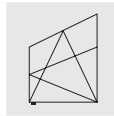
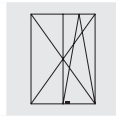
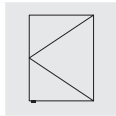
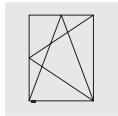
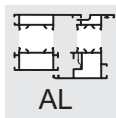
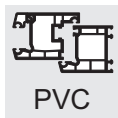
- Wordt aan de vleugelzijde bij de hoekoverbrenging gemonteerd, als er geen middensluiting wordt toegepast
- Geschikt voor schroefautomaten
- Opbouwhoogte 11,5 mm
- Kleur: antraciet grijs
- Niet voor activPilot Comfort / duoPort PAS toe te passen

Oploopblok GRT.AL.F

- De speciale voor onderdorpel ontwikkelde onderdelen (voor vleugel en kozijn) kunnen gevonden worden in de catalogus "activPilot uitgebreid programma voor onderdorpels...".

Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./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	

AGR = antracietgrijs, SGR = stofgrijs



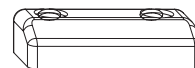
Oploop kozijnzijde

- 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

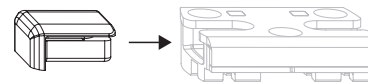
- Montage in het kozijn.
- Middels profielaanpasstuk FT.WSK... aan te passen aan verschillende profielsystemen
- Opbouwhoogte 10 mm
- Kleur wit

Oploopstuk AL.K.SBS.W

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

AL K.SBS.W

SBS...

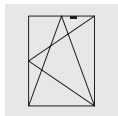
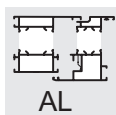
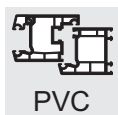


Drempelhelling AL.SBK....BS

- De speciale voor onderdorpel ontwikkelde onderdelen (voor vleugel en kozijn) kunnen gevonden worden in de catalogus "activPilot uitgebreid programma voor onderdorpels..."

Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 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

AGR = antracietgrijs, WS = wit



Opties voor de schaargeleider OS

Dichtslagbeveiliging ZSS.OS

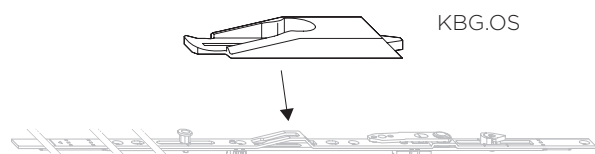
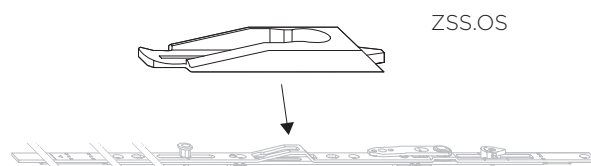
- Links en rechts toepasbaar
- Voorkomt het dichtslaan van ramen in de kiepstand bij tocht en bij kleinere ramen

- ZSS.OS1 voor schaargeleider OS1. ...
- ZSS.OS2 voor schaargeleider OS2. ...

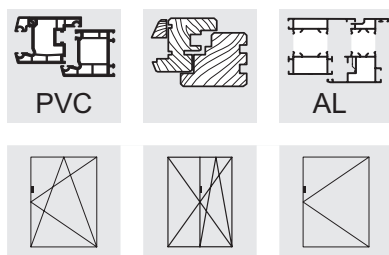
Kiepbegrenzer KBG.OS

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

- KBG.OS1 voor schaargeleider OS1. ...
- KBG.OS2 voor schaargeleider OS2. ...



Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
ZSS.OS1	4936654	0	100 BL	1000 KK	8000 EK
ZSS.OS2	4936655	0	100 BL	1000 KK	8000 EK
KBG.OS1.SW	5053676	0	100 BL	1000 KK	8000 EK
KBG.OS2	5053677	0	100 BL	1000 KK	8000 EK



Uitboorbeveiliging AB.G.D

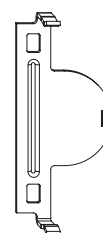
- Voor de beveiliging van de espagnoletslootkast tegen uitbo-
ren van buitenaf volgens DIN EN 1627-1630
- Links en rechts toepasbaar
- Materiaal: Staal, 1 mm dik, gehard

Uitboorbeveiliging AB.G.D.15,5

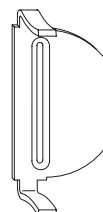
- Doornmaat 15,5 mm

Uitboorbeveiliging AB.G.D.7,5

- Doornmaat 7,5 mm

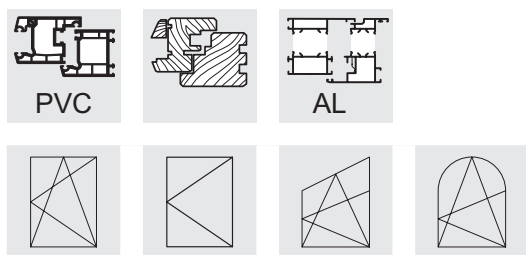


AB.G.D.15,5



AB.G.D.7,5

Artikelaanduiding	Artikelnr.	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./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



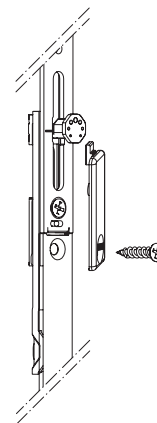
Kiepblokkering AWDR SL

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

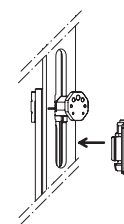
Aanslagstuk ANS ACP

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

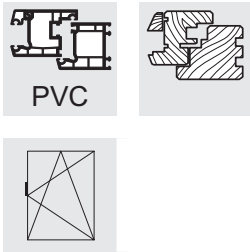
AWDR SL



ANS ACP



Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
AWDR SL	2308084	1	100 BL	1000 KK	8000 EK
ANS ACP	5009363	0	1000 BL	5000 KK	40000 EK

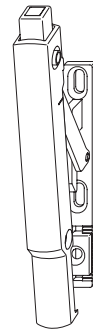


Openingsbegrenzer OBV

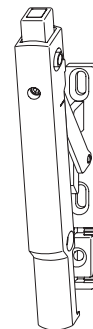
- Voor een openingsbegrenzing onafhankelijk van de bedieningsvolgorde
- Het raam kan niet dichtslaan
- Openen met twee handen mogelijk
- Beveiliging tegen onbedoeld opendraaien ("kindvriendelijk")
- Automatische blokkering: Bij het sluiten van het raam uit de draaistand klikt de openingsbegrenzer opnieuw in.
- Begrenst de opening in draaistand tot ca. 50 mm bij montage aan de sluitzijde, bij horizontale montage zijn variabele openingshoeken mogelijk
- Eenvoudige montage dankzij in de hoogte verstelbare kozijncomponenten
- Onderhoudsarm, omdat het instelbereik van het kozijndeel ± 3 mm bedraagt
- Boor- en freesposities zie hoofdstuk 15, Inbouwtekening B-10-2

Openingsbegrenzer OBVA

- Afsluitbare variant - vergrendeling middels inbusschroef aan voorzijde
- Verder dezelfde inbouw als openingsbegrenzer OBV



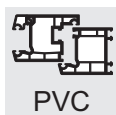
OBV



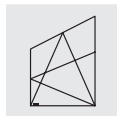
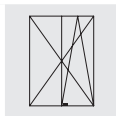
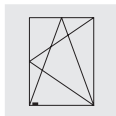
OBV.A

Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
OBV.WS	4929276	3	1 BL	100 KK	2400 EK
OBV.BR	4929277	3	1 BL	100 KK	800 EK
OBV.SGB	4929755	3	1 BL	100 KK	800 EK
OBVA.WS	4929278	3	1 BL	100 KK	2400 EK
OBVA.BR	4929279	3	1 BL	100 KK	800 EK
OBVA SGB	4929753	3	1 BL	100 KK	800 EK

WS = wit, BR = bruin, SGB = grijs (vergelijkbaar met RAL 9006)

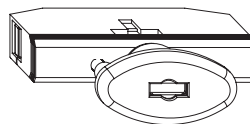


PVC



Draaiblokkering DS.24

- Met speciale sleutel afsluitbaar
- Beveiliging tegen onbedoeld opendraaien ("kindvriendelijk")
- Voor inbouw op een later tijdstip, onafhankelijk van de beslagconfiguratie
- Alleen in combinatie met sluitplaat SBA. .. toepasbaar
- Benodigde sluitplaatspanningbreedte > 24 mm
- Toepasbaar bij vleugelopdekt diktes van 20 mm +2,5 / -5 mm
- Bestaat uit:
 - 1 draaiblokkering
 - 2 schroeven DIN 965, M3 x 35
 - 4 onderlegplaatjes
- Spanningdiepte min. 22 mm bij 9 mm asmaat
- Spanningdiepte min. 26 mm bij 13 mm asmaat
- Boor- en freesafbeelding zie groep 15 inbouwtekeningen B-10-3
- De sleutel SLUE.DS.SL is apart te bestellen.
- Aanbeveling: Advies: montage mal draaiblokkering LE.DS bestellen



DS.24

SLUE.DS.SL



10

Draaiblokkering DS.29

- Benodigde sluitplaatspanningbreedte > 29 mm
- Toepassing bij vleugelopdekt diktes van 25 mm +2,5/-5 mm

Sleutel SLUE.DS.SL

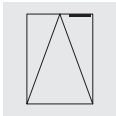
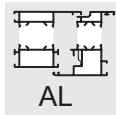
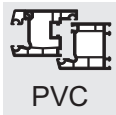
- Voor bediening van het raamslot

Mal voor raamslot FSV

- Boormal voor het voorbereiden van de draaiblokkering
- Doorgangsboring aan de zijde van de vleugel

Artikelaanduiding	Artikelnr.	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
DS.24.WS	5033454	10 BL	100 KK	800 EK
DS.24.BR	5033455	10 BL	100 KK	800 EK
DS.24.F9	5033456	10 BL	100 KK	800 EK
DS.29.WS	5033457	10 BL	100 KK	800 EK
DS.29.BR	5033458	10 BL	100 KK	800 EK
DS.29.F9	5033459	10 BL	100 KK	800 EK
SLUE.FSV SL	2102246	10 BL	1000 KK	8000 EK
LE.FSV.ACTIVPILOT	4970409	10 KK	80 EK	

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



Valraamschaar GRT FSR SL

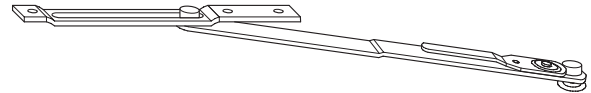
- Voor valramen
- Vleugelgewicht max. 80 kg mits naleving van productaan-
sprakelijkheid in hoofdstuk "Algemene productinformatie"

Toebehoren: Onderleggers BK WS

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

Let op::

- Voor het vastzetten van de kiepvlleugel 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 schar-
nieren kunnen ontstaan.
- Na het reinigen van het raam moet de valraamschaar weer
correct worden bevestigd en beveiligd.
- Bij wind en tocht moeten vensters worden gesloten. Het
beslag in zijn vergrendelde toestand brengen.



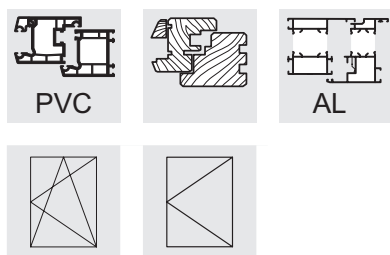
GRT FSR SL

UF BK WS



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

WS = wit, BR = bruin, SL = zilver



Verbindingsrail VS R SL

- Dient voor het koppelen van twee lange delen met vertanding

Afdekplaat ASP ER-A SL

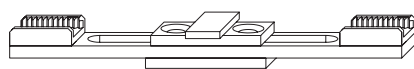
- Dient als afdekplaat op de hoekoverbrenging of de verlengbare middensluiting, om de schuifstang/vertanding af te dekken

Eindplaatje ASP ER-A.F

- Uitvoering zoals 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



VS R SL

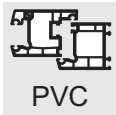


ASP ER-A...



SP R SL

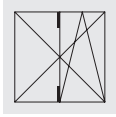
Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
VS R SL	1882172	2	20 BL	100 KK	800 EK
ASPE.A.125	5074503	2	500 KK	4000 EK	
ASPE.A.F.125	5074504	2	500 KK	4000 EK	
SP.R SL	1934201	1	100 BL	1000 KK	8000 EK



PVC



AL



Kantgrendel KR F 711

- Voor stolpramen zonder tussenstijl
- Beslag-/omtrekspeling 12 mm
- Vergrendeling boven/onder in schootsluitplaat SA

Kantschuif KR 16

- Gemaakt voor 12 mm beslag-/omtrekspeling
- Vergrendeling boven/onder in schootsluitplaat SA
- Profielafhankelijke oploophokjes zie groep 11 kozijndelen
- Materiaal: Staal

Schootsluitplaat SA

- Voor houten ramen
- Voor opname van de vergrendelingspen van de kantschuif
- Afhankelijk van sponningstelsel
- Toepassingsbereik zie onderaan

Schootsluitplaat SA

- Voor kunststof- en aluminiumramen
- Voor opname van de vergrendelingspen van de kantschuif
- Schootsluitplaat SA zie hoofdstuk 11, Kozijndelen

KR F 711



KR 16

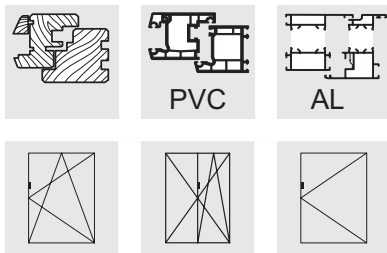


SA

Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		Lengte	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
KR F 711.C AGR	5026320		2		100 KK	800 EK	
KR F 711.C SL	5026321		2		100 KK	800 EK	
KR F 711.C SL/WS	5026322		2		100 KK	800 EK	
KR 16/200 SL	5082583		3	200	200 KK	1600 EK	
KR 16/500 SL	5082584		4	500	100 GK	400 EK	
SA VV 7 SL	1846913	EF 18	2		100 BL	500 KK	4000 EK
SA VV 80 SL	2921241	EN 7/8	2		100 BL	500 KK	4000 EK
SA VV 81 SL	2049801	EN 6/8	2		100 BL	500 KK	4000 EK

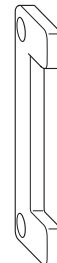
EF = Eurospanning

EN = Spanninggroef

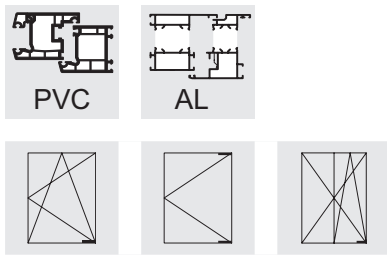


Voorplaatzekering SNH.AGR

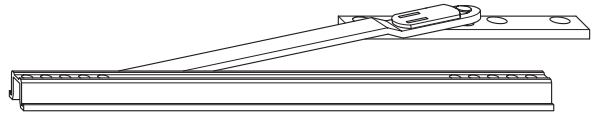
- Voor extra beveiliging van de voorplaat
- Bij toepassing van korte espagnoletten samen met hoek-overbrenging E3
- Voor het bevestigen en naar beneden vasthouden van het espagnolet
- Profielneutraal, montage is namelijk aan vleugelzijde



Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
SNH.AGR	4938874	2	400 KK	9600 EK



Draairemschaar DB 11 SL



- Draairemschaar voor montage in aanwezige beslaggroef
- Voor opschroefvleugellager
- Frictie-instelling met inbussleutel SW 4
- Opschroefbare kozijnplaat, geschikt voor opname van profielaanpasstuk WSK (profielafhankelijk, zie Hoofdstuk 11)
- Dient ook als openingsbegrenzer
- Openingsbreedte van de vleugel is afhankelijk van de positie van de aanslag in de openingsbegrenzer
- Montagesituatie en instelling van mogelijke opening breedtes zie groep 15, montagetekeningen B-10-1

Draairemschaar DB 11/1 SL

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

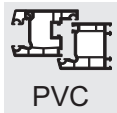
Draairemschaar DB11-350 SL

- Voor opschroefbare vleugellagers
- Voor beslagmaatbreedtes vanaf 350 mm

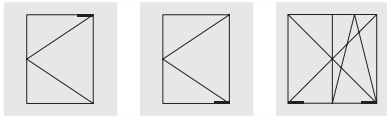
Let op::

- De Draairemschaar en de frictieremschaar zijn comfort-componenten. Zij zijn niet goedgekeurd als beveiliging voor ramen / openslaande deuren die tot de vloer boven de grond zijn verlaagd, noch als kinderbeveiliging.

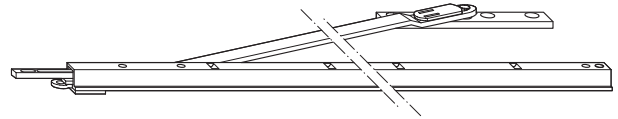
Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type
DB 11 SL	1848599	FFB > 460 mm	6	80 KK	640 EK
DB 11/1 SL	1848601	FFB > 640 mm	6	80 GK	320 EK
DB 11-350 SL	1848564	FFB > 350 mm	4	80 KK	640 EK



PVC



Frictieremschaar FBP-11 650 SL



- FBP-11 650 SL voor kleine afmetingen vanaf FFB > 480 mm
- Toepassing in aanwezige beslaggroef
- Beslag-/omtrekspeling 12 mm
- Het vastzetten van verschillende draai-openingsstanden gebeurt via de raamgreep in "Dicht"-positie bij geopend raam, via de bedieningsstang
- Toepassing in combinatie met vleugellager niet mogelijk
- Opschroefbare kozijnplaat, voorbereid voor het plaatsen van aanpasstuk WSK (profielafhankelijk)
- Montage zie hoofdstuk Montage van accessoires
- Kan niet worden toegepast in combinatie met onderdelen die in de beslaggroef worden gemonteerd (zoals bv. vleugellager).

Kan niet worden toegepast bij:

- Onderdorpel
- Kiep-voor-draai
- activPilot Select - Het volledig verdektliggende draai-kiep-beslag.
- Weerstandsklasse RC1, RC2 (SKG**)
- Hout- en aluminium-profielen

Frictieremschaar FBP-11 SL

- Zie boven
- FBP-11 SL vanaf FFB > 630 mm mogelijk

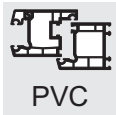
Profielaanpasstuk FT WSK

- Profielaanpassing met aanpasstukje FT - WSK zie hoofdstuk Kozijndelen

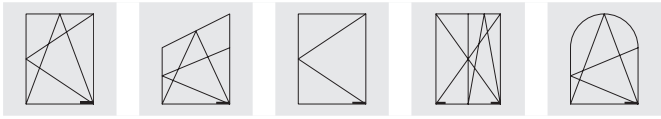
Let op::

- De Draairemschaar en de frictieremschaar zijn comfort-componenten. Zij zijn niet goedgekeurd als beveiliging voor ramen / openslaande deuren die tot de vloer boven de grond zijn verlaagd, noch als kinderbeveiliging.

Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
FBP-11 650 SL	1997367	van FFB 480 - 730	4	1 BL	50 GK	200 EK
FBP-11 SL	1997148	van FFB 630 - ...	4	1 BL	50 GK	200 EK



Nieuw
Uitvoering



Draaibegrenzer DBG

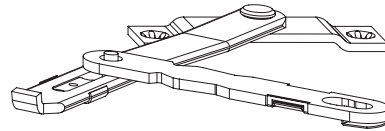
- Draaibegrenzer voor plaatsing in het onderste horizontale bereik
- Voor de zichtbare scharnierzijde activPilot Concept
- Voor 12 mm beslag-/omtrekspeling

Gescheiden montage van kozijndeel (met koppeling) en vleugeldeel mogelijk:

- Draaibegrenzer DBG-ET.13-5
- Vleugelcomponenten FT.DBG.... (beschikbaar in twee versies)

Draaibegrenzer DBG-ET.13-5

- Metalen plaat om in het kaderdeel te schroeven met vaste koppeling
- Plaatsing achter de glaslat groef
- Ontworpen voor 5 mm afschuining achter de glaslat groef
- Voor een maximale openingshoek van ca. 100° van de raamvleugel (met aanslagstuk tot ca. 90° te beperken)
- Geleverd met een openingshoek van ca. 90°
- Links en rechts toepasbaar



DBG.ET.13-5



10

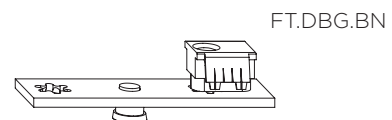
Keuze van de vleugel onderdeel afhankelijk van de onderste beslaggroef:

Vleugelonderdeel FT.DBG.BN

- Gebruik bij "vrije / geopende" beslaggroef

Vleugelonderdeel FT.DBG.OF

- Gebruik in geval van een "permanent bezette / gesloten" beslaggroef
- Positionering op het verbindingspunt van de hoekoverbrenging aan de scharnierzijde
- Inbouwsituatie zie groep 15, installatietekeningen B-10-4

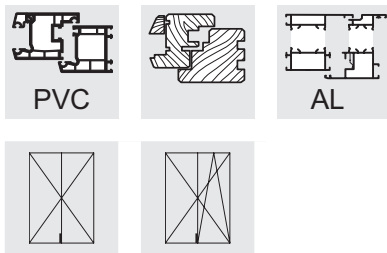


FT.DBG.BN



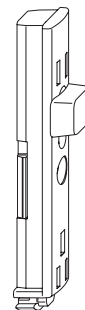
FT.DBG.OF

Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
DBG.ET.13-5	5099088	2	100 KK	800 EK	
FT.DBG.BN	5056280	2	50 BL	400 KK	3200 EK
FT.DBG.OF	5056281	2	50 BL	400 KK	3200 EK



Schootsluitplaat BK.KR

- Automatische snapperfunctie met extra manueel te bedienen uitzetpen
- Gebruik in combinatie met schootsluitplaat SA OF...
- Uitzetpen manueel te sluiten en ontgrendelen
- Rechts/links en boven/onder toe te passen
- Toepassing in passieve vleugel
- Positionering vlakliggend met vleugelzijde
- Kan bij een geopende draai-kiepvleugel bediend worden
- De schootuitzetter houdt de vleugel met lichte kracht in het kozijn, ook als de uitzetpen niet vergrendeld is
- Lengte: 85 mm

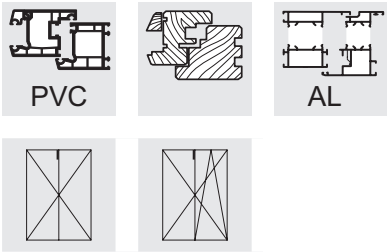


BK.KR

Schootsluitplaat SA OF...

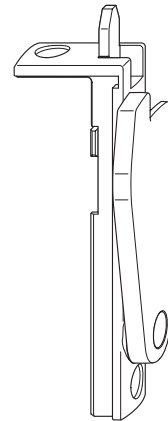
- Profielafhankelijk, zie hoofdstuk 11, Kozijndelen

Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
BK.KR.SGR	5008300	1	20 BL	100 KK	800 EK
BK.KR.WS	5008301	1	20 BL	100 KK	800 EK

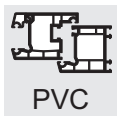


Automatische vergrendeling AKR

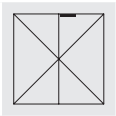
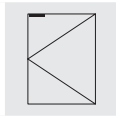
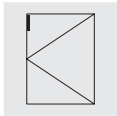
- Gebruik in combinatie met schootsluitplaat SA OF...
- De uitzetpen wordt door het sluiten van de eerstopenende (actieve) vleugel geactiveerd
- Inbouwsituatie in beslaggroef boven
- Ontgrendeling door vederwerking bij het openen van de eerstopenende (actieve) vleugel



Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 Stuk/Type
AKR LS.WS	5008299	2	20 BL	100 KK	800 EK
AKR RS.WS	5008298	2	20 BL	100 KK	800 EK
AKR LS.SGR	5008297	2	20 BL	100 KK	800 EK
AKR RS.SGR	5008295	2	20 BL	100 KK	800 EK

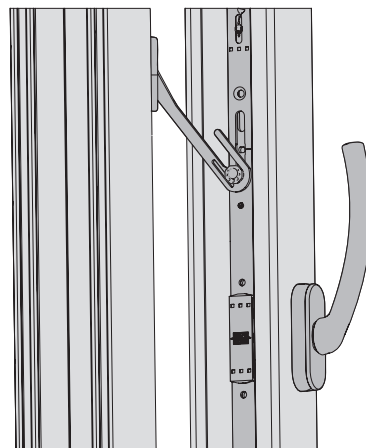
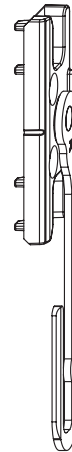


PVC



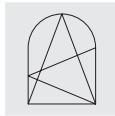
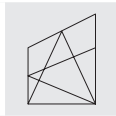
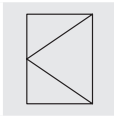
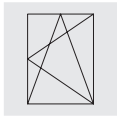
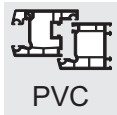
Vleugelafzetter AS DSL...

- Kierstandventilatie voor draairamen
- Ventilatiestand onder andere met standaard-hoekoverbrenging activPilot
- Opening afhankelijk van profieluitvoering ca. 70 mm
- Inbouwsituatie: aan sluitzijde, alsook boven en onder horizontaal
- Profielsysteem Profielsysteem: Tot nog toe voor Rehau Geneo en Brilliant Design; het gebruik voor andere profielsystemen kunt u met uw Winkhaus contactpersoon bespreken.



Artikelaanduiding	Artikelnr.		VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
AS DSL.60.LS	5056893	1	20 BL	100 KK	800 EK
AS DSL.60.RS	5056892	1	20 BL	100 KK	800 EK

RS = rechts, LS = links



SKG** plaatje SKG-2 SL

- Winkhaus activPilot is SKG** gecertificeert.
- Met het monteren van het SKG** plaatje bevestigt de fabrikant de voorschriften te hebben gevolgt voor Beslag samenstelling en Beslagmontage aan de hand van de geldende SKG montagevoorschriften.
- Uit staal met kenmerk van het nederlandse SKG
- Om met schroef op het beslag, bij voorkeur op het espagnolet, te monteren
- Als kenmerk voor ramen, die inbraakwerendheid volgens de richtlijnen van het SKG, aangeeft
- Aanwijzing en beslagsamenstelling in de nederlandse montagehandleiding en de door het SKG vrijgegeven documentatie, in acht nemen

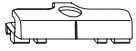


Artikelaanduiding	Artikelnr.	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
SKG-2 SL	4965409	100 BL	1000 KK	8000 EK

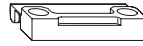
Kozijndelen

Algemene typebeschrijvingen

Benaming / korte benaming / schroeven



Sluitplaat / SBA... / 1



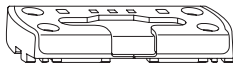
Vormstuk / FT WSK / 2



Veiligheidssluitplaat / SBS... / 3



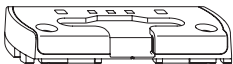
Middenaantrek / ZV ... / 2



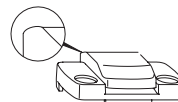
Veiligheidskiepsluitplaat / SBK... / 4



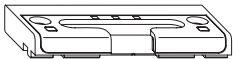
Vleugelheffer / FH ... / 2



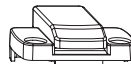
Veiligheidskiepsluitplaat / SBK...
V Voorkamer schroefverbinding / 2



Vleugelheffer / FH.R. ... / 2 (straal aan de achterrand)



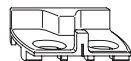
Veiligheidskiepsluitplaat / SBK...
LZ/2 onderdrempel



Vleugelheffer / FH.L. ... / 2 (lange versie)



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



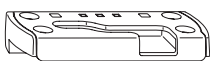
Afsteller / AS.SBA.K.T / 2



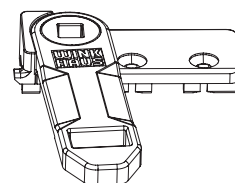
Kiepstuk (Kiep voor draai) / SBK...E / 1



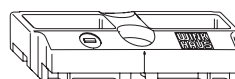
Sluitoploop / SA ... / 2



Veiligheidssluitplaat / SBS.K.PAD
(parallel openend / kiep voor draai)



Afsteller / AS OF / 2



Schootsluitplaat / SA OF / 2

Aluplast

Ideal 2000 - 3000

NML 13 mm

UEB 20 mm

SBK		SBS		SBA		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL	
SBK.K.61	2892209	SBS.K.61	2892129	SBA.K.61	2892073	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.61.V	2892170					RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 60 RC SL	2312155
SBK.K.E/PAD		BK, FT		FH		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
		BK 61 RC SL	5026717	FH.R.152	4995853	SA OF 61 SL	4940007
		FT WSK 61	1497653				

Aluplast

Ideal 4000 - 8000, Energeto, Energeto Neo

NML 13 mm

UEB 20 mm

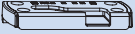
SBK		SBS		SBA		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL	
SBK.K.161	2861621	SBS.K.161	2861672	SBA.K.161	2824071	AS SBA.K.T.13-5	4937782
SBK.K.161.I P5	5087903	SBS.K.161.I.P5	5087904	SBA.K.161.DFE.L.LS	4934013	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.161.LK.SC	4949425	SBS.K.161.M3	4927769	SBA.K.161.DFE.L.RS	4934010	ZV-RT 161 RC SL	1213945
SBK.K.161.M3	4927851			SBA.K.161.DFE-TFE.LS	4935788		
SBK.K.161.V	4927435			SBA.K.161.DFE-TFE.RS	4935789		
SBK.K.SP.161	5010275			SBA.K.161.P.40	5001559		
SBK.K.E/PAD		BK, FT		FH		SA, SA OF	
SBK.K.E.5	4995616	BK 61 RC SL	5026717	FH.161	4949431	SA 66 SL	2366987
SBS.K.PAD.161.LS	4995615	FT WSK 66	1530185	FH.R.161	4995855	SA OF 161 SL	5031823
SBS.K.PAD.161.RS	4995614						

Brüggmann / Salamander

System AD

NML 13 mm

UEB 20 mm

SBK		SBS		SBA		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL	
SBK.K.94.P7	4927718	SBS.K.94.P7	4927717	SBA.K.94.P7	4927716	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.94.V.P7	4927719					RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 452/13 SL	2074732
SBK.K.E/PAD		BK, FT		FH		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 552 RC SL	2522321	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
		FT WSK152	1787079	FH.R.152	4995853		

Brüggmann / Salamander

System MD

NML 13 mm

UEB 20 mm

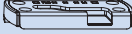
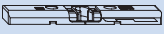
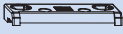
SBK		SBS		SBA		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL	
SBK.K.94.P7	4927718	SBS.K.94.P7	4927717	SBA.K.94.P7	4927716	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.94.V.P7	4927719					ZV-RT 452/13 SL	2074732
SBK.K.E/PAD		BK, FT		FH		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 552 RC SL	2522321	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
		FT WSK152	1787079	FH.R.152	4995853		

Deceuninck

Arcade, Prestige, Deluxe, Elite, MD100, Eforte

NML 13 mm

UEB 21 mm

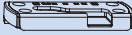
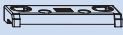
SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL	
SBK.K.192	4932276	SBS.K.192	4932275	SBA.K.192	5002139	AS SBA.K.T.13-5	4937782
SBK.K.192.S12.ZN	4937573	SBS.K.192.S12.ZN	4937572	SBA.K.192.RWS	4932786	ZV-RT 192 RC SL	1261395
SBK.K.192.V	4932277			SBA.K.192.S12	4939192		
SBK.K.SP.192	5010276						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.192	4942838	BK192 S12 RC	4939193	FH.192	4949434	SA 192 SL	1919932
SBS.K.PAD.192.LS	4995623	FT WSK 192	1330722	FH.L.192	5008876	SA OF 192 SL	4932035
SBS.K.PAD.192.RS	4995622			FH.R.192	4995858		

Deceuninck

iCOR, Elegant

NML 13 mm

UEB 21 mm

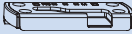
SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL	
SBK.K.169	4926366	SBS.K.169	4926363	SBA.K.169	5073712	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.169.P7	4974642	SBS.K.169.P7	4974641	SBA.K.169+0.7	5073713	RT.MSL.9-13	5032095
SBK.K.169/21.P7	5042728					ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.SP.169.P7	5065629						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.169.LS	4995621	FT WSK169	2356596	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.169.RS	4995620			FH.R.205	4995854		

Deceuninck

Zendow, Neo

NML 13 mm

UEB 20 mm

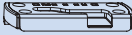
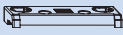
SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL	
SBK.K.169	4926366	SBS.K.169	4926363	SBA.K.169	5073712	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.169.P7	4974642	SBS.K.169.P7	4974641	SBA.K.169+0.7	5073713	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.169/21.P7	5042728					ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.SP.169.P7	5065629						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.169.LS	4995621	FT WSK169	2356596	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.169.RS	4995620			FH.R.205	4995854		

Gealan

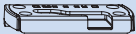
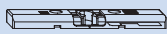
3000

