

Katalog
10/2021

Do okien z PCW

activPilot Select

Okucie uchylno-rozwierane z całkowicie ukrytymi zawiasami



1 activPilot Select - program uzupełniający

W niniejszym katalogu zawarte są szczegółowe informacje dotyczące systemu okuciowego activPilot Select. Okucie activPilot Select jest uzupełnieniem naszej szerokiej gamy produktów z systemu activPilot. Standardowe elementy okuć systemu activPilot przedstawione są w katalogu activPilot Concept.

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.



Przedstawione poniżej informacje i zdjęcia odpowiadają aktualnemu stanowi technicznemu naszego produktu. Zastrzegamy sobie prawo zmian w produkcji.

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:

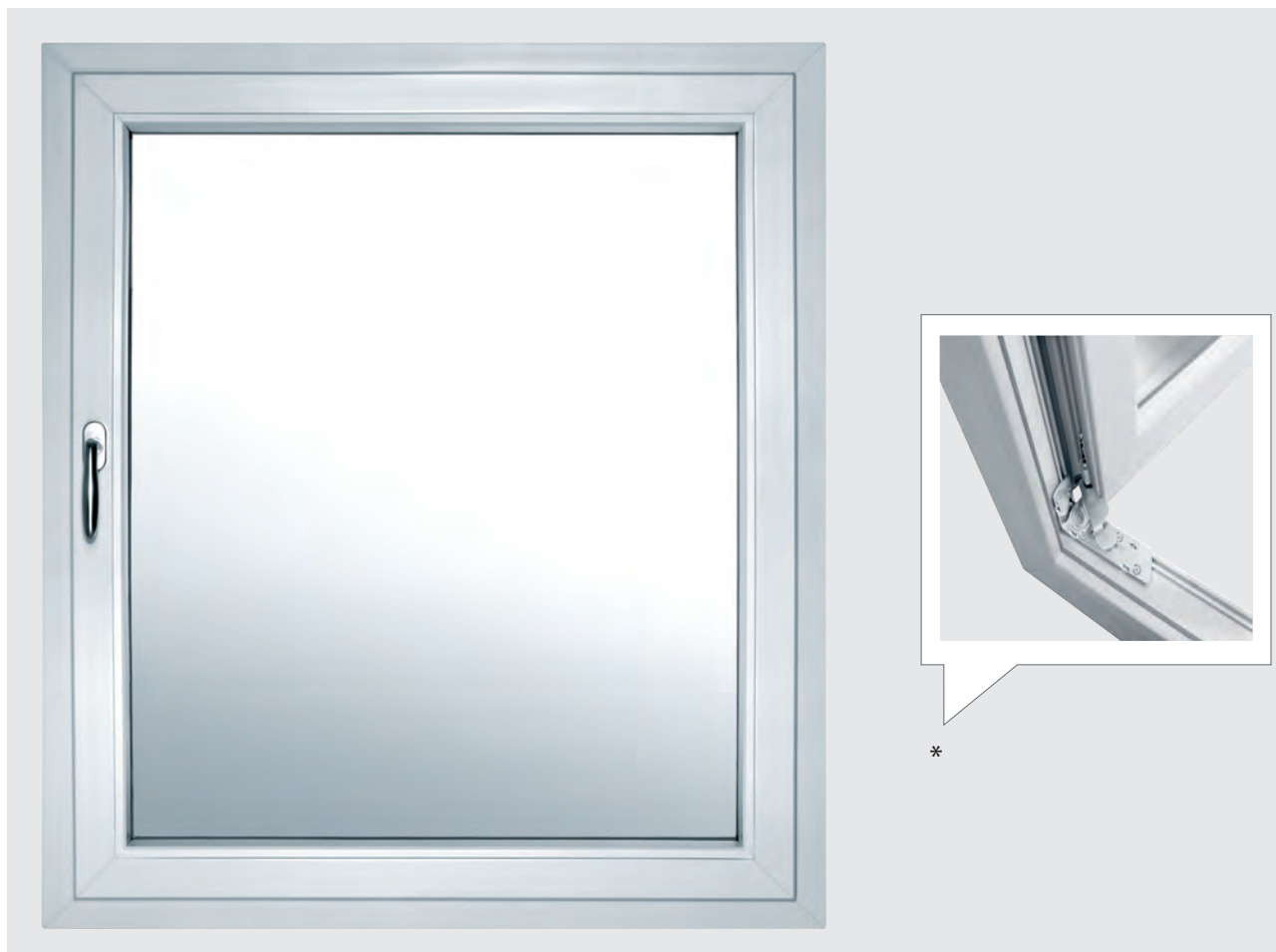
© Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, Wszelkie prawa i zmiany zastrzeżone.

1	Informacje ogólne o produkcji	4 - 24	1
2	Przegląd typów okuć	25 - 59	2
3	Zasuwnice		3
4	Narożniki	60	4
5	Ramiona rozwórki	61	5
6	Zawias skrzydła / Zawias ramowy	62 - 66	6
7	Rozwórki / Zawiasy rozwórek	67 - 69	7
8	Zawias	70 - 72	8
9	Przedłużacze ryglujące		9
10	Wyposażenie dodatkowe	73 - 75	10
11	Elementy ramowe	76 - 82	11
12	Szablony	83	12
13	Instrukcje montażu okuć activPilot	84 - 114	13
14	Regulacja / Konserwacja	115 - 119	14
15	Rysunki montażowe	120 - 124	15

1

activPilot Select

Okucie uchylno-rozwierane z zawiasami całkowicie ukrytymi w luzie wrębowym



* Wydajny mechanizm. Do 100 kg ciężaru skrzydła bez dodatkowych elementów.

W przypadku okien z PCW należy przestrzegać wytycznych systemodawców dotyczących przenoszenia działających obciążeń i obróbki danego systemu profilowego!

Atuty okucia

- + okucie uchylno-rozwierane z całkowicie ukrytymi zawiasami
- + żadnych widocznych elementów zawiasu
- + wybór dowolnego koloru skrzydła i ramy
- + certyfikowane zgodnie z systemem QM 328
- + możliwość rozszerzenia o dodatkowe funkcje w późniejszym czasie

Zakres zastosowania

- + spełnia wymagania estetyczne nowoczesnej architektury
- + przystosowany do skrzydeł balkonowych i okiennych do 3 m², względnie 150 kg*
- + do okien antywłamaniowych wg DIN EN 1627-1630
- + możliwość produkowania okien 3-skrzydłowych bez słupka stałego



Innowacja ukryta we wnętrzu okna

- Estetyczny design okna bez widocznych elementów okucia - nawet w dużych i ciężkich oknach
- Technologia chroniona patentem
- Trwałość i nadzwyczajna żywotność udowodnione zostały w czasie testów oraz w praktyce

Do skrzydeł o ciężarze maks. 150 kg.

- Dzięki tylko dwóm elementom dodatkowym (szyna zawiasu skrzydła i płytki adaptera) nośność okucia można zwiększyć* ze 100 kg do 150 kg

Winkhaus Plus

- + wydajna produkcja okien bez specjalnych nawierceń, pracochłonnych frezowań lub specjalnych narzędzi
- + szybki montaż dzięki mniejszej ilości elementów
- + łatwa regulacja boczna i wysokości
- + zmiana ze 100 kg na 150 kg* bez dodatkowej obróbki skrzydła i ramy
- + szybkie i łatwe zawieszanie skrzydła
- + kąt otwarcia > 95° (bez ogranicznika otwarcia)
- + duża szczelność okien ponieważ uszczelka przylgowa nie jest wycinana

activPilot Select

Całkowicie niewidoczne okucie z zawiasami ukrytymi w luzie wrębowym do okien z PCW, drewnianych i aluminiowych (z 16 mm wrębem okuciowym)

activPilot Select to innowacyjne okucie uchylno-rozwierane do dużych i ciężkich okien, które jest już w wersji standardowej przystosowane do okien o ciężarze skrzydła do 100 kg. Poprzez zastosowanie 2 dodatkowych elementów można podwyższyć nośność okucia do 150 kg (także w oknach już zamontowanych).

Okucie Select pozwala konstruować okna o powierzchni skrzydła do 3 m kwadratowych i przy zamkniętym oknie pozostaje całkowicie niewidoczne. Duże przeszklenia i mocno doświetlone pomieszczenia są symbolem nowoczesnej architektury. Takie rozwiązania wymagają zastosowania okuć przystosowanych do skrzydeł o dużym ciężarze. Szczególnie wówczas, gdy w grę wchodzi potrójne pakiety szybowe o właściwościach termoizolacyjnych lub dźwiękochłonnych. Stabilność i trwałość okucia potwierdzają badania i certyfikaty. Nowe rozwiązanie konstrukcyjne objęto ochroną patentową, dlatego okucie activPilot Select dostępny jest wyłącznie w firmie Winkhaus.

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 użytkownika. 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 zatrzaśki balkonowego. Obydwa elementy bardzo łatwo zamontować. activPilot może być wyposażony w funkcję wielostopniowego uchylu MSL OS.

Design

W systemie activPilot ergonomia i funkcjonalność współgra z estetyką wykonania i akcentami zdobniczymi, które pojawiają się także na elementach skrzydłowych. Zaczepy ramowe oraz zawiasy mają zaokrąglone krawędzie zgodnie z nowymi trendami we wzornictwie przemysłowym. Dzięki temu nie tylko elegancko wyglądają, ale także łatwo je utrzymać w czystości. 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. Dodatkowo umożliwia użytkownikowi okien łatwą regulację docisku skrzydła do ościeżnicy. Dźwignia z przyciskiem podnosi estetyczne i funkcjonalne walory okien dwuskrzydłowych z ruchomym słupkiem. Jest to zupełnie nowa koncepcja, dotąd nieznaną w technice okuciowej.

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.

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. W zależności od ilości i typu zastosowanych zaczepów antywłamaniowych okucie spełnia wymagania normy DIN EN 1627:1630, RC2.

Badania i certyfikaty

Grupa Winkhaus uzyskała certyfikat DIN EN ISO 9001:2015 DIN EN ISO 50001:2011 obejmujący wszystkie zakłady produkcyjne grupy.

Certyfikat ISO 9001:2008 uzyskany w ramach certyfikacji grupowej zapewnia, że każdy zakład produkcyjny Winkhaus stosuje i przestrzega odpowiednich procedur procesu produkcyjnego, gwarantując tym samym jednakową jakość swoich produktów.



Badania i certyfikaty (QM 328)

Nowe okucie zostało poddane testom na zgodność z normą europejską DIN EN 13126-8 a także badaniom zgodnie z systemem certyfikacji QM 328 ift Rosenheim, sprawdzającym wytrzymałość produktu a także mechanizmy kontroli i jakości stosowane przez producenta i posiada odpowiedni certyfikat.

Badania wytrzymałościowe

Nowy system przeszedł szereg badań przeprowadzonych przez niezależne placówki badawcze oraz laboratorium firmy Winkhaus. Badania na zgodność z normami europejskimi EN 13126-8:2017 (testy wytrzymałościowe) i EN 1191 (testy wytrzymałościowe okien i drzwi) przeprowadzone w instytucie ift Rosenheim potwierdziły, że system activPilot spełnia najnowsze wymagania unijne. Okucie activPilot Concept testowano pod względem przydatności do okien o ciężarze skrzydła do 130 kg, activPilot Select do 150 kg i posiadają odpowiedni certyfikat ift Rosenheim.

Obsługa klienta

Winkhaus oferuje Klientom szeroki zakres usług dodatkowych: od wsparcia logistycznego - przez fachowe doradztwo - po kompleksowe narzędzia informatyczne w technologii WH OKNA. Więcej informacji uzyskacie Państwo od naszych doradców technicznych.

Mocowanie elementów okuć istotnych dla bezpiecznego użytkownika

Aby zagwarantować sprawne działanie okien i drzwi balkonowych przez możliwie jak najdłuższy czas, należy szczególną uwagę poświęcić mocowaniu elementów okuć, które istotne są ze względów bezpiecznego użytkownika okien. Odpowiedzialność za fachowe i zgodne z wytycznymi mocowanie okuć na skrzydle i w ościeżnicy ponosi producent okien i drzwi balkonowych.

Uwaga! Należy przestrzegać niniejszych wytycznych! Zawsze należy stosować wkręty o odpowiedniej długości i dopasowane do działających obciążeń.

Podstawowe cechy techniczne systemu activPilot.

Poniżej ogólnie obowiązujące parametry dla wszystkich elementów systemu activPilot montowanych w skrzydle, o ile na odpowiednich stronach o produkcie nie napisano inaczej.

- szerokość listwy elementów skrzydłowych: 16 mm
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okucia (bez płytek łączących)
- elementy okuć skrzydłowych dostarczane są fabrycznie w położeniu środkowym
- ośmiokątny grzybek antywłamaniowy z możliwością regulacji
- elementy okuć skrzydłowych są uniwersalne - do okien lewych lub prawych (jeśli nie opisano inaczej)

Zertifikat / Certyficat



Zertifikatsnr. / Certyficat No.: 228-7019950-1-17

Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren Okucia rozwierane i rozwierano-uchylne do okien i drzwi balkonowych

Produkt **activPilot, proPilot**

Produkt

max. Flügelgewicht
Max ciężar skrzydła

max 200 kg
maksimum 200kg

Einsatzbereich
Obszar zastosowań

Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme
Systemy z odpowiednimi rowkami pod okucia

Hersteller
Firma

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



Produktionsstandort
Zakłady produkcyjne

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

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

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

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

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

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

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlage/n.

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

- Sporządzenie rodzin produktów podanego wyrobu budowlanego i wstępne badanie typu przez akredytowane laboratorium badawcze zgodnie z EN 13126-8 : 2018 po uwzględnieniu wykresów zastosowania
- Wprowadzenie i utrzymanie Zakładowej Kontroli Produkcji przez producenta
- Pierwsza inspekcja zakładu i Zakładowej Kontroli Produkcji przez ift-Q-Zert
- Stały nadzór zakładu i Zakładowej Kontroli Produkcji przez ift-Q-Zert

Niniejszy certyfikat wystawiono po raz pierwszy dnia 18 września 2015 r. ważność certyfikatu wynosi 5 lat, pod warunkiem, że w międzyczasie nie zmienią 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-Q-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
program certyfikacji metalizacji ift dla okien (QM 328)
Ausgabe/edycja 2018

Grundlage(n) /
Basis:

ift-Zertifizierungsprogramm für Beschläge
ift metalizacji okien ift dla okien (QM 328)
Ausgabe/edycja 2018

EN 1191
EN 12400
bis Klasse 3
do klasy 3



Dauerfunktion
Trwałosc

EN ISO 9227
EN 1670
bis Klasse 5
do klasy 5



Korrosionsschutz
Ochrona przed korozją

ift Rosenheim
13.06.2019

Christian Kehrer

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



Prof. Ulrich Sieberath

Prof. Ulrich Sieberath
Institutsleiter
Kierownik instytutu

228 7019950

Gültig bis /
Ważny do:

10.10.2023

2018-01 / 797



www.ift-rosenheim.de

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

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

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

Notified Body 0757
IPU-Stelle: BAY 18

DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-13349-01-00

Inne certyfikaty dostępne są na naszej stronie internetowej.

Anlage / Załącznik 1
 Hersteller / Firma
 Ausgabedatum / Data wydania

Seite / Arkusz 1 von / przez 3
 Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 13.06.2019



Zertifikatsnr. / Certyfical No.: 228-7019950-1-17

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

Objęte certyfikacją rodziny produktów dla systemów okiennych i balkonowych.

Lfd. Nr. Lp.	Ausführung Bandsseite Wyciągnięcie Strona zawieszania	Ausführung Flügelbeschlag Wykonanie Elementy skrzydłowe	Beschreibung der Ausführung der blendrahmenseitigen Beschlagausführung Skrzydłowe i ramowe elementy nosne				Klassifizierung nach EN 13126-8:2017 Klasyfikacja wg normy EN 13126-8:2017			
			Winkelband/ Rozwórka	Scherenlager/ Zawiesz rozwórki	Eckband/ Zawiesz skrzydła	Ecklager/ Zawiesz ramowy	1 Dauerfunktionsfähigkeit/ Trwałość	2 Masse (in kg)/ Masa	3 Korrosionsbeständigkeit/ Odporność na korozję	4 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	FLC-W 20-13	ELCS 6-3-22	H3	130	5	1400 mm x 1550 mm
9	activPilot K 130	activPilot K 130	SK2.20-13	SL KB 3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm

Anlage / Załącznik 1
 Hersteller / Firma
 Ausgabedatum / Data wydania

Seite / Arkusz 2 von / przez 3
 Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 13.06.2019



Zertifikatsnr. / Certyfical No.: 228-7019950-1-17

10	activPilot K 130	activPilot K 130	SK2.20-13	SL KB 3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	H2	130	5	900 mm x 2300 mm
11	activPilot ALU 130	activPilot ALU 130	SK2.20-13	SL KB 3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm
12	activPilot ALU 130	activPilot ALU 130	SK2.20-13	SL KB 3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	H2	130	5	900 mm x 2300 mm
13	activPilot K 130 S	activPilot K 130 S	SK2.20-13	SL K.3-6 130	FL K. 20-6-28 130	ESV 6-3-16	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm
14	activPilot K 130 S	activPilot K 130 S	SK2.20-13	SL K.3-6 130	FL K. 20-6-28 130	ESV 6-3-16	H2	130	5	900 mm x 2300 mm
15	activPilot H 130	activPilot H 130	SH2.T. 18-13-12	SL HT.18-12	FL HT. 18-13-12	EL HT.Z. 18-12	H3	130	5	1300 mm x 1200 mm
16	activPilot H 150	activPilot H 150	SH2.T. 18-13-12	SL HT.18-12	FL HT. 18-13-12	EL HT.Z. 18-12	H3	150	5	900 mm x 2300 mm
17	activPilot Giant	activPilot Giant	SXL.20-13	SL XL	FL XL	EL XL	H3	200	5	1850 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. ml/z FL.S.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

1

Anlage / Załącznik 1
 Hersteller / Firma
 Ausgabedatum / Data wydania

Seite / Arkusz 3 von / przez 3
 Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 13.06.2019



Zertifikatsnr. / Certyfikat No.: 228-7019950-1-17

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
25	activPilot Select ALU 150	activPilot Select ALU 150	SK SE	ohne bez.	FL SE	EL K SE mitz 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 mitz 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.B	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.B. 100	EL K.U.3-3	H2	100	4	1300 mm x 1200 mm
29	activPilot C 150	activPilot C 150	SC2.20-13	SL C.3-6	FL C-W-20-13	EL C.6-3-22	H3	150	5	900 mm x 2300 mm
30	activPilot C 150	activPilot C 150	SC2.20-13	SL C.3-6	FL C.20-6-28	EL C.6-3-22	H3	150	5	900 mm x 2300 mm
31	activPilot C 130	activPilot C 130	SC2.20-13	SL C.3-6	FL C.20-6-28	EL C.6-3-22	H3	130	5	1400 mm 1550 mm

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

Wyniki mają zastosowanie dla prawych i lewych wariantów zawiasowania, do wszystkich dozwolonych wielkości okien zgodnie z diagramem zastosowań jak również dla innych geometrii profili i wrębu. Należy przestrzegać dokumentacji technicznej producenta okuć, w szczególności diagramów zastosowań.

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 rozwiernych i uchylno-rozwieranych z definicjami okuć rozwiernych 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 zawiera 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 Schösser und Beschläge e.V.	
	Richtlinie: TBDK
ORIGINALFASUNG	Ausgabe: 2014-03-05
Richtlinie	
Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen	
mit Definitionen zu Dreh- und Drehkipp-Beschlägen sowie deren möglichen Einbaulagen	
<hr/>	
Inhalt	
1. Vorwort	3
2. Anwendungsbereich	3
3. Begriffe	4
4. Dauerfunktionsfähigkeit – Grenzen der Richtlinie	7
5. Empfehlungen für die Befestigung	9
6. Durchführung der Prüfungen	9
7. Vorgaben zu den Kräften	16
8. Literaturhinweise	22
<hr/>	
Herausgeber:	
Gütegemeinschaft Schösser 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	
<hr/>	
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.	
<hr/>	
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 rozwierane i uchylno-rozwierane znajdują zastosowanie w oknach i drzwiach balkonowych montowanych pionowo, wykonanych z drewna, PVC, aluminium lub stali oraz z innych odpowiednich kombinacji tych materiałów. 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 użytkowaniu 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. Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem.

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 ościeże 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. Gwarancja

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 dopuszczalną 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

W przypadku elementów okuć istotnych ze względów bezpieczeństwa należy przynajmniej raz w roku sprawdzać, czy nie nastąpiło obłuzowanie wkrętów mocujących i czy łączenia tych elementów są nadal stabilne. W razie konieczności elementy uszkodzone należy wymienić a obłuzowane wkręty odpowiednio dokręcić. Ponadto raz w roku przeprowadzić należy prace konserwujące i oczyszczające.

Wszystkie ruchome elementy okuć i wszystkie punkty ryglujące należy oliwić specjalnym olejem do okuć oraz sprawdzać, czy funkcjonują prawidłowo.

Stosować należy wyłącznie oleje i smary, które nie wchodzi w reakcję z okuciem.

Należy stosować wyłącznie takie środki czyszczące i pielęgnujące, 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 międzywrębowych.
- 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 ele-

mentów okuć. 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 przy pomocy łagodnych (o neutralnym pH) i odpowiednio rozcieńczonych środków czyszczących. Niedozwolone jest stosowanie agresywnych i zawierających kwasy środków czyszczących.

6. Obowiązek dołączania odpowiednich informacji i instrukcji

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. Magazynowanie

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		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)		Do okien drewnianych z luzem wrębowym 4 mm i przylgą 15 mm
	Równoległe odstawienie skrzydła od ościeżnicy		Do okien drewnianych z luzem wrębowym 4 mm i przylgą 18 mm
	Widok od wewnątrz		Do okien z aluminium
	Widok z zewnątrz		

Klucz doboru opakowań

Firma Winkhaus oferuje swoim klientom sprawdzony, niezawodny system obiegu opakowań zwrotnych. 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 układania różnych rozmiarów pojemników z PCW na jednej paletce 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



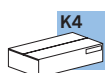
KT Karton



BD Wiązka z kodem kreskowym



K3 Karton mały o wymiarach 395 x 295 x 205 mm



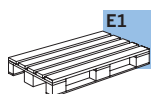
K4 Karton duży o wymiarach 595 x 395 x 205 mm



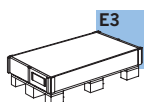
KK Pojemnik z PCW mały KLT 4321 z pokrywą, plombowany o wymiarach 400 x 300 x 214 mm



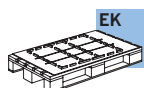
GK Pojemnik z PCW duży KLT 6412 z pokrywą, plombowany o wymiarach 600 x 400 x 214 mm



E1 Paleta EURO z nadstawką o wymiarach 800 x 1200 mm



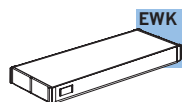
E3 Paleta jednorazowa z nadstawką kartonową



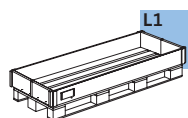
EK Paleta EURO z podkładem PCW (zapobiega przesuwaniu się towaru) o wymiarach 800 x 1200 mm



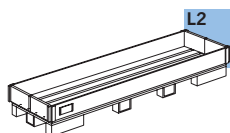
EA Paleta EURO z nadstawką o wymiarach 800 x 1200 mm



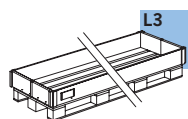
EWK Karton jednorazowy na paletę E3, L6 lub L7



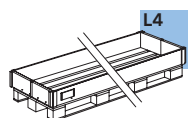
L1 Paleta zwrotna I z nadstawką o wymiarach 800 x 1800 mm



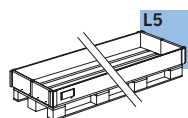
L2 Paleta zwrotna II z nadstawką o wymiarach 800 x 2400 mm



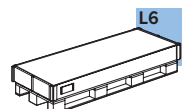
L3 Paleta zwrotna III z nadstawką o wymiarach 800 x 3500 mm



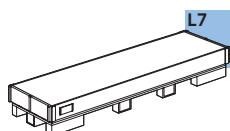
L4 Paleta zwrotna IV z nadstawką o wymiarach 800 x 4200 mm



L5 Paleta zwrotna V z nadstawką o wymiarach 800 x 6500 mm



L6 Paleta jednorazowa z nadstawką kartonową o wymiarach 800 x 1800 mm



L7 Paleta jednorazowa z nadstawką kartonową o wymiarach 800 x 2400 mm

Indeks terminów technicznych

Krótkie oznaczenie

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

PADK Równoległe odstawienie, UR
 RA.DB.SE Zaczep ogranicznika
 RT.DFE-TFE Element ramowy, dwu- i wielofunkcyjny
 RT.DFE-TFE.S Element ramowy, dwu- i wielofunkcyjny do okien ze słupkiem ruchomym
 RT.MSL Element ramowy, Mechanizm regulacji uchytu

S.FL Zaślepka zawiasu skrzydła
 SA Zaczep bagnetowy
 SB SZV Zaczep, docisk
 SBA... Zaczep, docisk
 SBA...T Wodzik
 SBK Uniwersalny zaczep antywłamaniowy
 SBK...E Adapter uchytu (okucie z odwróconą kolejnością otwierania)
 SBK...PA Zaczep uchylny (z prowadzeniem) PADK
 SBK...SP Zaczep antywłamaniowy z ryglowaniem bagnetowym
 SBS... Zaczep antywłamaniowy
 SBS...PA Zaczep antywłamaniowy, PADK
 SBS...PAB Zaczep antywłamaniowy PAB, PADK
 SBS...PAD Zaczep antywłamaniowy, PAD
 SC/SK Rozwórka
 SC...A/SK...A Rozwórka do okien trapezowych
 SC...E/SK...E Rozwórka (odwrócona kolejność otwierania)
 SC...PA.../SK... Rozwórka, PADK
 PA...
 SC...PAD.../SK... Rozwórka, PAD
 PAD...
 SCO/SKK Rozwórka, bez funkcji hamulca ciernego
 SE activPilot Select
 SH...T Rozwórka (puszkowa)
 SL Zawias rozwórki
 SL.HC Zawias rozwórki, zawias wrębowy (drewno)
 SLK Osłona zawiasu rozwórki, Zawias bezpuszkowy
 SNH Wspornik
 SP R Płytką wieńcząca
 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

Oznaczenie artykułu

...LS Lewy
 ...RS Prawy
 ...AGR Antracytowy (podobny do RAL 7016)
 ...BR Brązowy (podobny do RAL 8019)
 ...BZ-AM Brąz - stary mosiądz
 ...BZ-CU Kolor miedziany
 ...BZ-RB Stare złoto (F4)
 ...CW Kremowy (podobny do RAL 9001)
 ...EV1 Srebrny
 ...F1 Srebrny
 ...F1-elox Srebrny (podobny do F1)
 ...F3 Złoty
 ...F3-MG Złoty matowy
 ...F9 Stalowy (F9)
 ...LBR Brązowy
 ...PW Perłowo biały (podobny do RAL 1013)
 ...SG Szary (podobny do RAL 7001)
 ...SGB Szary (podobny do RAL 9006)
 ...SGR Szary (podobny do RAL 7037)
 ...SL Srebrny (ocynkowany galwanicznie)
 ...SW Czarny
 ...WS Biały (podobny do RAL 9016)

1

Wskazówki dotyczące odczytu diagramów zastosowań

- Warunki

- Podczas mocowania nośnych elementów okuć należy uwzględnić wytyczne TBDK. Wymienione w tabeli siły dociągania muszą zostać osiągnięte. Do wykazania 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:

- FFB = 1.100 mm
- FFH = 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

Więcej szczegółowych informacji znajdziecie Państwo na stronie internetowej <<http://www.ift-service.de/awd/ift/start.faces>> jak również w wielu wersjach językowych na: <<http://www.fvsb.de/ggsb/richtlinien.asp>>.

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

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



activPilot Select

Diagram dopuszczalnych rozmiarów skrzydła

- maks. ciężar skrzydła 100 kg



PVC

Do okien z PCW z luzem wrębowym 12 mm



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.

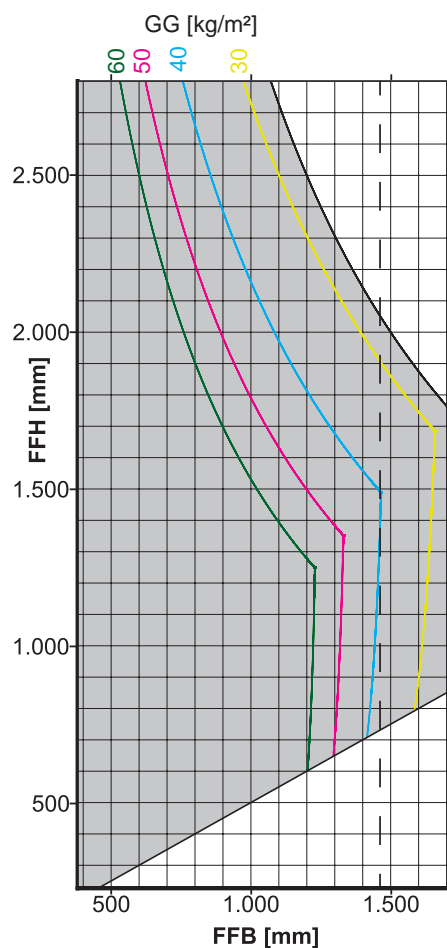
Wskazówki użytkownika

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 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
- dopuszczalny ciężar skrzydła 100 kg
- stosunek SWO : WWO ≤ 2:1
- luz wrębowy na ramiaku poziomym górnym i dolnym 12 + 1 mm



AWD_01.50_NR20_DK_100 kg_ohne_Zusatzlast_2_m

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 100 kg
- na zawiasie rozwórkki: 2710 N
- na zawiasie ramowym: 2890 N

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 rozwórkki, 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 Select

Diagram dopuszczalnych rozmiarów skrzydła
- maks. ciężar skrzydła 150 kg



PVC

Do okien z PCW z luzem wrębowym 12 mm



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.

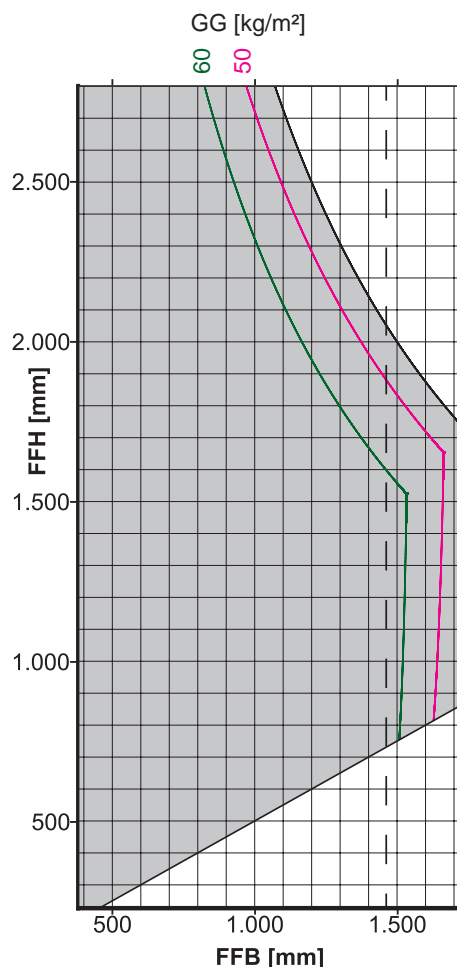
Wskazówki użytkownika

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 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
- maks. ciężar skrzydła 150 kg
- stosunek SWO : WWO ≤ 2:1
- luz wrębowy na ramiaku poziomym górnym i dolnym 12 + 1 mm



AWD_01.50_NR40_DK_150 kg_ohne_Zusatzlast_2_m

Warunki korzystania z diagramu zastosowania:

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

- do skrzydeł o maks. ciężarze 150 kg
- na zawiasie rozwórki: 4200 N
- na zawiasie ramowym: 4340 N

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!

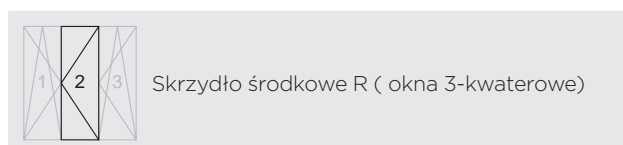
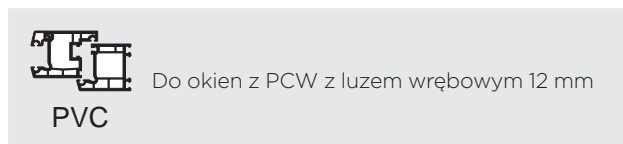


Uwaga! Przykręcanie elementów nośnych okuć, takich jak zawias rozwórki, ramowy i zawias skrzydła musi być przeprowadzone zgodnie z wytycznymi TBDK. Należy dopasować średnicę wiertła odpowiednio do wkrętów mocujących, a średnicę wkrętów i ich długość odpowiednio do działających obciążeń.

activPilot Select

Diagram dopuszczalnych rozmiarów skrzydła

- dopuszczalny ciężar skrzydła 80 kg



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.

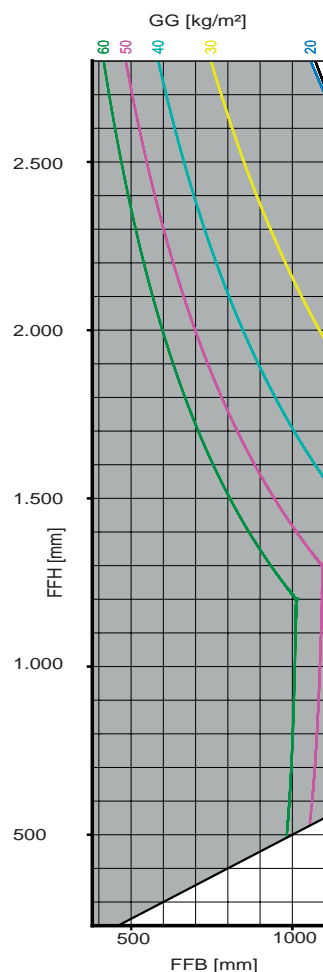
Wskazówki użytkowania

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 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: 2800 mm
- maks. wielkość skrzydła 3 m²
- dopuszczalny ciężar skrzydła 80 kg
- stosunek SWO : WWO ≤ 2:1
- luz wrębowy na ramiaku poziomym górnym i dolnym 12 + 1 mm



AWD_01.50_NR390_DK_80 kg_ohne_Zusatzlast_2_m

Warunki korzystania z diagramu zastosowania:

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

- do skrzydeł o maks ciężarze 80 kg
- na rozwórce: 2200 N
- na zawiasie ramowym: 2310 N

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.

1

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.

Szyna zawiasu skrzydła FLS.SE nie jest uwzględniona w przeglądzie typów okuć.

Przy WWO poniżej 750 mm luz wrębowy w obrębie rozwórki nie może przekroczyć 12 mm.

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki do okien jednoskrzydłowych

		380 - 480	481 - 550	551 - max
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	551 - max	
230 - 450						230 - 450
451 - 545						451 - max
546 - max						

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki do okien jednoskrzydłowych

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

E1 E1.SE E3 KR

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

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

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.

Szyna zawiasu skrzydła FLS.SE nie jest uwzględniona w przeglądzie typów okuć.

Przy WWO poniżej 750 mm luz wrębowy w obrębie rozwórki nie może przekroczyć 12 mm.

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością kłamki do okien jednoskrzydłowych

	380 - 480	481 - 550	551 - max	
338 - 433				
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				
575 - 710				
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 - max
711 - 980	GASM 1050				
981 - max					

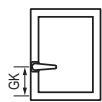
1



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

Tabela przedstawia wersje zasuwnic na ramiaku pionowym po stronie klamki w przypadku okien wysokich do 2725/2800 mm. Przedstawiona maks. wysokość skrzydła we wrębie zależy od tego, czy stosowana jest regulowana czy też stała wysokość klamki.





Szyna zawiasu skrzydła FLS.SE nie jest uwzględniona w przeglądzie typów okuć.

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki do okien jednoskrzydłowych

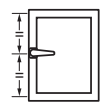




	
	min - max*
2226 - 2475	MK.250-1 + GAK.2225-...
2476 - 2725	MK.500-1 + GAK.2225-...

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!

