

Productcatalogus

06/2021

voor aluminium ramen

activPilot Topstar aluminium

het draai-kiepbeslag voor aluminium ramen met een 16mm.beslaggroef



1

De verwerkingsdetails voor inbraakwerende vensterelementen, vgl. DIN EN 1627 - 1630, zijn volgens de documentatie. Bij de beslagoverzichten in deze catalogus zijn enkel voorbeelden van de toepassing opgenomen. Wendt u tot de Winkhaus partner.



Complementair programma activPilot Topstar

Met bijgaande catalogus willen wij u uitvoerig informeren over het productprogramma activPilot Topstar.

Het draai-kiepprogramma activPilot Topstar vervolmaakt ons omvangrijke productengamma binnen het beslagsysteem activPilot. Standaard bouwdelen van het beslagsysteem activPilot vindt u in de productcatalogus activPilot Concept. Indien deze niet bij u voorhanden is kunt u onze catalogus opvragen. Voor verdere vragen staan wij graag tot uw beschikking.

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 doorlopende technische voortgang, veranderingen in voorschriften en andere noodzakelijke veranderingen kunnen wij voor de volledigheid van de inhoud geen verantwoordelijk nemen. Voor opmerkingen en tips zijn wij steeds dankbaar.

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	2-21	1
2	Beslagoverzichten	22-53	2
3	Espagnoletten		3
4	Hoekoverbrengingen	54	4
5	Schaargeleiders	55-56	5
6	Vleugellagers / hoeklagers	57-58	6
7	Scharen / schaarlagers	59-60	7
8	Draairaamscharnieren / valraamscharnieren	61-62	8
9	Extra vergrendelingen		9
10	Accessoires	63-65	10
11	Kozijndelen	66-68	11
12	Montagemallen		12
13	Montagehandleiding	69-98	13
14	Afstelling / Onderhoud	99-103	14
15	Inbouwtekeningen	104-106	15

1

activPilot Topstar aluminium

voor aluminium ramen met een hoog esthetisch gehalte



Technische kenmerken

- Snelle en eenvoudige montage door profieltroutine
- Voor grote en zware vleugels tot 130 kg gewicht zelfs zónder extra beslagcomponenten om het gewicht te verdelen
- voor binnen vlakliggende of verspringende aluminium profielen
- Geschikt voor slanke kozijnen met een geringe kozijnvrijmaat
- Dankzij de bajonetsluiting eenvoudig te monteren en demonteren

Beslagvoordelen

- + Eenvoudig met het modulaire activPilot bouwdoosysteem te combineren
- + Compatibel met schaar geleiders uit het productgamma activPilot Select
- + Eenvoudig driedimensionaal instelbaar
- + Gemakkelijk inhangen - vleugel in licht geopende toestand eenvoudig op het hoeklager laten zakken
- + Energiebesparend effect - afdichting wordt niet onderbroken
- + Openingshoek > 90°

activPilot Topstar

1

Als een van de leidende fabrikanten van volledig verdekte beslagoplossingen is Winkhaus bezig haar producten voortdurend door te ontwikkelen en aan de zich wijzigende klantenwensen aan te passen. Als resultaat van dit proces is activPilot Topstar ontstaan.

activPilot TopStar combineert de voordelen van energie-efficiëntie met het draagvermogen van hoge en zware ramen waaraan hoge eisen worden gesteld aan hoogwaardig design zonder zichtbare beslagdelen. Daarmee past activPilot Topstar naadloos in de reeds bestaande volledig verdekte beslagoplossingen activPilot Elegance en activPilot Select en vergroot daarmee verder de mogelijkheden voor designramen.

Door de naar binnen taatsende draaibeweging van activPilot Topstar is het mogelijk gelijkliggende ramen met een smalle naad van 4 mm te produceren en bij toepassing in vlakke profileringen kan een kozijnvrijmaat vanaf 4 mm tot de negge gerealiseerd worden.

Bij de fabricage van activPilot Topstar wordt hoogwaardig staal gebruikt, dit maakt, zelfs met de compacte bouwwijze, een zekere bediening voor raamvleugels tot en met 130 kg mogelijk. Daarnaast verhinderen sluitplaten uit gehard roestvaststaal op gevoelige wrijvingsvlakken het afslijten en verbetert daarmee de levensduur van de onderdelen.

Bij de ontwikkeling van activPilot Topstar is naast de technische eigenschappen veel energie gestoken in de montagevriendelijkheid en een gemakkelijk bereikbaarheid van de stelschroeven. Bei het laten zakken van de vleugel in de kiepstand op het hoeklager zoeken de sluitpunten zich als vanzelf. Daardoor wordt op voorhand verhindert dat ongewenste krachten vat krijgen op de sluitpunten.

Modulaire opbouw

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

Sluitsysteem met achtkantsluitnokken

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

Additionele functies

activPilot kan flexibel op individuele klantenwensen worden afgestemd. Dankzij innovatieve onderdelen met meerdere nuttige functies kan het aantal toepassingen ook achteraf heel makkelijk worden uitgebreid. Door gebruikmaking van een Duo- of Tri-element kan heel eenvoudig een beveiliging tegen verkeerde bediening met geïntegreerde oploopsteun en een balkondeursnapperfunctie 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. Verassende details, subtiele accenten, ergonomische vormgeving en een hoge functionaliteit onderstrepen de algehele indruk van het beslagsysteem. Kortom: het attractieve ontwerp wordt voor uw klant een belangrijk criterium. Daarbovenop komen verdere argumenten zoals hoogwaardige soliditeit, schoonmaakvriendelijk, eenvoudige bediening en niet op de laatste plaats het optisch mooie raam.

Oppervlakte

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

Effectieve veiligheid

Dankzij het unieke modulesysteem kunt u elk raam eenvoudig, snel en kostenbewust aanpassen aan het gewenste veiligheidsniveau. Speciale onderdelen zijn niet langer nodig. Op basis van het aantal en uitvoering van de sluitplaten zijn daardoor op één en hetzelfde platform verschillende veiligheidsnivo's mogelijk.

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

Kwaliteitsstandaard

De Winkhaus-groep heeft succesvol de groeps-certificering doorstaan volgens DIN EN ISO 9001:2015 / DIN EN ISO 50001:2011.

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

Certificaat

Certificering nummer: 791IFT+796-7019950-1-3

ift
ROSENHEIM

Omvang
Kwaliteitsmanagementsysteem DIN EN ISO 9001:2015
Energiemanagementsysteem DIN EN ISO 50001:2011

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

WINKHAUS

Geldingsgebied
Ontwikkeling, productie en distributie van:
- beslagen voor ramen en raamdeuren,
- veiligheidsvergrendelingen en afsluitinstallaties,
- mechanische en elektronische sluitcilinders,
elektronische beveiligingsystemen voor vluchtroutes, mechanische veiligheidsvoorzieningen, toegangscontrole en time-management

Nevenvestigingen
Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
Berkeser Strasse 6, D-99617 Meiningen
Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
Hessauweg 9, D-45157 Münster
Winkhaus Polska Beteiligungs sp. z o.o. sp. k.
ul. Przemysłowa 1, PL-64-130 Rydzyna

Bepalingen m.b.t. nevenvestigingen
Dit certificaat is in het kader van de regeling nevenvestigingen toegekend. De hoofdvestiging (centrale) draagt de verantwoordelijkheid voor de continuïteit en verdere ontwikkeling van het kwaliteitsmanagementsysteem, afnemers voor het aansturen van de centrale opdrachten.

Grondslagen
Tijdens de certificeringsaudit werd het bewijs geleverd dat de onderneming en alle op dit certificaat genoemde nevenvestigingen een managementsysteem conform de genoemde certificering hebben ingevoerd en toepast.

Prof. Ulrich Sieberig
Instituutdirecteur

Christian Kerner
Directeur certificeringsinstituut

ift Rosenheim
22. december 2017

Certificeringsaudit: september, 2012
Contractnummer: 791+796-7019950
Geldig t/m: 21. december 2022

ift
ZERTIFIZIERT
CERTIFIED

www.ift-rosenheim.de

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gaß-Str. 7-9
D-91028 Rosenheim
Contact
Phone: +49 89 31 261 0
Fax: +49 89 31 351 350
www.ift-rosenheim.de
Testing and Calibration – EN ISO/IEC 17025
Registration – EN ISO/IEC 17020
Product Certification – EN ISO/IEC 17065
Certification of Management Systems – DIN ISO/IEC 17021
Infield Bore #192
ISO 9001:2015
ISO 50001:2011

Het tot de verbeelding sprekende certificeringsprogramma QM 328 is succesvol doorlopen

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

Langdurige belastingstest

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

Op partnerschap gerichte service

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

De juiste schroeven voor veiligheidsrelevante beslagonderdelen

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

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

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

Basis technische kenmerken van het activPilot beslagstelsel

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.

- Voorplaatbreedte van de vleugelbeslagonderdelen: 16mm.
- 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 Drehkippschläge 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 Beschlagaufnahme
Systemen met overeenkomstige beslagroef

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

Christian Kehrer

ift Rosenheim
25.03.2019

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



Prof. Ulrich Sieberath

Prof. Ulrich Sieberath
Institutsleiter
Instituutsdirecteur

228 7019950

Gültig bis / Geldig tot:
10.10.2023

2018-01/797



www.ift-rosenheim.de

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

Kontakt
Tel.: +49 8031 281-0
Fax: +49 8031 281-290
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

Overige certificaten en actualiseringen vindt u op internet via www.winkhaus.nl.

1

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

Seitel 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 Beschlagsaufnahme.

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

Itd. Nr./ volgnr.	Ausführung Bandseite/ Uitvoering bandzijde	Ausführung Flügelbeschlag/ Uitvoering vleugelbeslag	Beschreibung der Ausführung der blendrahmenseitigen Beschlagsausführung <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 mit winkelhaak	Scherenlager/ Schaarscharni er	Eckband/ Hoekscharni er	Ecklager/ Hoekscharnierbo ut	1	2	3	4
							Dauerfunktionstüchtigkeit/ Duurzaamheid	Masse (in kg)/ Massa (in kg)	Korrosionsbeständigkeit/ Corrosiebestendigheid	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 I bijlage 1
 Hersteller/ producent:
 Ausgabedatum/ datum afgifte:

Seitel 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 / 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,C.S.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: Beschlagausführung links/rechts, alle zulässigen Größen gemäß Anwendungsdiagramm sowie andere Falz- und Profilgeometrien. Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, ist zu beachten.

De resultaten 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

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. Door het respecteren van de in dit document opgenomen informatie kunnen ongelukken en zaakschade worden vermeden. Daartoe dient voortdurend verzekerd te worden dat met doorgeven van het beslag ook de relevante bijlages doorgegeven worden. Het doorgeven van bijlages en informatie kan bijvoorbeeld in gedrukte vorm, CD-ROM of via een internetpagina gebeuren.

Richtlijnen voor toepassing van sloten en beslagen

De Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. in Velbert publiceert richtlijnen, die hulp bieden bij het gebruik van sloten en beslagen voor ramen en raamdeuren. Deze richtlijnen werden gezamenlijk met Fachverband der Schloss- und Beschlagsindustrie e.V. in Velbert alsook met het in Velbert gevestigde testinstituut PIV opgesteld en naar wens met de technische commissie van VFF en ift Rosenheim afgestemd. Bij de totstandkoming zijn daarmee praktijkervaringen en testresultaten van meerdere decennia samen gekomen.

De richtlijnen informeren over het beoogde gebruik en onderhoud van beslag voor ramen en raamdeuren. Deze richtlijnen moeten als verplicht gezien worden.

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 dient de in hoofdstuk "Instructieplicht" gedefinieerde bijlages aan de eindgebruiker door te geven.



Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

Richtlinie: TBDK

ORIGINALFASSUNG Ausgabe: 2014-05-05

Richtlinie

Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen mit Definitionen zu Dreh- und Drehkipp-Beschlägen sowie deren möglichen Einbaulagen

Inhalt

1 Vorwort	3
2 Anwendungsbereich	3
3 Begriffe	4
4 Dauerfunktionsfähigkeit – Grenzen der Richtlinie	7
5 Empfehlungen für die Befestigung	8
6 Durchführung der Prüfungen	8
7 Vorgaben zu den Kriterien	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: www.beschlagindustrie.de](http://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

Richtlijnen voor productaansprakelijkheid

1

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. Het niet in acht nemen ontslaat de fabrikant van zijn aansprakelijkheid.

1. Productinformatie en correct gebruik

Draai- en draaikiepbeslagen zijn binnen deze definitie eengreepsdraaikiepbeslagen voor ramen en raamdeuren in de bouw. Zij hebben tot doel ramen en raamvleugels in een draaistand te brengen of in een door de schaaruitvoering begrensde kiepstand. Draai- en draaikiepbeslagen worden toegepast in loodrecht in te bouwen ramen en raamdeuren van hout, kunststof, aluminium of staal of een combinatie daarvan. Gebruikelijke draai- en draaikiepbeslagen binnen deze definitie sluiten ramen en raamdeuren en brengen ze in verschillende ventilatiestanden. Bij het sluiten moet in de regel de tegendruk van een dichting worden overwonnen. Hiervan afwijkend gebruik voldoet niet aan de gebruikelijke toepassing. Inbraakwerende ramen en raamdeuren voor vochtige ruimtes en dergelijke voor toepassing in gebieden met agressieve, roestgevoelige luchtstromen vragen om beslag met een voor die toepassing afgestemd en afzonderlijk overeengekomen specificaties. Geopende ramen en raamvleugels hebben slechts een afschermende functie en voldoen niet aan vereisten tegen het voorkomen van slagregens, geluidsoverlast en inbraakwerendheid. Bij wind en tocht moeten ramen en raamvleugels worden gesloten en worden vergrendeld. Wind en tocht zijn binnen deze definitie van toepassing als zich ramen of raamvleugels in de openingsstand zelfstandig en ongecontroleerd openen of sluiten door drukverschil of tocht. Een gefixeerde openingsstand van ramen en raamvleugels is alleen met vaststelbaar extra beslag te bereiken. De weerstand tegen winddruk in gesloten en vergrendelde toestand is van de betreffende constructie van raam en raamdeur afhankelijk. Indien winddruk conform DIN EN 12210 (in het bijzonder testdruk p3) gewenst is, dienen in combinatie met de kozijnconstructie en het basismateriaal van het raam daarvoor geeigende beslagsamenstellingen te worden afgestemd en afzonderlijk te worden overeengekomen. In het algemeen kunnen de draai- en draaikiepbeslagen voldoen aan de eisen van eenvoudig toegankelijke woningen conform DIN 18025. Daartoe zijn dienovereenkomstige beslagsamenstellingen en -montage nodig in het raam en raamdeur, die afgestemd zijn op elkaar en afzonderlijk dienen te worden overeengekomen.

2. Foutief gebruik

Een fout gebruik - dus een ander gebruik als waarvoor het product gedacht is - van draai-kiepbeslag 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 resp. er ontstaat gevolgschade
- 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 samengestelde beslag mag uitsluitend uit originele Winkhaus activPilot-beslagcomponenten worden samengesteld. In geval van het gebruik van niet-originele respectievelijk niet-geautoriseerde systeemcomponenten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

Let op: De verschroefing resp. correcte inklemming van de dragende beslagdelen zoals bijv. hoek-, schaar- en vleugellaager 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 verschillende beslaguitvoeringen mogen niet worden overschreden. Het component met de kleinste toegestane draagkracht bepaalt het maximale vleugelgewicht. Toepassingsdiagrammen en bouwcomponenttoekenning dienen in acht te worden genomen.

4.1 Raamvleugelgroottes en toepassingsbereik

De getoonde toepassingsdiagrammen tonen de samenhang tussen toegestane vleugelbreedtes en -hoogtes afhankelijk van verschillende glasgewichten en -diktes. De daaruit voortvloeiende vleugelafmetingen of vleugelformaten (diagonalen) mogen - zoals ook het maximale vleugelgewicht - niet 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. Voor draaikiepdeuren bij het onderste sluitpunt (sluit-/espagnoletzijde)

Veiligheidsrelevante beslagdelen dienen minimaal eenmaal per jaar gecontroleerd te worden of ze nog vast zitten en op slijtage. Afhankelijk van de eisen zijn de bevestigingsschroeven na te draaien resp. zijn de delen uit te wisselen. Daarnaast dient minstens eenmaal per jaar onderhoud te worden verricht.

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 bouwfase - voldoende geventileerd te worden, zodat ze niet blootgesteld worden aan directe invloed van vocht noch de vorming van condenswater. Er dienen in ieder geval maatregelen te worden getroffen, waarmee (continue) vochtige lucht niet in de beslagsponning kan condenseren.
- Voor draaikiepdeuren bij het onderste sluitpunt (sluit-/espagnoletzijde)
- 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. Dergelijke uitwasemingen zijn in het raamgebied dan ook absoluut te vermijden.
- 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


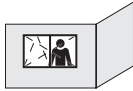






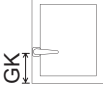

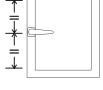











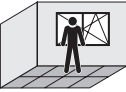


7. Toepassing van aanverwante beslagen

De binnen verschillende beslagsystemen 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 parallelafstelling heeft - zijn met betrekking tot productinformatie en het beoogde gebruik, misbruik, productprestaties, onderhoud, informatie- en instructieplicht al naar gelang de betreffende kenmerken op de juiste wijze te gebruiken.

8. Voorraadhouding

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

Uitleg van de symbolen

	Max. vleugelgewicht: x kg		Beeld van buitenaf
	Max. vleugelafmeting: x m ²		Basisgarnituur van de beslagdelen
	Max. beslagmaatbreedte (FFB): x mm		Optionele beslagcomponenten
	Max. beslagmaathoogte (FFH): x mm		Grootte - afhankelijke beslagcomponenten, afhankelijk van de beslagmaatbreedte (FFB)
	Vaste greephoogte		Grootte - afhankelijke beslagcomponenten, afhankelijk van de beslagmaathoogte (FFH)
	Variabele greephoogte (greep in het midden)		"TOP" beschrijft de bovenzijde van het raam
	Uitvoering draairaam (D)		Inboor-uitvoering
	Uitvoering draai-kiepraam (DK)		Opschroef-uitvoering
	Uitvoering draai-/draai-kiep stolpraam (D/DK)		Artikelen voor toepassing in kunststof ramen
	Uitvoering van de middelste vleugel (D) (3-delig element)		Artikelen voor toepassing in houten ramen met 12 mm beslag-/omtrekspeling
	Parallel afstellen		Artikelen voor toepassing in houten ramen met 4 mm beslagspeling en 15 mm opdek
	Beeld van binnenuit		Artikelen voor toepassing in houten ramen met 4 mm beslag-/omtrekspeling en 18 mm opdek
			Artikelen voor toepassing in aluminium ramen

1

Verpakkingsleutel in het Winkhaus logistieke systeem.

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



BL PEE-verpakking per bundel met barcode



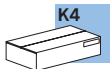
KT KLT in dozen verpakte goederen met barcode



BD Middels trekbandje gebonden, met barcode



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



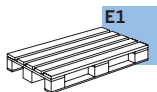
K4 K4 doos groot met barcode; afmeting: 595 x 395 x 205 mm



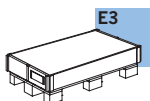
KK KK kleine verpakingskist KLT 4321; afmeting: 400 x 300 x 214 mm, met deksel, barcode, verzegeld, stapelbaar



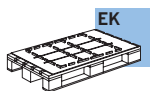
GK GK grote verpakingskist KLT 6412; afmeting: 600 x 400 x 214 mm, met deksel, barcode, verzegeld, stapelbaar



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



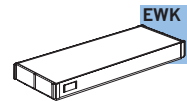
E3 E3 wegwerppallet met kartonnen rand en barcode



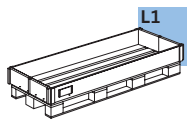
EK EK Europallet met KLT en veiligheidsplaat (voorkomt het verschuiven van de lading), palletafmeting 800 x 1200 mm



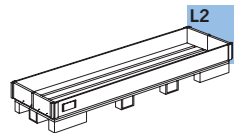
EA EA Europallet met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 1200 mm



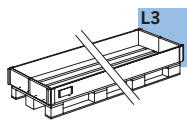
EWK EWK wegwerpdoos op pallet E3, L6 of L7



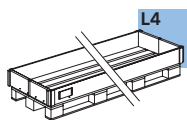
L1 L1 statiegeldpallet I voor langgoed met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 1800 mm



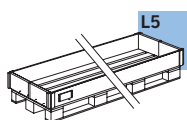
L2 L2 statiegeldpallet II voor langgoed met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 2400 mm



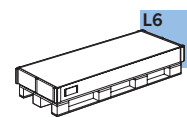
L3 L3 statiegeldpallet III voor langgoed met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 3500 mm



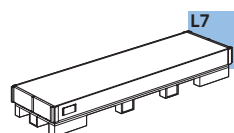
L4 L4 statiegeldpallet IV voor langgoed met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 4200 mm



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



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



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

Verklarende woordenlijst

1

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	HC	Hout, opschroef
AS.SBA	Vleugelafzetter	HFG	Opsteekhuls raamgreep HFG
ASP ER-A	Afdekplaatje	HT	Hout, inboor
ASS AR	Aansluitstuk		
AWDR	Kiepblokkering	IF	activPilot Topstar
BK	Balkondeursnapper	K.EL	Hoeklagerafdekkap
BK.KR	Schootsluitplaat	K.FL	Vleugellagerafdekkap
BO	Balkondeursnappernok	K.SB	Schaarlagerafdekkap hout
BS	Onderdorpel	K.SK	Schaarlagerafdekkap
BST AP/FS	Beslagafkortstans	K.SL	Schaarlagerafdekkap
		KB	Valraamscharnier vleugeldeel
D	Doornmaat	KBG	Kiepbegrenzer
DB	Remschaar	KE	Koppelement
DBG	Draaibegrenzer	KLB	Valraamscharnier kozijndeel
DFE	Duofunctie-element	KR	Kantgrendel
DL	Draairaam scharnier	KUE-T1	Kabelovergang, is te splitsen
DL...ET	Draairaamscharnier, uit één stuk		
DLW ERW	Draairaamscharnier	LE.B	Boormal
DML	Middenscharnier draairaam	LE.FR	Freesmal
DS	Draaiblokkering	LE.N	Sluitplaatmontagemal
		LIN AP/FS	Lineaal t.b.v. beslagafkortstans
E	Hoekoverbrenging	LM-RG	Ronde greep
E1.A	Hoekoverbrenging voor schuine ramen		
E1.MSL	Hoekoverbrenging met meervoudige kierstand	M	Middensluiting
E1.SBS	Hoekoverbrenging voor stolpramen	MK	Middensluiting, koppelbaar
EL	Hoeklager	MS.SO	Middensluiting stolp, sluitplaat boven
ELK	Hoeklagerafdekkap	MS.SU	Middensluiting stolp, sluitplaat onder
ESV/ESVW	Hoeklager	MSL.OS	Meervoudige kierstand in schaar geleider
FBP	Frictieremschaar	NML	Groef middenpositie
FH ...	Vleugelheffer		
FK-F	vleugellager (met draaidemping)	OBV	Openingsbegrenzer
FL	Vleugellager	OS	Schaar geleider
FL...PADS	Vleugellager, PADS	OS...PA...	Schaar geleider, PADK
FL...PAD/PADM	Vleugellager PAD/PADM	OS. ...E	Schaar geleider (kiep-voor-draai)
FL...PADK	Vleugellager, PADK	OS.A	Bevestigingshulpstuk
FLK	Vleugellagerafdekkap		
FLS.SE	Vleugellagerdraagstang, activPilot Select	PA	Parallel afstellen
FSA	Anti-foutbediening FSA	PAD	Parallel afstelbaar, draaistand
FSF	Anti-foutbediening FSF	PADK	Parallel afstelbaar, draai-kiep
FSR	Valraamschaar		
FT	Profielaanpasstuk	RA.DB.SE	Kozijndeel draaibegrenzer
FWV	Vleugellager, opschroef	RT.DFE-TFE	Kozijndeel, duofunctie-/trifunctie-element
		RT.DFE-TFE.S	Kozijndeel, duofunctie-/trifunctie-element, stolp
GAK	Espagnolet, vaste greephoogte	RT.MSL	Kozijndeel, meervoudige ventilatiestand
GAKA	Espagnolet, vaste greephoogte, afsluitbaar		
GAM	Espagnolet, variabele greephoogte (greep in het midden)		

S.FL	Vleugellagerafdekplaat
SA	Schootsluitplaat
SA.IF	schaar Topstar alu
SB SZV	Sluitplaat t.b.v. middenaantrek/frictievergrendeling
SBA...	Sluitplaat, aantrek
SBA...T	Vleugelafzetter
SBK	Veiligheidskiepsluitplaat
SBK...E	Kiep-aanpastuk (kiep-voor-draai)
SBK...PA	Kiepsluitplaat (met geleidingsschuif), PADK
SBK...SP	Veiligheidskiepsluitplaat met kierstandvergrendeling
SBS...	Veiligheidsluitplaat
SBS...PA	Veiligheidsluitplaat, PADK
SBS...PAB	Veiligheidsluitplaat PAB, PADK
SBS...PAD	Veiligheidsluitplaat, PAD/PADM
SC/SK	Schaar
SC...A/SK...A	Schaar voor schuine ramen
SC...E/SK...E	Schaar (kiep-voor-draai)
SC...PA.../SK...	Schaar, PADK
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	Verbindingsstuk
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

Artikelomschrijving

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

Tips voor het gebruik van toepassingsdiagrammen

1

- 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.

- Gecontroleerd moet worden:

- Liggen de afmetingen van het raam in de zone met de grijze achtergrond?
- Indien het te bepalen snijpunt zich links van de begrenzigingscurve van het glasgewicht bevindt.

- Voorbeeld:

Beoogde vleugelmaten:

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

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

- Algemene instructies:

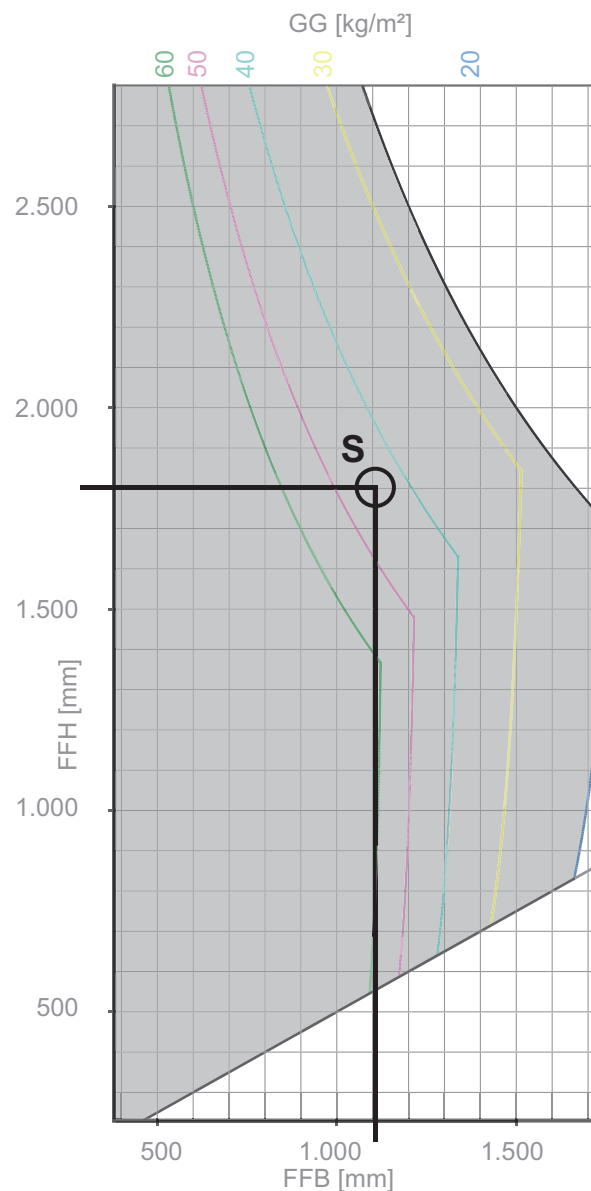
Bij het vervaardigen van de toepassingsdiagrammen is rekening gehouden met de volgende waarden:

- Glasgewicht GG - 2,5 kg/m² per mm glasdikte
- Profielgewicht - 3,25 kg/m¹

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

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



1

activPilot Topstar

Toepassingsdiagram (AWD) voor bepalen van toegestane vleugelafmetingen

- Max. vleugelgewicht 130 kg



voor aluminium ramen met een 16mm. beslaggroef
AL



Uitvoering draairaam (D)



Uitvoering draai-kiepraam (DK)

Hoogte-/Breedteverhoudingen en belastbaarheid

Waardenverhouding zonder extra belasting bij een verhouding 2:1.

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

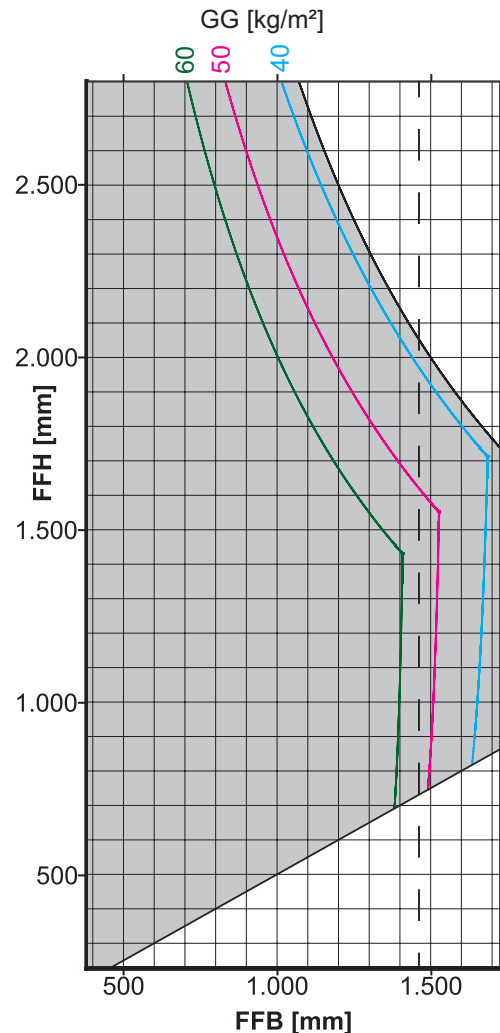
Aanwijzingen voor het gebruik

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

Toepassingsgebied

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

- Min. beslagmaatbreedte 380 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
- Verhouding FFB : FFH ≤ 2:1
- Beslag-/omtrekspeling boven en onder horizontaal 12 + 1 mm



AWD_01.50_NR30_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!



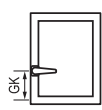
Let op: De verschroefing resp. correcte inklemming van de dragende beslagdelen zoals bijv. hoek-, schaar- en vleugellager moeten conform de TBDK-richtlijnen worden uitgevoerd. Pas de bevestiging van de betreffende beslagdelen aan de respectieve belastingssituatie aan.