NML 13 mm

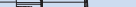
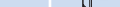
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL	
SBK.K.162	4929797	SBS.K.162	4929798	SBA.K.162	4929796	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.162.P7	4964887	SBS.K.162.M3	5040828	SBA.K.62	4926222	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.162.S.P7	5056334	SBS.K.162.P7	4964886			ZV-RT 162 SL	2088350
SBK.K.162.V.P7	4964888	SBS.K.162.S.P7	5056333			ZV-RT 62 SL	2094258
SBK.K.62	4929831	SBS.K.169.P7	4974641				
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BK 134 SL	2103935	FH.205	4949429	SA 62 SL6 SL	2749461
		BK 61 RC SL	5026717	FH.L.205	5002710		
		FT WSK 62	1348121	FH.R.205	4995854		

Gealan
6000, 7000, 8000, 9000
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL	
SBK.K.162	4929797	SBS.K.162	4929798	SBA.K.162	4929796	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.162.P7	4964887	SBS.K.162.M3	5040828			RT.MSL.3	5007006
SBK.K.162.S.P7	5056334	SBS.K.162.P7	4964886			ZV-RT 162 SL	2088350
SBK.K.162.V	4929799	SBS.K.162.S	4988102			ZV-RT 62 SL	2094258
SBK.K.162.V.P7	4964888	SBS.K.162.S.P7	5056333				
SBK.K.SP.162	5030281						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.4	4935954	BK 134 SL	2103935	FH.205	4949429	SA 62 SL6 SL	2749461
SBS.K.PAD.162.LS	4995617	FT WSK 62	1348121	FH.L.205	5002710		
SBS.K.PAD.162.RS	4995616			FH.R.205	4995854		

Gealan
Kubus
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.262.P7 5050623		SBS.K.262.P7 5050622		SBA.K.562.P7 KT 5004126		ZV-RT 162 SL 2088350	
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
		BK 134 SL 2103935					
		FT WSK162 1719578					

Internova
Internova 6000
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 									
SBK.K.16		4936032		SBS.K.16		4936031		SBA.K.16		4936437		AS SBA.K.T.13-3		4937780	
												RT.MSL.3		5007006	
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 									
SBK.K.E.3		4935945		BK SL		1793250		FH.152		4949428		SA SL		1895985	
				FT WSK 76		1500787		FH.R.152		4995853					

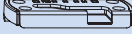
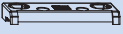
KBE (Profine)
70 AD / 70 MD / 88+
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.205.S.P5	5046012	SBS.K.205.P5	4996029			RT.MSL.3	5007006
SBK.K.205.V.P5	4996027	SBS.K.205.S.P5	5046011			ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.205.LS	4995625	FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.205.RS	4995624			FH.R.205	4995854		

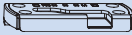
KBE (Profine)
76 AD, 76 MD
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.205.S.P5	5046012	SBS.K.205.P5	4996029			RT.MSL.3	5007006
SBK.K.205.V.P5	4996027	SBS.K.205.S.P5	5046011			ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.205.LS	4995625	FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.205.RS	4995624			FH.R.205	4995854		

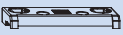
Kömmerring (Profine)
76 AD, 76 MD
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.205.V.P5	4996027	SBS.K.205.P5	4996029			RT.MSL.3	5007006
		SBS.K.205.S.P5	5046011			ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.205.LS	4995625	FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.205.RS	4995624			FH.R.205	4995854		

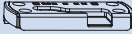
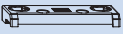
Kömmerring (Profine)
Classic, Elegance, Avantgarde, 88+
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.144	5049010	SBS.K.144	2920661	SBA.K.144	2920652	AS SBA.K.T.13-5	4937782
SBK.K.144.S	2920687	SBS.K.144.M3	5013386	SBA.K.144.DFE-TFE. LS	4935785	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.144.V	4927432	SBS.K.144.S	4969911	SBA.K.144.DFE-TFE. RS	4935786	ZV-RT 144 SL14	2020081
SBK.K.SP.144	5010272			SBA.K.144.V	4927431		
				SBA.K.244	4931453		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.144	4995421	BK 144 SL	1919570	FH.144	4949433	SA 144 SL	2366911
SBS.K.PAD.144.LS	4995609	FT WSK144	1326221	FH.R.144	4995856	SA OF 144 SL	2859530
SBS.K.PAD.144.RS	4995608						

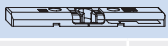
LB.Profile
PAD / PMD / PCD
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.12	4926374	SBS.K.12	4926373	SBA.K.12	4926372	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.12.V	4926375					RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 60 RC SL	2312155
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA SL	1895985
		FT WSK 76	1500787	FH.R.152	4995853		

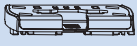
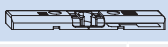
Plustec
Plustec
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.76.M3	4926437	SBS.K.76.M3	4926436	SBA.K.76	4926432	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.76.V.M3	4926438					RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
		BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA 60 SL	1929209
		BK 61 RC SL	5026717	FH.R.152	4995853		
		FT WSK 76	1500787				

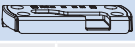
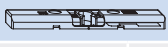
Rehau
Geneo, Synego
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.160	4933118	SBS.K.160.S16.WK2	4941217	SBA.K.160	4933116	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.SP.60/260	5030280	SBS.K.160.WK2	4933803			RT.MSL.3	5007006
		SBS.K.60.M3	4927768			ZV-RT 160	4933117
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.4	4935954	BK 60 SL	1919553	FH.205	4949429	SA 60 SL	1929209
SBS.K.PAD.160.LS	4995613	FT WSK 60	1345393	FH.L.205	5002710		
SBS.K.PAD.160.RS	4995612			FH.R.205	4995854		

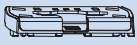
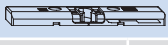
Rehau
S735, Brilliant, Thermo-Design, Brilliant-Design, Basic-Design
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.60	2861584	SBS.K.60	2861656	SBA.K.60	2824046	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.60.M3	4927850	SBS.K.60.M3	4927768	SBA.K.60 -0.3	4931375	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.60.V	4927433					ZV-RT 60 SL	1975336
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.60	4942833	BK 60 SL	1919553	FH.60	4949432	SA 60 SL	1929209
		BK 61 RC SL	5026717	FH.R.60	4995857	SA OF 60 SL	2859521
		FT WSK 60	1345393				

Roplasto
7001 AD, 7001 MD
NML 13 mm
UEB 22 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.211	4931331	SBS.K.211	4931330	SBA.K.211	4931329	AS SBA.K.T.13-4	4937781
						RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.4	4935954	BK SL	1793250	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
		FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
				FH.R.205	4995854		

Salamander
2D / 3D / MD / Streamline
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.28	4926454	SBS.K.28	4926453	SBA.K.28	4926452	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.28.P5	5059940	SBS.K.28.P5	5059939	SBA.K.28.DFE-TFE. LS	4935783	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.28.V	4926455			SBA.K.28.DFE-TFE. RS	4935784	ZV-RT 134 SL	2864478
SBK.K.SP.28	5031710			SBA.K.28.P5	5059941		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.28	4942832	BK 134 SL	2103935	FH.144	4949433	SA 134 SL	2367181
SBS.K.PAD.28.LS	4995601	FT WSK134	1537651	FH.R.144	4995856		
SBS.K.PAD.28.RS	4995600						

Salamander

bluEvolution 82 / 92

NML 13 mm

UEB 20 mm

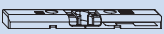
SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL	
SBK.K.94.P7	4927718	SBS.K.94.P7	4927717	SBA.K.152.DFE-TFE.LS	5050760	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.94.V.P7	4927719	SBS.K.94.P7.W	4978502	SBA.K.152.DFE-TFE.RS	5050729	RT.MSL.3	5007006
				SBA.K.152.P5.D-FE-TFE.LS	4990374	ZV-RT 134 SL	2864478
				SBA.K.152.P5.D-FE-TFE.RS	4990373		
				SBA.K.94.P7	4927716		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
		BK 134 SL	2103935	FH.205	4949429	SA 134 SL	2367181
		FT WSK134	1537651	FH.L.205	5002710		
				FH.R.205	4995854		

Schüco

Corona 60

NML 13 mm

UEB 20 mm

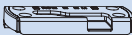
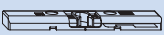
SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL	
SBK.K.66.P5	4936142	SBS.K.66.P5	4936140	SBA.K.166	4930272	AS SBA.K.T.13-5	4937782
SBK.K.66.P7	5027282			SBA.K.66	4932001	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.66.V.P5	4936143					ZV-RT 60 SL	1975336
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
		BK 60 SL	1919553	FH.161	4949431	SA 66 SL	2209887
		BK 61 RC SL	5026717	FH.R.161	4995855	SA OF 60 SL	2859521
		FT WSK 61	1497653				
		FT WSK 66	1530185				

Schüco

Corona 70 / Corona SI 82

NML 13 mm

UEB 20 mm

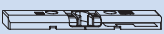
SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL	
SBK.K.166	4930269	SBS.K.166	4930271	SBA.K.166	4930272	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.166.V	4930270					RT.MSL.3	5007006
SBK.K.SP.166	5018520					ZV-RT 60 SL	1975336
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA 60 SL	1929209
SBS.K.PAD.166.LS	4995619	FT WSK 61	1497653	FH.R.152	4995853		
SBS.K.PAD.166.RS	4995618						

Schüco

LivIng

NML 13 mm

UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL	
SBK.K.166	4930269	SBS.K.166	4930271	SBA.K.166	4930272	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.166.V	4930270					RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 60 SL	1975336
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA 60 SL	1929209
SBS.K.PAD.166.LS	4995619	FT WSK 61	1497653	FH.R.152	4995853		
SBS.K.PAD.166.RS	4995618						

Trocal (Profine)

76 AD, 76 MD

NML 13 mm

UEB 20 mm

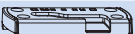
SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.205.S.P5	5046012	SBS.K.205.P5	4996029			RT.MSL.3	5007006
SBK.K.205.V.P5	4996027	SBS.K.205.S.P5	5046011			ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.205.LS	4995625	FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.205.RS	4995624			FH.R.205	4995854		

Trocal (Profine)

InnoNova 2000 / 88+

NML 13 mm

UEB 20 mm

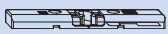
SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.126.V.P3	4998434	SBS.K.126.ZN	4926198	SBA.K.126	4926196	ZV-RT 226 RC SL	2389494
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
		FT WSK 42	1320680			SA SL	1895985

Trocal (Profine)

InnoNova A5 / M5

NML 13 mm

UEB 20 mm

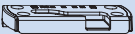
SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.226.P5	2921217	SBS.K.226.P5	2921137	SBA.K.226	2921090	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.226.V.P5	2921233					RT.MSL.3	5007006
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.3	4935945	BK 226 RC SL	2393055	FH.152	4949428	SA SL	1895985
		FT WSK226	2304155	FH.R.152	4995853		

Veka

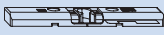
Softline 70 AD/MD, Softline 82 AD/MD, Softline 76 AD/MD, Artline 82

NML 13 mm

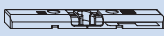
UEB 20 mm

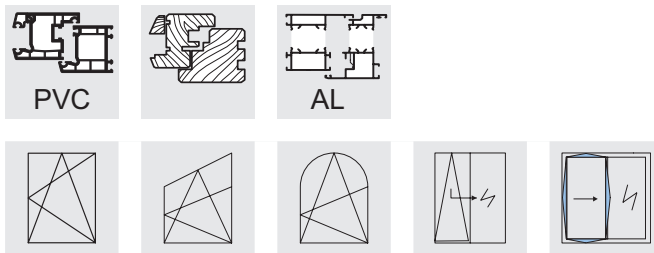
SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.152	4938546	SBS.K.152	4990061	SBA.K.152	5050727	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.152.P5	4939133	SBS.K.152.M3	4984031	SBA.K.152.DFE-TFE.LS	5050760	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.152.V	4938547	SBS.K.152.P5	4938954	SBA.K.152.DFE-TFE.RS	5050729	ZV-RT 452/13 SL	2074732
SBK.K.152.V.P5	4939137	SBS.K.152.S	4937038	SBA.K.152.P5.D-FE-TFE.LS	4990374		
SBK.K.SP.152	5055019			SBA.K.152.P5.D-FE-TFE.RS	4990373		
SBK.K.SP.152.P5	5055020			SBA.K.152+0,5	5050726		
				SBA.K.552+0,5	5050725		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
SBK.K.E.3	4935945	BK 552 RC SL	2522321	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
SBS.K.PAD.152.LS	4995611	FT WSK152	1787079	FH.R.152	4995853	SA OF 152 SL	2859505
SBS.K.PAD.152.RS	4995610						

Wymar
2500NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.14	4936198	SBS.K.14	4936197	SBA.K.14	4936196	AS SBA.K.T.13-3	4937780
						RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 162 SL	2088350
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
		BK 552 RC SL	2522321	FH.152	4949428	SA 62 SL6 SL	2749461
		FT WSK 61	1497653	FH.R.152	4995853		

Wymar
3000NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.K.114	4936246	SBS.K.114	4936244	SBA.K.114	4936243	AS SBA.K.T.13-5	4937782
						RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 162 SL	2088350
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF 	
		FT WSK 66	1530185	FH.161	4949431	SA 62 SL6 SL	2749461
				FH.R.161	4995855		



Beslagstansen voor raambe- slag

Afkortstans BST AP/FS

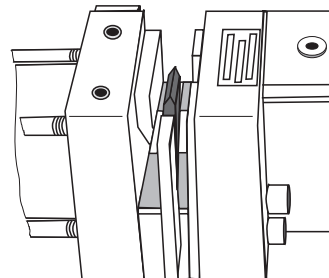
- Dient voor het afkorten van de beslagonderdelen
- Afkortstans inclusief voetbediening
- Bediening door middel van voetpedaal
- Te combineren met de aanslaglineaal
- Noodzakelijke werkdruk 6 bar

liniaal LIN AP/FS

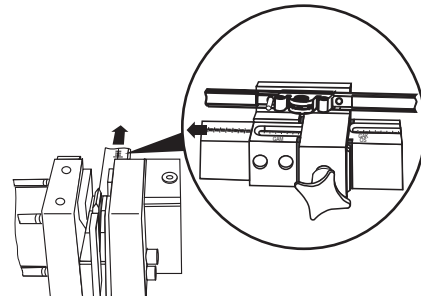
- Lengtepositionering van de af te korten beslagonderdelen
- Afkorten van variabele hoogte- (in het midden) en vaste hoogte-delen mogelijk

Beslagstans met handbediening AP.HH

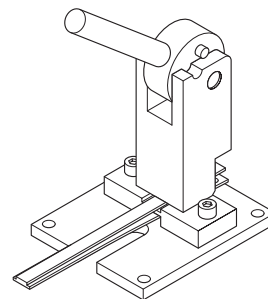
- Dient voor het afkorten van de beslagonderdelen
- Handmatige bediening
- Dient als reparatiestans - niet geschikt voor dagelijks gebruik



BST AP/FS

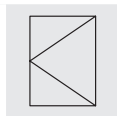
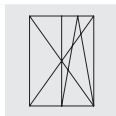
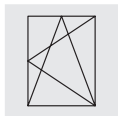
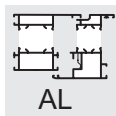
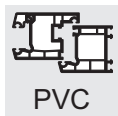


LIN AP/FS

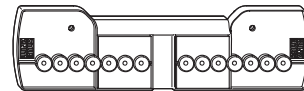


AP.HH

Artikelaanduiding	Artikelnr.
BST AP/FS	1466339
LIN AP/FS LS	1466321
AP.HH	4970430



Boormal LE.B.EL-SL.K

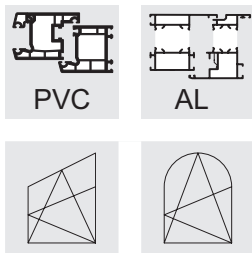


- Boormal voor het voorbereiden van hoeklager en schaarlager
- Opdekmaat van 18 tot 22 mm instelbaar
- Vooringesteld op een vaste maat
- Voor scharnieren met een pen van 6 mm

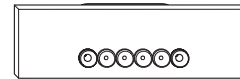
LE.B.EL-SL.K.3-3

- Voor scharnieren met een pen van 3 mm

Artikelaanduiding	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



Boormal schaar voor schuine ramen LE.B.SW-A



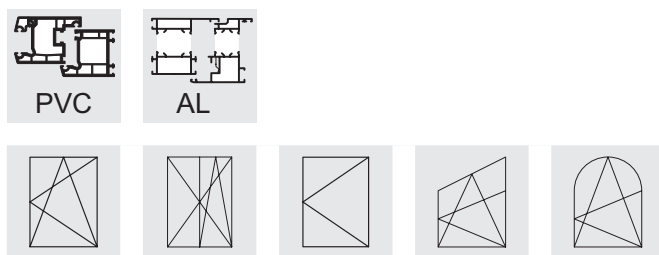
Boormal schaar voor schuine ramen LE.B.SW-A

- Voor boog- of schuine ramen
- Mal voor het voorboren
- Vast ingestelde opdekmaat

Boormal toograam LE.B.SWR

- (zonder afbeelding)

Artikelaanduiding	Artikelnr.	Opdek
LE.B.SW-A 18.3-3	4978111	18
LE.B.SW-A 18.6-3	4978097	18
LE.B.SW-A 20.3-3	4978112	20
LE.B.SW-A 20.6-3	4978098	20
LE.B.SW-A 22.6-3	4978110	22
LE.B.SWR	1467446	-



Montagemal t.b.v. sluitplaten

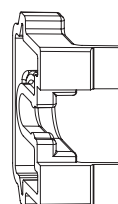
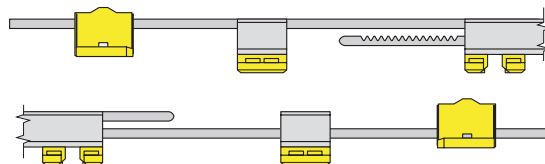
- Dient voor het positioneren van de sluitplaten in de kozijnspanning
- Links en rechts toepasbaar
- Toepassing zie Montagehandleiding

Onderscheid in:

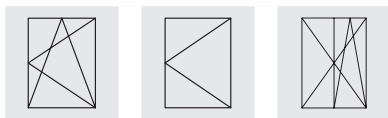
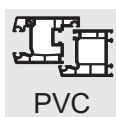
- L.E.N.K montagemal t.b.v. vaste greephoogte
- L.E.N.T montagemal t.b.v. variabele greephoogte (greep in het midden) (telescoopmal)
- L.E.N.T.ST montagemal t.b.v. variabele greephoogte (greep in het midden) (telescoopmal) bij stolpraam
- L.E.N.T.GAVM montagemal t.b.v. variabele greephoogte (greep in het midden) (telescoopmal) voor een espagnolet

Positioneerhulp LE.SB.N

- Voor het plaatsen van de sluitplaten in de sponning van het kader
- Links en rechts toepasbaar
- Bijzonder geschikt voor speciale vormen (ronde/ schuine ramen)
- Toepassing zie Montagehandleiding



Artikelaanduiding	Artikelnr.
L.E.N.T.GAVM 300	4936773
L.E.N.T.GAVM 420	4937047
L.E.N.T.GAVM 620	4937061
L.E.N.T.GAVM 920	4937063
L.E.N.T.GAVM 1320	4937064
L.E.N.T.GAVM 1850	4937065
L.E.N.T.ST.0550-1200	4926548
L.E.N.T.ST.1201-2170	4926549
L.E.N.K.0290-0709	4926540
L.E.N.K.0710-1100	4926541
L.E.N.K.1101-1550	4926542
L.E.N.K.1551-2225	4926543
L.E.N.K.2225-4	4941065
L.E.N.T.0710-1050	4926545
L.E.N.T.1051-1800	4926546
L.E.N.T.1801-2300	4926547
L.E.SB.N	5039041



Diverse mallen

LE.N.T.SBS.K.160 WK2

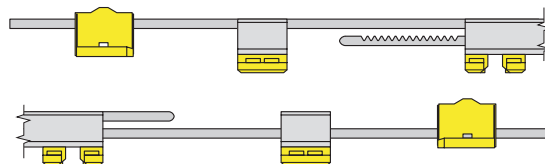
- Montagemal voor het plaatsen van de sluitplaten SBS.K.160 WK2 bij een variabele greephoogte / greep in het midden (telescoopmal)

LE.N.K.SBS.160 WK2

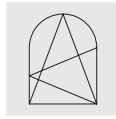
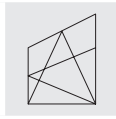
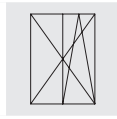
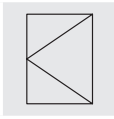
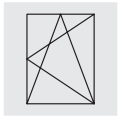
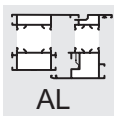
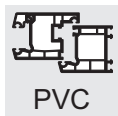
- Montagemal voor het plaatsen van de sluitplaten SBS.K.160 WK2 bij een vaste greephoogte

LE.N.T.ST.SBS.K160WK2

- Montagemal voor het plaatsen van de sluitplaten SBS.K.160 WK2 in stolpramen, bij een variabele greephoogte / greep in het midden



Artikelaanduiding	Artikelnr.	Toepassingsgebied
LE.N.T.SBS.K.160 WK2 0710-1050	4952611	710 - 1050
LE.N.T.SBS.K.160 WK2 1051-1801	4952615	1051 - 1801
LE.N.T.SBS.K.160 WK2 1801-2300	4952617	1801 - 2300
LE.N.K.SBS.160 WK2 0209-0709	4952620	209 - 709
LE.N.K.SBS.160 WK2 0710-1100	4952622	710 - 1100
LE.N.K.SBS.160 WK2 1101-1550	4952623	1101 - 1550
LE.N.K.SBS.160 WK2 1551-2225	4952624	1551 - 2225
LE.N.K.SBS.160 WK2 2225-4	4952625	1975 - 2225
LE.N.T.ST.SBS.160WK2 550-1200	4952626	550 - 1200
LE.N.T.ST.SBS.160WK2 1201-2170	4952627	1201 - 2170

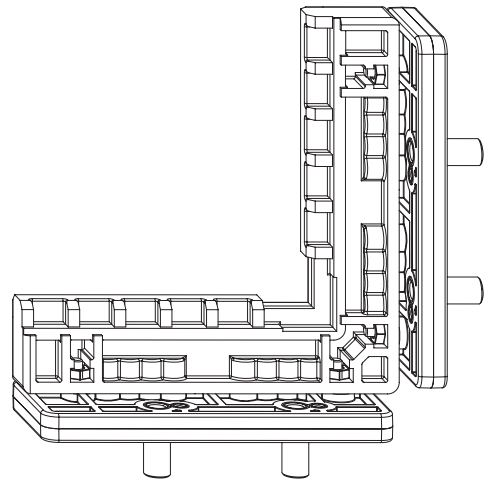


Boormal vleugellager LE.B.FL.C

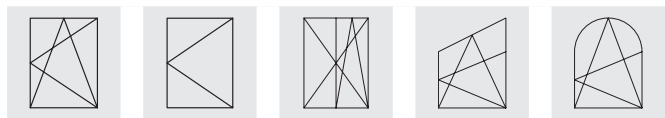
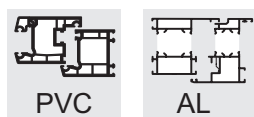
- Voor vleugellager FL.C
- Boormal voor het voorbereiden van het vleugellager
- Vast ingestelde opdekmaat
- Vast ingestelde maat asmaat

Let op::

- De posities van de gaten van vleugellager FL... of FK... komen niet overeen



Artikelaanduiding	Artikelnr.	Centrische spanningpo- sitie	Opdek
LE.B.FL.C.20-9	5066579	9	20
LE.B.FL.C.20-13	5066575	13	20
LE.B.FL.C.21-9	5066580	9	21
LE.B.FL.C.21-13	5066577	13	21
LE.B.FL.C.22-13	5066578	13	22

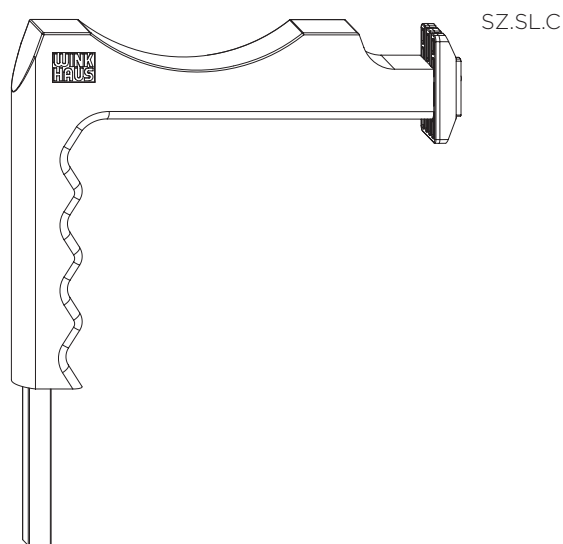


Stifttrekker SZ.SL.C

- Montagegreep met meerdere functies
- 4-kantstift (montagegreep voor bedienen van de vleugel)
- Aanpassingsplaat voor het indrukken / verwijderen van de schaarlagerstift bij het schaarlager SL.C (met klembare veer voor het borgen van de stift) bijv. voor het schaarlager SL.K

Stiftverwijder adapter SZ-AD.SL.C

- Adapter voor het vervangen van de "grijper" van de montagegreep



SZ-AD.SL.C

Artikelaanduiding	Artikelnr.	VPA1 St./Type	VPA2 St./Type	VPA3 St./Type
SZ.SL.C	5069912	100 KK	800 EK	
SZ-AD.SL.C	5071395	10 BL	500 KK	4000 EK

13 Montagehandleiding

13.1	Voor wat betreft deze montagehandleiding	190-191
13.2	Afkorten van het beslag	192-195
13.3	Draai-kiepramen beslagmontage	196-214
13.4	Schuine ramen beslagmontage	215-224
13.5	Toogramen beslagmontage	225-234
13.6	Functioneringstest	235-236
13.7	Montage van accessoires	237

13

13.1

13.2

13.3

13.4

13.5

13.6

13.7

Voor wat betreft deze montagehandleiding

Voorwaarden

De montagehandleiding is uitsluitend voor het monteren van Winkhaus activPilot-beslag voor raam en balkondeuren voorzien. Het beslag is ontworpen voor de volgende sponningmaten en vleugelgewichten:

- Min. beslagmaatbreedte 270 mm (zie ook groep 1)
- max. beslagmaatbreedte 1725 mm
- Vanaf 1475 mm beslagmaatbreedte FFB met bijzetschaar ZSR
- Min. beslagmaathoogte 230 mm
- max. beslagmaathoogte 2800 mm
- max. Vleugelafmeting 3 m²
- max. Vleugelgewicht 130/150 kg
- Hoogte/breedteverhouding 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.

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!

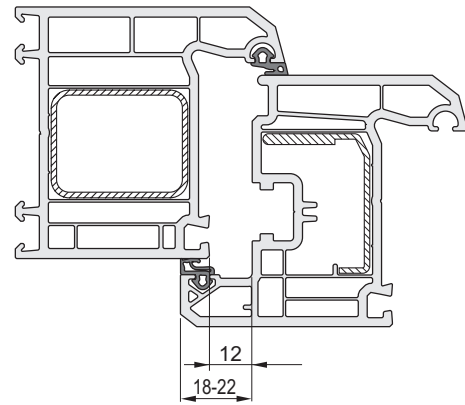
Elke persoon die het beslag monteert, moet deze montagehandleiding gelezen en begrepen hebben. Bij alle werkzaamheden met het beslag dient u de productaansprakelijkheidsrichtlijn na te leven. Het niet naleven van deze handleiding, het gebruik van onvoldoende opgeleid personeel en eigenhandige wijzigingen leiden tot het vervallen van de productwaarborg.

Het totaalbeslag in kwestie mag uitsluitend uit originele beslagcomponenten worden samengesteld. In geval van het gebruik van niet-originele resp. niet geautoriseerde systeemcomponenten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

Profieluitvoering - kunststof ramen

Zie afbeelding: Sponningstelsel

Het beslag is toepasbaar bij kunststof ramen met standaard sponninggroef (asmaat 9 resp. 13 mm) en is constructief bestemd voor een beslag-/omtrekspeling van 12 mm en een opdek van 18 tot 22 mm.



Sponningstelsel

Let op het schroefadvies



Let op:: Het vastschroeven van belaste beslagonderdelen zoals bijv. hoek- en schaar- en vleugelscharnier moeten volgens TBDK richtlijnen worden uitgevoerd. Stem de boordiameter voor de bevestigingsschroeven, de schroef diameter en de schroeflengte af op de belastingssituatie.



Let op:: Let op: De schroeven in het kozijn en scharnieren dienen zo gemonteerd te worden dat er geen water kan doordringen in het profiel waar geen waterafvoer aanwezig is. Neem de voorschriften van het systeemhuis in acht. Neem de specificaties van uw systeemleverancier in acht.



Attentie! Door Winkhaus worden geen bevestigingsschroeven bijgeleverd. Gebruik bevestigingsschroeven die op het desbetreffende raamtype en de respectievelijke raammaten berekend zijn.



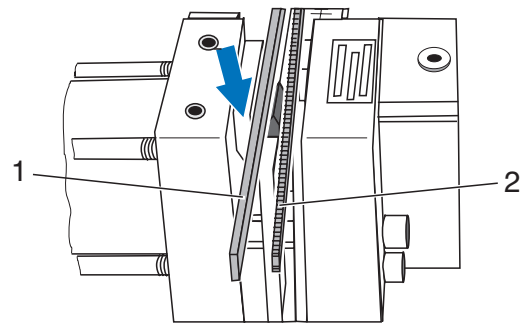
Let op:: Bij vleugelgewichten van meer dan 130 kg moeten in het algemeen ALLE 4 schroeven van hoek- en schaarlagere in de wapening worden bevestigd.

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

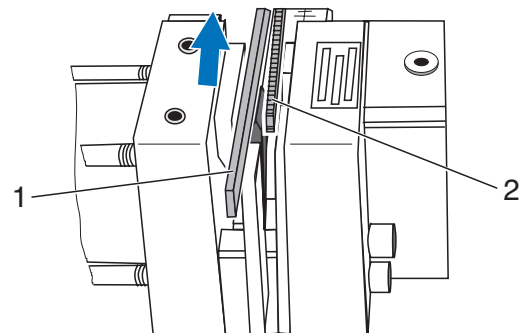
- Voorplaat (1) en bedieningsstang (2) altijd verticaal vanaf de bovenzijde invoeren, zodanig dat de voorplaat (1) in de richting van de drukcilinder wijst.



Beslagcomponenten voor het stansen

Zie afbeelding: Beslagcomponenten na het stansen

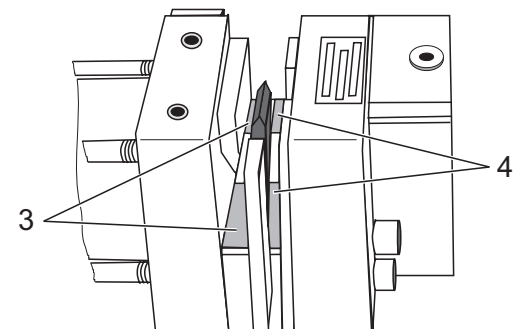
- Stolp (1) en schuifstang (2) na het stansen altijd verticaal naar boven toe uitnemen.



Beslagcomponenten na het stansen

Zie afbeelding: Reinigen van de contactvlakken

- Contactvlakken (3 en 4) schoon houden.



Reinigen van de contactvlakken

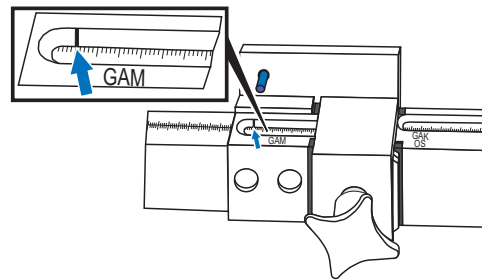
Afkorten espagnolet GAM (variabele greephoogte, greep in het midden)

Zie afbeelding: Markering GAM

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



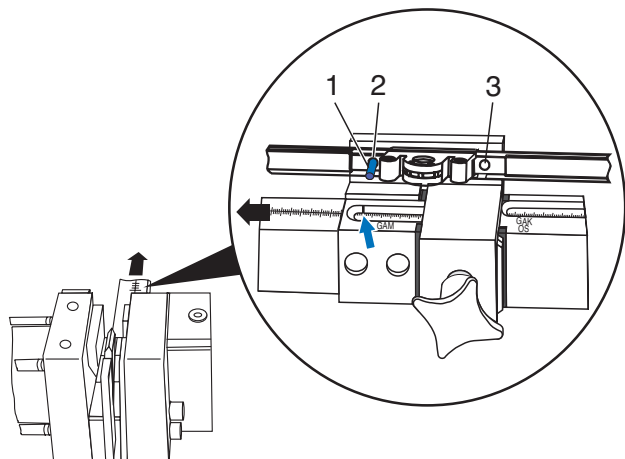
Attentie! Indien de GAM-meetschaal met een maatstreep wordt verschoven, is dit gelijk aan een werkelijke lengtewijziging van 2 mm.



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.



