

Katalog
10/2023

Okno z PCW

activPilot Topstar

Okucie uchylno-rozwierane całkowicie ukryte pod przylgą skrzydła

NOWOŚĆ



1 Rozbudowa systemu - activPilot Topstar

W niniejszym katalogu znajdują się szczegółowe informacje o systemie okuciowym activPilot Topstar.

Okucie uchylno-rozwierane activPilot Topstar jest uzupełnieniem naszej szerokiej palety produktów z systemu okuciowego activPilot. Standardowe elementy okuć tego systemu zaprezentowane są w katalogu okuć activPilot Concept. Dostępny jest w wersji drukowanej oraz elektronicznej - do pobrania z naszej strony internetowej. Chętnie odpowiemy na każde Państwa pytania.

Szczegółowe informacje dotyczące okuwania okien antywłamaniowych zgodnie z normą DIN EN 1627-1630 znajdują się w dokumentacji badań systemowych. Przedstawione w tym katalogu konfiguracje okuć służą jedynie jako przykłady możliwych zastosowań. Więcej informacji na ten temat udzielają pracownicy działu doradztwa technicznego firmy Winkhaus.



Nowe zawiasowanie - activPilot Topstar PVC

Co się zmieniło?

- Zwiększenie zakresu regulacji w dolnym obszarze zawiasowania do $\pm 2,5$ mm.
- Zwiększona wytrzymałość zgodna z DIN 13126-8 H3 do 20.000 cykli (z zastosowaniem szyny zawiasu skrzydła *).
- Zwiększenie maksymalnego dopuszczalnego ciężaru skrzydła do 150 kg (z szyną zawiasu skrzydła *).

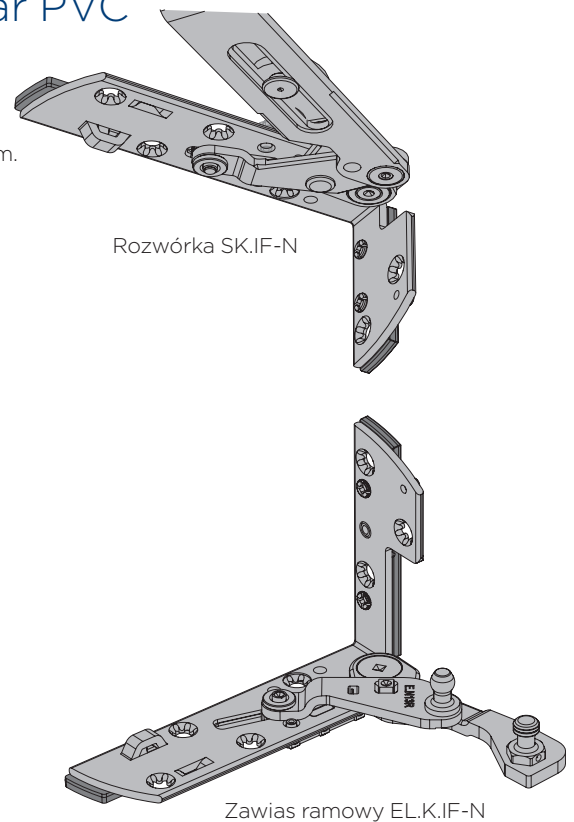
* Należy przestrzegać zakresów zastosowania

Które elementy są nowe?

- Zawias ramowy EL...IF-N
- Zawias skrzydła FL...IF-N
- Rozwórka S...IF-N
- Zawias DL...IF-N



Uwaga! Elementów okuć starej wersji zawiasowania nie można łączyć z elementami nowego zawiasowania!



Przedstawione poniżej informacje i zdjęcia odpowiadają aktualnemu stanowi technicznemu naszego produktu. Zastrzegamy sobie prawo zmian w produkcie. Wszystkie dane zawarte w tym dokumencie zostały zgromadzone i sprawdzone z największą starannością. Podane wymiary to po części wymiary w zaokrągleniu! Przez ciągły postęp technologiczny, zmiany w ustawodawstwie jak i inne nieuniknione zmiany nie możemy przejąć gwarancji za prawidłowość i kompletność zawartej treści. Za wszelkie sugestie i wskazówki będziemy wdzięczni. System okuciowy może być bez problemu zamontowany w oknie z uwzględnieniem zamieszczonych w katalogu informacji i wytycznych co do typu konstrukcji okiennej.

Copyright:

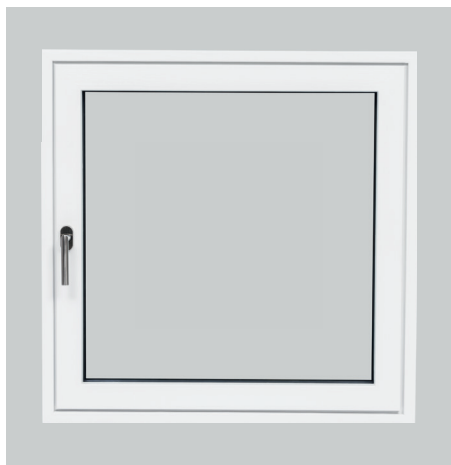
© Winkhaus Polska Beteiligungs sp. z o.o sp.k, Wszelkie prawa i zmiany zastrzeżone.

1	Informacje ogólne o produkcji	2 - 27	1
2	Przegląd typów okuć	28 - 61	2
3	Zasuwnice		3
4	Narożniki	62	4
5	Ramiona rozwórki	63 - 64	5
6	Zawias skrzydła / Zawias ramowy	65- 67	6
7	Rozwórki / Zawiasy rozwórek	68	7
8	Zawiasy / Zawiasy uchylne	69 - 71	8
9	Przedłużacze ryglujące		9
10	Wyposażenie dodatkowe	72 - 75	10
11	Elementy ramowe	76 - 82	11
12	Szablony		12
13	Instrukcje montażu okuć	83 - 110	13
14	Regulacja / Konserwacja	111 - 115	14
15	Rysunki montażowe	116 - 117	15

1

activPilot Topstar

Do eleganckich okien z PVC



Zalety techniczne

- Prosty i szybki montaż dzięki dopasowaniu do profilu
- Do dużych i ciężkich skrzydeł (do 130 kg) bez dodatkowych elementów do przenoszenia działających obciążeń
- Do zlicowanych i niezlicowanych od wewnątrz profili z PVC
- Przystosowane do wąskich ram i małego odstepu od krawędzi skrzydła do wnęki okiennej

Winkhaus Plus

- + Łatwy do łączenia z modułowym systemem activPilot
- + Kompatybilny z ramionami rozwórek z systemu activPilot Select
- + Łatwa regulacja w trzech wymiarach
- + Komfortowe zawieszanie - skrzydło w lekko pochylonej pozycji opuszcza się na ramiona zawiasów
- + Energooszczędność - dzięki zachowaniu ciągłości uszczelki
- + Kąt otwarcia ok. 95°

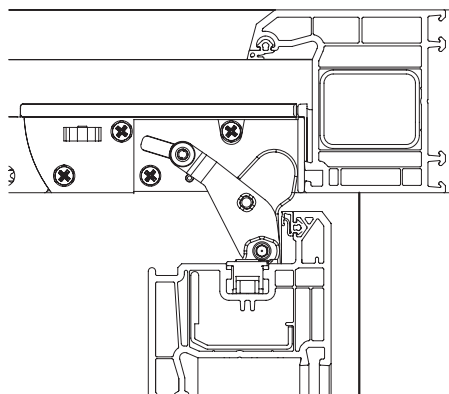
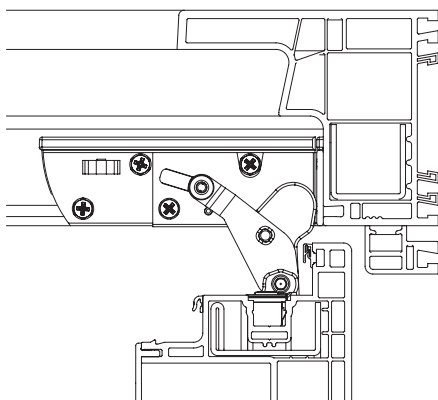
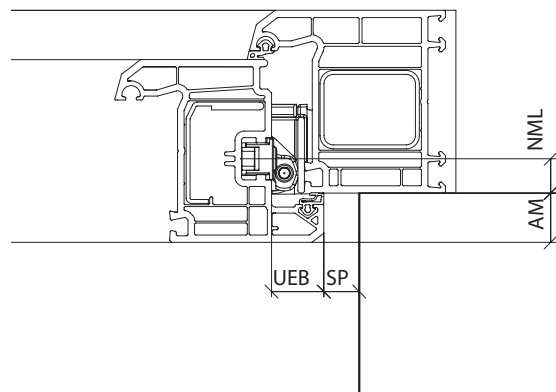
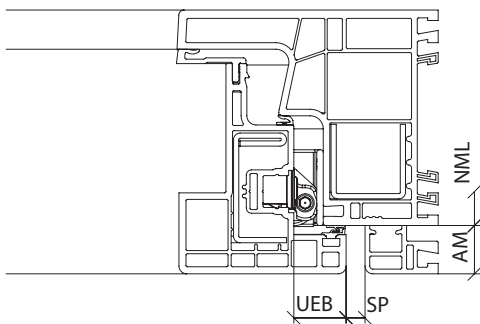
Elastyczne i różnorodne możliwości zastosowania

1

Wymagania specjalne? activPilot Topstar z pewnością je spełni.

Wymiary dla:

- minimalny wymiar szczeliny w oknach zlicowanych od wewnątrz
- minimalny wolny wymiar od zewnętrznej krawędzi skrzydła do ościeża



AM	UEB	SP 13 mm NML
18	20	7
20	20	9
22	20	11
24	20	13

AM = wymiar zachodzenia

UEB = przyłga

NML = rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy

SP = minimalny wymiar szczeliny

Wymiary szczeliny zależne są także od kształtu i promieni przyłgi.

activPilot Topstar

Jako jeden z wiodących producentów całkowicie ukrytego okucia Winkhaus dąży zawsze do tego, aby swoje produkty konsekwentnie rozwijać i dopasować do zmieniających się wymagań klientów. W wyniku tych działań powstał activPilot Topstar. Łączy zalety energooszczędności z możliwością stosowania dużych i ciężkich skrzydeł, wobec których wymagany jest najwyższej jakości design bez widocznych zawiasów. activPilot Topstar dołącza zatem do istniejących już systemów okuciowych z ukrytym zawiasowaniem activPilot Elegance oraz activPilot Select i rozszerza je o kolejne możliwości rozwiązań w eleganckich oknach. Przesunięta do środka okna oś obrotu okucia umożliwia konstruowanie okien zlicowanych od wewnątrz, gdzie szczelina pomiędzy skrzydłem a ramą wynosi tylko 4 mm. W profilach niezlicowanych z kolei możemy uzyskać niewielką (od 4 mm) odległość od krawędzi przylgi do wnęki okiennej. Dzięki zastosowaniu do produkcji stali o wyjątkowo wysokiej wytrzymałości okucie z powodzeniem dźwiga skrzydła o ciężarze do 130 kg. Elementy ochronne ze stali hartowanej umieszczone w miejscach najbardziej narażonych na zużycie, zmniejszają tarcie i zapewniają długotrwałe, niezawodne funkcjonowanie zawiasów. Podczas prac rozwojowych związanych z activPilot Topstar przykładano dużą wagę nie tylko do właściwości technicznych, ale również do przyjaznego sposobu montażu i łatwego dostępu do śrub regulacyjnych. Ważnym atutem jest ergonomiczne zawieszanie skrzydła w ościeżnicy: odchylone skrzydło "samo znajduje" odpowiednie położenie, dzięki czemu nie dochodzi do nadmiernej obciążenia zawiasów.

Modułowa budowa

Konstrukcja systemu activPilot zapewnia prosty i szybki montaż okucia na oknie. Ma ono budowę modułową, elementy są uniwersalne i spełniają wiele funkcji. Wyeliminowano specjalne elementy ramowe, zastąpiły je zaczepy standardowe zaopatrzone w adapter. Podzespoły, które dotychczas dostarczane były w częściach, producent okien otrzymuje fabrycznie zmontowane. Zmiany te ułatwiają i przyspieszają montaż okucia na skrzydle i na ramie. Ponadto ilość części, które producent okien zamawia i magazynuje, znacznie się zmniejszyła.

Nowy system ryglowania grzybkami ośmiokątnymi

activPilot zwiększa komfort użytkowania. Perfekcyjny mechanizm zamykania gwarantuje nie tylko precyzyjną współpracę trzpienia ryglującego z zaczepem, ale również optymalną szczelność okna, którą zawdzięczamy wysokim tolerancjom luzu wrębowego i ośmiokątnemu grzybkowi ryglującemu. Prosta regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy oraz równomierny rozkład sił działających na okucie to jego kolejne atuty.

Funkcje dodatkowe

Wiele elementów okucia activPilot łączy dwie lub więcej funkcji. Nie wymagają przy tym specjalnych części ramowych - wykorzystują normalne zaczepy, które spełniają funkcję ryglującą i jednocześnie współpracują z elementami dodatkowymi. Tak skonstruowana jest na przykład blokada obrotu klamki z wślizgiem (element dwufunkcyjny DFE) oraz element wielofunkcyjny, który dodatkowo pełni rolę zatrasku balkonowego. Oba elementy można bardzo łatwo zamontować. activPilot Topstar może być wyposażony w funkcję wielostopniowego uchylu MSL OS, znaną z systemu autoPilot.

Design

W systemie activPilot ergonomia i funkcjonalność współgra z estetyką wykonania i akcentami zdobniczymi, które pojawiają się również na elementach skrzydłowych. Zaczepy ramowe oraz zawiasy mają zaokrąglone krawędzie, zgodnie z nowymi trendami we wzornictwie przemysłowym. Ośmiokątny grzybek ryglujący z mimośrodowym trzpieniem to rozwiązanie jedyne w swoim rodzaju. Gwarantuje szczelność i bezpieczeństwo zarówno okien standardowych jak i okien o zwiększonej odporności na włamanie.

Powłoka

Powłoka okucia activPilot uszlachetniana jest w oparciu o nanotechnologię w galwanizacji znajdującej się na terenie zakładu. Powłoka ta wyróżnia się bardzo wysoką odpornością na działanie wszelkich czynników środowiskowych. Przeprowadzane regularnie badania w komorze solnej zgodnie z DIN EN ISO 9227 potwierdzają wysoką jakość powłoki. Dodatkowo testy przeprowadzane są również w warunkach zbliżonych do tych, jakie panują podczas codziennego użytkowania. Dzięki temu Winkhaus jest w stanie udzielić 10-letniej gwarancji zarówno na funkcjonowanie jak i powłokę okucia activPilot.

Bezpieczeństwo

Dzięki modułowej budowie systemu activPilot daje możliwość łatwej zmiany standardu bezpieczeństwa. Podniesienie standardu bezpieczeństwa polega na wymianie kilku zaczepów standardowych na antywłamaniowe. Nie trzeba zmieniać elementów na skrzydle na specjalne, ponieważ każdy ze standardowych elementów skrzydłowych, współpracując z zaczepem antywłamaniowym, spełnia wymagania podwyższonej odporności na włamanie. Ośmiokątne trzpienie ryglujące wykonane z wysokiej jakości stali zapewniają bezpieczne ryglowanie już w wersji standardowej. Badania i certyfikaty niezależnych instytucji badawczych potwierdzają wysoką klasę odporności na włamanie. activPilot spełnia wszystkie wymagania dla bezpiecznego systemu okuciowego. Ośmiokątne trzpienie ryglujące wykonane z wysokiej jakości stali zapewniają bezpieczne ryglowanie już w wersji standardowej. W zależności od ilości i typu zastosowanych zaczepów antywłamaniowych okucie spełnia wymagania normy DIN EN 1627:1630, RC2.

Zertifikat / Certyficat

Zertifikatsnr. / Certyficat No.: 228-7019950-1-18



Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren Okucia obrotowe i obrotowo-uchylne dla Okien i drzwi balkonowych

Produkt Produkt	activPilot, proPilot
max. Flügelgewicht Max ciężar skrzydła	200 kg maksimum
Einsatzbereich Obszar zastosowań	Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme Systemy z odpowiednimi rowkami pod okucia
Hersteller Firma	Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG August-Winkhaus-Str. 31, DE 48291 Telgte
Produktionsstandort zakłady produkcyjne	Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG August-Winkhaus-Str. 31, DE 48291 Telgte



Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.

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

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 18.11.2008 ausgestellt. Die aktuelle Version gilt bis zum 10.10.2028, 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-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-Zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlage/n.

Niniejszy Certyficat potwierdza zgodność wymienionego wyrobu budowlanego z aktualnymi wymaganiami programu certyfikacji ift.

- Sporządzenie rodzin produktów podanego wyrobu budowlanego i badanie typu przez akredytowane laboratorium badawcze zgodnie z EN 13126-8 : 2017 po uwzględnieniu wykresów zastosowania
- Wprowadzenie i utrzymanie Zakładowej Kontroli Produkcji przez producenta
- Pierwsza inspekcja zakładu i Zakładowej Kontroli Produkcji przez ift-Zert.
- Stały nadzór zakładu i Zakładowej Kontroli Produkcji przez ift-Zert

Niniejszy certyfikat wystawiono po raz pierwszy dnia 18.11.2008. Aktualna wersja jest ważna do 10.10.2028, pod warunkiem, że w międzyczasie nie zmienia się w znacznym stopniu ustalenia w podanej wyżej specyfikacji technicznej, warunkach produkcji w zakładzie i zasadach zakładowej kontroli produkcji.

*Certyfikat można powielać jedynie bez dokonywania w nim zmian. Wszelkie zmiany warunków certyfikacji należy zgłaszać bezzwłocznie na piśmie do ift-Zert wraz z niezbędnymi dowodami.

Przedsiębiorstwo upoważnione jest do stosowania dla produktów znaku „ift-Zertifiziert“ („certyfikowany przez ift“) zgodnie ze statutem stosowania znaku ift.

Niniejszy certyfikat zawiera 2 załączniki.

Grundlage(n) / podstawa:

ift-Zertifizierungsprogramm
für Beschläge
programie certyfikacji
Instytutu ift dla okuć
ift-Zertifizierung QM328.2018-01

EN 1191
EN 12400
bis Klasse 3
do klasy 3



Dauerfunktion
Trwałość

EN ISO
9227
EN 1670
bis Klasse 5
do klasy 5



Korrosionsschutz
Ochrona przeciw korozji

ift Rosenheim
11.10.2023

Christian Kehrer
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Kierownik placówki certyfikacji i nadzorczej ift

Gültig bis /
Ważny do:

10.10.2028

Vertragsnr. /
Umowa No.:

228 7019950

ift-Zert 55 95-av / 01.03.2023



Identitäts-Check
Kontrola tożsamości



www.ift-rosenheim.de/
ift-zertifiziert
ID: 634-19288

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83028 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
SPZ-Steile: BA9 18

Dakks
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-20-11349-01-00

Inne certyfikaty dostępne są na naszej stronie internetowej.

Anlage/Zalacznik 1
 Hersteller/Firma:
 Ausgabedatum/Data wydania:

Seite/Arkusz: 1 von/przez 3
 Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 11.10.2023



Zertifikatsnr. / Certyficat No.: 228-7019950-1-18

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

Objęte certyfikacją rodziny produktów dla systemów okien i porfenetrów z odpowiednimi rowkami pod okucia.

Lfd. Nr.	Ausführung Bandsseite Wykonanie Strona zawiązowania	Ausführung Flügelbeschlag Wykonanie Elementy skrzydłowe	Beschreibung der Ausführung der blendrahmenseligen Beschlagausführung Skrzydłowe / ramowe elementy nośne				Klassifizierung nach EN 13126-8:2017 Klasyfikacja wg normy EN 13126-8:2017			
			Winkelband/ Rozwórka	Scherenlager/ Zawias rozwórki	Eckband/ Zawias skrzydła	Ecklager/ Zawias ramowy	1	2	3	4
							Dauerfunktionsfähigkeit/ Trwałość	Masse (in kg)/ Masa	Korrosionsbeständigkeit/ Odporność na korozję	Prüfgrößen (in mm)/ Wymiary skrzydła próbnego
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	SC2.20-13	SL.C.3-6	FL.C.W.20-13	EL.CS.6-3-22	H3	130	5	1400 mm x 1550 mm
9	activPilot K 130	activPilot K 130	SK2.20-13	SL.KB.3-6	FWV.20-13	ESVW.6-3-16	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm
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

Anlage/Zalacznik 1
 Hersteller/Firma:
 Ausgabedatum/Data wydania:

Seite/Arkusz: 2 von/przez 3
 Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 11.10.2023



Zertifikatsnr. / Certyficat No.: 228-7019950-1-18

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 bez	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 bez	FL.SE	EL.H.SE.20-9-Z mitz.FLS.SE	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm
21	activPilot Topstar	activPilot Topstar	SH.IF.24-13	ohne bez	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 bez	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 bez	FL.SE	EL.K.SE mitz.FLS.SE	H2	150	5	1550 mm x 1400 mm
24	activPilot Select K 150	activPilot Select K 150	SK.SE	ohne bez	FL.SE	EL.K.SE mitz.FLS.SE	H2	150	5	900 mm x 2300 mm

Anlage/Zalacznik 1
 Hersteller/Firma:
 Ausgabedatum/Data wydania:

Seite/Arkusz: 3 von/przez 3
 Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 11.10.2023



Zertifikatsnr. / Certyfikat No.: 228-7019950-1-18

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

Die Ergebnisse sind auf folgende Ausführungsvarianten übertragbar: Beschlagsausführung links/rechts, alle zulässigen Größen gemäß Anwendungsdiagramm sowie andere Falt- und Profillegeometrien. Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, ist zu beachten. Wyniki można przeliczyć na następujące warianty wykonania: wykonanie okuć lewa/prawa, wszystkie dopuszczalne wielkości zgodnie z wykresami zastosowania, jak również inne geometrie przylgi / profilu. Należy stosować się do dokumentacji technicznej producenta okuć, szczególnie do odpowiednich schematów użytkowania.

Udostępnianie instrukcji i materiałów informacyjnych

1

W niniejszym dokumencie znajduje się podsumowanie najważniejszych informacji dotyczących różnych wariantów okuć oraz ich montażu. Instrukcje skierowane są przede wszystkim do producentów okien i drzwi balkonowych jak i dystrybutorów. W celu uniknięcia nieszczęśliwych wypadków oraz/lub zranień należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa podanych w instrukcjach. Odpowiednie instrukcje należy dołączać do wysyłanych produktów np. w formie wydrukowanej lub elektronicznej.

Wytyczne stosowania zamków i okuć

Stowarzyszenie ds. jakości zamków i okuć w Velbert publikuje wytyczne stosowania okuć i zamków w oknach i drzwiach balkonowych, które opracowywane są we współpracy z Zrzeszeniem Niemieckich Producentów Zamków i Okuć w Velbert jak i również mieszczącym się w Velbert instytutem PIV. W zależności od potrzeby, wytyczne te uzgadniane są także z Komisją Techniczną VFF (związek producentów okien i fasad) oraz instytutem ift Rosenheim. Opracowane wytyczne to efekt wymiany doświadczeń z kilku dekad. Wytyczne informują o zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu i konserwacji okuć do okien i drzwi balkonowych i należy je bezwarunkowo przestrzegać. Aktualne wytyczne w różnych wersjach językowych pobrać można pod następującym adresem internetowym: <http://www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp>




Alternatywnym sposobem uzyskania informacji jest zeskanowanie kodu QR!

Pod powyższym linkiem znajdują się aktualnie obowiązujące wytyczne dla następujących obszarów tematycznych:

- VHBH - Okucia do okien i drzwi balkonowych (wytyczne i wskazówki odnośnie produktu i odpowiedzialności za produkt)
- VHBE - Okucia do okien i drzwi balkonowych [wytyczne i wskazówki dla ostatecznego użytkownika]
- TBDK - Mocowanie nośnych elementów okuć rozwieranych i uchylno-rozwieranych z definicjami okuć rozwieranych i uchylno-rozwieranych oraz ich możliwymi sytuacjami montażowymi.
- FPKF - Rozwórki przytrzymujące oraz z funkcją do czyszczenia okien do skrzydeł uchylnych i uchylanych naświetli [stosowanie rozwórek pomocniczych]
- FPDF - Hamulce okienne utrzymujące skrzydło w różnych położeniach otwarcia [hamulce skrzydeł, które uruchamiane są okuciem obwiedniowym (przekręceniem klamki) - definicje i badania]



Wytyczne VHBH zawierają między innymi rozdział "Obowiązek dołączania materiałów informacyjnych", w którym w formie odpowiedniego schematu przedstawiono, jakie materiały i informacje do jakich grup docelowych muszą być przekazywane. Zdefiniowane w tym rozdziale materiały informacyjne inwestor budowlany zobowiązany jest przekazać ostatecznemu użytkownikowi.



Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
Richtlinie: TBDK
ORIGINALFASUNG
Ausgabe: 2014-03-05

Richtlinie
Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehklipp-Beschlägen
mit Definitionen zu Dreh- und Drehklipp-Beschlägen sowie deren möglichen Einbautagen

Inhalt:

1	Vorwort	3
2	Anwendungsbereich	3
3	Begriffe	6
4	Dauerfunktionsfähigkeit – Grenzen der Richtlinie	7
5	Empfehlungen für die Befestigung	8
6	Durchführung der Prüfungen	8
7	Vorgaben zu den Kräften	15
8	Literaturhinweise	22

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

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

Richtlinie TBDK
1 / 23

Wytyczne odnośnie odpowiedzialności za produkt

Okucie rozwierane i uchylno-rozwierane do okien i drzwi balkonowych

Zgodnie z opisanymi w ustawie o odpowiedzialności producenta za swój produkt wytycznymi należy stosować się do poniższych zaleceń odnośnie stosowania okuć rozwieranych i uchylno-rozwieranych do skrzydeł okiennych i drzwi balkonowych. Nieprzestrzeganie zaleceń zwalnia producenta z odpowiedzialności za produkt.

1. Informacje o produkcie i stosowanie zgodne z przeznaczeniem.

Okucia uchylno-rozwierane w rozumieniu tej definicji to obsługiwane jedną klamką okucia do okien i drzwi balkonowych w budownictwie naziemnym. Służą one do otwierania i/lub uchylania skrzydeł okiennych i balkonowych poprzez obrót klamką. Okucia Winkhaus służą do zamykania i ryglowania/odryglowywania drzwi z drewna, PVC lub aluminium oraz drzwi kompozytowych. Stosowane okucia rozwierane i uchylno-rozwierane w rozumieniu niniejszej definicji zamykają okna i drzwi balkonowe oraz umożliwiają ustawienie skrzydła w różne pozycje wietrzenia. Podczas zamykania musi z reguły zostać pokonany opór uszczelki. Odbiegające od powyższych sposoby użycia nie odpowiadają użytkownikowi zgodnemu z przeznaczeniem. Okna i drzwi balkonowe antywłamaniowe, jak i te przeznaczone do pomieszczeń wilgotnych oraz montowane w środowisku zawierającym agresywne i przyspieszające proces korozji substancje wymagają zastosowania okuć specjalnych. Otwarte okna i drzwi balkonowe pełnią jedynie funkcję osłaniającą i nie spełniają wymogów co do szczelności, izolacyjności cieplnej lub dźwiękowej jak i odporności na włamanie. Podczas wiatru i przeciągów okna i drzwi balkonowe muszą być zamknięte i zaryglowane. W myśl niniejszej definicji wiatr i przeciąg występują wtedy, gdy otwarte okna i/lub drzwi balkonowe w związku z oddziałującym na nie ciśnieniem samoczynnie się zamykają lub otwierają. Zablokowanie skrzydła okiennego w ustalonym położeniu możliwe jest poprzez zastosowanie przeznaczonych do tego celu elementów okuć z wyposażenia dodatkowego. Odporność zamkniętych i zaryglowanych okien i drzwi balkonowych na napór wiatru zależy od typu danej konstrukcji okiennej. Jeśli parametry wytrzymałościowe muszą być zgodne z wymaganiami normy DIN EN 12210 (w szczególności próg p3) to w zależności od profilu i typu konstrukcji okiennej należy dobrać odpowiednie elementy okuć - w tym celu prosimy o kontakt z naszym doradcą technicznym. Okucia rozwierane i uchylno-rozwierane mogą spełniać wymagania normy DIN 18025 (wytyczne dla mieszkań osób niepełnosprawnych). Również w tym przypadku konieczne są specjalne elementy okuć i konsultacja z naszym doradcą technicznym.

2. Niewłaściwe użycie

Do niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania okien i drzwi balkonowych dochodzi w szczególności wtedy, gdy:

- w obszarze otwierania/zamykania umieszczone zostaną przeszkody uniemożliwiające zgodne z przeznaczeniem użytkowanie
- skrzydło okienne np. wskutek niekontrolowanego działania wiatru lub innych sił uderza (lub dociska) w ościeżę tak, że spowodować może uszkodzenie lub zniszczenie okuć na skrzydle lub ramie
- na okno lub drzwi balkonowe działają dodatkowe obciążenia (jak np, huśtające się na nich dzieci)
- podczas zamykania okien lub drzwi balkonowych dojdzie do włożenia ręki pomiędzy ościeżnicę a skrzydło (niebezpieczeństwo zranienia).

3. Odpowiedzialność

Okucia mogą być kompletowane jedynie z oryginalnych elementów firmy Winkhaus. W przypadku wadliwego montażu okuć lub kombinacji z elementami nienależącymi do systemu Winkhaus i nieposiadającymi aprobaty technicznej producenta okuć, mogą wystąpić usterki niepodlegające gwarancji. Uwaga: Przykręcanie elementów nośnych okucia, takich jak zawias rozwórki, ramowy i zawias skrzydła musi być przeprowadzone zgodnie z wytycznymi TBDK. Sposób mocowania poszczególnych elementów okuć musi być dobrany odpowiednio do działających obciążeń.

4. Cechy produktu - wskazówki producenta dotyczące zastosowania

Dopuszczalny ciężar skrzydła w poszczególnych systemach okuciowych nie może być przekraczany. Element o najmniejszej nośności określa maksymalny ciężar skrzydła dla całego okucia. Należy przestrzegać wartości podanych w diagramach zastosowań oraz odpowiedniego doboru elementów okuć.

4.1 Rozmiary skrzydeł i zakresy zastosowań

Wartości podane w diagramach dopuszczalnych zakresów zastosowań pokazują zależności między dozwoloną szerokością i wysokością skrzydła w zależności od różnych ciężarów szyb i grubości pakietów szybowych. Wynikające z tych zależności rozmiar skrzydła jak i jego maksymalny ciężar nie mogą przekraczać podanych w diagramie wartości.

4.2 Diagram dopuszczalnych rozmiarów skrzydła

Diagramy dopuszczalnych rozmiarów skrzydła dla tego typu okuć opisane i wyjaśnione są na następnych stronach.

4.3 Dobór okuć

Należy przestrzegać zaleceń producenta odnośnie doboru odpowiednich okuć (np. zastosowanie rozwórek dodatkowych, dobór okuć do okien antywłamaniowych, itp.).

5. Konserwacja produktu

Okucia istotne dla bezpiecznego użytkownika okna muszą być sprawdzane co najmniej raz w roku pod kątem ich stabilnego połączenia jak i stopnia zużycia. W razie konieczności należy dokręcić wkręty mocujące a zużyte części wymienić. Ponadto prace konserwacyjne/czyszczące należy wykonywać co najmniej raz w roku. Wszystkie ruchome części okucia i wszystkie punkty ryglowania muszą być smarowane i sprawdzane pod kątem ich prawidłowego działania. Należy stosować wyłącznie oleje i smary, które nie wchodzi w reakcję z okuciem. Należy stosować wyłącznie takie środki czyszczące i pielęgnacyjne, które nie wpływają ujemnie na ochronę antykorozyjną okuć.



Regulacji ustawień elementów okuć - szczególnie w obrębie zawiasu ramowego i rozwórki - oraz ich wymiany, jak również zawieszanie i zdejmowanie skrzydła dokonywać może wyłącznie odpowiednio wykwalifikowany personel.

5.1 Utrzymanie powłoki okuć w dobrym stanie

- Okucie i przestrzenie między skrzydłem a ościeżnicą należy - szczególnie w trakcie budowy - odpowiednio przewietrzać, tak aby nie dochodziło do bezpośredniego oddziaływania wilgoci i tworzenia się pary wodnej. Poprzez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych należy uniemożliwić skraplanie się pary wodnej w luzach międzywzrębowych.
- Elementy okuć należy utrzymywać w czystości, nie należy dopuszczać do zabrudzenia materiałami budowlanymi takim jak np. gips, cement, kurz. Ewentualne zabrudzenia zaprawami murarskimi, tynkiem itp. należy niezwłocznie oczyścić wodą zanim ulegną stwardnieniu.
- Opary agresywne (powstałe w wyniku działania np. kwasu mrówkowego lub octowego, amoniaku, połączeń aminokwasów lub amoniaku, aldehydów, fenolu, chloru, kwasu garbnikowego etc.) mogą w połączeniu z już minimalną ilością pary wodnej spowodować szybką korozję. Należy unikać takich wyziewów w obrębie okien.

- Ponadto nie należy stosować uszczelnień zawierających substancje kwasowe lub octowe lub zawierające wymienione wyżej składniki, ponieważ zarówno bezpośredni kontakt z uszczelką jak i opary mogą powodować korozję okucia.
- Elementy okuć mogą być czyszczone wyłącznie łagodnymi, neutralnymi pod względem pH środkami czyszczącymi i pielęgnacyjnymi w postaci rozcieńczonej, które nie naruszają ochrony antykorozyjnej okuć. Niedozwolone jest stosowanie agresywnych i zawierających kwasy środków czyszczących.

6. Udostępnianie instrukcji i materiałów informacyjnych

W celu wywiązania się z obowiązku przekazywania materiałów informacyjnych i instrukcji, które muszą być przekazywane ostatecznym użytkownikom przez wszystkich pośredników sprzedaży i producentów, pomocne będą następujące dokumenty:

- Karty techniczne
- Katalogi
- Instrukcje montażowe
- Instrukcje konserwacji i obsługi

7. Zastosowanie dla pokrewnych wariantów okuć







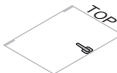











Warianty możliwe do realizacji w ramach poszczególnych systemów okuciowych - np. okucie do okien uchylnych lub odchylnych, jak i okucie, które zamiast lub dodatkowo do funkcji uchylnej umożliwia wietrzenie szczelinowe na całym obwodzie, muszą być także realizowane zgodnie z wytycznymi zawartymi w ogólnej informacji o produkcie i stosowania zgodnego z przeznaczeniem, konserwacji produktu, jak również udostępniania instrukcji i materiałów informacyjnych.

8. Przechowywanie

Do momentu montażu elementów okucia w oknie należy przechowywać je w suchym i odpowiednio zabezpieczonym miejscu.

1

Objaśnienia symboli

	Maks. ciężar skrzydła x kg		Komplet podstawowy
	Maks. wielkość skrzydła: x m ²		Elementy opcjonalne
	Maks. szerokość skrzydła we wrębie (SWO): x mm		Elementy okuć zależne od szerokości skrzydła we wrębie (SWO)
	Maks. wysokość skrzydła we wrębie (WWO): x mm		Elementy okuć zależne od wysokości skrzydła we wrębie (WWO)
	Stała wysokość klamki		„TOP” oznacza górną krawędź okna
	Regulowana wysokość klamki		Wariant z puszką
	Skrzydło rozwierane (R)		Wersja bezpuszkowa
	Skrzydło uchylno - rozwierane (UR)		Okucie stosuje się do okien z PCW
	Wersja rozwierana / uchylno-rozwierana do okien ze słupkiem ruchomym (R/UR-słupek ruchomy)		Do okien drewnianych z luzem wrębowym 12 mm
	Skrzydło środkowe R (okna 3-kwaterowe)		Okucie stosuje się do okien drewnianych z luzem wrębowym 4 mm i przylgą 15 mm
	Równoległe odstawienie skrzydła od ościeżnicy		Okucie stosuje się do okien drewnianych z luzem wrębowym 4 mm i przylgą 18 mm
	Widok od wewnątrz		Okucie stosuje się do okien z aluminium
	Widok z zewnątrz		

Klucz doboru opakowań

1

Jednostki opakowaniowe naszych produktów zarówno w kartonach jak i na paletach umożliwiają praktyczne i łatwe magazynowanie. Już w swoim założeniu system ten zakłada uproszczenie w obiegu towarowym, jak też ograniczenie do minimum zużycia opakowań jednorazowych, których odpady są nie bez znaczenia dla ochrony środowiska naturalnego. Możliwość układowania różnych rozmiarów pojemników z PCW na jednej palecie EURO jest rozwiązaniem logistycznym, mającym na celu optymalizację gospodarki składowania towaru, a także transportu. Rodzaj opakowania dla poszczególnych artykułów podany jest na karcie katalogowej produktu.