Overzicht kleinste maten voor espagnolet D = 15,5 mm

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

Bij een beslagmaathoogte kleiner dan 750 mm, mag de beslag-/omtrekspeling niet kleiner dan 12 mm zijn.

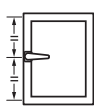
Draai-kiepraam met vaste greephoogte, enkelvleugelig



	X		

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

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



	X		
	X		

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

		X			

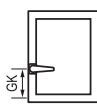
1


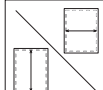


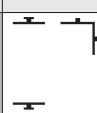
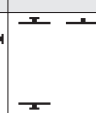
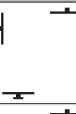
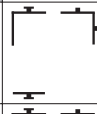
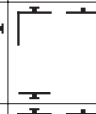



Overzicht kleinste maten voor espagnolet D = 7,5 mm

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

















Bij een beslagmaat hoogte kleiner dan 750 mm, mag de beslag-/omtrekspeling niet kleiner dan 12 mm zijn.

Draai-kiepraam met vaste greephoogte, enkelvleugelig

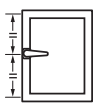


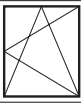
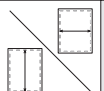


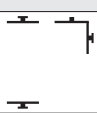
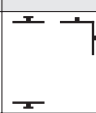

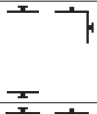
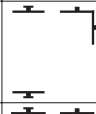



				
		380 - 480	481 - 550	551 - max
338 - 433				
434 - 530				
531 - max				

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

					
	481 - max	280 - 480	480 - 550	551 - max	
338 - 433					338 - 433
434 - 530					434 - 530
531 - max					531 - max

























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



				
		380 - 480	481 - 550	551 - max
381 - 574				
575 - 710				
711 - max				


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



					
	481 - max	280 - 480	480 - 550	551 - max	
381 - 410					381 - 410
411 - 574					411 - 574
575 - 710					575 - max
711 - 980					
981 - max					

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


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





Draai-kiepraam met vaste greephoogte, enkelvleugelig




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



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




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





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



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

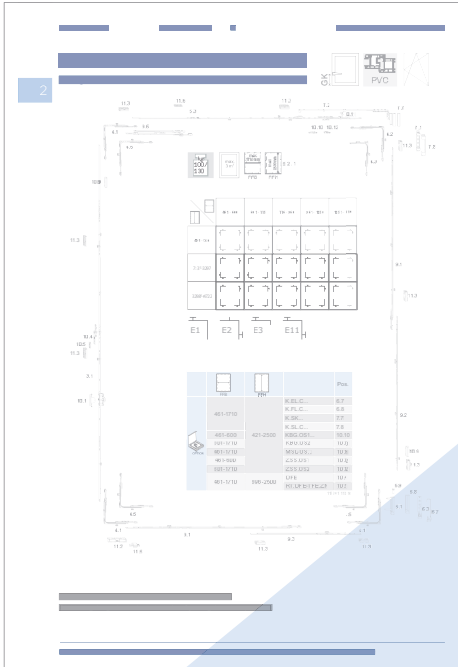
Draai-/draai-kiepraam (stolpraam) met variabele greephoogte (greep in het midden)



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

* Neemt u a.u.b. notie van de "diagrammen voor toepassing van de toegestane vleugelafmetingen"!

Het raam- of deurelement wordt verdeeld in 8 deelgebieden (4 hoeken, 4 zijden). Om een volledig beslagarnitur 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 kozijnz delen (6) met hun positie nummer (7) en aantal (8). De artikelnummers (5/7) verwijzen naar de positie van het onderdeel in het beslagoverzicht (pagina 1).







Pos.	Pos.	Pos.	Pos.
461-920	461-460	GAK.465	3.1
461-980	461-480	GAK.710	3.1
461-1390	581-695	GAK.830-1	3.1
461-1700	696-850	GAK.945-1	3.1
461-1710	851-1075	GAK.1100-1	3.1
1076-1325	GAK.1325-2	3.1	
1326-1525	GAK.1550-2	3.1	
1526-1775	GAK.1775-2	3.1	
1776-2000	GAK.2000-2	3.1	
2001-2225	GAK.2225-2	3.1	
2226-2475	GAK.2225-2	3.1	MK.250-1
2476-2500	GAK.2225-2	3.1	MK.500-1
461-1160	421-580	E11	4.5
461-1710	581-2500	E1	4.1





2	3	4	5	5	4	5	6	7	8
FFB	FFH		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





- 1 Deelgebied (A-H)
- 2 Sponningbreedte (FFB) (Toepassingsgebieden op artikelniveau)
- 3 Sponninghoogte (FFH) (Toepassingsgebieden op artikelniveau)
- 4 bruikbare artikelen
- 5 Positie nummers kozijnz delen
- 6 Type kozijnz deel
- 7 Positie nummers kozijnz delen
- 8 Aantal kozijnz delen
- 9 De met **i** gemarkeerde vleugel-sponningen staan in het deelgebied (A-H) voor verschillende maten.

Profieloverzichten





Alle lagerdelen zijn voorzien van een profielaanpassing voor een eenvoudige en veilige montage. De toewijzing van de afzonderlijke artikelen aan de profielen is in de volgende tabel weergegeven.


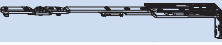


Aliplast				NML 9 mm			
Blyweert				UEB 17 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.A.IF.75.LS	5052804	SA.IF.75.LS	5052824	DL.A.IF.75.LS	5052852	RA.DB.A.IF.75.LS	5077801
EL.A.IF.75.RS	5052805	SA.IF.75.RS	5052825	DL.A.IF.75.RS	5052853	RA.DB.A.IF.75.RS	5077800
		SA.IF.E.75.LS	5082918				
		SA.IF.E.75.RS	5082917				





Aliplast				NML 9 mm			
Star				UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.A.IF.75.LS	5052804	SA.IF.75.LS	5052824	DL.A.IF.75.LS	5052852	RA.DB.A.IF.75.LS	5077801
EL.A.IF.75.RS	5052805	SA.IF.75.RS	5052825	DL.A.IF.75.RS	5052853	RA.DB.A.IF.75.RS	5077800
		SA.IF.E.75.LS	5082918				
		SA.IF.E.75.RS	5082917				

AluK				NML 10 mm			
Venta				UEB 17 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.A.IF.75.LS	5052804	SA.IF.75.LS	5052824	DL.A.IF.75.LS	5052852	RA.DB.A.IF.75.LS	5077801
EL.A.IF.75.RS	5052805	SA.IF.75.RS	5052825	DL.A.IF.75.RS	5052853	RA.DB.A.IF.75.RS	5077800
		SA.IF.E.75.LS	5082918				
		SA.IF.E.75.RS	5082917				

Alumil				NML 9 mm			
11000, 11500, 11600, 20000, 20650				UEB 18 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.A.IF.74.LS	5052802	SA.IF.74.LS	5052822	DL.A.IF.74.LS	5052850	RA.DB.A.IF.74.LS	5077799
EL.A.IF.74.RS	5052803	SA.IF.74.RS	5052823	DL.A.IF.74.RS	5052851	RA.DB.A.IF.74.RS	5077798

Avista Aluminium				NML 9 mm			
Steellook				UEB 18 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.A.IF.74.LS	5052802	SA.IF.74.LS	5052822	DL.A.IF.74.LS	5052850	RA.DB.A.IF.74.LS	5077799
EL.A.IF.74.RS	5052803	SA.IF.74.RS	5052823	DL.A.IF.74.RS	5052851	RA.DB.A.IF.74.RS	5077798

Heroal				NML 9 mm			
W 72				UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.A.IF.78.LS	5078724	SA.IF.78.LS	5078726	DL.A.IF.78.LS	5078729	RA.DB.A.IF.78.LS	5078731
EL.A.IF.78.RS	5078723	SA.IF.78.RS	5078725	DL.A.IF.78.RS	5078728	RA.DB.A.IF.78.RS	5078730





Reynaers				NML 9 mm			
CS77 (9NML)				UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.A.IF.75.LS	5052804	SA.IF.75.LS	5052824	DL.A.IF.75.LS	5052852	RA.DB.A.IF.75.LS	5077801
EL.A.IF.75.RS	5052805	SA.IF.75.RS	5052825	DL.A.IF.75.RS	5052853	RA.DB.A.IF.75.RS	5077800
		SA.IF.E.75.LS	5082918				
		SA.IF.E.75.RS	5082917				

Profieloverzichten

Alle lagerdelen zijn voorzien van een profielaanpassing voor een eenvoudige en veilige montage. De toewijzing van de afzonderlijke artikelen aan de profielen is in de volgende tabel weergegeven.

Sapa
Avantis 70

NML 13 mm
UEB 18 mm

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.A.IF.87.LS	5087966	SA.IF.87.LS	5060849	DL.A.IF.87.LS	5060852	RA.DB.A.IF.74.LS	5077799
EL.A.IF.87.RS	5087965	SA.IF.87.RS	5060848	DL.A.IF.87.RS	5060851	RA.DB.A.IF.74.RS	5077798
		SA.IF.E.87.LS	5061178				
		SA.IF.E.87.RS	5061177				

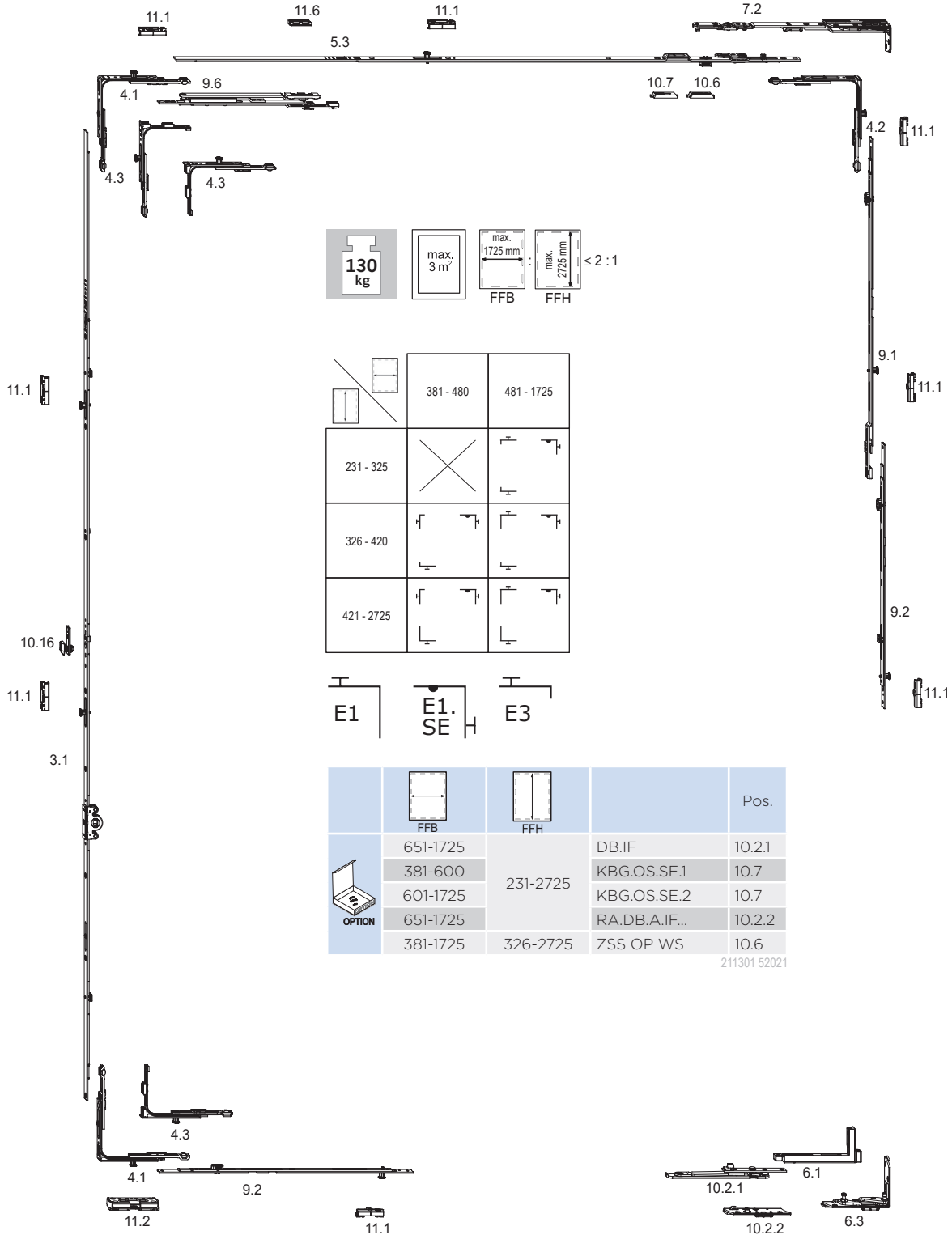
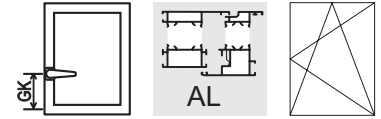
Beslagoverzichten

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte Basisuitvoering	28
Draai-kiepbeslag - variabele greephoogte (greep in het midden) Basisuitvoering	30
Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N	32
Draai-kiepbeslag - variabele greephoogte (greep in het midden) Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N	34
Stolpraambeslag - vaste greephoogte Basisuitvoering met rondom lopende vergrendeling	36
Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden) Basisuitvoering met rondom lopende vergrendeling	38
Stolpraambeslag - vaste greephoogte Basisuitvoering met middenaantrek/frictievergrendeling	40
Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden) Basisuitvoering met middenaantrek/frictievergrendeling	42
Stolpraambeslag - vaste greephoogte Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N	44
Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden) Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N	46
Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte Basisuitvoering - kiep-voor-draai	48
Draai-kiepbeslag - variabele greephoogte (greep in het midden) Basisuitvoering - kiep-voor-draai	50
Kiep bovenlicht Basisuitvoering	52

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering

2



130 kg
 max. 3 m²
 max. 1725 mm
 max. 2725 mm ≤ 2 : 1

		381 - 480	481 - 1725
		231 - 325	
		326 - 420	
		421 - 2725	



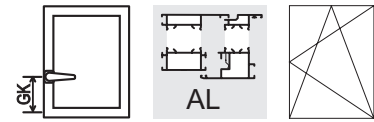
				Pos.
	651-1725		DB.IF	10.2.1
	381-600	231-2725	KBG.OS.SE.1	10.7
	601-1725		KBG.OS.SE.2	10.7
	651-1725		RA.DB.A.IF...	10.2.2
	381-1725	326-2725	ZSS OP WS	10.6

211301 52021











De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

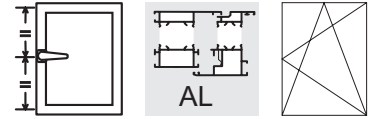
Basisuitvoering



2

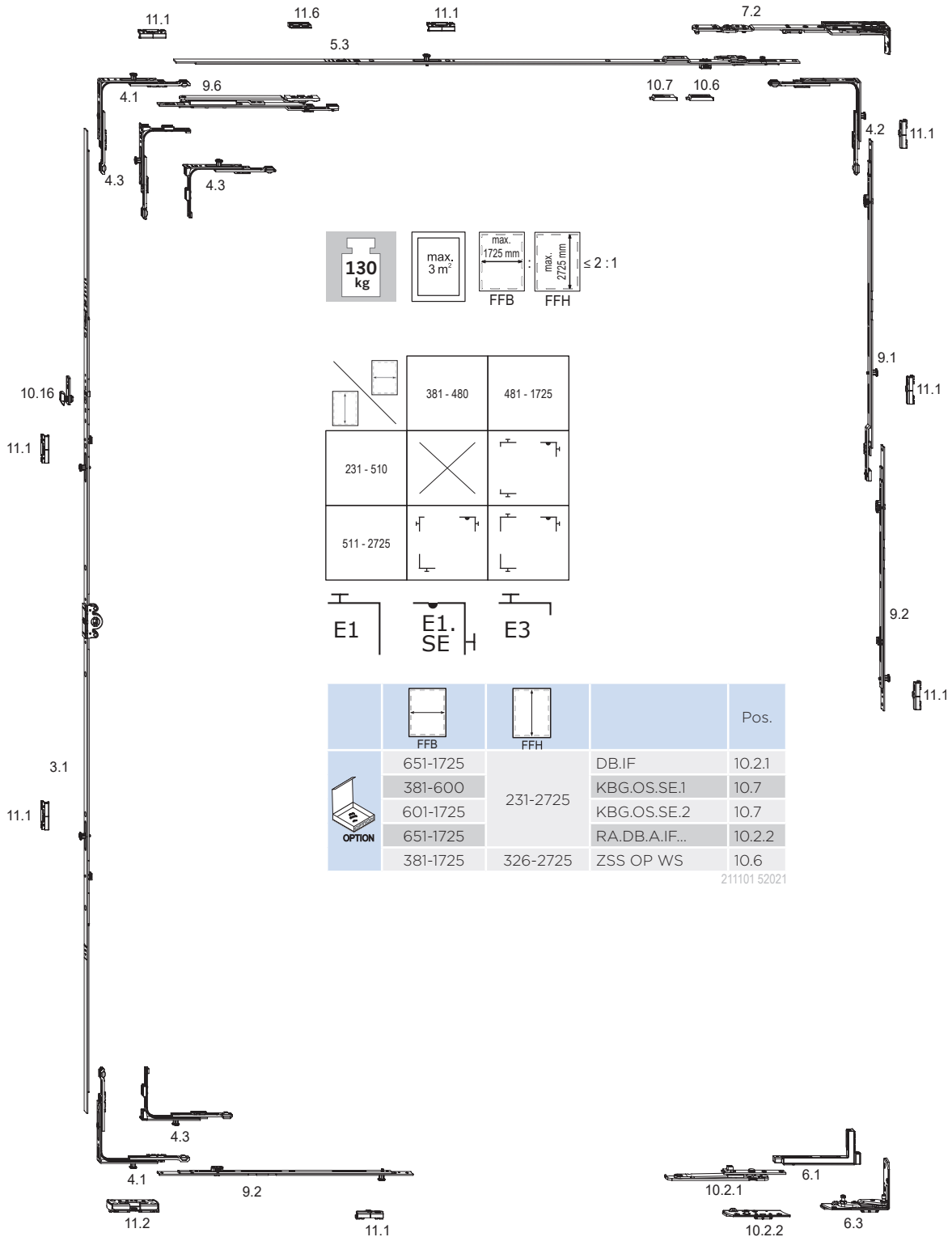
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114				
	381-840	326-420	GAK.465	3.1			GK = 114				
	381-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210				
	381-1400	461-700	GAK.710	3.1			GK = 210				
	381-1700	701-850	GAK.945	3.1	FSF	10.16	GK = 260				
	381-1725	851-1100	GAK.1100-1	3.1	FSF	10.16	GK = 375		SBA.A...	11.1	1x
		1101-1325	GAK.1325-1	3.1	FSF	10.16	GK = 550		SBA.A...	11.1	1x
		1326-1550	GAK.1550-1	3.1	FSF	10.16	GK = 550		SBA.A...	11.1	1x
		1551-1775	GAK.1775-2	3.1	FSF	10.16	GK = 550		SBA.A...	11.1	2x
		1776-2000	GAK.2000-2	3.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBA.A...	11.1	2x
		2001-2225	GAK.2225-2	3.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBA.A...	11.1	2x
	2226-2475	GAK.2225-2	3.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBA.A...	11.1	3x	
MK.250-1		9.1									
2476-2725	GAK.2225-2	3.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBA.A...	11.1	3x		
		MK.500-1	9.1								
	381-480	326-2725	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x
	481-650	231-325	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x
	481-1725	326-2725	E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x
	381-550	326-2725	OS.SE.550	5.3							
	481-550	231-325	OS.SE.550	5.3							
	551-800	231-2725	OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3				SBA.A...	11.1	1x	
	1026-1250		OS.SE.1250-1	5.3				SBA.A...	11.1	1x	
	1251-1475		OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-0	9.1			SBA.A...	11.1	1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1	ZSR SL	9.6	FT WSK... SBA.A...	11.6 11.1	1x 2x
1501-1725	461-2725	OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-1	9.1	ZSR SL	9.6	FT WSK... SBA.A...	11.6 11.1	1x 3x	
	381-1725	326-2725	E1.SE	4.2	SA.IF...	7.2			SBA.A...	11.1	1x
	481-650	231-325	E1.SE	4.2	SA.IF...	7.2			SBA.A...	11.1	1x
	381-1725	1061-1485	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
		1486-1735	M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
		1736-2235	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.A...	11.1	2x
		2236-2485	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.A...	11.1	2x
		2486-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.A...	11.1	3x
	481-650	231-325	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3					
	381-1725	326-2725	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3					
	1041-1450	231-2725	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
	1451-1725		M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
	381-840	326-420	E3	4.3					SBK.A...	11.2	1x
	381-1725	421-2725	E1	4.1					SBK.A...	11.2	1x
	481-650	231-325	E3	4.3					SBK.A...	11.2	1x

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



2

Basisuitvoering



130 kg
 max. 3 m²
 max. 1725 mm
 max. 2725 mm
 ≤ 2 : 1

		381 - 480	481 - 1725
231 - 510	X		
511 - 2725			



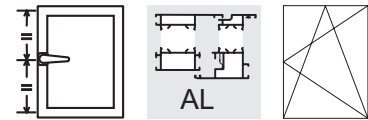
				Pos.
	651-1725		DB.IF	10.2.1
	381-600	231-2725	KBG.OS.SE.1	10.7
	601-1725		KBG.OS.SE.2	10.7
	651-1725		RA.DB.A.IF...	10.2.2
	381-1725	326-2725	ZSS OP WS	10.6








211101 52021

De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

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

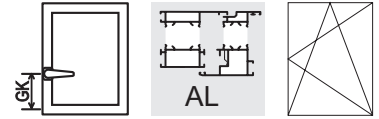
Basisuitvoering



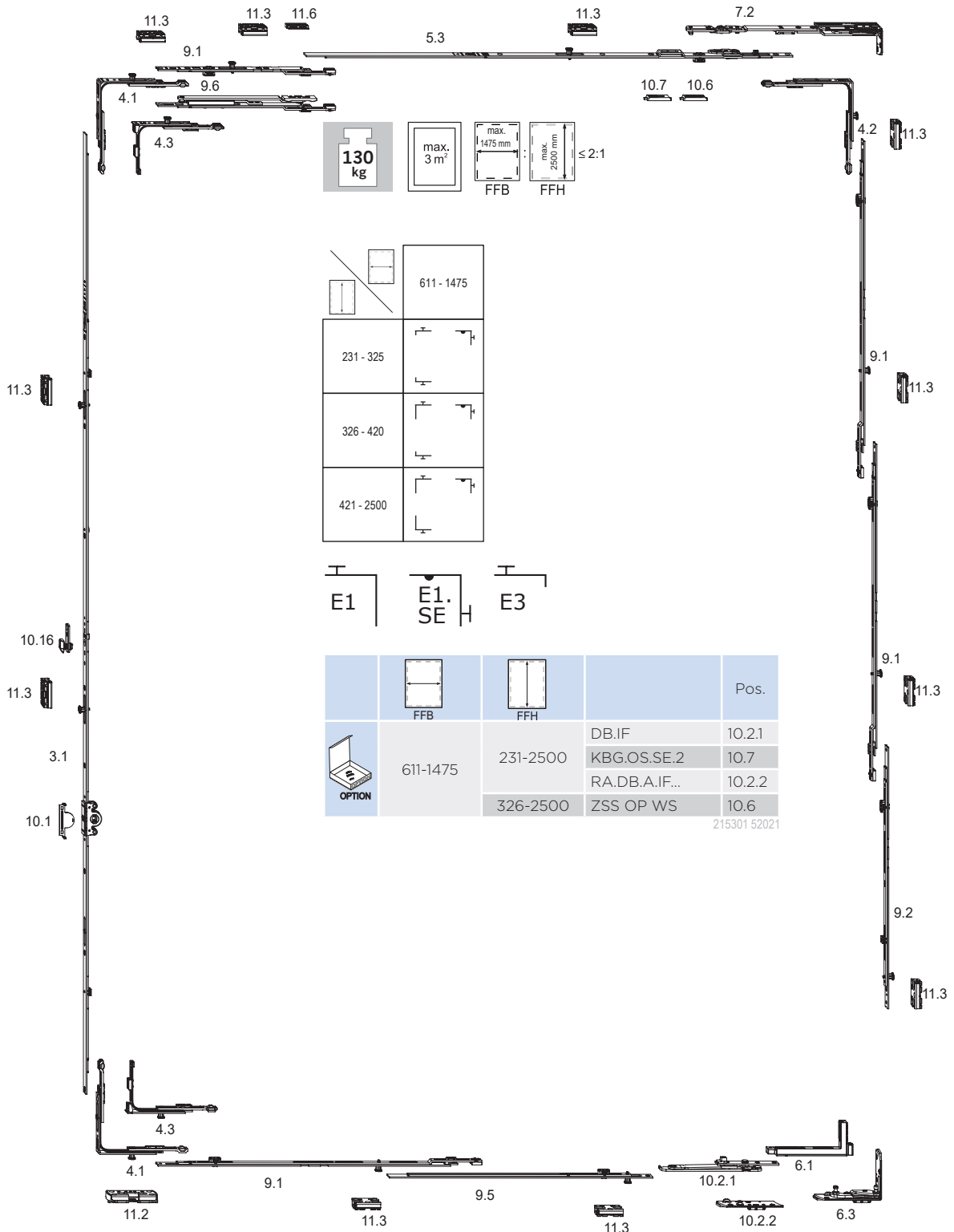
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114				
	481-1020	326-510	GAM.800	3.1							
	381-1420	511-710	GAM.800	3.1							
	381-1725	711-980	GAM.1050	3.1	FSF	10.16					
		981-1400	GAM.1400-1	3.1	FSF	10.16			SBA.A...	11.1	1x
		1401-1800	GAM.1800-2	3.1	FSF	10.16			SBA.A...	11.1	2x
		1801-2300	GAM.2300-3	3.1	FSF	10.16			SBA.A...	11.1	3x
2301-2725	GAM.2300-3	3.1	FSF	10.16	MK.250-1	9.1	SBA.A...	11.1	5x		
	2301-2725	MK.250-1	9.1								
	381-480	511-2725	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x
	481-1020	231-510	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x
	481-1725	511-2725	E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x
	381-550	511-2725	OS.SE.550	5.3							
	481-550	231-510	OS.SE.550	5.3							
	551-800		OS.SE.800	5.3							
	801-1025	231-2725	OS.SE.1025-1	5.3					SBA.A...	11.1	1x
	1026-1250		OS.SE.1250-1	5.3					SBA.A...	11.1	1x
	1251-1475		OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-0	9.1			SBA.A...	11.1	1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1	ZSR SL	9.6	FT WSK... SBA.A...	11.6 11.1	1x 2x
	1501-1725		OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-1	9.1	ZSR SL	9.6	FT WSK... SBA.A...	11.6 11.1	1x 2x
	381-1725	511-2725	E1.SE	4.2	SA.IF...	7.2			SBA.A...	11.1	1x
	481-1020	231-510	E1.SE	4.2	SA.IF...	7.2			SBA.A...	11.1	1x
	381-1725	1061-1485	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
		1486-1735	M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
		1736-2235	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.A...	11.1	2x
		2236-2485	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.A...	11.1	2x
		2486-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.A...	11.1	3x
	481-1020	231-510	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3					
	381-1725	511-2725	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3					
	1041-1450	231-2725	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
	1451-1725		M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
	381-1725	511-2725	E1	4.1					SBK.A...	11.2	1x
	481-1020	231-510	E3	4.3					SBK.A...	11.2	1x

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N



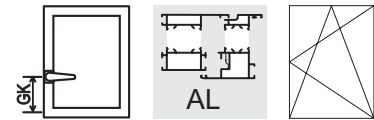
2













De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

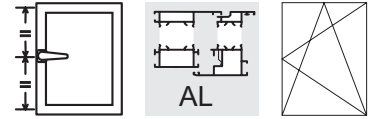
Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N