Przegląd profili

Dla łatwiejszego i dobrego montażu 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.SE.166.LS	4938490	SK.SE.166.LS	4930374	DL.K.SE.166.LS	4930376	RA.DB.K.SE.166.LS	4930378
EL.K.SE.166.RS	4938489	SK.SE.166.RS	4930373	DL.K.SE.166.RS	4930375	RA.DB.K.SE.166.RS	4930377
		SK.SE.E.166.LS	5022371				
		SK.SE.E.166.RS	5022370				

Aluplast Ideal 4000 - 8000, Energeto				NML 13 mm UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.K.SE.161.LS	4938661	SK.SE.161.LS	4932614	DL.K.SE.161.LS	4932652	RA.DB.K.SE.161.LS	4932701
EL.K.SE.161.RS	4938660	SK.SE.161.RS	4932611	DL.K.SE.161.RS	4932650	RA.DB.K.SE.161.RS	4932700
EL.K.SE.3.161.LS	5010639	SK.SE.E.161.LS	5022367	DL.K.SE.3.161.LS	5010664		
EL.K.SE.3.161.RS	5010638	SK.SE.E.161.RS	5022366	DL.K.SE.3.161.RS	5010650		

Brüggmann / Salamander System AD				NML 13 mm UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.K.SE.152.LS	4938642	SK.SE.152.LS	4931885	DL.K.SE.152.LS	4931889	RA.DB.K.SE.152.LS	4931901
EL.K.SE.152.RS	4938496	SK.SE.152.RS	4931884	DL.K.SE.152.RS	4931888	RA.DB.K.SE.152.RS	4931869
		SK.SE.E.152.LS	5022365				
		SK.SE.E.152.RS	5022364				

Brüggmann / Salamander System MD				NML 13 mm UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.K.SE.152.LS	4938642	SK.SE.152.LS	4931885	DL.K.SE.152.LS	4931889	RA.DB.K.SE.152.LS	4931901
EL.K.SE.152.RS	4938496	SK.SE.152.RS	4931884	DL.K.SE.152.RS	4931888	RA.DB.K.SE.152.RS	4931869
		SK.SE.E.152.LS	5022365				
		SK.SE.E.152.RS	5022364				

Deceuninck Arcade, Prestige, Deluxe, Elite, MD100, Eforte				NML 13 mm UEB 21 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.K.SE.192.LS	4993254	SK.SE.192.LS	4993250	DL.K.SE.192.LS	4993367	RA.DB.K.SE.192.LS	4993349
EL.K.SE.192.RS	4993253	SK.SE.192.RS	4993209	DL.K.SE.192.RS	4993366	RA.DB.K.SE.192.RS	4993348

Deceuninck Zendow, Elegante				NML 13 mm UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.K.SE.169.LS	5012924	SK.SE.169.LS	5012920	DL.K.SE.169.LS	5012888	RA.DB.K.SE.169.LS	5012886
EL.K.SE.169.RS	5012923	SK.SE.169.RS	5012889	DL.K.SE.169.RS	5012887	RA.DB.K.SE.169.RS	5012836
		SK.SE.E.205.LS	5022373	DL.K.SE.205.LS	4932638	RA.DB.K.SE.205.LS	4932697
		SK.SE.E.205.RS	5022372	DL.K.SE.205.RS	4932634	RA.DB.K.SE.205.RS	4932696





Gealan 3000				NML 13 mm UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.K.SE.162.LS	4938663	SK.SE.162.LS	4932618	DL.K.SE.162.LS	4932657	RA.DB.K.SE.162.LS	4932703
EL.K.SE.162.RS	4938662	SK.SE.162.RS	4932616	DL.K.SE.162.RS	4932656	RA.DB.K.SE.162.RS	4932702
		SK.SE.E.162.LS	5022369				
		SK.SE.E.162.RS	5022368				

2





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

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.162.LS	4938663	SK.SE.162.LS	4932618	DL.K.SE.162.LS	4932657	RA.DB.K.SE.162.LS	4932703
EL.K.SE.162.RS	4938662	SK.SE.162.RS	4932616	DL.K.SE.162.RS	4932656	RA.DB.K.SE.162.RS	4932702
		SK.SE.E.162.LS	5022369				
		SK.SE.E.162.RS	5022368				





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

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.205.LS	4938647	SK.SE.205.LS	4932603	DL.K.SE.205.LS	4932638	RA.DB.K.SE.205.LS	4932697
EL.K.SE.205.RS	4938646	SK.SE.205.RS	4932601	DL.K.SE.205.RS	4932634	RA.DB.K.SE.205.RS	4932696
		SK.SE.E.205.LS	5022373				
		SK.SE.E.205.RS	5022372				





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

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.205.LS	4938647	SK.SE.205.LS	4932603	DL.K.SE.205.LS	4932638	RA.DB.K.SE.205.LS	4932697
EL.K.SE.205.RS	4938646	SK.SE.205.RS	4932601	DL.K.SE.205.RS	4932634	RA.DB.K.SE.205.RS	4932696

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

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.205.LS	4938647	SK.SE.205.LS	4932603	DL.K.SE.205.LS	4932638	RA.DB.K.SE.205.LS	4932697
EL.K.SE.205.RS	4938646	SK.SE.205.RS	4932601	DL.K.SE.205.RS	4932634	RA.DB.K.SE.205.RS	4932696





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

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.144.LS	4938649	SK.SE.144.LS	4932608	DL.K.SE.144.LS	4932649	RA.DB.K.SE.144.LS	4932699
EL.K.SE.144.RS	4938648	SK.SE.144.RS	4932606	DL.K.SE.144.RS	4932645	RA.DB.K.SE.144.RS	4932698
		SK.SE.E.144.LS	5022363				
		SK.SE.E.144.RS	5022362				





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

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.152.LS	4938642	SK.SE.152.LS	4931885	DL.K.SE.152.LS	4931889	RA.DB.K.SE.152.LS	4931901
EL.K.SE.152.RS	4938496	SK.SE.152.RS	4931884	DL.K.SE.152.RS	4931888	RA.DB.K.SE.152.RS	4931869
		SK.SE.E.152.LS	5022365				
		SK.SE.E.152.RS	5022364				





Plustec**Plustec****NML 13 mm****UEB 20 mm**

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.205.LS	4938647			DL.K.SE.205.LS	4932638	RA.DB.K.SE.205.LS	4932697
EL.K.SE.205.RS	4938646			DL.K.SE.205.RS	4932634	RA.DB.K.SE.205.RS	4932696

Rehau**Geneo, Synego****NML 13 mm****UEB 20 mm**

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.60.LS	5019223	SK.SE.60.LS	5019221	DL.K.SE.60.LS	5019225	RA.DB.K.SE.60.LS	5019229
EL.K.SE.60.RS	5019222	SK.SE.60.RS	5019220	DL.K.SE.60.RS	5019224	RA.DB.K.SE.60.RS	5019228


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

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.60.LS	5019223	SK.SE.60.LS	5019221	DL.K.SE.60.LS	5019225	RA.DB.K.SE.60.LS	5019229
EL.K.SE.60.RS	5019222	SK.SE.60.RS	5019220	DL.K.SE.60.RS	5019224	RA.DB.K.SE.60.RS	5019228





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

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.205.LS	4938647	SK.SE.205.LS	4932603	DL.K.SE.205.LS	4932638	RA.DB.K.SE.205.LS	4932697
EL.K.SE.205.RS	4938646	SK.SE.205.RS	4932601	DL.K.SE.205.RS	4932634	RA.DB.K.SE.205.RS	4932696
		SK.SE.E.205.LS	5022373				
		SK.SE.E.205.RS	5022372				





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

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.28.LS	4938665	SK.SE.28.LS	4935095	DL.K.SE.28.LS	4935083	RA.DB.K.SE.28.LS	4935085
EL.K.SE.28.RS	4938664	SK.SE.28.RS	4935090	DL.K.SE.28.RS	4935082	RA.DB.K.SE.28.RS	4935084
		SK.SE.E.28.LS	5022361				
		SK.SE.E.28.RS	5022360				

Salamander**bluEvolution 82 / 92****NML 13 mm****UEB 20 mm**

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.28.LS	4938665	SK.SE.28.LS	4935095	DL.K.SE.28.LS	4935083	RA.DB.K.SE.28.LS	4935085
EL.K.SE.28.RS	4938664	SK.SE.28.RS	4935090	DL.K.SE.28.RS	4935082	RA.DB.K.SE.28.RS	4935084
		SK.SE.E.28.LS	5022361				
		SK.SE.E.28.RS	5022360				

Schüco**Corona 60****NML 13 mm****UEB 20 mm**

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.161.LS	4938661	SK.SE.161.LS	4932614	DL.K.SE.161.LS	4932652	RA.DB.K.SE.161.LS	4932701
EL.K.SE.161.RS	4938660	SK.SE.161.RS	4932611	DL.K.SE.161.RS	4932650	RA.DB.K.SE.161.RS	4932700
EL.K.SE.3.161.LS	5010639	SK.SE.E.161.LS	5022367	DL.K.SE.3.161.LS	5010664		
EL.K.SE.3.161.RS	5010638	SK.SE.E.161.RS	5022366	DL.K.SE.3.161.RS	5010650		





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

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.166.LS	4938490	SK.SE.166.LS	4930374	DL.K.SE.166.LS	4930376	RA.DB.K.SE.166.LS	4930378
EL.K.SE.166.RS	4938489	SK.SE.166.RS	4930373	DL.K.SE.166.RS	4930375	RA.DB.K.SE.166.RS	4930377
		SK.SE.E.166.LS	5022371				
		SK.SE.E.166.RS	5022370				





Schüco**LivIng****NML 13 mm****UEB 20 mm**

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.166.LS	4938490	SK.SE.166.LS	4930374	DL.K.SE.166.LS	4930376	RA.DB.K.SE.166.LS	4930378
EL.K.SE.166.RS	4938489	SK.SE.166.RS	4930373	DL.K.SE.166.RS	4930375	RA.DB.K.SE.166.RS	4930377
		SK.SE.E.166.LS	5022371				
		SK.SE.E.166.RS	5022370				


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

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.205.LS	4938647	SK.SE.205.LS	4932603	DL.K.SE.205.LS	4932638	RA.DB.K.SE.205.LS	4932697
EL.K.SE.205.RS	4938646	SK.SE.205.RS	4932601	DL.K.SE.205.RS	4932634	RA.DB.K.SE.205.RS	4932696





Trocal (Profine)
InnoNova 2000 / 88+
NML 13 mm
UEB 20 mm

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.H.SE.25-13.Z.LS	4938674	SH.SE.25-13.Z.LS	4932889	DL.H.SE.25-13.Z.LS	4932882	RA.DB.H.SE.25-13.LS	4932868
EL.H.SE.25-13.Z.RS	4938675	SH.SE.25-13.Z.RS	4932886	DL.H.SE.25-13.Z.RS	4932880	RA.DB.H.SE.25-13.RS	4932867

Trocal (Profine)
InnoNova A5 / M5
NML 13 mm
UEB 20 mm

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.226.LS	4938641	SK.SE.226.LS	4931887	DL.K.SE.226.LS	4931891	RA.DB.K.SE.226.LS	4931903
EL.K.SE.226.RS	4938640	SK.SE.226.RS	4931886	DL.K.SE.226.RS	4931890	RA.DB.K.SE.226.RS	4931902
		SK.SE.E.226.LS	9931887				
		SK.SE.E.226.RS	9931886				

Veka
Softline 70 AD/MD, Softline 82 AD/MD, Softline 76 AD/MD Artline
NML 13 mm
UEB 20 mm

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.SE.152.LS	4938642	SK.SE.152.LS	4931885	DL.K.SE.152.LS	4931889	RA.DB.K.SE.152.LS	4931901
EL.K.SE.152.RS	4938496	SK.SE.152.RS	4931884	DL.K.SE.152.RS	4931888	RA.DB.K.SE.152.RS	4931869
EL.K.SE.3.152.LS	4997657	SK.SE.E.152.LS	5022365	DL.K.SE.3.152.LS	4997682		
EL.K.SE.3.152.RS	4997656	SK.SE.E.152.RS	5022364	DL.K.SE.3.152.RS	4997658		

Przegląd typów okuć

Stosowanie elementów dodatkowych w drzwiach balkonowych i oknach ze szczególnymi wymogami	32
Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki Komplet podstawowy	34
Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki Komplet podstawowy	36
Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N	38
Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N	40
Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki Komplet podstawowy z ryglowaniem na całym obwodzie	42
Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki Komplet podstawowy z ryglowaniem na całym obwodzie	44
Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki Komplet podstawowy z dociskiem ZV	46
Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki Komplet podstawowy z dociskiem ZV	48
Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N	50
Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N	52
Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki Komplet podstawowy do okien 3-skrzydłowych	54
Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki Komplet podstawowy do okien 3-skrzydłowych	56
Uchyl - Naświetla Komplet podstawowy	58

Objaśnienie przeglądu typów okuć

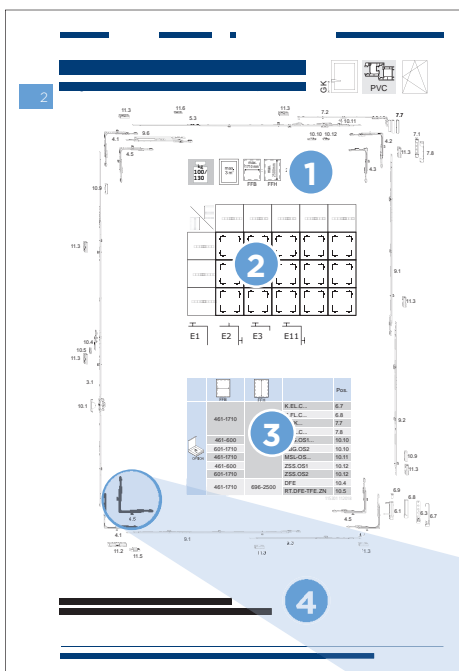
Przeglądy typów okuć składają się każdorazowo z dwóch stron. Pierwsza strona przedstawia konfigurację okuć w formie graficznej, na drugiej stronie możliwa konfiguracja okuć pokazana jest w formie tabelarycznej.

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.

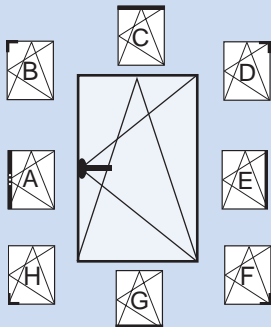
Zastosowany w Przeglądzie typów okuć system numerowania umożliwia szybkie odnalezienie odpowiedniego elementu na rysunku.



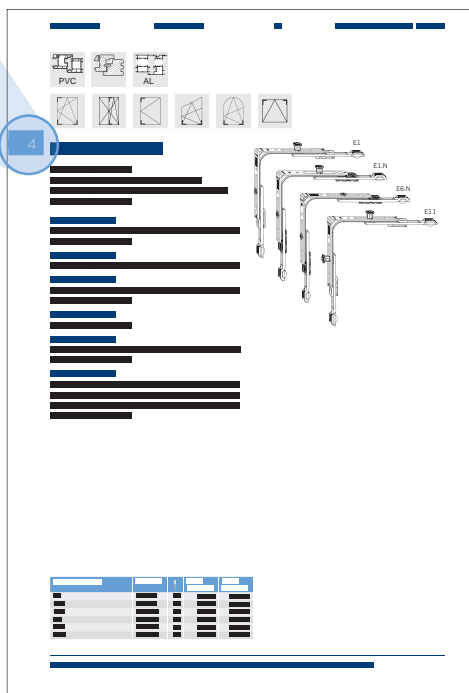
- 1 Maksymalne zakresy zastosowania
- 2 Przegląd wymiarów min. i maks.
- 3 Elementy opcjonalne
- 4 Zastosowany odstęp ryglowania

4.5

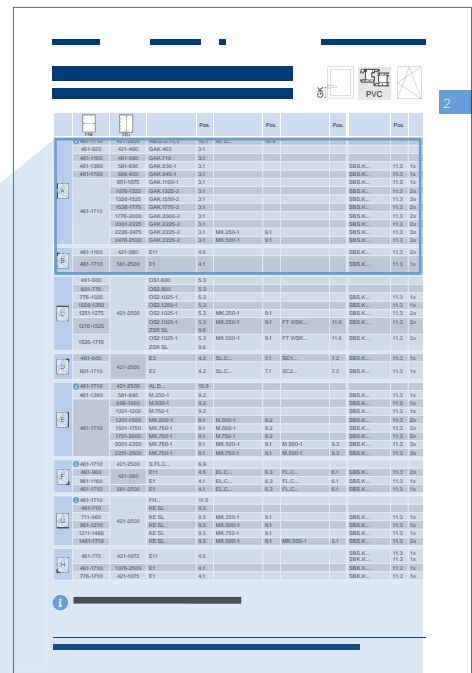
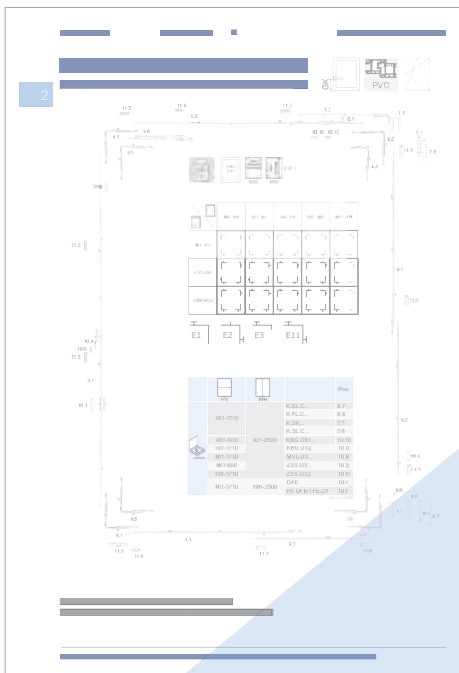
Objaśnienie obszarów częściowych



Skrzydło okienne lub drzwiowe w celu tabelarycznego przedstawienia elementów okuć podzielone jest na osiem obszarów częściowych (A+H). Podział na 4 strony i 4 naroża okna.



Element okienny lub drzwiowy 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, 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.



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

- 1 Zakres częściowy (A+H)
- 2 Szerokość we wrębie skrzydła (SWO) (Zakresy zastosowania na płaszczyźnie artykułów)
- 3 Wysokość we wrębie skrzydła (WWO) (Zakresy zastosowania na płaszczyźnie artykułów)
- 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

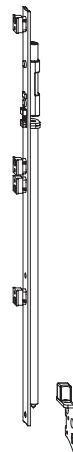
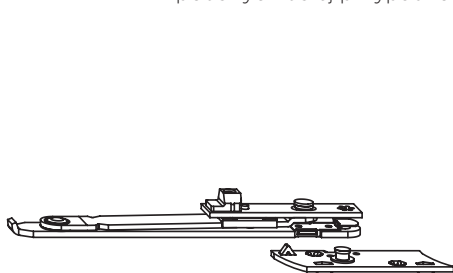
Stosowanie elementów dodatkowych w drzwiach balkonowych i oknach ze szczególnymi wymogami

2



Przedstawione w dalszej części przeglądu typów okuć dotyczą wariantu z ciężarem skrzydła maks. 100 kg bez opcjonalnych elementów dodatkowych (zaznaczone kolorem szarym). W przypadku większych ciężarów lub w zależności od późniejszego zakresu zastosowania konieczne będzie zastosowanie elementów dodatkowych.

Podane na tych stronach instrukcje dotyczą wszystkich doborów okuć, gdy zachodzi jeden (lub kilka) z podanych dalej przypadków zastosowania.



Ogranicznik otwarcia DB.SE.1 + zaczep ogranicznika RA.DB...SE Szyna zawiasu FLS.SE + adapter AP...SE

Przypadki zastosowania:



Uwarunkowane od ciężaru

Jeśli ciężar skrzydła przekracza 100 kg to zastosować należy szynę zawiasu skrzydła FLS.SE, jak również ogranicznik otwarcia DB.SE.1. Dzięki temu maks. dozwolony ciężar skrzydła wzrasta do 150 kg.



Uwarunkowane węgarkiem

Jeśli szerokość węgarka przekracza 120 mm to należy zastosować ogranicznik otwarcia DB.SE.1, aby zapobiec uderzeniu skrzydła o ścianę.



Uwarunkowane wymiarami

Jeśli szerokość skrzydła (SWO) jest większa niż 1250 mm, należy zastosować ogranicznik otwarcia DB.SE.1



Przypadek "przejście"

Jeśli konstrukcja okienna służy do przejścia to należy zastosować szynę zawiasu skrzydła FLS.SE jak również ogranicznik otwarcia DB.SE.1. Jednocześnie maks. dopuszczalny ciężar skrzydła wzrasta do 150 kg.



Szyna zawiasu skrzydła montowana jest w połączeniu z adapterem AP...SE
Ogranicznik montowany jest w połączeniu z zaczepem ogranicznika RA.DB...SE
Podczas montażu należy przestrzegać instrukcji.

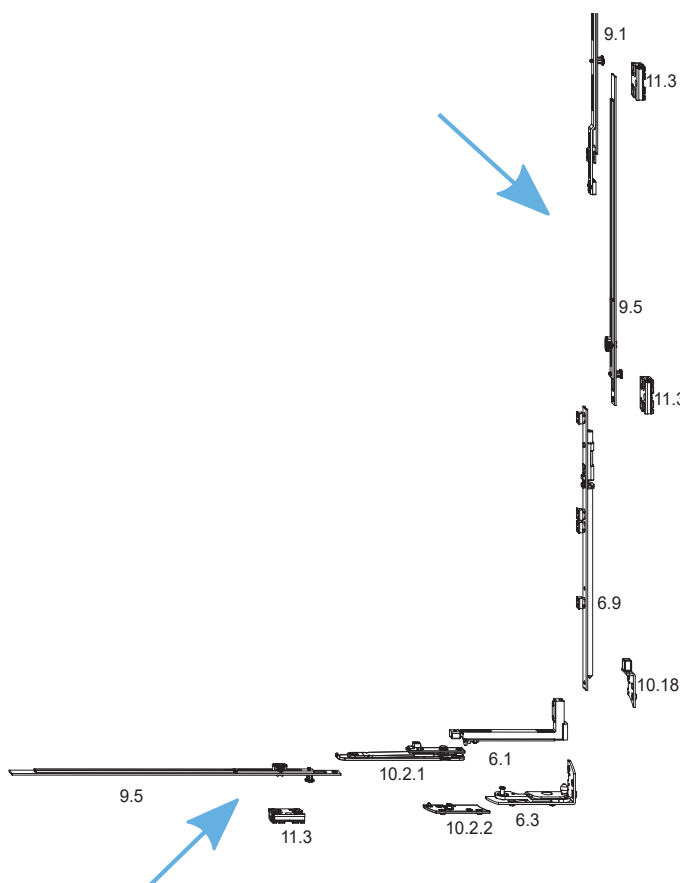
Stosowanie elementów dodatkowych w drzwiach balkonowych i oknach ze szczególnymi wymogami

Jeśli stosowana jest szyna zawiasu skrzydła:



W konstrukcjach antywłamaniowych wg RC2 / RC2 N zmienia się dobór okuć w obszarach E und F:

	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
E	601-1475	721-2500	FLS.SE	6.9	AP.K.SE...	10.18					
	601-1475	721-970	V.AK.450-1	9.5				SBS.K...	11.3	1x	
		971-1220	MK.250-1	9.1	V.AK.450-1	9.5		SBS.K...	11.3	2x	
		1221-1470	MK.500-1	9.1	V.AK.450-1	9.5		SBS.K...	11.3	2x	
		1471-1720	MK.750-1	9.1	V.AK.450-1	9.5		SBS.K...	11.3	2x	
		1721-1970	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	V.AK.450-1	9.5	SBS.K...	11.3	3x
		1971-2220	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	V.AK.450-1	9.5	SBS.K...	11.3	3x
		2221-2470	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	V.AK.450-1	9.5	SBS.K...	11.3	3x
2471-2500	MK.750-1 V.AK.450-1	9.1 9.5	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	4x		
F	601-1475	721-2500	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE...	6.3					



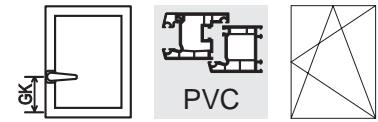
Jeśli stosowany jest ogranicznik otwarcia:

Zmiana obszaru G:

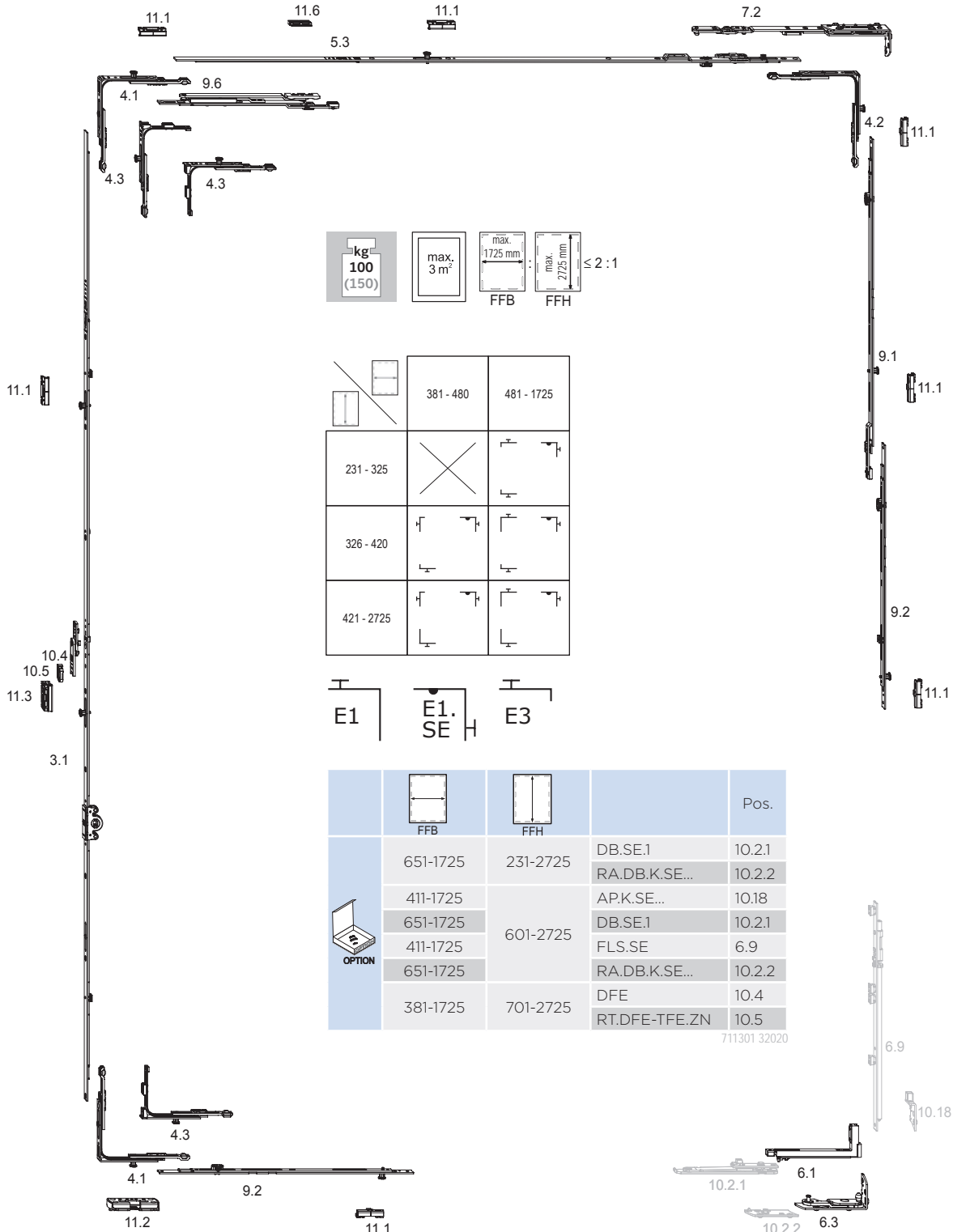
	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
G	601-1475	721-2500	FH...	11.5	DB.SE.1	10.2.1	RA.DB.K.SE...	10.2.2			
	601-850		V.AK.450-1	9.5				SBS.K...	11.3	1x	
	851-1100		V.AK.450-1	9.5	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	1101-1350		V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	1351-1475		V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki

Komplet podstawowy



2



Przedstawiony odstęp ryglowania wynosi 800 mm.

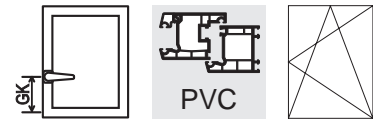
Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Zastosowanie pokazanych kolorem szarym opcjonalnych elementów (szyna zawiasu skrzydła, ograniczniki otwarcia itp..) uwarunkowane jest nie tylko ciężarem skrzydła, ale zależy także od miejsca i sposobu montażu. Szczegółowe informacje o stosowaniu elementów opcjonalnych zawarte są w podsumowaniu zakresów zastosowań na początku rozdziału:











'Przegląd typów okuć' oraz w instrukcji montażu.

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki

Komplet podstawowy

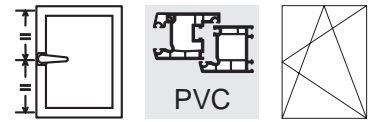


2

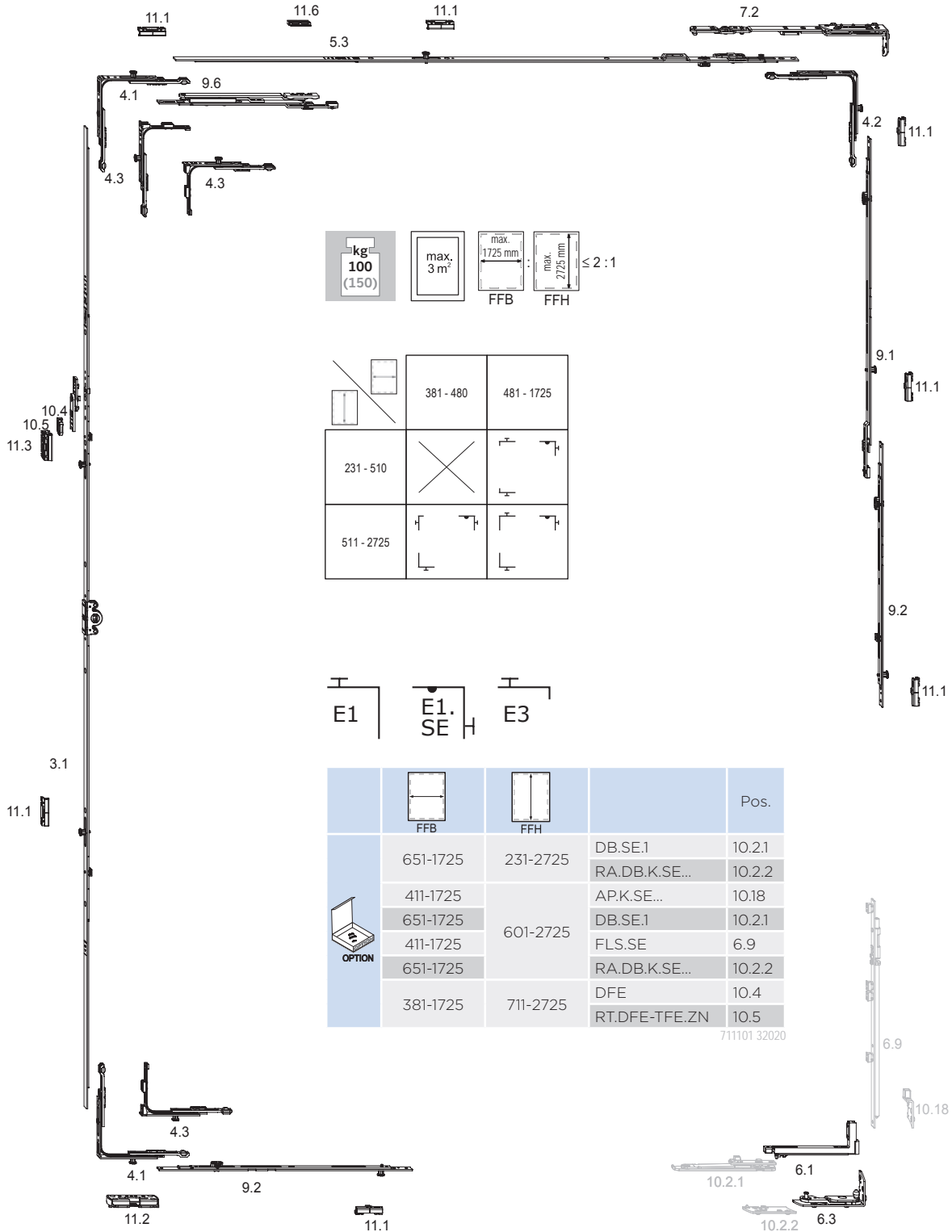
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.		
	481-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114					
	381-840	326-420	GAK.465	3.1			GK = 114					
	381-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210					
	381-1400	461-700	GAK.710	3.1			GK = 210					
	381-1700	701-850	GAK.945-1	3.1			GK = 260		SBS.K...	11.3	1x	
	381-1725	851-1100		GAK.1100-1	3.1			GK = 375		SBS.K...	11.3	1x
		1101-1325		GAK.1325-1	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	1x
		1326-1550		GAK.1550-1	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	1x
		1551-1775		GAK.1775-2	3.1			GK = 550		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	1x 1x
		1776-2000		GAK.2000-2	3.1			GK = 1050		SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
		2001-2225		GAK.2225-2	3.1			GK = 1050		SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
		2226-2475		GAK.2225-2	3.1	MK.250-1	9.1	GK = 1050		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	2x 1x
2476-2725		GAK.2225-2	3.1	MK.500-1	9.1	GK = 1050		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	2x 1x		
	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	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	ZSR SL	9.6	FT WSK... SBA.K...	11.6 11.1	1x 2x	
1501-1725	OS.SE.1250-1		5.3	MK.250-1	9.1	ZSR SL	9.6	FT WSK... SBA.K...	11.6 11.1	1x 2x		
	381-1725	326-2725	E1.SE	4.2	SK.SE...	7.2			SBA.K...	11.1	1x	
	481-650	231-325	E1.SE	4.2	SK.SE...	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			
	481-650	231-325	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE...	6.3						
	381-1725	326-2725	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE...	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	
	381-840	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	

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki

Komplet podstawowy



2



$\leq 2 : 1$

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



	FFB	FFH		Pos.
	651-1725	231-2725	DB.SE.1	10.2.1
			RA.DB.K.SE...	10.2.2
	411-1725	601-2725	AP.K.SE...	10.18
	651-1725		DB.SE.1	10.2.1
	411-1725		FLS.SE	6.9
	651-1725		RA.DB.K.SE...	10.2.2
			DFE	10.4
	381-1725	711-2725	RT.DFE-TFE.ZN	10.5

711101 32020

Przedstawiony odstęp ryglowania wynosi 800 mm.

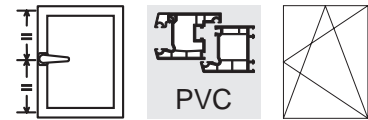
Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Zastosowanie pokazanych kolorem szarym opcjonalnych elementów (szyna zawiasu skrzydła, ograniczniki otwarcia itp..) uwarunkowane jest nie tylko ciężarem skrzydła, ale zależy także od miejsca i sposobu montażu. Szczegółowe informacje o stosowaniu elementów opcjonalnych zawarte są w podsumowaniu zakresów zastosowań na początku rozdziału:

,Przegląd typów okuć' oraz w instrukcji montażu.