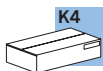
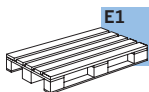
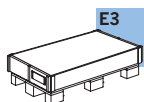
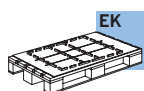
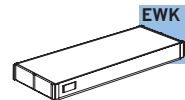
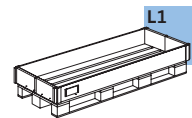
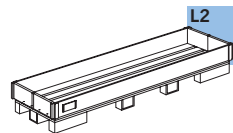
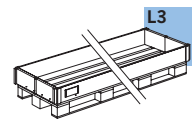
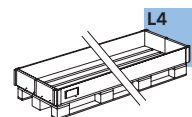
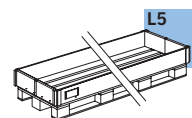
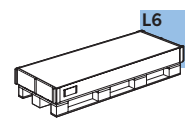
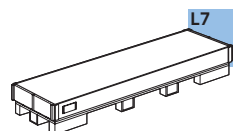
BL Woreczek



KT Karton



BD Wiązka z kodem kreskowym

K3 Karton mały o wymiarach:
395 x 295 x 205 mmK4 Karton mały o wymiarach:
595 x 395 x 205 mmKK Pojemnik z PCW mały KLT
4321 z pokrywą, plombowany
o wymiarach: 400 x 300 x 214 mmGK Pojemnik z PCW duży KLT
6412 z pokrywą, plombowany
o wymiarach: 600 x 400 x 214 mmE1 Paleta EURO z nadstawką
o wymiarach: 800 x 1200 mmE3 Paleta jednorazowa
z nadstawką kartonowąEK Paleta EURO z podkładem
PCW (zapobiega przesuwaniu
się towaru) o wymiarach:
800 x 1200 mmEA Paleta EURO
z nadstawką o wymiarach:
800 x 1200 mmEWK Karton jednorazowy
na paletę E3, L6 lub L7L1 Paleta zwrotna I
z nadstawką o wymiarach:
800 x 1800 mmL2 Paleta zwrotna II
z nadstawką o wymiarach:
800 x 2400 mmL3 Paleta zwrotna III
z nadstawką o wymiarach:
800 x 3500 mmL4 Paleta zwrotna IV
z nadstawką o wymiarach:
800 x 4200 mmL5 Paleta zwrotna V
z nadstawką o wymiarach:
800 x 6500 mmL6 Paleta jednorazowa
z nadstawką kartonową
o wymiarach: 800 x 1800 mmL7 Paleta jednorazowa
z nadstawką kartonową
o wymiarach: 800 x 2400 mm

Indeks terminów technicznych

Krótkie oznaczenie

AB.G.D	Ochrona przed rozwiercieniem	GAVM	Zasuwnica, activPilot, regulowana wysokość klamki, okna rozwierane
ADS	Listwa osłaniająca	GG	Klamka balkonowa
ADP	Adapter	GK	Stała wysokość klamki
AKR	Rygiel automatyczny	GRT.RB	Komplet okuć do okien łukowych
AL...	Wślizg		
ANS	Zatrask oporowy		
AP.HH	Obcinarka ręczna	HC	Drewno, zawias bezpuszkowy
AP...SE	Adapter, activPilot Select	HFG	Tulejka dystansowa HFG
AS.DSL	Mikrowentylacja	HT	Drewno, zawias puszkowy
AS.SBA	Wodzik		
ASP ER-A	Płytką wieńcząca	IF	activPilot Topstar PVC
ASS AR	Listwa łukowa		
AWDR	Płytką oporowa		
BK	Zatrask balkonowy	K.EL	Osłona zawiasu ramowego
BK.KR	Zatrask rygla	K.FL	Osłona zawiasu skrzydła
BO	Rollka zatrzasku balkonowego	K.SB	Osłona rozwórki (drewno)
BS	Próg drzwiowy	K.SK	Osłona zawiasu
BST AP/FS	Obcinarka	K.SL	Osłona zawiasu rozwórki
		KB	Zawias uchylny
		KBG	Ogranicznik uchyłu
		KE	Łącznik KE
D	Odległość osi wkładki od czoła zamka	KLB	Zawias uchylny
DB	Hamulec okienny	KR	Rygiel narożny
DBG	Ogranicznik otwarcia	KUE-T1	Łącznik kabla, rozdzielny
DFE	Element dwufunkcyjny		
DL	Zawias		
DL...ET	Zawias rozwierny, jednoczęściowy	LE.B	Szablon
DLW ERW	Zawias	LE.FR	Szablon frezarski
DML	Zawias środkowy	LE.N	Szablon z gniazdami
DS	Zamek okienny	LIN AP/FS	Przymiar obcinarki
		LM-RG	Klamka
E	Narożnik		
E1.A	Narożnik do okien trapezowych	M	Blokada ryglująca
E1.MSL	Narożnik z mechanizmem wielostopniowego uchyłu	MK	Blokada ryglująca, możliwość łączenia z innym elementem
E1.SBS	Narożnik do okien ze słupkiem ruchomym	MS.SO	Blokada ryglująca do okien ze słupkiem ruchomym, zaczep na górze
EL	Zawias ramowy	MS.SU	Blokada ryglująca do okien ze słupkiem ruchomym, zaczep na dole
ELK	Osłona zawiasu ramowego	MSL.OS	Mechanizm regulacji uchyłu, ramię rozwórki
FBP	Hamulec okienny	NML	Położenie wrębu
FH ...	Podnośnik skrzydła	OBV	Ogranicznik otwarcia
FL	Zawias skrzydła	OS	Ramię rozwórki
FL...PADS	Zawias skrzydła, PADS	OS...PA...	Ramię rozwórki, PADK
FL...PAD/PADM	Zawias skrzydła PAD/PADM	OS. ...E	Ramię rozwórki (odwrotna kolejność otwierania)
FL...PADK	Zawias skrzydła, PADK	OS.A	Wspornik pozycjonujący
FLK	Osłona zawiasu skrzydła	PA	Równoległe odstawienie skrzydła od ościeżnicy
FLS.SE	Szyna zawiasu skrzydła, activPilot Select	PAD	Równoległe odstawienie, skrzydło rozwierane
FSA	Blokada obrotu klamki FSA	PADK	Równoległe odstawienie, UR
FSF	Blokada obrotu klamki FSF	RA.DB.SE	Zaczep ogranicznika
FSR	Rozwórka	RT.DFE-TFE	Element ramowy, dwu- i wielofunkcyjny
FT	Kształtka profilowa	RT.DFE-TFE.S	Element ramowy, dwu- i wielofunkcyjny do okien ze słupkiem ruchomym
		RT.MSL	Element ramowy, mechanizm regulacji uchyłu
GAK	Zasuwnica, stała wysokość klamki		
GAKA	Zasuwnica, stała wysokość klamki, klamka z kluczykiem		
GAM	Zasuwnica, regulowana wysokość klamki		
GAMA	Zasuwnica, regulowana wysokość klamki, klamka z kluczykiem		
GASK	Zasuwnica przymykowa, stała wysokość klamki		
GASM	Zasuwnica przymykowa, regulowana wysokość klamki		

Oznaczenie artykułu

S.FL	Zaślepka zawiasu skrzydła	...LS	Lewy
SA	Zaczep bagnetowy	...RS	Prawy
SA.IF	Rozwórka activPilot Topstar PVC (aluminium)	...AGR	Antracytowy (podobny do RAL 7016)
SB SZV	Zaczep, docisk	...BR	Brązowy (podobny do RAL 8019)
SBA...	Zaczep, docisk	...BZ-AM	Brąz - stary mosiądz
SBA...T	Wodzik	...BZ-CU	Kolor miedziany
SBK	Uniwersalny zaczep antywłamaniowy	...BZ-RB	Stare złoto (F4)
SBK...E	Adapter uchyłu (okucie z odwróconą kolejnością otwierania)	...CW	Kremowy (podobny do RAL 9001)
SBK...PA	Zaczep uchylny (z prowadzeniem) PADK	...EV1	Srebrny
SBK...SP	Zaczep antywłamaniowy z ryglowaniem bagnetowym	...F1	Srebrny
SBS...	Zaczep antywłamaniowy	...F1-elox	Srebrny (podobny do F1)
SBS...PA	Zaczep antywłamaniowy, PADK	...F3	Złoty
SBS..PAB	Zaczep antywłamaniowy PAB, PADK	...F3-MG	Złoty matowy
SBS...PAD	Zaczep antywłamaniowy, PAD	...F9	Stalowy (F9)
SC	Rozwórka (bezpuszkowa)	...LBR	Brązowy
SC...A	Rozwórka do okien trapezowych	...PW	Perłowo biały (podobny do RAL 1013)
SC...E	Rozwórka (odwrócona kolejność otwierania)	...SG	Szary (podobny do RAL 7001)
SC...PA...	Rozwórka, PADK	...SGB	Szary (podobny do RAL 9006)
SC...PAD...	Rozwórka, PAD	...SGR	Szary (podobny do RAL 7037)
SCO	Rozwórka, bez funkcji hamulca ciernego	...SL	Srebrny (ocynkowany galwanicznie)
SE	activPilot Select	...SW	Czarny
SH...T	Rozwórka (puszkowa)	...WS	Biały (podobny do RAL 9016)
SH.IF	Rozwórka, drewno, activPilot Topstar		
SK.IF	Rozwórka, PVC, activPilot Topstar		
SL	Zawias rozwórki		
SL.HC	Zawias rozwórki, zawias wrębowy (drewno)		
SLK	Ośłona zawiasu rozwórki, zawias bezpuszkowy		
SNH	Wspornik		
SP R	Płytką wieńczącą		
SR	Jednostka sterująca SR		
SZP	Płytką		
TFE	Element wielofunkcyjny		
UEB	Przyłga		
UF	Podkładka		
V	Odstęp ryglowania		
VBST	Łącznik		
V.AK	Łącznik		
VK.AK	Przedłużka z możliwością łączenia		
VS R	Łącznik		
VS RB	Łącznik do okien łukowych		
XL	Elementy z systemu activPilot Giant		
ZSR	Rozwórka dodatkowa		
ZSRE	Rozwórka dodatkowa (odwrócona kolejność otwierania)		
ZSS	Blokada antyzatraskowa		
ZV...	Docisk		
ZV.RT	Docisk, element ramowy		

1

Wskazówki dotyczące odczytu diagramów zastosowań

- Wymagania:

- Podczas mocowania nośnych elementów okuć należy uwzględnić wytyczne TBDK. Wymienione w tabeli siły dociągania muszą zostać osiągnięte. Do przedłożenia odpowiednich poświadczeń zobowiązany jest producent okien.
- Podane tutaj wartości odnoszą się do zawiasu rozwórki. Osobne badanie zawiasu ramowego w przypadku identycznego mocowania (analogicznego do zawiasu rozwórki) nie jest konieczne.

- Należy sprawdzić:

- Czy wymiary okna mieszczą się w obszarze zaznaczonym na szaro?
- Czy punkt przecięcia, który ma zostać wyznaczony znajduje się po lewej stronie linii ograniczającej ciężar wypełnienia.

- Przykład:

Przewidziane wymiary okna:

- SWO = 1.100 mm
- WWO = 1.800 mm
- GG = 40 kg/m² (odpowiada linii niebieskiej)

Wyznaczony punkt przecięcia „S” znajduje się w obszarze zaznaczonym na szaro i po lewej stronie linii ograniczającej ciężar wypełnienia (GG=40 kg/m²), tak więc w obszarze dozwolonym.

- Wskazówki ogólne:

Podczas tworzenia diagramów uwzględnione zostały następujące wartości:

- Ciężar szyby GG - 2,5 kg/m² na mm grubości szyby
- Ciężar profilu - 3,25 kg/mb

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z naszym Działem Doradztwa Technicznego

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] = maks. ciężar skrzydła w kg
F [N] = badana siła na zawiasie rozwórki w N



activPilot Topstar

Diagram dozwolonych rozmiarów skrzydła Maksymalny ciężar skrzydła 130 kg



PVC

Do okien z PCW



Skrzydło rozwierane (R)



Skrzydło uchylno - rozwierane (UR)

Stosunek wysokości do szerokości i obciążenie dodatkowe

Wartości uzyskane bez dodatkowego obciążenia przy stosunku szerokości do wysokości 2:1. Wartości podane w diagramach dopuszczalnych zakresów zastosowań nie uwzględniają obciążeń dodatkowych. W celu ustalenia dopuszczalnej wielkości skrzydła z obciążeniem dodatkowym należy skontaktować się z Działem Doradztwa Technicznego firmy Winkhaus.

Wskazówki użytkownika

Dopuszczalny zakres zastosowania okuć Winkhaus zaznaczony jest w diagramach dozwolonych zastosowań kolorem szarym. Dotyczy to jednak nie całej powierzchni zaznaczonej na szaro, lecz tylko części, która znajduje się na lewo od zaznaczonej linii odpowiedniego wypełnienia.

Zakres zastosowania

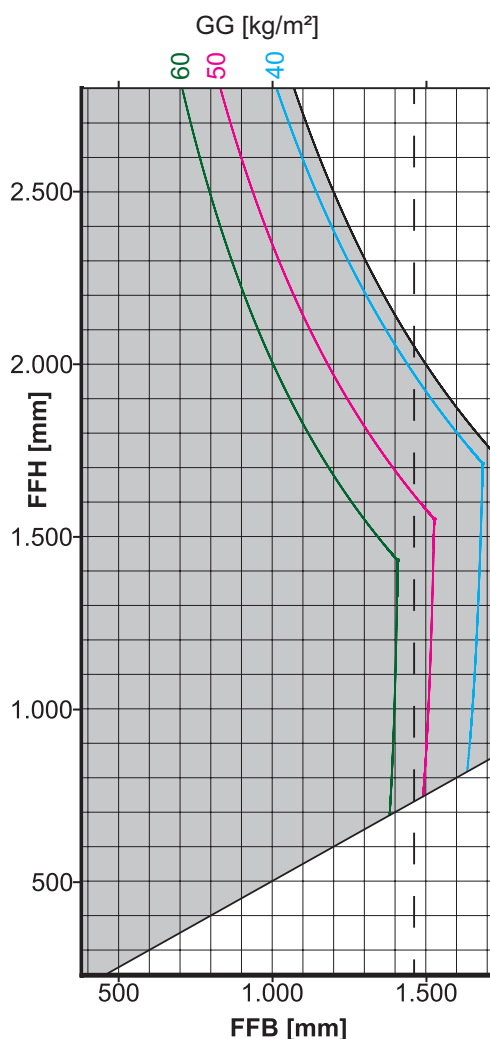
Okucia mogą być kompletowane jedynie z oryginalnych elementów firmy Winkhaus. W przypadku wadliwego montażu okuć lub kombinacji z elementami nienależącymi do systemu Winkhaus i nieposiadającymi aprobaty technicznej producenta okuć, mogą wystąpić usterki niepodlegające gwarancji.

- min. szerokość skrzydła we wrębie 380 mm
- maks. szerokość skrzydła we wrębie 1725 mm
- od 1475 mm szerokości skrzydła we wrębie z dodatkową rozwórką ZSR
- min. wysokość skrzydła we wrębie 230 mm
- maks. wysokość skrzydła we wrębie 2800 mm
- maks. wielkość skrzydła 3 m²
- stosunek SWO: WWO ≤ 2:1
- luz wrębowy na górze i na dole 12 + 1 mm

Warunki korzystania z diagramu zastosowania:

Producent okien potwierdza, że elementy nośne okuć zamocowane zostały zgodnie z wytycznymi TBDK z następującymi siłami

- do okien o maks. ciężarze skrzydła 130 kg
- na zawiasie rozwórki: 3525 N
- na zawiasie ramowym: 3760 N



AWD_01.50_NR30_DK_130 kg_ohne_Zusatzlast_2_m

Skróty

- SWO = szerokość skrzydła we wrębie [mm]
- WWO = wysokość skrzydła we wrębie [mm]
- GG = ciężar szyby [kg/m²]
- ZSR = rozwórka dodatkowa
(obszar po prawej stronie przerywanej linii)

Należy przestrzegać wskazówek systemodawcy

W ramach ustalenia dopuszczalnych formatów i ciężaru skrzydła należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych systemodawcy!



Uwaga: Przykręcanie elementów nośnych okucia, takich jak zawias rozwórki, ramowy i zawias skrzydła musi być przeprowadzone zgodnie z wytycznymi TBDK. Należy dopasować średnicę wiertła odpowiednio do wkrętów mocujących, a średnicę wkrętów i ich długość odpowiednio do działających obciążeń.

1

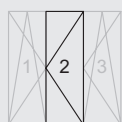
activPilot Topstar PVC

Diagram dopuszczalnych rozmiarów skrzydła Maksymalny ciężar skrzydła 80 kg



Do okien z PCW z luzem wrębowym 12 mm

PVC



Skrzydło środkowe R
(okna 3-kwaterowe)

Stosunek wysokości do szerokości i obciążenie dodatkowe

Wartości uzyskane bez dodatkowego obciążenia przy stosunku szerokości do wysokości 2:1. Wartości podane w diagramach dopuszczalnych zakresów zastosowań nie uwzględniają obciążeń dodatkowych. W celu ustalenia dopuszczalnej wielkości skrzydła z obciążeniem dodatkowym należy skontaktować się z Działem Doradztwa Technicznego firmy Winkhaus.

Wskazówki użytkowania

Dopuszczalny zakres zastosowania okuć Winkhaus zaznaczony jest w diagramach dozwolonych zastosowań kolorem szarym. Dotyczy to jednak nie całej powierzchni zaznaczonej na szaro, lecz tylko części, która znajduje się na lewo od zaznaczonej linii odpowiedniego wypełnienia.

Zakres zastosowania

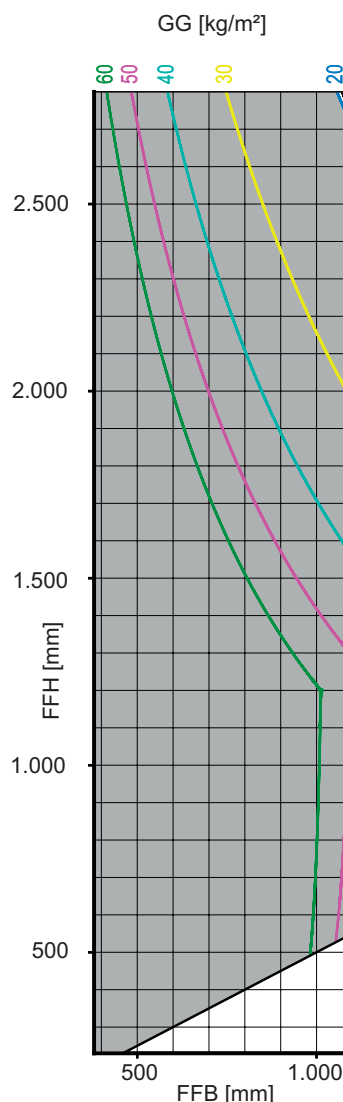
Okucia mogą być kompletowane jedynie z oryginalnych elementów firmy Winkhaus. W przypadku wadliwego montażu okuć lub kombinacji z elementami nienależącymi do systemu Winkhaus i nieposiadającymi aprobaty technicznej producenta okuć, mogą wystąpić usterki niepodlegające gwarancji.

- min. szerokość skrzydła we wrębie 380 mm
- maks. szerokość skrzydła we wrębie 1100 mm
- min. wysokość skrzydła we wrębie 230 mm
- maks. wysokość skrzydła we wrębie (WWO): 2800 mm
- maks. wielkość skrzydła 3 m²
- maks. ciężar skrzydła 80 kg
- stosunek SWO: WWO ≤ 2:1
- luz wrębowy na górze i na dole 12 + 1 mm

Warunki korzystania z diagramu zastosowania:

Producent okien potwierdza, że elementy nośne okuć zamocowane zostały zgodnie z wytycznymi TBDK z następującymi siłami

- do okien o maks. ciężarze skrzydła 80 kg
- na rozwórcie: 2200 N
- na zawiasie ramowym: 2310 N



AWD_01.50_NR390_DK_80 kg_ohne_Zusatzlast_2_m

Skróty

- SWO = szerokość skrzydła we wrębie [mm]
- WWO = wysokość skrzydła we wrębie [mm]
- GG = ciężar szyby [kg/m²]

Należy przestrzegać wskazówek systemodawcy

W ramach ustalenia dopuszczalnych formatów i ciężaru skrzydła należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych systemodawcy!



Uwaga: Przykręcanie elementów nośnych okucia, takich jak zawias rozwórki, ramowy i zawias skrzydła musi być przeprowadzone zgodnie z wytycznymi TBDK. Należy dopasować średnicę wiertła odpowiednio do wkrętów mocujących, a średnicę wkrętów i ich długość odpowiednio do działających obciążeń.

Wymiary minimalne dla przekładni z rozstawem osi trzpienia do czoła zasuwicy = 15,5 mm

Poniższe schematy przedstawiają zastosowanie narożników w zależności od wariantu "UR" lub "Słupek ruchomy" oraz wielkości okna. W poszczególnych przypadkach można zastosować zamiennie inne elementy okuć. Przy WWO poniżej 750 mm luz wrębowy w obrębie rozwórki nie może być mniejszy niż 12 mm.

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki do okien jednoskrzydłowych

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

Okucie rozwierane / uchylno-rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki

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

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki do okien jednoskrzydłowych

		380 - 480	481 - 550
230 - 325			
326 - 510			
511 - max			

E1 E1.SE E3 KR

Okucie rozwierane / uchylno-rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki


		481 - max	280 - 480	480 - 550
230 - 410				
411 - 560				
561 - 710				
711 - 980				
981 - max				

1

Wymiary minimalne dla przekładni z rozstawem osi trzpienia do czoła zasuwicy = 7,5 mm

Poniższe schematy przedstawiają zastosowanie narożników w zależności od wariantu "UR" lub "Słupek ruchomy" oraz wielkości okna. W poszczególnych przypadkach można zastosować zamiennie inne elementy okuć. Przy WWO poniżej 750 mm luz wrębowy w obrębie rozwórki nie może być mniejszy niż 12 mm.

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością kłamki do okien jednoskrzydłowych




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

Okucie rozwierane / uchylno-rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością kłamki

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

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością kłamki do okien jednoskrzydłowych



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

E1 | E1.SE | E3 | KR

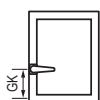
Okucie rozwierane / uchylno-rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością kłamki

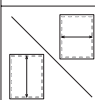

	481 - max	280 - 480	480 - 550	551 - max	
381 - 410					381 - 410
411 - 574					411 - 574
575 - 710					575 - 710
711 - 980	GASM 1050				711 - 980
981 - max		X			981 - max

Wymiary maks. dla przekładni z rozstawem osi trzpienia do czoła zasuwicy = 15,5 i 7,5 mm

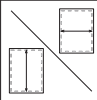
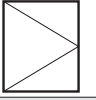

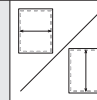
Poniższe tabele przedstawiają warianty elementów okucia po stronie klamki w przypadku wysokich konstrukcji okiennych (do 2725/2800 mm). Przedstawiona maks. wysokość skrzydła we wrębie zależy od tego, czy stosowana jest regulowana czy też stała wysokość klamki.

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki do okien jednoskrzydłowych

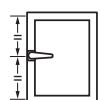



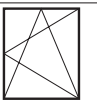
		min - max*
2226 - 2475	MK.250-1 + GAK.2225-...	
2476 - 2725	MK.500-1 + GAK.2225-...	

Okucie rozwierane / uchylno-rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki


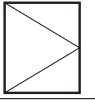


			
	min - max*	min - max*	
2226 - 2475	MS.SO.250-1 + GASK.2225-...	MK.250-1 + GAK.2225-...	2226 - 2475
2476 - 2725	MS.SO.500-1 + GASK.2225-...	MK.500-1 + GAK.2225-...	2476 - 2725

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki do okien jednoskrzydłowych



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

Okucie rozwierane / uchylno-rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki

			
	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

* Należy przestrzegać parametrów podanych w diagramach dopuszczalnych rozmiarów skrzydła!

1

Przegląd profili

Aby zapewnić łatwiejszy i bezpieczny montaż wszystkie zawiasy mają dopasowanie do profilu.
Przyporządkowanie poszczególnych artykułów do profili pokazane jest w poniższej tabeli.

Aluplast

Ideal 2000 3000

NML 13 mm

UEB 20 mm

EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF-N.166.LS	5100453	SK.IF-N.166.LS	5100542	DL.K.IF-N.166.LS	5100806	RA.DB.K.IF.166.LS	5077814
EL.K.IF-N.166.RS	5100452	SK.IF-N.166.RS	5100541	DL.K.IF-N.166.RS	5100805	RA.DB.K.IF.166.RS	5077813

Aluplast

Ideal 4000 8000, Energeto, Energeto Neo

NML 13 mm

UEB 20 mm

EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF-N.161.LS	5100521	SK.IF-N.161.LS	5100568	DL.K.IF-N.161.LS	5100814	RA.DB.K.IF.161.LS	5077822
EL.K.IF-N.161.RS	5100520	SK.IF-N.161.RS	5100565	DL.K.IF-N.161.RS	5100813	RA.DB.K.IF.161.RS	5077821
EL.K.IF-N.3.161.LS	5101758			DL.K.IF-N.3.161.LS	5101782		
EL.K.IF-N.3.161.RS	5101757			DL.K.IF-N.3.161.RS	5101781		

Brüggmann / Salamander

System AD

NML 13 mm

UEB 20 mm

EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF-N.152.LS	5100519	SK.IF-N.152.LS	5100607	DL.K.IF-N.152.LS	5100820	RA.DB.K.IF.152.LS	5077816
EL.K.IF-N.152.RS	5100464	SK.IF-N.152.RS	5100606	DL.K.IF-N.152.RS	5100819	RA.DB.K.IF.152.RS	5077815
		SK.IF-N.E.152.LS	5100790				
		SK.IF-N.E.152.RS	5100789				

Brüggmann / Salamander

System MD

NML 13 mm

UEB 20 mm

EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF-N.152.LS	5100519	SK.IF-N.152.LS	5100607	DL.K.IF-N.152.LS	5100820	RA.DB.K.IF.152.LS	5077816
EL.K.IF-N.152.RS	5100464	SK.IF-N.152.RS	5100606	DL.K.IF-N.152.RS	5100819	RA.DB.K.IF.152.RS	5077815
		SK.IF-N.E.152.LS	5100790				
		SK.IF-N.E.152.RS	5100789				

Deceuninck

iCOR, Elegant

NML 13 mm

UEB 21 mm

EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF-N.169.LS	5100451	SK.IF-N.169.LS	5100538	DL.K.IF-N.169.LS	5100804	RA.DB.K.IF.169.LS	5077812
EL.K.IF-N.169.RS	5100450	SK.IF-N.169.RS	5100537	DL.K.IF-N.169.RS	5100803	RA.DB.K.IF.169.RS	5077811

Deceuninck

Zendow, Neo

NML 13 mm

UEB 20 mm

EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF-N.169.LS	5100451	SK.IF-N.169.LS	5100538	DL.K.IF-N.169.LS	5100804	RA.DB.K.IF.169.LS	5077812
EL.K.IF-N.169.RS	5100450	SK.IF-N.169.RS	5100537	DL.K.IF-N.169.RS	5100803	RA.DB.K.IF.169.RS	5077811

Gealan

3000

NML 13 mm

UEB 20 mm

EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF-N.162.LS	5100457	SK.IF-N.162.LS	5100552	DL.K.IF-N.162.LS	5100810	RA.DB.K.IF.162.LS	5077818
EL.K.IF-N.162.RS	5100456	SK.IF-N.162.RS	5100545	DL.K.IF-N.162.RS	5100809	RA.DB.K.IF.162.RS	5077817
		SK.IF-N.E.162.LS	5100786				
		SK.IF-N.E.162.RS	5100784				

Przegląd profili

1

Aby zapewnić łatwiejszy i bezpieczny montaż wszystkie zawiasy mają dopasowanie do profilu.
Przyporządkowanie poszczególnych artykułów do profili pokazane jest w poniższej tabeli.

Gealan

6000, 7000, 8000, 9000

NML 13 mm

UEB 20 mm

EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF-N.162.LS	5100457	SK.IF-N.162.LS	5100552	DL.K.IF-N.162.LS	5100810	RA.DB.K.IF.162.LS	5077818
EL.K.IF-N.162.RS	5100456	SK.IF-N.162.RS	5100545	DL.K.IF-N.162.RS	5100809	RA.DB.K.IF.162.RS	5077817
		SK.IF-N.E.162.LS	5100786				
		SK.IF-N.E.162.RS	5100784				

Gealan

Kubus

NML 13 mm

UEB 20 mm

EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF-N.262.LS	5100463	SK.IF-N.262.LS	5100605	DL.K.IF-N.262.LS	5100818	RA.DB.K.IF.262.LS	5077826
EL.K.IF-N.262.RS	5100462	SK.IF-N.262.RS	5100603	DL.K.IF-N.262.RS	5100817	RA.DB.K.IF.262.RS	5077825

KBE (Profine)

70 AD / 70 MD / 88+

NML 13 mm

UEB 20 mm

EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF-N.205.LS	5100459	SK.IF-N.205.LS	5100560	DL.K.IF-N.205.LS	5100812	RA.DB.K.IF.205.LS	5077820
EL.K.IF-N.205.RS	5100458	SK.IF-N.205.RS	5100557	DL.K.IF-N.205.RS	5100811	RA.DB.K.IF.205.RS	5077819
		SK.IF-N.E.205.LS	5100788				
		SK.IF-N.E.205.RS	5100787				

KBE (Profine)

76 AD, 76 MD

NML 13 mm

UEB 20 mm

EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF-N.205.LS	5100459	SK.IF-N.205.LS	5100560	DL.K.IF-N.205.LS	5100812	RA.DB.K.IF.205.LS	5077820
EL.K.IF-N.205.RS	5100458	SK.IF-N.205.RS	5100557	DL.K.IF-N.205.RS	5100811	RA.DB.K.IF.205.RS	5077819
		SK.IF-N.E.205.LS	5100788				
		SK.IF-N.E.205.RS	5100787				

Kömmerling (Profine)

76 AD, 76 MD

NML 13 mm

UEB 20 mm

EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF-N.205.LS	5100459	SK.IF-N.205.LS	5100560	DL.K.IF-N.205.LS	5100812	RA.DB.K.IF.205.LS	5077820
EL.K.IF-N.205.RS	5100458	SK.IF-N.205.RS	5100557	DL.K.IF-N.205.RS	5100811	RA.DB.K.IF.205.RS	5077819
		SK.IF-N.E.205.LS	5100788				
		SK.IF-N.E.205.RS	5100787				

LB.Profile

PAD / PMD / PCD

NML 13 mm

UEB 20 mm

EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF-N.152.LS	5100519	SK.IF-N.152.LS	5100607	DL.K.IF-N.152.LS	5100820	RA.DB.K.IF.152.LS	5077816
EL.K.IF-N.152.RS	5100464	SK.IF-N.152.RS	5100606	DL.K.IF-N.152.RS	5100819	RA.DB.K.IF.152.RS	5077815
		SK.IF-N.E.152.LS	5100790				
		SK.IF-N.E.152.RS	5100789				

1

Przegląd profili

Aby zapewnić łatwiejszy i bezpieczny montaż wszystkie zawiasy mają dopasowanie do profilu.





Przyporządkowanie poszczególnych artykułów do profili pokazane jest w poniższej tabeli.

Rehau

Euro-Design 86

NML 13 mm

UEB 20 mm





EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF-N.128.LS	5100461	SK.IF-N.128.LS	5100574	DL.K.IF-N.128.LS	5100816	RA.DB.K.IF.128.LS	5077824
EL.K.IF-N.128.RS	5100460	SK.IF-N.128.RS	5100569	DL.K.IF-N.128.RS	5100815	RA.DB.K.IF.128.RS	5077823

Rehau

Geno, Synego

NML 13 mm

UEB 20 mm





EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF-N.128.LS	5100461	SK.IF-N.128.LS	5100574	DL.K.IF-N.128.LS	5100816	RA.DB.K.IF.128.LS	5077824
EL.K.IF-N.128.RS	5100460	SK.IF-N.128.RS	5100569	DL.K.IF-N.128.RS	5100815	RA.DB.K.IF.128.RS	5077823

Salamander

bluEvolution 82

NML 13 mm

UEB 20 mm





EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF-N.152.LS	5100519	SK.IF-N.152.LS	5100607	DL.K.IF-N.152.LS	5100820	RA.DB.K.IF.152.LS	5077816
EL.K.IF-N.152.RS	5100464	SK.IF-N.152.RS	5100606	DL.K.IF-N.152.RS	5100819	RA.DB.K.IF.152.RS	5077815
		SK.IF-N.E.152.LS	5100790				
		SK.IF-N.E.152.RS	5100789				

Salamander

bluEvolution 92

NML 13 mm

UEB 20 mm




EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF-N.128.LS	5100461	SK.IF-N.128.LS	5100574	DL.K.IF-N.128.LS	5100816	RA.DB.K.IF.128.LS	5077824
EL.K.IF-N.128.RS	5100460	SK.IF-N.128.RS	5100569	DL.K.IF-N.128.RS	5100815	RA.DB.K.IF.128.RS	5077823

Salamander

greenEvolution

NML 13 mm

UEB 20 mm





EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF-N.152.LS	5100519	SK.IF-N.152.LS	5100607	DL.K.IF-N.152.LS	5100820	RA.DB.K.IF.152.LS	5077816
EL.K.IF-N.152.RS	5100464	SK.IF-N.152.RS	5100606	DL.K.IF-N.152.RS	5100819	RA.DB.K.IF.152.RS	5077815
		SK.IF-N.E.152.LS	5100790				
		SK.IF-N.E.152.RS	5100789				

Schüco

Corona 70 / Corana SI 82

NML 13 mm

UEB 20 mm





EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF-N.166.LS	5100453	SK.IF-N.166.LS	5100542	DL.K.IF-N.166.LS	5100806	RA.DB.K.IF.166.LS	5077814
EL.K.IF-N.166.RS	5100452	SK.IF-N.166.RS	5100541	DL.K.IF-N.166.RS	5100805	RA.DB.K.IF.166.RS	5077813

Schüco

LivIng

NML 13 mm

UEB 20 mm

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF-N.166.LS	5100453	SK.IF-N.166.LS	5100542	DL.K.IF-N.166.LS	5100806	RA.DB.K.IF.166.LS	5077814
EL.K.IF-N.166.RS	5100452	SK.IF-N.166.RS	5100541	DL.K.IF-N.166.RS	5100805	RA.DB.K.IF.166.RS	5077813





Przegląd profili

1

Aby zapewnić łatwiejszy i bezpieczny montaż wszystkie zawiasy mają dopasowanie do profilu.
Przyrządkowanie poszczególnych artykułów do profilu pokazane jest w poniższej tabeli.

Trocal (Profine) 76 AD, 76 MD

NML 13 mm
UEB 20 mm

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF-N.205.LS	5100459	SK.IF-N.205.LS	5100560	DL.K.IF-N.205.LS	5100812	RA.DB.K.IF.205.LS	5077820
EL.K.IF-N.205.RS	5100458	SK.IF-N.205.RS	5100557	DL.K.IF-N.205.RS	5100811	RA.DB.K.IF.205.RS	5077819
		SK.IF-N.E.205.LS	5100788				
		SK.IF-N.E.205.RS	5100787				

Veka

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

NML 13 mm
UEB 20 mm

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF-N.152.LS	5100519	SK.IF-N.152.LS	5100607	DL.K.IF-N.152.LS	5100820	RA.DB.K.IF.152.LS	5077816
EL.K.IF-N.152.RS	5100464	SK.IF-N.152.RS	5100606	DL.K.IF-N.152.RS	5100819	RA.DB.K.IF.152.RS	5077815
		SK.IF-N.E.152.LS	5100790				
		SK.IF-N.E.152.RS	5100789				

Objaśnienie przeglądu typów okuć

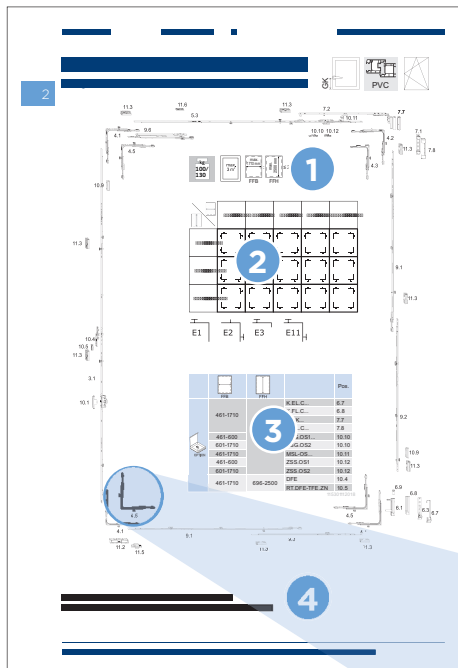
Przeglądy typów okuć składają się każdorazowo z dwóch stron. Pierwsza strona przedstawia konfigurację okuć w formie graficznej, na drugiej stronie możliwa konfiguracja okuć pokazana jest w formie tabelarycznej.

2



Szczegółowe informacje dotyczące okuwania okien antywłamaniowych zgodnie z normą DIN EN 1627-1630 znajdują się w dokumentacji badań systemowych. Przedstawione w tym katalogu konfiguracje okuć służą jedynie jako przykłady możliwych zastosowań. Więcej informacji uzyskacie Państwo od naszych doradców technicznych.

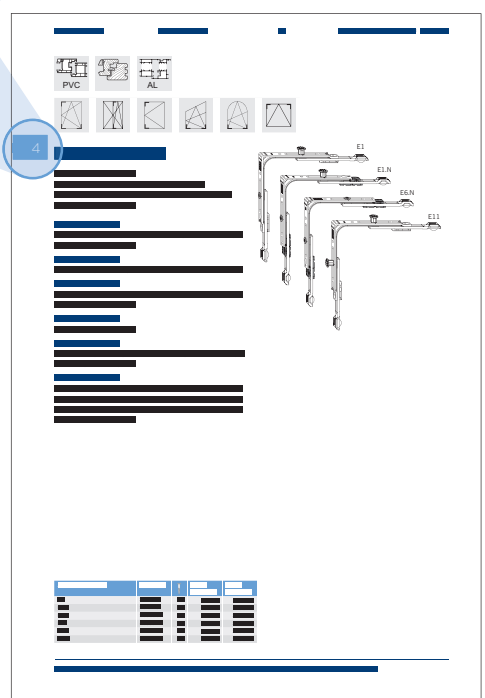
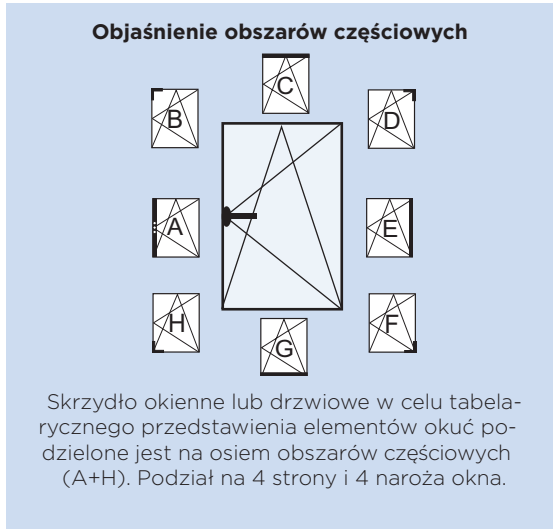
Zastosowany w przeglądzie typów okuć system numerowania umożliwia szybkie odnalezienie odpowiedniego elementu na rysunku.