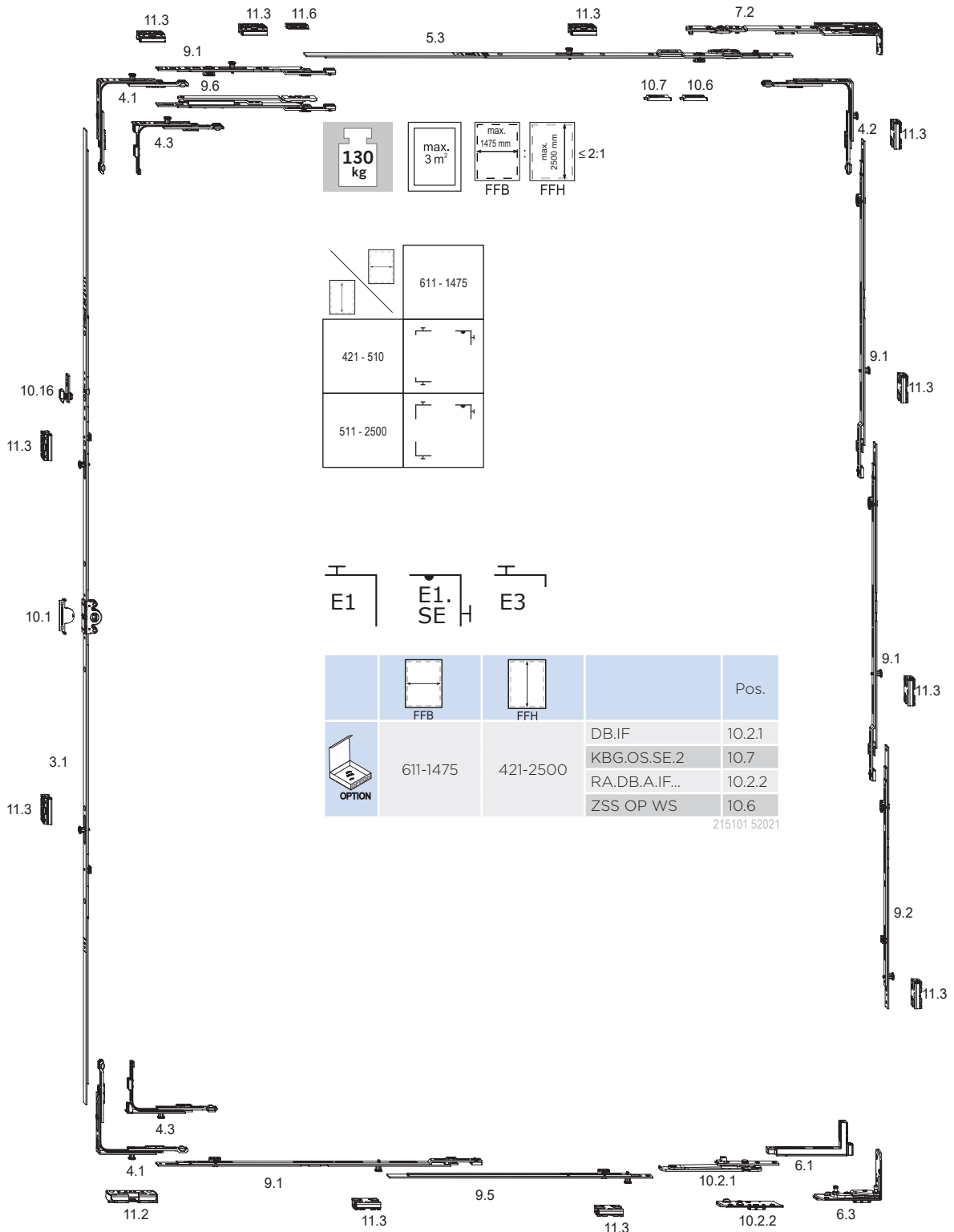
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	611-1475	231-2500	AB.G.D.15,5	10.1							
	611-840	231-420	GAK.465	3.1			GK = 114				
	611-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210				
	611-1400	461-700	GAK.710	3.1			GK = 210				
	611-1475	701-850	GAK.945	3.1	FSF	10.16	GK = 260				
		851-1100	GAK.1100-1	3.1	FSF	10.16	GK = 375		SBS.A...RC	11.3	1x
		1101-1325	GAK.1325-1	3.1	FSF	10.16	GK = 550		SBS.A...RC	11.3	1x
		1326-1550	GAK.1550-1	3.1	FSF	10.16	GK = 550		SBS.A...RC	11.3	1x
		1551-1775	GAK.1775-2	3.1	FSF	10.16	GK = 550		SBS.A...RC	11.3	2x
		1776-2000	GAK.2000-2	3.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBS.A...RC	11.3	2x
		2001-2225	GAK.2225-2	3.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBS.A...RC	11.3	2x
		2226-2300	GAK.2225-2 MK.250-1	3.1 9.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBS.A...RC	11.3	3x
	2301-2475	GAK.2225-2	3.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBS.A...RC	11.3	2x	
MK.250-1		9.1									
2476-2500	GAK.2225-2 MK.500-1	3.1 9.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBS.A...RC	11.3	2x		
	611-650	231-325	E3	4.3					SBS.A...RC	11.3	1x
	611-1475	326-2500	E1	4.1					SBS.A...RC	11.3	1x
	611-800	231-2500	OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3					SBS.A...RC	11.3	1x
	1026-1275		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	1276-1475		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1	ZSR SL	9.6	FT WSK... SBS.A...RC	11.6 11.3	1x 2x
	611-1475	231-2500	E1.SE	4.2	SA.IF...	7.2			SBS.A...RC	11.3	1x
	611-1475	1001-1775	M.750-1	9.2					SBS.A...RC	11.3	1x
		1776-2025	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.A...RC	11.3	2x
		2026-2275	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBS.A...RC	11.3	2x
		2276-2500	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	V.AK.450-1	9.5	SBS.A...RC	11.3	3x
	611-1475	231-2500	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3					
	611-850	231-2500	V.AK.450-1	9.5					SBS.A...RC	11.3	1x
	851-1100		V.AK.450-1	9.5	MK.250-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	1101-1360		V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	1361-1475		V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	611-840	231-420	E3	4.3					SBK.A...	11.2	1x
	611-1475	421-2500	E1	4.1					SBK.A...	11.2	1x

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



Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

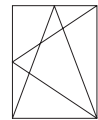
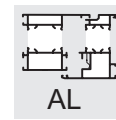
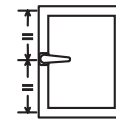
2













De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

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

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

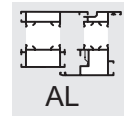


2

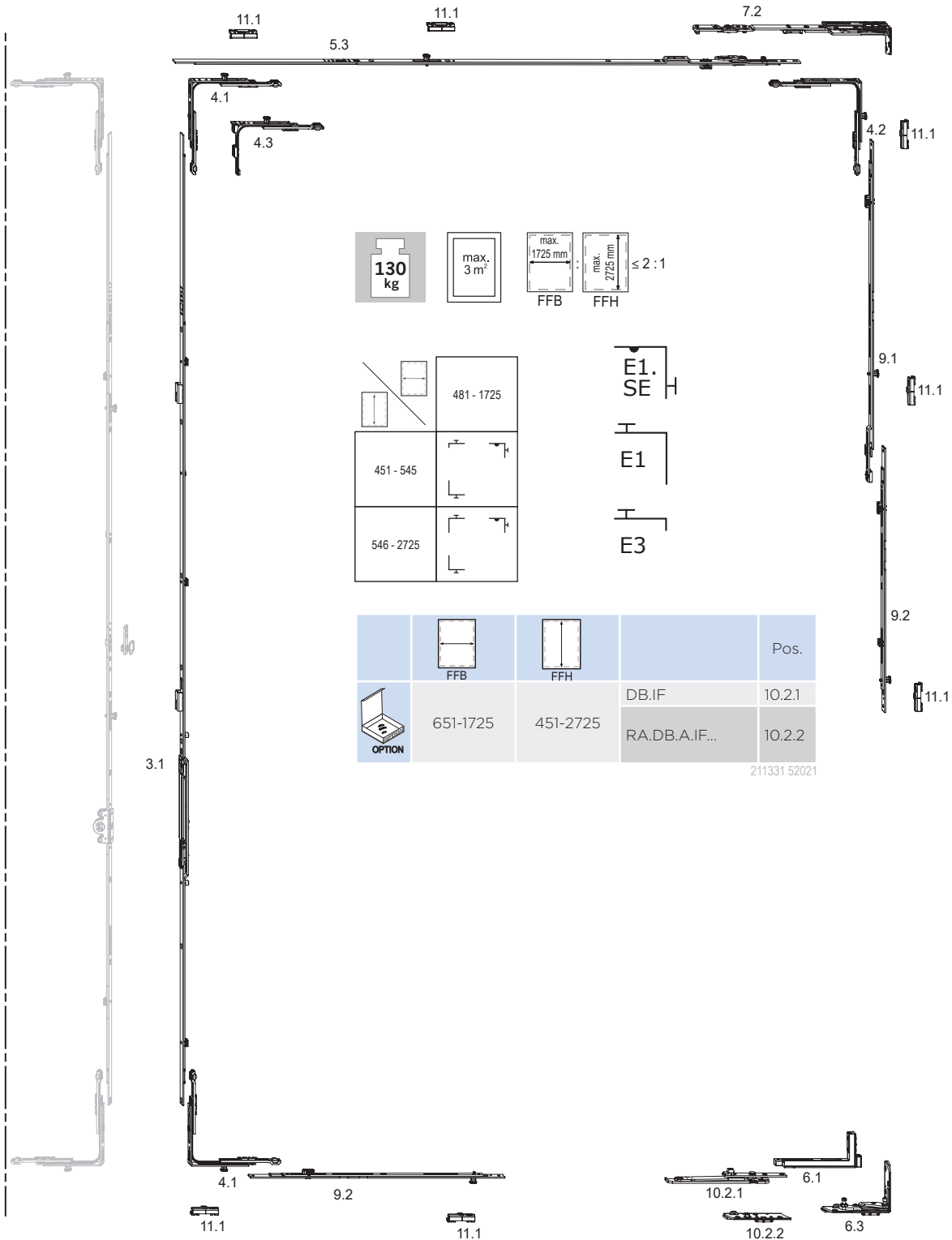
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	611-1475	421-2500	AB.G.D.15,5	10.1							
	611-1400	421-700	GAM.800	3.1							
	611-1420	701-710	GAM.800	3.1	FSF	10.16					
	611-1475	711-980	GAM.1050-1	3.1	FSF	10.16			SBS.A...RC	11.3	1x
		981-1400	GAM.1400-1	3.1	FSF	10.16			SBS.A...RC	11.3	1x
		1401-1800	GAM.1800-2	3.1	FSF	10.16			SBS.A...RC	11.3	2x
		1801-2300	GAM.2300-3	3.1	FSF	10.16			SBS.A...RC	11.3	3x
2301-2500	GAM.1800-2	3.1	FSF	10.16	MK.500-1	9.1	SBS.A...RC	11.3	4x		
		MK.500-1	9.1								
	611-1020	421-510	E3	4.3					SBS.A...RC	11.3	1x
	611-1475	511-2500	E1	4.1					SBS.A...RC	11.3	1x
	611-800	421-2500	OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3					SBS.A...RC	11.3	1x
	1026-1275		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	1276-1475		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1	ZSR SL	9.6	FT WSK... SBS.A...RC	11.6 11.3	1x 2x
	611-1475	421-2500	E1.SE	4.2	SA.IF...	7.2			SBS.A...RC	11.3	1x
	611-1475	1001-1775	M.750-1	9.2					SBS.A...RC	11.3	1x
		1776-2025	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.A...RC	11.3	2x
		2026-2275	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBS.A...RC	11.3	2x
		2276-2500	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	V.AK.450-1	9.5	SBS.A...RC	11.3	3x
	611-1475	421-2500	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3					
	611-850	421-2500	V.AK.450-1	9.5					SBS.A...RC	11.3	1x
	851-1100		V.AK.450-1	9.5	MK.250-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	1101-1360		V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	1361-1475		V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	611-1020	421-510	E3	4.3					SBK.A...	11.2	1x
	611-1475	511-2500	E1	4.1					SBK.A...	11.2	1x

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering met rondom lopende vergrendeling



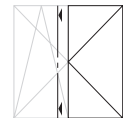
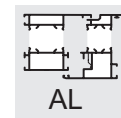
2













De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

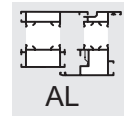
Basisuitvoering met rondom lopende vergrendeling



AL

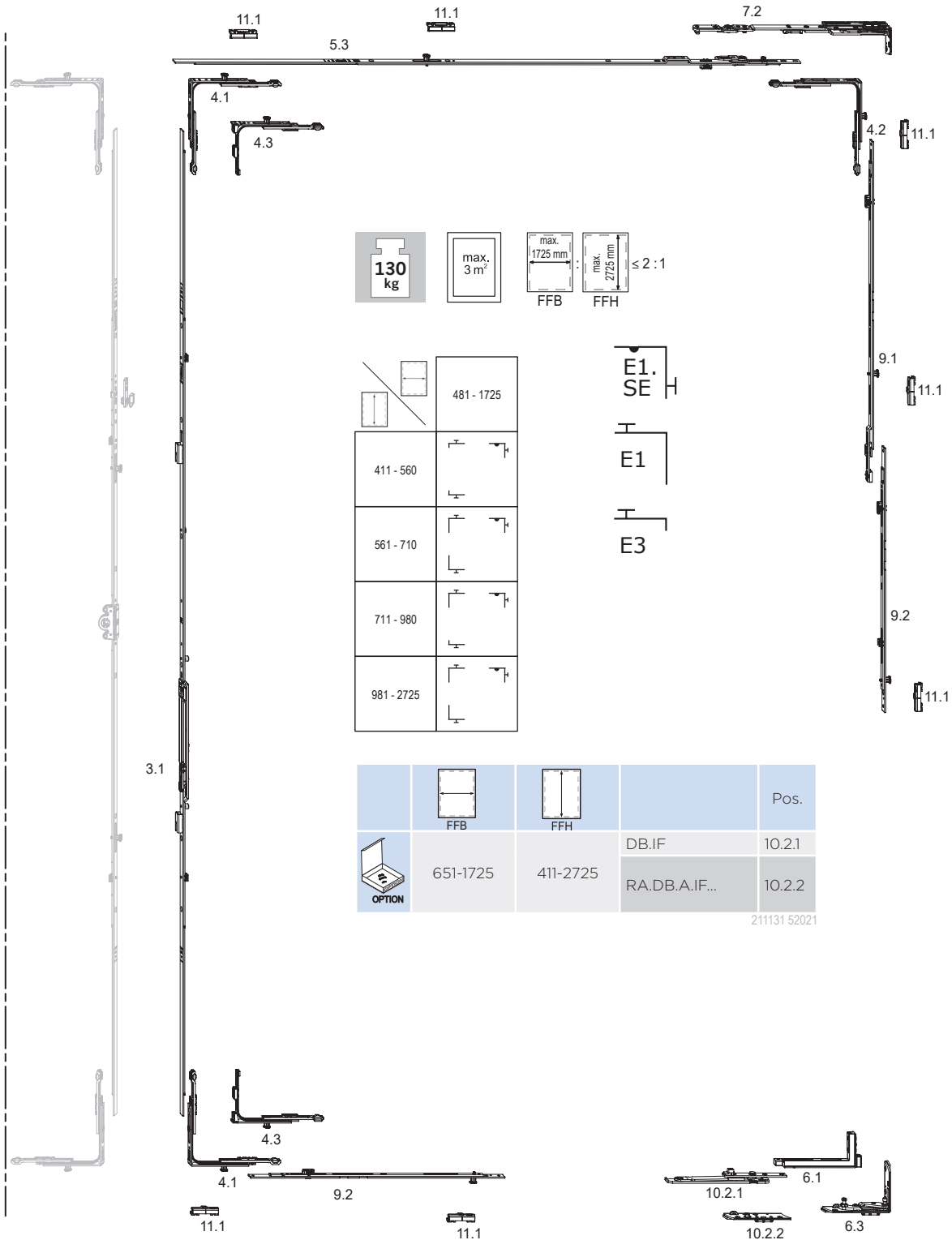
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-1400	451-700	GASK.710	3.1			GK = 210				
	481-1700	701-850	GASK.945-1	3.1			GK = 260				
	481-1725	851-1100	GASK.1100-1	3.1			GK = 375				
		1101-1325	GASK.1325-1	3.1			GK = 550				
		1326-1550	GASK.1550-1	3.1			GK = 550				
		1551-1775	GASK.1775-2	3.1			GK = 550				
		1776-2000	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						
	481-1090	451-545	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x
	481-1725	546-2725	E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x
	481-550	451-2725	OS.SE.550	5.3							
	551-800		OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3					SBA.A...	11.1	1x
	1026-1250		OS.SE.1250-1	5.3					SBA.A...	11.1	1x
	1251-1475		OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-0	9.1			SBA.A...	11.1	1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1	5.3	MK.500-1	9.1			SBA.A...	11.1	2x
	1501-1725		OS.SE.1250-1	5.3	MK.500-1	9.1			SBA.A...	11.1	2x
	481-1725	451-2725	E1.SE	4.2	SA.IF...	7.2			SBA.A...	11.1	1x
	481-1725	1061-1485	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
		1486-1735	M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
		1736-2235	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.A...	11.1	2x
		2236-2485	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.A...	11.1	2x
		2486-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.A...	11.1
	481-1725	451-2725	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3					
	1041-1450	451-2725	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
	1451-1725		M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
	481-1725	451-2725	E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x

Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



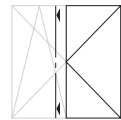
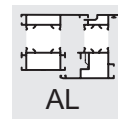
2

Basisuitvoering met rondom lopende vergrendeling













De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



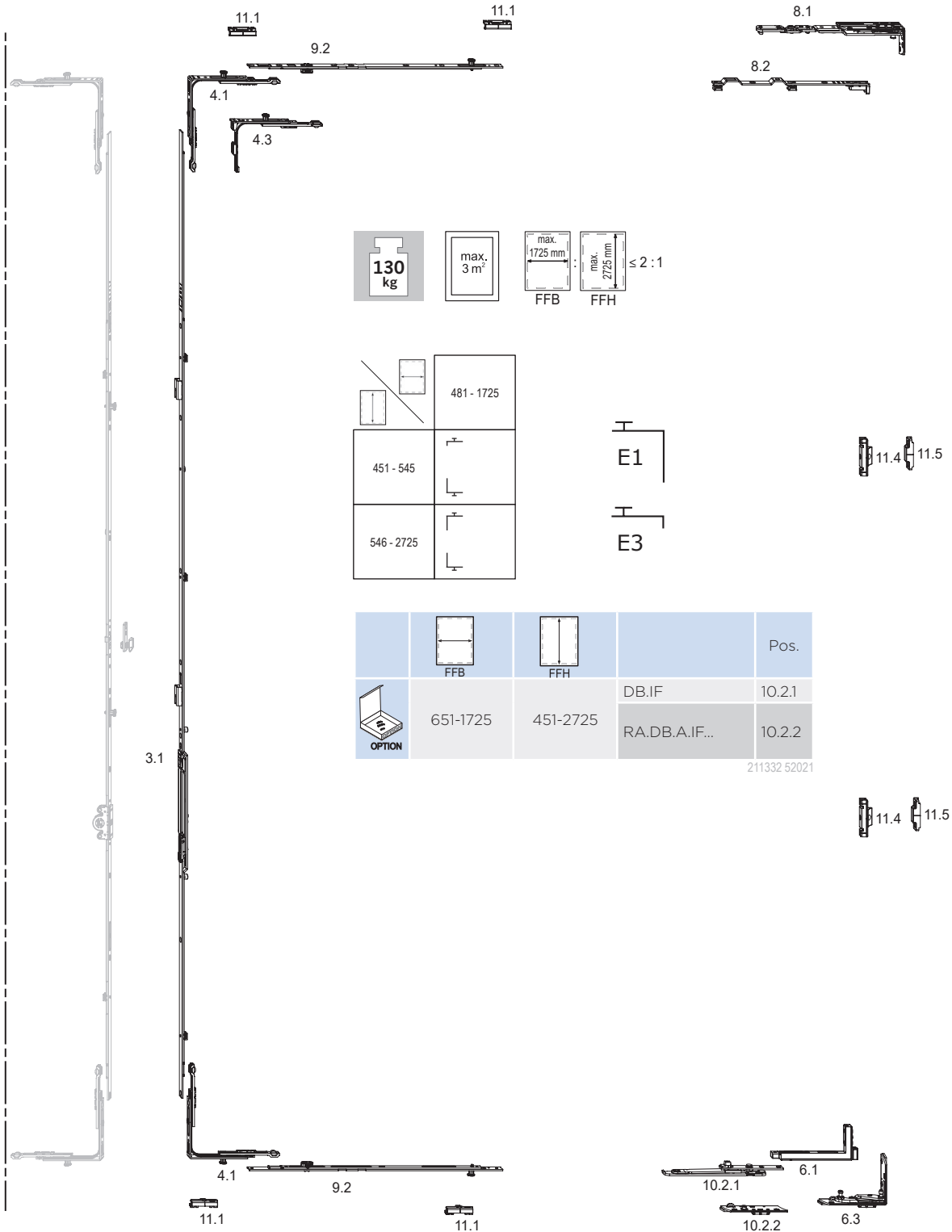
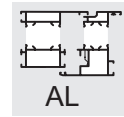
Basisuitvoering met rondom lopende vergrendeling

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.		
	481-1420	411-710	GASM.800	3.1								
	481-1725	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				
	481-1120	411-560	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x	
	481-1725	561-2725	E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x	
	481-550	411-2725	OS.SE.550	5.3								
	551-800		OS.SE.800	5.3								
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3						SBA.A...	11.1	1x
	1026-1250		OS.SE.1250-1	5.3						SBA.A...	11.1	1x
	1251-1475		OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-0	9.1				SBA.A...	11.1	1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1	5.3	MK.500-1	9.1				SBA.A...	11.1	2x
	1501-1725		OS.SE.1250-1	5.3	MK.500-1	9.1				SBA.A...	11.1	2x
	481-1725	411-2725	E1.SE	4.2	SA.IF...	7.2			SBA.A...	11.1	1x	
	481-1725	1061-1485	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x	
		1486-1735	M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x	
		1736-2235	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2				SBA.A...	11.1	2x
		2236-2485	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2				SBA.A...	11.1	2x
		2486-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.A...	11.1	3x
	481-1725	411-2725	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3						
	1041-1450	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x	
	1451-1725		M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x	
	481-1120	411-560	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x	
	481-1420	561-710	E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x	
	481-1725	711-980	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x	
		981-2725	E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x	

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering met middenaantrek/frictievergrendeling

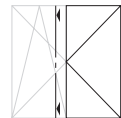
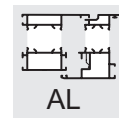
2













De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

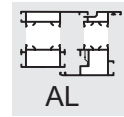
Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering met middenaantrek/frictievergrendeling

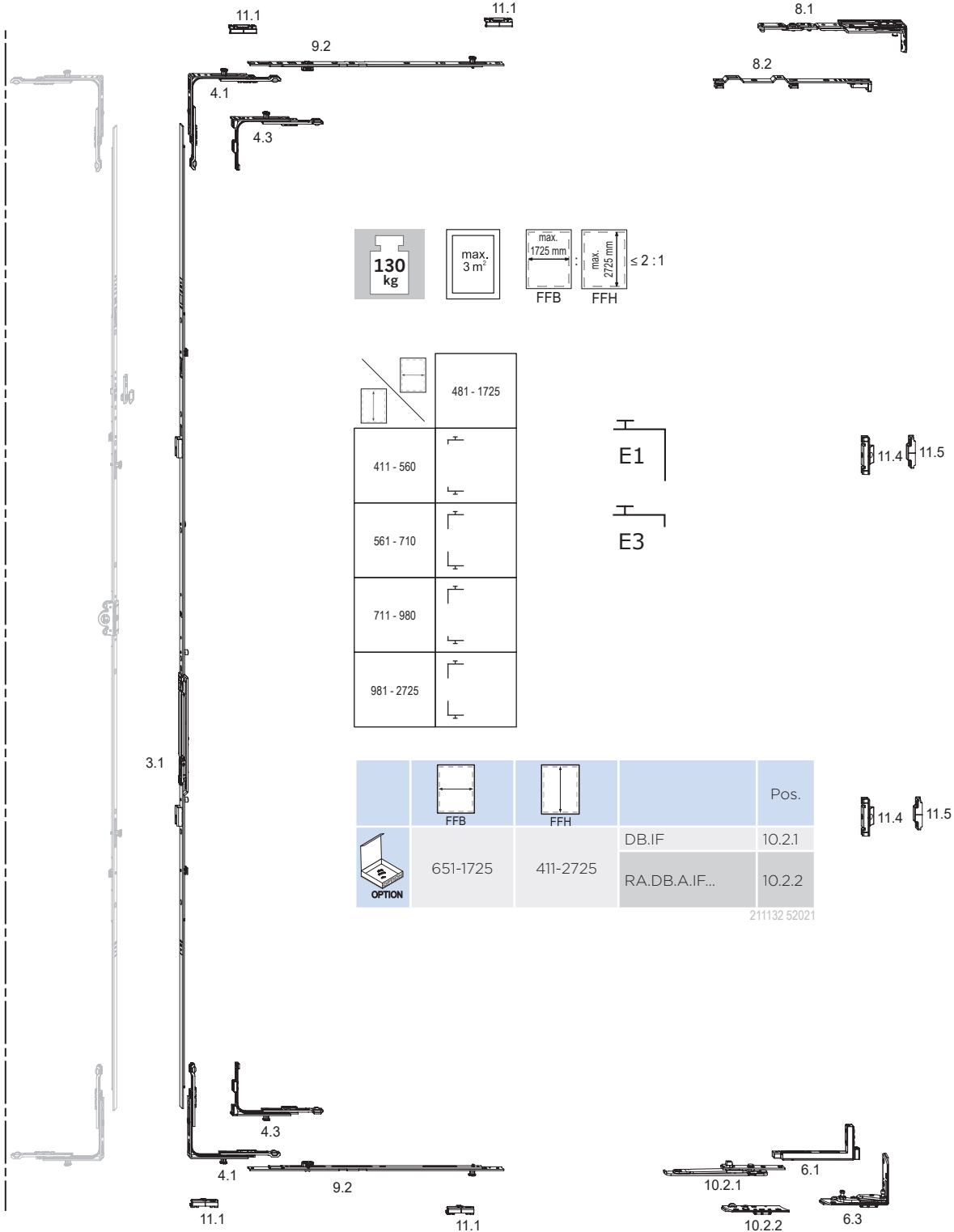


				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.		
	481-1400	451-700	GASK.710	3.1			GK = 210					
	481-1700	701-850	GASK.945-1	3.1			GK = 260					
	481-1725		851-1100	GASK.1100-1	3.1			GK = 375				
			1101-1325	GASK.1325-1	3.1			GK = 550				
			1326-1550	GASK.1550-1	3.1			GK = 550				
			1551-1775	GASK.1775-2	3.1			GK = 550				
			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						
	481-1090	451-545	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x	
	481-1725	546-2725	E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x	
	1041-1450	451-2725	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x	
	1451-1725		M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x	
	481-1725	451-2725	DLS.IF...	8.2								
			DL.A.IF...RS	8.1								
	481-1725	1001-2000	ZV-FT SL	11.4					ZV-RT...	99	1x	
		2001-2725	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4			ZV-RT...	99	2x	
	481-1725	451-2725	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3						
	1041-1450	451-2725	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x	
	1451-1725		M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x	
	481-1725	451-2725	E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x	

Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



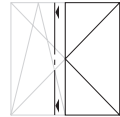
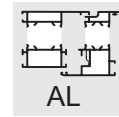
2 Basisuitvoering met middenaantrek/frictievergrendeling













De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)

Basisuitvoering met middenaantrek/frictievergrendeling

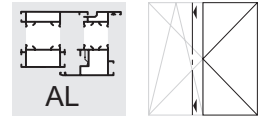


2

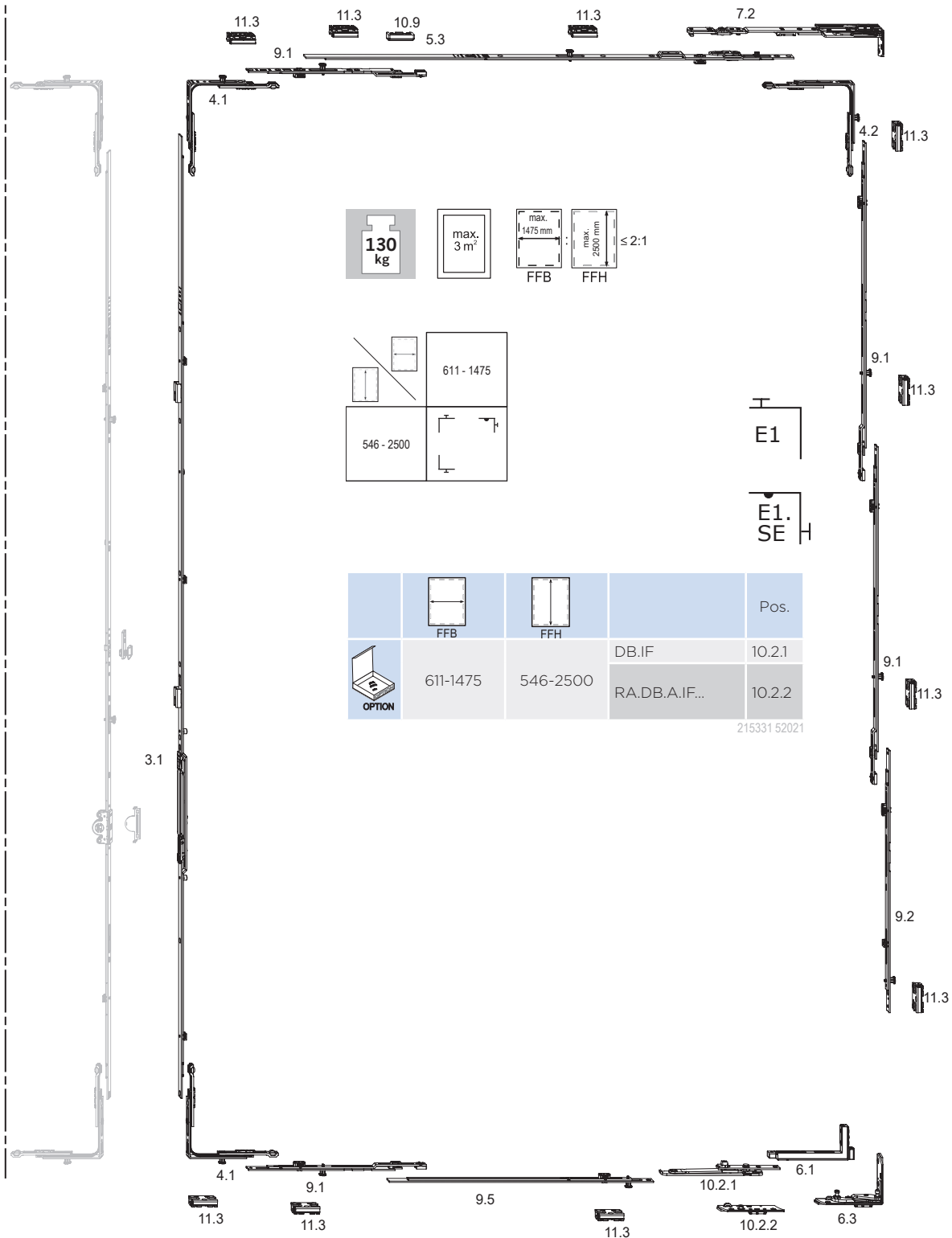
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-1420	411-710	GASM.800	3.1							
	481-1725	711-980	GASM.1050-1.E3	3.1							
		981-1400	GASM.1400-1	3.1							
		1401-1800	GASM.1800-2	3.1							
		1801-2300	GASM.2300-3	3.1							
		2301-2725	GASM.2300-3	3.1	MS.SU.250-1	9.3	MS.SO.250-1	9.3			
	481-1120	411-560	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x
	481-1725	561-2725	E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x
	1041-1450	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
	1451-1725		M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
	481-1725	411-2725	DLS.IF...	8.2							
			DL.A.IF...RS	8.1							
	481-1725	1001-2000	ZV-FT SL	11.4					ZV-RT...	99	1x
		2001-2725	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4			ZV-RT...	99	2x
	481-1725	411-2725	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3					
	1041-1450	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
	1451-1725		M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
	481-1120	411-560	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x
	481-1420	561-710	E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x
	481-1725	711-980	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x
		981-2725	E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N



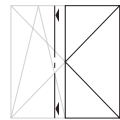
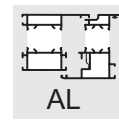
2













De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

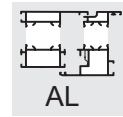
Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N



