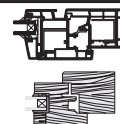


1	KOMPLETACJA OKUCIA Dr do okien drewnianych
2	KOMPLETACJA OKUCIA Tw do okien tworzywowych
3	ZASUWNICE
4	NAROŻNIKI, KOŃCÓWKI, ZASUWNICE NAROŻNE
5	RYGLE, STOPY, ŁĄCZNIKI PRZEDŁUŻACZE
6	ROZWÓRKI, RAMIONA ROZWÓREK
7	ZAWIASY
8	ZACZEPY
9	AKCESORIA, ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE
10	OKUCIA SPECJALNE
11	ALU KARO
12	OKUCIE TAKT-150
13	OKUCIA DRZWIOWE
14	INSTRUKCJE OKUWANIA, WYKAZ SZABLONÓW
15	APROBATY, CERTYFIKATY, ŚWIADECTWA, GWARANCJE



## Okucia obwodowe systemu **ROMB**, **ROMB 2000** i **ROMB 3000**

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WYROBU

Zespoły okucia zamocowane na obwodzie skrzydła i ościeżnicy okna lub drzwi balkonowych w zależności od pełnionej funkcji pozwalają na:

- rozwieranie lub uchylanie tego samego skrzydła okna lub drzwi balkonowych (okucia rozwierano-uchylne)
- rozwieranie (okucia rozwierane)
- uchylanie (okucia uchylne)

Skrzydła rozwierano-uchylne umożliwiają wietrzenie pomieszczeń w najkorzystniejszej dla użytkownika formie, gdyż skrzydło w pozycji rozwartej umożliwia szybkie przewietrzenie pomieszczenia, a w pozycji uchylonej służy do wietrzenia ciągłego.

Okucia rozwierano-uchylne z rozwieranymi w oknach dwudzielnych umożliwiają uzyskanie funkcji uchylania lub rozwierania w jednym skrzydle i tylko rozwierania w drugim skrzydle.

Okucia rozwierano-uchylne o zwiększonej odporności na włamanie w oknach dwudzielnych posiadają w stosunku do okuć standardowych następujące dodatkowe zabezpieczenia przed włamaniem :

- klameczkę z zamknięciem bębnowym,
- blokadę obrotu klameczki,
- narożniki z czopami przeciwwyważeniowymi,
- zaczepy o zwiększonej odporności na włamanie,
- osłonę mechanizmu napędowego przed przewierceniem,

Zestawy okuć rozwierano-uchylnych, rozwieranych, uchylnych i rozwierano-uchylnych z rozwieranymi do okien i drzwi balkonowych z PVC-U są tworzone i dobierane zgodnie z „**Katalogiem okuć „METALPLAST KARO ZŁOTÓW S.A.”**

### PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

#### PRZEZNACZENIE

Okucia rozwierano-uchylne, rozwierane, uchylne i rozwierano-uchylne z rozwieranymi **ROMB** i **ROMB 2000** są przeznaczone do okien i drzwi balkonowych wykonanych z profili PVC-U lub okien drewnianych stosowanych w budownictwie.

Okucia rozwierano-uchylne **ROMB 3000** o zwiększonej odporności na włamanie przeznaczone są do okien i drzwi balkonowych z PVC-U lub z drewna o odpowiedniej odporności na włamanie stosowanych w budownictwie.

#### ZAKRES STOSOWANIA

Okucia rozwierano-uchylne po ich zamontowaniu w oknach lub drzwiach balkonowych pozwalają w zależności od potrzeb na rozwieranie albo jednostopniowe uchylanie w rozmaitych położeniach wentylacyjnych.

Okucia rozwierane po ich zamontowaniu w oknach lub drzwiach balkonowych pozwalają na zamknięcie i rozwarcie skrzydeł okiennych.

Okucia uchylne po ich okuciu w oknach pozwalają na zamknięcie i uchylanie skrzydeł.

Okucia rozwierano-uchylne z rozwieranymi po ich okuciu w oknach dwudzielnych pozwalają na uchylanie lub rozwieranie skrzydła rozwierano-uchylnego albo rozwieranie skrzydła rozwieranego.

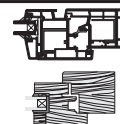
Okucia rozwierano-uchylne zamawiane w wersji z wietrzeniem szczelinowym umożliwiają uzyskanie szczeliny wielkości około 6<sup>±1</sup> mm dla zapewnienia napływu powietrza do pomieszczeń. Należy je stosować w oknach przeznaczonych przede wszystkim do pomieszczeń z wentylacją grawitacyjną.

Okucie w wersji rozwierano-uchylnej posiada możliwość dodatkowego zastosowania blokady zasuwicy. Blokada ta zabezpiecza przed błędnym przesterowaniem okucia w oknie rozwartym.



Okucia rozwierano-uchylne, rozwierane oraz rozwierano-uchylne z rozwieranymi o obniżonym usytuowaniu położenia klameczki (jednak nie niżej niż do poziomu 1/3 H<sub>w</sub>) na życzenie odbiorcy mogą być stosowane w oknach przewidzianych do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Dzięki takiemu rozwiązaniu ułatwione jest manewrowanie klameczką z wózka inwalidzkiego.



**DANE TECHNICZNE OKUĆ OBWODOWYCH SYSTEMU ROMB, ROMB 2000 i ROMB 3000**

Okucia obwodowe systemu **ROMB, ROMB 2000 i ROMB 3000** służą do zamykania, rozwierania i uchylania skrzydeł okiennych. Funkcję sterowania pełni klameczka. Elementy okucia wbudowane są w ramiaki skrzydła i ościeżnicy. Okucie może być stosowane w oknach drewnianych i tworzywowych.

**DANE TECHNICZNE:**

Maksymalny ciężar skrzydła .....	80 kg; 100 kg; 130 kg
Szerokość rowka (okucia).....	16 mm
Odległość osi klameczki od czoła .....	15 mm; 7,5 mm
Wysokość czopa od czoła.....	8 mm
Skok czopa.....	2×17 mm
Rozstaw otworów pod wkręty w klameczce .....	43 mm
Luz wrębowy minimum .....	12 mm

**UWAGA: Należy przestrzegać zależności  $S_w / H_w < 1,5$** 

Okucie posiada blokadę eliminującą możliwość przemieszczenia klamki w położenie "rozwierane" z położenia skrzydła będącego w stanie uchylonym (blokada w rozwórce). Możliwe jest zamontowanie blokady zasuwownicy uniemożliwiającej przesterowanie okucia z położenia "rozwierane" w położenie "uchylone" przy rozwartym skrzydle. Funkcję tę pełni podnośnik skrzydła z blokadą.

**Okucie do okien bezsłupkowych ROMB.** Okucie służy do zamykania i rozwierania skrzydeł okiennych. Funkcję sterowania pełni dźwignia. Elementy okucia wbudowane są w ramiaki skrzydła i ościeżnicy. Okucie może być stosowane w oknach drewnianych i tworzywowych.

**DANE TECHNICZNE:**

Maksymalny ciężar skrzydła.....	80 kg; 100 kg (130 kg - wersja ciężka )
Szerokość rowka (okucia).....	16 mm
Skok suwaka ryglującego.....	8 mm
Luz wrębowy .....	12 mm

W celu łatwiejszej kompletacji okucia zalecamy korzystanie z komputerowego programu doboru okuć **OKNO 1.0** (lub programu doboru okuć **Stolcad** z nakładką dla okuć systemu **"ROMB"**)  
Wszystkie uwagi dotyczące niniejszego katalogu oraz naszych wyrobów prosimy kierować do działu marketingu: **tel. 67 265 04 16 e-mail: romb@gk-kety.com.pl**

**„METALPLAST KARO ŻŁOTÓW” S.A.** wdrożyła i utrzymuje system zarządzania jakością w oparciu o wymagania normy międzynarodowej serii: **ISO 9001 - 2000.**

**System ten obejmuje:**

- rozwój konstrukcji wyrobów
- produkcję
- kontrolę i badania
- użytkowanie, eksploatację i serwis
- gwarancję i obsługę reklamacji

Fabryka posiada także akredytację laboratorium badawczego wg **PN EN ISO/IEC 17025:2005** co gwarantuje kompleksowe badanie produkowanych wyrobów.



Wyroby nasze posiadają niezbędne specyfikacje techniczne i zawsze aktualizowane badania. Potwierdzają one zgodność produkowanych wyrobów z dokumentem odniesienia co upoważnia nas do znakowania okuć **ROMB, ROMB 2000 i ROMB 3000** znakiem budowlanym.

**METALPLAST KARO ŻŁOTÓW S.A.** prowadzi ciągły proces podnoszenia parametrów i funkcji okucia, czego efektem są kolejne udoskonalenia i modernizacja systemów **ROMB.**

**Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian technicznych.**

## WARUNKI STOSOWANIA

### Maksymalna masa skrzydeł

Maksymalna masa skrzydeł okiennych, w których może być zastosowany zestaw okuć jest określona według nośności najsłabszego elementu danego zestawu i wynosi: 80 kg, 100 kg i 130 kg.

### Wymiary skrzydeł

Minimalne oraz maksymalne wartości szerokości oraz wysokości skrzydeł okiennych we wrębie ustala się według tablic 1 i 2. Graniczne wymiary skrzydła wyznaczające wielkości elementów i podzespołów okuć „ROMB” i „ROMB 2000” podano w tablicy 1, dla „ROMB 3000” o zwiększonej odporności na włamanie podano w tablicy 2.

**Tablica 1 - ROMB, ROMB 2000, ROMB Two i ROMB 55**

Sw - szerokość skrzydła we wrębie [ mm ]	Hw - wysokość skrzydła we wrębie [ mm ]
<b>RU ze stałym położeniem klameczki</b>	
290 - 1600	360-2400
<b>RU z centralnym położeniem klameczki</b>	
290 - 1600	505-2400
<b>R ze stałym położeniem klameczki</b>	
290 - 1450	360 - 2400
<b>R z centralnym położeniem klameczki</b>	
290-1450	505 - 2400
<b>R z listwą zasuwnicą „S”</b>	
290-800	340-2400
<b>U z listwą zasuwnicą „UC”</b>	
470-1700	do 800
<b>U z listwą zasuwnicą „M”</b>	
530-1680	505-1450
<b>okno bez słupka z listwą zasuwnicą „M”</b>	
290-1450	590-2400
<b>okno bez słupka z stopą „BM” i łącznikiem „BM”, zasuwnicą „B”.</b>	
290-1450	590-2400

**Tablica 2 - ROMB 3000**

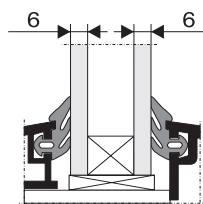
Sw - szerokość skrzydła we wrębie [ mm ]	Hw - wysokość skrzydła we wrębie [ mm ]
<b>RU ze stałym położeniem klameczki</b>	
290 - 1200	360-2400
<b>RU z centralnym położeniem klameczki</b>	
290 - 1200	505-2400

## WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA

Masę szyb należy ustalać wg danych producentów szyb (1 m<sup>2</sup> szyby o grubości 1 mm = 2,5 kg - patrz tablica 3) - przykład - rys.1, a w przypadku stosowania szyb produkcji krajowej wg PN-B-13079:1997.

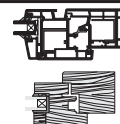
**Tablica 3**

Grubość szyby [mm]	Masa 1 m <sup>2</sup> szyby [kg]
28	70
24	60
20	50
16	40
12	30
8	20

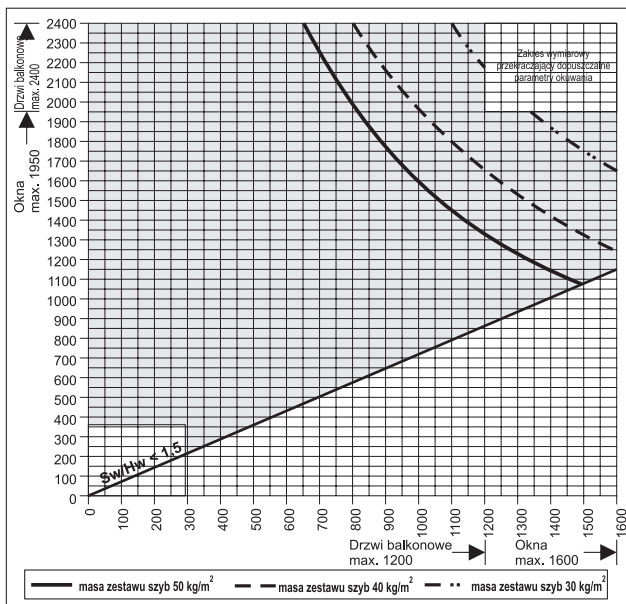


Grubość szyby 12 mm

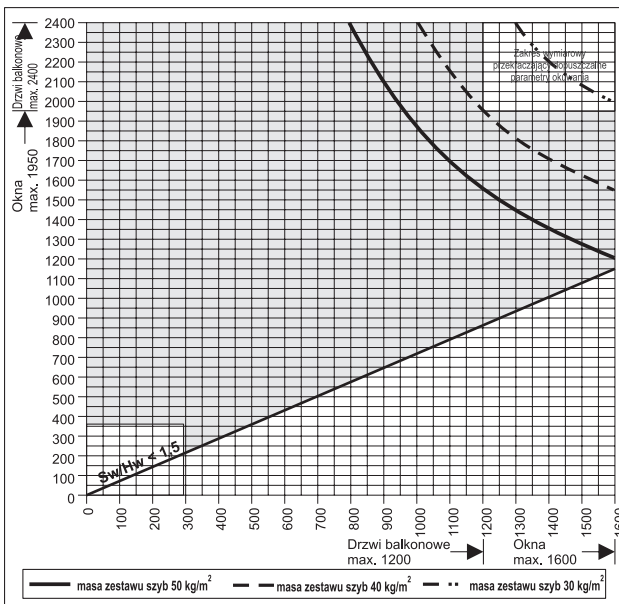
**Rysunek 1 - Przykład szyby zespolonej**



Poniższe diagramy przedstawiają zależność masy szyby od wymiarów skrzydła we wrębie. W oparciu o te diagramy ustala się dopuszczalne wymiary skrzydła we wrębie odpowiednio do maksymalnej masy skrzydła.



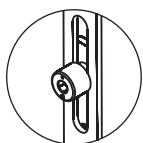
**Diagram 1** - dopuszczalne rozmiary skrzydeł o maksymalnym ciężarze 80 kg.



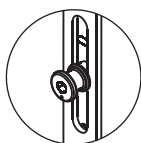
**Diagram 2** - dopuszczalne rozmiary skrzydeł o maksymalnym ciężarze 100 kg.

#### OZNACZENIA STOSOWANE W KATALOGU:

- RU** - okna rozwierano-uchylne
- U** - okna uchylne
- R** - okna rozwierane
- Dr** - okna drewniane
- Tw** - okna tworzywowe
- Sw** - szerokość skrzydła mierzona we wrębach
- Hw** - wysokość skrzydła mierzona we wrębach
- Wzg** - wspornik zawiasy górnej
- Wzd** - wspornik zawiasy dolnej
- Szg** - skrzydełko zawiasy górnej
- Szd** - skrzydełko zawiasy dolnej



czop  
walcowy



czop  
grzybkowy



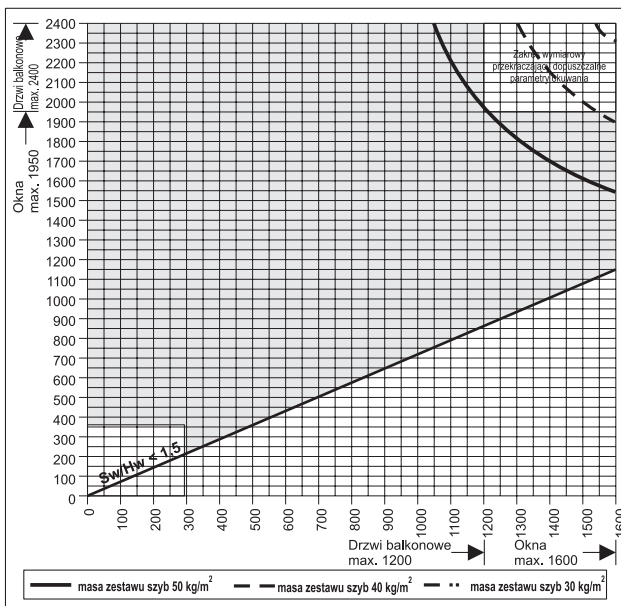
- symbol oznaczający zastosowanie podzespołu w oknach tworzywowych.



- symbol oznaczający zastosowanie podzespołu w oknach drewnianych.



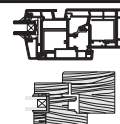
- symbol oznaczający zastosowanie podzespołu w oknach aluminiowych.



**Diagram 3** - dopuszczalne rozmiary skrzydeł o maksymalnym ciężarze 130 kg.

#### UWAGA:

producenci okien i drzwi balkonowych nie mają prawa ograniczać liczby punktów zamykających wynikających z konstrukcji okucia.

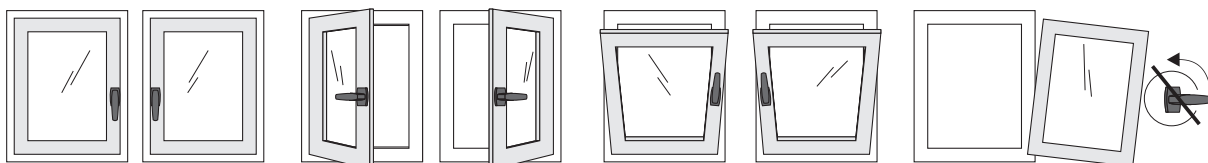


## UŻYCIĘ SPRZECZNE Z PRZEZNACZENIEM

Użycie sprzeczne z przeznaczeniem, ma miejsce przede wszystkim gdy :

- w obszar działania okna wprowadzone zostają przeszkody blokujące jego użycie zgodnie z przeznaczeniem
- skrzydła okienne lub skrzydła drzwi balkonowych dociskane są do ościeża sprzecznie z przeznaczeniem lub w sposób niekontrolowany (np. siłą wiatru) tak, że okucia, materiał ościeżnicy lub inne elementy okna lub drzwi balkonowych ulegają uszkodzeniu lub zniszczeniu, względnie dochodzi do uszkodzeń jako następstw takiego działania
- na skrzydła okien lub drzwi balkonowych działają dodatkowe obciążenia
- podczas zamykania okien lub drzwi balkonowych dojdzie do włożenia ręki pomiędzy ościeżnicę a skrzydło (niebezpieczeństwo zranienia)

## PRAWIDŁOWA OBSŁUGA OKUĆ SYTEMU ROMB

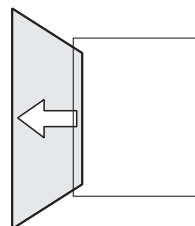


Przy rozwartym skrzydle  
nie obracaj klamki do góry

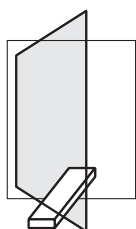
## BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA



Na skrzydło nie może oddziaływać  
żadne dodatkowe obciążenie



Nie należy dociskać skrzydła okiennego do ościeża



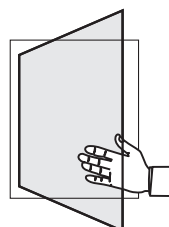
Nie należy wkładać żadnych przedmiotów  
pomiędzy skrzydło a ościeżnicę



W przypadku dostępu do okna dzieci pamiętaj  
o zamontowaniu klameczki zamykanej na klucz



Podczas silnego wiatru nie należy  
pozostawiać skrzydła w pozycji rozwartej



Silnie zatrzasujące się skrzydło może prowadzić  
do zranienia. Przy domykaniu okna nie należy  
wkładać ręki między skrzydło a ościeżnicę

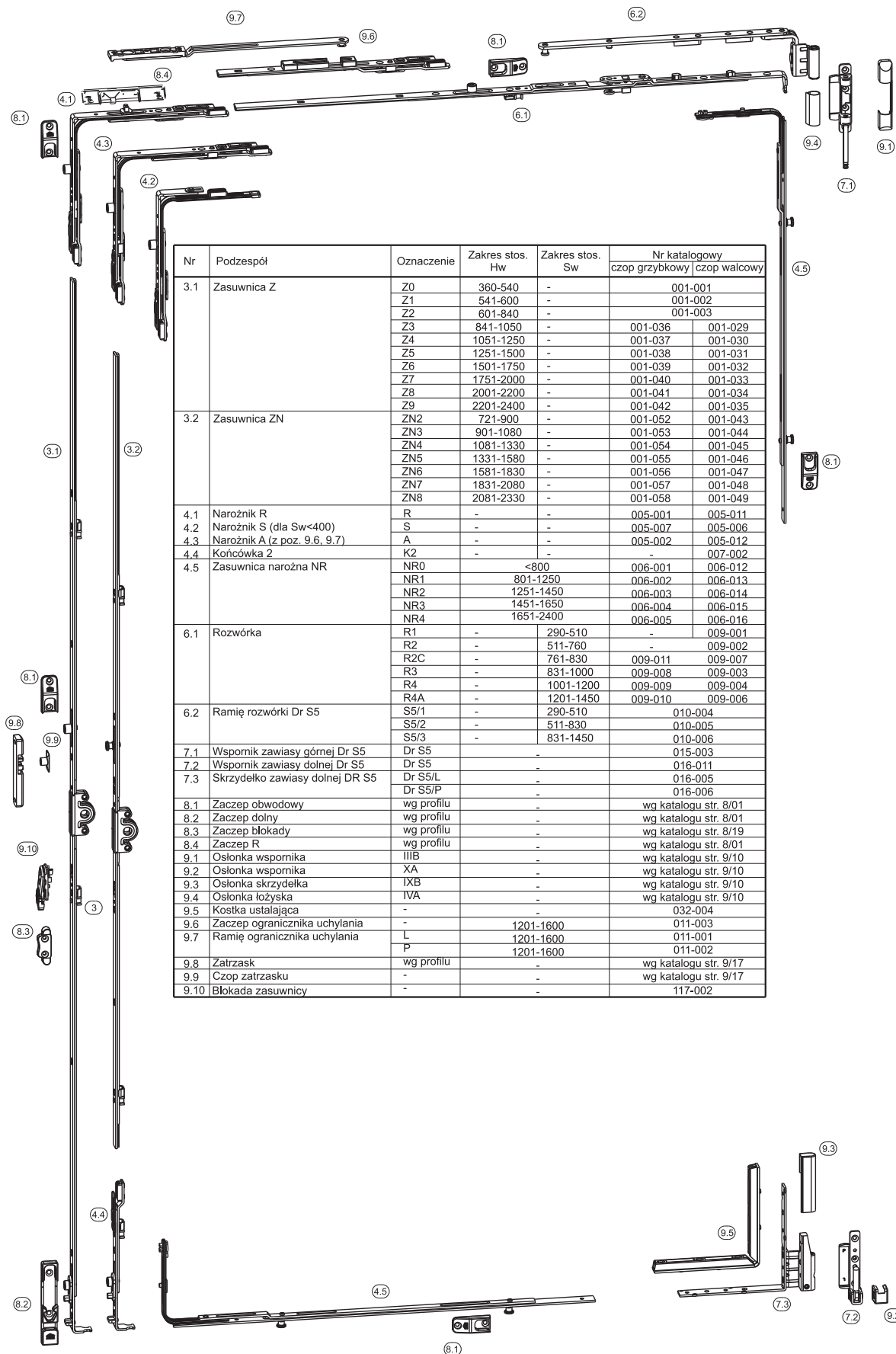


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA S5

ZASUWNICA Z, ZN  
OKNA DREWNIANE, WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNIA RU  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy czop grzybkowy / czop walcowy	
3.1	Zasuwnica Z	Z0	360-540	-	001-001	
		Z1	541-600	-	001-002	
		Z2	601-840	-	001-003	
		Z3	841-1050	-	001-036	001-029
		Z4	1051-1250	-	001-037	001-030
		Z5	1251-1500	-	001-038	001-031
		Z6	1501-1750	-	001-039	001-032
		Z7	1751-2000	-	001-040	001-033
		Z8	2001-2200	-	001-041	001-034
		Z9	2201-2400	-	001-042	001-035
3.2	Zasuwnica ZN	ZN2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN7	1831-2080	-	001-057	001-048
		ZN8	2081-2330	-	001-058	001-049
4.1	Narożnik R	R	-	-	005-001	005-011
4.2	Narożnik S (dla Sw<400)	S	-	-	005-007	005-006
4.3	Narożnik A (z poz. 9.6, 9.7)	A	-	-	005-002	005-012
4.4	Końcówka 2	K2	-	-	-	007-002
4.5	Zasuwnica narożna NR	NR0	<800		006-001	006-012
		NR1	801-1250		006-002	006-013
		NR2	1251-1450		006-003	006-014
		NR3	1451-1650		006-004	006-015
		NR4	1651-2400		006-005	006-016
6.1	Rozwórka	R1	-	290-510	-	009-001
		R2	-	511-760	-	009-002
		R2C	-	761-830	009-011	009-007
		R3	-	831-1000	009-008	009-003
		R4	-	1001-1200	009-009	009-004
		R4A	-	1201-1450	009-010	009-006
6.2	Ramię rozwórki Dr S5	S5/1	-	290-510	010-004	
		S5/2	-	511-830	010-005	
		S5/3	-	831-1450	010-006	
7.1	Wspornik zawiasy górnej Dr S5	Dr S5	-	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasy dolnej Dr S5	Dr S5	-	-	016-011	
7.3	Skrzydółko zawiasy dolnej DR S5	Dr S5/L	-	-	016-005	
		Dr S5/P	-	-	016-006	
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01	
8.2	Zaczep dolny	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01	
8.3	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/19	
8.4	Zaczep R	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01	
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.3	Oslonka skrzydełka	IXB	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.4	Oslonka lozyska	IIV	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.5	Kostka ustalajaca	-	-	-	032-004	
9.6	Zaczep ogranicznika uchylania	-	1201-1600	-	011-003	
9.7	Ramię ogranicznika uchylania	L	1201-1600	-	011-001	
		P	1201-1600	-	011-002	
9.8	Zatrask	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.9	Czop zatrasku	-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.10	Blokada zasuwicy	-	-	-	117-002	

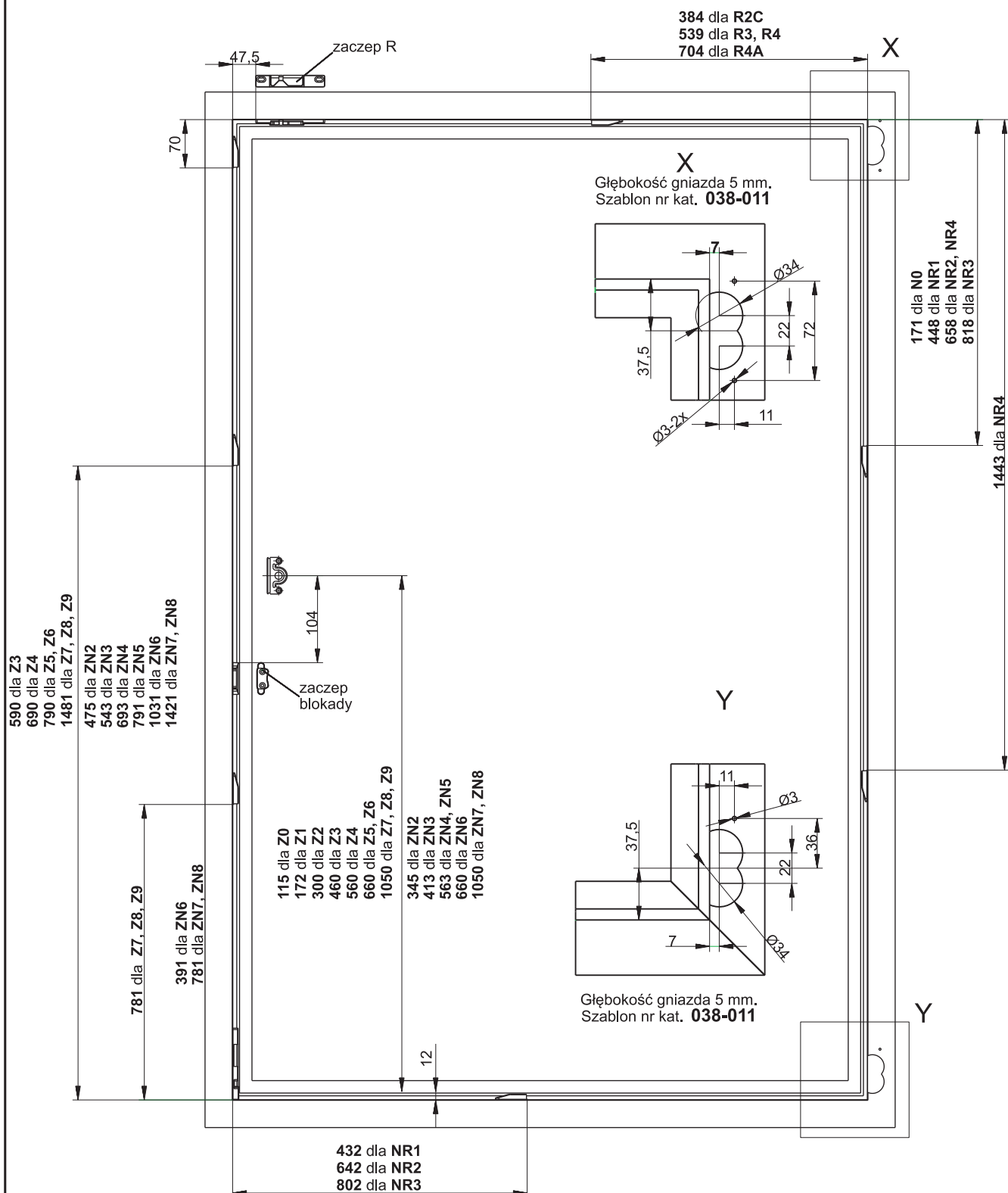


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA S5

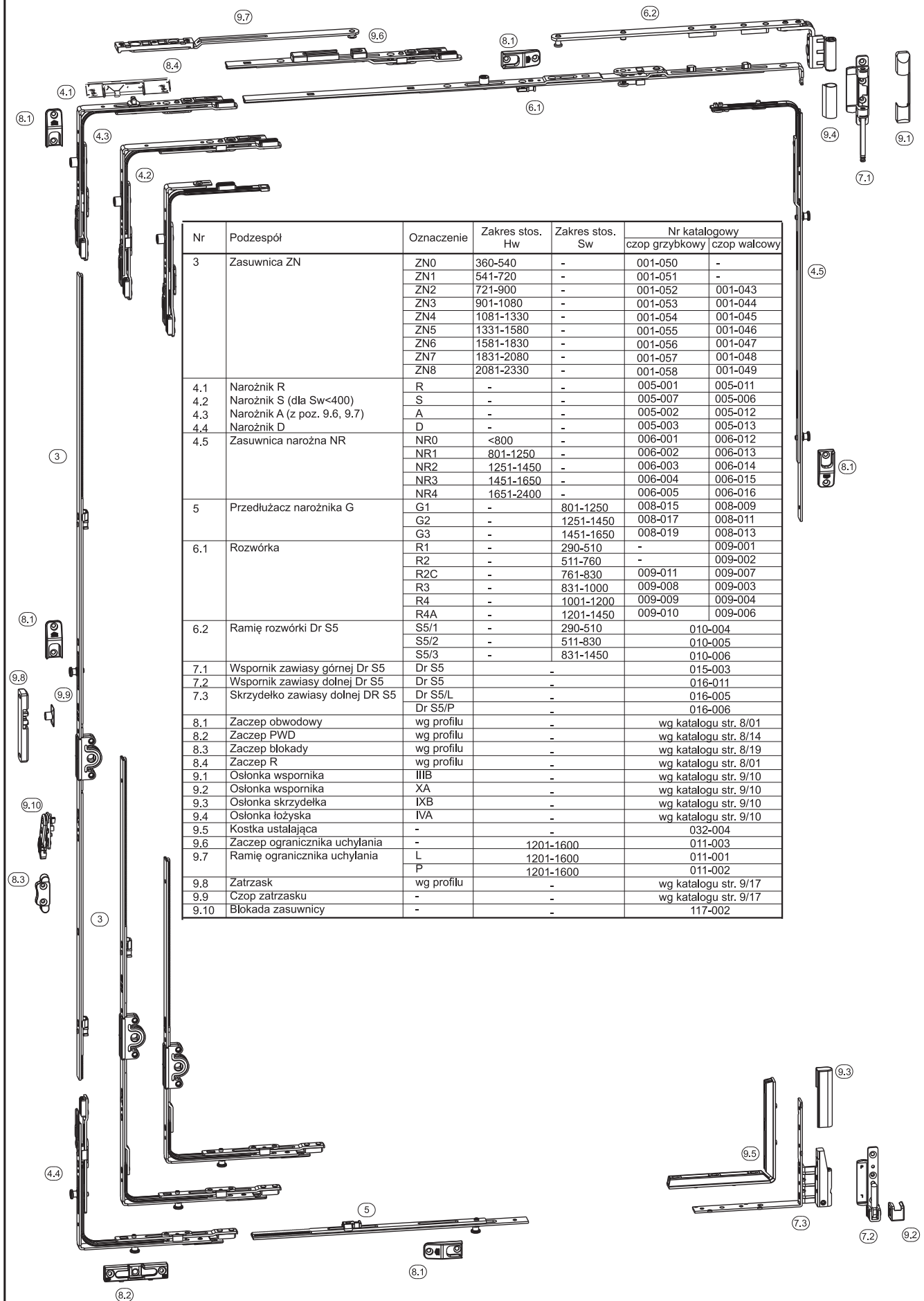
ZASUWNICA Z, ZN  
OKNA DREWNIANE, WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNĄ RU  
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY



## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 1/02 strona





Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy	
					czop grzybkowy	czop walcowy
3	Zasuwnica ZN	ZN0	360-540	-	001-050	-
		ZN1	541-720	-	001-051	-
		ZN2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN7	1831-2080	-	001-057	001-048
		ZN8	2081-2330	-	001-058	001-049
4.1	Narożnik R	R	-	-	005-001	005-011
4.2	Narożnik S (dla Sw<400)	S	-	-	005-007	005-006
4.3	Narożnik A (z poz. 9.6, 9.7)	A	-	-	005-002	005-012
4.4	Narożnik D	D	-	-	005-003	005-013
4.5	Zasuwnica narożna NR	NR0	<800	-	006-001	006-012
		NR1	801-1250	-	006-002	006-013
		NR2	1251-1450	-	006-003	006-014
		NR3	1451-1650	-	006-004	006-015
		NR4	1651-2400	-	006-005	006-016
5	Przedłużacz narożnika G	G1	-	801-1250	008-015	008-009
		G2	-	1251-1450	008-017	008-011
		G3	-	1451-1650	008-019	008-013
		G4	-	1651-2400	008-021	008-015
6.1	Rozwórka	R1	-	290-510	-	009-001
		R2	-	511-760	-	009-002
		R2C	-	761-830	009-011	009-007
		R3	-	831-1000	009-008	009-003
		R4	-	1001-1200	009-009	009-004
		R4A	-	1201-1450	009-010	009-006
		S5/1	-	290-510	010-004	-
		S5/2	-	511-830	010-005	-
6.2	Ramię rozwórki Dr S5	S5/3	-	831-1450	010-006	-
		Dr S5	-	-	015-003	-
		Dr S5/L	-	-	016-011	-
7.1	Wspornik zawiasy górnej Dr S5	Dr S5	-	-	016-005	-
7.2	Wspornik zawiasy dolnej Dr S5	Dr S5	-	-	016-006	-
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej DR S5	Dr S5/P	-	-	016-006	-
		Dr S5/P	-	-	016-006	-
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01	-
8.2	Zaczep PWD	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/14	-
8.3	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/19	-
8.4	Zaczep R	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01	-
9.1	Oślonka wspornika	IIIB	-	-	wg katalogu str. 9/10	-
9.2	Oślonka wspornika	XA	-	-	wg katalogu str. 9/10	-
9.3	Oślonka skrzydełka	IXB	-	-	wg katalogu str. 9/10	-
9.4	Oślonka łożyska	IVA	-	-	wg katalogu str. 9/10	-
9.5	Kostka ustalająca	-	-	-	032-004	-
9.6	Zaczep ogranicznika uchylania	-	1201-1600	-	011-003	-
9.7	Ramię ogranicznika uchylania	L	1201-1600	-	011-001	-
		P	1201-1600	-	011-002	-
9.8	Zatrask	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	-
9.9	Czop zatrasku	-	-	-	wg katalogu str. 9/17	-
9.10	Blokada zasuwnicy	-	-	-	117-002	-

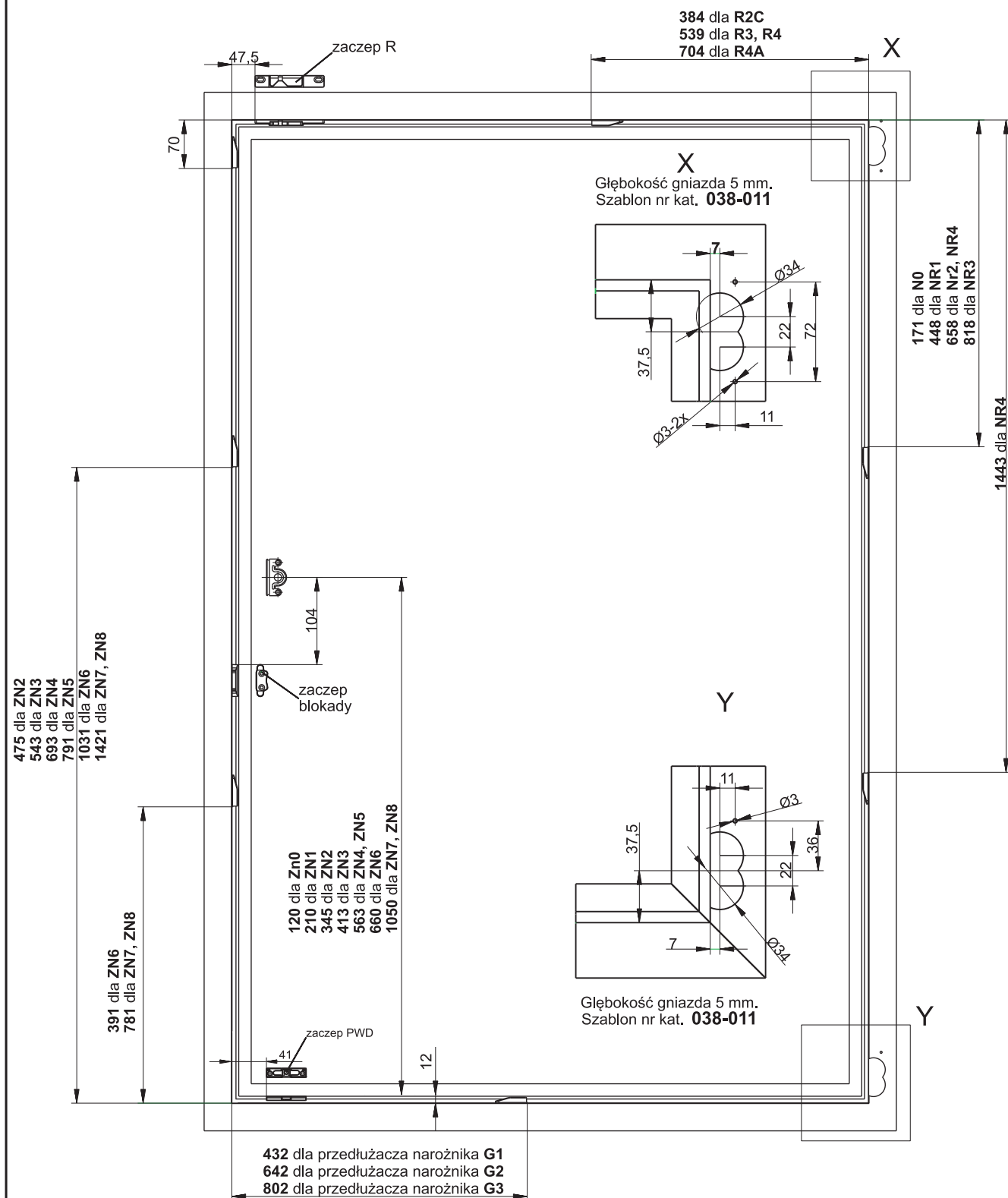


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



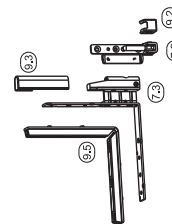
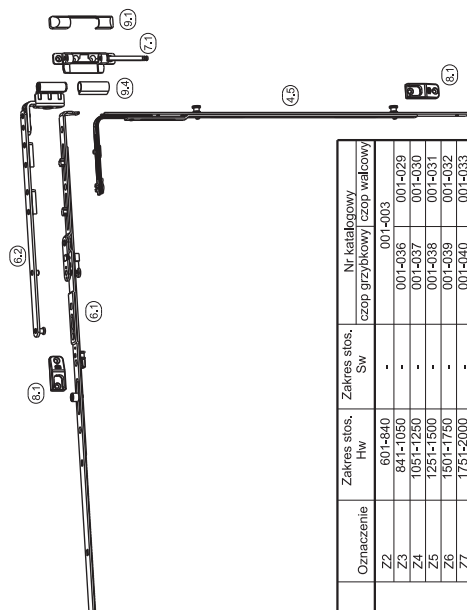
## KOMPLETACJA OKUCIA S5

ZASUWNICA ZN  
OKNA DREWNIANE, WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNNA RU  
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY



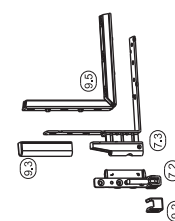
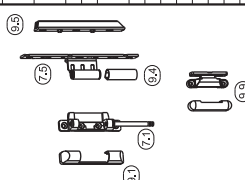
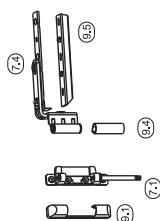
## KOMPLETACJA OKUCIA

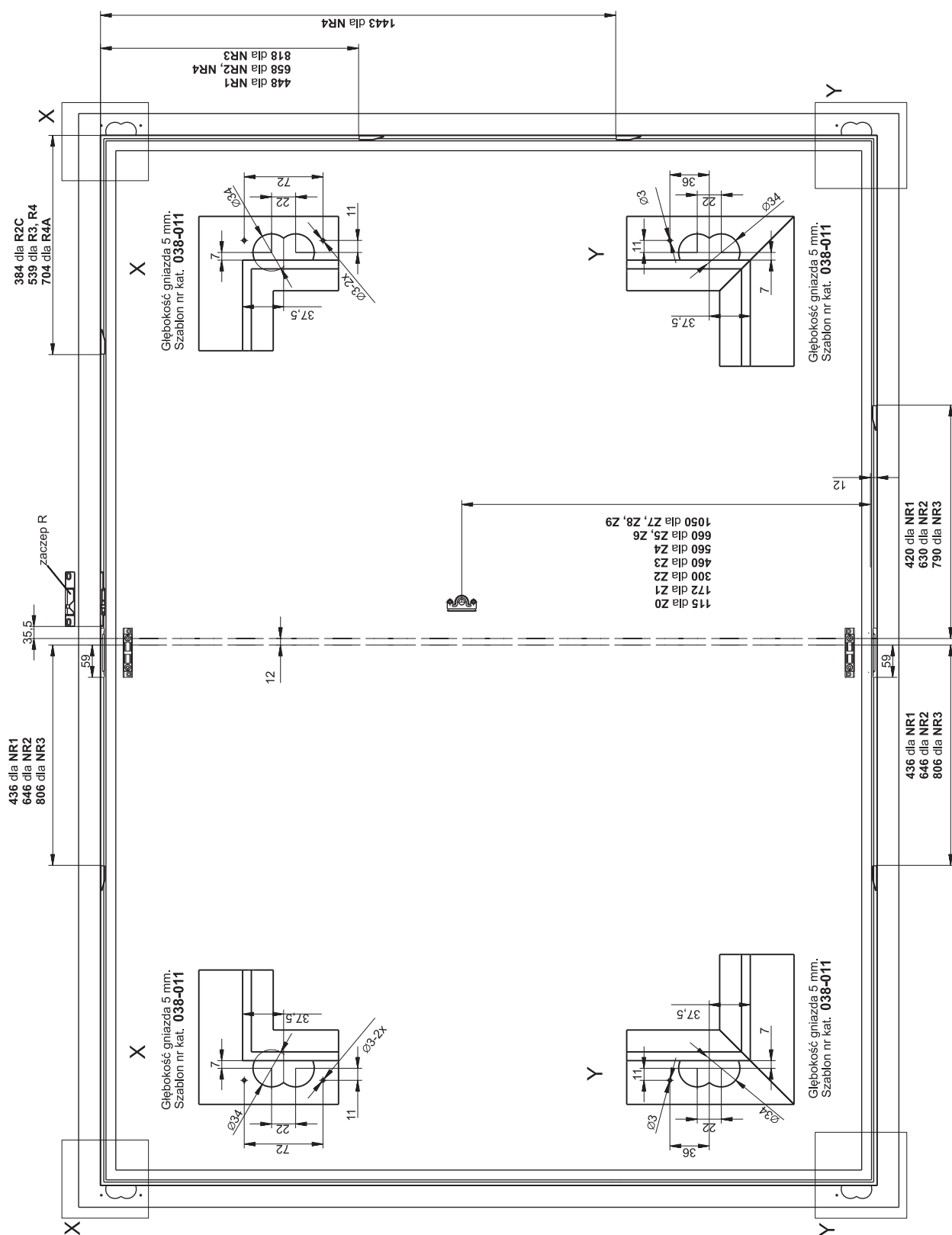
Stan: 02/2013 Dział: 1/04 strona

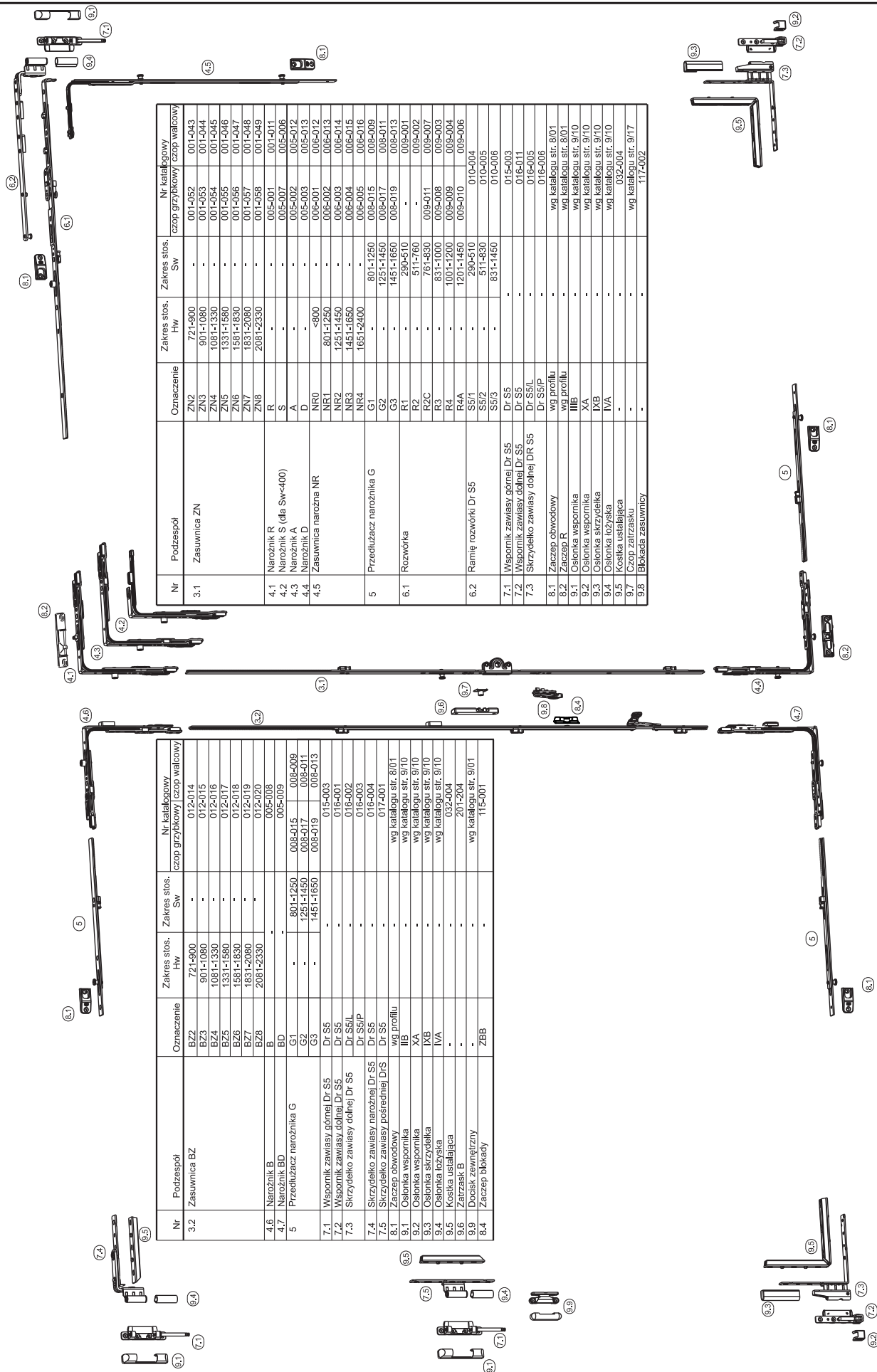


Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy czop grzybkowy / czop wałkowy
3.1	Zasuwnica Z	Z2	601-840	-	001-003
		Z3	841-1050	-	001-036
		Z4	1051-1250	-	001-037
		Z5	1251-1500	-	001-030
		Z6	1501-1750	-	001-031
		Z7	1751-2000	-	001-032
		Z8	2001-2200	-	001-033
		Z9	2201-2400	-	001-034
		Z10	2401-2600	-	001-035
4.1	Naroznik R	R	-	-	005-011
4.2	Naroznik S (dla Sw=400)	S	-	-	005-007
4.3	Naroznik A (z poz. 9.6, 9.7)	A	-	-	005-012
4.5	Zasuwnica narozna NR	NR0	<800	-	006-001
		NR1	801-1250	-	006-012
		NR2	1251-1450	-	006-013
		NR3	1451-1650	-	006-014
		NR4	1651-2400	-	006-015
6.1	Rozwórka	R1	-	290-510	009-001
		R2	-	511-760	009-002
		R3	-	761-830	009-007
		R4	-	831-1000	009-003
		R5	-	1001-1200	009-004
		R6	-	1201-1450	009-006
6.2	Ramię rozwórki Dr S5	S5/1	-	290-510	010-004
		S5/2	-	511-830	010-005
		S5/3	-	831-1450	010-006
7.1	Wspornik zawiasy górnej Dr S5	Dr S5	-	-	015-003
7.2	Wspornik zawiasy dolnej Dr S5	Dr S5	-	-	016-011
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej Dr S5	Dr S5/L	-	-	016-005
		Dr S5/P	-	-	016-006
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01
8.2	Zaczep R	IIB	-	-	wg katalogu str. 8/01
9.1	Oslonka wspornika	XA	-	-	wg katalogu str. 9/12
9.2	Oslonka wspornika	IXB	-	-	wg katalogu str. 9/12
9.3	Oslonka skrzydła	IVA	-	-	wg katalogu str. 9/12
9.4	Oslonka łożyska	-	-	-	032-004
9.5	Koska ustalająca	-	-	-	032-004
9.6	Docisk zewnętrzny	-	-	-	wg katalogu str. 9/17
9.7	Czop zarrzasku	-	-	-	117-002
9.8	Blockada zasuwicy	-	-	-	-

Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy czop grzybkowy / czop wałkowy
3.2	Zasuwnica B	B2	601-840	-	012-001
		B3	841-1050	-	012-002
		B4	1051-1250	-	012-003
		B5	1251-1500	-	012-004
		B6	1501-1750	-	012-005
		B7	1751-2000	-	012-006
		B8	2001-2200	-	012-007
		B9	2201-2400	-	012-008
4.4	Koncówka 4	K4	-	-	007-007
4.5	Zasuwnica narozna NR	NR0	<800	-	006-001
		NR1	801-1250	-	006-012
		NR2	1251-1450	-	006-013
		NR3	1451-1650	-	006-014
		NR4	1651-2400	-	006-015
5.1	Rygiel górny Dr 7x8	Dr 7x8	-	-	014-002
5.2	Rygiel dolny Dr 7x8	Dr 7x8	-	-	014-006
7.1	Wspornik zawiasy górnej Dr S5	Dr S5	-	-	014-001
7.2	Wspornik zawiasy dolnej Dr S5	Dr S5	-	-	015-003
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej Dr S5	Dr S5/L	-	-	016-001
		Dr S5/P	-	-	016-002
7.4	Skrzydło zawiasy naroznej Dr S5	Dr S5	-	-	016-003
7.5	Skrzydło zawiasy pośredniej Dr S5	Dr S5	-	-	016-004
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01
8.3	Zaczep regulowany B	IIB	-	-	wg katalogu str. 8/01
9.1	Oslonka wspornika	XA	-	-	wg katalogu str. 9/10
9.2	Oslonka wspornika	IXB	-	-	wg katalogu str. 9/10
9.3	Oslonka skrzydła	IVA	-	-	wg katalogu str. 9/10
9.4	Oslonka łożyska	-	-	-	032-004
9.5	Koska ustalająca	-	-	-	201-204
9.6	Docisk zewnętrzny	-	-	-	wg katalogu str. 9/01
9.7	Czop zarrzasku	-	-	-	115-001
8.4	Zaczep blokady	ZBB	-	-	-

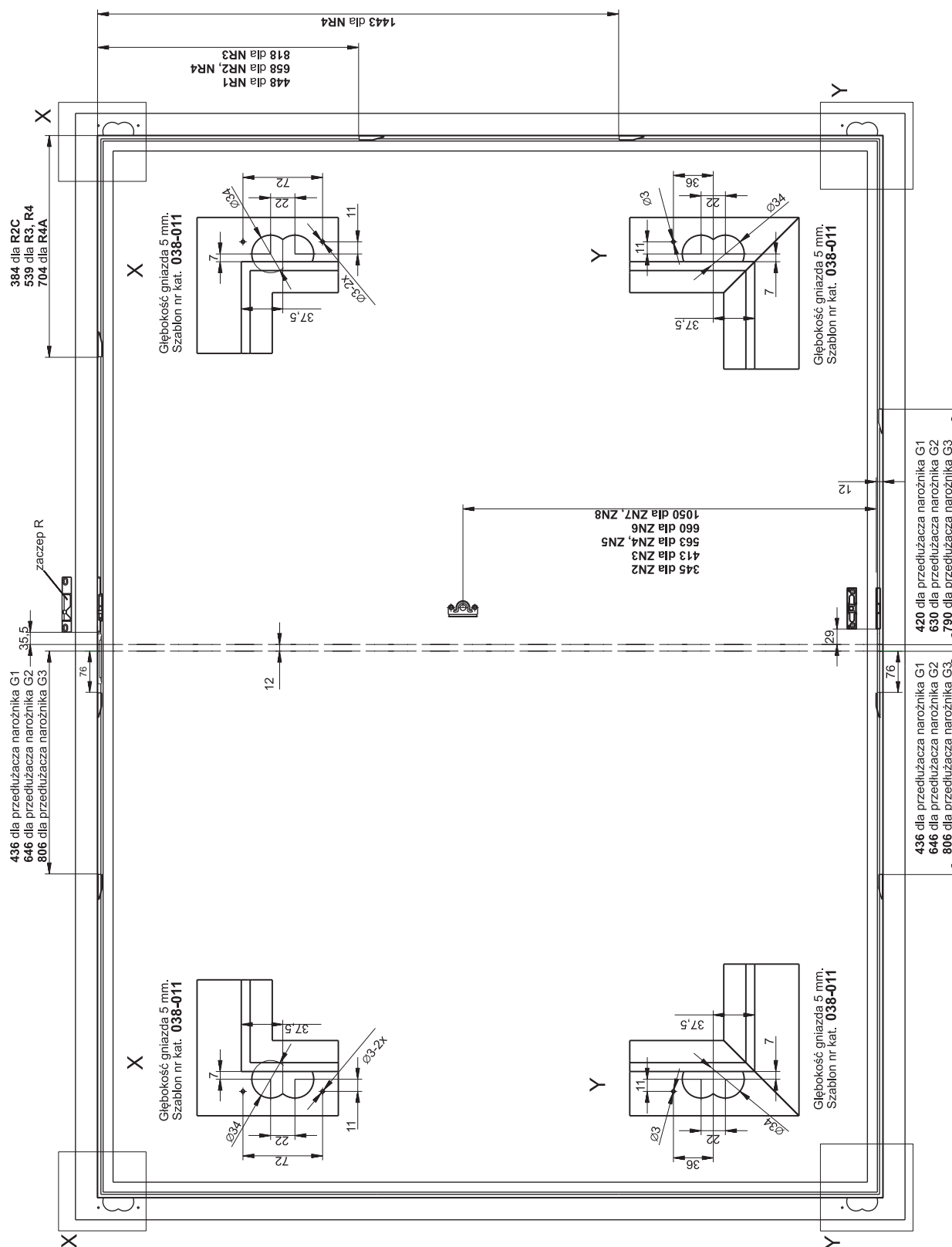




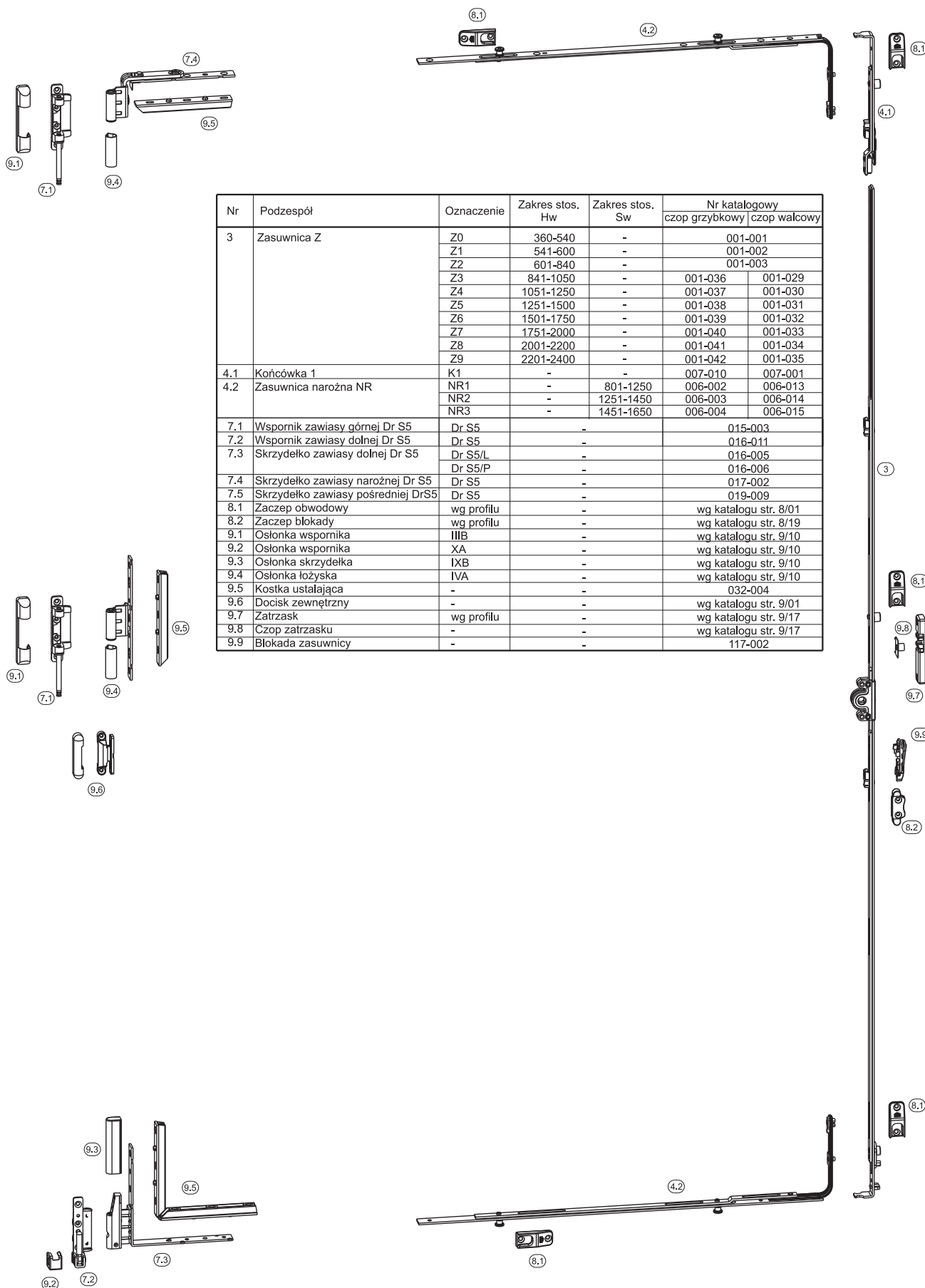


Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy czop grzybkowy / czop wałkowy
3.1	Zasuwnica ZN	ZN2	721-900	-	001-052
		ZN3	901-1080	-	001-053
		ZN4	1081-1330	-	001-044
		ZN5	1331-1580	-	001-045
		ZN6	1581-1830	-	001-046
		ZN7	1831-2080	-	001-047
		ZN8	2081-2330	-	001-048
4.1	Naróżnik R	R	-	-	005-001
4.2	Naróżnik S (dla Sw-400)	S	-	-	005-007
4.3	Naróżnik A	A	-	-	005-002
4.4	Naróżnik D	D	-	-	005-003
4.5	Zasuwnica narożna NR	NR0	<800	-	005-001
		NR1	801-1250	-	005-002
		NR2	1251-1450	-	005-003
		NR3	1451-1650	-	005-004
		NR4	1651-2400	-	005-005
5	Przedłużacz narożnika G	G1	-	801-1250	005-009
		G2	-	1251-1450	005-017
		G3	-	1451-1650	005-019
6.1	Rozwórka	R1	-	230-510	009-001
		R2	-	511-760	009-002
		R3	-	761-930	009-007
		R4	-	931-1200	009-008
		R5	-	1201-1450	009-002
6.2	Ramię rozwórki Dr-S5	SR1	-	290-510	009-010
		SR2	-	511-830	010-004
		SR3	-	831-1450	010-006
7.1	Wspornik zawiasy górnej Dr-S5	Dr-S5	-	-	015-003
7.2	Wspornik zawiasy dolnej Dr-S5	Dr-S5	-	-	015-011
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej Dr-S5	Dr-S5/L	-	-	015-005
		Dr-S5/R	-	-	015-006
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01
8.2	Zaczep R	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01
8.3	Osiłotka wspornika	WA	-	-	wg katalogu str. 9/10
8.4	Osiłotka skrzydełka	WA	-	-	wg katalogu str. 9/10
8.5	Osiłotka tożyska	WA	-	-	wg katalogu str. 9/10
8.6	Koska ustalająca	-	-	-	032-004
8.7	Czop zatrzasku	-	-	-	117-002
8.8	Blokada zasuwicy	-	-	-	-

Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy czop grzybkowy / czop wałkowy
3.2	Zasuwnica BZ	BZ2	721-900	-	012-014
		BZ3	901-1080	-	012-015
		BZ4	1081-1330	-	012-016
		BZ5	1331-1580	-	012-017
		BZ6	1581-1830	-	012-018
		BZ7	1831-2080	-	012-019
		BZ8	2081-2330	-	012-020
4.6	Naróżnik B	B	-	-	005-008
4.7	Naróżnik BD	BD	-	-	005-009
5	Przedłużacz narożnika G	G1	-	801-1250	008-015
		G2	-	1251-1450	008-017
		G3	-	1451-1650	008-019
7.1	Wspornik zawiasy górnej Dr-S5	Dr-S5	-	-	015-003
7.2	Wspornik zawiasy dolnej Dr-S5	Dr-S5	-	-	015-002
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej Dr-S5	Dr-S5/L	-	-	015-003
		Dr-S5/R	-	-	015-004
7.4	Skrzydło zawiasy pośredniej Dr-S5	Dr-S5	-	-	017-001
7.5	Skrzydło zawiasy pośredniej Dr-S5	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01
8.1	Zaczep obwodowy	WB	-	-	wg katalogu str. 9/10
8.2	Osiłotka wspornika	WA	-	-	wg katalogu str. 9/10
8.3	Osiłotka skrzydełka	WA	-	-	wg katalogu str. 9/10
8.4	Osiłotka tożyska	WA	-	-	wg katalogu str. 9/10
8.5	Koska ustalająca	-	-	-	032-004
8.6	Zatrzask B	-	-	-	201-204
8.7	Czop zamkniętny	-	-	-	wg katalogu str. 9/01
8.8	Zaczep blokady	ZBB	-	-	115-001







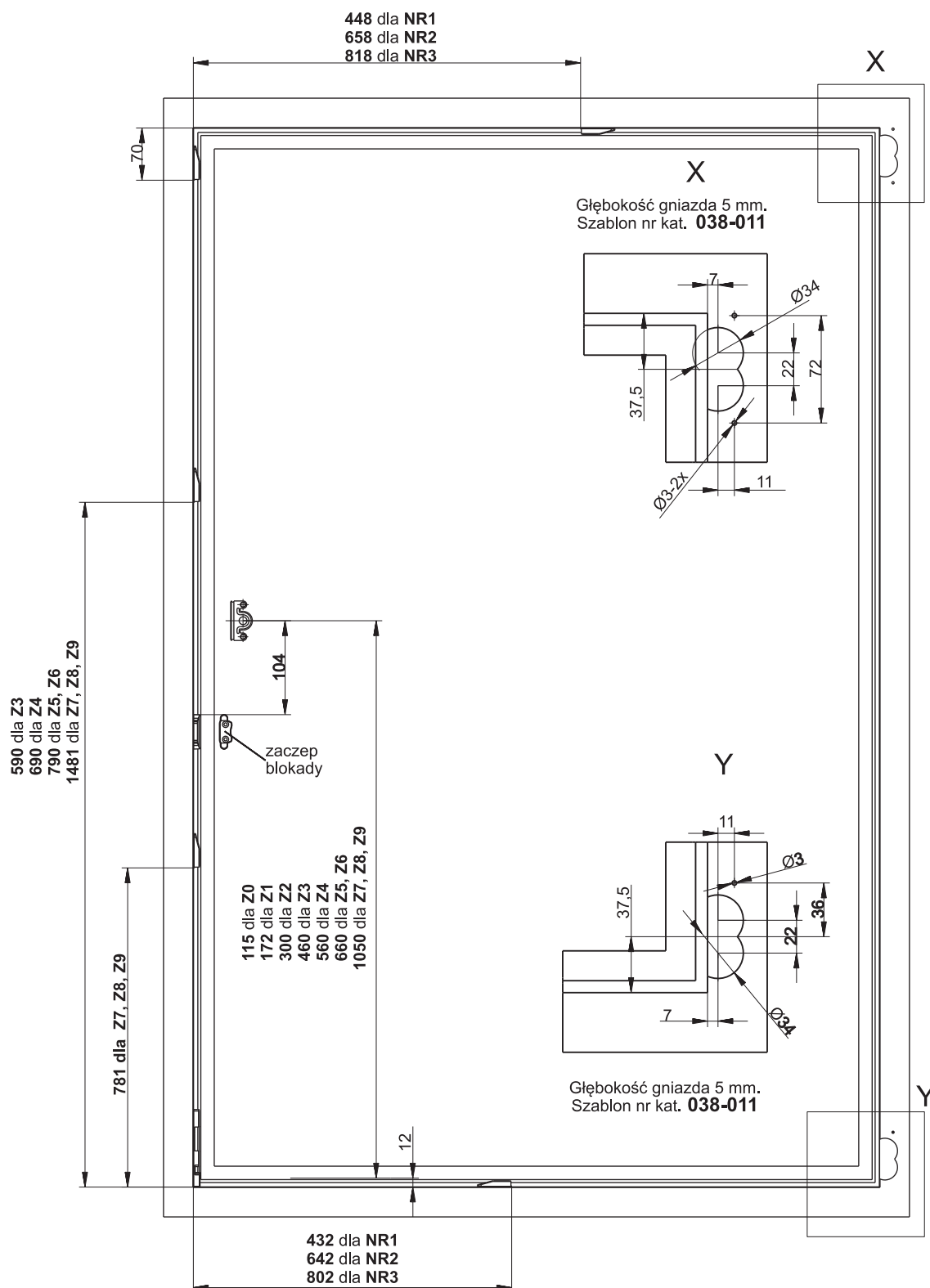


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA S5

ZASUWNICA Z  
OKNA DREWNIANE WERSJA DO OKIEN ROZWIERANYCH R  
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY



## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2010 Dział: 1/10 strona

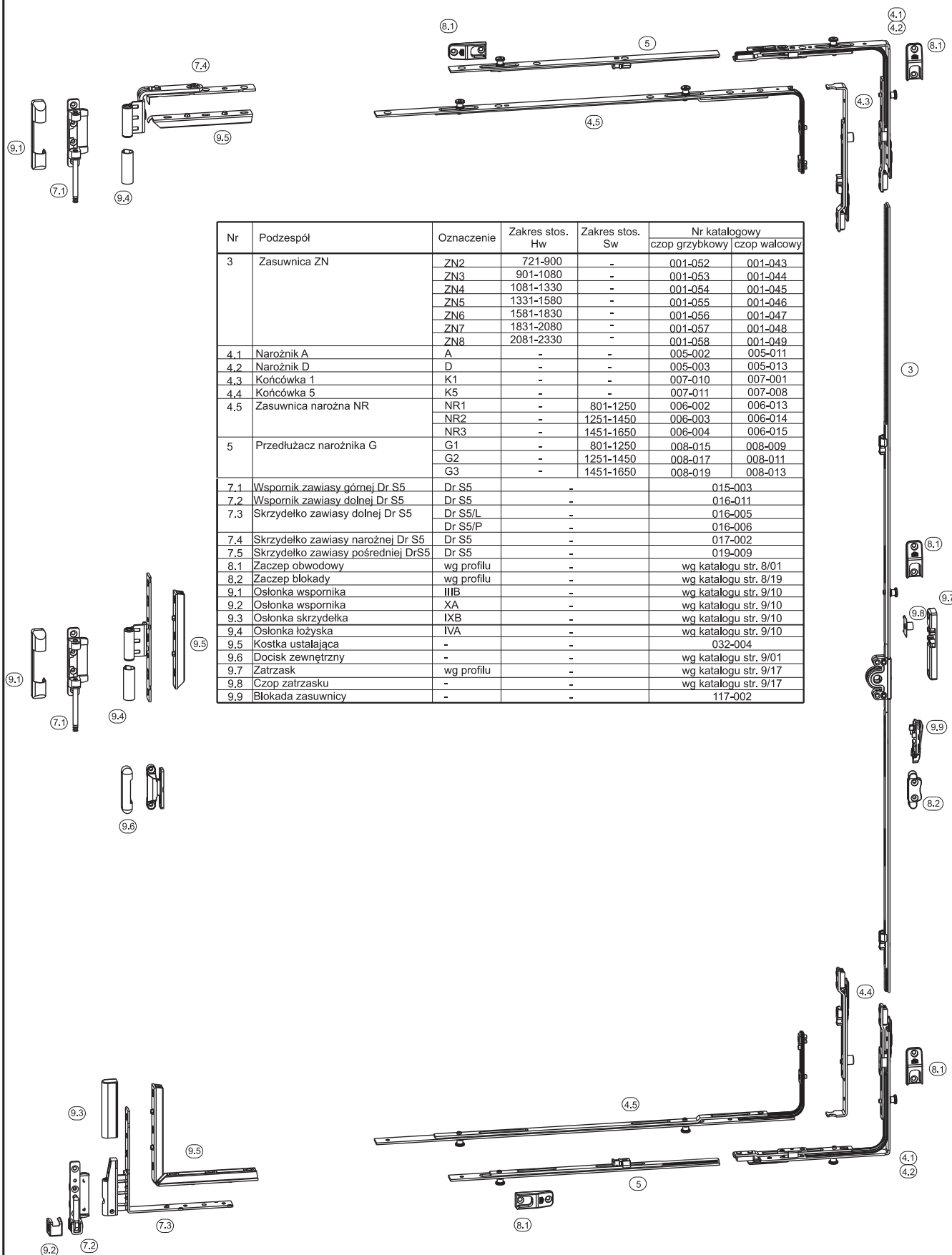


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA S5

ZASUWNICA ZN  
OKNA DREWNIANE, WERSJA ROZWIERANA R  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy	
					czop grzybkowy	czop walcowy
3	Zasuwnica ZN	ZN2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN7	1831-2080	-	001-057	001-048
		ZN8	2081-2330	-	001-058	001-049
4.1	Narożnik A	A	-	-	005-002	005-011
4.2	Narożnik D	D	-	-	005-003	005-013
4.3	Końcówka 1	K1	-	-	007-010	007-001
4.4	Końcówka 5	K5	-	-	007-011	007-008
4.5	Zasuwnica narożna NR	NR1	-	801-1250	006-002	006-013
		NR2	-	1251-1450	006-003	006-014
		NR3	-	1451-1650	006-004	006-015
5	Przedłużacz narożnika G	G1	-	801-1250	008-015	008-009
		G2	-	1251-1450	008-017	008-011
		G3	-	1451-1650	008-019	008-013
7.1	Wspornik zawiasy górnej Dr S5	Dr S5	-	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasy dolnej Dr S5	Dr S5	-	-	016-011	
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej Dr S5	Dr S5/L	-	-	016-005	
		Dr S5/P	-	-	016-006	
7.4	Skrzydło zawiasy narożnej Dr S5	Dr S5	-	-	017-002	
7.5	Skrzydło zawiasy pośredniej Dr S5	Dr S5	-	-	019-009	
8.1	Zaczepek obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01	
8.2	Zaczepek blokady	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/19	
9.1	Oślonka wspornika	IIIB	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.2	Oślonka wspornika	XA	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.3	Oślonka skrzydła	IXB	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.4	Oślonka łożyska	IVA	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.5	Kostka ustalająca	-	-	-	032-004	
9.6	Docisk zewnętrzny	-	-	-	wg katalogu str. 9/01	
9.7	Zatrząsk	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.8	Czop zatrząsku	-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.9	Blokada zasuwicy	-	-	-	117-002	

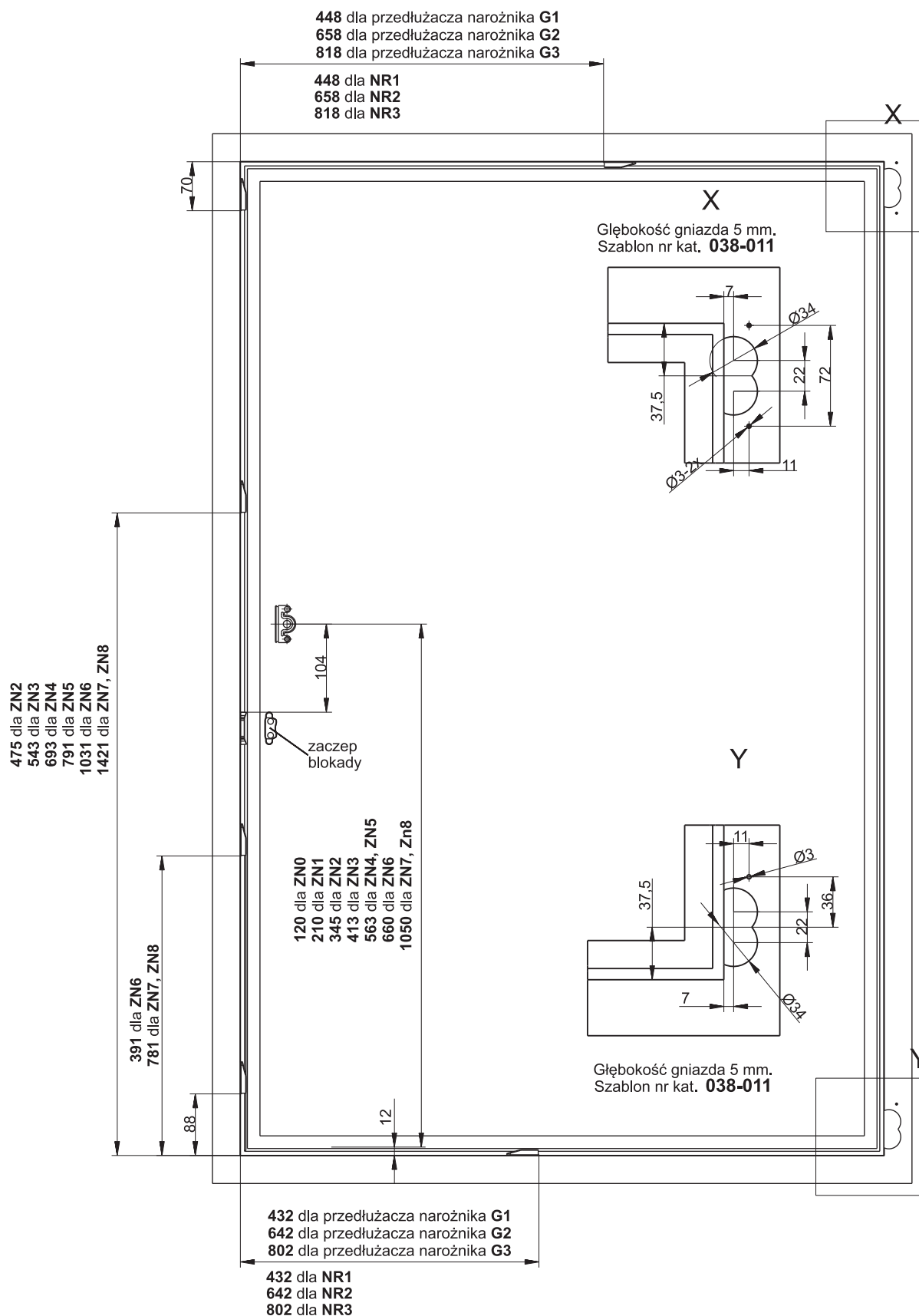


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



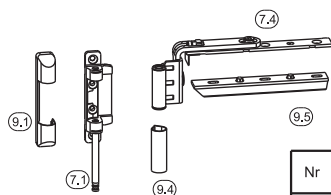
## KOMPLETACJA OKUCIA S5

ZASUWNICA ZN  
OKNA DREWNIANE WERSJA DO OKIEN ROZWIERANYCH R  
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

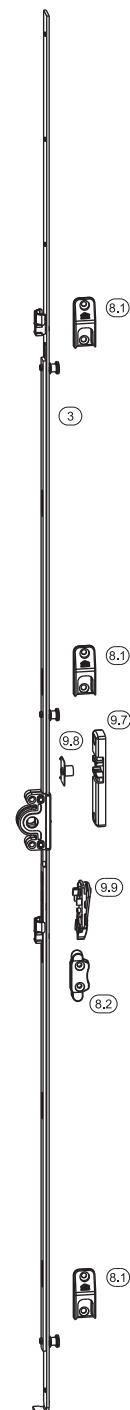
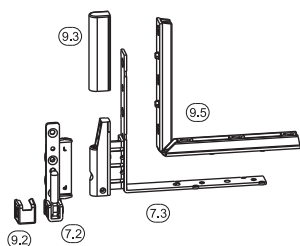
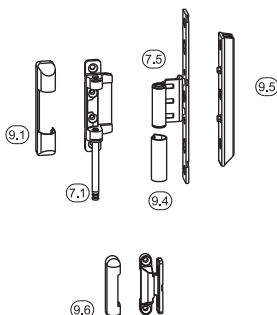


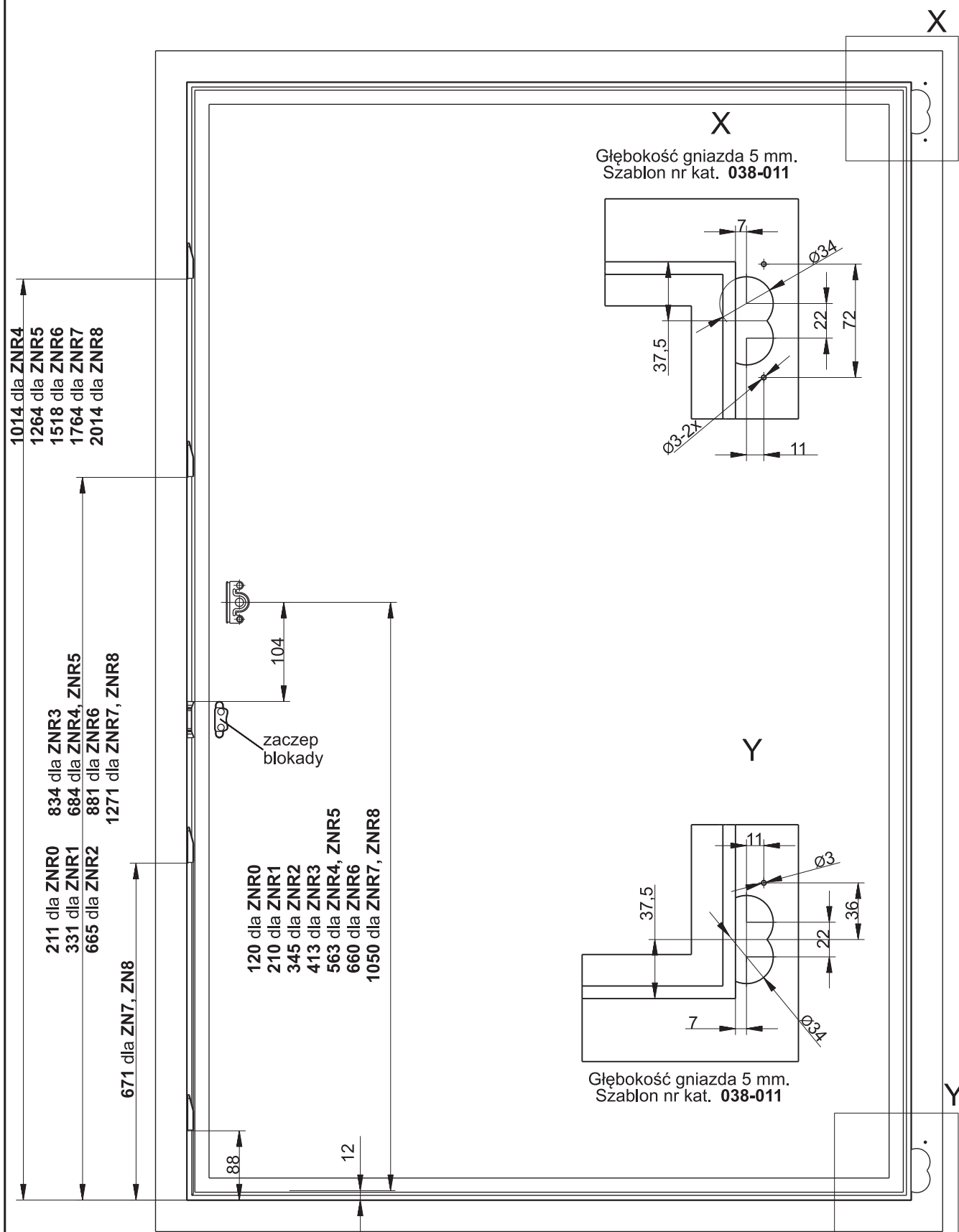
## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 1/12 strona



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy	
					czop grzybkowy	czop walcowy
3	Zasuwnica ZNR	ZNR0	265-540	-	001-068	001-059
		ZNR1	541-720	-	001-069	001-060
		ZNR2	721-900	-	001-070	001-061
		ZNR3	901-1080	-	001-071	001-062
		ZNR4	1081-1330	-	001-072	001-063
		ZNR5	1331-1580	-	001-073	001-064
		ZNR6	1581-1830	-	001-074	001-065
		ZNR7	1831-2080	-	001-075	001-066
		ZNR8	2081-2330	-	001-076	001-067
7.1	Wspornik zawiasy górnej Dr S5	Dr S5	-	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasy dolnej Dr S5	Dr S5	-	-	016-011	
7.3	Skrzydółko zawiasy dolnej Dr S5	Dr S5/L	-	-	016-005	
		Dr S5/P	-	-	016-006	
7.4	Skrzydółko zawiasy narożnej Dr S5	Dr S5	-	-	017-002	
7.5	Skrzydółko zawiasy pośredniej DrS5	Dr S5	-	-	019-009	
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01	
8.2	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/19	
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.3	Oslonka skrzydełka	IXB	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.4	Oslonka lozyska	IVA	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.5	Kostka ustalajaca	-	-	-	032-004	
9.6	Docisk zewnetrzny	-	-	-	wg katalogu str. 9/01	
9.7	Zatrask	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.8	Czop zatrasku	-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.9	Blokada zasuwicy	-	-	-	117-002	







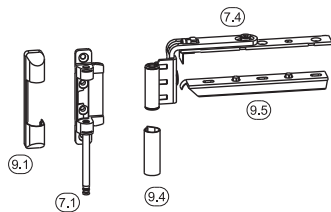


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

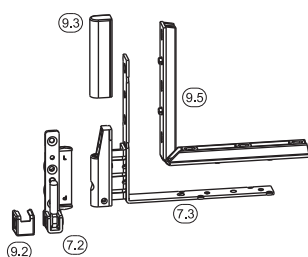
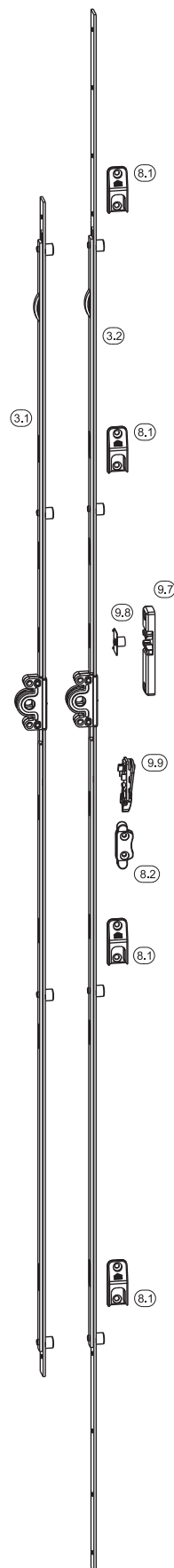
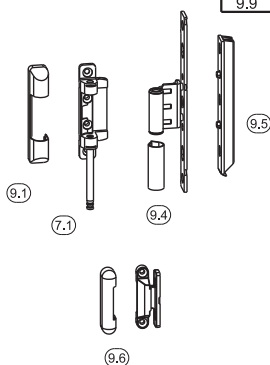


## KOMPLETACJA OKUCIA S5

ZASUWNICA S SR  
OKNA DREWNIANE, WERSJA ROZWIERANA R  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy	
					czop grzybkowy	czop walcowy
3.1	Zasuwnica S	S00	<340	-	004-005	004-001
		S01	341-540	-	004-006	004-002
		S02	541-730	-	004-007	004-003
		S03	731-990	-	004-008	004-004
		S1A	991-1250	-	004-013	004-009
		S2	1251-1450	-	004-014	004-010
		S3	1451-1900	-	004-015	004-011
		S4	1901-2400	-	004-016	004-012
		SR1A	991-1250	-	004-021	004-017
		SR2	1251-1450	-	004-022	004-018
3.2	Zasuwnica SR	SR3	1451-1900	-	004-023	004-019
		SR4	1901-2400	-	004-024	004-020
7.1	Wspornik zawiasy górnej Dr S5	Dr S5	-	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasy dolnej Dr S5	Dr S5	-	-	016-011	
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej Dr S5	Dr S5/L	-	-	016-005	
		Dr S5/P	-	-	016-006	
7.4	Skrzydło zawiasy narożnej Dr S5	Dr S5	-	-	017-002	
7.5	Skrzydło zawiasy pośredniej DrS5	Dr S5	-	-	019-009	
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01	
8.2	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/19	
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.3	Oslonka skrzydelka	IXB	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.4	Oslonka łożyska	IVA	-	-	wg katalogu str. 9/10	
9.5	Kostka ustalająca	-	-	-	032-004	
9.6	Docisk zewnętrzny	-	-	-	wg katalogu str. 9/01	
9.7	Zatrząsk	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.8	Czop zatrząsku	-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.9	Blokada zasuwicy	-	-	-	117-002	





109 dla S01  
217 dla S02  
312 dla S03  
442 dla S1A, SR1A  
592 dla S2, SR2  
692 dla S3, SR3  
917 dla S4, SR4

91 dla S01  
199 dla S02  
294 dla S03  
424 dla S1A, SR1A  
574 dla S2, SR2  
674 dla S3, SR3  
899 dla S4, SR4

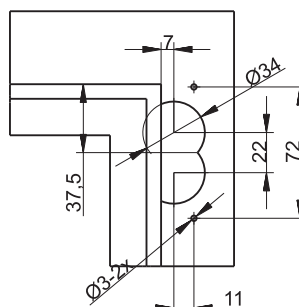
109 dla S1A, SR1A  
109 dla S2, SR2  
109 dla S3, SR3  
312 dla S4, SR4

31 dla S00  
294 dla S4, SR4

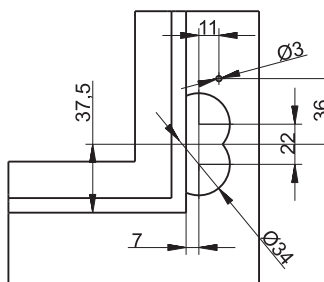
zaczep  
blokady

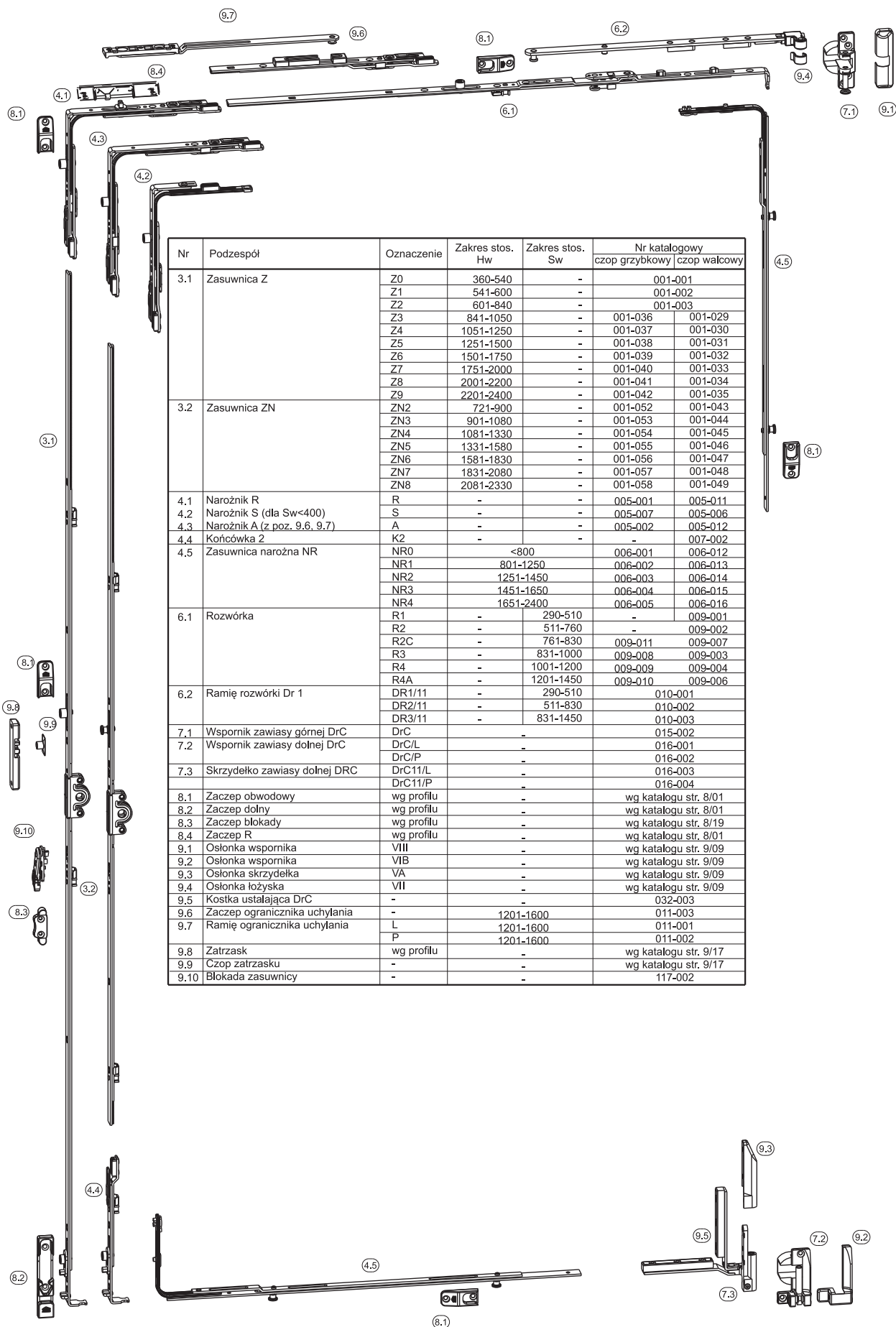
104

Głębokość gniazda 5 mm.  
Szablon nr kat. **038-011**



Głębokość gniazda 5 mm.  
Szablon nr kat. **038-011**





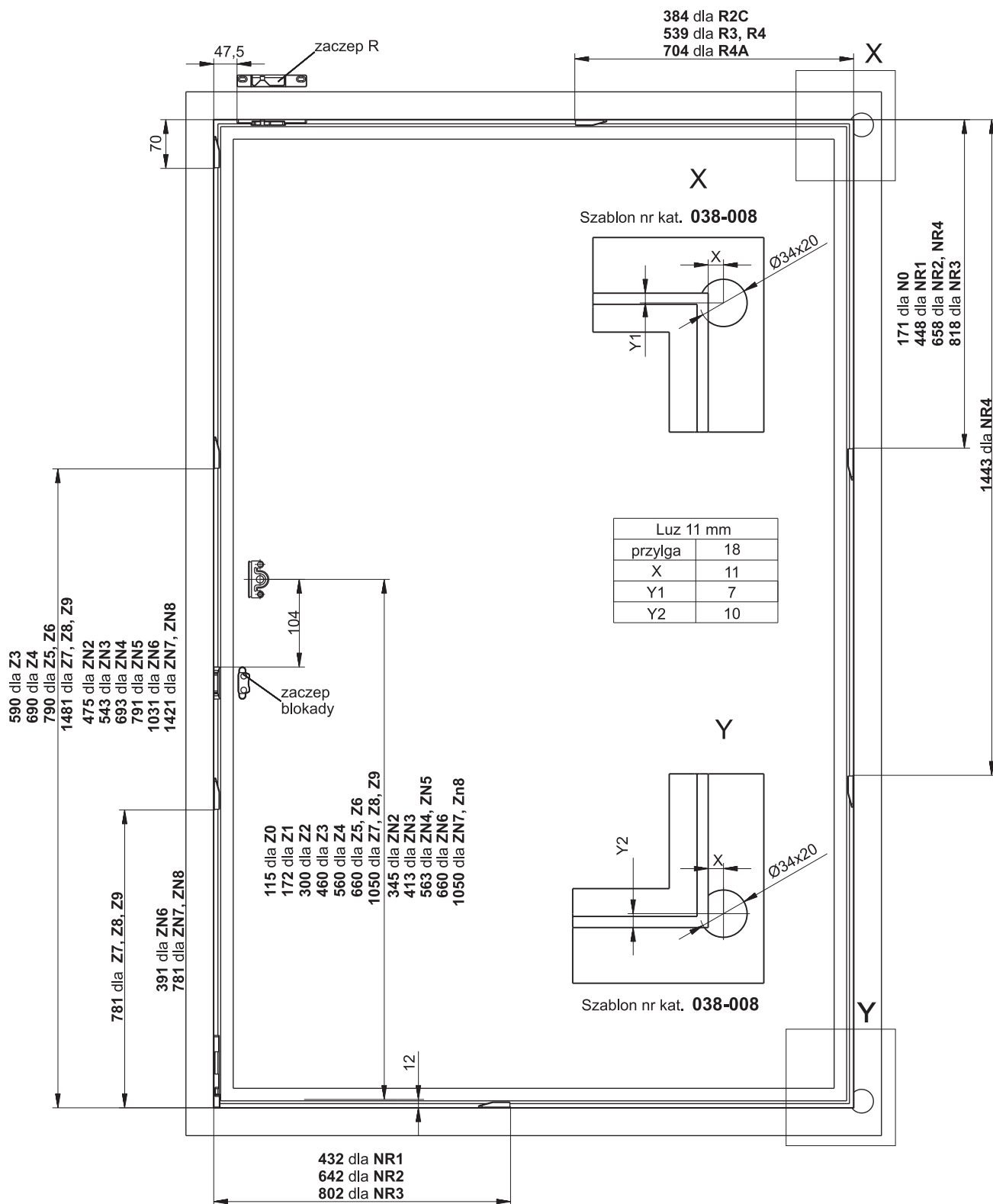


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



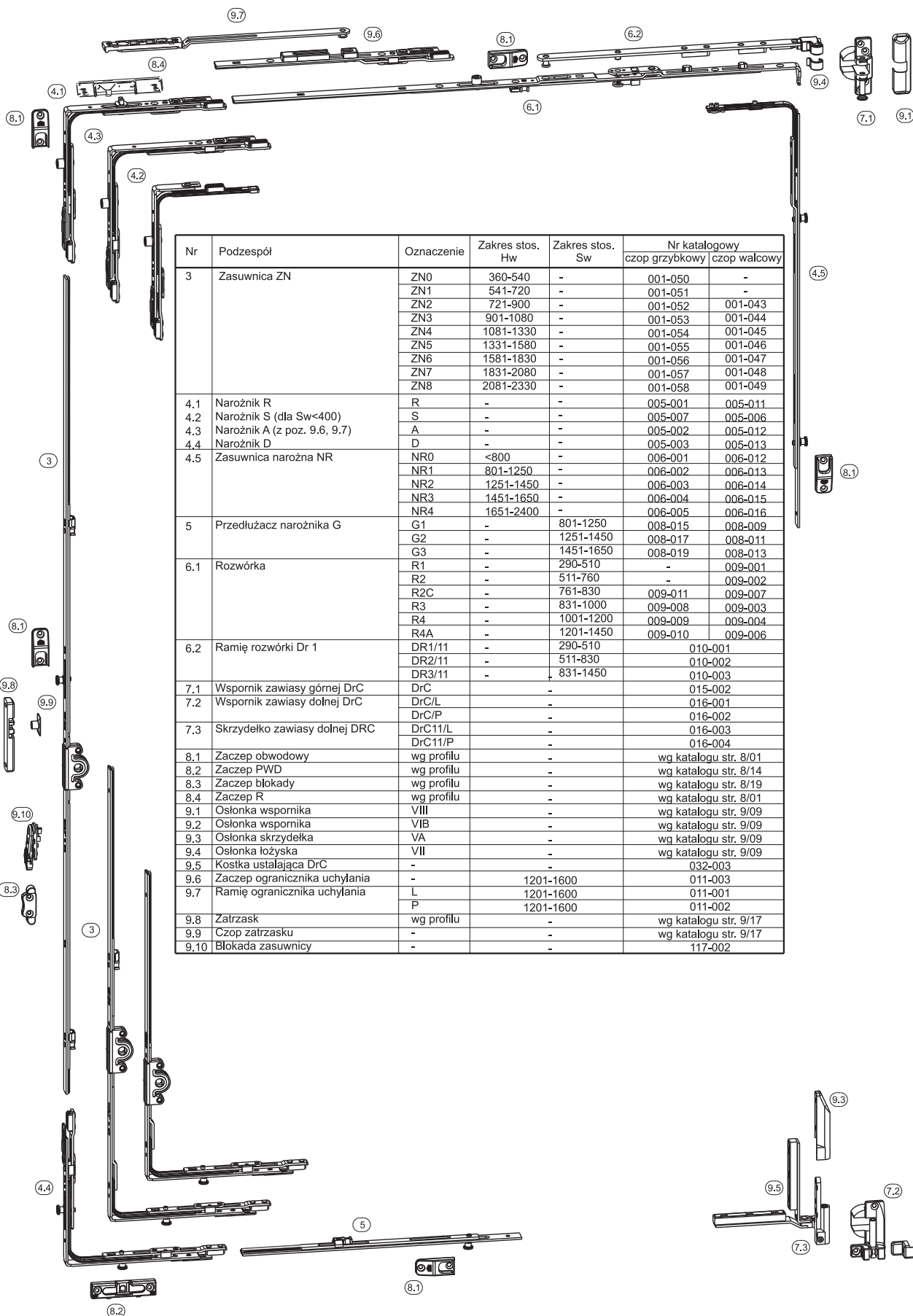
# KOMPLETACJA OKUCIA DrC

ZASUWNICA Z ZN  
OKNA DREWNIANE, WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNA RU  
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY



## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 1/18 strona



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy	
					czop grzybkowy	czop walcowy
3	Zasuwnica ZN	ZN0	360-540	-	001-050	-
		ZN1	541-720	-	001-051	-
		ZN2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN7	1831-2080	-	001-057	001-048
		ZN8	2081-2330	-	001-058	001-049
4.1	Narożnik R	R	-	-	005-001	005-011
4.2	Narożnik S (dla Sw<400)	S	-	-	005-007	005-006
4.3	Narożnik A (z poz. 9.6, 9.7)	A	-	-	005-002	005-012
4.4	Narożnik D	D	-	-	005-003	005-013
4.5	Zasuwnica narożna NR	NR0	<800	-	006-001	006-012
		NR1	801-1250	-	006-002	006-013
		NR2	1251-1450	-	006-003	006-014
		NR3	1451-1650	-	006-004	006-015
		NR4	1651-2400	-	006-005	006-016
5	Przedłużacz narożnika G	G1	-	801-1250	008-015	008-009
		G2	-	1251-1450	008-017	008-011
		G3	-	1451-1650	008-019	008-013
6.1	Rozwórka	R1	-	290-510	-	009-001
		R2	-	511-760	-	009-002
		R2C	-	761-830	009-011	009-007
		R3	-	831-1000	009-008	009-003
		R4	-	1001-1200	009-009	009-004
		R4A	-	1201-1450	009-010	009-006
6.2	Ramię rozwórki Dr 1	DR1/11	-	290-510	-	010-001
		DR2/11	-	511-830	-	010-002
		DR3/11	-	831-1450	-	010-003
7.1	Wspornik zawiasy górnej DrC	DrC	-	-	-	015-002
7.2	Wspornik zawiasy dolnej DrC	DrC/L	-	-	-	016-001
		DrC/P	-	-	-	016-002
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej DRC	DrC11/L	-	-	-	016-003
		DrC11/P	-	-	-	016-004
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	-	wg katalogu str. 8/01
8.2	Zaczep PWD	wg profilu	-	-	-	wg katalogu str. 8/14
8.3	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	-	wg katalogu str. 8/19
8.4	Zaczep R	wg profilu	-	-	-	wg katalogu str. 8/01
9.1	Oślonka wspornika	VIII	-	-	-	wg katalogu str. 9/09
9.2	Oślonka wspornika	VIB	-	-	-	wg katalogu str. 9/09
9.3	Oślonka skrzydła	VA	-	-	-	wg katalogu str. 9/09
9.4	Oślonka łożyska	VII	-	-	-	wg katalogu str. 9/09
9.5	Kostka ustalająca DrC	-	-	-	-	032-003
9.6	Zaczep ogranicznika uchylania	-	1201-1600	-	-	011-003
9.7	Ramię ogranicznika uchylania	L	1201-1600	-	-	011-001
		P	1201-1600	-	-	011-002
9.8	Zatrask	wg profilu	-	-	-	wg katalogu str. 9/17
9.9	Czop zatrasku	-	-	-	-	wg katalogu str. 9/17
9.10	Blokada zasuwicy	-	-	-	-	117-002

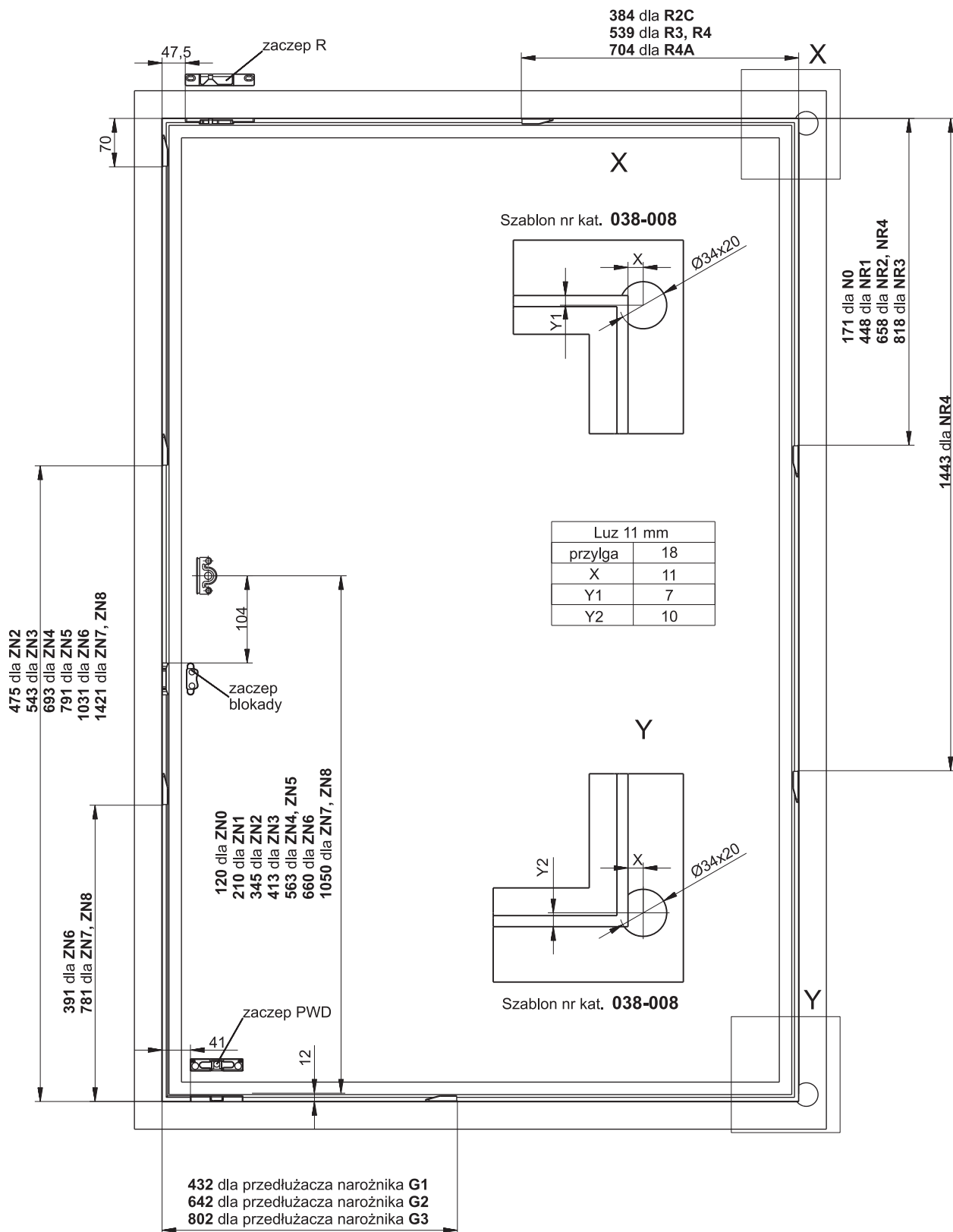


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



# KOMPLETACJA OKUCIA DrC

ZASUWNICA ZN ZACZEP PWD  
OKNA DREWNIANE, WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNA RU  
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY



## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 1/20 strona





Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy czop grzybkowy / czop wałkowy
3.1	Zasuwnica Z	Z0	360-540	-	001-001
		Z1	541-800	-	001-003
		Z2	801-840	-	001-003
		Z3	841-1050	-	001-036
		Z4	1051-1250	-	001-037
		Z5	1251-1500	-	001-038
		Z6	1501-1750	-	001-039
		Z7	1751-2000	-	001-040
		Z8	2001-2200	-	001-041
		Z9	2201-2400	-	001-042
4.1	Naróżnik R	R	-	-	005-001
4.2	Naróżnik S (dla Sw<400)	S	-	-	005-007
4.3	Naróżnik A	A	-	-	005-007
4.5	Zasuwnica narożna NR	NR0	<800	-	005-012
		NR1	801-1250	-	005-001
		NR2	1251-1450	-	005-003
		NR3	1451-1650	-	005-014
		NR4	1651-2400	-	005-004
6.1	Rozwórka	R1	-	-	005-005
		R2	-	-	005-001
		R3	-	-	005-011
		R4	-	-	005-008
		R5	-	-	005-003
		R6	-	-	005-009
		R7	-	-	005-010
		R8	-	-	005-006
6.2	Ramię rozwórki Dr 1	DR1/11	-	-	010-001
		DR2/11	-	-	010-002
		DR3/11	-	-	010-003
7.1	Wspornik zawiasy górnej DrC	DrC/L	-	-	015-002
7.2	Wspornik zawiasy dolnej DrC	DrC/P	-	-	015-002
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej DrC	DrC11/P	-	-	016-003
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	016-004
8.2	Zaczep R	VII	-	-	wg katalogu str. 8/01
9.1	Oslonka wspornika	VIII	-	-	wg katalogu str. 9/01
9.2	Oslonka wspornika	VIB	-	-	wg katalogu str. 9/09
9.3	Oslonka skrzydła	VA	-	-	wg katalogu str. 9/09
9.4	Oslonka kołyska	VII	-	-	wg katalogu str. 9/09
9.5	Koska ustalająca DrC	-	-	-	032-003
9.7	Czop zatrzasku	-	-	-	wg katalogu str. 9/17
9.8	Bliska zasuwicy	-	-	-	117-002

Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy czop grzybkowy / czop wałkowy
3.2	Zasuwnica B	B2	601-840	-	012-001
		B3	841-1150	-	012-002
		B4	1151-1350	-	012-003
		B5	1351-1550	-	012-004
		B6	1551-1750	-	012-005
		B7	1751-2000	-	012-006
		B8	2001-2200	-	012-007
		B9	2201-2400	-	012-008
4.4	Koncówka 4	K4	-	-	007-007
4.5	Zasuwnica narożna NR	NR0	<800	-	005-001
		NR1	801-1250	-	005-002
		NR2	1251-1450	-	005-003
		NR3	1451-1650	-	005-014
		NR4	1651-2400	-	005-004
5.1	Rygiel górny Dr	Dr 7x8	-	-	014-002
5.2	Rygiel dolny Dr	Dr 7x8	-	-	014-006
7.1	Wspornik zawiasy górnej DrC	DrC	-	-	014-001
7.2	Wspornik zawiasy dolnej DrC	DrC/L	-	-	015-002
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej DrC	DrC11/P	-	-	016-001
7.4	Skrzydło zawiasy górnej DrC	DrC11	-	-	016-002
7.5	Skrzydło zawiasy uchylnej R Dr	DrC	-	-	016-004
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	019-010
8.3	Zaczep regulacyjny B	VII	-	-	wg katalogu str. 8/01
9.1	Oslonka wspornika	VIII	-	-	wg katalogu str. 9/01
9.2	Oslonka skrzydła	VA	-	-	wg katalogu str. 9/09
9.4	Oslonka kołyska	VII	-	-	wg katalogu str. 9/09
9.5	Koska ustalająca DrC	-	-	-	032-003
9.6	Zatrzask B	-	-	-	201-204
9.9	Docisk zewnętrzny	-	-	-	wg katalogu str. 9/01
8.4	Zaczep blokady	ZBB	-	-	115-001



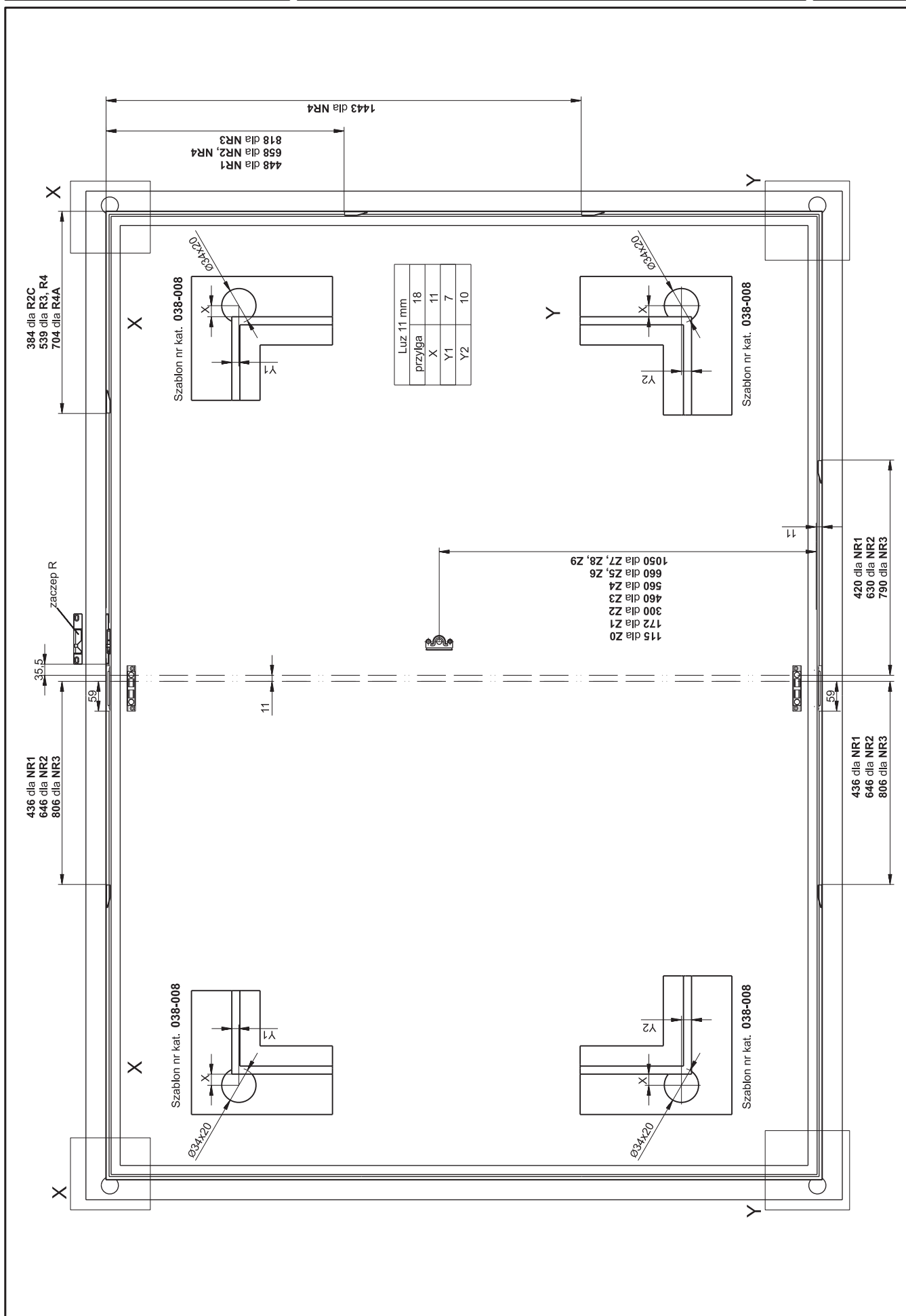
KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA DrC

ZASUWNICA Z B

OKNA DREW. WER. DO OKIEN DWUDZIELNYCH BEZ SŁUPKA RU-R  
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY



## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 1/22 strona

Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy zespół gryzłowy (zespół walkowy)
3.1	Zasuwnica ZN	ZN2	721-900	-	001-052
		ZN3	901-1080	-	001-043
		ZN4	1081-1330	-	001-053
		ZN5	1331-1580	-	001-054
		ZN6	1581-1830	-	001-055
		ZN7	1831-2080	-	001-047
		ZN8	2081-2330	-	001-057
				-	001-048
				-	001-058
				-	001-049
4.1	Naroznik R	R	-	-	005-001
4.2	Naroznik S (dla Sw-400)	S	-	-	005-007
4.3	Naroznik A	A	-	-	005-002
4.4	Naroznik D	D	-	-	005-003
4.5	Zasuwnica naroznika NR	NR0	<800	-	006-001
		NR1	801-1250	-	006-002
		NR2	1251-1450	-	006-003
		NR3	1451-1650	-	006-004
		NR4	1651-2400	-	006-005
5	Przedłużacz naroznika G	G1	-	801-1250	008-015
		G2	-	1251-1450	008-017
		G3	-	1451-1650	008-011
		R1	-	290-510	008-001
		R2	-	511-760	008-002
		R2C	-	761-830	009-011
		R3	-	831-1000	009-008
		R4	-	1001-1200	009-009
		R4A	-	1201-1450	009-010
6.2	Ramię rozwórki Dr 1	DR1/11	-	290-510	010-001
		DR2/11	-	511-830	010-002
		DR3/11	-	831-1450	010-003
7.1	Wspornik zawiasy górnej DRC	DRC	-	-	015-002
7.2	Wspornik zawiasy dolnej DRC	DRC/L	-	-	016-001
		DRC/P	-	-	016-002
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej DRC	DC11/L	-	-	016-003
		DC11/P	-	-	016-004
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 801
8.2	Zaczep PWD	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 814
8.3	Zaczep R	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 801
9.1	Osiłotka wspornika	VIII	-	-	wg katalogu str. 911
9.2	Osiłotka skrzydełka	VIB	-	-	wg katalogu str. 911
9.3	Osiłotka łącznika	VA	-	-	wg katalogu str. 911
9.4	Osiłotka łożyska	VII	-	-	wg katalogu str. 911
9.5	Kosika ustalająca DRC	-	-	-	032-003
9.7	Zespół zatrzasku	-	-	-	wg katalogu str. 920
9.8	Blokada zasuwownicy	-	-	-	117-002

Nr	Podzespół	Opiszenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy czop gryzkiowy / czop wałkowy
3.2	Zasuwnica BZ	BZ2	721-900	-	012-014
		BZ3	901-1080	-	012-015
		BZ4	1081-1330	-	012-016
		BZ5	1331-1560	-	012-017
		BZ6	1561-1830	-	012-018
		BZ7	1831-2080	-	012-019
		BZ8	2081-2330	-	012-020
4.6	Naróżnik B	B	-	-	005-008
4.7	Naróżnik BD	BD	-	-	005-009
5	Przedłużacz naróżnika G	G1	-	801-1250	008-015
		G2	-	1251-1450	008-011
		G3	-	1451-1650	008-013
7.1	Wspornik zawiasy górnej DRC	DRC	-	-	015-002
7.2	Wspornik zawiasy dolnej DRC	DRC/L	-	-	016-001
		DRC/P	-	-	016-002
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej DRC	DRC11/L	-	-	016-003
		DRC11/P	-	-	016-004
7.4	Skrzydło zawiasy naróżnej DRC	DRC11	-	-	017-001
7.5	Skrzydło zawiasy uchylnej DRC	DRC	-	-	019-010
		wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01
8.1	Zaczepek obwodowy	VIII	-	-	wg katalogu str. 9/09
9.1	Osonka wspornika	VIII	-	-	wg katalogu str. 9/09
9.2	Osonka wspornika	VII	-	-	wg katalogu str. 9/09
9.3	Osonka skrzydełka	VA	-	-	wg katalogu str. 9/09
9.4	Osonka łożyska	VII	-	-	wg katalogu str. 9/09
9.5	Kosika ustalająca DRC	-	-	-	032-003
9.6	Zatrzaśk B	-	-	-	201-204
9.9	Docisk zewnętrzny	-	-	-	wg katalogu str. 9/01
9.4	Zaczepek blokujący	ZBB	-	-	115-001



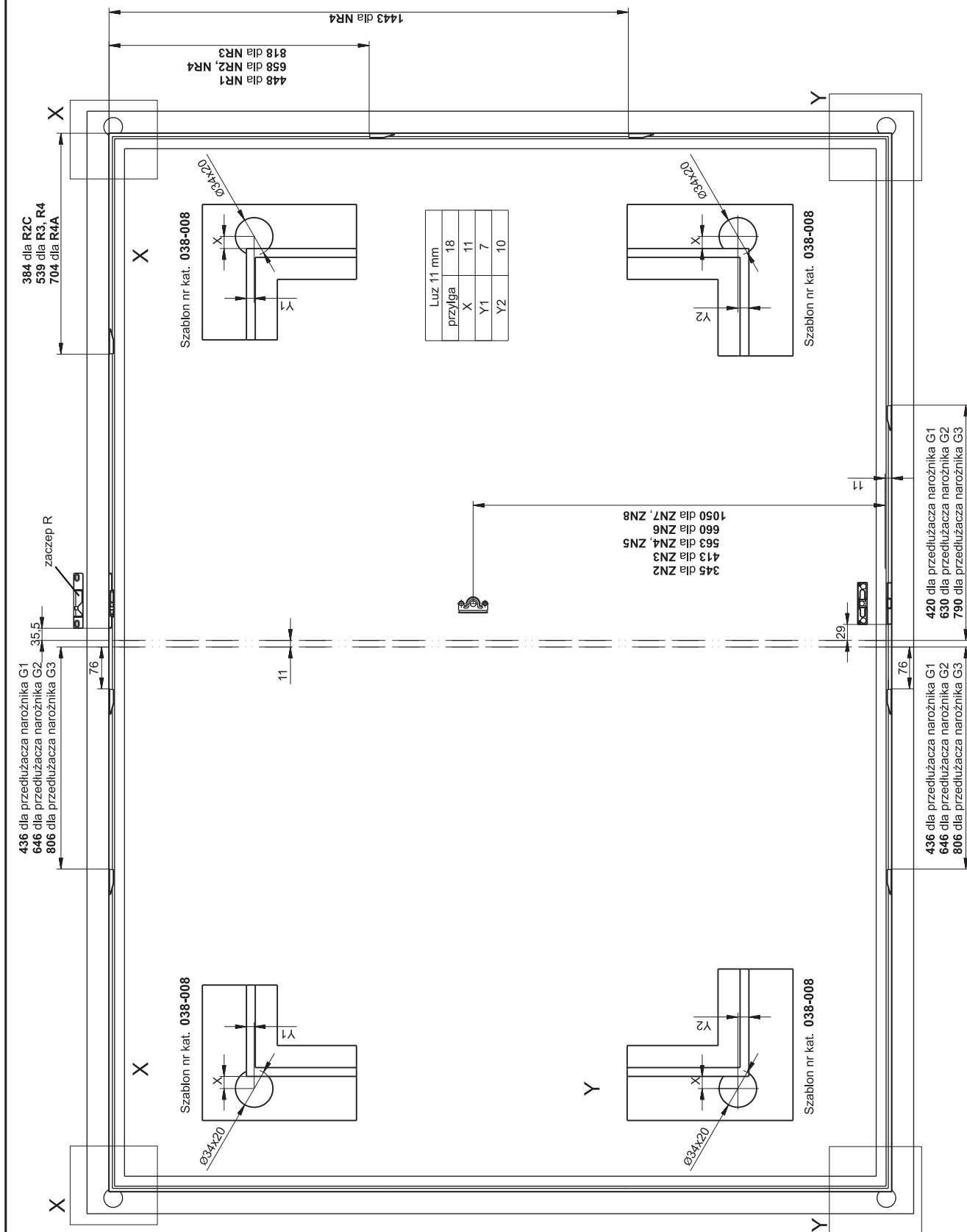
KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA DrC