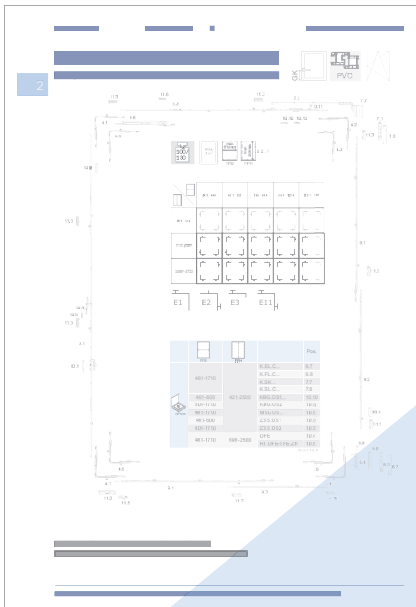
Typ	Profil	Profil	Profil	Profil
485-1110	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1120	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1130	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1140	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1150	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1160	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1170	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1180	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1190	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1200	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1210	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1220	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1230	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1240	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1250	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1260	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1270	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1280	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1290	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1300	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1310	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1320	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1330	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1340	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1350	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1360	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1370	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1380	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1390	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1400	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1410	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1420	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1430	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1440	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1450	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1460	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1470	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1480	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1490	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1500	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1510	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1520	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1530	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1540	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1550	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1560	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1570	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1580	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1590	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1600	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1610	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1620	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1630	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1640	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1650	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1660	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1670	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1680	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1690	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1700	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1710	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1720	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1730	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1740	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1750	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1760	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1770	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1780	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1790	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1800	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1810	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1820	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1830	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1840	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1850	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1860	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1870	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1880	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1890	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1900	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1910	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1920	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1930	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1940	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1950	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1960	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1970	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1980	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-1990	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL
485-2000	421-1000	08-01015.5	100-1	AL SL

- 1 Maksymalne zakresy zastosowania
- 2 Przegląd wymiarów minimalnych i maksymalnych
- 3 Elementy opcjonalne
- 4 Zastosowany odstęp ryglowania

4.5



Schemat okna lub drzwi podzielony jest na 8 obszarów częściowych (4 naroża, 4 strony). W celu określenia kompletnej konfiguracji okuć dla określonej wielkości okna należy ustalić artykuły z wszystkich obszarów częściowych (1). W każdym obszarze częściowym (1) odczytać można w zależności od zakresów zastosowania SWO (2) i WWO (3) artykuły (4), które powinny być zastosowane oraz ich numer pozycji (5). Dodatkowo wskazywane są także typy elementów ramowych (6) z ich numerem pozycji (7) i ilością (8). Numery pozycji (5/7) wskazują na położenie elementu w przeglądzie okuć na pierwszej stronie.



Pos.	Pos.	Pos.	Pos.
461-1710	421-2500	AB.G.D.15,5	10.1
461-920	421-460	GAK.465	3.1
461-1160	461-580	GAK.710	3.1
461-1390	581-695	GAK.830-1	3.1
461-1700	696-850	GAK.945-1	3.1
	851-1075	GAK.1100-1	3.1
	1076-1325	GAK.1325-2	3.1
	1326-1525	GAK.1550-2	3.1
	1526-1775	GAK.1775-2	3.1
	1776-2000	GAK.2000-2	3.1
	2001-2225	GAK.2225-2	3.1
	2226-2475	GAK.2225-2	3.1
	2476-2500	GAK.2225-2	3.1
461-1160	421-580	E11	4.5
461-1710	581-2500	E1	4.1

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

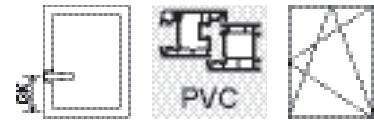
- 1 Zakres częściowy (A+H)
- 2 Szerokość skrzydła we wrębie (SWO)
Zakres zastosowania na karcie produktu
- 3 Wysokość skrzydła we wrębie (WWO)
Zakres zastosowania na karcie produktu
- 4 Artykuły możliwe do zastosowania
- 5 Numer pozycji artykułów
- 6 Typ elementu ramowego
- 7 Numer pozycji elementu ramowego
- 8 Ilość elementów ramowych
- 9 i Oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

Przegląd typów okuć











Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki Wyposażenie podstawowe	32
Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki Wyposażenie podstawowe	34
Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N	36
Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N	38
Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki Komplet podstawowy z ryglowaniem na całym obwodzie	40
Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki Komplet podstawowy z ryglowaniem na całym obwodzie	42
Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki Komplet podstawowy z dociskiem ZV	44
Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki Komplet podstawowy z dociskiem ZV	46
Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N	48
Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N	50
Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki Wyposażenie podstawowe do konstrukcji 3-skrzydłowych	52
Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki Wyposażenie podstawowe do konstrukcji 3-skrzydłowych	54
Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki Komplet podstawowy z odwróconą kolejnością otwierania	56
Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki Komplet podstawowy z odwróconą kolejnością otwierania	58
Uchyl - Naświetla Wyposażenie podstawowe	60

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki

Wyposażenie podstawowe



2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114				
	381-840	326-420	GAK.465	3.1			GK = 114				
	381-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210				
	381-1400	461-700	GAK.710	3.1			GK = 210				
	381-1700	701-850	GAK.945-1	3.1			GK = 260			SBS.K...	11.3 1x
		851-1100	GAK.1100-1	3.1			GK = 375			SBS.K...	11.3 1x
		1101-1325	GAK.1325-1	3.1			GK = 550			SBS.K...	11.3 1x
		1326-1550	GAK.1550-1	3.1			GK = 550			SBS.K...	11.3 1x
		1551-1775	GAK.1775-2	3.1			GK = 550			SBA.K... SBS.K...	11.1 1x 11.3 1x
	381-1725	1776-1800	GAK.2000-2	3.1			GK = 1050			SBA.K... SBS.K...	11.1 1x 11.3 1x
		1801-2000	GAK.2000-2	3.1			GK = 1050			SBS.K... SBA.K...	11.3 1x 11.1 1x
		2001-2225	GAK.2225-2	3.1			GK = 1050			SBA.K... SBS.K...	11.1 1x 11.3 1x
		2226-2475	GAK.2225-2	3.1	MK.250-1	9.1	GK = 1050			SBA.K... SBS.K...	11.1 2x 11.3 1x
		2476-2725	GAK.2225-2	3.1	MK.500-1	9.1	GK = 1050			SBA.K... SBS.K...	11.1 2x 11.3 1x
	381-480	326-2725	E3	4.3						SBA.K...	11.1 1x
	481-650	231-325	E3	4.3						SBA.K...	11.1 1x
	481-1725	326-2725	E1	4.1						SBA.K...	11.1 1x
	381-550	326-2725	OS.SE.550	5.3							
	481-550	231-325	OS.SE.550	5.3							
	551-800		OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3						SBA.K...	11.1 1x
	1026-1250		OS.SE.1250-1	5.3						SBA.K...	11.1 1x
	1251-1475	231-2725	OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-0	9.1				SBA.K...	11.1 1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1	ZSR SL	9.6		FT WSK... SBA.K...	11.6 1x 11.1 2x
	1501-1725		OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-1	9.1	ZSR SL	9.6		FT WSK... SBA.K...	11.6 1x 11.1 2x
	381-1725	326-2725	E1.SE	4.2	SK.IF-N...	7.2				SBA.K...	11.1 1x
	481-650	231-325	E1.SE	4.2	SK.IF-N...	7.2				SBA.K...	11.1 1x
		861-1285	M.500-1	9.2						SBA.K...	11.1 1x
		1286-1535	M.750-1	9.2						SBA.K...	11.1 1x
	381-1725	1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2				SBA.K...	11.1 2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2				SBA.K...	11.1 2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2				SBA.K...	11.1 2x
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.K...	11.1 3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.K...	11.1 3x
	481-650	231-325	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	381-1725	326-2725	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	841-1250		M.500-1	9.2						SBA.K...	11.1 1x
	1251-1500	231-2725	M.750-1	9.2						SBA.K...	11.1 1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2				SBA.K...	11.1 2x
	381-840	326-420	E3	4.3						SBK.K...	11.2 1x
	381-1725	421-2725	E1	4.1						SBK.K...	11.2 1x
	481-650	231-325	E3	4.3						SBK.K...	11.2 1x

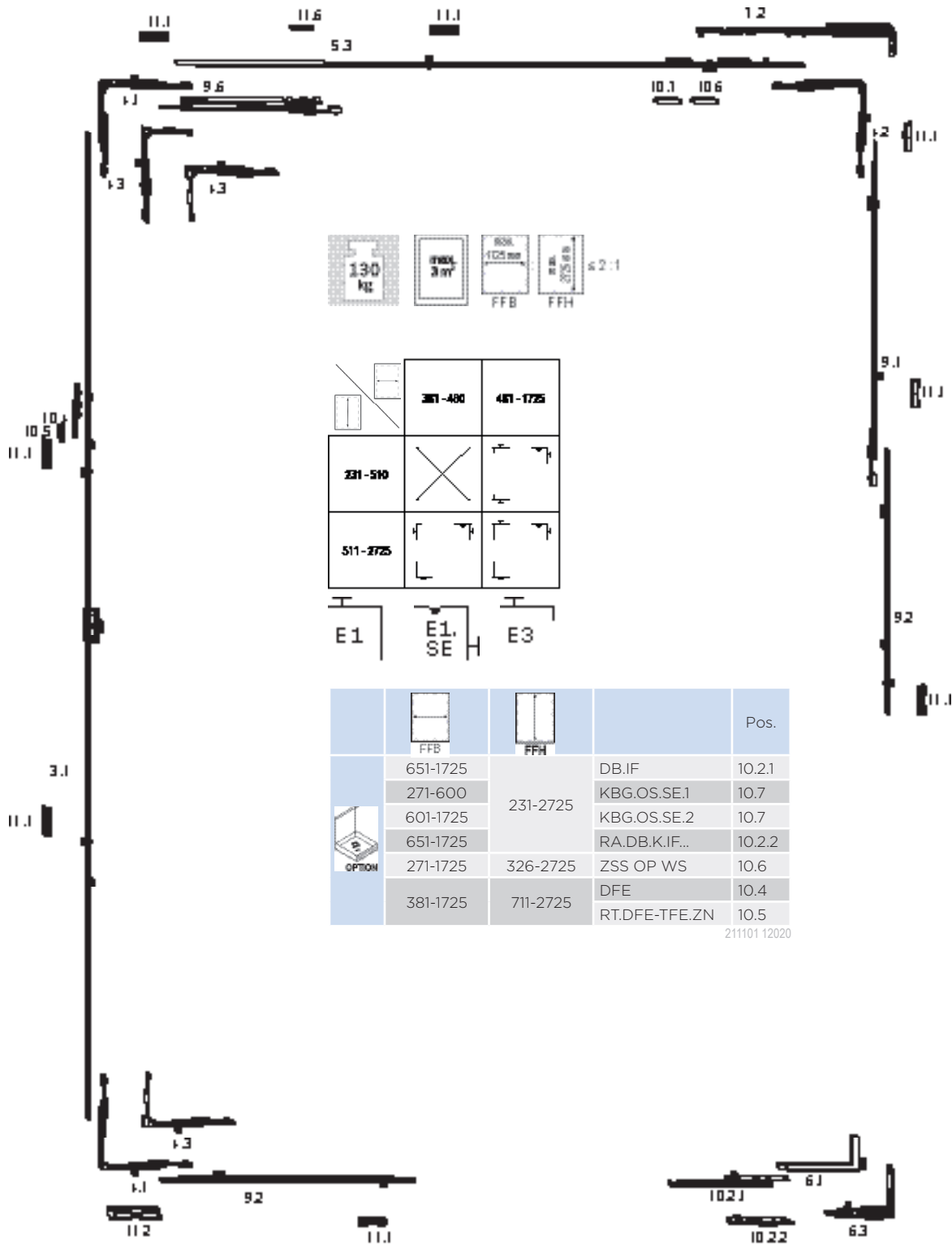
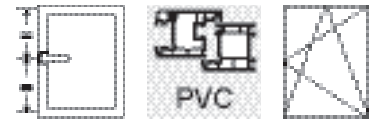


oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki

2

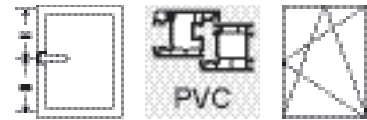
Wyposażenie podstawowe













Przedstawiony odstęp ryglowań wynosi 800 mm.
 Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki

Wyposażenie podstawowe



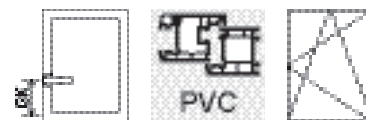
2

				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.1050-1	3.1				SBA.K...	11.1	2x	
		981-1400	GAM.1400-1	3.1				SBA.K...	11.1	1x	
		1401-1800	GAM.1800-2	3.1				SBA.K...	11.1	2x	
		1801-2300	GAM.2300-3	3.1				SBA.K...	11.1	3x	
		2301-2725	GAM.2300-3	3.1	MK.250-1	9.1	MK.250-1	9.1	SBA.K...	11.1	5x
	381-480	511-2725	E3	4.3				SBA.K...	11.1	1x	
	481-1020	231-510	E3	4.3				SBA.K...	11.1	1x	
	481-1725	511-2725	E1	4.1				SBA.K...	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.K...	11.1	1x	
	1026-1250		OS.SE.1250-1	5.3				SBA.K...	11.1	1x	
	1251-1475		OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-0	9.1		SBA.K...	11.1	1x	
	1476-1500		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6	SBA.K...	11.1	2x
			ZSR SL	9.6							
	1501-1725		OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6	SBA.K...	11.1	2x
	ZSR SL	9.6									
	381-1725	511-2725	E1.SE	4.2	SK.IF-N...	7.2		SBA.K...	11.1	1x	
	481-1020	231-510	E1.SE	4.2	SK.IF-N...	7.2		SBA.K...	11.1	1x	
	381-1725	861-1285	M.500-1	9.2				SBA.K...	11.1	1x	
		1286-1535	M.750-1	9.2				SBA.K...	11.1	1x	
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.K...	11.1	2x	
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.K...	11.1	2x	
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2		SBA.K...	11.1	2x	
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	481-1020	231-510	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	381-1725	511-2725	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	841-1250	231-2725	M.500-1	9.2				SBA.K...	11.1	1x	
	1251-1500		M.750-1	9.2				SBA.K...	11.1	1x	
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.K...	11.1	2x	
	381-1725	511-2725	E1	4.1				SBK.K...	11.2	1x	
	481-1020	231-510	E3	4.3				SBK.K...	11.2	1x	



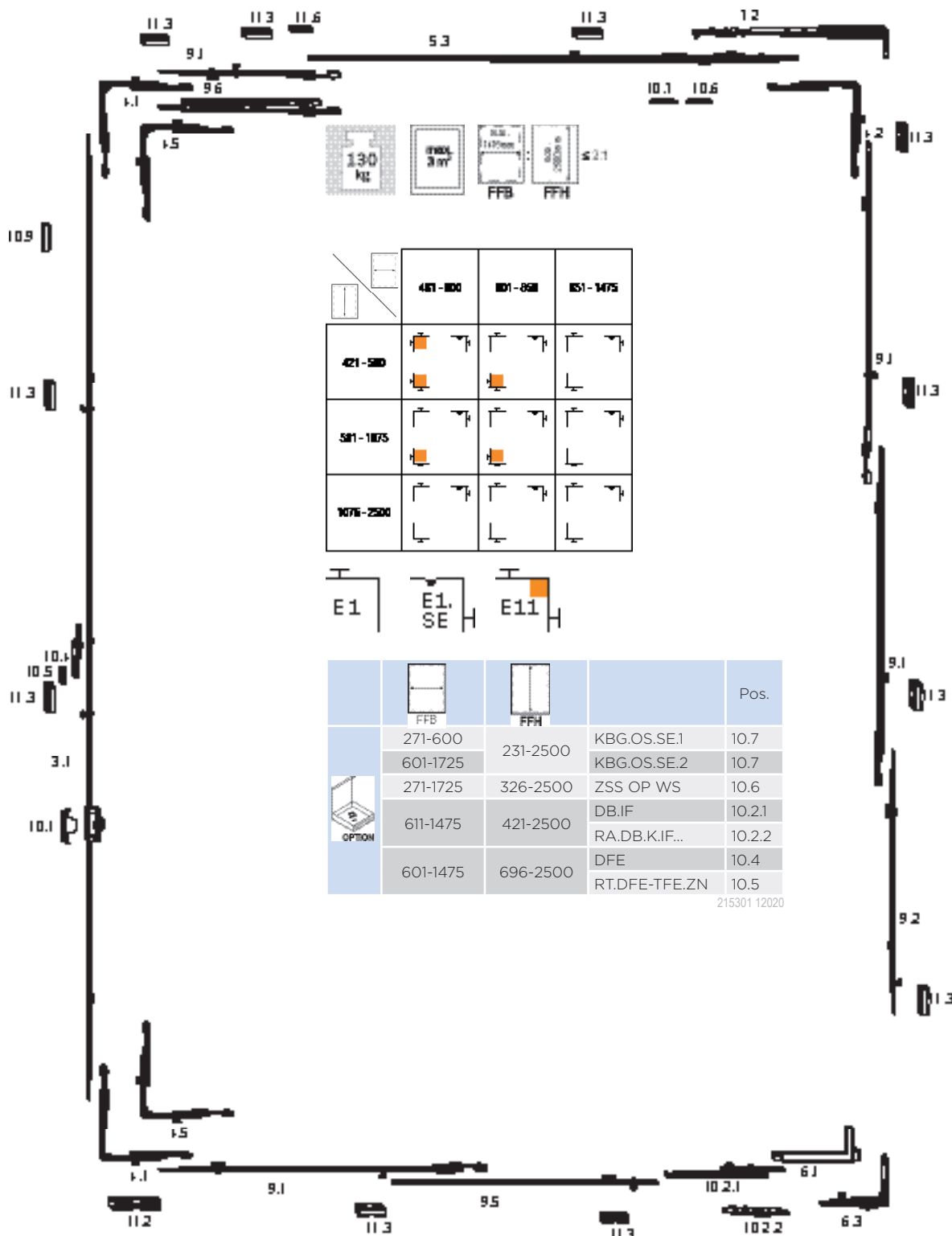
oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki



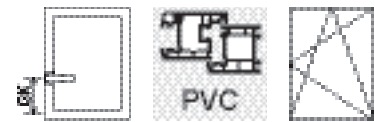
2

Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N















Przedstawiony odstęp ryglowań wynosi 800 mm.
 Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki



Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N

2

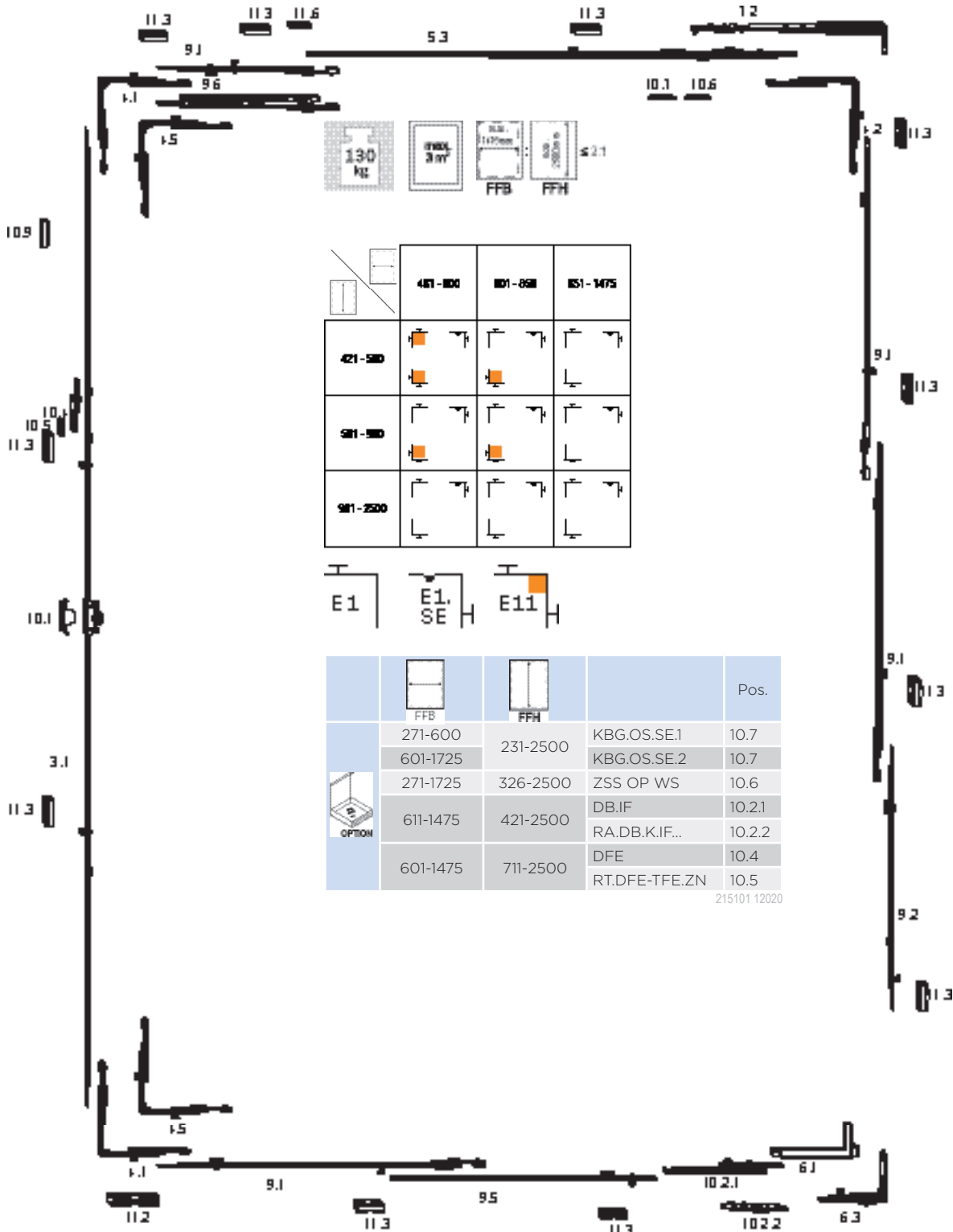
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	601-1475	421-2500	AB.G.D.15,5	10.1	AL D...	10.9					
	601-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210				
	601-1160	461-580	GAK.710	3.1			GK = 210				
	601-1390	581-695	GAK.830-1	3.1			GK = 260		SBS.K...	11.3	1x
		696-850	GAK.945-1	3.1			GK = 260		SBS.K...	11.3	1x
		851-1075	GAK.1100-1	3.1			GK = 375		SBS.K...	11.3	1x
		1076-1325	GAK.1325-2	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	2x
		1326-1525	GAK.1550-2	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	3x
	601-1475	1526-1775	GAK.1775-2	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	2x
		1776-2000	GAK.2000-2	3.1			GK = 1050		SBS.K...	11.3	2x
	2001-2225	GAK.2225-2	3.1			GK = 1050		SBS.K...	11.3	2x	
	2226-2475	GAK.2225-2	3.1	MK.250-1	9.1	GK = 1050		SBS.K...	11.3	3x	
	2476-2500	GAK.2225-2	3.1	MK.500-1	9.1	GK = 1050		SBS.K...	11.3	3x	
	601-800	421-580	E11	4.5					SBS.K...	11.3	2x
	601-1475	581-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	801-1160	421-580	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	601-800		OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3					SBS.K...	11.3	1x
	1026-1275	421-2500	OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	1276-1475		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6	SBS.K...	11.3	2x
		ZSR SL	9.6								
	601-1475	421-2500	E1.SE	4.2	SK.IF-N...	7.2			SBS.K...	11.3	1x
	601-1170	421-585	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		586-1000	M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		1001-1200	M.750-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		1201-1550	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
	601-1475	1551-1720	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		1721-1970	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		1971-2220	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		2221-2470	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		2471-2500	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	4x
		M.500-1	9.2								
	601-1475	421-2500	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	601-850		V.AK.450-1	9.5					SBS.K...	11.3	1x
	851-1100	421-2500	V.AK.450-1	9.5	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	1101-1360		V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	1361-1475		V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	601-850	421-1075	E11	4.5					SBS.K...	11.3	1x
	601-1475	1076-2500	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x
	851-1475	421-1075	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x

 oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki



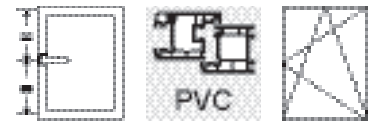
2 Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N











Przedstawiony odstęp ryglowań wynosi 800 mm.
 Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki

Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N



2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
i	601-1475	421-2500	AB.G.D.15,5	10.1	AL D...	10.9					
	601-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210				
	601-1160	461-580	GAK.710	3.1			GK = 210				
	601-1420	581-710	GAK.830-1	3.1			GK = 260			SBS.K...	11.3 1x
	601-1475	711-980	GAM.1050-1	3.1						SBS.K...	11.3 2x
		981-1400	GAM.1400-2	3.1						SBS.K...	11.3 2x
601-1475	1401-1800	GAM.1800-2	3.1							SBS.K...	11.3 2x
	1801-2300	GAM.2300-3	3.1							SBS.K...	11.3 3x
601-1475	2301-2500	GAM.1800-2	3.1	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1			SBS.K...	11.3 4x
	601-800	421-580	E11	4.5						SBS.K...	11.3 2x
	601-1475	581-2500	E1	4.1						SBS.K...	11.3 1x
	801-1160	421-580	E1	4.1						SBS.K...	11.3 1x
	601-800	421-2500	OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3						SBS.K...	11.3 1x
	1026-1275		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1				SBS.K...	11.3 2x
	1276-1475		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6		SBS.K...	11.3 2x
			ZSR SL	9.6							
	601-1475	421-2500	E1.SE	4.2	SK.IF-N...	7.2				SBS.K...	11.3 1x
	601-1170	421-585	M.250-1	9.2						SBS.K...	11.3 1x
586-1000		M.500-1	9.2						SBS.K...	11.3 1x	
1001-1200		M.750-1	9.2						SBS.K...	11.3 1x	
1201-1550		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2				SBS.K...	11.3 2x	
1551-1720		MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2				SBS.K...	11.3 2x	
1721-1970		MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3 3x	
1971-2220		MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3 3x	
601-1475	2221-2470	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3 3x	
	2471-2500	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1		SBS.K...	11.3 4x	
			M.500-1	9.2							
	601-1475	421-2500	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	601-850	421-2500	V.AK.450-1	9.5						SBS.K...	11.3 1x
851-1100	V.AK.450-1		9.5	MK.250-1	9.1				SBS.K...	11.3 2x	
1101-1360	V.AK.450-1		9.5	MK.500-1	9.1				SBS.K...	11.3 2x	
1361-1475	V.AK.450-1		9.5	MK.750-1	9.1				SBS.K...	11.3 2x	
	601-850	421-980	E11	4.5						SBS.K...	11.3 1x
	601-1475	981-2500	E1	4.1						SBK.K...	11.2 1x
	851-1475	421-980	E1	4.1						SBK.K...	11.2 1x

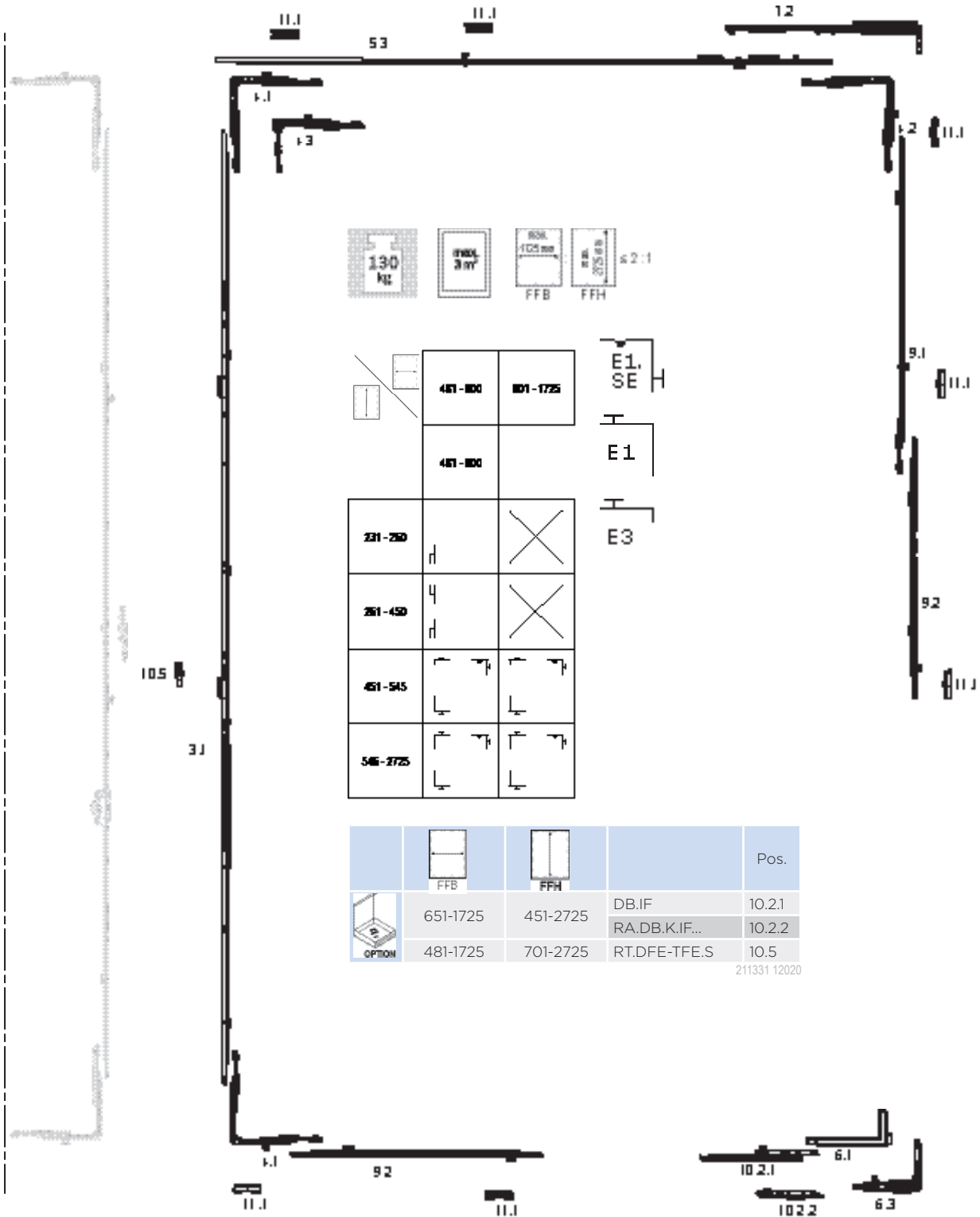


oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki



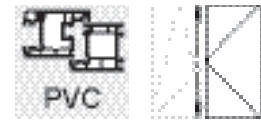
2 Komplet podstawowy z ryglowaniem na całym obwodzie













Przedstawiony odstęp ryglowań wynosi 800 mm.
 Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki

Komplet podstawowy z ryglowaniem na całym obwodzie



2

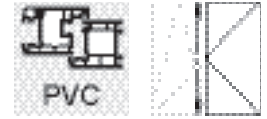
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.		
	481-1400	451-700	GASK.710	3.1			GK = 210					
	481-1700	701-850	GASK.945-1	3.1			GK = 260					
	481-1725	851-1100	GASK.1100-1	3.1			GK = 375					
		1101-1325	GASK.1325-1	3.1			GK = 550					
		1326-1550	GASK.1550-1	3.1			GK = 550					
		1551-1775	GASK.1775-2	3.1			GK = 550					
		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				
	481-1090	451-545	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x	
	481-1725	546-2725	E1	4.1					SBA.K...	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.K...	11.1	1x	
	1026-1250		OS.SE.1250-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x	
	1251-1475		OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-0	9.1			SBA.K...	11.1	1x	
	1476-1500		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-0	9.1	MK.250-1	9.1	SBA.K...	11.1	2x	
	1501-1725	OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-0	9.1	MK.250-1	9.1	SBA.K...	11.1	2x		
	481-1725	451-2725	E1.SE	4.2	SK.IF-N...	7.2			SBA.K...	11.1	1x	
	481-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x	
	2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x		
	481-1725	451-2725	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3						
	841-1250	451-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
	481-1725	451-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x	

 oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

2

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki

Komplet podstawowy z ryglowaniem na całym obwodzie













Przedstawiony odstęp ryglowań wynosi 800 mm.
 Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki

Komplet podstawowy z ryglowaniem na całym obwodzie



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.K...	11.1	1x
	481-1725	561-2725	E1	4.1					SBA.K...	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.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS.SE.1250-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-0	9.1			SBA.K...	11.1	1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-0	9.1	MK.250-1	9.1	SBA.K...	11.1	2x
	1501-1725	OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-0	9.1	MK.250-1	9.1	SBA.K...	11.1	2x	
	481-1725	411-2725	E1.SE	4.2	SK.IF-N...	7.2			SBA.K...	11.1	1x
	481-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x	
	481-1725	411-2725	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	841-1250	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	481-1120	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	481-1420	561-710	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	481-1725	711-980	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
		981-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x



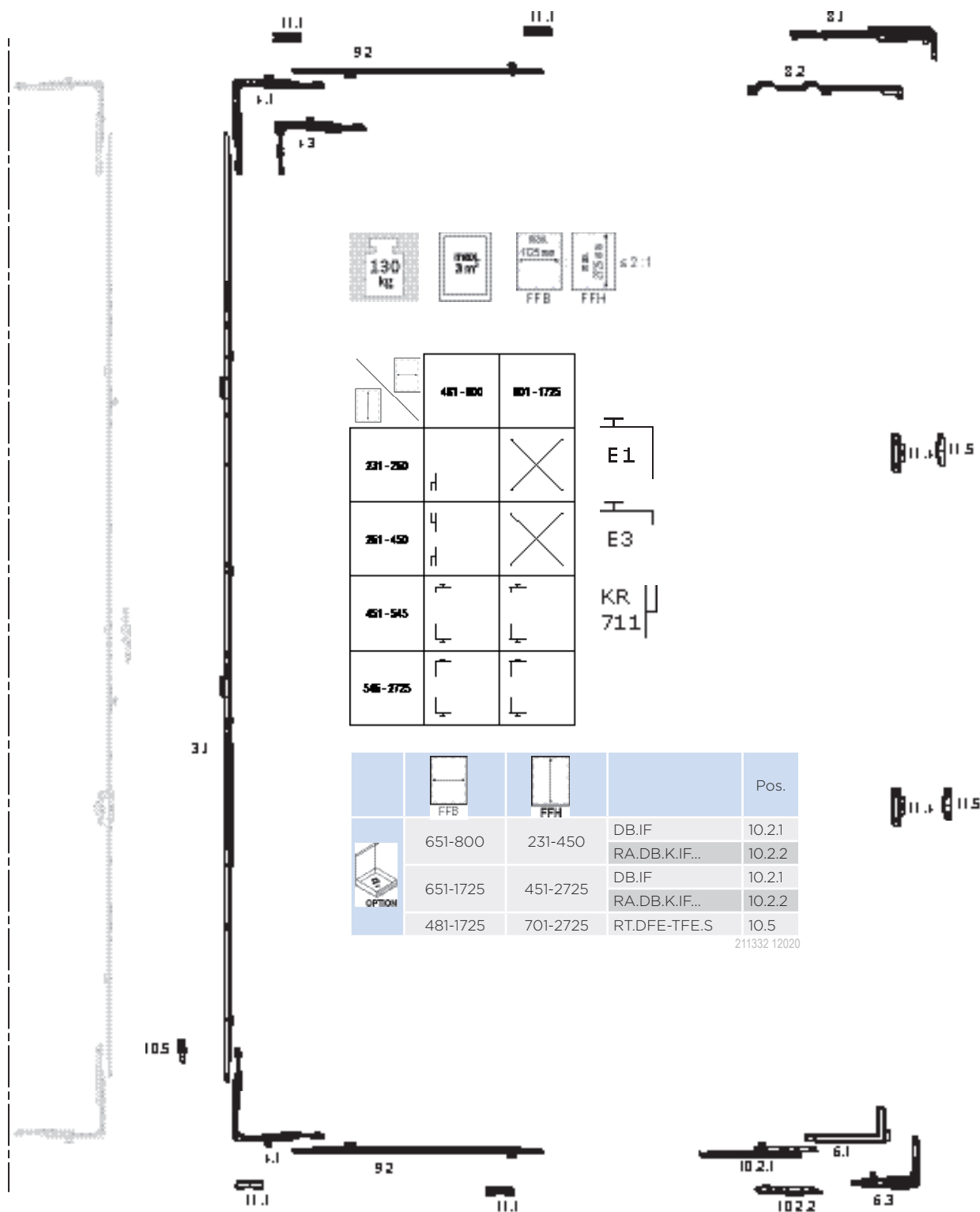
oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki



2

Komplet podstawowy z dociskiem ZV













Przedstawiony odstęp ryglowań wynosi 800 mm.
 Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.


Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki

Komplet podstawowy z dociskiem ZV



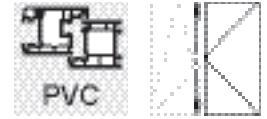
2

				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				
	481-800	261-450	KR F 711.C...	10.10					SA...	11.6	1x
	481-1090	451-545	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	481-1725	546-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	841-1250	451-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	481-1725	231-2725	DL.K.IF-N...	8.1	DLS.IF...	8.2					
	481-1725	801-1600	ZV-FT SL	11.4					ZV-RT...	11.5	1x
		1601-2400	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4			ZV-RT...	11.5	2x
		2401-2725	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4	ZV-RT...	11.5	3x
	481-800	231-450	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	481-1725	451-2725	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	841-1250	451-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	481-800	231-450	KR F 711.C...	10.10					SA...	11.6	1x
	481-1725	451-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x

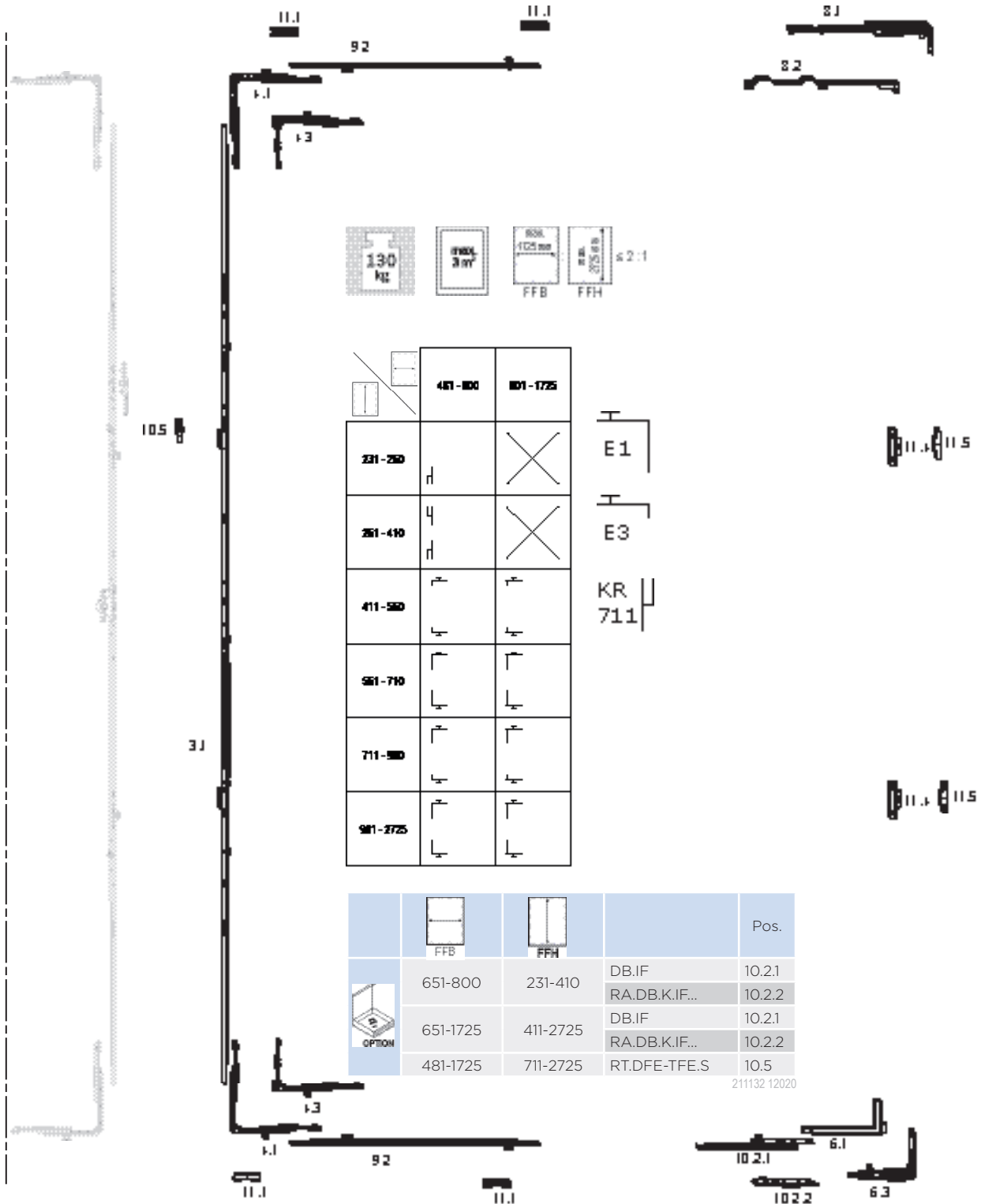
 oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki

Komplet podstawowy z dociskiem ZV



2













Przedstawiony odstęp ryglowań wynosi 800 mm.
 Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki

Komplet podstawowy z dociskiem ZV



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			
	481-800	261-410	KR F 711.C...	10.10					SA...	11.6	1x
	481-1120	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	481-1725	561-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	841-1250	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	481-1725	231-2725	DL.K.IF-N...	8.1	DLS.IF...	8.2					
	481-1725	801-1600	ZV-FT SL	11.4					ZV-RT...	11.5	1x
		1601-2400	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4			ZV-RT...	11.5	2x
		2401-2725	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4	ZV-RT...	11.5	3x
	481-800	231-410	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	481-1725	411-2725	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	841-1250	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	481-800	231-410	KR F 711.C...	10.10					SA...	11.6	1x
	481-1120	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	481-1420	561-710	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	481-1725	711-980	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
		981-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x



oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki



2 Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N















Przedstawiony odstęp ryglowań wynosi 800 mm.
 Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki



Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N

2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	 601-1475	546-2500	SNH.AGR	10.13							
	601-1160	546-580	GASK.710	3.1							
	601-1390	581-695	GASK.830-1	3.1							
	601-1475	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							
	601-800	546-580	E1.SBS.O	4.8				SBS.K...	11.3	1x	
	601-1475	581-2500	E1	4.1				SBS.K...	11.3	1x	
	801-1160	546-580	E1	4.1				SBS.K...	11.3	1x	
	 601-1475	546-2500	AL D...	10.9							
	601-800		OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3				SBS.K...	11.3	1x	
	1026-1275		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
	1276-1475		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-0	9.1	MK.250-1	9.1	SBS.K...	11.3	2x
	601-1475	546-2500	E1.SE	4.2	SK.IF-N...	7.2		SBS.K...	11.3	1x	
	601-1170	546-585	M.250-1	9.2				SBS.K...	11.3	1x	
	601-1475	586-1000	M.500-1	9.2				SBS.K...	11.3	1x	
		1001-1200	M.750-1	9.2				SBS.K...	11.3	1x	
		1201-1550	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3	2x	
		1551-1720	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3	2x	
		1721-1970	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		1971-2220	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		2221-2470	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
2471-2500	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	4x		
		M.500-1	9.2								
	601-1475	546-2500	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	601-850	546-2500	V.AK.450-1	9.5				SBS.K...	11.3	1x	
	851-1100		V.AK.450-1	9.5	MK.250-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
	1101-1360		V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
	1361-1475		V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
	601-850	546-1075	E1.SBS.U	4.4				SBS.K...	11.3	1x	
	601-1475	1076-2500	E1	4.1				SBS.K...	11.3	1x	
	851-1475	546-1075	E1	4.1				SBS.K...	11.3	1x	

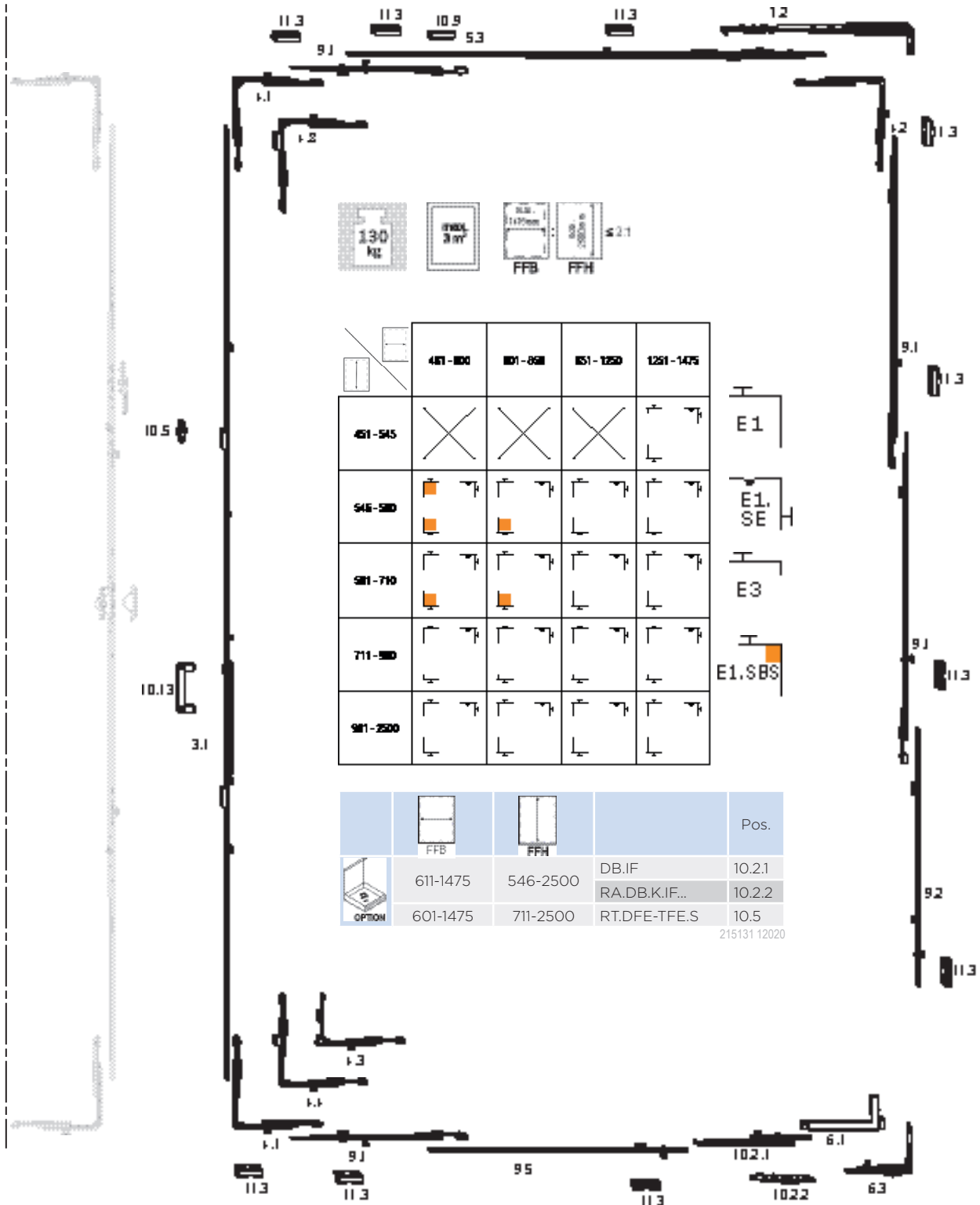
 oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki



2

Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N















Przedstawiony odstęp ryglowań wynosi 800 mm.
 Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki



Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N

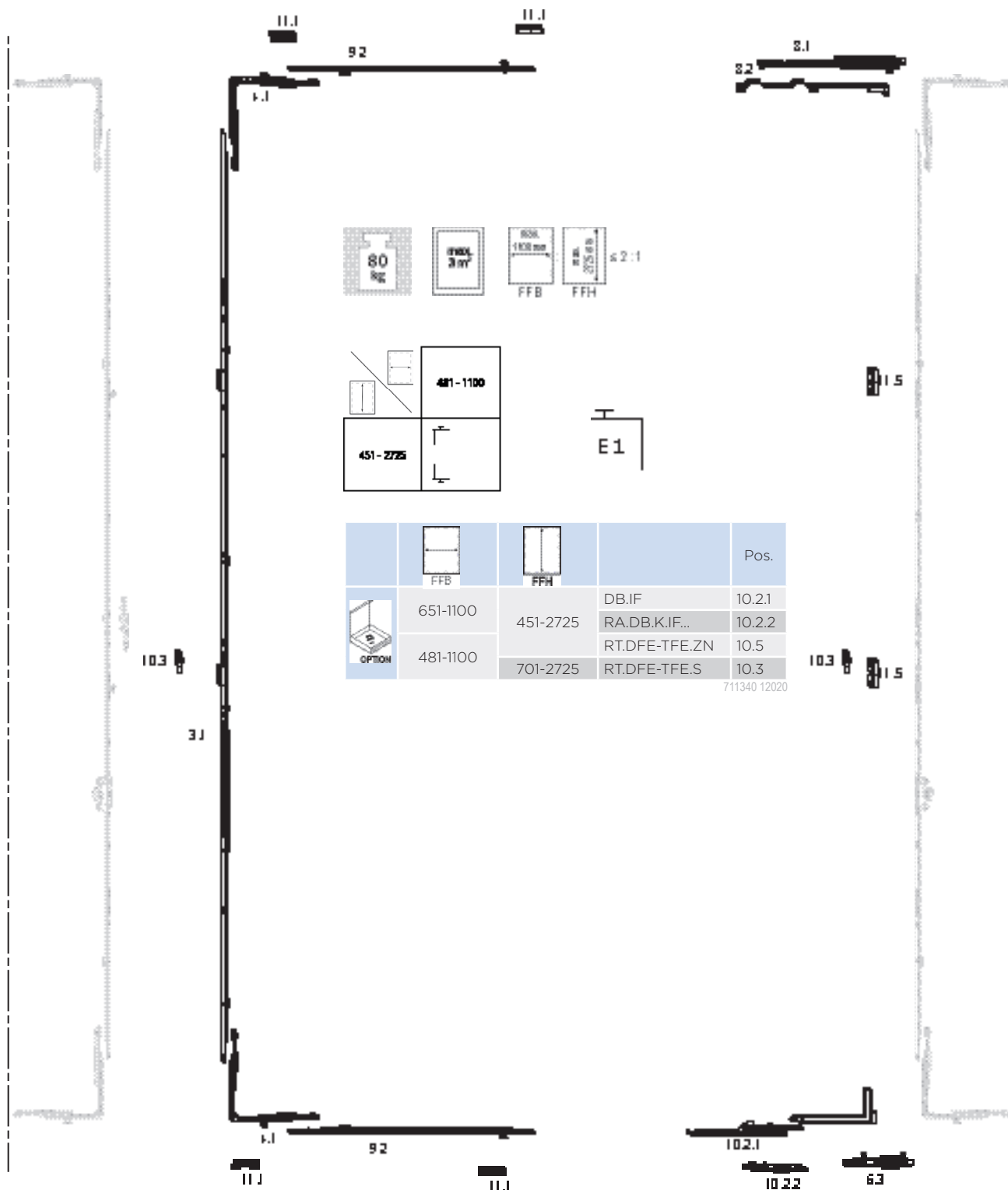
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.		
		601-1475	546-2500	SNH.AGR	10.13							
		601-1160	546-580	GASK.710	3.1							
		601-1420	581-710	GASK.830-1	3.1							
		601-1475	711-980	GASM.1050-1.E3	3.1							
	981-1400		GASM.1400-2	3.1								
	1401-1800		GASM.1800-2	3.1								
	1801-2300		GASM.2300-3	3.1								
	2301-2500		GASM.1800-2	3.1	MS.SU.500-1	9.3	MS.SO.500-1	9.3				
		601-800	546-580	E1.SBS.O	4.8			SBS.K...	11.3	1x		
		601-1475	581-2500	E1	4.1			SBS.K...	11.3	1x		
		801-1160	546-580	E1	4.1			SBS.K...	11.3	1x		
		601-1475	546-2500	AL D...	10.9							
		601-800		OS.SE.800	5.3							
		801-1025		OS.SE.1025-1	5.3				SBS.K...	11.3	1x	
		1026-1275		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
		1276-1475		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-0	9.1	MK.250-1	9.1	SBS.K...	11.3	2x
		601-1475	546-2500	E1.SE	4.2	SK.IF-N...	7.2		SBS.K...	11.3	1x	
		601-1170	546-585	M.250-1	9.2			SBS.K...	11.3	1x		
		601-1475	586-1000	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	1x		
			1001-1200	M.750-1	9.2			SBS.K...	11.3	1x		
			1201-1550	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3	2x	
			1551-1720	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3	2x	
			1721-1970	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
			1971-2220	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
			2221-2470	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		2471-2500	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	4x	
			M.500-1	9.2								
		601-1475	546-2500	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
		601-850	546-2500	V.AK.450-1	9.5			SBS.K...	11.3	1x		
		851-1100		V.AK.450-1	9.5	MK.250-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
		1101-1360		V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
		1361-1475		V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
		601-850	546-710	E1.SBS.U	4.4			SBS.K...	11.3	1x		
		601-1475	711-980	E3	4.3			SBS.K...	11.3	1x		
			981-2500	E1	4.1			SBS.K...	11.3	1x		
			851-1420	546-710	E1	4.1			SBS.K...	11.3	1x	

 oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki



2 Wyposażenie podstawowe do konstrukcji 3-skrzydłowych













Przedstawiony odstęp ryglowań wynosi 800 mm.
 Odstępów ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki

Wyposażenie podstawowe do konstrukcji 3-skrzydłowych

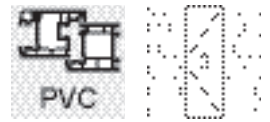


2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-1100	451-700	GASK.710	3.1			GK = 210				
		701-850	GASK.945-1	3.1			GK = 260				
		851-1100	GASK.1100-1	3.1			GK = 375				
		1101-1325	GASK.1325-1	3.1			GK = 550				
		1326-1550	GASK.1550-1	3.1			GK = 550				
		1551-1775	GASK.1775-2	3.1			GK = 550				
		1776-2000	GASK.2000-2	3.1			GK = 1050				
		2001-2225	GASK.2225-2	3.1			GK = 1050				
		2226-2475	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.250-1	9.3		GK = 1050			
		2476-2725	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.500-1	9.3		GK = 1050			
	481-1100	451-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	841-1100	451-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	481-1100	451-2725	DLS.IF...	8.2							
			DL.K.IF-N.3...	8.1							
	481-1100	581-1550							SBA.K.BN	11.5	1x
		1551-2225							SBA.K.BN	11.5	2x
		2226-2725							SBA.K.BN	11.5	3x
	481-1100	451-2725	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N.3...	6.3					
	841-1100	451-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	481-1100	451-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x

 oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki



2

Wyposażenie podstawowe do konstrukcji 3-skrzydłowych













Przedstawiony odstęp ryglowań wynosi 800 mm.
 Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.


Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki

Wyposażenie podstawowe do konstrukcji 3-skrzydłowych



2

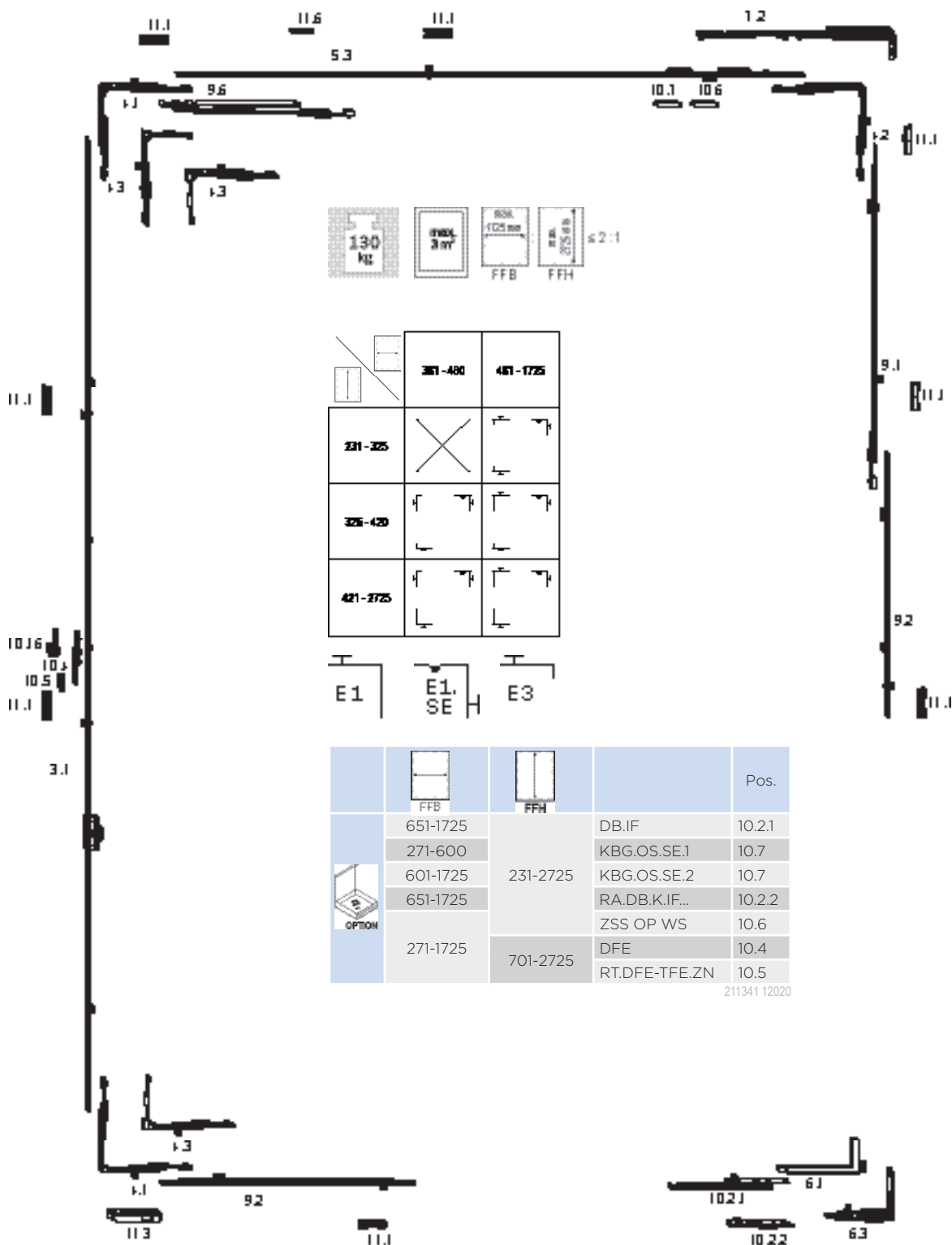
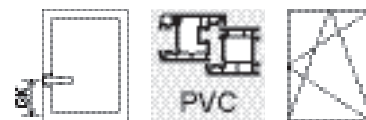
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-1100	411-710	GASM.800	3.1							
		711-980	GASM.1050-1.E3	3.1							
		981-1400	GASM.1400-1	3.1							
		1401-1800	GASM.1800-2	3.1							
		1801-2300	GASM.2300-3	3.1							
		2301-2725	GASM.2300-3	3.1	MS.SU.250-1	9.3	MS.SO.250-1	9.3			
	481-1100	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
		561-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	841-1100	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	481-1100	411-2725	DLS.IF...	8.2							
			DL.K.IF-N.3...	8.1							
	481-1100	981-1400							SBA.K.BN	11.5	1x
		1401-1800							SBA.K.BN	11.5	2x
		1801-2300							SBA.K.BN	11.5	3x
		2301-2725							SBA.K.BN	11.5	5x
	481-1100	411-2725	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N.3...	6.3					
	841-1100	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	481-1100	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
		561-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x

 oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki

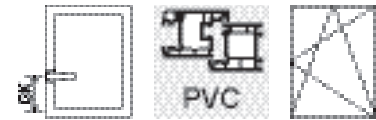
2

Komplet podstawowy z odwróconą kolejnością otwierania













Przedstawiony odstęp ryglowań wynosi 800 mm.
 Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki



Komplet podstawowy z odwróconą kolejnością otwierania

2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114				
	381-840	326-420	GAK.465	3.1			GK = 114				
	381-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210				
	381-1400	461-700	GAK.710	3.1			GK = 210				
	381-1700	701-850	GAK.945-1	3.1	FSF	10.16	GK = 260		SBA.K...	11.1	1x
		851-1100	GAK.1100-1	3.1	FSF	10.16	GK = 375		SBA.K...	11.1	1x
		1101-1325	GAK.1325-1	3.1	FSF	10.16	GK = 550		SBA.K...	11.1	1x
		1326-1550	GAK.1550-1	3.1	FSF	10.16	GK = 550		SBA.K...	11.1	1x
		1551-1775	GAK.1775-2	3.1	FSF	10.16	GK = 550		SBA.K...	11.1	2x
	381-1725	1776-2000	GAK.2000-2	3.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBA.K...	11.1	2x
		2001-2225	GAK.2225-2	3.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBA.K...	11.1	2x
		2226-2475	GAK.2225-2 MK.250-1	3.1 9.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBA.K...	11.1	3x
		2476-2725	GAK.2225-2 MK.500-1	3.1 9.1	FSF	10.16	GK = 1050		SBA.K...	11.1	3x
	381-480	326-2725	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	481-650	231-325	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	481-1725	326-2725	E1	4.1					SBA.K...	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		OS.SE.1025-1.E	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS.SE.1250-1.E	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475	231-2725	OS.SE.1250-1.E	5.3	MK.250-0	9.1			SBA.K...	11.1	1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1.E	5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6	SBA.K...	11.1	2x
			ZSRE SL	9.6							
	1501-1725		OS.SE.1250-1.E	5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6	SBA.K...	11.1	2x
			ZSRE SL	9.6							
	381-1725	326-2725	E1.SE	4.2	SK.IF-N.E...	7.2			SBA.K...	11.1	1x
	481-650	231-325	E1.SE	4.2	SK.IF-N.E...	7.2			SBA.K...	11.1	1x
		861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	381-1725	1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	481-650	231-325	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	381-1725	326-2725	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	841-1250		M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500	231-2725	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	381-840	326-420	E3	4.3					SBS.K.PAD...	11.3	1x
	381-1725	421-2725	E1	4.1					SBS.K.PAD...	11.3	1x
	481-650	231-325	E3	4.3					SBS.K.PAD...	11.3	1x

Przy WWO < 701 mm blokada obrotu klamki nie może być montowana bezpośrednio na zasuwnicy. Poprzez kombinację krótszej zasuwnicy z blokadą ryglującą MK.250.FSF wymaganą blokadę obrotu klamki można zamontować od WWO > 475 mm.

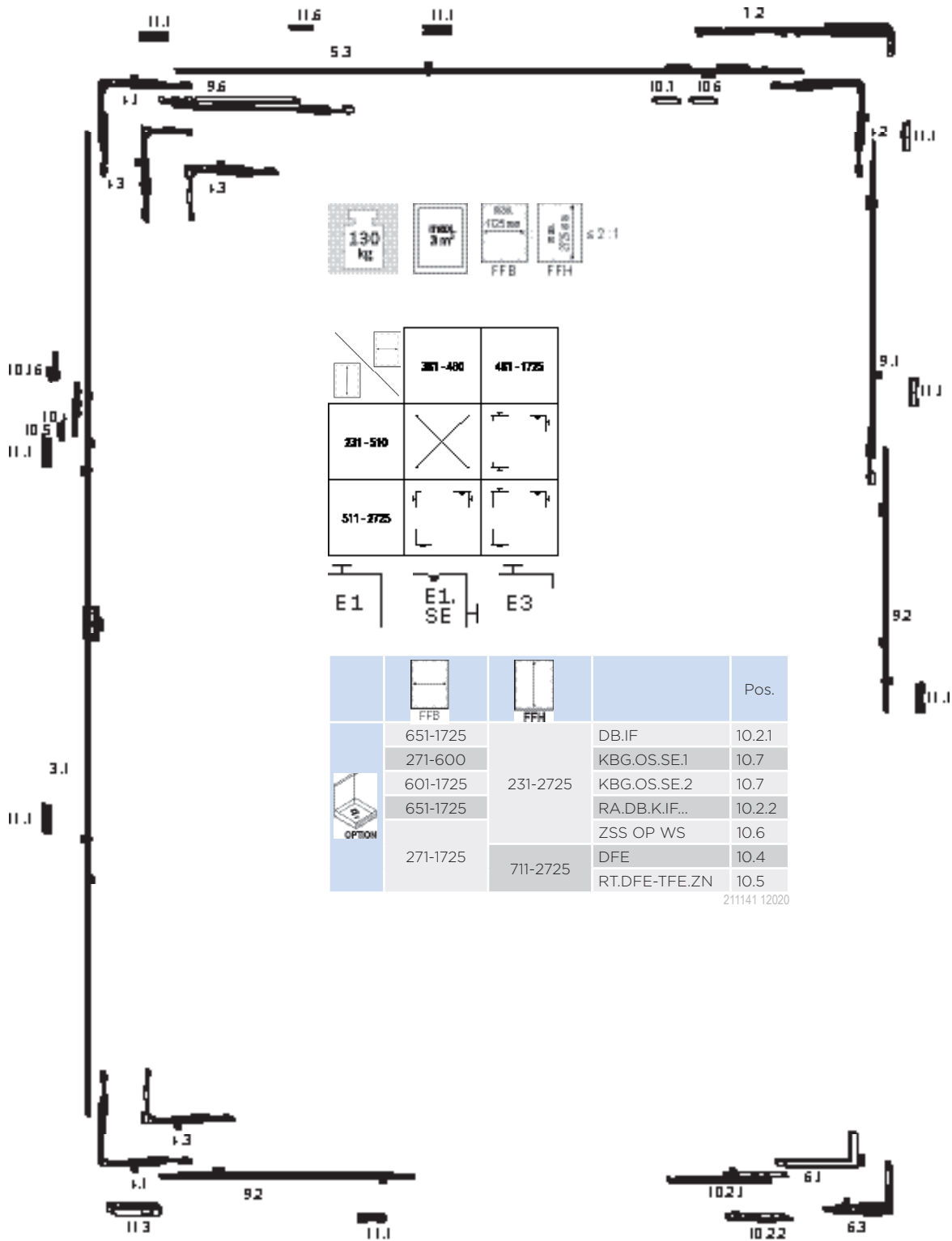


oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki



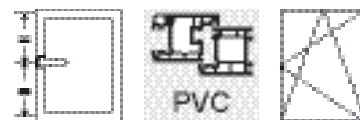
2 Komplet podstawowy z odwróconą kolejnością otwierania













Przedstawiony odstęp ryglowań wynosi 800 mm.
 Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki

Komplet podstawowy z odwróconą kolejnością otwierania



2

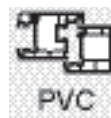
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114				
	481-1020	326-510	GAM.800	3.1							
	381-1420	511-710	GAM.800	3.1							
	381-1725	711-980	GAM.1050-1	3.1	FSF	10.16			SBA.K...	11.1	1x
		981-1400	GAM.1400-1	3.1	FSF	10.16			SBA.K...	11.1	1x
		1401-1800	GAM.1800-2	3.1	FSF	10.16			SBA.K...	11.1	2x
		1801-2300	GAM.2300-3	3.1	FSF	10.16			SBA.K...	11.1	3x
		2301-2725	GAM.2300-3 MK.250-1	3.1 9.1	FSF	10.16	MK.250-1	9.1		SBA.K...	11.1
	381-480	511-2725	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	481-1020	231-510	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	481-1725	511-2725	E1	4.1					SBA.K...	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		OS.SE.800.E	5.3							
	801-1025	231-2725	OS.SE.1025-1.E	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS.SE.1250-1.E	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS.SE.1250-1.E	5.3	MK.250-0	9.1			SBA.K...	11.1	1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1.E	5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6	SBA.K...	11.1	2x
ZSRE SL			9.6								
1501-1725	OS.SE.1250-1.E ZSRE SL	5.3 9.6	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6	SBA.K...	11.1	2x		
	381-1725	511-2725	E1.SE	4.2	SK.IF-N.E...	7.2			SBA.K...	11.1	1x
	481-1020	231-510	E1.SE	4.2	SK.IF-N.E...	7.2			SBA.K...	11.1	1x
	381-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	481-1020	231-510	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	381-1725	511-2725	FL.IF-N...	6.1	EL.K.IF-N...	6.3					
	841-1250	231-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	381-1725	511-2725	E1	4.1					SBS.K.PAD...	11.3	1x
	481-1020	231-510	E3	4.3					SBS.K.PAD...	11.3	1x

Przy WWO < 711 mm blokada obrotu klamki nie może być montowana bezpośrednio na zasuwnicy. Poprzez kombinację krótszej zasuwnicy z blokadą ryglującą MK.250.FSF wymaganą blokadę obrotu klamki można zamontować od WWO > 475 mm.



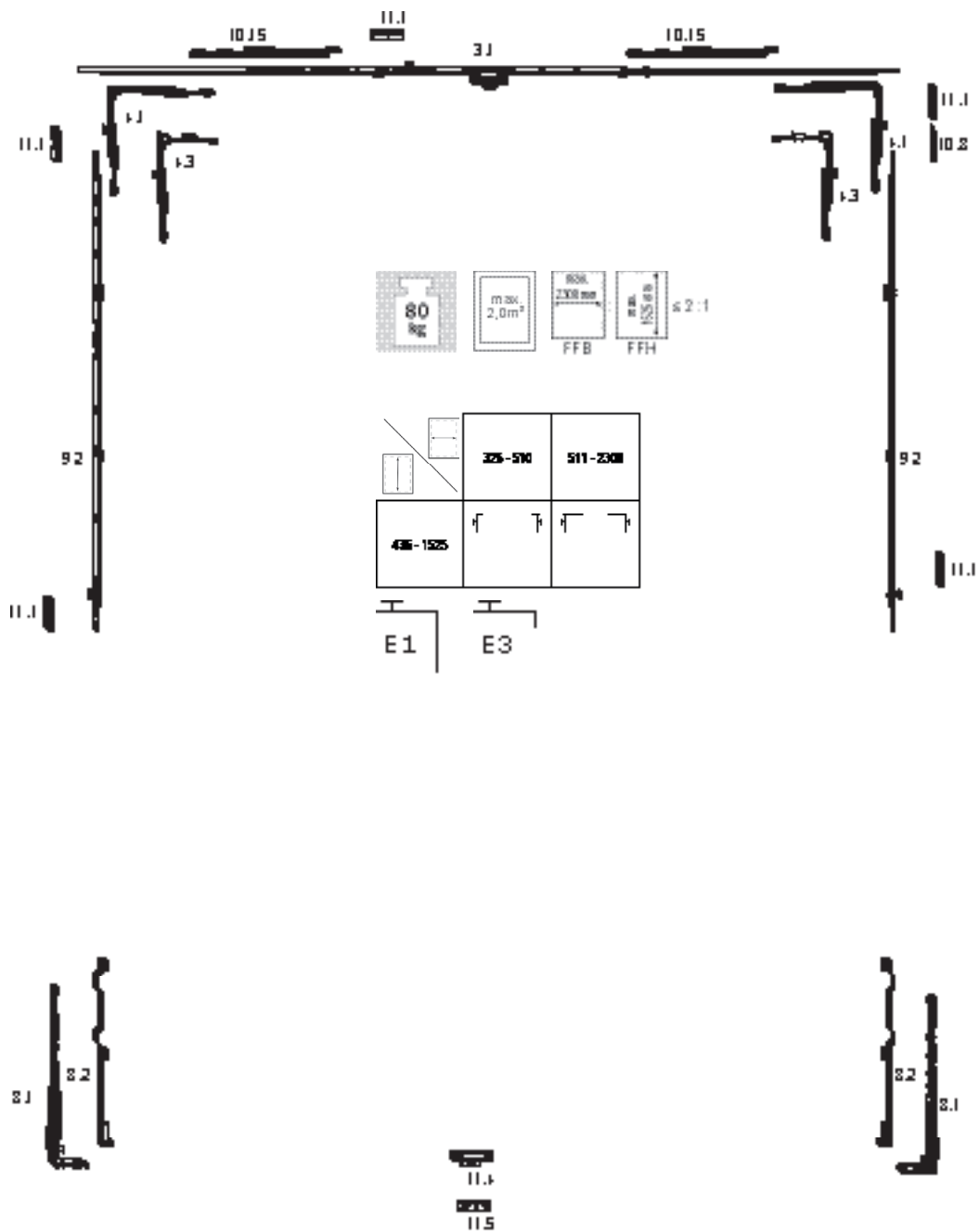
oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna

Uchyl - Naświetla



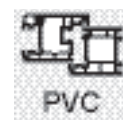
2

Wyposażenie podstawowe














Przedstawiony odstęp ryglowań wynosi 800 mm.
 Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Uchył - Naświetla



Wyposażenie podstawowe

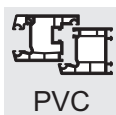
2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	326-710		GAM.800	3.1	GRT FSR SL	10.15					
	711-1050	191-1525	GAM.1050-1	3.1	GRT FSR SL	10.15			SBA.K...	11.1	1x
	1051-1400		GAM.1400-1	3.1	GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	SBA.K...	11.1	1x
	1401-1800		GAM.1800-2	3.1	GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	SBA.K...	11.1	2x
	1801-2300		GAM.2300-3	3.1	GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	SBA.K...	11.1	3x
	326-510	191-1525	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	511-2300		E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	326-2300	 191-1525	DL.K.IF-N...LS	8.1	DLS.IF...	8.2					
		861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1525	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	741-1480	191-1525	ZV-FT SL	11.4					ZV-RT...	11.5	1x
	1481-2300		ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4			ZV-RT...	11.5	2x
	326-2300	 191-1525	DL.K.IF-N...RS	8.1	DLS.IF...	8.2					
		861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1525	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	 326-2300	191-1525	AWDR SL	10.8							
	326-510		E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	511-2300		E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x

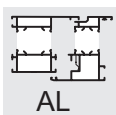
211151 12020

- w celu zabezpieczenia skrzydła podczas maksymalnego uchyłu jak i w czasie czyszczenia, należy wyposażyć okno w dodatkową rozwórkę zabezpieczającą
- skrzydła okienne podczas czyszczenia muszą być tak zabezpieczone, aby na zawiasy nie działały żadne dodatkowe obciążenia
- po wyczyszczeniu okna należy prawidłowo zaczepić i zabezpieczyć rozwórkę
- przy silnym wietrze i przeciągach okna muszą być zamknięte, a okucie zaryglowane

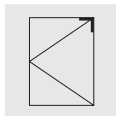
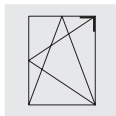
 oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna



PVC



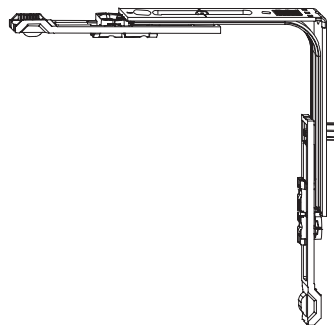
AL



4

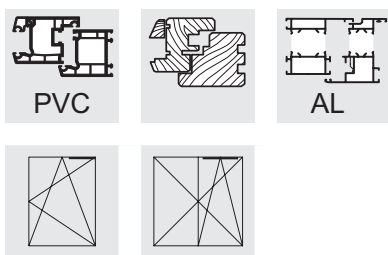
Narożnik E1.SE.N

- stosowany w połączeniu z rozwórką SH.SE / SA.SE / SK.SE oraz SH.IF / SA.IF / SK.IF
- długość ramienia 98,5 mm
- możliwość montażu ręcznego i automatycznego
- sprężyste listwy z nierdzewnej stali zamontowane w prowadnicy narożnikowej zapewniają płynne przenoszenie napędu
- ze wspornikiem do mocowania we wrębie okuciowym na skrzydle



E1.SE.N

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn.op.1 Sztuk/typ	Jedn.op.2 Sztuk/typ
E1.SE.N	5060652	4	100 KK	2400 EK



Ramię rozwórki OS.SE



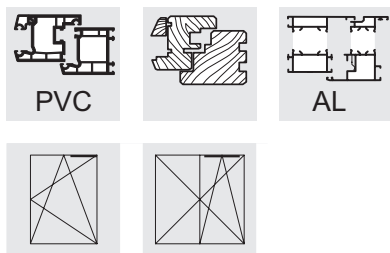
5

- w połączeniu z rozwórkami S...SE / S...IF / S...IF-N
- dzięki specjalnej konstrukcji rozwórka i ramię rozwórki stanowią po zmontowaniu stabilne połączenie
- od 1475 mm szerokości skrzydła we wrębie z dodatkową rozwórką ZSR
- zatrzaskuje się we wrębie okuciowym

Ramię rozwórki OS.SE...E

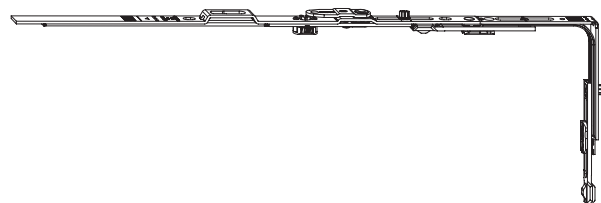
- przeznaczone do okuć z odwróconą kolejnością otwierania
- w połączeniu z rozwórką S...SE.E / S...IF.E / S...IF-N.E
- od SWO 1475 mm wymagane jest zastosowanie rozwórki dodatkowej ZSRE
- wersja jak wyżej

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Jedn.op.1 Sztuk/typ	Jedn.op.2 Sztuk/typ
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



Ramię rozwórki OS.SE...E1.SE.F

5



- ramię rozwórki OS.SE... z zamontowanym fabrycznie E1.SE dla lepszej wydajności okuwania na automatach
- w połączeniu z rozwórkami S...SE / S...IF / S...IF-N
- dzięki specjalnej konstrukcji rozwórka i ramię rozwórki stanowią po zmontowaniu stabilne połączenie
- od 1475 mm szerokości skrzydła we wrębie z dodatkową rozwórką ZSR

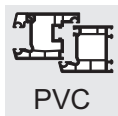
Ramię rozwórki OS.SE...E1.ZSS

- z zamontowaną fabrycznie blokadą antyzatrząskową

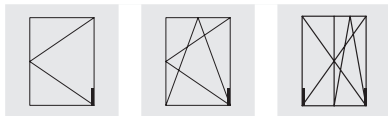
Ramię rozwórki OS.SE...E.ZSS.E1.SE.F

- przeznaczone do okuć z odwróconą kolejnością otwierania
- z zamontowaną fabrycznie blokadą antyzatrząskową
- w połączeniu z rozwórką S...SE.E / S...IF.E / S...IF-N.E
- od SWO 1475 mm wymagane jest zastosowanie rozwórki dodatkowej ZSRE

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Jedn.op.1 Sztuk/typ	Jedn.op.2 Sztuk/typ
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

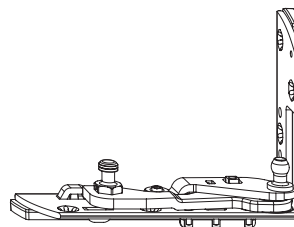


PVC

Nowe
Wersja

Zawias ramowy EL.K.IF-N


- w połączeniu z zawiasem skrzydła FL.IF-N
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy $\pm 0,8$ mm
- dopuszczalny ciężar skrzydła 130 kg
- maks. kąt otwarcia 95°
- prosty montaż dzięki dopasowaniu do profilu



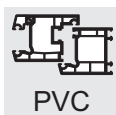
6

Wskazówka:

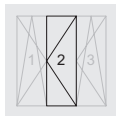
- Należy przestrzegać wskazówek przykręcania zawiasów w instrukcji montażu!
- Przegląd z przyporządkowaniem poszczególnych artykułów do profilu przedstawiony jest na początku rozdziału 2 "Przegląd typów okuć".