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki

Komplet podstawowy

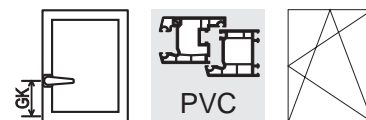


2

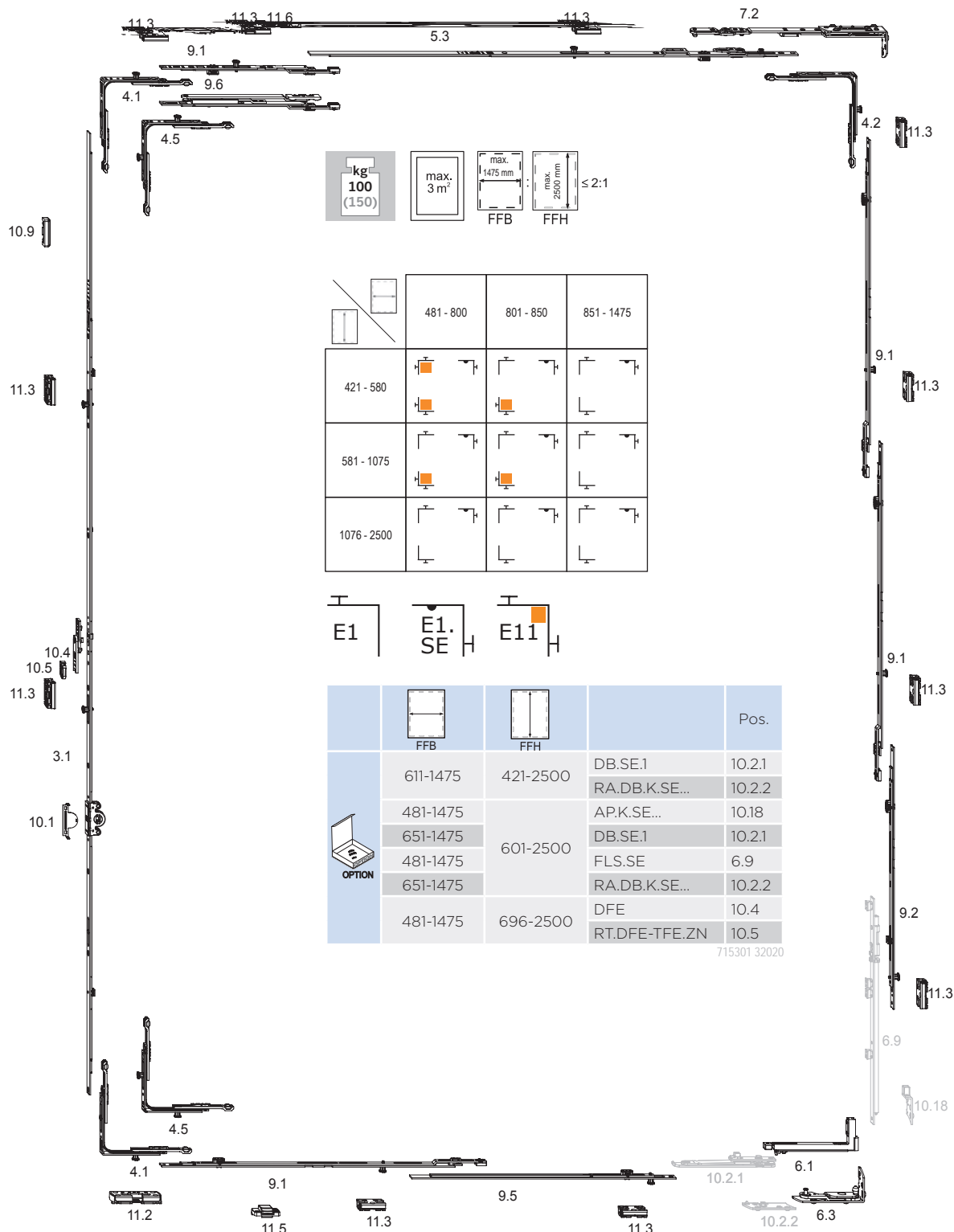
	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.		
A	481-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114					
	481-1020	326-510	GAM.800	3.1								
	381-1420	511-710	GAM.800	3.1								
	381-1725	711-980		GAM.1050-1	3.1					SBA.K...	11.1	1x
		981-1400		GAM.1400-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		1401-1800		GAM.1800-2	3.1					SBS.K...	11.3	1x
		1801-2000		GAM.2300-3	3.1					SBA.K...	11.1	2x
		2001-2300		GAM.2300-3	3.1					SBS.K...	11.3	1x
2301-2725		GAM.2300-3	3.1	MK.250-1	9.1	MK.250-1	9.1		SBS.K...	11.3	1x	
									SBA.K...	11.1	4x	
B	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
C	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	ZSR SL	9.6		FT WSK...	11.6	1x
1501-1725	OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-1	9.1	ZSR SL	9.6		SBA.K...	11.1	2x		
D	381-1725	511-2725	E1.SE	4.2	SK.SE...	7.2				SBA.K...	11.1	1x
	481-1020	231-510	E1.SE	4.2	SK.SE...	7.2				SBA.K...	11.1	1x
E	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		
F	481-1020	231-510	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE...	6.3						
	381-1725	511-2725	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE...	6.3						
G	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
H	381-1725	511-2725	E1	4.1						SBK.K...	11.2	1x
	481-1020	231-510	E3	4.3						SBK.K...	11.2	1x

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki

Przystosowane do okien antywłam. w klasie RC2/RC2N



2



Przedstawiony odstęp ryglowania wynosi 800 mm.

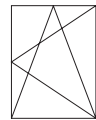
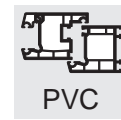
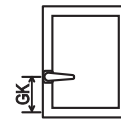
Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Zastosowanie pokazanych kolorem szarym opcjonalnych elementów (szyna zawiasu skrzydła, ograniczniki otwarcia itp..) uwarunkowane jest nie tylko ciężarem skrzydła, ale zależy także od miejsca i sposobu montażu. Szczegółowe informacje o stosowaniu elementów opcjonalnych zawarte są w podsumowaniu zakresów zastosowań na początku rozdziału:













,Przegląd typów okuć' oraz w instrukcji montażu.

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki

Przystosowane do okien antywłam. w klasie RC2 / RC2



2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.		
	 481-1475	421-2500	AB.G.D.15,5	10,1	AL D...	10,9						
	481-920	421-460	GAK.465	3,1			GK = 210					
	481-1160	461-580	GAK.710	3,1			GK = 210					
	481-1390	581-695	GAK.830-1	3,1			GK = 260		SBS.K...	11,3	1x	
	481-1475	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
		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		
	481-800	421-580	E11	4,5					SBS.K...	11,3	2x	
	481-1475	581-2500	E1	4,1					SBS.K...	11,3	1x	
	801-1160	421-580	E1	4,1					SBS.K...	11,3	1x	
	481-550	421-2500	OS.SE.550	5,3								
	551-800		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.250-1	9,1	ZSR SL	9,6		FT WSK... SBS.K...	11,6 11,3	1x 2x
	481-1475	421-2500	E1.SE	4,2	SK.SE...	7,2			SBS.K...	11,3	1x	
	481-1170	421-585	M.250-1	9,2					SBS.K...	11,3	1x	
	481-1475	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											
	481-1475	421-2500	FL.SE.1	6,1	EL.K.SE...	6,3						
	 481-1475	421-2500	FH...	11,5								
	481-850		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	
	1101-1350		V.AK.450-1	9,5	MK.500-1	9,1			SBS.K...	11,3	2x	
	1351-1475		V.AK.450-1	9,5	MK.750-1	9,1			SBS.K...	11,3	2x	
	481-850	421-1075	E11	4,5					SBS.K... SBK.K...	11,3 11,2	1x 1x	
	481-1475	1076-2500	E1	4,1					SBK.K...	11,2	1x	
	851-1475	421-1075	E1	4,1					SBK.K...	11,2	1x	

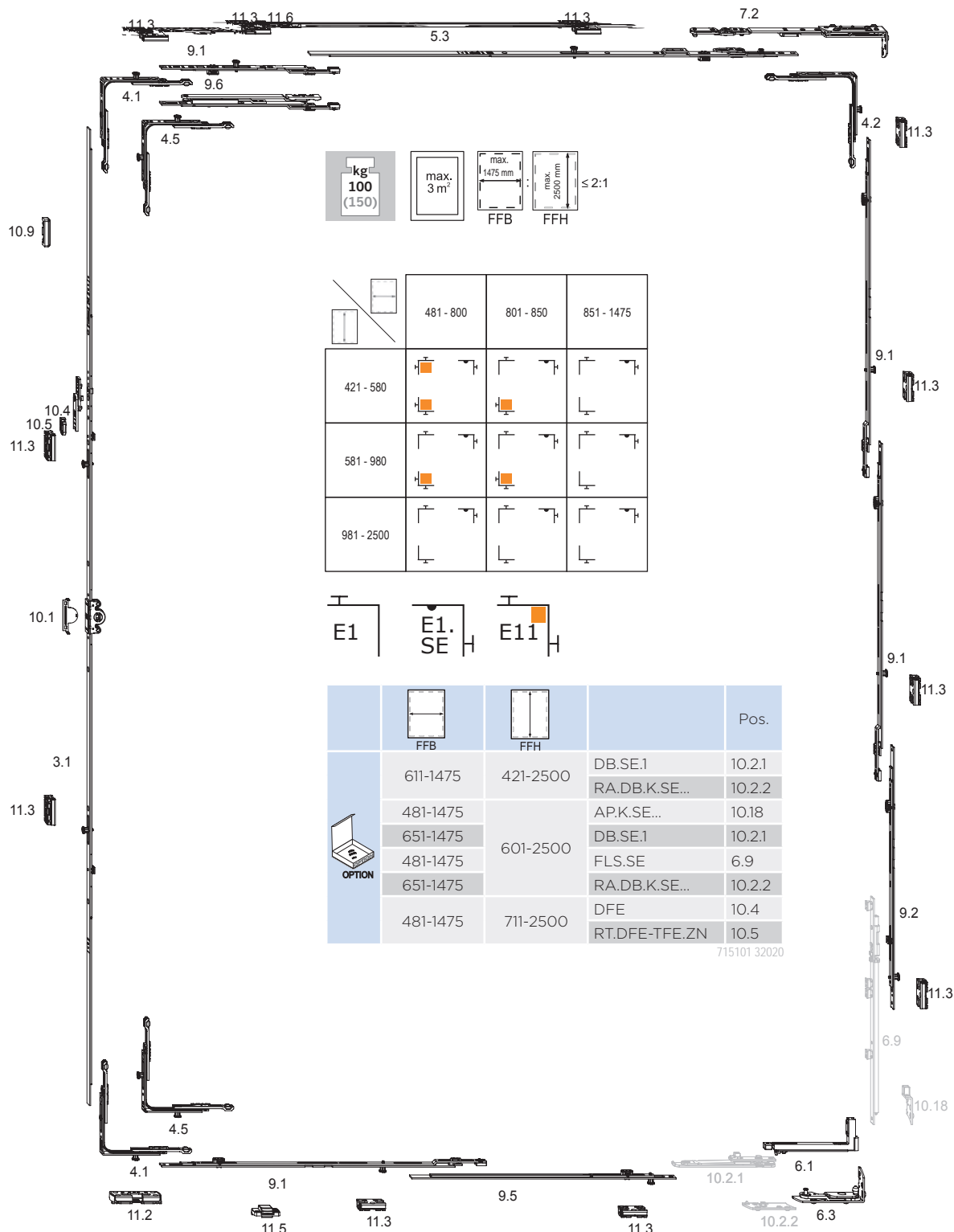
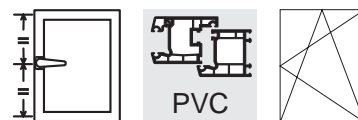
Szczegółowe informacje odnośnie danego systemu zawarte są w dokumentacji systemowej RC2.



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

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki

2 Przystosowane do okien antywłam. w klasie RC2 / RC2 N



Przedstawiony odstęp ryglowania wynosi 800 mm.

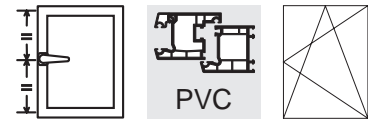
Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Zastosowanie pokazanych kolorem szarym opcjonalnych elementów (szyna zawiasu skrzydła, ograniczniki otwarcia itp..) uwarunkowane jest nie tylko ciężarem skrzydła, ale zależy także od miejsca i sposobu montażu. Szczegółowe informacje o stosowaniu elementów opcjonalnych zawarte są w podsumowaniu zakresów zastosowań na początku rozdziału:











,Przegląd typów okuć' oraz w instrukcji montażu.

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki

Przystosowane do okien antywłam. w klasie RC2 / RC2



2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	i 481-1475	421-2500	AB.G.D.15,5	10.1	AL D...	10.9					
	481-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210				
	481-1160	461-580	GAK.710	3.1			GK = 210				
	481-1420	581-710	GAK.830-1	3.1			GK = 260		SBS.K...	11.3	1x
	481-1475	711-980	GAM.1050-1	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		981-1400	GAM.1400-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		1401-1800	GAM.1800-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		1801-2300	GAM.2300-3	3.1					SBS.K...	11.3	3x
	2301-2500	GAM.1800-2	3.1	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	4x	
	481-800	421-580	E11	4.5					SBS.K...	11.3	2x
	481-1475	581-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	801-1160	421-580	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	481-550	421-2500	OS.SE.550	5.3							
	551-800		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.250-1	9.1	ZSR SL	9.6	FT WSK...	11.6	1x
								SBS.K...	11.3	2x	
	481-1475	421-2500	E1.SE	4.2	SK.SE...	7.2			SBS.K...	11.3	1x
	481-1170	421-585	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	481-1475	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								
	481-1475	421-2500	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE...	6.3					
	i 481-1475	421-2500	FH...	11.5							
	481-850		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
	1101-1350		V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	1351-1475		V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	481-850	421-980	E11	4.5					SBS.K...	11.3	1x
	481-1475	981-2500	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x
	851-1475	421-980	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x

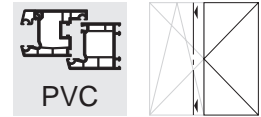
Szczegółowe informacje odnośnie danego systemu zawarte są w dokumentacji systemowej RC2.



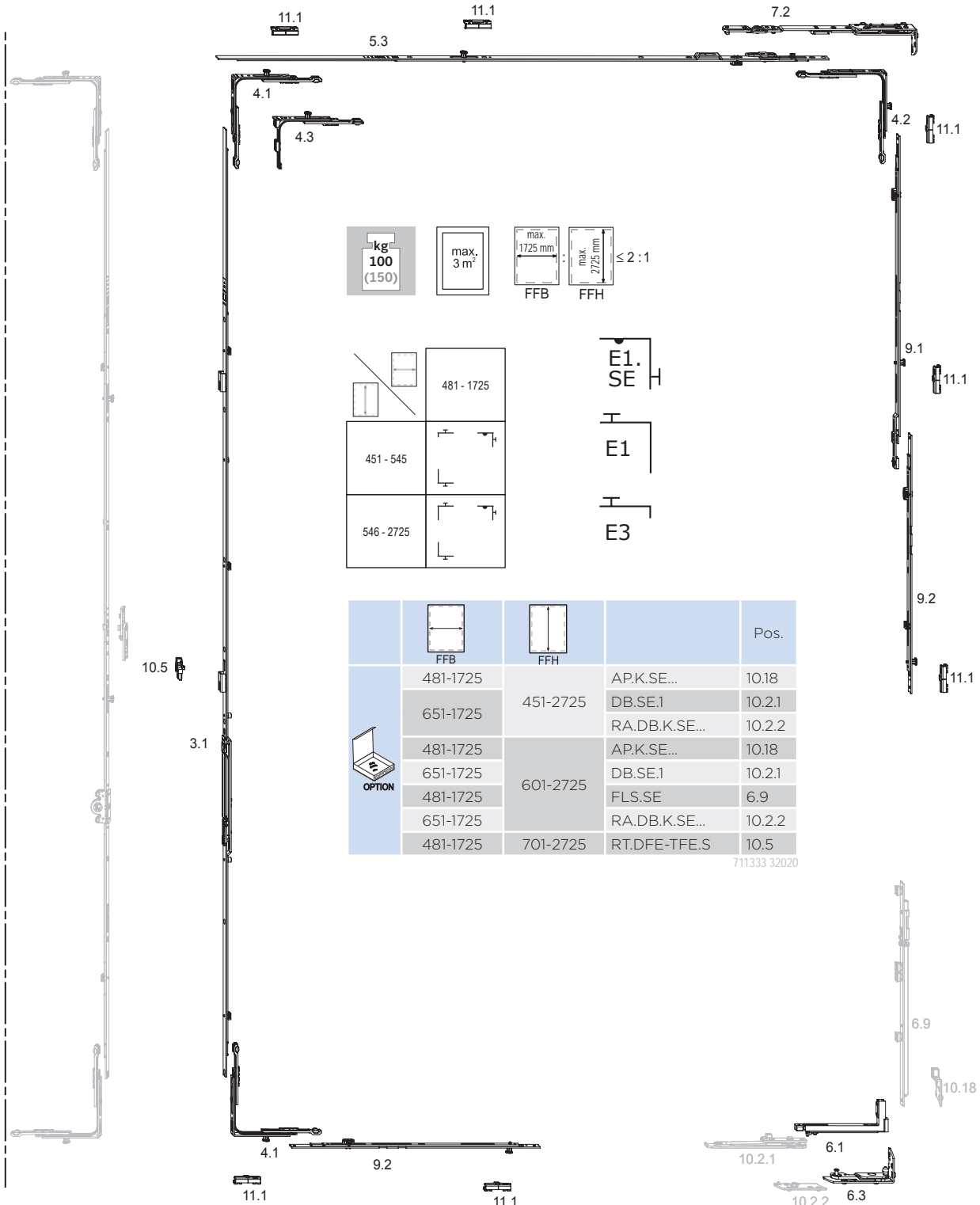
Oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna.

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki

Komplet podstawowy z ryglowaniem na całym obwodzie



2



Przedstawiony odstęp ryglowania wynosi 800 mm.

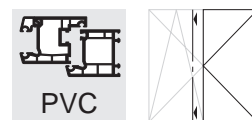
Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Zastosowanie pokazanych kolorem szarym opcjonalnych elementów (szyna zawiasu skrzydła, ograniczniki otwarcia itp..) uwarunkowane jest nie tylko ciężarem skrzydła, ale zależy także od miejsca i sposobu montażu. Szczegółowe informacje o stosowaniu elementów opcjonalnych zawarte są w podsumowaniu zakresów zastosowań na początku rozdziału:











,Przegląd typów okuć' oraz w instrukcji montażu.

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki

Komplet podstawowy z ryglowaniem na całym obwodzie



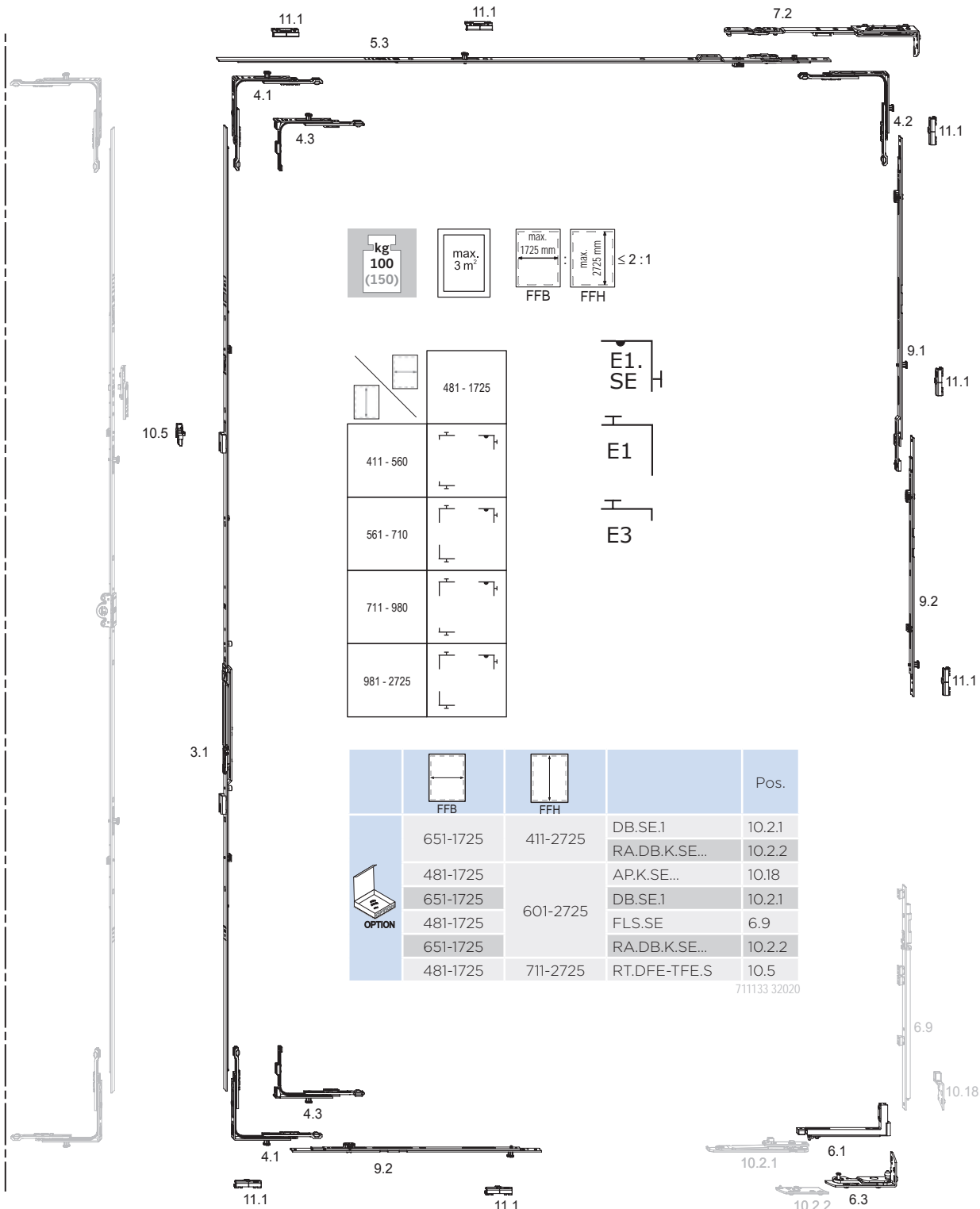
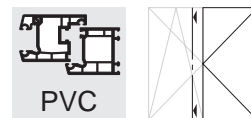
2

				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.500-1	9.1			SBA.K...	11.1	2x	
	1501-1725		OS.SE.1250-1	5.3	MK.500-1	9.1			SBA.K...	11.1	2x	
	481-1725	451-2725	E1.SE	4.2	SK.SE...	7.2			SBA.K...	11.1	1x	
	481-1725	861-950	M.250-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
		951-1285	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.SE.1	6.1	EL.K.SE...	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	

2

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki

Komplet podstawowy z ryglowaniem na całym obwodzie



Przedstawiony odstęp ryglowania wynosi 800 mm.

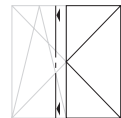
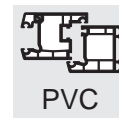
Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Zastosowanie pokazanych kolorem szarym opcjonalnych elementów (szyna zawiasu skrzydła, ograniczniki otwarcia itp.) uwarunkowane jest nie tylko ciężarem skrzydła, ale zależy także od miejsca i sposobu montażu. Szczegółowe informacje o stosowaniu elementów opcjonalnych zawarte są w podsumowaniu zakresów zastosowań na początku rozdziału:











„Przegląd typów okuć” oraz w instrukcji montażu.

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki

Komplet podstawowy z ryglowaniem na całym obwodzie



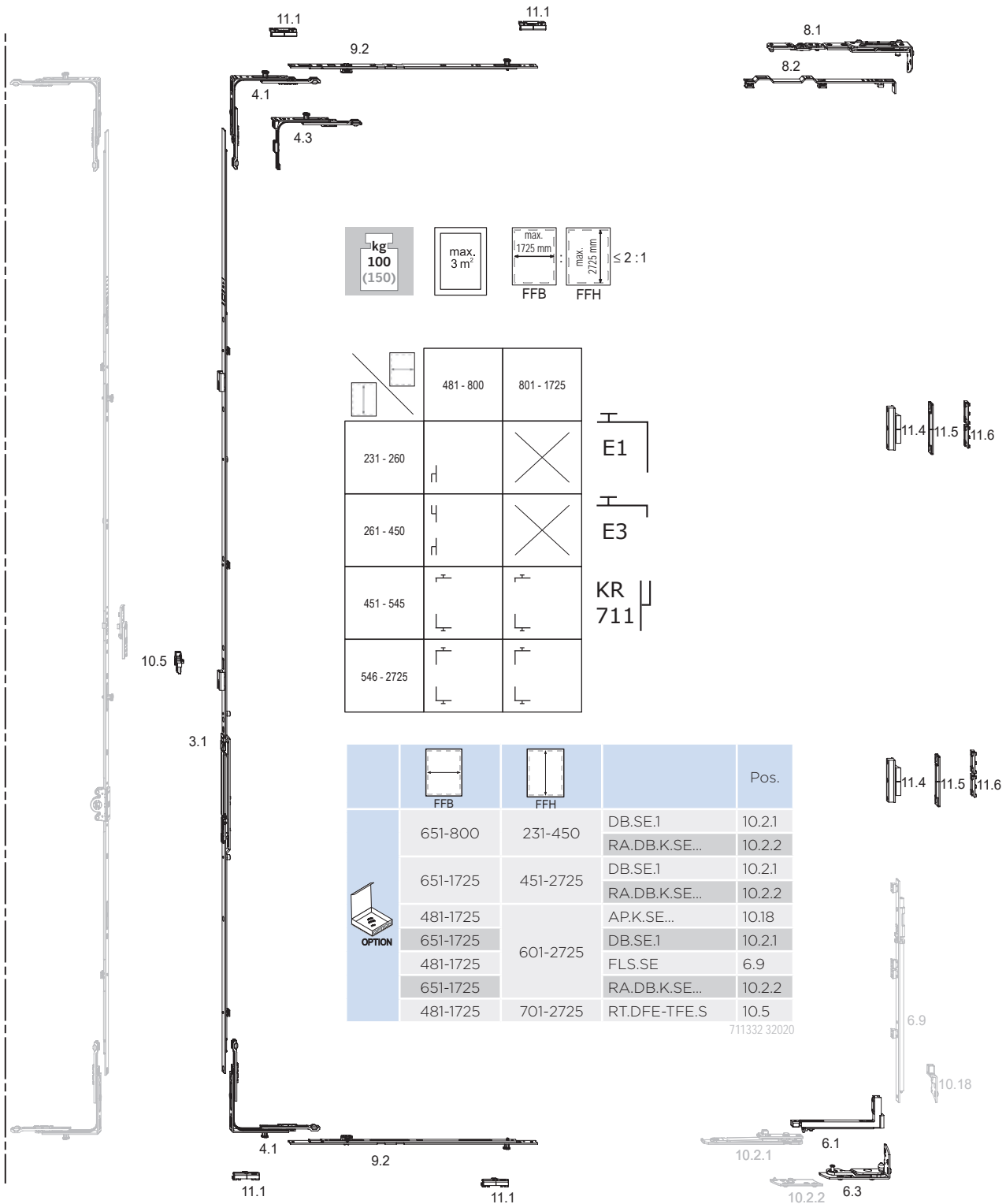
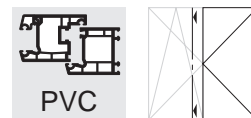
2

				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.500-1	9.1			SBA.K...	11.1	2x
	1501-1725		OS.SE.1250-1	5.3	MK.500-1	9.1			SBA.K...	11.1	2x
	481-1725	411-2725	E1.SE	4.2	SK.SE...	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.SE.1	6.1	EL.K.SE...	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

2

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki

Komplet podstawowy z dociskiem ZV



Przedstawiony odstęp ryglowania wynosi 800 mm.

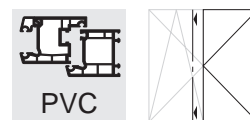
Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Zastosowanie pokazanych kolorem szarym opcjonalnych elementów (szyna zawiasu skrzydła, ograniczniki otwarcia itp.) uwarunkowane jest nie tylko ciężarem skrzydła, ale zależy także od miejsca i sposobu montażu. Szczegółowe informacje o stosowaniu elementów opcjonalnych zawarte są w podsumowaniu zakresów zastosowań na początku rozdziału:












,Przegląd typów okuć' oraz w instrukcji montażu.

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki

Komplet podstawowy z dociskiem ZV



2

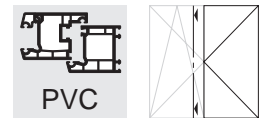
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-1400	451-700	GASK.710	3.1			GK = 210				
	481-1700	701-850	GASK.945-1	3.1			GK = 260				
	481-1725	851-1100	GASK.1100-1	3.1			GK = 375				
		1101-1325	GASK.1325-1	3.1			GK = 550				
		1326-1550	GASK.1550-1	3.1			GK = 550				
		1551-1775	GASK.1775-2	3.1			GK = 550				
		1776-2000	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		M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500	451-2725	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	 481-1725	231-2725	DLS.K.SE.9-13	8.2							
	481-800	231-450	DL.K.SE...	8.1							
	481-1725	451-2725	DL.K.SE...	8.1							
	481-1725	801-1600	ZV SL	11.4					FT WSK... SB SZV-WSK SL	11.6 11.5	2x 1x
		1601-2400	ZV SL	11.4	ZV SL	11.4			FT WSK... SB SZV-WSK SL	11.6 11.5	4x 2x
		2401-2725	ZV SL	11.4	ZV SL	11.4	ZV SL	11.4	FT WSK... SB SZV-WSK SL	11.6 11.5	6x 3x
	481-800	231-450	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE...	6.3					
	481-1725	451-2725	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE...	6.3					
	841-1250		M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500	451-2725	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	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

kg
100
(150)

max.
3 m²

max.
1725 mm
FFB

max.
2725 mm
FFH

≤ 2 : 1

	481 - 800	801 - 1725
231 - 260	h	X
261 - 410	h	X
411 - 560	h	h
561 - 710	h	h
711 - 980	h	h
981 - 2725	h	h

	FFB	FFH		Pos.
 OPTION	651-800	231-410	DB.SE.1	10.2.1
			RA.DB.K.SE...	10.2.2
	651-1725	411-2725	DB.SE.1	10.2.1
			RA.DB.K.SE...	10.2.2
	481-1725		AP.K.SE...	10.18
	651-1725	601-2725	DB.SE.1	10.2.1
		FLS.SE	6.9	
651-1725		RA.DB.K.SE...	10.2.2	
481-1725	711-2725	RT.DFE-TFE.S	10.5	

Przedstawiony odstęp ryglowania wynosi 800 mm.

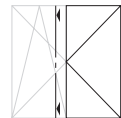
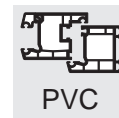
Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Zastosowanie pokazanych kolorem szarym opcjonalnych elementów (szyna zawiasu skrzydła, ograniczniki otwarcia itp.) uwarunkowane jest nie tylko ciężarem skrzydła, ale zależy także od miejsca i sposobu montażu. Szczegółowe informacje o stosowaniu elementów opcjonalnych zawarte są w podsumowaniu zakresów zastosowań na początku rozdziału:

„Przegląd typów okuć” oraz w instrukcji montażu.

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki

Komplet podstawowy z dociskiem ZV



2

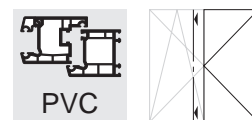
	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
A	481-1420	411-710	GASM.800	3.1							
	481-1725	711-980	GASM.1050-1.E3	3.1							
		981-1400	GASM.1400-1	3.1							
		1401-1800	GASM.1800-2	3.1							
		1801-2300	GASM.2300-3	3.1							
		2301-2725	GASM.2300-3	3.1	MS.SU.250-1	9.3	MS.SO.250-1	9.3			
B	481-800	261-410	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
C	841-1250		M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500	411-2725	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
D	481-1725	231-2725	DLS.K.SE.9-13	8.2							
	481-800	231-410	DL.K.SE...	8.1							
	481-1725	411-2725	DL.K.SE...	8.1							
E		801-1600	ZV SL	11.4					FT WSK... SB	11.6	2x
	481-1725		SZV-WSK SL							11.5	1x
		1601-2400	ZV SL	11.4	ZV SL	11.4			FT WSK... SB	11.6	4x
			SZV-WSK SL							11.5	2x
	2401-2725	ZV SL	11.4	ZV SL	11.4	ZV SL	11.4	FT WSK... SB	11.6	6x	
		SZV-WSK SL							11.5	3x	
F	481-800	231-410	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE...	6.3					
	481-1725	411-2725	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE...	6.3					
G	841-1250		M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500	411-2725	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
H	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



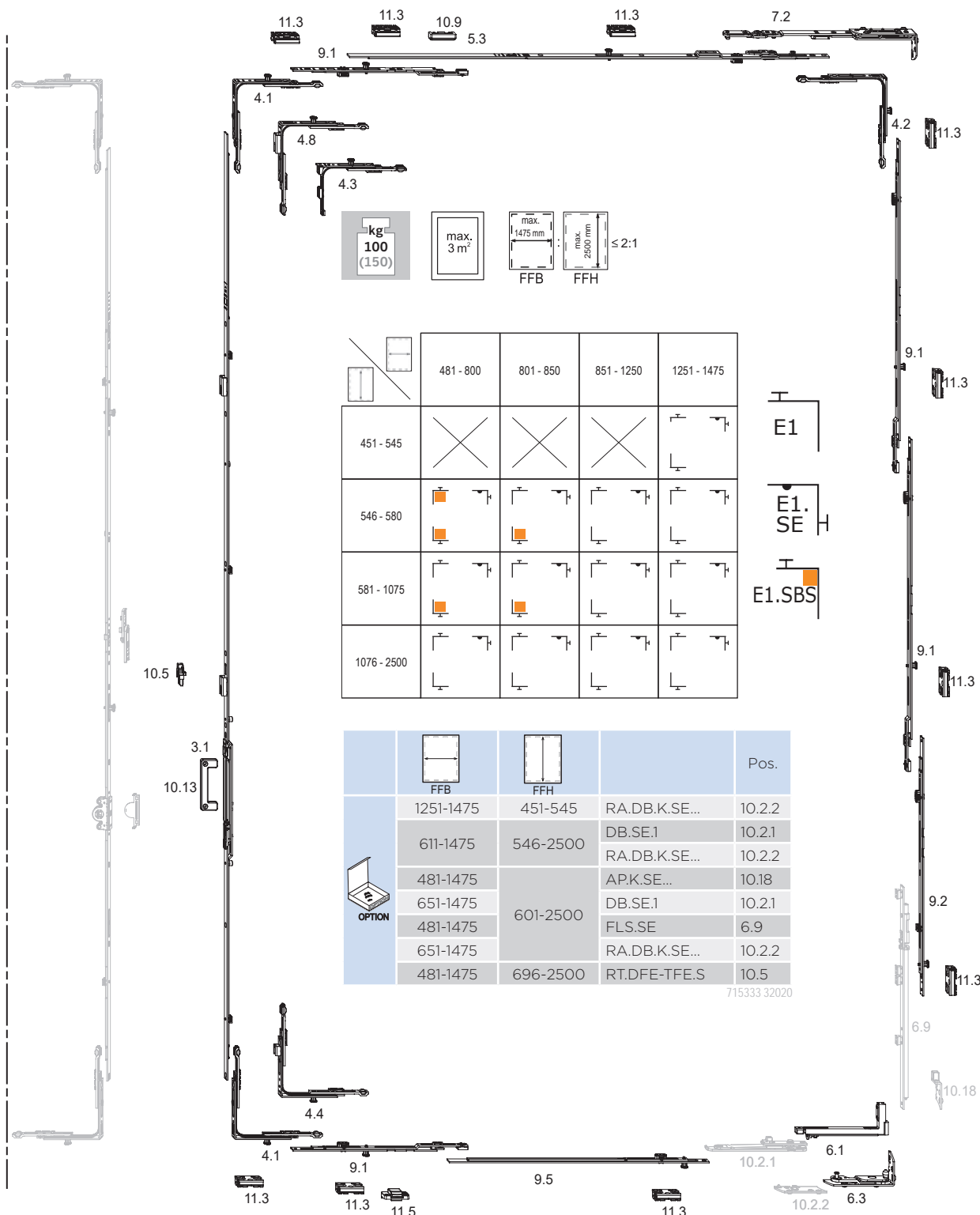
Oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna.

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki

Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N



2



Przedstawiony odstęp ryglowania wynosi 800 mm.

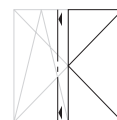
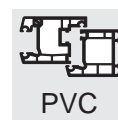
Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Zastosowanie pokazanych kolorem szarym opcjonalnych elementów (szyna zawiasu skrzydła, ograniczniki otwarcia itp..) uwarunkowane jest nie tylko ciężarem skrzydła, ale zależy także od miejsca i sposobu montażu. Szczegółowe informacje o stosowaniu elementów opcjonalnych zawarte są w podsumowaniu zakresów zastosowań na początku rozdziału:

,Przegląd typów okuć' oraz w instrukcji montażu.

