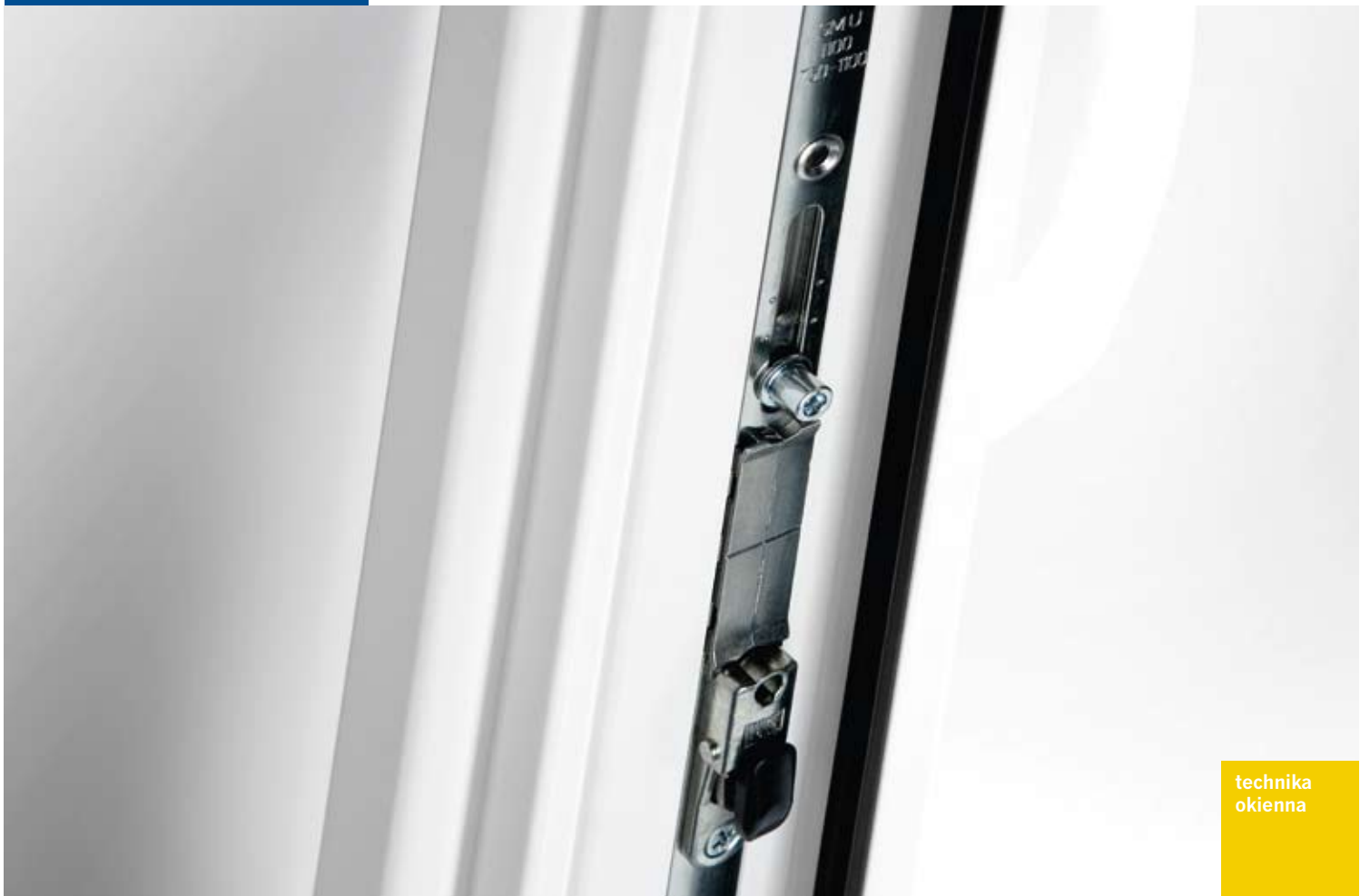


proPilot

Kompaktowe okucie uchylno-rozwierane do okien z PCW



technika
okienna

Katalog 10/2016

Objaśnienia symboli

1



Dopuszczalny ciężar skrzydła x kg

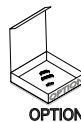


Komplet podstawowy

2



Maks. wielkość skrzydła: x m²

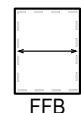


Elementy opcjonalne

3

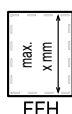


Maks. szerokość skrzydła we wrębie (SWO): x mm

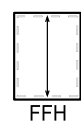


Elementy okuć zależne od szerokości skrzydła we wrębie (SWO)

4



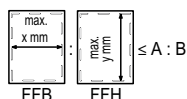
Maks. wysokość skrzydła we wrębie (WWO): x mm



Elementy okuć zależne od wysokości skrzydła we wrębie (WWO)

5

6



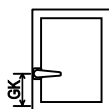
Stosunek SWO do WWO jest mniejszy/ równy A : B



Widok

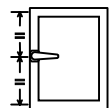
7

8



Stała wysokość klamki

9



Regulowana wysokość klamki

10

11



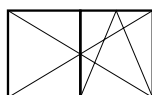
Skrzydło rozwierane (R)

12



Skrzydło uchylno-rozwierane (UR)

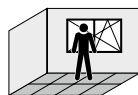
13



Skrzydło rozwierane/uchylno-rozwierane ze słupkiem ruchomym (R/UR - słupek ruchomy)

14

15



Widok od wewnątrz



Widok z zewnątrz

FFB (SWO) = szerokość skrzydła we wrębie
FFH (WWO) = wysokość skrzydła we wrębie

Spis treści

Informacje ogólne o produkcie

Strony 2 - 15

Przegląd typów okuć

Strony 16 - 28

Zasuwnice

Strony 29 - 37

Narożniki

Strony 38 - 41

Ramiona rozwórki

Strona 42

Zawias skrzydła / Zawias ramowy

Strony 43 - 45

Rozwórki / Zawiasy rozwórek

Strony 46 - 50

Zawiasy

Strona 51

Przedłużacze ryglujące

Strona 52

Wyposażenie dodatkowe

Strony 53 - 58

Elementy ramowe

Strony 59 - 63

Szablony

Strony 64 - 66

Instrukcje montażu okuć

Strony 67 - 74

Regulacja / Konserwacja

Strony 75 - 76

Rysunki montażowe

Strony 77 - 78

Informacje
ogólne o produkcie

1

Przegląd typów okuć

2

Zasuwnice

3

Narożniki

4

Ramiona rozwórki

5

Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

6

Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

7

Zawiasy

8

Przedłużacze
ryglujące

9

Wyposażenie
dodatkowe

10

Elementy ramowe

11

Szablony

12

Instrukcje
montażu okuć

13

Regulacja /
konserwacja

14

Rysunki montażowe

15

1 proPilot – Nowa klasa okuć kompaktowych

2 proPilot: Nowe okucie uchylno-rozwierane

3 Od 150 lat Winkhaus produkuje i sprzedaje wyroby najwyższej jakości, odpowiadające wysokim wymaganiom klientów. Inteligentne i innowacyjne rozwiązania do okien i drzwi są znakiem firmowym Winkhaus.

4 proPilot

5 Kompaktowe okucie uchylno-rozwierane do okien z PCW
6 Okucie proPilot jest systemem modułowym, który umożliwia ekonomiczną produkcję okien prostokątnych. Dodatkowo można je wyposażać w blokadę obrotu klamki, mikrowentylację oraz zarrzask balkonowy. Funkcje te można zastosować także w oknie już zamontowanym, co pozwala elastycznie dopasować się do potrzeb klienta. W okuciu proPilot wykorzystano sprawdzoną metodę przycinania i łączenia okuć znaną z systemu autoPilot. Pozwala ona szybko i sprawnie okuć okna.

7 Powłoka

8 System okuciowy proPilot dostępny jest w atrakcyjnym kolorze srebrnym. Dzięki naszej wysokojakościowej technice powlekania galwanicznego spełniamy wymagania normy DIN EN 1670 (2007), klasa odporności 4. Oznacza to długotrwałą ochronę przed korozją i wyjątkową żywotność powłoki.

9 Badania i certyfikaty (QM 328)

10 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.

11 Mocowanie elementów okuć istotnych ze względów bezpieczeństwa

12 Aby zagwarantować sprawne działanie okien i drzwi balkonowych przez możliwie jak najdłuższy czas, należy szczególną uwagę poświęcić mocowaniu elementów okuciowych, które istotne są ze względów bezpiecznego użytkowania okien.

13 Odpowiedzialność za fachowe i zgodne z wytycznymi mocowanie okuć na skrzydle i w ościeżnicy ponosi producent okien i drzwi balkonowych.

14 Uwaga: Należy bezwzględnie przestrzegać podanych wytycznych! Należy zawsze stosować wkręty o odpowiedniej długości i dopasowane do działających obciążeń. Wkręty mocujące zawias rozwórki i ramowy należy przykręcić we wzmocnienie profilu.

15 Okucie proPilot to markowe okucie firmy Winkhaus, certyfikowane według norm europejskich

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 oraz mechanizmy kontroli jakości stosowane przez producenta, i posiada odpowiednie certyfikaty.

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.

Odpowiedzialność za produkt

Warunkiem ewentualnych roszczeń wobec producenta w przypadku stwierdzenia wad wyrobu jest przestrzeganie wytycznych dotyczących stosowania okuć uchylno-rozwieranych do okien i drzwi balkonowych oraz instrukcji użytkowania i konserwacji zawartych w niniejszym katalogu.

Ponadto zaleca się korzystać ze wskazówek dotyczących odpowiedzialności za produkt zawartych w broszurze Informacje ogólne o produkcie. Szczegółowych informacji udzielają nasi doradcy techniczni.



CERTYFIKAT

System Zarządzania Jakością EN ISO 9001:2008

Firma

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

Zakres

Rozwój, produkcja i sprzedaż:
- okuć okiennych i drzwiowych oraz
- zamków wielopunktowych i systemów zamknięć,
- mechanicznych i elektronicznych wkładek bębnowych,
elektronicznych systemów zabezpieczeń antypanicznych i zabezpieczeń
mechanicznych oraz systemów kontroli dostępu i zarządzania czasem

Oddziały
Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, Berkeser Strasse 6, D – 98617 Meiningen
Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, Bohlweg 43, D – 48147 Münster
Winkhaus Polska Beteiligungs sp.z o.o. sp.k., ul. Przemysłowa 1, PL 64-130 Rydzyna



Ulrich Sieberath
Dyrektor
Rosenheim, 17. wrzesień 2012



Christian Kehr
Kierownik Jednostki Certyfikującej

Audyt certyfikujący: wrzesień 2012. Raport z audytu nr: 791 7019950
 Numer rejestracyjny: 12-005. Ważny do: 16.09.2015



ift
ZERT
ROSENHEIM




Deutsche
Akreditierungsstelle
D-236-11349-01-00



WINKHAUS

Podstawa
 Podczas audytu wykazano, że firma i jej wszystkie oddziały wymienione w Certyfikacie wdrożyły i stosują system zarządzania jakością zgodny z normą DIN EN ISO 9001:2008 "Systemy zarządzania jakością - Wymagania".

Ważność
 Certyfikat jest ważny przez 3 lata. Podczas tego okresu firma jest audytowana co roku. Certyfikat jest ważny jedynie w połączeniu z kontraktem na monitorowanie jakości i certyfikację. ift-Q-Zert powinien natychmiast być pisemnie poinformowany o wszystkich zmianach w kwalifikacjach do certyfikacji, powinien również otrzymać kopie wszystkich wynikających z tych zmian nowych dokumentów QM.

Reguły certyfikacji oddziałów firmy
 Niniejszy Certyfikat został wydany na podstawie reguł certyfikacji oddziałów firmy. Jednostka nadrzędna (centrala) jest odpowiedzialna za działanie i dalszy rozwój systemu zarządzania, jak również za kontrolę jego głównych zadań.

Uwagi o publikacji
 Certyfikat może być reprodukowany jedynie w niezminionej formie. Zasady wykorzystania raportów są podane w "Ogólnych Warunkach Certyfikacji Systemów Zarządzania".

Firma ma prawo do używania znaku "ift-certified" zgodnie z ift "Zeichensatzung" (Zasady używania znaku ift).



ift
ZERTIFIZIERT
CERTIFIZIERT

Informacje **1**
ogólne o produkcie

2
Przegląd typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

14
Regulacja /
konserwacja

15
Rysunki montażowe

Inne certyfikaty dostępne są na naszej stronie internetowej.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15



ift-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT
ift-CERTYFICAT ZGODNOŚCI

Beschläge / Okucia



Produktfamilien <i>Rodzina produktów</i>	Dreh- und Drehkippbeschläge für Fenster und Fenstertüren <i>Okucia obrotowe i obrotowo-uchylne dla Okien i drzwi balkonowych</i>
Produkt <i>Produkt</i>	autoPilot, activPilot, proPilot
Einsatzbereich <i>Obszar zastosowań</i>	Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme <i>Systemy z odpowiednimi rowkami pod okucia</i>
max. Flügelgewicht <i>Max ciężar skrzydła</i>	150 kg
Hersteller <i>Firma</i>	Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Str. 1, 48291 Telgte
Produktionsstandort <i>zakłady produkcyjne</i>	Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Str. 1, 48291 Telgte



Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Beschläge den Anforderungen des ift-Zertifizierungsprogramms für Beschläge (QM32B : 2011) entsprechen. Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produktfamilien der aufgeführten Beschläge. Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13126-B : 2006 und EN 1191 : 2000 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme, eine werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden.

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, die Beschläge gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen:
1: Übersicht der Produktfamilien
2: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

Niniejszy Certyfikat zaświadcza, że wymienione okucia spełniają wymagania zawarte w programie certyfikacji Instytutu ift dla okuć (QM32B : 2011). Podstawę stanowią rodziny produktów dla podanych okuć stworzone przez laboratorium badawcze. Badania laboratoryjne zgodnie z EN 13126-B :2006 i EN 1191 : 2000 przy uwzględnieniu schematów użytkowych, własna kontrola produkcji prowadzona przez producenta oraz nadzór zewnętrzny produkcji prowadzony przez placówkę nadzorującą w podanych zakładach. Certyfikat jest ważny jedynie w połączeniu z przynależną umową o nadzorze.

Czas obowiązywania Certyfikatu wynosi 5 lat. Z przyznaniem Certyfikatu powiązany jest regularny nadzór zewnętrzny u producenta.

Certyfikat można powielać jedynie w całości. Wszelkie zmiany warunków certyfikacji należy zgłaszać bezzwłocznie na piśmie do ift-Q-Zert wraz z niezbędnymi dowodami.

Przedsiębiorstwo jest uprawnione do znakowania okuć znakiem „certyfikacja ift” („ift-zertifiziert”) zgodnie z zasadami stosowania znaków ift.

Niniejszy Certyfikat posiada 2 załączniki:
1: Przegląd rodzin produktów
2: Wymiennosc zgodnie z EN 14351-1

 EN 1191 EN 12400 Klasse 2 Dauerfunktion Trwałość	
 EN 12046-1 EN 13115 Klasse 2 Bedienkräfte Siły potrzebne do obsługi	
 EN ISO 9227 EN 1570 Klasse 4 Korrosionsschutz Ochrona przeciw korozji	

 Rosenheim 18.11.2013	Christian Kehr Leiter ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle <i>Kierownik placówki certyfikującej i nadzorującej</i>	 Ulrich Sietz Institutsleiter <i>Kierownik Instytutu</i>
---	--	--

Vertrag-Nr. / Umowę No.: 228 7019950	Zertifikat-Nr. / Certyfikat No.: 228 7019950-1-9	
	Gültig bis / Ważny do: 17.11.2018	

	ift Rosenheim GmbH Zertifizierungsstelle	Theodor-Gies-Str. 7-9, 93009 Rosenheim Germany	www.ift-rosenheim.de info@ift-rosenheim.de
---	---	---	--



Należy przestrzegać zakresów zastosowań dla poszczególnych systemów okuciowych.

Anlage/ Załącznik 1

Blatt/ Arkusz 1 von 2

Zertifikat-Nr./ Certificat No.: 228 7019950-1-9

Hersteller/ Firma Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

Ausgabedatum/ Data wydania: 18.11.2013



In der Zertifizierung enthaltene Produktfamilien für Fenster- und Fenstertürsysteme mit geeigneter Beschlagsaufnahme.
Objęte certyfikacją rodziny produktów dla systemów okien i porfenetrów z odpowiednimi rowkami pod okucia.

Itd. Nr./ no.	Ausführung Bandselle/ Wykonanie strona zawiasy	Ausführung Flügelbeschlag/ Wykonanie Okucie skrzydła	Beschreibung der Ausführung der blendrahmensseitigen Beschlagsaufnahme/ detail description of frame member hardware type				Flügelgewicht/ Ciężar skrzydła	Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8/ classification in accordance with evidence as per EN 13126-8								
			Winkelband/ Zawiasa kątowa	Scherenlager/ Łożyisko notyc	Eckband/ Zawiasa narożna	Ecklager/ Łożyisko narożne		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	autoPilot H 100	autoPilot H 100	SWTF 40-18/9-12	SWTF 18-12	FWTA 18/9-12	EWTA 18-12	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	900/2300
2	autoPilot K 100	autoPilot K 100	SW 20/13	SWS 3-6	FK 20-6-20	ESV 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
3	activPilot K 130	activPilot K 130	SK2.20-13	SLKB.3-6	FWV 20-13	ESWV 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200
4	activPilot K 100	activPilot K 100	SK2.20.13	SLKS.3-6	FL.KA. 20-6-20	ELK. 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
5	autoPilot K 130	autoPilot K 130	SW 20-13	SWB 3-6	FWV 20-13	ESWV 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	8	900/2300
6	autopilot VV K	autopilot VV K	SVV	ohne	FVV	EVV	90 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
7	proPilot	proPilot	SK.U.2.20-13	SL.K.U.3-3	FL.K.U.6	EL.K.U.3-3	70 kg	-	4	70	0	1	4	-	8	1300/1200
8	proPilot	proPilot	SK.U.2.20-13	SL.K.U.3-3	FL.K.U. 6.100	EL.K.U.3-3	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
9	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	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200
10	activPilot Select H 150	activPilot Select H 150	SH.SE.29-13	ohne	FL.SE	EL.H.SE. 29-13 mit FLS.SE	150 kg	-	4	150	0	1	4	8	8	1550/1400
11	activPilot Select K 150	activPilot Select K 150	SK.SE	ohne	FL.SE	EL.K.SE mit FLS.SE	150 kg	-	4	150	0	1	4	8	8	1550/1400

Informacje
ogólne o produkcie

1

Przegląd typów okuć

2

Zasuwnice

3

Narożniki

4

Ramiona rozwórki

5

Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

6

Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

7

Zawiasy

8

Przedłużacze
ryglujące

9

Wyposażenie
dodatkowe

10

Elementy ramowe

11

Szablony

12

Instrukcje
montażu okuć

13

Regulacja /
konserwacja

14

Rysunki montażowe

15

Anlage/ Załącznik 1

Blatt/ Arkusz 2 von 2

Zertifikat-Nr./ Certificat No.: 228 7019950-1-9

Hersteller/ Firma Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

Ausgabedatum/ Data wydania: 18.11.2013



Itd. Nr./ no.	Ausführung Bandselle/ Wykonanie strona zawiasy	Ausführung Flügelbeschlag/ Wykonanie Okucie skrzydła	Beschreibung der Ausführung der blendrahmensseitigen Beschlagsaufnahme/ detail description of frame member hardware type				Flügelgewicht/ Ciężar skrzydła	Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8/ classification in accordance with evidence as per EN 13126-8								
			Winkelband/ Zawiasa kątowa	Scherenlager/ Łożyisko notyc	Eckband/ Zawiasa narożna	Ecklager/ Łożyisko narożne		1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	activPilot Comfort PADK 100	activPilot Comfort PADK 100	SK2.PA.20-13	SLKS.3-6	FLE.FWPA 20-13	ESV 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
13	activPilot ALU 130	activPilot ALU 130	SK2.20-13	SLKB.3-6	PWV 20-13	ESWV 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200
14	activPilot Select ALU 150	activPilot Select ALU 150	SK.SE	ohne	FL.SE	ELK.SE mit FLS.SE	150 kg	-	4	150	0	1	4	8	8	1550/1400
15	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	150 kg	-	4	150	0	1	4	8	8	900/2300
16	activPilot Select K 100	activPilot Select K 100	SK.SE	ohne	FL.SE	ELK.SE	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
17	activPilot Select H 130	activPilot Select H 130	SH.SE.20-9.Z.	ohne	FL.SE	EL.H.SE. 20-9.Z.	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200
18	activPilot K 130 S	activPilot K 130 S	SK2.20-13	SLK.3-6.130	FLK. 20-6-28.130	ESV 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200
19	activPilot Comfort PADM 100	activPilot Comfort PADM 100	SK2.PAD. 20-13	SLKS.3-6	FLE.EFPA 20-13	ESV 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	900/2300

Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, ist zu beachten.
Należy stosować się do dokumentacji technicznej producenta okuć, szczególnie odpowiednich schematów użytkowania.

Anlage/Zalacznik 2

Blatt/ Arkusz 1 von 1

Zertifikat-Nr./Certyfikat No.: 228 7019950-1-8

Hersteller/Firma Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

Ausgabedatum/ Data wydania: 18.11.2013



Hinweise zur Austauschbarkeit von, nach dem ift-Zertifizierungsprogramm bewerteten, Beschlägen in Bauelementen nach EN 14351-1:2006-07
Wskazówki dot. wymiennalności okuć ocenianych zgodnie z programem certyfikacji ift w elementach budowlanych wg EN 14351-1:2006-07

Nr Lp	Eigenschaft Parametr	Technische Regel Zgodnie z	Austauschbarkeit Wymiennalność
1.	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast Odporność na obciążenie wiatrem	EN 12211	ja* / tak*
2.	Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast Odporność na obciążenie śniegiem	-	Nein / nie
3.	Brandverhalten Właściwości ogniowe	EN 13501-1	nein / nie
4.	Schutz gegen Brand von außen Ochrona przed ogniem z zewnątrz	EN 13501-1	nein / nie
5.	Schlagregendichtheit Szczelność przeciwdeszczowa	EN 1027	ja* / tak*
6.	Gefährliche Substanzen Niebezpieczne substancje	-	nein / nie
7.	Stoßfestigkeit Wytrzymałość na udary	EN 13049	ja** / tak**
8.	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Zdolność do urządzeń zabezpieczających	EN 14609 oder EN 948	ja** / tak**
9.	Fähigkeit zur Freigabe Zdolność do zwalniania	EN 179, EN 1125, prEN 13633 oder prEN 13637	nein / nie
10.	Schallschutz Izolacyjność dźwiękowa	EN ISO 140-3	ja* unter Berücksichtigung von Nr. 13 tak* przy uwzględnieniu poz. 13
11.	Wärmedurchgangskoeffizient Współczynnik przenikania ciepła	EN ISO 10077 oder EN ISO 12567	ja / tak
12.	Strahlungseigenschaften Właściwości promieniowania	EN 410	ja / tak
13.	Luftdurchlässigkeit Przepuszczalność powietrza	EN 1026	ja* / tak*
14.	Bedienungskräfte Siły potrzebne do obsługi	EN 12046	ja* / tak*
15.	Mechanische Festigkeit Wytrzymałość mechaniczna	EN 14608 und EN 14609	ja / tak
16.	Lüftung Wentylacja	EN 13141-1	ja / tak
17.	Durchschusshemmung Kuloodporność	EN 1522 und EN 1523	nein / nie
18.	Sprengwirkungshemmung Tłumierność siły rozsadzania	EN 13124-1 und EN 13123-1	nein / nie
19.	Dauerfunktion Trwałość	EN 1191	ja*** / tak***
20.	Differenzklimaverhalten Zachowanie się w różnych klimatach	ENV 13420, EN 1121 (für Außentüren)	ja / tak
21.	Einbruchhemmung Technika antywłamaniowa	ENV 1628, ENV 1629 und ENV 1630	nein / nie

* bei vergleichender Prüfung auf kalibriertem Prüfstand

** bei vergleichender Prüfung auf einem Prüfstand

*** Austauschbarkeit von Beschlägen im Bereich der Dauerfunktion

Die Beschlagsysteme müssen alle Anforderungen des vorliegenden Zertifizierungsprogramms erfüllen.
Die Beschläge und die Befestigungssysteme müssen technisch vergleichbar sein.

Die Leistungsmerkmale (zulässiges Flügelgewicht und Zyklenzahl) des ersetzenden Beschlagsystems müssen mit dem bei der Erstprüfung gemäß EN 14351-1 verwendeten Beschlagsystems mindestens gleichwertig sein.

Eine Austauschbarkeit von zertifizierten Beschlagsystemen ist bei Einhaltung dieser Regeln für Bauelemente nach EN 14351-1 gegeben, für die bereits ein Nachweis nach EN 1191 vorliegt. Trotzdem bleibt die Austauschbarkeit im Verantwortungsbereich des Herstellers. Im Rahmen von Shared- oder Cascading-Systemen sind, bei Austausch von Beschlägen, die vertraglichen Bedingungen des Systemgebers zu beachten.

*Przy porównywalnym badaniu na kalibrowanym stanowisku badawczym

**Przy porównywalnym badaniu na stanowisku badawczym

*** Wymiennalność okuć w zakresie trwałości

Systemy okuć muszą spełniać wszelkie wymagania przedłożonego programu certyfikacji.

Okucia i systemy zamocowań muszą być technicznie porównywalne.

Cechy wydajnościowe (dopuszczalny ciężar skrzydła i liczba cykli) zastępującego systemu okuć muszą być przynajmniej równoważne z tymi dla pierwszego badania typu zgodnie z systemami okuć stosowanymi wg EN 14351-1.

Wymiennalność certyfikowanych systemów okuć przy zachowaniu tych zasad już jest dla elementów budowlanych wg EN 14351-1, dla których już jest wykazanie wg EN 1191. Mimo to wymiennalność pozostaje w zakresie odpowiedzialności producenta. W ramach systemów Shared lub Cascading przy wymianie okuć należy przestrzegać umownych warunków właściciela systemu.

proPilot

Diagram dopuszczalnych rozmiarów skrzydła – dopuszczalny ciężar skrzydła 70 kg



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 1,5:1.

Wartości podane w diagramach dopuszczalnych zakresów zastosowań nie uwzględniają obciążeń dodatkowych. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z Działem Doradztwa Technicznego firmy Winkhaus.

