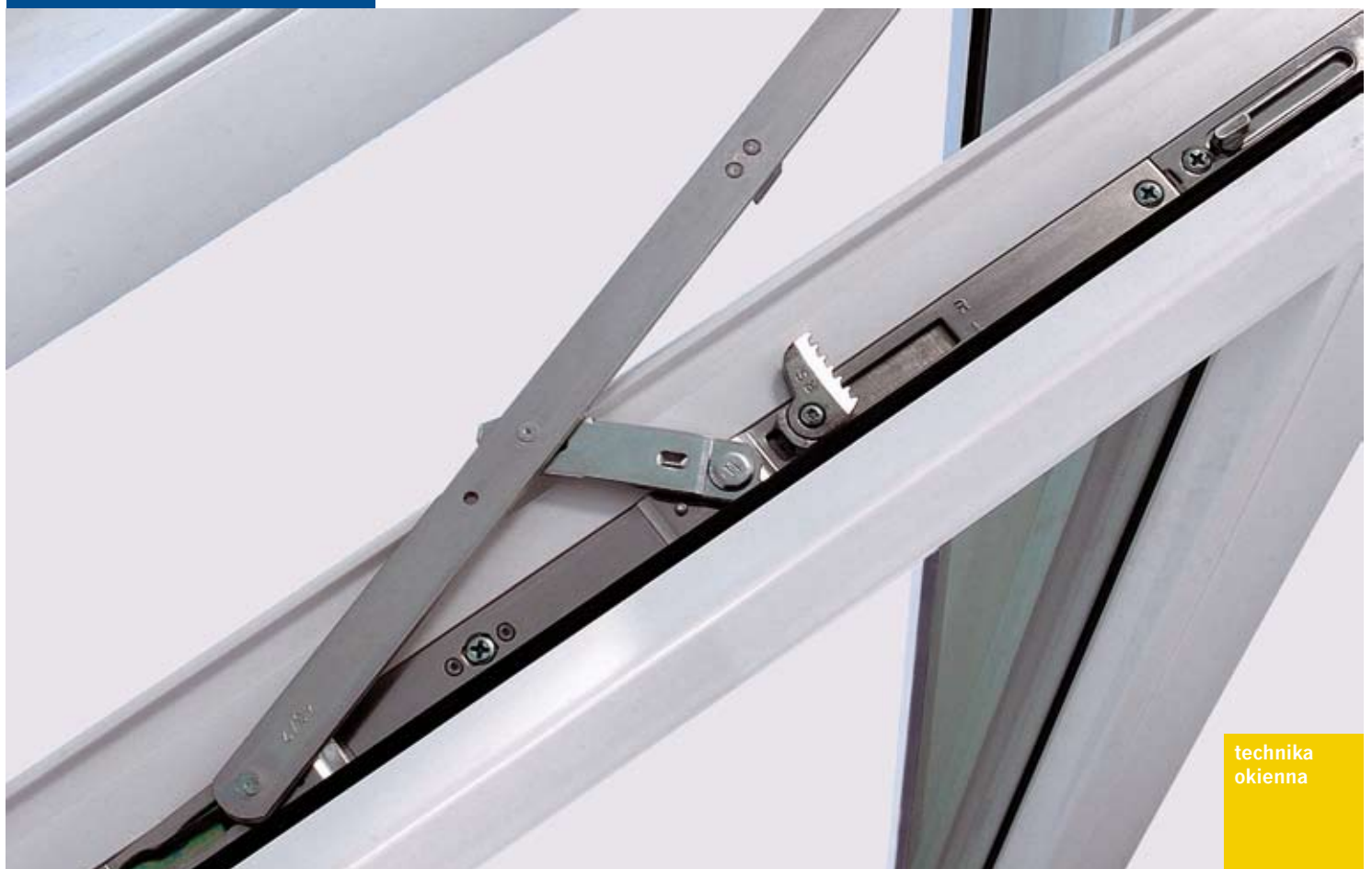


autoPilot Concept

Okucie uchylno-rozwierane do okien z PCW



technika
okienne

Katalog 02/2011

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Spis treści

Informacje ogólne o produkcji
Strony 4 - 5

Przegląd typów okuć
Strony 6 - 17

Zasuwnice
Strony 18 - 29

Narożniki
Strony 30 - 35

Rozwórki, ramiona rozwórki
Strony 36 - 39

Blokady ryglujące
Strony 40 - 41

Zawiasy ramowe, zawiasy skrzydła
Strony 42 - 47

Wypożenie dodatkowe
Strony 48 - 68

Okucia specjalne
Strony 69 - 82

Zawiasy i dociski
Strony 83 - 87

Elementy ramowe
Strony 88 - 90

Szablony
Strona 91

Instrukcje montażu okuć
Strony 92 - 117

Informacje
ogólne
o produkcji

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Winkhaus autoPilot – wielostronny i niezawodny system okuć

Od ponad 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.

Konsekwentny rozwój systemu

Konstrukcja okucia autoPilot podlega modyfikacjom, które mają na celu ciągłe udoskonalanie systemu. Dzięki nim okucie elastycznie dopasowuje się do zmieniających się wymagań Klientów.

Okucie Winkhaus autoPilot przeznaczone jest do każdego rodzaju okien – z PCW, drewna, aluminium czy stali.



Okucie stosuje się do okien z PCW



Okucie stosuje się do okien drewnianych z luzem 4 lub 11/12 mm



Okucie stosuje się do okien z aluminium



Okucie stosuje się do okien stalowych

Okucie autoPilot do profili ze standardowym wrębem okuciowym 16 mm stosuje się do wszystkich popularnych typów okien: ze słupkiem ruchomym, łukowych, trapezowych i o łuku ściętym. W niniejszym katalogu przedstawiono elementy okucia autoPilot w wersji Concept (wersja podstawowa) do okien z PCW.

Okucie Winkhaus autoPilot jako jedno z wiodących na rynku jest:

- stabilne
- bezpieczne
- funkcjonalne
- łatwe w obróbce
- wielofunkcyjne.

Standard jakości

Niemiecka organizacja Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge wyróżniła okucie Winkhaus autoPilot znakiem jakości RAL-RG 607/3. Konstrukcja, produkcja i sprzedaż naszych produktów objęte są certyfikatem jakości zgodnie z normą DIN EN ISO 9001:2008.

W Polsce obowiązuje wystawiony przez ITB w Warszawie certyfikat zgodności okuć autoPilot z aprobatą techniczną AT-15-7187/2006 i AT-15-7188/2006.



Okucia Winkhaus poddawane są badaniom obciążeniowym i wytrzymałościowym. W przeprowadzanych regularnie testach funkcjonowania sprawdzana jest wytrzymałość zmęczeniowa okuć oraz wytrzymałość materiału na rozciąganie. Gwarantują one niezmiennie wysoką jakość i niezawodność produktów Winkhaus.

Powłoka

Okucia autoPilot zabezpieczone są wysokiej jakości powłoką galwaniczną Silberlook (kolor srebrny). Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii powłoka okuć Winkhaus przewyższa wymagania normy RAL GZ 660/1+2 w klasie odporności 4. Oznacza to maksymalną ochronę przed korozją przy gwarantowanej wytrzymałości powłoki. Więcej informacji na temat powłoki okuć oraz osłon w różnych wariantach kolorystycznych udzieli Państwu nasi doradcy.

Racjonalne okucie a płynność produkcji

Okucie Winkhaus autoPilot jest skonstruowane jako system modułowy, który daje się optymalnie dopasować do potrzeb Klientów. Elementy okucia przystosowane są zarówno do montażu ręcznego jak i automatycznego, dzięki czemu okucie skrzydła i ramy jest prostsze i szybsze.

Odpowiedzialność za produkt

Stosowanie się do zaleceń producenta dotyczących okuć uchylno-rozwieranych do okien i drzwi balkonowych jest warunkiem ewentualnych roszczeń wobec wytwórcy w przypadku stwierdzenia wad wyrobu. W razie pytań prosimy o kontakt z naszym doradcą.

Uwagi i wytyczne dot. odpowiedzialności za produkt zawiera broszura Informacje ogólne o produkcie dostępna na naszej stronie internetowej www.winkhaus.pl.



Rozbudowa systemu/ dodatkowe korzyści

Sprawdzony system Winkhaus autoPilot można poszerzyć o nowe innowacyjne rozwiązania. Aktualne elementy tego systemu okuciowego to:

autoPilot Ergo

Ergonomiczne okucie z klamką na dolnym ramiaku

Zoptymalizowane okucie autoPilot Ergo umożliwia otwieranie, uchylanie i zamykanie okna w pozycji siedzącej. Jest to rozwiązanie dedykowane osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich. Okucie to umożliwia też korzystanie z okien zamontowanych wysoko, np. na klatkach schodowych. Aby otworzyć okno, wystarczy przekręcić klamkę o 90°. Ponowne przekręcenie klamki o 90° spowoduje uchylenie skrzydła, bez konieczności pociągania go do siebie, jak to jest w okuciu standardowym.

autoPilot Comfort

Okucie uchylno-rozwierane z funkcją równoległego odstawienia skrzydła
Nowe okucie autoPilot Comfort oprócz standardowych pozycji uchylania i otwierania, posiada dodatkową funkcję równoległego odstawienia skrzydła. Dzięki specjalnej konstrukcji skrzydło można odsunąć od ramy na odległość około 6 mm. Na całym obwodzie skrzydła powstaje wówczas szczelina pozwalająca na efektywne wietrzenie. Z zewnątrz okno wygląda tak, jakby było zamknięte i spełnia wymagania normy EN 1627-1630 w klasie WK1.

autoPilot Elegance

Okucie całkowicie niewidoczne
autoPilot Elegance to okucie, które przy zamkniętym oknie jest zupełnie niewidoczne. Zawiasy skonstruowano w taki sposób, aby w całości mieściły się w luzie wrębowym. Okna otwierają się tak samo jak przy zastosowaniu okuć tradycyjnych. Dzięki temu rozwiązaniu można wykonać eleganckie okna w dowolnym kolorze.

Bezpieczeństwo

W systemie autoPilot najważniejsze jest bezpieczeństwo. Dzięki różnorodności elementów z zabezpieczeniem antywłamaniowym do okien rozwieranych, uchylnych i uchylno-rozwieranych można skonstruować okna we wszystkich klasach bezpieczeństwa: od zabezpieczenia podstawowego do WK3.

Usługi dodatkowe

Winkhaus oferuje Klientom szeroki zakres usług dodatkowych: od wsparcia logistycznego – przez fachowe doradztwo – po kompleksowe narzędzia informatyczne w technologii WH OKNA.

Niniejszy katalog zawiera podstawowe informacje na temat okucia autoPilot w wersji Concept (podstawowa). Więcej informacji uzyskacie Państwo od naszych doradców.

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórk

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy,
zawiasy uchylne

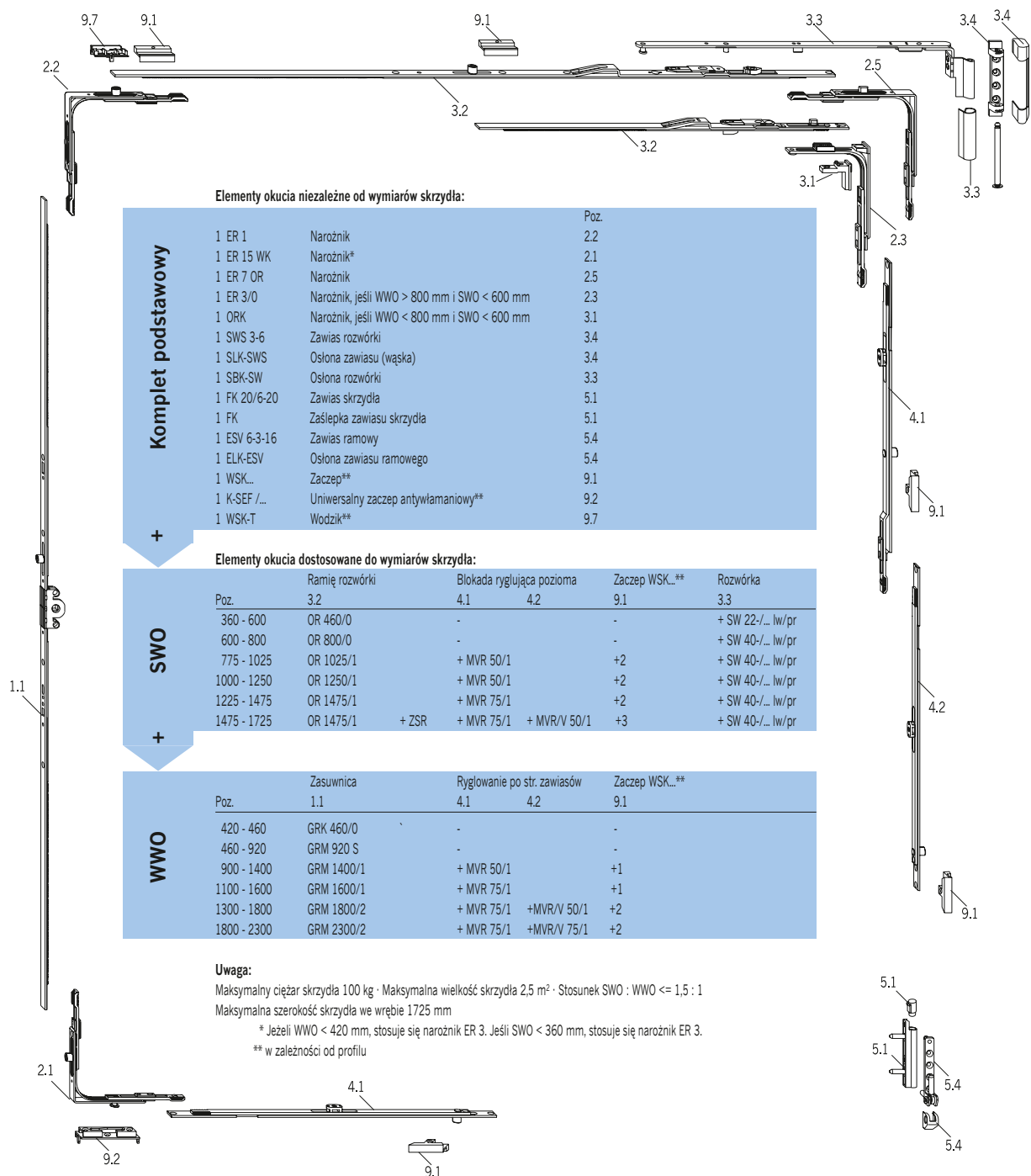
Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć

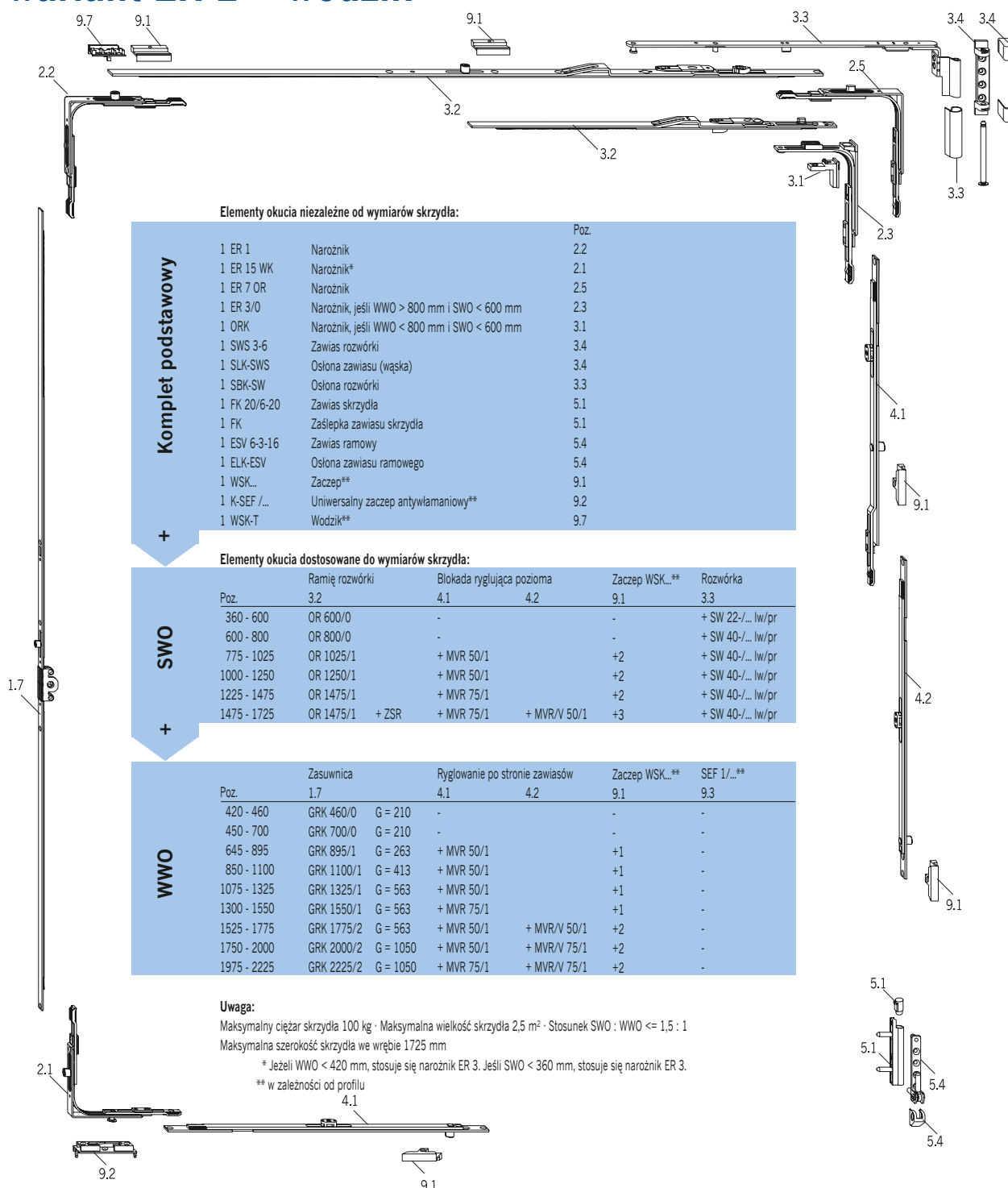


Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wys. klamki, wariant ER 1 + wodzik





Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wys. klamki, wariant ER 1 + wodzik



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

		Poz.
Komplet podstawowy	1 ER 1	Narożnik 2.2
	1 ER 15 WK	Narożnik* 2.1
	1 ER 7 OR	Narożnik 2.5
	1 ER 3/0	Narożnik, jeśli WWO > 800 mm i SWO < 600 mm 2.3
	1 ORK	Narożnik, jeśli WWO < 800 mm i SWO < 600 mm 3.1
	1 SWS 3-6	Zawias rozwórki 3.4
	1 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąska) 3.4
	1 SBK-SW	Oslona rozwórki 3.3
	1 FK 20/6-20	Zawias skrzydła 5.1
	1 FK	Zaślepka zawiasu skrzydła 5.1
	1 ESV 6-3-16	Zawias ramowy 5.4
	1 ELK-ESV	Oslona zawiasu ramowego 5.4
	1 WSK...	Zaczep** 9.1
+	1 K-SEF /...	Uniwersalny zaczep antywłamaniowy** 9.2
	1 WSK-T	Wodzik** 9.7

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

	Ramię rozwórki	Blokada ryglująca pozioma	Zaczep WSK...**	Rozwórka
Poz.	3.2	4.1 4.2	9.1	3.3
360 - 600	OR 600/0	-	-	+ SW 22/-... lw/pr
600 - 800	OR 800/0	-	-	+ SW 40/-... lw/pr
775 - 1025	OR 1025/1	+ MVR 50/1	+2	+ SW 40/-... lw/pr
1000 - 1250	OR 1250/1	+ MVR 50/1	+2	+ SW 40/-... lw/pr
1225 - 1475	OR 1475/1	+ MVR 75/1	+2	+ SW 40/-... lw/pr
1475 - 1725	OR 1475/1 + ZSR	+ MVR 75/1 + MVR/V 50/1	+3	+ SW 40/-... lw/pr

	Zasuwnica	Ryglowanie po stronie zawiasów	Zaczep WSK...**	SEF 1/-...**
Poz.	1.7	4.1 4.2	9.1	9.3
420 - 460	GRK 460/0 G = 210	-	-	-
450 - 700	GRK 700/0 G = 210	-	-	-
645 - 895	GRK 895/1 G = 263	+ MVR 50/1	+1	-
850 - 1100	GRK 1100/1 G = 413	+ MVR 50/1	+1	-
1075 - 1325	GRK 1325/1 G = 563	+ MVR 50/1	+1	-
1300 - 1550	GRK 1550/1 G = 563	+ MVR 75/1	+1	-
1525 - 1775	GRK 1775/2 G = 563	+ MVR 50/1 + MVR/V 50/1	+2	-
1750 - 2000	GRK 2000/2 G = 1050	+ MVR 50/1 + MVR/V 75/1	+2	-
1975 - 2225	GRK 2225/2 G = 1050	+ MVR 75/1 + MVR/V 75/1	+2	-

Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1

Maksymalna szerokość skrzydła we wrębie 1725 mm

* Jeżeli WWO < 420 mm, stosuje się narożnik ER 3. Jeżeli SWO < 360 mm, stosuje się narożnik ER 3.

** w zależności od profilu

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

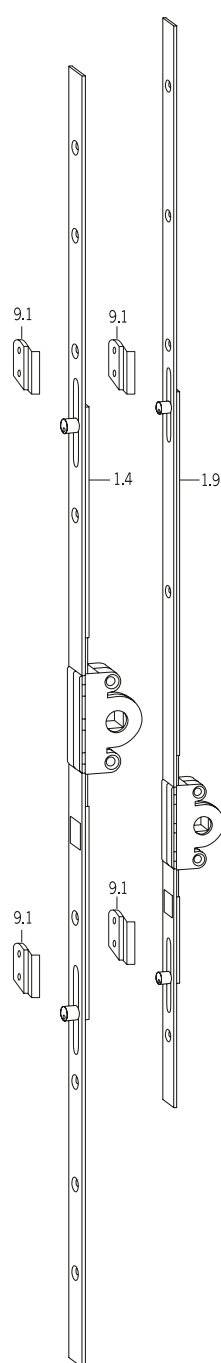
Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Okucie rozwierane ze stałą i regulowaną wys. klamki (maks. ciężar skrzydła 100 kg, szerokość do 800 mm)



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

Komplet podstawowy			Poz.
1 DWS	Zawias lw/pr		8.1
1 SWS 3-6	Zawias rozwórki		3.4
1 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąska)		3.4
1 SBK-SW	Oslona rozwórki		3.3
1 FK 20/6-20	Zawias skrzydła		5.1
1 FK	Zasłepka zawiasu skrzydła		5.1
1 ESV 6-3-16	Zawias ramowy		5.4
1 ELK-ESV	Oslona zawiasu ramowego		5.4
2 WSK...	Zaczep**		9.1

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:
z regulowaną wysokością klamki

Poz.	Zasuwnica	Zawias środkowy	Oslona	Zawias rozwórki	Oslona zawiasu	Zaczep
	GVM	DWKM	SBK-SW	SWS 3/6	SLK-SWS	WSK**
400 - 599	400/2	-	-	-	-	-
600 - 799	600/2	-	-	-	-	-
800 - 999	800/2	+1	+1	+1	+1	-
1000 - 1199	1000/3	+1	+1	+1	+1	-
1200 - 1399	1200/3	+1	+1	+1	+1	+1
1400 - 1599	1400/3	+1	+1	+1	+1	+1
1600 - 1799	1600/3	+2	+2	+2	+2	+1
1800 - 1999	1800/4	+2	+2	+2	+2	+2
2000 - 2300	2000/4	+2	+2	+2	+2	+2

ze stałą wysokością klamki

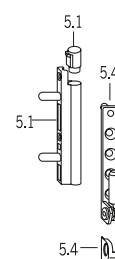
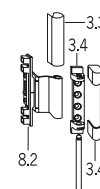
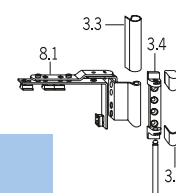
Poz.	Zasuwnica	Zawias środkowy	Oslona	Zawias rozwórki	Oslona zawiasu	Zaczep
	GVK	DWKM	SBK-SW	SWS 3/6	SLK-SWS	WSK**
350 - 500	500/2	-	-	-	-	-
500 - 650	650/2	-	-	-	-	-
650 - 800	800/2	-	-	-	-	-
800 - 950	950/3	+1	+1	+1	+1	+1
950 - 1000	1000/3	+1	+1	+1	+1	+1
1000 - 1150	1150/3	+1	+1	+1	+1	+1
1150 - 1200	1200/3	+1	+1	+1	+1	+1
1200 - 1350	1350/3	+1	+1	+1	+1	+1
1350 - 1500	1500/3	+1	+1	+1	+1	+1
1500 - 1650	1650/3	+2	+2	+2	+2	+1
1650 - 1800	1800/4	+2	+2	+2	+2	+2
1800 - 1950	1950/4	+2	+2	+2	+2	+2
1950 - 2100	2100/4	+2	+2	+2	+2	+2
2100 - 2250	2250/4	+2	+2	+2	+2	+2

Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1

Maksymalna szerokość skrzydła we wrębie 800 mm

** w zależności od profilu

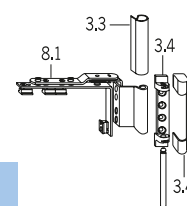
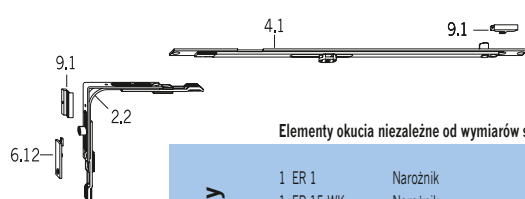




Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Okucie rozwierane ze stałą i regulowaną wys. klamki (maks. ciężar skrzydła 100 kg, szerokość od 800 mm)



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

			Poz.
Komplet podstawowy	1 ER 1	Narożnik	2.2
	1 ER 15 WK	Narożnik	2.1
	1 DWS...	Zawias lw/pr	8.1
	1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
	1 SWS 3-6	Zawias rozwórki (wąski)	3.4
	1 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąski)	3.4
	1 FK 20/6-20	Zawias skrzydła	5.1
	1 FK	Zasłepka zawiasu skrzydła	5.1
	1 ESV 6-3-16	Zawias ramowy	5.4
	1 ELK-ESV	Oslona zawiasu ramowego	5.4
	2 WSK...	Zaczep**	9.1
	1 SEF 1/...	Zaczep antywłamaniowy**	9.3
	1 AWDR	Płytki oporowa	6.12

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

	Blokada ryglująca pozioma	Zaczep WSK...**
Poz.	4.1	9.1
340 - 800	-	-
700 - 1300	2 x MVR 50/1	+2
1100 - 1500	2 x MVR 75/1	+2

z regulowaną wysokością klamki

	Zasuwnica	Zawias środkowy	Oslona	Zawias rozwórki	Oslona zawiasu	Zaczep
Poz.	1.1	DWKM	SBK-SW	SWS 3/6	SLK-SWS	WSK**
460 - 920	920 S	-	-	-	-	-
800 - 1300	1300/1	+1	+1	+1	+1	+1
1100 - 1600	1600/1	+1	+1	+1	+1	+1
1300 - 1800	1800/2	+1	+1	+1	+2	+2
1800 - 2300	2300/2	+2	+2	+2	+2	+2

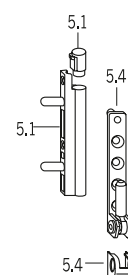
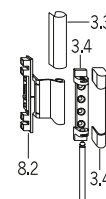
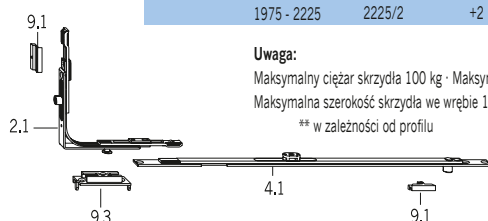
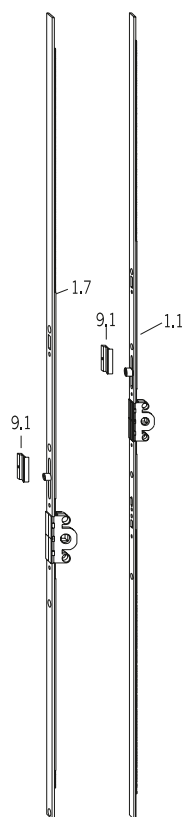
ze stałą wysokością klamki

	Zasuwnica	Zawias środkowy	Oslona	Zawias rozwórki	Oslona zawiasu	Zaczep
Poz.	1.7	GRK	SBK-SW	SWS 3/6	SLK-SWS	WSK**
420 - 460	460/0	-	-	-	-	-
450 - 700	700	-	-	-	-	-
645 - 895	895/1	+1	+1	+1	+1	+1
850 - 1100	1100/1	+1	+1	+1	+1	+1
1075 - 1325	1325/1	+1	+1	+1	+1	+1
1300 - 1550	1550/1	+1	+1	+1	+1	+1
1525 - 1775	1775/2	+1	+1	+1	+1	+2
1750 - 2000	2000/2	+2	+2	+2	+2	+2
1975 - 2225	2225/2	+2	+2	+2	+2	+2

Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO <= 1,5 : 1
Maksymalna szerokość skrzydła we wrębie 1500 mm

** w zależności od profilu



1
Zasuwnice

2
Narożniki

3
Rozwórki,
ramiona rozwórki

4
Blokady ryglujące

5
Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

6
Wypożyczenie
dodatkowe

7
Okucia specjalne

8
Zawiasy
i dociski

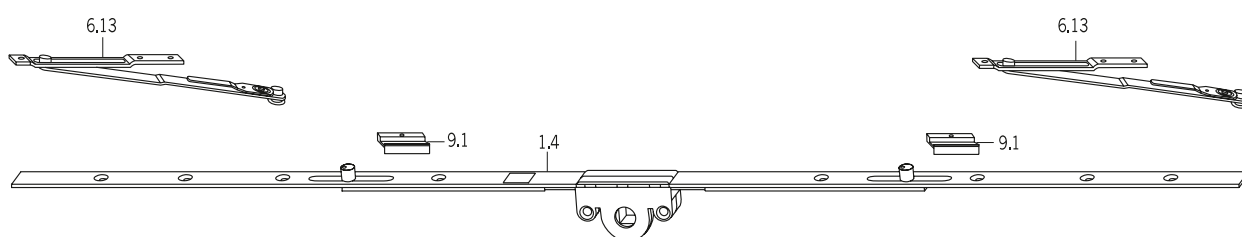
9
Elementy
ramowe

10
Szablony

11
Instrukcje
montażu okuć



Okucie uchylne (maks. ciężar skrzydła 100 kg, wysokość do 800 mm)



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

Komplet podstawowy			Poz.
	2 KBSW	Zawias	8.3
	2 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
	2 SWS 3-6	Zawias rozwórki (wąski)	3.4
	2 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąski)	3.4
	2 WSK...	Zaczep**	9.1
	1 FSR-1	Rozwórka	6.13

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

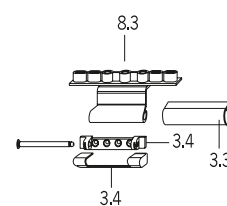
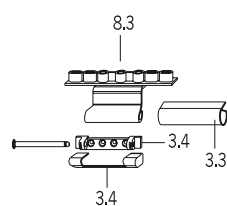
SWO		Zasuwnica GVM	Zawias uchylny KBSW	Oslona SBK-SW	Zawias rozwórki SWS 3/6	Oslona zawiasu SLK-SWS	Zaczep WSK**	Rozwórka FSR-1
	Poz.	1.4	8.3	3.3	3.4	3.4	9.1	6.13
	400 - 599	400/2	-	-	-	-	-	-
	600 - 799	600/2	-	-	-	-	-	-
	800 - 999	800/2	+1	+1	+1	+1	-	-
	1000 - 1199	1000/3	+1	+1	+1	+1	-	-
	1200 - 1399	1200/3	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	1400 - 1599	1400/3	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	1600 - 1799	1600/3	+2	+2	+2	+2	+1	+1
	1800 - 1999	1800/4	+2	+2	+2	+2	+2	+1
	2000 - 2300	2000/4	+2	+2	+2	+2	+2	+1

Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg

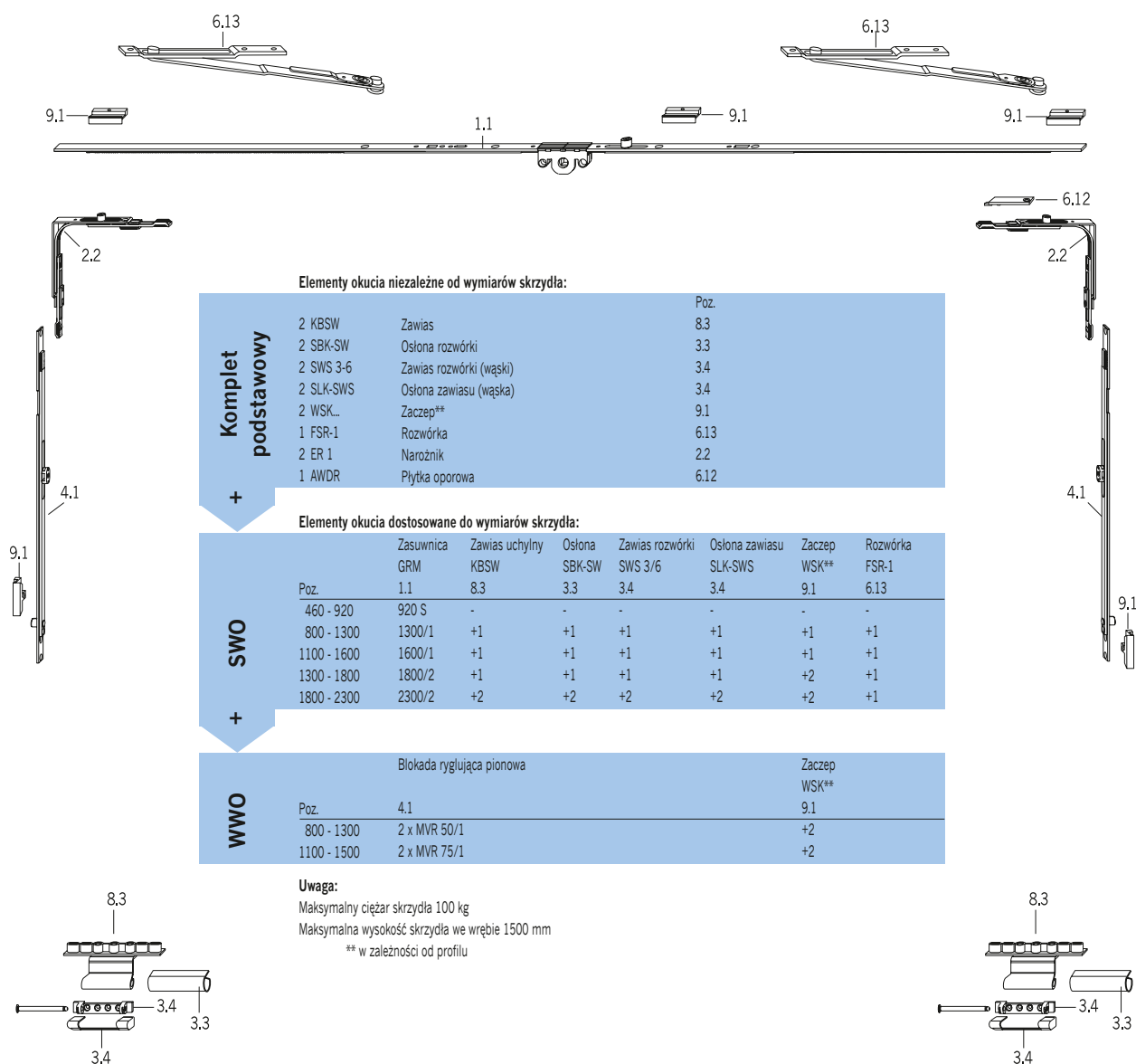
Maksymalna wysokość skrzydła we wrębie 800 mm

** w zależności od profilu





Okucie uchylne (maks. ciężar skrzydła 100 kg, wys. powyżej 800 mm)



Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

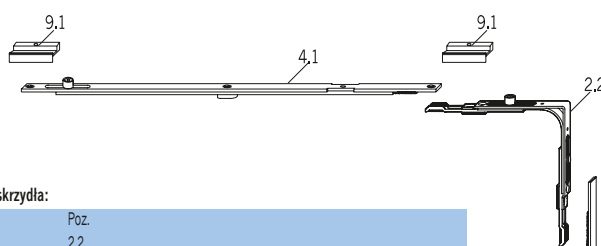
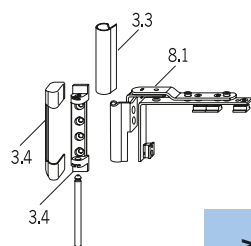
Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Okucie rozwierane ze słup. ruchomym z reg. wys. klamki (profil z naprzeciwległym wrębem okuciowym), wariant ER 1 + wodzik



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

+ Komplet podstawowy	2 ER 1	Narożnik	Poz. 2.2
	1 DWS	Zawias lw/pr	8.1
	1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
	1 SWS 3-6	Zawias rozwórki (wąski)	3.4
	1 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąska)	3.4
	1 FK...	Zawias skrzydła**	5.1
	1 FK	Zaślepka zawiasu skrzydła	5.1
	1 ESV 6-3-16	Zawias ramowy	5.4
	1 ELK-ESV	Oslona zawiasu ramowego	5.4
	2 WSK...	Zaczep**	9.1
	1 WSK 21 ZU	Zaczep	9.13

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

+ SWO		Blokada ryglująca pozioma	Zaczep WSK..**	Zaczep antywłamaniowy SEF..**
	Poz.	4.1	9.1	9.3
	340 - 800	-	-	-
	700 - 1300	2x MVR 50/1	+2	-
	1100 - 1500	2x MVR 75/1	+2	-

WWO		Zasuwnica GZMR	Przekładnia GZRH	Zaczep WSK 21 Z**	Docisk MVA	Docisk wrębny ZV-FT	Docisk wrębny ZV-RT
	Poz.	1.5	1.6	9.12	8.5 lub	8.4 i	8.4
	420 - 700	***		-	-	-	-
	700 - 1050	GZMR 1050/0	GZRH	-	-	-	-
	800 - 1300	GZMR 1300/1	GZRH	+1	+1 lub	+1 i	+1
	1100 - 1600	GZMR 1600/1	GZRH	+1	+1 lub	+1 i	+1
	1300 - 1800	GZMR 1800/2	GZRH	+2	+2 lub	+2 i	+2
	1800 - 2300	GZMR 2300/2	GZRH	+2	+2 lub	+2 i	+2

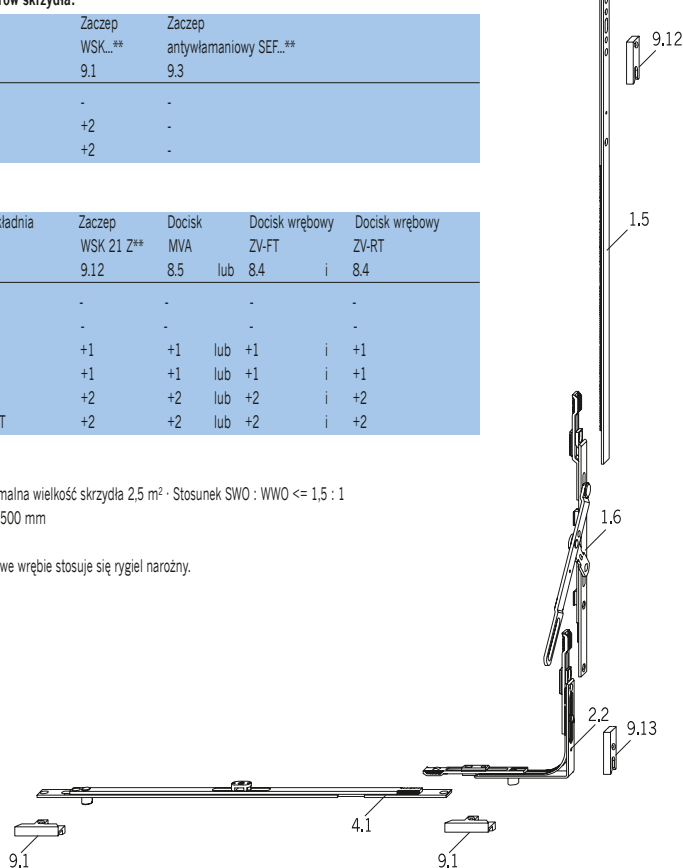
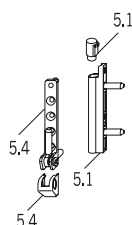
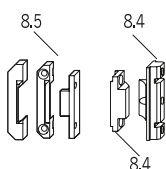
Uwaga:

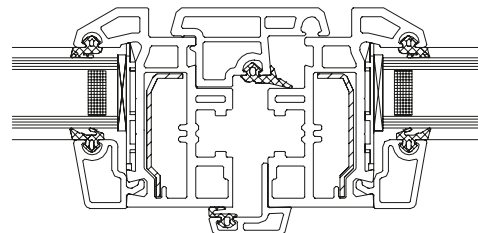
Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1

Maksymalna szerokość skrzydła we wrębie 1500 mm

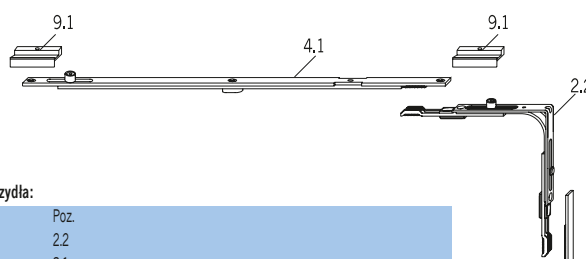
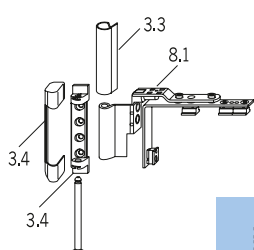
** w zależności od profilu

*** Przy takich wymiarach skrzydła we wrębie stosuje się rygiel narożny.





Okucie rozwierane do okien ze słup. ruchomym z regulowaną wysokością klamki (rozwiązanie na 2 klamki)



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

		Poz.
2 ER 1	Narożnik	2.2
1 DWS	Zawias lw/pr	8.1
1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
1 SWS 3-6	Zawias rozwórki (wąski)	3.4
1 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąski)	3.4
1 FK...	Zawias skrzydła	5.1
1 FK	Zasleпка zawiasu skrzydła	5.1
1 ESV 6-3-16	Zawias ramowy	5.4
1 ELK-ESV	Oslona zawiasu ramowego	5.4
2 WSK...	Zaczep**	9.1
1 WSK BN FC	Zaczep	9.14

+ Komplet podstawowy

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

	Blokada ryglująca pozioma	Zaczep WSK...**	Zaczep antywłamaniowy SEF...**
Poz.	4.1	9.1	9.3
300 - 800	-	-	-
700 - 1300	2x MVR 50/1	+2	-
1100 - 1500	2x MVR 75/1	+2	-

+ SWO

	Zasuwnica GRM	Zawias środk. DWKM	Oslona SBK-SW	Zawias rozwórki SWS 3/6	Oslona SLK-SWS	Zaczep WSK BN FC
Poz.	1.1	8.2	3.3	3.4	3.4	9.14
420 - 460	GRK 460/0	-	-	-	-	-
460 - 920	GRM 920 S	-	-	-	-	-
900 - 1400	GRM 1400/0	+1	+1	+1	+1	+1
1100 - 1600	GRM 1600/0	+1	+1	+1	+1	+1
1300 - 1800	GRM 1800/0	+1	+1	+1	+1	+2
1800 - 2300	GRM 2300/0	+2	+2	+2	+2	+2

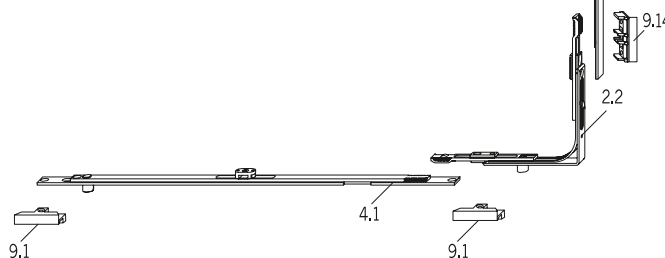
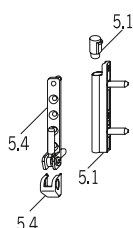
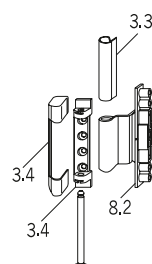
WWO

Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1

Maksymalna szerokość skrzydła we wrębie 1500 mm

** w zależności od profilu



Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Okucie uchylno-rozwierane do okien ze słup. ruchomym z reg. wys.klamki (profil z naprzeciwległym wrębem okuciowym lub rozwiązanie na 2 klamki)

Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

		Poz.	
Komplet podstawowy	1 ER 15 WK	Narożnik*	2.1
	1 ER 1	Narożnik	2.2
	1 ER 7/OR	Narożnik+	2.5
	1 SWS 3-6	Zawias rozwórki	3.4
	1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
	1 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąska)	3.4
	1 FK...	Zawias skrzydła	5.1
	1 FK	Zasłepka zawiasu skrzydła	5.1
	1 ESV 6-3-16	Zawias ramowy	5.4
	1 ELK-ESV	Oslona zawiasu ramowego	5.4
	1 WSK...	Zaczep**	9.1
1 K-SEF 1/...	Uniwersalny zaczep antywłam.**	9.2	
1 WSK-T...	Wodzik**	9.7	

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

Poz.	Ramię rozwórki		Rygłowanie dolne		WSK...**	Rozwórka
	3.2	4.1	4.2	9.1		
370 - 600	OR 600 +	-	-	-	-	+ SW 22-../... lw/pr
600 - 800	OR 800/0	-	-	-	-	+ SW 40-../... lw/pr
775 - 1025	OR 1025/1	+ MVR 50/1	+2	+2	+2	+ SW 40-../... lw/pr
1000 - 1250	OR 1250/1	+ MVR 50/1	+2	+2	+2	+ SW 40-../... lw/pr
1225 - 1475	OR 1475/1	+ MVR 75/1	+2	+2	+2	+ SW 40-../... lw/pr
1475 - 1725	OR 1475/1	+ ZSR	+ MVR 75/1	+ MVR/V 50/1	+3	+ SW 40-../... lw/pr

Poz.	Zasuwnica	Rygłowanie po stronie zawiasów		WSK...**
		4.1	4.2	
420 - 460	GRK 460/0	-	-	-
460 - 920	GRM 920 S	-	-	-
900 - 1400	GRM 1400/1	+ MVR 50/1	+2	+2
1100 - 1600	GRM 1600/1	+ MVR 75/1	+2	+2
1300 - 1800	GRM 1800/2	+ MVR 50/1	+ MVR/V 50/1	+4
1800 - 2300	GRM 2300/2	+ MVR 75/1	+ MVR/V 75/1	+4

Uwaga:
Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1 · Maksymalna szerokość skrzydła we wrębie 1725 mm
* Jeśli SWO lub WWO < 420 mm, stosuje się narożnik ER 3.
** w zależności od profilu
+ W przyp. zastosowania ramienia rozwórki OR 600, narożnik ER 7/OR należy zastąpić narożnikiem ER 3/0 lub przy WWO < 800 mm narożnikiem OR-K.
++ Przy WWO < 500 mm zastosować ogranicznik uchylu OR 40.