2

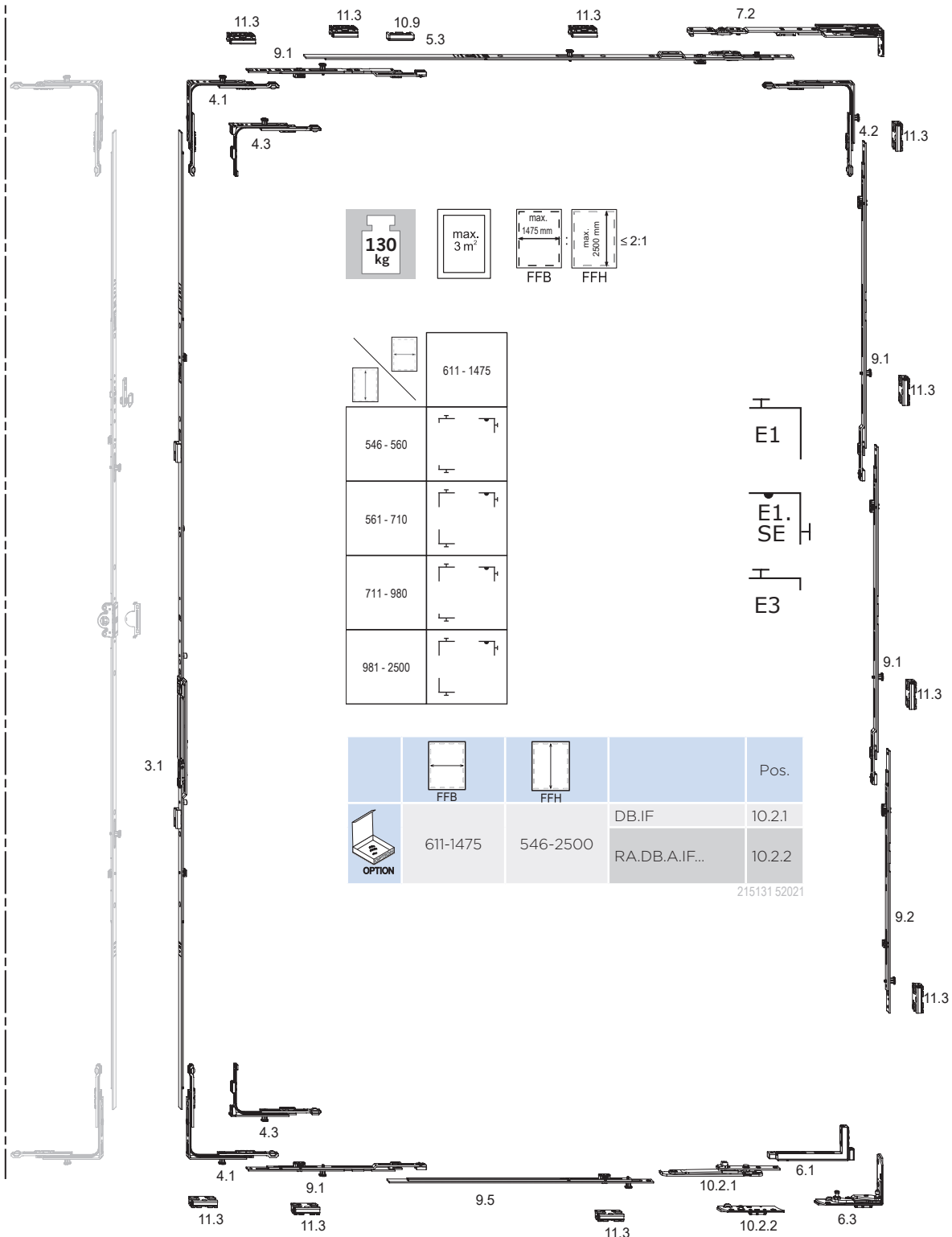
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	611-1400	546-700	GASK.710	3.1			GK = 210				
	611-1475	701-850	GASK.945-1	3.1			GK = 260				
		851-1100	GASK.1100-1	3.1			GK = 375				
		1101-1325	GASK.1325-1	3.1			GK = 550				
		1326-1550	GASK.1550-1	3.1			GK = 550				
		1551-1775	GASK.1775-2	3.1			GK = 550				
		1776-2000	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			
2476-2500	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.500-1	9.3		GK = 1050					
	611-1475	546-2500	EI	4.1					SBS.A...RC	11.3	1x
	611-1475	546-2500	AL D...	10.9							
	611-800		OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3					SBS.A...RC	11.3	1x
	1026-1275		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	1276-1475	OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-0	9.1	MK.250-1	9.1	SBS.A...RC	11.3	2x	
	611-1475	546-2500	EI.SE	4.2	SA.IF...	7.2			SBS.A...RC	11.3	1x
	611-1475	1001-1775	M.750-1	9.2					SBS.A...RC	11.3	1x
		1776-2025	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.A...RC	11.3	2x
		2026-2275	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBS.A...RC	11.3	2x
		2276-2500	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	V.AK.450-1	9.5	SBS.A...RC	11.3	3x
	611-1475	546-2500	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3					
	611-850	546-2500	V.AK.450-1	9.5					SBS.A...RC	11.3	1x
	851-1100		V.AK.450-1	9.5	MK.250-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	1101-1360		V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	1361-1475		V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	611-1475	546-2500	EI	4.1					SBS.A...RC	11.3	1x

Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



2

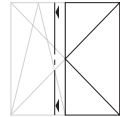
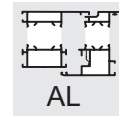
Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N













De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

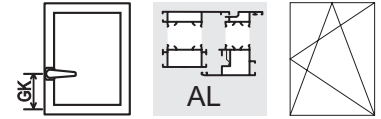


2

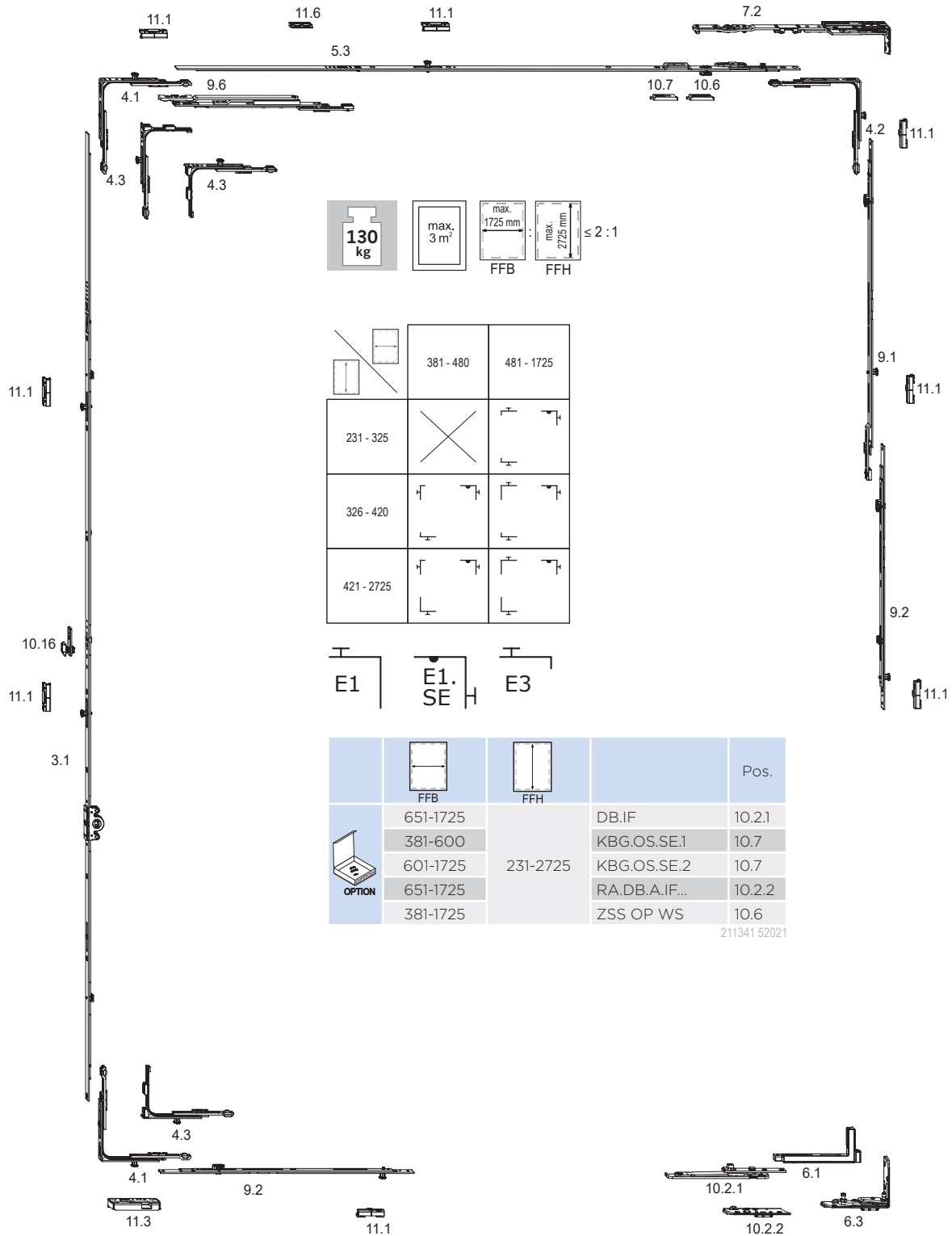
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	611-1420	546-710	GASM.800	3.1							
	611-1475	711-980	GASM.1050-1.E3	3.1							
		981-1400	GASM.1400-1	3.1							
		1401-1800	GASM.1800-2	3.1							
		1801-2300	GASM.2300-3	3.1							
		2301-2500	GASM.1800-2	3.1	MS.SU.500-1	9.3	MS.SO.500-1	9.3			
	611-1120	546-560	E3	4.3					SBS.A...RC	11.3	1x
	611-1475	561-2500	E1	4.1					SBS.A...RC	11.3	1x
	611-1475	546-2500	AL D...	10.9							
	611-800		OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3					SBS.A...RC	11.3	1x
	1026-1275		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	1276-1475		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-0	9.1	MK.250-1	9.1	SBS.A...RC	11.3	2x
	611-1475	546-2500	E1.SE	4.2	SA.IF...	7.2			SBS.A...RC	11.3	1x
	611-1475	1001-1775	M.750-1	9.2					SBS.A...RC	11.3	1x
		1776-2025	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.A...RC	11.3	2x
		2026-2275	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBS.A...RC	11.3	2x
		2276-2500	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	V.AK.450-1	9.5	SBS.A...RC	11.3	3x
	611-1475	546-2500	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3					
	611-850	546-2500	V.AK.450-1	9.5					SBS.A...RC	11.3	1x
	851-1100		V.AK.450-1	9.5	MK.250-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	1101-1360		V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	1361-1475		V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1			SBS.A...RC	11.3	2x
	611-1120	546-560	E3	4.3					SBS.A...RC	11.3	1x
	611-1420	561-710	E1	4.1					SBS.A...RC	11.3	1x
	611-1475	711-980	E3	4.3					SBS.A...RC	11.3	1x
		981-2500	E1	4.1					SBS.A...RC	11.3	1x

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering - kiep-voor-draai



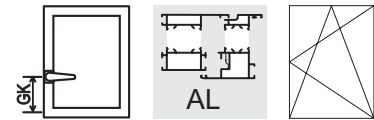
2













De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering - kiep-voor-draai



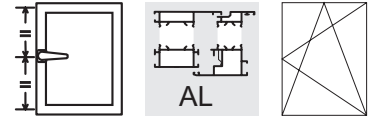
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.		
	481-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114					
	381-840	326-420	GAK.465	3.1			GK = 114					
	381-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210					
	381-1400	461-700	GAK.710	3.1			GK = 210					
	381-1700	701-850	GAK.945	3.1	FSF	10.16	GK = 260					
	381-1725	851-1100	GAK.1100-1	3.1	FSF	10.16	GK = 375		SBA.A...	11.1	1x	
		1101-1325	GAK.1325-1	3.1	FSF	10.16	GK = 550		SBA.A...	11.1	1x	
		1326-1550	GAK.1550-1	3.1	FSF	10.16	GK = 550		SBA.A...	11.1	1x	
		1551-1775	GAK.1775-2	3.1	FSF	10.16	GK = 550		SBA.A...	11.1	2x	
		1776-2000	GAK.2000-2	3.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBA.A...	11.1	2x	
2001-2225		GAK.2225-2	3.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBA.A...	11.1	2x		
2226-2475		GAK.2225-2 MK.250-1	3.1 9.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBA.A...	11.1	3x		
2476-2725	GAK.2225-2 MK.500-1	3.1 9.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBA.A...	11.1	2x			
	381-480	326-2725	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x	
	481-650	231-325	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x	
	481-1725	326-2725	E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x	
	381-550	326-2725	OS.SE.550.E	5.3								
	481-550	231-325	OS.SE.550.E	5.3								
	551-800		OS.SE.800.E	5.3								
	801-1025	231-2725	OS.SE.1025-1.E	5.3					SBA.A...	11.1	1x	
	1026-1250		OS.SE.1250-1.E	5.3					SBA.A...	11.1	1x	
	1251-1475		OS.SE.1250-1.E	5.3	MK.250-0	9.1				SBA.A...	11.1	1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1.E	5.3	MK.250-1	9.1	ZSRE SL	9.6	FT WSK... SBA.A...	11.6 11.1	1x 2x	
	1501-1725		OS.SE.1250-1.E	5.3	MK.250-1	9.1	ZSRE SL	9.6	FT WSK... SBA.A...	11.6 11.1	1x 3x	
	381-1725	326-2725	E1.SE	4.2	SA.IFE...	7.2			SBA.A...	11.1	1x	
	481-650	231-325	E1.SE	4.2	SA.IFE...	7.2			SBA.A...	11.1	1x	
	381-1725	1061-1485	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x	
		1486-1735	M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x	
		1736-2235	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2				SBA.A...	11.1	2x
		2236-2485	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2				SBA.A...	11.1	2x
		2486-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.A...	11.1	3x
	481-650	231-325	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3						
	381-1725	326-2725	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3						
	1041-1450	231-2725	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x	
	1451-1725		M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x	
	381-840	326-420	E3	4.3					SBK.A...	11.2	1x	
	381-1725	421-2725	E1	4.1					SBK.A...	11.2	1x	
	481-650	231-325	E3	4.3					SBK.A...	11.2	1x	

Bij een sponninghoogte (FFH) < 701 mm kan een anti-foutbediening niet direct op de espagnoletstang worden gemonteerd.

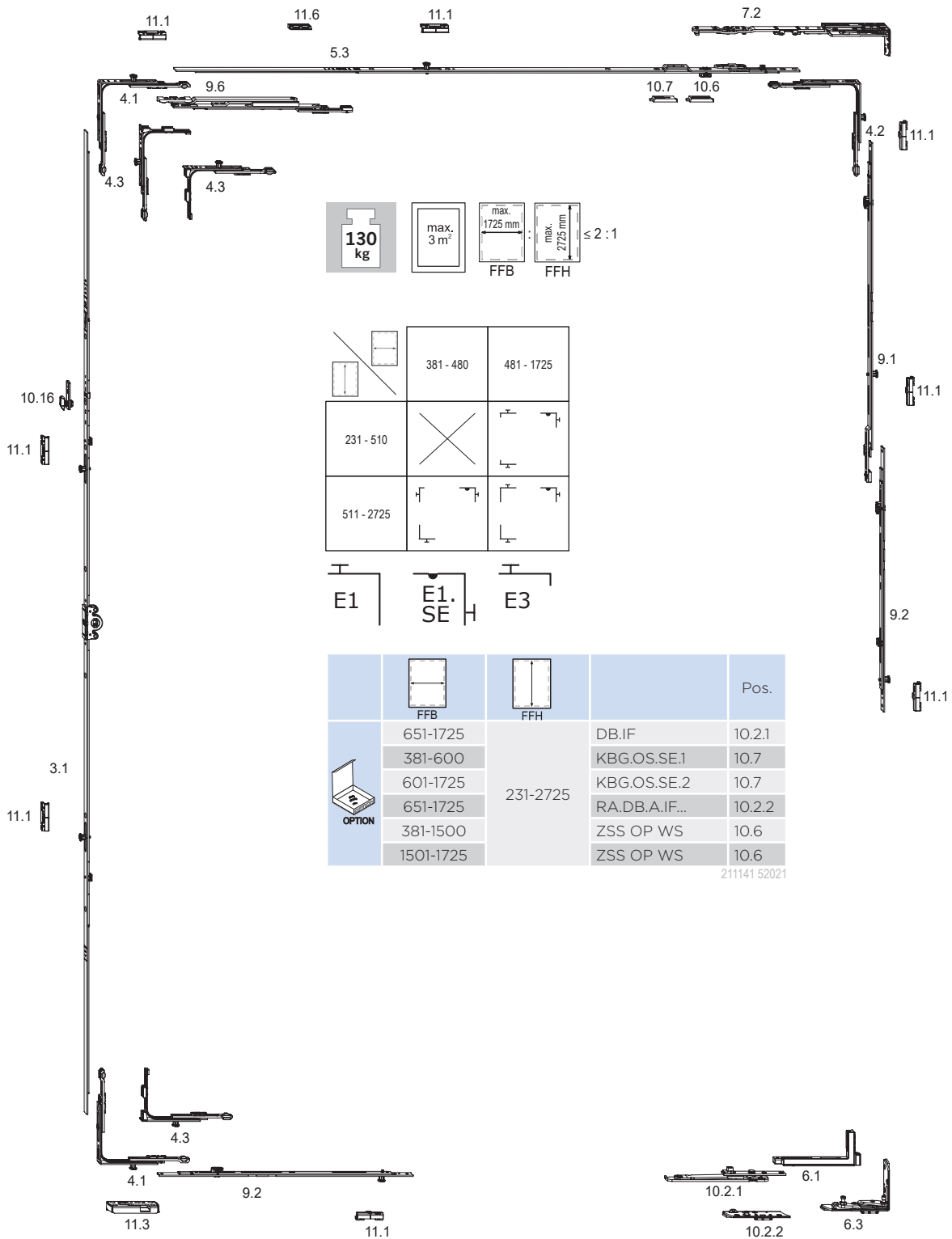
Door te combineren met een kortere middensluiting MK.250.FSF kan de benodigde anti-foutbediening worden geïntegreerd vanaf een sponninghoogte > 475 mm.

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

Basisuitvoering - kiep-voor-draai



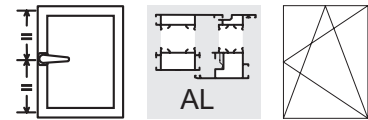
2



De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

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

Basisuitvoering - kiep-voor-draai



2

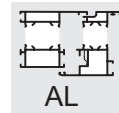
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114				
	481-1020	326-510	GAM.800	3.1							
	381-1420	511-710	GAM.800	3.1							
	381-1725	711-980	GAM.1050	3.1	FSF	10.16					
		981-1400	GAM.1400-1	3.1	FSF	10.16			SBA.A...	11.1	1x
		1401-1800	GAM.1800-2	3.1	FSF	10.16			SBA.A...	11.1	2x
		1801-2300	GAM.2300-3	3.1	FSF	10.16			SBA.A...	11.1	3x
2301-2725	GAM.2300-3	3.1	FSF	10.16	MK.250-1	9.1	SBA.A...	11.1	5x		
		MK.250-1	9.1								
	381-480	511-2725	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x
	481-1020	231-510	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x
	481-1725	511-2725	E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x
	381-550	511-2725	OS.SE.550.E	5.3							
	481-550	231-510	OS.SE.550.E	5.3							
	551-800	231-2725	OS.SE.800.E	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1.E	5.3					SBA.A...	11.1	1x
	1026-1250		OS.SE.1250-1.E	5.3					SBA.A...	11.1	1x
	1251-1475		OS.SE.1250-1.E	5.3	MK.250-0	9.1			SBA.A...	11.1	1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1.E	5.3	MK.250-1	9.1	ZSRE SL	9.6	FT WSK... SBA.A...	11.6 11.1	1x 2x
1501-1725	OS.SE.1250-1.E	5.3	MK.250-1	9.1	ZSRE SL	9.6	FT WSK... SBA.A...	11.6 11.1	1x 2x		
	381-1725	511-2725	E1.SE	4.2	SA.IFE...	7.2			SBA.A...	11.1	1x
	481-1020	231-510	E1.SE	4.2	SA.IFE...	7.2			SBA.A...	11.1	1x
	381-1725	1061-1485	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
		1486-1735	M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
		1736-2235	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.A...	11.1	2x
		2236-2485	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.A...	11.1	2x
		2486-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.A...	11.1	3x
	481-1020	231-510	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3					
	381-1725	511-2725	FL.IF...	6.1	EL.A.IF...	6.3					
	1041-1450	231-2725	M.500-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
	1451-1725		M.750-1	9.2					SBA.A...	11.1	1x
	381-1725	511-2725	E1	4.1					SBK.A...	11.2	1x
	481-1020	231-510	E3	4.3					SBK.A...	11.2	1x

Bij een sponninghoogte (FFH) < 711 mm kan een anti-foutbediening niet direct op de espagnoletstang worden gemonteerd.

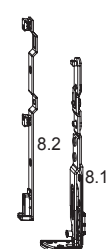
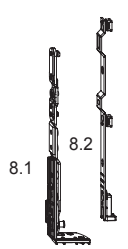
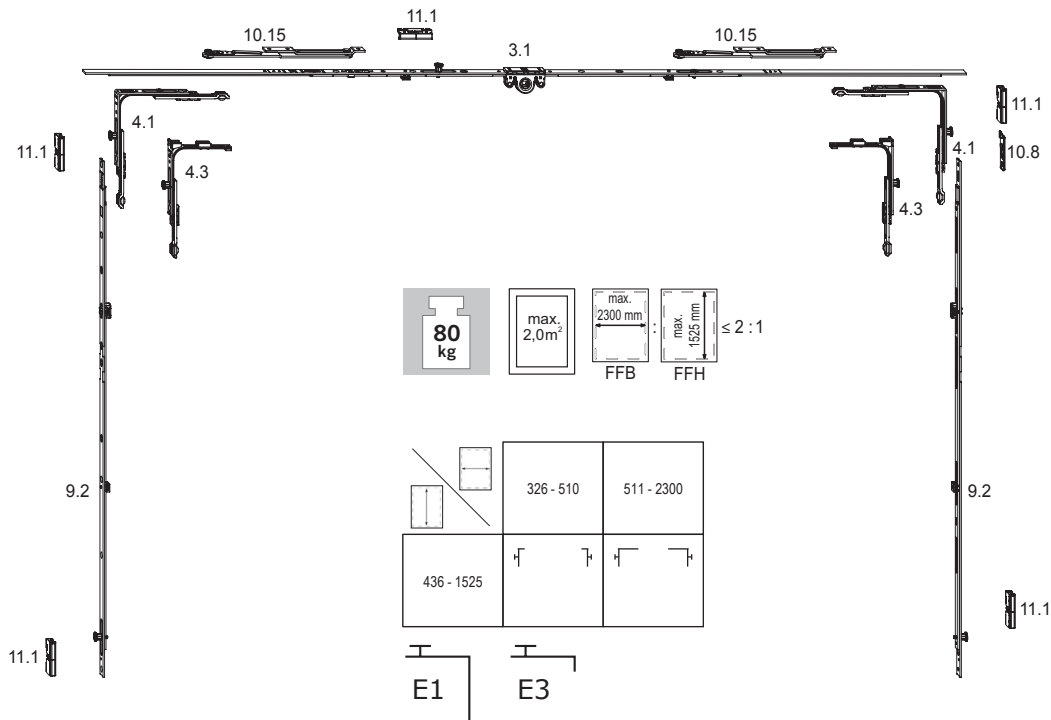
Door te combineren met een kortere middensluiting MK.250.FSF kan de benodigde anti-foutbediening worden geïntegreerd vanaf een sponninghoogte > 475 mm.

Kiep bovenlicht

Basisuitvoering



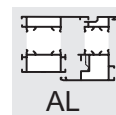
2











De sluitpuntafstanden moeten worden afgestemd met de systeemleverancier.

Kiep bovenlicht

Basisuitvoering

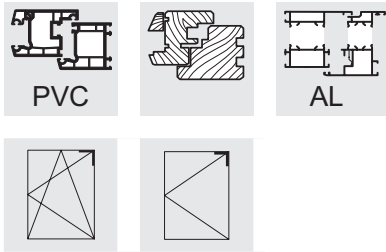


2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	326-710	436-1525	GAM.800	3.1	GRT FSR SL	10.15					
	711-1050		GAM.1050-1	3.1	GRT FSR SL	10.15			SBA.A...	11.1	1x
	1051-1400		GAM.1400-1	3.1	GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	SBA.A...	11.1	1x
	1401-1800		GAM.1800-2	3.1	GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	SBA.A...	11.1	2x
	1801-2300		GAM.2300-3	3.1	GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	SBA.A...	11.1	3x
	326-510	436-1525	E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x
	511-2300		E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x
	326-2300	436-1525	DLS.IF...	8.2							
		436-1060	DL.A.IF...LS	8.1							
		1061-1485	M.500-1	9.2	DL.A.IF...LS	8.1			SBA.A...	11.1	1x
		1486-1525	M.750-1	9.2	DL.A.IF...LS	8.1			SBA.A...	11.1	1x
	741-1480	436-1525	ZV-FT SL	11.4					ZV-RT...	99	1x
	1481-2300		ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4			ZV-RT...	99	2x
	326-2300	436-1525	DLS.IF...	8.2							
		436-1060	DL.A.IF...RS	8.1							
		1061-1485	M.500-1	9.2	DL.A.IF...RS	8.1			SBA.A...	11.1	1x
		1486-1525	M.750-1	9.2	DL.A.IF...RS	8.1			SBA.A...	11.1	1x
	326-2300	436-1525	AWDR SL	10.8							
	326-510		E3	4.3					SBA.A...	11.1	1x
	511-2300		E1	4.1					SBA.A...	11.1	1x

211151 52021

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



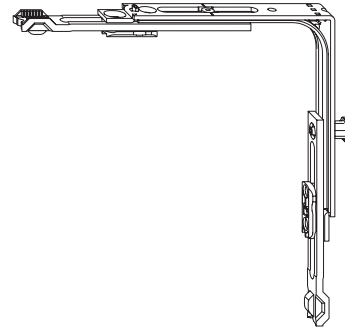
4

Hoekoverbrenging E1.SE

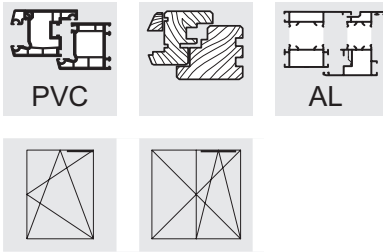
- toepassing in combinatie met de schaar SH / SA / SK...SE, SH / SA / SK...IF
- Beenlengte 98,5 mm
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Lichtlopend door RVS verenstaal banden, in C-rail

Hoekoverbrenging E1.SE.N

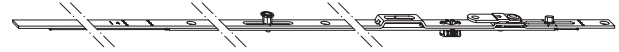
- Uitvoering als E1.SE, maar nu met steunelement om vast te zetten in de vleugelsponning



Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1 Stuk/Type	VPA2 Stuk/Type
E1.SE	4932051	4	100 KK	2400 EK
E1.SE.N	5060652	4	100 KK	2400 EK




Schaargeleider OS.SE

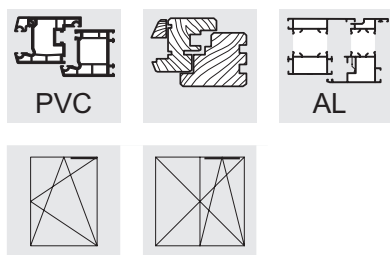


- in combinatie met de scharen S..IF
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Vanaf 1475 mm beslagmaatbreedte FFB met bijzetschaar ZSR
- Klembaar in de beslaggroef

Schaargeleider OS.SE...E

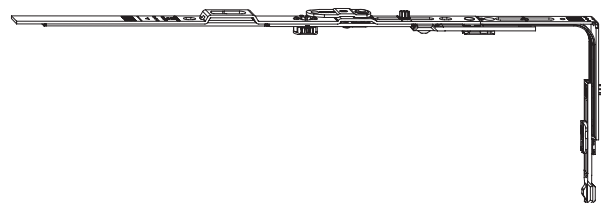
- Voor de beslaguitvoering "kiep-voor-draai"
- In combinatie met de schaar S..IF..E
- Vanaf 1475 mm beslagmaatbreedte FFB met bijzetschaar ZSRE
- Verdere uitvoering zoals hierboven

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 Stuk/Type	VPA2 Stuk/Type
OS.SE.550	4934243	FFB 480 - 550	3	20 BD	800 EA
OS.SE.800	4934244	FFB 550 - 800	4	20 BD	800 EA
OS.SE.1025-1	4934245	FFB 775 - 1025	5	20 BD	500 EA
OS.SE.1250-1	4934246	FFB 1000 - 1250	6	20 BD	500 EA
OS.SE.550.E	5003250	FFB 480 - 550	3	20 BD	800 EA
OS.SE.800.E	5003251	FFB 550 - 800	4	20 BD	800 EA
OS.SE.1025-1.E	5003252	FFB 775 - 1025	5	20 BD	500 EA
OS.SE.1250-1.E	5003253	FFB 1000 - 1250	6	20 BD	500 EA



Schaargeleider OS.SE...E1.SE.F

5



- Schaargeleider OS.SE... met reeds voormonteerde E1.SE voor een efficiënte montage bij schroefautomaten
- in combinatie met de scharen S..IF
- Na montage zijn schaargeleider en schaar vast met elkaar verbonden
- Vanaf 1475 mm beslagmaatbreedte FFB met bijzetschaar ZSR

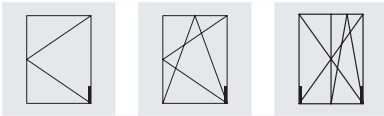
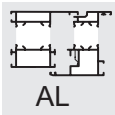
Schaargeleider OS.SE...E1.ZSS

- Met voormonteerde dichtslagbeveiliging

Schaargeleider OS.SE...E.ZSS.E1.SE.F

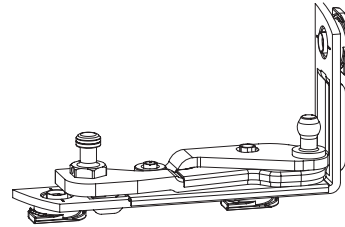
- Voor de beslaguitvoering "kiep-voor-draai"
- Met voormonteerde dichtslagbeveiliging
- In combinatie met de schaar S..IF..E
- Vanaf 1475 mm beslagmaatbreedte FFB met bijzetschaar ZSRE

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 Stuk/Type	VPA2 Stuk/Type
OS.SE.550.E1.SE.F	4942498	FFB 480 - 550	5	10 BD	400 EA
OS.SE.800.E1.SE.F	4942499	FFB 550 - 800	5	10 BD	400 EA
OS.SE.1025-1.E1.SE.F	4942500	FFB 775 - 1025	6	10 BD	400 EA
OS.SE.1250-1.E1.SE.F	4942501	FFB 1000 - 1250	6	10 BD	400 L1
OS.SE.550.E1.SE.ZSS.F	5025778	FFB 480 - 550	5	10 BD	400 EA
OS.SE.800.E1.SE.ZSS.F	5025779	FFB 550 - 800	5	10 BD	400 EA
OS.SE.1025-1.E1.SE.ZSS.F	5025780	FFB 775 - 1025	6	10 BD	400 EA
OS.SE.1250-1.E1.SE.ZSS.F	5025781	FFB 1000 - 1250	6	10 BD	400 L1
OS.SE.550.E.ZSS.E1.SE.F	5049407	FFB 480 - 550	5	10 BD	400 EA
OS.SE.800.E.ZSS.E1.SE.F	5049409	FFB 550 - 800	5	10 BD	400 EA
OS.SE.1025-1.E.ZSS.E1.SE.F	5049411	FFB 775 - 1025	6	10 BD	400 EA
OS.SE.1250-1.E.ZSS.E1.SE.F	5049412	FFB 1000 - 1250	6	10 BD	400 L1