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki

Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N



2

	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.		
A	481-1475	451-2500	SNH.AGR	10.13								
			GASK.710	3.1								
	481-1390	581-695	GASK.830-1	3.1								
			GASK.945-1	3.1								
	481-1475	546-580	GASK.1100-1	3.1								
			GASK.1325-2	3.1								
			GASK.1550-2	3.1								
			GASK.1775-2	3.1								
			GASK.2000-2	3.1								
			GASK.2225-2	3.1								
GASK.2225-2			3.1	MS.SO.250-1	9.3							
GASK.2225-2			3.1	MS.SO.500-1	9.3							
B	481-800	546-580	E1.SBS.O...	4.8					SBS.K...	11.3	1x	
			E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x	
			E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x	
C	481-1475	451-2500	AL D...	10.9								
			OS.SE.550	5.3								
	481-550	546-2500	OS.SE.800	5.3								
			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	
D	481-1475	546-2500	E1.SE	4.2	SK.SE...	7.2			SBS.K...	11.3	1x	
E	481-1475	546-580	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x	
			M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x	
			M.750-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x	
			MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x	
			MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x	
			MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3	3x
			MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3	3x
			MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3	3x
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											
F	481-1475	546-2500	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE...	6.3						
G	481-1475	451-2500	FH...	11.5								
			V.AK.450-1	9.5					SBS.K...	11.3	1x	
	481-850	546-2500	V.AK.450-1	9.5	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x	
			V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x	
	1101-1350	V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x		
1351-1475	V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x			
H	481-850	546-1075	E1.SBS.U.F	4.4					SBS.K...	11.3	1x	
	481-1475	1076-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x	
	851-1475	546-1075	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x	

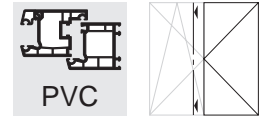
Szczegółowe informacje odnośnie danego systemu zawarte są w dokumentacji systemowej RC2.



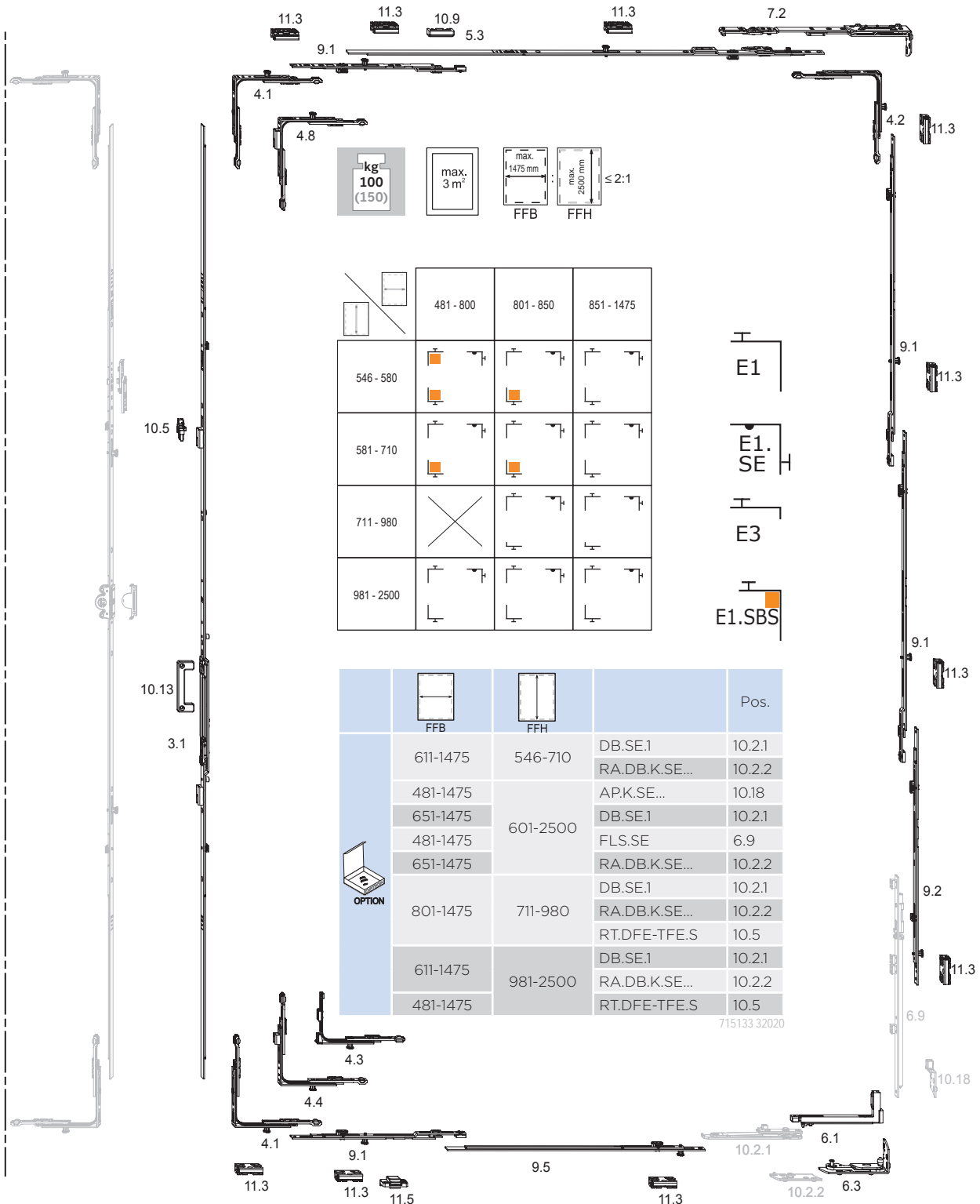
Oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna.

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki

Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N



2



Przedstawiony odstęp ryglowania wynosi 800 mm.

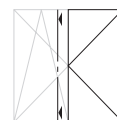
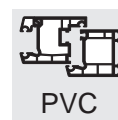
Odstępy ryglowania należy uzgodnić z systemodawcą.

Zastosowanie pokazanych kolorem szarym opcjonalnych elementów (szyna zawiasu skrzydła, ograniczniki otwarcia itp.) uwarunkowane jest nie tylko ciężarem skrzydła, ale zależy także od miejsca i sposobu montażu. Szczegółowe informacje o stosowaniu elementów opcjonalnych zawarte są w podsumowaniu zakresów zastosowań na początku rozdziału:














,Przegląd typów okuć' oraz w instrukcji montażu.

Okucie rozwierane do okien ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki

Przystosowane do okien antywłamaniowych w klasie RC2 / RC2 N



2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	 481-1475	546-2500	SNH.AGR	10.13							
	481-1160	546-580	GASK.710	3.1							
	481-1420	581-710	GASK.830-1	3.1							
	801-1475	711-980	GASM.1050-1.E3	3.1							
	481-1475	981-1400	GASM.1400-2	3.1							
		1401-1800	GASM.1800-2	3.1							
		1801-2300	GASM.2300-3	3.1							
2301-2500		GASM.1800-2	3.1	MS.SU.500-1	9.3	MS.SO.500-1	9.3				
	481-800	546-580	E1.SBS.O...	4.8				SBS.K...	11.3	1x	
	481-1420	581-710	E1	4.1				SBS.K...	11.3	1x	
	481-1475	981-2500	E1	4.1				SBS.K...	11.3	1x	
	801-1160	546-580	E1	4.1				SBS.K...	11.3	1x	
	801-1475	711-980	E1	4.1				SBS.K...	11.3	1x	
	 481-1475	546-2500	AL D...	10.9							
	481-550	546-710	OS.SE.550	5.3							
		981-2500	OS.SE.550	5.3							
	551-800	546-710	OS.SE.800	5.3							
		981-2500	OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3				SBS.K...	11.3	1x	
	1026-1275	546-2500	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.250-0	9.1	MK.250-1	9.1	SBS.K...	11.3	2x	
	481-1420	546-710	E1.SE	4.2	SK.SE...	7.2		SBS.K...	11.3	1x	
	481-1475	981-2500	E1.SE	4.2	SK.SE...	7.2		SBS.K...	11.3	1x	
	801-1475	711-980	E1.SE	4.2	SK.SE...	7.2		SBS.K...	11.3	1x	
	481-1170	546-585	M.250-1	9.2				SBS.K...	11.3	1x	
	481-1420	586-710	M.500-1	9.2				SBS.K...	11.3	1x	
	801-1475	711-980	M.500-1	9.2				SBS.K...	11.3	1x	
	481-1475	981-1000	M.500-1	9.2				SBS.K...	11.3	1x	
		1001-1200	M.750-1	9.2				SBS.K...	11.3	1x	
		1201-1550	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								
	481-1420	546-710	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE...	6.3					
	801-1475	711-980	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE...	6.3					
	481-1475	981-2500	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE...	6.3					
	 481-1475	546-2500	FH...	11.5							
	481-850	546-710	V.AK.450-1	9.5				SBS.K...	11.3	1x	
		981-2500	V.AK.450-1	9.5				SBS.K...	11.3	1x	
	801-850	711-980	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	
	1101-1350	546-2500	V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
1351-1475		V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x		
	481-850	546-710	E1.SBS.U.F	4.4				SBS.K...	11.3	1x	
	481-1475	981-2500	E1	4.1				SBS.K...	11.3	1x	
	801-1475	711-980	E3	4.3				SBS.K...	11.3	1x	
	851-1420	546-710	E1	4.1				SBS.K...	11.3	1x	

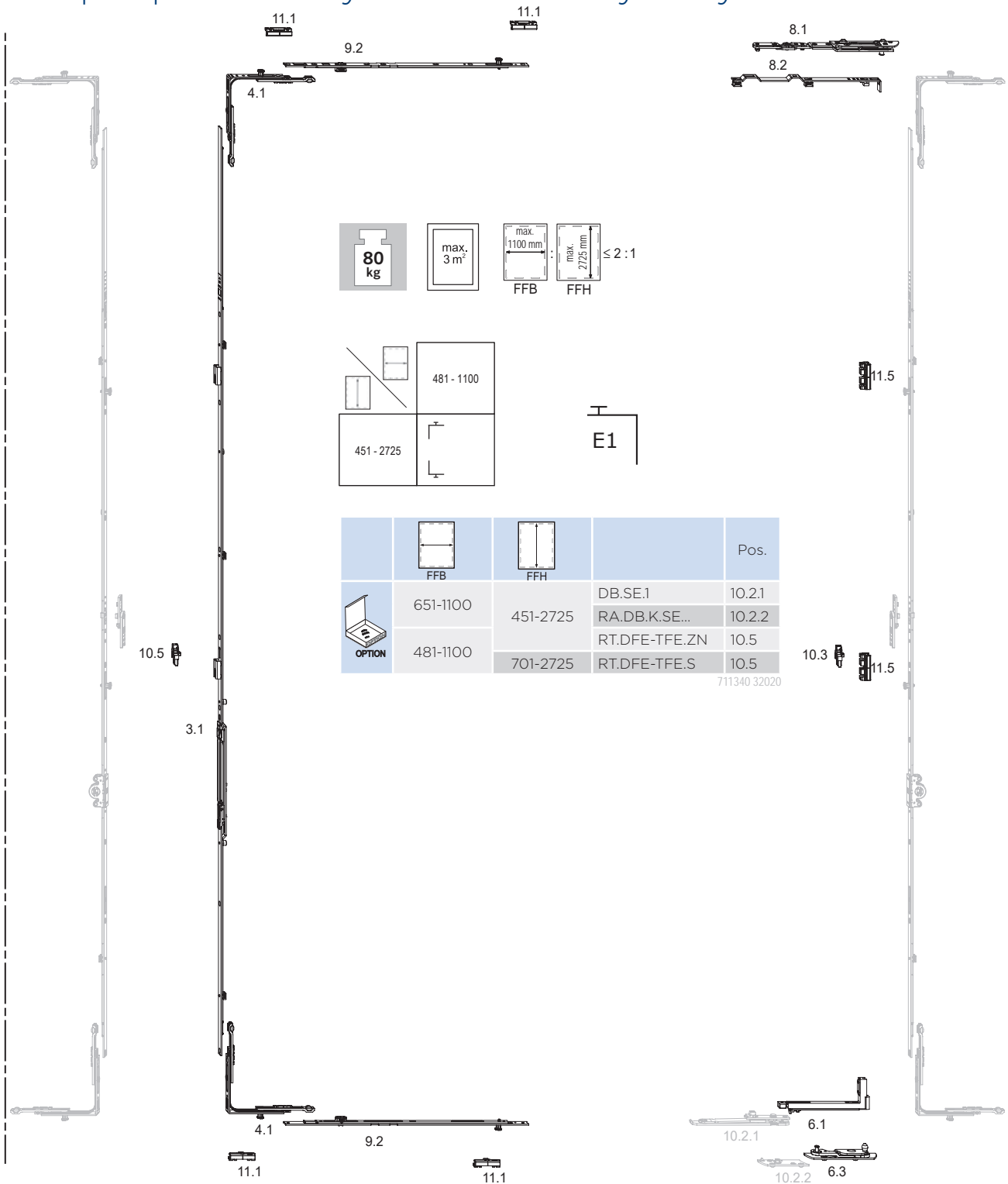
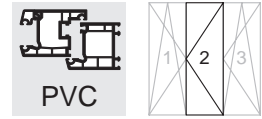
Szczegółowe informacje odnośnie danego systemu zawarte są w dokumentacji systemowej RC2.



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

2

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki Komplet podstawowy do okien 3-skrzydłowych



80 kg max. 3 m² max. 1100 mm FFB max. 2725 mm FFH ≤ 2 : 1

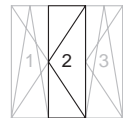
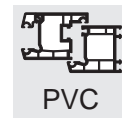
481 - 1100 451 - 2725 E1

	FFB	FFH		Pos.
OPTION	651-1100	451-2725	DB.SE.1	10.2.1
			RA.DB.K.SE...	10.2.2
	481-1100		RT.DFE-TFE.ZN	10.5
		701-2725	RT.DFE-TFE.S	10.5











711340 32020

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

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki Komplet podstawowy do okien 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.K.SE.9-13	8.2							
			DL.K.SE.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.SE.1	6.1	EL.K.SE.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

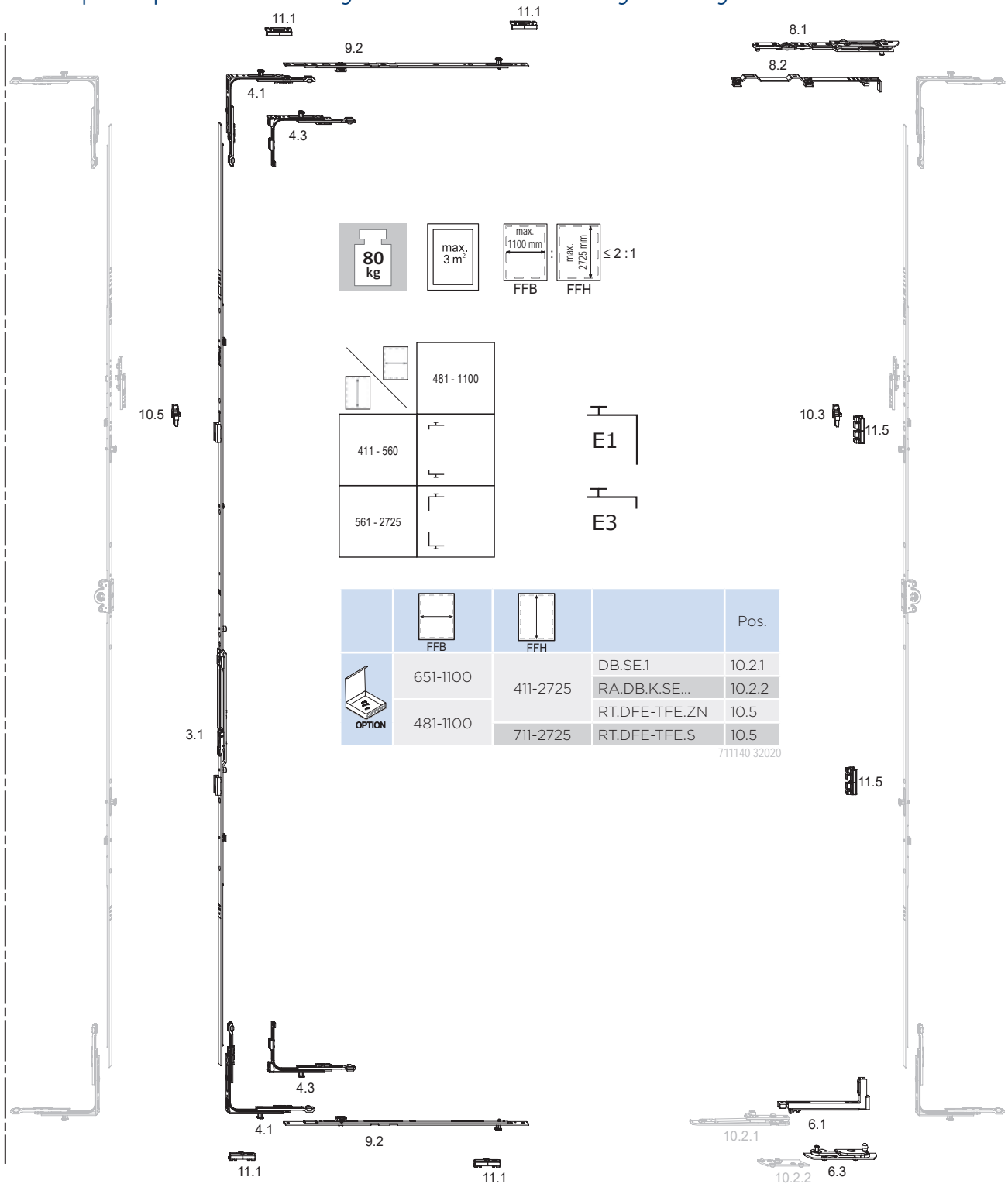
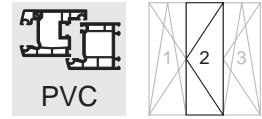


Oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna.

2

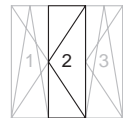
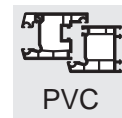
Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki

Komplet podstawowy do okien 3-skrzydłowych



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

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki Komplet podstawowy do okien 3-skrzydłowych



2

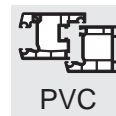
	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
A	481-1100	411-710	GASM.800	3.1							
		711-980	GASM.1050-1.E3	3.1							
		981-1400	GASM.1400-1	3.1							
		1401-1800	GASM.1800-2	3.1							
		1801-2300	GASM.2300-3	3.1							
		2301-2725	GASM.2300-3	3.1	MS.SU.250-1	9.3	MS.SO.250-1	9.3			
B	481-1100	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
		561-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
C	841-1100	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
D	481-1100	411-2725	DLS.K.SE.9-13	8.2							
			DL.K.SE.3...	8.1							
E	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
F	481-1100	411-2725	FL.SE.1	6.1	EL.K.SE.3...	6.3					
G	841-1100	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
H	481-1100	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
		561-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x



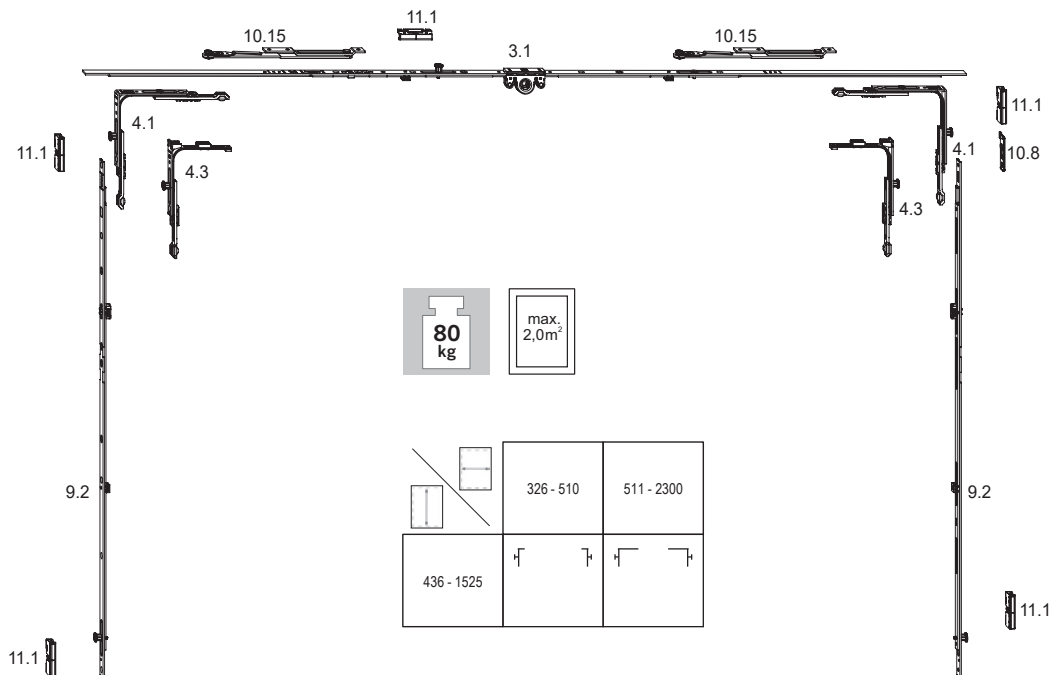
Oznacza linię z artykułami, które stosowane są zawsze niezależnie od wielkości okna.

Uchyl - Naświetla

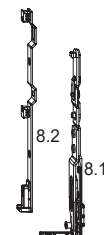
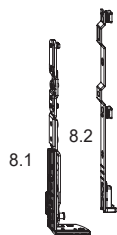
Komplet podstawowy



2



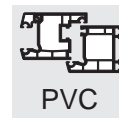
	326 - 510	511 - 2300
436 - 1525		



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

Uchył - Naświetla

Komplet podstawowy



2

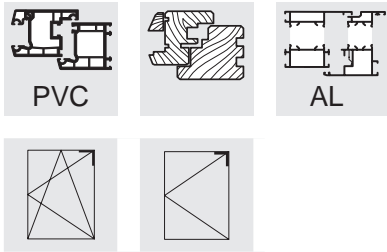
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	326-710	436-1525	GAM.800	3.1	GRT FSR SL	10.15					
	711-1050		GAM.1050-1	3.1	GRT FSR SL	10.15			SBA.K...	11.1	1x
	1051-1400		GAM.1400-1	3.1	GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	SBA.K...	11.1	1x
	1401-1800		GAM.1800-2	3.1	GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	SBA.K...	11.1	2x
	1801-2300		GAM.2300-3	3.1	GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	SBA.K...	11.1	3x
	326-510	436-1525	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	511-2300		E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	326-2300	436-1525	DLS.K.SE.9-13	8.2							
		436-860	DL.K.SE...	8.1							
		861-1285	M.500-1	9.2	DL.K.SE...	8.1			SBA.K...	11.1	1x
		1286-1525	M.750-1	9.2	DL.K.SE...	8.1			SBA.K...	11.1	1x
	741-1480	436-1525	ZV SL	11.4					FT WSK... SB	11.6	2x
	1481-2300		ZV SL	11.4	ZV SL	11.4			SZV-WSK SL	11.5	1x
	1481-2300	436-1525	ZV SL	11.4	ZV SL	11.4			FT WSK... SB	11.6	4x
									SZV-WSK SL	11.5	2x
	326-2300	436-1525	DLS.K.SE.9-13	8.2							
		436-860	DL.K.SE...	8.1							
		861-1285	M.500-1	9.2	DL.K.SE...	8.1			SBA.K...	11.1	1x
		1286-1525	M.750-1	9.2	DL.K.SE...	8.1			SBA.K...	11.1	1x
	326-2300	436-1525	AWDR SL	10.8							
	326-510		E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	511-2300		E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x

711151 32020

- 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 rozwórkę należy ponownie zamontować i zabezpieczyć
- przy silnym wietrze i przeciągach okna muszą być zamknięte a okucie zaryglowane



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



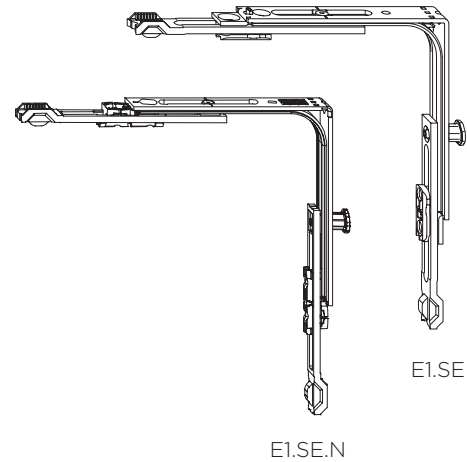
4

Narożnik E1.SE

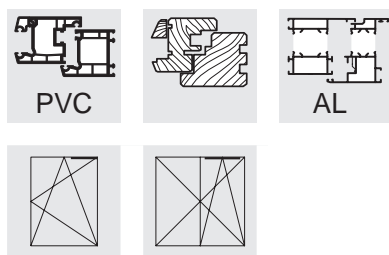
- stosowany w połączeniu z rozwórką SH / SA / SK...SE /SH.IF
- długość ramienia 98,5 mm
- możliwość montażu ręcznego i automatycznego
- sprężyste listwy z nierdzewnej stali zamontowane w prowadnicy narożnikowej zapewniają płynne przeniesienie napędu

Nrożnik E1.SE.N

- wersja taka jak E1.SE, ale ze wspornikiem w celu ustabilizowania we wrębie okuciowym



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jed.opak.1 sztuk/Typ	Jed.opak.2 sztuk/Typ
E1.SE	4932051	4	100 KK	2400 EK
E1.SE.N	5060652	4	100 KK	2400 EK



Ramię rozwórki OS.SE



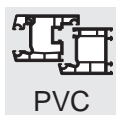
5

- stosowane w połączeniu z rozwórkami S...SE / SH.IF / SK.IF
- 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

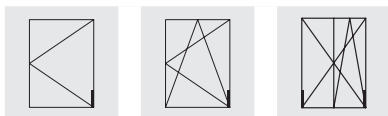
Ramię rozwórki OS.SE...E

- przeznaczone do okuć z odwróconą kolejnością otwierania
- stosowany w połączeniu z rozwórką S...SE...E / SH.IF...E
- od 1475 mm szerokości skrzydła we wrębie z dodatkową rozwórką ZSRE
- wersja jak wyżej

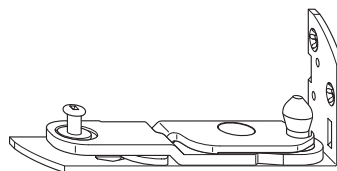
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Jed.opak.1 sztuk/Typ	Jed.opak.2 sztuk/Typ
OS.SE.550	4934243	FFB 480 - 550	3	20 BD	800 EA
OS.SE.800	4934244	FFB 550 - 800	4	20 BD	800 EA
OS.SE.1025-1	4934245	FFB 775 - 1025	5	20 BD	500 EA
OS.SE.1250-1	4934246	FFB 1000 - 1250	6	20 BD	500 EA
OS.SE.550.E	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



PVC




Zawias ramowy EL...SE

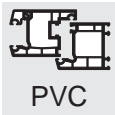


6

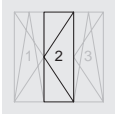
- stosowany w połączeniu z zawiasem skrzydła FL.SE
- zależne od profilu, patrz grupa 1, tabela poglądowa
- rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 13 mm
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy $\pm 0,8$ mm
- dopuszczalny ciężar skrzydła
(bez szyny zawiasu skrzydła FLS.SE) 100 kg
- maks. kąt otwarcia 95°
- wszystkie wkręty w tylnym obszarze (oś 23,5 mm od wewnętrznej krawędzi ościeżnicy) muszą być przykręcane do wzmocnienia
- układ otworów - patrz grupa 15, rys. montażowe B-6-1 oraz B-6-2
- wymagany luz wrębowy na dole (poziomo) 12 + 1 mm

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jed.opak.1 sztuk/Typ	Jed.opak.2 sztuk/Typ
EL.K.SE.28.LS	4938665	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.28.RS	4938664	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.60.LS	5019223	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.60.RS	5019222	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.144.LS	4938649	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.144.RS	4938648	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.152.LS	4938642	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.152.RS	4938496	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.161.LS	4938661	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.161.RS	4938660	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.162.LS	4938663	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.162.RS	4938662	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.166.LS	4938490	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.166.RS	4938489	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.169.LS	5012924	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.169.RS	5012923	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.192.LS	4993254	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.192.RS	4993253	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.205.LS	4938647	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.205.RS	4938646	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.226.LS	4938641	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.226.RS	4938640	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.603.LS	5025212	4	50 KK	400 EK
EL.K.SE.603.RS	5025211	4	50 KK	400 EK

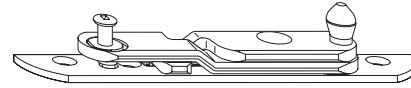
RS = prawy, LS = lewy



PVC




Zawias ramowy EL.K.SE.3

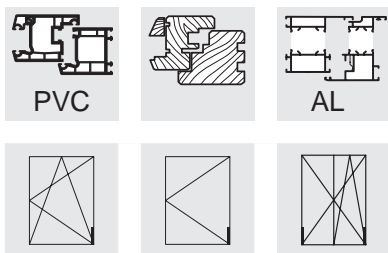


- element zawiasu do skrzydła środkowego w konstrukcjach 3 skrzydłowych
- stosowany w połączeniu z zawiasem skrzydła FL.SE
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy $\pm 0,8$ mm
- maks. kąt otwarcia 95°
- bez wymuszonego sterowania w skrzydle środkowym
- zależne od profilu, patrz grupa 1, tabela poglądowa
- wymagany luz wrębowy na dole (poziomo) $12 + 1$ mm

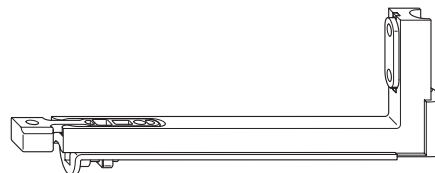
6

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Jed.opak.1 sztuk/Typ	Jed.opak.2 sztuk/Typ
EL.K.SE.3.152.LS	4997657	4	80	50 KK	400 EK
EL.K.SE.3.152.RS	4997656	4	80	50 KK	400 EK
EL.K.SE.3.161.LS	5010639	4	80	50 KK	400 EK
EL.K.SE.3.161.RS	5010638	4	80	50 KK	400 EK

RS = prawy, LS = lewy



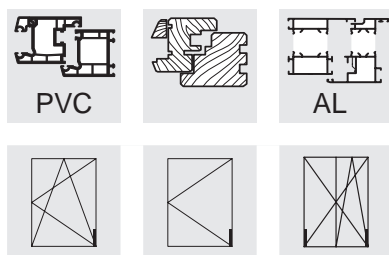
Zawias skrzydła FL.SE.1



6

- regulacja wysokości + 3 mm / - 2 mm
- regulacja boczna skrzydła +/- 2 mm
- dopuszczalny ciężar skrzydła
(bez szyny zawiasu skrzydła FLS.SE) 100 kg
- wymagany luz wrębony na dole (poziomo) 12 + 1 mm

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jed.opak.1 sztuk/Typ	Jed.opak.2 sztuk/Typ
FL.SE.1	4988245	4	50 KK	400 EK

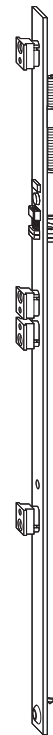


Szyna zawiasu skrzydła FLS.SE

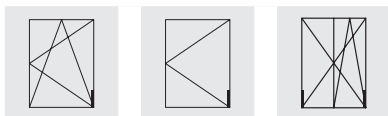
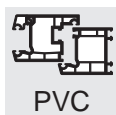
- stosowana w połączeniu z adapterem AP ...SE
 - regulacja wysokości + 3 mm / - 2 mm
 - dopuszczalny ciężar skrzydła 150 kg
- Wskazówka: Ogranicznik otwarcia DB.SE i szynę zawiasu skrzydła FLS.SE należy stosować zawsze (niezależnie od ciężaru skrzydła) do okien i drzwi balkonowych używanych jako drzwi przejściowe.