Okucie rozwierane do okien ze słup. ruchomym ze stałą wysokością klamki (profil z naprzeciwległym wrębem okuciowym), wariant ER 1 + wodzik

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

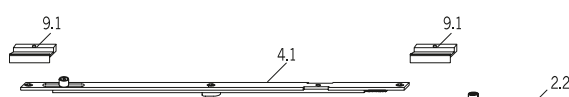
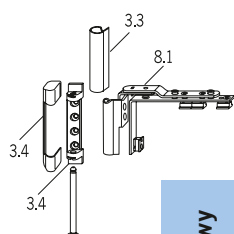
Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

		Poz.
2 ER 1	Narożnik	2.2
1 DWS	Zawias lw/pr	8.1
1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
1 SWS 3-6	Zawias rozwórki (wąski)	3.4
1 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąski)	3.4
1 FK...	Zawias skrzydła**	5.1
1 FK	Zaslepka zawiasu skrzydła	5.1
1 ESV 6-3-16	Zawias ramowy	5.4
1 ELK-ESV	Oslona zawiasu ramowego	5.4
2 WSK...	Zaczep**	9.1
1 WSK 21 ZU	Zaczep	9.13

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

	Blokada ryglująca pozioma	Zaczep WSK...**	Zaczep antywlamaniowy SEF...**
Poz.	4.1	9.1	9.3
340 - 800	-	-	-
700 - 1300	2x MVR 50/1	+2	-
1100 - 1500	2x MVR 75/1	+2	-

SWO

+

	Zasuwnica z przymyktem GZKR	Zaczep WSK 21 Z**	Docisk MVA	Docisk wrębowy ZV-FT	Docisk wrębowy ZV-RT
Poz.	1.10	9.12	8.5 lub	8.4 i	8.4
420 - 450	***	-	-	-	-
450 - 700	GZKR 700/0	-	-	-	-
645 - 895	GZKR 895/1	+1	+1	+1	+1
895 - 1100	GZKR 1100/1	+1	+1	+1	+1
1075 - 1325	GZKR 1325/1	+1	+1	+1	+1
1300 - 1550	GZKR 1550/1	+1	+1	+1	+1
1525 - 1775	GZKR 1775/2	+2	+2	+2	+2
1750 - 2000	GZKR 2000/2	+2	+2	+2	+2
1975 - 2225	GZKR 2225/2	+2	+2	+2	+2

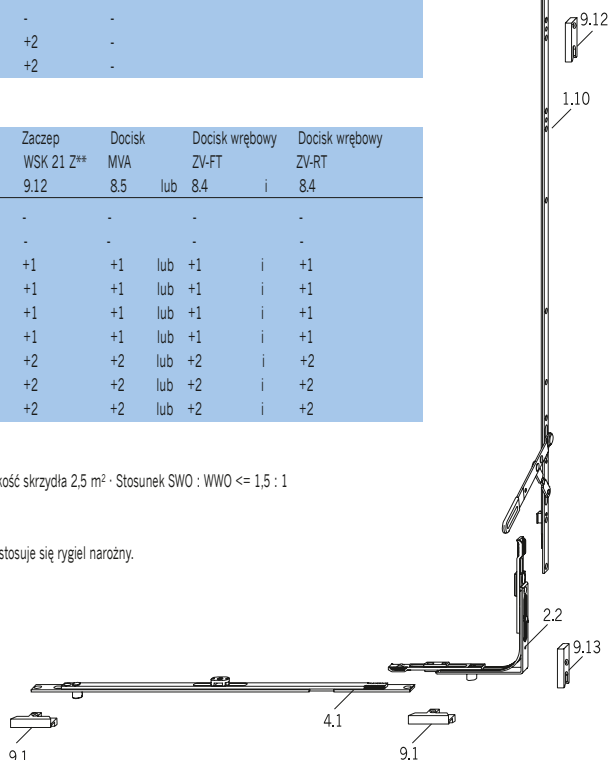
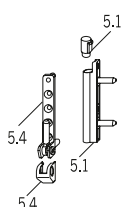
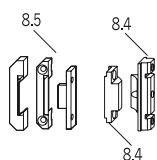
Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO <= 1,5 : 1

Maksymalna szerokość skrzydła we wrębie 1500 mm

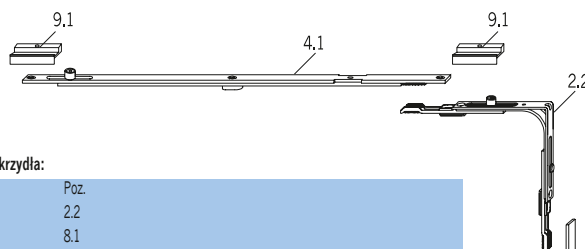
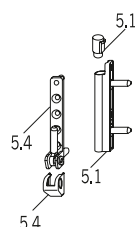
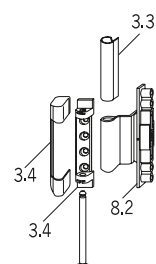
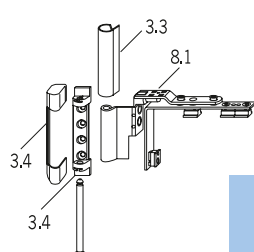
** w zależności od profilu

*** Przy takich wymiarach skrzydła we wrębie stosuje się rygiel narożny.





Okucie rozwierane do okien ze słup. ruchomym ze stałą wysokością klamki (rozwiązanie na 2 klamki)



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

		Poz.
2 ER 1	Narożnik	2.2
1 DWS	Zawias lw/pr	8.1
1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
1 SWS 3-6	Zawias rozwórki (wąski)	3.4
1 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąska)	3.4
1 FK...	Zawias skrzydła	5.1
1 FK	Zasleпка zawiasu skrzydła	5.1
1 ESV 6-3-16	Zawias ramowy	5.4
1 ELK-ESV	Oslona zawiasu ramowego	5.4
2 WSK...	Zaczep**	9.1
1 WSK BN FC	Zaczep	9.14

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

	Blokada ryglująca pozioma	Zaczep WSK...**	Zaczep antywłamaniowy SEF...**
Poz.	4.1	9.1	9.3
300 - 800	-	-	-
700 - 1300	2x MVR 50/1	+2	-
1100 - 1500	2x MVR 75/1	+2	-

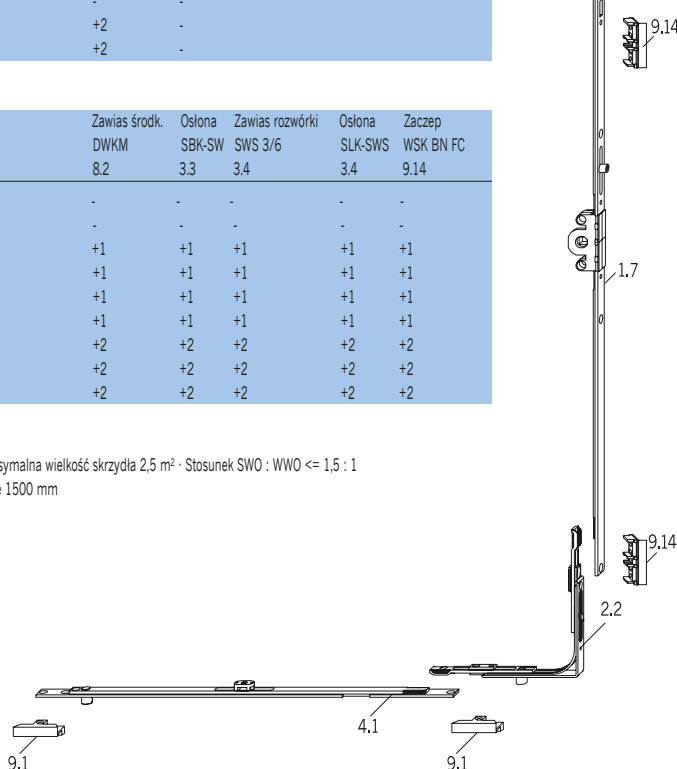
	Zasuwnica GRK	Zawias środk. DWKM	Oslona SBK-SW	Zawias rozwórki SWS 3/6	Oslona SLK-SWS	Zaczep WSK BN FC
Poz.	1.7	8.2	3.3	3.4	3.4	9.14
420 - 460	GRK 460/0	-	-	-	-	-
450 - 700	GRK 700/0	-	-	-	-	-
645 - 895	GRK 895/0	+1	+1	+1	+1	+1
850 - 1100	GRK 1100/0	+1	+1	+1	+1	+1
1075 - 1325	GRK 1325/0	+1	+1	+1	+1	+1
1300 - 1550	GRK 1550/0	+1	+1	+1	+1	+1
1525 - 1775	GRK 1775/0	+2	+2	+2	+2	+2
1750 - 2000	GRK 2000/0	+2	+2	+2	+2	+2
1975 - 2225	GRK 2225/0	+2	+2	+2	+2	+2

Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1

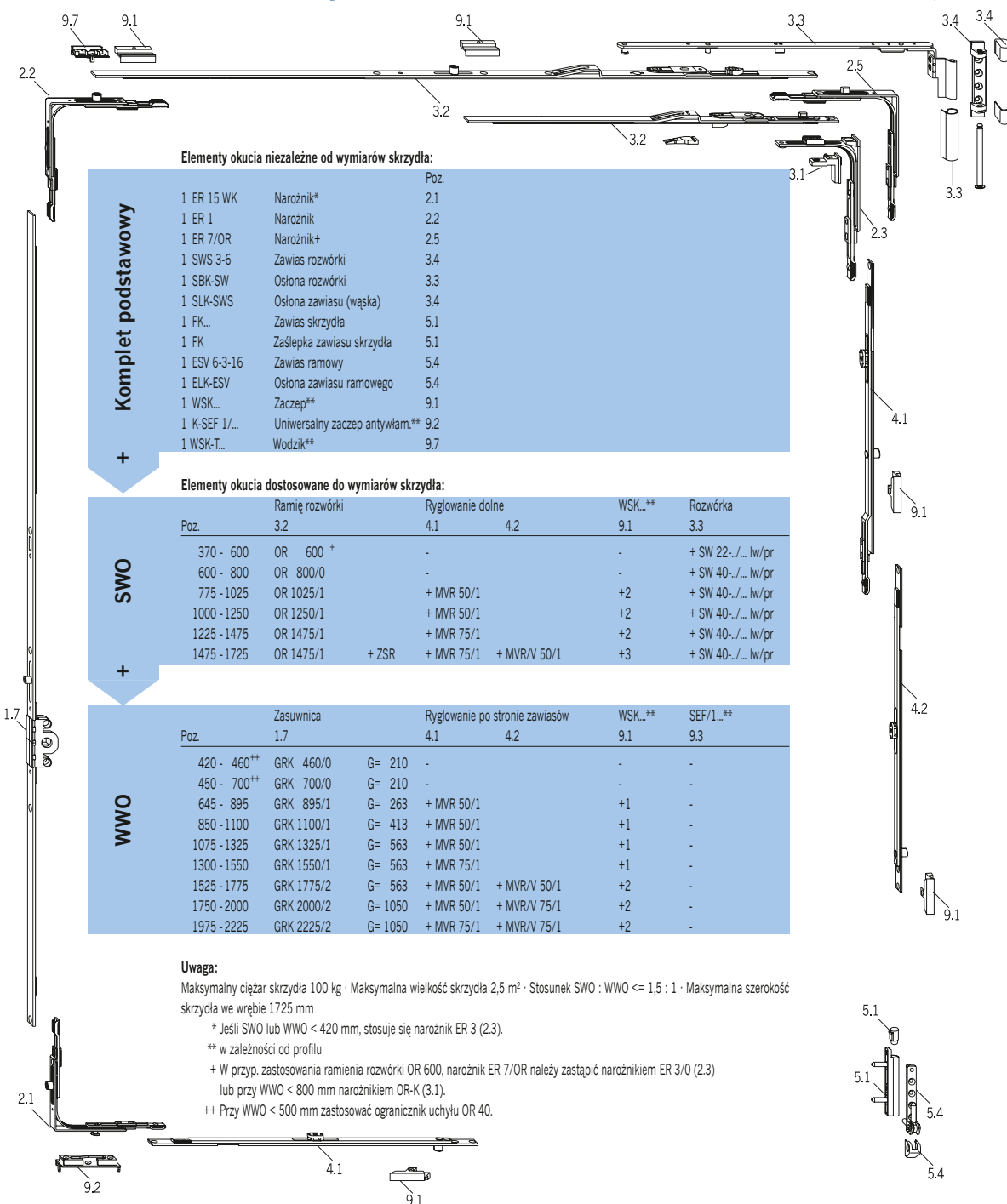
Maksymalna szerokość skrzydła we wrębie 1500 mm

** w zależności od profilu





Okucie uchylno-rozwierane do okien ze słup. ruchomym ze stałą wys. klamki (profil z naprzeciwległym wrębem okuciowym lub rozwiązanie na 2 klamki)



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

Komplet podstawowy

		Poz.
1 ER 15 WK	Narożnik*	2.1
1 ER 1	Narożnik	2.2
1 ER 7/OR	Narożnik+	2.5
1 SWS 3-6	Zawias rozwórki	3.4
1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
1 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąska)	3.4
1 FK...	Zawias skrzydła	5.1
1 FK	Zasłepka zawiasu skrzydła	5.1
1 ESV 6-3-16	Zawias ramowy	5.4
1 ELK-ESV	Oslona zawiasu ramowego	5.4
1 WSK...	Zaczep**	9.1
1 K-SEF 1/...	Uniwersalny zaczep antywłam.**	9.2
1 WSK-T...	Wodzik**	9.7

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

SWO

Ramię rozwórki		Rygłowanie dolne		WSK... **	Rozwórka
Poz.	3.2	4.1	4.2	9.1	3.3
370 - 600	OR 600 +	-	-	-	+ SW 22-../... lw/pr
600 - 800	OR 800/0	-	-	-	+ SW 40-../... lw/pr
775 - 1025	OR 1025/1	+ MVR 50/1	-	+2	+ SW 40-../... lw/pr
1000 - 1250	OR 1250/1	+ MVR 50/1	-	+2	+ SW 40-../... lw/pr
1225 - 1475	OR 1475/1	+ MVR 75/1	-	+2	+ SW 40-../... lw/pr
1475 - 1725	OR 1475/1 + ZSR	+ MVR 75/1	+ MVR/V 50/1	+3	+ SW 40-../... lw/pr

WWO

	Zasuwnica	Rygłowanie po stronie zawiasów		WSK...**	SEF/1...**
Poz.	1.7	4.1	4.2	9.1	9.3
420 - 460 ⁺⁺	GRK 460/0	G= 210	-	-	-
450 - 700 ⁺⁺	GRK 700/0	G= 210	-	-	-
645 - 895	GRK 895/1	G= 263	+ MVR 50/1	+1	-
850 - 1100	GRK 1100/1	G= 413	+ MVR 50/1	+1	-
1075 - 1325	GRK 1325/1	G= 563	+ MVR 50/1	+1	-
1300 - 1550	GRK 1550/1	G= 563	+ MVR 75/1	+1	-
1525 - 1775	GRK 1775/2	G= 563	+ MVR 50/1 + MVR/V 50/1	+2	-
1750 - 2000	GRK 2000/2	G= 1050	+ MVR 50/1 + MVR/V 75/1	+2	-
1975 - 2225	GRK 2225/2	G= 1050	+ MVR 75/1 + MVR/V 75/1	+2	-

Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1 · Maksymalna szerokość skrzydła we wrębie 1725 mm

* Jeśli SWO lub WWO < 420 mm, stosuje się narożnik ER 3 (2.3).

** w zależności od profilu

+ W przyp. zastosowania ramienia rozwórki OR 600, narożnik ER 7/OR należy zastąpić narożnikiem ER 3/0 (2.3) lub przy WWO < 800 mm narożnikiem OR-K (3.1).

++ Przy WWO < 500 mm zastosować ogranicznik uchyłu OR 40.

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

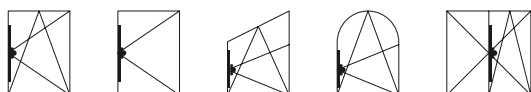
Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

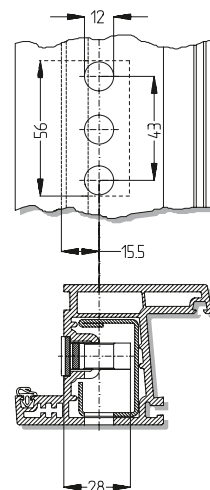
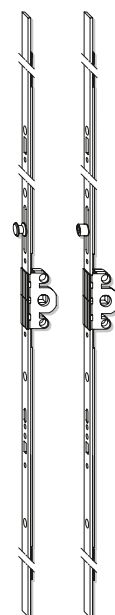
Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Zasuwnica GRM

- z regulowaną wysokością klamki
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- mimośrodowa rolka ryglująca (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- mechanizm przenoszenia napędu (kaseta zasuwicy) wymaga frezowania w profilu skrzydła oraz nawiercenia otworów pod klamkę
- szerokość listwy zasuwicy 16 mm
- mocowanie klamki wkrętami M5 x ... DIN 965, rozstaw otworów bazowych klamki 43 mm
- ustalona w położeniu środkowym
- skok zasuwicy ok. 37 mm osiągany poprzez obrót klamki o 180°
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okucia (bez płytek łączących)
- od rozmiaru GRM 1050 na życzenie klienta możliwość wyposażenia zasuwicy w blokadę obrotu klamki FSS... lub FSSW lub mechanizm ALS-FSS
- od rozmiaru GRM 1150 na życzenie klienta możliwość wyposażenia zasuwicy w mechanizm regulacji uchyłu MSL, blokadę obrotu klamki FSS... lub FSSW lub mechanizm ALS-FSS



Mechanizm przenoszenia napędu – parametry techniczne

- rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwicy 15,5 mm
- otwory bazowe klamki (w profilu) $\varnothing$ 12-25-12 mm lub 12-12-12 mm
- głębokość wbudowania 28 mm
- otwór trzpienia klamki $\square$ 7 mm

Zasuwnica GRM.../WK

wersja antywłamaniowa z regulowanymi trzpieniami grzybkowymi

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania (mm)		FSSW	MSL	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
						sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
GRM 920 S	1793778	WWO 460 - 920	3	-	-	20	WZ	-	-	400	PE
GRM 1050/0	1793815	WWO 550 - 1050	4	•	-	20	WZ	-	-	400	PE
GRM 1150/0	1848935	WWO 650 - 1150	4	•	•	20	WZ	-	-	400	PE
GRM 1300/1	1793831	WWO 800 - 1300	6	•	•	20	WZ	-	-	320	PE
GRM 1400/1	1211558	WWO 900 - 1400	6	•	•	20	WZ	-	-	400	PE
GRM 1600/1	1793858	WWO 1100 - 1600	8	•	•	20	WZ	-	-	400	PD1
GRM 1800/2	1793920	WWO 1300 - 1800	8	•	•	10	WZ	-	-	400	PD1
GRM 2300/2	1793989	WWO 1800 - 2300	11	•	•	10	WZ	-	-	400	PD2
GRM 1300/1 WK	1849145	WWO 800 - 1300	6	•	•	20	WZ	-	-	360	PE
GRM 1400/1 WK	1211559	WWO 900 - 1400	6	•	•	20	WZ	-	-	400	PE
GRM 1800/2 WK	1881073	WWO 1300 - 1800	8	•	•	10	WZ	-	-	400	PD1
GRM 2300/2 WK	1881129	WWO 1800 - 2300	11	•	•	10	WZ	-	-	400	PD2

WZ – wiązka, PE – paleta Euro 1200 z nadstawką, PD1 – paleta długa 1800 z nadstawką, PD2 – paleta długa 2400 z nadstawką



Zasuwnica GRMA (na wkładkę bębnekową)

- przystosowana do zamontowania wkładki bębnekowej
- z regulowaną wysokością klamki
- mimośrodowa rolka ryglująca (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- na życzenie klienta możliwość wyposażenia zasuwicy w blokadę obrotu klamki FSSW lub mechanizm ALS-FSS

Mechanizm przenoszenia napędu – parametry techniczne

- szerokość listwy zasuwicy 16 mm
- rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwicy 25, 30, 35, 40, 45
- lub 50 mm
- rozstaw otworów bazowych klamki 43 mm
- otwory bazowe klamki (w profilu) $\emptyset$ 12-12-12 mm
- głębokość wbudowania:
rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwicy + 15 mm
- otwór trzpienia klamki $\square$ 7 mm
- skok zasuwicy 37 mm osiągany przez obrót klamki o 180°

Zakres zastosowania:

- przy odpowiednim przycięciu zasuwicy (*,**) i zamontowaniu standardowych narożników, uzyskuje się możliwość zastosowania zasuwicy do skrzydeł o WWO > 840 mm
- przy zamontowaniu dwóch narożników ER 3 (poziomo), zasuwicę można zastosować do skrzydeł o WWO > 640 mm

Wskazówki do przycinania:

** oznaczenie do przycięcia listwy wewnętrznej

** oznaczenie do przycięcia listwy zewnętrznej

Od WWO 640 mm należy zastosować przedłużacze VR lub VR1.

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania (mm)		FSSW	MV	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
						sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
GRMA 2300/2 D 25	1895109	WWO 1800 - 2300	12	•	2	10	WZ	-	-	200	PD2
GRMA 2300/2 D 30	1929583	WWO 1800 - 2300	12	•	2	10	WZ	-	-	200	PD2
GRMA 2300/2 D 35	2061608	WWO 1800 - 2300	12	•	2	10	WZ	-	-	200	PD2
GRMA 2300/2 D 40	1895125	WWO 1800 - 2300	12	•	2	10	WZ	-	-	200	PD2
GRMA 2300/2 D 45	1882084	WWO 1800 - 2300	12	•	2	10	WZ	-	-	200	PD2
GRMA 2300/2 D 50	1938893	WWO 1800 - 2300	12	•	2	10	WZ	-	-	200	PD2

WZ – wiązka, PD2 – paleta długa 2400 z nadstawką

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

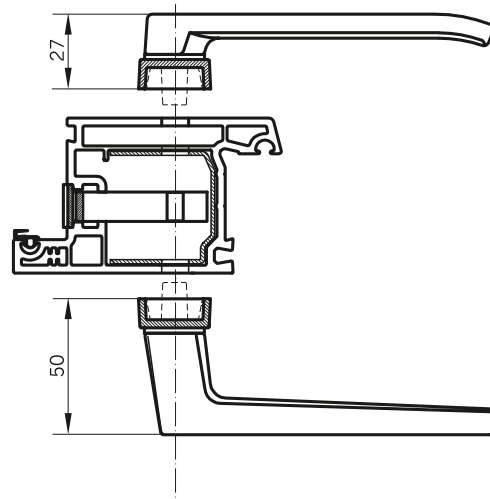
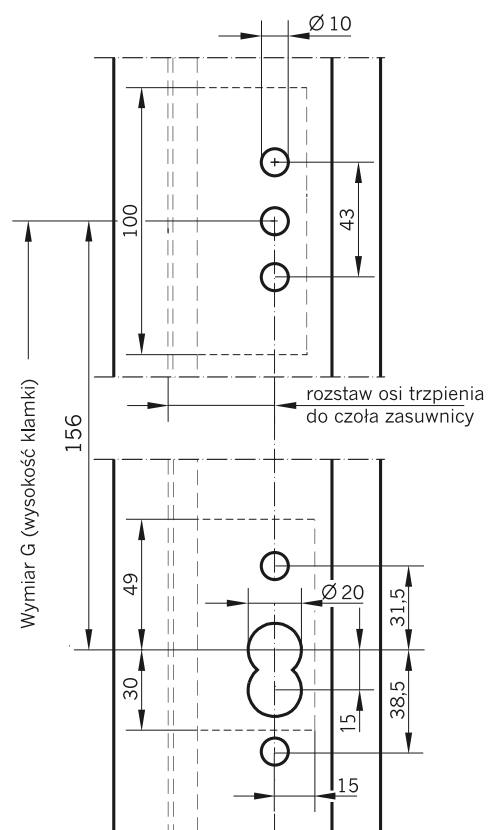
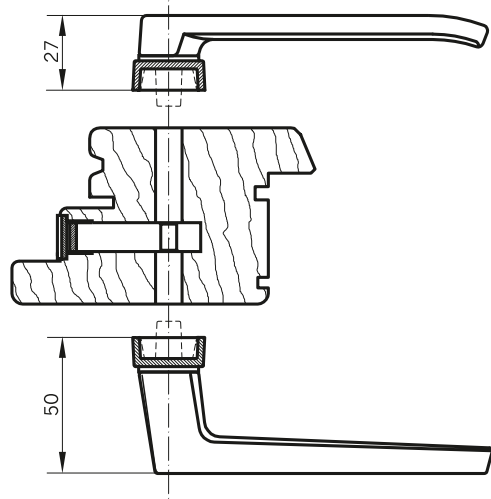
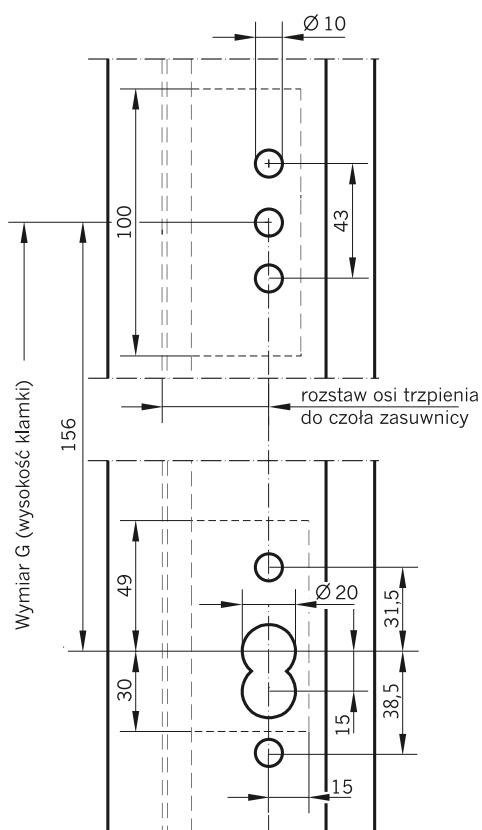
Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Zasuwnica GRMA (na wkładkę bębnową)

Otworki i frezowania pod kasetę zasuwicy



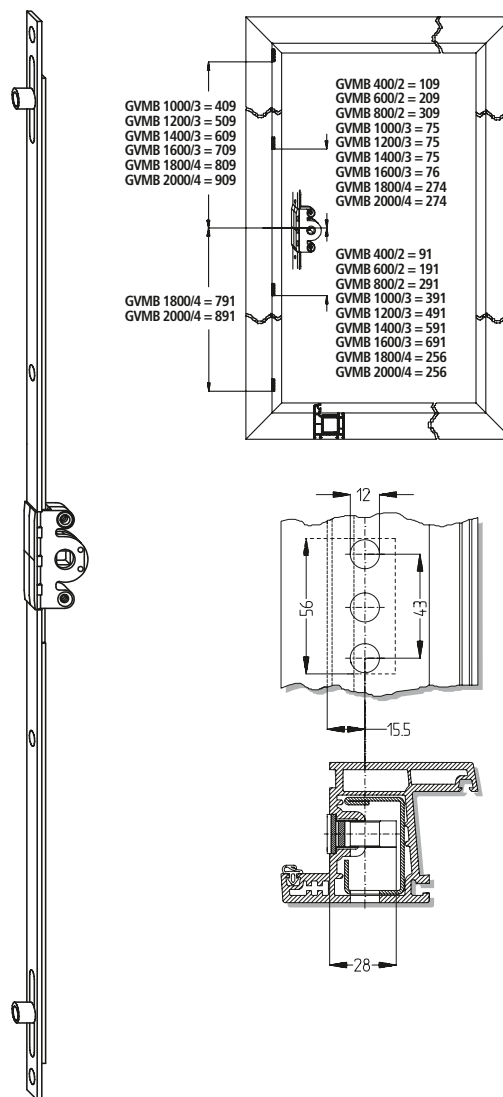


Zasuwnica rozwierana GVMB

- z regulowaną wysokością klamki
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- mimośrodowa rolka ryglująca (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- łatwy montaż – elementów nie trzeba docinać
- system segmentowy – tylko 9 elementów do wszystkich wysokości
- mechanizm przenoszenia napędu (kasetę zasuwnicy) wymaga frezowania w profilu skrzydła oraz nawiercenia otworów pod klamkę
- szerokość listwy zasuwnicy 16 mm
- mocowanie klamki wkrętami M5 x ... DIN 965, rozstaw otworów bazowych klamki 43 mm
- ustalona w położeniu środkowym
- skok zasuwnicy ok. 18,5 mm osiągany poprzez obrót klamki o 90°

Mechanizm przenoszenia napędu – parametry techniczne

- rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwnicy 15,5 mm
- otwory bazowe klamki (w profilu) $\varnothing$ 12-12-12 mm
- głębokość wbudowania 28 mm
- otwór trzpienia klamki $\square$ 7 mm



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania (mm)		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
GVMB 400/2	2783150	WWO/SWO 400 - 599	4	-	-	-	-	800	PE
GVMB 600/2	2783168	WWO/SWO 600 - 799	4	-	-	-	-	600	PE
GVMB 800/2	2783176	WWO/SWO 800 - 999	6	-	-	-	-	400	PE
GVMB 1000/3	2783184	WWO/SWO 1000 - 1199	6	-	-	-	-	400	PE
GVMB 1200/3	2783192	WWO/SWO 1200 - 1399	8	-	-	-	-	400	PD1
GVMB 1400/3	2783205	WWO/SWO 1400 - 1599	8	-	-	-	-	400	PD1
GVMB 1600/3	2783221	WWO/SWO 1600 - 1799	10	-	-	-	-	400	PD1
GVMB 1800/4	2783230	WWO/SWO 1800 - 1999	10	-	-	-	-	400	PD1
GVMB 2000/4	2783248	WWO/SWO 2000 - 2300	12	-	-	-	-	400	PD2

WZ – wiązka, PE – paleta Euro 1200 z nadstawką,

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć

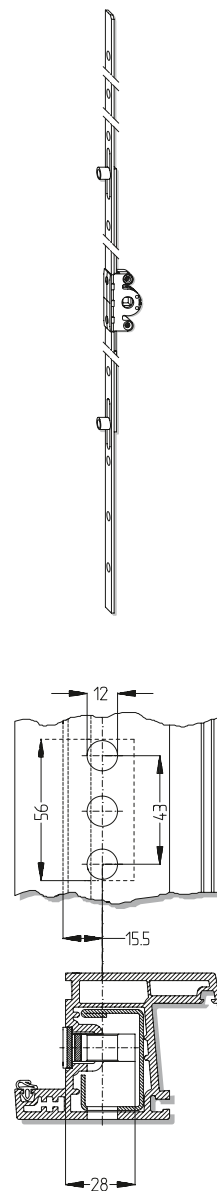


Zasuwnica rozwierana GVM

- z regulowaną wysokością klamki
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- mimośrodowa rolka ryglująca (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- mechanizm przenoszenia napędu (kaseta zasuwicy) wymaga frezowania w profilu skrzydła oraz nawiercenia otworów pod klamkę
- szerokość listwy zasuwicy 16 mm
- mocowanie klamki wkrętami M5 x ... DIN 965, rozstaw otworów bazowych klamki 43 mm
- ustalona w położeniu środkowym
- skok zasuwicy ok. 18,5 mm osiągnięty poprzez obrót klamki o 90°

Mechanizm przenoszenia napędu – parametry techniczne

- rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwicy 15,5 mm
- otwory bazowe klamki (w profilu) $\varnothing$ 12-25-12 mm lub 12-12-12 mm
- głębokość wbudowania 28 mm
- otwór trzpienia klamki $\square$ 7 mm



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania (mm)		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
GVM 290/1	2778107	WWO/SWO 120 - 290	2-4	20	WZ	-	-	400	PE
GVM 450/2	1902284	WWO/SWO 300 - 450	5-3	20	WZ	-	-	400	PE
GVM 650/2	1848855	WWO/SWO 420 - 650	8-4	20	WZ	-	-	400	PE
GVM 950/2	1895213	WWO/SWO 620 - 950	8-4	20	WZ	-	-	400	PE
GVM 1350/3	1895248	WWO/SWO 920 - 1350	12-8	20	WZ	-	-	400	PD1
GVM 1850/3	1896347	WWO/SWO 1320 - 1850	14-10	10	WZ	-	-	400	PD2
GVM 2350/4	1997439	WWO/SWO 1820 - 2350	16-12	10	WZ	-	-	300	PD2

WZ – wiązka, PE – paleta Euro 1200 z nadstawką, PD1 – paleta długa 1800 z nadstawką, PD2 – paleta długa 2400 z nadstawką



Zasuwnica do okien z przemykiem GZMR

- do okien dwuskrzydłowych z naprzeciwległym wrębem okuciowym (z regulowaną wysokością klamki)
- do okien dwuskrzydłowych o bezwrębowym profilu przemyka (ze stałą i regulowaną wysokością klamki)
- przystosowana do obustronnego przycinania
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- szerokość listwy zasuwicy 16 mm
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okucia (bez płytek łączących)
- zespół otworów do zamontowania zaczepu blokady obrotu klamki FSSW 21Z lub zaczepu ALS-FSS 21Z
- od rozmiaru GZMR 1300/1 na życzenie klienta możliwość zamontowania zaczepu WSK 21Z lub zaczepu antywłamaniowego SEF 1/21 Z (zaczep trzpienia grzybkowego)
- od rozmiaru GZMR 1600/1 na życzenie klienta możliwość zamontowania zaczepu mechanizmu regulacji uchyłu MSL 21
- zasuwica w rozmiarze GZMR 2300/2 przystosowana do zamontowania zatrzasku balkonowego BK Z-8
- sterowana za pomocą przekładni GZRH lub GZRH-T lub GZR lub GZR-T



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania (mm)		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
GZMR 1050/0	1895141	WWO 770 - 1050	4	20	WZ	-		400	PE
GZMR 1300/1	1882383	WWO 800 - 1300	4	20	WZ	-		400	PE
GZMR 1600/1	1882367	WWO 1100 - 1600	6	20	WZ	-		400	PD1
GZMR 1800/2	1882332	WWO 1300 - 1800	7	20	WZ	-		400	PD1
GZMR 2300/2	1882316	WWO 1800 - 2300	8	20	WZ	-		400	PD1

WZ – wiązka, PE – paleta Euro 1200 z nadstawką, PD1 – paleta długa 1800 z nadstawką

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

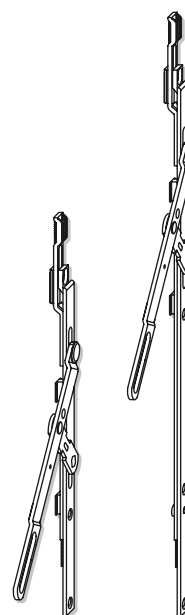
Szablony

Instrukcje
montażu okuć



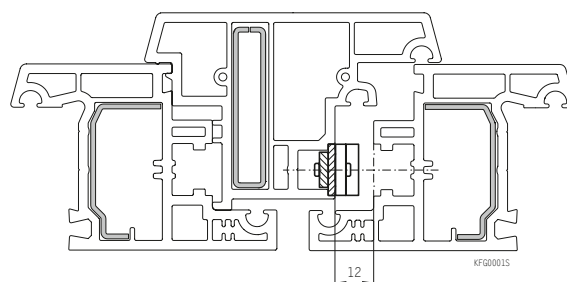
Przekładnia do okien z przymykiem GZRH

- do okien dwuskrzydłowych z naprzeciwległym wrębem okuciowym (z regulowaną wysokością klamki)
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- uruchamiana za pomocą dźwigni
- zatrzaskuje się we wrębie okuciowym
- szerokość listwy zasuwicy 16 mm
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okucia (bez płytek łączących)
- z przekładnią przeciwbieżną



Przekładnia do okien balkonowych GZRH-T

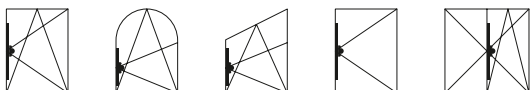
- uruchamia zasuwnicę GZMR 2300/2 (do drzwi balkonowych)
- wys. dźwigni ok. 550 mm, mierzona od krawędzi wrębu skrzydła



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania (mm)		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
GZRH	2489743	WWO 770 - 1800	2	50	SM	-		400	PP
GZRH-T	2489786	WWO 1800 - 2300	3	50	SD	-		200	PP

GZRH: w połączeniu z przedłużaczem VSR 550/0 można uzyskać WWO 650 - 770 mm

SM – pojemnik PCW mały, SD – pojemnik PCW duży, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



Zasuwnica GRK

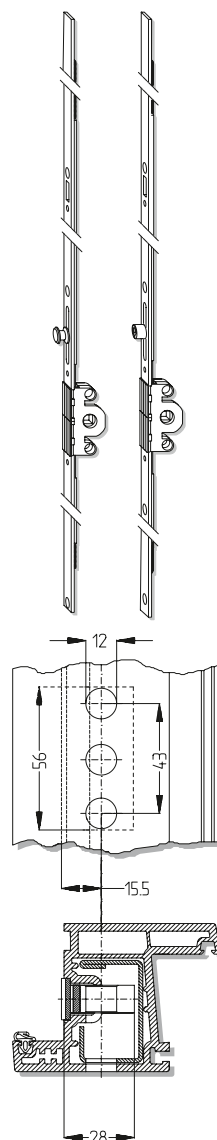
- ze stałą wysokością klamki
- wysokość klamki mierzona od dolnej krawędzi skrzydła do osi klamki odpowiada wymiarowi G (patrz tabela)
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- szerokość listwy zasuwnicy 16 mm
- ustalona w położeniu środkowym
- mechanizm przenoszenia napędu (kaseta zasuwnicy) wymaga frezowania w profilu skrzydła oraz nawiercenia otworów pod klamkę
- mocowanie klamki wkrętami M5 x ... DIN 965, rozstaw otworów bazowych klamki 43 mm
- skok zasuwnicy ok. 37 mm osiągnięty poprzez obrót klamki o 180°
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okucia (bez płytek łączących)
- mimośrodowa rolka ryglująca (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- od rozmiaru GRK 895...na życzenie klienta możliwość wyposażenia zasuwnicy w blokadę obrotu klamki FSS..., FSSW lub mechanizm ALS-FSS

Mechanizm przenoszenia napędu – parametry techniczne

- rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwnicy 15,5 mm
- otwory bazowe klamki (w profilu) $\varnothing$ 12-25-12 mm lub 12-12-12 mm
- głębokość wbudowania 28 mm
- otwór trzpienia klamki $\square$ 7 mm

Zasuwnica GRK.../WK

wersja antywłamaniowa z regulowanymi trzpieniami grybkowymi



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania (mm)		FSSW	Wymiar G	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
						sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
GRK 460/0 G210	1957947	WWO 420 - 460	2	-	210	10	WZ	100	SM	800	PP
GRK 700/0 G210	1957699	WWO 450 - 700	3	-	210	20	WZ	-	-	600	PE
GRK 895/0 G263	1957808	WWO 645 - 895	4	•	263	20	WZ	-	-	400	PE
GRK 895/1 G263	1957381	WWO 645 - 895	4	•	263	20	WZ	-	-	400	PE
GRK 1100/1 G413	1889454	WWO 850 - 1100	5	•	413	20	WZ	-	-	400	PE
GRK 1325/1 G463	1954287	WWO 1075 - 1325	6	•	463	20	WZ	-	-	400	PE
GRK 1325/1 G563	1954252	WWO 1075 - 1325	6	•	563	20	WZ	-	-	400	PE
GRK 1550/1 G563	1957517	WWO 1300 - 1550	7	•	563	10	WZ	-	-	400	PD1
GRK 1775/2 G563	1965461	WWO 1525 - 1775	8	•	563	10	WZ	-	-	400	PD1
GRK 2000/2 G1050	1957592	WWO 1750 - 2000	10	•	1050	10	WZ	-	-	400	PD2
GRK 2225/2 G1050	1957656	WWO 1975 - 2225	11	•	1050	10	WZ	-	-	400	PD2
GRK 895/1 WK G263	1965509	WWO 645 - 895	4	•	263	20	WZ	-	-	400	PE
GRK 1100/1 WK G413	1963984	WWO 850 - 1100	5	•	413	20	WZ	-	-	400	PE
GRK 1325/1 WK G563	1954341	WWO 1075 - 1325	6	•	563	20	WZ	-	-	400	PE
GRK 1550/1 WK G563	1964004	WWO 1300 - 1550	7	•	563	10	WZ	-	-	400	PD1
GRK 1775/2 WK G563	1964063	WWO 1500 - 1750	9	•	563	10	WZ	-	-	400	PD1
GRK 2000/2 WK G1050	1964080	WWO 1750 - 2000	10	•	1050	10	WZ	-	-	400	PD2
GRK 2225/2 WK G1050	1964101	WWO 1975 - 2225	11	•	1050	10	WZ	-	-	400	PD2

WZ – wiązka, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW, PE – paleta Euro 1200 z nadstawką, PD1 – paleta długa 1800 z nadstawką, PD2 – paleta długa 2400 z nadstawką

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Zasuwnica GRKA na wkładkę bębnekową

- przystosowana do zamontowania wkładki bębnekowej
- ze stałą wysokością klamki
- mimośrodowa rolka ryglująca (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- na życzenie klienta możliwość wyposażenia zasuwicy w blokadę obrotu klamki FSSW lub mechanizm ALS-FSS

Mechanizm przenoszenia napędu – parametry techniczne

- rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwicy: 25, 30, 35, 40, 45 lub 50 mm
- otwory bazowe klamki (w profilu) $\varnothing$ 12-12-12 mm
- głębokość wbudowania: rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwicy + 15 mm
- otwór trzpienia klamki $\square$ 7 mm



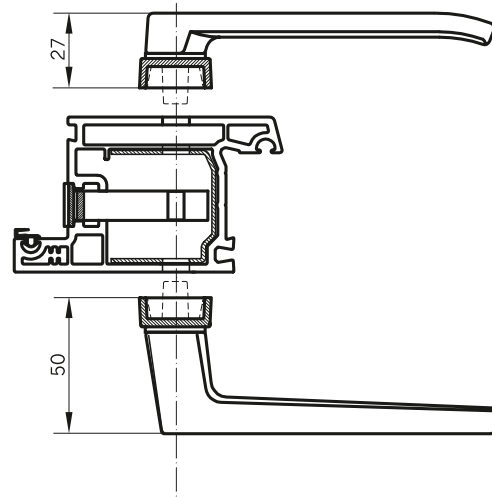
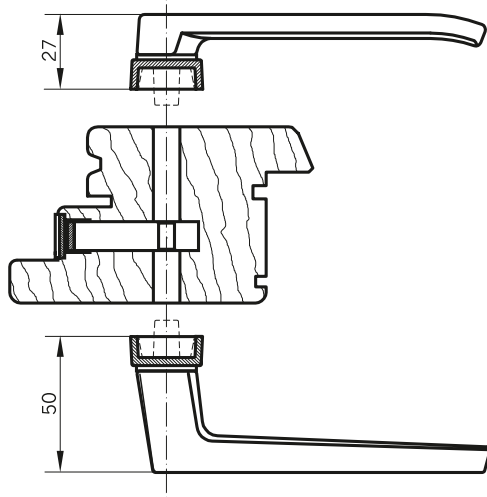
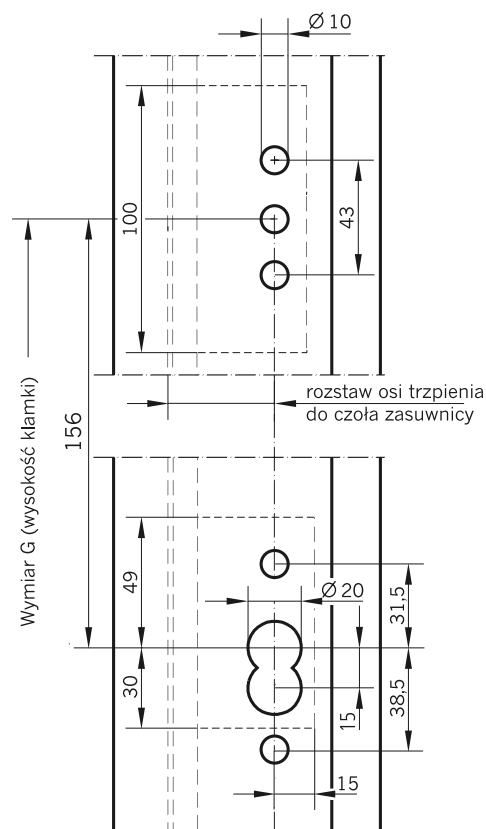
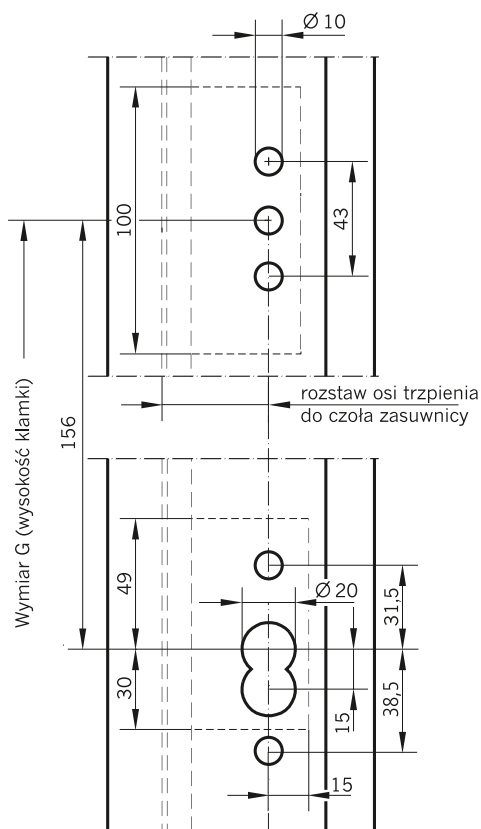
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania (mm)	Wymiar G		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
					sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
GRKA 2225/2 D 25	1905004	WWO 1975 - 2225	1050	11	10	WZ	-	-	200	PD2
GRKA 2225/2 D 30	1929241	WWO 1975 - 2225	1050	11	10	WZ	-	-	200	PD2
GRKA 2225/2 D 35	2012048	WWO 1975 - 2225	1050	11	10	WZ	-	-	200	PD2
GRKA 2225/2 D 40	1895176	WWO 1975 - 2225	1050	11	10	WZ	-	-	200	PD2
GRKA 2225/2 D 45	1882092	WWO 1975 - 2225	1050	11	10	WZ	-	-	200	PD2
GRKA 2225/2 D 50	1895184	WWO 1975 - 2225	1050	11	10	WZ	-	-	200	PD2

WZ - wiązka PD2 - paleta długa 2400 z nadstawką



Zasuwnica GRKA (na wkładkę bębnową)

Otworki i frezowania pod kasetę zasuwicy



Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Zasuwnica rozwierana GVK

- ze stałą wysokością klamki
- mimośrodowa rolka ryglująca (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- szerokość listwy zasuwnicy 16 mm

Mechanizm przenoszenia napędu – parametry techniczne

- rozstaw osi trzpienia do czoła zasuwnicy 15,5 mm
- otwory bazowe klamki (w profilu) $\varnothing$ 12-25-12 mm lub 12-12-12 mm
- głębokość wbudowania 28 mm
- otwór trzpienia klamki $\square$ 7 mm



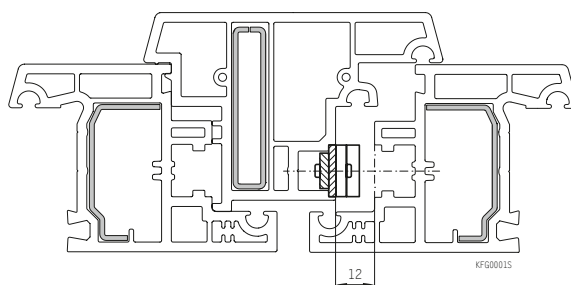
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania (mm)		MV	Wymiar G (mm)	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
						sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
GVK 500/2	1210313	WWO 350 - 500	4	2	210	20	WZ	-	-	400	PE
GVK 650/2	1210314	WWO 500 - 650	5	2	210	20	WZ	-	-	400	PE
GVK 800/2	1210315	WWO 650 - 800	6	2	263	20	WZ	-	-	400	PE
GVK 950/3	1210316	WWO 800 - 950	8	3	263	20	WZ	-	-	400	PD1
GVK 1000/3	1210317	WWO 950 - 1000	8	3	413	20	WZ	-	-	400	PD1
GVK 1150/3	1210318	WWO 1000 - 1150	9	3	413	10	WZ	-	-	400	PD1
GVK 1200/3	1210319	WWO 1050 - 1200	8	3	563	10	WZ	-	-	400	PD1
GVK 1350/3	1210320	WWO 1200 - 1350	8	3	563	10	WZ	-	-	400	PD2
GVK 1500/3	1210321	WWO 1350 - 1500	9	3	563	20	WZ	-	-	400	PD2
GVK 1650/3	1210322	WWO 1500 - 1650	9	3	563	20	WZ	-	-	400	PD2
GVK 1800/4	1210323	WWO 1650 - 1800	11	4	563	20	WZ	-	-	400	PD2
GVK 1950/4	1210324	WWO 1800 - 1950	11	4	1050	20	WZ	-	-	400	PD2
GVK 2100/4	1210325	WWO 1950 - 2100	12	4	1050	20	WZ	-	-	400	PD2
GVK 2250/4	1210326	WWO 2100 - 2250	13	4	1050	20	WZ	-	-	400	PD2

WZ – wiązka, PE – paleta Euro 1200 z nadstawką, PD1 – paleta długa 1800 z nadstawką, PD2 – paleta długa 2400 z nadstawką



Zasuwnica do okien z przemykiem GZKR

- ze stałą wysokością klamki z naprzeciwległym wrębem okuciowym
- uniwersalna – przystosowana do okien lewych i prawych
- jednoczęściowa
- zatrzaskuje się we wrębie okuciowym
- szerokość listwy zasuwnicy 16 mm
- z przekładnią przeciwbieżną
- uruchamiana za pomocą klameczki
- zespół otworów do zamontowania zaczepu blokady obrotu klamki FSSW 21 Z lub mechanizmu ALS-FSS 21Z
- od rozmiaru GZKR 895/1 na życzenie klienta możliwość zamontowania zaczepu z trzpieniem grzybkowym
- zasuwnice w rozmiarze GZKR 2000/3 i 2225/3 przystosowane do zamontowania zatrasku balkonowego BK Z-8
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okucia (bez płytek łączących)



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania (mm)		FSSW	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
					sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
GZKR 700/1	2384183	WWO 450 - 700	4	-	10	WZ	-	-	400	PE
GZKR 895/1	2384204	WWO 645 - 895	5	•	10	WZ	-	-	400	PE
GZKR 895/1 D8,5	2410960	WWO 645 - 895	5	•	10	WZ	-	-	400	PE
GZKR 1100/1	2384221	WWO 850 - 1100	7	•	10	WZ	-	-	400	PE
GZKR 1325/1	2384247	WWO 1075 - 1325	9	•	10	WZ	-	-	400	PE
GZKR 1550/1	2384263	WWO 1300 - 1550	11	•	10	WZ	-	-	400	PD1
GZKR 1775/2	2384280	WWO 1525 - 1775	12	•	10	WZ	-	-	400	PD1
GZKR 2000/2	2384301	WWO 1750 - 2000	13	•	10	WZ	-	-	400	PD2
GZKR 2225/2	2384327	WWO 1975 - 2225	15	•	10	WZ	-	-	400	PD2

WZ – wiązka, PE – paleta Euro 1200 z nadstawką, PD1 – paleta długa 1800 z nadstawką, PD2 – paleta długa 2400 z nadstawką

GZKR 2000/2 i GZKR 2225/2 ...: wys. klamki ok. 570 mm od dolnej krawędzi wrębu skrzydła. Dostępne także w wersji WK.