Hoeklager EL.A.IF

- In combinatie met vleugellager FL.IF
- Aantrekverstelling +/- 0,8 mm
- Vleugelgewicht max. 130 kg
- openingshoek 90
- Eenvoudige montage door profielaanpassing
- met bajonetsluiting klembaar
- Montagevoorschrift zie montagehandleiding

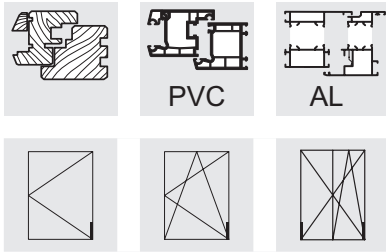


6

Opmerking:

- De overzichten van profielspecifieke onderdelen zijn in het begin van hoofdstuk 2 "beslagoverzichten" afgebeeld

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1 Stuk/Type	VPA2 Stuk/Type
EL.A.IF.74.LS	5052802	130	50 KK	400 EK
EL.A.IF.74.RS	5052803	130	50 KK	400 EK
EL.A.IF.75.LS	5052804	130	50 KK	400 EK
EL.A.IF.75.RS	5052805	130	50 KK	400 EK
EL.A.IF.78.LS	5078724	130	50 KK	400 EK
EL.A.IF.78.RS	5078723	130	50 KK	400 EK
EL.A.IF.87.LS	5087966	130	50 KK	400 EK
EL.A.IF.87.RS	5087965	130	50 KK	400 EK



Vleugellager FL.IF

- Vleugelgewicht max. 130 kg
- Hoogteverstelling + 2 mm / - 1,5 mm
- Zijdelingse verstelling + 2,5 mm / - 1,5 mm
- Toepassing in combinatie met hoeklager EL...IF

Vleugellager FL.IF.C

- Uitvoering als boven, echter klembaar in de beslaggroef, voor schroefautomaat

Vleugellager FL.IF.24-9

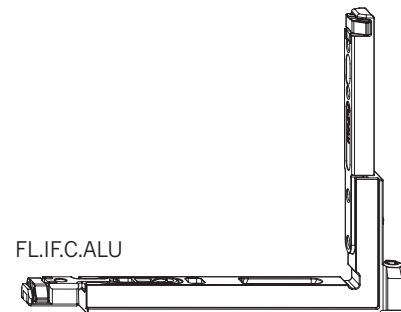
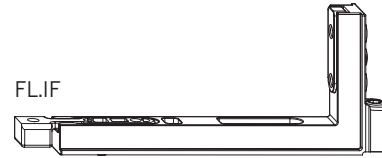
- als hierboven, maar voor 9 mm beslagmaat
- Links en rechts toepasbaar

vleugellager FL.IF.C.alu

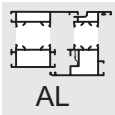
- als boven, echter met een langere arm

FL.IF.C.ALU.24-9.74

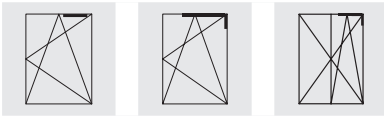
- als boven, echter voor 13mm falzluft



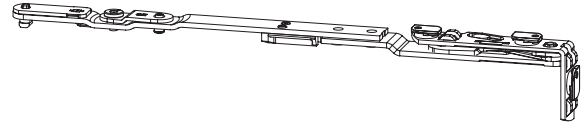
Artikelomschrijving	Artikelnr.		Max. vleugelgewicht (kg)	Asmaat	VPA1 Stuk/Type	VPA2 Stuk/Type
FL.IF.24-9	5072888	4	130	9	50 KK	400 EK
FL.IF.C.ALU.24-9	5086129	4	130	9	50 KK	400 EK
FL.IF.C.ALU.24-9.74	5086128	4	130	9	50 KK	400 EK
FL.IF.C.ALU.LS	5075456	4	130	13	50 KK	400 EK
FL.IF.C.ALU.RS	5075455	4	130	13	50 KK	400 EK
FL.IF.LS	5072891	4	130	13	50 KK	400 EK
FL.IF.RS	5072889	4	130	13	50 KK	400 EK
FL.IF.C.LS	5072893	4	130	13	50 KK	400 EK
FL.IF.C.RS	5072892	4	130	13	50 KK	400 EK



AL



Schaar SA.IF



- Bij gesloten raamvleugel volledig verdekt liggend, geen zichtbare lagers
- Slechts één schaargrootte
- openingshoek 90
- In combinatie met schaargeleider OS.SE
- Aantrekverstelling in schaargebied vindt plaats via E1.SE
- Verstelling om de vleugel 2,5 mm omhoog te brengen of de vleugel 1,5 mm te laten zakken
- Klembaar middels bajonetbouten
- Montagevoorschrift zie montagehandleiding

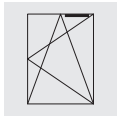
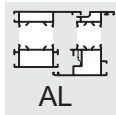
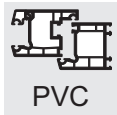
schaar SA.IF.E...

- Kiep voor draai
- Toepassing i.c.m. toepassen van bovengeleider OS.SE.E

Opmerking

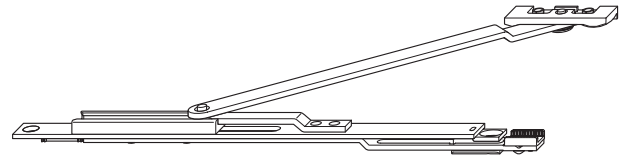
- De overzichten van profielspecifieke onderdelen zijn in het begin van hoofdstuk 2 "beslagoverzichten" afgebeeld

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1 Stuk/Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 Stuk/Type
SA.IF.74.LS	5052822	130	10 BD	60 GK	240 EK
SA.IF.74.RS	5052823	130	10 BD	60 GK	240 EK
SA.IF.75.LS	5052824	130	10 BD	60 GK	240 EK
SA.IF.75.RS	5052825	130	10 BD	60 GK	240 EK
SA.IF.78.LS	5078726	130	10 BD	60 GK	240 EK
SA.IF.78.RS	5078725	130	10 BD	60 GK	240 EK
SA.IF.87.LS	5060849	130	10 BD	60 GK	240 EK
SA.IF.87.RS	5060848	130	10 BD	60 GK	240 EK
SA.IF.E.75.LS	5082918	130	10 BD	60 GK	240 EK
SA.IF.E.75.RS	5082917	130	10 BD	60 GK	240 EK
SA.IF.E.87.LS	5061178	130	10 BD	60 GK	240 EK
SA.IF.E.87.RS	5061177	130	10 BD	60 GK	240 EK



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 Kozijn delen

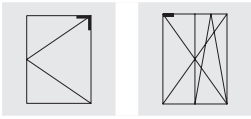
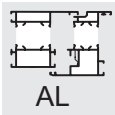


7

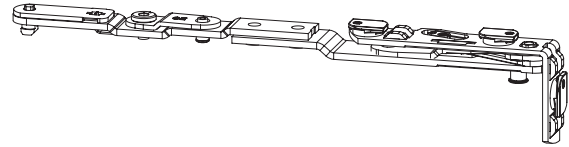
Bijzetschaar ZSRE SL

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

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Toepassingsgebied		VPA1 Stuk/Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 Stuk/Type
ZSR SL	5048941	FFB > 1475	4	10 BD	80 KK	640 EK
ZSRE SL	5048946	FFB > 1475	4	10 BD	80 KK	640 EK



Draairaamlager DL.A.IF

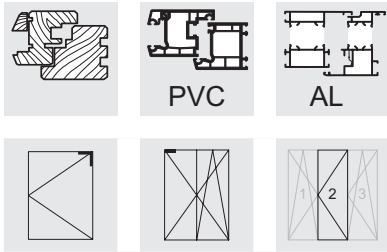


- Montage in het kozijn
- Dient als adapter voor draailagerrail DL.S.IF
- Bij gesloten raamvleugel volledig verdekt liggend, geen zichtbare lagers
- openingshoek 90
- Verstelling om de vleugel 2,5 mm omhoog te brengen of de vleugel 1,5 mm te laten zakken
- Eenvoudige montage door profielaanpassing
- Kleembaar middels bajonetbouten
- Montagevoorschrift zie montagehandleiding

Opmerking

- De overzichten van profielspecifieke onderdelen zijn in het begin van hoofdstuk 2 "beslagoverzichten" afgebeeld

Artikelomschrijving	Artikelnr.	Max. vleugelgewicht (kg)	VPA1 Stuk/Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 Stuk/Type
DL.A.IF.74.LS	5052850	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.A.IF.74.RS	5052851	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.A.IF.75.LS	5052852	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.A.IF.75.RS	5052853	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.A.IF.78.LS	5078729	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.A.IF.78.RS	5078728	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.A.IF.87.LS	5060852	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.A.IF.87.RS	5060851	130	10 BD	60 GK	240 EK




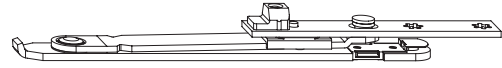
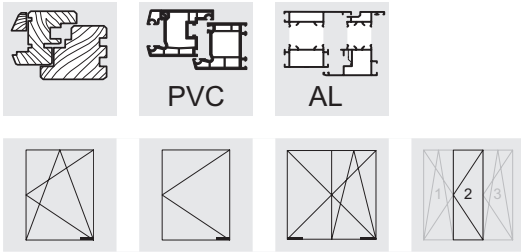
Draailagerrail DLS.IF



- In verbinding met draailager DL...IF
- Links en rechts toepasbaar
- Klembaar in de beslaggroef
- Asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek) 9 mm en 13 mm

8

Artikelomschrijving	Artikelnr.		VPA1 Stuk/Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 Stuk/Type
DLS.IF.24-13	5018332	3	10 BD	100 KK	800 EK



Draaibegrenzer DB.IF


- Om doorslaan naar de zijkant te vermijden
- In combinatie met kozijnverbinding RA.DB...IF
- Voor het toepassingsbereik van de draaibegrenzer zie 13, Montagehandleiding
- Links en rechts toepasbaar
- Afgestemd voor een sponning (falzlucht) horizontaal 12mm. + 1mm.

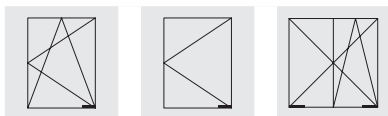
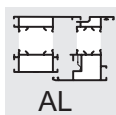
draaibegrenzer DB.IF.74/75/78

- als hierboven, maar voor 9 mm beslagmaat

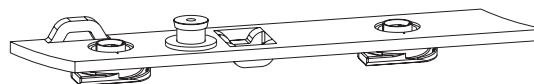
Opmerking

- Het toepassen van de draaibegrenzer is afhankelijk van de inbouw situatie
- De draaibegrenzer is dringend noodzakelijk als: - negge van het metselwerk < 120 mm (DIN EN 13126-8, punt 4)

Artikelomschrijving	Artikelnr.		Falzlucht	Asmaat	VPA1 Stuk/Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 Stuk/Type
DB.IF	5015697	2	12	9/13	10 BD	100 KK	800 EK
DB.IF.74/75/78	5086352	2	12	9	10 BD	100 KK	800 EK



Kozijnaansluiting RA.DB.A.IF

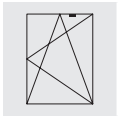
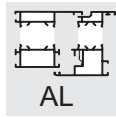
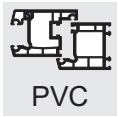


- In verbinding met draaibegrenzer DB.IF
- Voor het toepassingsbereik van de draaibegrenzer zie 13, Montagehandleiding
- Eenvoudige montage door profielaanpassing
- Klembaar middels bajonetbouten
- Montagevoorschrift zie montagehandleiding

Opmerking

- De overzichten van profielspecifieke onderdelen zijn in het begin van hoofdstuk 2 "beslagoverzichten" afgebeeld

Artikelomschrijving	Artikelnr.	VPA1 Stuk/Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 Stuk/Type
RA.DB.A.IF.74.LS	5077799	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.A.IF.74.RS	5077798	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.A.IF.75.LS	5077801	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.A.IF.75.RS	5077800	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.A.IF.78.LS	5078731	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.A.IF.78.RS	5078730	50 BL	200 KK	1600 EK



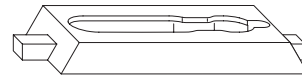
Zubehör Oberschiene OS.SE

Dichtslagbeveiliging ZSS OP

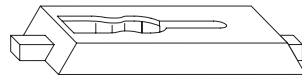
- Voorkomt het dichtslaan van ramen in de kiepstand bij tocht en bij kleinere ramen
- Voor plaatsing in de bovengeleider OS.SE
- Links en rechts toepasbaar
- Kleur: wit

Kiepbegrenzer KBG.OS.SE

- Verkleint de kiepopening met ca. 50 mm
 - Voor plaatsing in de bovengeleider OS.SE
 - Links en rechts toepasbaar
- Toepassingsadvies:
- KBG.OS.SE1 voor beslagmaathoogtes < 600 mm
 - KBG.OS.SE2 voor beslagmaathoogtes < 800 mm



ZSS OP



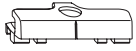
KBG.OS.SE

Artikelomschrijving	Artikelnr.	VPA1 Stuk/Type	VPA2 Stuk/Type	VPA3 Stuk/Type
ZSS OP WS	2763095	100 BL	1000 KK	8000 EK
KBG.OS.SE.1	4969389	100 BL	1000 KK	8000 EK
KBG.OS.SE.2	4969390	100 BL	1000 KK	8000 EK

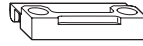
Kozijndelen

Algemene typebeschrijvingen

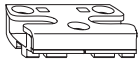
Aanduiding / Afkorting / Schroeven



Sluitplaat / SBA... / 1



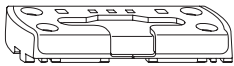
Profielaanpasstuk / FT WSK / 2



Veiligheidsluitplaat / SBS... / 3



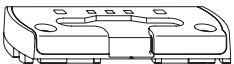
Middenaantrek/frictievergrendeling / ZV-RT / 2



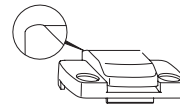
Veiligheidskiepsluitplaat / SBK... / 4



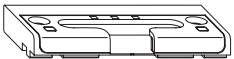
Vleugelheffer / FH ... / 2



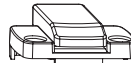
Veiligheidskiepsluitplaat / SBK...
V Voorkamerverschroefing / 2



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



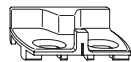
Veiligheidskiepsluitplaat / SBK...
BS / 2 Onderdorpel



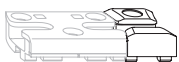
Vleugelheffer / FH.L. ... / 2 (lange uitvoering)



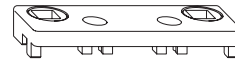
Sluitplaat voor Duofunctie- of Trifunctie-element / SBA...DFE-TFE / 1



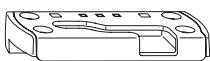
Vleugelafzetter / AS.SBA.K.T / 2



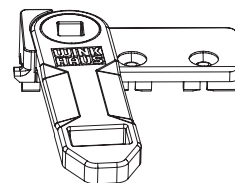
Kiep-aanpasstuk (kiep-voor-draai) / SBK...E / 1



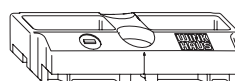
Schootsluitplaat / SA ... / 2



Veiligheidsluitplaat / SBS.K.
PAD (Parallelafstelling / kiep-voor-draai)








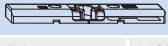

Vleugelafzetter / AS OF / 2



Schootsluitplaat / SA OF / 2

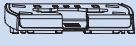




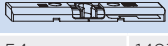

**Aliplast
Blyweert**

NML 9 mm
UEB 17 mm

SBK	SBS	SBA	AS SBA, ZV-RT, RT.MSL
			
SBK.A.75.ZN.KS 4966457	SBS.A.75.WK 4969384	SBA.A.75.KS 4966456	ZV-RT 73RC SL 2808636
SBK.K.E/PAD	BK, FT	FH	SA, SA OF
			
SBK WE 12 ACP 4980488	FT WSK 54 1493257		








**Aliplast
Star**

NML 9 mm
UEB 20 mm

SBK	SBS	SBA	AS SBA, ZV-RT, RT.MSL
			
SBK.A.75.ZN.KS 4966457	SBS.A.75.WK 4969384	SBA.A.75.KS 4966456	ZV-RT 73RC SL 2808636
SBK.K.E/PAD	BK, FT	FH	SA, SA OF
			
SBK WE 12 ACP 4980488	FT WSK 54 1493257		

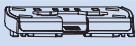




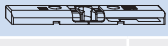

**AluK
Venta**

NML 10 mm
UEB 17 mm

SBK	SBS	SBA	AS SBA, ZV-RT, RT.MSL
			
SBK.A.75.ZN.KS 4966457	SBS.A.75.WK 4969384	SBA.A.75.KS 4966456	ZV-RT 73RC SL 2808636
		SBA.AL.14-18 5021050	
SBK.K.E/PAD	BK, FT	FH	SA, SA OF
			
SBK WE 12 ACP 4980488	FT WSK 54 1493257		

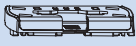




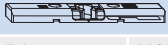

**Alumil
11000, 11500, 11600, 20000, 20650**

NML 9 mm
UEB 18 mm

SBK	SBS	SBA	AS SBA, ZV-RT, RT.MSL
			
SBK.A.73.ZN 4965497	SBS.A.73 4984032	SBA.A.73 4965496	ZV-RT 73RC SL 2808636
SBK.K.E/PAD	BK, FT	FH	SA, SA OF
			
	BK 73 RC SL 4935920		
	FT WSK 54 1493257		

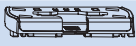






**Avista Aluminium
Steellook**

NML 9 mm
UEB 18 mm

SBK	SBS	SBA	AS SBA, ZV-RT, RT.MSL
			
SBK.A.74 4990443	SBS.A.74 4990444	SBA.A.74 4990442	
SBK.K.E/PAD	BK, FT	FH	SA, SA OF
			
	FT WSK 54 1493257		

**Heroal
W 72**








NML 9 mm
UEB 20 mm

SBK	SBS	SBA	AS SBA, ZV-RT, RT.MSL
			
SBK.A.78 4926817	SBS.A.78 4969919	SBA.A.78.KS 4936201	ZV-RT.H.9-6-8.AGR 4941344
SBK.A.78.4S 5037184	SBS.A.78.S6 5029921	SBA.A.78.KS.P8 5045792	
SBK.A.78.4S.P8 5045797	SBS.A.78.3S 5037183		
SBK.A.78.V.P8 5045796	SBS.A.78.3S.P8 5045794		
	SBS.A.78.P8 5045793		
	SBS.A.78.S6.P8 5045795		
SBK.K.E/PAD	BK, FT	FH	SA, SA OF
			
SBK WE 12 ACP 4980488	BK SL 1793250		SA SL 1895985
	FT WSK 78 1992232		

11






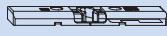

**Reynaers
CS77 (9NML)**

NML 9 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.A.73.ZN	4965497	SBS.A.73.RC2	5063716	SBA.A.73	4965496	ZV-RT 73RC SL	2808636
SBK.A.74	4990443	SBS.A.74	4990444	SBA.A.74	4990442		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
		BK 73 RC SL	4935920				
		FT WSK 54	1493257				

**Sapa
Avantis 70**

NML 13 mm
UEB 18 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT.MSL 	
SBK.A.87.ZN	5059268	SBS.A.87.ZN.RC	5059281	SBA.A.87	5059267		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.A.87.KVD	5079469						

Voor wat betreft deze montagehandleiding

Voorwaarden

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

- Min. beslagmaatbreedte 380 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 130 kg
- Verhouding FFB : FFH \leq 2:1
- Sponning horizontaal 12mm. + 1mm.



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 profielabrikant dan wel de systeembeheerder uitdrukkelijk in acht te nemen!

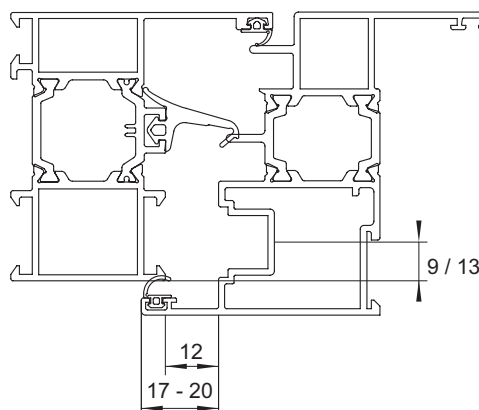
Iedereen die het beslag monteert, moet deze montagehandleiding gelezen en begrepen hebben. Bij alle werkzaamheden met het beslag dient u de productaansprakelijkheidsrichtlijnen na te leven. Het niet naleven van deze handleiding, het inzetten van onvoldoende opgeleid personeel en/of eigenhandige wijzigingen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

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

Profiel ontwerp - Aluminium ramen

zie afbeelding: profieldoorsnede

Het beslag is toepasbaar bij aluminium ramen met een standaard beslaggroef en is constructief voor een falzluft van 12mm. en een opdek van 18 t/m 24mm.



Sponningstelsel



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.



Let op: De schroeven in het kozijn en scharnierdelen 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.



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



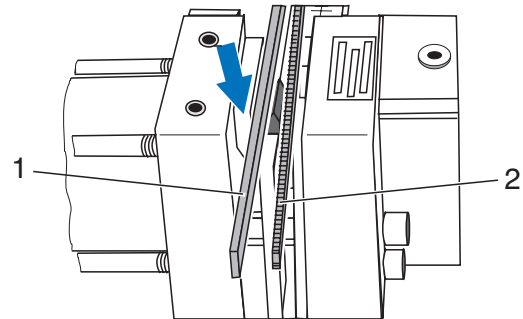
Opgelet: bij gebruik van klembare onderdelen, let op de speciale informatie over de kaderonderdelen met bajonetsluitingen.

Afkorten van het beslag

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

Zie afbeelding: Beslagcomponenten voor het stansen

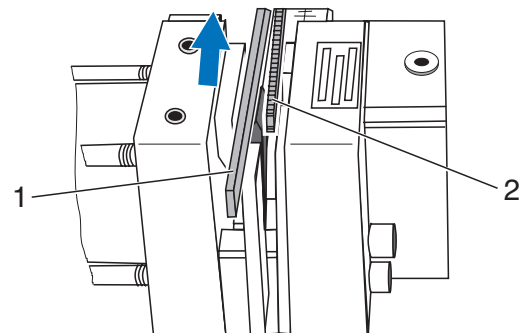
- Voorplaat (1) en bedieningsstang (2) altijd verticaal vanaf de bovenzijde invoeren, zodanig dat de voorplaat (1) in de richting van de drukcilinder wijst.



Beslagcomponenten voor het stansen

Zie afbeelding: Beslagcomponenten na het stansen

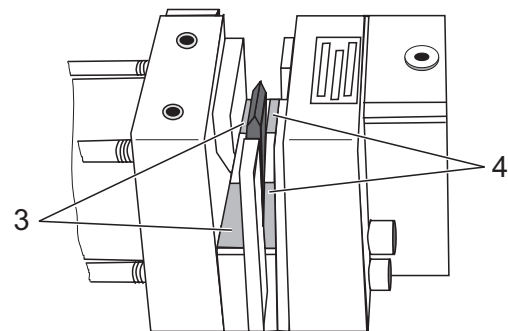
- Voorplaat (1) en bedieningsstang (2) na het stansen altijd verticaal naar boven toe uitnemen.



Beslagcomponenten na het stansen

Zie afbeelding: Reinigen van de contactvlakken

- Contactvlakken (3 en 4) schoon houden.



Reinigen van de contactvlakken

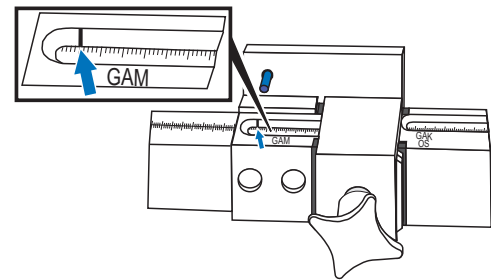
Afkorten espagnolet GAM (variabele greephoogte, greep in het midden)

Zie afbeelding: Markering GAM

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



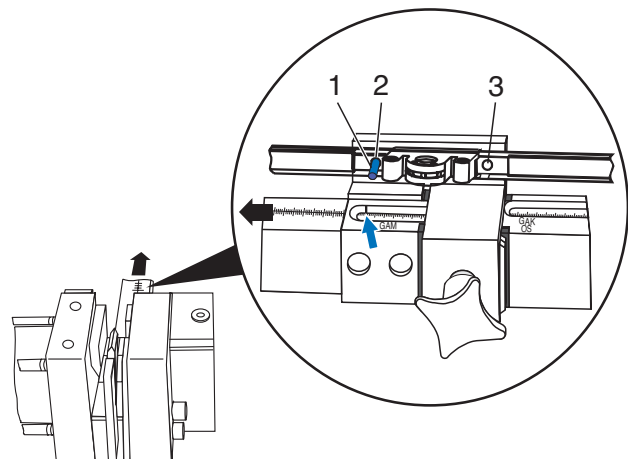
Let op! Indien de GAM-meetschaal met één maatstreep wordt verschoven, is dit gelijk aan een werkelijke lengtewijziging van 2 mm.



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.



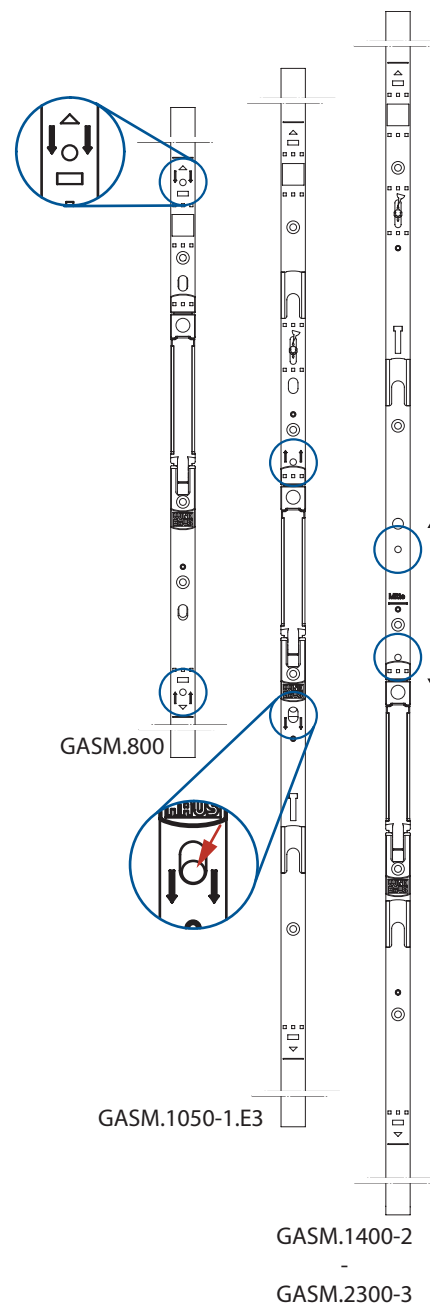
Positie voor het afkorten van het espagnolet

Afkorten van espagnolet GASM

GASM.800

Zie afbeelding: Afkortinstructie GASM

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



GASM.1050 - GASM.2300

Zie afbeelding: Afkortinstructie GASM

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



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

Afkortinstructie GASM

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



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

Zie afbeelding: Markering GAK en OS

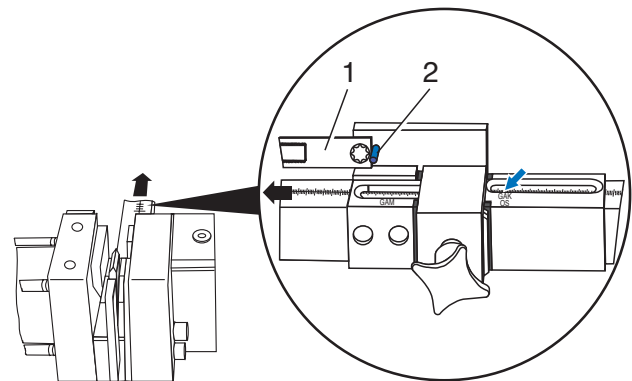
- Gemeten lengte FFH (GAK/GASK) of FFB (OS) op de lineaal op markering GAK/OS instellen.



Markering GAK en OS

Zie afbeelding: Positie voor afkorten van espagnolet resp. schaargeleider

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



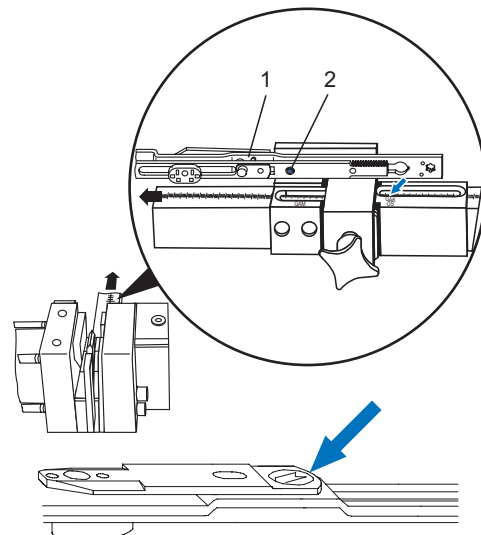
Positie voor afkorten van espagnolet resp. schaargeleider

13

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

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

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




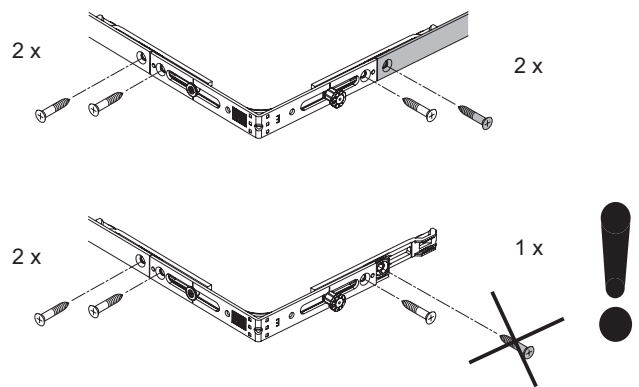
Positie voor het afkorten van de schaargeleider (OS)

Montage van de beslagcomponenten in de raamvleugel

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



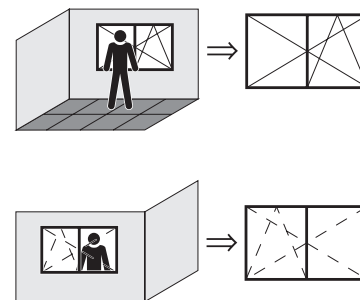
Uitvoering draai-kiep - rechthoekige ramen

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

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

Verder geldt:

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

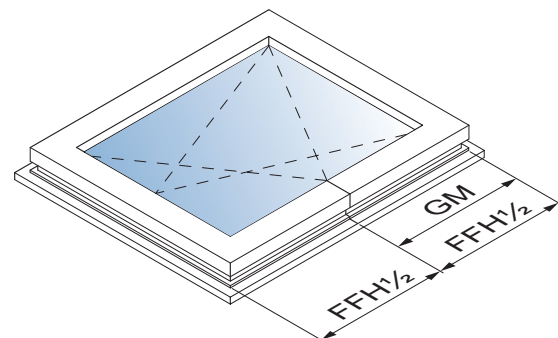


Greephoogte bepalen

Hoogte van de greep bij een espagnolet GAM

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

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

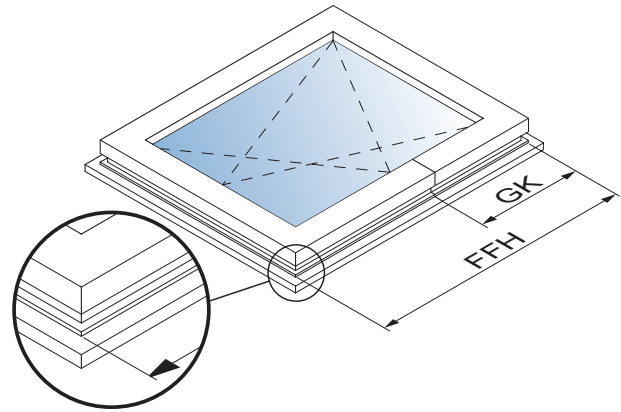


Beslagmaathoogte FFH met variabele greephoogte (greep in het midden) GM

Hoogte van de greep bij een espagnolet GAK

Zie afbeelding: Beslagmaathoogte FFH met vaste greep-
hoogte GK

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



Beslagmaathoogte FFH met vaste greephoogte GK

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

De hiernaast staande tabel geeft een overzicht van de hoog-
te van de greep (GK) van de GAK in verhouding tot de be-
slagmaathoogte.