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Jedn.op.1 Sztuk/typ	Jedn.op.2 Sztuk/typ
EL.K.IF-N.128.RS	5100460	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.128.LS	5100461	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.152.RS	5100464	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.152.LS	5100519	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.161.RS	5100520	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.161.LS	5100521	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.162.RS	5100456	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.162.LS	5100457	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.166.RS	5100452	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.166.LS	5100453	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.169.RS	5100450	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.169.LS	5100451	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.205.RS	5100458	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.205.LS	5100459	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.262.RS	5100462	7	130	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.262.LS	5100463	7	130	50 KK	400 EK

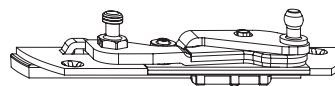
RS = prawy, LS = lewy



PVC

Nowe
Wersja

Zawias ramowy EL.K.IF-N.3



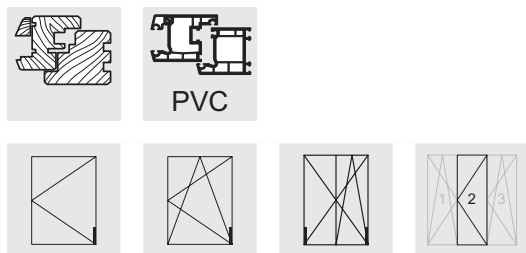
6

- element zawiasu do skrzydła środkowego w konstrukcjach 3-skrzydłowych
- w połączeniu z zawiasem skrzydła FL.IF-N
- montaż w ościeżnicy
- w zamkniętym skrzydle całkowicie niewidoczny
- maks. kąt otwarcia 95°
- prosty montaż dzięki dopasowaniu do profilu

Wskazówka:

- Należy przestrzegać wskazówek przykręcania zawiasów w instrukcji montażu!
- Przegląd poszczególnych artykułów Winkhaus dla profili systemowych przedstawiony jest na początku rozdziału 2 "Przegląd typów okuć".

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Jedn.op.1 Sztuk/typ	Jedn.op.2 Sztuk/typ
EL.K.IF-N.3.161.RS	5101757	5	80	50 KK	400 EK
EL.K.IF-N.3.161.LS	5101758	5	80	50 KK	400 EK



Nowe
Wersja

Zawias skrzydła FL.IF-N

- dopuszczalny ciężar skrzydła 130 kg
- regulacja wysokości + 2 mm / - 1,5 mm
- regulacja boczna + 2,5 mm / - 2,5 mm
- stosowany w połączeniu z zawiasem ramowym EL...IF-N

Zawias skrzydła FL.IF-N.C

- jak wyżej, ale w wersji zatrzaskiwanej do automatycznego przykręcania

FL.IF-N



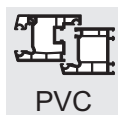
FL.IF-N.C



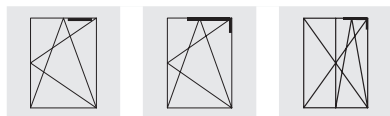
6

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Położenie wřębu	Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Jedn.op.1 Sztuk/typ	Jedn.op.2 Sztuk/typ
FL.IF-N.RS	5100821	4	13 mm	130	50 KK	400 EK
FL.IF-N.LS	5100822	4	13 mm	130	50 KK	400 EK
FL.IF-N.C.RS	5100825	4	13 mm	130	50 KK	400 EK
FL.IF-N.C.LS	5100826	4	13 mm	130	50 KK	400 EK

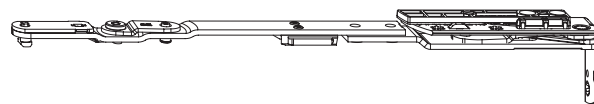
RS = prawy, LS = lewy



Nowe
Wersja



Rozwórka SK.IF-N



- przy zamkniętym skrzydle całkowicie ukryta w luzie wrębowym
- tylko jeden rozmiar rozwórki
- maks. kąt otwarcia 95°
- stosowana w połączeniu z ramieniem rozwórki OS.SE
- regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy dokonuje się na narożniku E1.SE
- regulacja boczna skrzydła na rozwórce (2,5 mm w kierunku do zawiasu, 1,5 mm w kierunku od zawiasu)


7

Rozwórka SK.IF-N.E...

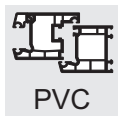
- odwrócona kolejność otwierania
- stosowana w połączeniu z ramieniem rozwórki OS.SE.E

Wskazówka

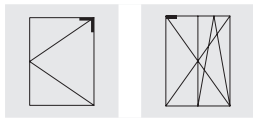
- Należy przestrzegać wskazówek przykręcania zawiasów w instrukcji montażu!
- Przegląd poszczególnych artykułów Winkhaus dla profili systemowych przedstawiony jest na początku rozdziału 2 "Przegląd typów okuć".

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Jedn.op.1 Sztuk/typ	Jedn.op.2 Sztuk/typ	Jedn.op.3 Sztuk/typ
SK.IF-N.128.RS	5100569	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.128.LS	5100574	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.152.RS	5100606	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.152.LS	5100607	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.161.RS	5100565	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.161.LS	5100568	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.162.RS	5100545	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.162.LS	5100552	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.166.RS	5100541	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.166.LS	5100542	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.169.RS	5100537	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.169.LS	5100538	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.205.RS	5100557	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.205.LS	5100560	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.262.RS	5100603	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.262.LS	5100605	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.E.152.RS	5100789	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.E.152.LS	5100790	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.E.162.RS	5100784	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.E.162.LS	5100786	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.E.205.RS	5100787	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF-N.E.205.LS	5100788	6	130	10 BD	60 GK	240 EK

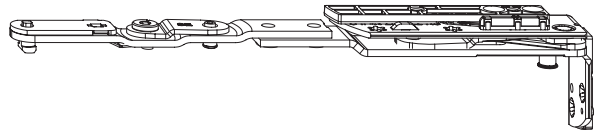
RS = prawy, LS = lewy



PVC

Nowe
Wersja

Zawias DL.K.IF-N



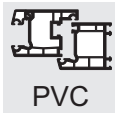
- montaż w ościeżnicy
- służy do połączenia z szyną zawiasu DLS.IF
- w zamkniętym skrzydle całkowicie niewidoczny
- maks. kąt otwarcia 95°
- regulacja boczna skrzydła na rozwórcie
(2,5 mm w kierunku do zawiasu, 1,5 mm w kierunku od zawiasu)
- prosty montaż dzięki dopasowaniu do profilu

Wskazówka

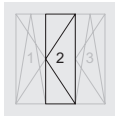
- Należy przestrzegać wskazówek przykręcania zawiasów w instrukcji montażu!
- Przegląd z przyporządkowaniem poszczególnych artykułów do profilu przedstawiony jest na początku rozdziału 2 "Przegląd typów okuć".

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Jedn.op.1 Sztuk/typ	Jedn.op.2 Sztuk/typ	Jedn.op.3 Sztuk/typ
DL.K.IF-N.128.RS	5100815	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.128.LS	5100816	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.152.RS	5100819	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.152.LS	5100820	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.161.RS	5100813	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.161.LS	5100814	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.162.RS	5100809	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.162.LS	5100810	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.166.RS	5100805	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.166.LS	5100806	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.169.RS	5100803	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.169.LS	5100804	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.205.RS	5100811	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.205.LS	5100812	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.262.RS	5100817	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.262.LS	5100818	6	130	10 BD	60 GK	240 EK

RS = prawy, LS = lewy

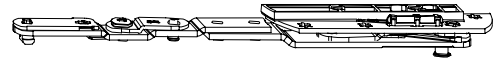


PVC

Nowe
Wersja

Zawias DL.K.IF-N.3


- element zawiasu do skrzydła środkowego w konstrukcjach 3-skrzydłowych
- stosowany w połączeniu z DLS.IF
- montaż w ościeżnicy
- w zamkniętym skrzydle całkowicie niewidoczny
- maks. kąt otwarcia 95°
- regulacja boczna skrzydła na rozwórcie (2,5 mm w kierunku do zawiasu, 1,5 mm w kierunku od zawiasu)
- prosty montaż dzięki dopasowaniu do profilu

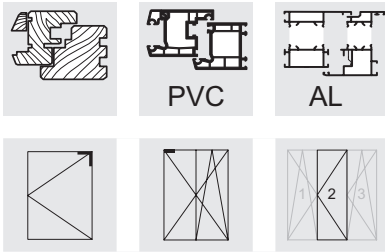


8

Wskazówka

- Należy przestrzegać wskazówek dotyczących przykręcania zawiasów w instrukcji montażu środkowego skrzydła w konstrukcjach 3-skrzydłowych.
- Przegląd poszczególnych artykułów Winkhaus dla profili systemowych przedstawiony jest na początku rozdziału 2 "Przegląd typów okuć".

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Jedn.op.1 Sztuk/typ	Jedn.op.2 Sztuk/typ	Jedn.op.3 Sztuk/typ
DL.K.IF-N.3.161.RS	5101781	5	80	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF-N.3.161.LS	5101782	5	80	10 BD	60 GK	240 EK

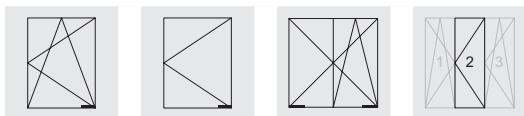
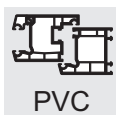


Szyna zawiasu DLS.IF

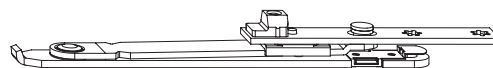


- w połączeniu z zawiasem DL...IF-N
- uniwersalna - przystosowana do okien lewych i prawych
- zatrzaskuje się we wrębie okuciowym
- rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy
9 i 13 mm

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn.op.1 Sztuk/typ	Jedn.op.2 Sztuk/typ	Jedn.op.3 Sztuk/typ
DLS.IF.24-13	5018332	3	10 BD	100 KK	800 EK



Ogranicznik otwarcia DB.IF



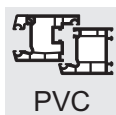
- zabezpiecza skrzydło przed uderzeniem o ościeżnicę
- w połączeniu z zaczepem ogranicznika RA.DB...IF
- zakres zastosowania ogranicznika otwarcia - patrz instrukcja montażu
- uniwersalny - przystosowany do okien lewych i prawych
- przystosowany do luzu wrębowego na ramiakach poziomych 12 mm (+ 1 mm)

Wskazówka

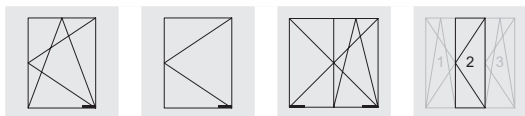
- Zastosowanie ogranicznika otwarcia zależne jest od sytuacji montażowej.
- Ogranicznik otwarcia należy bezwzględnie stosować gdy: głębokość ościeża w murze < 120 mm (DIN EN 13126-8, punkt 4),

10

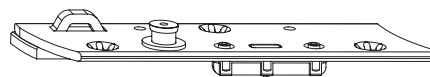
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Położenie wrębu	Jedn.op.1 Sztuk/typ	Jedn.op.2 Sztuk/typ	Jedn.op.3 Sztuk/typ
DB.IF	5015697	3	9/13	10 BD	100 KK	800 EK



PVC



Zaczep ogranicznika RA.DB.K.IF...

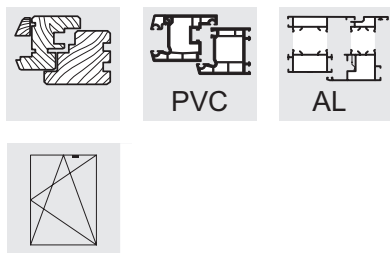


- w połączeniu z ogranicznikiem otwarcia DB.IF
- zakres zastosowania ogranicznika otwarcia - patrz instrukcja montażu
- prosty montaż dzięki dopasowaniu do profilu

Wskazówka

- Należy przestrzegać wskazówek przykręcania zawiasów w instrukcji montażu!
- Przegląd z przyporządkowaniem poszczególnych artykułów do profilu przedstawiony jest na początku rozdziału 2 "Przegląd typów okuć".

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn.op.1 Sztuk/typ	Jedn.op.2 Sztuk/typ	Jedn.op.3 Sztuk/typ
RA.DB.K.IF.126.RS	5077827	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.126.LS	5077828	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.128.RS	5077823	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.128.LS	5077824	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.152.RS	5077815	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.152.LS	5077816	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.161.RS	5077821	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.161.LS	5077822	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.162.RS	5077817	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.162.LS	5077818	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.166.RS	5077813	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.166.LS	5077814	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.169.RS	5077811	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.169.LS	5077812	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.205.RS	5077819	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.205.LS	5077820	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.262.RS	5077825	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.262.LS	5077826	3	50 BL	200 KK	1600 EK



Osprzęt dodatkowy ramienia rozwórki OS.SE

Blokada antyzatraskowa ZSS OP

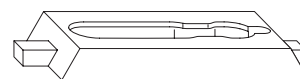
- zapobiega zatrzaśnięciu uchylonego okna podczas przeciągu, także w przypadku niskich okien
- montowany na ramieniu rozwórki OS.SE
- uniwersalny - przystosowany do okien lewych i prawych
- kolor: biały

Ogranicznik uchyłu KBG.OS.SE

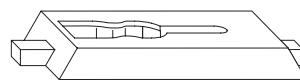
- zmniejsza szerokość uchyłu o ok. 50 mm
- montowany na ramieniu rozwórki OS.SE
- uniwersalny - przystosowany do okien lewych i prawych

Propozycja zastosowania:

- KBG.OS.SE1 dla WWO < 600 mm
- KBG.OS.SE2 dla WWO < 800 mm

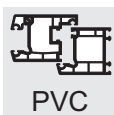


ZSS OP

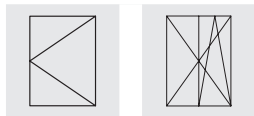


KBG.OS.SE

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Jedn.op.1 Sztuk/typ	Jedn.op.2 Sztuk/typ	Jedn.op.3 Sztuk/typ
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

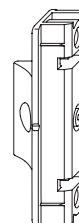


PVC



Docisk

- docisk środkowy do okien rozwieranych
- kombinacja elementu ramowego ZV-RT z elementem skrzydła ZV-FT
- do okien z luzem wrębowym 11 do 14 mm
- uniwersalny - przystosowany do okien lewych i prawych
- kształt wrębu - patrz grupa 15, rys. montażowe B-11-...




Docisk ZV-RT

- przykręcany do ościeżnicy
- zależny od profilu - patrz grupa 11, elementy ramowe

Docisk ZV-FT

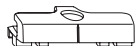
- odpowiednik części ramowej ZV-RT
- montowany we wrębie okuciowym po stronie zawiasów
- regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy dokonuje się za pomocą klucza imbusowego

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	 Położenie wrębu	Kształt wrębu	Jedn.op.1 Sztuk/typ	Jedn.op.2 Sztuk/typ	Jedn.op.3 Sztuk/typ
ZV-FT SL	2359324	2 9/13	10 BL	100 KK	800 EK	

Elementy ramowe

Ogólny opis wariantu

Oznaczenie / Krótkie oznaczenie / Wkręty



Zaczepek / SBA... / 1



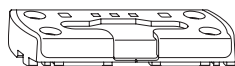
Docisk / ZV ... / 2



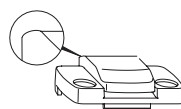
Zaczepek antywłamaniowy / SBS... / 3



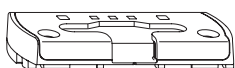
Podnośnik skrzydła / FH ... / 2



Zaczepek uchyłu antywłamaniowy / SBK... / 4



Podnośnik skrzydła / FH.R ... / 2
(promień na tylnej krawędzi)



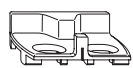
Zaczepek uchyłu antywłamaniowy / SBK... V przykręcany w komorze przedniej profilu / 2



Podnośnik skrzydła / FH.L ... / 2
(wariant długi)



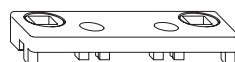
Zaczepek uchyłu antywłamaniowy / SBK... BS / 2 próg drzwiowy



Wodzik / AS.SBA.K.T / 2



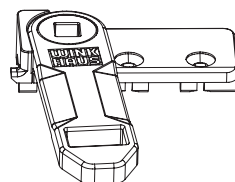
Zaczepek do elementu dwu- lub wielofunkcyjnego / SBA .. DFE-TFE / 1



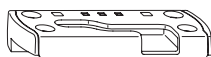
Zaczepek bagnetowy / SA ... / 2



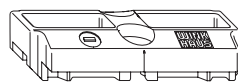
Adapter uchyłu (okucie z odwróconą kolejnością otwierania) / SBK...E / 1



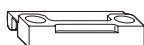
Wodzik / AS OF / 2



Zaczepek antywłamaniowy / SBS.K.PAD (równoległe odstawienie skrzydła / odwrócona kolejność otwierania)



Zaczepek bagnetowy / SA OF / 2










Kształtka profilowa / FT WSK / 2

Aluplast

Ideal 2000 - 3000

NML 13 mm

UEB 20 mm








SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.61	2892209	SBS.K.61	2892129	SBA.K.61	2892073	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.61.V	2892170					RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 60 RC SL	2312155
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
		BK 61 RC SL	5026717	FH.R.152	4995853	SA OF 61 SL	4940007
		FT WSK 61	1497653	FH.R.152.M10	5011126		

Aluplast

Ideal 4000 - 8000, Energeto, Energeto Neo

NML 13 mm

UEB 20 mm








SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.161	2861621	SBS.K.161	2861672	SBA.K.161	2824071	AS SBA.K.T.13-5	4937782
SBK.K.161.I.P5	5087903	SBS.K.161.I.P5	5087904	SBA.K.161.DFE-TFE.LS	4935788	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.161.LK.SC	4949425	SBS.K.161.M3	4927769	SBA.K.161.DFE-TFE.RS	4935789	SBS.K.PAB.161.P10.LS	5097271
SBK.K.161.M3	4927851	SBS.K.66.P5	4936140	SBA.K.161.P5.DFE-TFE.LS	5091974	SBS.K.PAB.161.P10.RS	5097270
SBK.K.161.V	4927435			SBA.K.161.P5.DFE-TFE.LRS	5091973	ZV-RT 161 RC SL	1213945
SBK.K.66.P5	4936142			SBA.K.161.S.40	5001559		
SBK.K.66.V.P5	4936143			SBA.K.66	4932001		
SBK.K.SP.161	5010275						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.5	4935956	BK 61 RC SL	5026717	FH.161	4949431	SA 66 SL	2209887
SBS.K.PAD.161.LS	4995615	FT WSK 66	1530185	FH.R.161	4995855	SA OF 161 SL	5031823
SBS.K.PAD.161.P10.LS	5097273						
SBS.K.PAD.161.P10.RS	5097272						
SBS.K.PAD.161.RS	4995614						

Brüggmann / Salamander

System AD

NML 13 mm

UEB 20 mm






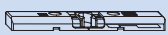

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.94.P7	4927718	SBS.K.94.P7	4927717	SBA.K.94.P7	4927716	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.94.V.P7	4927719					RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 452/13 SL	2074732
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 552 RC SL	2522321	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
		FT WSK152	1787079	FH.R.152	4995853		
				FH.R.152.M10	5011126		

Brüggmann / Salamander





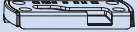


System MD

NML 13 mm








UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.94.P7	4927718	SBS.K.94.P7	4927717	SBA.K.94.P7	4927716	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.94.V.P7	4927719					RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 452/13 SL	2074732
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 552 RC SL	2522321	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
		FT WSK152	1787079	FH.R.152	4995853		
				FH.R.152.M10	5011126		








Deceuninck
iCOR, ElegantNML 13 mm
UEB 21 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.169	4926366	SBS.K.169	4926363	SBA.K.169	5073712	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.169.P7	4974642	SBS.K.169.P7	4974641	SBA.K.169_0,7	5073713	RT.MSL.9-13	5032095
SBK.K.169/21.P7	5042728					ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.SP.169.P7	5065629						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.169.LS	4995621	FT WSK169	2356596	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.169.RS	4995620			FH.R.205	4995854		








Deceuninck
Zendow, NeoNML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.169	4926366	SBS.K.169	4926363	SBA.K.169	5073712	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.169.P7	4974642	SBS.K.169.P7	4974641	SBA.K.169_0,7	5073713	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.169/21.P7	5042728					ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.SP.169.P7	5065629						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.169.LS	4995621	FT WSK169	2356596	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.169.RS	4995620			FH.R.205	4995854		

Geanl
3000NML 13 mm
UEB 20 mm

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

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




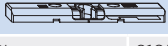

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.162	4929797	SBS.K.162	4929798	SBA.K.162	4929796	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.162.P7	4964887	SBS.K.162.M3	5040828			RT.MSL.3	5007006
SBK.K.162.S.P7	5056334	SBS.K.162.P7	4964886			ZV-RT 162 SL	2088350
SBK.K.162.V	4929799	SBS.K.162.S	4988102			ZV-RT 62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

Gealan

NML 13 mm

Kubus

UEB 20 mm

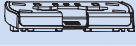






SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.262.P7	5050623	SBS.K.262.P7	5050622	SBA.K.562.P7 KT	5004126	ZV-RT 162 SL	2088350
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
		BK 134 SL	2103935				
		FT WSK162	1719578				

KBE (Profine)

NML 13 mm

70 AD / 70 MD / 88+

UEB 20 mm

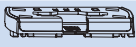




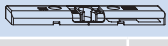

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.205.S.P5	5046012	SBS.K.205.P5	4996029			RT.MSL.3	5007006
SBK.K.205.V.P5	4996027	SBS.K.205.S.P5	5046011			ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.SP.162.M3	5073640						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.205.LS	4995625	FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.205.RS	4995624			FH.R.205	4995854		

KBE (Profine)

NML 13 mm

76 AD, 76 MD

UEB 20 mm






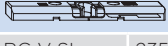

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.205.S.P5	5046012	SBS.K.205.P5	4996029			RT.MSL.3	5007006
SBK.K.205.V.P5	4996027	SBS.K.205.S.P5	5046011			ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.SP.162.M3	5073640						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.205.LS	4995625	FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.205.RS	4995624			FH.R.205	4995854		

Kömmerling (Profine)

NML 13 mm

76 AD, 76 MD

UEB 20 mm








SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.205.S.P5	5046012	SBS.K.205.P5	4996029			RT.MSL.3	5007006
SBK.K.205.V.P5	4996027	SBS.K.205.S.P5	5046011			ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.SP.162.M3	5073640						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.205.LS	4995625	FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.205.RS	4995624			FH.R.205	4995854		

LB.Profile

PAD / PMD / PCD

NML 13 mm

UEB 20 mm








SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.12	4926374	SBS.K.12	4926373	SBA.K.12	4926372	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.12.V	4926375					RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 60 RC SL	2312155
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA SL	1895985
		FT WSK 76	1500787	FH.R.152	4995853		
				FH.R.152.M10	5011126		

Rehau

Euro-Design 86

NML 13 mm

UEB 20 mm





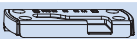


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.60	2861584	SBS.K.60	2861656	SBA.K.160	4933116	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.60.M3	4927850	SBS.K.60.M3	4927768	SBA.K.60	2824046	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.60.V	4927433			SBA.K.60 -0,3	4931375	ZV-RT 60 SL	1975336
SBK.K.SP.60/260	5030280						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.60	4942833	BK 60 SL	1919553	FH.60	4949432	SA 60 SL	1929209
		BK 61 RC SL	5026717			SA OF 60 SL	2859521
		FT WSK 60	1345393				
		FT WSK 61	1497653				

Rehau

Geneo, Synego

NML 13 mm

UEB 20 mm





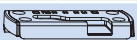


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.160	4933118	SBS.K.160.S16.WK2	4941217	SBA.K.160	4933116	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.SP.60/260	5030280	SBS.K.160.WK2	4933803			RT.MSL.3	5007006
		SBS.K.60.M3	4927768			ZV-RT 160	4933117
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BK 60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

Salamander





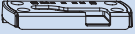


bluEvolution 82

NML 13 mm








UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.94.P7	4927718	SBS.K.94.P7	4927717	SBA.K.152.DFE-TFE. LS	5050760	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.94.V.P7	4927719	SBS.K.94.P7.W	4978502	SBA.K.152.DFE-TFE. RS	5050729	RT.MSL.3	5007006
				SBA.K.152.P5.DFE-T- FE.LS	4990374	ZV-RT 134 SL	2864478
				SBA.K.152.P5.DFE-T- FE.RS	4990373		
				SBA.K.94.P7	4927716		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
		BK 134 SL	2103935	FH.152	4949428	SA 134 SL	2367181
		FT WSK134	1537651	FH.R.152	4995853		
				FH.R.152.M10	5011126		








Salamander
bluEvolution 92
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.128	4941002	SBS.K.128	4941001	SBA.K.28	4926452	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.128.V	4941004			SBA.K.28.DFE-TFE.LS	4935783	RT.MSL.3	5007006
				SBA.K.28.DFE-TFE.RS	4935784	ZV-RT 134 SL	2864478
				SBA.K.28.P5	5059941		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBS.K.PAD.128.LS	4995607	BK 134 SL	2103935	FH.205	4949429	SA 134 SL	2367181
SBS.K.PAD.128.RS	4995606	FT WSK134	1537651	FH.L.205	5002710		
				FH.R.205	4995854		





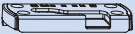
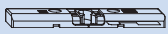

Salamander
greenEvolution
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.94.P7	4927718	SBS.K.94.P7	4927717	SBA.K.152.DFE-TFE.LS	5050760	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.94.V.P7	4927719	SBS.K.94.P7.W	4978502	SBA.K.152.DFE-TFE.RS	5050729	RT.MSL.3	5007006
				SBA.K.152.P5.DFE-TFE.LS	4990374	ZV-RT 134 SL	2864478
				SBA.K.152.P5.DFE-TFE.RS	4990373		
				SBA.K.94.P7	4927716		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
		BK 134 SL	2103935	FH.152	4949428	SA 134 SL	2367181
		FT WSK134	1537651	FH.R.152	4995853		
				FH.R.152.M10	5011126		

Schüco
Corona 70 / Corona SI 82
NML 13 mm
UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.166	4930269	SBS.K.166	4930271	SBA.K.166	4930272	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.166.V	4930270					RT.MSL.3	5007006
SBK.K.SP.166	5018520					ZV-RT 60 SL	1975336
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA 60 SL	1929209
SBS.K.PAD.166.LS	4995619	FT WSK 61	1497653	FH.R.152	4995853		
SBS.K.PAD.166.RS	4995618			FH.R.152.M10	5011126		

Schüco
Living
NML 13 mm
UEB 20 mm








SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.166	4930269	SBS.K.166	4930271	SBA.K.166	4930272	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.166.V	4930270					RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 60 SL	1975336
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA 60 SL	1929209
SBS.K.PAD.166.LS	4995619	FT WSK 61	1497653	FH.R.152	4995853		
SBS.K.PAD.166.RS	4995618			FH.R.152.M10	5011126		

Trocal (Profine)

76 AD, 76 MD

NML 13 mm

UEB 20 mm





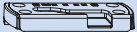


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.205.S.P5	5046012	SBS.K.205.P5	4996029			RT.MSL.3	5007006
SBK.K.205.V.P5	4996027	SBS.K.205.S.P5	5046011			ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.SP.162.M3	5073640						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.205.LS	4995625	FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.205.RS	4995624			FH.R.205	4995854		

Veka

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

NML 13 mm

UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.152	4938546	SBS.K.152	4990061	SBA.K.152	5050727	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.152.P5	4939133	SBS.K.152.M3	4984031	SBA.K.152.DFE-TFE. LS	5050760	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.152.V	4938547	SBS.K.152.P5	4938954	SBA.K.152.DFE-TFE. RS	5050729	ZV-RT 452/13 SL	2074732
SBK.K.152.V.P5	4939137	SBS.K.152.S	4937038	SBA.K.152.P5.DFE-T- FE.LS	4990374		
SBK.K.SP.152	5055019			SBA.K.152.P5.DFE-T- FE.RS	4990373		
SBK.K.SP.152.P5	5055020			SBA.K.152+0,5	5050726		
				SBA.K.552+0,5	5050725		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 552 RC SL	2522321	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
SBS.K.PAD.152.LS	4995611	FT WSK152	1787079	FH.R.152	4995853	SA OF 152 SL	2859505
SBS.K.PAD.152.RS	4995610			FH.R.152.M10	5011126		

Wskazówki ogólne

Wymagania:

Niniejsza instrukcja odnosi się wyłącznie do montażu okuć systemu activPilot firmy Winkhaus w oknach i drzwiach balkonowych. Okucia przeznaczone są do następujących wymiarów skrzydła we wrębie i ciężaru:

- min. szerokość skrzydła we wrębie 380 mm
- maks. szerokość skrzydła we wrębie 1725 mm
- od 1475 mm szerokości skrzydła we wrębie z dodatkową rozwórką ZSR
- min. wysokość skrzydła we wrębie 230 mm
- maks. wysokość skrzydła we wrębie 2800 mm
- maks. wielkość skrzydła 3 m²
- dopuszczalny ciężar skrzydła 130 kg
- stosunek SWO: WWO ≤ 2:1
- luz wrębowy poziomo 12 mm + 1 mm



Wskazówka: W celu ustalenia dopuszczalnych rozmiarów i ciężarów skrzydła należy przestrzegać wartości podanych w diagramach w rozdziale: "Informacje ogólne o produkcie"

Należy przestrzegać wskazówek systemodawcy

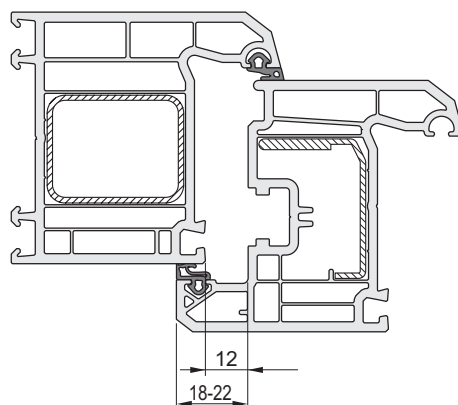
W ramach ustalenia dopuszczalnych formatów i ciężaru skrzydła należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych systemodawcy!

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest wyłącznie dla personelu fachowego, który posiada doświadczenie w montażu tradycyjnych systemów okuć. Podczas obróbki okuć należy przestrzegać informacji o odpowiedzialności za produkt. Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji, korzystanie z niewystarczająco wykwalifikowanego personelu jak również nieautoryzowane zmiany wykluczają gwarancję producenta okuć.

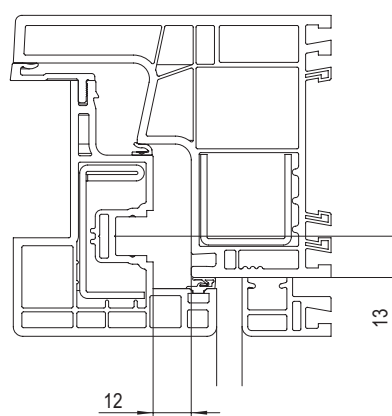
Okucia mogą być kompletowane jedynie z oryginalnych elementów firmy Winkhaus. W przypadku wadliwego montażu okuć lub kombinacji z elementami nienależącymi do systemu Winkhaus i nieposiadającymi aprobaty technicznej producenta okuć, mogą wystąpić usterki niepodlegające gwarancji.

Profil - okno z PCW

Patrz rysunki: przekrój profilu niezlicowanego od wewnątrz, przekrój profilu zlicowanego od wewnątrz. Okucie może być stosowane w oknach PVC ze standardowym wrębem okuciowym (położenie wrębu 13 mm) i luzem wrębowym 12 mm, a w profilach niezlicowanych z przylgą 20 mm. Ponadto okucie activPilot Topstar może być również stosowane w profilach zlicowanych od wewnątrz, minimalna szerokość szczeliny patrz grafika: "tabela wymiarów szczeliny do okien z profilami zlicowanymi i niezlicowanymi od wewnątrz."



Przekrój profilu niezlicowanego od wewnątrz



Przekrój profilu zlicowanego od wewnątrz

Przestrzegać wskazówek odnośnie przykręcania



Uwaga: Mocowanie nośnych elementów okuć (jak np. zawias ramowy, rozwórki i skrzydła) musi być zgodne z wytycznymi TBDK. Należy dopasować średnicę wiertła odpowiednio do wkrętów mocujących, a średnicę wkrętów i ich długość odpowiednio do działających obciążeń.



Uwaga: W oknach z uszczelką zewnętrzną przykręcanie elementów ramowych i skrzydłowych do profilu w obszarze odprowadzania wody należy wykonać w taki sposób, aby uniemożliwić przedostanie się wody do suchych komór profilu. Należy przestrzegać wytycznych systemodawcy.