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

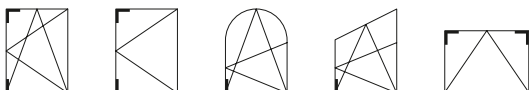
Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

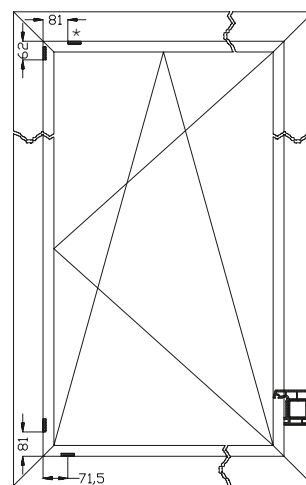
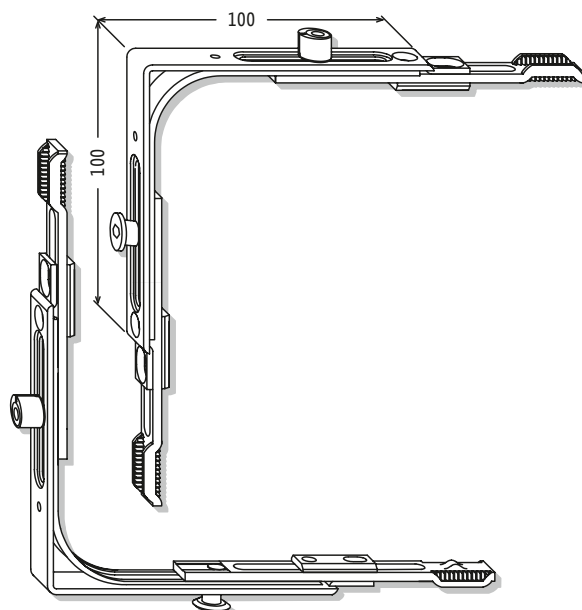
Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Narożnik ER 15 WK

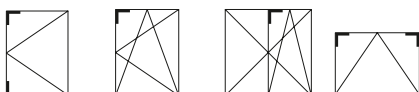
- do okien lewych i prawych
- mimośrodowa rolka ryglująca (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- z antywłamaniowym trzpieniem grzybkowym, regulującym docisk skrzydła do ościeżnicy
- zatrzaskuje się we wrębie okuciowym
- szerokość listwy 16 mm
- przystosowany do montażu ręcznego i automatycznego
- sprężyste listwy z nierdzewnej stali zamontowane w prowadnicy narożnikowej zapewniają płynne przenoszenie napędu
- ustalony w położeniu środkowym
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okucia (bez płytek łączących)



Położenie zaczepów dotyczy okien z luzem wrębowym 12 mm.

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
ER 15 WK	2777403	2	100	SM	-		800	PP

SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



Narożnik ER 1

- do okien lewych i prawych
- mimośrodowa rolka ryglująca (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- zatrzaskuje się we wrębie okuciowym
- montowany w górnym i dolnym narożniku skrzydła po stronie klamki
- szerokość listwy 16 mm
- przystosowany do montażu ręcznego i automatycznego
- sprężyste listwy z nierdzewnej stali zamontowane w prowadnicy narożnikowej zapewniają płynne przenoszenie napędu
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okucia (bez płytek łączących)

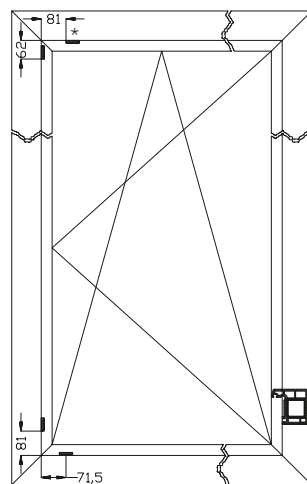
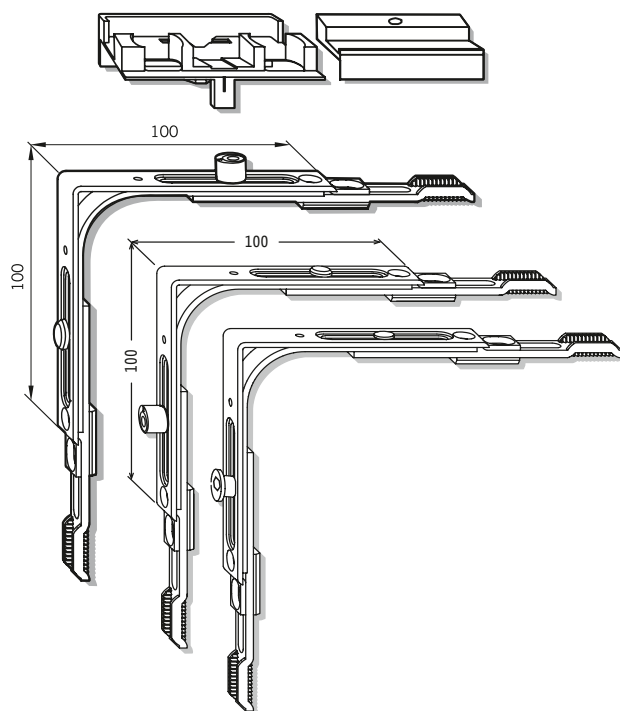
Narożnik ER 1

wersja z funkcją rozszczelnienia

- montowany w górnym narożniku skrzydła po stronie klamki w połączeniu z wodzikiem WSK-T
- dobór zaczepu rozszczelniającego (wodzika) w zależności od profilu

Narożnik ER 1 WK

wersja antywłamaniowa z regulowanym trzpieniem grzybkowym



Mimośrodowa rolka ryglująca na ramiaku poziomym, górnym.
Położenie zaczepów dotyczy okien z luzem wrębowym 12 mm.

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
ER 1	2777665	2	100	SM	-		800	PP
ER 1 WK	2777711	2	100	SM	-		800	PP
WSK-T 13/3	1216279	3	10	WZ	100	SD	400	PP
WSK-T 13/4	1216278	3	10	WZ	100	SD	400	PP
WSK-T 13/5	1216280	3	10	WZ	100	SD	400	PP

WZ – wiązka, SM – pojemnik PCW mały, SD – pojemnik PCW duży, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

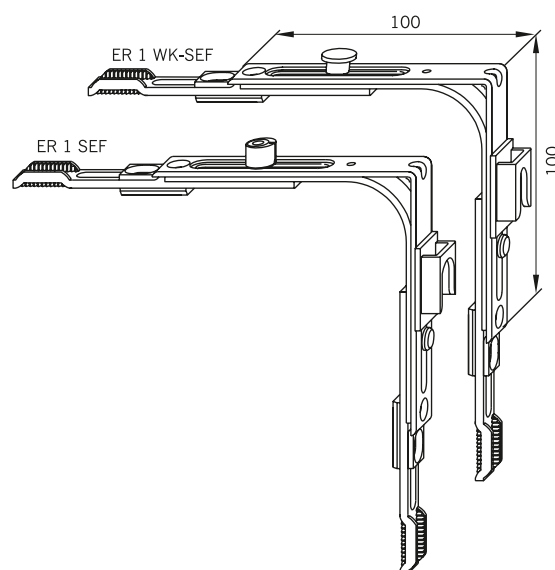
Instrukcje
montażu okuć



Narożnik ER 1 WK-SEF, ER 1 SEF 2, ER 1 WK-SEF dolny

Narożnik górny ER 1 WK-SEF do okien lewych i prawych

- narożnik górny do skrzydła rozwieranego okien dwuskrzydłowych z naprzeciwległym wrębem okuciowym
- z antywłamaniowym trzpieniem grzybkowym
- wyposażony w zaczep antywłamaniowy, współpracujący z narożnikiem ER 1 WK, ER 11 WK lub ER 15 WK skrzydła uchylno-rozwieranego
- zatrzaskiwany we wrębie okuciowym

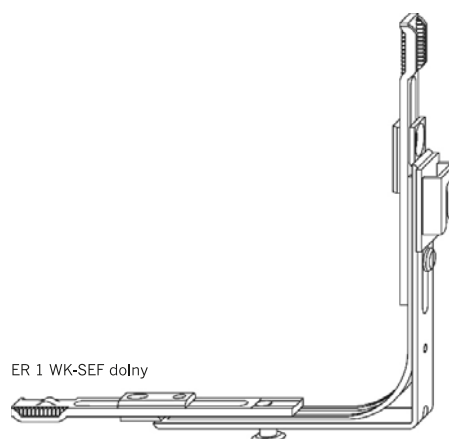


Narożnik górny ER 1 SEF 2 do okien lewych i prawych

- narożnik górny do skrzydła rozwieranego okien dwuskrzydłowych z naprzeciwległym wrębem okuciowym
- z mimośrodową rolką ryglującą (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- wyposażony w zaczep, współpracujący z narożnikami ER 1, ER 11, ER 15 WK skrzydła uchylno-rozwieranego
- zatrzaskiwany we wrębie okuciowym

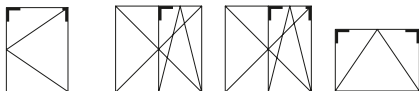
Narożnik ER 1 WK-SEF dolny do okien lewych i prawych

- narożnik dolny do skrzydła rozwieranego okien dwuskrzydłowych z naprzeciwległym wrębem okuciowym
- z antywłamaniowym trzpieniem grzybkowym
- wyposażony w zaczep antywłamaniowy, współpracujący z narożnikiem skrzydła uchylno-rozwieranego
- w oknach uchylno-rozwieranych współpracuje z narożnikiem ER 11 C, w oknach z funkcją rozwieraną – z narożnikami ER 1 WK, ER 3 WK, ER 11 WK, ER 15 WK
- zatrzaskiwany we wrębie okuciowym



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
ER 1 WK-SEF	2778377	SWO 420 - 1475 WWO 420 - 2300	2	150	SD	-	-	600	PP
ER 1 SEF 2	2778465	SWO 420 - 1475 WWO 420 - 2300	2	150	SD	-	-	600	PP
ER 1 WK-SEF dolny	2778537		2	150	SD	-	-	600	PP

SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



Narożnik ER 3

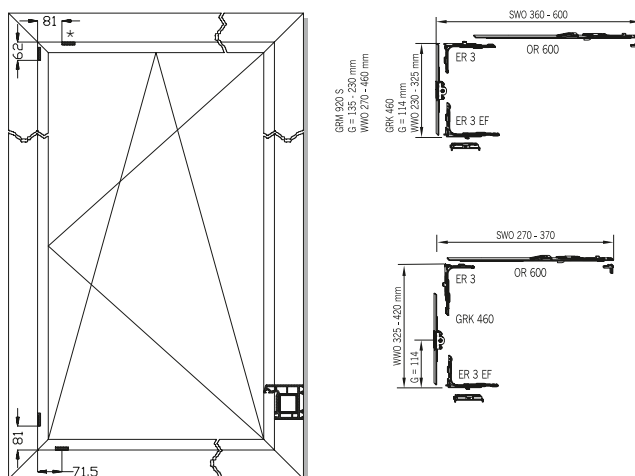
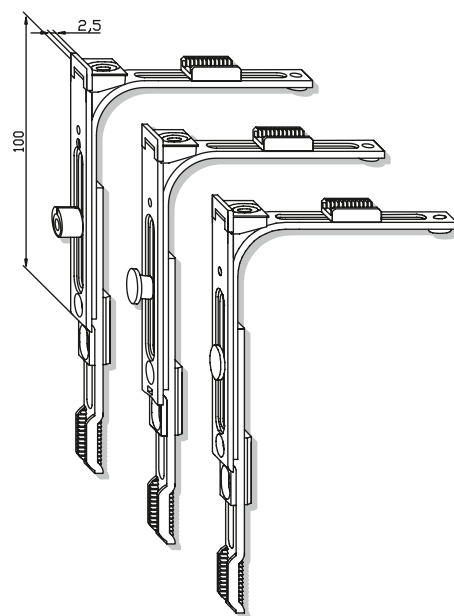
- do okien lewych i prawych
- w połączeniu z ramieniem rozwórki OR 600
- zatrzaskuje się we wrębie okuciowym
- mimośrodowa rolka ryglująca (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- sprężyste listwy z nierdzewnej stali zamontowane w prowadnicy narożnikowej zapewniają płynne przenoszenie napędu
- ustalony w położeniu środkowym
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okucia (bez płytek łączących)

Narożnik ER 3 WK

wersja antywłamaniowa z regulowanym trzpieniem grzybkowym

Narożnik ER 3/O

- do okien wąskich i wysokich z ryglowaniem po stronie zawiasów



Położenie zaczepów dotyczy okien z luzem wrębowym 12 mm.

Okna niskie z narożnikami ER 3 i ER 3 WK zamontowanymi poziomo.

Okno niskie i wąskie z narożnikiem ER 3 zamontowanym pionowo i narożnikiem ER 3 WK zamontowanym poziomo.

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
ER 3	2778107	3	100	SM	-	-	800	PP
ER 3 WK	2778140	3	100	SM	-	-	800	PP
ER 3/O	2778094	3	100	SM	-	-	800	PP

SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

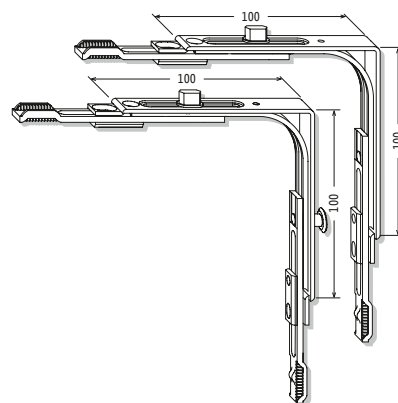
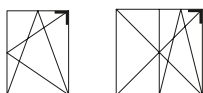
Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

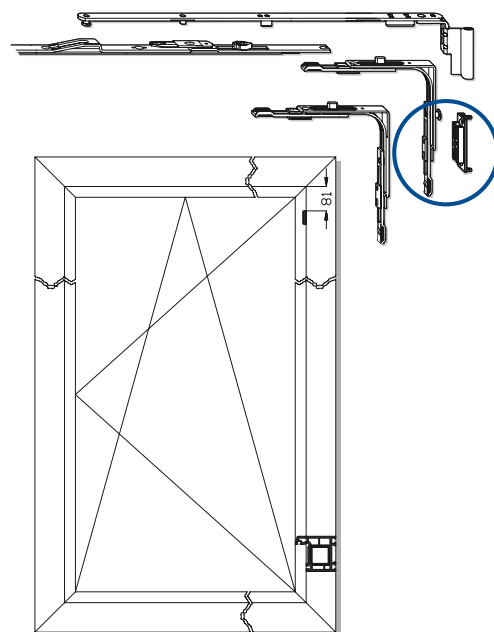
Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Narożnik ER 7/OR

- do okien lewych i prawych
- trzpień ryglujące rozwórkę wykonano ze stali
- zatrzaskuje się we wrębie okuciowym
- stosowany w połączeniu z ramieniem rozwórki, rozwórką i blokadą ryglującą
- szerokość listwy 16 mm
- przystosowany do montażu ręcznego i automatycznego
- sprężyste listwy z nierdzewnej stali zamontowane w prowadnicy narożnikowej zapewniają płynne przenoszenie napędu
- ustalony w położeniu środkowym
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okucia (bez płytek łączących)

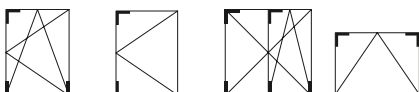


Narożnik ER 7/OR WK wersja antywłamaniowa z regulowanym trzpieniem grzybkowym

Pozycje zaczepów przystosowane do luzu wrębowego 12 mm.

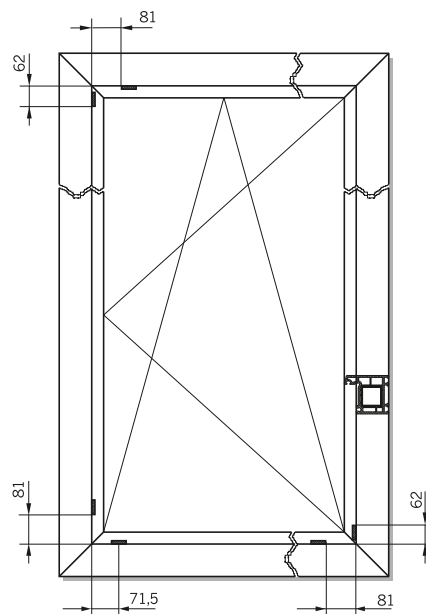
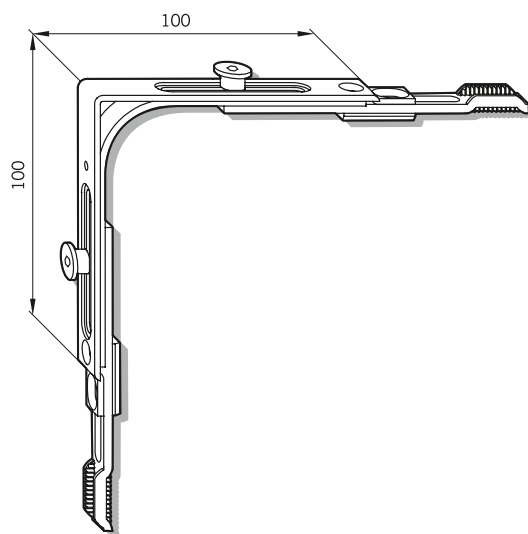
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
ER 7/OR	2778174	2	100	SM	-	-	800	PP
ER 7/OR WK	2778191	2	100	SM	-	-	800	PP

SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



Narożnik ER 11 WK

- z dwoma antywłamaniowymi trzpieniami grzybkowymi
- przystosowany do montażu ręcznego i automatycznego
- ustalony w położeniu środkowym
- przeznaczony do okien antywłamaniowych odpowiadających wymaganiom normy PN-ENV 1627:2006 w klasach odporności WK1-WK3



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1	Jedn. opak. 2	Jedn. opak. 3
			sztuk typ	sztuk typ	sztuk typ
ER 11 WK	2777761	2	150 SD	- -	600 PP

SD – pojemnik PCW duży, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

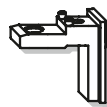
Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



OR-K



OR-A

Ramię rozwórki OR 600

- uniwersalne – do okien lewych i prawych
- wyposażone w blokadę obrotu klamki (w pozycji uchyłu)
- szerokość listwy 16 mm
- stosowane w połączeniu z rozwórką SW 22... do okien z PCW
- jeśli po stronie zawiasów nie zastosowano MVR, należy zamontować narożniki OR-K lub OR-A (do okien trapezowych)
- blokada jest usuwana automatycznie w momencie przykręcenia okucia do skrzydła
- po zakończonym montażu ramię rozwórki należy połączyć z rozwórką
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okucia (bez płytek łączących)

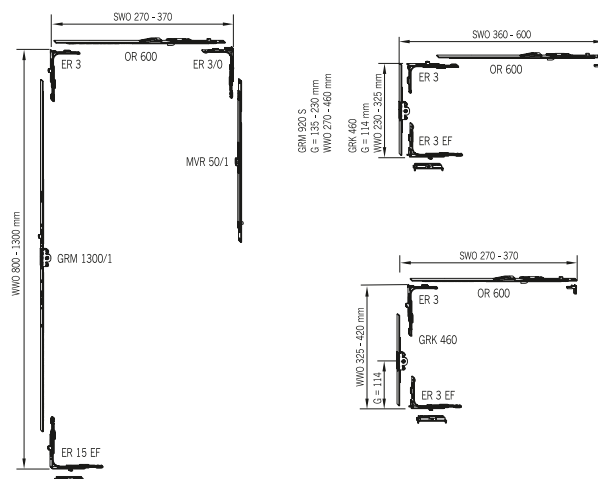


narożnik OR-K (do okien z PCW bez ryglowania po stronie zawiasów)

narożnik OR-A (do okien trapezowych)

Wyposażenie dodatkowe:

- ogranicznik uchyłu OR 40
- blokada antyzatraskowa OR 40
- narożnik OR-K – do okien z wrębem okuciowym po stronie zawiasów
- narożnik OR-A – do okien trapezowych z blokadą ryglującą po stronie zawiasów



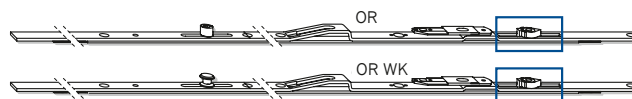
Wysokie i wąskie okna z narożnikami ER 3 i ER 15 WK zamontowanymi pionowo i narożnikiem ER 3/0 zamontowanym po stronie zawiasów.

Niskie okna z narożnikami ER 3 i ER 15 WK zamontowanymi poziomo.

Niskie i wąskie okna z narożnikiem ER 3 zamontowanym pionowo i ER 15 WK zamontowanym poziomo.

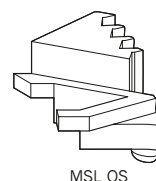
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania (mm)		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
OR 600	1208045	WWO 370 - 600	3	sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
Blokada antyzatraskowa OR 40	1514142	-	-	100	WR	1000	SM	8000	PP
Ogranicznik uchyłu OR 40	1515233	-	-	100	WR	1000	SM	8000	PP
OR-K	1885728	-	-	50	WR	500	SM	4000	PP
OR-A	1886131	-	-	50	WR	1000	SM	8000	PP

WR – woreczek, WZ – wiązka, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



Ramię rozwórki OR

- uniwersalne – do okien lewych i prawych
- mimośrodowa rolka ryglująca (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- wyposażone w blokadę obrotu klamki (w pozycji uchyłu)
- możliwość regulacji dociągania skrzydła do ościeżnicy za pomocą krzywki w zakresie 18-25 mm
- szerokość listwy 16 mm
- blokada jest usuwana automatycznie w momencie przykręcenia okucia do skrzydła
- po zakończonym montażu ramię rozwórki należy połączyć z rozwórką
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okucia (bez płytek łączących)



MSL OS

Ramię rozwórki OR.../WK SA/C

wersja antywłamaniowa z regulowanym trzpieniem grzybkowym

Wyposażenie dodatkowe:

- ogranicznik uchyłu OR 40
- blokada antyzatraskowa OR 40
- mechanizm regulacji uchyłu MSL OS
 - łatwe ustawienie różnych pozycji przewietrzania za pomocą klamki (zalecana klamka okienna 45°)
 - stopniowana pozycja uchyłu bez konieczności montażu elementów ramowych

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania (mm)		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
OR 800/0	4964338	WWO 550 - 800	4	20	WZ	-	-	800	PE
OR 1025/0	4964341	WWO 775 - 1025	5	20	WZ	-	-	500	PE
OR 1025/1	4964343	WWO 775 - 1025	5	20	WZ	-	-	500	PE
OR 1250/1	4964349	WWO 1000 - 1250	6	20	WZ	-	-	500	PE
OR 1475/1	4964370	WWO 1225 - 1475	7	20	WZ	-	-	500	PD1
OR 1025/1 WK SA/C	4964344	WWO 775 - 1025	5	20	WZ	-	-	500	PE
OR 1250/1 WK SA/C	4964360	WWO 1000 - 1250	6	20	WZ	-	-	500	PE
OR 1475/1 WK SA/C	4964371	WWO 1200 - 1450	7	20	WZ	-	-	500	PD1
MSL-OS pr	4941703	od SWO 600	-	100	WR	1500	SM	12000	PP
MSL-OS lw	4941704	od SWO 600	-	100	WR	1500	SM	12000	PP
ZS OR 40	1514142	-	-	100	WR	1000	SM	8000	PP
KB OR 40	1515233	-	-	100	WR	1000	SM	8000	PP

WZ – wiązka, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW, PE – paleta Euro 1200 z nadstawką, PD1 – paleta długa 1800 z nadstawką

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

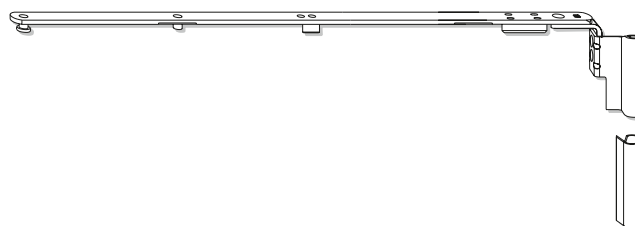
Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Rozwórka SW

- dwa rozmiary rozwórek
- po zakończonym montażu ramię rozwórki należy połączyć z rozwórką
- rozwórka z ramieniem kątowym
- z dociąganiem skrzydła do ościeżnicy
- regulacją docisku skrzydła do ościeżnicy
- szer. uchyłu 135 - 140 mm (w zależności od profilu)
- regulacja skrzydła w zakresie +3,5/-2,0 mm
- stosowana w połączeniu z zawiasem SWS
- dopuszczalny ciężar skrzydła 100 kg

Wyposażenie dodatkowe: osłona rozwórki SBK SW ...

- uniwersalna – do okien lewych i prawych

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Ramię rozwórki OR	Przyłga	Rozstaw*	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
					sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
SW 22-22/13 lw	2359826	600	22	13	10	WZ	60	SM	480	PP
SW 22-22/13 pr	2359800	600	22	13	10	WZ	60	SM	480	PP
SW 22-20/13 lw	2368520	600	20	13	10	WZ	60	SM	480	PP
SW 22-20/13 pr	2368511	600	20	13	10	WZ	60	SM	480	PP
SW 22-20/9 lw	2361651	600	20	9	10	WZ	60	SM	480	PP
SW 22-20/9 pr	2361643	600	20	9	10	WZ	60	SM	480	PP
SW 40-22/13 lw	2360528	800/1025/1250/1475	22	13	10	WZ	80	SD	320	PP
SW 40-22/13 pr	2360510	800/1025/1250/1475	22	13	10	WZ	80	SD	320	PP
SW 40-20/13 lw	2369012	800/1025/1250/1475	20	13	10	WZ	80	SD	320	PP
SW 40-20/13 pr	2369004	800/1025/1250/1475	20	13	10	WZ	80	SD	320	PP
SW 40-20/9 lw	2362152	800/1025/1250/1475	20	9	10	WZ	80	SD	320	PP
SW 40-20/9 pr	2362144	800/1025/1250/1475	20	9	10	WZ	80	SD	320	PP
SBK SW biała	1505705	-	-	-	100	WR	500	SM	4000	PP
SBK SW brązowa	1505801	-	-	-	100	WR	500	SM	4000	PP
SBK SW srebrna	2201869	-	-	-	100	WR	500	SM	4000	PP
SBK SW mosiądz F71	1505641	-	-	-	100	WR	500	SM	4000	PP
SBK SW stare złoto F4	1208131	-	-	-	100	WR	500	SM	4000	PP
SBK SW stalowa F9	1207946	-	-	-	100	WR	500	SM	4000	PP

* rozstaw osi wrębu do krawędzi ościeżnicy

WR – woreczek, WZ – wiązka, SM – pojemnik PCW mały, SD – pojemnik PCW duży, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Elementy widoczne okucia w wersji standardowej – powłoka srebrna Silberlook (pasywowana i ocynkowana).

Na zamówienie rozwórki dostępne w wersji lakierowanej proszkowo na kolor biały i brązowy. Osłony rozwórki dostępne także w kolorach RAL na zamówienie.



Zawias rozwórki SWS/SWB i osłony

- dopuszczalny ciężar skrzydła dla zawiasu SWS (wąski) 100 kg
- dopuszczalny ciężar skrzydła dla zawiasu SWB (szeroki) 130 kg (w połączeniu z zawiasem ramowym ESVW i zawiasem skrzydła FWSB i FWV)
- układ otworów zawiasu rozwórki symetryczny do zawiasu ramowego
- otwory pod zawias rozwórki i zawias ramowy mogą być wykonywane w profilu przed zgrzaniem ościeżnicy
- opatentowane zabezpieczenie trzpienia zawiasu rozwórki
- zawias rozwórki z osłoną licuje z górną krawędzią skrzydła (w przypadku przyłgi 20 mm)

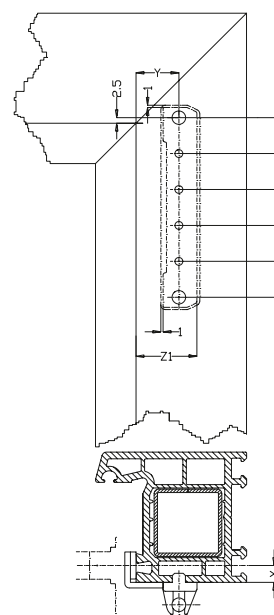
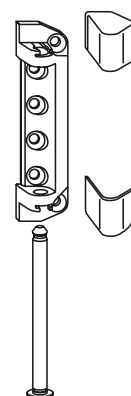
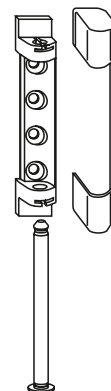
Wyposażenie dodatkowe: osłona zawiasu rozwórki SLK SWS/SLK SWB ...

- uniwersalna – do okien lewych i prawych

Rozwórka	X	Y	Z1
SW...-20/9	9	19	28
SW...-20/13	13	19	28
SW...-22/13	13	21	30

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
SWS 3-3	2310571	4	200	SM	-	-	1600	PP
SWS 3-3 biały	2311902	4	200	SM	-	-	1600	PP
SWS 3-3 brązowy	2311911	4	200	SM	-	-	1600	PP
SWS 3-6	2309221	4	200	SM	-	-	1600	PP
SWS 3-6 biały	2310416	4	200	SM	-	-	1600	PP
SWS 3-6 brązowy	2310467	4	200	SM	-	-	1600	PP
SWB 3-6	2309790	6	200	SM	-	-	1600	PP
SWB 3-6 biały	2310951	6	200	SM	-	-	1600	PP
SWB 3-6 brązowy	2310969	6	200	SM	-	-	1600	PP
SLK SWS biała	1505297	-	100	WR	300	SM	2400	PP
SLK SWS brązowa	1505351	-	100	WR	300	SM	2400	PP
SLK SWS srebrna F1	2201834	-	100	WR	300	SM	2400	PP
SLK SWS mosiądz F71	1505262	-	100	WR	300	SM	2400	PP
SLK SWS stare złoto F4	1208132	-	100	WR	300	SM	2400	PP
SLK SWS stalowa F9	1207945	-	100	WR	300	SM	2400	PP
SLK SWB biała	1507858	-	100	WR	300	SM	2400	PP
SLK SWB brązowa	1507866	-	100	WR	300	SM	2400	PP
SLK SWB stare złoto F4	1208502	-	100	WR	300	SM	4000	PP
SLK SWB stalowa F9	1208136	-	100	WR	500	SM	4000	PP

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

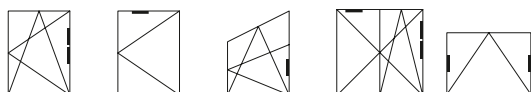
Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

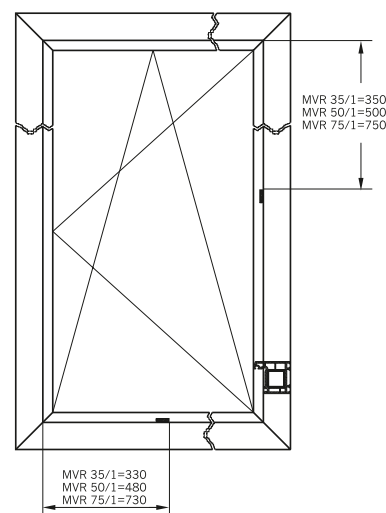
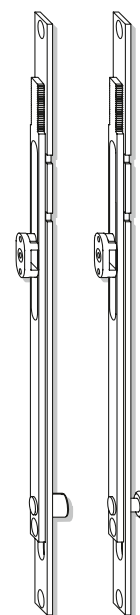
Instrukcje
montażu okuć



Blokada ryglująca MVR

- uniwersalna – do okien lewych i prawych
- mimośrodowa rolka ryglująca (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- szerokość listwy 16 mm
- ustalone w położeniu środkowym – blokada jest usuwana automatycznie w momencie przykręcenia okucia do skrzydła
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okucia (bez płytek łączących)
- przystosowana do montażu poziomego i pionowego

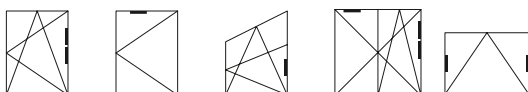
Blokada ryglująca MVR.../WK w wersji do okien antywłamaniowych z regulowanym trzpieniem grzybkowym



Wymiary dot. rozmieszczenia zaczepów na ościeżnicy odnoszą się do okien z luzem 12 mm.

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania (mm)		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
MVR 35/1	2775483	WWO/SWO min. 500	3	20	WZ	100	SM	800	PP
MVR 50/1	2775897	WWO/SWO min. 700	3	20	WZ	100	SD	400	PP
MVR 75/1	1208073	WWO/SWO min. 1000	4	20	WZ	-	-	500	PE
MVR 35/1 WK	2775547	WWO/SWO min. 500	3	20	WZ	100	SM	800	PP
MVR 50/1 WK	2775969	WWO/SWO min. 700	3	20	WZ	100	SD	400	PP
MVR 75/1 WK	2776275	WWO/SWO min. 1000	4	20	WZ	-	-	500	PE

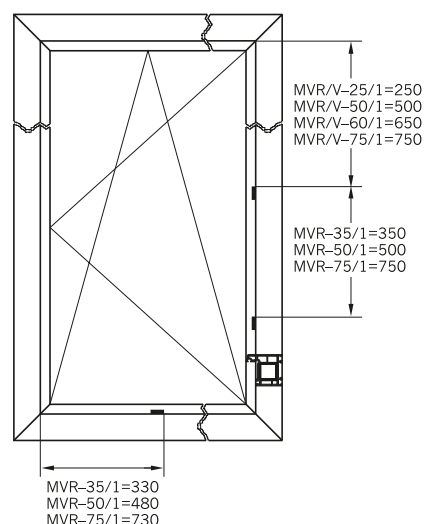
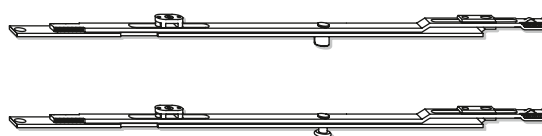
WZ – wiązka, SM – pojemnik PCW mały, SD – pojemnik PCW duży, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW, PE – paleta Euro 1200 z nadstawką,



Blokada ryglująca MVR/V...

- uniwersalna – do okien lewych i prawych
- mimośrodowa rolka ryglująca (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- blokada ryglująca z możliwością przedłużenia i połączenia
- szerokość listwy 16 mm
- ustalone w położeniu środkowym – blokada jest znoszona automatycznie w momencie przykręcenia okucia do skrzydła
- kształtowo-siłowe połączenie elementów okucia (bez płytek łączących)
- przystosowana do montażu poziomego i pionowego

Blokada ryglująca MVR/V.../WK w wersji do okien antywłamaniowych z regulowanym trzcieniem grzybkowym



Wymiary dot. rozmieszczenia zaczepów na ościeżnicy odnoszą się do okien z luzem 12 mm.

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

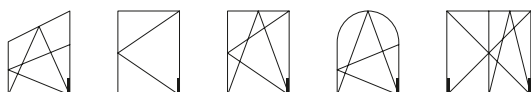
Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć

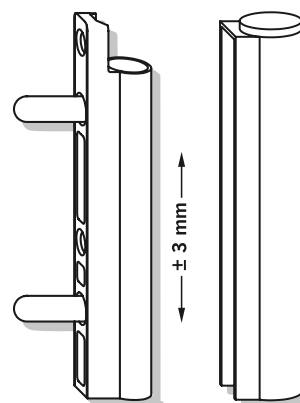
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania (mm)		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
MVR/V 25/1	2776769	WWO/SWO min. 500	3	20	WZ	100	SD	400	PP
MVR/V 50/1	2776478	WWO/SWO min. 800	4	20	WZ	-	-	500	PE
MVR/V 75/1	1217295	WWO/SWO min. 950	5	20	WZ	-	-	500	PE
MVR/V 25/1 WK	2776785	WWO/SWO min. 500	3	20	WZ	100	SD	400	PP
MVR/V 50/1 WK	2776507	WWO/SWO min. 800	4	20	WZ	-	-	500	PE
MVR/V 75/1 WK	2776697	WWO/SWO min. 950	5	20	WZ	-	-	500	PE

WZ – wiązka, SD – pojemnik PCW duży, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW, PE – paleta Euro 1200 z nadstawką



Zawias skrzydła FK...

- uniwersalny – do okien lewych i prawych
- z regulacją wysokości skrzydła w zakresie ± 3 mm
- elementy zawiasów narażone na szczególne obciążenia wykonano ze stali
- dostosowany do okien o ciężarze skrzydła do 100 kg



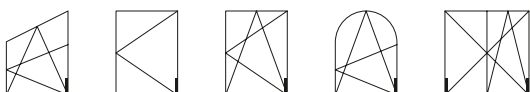
Wposażenie dodatkowe: osłona zawiasu skrzydła FLK FK...

- uniwersalna – do okien lewych i prawych

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Maks. ciężar skrzydła (kg)	Przylga	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
					sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
FK 19/6-21	1919511	2	100	19	250	SM	-	-	2000	PP
FK 19/6-21 biały	1557265	2	100	19	250	SM	-	-	2000	PP
FK 19/6-21 brązowy	1557273	2	100	19	250	SM	-	-	2000	PP
FK 20/6-20	1901214	2	100	20	250	SM	-	-	2000	PP
FK 20/6-20 biały	1557290	2	100	20	250	SM	-	-	2000	PP
FK 20/6-20 brązowy	1557302	2	100	20	250	SM	-	-	2000	PP
FLK FK biała	1200735	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FK brązowa	1200736	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FK srebrna	2201906	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FK mosiądz F71	1536421	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FK stare złoto F4	1208133	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FK stalowa F9	1207943	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP

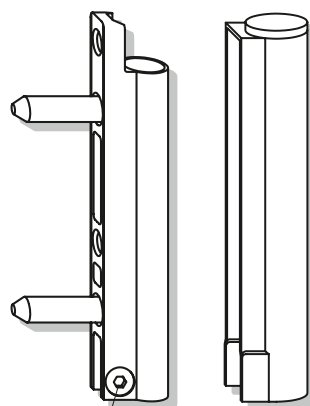
WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Osłony zawiasu skrzydła dostępne także w kolorach RAL na zamówienie.



Zawias skrzydła FK-F...

- uniwersalny – do okien lewych i prawych
- z regulacją wysokości skrzydła w zakresie +/- 3 mm
- dostosowany do okien o ciężarze skrzydła do 100 kg
- elementy zawiasów narażone na szczególne obciążenia wykonano ze stali
- wyposażony w specjalną śrubę regulacyjną działającą jak hamulec otwarcia



Specjalna śruba regulująca siłę hamowania.

Wyposażenie dodatkowe:

osłona zawiasu skrzydła FLK FK-F

- uniwersalna – do okien lewych i prawych

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Maks. ciężar skrzydła (kg)	Przyłga	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
					sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
FK-F 19/6-21	2029350	2	100	19	250	SM	-	-	2000	PP
FK-F 20/6-20	1898617	2	100	20	250	SM	-	-	2000	PP
FLK FK-F 19/6-21 biała	1530118	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FK-F 19/6-21 brązowa	1530126	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FK-F 20/6-20 biała	1536448	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FK-F 20/6-20 brązowa	1536456	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FK-F srebrna	2201906	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FK-F mosiądz F71	1536421	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FK-F stare złoto F4	1218997	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FK-F stalowa F9	1216538	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP

Osłony zawiasu skrzydła dostępne także w kolorach RAL na zamówienie.

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Informacje
o odpowiedzialności
za produkt

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy,
zawiasy uchylne

Elementy
ramowe

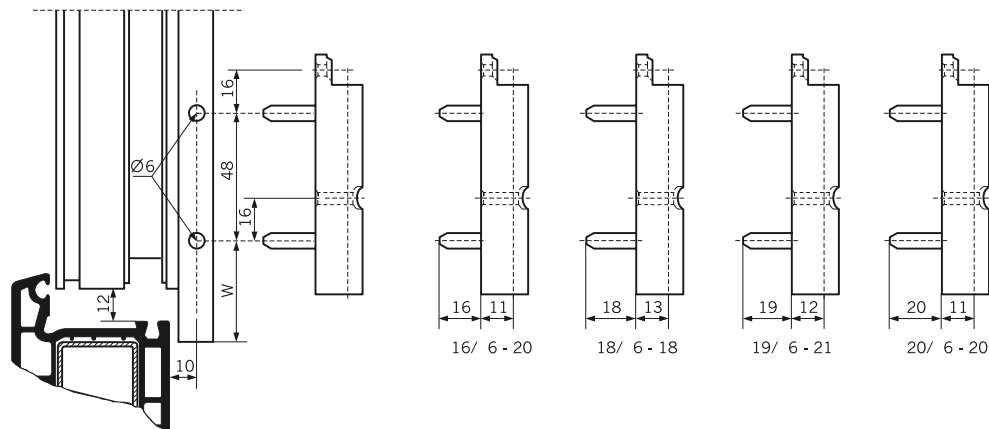
Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Zawias ramowy ESVW/zawias skrzydła FK. Montaż zawiasów

Zawias skrzydła FK ...



Zawias ramowy ESVW ...

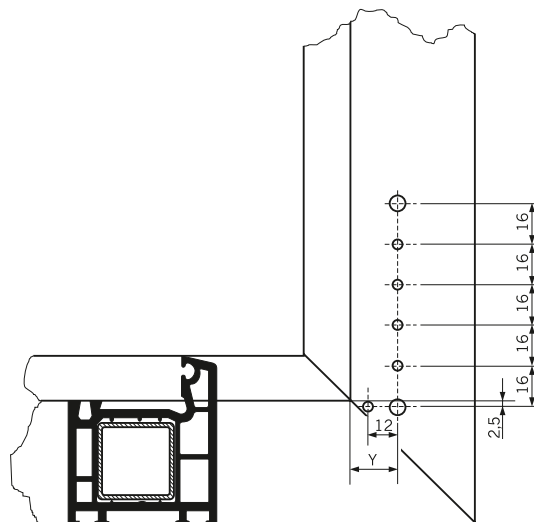
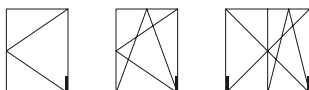


Tabela wymiarów (w mm)

Wymiar przyłgi	Zawias skrzydła	Rozwórka SW	Wymiar W	Wymiar Y
18	18/6-18	...-20/...	36	19
20	16/6-20	...-20/...	38	19
20	20/6-20	...-20/...	38	19
21	19/6-21	...-22/...	39	21
22	20/6-20	...-22/...	40	21

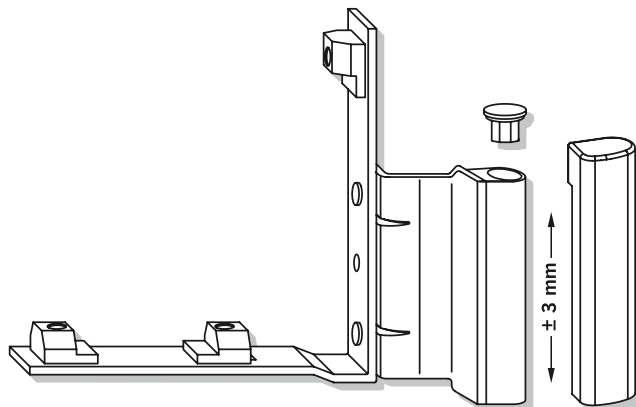
Podane wymiary dotyczą okien z luzem 12 mm.

Wymiar przyłgi	Rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy (X)	Rozwórka	Zawias skrzydła
19	9	SW ...-20/9	FK 19/6-21
20	9	SW ...-20/9	FK 20/6-20
20	13	SW ...-20/13	FK 20/6-20
21	9	SW ...-22/9	FK 19/6-21
21	13	SW ...-22/13	FK 19/6-21
22	9	SW ...-22/9	FK 20/6-20
22	13	SW ...-22/13	FK 20/6-20



Zawias skrzydła FWV...

- z regulacją wysokości skrzydła w zakresie +/- 3 mm
- zawiasy w całości wykonane ze stali
- dostosowany do okien o ciężarze skrzydła do 100 kg
- przeznaczony do montażu automatycznego i ręcznego



Wyposażenie dodatkowe:

- zaślepka do zawiasu skrzydła FLS FWV...
- osłona do zawiasu skrzydła FLK FWV...

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Maks. ciężar skrzydła (kg)	Przylga	Rozstaw*	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
						sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
FWV 20/9 lw	1955968	4	100	20	9	100	SM	-	-	800	PP
FWV 20/9 pr	1956004	4	100	20	9	100	SM	-	-	800	PP
FWV 20/13 lw	1945225	4	100	20	13	100	SM	-	-	800	PP
FWV 20/13 pr	1945188	4	100	20	13	100	SM	-	-	800	PP
FLS FWV biała	1521617	-	-	-	-	500	WR	5000	SM	40000	PP
FLS FWV brązowa	1521625	-	-	-	-	500	WR	5000	SM	40000	PP
FLK FWV lw biała	2301624	-	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FWV pr biała	2301616	-	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FWV lw brązowa	2301608	-	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FWV pr brązowa	2301595	-	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FWV lw srebrna	2394154	-	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FWV pr srebrna	2394162	-	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FWV lw stare złoto F4	1208338	-	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FWV pr stare złoto F4	1208337	-	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FWV lw stalowa F9	1207950	-	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP
FLK FWV pr stalowa F9	1207951	-	-	-	-	100	WR	300	SM	2400	PP

* rozstaw osi wrębu do krawędzi ościeżnicy

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Zawiasu skrzydła nie stosuje się:

- w oknach z uszczelką przylgową, wyposażonych w systemy wymuszonego przewietrzania (w budownictwie nadziemnym)
- w oknach z uszczelką środkową, wyposażonych w mikrowentylację

Oslony zawiasów na zamówienie dostępne w kolorach RAL.

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Naróżniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

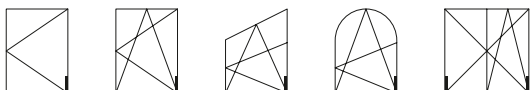
Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

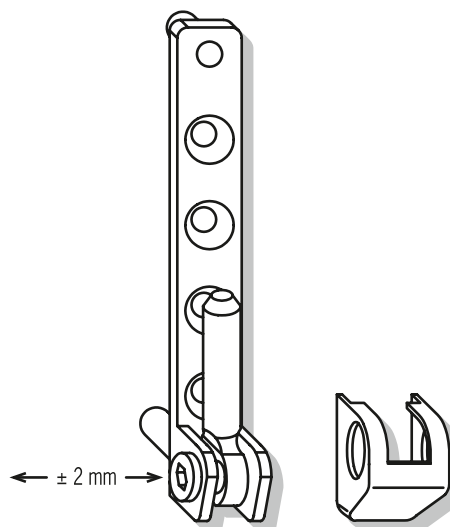
Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Zawias ramowy ESV...