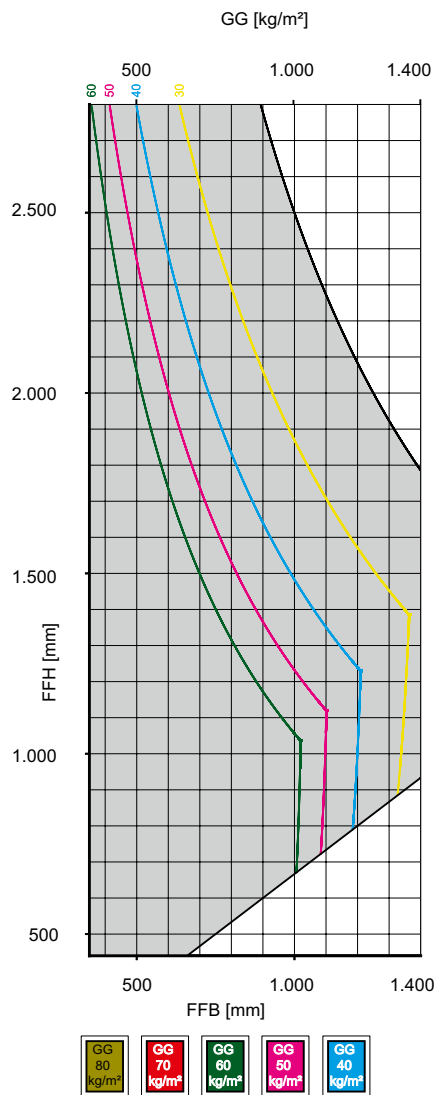
Wskazówki użytkowania

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 wyznaczającej dany ciężar skrzydła.

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 350 mm
- min. szerokość skrzydła we wrębie 250 mm z E.U.3/E.K.U.3
- maks. szerokość skrzydła we wrębie 1400 mm
- min. wysokość skrzydła we wrębie 440 mm
- min. wysokość skrzydła we wrębie 340 mm z E.U.3/E.K.U.3
- maks. wysokość skrzydła we wrębie 2800 mm
- maks. wielkość skrzydła 2,5 m²
- szyba 1 mm = 2,5 kg/m²
- dopuszczalny ciężar skrzydła 70 kg
- stosunek SWO : WWO ≤ 1,5



AWD_01.50_NR04_DK_70_kg_ohne_Zusatzlast_1,5_m

Skróty

- FFB (SWO) = szerokość skrzydła we wrębie (mm)
- FFH (WWO) = wysokość skrzydła we wrębie (mm)
- GG = ciężar szyby (kg/m²)

Należy przestrzegać wskazówek systemodawcy

W ramach ustalenia dopuszczalnych formatów 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.

Informacje
ogólne o produkcie

1

Przegląd typów okuć

2

Zasuwnice

3

Narożniki

4

Ramiona rozwórki

5

Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

6

Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

7

Zawiasy

8

Przedłużacze
ryglujące

9

Wyposażenie
dodatkowe

10

Elementy ramowe

11

Szablony

12

Instrukcje
montażu okuć

13

Regulacja /
konserwacja

14

Rysunki montażowe

15

1 proPilot

2 Diagram dopuszczalnych rozmiarów skrzydła 3 – dopuszczalny ciężar skrzydła 100 kg



Do okien z PCW z luzem wrębowym 12 mm



Skrzydło rozwierane (R)



Skrzydło uchylno-rozwierane (UR)

4 Stosunek wysokości do szerokości i obciążenie 5 dodatkowe

Wartości uzyskane bez dodatkowego obciążenia przy stosunku szerokości do wysokości 1,5:1.

Wartości podane w diagramach dopuszczalnych zakresów zastosowań nie uwzględniają obciążeń dodatkowych. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z Działem Doradztwa Technicznego firmy Winkhaus.

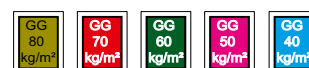
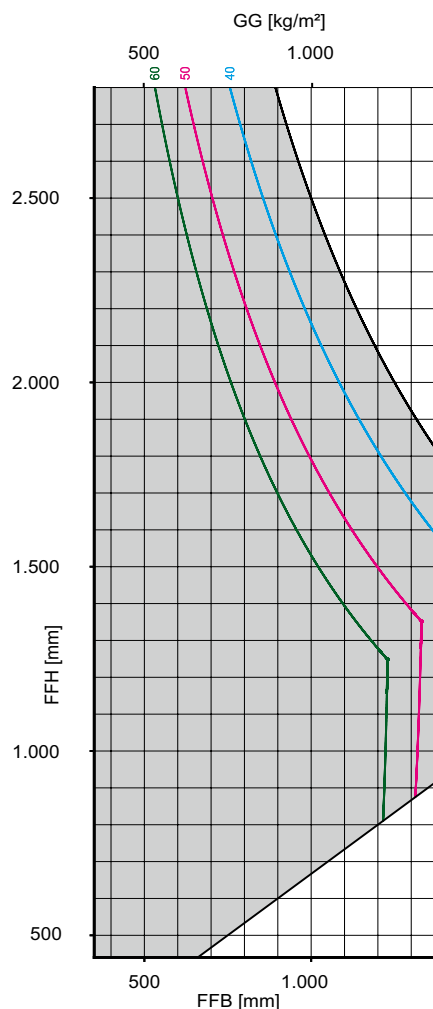
6 Wskazówki użytkowania

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 wyznaczającej dany ciężar skrzydła.

7 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 350 mm
- min. szerokość skrzydła we wrębie 250 mm z E.U.3/E.K.U.3
- maks. szerokość skrzydła we wrębie 1400 mm
- min. wysokość skrzydła we wrębie 440 mm
- min. wysokość skrzydła we wrębie 250 mm z E.U.3/E.K.U.3
- maks. wysokość skrzydła we wrębie 2800 mm
- maks. wielkość skrzydła 2,5 m²
- szyba 1 mm = 2,5 kg/m²
- dopuszczalny ciężar skrzydła 100 kg
- stosunek SWO : WWO ≤ 1,5



AWD_01.50_NR14_DK_100_kg_ohne_Zusatzlast_1,5_m

8 Skróty

- FFB (SWO) = szerokość skrzydła we wrębie (mm)
- FFH (WWO) = wysokość skrzydła we wrębie (mm)
- GG = ciężar szyby (kg/m²)

9 Należy przestrzegać wskazówek systemodawcy

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


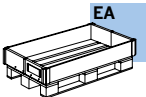

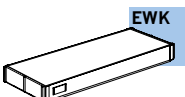

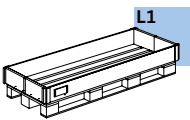

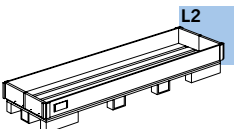
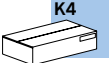
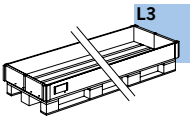

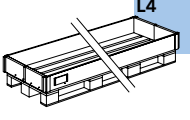

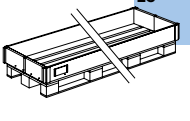
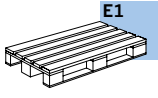
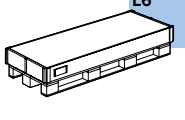
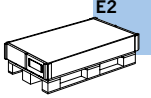
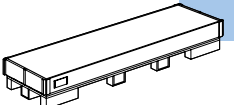
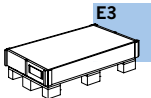
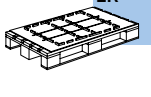


Uwaga! Przykręcanie elementów nośnych okucia, takich jak zawias rozwórki, ramowy i zawias skrzydła musi być przeprowadzone zgodnie z wytycznymi TBDK. Należy dopasować średnicę wiertła odpowiednio do wkrętów mocujących, a średnicę wkrętów i ich długość odpowiednio do działających obciążeń.

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 palecie EURO jest rozwiązaniem logistycznym, mającym na celu optymalizację gospodarki składowania towaru, a także transportu.

Rodzaj opakowania dla poszczególnych artykułów podany jest na karcie katalogowej produktu.

	BL Woreczek		EA Paleta EURO z nadstawką o wymiarach 800 x 1200 mm
	KT Karton		EWK Karton jednorazowy na paletę E3, L6 lub L7
	BD Wiązka		L1 Paleta zwrotna I z nadstawką o wymiarach 800 x 1800 mm
	K3 Karton mały o wymiarach 395 x 295 x 205 mm		L2 Paleta zwrotna II z nadstawką o wymiarach 800 x 2400 mm
	K4 Karton duży o wymiarach 595 x 395 x 205 mm		L3 Paleta zwrotna III z nadstawką o wymiarach 800 x 3500 mm
	KK Pojemnik z PCW mały KLT 4321 z pokrywą, plombowany		L4 Paleta zwrotna IV z nadstawką o wymiarach 800 x 4200 mm
	GK Pojemnik z PCW duży KLT 6412 z pokrywą, plombowany		L5 Paleta zwrotna V z nadstawką o wymiarach 800 x 6500 mm
	E1 Paleta EURO z nadstawką o wymiarach 800 x 1200 mm		L6 Paleta jednorazowa z nadstawką kartonową o wymiarach 800 x 1800 mm
	E2 Paleta EURO z kartonem o wymiarach 800 x 1200 mm		L7 Paleta jednorazowa z nadstawką kartonową o wymiarach 800 x 2400 mm
	E3 Paleta jednorazowa z nadstawką kartonową		
	EK Paleta EURO z podkładem PCW (zapobiega przesuwaniu się towaru) o wymiarach 800 x 1200 mm		

1
Informacje
ogólne o produkcie

2
Przegląd typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

14
Regulacja /
konserwacja

15
Rysunki montażowe

Rozbudowa systemu / dodatkowe korzyści



activPilot Concept

Nowy standard okucia uchylno-rozwieranego

System modułowy łączy w sobie wiele rozwiązań, które dzięki zmodernizowanemu systemowi ryglowania, wielofunkcyjności elementów standardowych, jak również dzięki nowoczesnemu i funkcjonalnemu wzornictwu tworzą nowy standard systemów okuciowych.



activPilot Select

Całkowicie niewidoczne okucie z zawiasami ukrytymi w luzie wrębowym

Innowacyjne okucie uchylno-rozwierane do dużych i ciężkich skrzydeł, które przy zamkniętym oknie jest całkowicie niewidoczne. W wersji standardowej jest przystosowane do okien o ciężarze skrzydła do 100 kg. Poprzez zastosowanie 2 dodatkowych elementów można podwyższyć nośność okucia do 150 kg.



activPilot Control

Czujniki zamknięcia w klasie C (VdS)

Dyskretne i niezawodne czujniki zamknięcia informują, które okna są otwarte, a które zamknięte. Mogą współpracować z systemami grzewczymi i klimatyzacyjnymi.



easyPilot

Okucie do okien rozwieranych

Proste i łatwe w montażu okucie, które dzięki innowacyjnym rozwiązaniom dopasowanym do potrzeb poszczególnych rynków europejskich doskonale nadaje się do okien produkowanych na eksport.



duoPort SK

Okucie uchylno-przesuwne

Eleganckie i funkcjonalne okucie do skrzydeł uchylno-przesuwnych o maks. ciężarze do 200 kg. W wersji SK-Z ze sterowaniem w klamce zapewnia jeszcze większy komfort obsługi okien.



duoPort S

Okucie do okien przesuwnych

Okucie pozwala lekko i płynnie przesuwąć skrzydła o wadze do 140 kg. Wyróżnia się niewielką ilością elementów i prostotą montażu.

Informacje
ogólne o produkcie

1

Przegląd typów okuć

2

Zasuwnice

3

Narożniki

4

Ramiona rozwórki

5

Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

6

Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

7

Zawiasy

8

Przedłużacze
ryglujące

9

Wyposażenie
dodatkowe

10

Elementy ramowe

11

Szablony

12

Instrukcje
montażu okuć

13

Regulacja /
konserwacja

14

Rysunki montażowe

15

1 Indeks terminów technicznych

Krótkie oznaczenie

A

ADP.L.U	Adapter, liniał
ADP.S.U	Adapter, obcinarka
ANS	Zatrząsk oporowy
ASS.AS.U	Narożnik
AS.T.U.9	Wodzik, rozstaw osi wrębu okuciuwego do ościeżnicy 9 mm
AS.T.U.13	Wodzik, rozstaw osi wrębu okuciuwego do ościeżnicy 13 mm

B

BK	Zatrząsk balkonowy
----	--------------------

D

D	Rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwicy
DL.K.U	Zawias

E

E.U.	Narożnik
E.K.U. ...	Narożnik
EL.K.U	Zawias ramowy

F

FB.U	Zawias skrzydła typu wrębowego
FL.K.U	Zawias skrzydła
FLK	Oslona zawiasu skrzydła
FS.U.9	Blokada obrotu klamki, rozstaw osi wrębu okuciuwego do ościeżnicy 9 mm
FS.U.13	Blokada obrotu klamki, rozstaw osi wrębu okuciuwego do ościeżnicy 13 mm

G

GK.U	Zasuwnica, stała wysokość klamki
GK.U.ZN	Zasuwnica, stała wysokość klamki
GM.U	Zasuwnica, regulowana wysokość klamki
GM.U.ZN	Zasuwnica, regulowana wysokość klamki
GVM.U	Zasuwnica, regulowana wysokość klamki
GVM.U.ZN	Zasuwnica, regulowana wysokość klamki
GS.U	Przekładnia przymykowa
GSM.U	Zasuwnica przymykowa
GSK.U	Zasuwnica z przekładnią przymykową

K

K.ELK.U	Oslona, zawias ramowy
K.FL.K.U	Oslona, zawias skrzydła
K.SL.K.U	Oslona, zawias rozwórki
K.SK.U	Oslona, rozwórka
KR.U	Rygiel narożny
KS.U	Zaczep uchylny

M

M.U	Blokada ryglująca
MK.U	Blokada ryglująca z możliwością łączenia z innymi elementami
MK.EK.U	Blokada ryglująca z możliwością łączenia z innymi elementami

O

OS.U	Ramię rozwórki
------	----------------

S

S.U	Blokada uchyłu
SL.K.U	Zawias rozwórki
SK.U	Rozwórka
SB.U	Zaczep
S.FL.K.U.SL	Zaślepka, zawias skrzydła, srebrna
SP.U	Płytko SP
SNH	Wspornik

V

VS.U	Przedłużacz ryglujący
------	-----------------------

Z

ZV.FT	Docisk, element skrzydła
ZV.RT	Docisk, element ramowy

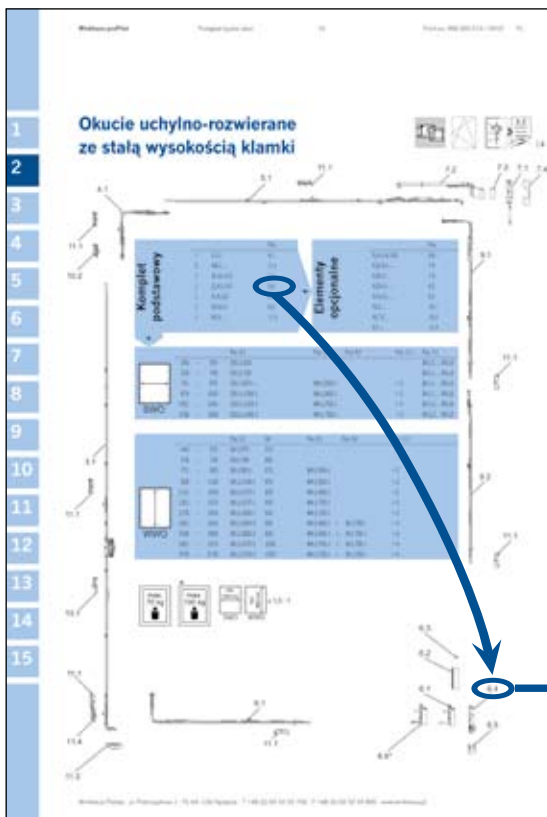
Oznaczenie artykułu

...RS	Prawy
...LS	Lewy
...WS	Biały podobny do RAL 9016
...BR	Brązowy podobny do RAL 8019
...SL	1. Srebrny podobny do RAL 9006 2. Srebrny (ocynkowany galwanicznie)
...SGR	Szary podobny do RAL 7037
...KT	Opakowanie kartonowe

Znaczenie piktogramów i system numeracji okuć

Szybka orientacja w katalogu

Zastosowany w Przeglądzie typów okuć system numerowania umożliwia szybkie odnalezienie odpowiedniego elementu na rysunku. Podany w zestawieniu numer okucia odsyła ponadto do karty katalogowej, która zawiera szczegółową charakterystykę danego elementu.



Informacje
ogólne o produkcie

1

Przegląd typów okuć

2

Zasuwnice

3

Narożniki

4

Ramiona rozwórki

5

Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

6

Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

7

Zawiasy

8

Przedłużacze
ryglujące

9

Wyposażenie
dodatkowe

10

Elementy ramowe

11

Szablony

12

Instrukcje
montażu okuć

13

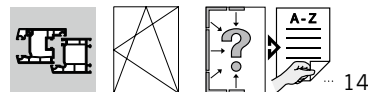
Regulacja /
konserwacja

14

Rysunki montażowe

15

Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki



Komplet podstawowy

		Poz.
1	E.U.1	4.1*
1	FL.KU.6	6.1
1	K.FL.KU. ...	6.2
1	EL.KU.3-3	6.4
1	K.EL.KU. ...	6.5
1	SL.KU.3-3	7.1
1	K.SKU. ...	7.3
1	K.SL.KU. ...	7.4
2	SB.U. ...	11.1
1	KS.U. ...	11.3

Elementy opcjonalne

	Poz.
S.FL.KU.	6.3
FL.KU.6-100	6.6***
FS.U. ...	10.1
AS.TU. ...	10.2
SU. ...	11.4

	Poz. 5.1	Poz. 9.1	Poz. 9.2	Poz. 11.1	Poz. 7.2
SWO	350 - 525 OS1.U.525				SK.U.1... RS/LS
	526 - 700 OS1.U.700				SK.U.1... RS/LS
	701 - 875 OS1.U.875-1	MKU.500-1		+ 2	SK.U.1... RS/LS
	876 - 1050 OS1.U.1050-1	MKU.500-1		+ 2	SK.U.1... RS/LS
	1051 - 1225 OS2.U.1225-1	MKU.700-1		+ 2	SK.U.2... RS/LS
	1226 - 1400 OS2.U.1400-1	MKU.700-1		+ 2	SK.U.2... RS/LS

	Poz. 3.1	GK	Poz. 9.1	Poz. 9.2	Poz. 11.1
WVO	440 - 575 GK.U.575.ZN	210			
	576 - 750 GK.U.750.ZN	260			
	751 - 925 GK.U.925-1.ZN	375	MKU.500-1		+ 2
	926 - 1100 GK.U.1100-1.ZN	470	MKU.500-1		+ 2
	1101 - 1200 GK.U.1275-1.ZN	550	MKU.500-1		+ 2
	1201 - 1275 GK.U.1275-1.ZN	550	MKU.700-1		+ 2
	1276 - 1450 GK.U.1450-1.ZN	550	MKU.700-1		+ 2
	1451 - 1625 GK.U.1625-2.ZN	550	MKU.500-1 +	MU.700-1	+ 4
	1626 - 1800 GK.U.1800-2.ZN	550	MKU.500-1 +	MU.700-1	+ 4
	1801 - 1975 GK.U.1975-2.ZN	1050	MKU.700-1 +	MU.700-1	+ 4
	1976 - 2150 GK.U.2150-2.ZN	1050	MKU.700-1 +	MU.700-1	+ 4

max. 70 kg

max. 100 kg

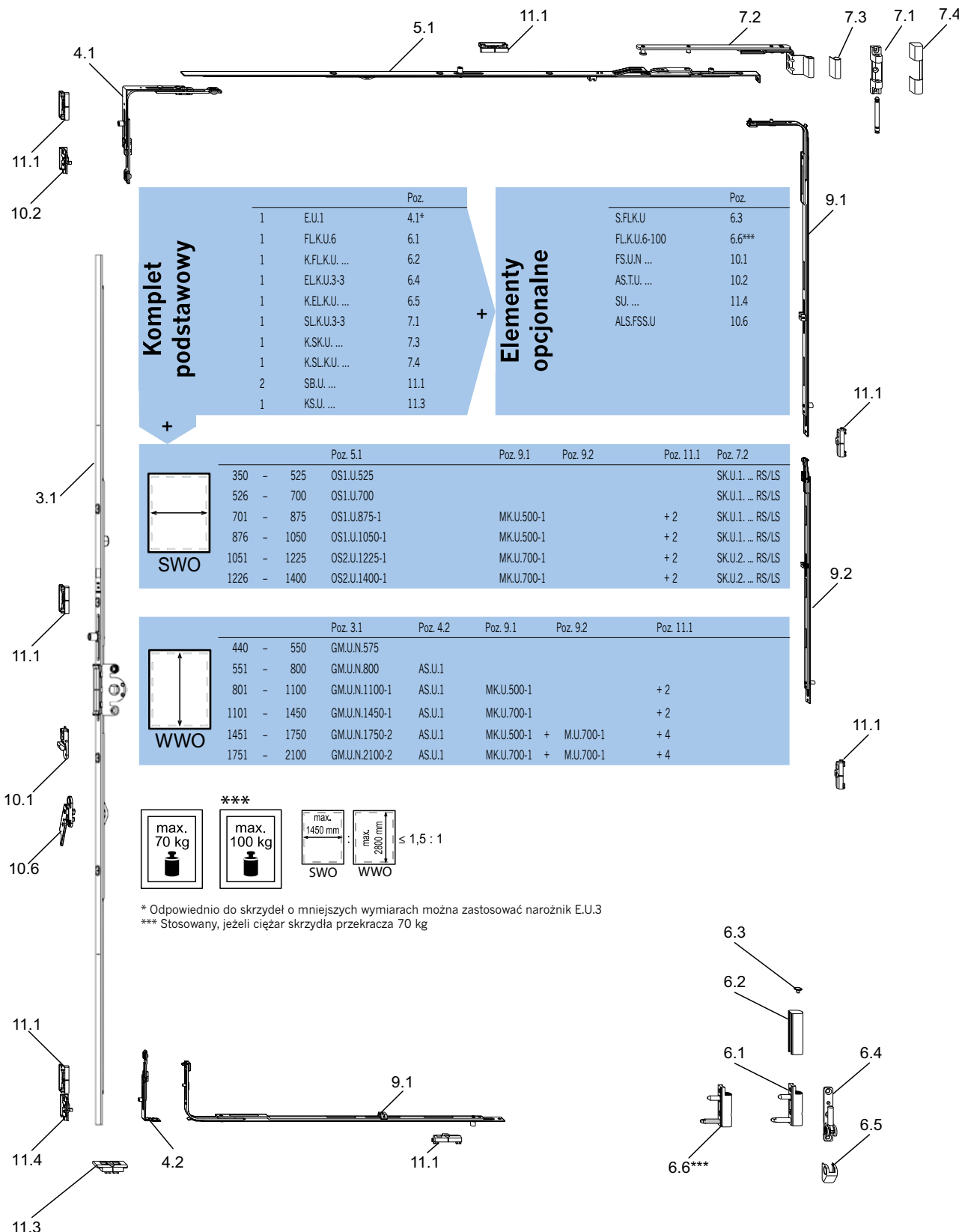
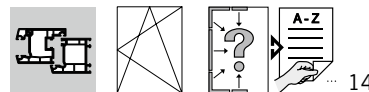
max. 1450 mm

max. 2800 mm

≤ 1,5 : 1

* Odpowiednio do skrzydeł o mniejszych wymiarach można zastosować narożnik E.U.3
 *** Stosowany, jeżeli ciężar skrzydła przekracza 70 kg

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki z narożnikiem AS.U.1



Komplet podstawowy				Elementy opcjonalne			
			Poz.				Poz.
1	E.U.1		4.1*	S.FLK.U			6.3
1	FL.K.U.6		6.1	FL.K.U.6-100			6.6***
1	K.FL.K.U. ...		6.2	FS.U.N ...			10.1
1	EL.K.U.3-3		6.4	AS.T.U. ...			10.2
1	K.EL.K.U. ...		6.5	SU. ...			11.4
1	SL.K.U.3-3		7.1	ALS.FSS.U			10.6
1	K.SK.U. ...		7.3				
1	K.SL.K.U. ...		7.4				
2	SB.U. ...		11.1				
1	KS.U. ...		11.3				

SWO	Poz. 5.1	Poz. 9.1	Poz. 9.2	Poz. 11.1	Poz. 7.2
350 - 525	OS1.U.525				SK.U.1. ... RS/LS
526 - 700	OS1.U.700				SK.U.1. ... RS/LS
701 - 875	OS1.U.875-1	MK.U.500-1		+2	SK.U.1. ... RS/LS
876 - 1050	OS1.U.1050-1	MK.U.500-1		+2	SK.U.1. ... RS/LS
1051 - 1225	OS2.U.1225-1	MK.U.700-1		+2	SK.U.2. ... RS/LS
1226 - 1400	OS2.U.1400-1	MK.U.700-1		+2	SK.U.2. ... RS/LS

WWO	Poz. 3.1	Poz. 4.2	Poz. 9.1	Poz. 9.2	Poz. 11.1
440 - 550	GM.U.N.575				
551 - 800	GM.U.N.800	AS.U.1			
801 - 1100	GM.U.N.1100-1	AS.U.1	MK.U.500-1		+2
1101 - 1450	GM.U.N.1450-1	AS.U.1	MK.U.700-1		+2
1451 - 1750	GM.U.N.1750-2	AS.U.1	MK.U.500-1	+ M.U.700-1	+4
1751 - 2100	GM.U.N.2100-2	AS.U.1	MK.U.700-1	+ M.U.700-1	+4

max. 70 kg

max. 100 kg

max. 1450 mm

max. 2800 mm

SWO

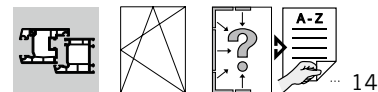
WWO

≤ 1,5 : 1

* Odpowiednio do skrzydeł o mniejszych wymiarach można zastosować narożnik E.U.3
 *** Stosowany, jeżeli ciężar skrzydła przekracza 70 kg

- 1 Informacje ogólne o produkcie
- 2 Przeгляд typów okuć
- 3 Zasuwnice
- 4 Narożniki
- 5 Ramiona rozwórki
- 6 Zawias skrzydła / Zawias ramowy
- 7 Rozwórki, Zawiasy rozwórek
- 8 Zawiasy
- 9 Przedłużacze ryglujące
- 10 Wyposażenie dodatkowe
- 11 Elementy ramowe
- 12 Szablony
- 13 Instrukcje montażu okuć
- 14 Regulacja / konserwacja
- 15 Rysunki montażowe

Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki i narożnikiem E.K.U.1



Komplet podstawowy

		Poz.
1	E.U.1	4.1*
1	E.K.U.1	4.1a**
1	FL.K.U.6	6.1
1	K.FL.K.U. ...	6.2
1	EL.K.U.3-3	6.4
1	K.EL.K.U. ...	6.5
1	SL.K.U.3-3	7.1
1	K.SK.U. ...	7.3
1	K.SL.K.U. ...	7.4
2	SB.U. ...	11.1
1	SB.K.K. ...	11.2

Elementy opcjonalne

	Poz.
S.FL.K.U.	6.3
FL.K.U.6-100	6.6***
FS.U.N ...	10.1
AS.T.U. ...	10.2
ALS.FSS.U	10.6

	Poz. 5.1	Poz. 9.3	Poz. 9.4	Poz. 11.1	Poz. 7.2
350 - 525	OS1.U.525				SK.U.1 ... RS/LS
526 - 700	OS1.U.700				SK.U.1 ... RS/LS
701 - 875	OS1.U.875-1	MK.EK.U.500		+ 2	SK.U.1 ... RS/LS
876 - 1050	OS1.U.1050-1	MK.EK.U.500		+ 2	SK.U.1 ... RS/LS
1051 - 1225	OS2.U.1225-1	MK.EK.U.500	VS.U.360-0	+ 2	SK.U.2 ... RS/LS
1226 - 1400	OS2.U.1400-1	MK.EK.U.500	VS.U.360-1	+ 3	SK.U.2 ... RS/LS

	Poz. 3.1	Poz. 9.1	Poz. 9.2	Poz. 11.1
440 - 550	GK.U.575ZN			
551 - 800	GM.U.N.800			
801 - 1100	GM.U.N.1100-1	MK.U.500-1		+ 2
1101 - 1450	GM.U.N.1450-1	MK.U.700-1		+ 2
1451 - 1750	GM.U.N.1750-2	MK.U.500-1 + M.U.700-1		+ 4
1751 - 2100	GM.U.N.2100-2	MK.U.700-1 + M.U.700-1		+ 4

max.
70 kg

max.
100 kg

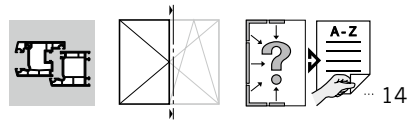
max.
1450 mm

max.
2600 mm

SWO WWO ≤ 1,5 : 1

* Odpowiednio do skrzydeł o mniejszych wymiarach można zastosować narożnik E.U.3
 ** Odpowiednio do skrzydeł o mniejszych wymiarach można zastosować narożnik E.K.U.3
 *** Stosowany, jeżeli ciężar skrzydła przekracza 70 kg

Okucie do okien rozwieranych ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki z ryglem KR.U



1 Informacje ogólne o produkcie

2 Przegląd typów okuć

3 Zasuwnice

4 Narożniki

5 Ramiona rozwórki

6 Zawias skrzydła / Zawias ramowy

7 Rozwórki, Zawiasy rozwórek

8 Zawiasy

9 Przedłużacze ryglujące

10 Wyposażenie dodatkowe

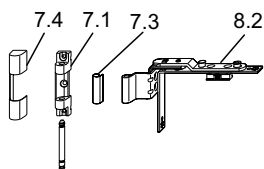
11 Elementy ramowe

12 Szablony

13 Instrukcje montażu okuć

14 Regulacja / konserwacja

15 Rysunki montażowe

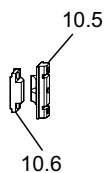
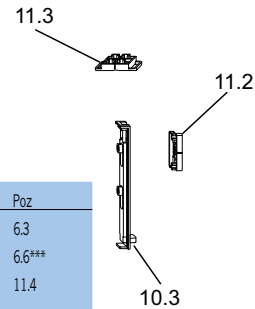


Komplet podstawowy

		Poz.
1	FL.K.U.6	6.1
1	K.FL.K.U. ...	6.2
1	EL.K.U.3-3	6.4
1	K.EL.K.U. ...	6.5
1	SL.K.U.3-3	7.1
1	K.SK.U. ...	7.3
1	K.SL.K.U. ...	7.4
1	DL.K.U. ... pr/lw	8.2
2	KR.U	10.3
2	SB.U.21.Z	11.2
2	K.S.U. ...	11.3

Elementy opcjonalne

	Poz.
S.FL.K.U	6.3
FL.K.U.6-100	6.6***
S.U.21.Z	11.4

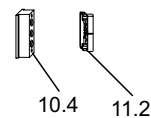


200 - 700

SWO

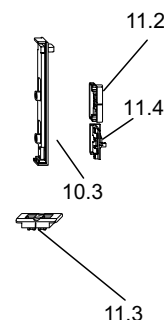
WWO

	Poz. 10.4	Poz. 11.2	Poz. 10.5	Poz. 10.6
440 - 575				
576 - 750				
751 - 925	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
926 - 1100	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1101 - 1200	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1201 - 1275	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1276 - 1450	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1451 - 1625	2 x UF BK WS	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1626 - 1800	2 x UF BK WS	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1801 - 1975	2 x UF BK WS	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1976 - 2150	2 x UF BK WS	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT

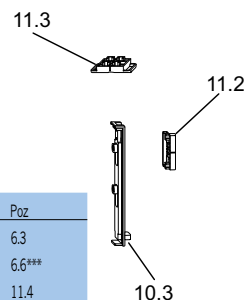
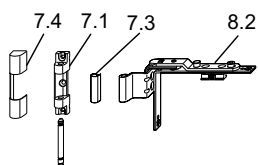
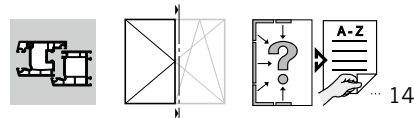


max. 70 kg max. 100 kg max. 700 mm SWO max. 2800 mm WWO ≤ 1,5 : 1

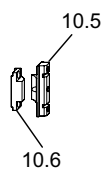
*** Stosowany, jeżeli ciężar skrzydła przekracza 70 kg



Okucie do okien rozwieranych ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki z ryglem KR.U

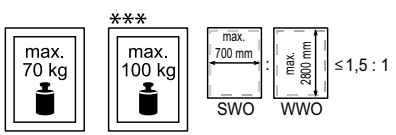


Komplet podstawowy			Elementy opcjonalne		
		Poz.			Poz.
1	FL.K.U.6	6.1	S.FLK.U		6.3
1	K.FLK.U. ...	6.2	FL.K.U.6-100		6.6***
1	EL.K.U.3-3	6.4	S.U.21.Z		11.4
1	K.EL.K.U. ...	6.5			
1	SL.K.U.3-3	7.1			
1	K.SK.U. ...	7.3			
1	K.SL.K.U. ...	7.4			
1	DL.K.U. ... pr/lw	8.2			
2	KR.U	10.3			
2	S.B.U.21.Z	11.2			
2	K.S.U. ...	11.3			

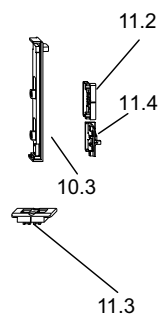
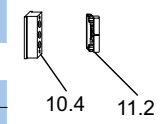
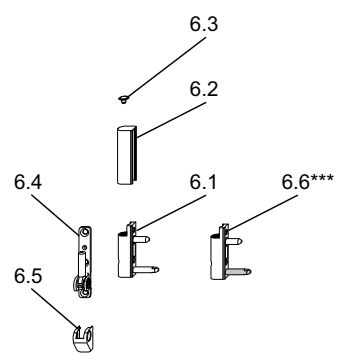


SWO	200 - 700			

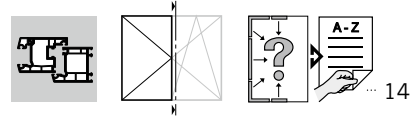
WWO	Poz. 10.4	Poz. 11.2	Poz. 10.5	Poz. 10.6
440 - 550				
551 - 800				
801 - 1100	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1101 - 1450	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1451 - 1750	2 x UF BK WS	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1751 - 2100	2 x UF BK WS	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT



*** Stosowany, jeżeli ciężar skrzydła przekracza 70 kg



Okucie do okien rozwieranych ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki z przekładnią GSK.U i narożnikiem AS.U



1 Informacje ogólne o produkcie

2 Przegląd typów okuć

3 Zasuwnice

4 Narożniki

5 Ramiona rozwórki

6 Zawias skrzydła / Zawias ramowy

7 Rozwórki, Zawiasy rozwórek

8 Zawiasy

9 Przedłużacze ryglujące

10 Wyposażenie dodatkowe

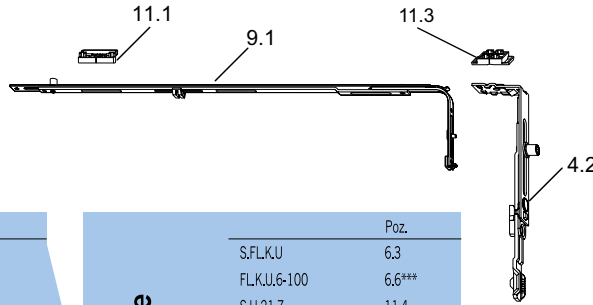
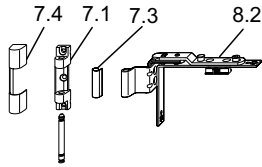
11 Elementy ramowe

12 Szablony

13 Instrukcje montażu okuć

14 Regulacja / konserwacja

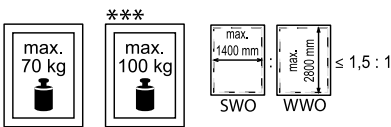
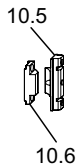
15 Rysunki montażowe



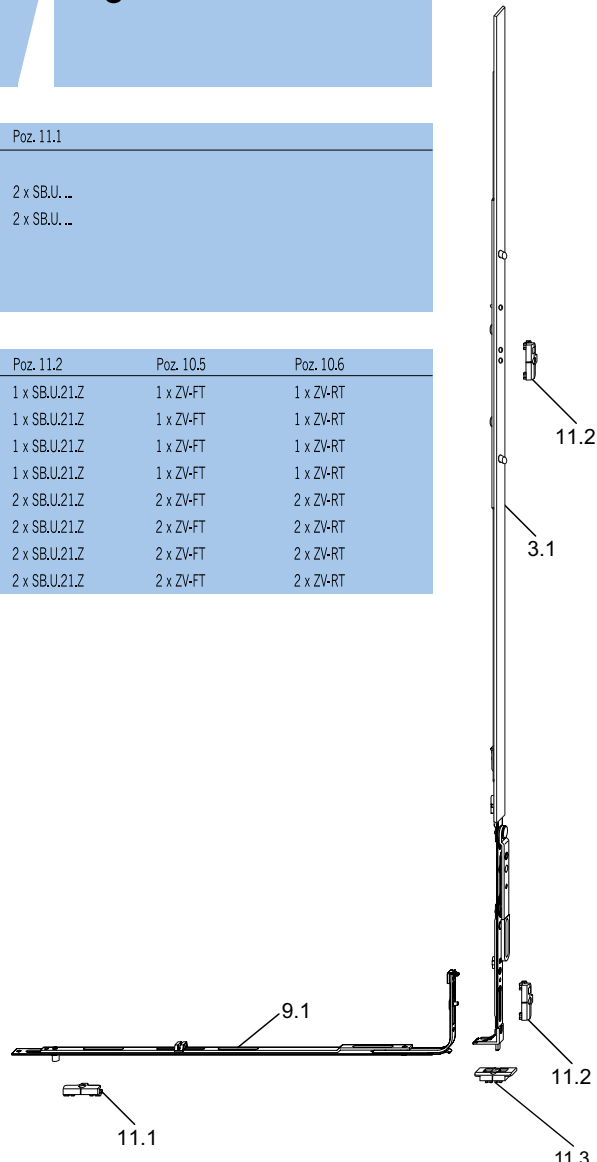
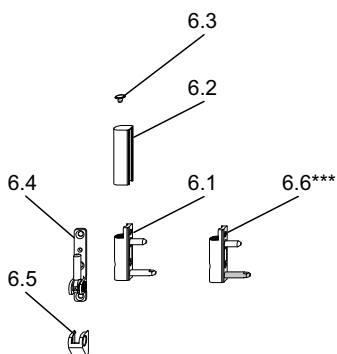
Komplet podstawowy			Elementy opcjonalne		
		Poz.			Poz.
1	ASS.AS.U	4.2	S.FL.K.U		6.3
1	FL.K.U.6	6.1	FL.K.U.6-100		6.6***
1	K.FL.K.U. ...	6.2	S.U.21.Z		11.4
1	EL.K.U.3-3	6.4			
1	K.EL.K.U. ...	6.5			
1	SL.K.U.3-3	7.1			
1	K.SK.U. ...	7.3			
1	K.SL.K.U. ...	7.4			
1	DL.K.U. ... pr/lw	8.2			
1	SB.U.21.Z	11.2			
2	KS.U. ...	11.3			

	Poz. 9.1	Poz. 11.1
200 - 800		
801 - 1300	2 x MK.U.500-1	2 x SB.U. ...
1301 - 1400	2 x MK.U.700-1	2 x SB.U. ...

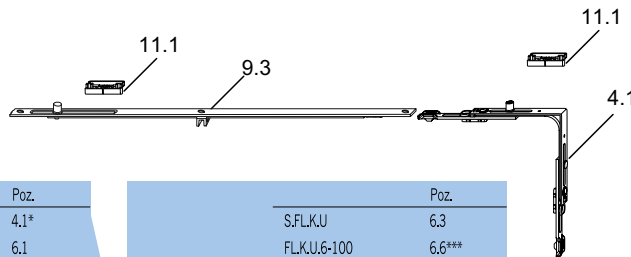
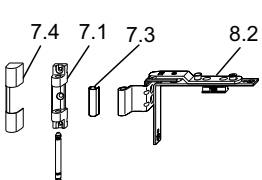
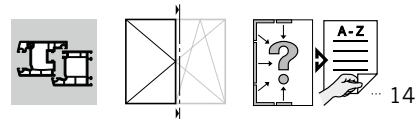
	Poz. 3.1	Poz. 11.2	Poz. 10.5	Poz. 10.6
751 - 925	GSK.U.925-1	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
926 - 1100	GSK.U.1100-1	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1101 - 1275	GSK.U.1275-1	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1276 - 1450	GSK.U.1450-1	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1451 - 1625	GSK.U.1625-2	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1626 - 1800	GSK.U.1800-2	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1801 - 1975	GSK.U.1975-2	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1976 - 2150	GSK.U.2150-2	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT



*** Stosowany, jeżeli ciężar skrzydła przekracza 70 kg

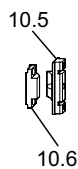


Okucie do okien rozwieranych ze słupkiem ruchomym i stałą wysokością klamki z przekładnią GSK.U i narożnikiem E.U.1

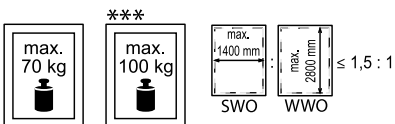


Komplet podstawowy		Poz.	Elementy opcjonalne		Poz.
1	E.U.1	4.1*	S.FL.KU	6.3	
1	FL.K.U.6	6.1	FL.K.U.6-100	6.6***	
1	K.FL.K.U. ...	6.2	S.U.21.Z	11.4	
1	EL.K.U.3-3	6.4			
1	K.EL.K.U. ...	6.5			
1	SL.K.U.3-3	7.1			
1	K.SK.U. ...	7.3			
1	K.SL.K.U. ...	7.4			
1	DLK.U. ... pr/lw	8.2			
1	SB.U. ...	11.1			
1	SB.U.21.Z	11.2			
1	KS.U. ...	11.3			

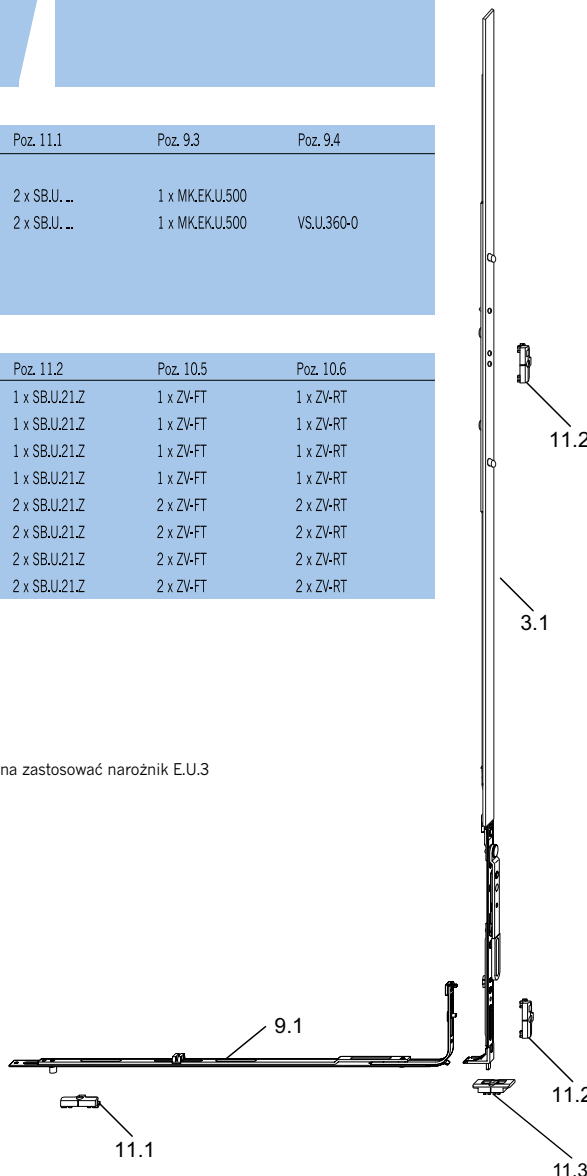
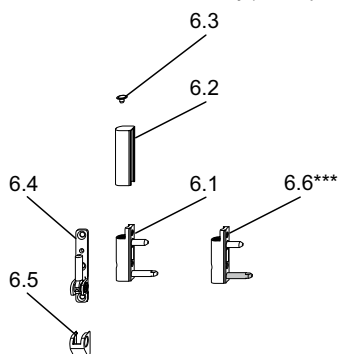
	Poz. 9.1	Poz. 11.1	Poz. 9.3	Poz. 9.4
SWO	200 - 800			
	801 - 1300	1 x MK.U.500-1	1 x MKE.K.U.500	
	1301 - 1400	1 x MK.U.700-1	1 x MKE.K.U.500	VS.U.360-0



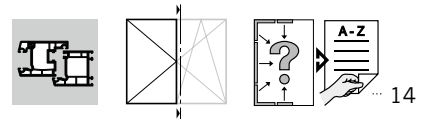
	Poz. 3.1	Poz. 11.2	Poz. 10.5	Poz. 10.6
WWO	751 - 925	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
	926 - 1100	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
	1101 - 1275	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
	1276 - 1450	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
	1451 - 1625	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
	1626 - 1800	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
	1801 - 1975	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
	1976 - 2150	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT



* Odpowiednio do skrzydeł o mniejszych wymiarach można zastosować narożnik E.U.3
 *** Stosowany, jeżeli ciężar skrzydła przekracza 70 kg



Okucie do okien rozwieranych ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki z przekładnią GS.U i narożnikiem AS.U



1 Informacje ogólne o produkcie

2 Przeгляд typów okuć

3 Zasuwnice

4 Narożniki

5 Ramiona rozwórki

6 Zawias skrzydła / Zawias ramowy

7 Rozwórki, Zawiasy rozwórek

8 Zawiasy

9 Przedłużacze ryglujące

10 Wyposażenie dodatkowe

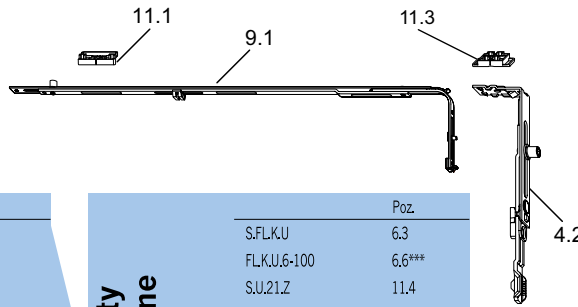
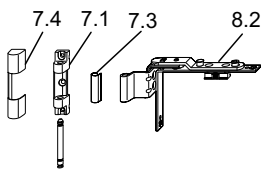
11 Elementy ramowe

12 Szablony

13 Instrukcje montażu okuć

14 Regulacja / konserwacja

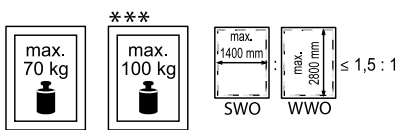
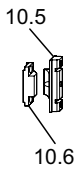
15 Rysunki montażowe



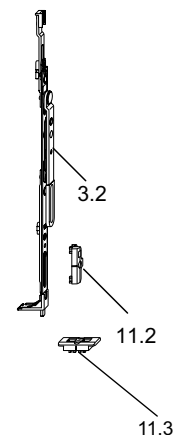
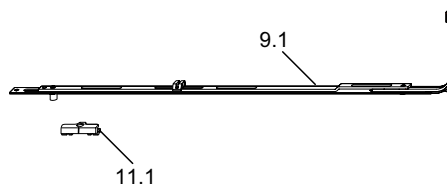
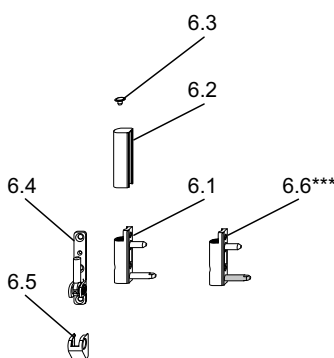
Komplet podstawowy		Poz.	Elementy opcjonalne		Poz.
1	ASS.AS.U	4.2	S.FL.K.U.	6.3	
1	FL.K.U.6	6.1	FL.K.U.6-100	6.6***	
1	K.FL.K.U. ...	6.2	S.U.21.Z	11.4	
1	EL.K.U.3-3	6.4			
1	K.EL.K.U. ...	6.5			
1	SL.K.U.3-3	7.1			
1	K.SK.U. ...	7.3			
1	K.SL.K.U. ...	7.4			
1	DL.K.U. ... pr/lw	8.2			
1	SB.U.21.Z	11.2**			
2	KS.U. ...	11.3			

	Poz. 9.1	Poz. 11.1
200 - 800		
801 - 1300	2 x MK.U.500-1	2 x SB.U. ...
1301 - 1400	2 x MK.U.700-1	2 x SB.U. ...

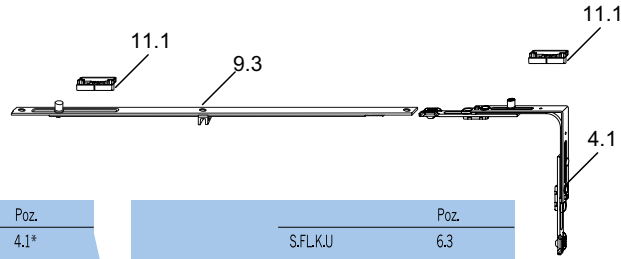
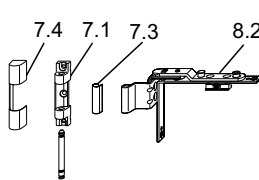
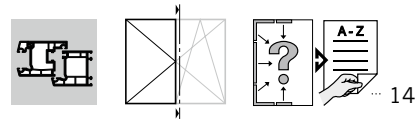
	Poz. 3.1	Poz. 3.2	Poz. 11.2	Poz. 10.5	Poz. 10.6
751 - 925	GSK.U.925-1		1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
926 - 1100	GSM.U.1100-1	GS.U Przekładnia	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1101 - 1450	GSM.U.1450-1	GS.U Przekładnia	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1451 - 1750	GSM.U.1750-2	GS.U Przekładnia	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1751 - 2100	GSM.U.2100-2	GS.U Przekładnia	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT



** Jeżeli na skrzydle czynnym zastosowano narożnik E.K.U.1, wówczas należy zastosować zaczep SB.U.21.ZU
 *** Stosowany, jeżeli ciężar skrzydła przekracza 70 kg



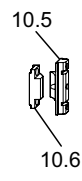
Okucie do okien rozwieranych ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki z przekładnią GS.U i narożnikiem E.U.1



Komplet podstawowy			Elementy opcjonalne		
		Poz.			Poz.
1	E.U.1	4.1*	S.FL.K.U.		6.3
1	FL.K.U.6	6.1	FL.K.U.6-100		6.6***
1	K.FL.K.U. ...	6.2	S.U.21.Z		11.4
1	EL.K.U.3-3	6.4			
1	K.EL.K.U. ...	6.5			
1	SL.K.U.3-3	7.1			
1	K.SK.U. ...	7.3			
1	K.SL.K.U. ...	7.4			
1	DLK.U. ... pr/lw	8.2			
1	SB.U. ...	11.1			
1	SB.U.21.Z	11.2**			
1	KS.U. ...	11.3			

	Poz. 9.1	Poz. 11.1	Poz. 9.3	Poz. 9.4
200 - 800				
801 - 1300	1 x MK.U.500-1	2 x SB.U. ...	1 x MK.EK.U.500	
1301 - 1400	1 x MK.U.700-1	2 x SB.U. ...	1 x MK.EK.U.500	VS.U.360-0

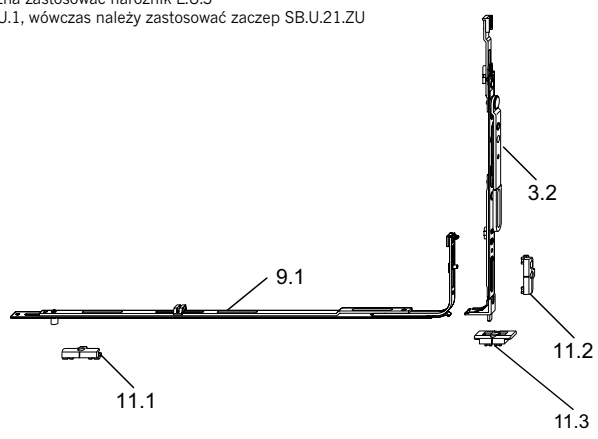
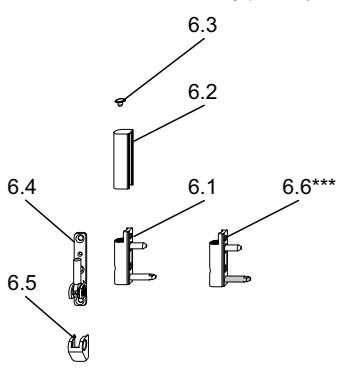
	Poz. 3.1	Poz. 3.2	Poz. 11.2	Poz. 10.5	Poz. 10.6
751 - 925	GSK.U.925-1		1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
926 - 1100	GSM.U.1100-1	GS.U Przekładnia	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1101 - 1450	GSM.U.1450-1	GS.U Przekładnia	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1451 - 1750	GSM.U.1750-2	GS.U Przekładnia	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1751 - 2100	GSM.U.2100-2	GS.U Przekładnia	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT



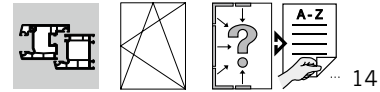
max. 70 kg	max. 100 kg	max. 1400 mm	max. 2800 mm	≤ 1,5 : 1
------------	-------------	--------------	--------------	-----------

SWO WWO

* Odpowiednio dla skrzydeł o mniejszych wymiarach można zastosować narożnik E.U.3
 ** Jeżeli na skrzydle czynnym zastosowano narożnik E.K.U.1, wówczas należy zastosować zaczep SB.U.21.ZU
 *** Stosowany, jeżeli ciężar skrzydła przekracza 70 kg



Okucie do okien rozwieranych ze stałą wysokością klamki z zasuwnicą GK.U.ZN i narożnikiem E.U.1



1 Informacje ogólne o produkcie

2 Przegląd typów okuć

3 Zasuwnice

4 Narożniki

5 Ramiona rozwórki

6 Zawias skrzydła / Zawias ramowy

7 Rozwórki, Zawiasy rozwórek

8 Zawiasy

9 Przedłużacze ryglujące

10 Wyposażenie dodatkowe

11 Elementy ramowe

12 Szablony

13 Instrukcje montażu okuć

14 Regulacja / konserwacja

15 Rysunki montażowe

Komplet podstawowy

		Poz.
1	E.U.1	4.1*
1	FL.K.U.6	6.1
1	K.FL.K.U. ...	6.2
1	EL.K.U.3-3	6.4
1	K.EL.K.U. ...	6.5
1	SL.K.U.3-3	7.1
1	K.SK.U. ...	7.3
1	K.SL.K.U. ...	7.4
1	DL.K.U. ... pr/lw	8.2
2	SB.U. ...	11.1

Elementy opcjonalne

		Poz.
	S.FL.K.U.	6.3
	FL.K.U.6-100	6.6***

SWO

	Poz. 9.1	Poz. 11.1	Poz. 9.3	Poz. 9.4
200 - 800				
801 - 1300	1 x MK.U.500-1	2 x SB.U. ...	1 x MK.EK.U.500	
1301 - 1400	1 x MK.U.700-1	2 x SB.U. ...	1 x MK.EK.U.500	VS.U.360-0

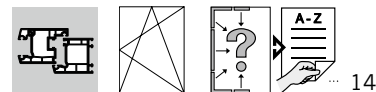
WWO

	Poz. 3.1	Poz. 11.1	Poz. 10.5	Poz. 10.6
.. - 575	GK.U.575.ZN			
576 - 750	GK.U.750.ZN			
751 - 925	GK.U.925-1.ZN	1 x SB.U. ...	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
926 - 1100	GK.U.1100-1.ZN	1 x SB.U. ...	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1101 - 1275	GK.U.1275-1.ZN	1 x SB.U. ...	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1276 - 1450	GK.U.1450-1.ZN	1 x SB.U. ...	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1451 - 1625	GK.U.1625-2.ZN	2 x SB.U. ...	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1626 - 1800	GK.U.1800-2.ZN	2 x SB.U. ...	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1801 - 1975	GK.U.1975-2.ZN	2 x SB.U. ...	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1976 - 2150	GK.U.2150-2.ZN	2 x SB.U. ...	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT

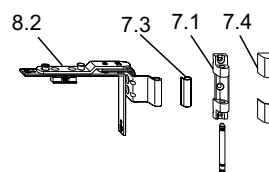
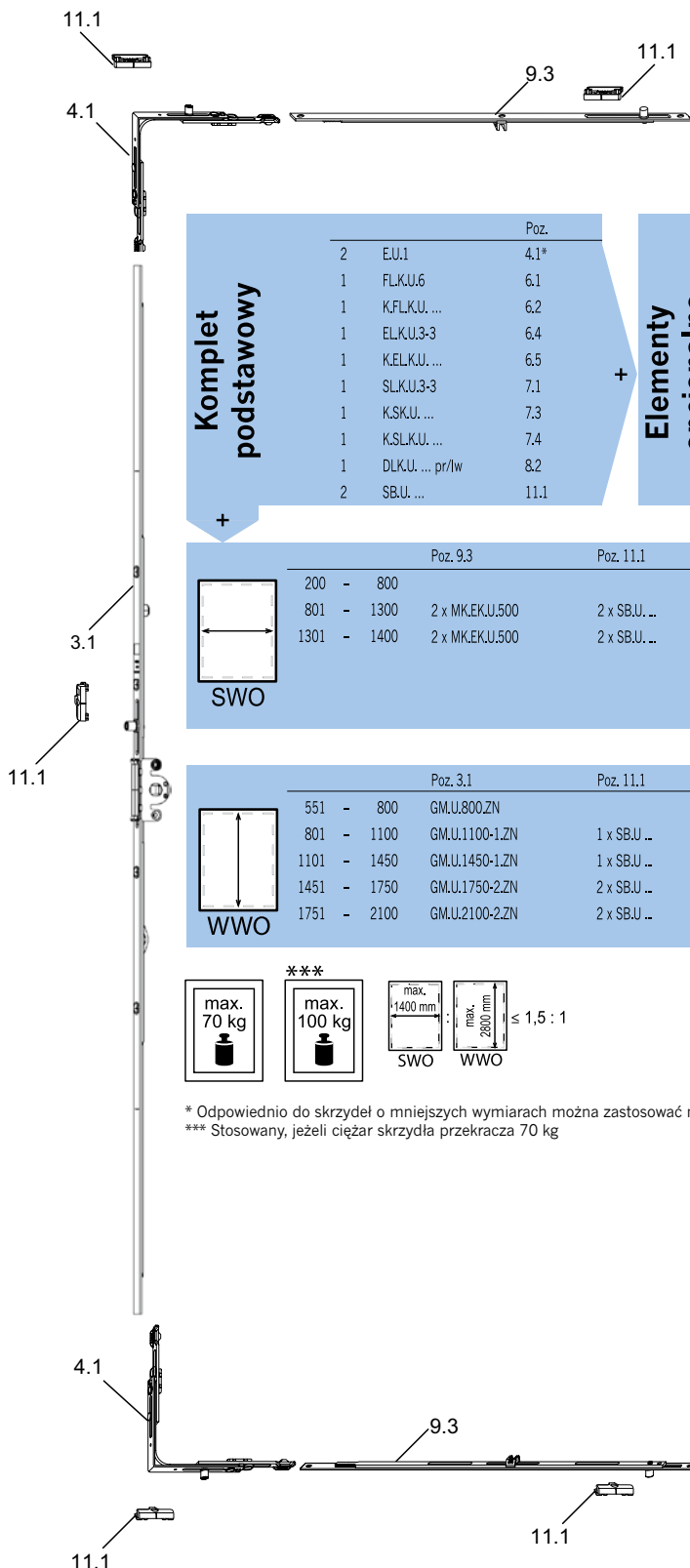
max. 70 kg	max. 100 kg	max. 1400 mm	max. 2800 mm	≤ 1,5 : 1
		SWO	WWO	

* Odpowiednio do skrzydeł o mniejszych wymiarach można zastosować narożnik E.U.3
 *** Stosowany, jeżeli ciężar skrzydła przekracza 70 kg

Okucie do okien rozwieranych z regulowaną wysokością klamki z zasuwnicą GM.U.ZN i narożnikiem E.U.1



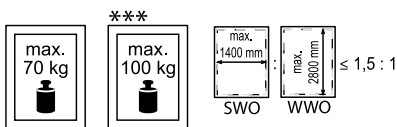
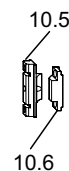
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15



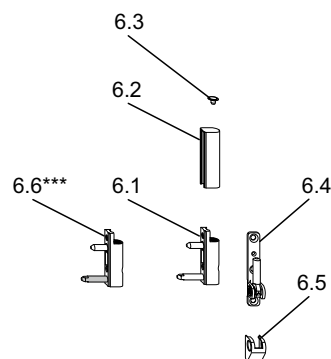
Komplet podstawowy			Elementy opcjonalne	
		Poz.		Poz.
2	E.U.1	4.1*	S.FL.K.U	6.3
1	FL.K.U.6	6.1	FL.K.U.6-100	6.6***
1	K.FL.K.U. ...	6.2		
1	EL.K.U.3-3	6.4		
1	K.EL.K.U. ...	6.5		
1	SL.K.U.3-3	7.1		
1	K.SK.U. ...	7.3		
1	K.SL.K.U. ...	7.4		
1	DL.K.U. ... pr/lw	8.2		
2	SB.U. ...	11.1		

	Poz. 9.3	Poz. 11.1	Poz. 9.4
SWO	200 - 800	2 x MK.EK.U.500	2 x SB.U. ...
	801 - 1300	2 x MK.EK.U.500	2 x SB.U. ...
	1301 - 1400	2 x MK.EK.U.500	2 x VS.U.360-0

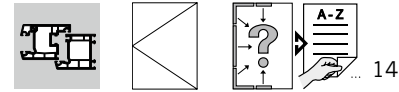
	Poz. 3.1	Poz. 11.1	Poz. 10.5	Poz. 10.6
WWO	551 - 800	GM.U.800.ZN	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
	801 - 1100	GM.U.1100-1.ZN	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
	1101 - 1450	GM.U.1450-1.ZN	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
	1451 - 1750	GM.U.1750-2.ZN	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
	1751 - 2100	GM.U.2100-2.ZN	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT



* Odpowiednio do skrzydeł o mniejszych wymiarach można zastosować narożnik E.U.3
 *** Stosowany, jeżeli ciężar skrzydła przekracza 70 kg



Okucie do okien rozwieranych ze słupkiem ruchomym i regulowaną wysokością klamki (z GM.U.ZN)



1 Informacje ogólne o produkcie

2 Przegląd typów okuć

3 Zasuwnice

4 Narożniki

5 Ramiona rozwórki

6 Zawias skrzydła / Zawias ramowy

7 Rozwórki, Zawiasy rozwórek

8 Zawiasy

9 Przedłużacze ryglujące

10 Wyposażenie dodatkowe

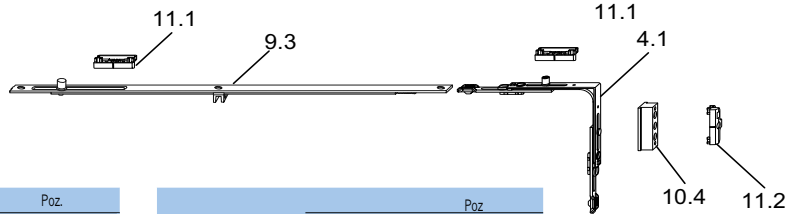
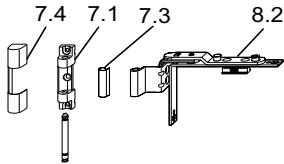
11 Elementy ramowe

12 Szablony

13 Instrukcje montażu okuć

14 Regulacja / konserwacja

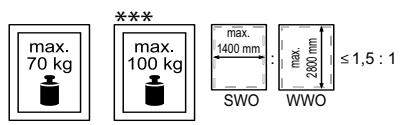
15 Rysunki montażowe



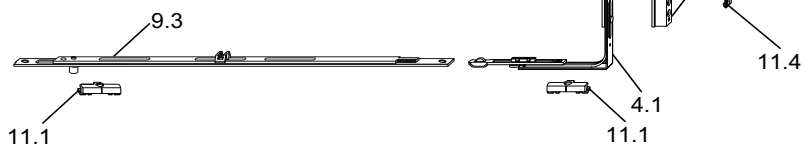
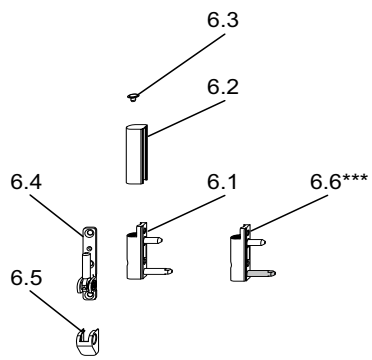
Komplet podstawowy			Elementy opcjonalne		
		Poz.			Poz.
2	EU.1	4.1*	S.FLK.U		6.3
1	FL.K.U.6	6.1	FL.K.U.6-100		6.6***
1	K.FL.K.U. ...	6.2	S.U.21.Z		11.4
1	EL.K.U.3-3	6.4			
1	KEL.K.U. ...	6.5			
1	SL.K.U.3-3	7.1			
1	K.SK.U. ...	7.3			
1	K.SL.K.U. ...	7.4			
1	DL.K.U. ... pr/lw	8.2			
3	UF BK WS	10.4			
2	SB.U. ...	11.1			
2	SB.U.21.Z	11.2			

	Poz. 9.3	Poz. 11.1	Poz. 9.4
200 - 800			
801 - 1300	MKE.K.U.500	2 x SB.U. ...	
1301 - 1400	MKE.K.U.500	2 x SB.U. ...	2 x VS.U.360-0

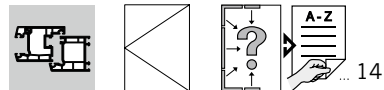
	Poz. 3.1	Poz. 10.4	Poz. 11.2	Poz. 10.5	Poz. 10.6
551 - 800	GM.U.800.ZN				
801 - 1100	GM.U.1100-0.ZN	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1101 - 1450	GM.U.1450-0.ZN	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1451 - 1750	GM.U.1750-0.ZN	2 x UF BK WS	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1751 - 2100	GM.U.2100-0.ZN	2 x UF BK WS	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT



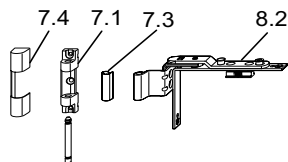
* Odpowiednio do skrzydeł o mniejszych wymiarach można zastosować narożnik E.U.3
 *** Stosowany, jeżeli ciężar skrzydła przekracza 70 kg



Okucie do okien rozwieranych z regulowaną wysokością klamki z zasuwnicą GVM.U.ZN

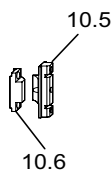


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

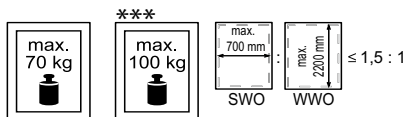


Komplet podstawowy			Elementy opcjonalne		
		Poz.			Poz.
1	FL.K.U.6	6.1	S.FL.K.U.		6.3
1	K.FL.K.U. ...	6.2	FL.K.U.6-100		6.6***
1	EL.K.U.3-3	6.4			
1	K.EL.K.U. ...	6.5			
1	SL.K.U.3-3	7.1			
1	K.SK.U. ...	7.3			
1	K.SL.K.U. ...	7.4			
1	DL.K.U. ... pr/lw	8.2			
2	SB.U. ...	11.1			

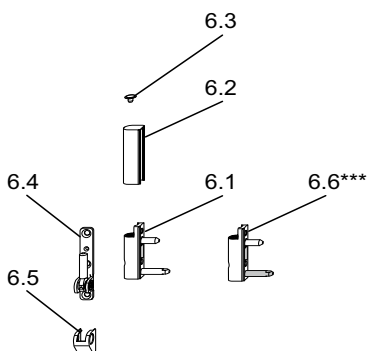
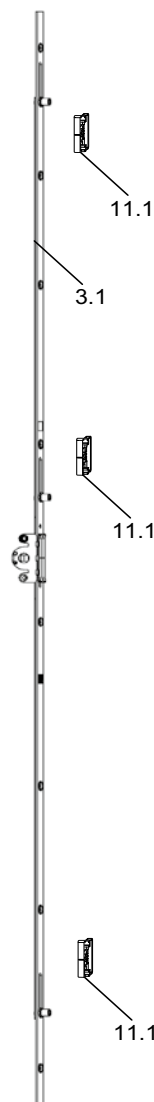
SWO					
200 - 700					

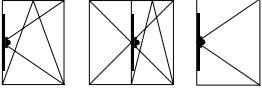


WWO		Poz. 3.1	Poz. 11.1	Poz. 10.5	Poz. 10.6
400 - 600	GVM.U.400-2.ZN	2 x SB.U. ...			
600 - 800	GVM.U.600-2.ZN	2 x SB.U. ...			
800 - 1000	GVM.U.800-2.ZN	2 x SB.U. ...		1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1000 - 1200	GVM.U.1000-3.ZN	3 x SB.U. ...		1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1200 - 1400	GVM.U.1200-3.ZN	3 x SB.U. ...		2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1400 - 1600	GVM.U.1400-3.ZN	3 x SB.U. ...		2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1600 - 1800	GVM.U.1600-3.ZN	3 x SB.U. ...		2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1800 - 2000	GVM.U.1800-4.ZN	4 x SB.U. ...		2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
2000 - 2200	GVM.U.2000-4.ZN	4 x SB.U. ...		2 x ZV-FT	2 x ZV-RT



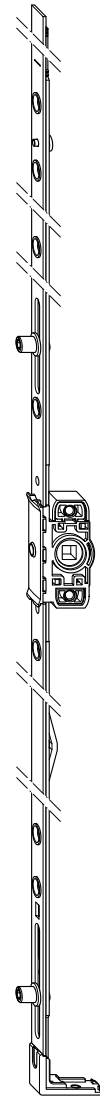
*** Stosowany, jeżeli ciężar skrzydła przekracza 70 kg





Zasuwnica GK.U

- ze stałą wysokością klamki
- kasetka z tworzywa
- wysokość klamki mierzona od krawędzi wrębu skrzydła zgodnie z „Wymiarem GK” (patrz tabela)
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- szerokość listwy zasuwnicy 16 mm
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm
- możliwość zamontowania blokady obrotu klamki FS.U
- skok zasuwnicy ok. 37 mm osiągany poprzez obrót klamki o 180°
- ustalona w położeniu środkowym (pozycja rozwarta)
- mocowanie klamki wkrętami M5 x ...DIN 965, rozstaw otworów bazowych klamki 43 mm
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okuć (bez płytek łączących)
- rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwnicy 15,5 mm
- układ otworów – patrz grupa 15, rysunki montażowe



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Wymiar GK	Jedn. opak. 1 sztuk	typ	Jedn. opak.2 sztuk	typ
GKU.575	4939611	WWO 440 - 575	2	210	10	BD	500	E3
GKU.750	4939612	WWO 576 - 750	3	260	10	BD	500	E3
GKU.925-1	4939614	WWO 751 - 925	5	375	10	BD	400	E3
GKU.1100-1	4939616	WWO 926 - 1100	6	470	10	BD	400	E3
GKU.1275-1	4939617	WWO 1101 - 1275	6	550	10	BD	320	L6
GKU.1450-1	4939619	WWO 1276 - 1450	7	550	10	BD	400	L6
GKU.1625-2	4939630	WWO 1451 - 1625	8	550	10	BD	400	L6
GKU.1800-2	4939631	WWO 1626 - 1800	9	550	10	BD	400	L6
GKU.1975-2	4939632	WWO 1801 - 1975	10	1050	10	BD	400	L7
GKU.2150-2	4939633	WWO 1976 - 2150	11	1050	10	BD	400	L7

Informacje **1**
ogólne o produkcie

2
Przegląd typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

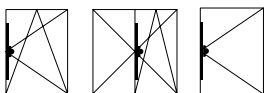
11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

14
Regulacja /
konserwacja

15
Rysunki montażowe

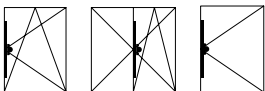


Zasuwnica GK.U.ZN

- ze stałą wysokością klamki
- kasetę metalową (ZnAl)
- wysokość klamki mierzona od krawędzi wrębu skrzydła zgodnie z „Wymiarem GK” (patrz tabela)
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- szerokość listwy zasuwicy 16 mm
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm
- możliwość zamontowania blokady obrotu klamki FS.U
- skok zasuwicy ok. 37 mm osiągnięty poprzez obrót klamki o 180°
- ustalona w położeniu środkowym (pozycja rozwarta)
- mocowanie klamki wkrętami M5 x ...DIN 965, rozstaw otworów bazowych klamki 43 mm
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okuć (bez płytek łączących)
- rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwicy 15,5 mm
- układ otworów – patrz grupa 15, rysunki montażowe



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Wymiar GK	Jedn. opak. 1 sztuk	typ	Jedn. opak.2 sztuk	typ
GK.U.575.ZN	4988177	WWO 440 - 575	2	210	10	BD	500	E3
GK.U.750.ZN	4988178	WWO 576 - 750	3	260	10	BD	500	E3
GK.U.925-1.ZN	4988179	WWO 751 - 925	5	375	10	BD	400	E3
GK.U.1100-1.ZN	4988181	WWO 926 - 1100	6	470	10	BD	400	E3
GK.U.1275-1.ZN	4988182	WWO 1101 - 1275	6	550	10	BD	320	L6
GK.U.1450-1.ZN	4988183	WWO 1276 - 1450	7	550	10	BD	400	L6
GK.U.1625-2.ZN	4988184	WWO 1451 - 1625	8	550	10	BD	400	L6
GK.U.1800-2.ZN	4988185	WWO 1626 - 1800	9	550	10	BD	400	L6
GK.U.1975-2.ZN	4988186	WWO 1801 - 1975	10	1050	10	BD	400	L7
GK.U.2150-2.ZN	4988187	WWO 1976 - 2150	11	1050	10	BD	400	L7

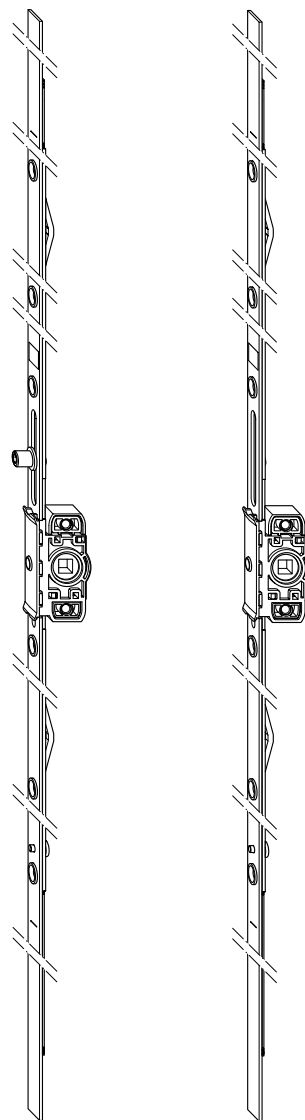


Zasuwnica GM.U

- z regulowaną wysokością klamki
- kasetka z tworzywa
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- szerokość listwy zasuwnicy 16 mm
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm
- możliwość zamontowania blokady obrotu klamki FS.U
- skok zasuwnicy ok. 37 mm osiągany poprzez obrót klamki o 180°
- ustalona w położeniu środkowym (pozycja rozwarta)
- mocowanie klamki wkrętami M5 x ...DIN 965, rozstaw otworów bazowych klamki 43 mm
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okuć (bez płytek łączących)
- rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwnicy 15,5 mm
- układ otworów – patrz grupa 15, rysunki montażowe

Zasuwnica GM.U 0

- opis jak wyżej
- bez punktu ryglowania
- przystosowana do okna ze słupkiem ruchomym z dwiema klamkami
- po zamontowaniu ukryta pod profilem słupka



GM.U

GM.U 0

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania	🔩	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
				sztuk	typ	sztuk	typ
GM.U.800	4939634	WWO 550 - 800	2	10	BD	1200	E3
GM.U.1100-1	4939635	WWO 750 - 1100	4	10	BD	1200	E3
GM.U.1450-1	4939636	WWO 1100 - 1450	6	10	BD	960	L6
GM.U.1750-2	4939637	WWO 1400 - 1750	8	10	BD	1200	L6
GM.U.2100-2	4939639	WWO 1750 - 2100	10	10	BD	1200	L7
GM.U.1100-0	4949516	WWO 750 - 1100	4	10	BD	360	E3
GM.U.1450-0	4949517	WWO 1100 - 1450	6	10	BD	360	L6
GM.U.1750-0	4949518	WWO 1400 - 1750	8	10	BD	360	L6
GM.U.2100-0	4949519	WWO 1750 - 2100	10	10	BD	400	L7

Informacje
ogólne o produkcie

1

Przegląd typów okuć

2

Zasuwnice

3

Narożniki

4

Ramiona rozwórki

5

Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

6

Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

7

Zawiasy

8

Przedłużacze
ryglujące

9

Wyposażenie
dodatkowe

10

Elementy ramowe

11

Szablony

12

Instrukcje
montażu okuć

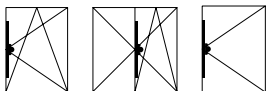
13

Regulacja /
konserwacja

14

Rysunki montażowe

15

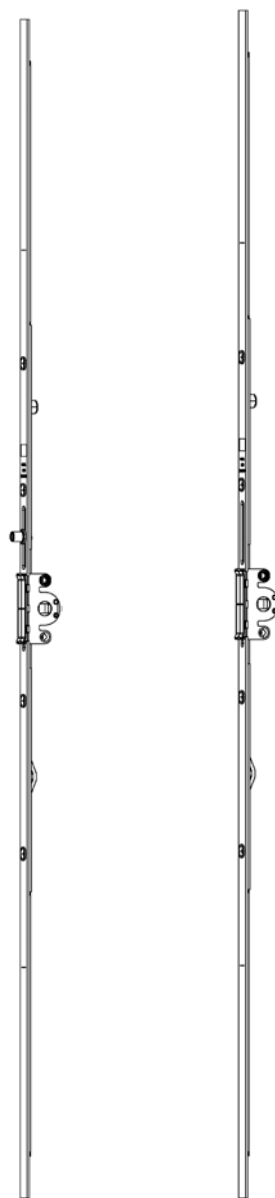


Zasuwnica GM.U.ZN

- z regulowaną wysokością klamki
- kasetę metalową (ZnAl)
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- szerokość listwy zasuwnicy 16 mm
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm
- możliwość zamontowania blokady obrotu klamki FS.U
- skok zasuwnicy ok. 37 mm osiągany poprzez obrót klamki o 180°
- ustalona w położeniu środkowym (pozycja rozwarta)
- mocowanie klamki wkrętami M5 x ...DIN 965, rozstaw otworów bazowych klamki 43 mm
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okuć (bez płytek łączących)
- rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwnicy 15,5 mm
- układ otworów – patrz grupa 15, rysunki montażowe