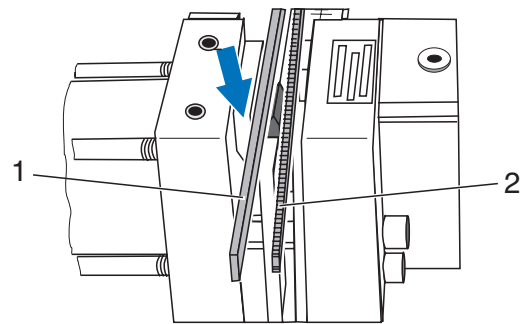
Uwaga! Firma Winkhaus nie dostarcza wkrętów do mocowania elementów okuć. Należy stosować wkręty odpowiednie dla danego formatu i wielkości okna.

Przycinanie okuć

Instrukcje przycinania elementów okuć.

Patrz rysunek: Elementy okuć przed przycięciem

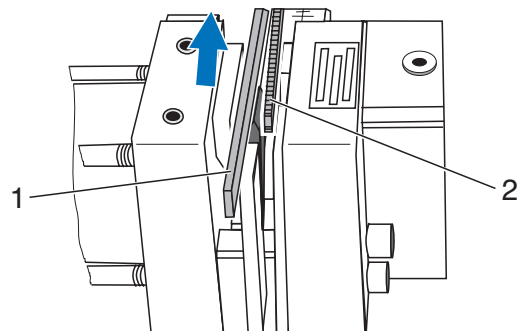
- Listwę zewnętrzną (1) i listwę ruchomą (2) należy zakładać na obcinarkę od góry (pionowo).



Elementy okuć przed przycięciem

Patrz rysunek: Elementy okuć po przycięciu

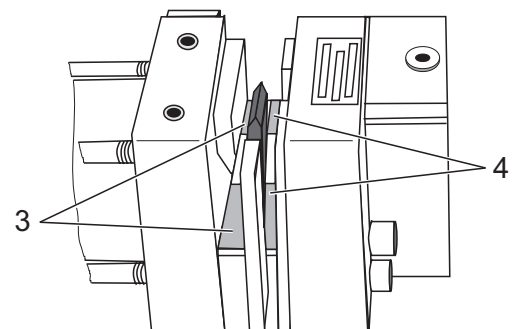
- Po obcięciu listwę zewnętrzną (1) i listwę ruchomą (2) wyjmuje się z obcinarki podnosząc do góry (pionowo).



Elementy okuć po przycięciu

Patrz rysunek: Powierzchnie obcinarki, na które kładzie się przycinane listwy

- Powierzchnie obcinarki (3 i 4), na które kładzie się przycinane listwy, powinny być zawsze czyste.



Powierzchnie obcinarki, na które kładzie się przycinane listwy

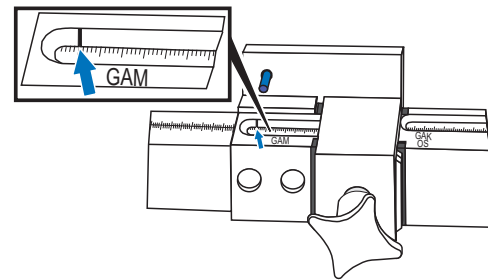
Przycinanie zasuwnicy GAM (z regulowaną wysokością klamki)

Patrz rysunek: Ustawienie skali dla GAM

- ustawić wymiar WWO na skali obcinarki dla GAM



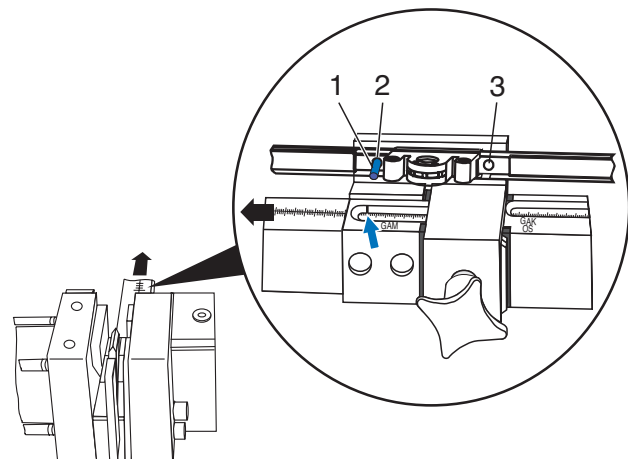
Uwaga! Przesunięcie na skali GAM o jedną kreskę odpowiada rzeczywistej zmianie długości o 2 mm.



Ustawienie skali dla GAM

Patrz rysunek: Pozycja przycinania zasuwnicy na obcinarce

- zasuwnicę GAM należy umieścić na obcinarce tak, aby kołek bazujący przymiaru (1) znalazł się w otworze zasuwnicy (2)
- przed przycięciem drugiej strony zasuwnicy należy ją obrócić i umieścić kołek bazujący przymiaru (1) w otworze (3)
- przyciąć zasuwnicę na odpowiedni wymiar



Pozycja przycinania zasuwnicy na obcinarce

Przycinanie zasuwownicy przymykowej GASM

GASM.800

Patrz rysunek: Przycinanie GASM - wskazówki

- przymiar należy ustawić na WWO + 400 mm
(przykład: WWO = 567; przymiar należy ustawić:
567 mm + 400 mm = 967 mm)
- zasuwnicę przyłożyć odpowiednio z zaznaczeniem
do przymiaru (strzałki wskazują kierunek obcinania)
- przyciąć element

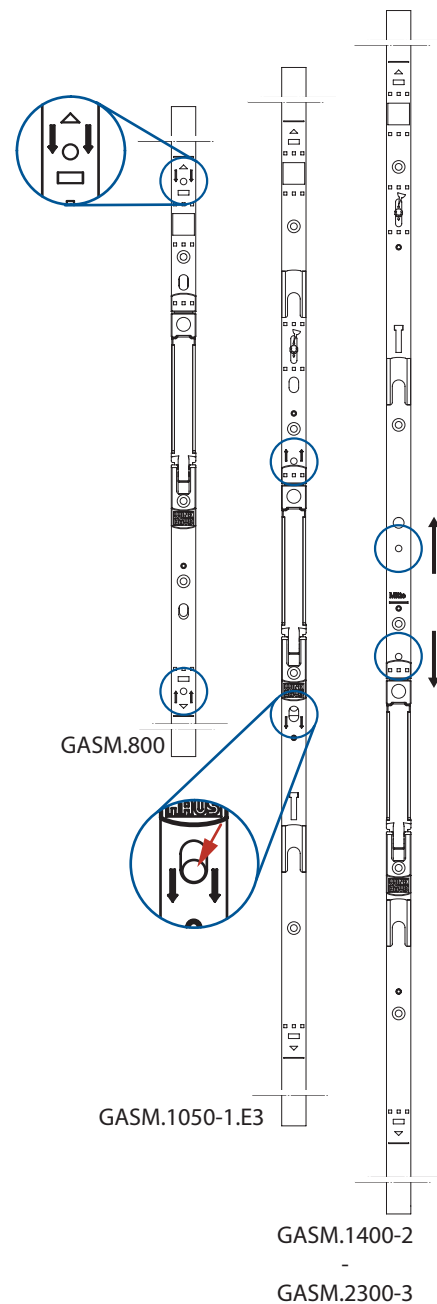
GASM.1050 - GASM.2300

Patrz rysunek: Przycinanie GASM - wskazówki

- przymiar ustawić na wymiar SWO
- zasuwnicę przyłożyć odpowiednio z zaznaczeniem
do przymiaru (strzałki wskazują kierunek obcinania)
- w przypadku GASM.1050 należy zwrócić uwagę,
aby trzpień umieszczony był w otworze jak pokazana
na rysunku (czerwona strzałka)
- przyciąć element
- GASM.1050 należy zawsze stosować w połączeniu
z narożnikiem E3



Wskazówka: Zasuwnicę należy przycinać w jej ustawieniu fabrycznym.



Przycinanie GASM - wskazówki

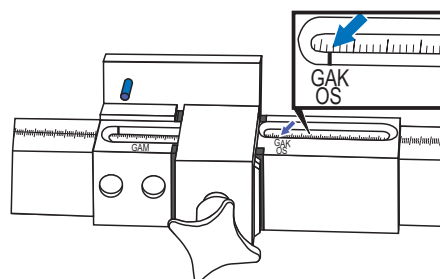
Przycinanie zasuwniczy GAK / GASK (ze stałą wysokością klamki) i ramienia rozwórki OS



Wskazówka: Zasuwnicę należy przycinać w jej ustawieniu fabrycznym.

Patrz rysunek: Wymiar GAK i OS

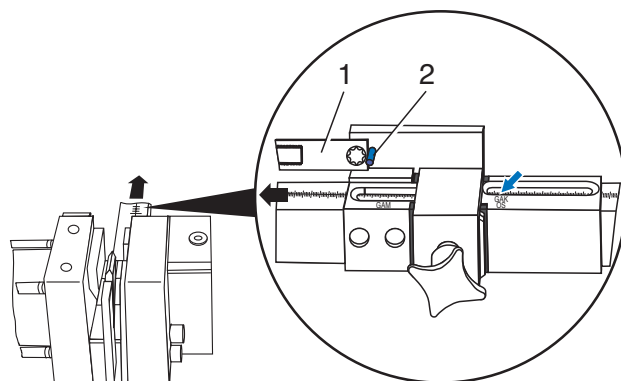
- po zmierzeniu wysokości skrzydła we wrębie (GAK/GASK) lub szerokości skrzydła we wrębie (OS) należy ustawić odpowiedni wymiar dla GAK/OS na skali obcinarki



Wymiar GAK i OS

Patrz rysunek: Pozycja przycinania zasuwniczy lub ramienia rozwórki

- Przycinanie ramienia rozwórki OS ...
- zasuwnicę GAK/GASK (ze stałą wysokością klamki) (1) lub ramię rozwórki OS (1) należy przyłożyć do kołka bazującego przymiaru (2)
- przyciąć zasuwnicę (1) lub ramię rozwórki (1)

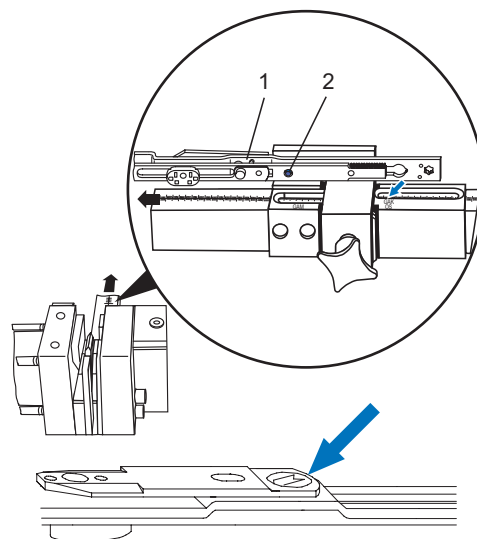


Pozycja przycinania zasuwniczy lub ramienia rozwórki

Dotyczy tylko ramienia rozwórki
OS1.600 (OS1.PA.600/OS.XL):

Patrz rysunek: Pozycja przycinania ramienia rozwórki

- krawędź nożyc ramienia rozwórki (1) przyłożyć do kołka bazującego przymiaru (2)
- przyciąć ramię rozwórki (1)



Pozycja przycinania ramienia rozwórki

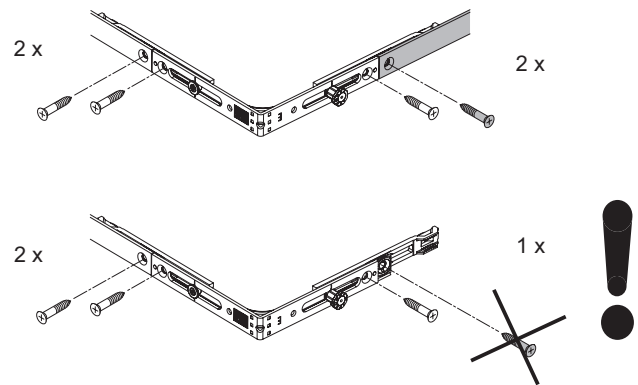
Montaż elementów okuć na skrzydle okiennym

Stosowanie zaciskanego narożnika "E...N" z czarnym tworzywowym elementem zaciskowym.

W przypadku stosowania narożnika „E...N” (z czarnym tworzywowym elementem zaciskowym) należy zwrócić uwagę, że drugi (zewnątrzny) wkręt stosować należy tylko wtedy, gdy narożnik łączony jest z innym elementem (patrz rysunek obok).



Jeśli drugi wkręt zostanie wkręcony i dociągnięty bezpośrednio w czarny tworzywowy element zaciskowy (bez łączenia z innym elementem) może doprowadzić to do ciężkiej pracy okucia.



Wersja uchylno-rozwierana - okno prostokątne

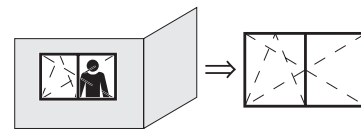
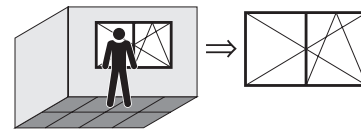
W celu przygotowania okna do montażu należy postępować według poniższych wskazówek:



Wskazówka: Niniejsze rysunki odnoszą się do okna prawego. Przy montażu okna lewego rysunki należy traktować jak lustrzane odbicie wersji prawej.

Nadal obowiązuje:

- widok okna od wewnątrz: symbol R/UR przedstawiony jest jako linia ciągła
- widok okna z zewnątrz: symbol R/UR przedstawiony jest jako linia przerywana

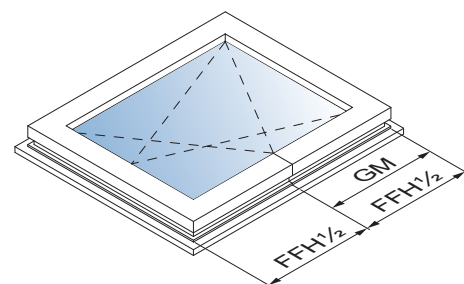


Ustalenie wysokości klamki:

Wysokość klamki dla zasuwicy GAM

Patrz rysunek: Wysokość skrzydła we wrębie w oknie z regulowaną wysokością klamki

W przypadku zastosowania zasuwicy GAM ... (regulowana wysokość klamki), wymiar GM wynosi połowę wysokości skrzydła we wrębie.

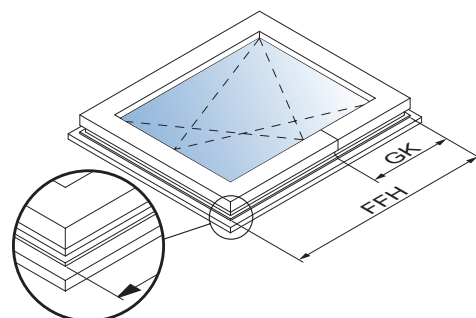


Wysokość skrzydła we wrębie w oknie z regulowaną wysokością klamki

Wysokość klamki dla zasuwicy GAK

Patrz rysunek: Wysokość skrzydła we wrębie w oknie ze stałą wysokością klamki

Jeśli stosowana jest zasuwica GAK ... (stała wysokość klamki), wymiar GK zmienia się w zależności od wysokości skrzydła we wrębie. Dokładne wymiary przedstawia poniższa tabela.



Wysokość skrzydła we wrębie w oknie ze stałą wysokością klamki

Patrz rysunek: Tabela poglądowa stosunku WWO do wysokości klamki (GK).

Tabela obok obrazuje wysokość klamki (GK) przy GAK w stosunku do WWO.

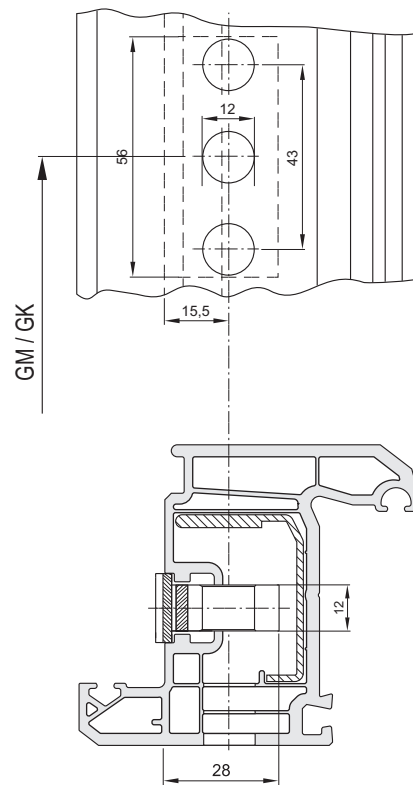
FFH	
230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1100	GK = 375
1101 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

Tabela poglądowa stosunku WWO do wysokości klamki (GK)
*Wymaga zastosowania narożnika E3.

Patrz rysunek: Rysunek "kasetę zasuwicy"

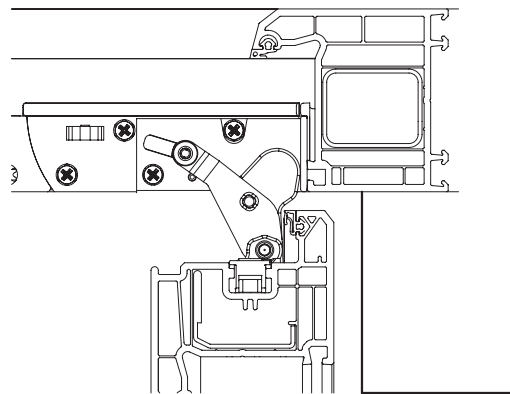
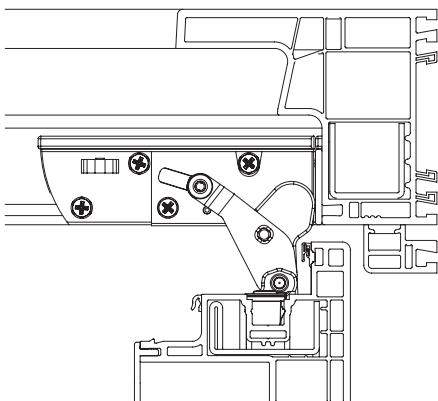
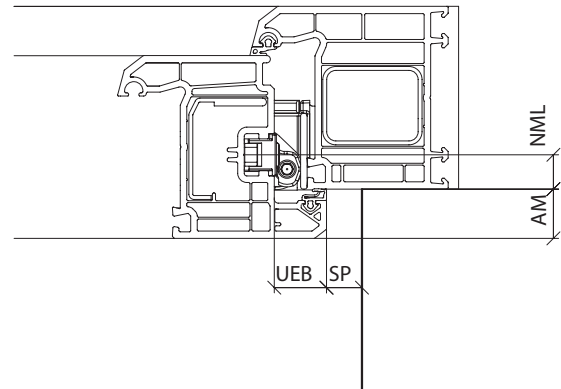
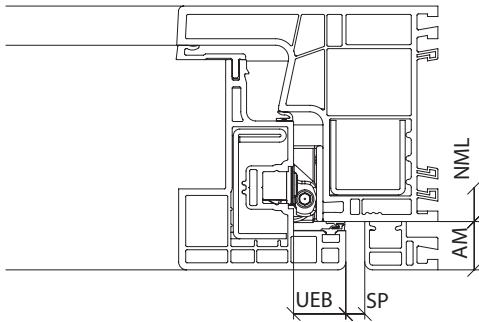
- otwory pod kasetę zasuwicy ($\varnothing 12$ mm) wyfrezować zgodnie z rysunkiem

Frezowanie pod kasetę zasuwicy odbywa się od strony wrębu.



Rysunek "kasetę zasuwicy"

Tabela z wymiarami szczeliny w oknach zlicowanych i niezlicowanych od strony wewnętrznej



13

AM	UEB	SP 13 mm NML
18	20	7
20	20	9
22	20	11
24	20	13

AM = wymiar zachodzenia

UEB = przyłga

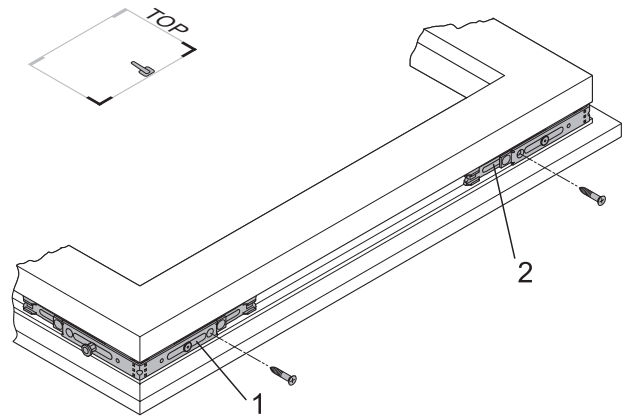
NML = rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy

SP = minimalny wymiar szczeliny

Wymiary szczeliny zależne są także od kształtu i promieni przyłgi.

Patrz rysunek: Narożnik E1

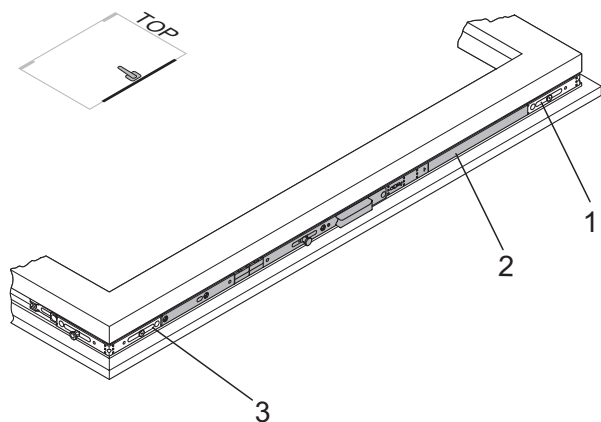
- Montaż narożników:
 - narożnik górny (2) montuje się na skrzydle w ten sposób, aby ośmiokątny grzybek znajdował się na ramiaku pionowym i przykręca
 - narożnik dolny (1) montuje się na skrzydle w ten sposób, aby ośmiokątny grzybek znajdował się na ramiaku poziomym i przykręca
 - każdy z narożników (1, 2) przykręcić do ramiaka pionowego jednym wkrętem
 - zmierzyć wysokość skrzydła we wrębie (WWO)



Narożnik E1

Patrz rysunek: Zasuwnica GAM/GAK

- zasuwnicę przyciąć zgodnie z opisem
- Montaż zasuwnicy:
 - zasuwnicę (2) przyłożyć do narożnika (3)
 - połączyć elementy (połączenie kształtowo-siłowe)
 - zasuwnicę połączyć w podobny sposób z narożnikiem (1)
 - zasuwnicę wcisnąć we wręb okuciowy
 - przykręcać od dołu ku górze



Zasuwnica GAM/GAK



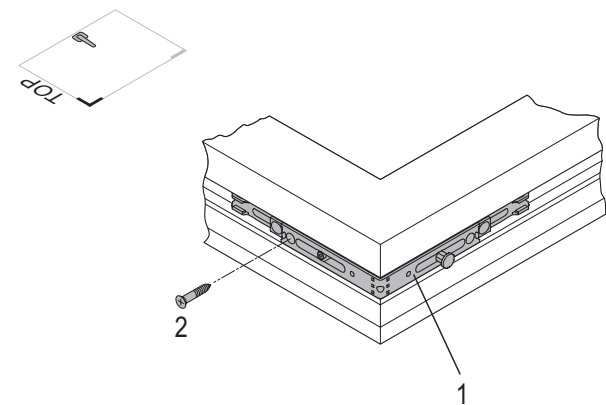
Wskazówka: Należy zwrócić uwagę na prawidłowe usytuowanie zasuwnicy.

Patrz rysunek: Narożnik E1.SE

- narożnik górny (1) montuje się na skrzydle w ten sposób, aby grzybek ośmiokątny znajdował się po stronie zawiasowania
- narożnik górny przykręcić jednym wkrętem (2)
- zmierzyć szerokość skrzydła we wrębie (SWO)
- Przyciąć ramię rozwórki (patrz rozdział przycinanie okuć)



Wskazówka: Jeśli WWO < ok. 600 mm (zależne od profilu), należy zamontować na ramieniu rozwórki OS (2) ogranicznik uchyłu.



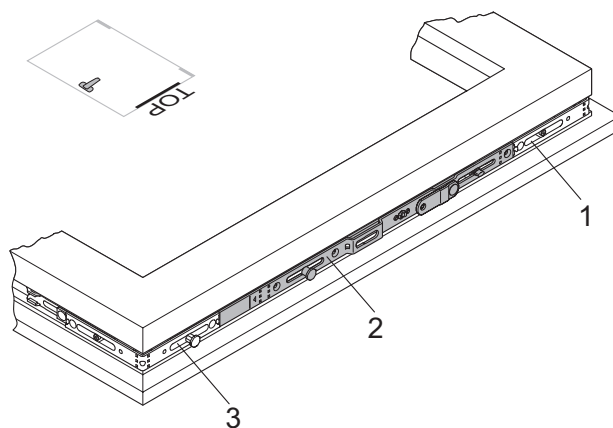
Narożnik E1.SE

Patrz rysunek: Ramię rozwórki OS.SE

- Montaż ramienia rozwórki:
 - ramię rozwórki przyłożyć do narożnika (1)
 - połączyć elementy (połączenie kształtowo-siłowe)
 - ramię rozwórki połączyć w podobny sposób z narożnikiem (3)
 - ramię rozwórki wcisnąć we wręb okuciowy
 - przykręcić ramię rozwórki zaczynając od strony zawiasowania



Wskazówka: Jeśli WWO < ok. 600 mm (zależne od profilu), należy zamontować na ramieniu rozwórki OS (2) ogranicznik uchyłu.



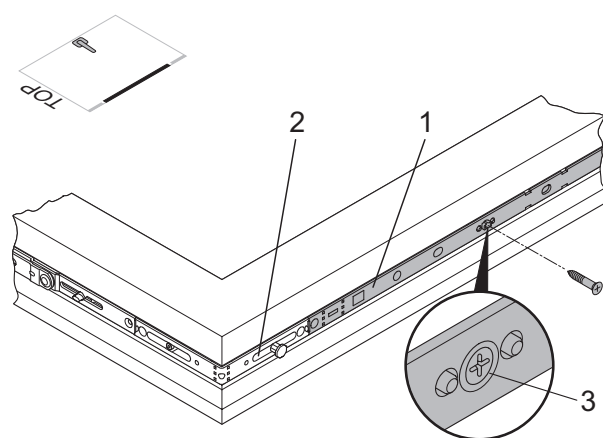
Ramię rozwórki OS.SE

Patrz rysunek: Blokada ryglująca M/MK (po stronie zawiasowania)

- Montaż blokady ryglującej po stronie zawiasów:
 - blokadę ryglującą (1) przyłożyć do narożnika (2)
 - połączyć elementy (połączenie kształtowo-siłowe)
 - blokadę ryglującą wcisnąć we wręb okuciowy
 - blokadę ryglującą przykręcać od góry do dołu
 - wkręt (3) dokręcić maksymalnie, aby usunąć blokadę okuć w położeniu środkowym



Wskazówka: Od WWO i/lub SWO ok. 800 mm (zależne od profilu) należy zastosować dodatkową blokadę ryglującą na ramiaku poziomym i/lub pionowym.



Blokada ryglująca M/MK (po stronie zawiasowania)

13



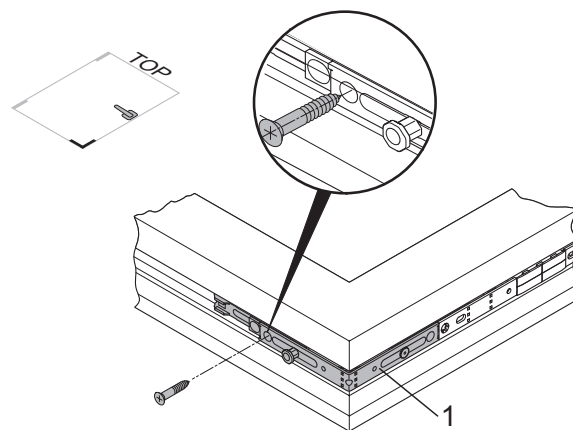
Uwaga! Możliwość uszkodzenia okucia. Jeśli blokada w położeniu środkowym nie zostanie usunięta, nie nastąpi zaryglowanie okucia. Próba uruchomienia okucia na siłę spowoduje naprężenia elementów okuć. Maksymalnie dokręcić wkręt w celu zwolnienia blokady.

Patrz rysunek: Narożnik E1

- przykręcić narożnik (1)



Wskazówka: Kolejny krok należy pominąć, jeśli narożnik nie jest łączony z blokadą ryglującą.



Narożnik E1

Patrz rysunek: Blokada ryglująca M/MK
(montowana poziomo)

- Montaż blokady ryglującej na ramiaku dolnym:
 - blokadę ryglującą (2) przyłożyć do narożnika (1)
 - połączyć elementy
(połączenie kształtowo-siłowe)
 - blokadę ryglującą wcisnąć we wręb okuciowy
 - przykręcić blokadę ryglującą zaczynając od narożnika
 - wkręt (3) dokręcić maksymalnie, aby usunąć blokadę okuć w położeniu środkowym



Uwaga! Możliwość uszkodzenia okucia. Jeśli blokada w położeniu środkowym nie zostanie usunięta, nie nastąpi zaryglowanie okucia. Próba uruchomienia okucia na siłę spowoduje naprężenia elementów okuć. Maksymalnie dokręcić wkręt w celu zwolnienia blokady.

Patrz rysunek: Zawias skrzydła FL.IF

- Montaż zawiasu skrzydła:
 - zawias skrzydła (1) umiejscowić we wrębie okuciowym na dolnym ramiaku skrzydła
 - sprawdzić, czy zawias skrzydła prawidłowo przylega do profilu
 - przykręcić zawias skrzydła (1)



Wskazówka: Jeśli zawias skrzydła łączony będzie z ogranicznikiem otwarcia to otwór pod wkręt (2) musi pozostać wolny.

Patrz rysunek: Ogranicznik otwarcia DB.IF

- Montaż ogranicznika otwarcia:
 - ogranicznik otwarcia (2) wcisnąć we wręb okuciowy i połączyć z zawiasem skrzydła (1)
 - połączone elementy przykręcić jednym wkrętem
 - rozsunąć ramiona rozwórki tak, aby odsłonić otwory pod wkręty
 - przykręcić ogranicznik otwarcia (2)



Wskazówka: Krawędź prowadząca ogranicznika (3) powinna być skierowana ku dołowi w stronę przylgi skrzydła.

Ogranicznik otwarcia należy bezwzględnie stosować gdy:

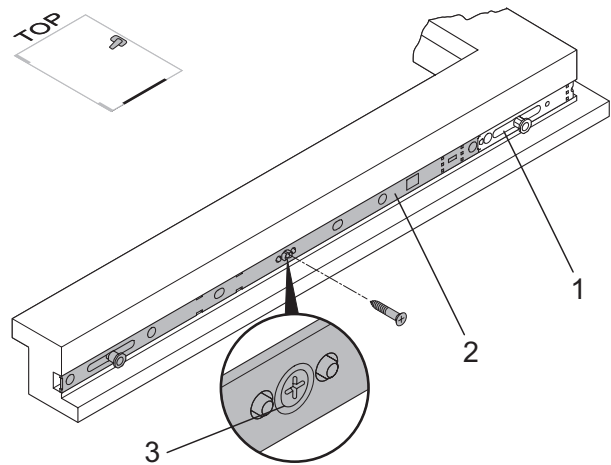
- głębokość ościeża w murze < 120 mm (DIN EN 13126-8, punkt 4)



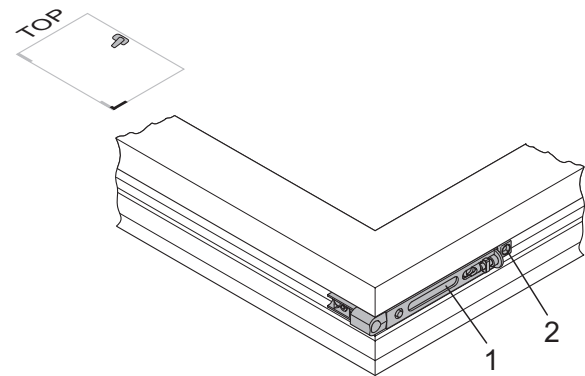
Wskazówka: W konstrukcjach, które wykorzystywane będą jako przejście należy opcjonalnie zastosować ogranicznik otwarcia.



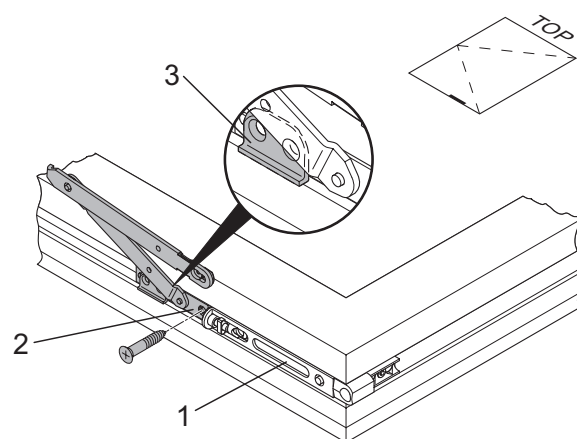
Uwaga! Po zamontowaniu okuć należy sprawdzić, czy wkręty mocujące są odpowiednio dokręcone.



Blokada ryglująca M/MK (montowana poziomo)



Zawias skrzydła FL.IF



Ogranicznik otwarcia DB.IF

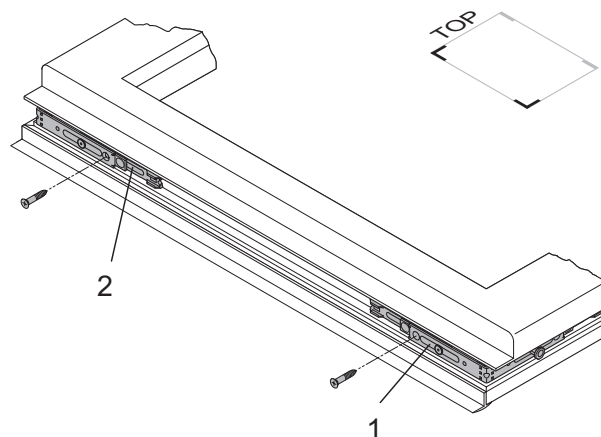
Montaż elementów okuć na skrzydle okiennym

Wersja rozwierana - okno prostokątne

i Wskazówka: Niniejsze rysunki odnoszą się do okna lewego. Przy montażu okna prawego rysunki należy traktować jak lustrzane odbicie wersji lewej.

Patrz rysunek: Narożnik E1

- Montaż narożników:
 - narożnik górny (2) montuje się na skrzydle w ten sposób, aby ośmiokątny grzybek znajdował się na ramieniu pionowym i przykręca
 - narożnik dolny (1) montuje się na skrzydle w ten sposób, aby ośmiokątny grzybek znajdował się na ramieniu poziomym i przykręca
 - każdy z narożników (1, 2) przykręcić do ramienia pionowego jednym wkrętem
 - zmierzyć wysokość skrzydła we wrębie (WWO)
- Przycinanie zasuwicy:
 - zasuwicę GASM lub zasuwicę GASK przyciąć zgodnie z instrukcją montażu i przycinania okuć



Narożnik E1

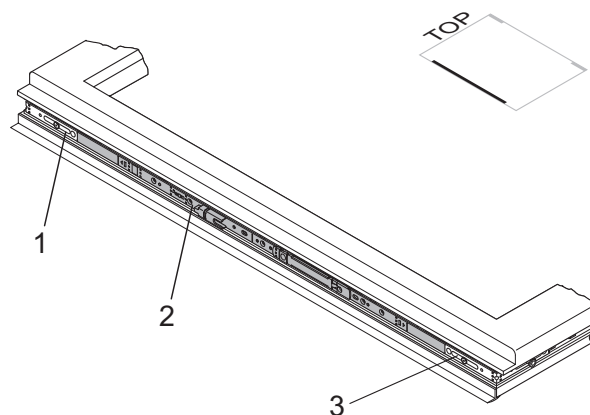
i Wskazówka: Zasuwicę należy przycinać w jej ustawieniu fabrycznym.

13

Patrz rysunek: Zasuwica GASM/GASK

- Montaż zasuwicy:
 - zasuwicę (2) przyłożyć do narożnika (3)
 - połączyć elementy (połączenie kształtowo-siłowe)
 - zasuwicę połączyć w podobny sposób
 - z narożnikiem (1)
 - zasuwicę wcisnąć we wrębkę okuciową
 - przykręcać od dołu ku górze

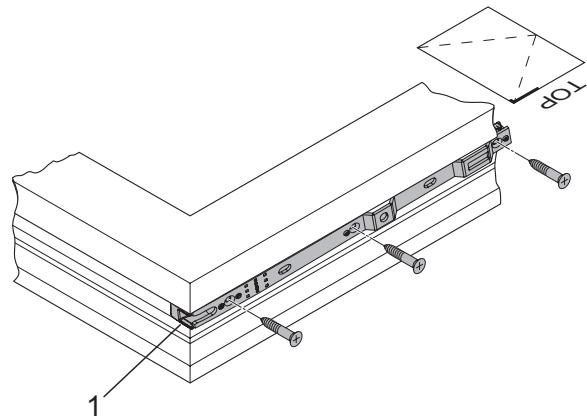
i Wskazówka: W celu zachowania pozycji neutralnej test sprawdzający poprawność działania okna należy przeprowadzić dopiero po zamontowaniu wszystkich elementów.