- uniwersalny – do okien lewych i prawych
- układ otworów zawiasu ramowego ESV symetryczny do zawiasu rozwórki SWS
- otwory pod zawias rozwórki i zawias ramowy mogą być wykonane w profilu przed zgrzaniem ościeżnicy
- z regulacją wysokości skrzydła w zakresie ± 2 mm
- w oknach z przylgą 20 mm: zawias ramowy wraz z osłoną licuje z dolną krawędzią skrzydła
- zawiasy w całości wykonane ze stali
- dostosowany do okien o ciężarze skrzydła do 100 kg

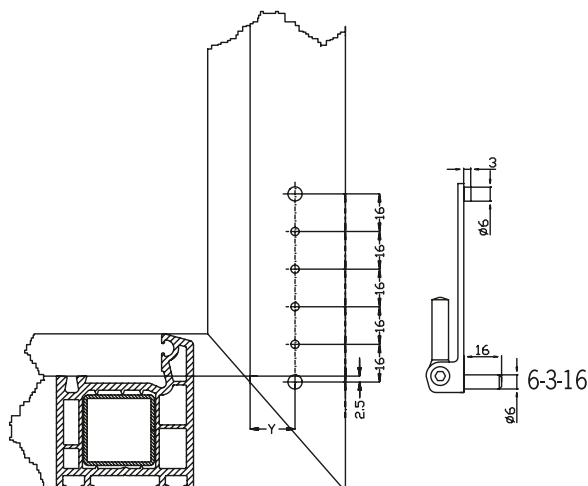


Wyposażenie dodatkowe:

osłona zawiasu ramowego ELK ESV...

- uniwersalna – do okien lewych i prawych

Przylga	Y
20	19
21	21
22	21

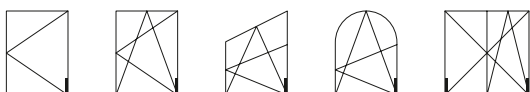


Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Maks. ciężar skrzydła (kg)	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
ESV 6-3-16	1898609	4	100	400	SM	-	-	3200	PP
ESV 6-3-16 biały	1930470	4	100	400	SM	2000	SM	3200	PP
ESV 6-3-16 brązowy	1930488	4	100	400	SM	2000	SM	3200	PP
ELK ESV biała	1508105	-	-	200	WR	2000	SM	16000	PP
ELK ESV brązowa	1508148	-	-	200	WR	2000	SM	16000	PP
ELK ESV srebrna	2201797	-	-	200	WR	2000	SM	16000	PP
ELK ESV mosiądz F71	1508084	-	-	200	WR	2000	SM	16000	PP
ELK ESV stare złoto F4	1208134	-	-	200	WR	2000	SM	16000	PP
ELK ESV stalowa F9	1207944	-	-	200	WR	2000	SM	16000	PP

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

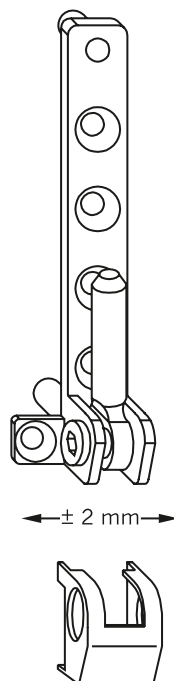
Elementy widoczne okucia w wersji standardowej – powłoka srebrna Silberlook (pasywowana i ocynkowana) lub lakierowane proszkowo na kolor biały i brązowy.

Osłony zawiasu dostępne także w kolorach RAL na zamówienie.



Zawias ramowy ESWW...

- z regulacją wysokości i regulacją boczną skrzydła
- elementy zawiasów narażone na szczególne obciążenia wykonano ze stali
- dostosowany do okien o ciężarze skrzydła do 130 kg
- zawias ramowy z osłoną licuje z dolną krawędzią skrzydła



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Maks. ciężar skrzydła (kg)	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
ESWW 6-3-16 pr biały	1934788	5	130	400	SM	1000	SM	3200	PP
ESWW 6-3-16 lw biały	1934737	5	130	400	SM	1000	SM	3200	PP
ESWW 6-3-16 pr brązowy	1557425	5	130	400	SM	1000	SM	3200	PP
ESWW 6-3-16 lw brązowy	1557433	5	130	400	SM	1000	SM	3200	PP
ELK ESWW pr biała	1508068	-	-	100	WR	1000	SM	8000	PP
ELK ESWW lw biała	1508033	-	-	100	WR	1000	SM	8000	PP
ELK ESWW pr brązowa	1508076	-	-	100	WR	-	-	8000	PP
ELK ESWW lw brązowa	1508041	-	-	100	WR	-	-	8000	PP
ELK ESWW pr stalowa F9	1209719	-	-	100	WR	-	-	8000	PP
ELK ESWW lw stalowa F9	1209720	-	-	100	WR	-	-	8000	PP

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Informacje
ogólne
o produkcji

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

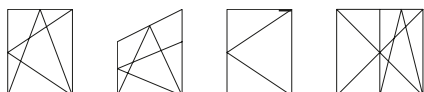
Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

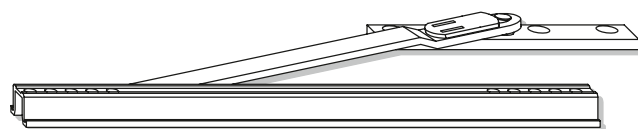
Szablony

Instrukcje
montażu okuć



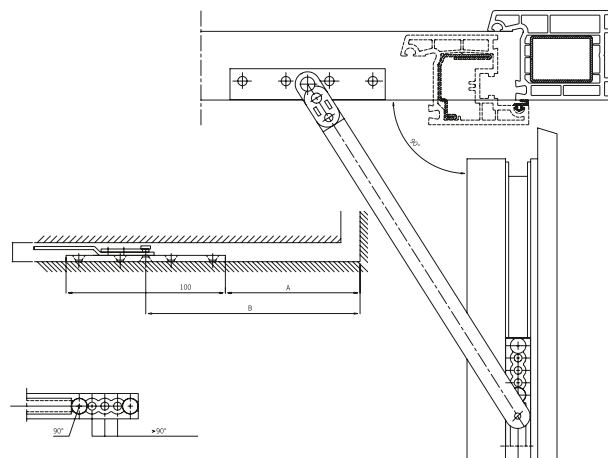
Ogranicznik otwarcia DB 11

- przystosowany do montażu we wrębie okuciowym
- płytka ramowa do przykręcenia na profilu, stosowana w połączeniu z kształtką profilową WSK... (dobór kształtki do profilu – patrz grupa 9)
- do okien z zawiasem skrzydła typu FK



Ogranicznik otwarcia DB 11/1

- do okien z zawiasem skrzydła typu wrębowego



Minimalne wymiary skrzydła we wrębie (mm):

	bez MVR	z MVR 50	z MVR 75	Zawias skrzydła...
DB 11	460	810	1060	FK
DB 11/1	640	970	1240	FWV

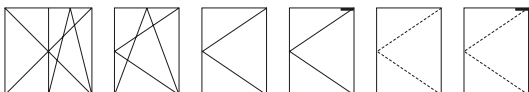
DB11 A = 0 mm B = 50 mm

DB11/1 A = 85 mm B = 135 mm

Regulacja siły hamowania za pomocą klucza sześciokątnego SW 4.

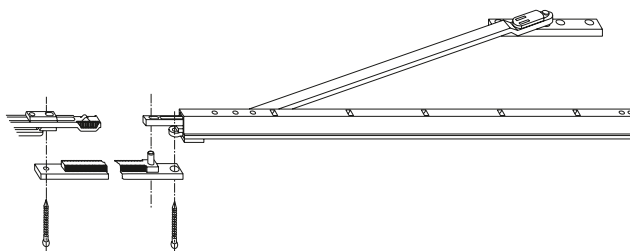
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
DB 11	1848599	6	80	SM	-	-	640	PP
DB 11/1	1848601	6	-	-	80	SD	320	PP

SM – pojemnik PCW mały, SD – pojemnik PCW duży, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



Hamulec okienny FBP

- montowany we wrębie okuciowym do okien z luzem 12 mm
- umożliwia blokowanie rozwartego skrzydła w żądanym położeniu poprzez obrót klamki do pozycji zamkniętej
- płytka ramowa do przykręcenia na profilu ościeżnicy, przystosowana do zamontowania dobranych do profilu dwóch kształtek WSK...



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
FBP 11/650	1997367	SWO 500 - 650	8	1	WR	100	SD	440	PP
FBP 11	1997148	SWO 650 - 850	8	1	WR	100	SD	400	PP

WR – woreczek, SD – pojemnik PCW duży, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Instrukcja montażu hamulca okiennego FBP

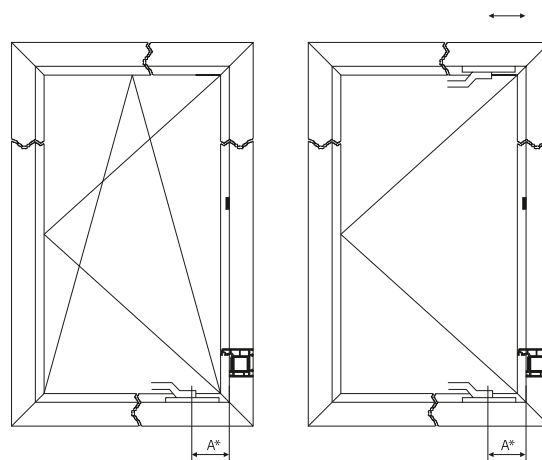
Montaż płytki ramowej

Po ustaleniu położenia płytki na profilu (patrz rysunek) należy zamocować ją w taki sposób, aby licowała z krawędzią ościeżnicy. Dopasowanie płytki do profilu zapewniają kształtki WSK...* zakładane na spodniej stronie elementu.

* dla A = 73 mm stosuje się FBP 11/650

* dla A = 113 mm stosuje się FBP 11

* Dobór kształtek do profilu – patrz grupa 9



* Podane wymiary dotyczą okien z 12 mm luzem wrębowym.

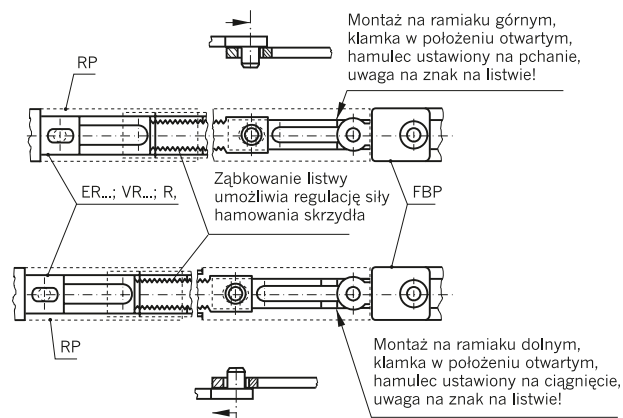
Montaż hamulca na skrzydle:

Hamulec należy umieścić we wrębie okuciowym jednego z ramionów poziomych (po stronie zawiasów) i przykręcić równo z krawędzią wrębu skrzydła. Uwzględniając zaznaczenia na listwie hamulca, ustawić go na pchanie bądź na ciągnięcie. Następnie należy ustalić żądany kąt otwarcia skrzydła. Przyciętą odpowiednio do szerokości skrzydła listwę łącznika należy połączyć z hamulcem, a następnie zamocować we wrębie.

Uwaga:

wymiar przycięcia i ustawienia = SWO + 20 mm!

Ząbkowanie listwy hamulca umożliwia regulację siły wywieranej przez hamulec na skrzydło (przez przesunięcie o 1-2 ząbki).





Przedłużacz VR...

Przedłużacz VR do okien lewych i prawych

- ustalony w położeniu środkowym
- szerokość listwy przedłużacza 16 mm
- z możliwością przycięcia odpowiednio do wymiarów skrzydła we wrębie (maksymalnie 250 mm)



Przedłużacz VR/1 do okien lewych i prawych

- z mimośrodową rolką ryglującą (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- ustalony w położeniu środkowym
- szerokość listwy przedłużacza 16 mm
- z możliwością przycięcia odpowiednio do wymiarów skrzydła we wrębie (maksymalnie 250 mm)

Przedłużacz VR/1 WK* wersja antywłamaniowa z regulowanym trzpieniem grzybkowym

*Oznaczenie dla okuć antywłamaniowych

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania	MV	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
VR	1794421	200 - 450	-	20	WZ	100	SD	400	PP
VR/1	1794447	200 - 450	1	20	WZ	100	SD	400	PP
VR/1 WK	1856020	200 - 450	1	20	WZ	100	SD	1200	PP

WZ – wiązka, SD – pojemnik PCW duży, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

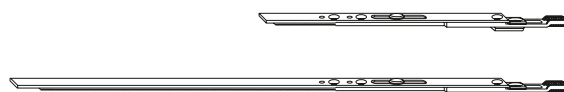
Instrukcje
montażu okuć



Przedłużacze VR/SB..., VR 1/...

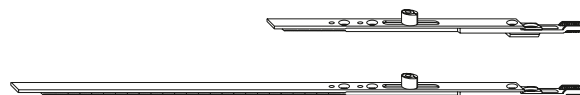
Przedłużacz VR/SB... do okien lewych i prawych

- przystosowany do zamontowania zaczepu WSK 21 Z
- ustalony w położeniu środkowym
- szerokość listwy przedłużacza 16 mm
- VR/SB 450 z możliwością przycięcia (maksymalnie 250 mm)



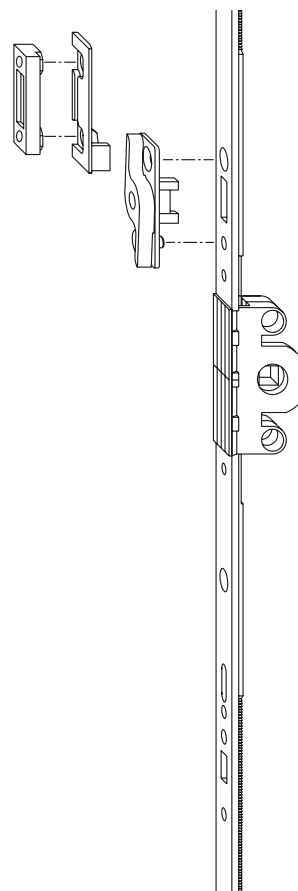
Przedłużacz VR/1 do okien lewych i prawych

- z mimośrodową rolką ryglującą (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- ustalony w położeniu środkowym
- szerokość listwy przedłużacza 16 mm
- VR 1/450 z możliwością przycięcia (maksymalnie 250 mm)



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania	MV	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
VR/SB 200	1886157	200	2	20	WZ	100	SM	800	PP
VR/SB 450	1886165	200 - 450	2	20	WZ	100	SD	400	PP
VR 1/200	1885710	200	2	20	WZ	100	SM	800	PP
VR 1/450	1885701	200 - 450	2	20	WZ	100	SD	400	PP

WZ – wiązka, SM – pojemnik PCW mały, SD – pojemnik PCW duży, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



Blokada obrotu klamki FSSW

Przy zastosowaniu blokady FSSW obrót klamki możliwy jest wyłącznie po poprawnym docięnięciu skrzydła do ościeżnicy. Montaż blokady podnosi stabilność i bezpieczeństwo okna.

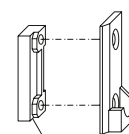
- przy rozwartym skrzydle uniemożliwia obrót klamki
- zapobiega uszkodzeniu okucia
- konstrukcja niezależna od wymiaru luzu wrębowego
- przy montażu do okien z luzem 12 (13) mm i skrzydeł rozwieranych okien z przemykiem blokada wymaga zastosowania specjalnych elementów ramowych
- możliwość dopasowania elementów ramowych do wszystkich popularnych profili z PCW za pomocą odpowiednio dobranych kształtek (patrz grupa 9)

Zaczepek FSSW 12

- uniwersalny do okien lewych i prawych
- ciśnieniowy odlew cynkowy o powierzchni ocynkowanej i pasywowanej
- montaż zaczepu – patrz strona 54

Zaczepek FSSW 21 Z do okien dwuskrzydłowych z naprzeciwległym wrębem okuciowym

- przystosowany do montażu na zasuwnicy GZMR w rozmiarze od 1050 do 2300 mm (do profili z luzem 16 mm przy słupku ruchomym, np. Brüggmann Frisoplast, stosuje się podkładkę zaczepu WSK 21 Z)
- montowany na zasuwnicach GZMR, GZKR, GZKEB lub podkładce zatrzasku balkonowego



Kształtka WSK...
odpowiednia do profilu



Informacje
ogólne
o produkcji

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
Blokada obrotu klamki FSSW	1793604	WWO 550 - 2300	1	sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
FSSW 12	2308092		2	100	WR	500	SM	4000	PP
FSSW 21 Z	2307102		1	100	WR	500	SM	4000	PP

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



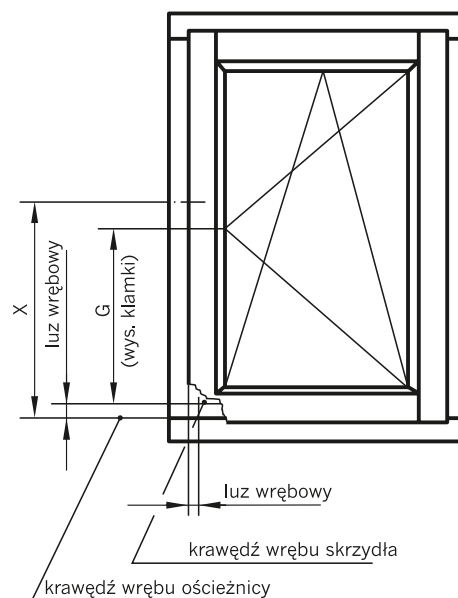
Montaż zaczepów blokady obrotu klamki FSSW

Położenie zaczepu FSSW na ościeżnicy

Zasuwnica	Wymiar X (mm)	Zasuwnica	Wymiar X (mm)
GRM 920 S	G + -	GRK 895.....	459,5 od wrębu ościeżnicy
GRM 1050	G + 61	GRK 1100.....	646,5 od wrębu ościeżnicy
GRM 1150	G + 109	GRK 1100/1.....	646,5 od wrębu ościeżnicy
GRM 1300/1	G + 184,5	GRK 1325/1.....	871,5 od wrębu ościeżnicy
GRM 1600/1	G + 184,5	GRK 1550/1.....	871,5 od wrębu ościeżnicy
GRM 1800/2	G + 109	GRK 1775/2.....	1192 od wrębu ościeżnicy
GRM 2300/2	G + 109	GRK 2000/2.....	1192 od wrębu ościeżnicy
		GRK 2300/2.....	1192 od wrębu ościeżnicy

X – wymiar mierzony od środka zaczepu (luz 12 mm)

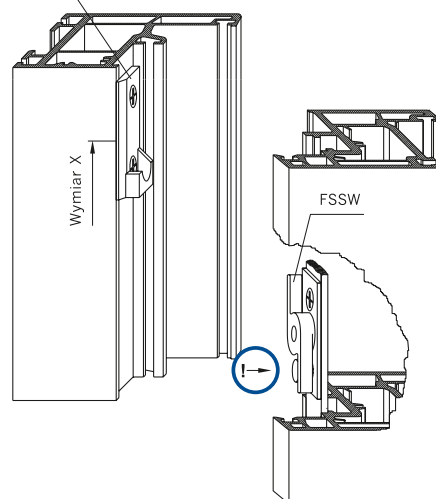
Położenie zaczepu FSSW przy zastosowaniu zasuwicy GRM



Uwaga! Przed uruchomieniem blokady FSSW należy usunąć fabryczne zabezpieczenie wszystkich okuć (także zasuwicy) w położeniu środkowym. Blokada funkcjonuje od momentu wciśnięcia trzpienia ustalającego (patrz rysunek).

Okno z PCW z luzem 12 (13) mm

Zaczep FSSW 12





Blokada obrotu klamki FSS...

- przy rozwartym skrzydle uniemożliwia obrót klamki do położenia uchylonego
- zapobiega uszkodzeniu okucia
- elementy ramowe nie są wymagane
- regulowany luz wrębowy 11-13 mm
- blokada obrotu klamki FSS 9 przeznaczona jest do okien z rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 9 mm (zawias rozwórki 20/9, 22/9)
- blokada obrotu klamki FSS 13 przeznaczona jest do okien z rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 13 mm (zawias rozwórki 20/13, 22/13)
- możliwość zamontowania na zasuwownicy GRK i GRM



Informacje
ogólne
o produkcji

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć

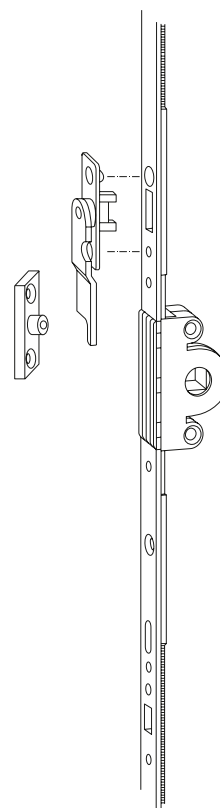
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
FSS 9	1963870	2	100	WR	500	SM	4000	PP
FSS 13	1945794	2	100	WR	500	SM	4000	PP

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



Mechanizm ALS-FSS

- kombinacja wspornika ślizgowego z blokadą obrotu klamki
- zapobiega obniżaniu się skrzydła względem ościeżnicy
- przy rozwartym skrzydle uniemożliwia obrót klamki
- mechanizm ALS-FSS montuje się na zasuwnicy GRM... i GRK...
- regulacja wysokości rolki wspornika 0,8 mm
- montaż mechanizmu ALS-FSS – patrz strona 57



Zaczep ALS-FSS

- uniwersalny – do okien lewych i prawych
- montaż zaczepu – patrz strona 57



Zaczep ALS WSK 121

- przeznaczony do okien dwuskrzydłowych z naprzeciwległym wrębem okuciowym
- uniwersalny – do okien lewych i prawych
- montaż zaczepu – patrz strona 57



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	System profilu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
ALS-FSS pr	1208565		2	50	WR	250	SM	2000	PP
ALS-FSS lw	1208566		2	50	WR	250	SM	2000	PP
Zaczep ALS-FSS	1846905	uniwersalny + kształtka	2	100	WR	500	SM	4000	PP
ALS-WSK 7	1843771	okna drewniane Eurofalz	2	100	WR	500	SM	4000	PP
ALS-WSK 21	1810540	okna ze słupkiem ruchomym	2	100	WR	500	SM	4000	PP
ALS-WSK 52	2036744	Veka Softline	2	100	WR	500	SM	4000	PP
ALS-WSK 60	1904925	Rehau S 730	2	100	WR	500	SM	4000	PP
ALS-WSK 103	1947845	KBE AD	2	100	WR	500	SM	4000	PP
ALS-WSK 105 N	1938105	KBE MD	2	100	WR	500	SM	4000	PP
ALS-WSK 121	1846956	do słupka ruch. naprzeciwległy wręb	2	100	WR	500	SM	4000	PP
ALS-WSK 144	1810531	Kömmerling VS-Eurodur	2	100	WR	500	SM	4000	PP
ALS-WSK 192	1929575	Thyssen AD+MD	2	100	WR	500	SM	4000	PP
ALS-WSK 226	2304711	Trocal	2	100	WR	500	SM	4000	PP

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



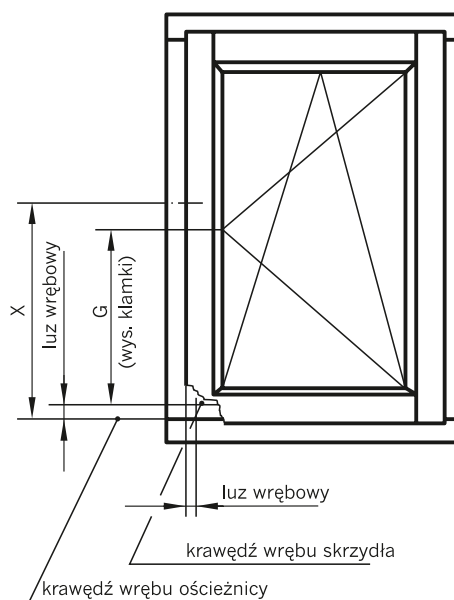
Montaż mechanizmu ALS-FSS

Położenie zaczepu ALS-FSS na zasuwnicy

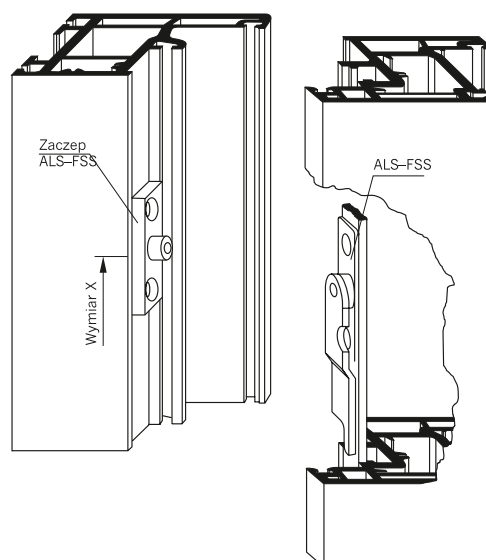
Zasuwnica	Wymiar X (mm)	Zasuwnica	Wymiar X (mm)
GRM 920 S	G + -	GRK 895.....	414,5 od wrębu ościeżnicy
GRM 1050	G + 16	GRK 1100.....	601,5 od wrębu ościeżnicy
GRM 1150	G + 64	GRK 1100/1.....	601,5 od wrębu ościeżnicy
GRM 1300/1	G + 139,5	GRK 1325/1.....	826,5 od wrębu ościeżnicy
GRM 1600/1	G + 139,5	GRK 1550/1.....	826,5 od wrębu ościeżnicy
GRM 1800/2	G + 64	GRK 1775/2.....	1147 od wrębu ościeżnicy
GRM 2300/2	G + 64	GRK 2000/2.....	1147 od wrębu ościeżnicy
		GRK 2300/2.....	1147 od wrębu ościeżnicy

X – wymiar mierzony od środka zaczepu (luz 12 mm)

Położenie zaczepu ALS-FSS na zasuwnicy GRM... lub GRK...



Okno z PCW z luzem 12 (13) mm



Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć

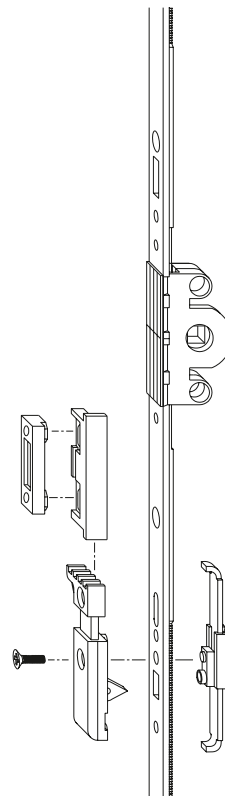


Mechanizm regulacji uchyłu MSL

- zapewnia cztery dodatkowe pozycje uchyłne
- przystosowany do montażu na zasuwnicy GRM...
- jako element ramowy mechanizmu stosuje się zaczep MSL w połączeniu z dobraną do profilu kształtką WSK...

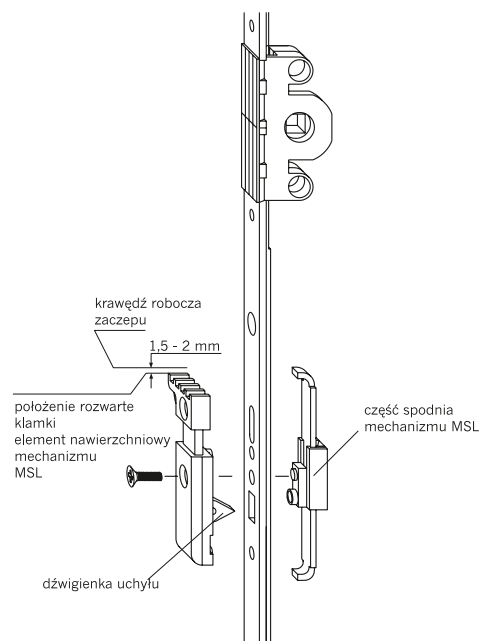
Uwaga!

Przy zastosowaniu mechanizmu regulacji uchyłu MSL montuje się z zasady także blokadę obrotu klamki FSSW, strona 53.



Instrukcja montażu:

1. Na listwie ruchomej zasuwnicy mocuje się część spodnią mechanizmu MSL
2. Element nawierzchniowy MSL 25 należy założyć jak na rysunku i przesunąć dźwigienkę uchyłu do góry.
3. Po założeniu elementu nawierzchniowego na listwę zewnętrzną zasuwnicy należy połączyć go z częścią spodnią za pomocą wkrętu M4 x 12.
4. Zaczep MSL z dobraną do profilu kształtką WSK należy przykręcić do ościeżnicy w ten sposób, aby krawędź robocza zaczepu znajdowała się 1,5-2 mm powyżej mechanizmu zamocowanego na skrzydle (w położeniu rozwartym klamki).
5. Na koniec montuje się blokadę obrotu klamki FSSW – patrz strona 54.



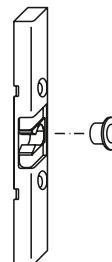
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1	Jedn. opak. 2	Jedn. opak. 3
MSL	1895686	3	1 szt. WR	100 szt. SM	800 szt. PP
Zaczep MSL	2309554	3	100 szt. WR	800 szt. SM	6400 szt. PP

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



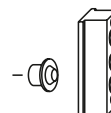
Zatrask balkonowy BK

- do drzwi balkonowych z luzem 12 mm
- w komplecie z rolką zatrasku
- stosowany w połączeniu z dobraną do profilu kształtką WSK...
- patrz grupa 9



Podkładka rolki zatrasku BK

- stosowana także do okien dwuskrzydłowych w funkcji przytrzymywania
- wypełnia wrąb okuciowy pod rolką zatrasku balkonowego BK



Rolka zatrasku BH/ BK-E

- rolka zatrasku z regulacją $\pm 0,7$ mm
- ciśnieniowy odlew cynkowy



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	System profilu	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
BK	1793250		100	SM	-		800	PP
Podkładka rolki BK biała	1477943		100	WR	500	SM	4000	PP
Podkładka rolki BK brązowa	1477935		100	WR	500	SM	4000	PP
Rolka zatrasku BH/BK-E	2317618		100	WR	2000	SM	16000	PP
BK 144	1919570	Kömmerring Eurodur VS	100	SM	-		800	PP
BK 52	1919545	Veka Softline AD i MD	100	SM	-		800	PP
BK 60	1919553	Aluplast Ideal 4000-6000	100	SM	-		800	PP
BK 192	1919609	Thyssen AD	100	SM	-		800	PP
BK 134	2103935	Osmopane Signum 26	100	SM	-		800	PP
BK 226	2393055	Trocal	100	SM	-		800	PP
BK 61	4933092	Aluplast Ideal 4000-6000 autom. Rahmenanschlag	100	SM	-		800	PP
BK BN	1848353	wrąb okuciowy	100	SM	-		800	PP
BKS GZ 9	2033009		100	SM	-		800	PP

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Informacje
ogólne
o produkcji

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



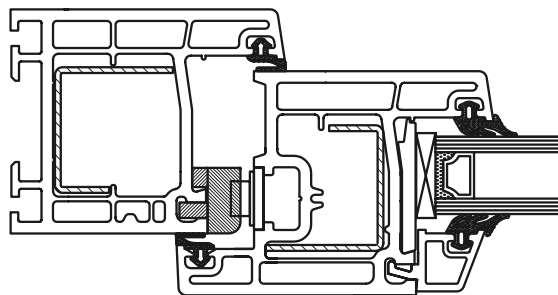
Montaż zatrzasku balkonowego BK...

Montaż rolki zatrzasku na skrzydle

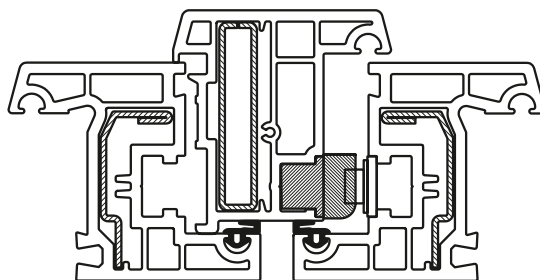
Rolkę zatrzasku mocuje się na zasuwnicy za pomocą wkrętu B 4.1 x 32 (wg DIN 7982) lub podobnego, który należy wprowadzić do pierwszego otworu usytuowanego nad kasetą zasuwnicy. (Wkręty zamawia się oddzielnie.)

Montaż zatrzasku na ościeżnicy

Dwie kształtki WSK... łączy się od spodu z zatrzaskiem BK. Następnie należy ustalić zatrzask w położeniu, umożliwiającym współpracę z rolką usytuowaną na zasuwnicy i zamocować element na ościeżnicy.



Położenie zatrzasku balkonowego BK i kształtki WSK... na profilu



Położenie zatrzasku balkonowego BK BN (bez kształtki WSK...) na profilu z naprzeciwległym wrębem okuciowym



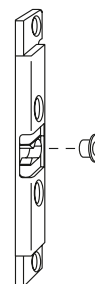
Zatrask balkonowy BK WSK 121, BK Z-8

Zatrask balkonowy BK WSK 121 do okien lewych i prawych

- w komplecie z rolką zatrasku BK-E
- przystosowany do okien dwuskrzydłowych z naprzeciwległym wrębem okuciowym

Zatrask balkonowy BK Z-8

- w komplecie z rolką zatrasku BK-E
- przystosowany do montażu na zasuwicy przymykowej GZMR 2300, GZKH 2000, GZKH 2225



Informacje
ogólne
o produkcji

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
BK WSK 121	1848396	2	-	-	100	SM	800	PP
BK Z-8	2446778		-	-	-	-	-	-

SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



Montaż zatrzasku balkonowego BK WSK 121

Montaż rolki zatrzasku na skrzydle

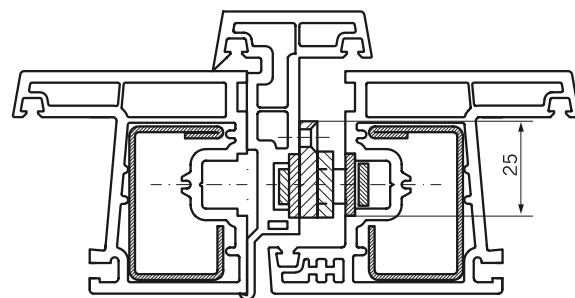
Rolkę zatrzasku mocuje się na zasuwnicy za pomocą wkrętu B 4.1 x 32 (wg DIN 7982) lub podobnego, który należy wprowadzić do pierwszego otworu usytuowanego nad kasetą zasuwnicy. (Wkręty zamawia się oddzielnie.)

Montaż zatrzasku na słupku ruchomym

Ustalić zatrzask we wrębie okuciowym w położeniu umożliwiającym współpracę z rolką usytuowaną na zasuwnicy i zamocować element na słupku.



Uwaga! Oś przykręcania zatrzasku znajduje się poza wrębem okuciowym.

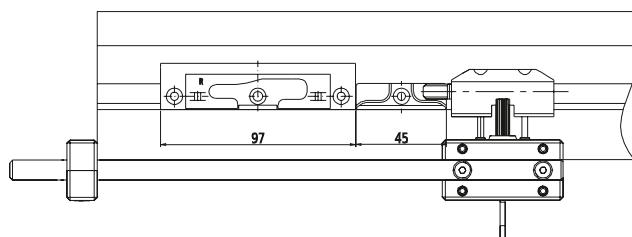
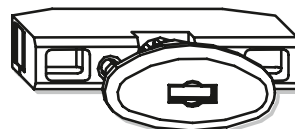


Położenie zatrzasku balkonowego BK WSK 121 na profilu



Zamek okienny FSV

- za pomocą specjalnego kluczyka blokuje skrzydło w położeniu uchylonym
- uniemożliwia otwieranie okna – po przekręceniu kluczyka do pozycji zamkniętej rozwarcie skrzydła jest niemożliwe
- element dodatkowy niezależny od okucia zamontowanego na oknie
- montowany z zaczepem WSK...
- komplet składa się z:
 - zamek okienny – 1 szt.
 - wkręty DIN 965 M3 x 35 – 2 szt.
 - podkładki FSV – 4 szt.



Zamek okienny: przy pomocy szablonu nawiercić otwory zgodnie z podanymi wymiarami i zamontować zamek

Wymiar D = grubość przyłgi z uszczelką + rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy

Uwaga: oś elementu ryglującego powinna pokrywać się z osią wrębu okuciowego

Wymiar A = min. 11,5 mm

Wymiar B* = 12,5 mm (min. 9)

Wymiar C* = min. 0, maks. 4 mm

Wymiar D = min. 27,5, maks. 34,5 mm

A) wymagana przestrzeń w luzie ościeżnicy pomiędzy osią wrębu okuciowego a zewnętrzną krawędzią zamka okiennego

B) wymagana przestrzeń w luzie skrzydła pomiędzy osią wrębu okuciowego a wewnętrzną krawędzią zamka okiennego

C) różnica pomiędzy wewnętrzną krawędzią zamka okiennego a przyłgą skrzydła (płaszczyzna wkrętu) – wypełnić dołączonymi podkładkami FSV

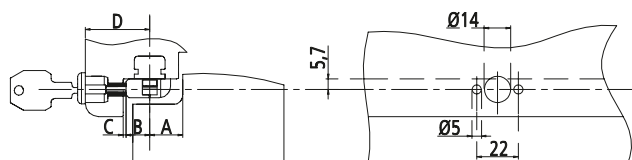
* Jeśli wymiar B jest mniejszy niż 12,5 mm lub wymiar C jest mniejszy niż 0 mm, obudowę zamka należy odpowiednio sfrezować (maks. 3,5 mm).

Opis funkcji:

1. Włożyć klucz i docisnąć względem wbudowanego elementu ryglującego.
2. Obrót klucza w zamku w prawo powoduje zaryglowanie zamka (element ryglujący współpracuje z zaczepem WSK...)
3. Odryglowanie następuje poprzez obrót klucza w lewo

Szablon ustawić dla:

- przyłgi 20 mm
- uniwersalnego zaczepu antywłamaniowego K-SEF... o dł. 97 mm
- zaczepu WSK... o dł. 45 mm



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
		sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
FSV biały	2328229	20	KT	100	SM	800	PP
FSV brązowy	2328237	20	KT	100	SM	800	PP

KT – karton, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Klucz FSV należy zamawiać oddzielnie pod numerem 2102246, natomiast szablon FSV zamawia się także oddzielnie pod numerem rysunku 1210618.

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Naróżniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Płytki oporowa AWDR Zatrask ANS

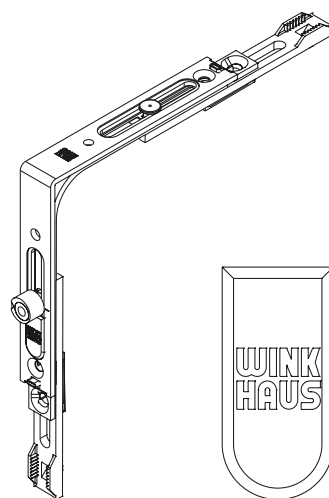
Płytki oporowa AWDR

- uniwersalna – do okien lewych i prawych
- w oknach uchylno-rozwieranych blokuje obrót klamki do położenia uchylnego
- montowana na narożniku ER... (także w oknie już wbudowanym)
- nie wymaga zastosowania dodatkowych elementów (narożniki – patrz grupa 2)



Zatrask ANS

- uniwersalny – do okien lewych i prawych
- w oknach uchylno-rozwieranych blokuje obrót klamki do położenia uchylnego
- montowana na narożniku ER... (także w oknie już wbudowanym)
- nie wymaga zastosowania dodatkowych elementów



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
AWDR	2308084	1	100	WR	1000	SM	8000	PP
ANS	1217895	-	100	WR	2000	SD	-	-

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, SD – pojemnik PCW duży, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

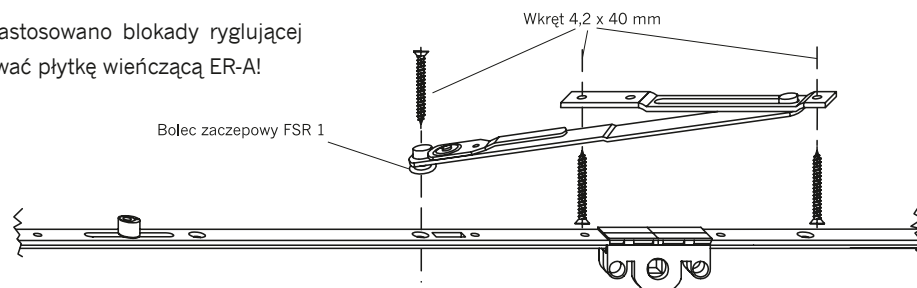


Rozwórka FSR-1 do okien uchylnych

- montowana w punktach mocowania zasuwownicy
- lub narożnika za pomocą bolca zaczepowego FSR
- ciężar skrzydła maks. 80 kg
- wielkość skrzydła maks. 2,5 m²

Montaż rozwórki FSR-1

- Należy uważać, aby właściwie przykręcić boliec zaczepowy FSR 1 i elementy ramowe. (W tym przypadku należy zastosować wkręty 4,2 x 40 mm).
- Zasuwnicę GRM montuje się w taki sposób, aby wytłoczenie „Winkhaus” było widoczne zawsze po prawej stronie kasety zasuwownicy. Klamka w pozycji zamkniętej powinna być skierowana w prawą stronę.
- Płytkę oporową AWDR należy montować wyłącznie na prawym narożniku w pozycji pionowej!
- Jeżeli w pozycji pionowej nie zastosowano blokady ryglującej MVR, dodatkowo należy zastosować płytkę wieńczącą ER-A!



Uwaga! Wkręty należy zamawiać osobno.



Uwaga! Chronić wrąb przed zabrudzeniami.

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1	Jedn. opak. 2	Jedn. opak. 3
FSR-1	1141134	4	sztuk 10 typ WR	sztuk - typ -	sztuk 1200 typ PP

WR – woreczek, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Ogranicznik uchyłu OR 40, OR 22

Blokada antyzatraskowa OR 40

Łącznik R

Wślizg FR

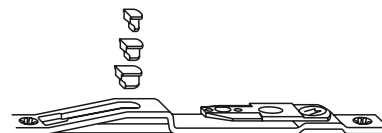
Ogranicznik uchyłu OR 40

- zmniejsza uchył skrzydła o około 50 mm
- uniwersalny – do okien lewych i prawych
- montowany na ramieniu rozwórki w rozmiarach od OR 800 do OR 1450/1
- stosowany do okien o wysokości skrzydła mniejszej od 600 mm
 - patrz instrukcja okuwania, grupa 11.



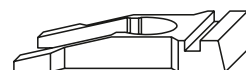
Ogranicznik uchyłu OR 22

- zmniejsza uchył skrzydła o około 50 mm
- montowany na ramieniu rozwórki OR 625/0
- możliwość regulacji uchyłu – ogranicznik zapewnia 3 położenia uchylonego skrzydła



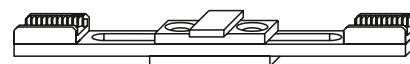
Blokada antyzatraskowa OR 40

- uniwersalna – do okien lewych i prawych
- montowana na ramieniu rozwórki w rozmiarach od OR 800 do OR 1450/1



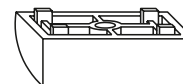
Łącznik R

- umożliwia połączenie dwóch elementów z ząbkowaniem zewnętrznym (po tej samej stronie)



Wślizg FR

- montowany we wrębie skrzydła
- stosowany w połączeniu z blokadą ryglującą MVR... lub płytą wieńczącą ER-A
- nie wymaga zastosowania dodatkowego elementu ramowego
- wślizg FR 9/... przeznaczony do profili z rozstawem osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy 9 mm, a wślizg FR 13/... do profili z rozstawem 13 mm



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Luz wrębowy		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
Ogranicznik uchyłu OR 40	1515233	-	-	100	WR	1000	SM	8000	PP
Ogranicznik uchyłu OR 22	1518979	-	-	100	WR	1000	SM	8000	PP
Blokada antyzatraskowa OR 40	1514142	-	-	100	WR	1000	SM	8000	PP
Łącznik R	1567199	-	2	20	WR	100	SM	800	PP
Wślizg FR 9/12	2011660	12	1	100	WR	500	SM	4000	PP
Wślizg FR 13/12	1919967	12	1	100	WR	500	SM	4000	PP

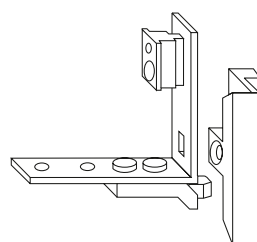
WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



Blokada narożna EV 3 Ochrona przed rozwierceniem GP

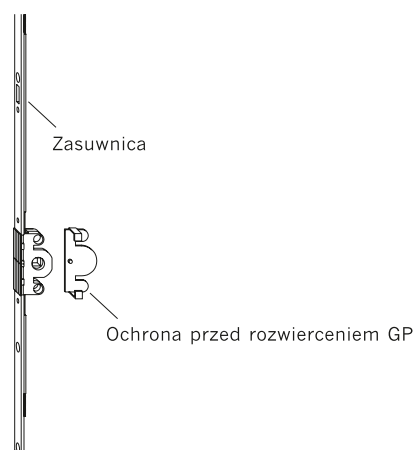
Blokada narożna EV3

- do dodatkowego zabezpieczenia narożnika
- montowana w połączeniu z zaczepem WSK...
- w zależności od profilu



Ochrona przed rozwierceniem GP

- uniwersalna – do okien lewych i prawych
- wykonana ze stali hartowanej (60 HRC) o grubości 1 mm
- zabezpiecza kasetę zasuwicy przed próbą rozwiercenia



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
EV 3 lw	1847051	-	50	WR	300	PP	2400	PP
EV 3 pr	1847043	-	50	WR	300	PP	2400	PP
GP	1848863	-	100	WR	500	SM	4000	PP

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Łącznik VSR.../...