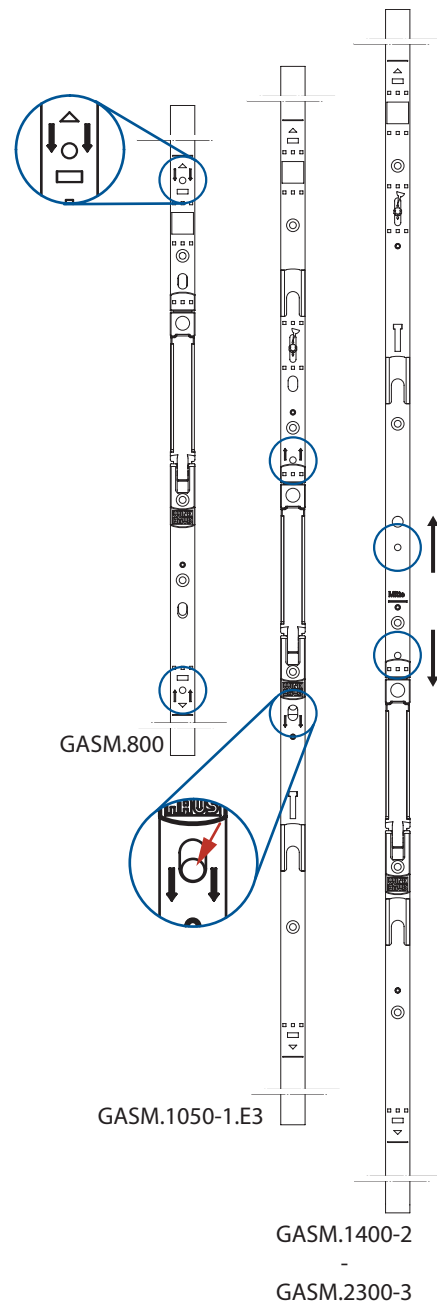
Positie voor het afkorten van het espagnolet

Afkorten van espagnolet GASM

GASM.800

Zie afbeelding: Afkortinstructie GASM

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



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 line-
aal (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 hoek-
overbrenging E3 toegepast.



Aanwijzing: Aanwijzing: Het stolpraamespagnolet
moet in de aangeleverde toestand afgekort wor-
den.

Afkortinstructie GASM

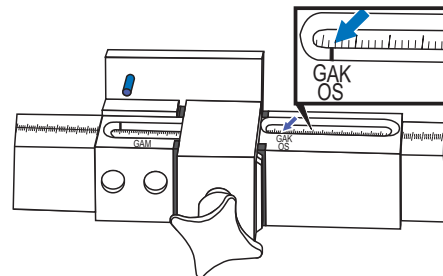
Afkorten van espagnolet GAK / GASK (vaste greephoogte) en van schaargeleider OS



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

Zie afbeelding: Markering GAK en OS

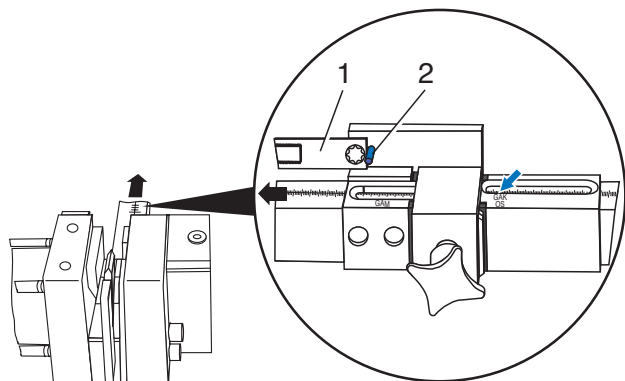
- Gemeten lengte FFH (GAK/GASK) of FFB (OS) op de lineaal op markering GAK/OS instellen.



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) tegen stiftpen (2) leggen.
- Espagnolet (1) of schaargeleider (1) afkorten.

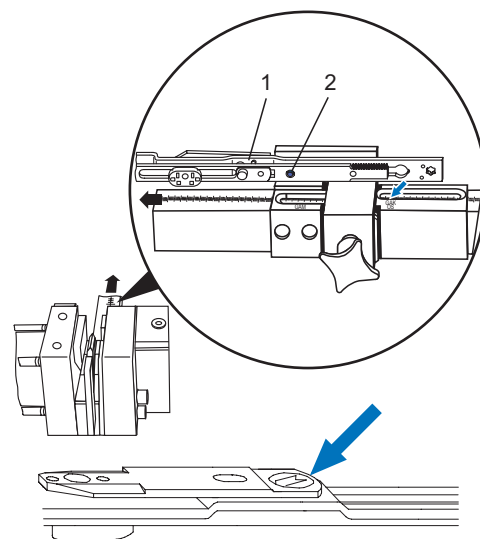


Positie voor afkorten van espagnolet resp. schaargeleider

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

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

- Plaats de schaargeleider (1) met vierkant gat op de bout (2). Druk de slinger (zie pijl) als aanslagpunt tegen de bout (2).
- Schaargeleider (1) afkorten.



Positie voor het afkorten van de schaargeleider (OS)

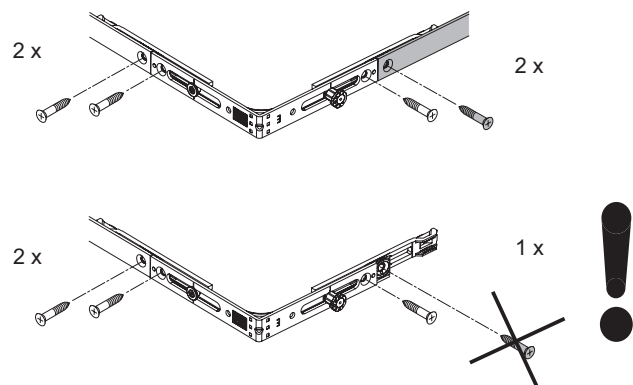
Montage van de beslagcomponenten in de raamvleugel

Toepassen van de klembare hoekoverbrengingen "E...N" met zwarte klem onderdeel

Bij toepassing van de hoekoverbrengingen "E...N" (met de zwarte klemdelen) is het raadzaam om de tweede (buitenste) schroef alleen dan wordt geplaatst als er een onderdeel wordt aangekoppelt (zie onderstaand illustratie).



Wordt een tweede schroef gemonteerd zonder dat er een onderdeel wordt aangekoppelt, kan dit leiden tot extra weerstand in de bediening.



Uitvoering draai-kiep - rechthoekige ramen

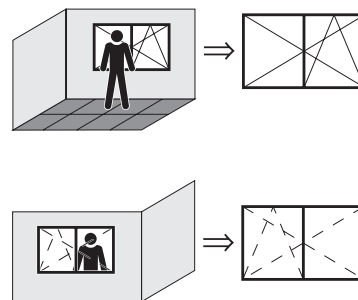
Bereid uw venster voor op de montage. Ga daarvoor als volgt te werk:



Aanwijzing: Volgende weergaven hebben betrekking op een rechts afgehangen raam. Bij de montage van de linker uitvoering moeten alle afbeeldingen worden gespiegeld.

Verder geldt:

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

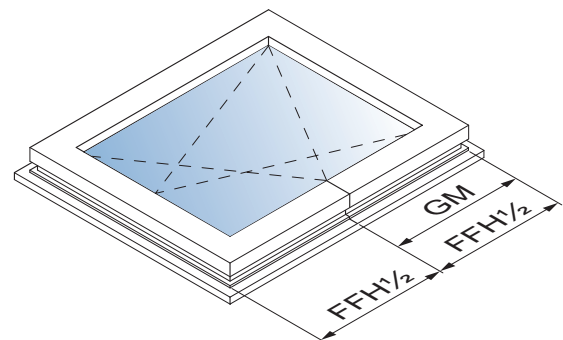


Greephoogte bepalen

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.

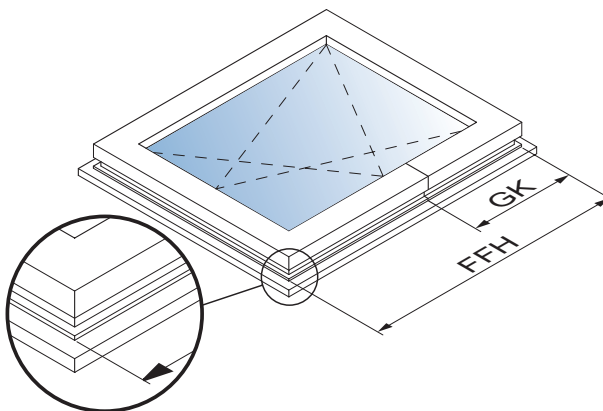


Beslagmaathoogte FFH met variabele greephoogte (greep in het midden) GM

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 staan in de volgende tabel.



Beslagmaathoogte FFH met vaste greephoogte GK

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.

FFH	
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

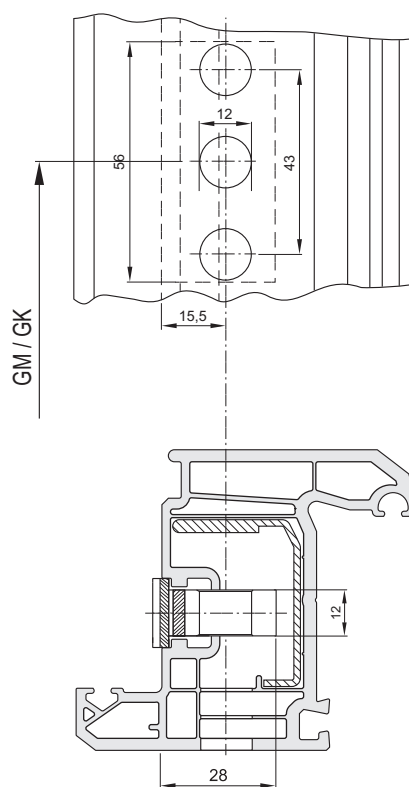
Overzichtstabel beslagmaathoogte (FFH) / greephoogte (GK)

* Vereist gebruik hoekoverbrenging E3, met verkort been.

Zie afbeelding: Maattekening van de "espagnoletslootkast"

- Gaten voor slotkast van het espagnolet (ø 12 mm) volgens maattekening boren.

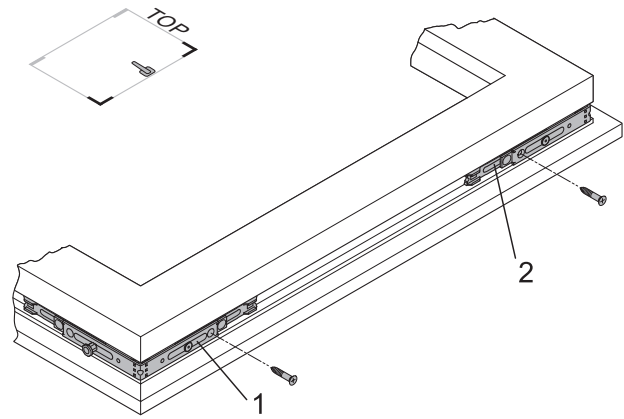
Het infrezen van de slotkast gebeurt vanaf de voorzijde.



Maattekening van de "espagnoletslootkast"

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.



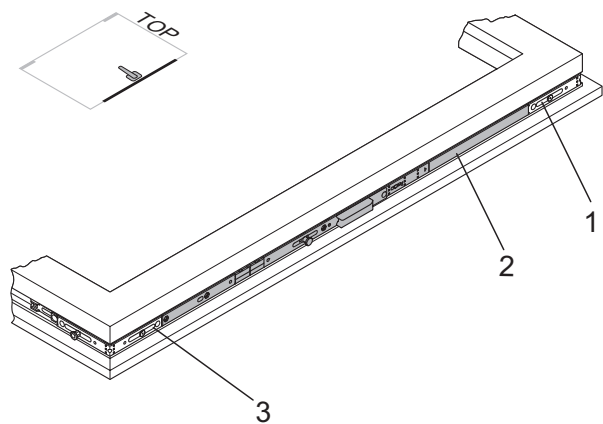
Hoekoverbrenging E1

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.



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



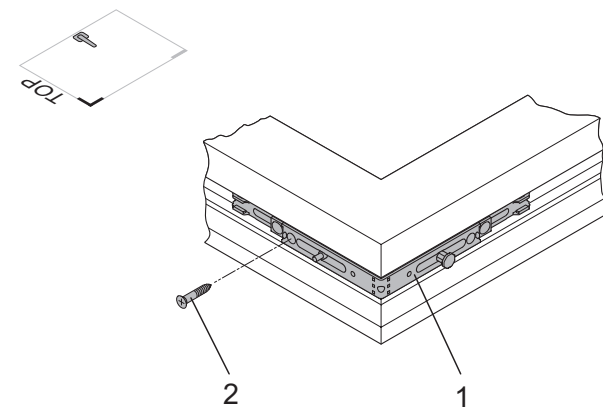
Espagnolet GAM/GAK

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.



Aanwijzing: Bij gebruik bovenrail OS1.600 de hoekomlegging E2 vervangen door hoekomlegging E3.



Hoekoverbrenging E2

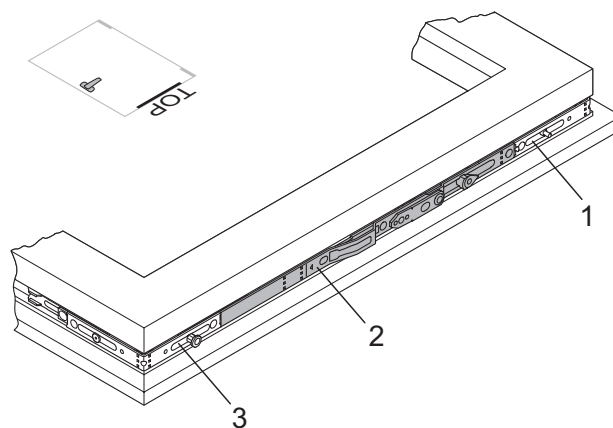
- Schaargeleider afkorten (zie hoofdstuk Afkorten van het beslag).



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

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.



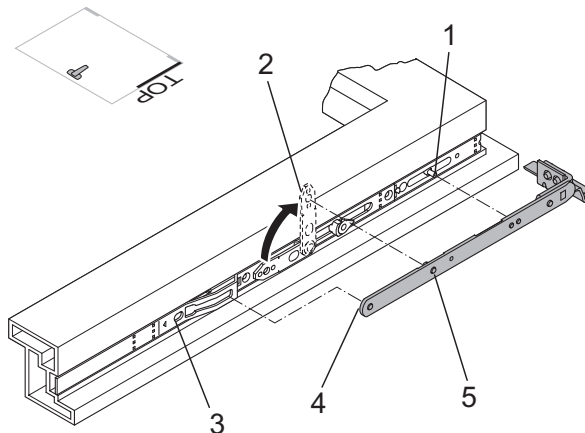
Schaargeleider OS

Zie afbeelding: Schaar

- Schaar monteren:
 - Borgplaat (2) uitdraaien (zie pijl).
 - Schaar met paddenstoelsnok (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.



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



Schaar

Zie afbeelding: Middensluiting M/MK (hangzijde)

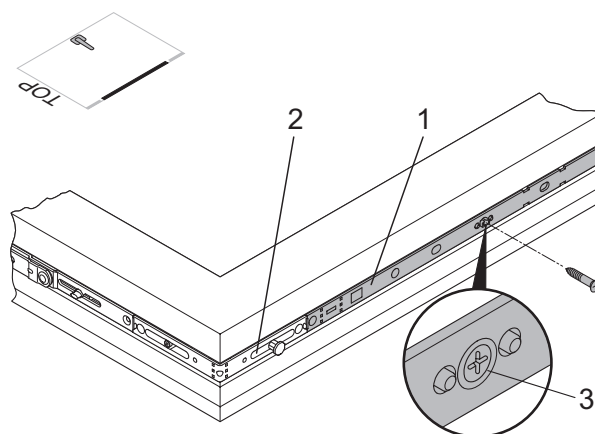
- Middensluiting aan de hangzijde monteren.
 - Middensluiting (1) tegen de hoekoverbrenging (2) drukken.
 - Vertanding middensluiting in het tandblad van de hoekoverbrenging vastklikken.
 - Middensluiting in de beslaggroef drukken.
 - Middensluiting van boven naar beneden verschroeven.
 - Schroef (3)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



Aanwijzing: Vanaf een beslagmaathoogte (FFH) en/of beslagmaatbreedte (FFB) van ca. 800 mm (profielafhankelijk) dient u tevens een middensluiting aan scharnierzijde- en/of boven-/onderzijde horizontaal te plaatsen.



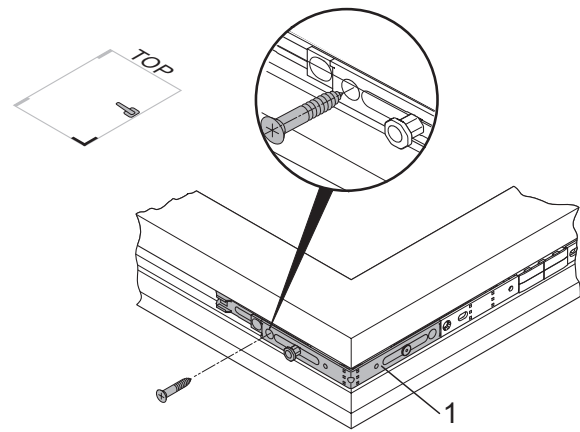
Attentie! Beschadiging van de beslagdelen. Indien de middenvergrendeling niet wordt losgezet, kan de vergrendeling niet worden bediend. Het gebruik van overdreven kracht leidt tot vervorming van de beslagcomponenten. Schroef altijd tot de aanslag indraaien.



Middensluiting M/MK (hangzijde)

Zie afbeelding: Hoekoverbrenging E1

- Hoekoverbrenging (1) vastschroeven.



Hoekoverbrenging E1



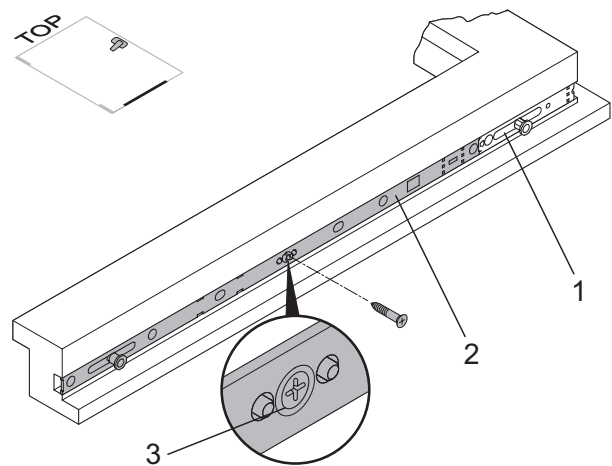
Aanwijzing: Volgende stap vervalt wanneer geen middenvergrendeling aan de hoekomlegging wordt gekoppeld.

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.
 - Schroef (3) volledig indraaien om de middenfixering op te heffen.



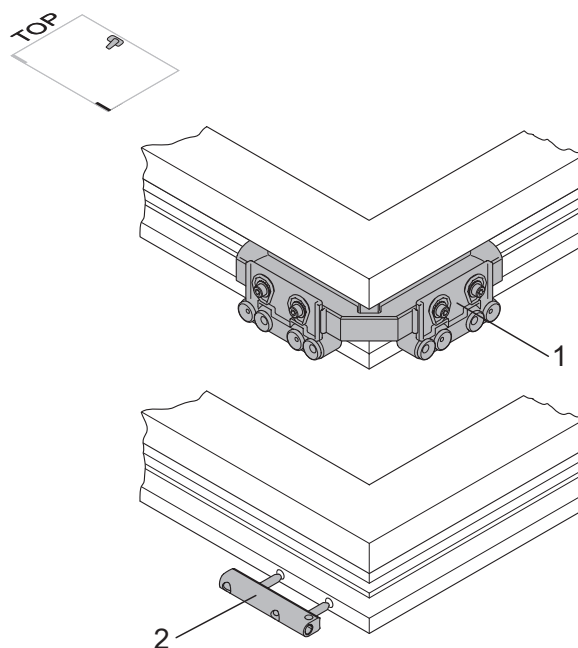
Attentie! Beschadiging van de beslagdelen. Indien de middenvergrendeling niet wordt losgezet, kan de vergrendeling niet worden bediend. Het gebruik van overdreven kracht leidt tot vervorming van de beslagcomponenten. Schroef altijd tot de aanslag indraaien.



Middensluiting M/MK (horizontaal)

Zie afbeelding: Vleugellager FL... / montagemal LE.B.FL...

- Vleugellager monteren:
 - Boorhulpstuk (1) plaatsen, in de beslaggroef klemmen en de voor de lagernokken met $\varnothing 6$ mm boren.
 - Schroefgaten door de eerste wand boren.
 - Vleugellager (2) plaatsen en vastschroeven.
 - Controleren of het vleugellager geheel aanligt.



Vleugellager FL... / montagemal LE.B.FL...



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

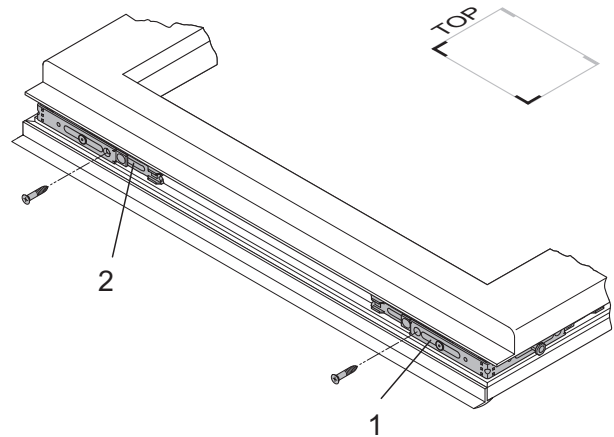
Uitvoering draairaam – rechthoekige ramen



Aanwijzing: Volgende weergaven hebben betrekking op een links afgehangen venster. Bij de montage van de rechter uitvoering moeten alle afbeeldingen 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.



Hoekoverbrengingen E1

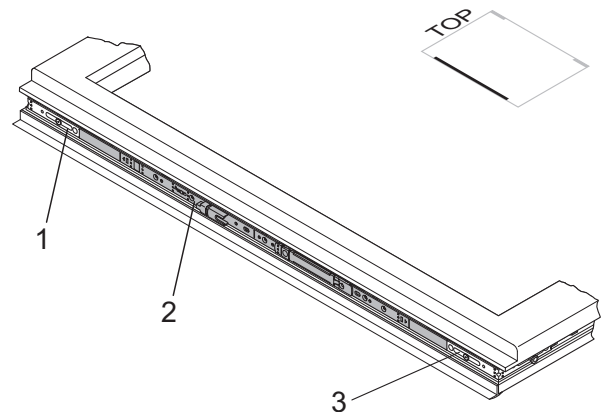
- Espagnolet afkorten:
 - Espagnolet GASM of espagnolet GASK volgens beschrijving "Afkorten van beslag" afkorten.



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.



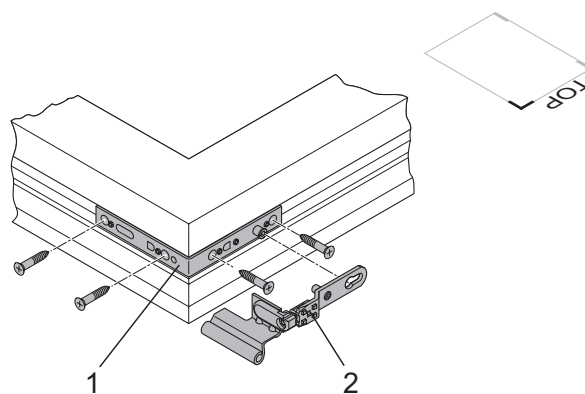
Espagnolet GASM/GASK



Aanwijzing: Om de neutraalstand aan te kunnen houden, dient een functietest pas na de montage van de nodige beslagcomponenten te worden uitgevoerd.

Zie afbeelding: Draairaamscharnier ERW/Draailagerband DL

- 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.



Draairaamscharnier ERW/Draailagerband DL



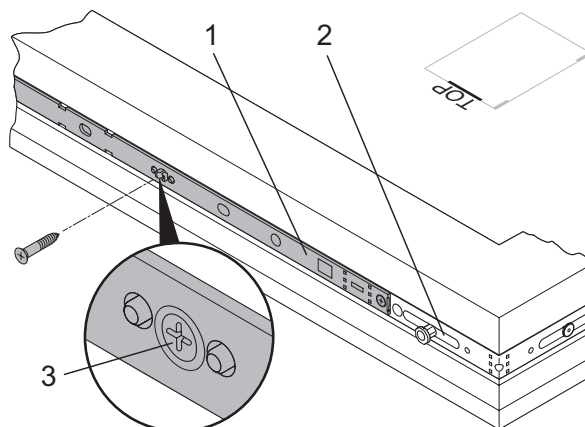
Aanwijzing: Vanaf een beslagmaathoogte (FFH) en/of beslagmaatbreedte (FFB) van ca. 800 mm (profielafhankelijk) dient u tevens een middensluiting aan scharnierzijde- en/of boven-/onderzijde horizontaal te plaatsen. Hiervoor dienen de verwerkingsinstructies van de profielsysteemleverancier te worden gevolgd.

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.
 - Schroef (3) volledig indraaien om de middenfixering op te heffen.



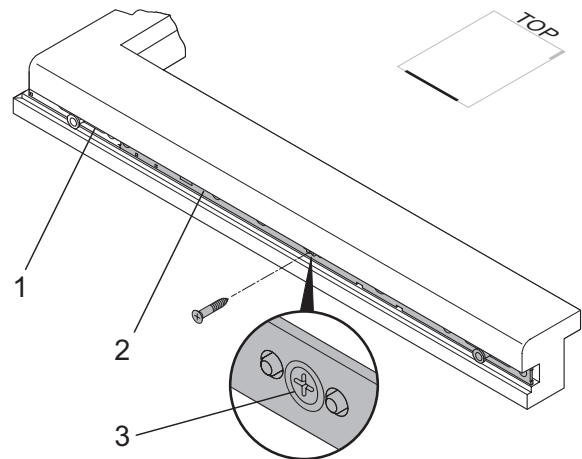
Attentie! Beschadiging van de beslagdelen. Indien de middenvergrendeling niet wordt losgezet, kan de vergrendeling niet worden bediend. Het gebruik van overdreven kracht leidt tot vervorming van de beslagcomponenten. Schroef altijd tot de aanslag indraaien.



Middensluiting M (boven)

Zie afbeelding: Middensluiting M (onder)

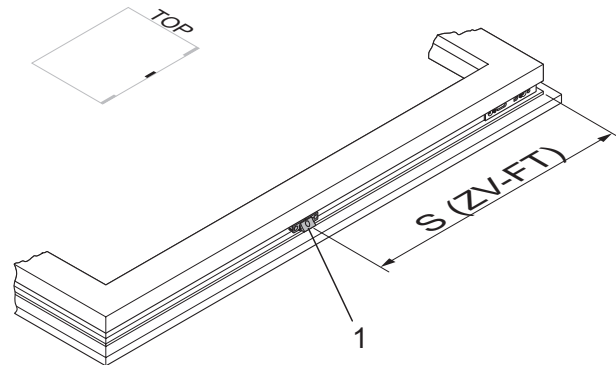
- Middensluiting aan onderzijde monteren:
- Zie boven



Middensluiting M (onder)

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

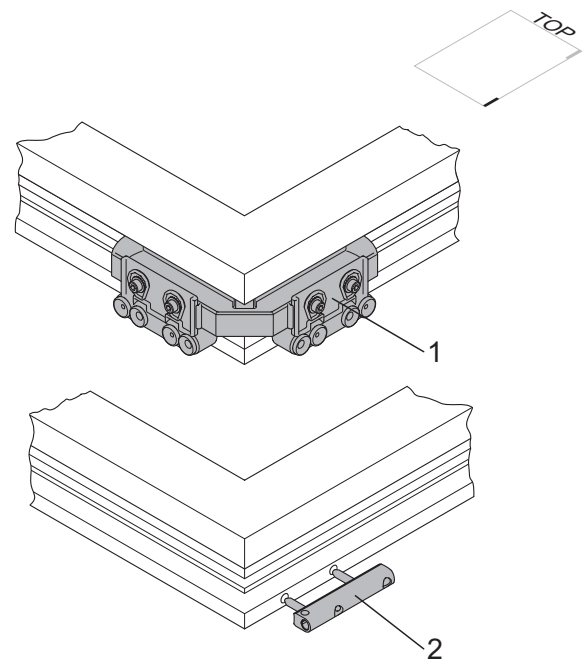
- Middenaantrek/frictievergrendeling (1) positioneren:
- S (ZV-FT) = Sponningkant tot midden van middenaantrek/frictievergrendeling ZV-FT
- Middenaantrek/frictievergrendeling in de beslaggroef drukken en vastschroeven.



Middenaantrek/frictievergrendeling ZV-FT (hangzijde)

Zie afbeelding: Vleugellager FL... / montagemal LE.B.FL...

- Vleugellager monteren:
- Boorhulpstuk (1) plaatsen, in de beslaggroef klemmen en de voor de lagernokken met $\varnothing 6$ mm boren.
- Schroefgaten door de eerste wand boren.
- Vleugellager (2) plaatsen en vastschroeven.
- Controleren of het vleugellager geheel aanligt.



Vleugellager FL... / montagemal LE.B.FL...

Montage van de beslagdelen in het kozijn

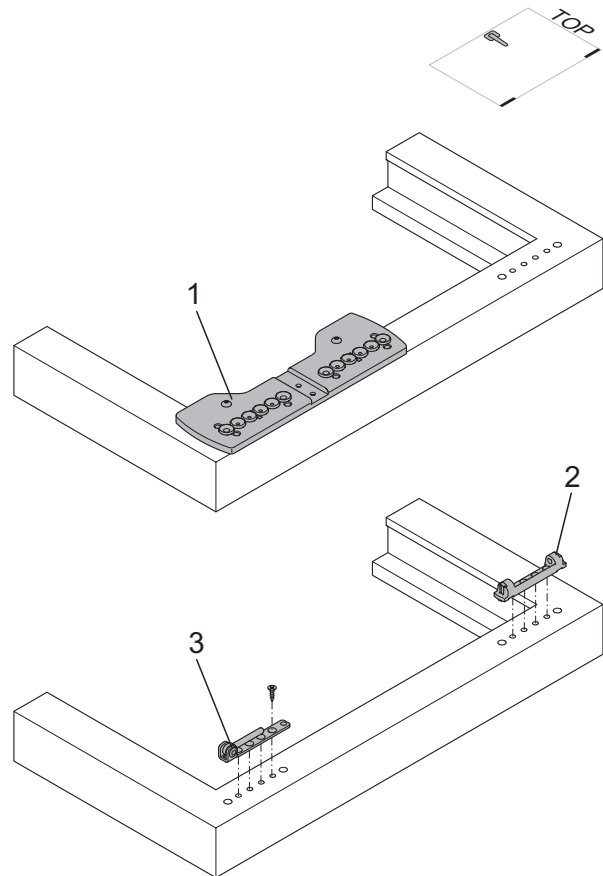
Uitvoering draai-kiep - rechthoekige ramen

Zie afbeelding: Boorgaten voor hoek- en schaarlager

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



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



Boorgaten voor hoek- en schaarlager



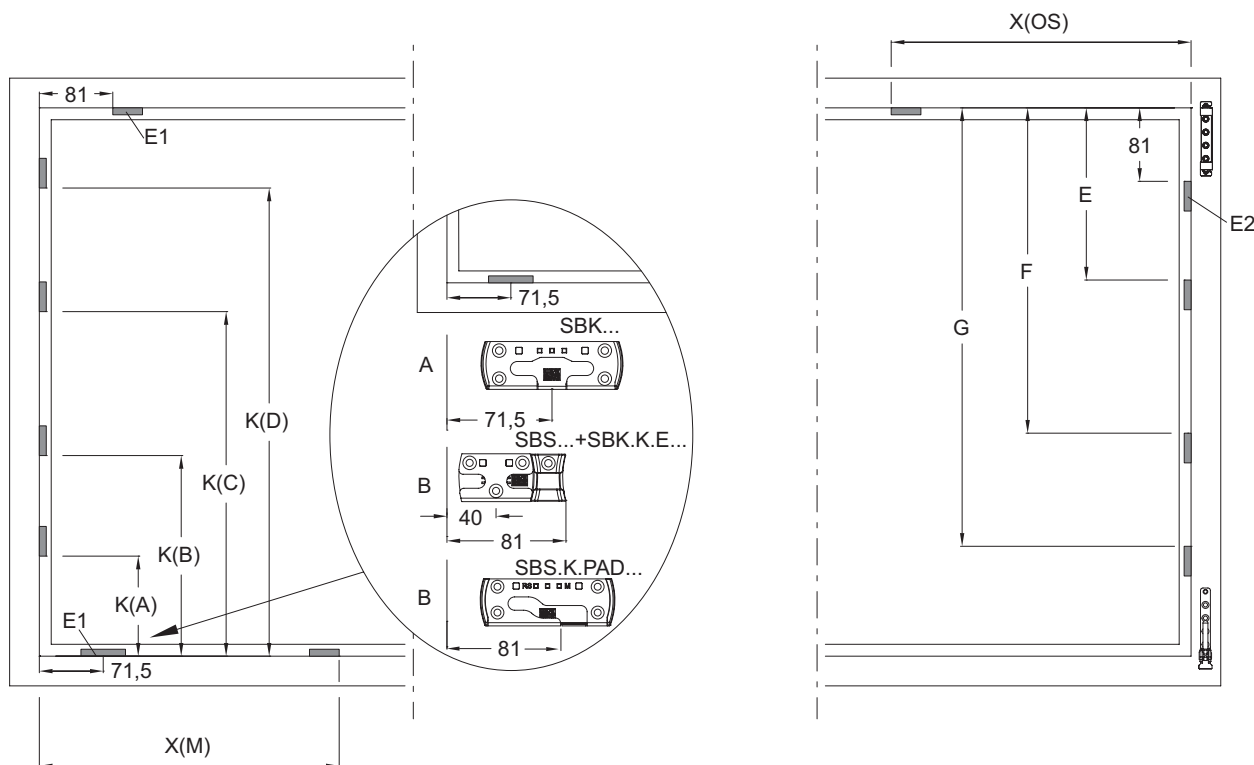
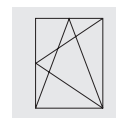
Let op:: Het vastschroeven van belaste beslagonderdelen zoals bijv. hoek- en schaar- en vleugelscharnier moeten volgens TBDK richtlijnen worden uitgevoerd. Stem de boordiameter voor de bevestigingsschroeven, de schroefdiameter en de schroeflengte af op de belastingssituatie.