Zasuwnica GM.U.0.ZN

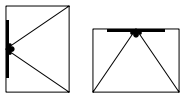
- opis jak wyżej
- bez punktu ryglowania
- przystosowana do okna ze słupkiem ruchomym z dwiema klamkami
- po zamontowaniu ukryta pod profilem słupka



GM.U.ZN

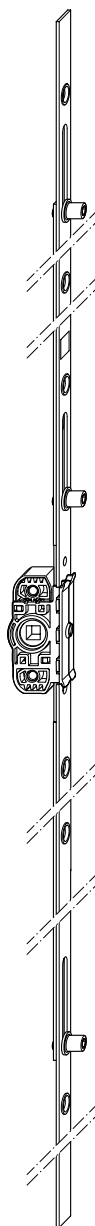
GM.U.0.ZN

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
				sztuk	typ	sztuk	typ
GM.U.800.ZN	4987358	WWO 550 - 800	2	10	BD	1200	E3
GM.U.1100-1.ZN	4987359	WWO 750 - 1100	4	10	BD	1200	E3
GM.U.1450-1.ZN	4987410	WWO 1100 - 1450	6	10	BD	960	L6
GM.U.1750-2.ZN	4987411	WWO 1400 - 1750	8	10	BD	1200	L6
GM.U.2100-2.ZN	4987412	WWO 1750 - 2100	10	10	BD	1200	L7
GM.U.1100-0.ZN	4988241	WWO 750 - 1100	4	10	BD	360	E3
GM.U.1450-0.ZN	4988242	WWO 1100 - 1450	6	10	BD	360	L6
GM.U.1750-0.ZN	4988243	WWO 1400 - 1750	8	10	BD	360	L6
GM.U.2100-0.ZN	4988244	WWO 1750 - 2100	10	10	BD	400	L7



Zasuwnica do okien rozwieranych GVM.U

- z regulowaną wysokością kłamki
- kasetę z tworzywa
- rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwicy 15,5 mm
- skok zasuwicy 18,5 mm przy przekręceniu kłamki o 90°
- uniwersalna - przystosowana do okien lewych i prawych
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm
- kłamki mocowane wkrętami M5 x, DIN 965, rozstaw otworów bazowych kłamki 43 mm
- ustalona w położeniu środkowym (pozycja rozwarta)
- szerokość listwy czołowej 16 mm
- układ otworów - patrz grupa 15, rysunki montażowe



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania	🔩	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
				sztuk	typ	sztuk	typ
GVM.U.400-2	4942870	WWO 400 - 600	4	10	BD	800	E3
GVM.U.600-2	4942871	WWO 600 - 800	4	10	BD	800	E3
GVM.U.800-2	4942872	WWO 800 - 1000	6	10	BD	400	E3
GVM.U.1000-3	4942873	WWO 1000 - 1200	6	10	BD	400	E3
GVM.U.1200-3	4942874	WWO 1200 - 1400	8	10	BD	400	L6
GVM.U.1400-3	4942875	WWO 1400 - 1600	9	10	BD	400	L6
GVM.U.1600-3	4942877	WWO 1600 - 1800	10	10	BD	400	L6
GVM.U.1800-4	4942879	WWO 1800 - 2000	12	10	BD	400	L7
GVM.U.2000-4	4942880	WWO 2000 - 2200	13	10	BD	400	L7

Informacje **1**
ogólne o produkcie

2
Przegląd typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

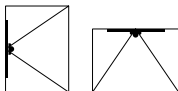
11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

14
Regulacja /
konserwacja


15
Rysunki montażowe



Zasuwnica do okien rozwieranych GVM.U.ZN

- z regulowaną wysokością klamki
- kaseata metalowa (ZnAl)
- rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwicy 15,5 mm
- skok zasuwicy 18,5 mm przy przekręceniu klamki o 90°
- uniwersalna - przystosowana do okien lewych i prawych
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm
- klamki mocowane wkrętami M5 x, DIN 965, rozstaw otworów bazowych klamki 43 mm
- ustalona w położeniu środkowym (pozycja rozwarta)
- szerokość listwy czołowej 16 mm
- układ otworów - patrz grupa 15, rysunki montażowe



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
				sztuk	typ	sztuk	typ
GVM.U.400-2.ZN	4988169	WWO 400 - 600	4	10	BD	800	E3
GVM.U.600-2.ZN	4988220	WWO 600 - 800	4	10	BD	800	E3
GVM.U.800-2.ZN	4988221	WWO 800 - 1000	6	10	BD	400	E3
GVM.U.1000-3.ZN	4988222	WWO 1000 - 1200	6	10	BD	400	E3
GVM.U.1200-3.ZN	4988223	WWO 1200 - 1400	8	10	BD	400	L6
GVM.U.1400-3.ZN	4988224	WWO 1400 - 1600	9	10	BD	400	L6
GVM.U.1600-3.ZN	4988225	WWO 1600 - 1800	10	10	BD	400	L6
GVM.U.1800-4.ZN	4988226	WWO 1800 - 2000	12	10	BD	400	L7
GVM.U.2000-4.ZN	4988227	WWO 2000 - 2200	13	10	BD	400	L7

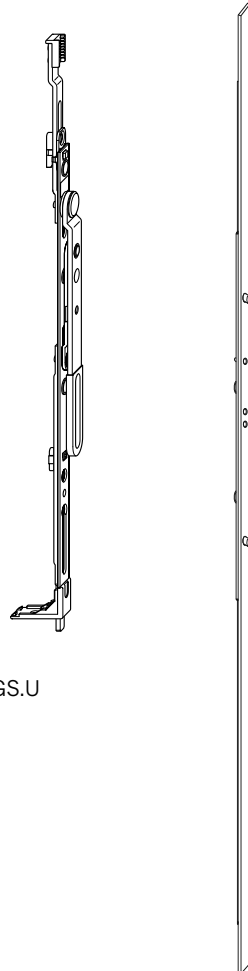


Przekładnia GS.U

- dźwignia słupka ruchomego
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- jedna przekładnia do regulowanej i stałej wysokości klamki
- szerokość listwy 16 mm
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okuć (bez płytek łączących)


Zasuwnica GSM.U...

- do regulowanej wysokości klamki
- możliwość przycinania z obu stron
- stosowana w połączeniu z przekładnią GS.U
- możliwość przykręcenia do zasuwnicy zaczepu SB.U.21 Z



GS.U

GSM.U

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
				sztuk	typ	sztuk	typ
GS.U	5002639	WWO 576 - 2150	4	10	BD	1000	E3
GSM.U 1100-1	5002781	WWO 750 - 1100	2	10	BD	600	E3
GSM.U 1450-1	5002782	WWO 1101 - 1450	4	10	BD	600	E3
GSM.U 1750-2	5002783	WWO 1401 - 1750	4	10	BD	600	L6
GSM.U 2100-2	5002784	WWO 1751 - 2100	6	10	BD	600	L7

Informacje **1**
ogólne o produkcie

2
Przegląd typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

14
Regulacja /
konserwacja


15
Rysunki montażowe

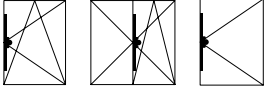


Zasuwnica GSK.U...

- ze stałą wysokością klamki
- możliwość przycinania tylko z jednej strony
- stosowana w połączeniu z przekładnią GS.U
- możliwość przykręcenia do zasuwicy zaczepu SB.U.21 Z




Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
				sztuk	typ	sztuk	typ
GSK.U 750	5002785	WWO 575 - 750	1	10	BD	600	E3
GSK.U 925-1	5002786	WWO 751 - 925	2	10	BD	600	E3
GSK.U 1100-1	5002787	WWO 926 - 1100	2	10	BD	600	E3
GSK.U 1275-1	5002788	WWO 1101 - 1275	3	10	BD	600	E3
GSK.U 1450-1	5002789	WWO 1276 - 1450	5	10	BD	600	E3
GSK.U 1625-2	5002790	WWO 1451 - 1625	5	10	BD	600	L6
GSK.U 1800-2	5002791	WWO 1626 - 1800	6	10	BD	600	L6
GSK.U 1975-2	5002792	WWO 1801 - 1975	8	10	BD	600	L6
GSK.U 2150-2	5002793	WWO 1976 - 2150	8	10	BD	600	L7



Zasuwnica GM.U.N

- z regulowaną wysokością kłamki
- kasetę ze ZnAl-u
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- szerokość listwy zasuwicy 16 mm
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm
- możliwość zamontowania blokady obrotu kłamki FS.U.N
- ustalona w położeniu środkowym (pozycja rozwarta)
- skok zasuwicy ok. 37 mm osiągany poprzez obrót kłamki o 180°
- mocowanie kłamki wkrętami M5 x ...DIN 965, rozstaw otworów bazowych kłamki 43 mm
- zatrzaskuje się we wrębie okuciowym
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okuć (bez płytek łączących)
- rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwicy 15,5 mm
- układ otworów – patrz grupa 15, rysunki montażowe



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
				sztuk	typ	sztuk	typ
GM.U.N.800	5032540	FFH 580 - 800	2	10	BD	400	E3
GM.U.N.1100-1	5032541	FFH 750 - 1100	4	10	BD	360	E3
GM.U.N.1100-0	5032542	FFH 750 - 1100	4	10	BD	400	E3
GM.U.N.1450-1	5032543	FFH 1100 - 1450	6	10	BD	360	L6
GM.U.N.1450-0	5032544	FFH 1100 - 1450	6	10	BD	400	L6
GM.U.N.1750-2	5032545	FFH 1450 - 1750	8	10	BD	400	L6
GM.U.N.1750-0	5032546	FFH 1450 - 1750	8	10	BD	400	L6
GM.U.N.2100-2	5032547	FFH 1750 - 2100	10	10	BD	360	L7
GM.U.N.2100-0	5032548	FFH 1750 - 2100	10	10	BD	400	L7
GM.U.N.2400-3	5032549	FFH 2100 - 2400	12	10	BD	360	L7
GM.U.N.1100-1.KT*	5035791	FFH 750 - 1100	4	20	KT	960	E3
GM.U.N.1450-1.KT*	5035792	FFH 1100 - 1450	6	20	KT	800	LA
GM.U.N.1750-2.KT*	5035793	FFH 1450 - 1750	8	20	KT	1200	L6
GM.U.N.2100-2.KT*	5035794	FFH 1750 - 2100	10	20	KT	1200	L7
GM.U.N.2400-3.KT*	5035795	FFH 2100 - 2400	12	20	KT	1200	L7
GM.U.N.800.KT*	5035787	FFH 580 - 800	2	20	KT	1920	E3

* w opakowaniach kartonowych

Informacje **1**
ogólne o produkcie

2
Przeгляд typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

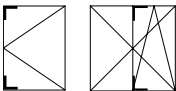
11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

14
Regulacja /
konserwacja

15
Rysunki montażowe



Narożnik E.U.1

- uniwersalny – przystosowany do okien lewych i prawych
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm
- szerokość listwy narożnika 16 mm
- sprężyste listwy z nierdzewnej stali zamontowane w prowadnicy zapewniają płynne przenoszenie napędu
- ustalone w położeniu środkowym (pozycja rozwarta)
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okuć (bez płytek łączących)
- długość ramienia 105 mm

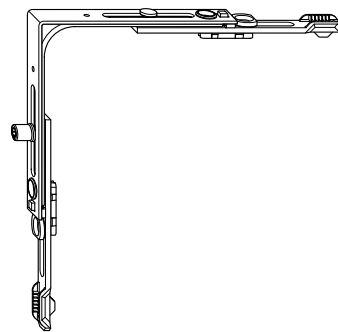
Narożnik E.K.U.1

- wersja jak wyżej, ale z dodatkowym trzpieniem grzybkowym ryglującym skrzydło w uchylenie
- trzpień grzybkowy bez możliwości regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy
- stosowany w połączeniu z zaczepami uchylnymi z systemu activPilot

Narożnik E.K.U.1.P

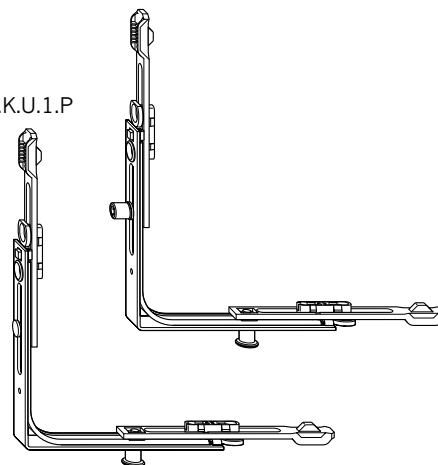
- wersja jak wyżej, ale z dodatkowym trzpieniem grzybkowym ryglującym skrzydło w uchylenie
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm
- stosowany w połączeniu z zaczepami uchylnymi z systemu activPilot


E.U.1

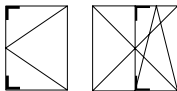


E.K.U.1

E.K.U.1.P



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
			sztuk	typ	sztuk	typ
E.U.1	4937771	4	150	K3	3600	E3
E.K.U.1	4987427	4	150	K3	3600	E3
E.K.U.1.P	5005010	4	150	K3	3600	E3

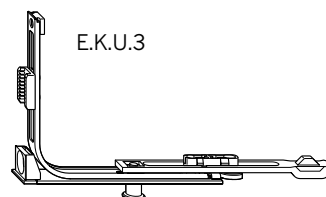
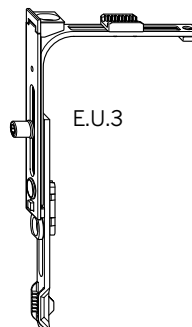



Narożnik E.U.3

- długość ramienia 105 mm
- uniwersalny – przystosowany do okien lewych i prawych
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm
- sprężyste listwy ze stali zamontowane w prowadnicy narożnikowej zapewniają płynne przenoszenie napędu
- szerokość listwy narożnika 16 mm
- ustalony w położeniu środkowym (pozycja rozwarta)
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okuć (bez płytek łączących)
- dostarczany w komplecie z wkrętem łączącym narożnik z listwą

Narożnik E.K.U.3

- wersja jak wyżej, ale z trzpieniem grzybkowym ryglującym skrzydło w uchyle
- bez możliwości regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
			sztuk	typ	sztuk	typ
E.U.3	4941717	3	150	K3	3600	E3
E.K.U.3	5001150	3	150	K3	3600	E3

Informacje
ogólne o produkcie

1

Przegląd typów okuć

2

Zasuwnice

3

Narożniki

4

Ramiona rozwórki

5

Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

6

Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

7

Zawiasy

8

Przedłużacze
ryglujące

9

Wyposażenie
dodatkowe

10

Elementy ramowe

11

Szablony

12

Instrukcje
montażu okuć

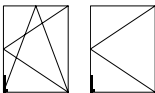
13

Regulacja /
konserwacja

14

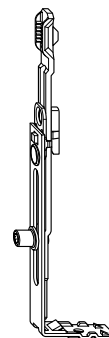
Rysunki montażowe


15

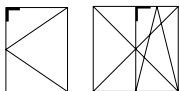


Narożnik ASS.AS.U

- uniwersalny – przystosowany do okien lewych i prawych
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm
- szerokość listwy narożnika 16 mm
- ryglowanie w uchyle poprzez zaczep bagnetowy
- ustalony w położeniu środkowym (pozycja rozwarta)
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okuć
(bez płytek łączących)
- długość ramienia 105 mm

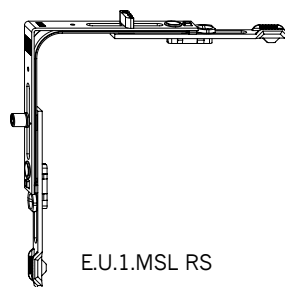


Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
			sztuk	typ	sztuk	typ
ASS.AS.U	4938613	2	300	K3	7200	E3

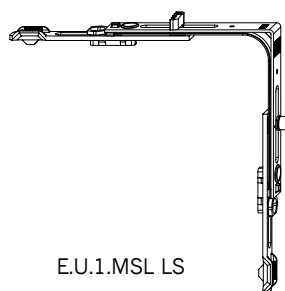


Narożnik E.U.1.MSL


- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm
- szerokość listwy narożnika 16 mm
- długość ramienia 105 mm
- sprężyste listwy z nierdzewnej stali, zamontowane w prowadnicy, zapewniają płynne przenoszenie napędu
- ustalony w położeniu środkowym (pozycja rozwarta)
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okuć (bez płytek łączących)
- zintegrowany z grzebieniem mechanizmu wielostopniowego uchylu MSL
- prawy lub lewy



E.U.1.MSL RS



E.U.1.MSL LS

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
			sztuk	typ	sztuk	typ
E.U.1.MSL LS	5032094	4	150	K3	3600	E3
E.U.1.MSL RS	5032093	4	150	K3	3600	E3

Informacje
ogólne o produkcie

1

Przegląd typów okuć

2

Zasuwnice

3

Narożniki

4

Ramiona rozwórki

5

Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

6

Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

7

Zawiasy

8

Przedłużacze
ryglujące

9

Wyposażenie
dodatkowe

10

Elementy ramowe

11

Szablony

12

Instrukcje
montażu okuć

13

Regulacja /
konserwacja

14

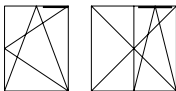
Rysunki montażowe

15

1



2



3

Ramię rozwórki OS1.U



4

5

- uniwersalne – przystosowane do okien lewych i prawych
- stosowane w połączeniu z rozwórką SK.U.1 do okien z PCW
- możliwość stosowania OS1.U ... do skrzydeł o szerokości we wrębie nieprzekraczającej 1050 mm
- blokada obrotu klamki zabezpieczająca skrzydło w położeniu uchylnym montowana jest standardowo
- ustalone w położeniu środkowym (pozycja rozwarta)
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okuć bez płytek łączących
- dzięki specjalnej konstrukcji rozwórka i ramię rozwórki stanowią po zmontowaniu stabilne połączenie
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm

6

7

8

9

Ramię rozwórki OS2.U


- opis jak wyżej
- zakres stosowania od 1050 do 1400 mm
- stosowane w połączeniu z rozwórką SK.U.2 do okien z PCW

10

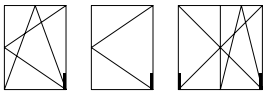
11

12

13

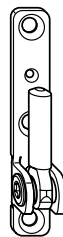
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
				sztuk	typ	sztuk	typ
OS1.U.525	4937982	SWO 350 - 525	2	150	K4	1800	E3
OS1.U.700	4937983	SWO 526 - 700	3	10	BD	480	E3
OS1.U.875-1	4937984	SWO 701 - 875	4	10	BD	640	E3
OS1.U.1050-1	4937985	SWO 876 - 1050	5	10	BD	500	E3
OS2.U.1225-1	4937986	SWO 1051 - 1225	8	10	BD	500	L6
OS2.U.1400-1	4937987	SWO 1226 - 1400	9	10	BD	500	L6

15



Zawias ramowy EL.K.U.3-3


- uniwersalny – przystosowany do okien lewych i prawych
- układ otworów zawiasu ramowego EL.K.U.3-3 symetryczny z zawiasem rozwórki SL.K.U.3-3
- regulacja boczna skrzydła +/- 2 mm
- dopuszczalny ciężar skrzydła 100 kg
- układ otworów – patrz grupa 15, rysunki montażowe
- ocynkowany na kolor srebrny



Oslona zawiasu ramowego K.EL.K.U ...

- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- dostępna w kolorze białym i brązowym



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
EL.K.U.3-3	4937788	3	100	600	K3	14400	E3		
K.EL.K.U.WS	4937789			100	BL	2500	K3	60000	E3
K.EL.K.U.BR	4937791			100	BL	2500	K3	20000	E3
K.EL.K.U.BZ-RB	5009113			100	BL	2500	K3	60000	E3
K.EL.K.U.F9	5009118			100	BL	2500	K3	60000	E3

WS = biały, BR = brązowy, SL = srebrny, BZ-RB = F4 (stare złoto), F9 = stalowy

Informacje **1**
ogólne o produkcie

2
Przeгляд typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

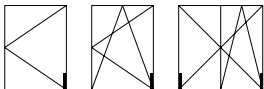
14
Regulacja /
konserwacja

15
Rysunki montażowe

1



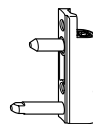
2



3

Zawias skrzydła FL.K.U.6

- uniwersalny – przystosowany do okien lewych i prawych
- regulacja wysokości skrzydła +/- 3 mm
- dopuszczalny ciężar skrzydła 70 kg
- ocynkowany na kolor srebrny
- układ otworów - patrz grupa 15, rysunki montażowe



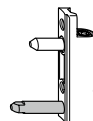
4

5

6

Zawias skrzydła FL.K.U.6.100

- opis jak wyżej
- wzmocniony stalowym trzpieniem
- dopuszczalny ciężar skrzydła 100 kg



7

8

Zaślepka zawiasu skrzydła S.FL.K.U.SL

- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- srebrna



9

10

Ośłona zawiasu skrzydła K.FL.K.U

- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- dostępna w kolorze białym i brązowym




11

12

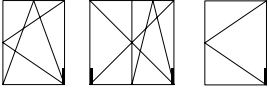
13

14

15

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
FL.K.U.6	4940180	2	70	250	K3	6000	E3		
FL.K.U.6.100	4940181	2	100	250	K3	6000	E3		
S.FL.K.U.SL	4940184			3000	K3	72000	E3		
K.FL.K.U.WS	4940182			100	BL	800	K3	19200	E3
K.FL.K.U.BR	4940183			100	BL	800	K3	19200	E3
K.FL.K.U.BZ-RB	5009112			100	BL	800	K3	19200	E3
K.FL.K.U.F9	5009117			100	BL	800	K3	19200	E3

WS = biały, BR = brązowy, SL = srebrny, BZ-RB = F4 (stare złoto), F9 = stalowy

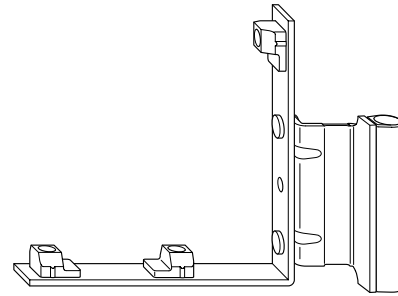



Zawias skrzydła typu wrębowego FB.U. 20 ...

- do okien z przyłgą 20 mm i rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 9 mm lub 13 mm
- regulacja wysokości skrzydła +/- 3 mm
- wykonany w całości ze stali
- dopuszczalny ciężar skrzydła 100 kg
- widoczne elementy w kolorze srebrnym

Ośłona zawiasu skrzydła FLK FWV

- dostępna w kolorze białym i brązowym



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Przyłga	Rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy	Jedn. opak. 1 sztuk	typ	Jedn. opak. 2 sztuk	typ	Jedn. opak. 3 sztuk	typ
FB.U.20-9.RS	4952488	4	100	20	9	100	K3	2400	E3		
FB.U.20-9.LS	4952500	4	100	20	9	100	K3	2400	E3		
FB.U.20-13.RS	4952501	4	100	20	13	100	K3	2400	E3		
FB.U.20-13.LS	4952502	4	100	20	13	100	K3	2400	E3		
FLK FWV RS WS	2301616					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS WS	2301624					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BR	2301595					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BR	2301608					100	BL	300	KK	2400	EK

WS = biały, BR = brązowy, SL = srebrny
RS = prawy, LS = lewy

Informacje ogólne o produkcie **1**

Przegląd typów okuć **2**

Zasuwnice **3**

Narożniki **4**

Ramiona rozwórki **5**

Zawias skrzydła / Zawias ramowy **6**

Rozwórki, Zawiasy rozwórek **7**

Zawiasy **8**

Przedłużacze ryglujące **9**

Wyposażenie dodatkowe **10**

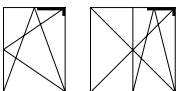
Elementy ramowe **11**

Szablony **12**

Instrukcje montażu okuć **13**

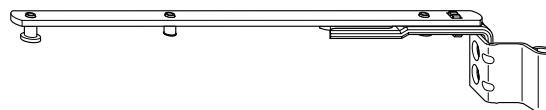
Regulacja / konserwacja **14**

Rysunki montażowe **15**



Rozwórka SK.U.1.20 - ...

- do okien z przyłą 20 mm i rozstawem osi wrębu okuciovego do krawędzi ościeżnicy 9 mm lub 13 mm
- tylko dwa rozmiary rozwórek
- zakres stosowania 350 do 1050 mm
- rozwórka kątowna do okien z PCW
- szerokość uchyłu ok. 135 do 140 mm (zależna od profilu)
- regulacja boczna skrzydła w zakresie +3,5/-2,0 mm
- widoczne elementy w kolorze srebrnym
- dopuszczalny ciężar skrzydła 100 kg
- dzięki specjalnej konstrukcji rozwórka i ramię rozwórki stanowią po zmontowaniu stabilne połączenie
- dostępna w dwóch wersjach – do okien lewych lub prawych
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm (poprzez grzybki na ramieniu rozwórki)



Rozwórka SK.U.2.20 - ...

