

Productcatalogus
04/2019

Houten ramen

activPilot Topstar

Het volledig verdecktliggende draai-kiepbeslag voor designramen.



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:

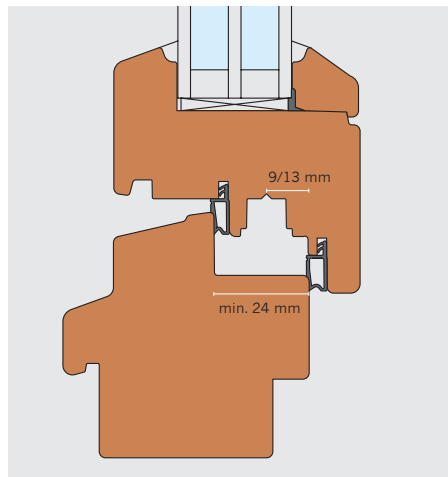
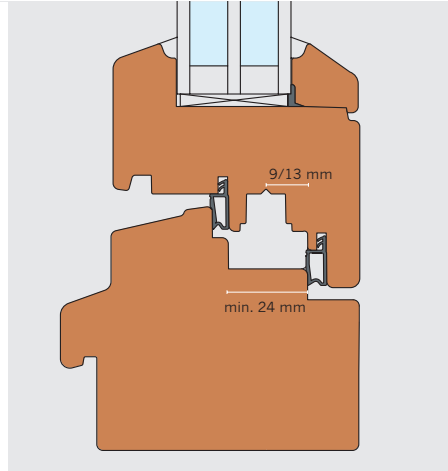
© Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, Alle rechten en wijzigingen voorbehouden.

| | | | |
|-----------|--|-----------|-----------|
| 1 | Algemene productinformatie | 2 - 21 | 1 |
| 2 | Beslagoverzichten | 22 - 57 | 2 |
| 3 | Espagnoletten | | 3 |
| 4 | Hoekoverbrengingen | 58 | 4 |
| 5 | Schaargeleiders | 59 - 60 | 5 |
| 6 | Vleugellagers / hoeklagers | 61 - 62 | 6 |
| 7 | Scharen / schaarlagers | 63 | 7 |
| 8 | Draairaamscharnieren / valraamscharnieren | 64 - 65 | 8 |
| 9 | Extra vergrendelingen | | 9 |
| 10 | Accessoires | 66 - 70 | 10 |
| 11 | Kozijndelen | 71 - 79 | 11 |
| 12 | Montagemallen | 80 | 12 |
| 13 | Montagehandleiding | 81 - 110 | 13 |
| 14 | Afstelling / Onderhoud | 111 - 115 | 14 |
| 15 | Inbouwtekeningen | 116 - 118 | 15 |

1

activPilot Topstar

Voor houten ramen met een hoge esthetische waarde.



Technische kenmerken

- Bij 9 en 13 mm beslagmaat vanaf 24 mm sponningdiepte inzetbaar
- Voor grote en zware vleugels tot 130 kg gewicht zelfs zónder extra beslagcomponenten om het gewicht te verdelen
- Voor aan binnenzijde gelijkliggende houtprofileringen
- Geschikt voor slanke kozijnen met een geringe kozijnvrijmaat

Beslagvoordelen

- + Eenvoudig met het modulaire activPilot bouwdoosysteem te combineren
- + Compatibel met schaargeleiders 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 95°

activPilot Topstar

1

Als een van de leidende fabrikanten van volledig verdeckte 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 verdeckte 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 voorgemonteerde componenten in combinatie met de unieke bouwwijze garanderen bovendien dat bijkomende functies en veiligheidsniveaus ook achteraf zonder moeite kunnen worden bereikt. activPilot vervult daarmee alle wensen om uw kosten voor fabricage, opslag, logistiek en administratie aanzienlijk te verminderen.

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. Gelijkmatige 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 oppervlaktetechniek wordt gekenmerkt door een hoge bescherming tegen milieuvloeden. Kwaliteitstesten d.m.v. klimaatsimulatie en zoutsproei-tests vlg. DIN EN ISO 9227 bevestigen dit en worden door regelmatige testen constant gecontroleerd. Daarnaast worden er door Winkhaus ook testen uitgevoerd in de buitenlucht zodat ook de praktijk gecontroleerd wordt. Daardoor is Winkhaus in staat een 10-jarige garantie op functioneren en op oppervlaktebehandeling te geven.

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 veiligheidsnivo - tot aan inbraakwerendheid overeenkomstig weerstandsklasse 2, conform DIN EN 1627-1630, RC2, SKG**.

Kwaliteitsstandaard

De Winkhaus-groep heeft succesvol de groepscertificering doorstaan volgens DIN EN ISO 9001:2015 / DIN EN ISO 50001:2011. Door de groepscertificering 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 | |  ROSENHEIM |
|---|--|--|
| Certificering nummer: 791IFT+796-7019950-1-3 | | |
| <p>Omvang Kwaliteitsmanagementsysteem DIN EN ISO 9001:2015 Energiemanagementsysteem DIN EN ISO 50001:2011</p> <p>Bedrijf Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG August-Winkhaus-Str. 31 D-48291 Telgte</p> <p>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</p> <p>Nevenvestigingen Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG Berkeser-Strasse 6, D-98617 Meiningen Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG Hessenweg 9, D-48157 Münster Winkhaus Polska Beteiligungs sp. z o.o. sp. k. ul. Przemysłowa 1, PL-64-130 Rydzyna</p> <p>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.</p> <p> Prof. Ulrich Sieber Instituutdirecteur</p> <p> Christian Kehrer Directeur certificeringsinstituut</p> <p>ift Rosenheim 22. december 2017</p> <p>Certificeringsaudit: september, 2012 Certificatenummer: 791+796-7019950 Geldig t/m: 21. december 2020</p> | <p>WINKHAUS</p> <p></p> <p>Geldigheid De geldigheidsduur van het certificaat bedraagt 3 jaar. Gedurende deze periode wordt de firma door jaarlijks plaatsvindende audits gecontroleerd. Het certificaat is slechts in combinatie met de bijbehorende certificerings- en controleovereenkomst geldig. Alle wijzigingen van de verstenen voor de certificering dienen overzigtelijk aan het ift-Zert met de verstaatsbevoegdheid te worden medegedeeld.</p> <p>Aanwijzingen La.v. publicatie Dit certificaat mag slechts ongewijzigd worden vermenigvuldigd. De bepalingen van de "Algemene bepalingen voor de certificering van managementsystemen" zijn van toepassing.</p> <p>De onderneming is gerechtigd om het "ift-gecertificeerd"-symbool conform het ift-symbolenstatuut te gebruiken.</p> <p> ZERTIFICIERT CERTIFIED</p> <p></p> <p>www.ift-rosenheim.de</p> | |
| <p>ift Rosenheim GmbH Contact Training and Certification – EN ISO/IEC 17025 Theodor-Heub-Str. 1-9 Phone: +49 8331 281-0 Institute – EN ISO/IEC 17025:1-1999 D-83028 Rosenheim Fax: +49 8331 281-199 www.ift-rosenheim.de Certification of Management Systems – EN ISO/IEC 17021 Institut Bsp 8192 TÜV SÜD DAKKS</p> | | |

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 belastingtest

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 beslagsysteem

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

- Voorplaatbreedte van de vleugelbeslagonderdelen: 16mm.
- Weerstandloze 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.: 228-7019950-1-16

Dreh- und Drehkippschläge für Fenster und Fenstertüren Draai- en draai-kiiep-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 beslaggreef

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



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

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 Erstdprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 13126-8 : 2018 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 Anlagen.

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.

ift Rosenheim
11 oktober 2018

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



Prof. Ulrich Sieberath
Prof. Ulrich Sieberath
Institutsleiter
Instituutdirecteur

Gültig bis / Geldig tot: **10 oktober 2023**

Vertragsnr. **228 7019950**
Overeenkomst nr.:

2018-01 / XXX



www.ift-rosenheim.de

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

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

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

Notified Body 0757
PÜZ-Stelle: BAY 18



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

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

Seite/ pagina 1 von/van 3
 Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 11 oktober 2018



Zertifikatsnr. / certificaat nr.: 228-7019950-1-16

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

| lfd. Nr./ volgnr. | Ausführung Bandseite/ Uitvoering bandzijde | Ausführung Flügelbeschlag/ Uitvoering vleugelbeslag | Beschreibung der Ausführung der blendrahmenseitigen Beschlagausführung <i>Beschrijving van de uitvoering van het beslag aan de kozijnkant</i> | | | | Klassifizierung nach EN 13126-8:2017 <i>Classificatie volgens EN 13126-8:2017</i> | | | |
|----------------------|---|--|---|--------------------------------------|---------------------------|--|--|---|---|-------------------|
| | | | Winkelband/ Scharnier mit winkelhaak | Scherenlager/ Schaarscharni er | Eckband/ Hoekscharnier | 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 | FLE.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 | FLE.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 | FLE.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 | FLE.FPAD 20-13 | ESV 6-3-16 | H2 | 100 | 5 | 900 mm x 2300 mm |
| 8 | activPilot C 130 | activPilot C 130 | SK2.20-13.P | SL.C.3-6 | FL.C-W. 20-13 | EL.CS. 6-3-22 | H3 | 130 | 5 | 1400 mm x 1550 mm |

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

Seite/ pagina 2 von/van 3
 Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 11 oktober 2018



Zertifikatsnr. / certificaat nr.: 228-7019950-1-16

| | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------|----------------------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------------------------------|----|-----|---|-------------------|
| 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 |
| 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 |

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

Seite/ pagina 3 von/ van 3
 Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 11 oktober 2018



Zertifikatsnr. / certificaat nr.: 228-7019950-1-16

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|---------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------------------------|----|-----|---|-------------------|
| 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 |
| 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 |

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

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

Informatie- en instructieplicht

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 - Beprestiging 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 draaistand 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 Einbaulegen

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 Kräften | 15 |
| 8 Literaturhinweis | 22 |

Herausgeber:

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
 Offerstraße 12
 42551 Velbert
 Phone: +49 (0)2051 / 95 06 - 0
 Fax: +49 (0)2051 / 95 06 - 20
 www: www.beschlagindustrie.de
www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp

Hinweis
 Technische Angaben und Empfehlungen dieser Richtlinie beruhen auf dem Kenntnisstand bei Drucklegung. Es gilt der Inhalt des „Disclaimer“ auf der o.g. Internet-Seite.

Richtlinie TBDK
1 / 23

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 een-greepsdraaikiepbeslagen 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 draaikiepeuren 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 geveet 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 draaikiepeuren 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 groot-handel 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.

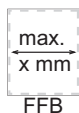
Uitleg van de symbolen



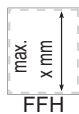
Max. vleugelgewicht: x kg



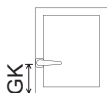
Max. vleugelafmeting: x m²



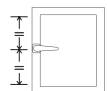
Max. beslagmaatbreedte (FFB): x mm



Max. beslagmaathoogte (FFH): x mm



Vaste greephoogte



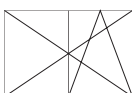
Variabele greephoogte
(greep in het midden)



Uitvoering draairaam (D)



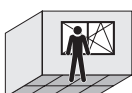
Uitvoering draai-kiepraam (DK)



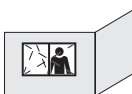
Uitvoering draai-/draai-kiep stolpraam
(D/DK)



Parallel afstellen



Beeld van binnenuit



Beeld van buitenaf



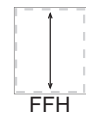
Basisgarnituur van de beslagdelen



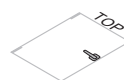
Optionele beslagcomponenten



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



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



"TOP" beschrijft de bovenzijde van het raam



Inboor-uitvoering



Opschroef-uitvoering



Artikelen voor toepassing in kunststof ramen



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



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



Artikelen voor toepassing in houten ramen met 4 mm beslag-/omtrekspeling en 18 mm opdek



Artikelen voor toepassing in aluminium ramen

1

Verpakkings sleutel in het Winkhaus logistieke systeem.

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



BL PEE-verpakking per bundel met barcode



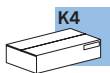
KT KLT in dozen verpakte goederen met barcode



BD middels trekbandje gebonden, met barcode



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



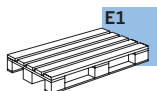
K4 K4 doos groot met barcode; afmeting: 595 x 395 x 205 mm



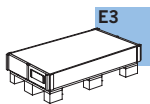
KK kleine verpakingskist KLT 4321; afmeting: 400 x 300 x 214 mm, met deksel, barcode, verzegeld, stapelbaar



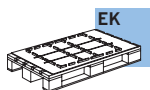
GK grote verpakingskist KLT 6412; afmeting: 600 x 400 x 214 mm, met deksel, barcode, verzegeld, stapelbaar



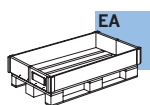
E1 Europallet met blauwe KLT, pallet-afmeting 800 x 1200 mm



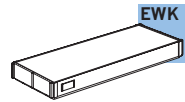
E3 Wegwerppallet met kartonnen rand en barcode



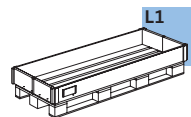
EK Europallet met KLT en veiligheidsplaat (voorkomt het verschuiven van de lading), palletafmeting 800 x 1200 mm



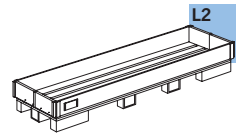
EA Europallet met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 1200 mm



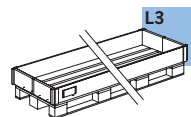
EWK Wegwerpdoos op pallet E3, L6 of L7



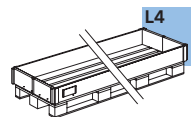
L1 Statiegeldpallet I voor langgoed met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 1800 mm



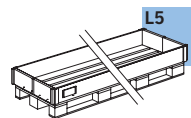
L2 Statiegeldpallet II voor langgoed met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 2400 mm



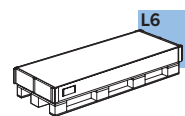
L3 Statiegeldpallet III voor langgoed met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 3500 mm



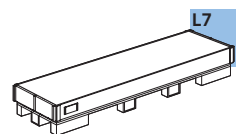
L4 Statiegeldpallet IV voor langgoed met ASR (opzetranden) en barcode, palletafmeting 800 x 4200 mm



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



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



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

Verklarende woordenlijst

1

Afkorting

| | | | |
|-----------|--|--------------|---|
| AB.G.D | Uitboorbeveiliging | GASM | Stolpraamespagnolet, variabele greephoogte (greep in het midden) |
| ADS | afdekplaat | GAVM | Espagnolet, activPilot, variabele greephoogte (greep in het midden), voor draai- of valraam |
| ADP | Adapter | | |
| AKR | Automatische vergrendeling | GG | Greepgarnituur |
| AL.... | Oploopstuk | GK | Vaste greephoogte |
| ANS | montage onderdeel | GRT.RB | Garnituur toograam |
| AP.HH | Beslagstans met handbediening | | |
| 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 | | |
| BK.KR | Schootsluitplaat | | |
| BO | Balkondeursnappernok | K.EL | Hoeklagerafdekkap |
| BS | Onderdorpel | K.FL | Vleugellagerafdekkap |
| BST AP/FS | Beslagafkortingstans | K.SB | Schaarlagerafdekkap hout |
| | | K.SK | Schaarlagerafdekkap |
| D | Doornmaat | K.SL | Schaarlagerafdekkap |
| DB | Remschaar | KB | Valraamscharnier vleugeldeel |
| DBG | Draaibegrenzer | KBG | Kiepbegrenzer |
| DFE | Duofunctie-element | KE | Koppelement |
| DL | Draairaam scharnier | KLB | Valraamscharnier kozijndeel |
| DL...ET | Draairaamscharnier, uit één stuk | KR | Kantschuif |
| DLW ERW | Draairaamscharnier | KUE-TI | Kabelovergang, is te splitsen |
| DML | Middenscharnier draairaam | | |
| DS | Draaiblokkering | LE.B | Boormal |
| | | LE.FR | Freesmal |
| E | Hoekoverbrenging | LE.N | Sluitplaatmontagemal |
| E1.A | Hoekoverbrenging voor schuine ramen | LIN AP/FS | Lineaal t.b.v. beslagafkortingstans |
| E1.MSL | Hoekoverbrenging met meervoudige kierstand | LM-RG | Ronde greep |
| E1.SBS | Hoekoverbrenging voor stolpramen | | |
| EL | Hoeklager | M | Middensluiting |
| ELK | Hoeklagerafdekkap | MK | Middensluiting, koppelbaar |
| | | MS.SO | Middensluiting stolp, sluitplaat boven |
| | | MS.SU | Middensluiting stolp, sluitplaat onder |
| | | MSL.OS | Meervoudige kierstand in schaar geleider |
| FBP | Frictieremschaar | | |
| FH ... | Vleugelheffer | NML | Asmaat |
| FL | Vleugellager | | |
| FL...PADS | Vleugellager, PADS | | |
| FL...PAD/ | Vleugellager PAD/PADM | OBV | Openingsbegrenzer |
| PADM | | OS | Schaar geleider |
| FL...PADK | Vleugellager, PADK | OS...PA... | Schaar geleider, PADK |
| FLK | Vleugellagerafdekkap | OS. ...E | Schaar geleider (kiep-voor-draai) |
| FLS.SE | Vleugellagerdraagstang, activPilot Select | OS.A | Bevestigingshulpstuk |
| FSA | Anti-foutbediening FSA | | |
| FSF | Anti-foutbediening FSF | | |
| FSR | Valraamschaar | PA | Parallel afstellen |
| FT | Profielaanpasstuk | PAD | Parallel afstelbaar, draaistand |
| | | PADK | Parallel afstelbaar, draai-kiep |
| GAK | Espagnolet, vaste greephoogte | | |
| GAKA | Espagnolet, vaste greephoogte, afsluitbaar | RA.DB.SE | Kozijndeel draaibegrenzer |
| GAM | Espagnolet, variabele greephoogte (greep in het midden) | RT.DFE-TFE | Kozijndeel, duofunctie-/trifunctie-element |
| GAMA | Espagnolet, variabele greephoogte (greep in het midden), afsluitbaar | RT.DFE-TFE.S | Kozijndeel, duofunctie-/trifunctie-element, stolp |
| GASK | Stolpraamespagnolet, vaste greephoogte | RT.MSL | Kozijndeel, meervoudige ventilatiestand |

1

| | |
|-------------|--|
| S.FL | Vleugellagerafdekdopje |
| SA | Schootsluitplaat |
| SB SZV | Sluitplaat t.b.v. middenaantrek/ frictievergrendeling |
| SBA... | Sluitplaat, aantrek |
| SBA...T | Vleugelafzetter |
| SBK | Veiligheidskiepsluitplaat |
| SBK...E | Kiep-aanpasstuk (kiep-voor-draai) |
| SBK...PA | Kiepsluitplaat (met geleidingsschuif), PADK |
| SBK...SP | Veiligheidskiepsluitplaat met kierstandvergrendeling |
| SBS... | Veiligheidssluitplaat |
| SBS...PA | Veiligheidssluitplaat, PADK |
| SBS...PAB | Veiligheidssluitplaat PAB, PADK |
| SBS...PAD | Veiligheidssluitplaat, PAD |
| SC | Schaar, opschroef |
| SC...A | Schaar voor schuine ramen |
| SC...E | Schaar (kiep-voor-draai) |
| SC...PA... | Schaar, PADK |
| SC...PAD... | Schaar, PAD |
| SCO | Schaar, zonder draaibegrenzer |
| SE | activPilot Select |
| SH...T | Schaar, inboor |
| 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 Verbindungstück
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 zilverloek (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 begrenzingcurve 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 begrenzingcurve 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/m

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 houten ramen met 12 mm beslag-/omtrekspeling



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.

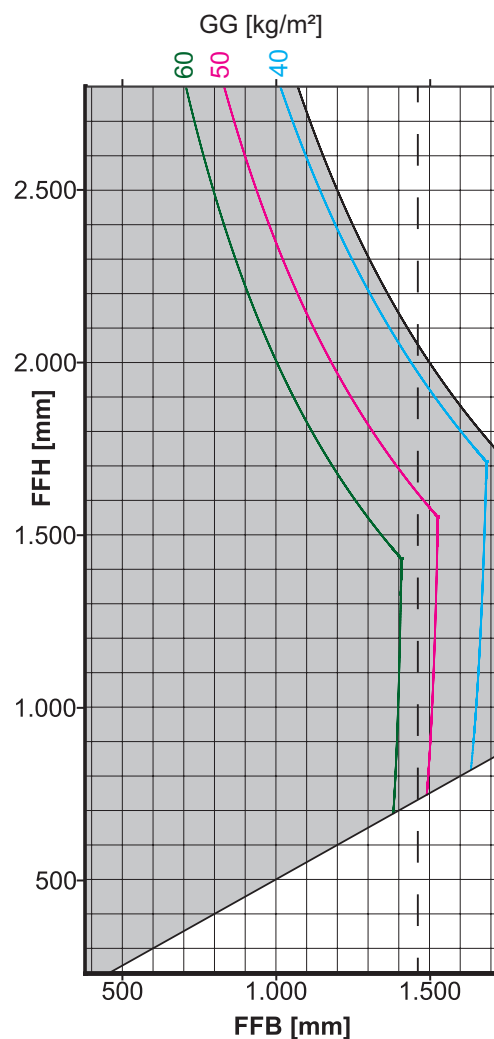
Aanwijzingen voor het gebruik

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



AWD_01.50_NR30_DK_130 kg_ohne_Zusatzlast_2_m

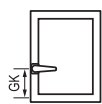
Afkortingen

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

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

Draai-kiepraam met vaste greephoogte, enkelvleugelig

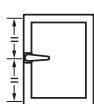


| | | | | |
|-----------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | |
| | | 380 - 480 | 481 - 550 | 551 - max |
| 230 - 325 | | | | |
| 326 - 420 | | | | |
| 421 - max | | | | |

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

| | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | |
| | | 481 - max | 280 - 480 | 480 - 550 | 551 - max |
| 230 - 450 | | | | | 230 - 450 |
| 451 - 545 | | | | | 451 - max |
| 546 - max | | | | | |

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



| | | | | |
|-----------------|--|-----------------|--------------------|--------------------|
| | | | | |
| | | 380 - 480 | 481 - 550 | 551 - max |
| 230 - 325 | | | GAK 465 G = 114 | GAK 465 G = 114 |
| 326 - 510 | | | | |
| 511 - max | | | | |

E1 E1.SE E3 KR

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

| | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | |
| | | 481 - max | 280 - 480 | 480 - 550 | 551 - max |
| 230 - 410 | | | | GAK 465 G = 114 | GAK 465 G = 114 |
| 411 - 560 | | | | | 411 - 560 |
| 561 - 710 | | | | | 561 - max |
| 711 - 980 | | | | | |
| 981 - max | | | | | |

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 beslagmaathoogte 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 | | | | |

E1 | E1.SE | E3 | KR


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 | GASM 1050 | | | | |
| 981 - max | | | | | |

Overzicht grootste maten espanolet 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* | 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 | |

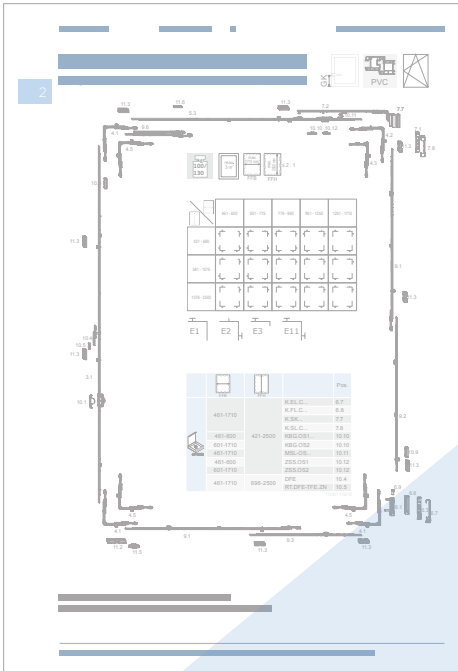
Draai-/draai-kiepraam (stolpraam) met variabele greephoogte (greep in het midden)



| | | | |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| min - max* | min - max* | 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 beslagarnituur 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).



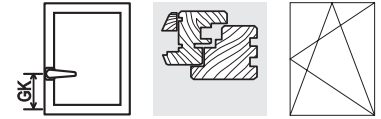
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|----------|-----------|------------|-------------|----------|---------|----------|----------|----------|------|----|
| | FFB | FFH | | Pos. | Pos. | Pos. | | Pos. | | |
| 9 | 461-1710 | 421-2500 | AB.G.D.15,5 | 10.1 | AL D... | 10.9 | | | | |
| | 461-920 | 421-460 | GAK.465 | 3.1 | | | | | | |
| | 461-1160 | 461-580 | GAK.710 | 3.1 | | | SBS.K... | 11.3 | 1x | |
| | 461-1390 | 581-695 | GAK.830-1 | 3.1 | | | | | | |
| | 461-1700 | 696-850 | GAK.945-1 | 3.1 | | | | SBS.K... | 11.3 | 1x |
| | | 851-1075 | GAK.1100-1 | 3.1 | | | | SBS.K... | 11.3 | 1x |
| | | 1076-1325 | GAK.1325-2 | 3.1 | | | | SBS.K... | 11.3 | 2x |
| | | 1326-1525 | GAK.1550-2 | 3.1 | | | | SBS.K... | 11.3 | 3x |
| | | 1526-1775 | GAK.1775-2 | 3.1 | | | | SBS.K... | 11.3 | 2x |
| | | 1776-2000 | GAK.2000-2 | 3.1 | | | | SBS.K... | 11.3 | 2x |
| 461-1710 | 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.

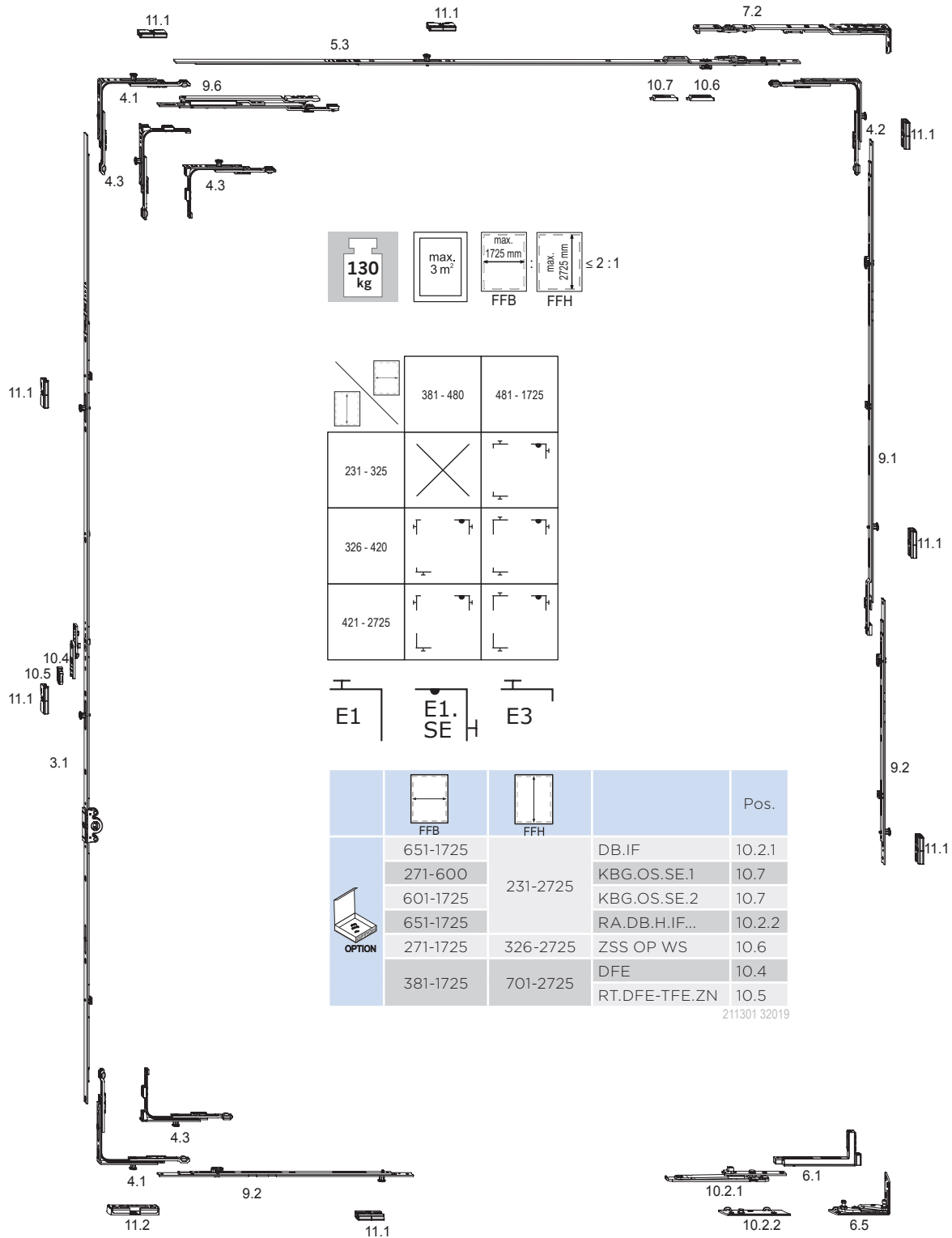
Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering

9 mm en 13 mm midden van de groef



2



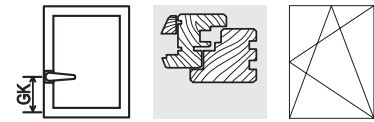
De getoonde sluitafstand is 1000 mm.











De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering

9 mm en 13 mm midden van de groef



| |  |  | | 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.945-1 | 3.1 | | | GK = 260 | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 381-1725 | 851-1100 | | GAK.1100-1 | 3.1 | | | GK = 375 | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | | 1101-1325 | | GAK.1325-1 | 3.1 | | | GK = 550 | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | | 1326-1550 | | GAK.1550-1 | 3.1 | | | GK = 550 | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | | 1551-1775 | | GAK.1775-2 | 3.1 | | | GK = 550 | | SBA.H... | 11.1 | 2x |
| | | 1776-2000 | | GAK.2000-2 | 3.1 | | | GK = 1050 | | SBA.H... | 11.1 | 2x |
| 2001-2225 | | | GAK.2225-2 | 3.1 | | | GK = 1050 | | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| 2226-2475 | | | GAK.2225-2 | 3.1 | MK.250-1 | 9.1 | GK = 1050 | | SBA.H... | 11.1 | 3x | |
| 2476-2725 | | GAK.2225-2 | 3.1 | MK.500-1 | 9.1 | GK = 1050 | | SBA.H... | 11.1 | 3x | | |
|  | 381-480 | 326-2725 | E3 | 4.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-650 | 231-325 | E3 | 4.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-1725 | 326-2725 | E1 | 4.1 | | | | | SBA.H... | 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.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1026-1250 | | OS.SE.1250-1 | 5.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1251-1475 | | OS.SE.1250-1 | 5.3 | MK.250-0 | 9.1 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1476-1500 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | ZSR SL | 9.6 | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| 1501-1725 | OS.SE.1250-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | ZSR SL | 9.6 | SBA.H... | 11.1 | 2x | | | |
|  | 381-1725 | 326-2725 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-650 | 231-325 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 381-1725 | 1061-1485 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1486-1735 | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1736-2235 | MK.750-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| | | 2236-2485 | MK.750-1 | 9.1 | M.750-1 | 9.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| | | 2486-2725 | MK.750-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | SBA.H... | 11.1 | 3x | |
|  | 481-650 | 231-325 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | | |
| | 381-1725 | 326-2725 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | | |
|  | 1041-1450 | 231-2725 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1451-1725 | | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 381-840 | 326-420 | E3 | 4.3 | | | | | SBK.H... | 11.2 | 1x | |
| | 381-1725 | 421-2725 | E1 | 4.1 | | | | | SBK.H... | 11.2 | 1x | |
| | 481-650 | 231-325 | E3 | 4.3 | | | | | SBK.H... | 11.2 | 1x | |

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

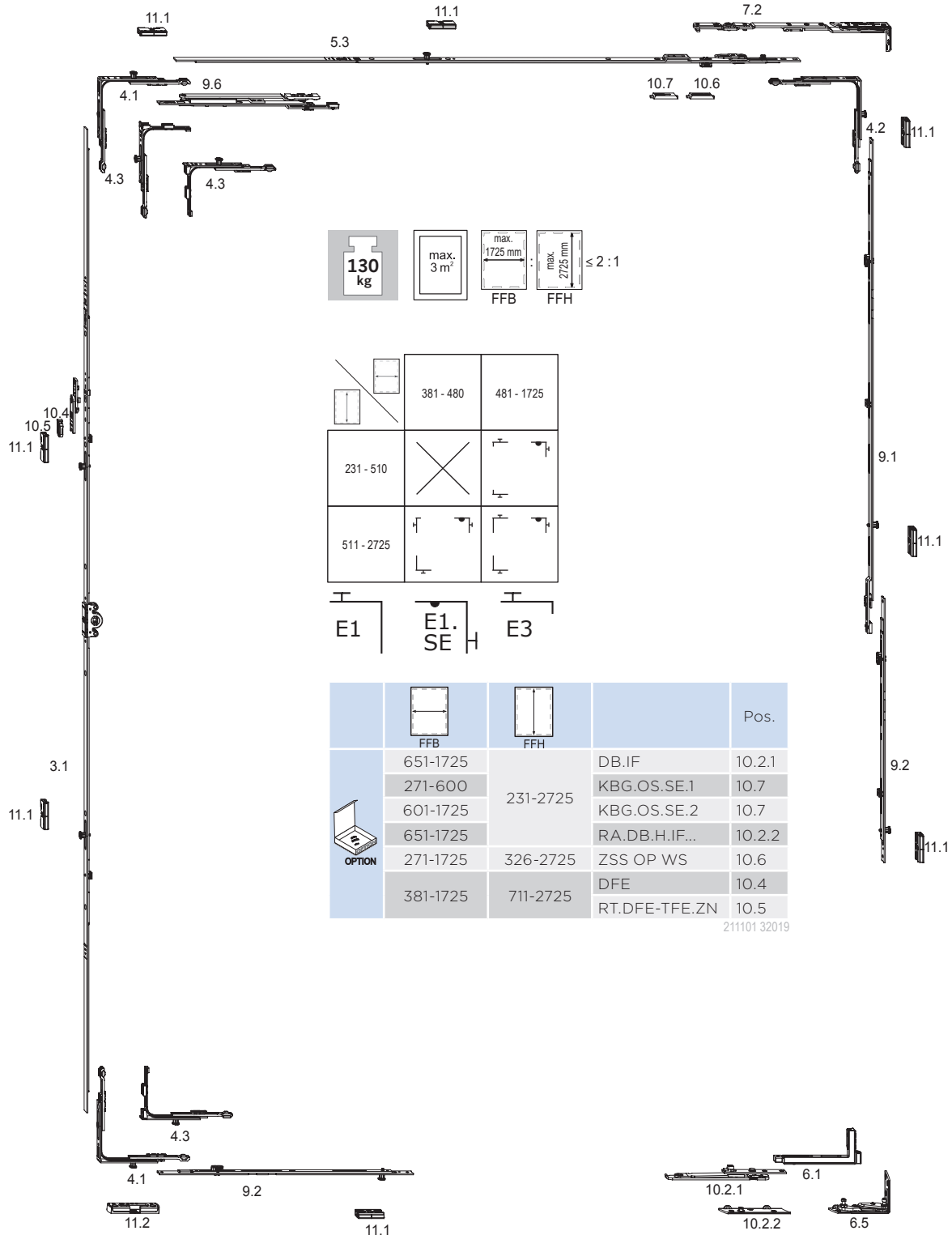
Draai-kiepbeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



2

Basisuitvoering

9 mm en 13 mm midden van de groef



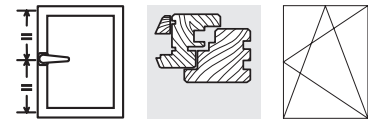
De getoonde sluitafstand is 1000 mm.