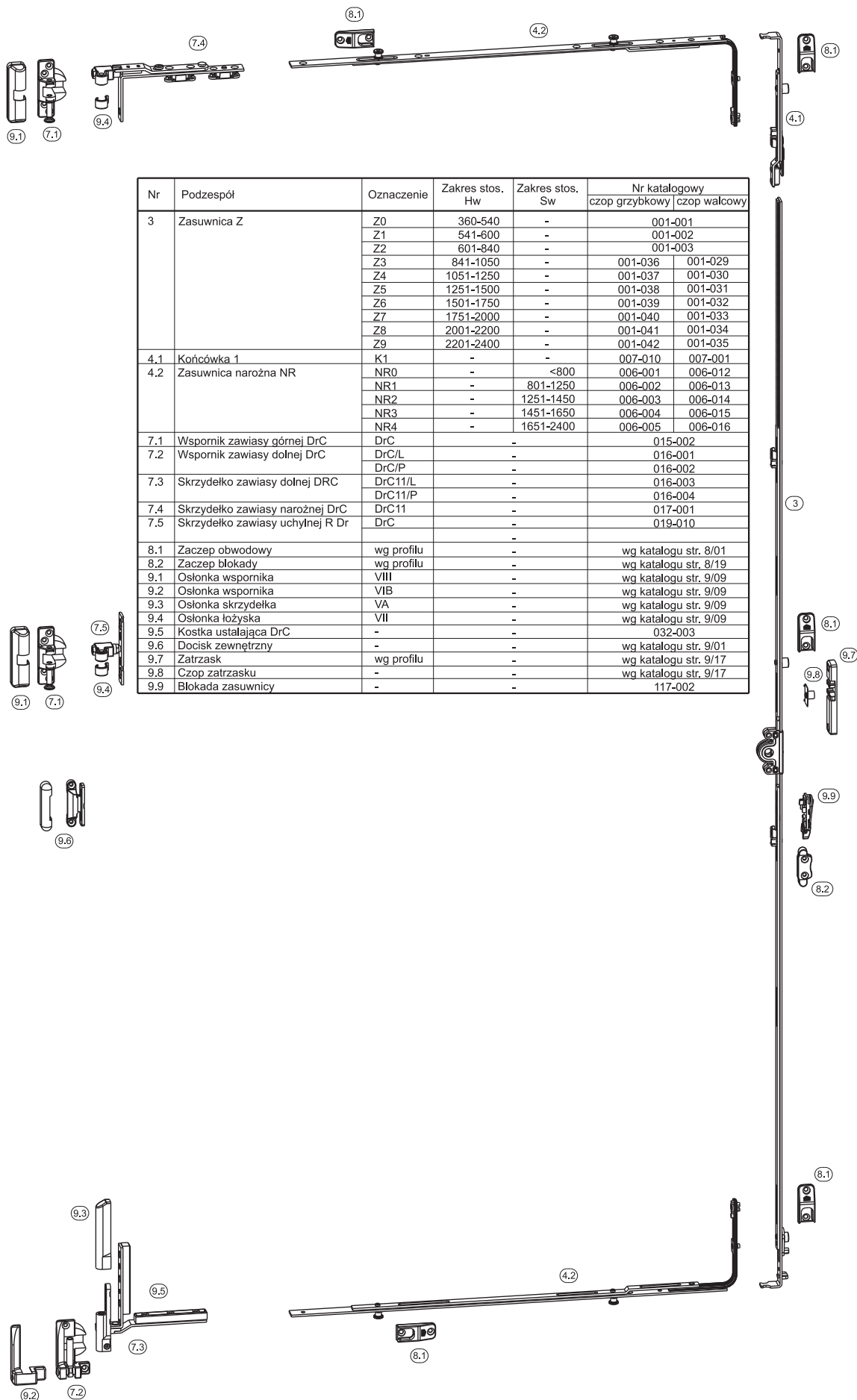
ZASUWNICA ZN BZ

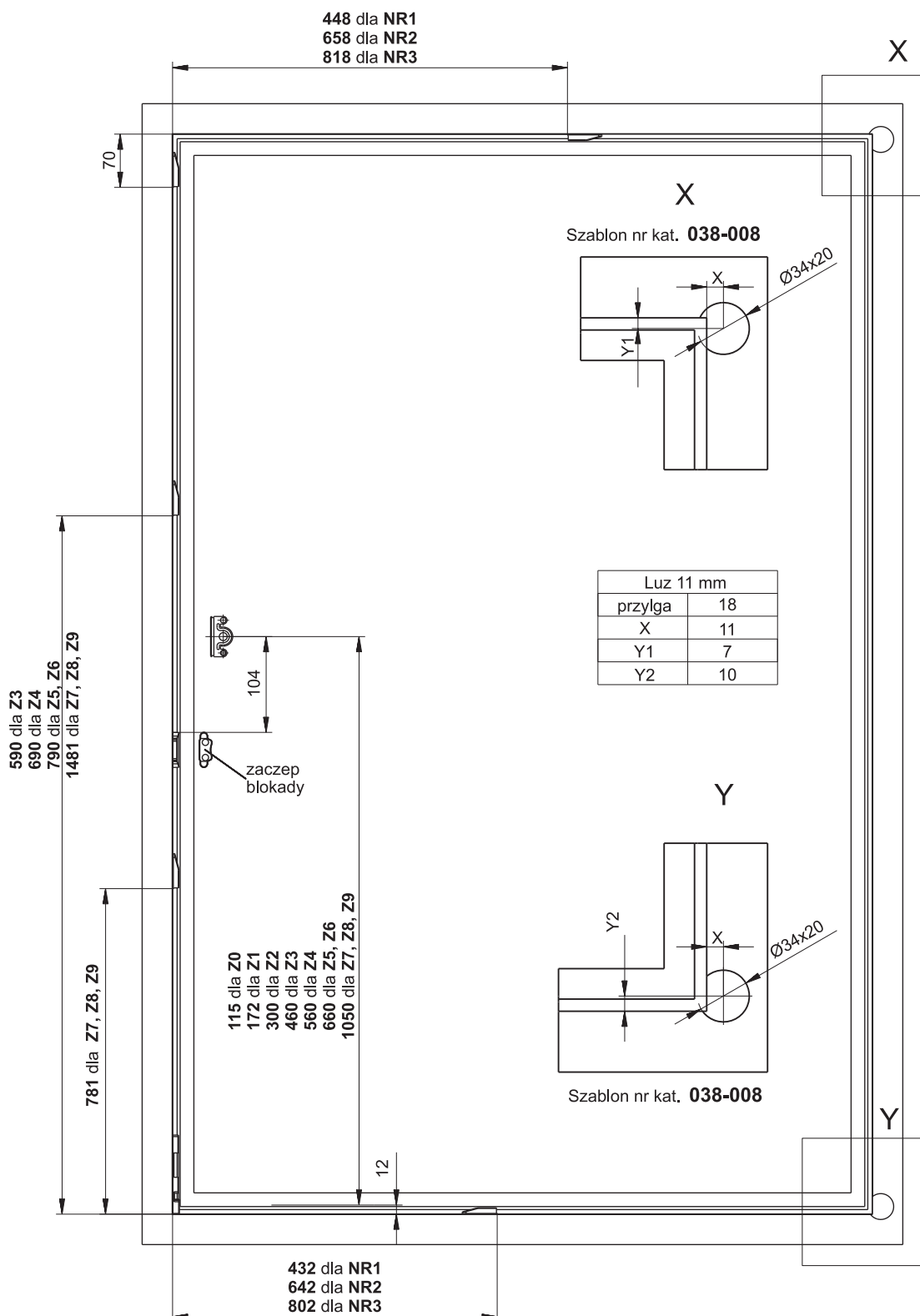
OKNA DREW. WER. DO OKIEN DWUDZIELNYCH BEZ SŁUPKA RU-R  
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY



## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 1/24 strona





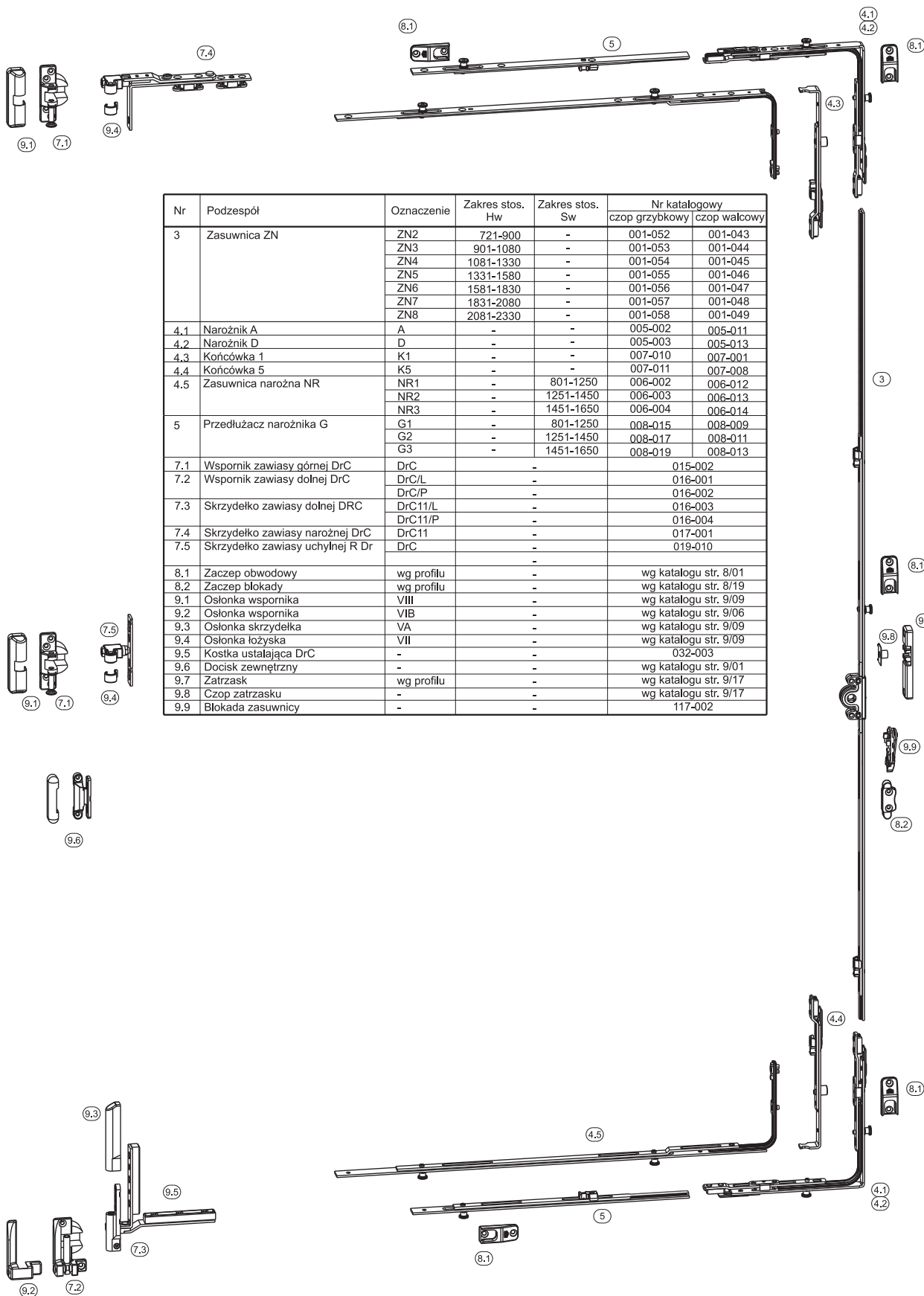


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA DrC

ZASUWNICA ZN  
OKNA DREWNIANE, WERSJA ROZWIERANA R  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy	
					czop grzybkowy	czop walcowy
3	Zasuwnica ZN	ZN2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN7	1831-2080	-	001-057	001-048
		ZN8	2081-2330	-	001-058	001-049
4.1	Narożnik A	A	-	-	005-002	005-011
4.2	Narożnik D	D	-	-	005-003	005-013
4.3	Końcówka 1	K1	-	-	007-010	007-001
4.4	Końcówka 5	K5	-	-	007-011	007-008
4.5	Zasuwnica narożna NR	NR1	-	801-1250	006-002	006-012
		NR2	-	1251-1450	006-003	006-013
		NR3	-	1451-1650	006-004	006-014
5	Przedłużacz narożnika G	G1	-	801-1250	008-015	008-009
		G2	-	1251-1450	008-017	008-011
		G3	-	1451-1650	008-019	008-013
7.1	Wspornik zawiasy górnej DrC	DrC	-	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasy dolnej DrC	DrC/L	-	-	016-001	
		DrC/P	-	-	016-002	
7.3	Skrzydółko zawiasy dolnej DRC	DrC11/L	-	-	016-003	
		DrC11/P	-	-	016-004	
7.4	Skrzydółko zawiasy narożnej DrC	DrC11	-	-	017-001	
7.5	Skrzydółko zawiasy uchylnej R Dr	DrC	-	-	019-010	
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01	
8.2	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/19	
9.1	Oslonka wspornika	VIII	-	-	wg katalogu str. 9/09	
9.2	Oslonka wspornika	VIB	-	-	wg katalogu str. 9/06	
9.3	Oslonka skrzydełka	VA	-	-	wg katalogu str. 9/09	
9.4	Oslonka łożyska	VII	-	-	wg katalogu str. 9/09	
9.5	Kostka ustalająca DrC	-	-	-	032-003	
9.6	Docisk zewnętrzny	-	-	-	wg katalogu str. 9/01	
9.7	Zatrząsk	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.8	Czop zatrząsku	-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.9	Blokada zasuwnicy	-	-	-	117-002	

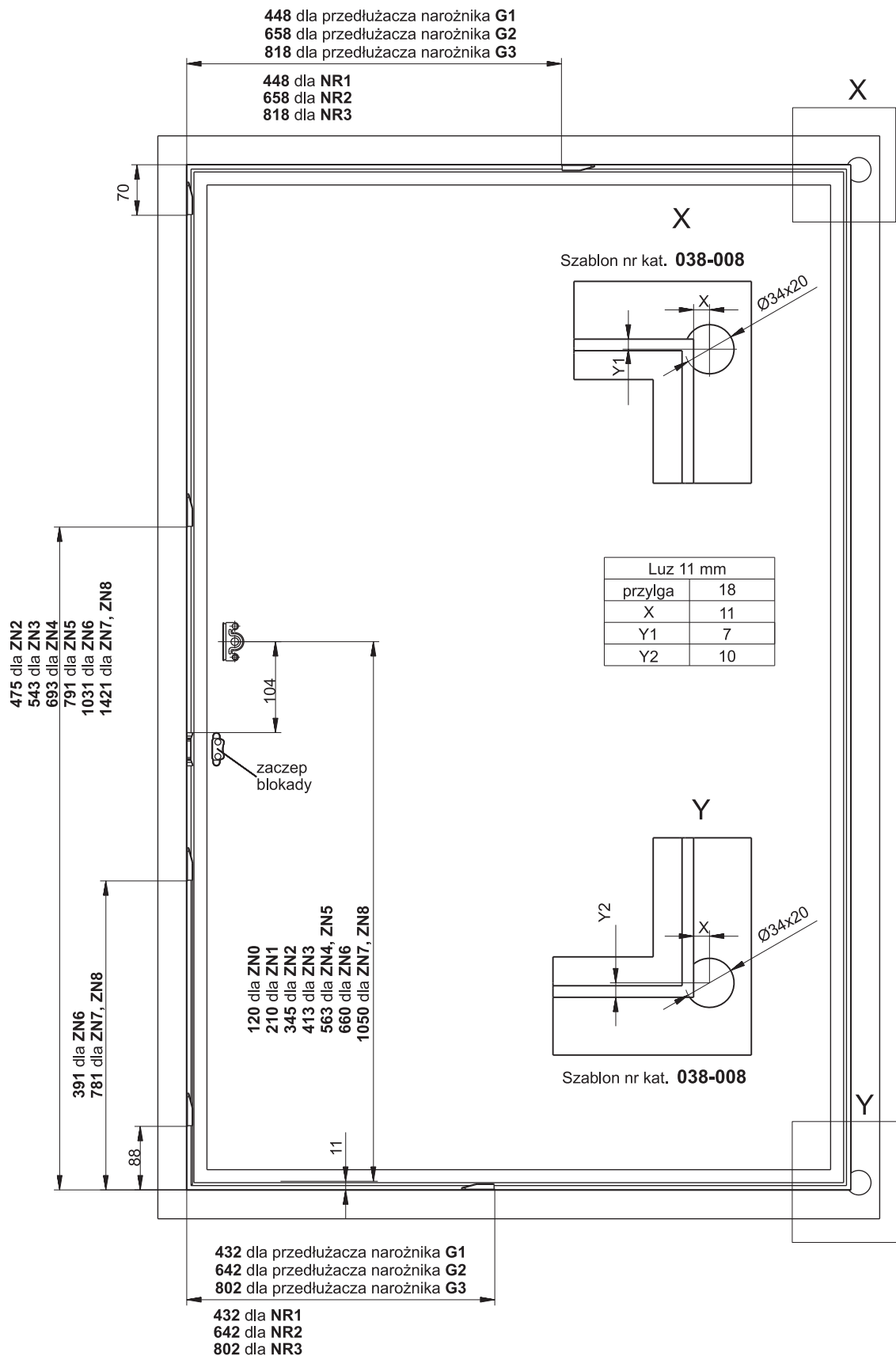


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA DrC

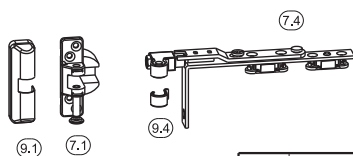
ZASUWNICA ZN  
OKNA DREWNIANE, WERSJA ROZWIERANA R  
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY



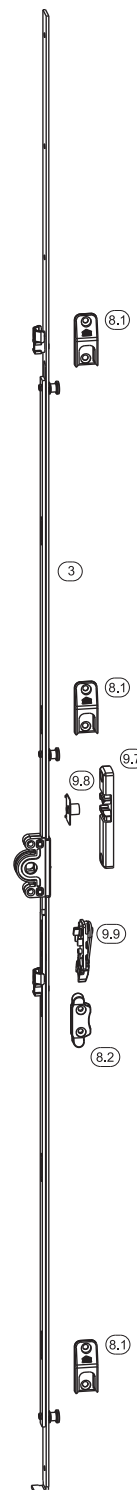
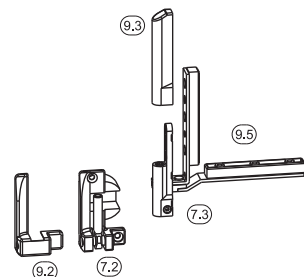
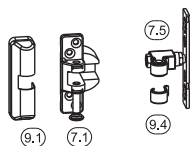
## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 1/28 strona





Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy	
					czop grzybkowy	czop walcowy
3	Zasuwnica ZNR	ZNR0	265-540	-	001-068	001-059
		ZNR1	541-720	-	001-069	001-060
		ZNR2	721-900	-	001-070	001-061
		ZNR3	901-1080	-	001-071	001-062
		ZNR4	1081-1330	-	001-072	001-063
		ZNR5	1331-1580	-	001-073	001-064
		ZNR6	1581-1830	-	001-074	001-065
		ZNR7	1831-2080	-	001-075	001-066
		ZNR8	2081-2330	-	001-076	001-067
7.1	Wspornik zawiasy górnej DrC	DrC	-	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasy dolnej DrC	DrC/L	-	-	016-001	
		DrC/P	-	-	016-002	
7.3	Skrzydółko zawiasy dolnej DRC	DrC11/L	-	-	016-003	
		DrC11/P	-	-	016-004	
7.4	Skrzydółko zawiasy narożnej DrC	DrC11	-	-	017-001	
7.5	Skrzydółko zawiasy uchylnej R Dr	DrC	-	-	019-010	
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01	
8.2	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/19	
9.1	Oślonka wspornika	VIII	-	-	wg katalogu str. 9/09	
9.2	Oślonka wspornika	VIB	-	-	wg katalogu str. 9/09	
9.3	Oślonka skrzydełka	VA	-	-	wg katalogu str. 9/09	
9.4	Oślonka łożyska	VII	-	-	wg katalogu str. 9/09	
9.5	Kostka ustalająca DrC	-	-	-	032-003	
9.6	Docisk zewnętrzny	-	-	-	wg katalogu str. 9/01	
9.7	Zatrask	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.8	Czop zatrasku	-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.9	Blokada zasuwicy	-	-	-	117-002	





KARO

KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

## KOMPLETACJA OKUCIA DrC

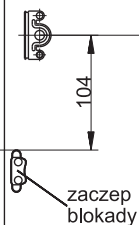
ZASUWNICA ZNR

OKNA DREWNIANE, WERSJA ROZWIERANA R

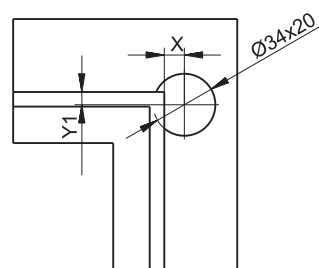
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

1014 dla ZNR4  
1264 dla ZNR5  
1518 dla ZNR6  
1764 dla ZNR7  
2014 dla ZNR8211 dla ZNR0  
331 dla ZNR1  
665 dla ZNR2  
834 dla ZNR3  
684 dla ZNR4, ZNR5  
881 dla ZNR6  
1271 dla ZNR7, ZNR8

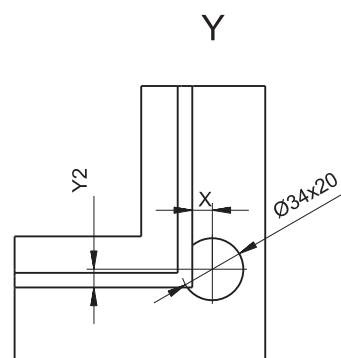
671 dla ZNR7, ZNR8

120 dla ZNR0  
210 dla ZNR1  
345 dla ZNR2  
413 dla ZNR3  
563 dla ZNR4, ZNR5  
660 dla ZNR6  
1050 dla ZNR7, ZNR8

Szablon nr kat. 038-008



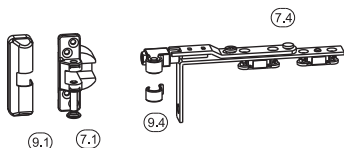
Luz 11 mm	
przyłga	18
X	11
Y1	7
Y2	10



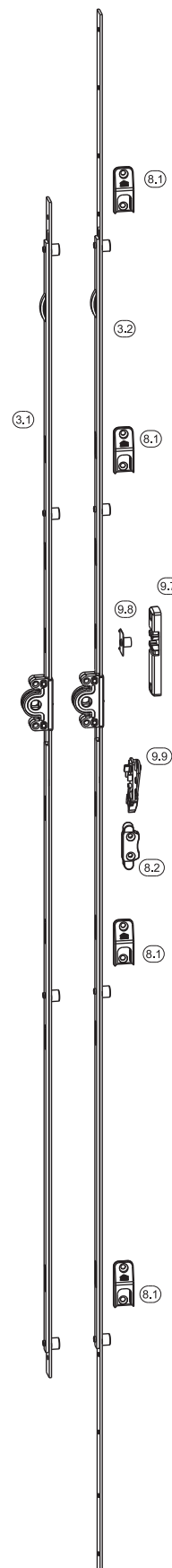
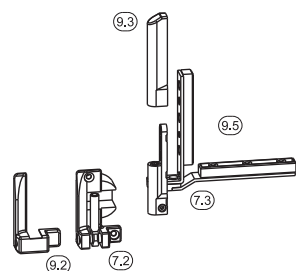
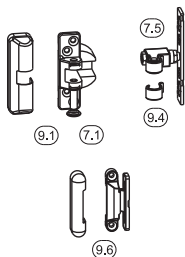
Szablon nr kat. 038-008

## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 1/30 strona



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy	
					czop grzybkowy	czop walcowy
3.1	Zasuwnica S	S00	<340	-	004-005	004-001
		S01	341-540	-	004-006	004-002
		S02	541-730	-	004-007	004-003
		S03	731-990	-	004-008	004-004
		S1A	991-1250	-	004-013	004-009
		S2	1251-1450	-	004-014	004-010
		S3	1451-1900	-	004-015	004-011
		S4	1901-2400	-	004-016	004-012
		SR1A	991-1250	-	004-021	004-017
		SR2	1251-1450	-	004-022	004-018
3.2	Zasuwnica SR	SR3	1451-1900	-	004-023	004-019
		SR4	1901-2400	-	004-024	004-020
7.1	Wspornik zawiasy górnej DrC	DrC	-	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasy dolnej DrC	DrC/L	-	-	016-001	
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej DrC	DrC11/L	-	-	016-003	
		DrC11/P	-	-	016-004	
7.4	Skrzydło zawiasy narożnej DrC	DrC11	-	-	017-001	
7.5	Skrzydło zawiasy uchyłnej R Dr	DrC	-	-	019-010	
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/01	
8.2	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/19	
9.1	Oslonka wspornika	VIII	-	-	wg katalogu str. 9/09	
9.2	Oslonka wspornika	VIB	-	-	wg katalogu str. 9/09	
9.3	Oslonka skrzydelka	VA	-	-	wg katalogu str. 9/09	
9.4	Oslonka łożyska	VII	-	-	wg katalogu str. 9/09	
9.5	Kostka ustalająca DrC	-	-	-	032-003	
9.6	Docisk zewnętrzny	-	-	-	wg katalogu str. 9/01	
9.7	Zatrask	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.8	Czop zatrasku	-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.9	Blokada zasuwicy	-	-	-	117-002	





KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA DrC

ZASUWNICA S. SR

OKNA DREWNIANE, WERSJA ROZWIERANA R  
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY



109 dla S01  
217 dla S02  
312 dla S03  
442 dla S1A, SR1A  
592 dla S2, SR2  
692 dla S3, SR3  
917 dla S4, SR4

91 dla S01  
199 dla S02  
294 dla S03  
424 dla S1A, SR1A  
574 dla S2, SR2  
674 dla S3, SR3  
899 dla S4, SR4

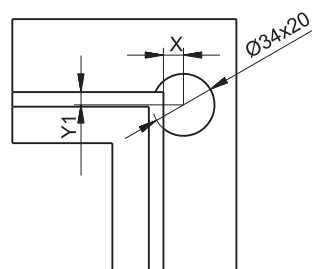
109 dla S1A, SR1A  
109 dla S2, SR2  
109 dla S3, SR3  
312 dla S4, SR4

31 dla S00  
294 dla S4, SR4

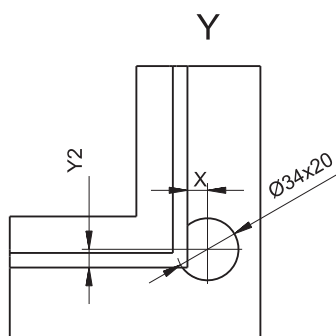
zaczep  
blokady

104

Szablon nr kat. 038-008



Luz 11 mm	
przyłga	18
X	11
Y1	7
Y2	10



Szablon nr kat. 038-008

## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2010 Dział: 1/32 strona



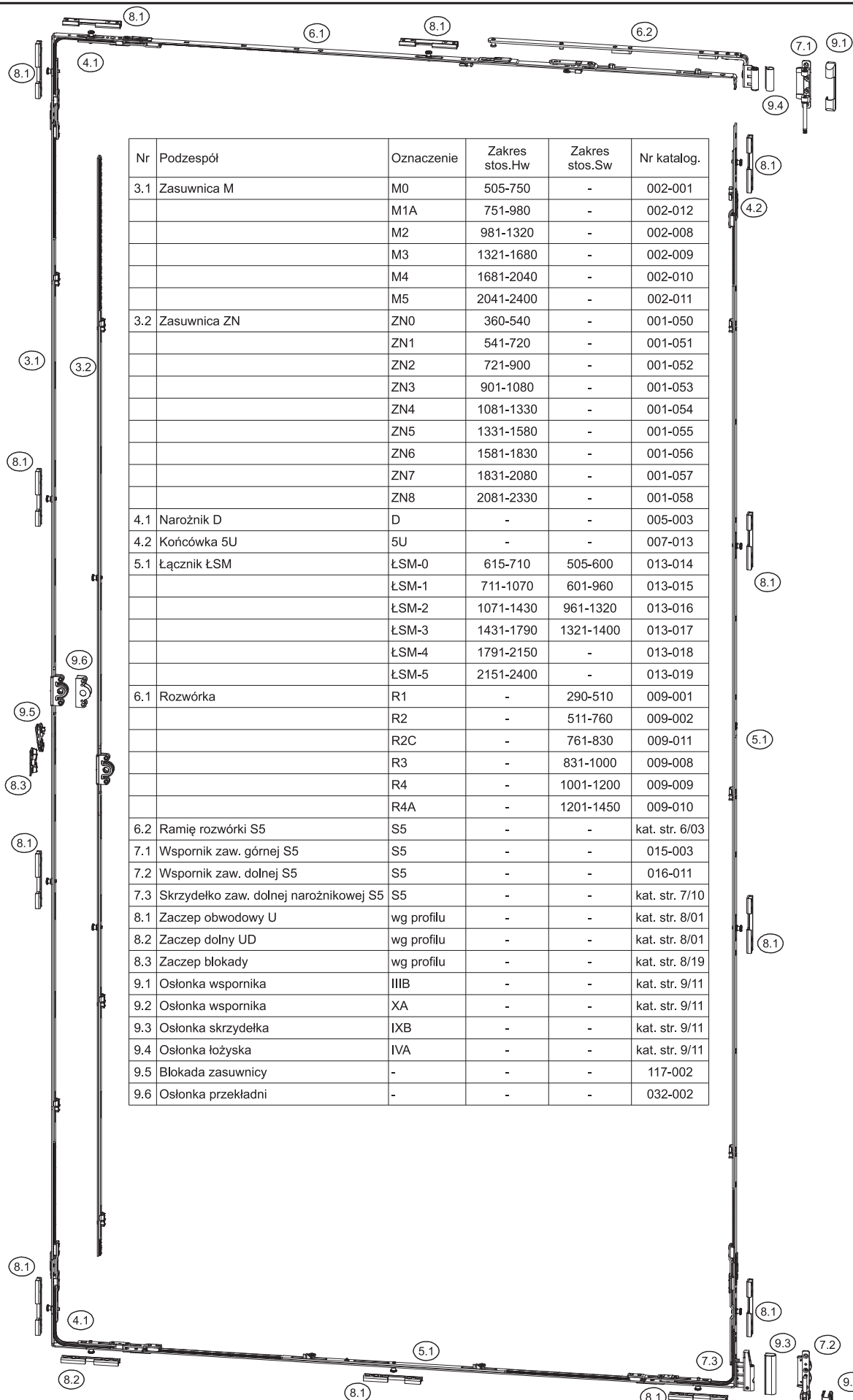


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA ROMB 3000 - S5

O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE (KLASA 2)  
OKNA DREWNIANE, ZASUWNICA M, ZN, WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNA RU  
WYKAZ PODZESPÓŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos.Hw	Zakres stos.Sw	Nr katalog.
3.1	Zasuwnica M	M0	505-750	-	002-001
		M1A	751-980	-	002-012
		M2	981-1320	-	002-008
		M3	1321-1680	-	002-009
		M4	1681-2040	-	002-010
		M5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica ZN	ZN0	360-540	-	001-050
		ZN1	541-720	-	001-051
		ZN2	721-900	-	001-052
		ZN3	901-1080	-	001-053
		ZN4	1081-1330	-	001-054
		ZN5	1331-1580	-	001-055
		ZN6	1581-1830	-	001-056
		ZN7	1831-2080	-	001-057
		ZN8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	-	-	005-003
4.2	Końcówka 5U	5U	-	-	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM-0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM-1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM-2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM-3	1431-1790	1321-1400	013-017
		ŁSM-4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM-5	2151-2400	-	013-019
6.1	Rozwórka	R1	-	290-510	009-001
		R2	-	511-760	009-002
		R2C	-	761-830	009-011
		R3	-	831-1000	009-008
		R4	-	1001-1200	009-009
		R4A	-	1201-1450	009-010
6.2	Ramię rozwórki S5	S5	-	-	kat. str. 6/03
7.1	Wspornik zaw. górnej S5	S5	-	-	015-003
7.2	Wspornik zaw. dolnej S5	S5	-	-	016-011
7.3	Skrzydło zaw. dolnej narożnikowej S5	S5	-	-	kat. str. 7/10
8.1	Zaczep obwodowy U	wg profilu	-	-	kat. str. 8/01
8.2	Zaczep dolny UD	wg profilu	-	-	kat. str. 8/01
8.3	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	kat. str. 8/19
9.1	Oślonka wspornika	IIIB	-	-	kat. str. 9/11
9.2	Oślonka wspornika	XA	-	-	kat. str. 9/11
9.3	Oślonka skrzydła	IXB	-	-	kat. str. 9/11
9.4	Oślonka łożyska	IVA	-	-	kat. str. 9/11
9.5	Blokada zasuwicy	-	-	-	117-002
9.6	Oślonka przekładni	-	-	-	032-002

## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 1/34 strona

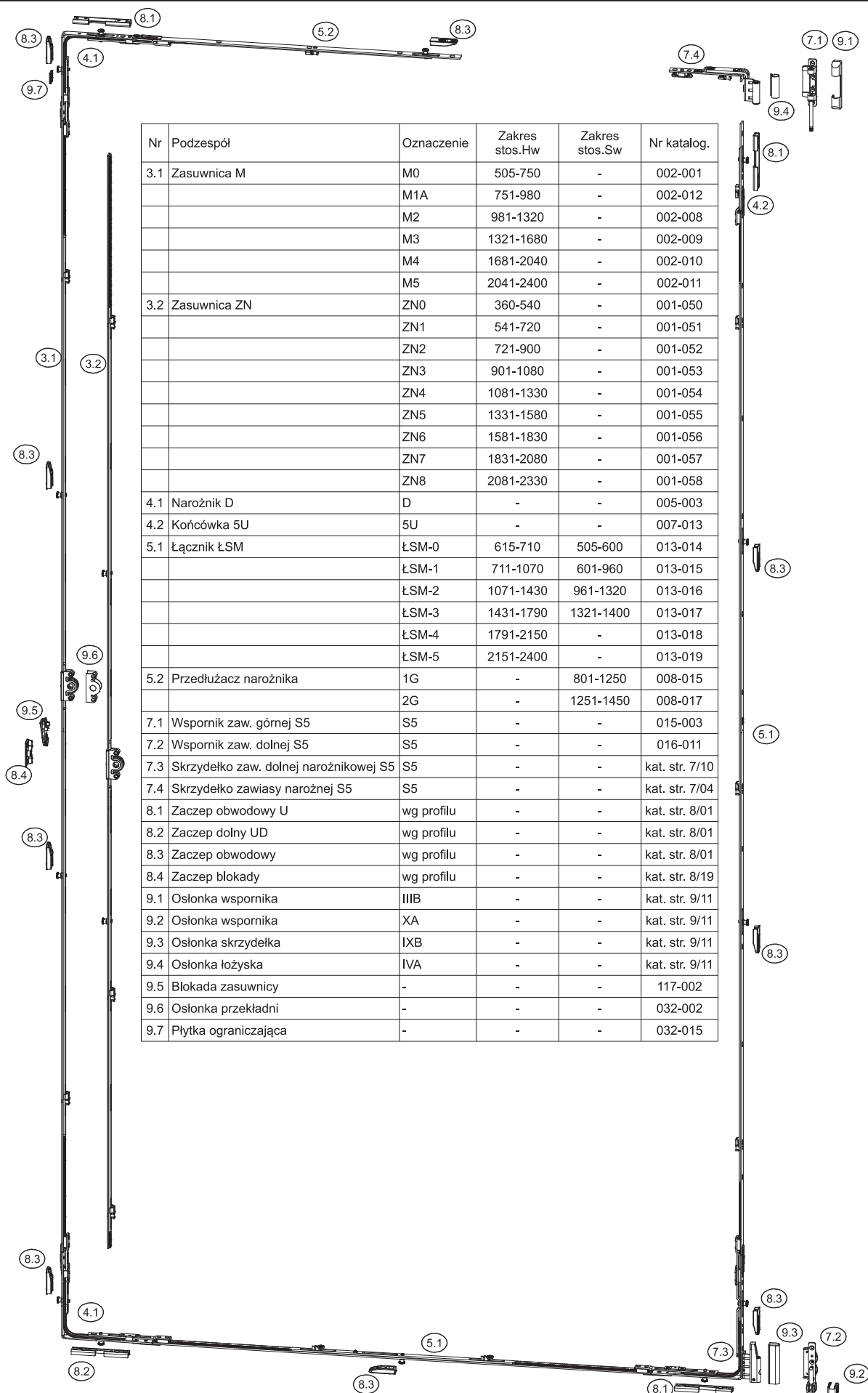


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA ROMB 3000 - S5

O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE (KLASA 1)  
OKNA DREWNIANE, ZASUWNICA M, ZN, WERSJA ROZWIERANA R  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos.Hw	Zakres stos.Sw	Nr katalog.
3.1	Zasuwnica M	M0	505-750	-	002-001
		M1A	751-980	-	002-012
		M2	981-1320	-	002-008
		M3	1321-1680	-	002-009
		M4	1681-2040	-	002-010
		M5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica ZN	ZN0	360-540	-	001-050
		ZN1	541-720	-	001-051
		ZN2	721-900	-	001-052
		ZN3	901-1080	-	001-053
		ZN4	1081-1330	-	001-054
		ZN5	1331-1580	-	001-055
		ZN6	1581-1830	-	001-056
		ZN7	1831-2080	-	001-057
		ZN8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	-	-	005-003
4.2	Końcówka 5U	5U	-	-	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM-0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM-1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM-2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM-3	1431-1790	1321-1400	013-017
		ŁSM-4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM-5	2151-2400	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1G	-	801-1250	008-015
		2G	-	1251-1450	008-017
7.1	Wspornik zaw. górnej S5	S5	-	-	015-003
7.2	Wspornik zaw. dolnej S5	S5	-	-	016-011
7.3	Skrzydółko zaw. dolnej narożnikowej S5	S5	-	-	kat. str. 7/10
7.4	Skrzydółko zawiasy narożnej S5	S5	-	-	kat. str. 7/04
8.1	Zaczepek obwodowy U	wg profilu	-	-	kat. str. 8/01
8.2	Zaczepek dolny UD	wg profilu	-	-	kat. str. 8/01
8.3	Zaczepek obwodowy	wg profilu	-	-	kat. str. 8/01
8.4	Zaczepek blokady	wg profilu	-	-	kat. str. 8/19
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	kat. str. 9/11
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	kat. str. 9/11
9.3	Oslonka skrzydełka	IXB	-	-	kat. str. 9/11
9.4	Oslonka łożyska	IVA	-	-	kat. str. 9/11
9.5	Blokada zasuwicy	-	-	-	117-002
9.6	Oslonka przekładni	-	-	-	032-002
9.7	Płytką ograniczająca	-	-	-	032-015

## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 1/35 strona

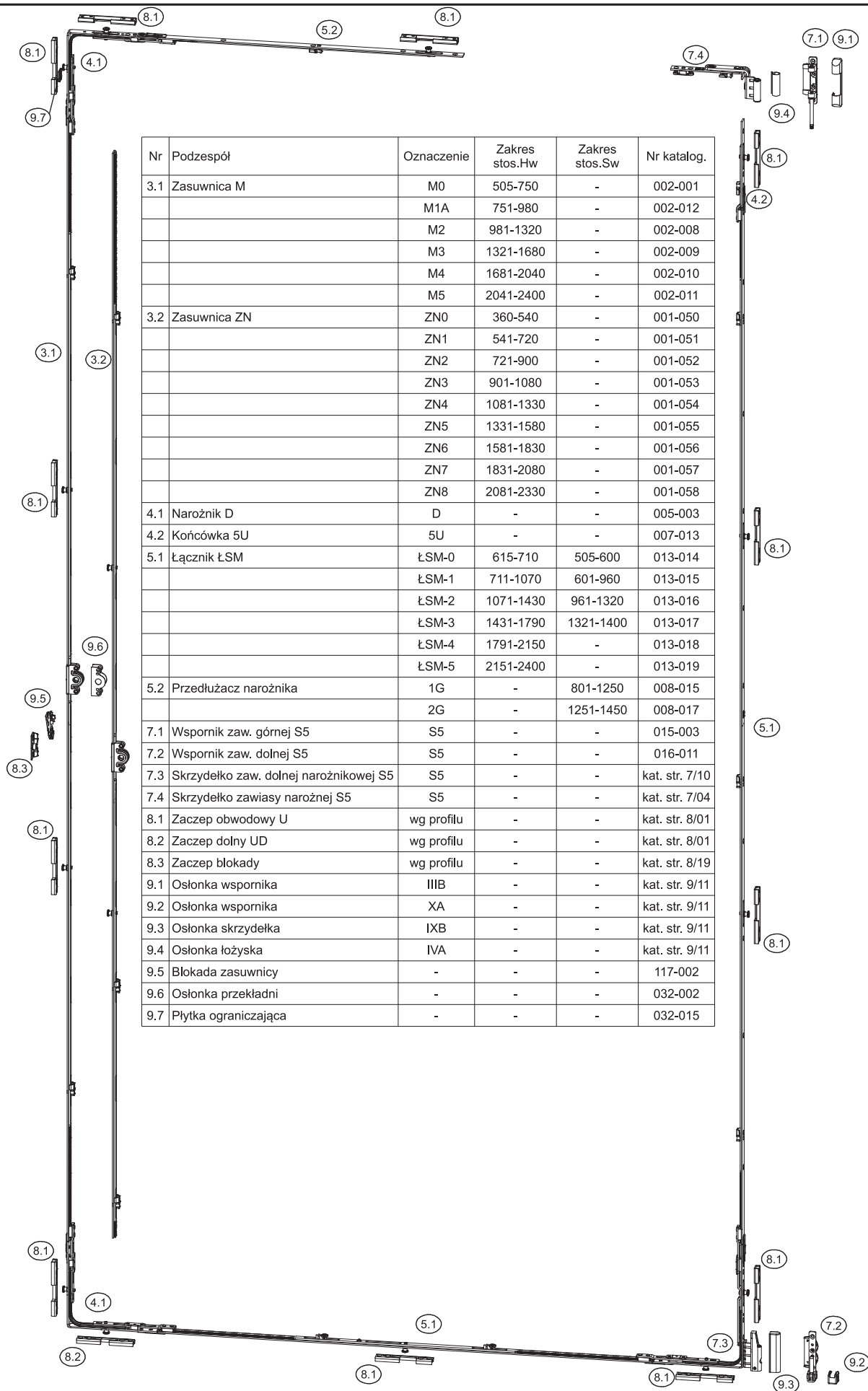


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA ROMB 3000 - S5

O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE (KLASA 2)  
OKNA DREWNIANE, ZASUWNICA M, ZN, WERSJA ROZWIERANA R  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos.Hw	Zakres stos.Sw	Nr katalog.
3.1	Zasuwnica M	M0	505-750	-	002-001
		M1A	751-980	-	002-012
		M2	981-1320	-	002-008
		M3	1321-1680	-	002-009
		M4	1681-2040	-	002-010
		M5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica ZN	ZN0	360-540	-	001-050
		ZN1	541-720	-	001-051
		ZN2	721-900	-	001-052
		ZN3	901-1080	-	001-053
		ZN4	1081-1330	-	001-054
		ZN5	1331-1580	-	001-055
		ZN6	1581-1830	-	001-056
		ZN7	1831-2080	-	001-057
		ZN8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	-	-	005-003
4.2	Końcówka 5U	5U	-	-	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM-0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM-1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM-2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM-3	1431-1790	1321-1400	013-017
		ŁSM-4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM-5	2151-2400	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1G	-	801-1250	008-015
		2G	-	1251-1450	008-017
7.1	Wspornik zaw. górnej S5	S5	-	-	015-003
7.2	Wspornik zaw. dolnej S5	S5	-	-	016-011
7.3	Skrzydółko zaw. dolnej narożnikowej S5	S5	-	-	kat. str. 7/10
7.4	Skrzydółko zawiasy narożnej S5	S5	-	-	kat. str. 7/04
8.1	Zaczepek obwodowy U	wg profilu	-	-	kat. str. 8/01
8.2	Zaczepek dolny UD	wg profilu	-	-	kat. str. 8/01
8.3	Zaczepek blokady	wg profilu	-	-	kat. str. 8/19
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	kat. str. 9/11
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	kat. str. 9/11
9.3	Oslonka skrzydełka	IXB	-	-	kat. str. 9/11
9.4	Oslonka łożyska	IVA	-	-	kat. str. 9/11
9.5	Blokada zasuwicy	-	-	-	117-002
9.6	Oslonka przekładni	-	-	-	032-002
9.7	Płytką ograniczająca	-	-	-	032-015

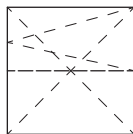
## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 1/36 strona



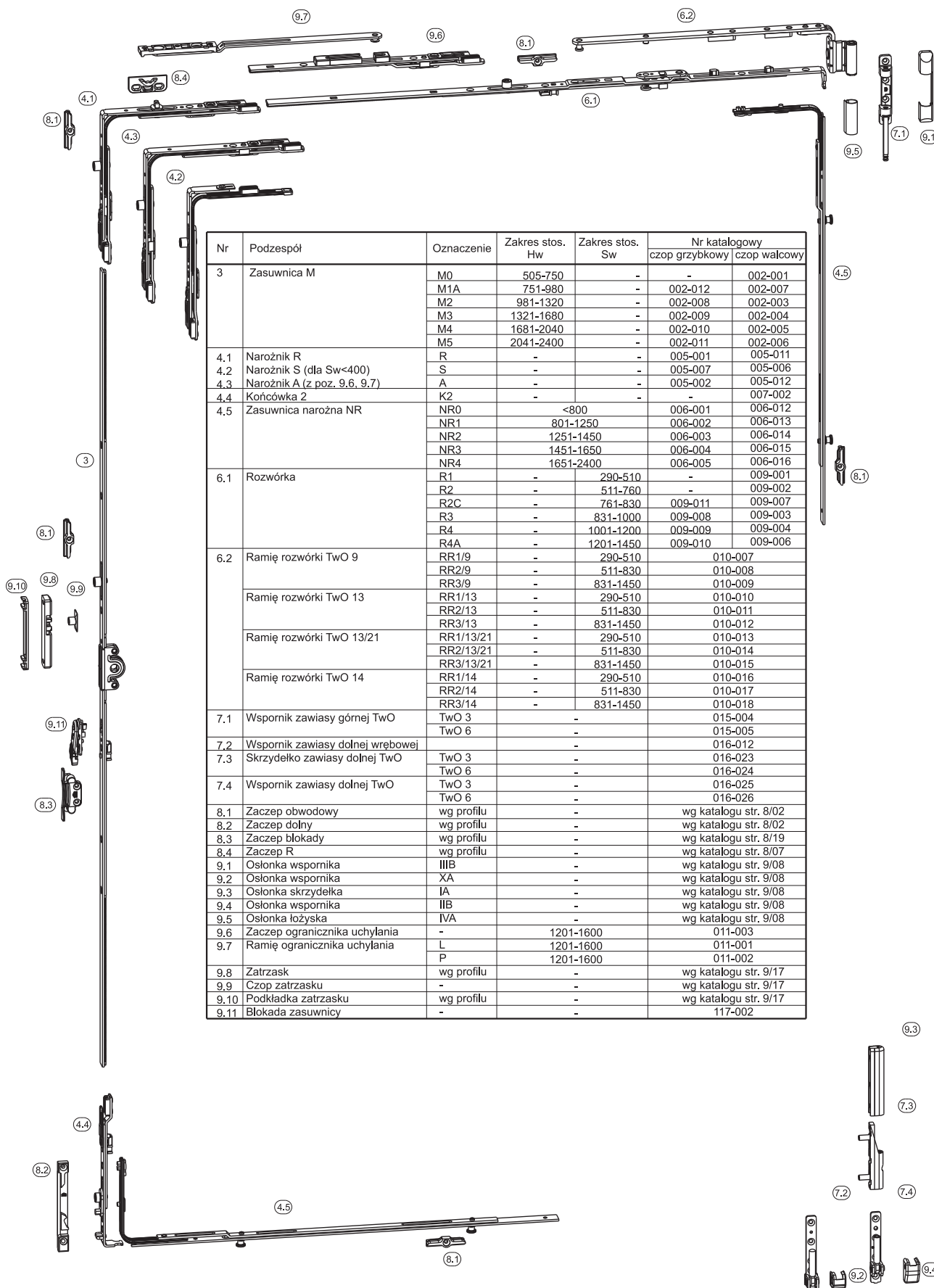
# KOMPLETACJA OKUCIA ROMB 3000 - S5

O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE (KLASA 2)  
OKNA DREWNIANE, ZASUWNICA M, BM (ZN, BZ),  
WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNA Z ROZWIERANĄ (RUCHOMY SŁUPEK) RU-RS  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Ozn.	Zakres stos.Hw	Zakres stos.Sw	Nr katalog.
3.1	Zasuwnica M	M0	505-750	-	002-001
		M1A	751-980	-	002-012
		M2	981-1320	-	002-008
		M3	1321-1680	-	002-009
		M4	1681-2040	-	002-010
		M5	2041-2400	-	002-011
3.3	Zasuwnica ZN	ZN0	365-540	-	001-050
		ZN1	541-720	-	001-051
		ZN2	721-900	-	001-052
		ZN3	901-1080	-	001-053
		ZN4	1081-1330	-	001-054
		ZN5	1331-1580	-	001-055
		ZN6	1581-1830	-	001-056
		ZN7	1831-2080	-	001-057
		ZN8	2081-2330	-	001-058
4.1	Naróżnik D	D	-	-	005-003
4.2	Końcówka EU	EU	-	-	007-013
5.1	Łącznik LSM	LSM-0	615-710	505-600	013-014
		LSM-1	711-1070	601-960	013-015
		LSM-2	1071-1430	961-1320	013-016
		LSM-3	1431-1790	1321-1400	013-017
		LSM-4	1791-2150	-	013-018
		LSM-5	2151-2400	-	013-019
6.1	Rozwórka	R1	-	290-510	009-001
		R2	-	511-760	009-002
		R2C	-	761-830	009-011
		R3	-	831-1000	009-008
		R4	-	1001-1200	009-009
		R4A	-	1201-1450	009-010
6.2	Ramię rozwórki S5	S5	-	-	kat. str. 603
7.1	Wspornik zaw. górnej S5	S5	-	-	015-003
7.2	Wspornik zaw. dolnej S5	S5	-	-	016-011
7.3	Skrzydło zaw. dolnej narożnikowej S5	S5	-	-	kat. str. 710
8.1	Zaczep obwodowy U	wg profilu	-	-	kat. str. 801
8.2	Zaczep długi UD	wg profilu	-	-	kat. str. 801
8.3	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	kat. str. 801
9.1	Osiłanka wspornika	III B	-	-	kat. str. 911
9.2	Osiłanka wspornika	XA	-	-	kat. str. 911
9.3	Osiłanka skrzydełka	IX B	-	-	kat. str. 911
9.4	Osiłanka tożyska	I VA	-	-	kat. str. 911
9.5	Bliska zasuwicy	-	-	-	117-002
9.6	Osiłanka przekładni	-	-	-	032-002

Nr	Podzespół	Ozn.	Zakres stos.Hw	Zakres stos.Sw	Nr katalog.
3.2	Zasuwnica BM	BM1A	750-980	-	012-009
		BM2	981-1320	-	012-010
		BM3	1321-1680	-	012-011
		BM4	1681-2040	-	012-012
		BM5	2041-2400	-	012-013
3.4	Zasuwnica BZ	BZ 2	721-900	-	012-014
		BZ 3	901-1080	-	012-015
		BZ 4	1081-1330	-	012-016
		BZ 5	1331-1580	-	012-017
		BZ 6	1581-1830	-	012-018
		BZ 7	1831-2080	-	012-019
		BZ 8	2081-2330	-	012-020
4.3	Naróżnik BD	BD	-	-	005-009
4.4	Naróżnik B	B	-	-	005-008
5.2	Przedłużacz narożnika	1G	-	801-1250	008-015
		2G	-	1251-1450	008-017
7.4	Skrzydło zawiasy naroż.S5	S5	-	-	kat. str. 704
8.4	Zaczep bokiasty ZBB	ZBB	-	-	115-001



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy	
					czop grzybkowy	czop walcowy
3	Zasuwnica M	M0	505-750	-	-	002-001
		M1A	751-980	-	002-012	002-007
		M2	981-1320	-	002-008	002-003
		M3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M5	2041-2400	-	002-011	002-006
4.1	Narożnik R	R	-	-	005-001	005-011
4.2	Narożnik S (dla Sw<400)	S	-	-	005-007	005-006
4.3	Narożnik A (z poz. 9.6, 9.7)	A	-	-	005-002	005-012
4.4	Końcówka 2	K2	-	-	-	007-002
4.5	Zasuwnica narożna NR	NR0	<800	-	006-001	006-012
		NR1	801-1250	-	006-002	006-013
		NR2	1251-1450	-	006-003	006-014
		NR3	1451-1650	-	006-004	006-015
		NR4	1651-2400	-	006-005	006-016
6.1	Rozwórka	R1	-	290-510	-	009-001
		R2	-	511-760	-	009-002
		R2C	-	761-830	009-011	009-007
		R3	-	831-1000	009-008	009-003
		R4	-	1001-1200	009-009	009-004
		R4A	-	1201-1450	009-010	009-006
		RR1/9	-	290-510	-	010-007
		RR2/9	-	511-830	-	010-008
		RR3/9	-	831-1450	-	010-009
		RR1/13	-	290-510	-	010-010
6.2	Ramię rozwórki TwO 9	RR2/13	-	511-830	-	010-011
		RR3/13	-	831-1450	-	010-012
		RR1/13/21	-	290-510	-	010-013
	Ramię rozwórki TwO 13	RR2/13/21	-	511-830	-	010-014
		RR3/13/21	-	831-1450	-	010-015
	Ramię rozwórki TwO 13/21	RR1/14	-	290-510	-	010-016
7.1	Wspornik zawiasy górnej TwO	RR2/14	-	511-830	-	010-017
		RR3/14	-	831-1450	-	010-018
7.2	Wspornik zawiasy dolnej wrębowej	TwO 3	-	-	-	015-004
		TwO 6	-	-	-	015-005
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej TwO	TwO 3	-	-	-	016-012
		TwO 6	-	-	-	016-023
7.4	Wspornik zawiasy dolnej TwO	TwO 3	-	-	-	016-024
		TwO 6	-	-	-	016-025
8.1	Zaczep obwodowy	TwO 3	-	-	-	016-026
		TwO 6	-	-	-	
8.2	Zaczep dolny	wg profilu	-	-	-	wg katalogu str. 8/02
8.3	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	-	wg katalogu str. 8/02
8.4	Zaczep R	wg profilu	-	-	-	wg katalogu str. 8/19
9.1	Oslonka wspornika	III B	-	-	-	wg katalogu str. 8/07
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	-	wg katalogu str. 9/08
9.3	Oslonka skrzydelka	IA	-	-	-	wg katalogu str. 9/08
9.4	Oslonka wspornika	IIB	-	-	-	wg katalogu str. 9/08
9.5	Oslonka łozyska	IVA	-	-	-	wg katalogu str. 9/08
9.6	Zaczep ogranicznika uchylania	-	1201-1600	-	-	011-003
9.7	Ramię ogranicznika uchylania	L	1201-1600	-	-	011-001
		P	1201-1600	-	-	011-002
9.8	Zatrask	wg profilu	-	-	-	wg katalogu str. 9/17
9.9	Czop zatrasku	-	-	-	-	wg katalogu str. 9/17
9.10	Podkładka zatrasku	wg profilu	-	-	-	wg katalogu str. 9/17
9.11	Blokada zasuwicy	-	-	-	-	117-002



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

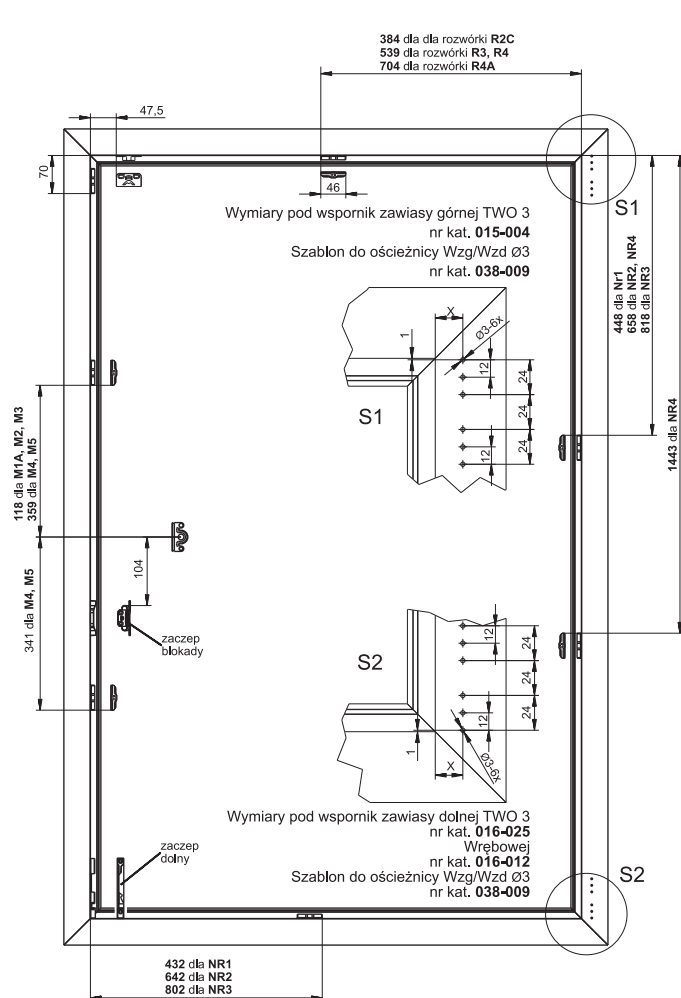


# KOMPLETACJA OKUCIA TWO

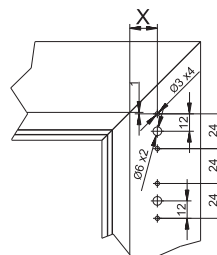
## ZASUWNICA M

### OKNA TWORZYWOWE, WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNA RU

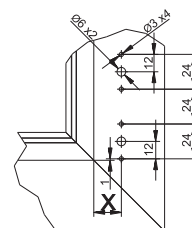
### MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY



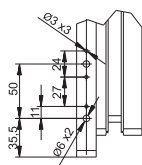
Wymiary pod wspornik zawiasy górnej TWO 6  
nr kat. **015-005**  
Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Ø6  
nr kat. **038-012**



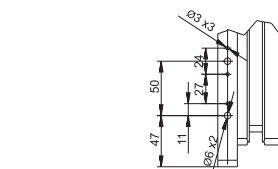
X=19 dla przylgi "20"  
X=20,5 dla przylgi "21", "22"



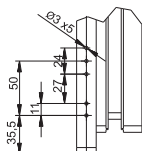
Wymiary pod wspornik zawiasy dolnej TWO-6  
nr kat. **016-026**  
Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Ø6  
nr kat. **038-012**



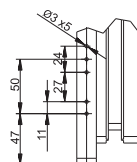
Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwoO-6  
nr kat. **016-024**  
z wspornikiem zaw. dolnej wrębowej  
nr kat. **016-012**  
Szablon do skrzydła Szd/Two 6  
nr kat. **038-001** lub **038-002** (5°) lub **038-007** (7°)  
(przebrojony - patrz katalog ROMB)



Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwoO-6  
nr kat. **016-024**  
z wspornikiem zaw. dolnej TwoO-3  
nr kat. **016-025**  
TwoO-6  
nr kat. **016-026**  
Szablon do skrzydła Szd/Two 6  
nr kat. **038-001** lub **038-002** (5°) lub **038-007** (7°)  
(patrz katalog ROMB)



Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwoO-3  
nr kat. **016-023**  
z wspornikiem zaw. dolnej wrębowej  
nr kat. **016-012**  
Szablon do skrzydła Szd/Two 3  
nr kat. **038-005** lub **038-006** (7°)  
(przebrojony - patrz katalog ROMB)



Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwoO-3  
nr kat. **016-023**  
z wspornikiem zaw. dolnej TwoO-3  
nr kat. **016-025**  
TwoO-6  
nr kat. **016-026**  
Szablon do skrzydła Szd/Two3  
nr kat. **038-005** lub **038-006** (7°)  
(patrz katalog ROMB)



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

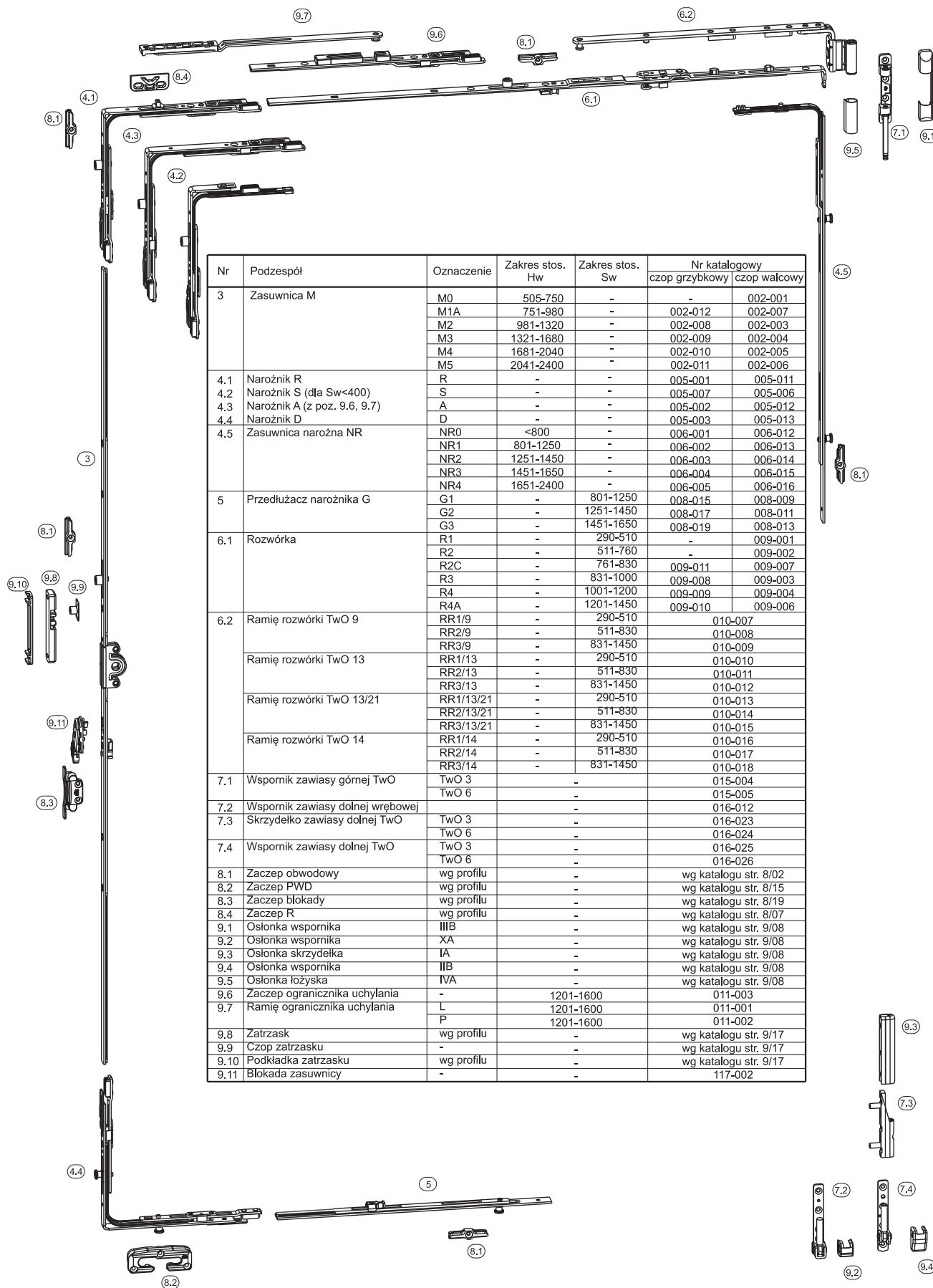


# KOMPLETACJA OKUCIA Two

## ZASUWNICA M ZACZEP PWD

### OKNA TWORZYWOWE, WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNA RU

#### WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy	
					czop grzybkowy	czop walcowy
3	Zasuwnica M	M0	505-750	-	-	002-001
		M1A	751-980	-	002-012	002-007
		M2	981-1320	-	002-008	002-003
		M3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M5	2041-2400	-	002-011	002-006
4.1	Narożnik R	R	-	-	005-001	005-011
4.2	Narożnik S (dla Sw<400)	S	-	-	005-007	005-006
4.3	Narożnik A (z poz. 9.6, 9.7)	A	-	-	005-002	005-012
4.4	Narożnik D	D	-	-	005-003	005-013
4.5	Zasuwnica narożna NR	NR0	<800	-	006-001	006-012
		NR1	801-1250	-	006-002	006-013
		NR2	1251-1450	-	006-003	006-014
		NR3	1451-1650	-	006-004	006-015
		NR4	1651-2400	-	006-005	006-016
		G1	-	801-1250	008-015	008-009
5	Przedłużacz narożnika G	G2	-	1251-1450	008-017	008-011
		G3	-	1451-1650	008-019	008-013
		R1	-	290-510	-	009-001
6.1	Rozwórka	R2	-	511-760	-	009-002
		R2C	-	761-830	009-011	009-007
		R3	-	831-1000	009-008	009-003
		R4	-	1001-1200	009-009	009-004
		R4A	-	1201-1450	009-010	009-006
		RR1/9	-	290-510	010-007	
6.2	Ramię rozwórki Two 9	RR2/9	-	511-830	010-008	
		RR3/9	-	831-1450	010-009	
		RR1/13	-	290-510	010-010	
	Ramię rozwórki Two 13	RR2/13	-	511-830	010-011	
		RR3/13	-	831-1450	010-012	
		RR1/13/21	-	290-510	010-013	
	Ramię rozwórki Two 13/21	RR2/13/21	-	511-830	010-014	
		RR3/13/21	-	831-1450	010-015	
		RR1/14	-	290-510	010-016	
	Ramię rozwórki Two 14	RR2/14	-	511-830	010-017	
		RR3/14	-	831-1450	010-018	
7.1	Wspornik zawiasy górnej Two	Two 3	-	-	015-004	
		Two 6	-	-	015-005	
7.2	Wspornik zawiasy dolnej wrębowej	Two 3	-	-	016-012	
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej Two	Two 3	-	-	016-023	
		Two 6	-	-	016-024	
7.4	Wspornik zawiasy dolnej Two	Two 3	-	-	016-025	
		Two 6	-	-	016-026	
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/02	
8.2	Zaczep PWD	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/15	
8.3	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/19	
8.4	Zaczep R	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/07	
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.3	Oslonka skrzydelka	IA	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.4	Oslonka wspornika	IIB	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.5	Oslonka łożyska	IVA	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.6	Zaczep ogranicznika uchyłania	-	1201-1600	-	011-003	
9.7	Ramię ogranicznika uchyłania	L	1201-1600	-	011-001	
		P	1201-1600	-	011-002	
9.8	Zatrask	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.9	Czop zatrasku	-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.10	Podkładka zatrasku	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.11	Blokada zasuwnicy	-	-	-	117-002	



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

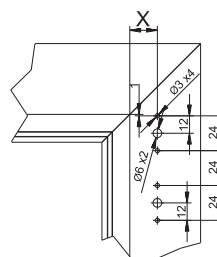
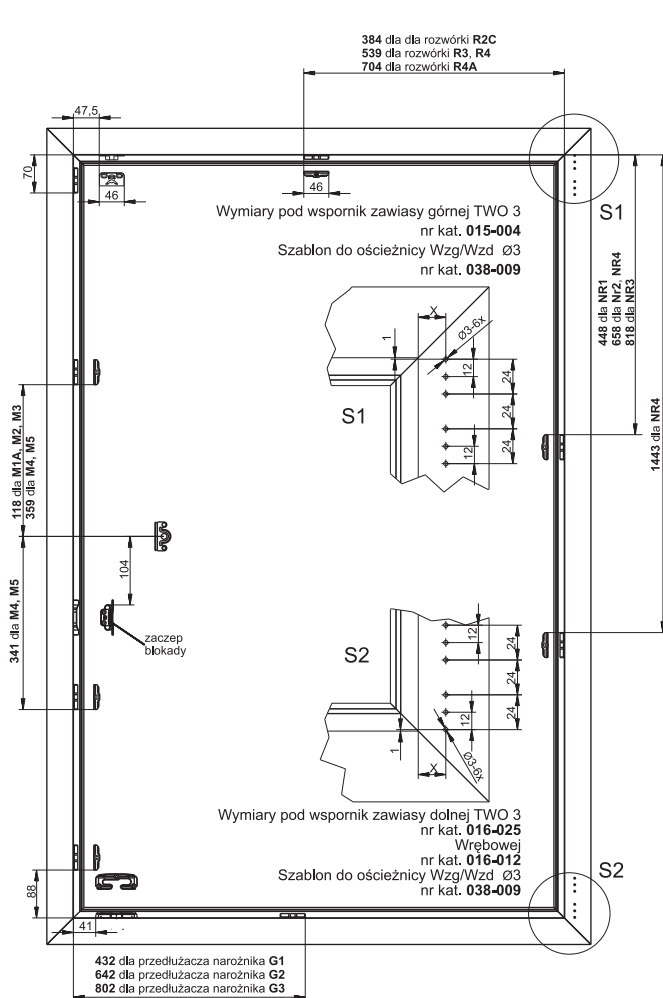


# KOMPLETACJA OKUCIA Two

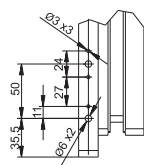
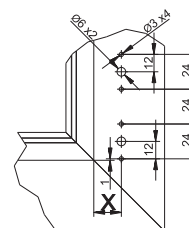
## ZASUWNICA M ZACZEP PWD

### OKNA TWORZYWOWE, WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNA RU

#### MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

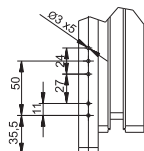


X=19 dla przylgi "20"  
X=20,5 dla przylgi "21", "22"



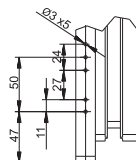
Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwoO-6  
nr kat. **016-024**  
z wspornikiem zaw. dolnej wzrębowej  
nr kat. **016-012**  
Szablon do skrzydła Szd/TwoO 6  
nr kat. **038-001** lub **038-002** (5°) lub **038-007** (7°)  
(przezbrojony - patrz katalog ROMB)

Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwoO-6  
nr kat. **016-024**  
z wspornikiem zaw. dolnej TwoO-3  
nr kat. **016-025**  
TwoO-6  
nr kat. **016-026**  
Szablon do skrzydła Szd/TwoO 6  
nr kat. **038-001** lub **038-002** (5°) lub **038-007** (7°)  
(patrz katalog ROMB)



Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwoO-3  
nr kat. **016-023**  
z wspornikiem zaw. dolnej wzrębowej  
nr kat. **016-012**  
Szablon do skrzydła Szd/TwoO 3  
nr kat. **038-005** lub **038-006** (7°)  
(przezbrojony - patrz katalog ROMB)

Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwoO-3  
nr kat. **016-023**  
z wspornikiem zaw. dolnej TwoO-3  
nr kat. **016-025**  
TwoO-6  
nr kat. **016-026**  
Szablon do skrzydła Szd/TwoO3  
nr kat. **038-005** lub **038-006** (7°)  
(patrz katalog ROMB)



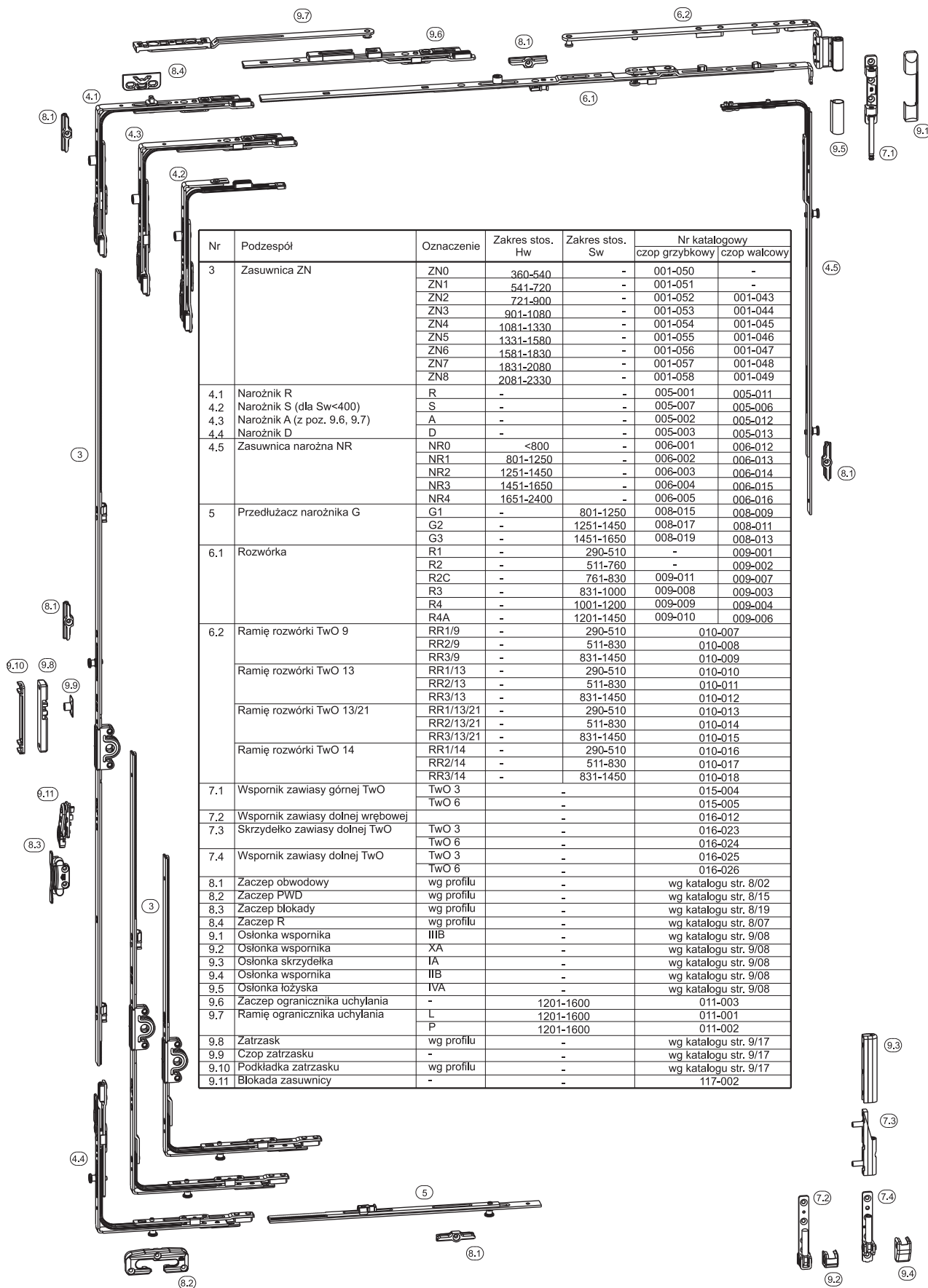


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



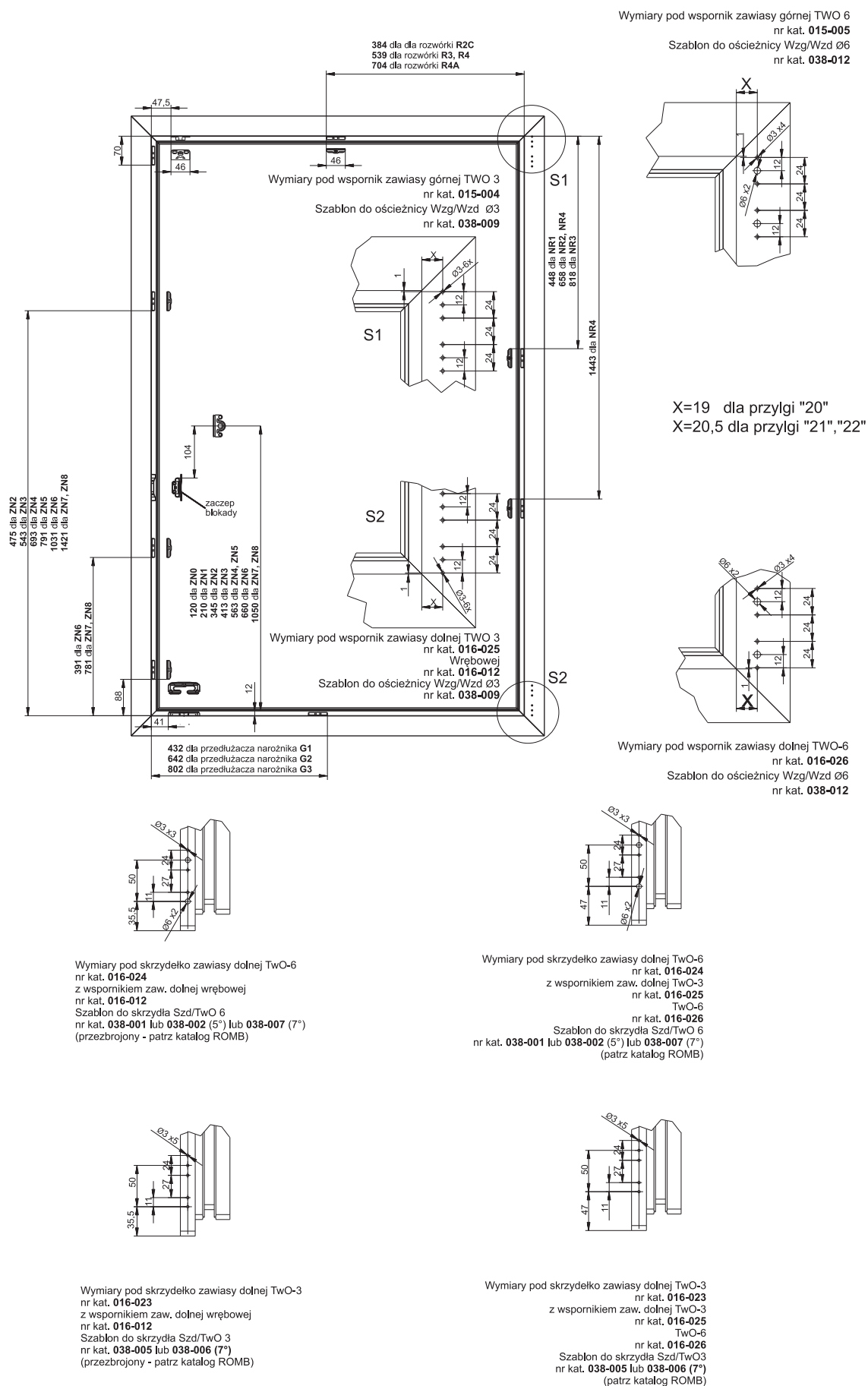
# KOMPLETACJA OKUCIA Two

ZASUWNICA ZN  
OKNA TWORZYWOWE, WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNIA RU  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy	
					czop grzybkowy	czop walcowy
3	Zasuwnica ZN	ZN0	360-540	-	001-050	-
		ZN1	541-720	-	001-051	-
		ZN2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN7	1831-2080	-	001-057	001-048
4.1	Narożnik R	NR0	2081-2330	-	001-058	001-049
		R	-	-	005-001	005-011
		S	-	-	005-007	005-006
		A	-	-	005-002	005-012
		D	-	-	005-003	005-013
		NR1	<800	-	006-001	006-012
		NR2	801-1250	-	006-002	006-013
		NR3	1251-1450	-	006-003	006-014
4.2	Narożnik S (dla Sw<400)	NR4	1451-1650	-	006-004	006-015
		NR5	1651-2400	-	006-005	006-016
		G1	-	801-1250	008-015	008-009
		G2	-	1251-1450	008-017	008-011
		G3	-	1451-1650	008-019	008-013
		R1	-	290-510	-	009-001
		R2	-	511-760	-	009-002
		R2C	-	761-830	009-011	009-007
4.3	Narożnik A (z poz. 9.6, 9.7)	R3	-	831-1000	009-008	009-003
		R4	-	1001-1200	009-009	009-004
		R4A	-	1201-1450	009-010	009-006
		RR1/9	-	290-510	010-007	
		RR2/9	-	511-830	010-008	
		RR3/9	-	831-1450	010-009	
		RR1/13	-	290-510	010-010	
		RR2/13	-	511-830	010-011	
4.4	Narożnik D	RR3/13	-	831-1450	010-012	
		RR1/13/21	-	290-510	010-013	
		RR2/13/21	-	511-830	010-014	
		RR3/13/21	-	831-1450	010-015	
		RR1/14	-	290-510	010-016	
		RR2/14	-	511-830	010-017	
		RR3/14	-	831-1450	010-018	
		TWO 3	-	-	015-004	
4.5	Zasuwnica narożna NR	TWO 6	-	-	015-005	
		Wspornik zawiasy górnej Two	-	-	016-012	
		Wspornik zawiasy dolnej wrębowej	-	-	016-023	
		Skrzydło zawiasy dolnej Two	-	-	016-024	
		Wspornik zawiasy dolnej Two	-	-	016-025	
		TWO 3	-	-	016-026	
		TWO 6	-	-	016-026	
		Zaczep obwodowy	-	-	wg katalogu str. 8/02	
5	Przedłużacz narożnika G	Zaczep PWD	-	-	wg katalogu str. 8/15	
		Zaczep blokady	-	-	wg katalogu str. 8/19	
		Zaczep R	-	-	wg katalogu str. 8/07	
		Oślonka wspornika	-	-	wg katalogu str. 9/08	
		Oślonka wspornika	-	-	wg katalogu str. 9/08	
		Oślonka skrzydełka	-	-	wg katalogu str. 9/08	
		Oślonka wspornika	-	-	wg katalogu str. 9/08	
		Oślonka łożyska	-	-	wg katalogu str. 9/08	
6.1	Rozwórka	Zaczep ogranicznika uchylania	-	1201-1600	011-003	
		L	-	1201-1600	011-001	
		P	-	1201-1600	011-002	
		wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
		-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
		-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
		-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
		-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
6.2	Ramię rozwórki Two 9	Zatrask	-	-	wg katalogu str. 9/17	
		Czop zatrasku	-	-	wg katalogu str. 9/17	
		Podkładka zatrasku	-	-	wg katalogu str. 9/17	
		Blokada zasuwnicy	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
6.2	Ramię rozwórki Two 13	-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
6.2	Ramię rozwórki Two 13/21	-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
6.2	Ramię rozwórki Two 14	-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	
		-	-	-	117-002	

**KOMPLETACJA OKUCIA Two**  
ZASUWNICA M ZACZEP PWD  
OKNA TWORZYWOWE, WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNA RU  
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

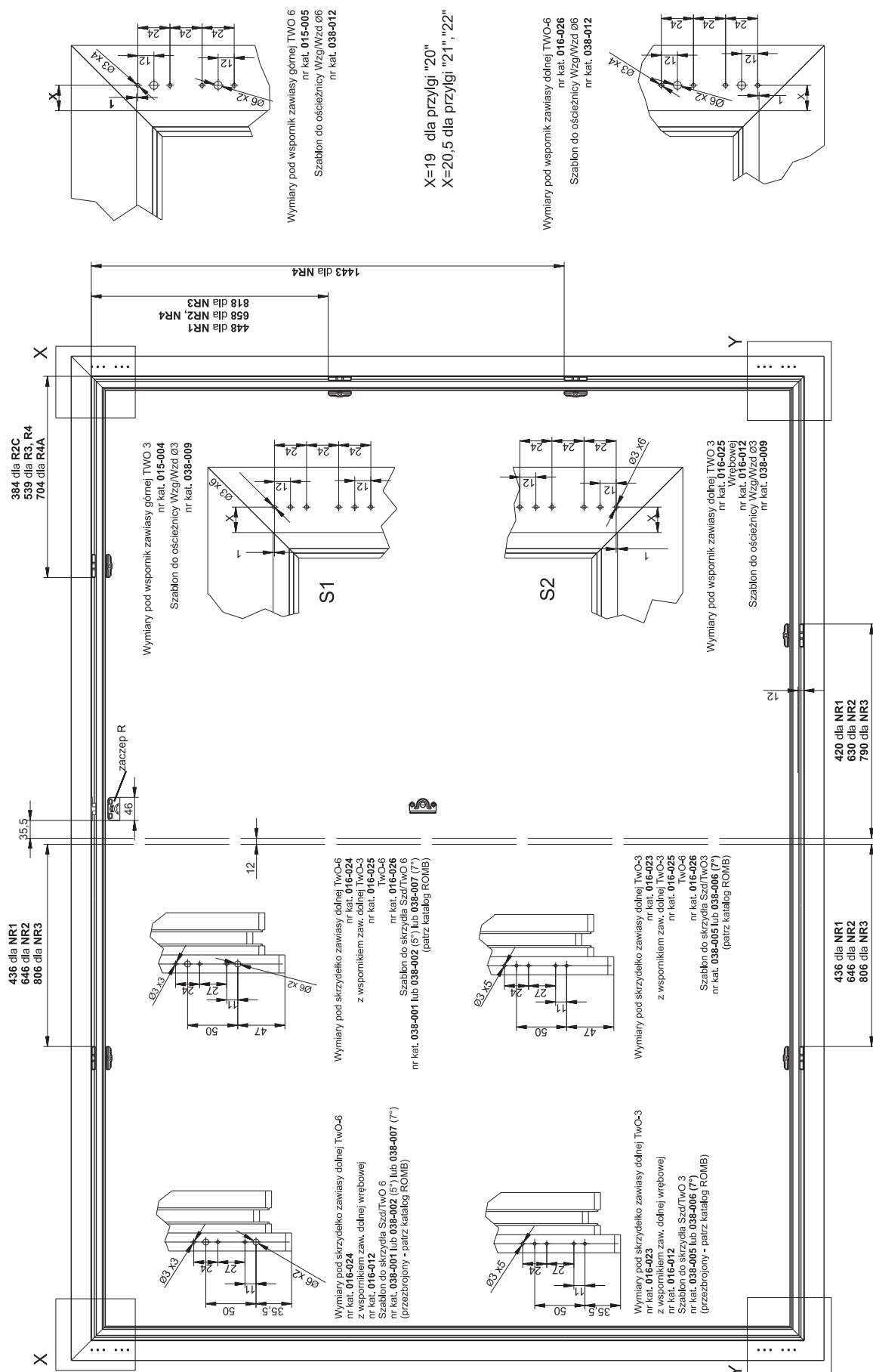






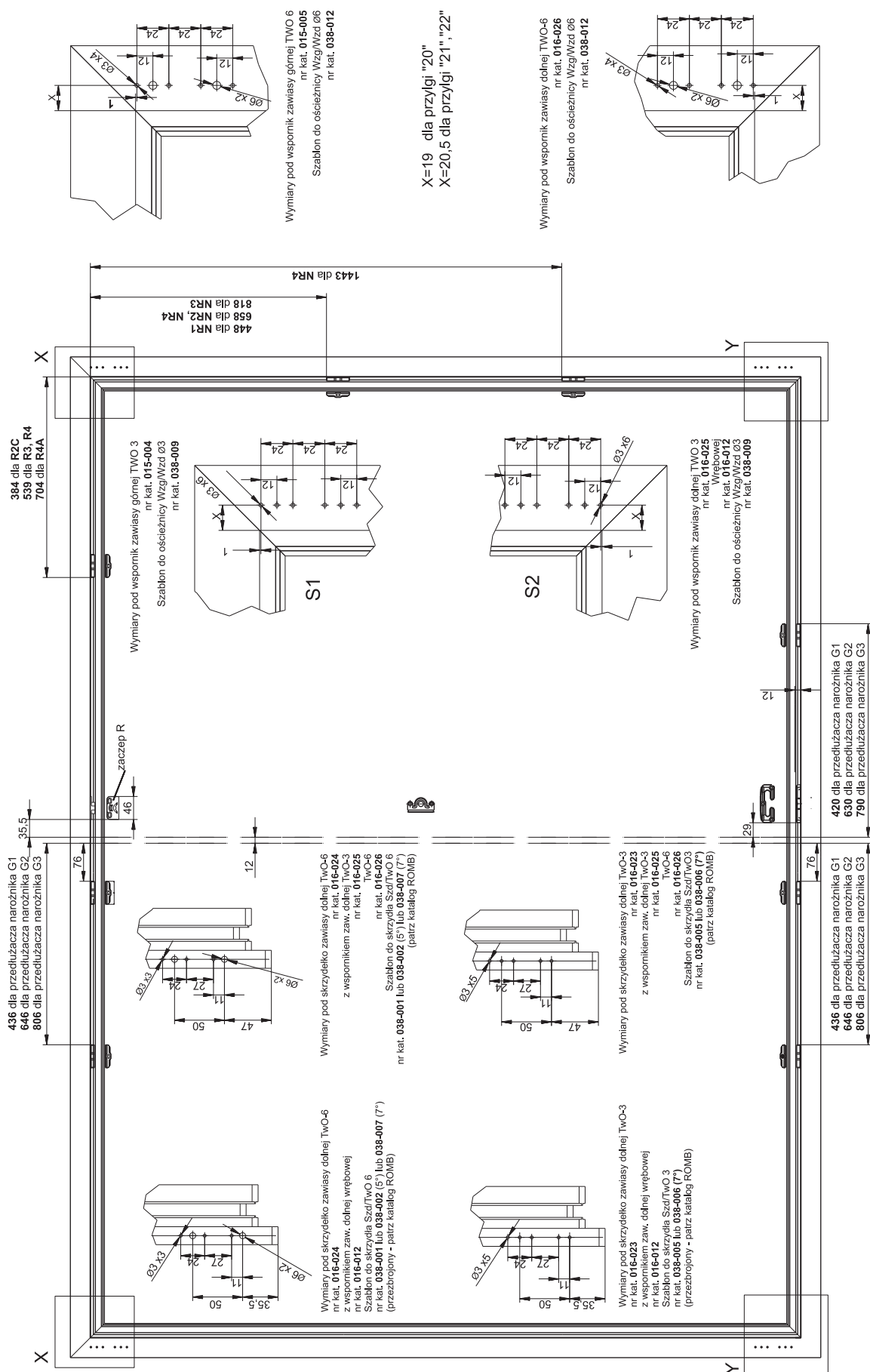
Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy czop grzybkowy / czop wałkowy
3	Zasuwnica M	M0	505-750	-	002-001
		M1	751-980	-	002-007
		M2	981-1320	-	002-008
		M3	1321-1680	-	002-009
		M4	1681-2040	-	002-004
		M5	2041-2400	-	002-005
4.1	Naręcznik R	R	-	-	002-010
4.2	Naręcznik S (dla Sw<400)	S	-	-	005-001
4.3	Naręcznik A	A	-	-	005-002
4.4	Koncówka 2	K2	-	-	007-002
4.5	Zasuwnica narożna NR	NR0	-	-	006-001
		NR1	801-1250	-	006-012
		NR2	1251-1450	-	006-003
		NR3	1451-1650	-	006-014
		NR4	1651-2400	-	006-004
6.1	Rozwórka	R1	-	-	006-015
		R2	-	-	006-005
		R3	-	-	009-001
		R4	-	-	009-002
6.2	Ramię rozwórki Two 9	RR1/9	-	-	009-007
		RR2/9	-	-	009-008
		RR3/9	-	-	009-009
		RR4/9	-	-	009-004
		RR5/9	-	-	009-006
		RR6/9	-	-	010-007
		RR7/9	-	-	010-008
		RR8/9	-	-	010-009
		RR9/9	-	-	010-010
		RR10/9	-	-	010-011
		RR11/9	-	-	010-012
		RR12/9	-	-	010-013
		RR13/9	-	-	010-014
		RR14/9	-	-	010-015
		RR15/9	-	-	010-016
		RR16/9	-	-	010-017
		RR17/9	-	-	010-018
		RR18/9	-	-	015-002
		RR19/9	-	-	015-003
		RR20/9	-	-	015-004
		RR21/9	-	-	015-005
		RR22/9	-	-	015-006
		RR23/9	-	-	015-007
		RR24/9	-	-	015-008
		RR25/9	-	-	015-009
		RR26/9	-	-	015-010
		RR27/9	-	-	015-011
		RR28/9	-	-	015-012
		RR29/9	-	-	015-013
		RR30/9	-	-	015-014
		RR31/9	-	-	015-015
		RR32/9	-	-	015-016
		RR33/9	-	-	015-017
		RR34/9	-	-	015-018
		RR35/9	-	-	015-019
		RR36/9	-	-	015-020
		RR37/9	-	-	015-021
		RR38/9	-	-	015-022
		RR39/9	-	-	015-023
		RR40/9	-	-	015-024
		RR41/9	-	-	015-025
		RR42/9	-	-	015-026
		RR43/9	-	-	015-027
		RR44/9	-	-	015-028
		RR45/9	-	-	015-029
		RR46/9	-	-	015-030
		RR47/9	-	-	015-031
		RR48/9	-	-	015-032
		RR49/9	-	-	015-033
		RR50/9	-	-	015-034
		RR51/9	-	-	015-035
		RR52/9	-	-	015-036
		RR53/9	-	-	015-037
		RR54/9	-	-	015-038
		RR55/9	-	-	015-039
		RR56/9	-	-	015-040
		RR57/9	-	-	015-041
		RR58/9	-	-	015-042
		RR59/9	-	-	015-043
		RR60/9	-	-	015-044
		RR61/9	-	-	015-045
		RR62/9	-	-	015-046
		RR63/9	-	-	015-047
		RR64/9	-	-	015-048
		RR65/9	-	-	015-049
		RR66/9	-	-	015-050
		RR67/9	-	-	015-051
		RR68/9	-	-	015-052
		RR69/9	-	-	015-053
		RR70/9	-	-	015-054
		RR71/9	-	-	015-055
		RR72/9	-	-	015-056
		RR73/9	-	-	015-057
		RR74/9	-	-	015-058
		RR75/9	-	-	015-059
		RR76/9	-	-	015-060
		RR77/9	-	-	015-061
		RR78/9	-	-	015-062
		RR79/9	-	-	015-063
		RR80/9	-	-	015-064
		RR81/9	-	-	015-065
		RR82/9	-	-	015-066
		RR83/9	-	-	015-067
		RR84/9	-	-	015-068
		RR85/9	-	-	015-069
		RR86/9	-	-	015-070
		RR87/9	-	-	015-071
		RR88/9	-	-	015-072
		RR89/9	-	-	015-073
		RR90/9	-	-	015-074
		RR91/9	-	-	015-075
		RR92/9	-	-	015-076
		RR93/9	-	-	015-077
		RR94/9	-	-	015-078
		RR95/9	-	-	015-079
		RR96/9	-	-	015-080
		RR97/9	-	-	015-081
		RR98/9	-	-	015-082
		RR99/9	-	-	015-083
		RR100/9	-	-	015-084
		RR101/9	-	-	015-085
		RR102/9	-	-	015-086
		RR103/9	-	-	015-087
		RR104/9	-	-	015-088
		RR105/9	-	-	015-089
		RR106/9	-	-	015-090
		RR107/9	-	-	015-091
		RR108/9	-	-	015-092
		RR109/9	-	-	015-093
		RR110/9	-	-	015-094
		RR111/9	-	-	015-095
		RR112/9	-	-	015-096
		RR113/9	-	-	015-097
		RR114/9	-	-	015-098
		RR115/9	-	-	015-099
		RR116/9	-	-	015-100
		RR117/9	-	-	015-101
		RR118/9	-	-	015-102
		RR119/9	-	-	015-103
		RR120/9	-	-	015-104
		RR121/9	-	-	015-105
		RR122/9	-	-	015-106
		RR123/9	-	-	015-107
		RR124/9	-	-	015-108
		RR125/9	-	-	015-109
		RR126/9	-	-	015-110
		RR127/9	-	-	015-111
		RR128/9	-	-	015-112
		RR129/9	-	-	015-113
		RR130/9	-	-	015-114
		RR131/9	-	-	015-115
		RR132/9	-	-	015-116
		RR133/9	-	-	015-117
		RR134/9	-	-	015-118
		RR135/9	-	-	015-119
		RR136/9	-	-	015-120
		RR137/9	-	-	015-121
		RR138/9	-	-	015-122
		RR139/9	-	-	015-123
		RR140/9	-	-	015-124
		RR141/9	-	-	015-125
		RR142/9	-	-	015-126
		RR143/9	-	-	015-127
		RR144/9	-	-	015-128
		RR145/9	-	-	015-129
		RR146/9	-	-	015-130
		RR147/9	-	-	015-131
		RR148/9	-	-	015-132
		RR149/9	-	-	015-133
		RR150/9	-	-	015-134
		RR151/9	-	-	015-135
		RR152/9	-	-	015-136
		RR153/9	-	-	015-137
		RR154/9	-	-	015-138
		RR155/9	-	-	015-139
		RR156/9	-	-	015-140
		RR157/9	-	-	015-141
		RR158/9	-	-	015-142
		RR159/9	-	-	015-143
		RR160/9	-	-	015-144
		RR161/9	-	-	015-145
		RR162/9	-	-	015-146
		RR163/9	-	-	015-147
		RR164/9	-	-	015-148
		RR165/9	-	-	015-149
		RR166/9	-	-	015-150
		RR167/9	-	-	015-151
		RR168/9	-	-	015-152
		RR169/9	-	-	015-153
		RR170/9	-	-	015-154
		RR171/9	-	-	015-155
		RR172/9	-	-	015-156
		RR173/9	-	-	015-157
		RR174/9	-	-	015-158
		RR175/9	-	-	015-159
		RR176/9	-	-	015-160
		RR177/9	-	-	015-161
		RR178/9	-	-	015-162
		RR179/9	-	-	015-163
		RR180/9	-	-	015-164
		RR181/9	-	-	015-165
		RR182/9	-	-	015-166
		RR183/9	-	-	015-167
		RR184/9	-	-	015-168
		RR185/9	-	-	015-169
		RR186/9	-	-	015-170
		RR187/9	-	-	015-171
		RR188/9	-	-	015-172
		RR189/9	-	-	015-173
		RR190/9	-	-	015-174
		RR191/9	-	-	015-175
		RR192/9	-	-	015-176
		RR193/9	-	-	015-177
		RR194/9	-	-	015-178
		RR195/9	-	-	015-179
		RR196/9	-	-	015-180
		RR197/9	-	-	015-181
		RR198/9	-	-	015-182
		RR199/9	-	-	015-183
		RR200/9	-	-	015-184
		RR201/9	-	-	015-185
		RR202/9	-	-	015-186
		RR203/9	-	-	015-187
		RR204/9	-	-	015-188
		RR205/9	-	-	015-189
		RR206/9	-	-	015-190
		RR207/9	-	-	015-191
		RR208/9	-	-	015-192
		RR209/9	-	-	015-193
		RR210/9	-	-	015-194
		RR211/9	-	-	015-195
		RR212/9	-	-	015-196
		RR213/9	-	-	015-197
		RR214/9	-	-	015-198
		RR215/9	-	-	015-199
		RR216/9	-	-	015-200
		RR217/9	-	-	015-201
		RR218/9	-	-	015-202
		RR219/9	-	-	015-203
		RR220/9	-	-	015-204
		RR221/9	-	-	015-205
		RR222/9	-	-	015-206
		RR223/9	-	-	015-207
		RR224/9	-	-	015-208
		RR225/9	-	-	015-209
		RR226/9	-	-	015-210
		RR227/9	-	-	015-211
		RR228/9	-	-	015-212
		RR229/9	-	-	015-213
		RR230/9	-	-	015-214
		RR231/9	-	-	015-215
		RR232/9	-	-	015-216
		RR233/9	-	-	015-217
		RR234/9	-	-	015-218
		RR235/9	-	-	015-219
		RR236/9	-	-	015-220
		RR237/9	-	-	015-221
		RR23			

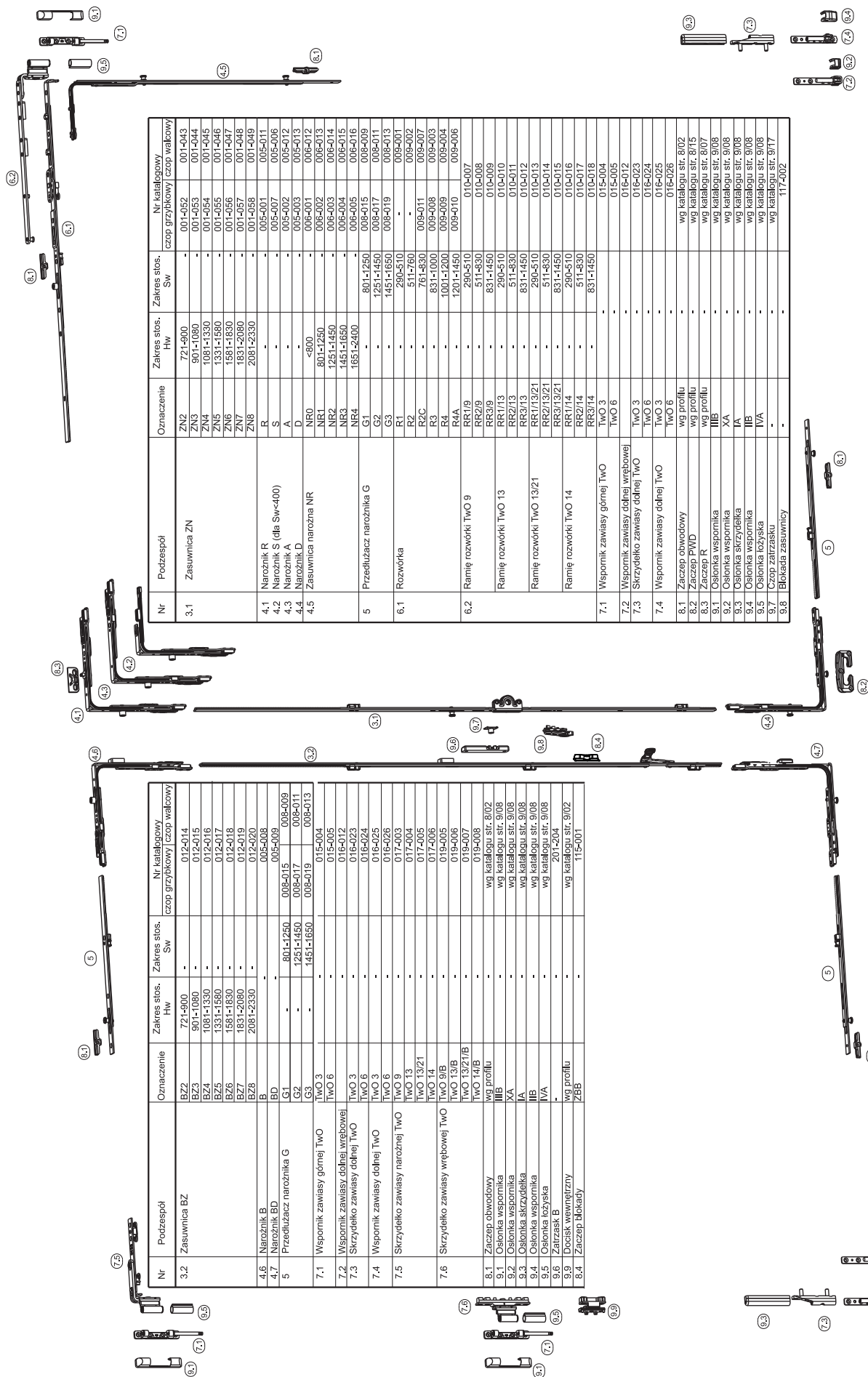




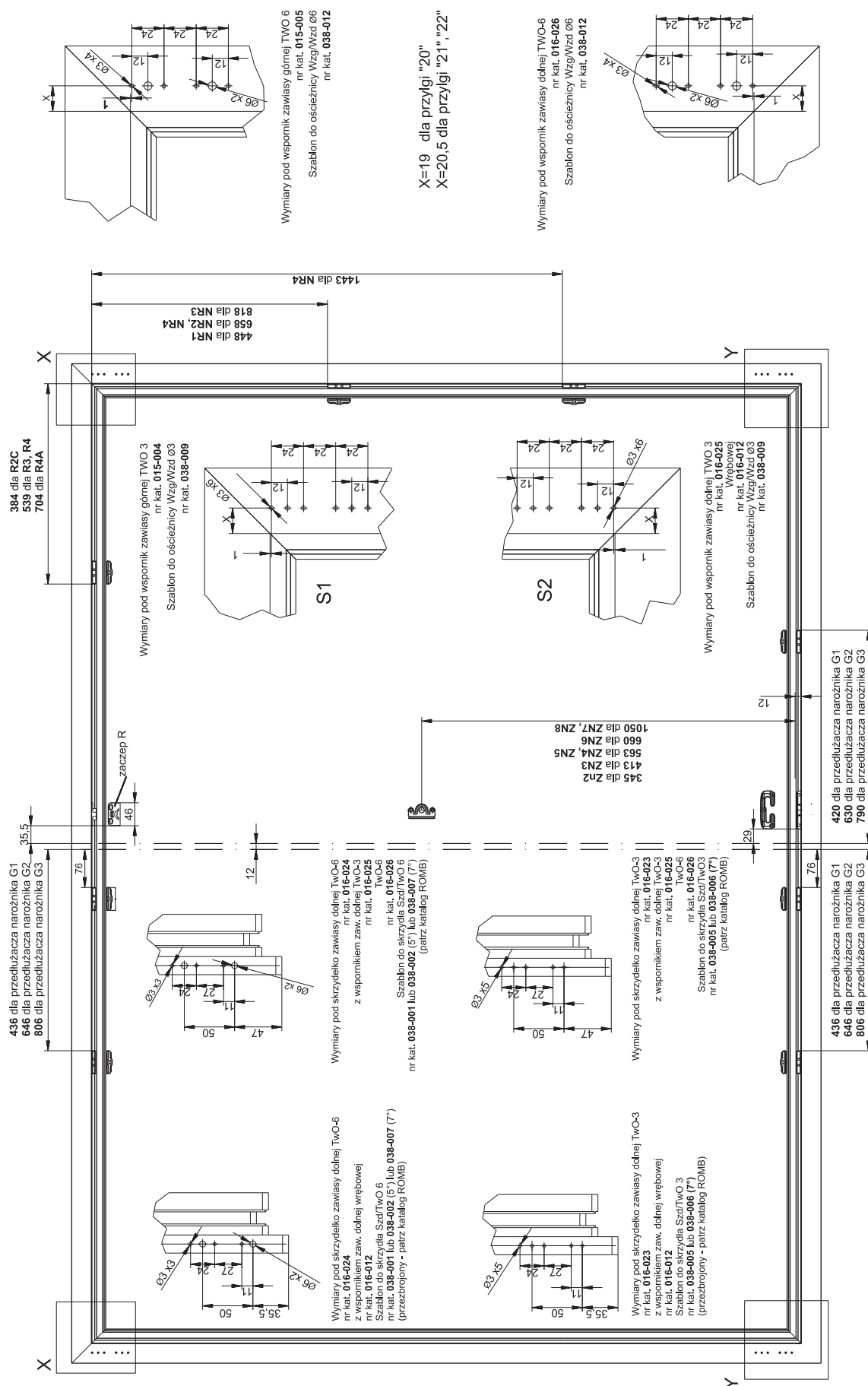


Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy czop grzybkowy / czop walcowy
3.2	Zasuwnica BM	BM1A	751-980	-	012-009
		BM2	981-1320	-	012-010
		BM3	1321-1680	-	012-011
		BM4	1681-2040	-	012-012
		BM5	2041-2400	-	012-013
4.6	Naroznik B	B	-	-	005-008
4.7	Naroznik BD	BD	-	-	005-009
5	Przedłużacz narożnika G	G1	801-1250	-	008-015
		G2	1251-1450	-	008-017
		G3	1451-1650	-	008-013
7.1	Wspornik zawiasy górnej Two	Two 3	-	-	015-004
		Two 6	-	-	015-005
7.2	Wspornik zawiasy dolnej wrebowej	Two 3	-	-	016-012
		Two 6	-	-	016-023
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej Two	Two 3	-	-	016-024
		Two 6	-	-	016-025
7.4	Wspornik zawiasy dolnej Two	Two 3	-	-	016-026
		Two 6	-	-	016-027
8.1	Zaczep obwodowy	Obwodowy	-	-	wg katalogu str. 8/02
8.2	Zaczep PWD	PWD	-	-	wg katalogu str. 8/05
8.3	Zaczep R	R	-	-	wg katalogu str. 8/07
9.1	Oślonka wspornika	IIIB	-	-	wg katalogu str. 9/08
9.2	Oślonka skrzydła	XA	-	-	wg katalogu str. 9/08
9.3	Oślonka skrzydła	IA	-	-	wg katalogu str. 9/08
9.4	Oślonka skrzydła	IIIB	-	-	wg katalogu str. 9/08
9.5	Oślonka łożyska	I/A	-	-	wg katalogu str. 9/08
9.6	Zatrask B	B	-	-	wg katalogu str. 9/08
9.7	Docisk wewnętrzny	Docisk	-	-	wg katalogu str. 9/02
9.8	Zaczep blokady	ZBB	-	-	wg katalogu str. 9/17
117-002			-	-	





Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy czop grzybkowy / czop walcowy
3.1	Zasuwnica ZN	ZN2	721-900	-	001-052
		ZN3	901-1080	-	001-053
		ZN4	1081-1330	-	001-054
		ZN5	1331-1580	-	001-055
		ZN6	1581-1830	-	001-056
		ZN7	1831-2080	-	001-057
		ZN8	2081-2330	-	001-058
4.1	Naróżnik R	R	-	-	005-001
4.2	Naróżnik S (dla Sw<400)	S	-	-	005-007
4.3	Naróżnik A	A	-	-	005-002
4.4	Naróżnik D	D	-	-	005-003
4.5	Zasuwnica narożna NR	NR0	<800	-	006-001
		NR1	801-1250	-	006-002
		NR2	1251-1450	-	006-003
		NR3	1451-1650	-	006-004
		NR4	1651-2400	-	006-005
5	Przedłużacz narożnika G	G1	-	801-1250	008-015
		G2	-	1251-1450	008-017
		G3	-	1451-1650	008-019
6.1	Rozwórka	R1	-	290-510	009-001
		R2	-	511-760	009-002
		R2C	-	761-830	009-011
		R3	-	831-1000	009-008
		R4	-	1001-1200	009-009
		R4A	-	1201-1450	009-010
6.2	Ramię rozwórki Two 9	RR1/9	-	290-510	010-007
		RR2/9	-	511-830	010-008
		RR3/9	-	831-1450	010-009
		RR1/13	-	290-510	010-010
		RR2/13	-	511-830	010-011
		RR3/13	-	831-1450	010-012
		RR1/13/21	-	290-510	010-013
		RR2/13/21	-	511-830	010-014
		RR3/13/21	-	831-1450	010-015
		RR1/14	-	290-510	010-016
		RR2/14	-	511-830	010-017
		RR3/14	-	831-1450	010-018
7.1	Wspornik zawiasy górnej Two	Two 3	-	-	015-004
		Two 6	-	-	015-005
7.2	Wspornik zawiasy dolnej węgowej	Two 3	-	-	016-012
7.3	Skrzydło zawiasy dolnej Two	Two 6	-	-	016-024
7.4	Wspornik zawiasy dolnej Two	Two 3	-	-	015-004
		Two 6	-	-	015-005
8.1	Zaczep obwodowy	OB	-	-	wg katalogu str. 8/02
9.1	Ościonka wspornika	XA	-	-	wg katalogu str. 9/06
9.2	Ościonka skrzydła	IA	-	-	wg katalogu str. 9/08
9.3	Ościonka wspornika	IIB	-	-	wg katalogu str. 9/08
9.4	Ościonka skrzydła	IVA	-	-	wg katalogu str. 9/08
9.5	Ościonka łozyska	IVB	-	-	wg katalogu str. 9/08
9.6	Zaczep blokady	ZB	-	-	wg katalogu str. 9/02
9.7	Czop zatrzasku	-	-	-	117-4002
9.8	Blokada zasuwnic	-	-	-	117-4002



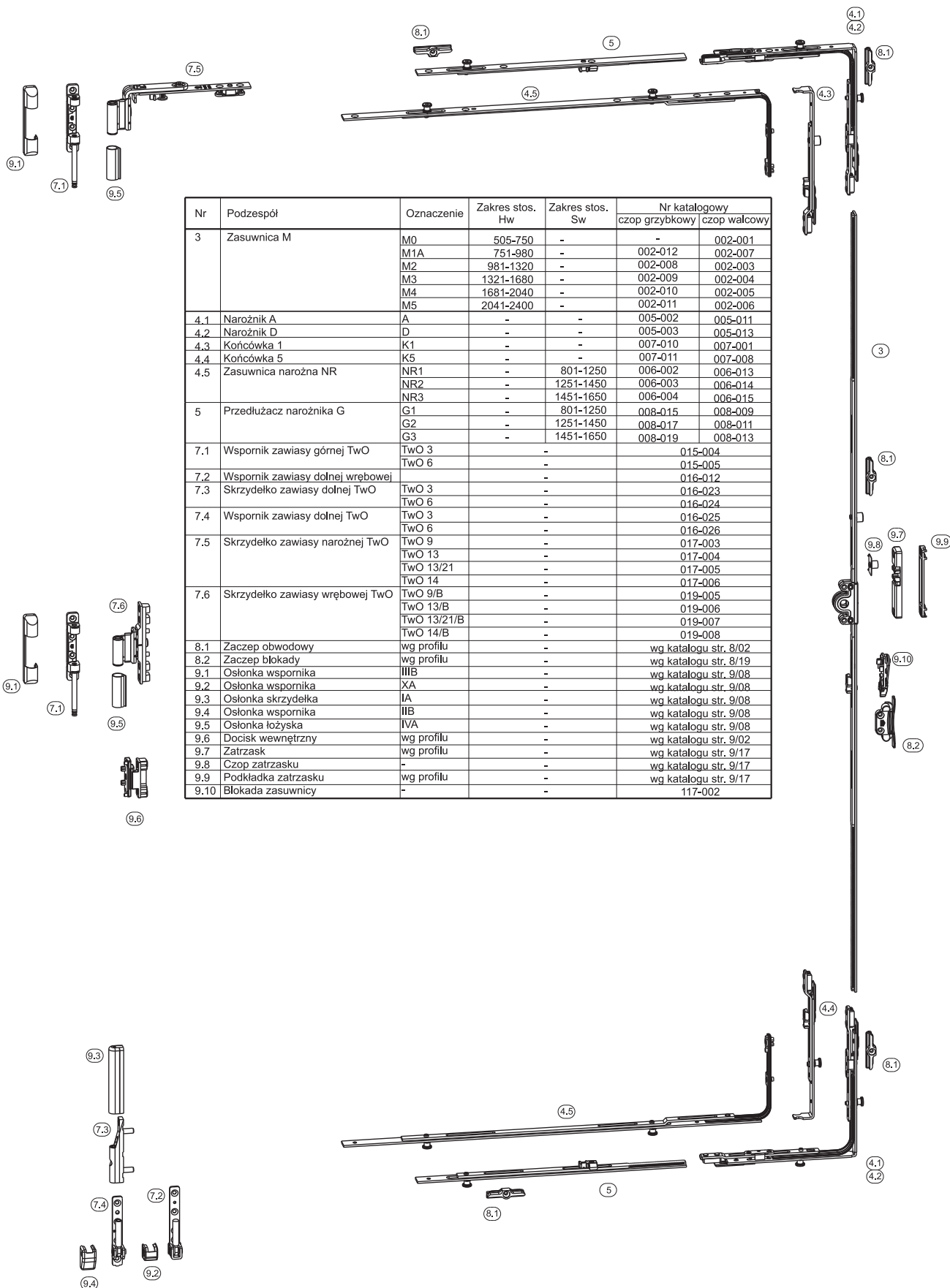


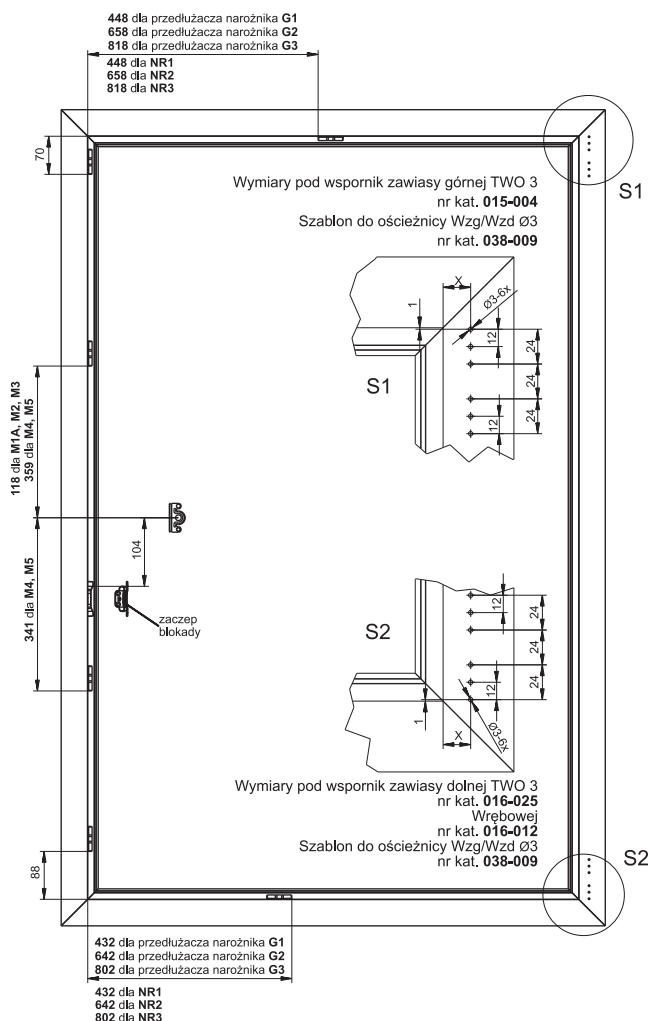
KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



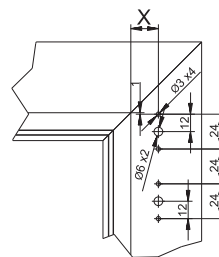
## KOMPLETACJA OKUCIA Two

ZASUWNICA M  
OKNA TWORZYWOWE, WERSJA ROZWIERANA R  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH

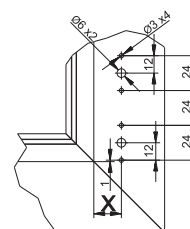




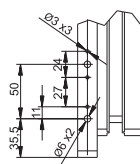
Wymiary pod wspornik zawiasy górnej TWO 6  
nr kat. 015-005  
Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Ø6  
nr kat. 038-012



X=19 dla przylgi "20"  
X=20,5 dla przylgi "21", "22"

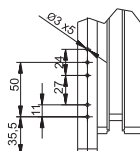
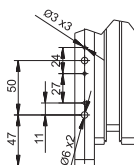


Wymiary pod wspornik zawiasy dolnej TWO-6  
nr kat. 016-026  
Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Ø6  
nr kat. 038-012



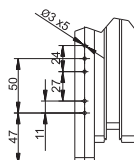
Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwoO-6  
nr kat. 016-024  
z wspornikiem zaw. dolnej wkrębowej  
nr kat. 016-012  
Szablon do skrzydła Szd/Two 6  
nr kat. 038-001 lub 038-002 (5°) lub 038-007 (7°)  
(przezbrojony - patrz katalog ROMB)

Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwoO-6  
nr kat. 016-024  
z wspornikiem zaw. dolnej TwoO-3  
nr kat. 016-025  
TwoO-6  
nr kat. 016-026  
Szablon do skrzydła Szd/Two 6  
nr kat. 038-001 lub 038-002 (5°) lub 038-007 (7°)  
(patrz katalog ROMB)



Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwoO-3  
nr kat. 016-023  
z wspornikiem zaw. dolnej wkrębowej  
nr kat. 016-012  
Szablon do skrzydła Szd/Two 3  
nr kat. 038-005 lub 038-006 (7°)  
(przezbrojony - patrz katalog ROMB)

Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwoO-3  
nr kat. 016-023  
z wspornikiem zaw. dolnej TwoO-3  
nr kat. 016-025  
TwoO-6  
nr kat. 016-026  
Szablon do skrzydła Szd/Two 3  
nr kat. 038-005 lub 038-006 (7°)  
(patrz katalog ROMB)