Należy przestrzegać:

- jeśli zamontowana została szyna zawiasu skrzydła FLS.SE to przed zawieszeniem skrzydła należy usunąć śrubę regulacji wysokości z zawiasu ramowego



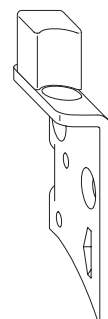
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jed.opak.1 sztuk/Typ	Jed.opak.2 sztuk/Typ
FLS.SE	5007865	5	100 GK	400 EK



Adapter AP...SE

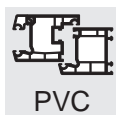
6

- służy do połączenia z szyną zawiasu skrzydła FLS.SE
- montuje się nad zawiasem ramowym EL...SE
- zależne od profilu, patrz grupa 1, tabela poglądowa
- stosując szynę zawiasu skrzydła FLS.SE dopuszczalny ciężar skrzydła wynosi 150 kg (patrz również tabela dopuszczalnego ciężaru skrzydła w zależności od profilu)
- wszystkie wkręty w tylnym obszarze (oś 23,5 mm od wewnętrznej krawędzi ościeżnicy) muszą być przykręcane do wzmocnienia
- układ otworów - patrz grupa 15, rysunki B-6-2
- rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 13 mm

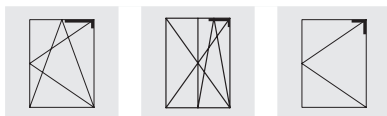


Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jed.opak.1 sztuk/Typ	Jed.opak.2 sztuk/Typ	Jed.opak.3 sztuk/Typ
AP.K.SE.28.LS	4935088	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.28.RS	4935086	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.60.LS	5019227	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.60.RS	5019226	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.144.LS	4932746	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.144.RS	4932745	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.152.LS	4932742	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.152.RS	4932733	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.161.LS	4932759	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.161.RS	4932758	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.162.LS	4932761	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.162.RS	4932760	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.166.LS	4931709	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.166.RS	4931706	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.169.LS	5012922	2	250 KK	2000 EK	
AP.K.SE.169.RS	5012921	2	250 KK	2000 EK	
AP.K.SE.192.LS	4993321	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.192.RS	4993320	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.205.LS	4932744	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.205.RS	4932743	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.226.LS	4932757	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.226.RS	4932747	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.603.LS	5025287	2	50 BL	250 KK	2000 EK
AP.K.SE.603.RS	5025286	2	50 BL	250 KK	2000 EK

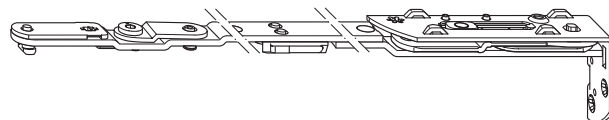
RS = prawy, LS = lewy



PVC




Rozwórka SK.SE

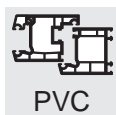


- stosowana w połączeniu z ramieniem rozwórki OS.SE
- zależne od profilu, patrz grupa 1, tabela poglądowa
- przy zamkniętym skrzydle całkowicie ukryty w luzie wrębowym
- tylko jeden rozmiar rozwórki
- maks. kąt otwarcia 95°
- szerokość uchyłu ok. 130 mm
- regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy dokonuje się na narożniku E1.SE
- regulacja boczna skrzydła na rozwórce (2,5 mm w kierunku do zawiasu, 1,5 mm w kierunku od zawiasu)
- rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 13 mm
- luz wrębowy na górnym ramiaku poziomym 12 +1 mm
- wszystkie wkręty w tylnym obszarze (oś 23,5 mm od wewnętrznej krawędzi ościeżnicy) muszą być przykręcane do wzmocnienia
- układ otworów - patrz grupa 15, rys. montażowe B-6-1 oraz B-6-2

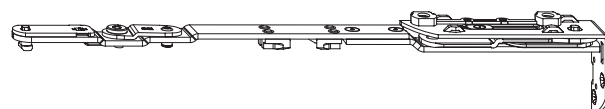
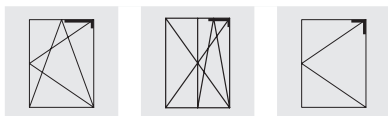
7

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jed.opak1 sztuk/Typ	Jed.opak.2 sztuk/Typ	Jed.opak.3 sztuk/Typ
SK.SE.28.LS	4935095	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.28.RS	4935090	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.60.LS	5019221	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.60.RS	5019220	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.144.LS	4932608	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.144.RS	4932606	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.152.LS	4931885	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.152.RS	4931884	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.161.LS	4932614	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.161.RS	4932611	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.162.LS	4932618	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.162.RS	4932616	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.166.LS	4930374	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.166.RS	4930373	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.169.LS	5012920	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.169.RS	5012889	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.192.LS	4993250	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.192.RS	4993209	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.205.LS	4932603	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.205.RS	4932601	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.226.LS	4931887	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.226.RS	4931886	4	10 BD	60 GK	240 EK

RS = prawy, LS = lewy



PVC

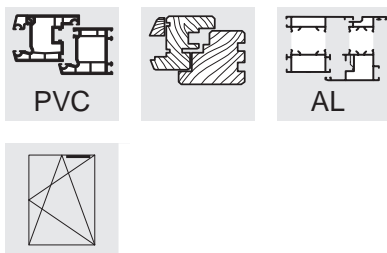


Rozwórka SK.SE.E

- przeznaczona do okuć z odwróconą kolejnością otwierania
- stosowana w połączeniu z ramieniem rozwórki OS.SE...E
- zależna od profilu, patrz grupa 1, tabela poglądowa
- przy zamkniętym skrzydle całkowicie ukryta w luzie wrębowym
- tylko jeden rozmiar rozwórki
- maks. kąt otwarcia 95°
- szerokość uchyłu ok. 130 mm
- 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)
- rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 13 mm
- luz wrębowy na górnym ramiaku poziomym 12 +1 mm
- wszystkie wkręty w tylnym obszarze (oś 23,5 mm od wewnętrznej krawędzi ościeżnicy) muszą być przykręcane do wzmocnienia
- układ otworów - patrz grupa 15, rys. montażowe B-6-1 oraz B-6-2

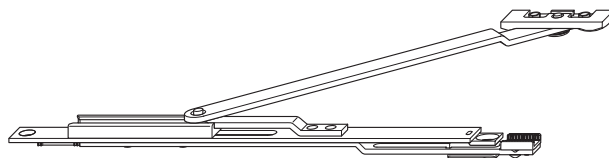
7

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jed.opak.1 sztuk/Typ	Jed.opak.2 sztuk/Typ	Jed.opak.3 sztuk/Typ
SK.SE.E.28.LS	5022361	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.28.RS	5022360	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.144.LS	5022363	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.144.RS	5022362	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.152.LS	5022365	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.152.RS	5022364	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.161.LS	5022367	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.161.RS	5022366	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.162.LS	5022369	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.162.RS	5022368	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.166.LS	5022371	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.166.RS	5022370	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.205.LS	5022373	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.205.RS	5022372	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.603.LS	5025183	4	10 BD	60 GK	240 EK
SK.SE.E.603.RS	5025182	4	10 BD	60 GK	240 EK



Rozwórka dodatkowa ZSR SL

- luz wrębowy 12 mm
- do okien z przylgą 18 do 22 mm
- stosowana przy SWO > 1475 mm
- płytki ramowa do przykręcania na profilu stosowana w połączeniu z kształtką profilową (uzależniona od profilu, patrz grupa 11)
- montaż - patrz grupa 15, rysunki montażowe B-7-4
- dobór kształtek profilowych FT-WSK ...- patrz grupa elementy ramowe



Rozwórka dodatkowa ZSR.13-3

- opis jak wyżej
- płytki ramowa przystosowana do położenia wrębu 13 mm z podparciem 3 mm we wrębie ościeżnicy

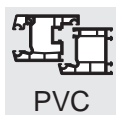
Rozwórka dodatkowa ZSRE SL

- stosowana w oknach uchylno-rozwieranych z odwróconą kolejnością otwierania
- poza tym wersja konstrukcyjnie podobna do ZSR
- montaż - patrz grupa 15, rysunki montażowe B-7-5

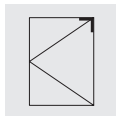
Rozwórka dodatkowa ZSRE.13-3

- opis jak wyżej
- płytki ramowa przystosowana do położenia wrębu 13 mm z podparciem 3 mm we wrębie ościeżnicy

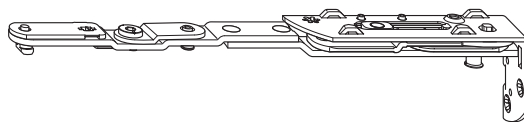
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Jedn.opak.1 sztuk/Typ	Jedn.opak.2 sztuk/Typ	Jedn.opak.3 sztuk/Typ
ZSR SL	5048941	FFB > 1475	4	10 BD	80 KK	640 EK
ZSR.13-3	5054240	FFB > 1475	4	10 BD	80 KK	640 EK
ZSRE SL	5048946	FFB > 1475	4	10 BD	80 KK	640 EK
ZSRE.13-3	5054241	FFB > 1475	4	10 BD	80 KK	640 EK



PVC




Zawias DL.K.SE

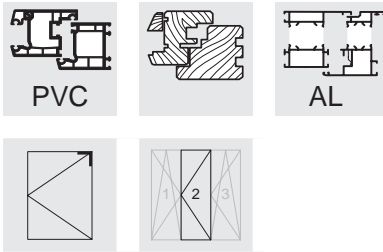


- służy do połączenia z zawiasem DLS.K.SE
- montaż w ościeżnicy
- zależy od profilu, patrz grupa 1, tabela poglądowa
- przy zamkniętym skrzydle całkowicie ukryty w luzie wrębowym
- maks. kąt otwarcia 95°
- rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 13 mm
- luz wrębowy na górnym ramiaku poziomym 12 +1 mm
- wszystkie wkręty w tylnym obszarze (oś 23,5 mm od wewnętrznej krawędzi ościeżnicy) muszą być przykręcane do wzmocnienia
- układ otworów - patrz grupa 15, rys. montażowe B-6-1 oraz B-6-2

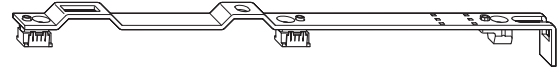
8

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn.opak.1 sztuk/Typ	Jedn.opak.2 sztuk/Typ	Jedn.opak.3 sztuk/Typ
DL.K.SE.28.LS	4935083	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.28.RS	4935082	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.60.LS	5019225	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.60.RS	5019224	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.144.LS	4932649	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.144.RS	4932645	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.152.LS	4931889	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.152.RS	4931888	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.161.LS	4932652	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.161.RS	4932650	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.162.LS	4932657	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.162.RS	4932656	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.166.LS	4930376	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.166.RS	4930375	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.169.LS	5012888	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.169.RS	5012887	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.192.LS	4993367	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.192.RS	4993366	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.205.LS	4932638	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.205.RS	4932634	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.226.LS	4931891	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.226.RS	4931890	4	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.603.LS	5025209	3	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.603.RS	5025208	3	10 BD	60 GK	240 EK


RS = prawy, LS = lewy

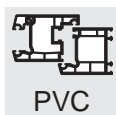


Szyna zawiasu DLS.K.SE.9-13

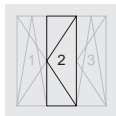


- stosowana w połączeniu z zawiasem DL...SE
- uniwersalna - przystosowana do okien lewych i prawych
- możliwość montażu ręcznego i automatycznego
- zatrzaskuje się we wrębie okuciowym

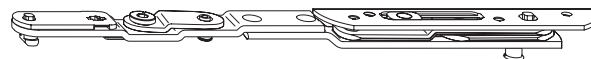
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn.opak.1 sztuk/Typ	Jedn.opak.2 sztuk/Typ	Jedn.opak.3 sztuk/Typ
DLS.K.SE.9-13	4931379	3	10 BD	100 KK	800 EK



PVC




Zawias DL.K.SE.3

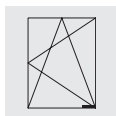
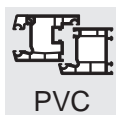


- element zawiasu do skrzydła środkowego w konstrukcjach 3 - skrzydłowych
- montaż w ościeżnicy
- zależny od profilu, patrz grupa 1, tabela poglądowa
- służy do połączenia z zawiasem DLS.K.SE
- przy zamkniętym skrzydle całkowicie ukryty w luzie wrębowym
- maks. kąt otwarcia 95°
- luz wrębowy 12 +1 mm
- bez wymuszonego sterowania w skrzydle środkowym

8

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Jedn.opak.1 sztuk/Typ	Jedn.opak.2 sztuk/Typ	Jedn.opak.3 sztuk/Typ
DL.K.SE.3.152.LS	4997682	4	80	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.3.152.RS	4997658	4	80	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.3.161.LS	5010664	4	80	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.SE.3.161.RS	5010650	4	80	10 BD	60 GK	240 EK

RS = prawy, LS = lewy

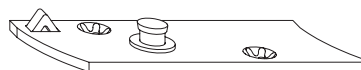
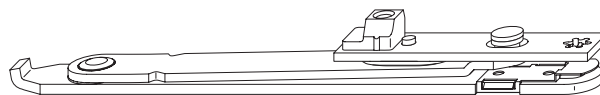



Ogranicznik otwarcia DB.SE.1

- zabezpiecza skrzydło przed uderzeniem o ościeżnicę
- stosowany w połączeniu z zaczepem ogranicznika RA.DB... SE
- zakres zastosowania ogranicznika otwarcia - patrz instrukcja montażu
- uniwersalny - przystosowany do okien lewych i prawych
- luz wrębowy 12 +1 mm
- **Wskazówka:** Konieczność zastosowania ogranicznika otwarcia uzależniona jest od miejsca montażu, wielkości i ciężaru skrzydła.
- Zastosowanie ogranicznika otwarcia jest konieczne gdy:
 - ciężar skrzydła > 100 kg i / lub
 - SWO > 1250 mm i / lub
 - głębokość wnęki okiennej < 120 mm (DIN EN 13126-8, Punkt 4)
- **Wskazówka:** Ogranicznik otwarcia DB.SE i szynę zawiasu skrzydła FLS.SE należy stosować zawsze (niezależnie od ciężaru skrzydła) do okien i drzwi balkonowych używanych jako drzwi przejściowe.

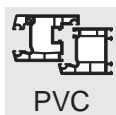
Zaczep ogranicznika RA.DB.K

- uniwersalny - przystosowany do okien lewych i prawych
- stosowany w połączeniu z ogranicznikiem otwarcia DB.SE
- zakres zastosowania ogranicznika otwarcia - patrz instrukcja montażu
- wersja zależna od zawiasu ramowego

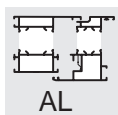


Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy	Jedn.opak.1 sztuk/Typ	Jedn.opak.2 sztuk/Typ	Jedn.opak.3 sztuk/Typ
DB.SE.1	4931390	2	0	10 BD	100 KK	800 EK
RA.DB.K.SE.28.LS	4935085	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.28.RS	4935084	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.60.LS	5019229	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.60.RS	5019228	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.144.LS	4932699	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.144.RS	4932698	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.152.LS	4931901	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.152.RS	4931869	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.161.LS	4932701	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.161.RS	4932700	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.162.LS	4932703	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.162.RS	4932702	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.166.LS	4930378	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.166.RS	4930377	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.169.LS	5012886	2		200 KK	1600 EK	
RA.DB.K.SE.169.RS	5012836	2		200 KK	1600 EK	
RA.DB.K.SE.192.LS	4993349	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.192.RS	4993348	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.205.LS	4932697	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.205.RS	4932696	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.226.LS	4931903	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.226.RS	4931902	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.603.LS	5025295	2		50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.SE.603.RS	5025294	2		50 BL	200 KK	1600 EK

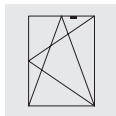
RS = prawy, LS = lewy



PVC



AL



Wyposażenie dodatkowe ramienia rozwórki OS.SE

Blokada antyzatrząskowa ZSS OP

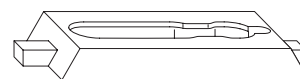
- zapobiega zatrzaśnięciu uchylonego okna podczas przeciągu, także w przypadku niskich okien
- montowana na ramieniu rozwórki OS.SE
- uniwersalna - przystosowana do okien lewych i prawych
- kolor: biały

Ogranicznik uchyłu KBG.OS.SE

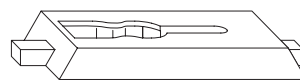
- zmniejsza szerokość uchyłu o ok. 50 mm
- montowany na ramieniu rozwórki OS.SE
- uniwersalny - przystosowany do okien lewych i prawych

Propozycja zastosowania:

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



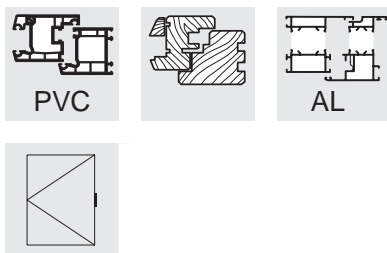
ZSS OP



KBG.OS.SE

10

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Jed.opak.1 sztuk/Typ	Jedn.opak.2 sztuk/Typ	Jedn.opak.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



Docisk ZV SL

- docisk środkowy do okien rozwieranych
- stosowany w połączeniu z zaczepem SB SVZ ...
- do okien z luzem wrębowym 11 do 14 mm

Zaczep SB SZV SL

- uniwersalny (prawy/lewy) przeznaczony do ram z gładkim wrębem, bez możliwości łączenia z kształtką profilową
- do okien z rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 9 i 13 mm


Zaczep SB SZV-WSK SL

- wersja podobna do zaczepu SB SZV, ale z możliwością połączenia z różnymi kształtkami profilowymi FT WSK ...

Kształtka profilowa WSK...

- adapter do łączenia elementu okuć niezależnie od kształtu wrębu
- przyporządkowanie do profilu - patrz grupa 11, elementy ramowe






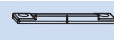



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn.opak.1 sztuk/Typ	Jedn.opak.2 sztuk/Typ	Jedn.opak.3 sztuk/Typ
ZV SL	1791131	2	10 BL	100 KK	800 EK
SB SZV SL	1801803	2	100 BL	800 KK	6400 EK
SB SZV-WSK SL	2410425	2	100 BL	800 GK	3200 EK

Aluplast

Ideal 2000 - 3000

NML 13 mm

UEB 20 mm




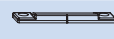
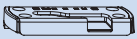
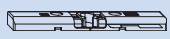

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.61	2892209	SBS.K.61	2892129	SBA.K.61	2892073	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.61.V	2892170					RT.MSL.3	5007006
						SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
		BK 61 RC SL	5026717	FH.R.152	4995853	SA OF 61 SL	4940007
		FT WSK 61	1497653				

Aluplast

Ideal 4000 - 8000, Energeto

NML 13 mm

UEB 20 mm




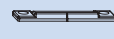
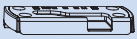
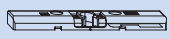

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.161	2861621	SBS.K.161	2861672	SBA.K.161	2824071	AS SBA.K.T.13-5	4937782
SBK.K.161.V	4927435	SBS.K.161.M3	4927769	SBA.K.161.DFE-TFE.L.LS	4934013	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.SP.161	5010275			SBA.K.161.DFE-TFE.L.RS	4934010	SB SZV-WSK SL	2410425
				SBA.K.161.DFE-TFE.LS	4935788		
				SBA.K.161.DFE-TFE.RS	4935789		
				SBA.K.161.S.40	5001559		
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.RS	4995614						

Brüggmann / Salamander

System AD

NML 13 mm

UEB 20 mm




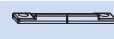



SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.94.P7	4927718	SBS.K.94.P7	4927717	SBA.K.94.P7	4927716	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.94.V.P7	4927719					RT.MSL.3	5007006
						SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 552 RC SL	2522321	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
		FT WSK152	1787079	FH.R.152	4995853		

Brüggmann / Salamander

System MD

NML 13 mm

UEB 20 mm




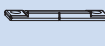

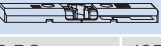

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.94.P7	4927718	SBS.K.94.P7	4927717	SBA.K.94.P7	4927716	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.94.V.P7	4927719					SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 552 RC SL	2522321	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
		FT WSK152	1787079	FH.R.152	4995853		

Deceuninck

NML 13 mm

Arcade, Prestige, Deluxe, Elite, MD100, Eforte

UEB 21 mm

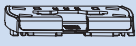


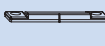

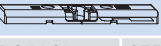

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.192	4932276	SBS.K.192	4932275	SBA.K.192	5002139	AS SBA.K.T.13-5	4937782
SBK.K.192.S12.ZN	4937573	SBS.K.192.S12.ZN	4937572	SBA.K.192.RWS	4932786	SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.192.V	4932277			SBA.K.192.S12	4939192		
SBK.K.SP.192	5010276						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.192	4942838	BK192 S12 RC	4939193	FH.192	4949434	SA 192 SL	1919932
SBS.K.PAD.192.LS	4995623	FT WSK 192	1330722	FH.L.192	5008876	SA OF 192 SL	4932035
SBS.K.PAD.192.RS	4995622			FH.R.192	4995858		

Deceuninck

NML 13 mm

Zendow, Elegante

UEB 20 mm




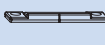

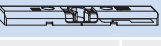

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.169	4926366	SBS.K.169	4926363	SBA.K.169	5073712	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.169.P7	4974642	SBS.K.169.P7	4974641	SBA.K.169+0,7	5073713	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.169/21.P7	5042728					SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.SP.169.P7	5065629						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.169.LS	4995621	FT WSK169	2356596	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.169.RS	4995620			FH.R.205	4995854		

Gealan

NML 13 mm

3000

UEB 20 mm




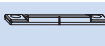

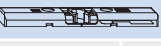

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.162	4929797	SBS.K.162	4929798	SBA.K.162	4929796	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.162.P7	4964887	SBS.K.162.M3	5040828	SBA.K.62	4926222	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.162.S.P7	5056334	SBS.K.162.P7	4964886			SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.162.V.P7	4964888	SBS.K.162.S.P7	5056333				
SBK.K.62	4929831	SBS.K.169.P7	4974641				
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BK 134 SL	2103935	FH.205	4949429	SA 62 SL6 SL	2749461
		BK 61 RC SL	5026717	FH.L.205	5002710		
		FT WSK 62	1348121	FH.R.205	4995854		

Gealan




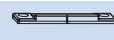



NML 13 mm

6000, 7000, 8000, 9000




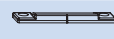

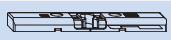

UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, 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	4986548	SBS.K.162.P7	4964886			SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.162.S.P7	5056334	SBS.K.162.S	4988102				
SBK.K.162.V	4929799	SBS.K.162.S.P7	5056333				
SBK.K.162.V.P7	4964888						
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		




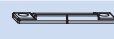

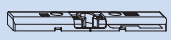

KBE (Profine)**70 AD / 70 MD / 88+****NML 13 mm****UEB 20 mm**

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T13-4	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			SB SZV-WSK SL	2410425
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	SA SL	1895985




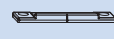



KBE (Profine)**76 AD, 76 MD****NML 13 mm****UEB 20 mm**

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T13-4	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			SB SZV-WSK SL	2410425
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	SA SL	1895985

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

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T13-4	4937781
SBK.K.205.V.P5	4996027	SBS.K.205.P5	4996029			RT.MSL.3	5007006
		SBS.K.205.S.P5	5046011			SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.205.LS	4995625	FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.205.RS	4995624			FH.R.205	4995854		

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




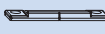



SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.144	5049010	SBS.K.144	2920661	SBA.K.144	2920652	AS SBA.K.T13-5	4937782
SBK.K.144.S	2920687	SBS.K.144.M3	5013386	SBA.K.144.DFE-TFE.LS	4935785	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.144.V	4927432	SBS.K.144.S	4969911	SBA.K.144.DFE-TFE.RS	4935786	SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.SP.144	5010272			SBA.K.144.V	4927431		
				SBA.K.244	4931453		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.144	4995421	BK 144 SL	1919570	FH.144	4949433	SA 144 SL	2366911
SBS.K.PAD.144.LS	4995609	FT WSK144	1326221	FH.R.144	4995856	SA OF 144 SL	2859530
SBS.K.PAD.144.RS	4995608						

LB.Profile

PAD / PMD / PCD

NML 13 mm

UEB 20 mm




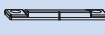
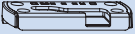


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.12	4926374	SBS.K.12	4926373	SBA.K.12	4926372	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.12.V	4926375					RT.MSL.3	5007006
						SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA SL	1895985
		FT WSK 76	1500787	FH.R.152	4995853		

Plustec

Plustec

NML 13 mm

UEB 20 mm




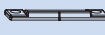



SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.76.M3	4926437	SBS.K.76.M3	4926436	SBA.K.76	4926432	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.76.V.M3	4926438					RT.MSL.3	5007006
						SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
		BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA 60 SL	1929209
		BK 61 RC SL	5026717	FH.R.152	4995853		
		FT WSK 76	1500787				

Rehau

Geneo, Synego

NML 13 mm

UEB 20 mm




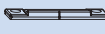



SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.160	4933118	SBS.K.160.S16.WK2	4941217	SBA.K.160	4933116	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.SP.60/260	5030280	SBS.K.160.WK2	4933803			RT.MSL.3	5007006
		SBS.K.60.M3	4927768			SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BK 60 SL	1919553	FH.205	4949429	SA 60 SL	1929209
SBS.K.PAD.160.LS	4995613	FT WSK 60	1345393	FH.L.205	5002710		
SBS.K.PAD.160.RS	4995612			FH.R.205	4995854		

Rehau

S735, Brillant, Thermo-Design, Brillant-Design, Basic-Design

NML 13 mm

UEB 20 mm




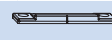

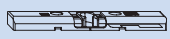

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.60	2861584	SBS.K.60	2861656	SBA.K.60	2824046	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.60.M3	4927850	SBS.K.60.M3	4927768	SBA.K.60 -0,3	4931375	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.60.V	4927433					SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.60	4942833	BK 60 SL	1919553	FH.60	4949432	SA 60 SL	1929209
		BK 61 RC SL	5026717	FH.R.60	4995857	SA OF 60 SL	2859521
		FT WSK 60	1345393				

Roplasto

7001 AD, 7001 MD

NML 13 mm

UEB 22 mm




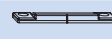



SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.211	4931331	SBS.K.211	4931330	SBA.K.211	4931329	AS SBA.K.T.13-4	4937781
						RT.MSL.3	5007006
						SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BK SL	1793250	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
		FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
				FH.R.205	4995854	SA SL	1895985

Salamander

2D / 3D / MD / Streamline

NML 13 mm

UEB 20 mm




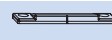
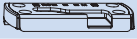


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.28	4926454	SBS.K.28	4926453	SBA.K.28	4926452	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.28.P5	5059940	SBS.K.28.P5	5059939	SBA.K.28.DFE-TFE. LS	4935783	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.28.V	4926455			SBA.K.28.DFE-TFE. RS	4935784	SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.SP.28	5031710			SBA.K.28.P5	5059941		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.28	4942832	BK 134 SL	2103935	FH.144	4949433	SA 134 SL	2367181
SBS.K.PAD.28.LS	4995601	FT WSK134	1537651	FH.R.144	4995856		
SBS.K.PAD.28.RS	4995600						

Salamander

bluEvolution 82 / 92

NML 13 mm

UEB 20 mm




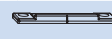



SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.128	4941002	SBS.K.128	4941001	SBA.K.28	4926452	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.128.V	4941004			SBA.K.28.DFE-TFE. LS	4935783	RT.MSL.3	5007006
				SBA.K.28.DFE-TFE. RS	4935784	SB SZV-WSK SL	2410425
				SBA.K.28.P5	5059941		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, 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		

Schüco

Corona 60

NML 13 mm

UEB 20 mm




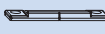
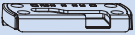


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.66.P5	4936142	SBS.K.66.P5	4936140	SBA.K.166	4930272	AS SBA.K.T.13-5	4937782
SBK.K.66.P7	5027282			SBA.K.66	4932001	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.66.V.P5	4936143					SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
		BK 60 SL	1919553	FH.161	4949431	SA 66 SL	2209887
		BK 61 RC SL	5026717	FH.R.161	4995855	SA OF 60 SL	2859521
		FT WSK 61	1497653				
		FT WSK 66	1530185				

Schüco

Corona 70 / Corona SI 82

NML 13 mm

UEB 20 mm




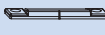
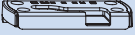
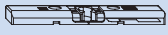

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.166	4930269	SBS.K.166	4930271	SBA.K.166	4930272	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.166.V	4930270					RT.MSL.3	5007006
SBK.K.SP.166	5018520					SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA 60 SL	1929209
SBS.K.PAD.166.LS	4995619	FT WSK 61	1497653	FH.R.152	4995853		
SBS.K.PAD.166.RS	4995618						

Schüco

Living

NML 13 mm

UEB 20 mm




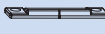
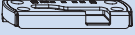


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.166	4930269	SBS.K.166	4930271	SBA.K.166	4930272	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.166.V	4930270					RT.MSL.3	5007006
						SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA 60 SL	1929209
SBS.K.PAD.166.LS	4995619	FT WSK 61	1497653	FH.R.152	4995853		
SBS.K.PAD.166.RS	4995618						

Trocal (Profine)

76 AD, 76 MD

NML 13 mm

UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, 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			SB SZV-WSK SL	2410425
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	SA SL	1895985

Trocal (Profine)

InnoNova 2000 / 88+

NML 13 mm

UEB 20 mm

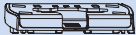


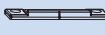
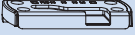


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.126.V.P3	4998434	SBS.K.126.ZN	4926198	SBA.K.126	4926196	SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
		FT WSK 42	1320680			SA SL	1895985

Trocal (Profine)

InnoNova A5 / M5

NML 13 mm

UEB 20 mm




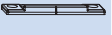
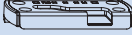


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.226.P5	2921217	SBS.K.226.P5	2921137	SBA.K.226	2921090	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.226.V.P5	2921233					RT.MSL.3	5007006
						SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 226 RC SL	2393055	FH.152	4949428	SA SL	1895985
SBS.K.PAD.226.LS	4995627			FH.R.152	4995853		
SBS.K.PAD.226.RS	4995626						

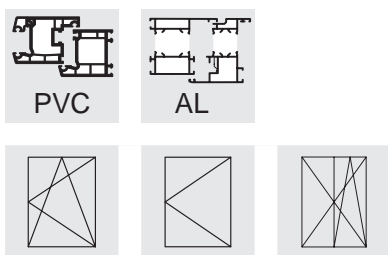
Veka

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

NML 13 mm

UEB 20 mm

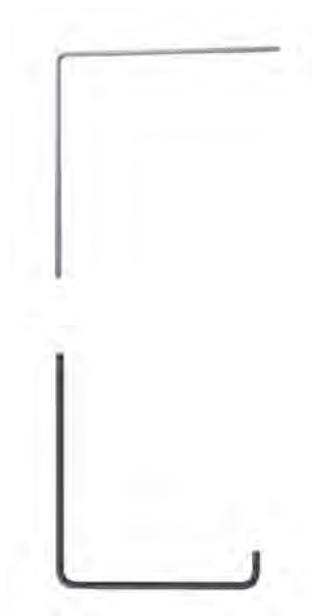
SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, SZV-WSK, RT.MSL 	
SBK.K.152	4938546	SBS.K.152	4990061	SBA.K.152	5050727	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.152.P5	4939133	SBS.K.152.M3	4984031	SBA.K.152.DFE-TFE.LS	5050760	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.152.V	4938547	SBS.K.152.P5	4938954	SBA.K.152.DFE-TFE.RS	5050729	SB SZV-WSK SL	2410425
SBK.K.152.V.P5	4939137	SBS.K152.S	4937038	SBA.K.152.P5.DFE-TFE.LS	4990374		
SBK.K.SP.152	5055019			SBA.K.152.P5.DFE-TFE.RS	4990373		
SBK.K.SP.152.P5	5055020			SBA.K.152+0,5	5050726		
				SBA.K.552+0,5	5050725		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 552 RC SL	2522321	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
SBS.K.PAD.152.LS	4995611	FT WSK152	1787079	FH.R.152	4995853	SA OF 152 SL	2859505
SBS.K.PAD.152.RS	4995610						



Narzędzia do regulacji

Kluczyk regulacyjny SW2,5/2,5 T10

- narzędzie wyposażone w sześciokątny kluczyk SW 2,5 oraz torx T10 do regulacji np. zawiasów skrzydła (hamowanie otwarcia/regulacja docisku)



Kluczyk regulacyjny 4 mm

- kluczyk z końcówką SW 4 mm do regulacji wysokości np. na zawiasach skrzydła lub do podciągania lub opuszczania skrzydła na rozwórce

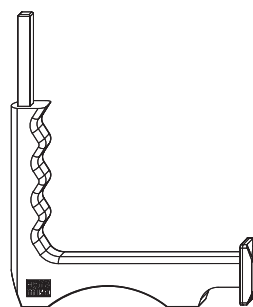
Kluczyk regulacyjny V.ST.SCH.HV-11

- narzędzie do regulacji na grzybku ośmiokątnym



Klamka montażowa SZ.SL.C (wielofunkcyjna)

- trzpień kwadratowy (klamka montażowa do obsługi skrzydła)
- adapter do wciskania / wyciągania trzpienia w zawiasie rozwórki SL.C (z zaciskiem do przytrzymania trzpienia) lub w zawiasie rozwórki SL.K



Adapter do wyciągania trzpienia SZ-AD.SL.C

- adapter klamki montażowej (do wyciągania trzpienia)



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Jed.opak.1 sztuk/Typ	Jedn.opak.2 sztuk/Typ	Jedn.opak.3 sztuk/Typ
JS SW2,5/2,5 T10	1469644	10 BL	300 KK	2400 EK
JS 4MM	1555331	10 BL	300 KK	2400 EK
V.ST.SCH.HV-11	5008893		200 KK	1600 EK
SZ.SL.C	5069912	100 KK	800 EK	
SZ-AD.SL.C	5071395	10 BL	500 KK	4000 EK

Wskazówki ogólne

Warunki

Niniejsza instrukcja odnosi się wyłącznie do montażu okuć uchylno-rozwieranych typu activPilot do okien i drzwi balkonowych, których wymiary nie przekraczają podanych poniżej wartości:

- 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
- maks. ciężar skrzydła 80 / 130 / 150 kg
- stosunek SWO : WWO ≤ 2:1
- luz wrębowy na ramiaku poziomym górnym i dolnym 12 + 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!

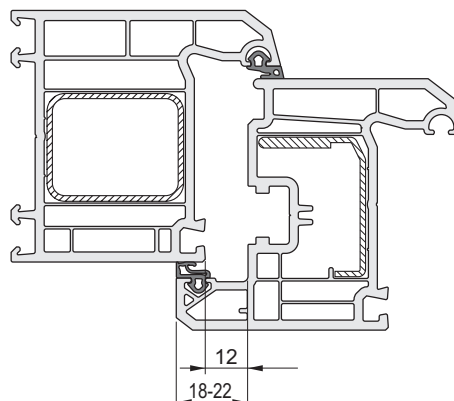
Niniejsza instrukcja przeznaczona jest wyłącznie dla personelu fachowego, który posiada doświadczenie w montażu tradycyjnych systemów okuć. Podczas obróbki okuć należy przestrzegać informacji o odpowiedzialności za produkt.

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 rysunek: Przekrój profilu

Okucie montuje się w oknach z PCW ze standardowym wrębem okuciowym (NML 9 mm lub 13 mm) i konstrukcyjnie przeznaczone jest do okien z luzem wrębowym 12 mm i przylgą 18 - 22 mm



Przekrój profilu



System okuciowy activPilot Select stosowany może być tylko w oknach z umiejscowieniem wrębu 13 mm. Przyporządkowanie systemów profilowych, z którymi można zastosować okucie activPilot Select znajduje się w tabeli poglądowej. W przypadku systemów różniących się konstrukcyjnie prosimy sprawdzić możliwość zastosowania naszego okucia activPilot Elegance.

Przestrzegać wskazówek odnośnie przykręcania



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.



Uwaga! Przykręcanie elementów ramowych i zawiasów do profilu w obszarze odprowadzania wody należy wykonać w taki sposób, aby uniemożliwić przedostanie się wody do suchych komór profilu. Należy przestrzegać wytycznych systemodawcy.



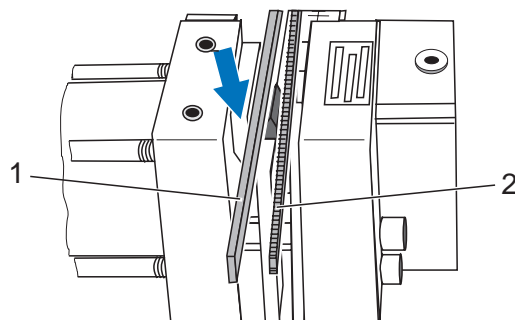
Uwaga! Winkhaus nie dostarcza wkrętów mocujących okucie. Należy stosować wkręty odpowiednie dla danego formatu i wielkości okna.

Przycinanie okuć

Instrukcje przycinania elementów okuć.

Patrz rysunek: Elementy okuć przed przycięciem

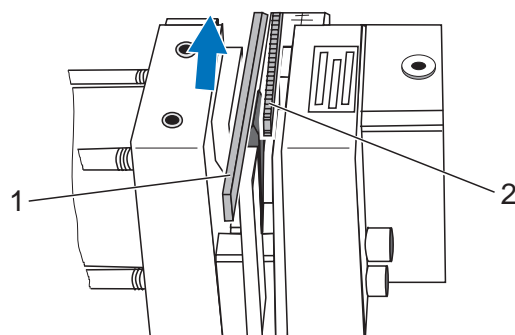
- Listwę zewnętrzną (1) i listwę ruchomą (2) należy zakładać na obcinarkę od góry (pionowo).



Elementy okuć przed przycięciem

Patrz rysunek: Elementy okuć po przycięciu

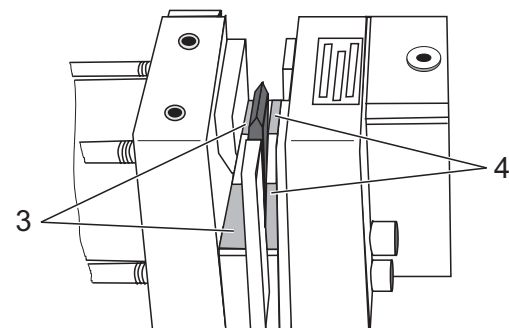
- Po obcięciu listwę zewnętrzną (1) i listwę ruchomą (2) wyjmuje się z obcinarki podnosząc do góry (pionowo).



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

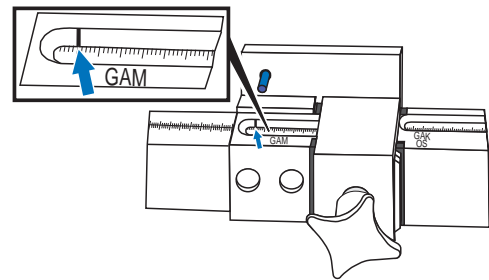
Przycinanie zasuwicy GAM (z regulowaną wysokością klamki)

Patrz rysunek: Ustawienie skali dla GAM

- ustawić wymiar WWO na skali obcinarki dla GAM



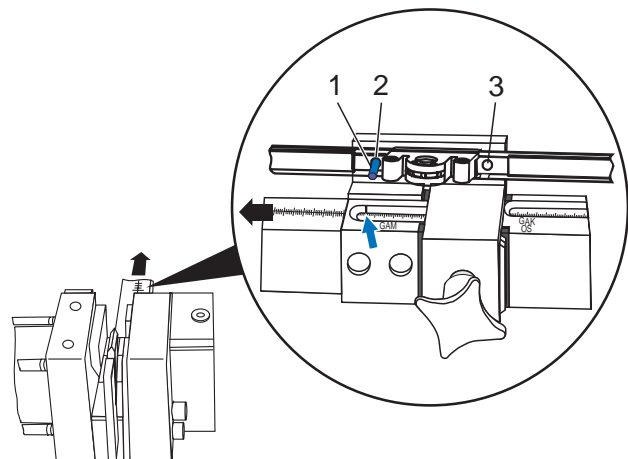
Uwaga! Przesunięcie na skali GAM o jedną kreskę odpowiada rzeczywistej zmianie długości o 2 mm.