Łącznik VSRK... WK

Łącznik VSR.../1 do okien lewych i prawych

- z mimośrodkową rolką ryglującą (do ręcznej regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy)
- ustalony w położeniu środkowym
- szerokość listwy łącznika 16 mm
- z możliwością przycięcia odpowiednio do wymiarów skrzydła we wrębie (maksymalnie 250 mm)



Łącznik VSR.../1 WK* wersja antywłamaniowa z regulowanym trzpieniem grzybkowym

*Oznaczenie dla okuć antywłamaniowych

Łącznik VSRK do okien trapezowych i łukowych lewych i prawych

- z trzpieniem grzybkowym (możliwość regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy, współpracuje zarówno z zaczepem obwodowym, jak i zaczepem antywłamaniowym)
- we współpracy z wślizgiem FR zapewnia prawidłowe położenie skrzydła w ościeżnicy
- odpowiada zasuwownicy GRK... bez kasety



Łącznik VSRK... WK* wersja antywłamaniowa z trzpieniem grzybkowym

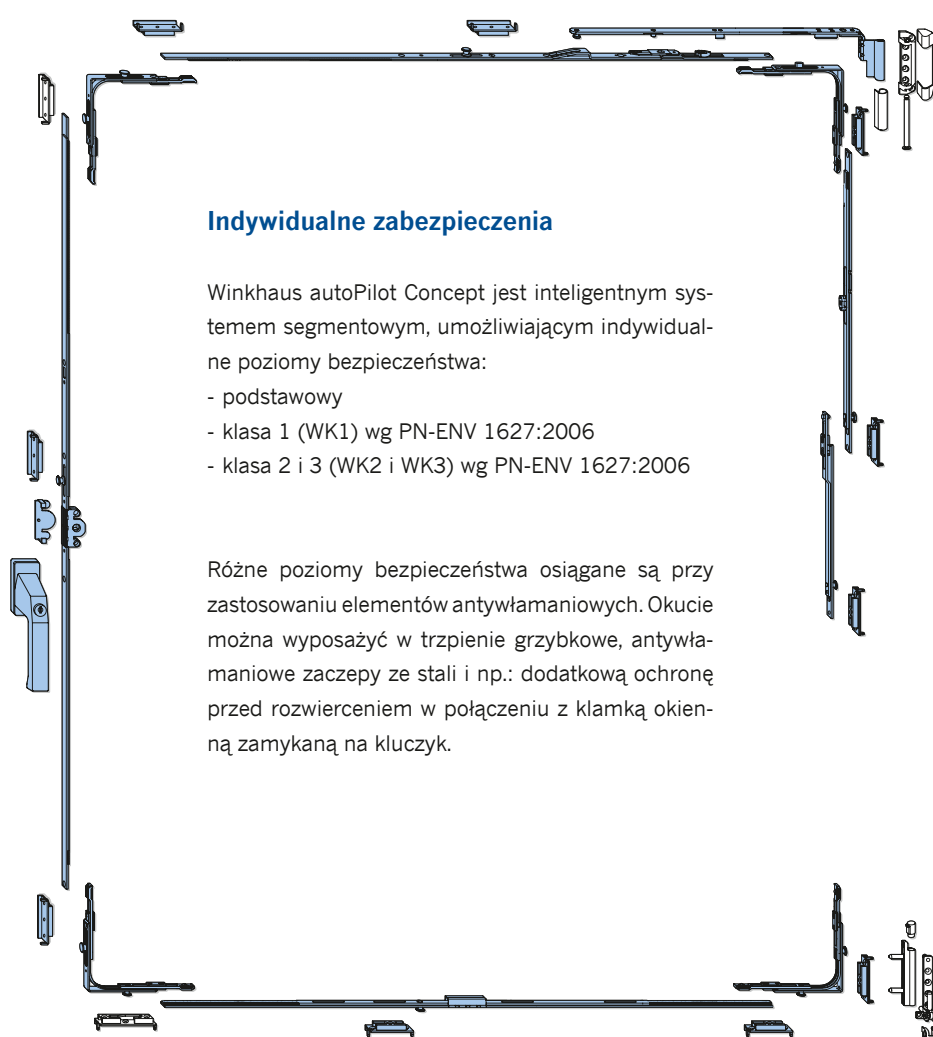
*Oznaczenie dla okuć antywłamaniowych

Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Zakres zastosowania	MV	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
				sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
VSR 550	1895441	420- 550 mm	-	20	WZ	100	SD	400	PE
VSR 920 S	1881410	460- 920 mm	1	20	WZ	-	-	800	PE
VSR 1300/1	1881428	800-1300 mm	1	20	WZ	-	-	400	PE
VSR 1800/2	1881452	1300-1800 mm	2	10	WZ	-	-	400	PD1
VSR 2300/2	1208192	1800-2300 mm	2	10	WZ	-	-	400	PD2
VSR 1300/1 WK	1908686	800-1300 mm	1	20	WZ	-	-	400	PE
VSR 1800/2 WK	1911797	1300-1800 mm	2	10	WZ	-	-	400	PD1
VSRK 690/0 SA/C	2406400	460- 690 mm	-	10	WZ	100	SD	200	PE
VSRK 895/1 SA/C WK	2403209	645- 895 mm	1	10	WZ	-	-	200	PE
VSRK 1100/1 SA/C WK	2403225	850-1100 mm	1	10	WZ	-	-	200	PE
VSRK 1325/1 SA/C WK	2403276	1075-1325 mm	1	10	WZ	-	-	200	PE

WZ – wiązka, SD – pojemnik PCW duży, PE – paleta Euro 1200 z nadstawką, PD1 – paleta długa 1800 z nadstawką, PD2 – paleta długa 2400 z nadstawką



Indywidualne zabezpieczenia – klasy bezpieczeństwa



Indywidualne zabezpieczenia

Winkhaus autoPilot Concept jest inteligentnym systemem segmentowym, umożliwiającym indywidualne poziomy bezpieczeństwa:

- podstawowy
- klasa 1 (WK1) wg PN-ENV 1627:2006
- klasa 2 i 3 (WK2 i WK3) wg PN-ENV 1627:2006

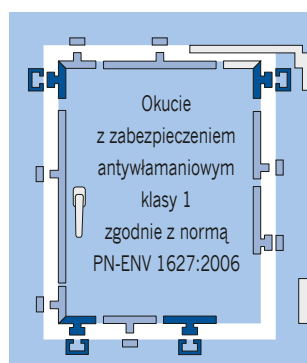
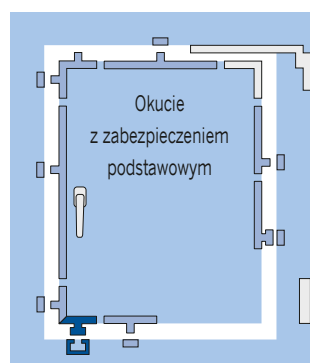
Różne poziomy bezpieczeństwa osiągane są przy zastosowaniu elementów antywłamaniowych. Okucie można wyposażać w trzpienie grzybkowe, antywłamaniowe zaczepy ze stali i np.: dodatkową ochronę przed rozwierceniem w połączeniu z klamką okienną zamykaną na kluczyk.

elementy okucia bez ryglowania

ościeżnica lub skrzydło

elementy okucia z ryglowaniem standardowym z mimośrodową rolką ryglującą

elementy okucia z podwyższoną klasą bezpieczeństwa za pomocą ryglowania z antywłamaniowymi trzpieniami grzybkowymi



Informacje
ogólne
o produkcji

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wys. klamki (okna jednoskrzydłowe lub ze słupkiem ruchomym)

zgodnie z normą PN-ENV 1627:2006 klasa 1

Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

		Poz.
2 ER 15 WK	Narożnik*	2.1
1 ER 7 OR WK	Narożnik***	2.5
1 SWS 3-6	Zawias rozwórki	3.4
1 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąska)	3.4
1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
1 FK...	Zawias skrzydła	5.1
1 FK	Zasleпка zawiasu skrzydła	5.1
1 ESV 6-3-16	Zawias ramowy	5.4
1 ELK-ESV	Oslona zawiasu ramowego	5.4
3 WSK...	Zaczep**	9.1
1 K-SEF /...	Uniwersalny zaczep antywłamaniowy**	9.2
2 SEF 1/...	Zaczep antywłamaniowy**	9.3
1 EV 3	Blokada narożna	6.15
1 GP	Ochrona przed rozwieraniem	6.15
1 klamka	Klamka z kluczykiem	-

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

Poz.	Ramię rozwórki	Blokada ryglująca pozioma	Zaczep WSK...**	Zaczep SEF/1...**	Rozwórka
	3.2	4.1	4.2	9.1	9.3
Okucie z zabezpieczeniem podstawowym klasy 1					
360 - 600	OR 600/0	+ MVR 35/1 WK	lub (SV 1 WK)	-	+1
600 - 800	OR 800/0	+ MVR 50/1 WK		-	+1
775 - 1025	OR 1025/1	+ MVR 50/1 WK		+1	+1
1000 - 1250	OR 1250/1	+ MVR 75/1 WK		+1	+1
1225 - 1475	OR 1475/1	+ MVR 50/1 WK	+ MVR/V 50/1	+2	+1
1475 - 1725	OR 1475/1 + ZSR	+ MVR 75/1 WK	+ MVR/V 50/1	+2	+1

Poz.	Zasuwnica	Ryglowanie po stronie zawiasów	Zaczep WSK...**
	1.1	4.1	4.2
Okucie z zabezpieczeniem podstawowym klasy 1			
460 - 920	GRM 920 S	+ MVR 35/1	+1
900 - 1400	GRM 1400/1	+ MVR 50/1	+2
1100 - 1600	GRM 1600/1	+ MVR 50/1	+ MVR/V 50/1
1300 - 1800	GRM 1800/2	+ MVR 50/1	+ MVR/V 75/1
1800 - 2300	GRM 2300/2	+ MVR 75/1	+ MVR/V 75/1

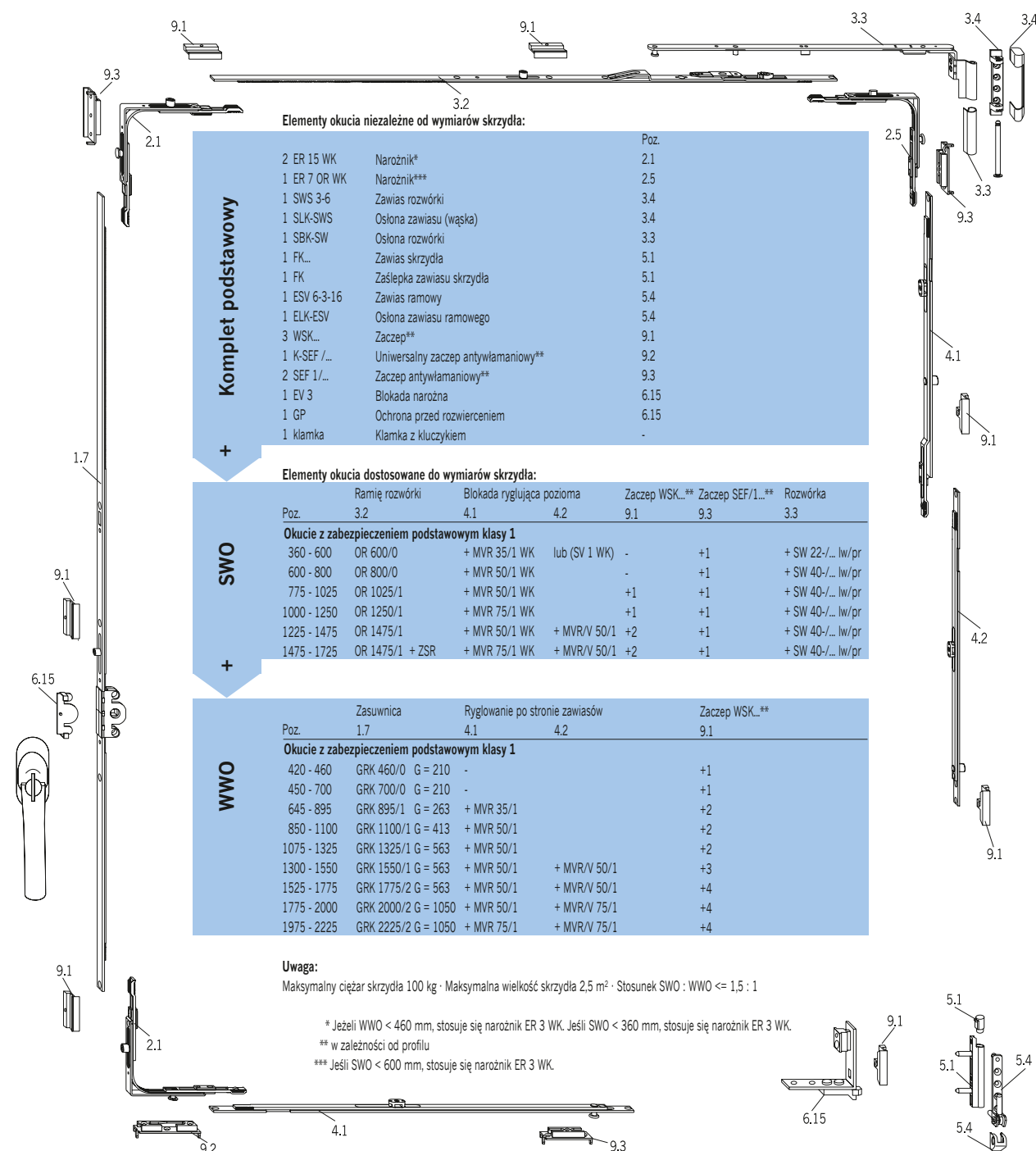
Uwaga:
Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1

* Jeżeli WWO < 420 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK. Jeżeli SWO < 360 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK.
** w zależności od profilu
*** Jeżeli SWO < 600 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK.



Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wys. klamki (okna jednoskrzydłowe lub ze słupkiem ruchomym)

zgodnie z normą PN-ENV 1627:2006 klasa 1



Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

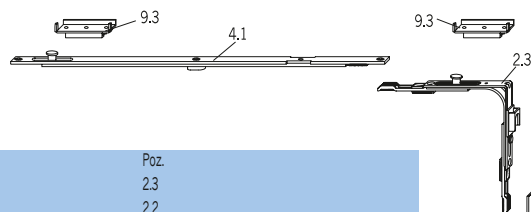
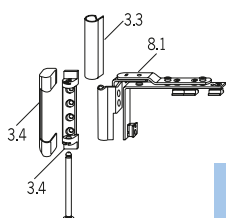
Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Okucie rozwierane z regulowaną wysokością klamki do okien ze słupkiem ruchomym (skrzydło bierne – słupek z wrębem, otwierane dźwignią)

zgodnie z normą PN-ENV 1627:2006 klasa 1



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

Komplet podstawowy

		Poz.
1 ER 1 WK SEF	Narożnik	2.3
1 ER 1 WK	Narożnik*	2.2
1 DWS...	Zawias lw/pr	8.1
1 SWS 3-6	Zawias rozwórki	3.4
1 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąska)	3.4
1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
1 FK...	Zawias skrzydła**	5.1
1 FK	Zasłepka zawiasu skrzydła	5.1
1 ESV 6-3-16	Zawias ramowy	5.4
1 ELK-ESV	Oslona zawiasu ramowego	5.4
1 WSK 21 ZU	Zaczep	9.13
2 SEF 1/...	Zaczep antywłamaniowy**	9.3
1 EV 3 lw/pr	Blokada narożna	6.15

+

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

SWO

Zestawienie wyliczeń kosztów wykonania skrzydeł:				
Poz.	Blokada ryglująca pozioma		Zaczep WSK...**	Zaczep SEF 1/1...**
	4.1	4.2		
475 - 600	+ 2 x MVR 35/1 WK		-	+2
600 - 1025	+ 2 x MVR 50/1 WK		-	+2
1025 - 1250	+ 2 x MVR 75/1 WK		-	+2
1250 - 1500	+ 2 x MVR 50/1 WK	+ 2 x MVR/V 50/1	+2	+2

+

z regulowaną wysokością klamki

WWO

	Zasuwnica	Przekładnia	Zawias środkowy	Oslona	Zawias rozwórki	Oslona zawiasu	Zaczep
Poz.	GZMR	1.6	DWKM***	SBK-SW	SWS 3/6	SLK-SWS	WSK 21 Z
770 - 1050	1050/0	GZRH	-	-	-	-	-
800 - 1300	1300/1	GZRH	+1	+1	+1	+1	+1
1100 - 1600	1600/1	GZRH	+1	+1	+1	+1	+1
1300 - 1800	1800/2	GZRH	+2	+2	+2	+2	+2
1800 - 2300	2300/2	GZRHT	+2	+2	+2	+2	+2

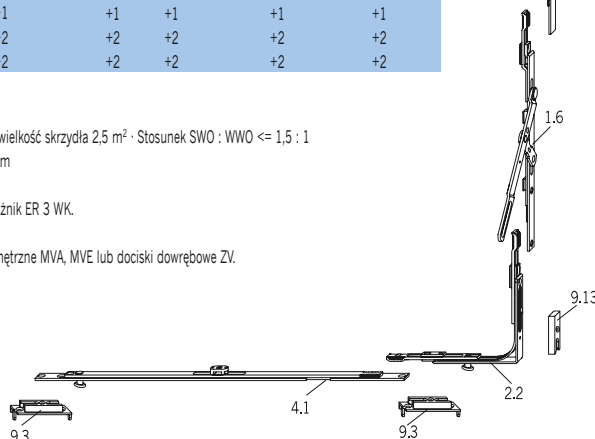
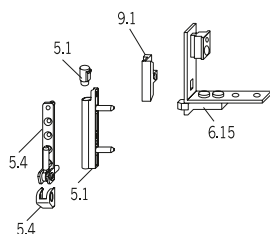
Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1
Maksymalna szerokość skrzydła we wrębie 1500 mm

* Jeżeli WWO < 770 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK.

** w zależności od profilu

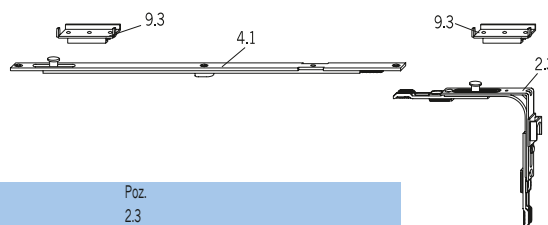
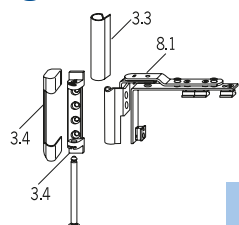
*** Zamiennie można stosować dociski zewnętrzne MVA, MVE lub dociski drewębowe ZV.





Okucie rozwierane ze stałą wysokością klamki do okien ze słupkiem ruchomym (skrzydło bierne – słupek z wrębem, otwierane dźwignią)

zgodnie z normą PN-ENV 1627:2006 klasa 1



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

Komplet podstawowy

		Poz.
1 ER 1 WK SEF	Narożnik	2.3
1 ER 1 WK	Narożnik*	2.2
1 DWS...	Zawias lw/pr	8.1
1 SWS 3-6	Zawias rozwórki	3.4
1 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąska)	3.4
1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
1 FK...	Zawias skrzydła**	5.1
1 FK	Zasłepka zawiasu skrzydła	5.1
1 ESV 6-3-16	Zawias ramowy	5.4
1 ELK-ESV	Oslona zawiasu ramowego	5.4
1 WSK 21 ZU	Zaczep	9.13
2 SEF 1/...	Zaczep antywłamaniowy**	9.3
1 EV 3 lw/pr	Blokada narożna	6.15

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

SWO

	Blokada ryglująca pozioma	Zaczep WSK...**	Zaczep SEF 1/...**
Poz.	4.1	9.1	9.3
475 - 600	+ 2 x MVR 35/1 WK	-	+2
600 - 1025	+ 2 x MVR 50/1 WK	-	+2
1025 - 1250	+ 2 x MVR 75/1 WK	-	+2
1250 - 1500	+ 2 x MVR 50/1 WK + 2 x MVR/V 50/1	+2	+2

ze stałą wysokością klamki

WWO

	Zasuwnica z przymykami	Zawias środkowy DWKM***	Oslona SBK-SW	Zawias rozwórki SWS 3/6	Oslona zawiasu SLK-SWS	Zaczep WSK 21 Z
Poz.	1.10	8.2	3.3	3.4	3.4	9.12
450 - 700	GZKR 700/0	-	-	-	-	-
645 - 895	GZKR 895/1	+1	+1	+1	+1	+1
850 - 1100	GZKR 1100/1	+1	+1	+1	+1	+1
1075 - 1325	GZKR 1325/1	+1	+1	+1	+1	+1
1300 - 1550	GZKR 1550/1	+1	+1	+1	+1	+1
1525 - 1775	GZKR 1775/2	+2	+2	+2	+2	+2
1750 - 2000	GZKR 2000/2	+2	+2	+2	+2	+2
1975 - 2225	GZKR 2225/2	+2	+2	+2	+2	+2

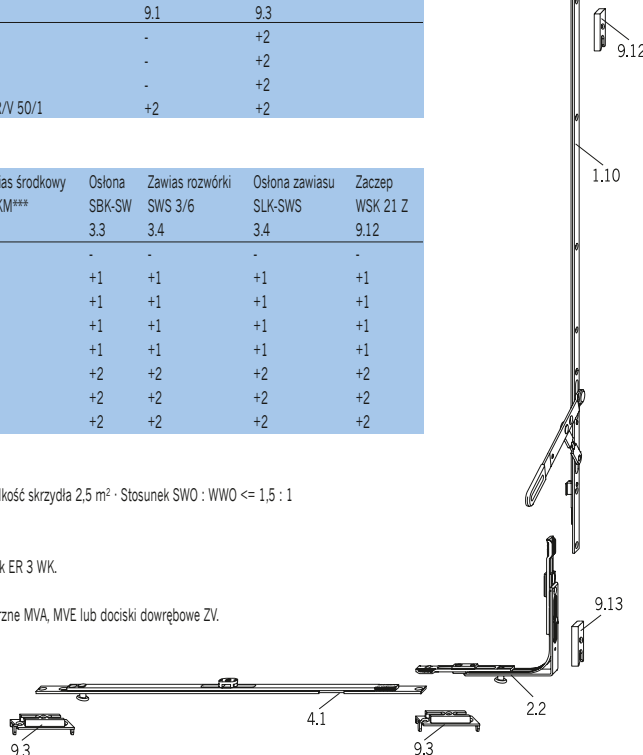
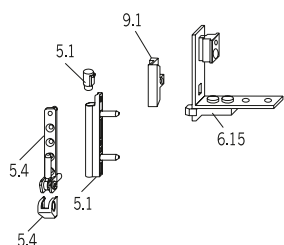
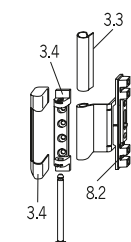
Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1
Maksymalna szerokość skrzydła we wrębie 1500 mm

* Jeżeli WWO < 450 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK.

** w zależności od profilu

*** Zamiennie można stosować dociski zewnętrzne MVA, MVE lub dociski drewiębowe ZV.



Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Okucie rozwierane z regulowaną wys. klamki do okien ze słupkiem ruchomym (rozwiązanie na 2 klamki)

zgodnie z normą PN-ENV 1627:2006 klasa 1

Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

		Poz.
2 ER 1 WK	Narożnik*	2.2
1 DWS...	Zawias lw/pr	8.1
1 SWS 3-6	Zawias rozwórki	3.4
1 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąska)	3.4
1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
1 FK...	Zawias skrzydła**	5.1
1 FK	Zasleпка zawiasu skrzydła	5.1
1 ESV 6-3-16	Zawias ramowy	5.4
1 ELK-ESV	Oslona zawiasu ramowego	5.4
1 AWDR	Płytkę oporową	6.12
2 SEF 1/...	Zaczep antywłamaniowy**	9.3
1 EV 3 lw/pr	Blokada narożna	6.15
1 GP	Ochrona przed rozwierceniem	6.15

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

	Blokada ryglująca pozioma	Zaczep WSK...**	Zaczep SEF 1/...**	
Poz.	4.1	4.2	9.1	9.3
475 - 600	+ 2 x MVR 35/1 WK	-	+2	
600 - 1025	+ 2 x MVR 50/1 WK	-	+2	
1025 - 1250	+ 2 x MVR 75/1 WK	-	+2	
1250 - 1500	+ 2 x MVR 50/1 WK	+ 2 x MVR/V 50/1	+2	+2

z regulowaną wysokością klamki

	Zasuwnica GRM	Zawias środkowy DWKM***	Oslona SBK-SW	Zawias rozwórki SWS 3/6	Oslona zawiasu SLK-SWS
Poz.	1.1	8.2	3.3	3.4	3.4
460 - 920	920 S	-	-	-	-
900 - 1400	1400/O	+1	+1	+1	+1
1100 - 1600	1600/O	+1	+1	+1	+1
1300 - 1800	1800/O	+2	+2	+2	+2
1800 - 2300	2300/O	+2	+2	+2	+2

WWO

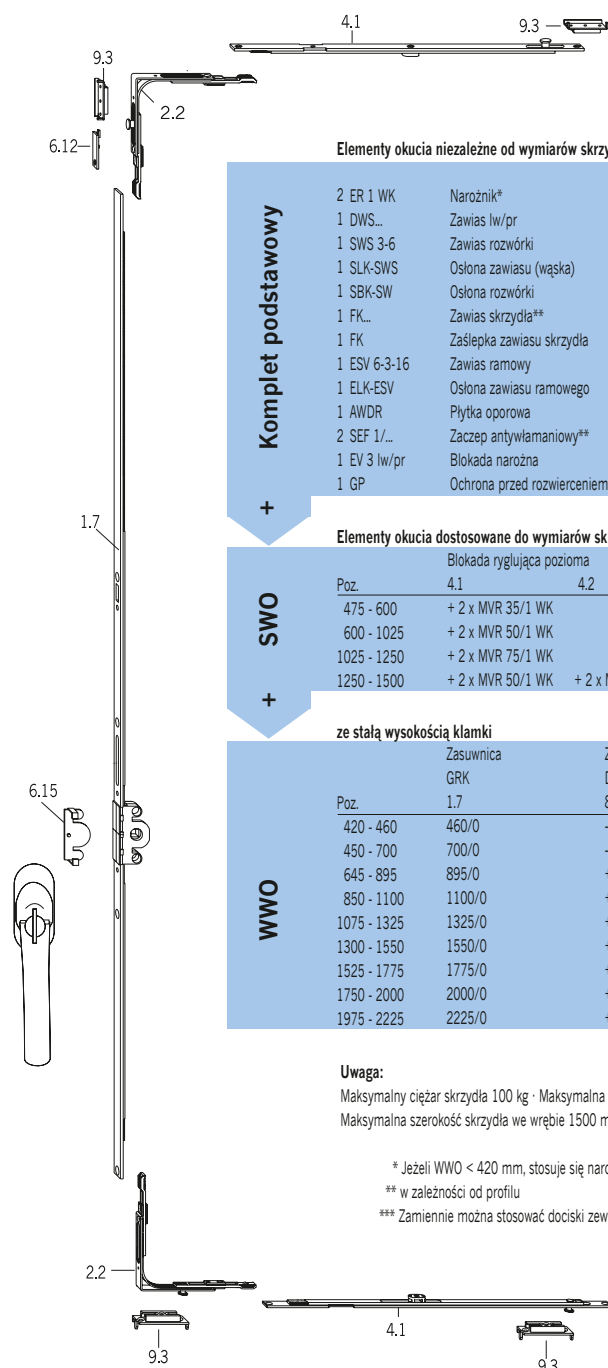
Uwaga:
Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1
Maksymalna szerokość skrzydła we wcięciu 1500 mm

* Jeżeli WWO < 460 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK.
** w zależności od profilu
*** Zamienne można stosować dociski zewnętrzne MVA, MVE lub dociski drewiębowe ZV.



Okucie rozwierane ze stałą wys. klamki do okien ze słupkiem ruchomym (rozwiązanie na 2 klamki)

zgodnie z normą PN-ENV 1627:2006 klasa 1



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

Komplet podstawowy			Poz.
	2 ER 1 WK	Narożnik*	2.2
	1 DWS...	Zawias lw/pr	8.1
	1 SWS 3-6	Zawias rozwórki	3.4
	1 SLK-SWS	Oslona zawiasu (wąska)	3.4
	1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
	1 FK...	Zawias skrzydła**	5.1
	1 FK	Zasłepka zawiasu skrzydła	5.1
	1 ESV 6-3-16	Zawias ramowy	5.4
	1 ELK-ESV	Oslona zawiasu ramowego	5.4
	1 AWDR	Płytkę oporową	6.12
	2 SEF 1/...	Zaczep antywłamaniowy**	9.3
+	1 EV 3 lw/pr	Blokada narożna	6.15
	1 GP	Ochrona przed rozwieraniem	6.15

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

SWO	Blokada ryglująca pozioma		Zaczep WSK...**	Zaczep SEF 1/...**
	Poz.	4.1 4.2		
	475 - 600	+ 2 x MVR 35/1 WK	-	+2
	600 - 1025	+ 2 x MVR 50/1 WK	-	+2
	1025 - 1250	+ 2 x MVR 75/1 WK	-	+2
+	1250 - 1500	+ 2 x MVR 50/1 WK + 2 x MVR/V 50/1	+2	+2

ze stałą wysokością klamki

WWO	Zasuwnica	Zawias środkowy	Oslona	Zawias rozwórki	Oslona zawiasu
	GRK	DWKM***	SBK-SW	SWS 3/6	SLK-SWS
Poz.	1.7	8.2	3.3	3.4	3.4
420 - 460	460/0	-	-	-	-
450 - 700	700/0	-	-	-	-
645 - 895	895/0	+1	+1	+1	+1
850 - 1100	1100/0	+1	+1	+1	+1
1075 - 1325	1325/0	+1	+1	+1	+1
1300 - 1550	1550/0	+1	+1	+1	+1
1525 - 1775	1775/0	+2	+2	+2	+2
1750 - 2000	2000/0	+2	+2	+2	+2
1975 - 2225	2225/0	+2	+2	+2	+2

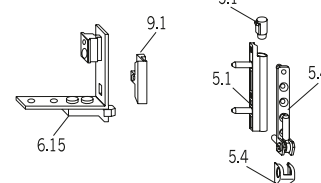
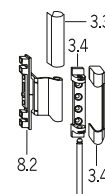
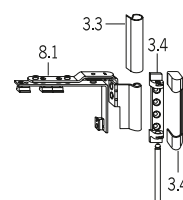
Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1
Maksymalna szerokość skrzydła we wrębie 1500 mm

* Jeżeli WWO < 420 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK.

** w zależności od profilu

*** Zamiennie można stosować dociski zewnętrzne MVA, MVE lub dociski dowrębowe ZV.



Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

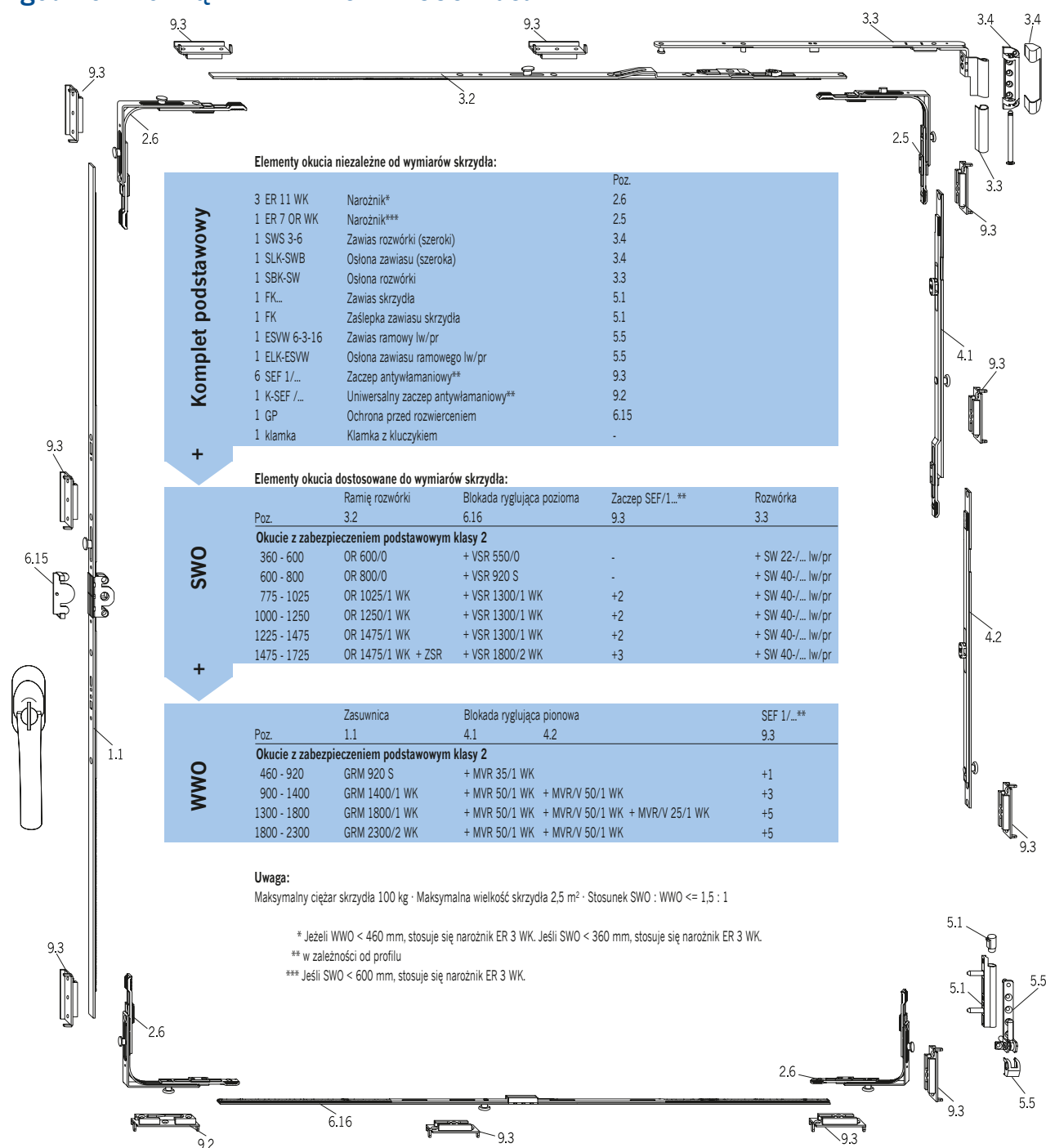
Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Okucie uchylno-rozwierane z regulowaną wysokością klamki do okien jednoskrzydłowych

zgodnie z normą PN-ENV 1627:2006 klasa 2



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

Zestawienie standardowego wyposażenia			Poz.
Komplet podstawowy	3 ER 11 WK	Narożnik*	2.6
	1 ER 7 OR WK	Narożnik***	2.5
	1 SWS 3-6	Zawias rozwórki (szeroki)	3.4
	1 SLK-SWB	Oslona zawiasu (szeroka)	3.4
	1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
	1 FK...	Zawias skrzydła	5.1
	1 FK	Zasłepka zawiasu skrzydła	5.1
	1 ESWW 6-3-16	Zawias ramowy lw/pr	5.5
	1 ELK-ESWV	Oslona zawiasu ramowego lw/pr	5.5
	6 SEF 1/...	Zaczep antywłamaniowy**	9.3
	1 K-SEF /...	Uniwersalny zaczep antywłamaniowy**	9.2
	1 GP	Ochrona przed rozwierceniem	6.15
	1 klamka	Klamka z kluczykiem	-

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

Poz.	Ramię rozwórki	Blokada ryglująca pozioma	Zaczep SEF/1...**	Rozwórka
	3.2	6.16	9.3	3.3
Okucie z zabezpieczeniem podstawowym klasy 2				
360 - 600	OR 600/0	+ VSR 550/0	-	+ SW 22/-... lw/pr
600 - 800	OR 800/0	+ VSR 920 S	-	+ SW 40/-... lw/pr
775 - 1025	OR 1025/1 WK	+ VSR 1300/1 WK	+2	+ SW 40/-... lw/pr
1000 - 1250	OR 1250/1 WK	+ VSR 1300/1 WK	+2	+ SW 40/-... lw/pr
1225 - 1475	OR 1475/1 WK	+ VSR 1300/1 WK	+2	+ SW 40/-... lw/pr
1475 - 1725	OR 1475/1 WK + ZSR	+ VSR 1800/2 WK	+3	+ SW 40/-... lw/pr

Poz.	Zasuwnica	Blokada ryglująca pionowa	SEF 1/...**
	1.1	4.1 4.2	9.3
Okucie z zabezpieczeniem podstawowym klasy 2			
460 - 920	GRM 920 S	+ MVR 35/1 WK	+1
900 - 1400	GRM 1400/1 WK	+ MVR 50/1 WK + MVR/V 50/1 WK	+3
1300 - 1800	GRM 1800/1 WK	+ MVR 50/1 WK + MVR/V 50/1 WK + MVR/V 25/1 WK	+5
1800 - 2300	GRM 2300/2 WK	+ MVR 50/1 WK + MVR/V 50/1 WK	+5

Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1

* Jeżeli WWO < 460 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK. Jeżeli SWO < 360 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK.

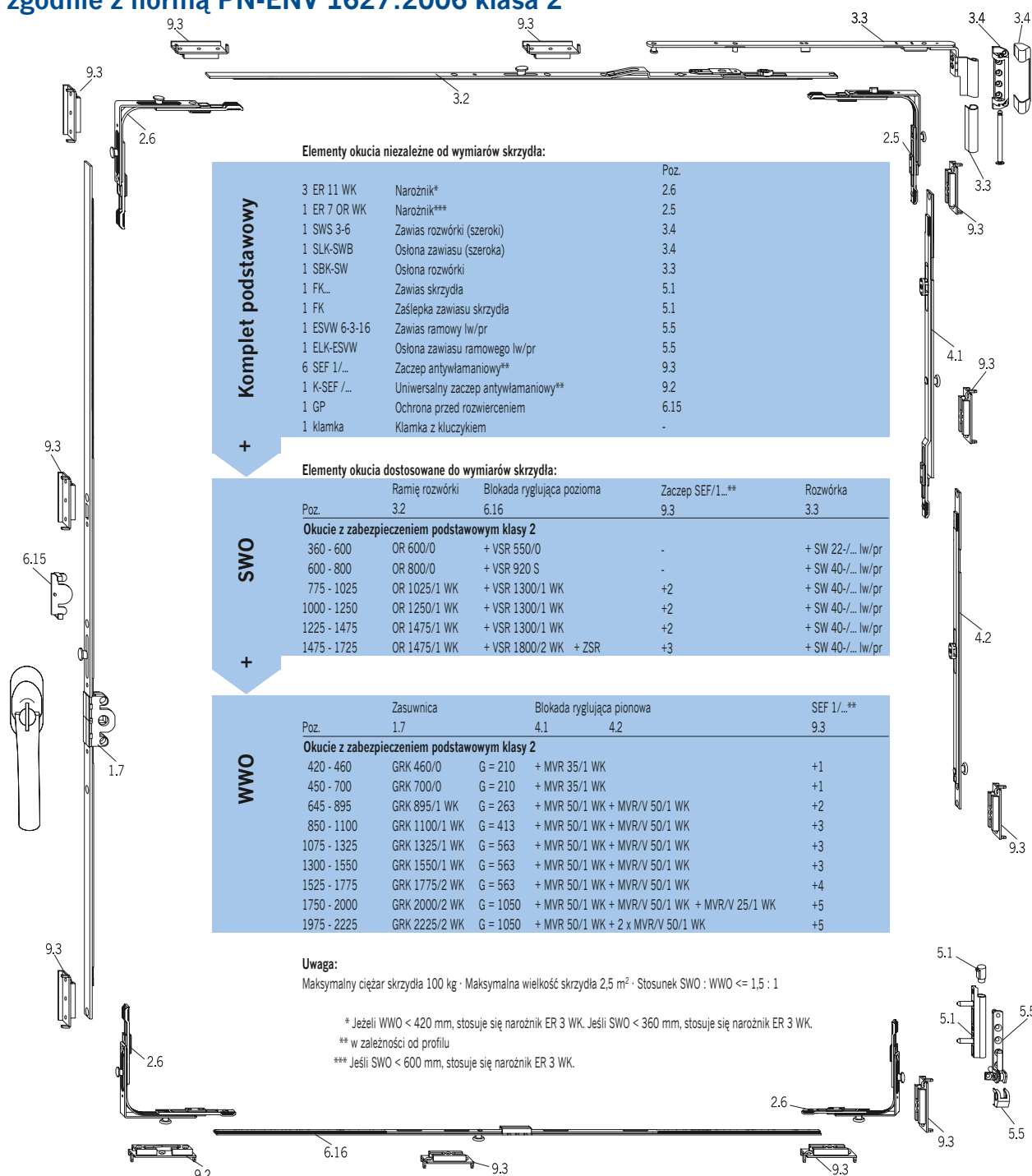
** w zależności od profilu

*** Jeżeli SWO < 600 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK.



Okucie uchylno-rozwierane ze stałą wysokością klamki do okien jednoskrzydłowych

zgodnie z normą PN-ENV 1627:2006 klasa 2



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

Komplet podstawowy			Poz.
3 ER 11 WK	Narożnik*		2.6
1 ER 7 OR WK	Narożnik***		2.5
1 SWS 3-6	Zawias rozwórki (szeroki)		3.4
1 SLK-SWB	Oslona zawiasu (szeroka)		3.4
1 SBK-SW	Oslona rozwórki		3.3
1 FK...	Zawias skrzydła		5.1
1 FK	Zasleпка zawiasu skrzydła		5.1
1 ESW 6-3-16	Zawias ramowy lw/pr		5.5
1 ELK-ESW	Oslona zawiasu ramowego lw/pr		5.5
6 SEF 1/...	Zaczep antywłamaniowy**		9.3
1 K-SEF /...	Uniwersalny zaczep antywłamaniowy**		9.2
1 GP	Ochrona przed rozwieraniem		6.15
1 klamka	Klamka z kluczykiem		-

+

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

SWO				
	Ramię rozwórki	Blokada ryglująca pozioma	Zaczep SEF 1/...**	Rozwórka
	3.2	6.16	9.3	3.3
Okucie z zabezpieczeniem podstawowym klasy 2				
360 - 600	OR 600/0	+ VSR 550/0	-	+ SW 22-... lw/pr
600 - 800	OR 800/0	+ VSR 920 S	-	+ SW 40-... lw/pr
775 - 1025	OR 1025/1 WK	+ VSR 1300/1 WK	+2	+ SW 40-... lw/pr
1000 - 1250	OR 1250/1 WK	+ VSR 1300/1 WK	+2	+ SW 40-... lw/pr
1225 - 1475	OR 1475/1 WK	+ VSR 1300/1 WK	+2	+ SW 40-... lw/pr
1475 - 1725	OR 1475/1 WK	+ VSR 1800/2 WK + ZSR	+3	+ SW 40-... lw/pr

+

WWO				
	Zasuwnica	Blokada ryglująca pionowa		SEF 1/...**
	1.7	4.1	4.2	9.3
Okucie z zabezpieczeniem podstawowym klasy 2				
420 - 460	GRK 460/0	G = 210	+ MVR 35/1 WK	+1
450 - 700	GRK 700/0	G = 210	+ MVR 35/1 WK	+1
645 - 895	GRK 895/1 WK	G = 263	+ MVR 50/1 WK + MVR/V 50/1 WK	+2
850 - 1100	GRK 1100/1 WK	G = 413	+ MVR 50/1 WK + MVR/V 50/1 WK	+3
1075 - 1325	GRK 1325/1 WK	G = 563	+ MVR 50/1 WK + MVR/V 50/1 WK	+3
1300 - 1550	GRK 1550/1 WK	G = 563	+ MVR 50/1 WK + MVR/V 50/1 WK	+3
1525 - 1775	GRK 1775/2 WK	G = 563	+ MVR 50/1 WK + MVR/V 50/1 WK	+4
1750 - 2000	GRK 2000/2 WK	G = 1050	+ MVR 50/1 WK + MVR/V 50/1 WK + MVR/V 25/1 WK	+5
1975 - 2225	GRK 2225/2 WK	G = 1050	+ MVR 50/1 WK + 2 x MVR/V 50/1 WK	+5

Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1

* Jeżeli WWO < 420 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK. Jeżeli SWO < 360 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK.

** w zależności od profilu

*** Jeżeli SWO < 600 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK.

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

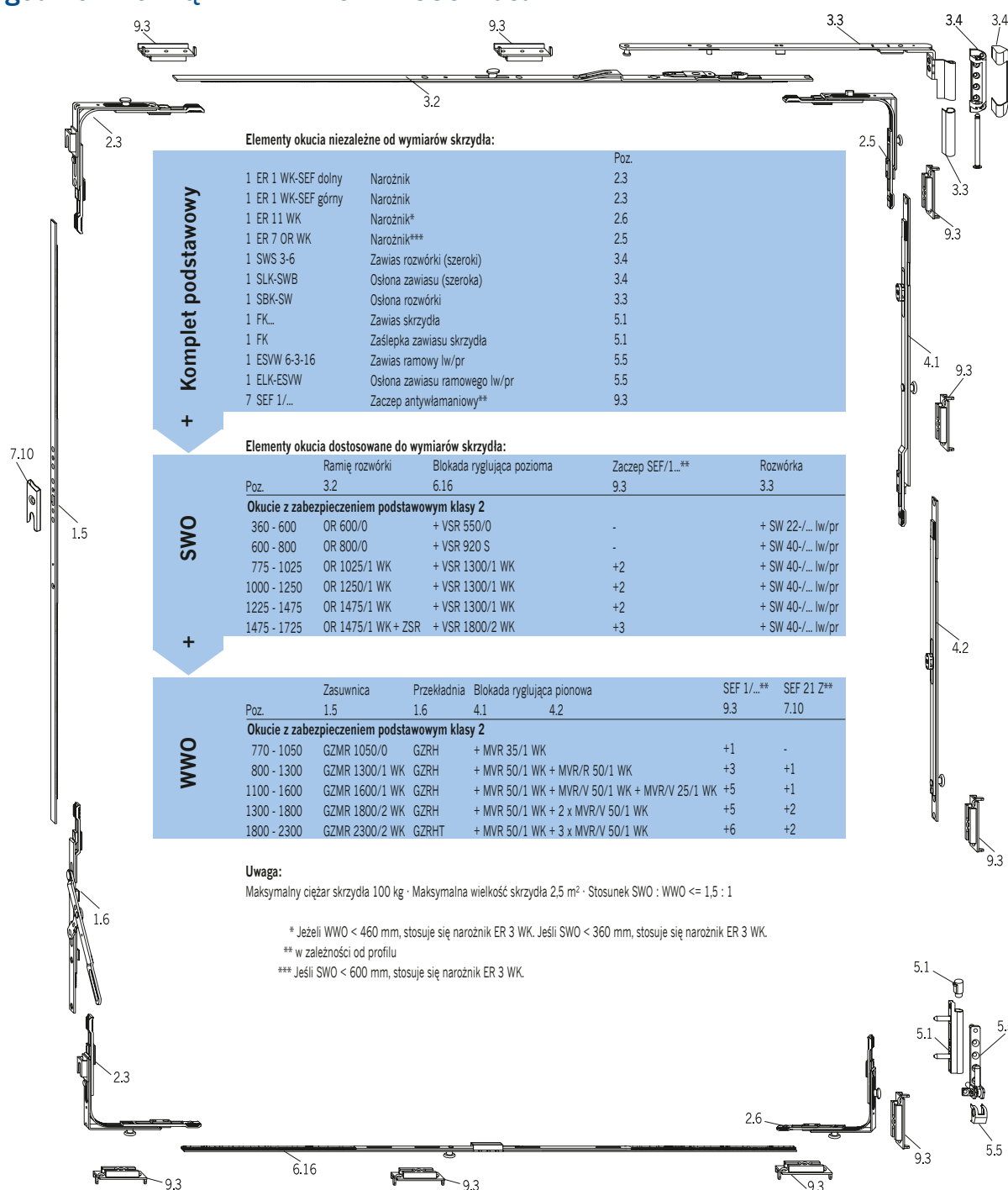
Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Okucie rozwierane z regulowaną wysokością klamki do okien ze słupkiem ruchomym

zgodnie z normą PN-ENV 1627:2006 klasa 2



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

+ Komplet podstawowy

		Poz.
1 ER 1 WK-SEF dolny	Narożnik	2.3
1 ER 1 WK-SEF górny	Narożnik	2.3
1 ER 11 WK	Narożnik*	2.6
1 ER 7 OR WK	Narożnik***	2.5
1 SWS 3-6	Zawias rozwórki (szeroki)	3.4
1 SLK-SWB	Oslona zawiasu (szeroka)	3.4
1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
1 FK...	Zawias skrzydła	5.1
1 FK	Zasleпка zawiasu skrzydła	5.1
1 ESW 6-3-16	Zawias ramowy lw/pr	5.5
1 ELK-ESW	Oslona zawiasu ramowego lw/pr	5.5
7 SEF 1/...	Zaczep antywłamaniowy**	9.3

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

SWO

Poz.	Ramię rozwórki	Blokada ryglująca pozioma	Zaczep SEF 1/...**	Rozwórka
	3.2	6.16	9.3	3.3
Okucie z zabezpieczeniem podstawowym klasy 2				
360 - 600	OR 600/0	+ VSR 550/0	-	+ SW 22/-... lw/pr
600 - 800	OR 800/0	+ VSR 920 S	-	+ SW 40/-... lw/pr
775 - 1025	OR 1025/1 WK	+ VSR 1300/1 WK	+2	+ SW 40/-... lw/pr
1000 - 1250	OR 1250/1 WK	+ VSR 1300/1 WK	+2	+ SW 40/-... lw/pr
1225 - 1475	OR 1475/1 WK	+ VSR 1300/1 WK	+2	+ SW 40/-... lw/pr
1475 - 1725	OR 1475/1 WK + ZSR	+ VSR 1800/2 WK	+3	+ SW 40/-... lw/pr

WWO

Poz.	Zasuwnica	Przekładnia	Blokada ryglująca pionowa	SEF 1/...**	SEF 21 Z**
	1.5	1.6	4.1 4.2	9.3	7.10
Okucie z zabezpieczeniem podstawowym klasy 2					
770 - 1050	GZMR 1050/0	GZRH	+ MVR 35/1 WK	+1	-
800 - 1300	GZMR 1300/1 WK	GZRH	+ MVR 50/1 WK + MVR/R 50/1 WK	+3	+1
1100 - 1600	GZMR 1600/1 WK	GZRH	+ MVR 50/1 WK + MVR/V 50/1 WK + MVR/V 25/1 WK	+5	+1
1300 - 1800	GZMR 1800/2 WK	GZRH	+ MVR 50/1 WK + 2 x MVR/V 50/1 WK	+5	+2
1800 - 2300	GZMR 2300/2 WK	GZRH	+ MVR 50/1 WK + 3 x MVR/V 50/1 WK	+6	+2

Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1

* Jeżeli WWO < 460 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK. Jeżeli SWO < 360 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK.