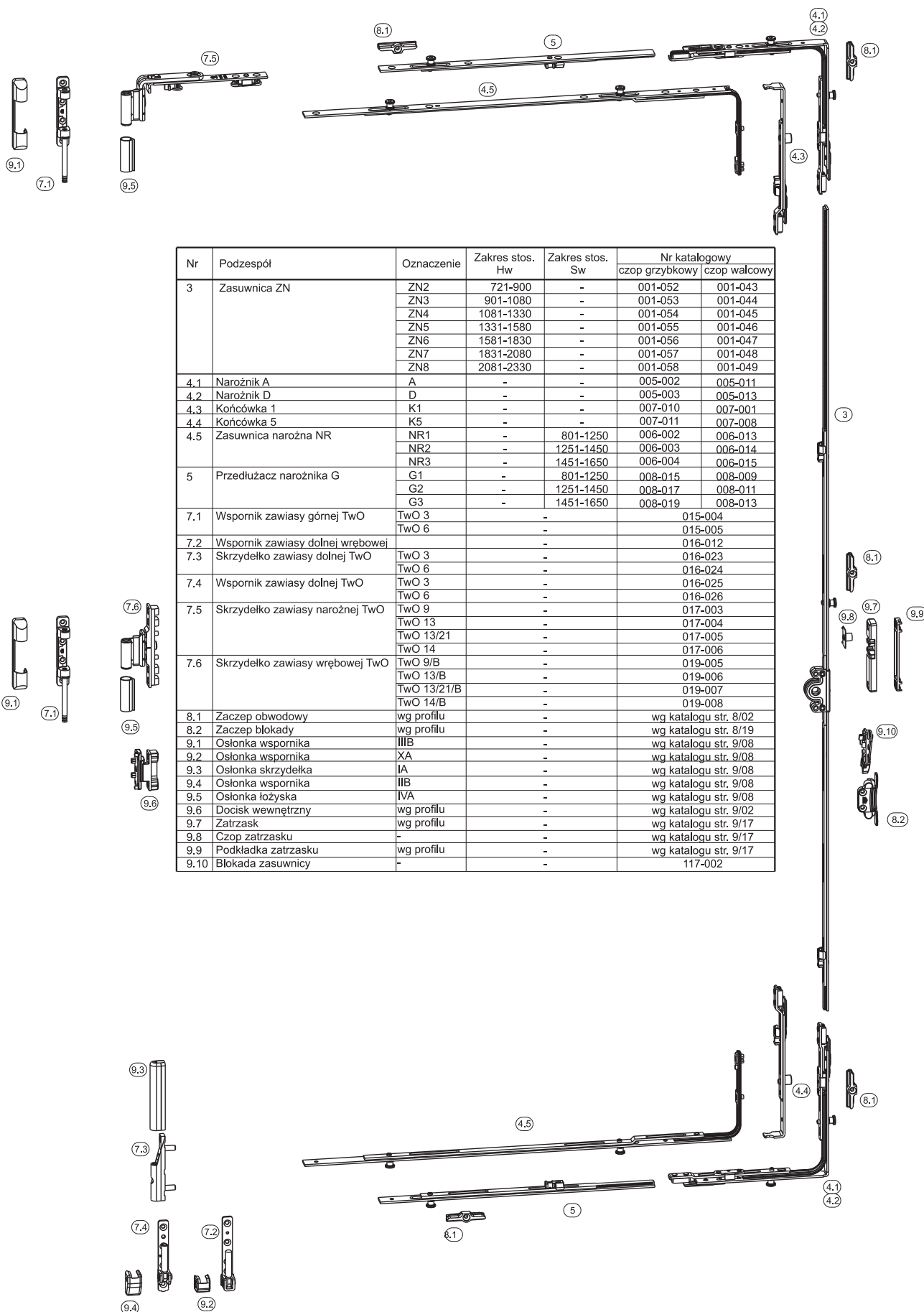


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



# KOMPLETACJA OKUCIA Two

ZASUWNICA ZN  
OKNA TWORZYWOWE, WERSJA ROZWIERANA R  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy	
					czop grzybkowy	czop walcowy
3	Zasuwnica ZN	ZN2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN7	1831-2080	-	001-057	001-048
		ZN8	2081-2330	-	001-058	001-049
4.1	Narożnik A	A	-	-	005-002	005-011
4.2	Narożnik D	D	-	-	005-003	005-013
4.3	Końcówka 1	K1	-	-	007-010	007-001
4.4	Końcówka 5	K5	-	-	007-011	007-008
4.5	Zasuwnica narożna NR	NR1	-	801-1250	006-002	006-013
		NR2	-	1251-1450	006-003	006-014
		NR3	-	1451-1650	006-004	006-015
5	Przedłużacz narożnika G	G1	-	801-1250	008-015	008-009
		G2	-	1251-1450	008-017	008-011
		G3	-	1451-1650	008-019	008-013
7.1	Wspornik zawiasy górnej Two	Two 3	-	-	015-004	
		Two 6	-	-	015-005	
7.2	Wspornik zawiasy dolnej wrębowej		-	-	016-012	
7.3	Skrzydółko zawiasy dolnej Two	Two 3	-	-	016-023	
		Two 6	-	-	016-024	
7.4	Wspornik zawiasy dolnej Two	Two 3	-	-	016-025	
		Two 6	-	-	016-026	
7.5	Skrzydółko zawiasy narożnej Two	Two 9	-	-	017-003	
		Two 13	-	-	017-004	
		Two 13/21	-	-	017-005	
		Two 14	-	-	017-006	
			-	-		
7.6	Skrzydółko zawiasy wrębowej Two	Two 9/B	-	-	019-005	
		Two 13/B	-	-	019-006	
		Two 13/21/B	-	-	019-007	
		Two 14/B	-	-	019-008	
			-	-		
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/02	
8.2	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/19	
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.3	Oslonka skrzydełka	IA	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.4	Oslonka wspornika	IIB	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.5	Oslonka lozyska	IVA	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.6	Docisk wewnętrzny	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/02	
9.7	Zatrask	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.8	Czop zatrasku	-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.9	Podkładka zatrasku	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.10	Blokada zasuwicy	-	-	-	117-002	

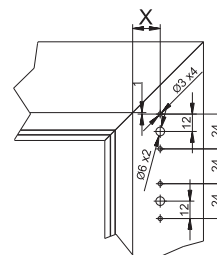
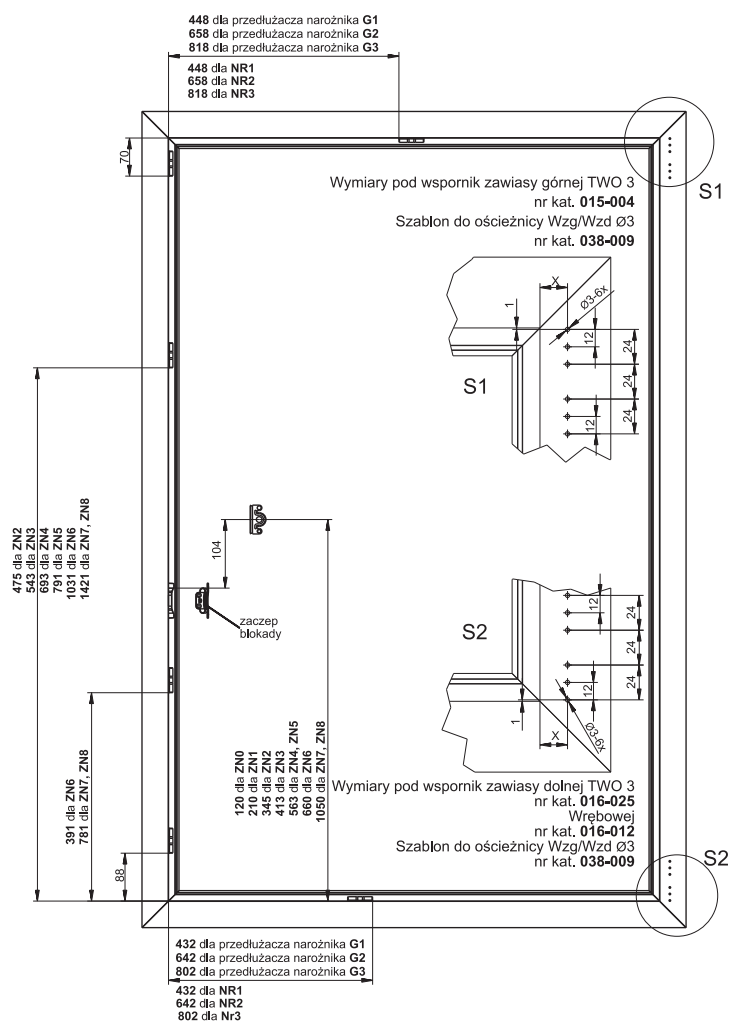




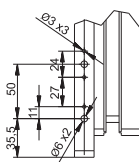
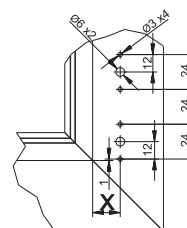
KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



# KOMPLETACJA OKUCIA TWO ZASUWNICA ZN OKNA TWORZYWOWE, WERSJA ROZWIERANA R MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

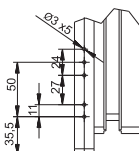


X=19 dla przylgi "20"  
X=20,5 dla przylgi "21", "22"



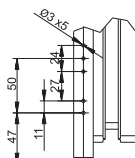
Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej Two-6  
nr kat. 016-024  
z wspornikiem zaw. dolnej wrębowej  
nr kat. 016-012  
Szablon do skrzydła Szd/Two 6  
nr kat. 038-001 lub 038-002 (5°) lub 038-007 (7°)  
(przezbrojony - patrz katalog ROMB)

Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej Two-6  
nr kat. 016-024  
z wspornikiem zaw. dolnej Two-3  
nr kat. 016-025  
Two-6  
nr kat. 016-026  
Szablon do skrzydła Szd/Two 6  
nr kat. 038-001 lub 038-002 (5°) lub 038-007 (7°)  
(patrz katalog ROMB)



Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej Two-3  
nr kat. 016-023  
z wspornikiem zaw. dolnej wrębowej  
nr kat. 016-012  
Szablon do skrzydła Szd/Two 3  
nr kat. 038-005 lub 038-006 (7°)  
(przezbrojony - patrz katalog ROMB)

Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej Two-3  
nr kat. 016-023  
z wspornikiem zaw. dolnej Two-3  
nr kat. 016-025  
Two-6  
nr kat. 016-026  
Szablon do skrzydła Szd/Two 3  
nr kat. 038-005 lub 038-006 (7°)  
(patrz katalog ROMB)



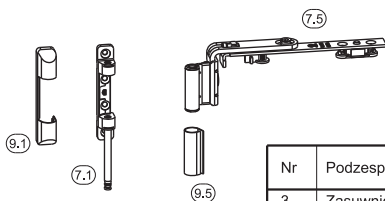


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

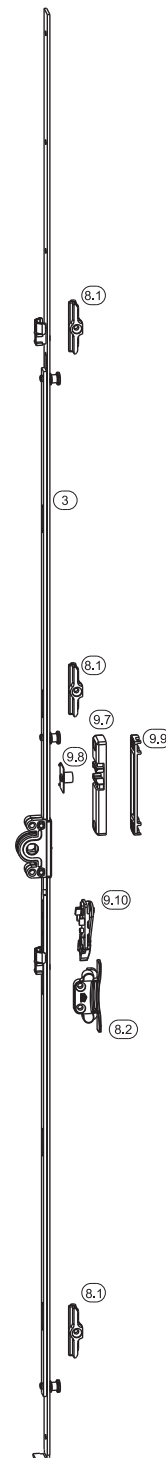
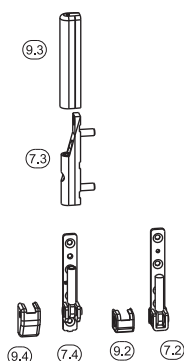
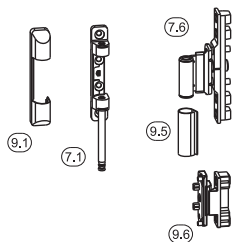


## KOMPLETACJA OKUCIA TwO

ZASUWNICA ZNR  
OKNA TWORZYWOWE, WERSJA ROZWIERANA R  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy	
					czop grzybkowy	czop walcowy
3	Zasuwnica ZNR	ZNR0	265-540	-	001-068	001-059
		ZNR1	541-720	-	001-069	001-060
		ZNR2	721-900	-	001-070	001-061
		ZNR3	901-1080	-	001-071	001-062
		ZNR4	1081-1330	-	001-072	001-063
		ZNR5	1331-1580	-	001-073	001-064
		ZNR6	1581-1830	-	001-074	001-065
		ZNR7	1831-2080	-	001-075	001-066
		ZNR8	2081-2330	-	001-076	001-067
7.1	Wspornik zawiasy górnej TwO	TwO 3	-	-	015-004	
		TwO 6	-	-	015-005	
7.2	Wspornik zawiasy dolnej wrębowej		-	-	016-012	
7.3	Skrzydółko zawiasy dolnej TwO	TwO 3	-	-	016-023	
		TwO 6	-	-	016-024	
7.4	Wspornik zawiasy dolnej TwO	TwO 3	-	-	016-025	
		TwO 6	-	-	016-026	
7.5	Skrzydółko zawiasy narożnej TwO	TwO 9	-	-	017-003	
		TwO 13	-	-	017-004	
		TwO 13/21	-	-	017-005	
		TwO 14	-	-	017-006	
7.6	Skrzydółko zawiasy wrębowej TwO	TwO 9/B	-	-	019-005	
		TwO 13/B	-	-	019-006	
		TwO 13/21/B	-	-	019-007	
		TwO 14/B	-	-	019-008	
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/02	
8.2	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/19	
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.3	Oslonka skrzydełka	IA	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.4	Oslonka wspornika	IIB	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.5	Oslonka łożyska	IVA	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.6	Docisk wewnętrzny	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/02	
9.7	Zatrask	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.8	Czop zatrzasku	-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.9	Podkładka zatrzasku	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.10	Blokada zasuwnicy	-	-	-	117-002	





KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



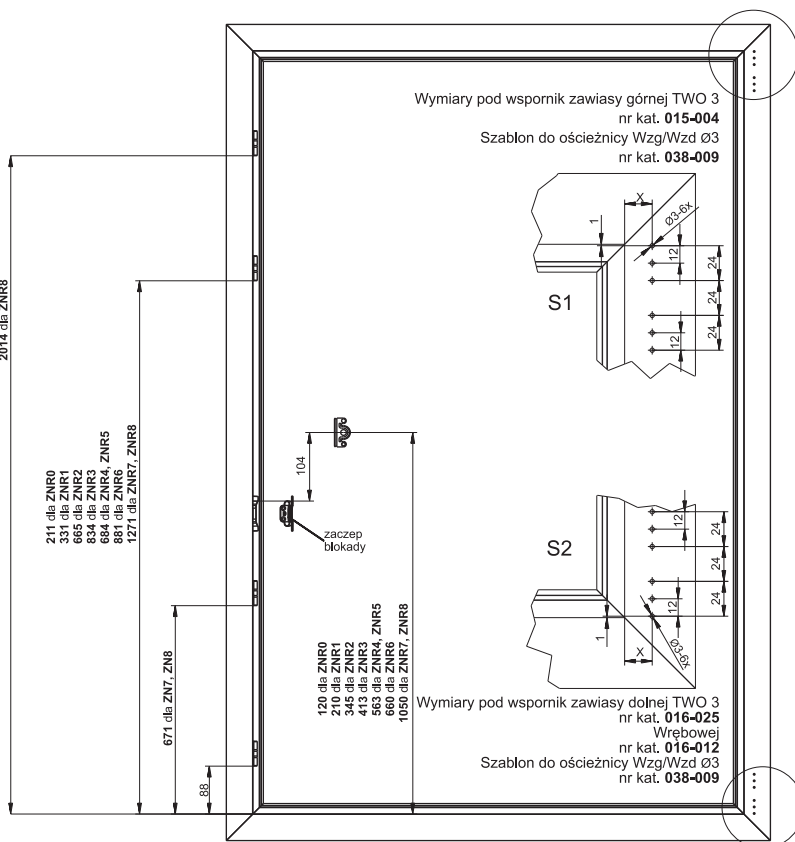
# KOMPLETACJA OKUCIA Two

ZASUWNICA ZNR  
OKNA TWORZYWOWE, WERSJA ROZWIERANA R  
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY



1014 dla ZNR4  
1568 dla ZNR5  
1578 dla ZNR6  
1764 dla ZNR7  
2014 dla ZNR8

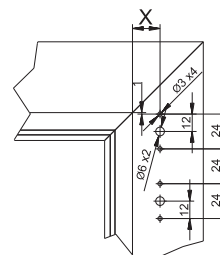
211 dla ZNR0  
331 dla ZNR1  
665 dla ZNR2  
834 dla ZNR3  
881 dla ZNR4  
881 dla ZNR5  
881 dla ZNR6  
1271 dla ZNR7, ZNR8



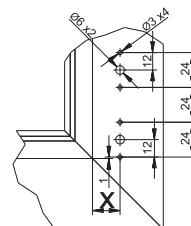
Wymiary pod wspornik zawiasy górnej TWO 3  
nr kat. **015-004**  
Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Ø3  
nr kat. **038-009**

Wymiary pod wspornik zawiasy dolnej TWO 3  
nr kat. **016-025**  
Wkrębowej  
nr kat. **016-012**  
Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Ø3  
nr kat. **038-009**

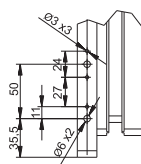
Wymiary pod wspornik zawiasy górnej TWO 6  
nr kat. **015-005**  
Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Ø6  
nr kat. **038-012**



X=19 dla przylgi "20"  
X=20,5 dla przylgi "21", "22"

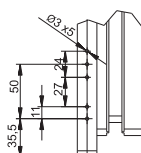
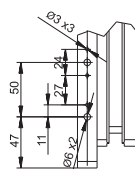


Wymiary pod wspornik zawiasy dolnej TWO-6  
nr kat. **016-026**  
Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Ø6  
nr kat. **038-012**



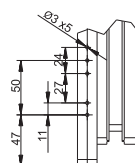
Wymiary pod skrzydelko zawiasy dolnej Two-6  
nr kat. **016-024**  
z wspornikiem zaw. dolnej wkrębowej  
nr kat. **016-012**  
Szablon do skrzydła Szd/TwO 6  
nr kat. **038-001** lub **038-002** (5°) lub **038-007** (7°)  
(przebrojony - patrz katalog ROMB)

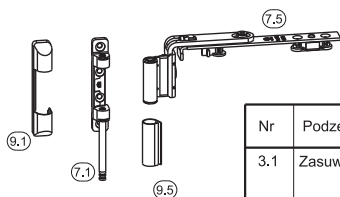
Wymiary pod skrzydelko zawiasy dolnej Two-6  
nr kat. **016-024**  
z wspornikiem zaw. dolnej Two-3  
nr kat. **016-025**  
TwO-6  
nr kat. **016-026**  
Szablon do skrzydła Szd/TwO 6  
nr kat. **038-001** lub **038-002** (5°) lub **038-007** (7°)  
(patrz katalog ROMB)



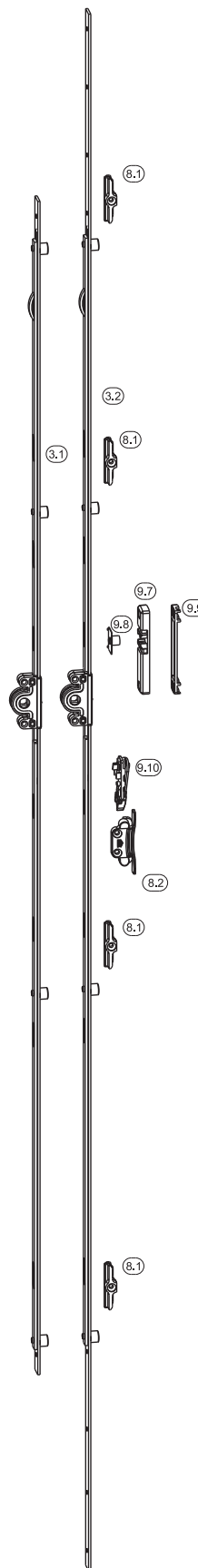
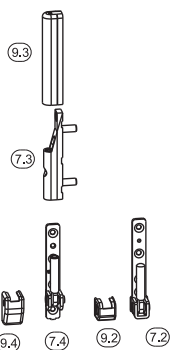
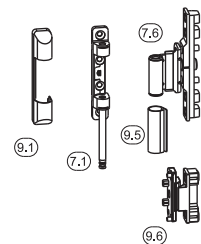
Wymiary pod skrzydelko zawiasy dolnej Two-3  
nr kat. **016-023**  
z wspornikiem zaw. dolnej wkrębowej  
nr kat. **016-012**  
Szablon do skrzydła Szd/TwO 3  
nr kat. **038-005** lub **038-006** (7°)  
(przebrojony - patrz katalog ROMB)

Wymiary pod skrzydelko zawiasy dolnej Two-3  
nr kat. **016-023**  
z wspornikiem zaw. dolnej Two-3  
nr kat. **016-025**  
TwO-6  
nr kat. **016-026**  
Szablon do skrzydła Szd/TwO 3  
nr kat. **038-005** lub **038-006** (7°)  
(patrz katalog ROMB)



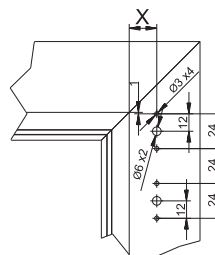


Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalogowy czop grzybkowy   czop walcowy	
3.1	Zasuwnica S	S00	<340	-	004-005	004-001
		S01	341-540	-	004-006	004-002
		S02	541-730	-	004-007	004-003
		S03	731-990	-	004-008	004-004
		S1A	991-1250	-	004-013	004-009
		S2	1251-1450	-	004-014	004-010
		S3	1451-1900	-	004-015	004-011
		S4	1901-2400	-	004-016	004-012
		SR1A	991-1250	-	004-021	004-017
		SR2	1251-1450	-	004-022	004-018
3.2	Zasuwnica SR	SR3	1451-1900	-	004-023	004-019
		SR4	1901-2400	-	004-024	004-020
7.1	Wspornik zawiasy górnej Two	Two 3	-	-	015-004	
		Two 6	-	-	015-005	
7.2	Wspornik zawiasy dolnej wrębowej	-	-	-	016-012	
7.3	Skrzydello zawiasy dolnej Two	Two 3	-	-	016-023	
		Two 6	-	-	016-024	
7.4	Wspornik zawiasy dolnej Two	Two 3	-	-	016-025	
		Two 6	-	-	016-026	
7.5	Skrzydello zawiasy narożnej Two	Two 9	-	-	017-003	
		Two 13	-	-	017-004	
		Two 13/21	-	-	017-005	
		Two 14	-	-	017-006	
7.6	Skrzydello zawiasy wrębowej Two	Two 9/B	-	-	019-005	
		Two 13/B	-	-	019-006	
		Two 13/21/B	-	-	019-007	
		Two 14/B	-	-	019-008	
8.1	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/02	
8.2	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 8/19	
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.3	Oslonka skrzydelka	IA	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.4	Oslonka wspornika	IIB	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.5	Oslonka lozyska	IVA	-	-	wg katalogu str. 9/08	
9.6	Docisk wewnetrzny	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/02	
9.7	Zatrask	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.8	Czop zatrasku	-	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.9	Podkladka zatrasku	wg profilu	-	-	wg katalogu str. 9/17	
9.10	Blokada zasuwniczy	-	-	-	117-002	

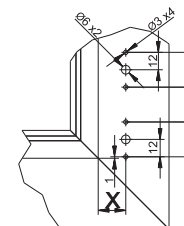




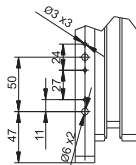
Wymiary pod wspornik zawiasy górnej TWO 6  
nr kat. **015-005**  
Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Ø6  
nr kat. **038-012**



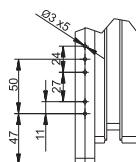
X=19 dla przylgi "20"  
X=20,5 dla przylgi "21", "22"



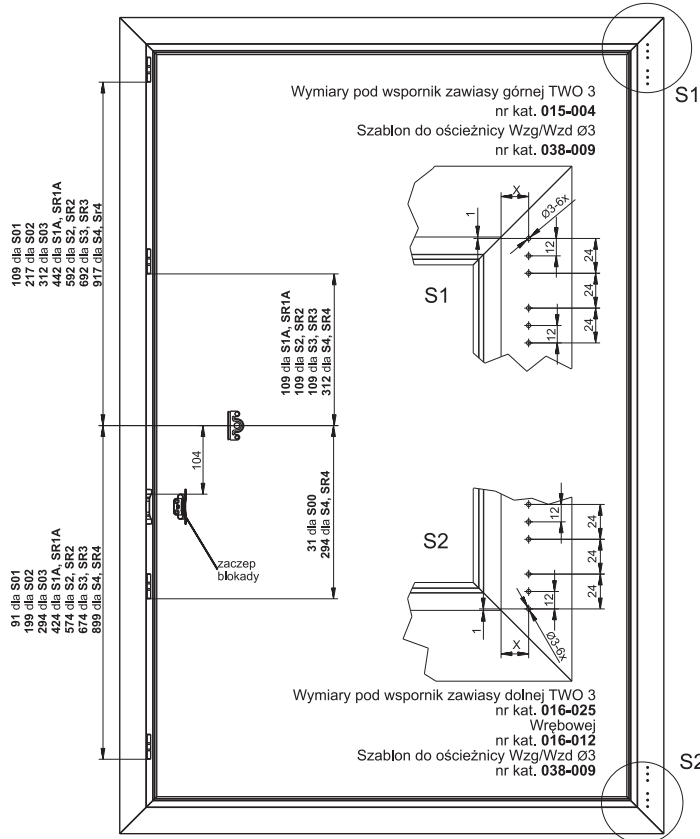
Wymiary pod wspornik zawiasy dolnej TWO-6  
nr kat. **016-026**  
Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Ø6  
nr kat. **038-012**



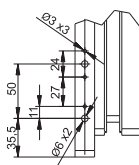
Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TWO-6  
nr kat. **016-024**  
z wspornikiem zaw. dolnej TWO-3  
nr kat. **016-025**  
TWO-6  
nr kat. **016-026**  
Szablon do skrzydła Szd/TWO 6  
nr kat. **038-001** lub **038-002** (5°) lub **038-007** (7°)  
(patrz katalog ROMB)



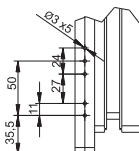
Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TWO-3  
nr kat. **016-023**  
z wspornikiem zaw. dolnej TWO-3  
nr kat. **016-025**  
TWO-6  
nr kat. **016-026**  
Szablon do skrzydła Szd/TWO 3  
nr kat. **038-005** lub **038-006** (7°)  
(patrz katalog ROMB)



Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TWO-6  
nr kat. **016-024**  
z wspornikiem zaw. dolnej wębowej  
nr kat. **016-012**  
Szablon do skrzydła Szd/TWO 6  
nr kat. **038-001** lub **038-002** (5°) lub **038-007** (7°)  
(przezbrojony - patrz katalog ROMB)



Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TWO-3  
nr kat. **016-023**  
z wspornikiem zaw. dolnej wębowej  
nr kat. **016-012**  
Szablon do skrzydła Szd/TWO 3  
nr kat. **038-005** lub **038-006** (7°)  
(przezbrojony - patrz katalog ROMB)



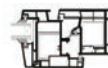


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA ROMB 3000 - Two

O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE (KLASA 1)  
OKNA TWORZYWOWE, ZASUWNICA M, ZN, WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNIA RU  
WYKAZ PODZESPÓŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalog.
3.1	Zasuwnica M	M0	505-750	-	002-001
		M1A	751-980	-	002-012
		M2	981-1320	-	002-008
		M3	1321-1680	-	002-009
		M4	1681-2040	-	002-010
		M5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica ZN	ZN0	360-540	-	001-050
		ZN1	541-720	-	001-051
		ZN2	721-900	-	001-052
		ZN3	901-1080	-	001-053
		ZN4	1081-1330	-	001-054
		ZN5	1331-1580	-	001-055
		ZN6	1581-1830	-	001-056
		ZN7	1831-2080	-	001-057
		ZN8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	-	-	005-003
4.2	Końcówka 5U	5U	-	-	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM-0	545-640	505-600	013-014
		ŁSM-1	641-1000	601-960	013-015
		ŁSM-2	1001-1360	961-1320	013-016
		ŁSM-3	1361-1720	1321-1400	013-017
		ŁSM-4	1721-2080	-	013-018
		ŁSM-5	2081-2440	-	013-019
6.1	Rozwórka	R1	-	290-510	009-001
		R2	-	511-760	009-002
		R2C	-	761-830	009-011
		R3	-	831-1000	009-008
		R4	-	1001-1200	009-009
		R4A	-	1201-1450	009-010
6.2	Ramię rozwórki TwO 9	RR1/9	-	290-510	010-007
		RR2/9	-	511-830	010-008
		RR3/9	-	831-1450	010-009
	Ramię rozwórki TwO 13	RR1/13	-	290-510	010-010
		RR2/13	-	511-830	010-011
		RR3/13	-	831-1450	010-012
	Ramię rozwórki TwO 13/21	RR1/13/21	-	290-510	010-013
		RR2/13/21	-	511-830	010-014
		RR3/13/21	-	831-1450	010-015
	Ramię rozwórki TwO 14	RR1/14	-	290-510	010-016
		RR2/14	-	511-830	010-017
		RR3/14	-	831-1450	010-018
7.1	Wspornik zaw. górnej TwO	TwO 3	-	-	015-004
		TwO 6	-	-	015-005
7.2	Wspornik zaw. dolnej wrębowej	-	-	-	016-012
7.3	Skrzydółko zaw. dolnej TwO 6	TwO 6	-	-	016-024
8.1	Zaczepek obwodowy U	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
8.2	Zaczepek dolny UD	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
8.3	Zaczepek obwodowy	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
8.4	Zaczepek blokady	wg profilu	-	-	kat. str. 8/19
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	kat. str. 9/08
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	kat. str. 9/08
9.3	Oslonka skrzydełka	IA	-	-	kat. str. 9/08
9.4	Oslonka łożyska	IVA	-	-	kat. str. 9/08
9.5	Zatrask balkonowy	wg profilu	-	-	kat. str. 9/17
9.6	Czop zatrasku	-	-	-	kat. str. 9/17
9.7	Podkładka zatrasku	wg profilu	-	-	kat. str. 9/17
9.8	Blokada zasuwownicy	-	-	-	117-002
9.9	Oslonka przekładni	-	-	-	032-002

## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 2/21 strona

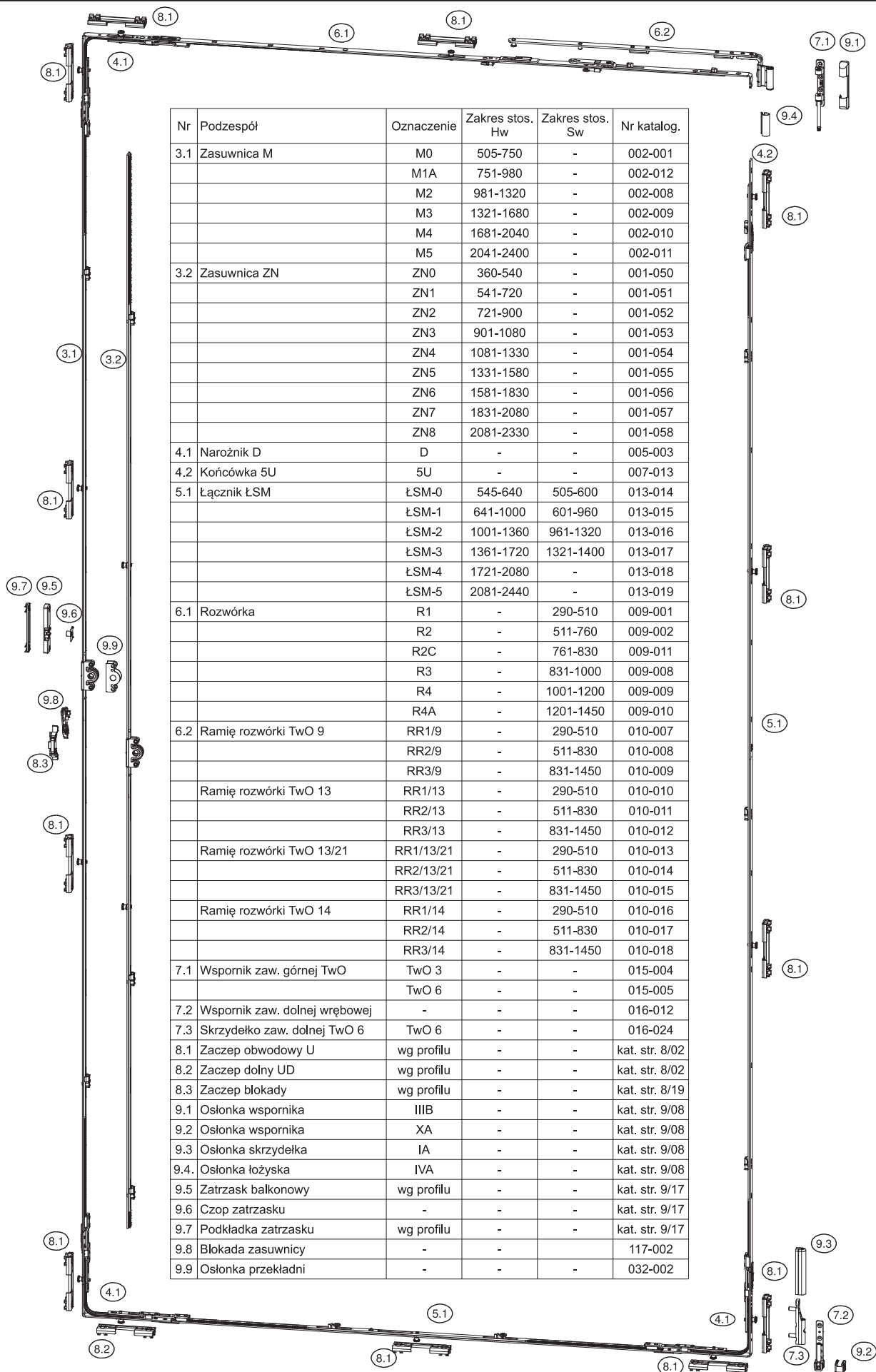
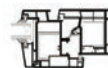


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA ROMB 3000 - Two

O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE (KLASA 2)  
OKNA TWORZYWOWE, ZASUWNICA M, ZN, WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNA RU  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalog.
3.1	Zasuwnica M	M0	505-750	-	002-001
		M1A	751-980	-	002-012
		M2	981-1320	-	002-008
		M3	1321-1680	-	002-009
		M4	1681-2040	-	002-010
		M5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica ZN	ZN0	360-540	-	001-050
		ZN1	541-720	-	001-051
		ZN2	721-900	-	001-052
		ZN3	901-1080	-	001-053
		ZN4	1081-1330	-	001-054
		ZN5	1331-1580	-	001-055
		ZN6	1581-1830	-	001-056
		ZN7	1831-2080	-	001-057
		ZN8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	-	-	005-003
4.2	Końcówka 5U	5U	-	-	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM-0	545-640	505-600	013-014
		ŁSM-1	641-1000	601-960	013-015
		ŁSM-2	1001-1360	961-1320	013-016
		ŁSM-3	1361-1720	1321-1400	013-017
		ŁSM-4	1721-2080	-	013-018
		ŁSM-5	2081-2440	-	013-019
6.1	Rozwórka	R1	-	290-510	009-001
		R2	-	511-760	009-002
		R2C	-	761-830	009-011
		R3	-	831-1000	009-008
		R4	-	1001-1200	009-009
		R4A	-	1201-1450	009-010
6.2	Ramię rozwórki TwO 9	RR1/9	-	290-510	010-007
		RR2/9	-	511-830	010-008
		RR3/9	-	831-1450	010-009
	Ramię rozwórki TwO 13	RR1/13	-	290-510	010-010
		RR2/13	-	511-830	010-011
		RR3/13	-	831-1450	010-012
	Ramię rozwórki TwO 13/21	RR1/13/21	-	290-510	010-013
		RR2/13/21	-	511-830	010-014
		RR3/13/21	-	831-1450	010-015
	Ramię rozwórki TwO 14	RR1/14	-	290-510	010-016
		RR2/14	-	511-830	010-017
		RR3/14	-	831-1450	010-018
7.1	Wspornik zaw. górnej TwO	TwO 3	-	-	015-004
		TwO 6	-	-	015-005
7.2	Wspornik zaw. dolnej wrębowej	-	-	-	016-012
7.3	Skrzydółko zaw. dolnej TwO 6	TwO 6	-	-	016-024
8.1	Zaczepek obwodowy U	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
8.2	Zaczepek dolny UD	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
8.3	Zaczepek blokady	wg profilu	-	-	kat. str. 8/19
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	kat. str. 9/08
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	kat. str. 9/08
9.3	Oslonka skrzydełka	IA	-	-	kat. str. 9/08
9.4	Oslonka łożyska	IVA	-	-	kat. str. 9/08
9.5	Zatrask balkonowy	wg profilu	-	-	kat. str. 9/17
9.6	Czop zatrzasku	-	-	-	kat. str. 9/17
9.7	Podkładka zatrzasku	wg profilu	-	-	kat. str. 9/17
9.8	Blokada zasuwicy	-	-	-	117-002
9.9	Oslonka przekładni	-	-	-	032-002

## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 2/22 strona

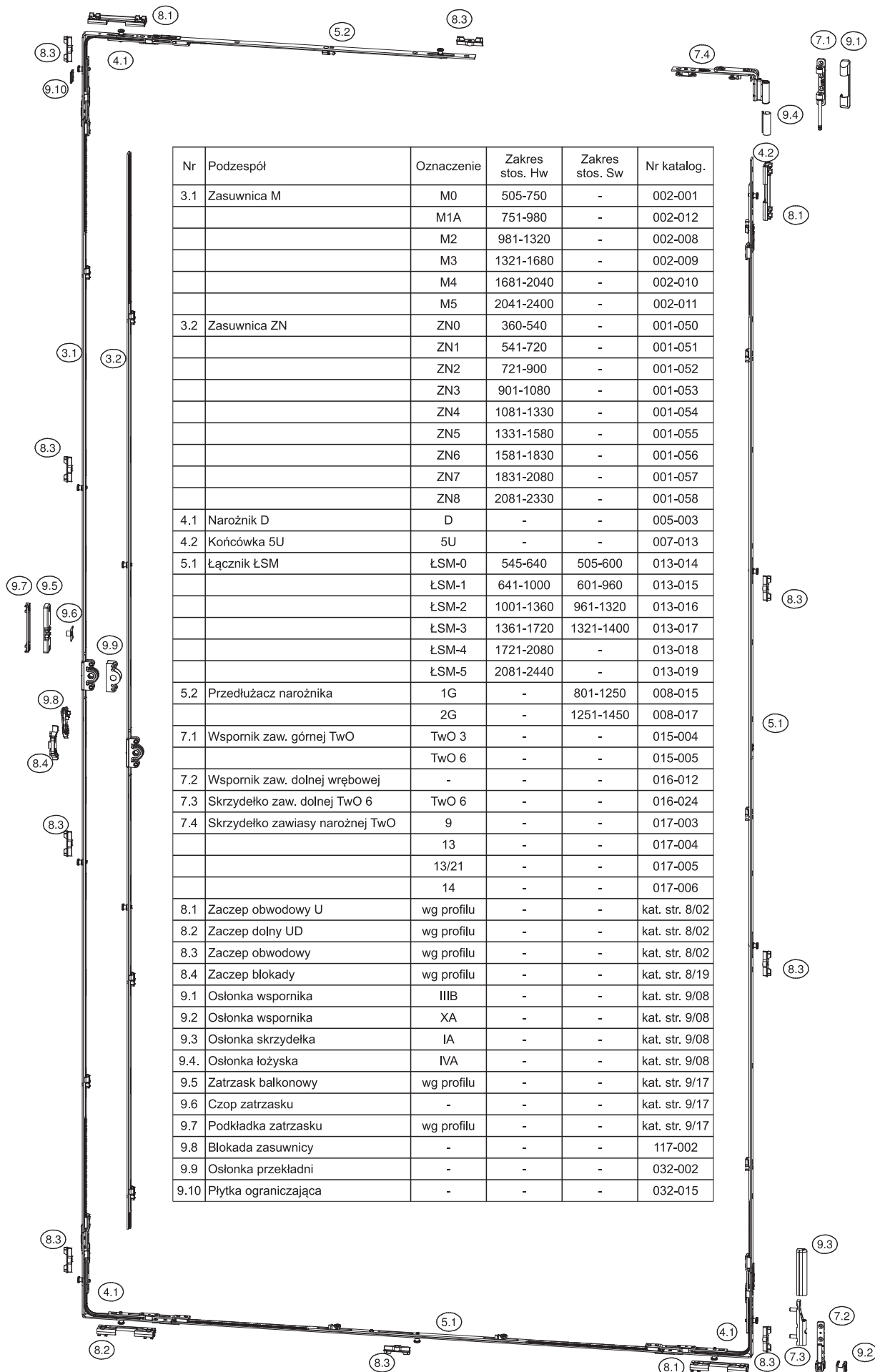
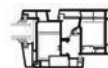


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA ROMB 3000 - Two

O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE (KLASA 1)  
OKNA TWORZYWOWE, ZASUWNICA M, ZN, WERSJA ROZWIERANE R  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalog.
3.1	Zasuwnica M	M0	505-750	-	002-001
		M1A	751-980	-	002-012
		M2	981-1320	-	002-008
		M3	1321-1680	-	002-009
		M4	1681-2040	-	002-010
		M5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica ZN	ZN0	360-540	-	001-050
		ZN1	541-720	-	001-051
		ZN2	721-900	-	001-052
		ZN3	901-1080	-	001-053
		ZN4	1081-1330	-	001-054
		ZN5	1331-1580	-	001-055
		ZN6	1581-1830	-	001-056
		ZN7	1831-2080	-	001-057
		ZN8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	-	-	005-003
4.2	Końcówka 5U	5U	-	-	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM-0	545-640	505-600	013-014
		ŁSM-1	641-1000	601-960	013-015
		ŁSM-2	1001-1360	961-1320	013-016
		ŁSM-3	1361-1720	1321-1400	013-017
		ŁSM-4	1721-2080	-	013-018
		ŁSM-5	2081-2440	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1G	-	801-1250	008-015
		2G	-	1251-1450	008-017
7.1	Wspornik zaw. górnej TwO	TwO 3	-	-	015-004
		TwO 6	-	-	015-005
7.2	Wspornik zaw. dolnej wrębowej	-	-	-	016-012
7.3	Skrzydółko zaw. dolnej TwO 6	TwO 6	-	-	016-024
7.4	Skrzydółko zawiasy narożnej TwO	9	-	-	017-003
		13	-	-	017-004
		13/21	-	-	017-005
		14	-	-	017-006
8.1	Zaczep obwodowy U	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
8.2	Zaczep dolny UD	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
8.3	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
8.4	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	kat. str. 8/19
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	kat. str. 9/08
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	kat. str. 9/08
9.3	Oslonka skrzydelka	IA	-	-	kat. str. 9/08
9.4	Oslonka lożyska	IVA	-	-	kat. str. 9/08
9.5	Zatrask balkonowy	wg profilu	-	-	kat. str. 9/17
9.6	Czop zatrasku	-	-	-	kat. str. 9/17
9.7	Podkładka zatrasku	wg profilu	-	-	kat. str. 9/17
9.8	Blokada zasuwicy	-	-	-	117-002
9.9	Oslonka przekladni	-	-	-	032-002
9.10	Plytka ograniczajaca	-	-	-	032-015

## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 2/23 strona



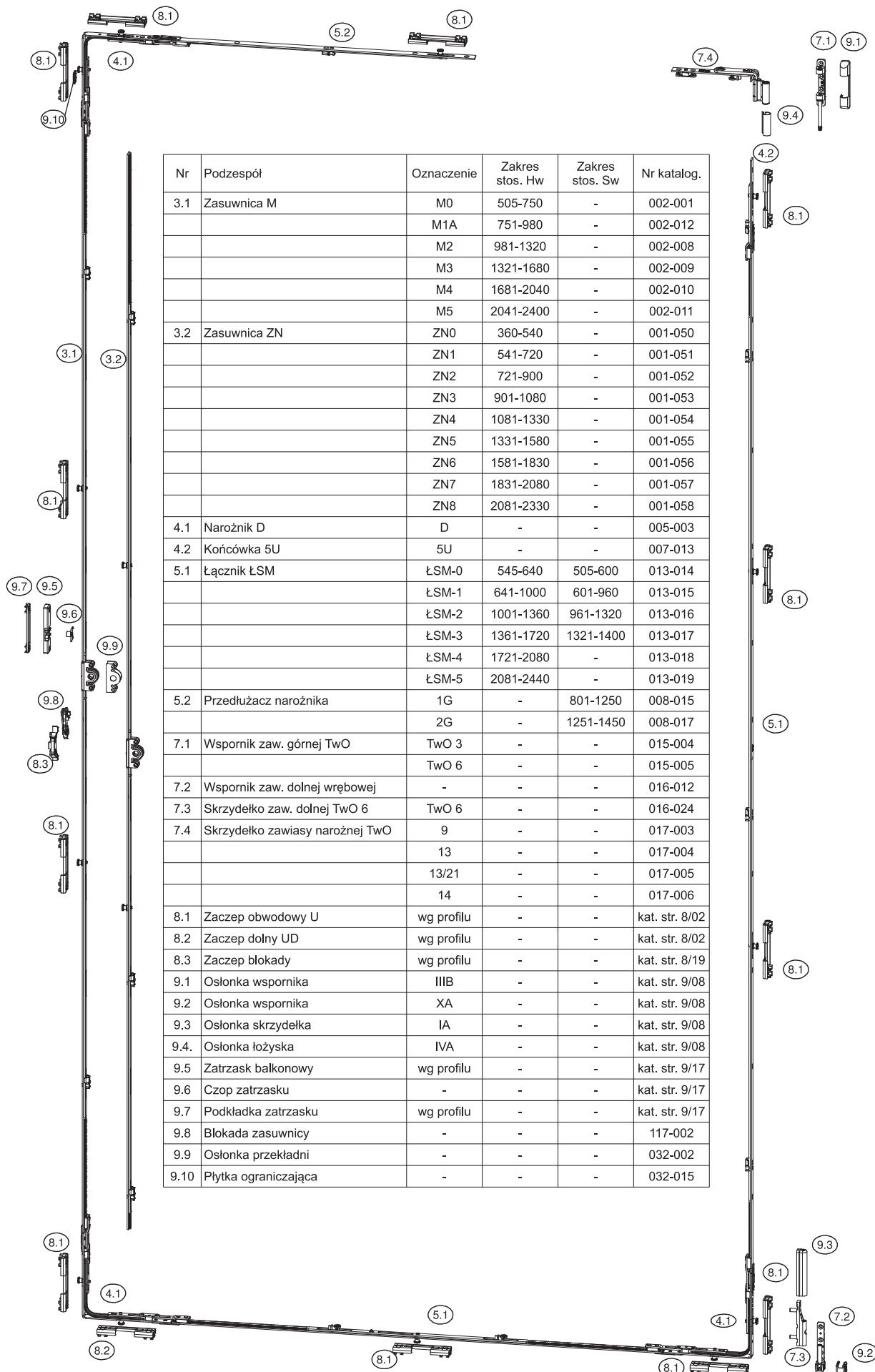
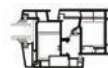


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA ROMB 3000 - Two

O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE (KLASA 2)  
OKNA TWORZYWOWE, ZASUWNICA M, ZN, WERSJA ROZWIERANE R  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalog.
3.1	Zasuwnica M	M0	505-750	-	002-001
		M1A	751-980	-	002-012
		M2	981-1320	-	002-008
		M3	1321-1680	-	002-009
		M4	1681-2040	-	002-010
		M5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica ZN	ZN0	360-540	-	001-050
		ZN1	541-720	-	001-051
		ZN2	721-900	-	001-052
		ZN3	901-1080	-	001-053
		ZN4	1081-1330	-	001-054
		ZN5	1331-1580	-	001-055
		ZN6	1581-1830	-	001-056
		ZN7	1831-2080	-	001-057
		ZN8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	-	-	005-003
4.2	Końcówka 5U	5U	-	-	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM-0	545-640	505-600	013-014
		ŁSM-1	641-1000	601-960	013-015
		ŁSM-2	1001-1360	961-1320	013-016
		ŁSM-3	1361-1720	1321-1400	013-017
		ŁSM-4	1721-2080	-	013-018
		ŁSM-5	2081-2440	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1G	-	801-1250	008-015
		2G	-	1251-1450	008-017
7.1	Wspornik zaw. górnej TwO	TwO 3	-	-	015-004
		TwO 6	-	-	015-005
7.2	Wspornik zaw. dolnej wrębowej	-	-	-	016-012
7.3	Skrzydółko zaw. dolnej TwO 6	TwO 6	-	-	016-024
7.4	Skrzydółko zawiasy narożnej TwO	9	-	-	017-003
		13	-	-	017-004
		13/21	-	-	017-005
		14	-	-	017-006
8.1	Zaczep obwodowy U	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
8.2	Zaczep dolny UD	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
8.3	Zaczep blokady	wg profilu	-	-	kat. str. 8/19
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	kat. str. 9/08
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	kat. str. 9/08
9.3	Oslonka skrzydełka	IA	-	-	kat. str. 9/08
9.4	Oslonka łożyska	IVA	-	-	kat. str. 9/08
9.5	Zatrask balkonowy	wg profilu	-	-	kat. str. 9/17
9.6	Czop zatrasku	-	-	-	kat. str. 9/17
9.7	Podkładka zatrasku	wg profilu	-	-	kat. str. 9/17
9.8	Blokada zasuwicy	-	-	-	117-002
9.9	Oslonka przekładni	-	-	-	032-002
9.10	Płytko ograniczająca	-	-	-	032-015

## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 2/24 strona

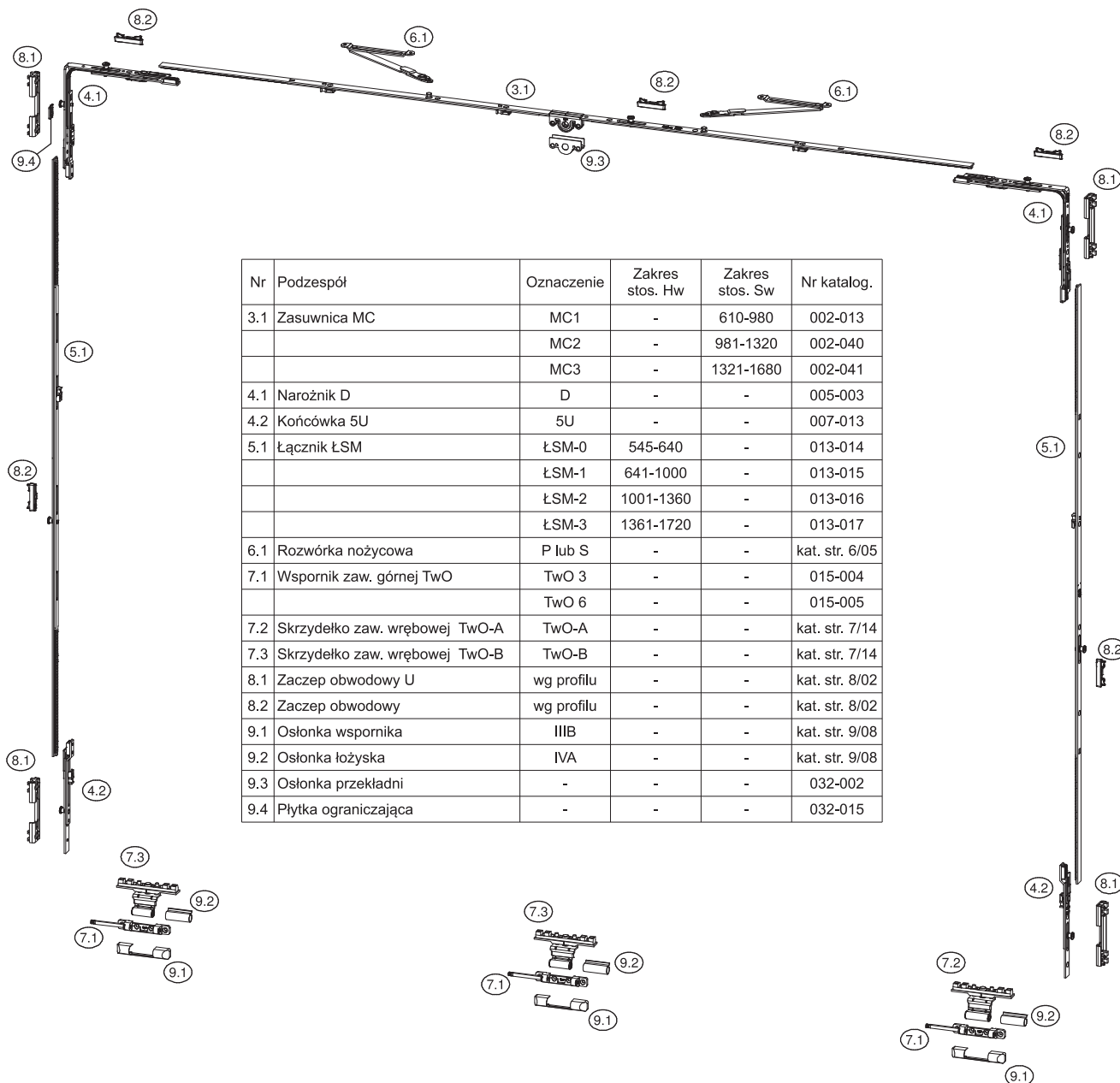


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA ROMB 3000 - TwO

O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE (KLASA 1)  
OKNA TWORZYWOWE, ZASUWNICA MC, WERSJA UCHYLNA U  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalog.
3.1	Zasuwnica MC	MC1	-	610-980	002-013
		MC2	-	981-1320	002-040
		MC3	-	1321-1680	002-041
4.1	Narożnik D	D	-	-	005-003
4.2	Końcówka 5U	5U	-	-	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM-0	545-640	-	013-014
		ŁSM-1	641-1000	-	013-015
		ŁSM-2	1001-1360	-	013-016
		ŁSM-3	1361-1720	-	013-017
6.1	Rozwórka nożycowa	P lub S	-	-	kat. str. 6/05
7.1	Wspornik zaw. górnej TwO	TwO 3	-	-	015-004
		TwO 6	-	-	015-005
7.2	Skrzydło zaw. wrębowej TwO-A	TwO-A	-	-	kat. str. 7/14
7.3	Skrzydło zaw. wrębowej TwO-B	TwO-B	-	-	kat. str. 7/14
8.1	Zaczepek obwodowy U	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
8.2	Zaczepek obwodowy	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
9.1	Osłona wspornika	IIIB	-	-	kat. str. 9/08
9.2	Osłona łożyska	IVA	-	-	kat. str. 9/08
9.3	Osłona przekładni	-	-	-	032-002
9.4	Płytkę ograniczającą	-	-	-	032-015

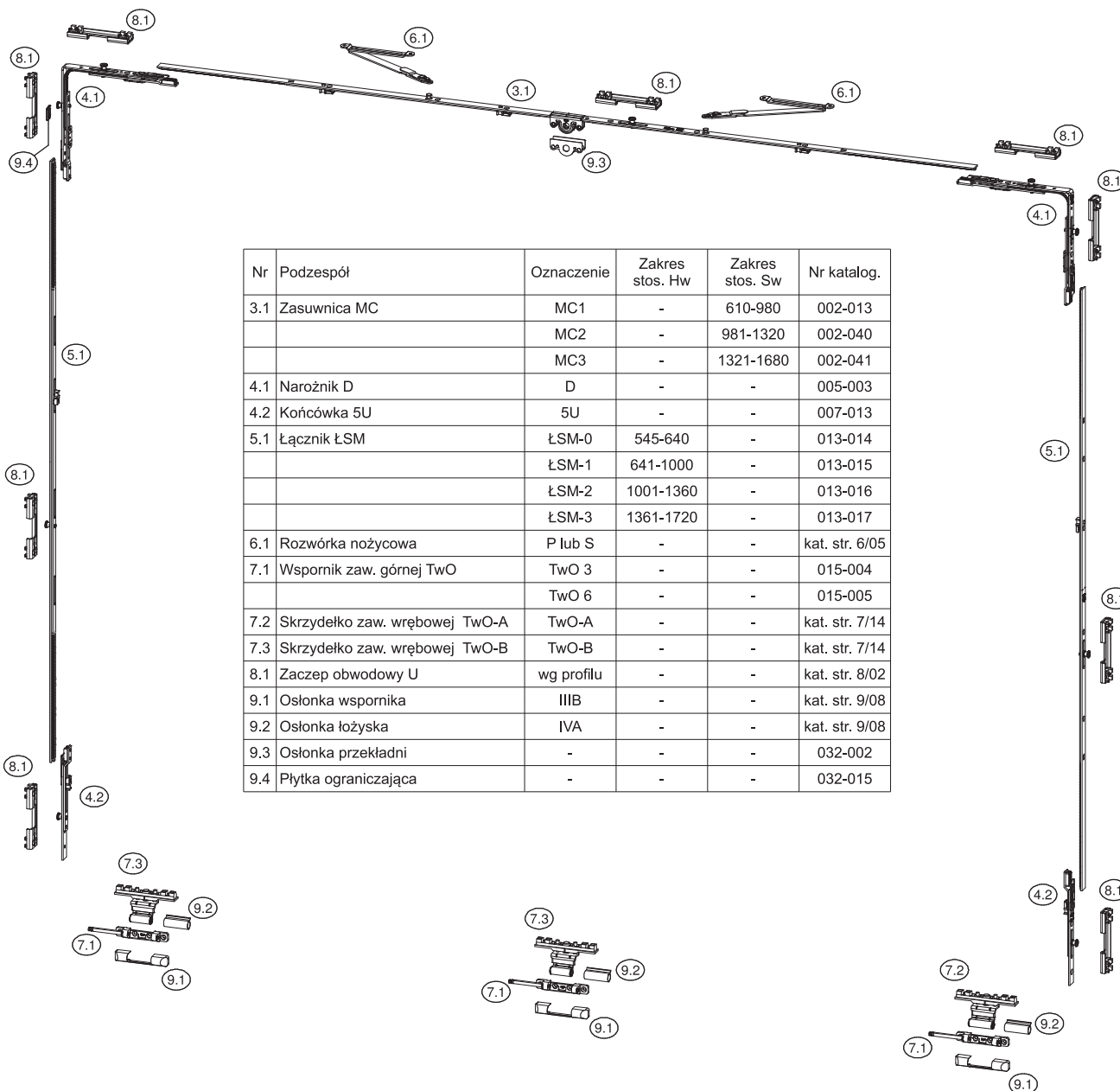


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA ROMB 3000 - TwO

O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE (KLASA 2)  
OKNA TWORZYWOWE, ZASUWNICA MC, WERSJA UCHYLNA U  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH



Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalog.
3.1	Zasuwnica MC	MC1	-	610-980	002-013
		MC2	-	981-1320	002-040
		MC3	-	1321-1680	002-041
4.1	Narożnik D	D	-	-	005-003
4.2	Końcówka 5U	5U	-	-	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM-0	545-640	-	013-014
		ŁSM-1	641-1000	-	013-015
		ŁSM-2	1001-1360	-	013-016
		ŁSM-3	1361-1720	-	013-017
6.1	Rozwórka nożycowa	P lub S	-	-	kat. str. 6/05
7.1	Wspornik zaw. górnej TwO	TwO 3	-	-	015-004
		TwO 6	-	-	015-005
7.2	Skrzydółko zaw. wrębowej TwO-A	TwO-A	-	-	kat. str. 7/14
7.3	Skrzydółko zaw. wrębowej TwO-B	TwO-B	-	-	kat. str. 7/14
8.1	Zaczep obwodowy U	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	kat. str. 9/08
9.2	Oslonka łożyska	IVA	-	-	kat. str. 9/08
9.3	Oslonka przekładni	-	-	-	032-002
9.4	Płytki ograniczająca	-	-	-	032-015

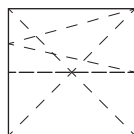
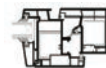


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## KOMPLETACJA OKUCIA ROMB 3000 - Two

O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE (KLASA 2)  
OKNA TWORZYWOWE, ZASUWNICA M, BM,  
WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNA Z ROZWIERANA (RUCHOMY SŁUPEK) RU-RS  
WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH

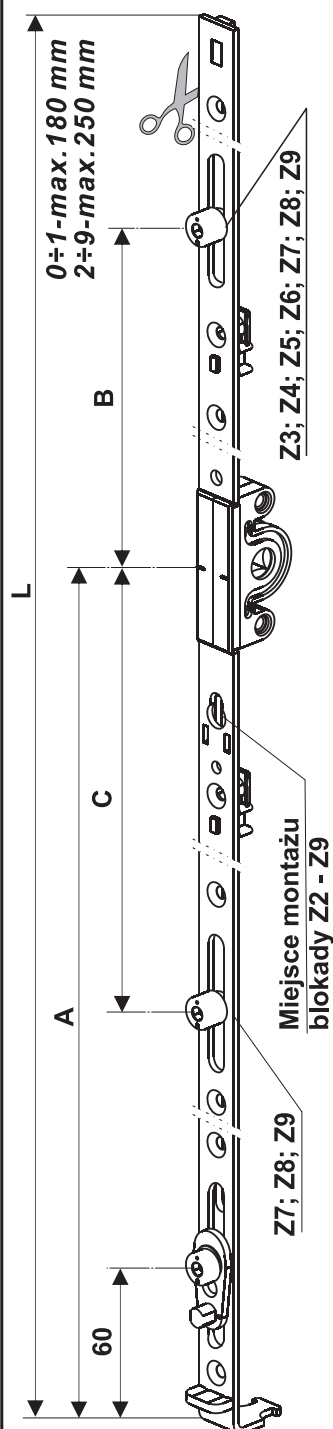


Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalog.
3.1	Zasuwnica M	M1A	751-980	-	002-012
		M2	981-1320	-	002-008
		M3	1321-1680	-	002-009
		M4	1681-2040	-	002-010
		M5	2041-2400	-	002-011
4.1	Narożnik D	D	-	-	005-003
4.2	Kończówka 5U	5U	-	-	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM-0	545-640	505-600	013-014
		ŁSM-1	641-1000	601-960	013-015
		ŁSM-2	1001-1360	961-1320	013-016
		ŁSM-3	1361-1720	1321-1400	013-017
		ŁSM-4	1721-2080	-	013-018
		ŁSM-5	2081-2440	-	013-019
6.1	Rozwórka	R1	-	290-510	009-001
		R2	-	511-760	009-002
		R2C	-	761-830	009-011
		R3	-	831-1000	009-008
		R4	-	1001-1200	009-009
		R4A	-	1201-1450	009-010
6.2	Ramię rozwórki Two 9	RR1/9	-	290-510	010-007
		RR2/9	-	511-830	010-008
		RR3/9	-	831-1450	010-009
	Ramię rozwórki Two 13	RR1/13	-	290-510	010-010
		RR2/13	-	511-830	010-011
		RR3/13	-	831-1450	010-012
	Ramię rozwórki Two 13/21	RR1/13/21	-	290-510	010-013
		RR2/13/21	-	511-830	010-014
		RR3/13/21	-	831-1450	010-015
	Ramię rozwórki Two 14	RR1/14	-	290-510	010-016
		RR2/14	-	511-830	010-017
		RR3/14	-	831-1450	010-018
7.1	Wspornik zaw. górnej Two	Two 3	-	-	015-004
		Two 6	-	-	015-005
7.2	Wspornik zaw. dolnej wrębowej	-	-	-	016-012
7.3	Skrzydło zaw. dolnej Two 6	Two 6	-	-	016-024
8.1	Zaczep obwodowy U	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
8.2	Zaczep dolny UD	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
8.3	Zaczep obwodowy	wg profilu	-	-	kat. str. 8/02
9.1	Oslonka wspornika	IIIB	-	-	kat. str. 9/09
9.2	Oslonka wspornika	XA	-	-	kat. str. 9/09
9.3	Oslonka skrzydła	IA	-	-	kat. str. 9/09
9.4	Oslonka łózyska	IVA	-	-	kat. str. 9/09
9.5	Czop zatrzasku	-	-	-	kat. str. 9/19
9.6	Blockada zasuwicy	-	-	-	117-002
9.7	Oslonka przekładni	-	-	-	032-002

Nr	Podzespół	Oznaczenie	Zakres stos. Hw	Zakres stos. Sw	Nr katalog.
3.2	Zasuwnica BM	BM1A	750-980	-	012-009
		BM2	981-1320	-	012-010
		BM3	1321-1680	-	012-011
		BM4	1681-2040	-	012-012
		BM5	2041-2400	-	012-013
4.3	Narożnik BD	BD	-	-	005-009
4.4	Narożnik B	B	-	-	005-008
5.2	Przedłużacz narożnika	1G	-	801-1250	008-015
		2G	-	1251-1450	008-017
7.4	Skrzydło zawiasy naroż. Two	9	-	-	017-003
		13	-	-	017-004
		13/21	-	-	017-005
		14	-	-	017-006
8.4	Zaczep blokady ZBB	ZBB	-	-	115-001
9.8	Zatrzask balkonowy	B	-	-	201-004

## KOMPLETACJA OKUCIA

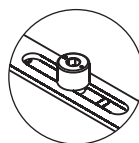
Stan: 02/2013 Dział: 2/27 strona



Podzespół	Nr katalogowy		Zakres stosowania Hw [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
	Czop grzybkowy	Czop walcowy					
Z 0	001-001		360 - 540	380	115		
Z 1	001-002		420 - 600	440	172		
Z 2	001-003		590 - 840	680	300		
Z 3	001-036	001-029	801 - 1050	890	460	109	
Z 4	001-037	001-030	1001 - 1250	1090	560	109	
Z 5	001-038	001-031	1251 - 1500	1340	660	109	
Z 6	001-039	001-032	1501 - 1750	1590	660	109	
Z 7	001-040	001-033	1751 - 2000	1840	1050	410	290
Z 8	001-041	001-034	1951 - 2200	2040	1050	410	290
Z 9	001-042	001-035	2151 - 2400	2240	1050	410	290



czop grzybkowy



czop walcowy

**PAKOWANIE**

Podzespół		dl. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Z0	karton	470	85	50	10	2,5
	paleta	1200	800		1600	
Z1	karton	470	85	50	10	2,7
	paleta	1200	800		1600	
Z2	karton	800	85	50	10	3,8
	paleta	1230	800		1200	
Z3	karton	930	85	50	10	4,8
	paleta	1200	800		800	
Z4	karton	1230	85	50	10	5,8
	paleta	1200	800		800	
Z5	karton	1420	85	50	10	7,8
	paleta	1600	800		800	
Z6	karton	1600	85	50	10	8,4
	paleta	1600	800		800	
Z7	karton	1870	85	50	10	9,4
	paleta	2200	800		800	
Z8	karton	2100	85	50	10	10,4
	paleta	2200	800		800	
Z9	karton	2250	85	50	10	11
	paleta	2250	800		800	

**ZASTOSOWANIE:**

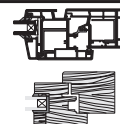
w skrzydłach okien **R** i **RU** (Dr i Tw) o stałym położeniu klamki dla określonej wielkości zasuwicy.

W oknach z ruchomym słupkiem zasuwica Z współpracuje z zasuwicą B.

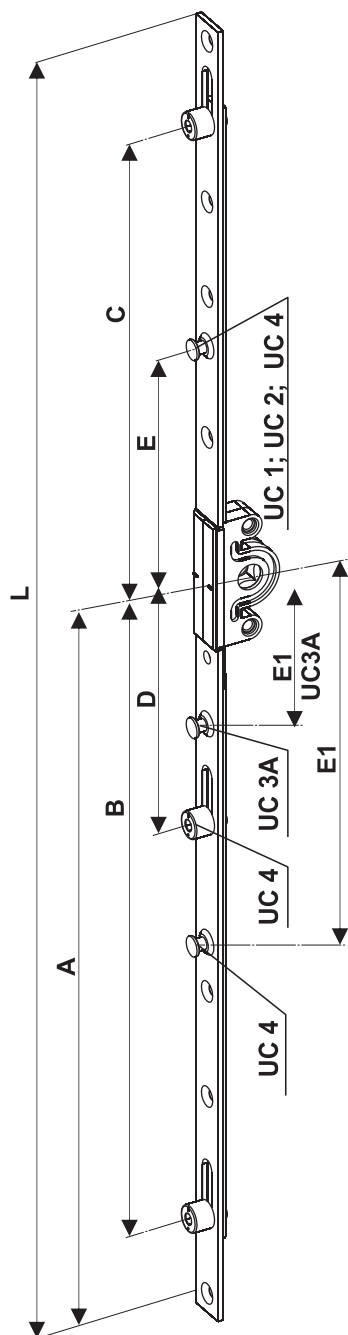
**OZNACZENIA:**

**L** -długość całkowita zasuwicy

**A** -wysokość położenia klamki



Podzespół	Nr katalogowy		Zakres stosowania Sw [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	E1 [mm]
	Czop walcowy	Czop grzybkowy								
UC1	<b>003-001</b>	<b>003-005</b>	470 - 740	432	216	168	188		70	
UC2	<b>003-002</b>	<b>003-006</b>	741 - 1040	696	348	306	306		70	
UC3A	<b>003-003</b>	<b>003-007</b>	1041 - 1340	1002	501	459	459	118		40
UC4	<b>003-004</b>	<b>003-008</b>	1341 - 1700	1308	654	612	612	118	354	354



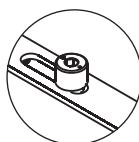
sposób okuwania dla UC1 i UC2



sposób okuwania dla UC3A



sposób okuwania dla UC4



czop walcowy

**ZASTOSOWANIE:**

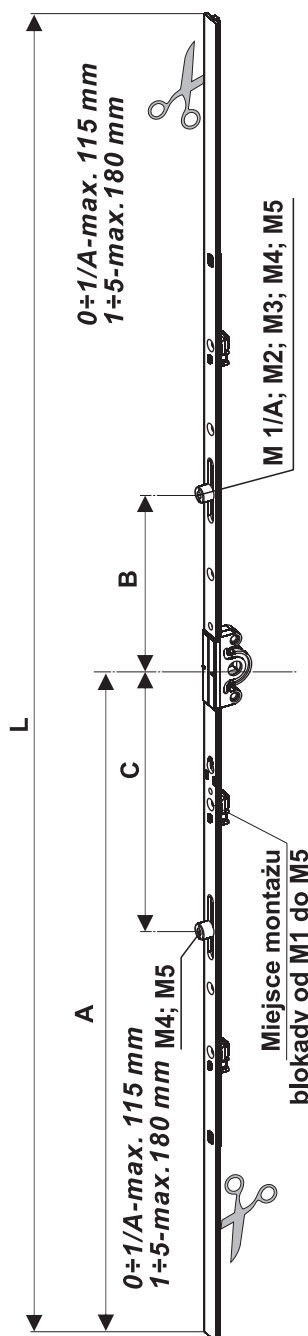
w skrzydłach okien **U** (Dr i Tw) w połączeniu z rozwórką nożycową. Zaleca się w skrzydłach Dr o Hw < 1000 mm, Tw o Hw < 800 mm.

**OZNACZENIA:**

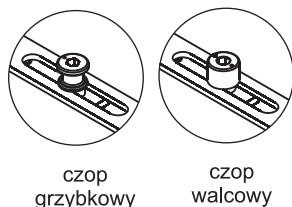
**L** - długość całkowita zasuwicy

**PAKOWANIE**

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
UC1	karton	470	85	50	10	2,70
	paleta	1200	800		1600	
UC2	karton	800	85	50	10	4,00
	paleta	1200	800		1200	
UC3A	karton	1100	85	50	10	5,54
	paleta	1200	800		800	
UC4	karton	1420	85	50	10	7,15
	paleta	1600	800		800	



Podzespół	Nr katalogowy		Zakres stosowania Hw [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
	Czop grzybkowy	Czop walcowy					
M 0	-	<b>002-001</b>	505 - 750	430	215		
M 1	-	<b>002-002</b>	660 - 1030	710	355		
M 1/A	<b>002-012</b>	<b>002-007</b>	750 - 980	660	330	109	
M 2	<b>002-008</b>	<b>002-003</b>	950 - 1320	1000	500	109	
M 3	<b>002-009</b>	<b>002-004</b>	1310 - 1680	1360	680	109	
M 4	<b>002-010</b>	<b>002-005</b>	1670 - 2040	1720	860	350	350
M 5	<b>002-011</b>	<b>002-006</b>	2030 - 2400	2080	1040	350	350



#### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **R**, **RU** i **U** (Dr i Tw) gdzie zachodzi konieczność zachowania centralnego położenia klamki.

#### OZNACZENIA:

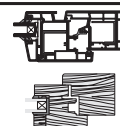
**L** -długość całkowita zasuwicy

#### UWAGA:

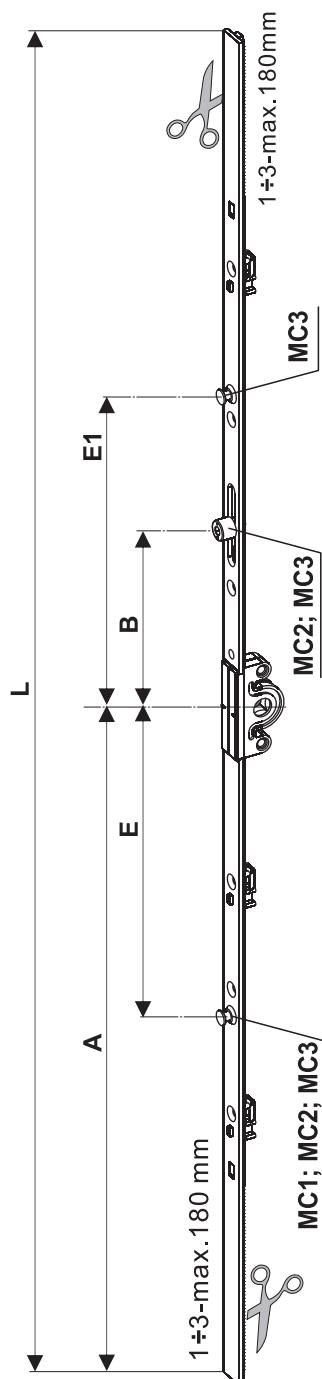
W oknach z ruchomym słupkiem zasuwica **M**, współpracuje ze stopą **BM** i łącznikiem **BM**

#### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
M0	karton	660	85	50	10	3,50
	paleta	1200	800		1600	
M1	karton	660	85	50	10	4,00
	paleta	1200	800		1200	
M1/A	karton	660	85	50	10	4,10
	paleta	1200	800		1200	
M2	karton	1100	85	50	10	5,26
	paleta	1200	800		800	
M3	karton	1420	85	50	10	7,06
	paleta	1630	800		800	
M4	karton	1730	85	50	10	8,89
	paleta	2200	800		800	
M5	karton	2100	85	50	10	10,50
	paleta	2200	800		800	



Podzespół	Nr katalogowy		Zakres stosowania Sw [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]
	Czop walcowy	Czop grzybkowy						
MC 1	002-013		610 - 980	660	330		57	
MC 2	002-014	002-040	950 - 1320	1000	500	109	57	
MC 3	002-015	002-041	1310 - 1680	1360	680	109	231	231



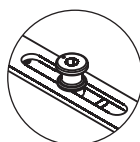
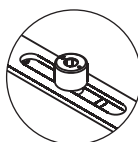
sposób okuwania dla MC1



sposób okuwania dla MC2



sposób okuwania dla MC3


czop  
grzybkowy

czop  
walcowy

**ZASTOSOWANIE:**

w skrzydłach okien U (Dr i Tw), współpracuje z rozwórką nożycową i końcówkami.

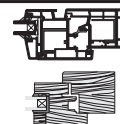
**OZNACZENIA:**

L - długość całkowita zasuwicy

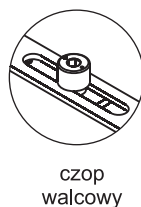
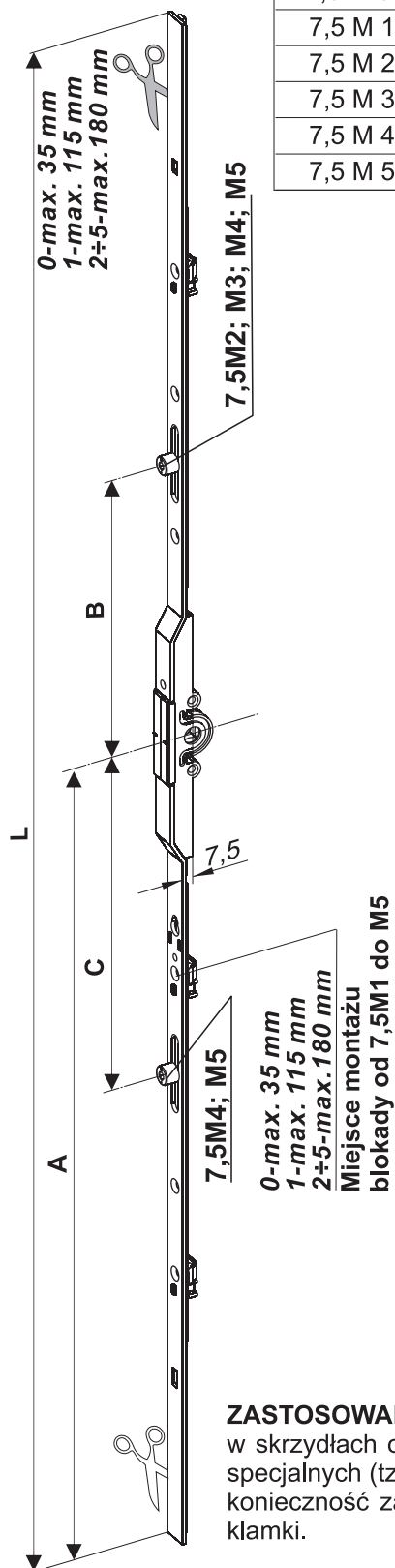
**PAKOWANIE**

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
MC 1	karton	660	85	50	10	3,80
	paleta	1200	800		1200	
MC 2	karton	1100	85	50	10	5,30
	paleta	1200	800		800	
MC 3	karton	1420	85	50	10	7,10
	paleta	1630	800		80	





Podzespół	Nr katalogowy		Zakres stosowania Hw [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
	Czop walcowy	Czop grzybkowy					
7,5 M 0	<b>002-018</b>	-	670 - 750	430	215		
7,5 M 1	<b>002-019</b>	-	750 - 980	660	330		
7,5 M 2	<b>002-020</b>	<b>002-036</b>	950 - 1320	1000	500	160	
7,5 M 3	<b>002-021</b>	<b>002-037</b>	1310 - 1680	1360	680	160	
7,5 M 4	<b>002-022</b>	<b>002-038</b>	1670 - 2040	1720	860	360	360
7,5 M 5	<b>002-023</b>	<b>002-039</b>	2030 - 2400	2080	1040	360	360



#### ZASTOSOWANIE:

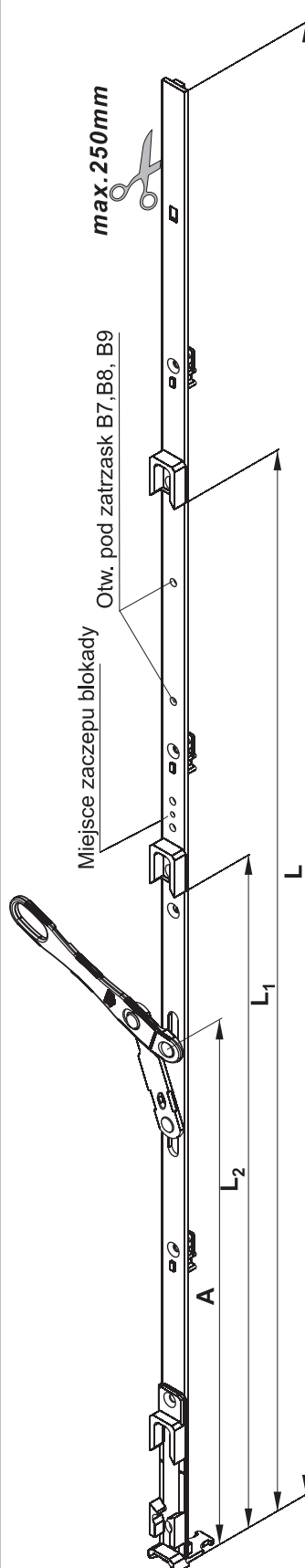
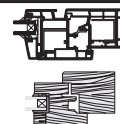
w skrzydłach okien **R, RU i U** (Dr i Tw) z profili specjalnych (tzw. "oszczędnych") gdzie zachodzi konieczność zachowania centralnego położenia klamki.

#### OZNACZENIA:

L -długość całkowita zasuwicy

#### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
7,5 M 0	karton	660	85	50	10	3,50
	paleta	1200	800		1200	
7,5 M 1	karton	660	85	50	10	3,80
	paleta	1200	800		1200	
7,5 M 2	karton	1100	85	50	10	5,30
	paleta	1200	800		800	
7,5 M 3	karton	1420	85	50	10	6,90
	paleta	1630	800		800	
7,5 M 4	karton	1730	85	50	10	8,76
	paleta	2200	800		800	
7,5 M 5	karton	2100	85	50	10	10,83
	paleta	2200	800		800	



Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw [mm]	L [mm]	A [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	zaczep obwodowy (szt.)
B 2	<b>012-001</b>	590 - 840	680	177			1
B 3	<b>012-002</b>	801 - 1050	890	177	578		1
B 4	<b>012-003</b>	1001 - 1250	1090	177	678		1
B 5	<b>012-004</b>	1251 - 1500	1340	427	778		1
B 6	<b>012-005</b>	1501 - 1750	1590	427	778		1
B 7	<b>012-006</b>	1751 - 2000	1840	637	1469	769	2
B 8	<b>012-007</b>	1951 - 2200	2040	637	1469	769	2
B 9	<b>012-008</b>	2151 - 2400	2240	637	1469	769	2

#### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (Dr i Tw) o luzie wrębowym 12 mm. Występuje w zestawieniu z zasuwnicą Z. Współpracuje z zaczepem regulowanym B i końcówką 3 lub końcówką 4 przekazując napęd na zasuwnicę narożną NR w górnej i w dolnej części skrzydła.

**Zalecana w skrzydłach Dr o Sw>1000mm, Tw Sw>800mm.**

#### OZNACZENIA:

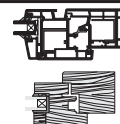
**L** - długość całkowita zasuwnicy

**A** - wysokość położenia dźwigni

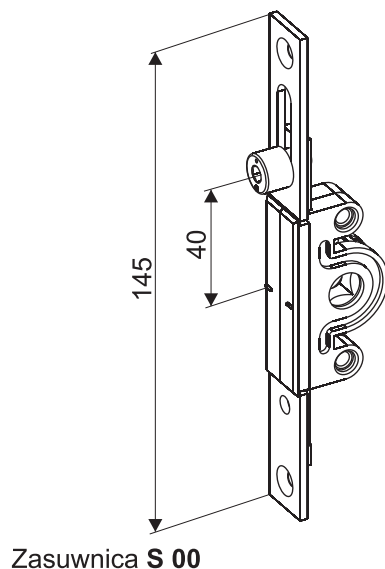
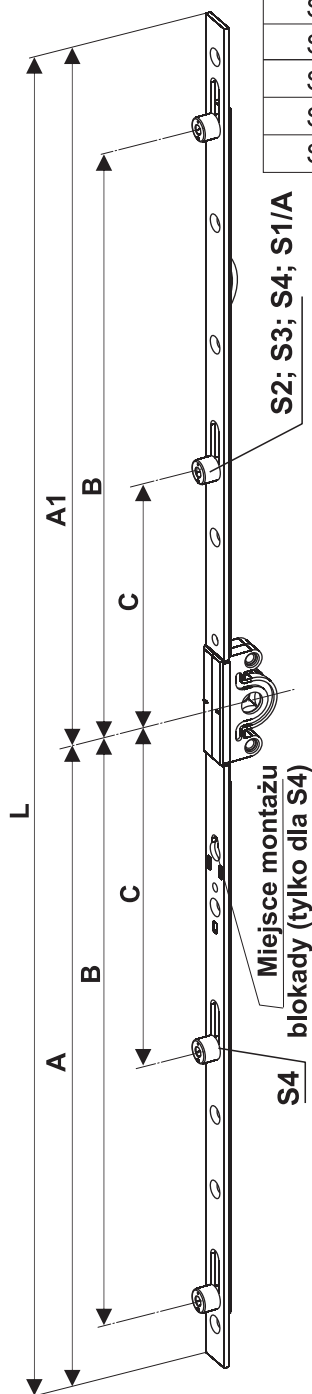
Zaczep obwodowy Nr kat. **012-023** w komplecie z zasuwnicą.

#### PAKOWANIE

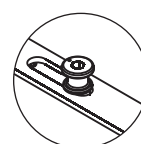
Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
B2	karton	800	85	50	10	3,6
	paleta	1230	800		1200	
B3	karton	930	85	50	10	4,6
	paleta	1200	800		800	
B4	karton	1230	85	50	10	5,6
	paleta	1200	800		800	
B5	karton	1420	85	50	10	6,7
	paleta	1600	800		800	
B6	karton	1600	85	50	10	7,8
	paleta	1600	800		800	
B7	karton	1870	85	50	10	8,5
	paleta	2200	800		800	
B8	karton	2100	85	50	10	9,7
	paleta	2200	800		800	
B9	karton	2250	85	50	10	10,9
	paleta	2250	800		800	



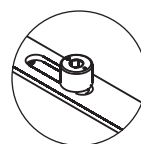
Podzespół	Nr katalogowy		Zakres stosowania Hw [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	A1 [mm]
	Czop grzybkowy	Czop walcowy						
S 00	004-005	004-001	<340	145				
S 01	004-006	004-002	340 - 540	300	150	100		
S 02	004-007	004-003	541 - 730	500	250	208		
S 03	004-008	004-004	731 - 990	690	345	303		
S1A	004-013	004-009	991 - 1290	950	465	433	100	485
S 2	004-014	004-010	1291 - 1490	1250	615	583	100	635
S 3	004-015	004-011	1491 - 2030	1450	715	683	100	735
S 4	004-016	004-012	2031 - 2400	1900	940	908	303	960



Zasuwnica S 00



czop grzybkowy



czop walcowy

**PAKOWANIE**

Podzespół		dl. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
S 00	karton	470	85	50	10	2,5
	paleta	1200	800		1600	
S 01	karton	470	85	50	10	2,7
	paleta	1200	800		1600	
S 02	karton	800	85	50	10	3,8
	paleta	1230	800		1200	
S 03	karton	930	85	50	10	4,8
	paleta	1200	800		800	
S 1A	karton	470	85	50	10	5,8
	paleta	1200	800		1600	
S 2	karton	800	85	50	10	6,2
	paleta	1230	800		1600	
S 3	karton	930	85	50	10	7,2
	paleta	1200	800		1200	
S 4	karton	1230	85	50	10	9,3
	paleta	1200	800		800	

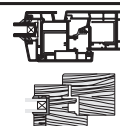
**ZASTOSOWANIE:**

w skrzydłach okien R, (Dr i Tw) gdzie zachodzi konieczność zachowania centralnego położenia klamki.

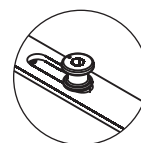
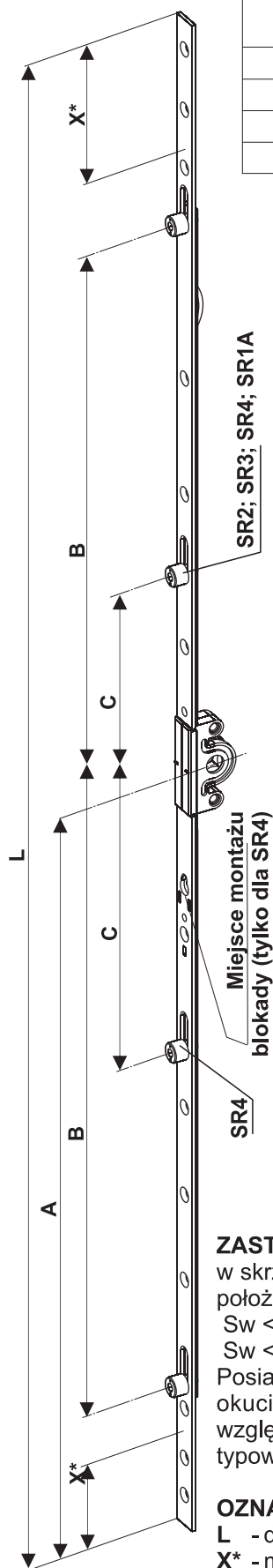
Zakres stosowania: Dr dla Sw < 1000 mm, Tw dla Sw < 800 mm.

**OZNACZENIA:**

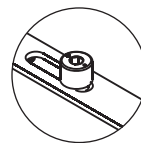
L -długość całkowita zasuwnicy



Podzespół	Nr katalogowy		Zakres stosowania Hw [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	X* [mm]
	Czop grzybkowy	Czop walcowy						
SR1A	<b>004-021</b>	<b>004-017</b>	991 - 1290	1250	625	433	100	150
SR2	<b>004-022</b>	<b>004-018</b>	1291 - 1490	1450	725	583	100	100
SR3	<b>004-023</b>	<b>004-019</b>	1491 - 2030	1900	950	683	100	225
SR4	<b>004-024</b>	<b>004-020</b>	2031 - 2400	2400	1200	908	303	250



czop grzybkowy



czop walcowy

**ZASTOSOWANIE:**

w skrzydłach okien **R** o środkowym (centralnym) położeniu klamki.

Sw < 1000 mm (okna Dr)

Sw < 800 mm (okna Tw)

Posiada możliwość całkowitego zakrycia kanału okuciowego oraz dostosowania osi klamki względem drugiego skrzydła (dotyczy okien typowych).

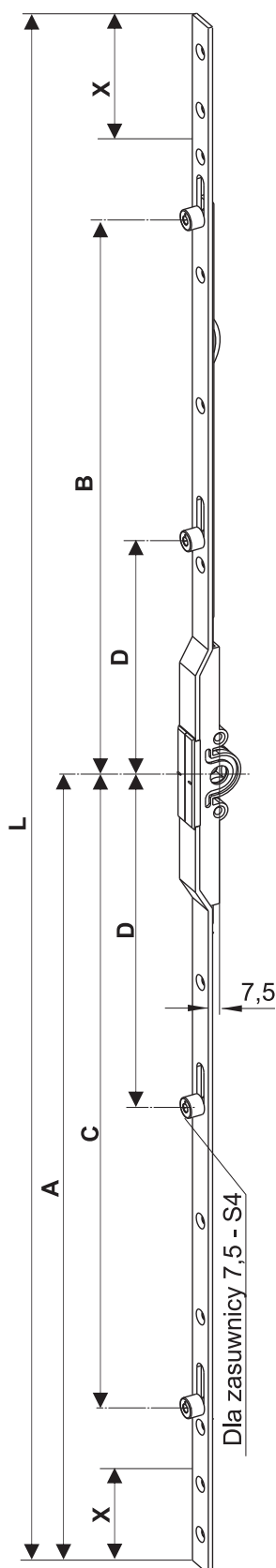
**OZNACZENIA:**

**L** - długość całkowita zasuwicy

**X\*** - maksymalna długość cięcia

**PAKOWANIE**

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
SR1A	karton	660	85	50	10	5,9
	paleta	1200	800		1200	
SR2	karton	1100	85	50	10	6,5
	paleta	1200	800		800	
SR3	karton	1420	85	50	10	8,7
	paleta	1630	800		800	
SR4	karton	1730	85	50	10	10,7
	paleta	2200	800		800	



Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	X [mm]
	Czop walcowy							
7,5 SR-01	<b>004-032</b>	350 - 540	540	270	100	135		95
7,5 SR-02	<b>004-033</b>	541 - 730	730	365	208	208		95
7,5 SR-03	<b>004-034</b>	731 - 990	990	495	303	303		130
7,5 SR-1/A	<b>004-035</b>	991 - 1290	1290	645	433	433	100	150
7,5 SR-2	<b>004-036</b>	1291 - 1490	1490	745	583	583	100	100
7,5 SR-3	<b>004-037</b>	1491 - 2030	2030	1015	683	683	100	270
7,5 SR-4	<b>004-038</b>	2031 - 2400	2400	1200	908	908	303	185

#### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **R** i **U** (Tw) w profilach specjalnych (tzw. "oszczędnych") gdzie zachodzi konieczność zachowania centralnego położenia klamki.

Nie posiada możliwości współpracy z rozwórką nożycową.

W oknach **U** rozwórkę nożycową należy stosować z boku skrzydła.

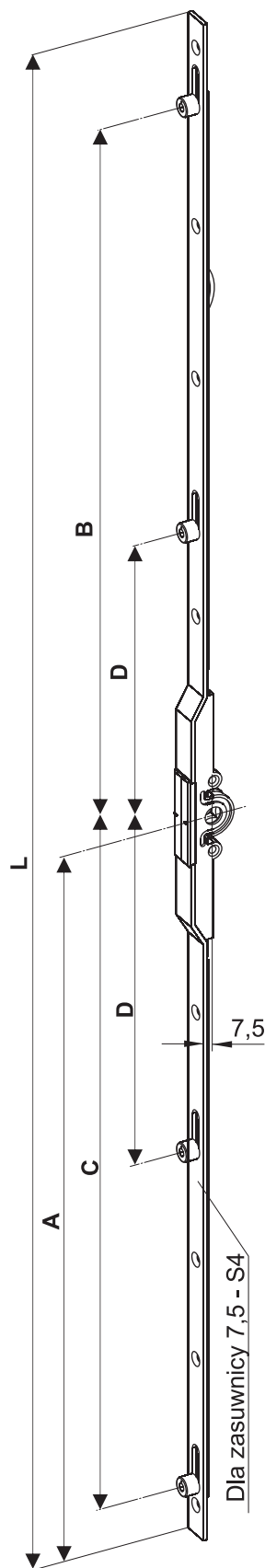
#### OZNACZENIA:

**L** - długość całkowita zasuwicy

**X** - max. długość cięcia

#### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
7,5 SR 01	karton	660	85	50	10	5,4
	paleta	1200	800		1600	
7,5 SR 02	karton	1100	85	50	10	6,9
	paleta	1200	800		1200	
7,5 SR 03	karton	1100	85	50	10	7,9
	paleta	1200	800		800	
7,5 SR 1/A	karton	1420	85	50	10	6,1
	paleta	1630	800		800	
7,5 SR 2	karton	1730	85	50	10	6,7
	paleta	2200	800		800	
7,5 SR 3	karton	2100	85	50	10	8,9
	paleta	2200	800		800	
7,5 SR 4	karton	2400	85	50	10	10,9
	paleta	2400	800		800	



Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
	Czop walcowy						
7,5 S-01	<b>004-025</b>	350 - 540	320	160	100	135	
7,5 S-02	<b>004-026</b>	541 - 730	500	250	208	208	
7,5 S-03	<b>004-027</b>	731 - 990	690	345	303	303	
7,5 S-1/A	<b>004-028</b>	991 - 1290	950	465	433	433	100
7,5 S-2	<b>004-029</b>	1291 - 1490	1250	615	583	583	100
7,5 S-3	<b>004-030</b>	1491 - 2030	1450	715	683	683	100
7,5 S-4	<b>004-031</b>	2031 - 2400	1900	940	908	908	303

#### ZASTOSOWANIE:

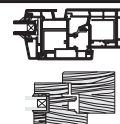
w skrzydłach okien **R** i **U** (Tw) w profilach specjalnych (tzw. "oszczędnych") gdzie zachodzi konieczność zachowania centralnego położenia klamki.  
Nie posiada możliwości współpracy z rozwórką nożycową.  
W oknach **U** rozwórkę nożycową należy stosować z boku skrzydła.

#### OZNACZENIA:

**L** - długość całkowita zasuwicy

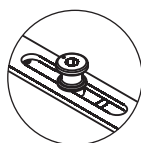
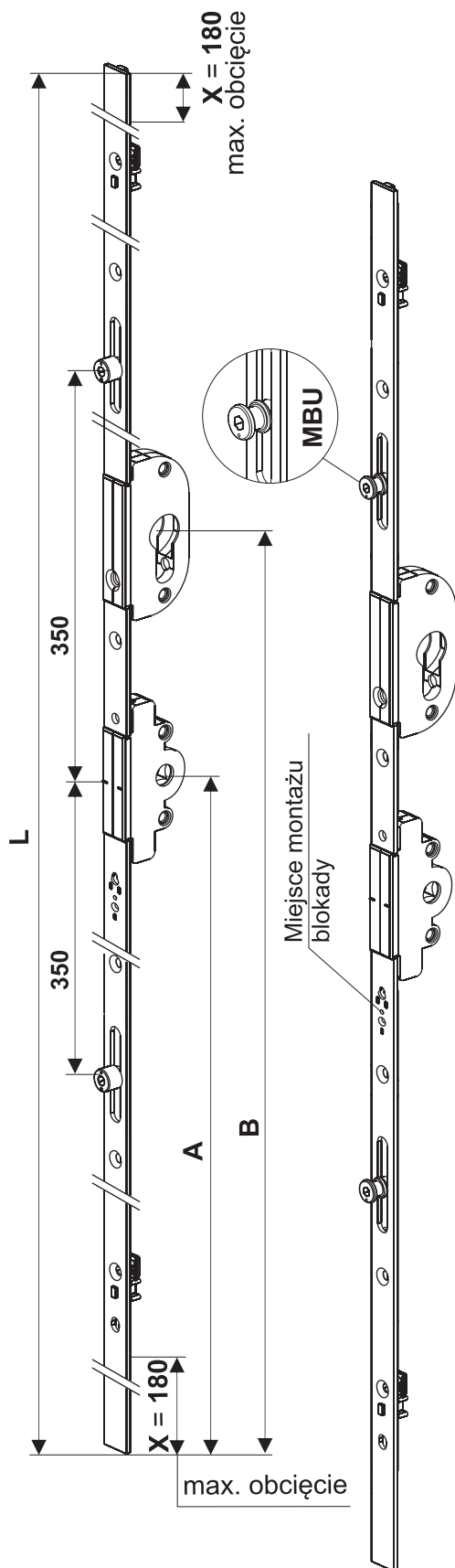
#### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
7,5 S 01	karton	660	85	50	10	5,4
	paleta	1200	800		1600	
7,5 S 02	karton	1100	85	50	10	6,9
	paleta	1200	800		1200	
7,5 S 03	karton	1100	85	50	10	7,9
	paleta	1200	800		800	
7,5 S 1/A	karton	1420	85	50	10	6,1
	paleta	1630	800		800	
7,5 S 2	karton	1730	85	50	10	6,7
	paleta	2200	800		800	
7,5 S 3	karton	2100	85	50	10	8,9
	paleta	2200	800		800	
7,5 S 4	karton	2400	85	50	10	10,9
	paleta	2400	800		800	

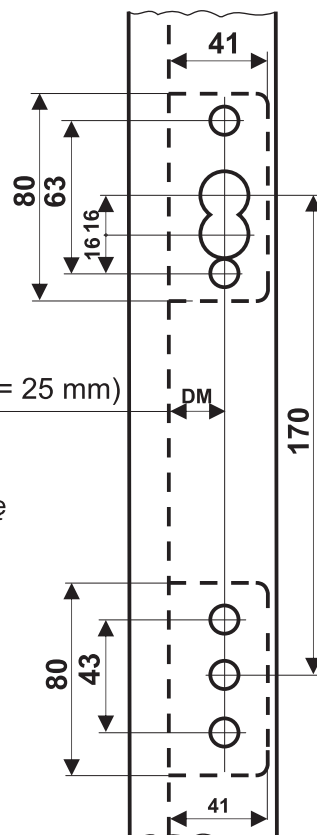


## Zasuwnica balkonowa MB

<i><b>Podzespół</b></i>	<i><b>Nr katalogowy</b></i>	<i><b>Zakres stosowania Hw [mm]</b></i>	<i><b>L [mm]</b></i>	<i><b>A [mm]</b></i>	<i><b>B [mm]</b></i>
MB4U	<b>002-016</b>	1670 - 2040	1720	860	1030
MB5U	<b>002-017</b>	2030 - 2400	2080	1040	1210



czop  
grzybkowy



### Schemat wykonania otworów.

**UWAGA:**

Szerokość gniazda pod przekładnię zasuwicy i zamek = **12 mm**.

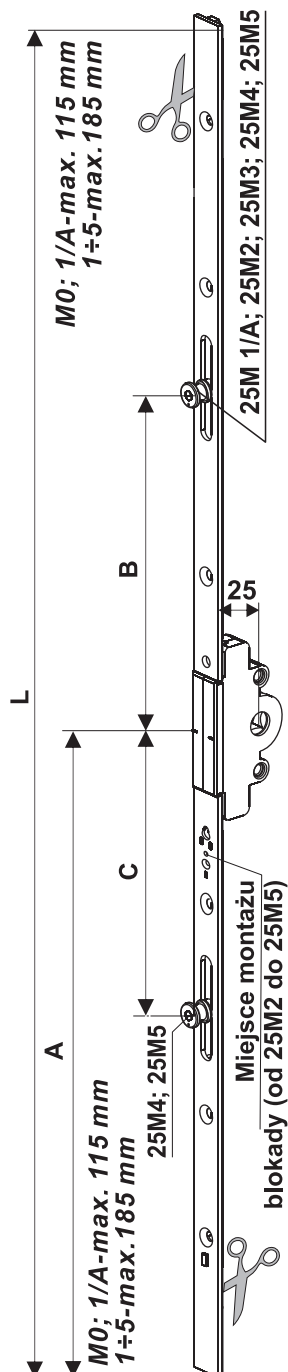
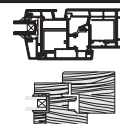
Szerokość listwy czołowej  
zasuwnicy = **16mm.**

**ZASTOSOWANIE:**

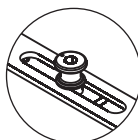
w skrzydłach drzwi balkonowych rozwierano-uchylnych i rozwieranych (**Dr** i **Tw**) jako podstawowy podzespół przenoszący napęd na dalsze części okucia.

## PAKOWANIE

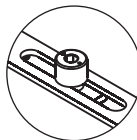
Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
MB4	karton	1730	85	50	10	9,80
	paleta	2200	800			
MB4U	karton	1730	85	50	10	9,80
	paleta	2200	800			
MB5	karton	2250	85	50	10	11,85
	paleta	2250	800			
MB5U	karton	2250	85	50	10	11,85
	paleta	2250	800			



Podzespół	Nr katalogowy		Zakres stosowania Hw [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
	Czop walcowy	Czop grzybkowy					
25 M-0	<b>002-024</b>		505 - 750	430	215		
25 M-1	<b>002-025</b>		660 - 1030	710	330		
25 M-1/A	<b>002-035</b>	<b>002-030</b>	750 - 980	1000	330	109	
25 M-2	<b>002-031</b>	<b>002-026</b>	950 - 1320	1360	500	109	
25 M-3	<b>002-032</b>	<b>002-027</b>	1310 - 1680	1720	680	109	
25 M-4	<b>002-033</b>	<b>002-028</b>	1670 - 2040	2080	860	350	350
25 M-5	<b>002-034</b>	<b>002-029</b>	2030 - 2400		1040	350	350



czop grzybkowy



czop walcowy

#### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **R, RU i U** (Dr i Tw) gdzie zachodzi konieczność zachowania centralnego położenia klamki.

#### OZNACZENIA:

**L** -długość całkowita zasuwicy

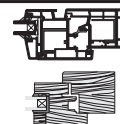
#### UWAGA:

W oknach z ruchomym słupkiem zasuwica 25M współpracuje ze stopą BM i łącznikiem BM

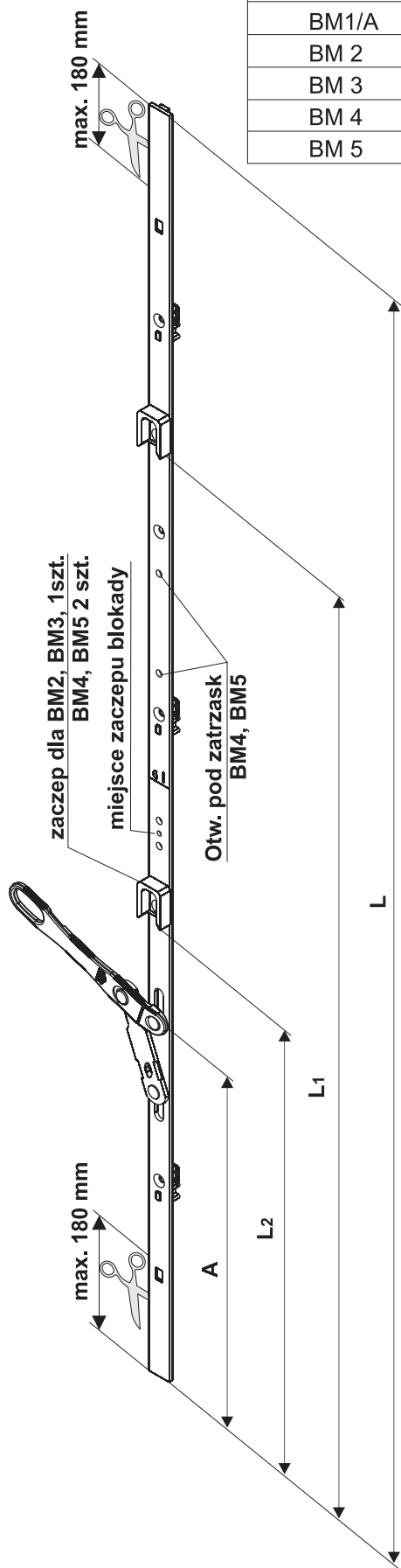
#### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
25 M0	karton	660	85	50	10	3,00
	paleta	1200	800		1600	
25 M1	karton	660	85	50	10	4,00
	paleta	1200	800		1200	
25 M1/A	karton	660	85	50	10	4,10
	paleta	1200	800		1200	
25 M2	karton	1100	85	50	10	5,50
	paleta	1200	800		800	
25 M3	karton	1420	85	50	10	7,50
	paleta	1630	800		800	
25 M4	karton	1730	85	50	10	9,10
	paleta	2200	800		800	
25 M5	karton	2100	85	50	10	10,70
	paleta	2200	800		800	





Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw [mm]	L [mm]	A [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]
BM1/A	012-009	750 - 980	660	285	448	
BM 2	012-010	961 - 1320	1000	335	618	-
BM 3	012-011	1321 - 1680	1360	335	798	-
BM 4	012-012	1681 - 2040	1720	425	1219	519
BM 5	012-013	2041 - 2400	2080	425	1399	699



#### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem **Dr** i **Tw** o luzie wrębowym min. **12 mm**. Występuje w zestawieniu

z zasuwnicą symetryczną **M**.

Współpracuje z narożnikiem **B** w górnej i narożnikiem **A** w dolnej części skrzydła.

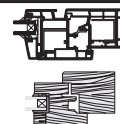
Zalecana w skrzydłach **Dr** o **Sw > 1000 mm**

**Tw** o **Sw > 800 mm**

Zaczep Nr kat. **012-023** występuje w komplecie z zasuwnicą **BM**.

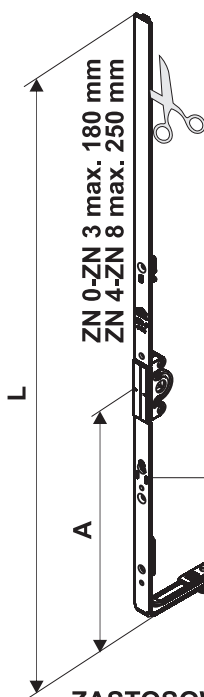
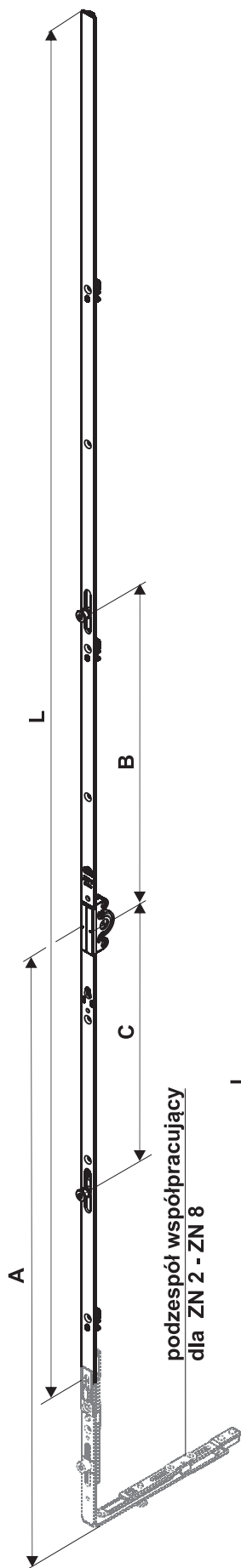
#### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
BM1/A	karton	1100	85	50	10	5,50
	paleta	1200	800		800	
BM2	karton	1100	85	50	10	5,50
	paleta	1200	800		800	
BM3	karton	1420	85	50	10	7,20
	paleta	1630	800		800	
BM4	karton	1730	85	50	10	9,30
	paleta	2200	800		800	
BM5	karton	2100	85	50	10	11,40
	paleta	2200	800		800	

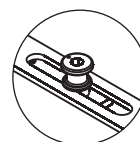
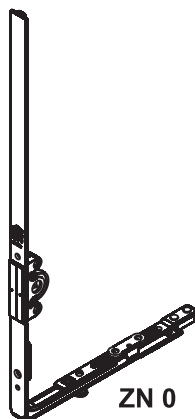


Podzespół	Nr katalogowy		Zakres stosowania Hw [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]
	Czop grzybkowy	Czop walcowy					
ZN-0*	<b>001-050</b>	-	360 - 540	120	-	-	380
ZN-1	<b>001-051</b>	-	541 - 720	210	-	-	560
ZN-2	<b>001-052</b>	<b>001-043</b>	721 - 900	345	109	-	580
ZN-3	<b>001-053</b>	<b>001-044</b>	901 - 1080	413	109	-	760
ZN-4	<b>001-054</b>	<b>001-045</b>	1081 - 1330	563	109	-	1010
ZN-5	<b>001-055</b>	<b>001-046</b>	1331 - 1580	563	207	-	1260
ZN-6	<b>001-056</b>	<b>001-047</b>	1581 - 1830	660	350	290	1510
ZN-7	<b>001-057</b>	<b>001-048</b>	1831 - 2080	1050	350	290	1760
ZN-8	<b>001-058</b>	<b>001-049</b>	2081 - 2330	1050	350	290	2010

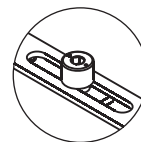
\* Dla ZN-0 z narożnikiem S zakres stosowania **280-430 mm**.



Miejsce montażu  
blokady Zn1 - ZN 8



czop grzybkowy



czop walcowy

#### PAKOWANIE

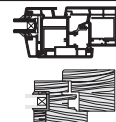
Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
ZN 0	karton	600	400	80	50	17,00
	paleta	1200	800		1600	
ZN 1	karton	780	400	80	50	20,50
	paleta	1200	800		1600	
ZN 2	karton	800	85	50	10	3,00
	paleta	1200	800		1200	
ZN 3	karton	920	85	50	10	4,00
	paleta	1200	800		800	
ZN 4	karton	1230	85	50	10	5,00
	paleta	1200	800		800	
ZN 5	karton	1420	85	50	10	6,50
	paleta	1600	800		800	
ZN 6	karton	1620	85	50	10	7,50
	paleta	1600	800		800	
ZN 7	karton	1870	85	50	10	9,00
	paleta	2200	800		800	
ZN 8	karton	2100	85	50	10	10,00
	paleta	2200	800		800	

#### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien R i RU (Dr i Tw) o stałym położeniu klamki dla określonej wielkości zasuwicy.

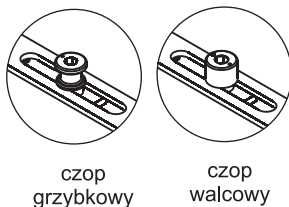
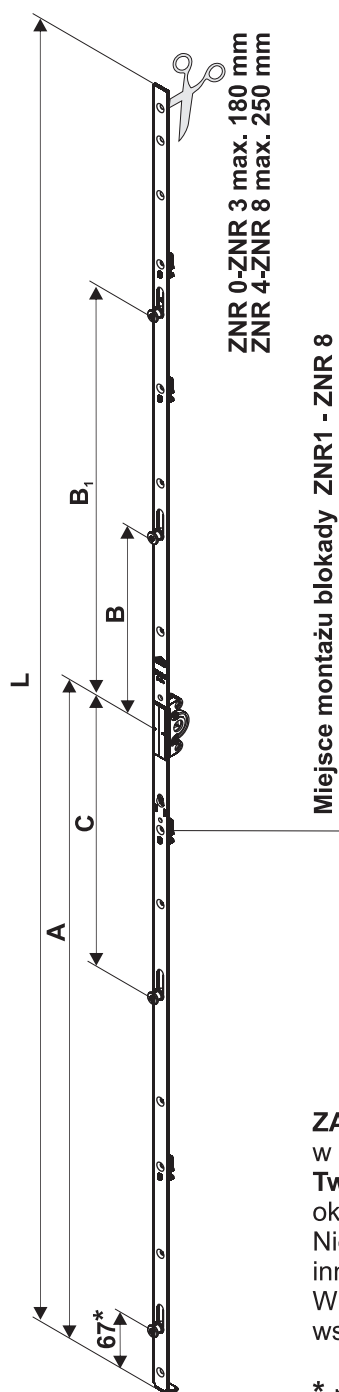
Posiada możliwość podłączenia narożnika, przedłużacza narożnika lub innego podzespołu.

W oknach 2-skrzydłowych do współpracy z zasuwnicą (ZNR) w oknach z ruchomym słupkiem z zasuwnicą (BZ).



Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw [mm]	A [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm]	C [mm]	L [mm]
	Czop grzybkowy						
ZNR-0	<b>001-068</b>	265 - 540	120	70	-	-	540
ZNR-1	<b>001-069</b>	541 - 720	210	100	-	-	720
ZNR-2	<b>001-070</b>	721 - 900	345	299	-	-	900
ZNR-3	<b>001-071</b>	901 - 1080	413	400	-	-	1080
ZNR-4	<b>001-072</b>	1081 - 1330	563	100	430	-	1330
ZNR-5	<b>001-073</b>	1331 - 1580	563	100	680	-	1580
ZNR-6	<b>001-074</b>	1581 - 1830	660	200	837	-	1830
ZNR-7	<b>001-075</b>	1831 - 2080	1050	200	693	400	2080
ZNR-8	<b>001-076</b>	2081 - 2330	1050	200	943	400	2330

Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw [mm]	A [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm]	C [mm]	L [mm]
	Czop walcowy						
ZNR-0	<b>001-059</b>	265 - 540	120	70	-	-	540
ZNR-1	<b>001-060</b>	541 - 720	210	100	-	-	720
ZNR-2	<b>001-061</b>	721 - 900	345	299	-	-	900
ZNR-3	<b>001-062</b>	901 - 1080	413	400	-	-	1080
ZNR-4	<b>001-063</b>	1081 - 1330	563	100	430	-	1330
ZNR-5	<b>001-064</b>	1331 - 1580	563	100	680	-	1580
ZNR-6	<b>001-065</b>	1581 - 1830	660	200	837	-	1830
ZNR-7	<b>001-066</b>	1831 - 2080	1050	200	693	400	2080
ZNR-8	<b>001-067</b>	2081 - 2330	1050	200	943	400	2330



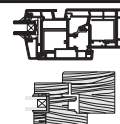
#### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien rozwieranych **R** (**Dr** i **Tw**) o stałym położeniu klamki dla określonej wielkości zasuwicy. Nie posiada możliwości podłączenia innych podzespołów okucia. W oknach 2-skrzydłowych do współpracy z zasuwnicą (**ZN**).

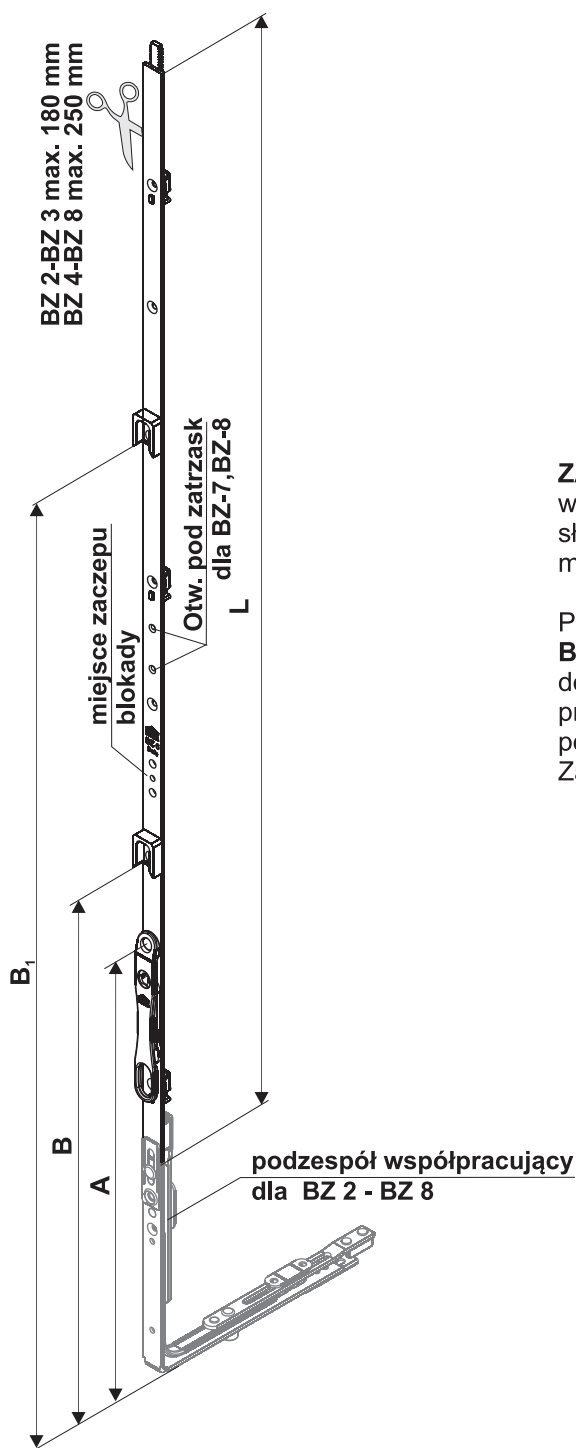
\* nie dotyczy **ZNR 0, ZNR 1**

#### PAKOWANIE

Podzespół		dl. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
ZNR 0	karton		85	50		1.95
	paleta		800			
ZNR 1	karton		85	50		2.05
	paleta		800			
ZNR 2	karton		85	50		3.20
	paleta		800			
ZNR 3	karton		85	50		4.10
	paleta		800			
ZNR 4	karton		85	50		5.30
	paleta		800			
ZNR 5	karton		85	50		6.35
	paleta		800			
ZNR 6	karton		85	50		7.75
	paleta		800			
ZNR 7	karton		85	50		9.00
	paleta		800			
ZNR 8	karton		85	50		10.00
	paleta		800			



Zsuwnica	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw [mm]	A [mm]	B [mm]	B <sub>1</sub> [mm]	C [mm]	L [mm]
BZ-2	012-014	721 - 900	323	463	-	-	580
BZ-3	012-015	901 - 1080	323	531	-	-	760
BZ-4	012-016	1081 - 1330	323	681	-	-	1010
BZ-5	012-017	1331 - 1580	323	779	-	-	1260
BZ-6	012-018	1581 - 1830	323	379	1019	-	1510
BZ-7	012-019	1831 - 2080	693	769	1409	-	1760
BZ-8	012-020	2081 - 2330	693	769	1409	-	2010



#### ZASTOSOWANIE:

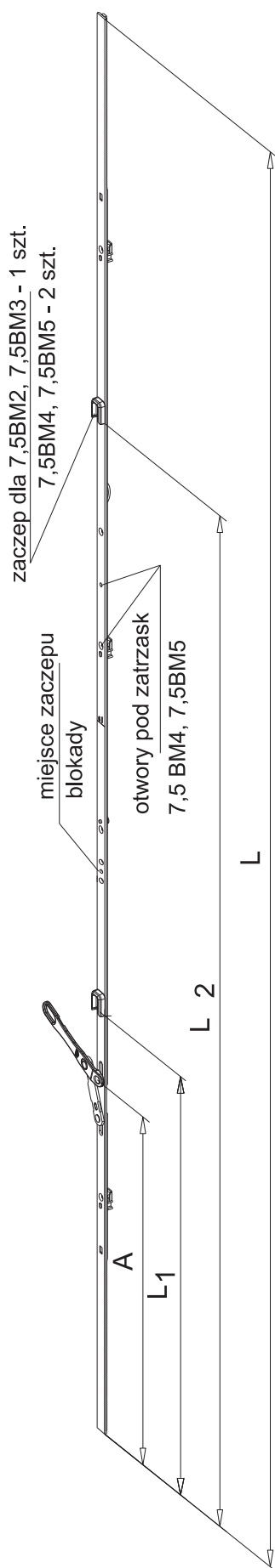
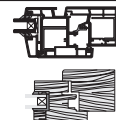
w skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (**Dr** i **Tw**) o luzie wrębowym min. 12 mm, do współpracy z zasuwnicą **ZN**

Posiada możliwość podłączenia narożnika **B** w górnej części skrzydła, narożnika **A** w dolnej części skrzydła, a w dalszej części przedłużacza narożnika lub innego podzespołu.

Zalecana w skrzydłach **Dr** o **Sw** > 1000  
**Tw** o **Sw** > 800

#### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
BZ 2	karton		85	50		3.20
	paleta		800			
BZ 3	karton		85	50		4.05
	paleta		800			
BZ 4	karton		85	50		5.30
	paleta		800			
BZ 5	karton		85	50		6.35
	paleta		800			
BZ 6	karton		85	50		7.50
	paleta		800			
BZ 7	karton		85	50		8.75
	paleta		800			
BZ 8	karton		85	50		10.00
	paleta		800			



Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw [mm]	L [mm]	A [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
7,5 BM2	012-024	950-1320	1000	335	-	669
7,5 BM3	012-025	1310-1680	1360	335	-	849
7,5 BM4	012-026	1670-2040	1720	425	509	1229
7,5 BM5	012-027	2030-2400	2080	425	689	1409

## Zastosowanie:

w skrzydłach okien z tzw ruchomym słupkiem Tw, o luzie wrębowym min. 12 mm.

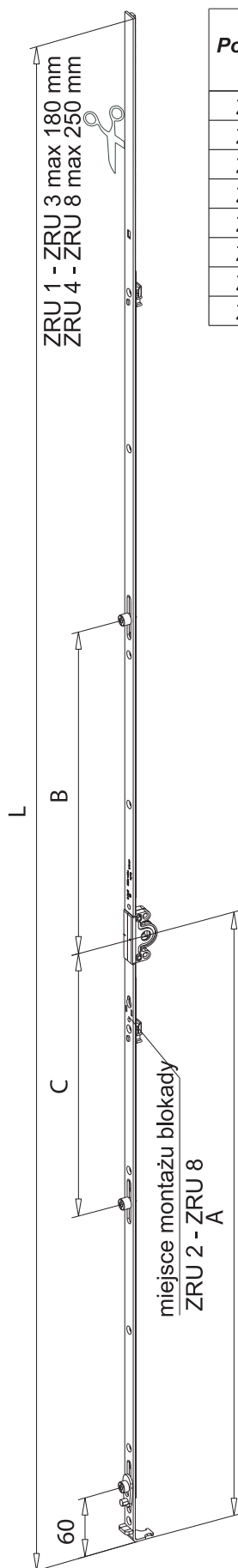
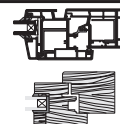
Występuje w zestawieniu z zasuwnicą symetryczną 7,5 M. Współpracuje z narożnikiem B w górnej i narożnikiem BD w dolnej części skrzydła.

Zalecana w skrzydłach o Sw>800 mm.

Zaczep nr kat. **012-023** występuje w komplecie z zasuwnicą 7,5BM.