De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.

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

Basisuitvoering

9 mm en 13 mm midden van de groef

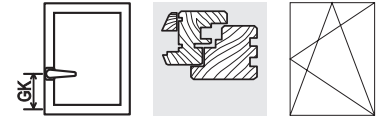


| |  |  | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | |
|---|---|---|--------------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|------|----|
|  | 481-650 | 231-325 | GAK.465 | 3.1 | | | GK = 114 | | | | | |
| | 481-1020 | 326-510 | GAM.800 | 3.1 | | | | | | | | |
| | 381-1420 | 511-710 | GAM.800 | 3.1 | | | | | | | | |
| | 381-1725 | 711-980 | GAM.1050 | 3.1 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 981-1400 | GAM.1400-1 | 3.1 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1401-1800 | GAM.1800-2 | 3.1 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| | | 1801-2300 | GAM.2300-3 | 3.1 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 3x | |
| | 2301-2725 | GAM.2300-3 | 3.1 | MK.250-1 | 9.1 | MK.250-1 | 9.1 | SBA.H... | 11.1 | 5x | | |
|  | 381-480 | 511-2725 | E3 | 4.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-1020 | 231-510 | E3 | 4.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-1725 | 511-2725 | E1 | 4.1 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 381-550 | 511-2725 | OS.SE.550 | 5.3 | | | | | | | | |
| | 481-550 | 231-510 | OS.SE.550 | 5.3 | | | | | | | | |
| | 551-800 | 231-2725 | OS.SE.800 | 5.3 | | | | | | | | |
| | 801-1025 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1026-1250 | | OS.SE.1250-1 | 5.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1251-1475 | | OS.SE.1250-1 | 5.3 | MK.250-0 | 9.1 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1476-1500 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | ZSR SL | 9.6 | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| | 1501-1725 | | OS.SE.1250-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | ZSR SL | 9.6 | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
|  | 381-1725 | | 511-2725 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | 481-1020 | | 231-510 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
|  | 381-1725 | 1061-1485 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1486-1735 | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1736-2235 | MK.750-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| | | 2236-2485 | MK.750-1 | 9.1 | M.750-1 | 9.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| | | 2486-2725 | MK.750-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | SBA.H... | 11.1 | 3x | |
|  | 481-1020 | 231-510 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | | |
| | 381-1725 | 511-2725 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | | |
|  | 1041-1450 | 231-2725 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1451-1725 | | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 381-1725 | 511-2725 | E1 | 4.1 | | | | | SBK.H... | 11.2 | 1x | |
| | 481-1020 | 231-510 | E3 | 4.3 | | | | | SBK.H... | 11.2 | 1x | |

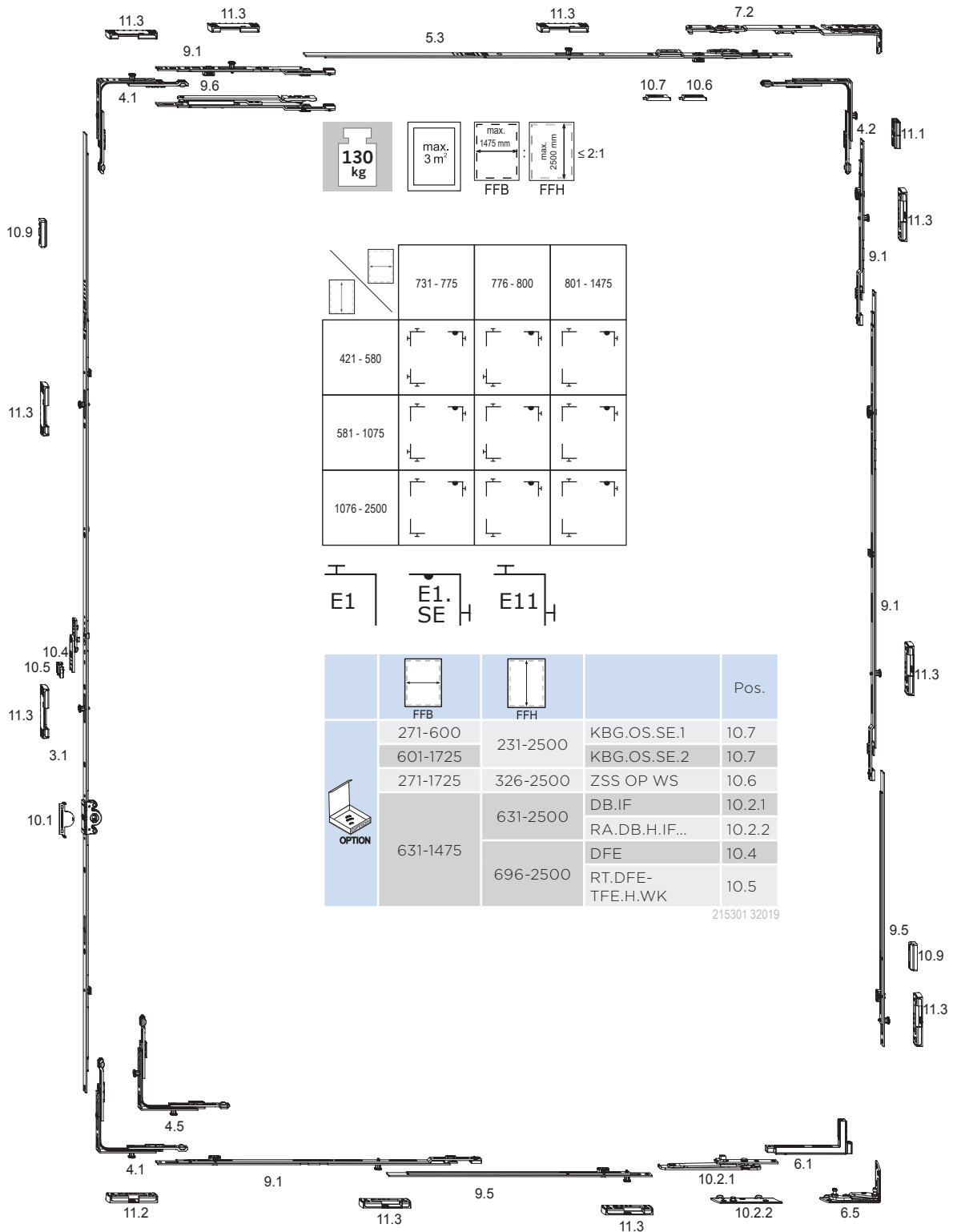
 geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N
 - vanaf 24 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de groef



2

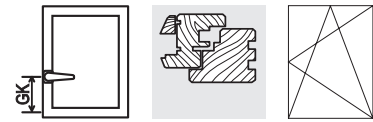














De getoonde sluitafstand is 1000 mm.


De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N
 - vanaf 24 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de groef



| |  |  | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | |
|---|--|---|--------------|------|------------|-----------|------------|-----------|----------|----------|------|----|
|  |  631-1475 | 631-2500 | AB.G.D.15,5 | 10.1 | AL D... | 10.9 | | | | | | |
| | 631-1390 | 631-695 | GAK.830-1 | 3.1 | | | GK = 260 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 696-850 | GAK.945-1 | 3.1 | | | | GK = 260 | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | | 851-1075 | GAK.1100-1 | 3.1 | | | | GK = 375 | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | | 1076-1325 | GAK.1325-1 | 3.1 | | | | GK = 550 | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | | 1326-1525 | GAK.1550-2 | 3.1 | | | | GK = 550 | | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 1526-1775 | GAK.1775-2 | 3.1 | | | | GK = 550 | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 1776-2000 | GAK.2000-2 | 3.1 | | | | GK = 1050 | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 2001-2225 | GAK.2225-2 | 3.1 | | | | GK = 1050 | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 2226-2475 | GAK.2225-2 | 3.1 | MK.250-1 | 9.1 | | GK = 1050 | | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| 2476-2500 | GAK.2225-2 | 3.1 | MK.500-1 | 9.1 | | GK = 1050 | | SBS.H... | 11.3 | 3x | | |
|  | 631-1475 | 631-2500 | E1 | 4.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
|  | 631-730 | 631-2500 | OS.SE.550 | 5.3 | MK.150-1 | 9.8 | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 731-775 | | OS.SE.550 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 776-1025 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 1026-1275 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1276-1475 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | ZSR SL | 9.6 | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
|  | 631-1475 | 631-2500 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  |  631-1475 | 631-2500 | AL D... | 10.9 | | | | | | | | |
| | 631-1270 | 631-635 | M.250-1 | 9.2 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 636-1000 | MK.250-1 | 9.1 | M.250-1 | 9.2 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | | 1001-1200 | MK.250-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | | 1201-1550 | MK.250-1 | 9.1 | M.750-1 | 9.2 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | | 1551-1720 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x | |
| | | 1721-1970 | MK.250-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x | |
| | | 1971-2220 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 4x | |
| | | | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | | | | |
| 2221-2470 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 4x | | | |
| | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | | | | | | |
| 2471-2500 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 5x | | | |
| | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | | | | |
|  | 631-1475 | 631-2500 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | | |
|  | 631-850 | 631-2500 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1100 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.250-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1101-1360 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.500-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1361-1475 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.750-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
|  | 631-800 | 631-1075 | E11 | 4.5 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 1076-2500 | E1 | 4.1 | | | | | SBK.H... | 11.2 | 1x | |
| | 801-1475 | 631-1075 | E1 | 4.1 | | | | | SBK.H... | 11.2 | 1x | |

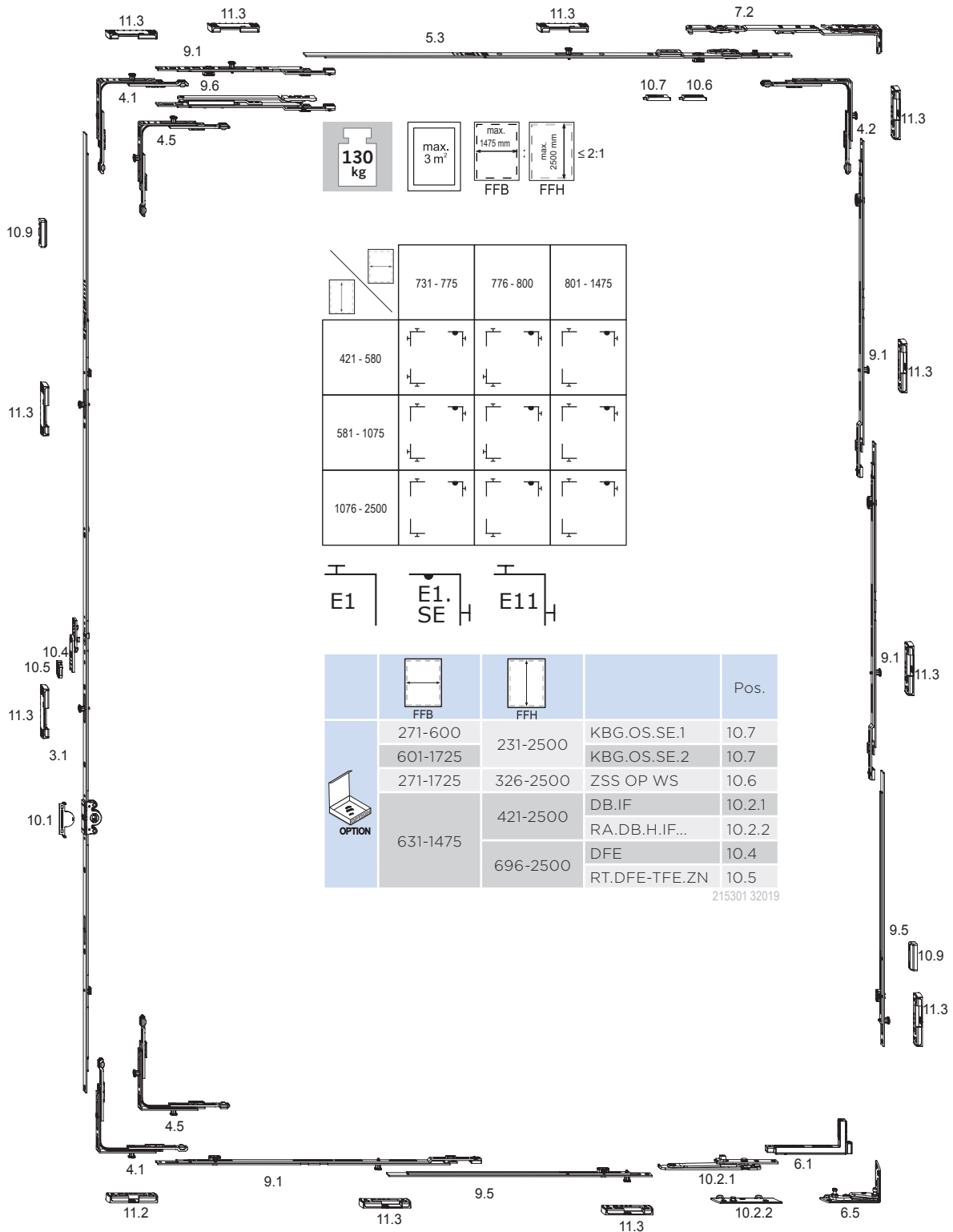
 geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N
 - vanaf 29 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de groef



2

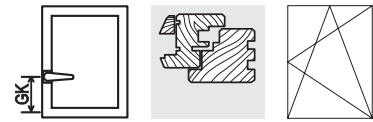














De getoonde sluitafstand is 1000 mm.


De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N
 - vanaf 29 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de
 groef



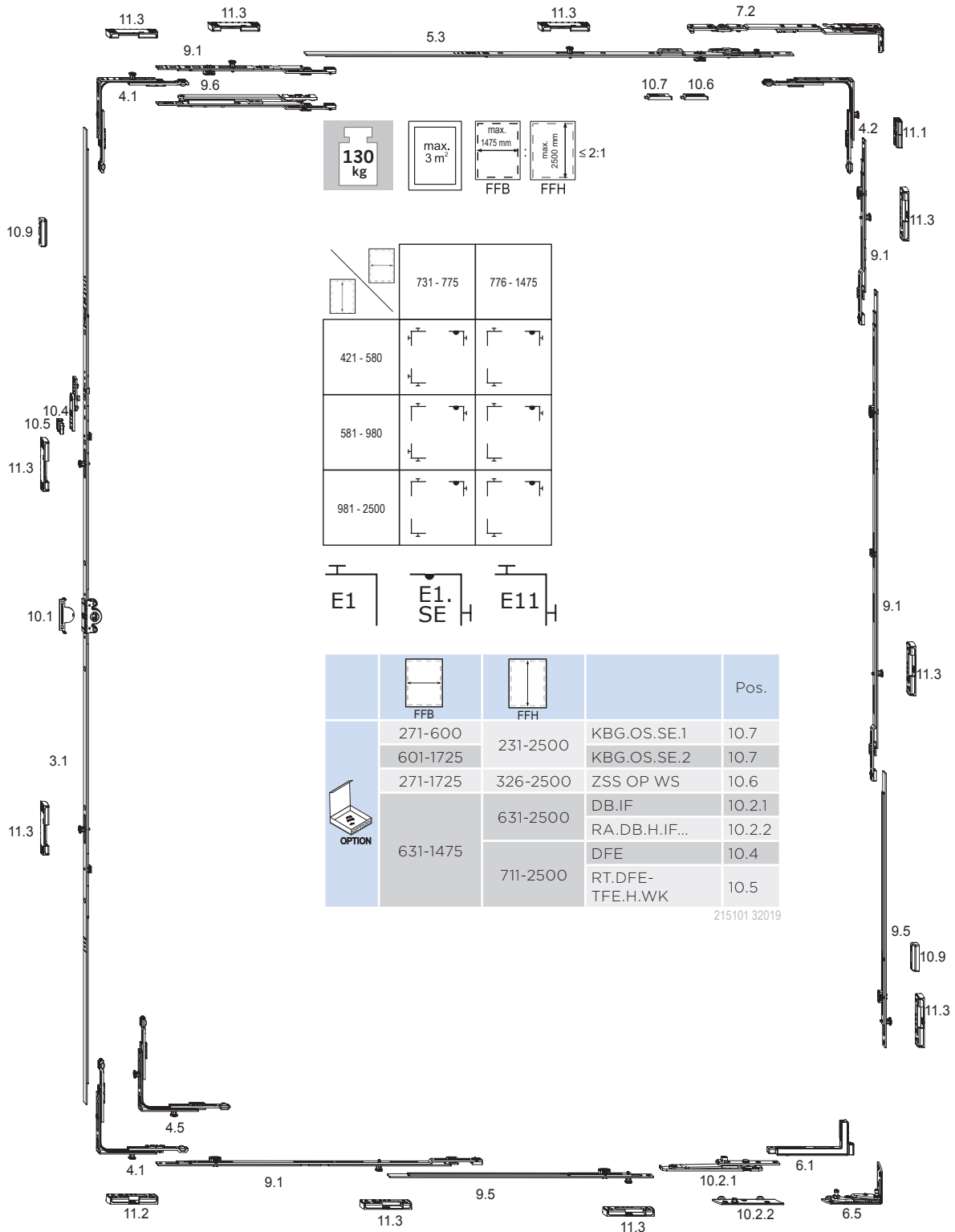
| |  |  | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | Pos. | |
|---|--|---|--------------|------|------------|------|------------|------|----------|------|----|
|  |  631-1475 | 421-2500 | AB.G.D.15,5 | 10.1 | AL D... | 10.9 | | | | | |
| | 631-920 | 421-460 | GAK.465 | 3.1 | | | GK = 210 | | | | |
| | 631-1160 | 461-580 | GAK.710 | 3.1 | | | GK = 210 | | | | |
| | 631-1390 | 581-695 | GAK.830-1 | 3.1 | | | GK = 260 | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | 631-1475 | 696-850 | GAK.945-1 | 3.1 | | | GK = 260 | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | | 851-1075 | GAK.1100-1 | 3.1 | | | GK = 375 | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | | 1076-1325 | GAK.1325-1 | 3.1 | | | GK = 550 | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | | 1326-1525 | GAK.1550-2 | 3.1 | | | GK = 550 | | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 1526-1775 | GAK.1775-2 | 3.1 | | | GK = 550 | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 1776-2000 | GAK.2000-2 | 3.1 | | | GK = 1050 | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 2001-2225 | GAK.2225-2 | 3.1 | | | GK = 1050 | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 2226-2475 | GAK.2225-2 | 3.1 | MK.250-1 | 9.1 | GK = 1050 | | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| 2476-2500 | GAK.2225-2 | 3.1 | MK.500-1 | 9.1 | GK = 1050 | | SBS.H... | 11.3 | 3x | | |
|  | 631-775 | 421-580 | E11 | 4.5 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | 631-1475 | 581-2500 | E1 | 4.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | 776-1160 | 421-580 | E1 | 4.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
|  | 631-730 | 421-2500 | OS.SE.550 | 5.3 | MK.150-1 | 9.8 | | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | 731-775 | | OS.SE.550 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | 776-1025 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | 1026-1275 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | 1276-1475 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | ZSR SL | 9.6 | SBS.H... | 11.3 | 2x |
|  | 631-1475 | 421-2500 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
|  |  631-1475 | 421-2500 | AL D... | 10.9 | | | | | | | |
| | 631-1170 | 421-585 | M.250-1 | 9.2 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | 631-1475 | 586-1000 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | | 1001-1200 | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | | 1201-1550 | MK.500-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 1551-1720 | MK.750-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 1721-1970 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 1971-2220 | MK.750-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 2221-2470 | MK.750-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| 2471-2500 | MK.750-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 4x | | |
| | | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | | | | |
|  | 631-1475 | 421-2500 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | |
|  | 631-850 | 421-2500 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | 851-1100 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.250-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | 1101-1360 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.500-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | 1361-1475 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.750-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
|  | 631-800 | 421-1075 | E11 | 4.5 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | 631-1475 | 1076-2500 | E1 | 4.1 | | | | | SBK.H... | 11.2 | 1x |
| | 801-1475 | 421-1075 | E1 | 4.1 | | | | | SBK.H... | 11.2 | 1x |

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

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



2 Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N - vanaf 24 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de groef



De getoonde sluitafstand is 1000 mm.

De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.

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

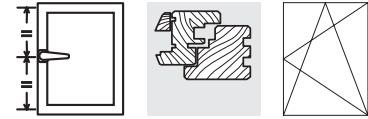
Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N
 - vanaf 24 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de groef



| | FFB | FFH | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | Pos. | |
|-----------|-------------------|-----------|--------------|------------|------------|------|------------|----------|----------|------|----|
| | <i>i</i> 631-1475 | 631-2500 | AB.G.D.15,5 | 10.1 | AL D... | 10.9 | | | | | |
| | 631-1420 | 631-710 | GAK.830-1 | 3.1 | | | GK = 260 | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | 631-1475 | 711-980 | GAM.1050-1 | 3.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 981-1400 | GAM.1400-2 | 3.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 1401-1800 | GAM.1800-2 | 3.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 1801-2300 | GAM.2300-3 | 3.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 2301-2500 | GAM.1800-2 | 3.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 4x |
| | 631-1475 | 631-2500 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-730 | 631-2500 | OS.SE.550 | 5.3 | MK.150-1 | 9.8 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 731-775 | | OS.SE.550 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 776-1025 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 1026-1275 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1276-1475 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | ZSR SL | 9.6 | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | 631-1475 | 631-2500 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | <i>i</i> 631-1475 | 631-2500 | AL D... | 10.9 | | | | | | | |
| | 631-1270 | 631-635 | M.250-1 | 9.2 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 636-1000 | MK.250-1 | 9.1 | M.250-1 | 9.2 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 1001-1200 | MK.250-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 1201-1550 | MK.250-1 | 9.1 | M.750-1 | 9.2 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 1551-1720 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 1721-1970 | MK.250-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 1971-2220 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 4x |
| | | 2221-2470 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 4x |
| | | | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | | | |
| 2471-2500 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 5x | | |
| | | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | | |
| | 631-1475 | 631-2500 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | |
| | 631-850 | 631-2500 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1100 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1101-1360 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.500-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1361-1475 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.750-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 631-775 | 631-980 | E11 | 4.5 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 981-2500 | E1 | 4.1 | | | | SBK.H... | 11.2 | 1x | |
| | 776-1475 | 631-980 | E1 | 4.1 | | | | SBK.H... | 11.2 | 1x | |

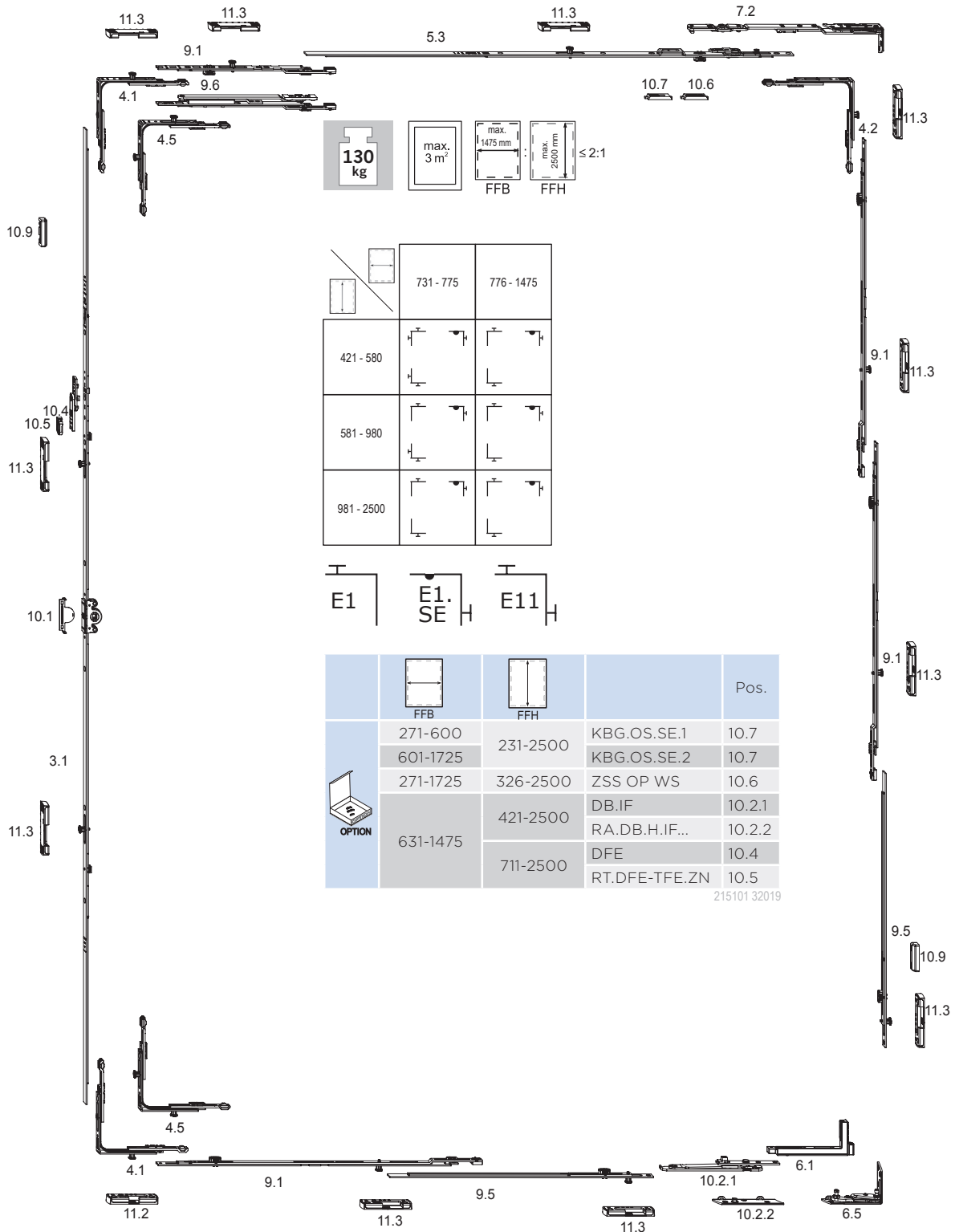
i geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

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



2

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N
 - vanaf 29 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de groef



De getoonde sluitafstand is 1000 mm.

De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.

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

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N
 - vanaf 29 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de groef



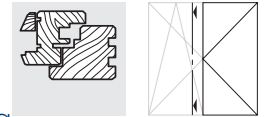
| | FFB | FFH | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | Pos. | |
|------------|-------------------|------------|--------------|------|------------|------|------------|----------|----------|------|----|
| | i 631-1475 | 421-2500 | AB.G.D.15,5 | 10.1 | AL D... | 10.9 | | | | | |
| | 631-920 | 421-460 | GAK.465 | 3.1 | | | GK = 210 | | | | |
| | 631-1160 | 461-580 | GAK.710 | 3.1 | | | GK = 210 | | | | |
| | 631-1420 | 581-710 | GAK.830-1 | 3.1 | | | GK = 260 | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | 631-1475 | 711-980 | GAM.1050-1 | 3.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 981-1400 | GAM.1400-2 | 3.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 1401-1800 | GAM.1800-2 | 3.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| 1801-2300 | | GAM.2300-3 | 3.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 3x | |
| 2301-2500 | GAM.1800-2 | 3.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 4x | | |
| | 631-775 | 421-580 | E11 | 4.5 | | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 631-1475 | 581-2500 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 776-1160 | 421-580 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-730 | 421-2500 | OS.SE.550 | 5.3 | MK.150-1 | 9.8 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 731-775 | | OS.SE.550 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 776-1025 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 1026-1275 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1276-1475 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | ZSR SL | 9.6 | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | 631-1475 | 421-2500 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | i 631-1475 | 421-2500 | AL D... | 10.9 | | | | | | | |
| | 631-1170 | 421-585 | M.250-1 | 9.2 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 586-1000 | M.500-1 | 9.2 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | | 1001-1200 | M.750-1 | 9.2 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | | 1201-1550 | MK.500-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | | 1551-1720 | MK.750-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | | 1721-1970 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 1971-2220 | MK.750-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 2221-2470 | MK.750-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| 2471-2500 | MK.750-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 4x | | |
| V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | | | | | | |
| | 631-1475 | 421-2500 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | |
| | 631-850 | 421-2500 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1100 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1101-1360 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.500-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1361-1475 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.750-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 631-775 | 421-980 | E11 | 4.5 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 981-2500 | E1 | 4.1 | | | | SBK.H... | 11.2 | 1x | |
| | 776-1475 | 421-980 | E1 | 4.1 | | | | SBK.H... | 11.2 | 1x | |

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

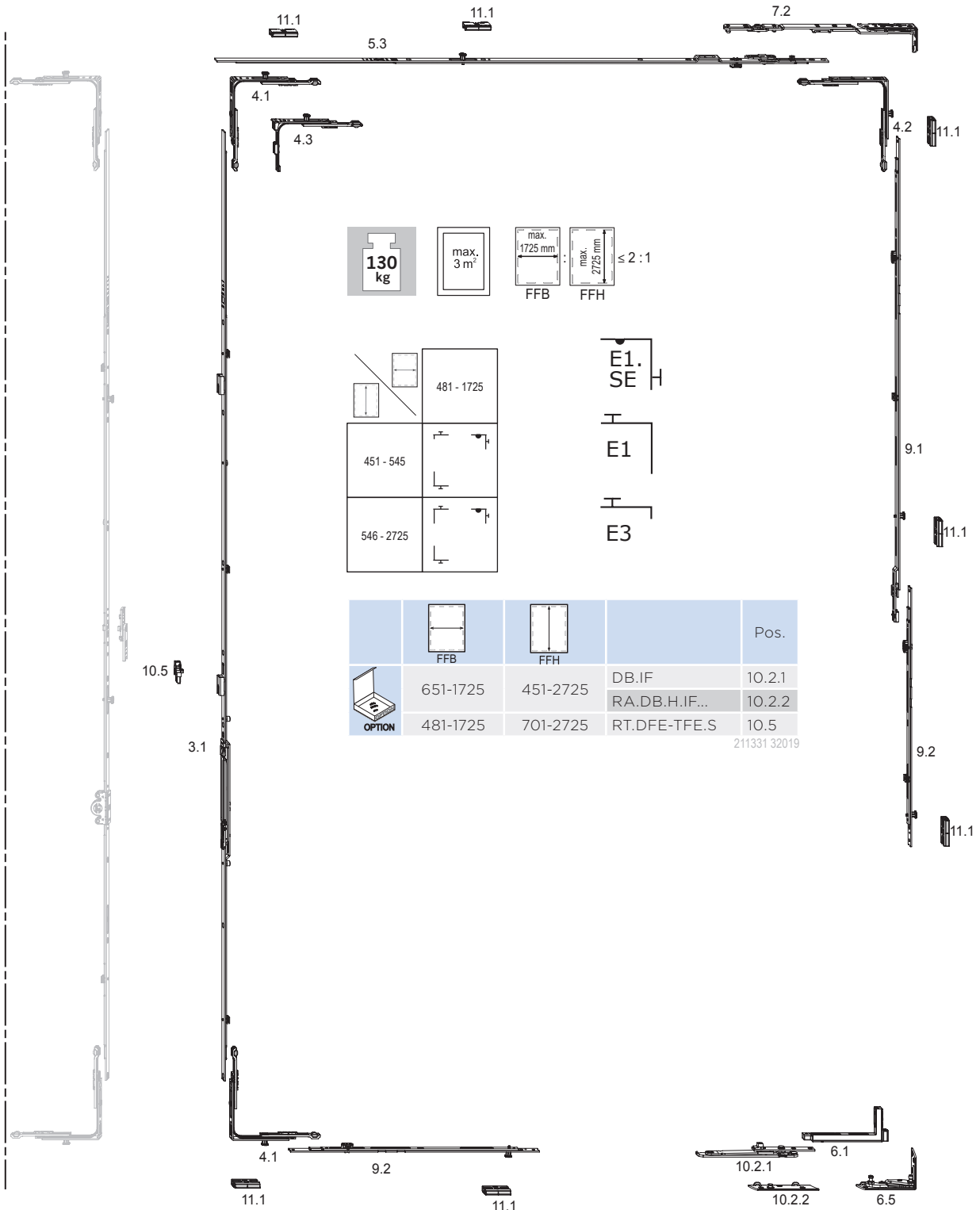
Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering

9 mm en 13 mm midden van de groef met rondom lopende vergrendeling



2



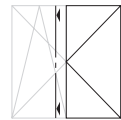
De getoonde sluitafstand is 1000 mm.