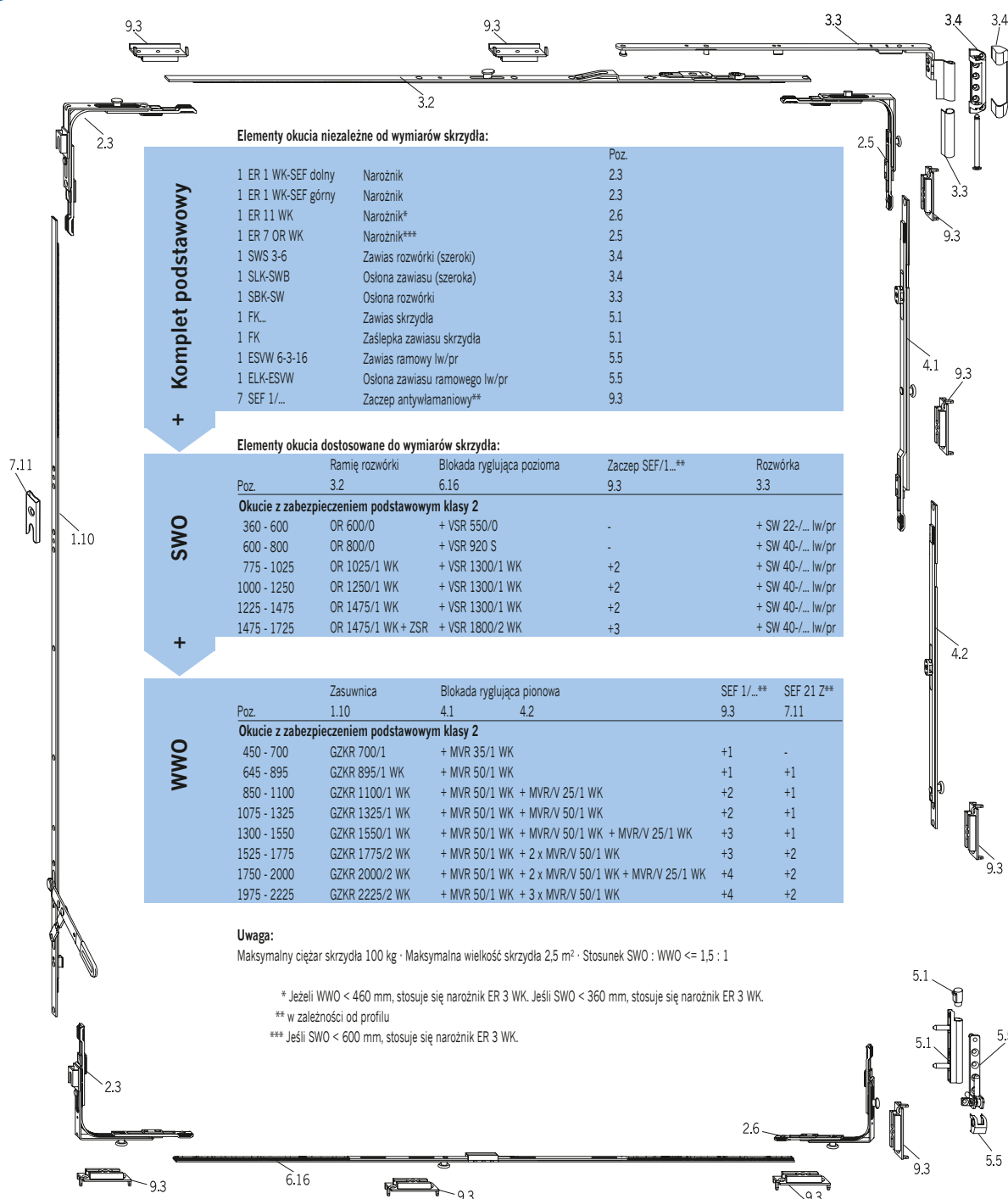
** w zależności od profilu

*** Jeżeli SWO < 600 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK.



Okucie rozwierane ze stałą wysokością klamki do okien ze słupkiem ruchomym

zgodnie z normą PN-ENV 1627:2006 klasa 2



Elementy okucia niezależne od wymiarów skrzydła:

Komplet podstawowy

		Poz.
1 ER 1 WK-SEF dolny	Narożnik	2.3
1 ER 1 WK-SEF górny	Narożnik	2.3
1 ER 11 WK	Narożnik*	2.6
1 ER 7 OR WK	Narożnik***	2.5
1 SWS 3-6	Zawias rozwórki (szeroki)	3.4
1 SLK-SWB	Oslona zawiasu (szeroka)	3.4
1 SBK-SW	Oslona rozwórki	3.3
1 FK...	Zawias skrzydła	5.1
1 FK	Zasleпка zawiasu skrzydła	5.1
1 ESW 6-3-16	Zawias ramowy lw/pr	5.5
1 ELK-ESVW	Oslona zawiasu ramowego lw/pr	5.5
7 SEF 1/...	Zaczep antywłamaniowy**	9.3

Elementy okucia dostosowane do wymiarów skrzydła:

SWO

Poz.	Ramię rozwórki	Blokada ryglująca pozioma	Zaczep SEF/1...**	Rozwórka
	3.2	6.16	9.3	3.3
Okucie z zabezpieczeniem podstawowym klasy 2				
360 - 600	OR 600/0	+ VSR 550/0	-	+ SW 22-/- lw/pr
600 - 800	OR 800/0	+ VSR 920 S	-	+ SW 40-/- lw/pr
775 - 1025	OR 1025/1 WK	+ VSR 1300/1 WK	+2	+ SW 40-/- lw/pr
1000 - 1250	OR 1250/1 WK	+ VSR 1300/1 WK	+2	+ SW 40-/- lw/pr
1225 - 1475	OR 1475/1 WK	+ VSR 1300/1 WK	+2	+ SW 40-/- lw/pr
1475 - 1725	OR 1475/1 WK + ZSR	+ VSR 1800/2 WK	+3	+ SW 40-/- lw/pr

WWO

Poz.	Zasuwnica	Blokada ryglująca pionowa	SEF 1/...**	SEF 21 Z**
	1.10	4.1 4.2	9.3	7.11
Okucie z zabezpieczeniem podstawowym klasy 2				
450 - 700	GZKR 700/1	+ MVR 35/1 WK	+1	-
645 - 895	GZKR 895/1 WK	+ MVR 50/1 WK	+1	+1
850 - 1100	GZKR 1100/1 WK	+ MVR 50/1 WK + MVR/V 25/1 WK	+2	+1
1075 - 1325	GZKR 1325/1 WK	+ MVR 50/1 WK + MVR/V 50/1 WK	+2	+1
1300 - 1550	GZKR 1550/1 WK	+ MVR 50/1 WK + MVR/V 50/1 WK + MVR/V 25/1 WK	+3	+1
1525 - 1775	GZKR 1775/2 WK	+ MVR 50/1 WK + 2 x MVR/V 50/1 WK	+3	+2
1750 - 2000	GZKR 2000/2 WK	+ MVR 50/1 WK + 2 x MVR/V 50/1 WK + MVR/V 25/1 WK	+4	+2
1975 - 2225	GZKR 2225/2 WK	+ MVR 50/1 WK + 3 x MVR/V 50/1 WK	+4	+2

Uwaga:

Maksymalny ciężar skrzydła 100 kg · Maksymalna wielkość skrzydła 2,5 m² · Stosunek SWO : WWO ≤ 1,5 : 1

* Jeżeli WWO < 460 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK. Jeśli SWO < 360 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK.

** w zależności od profilu

*** Jeśli SWO < 600 mm, stosuje się narożnik ER 3 WK.

Informacje
ogólne
o produkcji

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Okucie do okien trapezowych

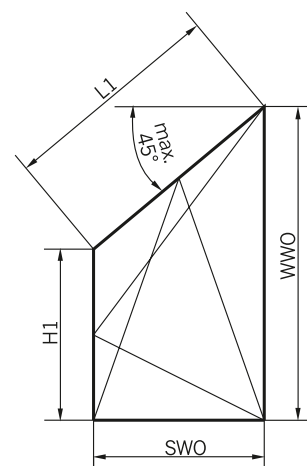


Winkhaus autoPilot Concept

Okucie do okien trapezowych i skośnych ze standardowym wrębem okuciowym z możliwością łatwego dopasowania do skosu za pomocą specjalnej rozwórki SW-A.

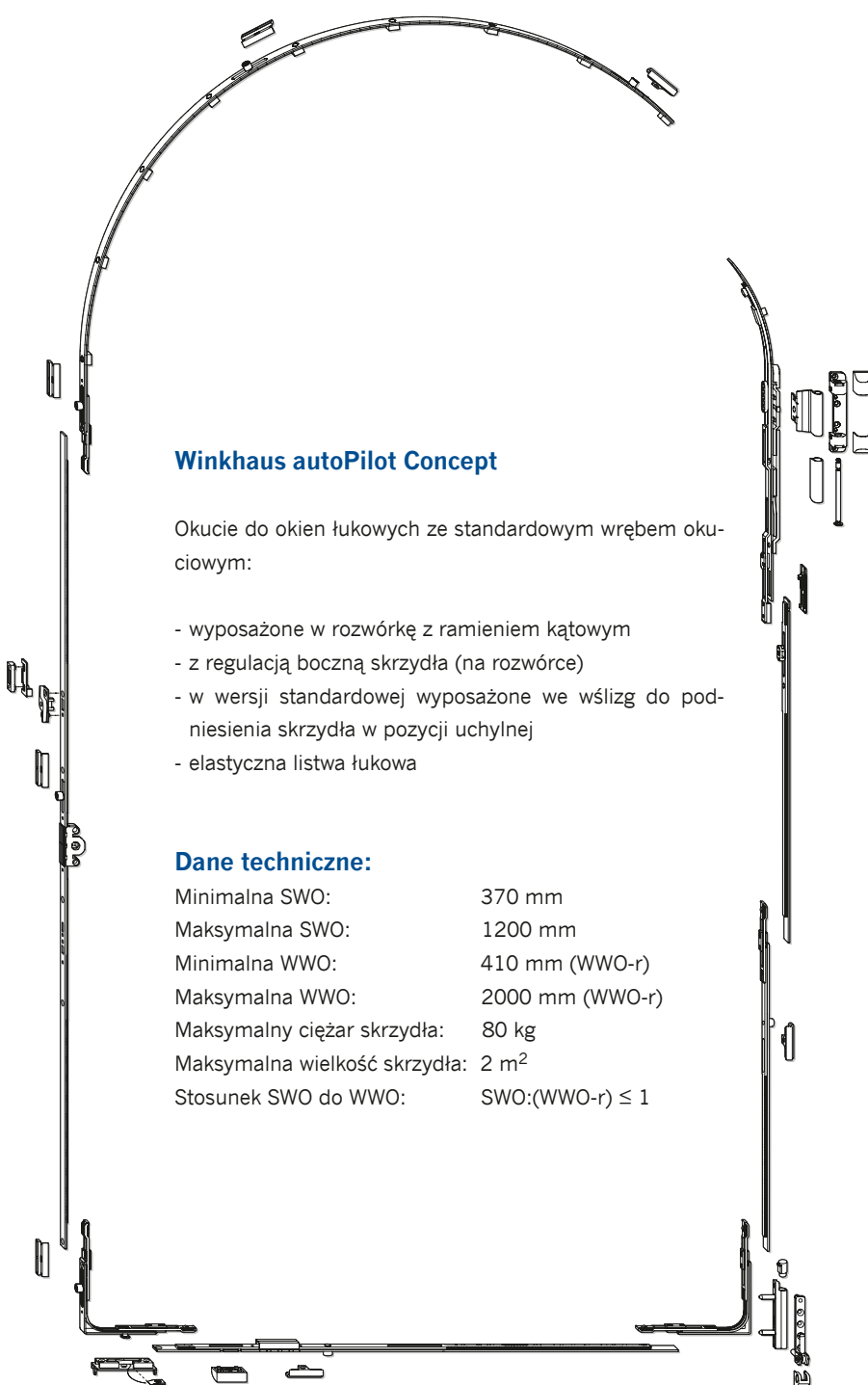
Dane techniczne:

Maksymalny ciężar skrzydła:	80 kg
Maksymalny kąt nachylenia:	45°
Maksymalna SWO:	1250 mm
Minimalna H1:	420 mm
Maksymalna WWO:	2300 mm
Maksymalna wielkość skrzydła:	2 m ²
Stosunek SWO do WWO:	SWO:WWO ≤ 1





Okucie do okien łukowych



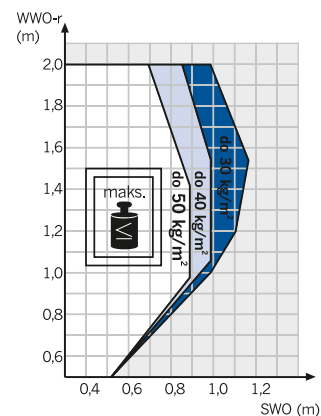
Winkhaus autoPilot Concept

Okucie do okien łukowych ze standardowym wrębem okuciowym:

- wyposażone w rozwórkę z ramieniem kątowym
- z regulacją boczną skrzydła (na rozwórcę)
- w wersji standardowej wyposażone we wślizg do podniesienia skrzydła w pozycji uchylnej
- elastyczna listwa łukowa

Dane techniczne:

Minimalna SWO:	370 mm
Maksymalna SWO:	1200 mm
Minimalna WWO:	410 mm (WWO-r)
Maksymalna WWO:	2000 mm (WWO-r)
Maksymalny ciężar skrzydła:	80 kg
Maksymalna wielkość skrzydła:	2 m ²
Stosunek SWO do WWO:	SWO:(WWO-r) ≤ 1



Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wyposażenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

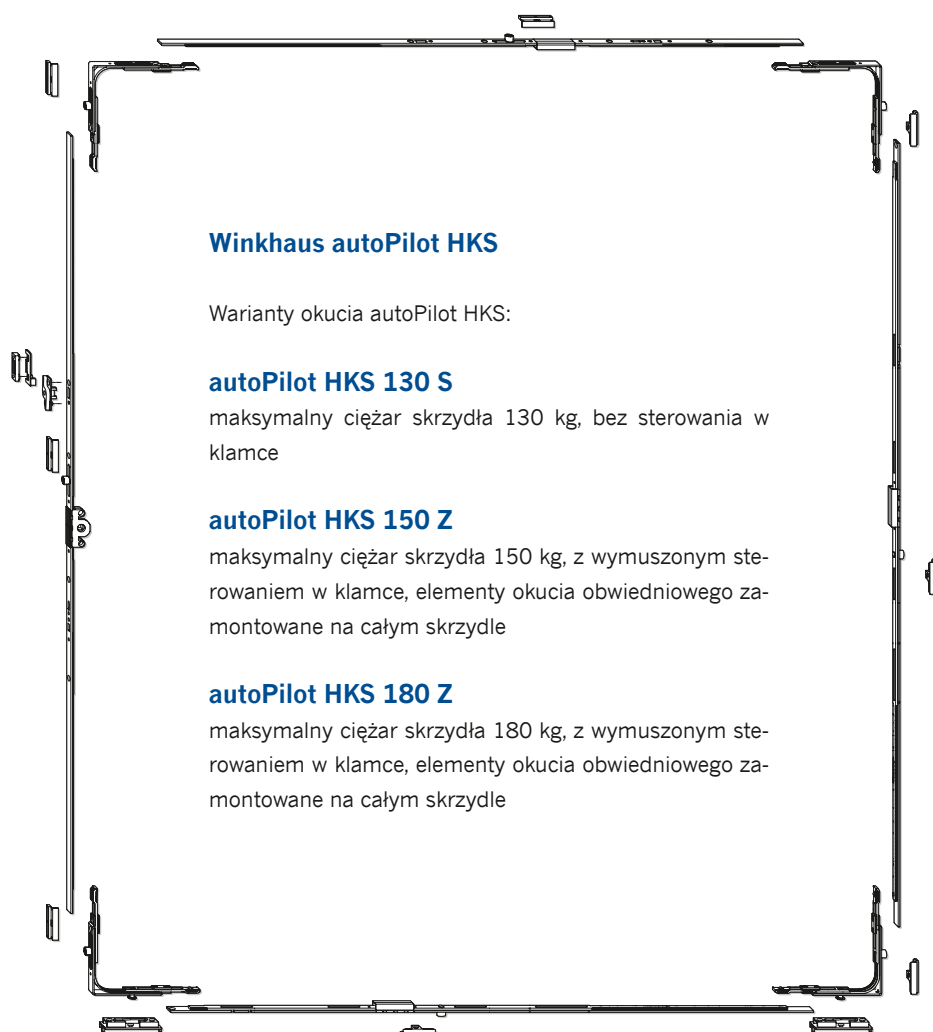
Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Okucie do okien uchylno-przesuwnych



Winkhaus autoPilot HKS

Warianty okucia autoPilot HKS:

autoPilot HKS 130 S

maksymalny ciężar skrzydła 130 kg, bez sterowania w kłamce

autoPilot HKS 150 Z

maksymalny ciężar skrzydła 150 kg, z wymuszonym sterowaniem w kłamce, elementy okucia obwiedniowego zamontowane na całym skrzydle

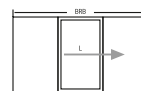
autoPilot HKS 180 Z

maksymalny ciężar skrzydła 180 kg, z wymuszonym sterowaniem w kłamce, elementy okucia obwiedniowego zamontowane na całym skrzydle



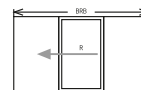
Okno dwudzielne

1 skrzydło przesuwne (lewe lub prawe), ościeżnica ze stałym szkleniem



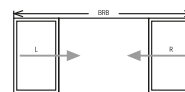
Okno trójdzielne

1 skrzydło przesuwne (lewe), ościeżnica ze stałym szkleniem



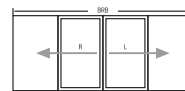
Okno trójdzielne

1 skrzydło przesuwne (prawe), ościeżnica ze stałym szkleniem



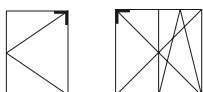
Okno trójdzielne

2 skrzydła przesuwne (lewe i prawe), jedno skrzydło stałe



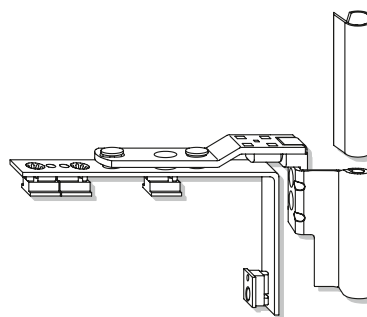
Okno czterodzielne

2 skrzydła przesuwne (lewe i prawe), ościeżnica ze stałym szkleniem (rozwiązanie odpowiednie także dla okien bez słupka stałego)



Zawias DWS

- regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy w zakresie +/- 0,8 mm
- opatentowane zabezpieczenie trzpienia zawiasu rozwórki
- szerokość listwy 16 mm
- w przypadku przyłgi 20 mm: zawias ramowy wraz z osłoną licuje z górną krawędzią skrzydła
- dopuszczalny ciężar skrzydła do 100 kg
- stosowany w połączeniu z osłoną rozwórki SBK SW (w razie potrzeby profil skrzydła dostosować do zamontowania rozwórki lub usunąć uszczelkę)



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Przyłga	Rozstaw*	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
					sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
DWS 20/9 lw	2380297	3	20	9	10	WZ	100	SD	400	PP
DWS 20/9 pr	2380271	3	20	9	10	WZ	100	SD	400	PP
DWS 20/13 lw	2376677	3	20	13	10	WZ	100	SD	400	PP
DWS 20/13 pr	2376669	3	20	13	10	WZ	100	SD	400	PP
DWS 22/13 lw	2376773	3	22	13	10	WZ	100	SD	400	PP
DWS 22/13 pr	2376765	3	22	13	10	WZ	100	SD	400	PP
SBK SW biała	1505705	-	-	-	100	WR	500	SM	4000	PP
SBK SW brązowa	1505801	-	-	-	100	WR	500	SM	4000	PP
SBK SW srebrna	2201869	-	-	-	100	WR	500	SM	4000	PP
SBK SW mosiądz F71	1505641	-	-	-	100	WR	500	SM	4000	PP
SBK SW stare złoto F4	1208131	-	-	-	100	WR	500	SM	4000	PP
SBK SW stalowa F9	1207946	-	-	-	100	WR	500	SM	4000	PP

* rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy

WR – woreczek, WZ – wiązka, SM – pojemnik PCW mały, SD – pojemnik PCW duży, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Oslony dostępne są również w kolorach RAL na zamówienie.

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Naróżniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

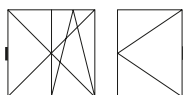
Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

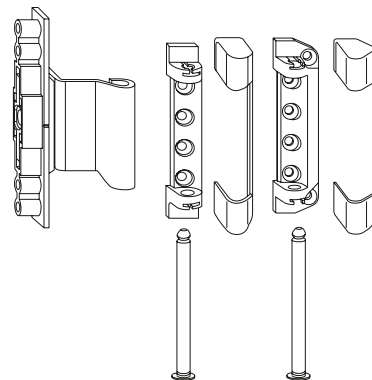
Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Zawias środkowy DWKM

- stosowany w połączeniu z zawiasem rozwórki SWS (do okien o ciężarze skrzydła do 100 kg) lub z zawiasem rozwórki SWB (do okien o ciężarze skrzydła do 130 kg)
- z regulacją docisku skrzydła do ościeżnicy w zakresie +/- 0,8 mm
- płynne zamocowanie zawiasu pozwala na regulację wysokości i regulację boczną

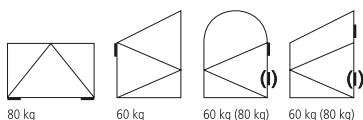


Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Przylga	Rozstaw*	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
					sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
DWKM 20/9	1153899	4	20	9	10	WZ	100	SM	800	PP
DWKM 20/13	1153881	4	20	13	10	WZ	100	SM	800	PP
DWKM 22/13	1153907	4	22	13	10	WZ	100	SM	800	PP

* rozstaw osi wrębu okuciwego do krawędzi ościeżnicy

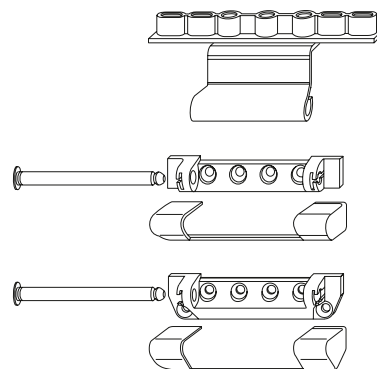
WZ – wiązka, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Ostony dostępne są również w kolorach RAL na zamówienie.



Zawias uchylny KBSW

- z regulacją wysokości skrzydła
- stosowany także do okien trapezowych i łukowych rozwieranych
- dopuszczalny ciężar skrzydła – patrz rys. powyżej
- stosowany w połączeniu z zawiasem rozwórki SWS lub SWB



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Przylga	Rozstaw*	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
					sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
KBSW 18/9	1148949	4	18	9	10	WR	100	SM	800	PP
KBSW 20/9	1148568	4	20	9	10	WR	100	SM	800	PP
KBSW 20/9 biały	1146059	4	20	9	10	WR	100	SM	800	PP
KBSW 20/9 brązowy	1146042	4	20	9	10	WR	100	SM	800	PP
KBSW 20/13	1141241	4	20	13	10	WR	100	SM	800	PP
KBSW 20/13 biały	1142926	4	20	13	10	WR	100	SM	800	PP
KBSW 20/13 brązowy	1142850	4	20	13	10	WR	100	SM	800	PP
KBSW 22/13	1147537	4	22	13	10	WR	100	SM	800	PP
KBSW 22/13 biały	1148576	4	22	13	10	WR	100	SM	800	PP
KBSW 22/13 brązowy	1156603	4	22	13	10	WR	100	SM	800	PP

* rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Oslony dostępne są również w kolorach RAL na zamówienie.

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



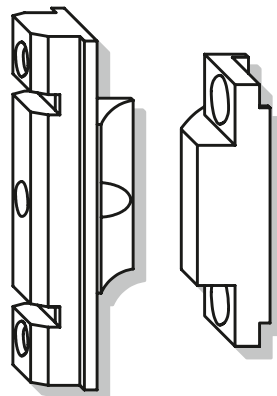
Docisk wrębowy ZV-FT Zaczep ZV-RT

Docisk wrębowy ZV-FT

- docisk środkowy do okien rozwieranych
- montowany we wrębie skrzydła
- element niewidoczny na zewnątrz okna
- do okien z luzem 11-14 mm
- elementy ramowe ZV-RT – patrz poniżej

Zaczep ZV-RT

- zaczep do okien rozwieranych i uchylnych
- montowany w profilu ościeżnicy
- element niewidoczny na zewnątrz okna
- dostosowany do profilu
- do okien z luzem 11-14 mm



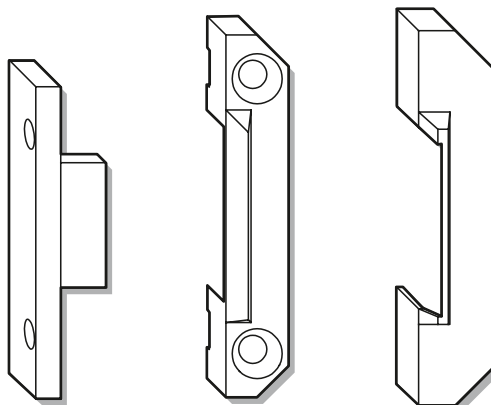
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu		Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
ZV-FT	4949450	2	10	WR	100	SM	800	PP
ZV-RT 26/9/13 RC	2047769	2	500	SM	-	-	4000	PP
ZV-RT 60	1975336	2	500	SM	-	-	4000	PP
ZV-RT 61	1213944	2	500	SM	-	-	4000	PP
ZV-RT 62	2094258	2	500	SM	-	-	4000	PP
ZV-RT 105	1975344	2	500	SM	-	-	4000	PP
ZV-RT 161	1213945	2	500	SM	-	-	4000	PP
ZV-RT 162	2088350	2	500	SM	-	-	4000	PP
ZV-RT 169 RC	2398147	2	500	SM	-	-	4000	PP
ZV-RT 192 RC	2310601	2	400	SM	-	-	3200	PP
ZV-RT 226 RC	2389494	2	500	SM	-	-	4000	PP
ZV-RT 452/9	2074741	2	500	SM	-	-	4000	PP
ZV-RT 452/13	2074732	2	500	SM	-	-	4000	PP

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW



Docisk MVA

- w oknach rozwieranych dociska skrzydło do ościeżnicy
- komplet docisku składa się z części ramowej, skrzydłowej i osłony



Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	Szablon wiertarski Nr art.	Jedn. opak. 1		Jedn. opak. 2		Jedn. opak. 3	
			sztuk	typ	sztuk	typ	sztuk	typ
MVA/0 srebrny/biały	2033199	1615867	50	WR	300	SM	2400	PP
MVA/0 srebrny/brązowy	1936783	1615867	50	WR	300	SM	2400	PP
MVA/5 srebrny/biały	1936821	1615867	50	WR	300	SM	2400	PP
MVA/5 srebrny/brązowy	1948469	1615867	50	WR	300	SM	2400	PP
Oslona MVA srebrna F1	1219788	-	50	WR	300	SM	2400	PP
Oslona MVA stare złoto F4	1208501	-	50	WR	300	SM	2400	PP
Oslona MVA stalowa F9	1209518	-	50	WR	300	SM	2400	PP

WR – woreczek, SM – pojemnik PCW mały, PP – paleta Euro 1200 z podkładką PCW

Informacje
ogólne
o produkcji

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Naróżniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Aluplast		
System profilowy	Ideal 2000 - 3000	
WSK 60 RC	4943119	
K-SEF 1/61 RC-V lw	2571780	
K-SEF 1/61 RC-V pr	2571801	
SEF 1/61 N	1947992	
V	2316447	
FT WSK 61	1497653	
WSK 61	1948303	
BK	1793250	
ALS-FSS	1846905	
WSK-T 13/3	1216279	

System profilowy	Ideal 4000 - 6000	
WSK 65 RC	2309597	
K-SEF 1/65 RC lw	2572344	
K-SEF 1/65 RC pr	2572328	
SEF 1/66	1910305	
V	2316447	
FT WSK 66	1530185	
WSK 66	1947731	
BK	1793250	
ALS-FSS	1846905	
WSK-T 13/5	1216280	

Deceuninck		
System profilowy	plastics - Zendow 3000	
WSK 169 RC-V/S	2518111	
K-SEF 1/169 RC-V lw	2575895	
K-SEF 1/169 RC-V pr	2575879	
SEF 1/169 RC-V	2356828	
V	2316447	
FT WSK 169	2356596	
BK	1793250	
ALS-FSS	1846905	
WSK 169	1212951	
WSK-T 13/3	1216279	

System profilowy	plastics - Mondial 2000	
WSK 69	2311259	
K-SEF 1/69 lw	2572547	
K-SEF 1/69 pr	2572521	
SEF 1/69	2037309	
V	2316447	
FT WSK 69	1355866	
WSK 69	2035961	
BK	1793250	
WSK-T 13/5	1216280	

Dimex		
System profilowy	Accord System 7.0	
WSK 60 RC	4943119	
K-SEF 1/61 RC-V lw	2571780	
K-SEF 1/61 RC-V pr	2571801	
SEF 1/61 N	1947992	
V	2316447	
FT WSK 61	1497653	
WSK 60	2035881	
BK	1793250	
ALS-FSS	1846905	
WSK-T13/3	1216279	

System profilowy	Komfort	
WSK 65	2309597	
K-SEF 1/65 lw	2572344	
K-SEF 1/65 pr	2572328	
SEF 1/66	1910305	
V	2316447	
FT WSK 66	1530185	
WSK 66	1947731	
BK	1793250	
ALS-FSS	1846905	
WSK-T 13/5	1216280	

Gealan		
System profilowy	S3000, 7000IQ, 8000IQ	
WSK 162	2310627	
K-SEF 1/62 RC-V lw	2572070	
K-SEF 1/62 RC-V pr	2572096	
SEF 1/62 V	2184069	
V	2316447	
FT WSK 62	1348121	
WSK 62	2024145	
BK	1793250	
ALS-FSS	1846905	
WSK-T 13/4	1216278	

KBE		
System profilowy	AD	
WSK 105	2313633	
K-SEF 1/105 RC-V lw	2573881	
K-SEF 1/105 RC-V pr	2573865	
SEF 1/105	2072999	
V	2316447	
FT WSK 105	1323733	
BK	1793250	
ALS-FSS	1846905	

System profilowy	70 AD / 70 MD	
WSK 205 RC-V	2312198	
K-SEF 1/205 RC-V lw	2576337	
K-SEF 1/205 RC-V pr	2576311	
SEF 1/205	2241801	
V	2316447	
FT WSK 205	1809590	
BK	1793250	
ALS-FSS	1846905	
WSK-T 13/4	1216278	

Kömmerling		
System profilowy	Classic, Elegance, Avantgarde	
WSK 144	2308105	
K-SEF 1/144 RC lw	2575465	
K-SEF 1/144 RC pr	2575473	
SEF 1/144 RC	2238717	
V	2316447	
FT WSK 144	1326221	
WSK 144	2036040	
BK	1793250	
ALS-FSS	1846905	
WSK-T 13/5	1216280	

LB.Profile		
System profilowy	PAD / PMD / PCD	
WSK 12-W	1209014	
K-SEF 1/12 RC-V lw	2569831	
K-SEF 1/12 RC-V pr	2569858	
SEF 1/12 RC-V	2037405	
V	2316447	
FT WSK 12-W	1511486	
BK	1793250	
ALS-FSS	1846905	
WSK-T 13/3	1216279	

Rehau		
System profilowy	S735, Brillant, Thermo-Design, Brillant Design, Basic-Design	
WSK 60 RC	4943119	
K-SEF 1/60 RC-V lw	2571368	
K-SEF 1/60 RC-V pr	2571341	
SEF 1/60 N	1926294	
V	2316447	
FT WSK 60	1345393	
WSK 60	2035881	
BK	1793250	
ALS-FSS	1846905	
WSK-T 13/4	1216278	

Roplasto		
System profilowy	7001AD, 7001MD	
WSK 61 RC	2311697	
K-SEF 1/61 lw	2571780	
K-SEF 1/61 pr	2571801	
SEF 1/61	1947992	
V	2316447	
FT WSK 62	1348121	
WSK 62	2024145	
BK	1793250	
ALS-FSS	1846905	
WSK-T 13/4	1216278	

Salamander

System profilowy	Brüggmann / Salamander - AD/MD
WSK 162 W	1211582
K-SEF 1/152 lw	2575596
K-SEF 1/152 pr	2575570
SEF 1/152	1938210
V	2316447
FT WSK 152	1787079
BK	1793250
ALS-FSS	1846905
WSK-T 13/3	1216279

System profilowy 2D / 3D / MD / Streamline

WSK 134	2309618
K-SEF 1/60 RC-V lw	2571368
K-SEF 1/60 RC-V pr	2571341
SEF 1/60 N	1926294
V	2316447
FT WSK 134	1537651
WSK 134L	2024196
BK	1793250
ALS-FSS	1846905
WSK-T 13/4	1216278

Schüco

System profilowy	Corona 60
WSK 65	2309597
K-SEF 1/65 lw	2572344
K-SEF 1/65 pr	2572328
SEF 1/66	1910305
V	2316447
FT WSK 66	1530185
WSK 66	1947731
BK	1793250
ALS-FSS	1846905
WSK-T 13/5	1216280

System profilowy Corona CT70 / Corona ST82

WSK 60 RC	4943119
K-SEF 1/61 RC-V lw	2571780
K-SEF 1/61 RC-V pr	2571801
SEF 1/61 N	1947992
FT WSK 61	1497653
V	2316447
WSK 61	1948303
BK	1793250
ALS-FSS	1846905
WSK-T 13/3	1216279

Thyssen**System profilowy System AD, Prestige, Deluxe, Elite, MD100**

WSK 192	2309626
K-SEF 1/192 UF lw	2576100
K-SEF 1/192 UF pr	2576089
SEF 1/192 UF	2547042
V	2316447
FT WSK 192	1330722
WSK 192	1996946
BK	1793250
ALS-FSS	1846905
ZV-RT 192 RC	2310601
WSK-T 13/5	1216280

Trocal**System profilowy Comfort**

WSK 126	2309714
K-SEF 1/126 lw	2575107
K-SEF 1/126 pr	2575086
SEF 1/126	2038070
V	2316447
FT WSK 126	1512251
BK	1793250
ALS-FSS	1846905
WSK-T 13/3	1216279

System profilowy Innonova 2000, Serie 900

WSK 26	2309239
K-SEF 1/26 UF lw	2570138
K-SEF 1/26 UF pr	2570103
SEF 1/26 UF	1901265
V	2316447
FT WSK 42	1320680
WSK 42	2034976
BK	1793250
ALS-FSS	1846905
WSK-T 13/3	1216279

System profilowy Innonova A5 / M5

WSK 226 RC	2417854
K-SEF 1/226 RC-V lw	2577268
K-SEF 1/226 RC-V pr	2577241
SEF 1/226 RC-V	2306193
V	2316447
FT WSK 226	2304155
WSK 226	1211824
BK	1793250
ALS-FSS	1846905
WSK-T 13/3	1216279

VEKA**System profilowy Softline AD (13)**

WSK 162 W	1211582
K-SEF 1/152 lw	2575596
K-SEF 1/152 pr	2575570
SEF 1/152	1938210
V	2316447
FT WSK 152	1787079
WSK 152	1210606
BK	1793250
ALS-FSS	1846905
WSK-T 13/3	1216279

System profilowy Topline/AD/MD; Swingline, Softline70

WSK 162 W	1211582
K-SEF 1/152 lw	2575596
K-SEF 1/152 pr	2575570
SEF 1/152	1938210
V	2316447
FT WSK 152	1787079
WSK 152	1210606
BK	1793250
ALS-FSS	1846905
WSK-T 13/3	1216279

Informacje
ogólne
o produkciePrzegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydłaWypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

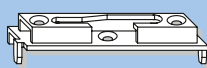
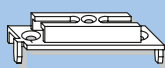
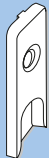
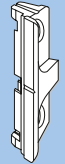
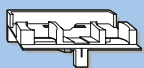
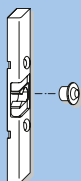
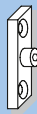
Zawiasy
i dociskiElementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Tabela doboru zaczepów w zależności od profilu okna

Nazwa		Nazwa	
	Zaczep WSK...		Zaczep WSK 21 Z
	Uniwersalny zaczep anty włamaniowy K-SEF... lw/pr		
	Zaczep anty włamaniowy SEF...		Zaczep WSK 21 ZU
	Zaczep bagnetowy SA...		
	Kształtka profilowa FT WSK...		Zaczep WSK BN FC
	Wodzik WSK...		
	Wodzik WSK-T		Zaczep SEF 21 Z
	Zatrask balkonowy BK...		
	Blokada obrotu klamki FSSW...		
	Wspornik ślizgowy (zaczep) ALS-WSK...		
	Docisk wrębowy (zaczep) ZV-RT...		
W przypadku montażu zatraski balkonowej BK nr art. 1140409 i zaczepu bagnetowego SA nr art. 1145127 należy zamówić dodatkowo kształtkę FT WSK... zależną od profilu			



Szablony do okien i drzwi

podstawowe	... - (B) na górnym ramiaku pionowo WSK ... - BA na górnym ramiaku pionowo dla SEF i po stronie zawiasów dla MVR 50/1/1EF czerwone gniazda zasadniczo do zaczepów montowanych poziomo żółte gniazda zasadniczo do zaczepów montowanych pionowo na zamówieniach należy zawsze podawać oznaczenia WSK..., SEF..., K-SEF...				
	Szablon	Zastosowanie	do elementów	do zaczepów	Uwagi
ogólne	NKS...	tylko do małych okien	ER 15 WK C ER 1 C itd. ...	K-SEF WSK z przednią krawędzią 62 WSK z przednią krawędzią 81,5	
	FK	szablon do	zawiasu skrzydła		zawsze z podaniem luzu wrębowego i rozstawu osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy
	Szablon łączony SW + ESV	szablon do	zawiasu ramowego zawiasu rozwórki		zawsze z podaniem przyłgi skrzydła i średnicy wypustów
	LAZ		zaczep WSK rozwórki dodatkowej ZSR		zawsze z podaniem rozstawu osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy
autoPilot Elegance ogólne	SRV 30-9 Z	autoPilot Elegance	rozwórki SRV 30-9-Z		do nawiercania otworów pod wypusty ø 8 mm
	EV 1 Z	autoPilot Elegance	zawiasu EV 1-Z		do nawiercania otworów pod wypusty ø 8 mm
	SRV 9-111 Z	autoPilot Elegance	rozwórki SRV 30-9-119		
stała wysokość klamki	NMV-1...	do małych okien	GRK 895/1 MVR 35/1	K-SEF, WSK SEF (tylko w wersji ...BA)	
	NMV-2...	do dużych okien	ER 15 WK C, ER 1 C GRK 1100, 1325, 1550 MVR 50, 75 OR 1025, 1250, 1475	K-SEF WSK SEF (tylko w wersji ...BA)	do całego okna wraz z narożnikami!
	NMV-3...	do drzwi	ER 15 WK C, ER 1 C GRK 1775/2, 2000/2, 2225/2, wszystkie MVR/V + MVR 50 + 75 po stronie zawiasów	WSK SEF (tylko w wersji ...BA)	tylko po stronie zawiasów i po stronie klamki
regulowana wysokość klamki	NT-0...	do małych okien bez blokady ryglującej	ER 15 WK C, ER 1 C GRM 1050, 1150 FSSW opcjonalnie: ALS lub MSL	WSK góra i dół FSSW... opcjonalnie: WSK..., ALS lub MSL	tylko po stronie klamki
	NT-1...	od WWO 800-1600 mm tylko po stronie klamki	ER 15 WK C, ER 1 C GRM 1300/1, 1600/1 FSSW opcjonalnie: ALS lub MSL	WSK góra, dół, w pozycji środkowej WKf...SSW... opcjonalnie: WSK..., ALS lub MSL	tylko po stronie klamki
	NT-2...	od WWO 1300-2300 mm tylko po stronie klamki	ER 15 WK C, ER 1 C GRM 1800/2, 2300/2 FSSW opcjonalnie: ALS lub MSL	WSK góra, dół, w pozycji środkowej WSK..., FSSW... opcjonalnie: WSK..., ALS lub MSL	tylko po stronie klamki

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Instrukcja montażu okucia autoPilot Concept do okien prostokątnych

Zakres zastosowania okuć

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

min. szerokość skrzydła we wrębie	270 mm
maks. szerokość skrzydła we wrębie	1725 mm
min. wysokość skrzydła we wrębie	230 mm
maks. wysokość skrzydła we wrębie	2300 mm
maks. ciężar skrzydła	100 kg

(maks. wymiar wraz z rozwórką ZSR przy maks. powierzchni szyby 2,5 m²) (1 m² szyby o grubości 1 mm waży 2,5 kg)



Wskazówka: Dopuszczalny ciężar skrzydła w zależności od wymiarów skrzydła we wrębie ustala się w oparciu o wartości podane w poniższym diagramie.

Określenie ciężaru szyby

mm	kg/m ²
24	60
22	55
20	50
18	45
16	40
14	35
12	30

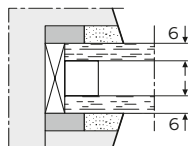
1 mm = 2,5 kg/m²



= maks. ciężar skrzydła



= Grubość szyby



Grubość szyby = 12 mm

Rys. 1.1 Określanie ciężaru szyby

Okucia mogą być kompletowane jedynie z oryginalnych elementów firmy Winkhaus. W przypadku wadliwego montażu okuć lub kombinacji z elementami nienależącymi do systemu Winkhaus i nie posiadającymi aprobaty technicznej producenta okuć, mogą wystąpić usterki nie podlegające gwarancji. Okucia pokryte są galwaniczną powłoką konwersyjną, nie zawierającą chromu VI-wartościowego, oraz dodatkowo warstwą lakieru Top Coat – kolor Silberlook. Powłoka spełnia wymagania normy RAL-GZ 660, część 1+2, w klasie odporności 4.

Jeśli okucia mają być zamontowane w pomieszczeniach wilgotnych lub w okolicach, gdzie powietrze zawiera składniki agresywne, wywołujące korozję, należy zasięgnąć informacji u producenta.



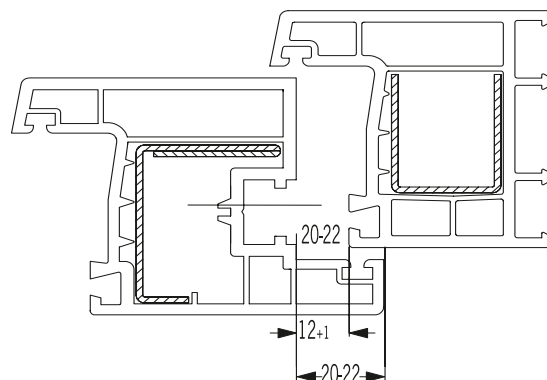
Uwaga! Do mocowania okuć należy dobrać wkręty odpowiednie do działających obciążeń.

Typ profilu

Okucie autoPilot stosuje się do okien z PCW ze standardowym wrębem okuciowym (patrz rys. 1.2).

Luz wrębowy: 12 + 1 mm

Wymiar przyłgi: 20 mm



Rys. 1.2 Przekrój profilu



Wskazówka: Przed montażem należy zapoznać się z informacjami o budowie profilu: warunki mocowania elementów nośnych okucia do okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych zgodnie z RAL-RG 607/3 i RAL 607/13.

Konstrukcja systemu okuć Winkhaus autoPilot pozwala na bezpieczne rozwieranie i uchylanie okna w celu wentylacji i czyszczenia oraz zapewnia szczelne zamykanie, poprawia parametry techniczne okna, tj. szczelność na wodę opadową i wilgoć, termoizolacyjność, dźwiękoszczelność i ochronę przed przeciągami. Jeżeli okno ma stanowić ochronę przed niepożądanym wtargnięciem do budynku z zewnątrz, proponujemy zastosować okucie antywłamaniowe Winkhaus autoPilot.



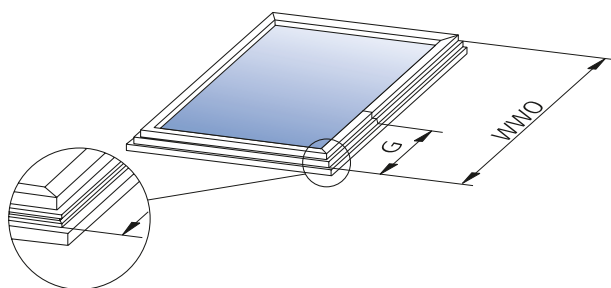
Uwaga! Wrąb okuciowy należy chronić przed zanieczyszczeniami



Uwaga! Producent zastrzega sobie możliwość zmian technicznych.

Wysokość klamki przy zastosowaniu zasuwicy GRK

Przy zastosowaniu zasuwicy GRK... (ze stałą wysokością klamki) wymiar G zmienia się w zależności od wysokości skrzydła we wrębie (patrz rys. 2.1 i poniższa tabela):



Rys. 2.1 Wymiar G w zależności od WWO

Typ zasuwicy GRK...	Wymiar G (mm)
GRK 460/0	210
GRK 700/0	210
GRK 895/1	263
GRK 1100/1	413
GRK 1325/1	563
GRK 1550/1	563
GRK 1775/1	563
GRK 2000/2	1050
GRK 2225/2	1050

Przycinanie zasuwicy i ramienia rozwórki

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 zawartych w broszurze Informacje ogólne o produkcie.

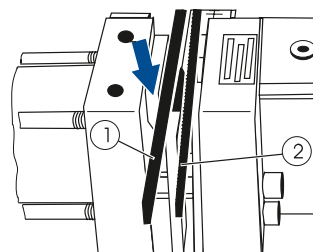
Poniżej przedstawiono na rysunkach najważniejsze czynności związane z przycinaniem zasuwicy i ramienia rozwórki.

Narzędzia niezbędne do okuwania to:

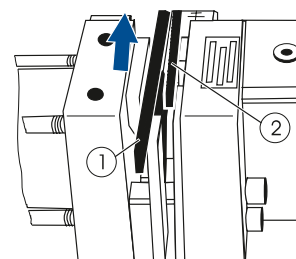
- obcinarka do okuć,
- szablony montażowe.

Przy przycinaniu okuć należy stosować się do następujących zaleceń:

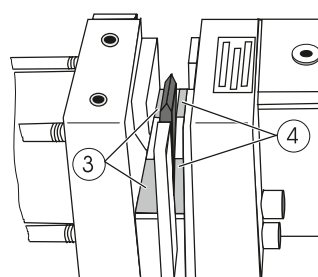
Listwę zewnętrzną (1) i listwę ruchomą (2) należy zakładać na obcinarkę od góry (pionowo). Po obcięciu, listwę zewnętrzną (1) i listwę ruchomą (2) wyjmujemy z obcinarki do góry (pionowo). Powierzchnie obcinarki (3) i (4), na które kładzie się przycinane listwy, powinny być zawsze czyste (rys. 2.4).



Rys. 2.2 Umieszczanie zasuwicy w obcinarce



Rys. 2.3 Wyjmowanie zasuwicy z obcinarki



Rys. 2.4 Powierzchnie obcinarki, na które kładzie się przycinane listwy

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć

Przycinanie zasuwownicy GRM (z regulowaną wysokością klamki)

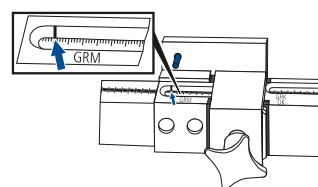
- Po zmierzeniu wysokości skrzydła we wrębie należy ustawić odpowiedni wymiar na skali obcinarki.
- Zasuwnicę GRM należy umieścić na obcinarce tak, aby kołek bazujący przymiaru (1) znalazł się w otworze zasuwownicy (2), a następnie przyciąć zasuwnicę na odpowiedni wymiar.
- Przed przycięciem drugiej strony zasuwownicy należy ją obrócić i umieścić kołek bazujący przymiaru (1) w otworze (3).



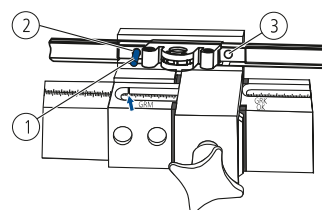
Uwaga! Przesunięcie ustawienia skali dla GRM o jedną kreskę odpowiada zmianie długości zasuwownicy o 2 mm.

Przycinanie zasuwownicy GRK (ze stałą wysokością klamki) i ramienia rozwórki OR

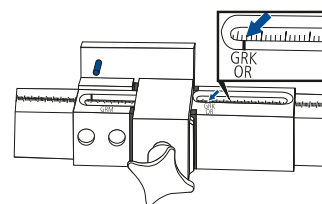
- Po zmierzeniu wysokości skrzydła we wrębie (GRK) lub szerokości skrzydła we wrębie (OR) należy ustawić odpowiedni wymiar dla GRK (OR) na skali obcinarki.
- Zasuwnicę GRK (ze stałą wysokością klamki) (1) lub ramię rozwórki OR należy przyłożyć do kołka bazującego przymiaru (2).
- Zasuwnicę GRK (1) lub ramię rozwórki OR przyciąć na odpowiedni wymiar.



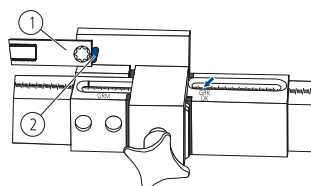
Rys. 3.1 Ustawienie skali dla zasuwownicy GRM



Rys. 3.2 Przycinanie zasuwownicy GRM



Rys. 3.3 Skala dla zasuwownicy GRK i ramienia rozwórki OR



Rys. 3.4 Przycinanie zasuwownicy GRK i ramienia rozwórki OR

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Naróżniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

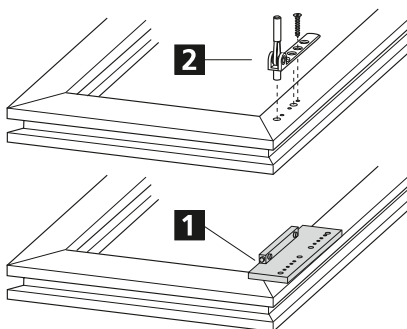
Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć

Montaż zawiasów i zaczepów ramowych przy pomocy szablonów

Przygotowanie ościeżnicy



Rys. 4.1: Otwory pod zawias rozwórki i zawias ramowy nawierca się w ościeżnicy przy pomocy szablonu.