- opis jak wyżej
- rozwórka SK.U.2. ..., zakres stosowania 1050 do 1400 mm

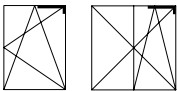
Ośłona zawiasu K.SK.U

- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- dostępna w kolorze białym i brązowym

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Przyłą	Rozstaw osi wrębu okuciovego do krawędzi ościeżnicy	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
					sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
SK.U.1.20-9.RS	4992358	100	20	9	10	BD	60	K3	1440	E3
SK.U.1.20-9.LS	4992359	100	20	9	10	BD	60	K3	1440	E3
SK.U.2.20-9.RS	4992366	100	20	9	10	BD	80	K4	960	E3
SK.U.2.20-9.LS	4992367	100	20	9	10	BD	80	K4	960	E3
SK.U.1.20-13.RS	4992360	100	20	13	10	BD	60	K3	1440	E3
SK.U.1.20-13.LS	4992361	100	20	13	10	BD	60	K3	1440	E3
SK.U.2.20-13.RS	4992368	100	20	13	10	BD	80	K4	960	E3
SK.U.2.20-13.LS	4992369	100	20	13	10	BD	80	K4	960	E3
K.SK.U.WS	4938515				100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.BR	4938516				100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.BZ-RB	5009114				100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.F9	5009119				100	BL	2000	K3	48000	E3

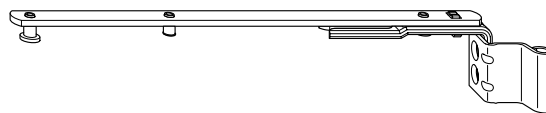
RS = prawy, LS = lewy

WS = biały, BR = brązowy, SL = srebrny, BZ-RB = F4 (stare złoto), F9 = stalowy



Rozwórka SK.U.1.21-13

- zakres stosowania 350 do 1050 mm
- do okien z przylgą 21 mm i rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 13 mm
- tylko dwa rozmiary rozwórek
- rozwórka kątowna do okien z PCW
- szerokość uchyłu ok. 135 do 140 mm (uzależniona od profilu)
- regulacja boczna skrzydła w zakresie +3,5/-2,0 mm
- widoczne elementy w kolorze srebrnym
- dopuszczalny ciężar skrzydła 100 kg
- dzięki specjalnej konstrukcji rozwórka i ramię rozwórki stanowią po zamontowaniu stabilne połączenie
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm



Rozwórka SK.U.2.21-13

- opis jak wyżej
- zakres stosowania 1050 do 1400 mm

Oślona zawiasu K.SK.U

- uniwersalna - przystosowana do okien lewych i prawych
- dostępna w kolorze białym i brązowym

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy	Przylgą	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
					sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
SK.U.1.21-13.RS	4992362	100	13	21	10	BD	60	K3	1440	E3
SK.U.1.21-13.LS	4992363	100	13	21	10	BD	60	K3	1440	E3
SK.U.2.21-13.RS	4992370	100	13	21	10	BD	80	K4	960	E3
SK.U.2.21-13.LS	4992371	100	13	21	10	BD	80	K4	960	E3
K.SK.U.WS	4938515				100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.BR	4938516				100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.BZ-RB	5009114				100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.F9	5009119				100	BL	2000	K3	48000	E3

RS = prawy, LS = lewy

WS = biały, BR = brązowy, SL = srebrny, BZ-RB = F4 (stare złoto), F9 = stalowy

Informacje
ogólne o produkcie

1

Przegląd typów okuć

2

Zasuwnice

3

Narożniki

4

Ramiona rozwórek

5

Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

6

Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

7

Zawiasy

8

Przedłużacze
ryglujące

9

Wyposażenie
dodatkowe

10

Elementy ramowe

11

Szablony

12

Instrukcje
montażu okuć

13

Regulacja /
konserwacja

14

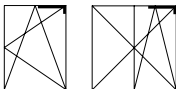
Rysunki montażowe

15

1



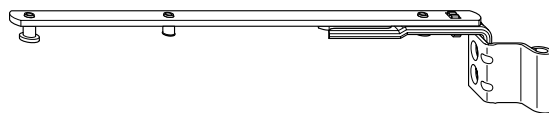
2



3

Rozwórka SK.U.1.22-13

- zakres stosowania 350 do 1050 mm
- do okien z przylgą 22 mm i rozstawem osi wrębu okuciuwego do krawędzi ościeżnicy 13 mm
- tylko dwa rozmiary rozwórek
- rozwórka kątowna do okien z PCW
- szerokość uchyłu ok. 135 do 140 mm (uzależniona od profilu)
- regulacja boczna skrzydła w zakresie +3,5/-2,0 mm
- widoczne elementy w kolorze srebrnym
- dopuszczalny ciężar skrzydła 100 kg
- dzięki specjalnej konstrukcji rozwórka i ramię rozwórki stanowią po zmontowaniu stabilne połączenie
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm



4

5

6

7

8

9

Rozwórka SK.U.2.22-13

- opis jak wyżej
- zakres stosowania 1050 do 1400 mm

10

Oslona zawiasu K.SK.U

- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- dostępna w kolorze białym i brązowym

11

12

13

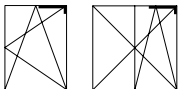
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Rozstaw osi wrębu okuciuwego do krawędzi ościeżnicy	Przylgą	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
					sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
SK.U.1.22-13.RS	4992364	100	13	22	10	BD	60	K3	1440	E3
SK.U.1.22-13.LS	4992365	100	13	22	10	BD	60	K3	1440	E3
SK.U.2.22-13.RS	4992372	100	13	22	10	BD	80	K4	960	E3
SK.U.2.22-13.LS	4992373	100	13	22	10	BD	80	K4	960	E3
K.SK.U.WS	4938515				100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.BR	4938516				100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.BZ-RB	5009114				100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.F9	5009119				100	BL	2000	K3	48000	E3

RS = prawy, LS = lewy

WS = biały, BR = brązowy, SL = srebrny, BZ-RB = F4 (stare złoto), F9 = stalowy

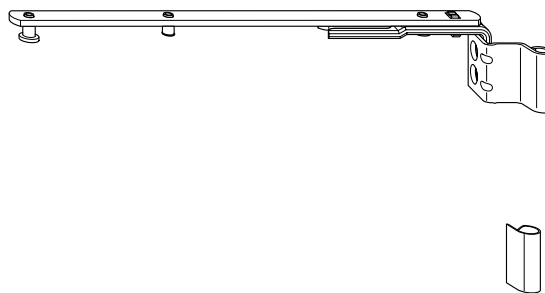
14

15



Rozwórka SK.U.1.20-14

- zakres stosowania 350 do 1050 mm
- do okien z przylgą 20 mm i rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 14 mm
- tylko dwa rozmiary rozwórek
- rozwórka kątowna do okien z PCW
- szerokość uchyłu ok. 135 do 140 mm (uzależniona od profilu)
- regulacja boczna skrzydła w zakresie +3,5/-2,0 mm
- widoczne elementy w kolorze srebrnym
- dopuszczalny ciężar skrzydła 100 kg
- dzięki specjalnej konstrukcji rozwórka i ramię rozwórki stanowią po zmontowaniu stabilne połączenie
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm



Informacje **1**
ogólne o produkcji

2
Przegląd typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórek

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

14
Regulacja /
konserwacja

15
Rysunki montażowe

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy	Przylga	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
					sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
SK.U.1.20-14.LS	4995905	100	13	22	10	BD	60	K3	1440	E3
SK.U.1.20-14.RS	4995904	100	13	22	10	BD	60	K3	1440	E3
SK.U.2.20-14.LS	4995907	100	13	22	10	BD	80	K4	960	E3
SK.U.2.20-14.RS	4995906	100	13	22	10	BD	80	K4	960	E3
K.SK.U.WS	4938515				100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.BR	4938516				100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.BZ-RB	5009114				100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.F9	5009119				100	BL	2000	K3	48000	E3

RS = prawy, LS = lewy

WS = biały, BR = brązowy, SL = srebrny, BZ-RB = F4 (stare złoto), F9 = stalowy



Zawias rozwórki SL.K.U.3-3


- symetryczny układ otworów zawiasu rozwórki SL.K.U.3-3 i zawiasu ramowego EL.K.U.3-3
- z zabezpieczeniem przed przekręceniem trzpienia zawiasu rozwórki
- układ otworów – patrz grupa 15, rysunki montażowe
- dopuszczalny ciężar skrzydła 100 kg
- symetryczny układ otworów zawiasu ramowego i zawiasu rozwórki umożliwia nawiercanie otworów w profilu przed zgrzaniem ościeżnicy
- ocynkowany na kolor srebrny



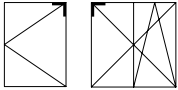
Oslona zawiasu rozwórki K.SL.K.U

- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- dostępna w kolorze białym i brązowym



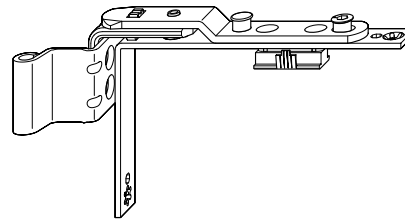
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
SL.K.U.3-3	4938517	3	100	400	K3	9600	E3		
K.SL.K.U.WS	4938513			100	BL	600	K3	14400	E3
K.SL.K.U.BR	4938514			100	BL	600	K3	14400	E3
K.SL.K.U.BZ-RB	5009115			100	BL	600	K3	14400	E3
K.SL.K.U.F9	5009120			100	BL	600	K3	14400	E3

WS = biały, BR = brązowy, SL = srebrny, BZ-RB = F4 (stare złoto), F9 = stalowy



Zawias DL.K.U.20-9

- do okien z przylgą 20 mm i rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 9 mm
- regulacja boczna skrzydła w zakresie +3,5/-2,0 mm
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm
- dostępny w dwóch wersjach – do okien lewych lub prawych
- ocynkowany na kolor srebrny



Zawias DL.K.U.20-13 do okien rozwieranych

- opis jak wyżej
- do okien z przylgą 20 mm i rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 13 mm

Zawias DL.K.U.21-13 do okien rozwieranych

- opis jak wyżej
- do okien z przylgą 21 mm i rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 13 mm

Zawias DL.K.U.22-13 do okien rozwieranych


- opis jak wyżej
- do okien z przylgą 22 mm i rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 13 mm

Zawias DL.K.U.20-14

- do okien z przylgą 20 mm i rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 14 mm

Ośłona zawiasu K.SK.U

- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- dostępna w kolorze białym i brązowym

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Dopuszczalny ciężar skrzydła (kg)	Rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy	Przylgą	Jedn. opak. 1 sztuk	typ	Jedn. opak. 2 sztuk	typ	Jedn. opak. 3 sztuk	typ
DL.K.U.20-9.RS	4938559	4	100	9	20	100	K3	2400	E3		
DL.K.U.20-9.LS	4938560	4	100	9	20	100	K3	2400	E3		
DL.K.U.20-13.RS	4938562	4	100	13	20	100	K3	2400	E3		
DL.K.U.20-13.LS	4938566	4	100	13	20	100	K3	2400	E3		
DL.K.U.21-13.RS	4964294	4	100	13	21	100	K3	2400	E3		
DL.K.U.21-13.LS	4964295	4	100	13	21	100	K3	2400	E3		
DL.K.U.22-13.RS	4964296	4	100	13	22	100	K3	2400	E3		
DL.K.U.22-13.LS	4964297	4	100	13	22	100	K3	2400	E3		
DL.K.U.20-14.RS	4995908	4	100	14	20	100	K3	2400	E3		
DL.K.U.20-14.LS	4995909	4	100	14	20	100	K3	2400	E3		
K.SK.U.WS	4938515					100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.BR	4938516					100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.BZ-RB	5009114					100	BL	2000	K3	48000	E3
K.SK.U.F9	5009119					100	BL	2000	K3	48000	E3

RS = prawy, LS = lewy

WS = biały, BR = brązowy, SL = srebrny, BZ-RB = F4 (stare złoto), F9 = stalowy

Informacje
ogólne o produkcie

1

Przegląd typów okuć

2

Zasuwnice

3

Narożniki

4

Ramiona rozwórki

5

Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

6

Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

7

Zawiasy

8

Przedłużacze
ryglujące

9

Wyposażenie
dodatkowe

10

Elementy ramowe

11

Szablony

12

Instrukcje
montażu okuć

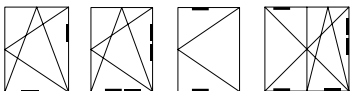
13

Regulacja /
konserwacja

14

Rysunki montażowe

15



Blokada ryglująca MK.U

- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm
- szerokość listwy blokady 16 mm
- blokada w położeniu środkowym jest usuwana automatycznie w momencie przykręcenia okucia do skrzydła
- do zastosowania poziomego i pionowego
- blokadę ryglującą łączy się z ramieniem rozwórki lub z narożnikiem
- możliwość przedłużenia blokadą ryglującą M.U.700

Blokada ryglująca M.U

- służy do przedłużenia blokady ryglującej MK.U
- do łączenia z innym elementem służą wypusty na listwie wewnętrznej

Przedłużacz ryglujący VS.U.360-1

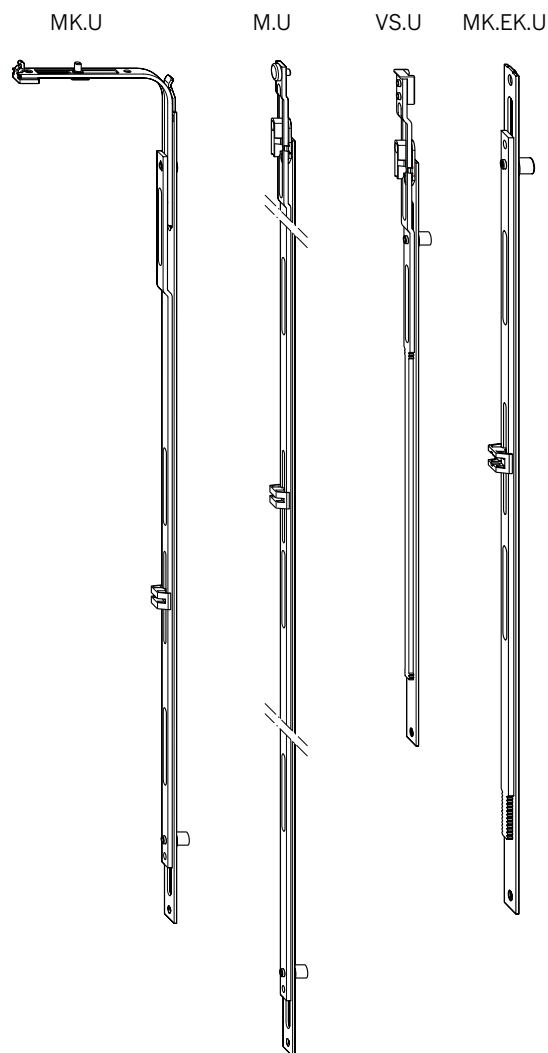
- umożliwia przedłużenie zasuwnic
- przystosowany do bezpośredniego połączenia z narożnikiem E.U.1
- zakres przycinania 175 mm
- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy +/- 0,8 mm

Przedłużacz VS.U.360-0

- opis jak wyżej
- bez punktu ryglującego

Blokada ryglująca MK.EK.U...

- służy do połączenia z narożnikiem



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	🔩	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
MK.U.300-1	4965551	2	10	BD	500	E3		
MK.U.500-1	4938708	4	10	BD	400	E3		
MK.U.500-2	4965388	4	10	BD	400	E3		
MK.U.700-1	4938709	5	10	BD	500	E3		
MK.U.700-2	4965389	5	10	BD	500	E3		
M.U.700-1	4938720	5	10	BD	500	E3		
VS.U.360-1	4940202	3	125	K4	1500	E3		
VS.U.360-0	4969300	3	125	K4	1500	E3		
MK.EK.U.500-1	5005020	3	20	BD	160	K4	1920	E3



Wodzik AS.T.U.9/13

- obrót klamki o 135° umożliwia mikrowentylację
- uniwersalny – przystosowany do okien lewych i prawych
- element jednoczęściowy
- nie wymaga zastosowania dodatkowych elementów na skrzydle
- montowany bezpośrednio pod zaczepem
- do okien z rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 9 lub 13 mm

Płytki SP.U

- służy do połączenia narożnika z innym przycinanym elementem (np. zasuwnicą, ramieniem rozwórki)
- Uwaga! W przypadku zastosowania ramienia rozwórki OS.1.U.525 płytki nie może służyć do połączenia z narożnikiem.
- należy stosować tylko w przypadku naprawy, ponieważ kształtowo-siłowe połączenie nie spełnia już swojej funkcji
- element należy przyciąć prosto
- Uwaga! Jeśli płytki SP.U zastosowana jest jako element łączący narożnik EU.1 z połączonymi ze sobą ramieniem rozwórki OS1.525 i blokadą ryglującą MK.U..., należy zamontować wspornik SNH.

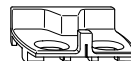
Wspornik SNH

- służy jako dodatkowe zabezpieczenie ramienia rozwórki OS1.525
- montaż – patrz grupa 15, rysunki montażowe
- kolor: podobny do RAL 7016

Zatrask oporowy ANS 90°

- służy do zablokowania funkcji uchylnej w oknach uchylno-rozwieranych
- uniwersalny - przystosowany do okien lewych i prawych
- zatraskiwany na narożniku E.U.1
- kolor: podobny do RAL 7035

AS.T.U.9/13

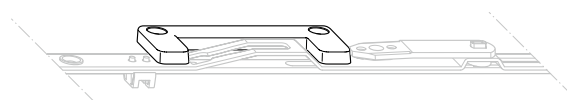


AS.T.U.9/13

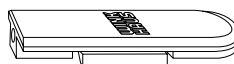
SP.U



SNH



ANS



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	sztuk	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			typ	sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk
AS.T.U.9	4940414	2	800	K3	19200	E3		
AS.T.U.13	4940413	2	800	K3	19200	E3		
SP.U.SL	4940716	1	100	BL	1000	K3	24000	E3
SNH.AGR	4938874	2	400	KK	9600	EK		
ANS RAL 7035	1217895	0	1000	BL	5000	KK	40000	EK

Informacje
ogólne o produkcie

1

Przegląd typów okuć

2

Zasuwnice

3

Narożniki

4

Ramiona rozwórki

5

Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

6

Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

7

Zawiasy

8

Przedłużacze
ryglujące

9

Wyposażenie
dodatkowe

10

Elementy ramowe

11

Szablony

12

Instrukcje
montażu okuć

13

Regulacja /
konserwacja

14

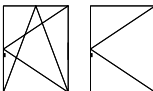
Rysunki montażowe

15

1



2



3

Blokada obrotu klamki FS.U.9/13

- blokuje uruchamianie okucia przy otwartym skrzydle
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- nie wymaga zastosowania elementu ramowego
- dla systemów z rozstawem osi wrębu okuciowego do ościeżnicy 9 i 13 mm



5

6

Zatrask balkonowy BK

- przeznaczony do drzwi balkonowych z luzem wrębowym 12 mm
- wykonany z odlewu cynkowego
- przy zamykaniu drzwi wyczuwalny jest lekki opór
- uzależniony od profilu
- zwiększone dociąganie skrzydła przez zatrask



7

8

9

Zatrask balkonowy BK-BN

- opis jak wyżej
- stosowany w oknach ze słupkiem ruchomym z naprzeciwległym wrębem okuciowym

10


11

12

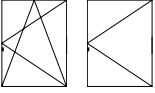
13

14

15

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
			sztuk	typ	sztuk	typ
FS.U.9	4941932	1	800	K3	19200	E3
FS.U.13	4941933	1	800	K3	19200	E3
BK 52 SL	1919545	3	100	KK	800	EK
BK 60 SL	1919553	3	100	KK	800	EK
BK 61 RC SL	4933092	3	200	KK	1600	EK
BK 97 SL	2101382	3	100	KK	800	EK
BK 121 SL	1848396	3	100	KK	800	EK
BK 134 SL	2103935	3	100	KK	800	EK
BK 144 SL	1919570	3	100	KK	800	EK
BK 192 SL	1919609	3	100	KK	800	EK
BK 226 RC SL	2393055	3	100	KK	800	EK
BK 552 RC SL	2522321	3	100	KK	800	EK
BK BN SL	1848353	3	100	KK	800	EK
BK SL KT	2893519	3	100	K3	2400	E1

SL = srebrny



Podnośnik skrzydła FH


- przejmuje ciężar skrzydła i podnosi je w zależności od potrzeby nawet do 8,5 mm
- zapewnia optymalną pozycję skrzydła w ościeżnicy
- zapobiega uszkodzeniom ościeżnicy
- mocowanie na ramie w dowolnym miejscu 2 wkrętami
- dostępny w 6 wariantach
- możliwość stosowania w oknach o różnych kształtach



Podnośnik skrzydła FH.R...

- dodatkowy skos z drugiej strony podnośnika skrzydła zapewni łatwiejsze otwieranie w przypadku niektórych systemów profilowych



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
			sztuk	typ	sztuk	typ
FH.144	4949433	2	-		-	
FH.152	4949428	2	500	KK	12000	E1
FH.161	4949431	2	-		-	
FH.192	4949434	2	500	KK	12000	E1
FH.205	4949429	2	500	KK	12000	E1
FH.60	4949432	2	500	KK	12000	E1
FH.H	4987305	2	500	KK	12000	E1
FH.L.192	5008876	2	400	KK	9600	E1
FH.L.205	5002710	2	400	KK	9600	E1
FH.R.144	4995856	2	500	KK	12000	E1
FH.R.152.M10	5011126	2	-		-	
FH.R.152	4995853	2	500	KK	12000	E1
FH.R.161	4995855	2	500	KK	12000	E1
FH.R.192	4995858	2	500	KK	12000	E1
FH.R.205	4995854	2	500	KK	12000	E1
FH.R.60	4995857	2	500	KK	12000	E1

Informacje **1**
ogólne o produkcie

2
Przeгляд typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

14
Regulacja /
konserwacja

15
Rysunki montażowe

1



2



3

Rygiel narożny KR.U.SGR

- służy do ryglowania skrzydeł ze słupkiem ruchomym z naprzeciwległym wrębem okuciowym
- układ otworów pod zaczep SB.U.21.Z
- montowany na górnym lub dolnym narożu skrzydła
- ryglowanie w zaczepie uchylnym KS.U

4

5

6

Rygiel narożny KR.U.16/200

- opis jak wyżej
- wykonany ze stali

7

8

Podkładka BK biała

- stosowana w połączeniu z zaczepem SB.U.21.Z w skrzydłach ze słupkiem ruchomym z naprzeciwległym wrębem okuciowym
- kolor biały

9

10

Zaczep SB.U.21.Z

- służy do ryglowania skrzydeł uchylno-rozwieranych ze słupkiem ruchomym

11

12

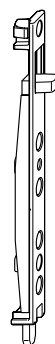
13


14

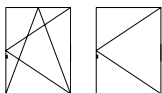
15

KR.U.SGR

KR.U.16/200

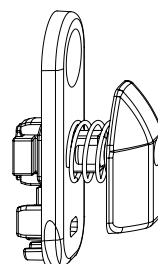



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
KR.U.SGR	4941012	2	300	K3	7200	E3		
KR.U.16/200	4965602	2	300	K3	2400	E3		
UF BK WS	1477943	2	100	BL	500	KK	4000	EK
SB.U.21.Z	4997593	1	1000	K3	24000	E3		



Blokada obrotu klamki FS.U.N

- blokuje uruchomienie okucia przy otwartym skrzydle
- uniwersalna – do okien lewych i prawych
- nie wymaga zastosowania elementu ramowego
- dla systemów z rozstawem osi wrębu okuciowego do ościeżnicy 9 mm i 13 mm



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
			sztuk	typ	sztuk	typ
FS.U.N	5032553	1	800	K3	19200	E3

Informacje **1**
ogólne o produkcie

2
Przegląd typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

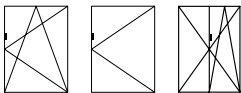
11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

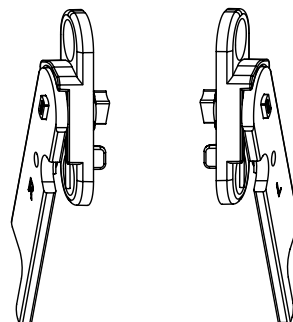
14
Regulacja /
konserwacja


15
Rysunki montażowe



Blokada obrotu klamki z wślizgiem ALS.FSS.U

- montowana na zasuwnicy
- pełni funkcję blokady obrotu klamki i podnośnika skrzydła
- prawa lub lewa
- współpracuje z zaczepem ASL.WSK

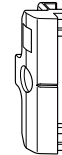


Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1 sztuk	typ	Jedn. opak. 2 sztuk	typ
ALS.FSS.U RS	5032554	2	250	K3	2000	E3
ALS.FSS.U LS	5032555	2	250	K3	2000	E3



Zaczep SB.U ...

- uniwersalny – do okien lewych i prawych
 - do systemów profilowych z PCW z rozstawem osi wrębu okuciowego do ościeżnicy 13 mm
 - wkręcany w pierwszą komorę profilu
 - przystosowany do systemu profilowego – patrz rozdział 15
- Rysunki montażowe




Zaczep SB.U.21.Z

- przykręcany do zasuwnicy GSM.U.../GSK.U

Zaczep SB.U.21.ZU

- przykręcany do zasuwnicy GSM.U.../GSK.U
- montowany na dole zasuwnicy



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
			sztuk	typ	sztuk	typ
SB.U.162	4940072	1	1000	K3	24000	E3
SB.U.60	4940075	1	1000	K3	24000	E3
SB.U.205	4994951	1	1000	K3	24000	E3
SB.U.76	4940078	1	1000	K3	24000	E3
SB.U.105	4940079	1	1000	K3	24000	E3
SB.U.73	4965495	1	1000	K3	24000	E3
SB.U.105+1	4984288	1	1000	K3	24000	E3
SB.U.21.Z	4997593	1	1000	K3	24000	E3
SB.U.21.ZU	5002832	1	1000	K3	24000	E3

Informacje **1**
ogólne o produkcie

2
Przegląd typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

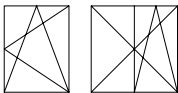
11
Elementy
ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

14
Regulacja /
konserwacja

15
Rysunki montażowe



Blokada uchyłu S.U. ...