De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering

9 mm en 13 mm midden van de groef met rondom lopende vergrendeling

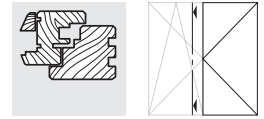


| |  |  | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | |
|---|---|---|--------------|-------------|------------|-------------|----------|-----------|-----------|------|----|--|
|  | 481-1400 | 451-700 | GASK.710 | 3.1 | | | GK = 210 | | | | | |
| | 481-1700 | 701-850 | GASK.945-1 | 3.1 | | | GK = 260 | | | | | |
| | 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.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-1725 | 546-2725 | E1 | 4.1 | | | | | SBA.H... | 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.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1026-1250 | | OS.SE.1250-1 | 5.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1251-1475 | | OS.SE.1250-1 | 5.3 | MK.250-0 | 9.1 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1476-1500 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-0 | 9.1 | MK.250-1 | 9.1 | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| | 1501-1725 | | OS.SE.1250-1 | 5.3 | MK.250-0 | 9.1 | MK.250-1 | 9.1 | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
|  | 481-1725 | 451-2725 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 481-1725 | 1061-1485 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1486-1735 | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1736-2235 | MK.750-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| | | 2236-2485 | MK.750-1 | 9.1 | M.750-1 | 9.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| | | 2486-2725 | MK.750-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | SBA.H... | 11.1 | 3x | |
|  | 481-1725 | 451-2725 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | | |
|  | 1041-1450 | 451-2725 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1451-1725 | | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 481-1725 | 451-2725 | E1 | 4.1 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |



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

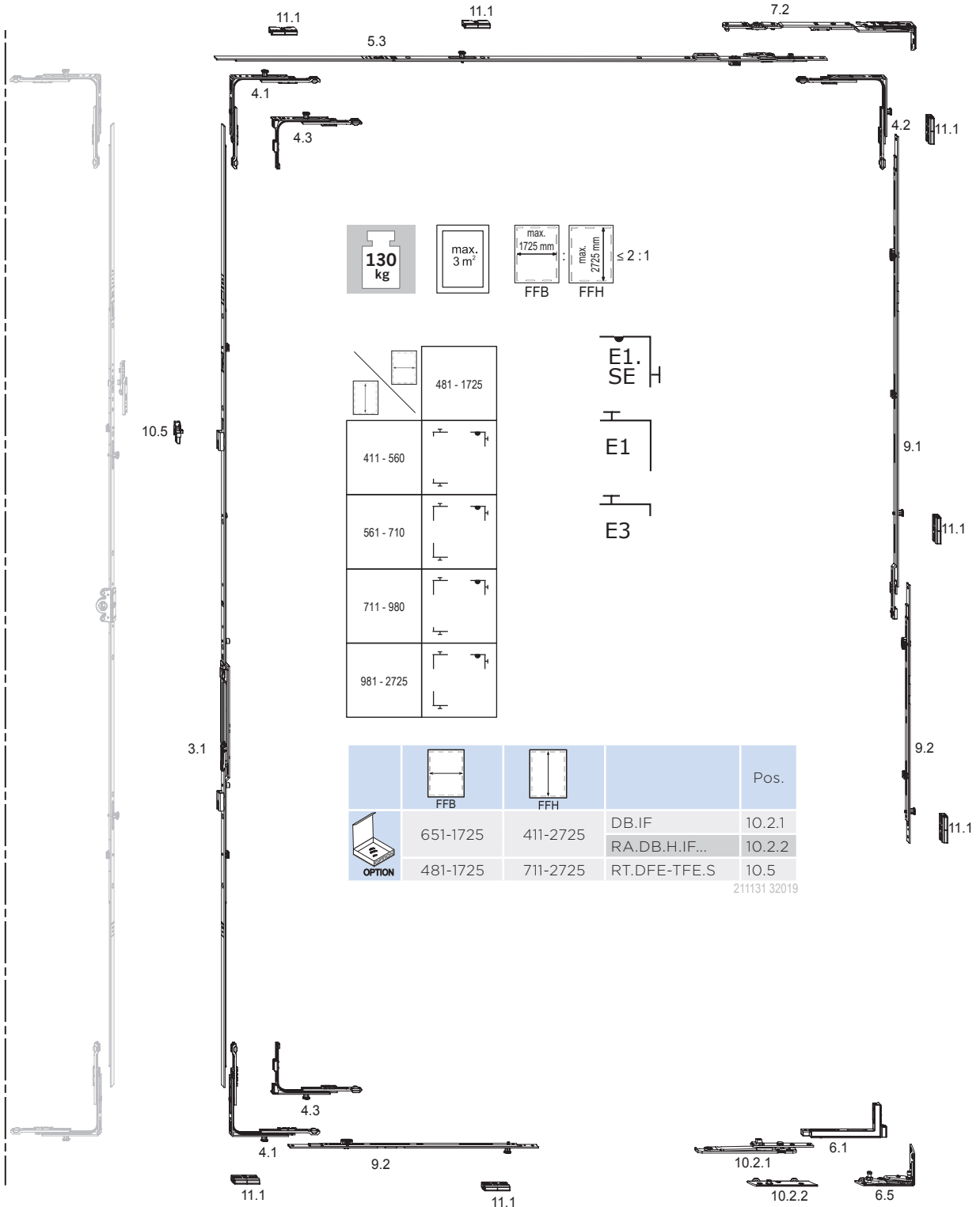
Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



2

Basisuitvoering

9 mm en 13 mm midden van de groef met rondom lopende vergrendeling



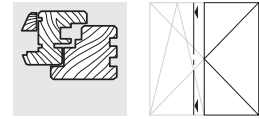
De getoonde sluitafstand is 1000 mm.

De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.











Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)

Basisuitvoering met rondom lopende vergrendeling

9 mm en 13 mm midden van de groef



2

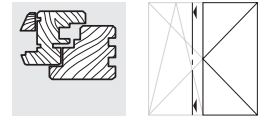
| |  |  | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | |
|---|---|---|----------------|------|-------------|------|-------------|------|----------|----------|------|----|
|  | 481-1420 | 411-710 | GASM.800 | 3.1 | | | | | | | | |
| | 481-1725 | 711-980 | GASM.1050-1.E3 | 3.1 | | | | | | | | |
| | | 981-1400 | 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.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-1725 | 561-2725 | E1 | 4.1 | | | | | SBA.H... | 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.H... | 11.1 | 1x |
| | 1026-1250 | | OS.SE.1250-1 | 5.3 | | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | 1251-1475 | | OS.SE.1250-1 | 5.3 | MK.250-0 | 9.1 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | 1476-1500 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-0 | 9.1 | MK.250-1 | 9.1 | | SBA.H... | 11.1 | 2x |
| | 1501-1725 | | OS.SE.1250-1 | 5.3 | MK.250-0 | 9.1 | MK.250-1 | 9.1 | | SBA.H... | 11.1 | 2x |
|  | 481-1725 | 411-2725 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 481-1725 | 1061-1485 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1486-1735 | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1736-2235 | MK.750-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | | | SBA.H... | 11.1 | 2x |
| | | 2236-2485 | MK.750-1 | 9.1 | M.750-1 | 9.2 | | | | SBA.H... | 11.1 | 2x |
| | | 2486-2725 | MK.750-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | SBA.H... | 11.1 | 3x |
|  | 481-1725 | 411-2725 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | | |
|  | 1041-1450 | 411-2725 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1451-1725 | | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 481-1120 | 411-560 | E3 | 4.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-1420 | 561-710 | E1 | 4.1 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-1725 | 711-980 | E3 | 4.3 | | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | | 981-2725 | E1 | 4.1 | | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |



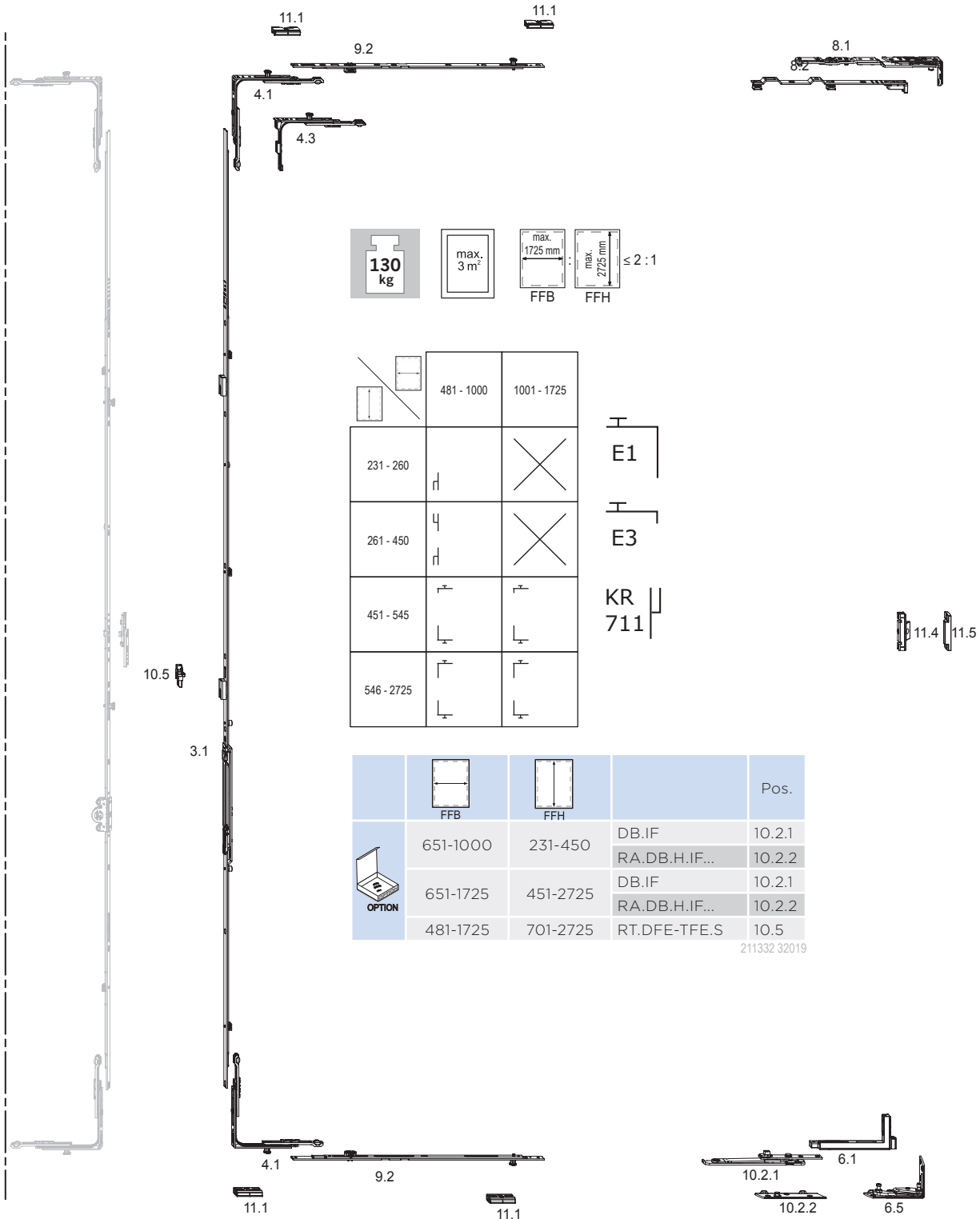
geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering met middenaantrek/frictievergrendeling
9 mm en 13 mm midden van de groef



2



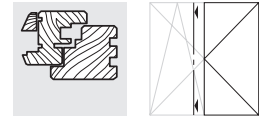
De getoonde sluitafstand is 1000 mm.

De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.












Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering met middenaantrek/frictievergrendeling

9 mm en 13 mm midden van de groef



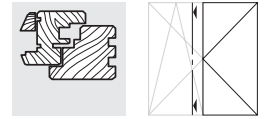
2

| |  |  | | 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 | | | | | | |
|  | 481-900 | 261-450 | KR F 711.C... | 10.10 | | | | | | | |
| | 481-1090 | 451-545 | E3 | 4.3 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-1725 | 546-2725 | E1 | 4.1 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 1041-1450 | 451-2725 | M.500-1 | 9.2 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1451-1725 | | M.750-1 | 9.2 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  |  | 481-1725 | 231-2725 | DL.H.IF...RS | 8.1 | DLS.IF... | 8.2 | | | | |
|  | 481-1725 | 1001-2000 | ZV-FT SL | 11.4 | | | | ZV-RT.H... | 11.5 | 1x | |
| | | 2001-2725 | ZV-FT SL | 11.4 | ZV-FT SL | 11.4 | | ZV-RT.H... | 11.5 | 2x | |
|  | 481-900 | 231-450 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | |
| | 481-1725 | 451-2725 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | |
|  | 1041-1450 | 451-2725 | M.500-1 | 9.2 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1451-1725 | | M.750-1 | 9.2 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 481-900 | 231-450 | KR F 711.C... | 10.10 | | | | | | | |
| | 481-1725 | 451-2725 | E1 | 4.1 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |



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

Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



2 Basisuitvoering met middenaantrek/frictievergrendeling 9 mm en 13 mm midden van de groef

130 kg

max. 3 m²

max. 1725 mm
FFB

max. 2725 mm
FFH

≤ 2:1

| | 481 - 1000 | 1001 - 1725 | |
|------------|------------|-------------|--------|
| 231 - 260 | n | X | E1 |
| 261 - 410 | n | X | E3 |
| 411 - 560 | r | r | KR 711 |
| 561 - 710 | r | r | |
| 711 - 980 | r | r | |
| 981 - 2725 | r | r | |

OPTION

| | FFB | FFH | | Pos. |
|--|----------|----------|---------------|--------|
| | 651-1000 | 231-410 | DB.IF | 10.2.1 |
| | 651-1725 | 411-2725 | RA.DB.H.IF... | 10.2.2 |
| | 481-1725 | 711-2725 | RT.DFE-TFE.S | 10.5 |

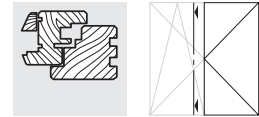
211132 32019

De getoonde sluitafstand is 1000 mm.
De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.











Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)

Basisuitvoering met middenaantrek/frictievergrendeling

9 mm en 13 mm midden van de groef



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 | | | |
|  | 481-820 | 261-410 | KR F 711.C... | 10.10 | | | | | | | |
| | 481-1120 | 411-560 | E3 | 4.3 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-1725 | 561-2725 | E1 | 4.1 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 1041-1450 | 411-2725 | M.500-1 | 9.2 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1451-1725 | | M.750-1 | 9.2 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  ⁱ | 481-1725 | 231-2725 | DL.H.IF...RS | 8.1 | DLS.IF... | 8.2 | | | | | |
|  | 481-1725 | 1001-2000 | ZV-FT SL | 11.4 | | | | ZV-RT.H... | 11.5 | 1x | |
| | | 2001-2725 | ZV-FT SL | 11.4 | ZV-FT SL | 11.4 | | ZV-RT.H... | 11.5 | 2x | |
|  | 481-820 | 231-410 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | |
| | 481-1725 | 411-2725 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | |
|  | 1041-1450 | 411-2725 | M.500-1 | 9.2 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1451-1725 | | M.750-1 | 9.2 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 481-820 | 231-410 | KR F 711.C... | 10.10 | | | | | | | |
| | 481-1120 | 411-560 | E3 | 4.3 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-1420 | 561-710 | E1 | 4.1 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-1725 | 711-980 | E3 | 4.3 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 981-2725 | E1 | 4.1 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |

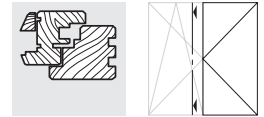


geeft een lijn aan met artikelen die altijd geplaatst worden ongeacht de grootte.

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

- vanaf 24 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de greef



2



130 kg

max. 3 m²

max. 1475 mm FFB

max. 2500 mm FFH

≤ 2:1

| | | |
|-------------|-----------|------------|
| | 731 - 775 | 776 - 1475 |
| 451 - 580 | | |
| 581 - 1075 | | |
| 1076 - 2500 | | |

E1

E1. SE

E1.SBS

| | FFB | FFH | | Pos. |
|--------|----------|----------|---------------|--------|
| | 631-1475 | 631-2500 | DB.IF | 10.2.1 |
| | | | RA.DB.H.IF... | 10.2.2 |
| OPTION | | 696-2500 | RT.DFE-TFE.S | 10.5 |

215331 32019

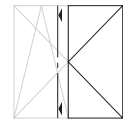
De getoonde sluitafstand is 1000 mm.













De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.


Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

- vanaf 24 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de groef



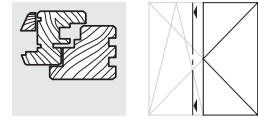
| |  |  | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | |
|---|--|---|--------------|------------|-------------|------|------------|------|----------|------|----|--|
|  |  631-1475 | 631-2500 | SNH.AGR | 10.13 | | | | | | | | |
| | 631-1390 | 631-695 | GASK.830-1 | 3.1 | | | | | | | | |
| | 631-1475 | 696-850 | GASK.945-1 | 3.1 | | | | | | | | |
| | | 851-1075 | GASK.1100-1 | 3.1 | | | | | | | | |
| | | 1076-1325 | GASK.1325-2 | 3.1 | | | | | | | | |
| | | 1326-1525 | GASK.1550-2 | 3.1 | | | | | | | | |
| | | 1526-1775 | GASK.1775-2 | 3.1 | | | | | | | | |
| | | 1776-2000 | GASK.2000-2 | 3.1 | | | | | | | | |
| | | 2001-2225 | GASK.2225-2 | 3.1 | | | | | | | | |
| | | 2226-2475 | GASK.2225-2 | 3.1 | MS.SO.250-1 | 9.3 | | | | | | |
| 2476-2500 | GASK.2225-2 | 3.1 | MS.SO.500-1 | 9.3 | | | | | | | | |
|  | 631-1475 | 631-2500 | E1 | 4.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
|  | 631-730 | 631-2500 | OS.SE.550 | 5.3 | MK.150-1 | 9.8 | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 731-775 | | OS.SE.550 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 776-1025 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 1026-1275 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1276-1475 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-0 | 9.1 | MK.250-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
|  | 631-1475 | 631-2500 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  |  631-1475 | 631-2500 | AL D... | 10.9 | | | | | | | | |
| | 631-1270 | 631-635 | M.250-1 | 9.2 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 636-1000 | MK.250-1 | 9.1 | M.250-1 | 9.2 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | | 1001-1200 | MK.250-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | | 1201-1550 | MK.250-1 | 9.1 | M.750-1 | 9.2 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | | 1551-1720 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x | |
| | | 1721-1970 | MK.250-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x | |
| | | 1971-2220 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 4x | |
| | | 2221-2470 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | | | | |
| | | | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 4x | |
| 2471-2500 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 5x | | | |
| | | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | | | |
|  | 631-1475 | 631-2500 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | | |
|  | 631-850 | 631-2500 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1100 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.250-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1101-1360 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.500-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1361-1475 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.750-1 | 9.1 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
|  | 631-775 | 631-1075 | E1.SBS.U | 4.4 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 1076-2500 | E1 | 4.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 776-1475 | 631-1075 | E1 | 4.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |

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

Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

- vanaf 29 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de greef



2



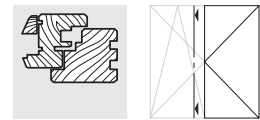
De getoonde sluitafstand is 1000 mm.













De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.


Stolpraambeslag - vaste greephoogte

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

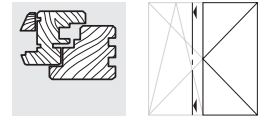
- vanaf 29 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de groef



| |  |  | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | Pos. | |
|---|--|---|--------------|-------|------------|------|------------|----------|----------|------|----|
|  |  631-1475 | 561-2500 | SNH.AGR | 10.13 | | | | | | | |
| | 631-1160 | 561-580 | GASK.710 | 3.1 | | | | | | | |
| | 631-1390 | 581-695 | GASK.830-1 | 3.1 | | | | | | | |
| | 631-1475 | 696-850 | GASK.945-1 | 3.1 | | | | | | | |
| | | 851-1075 | GASK.1100-1 | 3.1 | | | | | | | |
| | | 1076-1325 | GASK.1325-2 | 3.1 | | | | | | | |
| | | 1326-1525 | GASK.1550-2 | 3.1 | | | | | | | |
| | | 1526-1775 | GASK.1775-2 | 3.1 | | | | | | | |
| | | 1776-2000 | GASK.2000-2 | 3.1 | | | | | | | |
| | | 2001-2225 | GASK.2225-2 | 3.1 | | | | | | | |
| 2226-2475 | GASK.2225-2 | 3.1 | MS.SO.250-1 | 9.3 | | | | | | | |
| 2476-2500 | GASK.2225-2 | 3.1 | MS.SO.500-1 | 9.3 | | | | | | | |
|  | 631-775 | 561-580 | E1.SBS.O | 4.8 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 581-2500 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 776-1160 | 561-580 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
|  | 631-730 | 561-2500 | OS.SE.550 | 5.3 | MK.150-1 | 9.8 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 731-775 | | OS.SE.550 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 776-1025 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 1026-1275 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1276-1475 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-0 | 9.1 | MK.250-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 2x |
|  | 631-1475 | 561-2500 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
|  |  631-1475 | 561-2500 | AL D... | 10.9 | | | | | | | |
| | 631-1170 | 561-585 | M.250-1 | 9.2 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 586-1000 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | | 1001-1200 | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x |
| | | 1201-1550 | MK.500-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 1551-1720 | MK.750-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | SBS.H... | 11.3 | 2x |
| | | 1721-1970 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 1971-2220 | MK.750-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 2221-2470 | MK.750-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 2471-2500 | MK.750-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 4x |
| | | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | | | | |
|  | 631-1475 | 561-2500 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | |
|  | 631-850 | 561-2500 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1100 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1101-1360 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.500-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1361-1475 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.750-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
|  | 631-775 | 561-1075 | E1.SBS.U | 4.4 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 1076-2500 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 776-1475 | 561-1075 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |

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

Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



2

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

- vanaf 24 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de groef



130 kg

max. 3 m²

max. 1475 mm

max. 2500 mm

≤ 2:1

FFB FFH

| | | |
|------------|-----------|------------|
| | 731 - 775 | 776 - 1475 |
| 451 - 580 | | |
| 581 - 710 | | |
| 711 - 980 | | |
| 981 - 2500 | | |

- E1
- E1. SE
- E3
- E1.SBS

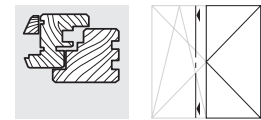
| | FFB | FFH | | Pos. |
|--------|----------|---------------|---------------|--------|
| OPTION | 631-1475 | 631-710 | DB.IF | 10.2.1 |
| | | | RA.DB.H.IF... | 10.2.2 |
| | 851-1475 | 711-980 | DB.IF | 10.2.1 |
| | | | RA.DB.H.IF... | 10.2.2 |
| | 631-1475 | 981-2500 | RT.DFE-TFE.S | 10.5 |
| | | | DB.IF | 10.2.1 |
| | | RA.DB.H.IF... | 10.2.2 | |
| | | RT.DFE-TFE.S | 10.5 | |

215131 32019

De getoonde sluitafstand is 1000 mm.













De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.


Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



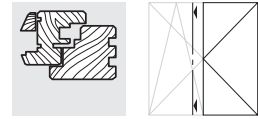
Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

- vanaf 24 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de greef

| |  |  | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | Pos. | |
|---|--|---|----------------|-------------|------------|-------------|------------|----------|----------|------|----|
|  |  631-1475 | 631-2500 | SNH.AGR | 10.13 | | | | | | | |
| | 631-1420 | 631-710 | GASK.830-1 | 3.1 | | | | | | | |
| | 851-1475 | 711-980 | GASM.1050-1.E3 | 3.1 | | | | | | | |
| | 631-1475 | 981-1400 | GASM.1400-2 | 3.1 | | | | | | | |
| | | 1401-1800 | GASM.1800-2 | 3.1 | | | | | | | |
| 1801-2300 | | GASM.2300-3 | 3.1 | | | | | | | | |
| | 2301-2500 | GASM.1800-2 | 3.1 | MS.SU.500-1 | 9.3 | MS.SO.500-1 | 9.3 | | | | |
|  | 631-1420 | 631-710 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 981-2500 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1475 | 711-980 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
|  | 631-730 | 631-710 | OS.SE.550 | 5.3 | MK.150-1 | 9.8 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | | 981-2500 | OS.SE.550 | 5.3 | MK.150-1 | 9.8 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 731-775 | 631-710 | OS.SE.550 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | | 981-2500 | OS.SE.550 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 776-1025 | 631-710 | OS.SE.1025-1 | 5.3 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | | 981-2500 | OS.SE.1025-1 | 5.3 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1025 | 711-980 | OS.SE.1025-1 | 5.3 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 1026-1275 | 631-2500 | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| 1276-1475 | | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-0 | 9.1 | MK.250-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
|  | 631-1420 | 631-710 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 631-1475 | 981-2500 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 851-1475 | 711-980 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  |  631-1475 | 631-2500 | AL D... | 10.9 | | | | | | | |
| | 631-1270 | 631-635 | M.250-1 | 9.2 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1420 | 636-710 | MK.250-1 | 9.1 | M.250-1 | 9.2 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 851-1475 | 711-980 | MK.250-1 | 9.1 | M.250-1 | 9.2 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 631-1475 | 981-1000 | MK.250-1 | 9.1 | M.250-1 | 9.2 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | | 1001-1200 | MK.250-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | | 1201-1550 | MK.250-1 | 9.1 | M.750-1 | 9.2 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | | 1551-1720 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 1721-1970 | MK.250-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 1971-2220 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 4x |
| | | | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | | | |
| | | 2221-2470 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 4x |
| V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | | | | | | |
| 2471-2500 | MK.250-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 5x | | |
| | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | | | |
|  | 631-1420 | 631-710 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | |
| | 851-1475 | 711-980 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | |
| | 631-1475 | 981-2500 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | |
|  | 631-850 | 631-710 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | | 981-2500 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1100 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1101-1360 | 631-2500 | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.500-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| 1361-1475 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.750-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | | |
|  | 631-775 | 631-710 | E1.SBS.U | 4.4 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 981-2500 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 776-1420 | 631-710 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1475 | 711-980 | E3 | 4.6 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |

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

Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



2

Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

- vanaf 29 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de groef



130 kg

max. 3 m²

max. 1475 mm

max. 2500 mm

≤ 2:1

FFB FFH

| | | |
|------------|-----------|------------|
| | 731 - 775 | 776 - 1475 |
| 451 - 580 | | |
| 581 - 710 | | |
| 711 - 980 | | |
| 981 - 2500 | | |

- E1
- E1. SE
- E3
- E1.SBS

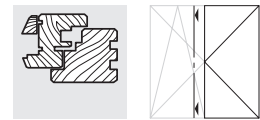
| | FFB | FFH | | Pos. |
|--------|----------|---------------|---------------|--------|
| OPTION | 631-1475 | 561-710 | DB.IF | 10.2.1 |
| | | | RA.DB.H.IF... | 10.2.2 |
| | 851-1475 | 711-980 | DB.IF | 10.2.1 |
| | | | RA.DB.H.IF... | 10.2.2 |
| | 631-1475 | 981-2500 | RT.DFE-TFE.S | 10.5 |
| | | | DB.IF | 10.2.1 |
| | | RA.DB.H.IF... | 10.2.2 | |
| | | RT.DFE-TFE.S | 10.5 | |

215131 32019

De getoonde sluitafstand is 1000 mm.













De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.


Stolpraambeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



Toepasbaar voor inbraakwerende ramen volgens RC2 / RC2 N

- vanaf 29 mm sponning diepte kader - 13 mm midden van de greef

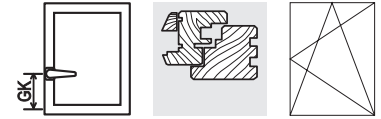
| |  |  | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | Pos. | |
|---|--|---|----------------|-------------|------------|-------------|------------|----------|----------|------|----|
|  |  631-1475 | 561-2500 | SNH.AGR | 10.13 | | | | | | | |
| | 631-1160 | 561-580 | GASK.710 | 3.1 | | | | | | | |
| | 631-1420 | 581-710 | GASK.830-1 | 3.1 | | | | | | | |
| | 851-1475 | 711-980 | GASM.1050-1.E3 | 3.1 | | | | | | | |
| | 631-1475 | 981-1400 | GASM.1400-2 | 3.1 | | | | | | | |
| | | 1401-1800 | GASM.1800-2 | 3.1 | | | | | | | |
| | | 1801-2300 | GASM.2300-3 | 3.1 | | | | | | | |
| 2301-2500 | | GASM.1800-2 | 3.1 | MS.SU.500-1 | 9.3 | MS.SO.500-1 | 9.3 | | | | |
|  | 631-775 | 561-580 | E1.SBS.O | 4.8 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1420 | 581-710 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 981-2500 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 776-1160 | 561-580 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1475 | 711-980 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
|  | 631-730 | 561-710 | OS.SE.550 | 5.3 | MK.150-1 | 9.8 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | | 981-2500 | OS.SE.550 | 5.3 | MK.150-1 | 9.8 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 731-775 | 561-710 | OS.SE.550 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | | 981-2500 | OS.SE.550 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 776-1025 | 561-710 | OS.SE.1025-1 | 5.3 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | | 981-2500 | OS.SE.1025-1 | 5.3 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1025 | 711-980 | OS.SE.1025-1 | 5.3 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 1026-1275 | 561-2500 | OS.SE.1025-1 | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| 1276-1475 | OS.SE.1025-1 | | 5.3 | MK.250-0 | 9.1 | MK.250-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
|  | 631-1420 | 561-710 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 981-2500 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1475 | 711-980 | E1.SE | 4.2 | SH.IF... | 7.2 | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
|  |  631-1475 | 561-2500 | AL D... | 10.9 | | | | | | | |
| | 631-1170 | 561-585 | M.250-1 | 9.2 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1420 | 586-710 | M.500-1 | 9.2 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1475 | 711-980 | M.500-1 | 9.2 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 981-1000 | M.500-1 | 9.2 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | | 1001-1200 | M.750-1 | 9.2 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | | 1201-1550 | MK.500-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | | 1551-1720 | MK.750-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | | 1721-1970 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 1971-2220 | MK.750-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| | | 2221-2470 | MK.750-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | V.AK.450-1 | 9.5 | SBS.H... | 11.3 | 3x |
| 2471-2500 | | MK.750-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | MK.500-1 | 9.1 | SBS.H... | 11.3 | 4x | |
| | | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | | | | | |
|  | 631-1420 | 561-710 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | |
| | 851-1475 | 711-980 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | |
| | 631-1475 | 981-2500 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | |
|  | 631-850 | 561-710 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | | 981-2500 | V.AK.450-1 | 9.5 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1100 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.250-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1101-1360 | 561-2500 | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.500-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
| | 1361-1475 | | V.AK.450-1 | 9.5 | MK.750-1 | 9.1 | | SBS.H... | 11.3 | 2x | |
|  | 631-775 | 561-710 | E1.SBS.U | 4.4 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 631-1475 | 981-2500 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 776-1420 | 561-710 | E1 | 4.1 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 851-1475 | 711-980 | E3 | 4.6 | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | | | | | | | | | | | |

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

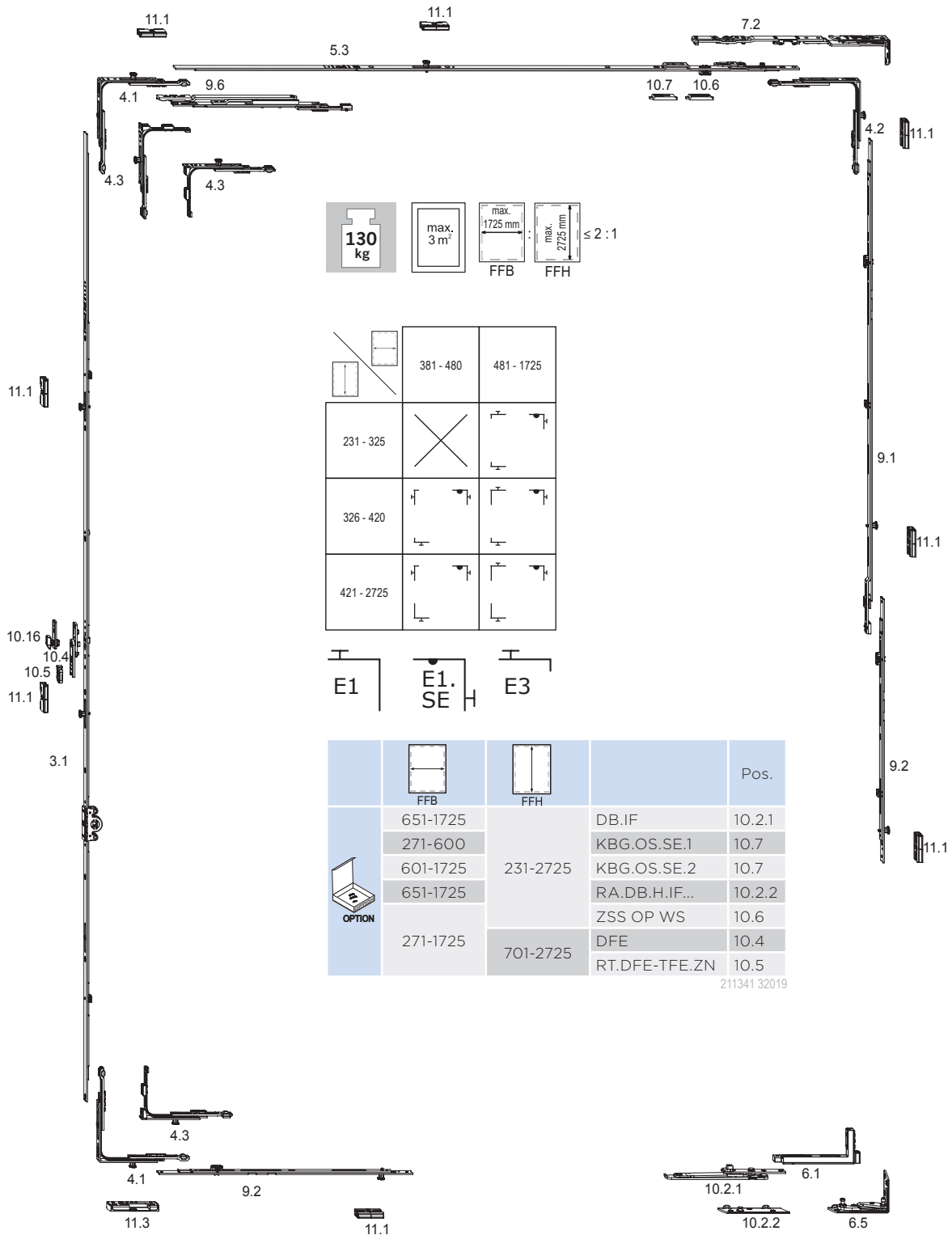
Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering - kiep-voor-draai

9 mm en 13 mm midden van de groef



2



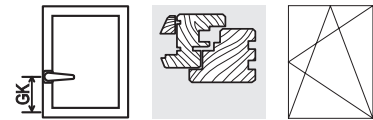
De getoonde sluitafstand is 1000 mm.











De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.

Draai-kiepbeslag - vaste greephoogte

Basisuitvoering - kiep-voor-draai

9 mm en 13 mm midden van de groef



| |  |  | | 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.945-1 | 3.1 | FSF | 10.16 | GK = 260 | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 381-1725 | 851-1100 | GAK.1100-1 | 3.1 | FSF | 10.16 | GK = 375 | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1101-1325 | GAK.1325-1 | 3.1 | FSF | 10.16 | GK = 550 | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1326-1550 | GAK.1550-1 | 3.1 | FSF | 10.16 | GK = 550 | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1551-1775 | GAK.1775-2 | 3.1 | FSF | 10.16 | GK = 550 | | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| | | 1776-2000 | GAK.2000-2 | 3.1 | FSF | 10.16 | GK = 1050 | | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| 2001-2225 | | GAK.2225-2 | 3.1 | FSF | 10.16 | GK = 1050 | | SBA.H... | 11.1 | 2x | | |
| 2226-2475 | | GAK.2225-2 MK.250-1 | 3.1 9.1 | FSF | 10.16 | GK = 1050 | | SBA.H... | 11.1 | 3x | | |
| 2476-2725 | GAK.2225-2 MK.500-1 | 3.1 9.1 | FSF | 10.16 | GK = 1050 | | SBA.H... | 11.1 | 3x | | | |
|  | 381-480 | 326-2725 | E3 | 4.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-650 | 231-325 | E3 | 4.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-1725 | 326-2725 | E1 | 4.1 | | | | | SBA.H... | 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.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1026-1250 | | OS.SE.1250-1.E | 5.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1251-1475 | | OS.SE.1250-1.E | 5.3 | MK.250-0 | 9.1 | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | 1476-1500 | | OS.SE.1025-1.E | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | ZSRE SL | 9.6 | | SBA.H... | 11.1 | 2x |
| 1501-1725 | OS.SE.1250-1.E | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | ZSRE SL | 9.6 | | SBA.H... | 11.1 | 2x | | |
|  | 381-1725 | 326-2725 | E1.SE | 4.2 | SH.IF.E... | 7.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-650 | 231-325 | E1.SE | 4.2 | SH.IF.E... | 7.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 381-1725 | 1061-1485 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1486-1735 | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1736-2235 | MK.750-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | | | SBA.H... | 11.1 | 2x |
| | | 2236-2485 | MK.750-1 | 9.1 | M.750-1 | 9.2 | | | | SBA.H... | 11.1 | 2x |
| | | 2486-2725 | MK.750-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | SBA.H... | 11.1 | 3x |
|  | 481-650 | 231-325 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | | |
| | 381-1725 | 326-2725 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | | |
|  | 1041-1450 | 231-2725 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1451-1725 | | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 381-840 | 326-420 | E3 | 4.3 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 381-1725 | 421-2725 | E1 | 4.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 481-650 | 231-325 | E3 | 4.3 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |

Bei einer Flügelfalzhöhe (FFH) < 701 mm kann eine Fehlschaltsicherung nicht direkt auf die Getriebeschiene montiert werden. Durch Kombination einer kürzeren Getriebeschiene mit einer Mittsverriegelung MK.250.FSF kann ab einer Flügelfalzhöhe > 475 mm die erforderliche Fehlbediensperre integriert werden.

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

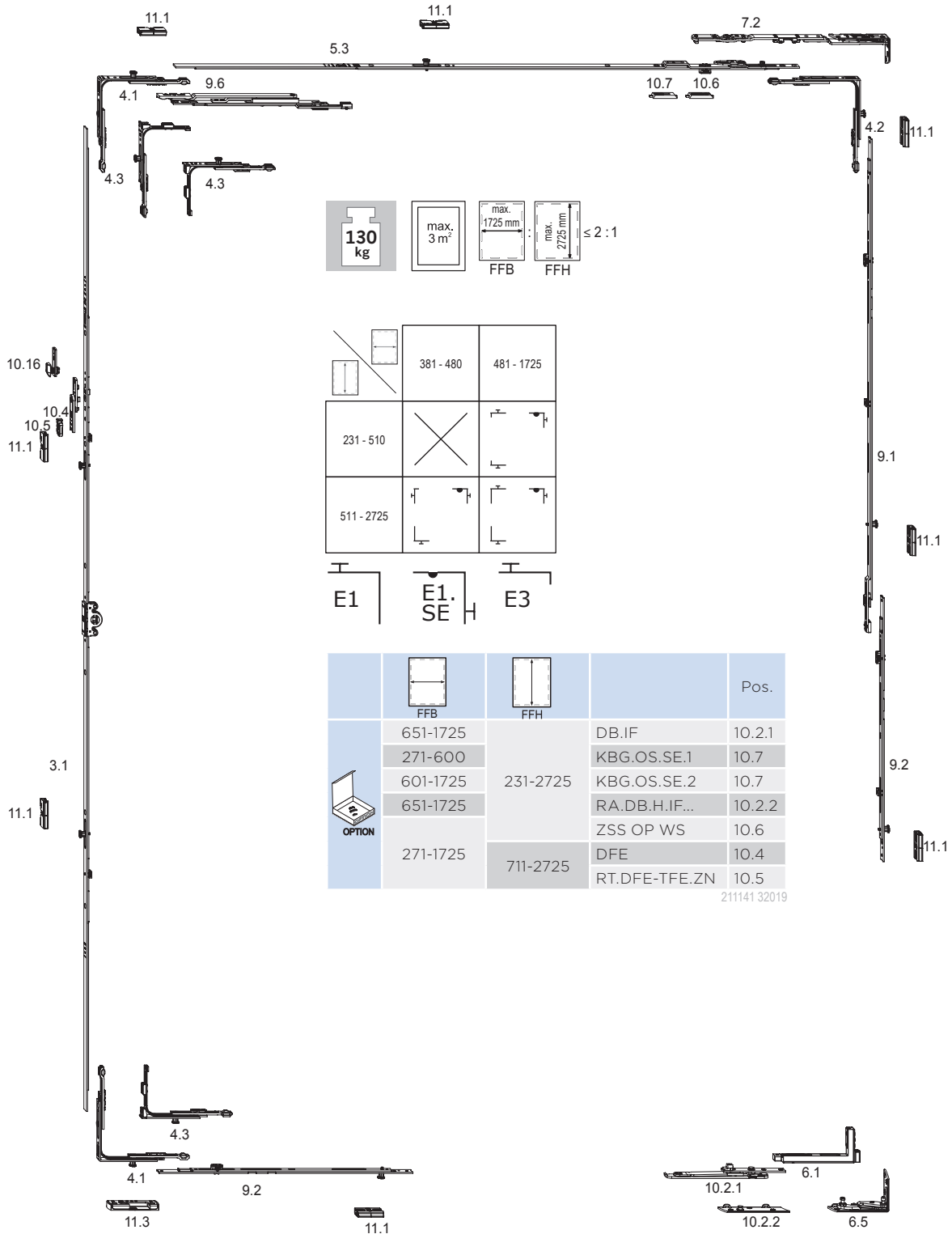
Draai-kiepbeslag - variabele greephoogte (greep in het midden)



2

Basisuitvoering - kiep-voor-draai

9 mm en 13 mm midden van de greef



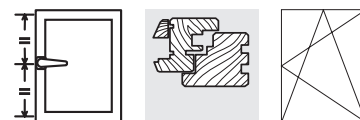
De getoonde sluitafstand is 1000 mm.

De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.










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

Basisuitvoering - kiep-voor-draai

9 mm en 13 mm midden van de groef



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.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1401-1800 | GAM.1800-2 | 3.1 | FSF | 10.16 | | | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| | | 1801-2300 | GAM.2300-3 | 3.1 | FSF | 10.16 | | | SBA.H... | 11.1 | 3x | |
| 2301-2725 | GAM.2300-3 | 3.1 | FSF | 10.16 | MK.250-1 | 9.1 | SBA.H... | 11.1 | 5x | | | |
| | | MK.250-1 | 9.1 | | | | | | | | | |
|  | 381-480 | 511-2725 | E3 | 4.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-1020 | 231-510 | E3 | 4.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 481-1725 | 511-2725 | E1 | 4.1 | | | | | SBA.H... | 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.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1026-1250 | | OS.SE.1250-1.E | 5.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1251-1475 | | OS.SE.1250-1.E | 5.3 | MK.250-0 | 9.1 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1476-1500 | | OS.SE.1025-1.E | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | ZSRE SL | 9.6 | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| | 1501-1725 | | OS.SE.1250-1.E | 5.3 | MK.250-1 | 9.1 | ZSRE SL | 9.6 | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
|  | 381-1725 | | 511-2725 | E1.SE | 4.2 | SH.IF.E... | 7.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | 481-1020 | | 231-510 | E1.SE | 4.2 | SH.IF.E... | 7.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
|  | 381-1725 | 1061-1485 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1486-1735 | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | | 1736-2235 | MK.750-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| | | 2236-2485 | MK.750-1 | 9.1 | M.750-1 | 9.2 | | | SBA.H... | 11.1 | 2x | |
| | | 2486-2725 | MK.750-1 | 9.1 | MK.750-1 | 9.1 | M.500-1 | 9.2 | SBA.H... | 11.1 | 3x | |
|  | 481-1020 | 231-510 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | | |
| | 381-1725 | 511-2725 | FL.IF... | 6.1 | EL.H.IF... | 6.5 | | | | | | |
|  | 1041-1450 | 231-2725 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
| | 1451-1725 | | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x | |
|  | 381-1725 | 511-2725 | E1 | 4.1 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 1x | |
| | 481-1020 | 231-510 | E3 | 4.3 | | | | | SBS.H... | 11.3 | 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.



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

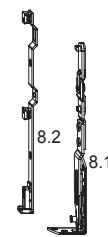
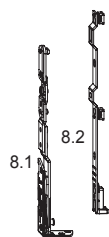
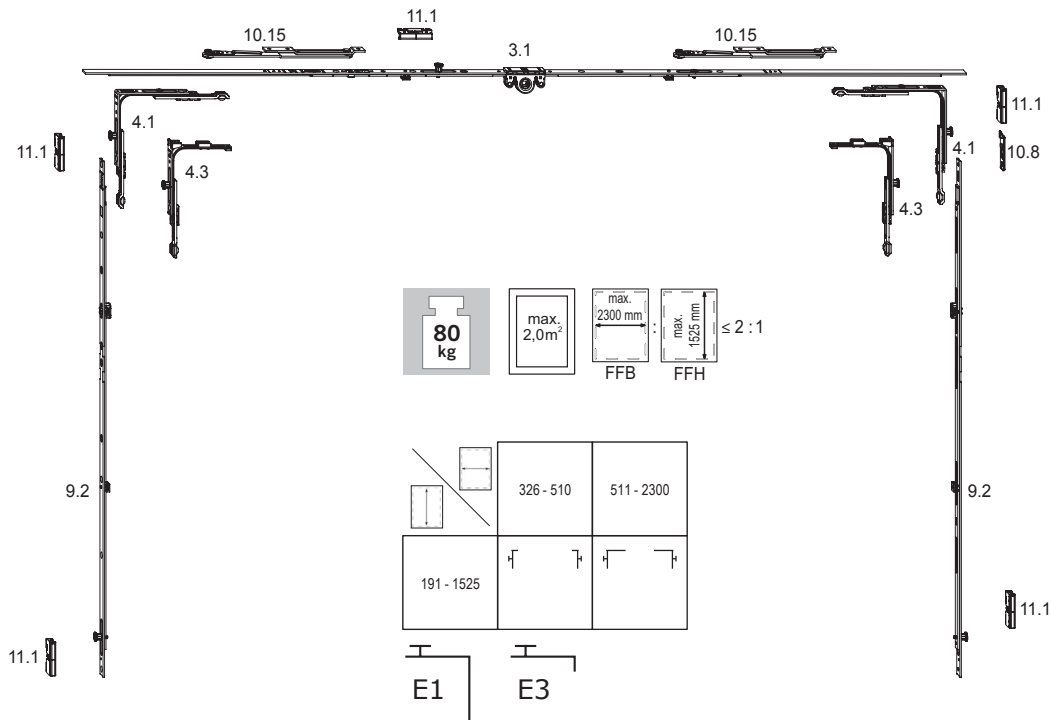
Kiep bovenlicht

Basisuitvoering

9 mm en 13 mm midden van de groef



2



De getoonde sluitafstand is 1000 mm.

De te gebruiken sluitpuntafstand is de verantwoordelijkheid van de raamfabrikant.












Kiep bovenlicht

Basisuitvoering

9 mm en 13 mm midden van de groef



2

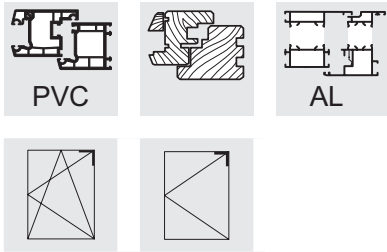
| |  |  | | Pos. | | Pos. | | Pos. | | Pos. | |
|---|--|--|--------------|------|------------|-------|------------|-------|------------|------|----|
|  | 326-710 | 191-1525 | GAM.800 | 3.1 | GRT FSR SL | 10.15 | | | | | |
| | 711-1050 | | GAM.1050-1 | 3.1 | GRT FSR SL | 10.15 | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | 1051-1400 | | GAM.1400-1 | 3.1 | GRT FSR SL | 10.15 | GRT FSR SL | 10.15 | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | 1401-1800 | | GAM.1800-2 | 3.1 | GRT FSR SL | 10.15 | GRT FSR SL | 10.15 | SBA.H... | 11.1 | 2x |
| | 1801-2300 | | GAM.2300-3 | 3.1 | GRT FSR SL | 10.15 | GRT FSR SL | 10.15 | SBA.H... | 11.1 | 3x |
|  | 326-510 | 191-1525 | E3 | 4.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | 511-2300 | | E1 | 4.1 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
|  | 326-2300 |  191-1525 | DL.H.IF...LS | 8.1 | DLS.IF... | 8.2 | | | | | |
| | | 1061-1485 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | | 1486-1525 | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
|  | 741-1480 | 191-1525 | ZV-FT SL | 11.4 | | | | | ZV-RT.H... | 11.5 | 1x |
| | 1481-2300 | | ZV-FT SL | 11.4 | ZV-FT SL | 11.4 | | | ZV-RT.H... | 11.5 | 2x |
|  | 326-2300 |  191-1525 | DL.H.IF...RS | 8.1 | DLS.IF... | 8.2 | | | | | |
| | | 1061-1485 | M.500-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | | 1486-1525 | M.750-1 | 9.2 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
|  |  326-2300 | 191-1525 | AWDR SL | 10.8 | | | | | | | |
| | 326-510 | | E3 | 4.3 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |
| | 511-2300 | | E1 | 4.1 | | | | | SBA.H... | 11.1 | 1x |

211151 32019

- Voor het vastzetten van de kiepvlugel 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.



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



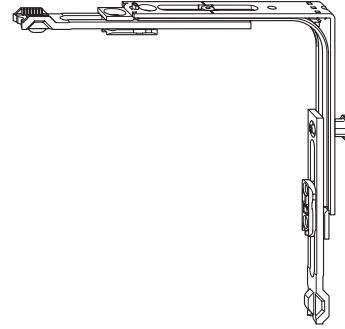
4

Hoekoverbrenging E1.SE

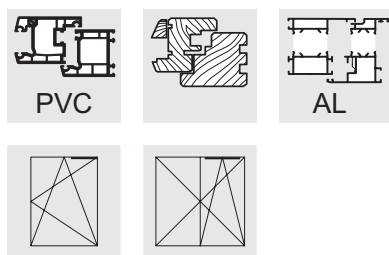
- Gebruik in combinatie met de schaar SH / SA / SK...SE / SH.IF
- Beenlengte 98,5 mm
- Automatische en handmatige montage mogelijk
- Lichtlopend door RVS verenstaal banden, in C-rail

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 |




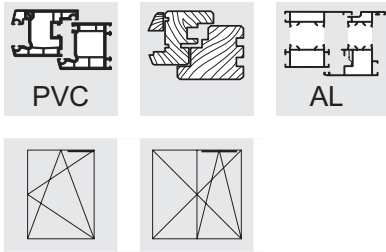
Schaargeleider OS.SE

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

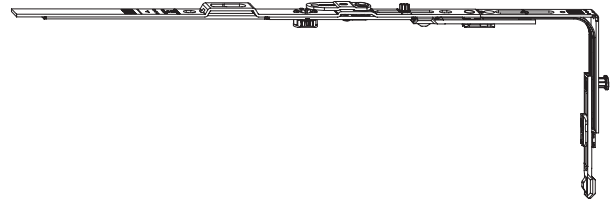
Schaargeleider OS.SE...E

- Voor de beslaguitvoering "kiep-voor-draai"
- In combinatie met de schaar S...SE...E / SH.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



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

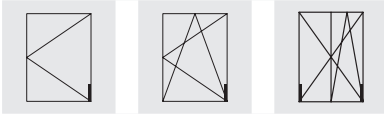
Schaargeleider OS.SE...E1.ZSS

- 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...SE...E / SH.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 LI |
| OS.SE.550.E1.ZSS | 5025778 | FFB 480 - 550 | 5 | 10 BD | 400 EA |
| OS.SE.800.E1.ZSS | 5025779 | FFB 550 - 800 | 5 | 10 BD | 400 EA |
| OS.SE.1025-1.E1.ZSS | 5025780 | FFB 775 - 1025 | 6 | 10 BD | 400 EA |
| OS.SE.1250-1.E1.ZSS | 5025781 | FFB 1000 - 1250 | 6 | 10 BD | 400 LI |
| 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 LI |

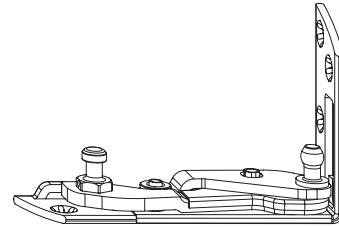



Hoeklager EL.H.IF.24

- In combinatie met vleugellager FL.IF
- Aantrekverstelling +/- 0,8 mm
- Vleugelgewicht max. 130 kg
- Max. openingshoek 95°
- Sponningstelsel zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-...
- Met 3 mm positioneringsnok

Opmerking:

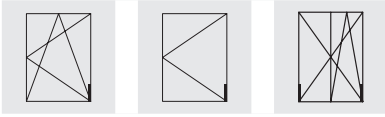
- Let s.v.p. op de aanwijzingen voor het verschroeven van de bouwdelen in de montagehandleiding!



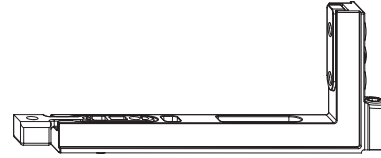
| Artikelomschrijving | Artikelnr. | Toepassingsgebied |  | Asmaat | Max. vleugelgewicht (kg) | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type |
|---------------------|------------|-------------------|---|--------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| EL.H.IF.24-9.LS | 5052806 | EF ≥ 24 mm | 7 | 9 | 130 | 50 KK | 400 EK |
| EL.H.IF.24-9.RS | 5052807 | EF ≥ 24 mm | 7 | 9 | 130 | 50 KK | 400 EK |
| EL.H.IF.24-13.LS | 5012813 | EF ≥ 24 mm | 7 | 13 | 130 | 50 KK | 400 EK |
| EL.H.IF.24-13.RS | 5012812 | EF ≥ 24 mm | 7 | 13 | 130 | 50 KK | 400 EK |

EF = Eurospanning

RS = rechts, LS = links



Vleugellager FL.IF



6


- Voor 13 mm asmaat
(middenpositie beslaggroef tot opdek)
- 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

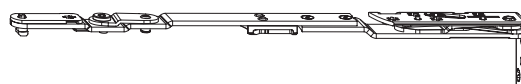
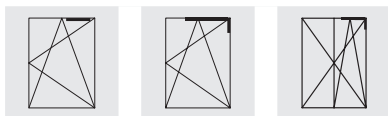
Vleugellager FL.IF.C

- 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

| Artikelomschrijving | Artikelnr. |  | Asmaat | Max. vleugelgewicht (kg) | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type |
|---------------------|------------|---|--------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| FL.IF.24-9 | 5052855 | 4 | 9 | 130 | 50 KK | 400 EK |
| FL.IF.LS | 5013668 | 4 | 13 | 130 | 50 KK | 400 EK |
| FL.IF.RS | 5013667 | 4 | 13 | 130 | 50 KK | 400 EK |
| FL.IF.C.LS | 5031317 | 4 | 13 | 130 | 50 KK | 400 EK |
| FL.IF.C.RS | 5031316 | 4 | 13 | 130 | 50 KK | 400 EK |



Schaar SH.IF.24


- Bij gesloten raamvleugel volledig verdekt liggend, geen zichtbare lagers
- Slechts één schaargrootte
- Max. openingshoek 95°
- 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
- Sponningstelsel zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-...

Schaar SH.IF.24-13.E

- Draai-voor-kiep uitvoering
- Toepassing i.c.m. toepassen van bovengeleider OS.SE.E

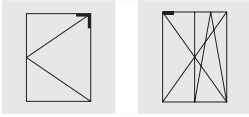
Opmerking:

- Let s.v.p. op de aanwijzingen voor het verschroeven van de bouwdeelen in de montagehandleiding!

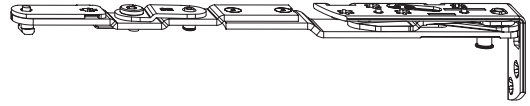
| Artikelomschrijving | Artikelnr. | Toepassingsgebied |  | Asmaat | Max. vleugelgewicht (kg) | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type | VPA3 Stuk/Type |
|---------------------|------------|-------------------|---|--------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| SH.IF.24-9.LS | 5052826 | EF ≥ 24 mm | 6 | 9 | 130 | 10 BD | 60 GK | 240 EK |
| SH.IF.24-9.RS | 5052827 | EF ≥ 24 mm | 6 | 9 | 130 | 10 BD | 60 GK | 240 EK |
| SH.IF.24-13.LS | 5067407 | EF ≥ 24 mm | 6 | 13 | 130 | 10 BD | 60 GK | 240 EK |
| SH.IF.24-13.RS | 5067405 | EF ≥ 24 mm | 6 | 13 | 130 | 10 BD | 60 GK | 240 EK |
| SH.IF.E.24-13.LS | 5067409 | EF ≥ 24 mm | 6 | 13 | 130 | 10 BD | 60 GK | 240 EK |
| SH.IF.E.24-13.RS | 5067408 | EF ≥ 24 mm | 6 | 13 | 130 | 10 BD | 60 GK | 240 EK |

EF = Eurospanning

RS = rechts, LS = links



Draairaamlager DL.H.IF.24




- Montage in het kozijn
- Dient als adapter voor draailagerrail DL.S.IF
- Bij gesloten raamvleugel volledig verdekt liggend, geen zichtbare lagers
- Max. openingshoek 95°
- Verstelling om de vleugel 2,5 mm omhoog te brengen of de vleugel 1,5 mm te laten zakken
- Sponningstelsel zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-...

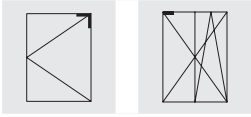
Opmerking:

- Let s.v.p. op de aanwijzingen voor het verschroeven van de bouw delen in de montagehandleiding!

8

| Artikelomschrijving | Artikelnr. | Toepassingsgebied |  | Asmaat | Max. vleugelgewicht (kg) | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type | VPA3 Stuk/Type |
|---------------------|------------|-------------------|---|--------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| DL.H.IF.24-9.LS | 5052856 | EF ≥ 24 mm | 6 | 9 | 130 | 10 BD | 60 GK | 240 EK |
| DL.H.IF.24-9.RS | 5052857 | EF ≥ 24 mm | 6 | 9 | 130 | 10 BD | 60 GK | 240 EK |
| DL.H.IF.24-13.LS | 5067411 | EF ≥ 24 mm | 6 | 13 | 130 | 10 BD | 60 GK | 240 EK |
| DL.H.IF.24-13.RS | 5067410 | EF ≥ 24 mm | 6 | 13 | 130 | 10 BD | 60 GK | 240 EK |


EF = Eurospinning
RS = rechts, LS = links

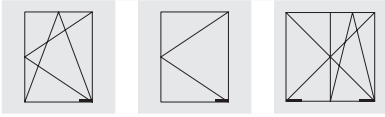


Draailagerrail DLS.IF

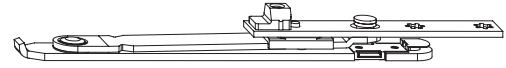


- In verbinding met draailager DL...IF
- Links en rechts toepasbaar
- Klembaar in de beslaggroef
- Asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek) 9 mm en 13 mm

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




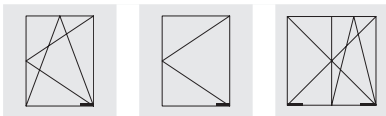
Draaibegrenzer DB.IF



- 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
 - Asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek) 9 mm en 13 mm
-
- Aanwijzing: het inzetten van de draaibegrenzer is afhankelijk van de inbouwsituatie.
 - De draaibegrenzer is dringend noodzakelijk als: - negge van het metselwerk < 120 mm (DIN EN 13126-8, punt 4)


10

| Artikelomschrijving | Artikelnr. |  | Max. vleugelgewicht (kg) | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type | VPA3 Stuk/Type |
|---------------------|------------|---|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| DB.IF | 5015697 | 2 | | 10 BD | 100 KK | 800 EK |

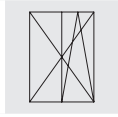
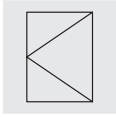
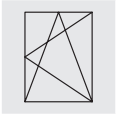


Kozijnaansluiting RA.DB.H.IF...

- In verbinding met draaibegrenzer DB.IF
- Voor het toepassingsbereik van de draaibegrenzer zie 13, Montagehandleiding
- Asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
9 mm en 13 mm

| Artikelomschrijving | Artikelnr. | Toepassingsgebied |  | Asmaat | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type | VPA3 Stuk/Type |
|---------------------|------------|-------------------|---|--------|-------------------|-------------------|-------------------|
| RA.DB.H.IF.24-13.LS | 5015699 | EF ≥ 24 mm | 3 | 9/13 | 50 BL | 200 KK | 1600 EK |
| RA.DB.H.IF.24-13.RS | 5015698 | EF ≥ 24 mm | 3 | 9/13 | 50 BL | 200 KK | 1600 EK |

RS = rechts, LS = links

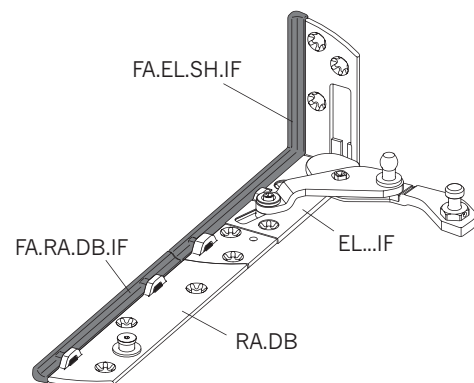
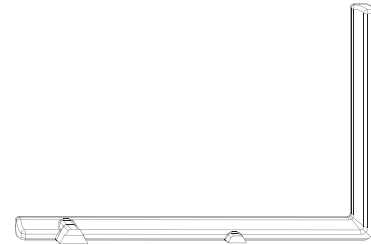


Sponningadapte FA.EL.SH.IF.30

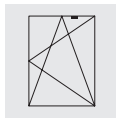
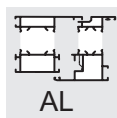
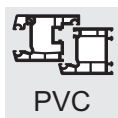
- Ter ondervulling van het hoeklager EL.IF en schaar SH.IF
- Ten behoeve van het opklikken op de lagers
- Voor 30 mm (sluitplaat)sponningbreedte
- Kleur: kunststof zwart

Sponningadapter FA.RA.DB.IF.30

- Voor 30 mm (sluitplaat)sponningbreedte
- Om de aansluiting van het kozijn op te vullen



| Artikelomschrijving | Artikelnr. | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type | VPA3 Stuk/Type |
|---------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| FA.EL.SH.IF.30.LS | 5033680 | 50 BL | 400 KK | 3200 EK |
| FA.EL.SH.IF.30.RS | 5033659 | 50 BL | 400 KK | 3200 EK |
| FA.RA.DB.IF.30.LS | 5033682 | 25 BL | 400 KK | 3200 EK |
| FA.RA.DB.IF.30.RS | 5033681 | 25 BL | 400 KK | 3200 EK |



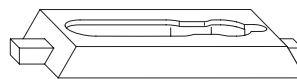
Opties voor de schaargeleider OS.SE

Dichtslagbeveiliging ZSS OP

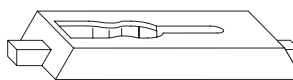
- Voorkomt het dichtslaan van ramen in de kiepstand bij tocht en bij kleinere ramen
- Voor plaatsing in de bovengeleider OS.SE
- Links en rechts toepasbaar
- Kleur: wit

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

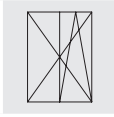
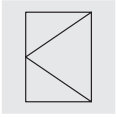


ZSS OP



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 |



Middenaantrek/ frictievergrendeling

- Middensluiting voor draai- en stolpramen
- Combinatie van kozijncomponent ZV-RT en vleugelcomponent ZV-FT
- Voor beslag-/omtrekspeling van 11 tot 14 mm in te stellen
- Links en rechts toepasbaar
- Sponningstelsel zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-...