Aanwijzing: De nauwkeurige boor- en schroefposities vindt u in hoofdstuk 15, inbouwtekeningen

Uitvoering draai-kiepraam

GAK



GAK...	K(A) [mm]	K(B) [mm]	K(C) [mm]	K(D) [mm]
GAK.830-1	385	-	-	-
GAK.945-1	385	-	-	-
GAK.1100-1	500	-	-	-
GAK.1195-1	750	-	-	-
GAK.1195-2	250	750	-	-
GAK.1325-1	750	-	-	-
GAK.1325-2	385	750	-	-
GAK.1550-1	750	-	-	-
GAK.1550-2	385	1000	-	-
GAK.1775-2	750	1250	-	-
GAK.1775-3	385	750	1250	-
GAK.2000-2	750	1250	-	-
GAK.2000-4	385	750	1250	1500

M...	X(M) [mm]
M.250-1	230
M.500-1	480
M.750-1	730

OS2...	X(OS) [mm]
OS2.1025-1 / OS2.1025-1.E	480
OS2.1250-1 / OS2.1250-1.E	480
OS2.1475-1 / OS2.1475-1.E	730

M...	E [mm]	F [mm]	G [mm]
M.250-1	250	-	-
M.500-1	500	-	-
M.750-1	750	-	-
MK.250-1 + M.250-1	250	500	-
MK.500-1 + M.500-1	500	1000	-
MK.750-1 + M.500-1	750	1250	-
MK.750-1 + M.750-1	750	1500	-
MB.1000-2	500	1000	-
MB.1250-2	750	1250	-
MB.1450-2	750	1450	-
MB.1750-3	750	1250	1750

Tab_180913_2

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

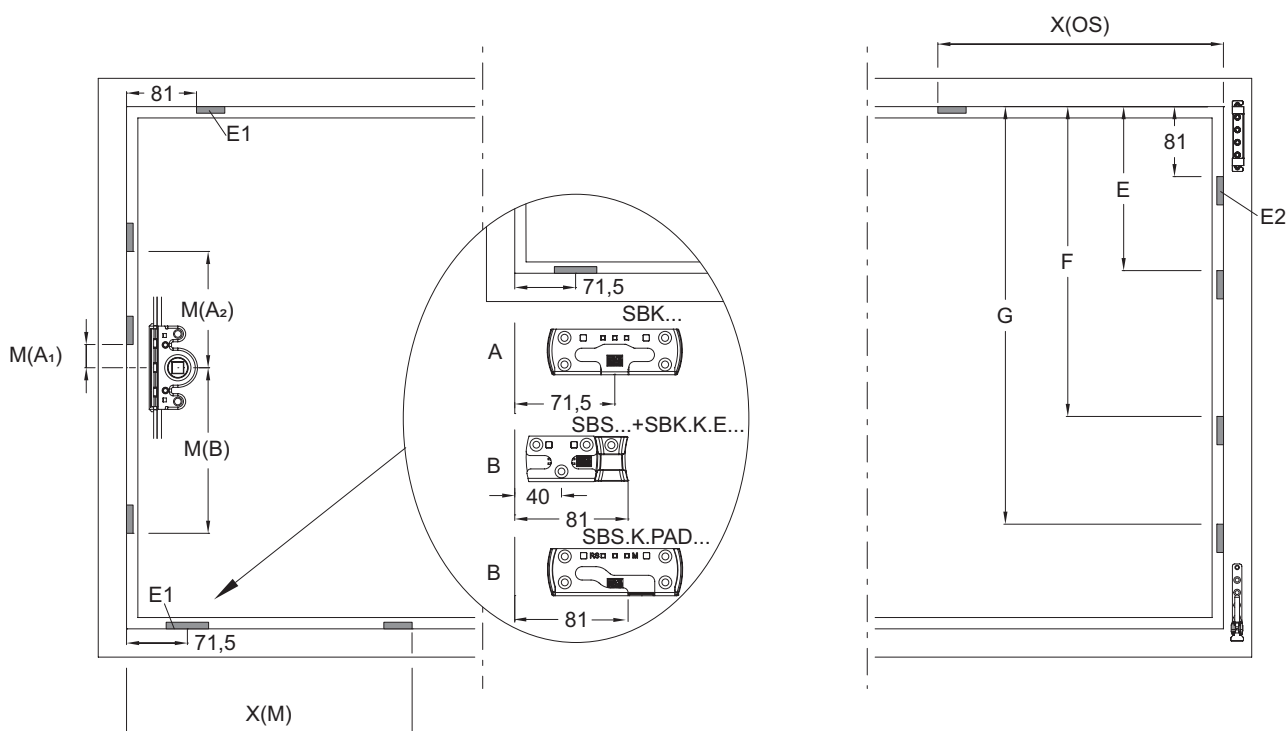
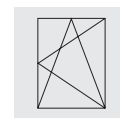
A = Standaard schakelvolgorde draai-kiep (OS.2...)
B = Schakelvolgorde kiep-voor-draai (OS.2...E)



Bij hogere vleugelgewichten en /of ongunstige vormen (FFB > FFH) wordt het plaatsen van oplooptblokken aanbevolen.

Uitvoering draai-kiepraam

GAM



GAM...	M(A ₁) [mm]	M(A ₂) [mm]	M(B) [mm]
GAM.1050-1	127	-	-
GAM.1400-1	127	-	-
GAM.1400-2	127	-	223
GAM.1800-2	-	260	340
GAM.2300-3	127	692	520

M...	X(M) [mm]
M.250-1	230
M.500-1	480
M.750-1	730

OS2...	X(OS) [mm]
OS2.1025-1 / OS2.1025-1.E	480
OS2.1250-1 / OS2.1250-1.E	480
OS2.1475-1 / OS2.1475-1.E	730

M...	E [mm]	F [mm]	G [mm]
M.250-1	250	-	-
M.500-1	500	-	-
M.750-1	750	-	-
MK.250-1 + M.250-1	250	500	-
MK.500-1 + M.500-1	500	1000	-
MK.750-1 + M.500-1	750	1250	-
MK.750-1 + M.750-1	750	1500	-
MB.1000-2	500	1000	-
MB.1250-2	750	1250	-
MB.1450-2	750	1450	-
MB.1750-3	750	1250	1750

Tab_180913_1

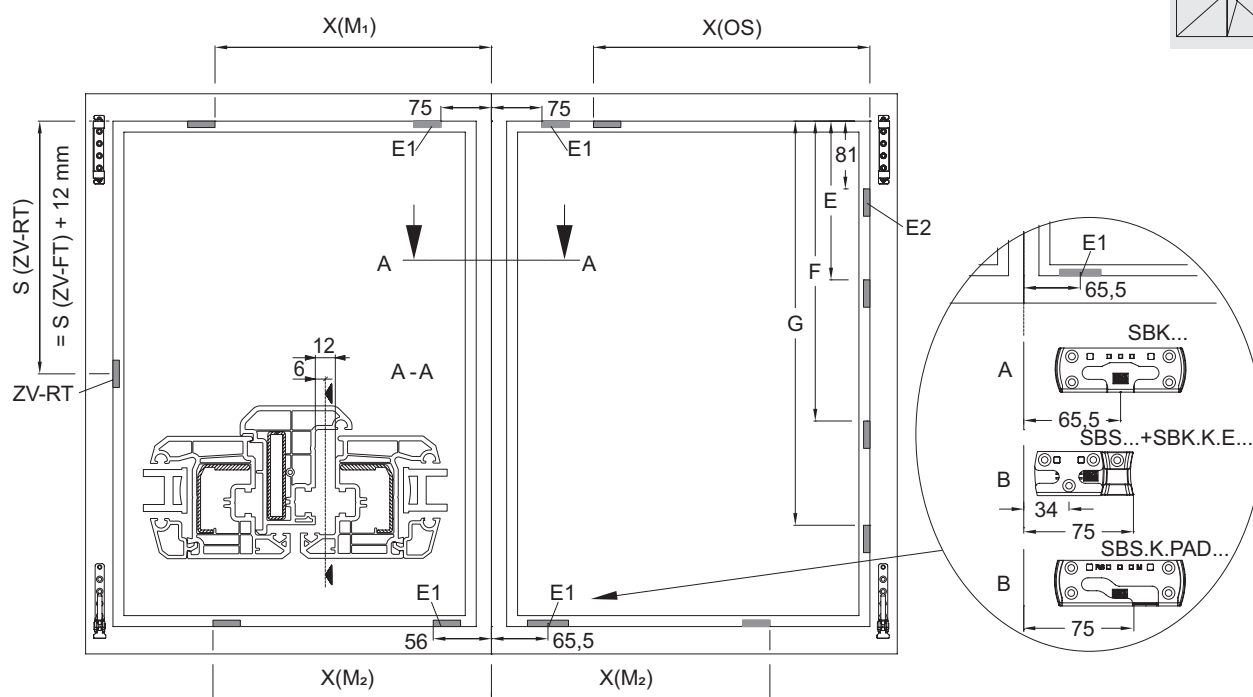
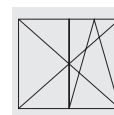
De afbeelding GAM.../GAK... toont de sluitplaatposities voor de doormaten D15,5, D7,5 en D25-50. Deze posities gelden ook voor GAMA/GAKA.

A = Standaard schakelvolgorde draai-kiep (OS.2...)
B = Schakelvolgorde kiep-voor-draai (OS.2...E)



Bij hogere vleugelgewichten en /of ongunstige vormen (FFB > FFH) wordt het plaatsen van oploopblokkjes aanbevolen.

Uitvoering stomp- of dubbeleramen draai /draaikiep



M...	X(M ₁) [mm]
M.250-1	244
M.500-1	494
M.750-1	744

M...	X(M ₂) [mm]
M.250-1	224
M.500-1	474
M.750-1	724

OS2...	X(OS) [mm]
OS2.1025-1 / OS2.1025-1.E	480
OS2.1250-1 / OS2.1250-1.E	480
OS2.1475-1 / OS2.1475-1.E	730

M...	E [mm]	F [mm]	G [mm]
M.250-1	250	-	-
M.500-1	500	-	-
M.750-1	750	-	-
MK.250-1 + M.250-1	250	500	-
MK.500-1 + M.500-1	500	1000	-
MK.750-1 + M.500-1	750	1250	-
MK.750-1 + M.750-1	750	1500	-
MB.1000-2	500	1000	-
MB.1250-2	750	1250	-
MB.1450-2	750	1450	-
MB.1750-3	750	1250	1750

Tab_180913_8

A = Standaard schakelvolgorde draai-kiep (OS.2...)
B = Schakelvolgorde kiep-voor-draai (OS.2...E)

S (ZV-FT) = Sponningkant tot midden van middenaantrek/frictie-vergrendeling ZV-FT

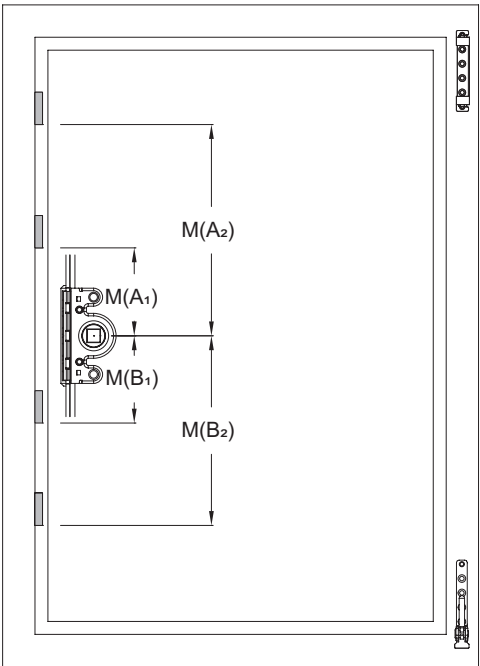
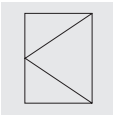
S (ZV-RT) = kozijnsponning tot midden van middenaantrek ZV-FT



Bij hogere vleugelgewichten en /of ongunstige vormen (FFB > FFH) wordt het plaatsen van oplopblokjes aanbevolen.

Uitvoering draairaam

GAVM



GAVM...	M(A ₁) [mm]	M(A ₂) [mm]	M(B ₁) [mm]	M(B ₂) [mm]
GAVM.175-1	46	-	-	-
GAVM.300-2	104	-	86	-
GAVM.420-2	159	-	141	-
GAVM.620-2	259	-	241	-
GAVM.920-3	92	409	391	-
GAVM.1220-3	92	559	541	-
GAVM.1320-3	92	609	591	-
GAVM.1520-3	92	709	691	-
GAVM.1820-4	259	859	241	841

Tab 180913 3

De afbeeldingen / tabellen GAVM tonen de sluitplaatposities voor de doormaten D15,5 en D7,5.

Plaatsen van de sluitplaten

Bij het voorbeeld bevestigingshulpstuk L.E.N.K. 710-1100 is hieronder de bediening van de bevestigingshulpstukken beschreven. De andere bevestigingshulpstukken kunnen op gelijkaardige wijze worden gebruikt. Voor het plaatsen van de sluitplaten wordt het bevestigingshulpstuk aan de sponningzijde bevestigd.

Markeringen op montagemal



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



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



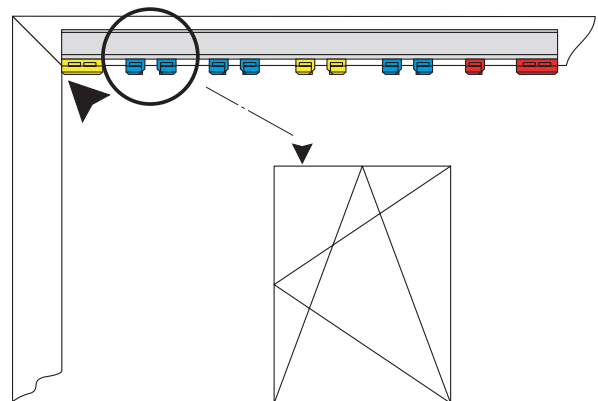
Verticale / horizontale toepassing = blauwe aanslag (voor hoekoverbrengingen)



= sluitplatinloop

Sluitplaat bovendorpel, horizontaal

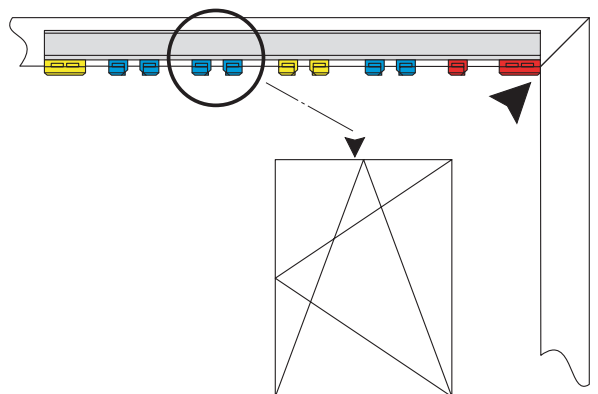
- Montagemal met gele aanslag in de bovenste hoek aanleggen, tegen sluitzijde.
- Sluitplaat SBA bij blauwe houder met het opschrift "E1 + E2" plaatsen.



Sluitplaat bovendorpel, horizontaal

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.



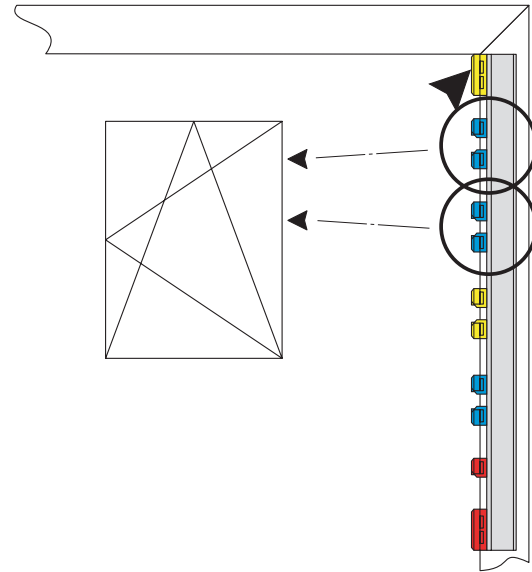
Sluitplaat voor schaar geleider OS...

Sluitplaten hangzijde

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



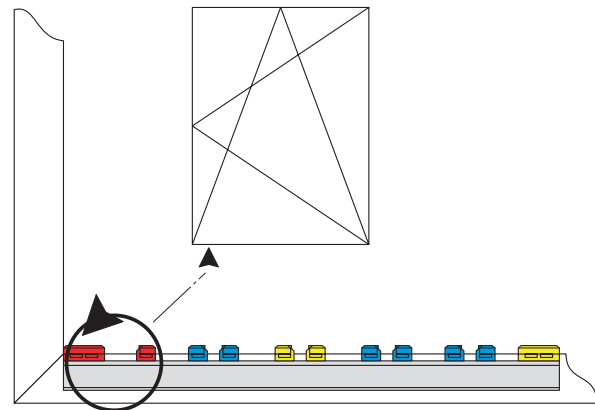
Aanwijzing: De omschrijving op de middensluiting moet met de tekst op de gele houder overeenkomen.



Sluitplaten hangzijde

Kiepsluitplaat SBK... onder, horizontaal

- Montagemal met rode aanslag in de onderste hoek aanleggen, tegen sluitzijde.
- Sluitplaat SBK... in de rode houder met het opschrift "Kip-plech SBK" plaatsen.

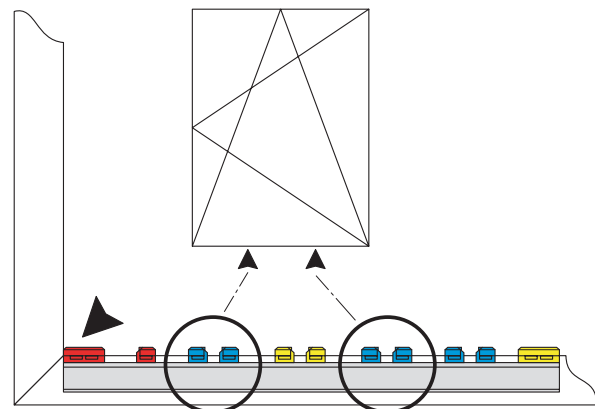


Kiepsluitplaat SBK... onder, horizontaal

Middensluiting M... onder, horizontaal

Zie afbeelding: M onder horizontaal

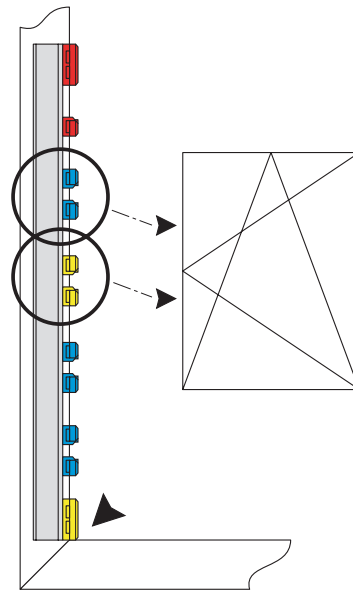
- Montagemal met rode aanslag in de onderste hoek aanleggen, tegen sluitzijde.
- Sluitplaat in de blauwe houder met het opschrift M + MK plaatsen.



M onder horizontaal

Sluitplaat 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

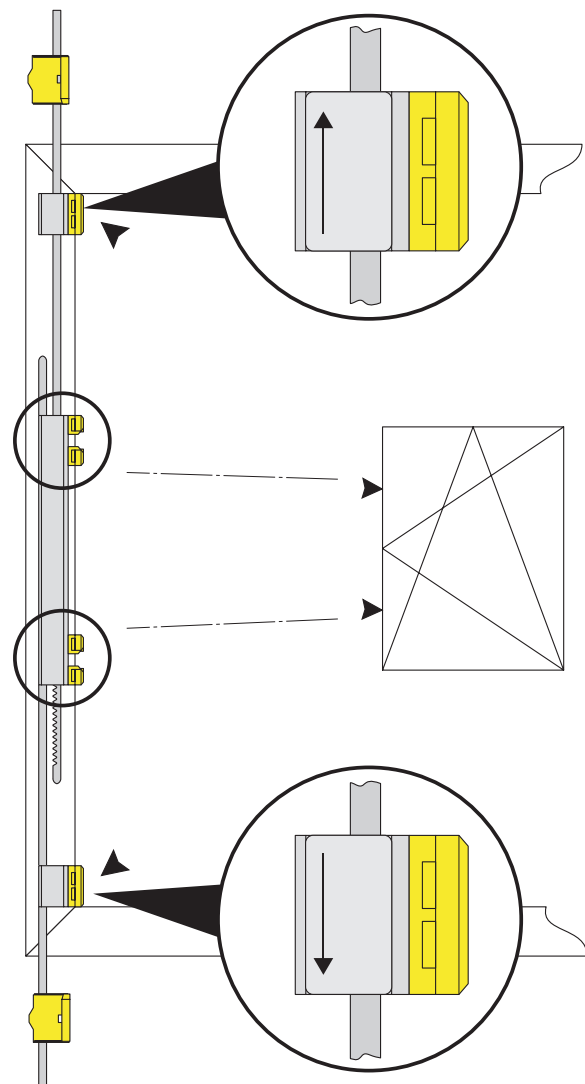
- Betreffende montagemal met het opschrift "oben/unten" plaatsen.
- Sluitplaten plaatsen overeenkomstig de aanduidingen op de montagemal.

Afhankelijk van de raamhoogte zijn er drie telescoopmallen:

- L.E.N.T. 0710-1050 voor espagnolet GAM 1050-1
- L.E.N.T. 1051-1800 voor espagnolet GAM 1400-1/2 / 1800-2
- L.E.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

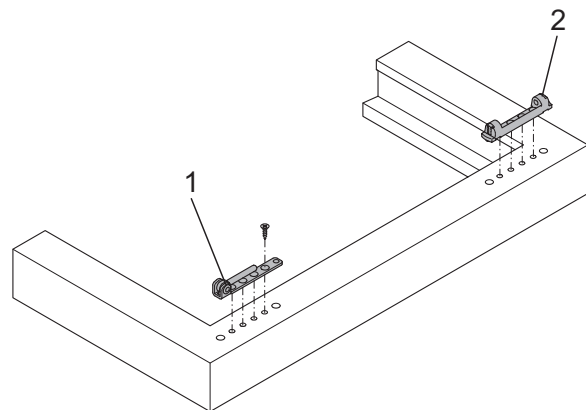
Montage van schaar- en hoeklager

Zie afbeelding: Schaar- en hoeklagers

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



Aanwijzing: De raamproducent dient zeker te stellen dat de scharnieren en hun bevestigingen afgestemd zijn op de belastingen en vakkundig gemonteerd zijn.



Schaar- en hoeklagers



Let op:: Het vastschroeven van belaste beslagonderdelen zoals bijv. hoek- en schaar- en vleugelscharnier moeten volgens TBDK richtlijnen worden uitgevoerd. Stem de boordiameter voor de bevestigingsschroeven, de schroefdiameter en de schroeflengte af op de belastingssituatie.



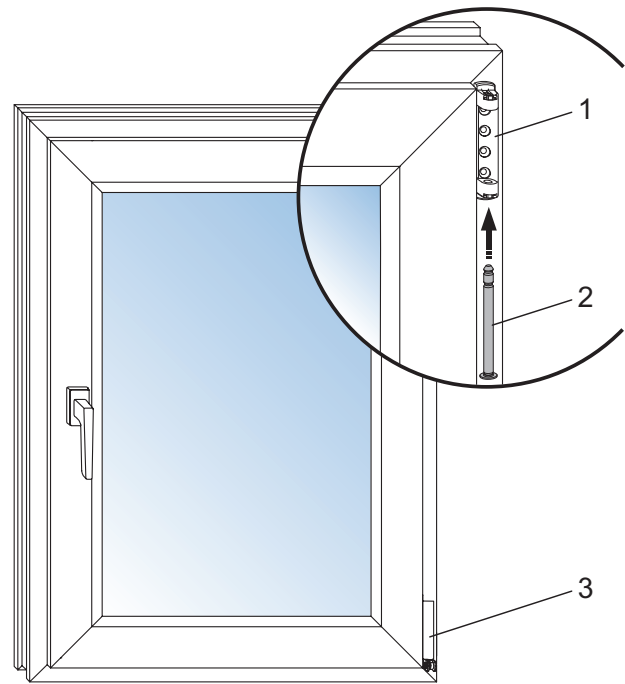
Aanwijzing: De nauwkeurige boor- en schroefposities vindt u in hoofdstuk 15, inbouwtekeningen

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: Pen van onderaf plaatsen (zie pijl).



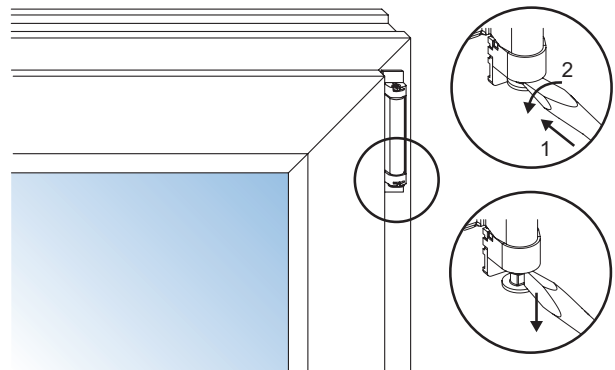
Schaar en hoeklager

Uitnemen van de raamvleugel

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



Attentie! Beschadiging van het schaarlager. Bij een onvakkundige handelwijze en bij pogingen om de pen er met geweld uit te slaan, beschadigt het schaarlager. Stift alleen met een schroevendraaier conform afbeelding losmaken of stifttrekker gebruiken.



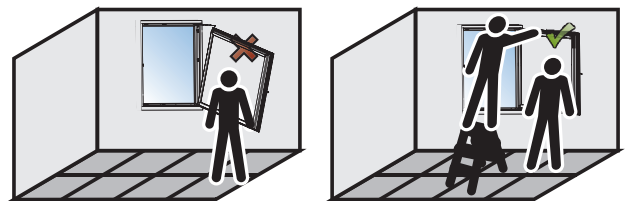
Vleugel ondersteunen



Om een beschadiging van de vleugellagers en hoeklagers te voorkomen, mag de vleugel bij het inhangen niet wegzakken (horizontaal ondersteunen)!



Let op:: Beveilig de vleugel tegen een val. Houd rekening met het hoge gewicht van de vleugel!



Montage van de beslagcomponenten in de raamvleugel

Uitvoering draai-kiep - schuine ramen

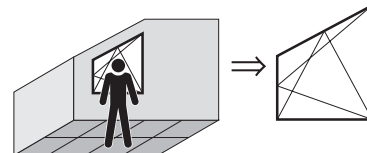
Bereid uw venster voor op de montage. Ga daarvoor als volgt te werk:



Aanwijzing: Volgende weergaven hebben betrekking op een rechts afgehangen raam. Bij de montage van de linker uitvoering moeten alle afbeeldingen worden gespiegeld.

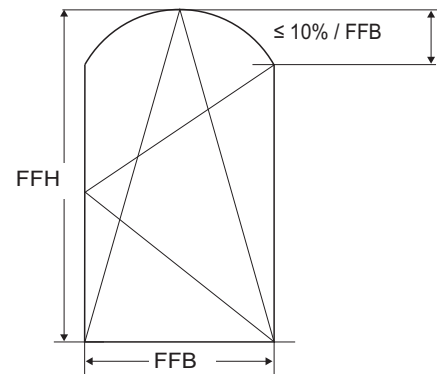
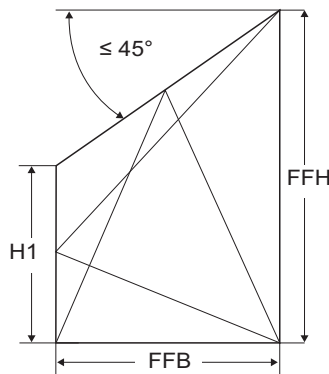
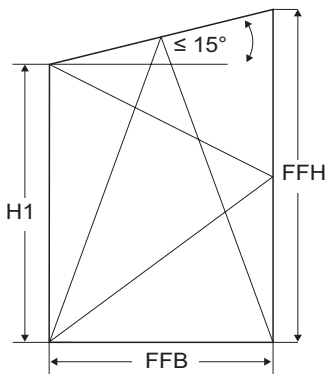
Verder geldt:

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



Schuine ramen varianten

Bij elementen die de hier afgebeelde kozijngeometrie hebben kunnen schuinraamcomponenten worden gebruikt.

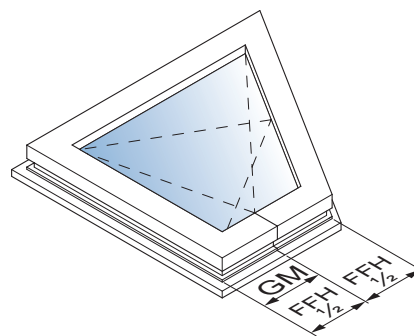


Greephoogte bepalen

Hoogte van de greep bij een espagnolet GAM

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

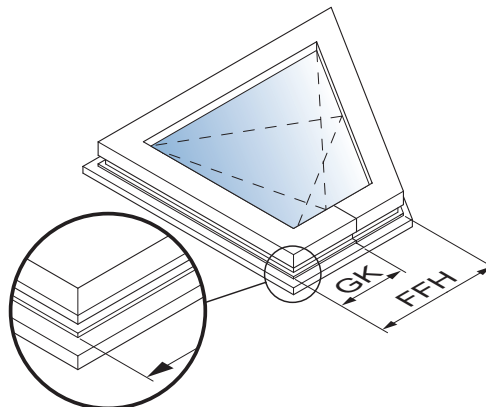
Wanneer een espagnolet GAM ... (variabele greephoogte, greep in het midden) wordt geplaatst, bedraagt maat GM de helft van de beslagmaathoogte FFH.



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

Hoogte van de greep bij een espagnolet GAK

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



Beslagmaathoogte FFH met vaste greephoogte GK

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

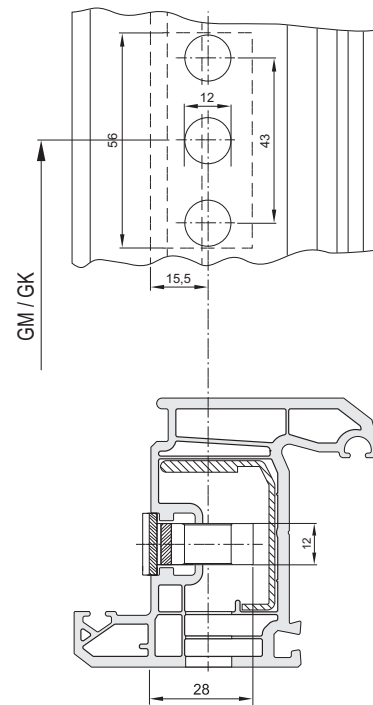
De hiernaast staande tabel geeft een overzicht van de hoogte van de greep (GK) van de GAK in verhouding tot de beslagmaathoogte.

FFH	
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 "espagnoletslootkast"

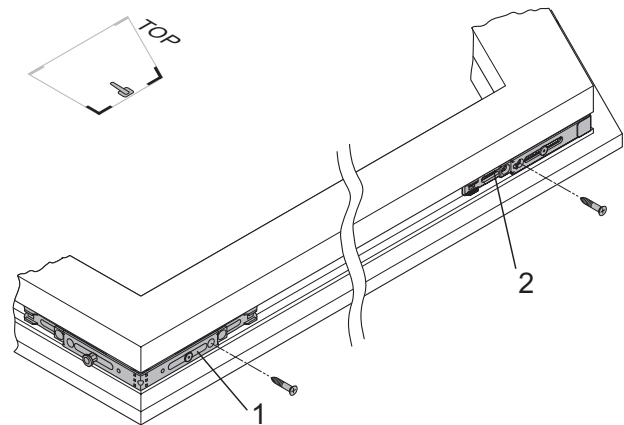
- Het infrezen van de slootkast gebeurt vanaf de voorzijde.
- Gaten voor slootkast van het espagnolet ($\varnothing 12$ mm) volgens maattekening boren.