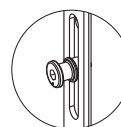
## PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt./ karton	waga kartonu [kg]
7,5 BM2	Karton	1100	85	50	10	5,50
	Paleta	1200	800		800	
7,5BM3	Karton	1420	85	50	10	7,20
	Paleta	1630	800		800	
7,5BM4	Karton	1730	85	50	10	9,30
	Paleta	2200	800		800	
7,5BM5	Karton	2100	85	50	10	11,40
	Paleta	2200	800		800	

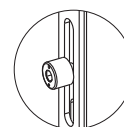


Podzespół	Nr katalogowy		Zakres stosowania Hw [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]
	Czop grzybkowy	Czop walcowy					
ZRU 1	-	001-077	541-720	210	-	-	560
ZRU 2	001-085	001-078	721-900	345	109	-	740
ZRU 3	001-086	001-079	901-1080	413	109	-	920
ZRU 4	001-087	001-080	1081-1330	563	109	-	1170
ZRU 5	001-088	001-081	1331-1580	563	207	-	1420
ZRU 6	001-089	001-082	1581-1830	660	350	290	1670
ZRU 7	001-090	001-083	1831-2080	1050	350	290	1920
ZRU 8	001-091	001-084	2081-2330	1050	350	290	2170

czop grzybkowy



czop walcowy



## ZASTOSOWANIE:

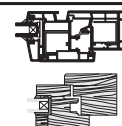
w skrzydłach okien R i RU (Dr i Tw) o stałym położeniu klamki dla określonej wielkości zasuwicy. W oknach z ruchomym słupkiem zasuwica ZRU współpracuje z zasuwicą BZ.

## OZNACZENIA:

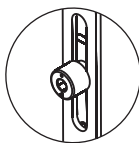
L-długość całkowita zasuwicy  
A-wysokość położenia klamki

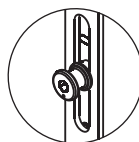
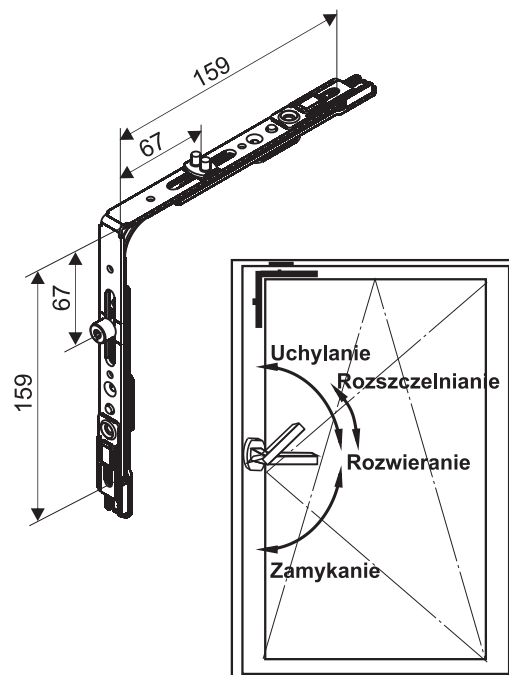
## PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
ZRU 1	karton	780	400	50	10	3,00
	paleta	1200	800		800	
ZRU 2	karton	800	85	50	10	3,85
	paleta	1200	800		800	
ZRU 3	karton	920	85	50	10	4,75
	paleta	1200	800		800	
ZRU 4	karton	1230	85	50	10	5,80
	paleta	1200	800		800	
ZRU 5	karton	1420	85	50	10	6,95
	paleta	1600	800		800	
ZRU 6	karton	1620	85	50	10	8,25
	paleta	1600	800		800	
ZRU 7	karton	1870	85	50	10	9,40
	paleta	2200	800		800	
ZRU 8	karton	2100	85	50	10	10,85
	paleta	2200	800		800	



## Narożnik R

czop  
walcowy

Nr katalogowy **005-011**

czop  
grzybkowy

Nr katalogowy **005-001**


### ZASTOSOWANIE:

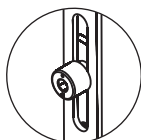
w skrzydłach okien **RU** (Dr i Tw). Stanowi zasadniczy podzespół przenoszący napęd z zasuwicy na dalsze podzespoły. Narożnik R pozwala na rozszczelnianie okien (wentylację szczelinową) poprzez uzyskanie szczeliny  $6 \pm 1$  mm przy ustawieniu klamki w pozycji pośredniej pod kątem  $45^\circ$ , pomiędzy położeniem uchylone i rozwarte. Stosowany jest łącznie z zaczepem R lub R13, R9.

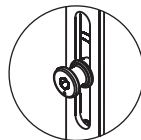
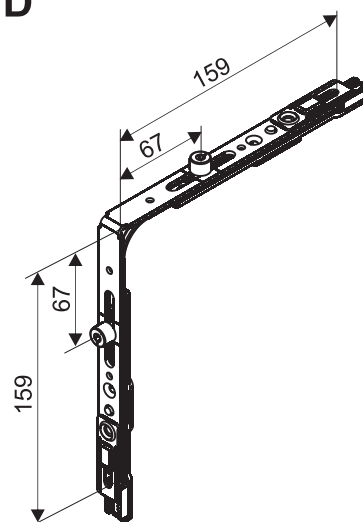
**Zakres stosowania:** Sw > 400 mm.

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
R	karton	400	290	80	50	11,10
	paleta	1200	800		4000	

## Narożnik D

czop  
walcowy

Nr katalogowy **005-013**

czop  
grzybkowy

Nr katalogowy **005-003**


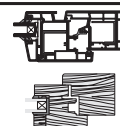
### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **RU** (Dr i Tw) z tzw. ruchomym słupkiem, jako element doszczelniający (współpracuje z końcówką "4"). W skrzydłach okien **U** sterowanych z boku. Może być stosowany w oknach **RU** gdzie zachodzi konieczność doszczelnienia.

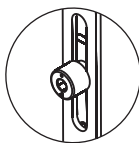
**Zakres stosowania:** Sw > 400 mm.

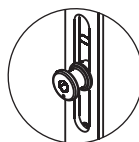
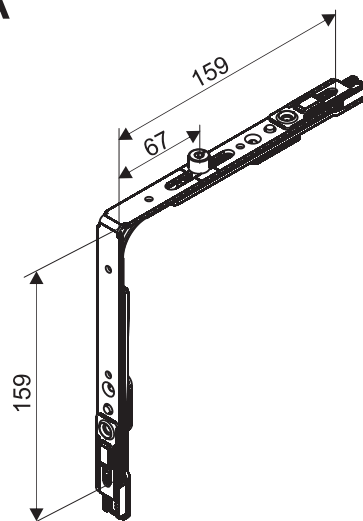
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
D	karton	400	290	80	50	11,15
	paleta	1200	800		4000	



## Narożnik A

czop  
walcowy

Nr katalogowy **005-012**

czop  
grzybkowy

Nr katalogowy **005-002**


### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **RU** (Dr i Tw)

Narożnik A stanowi w okuciu podstawowy podzespół przenoszący napęd z zasuwownicy na rozwórkę. W dolnej części skrzydła w połączeniu z zaczepem **PWD** umożliwia jego uchylanie.

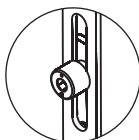
**Zakres stosowania:**  $S_w > 400$  mm.

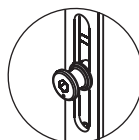
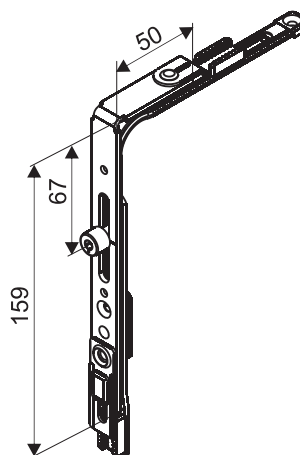
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
A	karton	400	290	80	50	11,00
	paleta	1200	800		4000	

**WAŻNE:** konieczność stosowania narożnika A, przy wariancie okucia z ogranicznikiem uchylania dla  $S_w > 1200$  (mm).

## Narożnik S

czop  
walcowy

Nr katalogowy **005-006**

czop  
grzybkowy

Nr katalogowy **005-007**


### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **RU** (Dr i Tw).

Narożnik S stanowi w okuciu podstawowy podzespół przenoszący napęd z zasuwownicy na rozwórkę.

**Zakres stosowania:**  $S_w > 290$  do 400 mm.

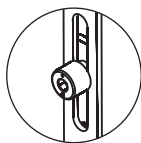
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
S	karton	400	290	80	50	7,90
	paleta	1200	800		4000	





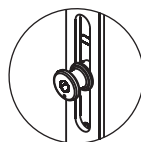
## Narożnik RS

czop  
walcowy

Nr katalogowy **005-014**

lewy

Nr katalogowy **005-015**

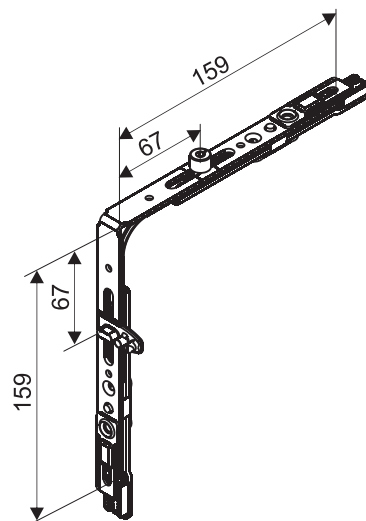
prawy

czop  
grzybkowy

Nr katalogowy **005-004**

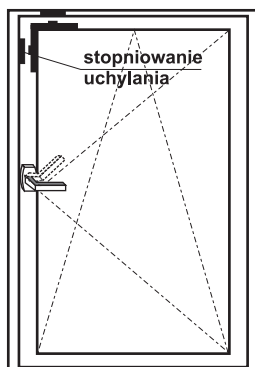
lewy

Nr katalogowy **005-005**

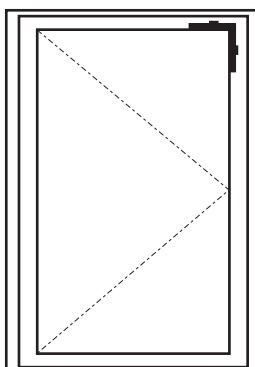
prawy



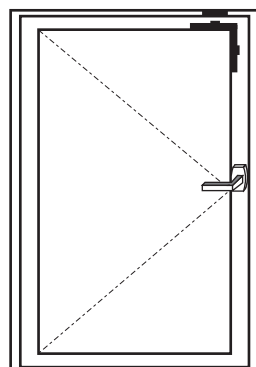
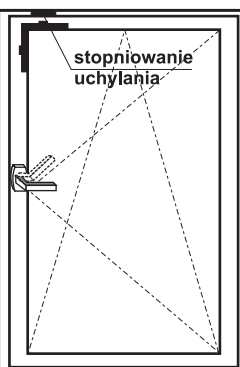
### PRZYKŁADY STOSOWANIA



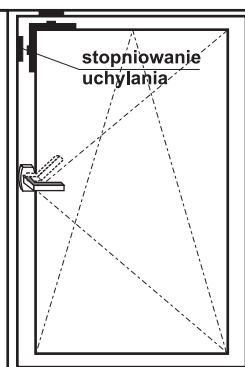
okna 1 - skrzydłowe



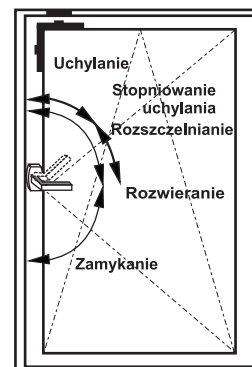
okna z ruchomym słupkiem



okna 2 - skrzydłowe



### STEROWANIE OKUCIEM



#### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **RU** (Tw) stanowi zasadniczy podzespół przenoszący napęd z zasuwnicy na rozwórkę i dalsze podzespół okucia.

Narożnik **RS** umożliwia stopniowanie wielkości uchylenia skrzydła w zakresach:

I-szy stopień - wielkość szczeliny około 20 mm.

II-gi stopień - wielkość szczeliny około 30 mm.

Stosowany łącznie z zaczepem **RS 13**.

Dodatkowo narożnik ten, posiada funkcję rozszczelniania (wentylację szczelinową) poprzez uzyskanie szczeliny około 6mm ± 1 mm.

Wszystkie przypisane funkcje narożnika **RS** działają przy

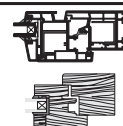
ustawieniu klamki w pozycji pośredniej pod kątem

45°, pomiędzy położeniem "uchylone" a położeniem "rozwarne".

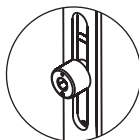
**Zakres stosowania:** Sw > 400 mm, lecz Sw < 1000 mm

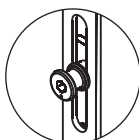
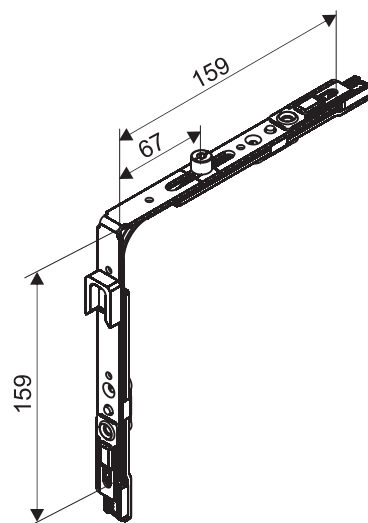
#### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
RS	karton	400	290	80	50	11,12
	paleta	1200	800		4000	



## Narożnik B

czop  
walcowy

Nr katalogowy **005-016**

czop  
grzybkowy

Nr katalogowy **005-008**


### ZASTOSOWANIE:

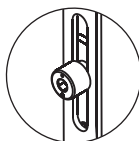
w skrzydłach okien z ruchomym słupkiem, gdzie zachodzi konieczność przeniesienia napędu na poziomą, górną część skrzydła.

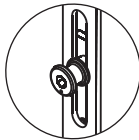
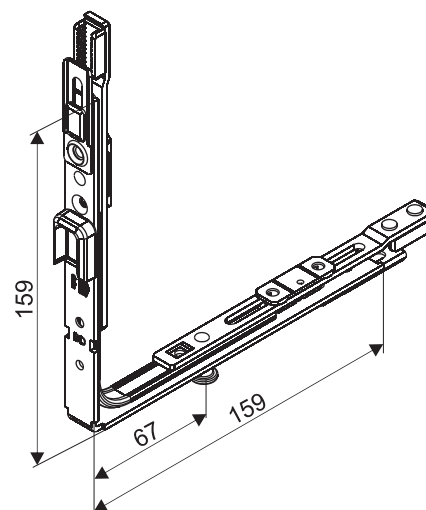
**Zakres stosowania:** Sw > 400 mm.

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
B	karton	400	290	80	50	10,60
	paleta	1200	800		4000	

## Narożnik BD

czop  
walcowy

Nr katalogowy **005-017**

czop  
grzybkowy

Nr katalogowy **005-009**


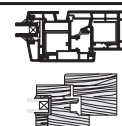
### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien z ruchomym słupkiem, gdzie zachodzi konieczność przeniesienia napędu na poziomą, dolną część skrzydła. W zestawieniu z zasuwnicą BM lub BZ.

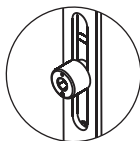
**Zakres stosowania:** Sw > 400 mm.

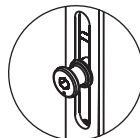
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
BD	karton	400	290	80	50	10,60
	paleta	1200	800		4000	



## Narożnik BR

czop  
walcowy

Nr katalogowy **005-020**

czop  
grzybkowy

Nr katalogowy **005-019**

Zaczep i wkręty w komplecie.



**TYLKO NA  
SPECJALNE  
ZAMÓWIENIE!!**

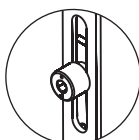
### ZASTOSOWANIE:

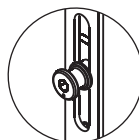
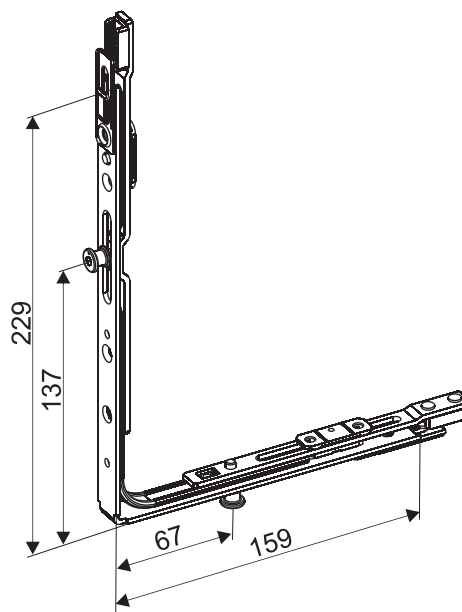
w oknach z ruchomym słupkiem jako element pozwalający na uzyskanie mikrowentylacji w pionie skrzydła. Ryglowanie na ramiaku poziomym. Zaczep R i wkręty w komplecie.

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
BR	karton	400	290	80	20	11,10
	paleta	1200	800			

## Narożnik E

czop  
walcowy

Nr katalogowy **005-018**

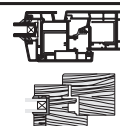
czop  
grzybkowy

Nr katalogowy **005-010**


### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien tworzywowych (łukowych trapezowych jako element przenoszący napęd z zasuwicy na tył skrzydła.

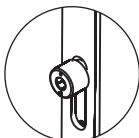
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
E	karton	400	290	80	20	4,60
	paleta	1200	800			



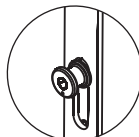
## Końcówka 1

czop  
walcowy

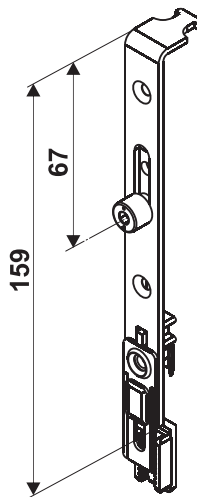


Nr katalogowy **007-001**

czop  
grzybkowy



Nr katalogowy **007-010**



### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **U** i **R** (Dr i Tw).

Przekazuje napęd w górnej części skrzydła.

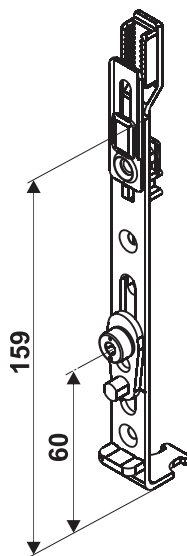
**Skok czopa = 17 mm.**

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
1	karton	300	180	180	150	14,00
	paleta	1200	800		9600	

## Końcówka 2

Nr katalogowy **007-002**



### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **RU** (Dr, Tw) w połączeniu z zasuwnicą M.

Przekazuje napęd w dolnej części skrzydła.

**Skok czopa = 2 × 17 mm**

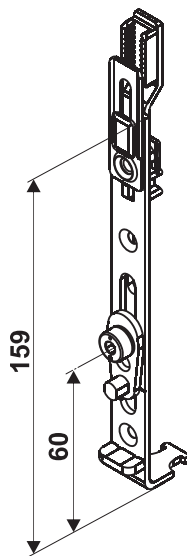
W okuciu TwO i Dr S5 zalecana głównie w zakresie zasuwnic M1, M2 i M3.

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
2	karton	300	180	180	150	15,00
	paleta	1200	800		9600	

## Końcówka 2A

Nr katalogowy 007-003



### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **RU** (Dr i Tw) w połączeniu z zasuwnicą M.  
Przekazuje napęd w dolnej części skrzydła.

**Skok czopa = 2 × 17 mm**

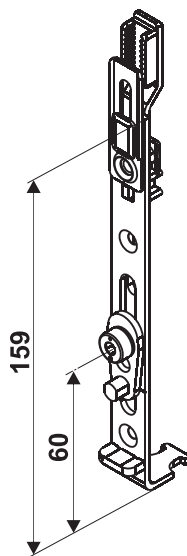
W okuciu TwO zalecana głównie w zakresie stosowania zasuwnic M4 i M5.

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
2/A	karton	300	180	180	150	15,00
	paleta	1200	800		9600	

## Końcówka 2B

Nr katalogowy 007-004



### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **RU** (Dr i Tw) w połączeniu z zasuwnicą M.  
Przekazuje napęd w dolnej części skrzydła.

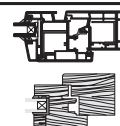
**Skok czopa = 2 × 17 mm.**

Zaleca się stosowanie w zakresie wysokości **Hw < 600 mm.**

W okuciu TwO i Dr S5 zalecana głównie w zakresie stosowania zasuwnicy M0.

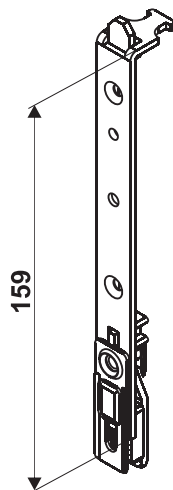
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
2/B	karton	300	180	180	150	15,00
	paleta	1200	800		9600	



## Końcówka 3

Nr katalogowy 007-006



### ZASTOSOWANIE:

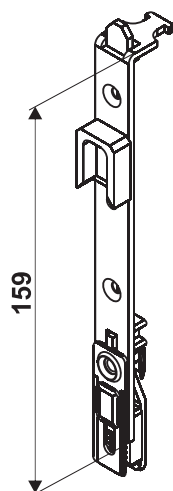
w skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem  
( **wersja z zasuwnicą B lub ze stopą i łącznikiem** ).  
Przekazuje napęd w górnej części skrzydła.  
Współpracuje z zaczepem regulowanym B.

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
3	karton paleta	300 1200	180 800	180	150 9600	13,89

## Końcówka 4

Nr katalogowy 007-007

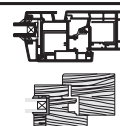


### ZASTOSOWANIE:

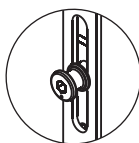
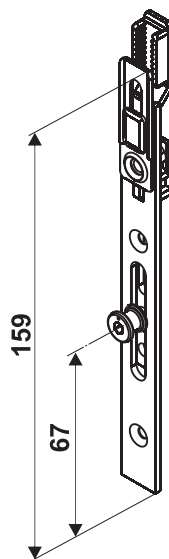
w skrzydłach okien (Dr i Tw) z tzw. ruchomym  
słupkiem ( **wersja z zasuwnicą B lub stopą i  
łącznikiem** ).  
Przekazuje napęd na zasuwnicę narożną w górnej  
części skrzydła.  
Współpracuje z zaczepem regulowanym B.

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
4	karton paleta	300 1200	180 800	180	150 9600	15,41



## Końcówka 5-U

czop  
grzybkowy

Nr katalogowy **007-013**


### ZASTOSOWANIE:

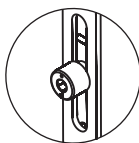
w skrzydłach okien **RU** (Dr i Tw).

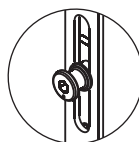
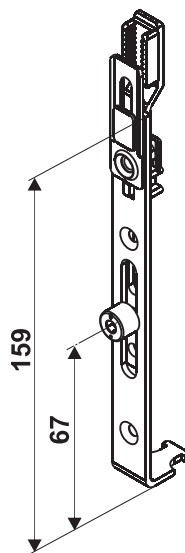
W wersji okucia o podwyższonej odporności na włamanie jako dodatkowy element utrudniający włamanie, podzespół zamykający łącznik w dolnej, lub tylnej części skrzydła.

### PAKOWANIE

Podzespół		dl. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
5-U	karton	300	180	180	150	13,3
	paleta	1200	800		9600	

## Końcówka 5

czop  
walcowy

Nr katalogowy **007-008**

czop  
grzybkowy

Nr katalogowy **007-011**


### ZASTOSOWANIE:

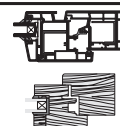
w skrzydłach okien **U** i **R** (Dr i Tw) w połączeniu z zasuwnicą M i końcówką 1.

Przekazuje napęd w dolnej części skrzydła.

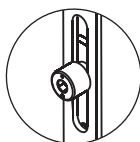
**Skok czopa = 2 × 17 mm.**

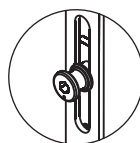
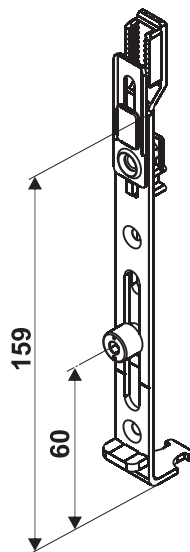
### PAKOWANIE

Podzespół		dl. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
5	karton	300	180	180	150	13,89
	paleta	1200	800		9600	



## Końcówka 6

czop  
walcowy

Nr katalogowy **007-009**

czop  
grzybkowy

Nr katalogowy **007-012**


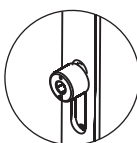
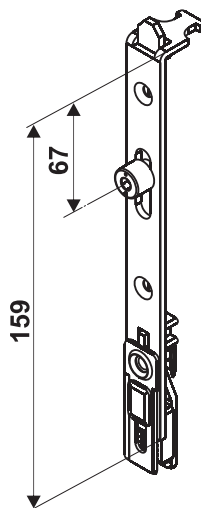
### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **R** (Dr i Tw) w połączeniu z zasuwnicą M.  
Zaleca się w skrzydłach Dr, o **Sw > 1000 mm** i Tw, o **Sw > 800 mm**.  
Przekazuje napęd na zasuwnicę narożną w dolnej części skrzydła.  
**Skok czopa = 2 × 17 mm**

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
6	karton paleta	300 1200	180 800	180	150 9600	13,89

## Końcówka 8

czop  
walcowy

Nr katalogowy **007-014**


### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **R** (Dr i Tw) z tzw. ruchomym słupkiem w  
połączeniu z zasuwnicą M lub Z.  
Możliwość stosowania w zestawie okucia z ryglami, zasuwnicą B lub  
BM.  
Przekazuje napęd na zasuwnicę narożną w górnej części skrzydła.  
**Skok czopa = 17 mm.**

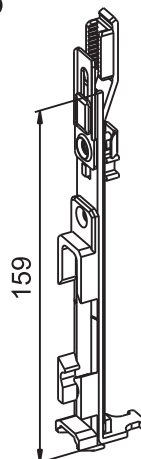
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
8	karton paleta	300 1200	180 800	180	150 9600	13,89



## Końcówka 10

Nr katalogowy **007-015**



### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien (Dr i TW) z tzw. ruchomym słupkiem (wersja z zasuwnicą BZ lub BM)  
Przekazuje napęd na zasuwnicę narożną w dolnej części skrzydła.

Współpracuje z zaczepem regulowanym B.

### PAKOWANIE

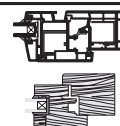
Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
6	karton	300	180	180	150	16,25
	paleta	1200	800		9600	



KARO

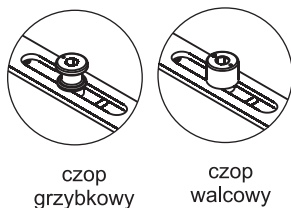
KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

## ZASUWNICE NAROŻNE



Podzespół	Nr katalogowy		Zakres stosowania Hw [mm]	A [mm]	L [mm]
	Czop grzybkowy	Czop walcowy			
NR-0	006-001	006-012	<800	-	192
NR-1	006-002	006-013	801 - 1250	429	531
NR-2	006-003	006-014	1251 - 1450	639	531
NR-3	006-004	006-015	1451 - 1650	799	901
NR-4	006-005	006-016	1651 - 2400	639	1526

Podzespół	Nr katalogowy		Zakres stosowania Hw [mm]	A [mm]	L [mm]
	Czop grzybkowy	Czop walcowy			
NRA-1	006-027	006-023	801 - 1250	429	531
NRA-2	006-028	006-024	1251 - 1450	639	741
NRA-3	006-029	006-025	1451 - 1650	799	901
NRA-4	006-030	006-026	1651 - 2400	639	1526



czop grzybkowy

czop walcowy

## ZASTOSOWANIE:

- w skrzydłach okien **RU** (Dr i Tw) jako podzespół zapewniający środkowe ryglowanie od strony zawias i w dolnej części skrzydła,
- w skrzydłach okien **R** (Dr i Tw) do ryglowania w dolnej i górnej części skrzydła.

## ZASADY STOSOWANIA:

Okna drewniane Hw > 1000 mm  
Sw > 1000 mm

Okna tworzywowe Hw > 800 mm  
Sw > 800 mm

## OZNACZENIA:

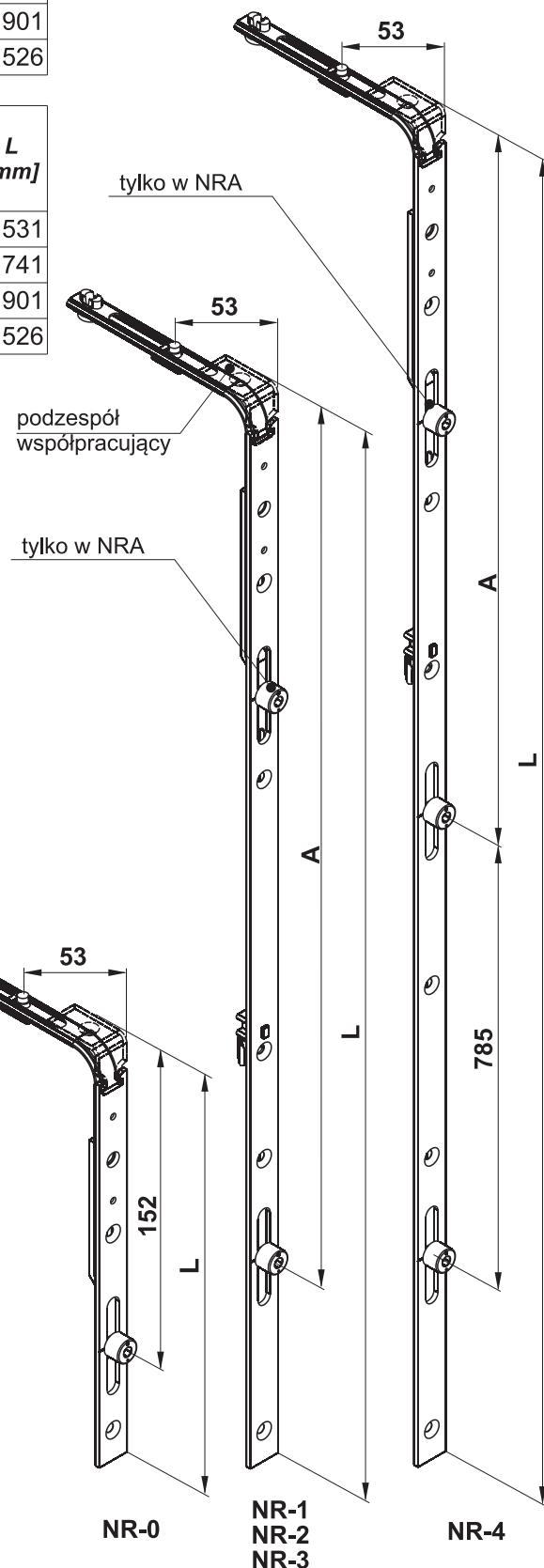
L - długość całkowita

A - wymiar położenia czopa

## PAKOWANIE

Podzespół		dl. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Nr0	karton	260	170	50	20	2,20
	paleta	1200	800		1600	
Nr1	karton	610	170	50	20	5,37
	paleta	1200	800		1600	
NR2	karton	820	170	50	20	7,47
	paleta	1200	800		1200	
NR3	karton	980	170	50	20	9,05
	paleta	1200	800		800	
NR4	karton	1610	170	50	20	15,00
	paleta	1600	800		800	

## Zasuwnica narożna NR i NRA

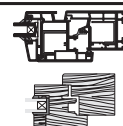




KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## ZASUWNICE NAROŻNE

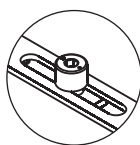


### Zasuwnica narożna NC

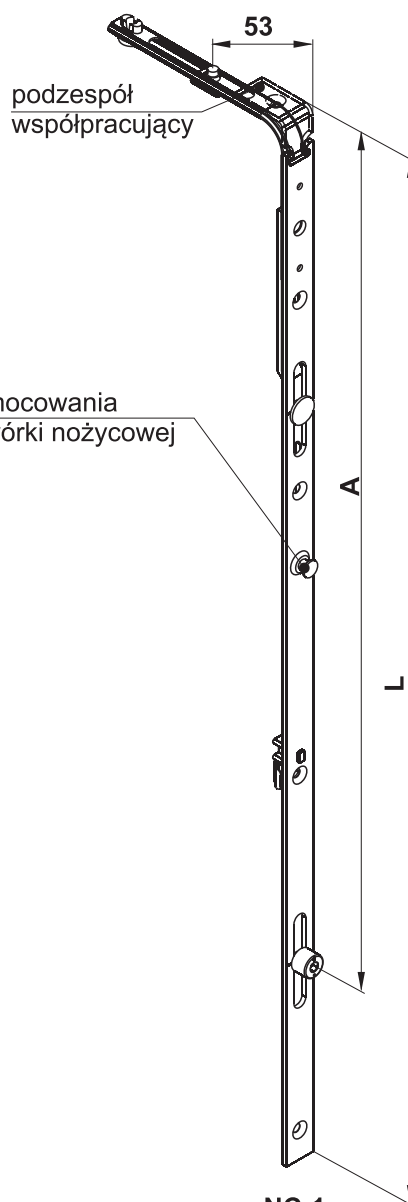
Podzespół	Nr katalogowy		Zakres stosowania Hw [mm]	A [mm]	L [mm]
	Czop grzybkowy	Czop walcowy			
NC-1	<b>006-006</b>	<b>006-017</b>	801 - 1250	429	531
NC-2	<b>006-007</b>	<b>006-018</b>	1251 - 1450	639	741
NC-3	<b>006-008</b>	<b>006-019</b>	1451 - 1650	799	901
NC-4	<b>006-009</b>	<b>006-020</b>	1651 - 2400	639	1526



czop grzybkowy



czop walcowy



#### ZASTOSOWANIE:

- w skrzydłach okien **U** (Dr i Tw) jako boczne ryglowanie skrzydła. Posiada możliwość współpracy z rozwórką nożycową.

#### ZASADY STOSOWANIA:

Okna drewniane: Hw > 1000 mm

Okna tworzywowe: Hw > 800 mm

#### OZNACZENIA:

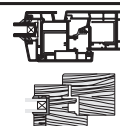
**L** -długość całkowita

**A** -wymiar położenia czopa

#### PAKOWANIE

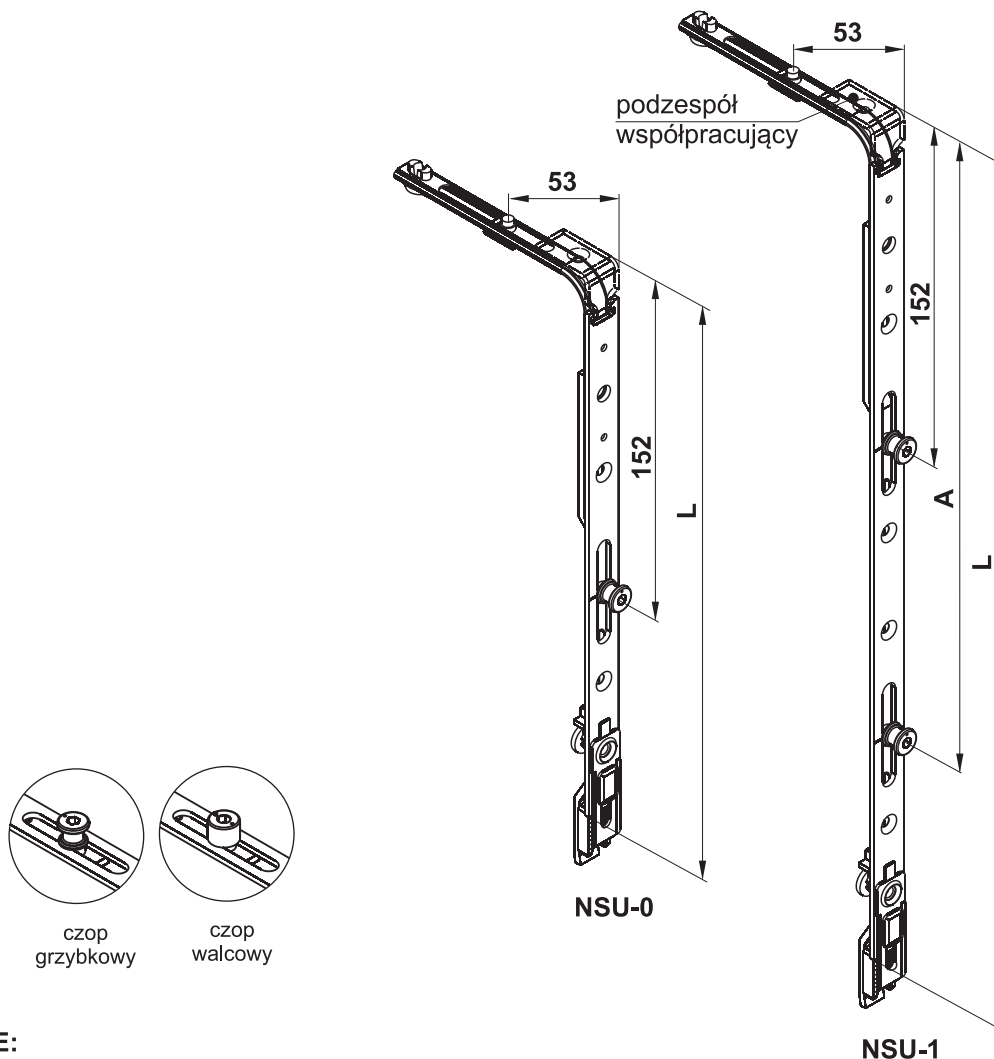
Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
NC1	karton	610	170	50	20	5,20
	paleta	1200	800		1600	
NC2	karton	820	170	50	20	7,10
	paleta	1200	800		1200	
NC3	karton	980	170	50	20	9,05
	paleta	1200	800		800	
NC4	karton	1610	170	50	20	15,00
	paleta	1600	800		800	

NC-1  
NC-2  
NC-3  
NC-4  
dla okien uchylanych  
(nie objęta aprobatą)



## Zasuwnica narożna spinająca NSU

Podzespół	Nr katalogowy		Zakres stosowania Sw lub Hw [mm]	A [mm]	L [mm]
	Czop grzybkowy	Czop walcowy			
NSU-0	<b>006-010</b>	<b>006-021</b>	Sw >800 (Tw) 1000 (Dr)	-	254
NSU-1	<b>006-011</b>	<b>006-022</b>	Hw >800 (Tw) 1000 (Dr)	429	531



### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **RU** (Dr i Tw) w wersji okucia (**ROMB 3000**) o podwyższonej odporności na włamanie jako podzespół zapewniający dodatkowe ryglowanie w dolnej części skrzydła lub od strony zawiasowej. Posiada możliwość współpracy z łącznikiem spinającym /ŁS/. Zasuwnica NSU zalecana jest w oknach łukowych i trapezowych gdzie zachodzi konieczność przekazania napędu dołem na tył skrzydła.

### ZASADY STOSOWANIA:

Okna drewniane: Hw i Sw > 1000 mm

Okna tworzywowe: Hw i Sw > 800 mm

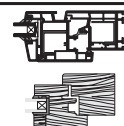
### OZNACZENIA:




**L** -długość całkowita

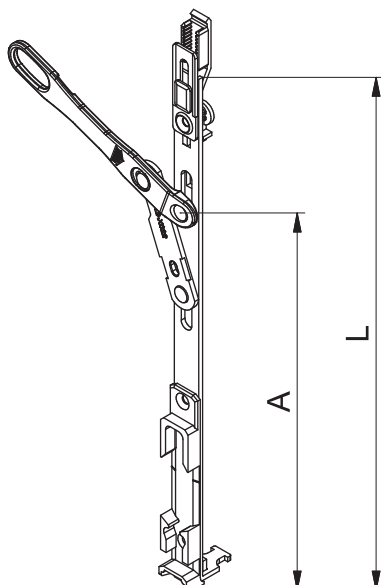
**A** -wymiar położenia czopa

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
NSU-0	karton	410	170	50	20	3,20
	paleta	1200	800			
NSU-1	karton	610	170	50	20	5,30
	paleta	1200	800			



Ozn.	Nr kat.	Hw	L	A			
BM 1	012-021	905-1320	285	225	3	20	5,0
		1265-1680					
		1625-2040					
BM 2	012-022	1985-2400	475	475	4	20	7,0

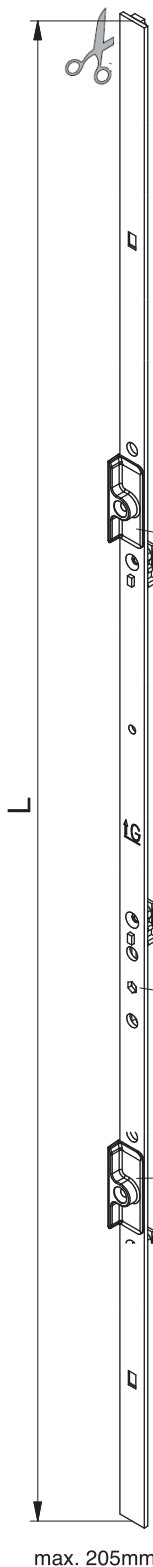


#### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien z ruchomym supkiem RS (PVC i DR ), o luzie wrębowym 12 mm.  
Występuje w zestawieniu okucia z zasuwnicą M.  
Współpracuje z łącnikami BM i zasuwnicą narożną NR.  
Zalecana w skrzydłach okien: PVC o Sw > 800 mm, DRo Sw >1000 mm.



max. 205mm



Ozn.	Nr kat.	Hw	L	głębokość	ilość	ciężar
BM2	013-001	905-1320	875	3	40	16,5
BM3	013-002	1265-1680	1235	5	40	23,0
BM4	013-003	1625-2040	1595	8	40	31,0
BM5	013-004	1985-2400	1705	8	40	32,5

BM 2 - BM 5

Miejsce montażu  
zaczepu blokady  
BM 3 - BM 5

BM 4 - BM 5

## ZASTOSOWANIE:

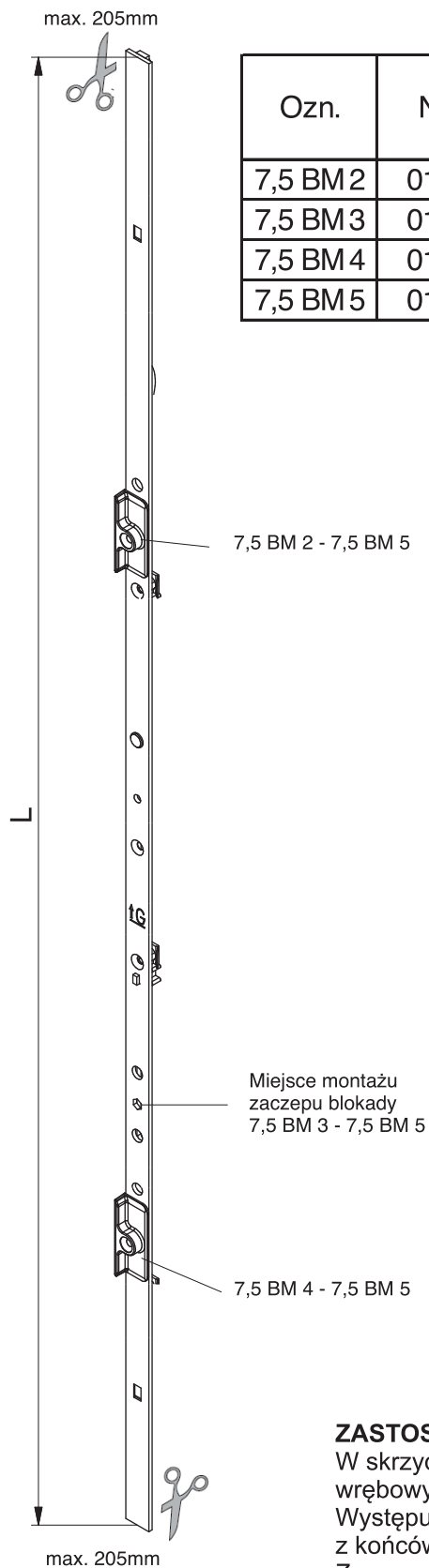
W skrzydłach okien z ruchomym słupkiem RS (PVC i DR), o luzie wrębowym 12 mm.



Występuje w zestawieniu okucia z zasuwnicą M., współpracuje z końcówkami 3 i 4, oraz stopami BM.

Zaczepek obwodowy wchodzi w skład kompletu łącznika BM.

Zalecany w skrzydłach PVC o Sw > 800 mm, DR o Sw > 1000 mm

Skok suwaka ryglującego = 8 mm



Ozn.	Nr kat.	Hw	L	gumma		
7,5 BM 2	013-005	905-1320	875	3	40	17,0
7,5 BM 3	013-006	1265-1680	1235	5	40	24,0
7,5 BM 4	013-007	1625-2040	1595	8	40	31,0
7,5 BM 5	013-008	1895-2400	1705	8	40	34,0

## ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien z ruchomym słupkiem RS (PVC i DR), o luzie wrębowym 12 mm.

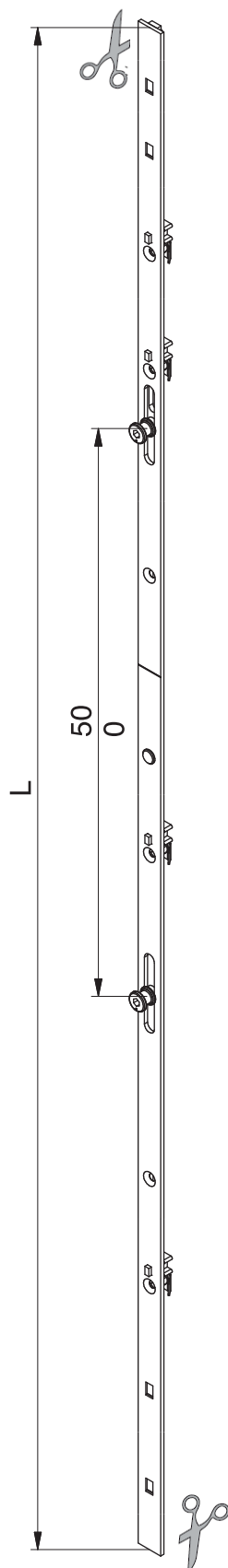
Występuje w zestawieniu okucia z zasuwnicą 7,5 M, współpracuje z końcówkami 3 i 4, oraz stopami BM.

Zaczep obwodowy wchodzi w skład kompletu łącznika 7,5 BM.



Zalecany w skrzydłach PVC o Sw > 800 mm, DR o Sw > 1000 mm


**S 4 - S 5**

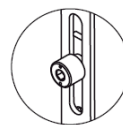
S 1 max. 105mm  
S 2 - S 5 max. 205mm



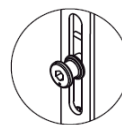
S 1 max. 105mm  
S 2 - S 5 max. 205mm

Ozn.	Nr kat.		Hw lub Sw		L	Szum	Karton	Skrynia
			NSU-1	NSU-0				
S 1	013-009	-	980-1190	700-910	500	2	40	9,0
S 2	013-010	013-020	1150-1560	875-1280	875	3	40	16,0
S 3	013-011	013-021	1510-1920	1235-1640	1235	4	40	23,5
S 4	013-012	013-022	1870-2280	1595-2000	1595	6	40	31,0
S 5	013-013	013-023	1980-2395	1705-2110	1705	6	40	33,0

**S 2 - S 3**

**S 1**


czop walcowy



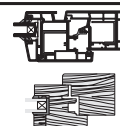
czop grzybkowy

**ZASTOSOWANIE:**

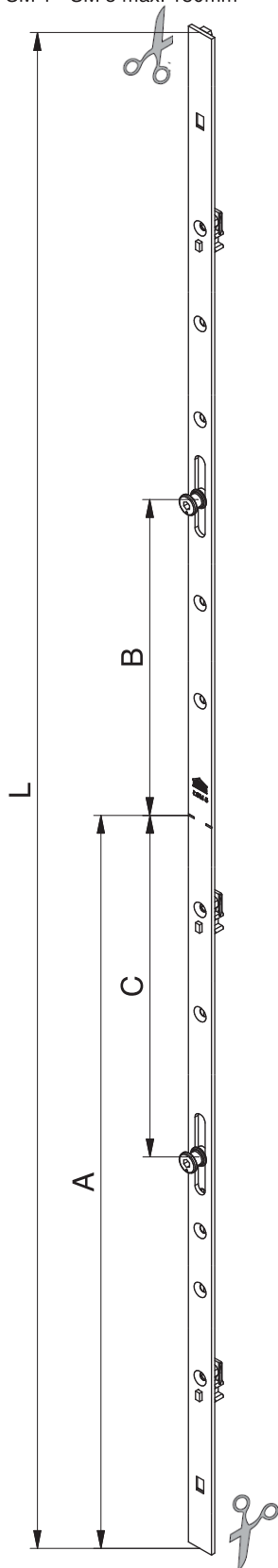
W skrzydłach RU (PVC i DR), w wersji okucia ROMB 3000 o podwyższonej odporności na włamanie, jako podzespół łączący dwa elementy, np. zasuwnicę narożną spinającą NSU z końcówką 5U, lub narożnik D z końcówką 5U.

Stosowany również w skrzydłach okien łukowych i trapezowych o Sw lub Hw > 800 mm, dla przekazania napędu dołem na tył skrzydła.









SM 0 max. 45mm  
SM 1 - SM 5 max. 180mm



SM 0 max. 45mm  
SM 1 - SM 5 max. 180mm

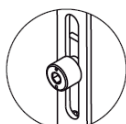
Ozn.	Nr kat.		Hw	L	A	B	C	Ømm		
										
SM0	-	013-014	505-600	280	140	25	-	1	40	5,0
SM1	-	013-015	601-960	640	320	-	-	2	40	11,5
SM2	-	013-016	961-1320	1000	500	109	-	4	40	18,5
SM3	-	013-017	1321-1680	1360	680	109	-	6	40	26,0
SM4	-	013-018	1681-2040	1720	860	350	350	8	40	32,5
SM5	-	013-019	2041-2400	2080	1040	350	350	10	40	39,5

## ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien przesuwanych (PVC i DR), gdzie zachodzi konieczność połączenia okucia po obwodzie skrzydła. Łączy się z narożnikami lub końcówkami.

## OZNACZENIA:

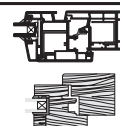
L - długość całkowita



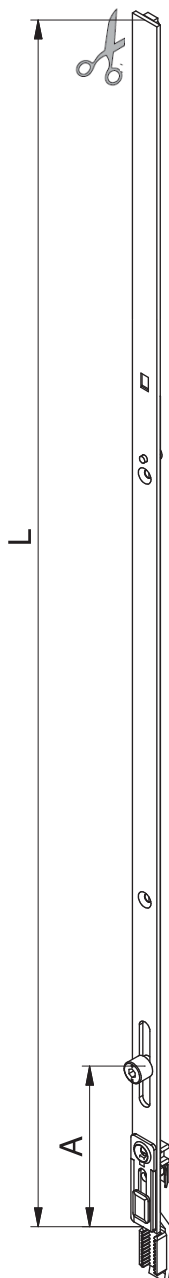
czop  
walcowy







czop  
grzybkowy



"500", "750" - max. 250mm  
"250" - 0mm



Ozn.	Nr kat.		L	A	Szerokość		
							
250	008-001*		250	-	2	40	5,5
500	008-002	008-004	500	92	2	40	10,0
750	008-003	008-005	750	92	3	40	15,0

\* - przedłużacz 250 bez czopów ryglujących



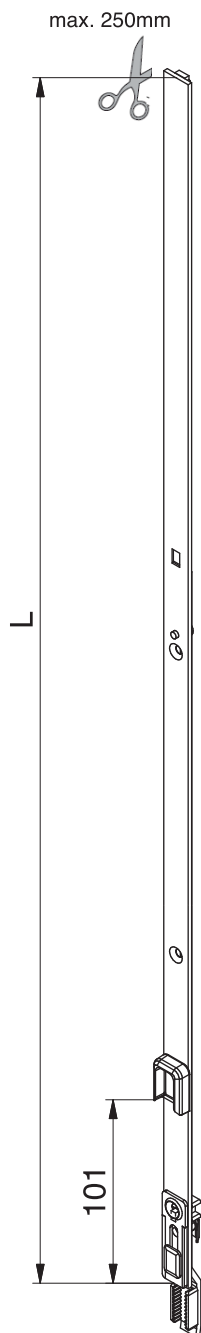
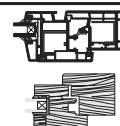
czop walcowy





czop grzybkowy



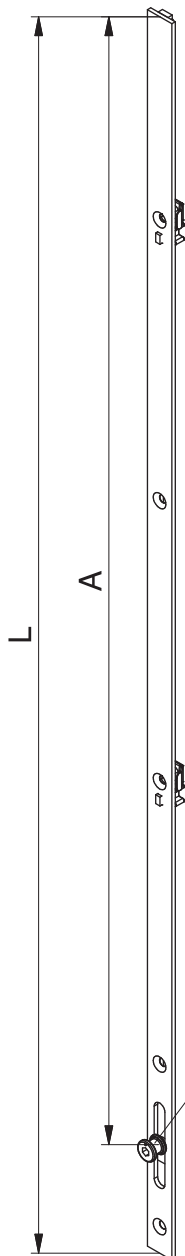
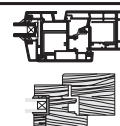
**ZASTOSOWANIE:** W przypadku konieczności obniżenia położenia klamki w skrzydłach okien R i RU (PVC i DR), z zasuwnicą Z lub zasuwnicą M.



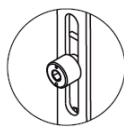
Ozn.	Nr kat.	L	Ø mm		
B 500	008-006	500	2	40	10,32
B 750	008-007	750	3	30	11,35

## ZASTOSOWANIE:

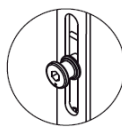
W oknach z ruchomym słupkiem RS (PVC i DR), naprzeciwko przedłużacza w oknie czynnym.





Skok czopa 2x 17mm



czop walcowy



czop grzybkowy

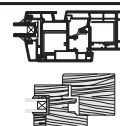
Ozn.	Nr kat.		L	A			
							
1 G	008-009	008-015	330	270	3	40	5,5
2 G	008-011	008-017	540	480	4	40	10,0
3 G	008-013	008-019	700	640	5	40	12,5

## ZASTOSOWANIE:




W skrzydłach okien R (PVC i DR), jako podzespół przedłużający ramię narożnika, z możliwością ryglowania w górnej i dolnej części skrzydła.

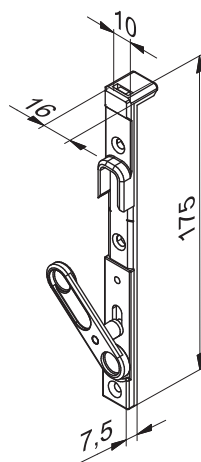
## UWAGA:

Położenie czopa jak dla zasuwnic narożnych : NR 1, NR 2, NR 3.  
Szablon do ustawiania zaczepów (górną skrzydła): nr kat. 038-016  
Dla ograniczenia obrotu klamki do 90°, stosować płytkę ograniczającą nr kat. 032-015



## Rygiel górny PVC

Ozn.	Nr kat.	Sw			
PVC	014-004	< 800	3	150	16,0



### ZASTOSOWANIE:

Rygiel górny przeznaczony jest do zamykania skrzydła R w zestawie okna dwuskrzydłowego z ruchomym słupkiem (RS). Stosowany jest w oknach PVC z luzem wrębowym 12 mm.




Współpracuje z zaczepem regulowanym B lub zaczepem rygla PVC.

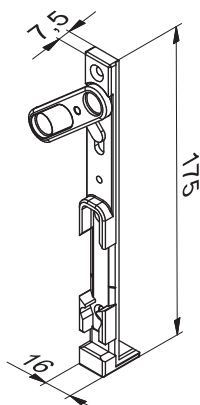
Rygiel należy montować w rowku okuciowym.

Zalecany w skrzydłach o Sw < 800 mm.

Skok suwaka ryglującego = 8 mm.

## Rygiel dolny PVC

Ozn.	Nr kat.	Sw			
PVC	014-003	< 800	3	150	17,0



### ZASTOSOWANIE:

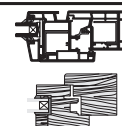
Rygiel dolny przeznaczony jest do zamykania skrzydła R w zestawie okna dwuskrzydłowego z ruchomym słupkiem (RS). Stosowany jest w oknach PVC z luzem wrębowym 12 mm.

Współpracuje z zaczepem regulowanym B lub zaczepem rygla PVC.




Rygiel należy montować w rowku okuciowym.

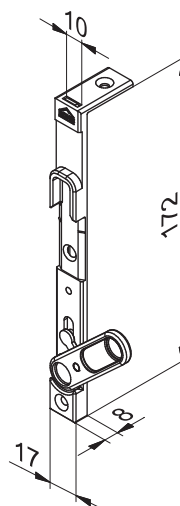
Zalecany w skrzydłach o Sw < 800 mm.

Skok suwaka ryglującego = 8 mm.



## Rygiel górny DR

Ozn.	Nr kat.	Sw			
DR	014-002	< 1000	3	130	12,5



### ZASTOSOWANIE:

Rygiel górny przeznaczony jest do zamykania skrzydła R w zestawie okna dwuskrzydłowego z ruchomym słupkiem (RS). Stosowany jest w oknach DR z luzem wrębowym 12 mm.




Współpracuje z zaczepem regulowanym B lub zaczepem rygla DR.

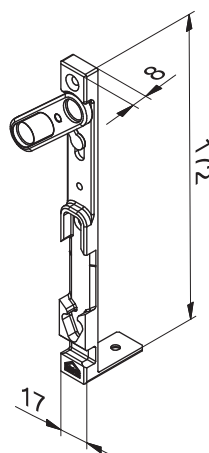
Rygiel należy montować na płasko bez rowka.

Zalecany w skrzydłach o Sw < 1000 mm.

Skok suwaka ryglującego = 8 mm.

## Rygiel dolny DR

Ozn.	Nr kat.	Sw			
DR	014-001	< 1000	3	130	13,0



### ZASTOSOWANIE:

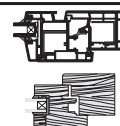
Rygiel dolny przeznaczony jest do zamykania skrzydła R w zestawie okna dwuskrzydłowego z ruchomym słupkiem (RS). Stosowany jest w oknach DR z luzem wrębowym 12 mm.

Współpracuje z zaczepem regulowanym B lub zaczepem rygla DR.




Rygiel należy montować na płasko bez rowka.

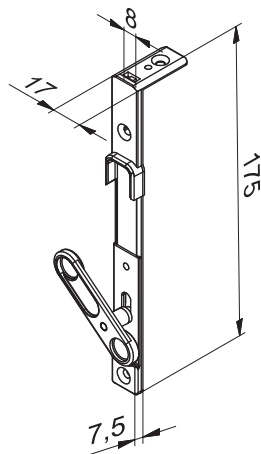
Zalecany w skrzydłach o Sw < 1000 mm.

Skok suwaka ryglującego = 8 mm.



## Rygiel górny DR 7x8

Ozn.	Nr kat.	Sw			
DR 7/8	014-006	< 1000	3	150	14,0



### ZASTOSOWANIE:

Rygiel górny przeznaczony jest do zamykania skrzydła R w zestawie okna dwuskrzydłowego z ruchomym słupkiem (RS). Stosowany jest w oknach DR z luzem wrębowym 12 mm.




Współpracuje z zaczepem regulowanym B 7/8 lub zaczepem rygla DR 7x8.

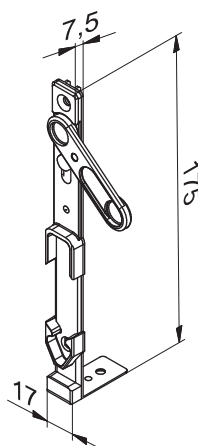
Rygiel należy montować bez podkładek, ustalając bezpośrednio w rowku Euronut.

Zalecany w skrzydłach o Sw < 1000 mm.

Skok suwaka ryglującego = 8 mm.

## Rygiel dolny DR 7x8

Ozn.	Nr kat.	Sw			
DR 7/8	014-005	< 1000	3	150	15,0



### ZASTOSOWANIE:

Rygiel dolny przeznaczony jest do zamykania skrzydła R w zestawie okna dwuskrzydłowego z ruchomym słupkiem (RS). Stosowany jest w oknach DR z luzem wrębowym 12 mm.





Współpracuje z zaczepem regulowanym B 7/8 lub zaczepem rygla DR 7x8.

Rygiel należy montować bez podkładek, ustalając bezpośrednio w rowku Euronut.

Zalecany w skrzydłach o Sw < 1000 mm.

Skok suwaka ryglującego = 8 mm.



Ozn.	Nr kat.		Sw	L	A	Ø		
								
Rozwórka 1	009-001	-	290-510	350	-	2	20	3,5
Rozwórka 2	009-002	-	511-760	660	-	3	20	5,5
Rozwórka 2A	009-005	-	580-830	670	-	4	20	6,5
Rozwórka 2C	009-007	009-011	650-830	670	381	5	20	6,5
Rozwórka 3	009-003	009-008	821-1000	840	536	5	20	8,0
Rozwórka 4	009-004	009-009	951-1200	1040	536	5	20	10,0
Rozwórka 4A	009-006	009-010	1201-1450	1290	701	6	20	12,5

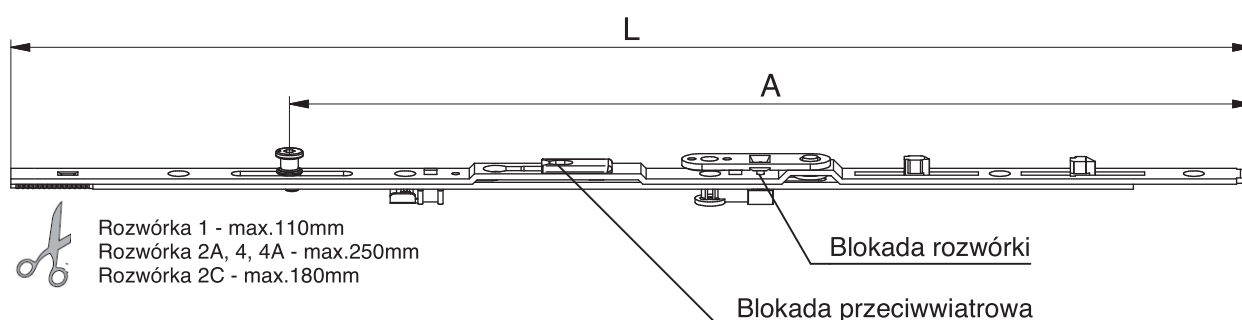


Tabela doboru i stosowania podzespołu rozwórki i ramion rozwórek

Rozwórka ozn.	Ramię rozwórki typ
Rozwórka 1	PVC 1/9
	PVC 1/13
	PVC 1/13/21
	PVC 1/14
	DR 1/9/18 DRC 1
Rozwórka 2	PVC 2/9
Rozwórka 2A	PVC 2/13
Rozwórka 2C	PVC 2/13/21
	PVC 2/14
	DR 2/9/18 DRC 2
Rozwórka 3	PVC 3/9
Rozwórka 4	PVC 3/13
Rozwórka 4A	PVC 3/13/21
	PVC 3/14
	DR 3/9/18 DRC 3

## ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien RU (PVC, DR i AL), jako podzespół umożliwiający przekazywanie napędu z narożnika na zasuwnicę narożną.

W połączeniu z ramieniem rozwórki umożliwia uchylanie i rozwieranie skrzydeł okiennych.

Posiada blokadę eliminującą możliwość przesterowania okucia w położenie rozwierane z położenia skrzydła będącego w stanie uchylonym.

Współpracuje z blokadą przeciwwiatrową, która działa jak zatrząsk, przytrzymując ramię rozwórki

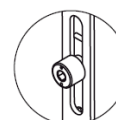
w pozycji uchylonej w przypadku przeciągu lub silnego podmuchu wiatru.

## WAŻNE:

Dla ograniczenia wielkości uchylania w oknach o Hw < 600, stosować blokadę przeciwwiatrową nr kat. 032-014

## OZNACZENIA:

L - długość całkowita  
A - położenie czopa





czop walcowy

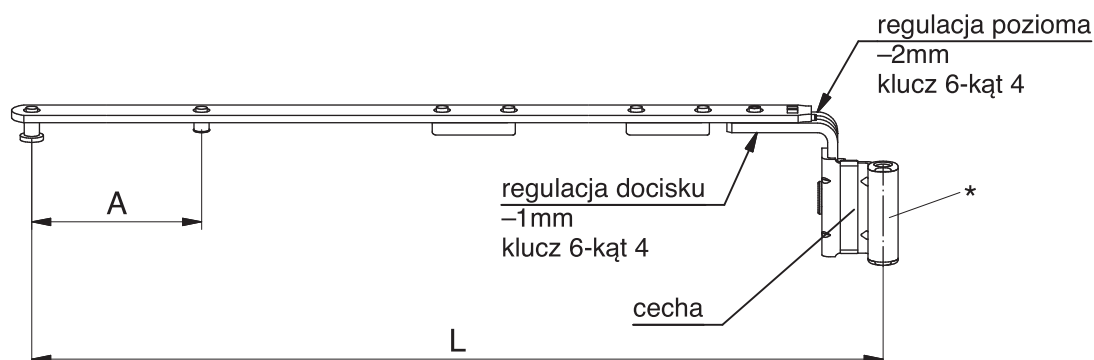


czop grzybkowy





Typ	Nr kat.	Cecha	Sw	L	A		
PVC 1/9	010-007	9	290-510	239,5	65	20	4,0
PVC 2/9	010-008		511-830	324	80	20	4,5
PVC 3/9	010-009		821-1450	464	120	20	5,5
PVC 1/13	010-010	13	290-510	239,5	65	20	4,00
PVC 2/13	010-011		511-830	324	80	20	4,5
PVC 3/13	010-012		821-1450	464	120	20	5,5
PVC 1/13/21	010-013	13/21	290-510	241	65	20	4,00
PVC 2/13/21	010-014		511-830	325,5	80	20	4,5
PVC 3/13/21	010-015		821-1450	465,5	120	20	5,5
PVC 1/14	010-016	14	290-510	239,5	65	20	4,0
PVC 2/14	010-017		511-830	324	80	20	4,5
PVC 3/14	010-018		821-1450	464	120	20	5,5



Osłonka łożyska IVA  
 033-018 biała  
 033-019 brązowa  
 033-021 srebrna  
 033-022 złota



## ZASTOSOWANIE:

Podzespół osadzony w górnej części naroża ościeżnicy.

W połączeniu z rozwórką umożliwia uchylanie skrzydeł okiennych w oknach RU (PVC).

Współpracuje ze wspornikiem zawiasy górnej PVC (wspornik zlicowany z krawędzią skrzydła).

W zależności od potrzeb, ramię rozwórki PVC może być stosowane jako lewe lub prawe (poprzez obrót łożyska\* i wbicie kołka)



## WAŻNE:

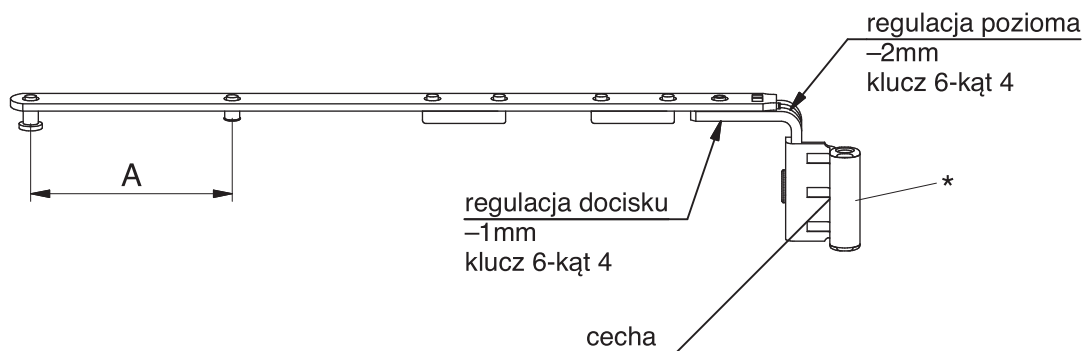
Osłonkę łożyska IVA zakładać przed włożeniem ramienia we wspornik zawiasy górnej.

## UWAGA:

Ramię rozwórki PVC 14 stosować w szczególnych przypadkach, gdzie zachodzi konieczność zwiększenia docisku skrzydła.



Typ	Nr kat.	Cecha	Sw	A		
DR 1/9/18	010-004	DR 12/18	290-510	65	20	
DR 2/9/18	010-005		511-830	80	20	
DR 3/9/18	010-006		821-1450	120	20	
DR 1/13/18	010-019	DR 13	290-510	65	20	
DR 2/13/18	010-020		511-830	80	20	
DR 3/13/18	010-021		821-1450	120	20	5,67



Osłonka łożyska IVA  
 033-018 biała  
 033-019 brązowa  
 033-021 srebrna  
 033-022 złota



## ZASTOSOWANIE:

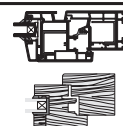
W oknach RU (DR) o max. wadze skrzydła do 100 kg.



Współpracuje ze wspornikiem zawiasy górnej DR.

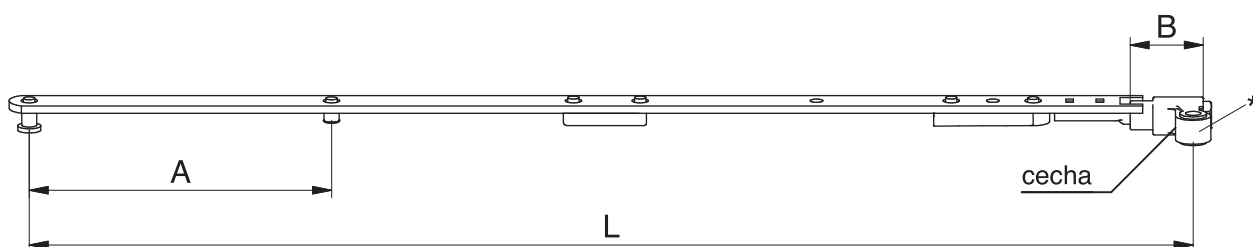
W zależności od potrzeb, ramię DR może być stosowane jako lewe lub prawe (poprzez obrót łożyska\* i wbicie kołka)

## WAŻNE:

Osłonkę łożyska IVA zakładać przed połączeniem ramienia ze wspornikiem zawiasy górnej DR.



Typ	Nr kat.	Cecha	Sw	L	A	B		
DRC 1	010-001	11	290-510	237	65	29	20	3,0
DRC 2	010-002		511-830	322	80	29	20	4,0
DRC 3	010-003		821-1450	462	120	29	20	5,0



Osłonka łożyska VII

033-041 biała

033-042 brązowa

033-043 srebrna

033-044 złota



## ZASTOSOWANIE:

Podzespół osadzony w górnej części naroża ościeżnicy.

W połączeniu z rozwórką umożliwia uchylanie skrzydeł okiennych w oknach RU (DR) z luzem wrębowym 12 mm.

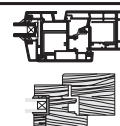
W oknach o wadze skrzydła do 100 kg może występować ze wspornikiem zawiasy górnej DR-L (wersja lekka).



W oknach o wadze skrzydła do 130 kg występuje ze wspornikiem zawiasy górnej DR-C.

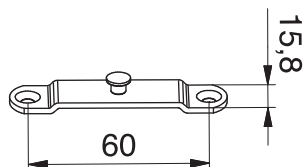
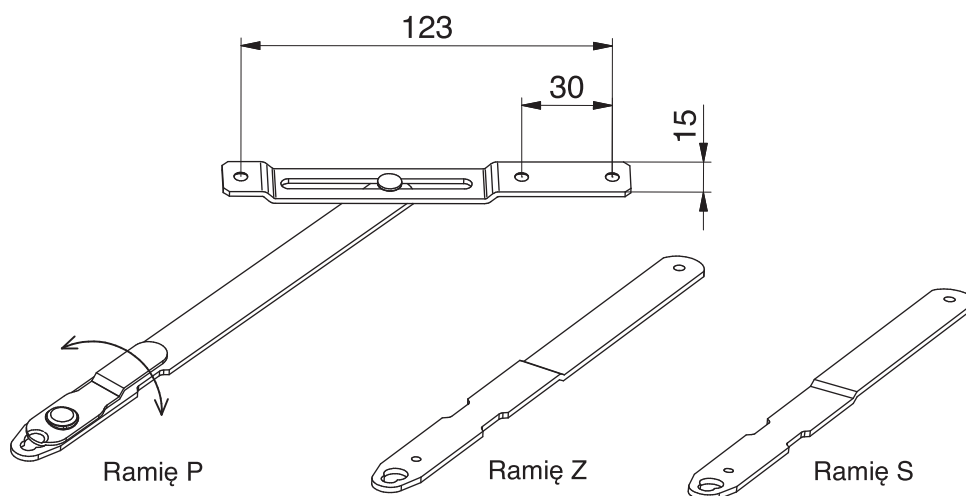
W zależności od potrzeb, ramię DRC może być stosowane jako lewe lub prawe (poprzez obrót łożyska\*)

## WAŻNE:

Osłonkę łożyska VII zakładać przed włożeniem ramienia we wspornik zawiasy górnej.



Szczelina w oknie	Nr kat. rozwórki	Ramię	Zastosowanie		
11-12	031-004	P	Zasuwnica MC, NC	150	12,0
	031-005	S	Zasuwnica UC 1 do UC 4	150	12,0
8-9	031-006	Z	Zasuwnica UC 1 do UC 4	150	12,0



Ozn.	Nr kat.			
Wspornik B	031-003	2	800	15,0

## ZASTOSOWANIE:

Rozwórka nożycowa stosowana jest w oknach uchylnych PVC i DR, jako podzespół ograniczający uchylanie skrzydeł. W połączeniu z zasuwnicą MC, NC i UC występuje bez wspornika B.  
W oknach z okuciem TAKT 150, jest stosowana jako element zabezpieczający przed rozłączeniem skrzydła okiennego.

## WAŻNE PRZY ZAMÓWIENIU:




Zamawiać oddzielnie rozwórkę i wg potrzeby wspornik B (031-003).

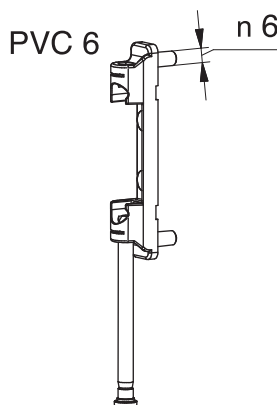
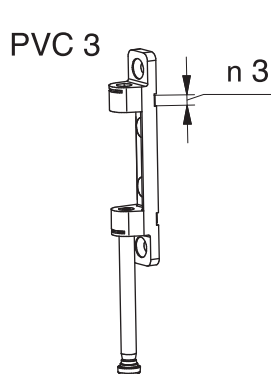
## UWAGA:

Ilość rozwórek jest zależna od rodzaju i wielkości okien  
- patrz instrukcja okuwania, rozwórka nożycowa - okna uchylne



## Wspornik zawiasu górnego PVC

Ozn.	Nr kat.			
PVC 3	015-004	4	300	14,0
PVC 6	015-005	4	200	10,5



Osłona łożyska IIIB  
033-011 biała  
033-012 brązowa  
033-014 srebrna  
033-015 złota

### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien R i RU (PVC), przy współpracy z ramieniem rozwórki PVC lub skrzydełkiem zawiasu narożnej PVC.

Szablony do wiercenia otworów:




dla PVC 3 - szablon nr kat. 038-009

dla PVC 6 - szablon nr kat. 038-086

### UWAGA:

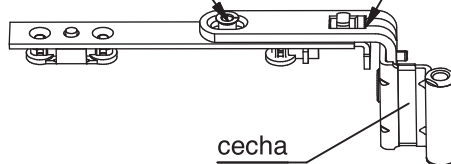
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe ±1%.

## Skrzydółko zawiasu narożnego PVC

Ozn.	Nr kat.	Cecha			
PVC 9	017-003	9	3	50	7,5
PVC 13	017-004	13	3	50	7,5
PVC 13/21	017-005	13/21	3	50	7,5
PVC 14	017-006	14	3	50	7,5

regulacja docisku  
-1mm  
klucz 6-kąt 4

regulacja pozioma  
-2mm  
klucz 6-kąt 4



Osłona łożyska IVA  
033-018 biała  
033-019 brązowa  
033-021 srebrna  
033-022 złota

### ZASTOSOWANIE:




W skrzydłach okien R (PVC), do współpracy ze wspornikiem zawiasu górnego PVC.

### WAŻNE:

Osłonkę IVA zakładać przed włożeniem skrzydełka zawiasu we wspornik zawiasu górnego.

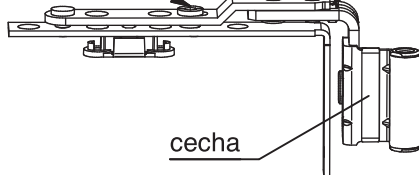


## Skrzydółko zawiasu narożnego PVC/H

Ozn.	Nr kat.	Cecha			
PVC 9/H	017-007	9	4	50	7,0
PVC 13/H	017-008	13	4	50	7,0
PVC 13/21/H	017-009	13/21	4	50	7,5
PVC 14/H	017-010	14	4	50	7,5

regulacja docisku  
-1mm  
klucz 6-kąt 4

regulacja pozioma  
-2mm  
klucz 6-kąt 4



Osłonka łożyska IVA  
033-018 biała  
033-019 brązowa  
033-021 srebrna  
033-022 złota




### ZASTOSOWANIE:

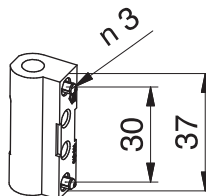
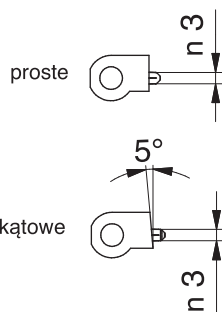
W skrzydłach okien R (PVC), do współpracy ze wspornikiem zawiasu górnego PVC i ogranicznikiem rozwarcia ORC lub hamulcem skrzydła HBK.

### WAŻNE:

Osłonkę IVA zakładać przed włożeniem skrzydełka zawiasu we wspornik zawiasu górnego.

## Skrzydółko przylgowe

Typ	Nr kat.			
proste	019-011	2	700	16,5
kątowe	019-012	2	700	17,0



Osłonka skrzydełka IVB  
033-075 biała

### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien R i RU (PVC), do współpracy ze wspornikiem zawiasu górnego PVC. Maksymalna masa skrzydła 60 kg.

Szablon do wiercenia otworów:

nr kat. 038-043




### WAŻNE:

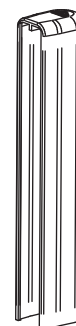
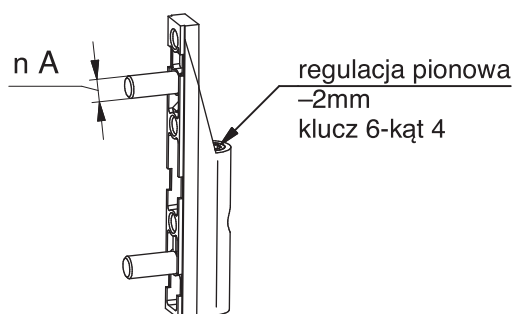
Osłonkę IVB zakładać przed włożeniem skrzydełka przylgowego we wspornik zawiasu górnego.

### UWAGA:

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe ±1%.

## Skrzydółko zawiasu dolnego PVC

Ozn.	Nr kat.	Ř A			
PVC 3	016-023	3	3	300	12,0
PVC 6	016-024	6	3	300	12,5



Osłonka łożyska IA  
033-001 biała  
033-002 brązowa  
033-003 srebrna  
033-004 złota

### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien R i RU (PVC), do współpracy ze wspornikiem zawiasu dolnego PVC.

Szablony do wiercenia otworów pod kołki i wkręty:




dla skrzydła PVC 3 - nr kat. 038-005

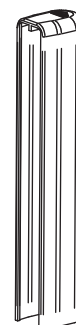
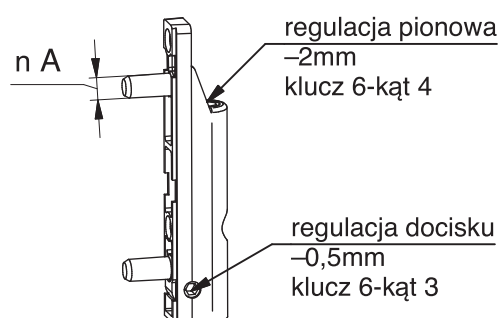
dla skrzydła PVC 6 - nr kat. 038-001

### UWAGA:

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe ±1%.

## Skrzydółko zawiasu dolnego PVC-D

Ozn.	Nr kat.	Ř A			
PVC-D 3	016-041	3	3	300	13,0
PVC-D 6	016-042	6	3	300	14,0



Osłonka łożyska IA  
033-001 biała  
033-002 brązowa  
033-003 srebrna  
033-004 złota

### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien R i RU (PVC), do współpracy ze wspornikiem zawiasu dolnego PVC-D.

### WAŻNE:

Regulację zawiasu w osi pionowej przeprowadzać tylko przy ustawieniu docisku w pozycji "0".

Montażu i demontażu skrzydła okiennego dokonywać tylko przy ustawieniu docisku w pozycji "0".

Szablony do wiercenia otworów pod kołki i wkręty:

dla skrzydła PVC-D 3 - nr kat. 038-005



dla skrzydła PVC-D 6 - nr kat. 038-001

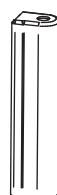
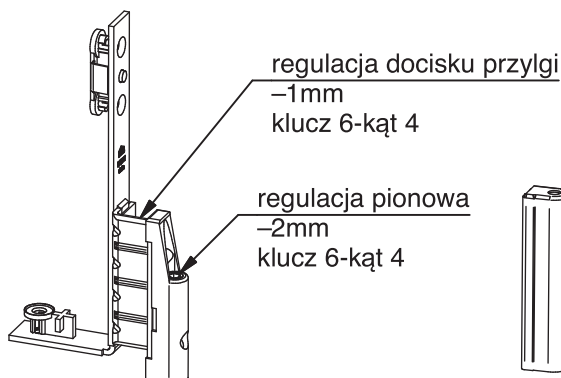
### UWAGA:

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe ±1%.



## Skrzydółko zawiasu dolnego wrębowego PVC

Ozn.	Nr kat.	Ømm		
9/L (lewa)	016-015	4	50	7,5
9/P (prawa)	016-016	4	50	7,5
13/L (lewa)	016-017	4	50	7,5
13/P (prawa)	016-018	4	50	7,5



Osłonka skrzydełka IX lewa / prawa  
033-049 / 033-050 biała  
033-051 / 033-052 brązowa  
033-053 / 033-054 srebrna  
033-055 / 033-056 złota

### ZASTOSOWANIE:



W skrzydłach okien R i RU (PVC), do współpracy ze wspornikiem zawiasu dolnego PVC. Zalecane szczególnie do systemów tworzywowych o nietypowych, cienkich przylgach i pochylonych pod kątem.

### WAŻNE:

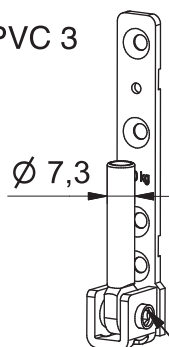
Dla uzyskania większej szczelności w narożu skrzydła zaleca się ścinanie pióra uszczelki przylgowej na długości 60 mm.

Skrzydółka 13/L i 13/P można stosować dla przylgi od 20 do 22mm.

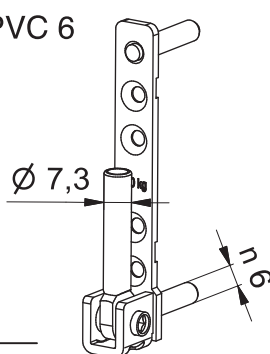
## Wspornik zawiasu dolnego PVC

Ozn.	Nr kat.	Ømm		
PVC 3	016-012	4	300	13,0
PVC 6	016-044	4	200	11,0

PVC 3



PVC 6



regulacja  
-2mm  
klucz 6-kąt 4



Osłonka wspornika XA  
033-057 biała  
033-058 brązowa  
033-060 srebrna  
033-061 złota



Osłonka wspornika XI  
033-079 biała  
033-080 brązowa

### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien R i RU (PVC), do współpracy ze skrzydółkiem zawiasu dolnego PVC lub skrzydółkiem zawiasu dolnego wrębowego PVC.

Szablony do wiercenia otworów pod kołki i wkręty:

dla wspornika zawiasu dolnego PVC 3 - nr kat. 038-009



dla wspornika zawiasu dolnego PVC 6 - nr kat. 038-086

### UWAGA:

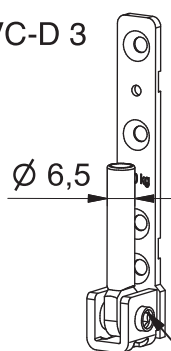
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe ±1%.



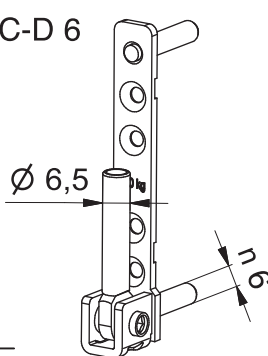
## Wspornik zawiasu dolnego PVC-D

Ozn.	Nr kat.	główny		
PVC-D 3	016-040	4	300	13,0
PVC-D 6	016-043	4	200	11,0

PVC-D 3



PVC-D 6



regulacja  
-2mm  
klucz 6-kąt 4



Osłonka wspornika XA  
033-057 biała  
033-058 brązowa  
033-060 srebrna  
033-061 złota



Osłonka wspornika XI  
033-079 biała  
033-080 brązowa

### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien R i RU (PVC), do współpracy ze skrzydełkiem zawiasu dolnego PVC-D

Szablony do wiercenia otworów pod kołki i wkręty:




dla wspornika zawiasu dolnego PVC-D 3 - nr kat. 038-009

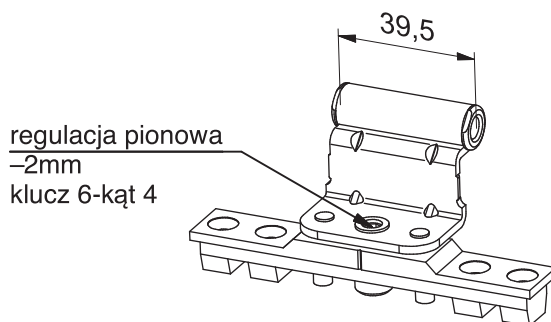
dla wspornika zawiasu dolnego PVC-D 6 - nr kat. 038-086

### UWAGA:

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe ±1%.

## Skrzydółko zawiasu wrębowego PVC

Ozn.	Nr kat.			
9/A	019-001	4	100	12,5
13/A	019-002	4	100	12,5
13/21/A	019-003	4	100	12,5
14/A	019-004	4	100	12,5



Osłonka łożyska IVA  
033-018 biała  
033-019 brązowa  
033-021 srebrna  
033-022 złota




### ZASTOSOWANIE:

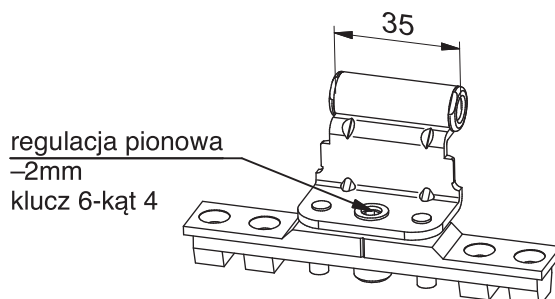
W skrzydłach okien uchylnych U (PVC), z luzem wrębowym 12 mm.  
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego PVC.  
Skrzydółko można stosować również w oknach rozwieranych R,  
jako zawias pośredni bez regulacji pionowej.

### WAŻNE:

Osłonkę IVA zakładać przed połączeniem ramienia ze wspornikiem zawiasu górnego.  
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe ±1%.

## Skrzydółko zawiasu wrębowego PVC okrawane

Ozn.	Nr kat.			
9/B	019-005	4	100	12,0
13/B	019-006	4	100	12,0
13/21/B	019-007	4	100	12,0
14/B	019-008	4	100	12,0



Osłonka łożyska IVA  
033-018 biała  
033-019 brązowa  
033-021 srebrna  
033-022 złota




### ZASTOSOWANIE:

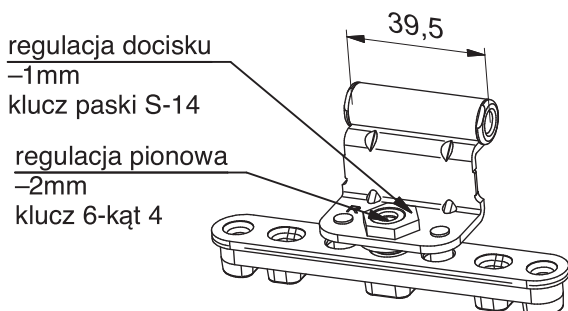
W skrzydłach okien uchylnych U (PVC), z luzem wrębowym 12 mm.  
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego PVC.  
Posiada możliwość samoregulacji ±2 mm w osi poziomej.  
Skrzydółko można stosować również w oknach rozwieranych R,  
jako zawias pośredni z regulacją pionową.

### WAŻNE:

Osłonkę IVA zakładać przed połączeniem ramienia ze wspornikiem zawiasu górnego.  
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe ±1%.

## Skrzydółko zawiasu wrębowego PVC-R

Ozn.	Nr kat.			
R9/A	019-017	4	100	12,5
R13/A	019-018	4	100	12,5
R13/21/A	019-019	4	100	12,5
R14/A	019-020	4	100	12,5



Osłonka łożyska IVA  
033-018 biała  
033-019 brązowa  
033-021 srebrna  
033-022 złota

### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien uchylnych U (PVC), z luzem wrębowym 12 mm. Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego PVC.



Skrzydółko można stosować również w oknach rozwieranych R, jako zawias pośredni bez regulacji pionowej.

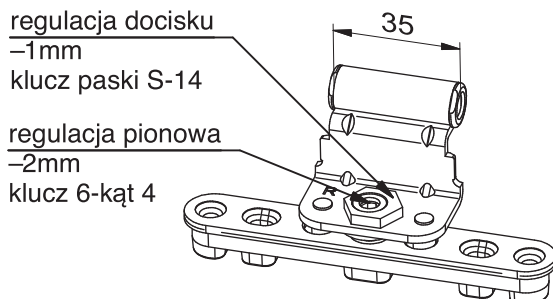
### WAŻNE:

Osłonkę IVA zakładać przed połączeniem ramienia ze wspornikiem zawiasu górnego.

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe ±1%.

## Skrzydółko zawiasu wrębowego PVC-R okrawane

Ozn.	Nr kat.			
R9/B	019-021	4	100	12,5
R13/B	019-022	4	100	12,5
R13/21/B	019-023	4	100	12,5
R14/B	019-024	4	100	12,5



Osłonka łożyska IVA  
033-018 biała  
033-019 brązowa  
033-021 srebrna  
033-022 złota

### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien uchylnych U (PVC), z luzem wrębowym 12 mm.

Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego PVC.

Posiada możliwość samoregulacji ±2 mm w osi poziomej.

Skrzydółko można stosować również w oknach rozwieranych R,



jako zawias pośredni z regulacją pionową.

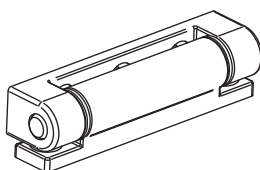
### WAŻNE:



Osłonkę IVA zakładać przed połączeniem ramienia ze wspornikiem zawiasu górnego.

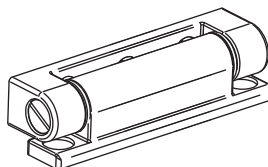
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe ±1%.



Wykończenie / powłoka	Nr kat.	Ømm		
Lakierowana biała RAL 9016	018-001	5	225	25,0
Lakierowana brązowa RAL 8019	018-002	5	225	25,0
Lakierowana srebrna RAL 9006	018-003	5	225	25,0
Cynkowana srebrna	018-004	5	225	25,0



Wykończenie / powłoka	Nr kat.	Ømm		
Lakierowana biała RAL 9016	018-001	5	225	25,0
Lakierowana brązowa RAL 8019	018-002	5	225	25,0
Lakierowana srebrna RAL 9006	018-003	5	225	25,0
Cynkowana srebrna	018-004	5	225	25,0



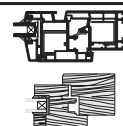
## ZASTOSOWANIE:

W oknach tworzywowych i drewnianych




Szablony do wiercenia otworów:  
nr kat. 038-039

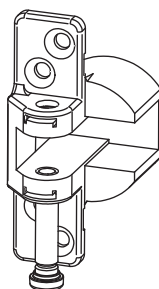
## UWAGA:

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe  $\pm 1\%$ .



## Wspornik zawiasu górnego DRC

Ozn.	Nr kat.			
DRC	015-002	4	140	12,0



Osłonka wspornika VIII  
033-045 biała  
033-046 brązowa  
033-047 srebrna  
033-048 złota




### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien R i RU (DR), o max. masie 130 kg.

### UWAGA:

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe  $\pm 1\%$ .

## Wspornik zawiasu górnego DR

Ozn.	Nr kat.			
DR	015-003	4	200	13,5



Osłonka wspornika IIIB  
033-011 biała  
033-012 brązowa  
033-014 srebrna  
033-015 złota

### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien R i RU (DR).  
Maksymalna masa skrzydła 100 kg.

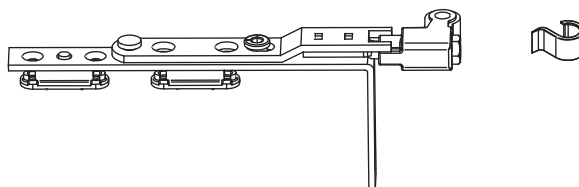
Szablon do frezowania otworów:  
nr kat. 038-011

### UWAGA:

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe  $\pm 1\%$ .

## Skrzydółko zawiasu narożnego DRC

Ozn.	Nr kat.	Luz wrębowy	grubość	zakres	zakres
11	017-001	11 lub 12	5	60	10,0



Osłonka łożyska VII  
033-041 biała  
033-042 brązowa  
033-043 srebrna  
033-044 złota

### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien R (DR).

### WAŻNE:

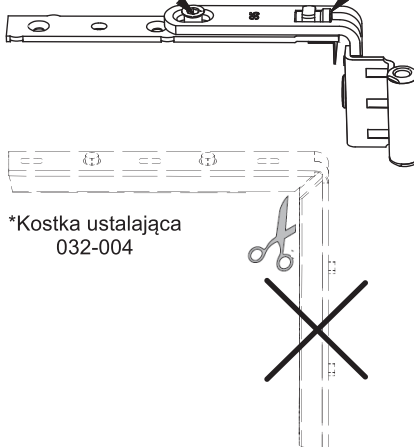
Osłonkę VII zakładać przed włożeniem skrzydła zawiasu we wspornik zawiasu górnego.

## Skrzydółko zawiasu narożnego DR

Ozn.	Nr kat.	grubość	zakres	zakres
DR	017-002	2	50	7,0

regulacja docisku  
 $\pm 1\text{mm}$   
klucz 6-kąt 4

regulacja pozioma  
 $\pm 2\text{mm}$   
klucz 6-kąt 4



\*Kostka ustalająca  
032-004

Osłonka łożyska IVA  
033-018 biała  
033-019 brązowa  
033-021 srebrna  
033-022 złota

### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien R (DR), o max. masie skrzydła do 100 kg.  
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego DR.

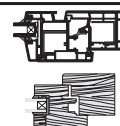
### WAŻNE:

Osłonkę IVA zakładać przed połączeniem ramienia ze wspornikiem zawiasu górnego.




### UWAGA:

\*Nie jest wymagany kanał okuciowy!

W przypadku skrzydeł z wykonanym kanałem okuciowym, należy stosować połowę kostki ustalającej nr kat. 032-004

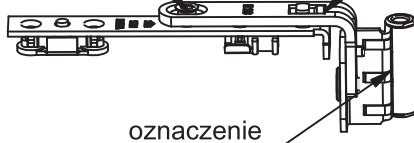


## Skrzydółko zawiasu narożnego DR II

Typ	Nr kat.	Oznaczenie			
DR II 9/18	017-018	12/18	3	50	7,0
DR 13/18	017-017	DR 13	3	50	7,5

regulacja docisku  
±1mm  
klucz 6-kąt 4

regulacja pozioma  
±2mm  
klucz 6-kąt 4



Osłonka łożyska IVA  
033-018 biała  
033-019 brązowa  
033-021 srebrna  
033-022 złota

### ZASTOSOWANIE:

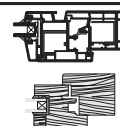
W skrzydłach okien R (DR), o max. masie skrzydła do 100 kg.  
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego DR. Wymagany kanał okuciowy.

### WAŻNE:




Osłonkę IVA zakładać przed połączeniem ramienia ze wspornikiem zawiasu górnego.

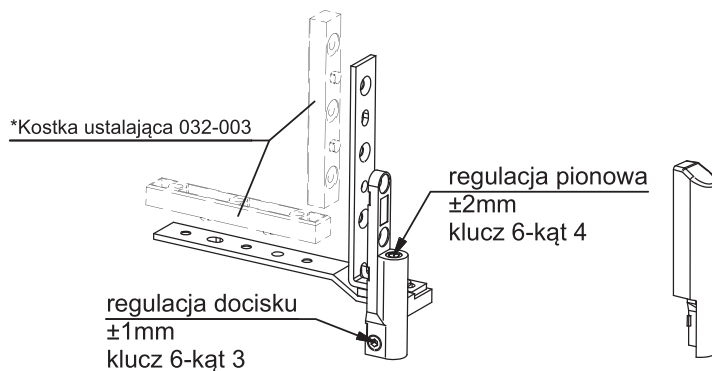
### UWAGA:

Wymagany kanał okuciowy!



## Skrzydółko zawiasu dolnego DRC

Ozn.	Nr kat.	Luz wrębowy			
DRC L (lewe)	016-003	11 lub 12	8	50	6,5
DRC P (prawe)	016-004	11 lub 12	8	50	6,5



Oslonka wspornika VA lewa / prawa  
033-025 / 033-026 biała  
033-027 / 033-028 brązowa  
033-029 / 033-030 srebrna  
033-031 / 033-032 złota




### ZASTOSOWANIE:

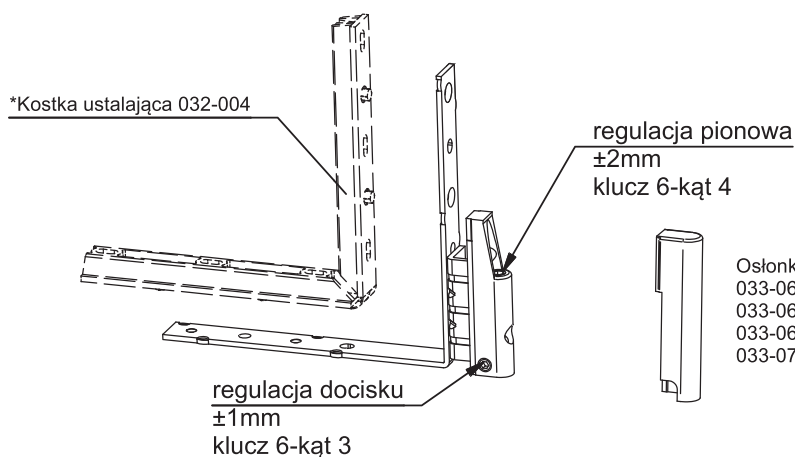
W skrzydłach okien R i RU (DR),  
bez lub z wykonanym kanałem okuciowym.

### UWAGA:

\*W przypadku skrzydeł z wykonanym kanałem okuciowym, należy stosować kostki ustalające nr kat. 032-003

## Skrzydółko zawiasu dolnego DR 9/18

Ozn.	Nr kat.			
DR 9/18 L (lewe)	016-005	6	50	8,0
DR 9/18 P (prawe)	016-006	6	50	8,0



Oslonka wspornika IXB lewa / prawa  
033-064 / 033-065 biała  
033-066 / 033-067 brązowa  
033-068 / 033-069 srebrna  
033-070 / 033-071 złota

### ZASTOSOWANIE:




W oknach DR, o max. masie skrzydła 100 kg,  
bez lub z wykonanym kanałem okuciowym.  
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu dolnego DR.

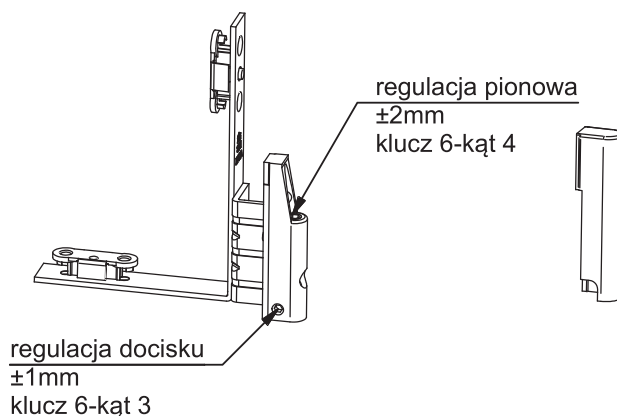
### UWAGA:

\*W przypadku skrzydeł z wykonanym kanałem okuciowym, należy stosować kostkę ustalającą nr kat. 032-004



## Skrzydółko zawiasu dolnego DR / DR II

Ozn.	Nr kat.			
DR 13/18 L (lewe)	016-030	6	40	6,0
DR 13/18 P (prawe)	016-031	6	40	6,0
DR II 9/18 L (lewe)	016-032	6	40	7,0
DR II 9/18 P (prawe)	016-033	6	40	7,0



Oslonka wspornika IXB lewa / prawa  
033-064 / 033-065 biała  
033-066 / 033-067 brązowa  
033-068 / 033-069 srebrna  
033-070 / 033-071 złota




### ZASTOSOWANIE:

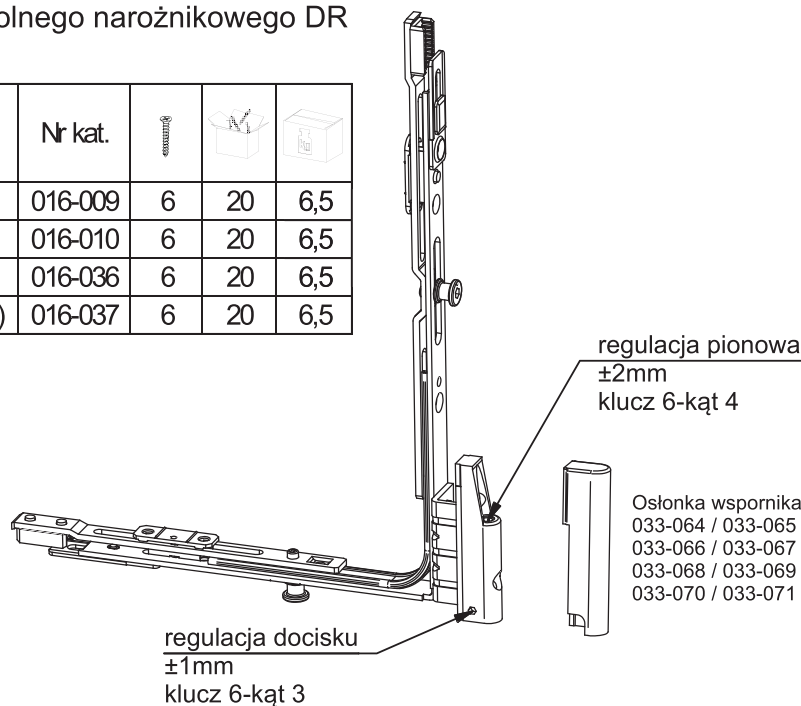
W oknach DR, do współpracy ze wspornikiem zawiasu dolnego DR.

### WAŻNE:

Wymagany kanał okuciowy.

## Skrzydółko zawiasu dolnego narożnikowego DR

Ozn.	Nr kat.			
DR 9/18 L (lewe)	016-009	6	20	6,5
DR 9/18 P (prawe)	016-010	6	20	6,5
DR 13/18 L (lewe)	016-036	6	20	6,5
DR 13/18 P (prawe)	016-037	6	20	6,5



Oslonka wspornika IXB lewa / prawa  
033-064 / 033-065 biała  
033-066 / 033-067 brązowa  
033-068 / 033-069 srebrna  
033-070 / 033-071 złota

### ZASTOSOWANIE:




W oknach DR, do współpracy ze wspornikiem zawiasu dolnego DR. Przenosi napęd z zasuwicy na tylną część skrzydła, także w oknach trapezowych i łukowych.

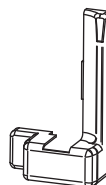
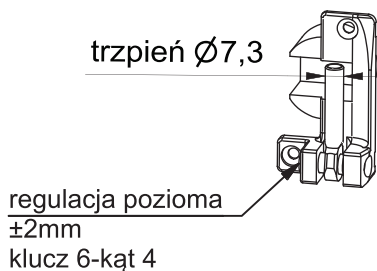
### WAŻNE:

Wymagany kanał okuciowy.



## Wspornik zawiasu dolnego DRC

Ozn.	Nr kat.			
DRC L (lewy)	016-001	2	100	11,5
DRC P (prawy)	016-002	2	100	11,5



Osłonka wspornika VIB lewa / prawa  
033-033 / 033-034 biała  
033-035 / 033-036 brązowa  
033-037 / 033-038 srebrna  
033-039 / 033-040 złota

### ZASTOSOWANIE:

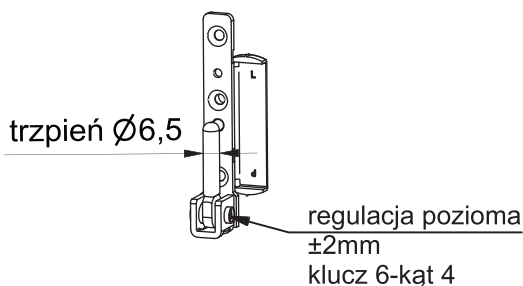
W skrzydłach okien R i RU (DR), o masie do 100 kg.  
Współpracuje ze skrzydełkiem zawiasu dolnego DRC.

Szablon do frezowania  $\varnothing 34$ :  
nr kat. 038-008

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe  $\pm 1\%$ .

## Wspornik zawiasu dolnego DR

Ozn.	Nr kat.			
DR	016-011	3	200	11,5



Osłonka wspornika XA  
033-057 biała  
033-058 brązowa  
033-060 srebrna  
033-061 złota



### ZASTOSOWANIE:

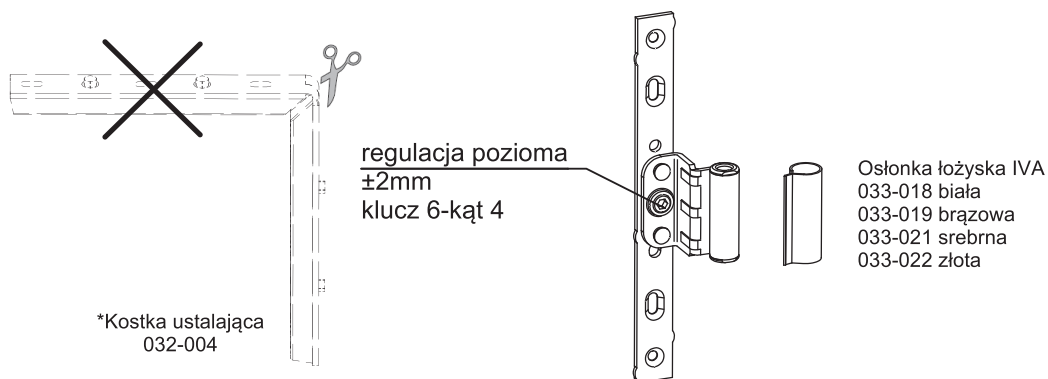
W oknach DR, o max. masie 100 kg.  
Współpracuje ze skrzydełkiem zawiasu dolnego DR 9/18.

Szablon do frezowania otworów:  
nr kat. 038-011

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe  $\pm 1\%$ .

## Skrzydółko zawiasu pośredniego DR

Ozn.	Nr kat.	mm		
DR	019-009	4	100	10,0



### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien R (DR), o max. masie skrzydła do 100 kg.  
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego DR.  
Skrzydółko można stosować również w oknach uchylnych.

### WAŻNE:

Osłonkę IVA zakładać przed połączeniem ramienia ze wspornikiem zawiasu górnego.



### UWAGA:

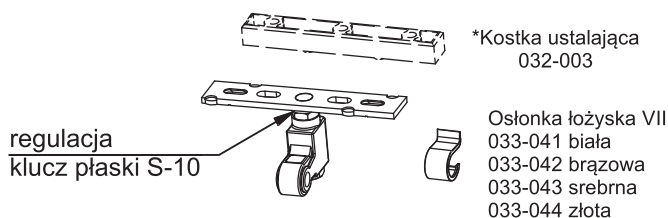
**\*Nie jest wymagany kanał okuciowy!.**

**W przypadku skrzydeł z wykonanym kanałem okuciowym, należy stosować połowę kostki ustalającej nr kat. 032-004**

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe  $\pm 1\%$ .

## Skrzydółko zawiasu uchylnego R/DRC

Ozn.	Nr kat.	mm		
R/DRC	019-010	2	200	13,5



### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien U (DR 11/12 mm),  
bez wykonanego kanału okuciowego w dolnej części skrzydła

### WAŻNE:

Osłonkę VII zakładać przed włożeniem we wspornik zawiasy.




### UWAGA:

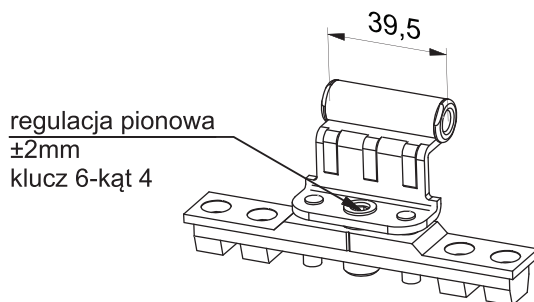
**\*W przypadku skrzydeł z wykonanym kanałem okuciowym, należy stosować kostkę ustalającą nr kat. 032-003**

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe  $\pm 1\%$ .



## Skrzydółko zawiasu wrębowego DR

Ozn.	Nr kat.			
9/18/A	019-013	4	100	12,0
13/18/A	019-014	4	100	12,0



Osłonka łożyska IVA  
033-018 biała  
033-019 brązowa  
033-021 srebrna  
033-022 złota

### ZASTOSOWANIE:




W skrzydłach okien uchylnych U (DR), z luzem wrębowym 12 mm.  
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego DR.  
Skrzydółko można stosować również w oknach rozwieranych R,  
jako zawias pośredni bez regulacji pionowej.

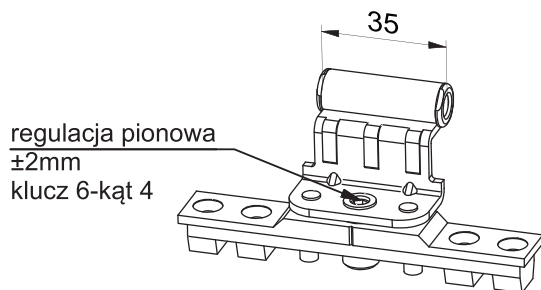
### WAŻNE:

Osłonkę IVA zakładać przed połączeniem ramienia ze wspornikiem zawiasu górnego.

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe  $\pm 1\%$ .

## Skrzydółko zawiasu wrębowego DR okrawane

Ozn.	Nr kat.			
9/18/B	019-016	4	100	11,5
13/18/B	019-015	4	100	12,0



Osłonka łożyska IVA  
033-018 biała  
033-019 brązowa  
033-021 srebrna  
033-022 złota

### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien uchylnych U (DR), z luzem wrębowym 12 mm.  
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego DR.  
Posiada możliwość samoregulacji  $\pm 2$  mm w osi poziomej.  
Skrzydółko można stosować również w oknach rozwieranych R,  
jako zawias pośredni z regulacją pionową.

### WAŻNE:

Osłonkę IVA zakładać przed połączeniem ramienia ze wspornikiem zawiasu górnego.

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy, możliwe różnice ilościowe  $\pm 1\%$ .



### ZaczePy Dr

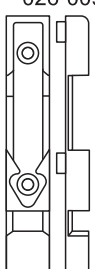

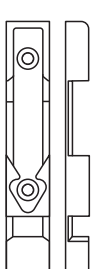

Lp.	System profilu	ZaczeP dolny nr katalogowy	ZaczeP obwodowy nr katalogowy
1	<b>Dr 7x8</b> (Euronut)	lewy 026-008 prawy 026-009 	lewy/prawy 027-011 
2	<b>Dr</b> (Eurofalz)	lewy/prawy 026-011 	lewy/prawy 027-008 

TABELA DOBORU ZACZEPÓW W ZALEŻNOŚCI OD PROFILU Dr

Profil	ZaczeP obwodowy	ZaczeP dolny	ZaczeP R mikrowietrzenia	ZaczeP B regulowany	ZaczeP blokady	ZaczeP H
Eurofalz 12/18	027-008	026-011	021-039	020-005	115-011	023-015
Euronut 7x8	027-011	026-008 026-009	L 021-001 P 021-002 + podkl. 032-008	020-004	115-012	023-014
Eurofalz 12/20	027-016	026-021	021-007		115-013	023-015

Profil	ZaczeP U obwodowy	ZaczeP UD dolny	ZaczeP PWD dolny
Eurofalz 12/18	024-011 L 024-012 P	025-023 L 025-024 P	028-033 L 028-034 P
Euronut 7x8	024-013 L 024-014 P	025-025 L 025-026 P	028-031 L 028-032 P

#### PAKOWANIE

podzespól		dl. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	waga kartonu [kg]
Eurofalz12/18 dolny	karton	300	180	180	300	11,00
	paleta	1200	800			
Eurofalz12/18 obwodowy	karton	300	180	180	1000	19,85
	paleta	1200	800			
Euronut 7x8 dolny	karton	300	180	180	300	11,00
	paleta	1200	800			
Euronut 7x8 obwodowy	karton	300	180	180	1000	19,85
	paleta	1200	800			
Eurofalz12/20 dolny	karton	300	180	180	300	12,01
	paleta	1200	800			
Eurofalz12/20 obwodowy	karton	300	180	180	800	15,62
	paleta	1200	800			



Profil	Zaczep obwodowy	Zaczep dolny		Zaczep R mikrowietrzenia	Zaczep B13 regulowany	Zaczep blokady	Zaczep RS
Aluplast IDEAL 2000, Avantgarde	027-002	026-002 026-003	L P	021-014	020-013	115-006	021-029
Aluplast 4000	027-002	026-002 026-003	L P	021-016	020-011	115-007	021-031
AURA 6402	027-009	026-015 026-016	L P	021-022	020-014	115-006	021-036
Brüggmann AD/MD	027-002	026-002 026-003	L P	021-014	020-014	115-009	021-036
Deceuninck Zendow	027-004	026-006 026-007	L P	021-019	020-023	115-015	021-034
Decco 60	027-009	026-015 026-016	L P	021-013	020-020	115-009	021-028
Decco 70 (PL) <docisk	027-031	026-015 026-016	L P	021-008	020-021	115-003	021-023
Decco 70 (PL)	027-020	026-025 026-026	L P	021-008	020-018	115-003	021-023

Profil	Zaczep U obwodowy	Zaczep UD dolny		Zaczep PW obwodowy	Zaczep PWD dolny		Zaczep H	
Aluplast IDEAL 2000, Avantgarde	024-004	025-007 025-008	L P	029-002	028-029 028-030	L P	023-003	
Aluplast 4000	024-008	025-013 025-014	L P	029-005	028-027 028-028	L P	023-002	
AURA 6402	024-007	025-011 025-012	L P	029-002	028-051 028-052	L P	023-003	
Brüggmann AD/MD	024-007	025-011 025-012	L P	029-012	028-025 028-026	L P	023-003	
Deceuninck Zendow	024-009	025-021 025-022	L P	029-010	028-021 028-022	L P	023-011	
Decco 60	024-003	025-005 025-006	L P	029-004	028-007 028-008	L P	023-010	
Decco 70 (PL) <docisk	024-003	025-005 025-006	L P	029-001	028-001 028-002	L P	023-010	
Decco 70 (PL)	024-002	025-003 025-004	L P	029-008	028-015 028-016	L P	023-008	

L- lewy P -prawy

PAKOWANIE: karton dł./szer./wys. - 300/180/180 [mm]

Zaczep dolny	szt/ karton	waga kartonu [kg]
026-002 026-003	300	11,40
026-004 026-005	300	10,80
026-006 026-007	300	11,50

Zaczep dolny	szt/ karton	waga kartonu [kg]
026-015 026-016	300	10,56
026-017 026-018	300	10,50

Zaczep obwodowy	szt/ karton	waga kartonu [kg]
027-002	300	11,40
027-003	1000	15,85
027-004	300	11,10
027-009	1000	15,60
027-010	1000	15,40
027-014	1000	16,30
027-031	1000	



Profil	Zaczep obwodowy	Zaczep dolny		Zaczep R mikrowietrzenia	Zaczep B13 regulowany	Zaczep blokady	Zaczep RS
Dimex MD	027-002	026-002 026-003	L P	021-016	020-012	115-007	021-031
Foris 3K, 5K	027-009	026-015 026-016	L P	021-014	020-016	115-005	031-029
Gealan 3000	027-020	026-004 026-005	L P	021-008	020-018	115-003	021-023
Gealan 3000 (większy docisk)	027-018	026-022 026-023	L P				
KBE 70	027-009	026-015 026-016	L P	021-013	020-020	115-003	021-028
Kömmerling Eurodur	027-012	026-019 026-020	L P	021-021	020-019	115-007	021-037
Kömmerling Futura	027-020	026-004 026-005	L P	021-008	020-018	115-007	021-037
LB STYL 2000	027-002	026-002 026-003	L P	021-022	020-014	115-006	021-036
Plustec	027-002	026-002 026-003	L P	021-022	020-022	115-005	021-036

<i>Profil</i>	<i>Zaczep U obwodowy</i>	<i>Zaczep UD dolny</i>		<i>Zaczep PW obwodowy</i>	<i>Zaczep PWD dolny</i>		<i>Zaczep H</i>	
Dimex MD	024-004	025-007 025-008	L P	029-005	028-009 028-010	L P	023-002	
Foris 3K, 5K	024-015	025-015 025-016	L P	029-002	028-049 028-050	L P	023-006	
Gealan 3000	024-002	025-003 025-004	L P	029-008	028-015 028-016	L P	023-008	
KBE 70	024-003	025-005 025-006	L P	029-004	028-007 028-008	L P	023-010	
Kömmerling Eurodur	024-006	025-009 025-010	L P	029-008	028-015 028-016	L P	023-009	
Kömmerling Futura	024-002	025-003 025-004	L P	029-008	028-015 028-016	L P	023-009	
LB STYL 2000	024-007	025-011 025-012	L P	029-002	028-003 028-004	L P	023-003	
Plustec	024-003	025-005 025-006	L P	029-002	028-003 028-004	L P	023-003	

L- lewy P -prawy

PAKOWANIE: karton dł./szer./wys. - 300/180/180 [mm]

Zaczep dolny	szt/ karton	waga kartonu [kg]
026-002 026-003	300	11,40
026-004 026-005	300	10,80
026-006 026-007	300	11,50

Zaczep dolny	szt/ karton	waga kartonu [kg]
026-015 026-016	300	10,56
026-017 026-018	300	10,50

Zaczep obwodowy	szt/ karton	waga kartonu [kg]
027-002	300	11,40
027-003	1000	15,85
027-004	300	11,10
027-009	1000	15,60
027-010	1000	15,40
027-014	1000	16,30

Zaczep obwodowy	szt/ karton	waga kartonu [kg]
027-018	1000	15,80
027-020	1000	



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



# ZACZEPY

## TABELA DOBORU ZACZEPÓW Tw 13



<i>Profil</i>	<i>Zaczep obwodowy</i>	<i>Zaczep dolny</i>		<i>Zaczep R mikrowietrzenia</i>	<i>Zaczep B13 regulowany</i>	<i>Zaczep blokady</i>	<i>Zaczep RS</i>
Rehau Brillant Rehau Basic Rehau Termo	027-002	026-002 026-003	L P	021-015	020-008	115-006	021-030
Roplasto 7001 Roplasto 6002	027-002	026-002 026-003	L P	021-012	020-021	115-007	021-027
Roplasto 4k.	027-002	026-002 026-003	L P	021-008	020-021	115-007	021-023
Royal Gold	027-002	026-002 026-003	L P	021-022	020-014	115-006	021-036
Ryven	027-002	026-002 026-003	L P	021-022	020-008	115-006	021-036
Salamander 3D Salamander 2D	027-002	026-002 026-003	L P	021-017	020-012	115-008	021-032

<i>Profil</i>	<i>Zaczep U obwodowy</i>	<i>Zaczep UD dolny</i>		<i>Zaczep PW obwodowy</i>	<i>Zaczep PWD dolny</i>		<i>Zaczep H</i>	
Rehau Brillant Rehau Basic Rehau Termo	024-001	025-001 025-002	L P	029-001	028-001 028-002	L P	023-001	
Roplasto 7001 Roplasto 6002				029-004	028-007 028-008	L P	023-010	
Roplasto 4k.				029-004	028-007 028-008	L P	023-010	
Royal Gold	024-001	025-001 025-002	L P	029-001	028-001 028-002	L P	023-003	
Salamander 3D Salamander 2D	024-010	025-017 025-018	L P	029-006	028-011 028-012	L P	023-002	

PAKOWANIE: karton dł./szer./wys. - 300/180/180 [mm]

Zaczep dolny	szt/ karton	waga kartonu [kg]
026-002 026-003	300	11,40
026-004 026-005	300	10,80
026-006 026-007	300	11,50

Zaczep dolny	szt/ karton	waga kartonu [kg]
026-015 026-016	300	10,56
026-017 026-018	300	10,50

Zaczep obwodowy	szt/ karton	waga kartonu [kg]
027-002	300	11,40
027-003	1000	15,85
027-004	300	11,10
027-009	1000	15,60
027-010	1000	15,40
027-014	1000	16,30

## ZACZEPY





Profil	Zaczep obwodowy	Zaczep dolny		Zaczep R mikrowietrzenia	Zaczep B13 regulowany	Zaczep blokady	Zaczep RS
Schüco AS 60	027-010	026-017 026-018	L P	021-016	020-011	115-007	021-031
Schüco CT 70 Schüco SI 82	027-010	026-017 026-018	L P	021-014	020-014	115-006	021-029
Spectus 4 i 5 komorowy	027-002	026-002 026-003	L P	021-022	020-008	115-006	021-036
Thyssen, Deceuninck inoutic	027-013	026-014	L P	021-011	020-005 + podkl. 032-009	115-014	021-026
Trocal confort (ościeżn. 11.01.00)	027-004	026-006 026-007	L P	021-020	020-010	115-016	021-035
Veka Topline Veka Perfectline	027-031	026-002 026-003	L P	021-022	020-014	115-006	021-036
Wymar 2500	027-020	026-004 026-005	L P	021-010	020-017	115-005	021-025
Wymar 3000	027-009	026-015 026-016	L P	021-016	020-019	115-004	021-031
Viva-Plast 7500	027-002	026-002 026-003	L P	021-014	020-013	115-005	021-029
Wital	027-009	026-015 026-016		021-016	020-019	115-004	021-031

Profil	Zaczep U obwodowy	Zaczep UD dolny		Zaczep PW obwodowy	Zaczep PWD dolny		Zaczep H	
Schüco AS 60	024-008	025-013 025-014	L P	029-005	028-009 028-010	L P	023-009	
Schüco CT 70 Schüco SI 82	024-004	025-007 025-008	L P	029-002	028-041 028-042	L P	023-003	
Spectus 4 i 5 komorowy				029-004	028-007 028-008	L P	023-003	
Thyssen Deceuninck inoutic	024-006	025-009 025-010	L P	029-013	028-019 028-020	L P	023-015 + podkl. 032-009	
Trocal confort (ościeżn. 11.01.00)	024-017	025-029 025-030	L P	029-011	028-023 028-024	L P	023-005	
Veka Topline Veka Perfectline	024-007	025-011 025-012	L P	029-002	028-045 028-046	L P	023-003	
Wymar 2500	024-015	025-015 025-016	L P	029-003	028-005 028-006	L P	023-007	
Wymar 3000				029-005	028-027 028-028	L P	023-009	
Viva-Plast 7500	024-004	025-007 025-008	L P	029-001	028-029 028-030	L P	023-006	
Wital				029-005	028-027 028-028	L P	023-002	

L- lewy P -prawy

PAKOWANIE: karton dł./szer./wys. - 300/180/180 [mm]

Zaczep dolny	szt/ karton	waga kartonu [kg]
026-002 026-003	300	11,40
026-004 026-005	300	10,80
026-006 026-007	300	11,50

Zaczep dolny	szt/ karton	waga kartonu [kg]
026-015 026-016	300	10,56
026-017 026-018	300	10,50

Zaczep obwodowy	szt/ karton	waga kartonu [kg]
027-002	300	11,40
027-003	1000	15,85
027-004	300	11,10
027-009	1000	15,60
027-010	1000	15,40
027-014	1000	16,30



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



# ZACZEPY TABELA DOBORU ZACZEPÓW Tw 9 ZACZEPY AL



## TABELA DOBORU ZACZEPÓW - Tw 9

Profil	Zaczep obwodowy	Zaczep dolny	Zaczep R mikrowietrzenia	Zaczep B / B9 regulowany	Zaczep blokady	Zaczep H9
Veka Softline	027-007	026-012 026-013	L P	021-005	020-001	023-012
Vital, KBE	027-017	026-012 026-013	L P	021-004	020-002	022-020
Plastmo Index	027-007	026-012 026-013	L P	021-004	020-002	
Polaris PA 2000	027-005	026-001		021-003	020-006	034-008 023-013

### PAKOWANIE

Zaczep dolny	szt/ karton	waga kartonu [kg]
026-001	200	9,05
026-012 026-013	300	10,55
Zaczep obwodowy	szt/ karton	waga kartonu [kg]
027-005	1000	18,40
027-017	1000	17,90

Karton dł./szer./wys. - 300/180/180 [mm]

## TABELA DOBORU ZACZEPÓW - AL

Profil (system)	Zaczep obwodowy	Zaczep dolny	Zaczep R mikrowietrzenia	Zaczep B / B9 regulowany	Zaczep blokady
Spectral	027-005	026-001	034-006	034-023	034-008
MB59S	034-010	034-009	034-005	034-004	115-002

Profil (system)	Zaczep U antywł. obw.	Zaczep UD antywł. dolny	Zaczep H9
Spectral	1AK1301UX	1AK1601LX 1AK1601PX	023-013
MB59S	034-011	034-012	

Zaczep	szt/ karton	waga kartonu [kg]
027-005	1000	18,75
034-010	500	18,16
026-001	200	9,05
034-009	200	10,70
034-005	500	8,80
034-006	500	6,65
034-004	400	17,80
115-002	500	9,10
034-008	500	9,10
034-011	300	15,45
023-013	200	
034-012	200	10,50

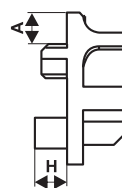
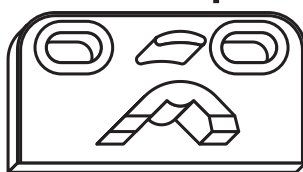
Karton dł./szer./wys. - 300/180/180 [mm]

L- lewy P -prawy

### ZACZEPY



## Zaczep R 13

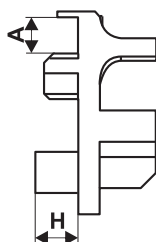
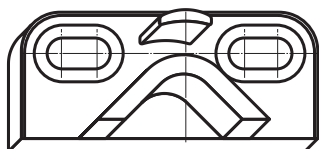


Nr katalogowy	H [mm]	A [mm]	System profilu
021-020	3	3,9	Trocal Confort 11.01.00; Trocal Innonowa
021-019	4	3,9	Deceuninck Zendow
021-018	6,6	3,9	Deceuninck Mondial 2000
021-017	--	3,9	Salamander 2D/3D
021-016	4,9	3,9	Dimex System MD; Schüco AS, Aluplast 4000
021-015	3,8	3,9	Rehau Basic; Rehau Thermo; Rehau Brillant
021-014	3	3,4	Aluplast Ideal 2000; Schüco CT; Foris, Brüggmann
021-013	4	3,4	KBE 70, DECCO 4K
021-012	3,8	3,4	Roplasto 7001; Roplasto 6002
021-011	5	3,4	Thyssen, Deceuninck Inoutic, Arkade
021-010	2,5	3,4	Wymar 2500
021-009	6,7	3,4	DECCO 6K
021-008	4,2	3,4	Gealan 3000; Roplasto 4K, Decco PL
021-021	4,7	3,9	Kömmerling
021-022	3,2	3,9	LB Styl 2000; Veka Topline; Plustec; Spectus; Aura; Royal Gold

### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **RU** (Tw) gdzie zachodzi konieczność rozszczelnienia. Współpracuje z narożnikiem R.