Ustawienie skali dla GAM

Patrz rysunek: Pozycja przycinania zasuwicy na obcinarce

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



Pozycja przycinania zasuwicy na obcinarce

Przycinanie zasuwownicy przymykowej GASM

GASM.800

Patrz rysunek: Przycinanie GASM - wskazówki

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

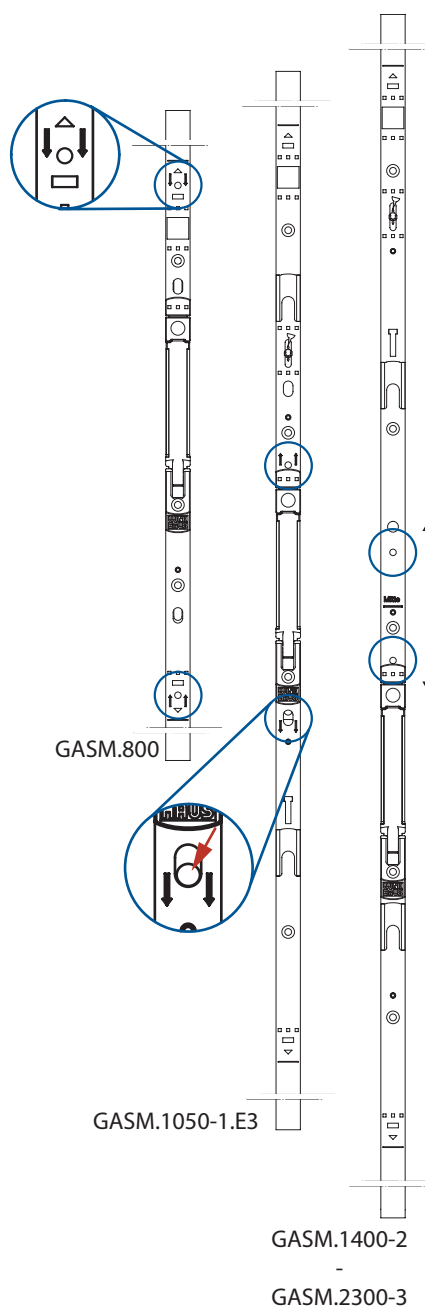
GASM.1050 - GASM.2300

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 pokazano 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

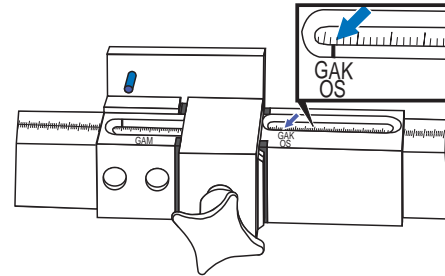
Przycinanie zasuwnicy GAK / GASK (ze stałą wysokością klamki) i ramienia rozwórki OS



Wskazówka: Zasuwnicę należy przycinać w jej ustawieniu fabrycznym.

Patrz rysunek: Wymiar GAK i OS

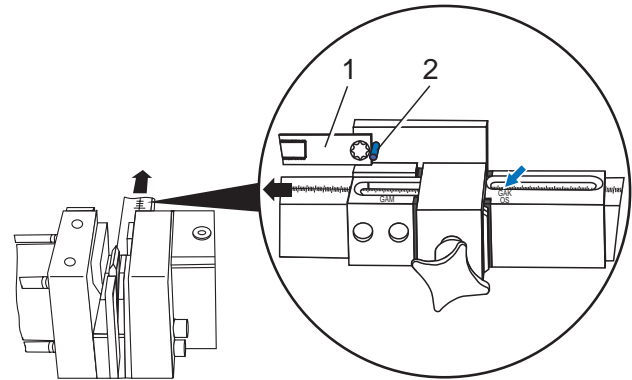
- po zmierzeniu wysokości skrzydła we wrębie (GAK/ GASK) lub szerokości skrzydła we wrębie (OS) należy ustawić odpowiedni wymiar dla GAK/OS na skali obcinarki



Wymiar GAK i OS

Patrz rysunek: Pozycja przycinania zasuwnicy 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)



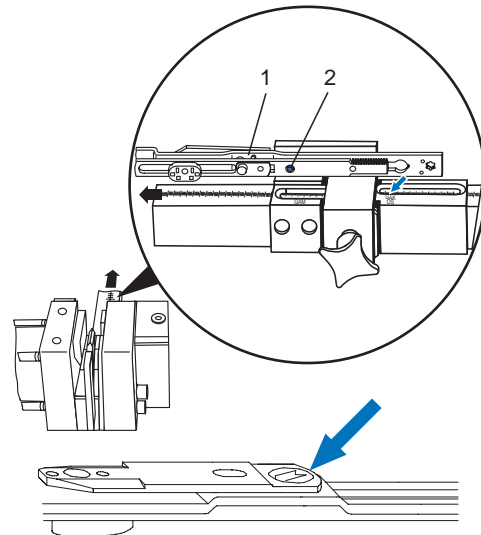
Pozycja przycinania zasuwnicy lub ramienia rozwórki

13

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

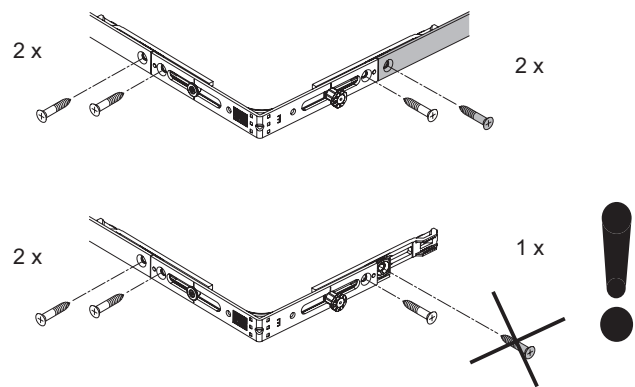
Montaż elementów okuć na skrzydle okiennym

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 element zaciskowy (bez łączenia z innym elementem) może doprowadzić to do ciężkiej pracy okucia.



Wersja uchylno-rozwierana - okno prostokątne

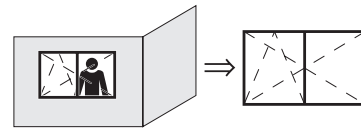
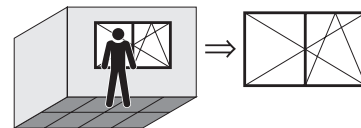
W celu przygotowania okna do montażu należy postępować według poniższych wskazówek:



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

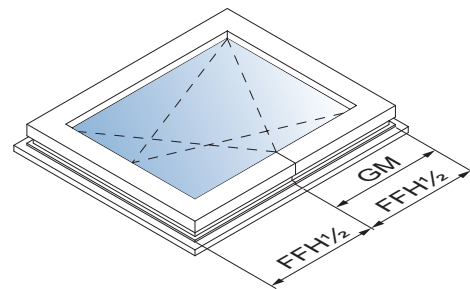


Ustalenie wysokości klamki:

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, patrz rysunek.

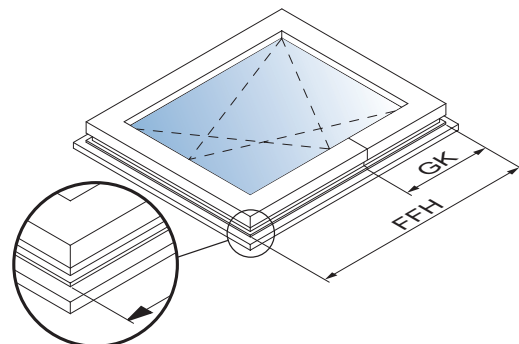


Wysokość skrzydła we wrębie w oknie z regulowaną wysokością klamki

Wysokość klamki dla zasuwicy GAK

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

Jeśli stosowana jest zasuwica GAK ... (ze stałą wysokością klamki), wymiar GK zmienia się w zależności od wysokości skrzydła we wrębie - patrz rys. Dokładne wymiary przedstawia tabela na kolejnej stronie.



Wysokość skrzydła we wrębie w oknie ze stałą wysokością klamki

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

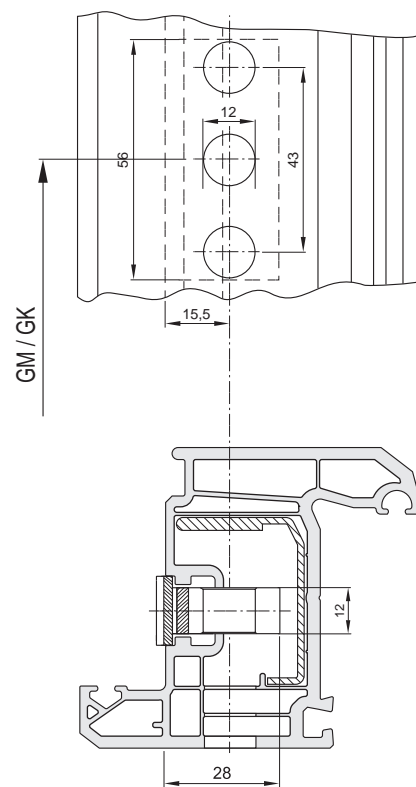
Tabela obok obrazuje wysokość klamki (GK) przy GAK w stosunku do WWO.

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

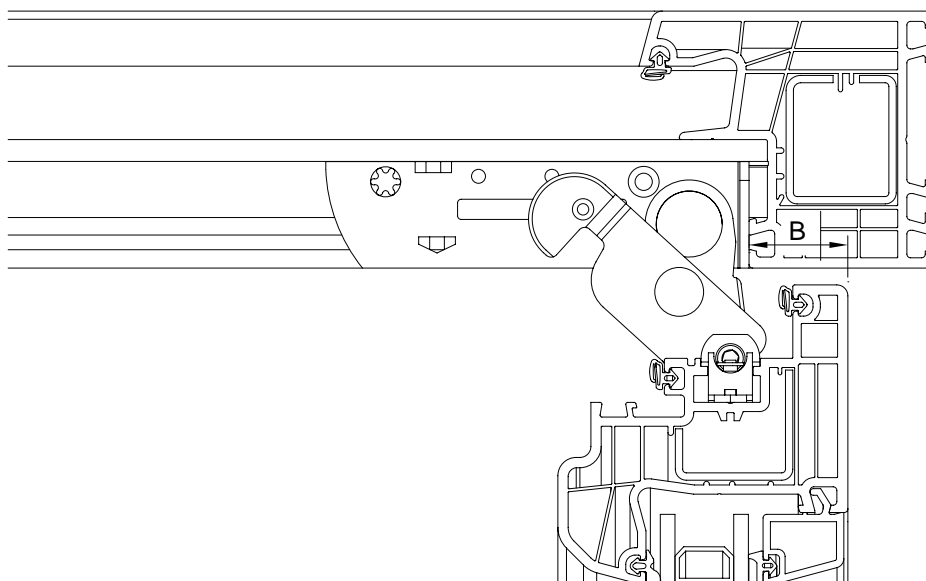
Patrz rysunek: Rysunek "kasetę zasuwniczy"

- Otwory pod kasetę zasuwniczy (rys. 3, \varnothing 12 mm) wyfrezować zgodnie z rysunkiem
- frezowanie pod kasetę zasuwniczy odbywa się od strony wrębu

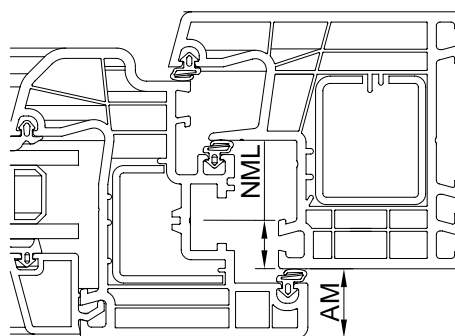


Rysunek "kasetę zasuwniczy"

Wymagany wolny wymiar ościeżnicy



AM [mm]	B [mm]	
	NML9 [mm]	NML13 [mm]
17	21	25
18	22	26
19	23	27
20	24	28
21	25	29
22	26	30
23	27	31
24	28	32
25	29	33



AM = wolny wymiar

B = wymagana szerokość

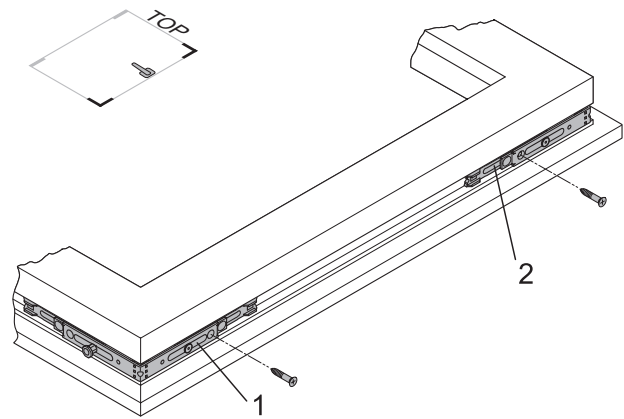
NML = rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy



Wskazówka: Rysunek ogólny, niezależnie od typu ramy (dla okien z aluminium, drewna, PCW i stali)

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)

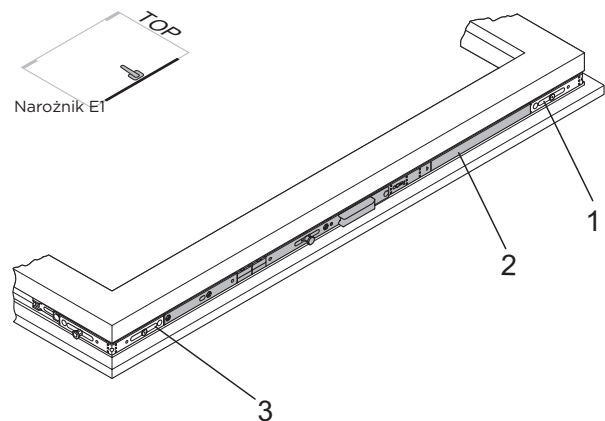


Patrz rysunek: Zasuwnica GAM/GAK

- 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 wrębkę okuciową
 - przykręcać od dołu ku górze



Wskazówka: Należy zwrócić uwagę na prawidłowe usytuowanie zasuwnicy.



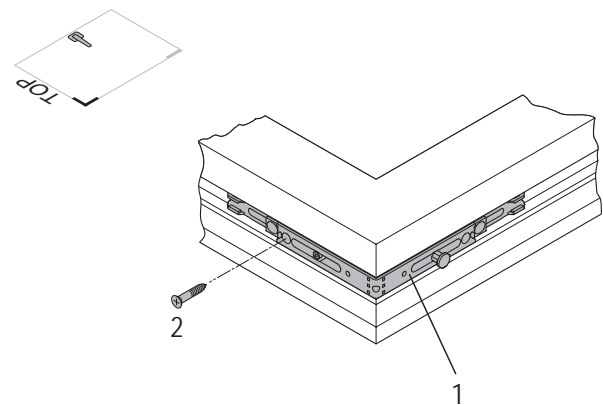
Zasuwnica GAM/GAK

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.



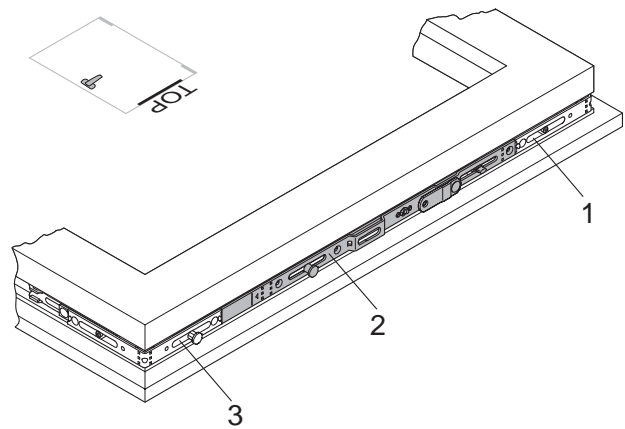
Narożnik E1.SE

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 wrąż okuciowy
 - przykręcić ramię rozwórki zaczynając od strony zawieszania



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



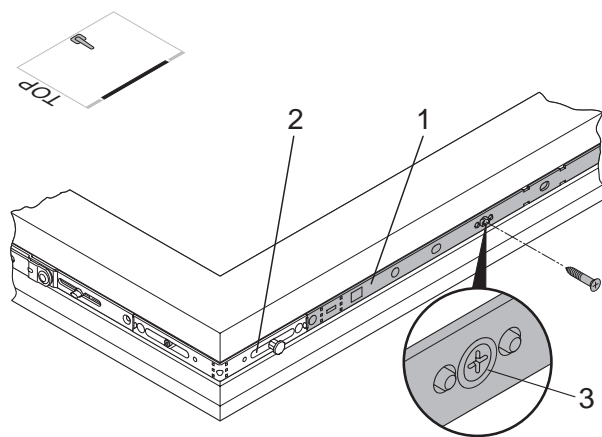
Ramię rozwórki OS.SE

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

- Montaż blokady ryglującej po stronie zawieszania:
 - blokadę ryglującą (1) przyłożyć do narożnika (2)
 - połączyć elementy (połączenie kształtowo-siłowe)
 - blokadę ryglującą wcisnąć we wrąż okuciowy
 - 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 zawieszania)



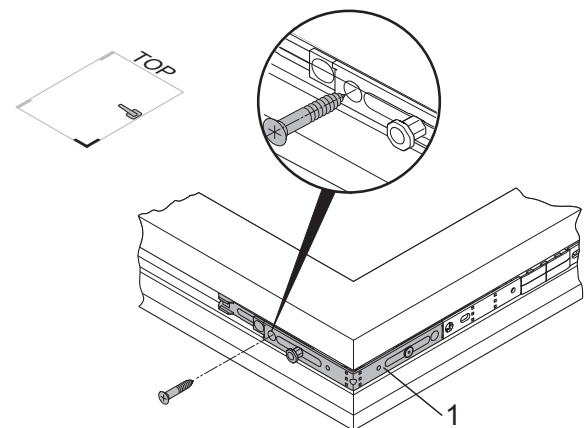
Uwaga! Niebezpieczeństwo uszkodzenia okuć. Jeśli blokada w położeniu środkowym nie zostanie usunięta, nie nastąpi zaryglowanie okucia. Próba uruchomienia okucia na siłę spowoduje naprężenia elementów okuć. Maksymalnie dokręcić wkręt w celu zwolnienia blokady.

Patrz rysunek: Narożnik E1

- przykręcić narożnik (1)



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



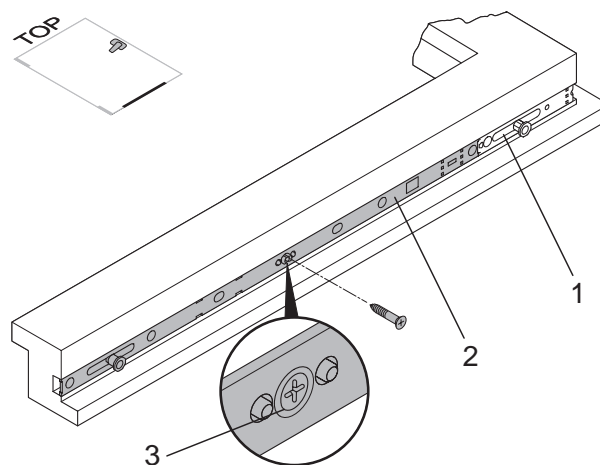
Narożnik E1

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! Niebezpieczeństwo uszkodzenia okuć. 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.



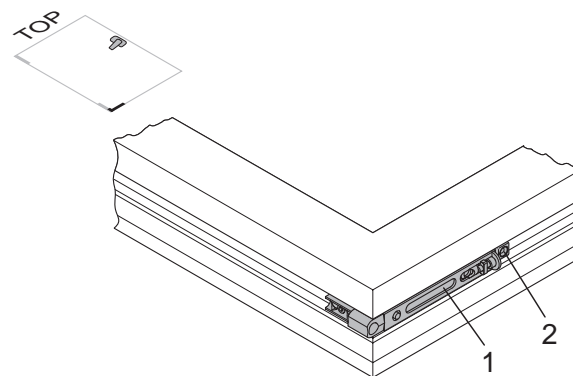
Blokada ryglująca M/MK (montowana poziomo)

Patrz rysunek: Zawias skrzydła FL.SE

- Montaż zawiasu skrzydła:
 - dolny zawias skrzydła (1) wcisnąć we wręb okuciowy
 - 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.



Zawias skrzydła FL.SE



Wskazówka: Ogranicznik otwarcia DB.SE i szynę zawiasu skrzydła FLS.SE należy stosować zawsze (niezależnie od ciężaru skrzydła) do okien i drzwi balkonowych używanych jako drzwi przejściowe.



Wskazówka: Jeśli ciężar skrzydła jest > 100 kg należy zastosować dodatkowo szynę zawiasu skrzydła FLS.SE. Dopuszczalny ciężar skrzydła wynosi 150 kg. Warunkiem zastosowania szyny zawiasu skrzydła FLS.SE jest odpowiednia wysokość skrzydła we wrębie, która w tym przypadku wynosić musi przynajmniej 451 mm.

Patrz rysunek: Szyna zawiasu skrzydła FLS.SE

- Montaż szyny zawiasu skrzydła:
 - szynę zawiasu skrzydła (1) wcisnąć we wręb okuciowy i przyłożyć do zawiasu skrzydła (2)
 - przymocować szynę zawiasu skrzydła, zaczynając przykręcanie od dołu

i Wskazówka: Zastosowanie szyny zawiasu skrzydła jest jednoznaczne z koniecznością zastosowania ogranicznika otwarcia. Instrukcja montażu ogranicznika znajduje się na kolejnej stronie. Przy zastosowaniu szyny zawiasu skrzydła FLS.SE należy usunąć śrubę regulacji wysokości (3) z zawiasu skrzydła FL.SE.1.

Patrz rysunek: Ogranicznik otwarcia DB.SE.1

- 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).

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

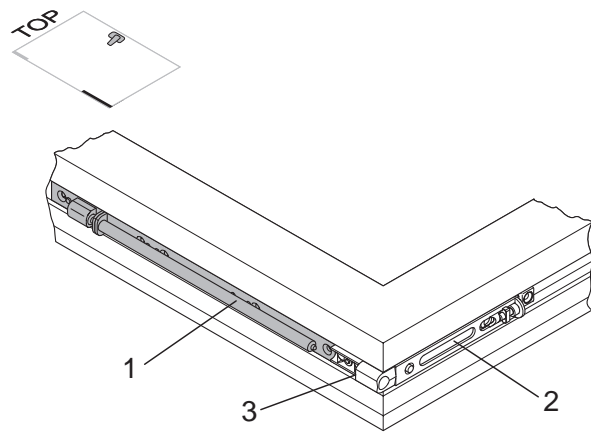
Ogranicznik otwarcia należy bezwzględnie stosować gdy:

- ciężar skrzydła > 100 kg i / lub
- SWO > 1250 mm i / lub
- głębokość ościeża w murze < 120 mm (DIN EN 13126-8, punkt 4)

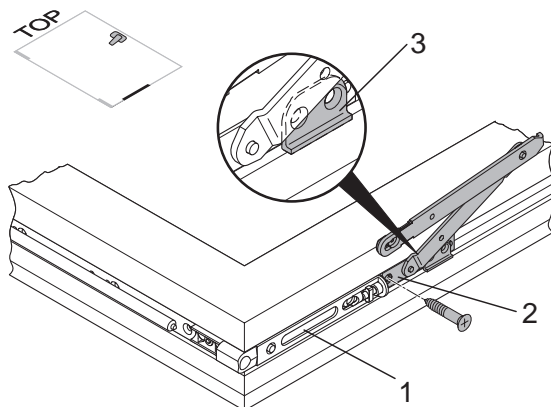
i Wskazówka: Ogranicznik otwarcia DB.SE i szynę zawiasu skrzydła FLS.SE należy stosować zawsze (niezależnie od ciężaru skrzydła) do okien i drzwi balkonowych używanych jako drzwi przejściowe.

i Wskazówka: Konieczność zastosowania ogranicznika otwarcia uzależniona jest od miejsca montażu, wielkości i ciężaru skrzydła.

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



Szyna zawiasu skrzydła FLS.SE



Ogranicznik otwarcia DB.SE.1

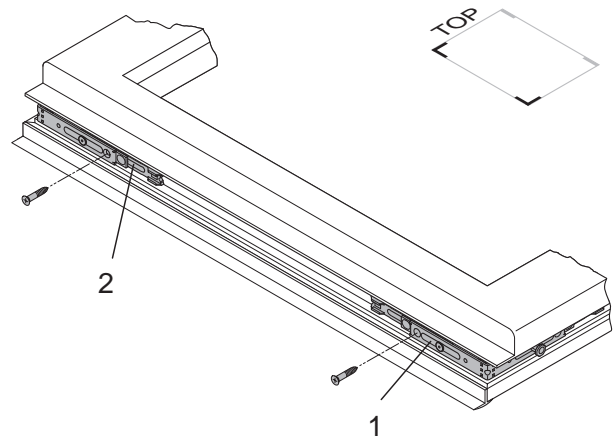
Montaż elementów okuć na skrzydle okiennym

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)



Narożnik E1

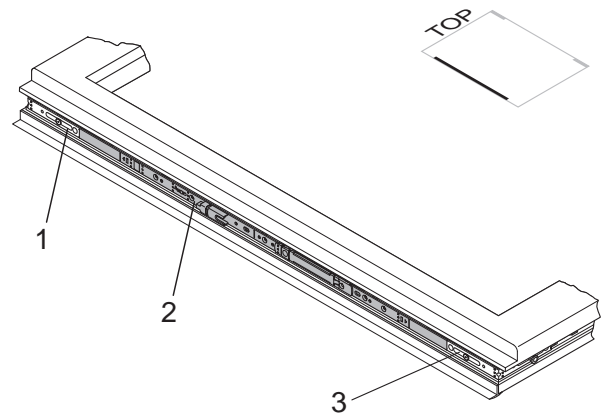
- Przycinanie zasuwnicy:
 - zasuwnicę GASM lub zasuwnicę GASK przyciąć zgodnie z instrukcją montażu i przycinania okuć

i Wskazówka: Zasuwnicę należy przycinać w jej ustawieniu fabrycznym.

Patrz rysunek: Zasuwnica GASM/GASK

- 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

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



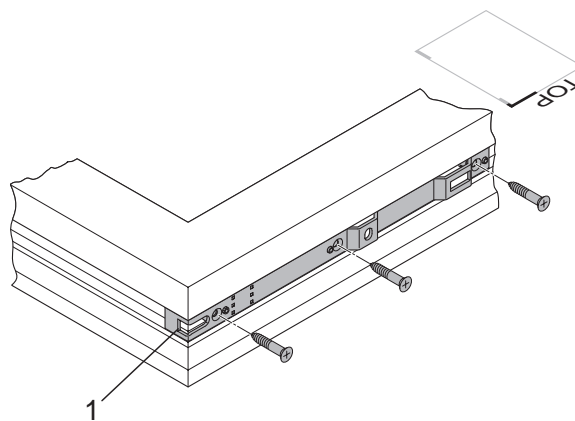
Zasuwnica GASM/GASK

Patrz rysunek: Zawias DLS.K.SE.9-13

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



Wskazówka: Od ok. 800 mm wysokości i/lub szerokości skrzydła we wrębie (zależne od profilu) należy dołożyć ryglowanie po stronie zawiasów i/lub na dolnym ramiaku poziomym.



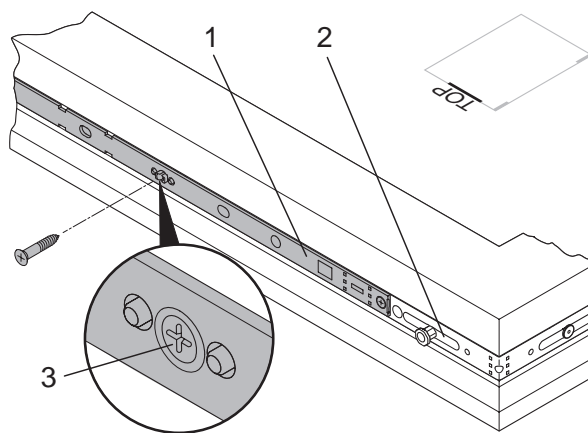
Zawias DLS.K.SE.9-13

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



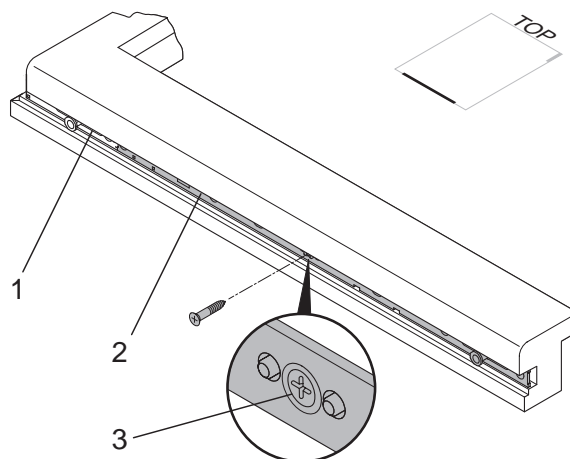
Uwaga! Niebezpieczeństwo uszkodzenia okuć. Jeśli blokada w położeniu środkowym nie zostanie usunięta, nie nastąpi zaryglowanie okucia. Próba uruchomienia okucia na siłę spowoduje naprężenia elementów okuć. Maksymalnie dokręcić wkręt w celu zwolnienia blokady.



Blokada ryglująca M (górnny ramiak poziomy)

Patrz rysunek: Blokada ryglująca M (dolny ramiak poziomy)

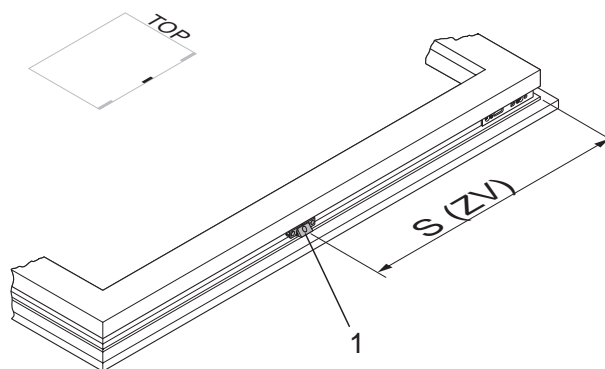
- Montaż blokady ryglującej na ramiaku dolnym:
 - opis jak na stronie poprzedniej



Blokada ryglująca M (dolny ramiak poziomy)

Patrz rysunek: Docisk ZV (po stronie zawiasów)

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



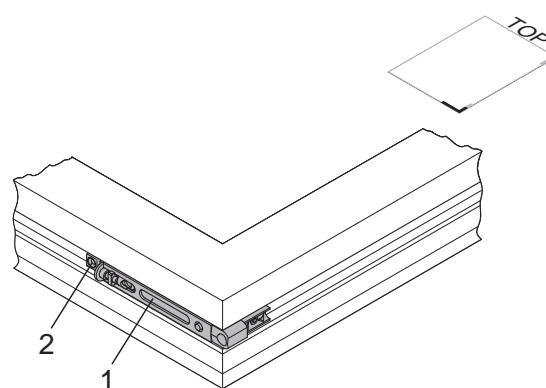
Docisk ZV (po stronie zawiasów)

Patrz rysunek: Zawias skrzydła FL.SE

- Montaż zawiasu skrzydła:
- dolny zawias skrzydła (1) wcisnąć we wręb okuciowy
- 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.



Zawias skrzydła FL.SE



Wskazówka: Ogranicznik otwarcia DB.SE i szynę zawiasu skrzydła FLS.SE należy stosować zawsze (niezależnie od ciężaru skrzydła) do okien i drzwi balkonowych używanych jako drzwi przejściowe.



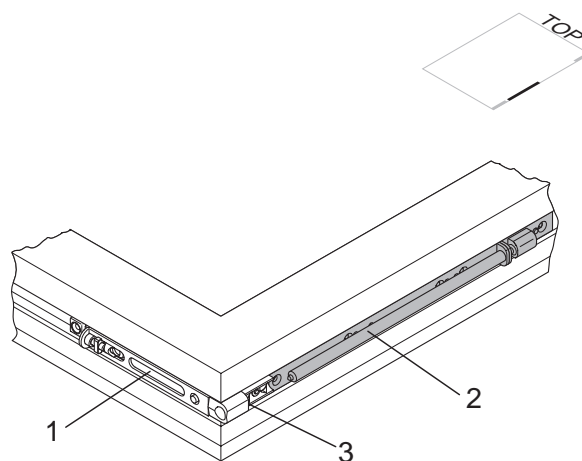
Wskazówka: Jeśli ciężar skrzydła jest > 100 kg należy zastosować dodatkowo szynę zawiasu skrzydła FLS.SE. Dopuszczalny ciężar skrzydła wynosi 150 kg. Warunkiem zastosowania szyny zawiasu skrzydła FLS.SE jest odpowiednia wysokość skrzydła we wrębie, która w tym przypadku wynosić musi przynajmniej 451 mm.

Patrz rysunek: Szyna zawiasu skrzydła FLS.SE

- Montaż szyny zawiasu skrzydła:
 - szynę zawiasu skrzydła (2) wcisnąć we wręb okuciowy i połączyć z zawiasem skrzydła (1)
 - przymocować szynę zawiasu skrzydła, zaczynając przykręcanie od dołu



Wskazówka: Zastosowanie szyny zawiasu skrzydła jest jednoznaczne z koniecznością zastosowania ogranicznika otwarcia. Instrukcja montażu ogranicznika znajduje się na kolejnej stronie. Przy zastosowaniu szyny zawiasu skrzydła FLS.SE należy usunąć śrubę regulacji wysokości (3) z zawiasu skrzydła FL.SE.1.



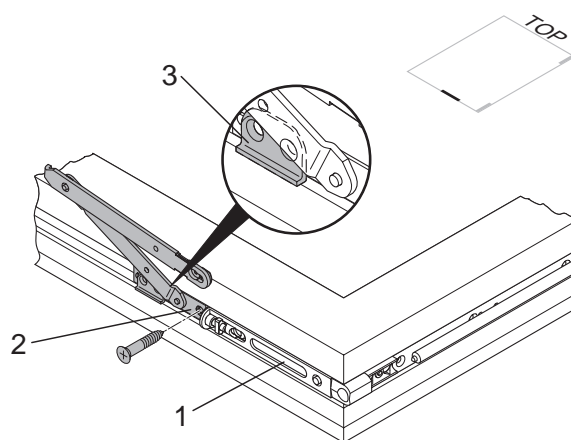
Szyna zawiasu skrzydła FLS.SE

Patrz rysunek: Ogranicznik otwarcia DB.SE.1

- 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 przyłgi skrzydła.



Ogranicznik otwarcia DB.SE.1

Ogranicznik otwarcia należy bezwzględnie stosować gdy:

- ciężar skrzydła > 100 kg i / lub
- SWO > 1250 mm i / lub
- głębokość ościeża w murze < 120 mm (DIN EN 13126-8, punkt 4)



Wskazówka: Ogranicznik otwarcia DB.SE i szynę zawiasu skrzydła FLS.SE należy stosować zawsze (niezależnie od ciężaru skrzydła) do okien i drzwi balkonowych używanych jako drzwi przejściowe.



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

Montaż okuć w ościeżnicy

Okucie uchylno-rozwierane - okno o kątach prostych

Pozycje zaczepów

Na rysunkach przedstawione są możliwe pozycje zaczepów. Ilość zaczepów uzależniona jest od wielkości okna.

W zależności od systemu profilowego należy stosować odpowiednio dobrane elementy ramowe, które zostały przebadane i uzyskały aprobatę techniczną producenta okuć. Stosowanie nieodpowiednich i nieprzeznaczonych do danego systemu profilowego elementów ramowych jest niedozwolone. W przypadku wadliwego montażu okuć lub kombinacji z elementami nienależącymi do systemu Winkhaus i nieposiadającymi aprobaty technicznej producenta okuć, mogą wystąpić usterki niepodlegające gwarancji.