Zasuwica GASM/GASK

Patrz rysunek: Szyna zawiasu DLS.IF

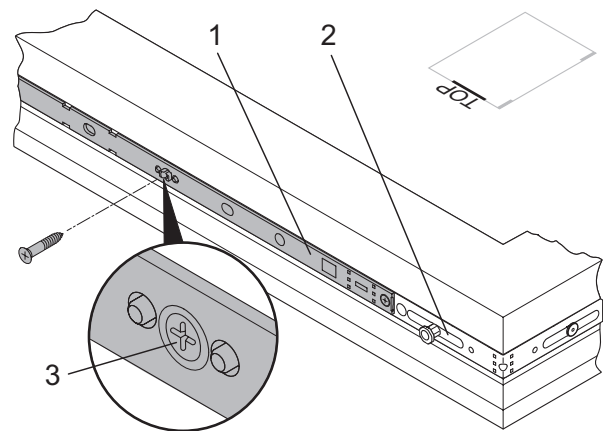
- Montaż zawiasu:
 - zawias (1) wcisnąć we wręb okuciowy na górnym ramiaku skrzydła
 - sprawdzić, czy zawias prawidłowo przylega do skrzydła
 - zawias przykręcić do skrzydła



Szyna zawiasu DLS.IF

Patrz rysunek: Blokada ryglująca M (górnny ramiak poziomy)

- Montaż blokady ryglującej na ramiaku górnym:
 - blokadę ryglującą (1) przyłożyć do narożnika (2)
 - połączyć elementy (połączenie kształtowo-siłowe)
 - blokadę ryglującą wcisnąć we wręb okuciowy
 - przykręcić blokadę ryglującą zaczynając od strony zawiasów w kierunku zasuwnicy
 - wkręt (3) dokręcić maksymalnie, aby usunąć blokadę okuć w położeniu środkowym



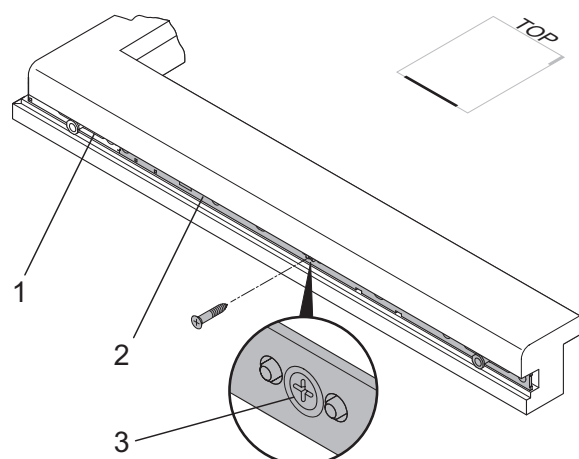
Blokada ryglująca M (górnny ramiak poziomy)



Uwaga! Możliwość uszkodzenia okucia. Jeśli blokada w położeniu środkowym nie zostanie usunięta, nie nastąpi zaryglowanie okucia. Próba uruchomienia okucia na siłę spowoduje naprężenia elementów okuć. Maksymalnie dokręcić wkręt w celu zwolnienia blokady.

Patrz rysunek: Blokada ryglująca M (dolny ramiak poziomy)

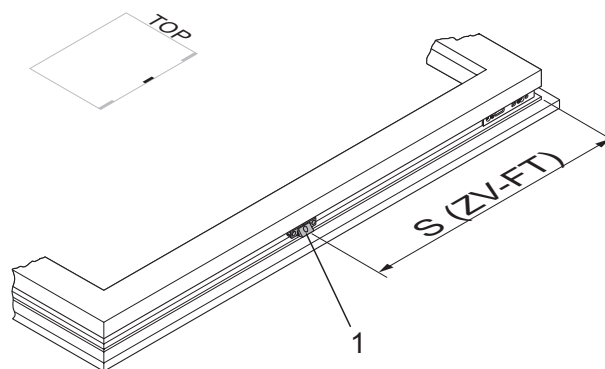
- Montaż blokady ryglującej na ramiaku dolnym:
 - opis jak na stronie poprzedniej



Blokada ryglująca M (dolny ramiak poziomy)

Patrz rysunek: Docisk wrębowy ZV-FT (po stronie zawiasów)

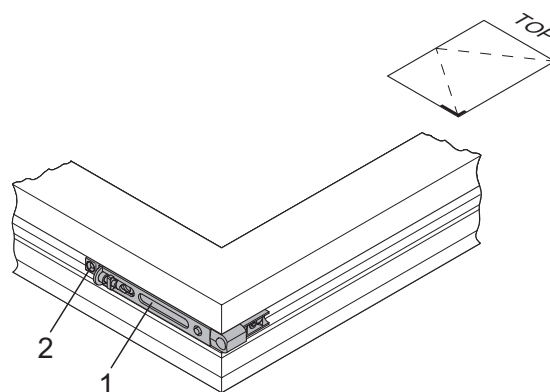
- Pozycjonowanie docisku (1):
 - S (ZV-FT) = odległość od krawędzi wrębu skrzydła do środka docisku ZV-FT
 - docisk wcisnąć we wręb okuciowy i przykręcić



Docisk wrębowy ZV-FT (po stronie zawiasów)

Patrz rysunek: Zawias skrzydła FL.IF

- Montaż zawiasu skrzydła:
 - zawias skrzydła (1) umiejscowić we wrębie okuciowym na dolnym ramieniu skrzydła
 - sprawdzić, czy zawias skrzydła prawidłowo przylega do profilu
 - przykręcić zawias skrzydła (zaczynając od strony zawiasów)



Zawias skrzydła FL.IF

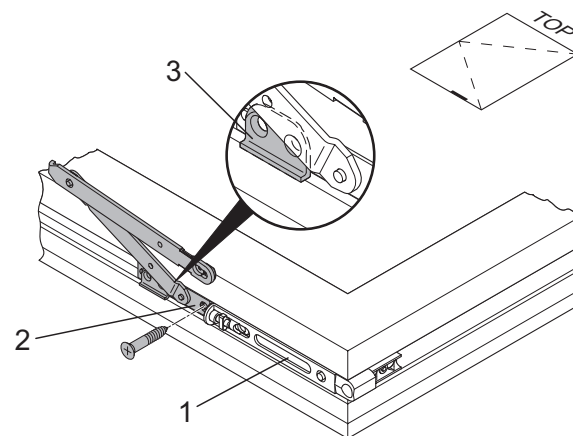


Wskazówka: Jeśli zawias skrzydła łączony będzie z ogranicznikiem otwarcia to otwór pod wkręt (2) musi pozostać wolny.

13

Patrz rysunek: Ogranicznik otwarcia DB.IF

- Montaż ogranicznika otwarcia:
 - ogranicznik otwarcia (2) wcisnąć we wręb okuciowy i połączyć z zawiasem skrzydła (1)
 - połączone elementy przykręcić jednym wkrętem
 - rozsunąć ramiona rozwórki tak, aby odstąpić otwory pod wkręty
 - przykręcić ogranicznik otwarcia (2)



Ogranicznik otwarcia DB.IF



Wskazówka: Krawędź prowadząca ogranicznika (3) powinna być skierowana ku dołowi w stronę przylgi skrzydła.

Ogranicznik otwarcia należy bezwzględnie stosować gdy:

- głębokość ościeża w murze < 120 mm (DIN EN 13126-8, punkt 4)



Wskazówka: W konstrukcjach, które wykorzystywane będą jako przejście należy opcjonalnie zastosować ogranicznik otwarcia.

Montaż okuć w ościeżnicy

Okucie uchylno-rozwierane - okno prostokątne

Pozycje zaczepów

Na rysunkach przedstawione są możliwe pozycje zaczepów. Ilość zaczepów uzależniona jest od wielkości okna. Należy stosować wyłącznie elementy ramowe, które przystosowane są do odpowiednich profili i uzyskały aprobatę techniczną firmy Winkhaus. Stosowanie nieodpowiednich i nieprzeznaczonych do danego systemu profilowego elementów ramowych jest niedozwolone i wyklucza producenta okuć z odpowiedzialności za produkt.



Wskazówka: Wymiary na rysunkach to wymiary od krawędzi wrębu ościeżnicy do krawędzi roboczej zaczepu! Szybki i łatwy montaż umożliwiają szablony.

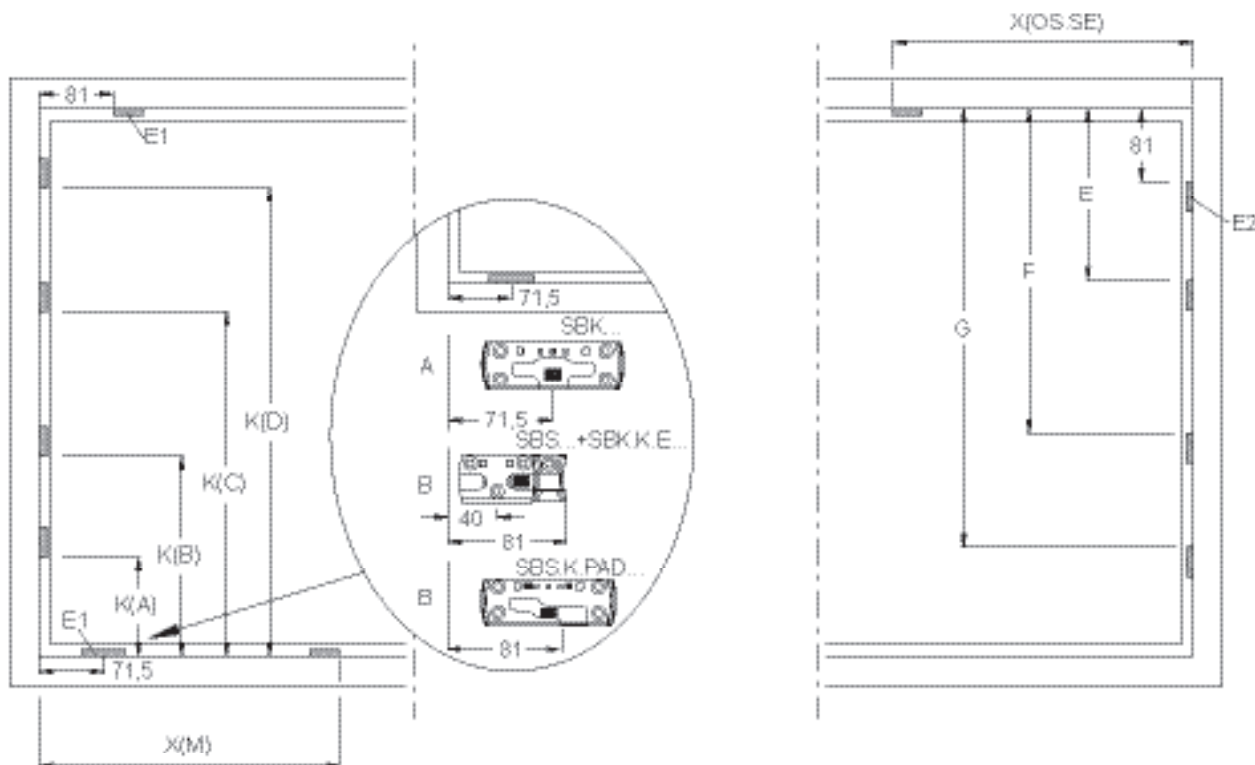
Montaż zaczepów

Szablony pozycjonuje się we wrębie ościeżnicy.

Aby zapewnić dokładne wypozyjonowanie, zaczepy należy zamontować przed montażem zawiasu ramowego i zawiasu rozwórki.

Szablony przedstawione są w katalogu activPilot Concept.

Wersja uchylno - rozwierana 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	1900
GAK 2225-2	750	1500	-	-
GAK 2225-4	385	750	1250	1750
GAK 2450-4	385	750	1250	1900

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

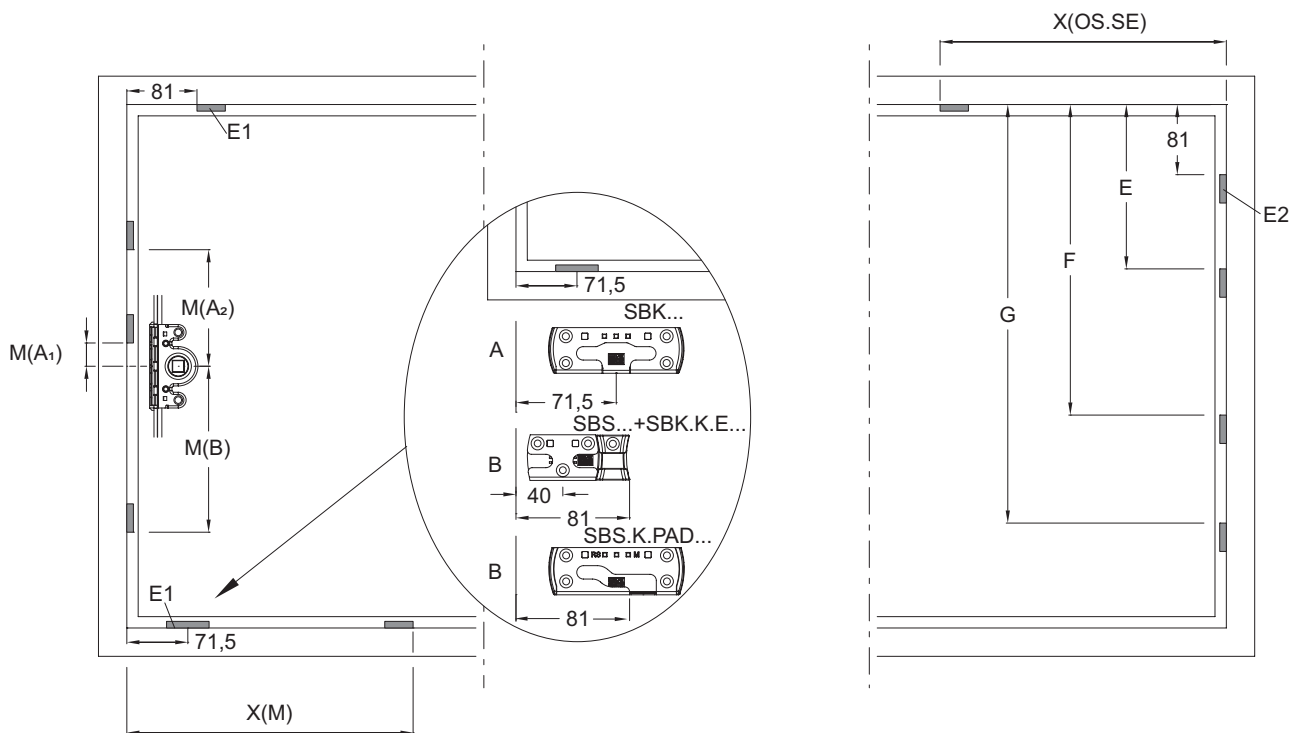
M...	E [mm]	F [mm]	G [mm]
M.250-1	250	-	-
M.500-1	500	-	-
	750	-	-
MK.250-1 + M.250-1	250	500	-
MK.500-1 + M.500-1	500	1000	-
MK.750-1 + M.500-1	750	1250	-
MK.750-1 + M.750-1	750	1500	-
MB.1000-2	500	1000	-
MB.1250-2	750	1250	-
MB.1450-2	750	1450	-
MB.1750-3	750	1250	1750

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

i W przypadku dużych ciężarów i / lub niekorzystnych kształtów skrzydła (SWO > WWO) zalecane jest stosowanie wślizgów.

Rysunek GAM.../GAK... przedstawia pozycje zaczepów dla D = 15,5, D7,5 i D25-50. Pozycje te obowiązują również dla GAMA/GAKA.
 A = standardowa kolejność otwierania RU (OS,SE...)
 B = z odwróconą kolejnością otwierania "TiltFirst" (OS,SE...E)

Wersja uchylno - rozwierana 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

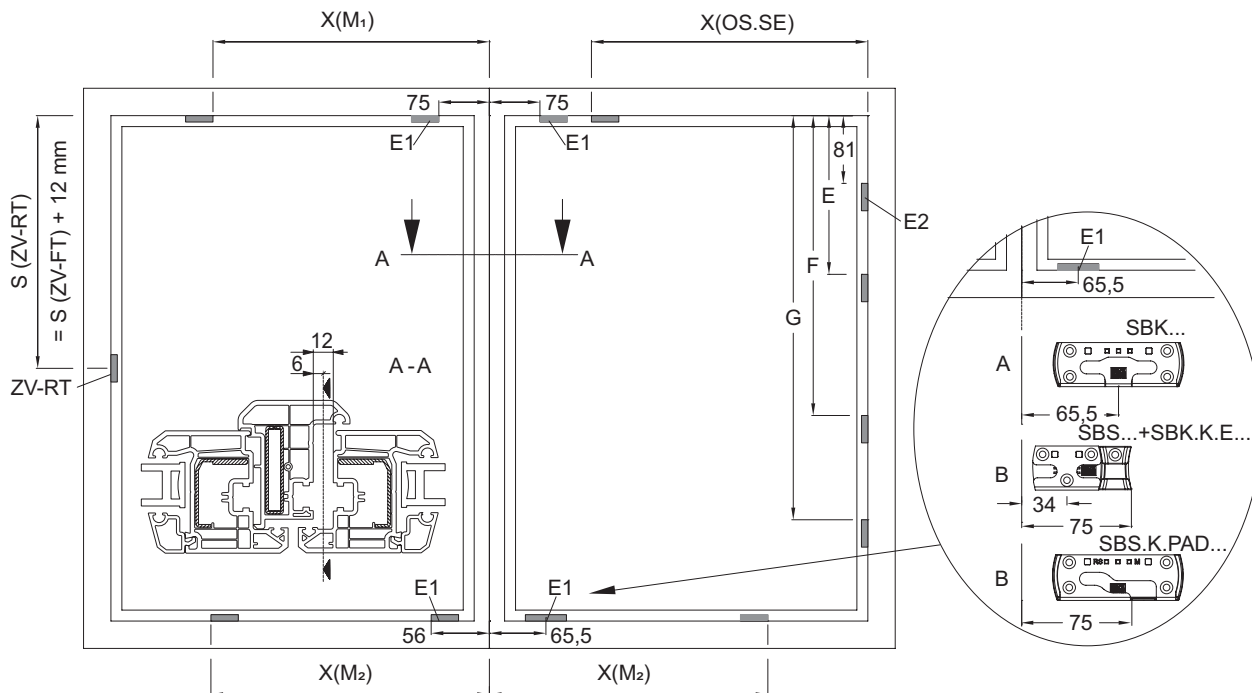
OS.SE....	X(OS.SE) [mm]
OS.SE.1025-1 / OS.SE.1025-1.E	480
OS.SE.1250-1 / OS.SE.1250-1.E	730

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

i W przypadku dużych ciężarów i / lub niekorzystnych kształtów skrzydła (SWO > WWO) zalecane jest stosowanie wślizgów.

Rysunek GAM.../GAK... przedstawia pozycje zaczepów dla D = 15,5, D7,5 i D25-50. Pozycje te obowiązują również dla GAMA/GAKA.
 A = standardowa kolejność otwierania RU (OS.SE...)
 B = z odwróconą kolejnością otwierania "TiltFirst" (OS.SE...E)

Okno ze słupkiem ruchomym R / UR



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

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

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

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



W przypadku dużych ciężarów i / lub niekorzystnych kształtów skrzydła (SWO > WWO) zalecane jest stosowanie wślizgów.

A = standardowa kolejność otwierania RU (OS.SE...)
 B = z odwróconą kolejnością otwierania "TiltFirst" (OS.SE...E)
 S (ZV-FT) = odległość od krawędzi wrębu skrzydła do środka docisku ZV-FT
 S (ZV-RT) = wymiar od krawędzi wrębu ościeżnicy do środka docisku ZV-FT

Montaż zaczełów

Na przykładzie szablonu LE.N.K. 710-1100 opisany jest poniżej sposób postępowania z szablonami. Inne szablony stosuje się w podobny sposób. W celu zamocowania zaczełów szablon przykładają się do krawędzi wrębu ościeżnicy.

Oznaczenia szablonu



Położenie poziome = gniazda czerwone
(ramię rozwórki i blokada ryglująca)



Położenie pionowe = gniazda żółte
(zasuwnice i blokady ryglujące)



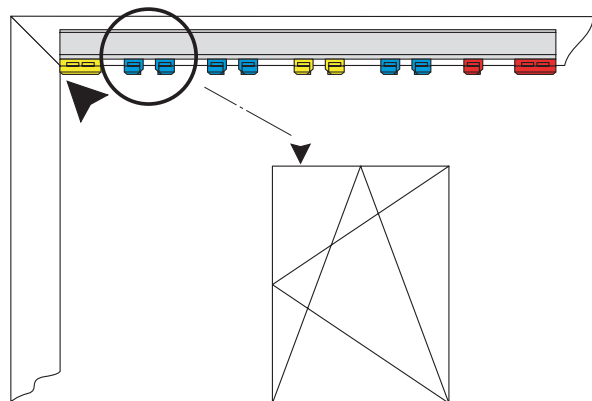
Położenie pionowe / poziome = gniazda niebieskie (narożniki)



= płaszczyzna robocza zaczełu

Zaczeł górny, montowany poziomo

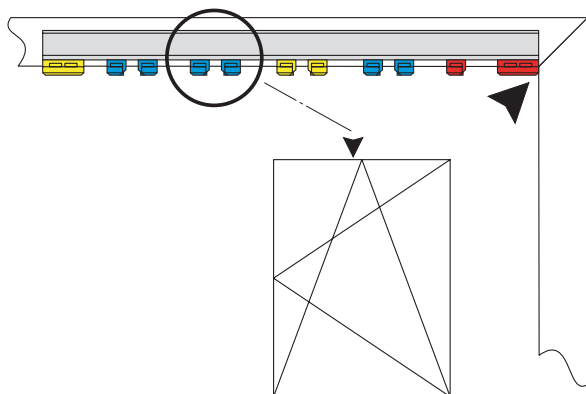
- szablon przyłożyć żółtym gniazdem do górnego naroża ościeżnicy
- zaczeł SBA zamocować przy pomocy niebieskiego gniazda szablonu z oznaczeniem "E1 i E2"



Zaczeł górny, montowany poziomo

Zaczeł do ramienia rozwórki OS ...

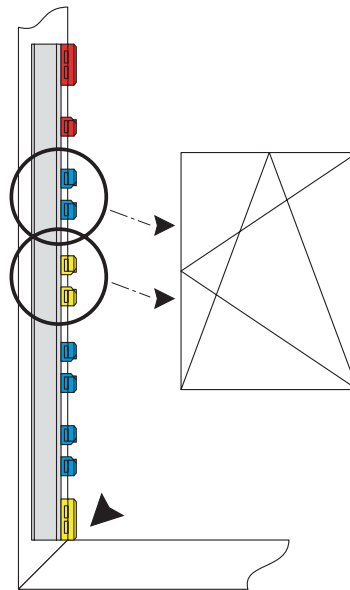
- szablon przyłożyć czerwonym gniazdem do górnego naroża ościeżnicy
- zaczeł SBA umieścić w niebieskim gnieździe szablonu z odpowiednim opisem "OS. ..."



Zaczeł do ramienia rozwórki OS ...

Zaczep SBA... do GAK, montowane pionowo

- szablon przyłożyć żółtym gniazdem do dolnego naroża ościeżnicy
- zaczepy SBA... umieścić w żółtych lub niebieskich gniazdach szablonu z opisem "GAK"...



Zaczep SBA... do GAK montowany pionowo

Zaczepy do GAM

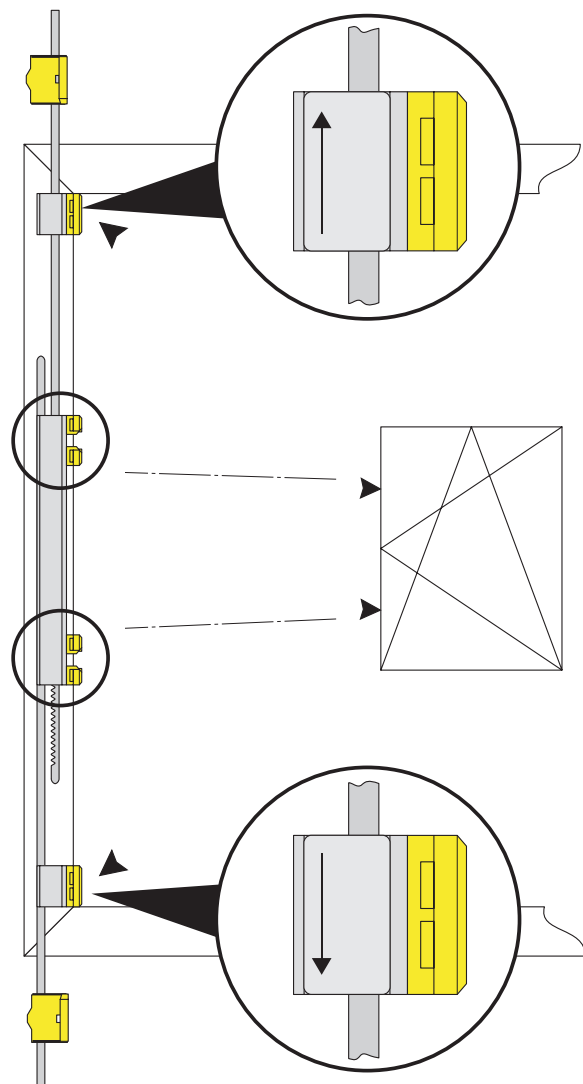
- Przyłożyć odpowiedni szablon z opisem "górze/dół".
- Zaczepy umieścić zgodnie z opisami na szablonie.

Wybór jednego z trzech szablonów teleskopowych uzależniony jest od wysokości okna:

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



Wskazówka: Oznaczenia na zasuwicy muszą zgadzać się z opisem na żółtych gniazdach szablonu.



Zaczepy do GAM

Montaż okuć w ościeżnicy

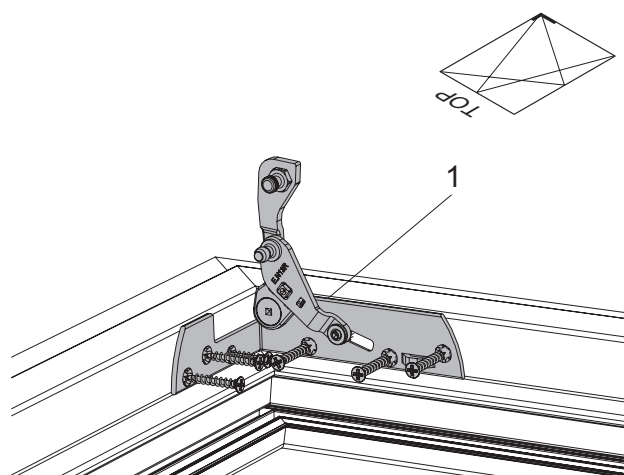
i Należy stosować wyłącznie elementy ramowe, które przystosowane są do odpowiednich profili i uzyskały aprobatę techniczną firmy Winkhaus. Stosowanie nieodpowiednich i nieprzeznaczonych do danego systemu profilowego elementów ramowych jest niedozwolone i wyklucza producenta okuć z odpowiedzialności za produkt. Należy przestrzegać wskazówek dotyczących dopuszczalnych ciężarów skrzydła podanych w grupie 1 - Informacje ogólne o produkcie.

! **Uwaga:** mocowanie nośnych elementów okuć (jak np. zawias ramowy, rozwórki i skrzydła) musi być zgodne z wytycznymi TBDK. Należy dopasować średnicę wiertła odpowiednio do wkrętów mocujących, a średnicę wkrętów i ich długość odpowiednio do działających obciążeń.

i **Wskazówka:** Dokładne przedstawienie układu otworów znajduje się w rozdziale 15, rysunki montażowe.

Patrz rysunek: Zawias ramowy EL...IF

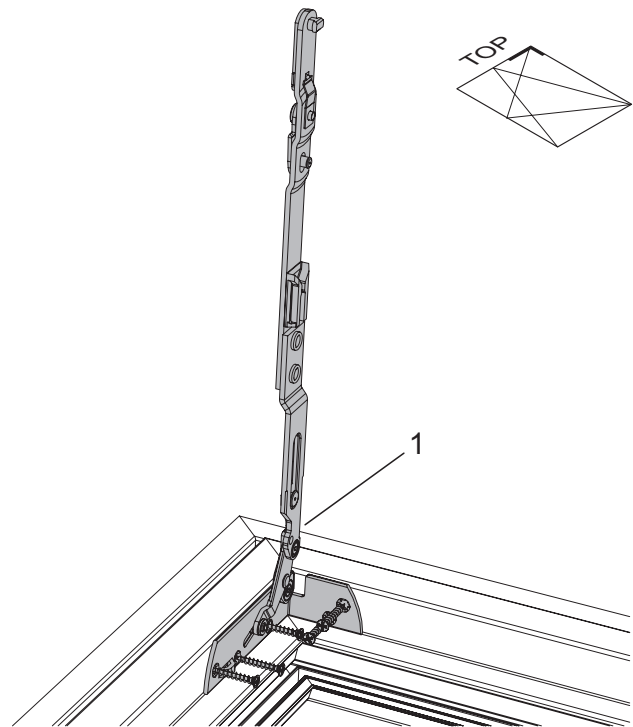
- Montaż zawiasu ramowego:
 - zawias ramowy (1) umieścić w ościeżnicy
 - sprawdzić, czy zawias ramowy prawidłowo przylega do ościeżnicy
 - przed przykręceniem nawiercić otwory pod odpowiednie wkręty
 - przykręcić zawias ramowy



Zawias ramowy EL...IF

Patrz rysunek: Rozwórka SH...IF

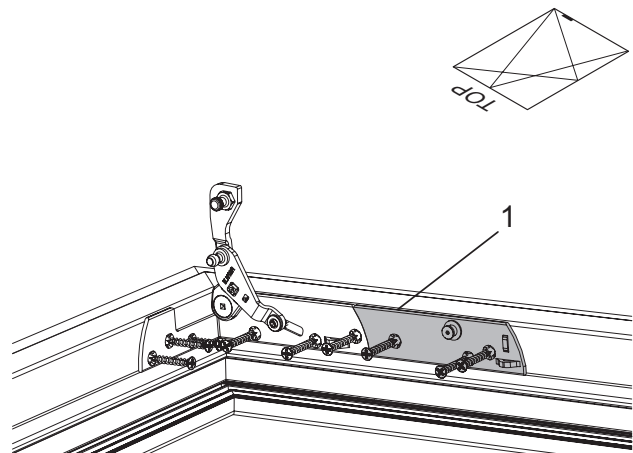
- Montaż blokady ryglującej po stronie zawiasów:
 - rozwórkę (1) umieścić w ościeżnicy
 - sprawdzić, czy rozwórka prawidłowo przylega do ościeżnicy
 - przed przykręceniem nawiercić otwory pod odpowiednie wkręty
 - przykręcić rozwórkę



Rozwórka SH...IF

Patrz rysunek: Zaczep ogranicznika RA.DB...IF

- zaczep ogranicznika (1) umieścić w ościeżnicy i przyłożyć do zawiasu ramowego
- sprawdzić, czy zaczep ogranicznika prawidłowo przylega do zawiasu ramowego
- przed przykręceniem nawiercić otwory pod odpowiednie wkręty
- przykręcić zaczep ogranicznika



Zaczep ogranicznika RA.DB...IF



Zaczep ogranicznika należy stosować tylko wówczas, gdy montowany jest ogranicznik otwarcia.

Zawieszanie skrzydła

Zawieszanie skrzydła na zawiasie ramowym

Patrz rysunek: Zawias ramowy i zawias skrzydła

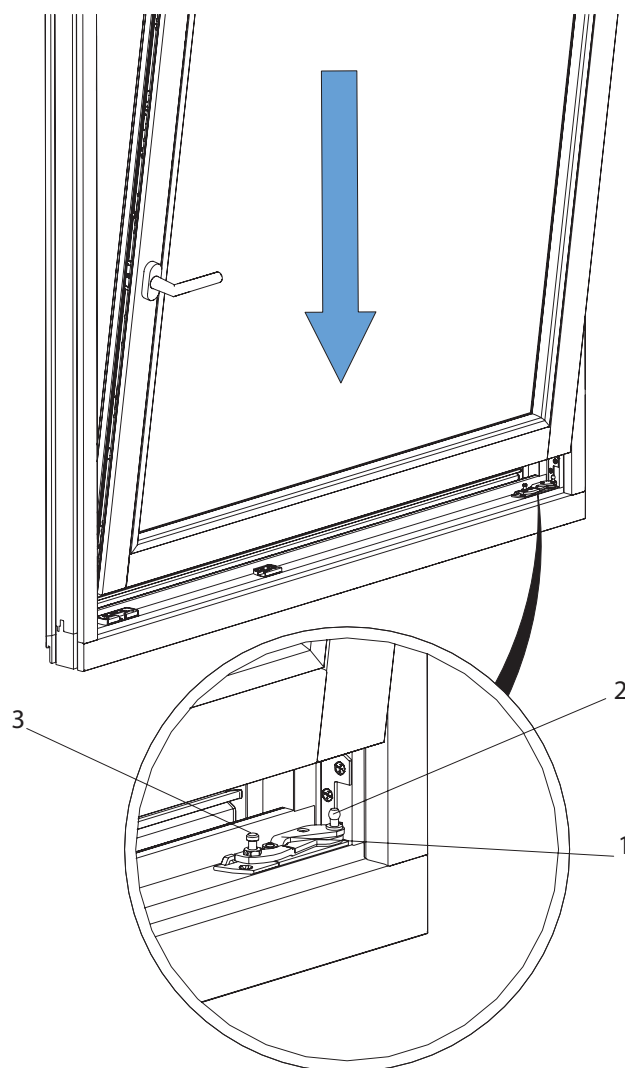
- okucie ustawić w pozycję otwartą
- (usunąć blokadę obrotu klamki jeśli jest zamontowana)
- ramiona (1) zawiasu ramowego ustawić do pozycji "zamkniętej"
- blokadę rozwórki (patrz rys. „zawieszanie skrzydła górą”; pozycja 1) rozsunąć do 90° i rozwórkę umieścić we wrębie ramy
- skrzydło w pozycji lekko uchylonej opuścić na ramiona (1)
- bolec (2) umieścić w miejscu zaznaczonym na rysunku, a bolec (3) jednocześnie umieścić w rowku zawiasu skrzydła



Uwaga: Zabezpieczyć skrzydło w taki sposób, aby nie spadło. Zwrócić uwagę na duży ciężar skrzydła! Skrzydło przenosić powinny dwie osoby.



Jeśli zastosowany ma być ogranicznik otwarcia to należy zwrócić uwagę, że przed zawieszeniem skrzydła należy go zsunąć. Dzięki temu można uniknąć uszkodzeń ramy!



Zawias ramowy i zawias skrzydła

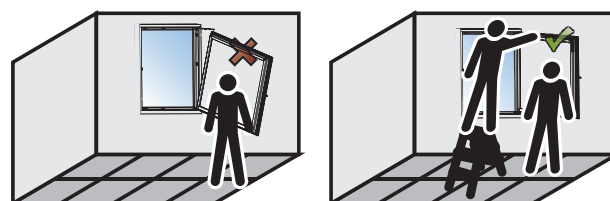
Podpreźć skrzydło!



Skrzydło otworzyć do 90° i podpreźć!



Uwaga: Zabezpieczyć skrzydło w taki sposób, aby nie spadło. Zwrócić uwagę na duży ciężar skrzydła! Skrzydło przenosić powinny dwie osoby.

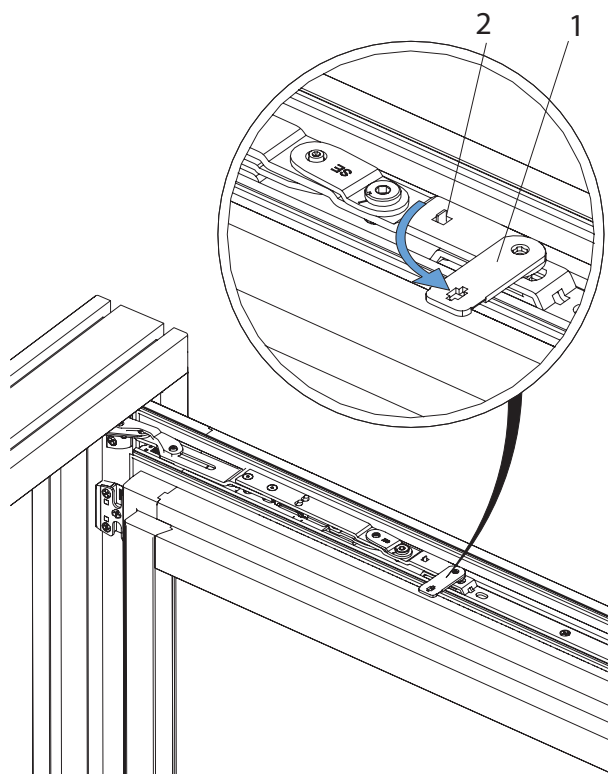


Podpreźć skrzydło!

Zawieszanie skrzydła

Patrz rysunek: Zawieszanie skrzydła

- skrzydło (wsparte tylko na zawiasie ramowym) otworzyć do 90°
- usunąć blokadę obrotu klamki (jeśli jest zamontowana)
- klamkę obrócić do pozycji uchylnej
- rozwórkę otworzyć do kąta 90° i spasować z bolcami (4) ramienia rozwórki
- wcisnąć trzpień rozwórki (3) w otwór na elemencie kontruującym
- bolce wcisnąć w podłużny otwór ramienia rozwórki, tak aby rozwórka dobrze przylegała do ramienia rozwórki.
- obrócić ręką blokadę rozwórki (1) do pozycji wyjściowej tak, aby zadziałała sprężyna zabezpieczająca (2)
- okucie ustawić w pozycję otwartą - następnie sprawdzić połączenie rozwórki z ramieniem rozwórki oraz zawiasu skrzydła z zawiasem ramowym



Uwaga! Niebezpieczeństwo skaleczenia.

Jeśli rozwórka i ramię rozwórki nie zostaną prawidłowo połączone skrzydło może spaść i spowodować zranienie. po obróceniu blokady rozwórki do pozycji wyjściowej należy zwrócić uwagę, czy sprężyna zabezpieczająca działa prawidłowo.