## Zaczep R 9



Nr katalogowy	H [mm]	A [mm]	System profilu
021-006	--	4,5	Greiner 7,5
021-005	2,7	4,5	Veka
021-004	3,7	4	KBE; Plastmo
021-003	3	4	EK 100; Panorama
034-005	4,8	-	MB59S
034-006	3	-	Spectral
021-007	-	-	Eurofalz 12/20
021-039	-	-	Eurofalz 12/18

### ZASTOSOWANIE:

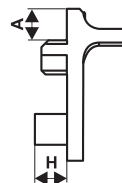
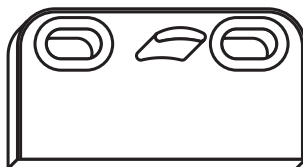
w skrzydłach okien **RU** (Tw) lub **Dr** gdzie zachodzi konieczność rozszczelnienia. Współpracuje z narożnikiem R.

PAKOWANIE: karton dł./szer./wys. - 300/180/180 [mm]

Zaczep mikrowietrzenia R 13	szt/ karton	Waga kartonu [kg]	Zaczep mikrowietrzenia R 9	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
021-020	500	8,75	021-006	500	6,60
021-019	500	8,80	021-005	500	6,70
021-018	500	8,70	021-004	500	6,65
021-017	500	8,80	021-003	500	6,65
021-016	500	8,75	034-005	500	10,25
021-015	500	8,75	034-006	500	6,65
021-014	500	8,75	021-007	500	6,47
021-013	500	8,80	021-039	500	7,70
021-012	500	8,70			
021-011	500	8,80			
021-010	500	8,75			
021-009	500	8,75			
021-008	500	8,75			
021-021	500	8,80			
021-022	500	8,70			



## Zaczep RS 13



Nr katalogowy	H [mm]	A [mm]	System profilu
021-023	4,2	3,4	Gealan 3000; Roplasto 4K, Decco PL
021-024	6,7	3,4	DECCO 6K
021-025	2,5	3,4	Wymar 2500
021-026	3,5	3,4	Thyssen, Deceuninck Inoutic, Arkade
021-027	3,8	3,4	Roplasto 7001; Roplasto 6002
021-028	4	3,4	KBE 70, DECCO 4K
021-029	3	3,4	Aluplast Ideal 2000; Schüco CT; Foris, Brüggmann
021-030	3,8	3,9	Rehau Basic; Rehau Thermo; Rehau Brillant, Royal Gold
021-031	4,9	3,9	Dimex System MD; Schüco AS, Aluplast 4000
021-032	0	3,9	Salamander 2D/3D
021-033	6,6	3,9	Deceuninck Mondial 2000
021-034	4	3,9	Deceuninck Zendow
021-035	3	3,9	Trocal Confort 11.01.00; Trocal Innonowa
021-036	3,2	3,9	LB Styl 2000; Veka Topline; Plustec; Spectus; Aura
021-037	4,7	3,9	Kömmerling

### PAKOWANIE:

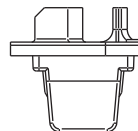
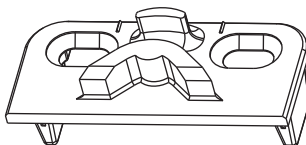
Zaczep mikrowietrzenia R 13	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
021-023	500	8,75
021-024	500	8,80
021-025	500	8,70
021-026	500	8,80
021-027	500	8,75
021-028	500	8,75
021-029	500	8,75
021-030	500	8,80
021-031	500	8,70
021-032	500	8,80
021-033	500	8,75
021-034	500	8,75
021-035	500	8,75
021-036	500	8,80
021-037	500	8,70

karton dł./szer./wys. 300/180/180 [mm]

### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **RU** (Tw) gdzie zachodzi konieczność rozszczelnienia i stopniowania wielkości uchylania skrzydła. Współpracuje z narożnikiem RS, Nr kat. **005-004** lewy  
Nr kat. **005-005** prawy

## Zaczep BR

Nr kat. **021-038**


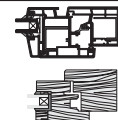
### PAKOWANIE:

Zaczep RB	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
021-038	300	7,00

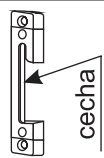
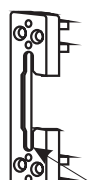
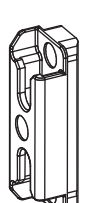
### ZASTOSOWANIE:

w oknach z ruchomym słupkiem jako element pozwalający na uzyskanie mikrowentylacji w pionie skrzydła. Stosowany głównie w odmianie ruchomego słupka na dwie klamki.

karton dł./szer./wys. 300/180/180 [mm]



## Zaczepek U (utrudniający włamanie)

Lp.	Nr katalogowy / cecha	Uwagi	System profilu	Dr/Tw	
1	024-011 024-012	L - lewy P - prawy	Eurofalz	( Dr )	
2	024-013 024-014	L - lewy P - prawy	Euronut 7×8		
3	024-001	uniwersalny (lewy / prawy)	Rehau 730, Royal Gold	( Tw ) 13	
4	024-003		Plustec, KBE-70, DECCO 60		
5	024-004		Schüco CT, Dimex MD Aluplast Ideal 2000		
6	024-002		Gealan, Decco PL		
7	024-006		Thyssen Kömmerling Royal Silver		
8	024-007		Brüggmann - MD, LB Styl 2000, Veka Topline		
9	024-008		Schüco AS		
10	024-015		Wymar 2500 Foris		
11	024-010		Salamander 2D/3D		
12	024-005		Deceuninck 2000		
13	024-009		Deceuninck Zendow		
14	024-016		DECCO 70		
15	024-017		Trocal confort		
16	034-011	uniwersalny (lewy / prawy)	MB 59, MB 70	AL	

### PAKOWANIE

Zaczepek antywłamaniowy obwodowy U	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
024-001	200	14,90
024-002	200	14,80
024-003	200	14,80
024-004	200	14,80
024-006	200	15,00
024-007	200	14,90
024-011	200	10,80
024-012	200	10,80
024-013	200	10,85
024-014	200	10,85
024-008	200	14,35
044-015	200	14,90
024-010	200	14,90
024-005	200	14,90
024-009	200	14,90
034-011	200	10,50

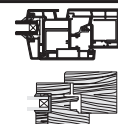
### ZASTOSOWANIE:

zaczepy Dr w oknach drewnianych **R** i **RU** (Euronut i Eurofalz) w zestawie okucia utrudniającego włamanie.




Zaczepy Tw w oknach tworzywowych **R** i **RU** w zależności od systemu profilu.

Zaczepy współpracują z czopami grzybkowymi na obwodzie skrzydła.

karton dł./szer./wys. 300/180/180 [mm]



## Zaczepek U-D (utrudniający włamanie)

Lp.	Nr katalogowy /cecha	Uwagi	System profilu	Dr/Tw	
1	025-023 025-024	L - lewy P - prawy	Eurofalz	( Dr )	
2	025-025 025-026	L - lewy P - prawy	Euronut 7×8		
3	025-001 025-002	L - lewy P - prawy	Rehau 730 Royal Gold	( Tw ) 13	
4	025-005 025-006	L - lewy P - prawy	Plustec, KBE-70		
5	025-007 025-008	L - lewy P - prawy	Aluplast Ideal 2000 Schüco CT, Dimex MD		
6	025-003 025-004	L - lewy P - prawy	Gealan, Decco PL		
7	025-009 025-010	L - lewy P - prawy	Kömmerling, Thyssen, Royal Silver Line		
8	025-011 025-012	L - lewy P - prawy	Brüggmann - MD, Aura		
9	025-013 025-014	L - lewy P - prawy	Schüco AS LB Styl 2000, Veka Topline		
10	025-015 025-016	L - lewy P - prawy	Wymar 2500 Foris		
11	025-019 025-020	L - lewy P - prawy	Deceuninck 2000		
12	025-021 025-022	L - lewy P - prawy	Deceuninck Zendow		
13	025-017 025-018	L - lewy P - prawy	Salamander		
14	025-027 025-028	L - lewy P - prawy	DECCO 70		
15	025-029 025-030	L - lewy P - prawy	Trocal comfort		
16	034-012	uniwersalny lewy/prawy	MB59, MB70	AL	

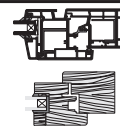
### ZASTOSOWANIE:

zaczepy U-D/Dr w oknach drewnianych **R** i **RU** (Euronut i Eurofalz) w zestawie okucia o podwyższonej odporności na włamanie (ROMB 3000). Zaczepy U-D/Tw9, U-D/Tw13 w oknach tworzywowych **R** i **RU** w zależności od systemu profilu. Zaczepy współpracują z czopami grzybkowymi narożnika, zasuwnicy narożnej lub narożnej spinającej w dolnej części okna z funkcją uchylania.

### PAKOWANIE

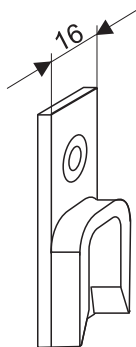
Zaczepek antywłamaniowy dolny UD	szt/ karton	Waga kartonu [kg]	Zaczepek antywłamaniowy dolny UD	szt/ karton	Waga kartonu [kg]	Zaczepek antywłamaniowy dolny UD	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
025-001 025-002	200	12,40	025-005 025-006	200	13,26	025-023 025-024	200	7,76
025-007 025-008	200	13,00	025-013 025-014	200	13,00	025-025 025-026	200	10,80
025-003 025-004	200	12,60	025-015 025-016	200	13,00			
025-009 025-010	200	13,40	025-017 025-018	200	13,00			
025-011 025-012	200	13,36	025-019 025-020	200	13,00			
034-012	250	12,30	025-021 025-022	200	13,00			

karton dł./szer./wys.  
300/180/180 [mm]



## Zaczep pośredni B

Nr katalogowy 027-022



### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **RU** i **R** (Tw) z tzw. ruchomym słupkiem  
w zestawie okucia z ryglami Tw (górnym i dolnym).

Montowany w rowku okuciowym.

Współpracuje z czopami ryglującymi zasuwnicy M. lub Z.

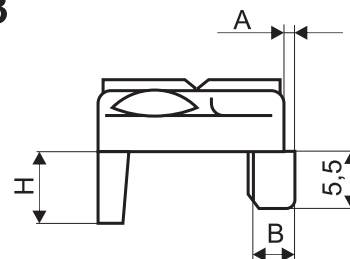
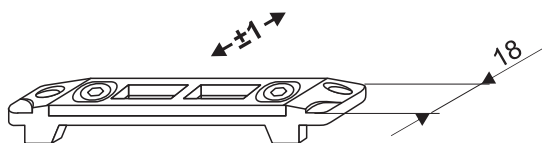
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Zaczep pośredni B	karton	300	180	180	500	24,70
	paleta	1200	800			





## Zaczepek regulowany B13



Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	H [mm]	System profilu
020-008	0	4	4	Rehau 730-Basic, Rehau Brillant, Rehau 730-Termo
020-009	1	4,6	7	Deceuninck 2000
020-010	1	4,6	2,9	Trocal Confort
020-022	1	4	2,8	Plustec
020-021	1	4	4,2	Roplasto 7001, Roplasto 4K
020-020	1,5	4	4,2	KBE 70, DECCO 4K
020-019	1,5	4	4,9	Kömmerling
020-018	1,5	4	4,4	Gealan 3000, Decco PL
020-017	1,5	4	3,2	Wymar 2500
020-016	1,5	4	3,5	Foris
020-015	1	4,6	7,3	Wymar 2000, DECCO 6K
020-014	0	4	2,8	Brüggmann AD/MD, Aura 6402, Schüco CT, Styl LB 2000, Veka Topline, Royal Gold
020-013	0	4	3,6	Aluplast 2000
020-012	0	4	4,5	Dimex-MD, Salamander 2D/3D
020-011	0	4	4,8	Schüco AS-60, Aluplast 4000
020-023	1	4,6	4	Deceuninck Zendow

### ZASTOSOWANIE:

w oknach **R** i **RU** (Tw) z tzw. ruchomym słupkiem w zestawie okucia z ryglami, zasuwnicą B lub BM.

Montowany na górnym i dolnym ramieniu ościeżnicy.

Współpracuje z ryglami Tw, końcówkami, zasuwnicą B i BM. Posiada możliwość regulacji docisku przyłgi (klucz trzpieniowy 4mm).

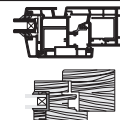
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
020-008	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	
020-009	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	
020-010	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	
020-022	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	
020-021	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	
020-020	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	
020-019	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	
020-018	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	

### PAKOWANIE

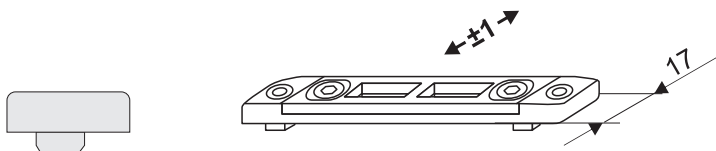
Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
020-017	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	
020-016	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	
020-015	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	
020-014	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	
020-013	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	
020-012	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	
020-011	karton	300	180	180	400	16,48
	paleta	1200	800		25600	
020-023	karton	300	180	180	400	16,40
	paleta	1200	800		25600	





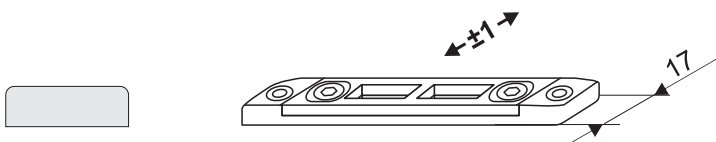
## Zaczep regulowany B Euronut 7x8

Nr kat. <b>020-004</b> do RYGLA	Nr kat. <b>014-002</b> /górny/ Nr kat. <b>014-001</b> /dolny/
Nr kat. <b>020-024</b> do RYGLA	Nr kat. <b>014-006 Dr7/8</b> /górny/ Nr kat. <b>014-005 Dr7/8</b> /dolny/



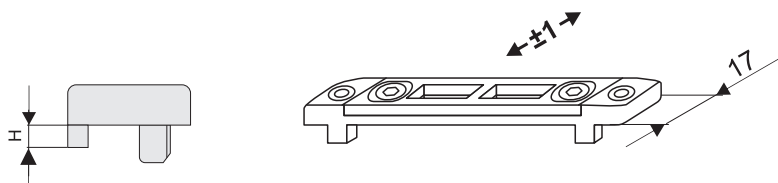
## Zaczep regulowany B Eurofalz

Nr kat. <b>020-005</b> do RYGLA	Nr kat. <b>014-002</b> /górny/ Nr kat. <b>014-001</b> /dolny/
Nr kat. <b>020-007</b> do RYGLA	Nr kat. <b>014-006 Dr7/8</b> /górny/ Nr kat. <b>014-005 Dr7/8</b> /dolny/



## Zaczep regulowany B9

Nr katalogowy	H [mm]	System profilu
<b>020-001</b>	2,7	Veka
<b>020-002</b>	3,7	KBE, Plastmo
<b>020-003</b>	-	Greiner 7,5
<b>020-006</b>	3	PANORAMA
<b>034-004</b>	4,8	MB59S
<b>034-023</b>	3	Spectral



### ZASTOSOWANIE:

w oknach **R** i **RU** (Tw), **Dr**, **Al** z tzw. ruchomym słupkiem w zestawie okucia z ryglami, zasuwnicą **B** lub **BM**.

Montowany na górnym i dolnym ramieniu ościeżnicy.

Współpracuje z ryglami Tw i Dr, końcówkami, zasuwnicą **B** i **BM**.

Posiada możliwość regulacji docisku przylgi (klucz trzpieniowy 4mm).

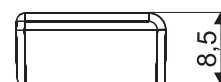
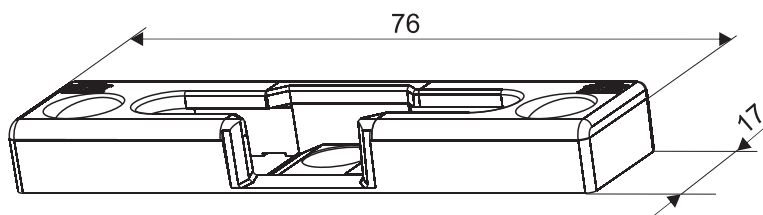
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
020-001	karton	300	180	180	400	17,44
	paleta	1200	800		25600	
020-002	karton	300	180	180	400	17,48
	paleta	1200	800		25600	
020-003	karton	300	180	180	400	17,28
	paleta	1200	800		25600	
020-006	karton	300	180	180	400	17,20
	paleta	1200	800		25600	
020-004 020-005	karton	300	180	180	400	17,50
	paleta	1200	800		25600	



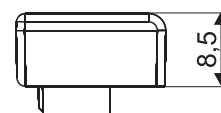
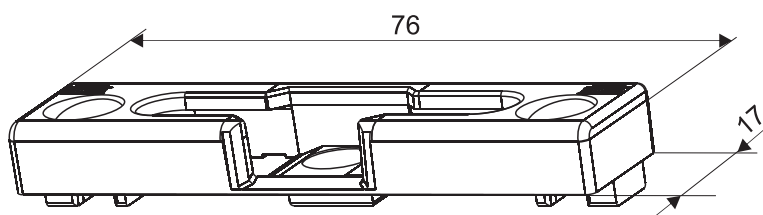
## Zaczep PWD Eurofalz

Nr katalogowy: **028-033** Lewy

Nr katalogowy: **028-034** Prawy


## Zaczep PWD Euronut 7x8

Nr katalogowy: **028-031** Lewy

Nr katalogowy: **028-032** Prawy


### ZASTOSOWANIE:

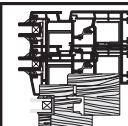
w oknach i drzwiach balkonowych rozwierano-uchylnych, drewnianych z luzem wrębowym 12 mm w odmianie płaskiej (eurofalz 18 mm) i z rowkiem zaczepowym 7/8/4 mm (euronut).

Zaczep dolny przeciwwyważeniowy PWD DR jest elementem okucia ROMB 2000 montowanym na ościeżnicy w dolnym, przeciwnym do zawiasu, narożu okna. Doszczelnia naroże okna w pozycji zamkniętej i przytrzymuje okno w pozycji uchylonej, jednocześnie utrudniając jego wyważenie. Współpracuje z czopami grzybkowymi narożników lub zasuwnic narożnych.

Występuje w odmianie prawej i lewej.

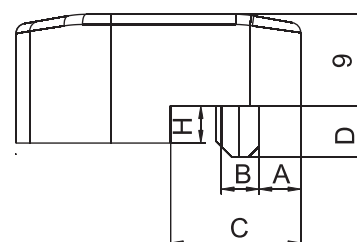
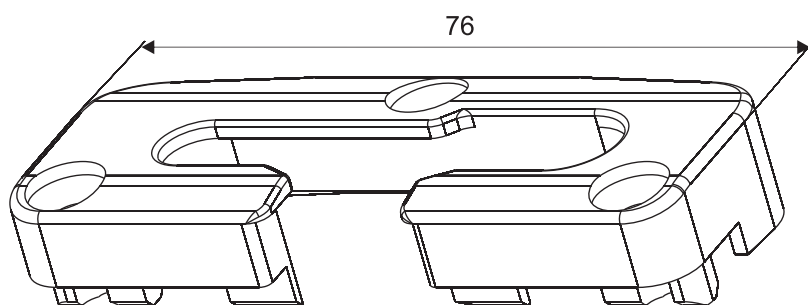
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Wszystkie	karton	300	180	180	300	12,00
odmiany	paleta	1200	800		19200	780,00



## Zaczep PWD 13

Nr katalogowy	System profilu	A	B	C	D	H	a
028-001 028-002	LP Rehau, Royal Gold	4,1	3,7	13	5	3,2	4
028-029 028-030	LP Aluplast 2000	4,1	3,9	13	5	2,8	0,5
028-027 028-028	LP Aluplast 4000, Wymar 3000	4,1	3,9	14	5	4,7	0,5
028-051 028-052	LP AURA 6402	3,9	3,5	13	5	3	1,5
028-025 028-026	LP Brugmann	4,1	3,9	12,5	5	3,4	1,5
028-019 028-020	LP Deceuninck Inoutic, Thyssen	*	*	*	*	5,5	*
028-013 028-014	LP Deceuninck mondial	3,6	4,5	12	5	8	*
028-021 028-022	LP Deceuninck zendow	3,6	4,5	12	5	3,9	1
028-017 028-018	LP Decco 70	4,1	3,9	13	5	6,7	1
028-049 028-050	LP Foris	3,7	3,9	13	5	3,3	3
028-015 028-016	LP Gealan, DECCO 70 (PL)	2,6	3,7	12,5	5	4	2
028-007 028-008	LP KBE 70	3,8	3,7	13	5	3,7	1
028-047 028-048	LP Kommerling	3,1	3,7	12	5	4	4
028-045 028-046	LP LB styl 2000, Veka Topline	4,1	3,9	13,5	5	3,1	2
028-003 028-004	LP Plustec	4,1	3,9	13,5	5	3,1	3
028-039 028-040	LP Roplasto	4,1	3,7	12	5	4,3	1
028-011 028-012	LP Salamander	4,2	3,7	18,5	5	4,1	3
028-009 028-010	LP SCHUCO AS	4,9	3,7	14	5	4,8	0,5
028-041 028-042	LP SCHUCO CT	4,9	3,7	14	5	3,1	0,5
028-023 028-024	LP Trocal	4	4,5	15	5	3,4	0,5
028-005 028-006	LP Wymar 2500	2,8	4,2	12,5	6,5	2,6	4
028-035 028-036	LP Wital	3,8	3,9	13	5	4,7	0,5



### ZASTOSOWANIE:

w oknach i drzwiach balkonowych rozwierano-uchyłnych, wykonanych z profili tworzywowych wymienionych w tabeli powyżej. Zaczep dolny przeciwwyważeniowy PWD jest elementem okucia **ROMB 2000** montowanym na ościeżnicy w dolnym, przeciwnym do zawiasu, narożu okna. Doszczelnia naroże okna w pozycji zamkniętej i przytrzymuje okno w pozycji uchylonej, jednocześnie utrudniając jego wyważenie. Współpracuje z czopami grzybkowymi narożników lub zasuwnic narożnych. Występuje w odmianie prawej i lewej.

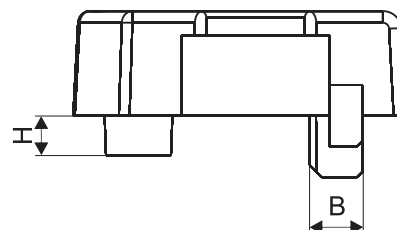
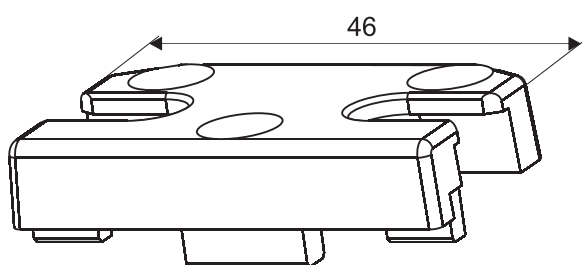
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Wszystkie	karton	300	180	180	300	18,00
odmiany	paleta	1200	800		19200	1180,00



## Zaczep PW 13

Nr katalogowy	B [mm]	H [mm]	System profilu
029-001	3,7	4,2	Rehau 730 -Termo, Rehau Brilliant, Rehau 730-Basic,
029-002	3,7	3,3	Tantroniks, Veka-topline, Aura, LB Styl Schüco CT 70, Foris
029-003	3,7	3,3	Wymar 2500, Royal Gold
029-004	3,7	4,5	Scheffer, SOK, Roplasto 4K, Roplasto 7001, KBE 70, DECCO 60, Spectus TK 70
029-005	3,7	4,8	Dimex-MD, Schüco AS-60, Aluplast 4000
029-006	3,7	4,5	Salamander 2D/3D
029-007	4,6	7	Deceuninck 2000, Wymar 2000
029-008	3,7	4,5	Gealan 3000, Decco PL
029-009	3,7	7	DECCO 70
029-010	4,4	4,2	Deceuninck Zendow
029-011	4,5	3,3	Trocal confort
029-012	3,7	3,3	Brüggmann
029-013	-	5,0	Deceuninck Inoutic, Arcade, Thyssen

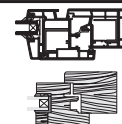


### ZASTOSOWANIE:

w oknach i drzwiach balkonowych rozwieranych lub rozwierano-uchylnych, wykonanych z profili tworzywowych wymienionych w tabeli powyżej. Zaczep obwodowy przeciwwyważeniowy (PW) jest elementem okucia ROMB montowanym na ościeżnicy w rowku zaczepowym. Współpracuje z czopami grzybkowymi zasuwnic i narożników. Wspomaga zaczepy antywłamaniowe montowane w narożach okien okutych zestawem okuć **ROMB 3000**.

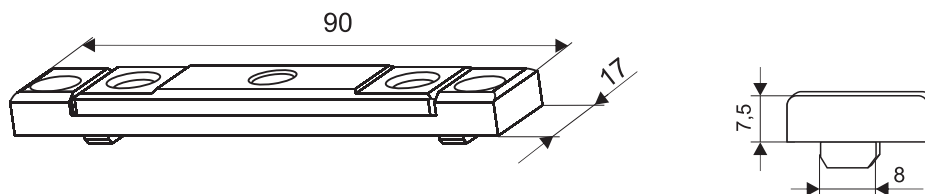
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Wszystkie	karton	300	180	180	300	13,00
odmiany	paleta	1200	800		19200	850,00



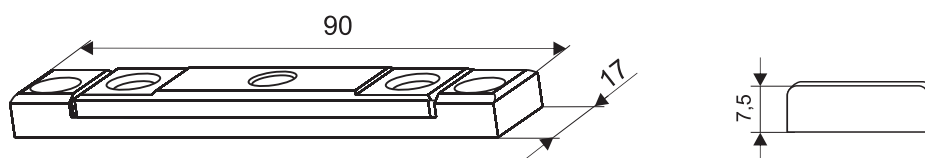
## Zaczep hamulca Euronut 7x8

Nr katalogowy: **023-014**



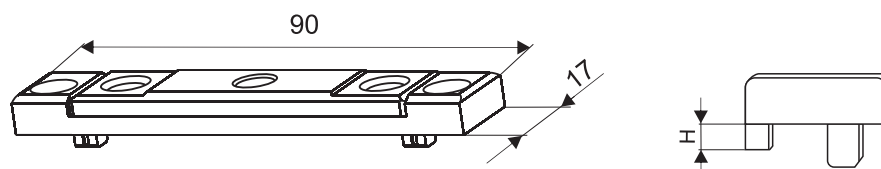
## Zaczep hamulca Eurofalz

Nr katalogowy: **023-015**



## Zaczep hamulca H9

Nr katalogowy	H [mm]	System profilu
<b>023-012</b>	3,7	KBE, Plastmo
<b>023-013</b>	3	PANORAMA, Ergo Plus, EK 100



### ZASTOSOWANIE:

w oknach i drzwiach balkonowych rozwieranych lub rozwierano-uchylnych, wykonanych z profili tworzywowych wymienionych w tabeli powyżej oraz drewnianych. (**Euronut, Eurofalz**).

Zaczep hamulca (**H9**) jest elementem zaczepowym, montowanym na ościeżnicy, który współpracuje z ogranicznikiem rozwarcia (**ORC**) lub hamulcem skrzydła (**HBK**).

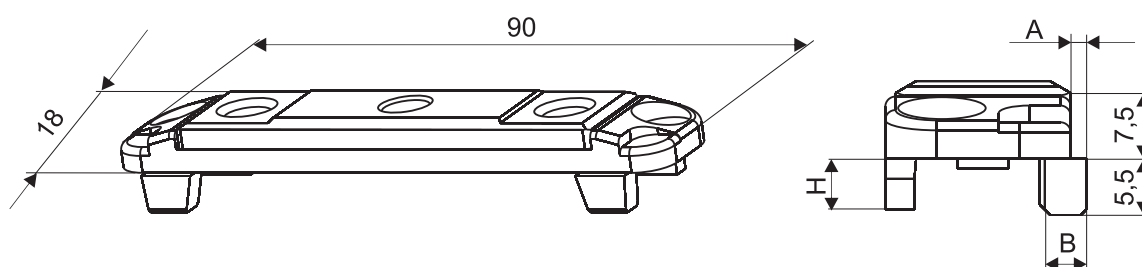
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Wszystkie	karton	300	180	180	200	10,50
odmiany	paleta	1200	800			



## Zaczep hamulca H 13

Nr katalogowy	A [mm]	B [mm]	H [mm]	System profilu
<b>023-001</b>	0	4	4	Rehau 730-Basic, Rehau Brillant, Rehau 730 -Termo, Royal Gold, Spectus
<b>023-002</b>	0	4	4,5	Dimex-MD, Salamander 2D/3D, Aluplast 4000
<b>023-003</b>	0	4	2,8	Brüggmann AD/MD, Aura, Schüco CT, Styl LB 2000, Veka Topline, PlusTec, Ryven
<b>023-004</b>	1	4,6	7	Deceuninck 2000, DECCO 70
<b>023-005</b>	1	4,6	2,9	Trocal Confort, Innonowa
<b>023-006</b>	1,5	4	3,5	Foris, Aluplast 2000
<b>023-007</b>	1,5	4	3,2	Wymar 2500
<b>023-008</b>	1,5	4	4,4	Gealan 3000, Decco PL
<b>023-009</b>	1,5	4	4,9	Kommerling, Schüco AS-60
<b>023-010</b>	1	4	4,2	Roplasto 7001, Roplasto 4K, KBE 70, DECCO 60
<b>023-011</b>	1	4,6	4	Deceuninck Zendow
<b>023-015</b> + podkładka <b>032-009</b>	1	-	5	Thyssen, Deceuninck Inoutick, Arcade



### ZASTOSOWANIE:

w oknach i drzwiach balkonowych rozwieranych lub rozwierano-uchylnych, wykonanych z profili tworzywowych wymienionych w tabeli powyżej.

Zaczep hamulca (**H13**) jest elementem zaczepowym, montowanym na ościeżnicy, który współpracuje z ogranicznikiem rozwarcia (**ORC**) lub hamulcem skrzydła (**HBK**).

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Wszystkie	karton	300	180	180	200	10,00
odmiany	paleta	1200	800			



### Zaczep blokady ZB (okna tworzywowe)



Typ	Nr katalog.	System profilu	↑ [szt.]	szt./ karton	waga kart. [kg]
ZB 30A-40	115-003	Gealan, Decco 70 PI, KBE 70	2	500	14,0
ZB 30B-48	115-004	Wymar 3000, Vital	2	500	14,0
ZB 30B-26	115-005	Wymar 2500, Viva Plast, Plustec, Foris	2	500	14,0
ZB 40A-30	115-006	Rehau, Aura 6402, LB Styl 2000, Veka Topline, Aluplast 2000, Schuco CT, Royal Gold, Spectus, Rywen	2	500	14,0
ZB 40A-47	115-007	Roplasto, Aluplast 4000, Schuco As, Kommerling	2	500	14,0
ZB 40A-41	115-008	Salamander	2	500	14,0
ZB 40B-35	115-009	Brugmann	2	500	14,0
ZB 30X-50	115-014	Deceuninck Inoutic, Thyssen	2	500	14,0
ZB 30C-40	115-015	Deceuninck Zendow	2	500	14,0
ZB 40C-35	115-016	Trocal Confort, Trocal Innonova	2	500	14,0

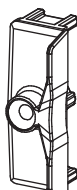
### Zaczep blokady ZBB



Typ	Nr katalog.	↑ [szt.]	szt./ karton	waga kart. [kg]
ZBB	115-001	1	500	7,0

Zastosowanie: w oknach z tzw. ruchomym supkiem, tylko we współpracy:  
z zasuwnic BM3 - BM5, 7.5BM3 - 7.5BM5, cznikiem BM3 - BM5, 7.5BM3 - 7.5BM5,  
zasuwnic B3 - B9 lub zasuwnic BZ4-BZ8.

### Zaczep pośredni blokady ZBP



Typ	Nr katalog.	↑ [szt.]	szt./ karton	waga kart. [kg]
ZBP	115-010	1	500	13,0

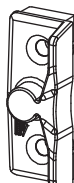
Zastosowanie: w oknach z tzw. ruchomym supkiem, tylko w przypadku stosowania rygli.

### Zaczep blokady ZBDR (okna drewniane)



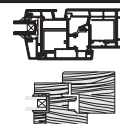
Typ	Nr katalog.	Profile	↑ [szt.]	szt./ karton	waga kart. [kg]
ZBDR 9/18	115-011	Eurofalz 18	2	500	7,1
ZBDR 7x8	115-012	Euronut 7x8	2	500	9,8
ZBDR 9/20	115-013	Eurofalz 20	2	500	8,5

### Zaczep blokady ZBAL (okna aluminiowe)



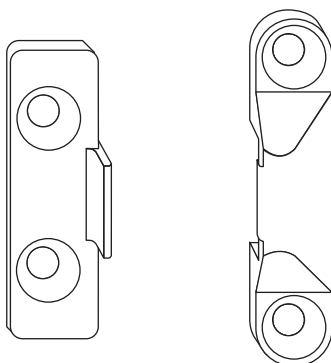
Typ	Nr katalog.	Profile	↑ [szt.]	szt./ karton	waga kart. [kg]
ZABAL	115-002	Aluprof MB	2	500	11,9

**ZASTOSOWANIE:**  
w oknach i drzwiach balkonowych tworzywowych (Tw),  
drewnianych (Dr) i aluminiowych (Al)  
do współpracy z blokadą zasuwnic



## Docisk zewnętrzny

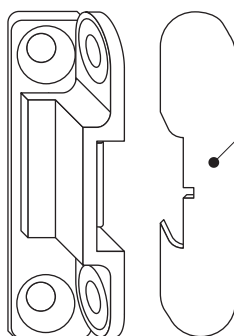
Rodzaj wykończenia	nr katalogowy
powłoka lakierowana biała	<b>030-013</b>
powłoka lakierowana brązowa	<b>030-014</b>
powłoka cynkowa	<b>030-012</b>



Szablon nr kat. **038-014**

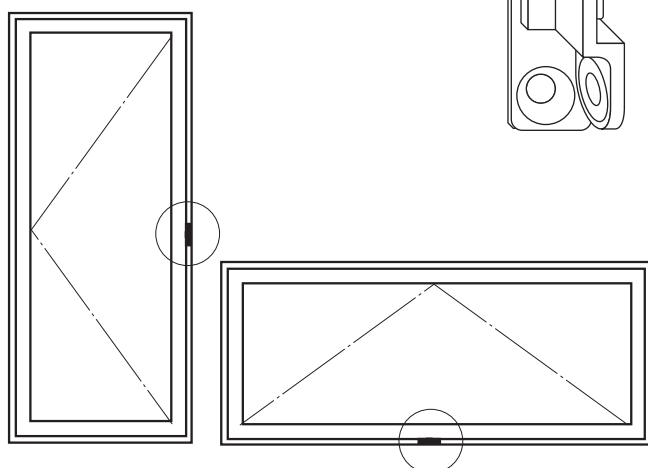
## Docisk zewnętrzny łączony

biały	nr katalogowy	<b>030-016</b>
brązowy	nr katalogowy	<b>030-018</b>
złoty	nr katalogowy	<b>030-017</b>



osłonka w komplecie  
z dociskiem

Szablon nr kat. **038-040**



Umiejscowienie docisku w oknie

### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **R** (Dr i Tw) dla **Hw > 800 mm**  
i w skrzydłach okien **U** (Dr i Tw (wersja do 60 kg))  
dla **Sw > 800 mm**.

Barwy wg RAL: biała-9016; brązowa-8017

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
030-013	korpus	300	180	180	1000	18,65
	paleta	1200	800			
030-013	zaczep	300	180	180	1000	15,65
	paleta	1200	800			
030-014	korpus	300	180	180	1000	18,65
	paleta	1200	800			
030-014	zaczep	300	180	180	1000	15,65
	paleta	1200	800			
030-012	korpus	300	180	180	1000	18,30
	paleta	1200	800			
030-012	zaczep	300	180	180	1000	15,25
	paleta	1200	800			
zaczep łączony	zaczep	300	180	180	250	8,35
	paleta	1200	800			





## Docisk wewnętrzny - regulowany Tw 13

Zastosowanie (Profil)	Nr katalogowy
Gealan 3000, Decco PL	030-001
Wymar 2000, DECCO 70	030-002
Wymar 2500	030-003
Aluplast Ideal 2000	030-003
Roplasto 7001, Avantgarde	030-001
KBE 70	030-001
Rehau, Schüco CT 70	030-004
Schüco AS Aluplast 4000	030-005
Salamander 2D/3D	030-006
Deceuninck Mondial 2000	030-007
Deceuninck Zendow	030-008
Trocal Confort 11.01.00	030-009
Veka Topline, Brüggmann	030-010
LB Style	030-011



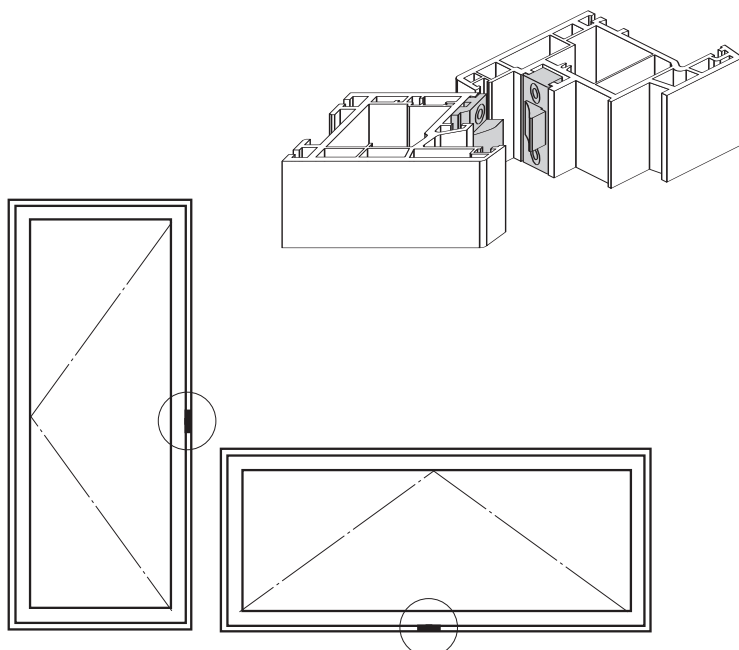
**poz. 1.**



**poz. 2.**

### SKŁAD KOMPLETU:

- poz. 1.** Zaczep skrzydła - (podzespół **wspólny** dla każdego systemu).  
**poz. 2.** Zaczep ramy - (podzespół **zmienny** zależny od systemu).



Umieszczenie docisku w oknie

### ZASTOSOWANIE:

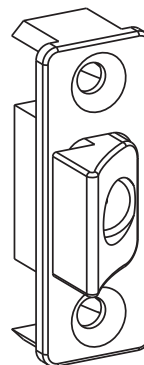
w skrzydłach okien **R** (Tw) dla **Hw > 800 mm** oraz  
w skrzydłach okien **U** (Tw) (do 60 kg)) dla **Sw > 800mm**.

### PAKOWANIE

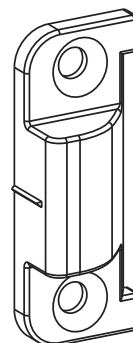
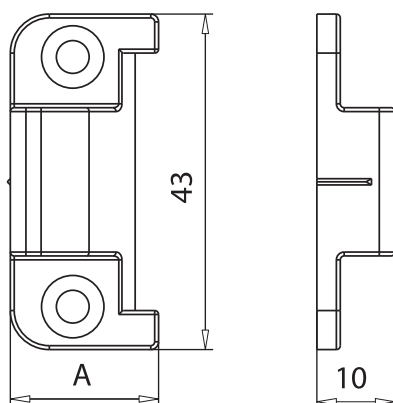
Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
030-001	karton	300	180	180	300	15,30
	paleta	1200	800			
030-002	karton	300	180	180	300	15,30
	paleta	1200	800			
030-003	karton	300	180	180	300	15,30
	paleta	1200	800			
030-003	karton	300	180	180	300	15,30
	paleta	1200	800			
030-001	karton	300	180	180	300	15,30
	paleta	1200	800			
030-001	karton	300	180	180	300	15,30
	paleta	1200	800			
030-004	karton	300	180	180	300	15,30
	paleta	1200	800			
030-005	karton	300	180	180	300	15,30
	paleta	1200	800			
030-006	karton	300	180	180	300	15,30
	paleta	1200	800			
030-007	karton	300	180	180	300	15,30
	paleta	1200	800			
030-008	karton	300	180	180	300	15,30
	paleta	1200	800			
030-009	karton	300	180	180	300	15,30
	paleta	1200	800			
030-010 030-011	karton	300	180	180	300	15,30
	paleta	1200	800			

Profil Dr	Nr katalogowy	A	System
Eurofalz 18	030-019	17	Dr 12/18
Eurofalz 20	030-020	19	Dr 12/20

Poz. 1



Poz. 2


Poz. 2  
Dr 12/18 i Dr 12/20


### SKŁAD KOMPLETU:

poz. 1. Zaczep skrzydła - podzespół wspólny  
poz. 2. Zaczep ramy - podzespół zmienny  
zależny od systemu (tab)

### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien (Dr) dla **Hw>1000 mm**  
oraz w skrzydłach okien (Dr) (do 60 kg) dla **Sw>1000**

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
030-019	karton	300	180	180	500	23,55
	paleta	1200	800			
030-020	karton	300	180	180	500	23,60
	paleta	1200	800			

## Kostka ustalająca DrC

Nr katalogowy 032-003



### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien (Dr) jako element ustalający skrzydełko zawiasy dolnej DrC i skrzydełko zawiasy pośredniej DrC w rowku okuciowym.

W skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem jako element ustalający rygiel Tw.

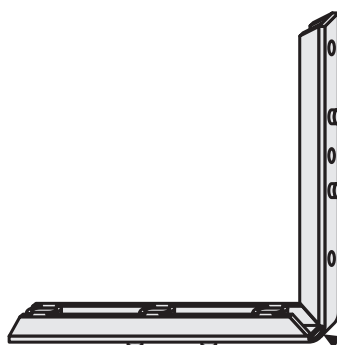
Ułatwia prawidłowe prowadzenie wkręta podczas montażu powyższych podzespołów okucia.

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Kostka ustalająca	karton	300	180	180	500	2,10
	paleta	1200	800			

## Kostka ustalająca S5

Nr katalogowy 032-004



miejsce rozcięcia kostki

### ZASTOSOWANIE:

**element uzupełniający stosowany tylko w oknach z wykonanym kanałem okuciowym.**

Współpracuje ze skrzydełkiem zawiasy dolnej S5, a po przecięciu ze skrzydełkiem zawiasy pośredniej S5 lub skrzydełkiem zawiasy narożnej S5.

### PAKOWANIE

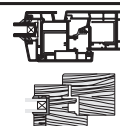
Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Kostka S5	karton	310	185	185	100	2,60
	paleta	1200	800	890		



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



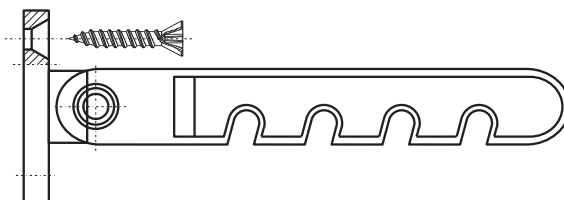
## PRZYTRZYMYWACZ TWORZYWOWY



### Ramię przytrzymywacza

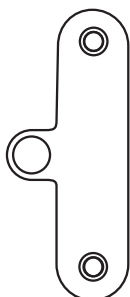
Nr katalogowy **031-010** (biały)

Nr katalogowy **031-009** (brąz)



### Zaczep do przyłgi "15"

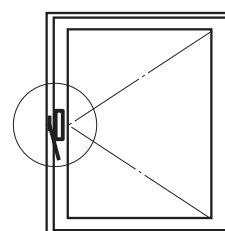
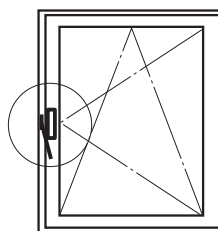
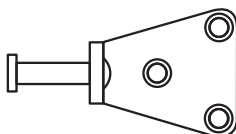
Nr katalogowy **031-011** (lakierowany biały)



**DO WYCZERPANIA  
ZAPASÓW !!!**

### Zaczep wierzchni

Nr katalogowy **031-012** (lakierowany biały)



Umiejscowienie przytrzymywacza w oknie

#### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Ramię przytrzym.	karton	300	180	180	500	4,25
	paleta	1200	800			
zaczep 15	karton	300	180	180	500	8,15
	paleta	1200	800			
zaczep wierzchni	karton	300	180	180	500	10,00
	paleta	1200	800			

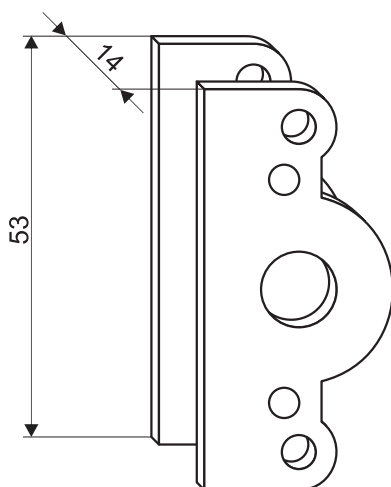
#### UWAGA:

Dla zaczepów lakierowanych -kolor biały **Ral 9016**

## Osłonka przekładni

Nr katalogowy 032-002

Materiał: STAL HARTOWANA.



### ZASTOSOWANIE:

w zestawie okucia **ROMB 3000** (okucie o podwyższonej odporności na włamanie).

**Zabezpiecza przekładnię zasuwniczy przed przewierceniem z zewnątrz, przy próbie włamania.**

**UWAGA:** wymagane poszerzenie gniazda pod przekładnię zasuwniczy.

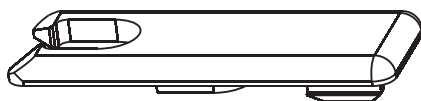
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
osłonka	karton	300	180	180	300	5,30
przekładni	paleta	1200	800			

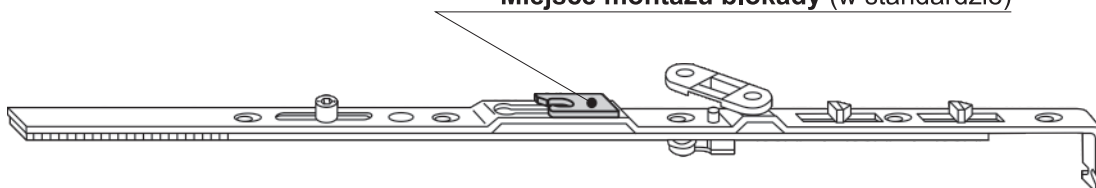
## Blokada przeciwwiatrowa

(ograniczająca uchyl)

Nr katalogowy **032-014**



Miejsce montażu blokady (w standardzie)



### ZASTOSOWANIE:

w oknach **RU** (**Dr** i **Tw**) we współpracy z rozwórką i ramieniem rozwórki. Blokada działa jak zatrask, przytrzymując ramię rozwórki w pozycji uchylonej w przypadku przeciągu lub silnego podmuchu wiatru.

### UWAGA:

blokada nr katalogowy **032-014** dodatkowo ogranicza wielkość uchylu skrzydła.

Zalecana do stosowania w oknach o **Hw < 600 mm**.

## Podkładka dystansowa pod zaczep B/R

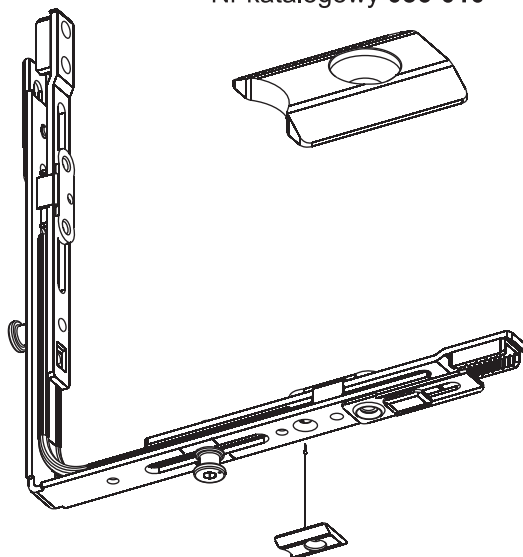
<i>Typ profilu</i>	<i>Nr katalogowy</i>	
Thyssen, Deceuninck Inoutic	<b>032-009</b>	

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
032-009	karton	300	180	180	500	1,95
	paleta	1200	800			

## Nakładka ślizgowa

Nr katalogowy **036-010**

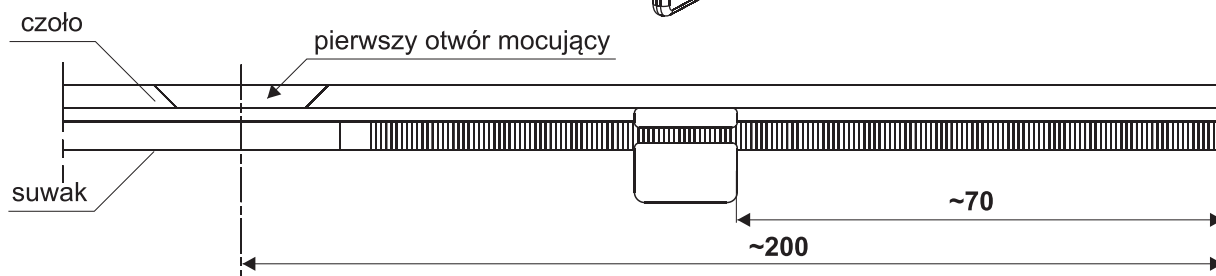
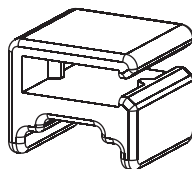


### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien trapezowych i łukowych jako element ułatwiający współpracę narożnika **D** z zaczepem **PWD**. Stosowana w zakresie **Sw 510-640**, tam gdzie brak możliwości montażu łącznika najazdowego i najazdu.

## Wkładka dystansowa Tw

Nr katalogowy **032-013**



### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien tworzywowych do montażu w podzespołach okucia **ROMB** w obrębie części zakończonych ząbkami.









Spełnia rolę stabilizatora i dystansu pomiędzy dwoma elementami współpracującymi (czołem i suwakiem) w poszczególnych podzespołach okucia **ROMB**.

Zaleca się stosowanie wkładki we wszystkich podzespołach okucia, w których po odcięciu suwaka i czoła pozostaje więcej niż 1/2 części ząbkowanej, lecz nie mniej niż 200 mm, licząc od krawędzi cięcia do pierwszego otworu mocującego. Dopuszcza się stosowanie w oknach drewnianych.

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Wkładka dystansowa	karton	300	180	180	4000	2,45
	paleta	1200	800			



Zastosowanie		Typ osłonki	Wykonanie	Nr katalogowy
Skrzydło zawiasy dolnej TwO		IA	biała	<b>033-001</b>
			brązowa	<b>033-002</b>
			(F4) złota	<b>033-004</b>
			srebrna	<b>033-003</b>
Wspornik zawiasy dolnej TwO		II B	biała	<b>033-007</b>
			brązowa	<b>033-008</b>
			(F4) złota	<b>033-010</b>
			srebrna	<b>033-009</b>
Wspornik zawiasy górnej TwO		III B	biała	<b>033-011</b>
			brązowa	<b>033-012</b>
			(F4) złota	<b>033-015</b>
			srebrna	<b>033-014</b>
Skrzydło zawiasy narożnej TwO ramię rozwórki TwO		IV A	biała	<b>033-018</b>
			brązowa	<b>033-019</b>
			(F4) złota	<b>033-022</b>
			srebrna	<b>033-021</b>
Skrzydło zawiasy dolnej wrębowej		IX	biała lewa	<b>033-049</b>
			biała prawa	<b>033-050</b>
			brązowa lewa	<b>033-051</b>
			brązowa prawa	<b>033-052</b>
			srebrna lewa	<b>033-053</b>
			srebrna prawa	<b>033-054</b>
			(F4) złota lewa	<b>033-055</b>
			(F4) złota prawa	<b>033-056</b>
Wspornik zawiasy dolnej wrębowej (spawany)		X A	biała	<b>033-057</b>
			brązowa	<b>033-058</b>
			(F4) złota	<b>033-061</b>
			srebrna	<b>033-060</b>
Skrzydło zawiasy przylgowej		IV B	biała	<b>033-075</b>
Wspornik zawiasy dolnej wrębowej		XI	biała	<b>033-079</b>
			brązowa	<b>033-080</b>


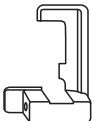


**PAKOWANIE**

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
IA	karton	300	180	180	300	1,70
	paleta	1200	800			
II B	karton	300	180	180	300	0,85
	paleta	1200	800			
III B	karton	310	185	185	300	0,75
	paleta	1200	800	890		
IV A	karton	310	185	185	1000	1,55
	paleta	1200	800	890		
IX	karton	310	185	185	300	0,90
	paleta	1200	800	890		
X A	karton	310	185	185	1000	0,85
	paleta	1200	800	890		
XI	karton	310	185	185	1000	0,9
	paleta	1200	800	890		

**UWAGA:**





Osłonki nr **II B** i **IV A** znajdują także zastosowanie w okuciu **S5**.




Zastosowanie		Typ osłonki	Wykonanie	Nr katalogowy
Skrzydółko zawiasy dolnej DrC (z regulacją)		<b>V A</b>	biała lewa	<b>033-025</b>
			biała prawa	<b>033-026</b>
			brązowa lewa	<b>033-027</b>
			brązowa prawa	<b>033-028</b>
			(F4) złota lewa	<b>033-031</b>
			(F4) złota prawa	<b>033-032</b>
			srebrna lewa	<b>033-029</b>
			srebrna prawa	<b>033-030</b>
Wspornik zawiasy dolnej DrC		<b>VI B</b>	biała lewa	<b>033-033</b>
			biała prawa	<b>033-034</b>
			brązowa lewa	<b>033-035</b>
			brązowa prawa	<b>033-036</b>
			(F4) złota lewa	<b>033-039</b>
			(F4) złota prawa	<b>033-040</b>
			srebrna lewa	<b>033-037</b>
			srebrna prawa	<b>033-038</b>
Skrzydółko zawiasy narożnej DrC ramię rozwórki DrC		<b>VII</b>	biała	<b>033-041</b>
			brązowa	<b>033-042</b>
			(F4) złota	<b>033-044</b>
			srebrna	<b>033-043</b>
Wspornik zawiasy górnej DrC		<b>VIII</b>	biała	<b>033-045</b>
			brązowa	<b>033-046</b>
			(F4) złota	<b>033-048</b>
			srebrna	<b>033-047</b>

## PAKOWANIE

Podzespół		dl. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
V A	karton	300	180	180	300	0,95
	paleta	1200	800			
VI B	karton	300	180	180	300	0,95
	paleta	1200	800			
VII	karton	300	180	180	300	0,45
	paleta	1200	800			
VIII	karton	300	180	180	300	1,00
	paleta	1200	800			

Zastosowanie		Typ osłonki	Wykonanie	Nr katalogowy
Wspornik zawiasy górnej S5		<b>III B</b>	biała	<b>033-011</b>
			brązowa	<b>033-012</b>
			(F4) złota	<b>033-015</b>
			srebrna	<b>033-014</b>
Skrzydółko zawiasy narożnej S5 ramię rozwórki S5		<b>IV A</b>	biała	<b>033-018</b>
			brązowa	<b>033-019</b>
			(F4) złota	<b>033-022</b>
			srebrna	<b>033-021</b>
Skrzydółko zawiasy dolnej S5		<b>IX B</b>	biała lewa	<b>033-064</b>
			biała prawa	<b>033-065</b>
			brązowa lewa	<b>033-066</b>
			brązowa prawa	<b>033-067</b>
			(F4) złota lewa	<b>033-070</b>
			(F4) złota prawa	<b>033-071</b>
			srebrna lewa	<b>033-068</b>
			srebrna prawa	<b>033-069</b>
Wspornik zawiasy dolnej S5		<b>X A</b>	biała	<b>033-057</b>
			brązowa	<b>033-058</b>
			srebrna	<b>033-060</b>
			(F4) złota	<b>033-061</b>

## Osłonki okucia ALU KARO

Zastosowanie		Typ osłonki	Wykonanie	Nr katalogowy
Skrzydółko zawiasy dolnej wrębowej (AL)		<b>IX A</b>	biała lewa	<b>034-015</b>
			biała prawa	<b>034-016</b>
			brązowa lewa	<b>034-017</b>
			brązowa prawa	<b>034-018</b>
			srebrna lewa	<b>034-021</b>
			srebrna prawa	<b>034-022</b>

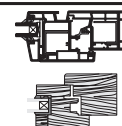
Dla RAL 9006 (srebrny) nr kat. **034-019** lewa  
**034-020** prawa

### PAKOWANIE

Podzespół		dl. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
III B	karton	300	180	180	300	0,75
	paleta	1200	800	890		
IV A	karton	300	180	180	1000	1,55
	paleta	1200	800	890		
IX B	karton	300	180	180	300	0,90
	paleta	1200	800	890		
X A	karton	300	180	180	1000	0,85
	paleta	1200	800	890		
IX A	karton	300	180	180	1000	0,90
	paleta	1200	800	890		

### UWAGA:

Osłonki **nr IIIB** i **IVA** znajdują także zastosowanie w okuciu **Two**.  
Osłonka **nr XA** znajduje zastosowanie w zawiasie dolnej wrębowej.



## Ramię ogranicznika uchyłania

Nr katalogowy Lewe/Prawe **034-037 / AL**

Nr katalogowy Lewe L **011-001**  
Prawe P **011-002**

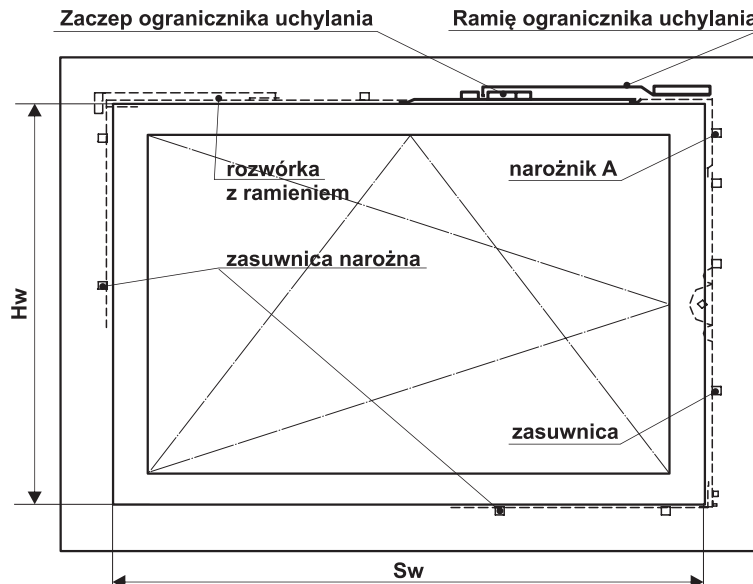
## Zaczepek ogranicznika uchyłania

Nr katalogowy **011-003**



## Zakres stosownia ogranicznika

Poz.	Zakres wymiarowy (Sw) [mm]	Rozwórka (wielkość)	Ramię rozwórki (wielkość)	Ramię ogranicznika L lub P	Zaczepek ogranicznika
1	1201-1450	4	3	występuje	występuje
2	1451-1600	4a	3	występuje	występuje



### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **RU (Dr i Tw)**, jako podzespół zapewniający dodatkowe podtrzymywanie skrzydła w pozycji uchyłania.

Zalecany do stosowania w zakresach wymiarowych:

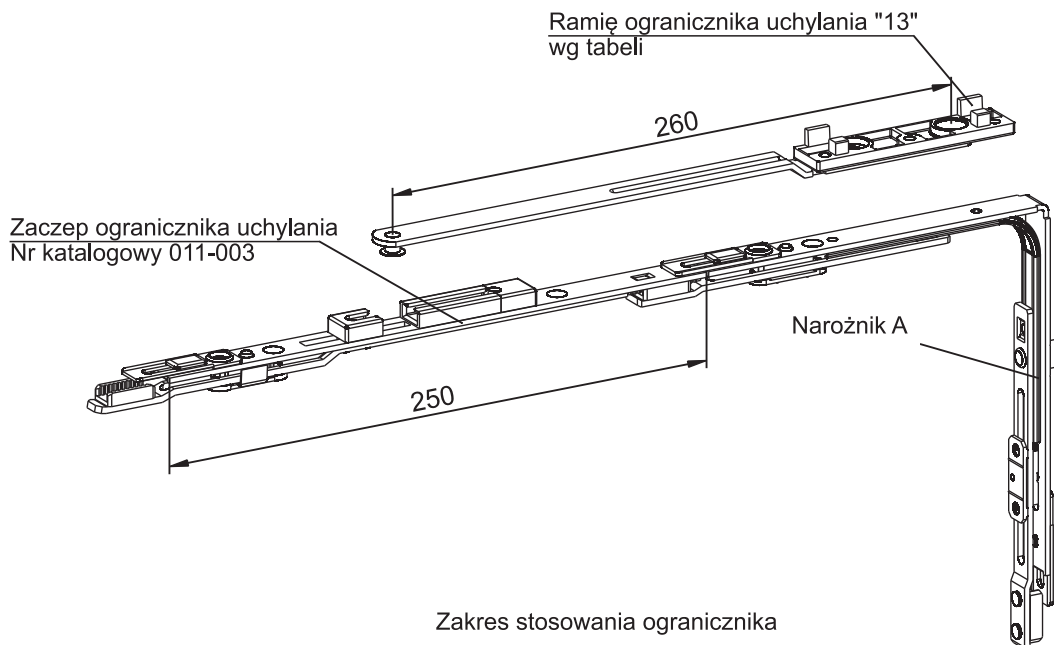
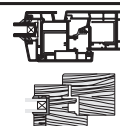
Sw = 1201 mm do 1600 mm.

### UWAGA:

- Ogranicznik uchyłania współpracuje **tylko z narożnikiem "A"**.
- W oknach drewnianych EURONUT ramię ogranicznika montować łącznie z podkładką nr kat. **032-008**.
- W oknach tworzywowych ramię ogranicznika montować łącznie z podkładką w zależności od systemu.
- Ramię AL uniwersalne L/P.

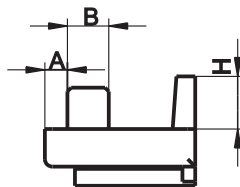
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Ramię ogranicznika	karton	380	85	50	50	2,30
Zaczepek ogranicznika	paleta	1200				
Zaczepek ogranicznika	karton	300	85	50	20	3,18
Zaczepek ogranicznika	paleta	1200				



Poz.	Zakres wymiarowy (Sw) [mm]	Rozwórka (wielkość)	Ramię rozwórki (wielkość)	Ramię ogranicznika L lub P	Zaczep ogranicznika
1	1201-1450	4	3	występuje	występuje
2	1451-1600	4A	3	występuje	występuje

Ramię ogranicznika uchylania (wspornik)



Typ	Zastosowanie	Odmiana	Nr katalogowy	A	B	H
13-02	LB Styl, Veka Topline, Brugmann, Aura, Schuco CT70, Viva Plast	P	011-004	4	3,9	3
		L	011-005			
13-03	Foris, Rehau, Spectus, Royal Gold	P	011-006	4,5	3,9	3,5
		L	011-007			
13-04	Gealan 3000, Roplasto 6002, Roplasto 7001, Decco 70 PI, KBE 70	P	011-008	3	3,9	4
		L	011-009			
13-05	Aluplast 4000, Aluplast 6000, Dimex 3K, Schuco AS 60	P	011-010	4,5	3,9	5
		L	011-011			
13-06	Wymar 2500, Trocal Innonova, Plustec	P	011-012	3	4,4	3
		L	011-013			
13-07	Deceuninck Zendow	P	011-014	3,5	4,6	4
		L	011-015			
13-08	Deceuninck Inoutic, Thyssen, Kommerling, Wyman 3000	P	011-016	3	4,4	5
		L	011-017			

## Zastosowanie:

w skrzydłach okien **RU (Tw13)**, jako podzespół zapewniający dodatkowe podtrzymanie skrzydła w pozycji uchylania. Zalecany do stosowania w zakresach wymiarowych Sw=1201 mm do 1600 mm.

## Uwaga:

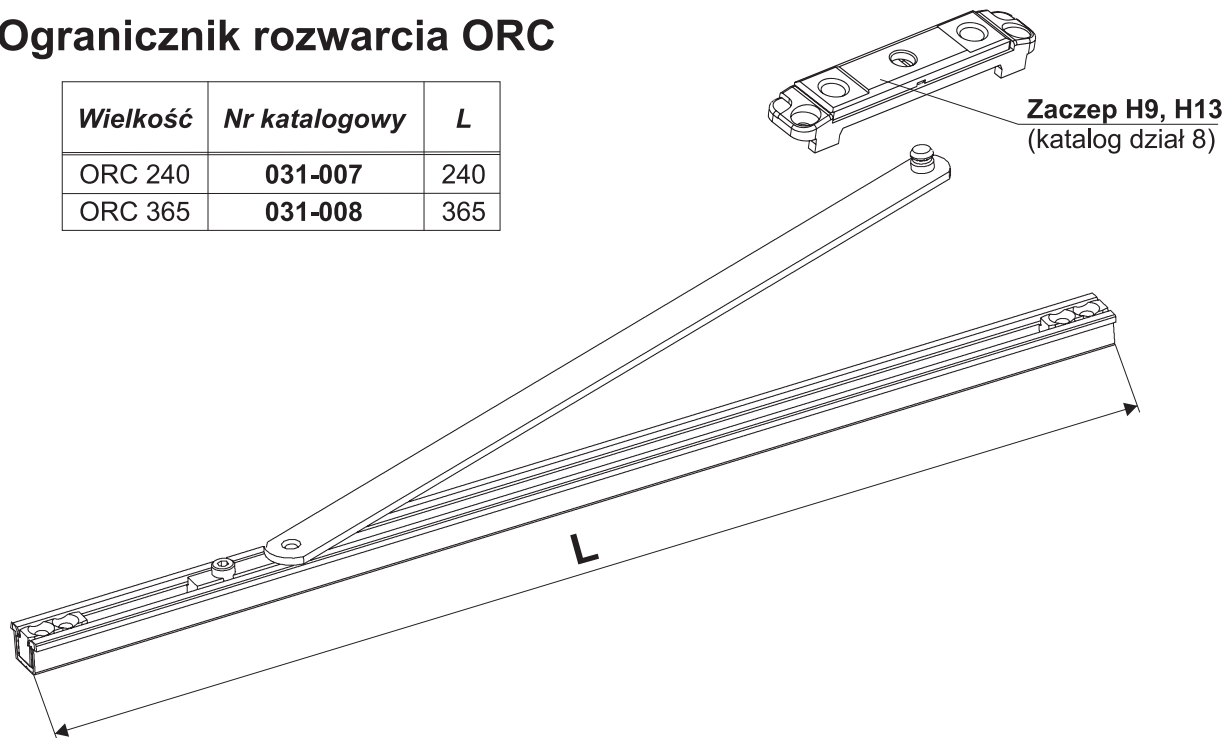
Ogranicznik uchylania współpracuje **tylko z narożnikiem "A"**.

## PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt./karton	waga kartonu [kg]
Ramię ogranicznika 13	Karton	380	85	50	20	2,45
	Paleta	1200				
Zaczep ogranicznika	Karton	380	85	50	20	3,18
	Paleta	1200				

## Ogranicznik rozwarcia ORC

Wielkość	Nr katalogowy	L
ORC 240	<b>031-007</b>	240
ORC 365	<b>031-008</b>	365

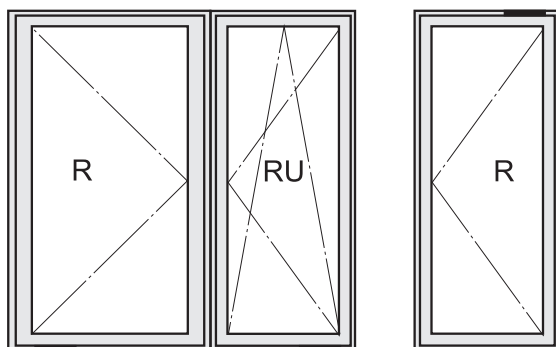


### ZASTOSOWANIE:

ogranicznik rozwarcia (**ORC**) stanowi dodatkowe wyposażenie okucia **ROMB**. Jego zadaniem jest ograniczenie rozwarcia skrzydła okiennego do kąta około 90°.

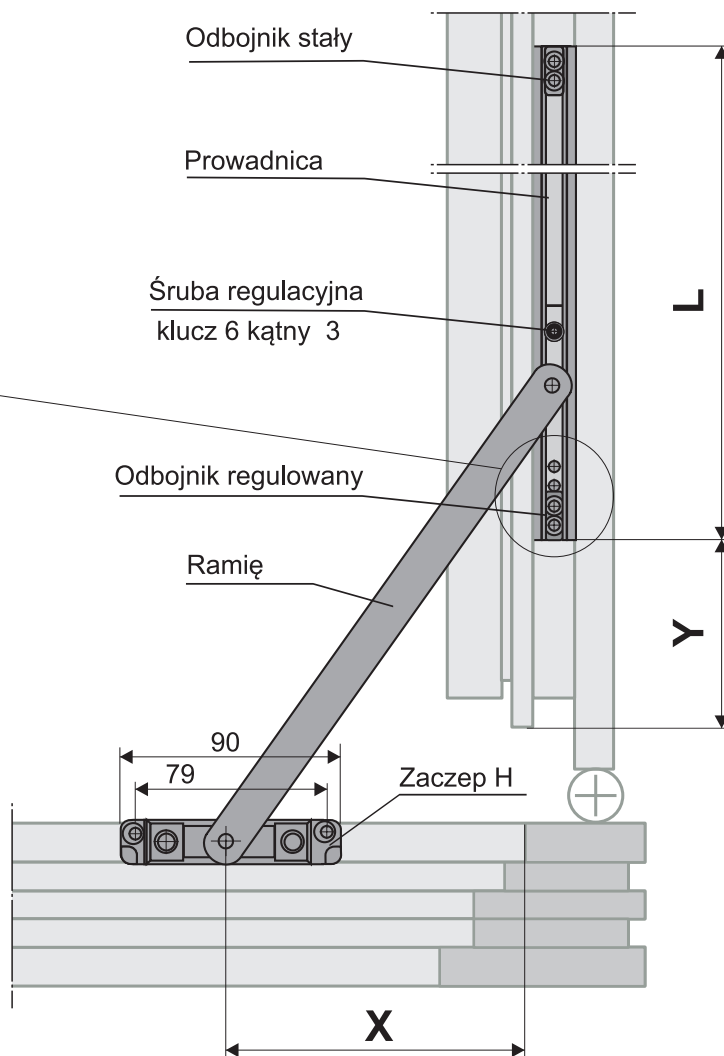
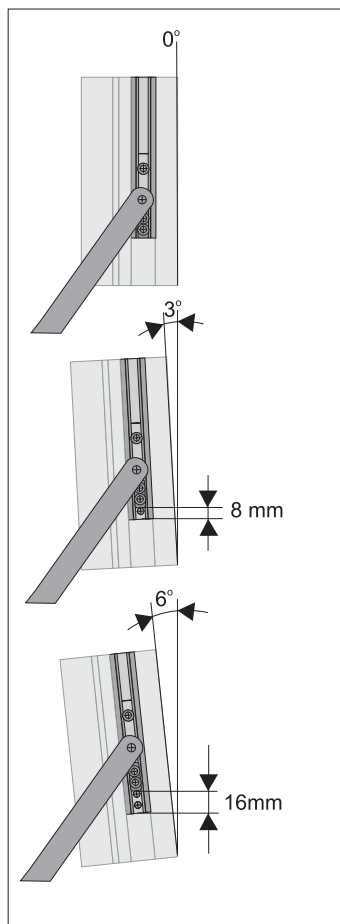
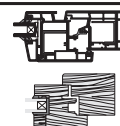
Zalecany do stosowania głównie w oknach i drzwiach balkonowych rozwieranych (**R**), drewnianych Euronut, Eurofalz i tworzywowych z luzem wrębowym **min. 12 mm**. W zależności od rodzaju okucia, jest mocowany w górnej lub dolnej części ramiaka skrzydła (zaczep w kanale ościeżnicy).

**W oknach rozwierano-uchylnych dopuszcza się stosowanie ogranicznika tylko w dolnej części okna.** W przypadku konieczności zastosowania ogranicznika rozwarcia dla zakresu okien **Sw > 800 (Tw)** lub **1000 (Dr)**, zaleca się kompletację z zasuwnicą narożną (**NR**) zgodnie z tabelą 1 (strona 9/15).



### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
ORC 240	karton	380	85	50	10	1,35
	paleta	1200	800			
ORC 365	karton	470	85	50	10	1,75
	paleta	1200	800			



**Tabela 1.**

Ogranicznik rozwarcia	X	Y	L	Zasuwnica Narożna NR	Zakres stosowania Sw	
					Od	Do
ORC - 240	91	130	240	-	390	550
ORC - 365	172	130	365	-	515	800*
ORC - 365	172	130	365	NU 0	801	900
ORC - 240	91	130	240	NR 1	901	1025
ORC - 365	172	130	365	NR 1	1026	1110
ORC - 240	91	130	240	NR 2	1111	1235
ORC - 365	172	130	365	NR 2	1236	1450

\* dla okien (Dr) Sw max. 1000 [mm]

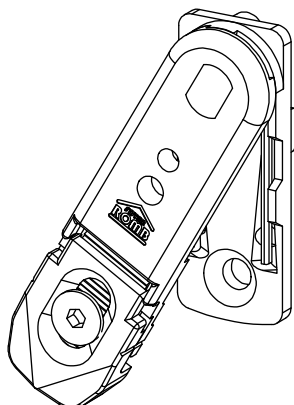
**Uwaga:**

ogranicznik rozwarcia w górnej części może być zestawiany tylko ze skrzydełkiem zawiasy narożnej, zgodnie z tabelą 2.

**Tabela 2.**

Skrzydełko zawiasy narożnej	Nr katalogowy
TwH 9	017-007
TwH 13	017-008
TwH 13/21	017-009
Dr 12/S5	017-002

## Blokada zasuwniczy



Nazwa	Nr katalog.	↑ [szt.]	szt./karton	waga kart. [kg]
Blokada zasuwniczy	117-002	1	500	18,0

Ustawienie montażowe

Ustawienie prawe

Ustawienie lewe

regulacja

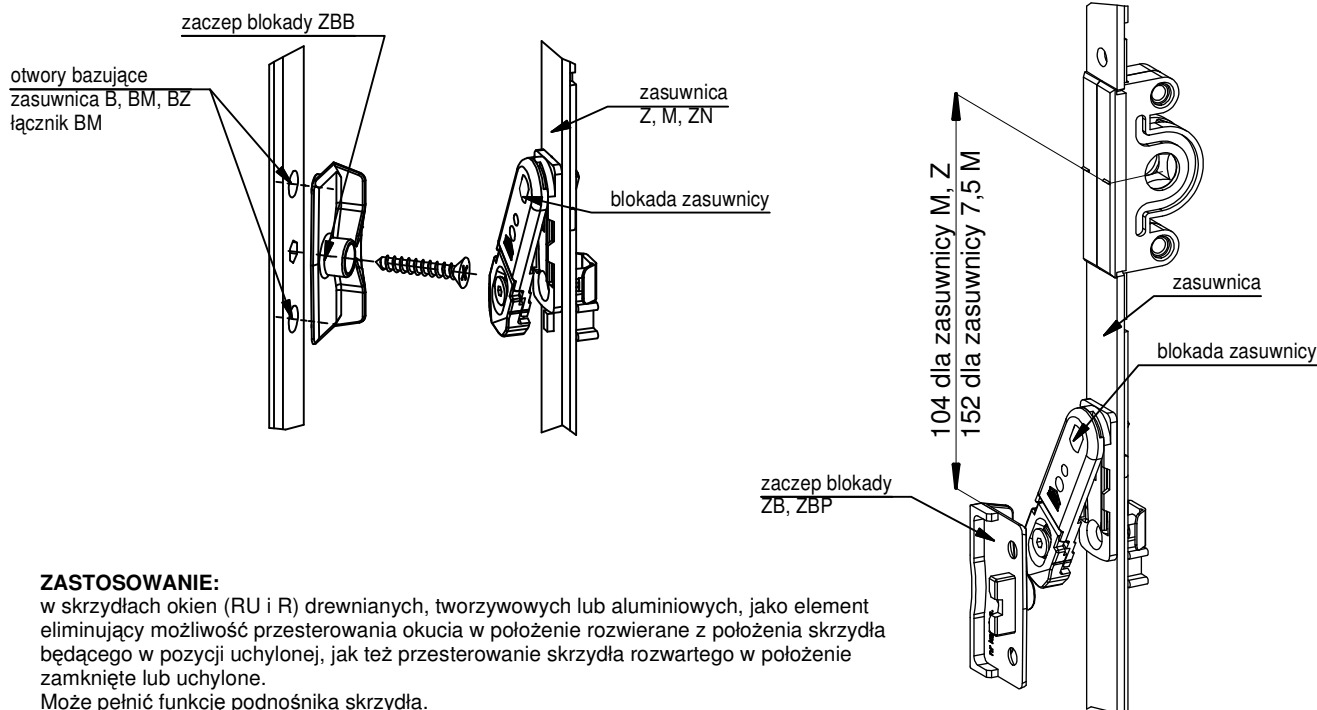
klucz 6-kąt 2,5

poprzez nacisk sprężyny w otworze i odgięcie ramienia uzyskuje się wersję lewą lub prawą.

## Miejsce montażu zaczepu blokady

Okno z ruchomym słupkiem

Okno jednoskrzydłowe



### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien (RU i R) drewnianych, tworzywowych lub aluminiowych, jako element eliminujący możliwość przesterowania okucia w położenie rozwierane z położenia skrzydła będącego w pozycji uchylonej, jak też przesterowanie skrzydła rozwartego w położenie zamknięte lub uchylone.

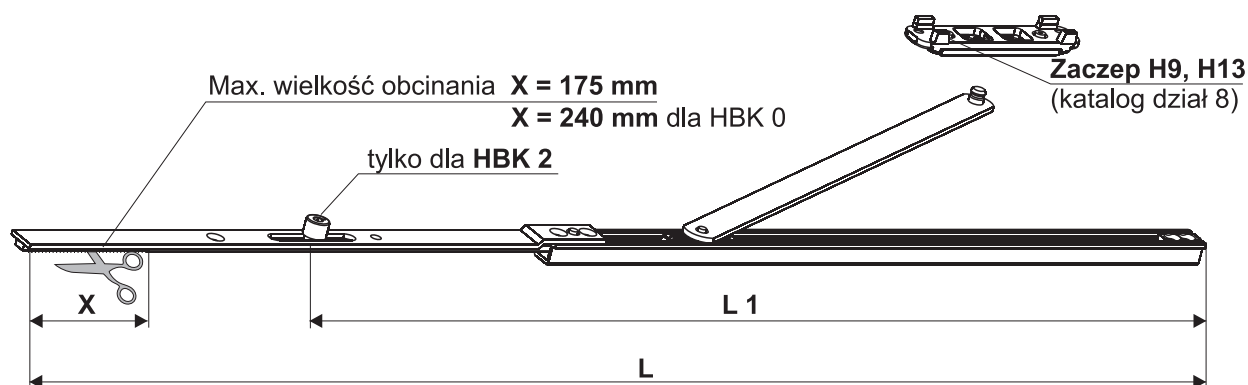
Może pełnić funkcję podnośnika skrzydła.

Zakres regulacji pionowej na ramieniu blokady wynosi 2,5 mm.

Możliwość stosowania w zasuwnicach M1-M5, Z2-Z9, 7,5M1-7,5M5, ZN1-ZN8.

## Hamulec skrzydła HBK

Wielkość	Nr katalogowy	L1	L
HBK 0	031-000	-	562
HBK 1	031-001	-	625
HBK 2	031-002	496	800

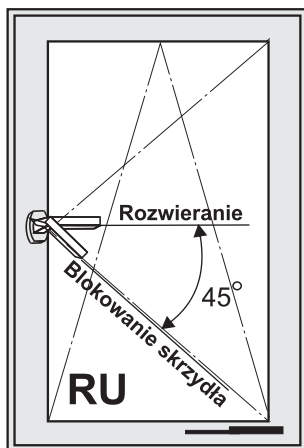
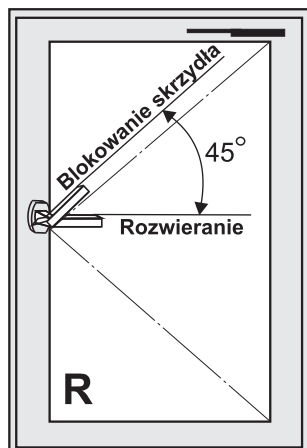


### ZASTOSOWANIE:

w oknach i drzwiach balkonowych (Dr i Tw) rozwierano-uchylnych i rozwieranych, jako element umożliwiający blokowanie skrzydła rozwartego w różnych kątach rozwarcia. Element sterowania stanowi klamka, przekazująca napęd poprzez kolejno połączone podzespoły okucia. Minimalny kąt rozwarcia z blokowaniem skrzydła wynosi 15°

### UWAGA:

nie zaleca się stosowania hamulca HBK do okien i drzwi balkonowych rozwierano-uchylnych o  $Hw < 2000 \text{ mm}$ .



### PAKOWANIE

Podzespół		dl. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
HBK 0	karton	660	85	50	10	3,10
	paleta	1200	800			
HBK 1	karton	660	85	50	10	3,70
	paleta	1200	800			
HBK 2	karton	920	85	50	10	4,55
	paleta	1200	800			

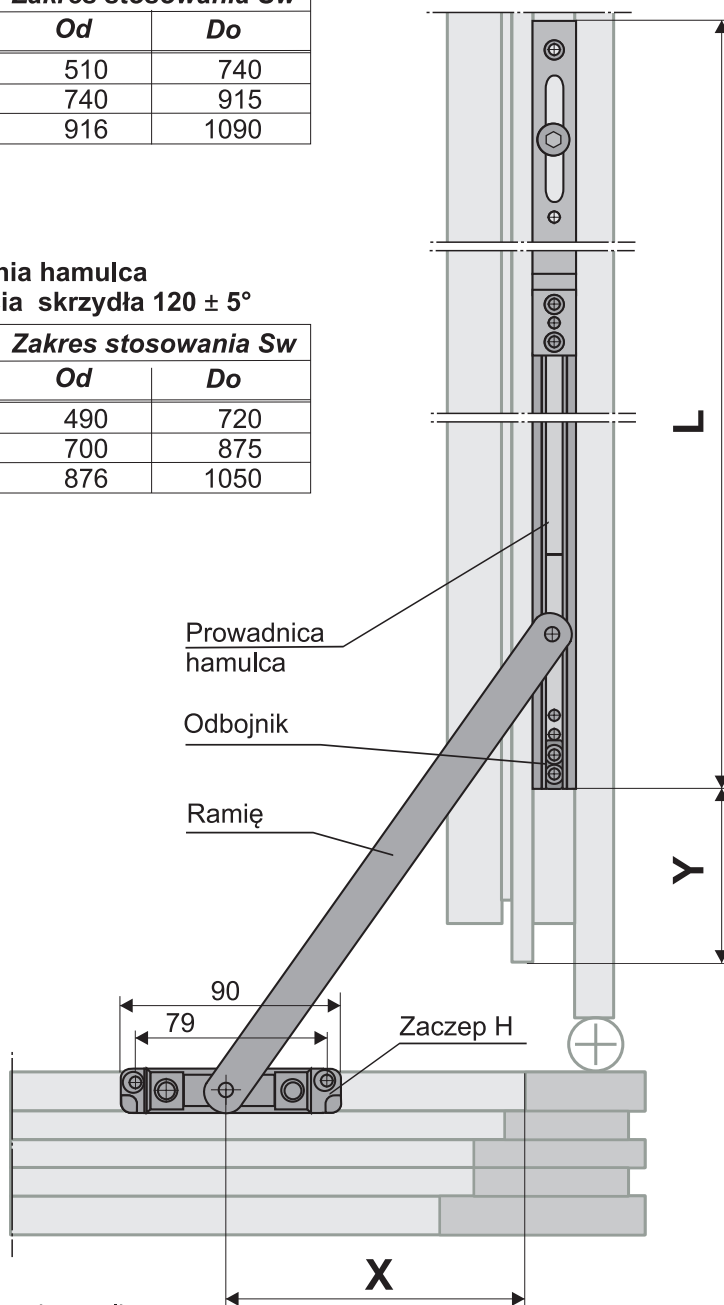


Współrzędne okuwania hamulca  
dla wariantu rozwarcia skrzydła  $90 \pm 5^\circ$ 

Wielkość hamulca	X	Y	L	Zakres stosowania Sw	
				Od	Do
HBK 0	75	20	562	510	740
HBK 1	172	130	625	740	915
HBK 2	172	130	800	916	1090

Współrzędne okuwania hamulca  
dla wariantu rozwarcia skrzydła  $120 \pm 5^\circ$ 

Wielkość hamulca	X	Y	L	Zakres stosowania Sw	
				Od	Do
HBK 0	55	0	562	490	720
HBK 1	130	91	625	700	875
HBK 2	130	91	800	876	1050


**Uwaga:**

hamulec skrzydła w górnej części może być zestawiany tylko ze skrzydełkiem zawiasy narożnej TwH, zgodnie z tabelą 2. Zmniejszenie minimalnego zakresu stosowania hamulca jest możliwe w przypadku użycia do przeniesienia napędu narożnika S lub US, **lecz tylko w oknach rozwieranych**.

**Zalecany sposób przeniesienia napędu w oknach rozwierano-uchylanych.** Z zasuwicy M na narożnik U, U1 lub U2 a następnie na hamulec w dolnej części skrzydła.

**Zalecany sposób przeniesienia napędu w oknach rozwieranych.** Z zasuwicy M na narożnik A, U lub S a następnie na hamulec w górnej części skrzydła.

Tabela 2.

Skrzydełko zawiasy narożnej	Nr katalogowy
TwH 9	017-007
TwH 13	017-008
TwH 13/21	017-009
Dr 12/S5	017-002



## ZATRZASK BALKONOWY

podkładka zatrzasku



zatrzask



czop zatrzasku



## ZATRZASK

Nr katalogowy	System (profil)
201-001	UNIWERSALNY 9 (mm)*
201-002	Trocal Confort
201-003	KBE 70, Decco 60
201-004	UNIWERSALNY B **

\* bez podkładki do rowka okuciowego 16

\*\* do ruchomego słupka

## CZOP ZATRZASKU

Nr katalogowy	Wymiary
201-005	Ø 9 x 9
201-006	Ø 9 x 7 do < luzu wrębowego

## PODKŁADKA ZATRZASKU

Nr katalogowy	System (profil)
201-007	Aluplast 2000
201-008	Aluplast 4000, Wital
201-009	Deceuninck Mondial 2000
201-010	Gealan 3000, 7000, 8000, Roplasto
201-011	Rehau, Foris
201-012	SALAMANDER
201-013	Veka Topline, Brüggmann, Aura, Plustec
201-014	Veka Softline
201-015	Schüco AS 60, DIMEX MD
201-016	KBE 106 (system 9 mm)
201-017	Deceuninck Zendow
201-018	DECCO 70 PL
201-019	Wymar 2500

## PAKOWANIE

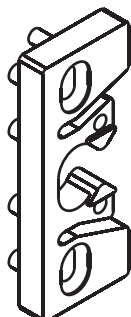
podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	waga kartonu [kg]
Zatrzask	karton	300	180	180	300	19,40
	paleta	1200	800			
Czop	karton	300	180	180	300	1,70
	paleta	1200	800			
Podkładka	karton	300	180	180	300	3,70
	paleta	1200	800			

## ZASTOSOWANIE:

W drzwiach balkonowych rozwieranych i rozwierano-uchylnych (**Tw**) jako element umożliwiający ustalenie położenia skrzydła względem ościeżnicy bez konieczności ich ryglowania (głównie przy wychodzeniu na balkon). Zatrzask uniwersalny (**B**) przeznaczony dla ruchomego słupka, zatrzask uniwersalny (**9 mm**) stosować z podkładką zatrzasku.

## Zatrask balkonowy (tworzywowy)

zatrask



czop zatrzasku



### ZATRZASK

Nr katalogowy	System (profil)
202-001	Trocal Confort
202-002	Aluplast 4000
202-003	Rehau
202-004	Veka Softline

### CZOP ZATRZASKU

Nr katalogowy	Wymiary
202-005	Ø 11 x 8

#### ZASTOSOWANIE:

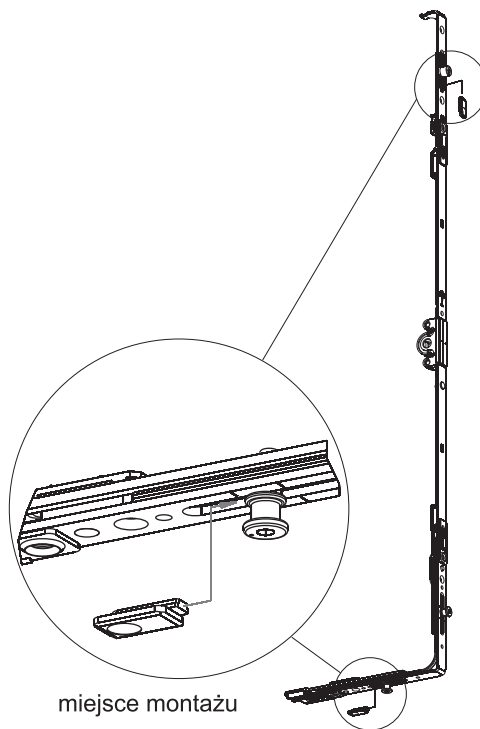
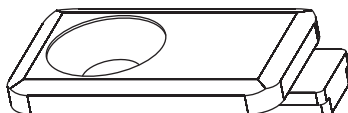
W drzwiach balkonowych rozwieranych i rozwierano-uchyłnych (**Tw**) jako element umożliwiający ustalenie położenia skrzydła względem ościeżnicy bez konieczności ich ryglowania (**głównie przy wychodzeniu na balkon**).

#### PAKOWANIE

podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	waga kartonu [kg]
Zatrask	karton	300	180	180	300	3,20
	paleta	1200	800			
Czop	karton	300	180	180	300	2,20
	paleta	1200	800			

## Płytki ograniczająca

Nr katalogowy 032-015



miejsce montażu

#### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien rozwieranych (**Tw, DR, AI.**), alternatywnie, we współpracy z narożnikiem lub końcówką 5, jako element ograniczający skok okucia i zapobiegający przesterowaniu okucia z położenia "rozwarte" w położenie "uchylone".

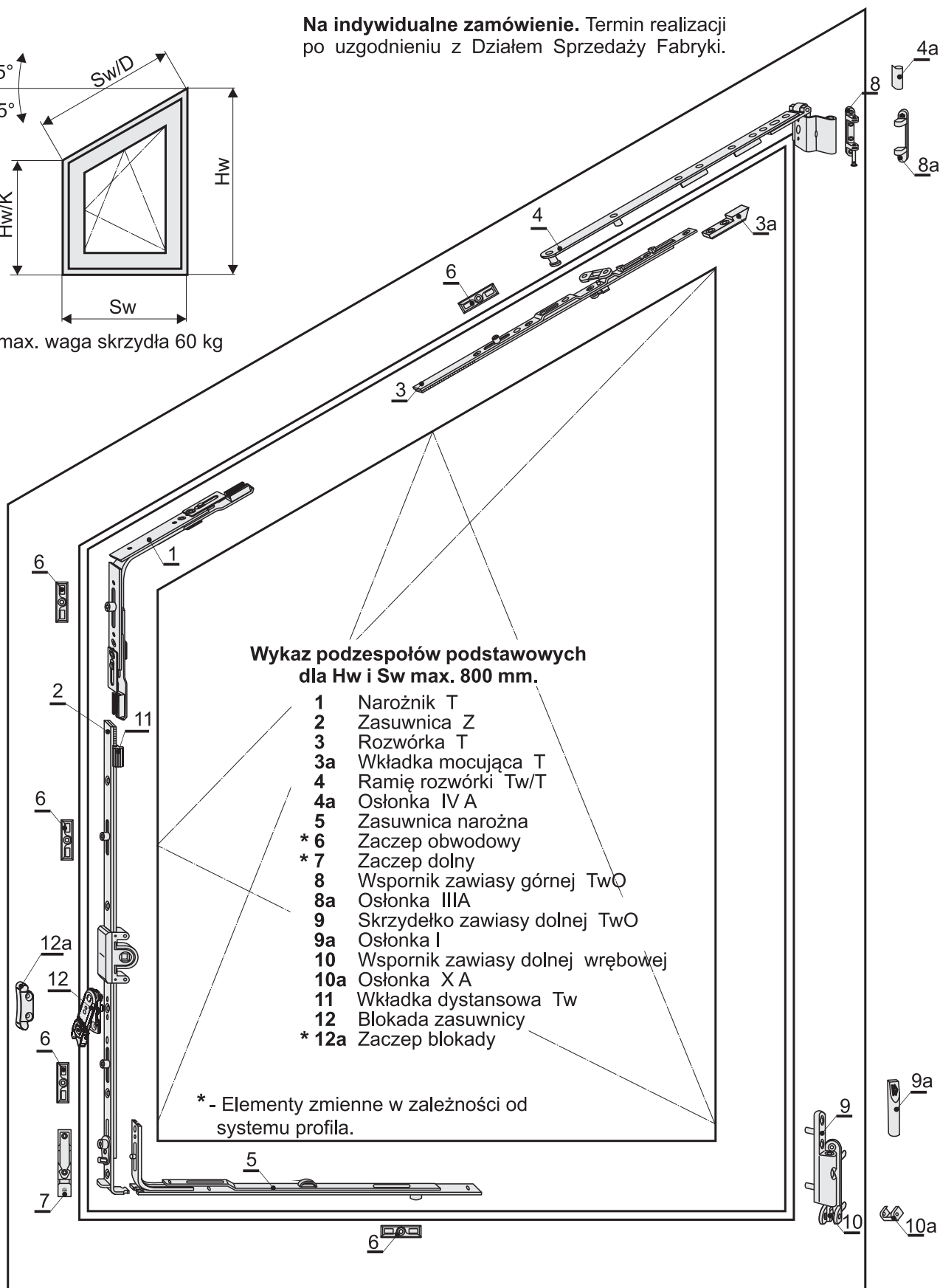
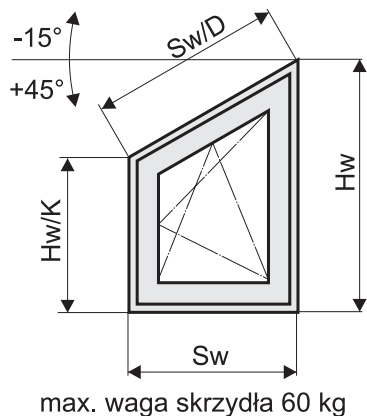
#### PAKOWANIE

podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	waga kartonu [kg]
Płytki ograniczająca	karton	300	180	180	1000	3,30
	paleta	1200	800			



## WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNA /RU/

Na indywidualne zamówienie. Termin realizacji  
po uzgodnieniu z Działem Sprzedaży Fabryki.



### Wykaz podzespołów podstawowych dla Hw i Sw max. 800 mm.

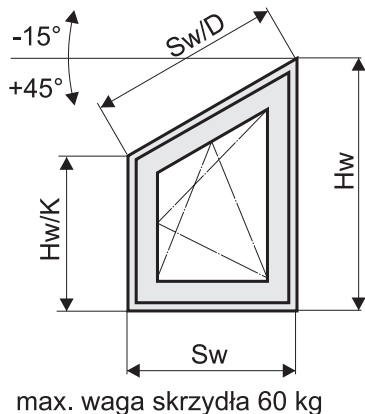
- 1 Narożnik T
- 2 Zasuwnica Z
- 3 Rozwórka T
- 3a Wkładka mocująca T
- 4 Ramię rozwórki Tw/T
- 4a Osłonka IV A
- 5 Zasuwnica narożna
- \* 6 Zaczep obwodowy
- \* 7 Zaczep dolny
- 8 Wspornik zawiasy górnej TwO
- 8a Osłonka IIIA
- 9 Skrzydełko zawiasy dolnej TwO
- 9a Osłonka I
- 10 Wspornik zawiasy dolnej wrębowej
- 10a Osłonka X A
- 11 Wkładka dystansowa Tw
- 12 Blokada zasuwnicy
- \* 12a Zaczep blokady

\* - Elementy zmienne w zależności od  
systemu profilu.

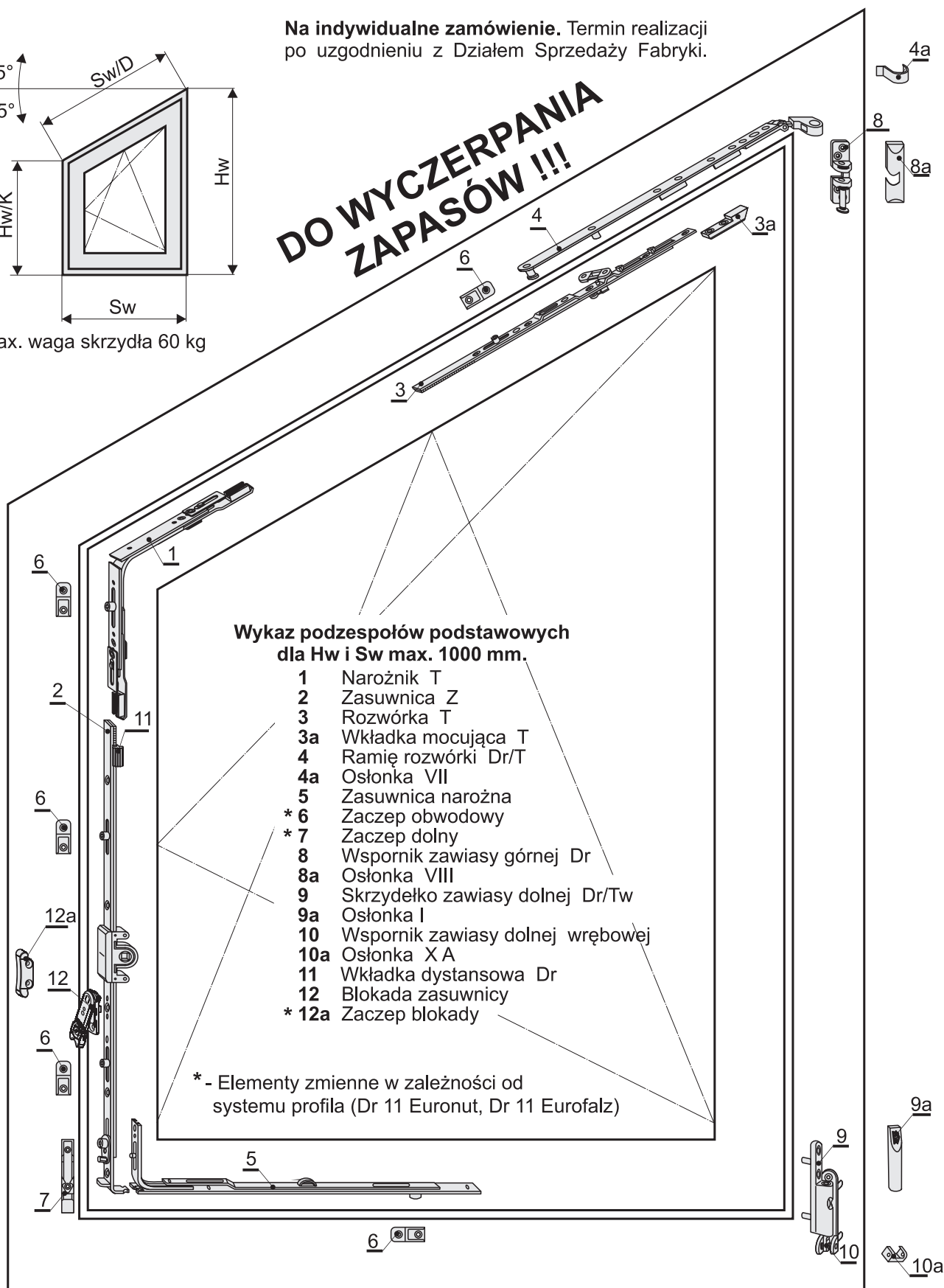


**WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNA /RU/**

Na indywidualne zamówienie. Termin realizacji  
po uzgodnieniu z Działem Sprzedaży Fabryki.



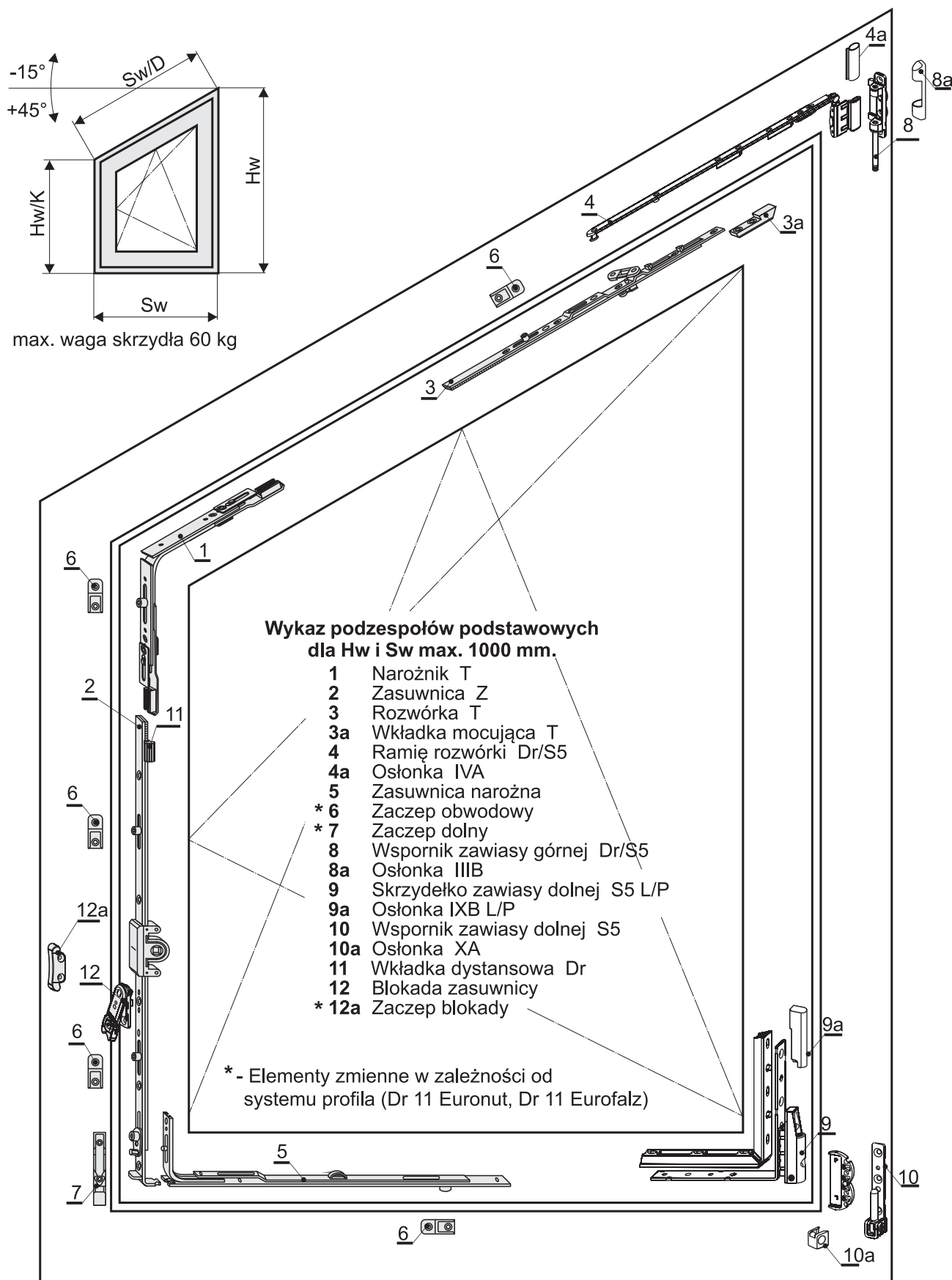
**DO WYCZERPANIA  
ZAPASÓW !!!**



**OKUCIA SPECJALNE**



**WERSJA ROZWIERANO-UCHYLNA /RU/**



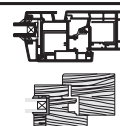
**OKUCIA SPECJALNE**



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

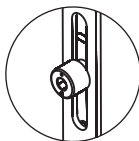


## OKUCIE OBWODOWE ROMB DO OKIEN TRAPEZOWYCH



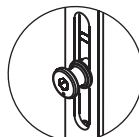
### Narożnik T

czop  
walcowy

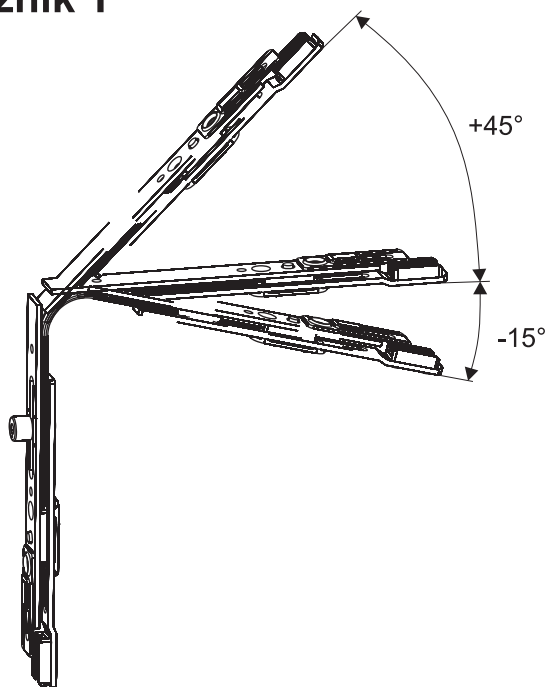


Nr katalogowy **037-027**

czop  
grzybkowy



Nr katalogowy **037-001**



**Na indywidualne zamówienie.** Termin realizacji po uzgodnieniu z Działem Sprzedaży Fabryki.

#### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien trapezowych **RU (Tw)**, **(Dr)** Narożnik T stanowi podstawowy podzespół przenoszący napęd z zasuwnicy na rozwórkę w oknach trapezowych.

**Minimalny zakres stosowania Sw > 400 mm.**

#### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
T	karton	400	290	80	50	10,00
	paleta	1200	800			

### Wkładka mocująca T

Nr katalogowy **037-026**

otwór do mocowania  
we wrębie okuciowym

wiercić otw.  
ø3 w montażu



**Na indywidualne zamówienie.** Termin realizacji po uzgodnieniu z Działem Sprzedaży Fabryki.

#### ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien trapezowych **RU (Tw)**, **(Dr)** jako element uzupełniający do mocowania rozwórki T.

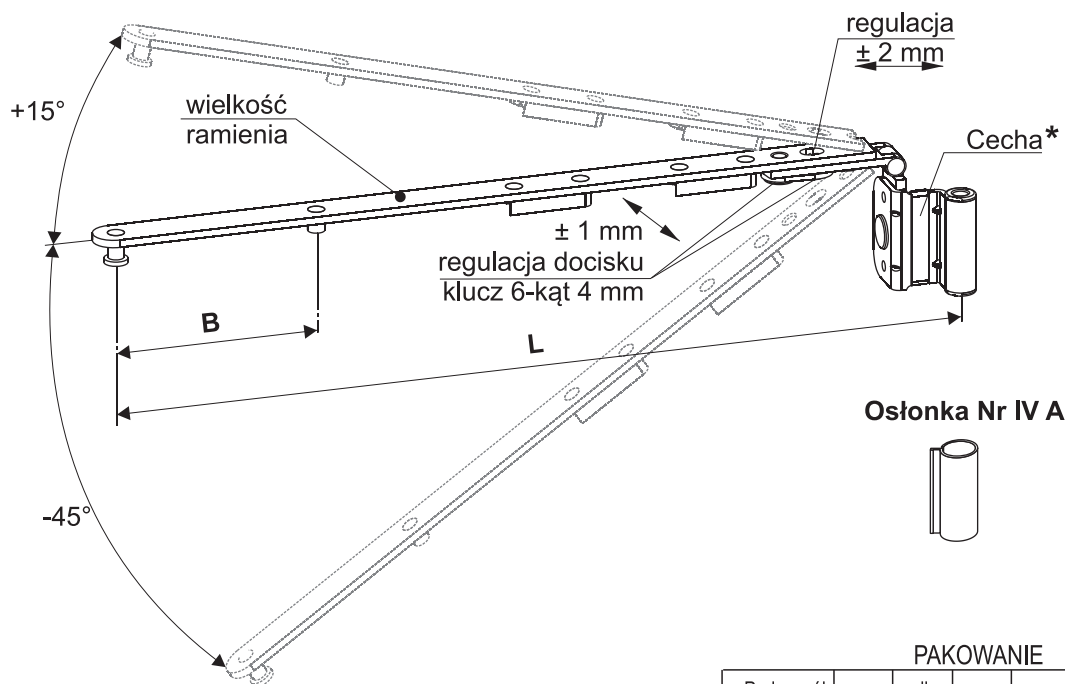
#### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Wkładka T	karton	300	180	180	500	2,10
	paleta	1200	800			



## Ramię rozwórki TwO T

Wielkość	Nr katalogowy	Zakres stosowania SwD	L	B	cecha
1	<b>037-014</b>	400-510	244	65	9
2	<b>037-015</b>	511-830	329	80	
3	<b>037-016</b>	821-1450	469	120	
1	<b>037-017</b>	290-510	244	65	13
2	<b>037-018</b>	511-830	329	80	
3	<b>037-019</b>	821-1450	469	120	
1	<b>037-020</b>	400-510	244	65	13/21
2	<b>037-021</b>	511-830	329	80	
3	<b>037-022</b>	821-1450	469	120	
1	<b>037-023</b>	290-510	244	65	14
2	<b>037-024</b>	511-830	329	80	
3	<b>037-025</b>	821-1450	469	120	



**Na indywidualne zamówienie.** Termin realizacji po uzgodnieniu z Działem Sprzedaży Fabryki.

### ZASTOSOWANIE:

podzespół mocowany w górnej części naroża ościeżnicy. W połączeniu z rozwórką umożliwia uchylanie skrzydeł okiennych w oknach trapezowych **RU** (Tw) Współpracuje ze wspornikiem zawiasy górnej (**TwO**) Może być stosowne jako ramię lewe lub prawe (uzyskanie odmiany poprzez obrót łożyska \* i wbicie kołka).

### WAŻNE:

osłonkę zakładać przed włożeniem ramienia we wspornik zawiasy górnej.

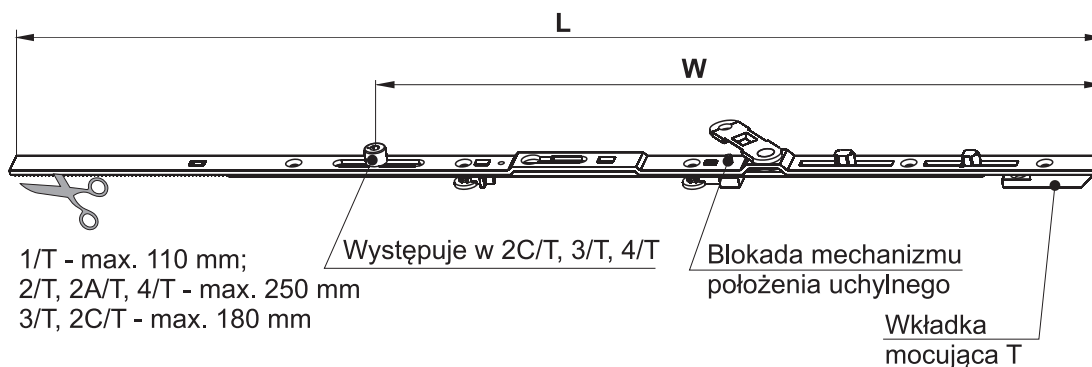
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
TwO T 9/1	karton	380	85	50	10	2,00
TwO T 13/1	paleta	1200	800			
TwO T 9/2	karton	470	85	50	10	2,45
TwO T 13/2	paleta	1200	800			
TwO T 9/3	karton	660	85	50	10	3,00
TwO T 13/3	paleta	1200	800			
TwO T 13/21/1	karton	380	85	50	10	2,10
	paleta	1200	800			
TwO T 13/21/2	karton	470	85	50	10	2,55
	paleta	1200	800			
TwO T 13/21/3	karton	660	85	50	10	3,10
	paleta	1200	800			
TwO T 14/1	karton	380	85	50	10	2,00
	paleta	1200	800			
TwO T 14/2	karton	470	85	50	10	2,45
	paleta	1200	800			
TwO T 14/3	karton	660	85	50	10	3,00
	paleta	1200	800			



## Rozwórka T

Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania SwD	L	W
Rozwórka 1/T	<b>037-002</b>	290-510	350	-
Rozwórka 2/T	<b>037-003</b>	511-760	600	-
Rozwórka 2A/T	<b>037-006</b>	580-830	670	-
Rozwórka 2C/T	<b>037-007</b>	650-830	670	381
Rozwórka 3/T	<b>037-004</b>	821-1000	840	536
Rozwórka 4/T	<b>037-005</b>	951-1200	1040	536



Podzespół	Ramie rozwórki T			
		TwO 9	TwO 13	S5
Rozwórka 1/T	Ramie rozwórki 1/T	<b>037-014</b>	<b>037-017</b>	<b>037-011</b>
Rozwórka 2/T	Ramie rozwórki 2/T	<b>037-015</b>	<b>037-018</b>	<b>037-012</b>
Rozwórka 2A/T				
Rozwórka 2C/T	Ramie rozwórki 3/T	<b>037-016</b>	<b>037-020</b>	<b>037-013</b>
Rozwórka 3/T				
Rozwórka 4/T				

**Na indywidualne zamówienie.** Termin realizacji po uzgodnieniu z Działem Sprzedaży Fabryki.

### ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien trapezowych **RU** (Dr i Tw) jako podzespół umożliwiający ryglowanie w górnej części okna. W połączeniu z ramieniem rozwórki pozwala na rozwieranie i uchylanie skrzydeł okiennych. Posiada blokadę eliminującą możliwość przesterowania okucia w położenie rozwierane z położenia skrzydła będącego w stanie uchylonym.

### UWAGA:

wymagane stosowanie wkładki mocującej(T) nr kat. **037-026**.

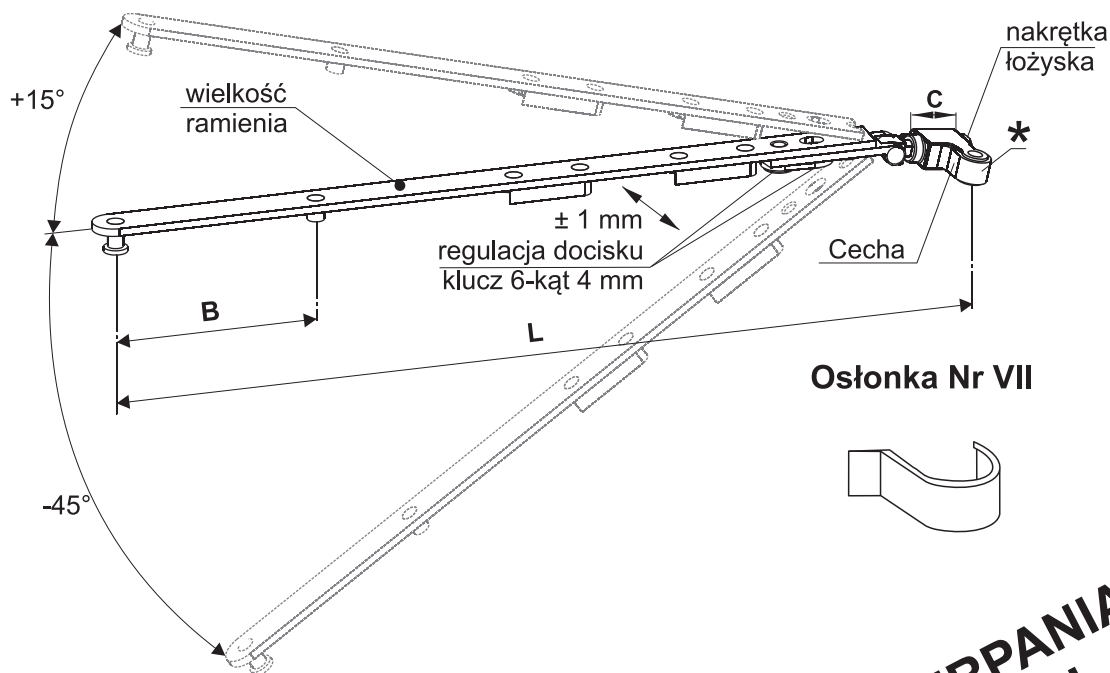
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
1T	karton	380	85	50	10	1,75
	paleta	1200	800			
2T	karton	660	85	50	10	2,90
	paleta	1200	800			
2A/T	karton	800	85	50	10	3,25
	paleta	1200	800			
2C/T	karton	800	85	50	10	3,20
	paleta	1200	800			
3T	karton	920	85	50	10	4,20
	paleta	1200	800			
4T	karton	1100	85	50	10	5,20
	paleta	1200	800			



## Ramię rozwórki Dr / T

Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania SwD	L	B	C	cecha
RR 1	037-008	400 - 510	236	65	24,5	11
RR 2	037-009	511 - 830	321	80	24,5	
RR 3	037-010	821 - 1450	461	120	24,5	



**DO WYCZERPANIA  
ZAPASÓW !!!**

**Na indywidualne zamówienie.** Termin realizacji po uzgodnieniu z Działem Sprzedaży Fabryki.

### ZASTOSOWANIE:

podzespół mocowany w górnej części naroża ościeżnicy.