Middenaantrek/frictievergrendeling ZV-RT, kozijndeel

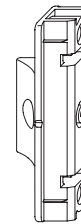
- Kozijncomponent voor schroefbevestiging
- met aanleggen in de kozijnsponning

Middenaantrek/frictievergrendeling ZV-RT .. Z8-32


- Positionering door nok

Middenaantrek/frictievergrendeling ZV-FT, vleugeldeel

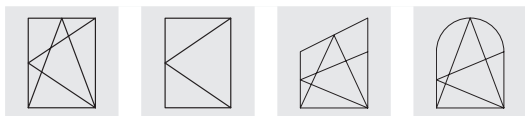
- Tegenstuk voor ZV-RT
- Montage in de beslaggroef aan hangzijde
- Verstelling van de aantrek met een inbussleutel



10

| Artikelomschrijving | Artikelnr. |  | Asmaat | Sponningstelsel | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type | VPA3 Stuk/Type |
|-----------------------|------------|---|--------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ZV-RT.H.9-18.AGR | 4941342 | 2 | 9 | EF≥18 | 500 KK | 4000 EK | |
| ZV-RT.H.9-20.AGR | 4941343 | 2 | 9 | EF≥20 | 500 KK | 4000 EK | |
| ZV-RT.H.9-6-8.AGR | 4941344 | 2 | 9 | EN6/8 | 500 KK | 4000 EK | |
| ZV-RT.H.9-7-8.AGR | 4941345 | 2 | 9 | EN7/8 | 500 KK | 4000 EK | |
| ZV-RT.H.13-24.AGR | 4941347 | 2 | 13 | EF≥24 | 500 KK | 4000 EK | |
| ZV-RT.H.13-29.AGR | 4941360 | 2 | 13 | EF≥29 | 500 KK | 4000 EK | |
| ZV-RT.H.13-30.AGR | 4941362 | 2 | 13 | EF≥30 | 500 KK | 4000 EK | |
| ZV-RT.H.13-Z.8-32.AGR | 4941348 | 2 | 13 | EF≥24 | 500 KK | 4000 EK | |
| ZV-FT SL | 2359324 | 2 | 9/13 | | 10 BL | 100 KK | 800 EK |

EF = Eurospinning
EN = Sponninggroef



Sluitplaat SBA.H.9-...

- Voor 12 mm beslag-/omtrekspeling
- Voor 9 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Standaardsluitplaat van zamac
- Opnamemogelijkheid voor kozijndeel DFE - TFE
- Links en rechts toepasbaar
- Met een schuine verschroefing
- Vanaf 25 mm (sluitplaat)spinningbreedte met achterste kunststofadapter voor plaatsing tegen kozijnspinning
- Spinningstelsel zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-...
- Sluitplaat SB...Z... met positioneernok

SBA.K.BN

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

Sluitplaat SBA.H.9-20.2G

- Voor 9 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Met 2 rechte verschroefingen

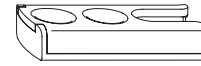
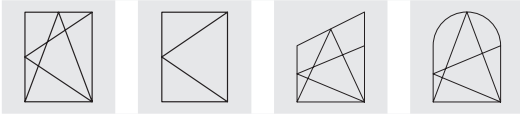


| Artikelomschrijving | Artikelnr. |  | Spinningstelsel | Asmaat | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type |
|---------------------|------------|---|-----------------|--------|-------------------|-------------------|
| SBA.H.9-18 | 4928276 | 1 | EF 18 | | 800 KK | 6400 EK |
| SBA.H.9-20 | 4928319 | 1 | EF 20 | | 800 KK | 6400 EK |
| SBA.H.9-6-8 | 4928328 | 1 | EN 6/8 | | 800 KK | 6400 EK |
| SBA.H.9-7-8 | 4928338 | 1 | EN 7/8 | | 800 KK | 6400 EK |
| SBA.H.Z.8-32 | 4928119 | 1 | EF > 18 | | 800 KK | 6400 EK |
| SBA.H.9-25 | 4934956 | 1 | EF 25 | | 200 KK | 1600 EK |
| SBA.H.9-25.Z19 | 4935862 | 2 | EF>25 | | 400 KK | 3200 EK |
| SBA.H.9-26 | 4989924 | 1 | EF 26 | | 200 KK | 1600 EK |
| SBA.H.9-27 | 4934958 | 1 | EF 27 | | 200 KK | 1600 EK |
| SBA.H.9-28 | 4989925 | 1 | EF 28 | | 200 KK | 1600 EK |
| SBA.H.9-29 | 4934961 | 1 | EF 29 | | 200 KK | 1600 EK |
| SBA.H.9-30 | 4934962 | 1 | EF 30 | | 200 KK | 1600 EK |
| SBA.K.BN | 5061213 | 1 | BN | 9/13 | 500 KK | 4000 EK |
| SBA.H.9-20.2G | 5009816 | 2 | EF 20 | | 800 K3 | 6400 E3 |

EF = Eurospinning


EN = Spinninggroef

BN = beslaggroef stolpraam

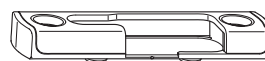
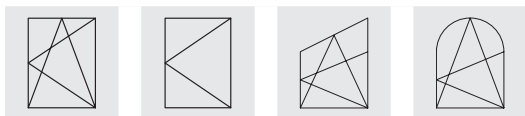


Veiligheidssluitplaat SBS.H.9-...

- Voor 9 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Veiligheidssluitplaat
- Stalen brug met kunststof onderbouw
- Met twee schuine verschroevingen
- Sponningstelsel zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-...
- Sluitplaat SB...Z... met positioneernok


| Artikelomschrijving | Artikelnr. | Toepassingsgebied |  | Sponningstelsel | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type |
|---------------------|------------|-------------------|---|-----------------|-------------------|-------------------|
| SBS.H.9-18.LS | 4928310 | Std | 2 | EF 18 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.9-18.RS | 4928278 | Std | 2 | EF 18 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.9-20.LS | 4928321 | Std | 2 | EF 20 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.9-20.RS | 4928320 | Std | 2 | EF 20 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.9-7-8.LS | 4928340 | Std | 2 | EN 7/8 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.9-7-8.RS | 4928339 | Std | 2 | EN 7/8 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.Z.8-32.LS | 4928139 | Std | 2 | EF > 18 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.Z.8-32.RS | 4928138 | Std | 2 | EF > 18 | 400 KK | 3200 EK |

EF = Eurospinning
 EN = Sponninggroef
 Std = basisveiligheid
 RS = rechts, LS = links



Veiligheidssluitplaat SBS.H.9-... .WK

- Voor 9 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Stalen brug met kunststof onderbouw
- Met twee schuine verschroevingen
- Spinningstelsel zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-...
- Sluitplaat SB...Z... met positioneernok
- Bij toepassing van DFE/TFE het kozijndeel RT.D-FE-TFE.H.WK plaatsen

| Artikelomschrijving | Artikelnr. | Toepassingsgebied |  | Spinningstelsel | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type |
|---------------------|------------|-------------------|---|-----------------|-------------------|-------------------|
| SBS.H.9-18.LS.WK | 4983433 | Std, RC2 | 2 | EF 18 | 200 KK | 1600 EK |
| SBS.H.9-18.RS.WK | 4983434 | Std, RC2 | 2 | EF 18 | 200 KK | 1600 EK |
| SBS.H.9-20.LS.WK | 4993749 | Std, RC2 | 2 | EF 20 | 200 KK | 1600 EK |
| SBS.H.9-20.RS.WK | 4993748 | Std, RC2 | 2 | EF 20 | 200 KK | 1600 EK |
| SBS.H.9-6-8.LS.WK | 4983437 | Std, RC2 | 2 | EN 6/8 | 200 KK | 1600 EK |
| SBS.H.9-6-8.RS.WK | 4983439 | Std, RC2 | 2 | EN 6/8 | 200 KK | 1600 EK |
| SBS.H.9-7-8.LS.WK | 4983440 | Std, RC2 | 2 | EN 7/8 | 200 KK | 1600 EK |
| SBS.H.9-7-8.RS.WK | 4983441 | Std, RC2 | 2 | EN 7/8 | 200 KK | 1600 EK |
| SBS.H.Z.8-32.LS.WK | 4983442 | Std, RC2 | 2 | EF > 18 | 200 KK | 1600 EK |
| SBS.H.Z.8-32.RS.WK | 4983443 | Std, RC2 | 2 | EF > 18 | 200 KK | 1600 EK |

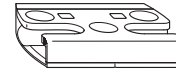
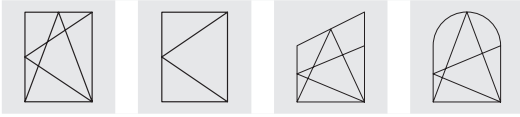
EF = Eurospinning

EN = Spinninggroef

Std = basisveiligheid


RC2 = RC2-compatibel

RS = rechts, LS = links

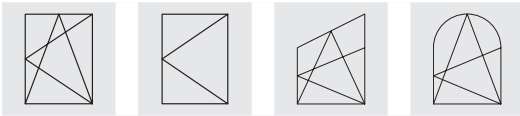


Veiligheidssluitplaat SBS.H.9-... (sluitplaat) sponningdiepte ≥ 25 mm

- Voor 9 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Veiligheidssluitplaat voor bredere (sluitplaat)sponning vanaf 25 mm
- Stalen brug met kunststof onderbouw
- Met twee rechte en een schuine schroefbevestiging
- Sponningstelsel zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-...
- Sluitplaat SB...Z... met positioneernok
- Links en rechts toepasbaar

| Artikelomschrijving | Artikelnr. | Toepassingsgebied |  | Sponningstelsel | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type |
|---------------------|------------|-------------------|---|-----------------|-------------------|-------------------|
| SBS.H.9-25 | 4995790 | Std, RC2 | 3 | EF 25 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.9-25.Z19 | 4935858 | Std, RC2 | 3 | EF>25 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.9-26 | 4990383 | Std, RC2 | 3 | EF 26 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.9-27 | 4995792 | Std, RC2 | 3 | EF 27 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.9-28 | 4936038 | Std, RC2 | 3 | EF 28 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.9-29 | 4936039 | Std, RC2 | 3 | EF 29 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.9-30 | 4936050 | Std, RC2 | 3 | EF 30 | 400 KK | 3200 EK |

EF = Eurospinning
Std = basisveiligheid
RC2 = RC2-compatibel



Veiligheidskiepsluitplaat SBK.H.9-...

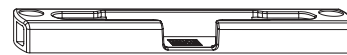
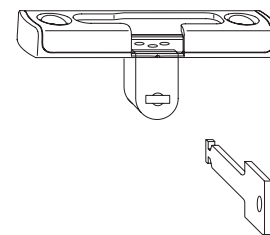
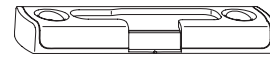
- Voor 9 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Stalen brug met kunststof onderbouw
- Met twee schuine verschroevingen
- Sponningstelsel zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-...
- Sluitplaat SB...Z... met positioneernok

Garnituur draaiblokking GRT.DS-SBK.H...

- Veiligheidsluitplaat met geïntegreerde draaiblokking
- Met speciale sleutel afsluitbaar
- In geblokkeerde toestand kan de vleugel niet gedraaid worden
- Inbouwsituatie zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-10
- De sleutel SLUE DS SL dient afzonderlijk te worden besteld

Veiligheidskiepsluitplaat SBK.H...KVD (kiep-voor-draai)

- Toepassing in ramen met schakelvolgorde kiep-voor-draai
- Voor 9 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Links en rechts toepasbaar



| Artikelomschrijving | Artikelnr. | Toepassingsgebied |  | Sponningstelsel | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type | VPA3 Stuk/Type |
|----------------------|------------|-------------------|---|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| SBK.H.9-18.LS | 4928313 | Std, RC2 | 2 | EF 18 | 200 KK | 1600 EK | |
| SBK.H.9-18.RS | 4928311 | Std, RC2 | 2 | EF 18 | 200 KK | 1600 EK | |
| SBK.H.9-20.LS | 4928324 | Std, RC2 | 2 | EF 20 | 200 KK | 1600 EK | |
| SBK.H.9-20.RS | 4928323 | Std, RC2 | 2 | EF 20 | 200 KK | 1600 EK | |
| SBK.H.9-7-8.LS | 4928342 | Std, RC2 | 2 | EN 7/8 | 200 KK | 1600 EK | |
| SBK.H.9-7-8.RS | 4928341 | Std, RC2 | 2 | EN 7/8 | 200 KK | 1600 EK | |
| SBK.H.Z.8-32.LS | 4928141 | Std, RC2 | 2 | EF > 18 | 200 KK | 1600 EK | |
| SBK.H.Z.8-32.RS | 4928140 | Std, RC2 | 2 | EF > 18 | 200 KK | 1600 EK | |
| GRT.DS-SBK.H.9-18.LS | 4949467 | Std, RC2 | 2 | EF ≥ 18 | 10 BL | 50 KK | |
| GRT.DS-SBK.H.9-18.RS | 4949466 | Std, RC2 | 2 | EF ≥ 18 | 10 BL | 50 KK | |
| SLUE DS SL | 1846868 | | | | 10 BL | 1000 KK | 8000 EK |
| SBK.H.9-18.KVD | 4986929 | Std, RC2 | 2 | EF ≥ 18 | 200 KK | 1600 EK | |

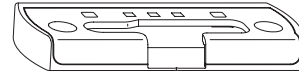
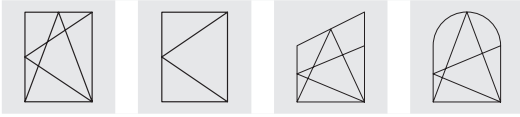
EF = Eurospinning

EN = Sponninggroef

Std = basisveiligheid

RC2 = RC2-compatibel

RS = rechts, LS = links




Veiligheidskiepsluitplaat SBK.H.9-... sponningdiepte > 25mm

- Voor 9 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Veiligheidsluitplaat voor bredere (sluitplaat)sponning vanaf 25 mm
- Stalen brug met kunststof onderbouw
- Met twee schuine verschroevingen
- Sponningstelsel zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-...
- Sluitplaat SB...Z... met positioneernok

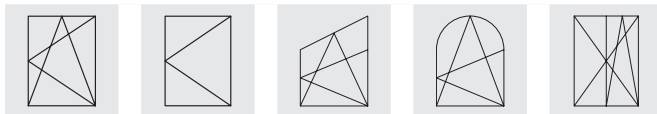
Veiligheidskiepsluitplaat voor onderdorpel SBK.H.9.WEV.BS

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

11

| Artikelomschrijving | Artikelnr. | Toepassingsgebied |  | Sponningstelsel | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type |
|---------------------|------------|-------------------|---|-----------------|-------------------|-------------------|
| SBK.H.9-25.LS | 4936052 | Std, RC2 | 2 | EF 25 | 200 KK | 1600 EK |
| SBK.H.9-25.RS | 4936051 | Std, RC2 | 2 | EF 25 | 200 KK | 1600 EK |
| SBK.H.9-25.Z19.LS | 4935861 | Std, RC2 | 2 | EF>25 | 200 KK | 1600 EK |
| SBK.H.9-25.Z19.RS | 4935860 | Std, RC2 | 2 | EF>25 | 200 KK | 1600 EK |
| SBK.H.9-26.LS | 4936054 | Std, RC2 | 2 | EF 26 | 200 KK | 1600 EK |
| SBK.H.9-26.RS | 4936053 | Std, RC2 | 2 | EF 26 | 200 KK | 1600 EK |
| SBK.H.9-27.LS | 4936056 | Std, RC2 | 2 | EF 27 | 200 KK | 1600 EK |
| SBK.H.9-27.RS | 4936055 | Std, RC2 | 2 | EF 27 | 200 KK | 1600 EK |
| SBK.H.9-28.LS | 4936058 | Std, RC2 | 2 | EF 28 | 200 KK | 1600 EK |
| SBK.H.9-28.RS | 4936057 | Std, RC2 | 2 | EF 28 | 200 KK | 1600 EK |
| SBK.H.9-29.LS | 4936061 | Std, RC2 | 2 | EF 29 | 200 KK | 1600 EK |
| SBK.H.9-29.RS | 4936059 | Std, RC2 | 2 | EF 29 | 200 KK | 1600 EK |
| SBK.H.9-30.LS | 4936063 | Std, RC2 | 2 | EF 30 | 200 KK | 1600 EK |
| SBK.H.9-30.RS | 4936062 | Std, RC2 | 2 | EF 30 | 200 KK | 1600 EK |

EF = Eurospinning
Std = basisveiligheid
RC2 = RC2-compatibel
RS = rechts, LS = links



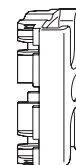
Sluitplaat SBA.H.13-...

- Voor 12 mm beslag-/omtrekspeling
- Voor 13 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Standaardsluitplaat van zamac
- Opnamemogelijkheid voor kozijndeel DFE - TFE
- Links en rechts toepasbaar
- Met een schuine verschroefing
- Sponningstelsel zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-...
- Sluitplaat SB...Z... met positioneernok




SBA.K.BN

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



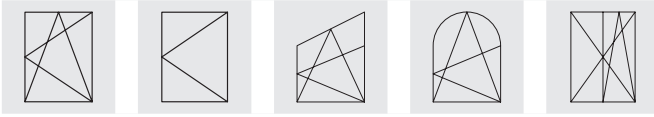
Sluitplaat SBA.H.13-24.2G

- Voor 13 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Met 2 rechte verschroefingen

| Artikelomschrijving | Artikelnr. |  | Sponningstelsel | Asmaat | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type |
|---------------------|------------|---|-----------------|--------|-------------------|-------------------|
| SBA.H.13-24 | 4940185 | 1 | EF24 | 13 | 800 KK | 19200 EK |
| SBA.H.13-24.Z.8-32 | 4934155 | 1 | EF≥24 | 13 | 800 KK | 6400 EK |
| SBA.H.13-29 | 4939513 | 1 | EF29 | 13 | 400 KK | 3200 EK |
| SBA.H.13-29.Z | 4952608 | 1 | EF≥29 | 13 | 400 KK | 3200 EK |
| SBA.H.13-30 | 4939510 | 1 | EF30 | 13 | 400 KK | 3200 EK |
| SBA.K.BN | 5061213 | 1 | BN | 9/13 | 500 KK | 4000 EK |
| SBA.H.13-24.2G | 5009815 | 2 | EF24 | 13 | 800 K3 | 6400 E3 |

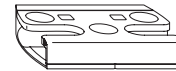
EF = Eurospinning

BN = beslaggroef stolpraam



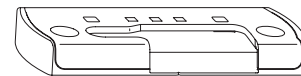
Veiligheidssluitplaat SBS.H.13-...

- Voor 13 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Stalen brug met kunststof onderbouw
- Met twee rechte en een schuine schroefbevestiging
- Spinningstelsel zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-...



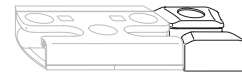
Veiligheidssluitplaat SBS.H.13-24

- Zoals bovenstaand, maar nu met twee schuine verschroevingen
- Bij toepassing van DFE/TFE het kozijndeel RT.D-FE-TFE.HWK plaatsen
- Niet op de hoekoverbrenging voor de schaar te gebruiken




Kiepstuk SBK.H.E

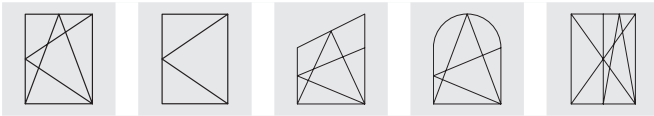
- Vormt samen met de SBS.H.13... de kiepsluitplaat bij de schakelvolgorde "kiep-voor-draai"
- Voor 13 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- (sluitplaat)spinningbreedte min. 29 mm



11

| Artikelomschrijving | Artikelnr. | Toepassingsgebied |  | Spinningstelsel | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type |
|---------------------|------------|-------------------|---|-----------------|----------------|----------------|
| SBS.H.13-29 | 4939537 | Std, RC2 | 3 | EF29 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.13-30 | 4939538 | Std, RC2 | 3 | EF30 | 400 KK | 3200 EK |
| SBS.H.13-24 LS | 4940161 | Std, RC2 | 2 | EF24 | 200 KK | 1600 EK |
| SBS.H.13-24 RS | 4940160 | Std, RC2 | 2 | EF24 | 200 KK | 1600 EK |
| SBK.H.E.29-13 | 4942839 | Std, RC2 | 1 | EF29/30 | 200 KK | 1600 EK |

EF = Eurospinning
 Std = basisveiligheid
 RC2 = RC2-compatibel
 RS = rechts, LS = links



Veiligheidskiepsluitplaat SBK.H.13-...

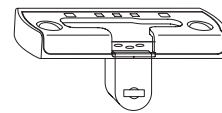
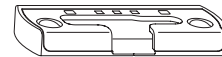
- Voor 13 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Stalen brug met kunststof onderbouw
- Met twee schuine verschroevingen
- Sponningstelsel zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-...

Garnituur draaiblokkering GRT.DS-SBK.H...

- Veiligheidssluitplaat met geïntegreerde draaiblokkering
- Met speciale sleutel afsluitbaar
- In geblokkeerde toestand kan de vleugel niet gedraaid worden
- Inbouwsituatie zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-10
- De sleutel SLUE DS SL dient afzonderlijk te worden besteld

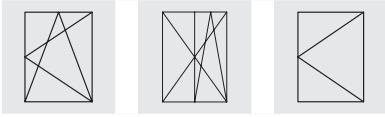
Veiligheidssluitplaat SBK.H.13-24...KVD (kiep-voor-draai)

- Voor 13 mm asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek)
- Met 2 rechte verschroevingen
- Sponningstelsel zie hoofdstuk 15, Inbouwtekeningen B-11-...
- Voor schakelvolgorde kiep-voor-draai



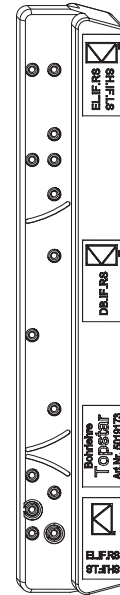
| Artikelomschrijving | Artikelnr. | Toepassingsgebied |  | Sponningstelsel | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type | VPA3 Stuk/Type |
|-----------------------|------------|-------------------|---|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| SBK.H.13-24.LS | 4940114 | Std, RC2 | 2 | EF24 | 200 KK | 1600 EK | |
| SBK.H.13-24.RS | 4940113 | Std, RC2 | 2 | EF24 | 200 KK | 1600 EK | |
| SBK.H.13-29.LS | 4939534 | Std, RC2 | 2 | EF29 | 200 KK | 1600 EK | |
| SBK.H.13-29.RS | 4939531 | Std, RC2 | 2 | EF29 | 200 KK | 1600 EK | |
| SBK.H.13-30.LS | 4939536 | Std, RC2 | 2 | EF30 | 200 KK | 1600 EK | |
| SBK.H.13-30.RS | 4939535 | Std, RC2 | 2 | EF30 | 200 KK | 1600 EK | |
| GRT.DS-SBK.H.13-29.LS | 4949465 | Std, RC2 | 2 | EF ≥ 29mm | 10 BL | 50 KK | 400 EK |
| GRT.DS-SBK.H.13-29.RS | 4949464 | Std, RC2 | 2 | EF ≥ 29mm | 10 BL | 50 KK | 400 EK |
| SLUE DS SL | 1846868 | | | | 10 BL | 1000 KK | 8000 EK |
| SBK.H.13-24.LS.KVD | 5012612 | Std, RC2 | 2 | EF24 | 200 KK | 1600 EK | |
| SBK.H.13-24.RS.KVD | 5012611 | Std, RC2 | 2 | EF24 | 200 KK | 1600 EK | |

EF = Eurospanning
 Std = basisveiligheid
 RC2 = RC2-compatibel
 RS = rechts, LS = links



Boormal LE.B.EL.SL.IF

- Voor het positioneren van nokkenboring en voorboren van de schroefgaten van schaar- en hoeklager activPilot Topstar
- Links en rechts toepasbaar
- Asmaat (middenpositie beslaggroef tot opdek) 9 mm en 13 mm



| Artikelomschrijving | Artikelnr. | VPA1 Stuk/Type | VPA2 Stuk/Type |
|--------------------------|------------|-------------------|-------------------|
| LE.B.EL.H.IF/SH.IF/DB.IF | 5019173 | 25 KK | 200 EK |

Algemene en veiligheidsrelevante adviezen ten aanzien van 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 ≤ 2:1

Profilering - houten ramen

Zie afbeelding: Houtprofilering, binnenzijde gelijkliggend
Houtprofilering binnenzijde vlakliggend

- Bij 9 en 13 mm beslagmaat vanaf 24 mm sponningdiepte inzetbaar
- Voor grote en zware vleugels tot 130 kg gewicht zelfs zonder extra beslagcomponenten om het gewicht te verdelen
- Voor aan binnenzijde gelijkliggende houtprofileringen
- Geschikt voor slanke kozijnen met een geringe kozijnvrijmaat

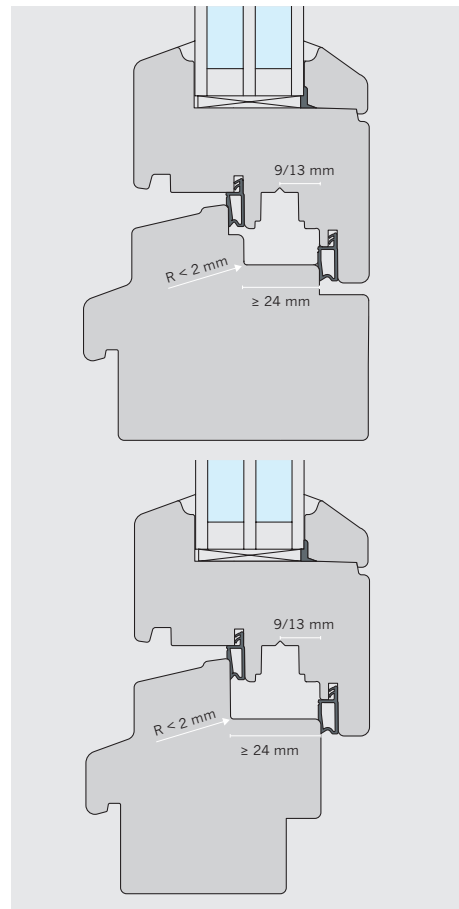
Bij de keuze voor de houtsoort zijn de volumieke massa en de splijtvastheid in de gaten te houden.

Bij naaldhout dient u bij een volumieke massa ≤ 450 kg/m³ speciale schroeven te gebruiken (zie Montage kozijndelen)!



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

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



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.

Voor daartoe gedacht ordentelijk gebruik

Het Winkhaus activPilot-beslag is gedacht voor onroerende panden. Het dient voor het openen en sluiten van ramen en raamdeuren. De elementen moeten loodrecht ingebouwd worden, in geen geval schuin inbouwen.

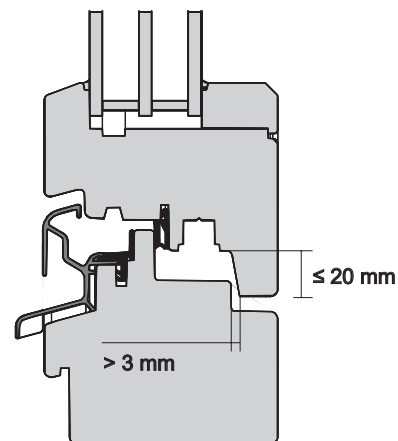
Aanwijzingen voor de schroefverbindingen in acht nemen



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

Afschuining aan de opdek

Bij gebruik van een houtprofilering zonder opdekdichting (in het bijzonder ramen met een geringe FFH), moet de opdek aan de onderzijde horizontaal geprofileerd zijn om de vleugel eenvoudig te kunnen laten kiepen.

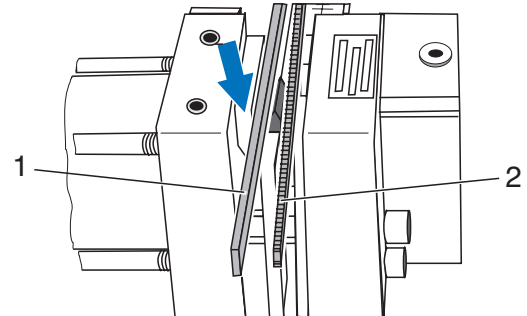


Afkorten van het beslag

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

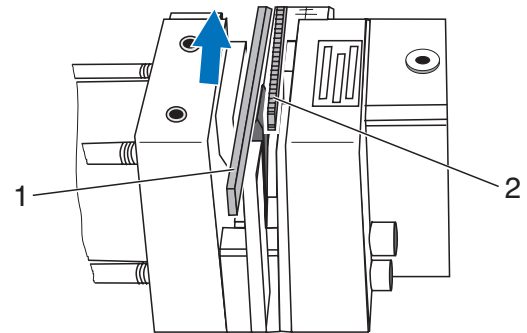
- Voorplaat (1) en bedieningsstang (2) altijd verticaal vanaf de bovenzijde invoeren, zodanig dat de voorplaat (1) in de richting van de drukcilinder wijst.



Beslagcomponenten voor het stansen

Zie afbeelding: Beslagcomponenten na het stansen

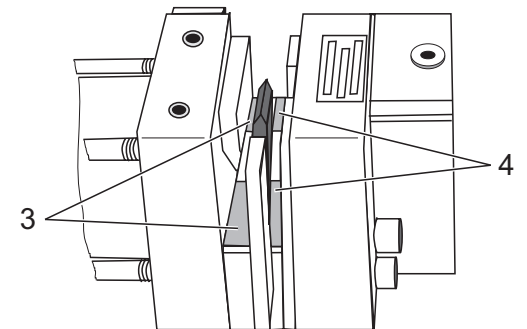
- Voorplaat (1) en bedieningsstang (2) na het stansen altijd verticaal naar boven toe uitnemen.



Beslagcomponenten na het stansen

Zie afbeelding: Reinigen van de contactvlakken

- Contactvlakken (3 en 4) schoon houden.



Reinigen van de contactvlakken

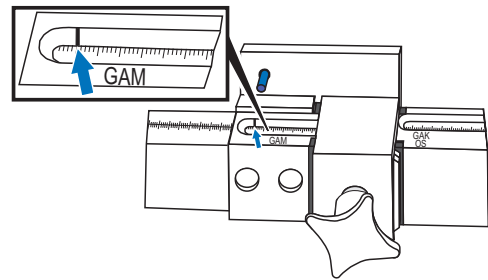
Afkorten espagnolet GAM (variabele greephoogte, greep in het midden)

Zie afbeelding: Markering GAM

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



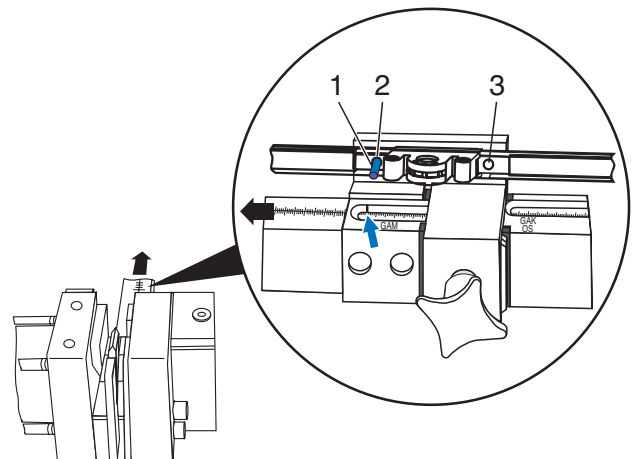
Let op! Indien de GAM-meetschaal met één maatstreep wordt verschoven, is dit gelijk aan een werkelijke lengtewijziging van 2 mm.