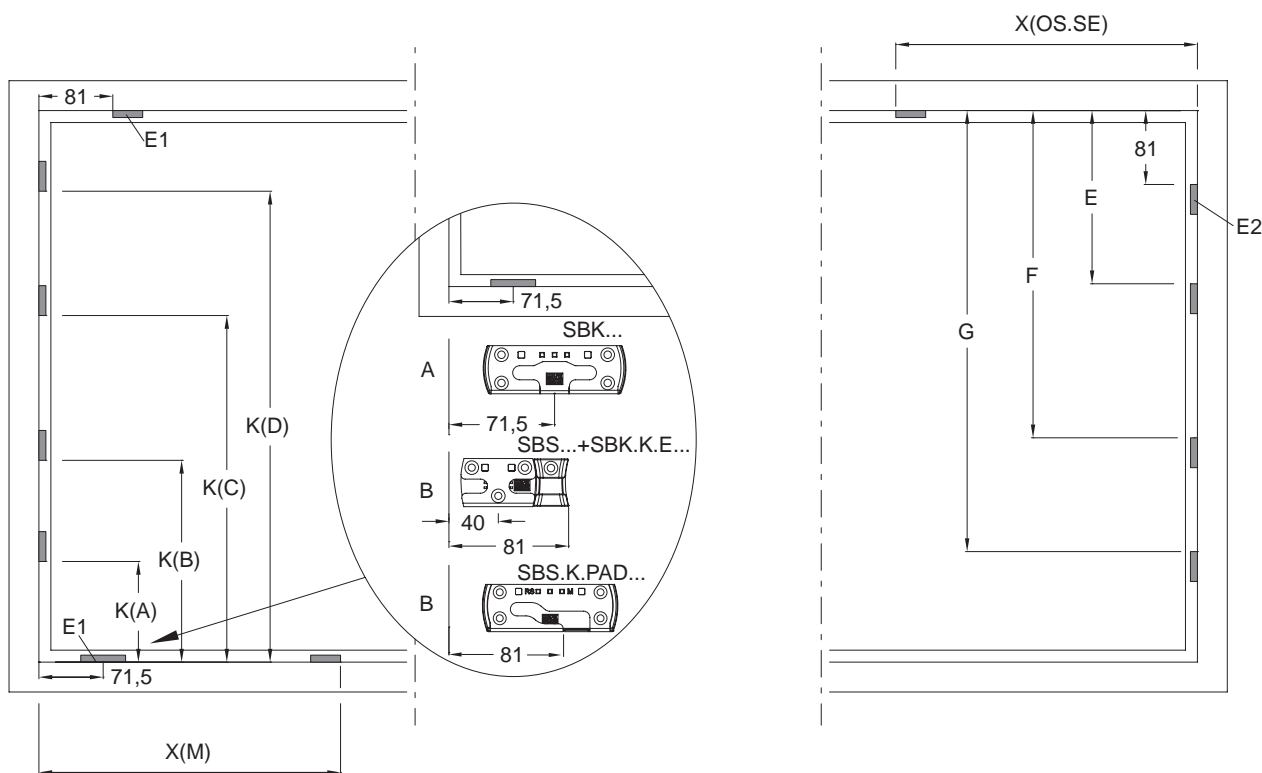


Wskazówka: Wymiary na rysunkach to wymiary od krawędzi wrębu ościeżnicy do krawędzi roboczej zaczepu! Szybki i łatwy montaż umożliwiają odpowiednie szablony..

Montaż zaczepów

Zaczepy muszą zostać przykręcone we wrębie ościeżnicy przed zamontowaniem rozwórki i zawiasu ramowego.

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	1500
GAK.2225-2	750	1500	-	-
GAK.2225-4	385	750	1250	1750
GAK.2450-4	385	750	1250	1900

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	-	-
	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



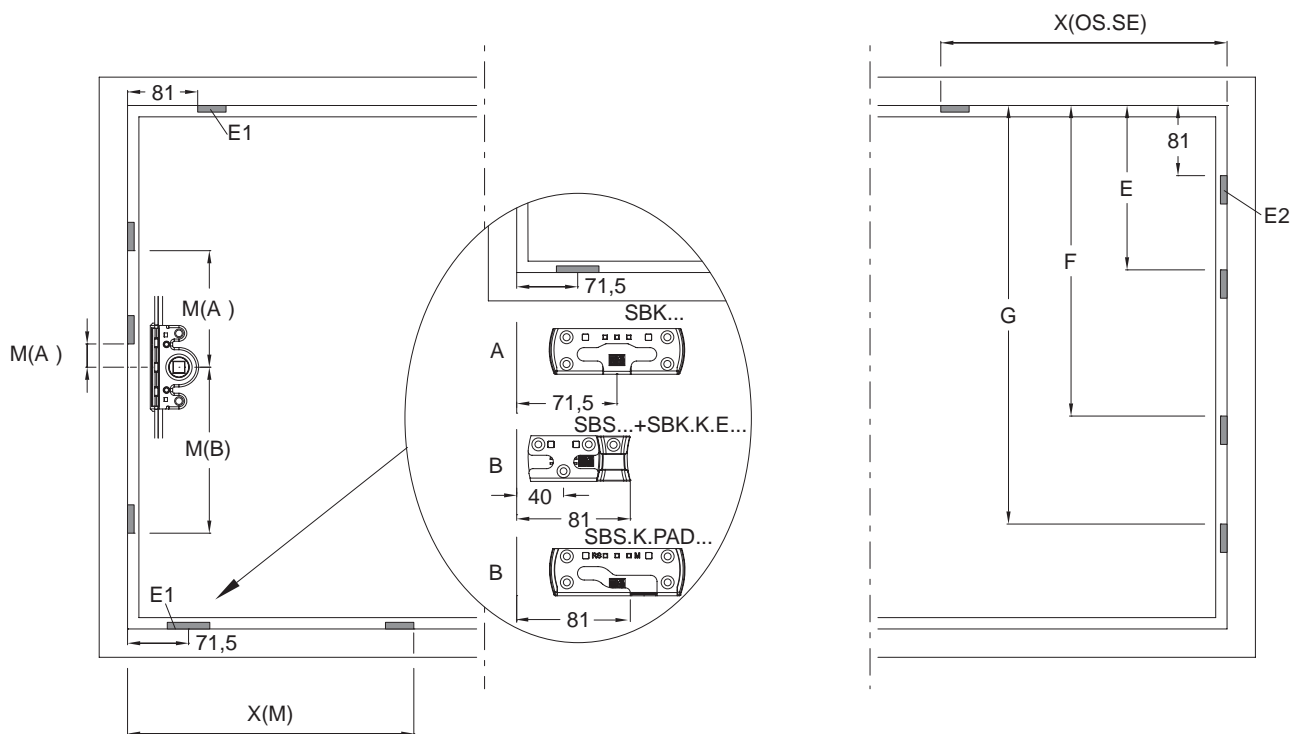
W przypadku dużych ciężarów i / lub niekorzystnych kształtów skrzydła (SWO > WWO) zalecane jest stosowanie wślizgów.

Rysunek GAM.../GAK... przedstawia pozycje zaczepek 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



13

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



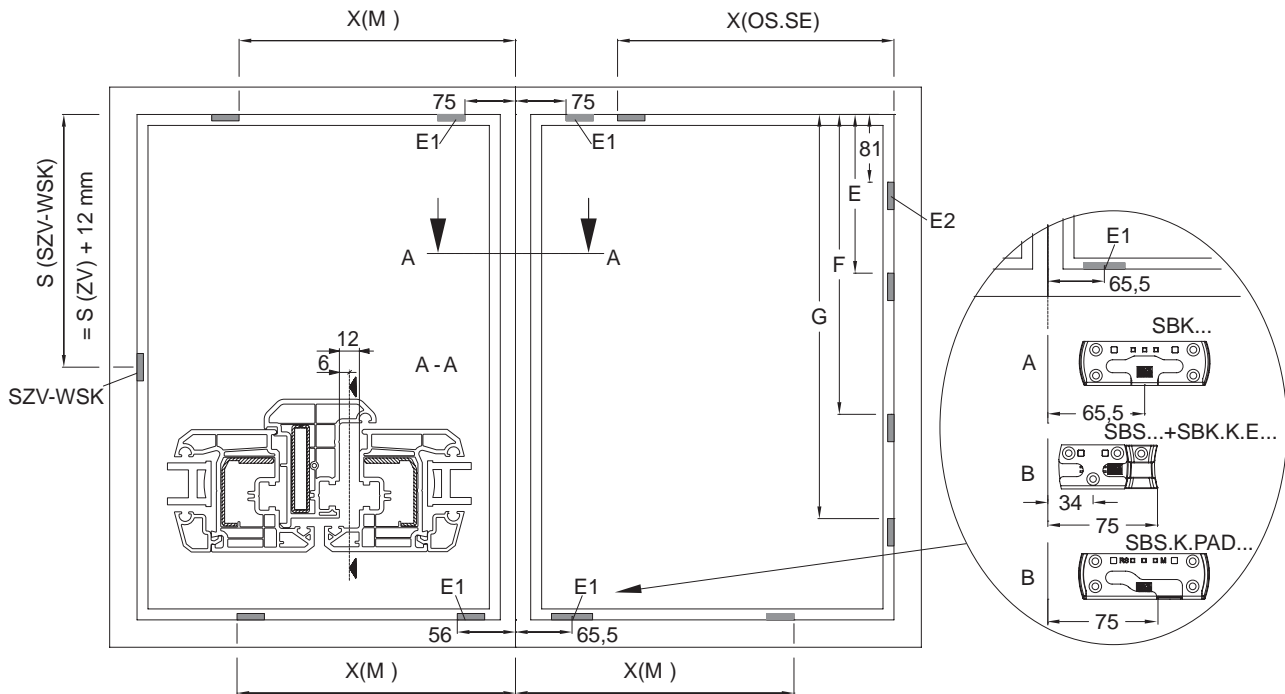
W przypadku dużych ciężarów i / lub niekorzystnych kształtów skrzydła (SWO > WWO) zalecane jest stosowanie wślizgów.

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

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

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.

- A = standardowa kolejność otwierania RU (OS.SE...)
- B = z odwróconą kolejnością otwierania "TiltFirst" (OS.SE...E)
- S (ZV) = krawędź wrębu skrzydła do środka docisku ZV
- S (SZV-WSK) = krawędź wrębu ościeżnicy do środka docisku ZV

Montaż zaczeów

Opisany sposób postępowania się szablonem LE.N.K 710-1100 odnosi się również do innych typów szablonu. W celu zamocowania zaczeów szablon przykłada się do krawędzi wrębu ościeżnicy.

Oznaczenia szablonu



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



Położenie pionowe = gniazda żółte
(zasuwnice i blokady ryglujące)



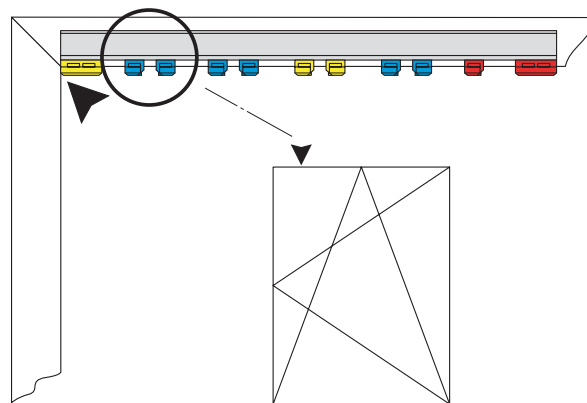
Położenie pionowe / poziome = gniazda niebieskie (narożniki)



= Płaszczyzna robocza zaczeu

Zaczeu górny, montowany poziomo

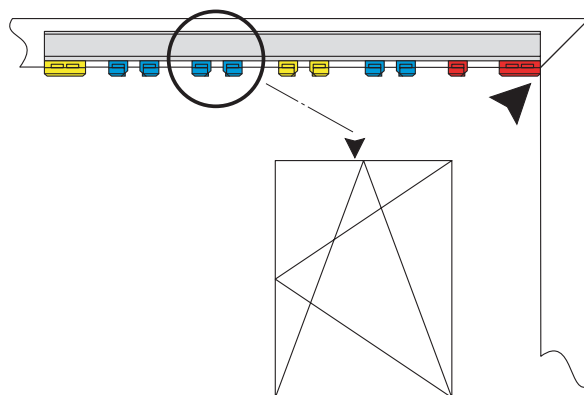
- szablon przyłożyć żółtym gniazdem do górnego naroża ościeżnicy
- zaczeu SBA zamocować przy pomocy niebieskiego gniazda szablonu z oznaczeniem "E1 i E2"



Zaczeu górny, montowany poziomo

Zaczeu do ramienia rozwórki OS ...

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



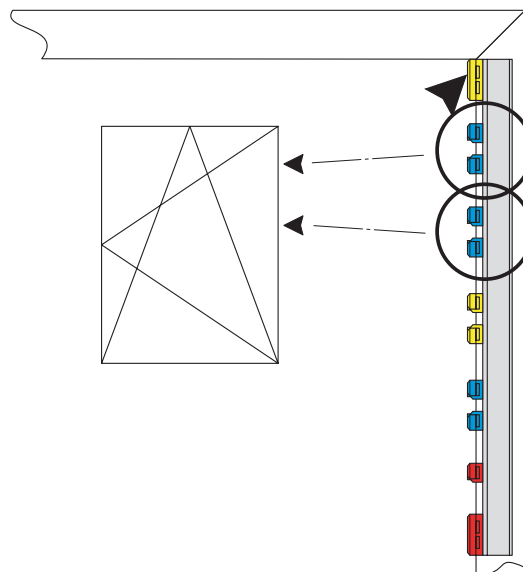
Zaczeu do ramienia rozwórki OS ...

Zaczepty po stronie zawiasowania

- szablon przyłożyć żółtym gniazdem do górnego naroża ościeżnicy
- zaczepek do narożnika umieścić w niebieskim gnieździe szablonu
- zaczepek do blokady ryglującej umieścić w żółtym gnieździe szablonu



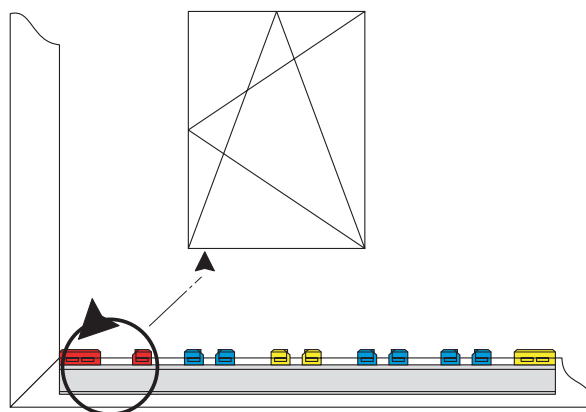
Wskazówka: Oznaczenie na blokadzie ryglującej musi zgadzać się z opisem na żółtym gnieździe szablonu.



Zaczepty po stronie zawiasowania

Zaczepek SBK montowany na dolnym ramiaku

- szablon przyłożyć czerwonym gniazdem do dolnego naroża ościeżnicy
- zaczepek SBK... umieścić w czerwonym gnieździe szablonu z opisem "zaczepek uchylny SBK"

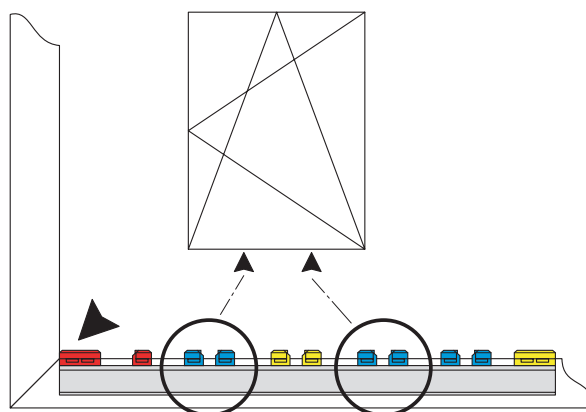


Zaczepek SBK montowany na dolnym ramiaku

Blokada ryglująca M... montowana poziomo

Patrz rysunek: Blokada ryglująca M montowana na ramiaku dolnym

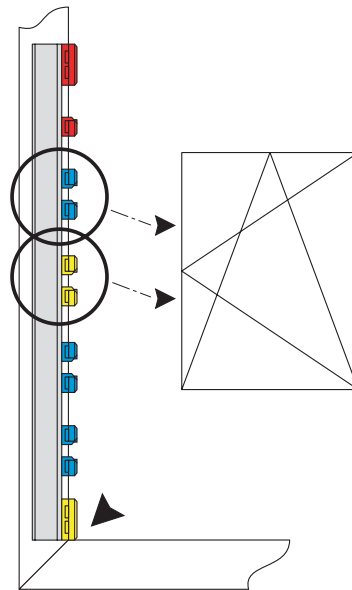
- szablon przyłożyć czerwonym gniazdem do dolnego naroża ościeżnicy
- zaczepek umieścić w niebieskim gnieździe szablonu z opisem M lub MK



Blokada ryglująca M montowana na ramiaku dolnym

Zaczepek SBA... do GAK, montowany pionowo

- szablon przyłożyć żółtym gniazdem do dolnego naroża ościeżnicy
- zaczepy SBA... zamocować przy pomocy żółtych lub niebieskich gniazd szablonu z opisem "GAK ..."



Zaczepek SBA... do GAK montowany pionowo

Zaczepek do GAM

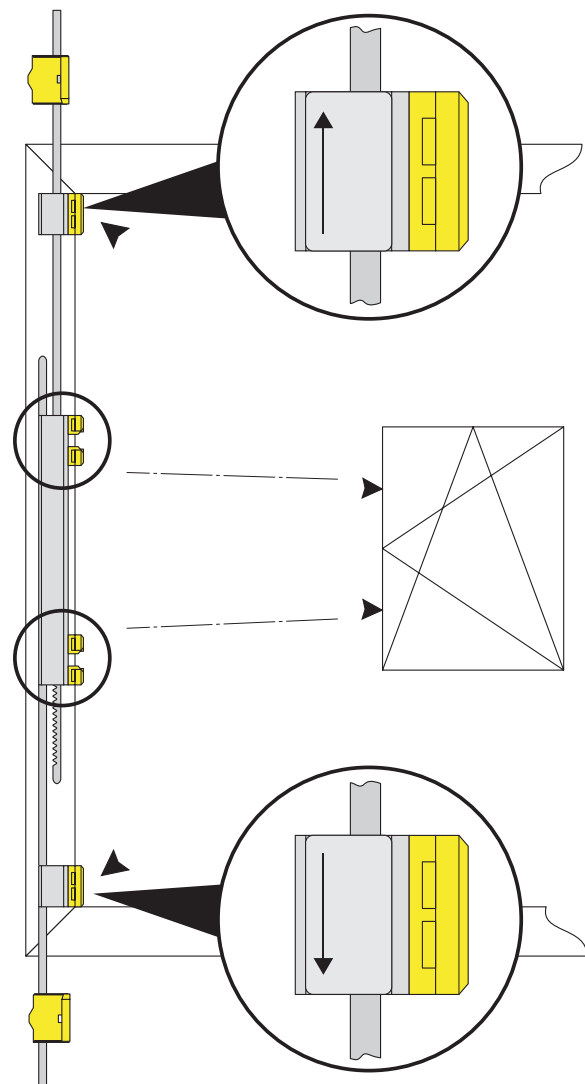
- Przyłożyć odpowiedni szablon z opisem "górną/dół".
- Zaczepy umieścić zgodnie z opisami na szablonie.

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 zasuwnicach muszą zgadzać się z opisami na żółtych gniazdach szablonu.



Zaczepek do GAM

Montaż okuć w ościeżnicy



W zależności od systemu profilowego należy stosować odpowiednio dobrane elementy ramowe, które zostały przebadane i uzyskały aprobatę techniczną producenta okuć. Stosowanie nieodpowiednich i nieprzeznaczonych do danego systemu profilowego elementów ramowych jest niedozwolone. W przypadku wadliwego montażu okuć lub kombinacji z elementami nienależącymi do systemu Winkhaus i nieposiadającymi aprobaty technicznej producenta okuć, mogą wystąpić usterki niepodlegające gwarancji. Należy przestrzegać wskazówek dotyczących dopuszczalnych ciężarów skrzydła podanych w grupie 1 - Informacje ogólne o produkcie.



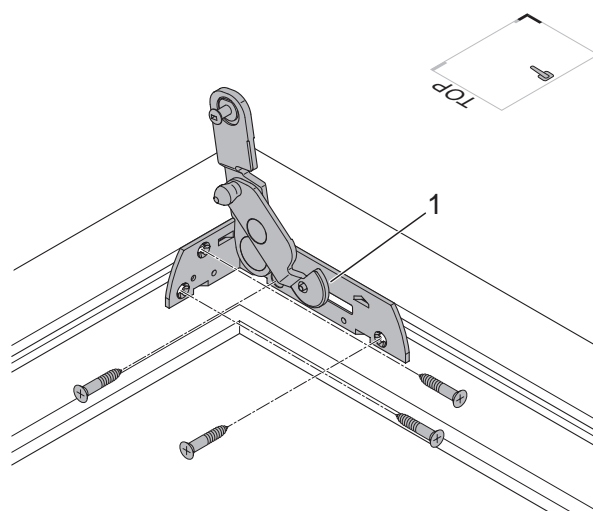
Uwaga! Przykręcanie elementów nośnych okucia, takich jak zawias rozwórki, ramowy i zawias skrzydła musi być przeprowadzone zgodnie z wytycznymi TBDK. Należy dopasować średnicę wiertła odpowiednio do wkrętów mocujących, a średnicę wkrętów i ich długość odpowiednio do działających obciążeń.



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

Patrz rysunek: Zawias ramowy EL...SE

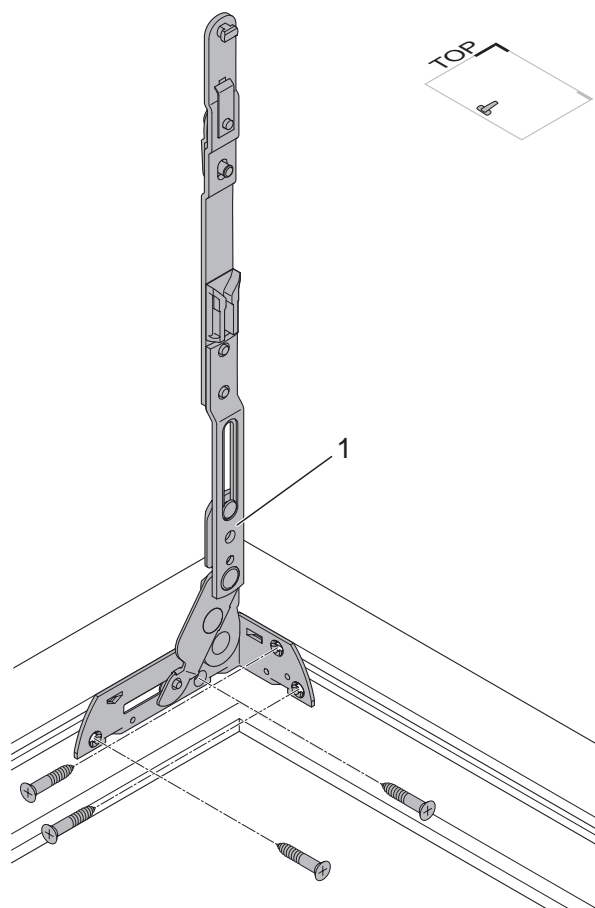
- Montaż zawiasu ramowego EL...SE
- zawias ramowy (1) umieścić w ościeżnicy
- sprawdzić, czy zawias ramowy prawidłowo przylega do ościeżnicy
- nawiercić otwory pod wkręty
- przykręcić zawias ramowy



Zawias ramowy EL...SE

Patrz rysunek: Rozwórka S...SE

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



Rozwórka S...SE

13

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

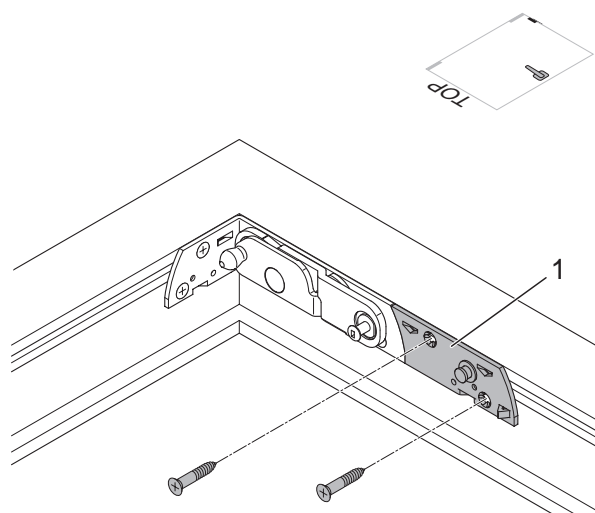
- Montaż zaczepu ogranicznika

przykręcanie zaczepu ogranicznika

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



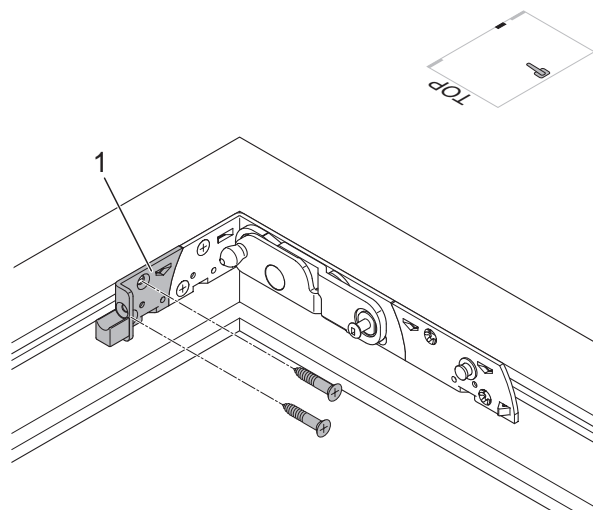
Wskazówka: Zaczep ogranicznika należy stosować tylko wówczas, gdy montowany jest ogranicznik otwarcia DB.SE.



Zaczep ogranicznika RA.DB...SE

Tylko w przypadku zastosowania szyny zawiasu skrzydła FLS.SE:

- Montaż adaptera AP...SE:
 - należy koniecznie zwrócić uwagę, czy montowany adapter przeznaczony jest specjalnie do danego systemu profilowego i czy posiada aprobatę Winkhaus
 - adapter (1) umieścić w ościeżnicy i przyłożyć do zawiasu ramowego
 - sprawdzić, czy adapter prawidłowo przylega do zawiasu ramowego
 - nawiercić otwory pod wkręty
 - przykręcić adapter



Adapter AP...SE

Zawieszanie i zdejmowanie skrzydła z ościeżnicy

Wersja rozwierano-uchylna i rozwierana do okien ze słupkiem ruchomym

Przygotowanie skrzydła:

- usunąć blokadę obrotu klamki - jeśli jest zamontowana
- usunąć blokadę okuć w położeniu środkowym przez wykonanie pełnego obrotu klamką
- jeśli zamontowana została szyna zawiasu skrzydła FLS. SE to przed zawieszeniem skrzydła należy usunąć śrubę regulacji wysokości z zawiasu ramowego

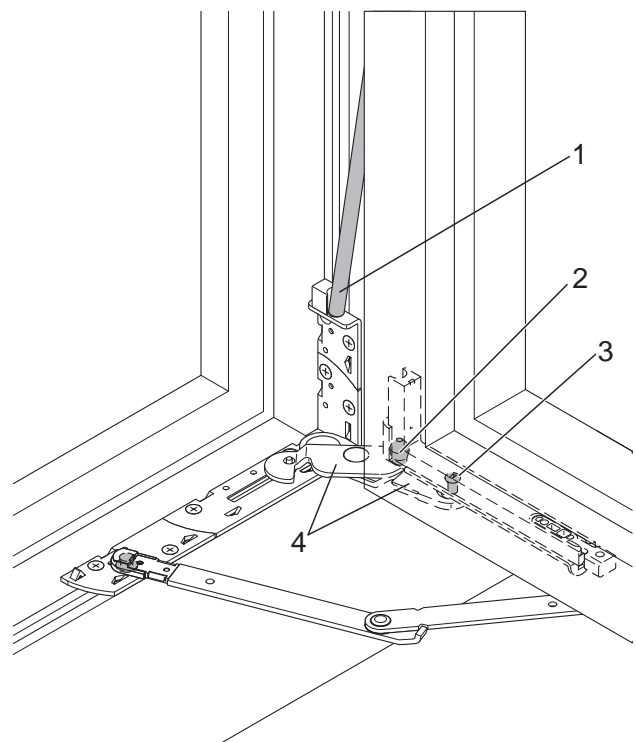


Wskazówka: Producent okien zobowiązany jest zagwarantować, że wykorzystane zawiasy i ich mocowanie są odpowiednie do występujących obciążeń oraz zostały prawidłowo zamontowane.

Zawieszanie skrzydła na zawiasie ramowym

Patrz rysunek: Zawias ramowy i zawias skrzydła

- ramiona (4) zawiasu ramowego rozchylić do 90°
- skrzydło zawiesić na ramionach (4) zawiasu ramowego:
- bolec (2) umieścić w miejscu zaznaczonym na rysunku, a bolec (3) jednocześnie umieścić w rowku zawiasu skrzydła
- nie uchylać skrzydła, obciążenie przejmowane jest przez bolce nośne (2). Nie opierać skrzydła o bolce prowadzące (3).
- szynę (1) połączyć z adapterem (jeśli zostały wcześniej zamontowane)
- w przypadku zastosowania ogranicznika otwarcia DB.SE: ramię ogranicznika otwarcia połączyć z trzpieniem adaptera. Odgłos "kliknięcia" towarzyszy prawidłowemu połączeniu tych dwóch elementów.



Zawias ramowy i zawias skrzydła

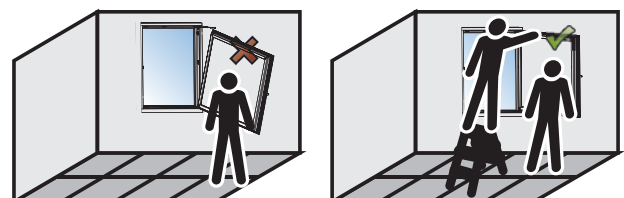


Uwaga! Możliwość uszkodzenia zawiasu ramowego. Ciężar skrzydła nie może spoczywać wyłącznie na ramionach zawiasu ramowego. Jeśli stosowana jest szyna zawiasu skrzydła FLS.SE, cały ciężar skrzydła spoczywa na tym elemencie. W takim przypadku należy odpowiednio ustawić szynę poprzez regulację wysokości.

Podpreźć skrzydło!



Aby uniknąć uszkodzenia zawiasu skrzydła i zawiasu ramowego nie można dopuścić do obsuwania się skrzydła podczas jego zawieszania (podeprzeć poziomo)!



Uwaga! Skrzydło okienne należy zabezpieczyć w taki sposób, aby nie spadło. Uwzględnić duży ciężar skrzydła!

Zawieszanie skrzydła

Patrz rysunek: Rozwórka

- blokadę rozwórki (1) rozchylić do 90°
- 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)
- za pomocą klamki ustawić okucie w pozycję rozwierną. Następnie sprawdzić połączenie rozwórki z ramieniem rozwórki oraz zawiasu skrzydła z zawiasem ramowym.
- zamknąć okno



Wskazówka: W niskich oknach rozwieranych ze słupkiem ruchomym można zastosować (w zależności od profilu) zawias rozwierny zamiast rozwórki. Funkcje i sposób montażu tych elementów są podobne.

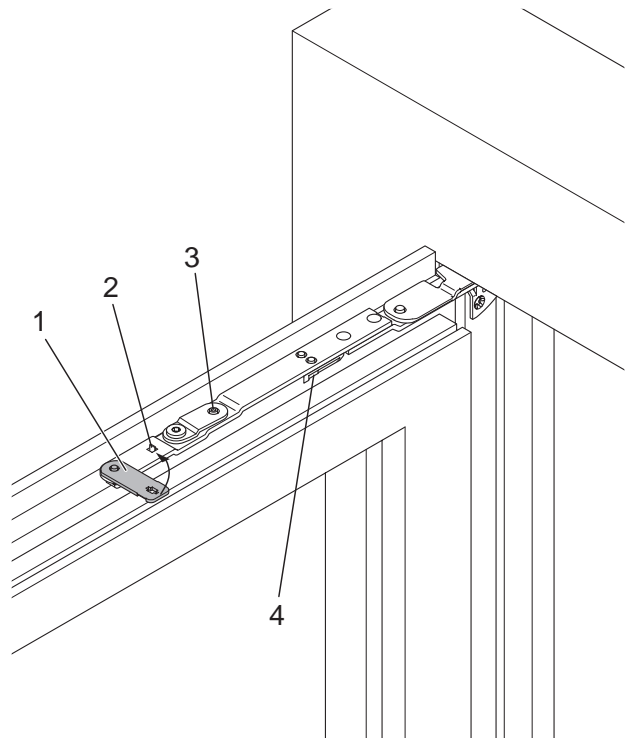


Uwaga! Niebezpieczeństwo zranienia. Jeśli rozwórka i ramię rozwórki nie zostaną prawidłowo połączone skrzydło może spaść i spowodować zranienie. po obróceniu blokady rozwórki do pozycji wyjściowej należy zwrócić uwagę, czy sprężyna zabezpieczająca działa prawidłowo

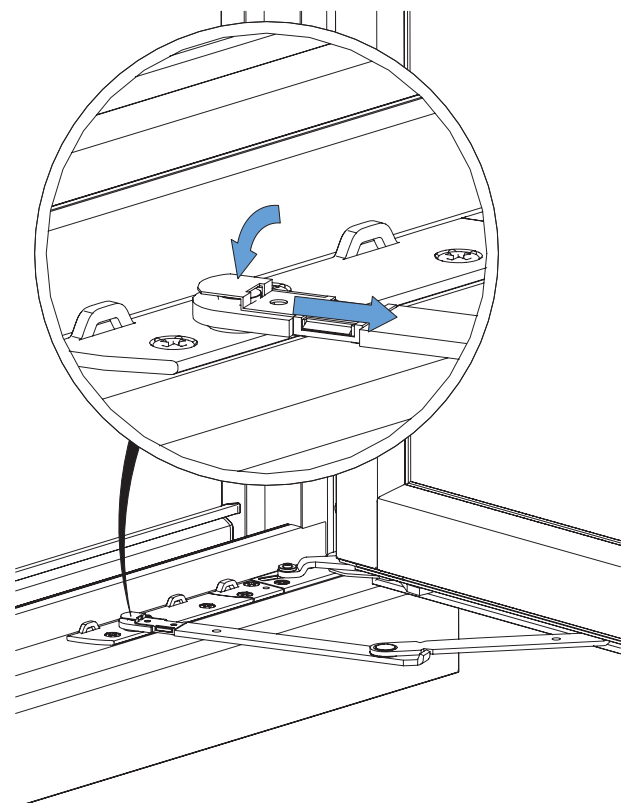
Montaż ogranicznika otwarcia:

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



Rozwórka



Montaż ogranicznika otwarcia:

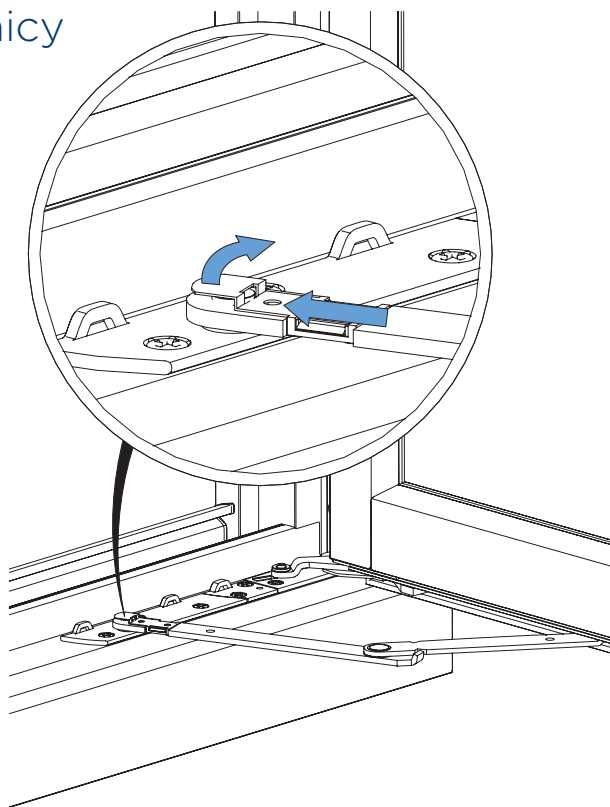
Wymywanie skrzydła z ościeżnicy

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 podeprzeć !



Podpreźć skrzydło!

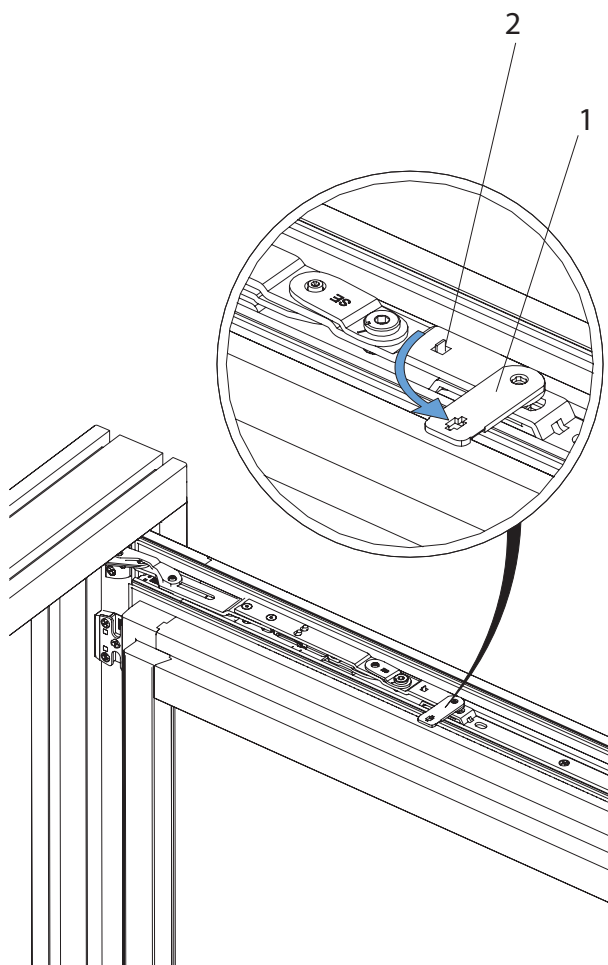
Zwolnienie blokady rozwórki

Patrz rysunek: Zdejmowanie skrzydła

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



Uwaga! Skrzydło okienne należy zabezpieczyć w taki sposób, aby nie spadło. Uwzględnić duży ciężar skrzydła! Skrzydło przenosić powinny dwie osoby.