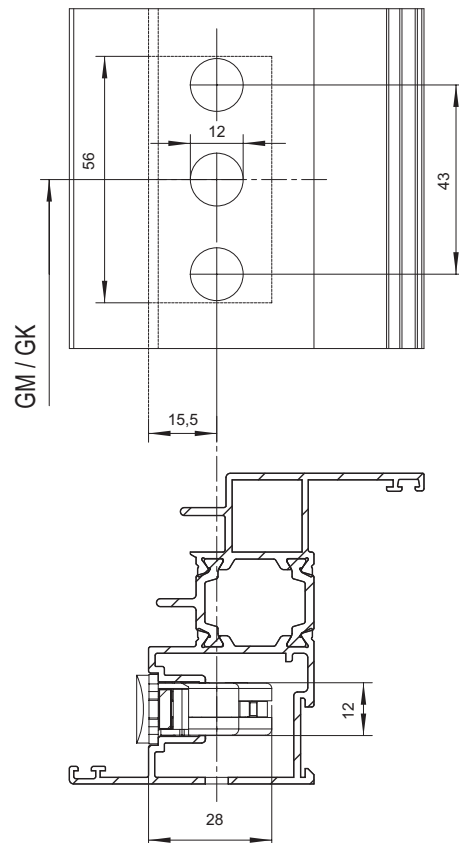
FFH	GK
230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1100	GK = 375
1101 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

Overzichtstabel beslagmaathoogte (FFH) / greephoogte (GK)
* Vereist gebruik hoekoverbrenging E3, met verkort been.

13

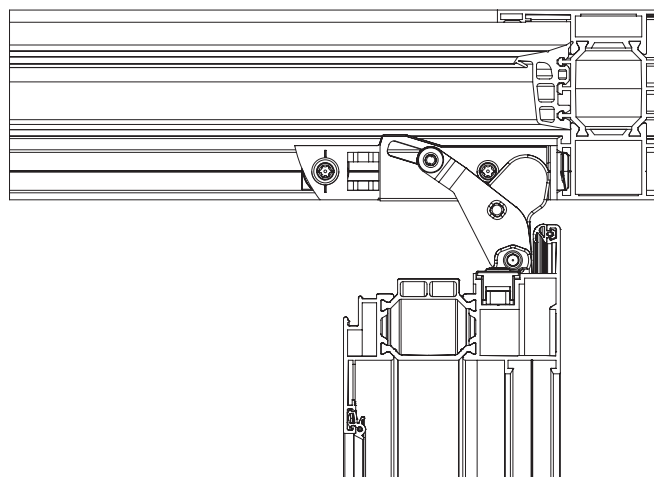
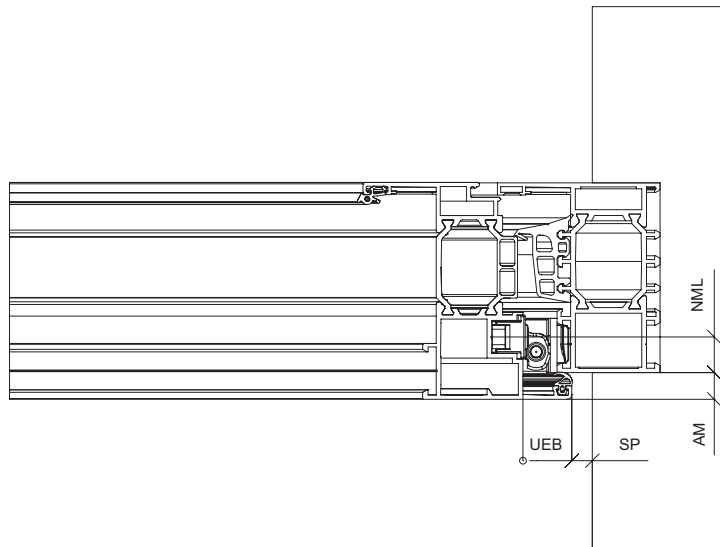
Zie afbeelding: Maattekening van de "espagnoletslotkast"

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



Maattekening van de "espagnoletslotkast"

Sponningmaattabel voor aan binnenzijde gelijkliggende ramen



AM	UEB	SP 13 mm NML
10	18	7

AM = opdekdikte

UEB = opdek

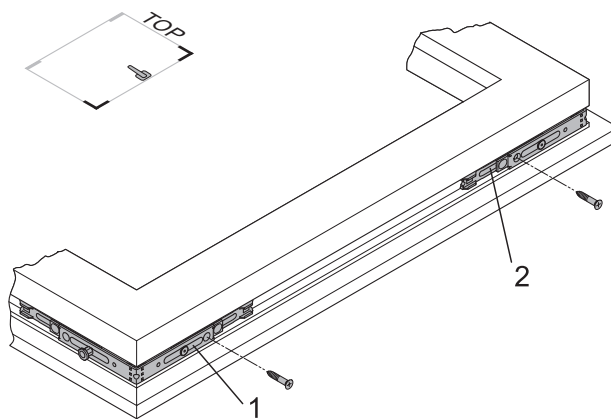
NML = asmaat (afstand middenpositie beslagroef tot opdek)

SP = vrijmaat

* de openingen zijn ook van vorm en radius van de opdek afhankelijk.

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.



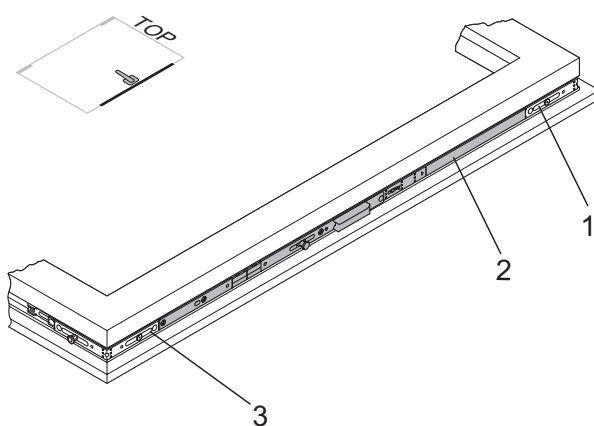
Hoekoverbrenging E1

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.



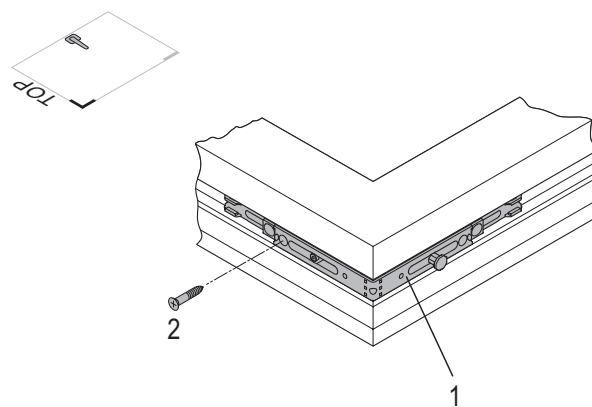
Aanwijzing: Graag op een correcte montagepositie van het espagnolet letten.



Espagnolet GAM/GAK

Zie afbeelding: Hoekoverbrenging E1.SE

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



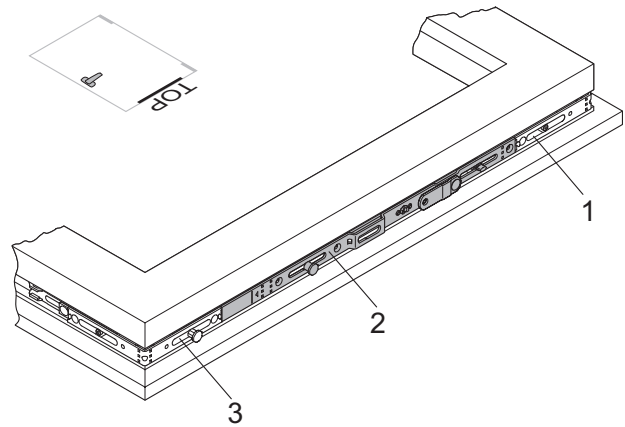
Hoekoverbrenging E1.SE

Zie afbeelding: Schaargeleider OS.SE

- 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.



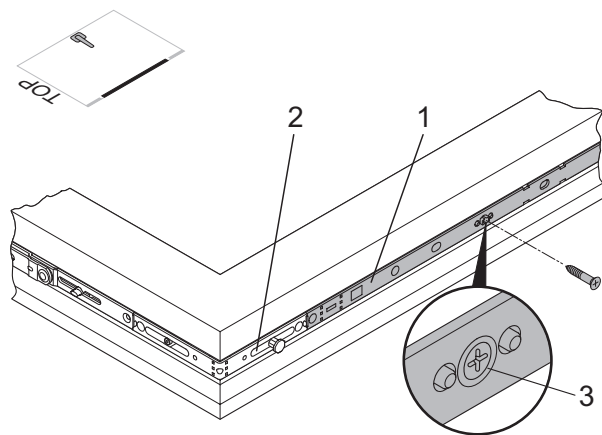
Aanwijzing: Wanneer FFH < ca. 600 mm (profielafhankelijk), dan een kiepbegrenzer in de schaargeleider OS... (2) plaatsen.



Schaargeleider OS.SE

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.



Middensluiting M/MK (hangzijde)



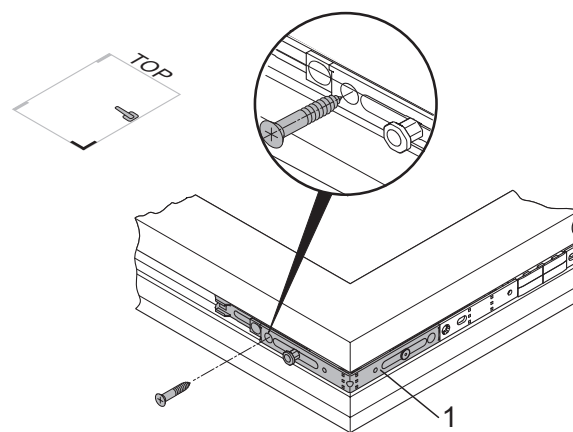
Aanwijzing: Vanaf een beslagmaathoogte (FFH) en/of beslagmaatbreedte (FFB) van ca. 800 mm (profielafhankelijk) dient u tevens een middensluiting aan hangzijde- en/of boven-/onderzijde horizontaal te plaatsen.



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

Zie afbeelding: Hoekoverbrenging E1

- Hoekoverbrenging (1) vastschroeven.



Hoekoverbrenging E1



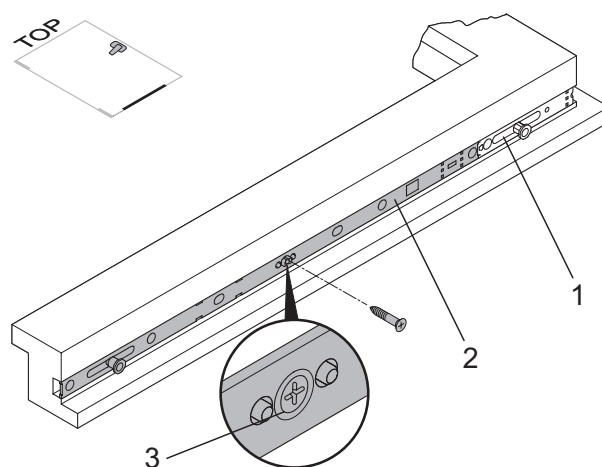
Aanwijzing: De volgende stap vervalt wanneer geen middensluiting aan de hoekoverbrenging wordt gekoppeld.

Zie afbeelding: Middensluiting M/MK (horizontaal)

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



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



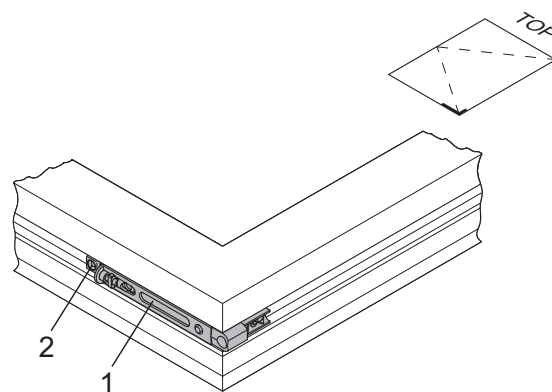
Middensluiting M/MK (horizontaal)

Zie afbeelding: Vleugellager FL.IF

- Vleugellager monteren:
 - Vleugellager (1) onder aan de vleugel in de beslaggroef plaatsen.
 - Controleren of het vleugellager geheel aanligt.
 - Vleugellager (1) vastschroeven (hangzijde beginnen).



Aanwijzing: Wanneer aan het vleugellager een draaibegrenzer gekoppeld moet worden, dan moet het schroefgat (2) in eerste instantie vrij blijven.



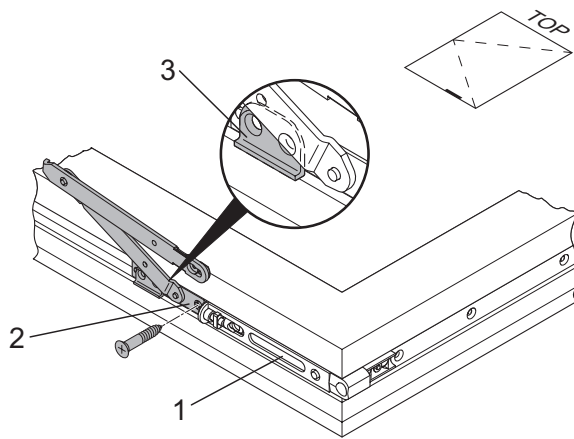
Vleugellager FL.IF

Zie afbeelding: Draaibegrenzer DB.IF

- Draaibegrenzer monteren
- Draaibegrenzer (2) in de beslaggroef plaatsen en aan het vleugellager (1) koppelen.
- Draaibegrenzer (2) samen met het vleugellager (1) met één schroef vastschroeven.
- Schaararm uitklappen zodat de eronder gelegen schroefgaten vrijkomen.
- Draaibegrenzer (2) vastschroeven.



Aanwijzing: de houder (3) moet met de geleiderand naar beneden naar de vleugelopdek wijzen.



Draaibegrenzer DB.IF

De draaibegrenzer is dringend noodzakelijk wanneer:

- Negge van de omliggende muur < 120 mm (DIN EN 13126-8, punt 4)



Aanwijzing: bij elementen die als doorgang worden gebruikt dient altijd een openingshoekbegrenzer te worden voorzien.



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

Montage van de beslagcomponenten in de raamvleugel

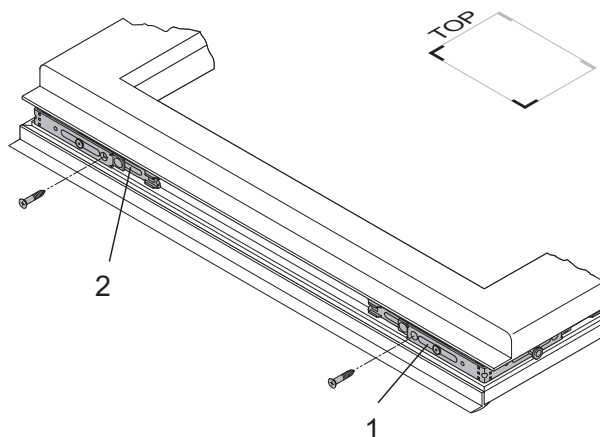
Uitvoering draairaam – rechthoekige ramen



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

Zie afbeelding: Hoekoverbrenging E1

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



Hoekoverbrengingen E1

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



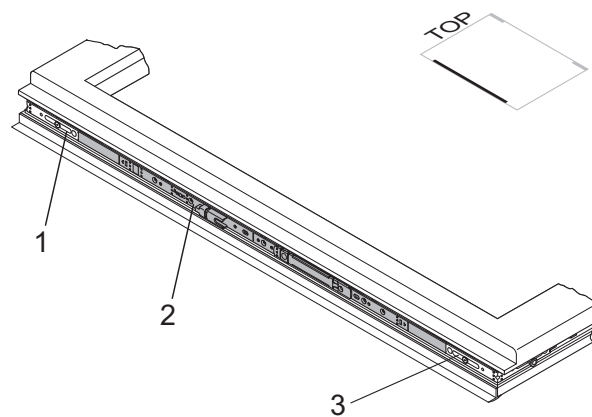
Aanwijzing: Het afkorten van de espagnolet moet in gesloten stand (leveringsstand) gebeuren.

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.



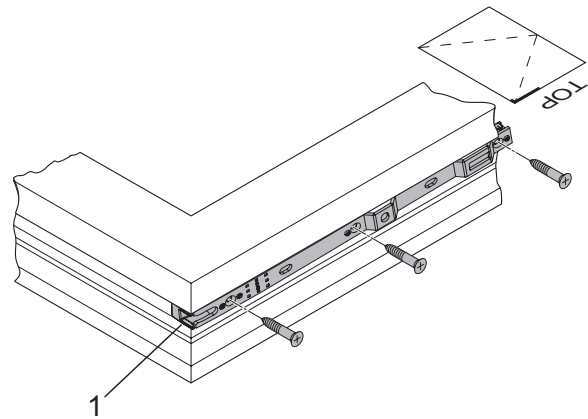
Aanwijzing: Om de neutraalstand te handhaven, dient een functioneringstest pas na de montage van de diverse beslagcomponenten te worden uitgevoerd.



Espagnolet GASM/GASK

Zie afbeelding: Draailagerarm DLS.IF

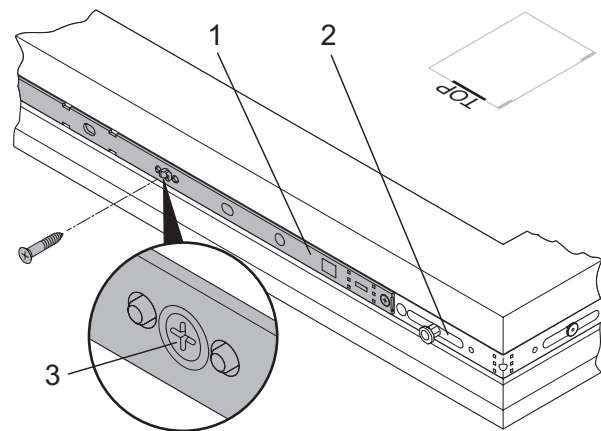
- Draailagerstang monteren:
 - Draailagerstang (1) boven aan de vleugel in de beslag-groef plaatsen.
 - Zorg ervoor dat de draailagerrail aan de hangzijde volledig aansluit.
 - Draailagerrail aan de vleugel vastschroeven.



Draailagerarm DLS.IF

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.



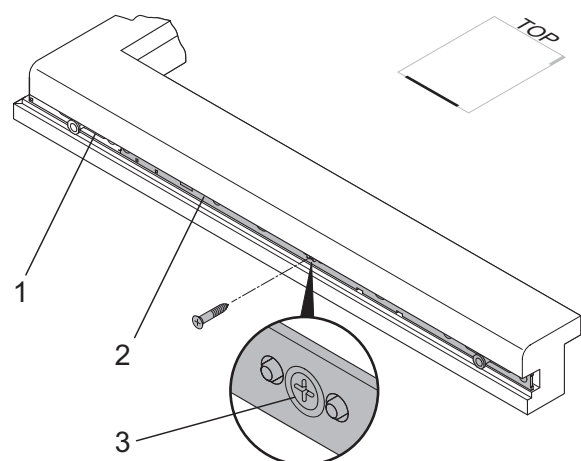
Middensluiting M (boven)



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

Zie afbeelding: Middensluiting M (onder)

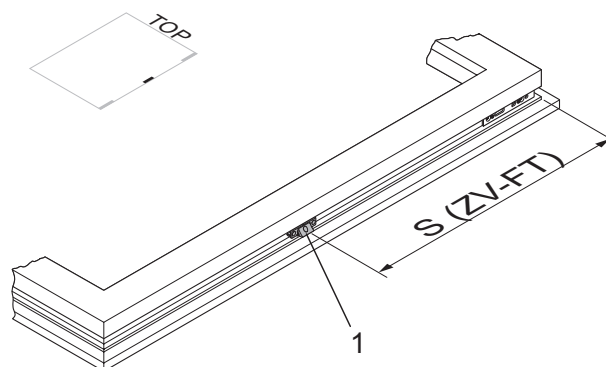
- Middensluiting aan onderzijde monteren:
 - Zie boven



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.



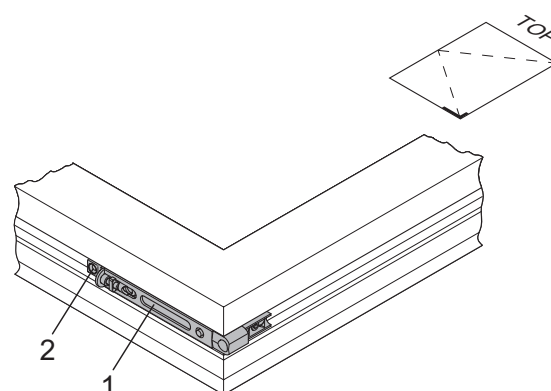
Middenaantrek/frictievergrendeling ZV-FT (hangzijde)

Zie afbeelding: Vleugellager FL.IF

- Vleugellager monteren:
 - Vleugellager (1) onder aan de vleugel in de beslaggroef plaatsen.
 - Controleren of het vleugellager geheel aanligt.
 - Vleugellager (1) vastschroeven (hangzijde beginnen).



Aanwijzing: Wanneer aan het vleugellager een draaibegrenzer gekoppeld moet worden, dan moet het schroefgat (2) in eerste instantie vrij blijven.



Vleugellager FL.IF

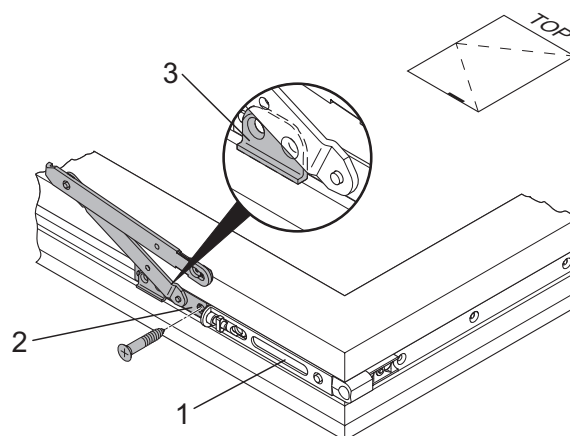
13

Zie afbeelding: Draaibegrenzer DB.IF

- Draaibegrenzer monteren
 - Draaibegrenzer (2) in de beslaggroef plaatsen en aan het vleugellager (1) koppelen.
 - Draaibegrenzer (2) samen met het vleugellager (1) met één schroef vastschroeven.
 - Schaararm uitklappen zodat de eronder gelegen schroefgaten vrijkomen.
 - Draaibegrenzer (2) vastschroeven.



Aanwijzing: de houder (3) moet met de geleiderand naar beneden naar de vleugelopdek wijzen.



Draaibegrenzer DB.IF

De draaibegrenzer is dringend noodzakelijk wanneer:

- Negge van de omliggende muur < 120 mm (DIN EN 13126-8, punt 4)



Aanwijzing: bij elementen die als doorgang worden gebruikt dient altijd een openingshoekbegrenzer te worden voorzien.

Montage van de beslagdelen in het kozijn

Uitvoering draai-kiep – rechthoekige ramen

Posities van de sluitplaten

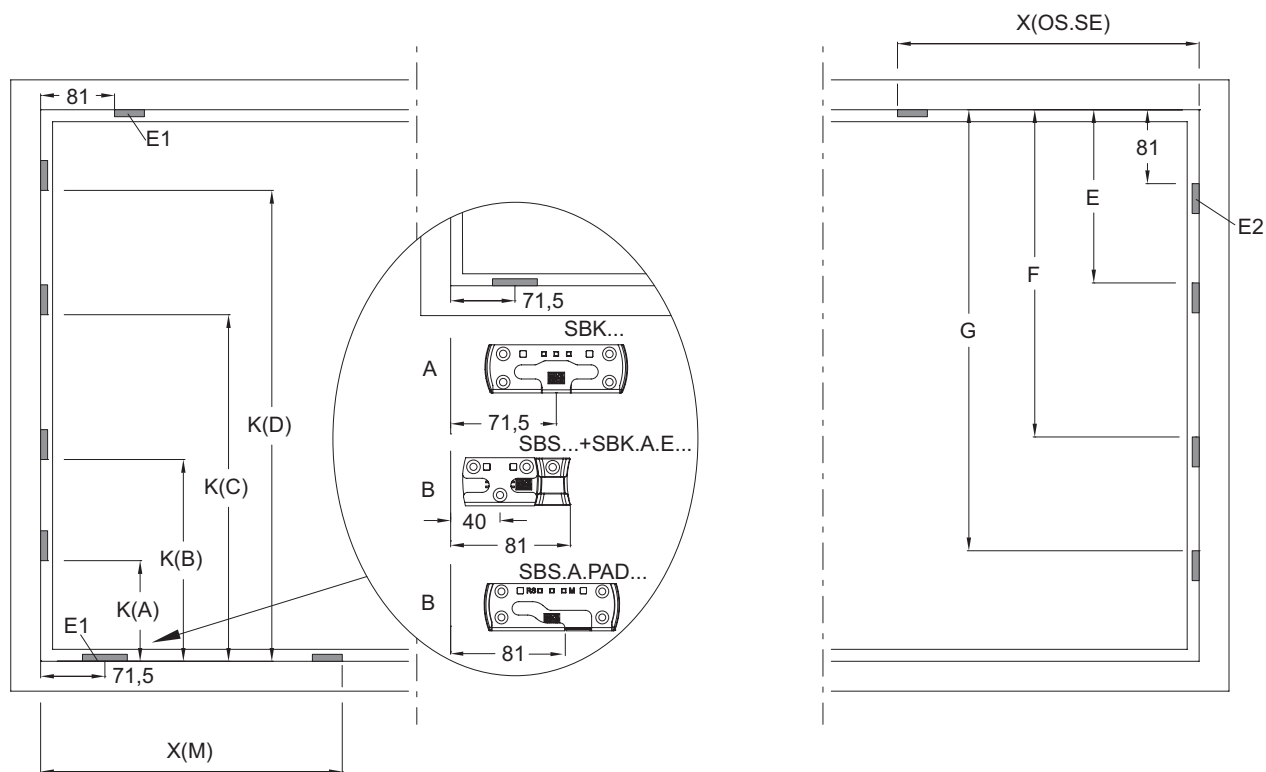
In de afbeeldingen zijn de mogelijke sluitplaatposities weergegeven. Het aantal sluitplaten is afhankelijk van de afmeting van het raam.

Er mogen alleen raamdelen worden gebruikt die voor de betreffende profilering geschikt zijn en door de firma Winkhaus zijn vrijgegeven. Het gebruik van niet speciaal voor de gebruikte raamprofilering ontwikkelde raamdelen is niet toegestaan en leidt tot uitsluiting van onze aansprakelijkheid.



Aanwijzing: de maatvoering in de tekening geeft de maten aan van het kozijn tot aan de inloop van de sluitplaat. Een snelle en eenvoudige montage is mogelijk met hulp van de montagemallen.