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.

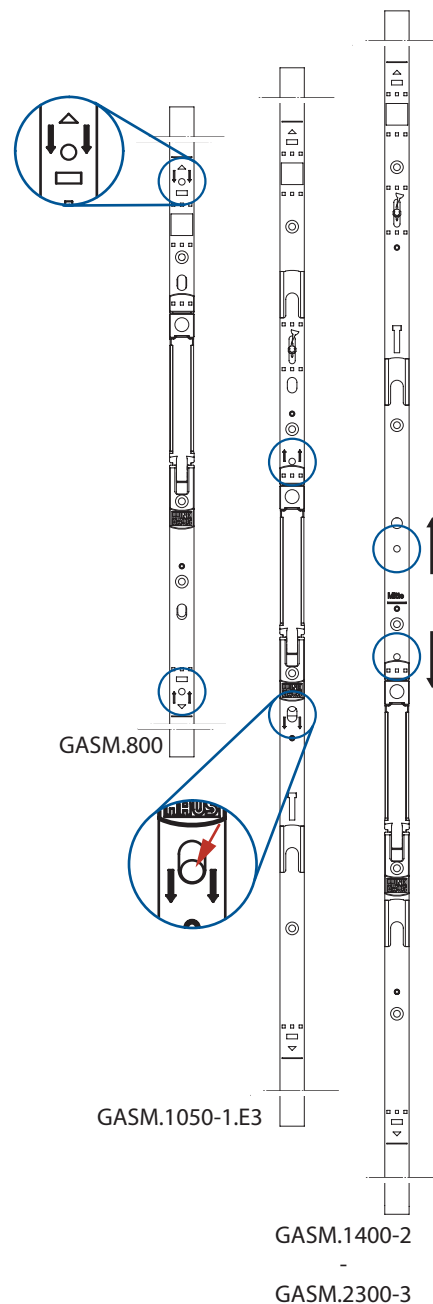
GASM.1050 - GASM.2300

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

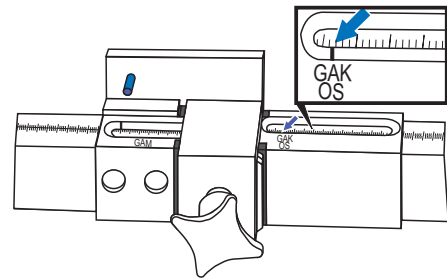
Afkorten van espagnolet GAK / GASK (vaste greephoogte) en van schaargeleider OS



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

Zie afbeelding: Markering GAK en OS

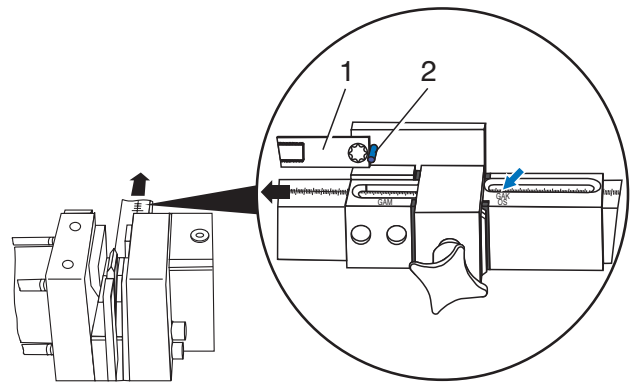
- Gemeten lengte FFH (GAK/GASK) of FFB (OS) op de lineaal op markering GAK/OS instellen.



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.



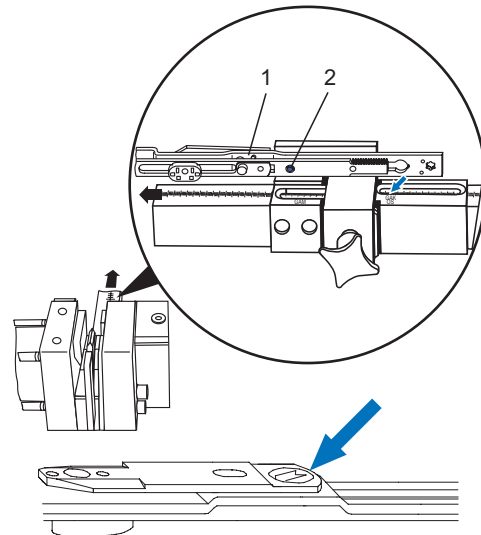
Positie voor afkorten van espagnolet resp. schaargeleider

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

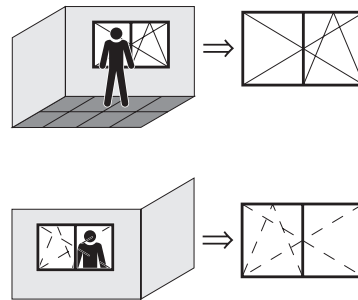
Uitvoering draai - rechthoekig raam

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

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

Verder geldt:

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

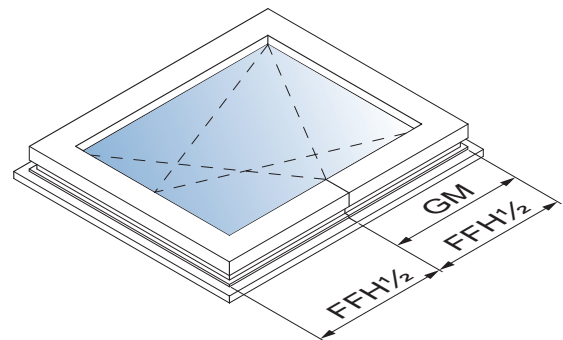


Greephoogte bepalen

Hoogte van de greep bij een espagnolet GAM

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

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

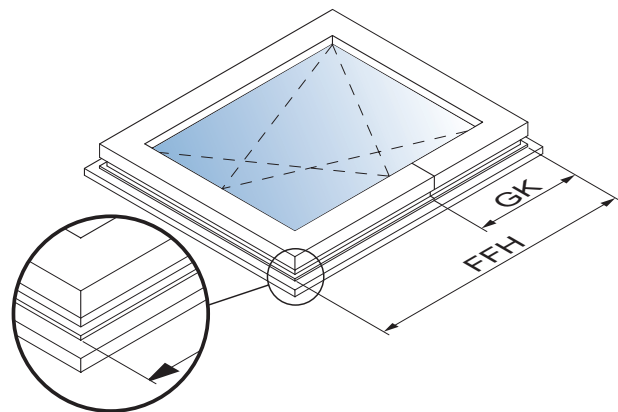


Beslagmaathoogte FFH met variabele greephoogte (greep in het midden) GM

Hoogte van de greep bij een espagnolet GAK

Zie afbeelding: Beslagmaathoogte FFH met vaste greephoogte GK

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



Beslagmaathoogte FFH met vaste greephoogte GK

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

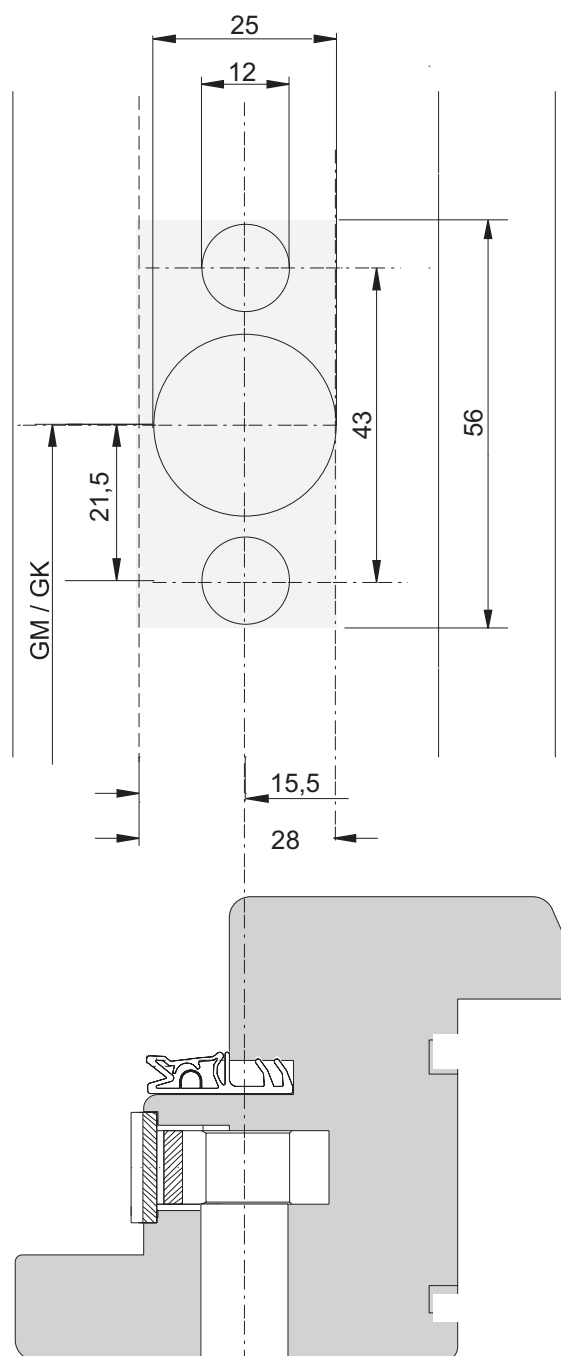
De hiernaast staande tabel geeft een overzicht van de hoogte van de greep (GK) van de GAK in verhouding tot de beslagmaathoogte.

| FFH | 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.

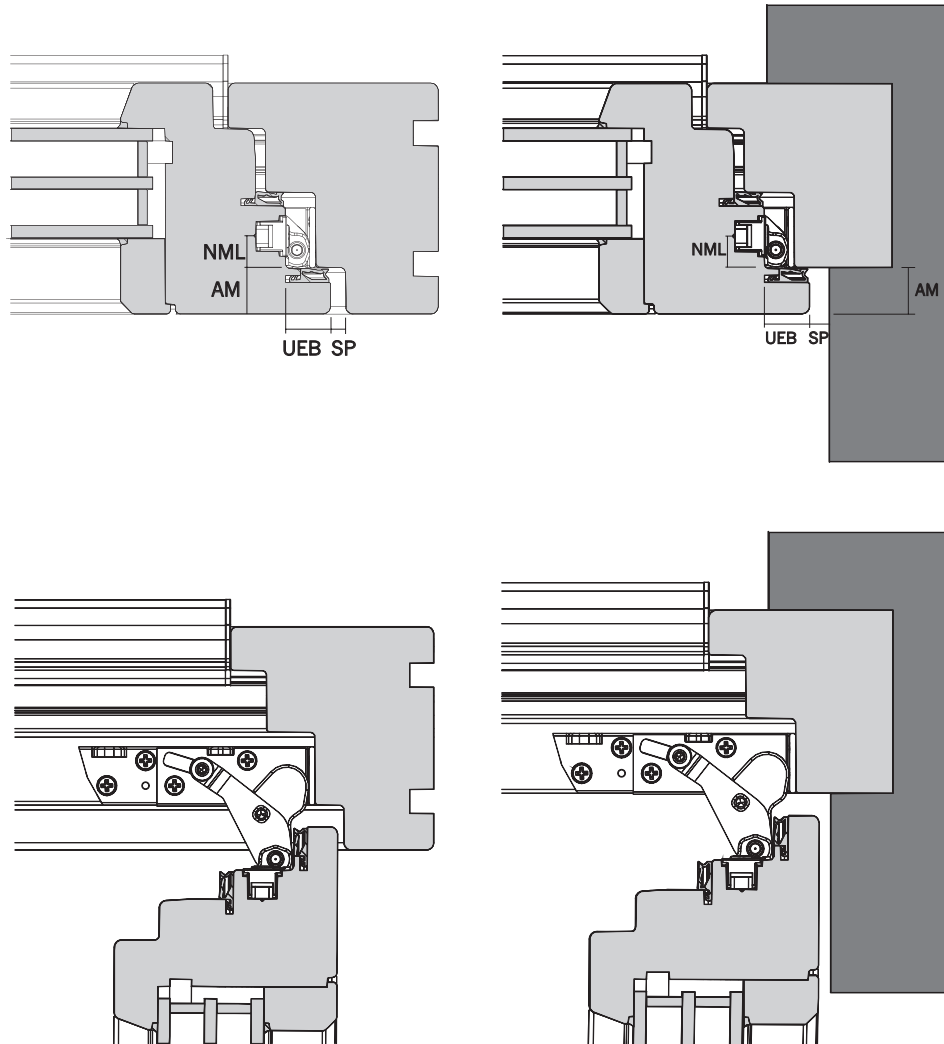
Zie afbeelding: Maattekening "Espagnoletslot" bij doornmaat = 15,5 mm

- Gat voor espagnoletslot (ø 12 en ø 25 mm) volgens maattekening boren.
- Het infrezen van de slotkast gebeurt vanaf de voorzijde.



Maattekening "Espagnoletslot" bij doornmaat = 15,5 mm

Sponningmaat tabel voor aan binnenzijde gelijkliggende ramen

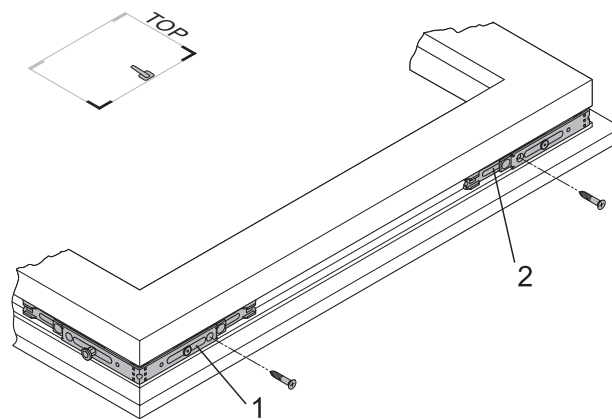


| AM | UEB | SP 13 mm NML | SP 9 mm NML |
|----|-----|-----------------|----------------|
| 10 | 20 | 2 | 4 |
| 16 | 20 | 4 | 6 |
| 18 | 20 | 6 | 8 |
| 20 | 20 | 8 | 10 |
| 22 | 20 | 10 | 12 |
| 10 | 18 | 2 | 5 |
| 16 | 18 | 5 | 8 |
| 18 | 18 | 7 | 10 |
| 20 | 18 | 9 | 12 |
| 22 | 18 | 11 | 14 |

AM = opdekdicke
 UEB = opdek
 NML = asmaat (afstand middenpositie beslaggroef tot opdek)
 SP = vrijmaat
 * de openingen zijn ook van vorm en radius van de opdek afhankelijk.

Zie afbeelding: Hoekoverbrenging E1

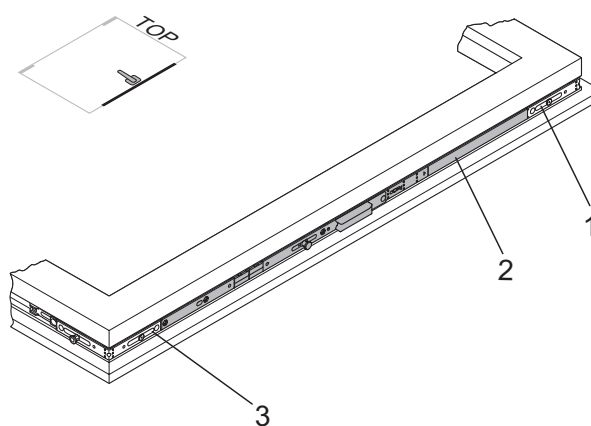
- Hoekoverbrengingen monteren:
 - Hoekoverbrenging (2) boven in de vleugel in de beslaggroef plaatsen, zodanig dat de achtkantnok aan de bovenzijde zit.
 - Hoekoverbrenging (1) aan onderzijde in de beslaggroef monteren, zodanig dat de achtkantnok aan de onderzijde zit.
 - Beide hoekoverbrengingen (1, 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.



Espagnolet GAM/GAK

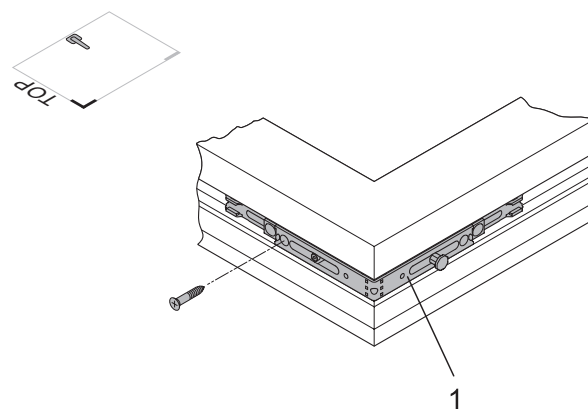


Aanwijzing: Graag op een correcte montagepositie van het espagnolet letten.

13

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



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

Zie afbeelding: Middensluiting M/MK (hangzijde)

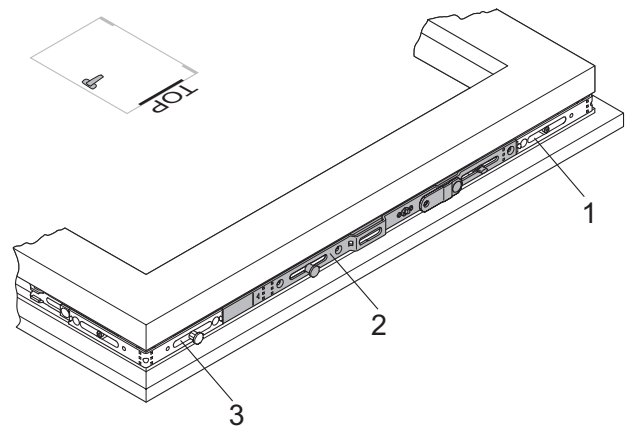
- Middensluiting aan de hangzijde monteren.
- Middensluiting (1) tegen de hoekoverbrenging (2) drukken.
- Vertanding middensluiting in het tandblad van de hoekoverbrenging vastklikken.
- Middensluiting in de beslaggroef drukken.
- Middensluiting van boven naar beneden verschroeven.
- Schroef (3) volledig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



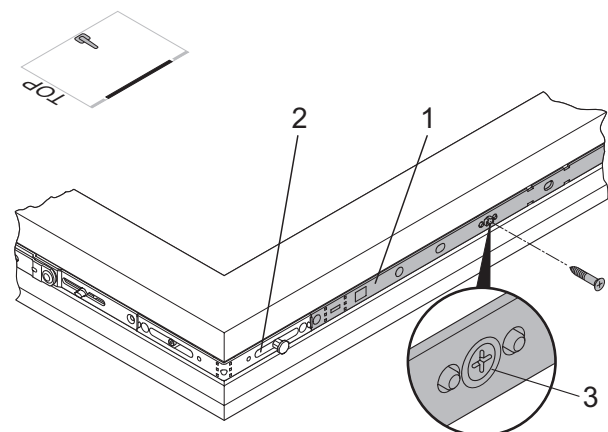
Aanwijzing: vanaf een beslagmaathoogte (FFH) en/of beslagmaatbreedte (FFB) van ca. 1000 mm dient u bij voorkeur ook een vergrendeling aan de hangzijde en/of beneden horizontaal te plaatsen. (Vergrendelingsafstand van de CE-certificering in acht nemen)



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



Schaargeleider OS.SE



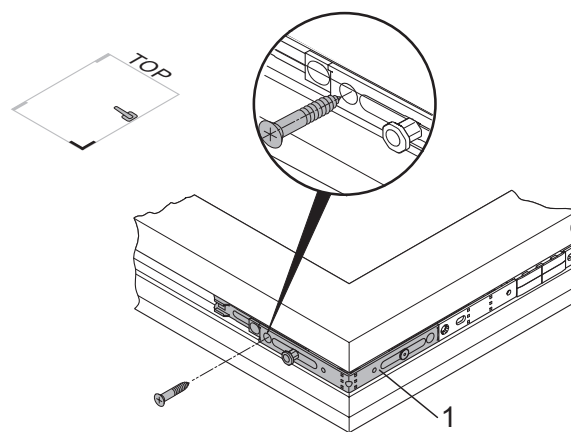
Middensluiting M/MK (hangzijde)

Zie afbeelding: Hoekoverbrenging E1

- Hoekoverbrenging (1) vastschroeven.



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



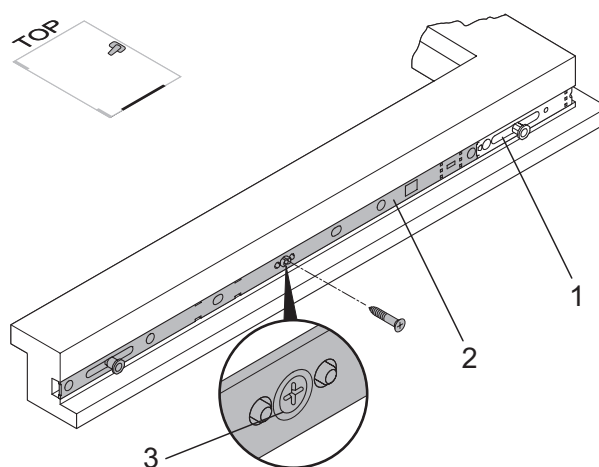
Hoekoverbrenging E1

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.



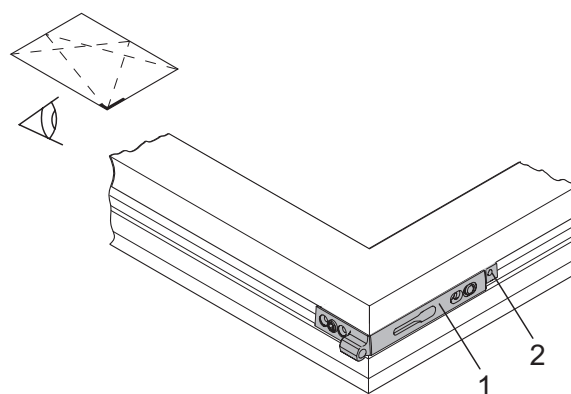
Middensluiting M/MK (horizontaal)

Zie afbeelding: Vleugellager FL.IF

- Vleugellager (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.

De draaibegrenzer is dringend noodzakelijk wanneer:

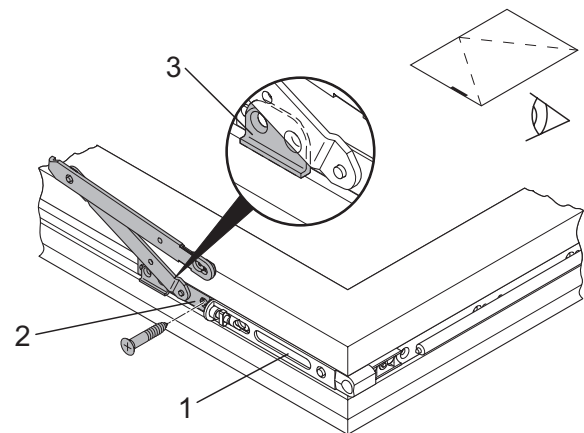
- Negge van de omliggende muur < 120 mm (DIN EN 13126-8, punt 4)



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.



Draaibegrenzer DB.IF

Montage van de beslagcomponenten in de raamvleugel

Uitvoering draairam – rechthoekige ramen



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

Zie afbeelding: Hoekoverbrenging E1

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



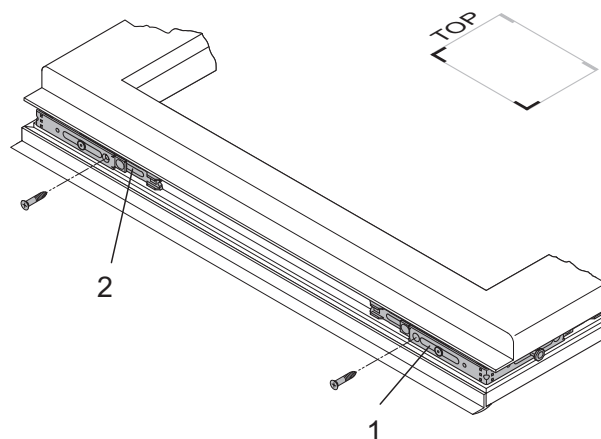
Aanwijzing: Het afkorten van de espagnolet moet in gesloten stand (leveringsstand) gebeuren.

Zie afbeelding: Espagnolet GASM/GASK

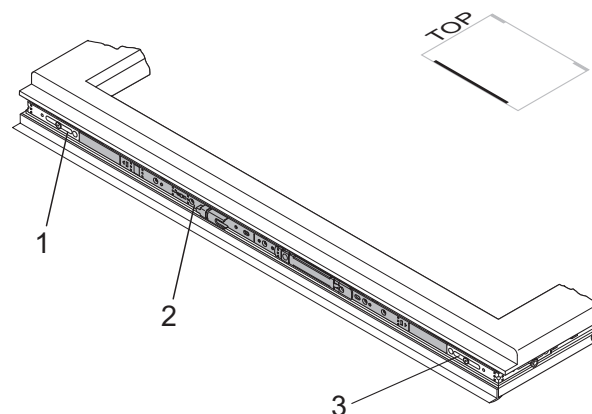
- Espagnolet monteren:
 - Espagnolet (2) tegen de hoekoverbrenging (3) drukken.
 - Vertanding van het espagnolet in het tandblad van de hoekoverbrenging leggen.
 - Espagnolet op dezelfde wijze in de hoekoverbrenging (1) vastklikken.
 - Espagnolet in de beslaggroef drukken.
 - Espagnolet van onder naar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



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



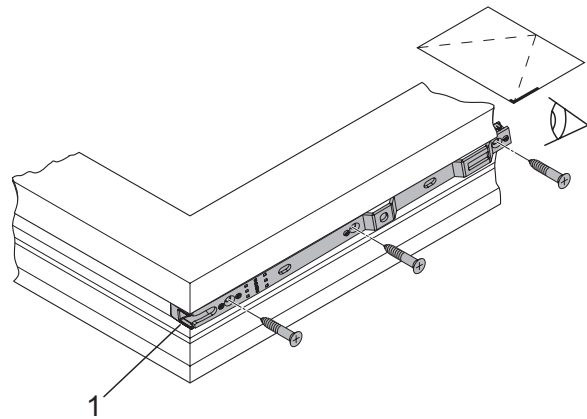
Hoekoverbrengingen E1



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.



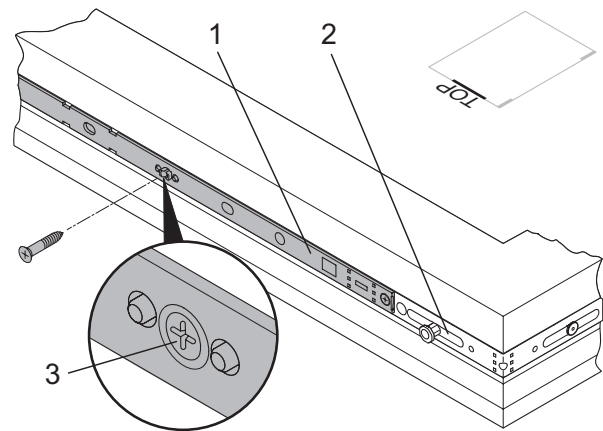
Draailagerarm DLS.IF

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



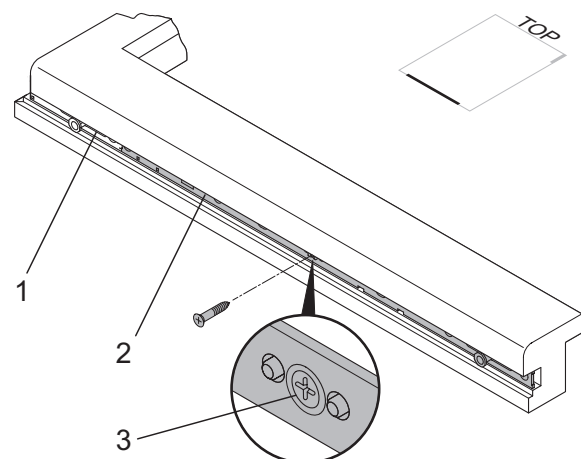
Let op! Beschadiging van de beslagdelen. Indien de middenfixering niet wordt ontgrendeld, kan het beslag niet worden bediend. Het gebruik van overdreven kracht leidt dan tot vervorming van de beslagcomponenten. De schroef voor de middenfixering altijd tot aan de aanslag indraaien.



Middensluiting M (boven)

Zie afbeelding: Middensluiting M (onder)

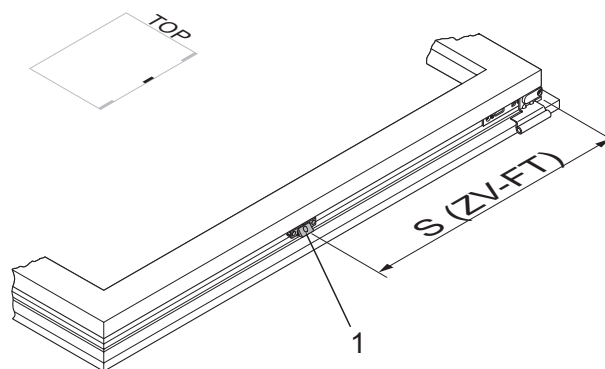
- Middensluiting aan onderzijde monteren:
 - Zie boven



Middensluiting M (onder)

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

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



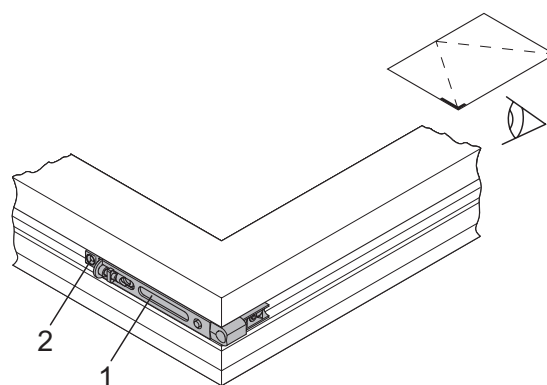
Middenaantrek/frictievergrendeling ZV-FT (hangzijde)

Zie afbeelding: Vleugellager FL.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

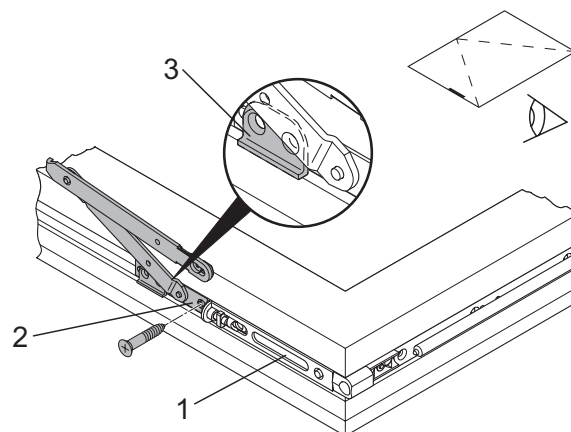
13

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

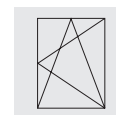
Posities van de sluitplaten

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.

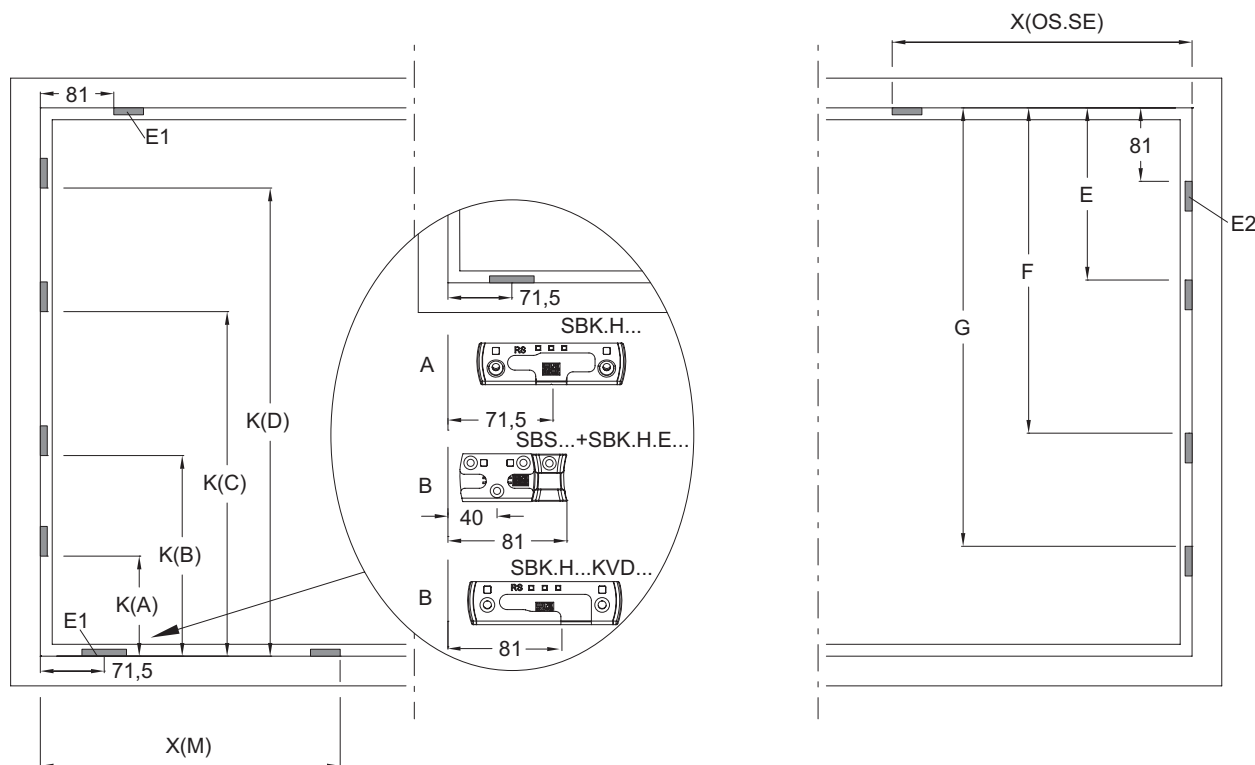


Aanwijzing: de maatvoering in de tekening geeft de maten aan van het kozijn tot aan de inloop van de sluitplaat. Een snelle en eenvoudige montage is mogelijk met hulp van de montagemallen.