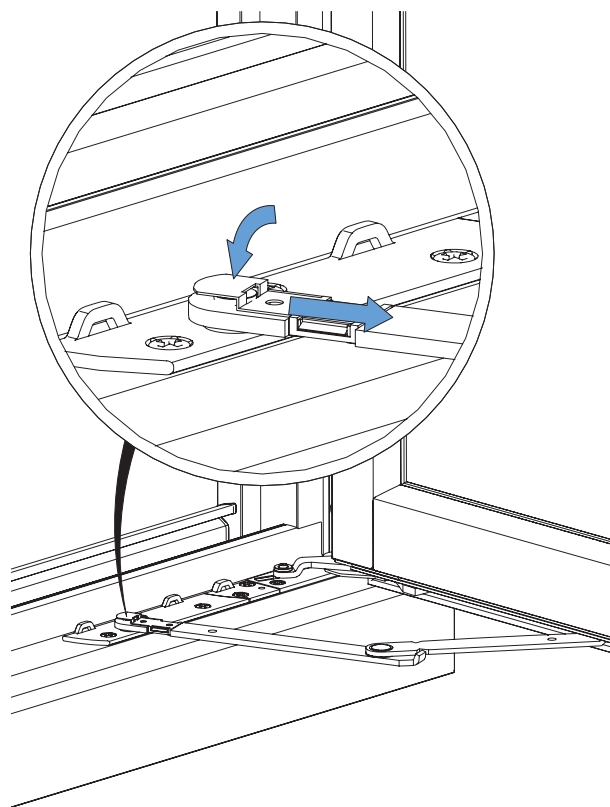
Blokadę rozwórki (1) obrócić używając tylko ręki (bez użycia narzędzi) do pozycji wyjściowej, tak aby zadziałała sprężyna zabezpieczająca (2).

Zawieszanie skrzydła

Montaż ogranicznika otwarcia:

Patrz rysunek: Montaż ogranicznika otwarcia:

- ramię ogranicznika otwarcia połączyć z trzpieniem adaptera - odgłos "kliknięcia" towarzyszy prawidłowemu połączeniu tych dwóch elementów
- po obróceniu blokady rozwórki do pozycji wyjściowej należy zwrócić uwagę, czy sprężyna zabezpieczająca działa prawidłowo



Montaż ogranicznika otwarcia:

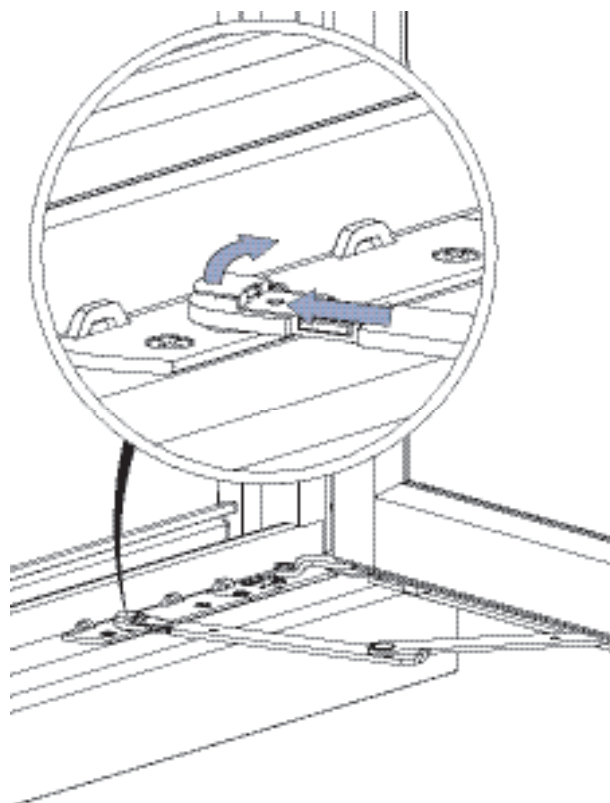
Wymywanie skrzydła z ościeżnicy

Demontaż ogranicznika otwarcia.

Patrz rysunek: Demontaż ogranicznika otwarcia.

Przygotowanie:

- skrzydło okienne otworzyć do 90°
- zdemontować ogranicznik otwarcia

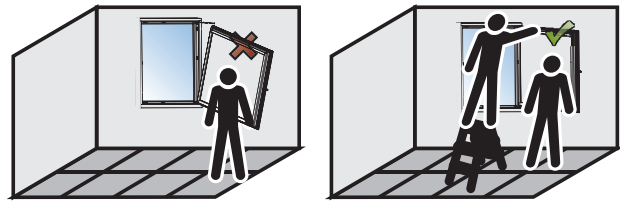


Demontaż ogranicznika otwarcia

Podpreźć skrzydło!



Skrzydło otworzyć do 90° i podpreźć!



Podpreźć skrzydło!

Zwolnienie blokady rozwórki

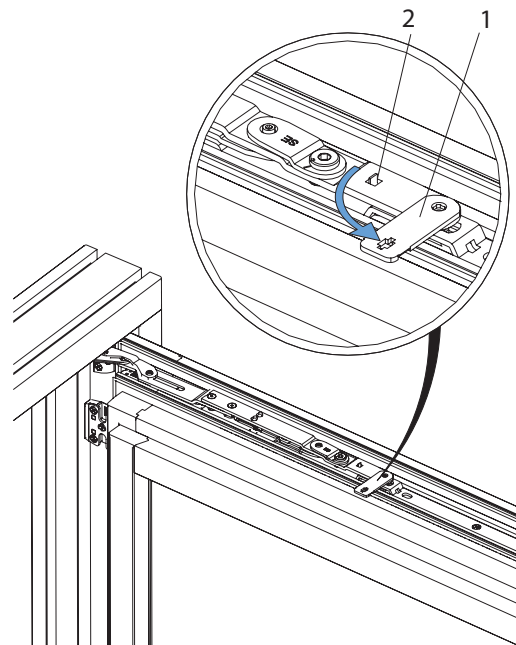
Patrz rysunek: Zdejmowanie skrzydła

Odbezpieczanie zabezpieczenia (1) rozwórki:

- zabezpieczenie (2) nacisnąć śrubokrętem w dół i jednocześnie odchylić o 90° zabezpieczenie (1)



Uwaga: Zabezpieczyć skrzydło w taki sposób, aby nie spadło. Zwrócić uwagę na duży ciężar skrzydła! Skrzydło przenosić powinny dwie osoby.



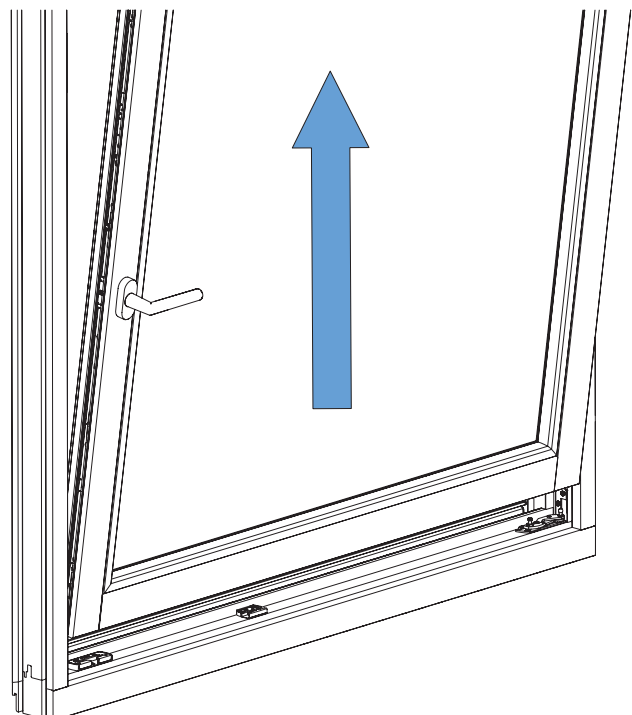
Zdejmowanie skrzydła

13

Wymowanie skrzydła z zawiasu ramowego

Patrz rysunek: Wymowanie skrzydła

- odłączoną część rozwórki umieścić we wrębie ościeżnicy
- skrzydło (trzymane tylko na zawiasie ramowym) prawie zamknąć
- skrzydło lekko uchylić i wyjąć z zawiasu ramowego



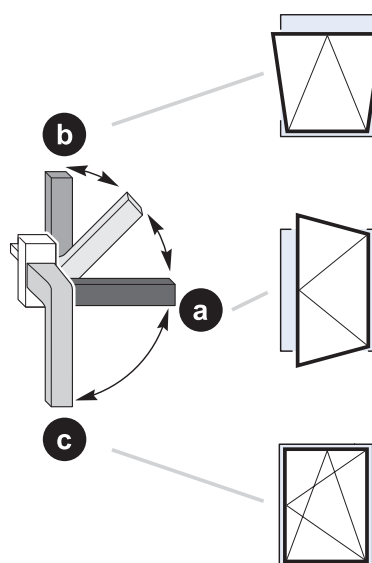
Wymowanie skrzydła z zawiasu ramowego

Test prawidłowego funkcjonowania okucia

Wersja uchylno-rozwierana

Patrz rysunek: Test prawidłowego funkcjonowania okucia w oknie uchylno-rozwieranym

- Po zakończeniu okuwania skrzydła mocuje się klamkę. Następnie usuwa się blokadę okuć wykonując pełny cykl otwierania i zamykania okna.
- Klamkę przekręcić w dół (c). Okno jest zaryglowane.
- Klamkę przekręcić do pozycji środkowej (a). Okno jest odryglowane; skrzydło można całkowicie otworzyć.
- Zamknąć skrzydło Klamkę przekręcić w górę (b). Okno jest odryglowane; skrzydło można uchylić.



Test prawidłowego funkcjonowania okucia w oknie uchylno-rozwieranym

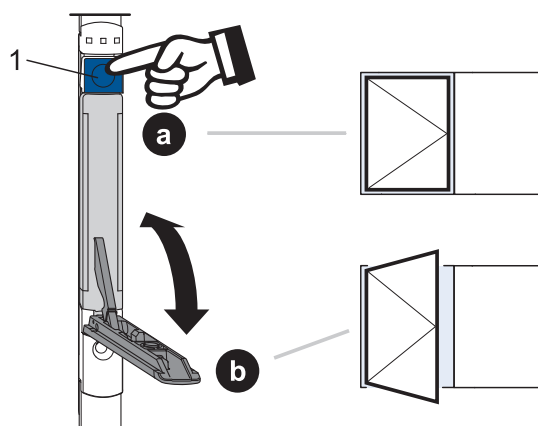


Wskazówka: Przy pierwszym uruchomieniu okucia jego działanie nie będzie tak płynne jak w trakcie jego normalnego użytkowania. Pierwszemu uruchomieniu towarzyszy charakterystyczny odgłos. Klamkę przekręcać, gdy okno jest zamknięte.

Skrzydło rozwierane

Patrz rysunek: Test prawidłowego funkcjonowania okucia w oknie ze słupkiem ruchomym

- W celu usunięcia blokady okuć w położeniu środkowym należy uruchomić dźwignię w następujący sposób:
- nacisnąć przycisk (1) i odchylić dźwignię do położenia końcowego
- okno jest odryglowane; skrzydło można całkowicie otworzyć



Test prawidłowego funkcjonowania okucia w oknie ze słupkiem ruchomym

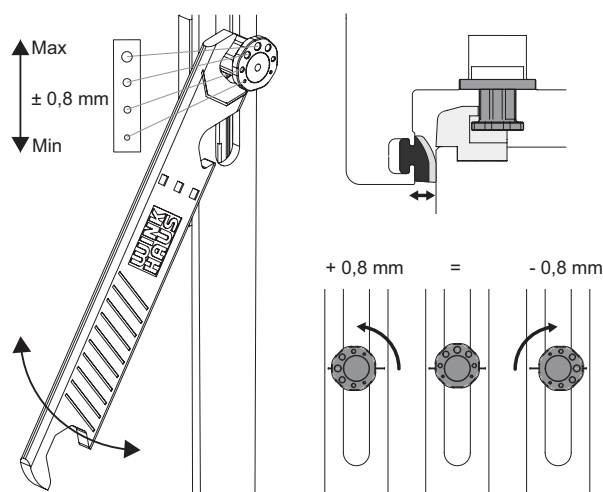


Wskazówka: Pierwsze podniesienie dźwigni powoduje sprzężenie z sąsiadującymi elementami okucia. Przy pierwszym uruchomieniu okucia jego działanie nie będzie tak płynne jak w trakcie jego normalnego użytkowania. Pierwszemu uruchomieniu towarzyszy charakterystyczny odgłos. Uruchamiać tylko przy zamkniętym oknie!

Regulacja okuć

Grzybek ośmiokątny

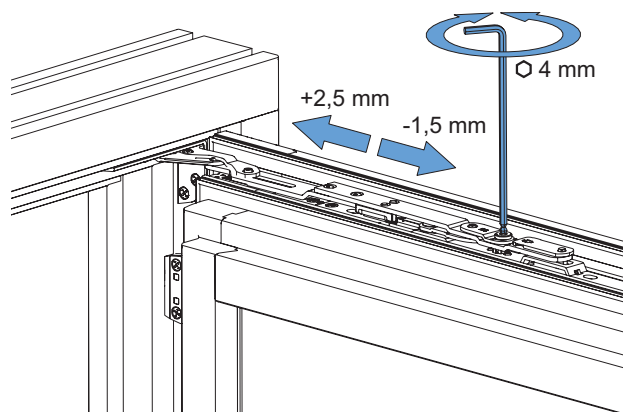
Regulacja docisku między skrzydłem a ramą ($\pm 0,8$ mm) poprzez przekręcanie ośmiokątnego trzpienia ryglującego. Regulacji dokonać można za pomocą specjalnego kluczyka regulacyjnego V.ST.SCH.HV-11.



Grzybek ośmiokątny

Rozwórka

Regulacja boczna skrzydła na rozwórce (2,5 mm w kierunku do zawiasu, 1,5 mm w kierunku od zawiasu). Regulacja boczna skrzydła na rozwórce 2,5 mm w kierunku do zawiasu, 1,5 mm w kierunku od zawiasu.



Rozwórka

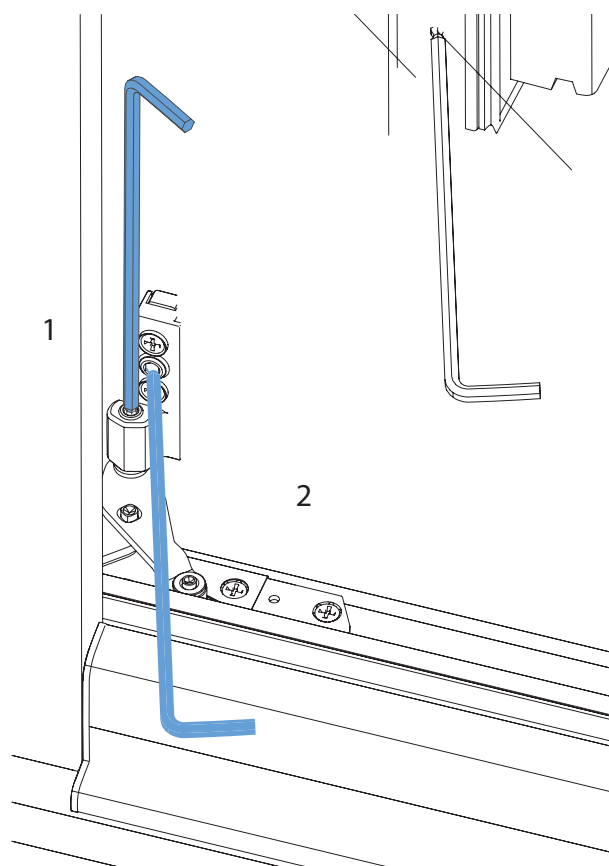
Regulacja okuć

Regulacja wysokości i regulacja boczna

Zawias ramowy i zawias skrzydła

Narzędzie do regulacji: Inbus (SW 4)

- Regulacja wysokości + 2 mm / - 1,5 mm (1)
- Regulacja boczna + 2,5 mm / - 2,5 mm (2)



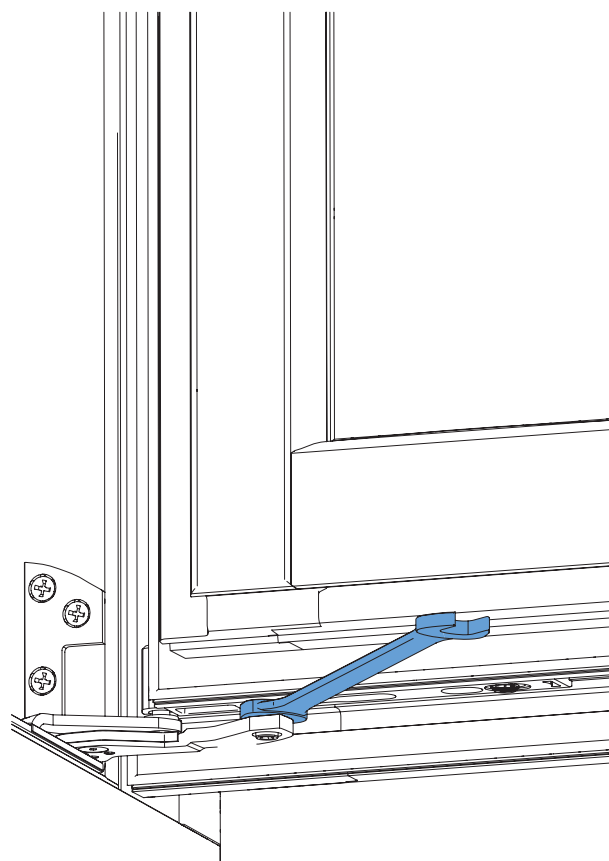
Regulacja wysokości i regulacja boczna

Regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy

Zawias skrzydła

Narzędzie do regulacji: klucz płaski (SW10)

- regulacja docisku $\pm 0,8$ mm



Regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy

Konserwacja

Punkty smarowania

Patrz rysunek: Schemat poglądowy punktów smarowania

Rysunek 1 przedstawia możliwe punkty smarowania.

Punkty A, C, D = miejsca smarowania ważne dla prawidłowego funkcjonowania okucia.

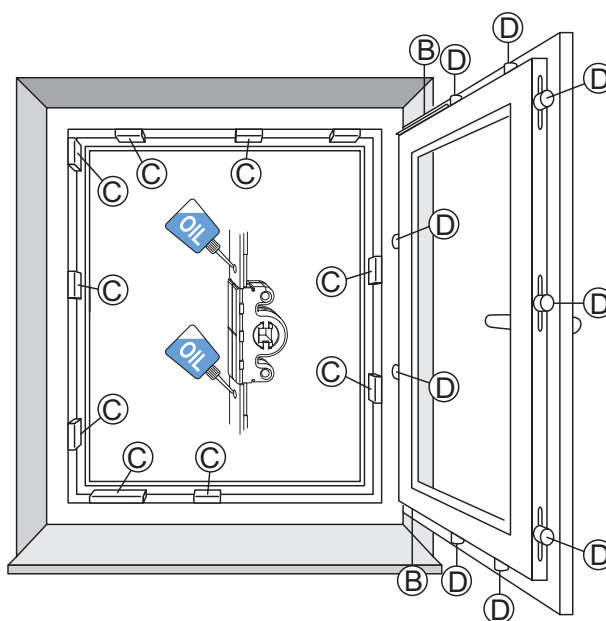
Punkty B = punkty smarowania ważne dla bezpiecznego funkcjonowania okucia



Wskazówka: Przedstawiony obok schemat nie musi odpowiadać zamontowanemu. Ilość punktów ryglowania uzależniona jest od wielkości i typu skrzydła okiennego.



Uwaga! Niebezpieczeństwo skaleczenia. Podczas zdejmowania skrzydło okienne może spaść i spowodować zranienie. Nie zdejmować skrzydła w celu konserwacji.



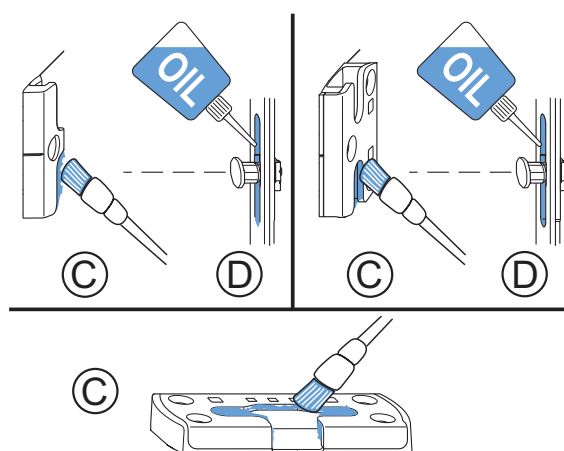
Schemat poglądowy punktów smarowania

Zaczepty

Patrz rysunek: Punkty smarowania

W celu utrzymania płynności funkcjonowania okucia zaczepty należy konserwować przynajmniej raz do roku specjalnym smarem.

- zaczepty (C) konserwować na krawędziach roboczych odpowiednim smarem
- powierzchnie robocze grzybków (D) przesmarować olejem niezawierającym żywic i kwasów

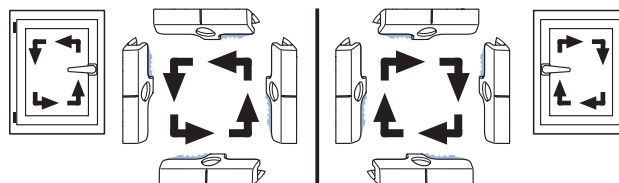


Punkty smarowania

Określanie krawędzi roboczych:

Patrz rysunek: Krawędzie robocze zaczeptów

- Okno lewe: kłamka z prawej
- Okno prawe: kłamka z lewej



Krawędzie robocze zaczeptów

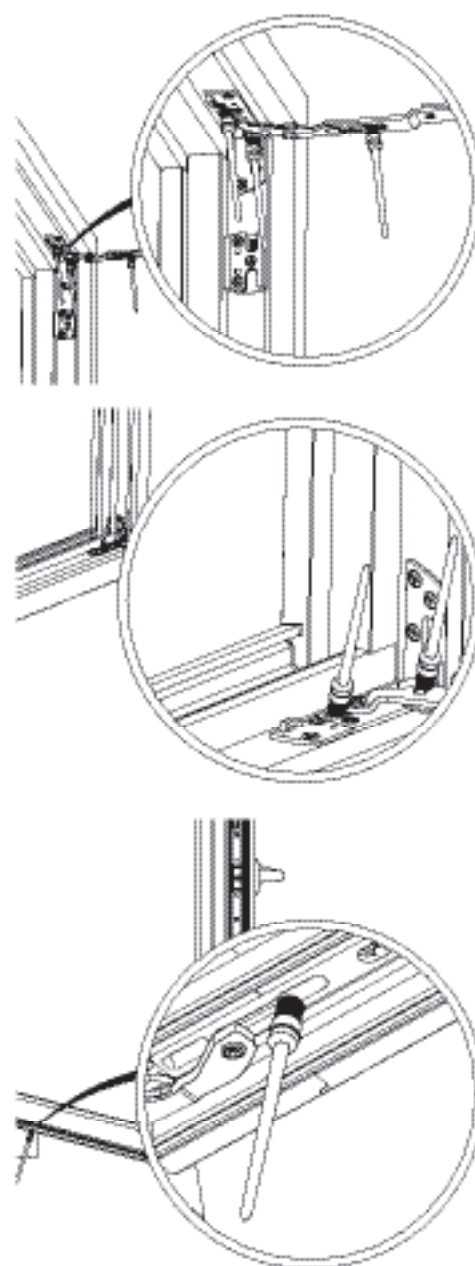
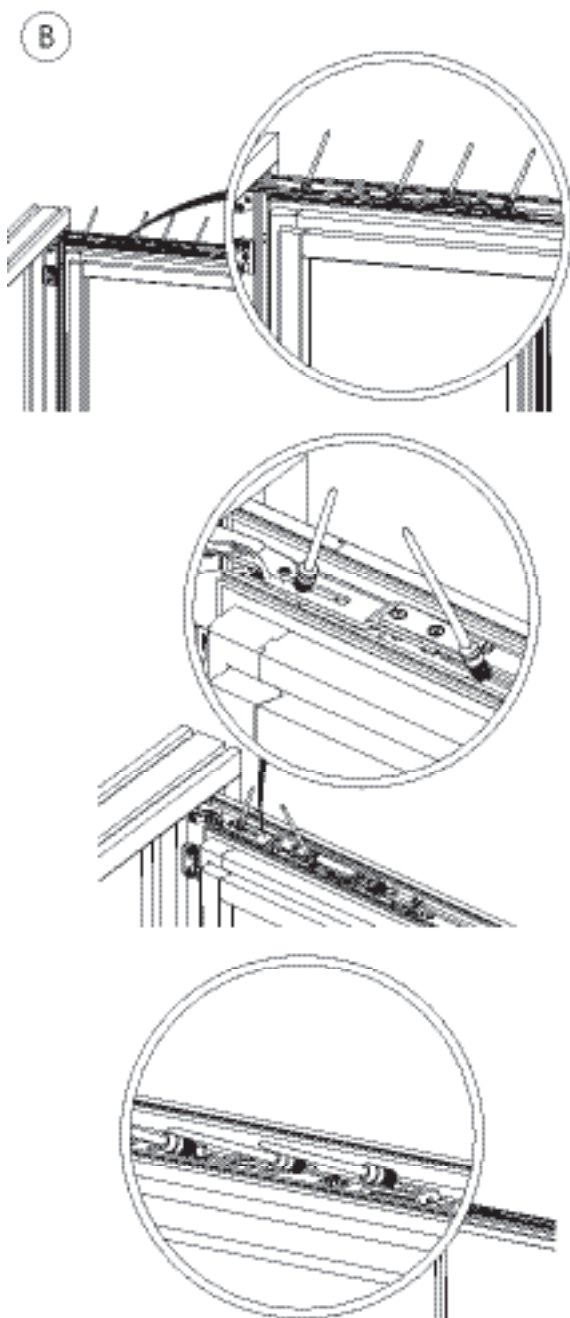
Konserwacja

Punkty smarowania

Rozwórka i zawias ramowy

Patrz rysunek: Rozwórka i zawias ramowy

Należy regularnie (przynajmniej raz w roku, a w przypadku szkół i hoteli co pół roku) sprawdzać, czy nie nastąpiło obluźnienie wkrętów mocujących i czy łączenia elementów okuć są nadal stabilne. W zależności od potrzeb dokręcić śruby mocujące lub wymienić elementy i sprawdzić ich działanie. Rozwórkę i zawias ramowy należy przynajmniej raz w roku smarować we wszystkich miejscach współpracy elementów specjalnym olejem do okuć. Punkty smarowania naoliwić kilkoma kroplami oleju niezawierającego żywic i kwasów.



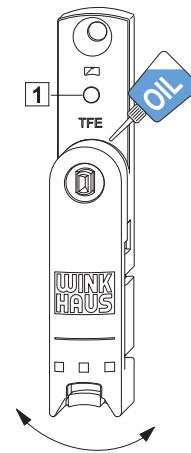
Uwaga! Niebezpieczeństwo skaleczenia. Podczas zdejmowania skrzydła okienne może spaść i spowodować zranienie. Nie zdejmować skrzydła w celu konserwacji.

Regulacja i konserwacja okuć

Elementy ramowe DFE-/TFE

Aktywacja DFE/TFE

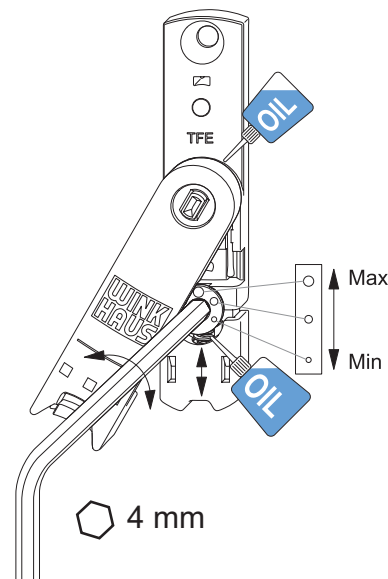
Element ramowy DFE/TFE dostarczany jest w położeniu neutralnym. Proszę postępować w następujący sposób: Aby zamocować element DFE / TFE na zasuwnicy należy wbić wystający trzpień (1). Element uniwersalny! Odchylenie dźwigni określa jego kierunek (lewy lub prawy). Punkty smarowania naoliwić kilkoma kroplami oleju niezawierającego żywic i kwasów.



Aktywacja DFE/TFE

Siła dociągnięcia skrzydła przez zatrzask (element TFE)

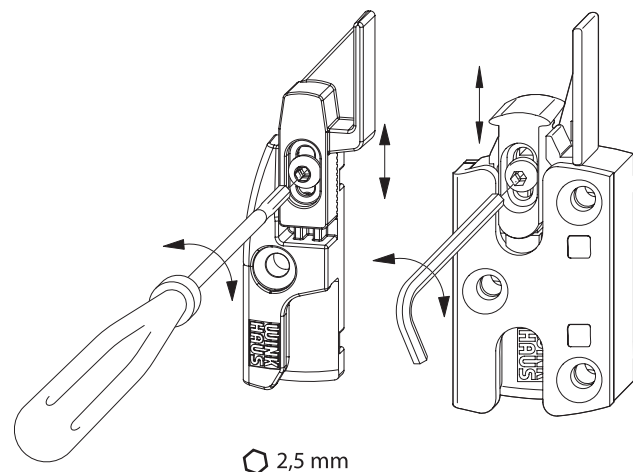
Regulacja siły dociągnięcia poprzez odpowiednie ustawienie mimośrodów (za pomocą kluczyka 6-kątnego 4 mm) Punkty smarowania naoliwić kilkoma kroplami oleju niezawierającego żywic i kwasów.



Siła dociągnięcia skrzydła przez zatrzask (element TFE)

Element ramowy DFE/TFE

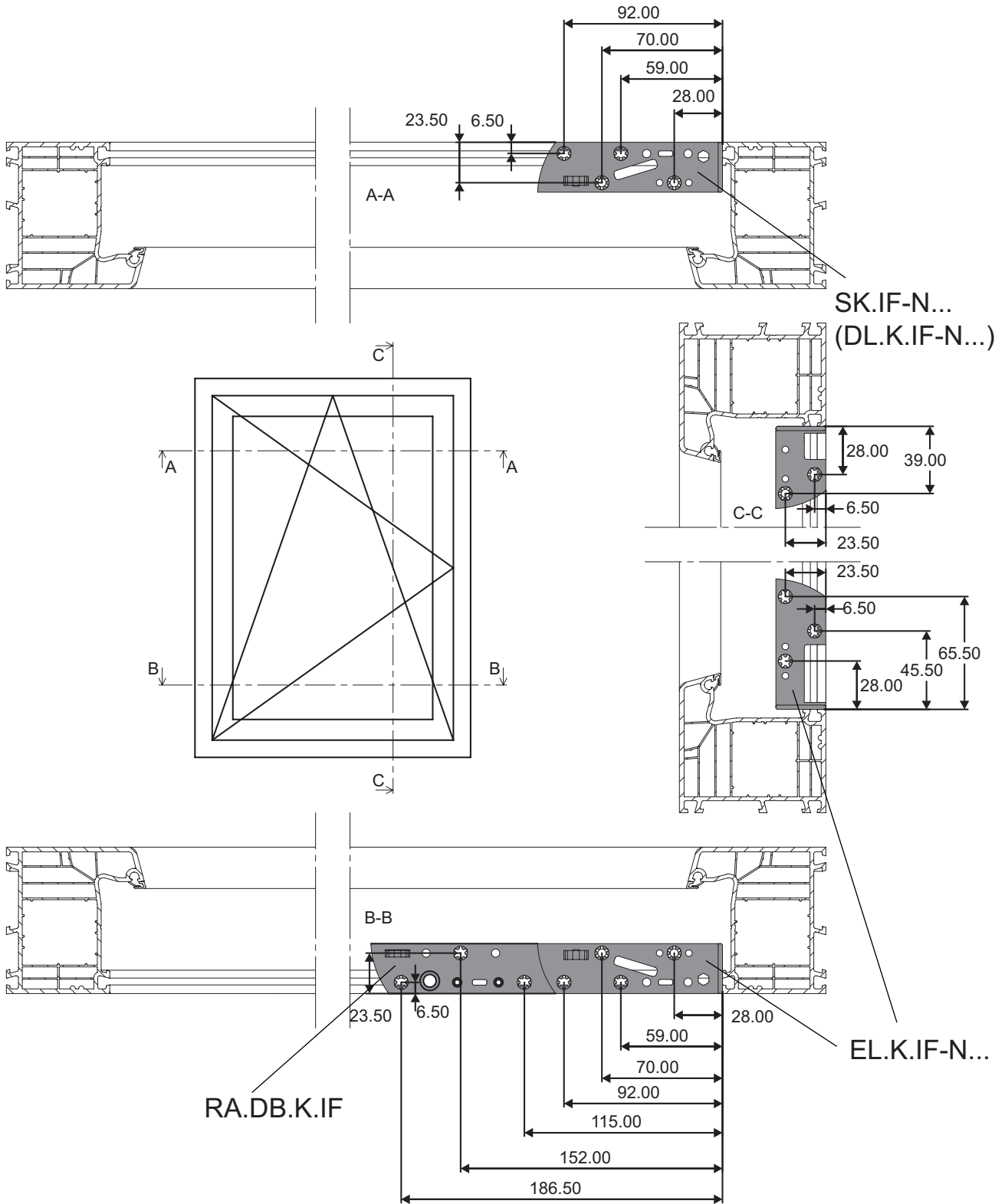
Regulacja wysokości skrzydła (± 3 mm) poprzez adapter DFE/TFE. Przy każdorazowej regulacji okuć należy również za pomocą 6-kątnego kluczyka 2,5 mm sprawdzić poprawność ustawienia elementu DFE/TFE.



Element ramowy DFE/TFE

Rysunki montażowe activPilot Topstar

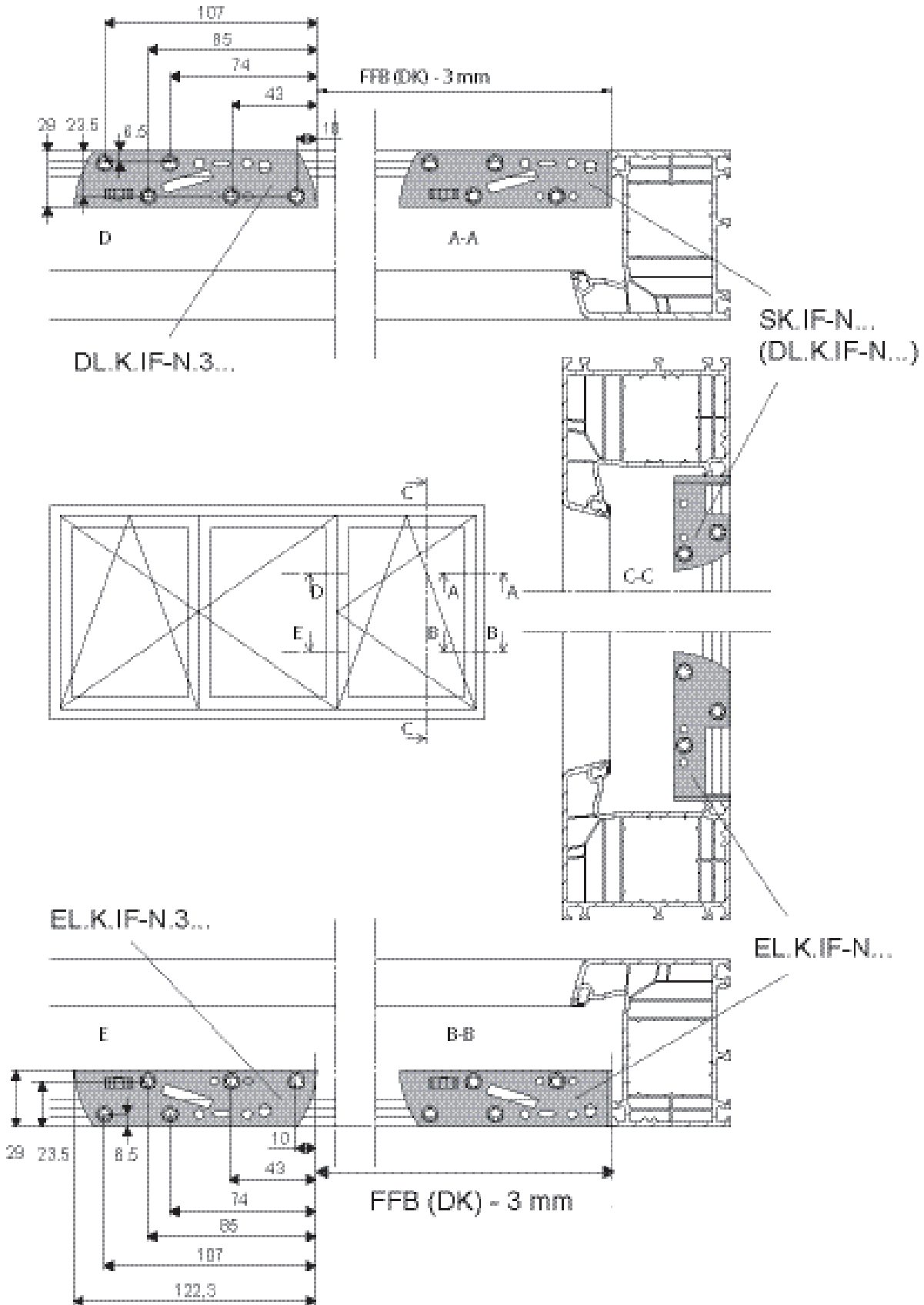
Zawias ramowy / Rozwórka / Zaczep ogranicznika



Rysunki montażowe

activPilot Topstar - konstrukcje 3-skrzydłowe

Zawias ramowy / Rozwórka / Zawias



Wyprodukowane i sprzedawane przez:

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

August-Winkhaus-Straße 31

48291 Telgte

Germany

Kontakt:

T +49 2504 921-0

F +49 2504 921-340

fenstertechnik@winkhaus.de

Dystrybutorem jest również:

Winkhaus Polska Beteiligungs spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k ul. Przemysłowa 1

64 130 Rydzyna

Polska

Kontakt:

T +48 65 52 55700

F +48 65 52 55800

winkhaus@winkhaus.pl

www.winkhaus.pl