Wskazówka: Przy pomocy odpowiedniego szablonu nawierca się otwory 2,5-3 mm pod wkręty zawiasu rozwórki i zawiasu ramowego oraz otwory 6 mm pod wpusty zawiasów.

Jako pierwsze wykonuje się otwory pod zawias ramowy **2** na dole ościeżnicy, a następnie pod zawias rozwórki **1**. Zawias ramowy i zawias rozwórki mają ten sam układ otworów (rys. 4.1).

Wskazówka: Symetryczny układ otworów zawiasu ramowego i zawiasu rozwórki umożliwia nawiercenie otworów w profilu przed zgrzaniem ościeżnicy.

Wskazówka: Zawias rozwórki i zawias ramowy przykręca się do ościeżnicy po zamontowaniu zaczepów.

Montaż zaczepów

Rysunek 4.2 przedstawia położenie zaczepów na ościeżnicy. Ilość zaczepów zależy od wielkości okna. Montaż wykonuje się przy pomocy specjalnych szablonów.

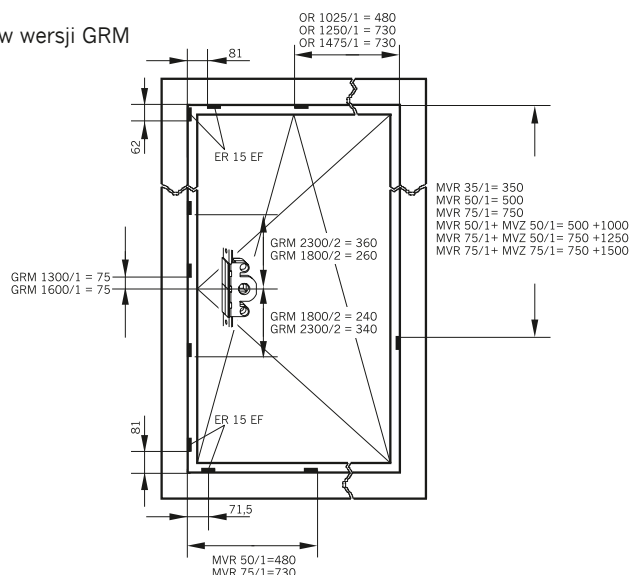
Montaż zawiasu rozwórki i zawiasu ramowego

Po zamontowaniu zaczepów zawias rozwórki i zawias ramowy należy przykręcić do ościeżnicy wkrętami (4 x 40 mm).

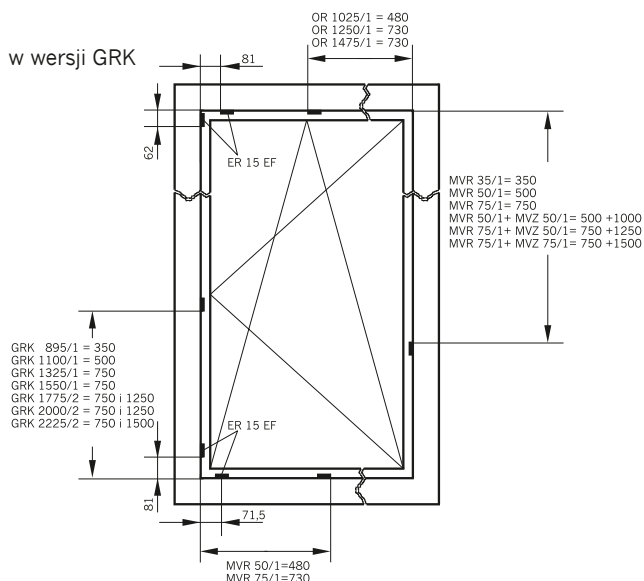


Uwaga! Do mocowania okuć należy dobrać wkręty odpowiednie do działających obciążeń.

w wersji GRM



w wersji GRK



Rys. 4.2: Położenie zaczepów na ościeżnicy

Uwaga! Wymiary mierzone od wewnętrznej krawędzi ościeżnicy.

Okuwanie skrzydła



Uwaga: Montaż okuć na skrzydle należy rozpocząć po stronie klamki.

- Narożnik górny montuje się na skrzydle w ten sposób, aby trzpień grzybkowy znajdował się na ramieniu pionowym, a następnie przykręca, wpuszczając wkręt po stronie klamki.
- Narożnik dolny montuje się w ten sposób, aby trzpień grzybkowy znajdował się na ramieniu poziomym, a następnie przykręca, wpuszczając wkręt po stronie klamki.
- Po zmierzeniu wysokości skrzydła we wrębie (WWO) zasuwnicę GRM lub GRK przycina się na odpowiedni wymiar.
- Zasuwnicę GRM/GRK mocuje się w ten sposób, aby wytłoczenie „Winkhaus” można było łatwo odczytać, a następnie przykręca.
- Narożnik ER 7/OR należy zamocować w ten sposób na skrzydle, aby trzpień narożnika znajdował się na ramieniu górnym.
- Po zmierzeniu szerokości skrzydła we wrębie ramię rozwórki OR należy przyciąć na odpowiedni wymiar, a następnie zamocować ramię rozwórki na skrzydle i przykręcić.



Wskazówka: Jeżeli wysokość skrzydła we wrębie jest mniejsza niż około 600 mm (w zależności od profilu), na ramieniu rozwórki OR... należy zastosować ogranicznik uchyłu.

- Rozwórkę SW zawieszają się na ramieniu rozwórki OR. Konstrukcja tych elementów gwarantuje ich pewne połączenie. Na zawias rozwórki zakłada się osłonę SBK-SW.

Rys 5.1 Instrukcja okuwania skrzydła



Uwaga: Do skrzydeł o wymiarach przekraczających we wrębie około 800 mm (w zależności od profilu) na ramieniu pionowym po stronie zawiasów należy zastosować dodatkowo blokadę ryglującą (gdy WWO > 800 mm).

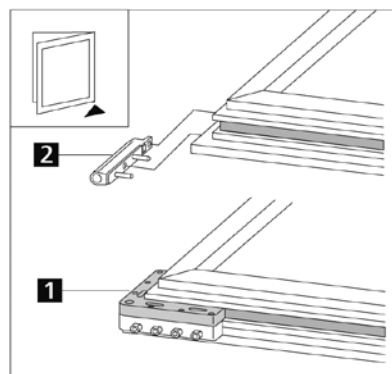
- Blokadę ryglującą należy połączyć z narożnikiem ER 7/OR.
- Przy pomocy szablonu wiertarskiego do zawiasu skrzydła nawierca się wiertłem 2,5 mm otwory pod wkręty, a następnie wiertłem 6 mm otwory pod wpusty zawiasu skrzydła.
- Zawias skrzydła FK przykręca się wkrętami 4,2 mm X 40 mm.



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

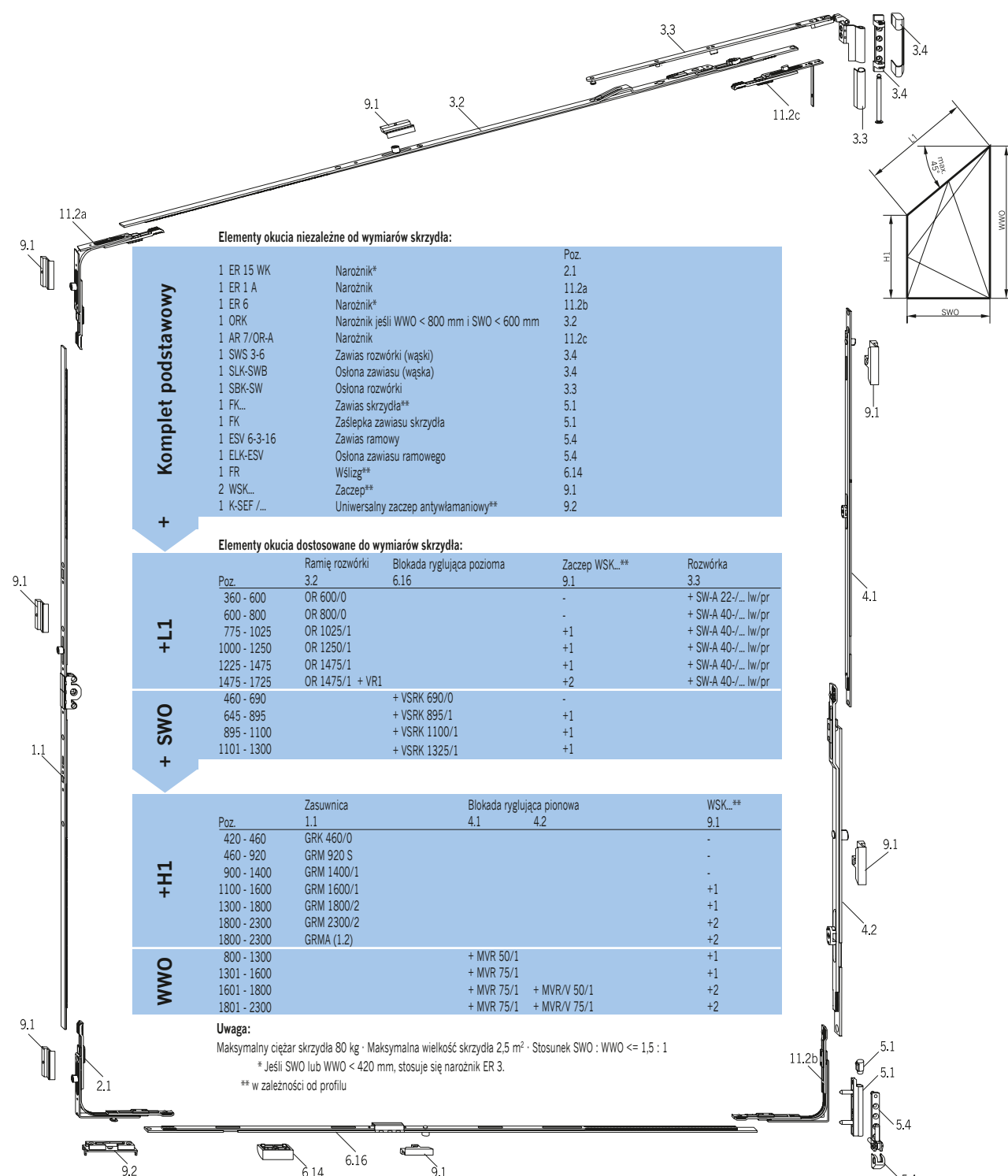


Wskazówka: Po zakończeniu okuwania skrzydła, mocuje się klamkę. Następnie usuwa się blokadę okuć przez jednokrotne przekręcenie klamki i powrót do położenia środkowego.





Instrukcja montażu okucia autoPilot Concept do okien trapezowych



Rys. 1.1 Przegląd okuć do okien trapezowych z regulowaną wysokością kłamki.

Informacje
ogólne
o produkcjiPrzegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

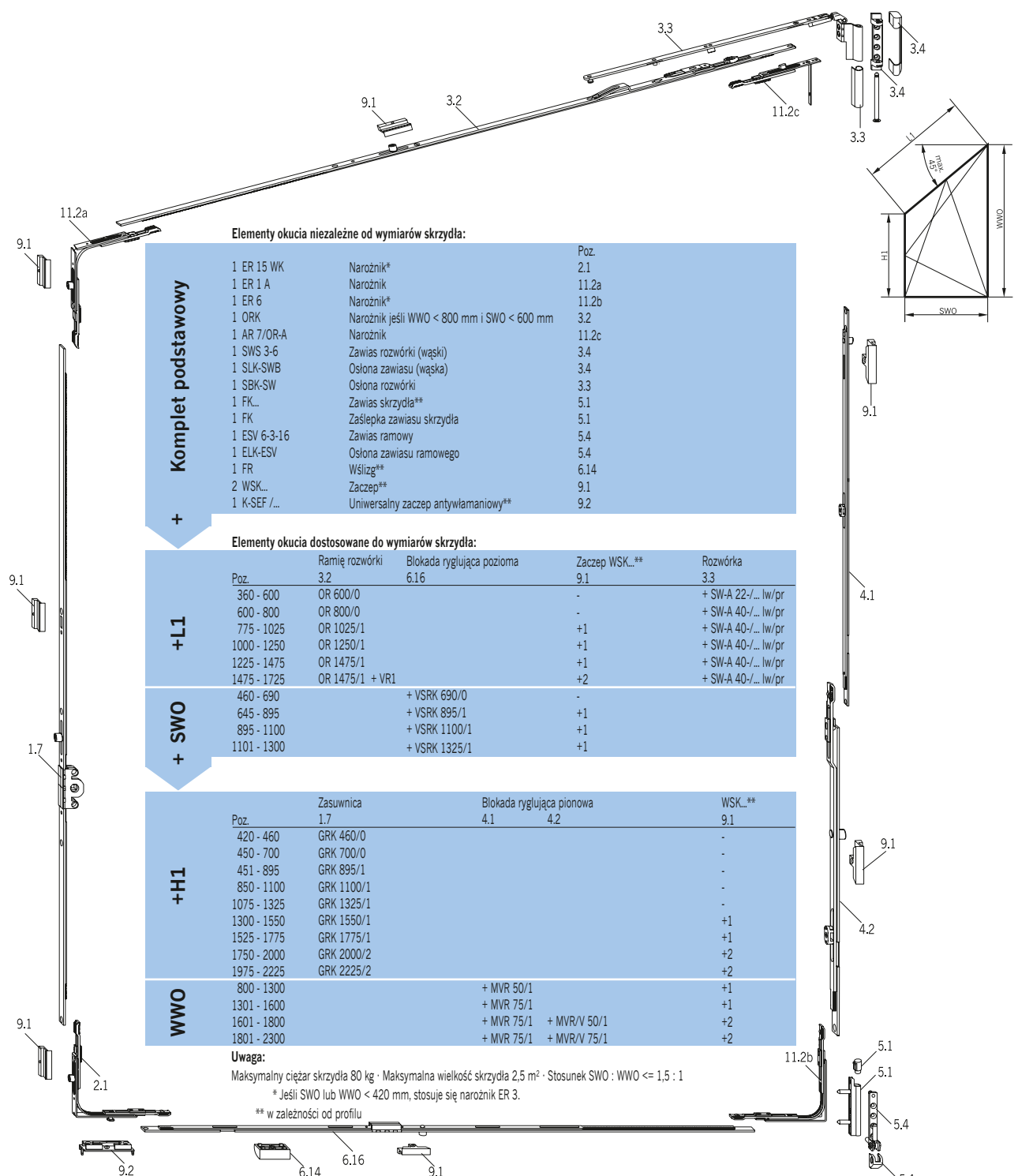
Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydłaWyposażenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociskiElementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Rys. 2.1 Przegląd okuć do okien trapezowych ze stałą wysokością klamki.

Wprowadzenie

Niniejsza instrukcja zawiera informacje niezbędne do montażu okuć typu autoPilot do okien trapezowych. Szersze informacje na temat okuwania okien i drzwi balkonowych z PCW z luzem 12 mm znajdują Państwo w Instrukcji ogólnej na stronach 92-96.

Zakres stosowania okuć

Niniejsza instrukcja dotyczy wyłącznie montażu okucia autoPilot do okien i drzwi balkonowych z PCW, których wymiary nie przekraczają podanych niżej wartości:

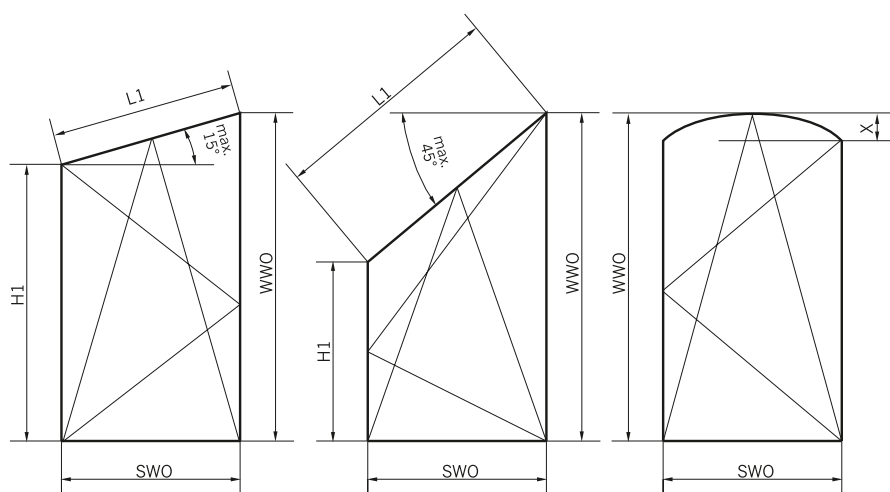


Uwaga: Podczas okuwania okna trapezowego należy przestrzegać zarówno instrukcji dla okien trapezowych, jak i wskazówek zawartych w Instrukcji ogólnej.



Uwaga: Wszystkie odsyłacze do rysunków opatrzone gwiazdką (*) odnoszą się do Instrukcji ogólnej dla okien z PCW (str. 92-96).

Rys. 3.1 Warianty okna trapezowego



Parametry techniczne

Dopuszczalny ciężar skrzydła	80 kg	80 kg	80 kg
Maks. kąt nachylenia górnego ramiaka	-15°	45°	-----
Min. szerokość skrzydła we wrębie	325 mm	325 mm	325 mm
Maks. szerokość skrzydła we wrębie	250 mm	1250 mm	1250 mm
Maks. wysokość skrzydła we wrębie	2300 mm	2300 mm	2300 mm
Min. wysokość H1	420 mm	420 mm	420 mm
Maks. wielkość skrzydła	2 m ²	2 m ²	2 m ²
Stosunek SWO:WWO	1	1	1
Wysokość łuku X	-----	-----	maks.10% SWO



Uwaga: Dopuszczalny ciężar skrzydła w zależności od wymiarów skrzydła we wrębie ustala się w oparciu o wartości podane w diagramie zawartym w Instrukcji ogólnej – patrz strona 92.

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

Okucia pokryte są galwaniczną powłoką cynkową oraz pasywowane zgodnie z wymaganiami norm PN 82/H-97005 oraz PN 71/H-04651.

Jeśli okucia mają być zamontowane w pomieszczeniach wilgotnych lub w okolicach, gdzie powietrze zawiera składniki agresywne, wywołujące korozję, należy zasięgnąć informacji u producenta.



Uwaga! Do mocowania okuć należy dobrać wkręty odpowiednie do działających obciążeń.

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć

Instrukcja montażu okucia autoPilot Concept w oknach trapezowych o maksymalnym kącie nachylenia ramienia 45°

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, zawartych w broszurze Informacje ogólne o produkcie.

Poniżej przedstawiono na rysunkach najistotniejsze czynności montażowe.

Narzędzia niezbędne do okuwania to:

- obcinarka do okuć,
- szablony montażowe.

Okuwanie skrzydła

- Pierwszą czynnością jest określenie wysokości klamki (*patrz Instrukcja ogólna: strona 92).
- Następnie nawierca się otwory pod zawias skrzydła FK i przykręca zawias na skrzydle (*patrz strona 95).



Uwaga: Okuwanie skrzydła rozpoczyna się po stronie klamki.



Uwaga: Do okuwania okien trapezowych i okien o łuku ściętym stosuje się wyłącznie narożniki ER 1 A lub ER 15 WK-A.

Próby dostosowania innych narożników do okien tego typu poprzez zmianę kształtu narożnika (np. wyginanie, wycinanie listwy) są zabronione i sprzeczne z warunkami odpowiedzialności producenta za produkt, gdyż mogą one mieć wpływ na funkcjonowanie i bezpieczeństwo użytkowania okucia.

- Narożnik ER 1 A należy dopasować do kąta nachylenia górnego ramiaka skrzydła trapezowego i zamontować narożnik we wrębie okuciowym.
- Przykręcić narożniki ER 15 WK i ER 6.
- Następnie zamontować narożnik AR 7/OR-A z zachowaniem 5 mm odstępu od krawędzi wrębu skrzydła i przykręcić (rys. 4.1 + 4.3).



Uwaga: Przy montażu narożnika AR 7/OR-A należy zostawić miejsce na przykręcenie wkrętu (2). Narożnik mocuje się wkrętem (1) (patrz rys. 4.1), a następnie w zależności od kąta nachylenia górnego ramiaka odpowiednio przykręca się wkręt (2).

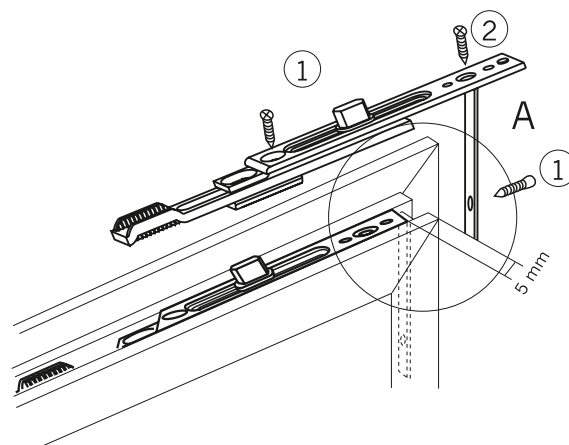


Rys. 4.2 Wślizg FR montuje się na łączniku VSRK..., na blokadzie ryglującej MVR... lub na płytce wierzącej ER-A

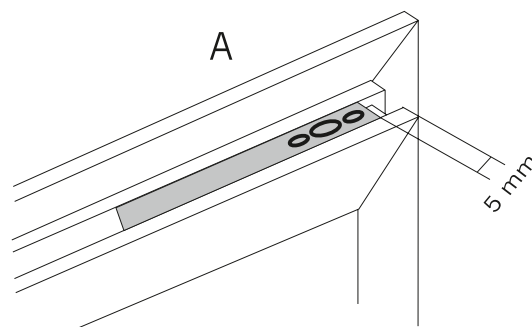
Narożnik
ER 15 WK

Płytkę wierzącą ER-A

Wślizg FR...



Rys. 4.1 Montaż narożnika AR 7/OR-A 5 mm



Rys. 4.3 Montaż narożnika AR-7/OR-A z zachowaniem 5 mm odstępu od krawędzi wrębu skrzydła

- Zasuwnicę GRM lub GRK przycina się na odpowiedni wymiar, a następnie przykręca.
- Łącznik VSRK.../... przycina się na odpowiedni wymiar i montuje pomiędzy narożnikami ER 15 WK i ER 6. (Łącznik przycina się tak jak zasuwnicę GRK...)
- Wślizg FR należy dopasować do otworów łącznika VSRK... i przykręcić (por. rys. 4.2)
- Pionową blokadę ryglującą MVR... mocuje się na skrzydle i montuje z narożnikiem ER 6.



Uwaga: Jeśli wysokość skrzydła we wrębie (mierzona po stronie zawiasów) nie przekracza 800 mm, nie trzeba stosować pionowej blokady ryglującej. W tym wypadku nie stosuje się również narożnika ER 6 i łącznika VSRK.

- W razie potrzeby oprócz blokady ryglującej MVR... montuje się przedłużacz ryglujący MVR/V....
- Ramię rozwórki OR... należy zamocować w sposób przedstawiony na str. 101.

Instrukcja montażu okucia autoPilot Concept do okien trapezowych o negatywnym kącie nachylenia nieprzekraczającym 15° oraz do okien o łuku ściętym o wysokości łuku nieprzekraczającej 10% SWO

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, zawartych w broszurze Informacje ogólne o produkcie. Poniżej na rysunkach przedstawiono najistotniejsze czynności montażowe.

Narzędzia niezbędne do okuwania to:

- obcinarka do okuć,
- szablony montażowe.



Uwaga: Do okuwania okien trapezowych i okien o łuku ściętym stosuje się wyłącznie narożniki ER 1 A lub ER 15 WK-A.

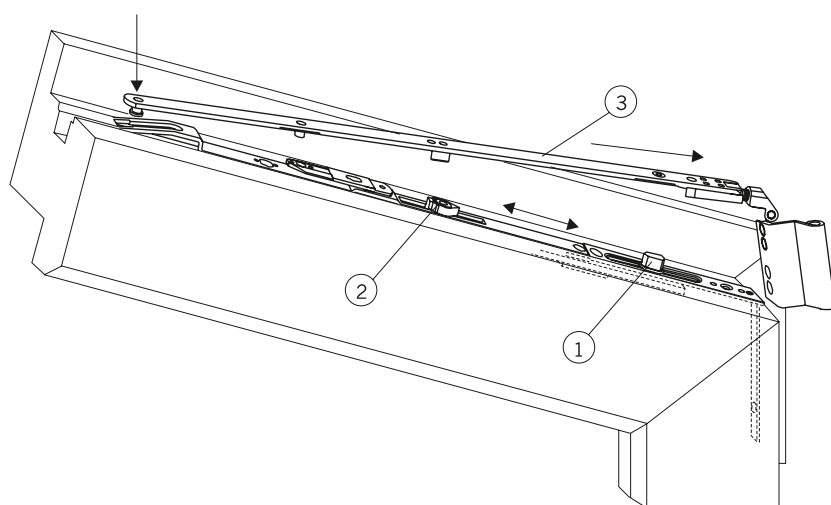
Próby dostosowania innych narożników do okien tego typu poprzez zmianę kształtu narożnika (np. wyginanie, wycinanie listwy) są zabronione i sprzeczne z warunkami odpowiedzialności producenta za produkt, gdyż mogą one mieć wpływ na funkcjonowanie i bezpieczeństwo użytkowania okucia.

Okuwanie skrzydła

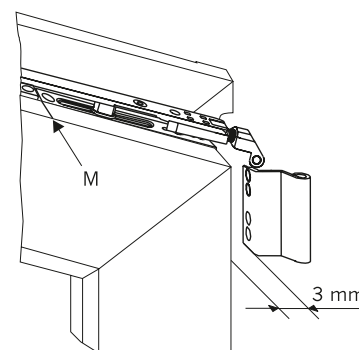
- Pierwszą czynnością jest określenie wysokości klamki (*patrz Instrukcja ogólna: strona 92).
- Następnie nawierca się otwory pod zawias skrzydła FK i przykręca zawias na skrzydle (*patrz strona 95).
- Narożnik ER 1 A należy dopasować do kąta nachylenia górnego ramiaka skrzydła trapezowego i zamontować narożnik we wrębie okuciowym.
- Przykręcić narożniki ER 15 WK oraz ER 6.
- Narożnik AR 7/OR-A (1) należy zamontować równo z krawędzią wrębu skrzydła (rys. 5.1).
- Ramię rozwórki OR... (2) połączyć z narożnikiem AR 7/OR-A (1), a następnie rozwórkę SW-A... (3) zawiesić na ramieniu rozwórki OR... (2) (rys. 5.1).
- Połączoną z ramieniem i narożnikiem rozwórkę należy przesunąć w taki sposób, aby pomiędzy zawiasem rozwórki a krawędzią wrębu skrzydła powstała szczelina o szer. 3 mm.
- Następnie należy zaznaczyć położenie narożnika (M), wyjąć rozwórkę i ramię rozwórki i przykręcić narożnik w zaznaczonej pozycji (M) – patrz rys. 5.2.



Uwaga: Przy montażu narożnika AR 7/OR-A należy zostawić miejsce na przykręcenie wkrętu na wierzchołku narożnika. Prawidłowe przykręcenie narożnika pokazano na rys. 4.1.



Rys. 5.1 Montaż narożnika z rozwórką i ramieniem rozwórki



Rys. 5.2 Szczelina o szer. 3 mm pomiędzy zawiasem rozwórki a krawędzią wrębu skrzydła

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć

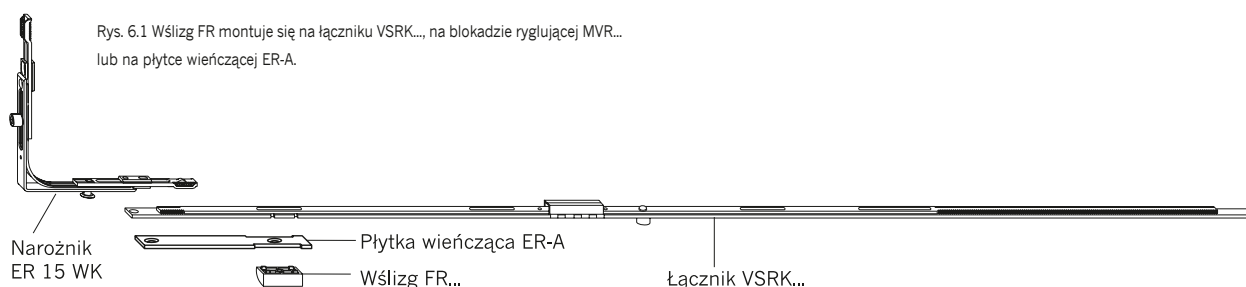
Okuwanie skrzydła c.d.

- Zasuwnicę GRM lub GRK przycina się na odpowiedni wymiar, a następnie przykręca.
- Łącznik VSR.../.. przycina się na odpowiedni wymiar i montuje z narożnikami ER 15 WK lub ER 6. (Łącznik przycina się tak jak zasuwnicę GRK...)
- Wślizg FR należy dopasować do otworów łącznika VSRK... i przykręcić (por. str. 100 lub rys. 6.1)
- Blokadę ryglującą MVR... mocuje się na skrzydle i montuje z narożnikiem ER 6.

- W razie potrzeby oprócz blokady ryglującej MVR... montuje się przedłużacz ryglujący MVR/V....
- Ramię rozwórki OR... należy zamontować w sposób przedstawiony poniżej.



Uwaga: Jeśli wysokość skrzydła we wrębie (mierzona po stronie zawiasów) nie przekracza 800 mm, nie trzeba stosować pionowej blokady ryglującej. W tym wypadku nie stosuje się również narożnika ER 6 i łącznika VSRK.



Rys. 6.1 Wślizg FR montuje się na łączniku VSRK..., na blokadzie ryglującej MVR... lub na płycie wierzącej ER-A.

Montaż ramienia rozwórki OR na oknie trapezowym

- Zmierzyć odległość L pomiędzy narożnikami.
- Do otrzymanego wymiaru L dodać 197 mm: wymiar do przycięcia (ALM) = $L + 197$ mm
- Wyznaczony w ten sposób wymiar do przycięcia (ALM) należy ustawić na skali dla GRK (OR) (patrz Instrukcja ogólna str. 94)
- Ramię rozwórki OR przyciąć na odpowiedni wymiar, połączyć z narożnikami ER 1 A i AR 7/OR-A i przykręcić, a następnie zamontować rozwórkę SW-A.



Rys. 6.2 Pomiar odległości L pomiędzy narożnikami

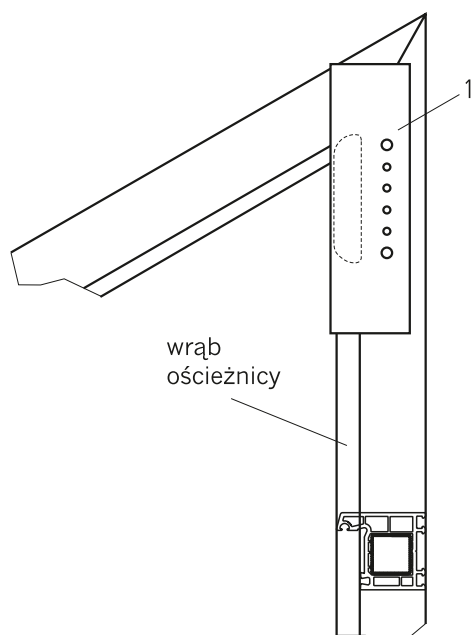
Przycinanie ramienia rozwórki OR (okuwanie okna o łuku ściętym)

- Odległość L pomiędzy narożnikami należy zmierzyć taśmą mierniczą lub założyć ramię rozwórki na drugi narożnik i w ten sposób zaznaczyć odpowiednią długość ramienia.



Uwaga: Jeśli wysokość skrzydła we wrębie (mierzona po stronie zawiasów) nie przekracza 800 mm, nie trzeba stosować pionowej blokady ryglującej. W tym wypadku nie stosuje się również narożnika ER 6 i łącznika VSRK.

- Do otrzymanego wymiaru L dodać 197 mm: wymiar do przycięcia (ALM) = $L + 197$ mm
- Wyznaczony w ten sposób wymiar do przycięcia (ALM) należy ustawić na skali dla GRK (OR) (patrz Instrukcja ogólna str. 94)
- Ramię rozwórki OR przyciąć na odpowiedni wymiar, połączyć z narożnikami ER 1 A i AR 7/OR-A i przykręcić, a następnie zamontować rozwórkę SW-A.



Rys. 7.1 Otwory pod zawias rozwórki nawierca się przy pomocy szablonu.



Uwaga: Jeśli wysokość skrzydła we wzrębie (mierzona po stronie zawiasów) nie przekracza 800 mm, nie trzeba stosować pionowej blokady ryglującej. W tym wypadku nie stosuje się również narożnika ER 6 i łącznika VSRK.

Okuwanie ościeżnicy

Szablon wiertarski SW-A (1) do okien trapezowych (rys.7.1) służy do nawiercania otworów pod zawias rozwórki:

- Szablon SW-A przykładą się po stronie zawiasów i przesuwają w górę aż do krawędzi ościeżnicy. W tej pozycji wiertłem 3 mm i 6 mm wykonuje się otwory pod zawias rozwórki SWS (rys. 7.1).



Uwaga: Wybór szablonu wiertarskiego do zawiasu rozwórki zależy od wymiaru przylgi i typu rozwórki – dokonuje się go w oparciu o poniższą tabelę:

Wymiar przylgi	Rozwórka	Szablon wiertarski	Numer artykułu
19 mm	SW-A...-20/...	SW-A 20/	1467278
20 mm	SW-A...-20/...	SW-A 20/	1467278
21 mm	SW-A...-22/...	SW-A 22/	2801282
22 mm	SW-A...-22/...	SW-A 22/	2801282

- Za pomocą szablonu wiertarskiego nawierca się otwory pod zawias ramowy ESV... , a następnie przykręca się zawias do ościeżnicy.



Uwaga: Do montażu zawiasu ramowego nie stosuje się szablonu wiertarskiego SW-A.



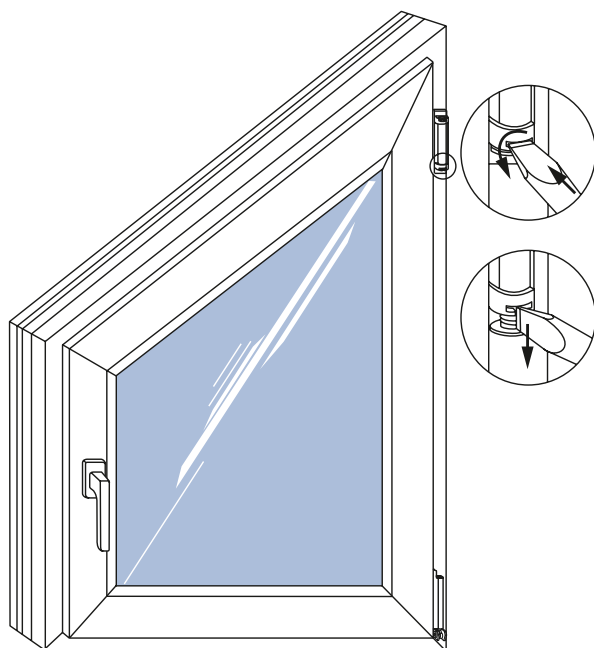
Uwaga: Na zakończenie okuwania należy sprawdzić, czy wszystkie wkręty mocujące zostały odpowiednio dokręcone.

Wymywanie skrzydła z ościeżnicy



Uwaga: Czynność tę należy wykonać bardzo ostrożnie, aby nie uszkodzić zawiasu rozwórki.

- Bardzo ostrożnie wyjąć trzpień zawiasu rozwórki (rys. 7.2). Następnie zdjąć skrzydło z ościeżnicy.



Rys. 7.2 Wymywanie skrzydła z ościeżnicy

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

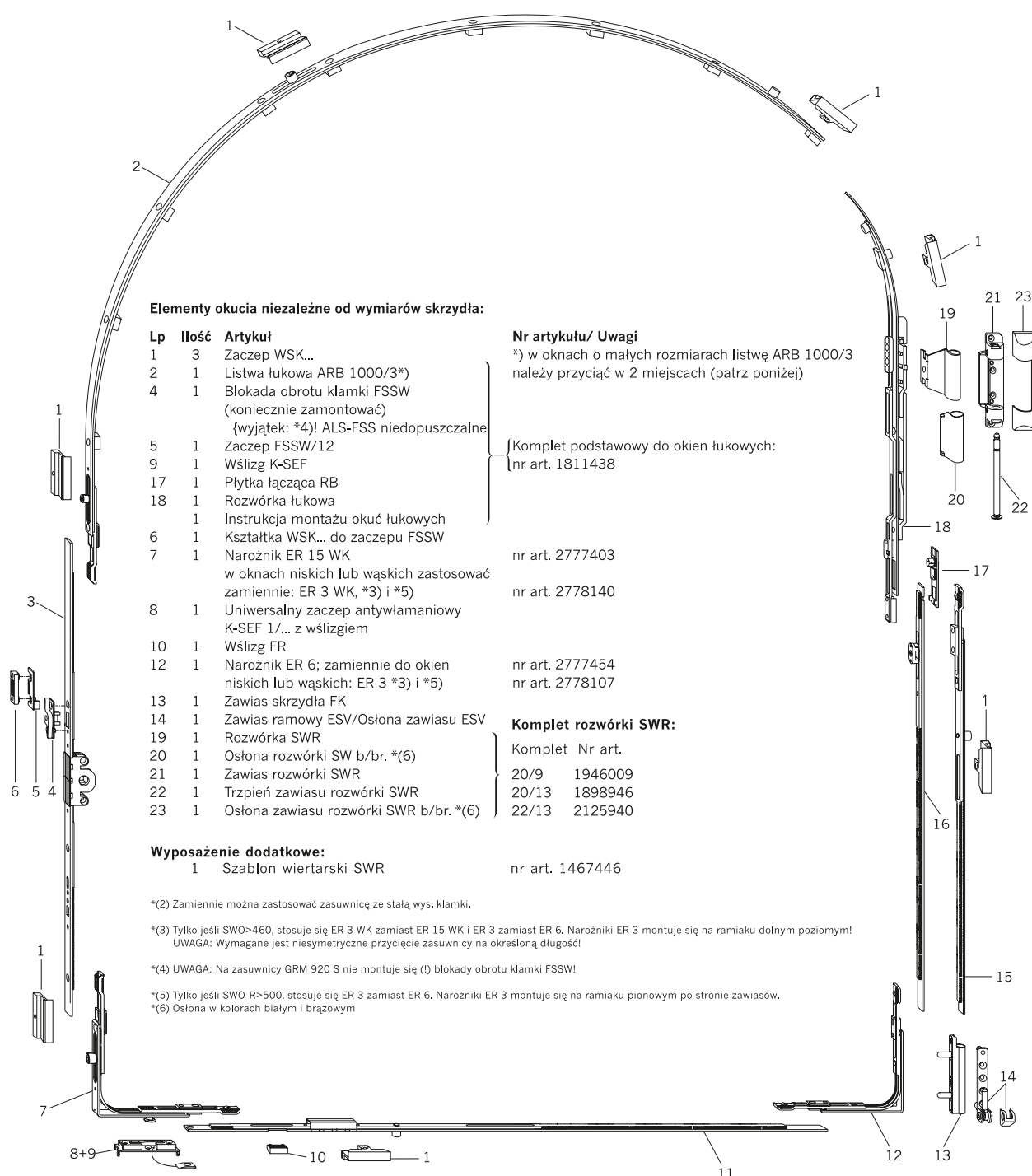
Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Instrukcja montażu okucia autoPilot Concept do okien łukowych



Rys. 1.1 Przegląd okuć do okien łukowych

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożenie
dodatkowe

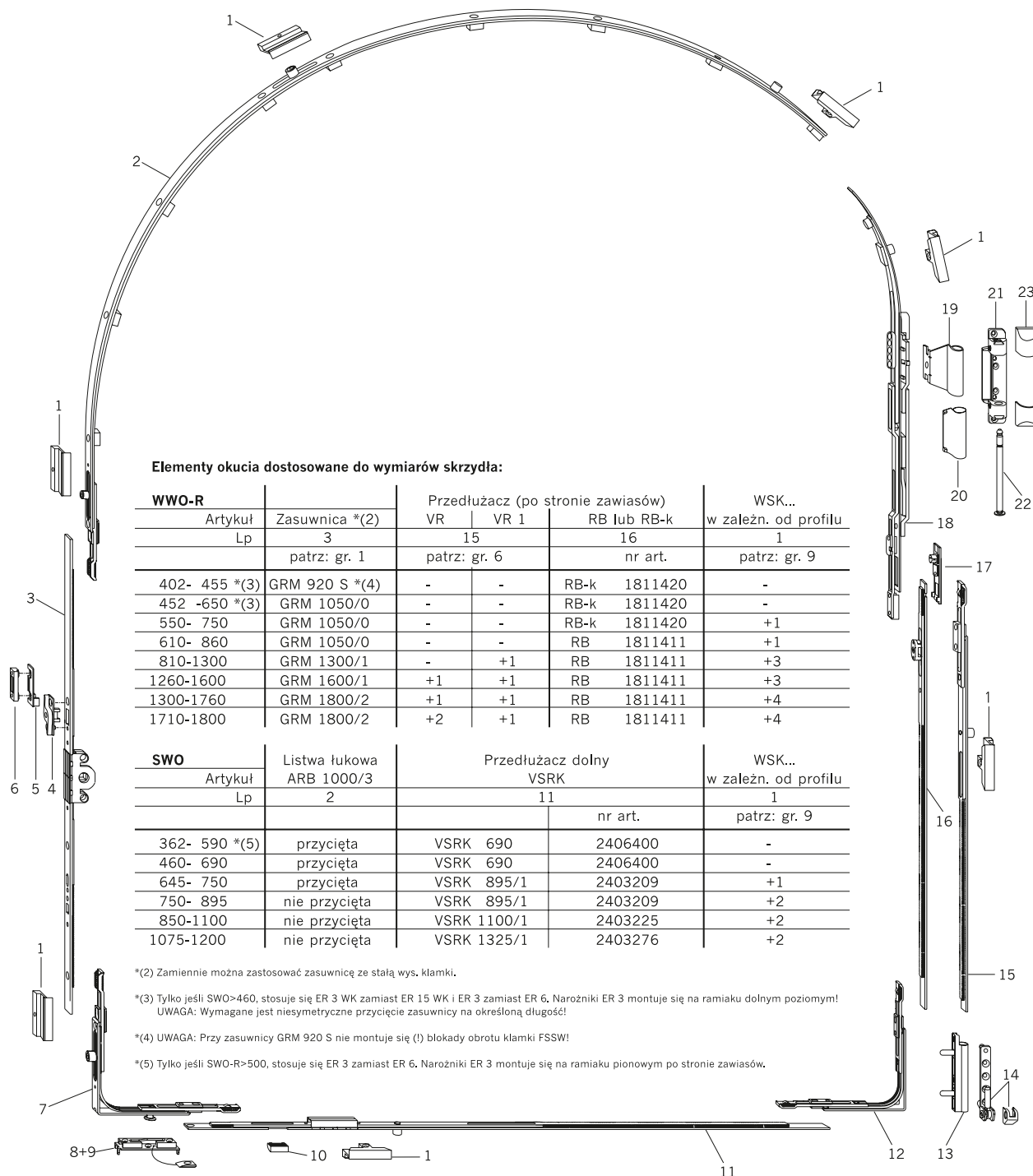
Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

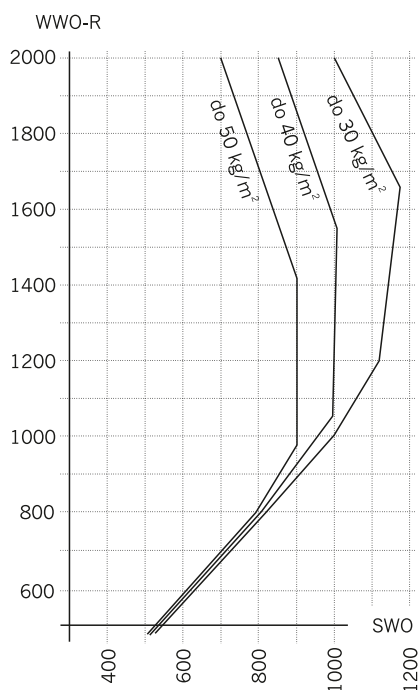
Instrukcje
montażu okuć



Rys. 2.1 Zakresy stosowania

Zakres zastosowania:

Rozstaw osi wrębu okuciowego do krawędzi ościeżnicy	= 9 lub 13 mm
Przylga	= 20 lub 22 mm
Luz wrębowy	= 12 mm
Ciężar skrzydła maks.	= 80 kg
WWO-R* min.	= 402 mm**
WWO-R* maks.	= 2000 mm
SWO min.	= 362 mm**
SWO maks.	= 1200 mm
Powierzchnia skrzydła maks.	= 2 m ²
Stosunek SWO/ WWO-R	= 1,5



* WWO-R = wysokość do początku łuku
 ** wymiary małe patrz *(3) i *(5) na str. 1

Konfiguracje okuć, które nie mają odpowiedników na kartach katalogowych, należy zaliczyć do rozwiązań nietypowych. Ich interpretacja powinna być oparta o wytyczne zawarte w instrukcji montażu okucia autoPilot Concept do okien łukowych o zbliżonych kształtach.

W przypadku okien o łuku ściętym ($R > 1/2$ SWO) należy przestrzegać zakresów zastosowania jak dla okien łukowych.

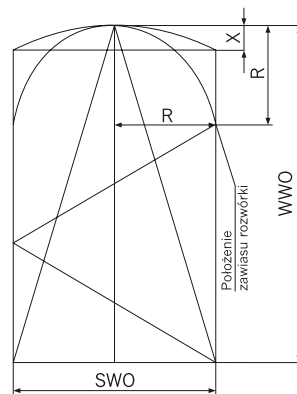
1. Okna o łuku ściętym z okuciem uchylno-rozwieranym (rys. 3.1)

Dla okien o łuku ściętym, w których wymiar X nie przekracza 10% szerokości skrzydła we wrębie (SWO), można zastosować normalne okucie do okien uchylno-rozwieranych autoPilot Concept w połączeniu z narożnikiem ER 1 A lub ER 15 WK-A i rozwórką SW-A do okien trapezowych. Przed zamontowaniem do okna łukowego rozwórka SW-A wymaga odpowiedniego dogięcia.

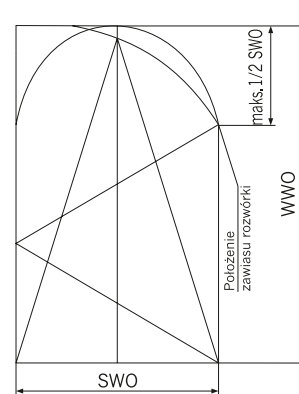
2. Okna o łuku ściętym z okuciem łukowym (rys. 3.1, 3.2)

Montując do okna o łuku ściętym okucie łukowe SWR, należy:

- sprawdzić w diagramie, czy stosunek wysokości do szerokości skrzydła tego okna we wrębie mieści się w zakresie zastosowania odpowiedniego okucia łukowego,
- w oknach łukowych dzielonych słupkiem - przy określaniu stosunku zachować zależność:
 - SWO : WWO- $1/2$ SWO maks = 1 (stosunek całkowitej szerokości skrzydła we wrębie do całkowitej wysokości skrzydła we wrębie pomniejszonej o połowę szerokości skrzydła we wrębie maksymalnie może wynosić 1),
 - ustalić dokładny ciężar skrzydła,
 - sprawdzić, czy wielkość i ciężar skrzydła tego okna nie przekraczają dopuszczalnych wartości podanych w zakresie zastosowania – narożnik ER 1 A (wraz z blokadą MVR) zastąpić w razie potrzeby listwą łukową ARB 1000,
 - zawias rozwórki nie może być zamontowany poniżej $2/3$ całkowitej wysokości skrzydła (jak wynika z zakresu stosowania).



Rys. 3.1



Rys. 3.2



Wskazówka: Przy okuwaniu należy uwzględnić Instrukcję ogólną dotyczącą montażu okuć autoPilot Concept do okien prostokątnych.

Okucia mogą być kompletowane jedynie z oryginalnych elementów Winkhaus autoPilot. W przypadku wadliwego montażu okuć lub zastosowania elementów nienależących do systemu producent nie ponosi odpowiedzialności, a wyniki z tej przyczyny wady nie podlegają gwarancji.

Powierzchnia okuć jest pokryta galwaniczną powłoką cynkową oraz pasywowana zgodnie z wymaganiami norm PN 82/H-97005 oraz PN 71/H-04651.

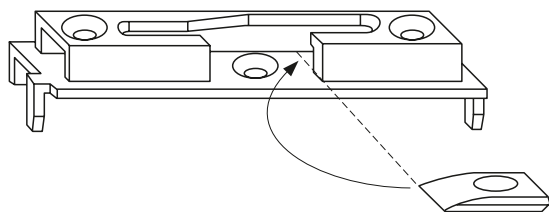
W przypadku przeznaczenia okuć do montażu w pomieszczeniach wilgotnych lub narażonych na działanie zawartych w powietrzu substancji agresywnych, wywołujących korozję, należy zwrócić się do producenta w celu dobrania okuć specjalnych.