W połączeniu z rozwórką umożliwia uchylenie skrzydeł okiennych w oknach trapezowych **RU** (Dr) z luzem wrębowym min. 12mm. Może być stosowane jako ramię lewe lub prawe (poprzez obrót łożyska \*). Może być stosowane jako ramię lewe lub prawe poprzez wykręcenie obrót łożyska i wkręcenie nakrętki łożyska.

### UWAGA:

osłonkę zakładać przed włożeniem ramienia we wspornik zawiasy górnej.

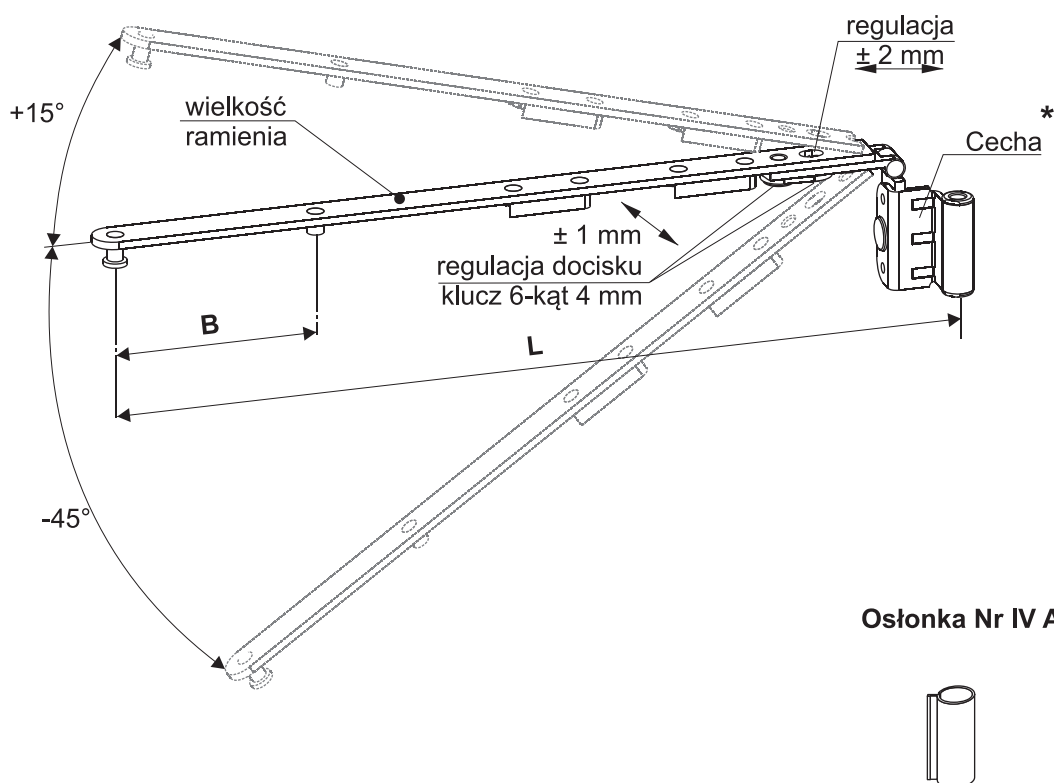
### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
Dr T/1	karton	380	85	50	10	1,65
	paleta	1200	800			
Dr T/2	karton	470	85	50	10	2,10
	paleta	1200	800			
Dr T/3	karton	660	85	50	10	2,68
	paleta	1200	800			



## Ramię rozwórki S5 T

Wielkość	Nr katalogowy	Zakres stosowania SwD	L	B	cecha
1	037-011	400-510	244	65	Dr12/18
2	037-012	511-830	329	80	
3	037-013	821-1450	469	120	



**Oślonka Nr IV A**



**Na indywidualne zamówienie.** Termin realizacji po uzgodnieniu z Działem Sprzedaży Fabryki.

### ZASTOSOWANIE:

podzespół mocowany w górnej części naroża ościeżnicy.

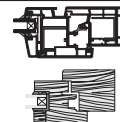
W połączeniu z rozwórką umożliwia uchylanie skrzydeł okiennych w oknach trapezowych **RU** (Dr) z luzem wrębowym min. 12mm. Może być stosowne jako ramię lewe lub prawe (uzyskanie odmiany poprzez obrót łożyska \* i wbicie kołka).

### UWAGA:

osłonkę zakładać przed włożeniem ramienia we wspornik zawiasy górnej.

### PAKOWANIE

Podzespół		dł. [mm]	szer. [mm]	wys. [mm]	szt/ karton	Waga kartonu [kg]
S5 T/1	karton	380	85	50	10	2,00
	paleta	1200	800			
S5 T/2	karton	470	85	50	10	2,45
	paleta	1200	800			
S5 T/3	karton	660	85	50	10	3,00
	paleta	1200	800			



## INFORMACJE OGÓLNE

Okucie obwodowe KARO SUW służy do zamykania, uchylania i przesuwania skrzydeł okiennych równoległe do płaszczyzny ościeżnicy w oknach drewnianych i tworzywowych (PCV).

Funkcję sterowania okuciem pełni klamka.

Dane techniczne:

Szerokość rowka (okucia)	16 mm
Odległość osi klameczki od czoła	15/7,5/25 mm
Wysokość czopa od czoła	8/9,5 mm
Skok czopa	2 x 17 mm
Rozstaw otw. pod wkręty w klamce	43 mm
Luz wrębowy	min. 12 mm
Max ciężar skrzydła	130 kg

Zakres stosowania. Okucie KARO SUW 130

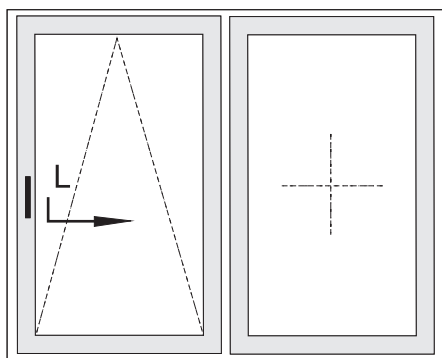
Szerokość skrzydła we wrębie okuciowym Sw	640 - 850 mm
	851 - 1100 mm
	1101 - 1350 mm
	1351 - 1600 mm

Wysokość skrzydła we wrębie okuciowym Hw	750 - 980 mm
	981 - 1320 mm
	1321 - 1680 mm
	1681 - 2040 mm
	2041 - 2400 mm

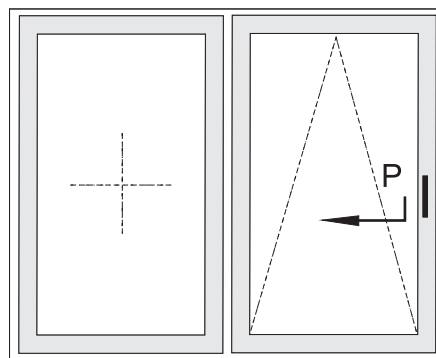
Części składowe okucia:

- G1 Zestaw podstawowy (wózki jezdne) lewe lub prawe
- G2 Komplet prowadnic (szyn)
- G3 Komplet dodatkowy prowadnicy (dla Sw > 1200 mm)
- G4 Komplet nożyc (rozwórki)
- G5 Klamka
- G6 Okucie obwodowe „ROMB” wg katalogu „ROMB”.

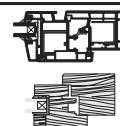
Odmiana lewa



Odmiana prawa

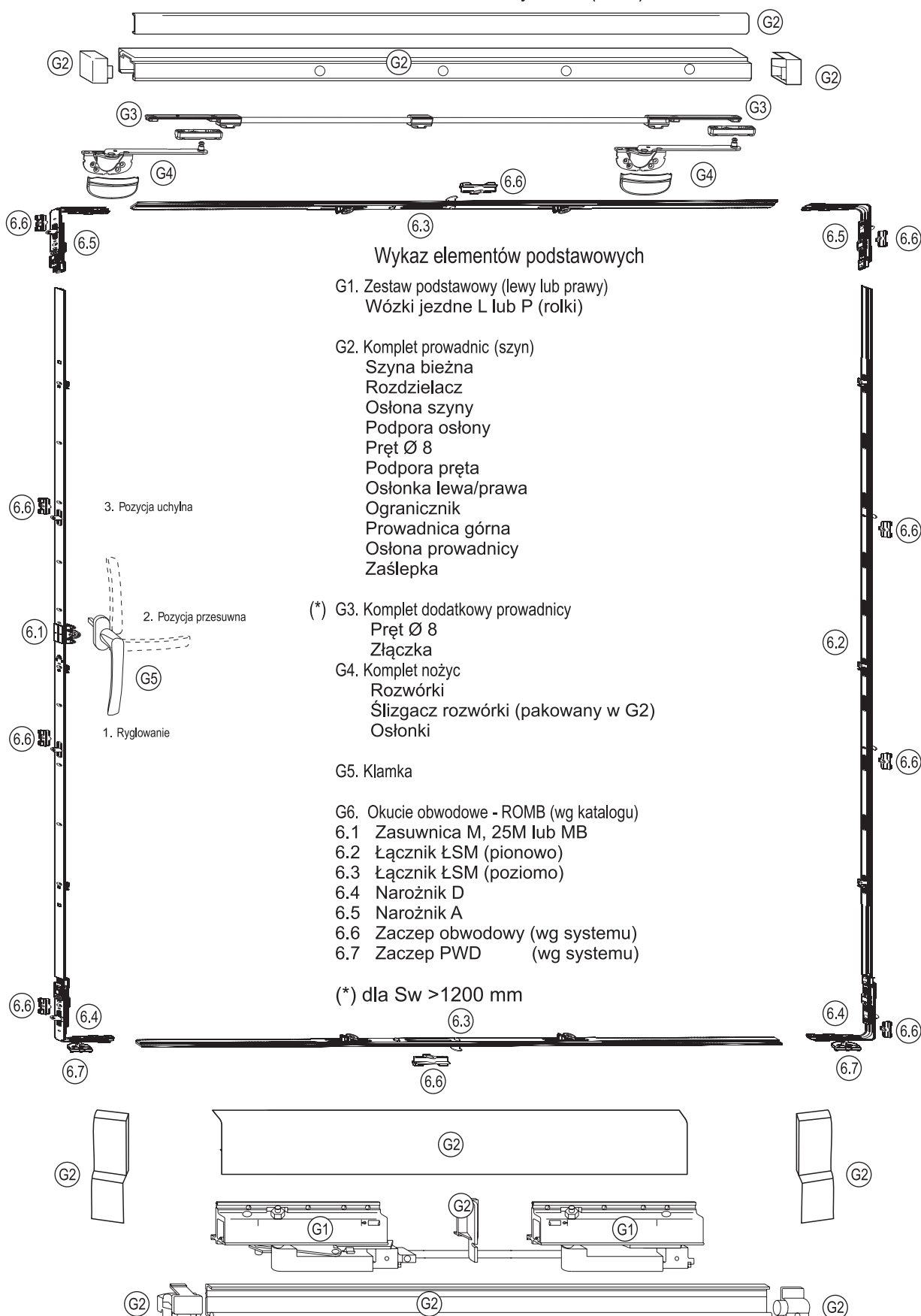


UWAGA:  
przestrzegać zależności Hw : Sw < 2,5:1



## KARO SUW 130

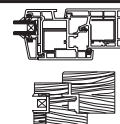
Zestawienie elementów okucia, skrzydło lewe,  
okna drewniane i tworzywowe (PCV)



### Wykaz elementów podstawowych

- G1. Zestaw podstawowy (lewy lub prawy)  
Wózki jezdne L lub P (rolki)
- G2. Komplet prowadnic (szyn)  
Szyna bieżna  
Rozdzielacz  
Osłona szyny  
Podpora osłony  
Pręt Ø 8  
Podpora pręta  
Osłonka lewa/prawa  
Ogranicznik  
Prowadnica górna  
Osłona prowadnicy  
Zaślepka
- (\*) G3. Komplet dodatkowy prowadnicy  
Pręt Ø 8  
Złączka
- G4. Komplet nożyc  
Rozwórki  
Ślizgacz rozwórki (pakowany w G2)  
Osłonki
- G5. Klamka
- G6. Okucie obwodowe - ROMB (wg katalogu)
- 6.1 Zasuwnica M, 25M lub MB
- 6.2 Łącznik ŁSM (pionowo)
- 6.3 Łącznik ŁSM (poziomo)
- 6.4 Narożnik D
- 6.5 Narożnik A
- 6.6 Zaczep obwodowy (wg systemu)
- 6.7 Zaczep PWD (wg systemu)

(\*) dla Sw >1200 mm



KARO SUW 130 / Zakres stosowania Sw 640-850				
Kod	Wykaz elementów	Nr katalogowy	Kolor	Uwagi
G1	Zestaw podstawowy (wózki jezdne)	200-001		lewy
		200-002		prawy
G2	Komplet prowadnic (szyn)	200-003	srebrny	L-1960
		200-004	brązowy	L-1960
		200-005	biały	L-1960
G3	Komplet dodatkowy prowadnicy	-		
G4	Nożyce (rozwórki)	200-006		
	Zestaw osłonek	200-007	srebrny	
		200-008	brązowy	
		200-009	biały	
G5	Klamka	200-010	srebrny	
		200-011	brązowy	
		200-012	biały	
G6	Okucie obwodowe ROMB wg oddzielnej kompletacji			

KARO SUW 130 / Zakres stosowania Sw 851-1100				
Kod	Wykaz elementów	Nr katalogowy	Kolor	Uwagi
G1	Zestaw podstawowy (wózki jezdne)	200-001		lewy
		200-002		prawy
G2	Komplet prowadnic (szyn)	200-016	srebrny	L-2460
		200-017	brązowy	L-2460
		200-018	biały	L-2460
G3	Komplet dodatkowy prowadnicy	-		
G4	Nożyce (rozwórki)	200-006		
	Zestaw osłonek	200-007	srebrny	
		200-008	brązowy	
		200-009	biały	
G5	Klamka	200-010	srebrny	
		200-011	brązowy	
		200-012	biały	
G6	Okucie obwodowe ROMB wg oddzielnej kompletacji			

Tab. 1

Zakres szerokości Sw (wymiar wrębowy)	Łącznik ŁSM szt. 2 (zakres stosowania)	6.3	6.6 szt.
640 - 850	601 - 960	ŁSM1	1(2)
851 - 1100	601 - 960	ŁSM1	1(2)
	961 - 1320	ŁSM2	

Tab. 2

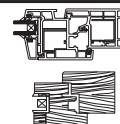
6.1	Zasuwnica M szt. 1 (zakres stosowania)	6.6 szt.
M1A	750 - 980	2
M2	981- 1320	3
M3	1321-1680	3
M4	1681-2040	4
M5	2041-2400	4

Tab. 3

6.2	Łącznik ŁSM szt. 1 (zakres stosowania)	6.6 szt.
ŁSM1	601 - 960	2
ŁSM2	961-1320	3
ŁSM3	1321-1680	3
ŁSM4	1681-2040	4
ŁSM5	2041-2400	4

G 6 Części składowe okucia ROMB  
 6.1 Zasuwnica M(\*) wg tab. 1 szt.  
 6.2 Łącznik ŁSM wg tab. 1 szt.  
 6.3 Łącznik ŁSM wg tab. 2 szt.  
 6.4 Narożnik D 2 szt.  
 6.5 Narożnik A 2 szt.  
 6.6 Zaczep obwodowy (systemowy) wg tab.  
 6.7 Zaczep PWD (lewy dla skrzydła prawego,  
 prawy dla skrzydła lewego), (dla Dr zaczep UD) 2 szt

(\*) zależnie od wariantu zasuwicy (katalog ROMB)



KARO SUW 130 / Zakres stosowania Sw 1101-1350				
Kod	Wykaz elementów	Nr katalogowy	Kolor	Uwagi
G1	Zestaw podstawowy (wózki jezdne)	200-001		lewy
		200-002		prawy
G2	Komplet prowadnic (szyn)	200-019	srebrny	L-2960
		200-020	brązowy	L-2960
		200-021	biały	L-2960
G3	Komplet dodatkowy prowadnicy Pręt $\varnothing$ 8	200-022		>1200
		035-020		L-2000
G4	Nożyce (rozwórki)	200-006		
	Zestaw osłonek	200-007	srebrny	
		200-008	brązowy	
		200-009	biały	
G5	Klamka	200-010	srebrny	
		200-011	brązowy	
		200-012	biały	
G6	Okucie obwodowe ROMB wg oddzielnej kompletacji			

KARO SUW 130 / Zakres stosowania Sw 1351-1600				
Kod	Wykaz elementów	Nr katalogowy	Kolor	Uwagi
G1	Zestaw podstawowy (wózki jezdne)	200-001		lewy
		200-002		prawy
G2	Komplet prowadnic (szyn)	200-023	srebrny	L-3460
		200-024	brązowy	L-3460
		200-025	biały	L-3460
G3	Komplet dodatkowy prowadnicy Pręt $\varnothing$ 8	200-022		>1200
		035-020		L-2000
G4	Nożyce (rozwórki)	200-006		
	Zestaw osłonek	200-007	srebrny	
		200-008	brązowy	
		200-009	biały	
G5	Klamka	200-010	srebrny	
		200-011	brązowy	
		200-012	biały	
G6	Okucie obwodowe ROMB wg oddzielnej kompletacji			

Tab. 1

Zakres szerokości Sz (wymiar wrębowy)	Łącznik ŁSM szt. 2 (zakres stosowania)	6.3	6.6 szt.
1101 - 1350	961 - 1320	ŁSM2	2
	1321 - 1680	ŁSM3	2
1351- 1600	1321 - 1680	ŁSM3	2

Tab. 2

6.1	Zasuwnica M szt. 1 (zakres stosowania)	6.6 szt.
M1A	750 - 980	2
M2	981- 1320	3
M3	1321-1680	3
M4	1681-2040	4
M5	2041-2400	4

## G 6 Części składowe okucia ROMB

- 6.1 Zasuwnica M(\*) wg tab. 1 szt.  
 6.2 Łącznik ŁSM wg tab. 1 szt.  
 6.3 Łącznik ŁSM wg tab. 2 szt.  
 6.4 Narożnik D 2 szt.  
 6.5 Narożnik A 2 szt.  
 6.6 Zaczep obwodowy (systemowy) wg tab.  
 6.7 Zaczep PWD (lewy dla skrzydła prawego,  
 prawy dla skrzydła lewego), (dla Dr zaczep UD) 2 szt

(\*) zależnie od wariantu zasuwicy (katalog ROMB)

Tab. 3

6.2	Łącznik ŁSM szt. 1 (zakres stosowania)	6.6 szt.
ŁSM1	601 - 960	2
ŁSM2	961-1320	3
ŁSM3	1321-1680	3
ŁSM4	1681-2040	4
ŁSM5	2041-2400	4



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## OKUCIE OBWODOWE ROMB Two-Ł

### INFORMACJE OGÓLNE

### OKNA TWORZYWOWE ŁUKOWE



**OKUCIE OBWODOWE ROMB Two-Ł** służy do zamykania, rozwierania i uchylania skrzydeł okiennych w łukowych oknach tworzywowych. Funkcję sterowania pełni klameczka. Poszczególne elementy okucia mocowane są w ramiakach skrzydła i ościeżnicy. Cechą charakterystyczną okucia **ROMB Two-Ł** jest zlicowanie zawiasy dolnej z krawędziami skrzydła okiennego.

Konstrukcja okucia pozwala zamontować podnośnik z blokadą zasuwicy zapobiegającą przesterowaniu okucia z położenia "rozwierane" w położenie "uchylone" przy rozwartym skrzydle.

#### DANE TECHNICZNE:

Maksymalny ciężar skrzydła	60 kg
Szerokość rowka (okucia)	16 mm
Odległość osi klameczki od czoła	15 mm (7,5 mm)
Wysokość czopa od czoła	9 mm
Skok czopa	2×17 mm
Rozstaw otworów pod wkręty w klameczce	43 mm
Luz wrębowy.min.	min. 12 mm

#### UWAGA:

należy przestrzegać zależności  $S_w / H_w < 1,5$

#### ZAKRES STOSOWANIA:

Szerokość skrzydła $S_w$	510 - 600 mm
	601 - 960 mm
	961 - 1250 mm

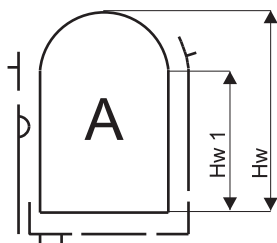
#### UWAGA:

dla zakresu **510-640** mm kompletacja okucia bez łącznika i najazdu

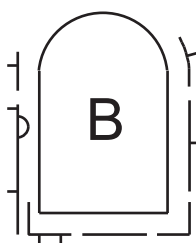
Wysokość skrzydła $H_w$ 1	550 - 750 mm
	751 - 980 mm
	981 - 1320 mm
	1321 - 1680 mm
	1681 - 2040 mm

#### UWAGA:

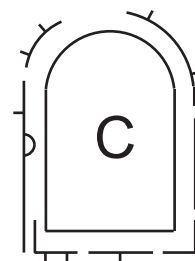
do wysokości  $H_w < 720$  mm (kompletacja okucia tylko z rozwórką **1A**)



$S_w$  510 - 640 mm  
 $H_w1$  550 - 720 mm



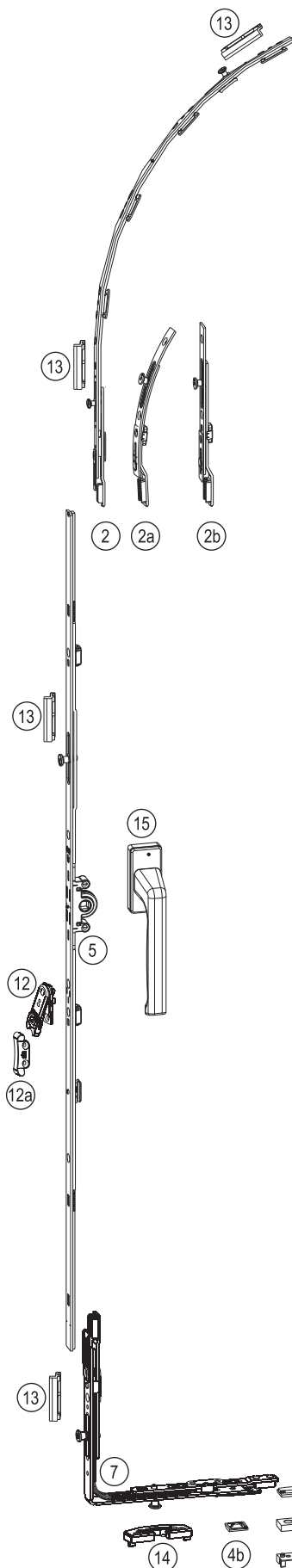
510 - 640 mm  
721 - 2040 mm



641 - 1250 mm  
721 - 2040 mm

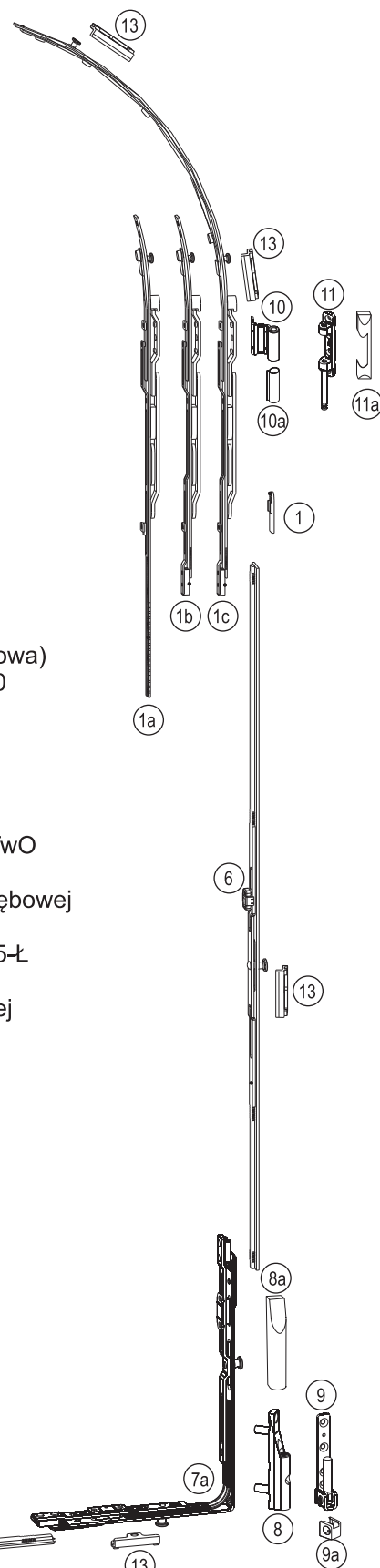
#### OKUCIA SPECJALNE





## Wykaz elementów podstawowych do okien łukowych

- 1 Płytki łącząca
- 1a Rozwórka łukowa 1A/Tw
- 1b Rozwórka łukowa 1B/Tw
- 1c Rozwórka łukowa 1C/ Tw
- 2 Zasuwnica łukowa
- 2a Końcówka łukowa
- 2b Końcówka 5U
- 3 Łącznik najazdowy
- 4 Najazd
- 4a Podkładka najazdu (systemowa)
- 4b Nakładka ślizgowa Sw < 640
- 5 Zasuwnica M
- 6 Łącznik ŁSM
- 6a Łącznik ŁSM
- 7 Narożnik D
- 7a Narożnik E
- 8 Skrzydełko zawiasy dolnej TwO
- 8a Osłonka I
- 9 Wspornik zawiasy dolnej wrębowej
- 9a Osłonka IIB
- 10 Łożysko rozwórki łukowej S5-Ł
- 10a Osłonka IVA
- 11 Wspornik zawiasy wyrębowej
- 11a Osłonka IIIB
- 12 Blokada zasuwnicy
- 12a Zaczep blokady
- 13 Zaczep obwodowy
- 14 Zaczep PWD
- 15 Klamka





KARO

KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE

# OKUCIE OBWODOWE ROMB TwO-Ł

## KOMPLETACJA

### OKNA TWORZYWOWE ŁUKOWE



Kod	Wykaz elementów	Nr katalogowy	Ilość/ szt.	Uwagi	⑬ Zaczep szt.
<b>1</b>	Płytki łącząca	-	1	łącznie 1b/Tw, 1c/Tw	
<b>1a</b>	Rozwórka łukowa 1A/Tw	036-002	1	Hw1 550 - 750 Sw 510 - 1090	1
<b>1b</b>	Rozwórka łukowa 1B/Tw	036-004		Hw1 751 - 2040 Sw 510 - 1090	
<b>1c</b>	Rozwórka łukowa 1C/Tw	036-006		Hw1 751 - 2040 Sw 1091-1250	
<b>2</b>	Zasuwnica łukowa	204-001	1	dla Sw > 911	2
<b>2a</b>	Końcówka łukowa	204-002			1
<b>2b</b>	Końcówka 5U	007-013			
<b>3</b>	Łącznik najazdowy	204-003	1		
<b>4</b>	Najazd	204-004	1	EUROFALZ	
<b>4a</b>	Podkładka najazdu (systemowa)		1	dla Dr nie występuje	
<b>4b</b>	Nakładka ślizgowa	036-010		dla Sw < 640	
<b>5</b>	Zasuwnica M0	002-001	1	zakres 520 - 750	1
	Zasuwnica M1A	002-007		751 - 980	
	Zasuwnica M2	002-003		981 - 1320	
	Zasuwnica M3	002-004		1321 - 1680	
	Zasuwnica M4	002-005		1681 - 2040	2
<b>6</b>	Łącznik ŁSM 0	013-024	1	zakres 751 - 810	1
	Łącznik ŁSM 1	013-025		811 - 1170	
	Łącznik ŁSM 2	013-026		1171 - 1530	
	Łącznik ŁSM 3	013-027		1531 - 1890	
	Łącznik ŁSM 4	013-028		1891 - 2040	2
<b>6a</b>	Łącznik ŁSM 0	013-024	1	510 - 600(*), 641 - 730	1
	Łącznik ŁSM 1	013-025		601 - 640(*), 731 - 1090	
	Łącznik ŁSM 2	013-026		1091 - 1250	
<b>7</b>	Narożnik D	005-003	1		
<b>7a</b>	Narożnik E	005-018	1		2
<b>8</b>	Skrzydółko zawiasy dolnej TwO	016-023	1	Ø3	
<b>8a</b>	Oslonka I	wg kat.	1		
<b>9</b>	Wspornik zaw. dolnej wrębowej	016-012	1	Ø3	
<b>9a</b>	Oslonka XA	wg kat.	1		
<b>10</b>	Łożysko rozwórki łukowej TwO-Ł	036-008	1	9/20/Ł	
		036-009		13/20/Ł	
		036-011		13/21/Ł	
		036-012		14/20/Ł	
<b>10a</b>	Oslonka IVA	wg kat.	1		
<b>11</b>	Wspornik zawiasy górnej TwO	015-004	1	Ø3	
<b>11a</b>	Oslonka IIIB	wg kat.	1		
<b>12</b>	Blokada zasuwicy	117-002	1	od M1	
<b>12a</b>	Zaczep blokady	wg kat.	1		
<b>13</b>	Zaczep obwodowy	wg kat.		ilość wg. tabeli	
<b>14</b>	Zaczep PWD	wg kat.	1	lewy	
				prawy	
<b>15</b>	Klamka	wg zamówienia	1		

#### UWAGA:

dla zakresu Sw 510-640, kompletacja bez poz. 3, 4, 4a.

Dla łożyska TwO-Ł 9/20 stosować rozwórki łukowe jak dla kompletacji Dr/S5.

Pozycja 6 w zakresie Hw1 550-750 nie występuje.

\* Zakres bez łącznika najazdowego.

#### OKUCIA SPECJALNE



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## OKUCIE OBWODOWE ROMB S5-Ł

### INFORMACJE OGÓLNE

### OKNA DREWNIANE ŁUKOWE



**OKUCIE OBWODOWE ROMB S5-Ł** służy do zamykania, rozwierania i uchylania skrzydeł okiennych w łukowych oknach drewnianych. Funkcję sterowania pełni klameczka. Poszczególne elementy okucia mocowane są w ramiakach skrzydła i ościeżnicy. Cechą charakterystyczną okucia **ROMB S5-Ł** jest zlicowanie zawiasy dolnej z krawędziami skrzydła okiennego.

Konstrukcja okucia pozwala zamontować podnośnik z blokadą zasuwniczy zapobiegającą przesterowanie okucia z położenia "rozwierane" w położenie "uchylone" przy rozwartym skrzydle.

#### DANE TECHNICZNE:

Maksymalny ciężar skrzydła	60 kg
Szerokość rowka (okucia)	16 mm
Odległość osi klameczki od czoła	15 mm
Wysokość czopa od czoła	8 mm
Skok czopa	2×17 mm
Rozstaw otworów pod wkręty w klameczce	43 mm
Luz wrębowy.min.	min. 12 mm

#### UWAGA:

należy przestrzegać zależności  $Sw / Hw < 1,5$

#### ZAKRES STOSOWANIA:

Szerokość skrzydła <b>Sw</b>	510 - 600 mm
	601 - 960 mm
	961 - 1250 mm

#### UWAGA:

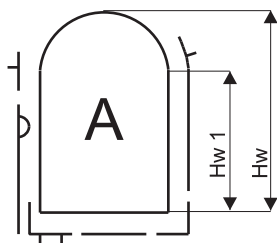
dla zakresu **510-640 mm** (kompletacja okucia bez łącznika i najazdu)

Wysokość skrzydła **Hw 1**

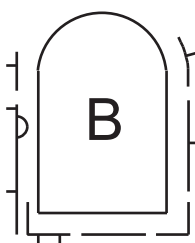
550 - 720 mm
721 - 900 mm
901 - 1080 mm
1081 - 1330 mm
1331 - 1580 mm
1581 - 1830 mm
1831 - 2040 mm

#### UWAGA:

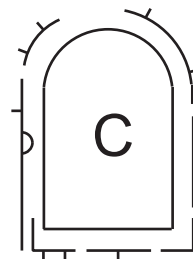
do wysokości **Hw < 720 mm** kompletacja okucia tylko z rozwórką **1A**



**Sw** 510 - 640 mm  
**Hw1** 550 - 720 mm

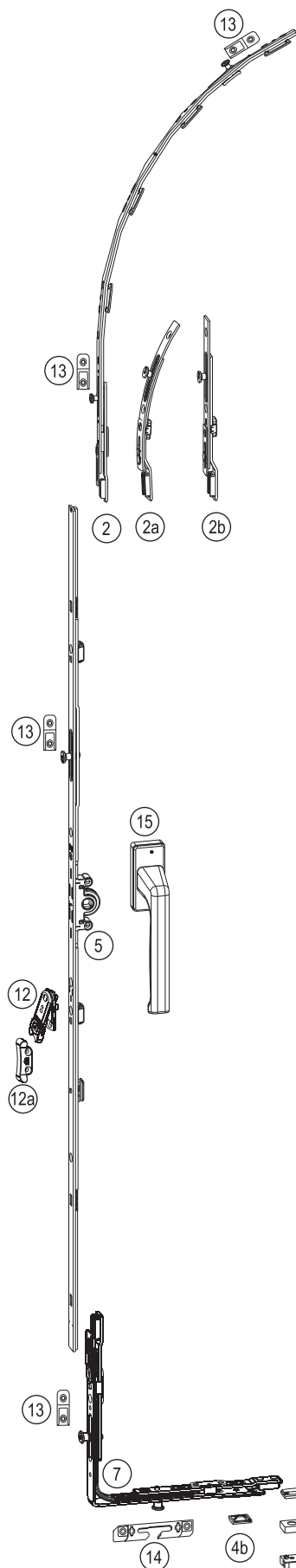


510 - 640 mm  
721 - 2040 mm



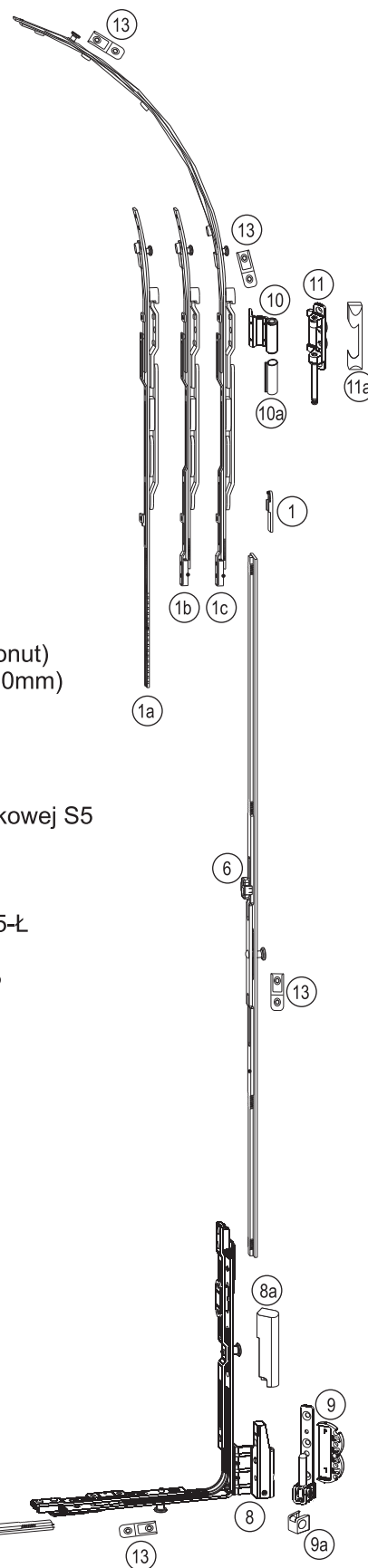
641 - 1250 mm  
721 - 2040 mm

## OKUCIA SPECJALNE



#### Wykaz elementów podstawowych do okien łukowych

- 1 Płytki łącząca
- 1a Rozwórka łukowa 1A/Dr
- 1b Rozwórka łukowa 1B/Dr
- 1c Rozwórka łukowa 1C/ Dr
- 2 Zasuwnica łukowa
- 2a Końcówka łukowa
- 2b Końcówka 5U
- 3 Łącznik najazdowy
- 4 Najazd
- 4a Podkładka najazdu dla (Euronut)
- 4b Nakładka ślizgowa (Sw < 640mm)
- 5 Zasuwnica ZN
- 6 Łącznik ŁSM
- 6a Łącznik ŁSM
- 7 Narożnik D
- 8 Skrzydełko zawiasy narożnikowej S5
- 8a Osłonka IXB
- 9 Wspornik zawiasy dolnej S5
- 9a Osłonka XA
- 10 Łożysko rozwórki łukowej S5-Ł
- 10a Osłonka IVA
- 11 Wspornik zawiasy górnej S5
- 11a Osłonka IIIB
- 12 Blokada zasuwnicy
- 12a Zaczep blokady
- 13 Zaczep obwodowy
- 14 Zaczep UD
- 15 Klamka





KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



# OKUCIE OBWODOWE ROMB S5-Ł KOMPLETACJA OKNA DREWNIANE ŁUKOWE



Kod	Wykaz elementów	Nr katalogowy	Ilość/ szt.	Uwagi	(13) Zaczepek szt.
1	Płytki łącząca	-	1	łącznie 1b/Dr, 1c/Dr	
1a	Rozwórka łukowa 1A/Dr	036-001	1	Hw1 550-750, Sw 510-1090	1
1b	Rozwórka łukowa 1B/Dr	036-003		Hw1 751-2040, Sw 510-1090	
1c	Rozwórka łukowa 1C/ Dr	036-005		Hw1 751-2040, Sw 1091-1250	2
2	Zasuwnica łukowa	204-001	1	dla Sw > 911	2
2a	Końcówka łukowa	204-002			1
2b	Końcówka 5U	007-013			
3	Łącznik najazdowy	204-003	1		
4	Najazd	204-004	1	Eurofalz	
4a	Podkładka najazdu		1	tylko dla Euronut	
4b	Nakładka ślizgowa	036-010		dla Sw < 640	
5	Zasuwnica ZN 0	001-050	1	zakres 520 - 540	-
	Zasuwnica ZN 1	001-051		541 - 720	1
	Zasuwnica ZN 2	001-043		721 - 900	
	Zasuwnica ZN 3	001-044		901 - 1080	
	Zasuwnica ZN 4	001-045		1081 - 1330	
	Zasuwnica ZN 5	001-046		1331 - 1580	
	Zasuwnica ZN 6	001-047		1581 - 1830	2
	Zasuwnica ZN 7	001-048		1831 - 2080	
6	Łącznik ŁSM 0	013-024	1	zakres 751 - 810	1
	Łącznik ŁSM 1	013-025		811 - 1170	
	Łącznik ŁSM 2	013-026		1171 - 1530	
	Łącznik ŁSM 3	013-027		1531 - 1890	
	Łącznik ŁSM 4	013-028		1891 - 2040	2
6a	Łącznik ŁSM 0	013-024	1	510 - 600(*), 641 - 730	1
	Łącznik ŁSM 1	013-025		601 - 640(*), 731 - 1090	
	Łącznik ŁSM 2	013-026		1091 - 1250	
7	Narożnik D	005-003	1		1
8	Skrzydółko zaw. narożnikowej S5	016-027	1		2
		016-028	1	lewe	
8a	Osłonka IXB	wg kat.	1	prawe	
		wg kat.	1	lewa	
9	Wspornik zaw. dolnej S5	016-011	1	prawa	
9a	Osłonka XA	wg kat.	1		
10	Łożysko rozwórki łukowej S5-Ł	036-007	1		
10a	Osłonka IVA	wg kat.	1		
11	Wspornik zawiasy górnej S5	015-003	1		
11a	Osłonka IIIB	wg kat.	1		
12	Blokada zasuwicy	117-002		od zasuwicy Zn1	
12a	Zaczepek blokady	wg kat.	1		
13	Zaczepek obwodowy	wg kat.		ilość wg. tabeli	
14	Zaczepek UD	wg kat.	1	lewy	
				prawy	
15	Klamka	wg zamówienia	1		

## UWAGA:

w przypadku zastosowania w miejsce zasuwicy. ZN zasuwicę M  
kompletację wykonać bazując na kompletacji TwO-Ł.

Dla zakresu Sw 510-640, kompletacja bez poz. 3, 4, 4a.

Pozycja 6 w zakresie Hw1 550-750 nie występuje.

\* Zakres bez łącznika najazdowego

## OKUCIA SPECJALNE



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## OKUCIE OBWODOWE ROMB S5-Ł

### INFORMACJE OGÓLNE

#### OKNA DREWNIANE ŁUKOWE



**OKUCIE OBWODOWE ROMB S5-Ł** służy do zamykania, rozwierania i uchylania skrzydeł okiennych w łukowych oknach drewnianych. Funkcję sterowania pełni klameczka. Poszczególne elementy okucia mocowane są w ramiakach skrzydła i ościeżnicy. Cechą charakterystyczną okucia ROMB S5-Ł jest zlicowanie zawiasy dolnej z krawędziami skrzydła okiennego.

Konstrukcja okucia pozwala zamontować podnośnik z blokadą zasuwnicy zapobiegającą przesterowaniu okucia z położenia "rozwierane" w położenie "uchylone" przy rozwartym skrzydle.

#### DANE TECHNICZNE:

Maksymalny ciężar skrzydła	60 kg
Szerokość rowka (okucia)	16 mm
Odległość osi klameczki od czoła	15 mm
Wysokość czopa od czoła	8 mm
Skok czopa	2×17 mm
Rozstaw otworów pod wkręty w klameczce	43 mm
Luz wrębowy min.	12 mm

#### UWAGA:

należy przestrzegać zależności  $Sw / Hw < 1,5$

#### ZAKRES STOSOWANIA:

Szerokość skrzydła Sw	510 - 600 mm
	601 - 960 mm
	961 - 1250 mm

#### UWAGA:

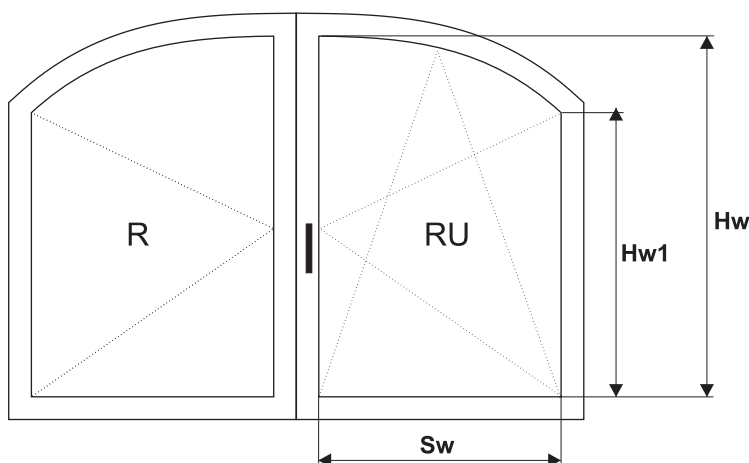
dla zakresu **510-640 mm** (kompletacja okucia bez łącznika i najazdu poz. 3, 4, 4a).

Wysokość skrzydła Hw1	720 - 900 mm
	901 - 1080 mm
	1081 - 1330 mm
	1331 - 1580 mm
	1581 - 1830 mm
	1831 - 2080 mm
	2081 - 2330 mm

#### UWAGA:

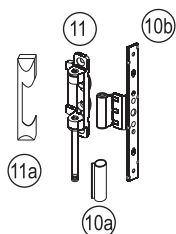
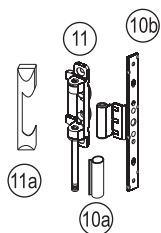
do wysokości **Hw < 880 mm** kompletacja okucia tylko z rozwórką **1A**

Każdy przypadek doboru okuć dla przedstawionej wersji okien, powinien być rozpatrywany indywidualnie z uwagi na zróżnicowanie wielkości łuku wynikające z wym. Hw1/Hw jak też szerokości Sw.



Okno drewniane, łukowe z ruchomym słupkiem.

## OKUCIA SPECJALNE



**Okno z ruchomym słupkiem skrzydło R (bierne)**

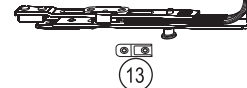
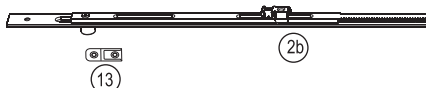
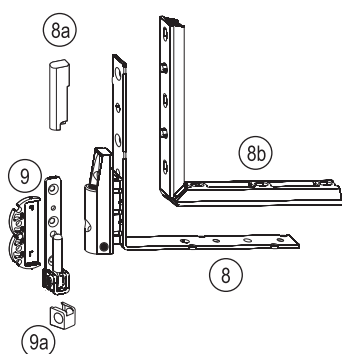
Kod	Wykaz elementów	Nr katalogowy czop walcowy	Ilość/ szt.	Uwagi	13 Zaczep szt.
2	Narożnik T	037-027	1		1
2b	Przedłużacz 1G narożnika	008-015	2	1G < 600	2
		008-017		2G < 960	
5a	Zasuwnica BZ 2	012-014	1		
	Zasuwnica BZ 3	012-015			
	Zasuwnica BZ 4	012-016			
	Zasuwnica BZ 5	012-017			
	Zasuwnica BZ 6	012-018			
	Zasuwnica BZ 7	012-019			
	Zasuwnica BZ 8	012-020			
7	Narożnik BD	005-017	1		1
8	Skrzydółko zawiasy dolnej S5	016-005	1		
		016-006	1		
8a	Osłonka IXB	wg kat.	1		
		wg kat.	1		
8b	Kostka ustalająca	032-004	1		
9	Wspornik zaw. dolnej S5	016-011	1		
9a	Osłonka XA	wg kat.	1		
10b	Skrzydółko zawiasy pośredniej S5	019-009	1		
10a	Osłonka IVA	wg kat.	1		
11	Wspornik zawiasy górnej S5	015-003	1		
11a	Osłonka IIIB	wg kat.	1		
13	Zaczep obwodowy	wg kat.			
13a	Zaczep blokady	115-001	1	ZBB	

**UWAGA:**

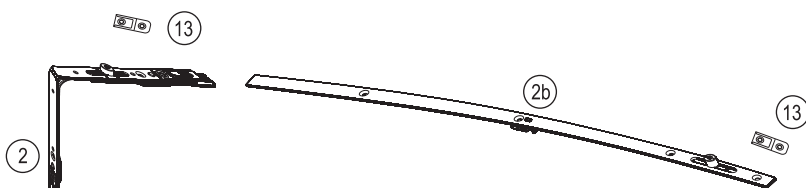
w przypadku zastosowania w miejsce zasuwownicy. **BZ** zasuwnicę **BM** kompletację wykonać bazując na **Two-Ł.**

W przypadku wykonania kanału okuciowego na obwodzie skrzydła, poz. **10b** stosować łącznie z poz. **8b**.

Dla zakresu **Hw1> 1000**, poz. **11, 11a, 10a, 10b** szt. **2**.







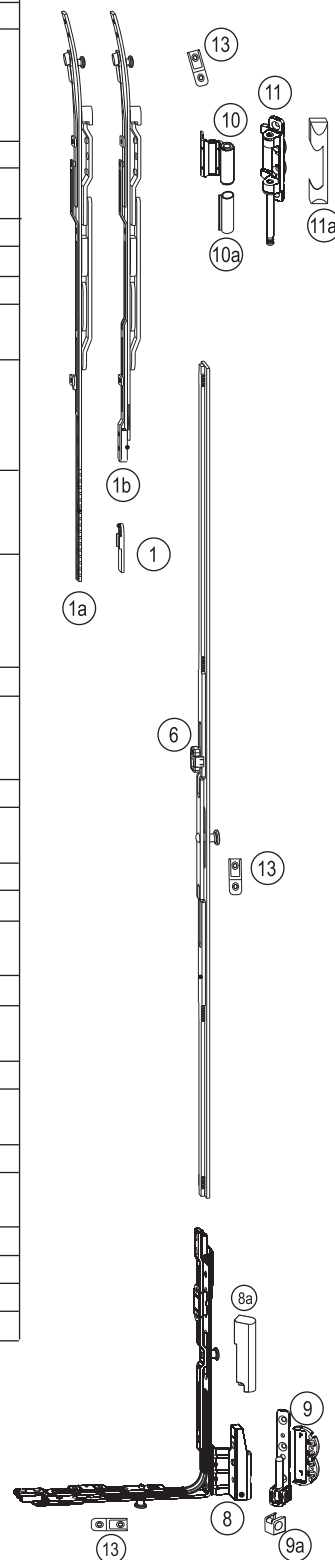
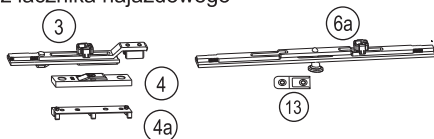
Okno z ruchomym słupkiem skrzydło R-U

Kod	Wykaz elementów	Nr katalogowy czop walcowy	Ilość/ szt.	Uwagi	(13) Zaczep szt.
1	Płytkę łączącą	-	1	w kpl. 1B/Dr, 1C/Dr	
1a	Rozwórka łukowa 1A/Dr	036-001	1	Hw1 550-750 Sw 510-1090	1
1b	Rozwórka łukowa 1B/Dr	036-003		Hw1 751-2040 Sw 510-1090	
2	Narożnik T	037-027	1		
2b	Przedłużacz 1G narożnika 2G	008-015 008-017	1	1G<600 2G<960	
3	Łącznik najazdowy	204-003	1		
4	Najazd	204-004	1	Eurofalz	
4a	Podkładka najazdu	wg syst.	1	tylko dla Euronut	
4b	Nakładka ślizgowa	036-010	1	dla Sw < 640	
5	Zasuwnica ZN 2	001-043		720 - 900	1
	Zasuwnica ZN 3	001-044		901 - 1080	
	Zasuwnica ZN 4	001-045	1	1081 - 1330	
	Zasuwnica ZN 5	001-046		1331 - 1580	
	Zasuwnica ZN 6	001-047		1581 - 1830	
6	Łącznik ŁSM 0	013-024		zakres 881 - 970	1
	Łącznik ŁSM 1	013-025		971 - 1330	
	Łącznik ŁSM 2	013-026	1	1331 - 1690	
6a	Łącznik ŁSM 3	013-027		1691 - 2050	2
	Łącznik ŁSM 4	013-028		2051 - 2400	
	Łącznik ŁSM 0	013-024		510-600(*), 641-730	
7	Łącznik ŁSM 1	013-025	1	601-640(*), 731-1090	1
	Łącznik ŁSM 2	013-026		1091-1250	
	Łącznik ŁSM 3	013-027			
8	Narożnik D	005-003	1		1
8a	Skrzydełko zaw. narożnikowej S5	016-027	1	lewe	2
		016-028	1	prawe	
9	Oslonka IXB	wg kat.	1	lewa	
		wg kat.	1	prawa	
9a	Wspornik zawiasy dolnej S5	016-011	1		
9a	Oslonka XA	wg kat.	1		
10	Łożysko rozwórki łukowej S5-Ł	036-007	1		
10a	Oslonka IVA	wg kat.	1		
11	Wspornik zawiasy górnej S5	015-003	1		
11a	Oslonka IIIB	wg kat.	1		
12	Blokada zasuwicy	117-002	1		
13	Zaczep obwodowy	wg kat.		ilość wg. tabeli	
14	Zaczep UD	wg kat.	1	lewy	
				prawy	
15	Klamka	wg zamówienia	1		

UWAGA: w przypadku zastosowania w miejsce zasuwicy. ZN zasuwicę M kompletację wykonać bazując na TwO-Ł

Dla zakresu Sw 510-640, kompletacja bez poz. 3, 4, 4a.

\* Zakres bez łącznika najazdowego







KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## OKUCIE OBWODOWE ROMB TwO-Ł

### INFORMACJE OGÓLNE

#### OKNA TWORZYWOWE ŁUKOWE



**OKUCIE OBWODOWE ROMB TwO-Ł** służy do zamykania, rozwierania i uchylania skrzydeł okiennych w łukowych oknach tworzywowych. Funkcję sterowania pełni klameczka. Poszczególne elementy okucia mocowane są w ramiakach skrzydła i ościeżnicy. Cechą charakterystyczną okucia ROMB TwO-Ł jest zlicowanie zawiasy dolnej z krawędziami skrzydła okiennego.

Konstrukcja okucia pozwala zamontować podnośnik z blokadą zasuwniczą zapobiegającą przesterowaniu okucia z położenia "rozwierane" w położenie "uchylone" przy rozwartym skrzydle.

#### DANE TECHNICZNE:

Maksymalny ciężar skrzydła	60 kg
Szerokość rowka (okucia)	16 mm
Odległość osi klameczki od czoła	15 mm (7,5 mm)
Wysokość czopa od czoła	9 mm
Skok czopa	2×17 mm
Rozstaw otworów pod wkręty w klameczce	43 mm
Luz wrębowy min.	12 mm

#### UWAGA:

należy przestrzegać zależności  $Sw / Hw < 1,5$

#### ZAKRES STOSOWANIA:

Szerokość skrzydła Sw	510 - 600 mm
	601 - 960 mm
	961 - 1250 mm

#### UWAGA:

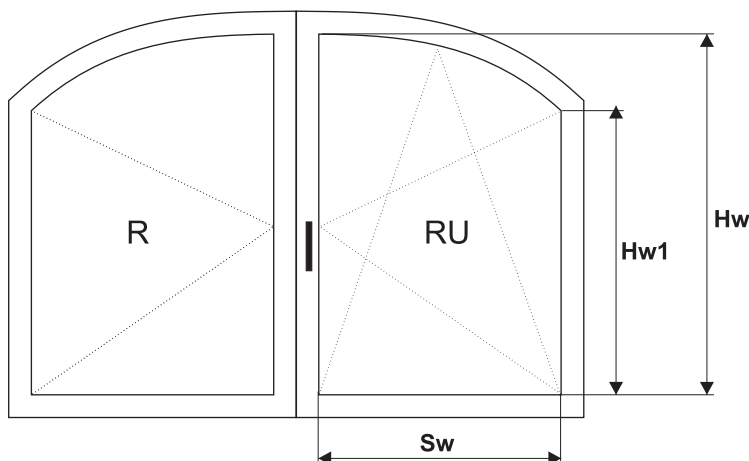
dla zakresu **510-640 mm** (kompletacja okucia bez łącznika i najazdu poz.3, 4, 4a).

Wysokość skrzydła Hw1	720 - 750 mm
	751 - 980 mm
	981 - 1320 mm
	1321 - 1680 mm
	1681 - 2040 mm
	2041 - 2400 mm

#### UWAGA:

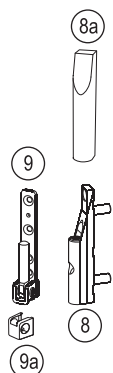
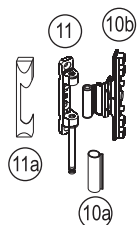
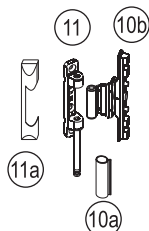
do wysokości **Hw < 880 mm** kompletacja okucia tylko z rozwórką **1A**

Każdy przypadek doboru okuć dla przedstawionej wersji okien, powinien być rozpatrywany indywidualnie z uwagi na zróżnicowanie wielkości łuku wynikające z wym. Hw1/Hw jak też szerokości Sw.



Okno tworzywowe, łukowe z ruchomym słupkiem.

#### OKUCIA SPECJALNE

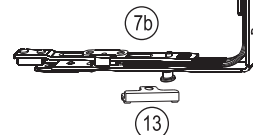
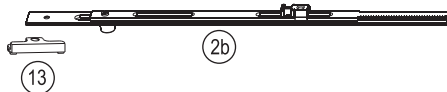


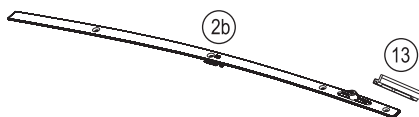
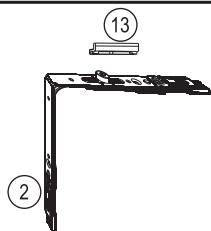
Okno z ruchomym słupkiem skrzydło R (bierne)

Kod	Wykaz elementów	Nr katalogowy czop walcowy	Ilość/ szt.	Uwagi	13 Zacze- p szt.
2	Narożnik T	037-027	1		1
2b	Przedłużacz 1G narożnika 2G	008-015 008-017	2	1G < 600 2G < 960	2
5a	Zasuwnica BM1/A	012-009	1	751 - 980	
	Zasuwnica BM2	012-010		960 - 1320	
	Zasuwnica BM3	012-011		1321 - 1680	
	Zasuwnica BM4	012-012		1681 - 2040	
	Zasuwnica BM5	012-013		2041 - 2400	
7b	Narożnik BD	005-017	1		1
8	Skrzydełko zawiasy dolnej TwO	016-023	1	Ø3	
8a	Oślonka I	wg kat.	1		
9	Wspornik zaw. dolnej wrębowej	016-012	1	Ø3	
9a	Oślonka X A	wg kat.	1		
10b	Skrzydełko zawiasy wrębowej TwO/B	019-005	1	9/B	
		019-006		13/B	
		019-007		13/21/B	
10a	Oślonka IVA	wg kat.	1	wg poz. 10b	
11	Wspornik zawiasy górnej TwO	015-004	1	Ø3	
11a	Oślonka IIIB	wg kat.	1	wg poz. 11	
13	Zaczepek obwodowy	wg kat.	4	ilość wg. tabeli	
13a	Zaczepek blokady	115-001	1	ZBB	

UWAGA:

dla zakresu Hw1 > 800, poz. 10a, 10b, 11, 11a szt. 2





Okno z ruchomym słupkiem skrzydło R-U

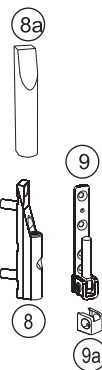
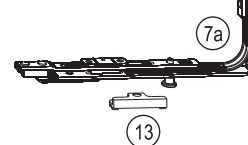
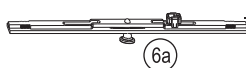
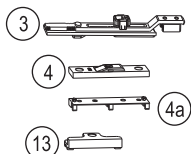
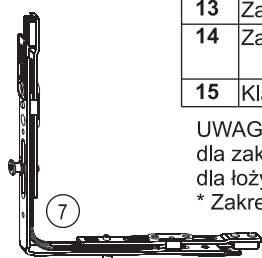
Kod	Wykaz elementów	Nr katalogowy czop walcowy	Ilość/ szt.	Uwagi	13 Zaczep szt.
1	Płytki łącząca	-	1	w kpl. 1B/Tw	
1a	Rozwórka łukowa 1A/Tw	036-002	1	Hw1 550-750 Sw 510-1090	1
1b	Rozwórka łukowa 1B/Tw	036-004	1	Hw1 751-2040 Sw 510-1090	
2	Narożnik T	037-027	1		1
2b	Przedłużacz 1G narożnika 2G	008-015 008-017	1	1G<600 2G<960	
3	Łącznik najazdowy	204-003	1		
4	Najazd	204-004	1	EUROFALZ	
4a	Podkładka najazdu	wg kat.	1	(systemowa)	
4b	Nakładka ślizgowa	036-010	1	dla Sw < 640	
5	Zasuwnica M0	002-001	1	720 - 750	1
	Zasuwnica M1A	002-007		751 - 980	
	Zasuwnica M2	002-003		981 - 1320	
	Zasuwnica M3	002-004		1321 - 1680	
	Zasuwnica M4	002-005		1681 - 2040	
	Zasuwnica M5	002-006		2041 - 2400	2
6	Łącznik ŁSM 0	013-024	1	881 - 970	1
	Łącznik ŁSM 1	013-025		971 - 1330	
	Łącznik ŁSM 2	013-026		1331 - 1690	
	Łącznik ŁSM 3	013-027		1691 - 2050	
	Łącznik ŁSM 4	013-028		2051 - 2400	2
6a	Łącznik ŁSM 0	013-024	1	510-600(*), 641-730	1
	Łącznik ŁSM 1	013-025		601-640(*), 731-1090	
	Łącznik ŁSM 2	013-026		1091-1250	
7	Narożnik D	005-003	1		
7a	Narożnik E	005-018	1		2
8	Skrzydółko zawiasy dolnej TwO	016-023	1	Ø3	
8a	Oślonka I	wg kat.	1		
9	Wspornik zawiasy dolnej wrębowej	016-012	1	Ø3	
9a	Oślonka XA	wg kat.	1		
10	Łożysko rozwórki łukowej TwO-Ł	036-008	1	9/20/Ł	
		036-009		13/20/Ł	
		036-011		13/21/Ł	
		036-012		14/20/Ł	
10a	Oślonka IVA	wg kat.	1		
11	Wspornik zawiasy górnej TwO	015-004	1	Ø3	
11a	Oślonka IIIB	wg kat.	1		
12	Blokada zasuwnicy	117-002	1		
13	Zaczep obwodowy	wg kat.		ilość wg. tabeli	
14	Zaczep PWD	wg kat.	1	lewy prawy	
15	Klamka	wg zamówienia	1		

UWAGA:

dla zakresu Sw 510-640, kompletacja bez poz. 3, 4, 4a.

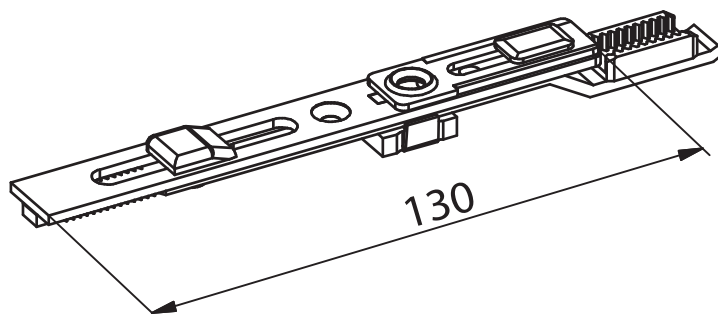
dla łożyska TwO-Ł9/20 stosować rozwórki łukowe jak dla Dr S5

\* Zakres bez łącznika najazdowego.



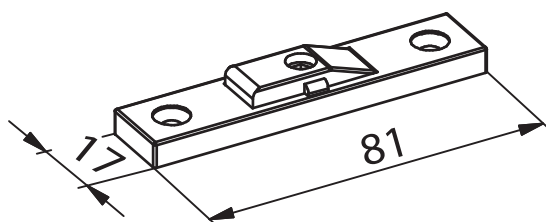
## ŁĄCZNIK NAJAZDOWY

nr kat. **204-003**



## NAJAZD

nr kat. **204-004**



### **Uwaga:**

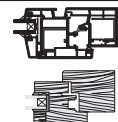
W oknach Tw pod najazd należy stosować z podkładką najazdu.

Podkładka GEALAN: **204-005**

Podkładka REHAU: **204-006**

### **ZASTOSOWANIE:**

Łącznik najazdowy (w komplecie z najazdem), podczas uchylania stanowi podparcie skrzydła w łukowych lub trapezowych oknach rozwierano - uchylnych (RU).

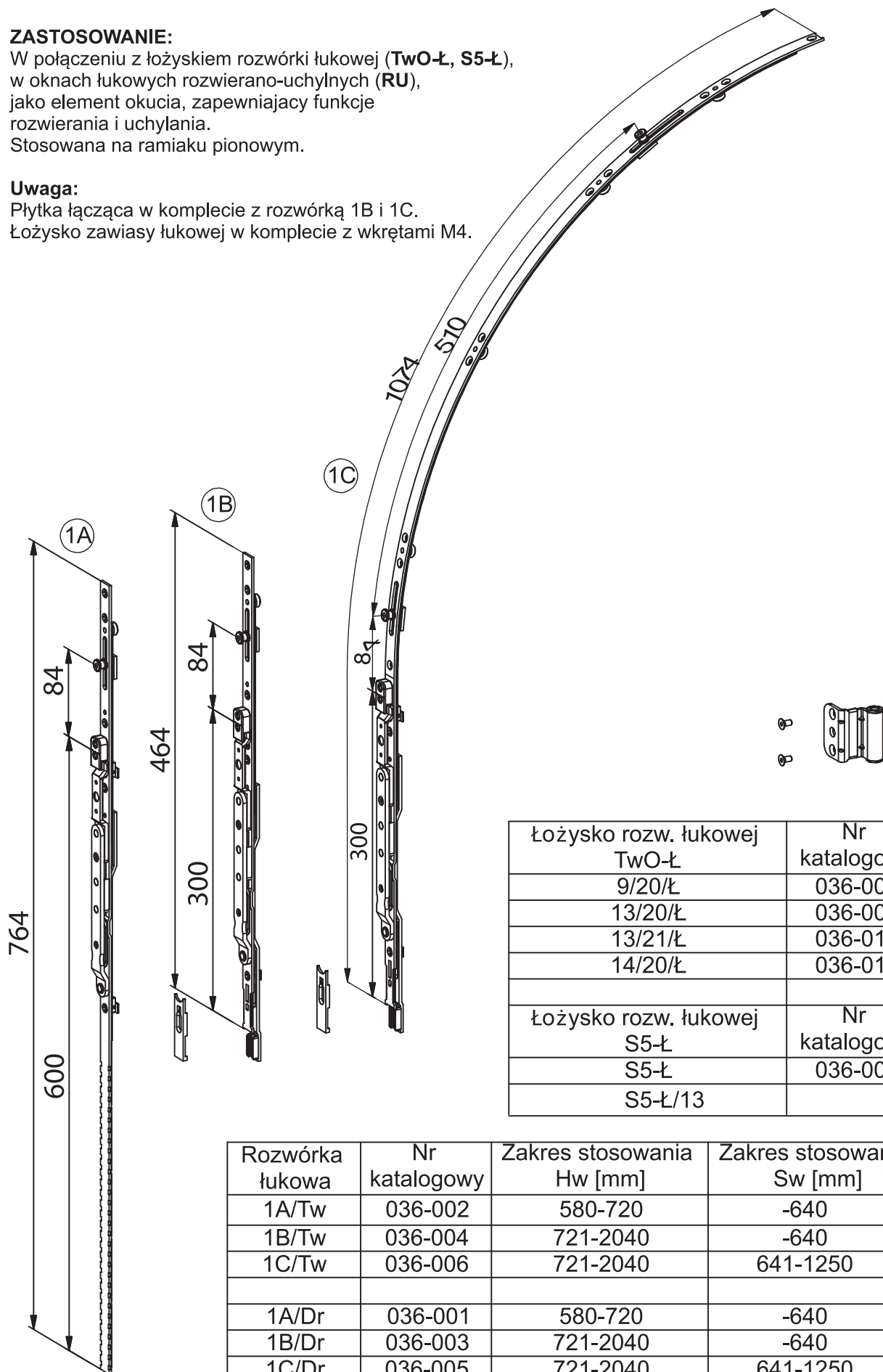


**ZASTOSOWANIE:**

W połączeniu z łożyskiem rozwórki łukowej (**TwO-Ł**, **S5-Ł**), w oknach łukowych rozwierano-uchyłnych (**RU**), jako element okucia, zapewniający funkcje rozwierania i uchylania.  
Stosowana na ramiaku pionowym.

**Uwaga:**

Płytki łączące w komplecie z rozwórką 1B i 1C.  
Łożysko zawiasy łukowej w komplecie z wkrętami M4.



Łożysko rozw. łukowej TwO-Ł	Nr katalogowy
9/20/Ł	036-008
13/20/Ł	036-009
13/21/Ł	036-011
14/20/Ł	036-012
Łożysko rozw. łukowej S5-Ł	Nr katalogowy
S5-Ł	036-007
S5-Ł/13	

Rozwórka łukowa	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw [mm]	Zakres stosowania Sw [mm]
1A/Tw	036-002	580-720	-640
1B/Tw	036-004	721-2040	-640
1C/Tw	036-006	721-2040	641-1250
1A/Dr	036-001	580-720	-640
1B/Dr	036-003	721-2040	-640
1C/Dr	036-005	721-2040	641-1250

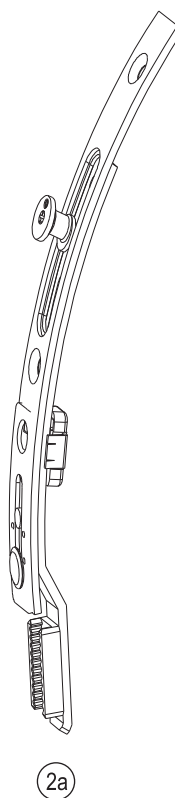
## ZASUWNICA ŁUKOWA

Nr. kat. **204-001**



## KOŃCÓWKA ŁUKOWA

Nr. kat. **204-002**





**OKUCIE OBWODOWE ALU KARO** służy do zamykania, rozwierania i uchylania skrzydeł okiennych w oknach **AI**. Funkcję sterowania pełni klameczka, w zależności od potrzeb 4-ro lub 8-mio pozycyjna. Poszczególne elementy okucia mocowane są w ramiakach skrzydła i ościeżnicy.

#### DANE TECHNICZNE:

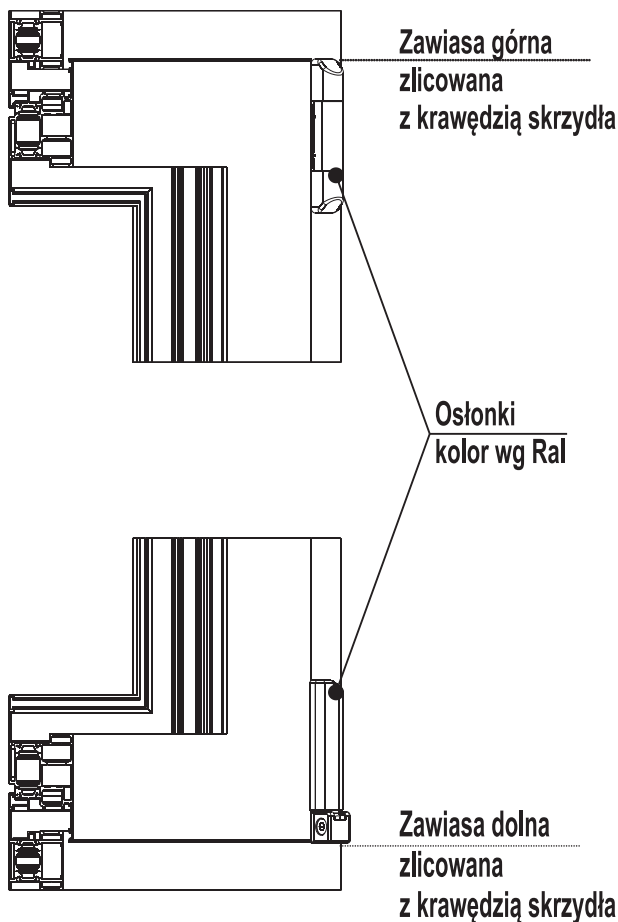
Maksymalny ciężar skrzydła.....	100 kg
Szerokość rowka (okucia).....	16 mm
Odległość osi klameczki od czoła.....	15 mm (7,5 mm)
Wysokość czopa od czoła.....	8 mm
Skok czopa.....	2×17 mm
Rozstaw otworów pod wkręty w klameczce.....	43 mm
Luz wrębowy.....	min. 12 mm

**UWAGA:** należy przestrzegać zależności  $S_w / H_w < 1,5$

Okucie posiada blokadę eliminującą możliwość przemieszczenia klamki w położenie "rozwierane" z położenia skrzydła będącego w stanie uchylonym (blokada w rozwórcę). Konstrukcja okucia pozwala zamontować blokadę zasuwniczy zapobiegającą przesterowaniu okucia z położenia "rozwierane" w położenie "uchylone" przy rozwartym skrzydle.

Dla skrzydeł okiennych o  $H_w > 750$  mm, należy stosować podnośnik z blokadą.

### Okucie obwodowe ALU KARO

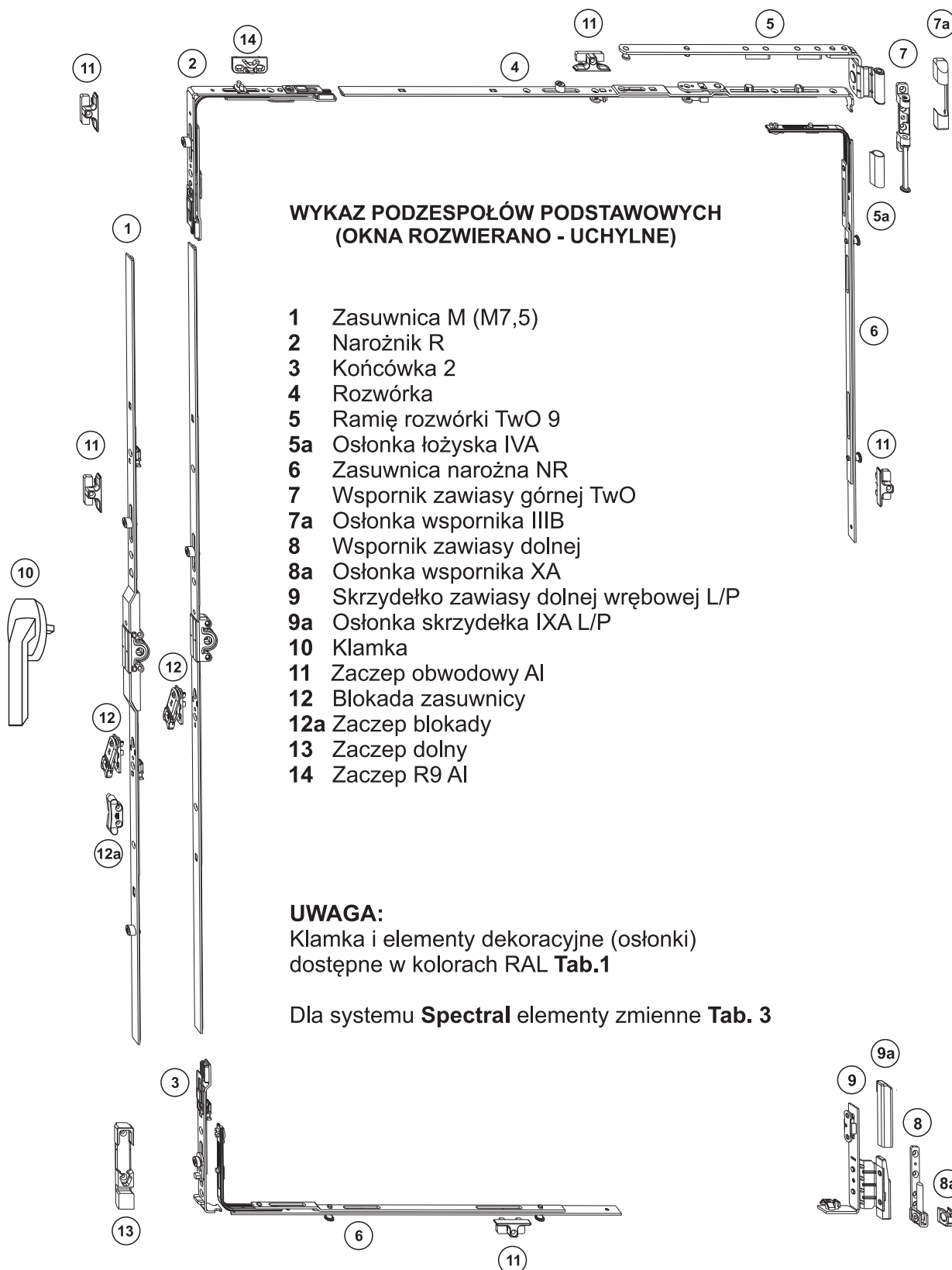


#### ZASTOSOWANIE:

Okucie obwodowe **ALU KARO** może być stosowane w oknach aluminiowych: rozwierano - uchylnych, rozwieranych i uchylnych z rowkiem okuciowym jak dla profili PCV (MB59S, Spectral).

#### UWAGA:

W celu łatwiejszego doboru i kompletacji okuć **ALU KARO**, zalecamy korzystanie z programu komputerowego **MB-CAD** firmy **ALUPROF S.A.**



**WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH  
(OKNA ROZWIERANO - UCHYLNE)**

- 1 Zasuwnica M (M7,5)
- 2 Narożnik R
- 3 Końcówka 2
- 4 Rozwórka
- 5 Ramię rozwórki TwO 9
- 5a Osłodka łożyska IVA
- 6 Zasuwnica narożna NR
- 7 Wspornik zawiasy górnej TwO
- 7a Osłodka wspornika IIIB
- 8 Wspornik zawiasy dolnej
- 8a Osłodka wspornika XA
- 9 Skrzydełko zawiasy dolnej wrębowej L/P
- 9a Osłodka skrzydełka IXA L/P
- 10 Klamka
- 11 Zaczep obwodowy Al
- 12 Blokada zasuwnicy
- 12a Zaczep blokady
- 13 Zaczep dolny
- 14 Zaczep R9 Al

**UWAGA:**

Klamka i elementy dekoracyjne (osłonki)  
dostępne w kolorach RAL **Tab.1**

Dla systemu **Spectral** elementy zmienne **Tab. 3**

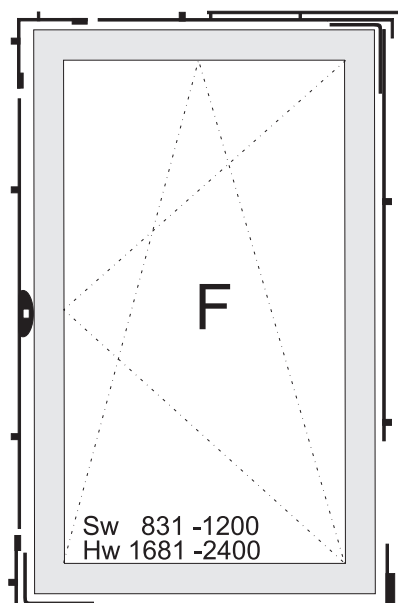
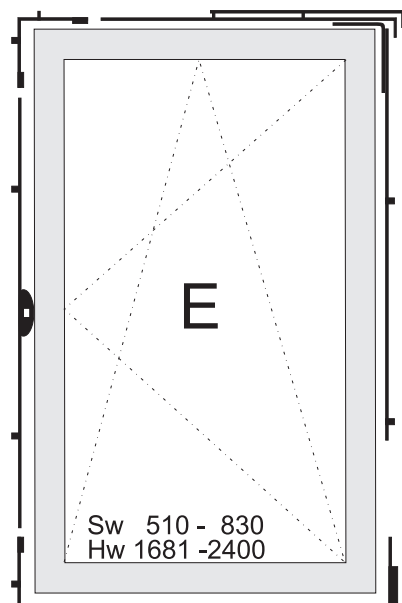
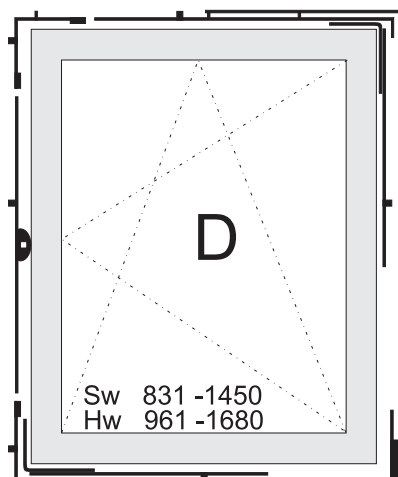
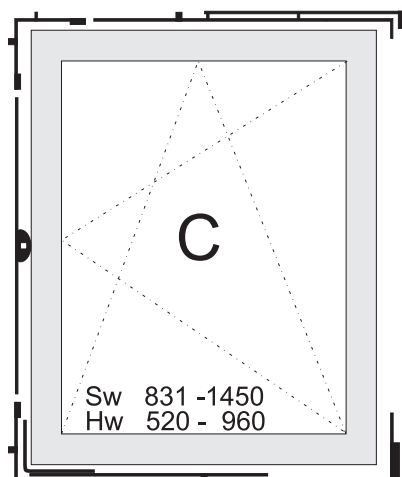
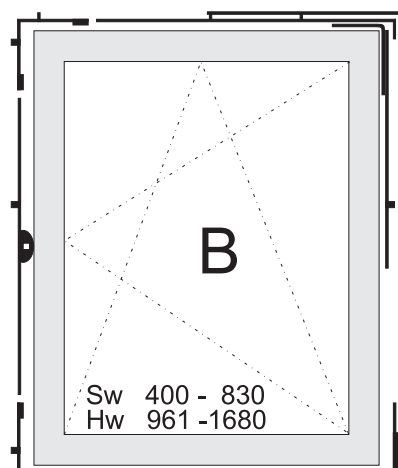
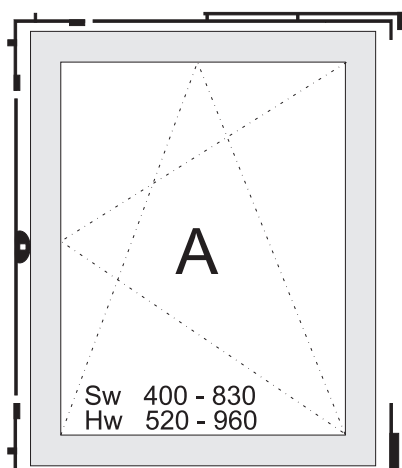




KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



# KOMPLETACJA OKUCIA ALU KARO OKIEN ROZWIERANO-UCHYLNÝCH RU AI ZAKRESY STOSOWANIA SYSTEM MB-59S





Sw 400 - 510 Hw 670 - 750 Hw 520 - 750(*)			Sw 400 - 510 Hw 751 - 960			Sw 511 - 760 Hw 670 - 750 Hw 520 - 750(*)			Sw 511 - 760 Hw 751 - 960			Sw 761 - 830 Hw 670 - 750 Hw 520 - 750(*)		
A1	№	1..	A2	№	1..	A3	№	1..	A4	№	1..	A5	№	1..
1	002-018 002-001(*)	1	1	002-019 002-007(*)	1	1	002-018 002-001(*)	1	1	002-019 022-007(*)	1	1	002-018 002-001(*)	1
2	005-001	1	2	005-001	1	2	005-001	1	2	005-001	1	2	005-001	1
3	007-004	1	3	007-004	1	3	007-004	1	3	007-004	1	3	007-004	1
4	009-001	1	4	009-001	1	4	009-002	1	4	009-002	1	4	009-005	1
5	010-007	1	5	010-007	1	5	010-008	1	5	010-008	1	5	010-008	1
6	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-
7	015-004	1	7	015-004	1	7	015-004	1	7	015-004	1	7	015-004	1
8	016-012	1	8	016-012	1	8	016-012	1	8	016-012	1	8	016-012	1
9	034-002 034-003	1	9	034-002 034-003	1	9	034-002 034-003	1	9	034-002 034-003	1	9	034-002 034-003	1
5a	Tab. 1	1	5a	Tab. 1	1	5a	Tab. 1	1	5a	Tab. 1	1	5a	Tab. 1	1
7a		1	7a		1	7a		1	7a		1	7a		1
8a		1	8a		1	8a		1	8a		1	8a		1
9a		1	9a		1	9a		1	9a		1	9a		1
10		1	10		1	10		1	10		1	10		1
11	034-010	1	11	034-010	1	11	034-010	1	11	034-010	1	11	034-010	1
12	-	-	12	117-002	1	12	-	-	12	117-002	1	12	-	-
12a	-	-	12a	115-002	1	12a	-	-	12a	115-002	1	12a	-	-
13	034-009	1	13	034-009	1	13	034-009	1	13	034-009	1	13	034-009	1
14	034-005	1	14	034-005	1	14	034-005	1	14	034-005	1	14	034-005	1

Sw 761 - 830 Hw 751 - 960			Sw 831 - 1000 Hw 670 - 750 Hw 520 - 750(*)			Sw 400 - 510 Hw 961 - 1320			Sw 511 - 760 Hw 961 - 1320			Sw 761 - 830 Hw 961 - 1320		
A6	№	1..	A7	№	1..	B1	№	1..	B2	№	1..	B3	№	1..
1	002-019 022-007(*)	1	1	002-018 002-001(*)	1	1	002-020 002-003(*)	1	1	002-020 002-003(*)	1	1	002-020 002-003(*)	1
2	005-001	1	2	005-001	1	2	005-001	1	2	005-001	1	2	005-001	1
3	007-004	1	3	007-004	1	3	007-002	1	3	007-002	1	3	007-002	1
4	009-005	1	4	009-003	1	4	009-001	1	4	009-002	1	4	009-005	1
5	010-008	1	5	010-009	1	5	010-008	1	5	010-008	1	5	010-008	1
6	-	-	6	-	-	6	006-003	1	6	006-003	1	6	006-003	1
7	015-004	1	7	015-004	1	7	015-004	1	7	015-004	1	7	015-004	1
8	016-012	1	8	016-012	1	8	016-012	1	8	016-012	1	8	016-012	1
9	034-002 034-003	1	9	034-002 034-003	1	9	034-002 034-003	1	9	034-002 034-003	1	9	034-002 034-003	1
5a	Tab. 1	1	5a	Tab. 1	1	5a	Tab. 1	1	5a	Tab. 1	1	5a	Tab. 1	1
7a		1	7a		1	7a		1	7a		1	7a		1
8a		1	8a		1	8a		1	8a		1	8a		1
9a		1	9a		1	9a		1	9a		1	9a		1
10		1	10		1	10		1	10		1	10		1
11	034-010	1	11	034-010	3	11	034-010	3	11	034-010	3	11	034-010	3
12	117-002	1	12	-	-	12	117-002	1	12	117-002	1	12	117-002	1
12a	115-002	1	12a	-	-	12a	115-002	1	12a	115-002	1	12a	115-002	1
13	034-009	1	13	034-009	1	13	034-009	1	13	034-009	1	13	034-009	1
14	034-005	1	14	034-005	1	14	034-005	1	14	034-005	1	14	034-005	1

(\*) dotyczy kompletacji z zasuwnicą (M)

Elementy zmienne dla systemu **Spectral**.

Tab. 3

11	027-005
12a	034-008
13	026-001
14	034-006



## B4 Sw 400 - 510 Hw 1321 - 1680

○	Nr	1..
1	002-018 002-004(*)	1
2	005-001	1
3	007-002	1
4	009-001	1
5	010-007	1
6	006-004	1
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	3
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

## B5 Sw 511 - 760 Hw 1321 - 1680

○	Nr	1..
1	002-021 002-004(*)	1
2	005-001	1
3	007-002	1
4	009-002	1
5	010-008	1
6	006-004	1
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	3
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

## B6 Sw 761 - 830 Hw 1321 - 1680

○	Nr	1..
1	002-021 002-004(*)	1
2	005-001	1
3	007-002	1
4	009-005	1
5	010-008	1
6	006-004	1
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	3
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

## C1 Sw 831 - 1000 Hw 751 - 960

○	Nr	1..
1	002-019 002-007(*)	1
2	005-001	1
3	007-004	1
4	009-003	1
5	010-009	1
6	006-002	1
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	3
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

## C2 Sw 1001 - 1200 Hw 670 - 750 Hw 520 - 750(\*)

○	Nr	1..
1	002-018 002-001(*)	1
2	005-001	1
3	007-004	1
4	009-004	1
5	010-009	1
6	006-002	1
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	3
12	-	-
12a	-	-
13	034-009	1
14	034-005	1

## C3 Sw 1001 - 1200 Hw 751 - 960

○	Nr	1..
1	002-019 002-007(*)	1
2	005-001	1
3	007-004	1
4	009-004	1
5	010-009	1
6	006-002	1
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	3
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

## C4 Sw 1201 - 1450 Hw 751 - 960

○	Nr	1..
1	002-019 002-007(*)	1
2	005-001	1
3	007-004	1
4	009-006	1
5	010-009	1
6	006-003	1
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	3
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

## D1 Sw 831 - 1000 Hw 961 - 1320

○	Nr	1..
1	002-020 002-003(*)	1
2	005-001	1
3	007-002	1
4	009-003	1
5	010-009	1
6	006-002 006-003	1+1
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	5
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

## D2 Sw 1001 - 1200 Hw 961 - 1320

○	Nr	1..
1	002-020 002-003(*)	1
2	005-001	1
3	007-002	1
4	009-004	1
5	010-009	1
6	006-002 006-003	1+1
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	5
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

## D3 Sw 1201 - 1450 Hw 961 - 1320

○	Nr	1..
1	002-019 002-003(*)	1
2	005-001	1
3	007-002	1
4	009-006	1
5	010-009	1
6	006-003	2
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	5
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

(\*) dotyczy kompletacji z zasuwnicą (M.)

Elementy zmienne dla systemu **Spectral**.

Tab. 3

11	027-005
12a	034-008
13	026-001
14	034-006

Tab. 1

○	Nr		
	RAL 9016	RAL 8017	RAL 9006
5a	033-018	033-019	033-020
7a	033-011	033-012	033-013
8a	033-057	033-058	033-059
9a	034-015 034-016	034-017 034-018	034-019 034-020
10	200-026	200-027	200-028

RAL 9016 - biały  
RAL 8017 - brązowy  
RAL 9006 - srebrny



## D4 Sw 831 - 1000 Hw 1321 - 1680

№	1..
002-021	1
002-004 (*)	1
005-001	1
007-002	1
009-003	1
010-009	1
006-002	1+1
006-004	1
015-004	1
016-012	1
034-002	1
034-003	1

5a	1
7a	1
8a	1
9a	1
10	1

11	034-010	5
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

## D5 Sw 1001 - 1200 Hw 1321 - 1680

№	1
002-021	1
002-004 (*)	1
005-001	1
007-002	1
009-004	1
010-009	1
006-002	1+1
006-004	1
015-004	1
016-012	1
034-002	1
034-003	1

5a	1
7a	1
8a	1
9a	1
10	1

11	034-010	5
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

## D6 Sw 1201 - 1450 Hw 1321 - 1680

№	1
002-021	1
002-004 (*)	1
005-001	1
007-002	1
009-006	1
010-009	1
006-003	1+1
006-004	1
015-004	1
016-012	1
034-002	1
034-003	1

5a	1
7a	1
8a	1
9a	1
10	1

11	034-010	5
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

## F1 Sw 831 - 1000 Hw 1681 - 2040

№	1
002-022	1
002-005 (*)	1
005-001	1
007-003	1
009-003	1
010-009	1
006-002	1+1
006-005	1
015-004	1
016-012	1
034-002	1
034-003	1

5a	1
7a	1
8a	1
9a	1
10	1

11	034-010	7
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

## F2 Sw 831 - 1000 Hw 2041 - 2400

№	1
002-023	1
002-006 (*)	1
005-001	1
007-003	1
009-003	1
010-009	1
006-002	1+1
006-005	1
015-004	1
016-012	1
034-002	1
034-003	1

5a	1
7a	1
8a	1
9a	1
10	1

11	034-010	7
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

## F3 Sw 1001 - 1200 Hw 1681 - 2040

№	1..
002-022	1
002-005 (*)	1
005-001	1
007-003	1
009-004	1
010-009	1
006-002	1+1
006-005	1
015-004	1
016-012	1
034-002	1
034-003	1

5a	1
7a	1
8a	1
9a	1
10	1

11	034-010	7
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

## F4 Sw 1001 - 1200 Hw 2041 - 2400

№	1
002-023	1
002-006 (*)	1
005-001	1
007-003	1
009-004	1
010-009	1
006-002	1+1
006-005	1
015-004	1
016-012	1
034-002	1
034-003	1

5a	1
7a	1
8a	1
9a	1
10	1

11	034-010	7
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

Dla E3 pozycja 4 № 009-005

## E3 Sw 761 - 830 Hw 1681 - 2040

№	1
002-022	1
002-005 (*)	1
005-001	1
007-003	1
009-002	1
010-008	1
006-005	1
015-004	1
016-012	1
034-002	1
034-003	1

5a	1
7a	1
8a	1
9a	1
10	1

11	034-010	5
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

Dla E4 pozycja 4 № 2009-005

## E4 Sw 761 - 830 Hw 2041 - 2400

№	1
002-023	1
002-006 (*)	1
005-001	1
007-003	1
009-002	1
010-008	1
006-005	1
015-004	1
016-012	1
034-002	1
034-003	1

5a	1
7a	1
8a	1
9a	1
10	1

11	034-010	5
12	117-002	1
12a	115-002	1
13	034-009	1
14	034-005	1

(\*) dotyczy kompletacji z zasuwnicą (M)

Elementy zmienne dla systemu **Spectral**.

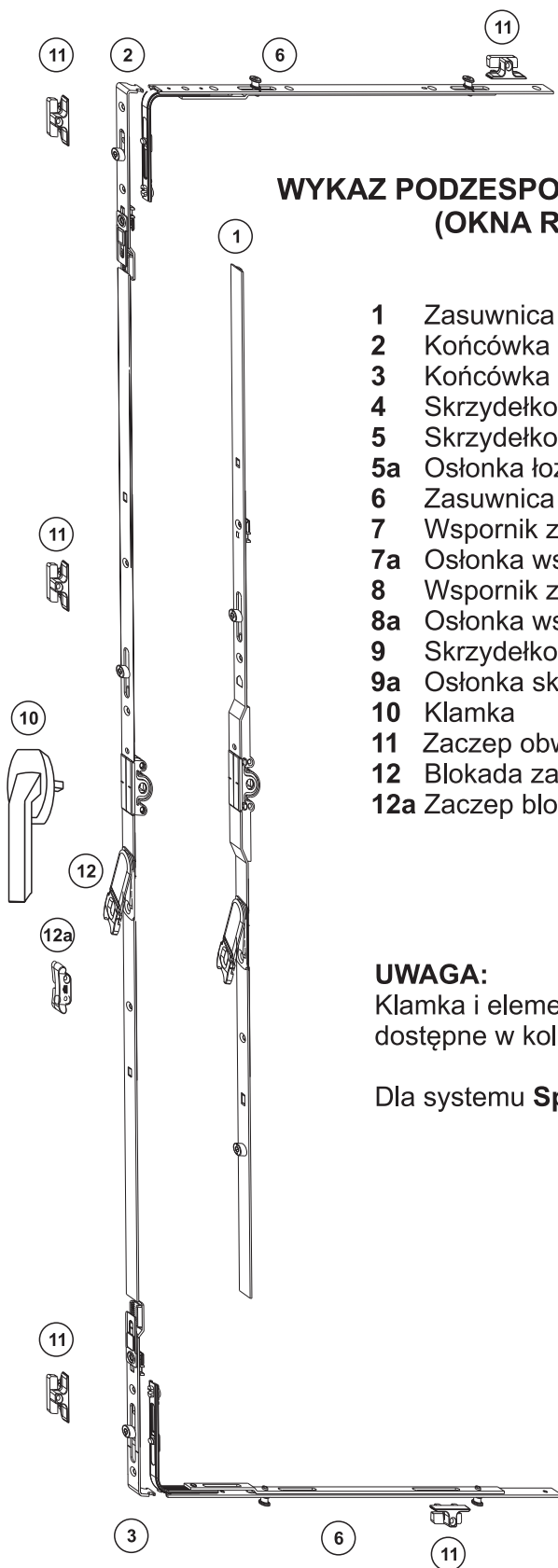
Tab. 3

11	027-005
12a	034-008
13	026-001
14	034-006

Tab. 1

№	RAL 9016	RAL 8017	RAL 9006
5a	033-018	033-019	033-020
7a	033-011	033-012	033-013
8a	033-057	033-058	033-059
9a	034-015	034-017	034-019
10	200-026	200-027	200-028

RAL 9016 - biały  
RAL 8017 - brązowy  
RAL 9006 - srebrny



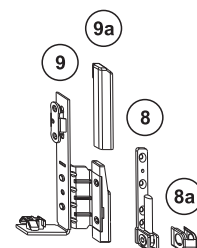
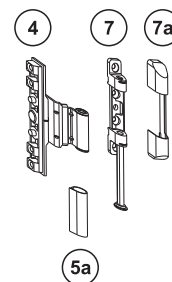
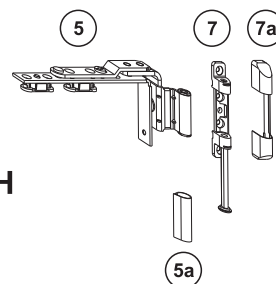
**WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH  
(OKNA ROZWIERANE)**

- 1 Zasuwnica M (M7,5)
- 2 Końcówka "1"
- 3 Końcówka 5
- 4 Skrzydełko zawiasy wrębowej TwO 9/B
- 5 Skrzydełko zawiasy narożnej TwO 9
- 5a Osłonka łożyska IVA
- 6 Zasuwnica narożna NR
- 7 Wspornik zawiasy górnej TwO
- 7a Osłonka wspornika IIIB
- 8 Wspornik zawiasy dolnej
- 8a Osłonka wspornika XA
- 9 Skrzydełko zawiasy dolnej wrębowej L/P
- 9a Osłonka skrzydełka IXA L/P
- 10 Klamka
- 11 Zaczep obwodowy AI
- 12 Blokada zasuwnicy
- 12a Zaczep blokady

**UWAGA:**

Klamka i elementy dekoracyjne (osłonki)  
dostępne w kolorach RAL **Tab. 1**

Dla systemu **Spectral** elementy zmienne **Tab. 4**

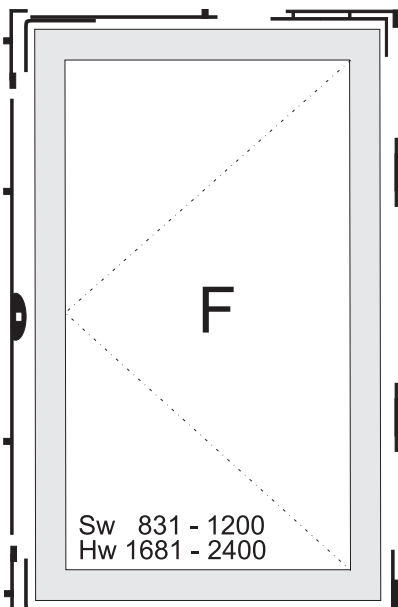
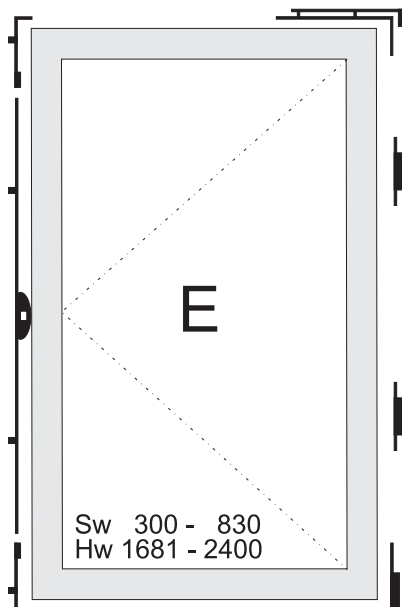
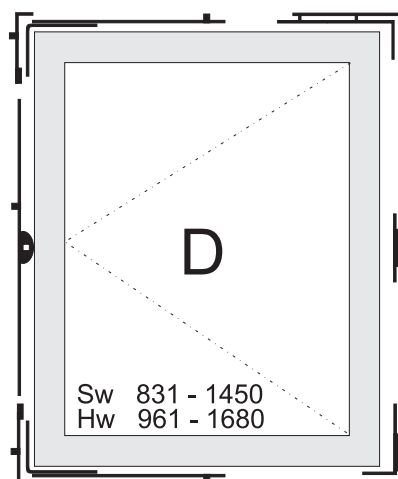
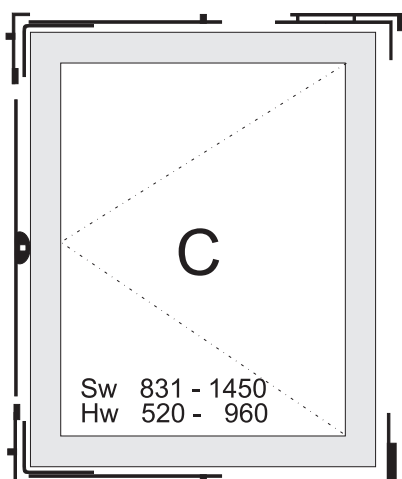
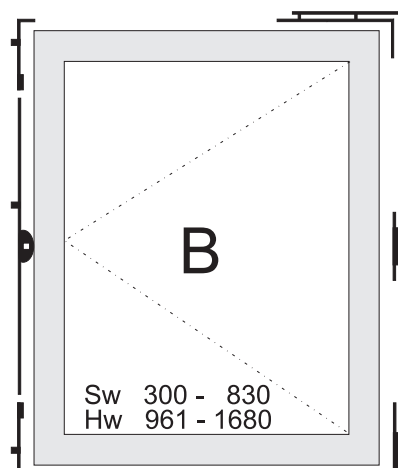
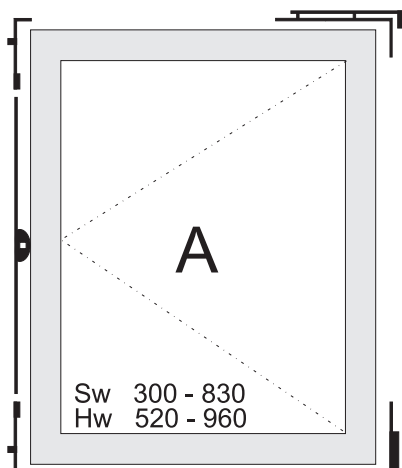




KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



# KOMPLETACJA OKUCIA ALU KARO OKIEN ROZWIERANYCH R AI ZAKRESY STOSOWANIA SYSTEM MB-59S





KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



# DOBÓR OKUCIA ALU KARO DO OKIEN ROZWIERANYCH R AL SYSTEM MB-59S



**A1** Sw 300 - 830  
Hw 670 - 750  
Hw 520 - 750(\*)

○	Nr	1..
1	002-018 002-001 (*)	1
2	007-001	1
3	007-008	1
4	-	-
5	034-001	1
6	-	-
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	2
12	117-002	1
12a	115-002	1

**A2** Sw 300 - 830  
Hw 751 - 960

○	Nr	1..
1	002-019 002-007 (*)	1
2	007-001	1
3	007-008	1
4	-	-
5	034-001	1
6	-	-
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	2
12	117-002	1
12a	115-002	1

**B1** Sw 300 - 830  
Hw 961 - 1320

○	Nr	1..
1	002-020 002-003 (*)	1
2	007-001	1
3	007-008	1
4	019-005	1
5	034-001	1
6	-	-
7	015-004	2
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	2
7a		2
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	3
12	117-002	1
12a	115-002	1

**B2** Sw 300 - 830  
Hw 1321 - 1680

○	Nr	1..
1	002-021 002-004 (*)	1
2	007-001	1
3	007-008	1
4	019-005	1
5	034-001	1
6	-	-
7	015-004	2
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	2
7a		2
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	3
12	117-002	1
12a	115-002	1

**C1** Sw 831 - 1200  
Hw 670 - 750  
Hw 520 - 750(\*)

○	Nr	1..
1	002-018 002-001 (*)	1
2	007-001	1
3	007-008	1
4	-	-
5	034-001	1
6	006-002	2
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	4
12	117-002	1
12a	115-002	1

**C2** Sw 831 - 1200  
Hw 751 - 960

○	Nr	1..
1	002-019 002-007 (*)	1
2	007-001	1
3	007-008	1
4	-	-
5	034-001	1
6	006-002	2
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	4
12	117-002	1
12a	115-002	1

**C3** Sw 1201 - 1450  
Hw 751 - 960

○	Nr	1..
1	002-019 002-007 (*)	1
2	007-001	1
3	007-008	1
4	019-005	1
5	034-001	1
6	006-003	2
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	1

5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1

11	034-010	4
12	117-002	1
12a	115-002	1

(\*) dotyczy kompletacji z zasuwnicą (M)

Elementy zmienne dla systemu **Spectral**.

**Tab. 4**

11	027-005
12a	034-008

**Tab. 1**

○	Nr		
	RAL 9016	RAL 8017	RAL 9006
5a	033-018	033-019	033-020
7a	033-011	033-012	033-013
8a	033-057	033-058	033-059
9a	034-015 034-016	034-017 034-018	034-019 034-020
10	200-026	200-027	200-028

RAL 9016 - biały  
RAL 8017 - brązowy  
RAL 9006 - srebrny

## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 11/09 strona





KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



# DOBÓR OKUĆ ALU KARO DO OKIEN ROZWIERANYCH R AL SYSTEM MB-59S



## D1 Sw 831 - 1200 Hw 961 - 1320

○	Nr	1..
①	002-020 002-003 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	019-005	1
⑤	034-001	1
⑥	006-002	2
⑦	015-004	2
⑧	016-012	1
⑨	034-002 034-003	1

⑤a	Tab. 1	2
⑦a		2
⑧a		1
⑨a		1
⑩		1

⑪	034-010	5
⑫	117-002	1
⑫a	115-002	1

## D2 Sw 1201 - 1450 Hw 961 - 1320

○	Nr	1..
①	002-020 002-003 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	019-005	1
⑤	034-001	1
⑥	006-003	2
⑦	015-004	2
⑧	016-012	1
⑨	034-002 034-003	1

⑤a	Tab. 1	2
⑦a		2
⑧a		1
⑨a		1
⑩		1

⑪	034-010	5
⑫	117-002	1
⑫a	115-002	1

## D3 Sw 831 - 1200 Hw 1321 - 1680

○	Nr	1..
①	002-021 002-004 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	019-005	1
⑤	034-001	1
⑥	006-002	2
⑦	015-004	2
⑧	016-012	1
⑨	034-002 034-003	1

⑤a	Tab. 1	2
⑦a		2
⑧a		1
⑨a		1
⑩		1

⑪	034-010	5
⑫	117-002	1
⑫a	115-002	1

## D4 Sw 1201 - 1450 Hw 1321 - 1680

○	Nr	1..
①	002-021 002-004 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	019-005	1
⑤	034-001	1
⑥	006-003	2
⑦	015-004	2
⑧	016-012	1
⑨	034-002 034-003	1

⑤a	Tab. 1	2
⑦a		2
⑧a		1
⑨a		1
⑩		1

⑪	034-010	5
⑫	117-002	1
⑫a	115-002	1

## E1 Sw 300 - 830 Hw 1681 - 2040

○	Nr	1..
①	002-022 002-005 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	019-005	1
⑤	034-001	1
⑥	-	-
⑦	015-004	2
⑧	016-012	1
⑨	034-002 034-003	1

⑤a	Tab. 1	2
⑦a		2
⑧a		1
⑨a		1
⑩		1

⑪	034-010	4
⑫	117-002	1
⑫a	115-002	1

## E2 Sw 300 - 830 Hw 2041 - 2400

○	Nr	1..
①	002-023 002-005 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	019-005	2
⑤	034-001	1
⑥	-	-
⑦	015-004	3
⑧	016-012	1
⑨	034-002 034-003	1

⑤a	Tab. 1	3
⑦a		3
⑧a		1
⑨a		1
⑩		1

⑪	034-010	4
⑫	117-002	1
⑫a	115-002	1

## F1 Sw 831 - 1200 Hw 1681 - 2040

○	Nr	1..
①	002-022 002-005 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	019-005	1
⑤	034-001	1
⑥	006-002	2
⑦	015-004	2
⑧	016-012	1
⑨	034-002 034-003	1

⑤a	Tab. 1	2
⑦a		2
⑧a		1
⑨a		1
⑩		1

⑪	034-010	6
⑫	117-002	1
⑫a	115-002	1

## F2 Sw 831 - 1200 Hw 2041 - 2400

○	Nr	1..
①	002-023 002-006 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	019-005	2
⑤	034-001	1
⑥	006-002	2
⑦	015-004	3
⑧	016-012	1
⑨	034-002 034-003	1

⑤a	Tab. 1	3
⑦a		3
⑧a		1
⑨a		1
⑩		1

⑪	034-010	6
⑫	117-002	1
⑫a	115-002	1

(\*) dotyczy kompletacji z zasuwnicą (M)

Elementy zmienne dla systemu **Spectral**.

Tab. 4

⑪	027-005
⑫a	034-008

Tab. 1

○	Nr		
	RAL 9016	RAL 8017	RAL 9006
⑤a	033-018	033-019	033-020
⑦a	033-011	033-012	033-013
⑧a	033-057	033-058	033-059
⑨a	034-015 034-016	034-017 034-018	034-019 034-020
⑩	200-026	200-027	200-028

RAL 9016 - biały  
RAL 8017 - brązowy  
RAL 9006 - srebrny





**KOMPLETACJA Z ZASUWNICĄ 7,5S (S)**

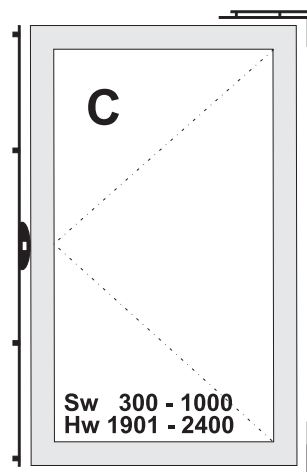
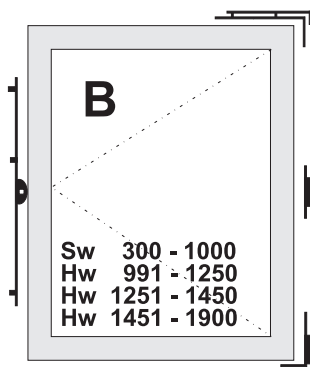
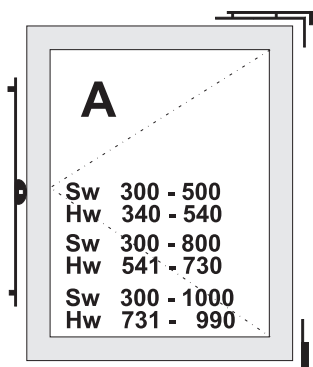
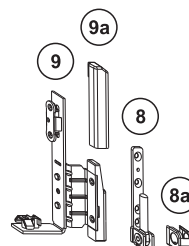
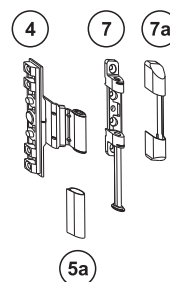
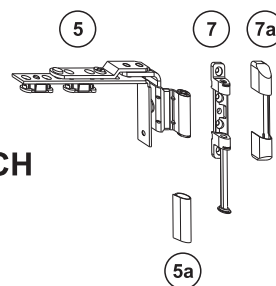
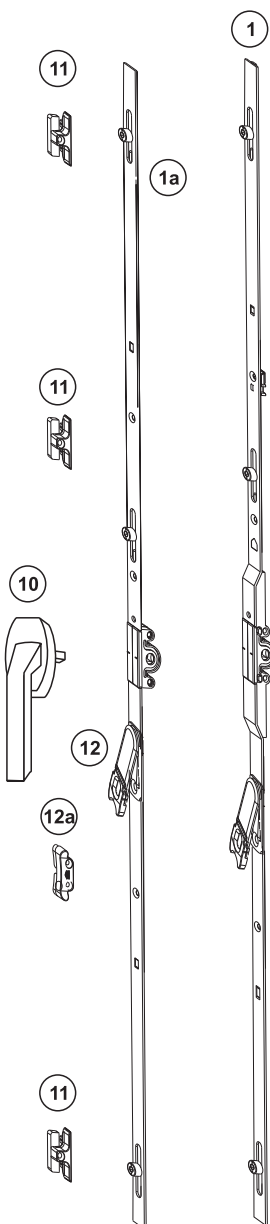
**WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH  
(OKNA ROZWIERANE)**

- 1 Zasuwnica (7,5S)
- 1a Zasuwnica S
- 4 Skrzydełko zawiasy wrębowej TwO 9/B
- 5 Skrzydełko zawiasy narożnej TwAl 9
- 5a Osłonka łożyska IVA
- 7 Wspornik zawiasy górnej TwO
- 7a Osłonka wspornika IIIB
- 8 Wspornik zawiasy dolnej
- 8a Osłonka wspornika XA
- 9 Skrzydełko zawiasy dolnej wrębowej L/P
- 9a Osłonka skrzydełka IXA L/P
- 10 Klamka
- 11 Zaczep obwodowy AI
- 12 Blokada zasuwnicy
- 12a Zaczep blokady

**UWAGA:**

Klamka i elementy dekoracyjne (osłonki)  
dostępne w kolorach RAL **Tab. 1**

Dla systemu **Spectral** elementy zmienne **Tab. 4**





**KOMPLETACJA Z ZASUWNICĄ 7,5S lub (S)**

**A1** Sw 300 - 500  
Hw 340 - 540

№	Nr	1..
1	004-025	1
1a	004-002(*)	1
4	-	-
5	034-001	1
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	L P 1
5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1
11	034-010	2
12	-	-
12a	-	-

**A2** Sw 300 - 800  
Hw 541 - 730

№	Nr	1..
1	004-026	1
1a	004-003(*)	1
4	-	-
5	034-001	1
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	L P 1
5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1
11	034-010	2
12	-	-
12a	-	-

**A3** Sw 300 - 1000  
Hw 731 - 990

№	Nr	1..
1	004-027	1
1a	004-004(*)	1
4	-	-
5	034-001	1
7	015-004	1
8	016-012	1
9	034-002 034-003	L P 1
5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1
11	034-010	2
12	-	-
12a	-	-

**B1** Sw 300 - 1000  
Hw 991 - 1250

№	Nr	1..
1	004-028	1
1a	004-009 (*)	1
4	019-005	1
5	034-001	1
7	015-004	2
8	016-012	1
9	034-002 034-003	L P 1
5a	Tab. 1	2
7a		2
8a		1
9a		1
10		1
11	034-010	3
12	-	-
12a	-	-

**B2** Sw 300 - 1000  
Hw 1251 - 1450

№	Nr	1..
1	004-029	1
1a	004-010 (*)	1
4	019-005	1
5	034-001	1
7	015-004	2
8	016-012	1
9	034-002 034-003	L P 1
5a	Tab. 1	2
7a		2
8a		1
9a		1
10		1
11	034-010	3
12	-	-
12a	-	-

**B3** Sw 300 - 1000  
Hw 1451 - 1900

№	Nr	1..
1	004-030	1
1a	004-011 (*)	1
4	019-005	1
5	034-001	1
7	015-004	2
8	016-012	1
9	034-002 034-003	L P 1
5a	Tab. 1	2
7a		2
8a		1
9a		1
10		1
11	034-010	3
12	-	-
12a	-	-

**C1** Sw 300 - 1000  
Hw 1901 - 2400

№	Nr	1..
1	004-031	1
1a	004-012 (*)	1
4	019-005	2
5	034-001	1
7	015-004	3
8	016-012	1
9	034-002 034-003	L P 1
5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1
11	034-010	4
12	117-002	1
12a	115-002	1

(\*) dotyczy kompletacji z zasuwnicą (S)

Elementy zmienne dla systemu **Spectral**.

**Tab. 4**

11	027-005
12a	034-008

**Tab. 1**

№	Nr	1..
1	004-031	1
1a	004-012 (*)	1
4	019-005	2
5	034-001	1
7	015-004	3
8	016-012	1
9	034-002 034-003	L P 1
5a	Tab. 1	1
7a		1
8a		1
9a		1
10		1
11	034-010	4
12	117-002	1
12a	115-002	1

**RAL 9016** - biały  
**RAL 8017** - brązowy  
**RAL 9006** - srebrny



**KOMPLETACJA Z ZASUWNICĄ 7,5SR (SR)**

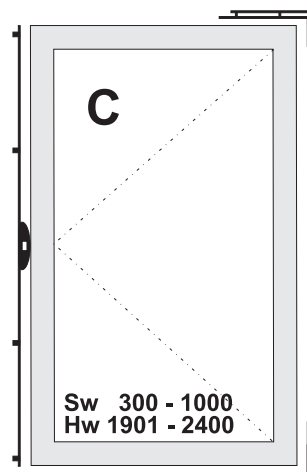
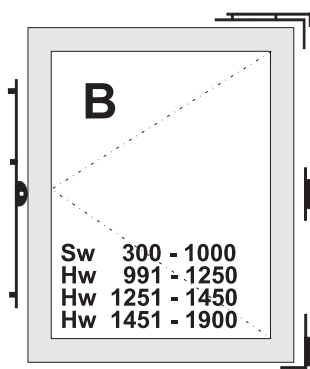
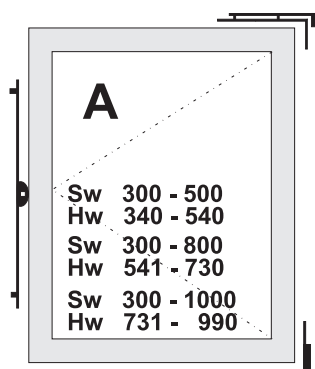
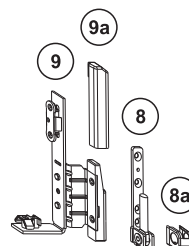
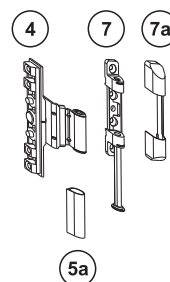
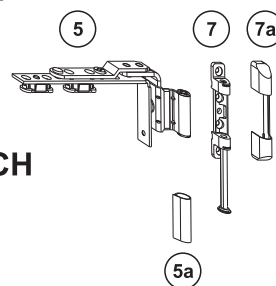
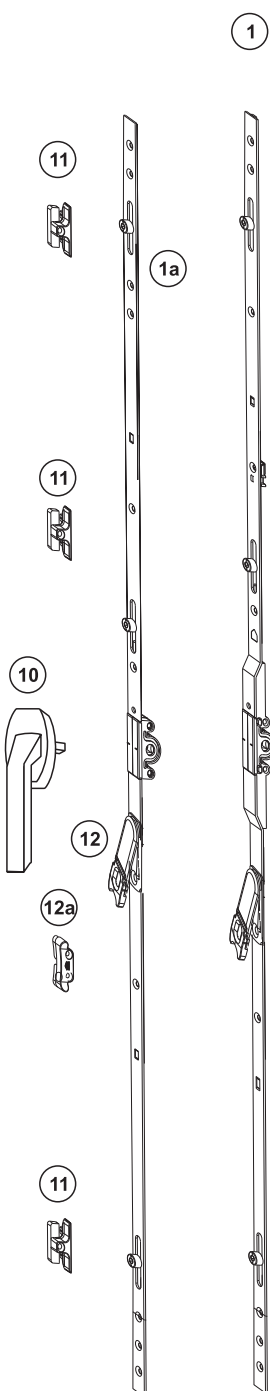
**WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH  
(OKNA ROZWIERANE)**

- 1 Zasuwnica (7,5SR)
- 1a Zasuwnica SR (tylko SR1/A do SR 4)
- 4 Skrzydełko zawiasy wrębowej TwO 9/B
- 5 Skrzydełko zawiasy narożnej TwAl 9
- 5a Osłonka łożyska IVA
- 7 Wspornik zawiasy górnej TwO
- 7a Osłonka wspornika IIIB
- 8 Wspornik zawiasy dolnej
- 8a Osłonka wspornika XA
- 9 Skrzydełko zawiasy dolnej wrębowej L/P
- 9a Osłonka skrzydełka IXA L/P
- 10 Klamka
- 11 Zaczep obwodowy Al
- 12 Blokady zasuwnicy
- 12a Zaczep blokady

**UWAGA:**

Klamka i elementy dekoracyjne (osłonki)  
dostępne w kolorach RAL **Tab. 1**

Dla systemu **Spectral** elementy zmienne **Tab. 4**





**KOMPLETACJA Z ZASUWNICĄ 7,5SR lub (SR)**

**A1** Sw 300 - 500  
Hw 340 - 540

№	1..
1 004-032	1
1a (*)	-
4 -	-
5 034-001	1
7 015-004	1
8 016-012	1
9 034-002 L 034-003 P	1
5a	1
7a	1
8a Tab. 1	1
9a	1
10	1
11 034-010	2
12 -	-
12a -	-

**A2** Sw 300 - 800  
Hw 541 - 730

№	1..
1 004-033	1
1a (*)	-
4 -	-
5 034-001	1
7 015-004	1
8 016-012	1
9 034-002 L 034-003 P	1
5a	1
7a	1
8a Tab. 1	1
9a	1
10	1
11 034-010	2
12 -	-
12a -	-

**A3** Sw 300 - 1000  
Hw 731 - 990

№	1..
1 004-034	1
1a (*)	-
4 -	-
5 034-001	1
7 015-004	1
8 016-012	1
9 034-002 L 034-003 P	1
5a	1
7a	1
8a Tab. 1	1
9a	1
10	1
11 034-010	2
12 -	-
12a -	-

**B1** Sw 300 - 1000  
Hw 991 - 1250

№	1..
1 004-035	1
1a 004-017 (*)	1
4 019-005	1
5 034-001	1
7 015-004	1
8 016-012	1
9 034-002 L 034-003 P	1
5a	2
7a	2
8a Tab. 1	1
9a	1
10	1
11 034-010	3
12 -	-
12a -	-

**B2** Sw 300 - 1000  
Hw 1251 - 1450

№	1..
1 004-036	1
1a 004-018 (*)	1
4 019-005	1
5 034-001	1
7 015-004	1
8 016-012	1
9 034-002 L 034-003 P	1
5a	2
7a	2
8a Tab. 1	1
9a	1
10	1
11 034-010	3
12 -	-
12a -	-

**B3** Sw 300 - 1000  
Hw 1451 - 1900

№	1..
1 004-037	1
1a 004-019 (*)	1
4 019-005	1
5 034-001	1
7 015-004	2
8 016-012	1
9 034-002 L 034-003 P	1
5a	2
7a	2
8a Tab. 1	1
9a	1
10	1
11 034-010	3
12 -	-
12a -	-

**C1** Sw 300 - 1000  
Hw 1901 - 2400

№	1..
1 004-038	1
1a 004-020 (*)	1
4 019-005	2
5 034-001	1
7 015-004	3
8 016-012	1
9 034-002 L 034-003 P	1
5a	1
7a	1
8a Tab. 1	1
9a	1
10	1
11 034-010	4
12 117-002	1
12a 115-002	1

(\*) dotyczy kompletacji z zasuwnicą (SR)

Elementy zmienne dla systemu **Spectral**.