Uitvoering draai-kiep



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 |

Tab_18r109_2

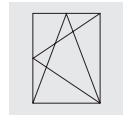
13

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.

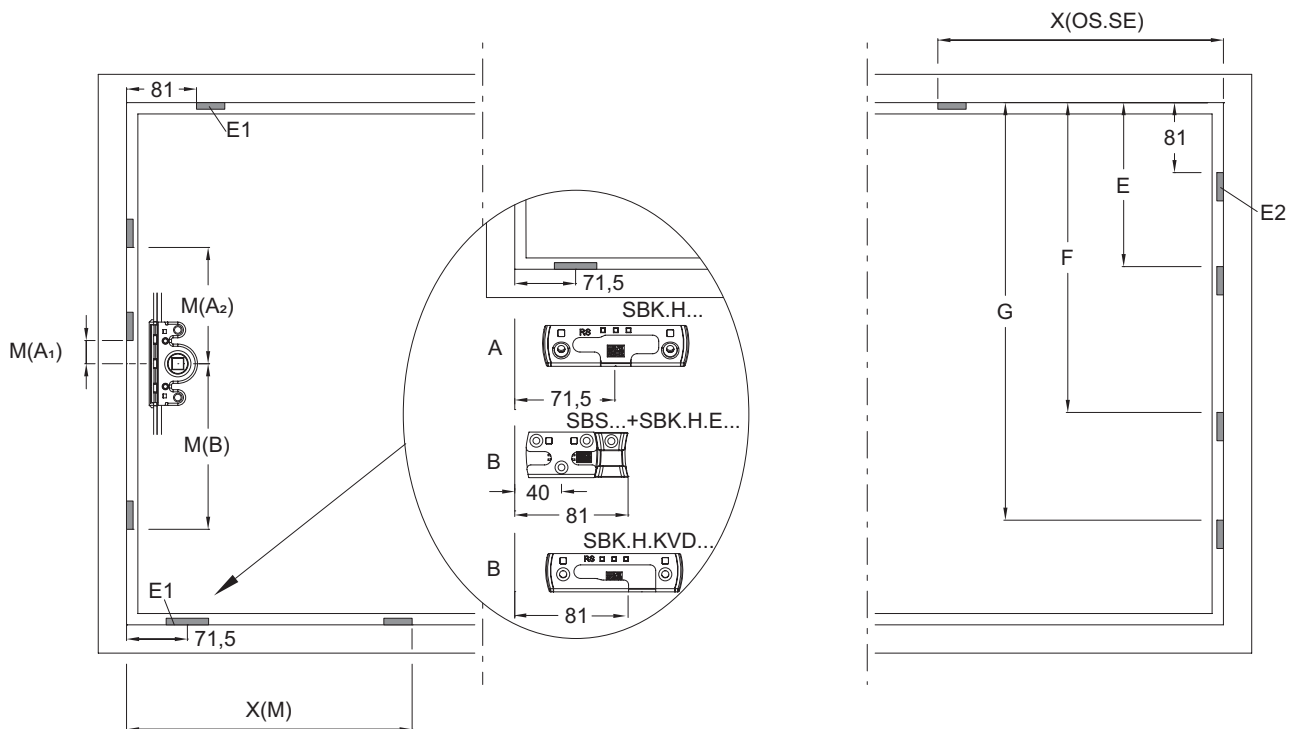
A = Standaard schakelvolgorde draai-kiep (OS.SE...)

B = Schakelvolgorde kiep-voor-draai (OS.SE...E)

Uitvoering draai-kiep



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 |

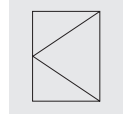
| M... | E [mm] | F [mm] | G [mm] |
|--------------------|--------|--------|--------|
| M.250-1 | 250 | - | - |
| M.500-1 | 500 | - | - |
| M.750-1 | 750 | - | - |
| MK.250-1 + M.250-1 | 250 | 500 | - |
| MK.500-1 + M.500-1 | 500 | 1000 | - |
| MK.750-1 + M.500-1 | 750 | 1250 | - |
| MK.750-1 + M.750-1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

Tab_181109_1

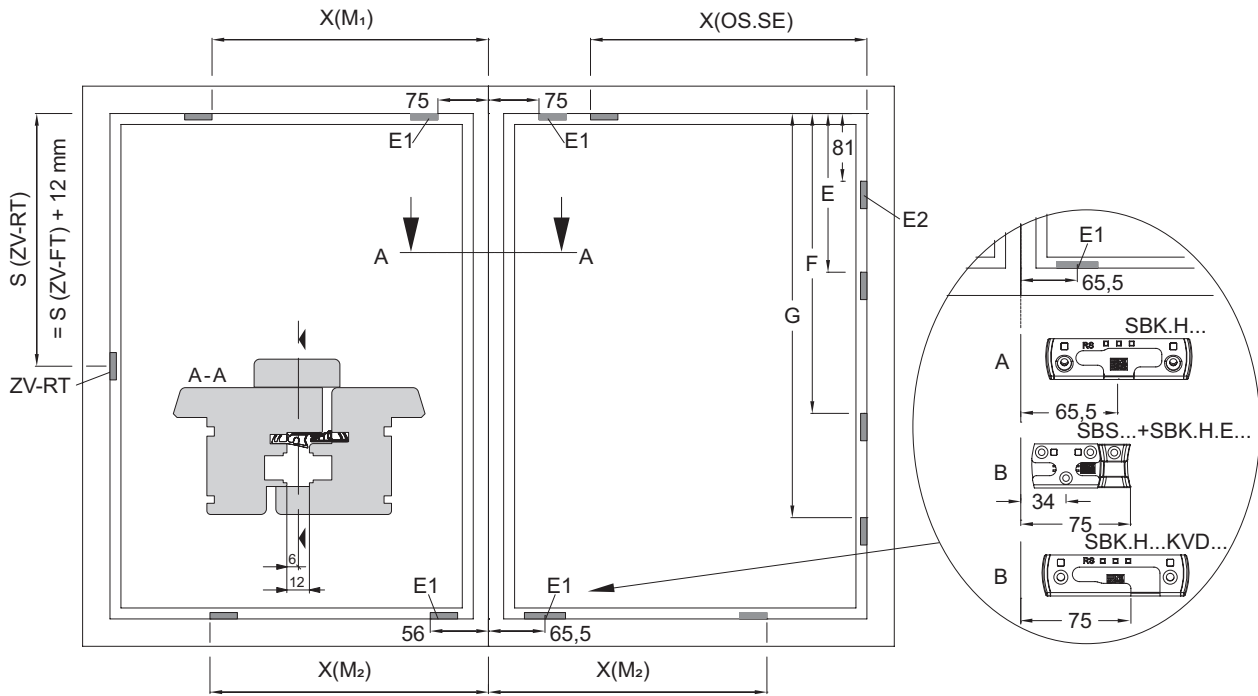
De afbeelding GAM.../GAK... toont de sluitplaatposities voor de doormaten D15,5 , D7,5 en D25-50. Deze posities gelden ook voor de GAMA/GAKA.

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

Uitvoering draairaam



GAVM



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

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

| 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 |

Tab_181109_8

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

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)



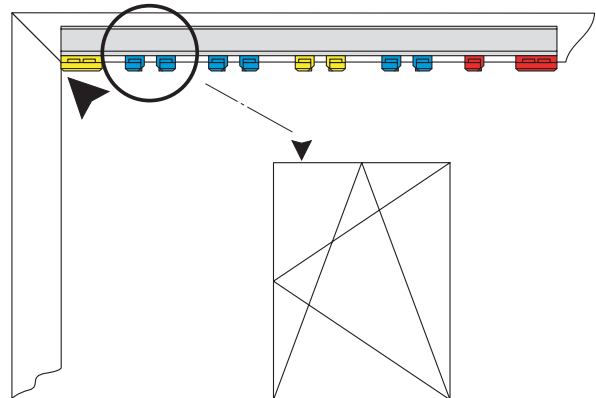
Verticale / horizontale toepassing = blauwe aanslag (voor hoekoverbrengingen)



= sluitplaatinloop

Sluitplaat bovendorpel, horizontaal

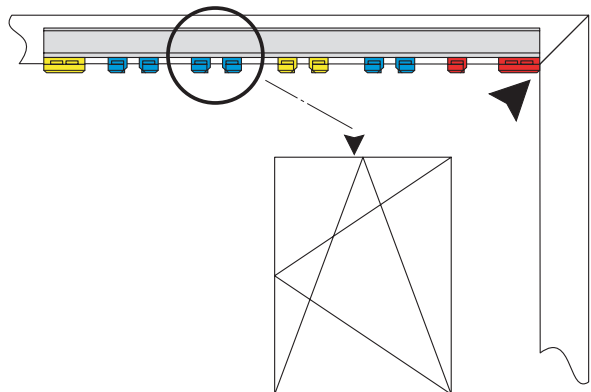
- Montagemal met gele aanslag in de bovenste hoek aanleggen, tegen sluitzijde.
- Sluitplaat SBA bij blauwe houder met het opschrift "E1 + E2" plaatsen.



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.



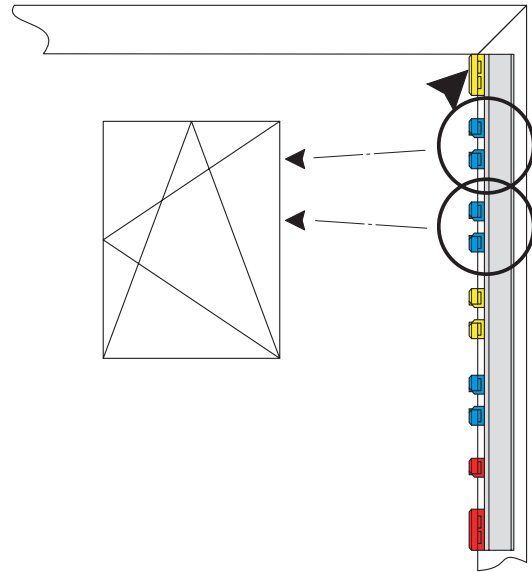
Sluitplaat voor schaar geleider OS...

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.



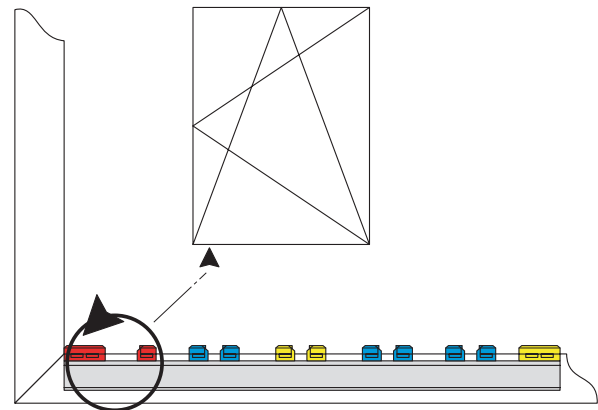
Tip: De omschrijving op de middensluiting moet met de tekst op de gele houder overeenkomen.



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.

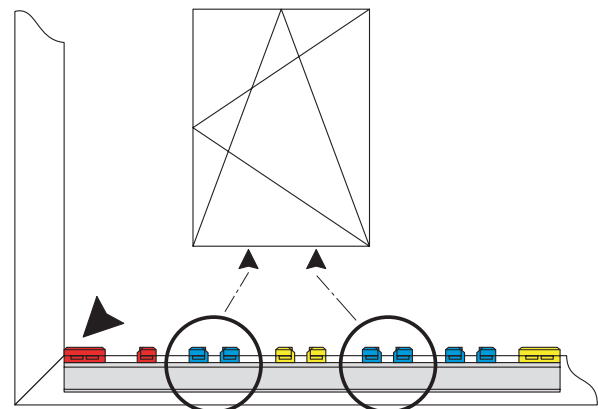


Kiepsluitplaat SBK... onder, horizontaal

Middensluiting M... onder, horizontaal

Zie afbeelding: M onder horizontaal

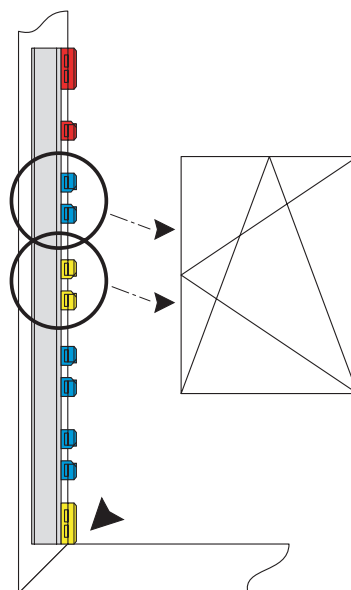
- Montagemal met rode aanslag in de onderste hoek aanleggen, tegen sluitzijde.
- Sluitplaat in de blauwe houder met het opschrift M + MK plaatsen.



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

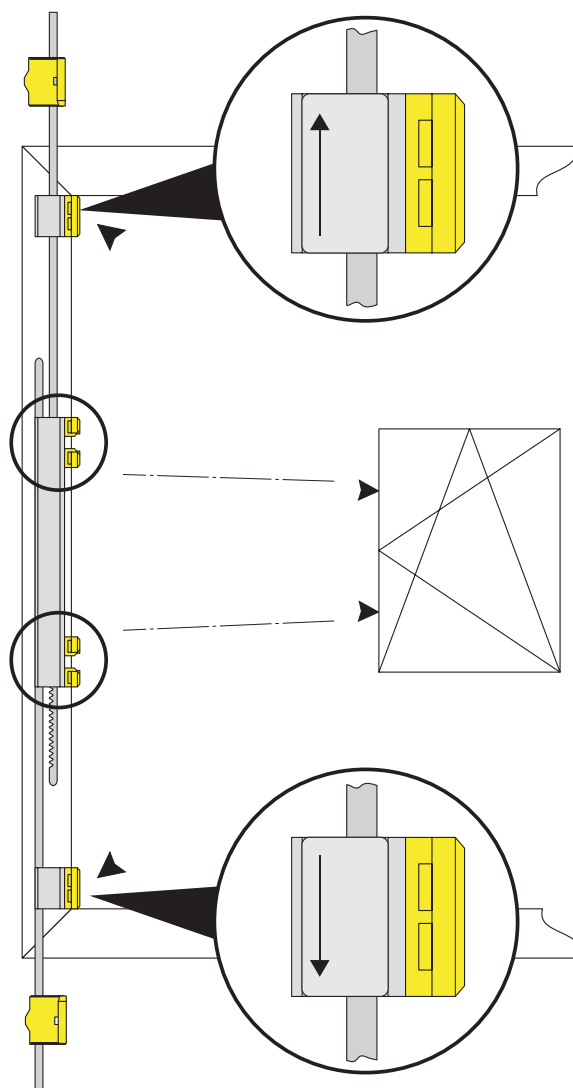
Sluitplaten voor GAM

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

i Aanwijzing: De aanduidingen op het espanolet 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. Volg de aanwijzingen voor het maximaal toegelaten vleugelgewicht in hoofdstuk 1 - Algemene productinformatie.

Aanwijzing voor het verschroeven

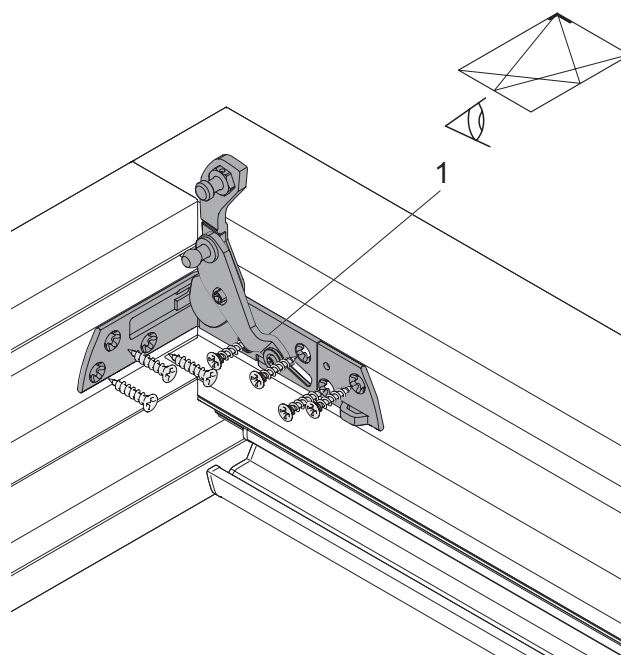
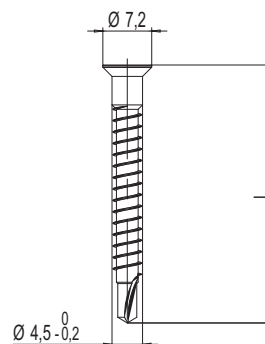
Bij het inzetten van activPilot Topstar hoek- en schaarlager in houten profileringen met een lage volumieke massa ($< 450 \text{ kg/m}^3$) dienen speciale schroeven te worden gebruikt, die een gedegen verschroefing in het kozijn garanderen. De afmeting van schroefdraadspoed en schroefkop dient te voldoen aan de afbeelding hiernaast. Bij het inzetten van activPilot Topstra hoek- en schaarlager in houten profileringen met een volumieke massa ($\geq 450 \text{ kg/m}^3$) dienen vanaf 100 kg vleugelgewicht speciale schroeven te worden gebruikt, die een gedegen verschroefing in het kozijn garanderen. De afmeting van schroefdraadspoed en schroefkop dient te voldoen aan de afbeelding hiernaast. Bijbehorende schroeven zijn vrij op de markt verkrijgbaar en worden door Winkhaus zelf niet aangeboden. Bij de keuze van de schroef dient men er op te letten dat de TBDK-richtlijnen gerespecteerd worden.

Link: <http://www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlijnen.asp>

- Volumieke massa $< 450 \text{ kg/m}^3$ => speciale schroeven voorgeschreven
- Volumieke massa $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ => speciale schroeven vanaf 100 kg vleugelgewicht voorgeschreven

Zie afbeelding: Hoeklager EL...IF

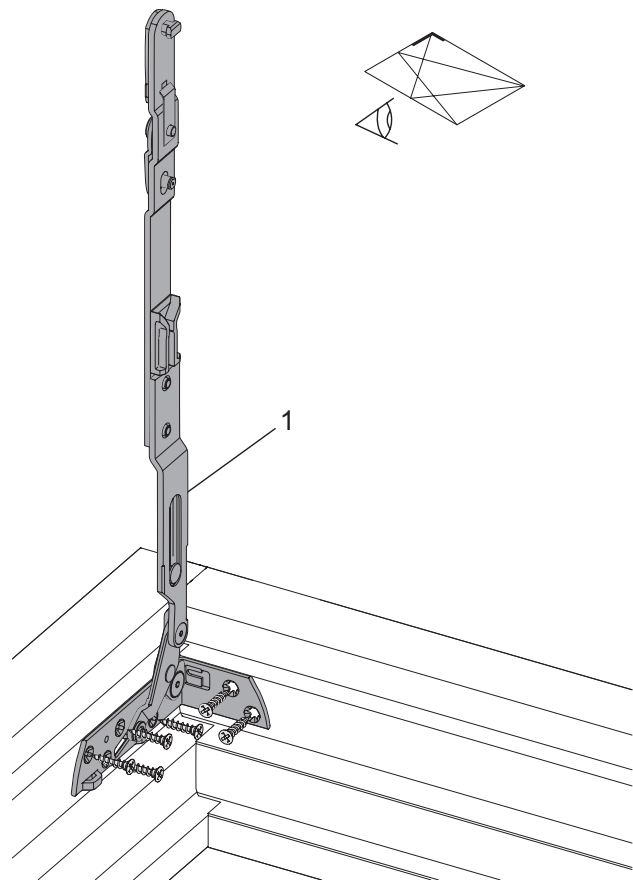
- Hoeklager monteren
- Hoeklager (1) in het kozijnprofiel plaatsen.
- Zorg ervoor dat het hoeklager volledig aansluit.
- Schroefgaten voorboren en bijpassende schroeven gebruiken.
- Hoeklager volledig vastschroeven.



Hoeklager EL...IF

Zie afbeelding: Schaar SH...IF

- Schaar monteren:
 - Schaar (1) in het kozijnprofiel plaatsen.
 - Er voor zorgen dat de schaar volledig aansluit.
 - Schroefgaten voorbereiden en bijpassende schroeven gebruiken.
 - Schaar volledig verschroeven.



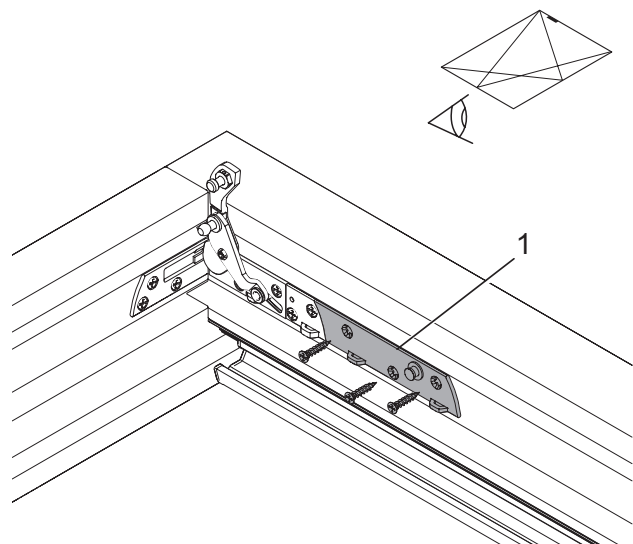
Schaar SH...IF

Zie afbeelding: Kozijnaansluiting RA.DB..IF

- Kozijnaansluiting (1) in het kozijnprofiel plaatsen en tegen het hoeklager drukken.
- Zorg ervoor dat de kozijnaansluiting volledig aansluit.
- Schroefgaten voorbereiden en bijpassende schroeven gebruiken.
- Kozijnaansluiting vastschroeven.



Kozijnverbinding slechts monteren als een opningshoekbegrenzer toegepast wordt.



Kozijnaansluiting RA.DB..IF

Inhangen van de vleugel

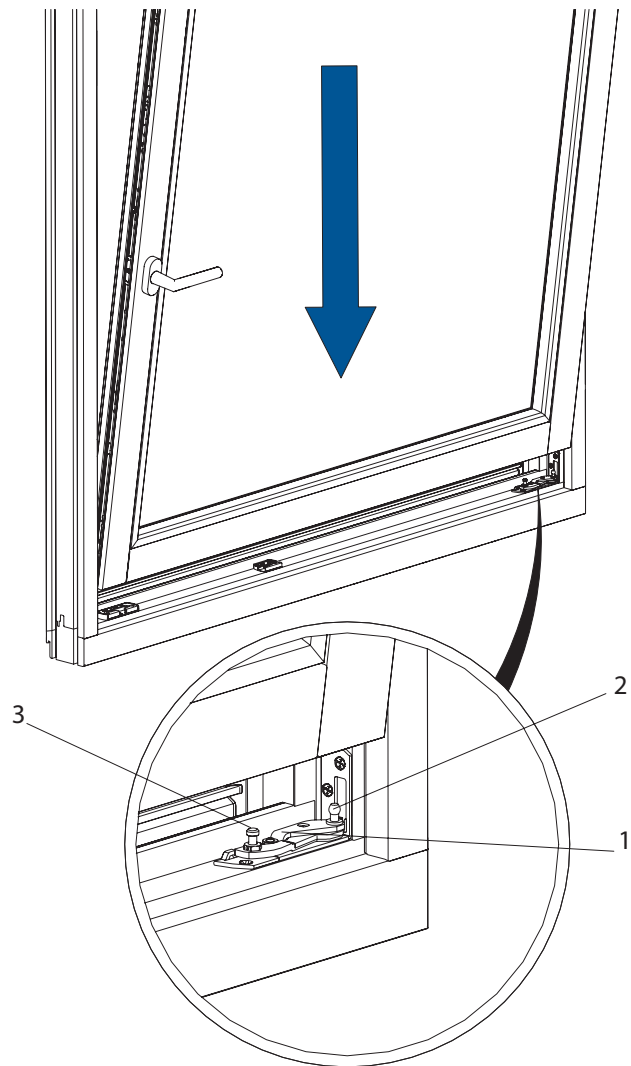
Vleugel inhangen aan onderzijde

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

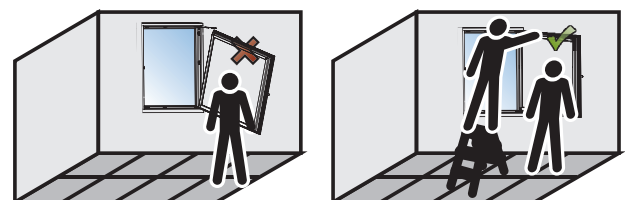


Mocht een draaibegrenzer worden gebruikt, dan dient men er op te letten dat deze voor het inhangen van de vleugel naar binnen gedraaid wordt. Zo kunnen beschadigingen aan het kozijn worden vermeden!

Vleugel ondersteunen



Vleugel openen in 90° draaistand en ondersteunen!



Vleugel ondersteunen

Vleugel boven inhangen

Zie afbeelding: Vleugel boven inhangen

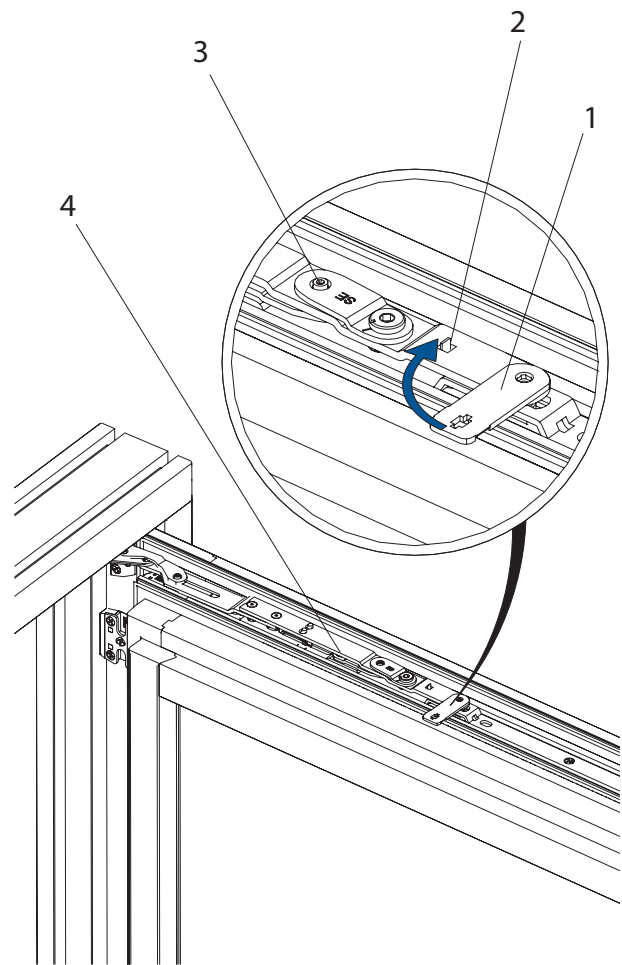
- Vleugel (alleen op het hoeklager rustend) in 90° draaistand openen.
- (Foutbedieningsbeveiliging, voor zover aanwezig, dient buiten werking te worden gezet)
- Raamgreep in kiepstand brengen.
- Schaar 90° openen en de bevestigingsstift (4) in de schaar geleider haken.
- Schaarbevestigingsstift (3) in de borgplaat drukken.
- De hamerkopbout in de ovale opening in de schaar geleider drukken zodat de schaararm op de schaar geleider 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 vleugel lager met het hoeklager.



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



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.

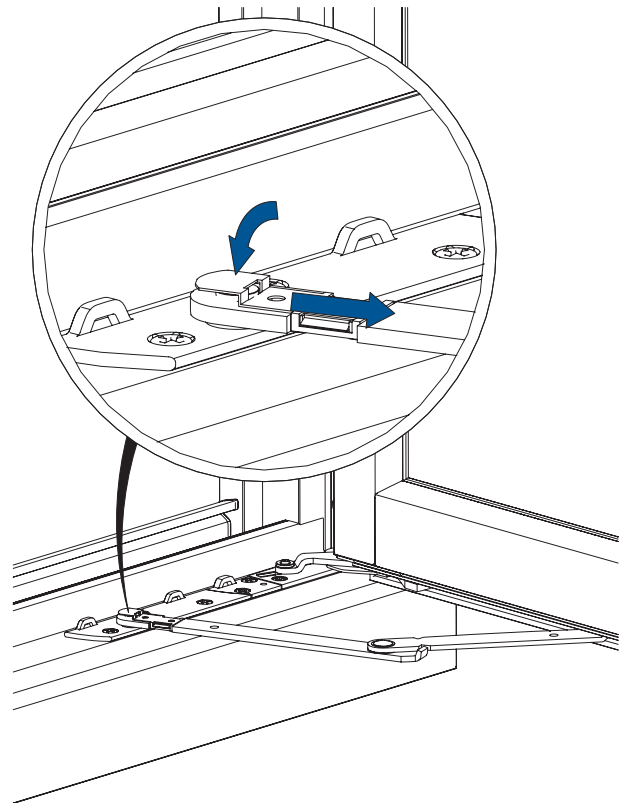


Vleugel boven inhangen

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

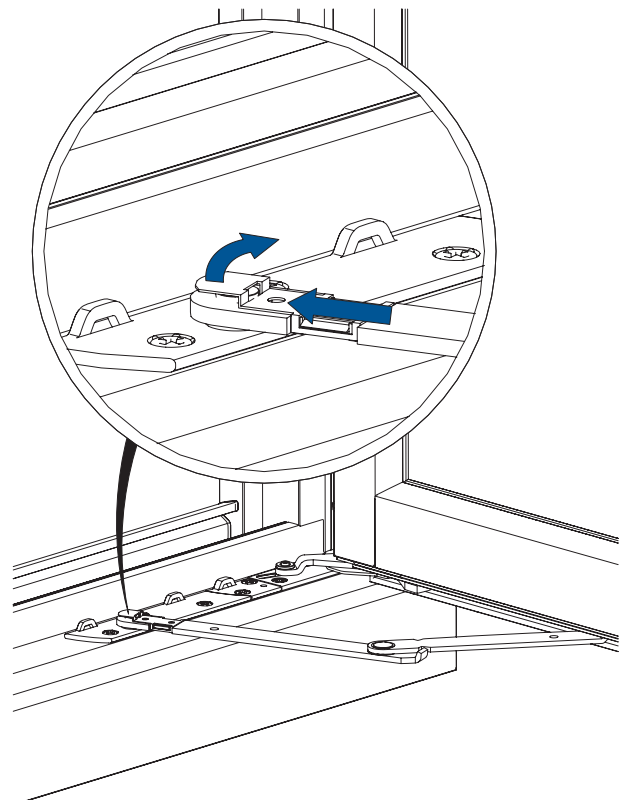
Uitnemen van de raamvleugel

Draaibegrenzer uithangen.

Zie afbeelding: Draaibegrenzer uithangen.