Maattekening van de "espagnoletslootkast"

Zie afbeelding: Hoekoverbrengingen E1 (1), E1.A (2)

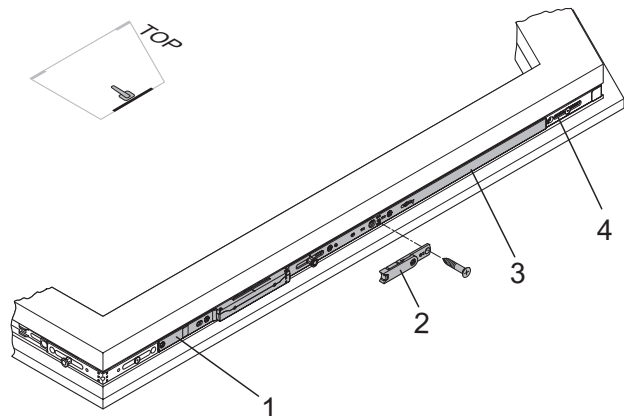
- Hoekoverbrengingen monteren:
 - Hoekoverbrenging (2) boven in de vleugel in de beslaggroef plaatsen, zodanig dat de achtkantnok aan de bovenzijde zit.
 - Hoekverbinding E1.A voor het plaatsen in de juiste hoek buigen.
 - Hoekoverbrenging (1) aan onderzijde in de beslaggroef monteren, zodanig dat de achtkantnok aan de onderzijde zit.
 - Beide hoekoverbrengingen (1, 2) aan de sluitzijde met telkens één schroef bevestigen.



Hoekoverbrengingen E1 (1), E1.A (2)

Zie afbeelding: Espagnolet GAM/GAK

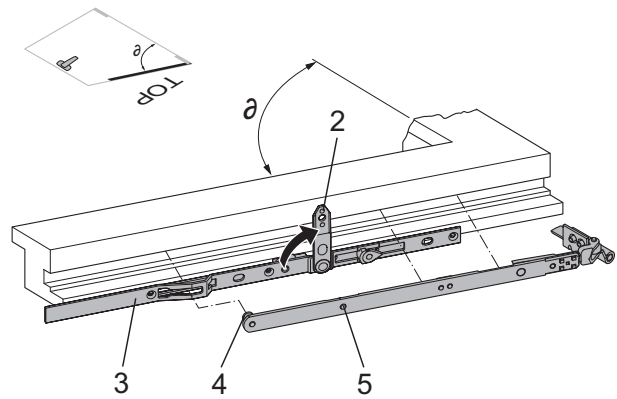
- Espagnolet monteren:
 - Espagnolet in de beslaggroef drukken.
 - Raamkrukje plaatsen voor het positioneren van het espagnolet.
 - Lengte van espagnolet aan de aanslagkant van de hoekoverbrenging aftekenen.
 - Greep verwijderen en espagnolet uit de beslaggroef verwijderen.
 - Espagnolet afkorten met beslagstans.
 - Espagnolet monteren:
 - Espagnolet (3) tegen de hoekoverbrenging (1) drukken.
 - Vertanding van het espagnolet in het tandblad van de hoekoverbrenging leggen.
 - Espagnolet op dezelfde wijze in hoekoverbrenging (4) vastklikken.
 - Espagnolet van onder naar boven vastschroeven.
 - Optioneel duofunctie-element (2) monteren en vastschroeven.



Espagnolet GAM/GAK

Zie afbeelding: Schaargeleider OS..., Schaar S...-A

- Schaar met de schaargeleider koppelen:
 - Borgplaat (2) uitdraaien (zie pijl).
 - Schaar met paddenstoelsnok (4) in de schaargeleider (3) inhaken.
 - Schaarlagerstift (5) vastklikken in de veer van de borgplaat.
 - Borgplaat samen met schaar in de basisstand draaien.



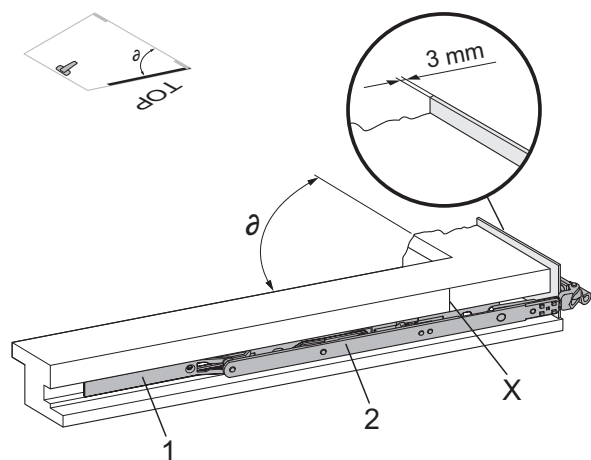
Schaargeleider OS..., Schaar S...-A

Zie afbeelding: Schaargeleider OS..., Schaar S...-A

- Schaargeleider OS... (1) samen met schaar S...A in de beslaggroef plaatsen:
 - Voor het positioneren van de schaargeleider tussen het scharnier en de vleugel een glas-/steunblokje (t = 3 mm) steken.
 - Lengte van de schaargeleider aan de aanslagkant van de hoekoverbrenging aftekenen.
 - Schaargeleider uit de beslaggroef nemen.
 - Schaargeleider afkorten met beslagstans.



Aanwijzing: De positie van de aansluitrail ASS AR7/OR-A wordt bepaald door de markering "X" (voor schaargeleider OS.2).



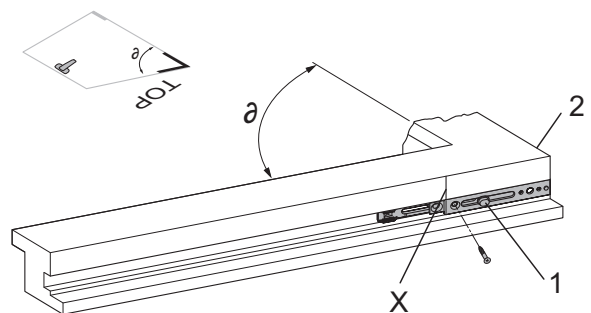
Schaargeleider OS..., Schaar S...-A

Zie afbeelding: Aansluitstuk ASS AR7/OR-A

- Aansluitstuk monteren:
 - Aansluitstuk (1) aan de aanslagkant (X) in de beslaggroef plaatsen.
 - Aansluitstuk aan de bovenzijde vastschroeven.
 - Stalen lip (2) ombuigen en vastschroeven.



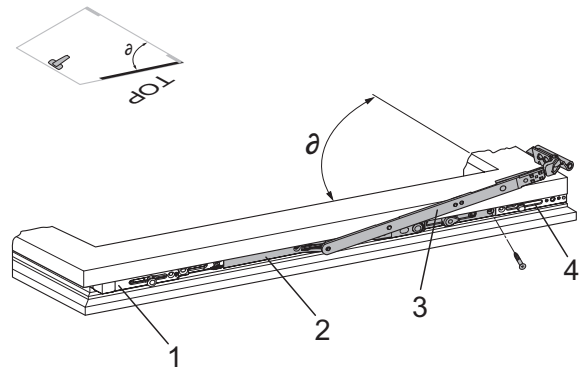
Attentie! Beschadiging van het kozijn. Wanneer bij een te scherpe hoek "α" de buitenste schroef te strak gemonteerd wordt, bestaat het gevaar dat de schroef aan de scharnierzijde uitscheurt en het profiel beschadigt. Bevestig indien nodig de hoekoverbrenging aan de bovenzijde met slechts één schroef.



Aansluitstuk ASS AR7/OR-A

Zie afbeelding: Schaargeleider OS..., Schaar S...-A

- Schaargeleider OS vast schroeven:
 - Schaar (3) uitdraaien.
 - Schaargeleider (2) in de beslaggroef leggen en tegen het aansluitstuk (4) drukken.
 - Vertanding van de schaargeleider in het tandblad van het aansluitstuk vastklikken.
 - Schaargeleider (2) op zelfde wijze in de hoekoverbrenging (1) vastklikken.
 - Schaargeleider in de richting van de sluit/-espagnoletzijde vastschroeven.
 - Schaar (3) terug in basispositie draaien.



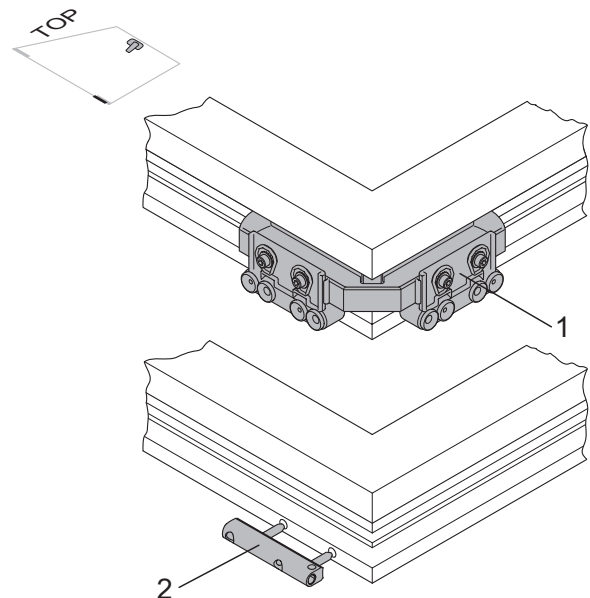
Schaargeleider OS..., Schaar S...-A



Aanwijzing: Bij gebruik van de schaargeleider OS1.600 is het schroefhulpstuk OS.A te gebruiken.

Zie afbeelding: Vleugellager FL... / montagemal LE.B.FL...

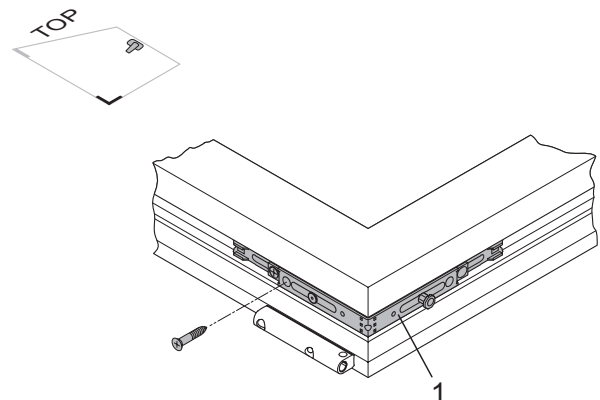
- Vleugellager monteren:
 - Boorhulpstuk (1) plaatsen, in de beslaggroef klemmen en de voor de lagernokken met $\varnothing 6$ mm boren.
 - Schroefgaten door de eerste wand boren.
 - Vleugellager (2) plaatsen en vastschroeven.
 - Controleren of het vleugellager geheel aanligt.



Vleugellager FL... / montagemal LE.B.FL...

Zie afbeelding: Hoekoverbrenging E1

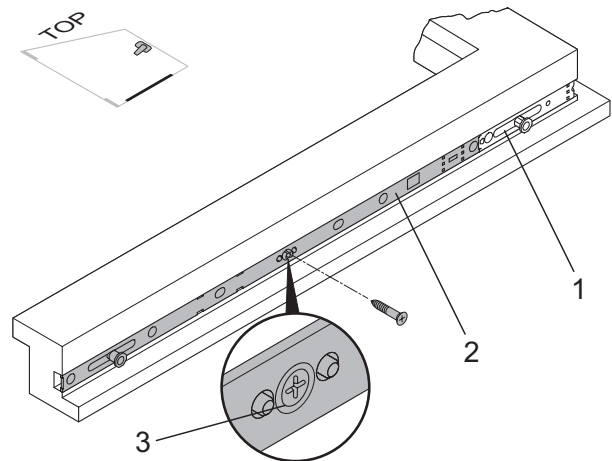
- Hoekoverbrenging aan de onderzijde monteren
 - Hoekoverbrenging (1) aan onderzijde in de beslaggroef monteren, zodanig dat de achtkantnok aan de onderzijde zit.
 - Hoekoverbrenging met één schroef vastzetten.
 - Beslagmaatbreedte (FFB) meten.



Hoekoverbrenging E1

Zie afbeelding: Middensluiting MK (horizontaal)

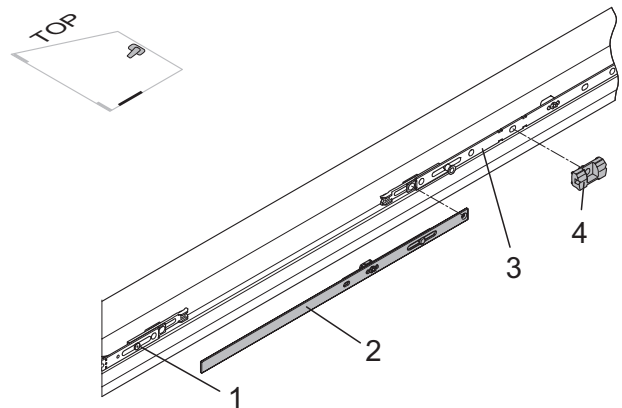
- Middensluiting aan de onderzijde monteren:
 - Middensluiting (2) tegen de hoekoverbrenging (1) drukken.
 - Vertanding middensluiting in het tandblad van de hoekoverbrenging vastklikken.
 - Middensluiting in de beslaggroef drukken.
 - Middensluiting vastschroeven.
 - Schroef (3) volledig indraaien om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



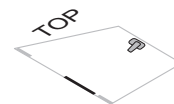
Zie afbeelding: Koppelement KE (horizontaal)

- Koppelement aan onderzijde monteren:
 - Koppelement (2) tegen de hoekoverbrenging (1) drukken en in de beslaggroef leggen.
 - Lengte van het koppelement aan de aanslagkant van de middensluiting (3) aftekenen.
 - Koppelement uit de beslaggroef nemen.
 - Koppelement na het aftekenen met beslagstans afkorten.
 - Koppelement (2) tegen de hoekoverbrenging (1) drukken.
 - Vertanding koppelement in het tandblad van de hoekoverbrenging vastklikken.
 - Koppelement op dezelfde wijze in het tandblad van de middensluiting (3) vastklikken.
 - Koppelement in de beslaggroef drukken.
 - Koppelement vastschroeven.

Middensluiting MK (horizontaal)



Koppelement KE (horizontaal)



Zie afbeelding: Middensluiting M/MK (hangzijde)

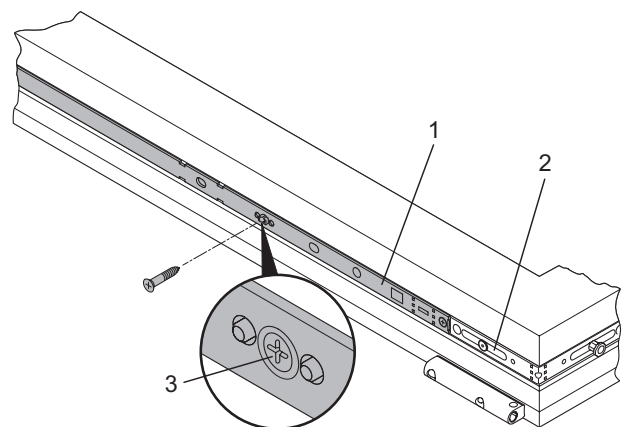
- Middensluiting aan de hangzijde monteren.
 - Middensluiting (1) tegen de hoekoverbrenging (2) drukken.
 - Vertanding middensluiting in het tandblad van de hoekoverbrenging vastklikken.
 - Middensluiting in de beslaggroef drukken.
 - Middensluiting van onder naar boven vastschroeven.
 - Schroef (3)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



Attentie! Beschadiging van de beslagdelen. Indien de middenvergrendeling niet wordt losgezet, kan de vergrendeling niet worden bediend. Het gebruik van overdreven kracht leidt tot vervorming van de beslagcomponenten. Schroef altijd tot de aanslag indraaien.



Aanwijzing: Het laatste vergrendelingspunt moet zo hoog mogelijk liggen. Daarom zijn in voorkomend geval meerdere middenvergrendelingen aan de hengselzijde te monteren.



Middensluiting M/MK (hangzijde)

Montage van de beslagdelen in het kozijn

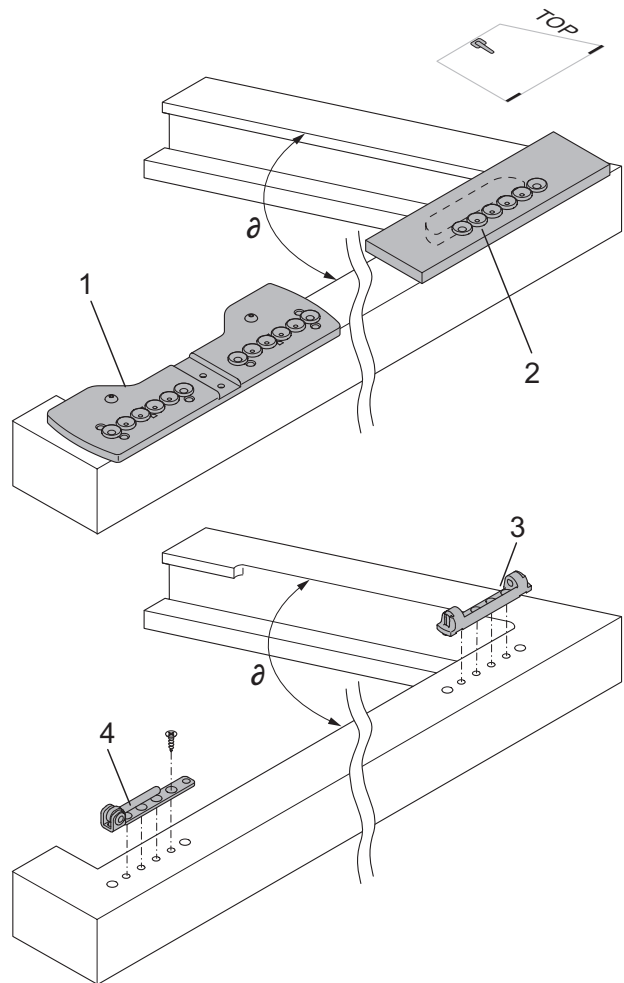
Uitvoering draai-kiep - schuine ramen

Zie afbeelding: Boorgaten voor hoek- en schaarlager

- Gaten voor hoeklager alsook posities van de nokken ($\varnothing 6$ mm) voorboren.
- Gaten voor het hoeklager (4) met bevestigingshulpstuk LE.B.EL-SL.K (1) en voor het schaarlager (3) met bevestigingshulpstuk SW-A (2) boren. Schaar- en hoeklager hebben dezelfde gatafstanden.



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



Boorgaten voor hoek- en schaarlager



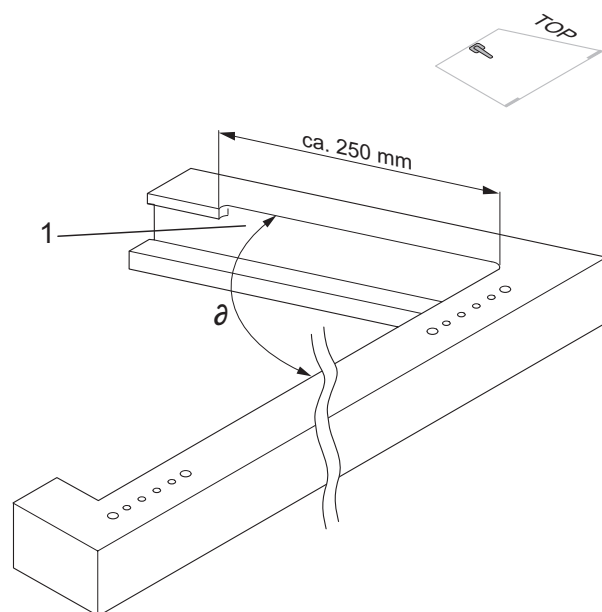
Aanwijzing: De nauwkeurige boor- en schroefposities vindt u in hoofdstuk 15, inbouwtekeningen

Zie afbeelding: Uitfrezing voor de schaar

- Kozijnsponning met een bovenfrees over een lengte van 250 mm wegfreesen.

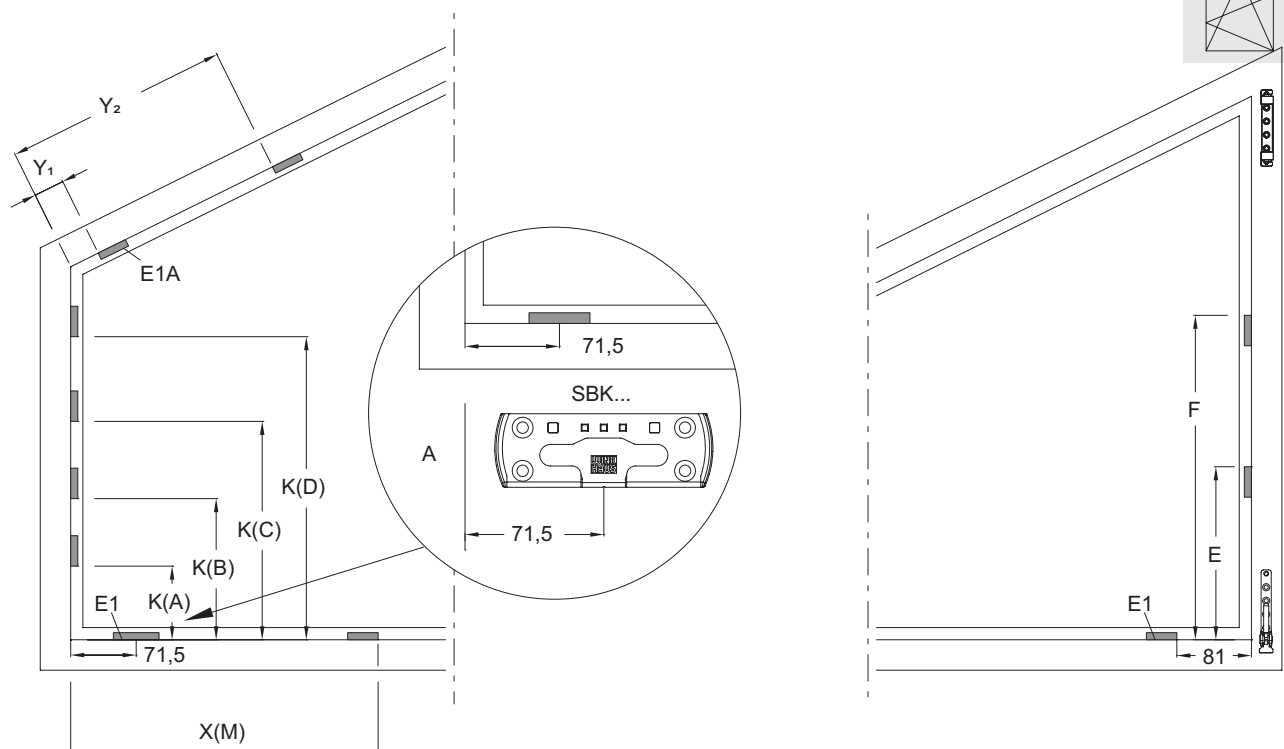


Attentie! Beschadiging van het kozijn. Om te voorkomen dat de schaar bij het openen/sluiten van het raam tegen het kozijn stoot, dient de kozijnsponning in de bovenhoek (1) aan de schaarzijde afgeschuind of weggefreest worden. De lengte en schuinte van de frezing zijn afhankelijk van de hoek van de bovendorpel.



Uitfrezing voor de schaar

Uitvoering Draai-kiepraam GAK



GAK...	K(A) [mm]	K(B) [mm]	K(C) [mm]	K(D) [mm]
GAK.830-1	385	-	-	-
GAK.945-1	385	-	-	-
GAK.1100-1	500	-	-	-
GAK.1195-1	750	-	-	-
GAK.1195-2	250	750	-	-
GAK.1325-1	750	-	-	-
GAK.1325-2	385	750	-	-
GAK.1550-1	750	-	-	-
GAK.1550-2	385	1000	-	-
GAK.1775-2	750	1250	-	-
GAK.1775-3	385	750	1250	-
GAK.2000-2	750	1250	-	-
GAK.2000-4	385	750	1250	1500

M...	E [mm]	F [mm]
M.250-1	230	-
M.500-1	480	-
M.750-1	730	-
MK.250-1 + M.250-1	230	480
MK.500-1 + M.500-1	480	980
MK.750-1 + M.500-1	730	1230
MK.750-1 + M.750-1	730	1480
MB.1000-2	480	980
MB.1250-2	730	1230
MB.1450-2	730	1430

Tab_180913_5

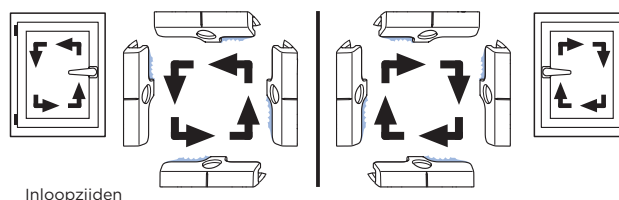
M...	X(M) [mm]
M.250-1	230
M.500-1	480
M.750-1	730

Y_1/Y_2 = Maat bepalen met behulp van positioneerhulp LE.SB.N

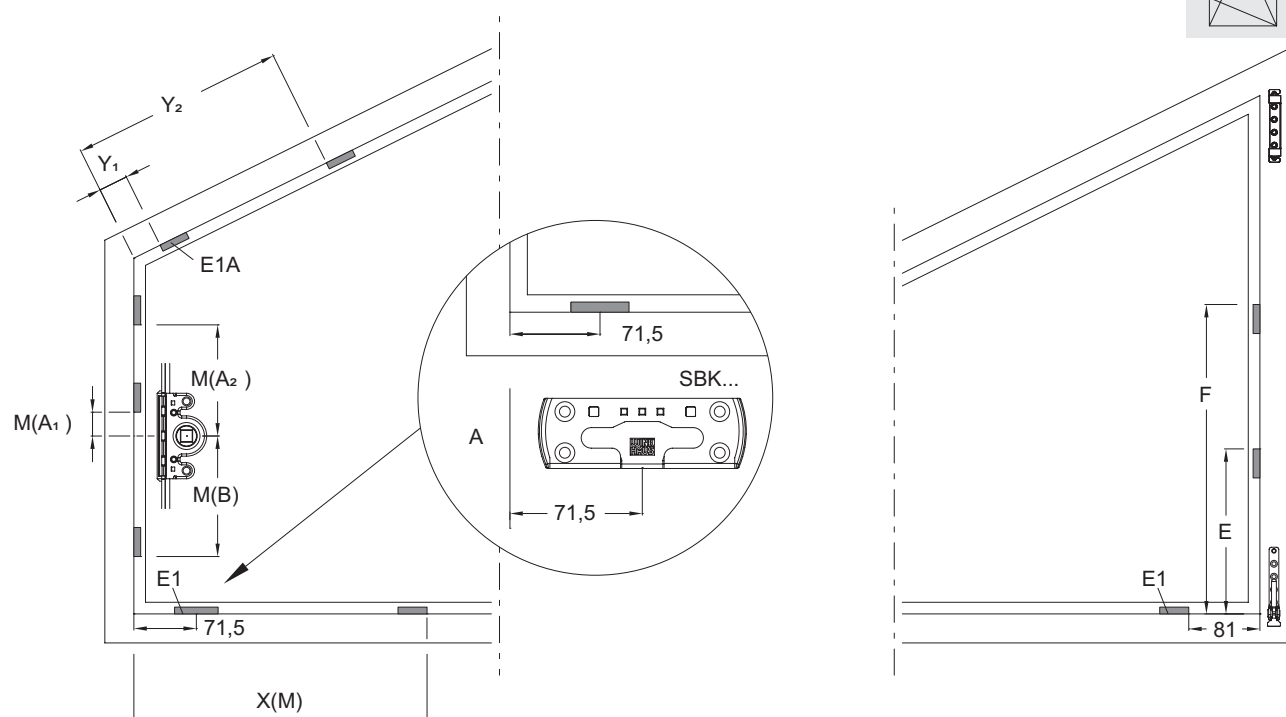
Aanwijzing: De maatgegevens in de afbeeldingen hebben betrekking op de raamspanningszijde tot de inloopkant van de sluitplaat! Omdat bij het ateliervenster de bovenzijde van het frame niet rechthoekig is, is het aanslaan van de sluitplaten met behulp van bevestigingsmallen niet mogelijk. Daarom moeten de sluitplaatposities met de hand op het kozijn worden uitgetekend. (Zie beschrijving).



Aanwijzing: Aanwijzing: Bij het aftekenen moeten de inloopzijden van de sluitplaten worden aangehouden.



Uitvoering draai-kiepraam GAM



GAM...	M(A ₁) [mm]	M(A ₂) [mm]	M(B) [mm]
GAM.1050-1	127	-	-
GAM.1400-1	127	-	-
GAM.1400-2	127	-	223
GAM.1800-2	-	260	340
GAM.2300-3	127	692	520

M...	X(M) [mm]
M.250-1	230
M.500-1	480
M.750-1	730

M...	E [mm]	F [mm]
M.250-1	230	-
M.500-1	480	-
M.750-1	730	-
MK.250-1 + M.250-1	230	480
MK.500-1 + M.500-1	480	980
MK.750-1 + M.500-1	730	1230
MK.750-1 + M.750-1	730	1480
MB.1000-2	480	980
MB.1250-2	730	1230
MB.1450-2	730	1430

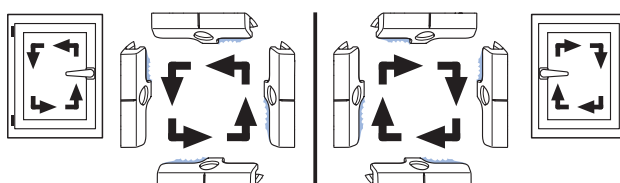
Tab_180913_4

Y_1/Y_2 = Maat bepalen met behulp van positioneerhulp LE.SB.N

Aanwijzing: De maatgegevens in de afbeeldingen hebben betrekking op de raamspanningszijde tot de inloopkant van de sluitplaat! Omdat bij het ateliervenster de bovenzijde van het frame niet rechthoekig is, is het aanslaan van de sluitplaten met behulp van bevestigingsmallen niet mogelijk. Daarom moeten de sluitplaatposities met de hand op het kozijn worden uitgetekend. (Zie beschrijving).



Aanwijzing: Aanwijzing: Bij het aftekenen moeten de inloopzijden van de sluitplaten worden aangehouden.

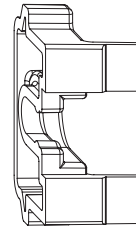


Inloopzijden

13.4

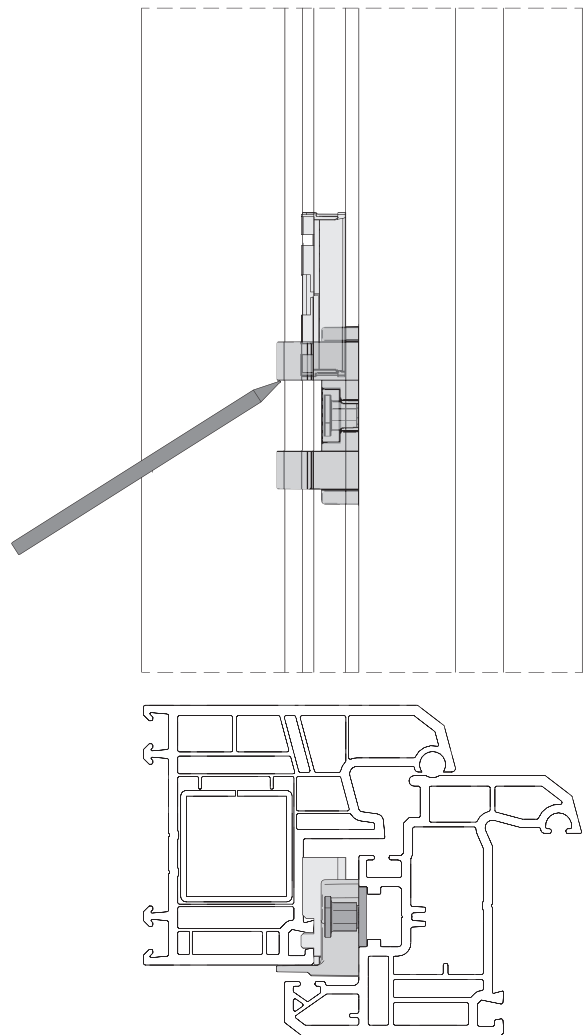
Positionering van de kozijndelen op het kozijn voor niet-recht-hoekige elementen

Hulpmiddel Positioneerhulp LE.SB.N

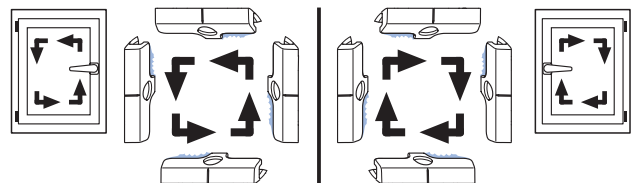


Instellen van de kozijndelen

- Zet het raam in de draaistand.
- Schuif het positioneringshulpmiddel op het sluitpunt (afhankelijk van het aantal sluitpunten kunnen ook meerdere positioneringshulpmiddelen tegelijkertijd op één raam worden gebruikt).
- Laat de raamkruk in de draaistand staan en draai de vleugel in het kozijn totdat de vleugelafdichting tegen het kozijn zit.
- Markeer het kozijn met een potlood. (Gebruik hiervoor de binnenkant van de positioneringshulp in de sluitrichting van de kozijndelen).
- Plaats het sluitstuk en schroef het vast. (Potloodmarkering gelijk met buitenrand van klem eenheid!)
- Herhaal dit proces meerdere malen, afhankelijk van het aantal sluitpunten



Aanwijzing: Aanwijzing: Bij het aftekenen moeten de inloopzijden van de sluitplaten worden aangehouden.