- montowana bezpośrednio pod zaczepem (na dole po stronie klamki)
- stosowana zarówno w oknach jak i w drzwiach balkonowych
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- przykręcana tylko w przedniej komorze profilu
- przyporządkowanie do profilu – patrz grupa 15, rysunki montażowe
- dla systemów z rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 9 i 13 mm

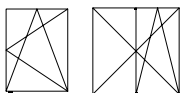


Blokada uchyłu S.U.GS

- montowana na przekładni GS.U
- stosowana zarówno w oknach jak i w drzwiach balkonowych
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- dla systemów z rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 9 i 13 mm

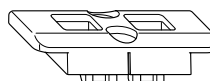



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
			sztuk	typ	sztuk	typ
S.U.9-4	4965387	2	1000	K3	24000	E3
S.U.13-5	4965386	2	1000	K3	24000	E3
S.U.21Z	4965546	2	1000	K3	24000	E3
S.U.13-4	4965385	2	1000	K3	24000	E3
S.U.GS (od 2014)		2				



Zaczep uchylny KS.U

- uniwersalny – przystosowany do okien lewych i prawych
- ze zintegrowanym wólcizgiem
- przykręcany w komorze przedniej profilu
- służy do blokowania skrzydła w pozycji uchyltu w oknach uchylno-rozwieranych i do ryglowania skrzydła biernego w oknach ze słupkiem ruchomym
- regulowany poprzez obrót o 180° (- 1 mm)



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
			sztuk	typ	sztuk	typ
KS.U.162	4940408	1	800	K3	19200	E3
KS.U.60	4940409	1	800	K3	19200	E3
KS.U.205	4940410	1	800	K3	19200	E3
KS.U.76	4940411	1	800	K3	19200	E3
KS.U.105	4940412	1	800	K3	19200	E3
KS.U.73	4965498	1	800	K3	19200	E3
KS.U.63	4990395	1	800	K3	19200	E3
KS.U.72	4977741	1	800	K3	19200	E3
KS.U.162.P5	4994650	1	800	K3	19200	E3
KS.U.76.WIN	4994818	1	800	K3	19200	E3

Informacje **1**
ogólne o produkcji

2
Przegląd typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

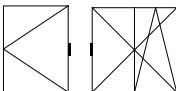
11
Elementy
ramowe

12
Szablony

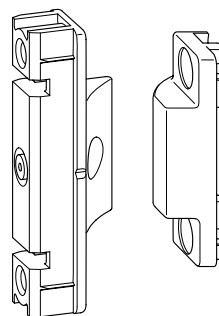
13
Instrukcje
montażu okuć

14
Regulacja /
konserwacja

15
Rysunki montażowe



Docisk i zaczep




Docisk ZV-FT-P

- element skrzydłowy
- docisk środkowy do okien rozwieranych
- montaż na skrzydle
- ukryty w luzie wrębowym
- do okien z luzem wrębowym 11 do 14 mm
- stosuje się w kombinacji z zaczepem ZV-RT SL

Zaczep ZV-RT SL

- element ramowy
- docisk środkowy do okien rozwieranych
- montaż w ościeżnicy
- ukryty w luzie wrębowym
- do okien z luzem wrębowym 11 do 14 mm
- uzależniony od profilu – patrz grupa 15, rysunki montażowe

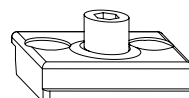
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Rozstaw osi wrębu okuciwego do krawędzi ościeżnicy	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
ZV-FT-P	4965238	2	9/13	10	BL	100	KK	800	EK
ZV-RT 162 SL	2088350	2		500	KK	4000	EK		
ZV-RT 60 RC SL	2312155	2		500	KK	4000	EK		
ZV-RT 452/13 SL	2074732	2		500	KK	4000	EK		
ZV-RT 134 SL	2864478	2		100	BL	500	KK	4000	EK
ZV-RT 226 RC SL	2389494	2		500	KK	4000	EK		
ZV-RT 169 RC SL	2398147	2		500	KK	4000	EK		
ZV-RT 61 RC SL	1213944	2		400	KK	3200	EK		
ZV-RT 105 SL	1975344	2		500	KK	4000	EK		
ZV-RT 452/9 SL	2074741	2		500	KK	4000	EK		
ZV-RT 144 SL14	2020081	2		100	BL	500	KK	4000	EK
ZV-RT 160	4933117	2		500	KK	4000	EK		
ZV-RT 62 SL	2094258	2		500	KK	4000	EK		
ZV-RT 161 RC SL	1213945	2		400	KK	3200	EK		

SL = srebrny



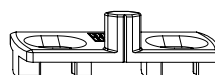
Element ramowy ALS.WSK


- uniwersalny – do okien lewych i prawych
- montowany na ościeżnicy
- przystosowany do systemu profilowego



Element ramowy RT.MSL

- wraz z narożnikiem E.U.1.MSL realizuje funkcję wielostopniowego uchyłu
- uniwersalny – do okien lewych i prawych
- montowany na ościeżnicy
- do systemów profilowych z wymiarem osi wrębu okuciowego do ościeżnicy 9 i 13 mm



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
			sztuk	typ	sztuk	typ
ALS.FSS	1846905	2	500	K3	4000	E3
ALS.WSK.105.N KT	5032589	2	500	K3	4000	E3
ALS.WSK.121 KT	5032591	2	500	K3	4000	E3
ALS.WSK.144 KT	5032586	2	500	K3	4000	E3
ALS.WSK.192 KT	5032588	2	500	K3	4000	E3
ALS.WSK.52 KT	5032590	2	500	K3	4000	E3
ALS.WSK.60 KT	5032587	2	500	K3	4000	E3
RT.MSL9-13	5032095	2	600	K3	4800	E3

Informacje **1**
ogólne o produkcie

2
Przegląd typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

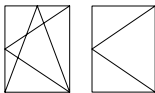
11
Elementy
ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

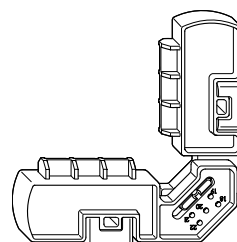
14
Regulacja /
konserwacja

15
Rysunki montażowe



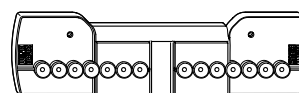
Szablon LE.B.FL.K.U do montażu zawiasu skrzydła

- do okien z przylgą 20 - 22 mm
- osobne szablony do systemów z rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 9 i 13 mm



Szablon zawiasu ramowego i zawiasu rozwórki LE.B.EL.SL.U20

- wyłącznie do okien z przylgą 20 mm
- w przypadku innego wymiaru przyłgi szablon należy odpowiednio przestawić



Szablon LE.N.T.U

- dwa rozmiary
- do okien z regulowaną wysokością klamki
- szablon z gniazdami do pozycjonowania zaczepek

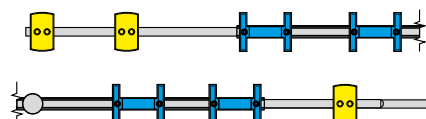
Szablon LE.N.K.U

- cztery różne wielkości
- do okien ze stałą wysokością klamki
- przeznaczony dla ramion rozwórek oraz blokad ryglujących z regulowaną wysokością klamki
- szablon z gniazdami do pozycjonowania zaczepek

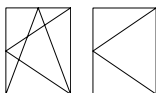


Szablon LE.N.T.GVM.U...

- szablon z gniazdami do pozycjonowania zaczepek stosowanych z zasuwnicami GVM.U...



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Przyłga	Rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
				sztuk	typ	sztuk	typ
LE.B.FL.K.U.20-13	4941353	20	13	10	K3	80	E3
LE.B.FL.K.U.21-13	4964986	21	13	10	K3	80	E3
LE.B.FL.K.U.22-13	4964987	22	13	10	K3	80	E3
LE.B.FL.FK-F.U.20-13	4988739	20	13	10	KK	80	EK
LE.B.FL.K.U.20-9	4952494	20	9	10	K3	80	E3
LE.B.FL.K.20-9	4977449	20	9	10	KK	80	EK
LE.B.EL.SL.U.20-13-20	4966353	20	13	25	K3	200	E3
LE.N.T.U.0750-1100	4941358			25	EA		
LE.N.T.U.1101-2100	4941359			25	L1		
LE.N.K.U.0440-0750	4941354			25	KK	200	EK
LE.N.K.U.0751-1100	4941355			25	EA		
LE.N.K.U.1101-1450	4941356			25	EA		
LE.N.K.U.1451-2150	4941357			25	L1		
LE.N.T.GVM.U.400-2	5002905			25	EA		
LE.N.T.GVM.U.600-2	5002906			25	EA		
LE.N.T.GVM.U.800-2	5002907			25	EA		
LE.N.T.GVM.U.1000-3	5002908			25	L1		
LE.N.T.GVM.U.1200-3	5002909			25	L1		
LE.N.T.GVM.U.1400-3	5002950			25	L2		
LE.N.T.GVM.U.1600-3	5002951			25	L2		
LE.N.T.GVM.U.1800-4	5002952			25	L2		
LE.N.T.GVM.U.2000-4	5002953			25	L2		



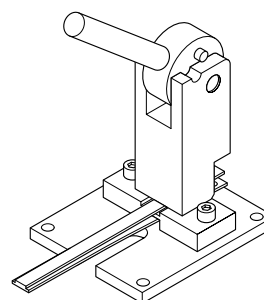
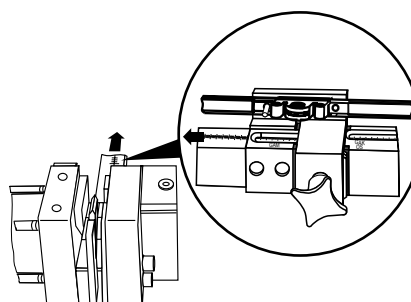
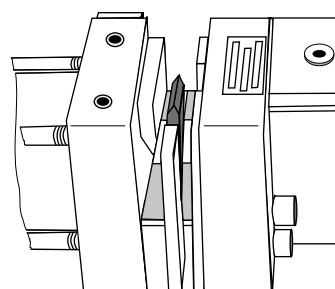
Obcinarka AP/FS

- obcinarka z włącznikiem nożnym
- wymagane ciśnienie robocze wynosi 6 bar
- prawidłowe pod względem technicznym przycięcie elementu gwarantuje adapter ADP.S.U

Przymiar AP/FS

- przymiar ze stojakiem
- służy do ustawienia wymiarów skrzydła we wrębie

Obcinarka ręczna AP.HH



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
		sztuk	typ	sztuk	typ
Obcinarka AP/FS	1466339	1	GK	12	EK
Przymiar AP/FS	1466321	20	L2		
Obcinarka AP.HH	4970430	1	KT	48	EA

Informacje **1**
ogólne o produkcie

2
Przeгляд typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narozniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

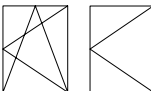
14
Regulacja /
konserwacja

15
Rysunki montażowe

1



2



3

Adapter ADP.S.U do obcinarki AP/FS

- w celu zapewnienia prawidłowego przycięcia okucia należy zamontować na obcinarce AP/FS specjalny adapter

5

Adapter ADP.L.U do przymiaru AP/FS

- adapter należy zamontować na przymiarze obcinarki AP/FS

7



Uwaga! Przed przystąpieniem do przycinania elementów okuć proPilot należy zamocować adapter ADP.S.U na obcinarce AP/FS. Natomiast adapter ADP.L.U zamocować należy na przymiarze AP/FS.

8

9

Adapter ADP.L.GS.U

- adapter należy zamontować na adapterze ADP.L.U
- służy do przycinania zasuwnic GSK.U i GSM.U

10

11

12

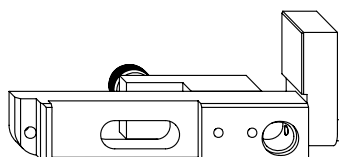
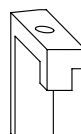
13

14

15



ADP.S.U



ADP.L.U



ADP.L.GS.U

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2	
		sztuk	typ	sztuk	typ
ADP.S.U	4952569	100	K3	800	E3
ADP.L.U	4952570	100	K3	800	E3
ADP.L.GS.U					

Instrukcje montażu okuć proPilot

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

- min. szerokość skrzydła we wrębie 250 mm
 - maks. szerokość skrzydła we wrębie 1400 mm
 - min. wysokość skrzydła we wrębie 440 mm
 - maks. wysokość skrzydła we wrębie 2800 mm
 - dopuszczalny ciężar skrzydła 70/100 kg
 - maks. wielkość skrzydła 2,5 m²
- (Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5)
(Grubość szyby 1 mm = 2,5 kg/m²)

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.

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.



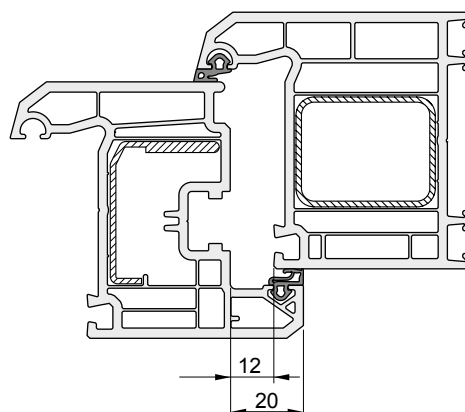
Uwaga! Do mocowania okuć należy dobrać wkręty odpowiednie do działających obciążeń. Proszę przestrzegać wskazówek dotyczących mocowania okucia.

Typ profilu

Okucie montuje się w oknach spełniających poniższe warunki:

- okna z PCW ze standardowym wrębem okuciowym
- luz wrębowy 12 mm
- przyłga 20, 21 i 22 mm
- rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 9 mm i 13 mm

Patrz rysunek 1:



Rysunek 1: Typ profilu

1
Informacje
ogólne o produkcie

2
Przegląd typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

14
Regulacja /
konserwacja

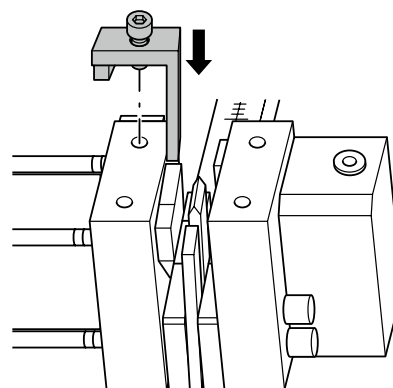
15
Rysunki montażowe



Przed przystąpieniem do montażu wszystkie elementy okuć należy dobrać zgodnie ze wskazówkami zawartymi w Przeglądzie typów okuć.



Uwaga: Przed rozpoczęciem przycinania należy zamontować adapter ADP.S.U na obcinarce AP/FS (patrz rysunek 1) i adapter ADP.L.U na przymiarze AP/FS.



Rysunek 1: Montaż adaptera ADP.S.U na obcinarce AP/FS

Przycinanie zasuwnicy GM.U (regulowana wysokość kłamki)

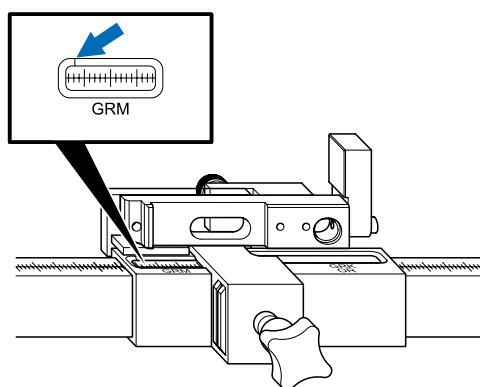
Patrz rysunek 2:

1. Ustawić wymiar WWO na skali obcinarki dla GAM/GRM.



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

2. Kasetę zasuwnicy umieścić w adapterze.
3. Przyciąć zasuwnicę na odpowiedni wymiar.
4. Przed przycięciem drugiej strony zasuwnicy należy ją obrócić a kasetę zasuwnicy ponownie umieścić w adapterze. Następnie przyciąć zasuwnicę.

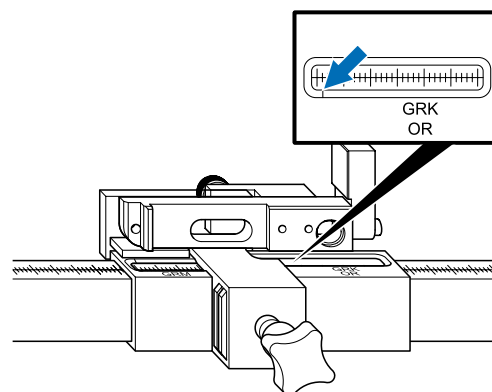


Rysunek 2: Ustawienie skali dla GAM/GRM

Przycinanie zasuwnicy GK.U (stała wysokość kłamki) i ramienia rozwórki OS.U

Patrz rysunek 3:

1. Po zmierzeniu wysokości skrzydła we wrębie (zasuwnica) lub szerokości skrzydła we wrębie (ramię rozwórki) należy ustawić odpowiedni wymiar na skali obcinarki dla GAK (OS)/GRK (OR).
2. Zasuwnicę GK.U lub ramię rozwórki OS.U (1) należy przyłożyć do płytki bazującej adaptera na przymiarze.
3. Przyciąć zasuwnicę lub ramię rozwórki.

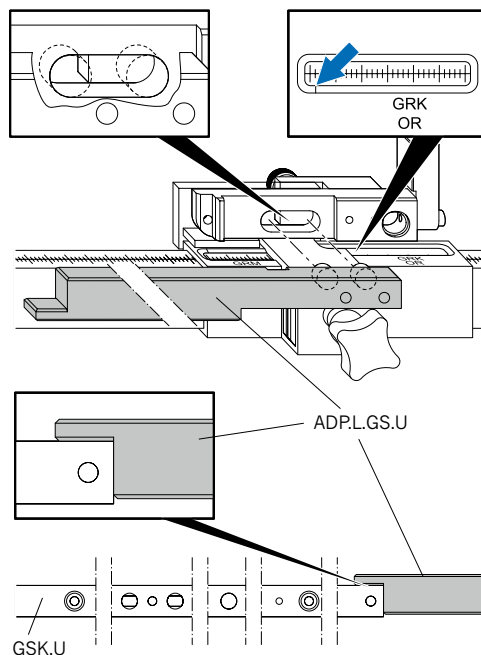


Rysunek 3: Pozycja na obcinarce zasuwnicy ze stałą wysokością kłamki oraz ramienia rozwórki GAK (GRK) /OS (OR)

Przycinanie zasuwnicy GSK.U (stała wysokość klamki)

Patrz rysunek 1:

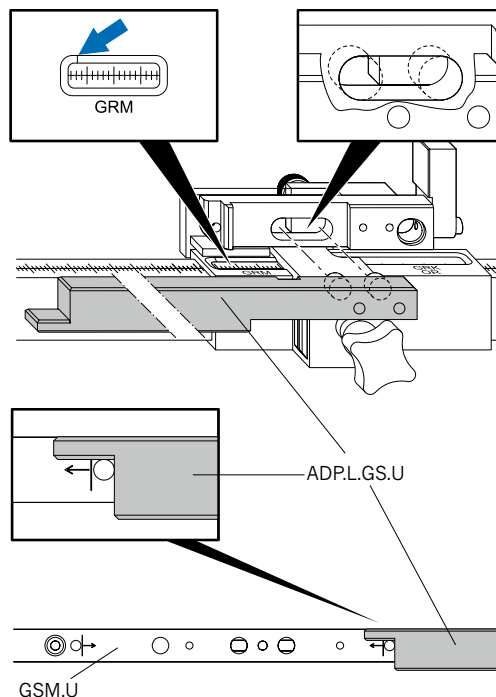
1. Adapter ADPL.GS.U umieścić w podłużnym otworze adaptera przymiaru.
2. Ustawić wymiar WWO (dla zasuwnicy) na skali obcinarki dla GRK (OS).
3. Zasuwnicę GSK.U należy przyłożyć do płytki bazującej adaptera ADPL.GS.U.
4. Przyciąć zasuwnicę.



Przycinanie zasuwnicy GSM.U (regulowana wysokość klamki)

Patrz rysunek 2:

1. Adapter ADPL.GS.U umieścić w podłużnym otworze adaptera przymiaru.
2. Ustawić wymiar WWO (dla zasuwnicy) na skali obcinarki dla GRM.
3. Zasuwnicę GSM.U przyłożyć do płytki bazującej adaptera ADPL.GS. Strzałka zaznaczenia musi wskazywać w kierunku obcinarki.
4. Przyciąć zasuwnicę.
5. Obrócić zasuwnicę i przyciąć z drugiej strony.



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

1
Informacje
ogólne o produkcie

2
Przegląd typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

14
Regulacja /
konserwacja

15
Rysunki montażowe

1 Montaż elementów okuć na skrzydle okiennym

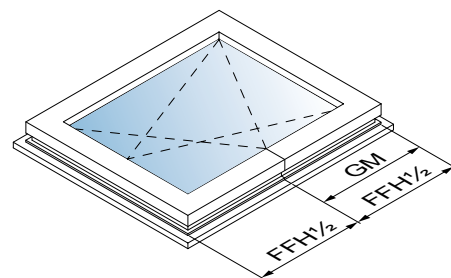
2 Wersja uchylno - rozwierana

3 1. Ustalenie wysokości klamki:

4 Wysokość klamki dla zasuwicy GM.U

5 Patrz rysunek 1:

6 W przypadku zastosowania zasuwicy GM.U... (z regulowaną wysokością klamki), wymiar GM wynosi połowę wysokości skrzydła we wrębie.

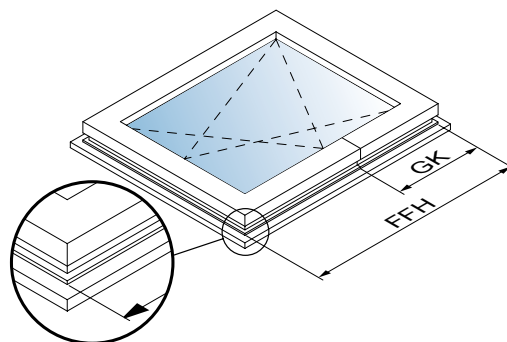


Rysunek 1: Wysokość skrzydła we wrębie w oknie z regulowaną wysokością klamki

7 Wysokość klamki przy zasuwicy GK.U

8 Patrz rysunek 2:

9 Jeśli zastosowana jest zasuwica GK.U ... (ze stałą wysokością klamki), wymiar GK zmienia się w zależności od wysokości skrzydła we wrębie. Dokładne wymiary przedstawia poniższa tabela.



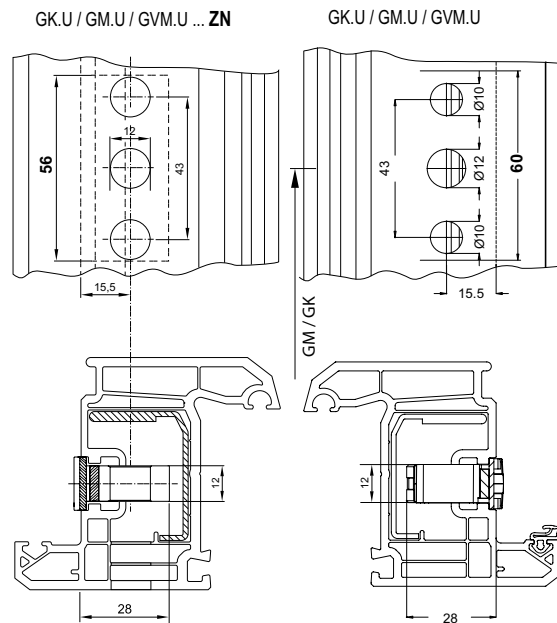
Rysunek 2: Wysokość skrzydła we wrębie w oknie ze stałą wysokością klamki

10 Wysokość skrzydła
we wrębie WWO (mm) Położenie klamki (mm)

440 - 575	GK = 210
576 - 750	GK = 260
751 - 925	GK = 375
926 - 1100	GK = 470
1101 - 1275	GK = 550
1276 - 1450	GK = 550
1451 - 1625	GK = 550
1626 - 1800	GK = 550
1801 - 1975	GK = 1050
1976 - 2100	GK = 1050

Patrz rysunek 3:

- Otwory pod kasetę zasuwnicy wyfrezować zgodnie z rysunkiem. Frezowanie pod kasetę zasuwnicy odbywa się od strony wrębu.



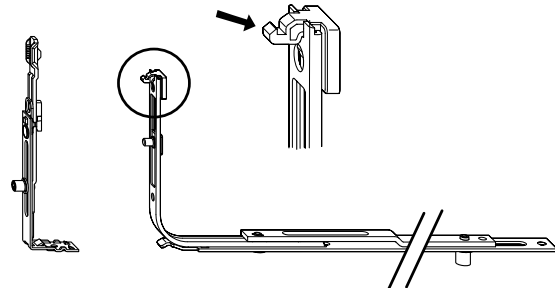
Rysunek 3: Kasety zasuwnicy

- Zamontować narożnik górny po stronie klamki
- Jeśli stosowana jest zasuwnica GK.U, element należy przyciąć zgodnie z opisem.
- W razie potrzeby blokadę ryglującą MK.U połączyć z narożnikiem AS.U lub zasuwnicą GK.U.



Patrz rysunek 4:

Przed połączeniem blokady ryglującej z przedłużaczem ryglującym, należy usunąć zacisk tworzywowy wskazany na rysunku strzałką.

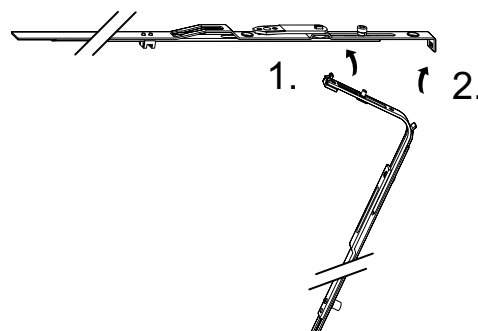


Rysunek 4: Zacisk tworzywowy

- Zamontować na skrzydle narożnik lub zasuwnicę GK.U.
- Przy zastosowaniu zasuwnicy GM.U, element należy przyciąć i przymocować zgodnie z opisem.

Patrz rysunek 5:

- Ramię rozwórki przyciąć zgodnie z opisem i w razie potrzeby połączyć z blokadą ryglującą MK.U. Przyłożyć ramię rozwórki i przykręcić.



Rysunek 5: Połączenie blokady MK.U z ramieniem rozwórki.

1
Informacje
ogólne o produkcie

2
Przegląd typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

14
Regulacja /
konserwacja

15
Rysunki montażowe

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

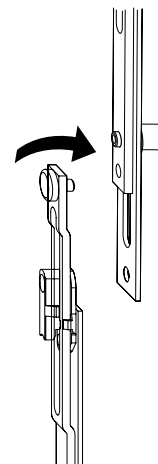
9. Rozwórkę zawiesić na ramieniu rozwórki



Uwaga! Przy zawieszaniu rozwórki na elemencie kontrolującym słyszalny musi być odgłos „kliknięcia“.

Patrz rysunek 6:

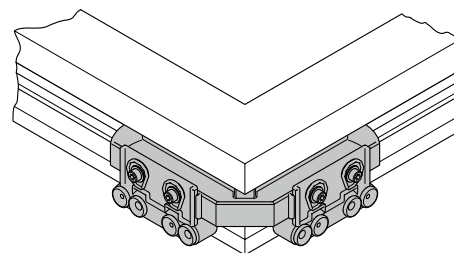
10. Jeśli wymagane są dodatkowe punkty ryglowania po stronie zawiasowania, należy połączyć blokadę ryglującą M.U.700 z blokadą MK.U!



Rysunek 6: Połączenie M.U z MK.U

Patrz rysunek 7:

11. Zamontować zawias skrzydła:
- szablon wcisnąć we wrąż okuciowy i nawiercić otwory 6 mm pod wypusty zawiasów
 - otwory pod wkręty o średnicy 3 mm wywiercić w pierwszej ścianie profilu
 - przyłożyć zawias skrzydła i przykręcić wkrętami 4,2 x 40 mm



Rysunek 7: Szablon pod zawias skrzydła

Wersja rozwierana

1. Zamontować rygiel narożny na górnym i dolnym narożu skrzydła ze słupkiem ruchomym:
 - zaczepek SB.U.21.Z przykręcić na ryglu narożnym
 - jeśli wymagane są dodatkowe punkty ryglowania, należy zastosować podkładkę UF.BK pod zaczepek SB.U.21.Z
2. Przyłożyć zawias i przykręcić.
W razie potrzeby zastosować docisk ZV-FT.