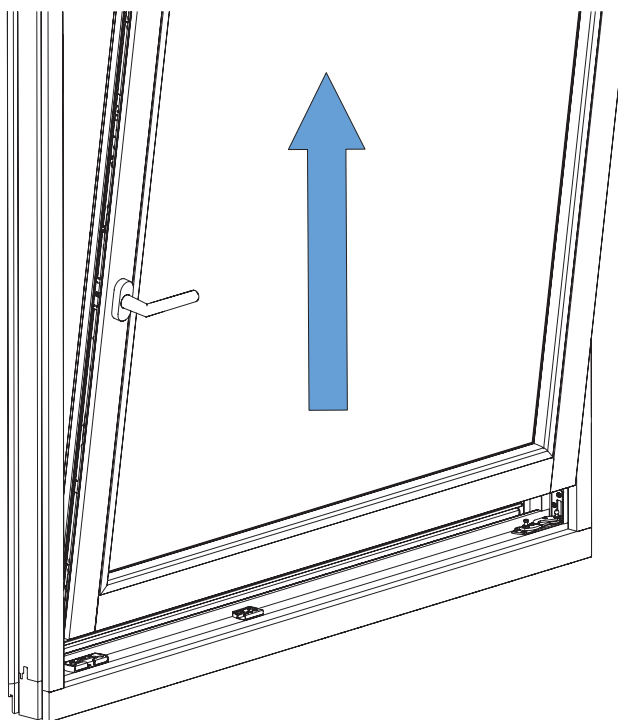


Zdejmowanie skrzydła

Zdejmowanie skrzydła z zawiasu ramowego

Patrz rysunek: Zdejmowanie skrzydła

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



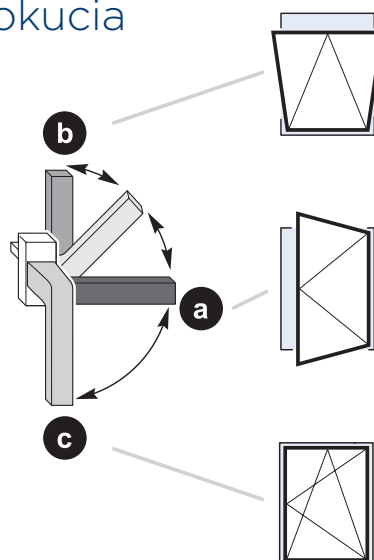
Zdejmowanie skrzydła z zawiasu ramowego

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 ustawić ponownie w położeniu środkowym (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: Po zakończeniu okuwania skrzydła, przy pierwszym uruchomieniu okucia jego działanie nie będzie tak płynne jak w trakcie jego normalnego użytkowania. Klamkę przekręcać, gdy okno jest zamknięte.

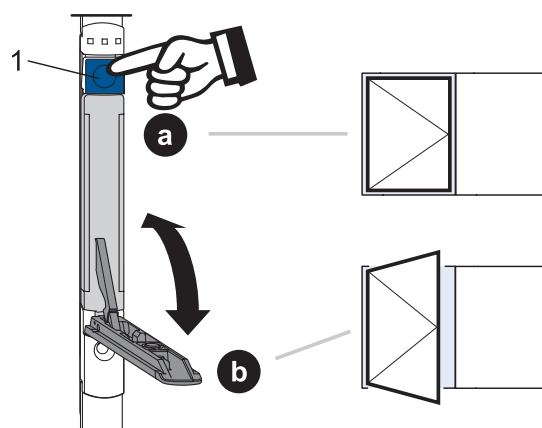
Skrzydło rozwierane

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



Wskazówka: Pierwsze podniesienie dźwigni powoduje sprzężenie z sąsiadującymi elementami okucia. Pierwszemu uruchomieniu towarzyszy charakterystyczny odgłos i wyczuwalny opór. Uruchamiać tylko przy zamkniętym oknie.

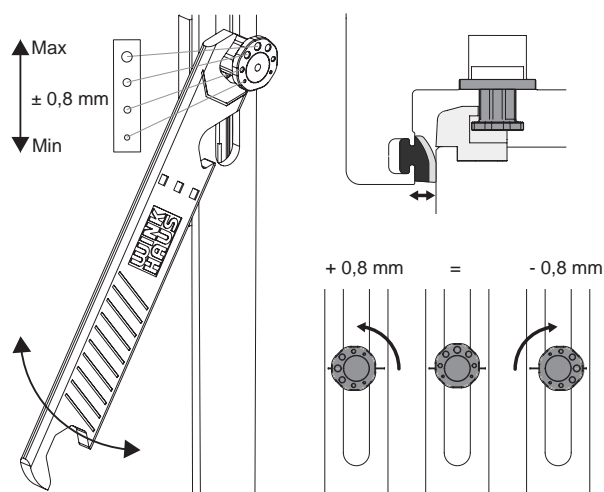


Test prawidłowego funkcjonowania okucia w oknie ze słupkiem ruchomym

Regulacja okuć

Grzybek ośmiokątny

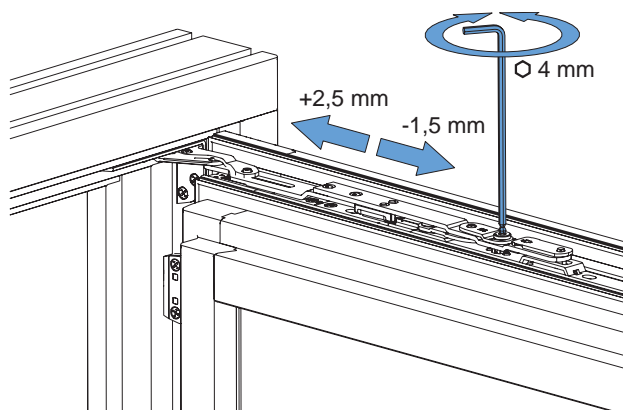
Regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy ($\pm 0,8\text{mm}$) poprzez przekręcanie ośmiokątnego grzybka za pomocą specjalnego kluczyka regulacyjnego (HV11 V1).



Grzybek ośmiokątny

Rozwórka

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

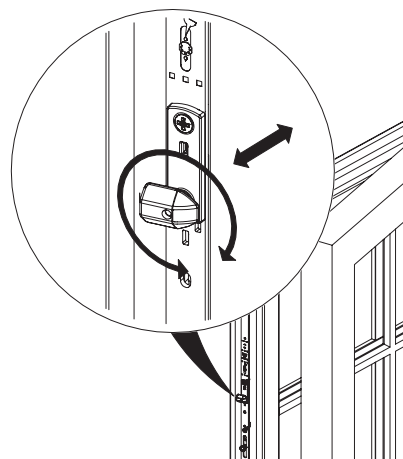


Rozwórka

Blokada obrotu klamki FSF

Końcówka tworzywowego elementu po zakończonym montażu wskazywać musi w kierunku ościeżnicy!

Przy wymiarach we wrębie większych lub mniejszych niż 12 mm dopasowanie następuje poprzez przekręcenie elementu tworzywowego w prawo lub w lewo.

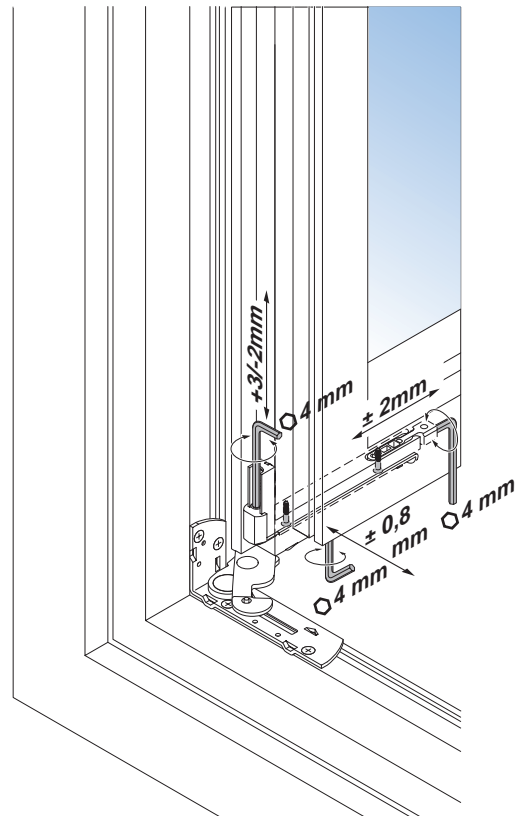


Blokada obrotu klamki FSF

Zawias ramowy do 100 kg

Regulacja wysokości (+3 mm / -2 mm) i regulacja boczna skrzydła (± 2 mm).

Regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy $\pm 0,8$ mm



Zawias ramowy do 100 kg

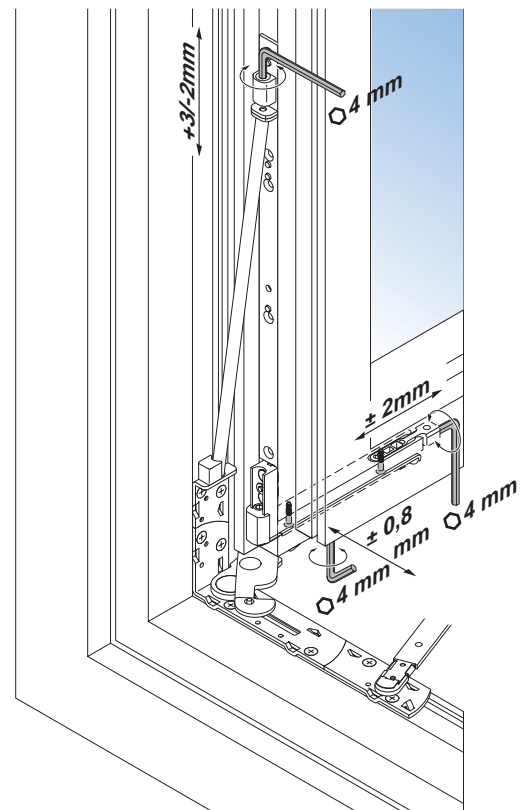
Zawias ramowy od 100 kg

Regulacja wysokości (+3 mm / -2 mm) i regulacja boczna skrzydła (± 2 mm).

Regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy $\pm 0,8$ mm



Uwaga: Śruba regulacyjna zawiasu skrzydła musi zostać usunięta. Działające obciążenie przejmuwane jest przez szynę zawiasu skrzydła!



Zawias ramowy od 100 kg

Konserwacja

Punkty smarowania

Patrz rysunek: Schemat poglądowy punktów smarowania

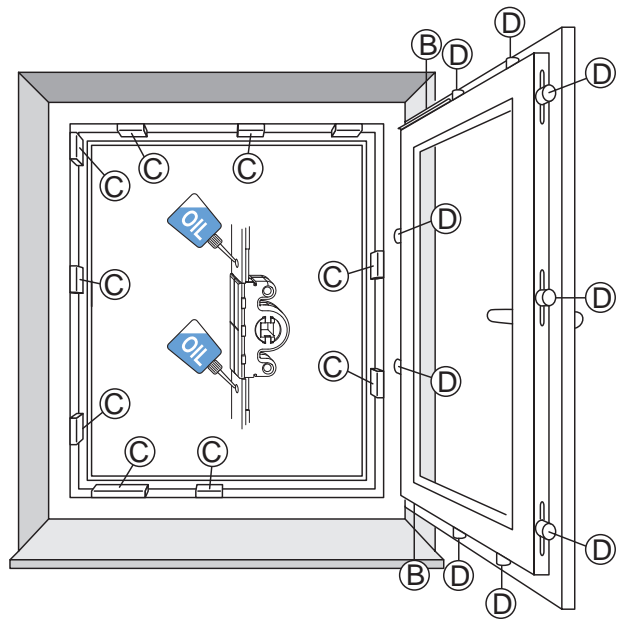
Rysunek przedstawia możliwe punkty smarowania, które należy smarować przynajmniej raz w roku.

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

Punkty B = punkty smarowania ważne dla prawidłowego funkcjonowania okucia



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



Schemat poglądowy punktów smarowania



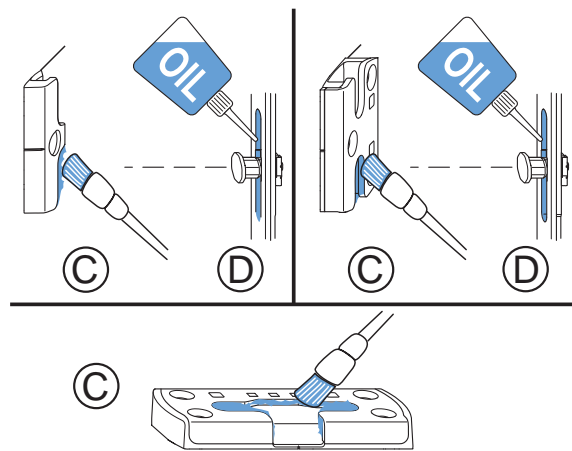
Uwaga! Niebezpieczeństwo skaleczenia. Podczas zdejmowania skrzydło okienne może spaść i spowodować zranienie. Nie wyjmować skrzydła w celu konserwacji.

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

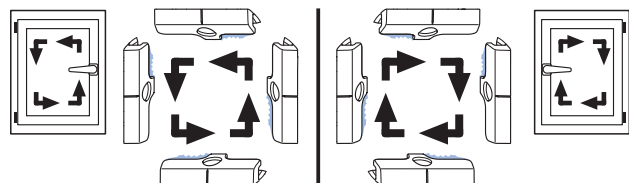


Punkty smarowania

Określanie krawędzi roboczych:

Patrz rysunek: Krawędzie robocze zaczeptów

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



Krawędzie robocze zaczeptów

Punkty smarowania

Rozwórka i zawias ramowy

Patrz rysunek: Rozwórka (skrzydło / ościeżnica), Zawias ramowy, Szyna zawiasu skrzydła

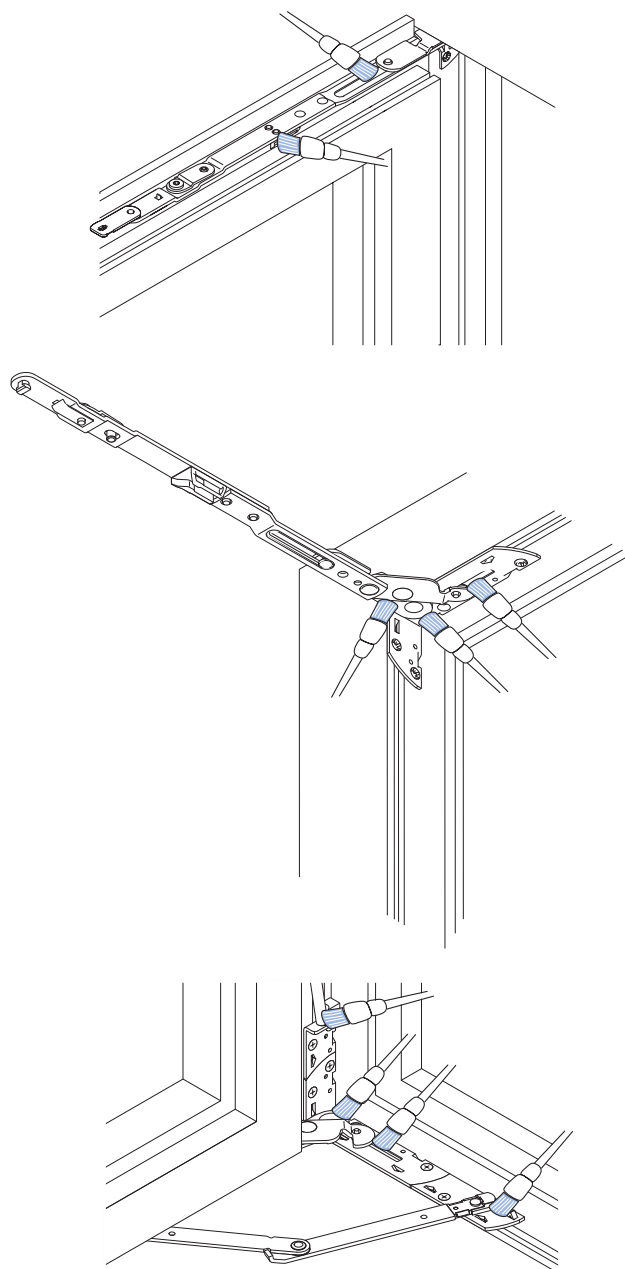
Należy regularnie (przynajmniej raz w roku, a w przypadku szkół i hoteli co pół roku) sprawdzać, czy nie nastąpiło obluźnienie wkrętów mocujących i czy łączenia elementów okuć są nadal stabilne. W razie konieczności elementy uszkodzone należy wymienić, a obluźnione wkręty odpowiednio dokręcić.

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 wyjmować skrzydła w celu konserwacji.



Rozwórka (skrzydło / ościeżnica), Zawias ramowy, Szyna zawiasu skrzydła



Uwaga! Elementy okuć należy regularnie czyścić, aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie i długą żywotność produktu!



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

Regulacja i konserwacja okuć

Elementy ramowe DFE-/TFE

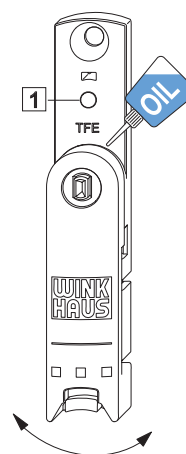
Aktywacja DFE/TFE

Element ramowy DFE/TFE dostarczany jest w położeniu neutralnym. Należy postępować w następujący sposób:

Aby zamocować element DFE / TFE na zasuwnicy należy wbić wystający trzpień (1).

Element uniwersalny! Odchylenie dźwignienki określa jego kierunek (lewy lub prawy).

Punkty smarowania naoliwić kilkoma kroplami oleju niezawierającego żywic i kwasów.

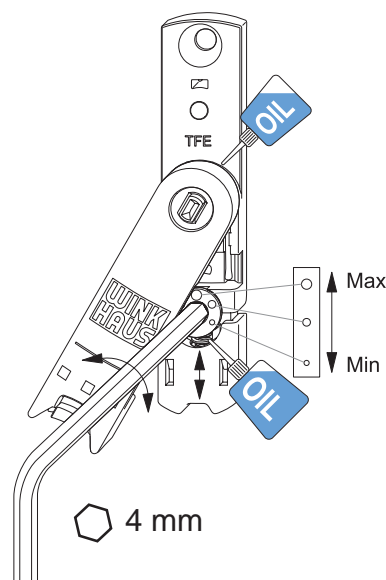


Aktywacja DFE/TFE

Siła dociągnięcia skrzydła przez zatrask (element TFE)

Regulacja siły dociągnięcia poprzez odpowiednie ustawienie mimośrodów.

Punkty smarowania naoliwić kilkoma kroplami oleju niezawierającego żywic i kwasów.

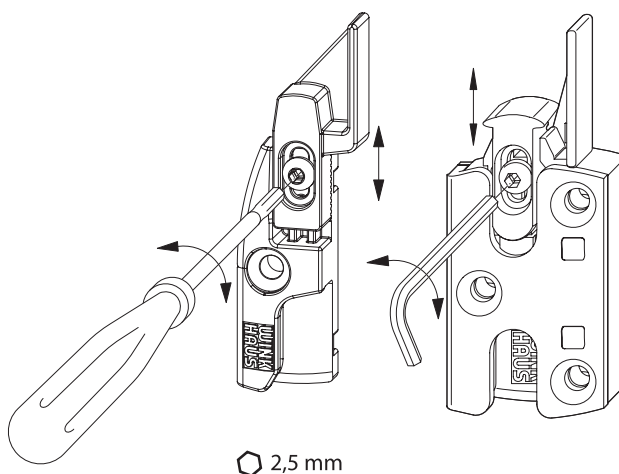


Siła dociągnięcia skrzydła przez zatrask (element TFE)

Element ramowy DFE/TFE

Regulacja wysokości skrzydła (± 3 mm) poprzez adapter DFE/TFE.

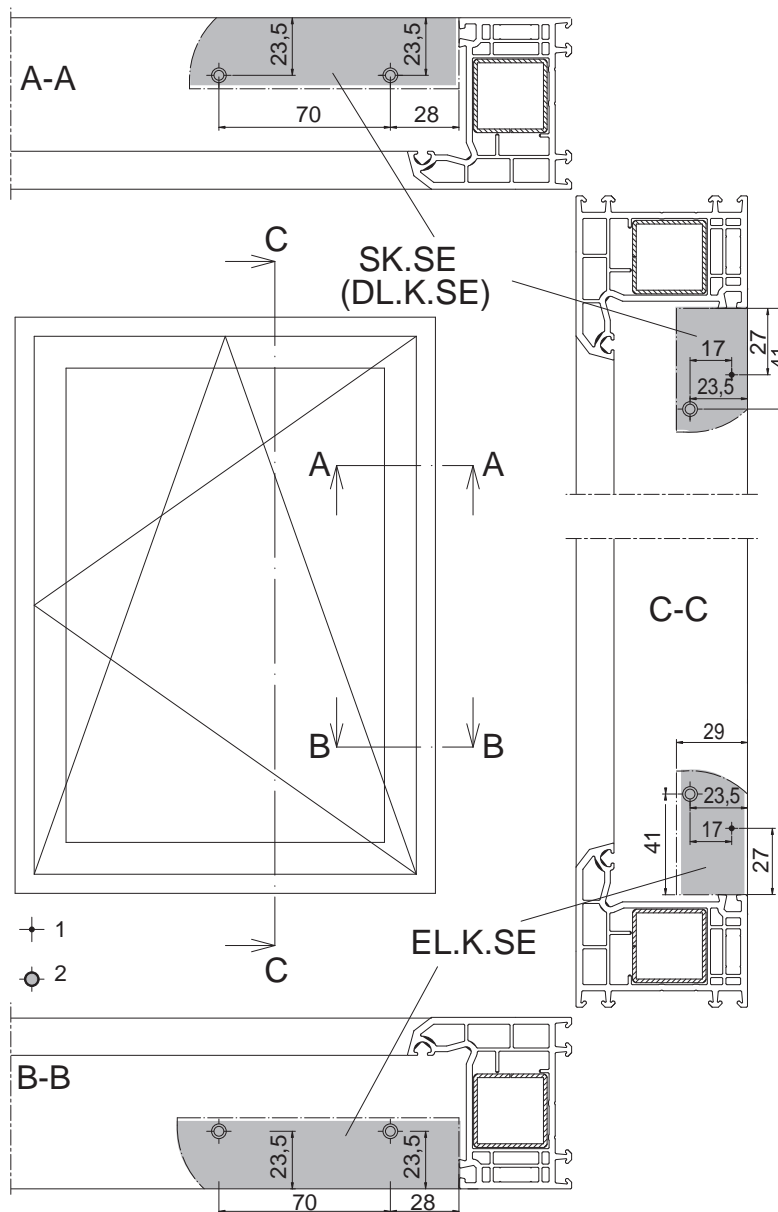
Przy każdorazowej regulacji okuć należy również sprawdzić poprawność ustawienia elementu DFE/TFE.



Element ramowy DFE/TFE

Rysunki montażowe

Zawias ramowy / Rozwórka



B-6-1:

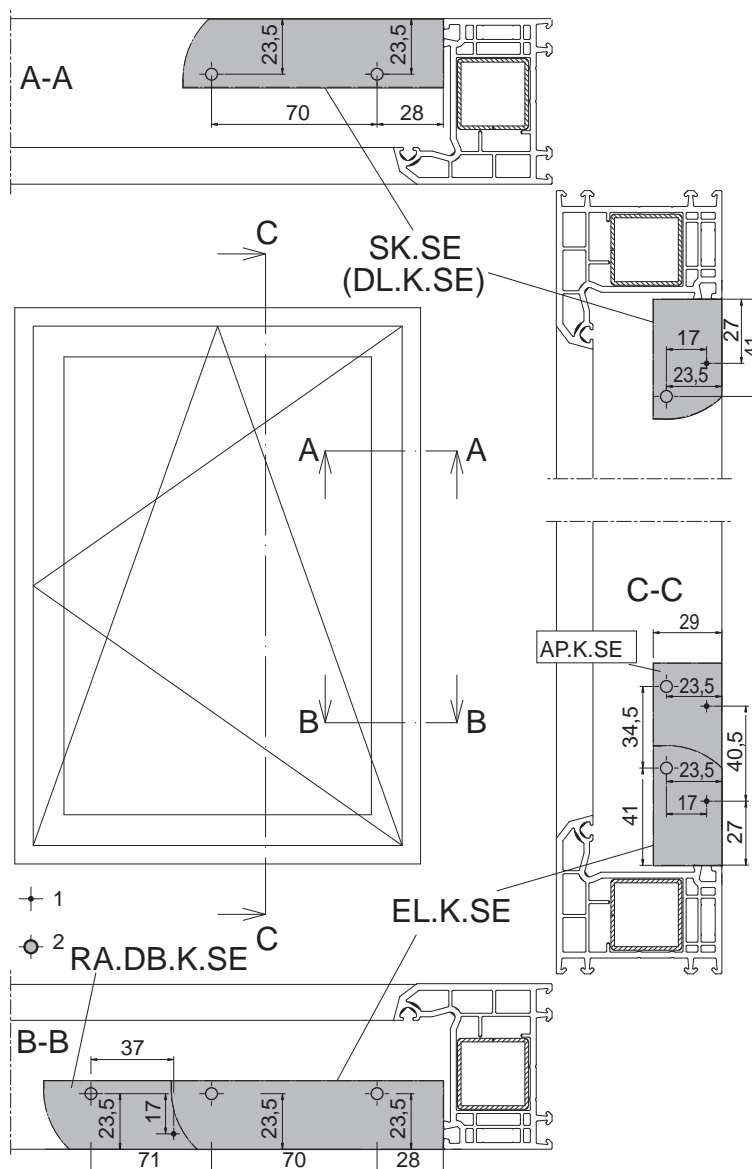
Układ otworów dla wariantu 100 kg

1 - pozycja wkręta bez nawiercania wstępnego

2 pozycje wkrętów (z wstępnym nawiercaniem)

Wytyczne przykręcenia patrz grupa 1 - Właściwe i dostosowane do działających obciążeń przykręcenie elementów okuć, istotnych dla bezpiecznego użytkowania okna.

Zawias ramowy / Rozwórka / Płytki adaptera / Zaczep ogranicznika



B-6-2:

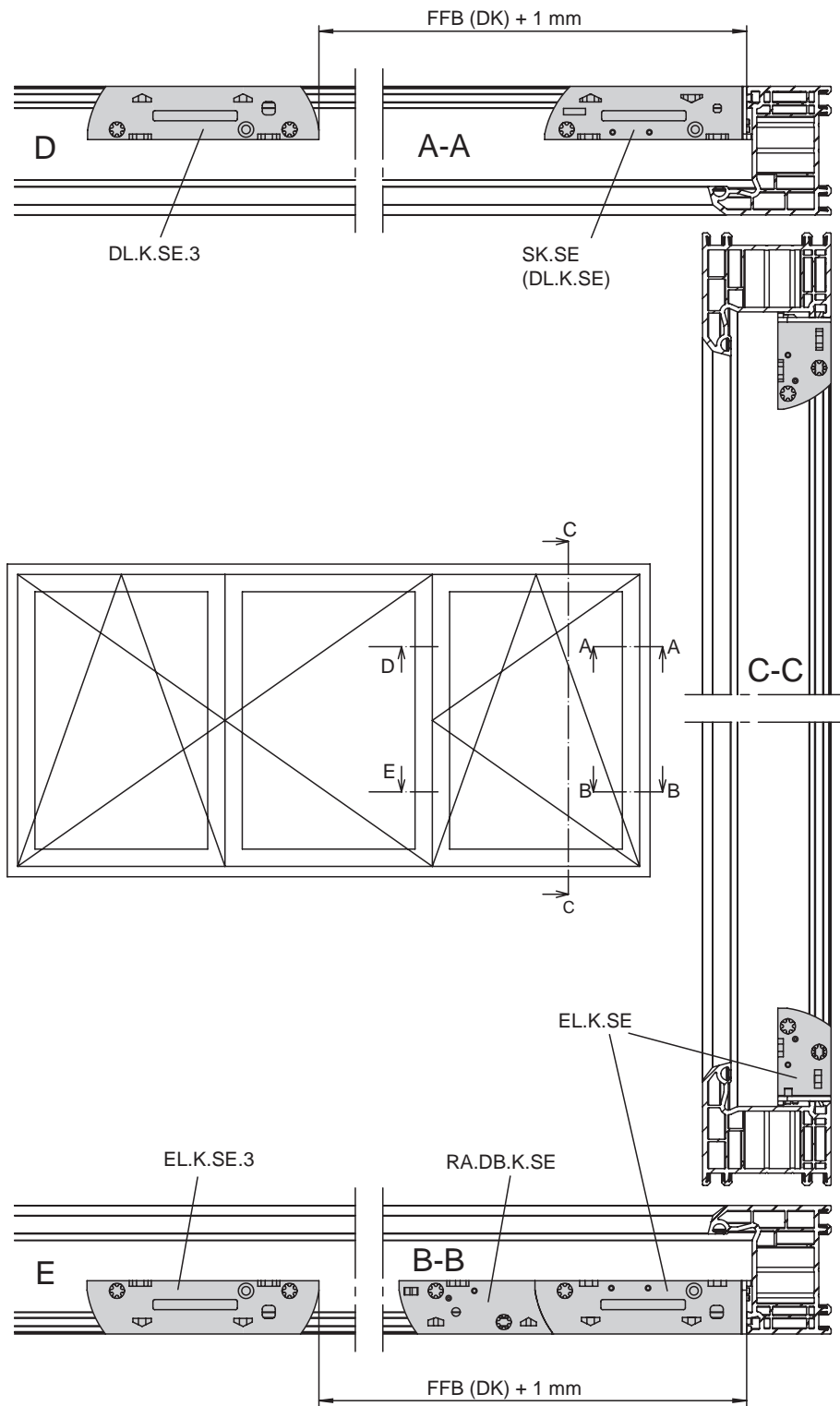
Układ otworów - wariant 150 kg

1 - pozycja wkręta bez nawiercania wstępnego

2 pozycje wkrętów (z wstępnym nawiercaniem)

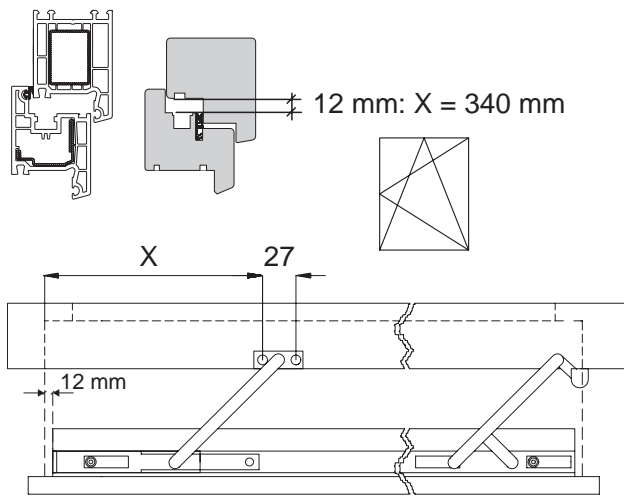
Wytyczne przykręcenia patrz grupa 1 - Właściwe i dostosowane do działających obciążeń przykręcenie elementów okuć, istotnych dla bezpiecznego użytkowania okna.

Zawias ramowy / Rozwórka / Zaczep ogranicznika
Okno 3 skrzydłowe

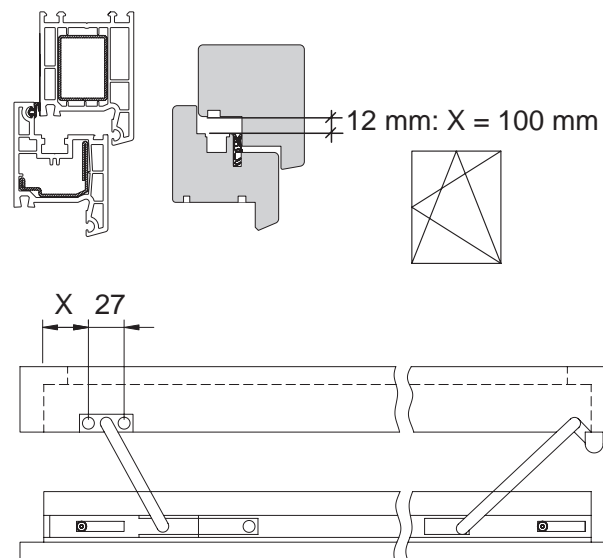


B-6-3: Do okien z umiejscowieniem wrębu 13 mm (głębokość wrębu 29 mm)

Rozwórki dodatkowej

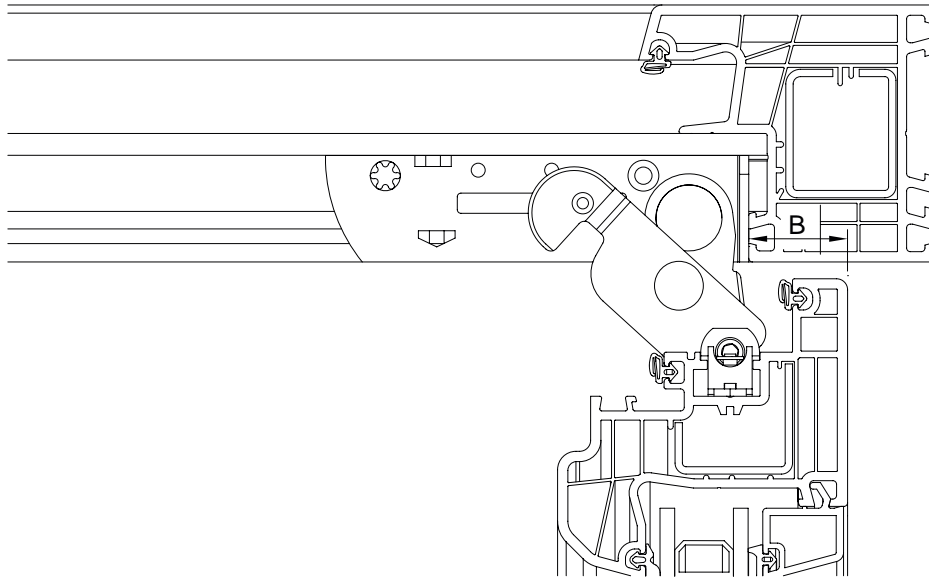


B-7-4: Rys. montażowy rozwórki dodatkowej ZSR
(X odnosi się do wewnętrznej krawędzi ościeżnicy)

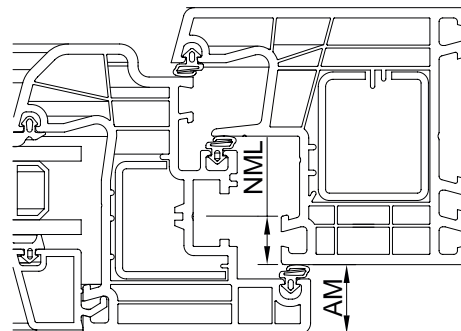


B-7-5: Rys. montażowy rozwórki dodatkowej ZSRE
(do okuć z odwróconą kolejnością otwierania)

Wymagany wolny wymiar ościeżnicy



AM [mm]	B [mm]	
	NML9 [mm]	NML13 [mm]
17	21	25
18	22	26
19	23	27
20	24	28
21	25	29
22	26	30
23	27	31
24	28	32
25	29	33



AM = wolny wymiar

B = wymagana szerokość

NML = rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy



Wskazówka: Rysunek ogólny, niezależnie od typu ramy (dla okien z aluminium, drewna, PCW i stali)

Winkhaus Polska Beteiligungs spółka z
ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.

ul. Przemysłowa 1
64 - 130 Rydzyna
T. +48 (0)65 525 57 00
F. +48 (0)65 525 58 00

winkhaus.pl
winkhaus@winkhaus.pl