Inloopzijden

Montage van de beslagcomponenten in de raamvleugel

Uitvoering draai-kiep - toograam

Nieuw
Uitvoering

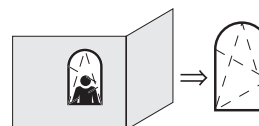
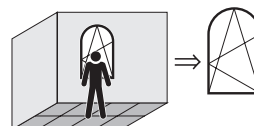
Bereid uw venster voor op de montage. Ga daarvoor als volgt te werk:



Aanwijzing: Volgende weergaven hebben betrekking op een rechts afgehangen raam. Bij de montage van de linker uitvoering moeten alle afbeeldingen worden gespiegeld.

Verder geldt:

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

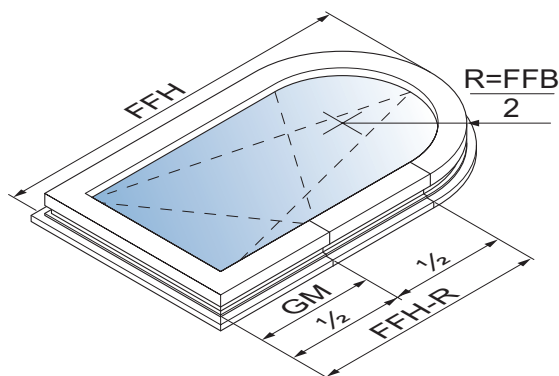


Greephoogte bepalen

Hoogte van de greep bij een espagnolet GAM

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

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

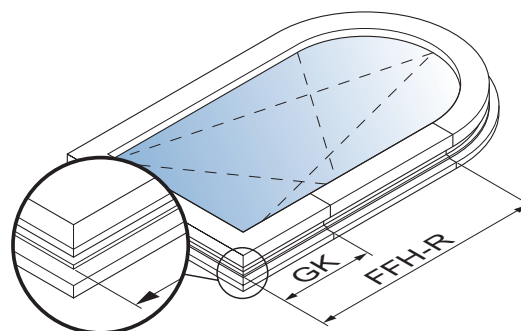


Beslagmaathoogte FFH-R met variabele greephoogte GM (greep in het midden)

Hoogte van de greep bij een espagnolet GAK

Zie afbeelding: Beslagmaathoogte FFH-R met vaste greephoogte GK

Wanneer een espagnolet GAK ... (vaste greephoogte) wordt geplaatst, bedraagt maat GK de helft van de beslagmaathoogte FFH-R. De exacte afmetingen worden in volgende tabel gegeven.



Beslagmaathoogte FFH-R met vaste greephoogte GK

13.5

Zie afbeelding: Overzichtstabel beslagmaathoogte (FFH-R) / greephoogte

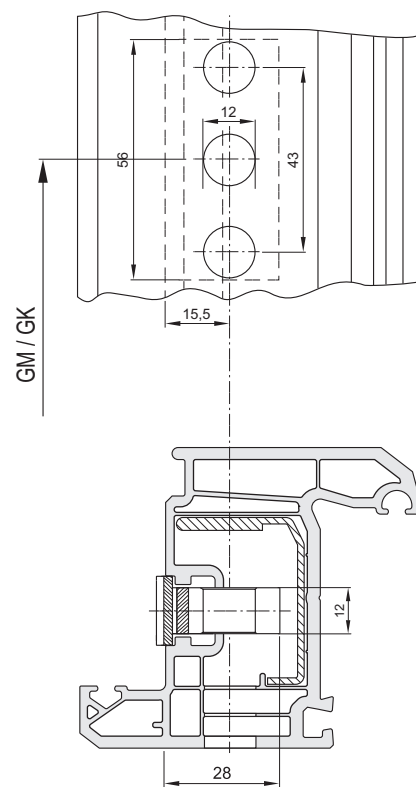
De hiernaast staande tabel geeft een overzicht van de hoogte van de greep (GK) van de GAK in verhouding tot de beslagmaathoogte.

FFH	
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-R) / greephoogte
* Vereist gebruik hoekoverbrenging E3, met verkort been.

Zie afbeelding: Maattekening van de "espagnoletslootkast"

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



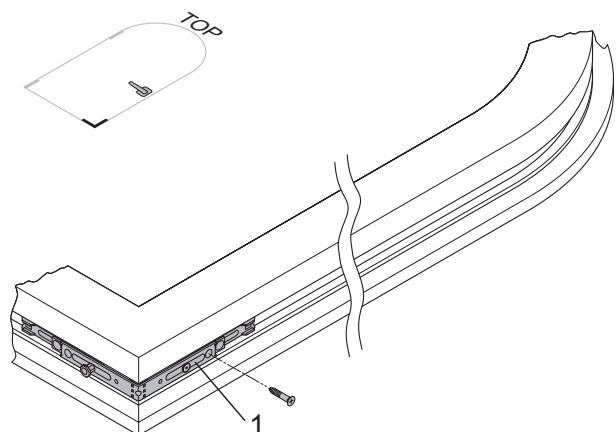
Maattekening van de "espagnoletslootkast"

Zie afbeelding: Hoekoverbrenging E1

- Hoekoverbrenging onder monteren
- Hoekoverbrenging (1) aan onderzijde in de beslaggroef monteren, zodanig dat de achtkantnok aan de onderzijde zit.
- Hoekoverbrenging (1) aan de sluit-/espagnoletzijde met één schroef bevestigen.



Aanwijzing: Indien beslagmaatbreedte FFB < 750 mm, moet het verlengstuk AARB (1) achter de boring van de tweede vergrendelingsbout worden afgekort.

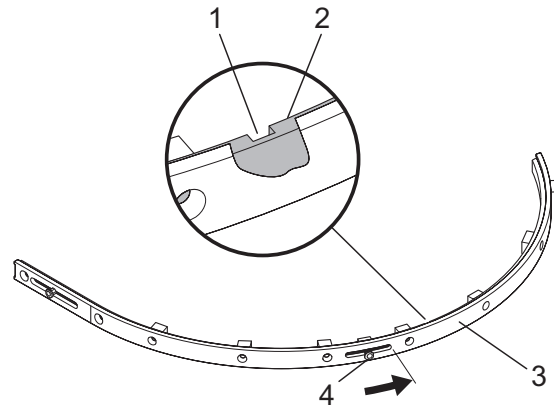


Hoekoverbrenging E1

Alleen wanneer beslagmaatbreedte FFB < 750 mm:

Zie afbeelding: Aansluitstuk AARB bij FFB < 750 mm

- Sluithok (4) voor het afkorten in de sluitpositie (zie pijl) schuiven, zodat de veer (2) op de juiste plaats wordt doorboord.
- Aansluitstuk (3) bij de uitsparing (1) doorzagen.



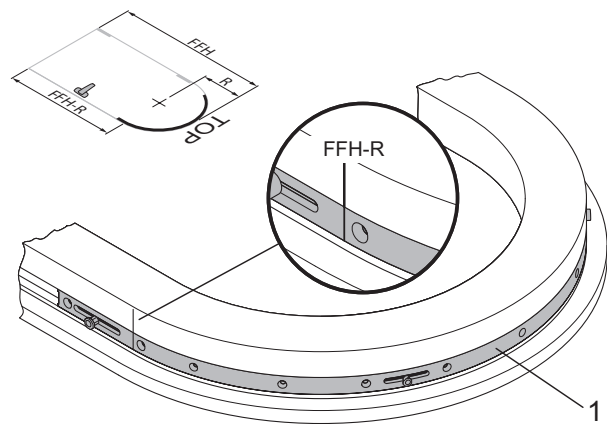
Aansluitstuk AARB bij FFB < 750 mm

Zie afbeelding: Aansluitstuk AARB

- Aansluitstuk monteren:
 - Markering "FFH-R" op de raamvleugel aftekenen.
 - Aansluitstuk (1) met kerfmarkering bij de markering "FFH-R" in de beslaggroef plaatsen.
 - Aansluitstuk bij opschrift "FFH-R" in de richting van de boog vastschroeven.



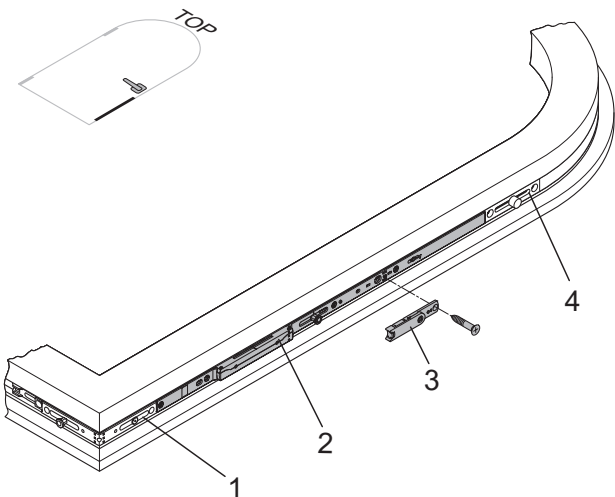
Attentie! Beschadiging van de aansluitrail. De aansluitrail (1) mag niet vooraf gebogen worden. Zoniet kan hij aan de boorgaten knakken. De aansluitrail zou dan bij het vastschroeven niet langer precies aan de vorm van de boog aanpassen.



Aansluitstuk AARB

Zie afbeelding: Espagnolet GAM/GAK

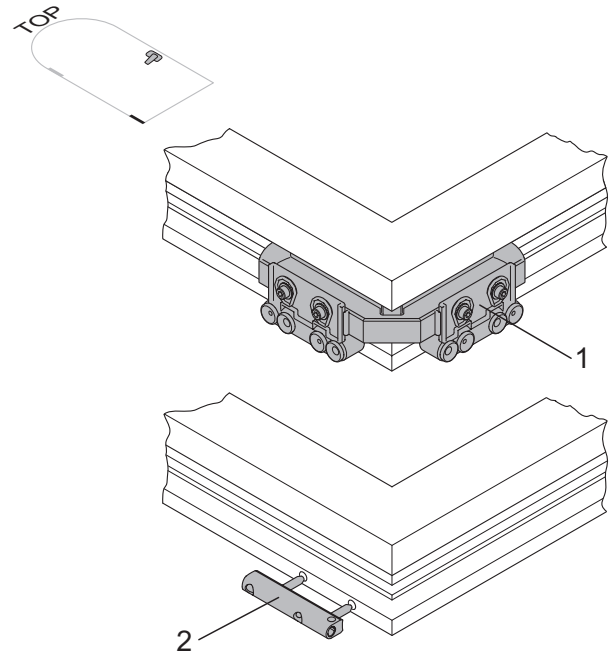
- Espagnolet monteren:
 - Espagnolet in de beslaggroef drukken.
 - Raamkrukje plaatsen voor het positioneren van het espagnolet.
 - Lengte van het espagnolet aftekenen aan de aanslagkant van de hoekoverbrenging (1) en aan de aanslagkant van het verlengstuk (4).
 - Greep verwijderen en espagnolet uit de beslaggroef verwijderen.
 - Espagnolet afkorten met beslagstans.
 - Espagnolet monteren:
 - Espagnolet (2) tegen de hoekoverbrenging (1) drukken.
 - Vertanding van het espagnolet in het tandblad van de hoekoverbrenging leggen.
 - Espagnolet op dezelfde wijze in het aansluitstuk (4) vastklikken.
 - Espagnolet van onder naar boven vastschroeven.
 - Optioneel duofunctie-element (3) monteren en vastschroeven.



Espagnolet GAM/GAK

Zie afbeelding: Vleugellager FL... / montagemal LE.B.FL...

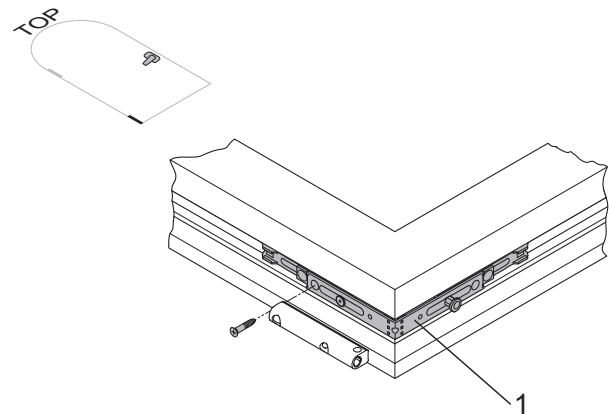
- Vleugellager monteren:
 - Bepastigingshulpstuk LE.B.FL.K (1) aanbrengen en de gaten voor het krukpenlager met $\varnothing 6$ mm boren. Boordiepte min. 20 mm.
 - Schroefgaten door de eerste wand boren.
 - Vleugellager (2) plaatsen en vastschroeven.
 - Controleren of het vleugellager geheel aanligt.



Vleugellager FL... / montagemal LE.B.FL...

Zie afbeelding: Hoekoverbrenging E1

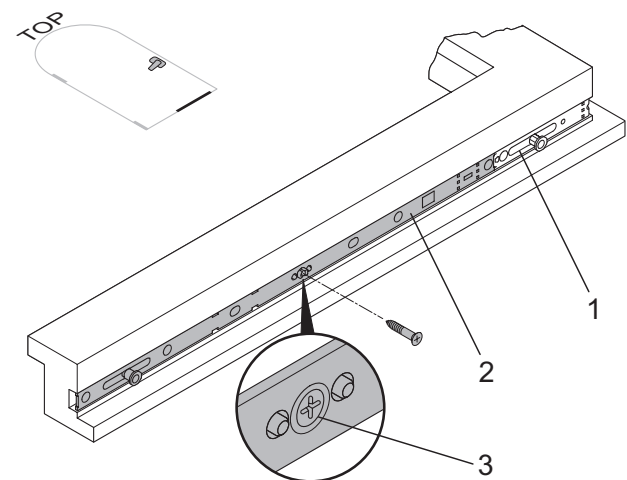
- Hoekoverbrenging onder monteren
 - Hoekoverbrenging (1) aan onderzijde in de beslaggroef monteren, zodanig dat de achtkantnok aan de onderzijde zit.
 - Hoekoverbrenging met een schroef aan scharnierzijde vastzetten.
 - Beslagmaatbreedte (FFB) meten.



Hoekoverbrenging E1

Zie afbeelding: Middensluiting 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 vastschroeven.
 - Schroef (3) volledig indraaien om de middenfixering op te heffen.



Middensluiting MK (horizontaal)



Attentie! Beschadiging van de beslagdelen. Indien de middenvergrendeling niet wordt losgezet, kan de vergrendeling niet worden bediend. Het gebruik van overdreven kracht leidt tot vervorming van de beslagcomponenten. Schroef altijd tot de aanslag indraaien.

Zie afbeelding: Koppelement KE (horizontaal)

- Koppelement aan onderzijde monteren:
 - Koppelement (2) tegen de hoekoverbrenging (1) drukken en in de beslaggroef leggen.
 - Lengte van het koppelement aan de aanslagkant van de middensluiting (3) aftekenen.
 - Koppelement uit de beslaggroef nemen.
 - Koppelement na het aftekenen met beslagstans afkorten.
 - Koppelement (2) tegen de hoekoverbrenging (1) drukken.
 - Vertanding koppelement in het tandblad van de hoekoverbrenging vastklikken.
 - Koppelement op dezelfde wijze in het tandblad van de middensluiting (3) vastklikken.
 - Koppelement in de beslaggroef drukken.
 - Koppelement vastschroeven.



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

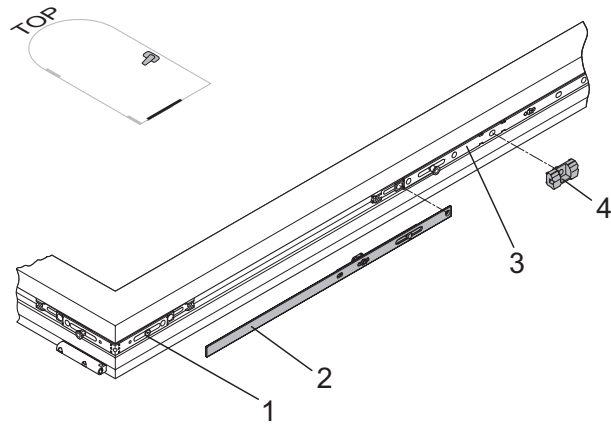
Zie afbeelding: Middensluiting MK

- Middensluiting MK afhankelijk van de hoogte FFH-R aan hangzijde monteren:
 - Kies de middenvergrendeling overeenkomstig de raamsponninghoogte FFH-R.
 - Middensluiting (1) tegen de hoekoverbrenging (3) drukken.
 - Vertanding middensluiting in het tandblad van de hoekoverbrenging vastklikken.
 - Middensluiting in de beslaggroef drukken.
 - Middensluiting van onder naar boven vastschroeven.
- Na het aanbrengen van de (laatste) koppelbare middenvergrendeling de maat bepalen voor het op lengte knippen van de schaar.
 - Druk de schaar in de beslaggroef om de lengte te markeren.
 - De markering op de stomp moet samenvallen met de overgang naar de ronding (uitsparing A). Het midden van de schaarband ligt 55 mm onder de overgang naar de ronding.
 - Markeer de ponslengte.
 - Schaar afkorten (offset Winkhaus ponsen) - max. afkortbereik 223 mm.



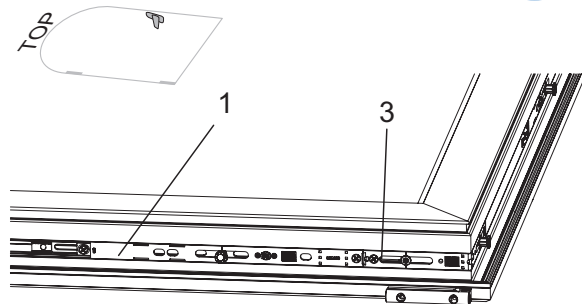
De schaar is bij levering in het midden gefixeerd - als de middenfixatie al is losgemaakt, moet u erop letten dat de sluitpunten in de draaistand staan bij het op lengte knippen en bij het later inbrengen in de sponninggroef.

- Lijn de schaarband (3) uit volgens de draairichting.
- Steek de schaar in de sponninggroef en zorg ervoor dat de markering op de manchete samenvalt met de overgang naar de afronding (uitsparing A).



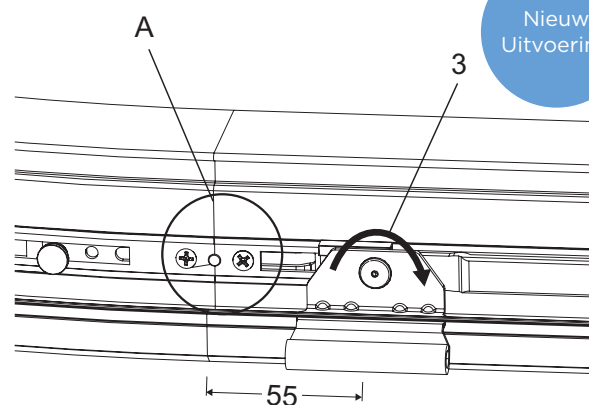
Koppelement KE (horizontaal)

Nieuw
Uitvoering



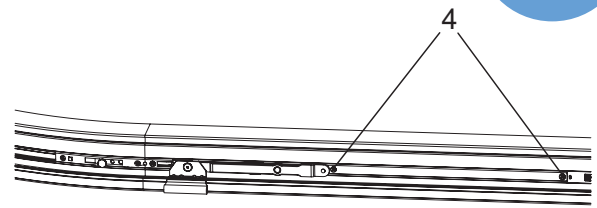
Middensluiting MK

Nieuw
Uitvoering

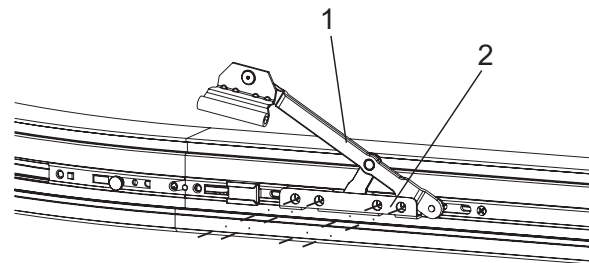


13.5

- Draai de twee onderste schroeven (4) met de schaararm op zijn plaats vast.

Nieuw
Uitvoering

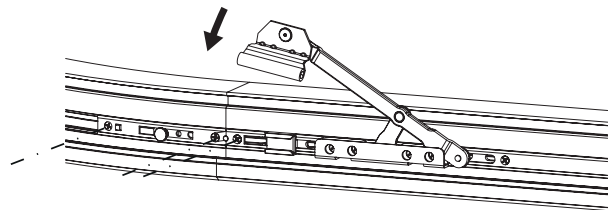
- Maak de middenbevestiging los door de raamhendel te bedienen en over te schakelen naar de kiepstand.
- Schaararm (1) uitklappen.
- Plaats de sluitplaat (2) (uit het accessoirezakje van de rondboogset) op de schaarmanchet en bevestig deze met 4 schroeven (gebruik de schroefgaten in de manchet).

Nieuw
Uitvoering

- Meer schroeven indraaien (van onder naar boven).



- Vouw de schaararm terug naar binnen met de schaarband uitgelijnd.
- Zet het beslag met de kruk terug in de draaistand.
- Controleer de afstandsmaat (begin van ronde boog tot midden van schaarband = 55 mm), pas zo nodig de positie van de schaarband aan.

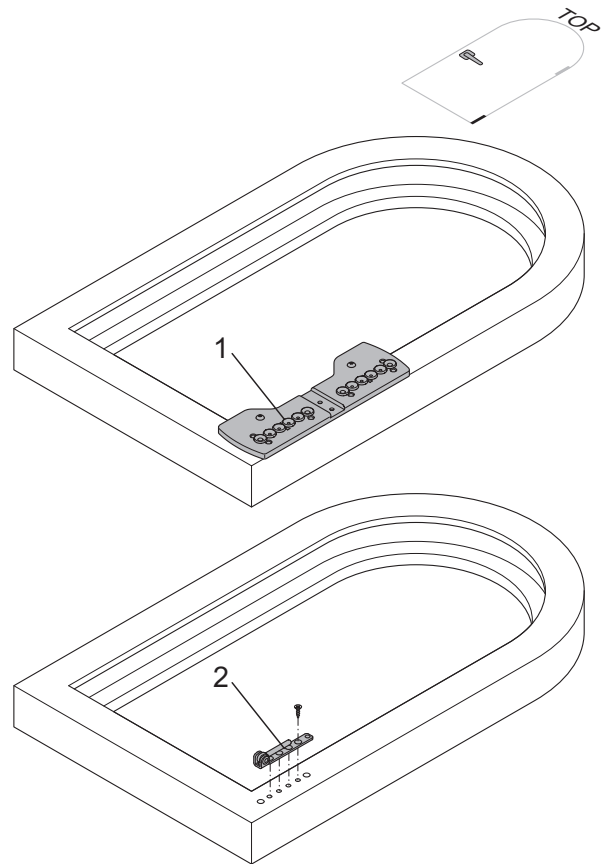
Nieuw
Uitvoering

Montage van de beslagdelen in het kozijn

Uitvoering draai-kiep – toograam

Zie afbeelding: Hoeklager EL.../ Boormal LE.B.EL...

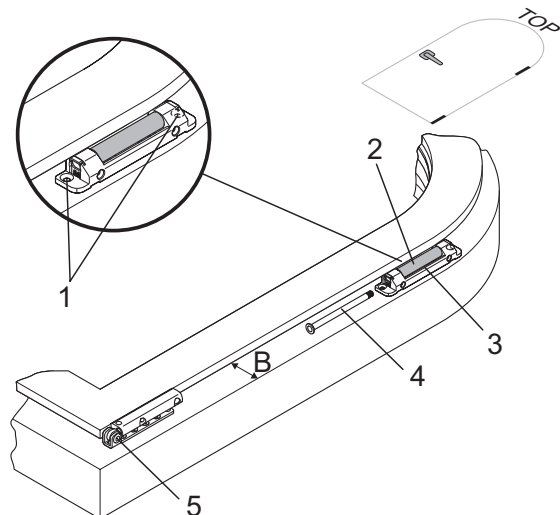
- Hoeklager monteren
 - Gaten voor hoeklager alsook posities van de nokken (ø 6 mm) voorboren.
 - Gaten voor het hoeklager (2) overeenkomstig bevestigingshulpstuk (1) boren.
 - Hoeklager (2) monteren en met schroeven volgens de productvoorschriften vastzetten.



Hoeklager / Boormal

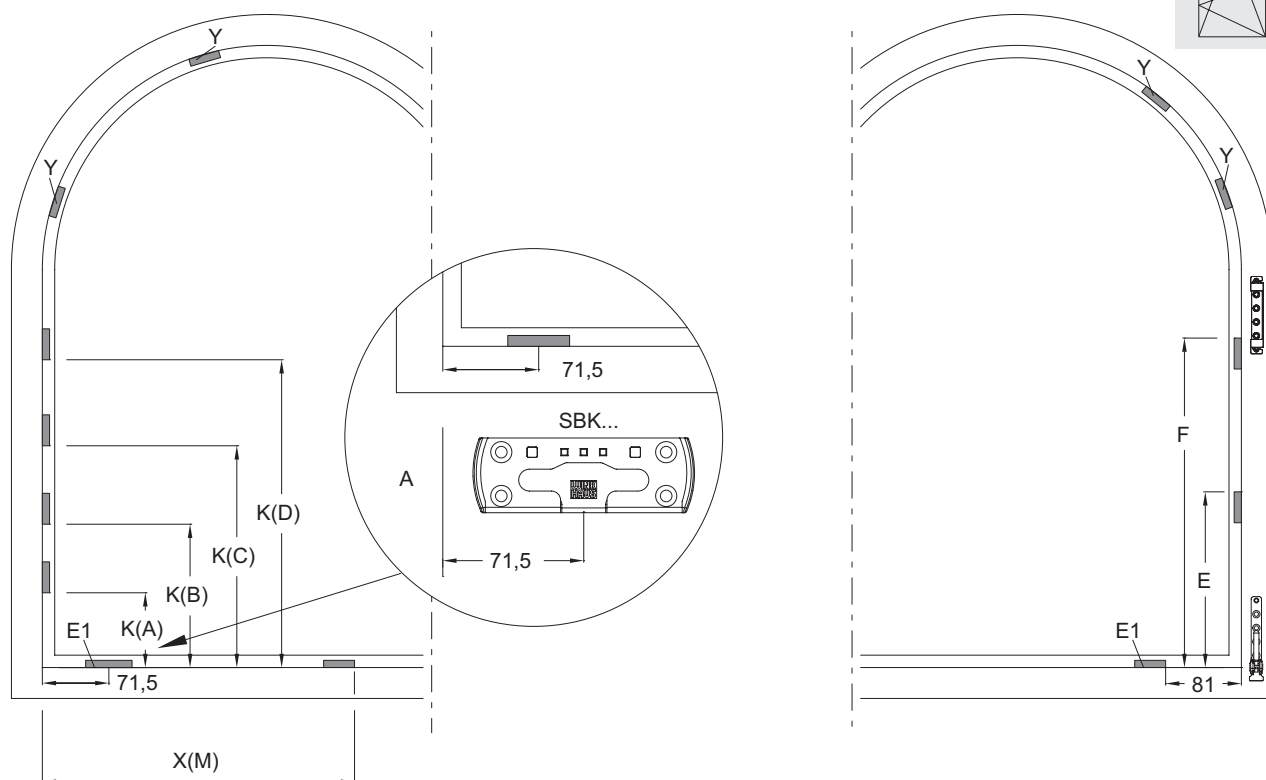
Zie afbeelding: Schaarlager SWR ... voor toogramen

- Schaarlager monteren
 - Schaarlager (3) met pen (4) in scharnier (2) aanbrengen.
 - Vleugel inhangen.
 - Vleugel op het onderscharnier (5) plaatsen.
 - Vleugel op het kozijn leggen.
 - De schroefposities (4x) door de schroefopeningen van het schaarlager (1) voorboren.
 - Schaarlager vastschroeven (schroeven volgens de productaansprakelijkheidsvoorschriften).
 - Lijn de raamvleugel zodanig uit met het schaarlager dat de maat "B" in het schaarlagergebied zijdelings ongeveer 1 mm kleiner is dan in het lager gelegen hoeklagergebied (maat "B" = afstand raamoverlapping tot buitenrand kozijn).



Schaarlager SWR ... voor toogramen

Uitvoering Draai-kiepraam GAK



GAK...	K(A) [mm]	K(B) [mm]	K(C) [mm]	K(D) [mm]
GAK.830-1	385	-	-	-
GAK.945-1	385	-	-	-
GAK.1100-1	500	-	-	-
GAK.1195-1	750	-	-	-
GAK.1195-2	250	750	-	-
GAK.1325-1	750	-	-	-
GAK.1325-2	385	750	-	-
GAK.1550-1	750	-	-	-
GAK.1550-2	385	1000	-	-
GAK.1775-2	750	1250	-	-
GAK.1775-3	385	750	1250	-
GAK.2000-2	750	1250	-	-
GAK.2000-4	385	750	1250	1500

M...	E [mm]	F [mm]
M.250-1	230	-
M.500-1	480	-
M.750-1	730	-
MK.250-1 + M.250-1	230	480
MK.500-1 + M.500-1	480	980
MK.750-1 + M.500-1	730	1230
MK.750-1 + M.750-1	730	1480
MB.1000-2	480	980
MB.1250-2	730	1230
MB.1450-2	730	1430

Tab_180913_7

M...	X(M) [mm]
M.250-1	230
M.500-1	480
M.750-1	730

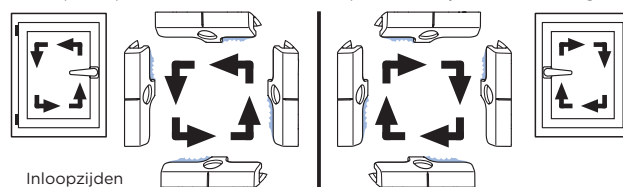
A = Standaard schakelvolgorde draai-kiep (OS.2...)

Y = afmeting bepalen met behulp van positioneerhulp LE.SB.N

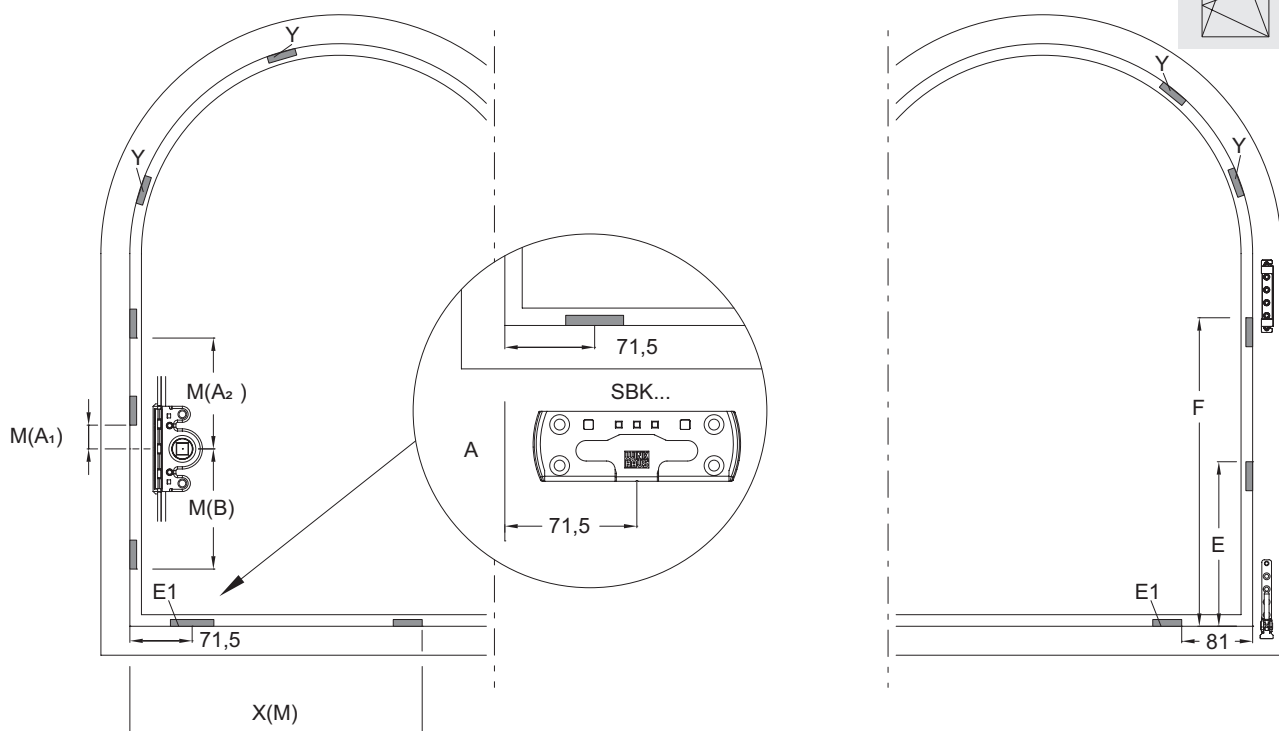
Aanwijzing: De maatgegevens in de afbeeldingen hebben betrekking op de raamspanningszijde tot de inlooptkant van de sluitplaat! Omdat bij het ronboogvenster de bovenzijde van het frame niet rechthoekig is, is het aanslaan van de sluitplaten met behulp van bevestigingsmallen niet mogelijk. Daarom moeten de sluitplaatposities met de hand op het kozijn worden uitgetekend. (Zie beschrijving).