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

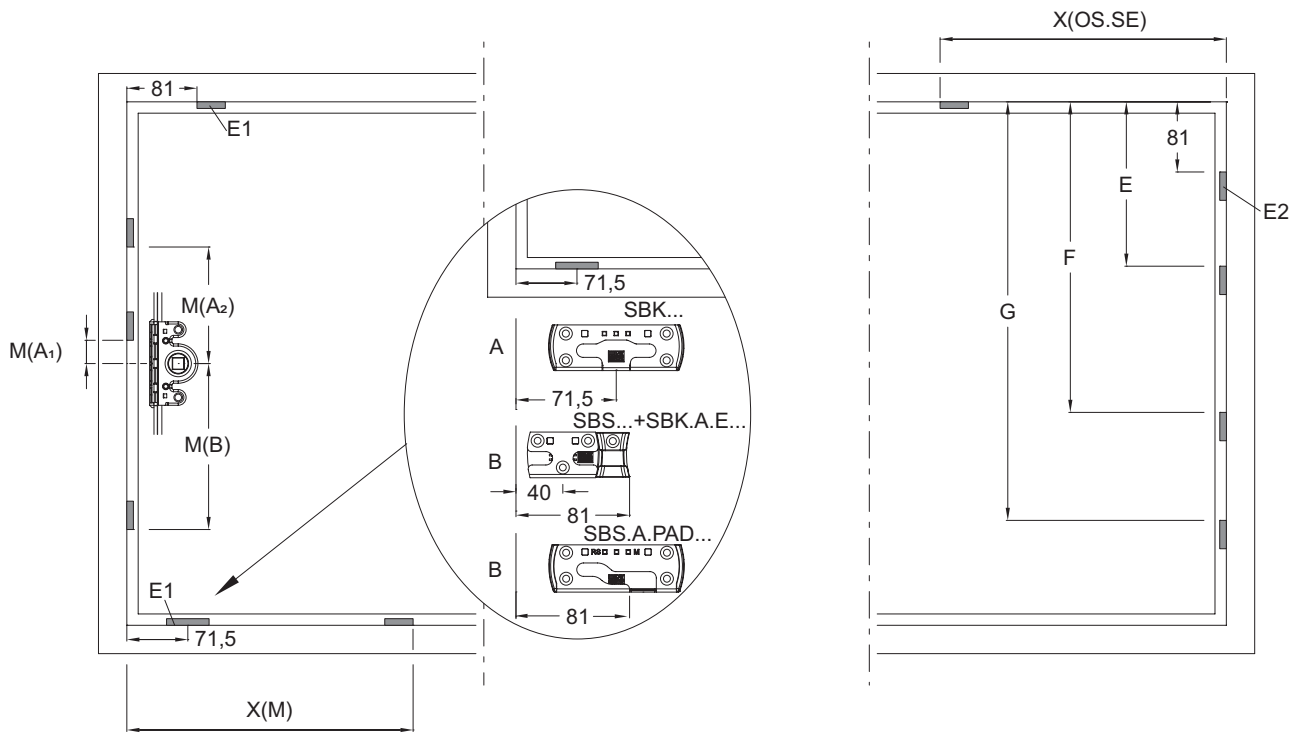
M...	X(M) [mm]
M.250-1	230
M.500-1	480
M.750-1	730

OS.SE...	X(OS) [mm]
OS.SE.1025-1 / OS.SE.1025-1.E	480
OS.SE.1250-1 / OS.SE.1250-1.E	480

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

De afbeelding GAM.../GAK... toont de sluitplaatposities voor de doormaten D15,5, D7,5 en D25-50. Deze posities gelden ook voor de GAMA/GAKA.
 A = Standaard schakelvolgorde draai-kiep (OS.SE...)
 B = Schakelvolgorde kiep-voor-draai (OS.SE...E)

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

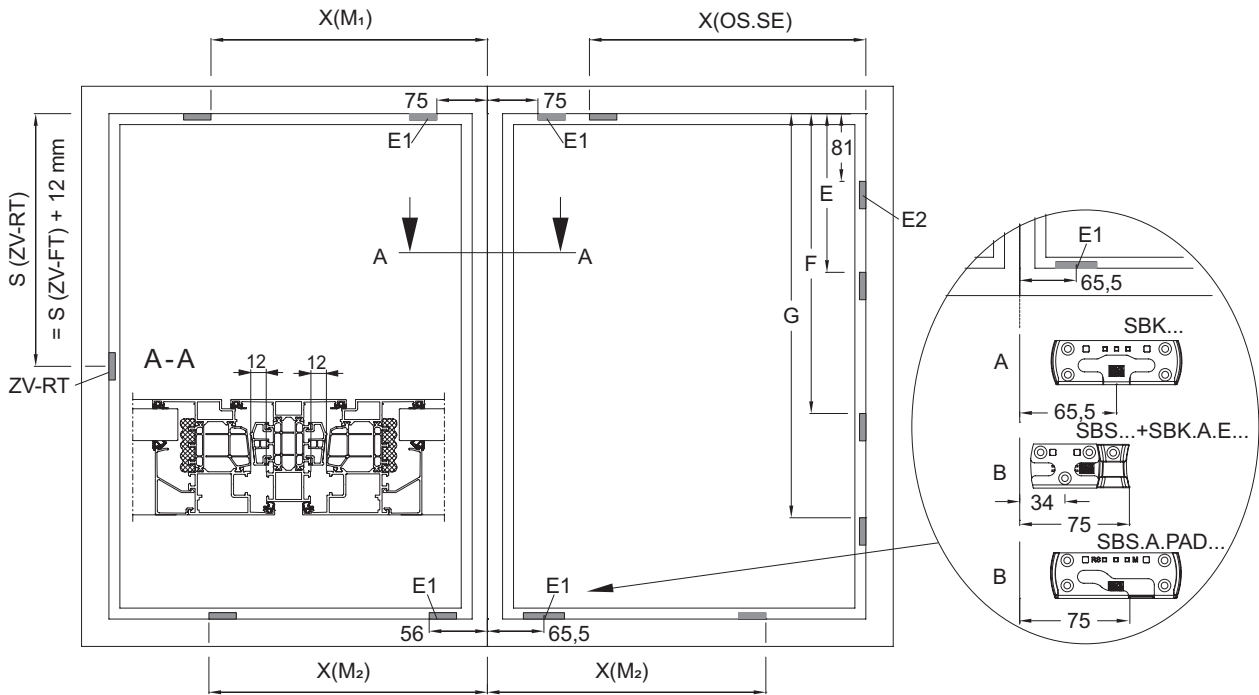
M...	X(M) [mm]
M.250-1	230
M.500-1	480
M.750-1	730

OS.SE....	X(OS) [mm]
OS.SE.1025-1 / OS.SE.1025-1.E	480
OS.SE.1250-1 / OS.SE.1250-1.E	480

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

De afbeelding GAM.../GAK... toont de sluitplaatposities voor de doormaten D15,5, D7,5 en D25-50. Deze posities gelden ook voor de GAMA/GAKA.
 A = Standaard schakelvolgorde draai-kiep (OS.SE...)
 B = Schakelvolgorde kiep-voor-draai (OS.SE...E)

Uitvoering stolp- of dubbeleramen draai /draaikiep



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

OS.SE...	X(OS) [mm]
OS.SE.1025-1 / OS.SE.1025-1.E	480
OS.SE.1250-1 / OS.SE.1250-1.E	480

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

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

A = Standaard schakelvolgorde draai-kiep (OS.SE...)
 B = Schakelvolgorde kiep-voor-draai (OS.SE...E)
 S (ZV-FT) = Sponningkant tot midden van middenaantrek/frictievergrendeling ZV-FT
 S (ZV-RT)= kozijnspanning tot midden van middenaantrek ZV-FT

Plaatsen van de sluitplaten

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

Markeringen op montagemal



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



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



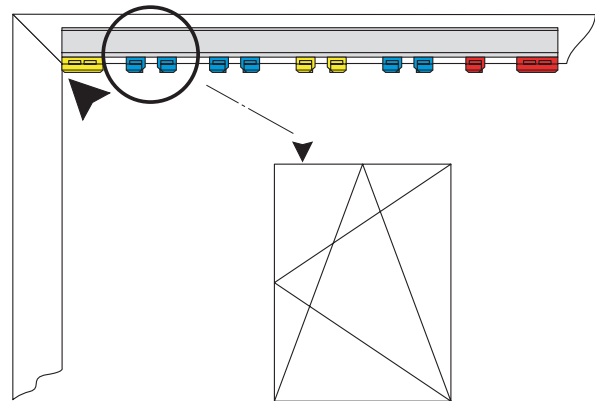
Verticale / horizontale toepassing = blauwe aanslag (voor hoekoverbrengingen)



= sluitplaatinloop

Sluitplaat bovendorpel, horizontaal

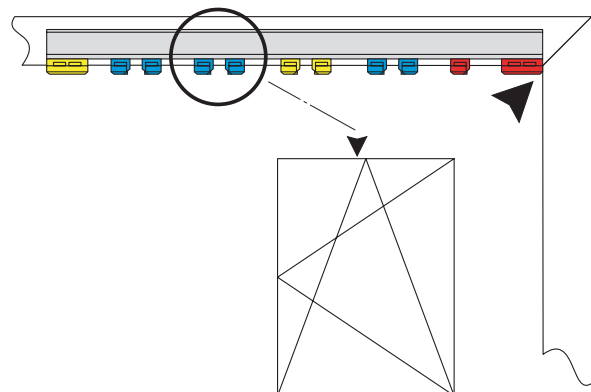
- Montagemal met gele aanslag in de bovenste hoek aanleggen, tegen sluitzijde.
- Sluitplaat SBA bij blauwe houder met het opschrift "E1 + E2" plaatsen.



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.



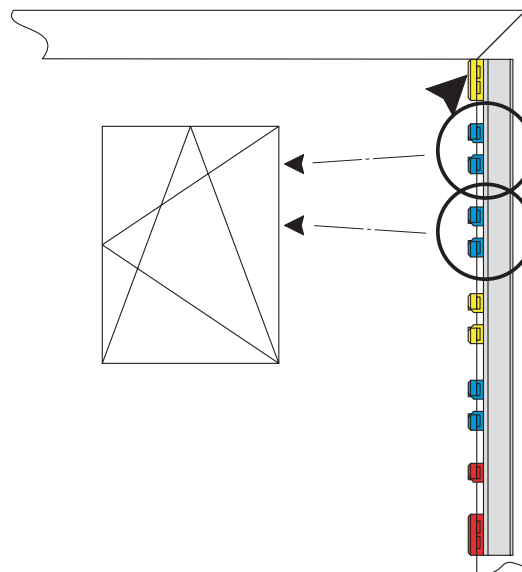
Sluitplaat voor schaar geleider OS...

Sluitplaten hangzijde

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



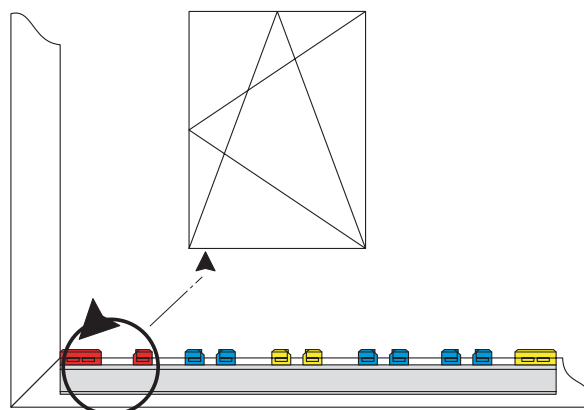
Tip: De omschrijving op de middensluiting moet met de tekst op de gele houder overeenkomen.



Sluitplaten hangzijde

Kiepsluitplaat SBK... onder, horizontaal

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

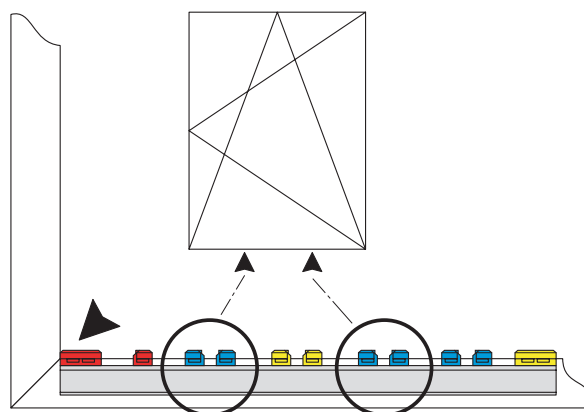


Kiepsluitplaat SBK... onder, horizontaal

Middensluiting M... onder, horizontaal

Zie afbeelding: M onder horizontaal

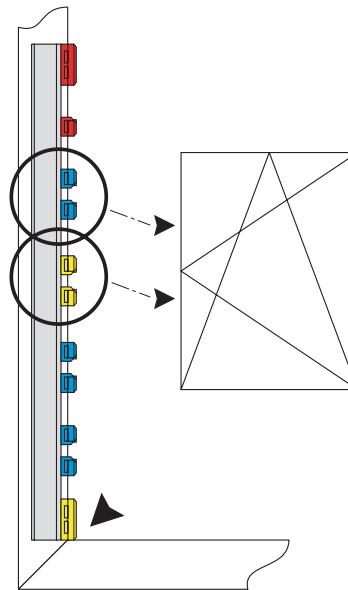
- Montagemal met rode aanslag in de onderste hoek aanleggen, tegen sluitzijde.
- Sluitplaat in de blauwe houder met het opschrift M + MK plaatsen.



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

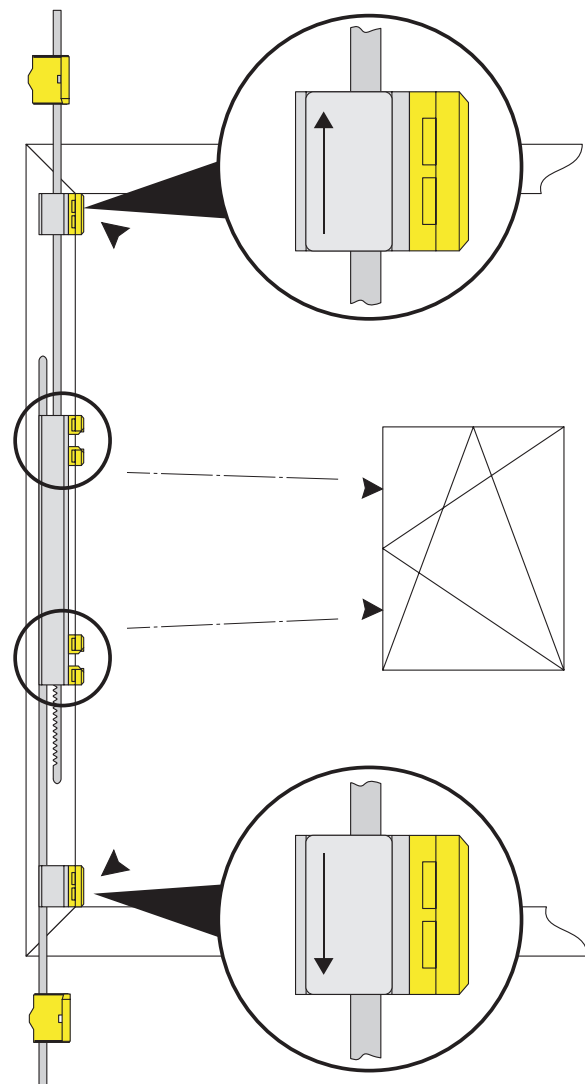
- Betreffende montagemal met het opschrift "oben/unten" plaatsen.
- Sluitplaten plaatsen overeenkomstig de aanduidingen op de montagemal.

Afhankelijk van de raamhoogte zijn er drie telescoopmallen:

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



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

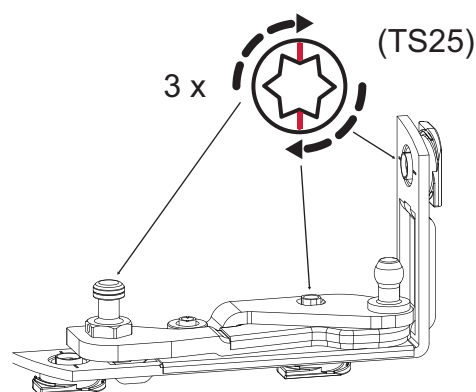
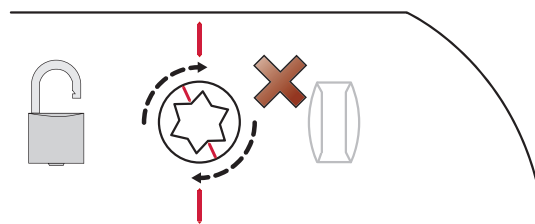
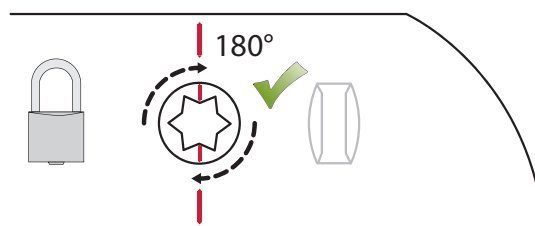


Sluitplaten voor GAM

Montage van de beslagdelen in het kozijn



Er mogen alleen raamdelen worden gebruikt die voor de betreffende profilering geschikt zijn en door de firma Winkhaus zijn vrijgegeven. Het gebruik van niet speciaal voor de gebruikte raamprofilering ontwikkelde raamdelen is niet toegestaan en leidt tot uitsluiting van onze aansprakelijkheid.



13

Belangrijk wanneer aluminium profielen worden gebruikt

- Voor de aluminium versie gebonden kaderdelen worden de montageplaatjes van de adapterplaat van hoeklager, schaar, draairaamscharnier gemonteerd met bajonetsluitingen. De figuur toont de juiste positie van de schroef-fixatie (let op de markering!)
- De figuur toont als voorbeeld de drie vergrendelingsposities van de EL.A.SE hoeklager.

Schroefpositie bajonetsluiting



Belangrijk: Het is verplicht de juiste schroefpositie te gebruiken om de onderdelen in het aluminium vensterprofiel te bevestigen. Een verplaatsing van de schroef kan leiden tot het uitvallen van de raamvleugel.

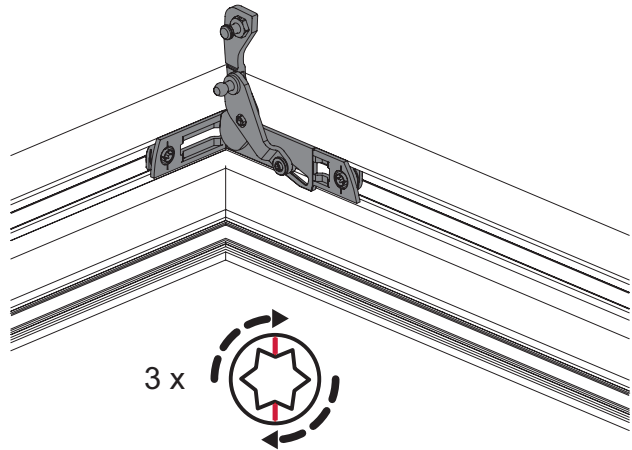


Let op: De verschroefing resp. correcte inklemming van de dragende beslagdelen zoals bijv. hoek-, schaar- en vleugellager moeten conform de TBDK-richtlijnen worden uitgevoerd. Pas de bevestiging van de betreffende beslagdelen aan de respectieve belastingssituatie aan.

- Hoeklager monteren

zie afbeelding hoekscharnier EL...IF

- Hoeklager (1) in het kozijnprofiel plaatsen.
- Zorg ervoor dat het hoeklager volledig aansluit.
- Draai de borgschroef (zie instructies)

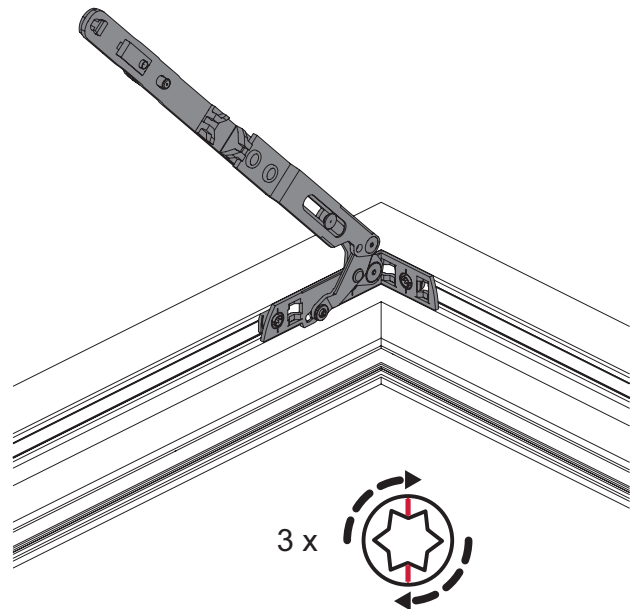


Hoeklager monteren

- schaar monteren

zie afbeelding schaar S..IF

- Schaar (1) in het kozijnprofiel plaatsen.
- Er voor zorgen dat de schaar volledig aansluit.
- Draai de borgschroef (zie instructies)



schaar monteren

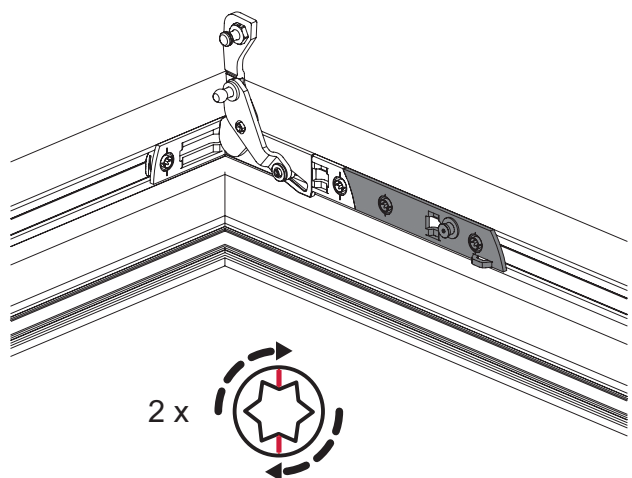
- Kozijnaansluiting monteren

zie afbeelding: kozijnverbinding RA.DB...IF

- Kozijnaansluiting (1) in het kozijnprofiel plaatsen en tegen het hoeklager drukken.
- Zorg ervoor dat de kozijnaansluiting volledig aansluit.
- Draai de borgschroef (zie instructies)



Kozijnverbinding slechts monteren als een opningshoekbegrenzer toegepast wordt.



Kozijnaansluiting monteren

Inhangen van de vleugel

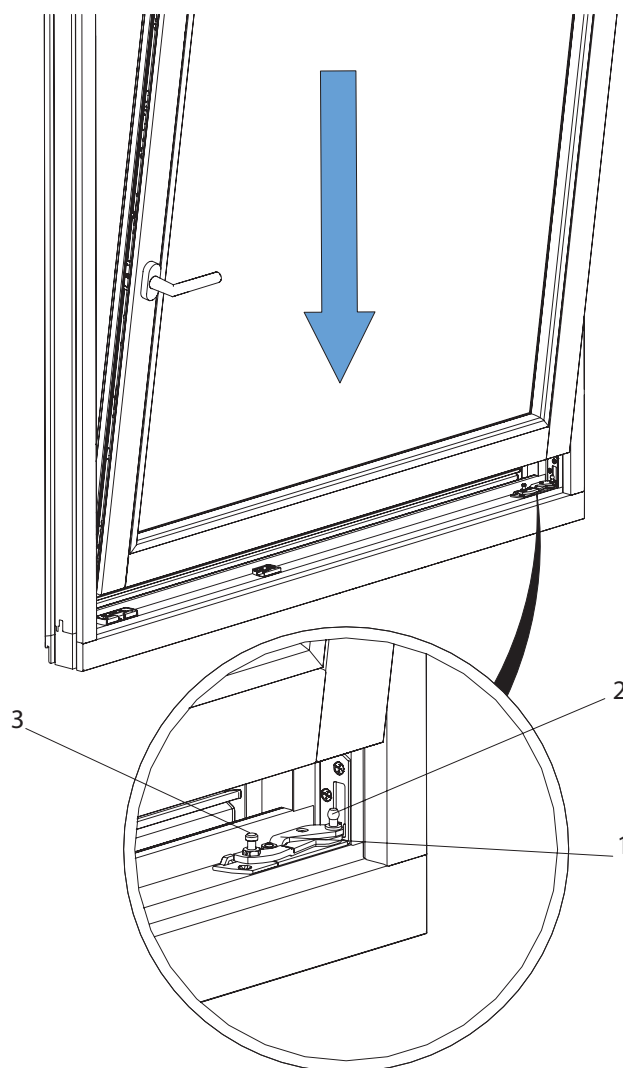
Vleugel inhangen aan onderzijde

Zie afbeelding: Hoek- en vleugellager

- Beslag in stand "Draai" brengen.
- (Foutbedieningsbeveiliging, voor zover aanwezig, dient buiten werking te worden gezet)
- Scharnierarmen (1) van het hoeklager in de "gesloten" stand brengen.
- Inhangborging (zie afbeelding "Vleugel boven inhangen", positie 1) 90° uitdraaien en de schaar in de kozijnspanning indraaien.
- Vleugel in licht gekiepte stand op de scharnierarmen (1) neerlaten.
- Stift (2) in het scharnierpunt van het vleugellager drukken en gelijktijdig de stift in de opening van het vleugellagerband drukken (3).



Let op: Beveilig de vleugel tegen vallen. Houdt rekening met het hoge gewicht van de vleugel! Vleugel zo nodig met twee personen tillen.



Hoek- en vleugellager

13

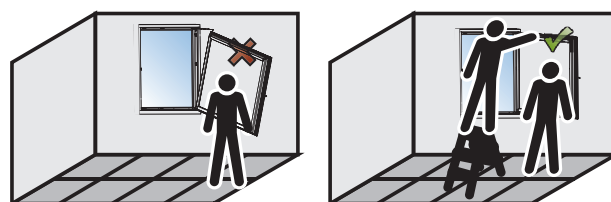


Mocht een draaibegrenzer worden gebruikt, dan dient men er op te letten dat deze voor het inhangen van de vleugel naar binnen gedraaid wordt. Zo kunnen beschadigingen aan het kozijn worden vermeden!

Vleugel ondersteunen



Vleugel openen in 90° draaistand en ondersteunen!



Vleugel ondersteunen

Vleugel boven inhangen

Zie afbeelding: Vleugel boven inhangen

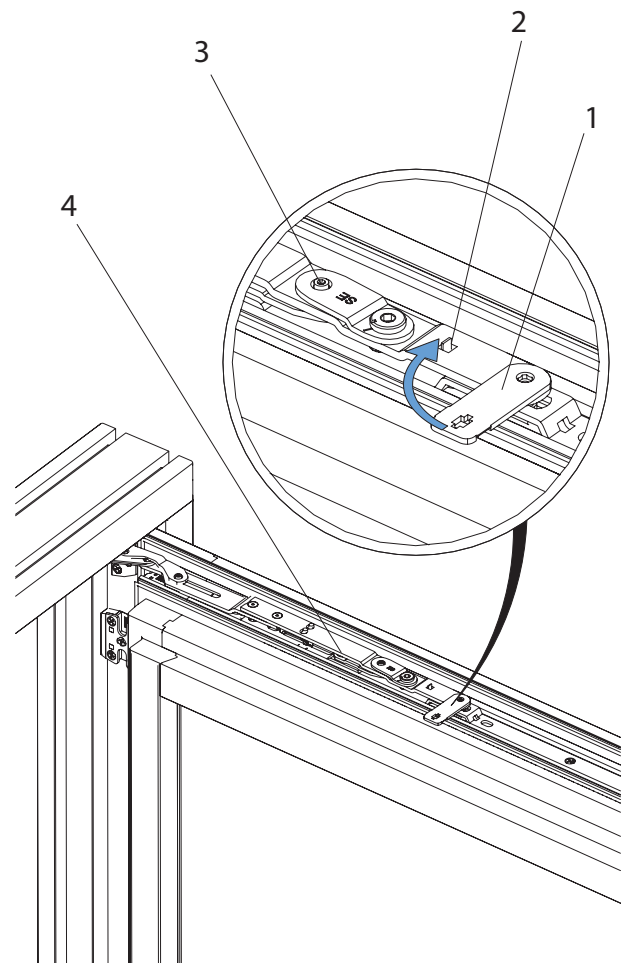
- Vleugel (alleen op het hoeklager rustend) in 90° draaistand openen.
- (Foutbedieningsbeveiliging, voor zover aanwezig, dient buiten werking te worden gezet)
- Raamgreep in kiepstand brengen.
- Schaar 90° openen en de bevestigingsstift (4) in de schaargeleider haken.
- Schaarbevestigingsstift (3) in de borgplaat drukken.
- De hamerkopbout in de ovale opening in de schaargeleider drukken zodat de schaararm op de schaargeleider ligt.
- De inhangbeveiliging (1) met de hand terugdraaien, zodat de veiligheidsveer (2) vergrendelt.
- Beslag in stand "Draai" zetten. Controleer vervolgens of de schaar veilig verbonden is met het espagnolet en het vleugellager met het hoeklager.



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



De schaarstift (1) moet met de hand, zonder gereedschappen zoals een hamer of schroevendraaier o.i.d. geplaatst worden, zodanig dat de veiligheidsveer (2) vastklikt.

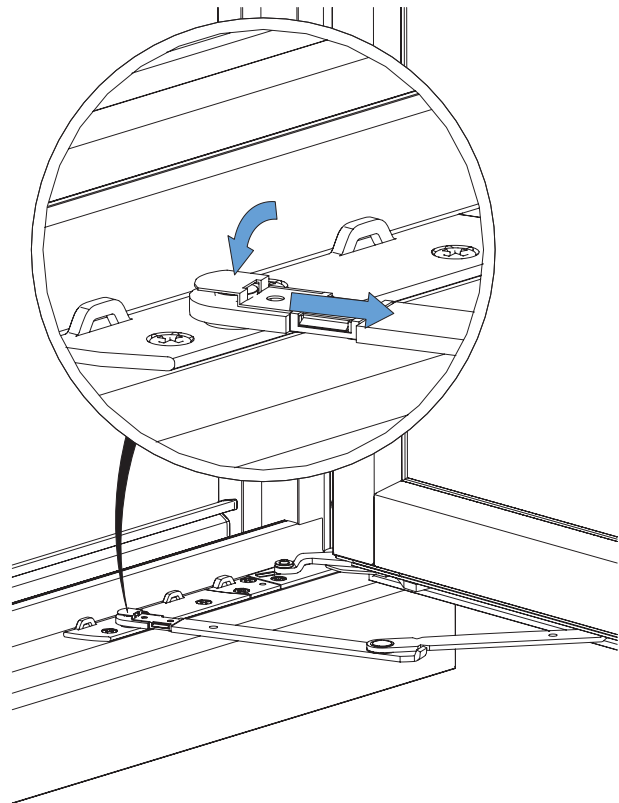


Vleugel boven inhangen

Draaibegrenzer monteren

Zie afbeelding: Draaibegrenzer monteren

- Draaibegrenzerarm op de opnamepen zetten, zodat de borgveer zich achter de opnamepen vergrendeld.
- Het borgen van de veiligheidsveer moet duidelijk te zien zijn.



Draaibegrenzer monteren

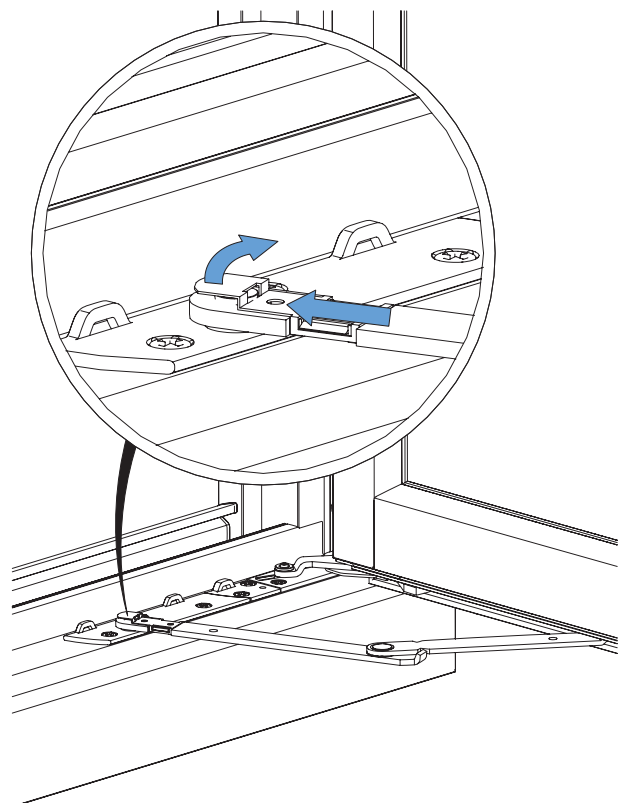
Uitnemen van de raamvleugel

Draaibegrenzer uithangen.