UWAGA! Wkręty należy zamawiać osobno.

Prosimy zapoznać się również ze wskazówkami dot. montażu okuć zamieszczonymi w broszurze Informacje ogólne o produkcie.

Uniwersalny zaczep antywłamaniowy K-SEF... oraz wślizg K-SEF:



W zaczepie K-SEF... należy zamontować wślizg K-SEF 1/2/3 zgodnie z rysunkiem, następnie zaznaczyć otwór pod wkręt, usunąć wślizg i w zaczepie K-SEF... wywiercić otwór wiertłem o $\varnothing 4,5$ mm.



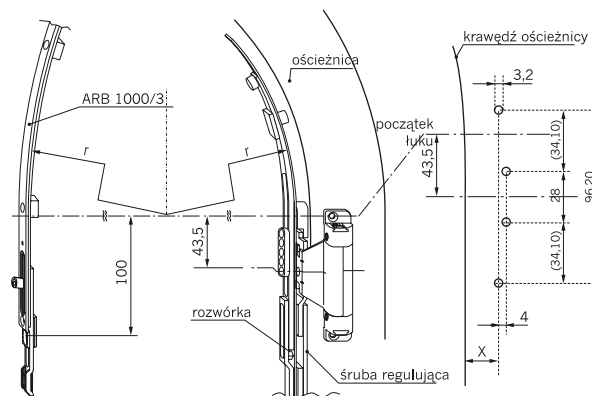
UWAGA! Dopóki zaczep K-SEF... znajduje się w ościeżnicy, nie należy nawiercać dodatkowego otworu, aby nie uszkodzić profilu!

Na koniec przykręcić ponownie wślizg K-SEF 1/2/3 do zaczepu K-SEF... zgodnie z rysunkiem.

Montaż listwy łukowej ARB 1000/3, rozwórki RB oraz zawiasu rozwórki SWR

Okucia te montuje się zgodnie z poniższym rysunkiem. Listwy łukowej ARB 1000/3 nie należy zginać, lecz przykręcić od strony zasuwownicy!

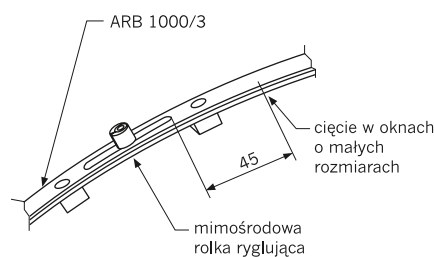
Zawias rozwórki SWR należy zamocować, stosując szablon SWR (nr art. 1467446).



UWAGA! Przed pierwszym uruchomieniem poluzować śrubę regulującą na rozwórce RB!

Przylga	Wymiar X
20	19,5
22	21,5

Przycinanie listwy łukowej ARB 1000/3



Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

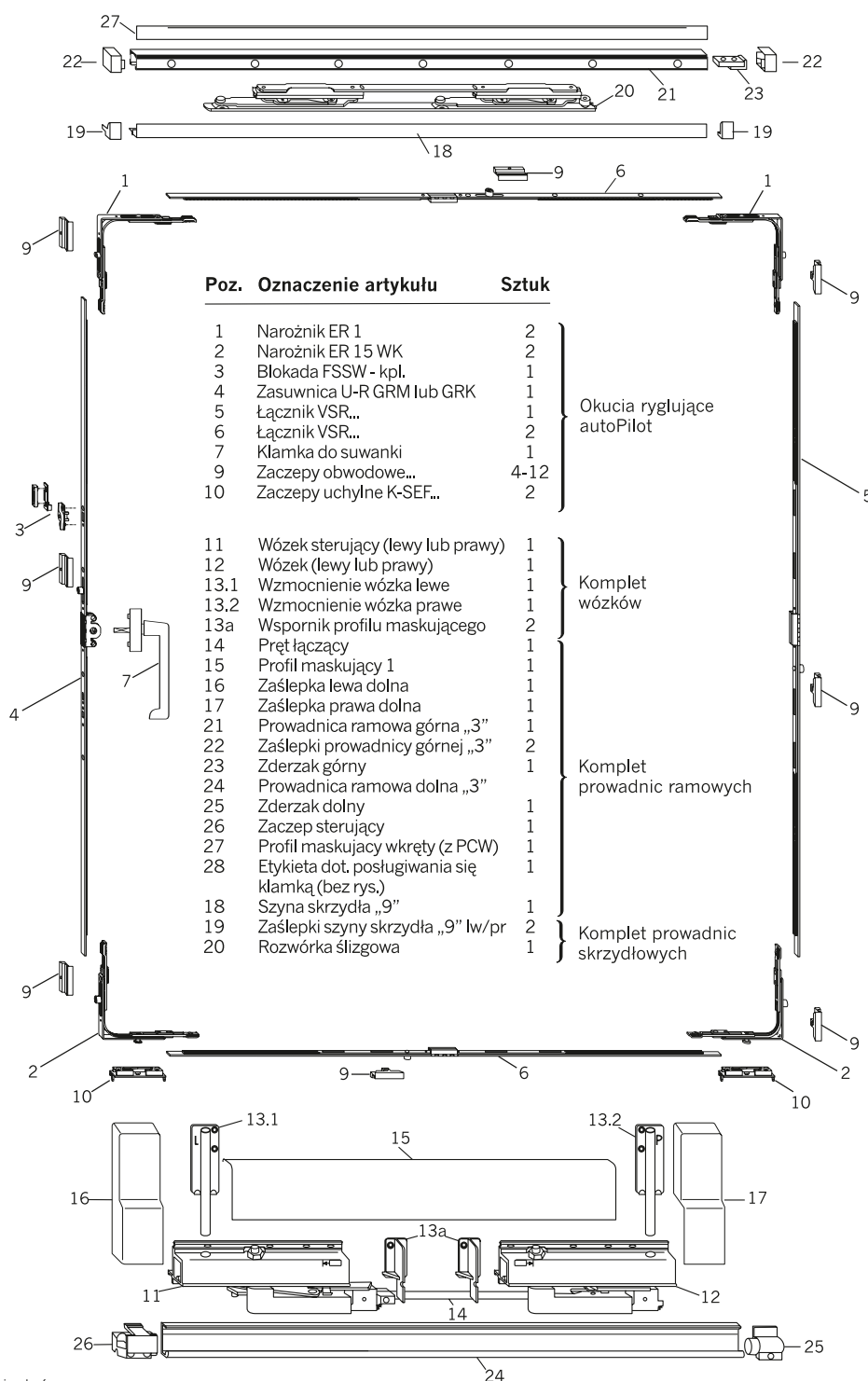
Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć



Instrukcja montażu okna uchylno-przesuwnego autoPilot HKS 130 S



Rys. 1.1 Zestawienie okuć

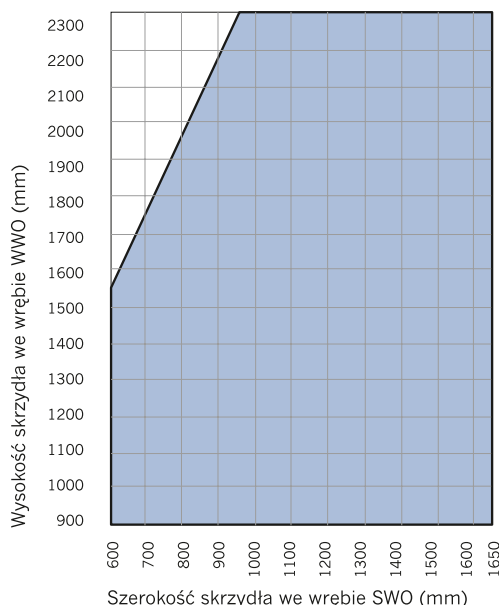
Zakres stosowania okuć

Niniejsza instrukcja odnosi się wyłącznie do montażu okuć uchylno – przesuwnych typu autoPilot HKS 130 S do okien i drzwi balkonowych z PCW, których wymiary nie przekraczają podanych niżej wartości:

– min. szerokość skrzydła we wrębie	620 mm
– maks. szerokość skrzydła we wrębie	1650 mm
– min. wysokość skrzydła we wrębie	900 mm
– maks. wysokość skrzydła we wrębie	2300 mm
– dopuszczalny ciężar skrzydła	130 kg



Uwaga! Maksymalną wielkość skrzydła określa dopuszczalny ciężar skrzydła (przy wymiarach we wrębie mieszczących się w podanym zakresie).



Rys. 2.1 Zakresy stosowania okuć

Okucia mogą być kompletowane jedynie z oryginalnych elementów firmy Winkhaus. W przypadku wadliwego montażu okuć lub kombinacji z elementami nienależącymi do systemu Winkhaus, które nie posiadają aprobaty technicznej producenta okuć, okucia pokryte są galwaniczną powłoką cynkową oraz pasywowane zgodnie z wymaganiami norm PN 82/H-97005 oraz PN 71/H-04651. Jeśli okucia mają być zamontowane w pomieszczeniach wilgotnych lub w okolicach, gdzie powietrze zawiera składniki agresywne, wywołujące korozję, należy zasięgnąć informacji u producenta.

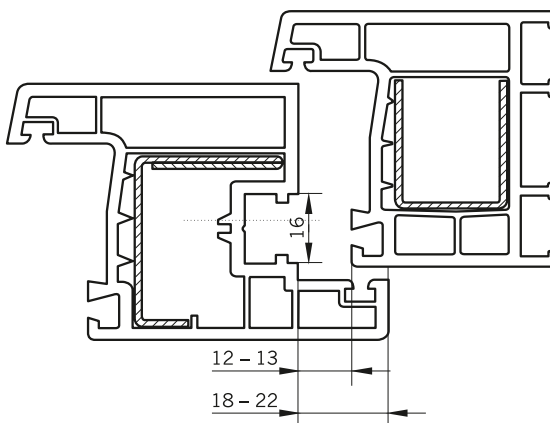


Uwaga! Do mocowania okuć należy dobrać wkręty odpowiednie do działających obciążeń.

Typ profilu

Okucie autoPilot HKS 130 S stosuje się do okien ze standardowym wrębem okuciowym 16 mm (patrz rys. 2.2).

Luz wrębowy: 11-13 mm Wymiar przyłgi: 18-22 mm



Rys. 2.2 Przekrój profilu PCW



Uwagi szczegółowe: Konstrukcja systemu okuć autoPilot HKS 130 S:

- pozwala na bezpieczne przesuwanie i uchylanie okna w celu wietrzenia i czyszczenia;
- zapewniając szczelne zamykanie poprawia parametry techniczne okna, tj.: szczelność na wodę opadową i wilgoć, termoizolacyjność, dźwiękoszczelność i ochronę przed przeciągami.

Jeśli okno ma stanowić ochronę przed niepożądanym wtargnięciem do budynku z zewnątrz, proponujemy zastosować okucie autoPilot o podwyższonej odporności na włamanie.



Uwaga! Wręb okuciowy należy chronić przed zanieczyszczeniami w trakcie montażu i tynkowania.



Uwaga! Producent zastrzega sobie możliwość zmian technicznych.

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

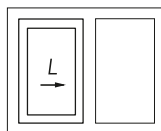
Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

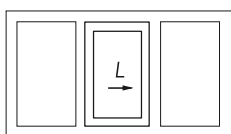
Szablony

Instrukcje
montażu okuć

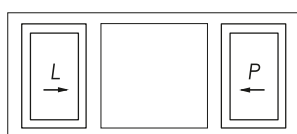
Przykłady okien uchylno - przesuwnych



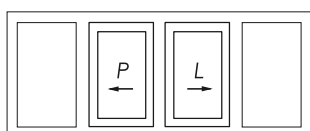
okno dwudzielne:
1 skrzydło przesuwne
(lewe lub prawe)
ościeznica ze stałym szkleniem



okno trójdzielne:
1 skrzydło przesuwne
(lewe lub prawe)
ościeznice ze stałym szkleniem



okno trójdzielne:
2 skrzydła przesuwne
(lewe i prawe)
1 skrzydło stałe

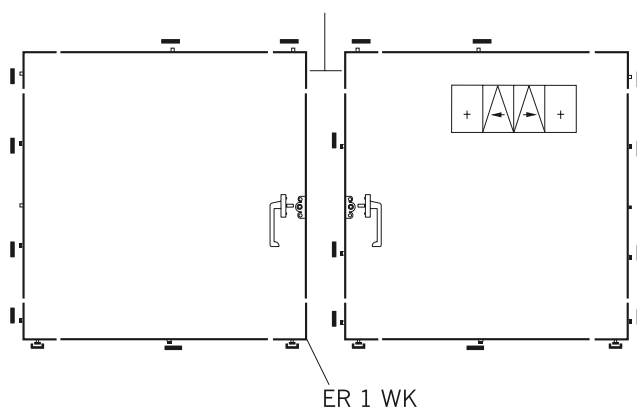


okno czterodzielne:
2 skrzydła przesuwne
(lewe i prawe)
ościeznice ze stałym szkleniem
(rozwiązanie odpowiednie
także dla okien bez słupka
stałego)

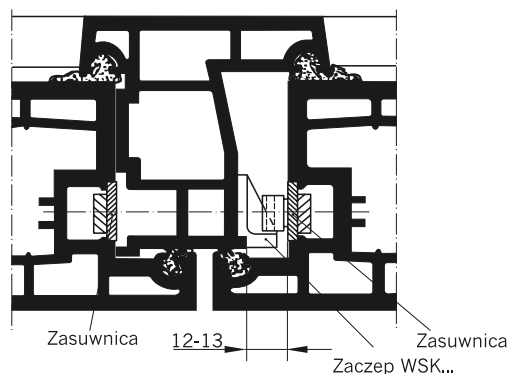
2 skrzydła przesuwne w oknie bez słupka stałego



Uwaga! Górny narożnik należy zamontować w taki sposób, aby rolki ryglujące znalazły się na ramieniu górnym, natomiast narożnik dolny zastąpić narożnikiem ER 1 WK i analogicznie grzybek ustawić na ramieniu dolnym.

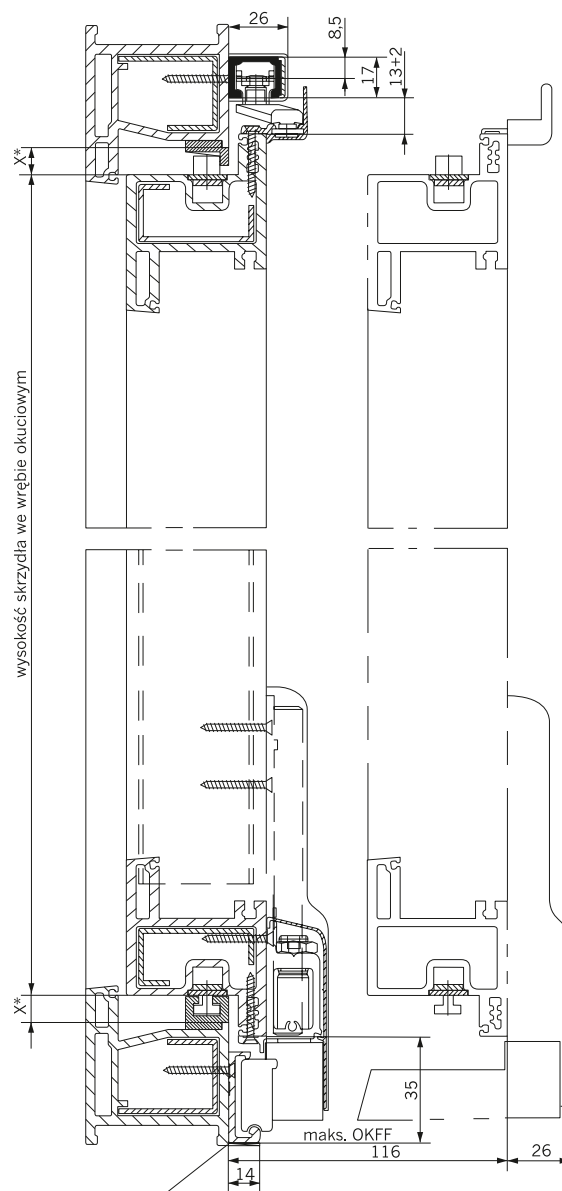


ER 1 WK



Rys. 3.1 Położenie okuć na profilu PCW

Okucie w położeniu zamkniętym i przesuniętym okna - widok z boku



Podkładkę zakłada się na całej długości prowadnicy dolnej

X^* = luz wrębowy 12-13 mm

Rys. 3.2 Przekrój podłużny profilu okna przesuwne z PCW

Wprowadzenie

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, zawartych w broszurze Informacje ogólne o produkcie. Poniżej przedstawiono na rysunkach najważniejsze czynności montażowe.

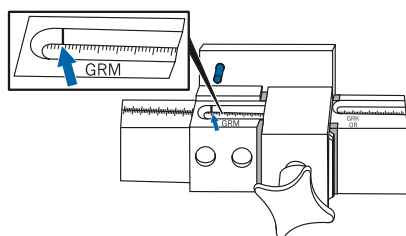
Narzędzia niezbędne do okuwania to:

- obcinarka do okuć,
- szablony montażowe.

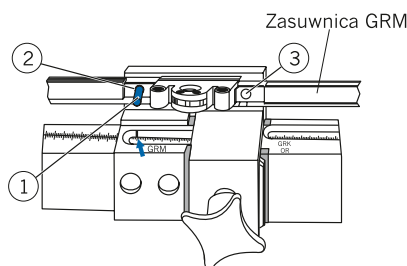
Przygotowanie zasuwnic i łączników do okuwania

Przycinanie zasuwnic GRM oraz łączników VSR

- Po zmierzeniu wysokości i szerokości skrzydła we wrębie należy ustawić odpowiedni wymiar na skali obcinarki dla GRM (rys. 4.1).
- Zasuwnicę GRM (4) oraz łączniki VSR (5) i (6) należy w ten sposób umieścić na obcinarce, aby kołek bazujący przymiaru (2) znalazł się w otworze (1) zasuwnicy (rys. 4.2).
- Przyciąć zasuwnicę na odpowiedni wymiar.
- Przed przycięciem drugiej strony zasuwnicy należy obrócić ją o 180° i umieścić kołek bazujący przymiaru w otworze (3).
- Zasuwnicę GRM (4) oraz łącznik VSR (5) i (6) przycina się obustronnie na jednakową długość.



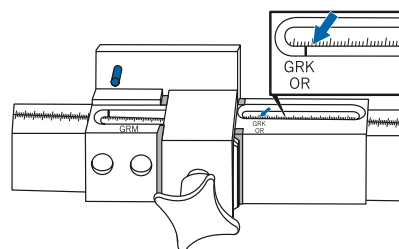
Rys. 4.1 Ustawienie skali dla zasuwnicy GRM



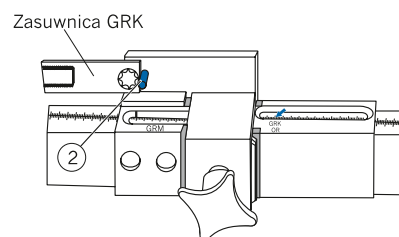
Rys. 4.2 Przycinanie zasuwnicy GRM

Przycinanie zasuwnicy GRK

- Po zmierzeniu wysokości skrzydła we wrębie odpowiedni wymiar należy ustawić na skali dla GRK (rys. 4.3).
- Zasuwnicę GRK (4) należy w ten sposób umieścić na obcinarce, aby kołek bazujący przymiaru (2) znalazł się przy dolnej krawędzi zasuwnicy (rys. 4.4).
- Przyciąć zasuwnicę na odpowiedni wymiar
- Zasuwnicę GRK (4) przycina się jednostronnie.



Rys. 4.3 Skala dla zasuwnicy GRK i dla ramienia rozwórki OR



Rys. 4.4 Przycinanie zasuwnicy GRK i ramienia rozwórki OR

Okuwanie skrzydła

- Okuwanie należy rozpocząć od przykręcenia narożników ER 1 (x 2) na górnym i dolnym ramieniu skrzydła.
- Następnie przykręcamy przycięte zasuwnice GRM/GRK (4) oraz łączniki VSR (5) i (6).



Uwaga! na położenie trzpieni ryglujących!

Okucia są ustalone w pozycji środkowej!

Podczas przycinania i montażu należy zachować fabryczne zabezpieczenie okuć w położeniu środkowym.



Uwaga! Odpowiednią długość zasuwnicy GRM/GRK (4) wyznacza się w następujący sposób:

WWO – 200 mm = długość zasuwnicy GRM/GRK (po przycięciu)



Uwaga! Odpowiednią długość łączników (5) i (6) wyznacza się w następujący sposób:

SWO – 200 mm = długość łączników VSR (po przycięciu)



Uwaga! Zakres zastosowania łącznika VSR...: SWO 620 – 1650 mm.

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

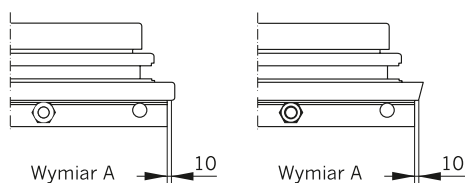
Szablony

Instrukcje
montażu okuć

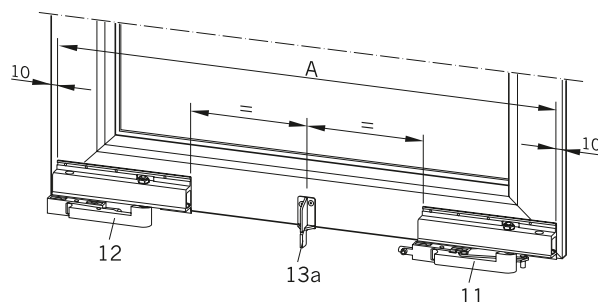
Okuwanie skrzydła c.d.

Po zamontowaniu klamki (7) w położeniu jak do przesuwania skrzydła (poziomo) należy przez obrót klamki doprowadzić do wyłamania trzpienia zabezpieczającego (z PCW).

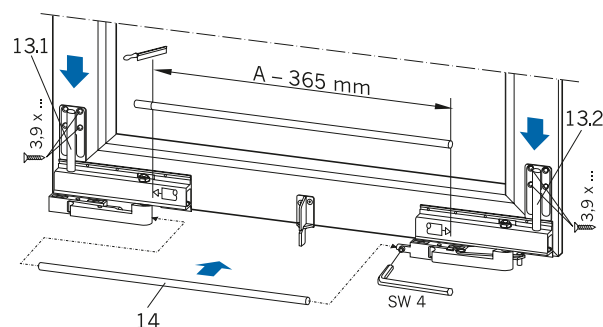
- Wózki (11) + (12) montuje się w taki sposób, aby ich zewnętrzne krawędzie znajdowały się 10 mm od zewnętrznej krawędzi skrzydła (patrz rys. 5.1). Wózek sterujący (11) przykręca się po stronie klamki. Idealnie poziome położenie wózków łatwiej uzyskać, zaczynając przykręcanie od przyłgi dolnej skrzydła (patrz rys. 5.2).



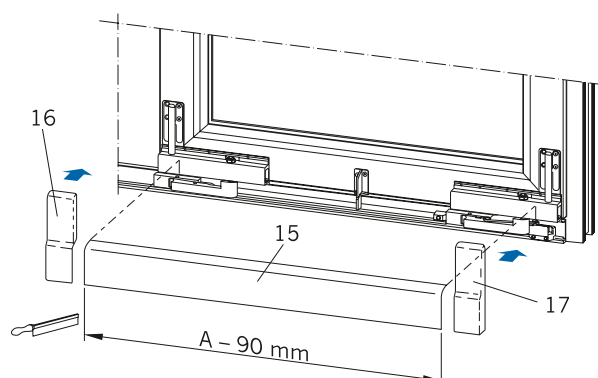
Rys. 5.1 Położenie wózków względem skrzydła



Rys. 5.2 Montaż okuć na dolnym ramiaku skrzydła

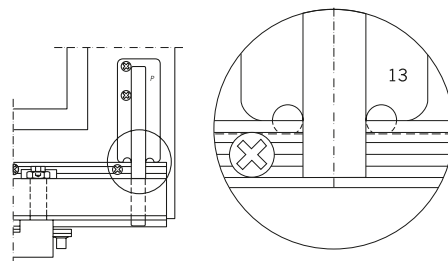


Rys. 5.3 Montaż okuć na dolnym ramiaku skrzydła



Rys. 5.4 Montaż okuć na dolnym ramiaku skrzydła

- Po zmontowaniu wzmocnień lewego (13.1) i prawego (13.2) z odpowiednimi wózkami przykręca się je do ramiaka skrzydła (patrz rys. 5.5).



Rys. 5.5 Montaż wzmocnienia

- Wsporniki profilu maskującego (13a) należy rozmieścić równomiernie na skrzydle pomiędzy wózkami i przykręcić (patrz rys. 5.2).

- Po przycięciu pręta łączącego (14) na odpowiednią długość wsuwa się go w otwory wózków i dokręca za pomocą klucza SW 4 (patrz rys. 5.3).



Uwaga! Odpowiednią długość pręta łączącego określają zaznaczenia na wózkach = wymiar A pomniejszony o 365 mm.

- Przycinamy profil maskujący (15) – patrz rys. 5.4.



Uwaga! Długość profilu maskującego określają zaznaczenia na wózkach = wymiar A pomniejszony o 90 mm.

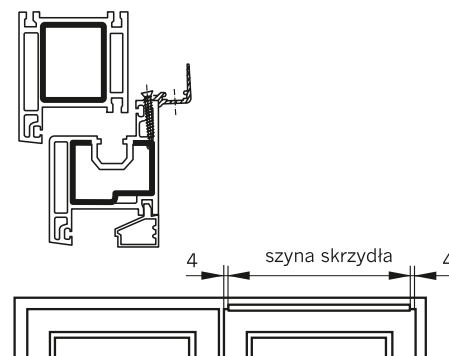
- Przycięty profil maskujący (15) wraz z zaślepkami (16) i (17) zamontować w końcowej fazie okuwania po dokonaniu odpowiednich regulacji.

Montaż prowadnicy skrzydłowej

- Po przycięciu na odpowiednią długość szynę (18) należy przykręcić do przyłgi górnej skrzydła (patrz rys. 5.6).

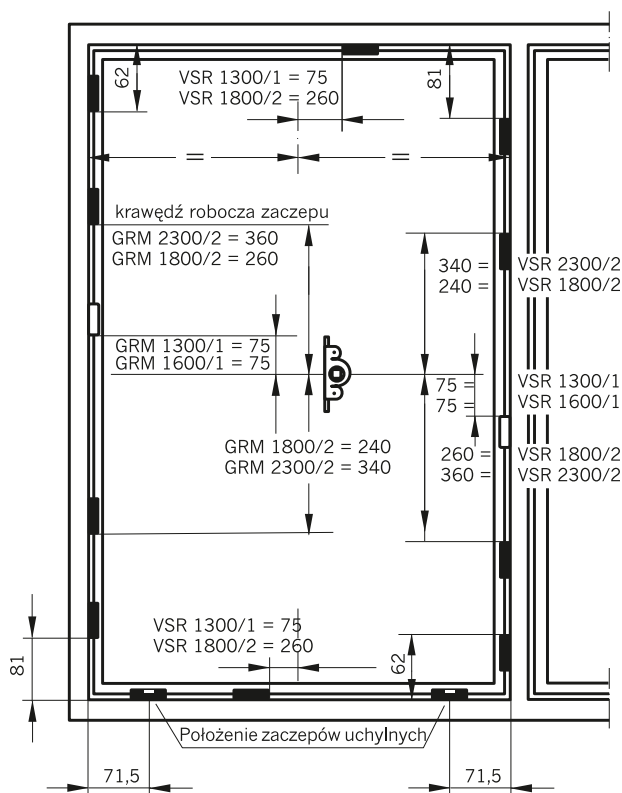


Uwaga! Długość szyny skrzydła = szerokość skrzydła - 8 mm.

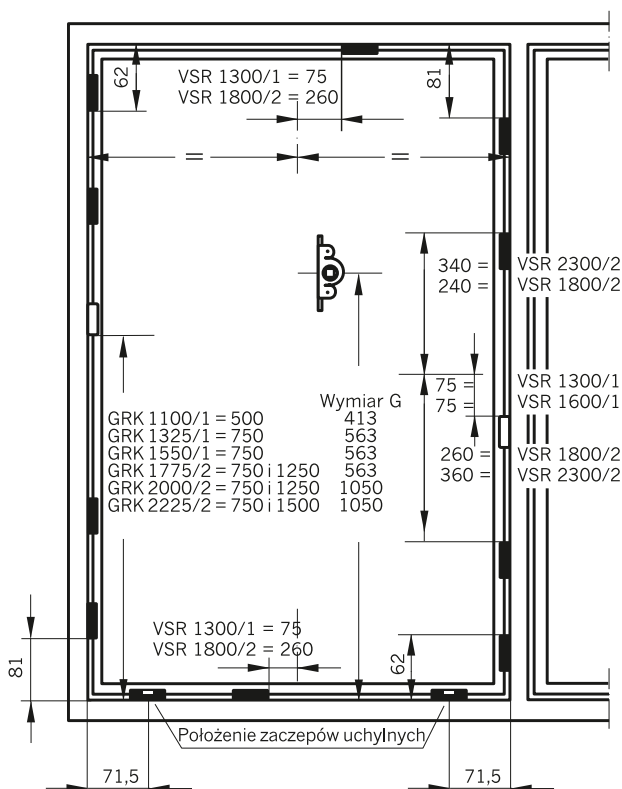


Rys. 5.6 Położenie szyny na skrzydle

Okuwanie ościeżnicy

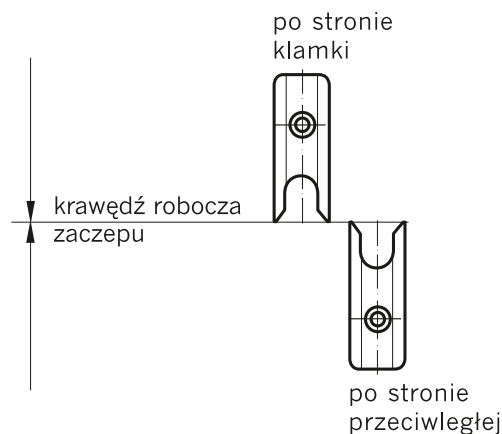


Rys. 6.1 Położenie zaczepów na ościeżnicy dla okucia z regulowaną wysokością klamki. Okna lub drzwi balkonowe w wersji lewej (analogiczny rozkład zaczepów dla okna w wersji prawej)



Rys. 6.2 Położenie zaczepów na ościeżnicy dla okucia ze stałą wysokością klamki. Okna lub drzwi balkonowe w wersji lewej (analogiczny rozkład zaczepów dla okna w wersji prawej)

- Okuwanie ościeżnicy rozpoczyna się od zamocowania zaczepów (9) oraz zaczepów uchylnych (10) zgodnie z podanymi wymiarami (patrz rys. 6.1 i 6.2).

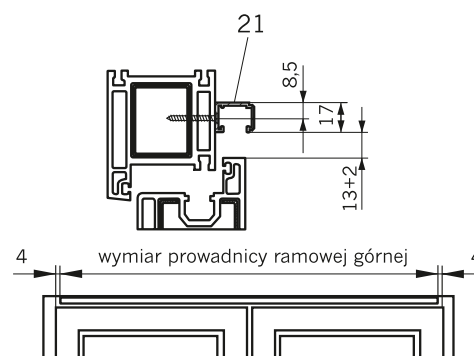


Montaż prowadnicy ramowej górnej

- Po przycięciu na odpowiedni wymiar prowadnicę górną (21) mocuje się na ościeżnicy (patrz rys. 6.3).



Uwaga! Długość prowadnicy ramowej górnej (21) określa odległość zewnętrznych krawędzi skrzydeł pomniejszona o 8 mm. Odległość górnej krawędzi skrzydła od dolnej krawędzi prowadnicy powinna wynosić 13+2 mm.



Rys. 6.3 Położenie prowadnicy górnej na ościeżnicy.

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

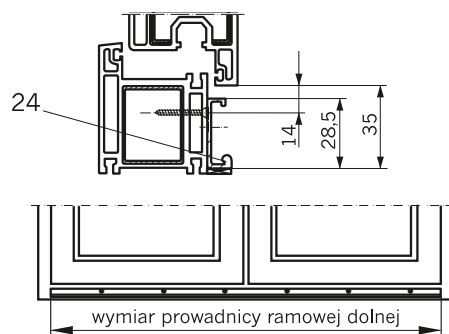
Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć

Montaż prowadnicy ramowej dolnej

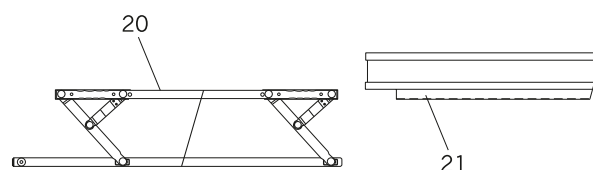
- Długość prowadnicy dolnej (24) wyznaczają zewnętrzne krawędzie skrzydeł. Przyciętą na odpowiednią długość prowadnicę należy przykręcić do ościeżnicy w taki sposób, aby jej dolna krawędź znajdowała się w odległości 35 mm od dolnej krawędzi skrzydła (patrz rys. 7.1)



Rys. 7.1 Położenie prowadnicy dolnej na ościeżnicy

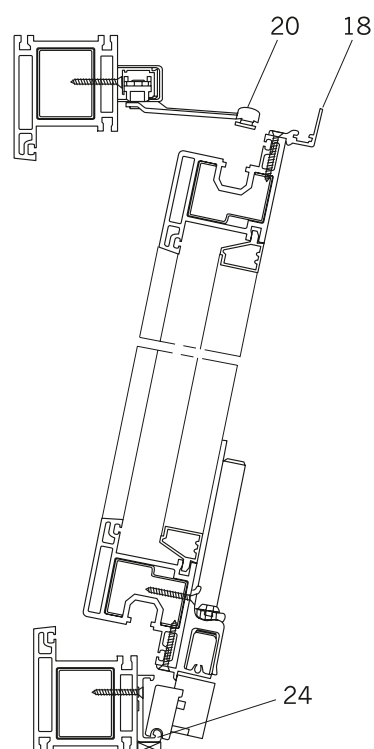
Mocowanie skrzydła przesuwnego w ościeżnicy

- Po nasmarowaniu prowadnicy ramowej górnej (21) olejem do konserwacji okuć (nr art. 1204009) umieszcza się w niej rozwórkę ślizgową (20). Konstrukcja rozwórki pozwala na jej zastosowanie do skrzydeł prawych jak i lewych. Przy okuwaniu okna w wersji prawej rozwórkę należy zamontować zgodnie z rys. 7.2. (Na oknie w wersji lewej montaż rozwórki przeprowadza się analogicznie.)

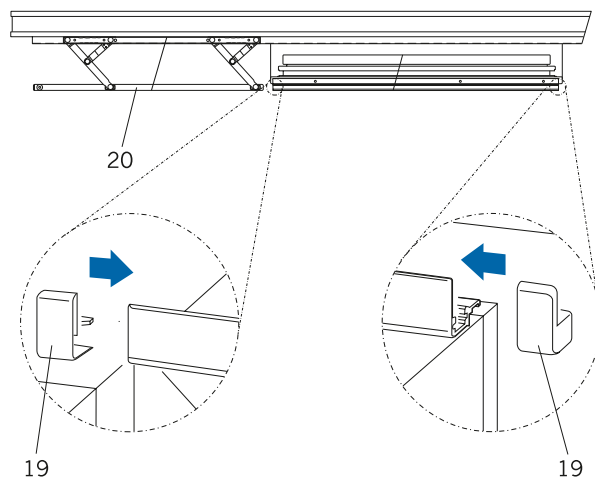


Rys. 7.2 Rozwórka ślizgowa

- Skrzydło należy skośnie ustawić na prowadnicy ramowej dolnej (24) jak na rys. 7.3, a następnie wsunąć rozwórkę ślizgową (20) do szyny górnej (18), zamocowanej na przyldzie skrzydła (patrz rys. 8.1) i dopchnąć do oporu.

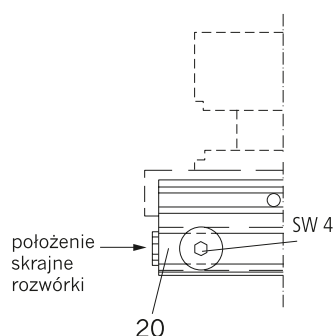


Rys. 7.3 Położenie skrzydła na prowadnicy dolnej



Rys. 8.1 Mocowanie skrzydła w ościeżnicy – widok z góry

- Znajdującą się w skrajnym położeniu rozwórkę ślizgową (20) przykręca się kluczem regulacyjnym SW 4 (patrz rys. 8.2).



Rys. 8.2 Mocowanie rozwórki

- Na zakończenie okuwania odpowiednimi elementami (19) zaślepią się szynę skrzydła, na górną prowadnicę ramową (21) zakłada się natomiast przycięty na odpowiednią długość profil maskujący z PCW (27).

Regulacja położenia skrzydła względem ościeżnicy

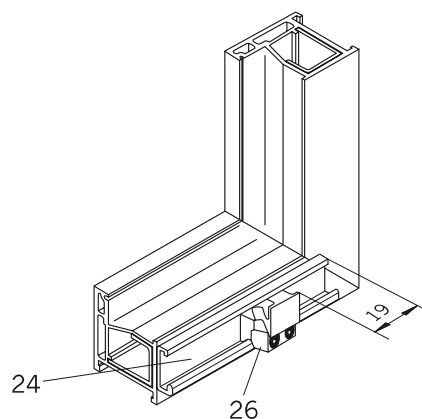
- Zaczep sterujący (26) mocuje się za pomocą śruby do prowadnicy (24) tak, aby odległość przedniej krawędzi zaczepu od zewnętrznej krawędzi prowadnicy dolnej wynosiła 19 mm (patrz rys. 8.3).



Uwaga! Położenie zaczepu sterującego określa wymiar luzu wrębowego ramiaków bocznych.

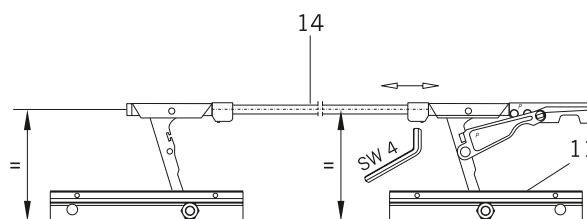
Należy zatem z obu stron zachować taki sam luz pomiędzy ościeżnicą a skrzydłem.

W razie potrzeby należy przesunąć zaczep we właściwe położenie i ponownie przykręcić.



Rys. 8.3 Położenie zaczepu sterującego

- Następnie należy sprawdzić równoległość skrzydła względem ościeżnicy podczas jego przesuwania i w razie potrzeby dokonać odpowiedniej regulacji. W tym celu należy poluzować wkręt mocujący pręt (14) do wózka sterującego (11), skorygować równoległość skrzydła i ponownie przykręcić (patrz rys. 8.4).



Rys. 8.4 Regulacja równoległości skrzydła do ościeżnicy

Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Naróżniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożyczenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

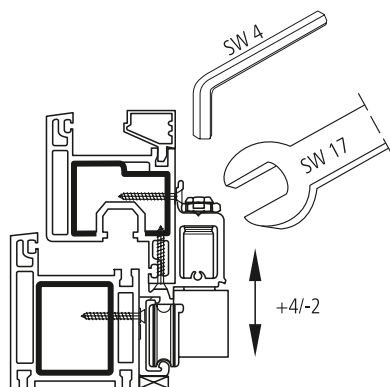
Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć

Regulacja położenia skrzydła względem ościeżnicy

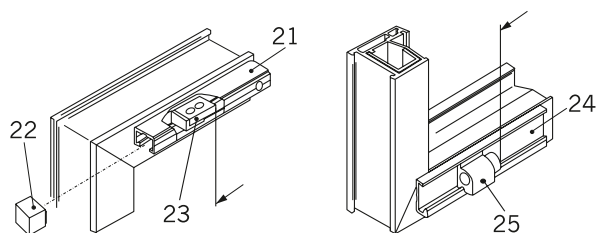
- Z kolei należy skontrolować wysokość położenia skrzydła względem ościeżnicy i w razie potrzeby dokonać odpowiedniej regulacji (patrz rys. 9.1). Konstrukcja wózków pozwala na regulację wysokości skrzydła $+4/-2$ mm. Do regulacji używa się klucza sześciokątnego SW 4 i klucza płaskiego SW 17.



Rys. 9.1 Regulacja wysokości skrzydła

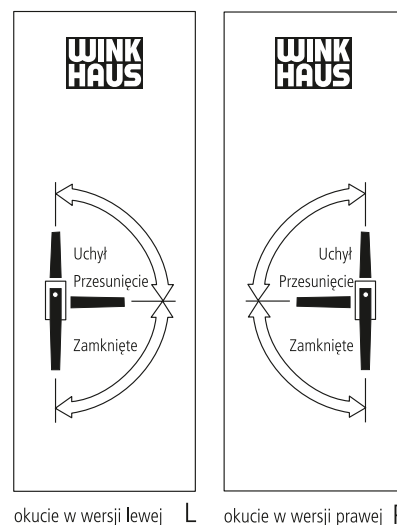
- Wcześniej przygotowany i przycięty na odpowiednią długość profil maskujący (15) zakłada się wraz z zaślepkami (16) i (17) na mechanizm przesuwu (patrz rys. 5.4).

- Górny i dolny zderzak (23) i (25) mocuje się odpowiednio na prowadnicach ramowych (21) i (24) jak na rys. 9.2. (Podczas mocowania należy zwrócić uwagę na to, aby elementy górny i dolny znajdowały się w jednej linii.) Na prowadnicę górną należy następnie założyć zaślepkę (22).



Rys. 9.2 Montaż zderzaków na prowadnicach

- Po wyregulowaniu skrzydła sprawdza się funkcjonowanie okucia oraz smaruje wszystkie miejsca współpracy elementów olejem do konserwacji okuć (nr art. 1204009).
- Na koniec na skrzydle przesuwym należy umieścić etykietę ilustrującą właściwe posługiwanie się klamką (rys. 9.3).

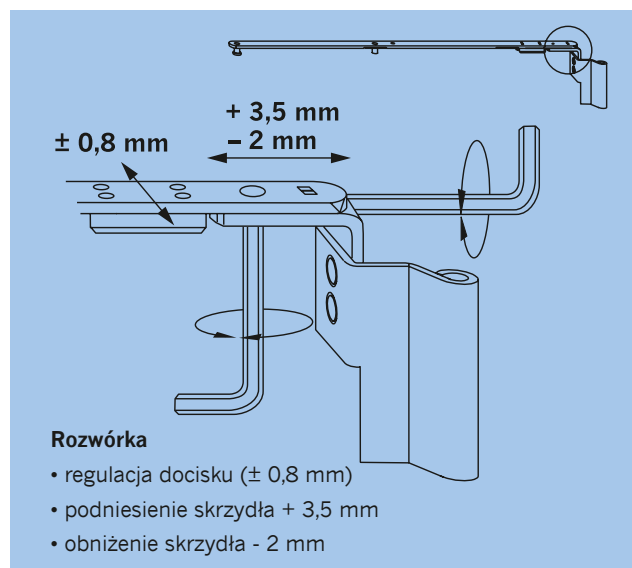
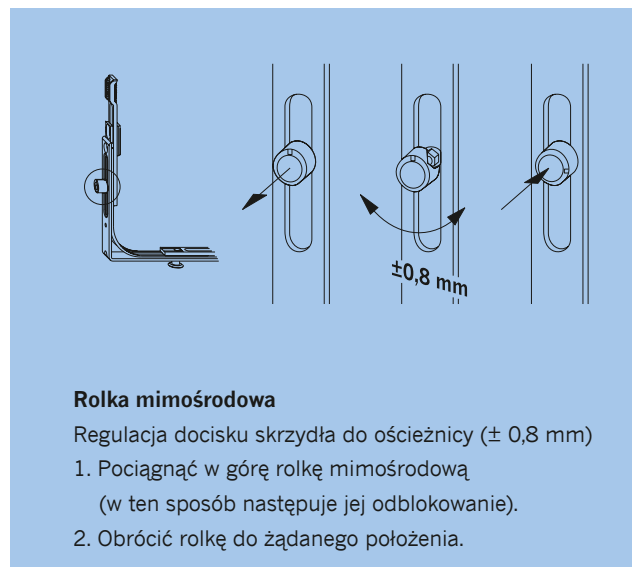
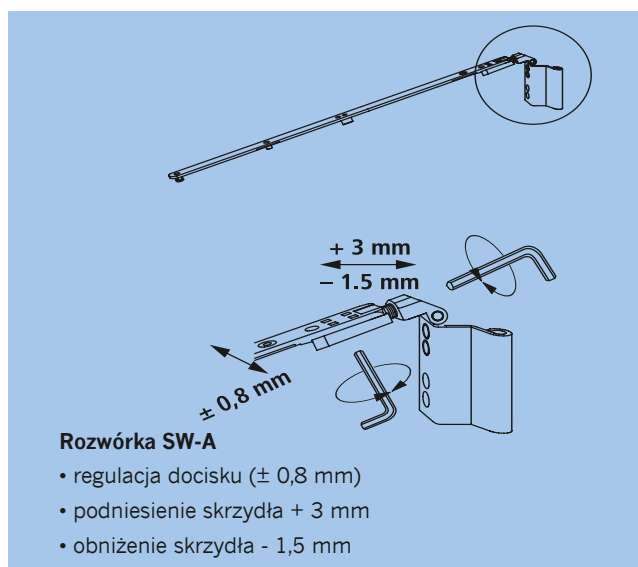
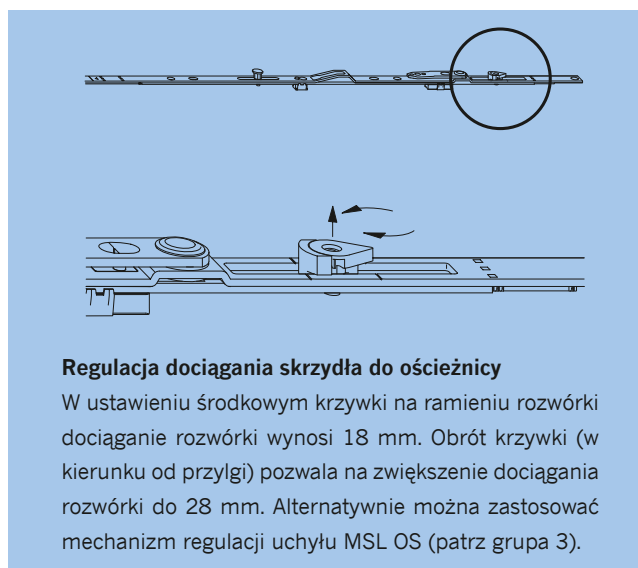
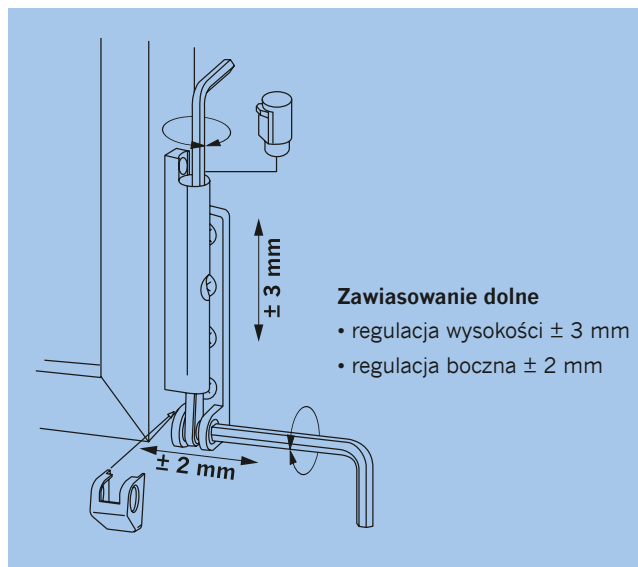


Rys. 9.3 Etykiety dot. posługiwania się klamką

Wyjmowanie skrzydła

- Po poluzowaniu śruby kluczem regulacyjnym SW 4 należy wysunąć rozwórkę (20) z szyny skrzydła (18). Podnosząc ustawione skośnie skrzydło, wyjmuje się je następnie z prowadnicy ramowej dolnej (24) (patrz rys. 7.3).

Regulacja okuć



Informacje
ogólne
o produkcie

Przegląd
typów okuć

Zasuwnice

Narożniki

Rozwórki,
ramiona rozwórki

Blokady ryglujące

Zawiasy ramowe,
zawiasy skrzydła

Wypożenie
dodatkowe

Okucia specjalne

Zawiasy
i dociski

Elementy
ramowe

Szablony

Instrukcje
montażu okuć

Notatki



Winkhaus Polska Beteiligungs
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.

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

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