Vorbereiding:

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



Draaibegrenzer uithangen

Inhangborging ontgrendelen

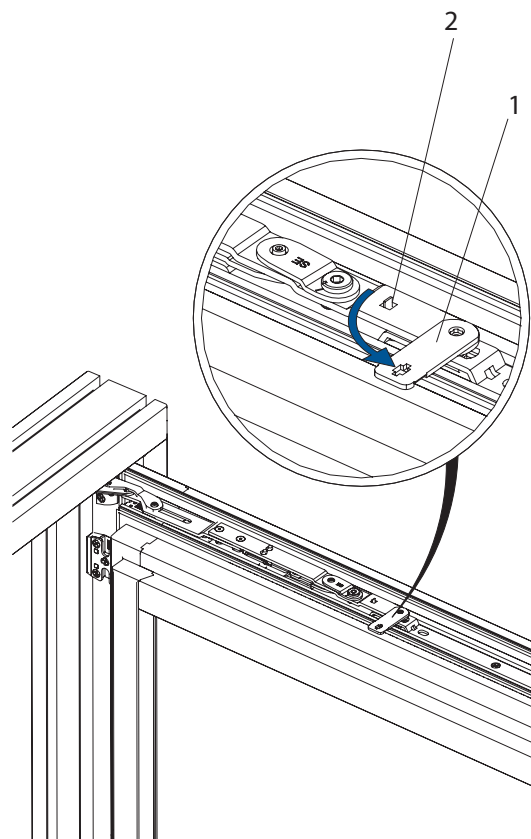
Zie afbeelding: Vleugel uitnemen

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.

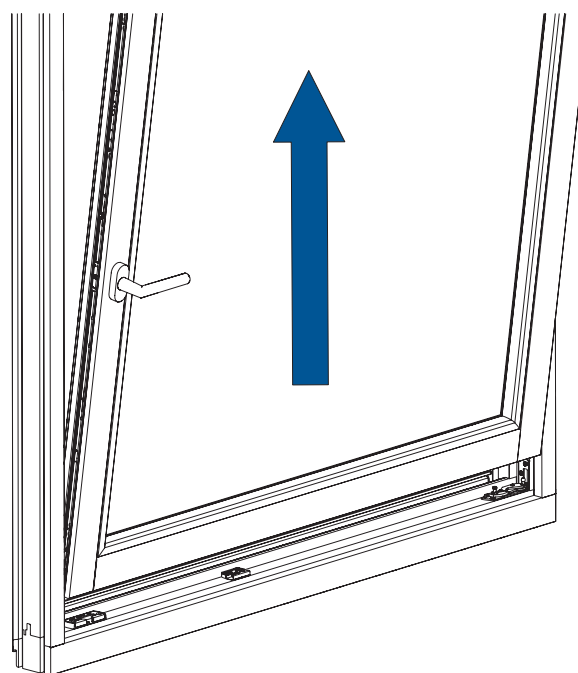


Vleugel uitnemen

Vleugel uit het hoeklager tillen

Zie afbeelding: Vleugel uitheffen

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

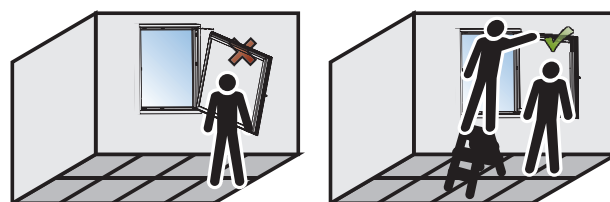


Vleugel uit het hoeklager tillen

Vleugel ondersteunen



Vleugel openen in 90° draaiestand en ondersteunen!



Vleugel ondersteunen

Functioneringstest

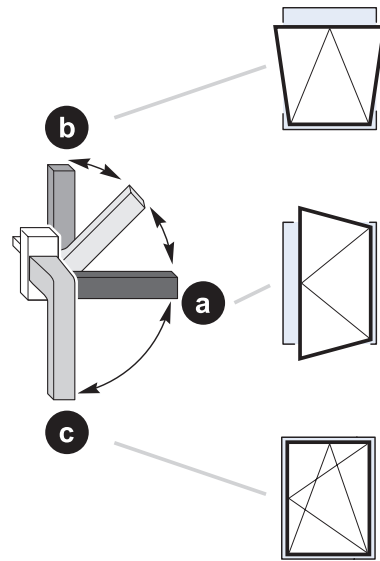
Uitvoering draai-kiep

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

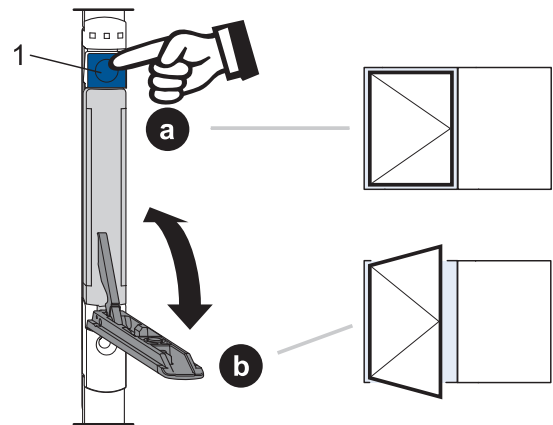
Uitvoering draairaam

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.

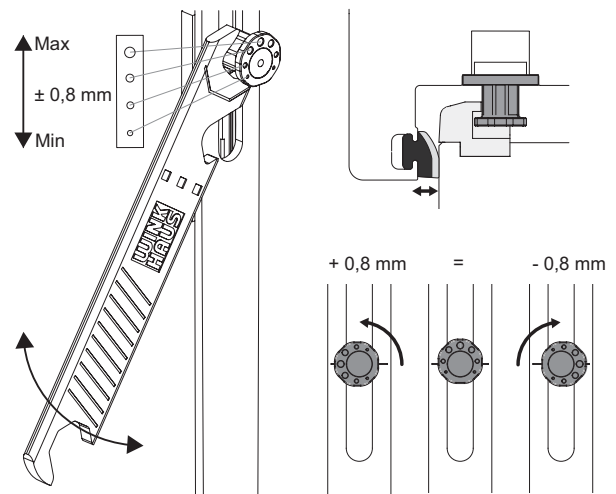


Functioneringstest stolpraam

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).

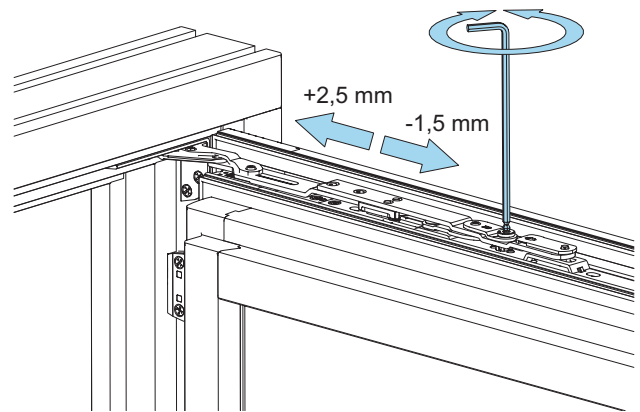


Achtkantsluitnok

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

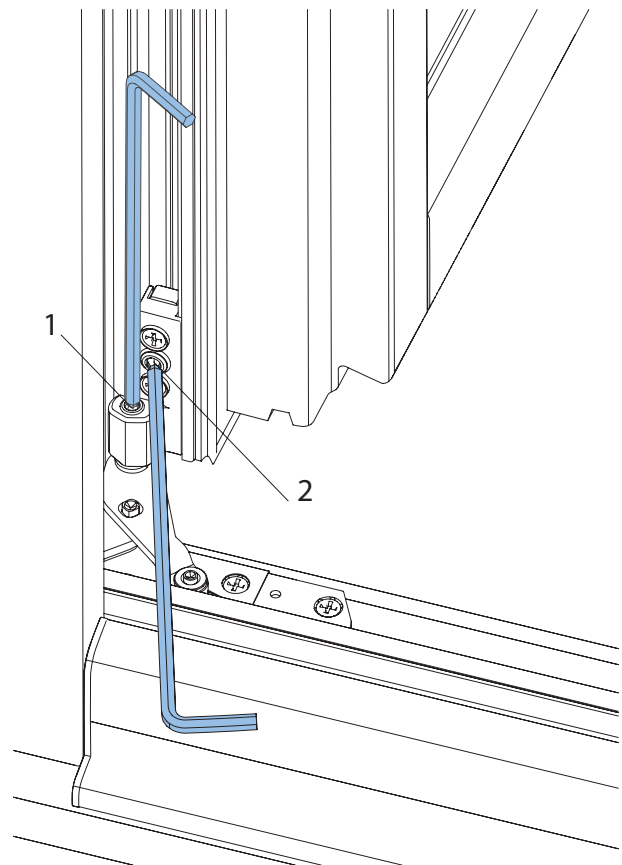
Afstelmogelijkheden

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)



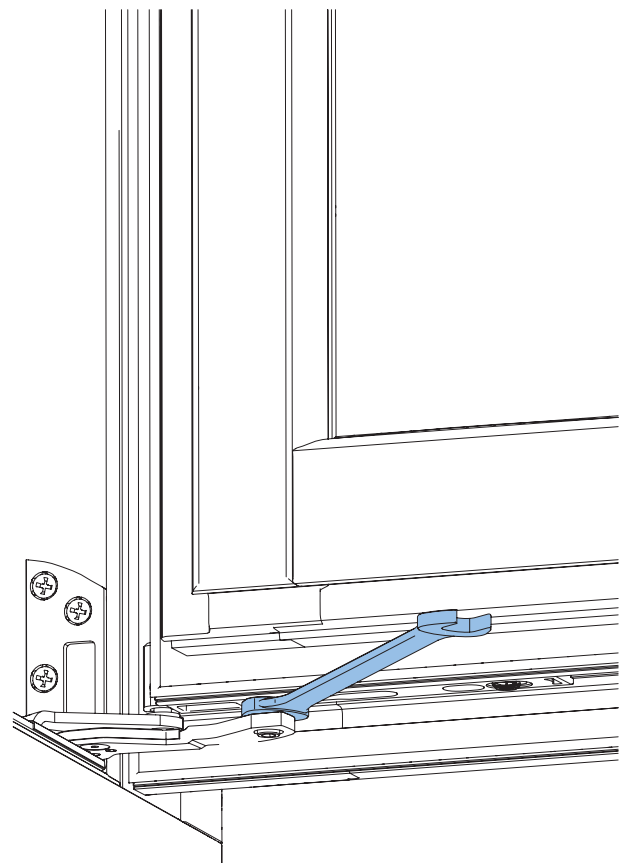
Hoogte- en zijdelingse verstelling

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 gesmeerd dienen te worden.

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

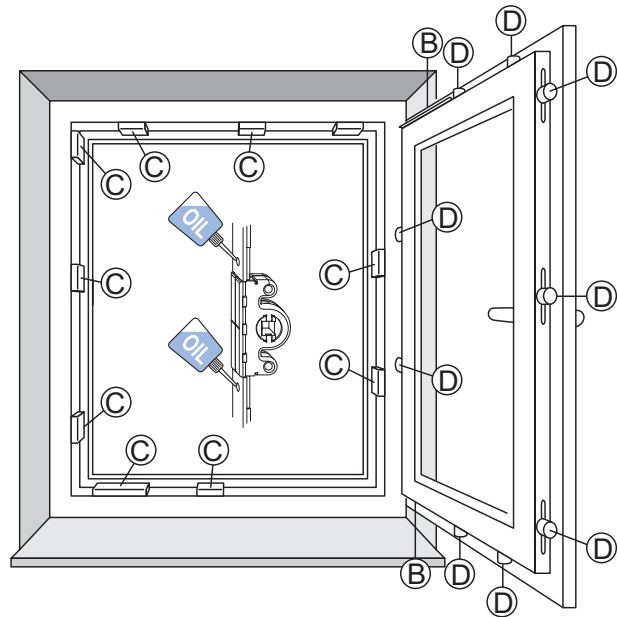
Positie B = veiligheidsrelevant smeerpunt.



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.



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.



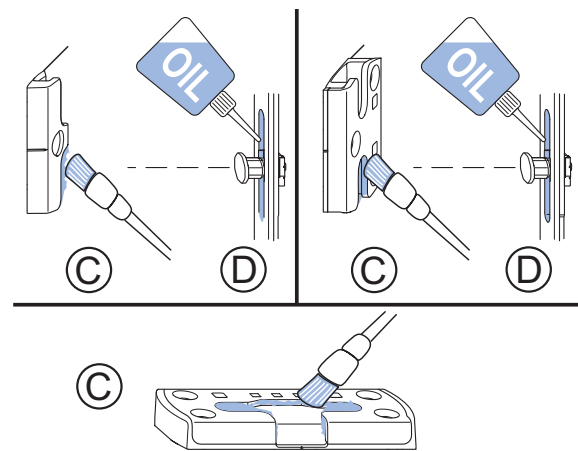
Overzicht van de smeerpunten

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.

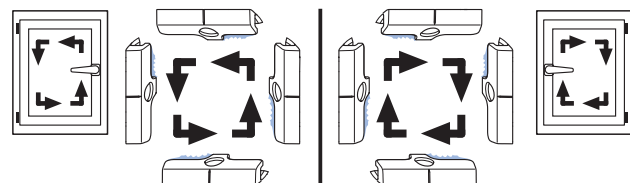


Smeerpunten

Bepalen van de inloopzijden

Zie afbeelding: Inloopzijden

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



Inloopzijden

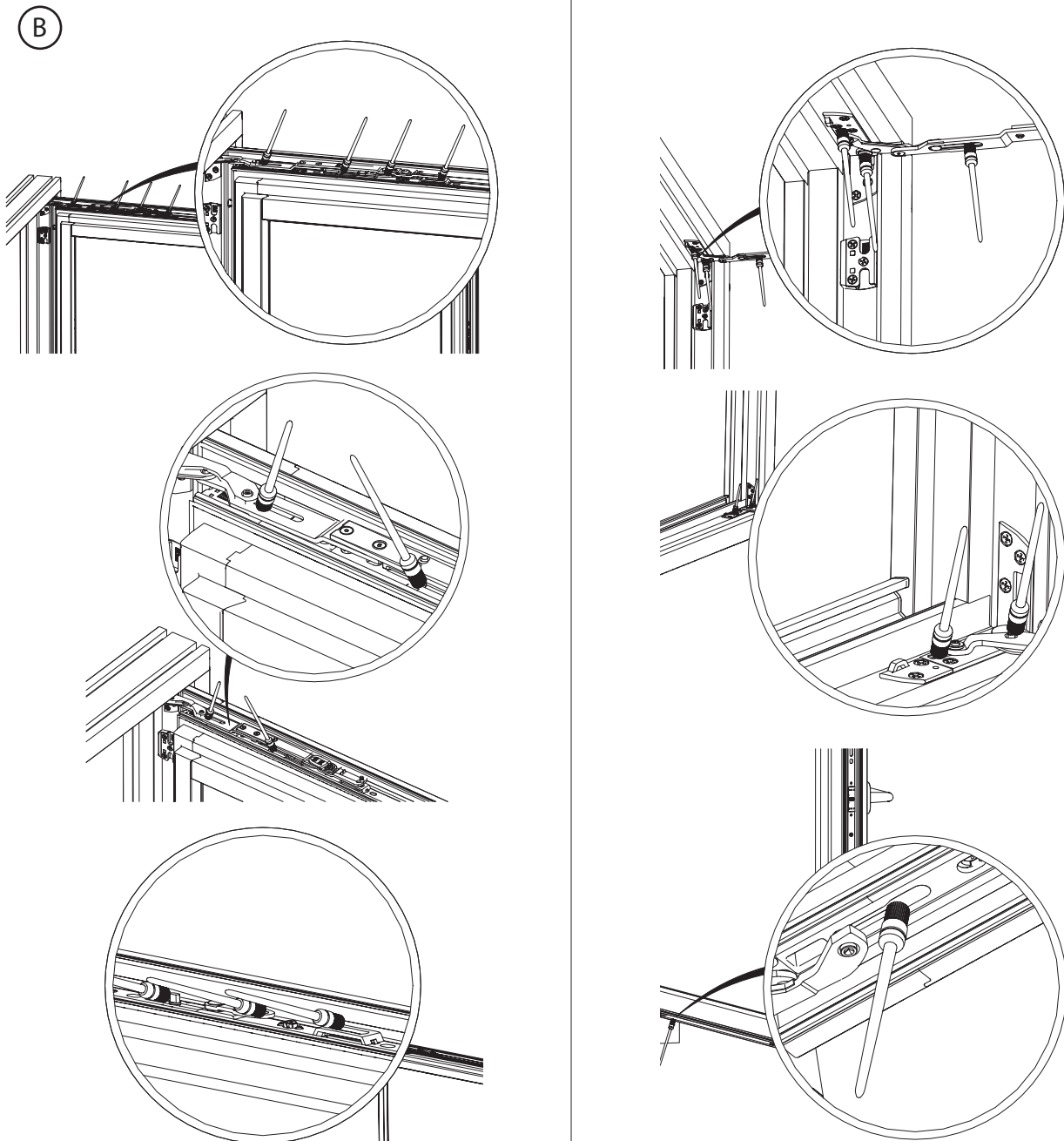
Onderhoud

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.



Schaar en hoeklager



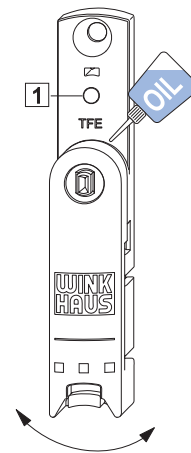
Let op! Risico op letsel. Het raam kan bij het uitnemen vallen en daarbij mensen verwonden. Neem de raamvleugel voor het uitvoeren van onderhoud niet uit zijn ophanging.

Afstelling en onderhoud

Duofunctie-/Trifunctie-element

Activering van DFE/TFE

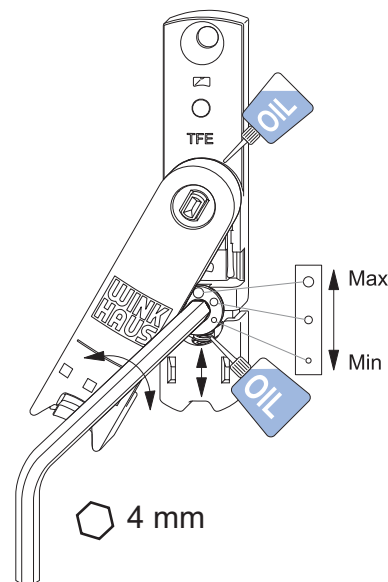
Het DFE/TFE wordt in de neutraalstand uitgeleverd. A.u.b. als volgt te werk gaan: Uitstekende pennetje, welke dient voor de fixering, inslaan (1). Links of rechts bruikbaar door eenmalig draaien van de raamgreep. Enkele druppels olie (vrij van hars en zuren) in de smeerpunten druppelen.



Activering van DFE/TFE

TFE - sluitkracht van de balkondeursnapper

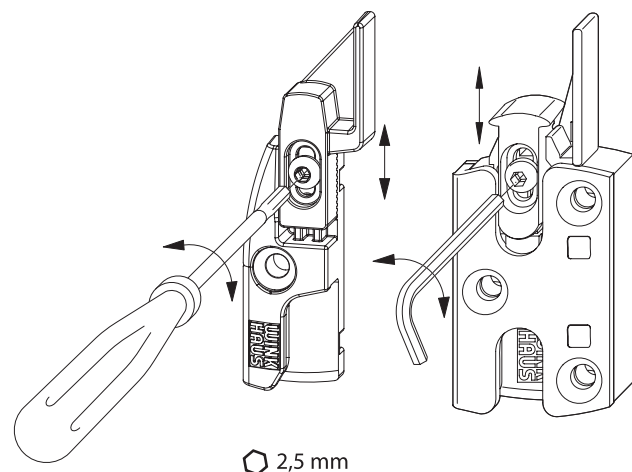
Instelling van de weerstand door verstelling van de excenter met behulp van de 4 mm zeskant-inbus. Enkele druppels olie (vrij van hars en zuren) in de smeerpunten druppelen.



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.

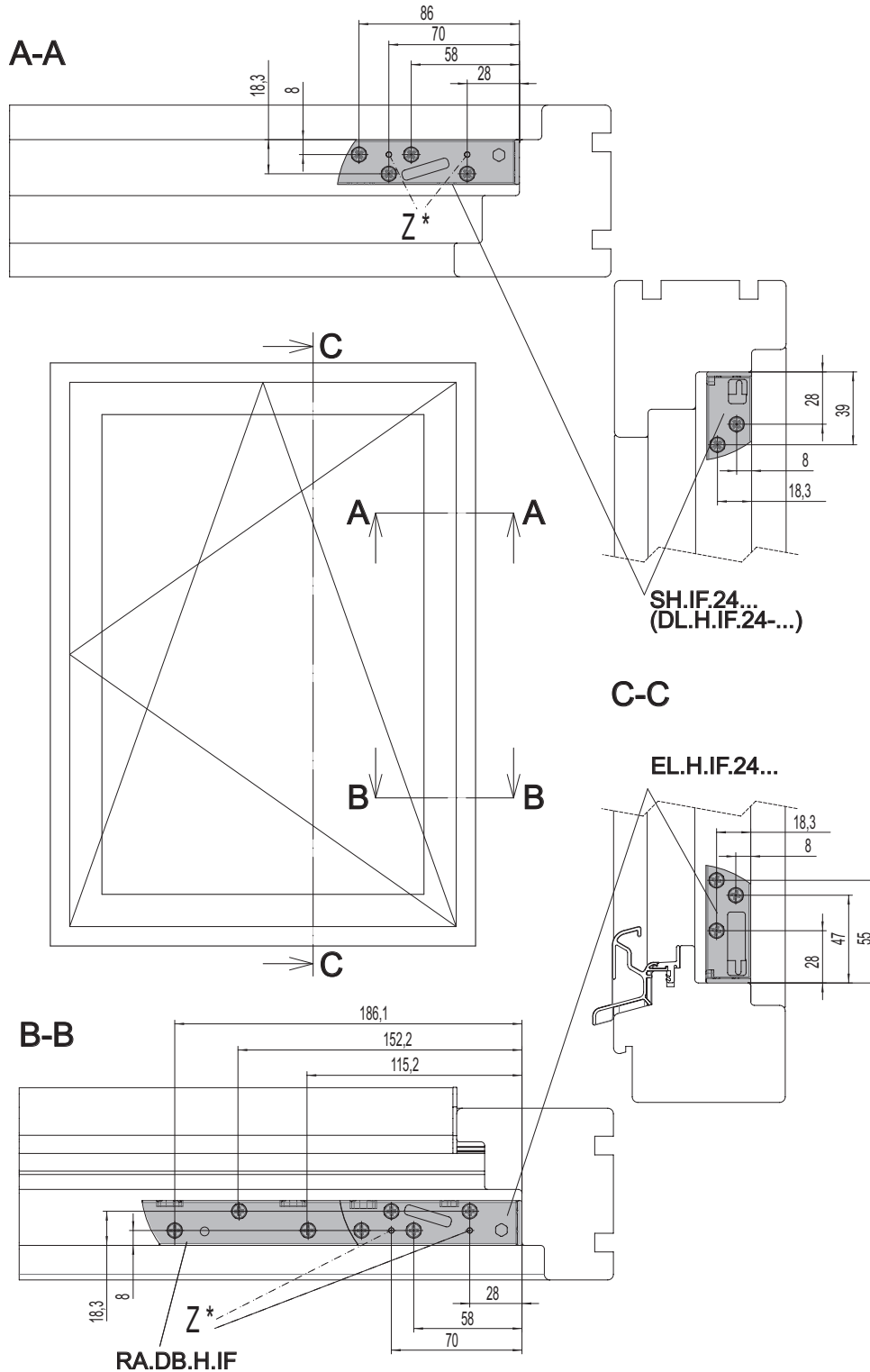


Kozijndeel DFE/TFE

Inbouwtekeningen

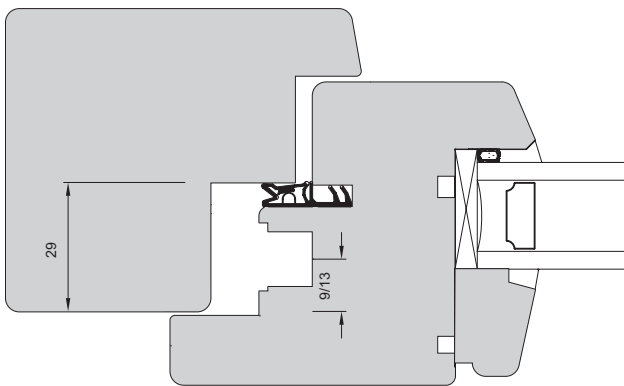
activPilot Topstar

Hoeklager
 Schaarlager
 Draaibegrenzer

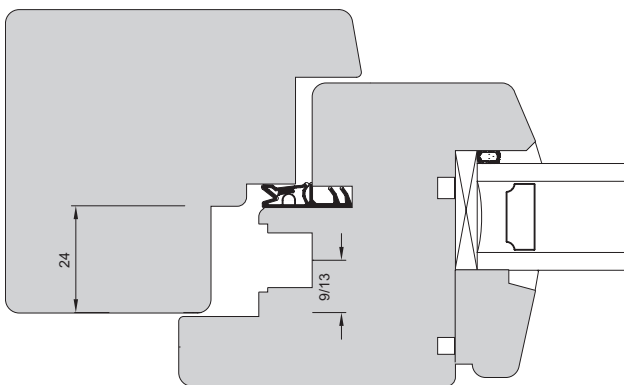


B-6-20: Eurospanning ≥ 24 mm - 9/13 mm NML
 Z = positioneringsnok (Ø 2,5 mm, lengte 2 mm)

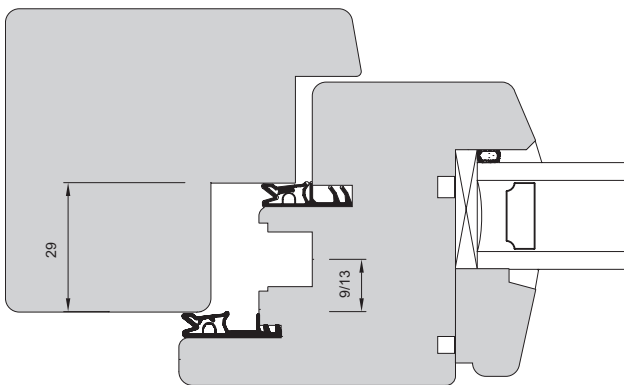
Profieldoorsnede 9/13 mm beslagmaat (middenpositie beslaggroef)



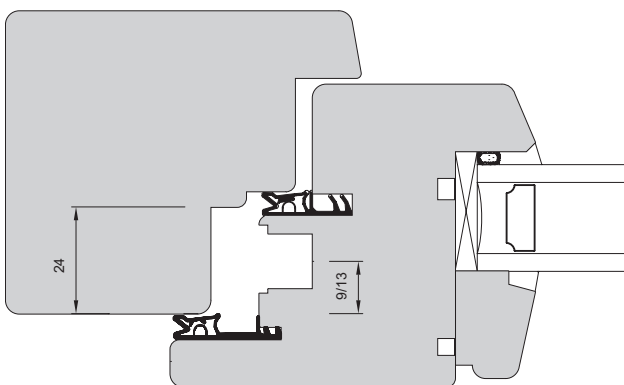
B-11-6: Sponningstelsel
Eurospanning 29 mm - 9/13 mm NML



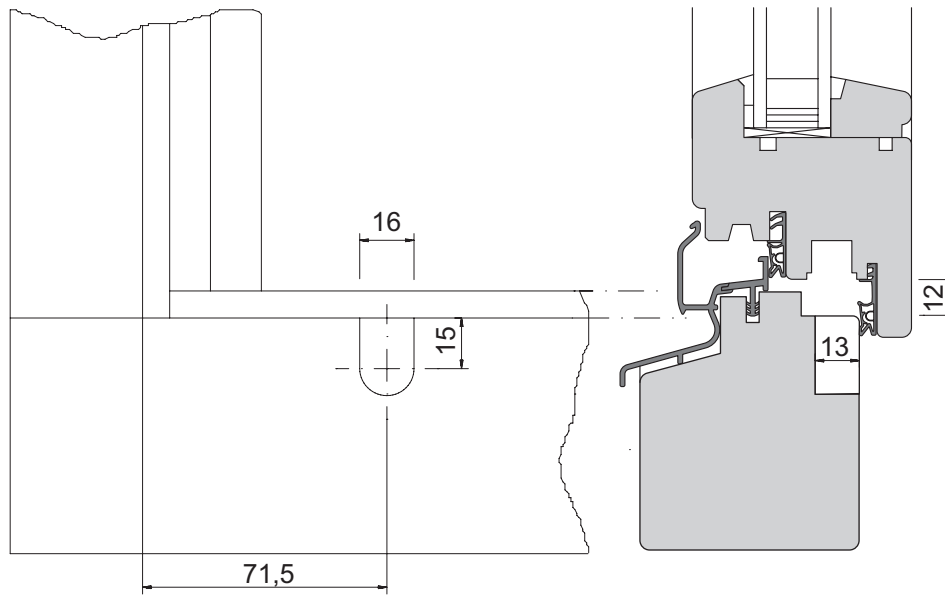
B-11-7: Sponningstelsel
Eurospanning 24 mm - 9/13 mm NML



B-11-8: Sponningstelsel
Eurospanning 29 mm - 9/13 mm NML

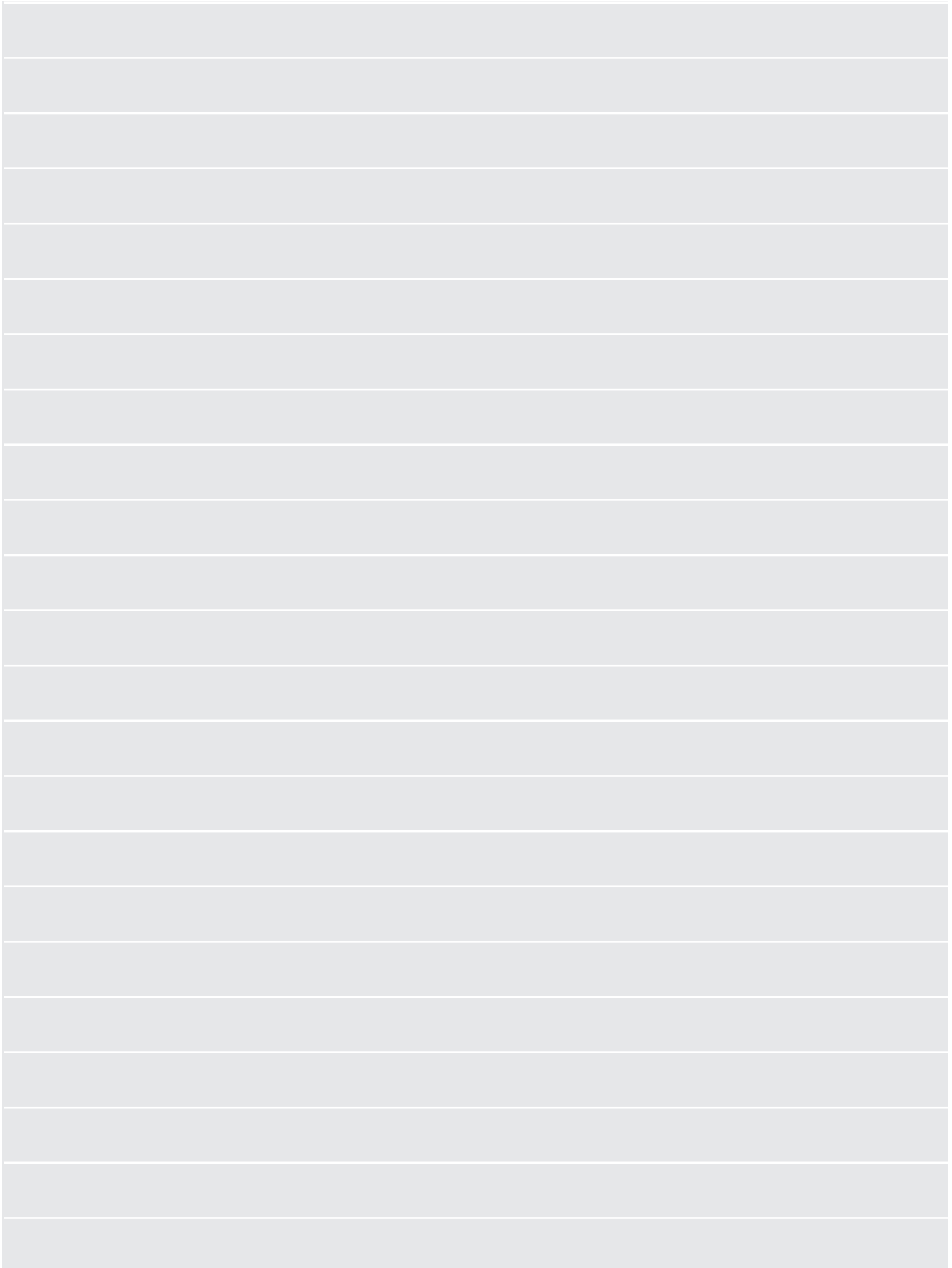


B-11-9: Sponningstelsel
Eurospanning 24 mm - 9/13 mm NML



B-11-10: Inbouwtekening draaiblokkering DS.SBK.H...

Notities



Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

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

winkhaus.nl
fenstertechnik@winkhaus.de