Aanwijzing: Aanwijzing: Bij het aftekenen moeten de inlooptzijden van de sluitplaten worden aangehouden.



Uitvoering draai-kiepraam GAM



GAM...	M(A ₁) [mm]	M(A ₂) [mm]	M(B) [mm]
GAM.1050-1	127	-	-
GAM.1400-1	127	-	-
GAM.1400-2	127	-	223
GAM.1800-2	-	260	340
GAM.2300-3	127	692	520

M...	X(M) [mm]
M.250-1	230
M.500-1	480
M.750-1	730

M...	E [mm]	F [mm]
M.250-1	230	-
M.500-1	480	-
M.750-1	730	-
MK.250-1 + M.250-1	230	480
MK.500-1 + M.500-1	480	980
MK.750-1 + M.500-1	730	1230
MK.750-1 + M.750-1	730	1480
MB.1000-2	480	980
MB.1250-2	730	1230
MB.1450-2	730	1430

Tab_180913_6

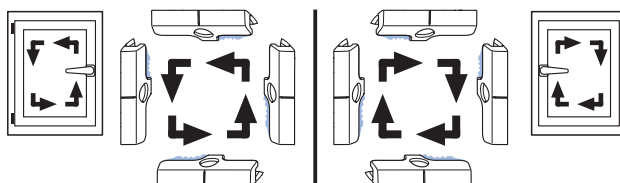
A = Standaard schakelvolgorde draai-kiep (OS.2...)

Y = afmeting bepalen met behulp van positioneerhulp LE.SB.N

Aanwijzing: De maatgegevens in de afbeeldingen hebben betrekking op de raamspanningszijde tot de inloopkant van de sluitplaat! Omdat bij het ronboogvenster de bovenzijde van het frame niet rechthoekig is, is het aanslaan van de sluitplaten met behulp van bevestigingsmallen niet mogelijk. Daarom moeten de sluitplaatposities met de hand op het kozijn worden uitgetekend. (Zie beschrijving).



Aanwijzing: Aanwijzing: Bij het aftekenen moeten de inloopzijden van de sluitplaten worden aangehouden.



Inloopzijden

Inhangen van de vleugel

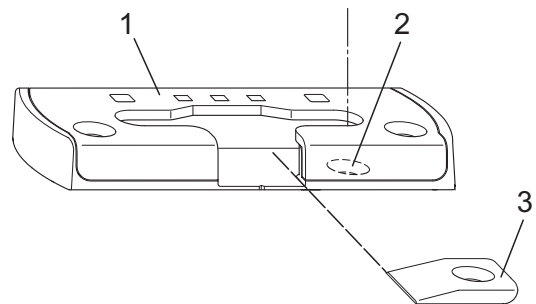
- Schaararm (2) parallel met schaarlichaam brengen.
- Vleugel inhangen, dichting tegen kozijn drukken en de schaarlagerstift omhoog drukken.

Veiligheidskiepsluitplaat SBK... en oploopstuk K-SEF-1

Zie afbeelding: Positie van oploopstuk K-SEF

Voor toogramen moet een veiligheidskiepsluitplaat SBK... en bijkomend een "oploopstuk K-SEF" worden geplaatst.

- Oploopstuk (3) aan de inloopkant van de sluitplaat (1) positioneren.
- Schroefgat (2) markeren.
- Schroefgat in de kiepsluitplaat (1) voorboren.
- Oploopstuk in de kiepsluitplaat monteren.



Positie van oploopstuk K-SEF

Functioneringstest

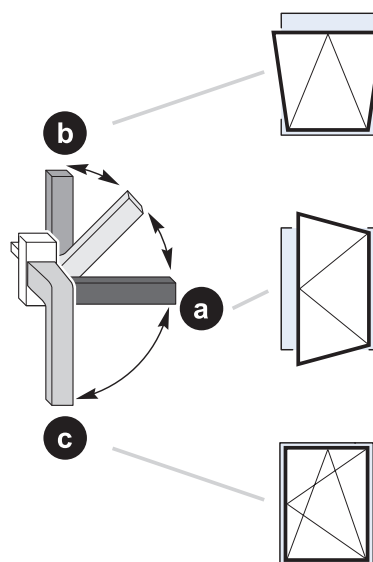
Uitvoering draai-kiep

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 venster is gesloten.
- Greep in middenste stand (a) zetten. Het raam is ontgrendeld, de vleugel kan volledig in de draaistand geopend worden.
- Vleugel sluiten. Greep naar boven bewegen (b). Het venster is ontgrendeld, de vleugel kan gekanteld worden.



Aanwijzing: De eerste bediening is in vergelijking met de normale werking iets moeilijker. Bij het schakelen is een >knakgeluid< te horen. Alleen bij gesloten venster schakelen.



Functioneringstest draai-kiepraam

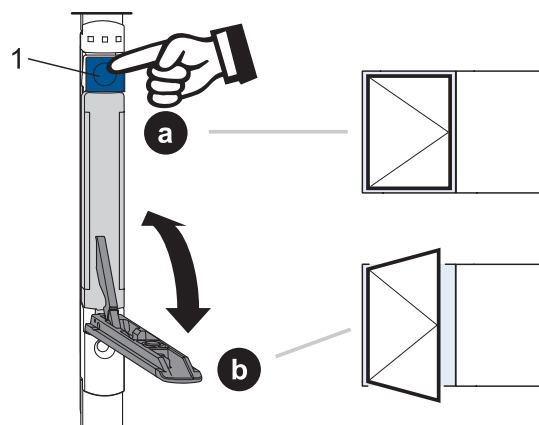
Uitvoering draairaam

Zie afbeelding: Functioneringstest stolpraam

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



Aanwijzing: Wanneer de hendel voor het eerst omhoog geklapt wordt, vindt de koppeling met de aangesloten beslagdelen plaats. De eerste bediening loopt iets zwaarder dan de bediening in het normale gebruik. Er is een krakend geluid te horen bij het schakelen. Alleen bij gesloten venster schakelen!

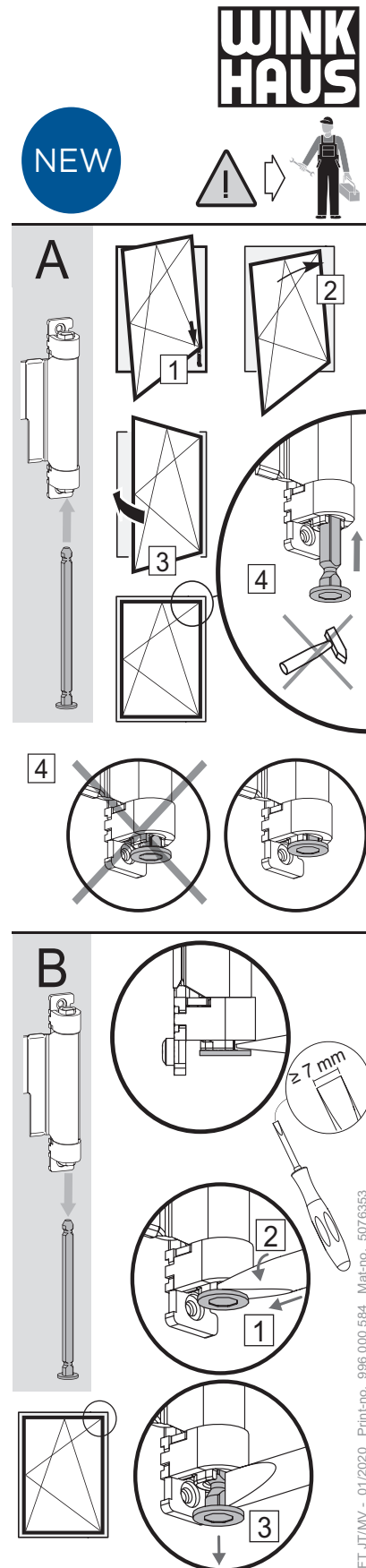


Functioneringstest stolpraam

Aanwijzing voor het correct inhangen en uithangen van de vleugel

Opmerking over het correct inhangen en uithangen van de venstervleugel vindt u in onze montagehandleiding. Aanbevolen wordt om deze montage-instructie op de venstervleugel te plaatsen.

Wij adviseren de pintrekker (zie productpagina) te gebruiken om de schaarlagerpen eruit te trekken. Let er bij het gebruik van een schroevendraaier op dat u de poedercoating van het lager niet beschadigt.



Montage van accessoires

Frictieremschaar FBP-11 SL

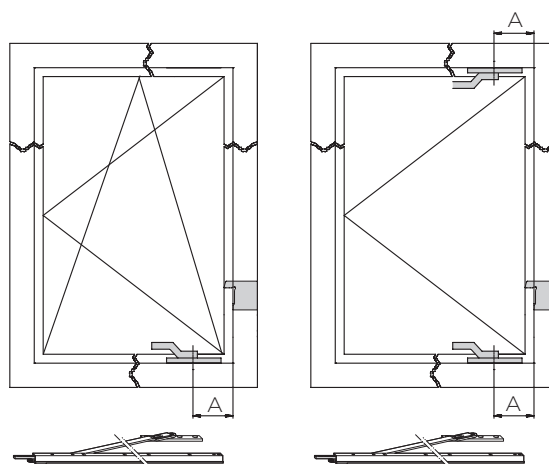
Frictieremschaar FBP 11-650 SL

Montage in het kozijn

De kozijnplaat is vlg. tekening te plaatsen en vlak met de kozijn-binnenzijde te verschroeven.

Bij geprofileerde kozijnen dient men aanpastuk FT WSK ... te gebruiken.

Aantal vormstukken FT WSK: 2 stuks per frameplaat



FBP-11 A = 113 mm
FBP-11-650 A = 50 mm

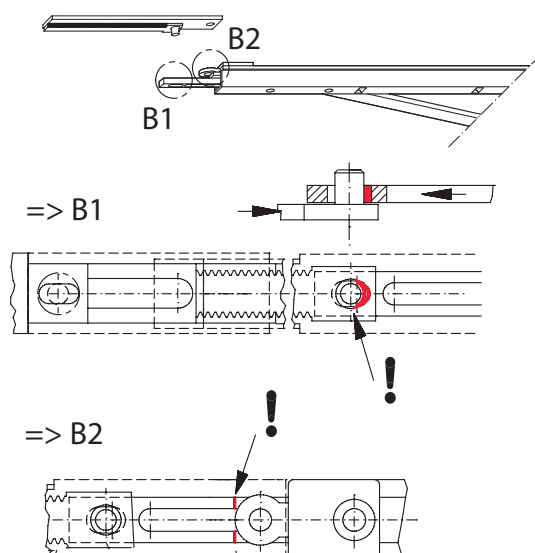
Montage op de vleugel boven

Uitvoering draairaam (D)

- Frictieremschaar in de sponninggroef leggen, gelijkliggend met de scharnierzijde van de vleugel en vastschroeven.
- Greeppositie "open".
- Bij de montage van de remschaar "boven" dient men in acht te nemen dat het verbindingstuk op "DRUK" wordt ingebouwd.
- Markering op het bedieningsdeel in acht nemen.
- Verbindingsstang, na het aftekenen, afkorten met beslagstans.
- Koppelstuk vastschroeven.



Aanwijzing: De remkracht kan door het verzetten van de koppeling met de verbindingstrips worden gereguleerd.



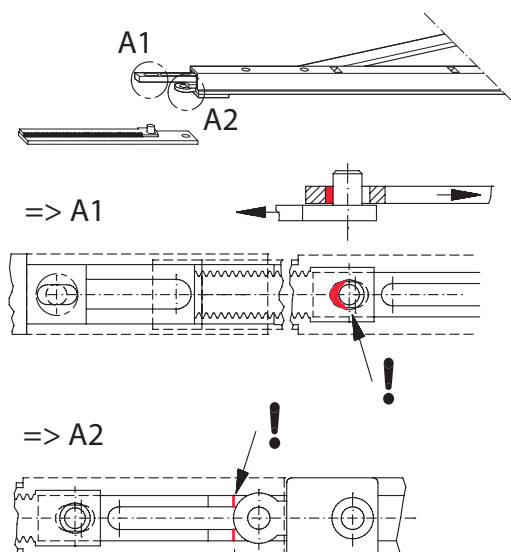
Montage op de vleugel onder

Uitvoering draai-kiepraam (DK)

- Frictieremschaar in de sponninggroef leggen, gelijkliggend met de scharnierzijde van de vleugel en vastschroeven.
- Greeppositie "open".
- Bij de montage van de remschaar "onder" dient men in acht te nemen dat het verbindingstuk op "TREK" wordt ingebouwd.
- Markering op het bedieningsdeel in acht nemen.
- Verbindingsstang, na het aftekenen, afkorten met beslagstans.
- Koppelstuk vastschroeven.



Aanwijzing: De remkracht kan door het verzetten van de koppeling met de verbindingstrips worden gereguleerd.

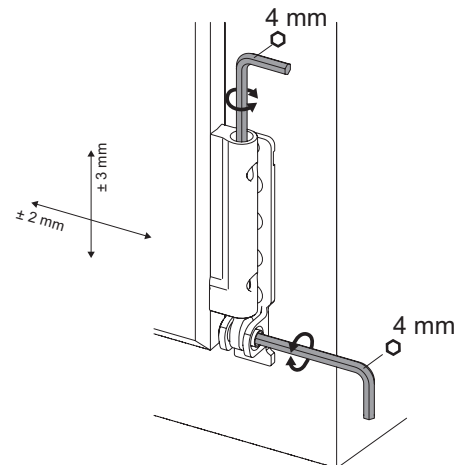


Afstelmogelijkheden

Hoeklager/vleugellager combinatie - EL.C.. met FL.C

Vleugellager zonder extra functie

Hoogteverstelling (± 3 mm) van het vleugellager en (± 2 mm) van het hoeklager door middel van een 4 mm inbussleutel.

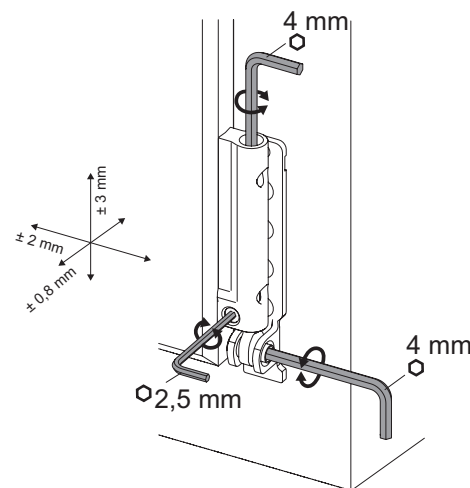


Vleugellager zonder extra functie

Hoeklager/vleugellager combinatie - EL.C.. met FL.C-A

Vleugellager met verstelbare aandrukkracht

Hoogteverstelling (± 3 mm) van het vleugellager en (± 2 mm) van het hoeklager door middel van een 4 mm inbussleutel. Regulering van de aandrukkracht tussen vleugel en kozijn ($\pm 0,8$ mm) bij het vleugellager door middel van 2,5 mm inbussleutel.



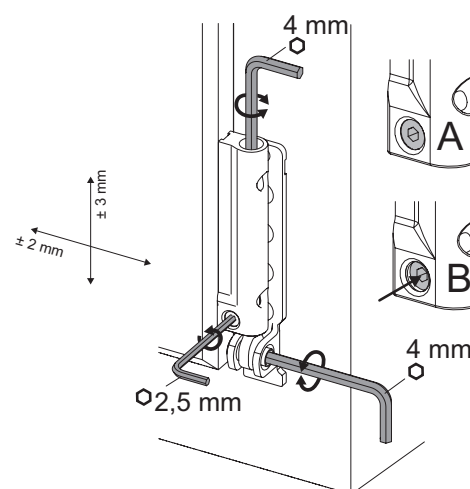
Vleugellager FL.C-A met verstelbare aandrukkracht

Hoeklager/vleugellager combinatie - EL.C.. met FL.C-F

Vleugellager (met draaidemping)

Hoogteverstelling (± 3 mm) van het vleugellager en (± 2 mm) van het hoeklager door middel van een 4 mm inbussleutel. Verhoog de draaidemping van het vleugellager met behulp van een zeskantsleutel van 2,5 mm door de stelschroef (B) in te draaien.

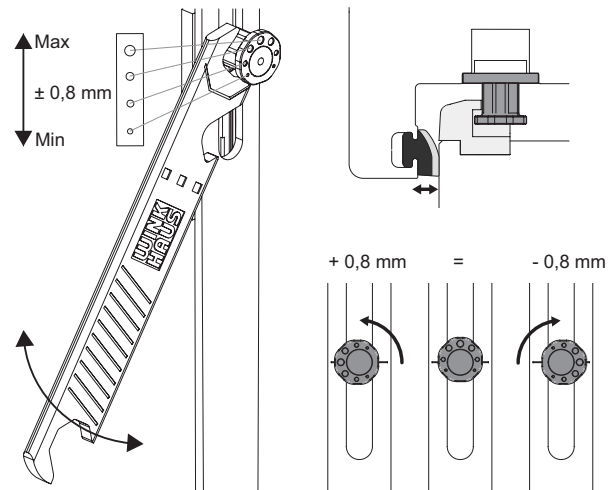
Draai de stelschroef terug naar de nulstand (A) om de draaidemping te verminderen of voordat u de vleugel losmaakt.



Vleugellager FL.C-F met draaidemping

Achtkantsluitnok

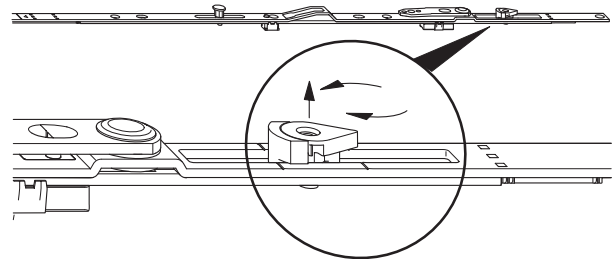
Regeling van de aandrukkracht tussen vleugel en kozijn ($\pm 0,8$ mm) door te draaien aan de achthoekige sluitnokken. De afstelling kan gebeuren met de Winkhaus-afstelsleutel (V.ST. SCH.HV-11).



Achtkantsluitnok

Schaaraantrek

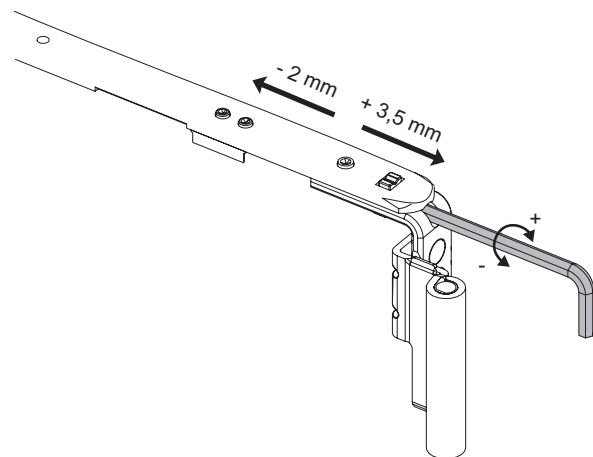
De progressieve schaaraantrek is van 18 tot 28 mm instelbaar. Ontgrendel de vergrendeling door de instelpal omhoog te trekken, draai de instelpal weg van de overlapping. Als alternatief voor de progressieve schaaraantrekking kan ook een meervoudige kierstandventilatie MSL.OS ingezet worden.



Schaaraantrek

Schaar – rechthoekige ramen

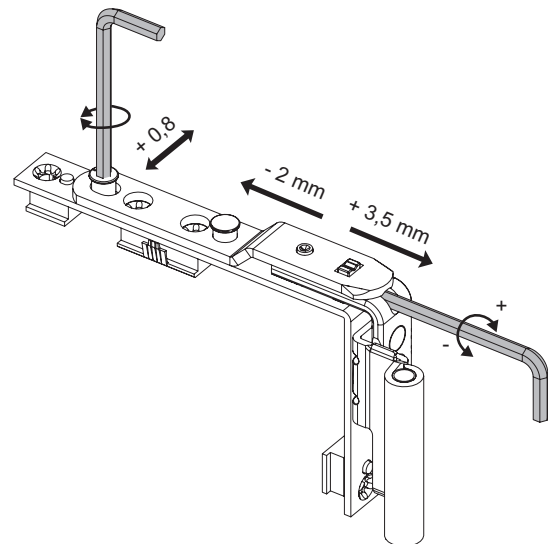
Omhoog en omlaag draaien van de vleugel met een 4 mm-inbussleutel.



Schaar – rechthoekige ramen

Draairaamscharnier

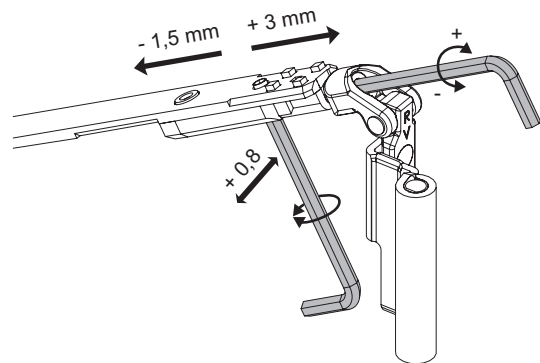
Omhoog en omlaag afstellen van de raamvleugel en het instellen van de aandrukkracht door middel van een 4 mm inbussleutel.



Draairaamscharnier

Schaar - schuine ramen

Omhoog en omlaag afstellen van de raamvleugel en het instellen van de aandrukkracht door middel van een 4 mm inbussleutel.

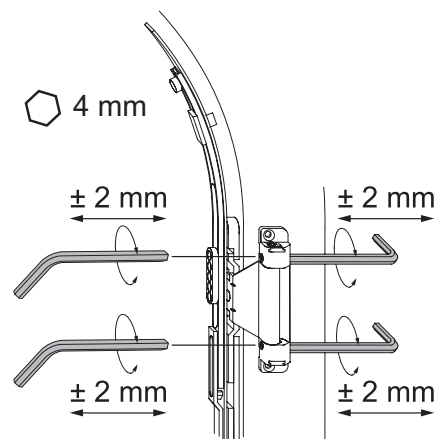


Schaar - schuine ramen

14

Schaar- toogramen

Omhoog en omlaag draaien van de vleugel met een 4 mm-inbussleutel.

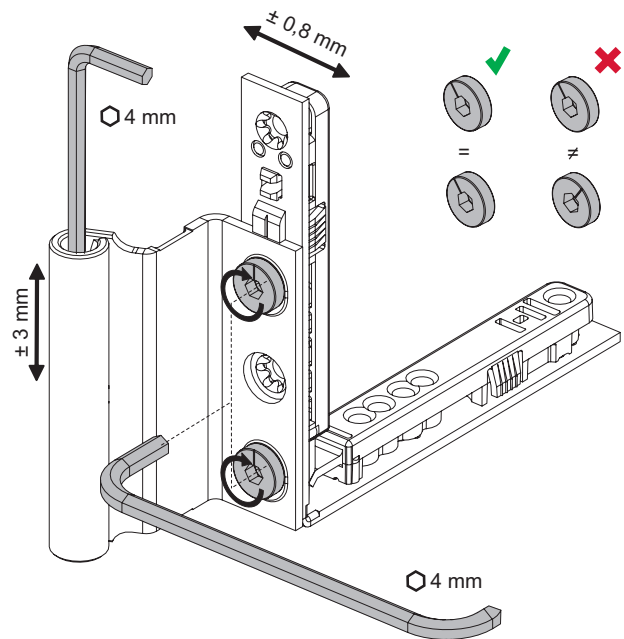


Schaar- toogramen

Sponninglager

Hoogteverstelling (± 3 mm) door middel van 4 mm inbussleutel.

Bij vleugellagers met aandrukkrachtverstelling is extra verstelling mogelijk met een inbussleutel van 4 mm.

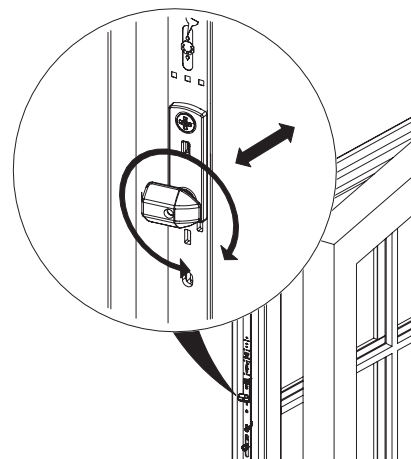


Sponninglager

Anti-foutbediening FSF

De punt van het kunststofdeel dient na montage in de richting van het kozijn te wijzen!

Bij een beslag-/omtrekspeling van groter of kleiner dan 12 mm kan door het naar rechts of links draaien van het kunststofdeel een aanpassing gedaan worden!



Anti-foutbediening FSF

Afstelling en onderhoud

Duofunctie-/Trifunctie-element

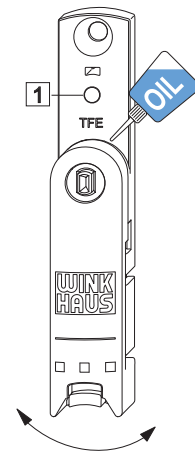
Activering van DFE/TFE

Het DFE/TFE wordt in de neutraalstand uitgeleverd. Ga als volgt te werk:

Uitstekende pennetje, welke dient voor de fixering, inslaan (1).

Links of rechts bruikbaar door eenmalig draaien van de raamgreep.

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

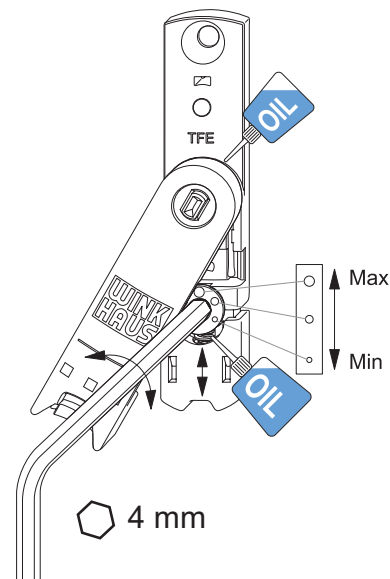


Activering van DFE/TFE

TFE - sluitkracht van de balkondeursnapper

Instelling van de weerstand door verstelling van de excenter met een inbussleutel van 4 mm.

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

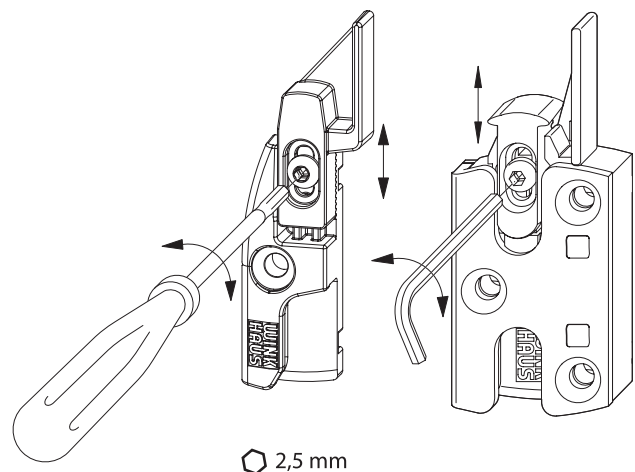


TFE - sluitkracht van de balkondeursnapper

Kozijndeel DFE/TFE

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

Bij elke instelling van het beslag moet ook de hoogte-instelling van de DFE/TFE gecontroleerd worden dit kan met behulp van een inbussleutel van 2,5 mm.



Kozijndeel DFE/TFE

Onderhoud

Smeerpunten

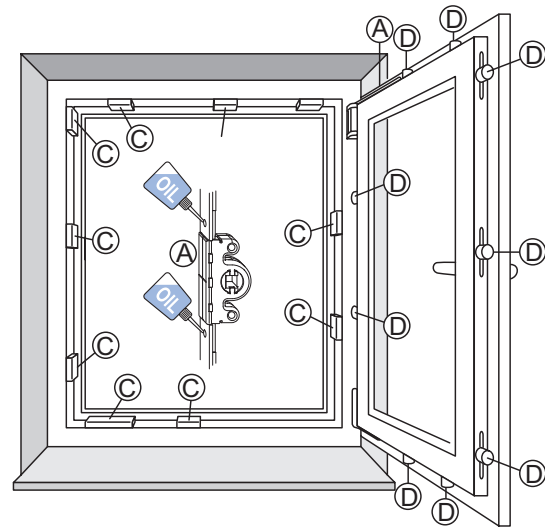
Zie afbeelding: Overzicht van de smeerpunten

De afbeelding toont de posities van de mogelijke smeerpunten, die minstens eens per jaar (bij scholen en hotels: elk half jaar) gesmeerd dienen te worden.

Posities A, C, D = functierelevante smeerpunten.



Aanwijzing: Het nevenstaande beslag-schema komt niet noodzakelijkerwijze overeen met het ingebouwde beslag. Het aantal vergrendelpunten is afhankelijk van de grootte en de uitvoering van de vleugel.



Overzicht van de smeerpunten



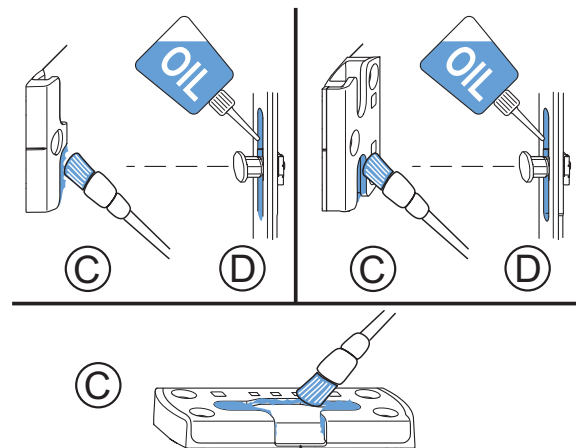
Attentie! Risico op letsels. Het raam kan bij het uitnemen omlaag vallen en daarbij mensen verwonden. Neem het raam voor het onderhoud niet uit zijn ophanging.

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.

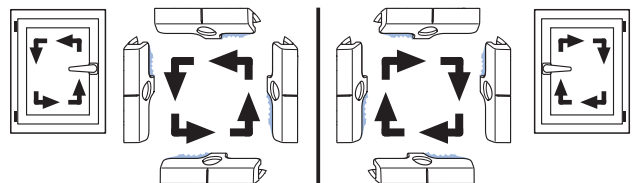


Smeerpunten

Bepalen van de inloopzijden

Zie afbeelding: Inloopzijden

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



Inloopzijden

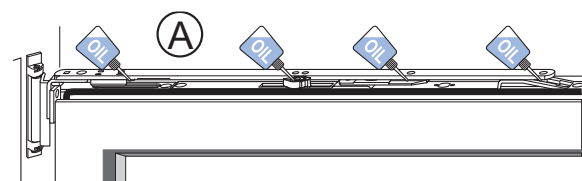
Schaar

Zie afbeelding: Schaar

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



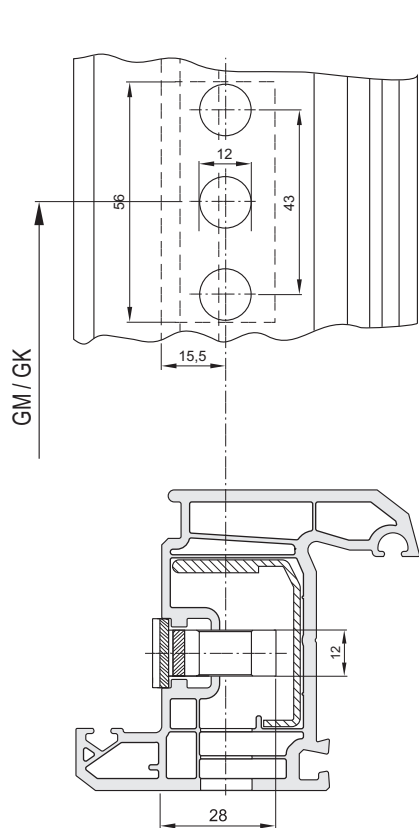
Aanwijzing: Het schaarlager mag niet worden geolied of worden ingevet.