Zie afbeelding: Draaibegrenzer uithangen.

Vorbereiding:

- Raamvleugel in 90°-draaistand brengen.
- Draaibegrenzer uithangen.

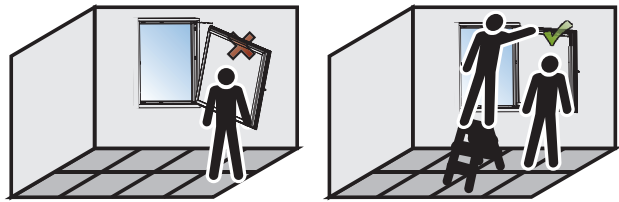


Draaibegrenzer uithangen

Vleugel ondersteunen



Vleugel openen in 90° draaistand en ondersteunen!



Vleugel ondersteunen

Inhangborging ontgrendelen

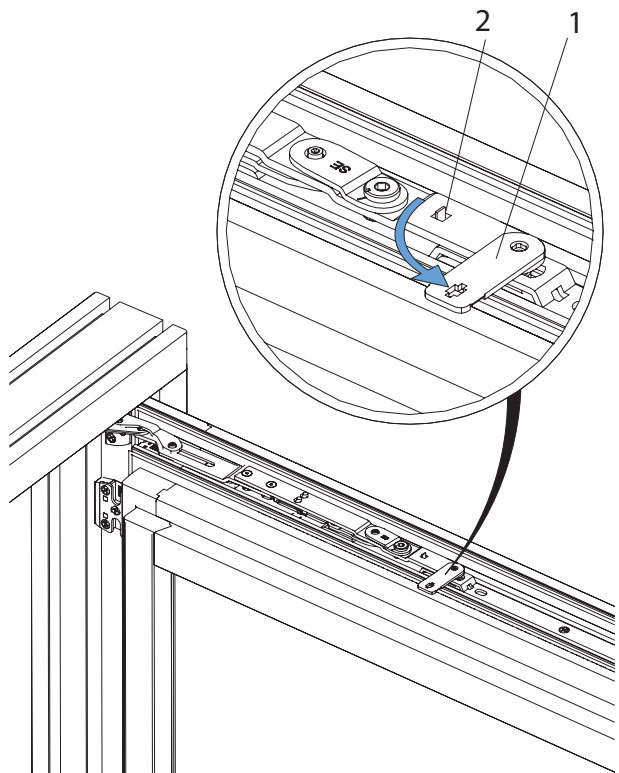
Zie afbeelding: Vleugel uitnemen

De inhangbeveiliging (1) van de schaar ontgrendelen.

- Veiligheidsveer met een schroevendraaier indrukken (1) en gelijktijdig de inhangbeveiliging 90° draaien.



Let op: Beveilig de vleugel tegen vallen. Houdt rekening met het hoge gewicht van de vleugel! Vleugel zo nodig met twee personen tillen.

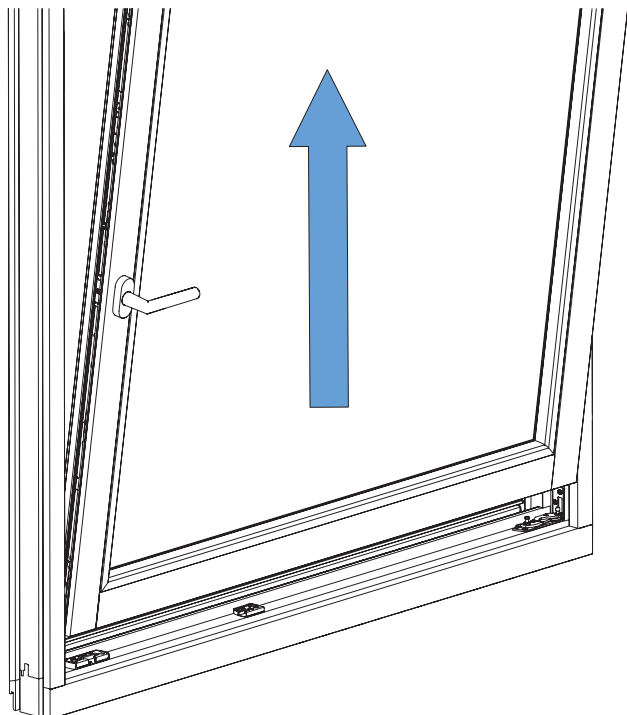


Vleugel uitnemen

Vleugel uit het hoeklager tillen

Zie afbeelding: Vleugel uitheffen

- Ontkoppelde schaararm in de kozijnspooning indraaien.
- Vleugel (alleen op het hoeklager rustend) in vrijwel gesloten stand zetten.
- Vleugel iets kiepen en naar boven uit het hoeklager tillen.



Vleugel uit het hoeklager tillen

Functioneringstest

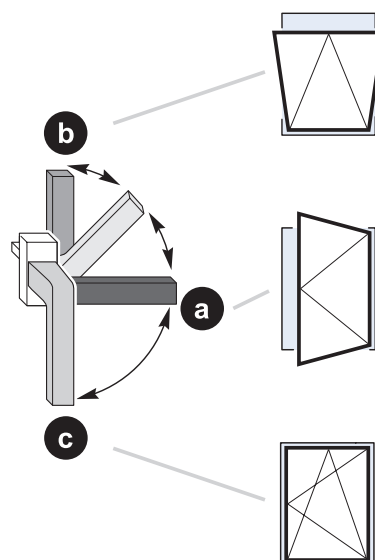
Uitvoering draai-kiep

Zie afbeelding: Functioneringstest draai-kiepraam

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



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



Functioneringstest draai-kiepraam

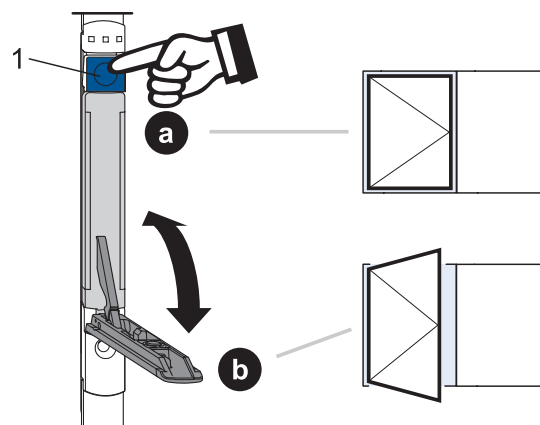
Uitvoering draairaam

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

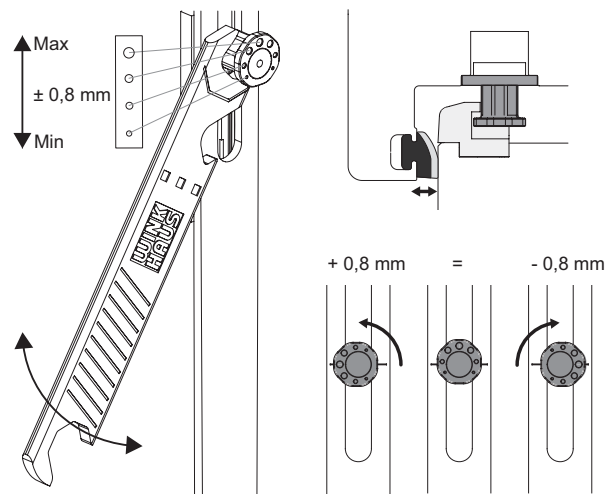


Functioneringstest stolpraam

Afstelmogelijkheden

Achtkantsluitnok

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

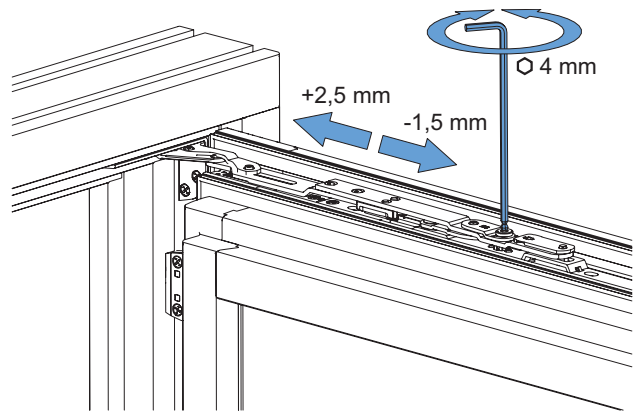


Achtkantsluitnok

Schaar

Omhoog en omlaag afstellen van de raamvleugel via de schaar.

Verstelling van de vleugel is mogelijk met 2,5 mm omhoog en 1,5 mm omlaag.



Schaar

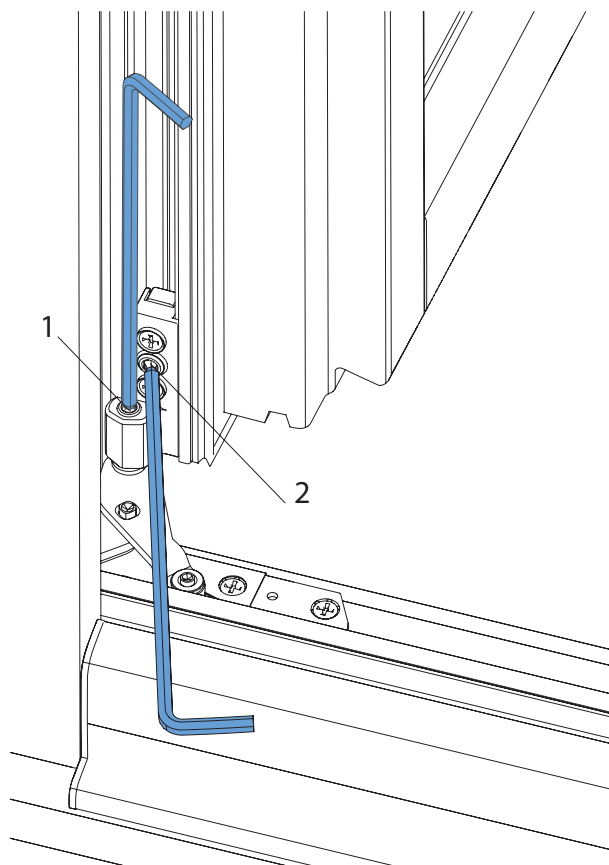
Afstelmogelijkheden

Hoogte- en zijdelingse verstelling

Hoek- en vleugellager

Verstelgereedschap: inbussleutel (SW4)

- Hoogteverstelling + 2 mm / - 1,5 mm (1)
- Zijdelingse verstelling + 2,5 mm / - 1,5 mm (2)



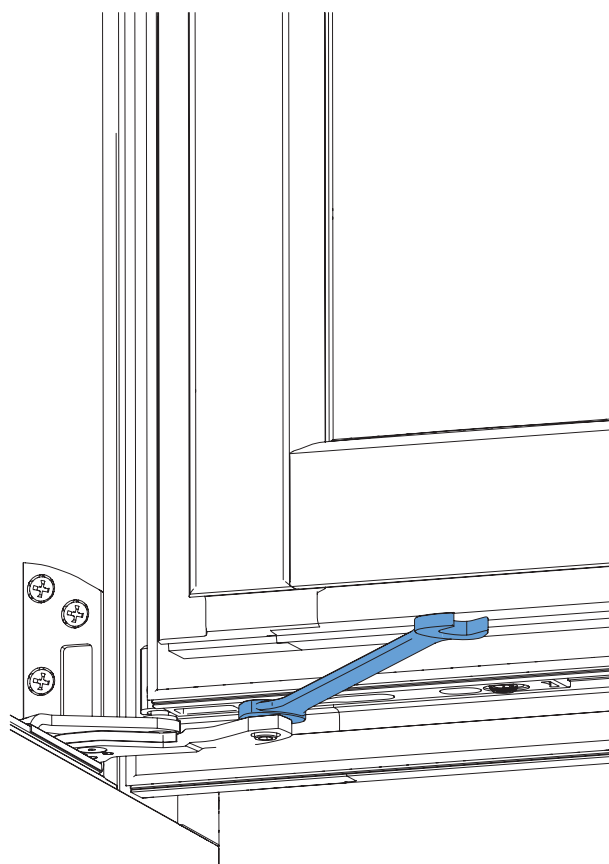
Hoogte- en zijdelingse verstelling

Aantrekverstelling

Vleugellager

Verstelgereedschap: Steeksleutel (SW10)

- Aantrekverstelling $\pm 0,8$ mm



Aantrekverstelling

Onderhoud

Smeerpunten

Zie afbeelding: Overzicht van de smeerpunten

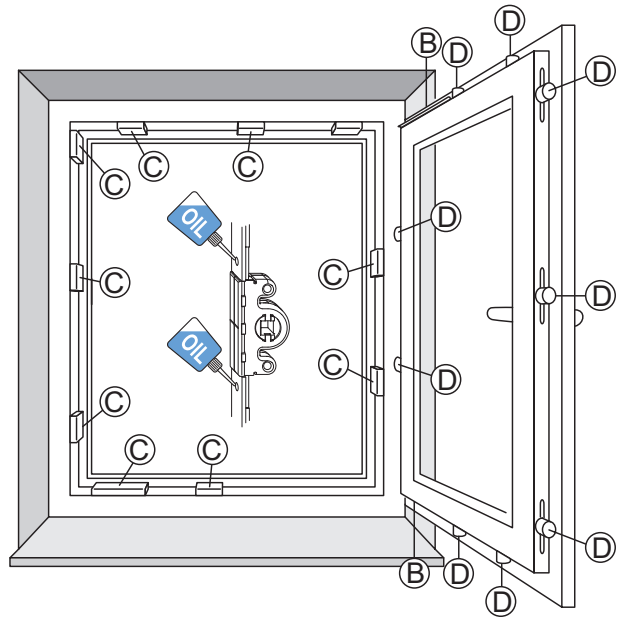
De afbeelding toont de posities van de mogelijke smeerpunten, die minstens eens per jaar (bij scholen en hotels: elk half jaar) gesmeerd dienen te worden.

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

Positie B = veiligheidsrelevant smeerpunt.



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



Overzicht van de smeerpunten



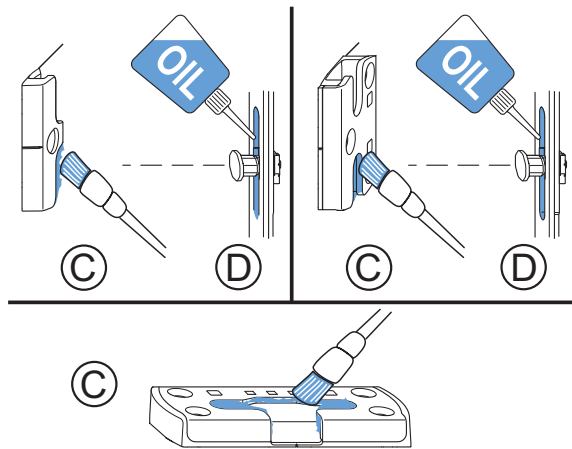
Let op! Risico op letsel. Het raam kan bij het uitnemen vallen en daarbij mensen verwonden. Neem de raamvleugel voor het uitvoeren van onderhoud niet uit zijn ophanging.

Sluitplaten

Zie afbeelding: Smeerpunten

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

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

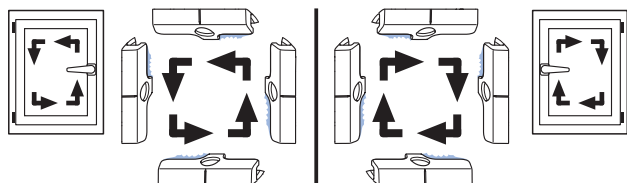


Smeerpunten

Bepalen van de inloopzijden

Zie afbeelding: Inloopzijden

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



Inloopzijden

Onderhoud

Smeerpunten

Schaar en hoeklager

Zie afbeelding: Schaar en hoeklager

De beslagdelen moeten regelmatig (minimaal eens per jaar of eens per half jaar in scholen of hotels) worden gecontroleerd op deugdelijke bevestiging en slijtage. Naar behoefte moeten de bevestigingsschroeven aangedraaid worden of onderdelen vervangen en/of op werking gecontroleerd worden.

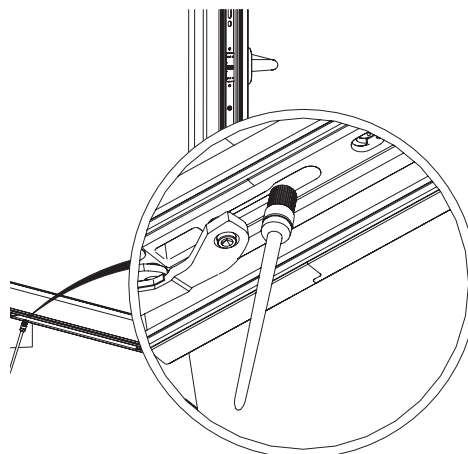
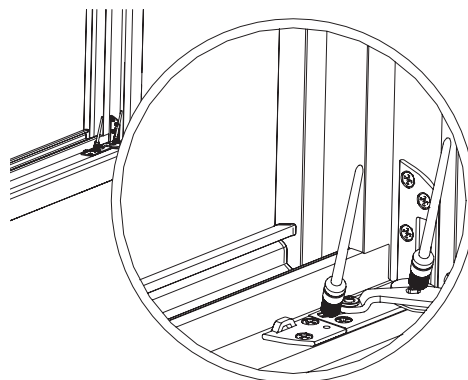
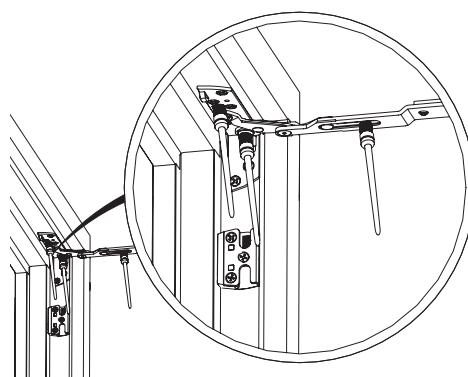
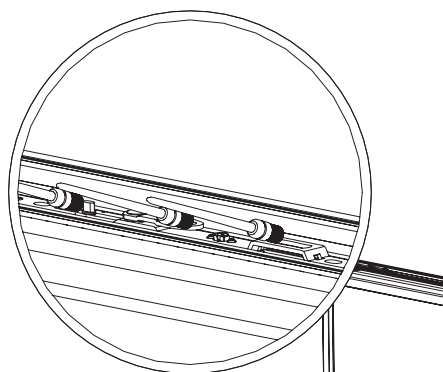
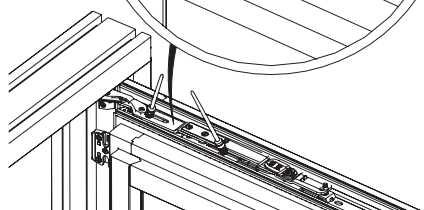
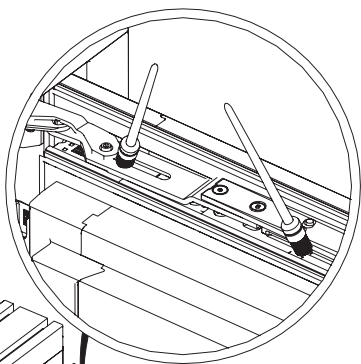
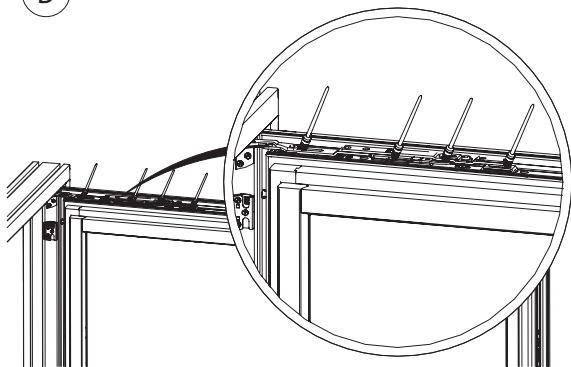
De schaar en het hoeklager moeten éénmaal per jaar bij de bewegende delen ingevet worden.

De smeerpunten met hars- en zuurvrij vet insmeren.



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

B



Afstelling en onderhoud

Duofunctie-/Trifunctie-element

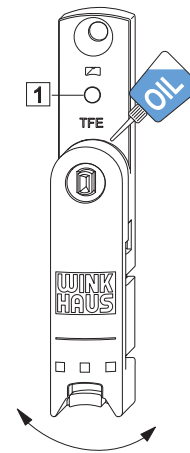
Activering van DFE/TFE

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

Uitstekende pennetje, welke dient voor de fixering, inslaan (1).

Links of rechts bruikbaar door eenmalig draaien van de raamgreep.

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

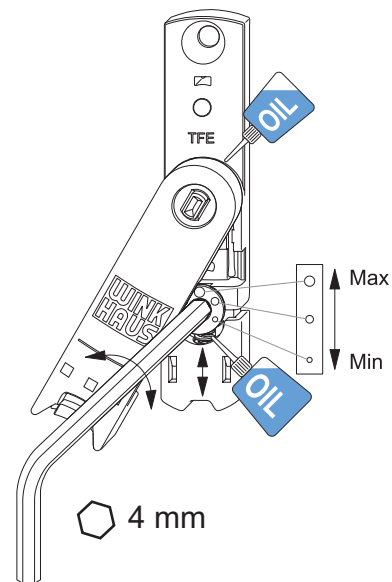


Activering van DFE/TFE

TFE - sluitkracht van de balkondeursnapper

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

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

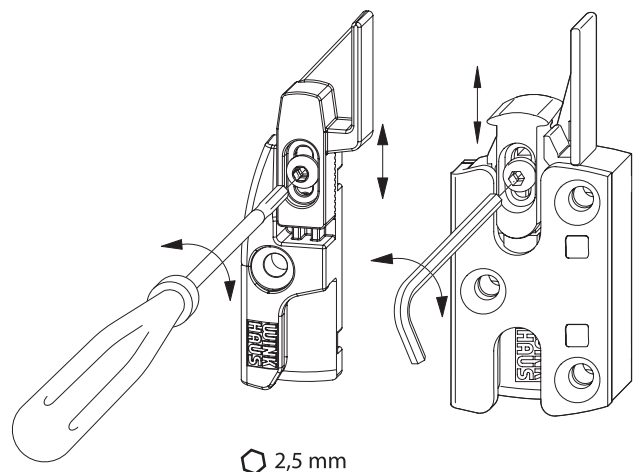


TFE - sluitkracht van de balkondeursnapper

Kozijndeel DFE/TFE

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

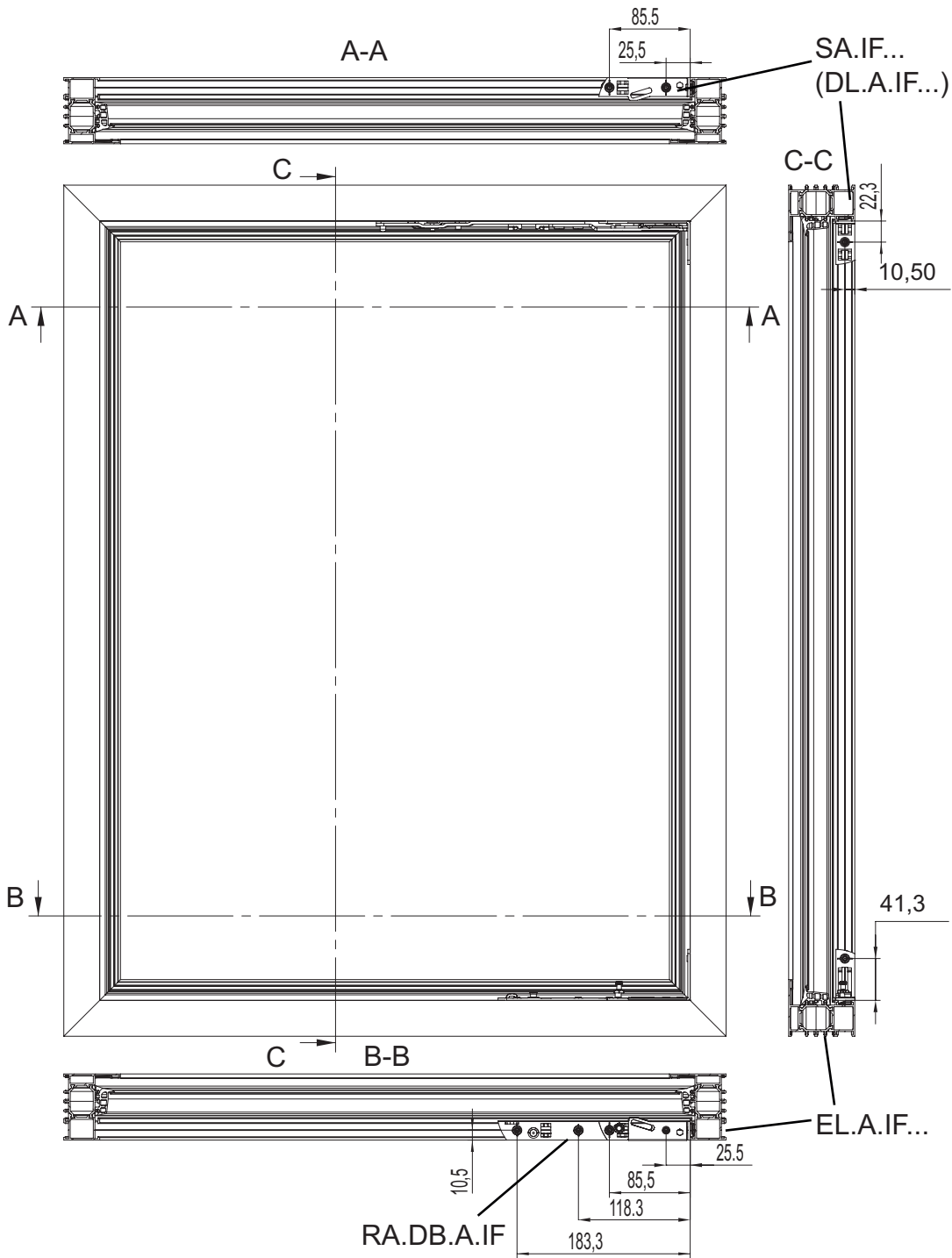
Bij elke instelling van het beslag moet ook de hoogte-instelling, middels de 2,5 mm inbus, van de DFE/TFE gecontroleerd worden.



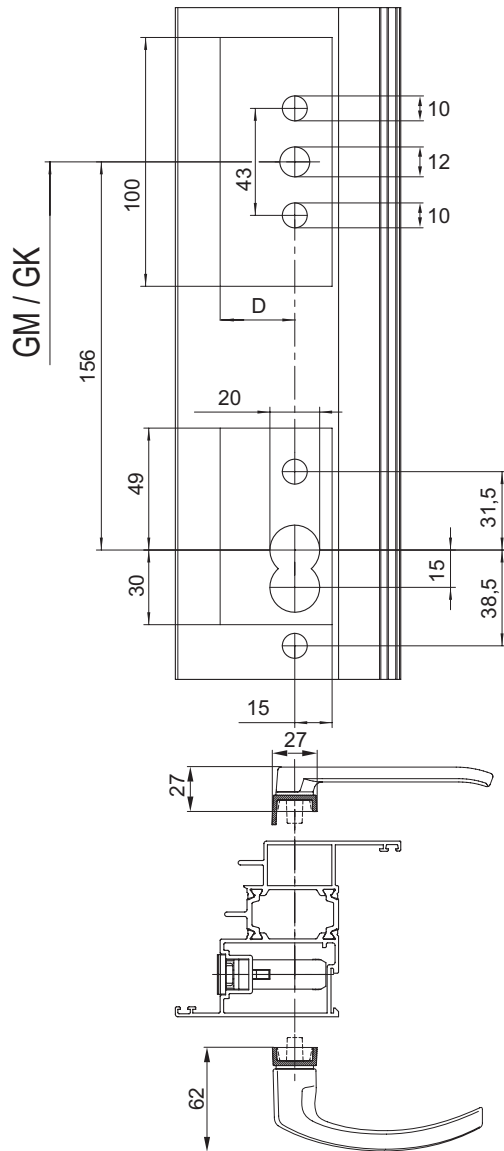
Kozijndeel DFE/TFE

Inbouwtekeningen activPilot Topstar

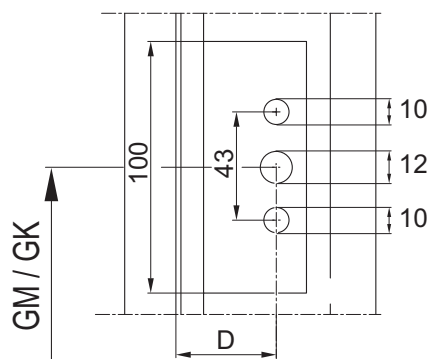
onderscharnier, schaarlager, draaibegrenzer



15

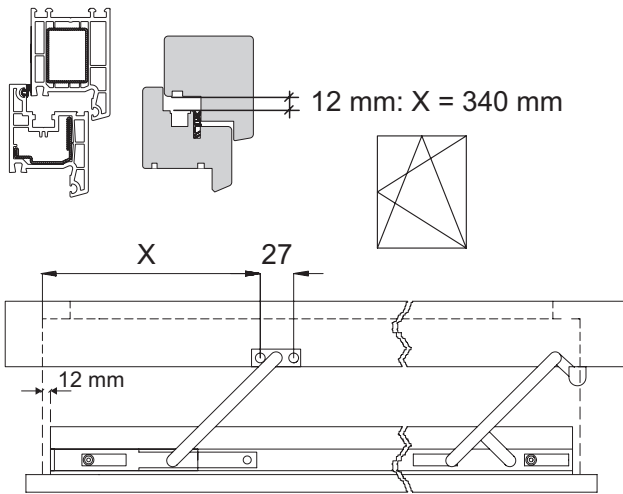


B-3-3: Boor- en freestekening GAKA/GAMA D ...
D = Doornmaat

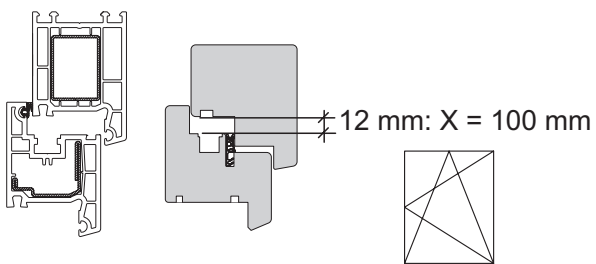


B-3-4: Boor- en freesposities GAK/GAM ... D 25 ... 50
D = Doornmaat

Bijzetschaar



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



B-7-5: Inbouwtekening bijzetschaar ZSRE (voor beslaguitvoering "kiep-voor-draai")

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

August-Winkhaus-Straße 31
D-48291 Telgte
T +49 2504 921-0
F +49 2504 921-340

winkhaus.nl
verkoop@winkhaus.nl