Montaż okuć w ościeżnicy

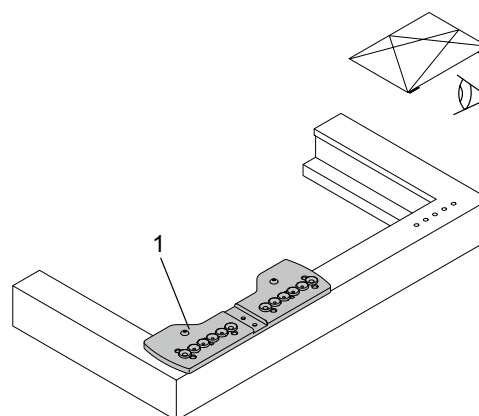
Patrz rysunek 1:

Przy pomocy odpowiedniego szablonu nawierca się otwory pod wkręty zawiasu ramowego i zawiasu rozwórki.

Zawias ramowy i zawias rozwórki mają ten sam układ otworów, dlatego stosować można ten sam szablon.



Wskazówka: Zawias rozwórki i zawias ramowy przymocować dopiero po zamontowaniu zaczepów. Należy zastosować wkręty 4,2 x 40 mm.



Rysunek 1: Szablon pod zawias ramowy / zawias rozwórki

Informacje
ogólne o produkcie

1

Przegląd typów okuć

2

Zasuwnice

3

Narożniki

4

Ramiona rozwórki

5

Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

6

Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

7

Zawiasy

8

Przedłużacze
ryglujące

9

Wyposażenie
dodatkowe

10

Elementy ramowe

11

Szablony

12

Instrukcje
montażu okuć

13

Regulacja /
konserwacja

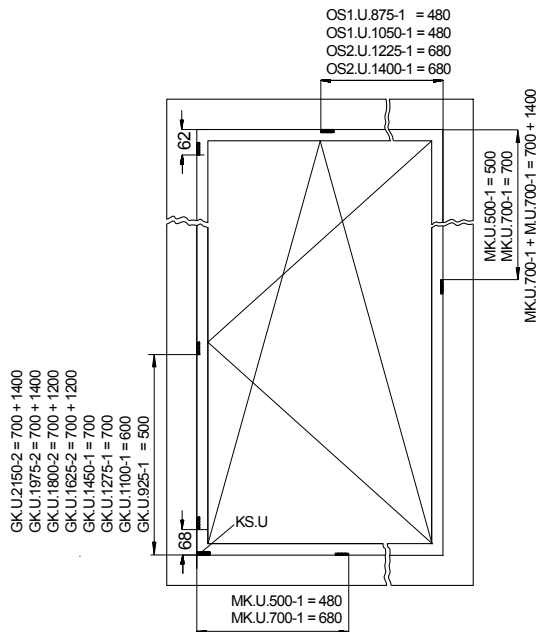
14

Rysunki montażowe

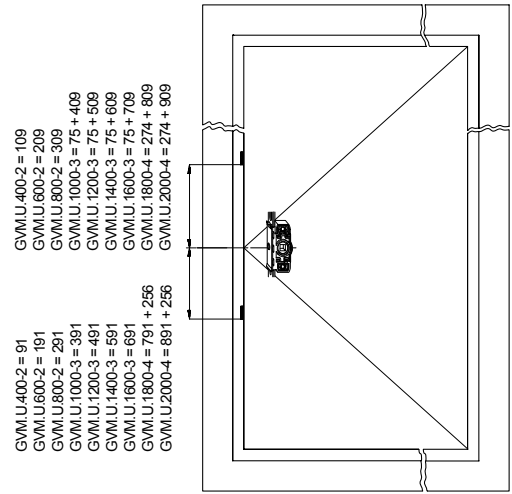
15

Pozycje zaczeów

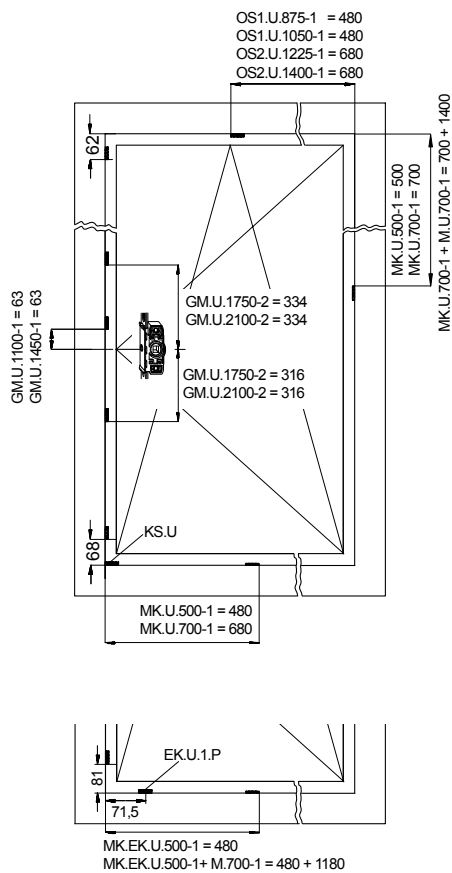
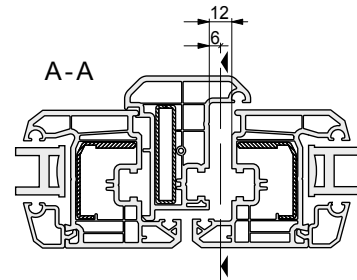
Na rysunkach 1, 2, 3 i 4 przedstawione są możliwe pozycje zaczeów. Ilość zaczeów uzależniona jest od wielkości okna.



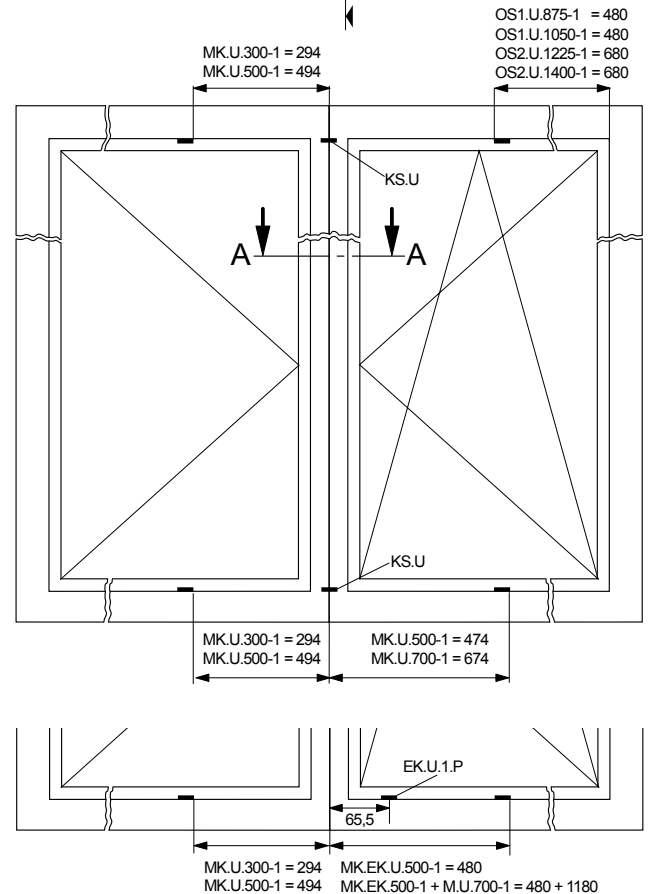
Rysunek 1: Pozycje zaczeów GK.U



Rysunek 3: Pozycje zaczeów GVM.U



Rysunek 2: Pozycje zaczeów GM.U

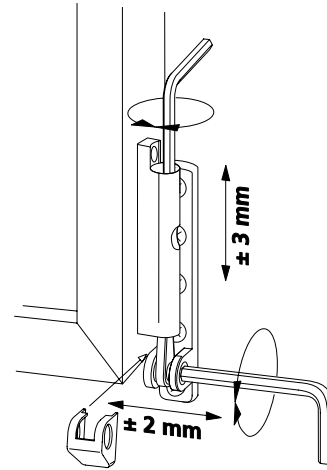


Rysunek 4: Pozycje zaczeów w oknach ze słupkiem ruchomym.

Regulacja okuć

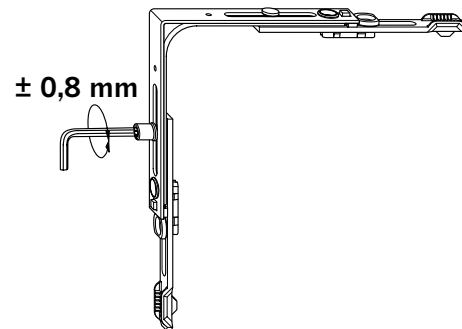
Zawias ramowy / Zawias skrzydła

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



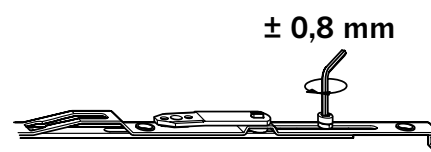
Rolki ryglujące

Regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy ($\pm 0,8$ mm) poprzez przekręcanie rolki kluczem imbusowym (SW4) do śrub z gniazdem sześciokątnym.



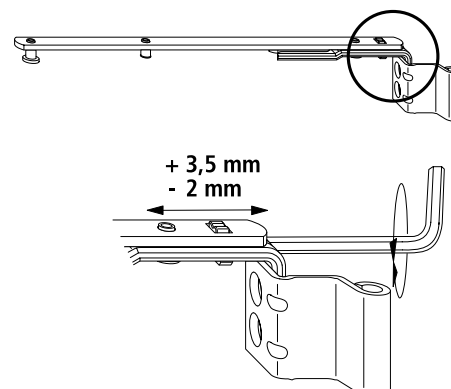
Ramiona rozwórki

Regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy ($\pm 0,8$ mm) poprzez przekręcanie rolki kluczem imbusowym (SW 4) do śrub z gniazdem sześciokątnym lub kluczem płaskim 7 mm.



Rozwórka

Regulacja boczna na rozwórce (-2 mm w kierunku od zawiasu, $+3,5$ mm w kierunku do zawiasu).



1
Informacje
ogólne o produkcie

2
Przegląd typów okuć

3
Zasuwnice

4
Narożniki

5
Ramiona rozwórki

6
Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

7
Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

8
Zawiasy

9
Przedłużacze
ryglujące

10
Wyposażenie
dodatkowe

11
Elementy ramowe

12
Szablony

13
Instrukcje
montażu okuć

14
Regulacja /
Konserwacja

15
Rysunki montażowe

Konserwacja

Punkty smarowania

Rysunek 1 przedstawia możliwe punkty smarowania.

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

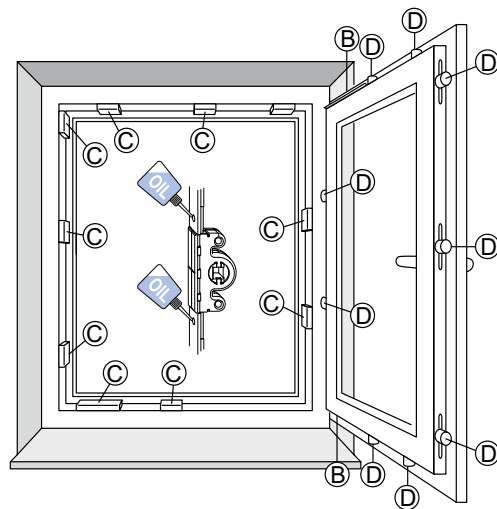
Punkt B = miejsca smarowania ważne ze względów bezpieczeństwa.



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



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

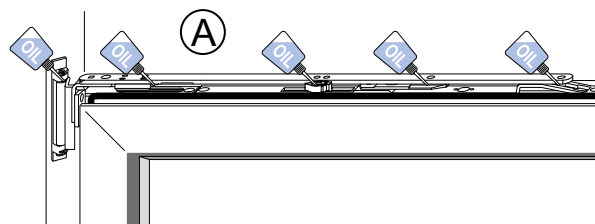


Rysunek 1: Schemat poglądowy punktów smarowania

Rozwórka (rysunek 2):

Rozwórkę należy raz do roku smarować we wszystkich miejscach współpracujących z ramieniem rozwórki specjalnym olejem do okuć.

1. Punkty smarowania (A) naoliwić kilkoma kroplami oleju niezawierającego żywic i kwasów.

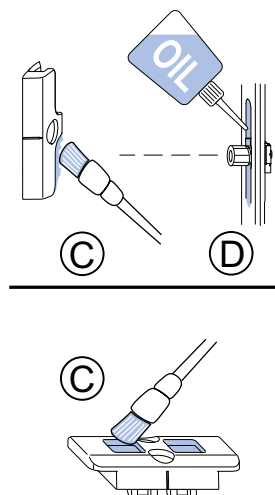


Rysunek 2: Rozwórka

Zaczepy (rysunek 3,4):

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

Zaczepy (C) konserwować na krawędziach roboczych odpowiednim smarem.



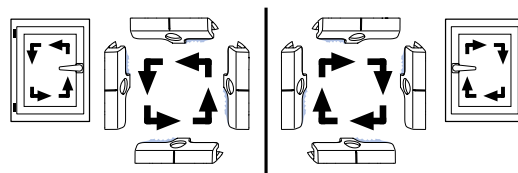
Rysunek 3: Zaczepy

Określanie krawędzi roboczych:

Okno lewe; klamka z prawej

Okno prawe; klamka z lewej

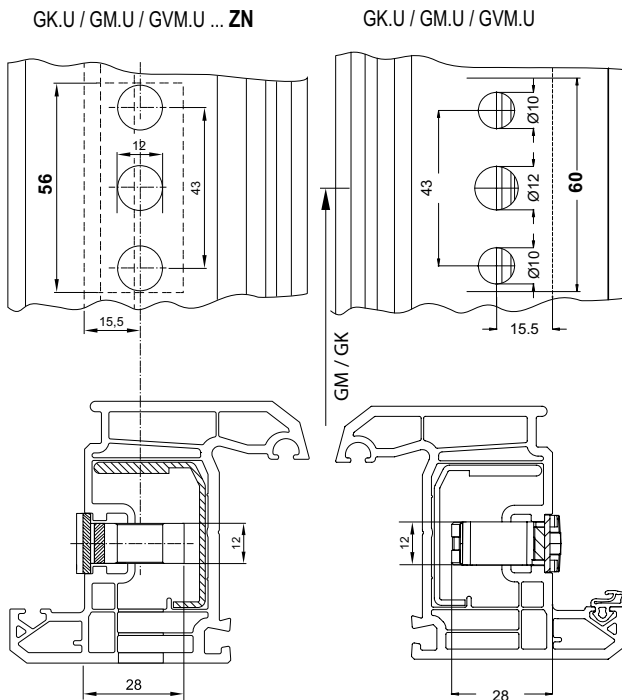
Powierzchnie robocze grzybków (D) przesmarować olejem niezawierającym żywic i kwasów.



Rysunek 4: Krawędzie robocze zaczepów

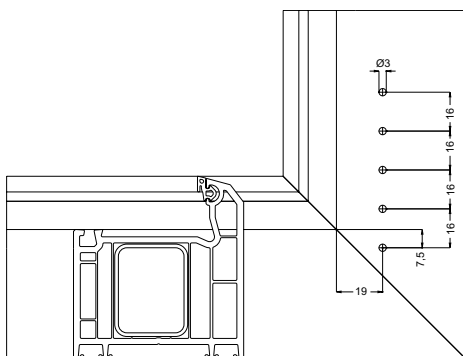
Rysunki montażowe

Zasuwnice



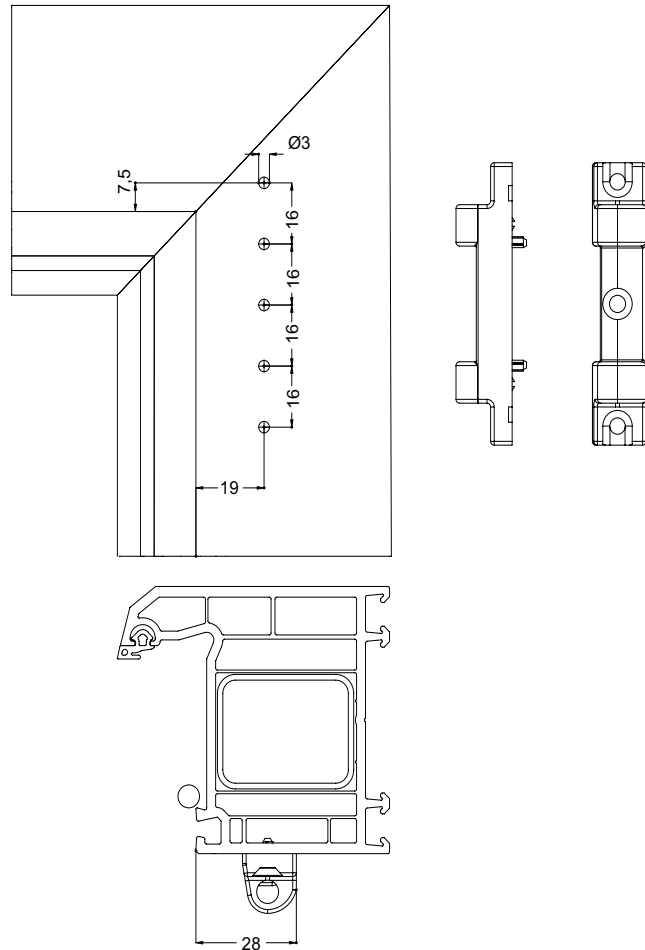
B-3-1: Układ otworów pod GK.U / GM.U / GVM.U / GK.U.ZN / GM.U.ZN / GVM.U.ZN

Zawias ramowy



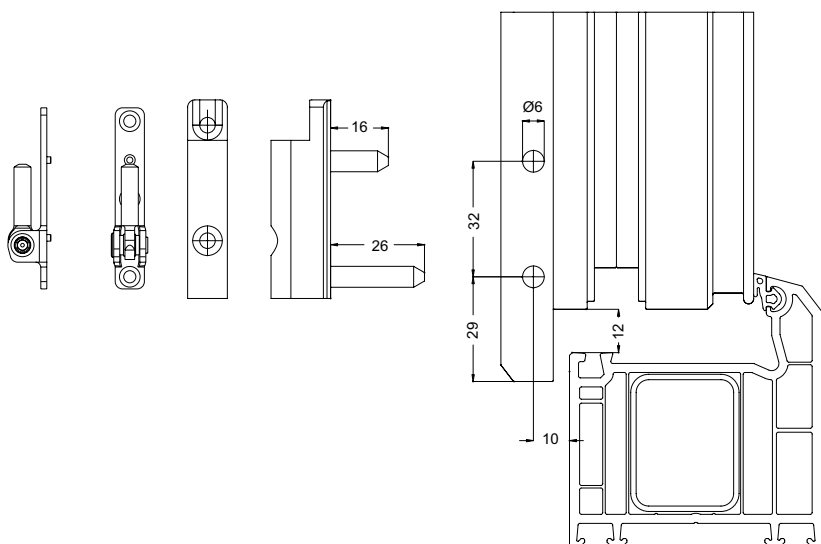
B-6-1: Układ otworów pod EL.K.U.3-3

Zawias rozwórki



B-7-1: Układ otworów pod SL.K.U.3-3

Zawias skrzydła



B-6-2: Układ otworów pod FL.K.U

Informacje
ogólne o produkcie

1

Przegląd typów okuć

2

Zasuwnice

3

Narożniki

4

Ramiona rozwórki

5

Zawias skrzydła /
Zawias ramowy

6

Rozwórki,
Zawiasy rozwórek

7

Zawiasy

8

Przedłużacze
ryglujące

9

Wyposażenie
dodatkowe

10

Elementy ramowe

11

Szablony

12

Instrukcje
montażu okuć

13

Regulacja /
konserwacja

14

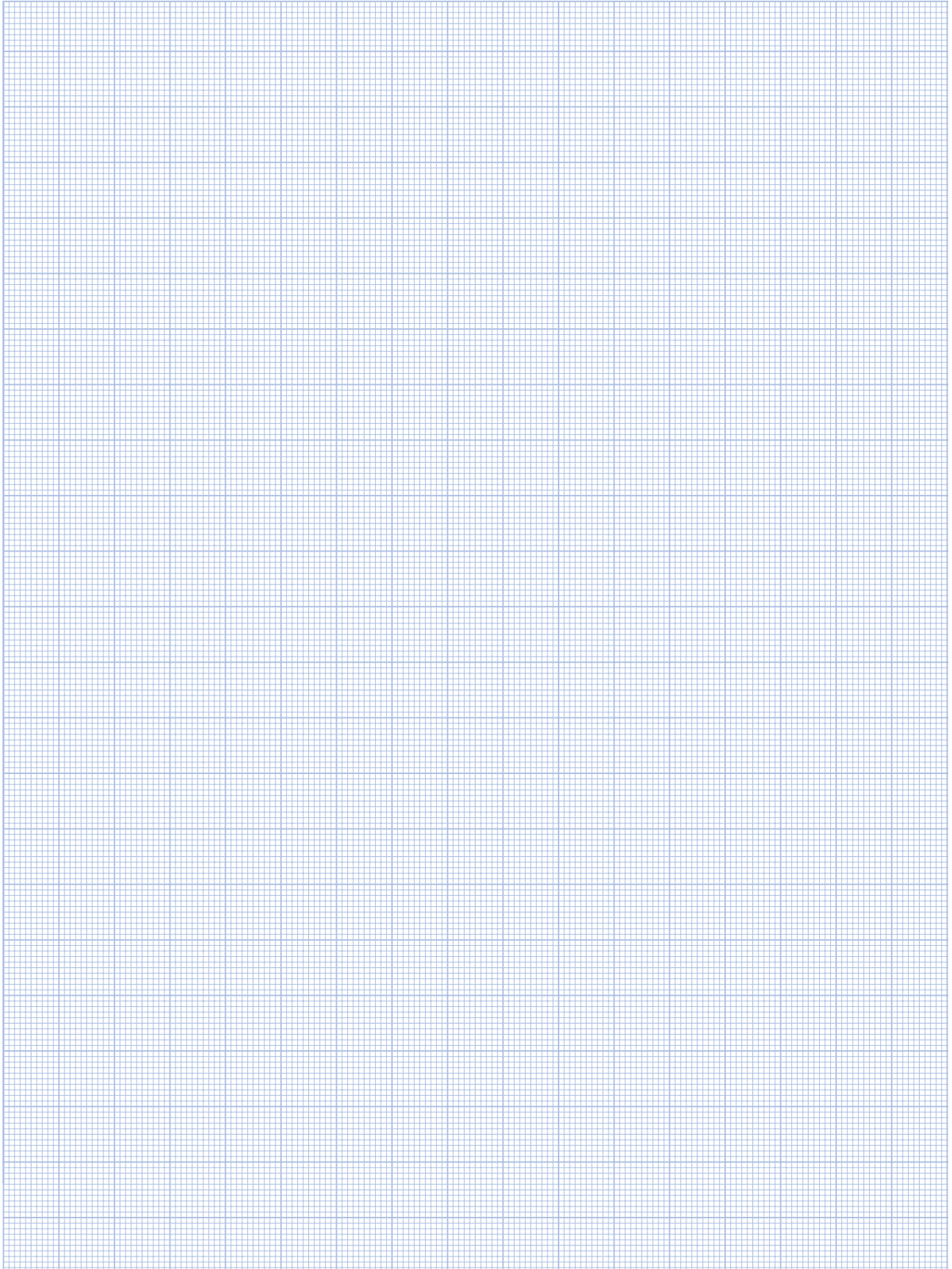
Rysunki montażowe

15

Tabela doboru zaczepów w zależności od profilu

	SB.U	SBA.K	KS.U	SBK.K	ZV-RT	BK	T.U	S.U
Adopen	60	60/560	60	60	61		13/3	13-5
Aluplast 2000-3000	60	61	60	61	61		13/3	13-5
Aluplast 4000-8000	60	161	60	161	161		13/3	13-5
Aptek	76	60/560	76	60	60		13/3	13-5
Asaspen	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Auss	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Brokelmann	162	94/505	162	94	162		13/3	13-4
Brüggmann	162	94/505	162	94	452/13		13/3	13-4
Brusbox	76	60/560	76	60	60		13/3	13-5
Decco	162	28/560	162	28	61		13/3	13-4
Deceuninck	162	169	162	169	169		13/3	13-4
Dimex	60	15	60	15	161		13/3	13-5
Exprof	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Funke	162	162/552	162	162	162		13/3	13-4
Gealan S 3000	162	62	162	62	162		13/3	13-4
Gealan S7000/8000	162	162/562	162	162	162		13/3	13-4
Internova 6000	205	205/505	205	205	452/13		13/3	13-5
KBE	205	205/505	205	205	60		13/3	13-5
KBE 9er	105	105	105	105	105		9/3	9-4
KBE 58 (227)	105+1	105P10	105	105	105		9/3	9-4
KBM	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Kömmerling	205	144	205	144	60		13/3	13-5
Krauss	105	105	105	105	105		9/3	9-4
LB.Profile	60	12	60	12	60		13/3	13-5
Next	60	60/560	60	60			13/3	13-5
Novotex	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Openteck	205	205/505	205	205	60		13/3	15-5
Oras	76	60/560	76	60	60		13/3	15-5
Oras	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Pimapen	76	60/560	76	60	61		13/3	13-5
Plafen	162	162/552	162	162	162		13/3	13-4
Plustec	76	60/560	76	60	60		13/3	13-5
Proplex	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Ratex	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Rehau	60	60/560	60	60	60	60	13/3	13-5
Rehau Geneo	60	160/560	60	160	60	60	13/3	13-5
Roplasto	SBK.K.211	24/552	205	211	205	60	13/3	13-5
Salamander	60	28/560	60	28	162		13/3	13-5
Schüco CT 60	60	66/552	60	66	161		13/3	13-5
Schüco CT 70	60	166/552	60	166	61	61	13/3	13-5
Sheffer	60	60/560	60	60	60		13/3	13-5
Thyssen	SBK.K.192	192	162	192	192	192	13/3	13-4
Trocal 2000 / 88+	SBK.K.126	126	frezowany	126	26/9-13			8-4
Trocal A5 / M5	SBK.K.226	226	60	226	226	226	13/3	13-5
Veka	162	152/552	162	152	452/13	61	13/3	13-5
Waimar	162	114/505	162	114	60		13/3	13-4
WDS	76	60/560	76	60	452/13		13/3	13-5
Winbau	162	162/552	162	162	61		13/3	13-4
Wintech	76	60/560	76	60	60		13/3	13-5

Notatki



Winkhaus Polska Beteiligungs
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.

ul. Przemysłowa 1
PL-64 130 Rydzyna
T +48 (0) 65 52 55 700
F +48 (0) 65 52 55 800

www.winkhaus.pl
winkhaus@winkhaus.com.pl