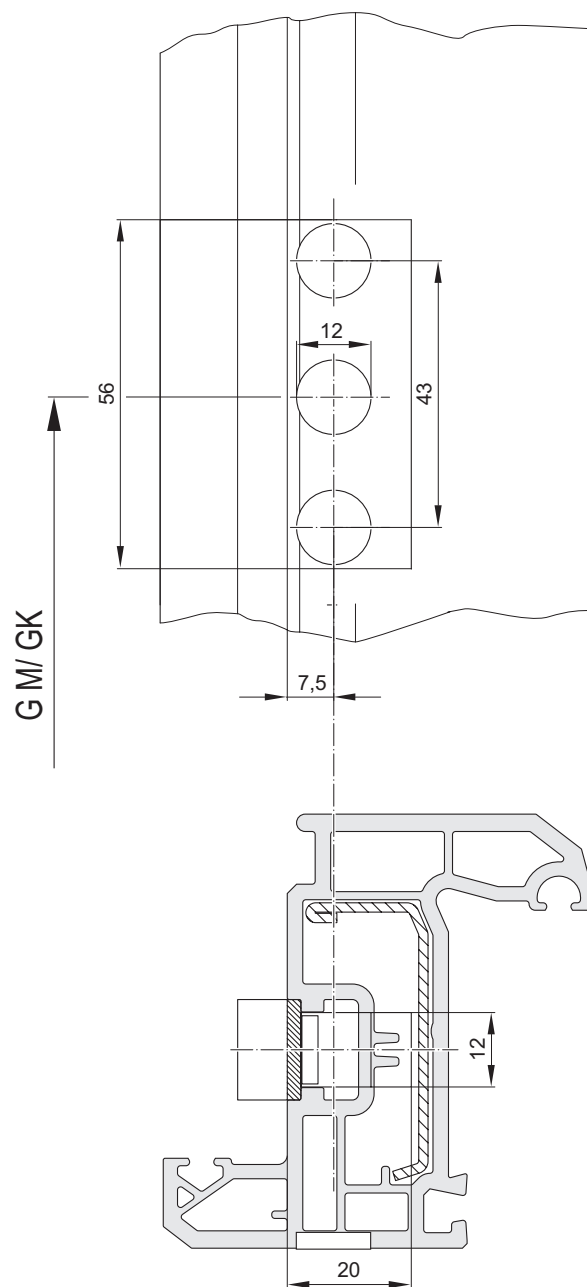
Schaar

Inbouwtekeningen

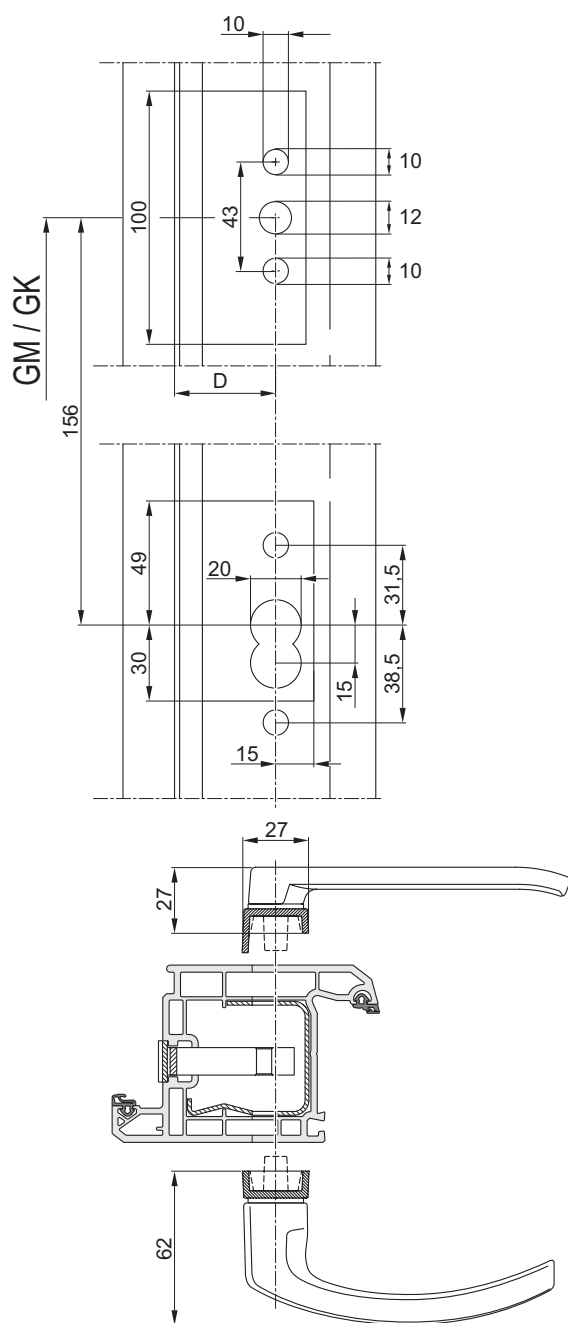
Espagnoletten



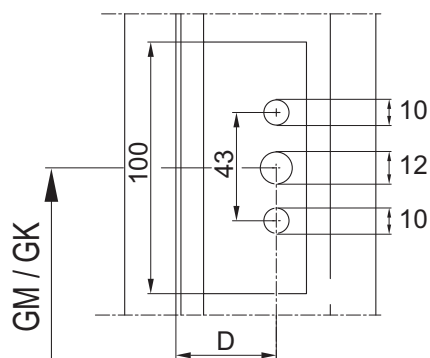
B-3-1: Boor- en freesdiagram GAK/GAM ... D = 15,5 mm



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

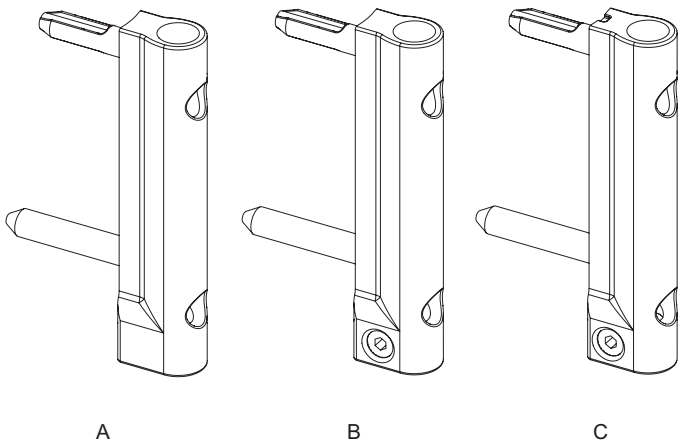
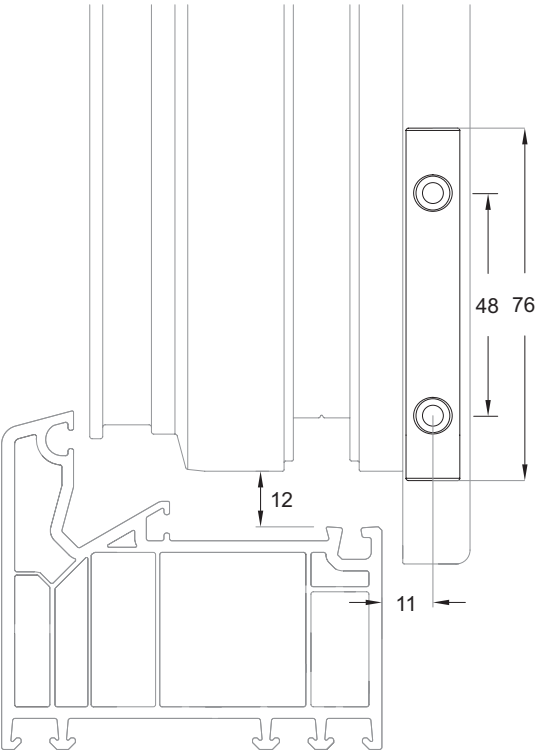


B-3-3: Boor- en freestekening GAKA/GAMA D ...
D = Doornmaat

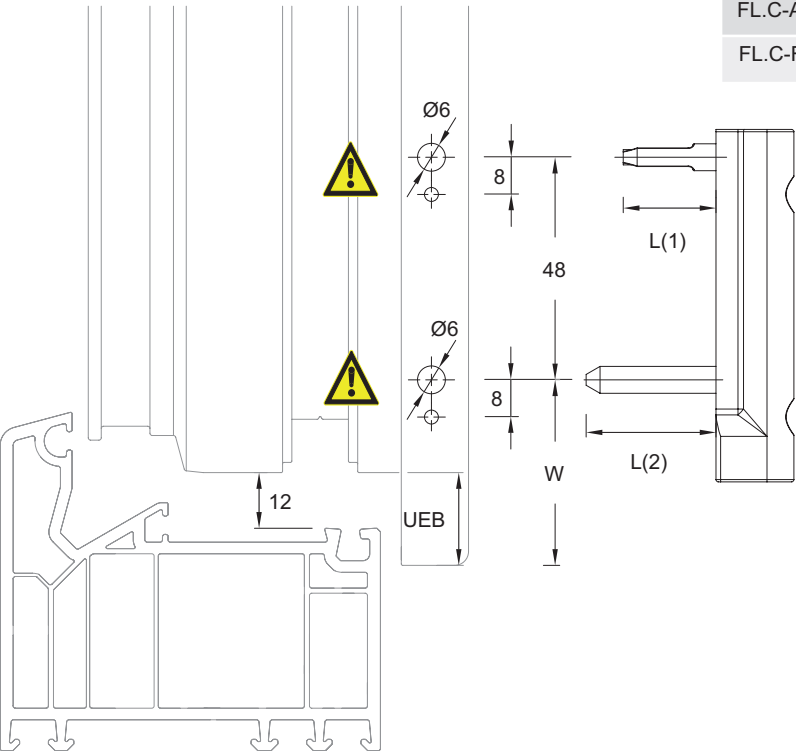


B-3-4: Boor- en freesdiagram GAK/GAM ... D 25 ... 50
D = Doornmaat

Vleugellager FL.C



	Ø(Z) [mm]	L(1) [mm]	L(2) [mm]	
FL.C.20-6-28	6	20	28	(A)
FL.C-A.20-6-28	6	20	28	(B)
FL.C-F.20-6-28	6	20	28	(C)

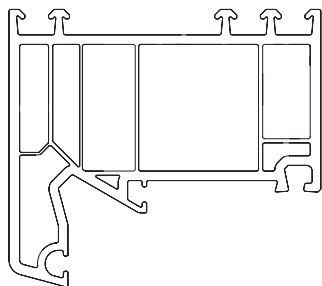


UEB [mm]	W [mm]
20	39,5
21	40,5
22	41,5

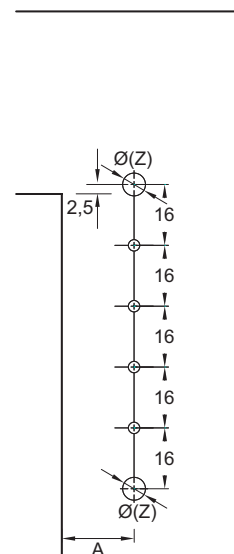
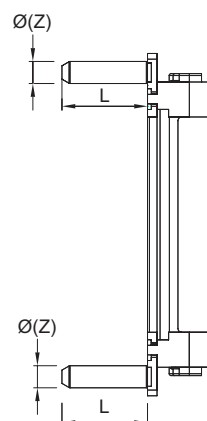
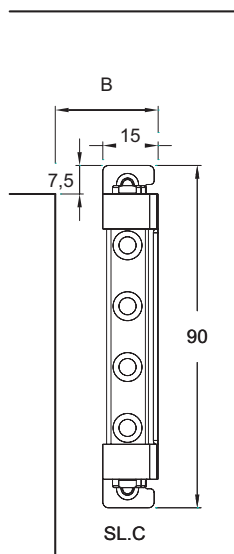
- B-6-1: Boor- en freesschema FL.C
UEB = opdek
A - Vleugellager FL.C
B - Vleugellager FL.C-A (met verstelbare aandrukkracht)
C - Vleugellager FL.C-F (met draaidemping)

Boorpositie afgestemd op het vleugellager FL.C!

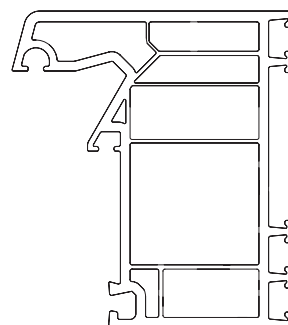
Hoeklager EL.CS en schaarlager SL.C



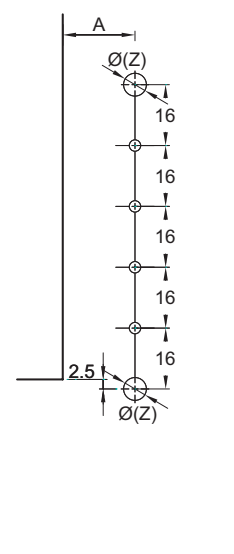
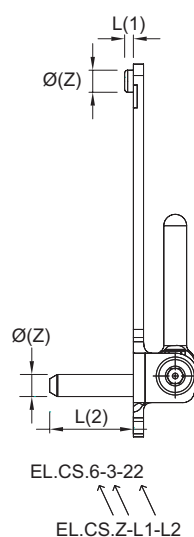
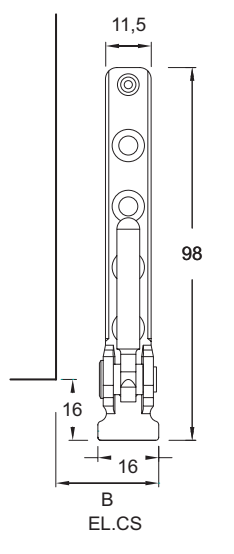
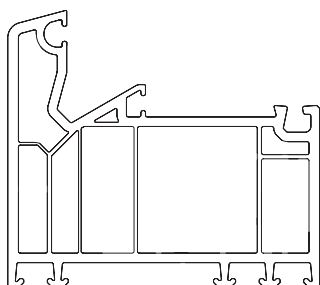
	$\varnothing(Z)$ [mm]	L [mm]
SL.C.3-3	3	3
SL.C.3-6	6	3
SL.C.22-6	6	22



UEB [mm]	A [mm]	B [mm]
20	19	27
21	20	28
22	21	29

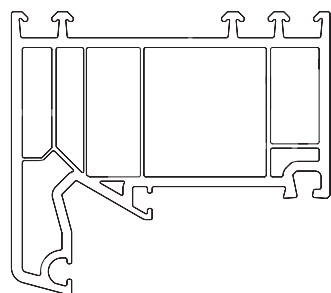


	$\varnothing(Z)$ [mm]	L(1) [mm]	L(2) [mm]
EL.CS.3-3-3	3	3	3
EL.CS.6-3-3	6	3	3
EL.CS.6-3-10	6	3	10
EL.CS.6-3-22	6	3	22
EL.CS.6-10-10	6	10	10
EL.CS.6-22-3	6	22	3

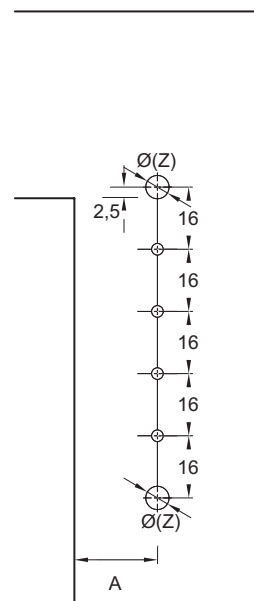
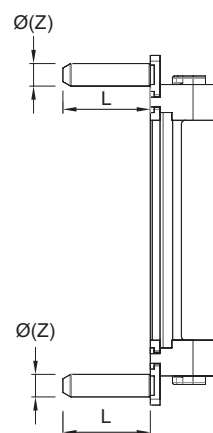
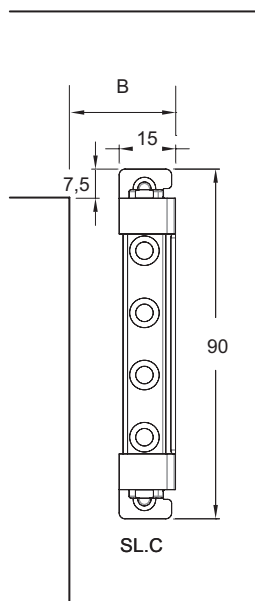


B-6-2: Boorpatroon voor schaarlager SL.C (boven) / hoeklager EL.CS (onder)
UEB = opdek

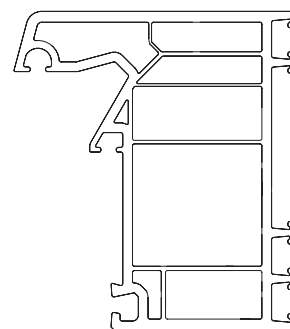
Hoeklager EL.C en schaarlager SL.C



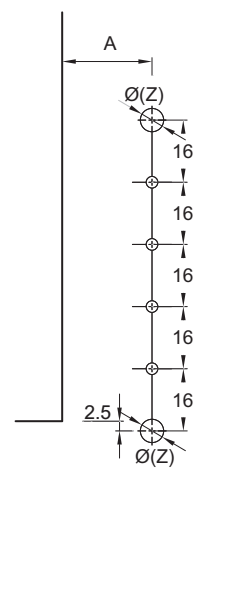
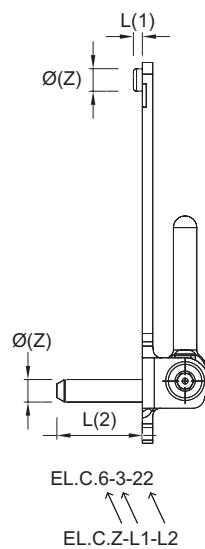
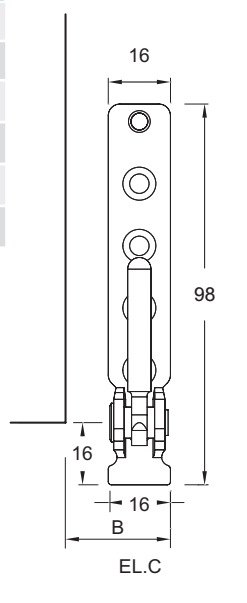
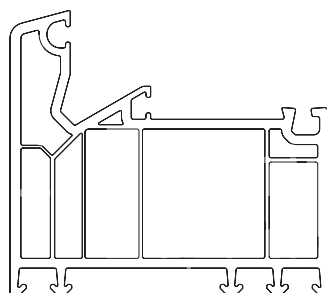
	$\varnothing(Z)$ [mm]	L [mm]
SL.C.3-3	3	3
SL.C.3-6	6	3
SL.C.22-6	6	22



UEB [mm]	A [mm]	B [mm]
20	19	27
21	20	28
22	21	29

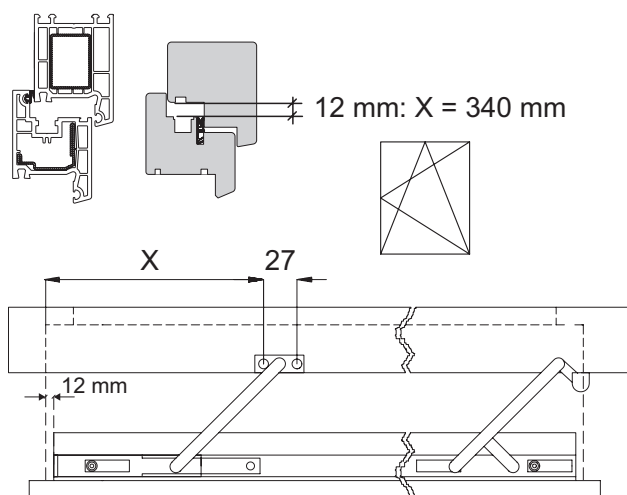


	$\varnothing(Z)$ [mm]	L(1) [mm]	L(2) [mm]
EL.C.3-3-3	3	3	3
EL.C.6-3-3	6	3	3
EL.C.6-3-10	6	3	10
EL.C.6-3-22	6	3	22
EL.C.6-10-10	6	10	10
EL.C.6-22-3	6	22	3

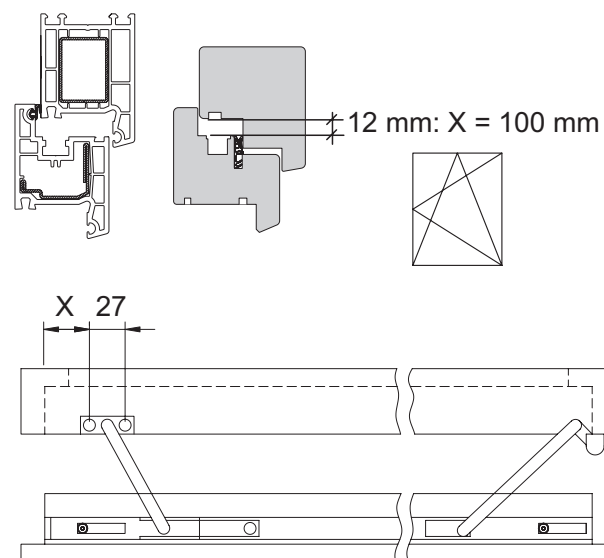


B-6-3: Boorpatroon voor schaarlager SL.C (boven) / hoeklager EL.C (onder)
UEB = opdek

Bijzetschaar



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



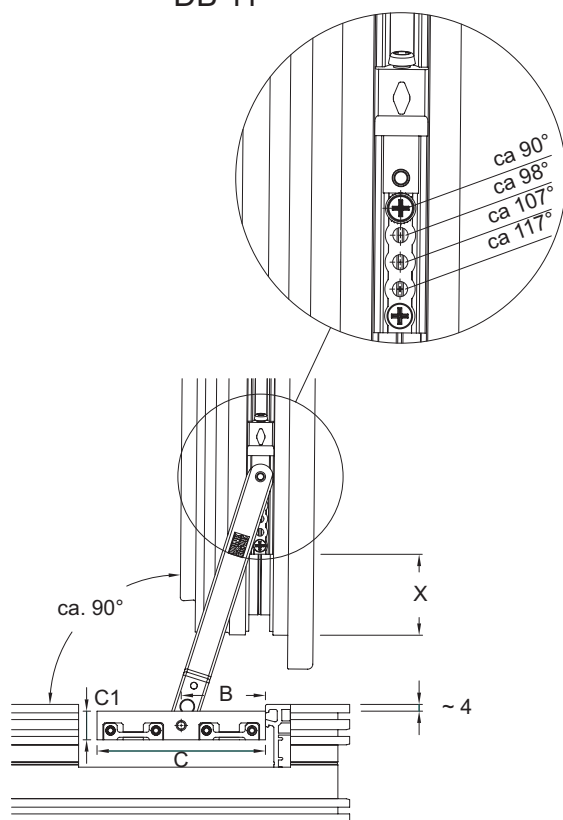
B-7-5: Inbouwtekening bijzetschaar ZSRE (voor
beslaguitvoering "kiep-voor-draai")

Draairemschaar

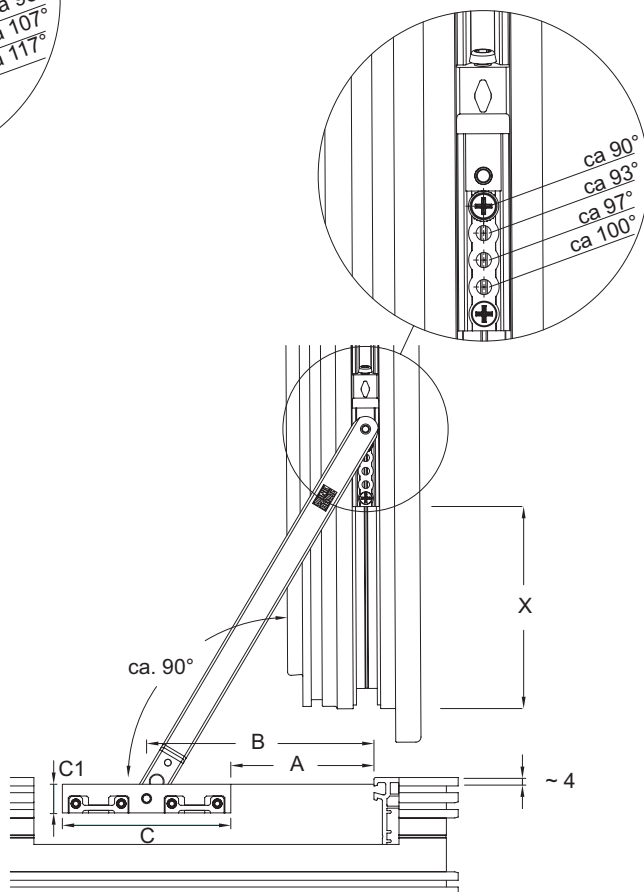
	PVC	HT	AL	FT	S [mm]	A [mm]	B [mm]	C/C1 [mm]	X* [mm]
DB 11 SL	x			x	223	0	50	100/17	~ 48
DB 11 / 1 SL	x	x	x	x	338	85	135	100/17	~ 120
DB 11 / 1 H		x			338	75	135	120/20	~ 120
DB 11 - 350 SL	x	x	x		97	0	8	59/16	~ 80

Tab_DB11_BSS_TAB

DB 11



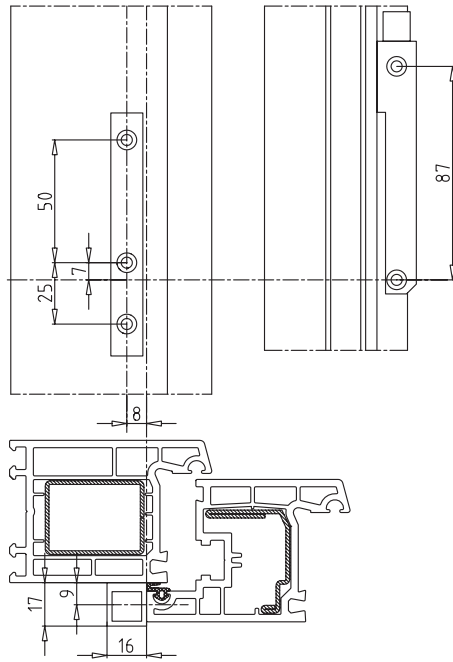
DB 11-1



B-10-1: Boordigram draairemschaar DB11
PVC = kunststof
HT = hout
AL = aluminium
FT = Vormdeel
S = railengte (vleugelcomponent)

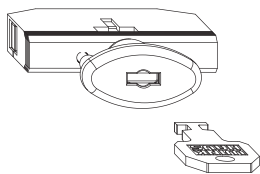
* De montagesituatie aan de kozijnzijde kan verschillen afhankelijk van het profiel. Met name de afstand "X" is een benaderende maat en kan variëren afhankelijk van het kozijnprofiel, de overlapping en de positie van het midden van de groef. De te bereiken openingshoek moet daarom tijdens de installatie praktisch worden gecontroleerd.

Openingsbegrenzer

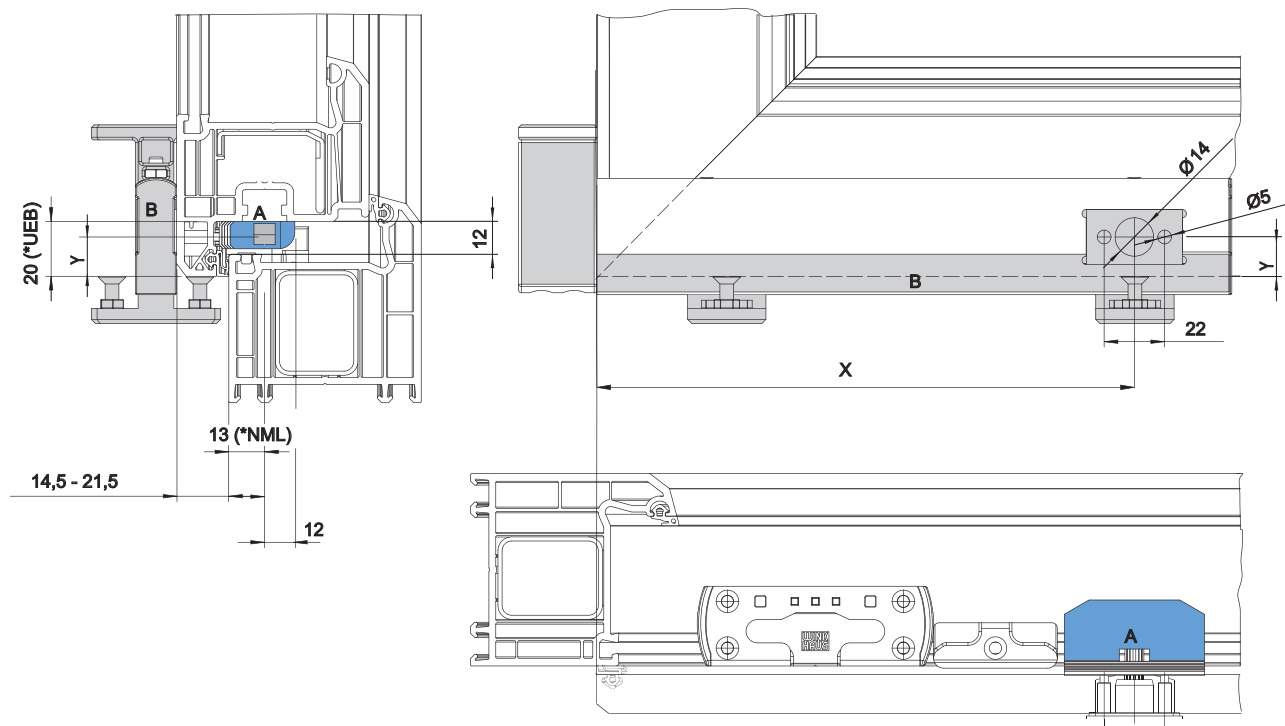


B-10-2: Boorposities openingsbegrenzer OBV

Draaiblokkering DS



UEB* [mm]	X [mm]	Y [mm]
18	194	12
20	196	14
21	197	15
22	198	16



B-10-3: Boorposities raamslot DS

A = Onderdeel raamslot DS

B = Mal voor raamslot LE.DS

UEB = opdek

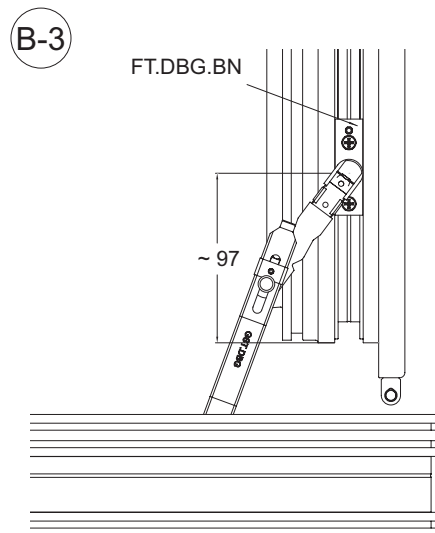
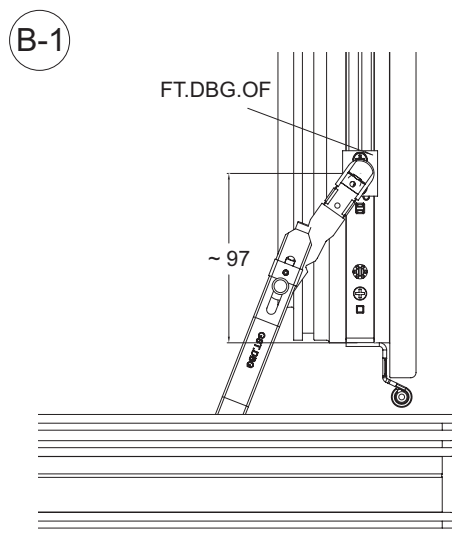
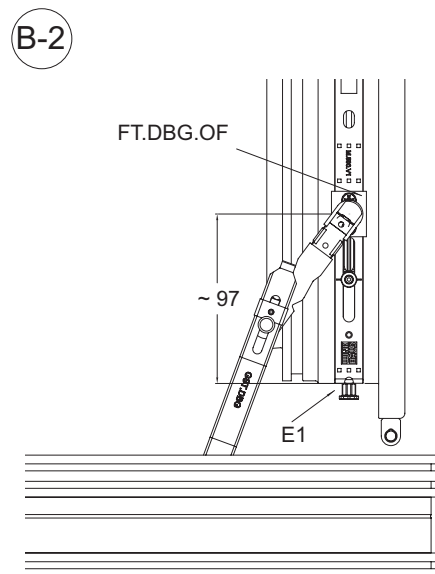
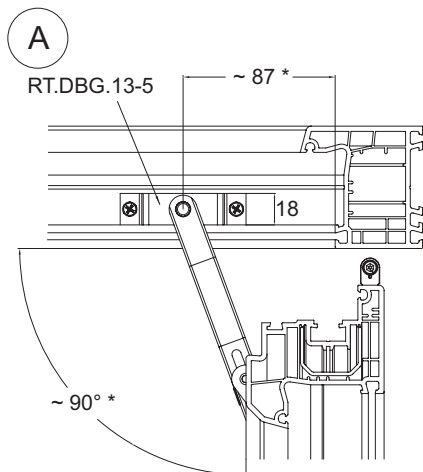
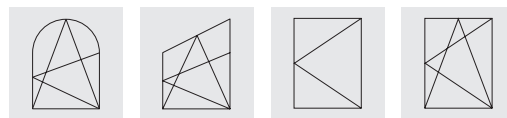
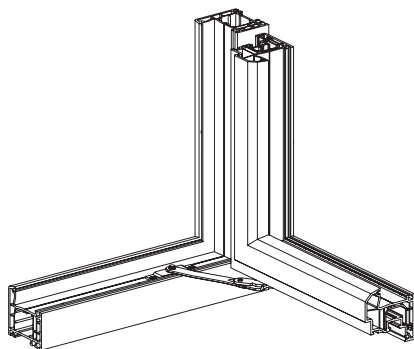
NML = asmaat (afstand middenpositie sponninggroef tot opdek)

* = Voorbeeld maatvoering



Verschil tussen binnenzijde raamslot en raamopdek (schroefpositie) met meegeleverde onderlegplaat DS opvullen.

Draaibegrenzer DBG



B-10-4: Draaibegrenzer DBG

A = aanzicht is van bovenaf / montagepositie in het kozijn

B = aanzicht van onderaf

B-1 = montage van de vleugellager

B-2 = montage bij de hoekoverbrenging (doorlopend beslag)

B-3 = montage bij open sponninggroef

* de maten dienen gecontroleerd te worden!

Aug. Winkhaus GmbH&Co. KG

August-Winkhaus-Straße 31

D-48291 Telgte

T +49 2504 921-0

F +49 2504 921-340

winkhaus.de

fenstertechnik@winkhaus.de