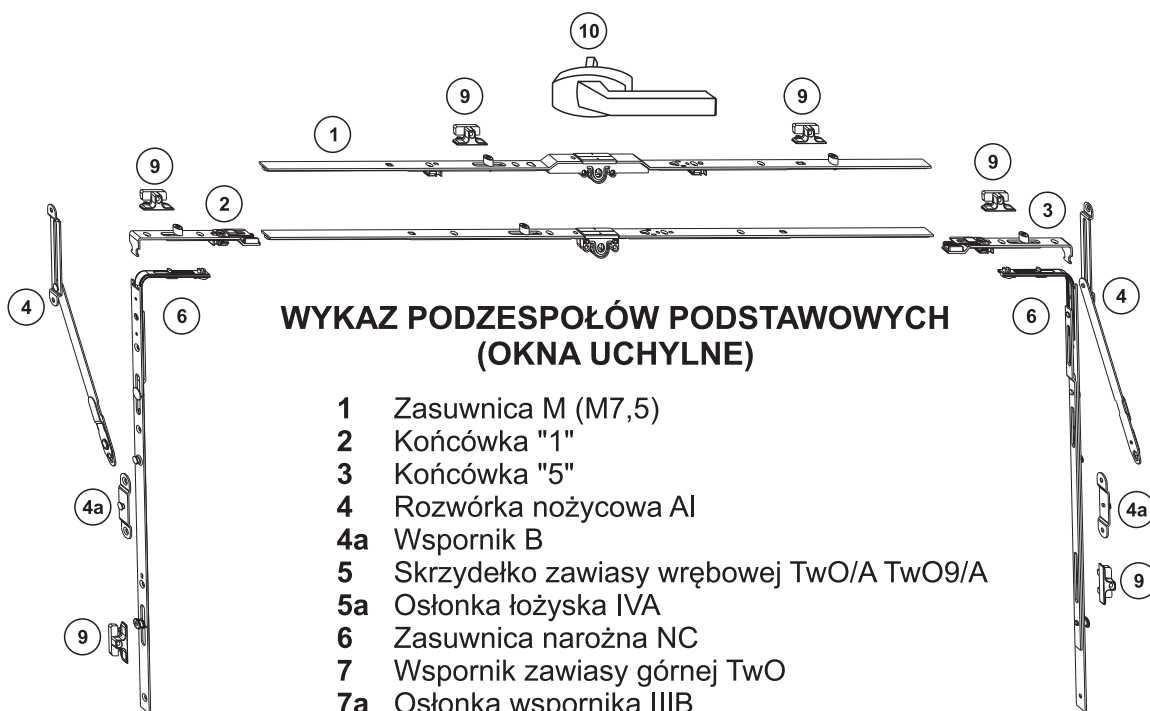
**Tab. 4**

11	027-005
12a	034-008

**Tab. 1**

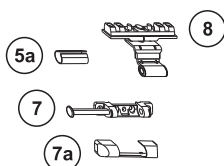
№	1..
1 004-038	1
1a 004-020 (*)	1
4 019-005	2
5 034-001	1
7 015-004	3
8 016-012	1
9 034-002 L 034-003 P	1
5a	1
7a	1
8a Tab. 1	1
9a	1
10	1
11 034-010	4
12 117-002	1
12a 115-002	1

**RAL 9016** - biały  
**RAL 8017** - brązowy  
**RAL 9006** - srebrny



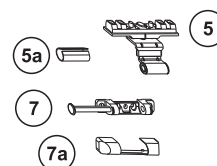
**WYKAZ PODZESPOŁÓW PODSTAWOWYCH  
(OKNA UCHYLNE)**

- 1 Zasuwnica M (M7,5)
- 2 Końcówka "1"
- 3 Końcówka "5"
- 4 Rozwórka nożycowa Al
- 4a Wspornik B
- 5 Skrzydełko zawiasy wrębowej TwO/A TwO9/A
- 5a Osłonka łożyska IVA
- 6 Zasuwnica narożna NC
- 7 Wspornik zawiasy górnej TwO
- 7a Osłonka wspornika IIIB
- 8 Skrzydełko zawiasy wrębowej TwO/B TwO9/B
- 9 Zaczep obwodowy Al
- 10 Klamka



**UWAGA:**

Dla rozstawu pomiędzy zawiasami  
**>1000 mm** stosować trzeci zawias  
wg pozycji 8.



**UWAGA:**

Klamka i elementy dekoracyjne (osłonki)  
dostępne w kolorach RAL **Tab. 2**

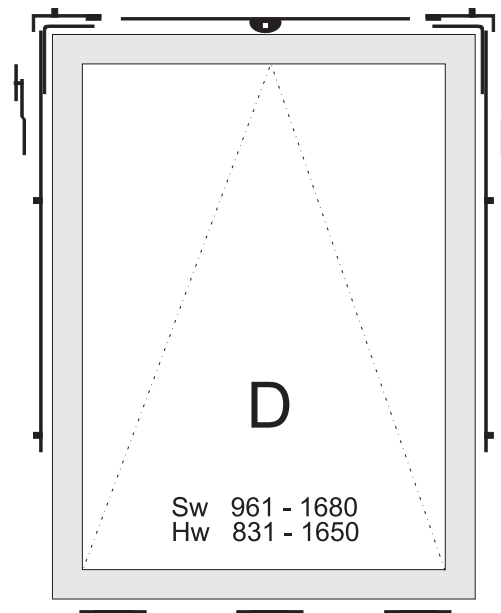
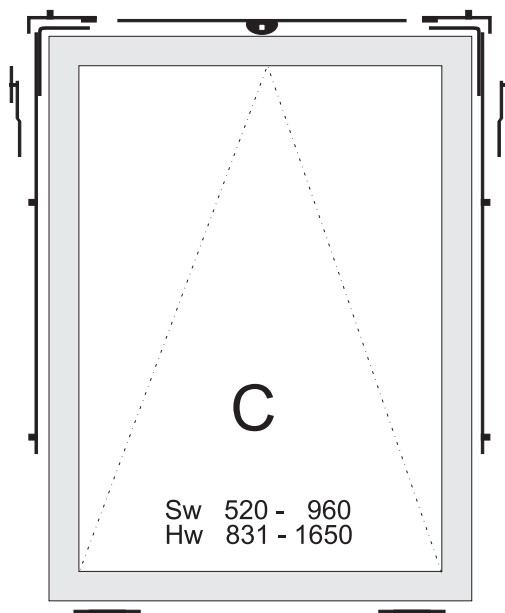
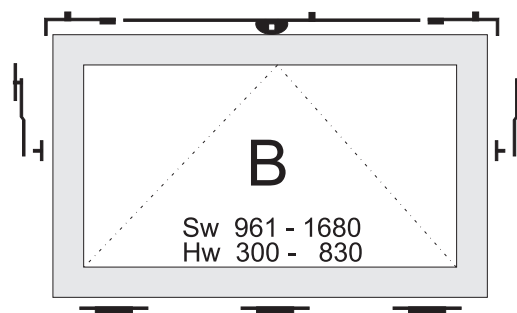
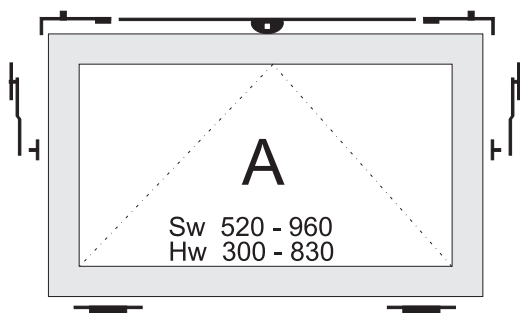
Dla systemu **Spectral** elementy zmienne **Tab. 5**



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



# KOMPLETACJA OKUCIA ALU KARO DO OKIEN UCHYLNYCH U AI ZAKRESY STOSOWANIA SYSTEM MB-59S





## A1 Sw 520 - 750(\*) Sw 670 - 750 Hw 300 - 830

○	Nr	1
①	002-018 002-001 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	034-014	2
④a	031-003	2
⑤	019-001	1
⑥	-	-
⑦	015-004	2
⑧	019-005	1
⑨	034-010	2
⑤a		2
⑦a	Tab. 2	2
⑩		1

## A2 Sw 751 - 960 Hw 300 - 830

○	Nr	1
①	002-019 002-007 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	034-014	2
④a	031-003	2
⑤	019-001	1
⑥	-	-
⑦	015-004	2
⑧	019-005	1
⑨	034-010	2
⑤a		2
⑦a	Tab. 2	2
⑩		1

## B1 Sw 961 - 1320 Hw 300 - 830

○	Nr	1..
①	002-020 002-003 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	034-014	2
④a	031-003	2
⑤	019-001	1
⑥	-	-
⑦	015-004	3
⑧	019-005	2
⑨	034-010	3
⑤a		3
⑦a	Tab. 2	3
⑩		1

## B2 Sw 1321 - 1680 Hw 300 - 830

○	Nr	1
①	002-021 002-004 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	034-014	2
④a	031-003	2
⑤	019-001	1
⑥	-	-
⑦	015-004	3
⑧	019-005	2
⑨	034-010	3
⑤a		3
⑦a	Tab. 2	3
⑩		1

## C1 Sw 520 - 750(\*) Sw 670 - 750 Hw 831 - 1200

○	Nr	1
①	002-018 002-001 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	034-014	2
④a	-	-
⑤	019-001	1
⑥	006-006	2
⑦	015-004	2
⑧	019-005	1
⑨	034-010	4
⑤a		2
⑦a	Tab. 2	2
⑩		1

## C2 Sw 751 - 960 Hw 831 - 1200

○	Nr	1
①	002-019 002-007 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	034-014	2
④a	-	-
⑤	019-001	1
⑥	006-006	2
⑦	015-004	2
⑧	019-005	1
⑨	034-010	4
⑤a		2
⑦a	Tab. 2	2
⑩		1

## C3 Sw 520 - 750(\*) Sw 670 - 750 Hw 1201 - 1450

○	Nr	1
①	002-018 002-001 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	034-014	2
④a	-	-
⑤	019-001	1
⑥	006-007	2
⑦	015-004	2
⑧	019-005	1
⑨	034-010	4
⑤a		2
⑦a	Tab. 2	2
⑩		1

## C4 Sw 751 - 960 Hw 1201 - 1450

○	Nr	1
①	002-019 002-007 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	034-014	2
④a	-	-
⑤	019-001	1
⑥	006-007	2
⑦	015-004	2
⑧	019-005	1
⑨	034-010	4
⑤a		2
⑦a	Tab. 2	2
⑩		1

## C5 Sw 520 - 750(\*) Sw 670 - 750 Hw 1451 - 1650

○	Nr	1
①	002-018 002-001 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	034-014	2
④a	-	-
⑤	019-001	1
⑥	006-008	2
⑦	015-004	2
⑧	019-005	1
⑨	034-010	4
⑤a		2
⑦a	Tab. 2	2
⑩		1

## C6 Sw 751 - 960 Hw 1451 - 1650

○	Nr	1
①	002-018 002-007 (*)	1
②	007-001	1
③	007-008	1
④	034-014	2
④a	-	-
⑤	019-001	1
⑥	006-008	2
⑦	015-004	2
⑧	019-005	1
⑨	034-010	4
⑤a		2
⑦a	Tab. 2	2
⑩		1

(\*) dotyczy kompletacji z zasuwnicą (M)

Tab. 2

○	Nr		
	RAL 9016	RAL 8017	RAL 9006
⑤a	033-018	033-019	033-020
⑦a	033-011	033-012	033-013
⑩	200-026	200-027	200-028

RAL 9016 - biały  
RAL 8017 - brązowy  
RAL 9006 - srebrny

Elementy zmienne dla systemu **Spectral**.

Tab. 5

④	031-004
⑨	027-005



## D1 Sw 961 - 1320 Hw 831 - 1200

○	Nr	1..
1	002-020 002-003 (*)	1
2	007-001	1
3	007-008	1
4	034-014	2
4a	-	-
5	019-001	1
6	006-006	2
7	015-004	3
8	019-005	2
9	034-010	5

5a		3
7a	Tab. 2	3
10		1

## D2 Sw 961 - 1320 Hw 1201 - 1450

○	Nr	1..
1	002-020 002-003 (*)	1
2	007-001	1
3	007-008	1
4	034-014	2
4a	-	-
5	019-001	1
6	006-007	2
7	015-004	3
8	019-005	2
9	034-010	5

5a		3
7a	Tab. 2	3
10		1

## D3 Sw 961 - 1320 Hw 1451 - 1650

○	Nr	1..
1	002-020 002-003 (*)	1
2	007-001	1
3	007-008	1
4	034-014	2
4a	-	-
5	019-001	1
6	006-008	2
7	015-004	3
8	019-005	2
9	034-010	5

5a		3
7a	Tab. 2	3
10		1

## D4 Sw 1321 - 1680 Hw 831 - 1200

○	Nr	1..
1	002-021 002-004 (*)	1
2	007-001	1
3	007-008	1
4	034-014	2
4a	-	-
5	019-001	1
6	006-006	2
7	015-004	3
8	019-005	2
9	034-010	5

5a		3
7a	Tab. 2	3
10		1

## D5 Sw 1321 - 1680 Hw 1201 - 1450

○	Nr	1..
1	002-021 002-004 (*)	1
2	007-001	1
3	007-008	1
4	034-014	2
4a	-	-
5	019-001	1
6	006-007	2
7	015-004	3
8	019-005	2
9	034-010	5

5a		3
7a	Tab. 2	3
10		1

## D6 Sw 1321 - 1680 Hw 1451 - 1650

○	Nr	1..
1	002-021 002-004 (*)	1
2	007-001	1
3	007-008	1
4	034-014	2
4a	-	-
5	019-001	1
6	006-007	2
7	015-004	3
8	019-005	2
9	034-010	5

5a		3
7a	Tab. 2	3
10		1

(\*) dotyczy kompletacji z zasuwnicą (M)

Tab. 2

○	Nr		
	RAL 9016	RAL 8017	RAL 9006
5a	033-018	033-019	033-020
7a	033-011	033-012	033-013
10	200-026	200-027	200-028

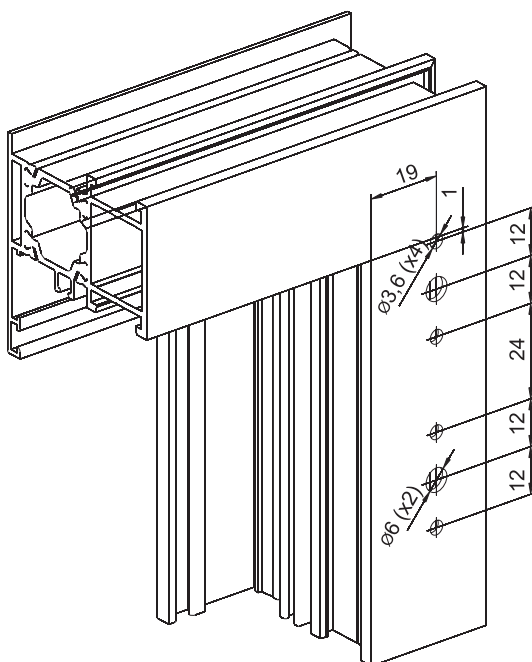
RAL 9016 - biały  
RAL 8017 - brązowy  
RAL 9006 - srebrny

Elementy zmienne dla systemu **Spectral**.

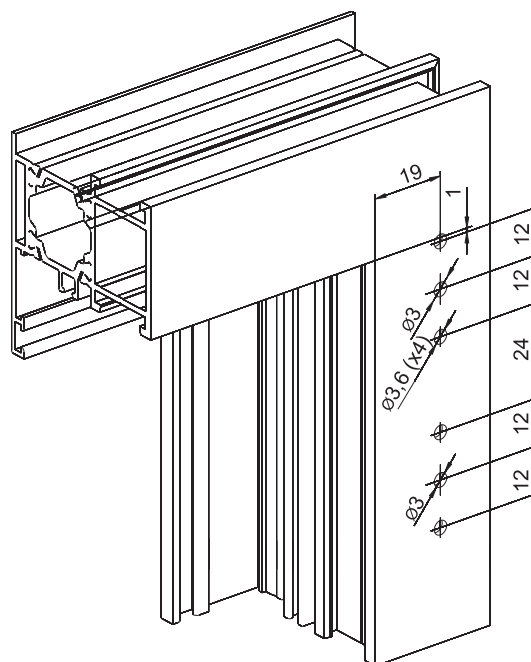
Tab. 5

4	031-004
9	027-005



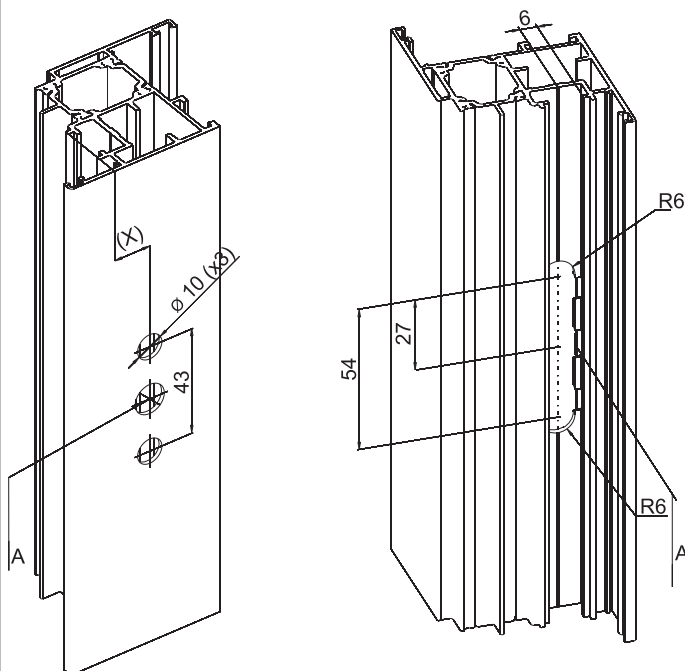


Otwory pod wspornik zawiasy górnej **Two 6**  
Szablon Nr **1AW0210XX**

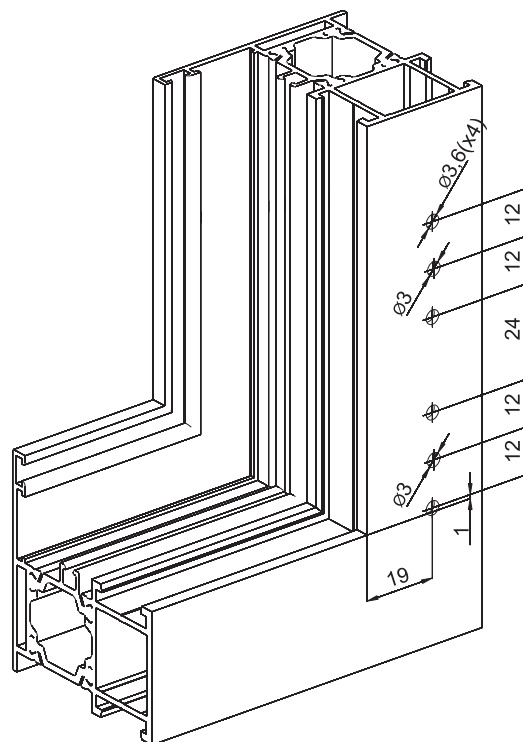


Otwory pod wspornik zawiasy górnej **Two 3**  
Szablon Nr **038-013**

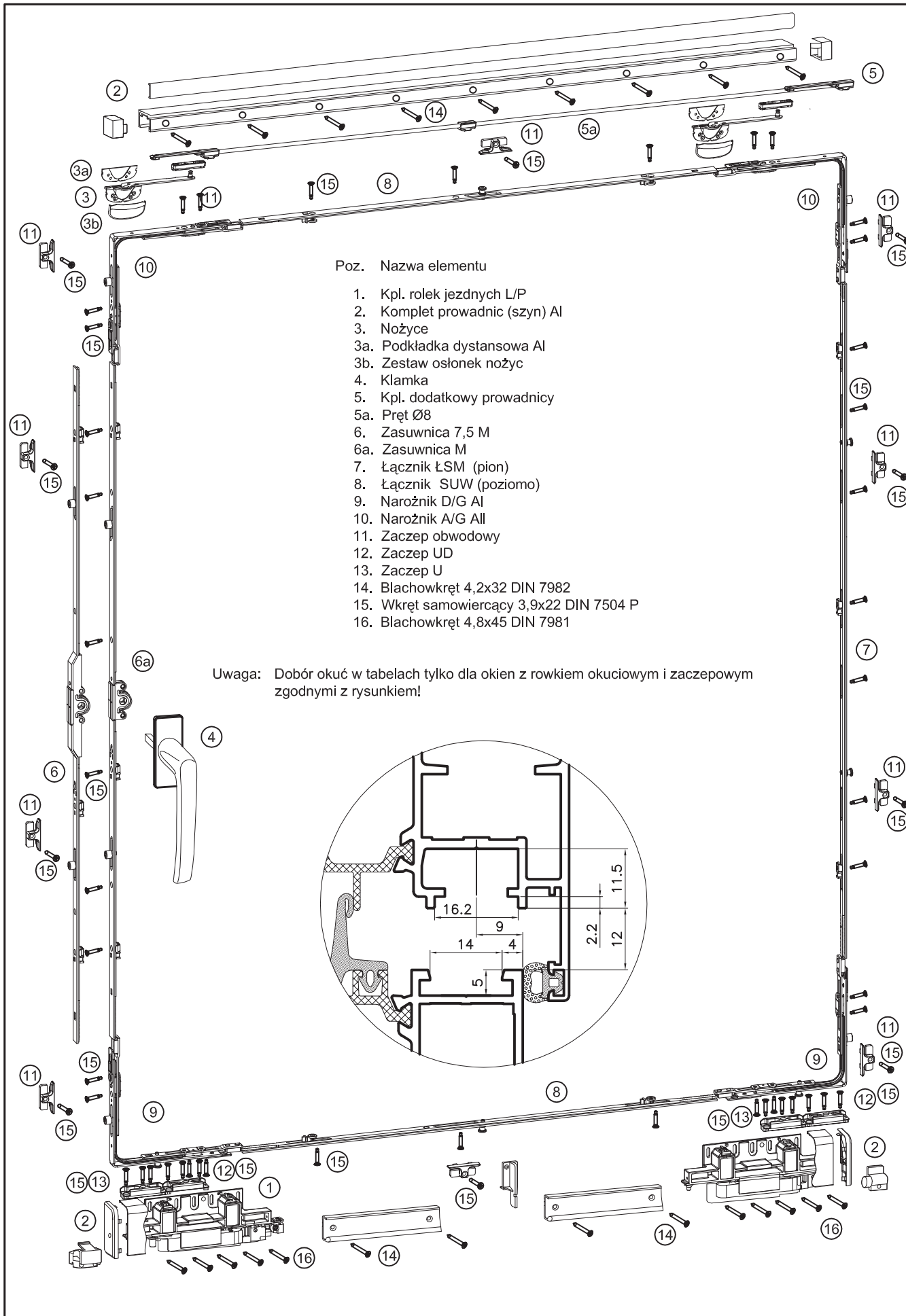
**X= 14.5 mm dla zasuwnicy M**  
**X= 7 mm dla zasuwnicy 7.5M**



Otwory pod klamkę  
Szablon Nr **038-003 (7,5)**  
**038-004 (15M)**

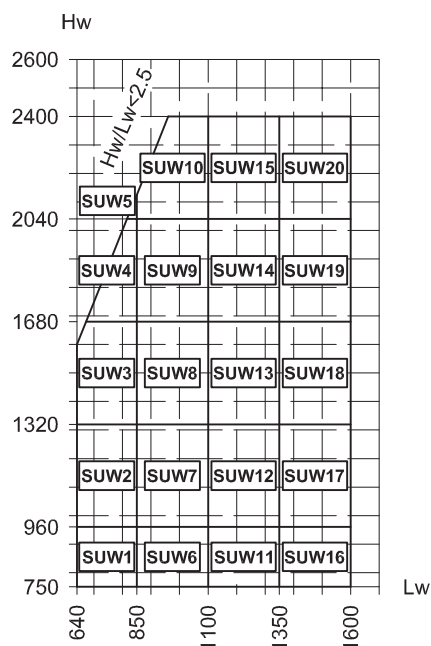


Otwory pod wspornik zawiasy dolnej wrębowej  
Szablon Nr **038-013**



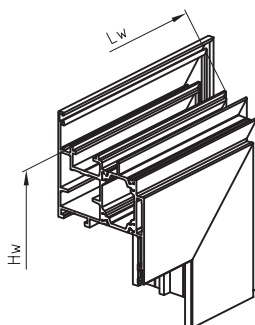


Schemat doboru okuć (SUW) ALU KARO  
Furniture selection table (SUW) ALU KARO  
Схема подбора фурнитуры (SUW) ALU KARO  
Beschlagstabelle (SUW) ALU KARO



! Hw/Lw < 2.5

Max. ciężar skrzydła = 130 kg.  
Max. sash weight = 130 kg  
Макс. вес створки = 130 кг.  
Max. Flügelgewicht = 130 kg



!

- (\*) dotyczy kompletacji z zasuwnicą (M)  
(\*) applies to assemblage with drive gear (M)  
(\*) касается комплектации с приводом (M)  
(\*) Betreff die zusammenstellung mit Getriebe (M)
- RAL 9016 - biały / white / белая / weiß  
RAL 8019 - brązowy / brown / коричневая / graubraun  
RAL 9006 - srebrny / silver / серебряная / silber
- L - lewa, P - prawa  
L - left, P - right  
L - левая, P - правая  
L - Linke, P - Rechte

Lw=640+850  
Hw=750+960

SUW1	Nº	1..
①	L 211-016 P 211-017	1
③	200-006	1
②	Tab. 1	1
③a		1
③b		1
④		1
⑥	002-019	1
⑥a	002-012*	1
⑦	013-015	1
⑧	034-031	2
⑨	005-003	2
⑩	005-002	2
⑪	034-010	7
⑫	034-012	2
⑬	034-011	2
⑭	4,2 x 32	20
⑮	3,9 x 22	43
⑯	4,8 x 45	10

Lw=640+850  
Hw=961+1320

SUW2	Nº	1..
①	L 211-016 P 211-017	1
③	200-006	1
②	Tab. 1	1
③a		1
③b		1
④		1
⑥	002-036	1
⑥a	002-008*	1
⑦	013-016	1
⑧	034-031	2
⑨	005-003	2
⑩	005-002	2
⑪	034-010	8
⑫	034-012	2
⑬	034-011	2
⑭	4,2 x 32	20
⑮	3,9 x 22	46
⑯	4,8 x 45	10

Lw=640+850  
Hw=1321+1680

SUW3	Nº	1..
①	L 211-016 P 211-017	1
③	200-006	1
②	Tab. 1	1
③a		1
③b		1
④		1
⑥	002-037	1
⑥a	002-009*	1
⑦	013-017	1
⑧	034-031	2
⑨	005-003	2
⑩	005-002	2
⑪	034-010	8
⑫	034-012	2
⑬	034-011	2
⑭	4,2 x 32	20
⑮	3,9 x 22	50
⑯	4,8 x 45	10

Lw=640+850  
Hw=1681+2040

SUW4	Nº	1..
①	L 211-016 P 211-017	1
③	200-006	1
②	Tab. 1	1
③a		1
③b		1
④		1
⑥	002-038	1
⑥a	002-010*	1
⑦	013-018	1
⑧	034-031	2
⑨	005-003	2
⑩	005-002	2
⑪	034-010	10
⑫	034-012	2
⑬	034-011	2
⑭	4,2 x 32	20
⑮	3,9 x 22	56
⑯	4,8 x 45	10

Tab. 1

	Nº		
	RAL 9016	RAL 8019	RAL 9006
②	211-006	211-005	211-004
③a	211-015	211-014	211-013
③b	200-009	200-008	200-007
④	200-012	200-011	200-010



**SUW5** Lw=640÷850  
Hw=2041÷2400

	Nº	1..
①	L 211-016	1
	P 211-017	
③	200-006	1
②	Tab. 1	1
③a		1
③b		1
④		1
⑥	002-039	1
⑥a	002-011*	
⑦	013-019	1
⑧	034-031	2
⑨	005-003	2
⑩	005-002	2
⑪	034-010	10
⑫	034-012	2
⑬	034-011	2
⑭	4,2 x 32	20
⑮	3,9 x 22	60
⑯	4,8 x 45	10

**SUW6** Lw=851÷1100  
Hw=750÷960

	Nº	1..
①	L 211-016	1
	P 211-017	
③	200-006	1
②	Tab.1	1
③a		1
③b		1
④		1
⑥	002-019	1
⑥a	002-012*	
⑦	013-015	1
⑧	034-032	2
⑨	005-003	2
⑩	005-002	2
⑪	034-010	7
⑫	034-012	2
⑬	034-011	2
⑭	4,2 x 32	26
⑮	3,9 x 22	46
⑯	4,8 x 45	10

**SUW7** Lw=851÷1100  
Hw=961÷1320

	Nº	1..
①	L 211-016	1
	P 211-017	
③	200-006	1
②	Tab.1	1
③a		1
③b		1
④		1
⑥	002-036	1
⑥a	002-008*	
⑦	013-016	1
⑧	034-032	2
⑨	005-003	2
⑩	005-002	2
⑪	034-010	8
⑫	034-012	2
⑬	034-011	2
⑭	4,2 x 32	26
⑮	3,9 x 22	51
⑯	4,8 x 45	10

**SUW8** Lw=851÷1100  
Hw=1321÷1680

	Nº	1..
①	L 211-016	1
	P 211-017	
③	200-006	1
②	Tab.1	1
③a		1
③b		1
④		1
⑥	002-037	1
⑥a	002-009*	
⑦	013-017	1
⑧	034-032	2
⑨	005-003	2
⑩	005-002	2
⑪	034-010	8
⑫	034-012	2
⑬	034-011	2
⑭	4,2 x 32	26
⑮	3,9 x 22	55
⑯	4,8 x 45	10

**SUW9** Lw=851÷1100  
Hw=1681÷2040

	Nº	1..
①	L 211-016	1
	P 211-017	
③	200-006	1
②	Tab.1	1
③a		1
③b		1
④		1
⑥	002-038	1
⑥a	002-010*	
⑦	013-018	1
⑧	034-032	2
⑨	005-003	2
⑩	005-002	2
⑪	034-010	10
⑫	034-012	2
⑬	034-011	2
⑭	4,2 x 32	26
⑮	3,9 x 22	61
⑯	4,8 x 45	10

**SUW10** Lw=851÷1100  
Hw=2041÷2400

	Nº	1..
①	L 211-016	1
	P 211-017	
③	200-006	1
②	Tab.1	1
③a		1
③b		1
④		1
⑥	002-039	1
⑥a	002-011*	
⑦	013-019	1
⑧	034-032	2
⑨	005-003	2
⑩	005-002	2
⑪	034-010	10
⑫	034-012	2
⑬	034-011	2
⑭	4,2 x 32	26
⑮	3,9 x 22	65
⑯	4,8 x 45	10

**SUW11** Lw=1101÷1350  
Hw=750÷960

	Nº	1..
①	L 211-016	1
	P 211-017	
③	200-006	1
②	Tab.2	1
③a		1
③b		1
④		1
⑤	200-022	1
⑤a	035-020	1
⑥	002-019	1
⑥a	002-012*	
⑦	013-015	1
⑧	034-033	2
⑨	005-003	2
⑩	005-002	2
⑪	034-010	7
⑫	034-012	2
⑬	034-011	2
⑭	4,2 x 32	30
⑮	3,9 x 22	49
⑯	4,8 x 45	10

**SUW12** Lw=1101÷1350  
Hw=961÷1320

	Nº	1..
①	L 211-016	1
	P 211-017	
③	200-006	1
②	Tab.2	1
③a		1
③b		1
④		1
⑤	200-022	1
⑤a	035-020	1
⑥	002-036	1
⑥a	002-008*	
⑦	013-016	1
⑧	034-033	2
⑨	005-003	2
⑩	005-002	2
⑪	034-010	8
⑫	034-012	2
⑬	034-011	2
⑭	4,2 x 32	30
⑮	3,9 x 22	54
⑯	4,8 x 45	10

Tab. 1

	Nº		
	RAL 9016	RAL 8019	RAL 9006
②	211-006	211-005	211-004
③a	211-015	211-014	211-013
③b	200-009	200-008	200-007
④	200-012	200-011	200-010

Tab. 2

	Nº		
	RAL 9016	RAL 8019	RAL 9006
②	211-009	211-008	211-007
③a	211-015	211-014	211-013
③b	200-009	200-008	200-007
④	200-012	200-011	200-010



Lw=1101+1350  
Hw=1321+1680

		Nº	1..
①	L	211-016	1
	P	211-017	
③		200-006	1
②		Tab.2	1
3a			1
3b			1
④			1
⑤		200-022	1
5a		035-020	1
⑥		002-037	1
6a		002-009*	
⑦		013-017	1
⑧		034-033	2
⑨		005-003	2
⑩		005-002	2
⑪		034-010	8
⑫		034-012	2
⑬		034-011	2
⑭		4,2 x 32	30
⑮		3,9 x 22	59
⑯		4,8 x 45	10

Lw=1101+1350  
Hw=1681+2040

		Nº	1..
①	L	211-016	1
	P	211-017	
③		200-006	1
②		Tab.2	1
3a			1
3b			1
④			1
⑤		200-022	1
5a		035-020	1
⑥		002-038	1
6a		002-010*	
⑦		013-018	1
⑧		034-033	2
⑨		005-003	2
⑩		005-002	2
⑪		034-010	10
⑫		034-012	2
⑬		034-011	2
⑭		4,2 x 32	30
⑮		3,9 x 22	65
⑯		4,8 x 45	10

Lw=1101+1350  
Hw=2041+2400

		Nº	1..
①	L	211-016	1
	P	211-017	
③		200-006	1
②		Tab.2	1
3a			1
3b			1
④			1
⑤		200-022	1
5a		035-020	1
⑥		002-039	1
6a		002-011*	
⑦		013-019	1
⑧		034-033	2
⑨		005-003	2
⑩		005-002	2
⑪		034-010	10
⑫		034-012	2
⑬		034-011	2
⑭		4,2 x 32	30
⑮		3,9 x 22	69
⑯		4,8 x 45	10

Lw=1351+1600  
Hw=750+960

		Nº	1..
①	L	211-016	1
	P	211-017	
③		200-006	1
②		Tab.3	1
3a			1
3b			1
④			1
⑤		200-022	1
5a		035-020	1
⑥		002-019	1
6a		002-012*	
⑦		013-015	1
⑧		034-034	2
⑨		005-003	2
⑩		005-002	2
⑪		034-010	7
⑫		034-012	2
⑬		034-011	2
⑭		4,2 x 32	36
⑮		3,9 x 22	49
⑯		4,8 x 45	10

Lw=1351+1600  
Hw=961+1320

		Nº	1..
①	L	211-016	1
	P	211-017	
③		200-006	1
②		Tab.3	1
3a			1
3b			1
④			1
⑤		200-022	1
5a		035-020	1
⑥		002-036	1
6a		002-008*	
⑦		013-016	1
⑧		034-034	2
⑨		005-003	2
⑩		005-002	2
⑪		034-010	8
⑫		034-012	2
⑬		034-011	2
⑭		4,2 x 32	36
⑮		3,9 x 22	54
⑯		4,8 x 45	10

Lw=1351+1600  
Hw=1321+1680

		Nº	1..
①	L	211-016	1
	P	211-017	
③		200-006	1
②		Tab.3	1
3a			1
3b			1
④			1
⑤		200-022	1
5a		035-020	1
⑥		002-037	1
6a		002-009*	
⑦		013-017	1
⑧		034-034	2
⑨		005-003	2
⑩		005-002	2
⑪		034-010	8
⑫		034-012	2
⑬		034-011	2
⑭		4,2 x 32	36
⑮		3,9 x 22	59
⑯		4,8 x 45	10

Lw=1351+1600  
Hw=1681+2040

		Nº	1..
①	L	211-016	1
	P	211-017	
③		200-006	1
②		Tab.3	1
3a			1
3b			1
④			1
⑤		200-022	1
5a		035-020	1
⑥		002-038	1
6a		002-010*	
⑦		013-018	1
⑧		034-034	2
⑨		005-003	2
⑩		005-002	2
⑪		034-010	10
⑫		034-012	2
⑬		034-011	2
⑭		4,2 x 32	36
⑮		3,9 x 22	65
⑯		4,8 x 45	10

Lw=1351+1600  
Hw=2041+2400

		Nº	1..
①	L	211-016	1
	P	211-017	
③		200-006	1
②		Tab.3	1
3a			1
3b			1
④			1
⑤		200-022	1
5a		035-020	1
⑥		002-039	1
6a		002-011*	
⑦		013-019	1
⑧		034-034	2
⑨		005-003	2
⑩		005-002	2
⑪		034-010	10
⑫		034-012	2
⑬		034-011	2
⑭		4,2 x 32	36
⑮		3,9 x 22	69
⑯		4,8 x 45	10

Tab. 2

	Nº		
	RAL 9016	RAL 8019	RAL 9006
②	211-009	211-008	211-007
3a	211-015	211-014	211-013
3b	200-009	200-008	200-007
④	200-012	200-011	200-010

Tab. 3

	Nº		
	RAL 9016	RAL 8019	RAL 9006
②	211-012	211-011	211-010
3a	211-015	211-014	211-013
3b	200-009	200-008	200-007
④	200-012	200-011	200-010



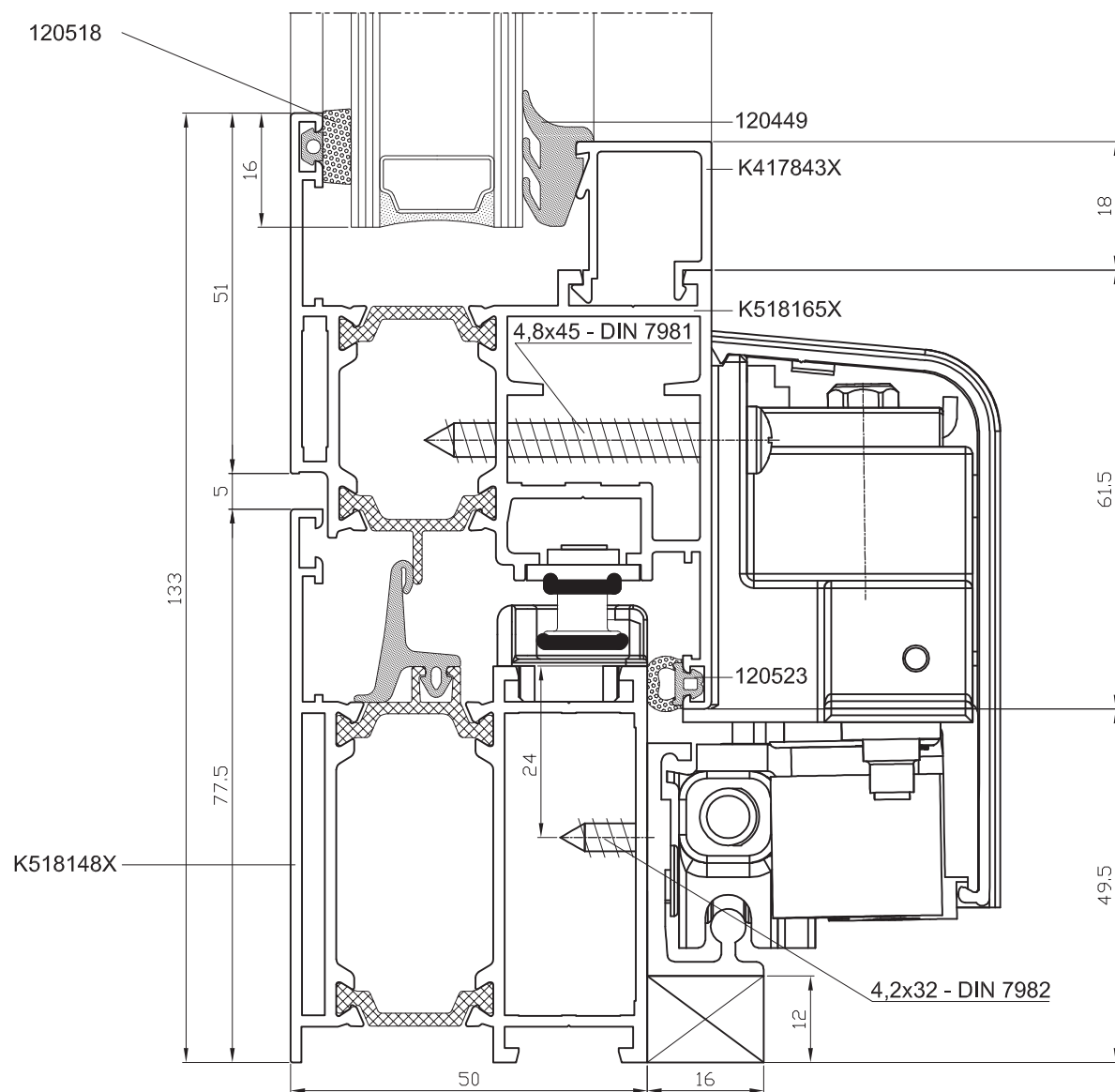
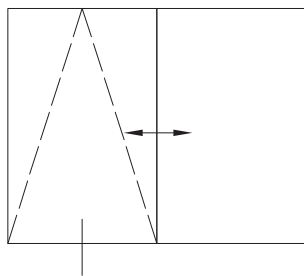
KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



# PRZEKRÓJ PRZEZ POPRZECZKĘ DOLNĄ ALU KARO SUW



Skala 1:1



## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 11/24 strona



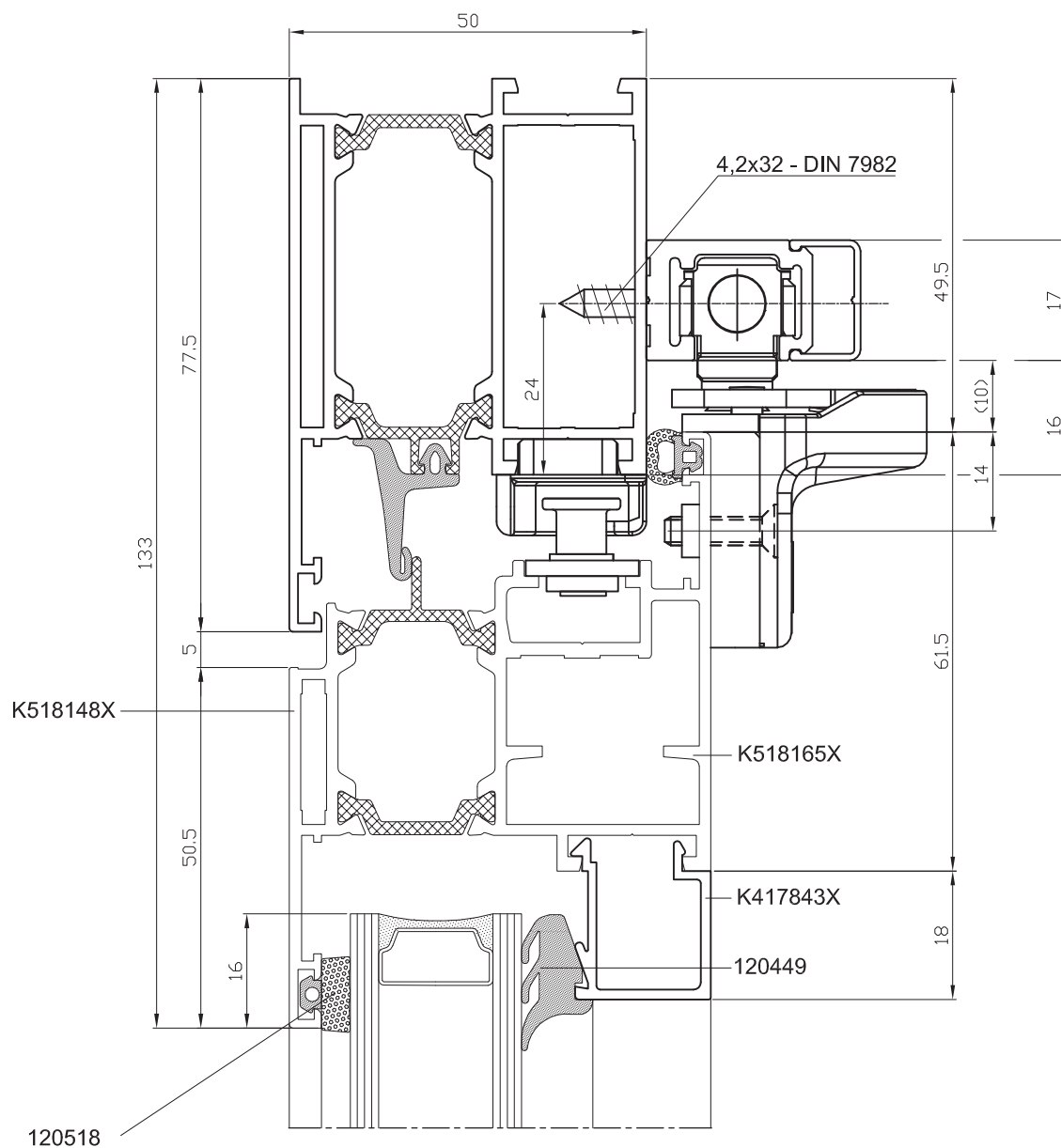
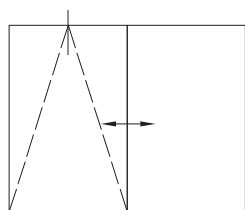
KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



# PRZEKRÓJ PRZEZ POPRZECZKĘ GÓRNĄ ALU KARO SUW



Skala 1:1



## KOMPLETACJA OKUCIA

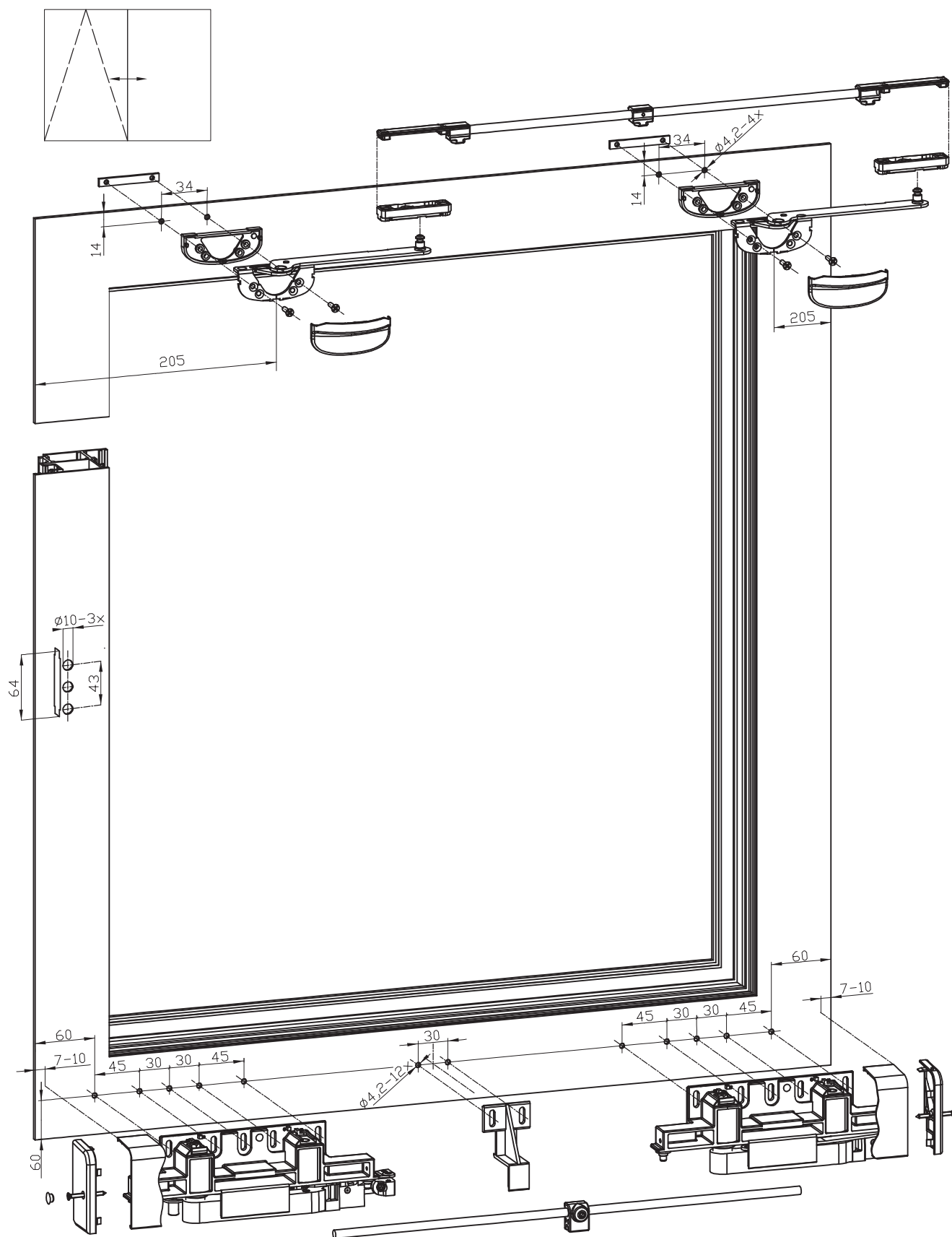
Stan: 02/2013 Dział: 11/25 strona



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



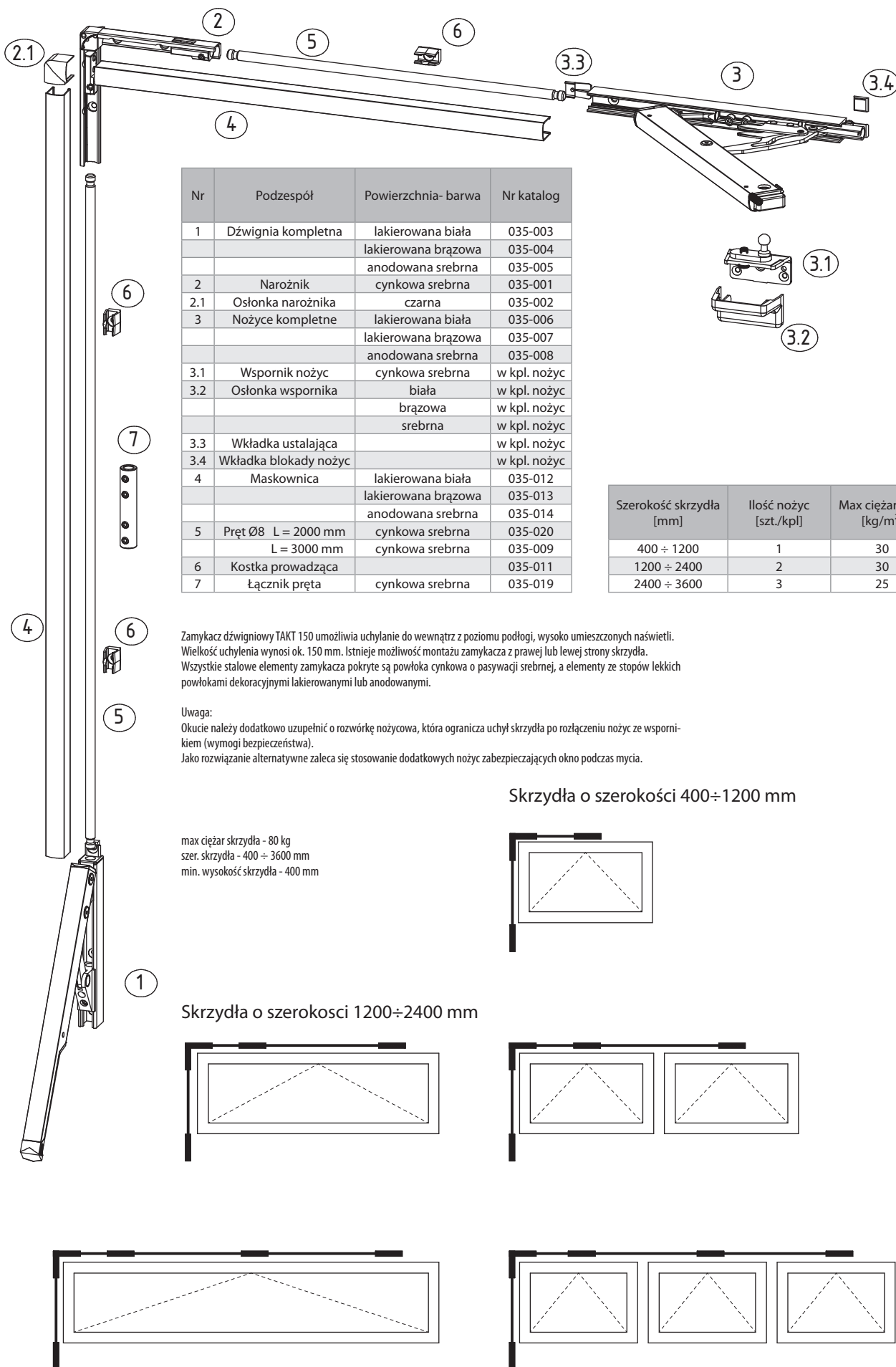
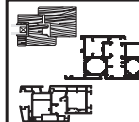
# OBRÓBKA SKRZYDŁA ALU KARO SUW



## KOMPLETACJA OKUCIA

Stan: 02/2013 Dział: 11/26 strona





Nr	Podzespół	Powierzchnia- barwa	Nr katalog
1	Dźwignia kompletna	lakierowana biała	035-003
		lakierowana brązowa	035-004
		anodowana srebrna	035-005
2	Narożnik	cynkowa srebrna	035-001
2.1	Oślonka narożnika	czarna	035-002
3	Nożyce kompletne	lakierowana biała	035-006
		lakierowana brązowa	035-007
		anodowana srebrna	035-008
3.1	Wspornik nożyc	cynkowa srebrna	w kpl. nożyc
3.2	Oślonka wspornika	biała	w kpl. nożyc
		brązowa	w kpl. nożyc
		srebrna	w kpl. nożyc
3.3	Wkładka ustalająca		w kpl. nożyc
3.4	Wkładka blokady nożyc		w kpl. nożyc
4	Maskownica	lakierowana biała	035-012
		lakierowana brązowa	035-013
		anodowana srebrna	035-014
5	Pręt Ø8 L = 2000 mm	cynkowa srebrna	035-020
	L = 3000 mm	cynkowa srebrna	035-009
6	Kostka prowadząca		035-011
7	Łącznik pręta	cynkowa srebrna	035-019

Szerokość skrzydła [mm]	Ilość nożyc [szt./kpl]	Max ciężar szyby [kg/m²]
400 ÷ 1200	1	30
1200 ÷ 2400	2	30
2400 ÷ 3600	3	25

Zamykacz dźwigniowy TAKT 150 umożliwia uchylenie do wewnątrz z poziomu podłogi, wysoko umieszczonych naświetli. Wielkość uchylenia wynosi ok. 150 mm. Istnieje możliwość montażu zamykacza z prawej lub lewej strony skrzydła. Wszystkie stalowe elementy zamykacza pokryte są powłoką cynkową o pasywacji srebrnej, a elementy ze stopów lekkich powłokami dekoracyjnymi lakierowanymi lub anodowanymi.

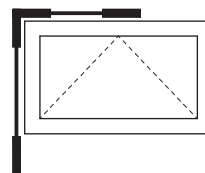
#### Uwaga:

Okucie należy dodatkowo uzupełnić o rozwórkę nożycową, która ogranicza uchył skrzydła po rozłączeniu nożyc ze wspornikiem (wymogi bezpieczeństwa).

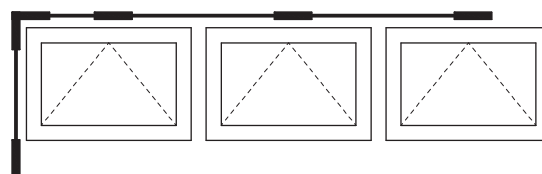
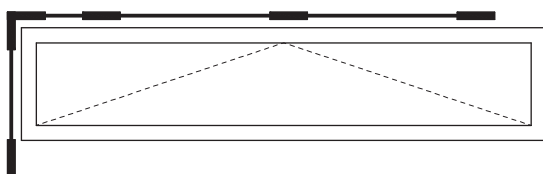
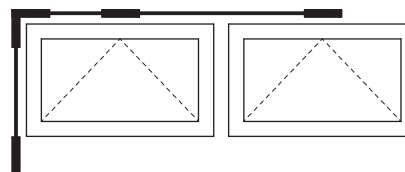
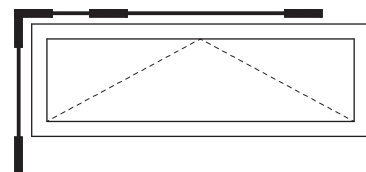
Jako rozwiązanie alternatywne zaleca się stosowanie dodatkowych nożyc zabezpieczających okno podczas mycia.

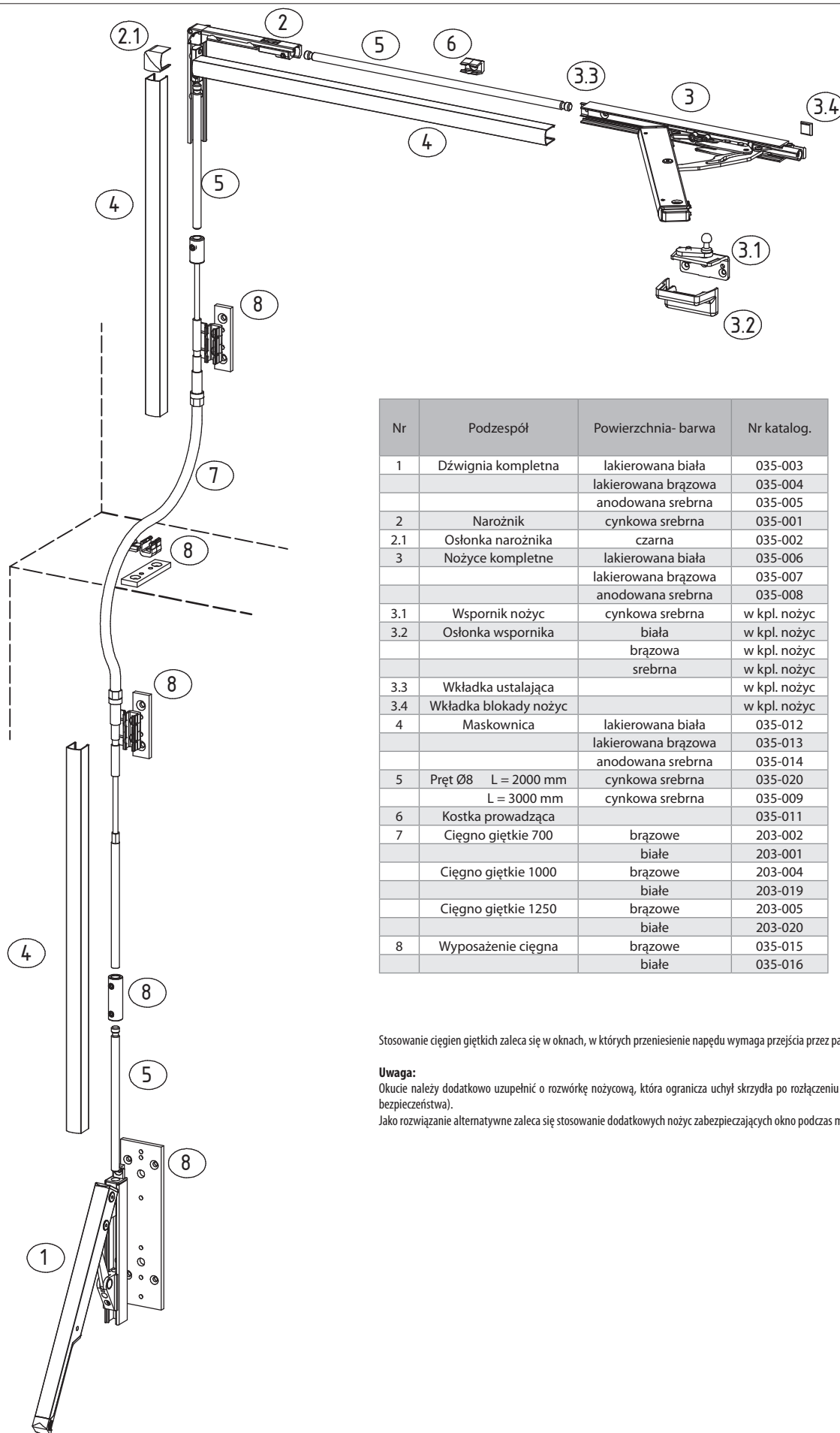
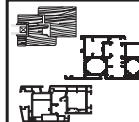
#### Skrzydła o szerokości 400÷1200 mm

max ciężar skrzydła - 80 kg  
szer. skrzydła - 400 ÷ 3600 mm  
min. wysokość skrzydła - 400 mm



#### Skrzydła o szerokości 1200÷2400 mm





Nr	Podzespół	Powierzchnia- barwa	Nr katalog.
1	Dźwignia kompletna	lakierowana biała	035-003
		lakierowana brązowa	035-004
		anodowana srebrna	035-005
2	Narożnik	cynkowa srebrna	035-001
2.1	Oślonka narożnika	czarna	035-002
3	Nożyce kompletne	lakierowana biała	035-006
		lakierowana brązowa	035-007
		anodowana srebrna	035-008
3.1	Wspornik nożyc	cynkowa srebrna	w kpl. nożyc
3.2	Oślonka wspornika	biała	w kpl. nożyc
		brązowa	w kpl. nożyc
		srebrna	w kpl. nożyc
3.3	Wkładka ustalająca		w kpl. nożyc
3.4	Wkładka blokady nożyc		w kpl. nożyc
4	Maskownica	lakierowana biała	035-012
		lakierowana brązowa	035-013
		anodowana srebrna	035-014
5	Pręt Ø8 L = 2000 mm	cynkowa srebrna	035-020
	L = 3000 mm	cynkowa srebrna	035-009
6	Kostka prowadząca		035-011
7	Cięgno giętkie 700	brązowe	203-002
		białe	203-001
	Cięgno giętkie 1000	brązowe	203-004
		białe	203-019
	Cięgno giętkie 1250	brązowe	203-005
		białe	203-020
8	Wypośażenie cięgna	brązowe	035-015
		białe	035-016

Stosowanie cięgien giętkich zaleca się w oknach, w których przeniesienie napędu wymaga przejścia przez parapet lub węgierek.

**Uwaga:**

Okucie należy dodatkowo uzupełnić o rozwórkę nożycową, która ogranicza uchył skrzydła po rozłączeniu nożyc ze wspornikiem (wymogi bezpieczeństwa).

Jako rozwiązanie alternatywne zaleca się stosowanie dodatkowych nożyc zabezpieczających okno podczas mycia.

max ciężar skrzydła - 60 kg

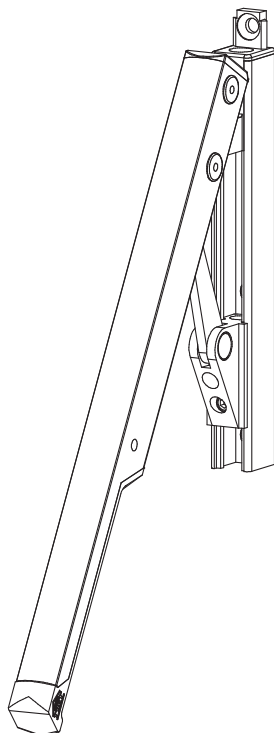
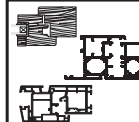


KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE






## ZAMYKACZ DŹWIGNIOWY TAKT - 150 DO OKIEN I NAŚWIELLI

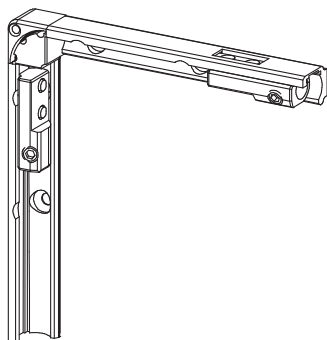
dźwignia kompletna i narożnik






### Dźwignia kompletna

N <sup>o</sup>	Powierzchnia - barwa	Nr wg RAL			
035-006	lakierowana biała	9016	3	12	5,07
035-007	lakierowana brązowa	8017 (*)	3	12	5,07
035-008	anodowana srebrna	C-0	3	12	5,07

\* na specjalne zamówienie



### Narożnik

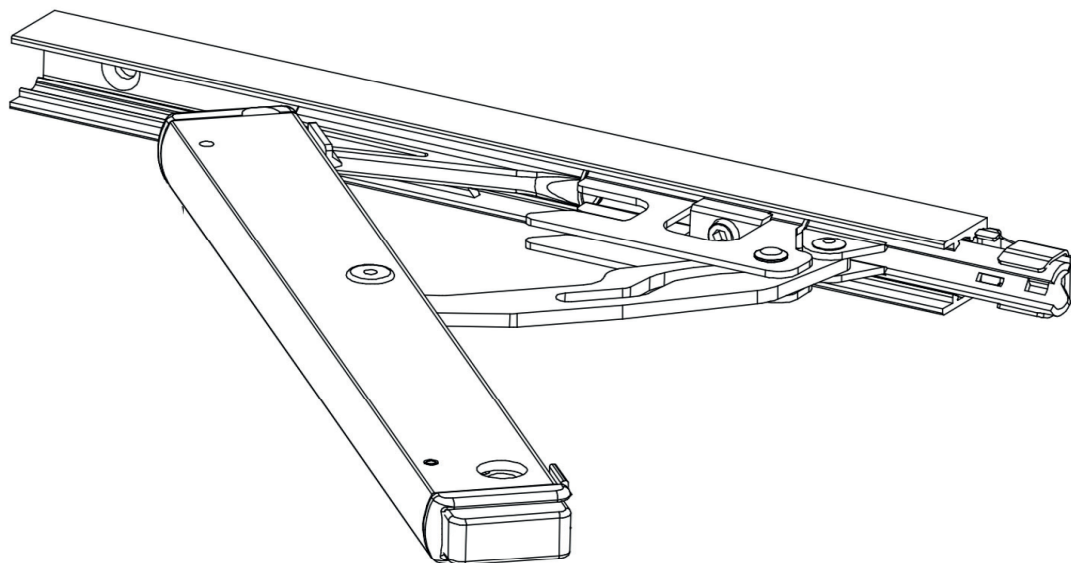
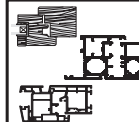
N <sup>o</sup>	Powierzchnia - barwa	Nr wg RAL			
035-001	cynkowa srebrna	4	45	9,05	5,07






### Ostłonka narożnika

N <sup>o</sup>	Powierzchnia - barwa	Nr wg RAL
035-002	czarna	9005

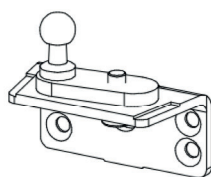
Uwaga:  
Ostłonka narożnika jest dostarczana w komplecie z narożnikiem




### Nożyce kompletne

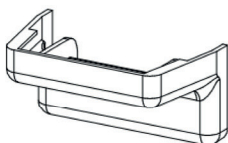
Nº	Powierzchnia - barwa	Nr wg RAL			
035-006	lakierowana biała	9016	3	10	4,5
035-022	lakierowana brązowa	8019	3	10	4,5
035-008	anodowana srebrna	C-0	3	10	4,5

Uwaga: wspornik nożyc, osłonka wspornika nożyc, wkładka ustalająca i wkładka blokady nożyc są dostarczane w komplecie z nożycami.



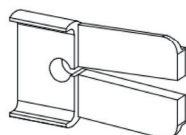
### Wspornik nożyc

Powierzchnia - barwa	
cynkowa srebrna	2

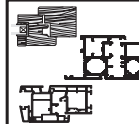


### Osłonka wspornika nożyc

Powierzchnia - barwa	Nr wg RAL
biała	9016
brązowa	8019
srebrna	9006



### Wkładka ustalająca



## 1. Czynności wstępne

- 1.1 Sprawdzić dokładność wykonania okna (skrzydła i ościeżnicy)
- różnica przekątnych max 4 mm – warunek konieczny!
  - wielkość szczeliny na obwodzie 4 lub 12 mm.

**Uwaga: ciężar skrzydła nie może przekraczać 80 kg, dla maksymalnego ciężaru wypełnienia wg tabeli 1.**

Szerokość skrzydła Sw [mm]	Max wysokość skrzydła Hw [mm]	Ilość nożyc [szt.]	Max ciężar wypełnienia [kg]
(*) 400 ÷ 800	800	1	30
801 ÷ 1200	800	1	30
1201 ÷ 2400	800	2	30
2401 ÷ 3600	800	3	25

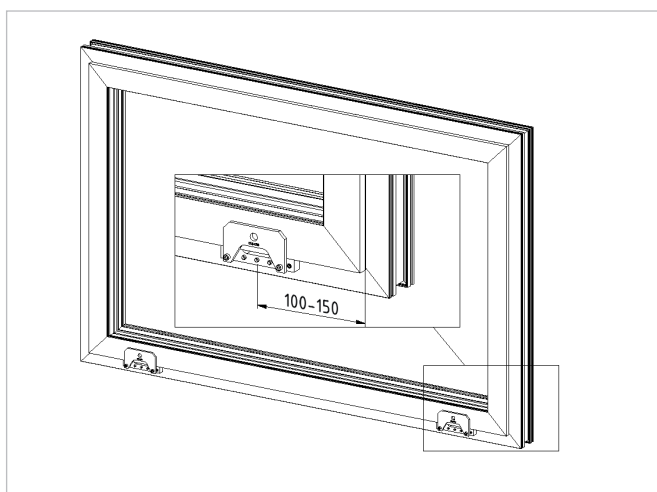
**Tabela 1**

(\*) – przypadek szczególny – schemat okuwania przedstawiony w punkcie 2.7.

- 1.2 Przygotować elementy okucia:
- dźwignię
  - narożnik
  - nożyce
  - wspornik nożyc
  - kostki prowadzące
  - pręt Ø8 (łącznik pręta wg potrzeb)
  - maskownicę
  - wkładkę blokady nożyc
  - zawiasy do okien uchylnych

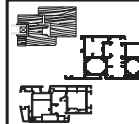
## 2. Przygotowanie okuć

- 2.1 Przy pomocy szablonu, w dolnej części skrzydła i ościeżnicy, wykonać otwory pod mocowanie zawias do okien uchylnych (wariant 1 lub 2) – rys. 1.3

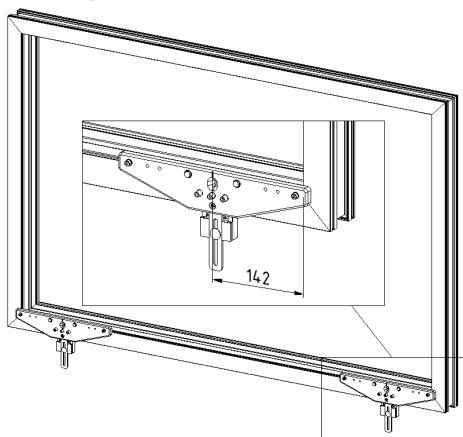


Rys. 2.1.1  
Wariant 1 – zastosowanie  
szablonu nr 038-039

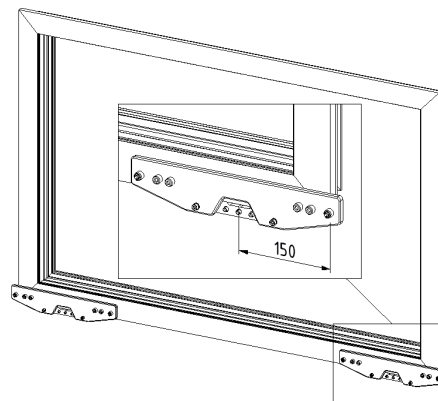
Skrzydło należy ułożyć w ościeżnicy, ustalić prawidłowe luzy wrębowe i unieruchomić. Po ustaleniu odpowiedniego docisku (poprzez regulację podkładek) wykonać 5 otworów Ø3 (2 w skrzydle i 3 w ościeżnicy).



a) ościeznica – szablon 038-041



b) skrzydło – szablon 038-042



Rys. 2.1.2

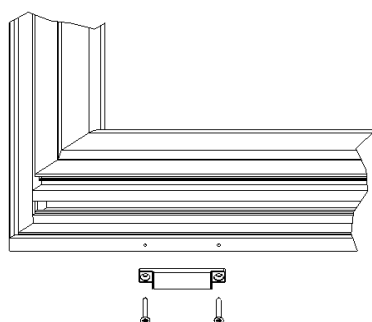
Wariant 2 - zastosowanie  
szablonów nr 038-041 i 038-042

Otworki w skrzydle i ościeznicy wykonuje się osobno.

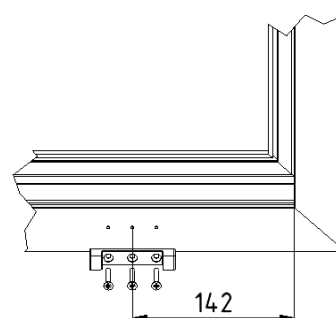
- Szablon ułożyć na ościeznicy. Docisnąć kołek bazujący do wewnętrznej części ościeznicy. Ustalić położenie szablonu za pomocą kostki dociskowej. Wykonać 3 otwory  $\varnothing 3$ . Czynności powtórzyć w drugim narożu ościeznicy. W przypadku konieczności wykonania otworów pod większą liczbę zawias, miejsce mocowania szablonu ustala się indywidualnie.
- Szablon ułożyć na skrzydle. Docisnąć kołek bazujący do zewnętrznej części skrzydła, a kostkę bazującą do jego dolnej części. Wykonać dwa otwory  $\varnothing 3$ .

- 2.2 Za pomocą wkrętów 4x40, zamocować we wcześniej wykonanych otworach, części skrzydłowe zawias do okien uchylnych (rys. 2.2.1.a) oraz wsporniki na ościeznicy (rys. 2.2.1.b)

a) Część skrzydłowa zawiasy do okien uchylnych



b) wspornik zawiasy



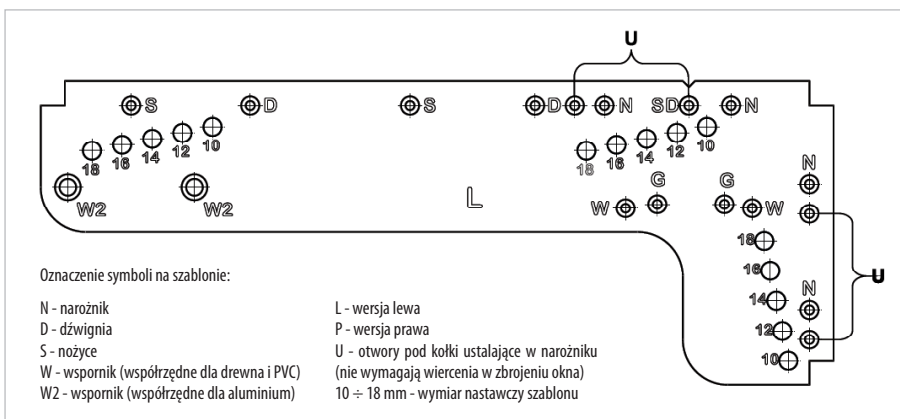
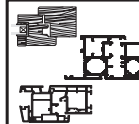
Rys. 2.2.1

Montaż zawiasów

- 2.3 Ustalić wymiar D wg tab. 2, lub stosownie do możliwości nawiercenia otworów.

Wysokość skrzydła Hw [mm]	Min. górny pas montażowy C [mm]	Wymiar nastawczy D [mm]
300 ÷ 400	D+9	12
> 400	D+9	10

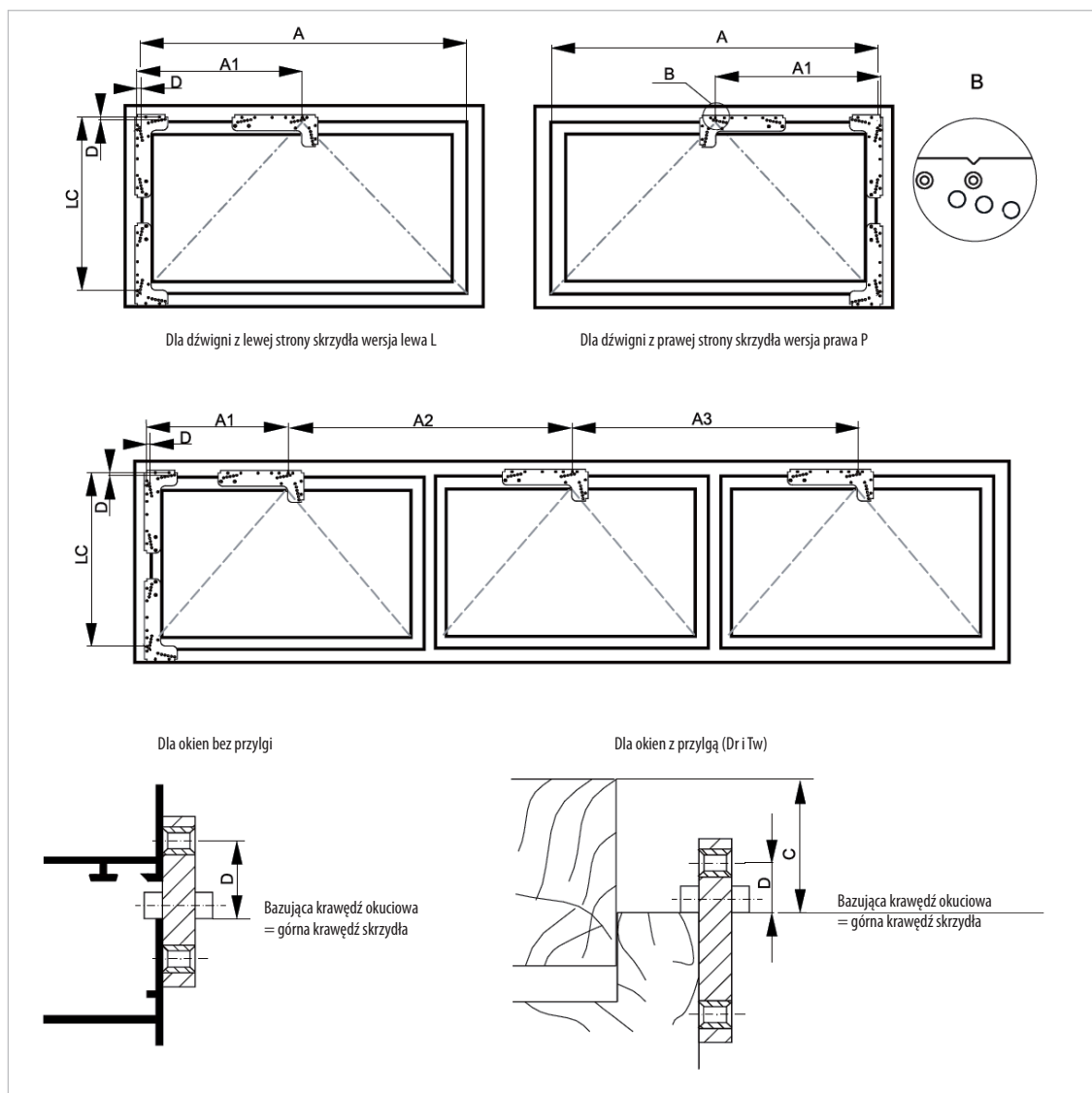
Tabela 2



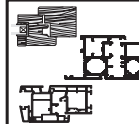
Rys.2.3.1  
Szablon TAKT 150  
nr katalogowy 038-044

2.4 Ułożyć skrzydło na ościeżnicy. Za pomocą trzpieni połączyć części skrzydłowe zawias ze wspornikami.

Ustalić wymiary okuciowe A1, A2, A3, LC i wykonać wg szablonu otwory pod wkręty mocujące dźwignię, narożnik, nożyce oraz kostki prowadzące. Dla nożyc oraz dźwigni należy wykręcić kołek na krótszym ramieniu szablonu. Szablon należy bazować na zamocowanym skrzydle (schemat przedstawiono na rys. 2.4.1).



Rys. 2.4.1  
Schemat montażu skrzydła na ościeżnicy



## 2.5 Dociąć na długość pręty łączące i profile maskujące wg tabeli 3.

Szer. Skrzydła (A) [mm]	A1	A2	A3	M1	M2	M3	MY	LY	LX	Nożyce [szt.]
800 ÷ 1200	A/2+D	-	-	A1-224	-	-	LC-149	LC-25	A1-10	1
1201 ÷ 2400	A/4+D	A/2	-	A1-224	A2-225	-	LC-149	LC-25	A1+A2-10	2
2401 ÷ 3600	A/6+D	A/3	A/3	A1-224	A2-225	A3-225	LC-149	LC-25	A1+A2+A3-10	3

**Tabela 3.** Dane do okuwania okien o szerokości 800 ÷ 3600 mm

gdzie:

A1, A2, A3 - wymiary okuciowe

M1, M2, M3 - długości poziomych profili maskujących

MY - długość pionowego profilu maskującego

LY - długość pręta pionowego

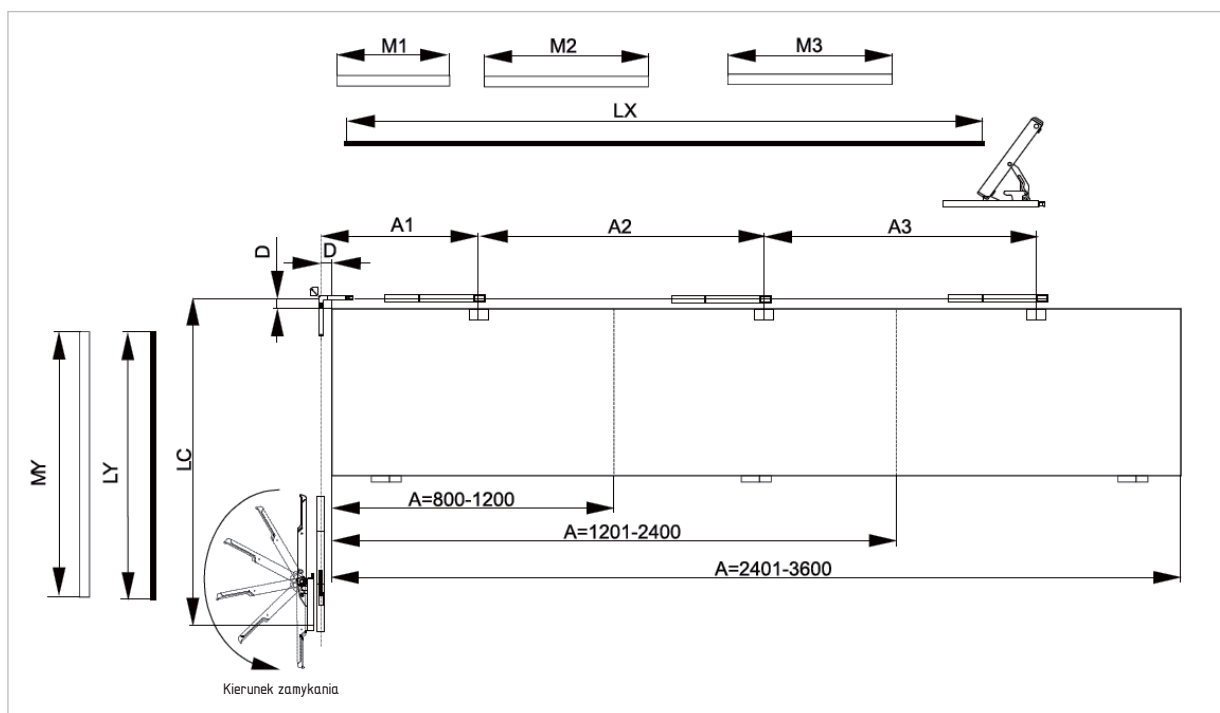
LX - długość pręta poziomego

LC - wymiar pomiędzy osią ostatniego (dolnego)

otworu dźwigni a poziomą osią okuwania

A - szerokość skrzydła w obrysie

Powyższe wielkości przedstawiono na rys. 2.5.1.



Uwaga:

Pręt poziomy: w położeniu nożyc zamkniętych powinien licować z suwakiem zatrzaszkowym nożyc.

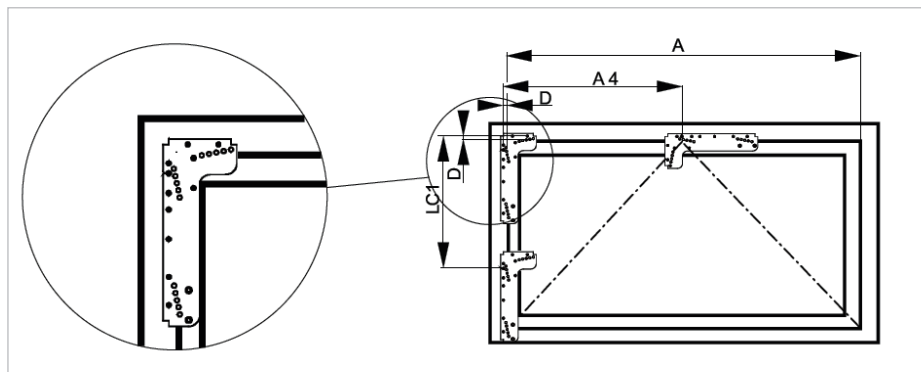
Pręt pionowy: w położeniu nożyc zamkniętych powinien licować z dolną krawędzią dźwigni.

**Uwaga: W przypadku celowego przesunięcia osi wspornika nożyc, konieczna jest korekta pozostałych wartości wymiarowych prętów i maskownicy!**

Rys. 2.5.1

Schemat okuwania okien  
o szerokości 800 ÷ 3600 mm

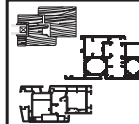
## 2.6 Schemat okuwania okien o szerokości 400 ÷ 800 mm.



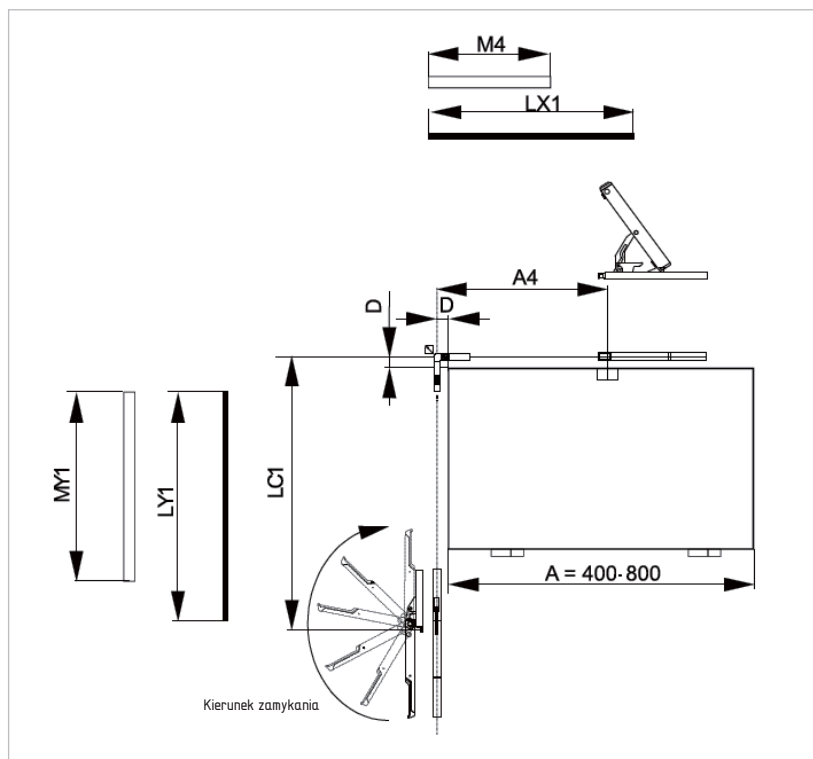
Rys. 2.6.1

Schemat okuwania  
okien o szerokości  
400 ÷ 800 mm





Szer. Skrzydła (A) [mm]	A4	M4	MY1	LY1	LX1	Nożyce [szt.]
400 ÷ 800	A/2+D	A4-27	LC-165	LC1-90	A4-80	1

**Tabela 4.** Dane do okuwania okien o szerokości 400 ÷ 800 mm


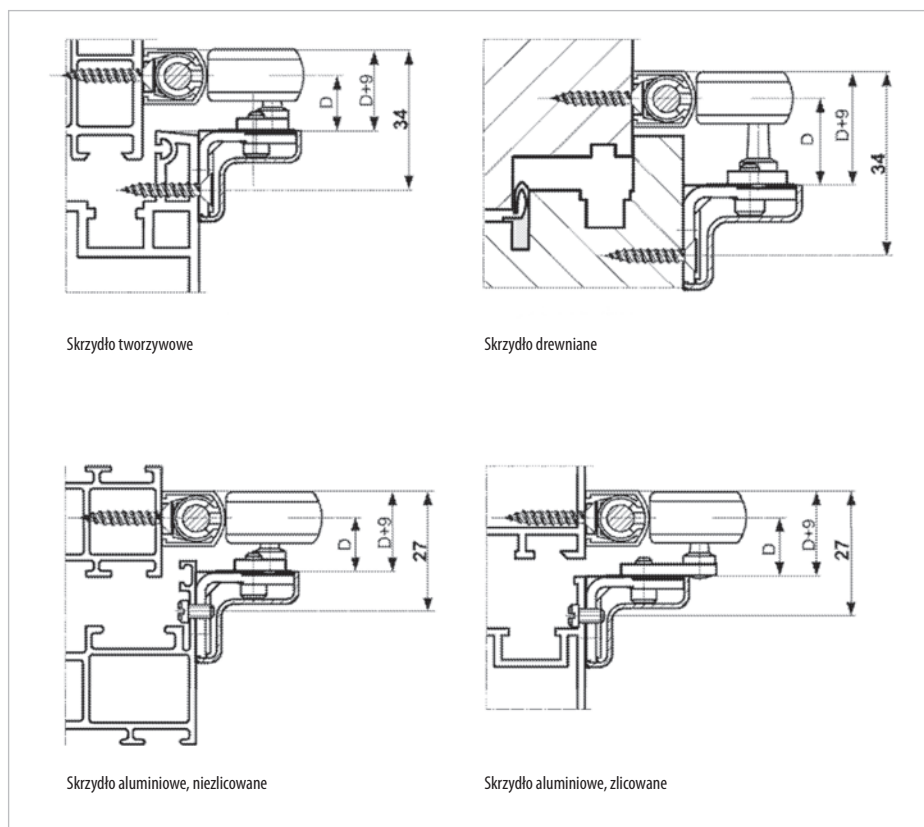
Uwaga:  
 Pręt poziomy: w położeniu nożyc zamknięte powinien wystawać min. 10 mm poza prowadnicę nożyc.  
 Pręt pionowy: w położeniu nożyc zamknięte powinien licować z dolną krawędzią dźwigni.

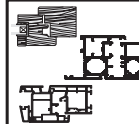
gdzie:

A4 - wymiar okuciowy  
 M4 - długości poziomego profilu maskującego  
 MY1 - długość pionowego profilu maskującego  
 LY1 - długość pręta pionowego  
 LX1 - długość pręta poziomego  
 LC1 - wymiar pomiędzy osią ostatniego (dolnego) otworu dźwigni a poziomą osią okuwania  
 A - szerokość skrzydła w obrysie

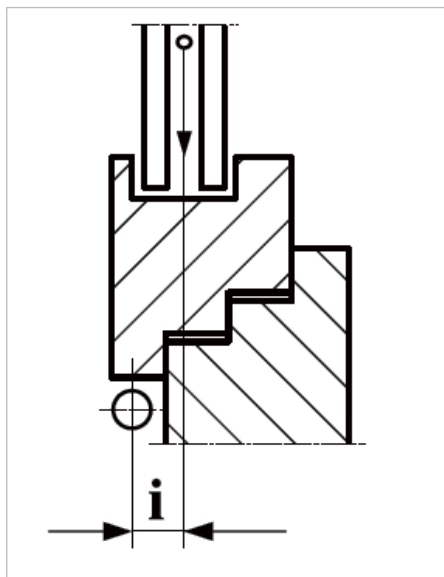
**Rys. 2.6.2**  
 Schemat okuwania okien  
 o szerokości 400 ÷ 800 mm

## 2.7 Schemat mocowania nożyc i wspornika dla różnego rodzaju skrzydeł okiennych przedstawiono na rys. 2.7.1


**Rys. 2.7.1**  
 Schemat mocowania  
 nożyc i wspornika



Odległość osi obrotu zawiasów od linii przechodzącej przez środek ciężkości skrzydła okiennego musi zawierać się w przedziale 10 ÷ 60 mm (wymiar „i” na rys. 2.7.2).



Rys. 2.7.2  
Oś odbrotu zawiasów

### 3. Montaż okucia

#### 3.1 Uwagi wstępne.

Należy bezwzględnie przestrzegać zasad dotyczących ilości stosowanych nożyc oraz sposobu ich mocowania w zależności od szerokości skrzydła.

W oknach ze stopów lekkich, do mocowania okucia należy stosować wkręty do metalu (uwaga: grubość ścianki profilu min. 1,8 mm!).

W oknach PVC wkręty powinny przechodzić przez min. 2 ścianki profilu, z czego jedna powinna stanowić jego zbrojenie.

W oknach drewnianych należy stosować wkręty do drewna.

Ilość wkrętów oraz ich rozmiary podano w tabeli 5.

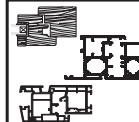
Element okucia	Wkręty mocujące	
	Okna drewniane	Okna Al lub PVC
Narożnik	4 wkręty 4x40	4 wkręty 4,2xL
Nożyce	3 wkręty 4x40	3 wkręty 4,2xL
Wspornik nożyc	2 wkręty 4x25	2 wkręty M5 lub 4,2xL
Dźwignia	3 wkręty 4x40	3 wkręty 4,2xL
Kostka prowadząca	1 wkręt 4x25	1 wkręt 4,2xL

**Tabela 5.** Ilość wkrętów oraz ich rozmiary

L- długość wkręta dobrana wg uwag z punktu 3.1

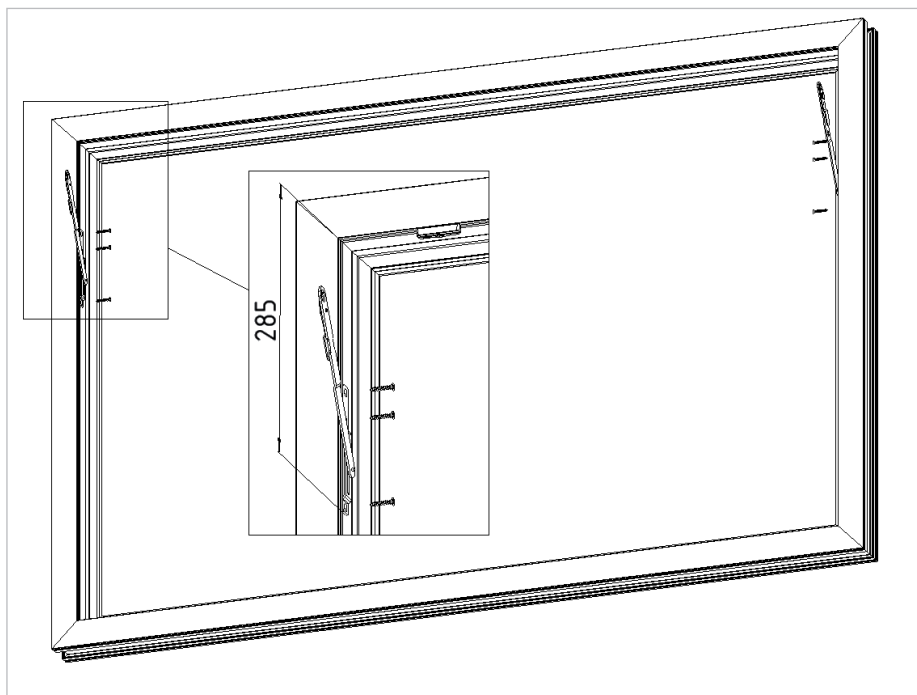
#### 3.2 Okucie należy dodatkowo uzupełnić o rozwórkę nożycową, która ogranicza uchył skrzydła po rozłączeniu nożyc ze wspornikiem (wymogi bezpieczeństwa).

Jako rozwiązanie alternatywne zaleca się stosowanie dodatkowych nożyc zabezpieczających okno podczas mycia.

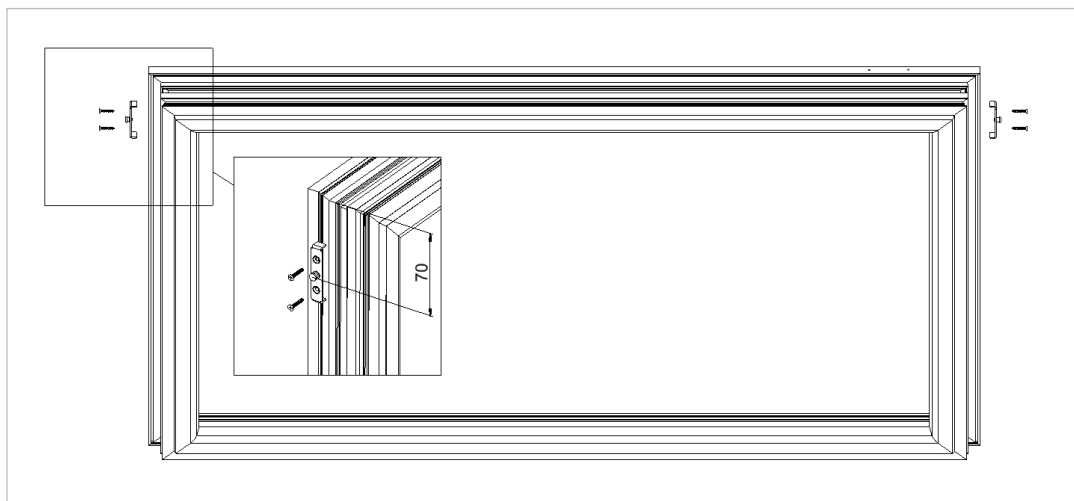


### 3.3 Montaż.

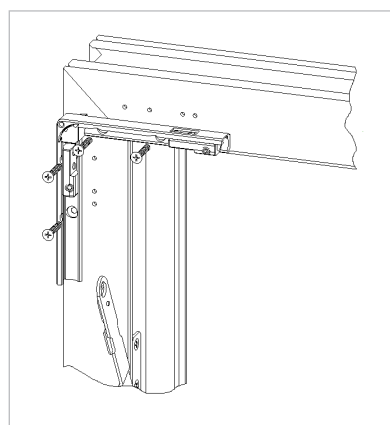
3.3.1 Na ościeżnicy zamontować ramię rozwórki nożycowej wraz z prowadnicą. Mocować wkrętami uwzględniając uwagi z punktu 3.1.

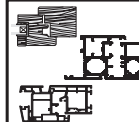


3.3.2 Mocować na skrzydle wspornik rozwórki nożycowej. Mocować wkrętami uwzględniając uwagi z punktu 3.1

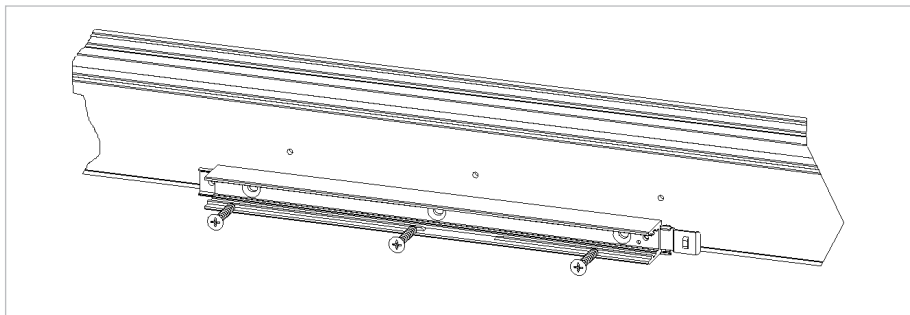


3.3.3 Umieścić narożnik we wcześniej wykonanych otworach. Mocować wkrętami. Długość wkrętów należy ustalić uwzględniając uwagi z punktu 3.1.

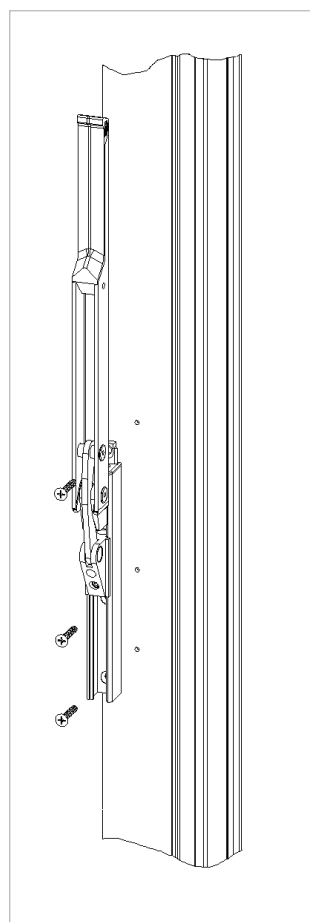




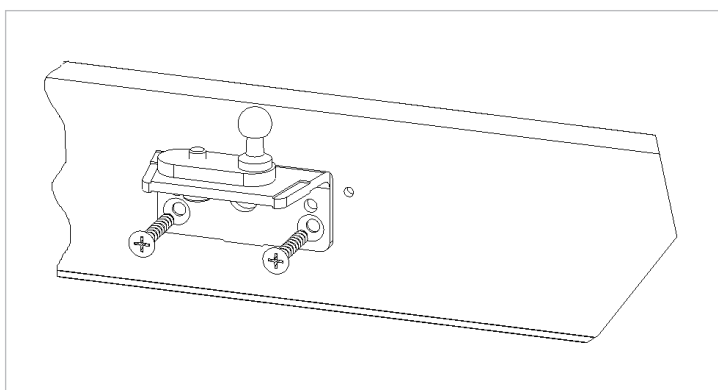
- 3.3.4 Zamocować za pomocą wkrętów prowadnicę nożyc. Długość wkrętów należy ustalić uwzględniając uwagi z punktu 3.1.

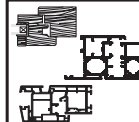


- 3.3.5 Zamocować za pomocą wkrętów dźwignię do ościeżnicy. Długość wkrętów należy ustalić uwzględniając uwagi z punktu 3.1.



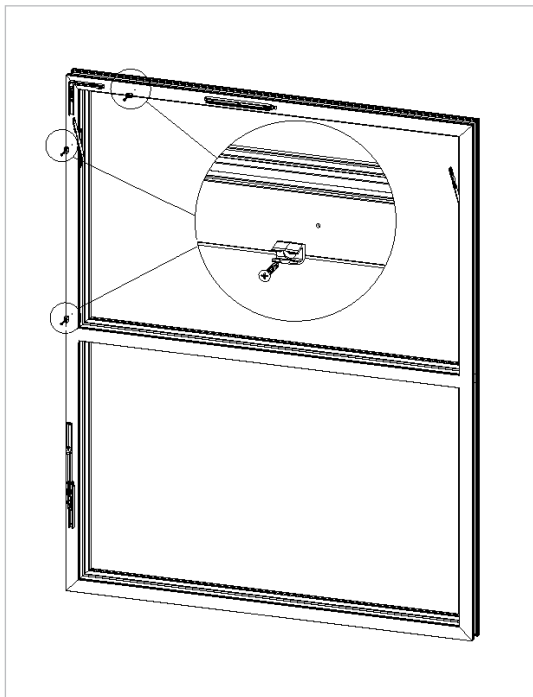
- 3.3.6 Zamocować za pomocą wkrętów wspornik nożyc na skrzydle okiennym. Długość wkrętów należy ustalić uwzględniając uwagi z punktu 3.1.



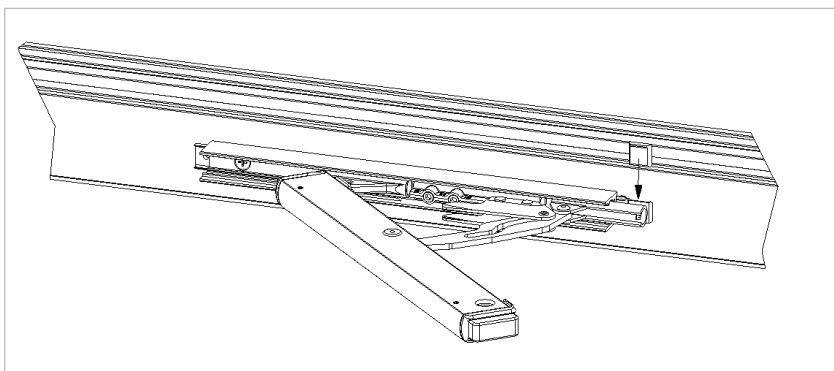


3.3.7 Za pomocą wkrętów zamontować kostki prowadzące pręty.

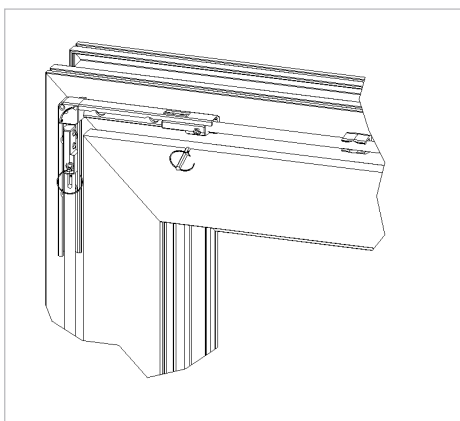
Uwaga: Kostki należy zamocować w odległości ok. 100 mm od końców narożnika. Dodatkowo w odstępach 800 ÷ 1200 mm.

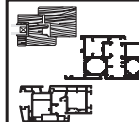


3.3.8 Wsunąć nożyce w prowadnicę i zablokować za pomocą sprężyny zatrzaskowej. Zabezpieczyć sprężynę wkładką blokady nożyc.

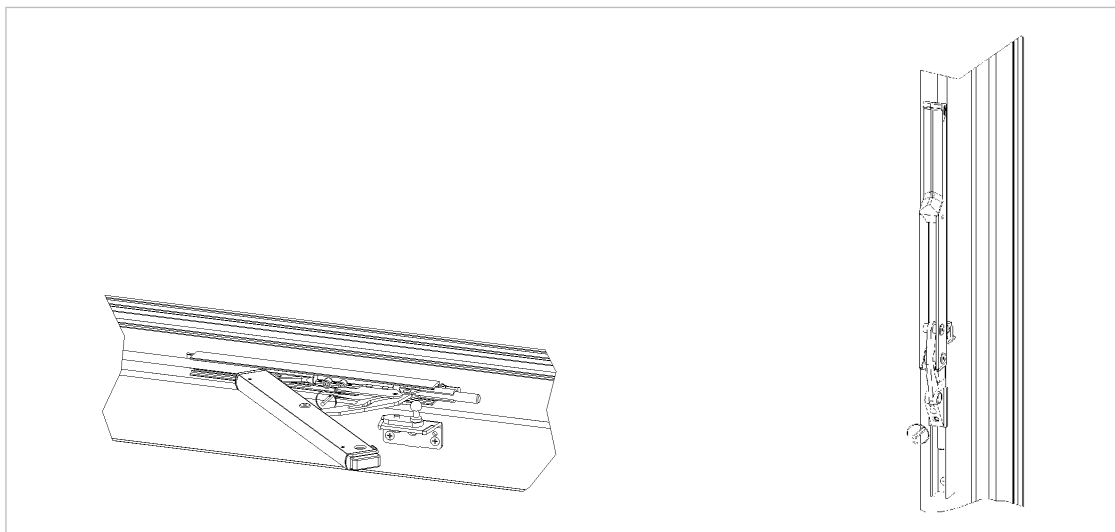


3.3.9 Poprzez elementy zaciskowe dźwigni lub nożyc, wprowadzić wcześniej docięte pręty łączące do suwaków narożnika. Mocować pręty w narożniku wkrętami dociskowymi (klucz trzpieniowy 6-kąt 3)

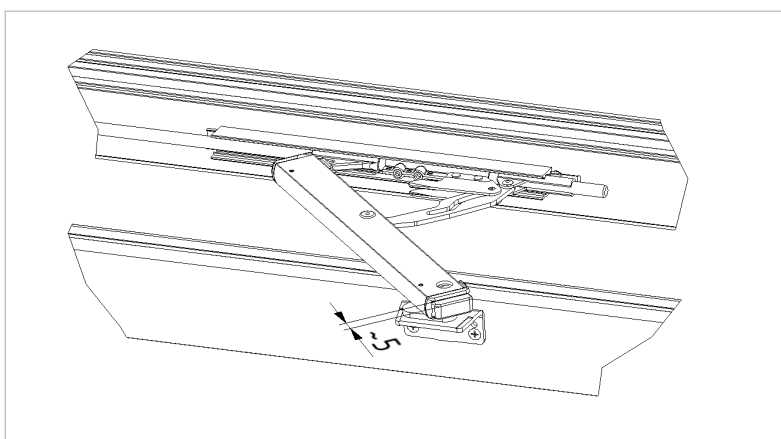




3.3.10 Dźwignię i nożyce ustawić w pozycji otwartej i dokręcić wkręty mocujące (klucz trzpieniowy 6-kąt 3)

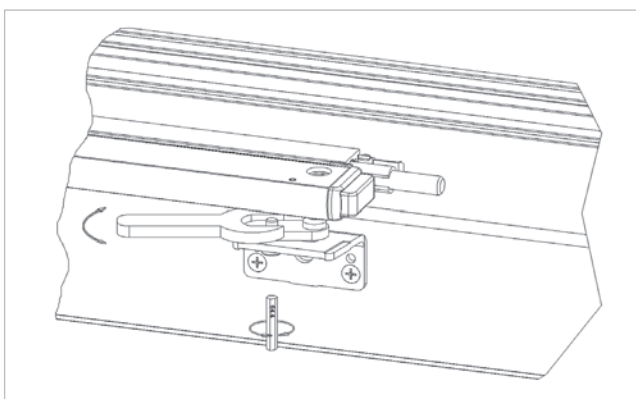


3.3.11 Osadzić nożyce na trzpieniu wspornika. Kulisty czop trzpienia powinien całkowicie zagłębić się w uchwycie nożyc. Przycisk zabezpieczający powinien wystawać ok. 5 mm ponad krawędź nożyc



3.3.12 Ustawić docisk skrzydła.

Zamknąć dźwignię; przy zamkniętym oknie sprawdzić docisk. Przekręcając trzpień wspornika kluczem płaskim 14, ustawić odpowiedni docisk skrzydła. Dokręcić śrubę mocującą wspornika (klucz trzpieniowy 6-kąt 4).



3.3.13 Sprawdzić funkcjonowanie okucia. Przesmarować elementy ślizgowe i przeguby.

3.3.14 Zamocować maskownicę i osłonki narożnika oraz wspornika nożyc.

## 1. Informacje ogólne

Firma ROMB S.A. wprowadziła do sprzedaży zamki zapadkowo-zasuwkowe; rolkowo-zasuwkowe oraz zasuwkowe pełniące funkcję zamka pomocniczego (dodatkowego). W ofercie dostępne są zarówno modele do drzwi aluminiowych, jak i z tworzywa PVC. W zamkach ROMB stosuje się dwa rodzaje czoł - czoła płaskie w zamkach typu KP oraz czoła w kształcie litery C – w zamkach KC.

Zamki ROMB spełniają wymogi określone przez normę **PN-EN 12209: 2005/AC 2006**, dzięki temu zapewniają bezpieczeństwo użytkownikowi.

### 1.2. Konserwacja produktów

Elementy zamków, które zapewniają bezpieczeństwo należy kontrolować pod względem zużycia i poprawnego funkcjonowania przynajmniej raz w roku. W zależności od potrzeb, należy dokręcać śruby montażowe. Nadmiernie zużyte elementy powinny być wymieniane z zastosowaniem oryginalnych części. Czynności regulacyjne i przeglądy zamków powinny być wykonywane przez specjalistyczne zakłady lub osoby zaznajomione ze specyfiką zamków.

### 1.3. Utrzymanie, jakości powłok ochronnych

Galwanicznie powłoki cynkowe w normalnych warunkach mieszkaniowych pozostają nienaruszone, o ile na elementach okuć i zamkach nie osadzają się skropliny lub gdy powstające skropliny mają charakter krótkotrwały i szybko odparowują/wysychają. Niedopuszczalne jest zanieczyszczenie zamków osadami i zanieczyszczeniami pochodzącymi z materiałów budowlanych (pył, zaprawa gipsowa, cement);



#### 1.4 Klasyfikacja zamków zgodnie z PN-EN 12209:2005/AC 2006

Kolejność pozycji	1	2	3	4	5
Cechy wyrobu	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi i siła zamykania	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo
6	7	8	9	10	11
Odporność na korozję i temperaturę	Zabezpieczenie	Zakres stosowania	Sposób uruchamiania i ryglowania	Typ działania trzpienia	Identyfikacja klucza

Kolejność Pozycji	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	Klasa 1: Lekkie warunki eksploatacji (domy, mieszkania prywatne) Klasa 2: umiarkowane warunki eksploatacji (biura z ograniczonym dostępem publicznym) Klasa 3: Ciężkie warunki eksploatacji (budynki publiczne)
2	Trwałość i obciążenie zapadki	Klasa A: 50 000 cykli, bez obciążenia zapadki Klasa B: 100 000 cykli, bez obciążenia zapadki Klasa C: 200 000 cykli, bez obciążenia zapadki Klasa F: 50 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N Klasa G: 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N Klasa H: 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N Klasa L: 50 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N Klasa M: 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N Klasa R: 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N Klasa S: 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N Klasa W: 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N Klasa X: 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N
3	Ciężar drzwi i siła zamykająca	Klasa 1: Drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 50 N Klasa 2: Drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 50 N Klasa 3: Drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 50 N Klasa 4: Drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 25 N Klasa 5: Drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 25 N Klasa 6: Drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 25 N Klasa 7: Drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 15 N Klasa 8: Drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 15 N Klasa 9: Drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 15 N
4	Odporność ogniowa	Klasa 0: nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych Klasa 1: Odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych pod warunkiem pozytywnej oceny udziału zamków w odporności ogniowej określonych zestawów drzwiowych przeciwpożarowych
5	Bezpieczeństwo	Klasa 0: Brak wymagań dotyczących bezpieczeństwa
6	Odporność na korozję i temperaturę	Klasa O: Odporność nieokreślona, brak wymagań temperaturowych Klasa A: niska odporność, brak wymagań temperaturowych Klasa B: średnia odporność, brak wymagań temperaturowych Klasa C: wysoka odporność, brak wymagań temperaturowych Klasa D: bardzo wysoka odporność, brak wymagań temperaturowych Klasa E: średnia odporność, temperatura -20°C do +80°C Klasa F: wysoka odporność, temperatura -20°C do +80°C Klasa G: bardzo wysoka odporność, temperatura -20°C+ +do +80°C
7	Zabezpieczenie i odporność na wiercenie	Klasa 1: minimalne zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie Klasa 2: niskie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie Klasa 3: średnie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie Klasa 4: wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie Klasa 5: wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie Klasa 6: bardzo wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie Klasa 7: bardzo wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie

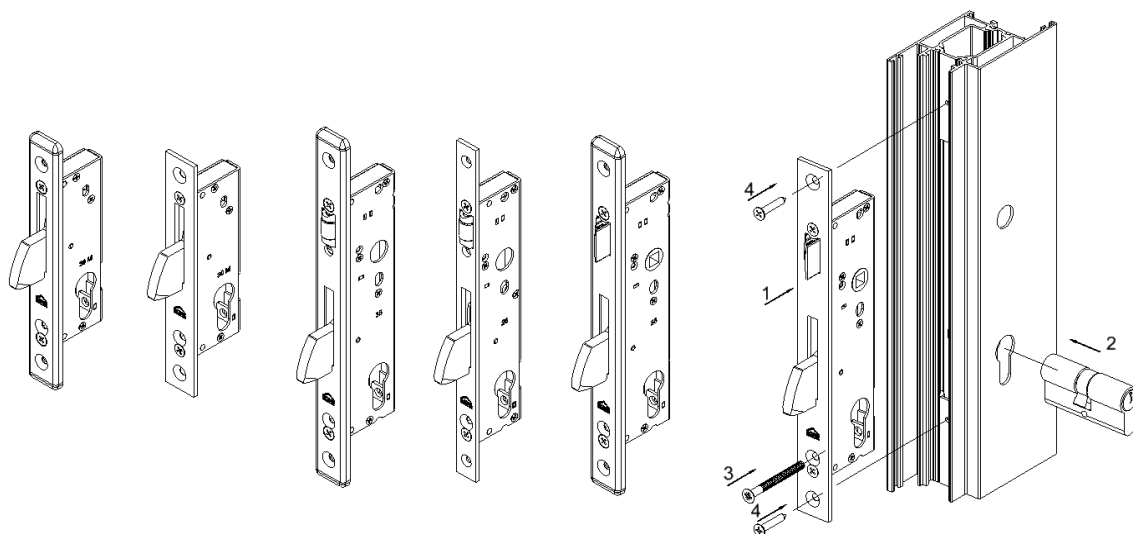


8	Zakres stosowania zamków	Klasa A: wpuszczany, nieograniczone zastosowanie Klasa B: wpuszczany, drzwi rozwierane Klasa C: wpuszczany, drzwi przesuwne Klasa D: wierzchni, nieograniczone zastosowanie Klasa E: wierzchni, drzwi rozwierane Klasa F: wierzchni, drzwi przesuwne Klasa G: rurowy, nieograniczone zastosowanie Klasa H: wpuszczany, drzwi rozwierane, zamek podparty Klasa J: wierzchni, drzwi rozwierane, uruchamiane do wewnątrz
9	Sposób uruchamiania i ryglowania	Klasa 0: brak zastosowania Klasa A: na wkładkę bębnową, ryglowanie ręczne Klasa B: na wkładkę bębnową, ryglowanie automatyczne Klasa C: na wkładkę bębnową, ryglowanie ręczne z zamknięciem pośrednim Klasa D: zastawkowy, ryglowanie ręczne Klasa E: zastawkowy, ryglowanie automatyczne Klasa F: zastawkowy, ryglowanie ręczne z zamknięciem pośrednim Klasa G: bez klucza, ryglowanie ręczne Klasa H: zasuwkowy bez klucza, ryglowanie automatyczne
10	Typ działania trzpienia obrotowego	Klasa 0: bez orzecha Klasa 1: współpracujący z gałką lub klamką ze sprężyną Klasa 2: współpracujący z klamką bez sprężyny Klasa 3: współpracujący z klamką bez sprężyny, mocno obciążoną Klasa 4: współpracujący z klamką bez sprężyny, mocno obciążoną, określoną przez producenta
11	Identyfikacja klucza	Klasa 0: brak wymagań Klasa A: minimum 3 elementy zastawkowe Klasa B: minimum 5 elementów zastawkowych Klasa C: minimum 5 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji Klasa D: minimum 6 elementów zastawkowych Klasa E: minimum 6 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji Klasa F: minimum 7 elementów zastawkowych Klasa G: minimum 7 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji Klasa H: minimum 8 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji

### 1.5. Instrukcja montażu zamków

Poniższa instrukcja ma zastosowanie do zamków:

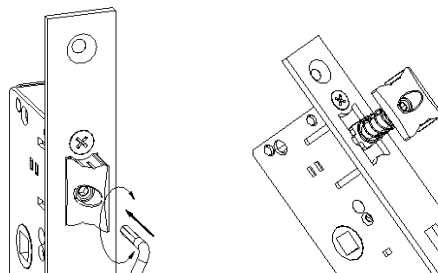
- zapadkowo-zasuwkowych typu KP, KPO, KC
- zamków rolkowo - zasuwkowych typu KP, KC
- zamków zasuwkowych KPM, KCM



1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

Zamek zmontowany jest jako prawy, w celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

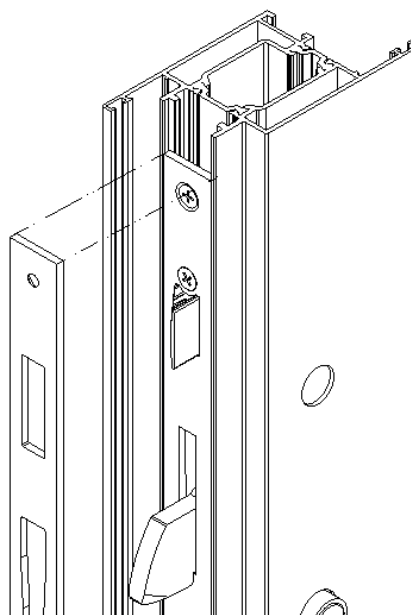
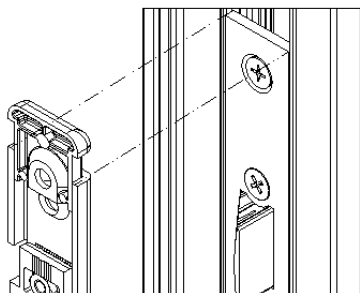
1. Kluczem imbusowym wykręcić zapadkę (2 - 3 obroty w prawo), do momentu wyjścia zapadki nad czoło zamka.
2. Obrócić i wkręcić zapadkę przytrzymując ją w odpowiedniej pozycji.

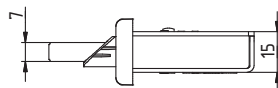
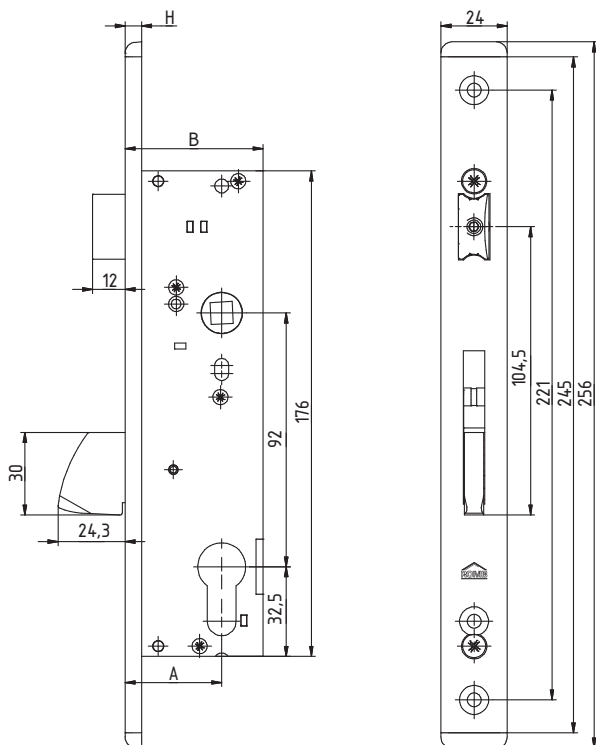


Rysy na zapadce przedstawiają zakres regulacji jej wysunięcia.  
Regulacja wysunięcia zapadki  $\pm 2$  mm

**Dobór i montaż zaczepu:**

1. Ustalamy wysokość górnej krawędzi czoła zamka.  
Nie uwzględniamy tworzywowych elementów zakańczających w zamkach typu KC i KCM.
2. Górna krawędź czoła zamka musi znajdować się na tej samej wysokości, co górna krawędź zaczepu.
3. Podczas ustalania wysokości zaczepu nie bierzemy pod uwagę tworzywowych elementów zakańczających w zaczepach regulowanych i wszystkich zaczepach typu "C".





Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych  
Zapadkowo-zasuwkowy  
Blacha czołowa INOX C 6x24; C 8x24  
Dornmass: A  
Zasuwnica opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy  
Zapadka cofana przy pomocy klucza  
Regulacja wysunięcia zapadki  $\pm 2$ mm

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	C	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]	H [mm]
041-084	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KC-25	25	40	6
041-005	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KC-30	30	45	6
041-001	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KC-35	35	50	6
041-081	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KC-40	40	55	6
041-106	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KC8-30	30	45	8
041-110	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KC8-35	35	50	8

Współpracuje z zaczepami:

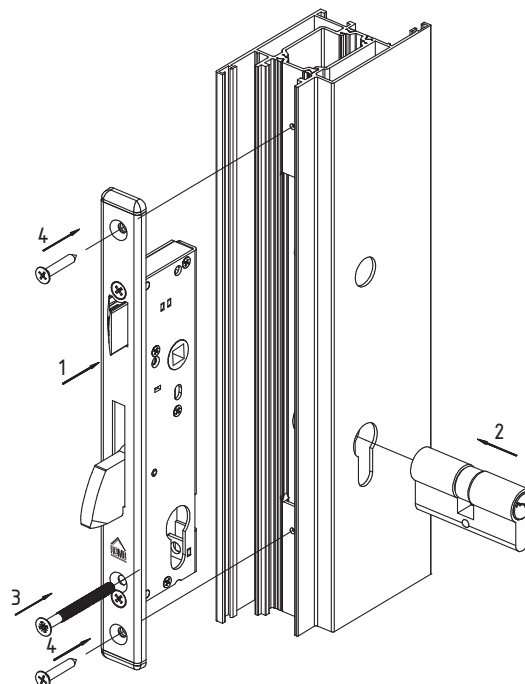
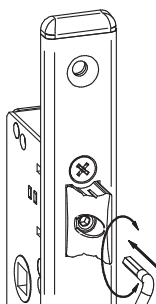
Kod	Opis
040-001	Zaczep regulowany lewy E-C6
040-002	Zaczep regulowany prawy E-C6
040-003	Zaczep regulowany lewy E-C8
040-004	Zaczep regulowany prawy E-C8
040-007	Zaczep lewy E1-C6 (pod elektrozaczep)
040-008	Zaczep prawy E1-C6 (pod elektrozaczep)
040-009	Zaczep lewy E1-C8 (pod elektrozaczep)
040-010	Zaczep prawy E1-C8 (pod elektrozaczep)
040-013	Zaczep płaski 24Zx245 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-016	Zaczep płaski 22Zx245 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-019	Zaczep płaski 22Zx220 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-048	Zaczep regulowany lewy E1-C6
040-049	Zaczep regulowany prawy E1-C6
040-050	Zaczep regulowany lewy E1-C8
040-051	Zaczep regulowany prawy E1-C8
040-087	Zaczep CZ6

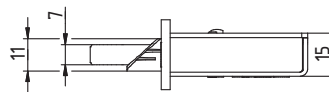
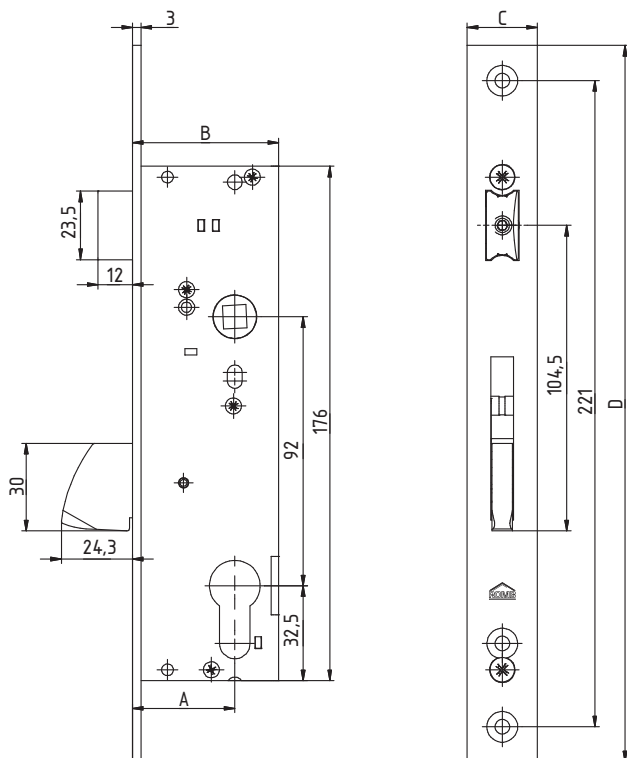
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Kluczem imbusowym 6-kąt 3 wykręcić zapadkę (2 - 3 obroty w lewo), do momentu wyjścia zapadki nad czoło zamka.
2. Obrócić i wkręcić zapadkę, przytrzymując ją w odpowiedniej pozycji.

Rysy na zapadce przedstawiają zakres regulacji jej wysunięcia.





Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych  
Zapadkowo-zasuwkowy  
Błacha czołowa INOX 3x24  
Dormmass: A  
Zasułka opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy  
Zapadka cofana przy pomocy klucza  
Regulacja wysunięcia zapadki  $\pm 2$ mm

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	C	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
041-090	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-25	25	40	24	245
041-013	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-30	30	45	24	245
041-009	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-35	35	50	24	245
041-087	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-40	40	55	24	245
041-025	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-30 22x245	30	45	22	245
041-021	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP22x245-35	35	50	22	245
041-017	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP22-35	35	50	22	220

Współpracuje z zaczepami:

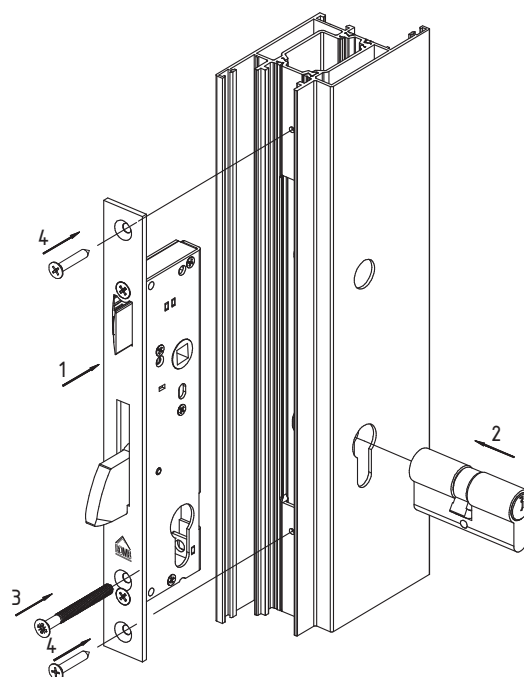
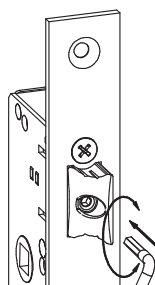
Kod	Opis
040-001	Zaczep regulowany lewy E-C6
040-002	Zaczep regulowany prawy E-C6
040-003	Zaczep regulowany lewy E-C8
040-004	Zaczep regulowany prawy E-C8
040-007	Zaczep lewy E1-C6 (pod elektrozaczep)
040-008	Zaczep prawy E1-C6 (pod elektrozaczep)
040-009	Zaczep lewy E1-C8 (pod elektrozaczep)
040-010	Zaczep prawy E1-C8 (pod elektrozaczep)
040-013	Zaczep płaski 24Zx245 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-016	Zaczep płaski 22Zx245 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-019	Zaczep płaski 22Zx220 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-048	Zaczep regulowany lewy E1-C6
040-049	Zaczep regulowany prawy E1-C6
040-050	Zaczep regulowany lewy E1-C8
040-051	Zaczep regulowany prawy E1-C8
040-087	Zaczep CZ6

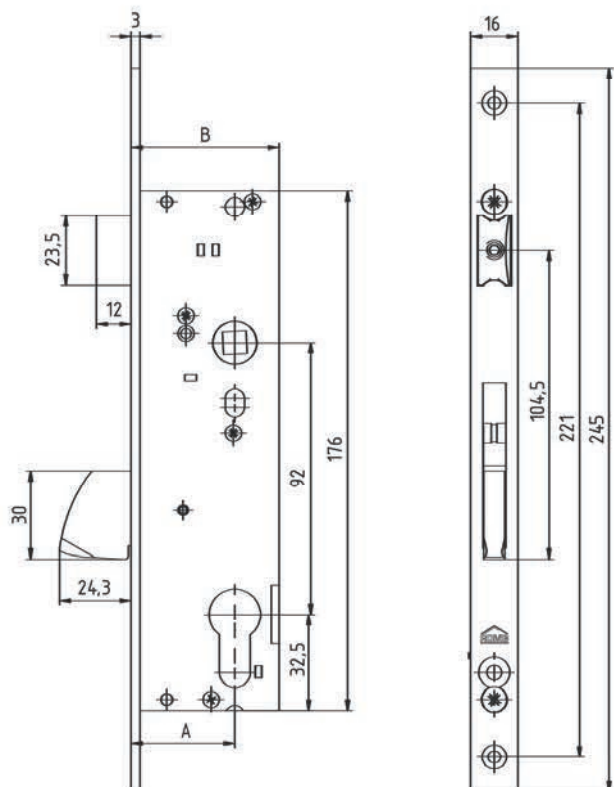
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Kluczem imbusowym 6-kąt 3 wykręcić zapadkę (2 - 3 obroty w lewo), do momentu wyjścia zapadki nad czoło zamka.
2. Obrócić i wkręcić zapadkę, przytrzymując ją w odpowiedniej pozycji.

Rysy na zapadce przedstawiają zakres regulacji jej wysunięcia.





Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili tworzywowych  
Zapadkowo-zasuwkowy  
Blacha czołowa 3x16  
Dormmass: A  
Zasuwna opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy  
Zapadka cofana przy pomocy klucza  
Regulacja wysunięcia zapadki  $\pm 2$ mm

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3 C 5 0 0 C 2 B C 2 0

Kod	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]
041-072	ocynk	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-25 PVC	25	40
041-069	ocynk	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-30 PVC	30	45
041-049	ocynk	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-35 PVC	35	50
041-066	ocynk	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-40 PVC	40	55

Współpracuje z zaczepami:

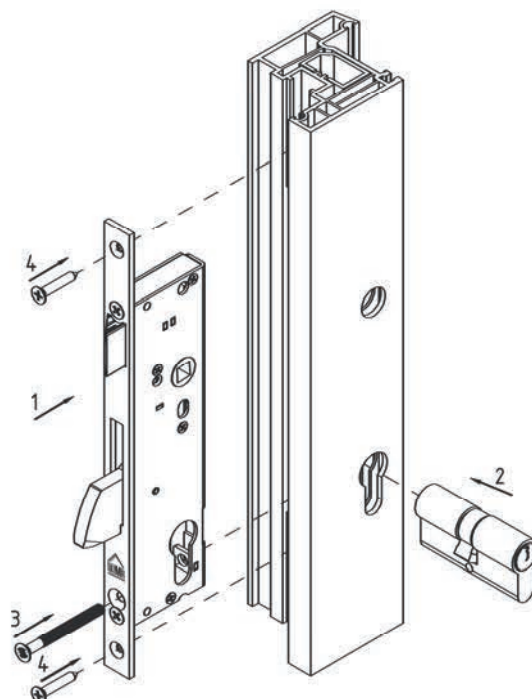
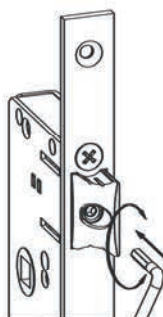
Kod	Wykonanie	Opis
040-029	ocynk	Zaczep regulowany PVC 1 lewy (Aluplast)
040-030	ocynk	Zaczep regulowany PVC 1 prawy (Aluplast)
040-044	ocynk	Zaczep regulowany PVC 2 lewy (REHAU)
040-045	ocynk	Zaczep regulowany PVC 2 prawy (REHAU)
040-046	ocynk	Zaczep regulowany PVC 3 lewy (Gealan)
040-047	ocynk	Zaczep regulowany PVC 3 prawy (Gealan)
040-055	ocynk	Zaczep regulowany PVC 4 lewy (Inoutic)
040-056	ocynk	Zaczep regulowany PVC 4 prawy (Inoutic)
040-057	ocynk	Zaczep regulowany PVC 5 lewy (KBE)
040-058	ocynk	Zaczep regulowany PVC 5 prawy (KBE)
040-061	ocynk	Zaczep regulowany PVC 7 lewy (Bruegmann-Salamander)
040-062	ocynk	Zaczep regulowany PVC 7 prawy (Bruegmann-Salamander)
040-077	ocynk	Zaczep regulowany PVC 8 lewy (Salamander)
040-078	ocynk	Zaczep regulowany PVC 8 prawy (Salamander)
040-079	ocynk	Zaczep regulowany PVC 9 lewy (VEKA)
040-080	ocynk	Zaczep regulowany PVC 9 prawy (VEKA)

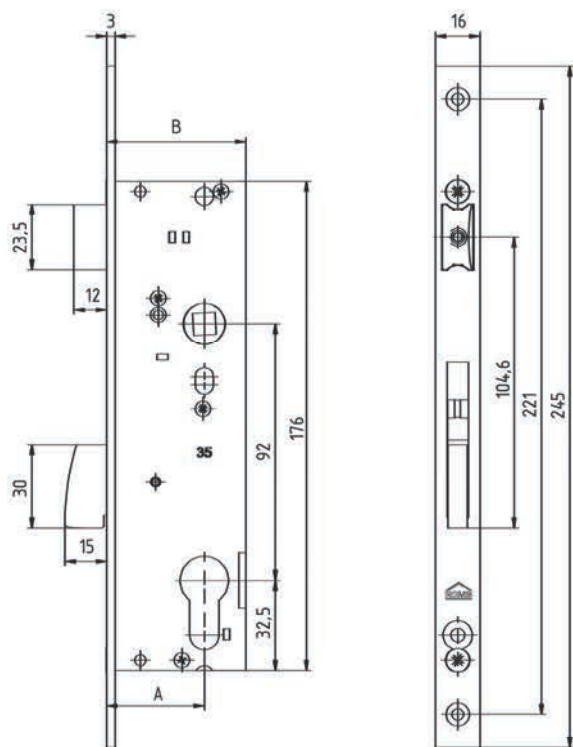
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Kluczem imbusowym 6-kąt 3 wykręcić zapadkę (2 - 3 obroty w lewo), do momentu wyjścia zapadki nad czoło zamka.
2. Obrócić i wkręcić zapadkę, przytrzymując ją w odpowiedniej pozycji.

Rysy na zapadce przedstawiają zakres regulacji jej wysunięcia.





Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili tworzywowych  
Zapadkowo-zasuwkowy  
Blacha czołowa 3 x 16mm  
Dormmass: A  
Zasułka opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy  
Zapadka cofana przy pomocy klucza  
Regulacja wysunięcia zapadki  $\pm 2$ mm

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3 C 5 0 0 C 2 B C 2 0

Kod	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]
041-096	ocynk	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-25 PVC Z15	25	40
041-093	ocynk	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-35 PVC Z15	35	50

Współpracuje z zaczepami:

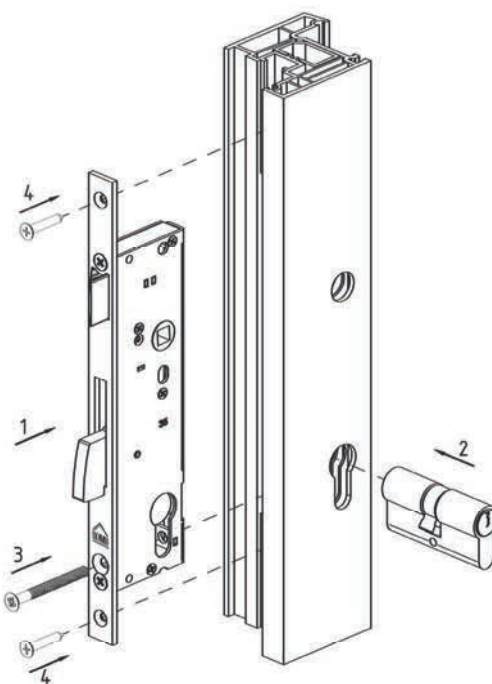
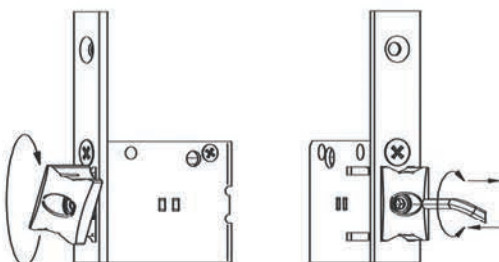
Kod	Wykonanie	Opis
040-029	ocynk	Zaczep regulowany PVC 1 lewy (Aluplast)
040-030	ocynk	Zaczep regulowany PVC 1 prawy (Aluplast)
040-044	ocynk	Zaczep regulowany PVC 2 lewy (REHAU)
040-045	ocynk	Zaczep regulowany PVC 2 prawy (REHAU)
040-046	ocynk	Zaczep regulowany PVC 3 lewy (Gealan)
040-047	ocynk	Zaczep regulowany PVC 3 prawy (Gealan)
040-055	ocynk	Zaczep regulowany PVC 4 lewy (Inoutic)
040-056	ocynk	Zaczep regulowany PVC 4 prawy (Inoutic)
040-057	ocynk	Zaczep regulowany PVC 5 lewy (KBE)
040-058	ocynk	Zaczep regulowany PVC 5 prawy (KBE)
040-061	ocynk	Zaczep regulowany PVC 7 lewy (Bruegmann- Salamander)
040-062	ocynk	Zaczep regulowany PVC 7 prawy (Bruegmann- Salamander)
040-077	ocynk	Zaczep regulowany PVC 8 lewy (Salamander)
040-078	ocynk	Zaczep regulowany PVC 8 prawy (Salamander)
040-079	ocynk	Zaczep regulowany PVC 9 lewy (VEKA)
040-080	ocynk	Zaczep regulowany PVC 9 prawy (VEKA)
040-085	ocynk	Zaczep ROK 6 lewy (drzwi z ruchomym słupkiem)
040-086	ocynk	Zaczep ROK 6 prawy (drzwi z ruchomym słupkiem)

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

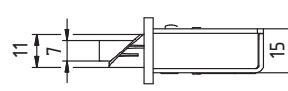
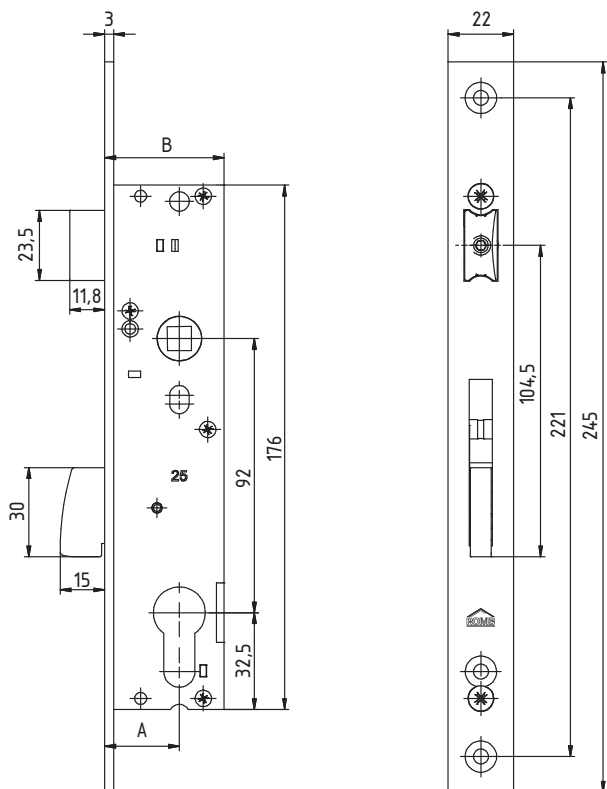
W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Kluczem imbusowym 6-kąt 3 wykręcić zapadkę (2 - 3 obroty w lewo), do momentu wyjścia zapadki nad czoło zamka.
2. Obrócić i wkręcić zapadkę, przytrzymując ją w odpowiedniej pozycji.

Rysy na zapadce przedstawiają zakres regulacji jej wysunięcia.







Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych  
Zapadkowo- zasuwkowy  
Błacha czołowa INOX 3 x 22mm  
Dormmass: A  
Zasuwka opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy  
Zapadka cofana przy pomocy klucza  
Regulacja wysunięcia zapadki  $\pm 2$ mm

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]
041-103	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP22x245-25 Z15	25	40
041-104	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP22x245-30 Z15	30	45

3	C	5	0	0	C	2	B	C	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Współpracuje z zaczepami:

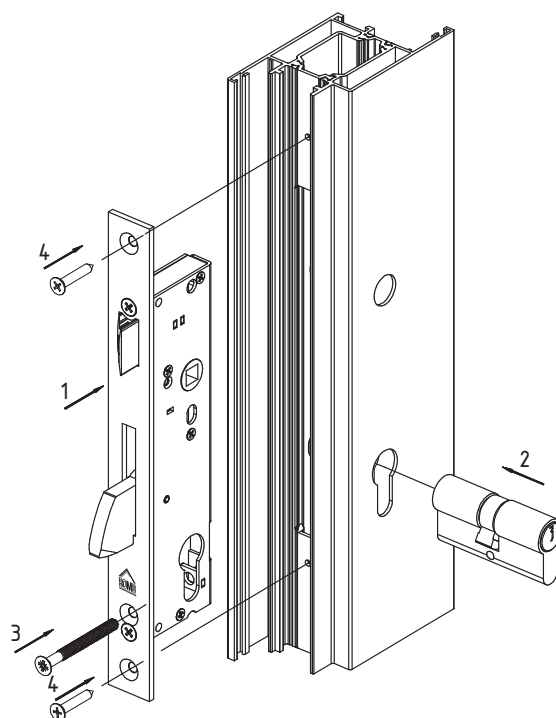
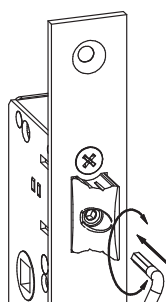
Kod	Opis
040-001	Zaczep regulowany lewy E-C6
040-002	Zaczep regulowany prawy E-C6
040-003	Zaczep regulowany lewy E-C8
040-004	Zaczep regulowany prawy E-C8
040-007	Zaczep lewy E1-C6 (pod elektrozaczep)
040-008	Zaczep prawy E1-C6 (pod elektrozaczep)
040-009	Zaczep lewy E1-C8 (pod elektrozaczep)
040-010	Zaczep prawy E1-C8 (pod elektrozaczep)
040-013	Zaczep płaski 24Zx245 (zamka zapadkowo-zasuwkowego)
040-016	Zaczep płaski 22Zx245 (zamka zapadkowo-zasuwkowego)
040-019	Zaczep płaski 22Zx220 (zamka zapadkowo-zasuwkowego)
040-048	Zaczep regulowany lewy E1-C6
040-049	Zaczep regulowany prawy E1-C6
040-050	Zaczep regulowany lewy E1-C8
040-051	Zaczep regulowany prawy E1-C8
040-087	Zaczep CZ6

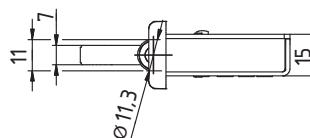
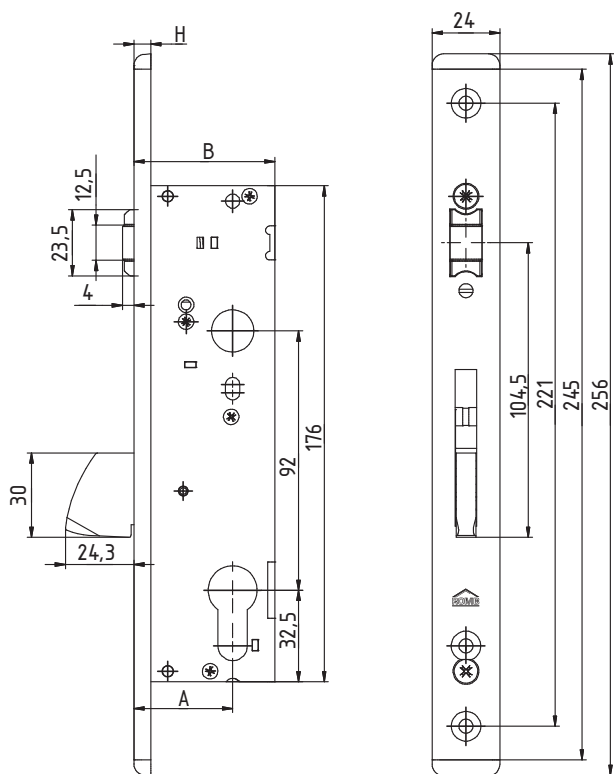
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Kluczem imbusowym 6-kąt 3 wykręcić zapadkę (2 - 3 obroty w lewo), do momentu wyjścia zapadki nad czoło zamka.
2. Obrócić i wkręcić zapadkę, przytrzymując ją w odpowiedniej pozycji.

Rysy na zapadce przedstawiają zakres regulacji jej wysunięcia.





Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych  
Rolkowo-zasuwkowy  
Błacha czołowa INOX C 6x24; C 8x24  
Dormmass: A  
Zasułka opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]	H [mm]
041-085	Zamek wpuszczany rolkowo- zasuwkowy KC-25	25	40	6
041-007	Zamek wpuszczany rolkowo- zasuwkowy KC-30	30	45	6
041-003	Zamek wpuszczany rolkowo- zasuwkowy KC-35	35	50	6
041-107	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KC8-30	30	45	8
041-111	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KC8-35	35	50	8

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

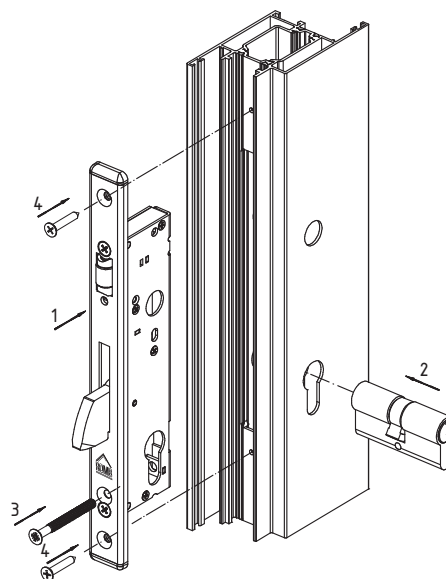
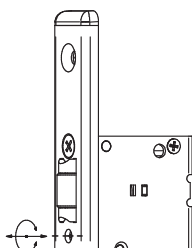
3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Współpracuje z zaczepami:

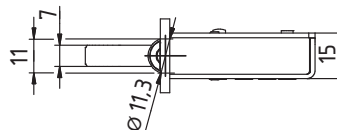
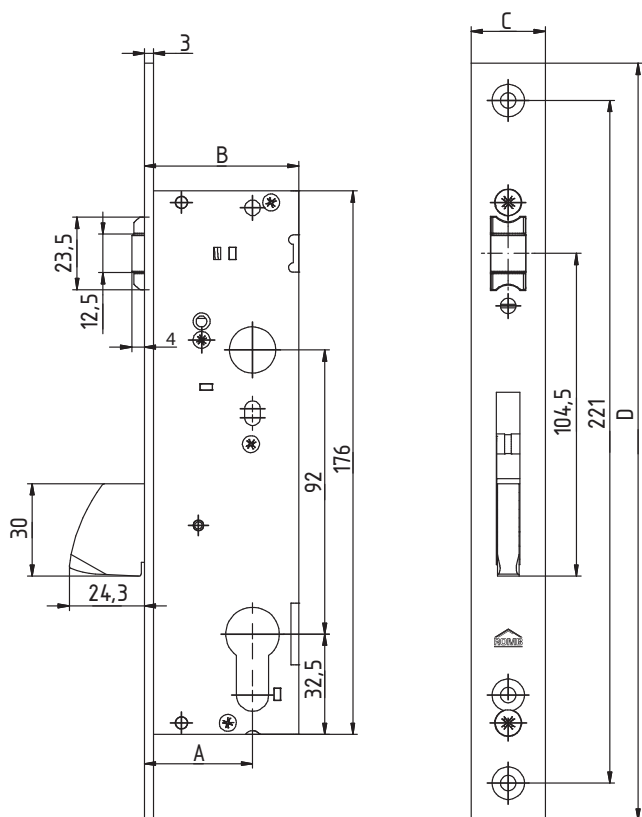
Kod	Opis
040-001	Zaczep regulowany lewy E-C6
040-002	Zaczep regulowany prawy E-C6
040-003	Zaczep regulowany lewy E-C8
040-004	Zaczep regulowany prawy E-C8
040-014	Zaczep płaski 24Rx245 (zamka rolkowego)
040-017	Zaczep płaski 22Rx245 (zamka rolkowego)
040-020	Zaczep płaski 22Rx220 (zamka rolkowego)
040-048	Zaczep regulowany lewy E1-C6
040-049	Zaczep regulowany prawy E1-C6
040-050	Zaczep regulowany lewy E1-C8
040-051	Zaczep regulowany prawy E1-C8
040-088	Zaczep CR6

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu dokonania regulacji wysuwu rolki należy w otworze poniżej umieścić wkrętak krzyżowy i poprzez obrót wkręta dokonać regulacji.







Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych  
Rolkowo - zasuwkowy  
Błacha czołowa INOX 3x24  
Dormass: A  
Zasuwna opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

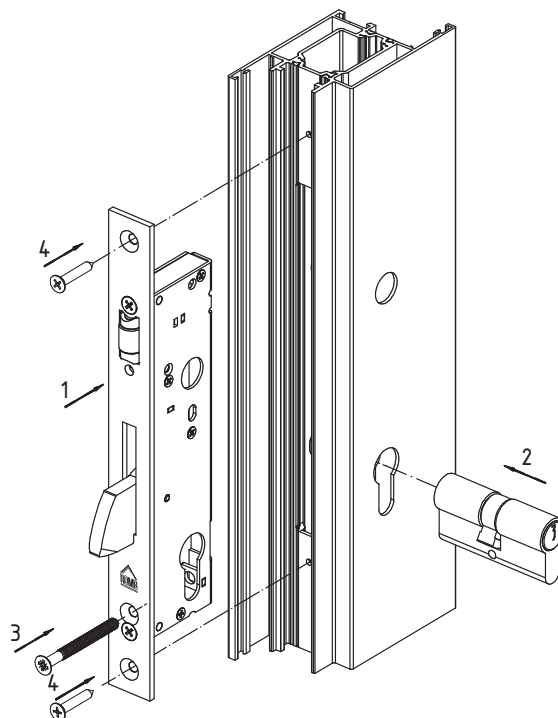
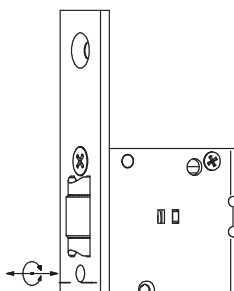
Kod	Opis	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
041-091	Zamek wpuszczany rolkowo - zasuwkowy KP-25	25	40	24	245
041-015	Zamek wpuszczany rolkowo - zasuwkowy KP-30	30	45	24	245
041-011	Zamek wpuszczany rolkowo - zasuwkowy KP-35	35	50	24	245
041-088	Zamek wpuszczany rolkowo - zasuwkowy KP-40	40	55	24	245
041-027	Zamek wpuszczany rolkowo - zasuwkowy KP-30 22x245	30	45	24	245
041-024	Zamek wpuszczany rolkowo - zasuwkowy KP-35 22x245	35	50	24	245
041-019	Zamek wpuszczany rolkowo - zasuwkowy KP22-35	35	50	22	220

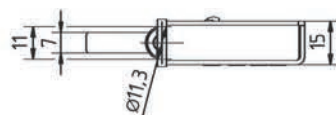
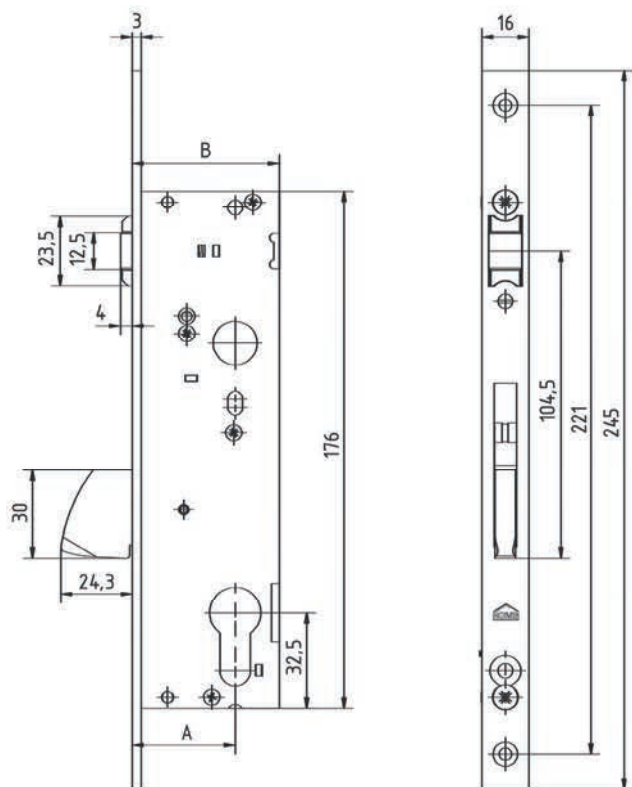
Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-001	Zaczep regulowany lewy E-C6
040-002	Zaczep regulowany prawy E-C6
040-003	Zaczep regulowany lewy E-C8
040-004	Zaczep regulowany prawy E-C8
040-014	Zaczep płaski 24Rx245 (zamka rolkowego)
040-017	Zaczep płaski 22Rx245 (zamka rolkowego)
040-020	Zaczep płaski 22Rx220 (zamka rolkowego)
040-048	Zaczep regulowany lewy E1-C6
040-049	Zaczep regulowany prawy E1-C6
040-050	Zaczep regulowany lewy E1-C8
040-051	Zaczep regulowany prawy E1-C8
040-088	Zaczep CR6

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu dokonania regulacji wysuwu rolki należy w otworze poniżej umieścić wkrętak krzyżowy i poprzez obrót wkręta dokonać regulacji.





Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili tworzywowych  
Rolkowo-zasuwkowy  
Błacha czołowa 3 x 16mm  
Dormmass: A  
Zasułka opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

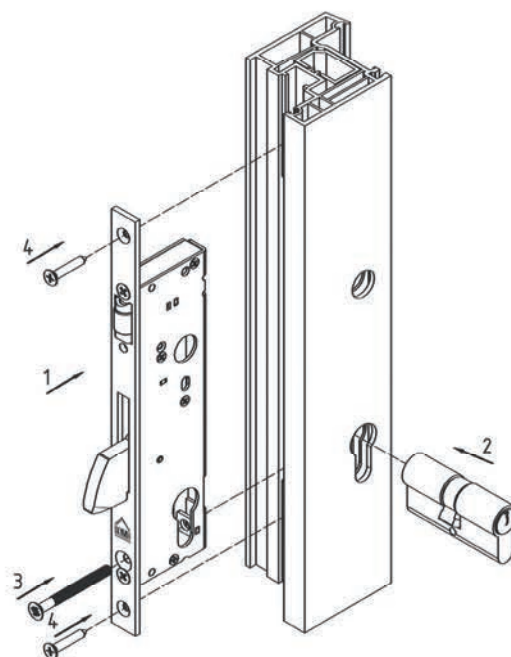
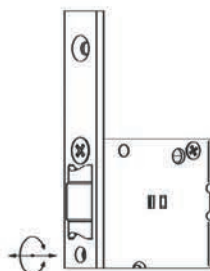
Kod	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]
041-073	ocynk	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KP-25 PVC	25	40
041-070	ocynk	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KP-30 PVC	30	45
041-050	ocynk	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KP-35 PVC	35	50
041-067	ocynk	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KP-40 PVC	40	55

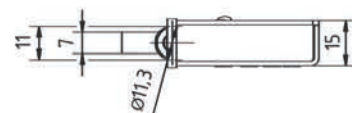
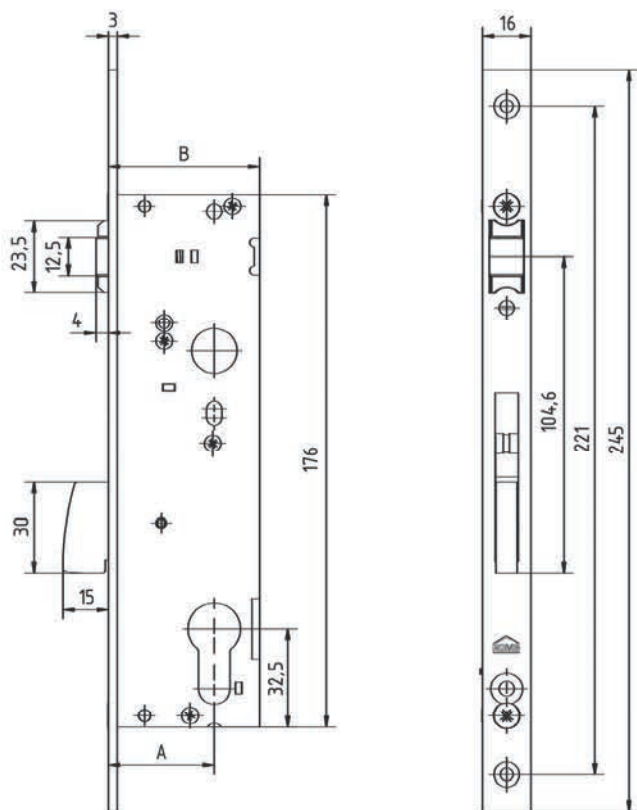
Współpracuje z zaczepami:

Kod	Wykonanie	Opis
040-029	ocynk	Zaczep regulowany PVC 1 lewy (Aluplast)
040-030	ocynk	Zaczep regulowany PVC 1 prawy (Aluplast)
040-044	ocynk	Zaczep regulowany PVC 2 lewy (REHAU)
040-045	ocynk	Zaczep regulowany PVC 2 prawy (REHAU)
040-046	ocynk	Zaczep regulowany PVC 3 lewy (Gealan)
040-047	ocynk	Zaczep regulowany PVC 3 prawy (Gealan)
040-055	ocynk	Zaczep regulowany PVC 4 lewy (Inoutic)
040-056	ocynk	Zaczep regulowany PVC 4 prawy (Inoutic)
040-057	ocynk	Zaczep regulowany PVC 5 lewy (KBE)
040-058	ocynk	Zaczep regulowany PVC 5 prawy (KBE)
040-061	ocynk	Zaczep regulowany PVC 7 lewy (Bruegmann- Salamander)
040-062	ocynk	Zaczep regulowany PVC 7 prawy (Bruegmann- Salamander)
040-077	ocynk	Zaczep regulowany PVC 8 lewy (Salamander)
040-078	ocynk	Zaczep regulowany PVC 8 prawy (Salamander)
040-079	ocynk	Zaczep regulowany PVC 9 lewy (VEKA)
040-080	ocynk	Zaczep regulowany PVC 9 prawy (VEKA)

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu dokonania regulacji wysuwu rolki należy w otworze poniżej umieścić wkrętak krzyżowy i poprzez obrót wkręta dokonać regulacji.





Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili tworzywowych  
Rollkowo-zasuwkowy  
Blacha czołowa 3 x 16mm  
Dormmass: A  
Zasuwnka opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

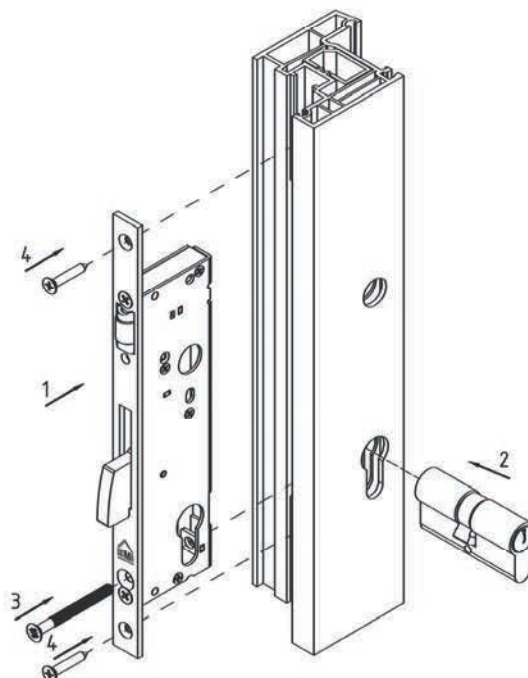
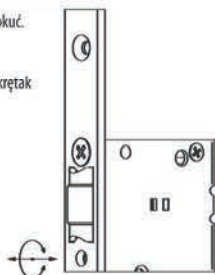
Kod	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]
041-097	Ocynk	Zamek wpuszczany rollkowo- zasuwkowy KP-25 PVC Z15	30	45
041-094	Ocynk	Zamek wpuszczany rollkowo- zasuwkowy KP-35 PVC Z15	35	50

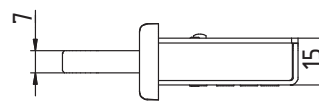
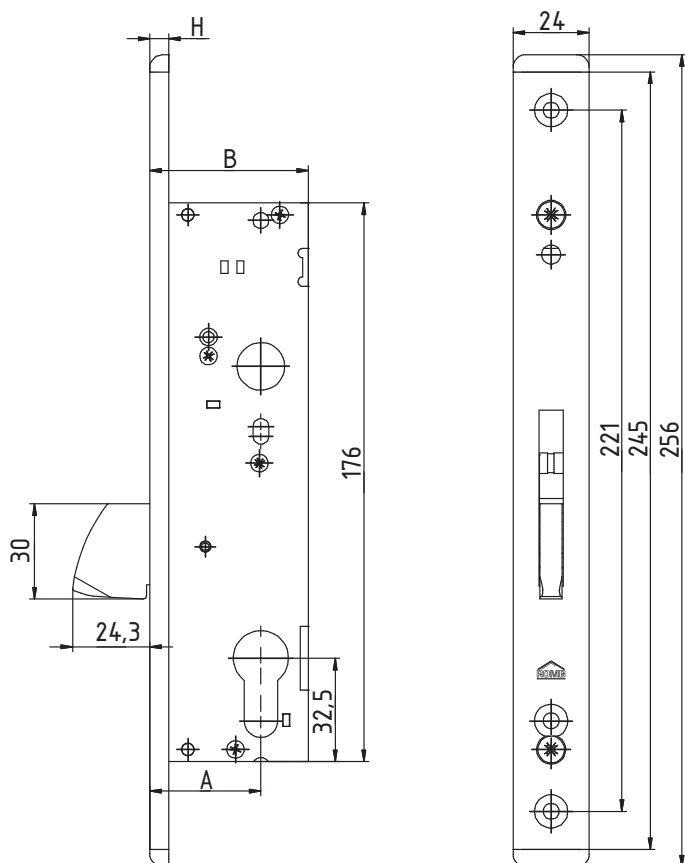
Współpracuje z zaczepami:

Kod	Wykonanie	Opis
040-029	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 1 lewy (Aluplast)
040-030	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 1 prawy (Aluplast)
040-044	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 2 lewy (REHAU)
040-045	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 2 prawy (REHAU)
040-046	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 3 lewy (Gealan)
040-047	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 3 prawy (Gealan)
040-055	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 4 lewy (Inoutic)
040-056	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 4 prawy (Inoutic)
040-057	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 5 lewy (KBE)
040-058	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 5 prawy (KBE)
040-061	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 7 lewy (Bruegmann- Salamander)
040-062	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 7 prawy (Bruegmann- Salamander)
040-067	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 8 lewy (Salamander)
040-078	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 8 prawy (Salamander)
040-079	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 9 lewy (VEKA)
040-080	Ocynk	Zaczep regulowany PVC 9 prawy (VEKA)

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu dokonania regulacji wysuwu rolki należy w otworze poniżej umieścić wkrętak krzyżowy i poprzez obrót wkręta dokonać regulacji





Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych  
Zasuwkowy  
Błacha czołowa INOX C 6x24; C 8x24  
Dormmass: A  
Zasułka opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

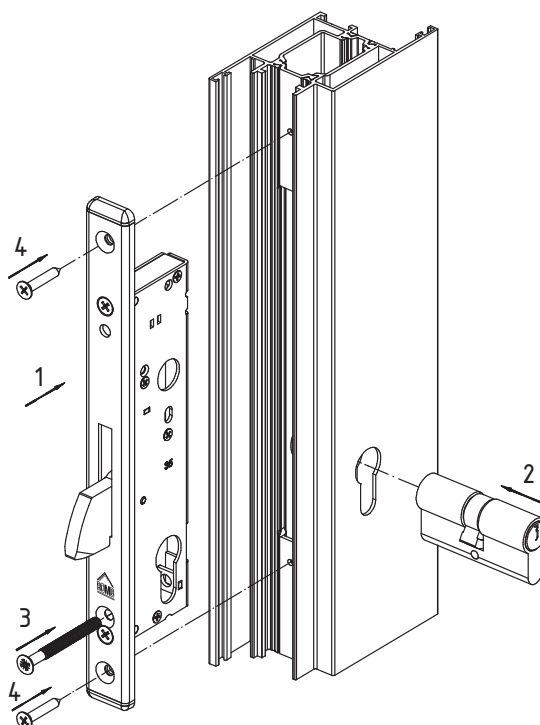
3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

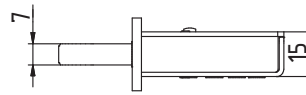
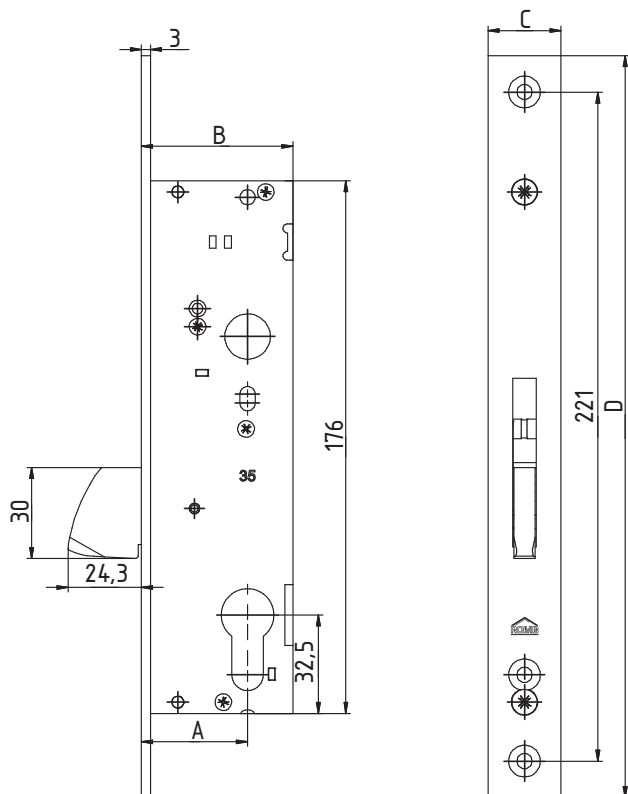
Kod	Opis	A [mm]	B [mm]	H [mm]
041-008	Zamek wpuszczany zasuwkowy KC-30	30	45	6
041-004	Zamek wpuszczany zasuwkowy KC-35	35	50	6
041-108	Zamek wpuszczany zasuwkowy KC8-30	30	45	8
041-112	Zamek wpuszczany zasuwkowy KC8-35	35	50	8

Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-005	Zaczep dodatkowy C-6
040-006	Zaczep dodatkowy C-8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.





Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych  
Zasuwkowy  
Blacha czołowa INOX 3x24  
Dormmass: A  
Zasuwnka opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

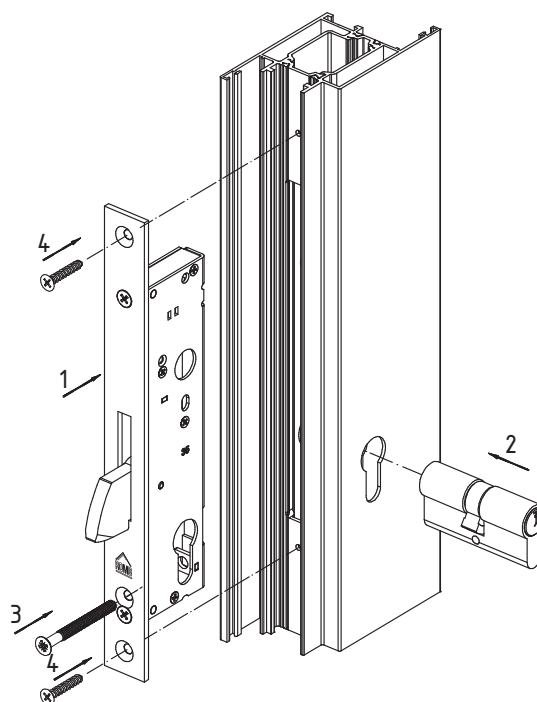
3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

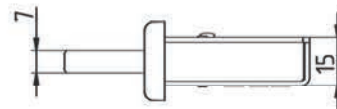
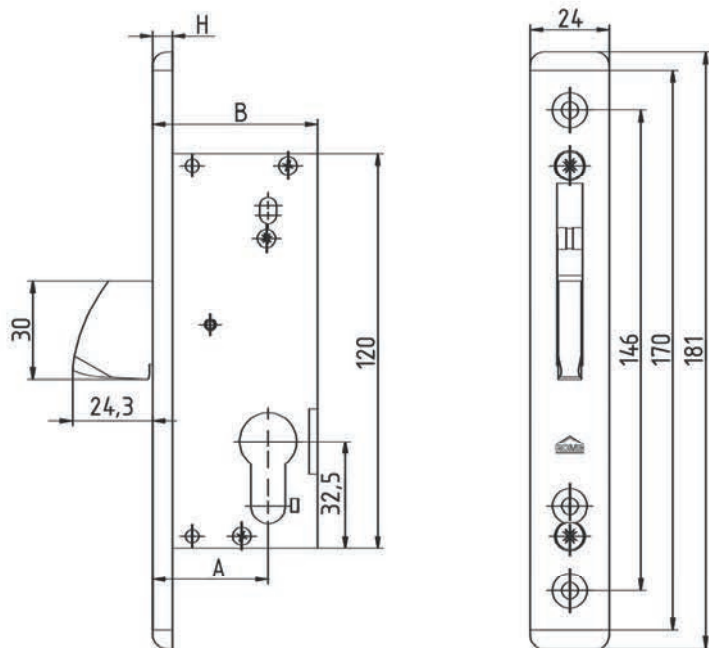
Kod	Opis	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
041-016	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-30	30	45	24	245
041-012	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-35	35	50	24	245
041-028	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-30 22x245	30	45	22	245
041-024	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-35 22x245	35	50	22	245
041-020	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP22-35	35	50	22	220

Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-005	Zaczep dodatkowy C-6
040-006	Zaczep dodatkowy C-8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.





Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych  
Zasuwkowy  
Blacha czołowa INOX C 6x24; C 8x24  
Dormmass: A  
Zasułka opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]	H [mm]
041-100	Zamek wpuszczany zasuwkowy KCM-30	30	45	6
041-099	Zamek wpuszczany zasuwkowy KCM-35	35	50	6
041-109	Zamek wpuszczany zasuwkowy KC8M-30	30	45	8

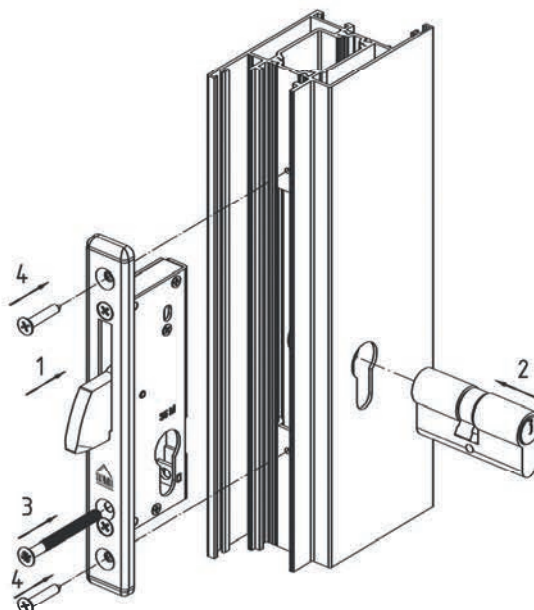
Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

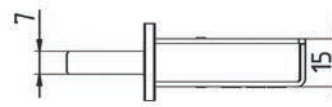
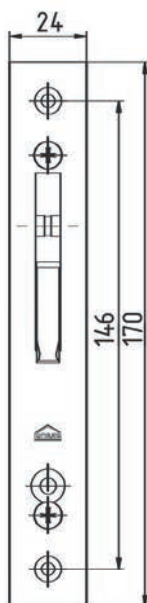
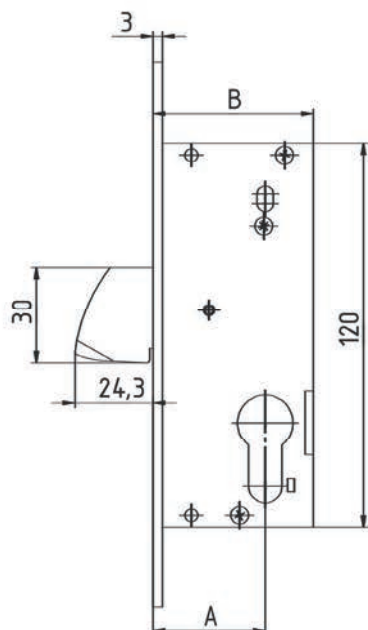
3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-005	Zaczep dodatkowy C-6
040-006	Zaczep dodatkowy C-8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.





Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych  
Zasuwkowy  
Blacha czołowa INOX 3x24  
Dommass: A  
Zasułka opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

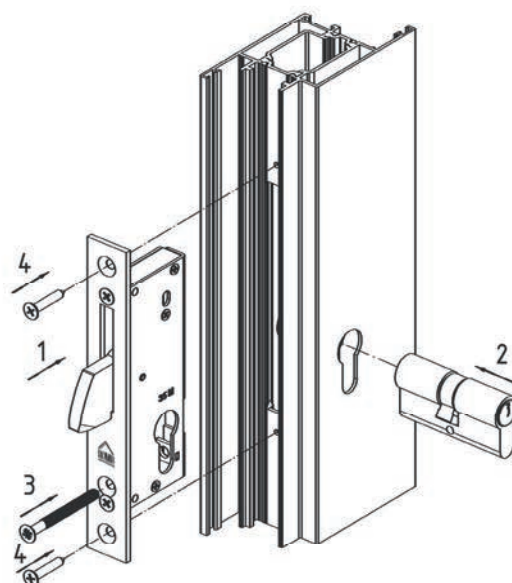
3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]
041-102	Zamek wpuszczany zasuwkowy KPM-30	30	45
041-101	Zamek wpuszczany zasuwkowy KPM-35	35	50

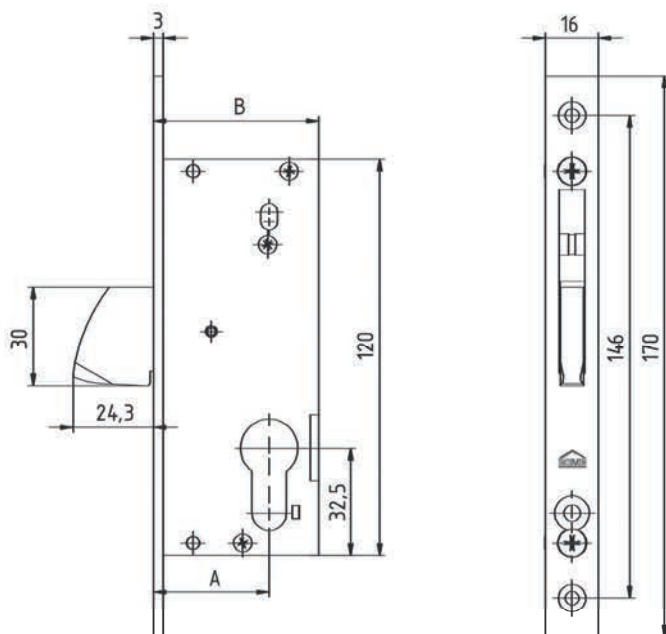
Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-005	Zaczep dodatkowy C-6
040-006	Zaczep dodatkowy C-8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.







Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili tworzywowych  
Zasuwkowy  
Blacha czołowa 3x16  
Dornmass: A  
Zasułka opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

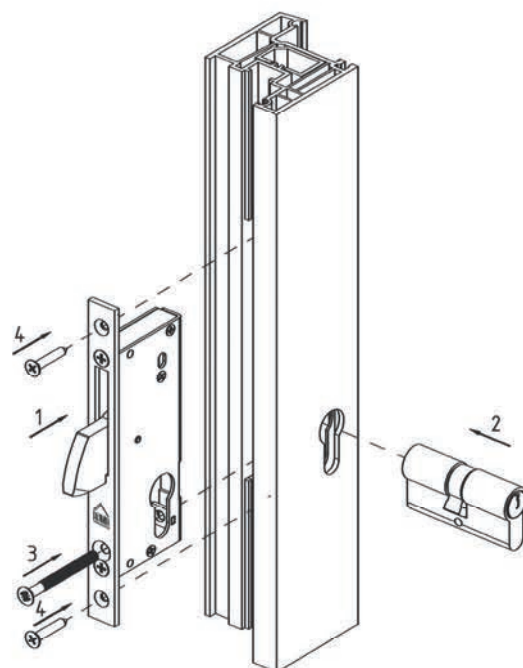
3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

Kod	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]
041-074	ocynk	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-25 PVC	25	40
041-071	ocynk	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-30 PVC	30	45
041-051	ocynk	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-35 PVC	35	50
041-068	ocynk	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-40 PVC	40	55

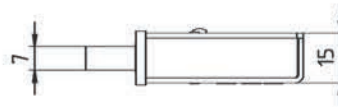
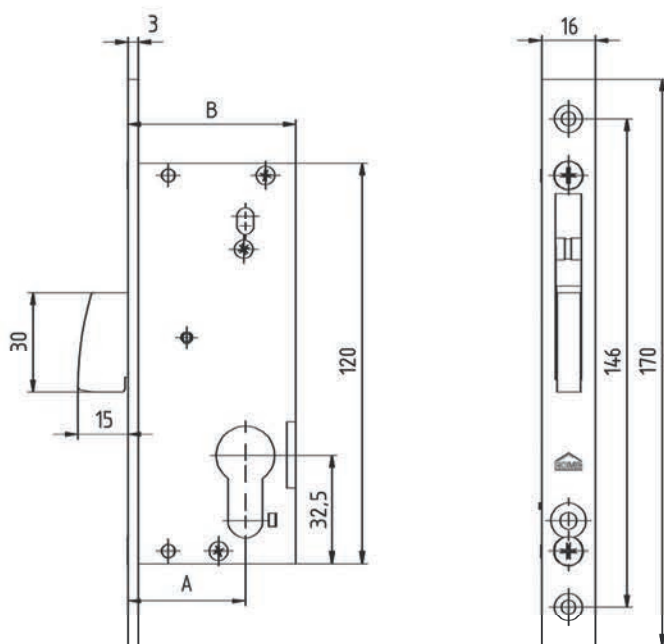
Współpracuje z zaczepami:

Kod	Wykonanie	Opis
040-063	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 1 lewy (Aluplast)
040-064	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 1 prawy (Aluplast)
040-065	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 2 lewy (REHAU)
040-066	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 2 prawy (REHAU)
040-067	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 3 lewy (Gealan)
040-068	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 3 prawy (Gealan)
040-069	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 4 lewy (Inoutic)
040-070	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 4 prawy (Inoutic)
040-071	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 5 lewy (KBE)
040-072	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 5 prawy (KBE)
040-075	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 7 lewy (Bruegmann-Salamander)
040-076	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 7 prawy (Bruegmann-Salamander)
040-081	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 8 lewy (Salamander)
040-082	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 8 prawy (Salamander)
040-083	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 9 lewy (VEKA)
040-084	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 9 prawy (VEKA)

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.







Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili tworzywowych  
Zasuwkowy  
Blacha czołowa: 3x16  
Dormass: A  
Zasułka opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

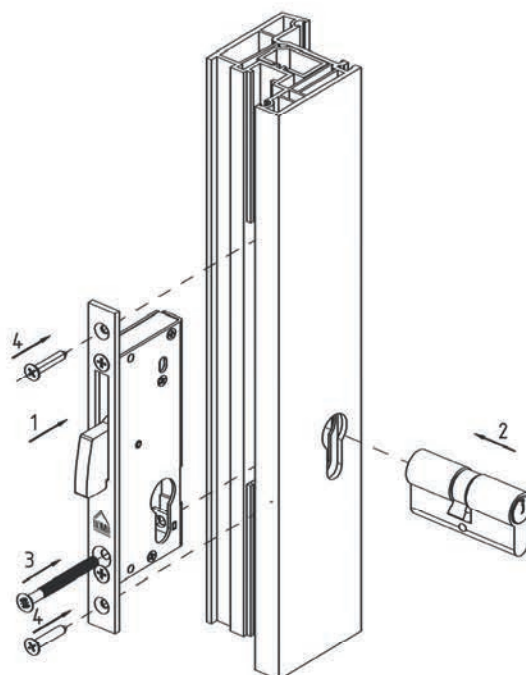
3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

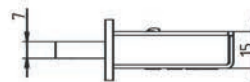
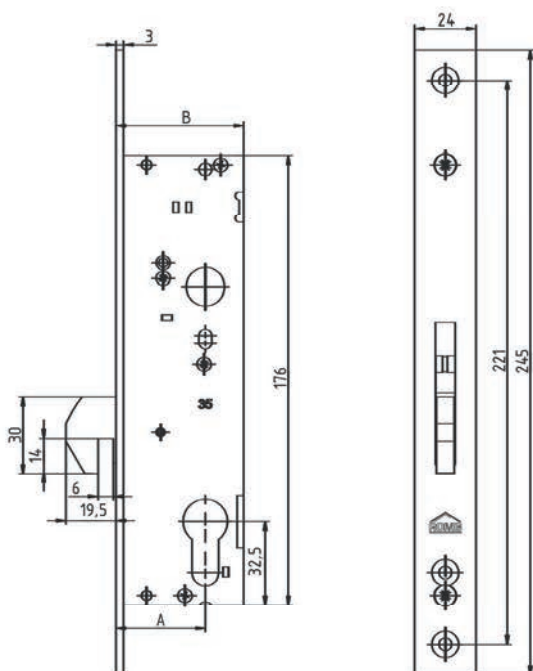
Kod	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]
041-098	ocynk	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-25 PVC Z15	25	40
041-095	ocynk	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-35 PVC Z15	35	50

Współpracuje z zaczepami:

Kod	Wykonanie	Opis
040-063	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 1 lewy (Aluplast)
040-064	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 1 prawy (Aluplast)
040-065	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 2 lewy (REHAU)
040-066	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 2 prawy (REHAU)
040-067	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 3 lewy (Gealan)
040-068	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 3 prawy (Gealan)
040-069	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 4 lewy (Inoutic)
040-070	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 4 prawy (Inoutic)
040-071	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 5 lewy (KBE)
040-072	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 5 prawy (KBE)
040-075	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 7 lewy (Bruegmann-Salamander)
040-076	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 7 prawy (Bruegmann-Salamander)
040-081	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 8 lewy (Salamander)
040-082	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 8 prawy (Salamander)
040-083	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 9 lewy (VEKA)
040-084	ocynk	Zaczep dodatkowy PVC 9 prawy (VEKA)

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.





Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych  
Zasuwkowy  
Luz rygla 6mm  
Blacha czokowa INOX  
Dormmass: A  
Zasuwna opadajaca  
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

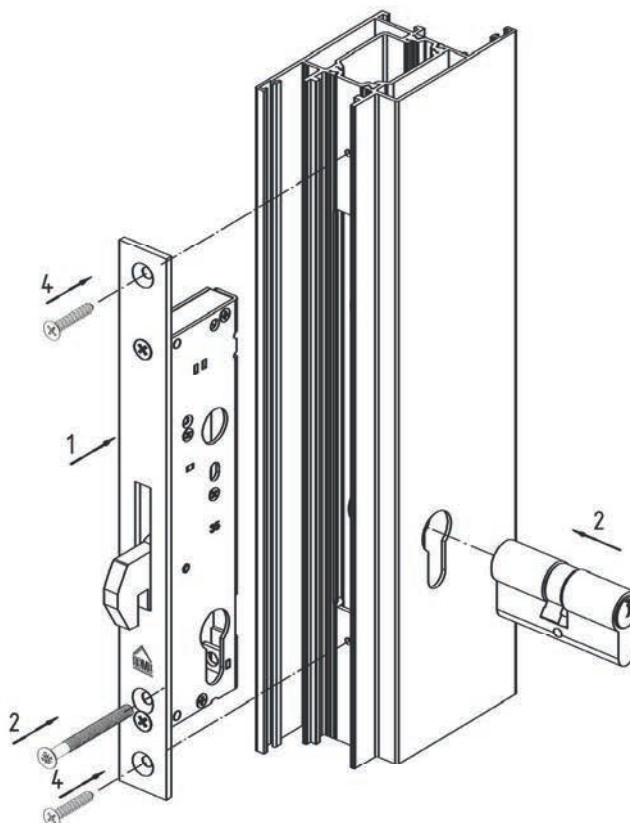
3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

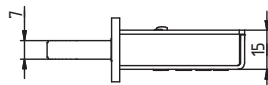
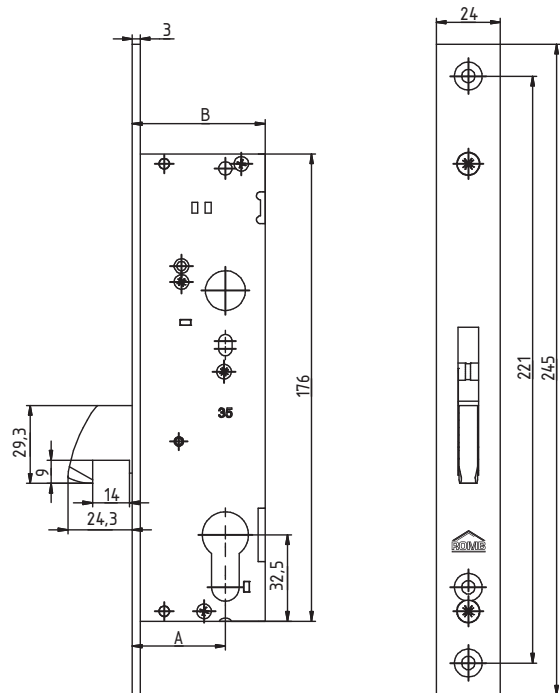
Kod	Opis	A [mm]	B [mm]
041-031	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-30 h6	30	45
041-029	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-35 h6	35	50

Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-005	Zaczep dodatkowy C-6
040-006	Zaczep dodatkowy C-8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.





Zamek wpuszczany  
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych  
Zasuwkowy  
Luz rygla 14mm  
Blacha czołowa INOX  
Dormmass: A  
Zasuwna opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

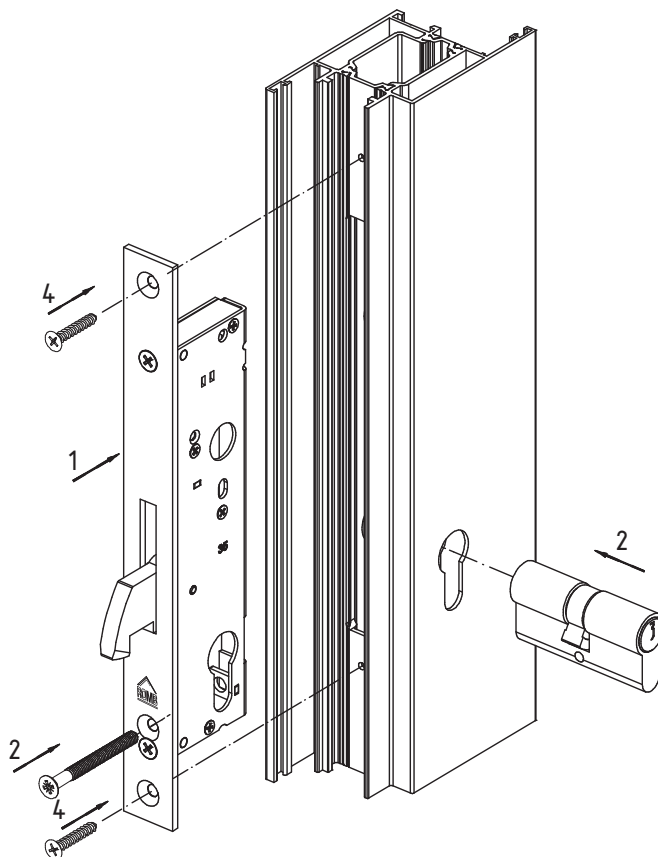
3 C 5 0 0 C 2 B A 0 0

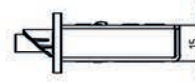
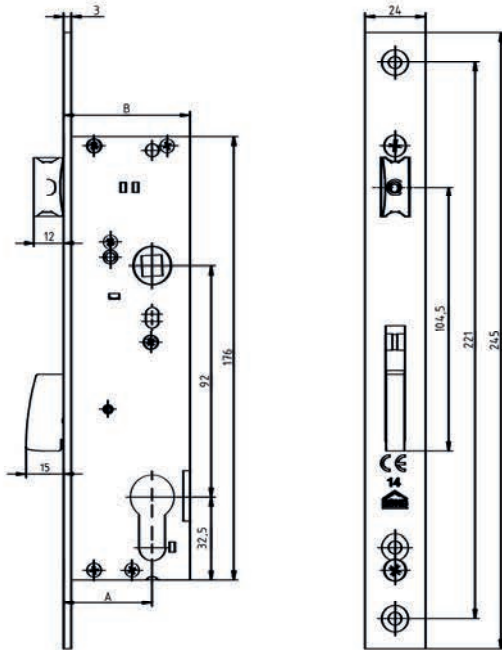
Kod	Opis	A [mm]	B [mm]
041-105	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-25 h14	25	40
041-032	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-30 h14	30	45
041-030	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-35 h14	35	50

Współpracuje z zaczepami:

Kod	Opis
040-005	Zaczep dodatkowy C-6
040-006	Zaczep dodatkowy C-8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.





Zamek wpuszczany KARO  
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych  
Zapadkowo- zasuwkowy  
Blacha czołowa INOX 3x24  
Dornmass: A  
Zasułka opadająca  
Uniwersalny prawy/lewy  
Zapadka cofana przy pomocy klucza  
Kompletować z wkładką ognioodporną o odpowiedniej klasie

Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	1	0	F	3	B	A	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kod	Opis	A [mm]	B [mm]
041-201	Zamek wpuszczany zapadkowo- zasuwkowy KPO- 40	40	55
041-202	Zamek wpuszczany zapadkowo- zasuwkowy KPO- 35	35	50
041-203	Zamek wpuszczany zapadkowo- zasuwkowy KPO- 30	30	45

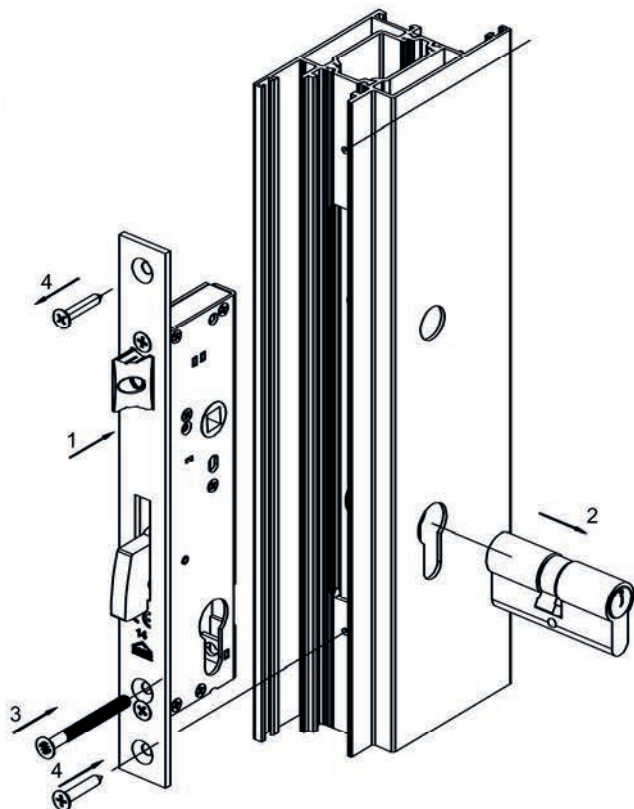
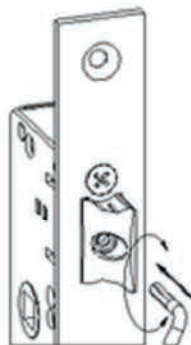
Współpracuje z zaczepami:

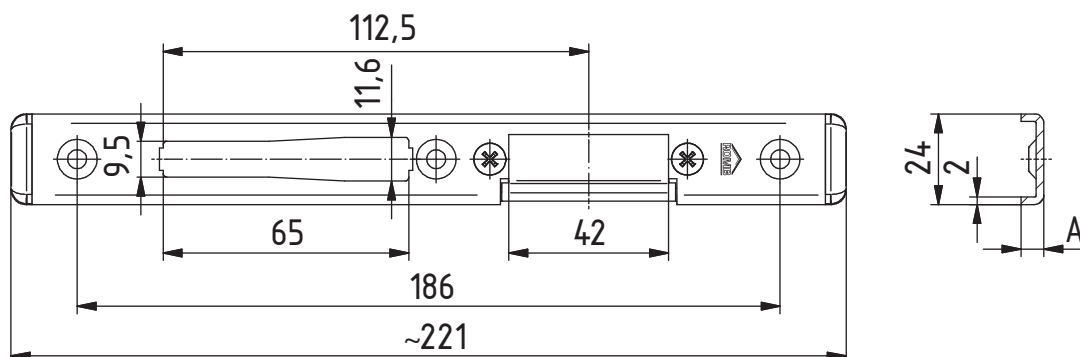
040-100	Zaczep regulowany KARO 78EI
---------	-----------------------------

1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

Zamek zmontowany jest jako prawy, w celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Kluczem imbusowym wykręcić zapadkę (2 - 3 obroty w prawo), do momentu wyjścia zapadki nad czoło zamka.
2. Obrócić i wkręcić zapadkę przytrzymując ją w odpowiedniej pozycji.





Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]
040-001	kpl.	INOX	Zaczep regulowany E-C6 lewy	6
040-002	kpl.	INOX	Zaczep regulowany E-C6 prawy	6
040-003	kpl.	INOX	Zaczep regulowany E-C8 lewy	8
040-004	kpl.	INOX	Zaczep regulowany E-C8 prawy	8

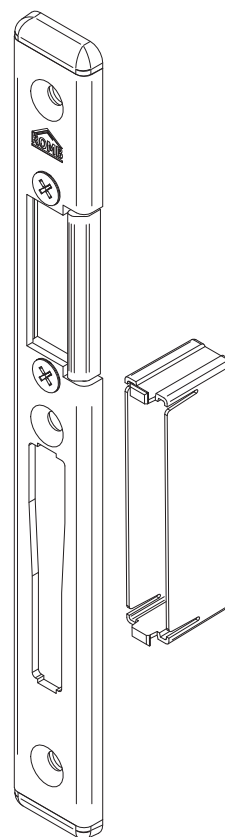
### ZASTOSOWANIE:

Zaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.

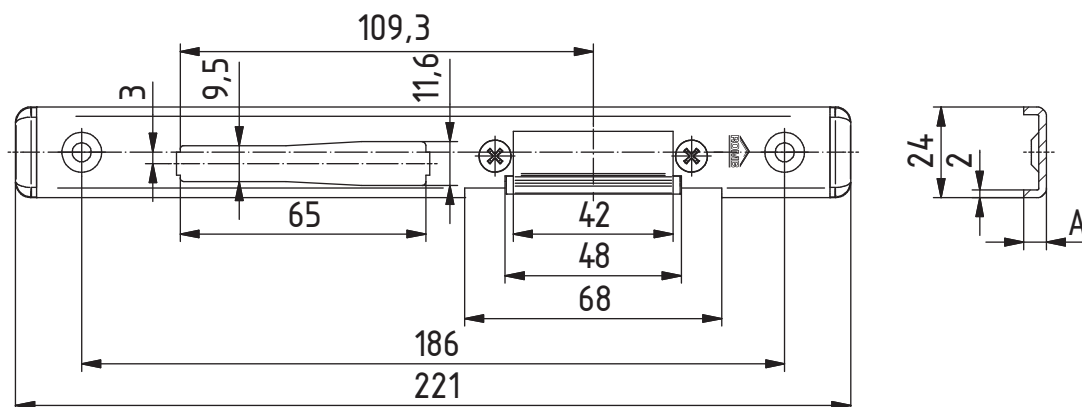
Zaczep regulowany w zakresie 3mm.

Wersja lewa lub prawa.

Tworzywowe elementy zakańczające.



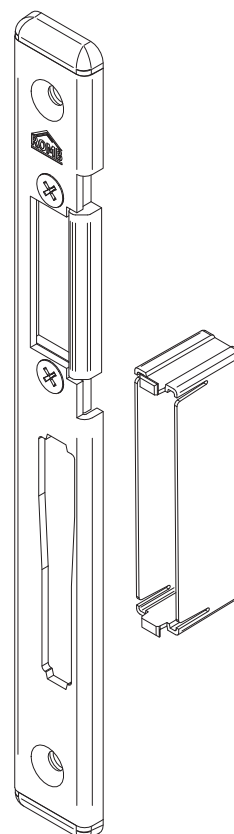
Uwaga:  
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,  
nr katalogowy: 040-022  
Kolor wg RAL-9004 (czarny)

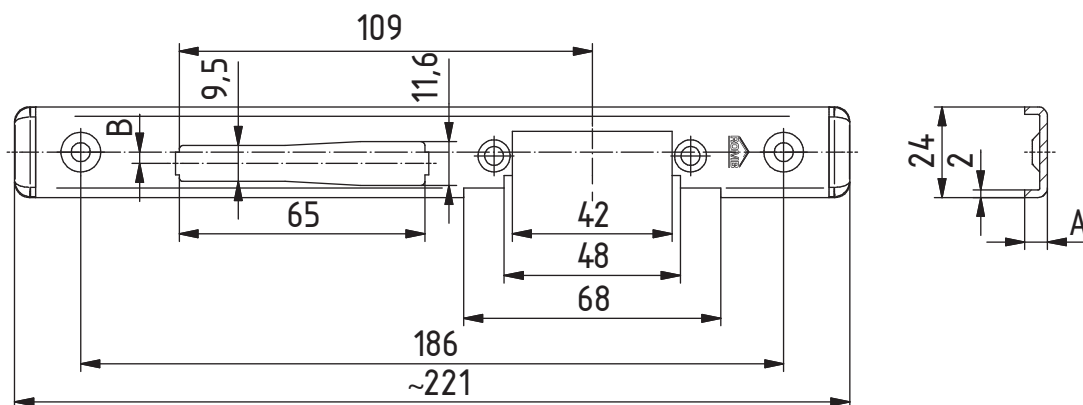


Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]
040-048	kpl.	INOX	Zaczep regulowany E1-C6 lewy	6
040-049	kpl.	INOX	Zaczep regulowany E1-C6 prawy	6
040-050	kpl.	INOX	Zaczep regulowany E1-C8 lewy	8
040-051	kpl.	INOX	Zaczep regulowany E1-C8 prawy	8

**ZASTOSOWANIE:**  
 Zaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.  
 Zaczep regulowany w zakresie 3 mm.  
 Wersja lewa lub prawa.  
 Tworzywowe elementy zakańczające.

Uwaga:  
 Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,  
 nr katalogowy: 040-022  
 Kolor wg RAL-9004 (czarny)





Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]
040-007	kpl.	INOX	Zaczep E1-C6 lewy	6	3
040-008	kpl.	INOX	Zaczep E1-C6 prawy	6	3
040-009	kpl.	INOX	Zaczep E1-C8 lewy	8	3
040-010	kpl.	INOX	Zaczep E1-C8 prawy	8	3
040-011	kpl.	INOX	Zaczep E2-C6 lewy	6	0
040-012	kpl.	INOX	Zaczep E2-C6 prawy	6	0

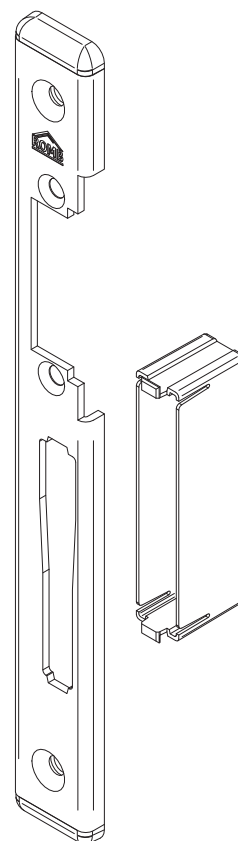
### ZASTOSOWANIE:

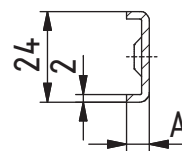
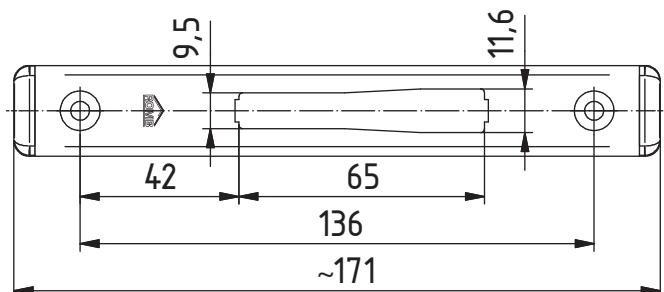
Blacha zaczepowa pod elektrozaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.

Wersja lewa lub prawa.

Tworzywowe elementy zakańczające.

Uwaga:  
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,  
nr katalogowy: 040-022  
Kolor wg RAL-9004 (czarny)

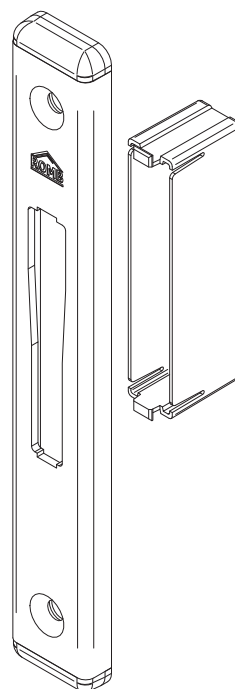




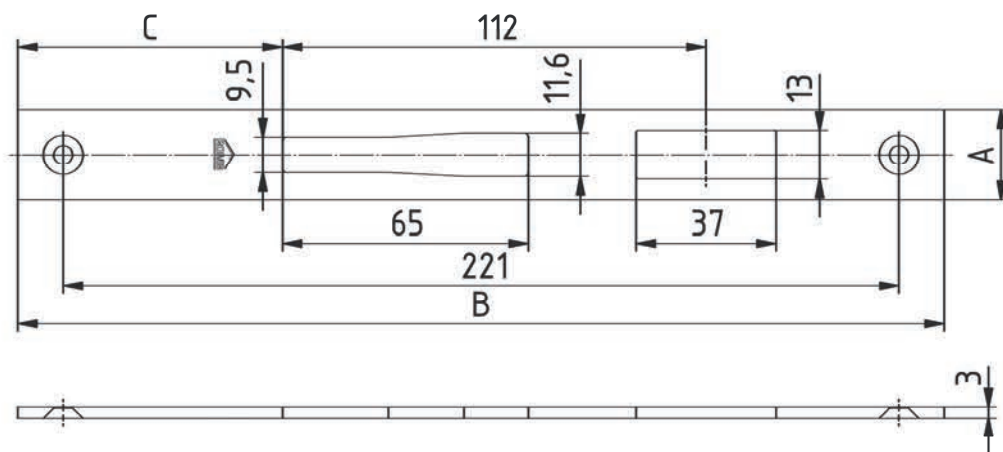
Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]
040-005	kpl.	INOX	Zaczep dodatkowy C6	6
040-006	kpl.	INOX	Zaczep dodatkowy C8	8

**ZASTOSOWANIE:**  
 Zaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.  
 Zaczep zamka zasuwkowego.  
 Wersja lewa lub prawa.  
 Tworzywowe elementy zakańczające.

Uwaga:  
 Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,  
 nr katalogowy: 040-022  
 Kolor wg RAL-9004 (czarny)





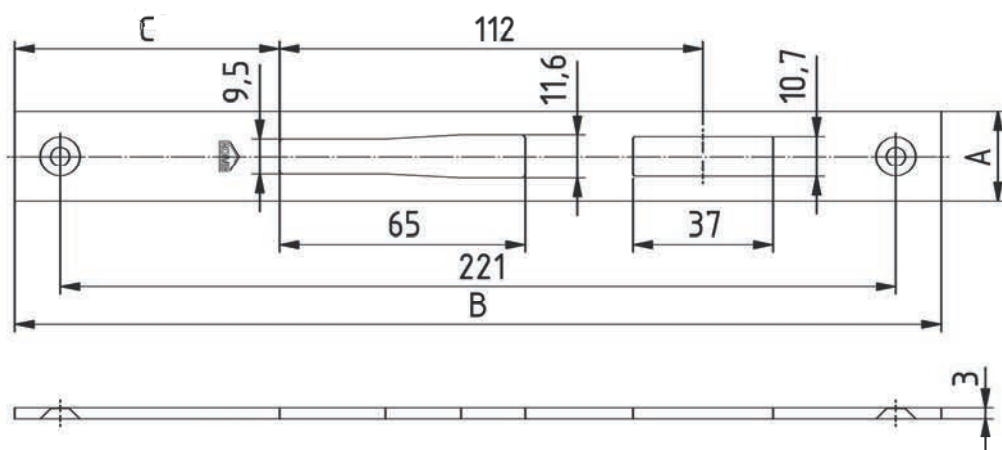


Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]	C [mm]
040-013	kpl.	INOX	Zaczep płaski 24Z-245	24	245	70
040-016	kpl.	INOX	Zaczep płaski 22Z-245	22	245	70
040-019	kpl.	INOX	Zaczep płaski 22Z-220	22	220	64

**ZASTOSOWANIE:**

Blacha zaczepowa do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.

Zaczep zamka zapadkowo-zasuwkowego.

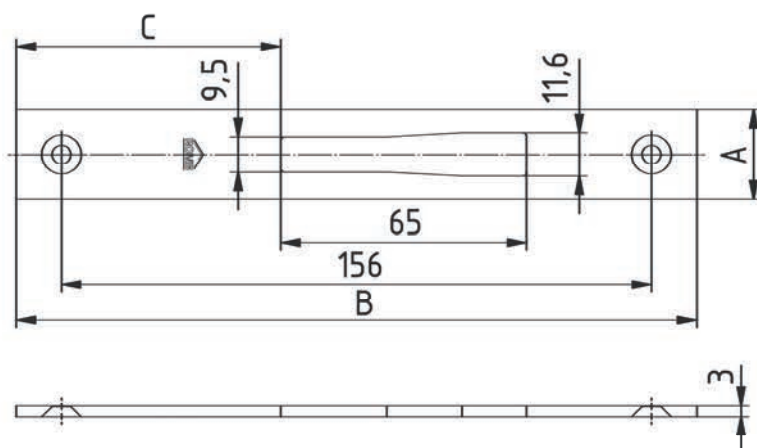


Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]	C [mm]
040-014	kpl.	INOX	Zaczep płaski 24R-245	24	245	70
040-017	kpl.	INOX	Zaczep płaski 22R-245	22	245	70
040-020	kpl.	INOX	Zaczep płaski 22R-220	22	220	64

**ZASTOSOWANIE:**

Blacha zaczepowa do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.

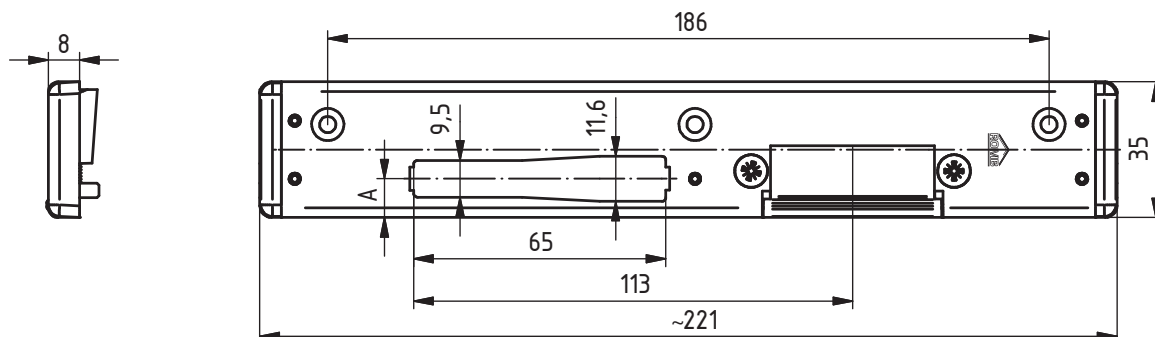
Zaczep zamka rolkowo-zasuwkowego.



Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]	B [mm]	C [mm]
040-015	kpl.	INOX	Zaczep płaski 24D-180	24	180	70
040-018	kpl.	INOX	Zaczep płaski 22D-180	22	180	70
040-021	kpl.	INOX	Zaczep płaski 22D-156	22	156	64

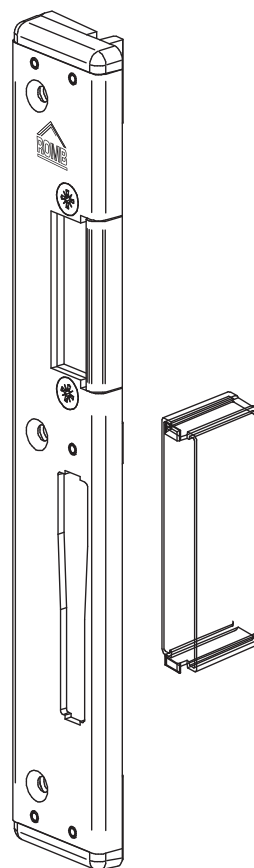
**ZASTOSOWANIE:**

Blacha zaczepowa do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.  
 Zaczep zamka zasuwkowego.

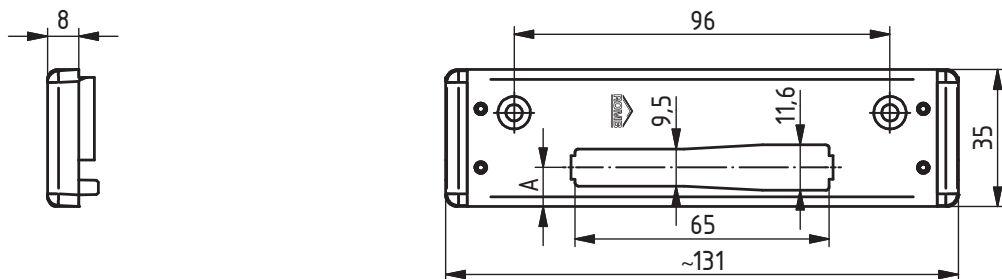


**ZASTOSOWANIE:**  
 Zaczep do drzwi z profili PVC.  
 Zaczep regulowany w zakresie 3 mm.  
 Odmiana prawa lub lewa.  
 Blacha ocynkowana C 8 x 35 mm.  
 Z tworzywowymi elementami zakańczającymi.

**Uwaga:**  
 Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,  
 nr katalogowy: 040-022  
 Kolor wg RAL- 9004 (czarny).

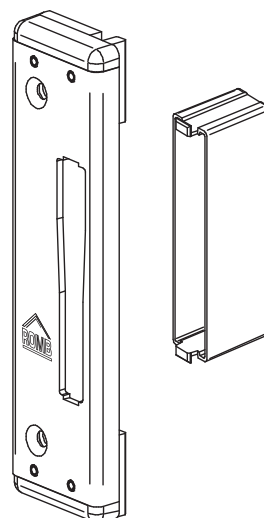


Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]
040-029	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 1 lewy (ALUPLAST)	10
040-030	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 1 prawy (ALUPLAST)	10
040-044	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 2 lewy (REHAU)	10
040-045	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 2 prawy (REHAU)	10
040-046	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 3 lewy (GEALAN, LG)	10
040-047	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 3 prawy (GEALAN, LG)	10
040-055	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 4 lewy (INOUTIC)	10
040-056	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 4 prawy (INOUTIC)	10
040-057	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 5 lewy (KBE)	10
040-058	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 5 prawy (KBE)	10
040-061	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 7 lewy (BRUEGMANN/SALAMANDER)	10
040-062	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 7 prawy (BRUEGMANN/SALAMANDER)	10
040-077	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 8 lewy (SALAMANDER)	10
040-078	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 8 prawy (SALAMANDER)	10
040-079	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 9 lewy (VEKA- drzwi balkonowe)	10
040-080	kpl.	ocynk	Zaczep regulowany PVC 9 prawy (VEKA- drzwi balkonowe)	10

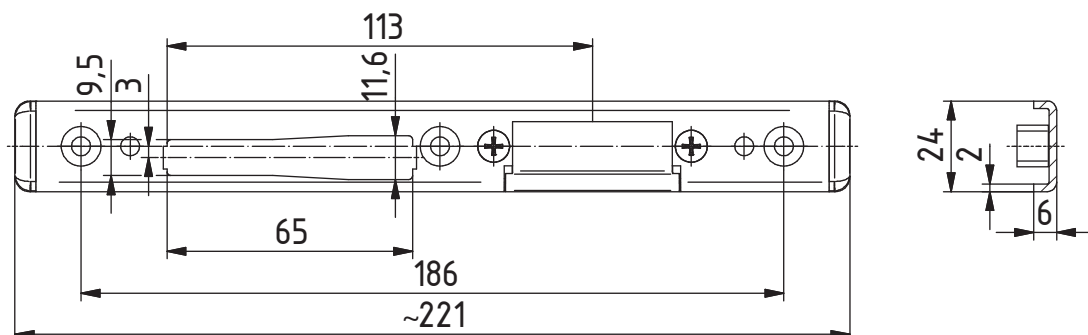


**ZASTOSOWANIE:**  
Zaczepek do drzwi z profili PVC.  
Odmiana prawa lub lewa.  
Blacha ocynkowana C 8 x 35 mm.  
Z tworzywowymi elementami zakańczającymi.

Uwaga:  
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,  
nr katalogowy: 040-022  
Kolor wg RAL- 9004 (czarny).



Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis	A [mm]
040-063	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 1 lewy (ALUPLAST)	10
040-064	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 1 prawy (ALUPLAST)	10
040-065	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 2 lewy (REHAU)	10
040-066	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 2 prawy (REHAU)	10
040-067	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 3 lewy (GEALAN, LG)	10
040-068	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 3 prawy (GEALAN, LG)	10
040-069	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 4 lewy (INOUTIC)	10
040-070	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 4 prawy (INOUTIC)	10
040-071	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 5 lewy (KBE)	10
040-072	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 5 prawy (KBE)	10
040-075	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 7 lewy (BRUEGMANN/SALAMANDER)	10
040-076	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 7 prawy (BRUEGMANN/SALAMANDER)	10
040-081	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 8 lewy (SALAMANDER)	10
040-082	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 8 prawy (SALAMANDER)	10
040-083	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 9 lewy (VEKA - drzwi balkonowe)	10
040-084	kpl.	ocynk	Zaczepek dodatkowy PVC 9 prawy (VEKA - drzwi balkonowe)	10



Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis
040-085	kpl.	INOX	Zaczep regulowany ROK 6 lewy
040-086	kpl.	INOX	Zaczep regulowany ROK 6 prawy

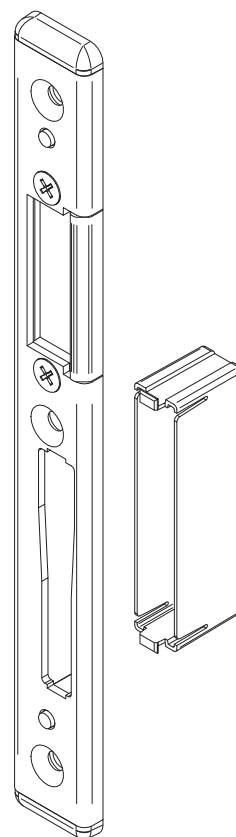
**ZASTOSOWANIE:**

Zaczep do drzwi z ruchomym słupkiem z profili tworzywowych.

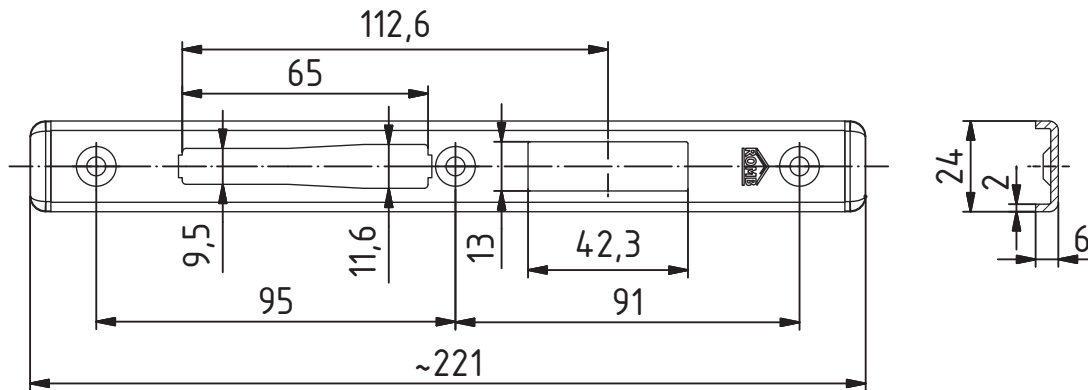
Zaczep regulowany w zakresie 3 mm.

Wersja lewa lub prawa.

Tworzywowe elementy zakańczające.

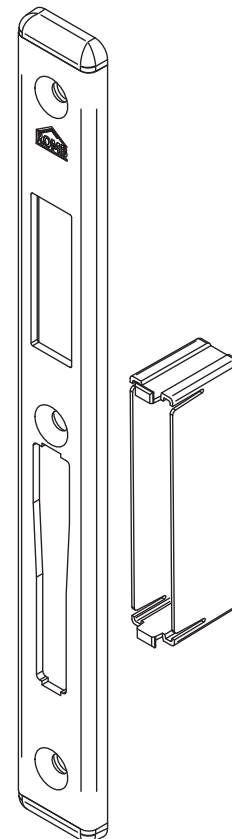


Uwaga:  
 Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,  
 nr katalogowy: 040-022  
 Kolor wg RAL-9004 (czarny)

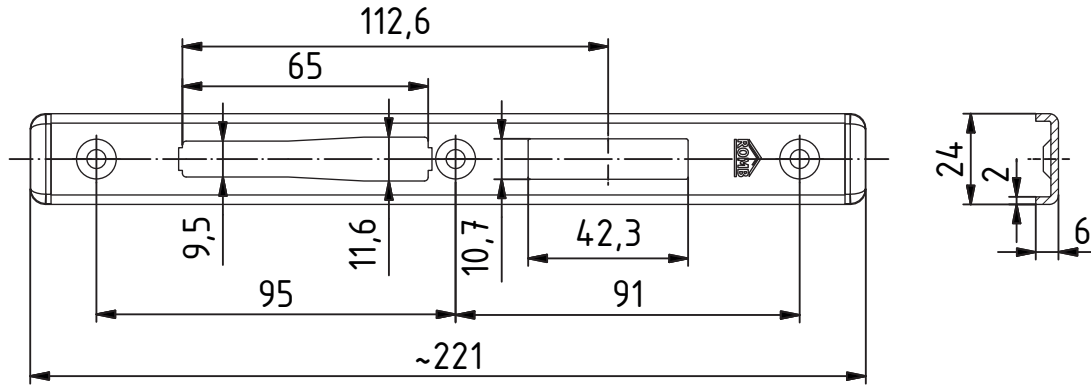


Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis
040-087	kpl.	INOX	Zaczep CZ6

**ZASTOSOWANIE:**  
 Zaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.  
 Zaczep zamka zapadkowo-zasuwkowego.  
 Tworzywowe elementy wykańczające.

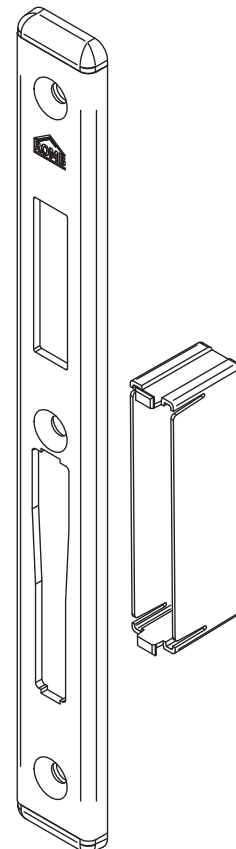


Uwaga:  
 Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,  
 nr katalogowy: 040-022  
 Kolor według RAL-9004 (czarny)



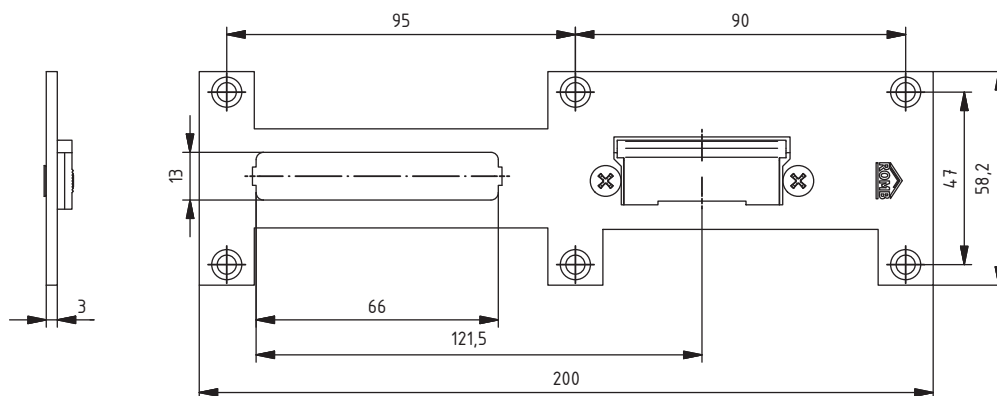
Indeks	j.m.	Wykonanie	Opis
040-088	kpl.	INOX	Zaczep CR6

**ZASTOSOWANIE:**  
 Zaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.  
 Zaczep zamka rolkowo-zasuwkowego.  
 Tworzywowe elementy wykańczające.



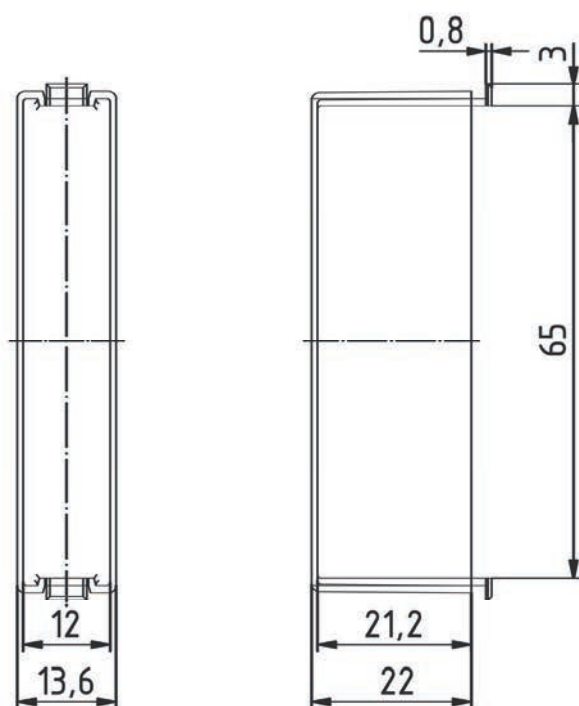
**Uwaga:**  
 Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,  
 nr katalogowy: 040-022  
 Kolor według RAL-9004 (czarny)





Indeks	Opis
040-100	Zaczep regulowany 78 EI

ZASTOSOWANIE:  
 Zaczep do drzwi z profili aluminiowych 78EI.  
 Zaczep regulowany w zakresie 3 mm.  
 Zaczep do drzwi ognioodpornych.  
 Odmiana prawa lub lewa.  
 Blacha INOX 3 x 58,2 mm.

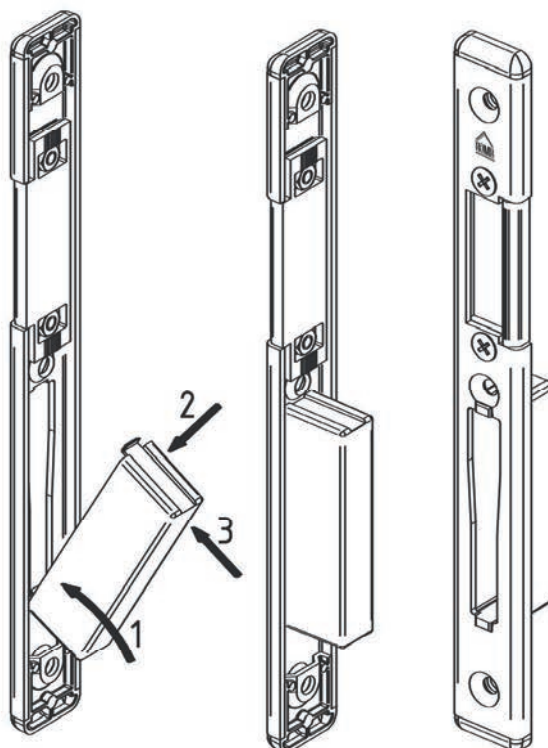


Kieszeń zaczepu zamka.  
Tworzywo ABS.  
Kolor wg RAL- 9004 (czarny).

Indeks	Opis
040-022	Kieszeń zaczepu

## Montaż kieszeni

1. Dolną część kieszeni oprzeć o dolną krawędź otworu w zaczepie.
2. Ścisnąć kieszeń od góry.
3. Włożyć górną część kieszeni w otwór.





## 1. CZYNNOŚCI WSTĘPNE

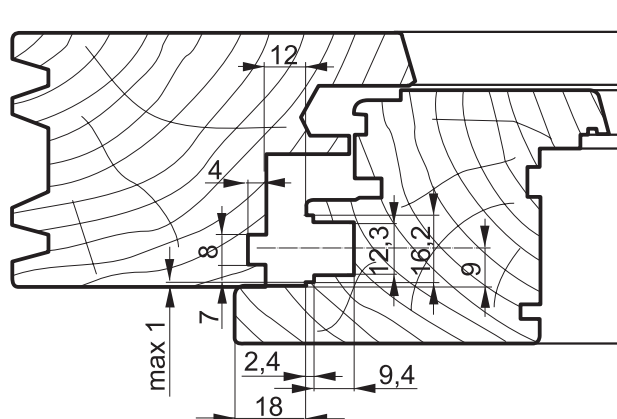
- 1.1. Sprawdzić dokładność wykonania okna (skrzydła i ościeżnicy) wg poniższych cech:
  - a) różnica przekątnych: max 4 mm - **warunek konieczny!**
  - b) luz wrębowy: minimum 12 mm
- 1.2. Wytypować rodzaj i wielkość okucia, sprawdzić położenia montażowe (kołki ustalające) oraz położenie czopów względem znaków orientacyjnych.
- 1.3. Ustalić długość zasuwicy i rozwórki a następnie odciąć na długość wg wzoru:

Długość zasuwicy **Z** =  $H_w$  minus 160 mm

Długość rozwórki **R** =  $S_w$  minus 160 mm

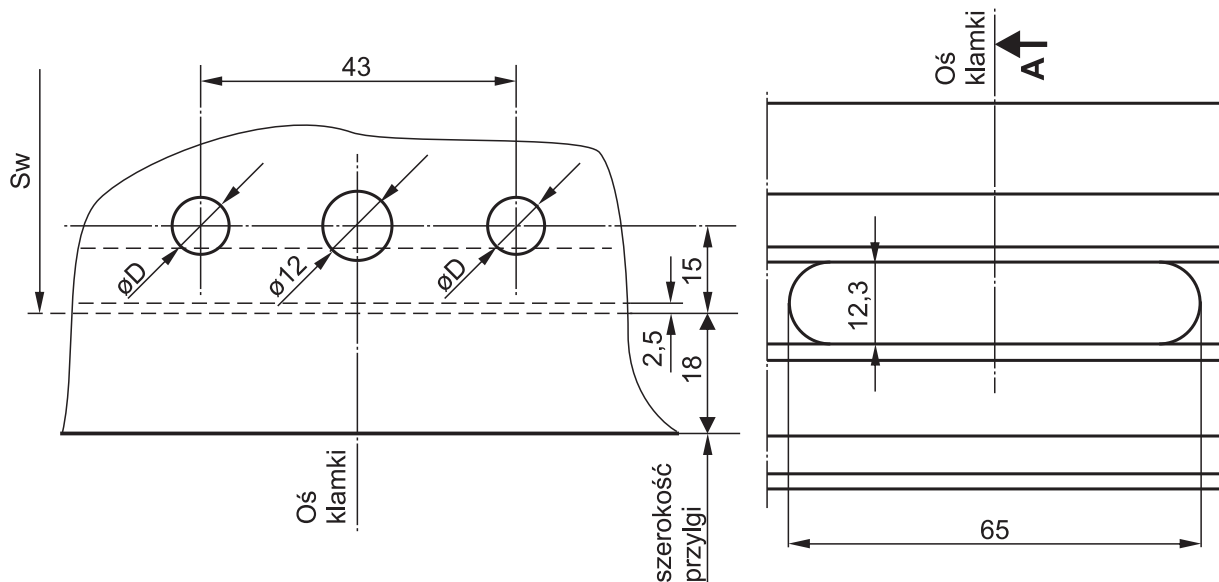
Długość zasuwicy **M** =  $H_w$  minus 2 x 160 mm

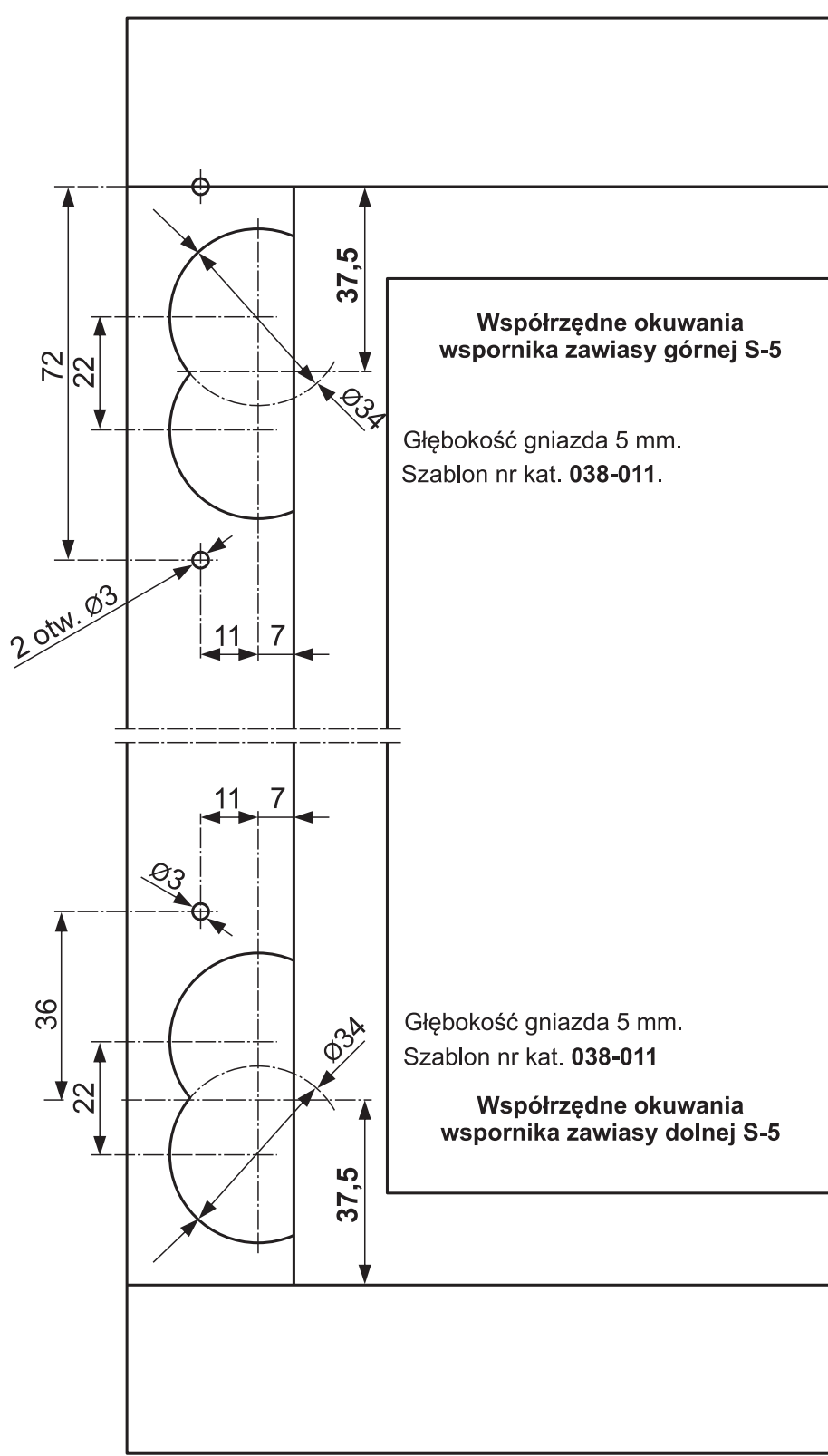
- 1.4. Wykonać kanał w miejscu montażu okucia zgodnie z rysunkiem (zaleca się wykonanie kanału na całym obwodzie skrzydła).



Rysunek przedstawia wariant profilu okna EURONUT 7x8

- 1.5. Frezować gniazdo (wybranie) pod przekładnię zasuwicy o wymiarach 65x12,3 mm zgodnie z poniższym rysunkiem.
- 1.6. Wiercić otwory pod klamkę wg poniższego rysunku.
  - a) średnica otworów D wg rodzaju stosowanej klamki

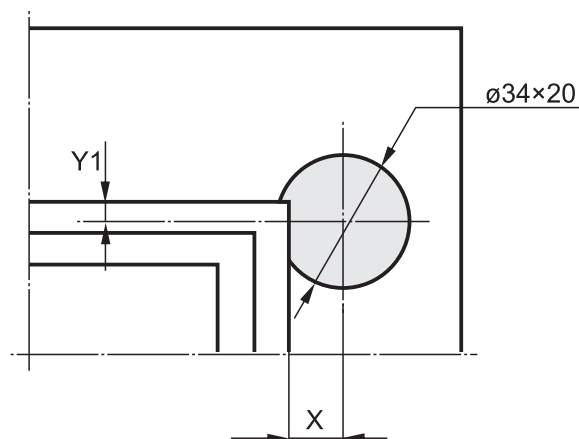




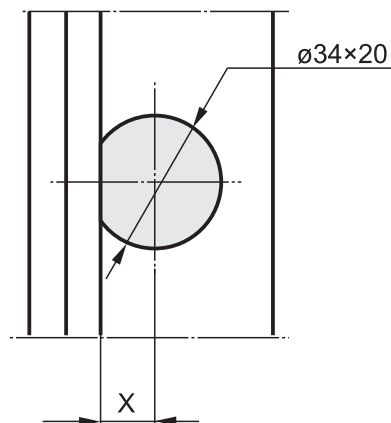
1.8. Gniazda pod puszki zawias (wersja ciężka) należy wykonywać specjalnym frezem walcowo-czołowym  $\varnothing 34$  mm stosując frezarkę pionową i szablon: nr katalogowy **038-008**.

Luz 11 mm	
przyłga	18 mm
X	11 mm
Y1	7 mm
Y2	10 mm

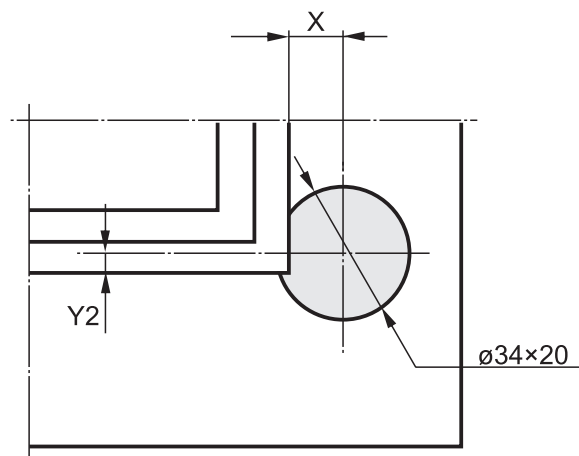
Gniazdo pod wspornik zawiasy Dr/C



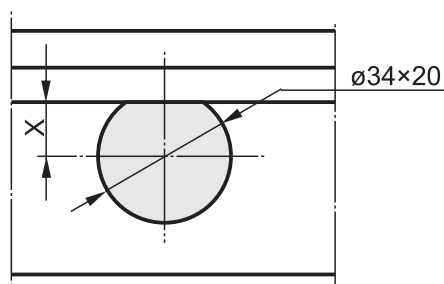
Dot. zawiasy pośredniej Dr/C



Gniazdo pod wspornik zawiasy Dr/C



Dot. zawiasy do okien uchylnych Dr/C





## **2. OKUWANIE - OKNA DREWNIANE - ZASADY OGÓLNE**

### **KOLEJNOŚĆ MONTAŻU PODZESPOŁÓW DO SKRZYDŁA WERSJA ROZWIERANA I ROZWIERANO-UCHYLNA**

- 2.1. **NAROŻNIK** (zależnie od rodzaju)  
- narożnik umieścić w rowku okuciowym skrzydła zwracając szczególną uwagę na prawidłowe przyleganie ramion. Dla narożnika (A i R) czop powinien być usytuowany od strony montażu zasuwicy. Mocować 2-ma wkrętami 4 x 30 w otworach najbliższej zgięcia narożnika.
- 2.2. **ZASUWNICA NAROŻNA**  
- Zasuwnicę wprowadzić w rowek okuciowy skrzydła łącznie z rozwórką. Mocować wkrętami 4x30. Czop ryglujący powinien być usytuowany w osi otworu fasolkowego czoła zasuwicy. Sprawdzić prawidłowość połączenia z suwakiem rozwórki.
- 2.3. **ROZWÓRKA**  
- dociętą na długość rozwórkę łącznie z zasuwnicą narożną umieścić w rowku okuciowym skrzydła zazębiając suwak zasuwicy narożnej z suwakiem rozwórki, następnie z narożnikiem. Mocować wkrętami 4 x 30. Dodatkowo mocować narożnik razem z rozwórką poprzez płytkę łączącą narożnika.
- Uwaga:**  
1) w przypadku okien o wymiarze  $S_w > 1200$  mm zaleca się stosowanie ogranicznika uchylania:  
- ramię ogranicznika L - **011-001**  
- ramię ogranicznika P - **011-002**  
- zaczep ogranicznika - **011-003**
- 2.4. **ZASUWNICA „M” lub „Z”**  
- dociętą na długość zasuwnicę umieścić w rowku skrzydła zwracając szczególną uwagę na prawidłowe zazębienie suwaka zasuwicy i suwaka narożnika (czop narożnika w osi otworu fasolkowego). Zasuwnicę mocować wkrętami 4 x 30. Dodatkowo mocować narożnik razem z zasuwnicą poprzez płytkę łączącą narożnika.
- Uwaga:**  
1) luz między czołami narożnika i zasuwicy może wynosić max. 4 mm. Zazębienie suwaka z kostką zębatą musi wynosić min. 3/4 długości ząbków.
- 2.5. **ZAWIASA DOLNA - SKRZYDEŁKO**  
- umieścić skrzydełko zawiasy dolnej **DrC** lewe lub prawe, w dolnym narożu skrzydła. W przypadku kanału okuciowego stosować kostki ustalające. Mocować wkrętami 4 x 30.
- 2.6. **KLAMECZKA**  
- przykręcać klameczkę 2-ma wkrętami M5 x 35.

**Uwaga:**

dobór klamki w zależności od potrzeb, 4-ro lub 8-mio pozycyjna o długości trzpienia:

L = 32 mm dla przyłgi „15”

L = 35 mm dla przyłgi „18”



**KOLEJNOŚĆ MONTAŻU PODZESPOŁÓW OKUCIA DO OŚCIEŻNICY.**

**2.7. ZACZEPY**

- a) zaczep obwodowy - umieścić w kanale ościeżnicy lub w gniazdach, mocować wkrętami 4 x 30.
- b) zaczep dolny umieścić w dolnym narożu ościeżnicy w zależności od rodzaju okna (lewe, prawe). Mocować wkrętami 4 x 30.
- c) w przypadku stosowania **szablonów do ustawiania zaczepów**, zaczepy obwodowe montować do ościeżnicy w pierwszej kolejności.

**2.8. ZAWIASA DOLNA - WSPORNIK**

umieścić czop wspornika w otworze Ø34 mm wykonanych w ościeżnicy. Mocować wkrętami 4 x 40 (wersja ciężka).

**2.7. ZAWIASA GÓRNA**

- mocować wspornik zawiasy górnej wkrętami 4 x 40 tak, aby trzpień był wkładany od dołu ramienia rozwórki.

**UWAGA:**

- 1) przy zastosowaniu wersji okucia z zasuwnicą symetryczną końcówki montować przed założeniem zasuwnicy.
- 2) w skrzydłach okien rozwieranych z zastosowaniem zasuwnic narożnych o  $S_w > 1000$  mm zasuwnice narożne montować w pierwszej kolejności łącznie z końcówkami.
- 3) wsporniki zawias: dolnej, pośredniej i górnej Dr-C umieszczać w gniazdach 34 x 20 mocując wkrętami 4 x 40. Pozostałe współpracujące elementy składowe usytuowane w kanale skrzydła mocować wkrętami 4 x 30.
- 4) przy mocowaniu zawias: narożnej i pośredniej stosować współrzędne jak dla wspornika zawiasy górnej.
- 5) w oknach rozwieranych docisk środkowy (pośredni) montować wkrętami 4 x 30. Współrzędne okuwania wg szablonu.

**3. ZAKŁADANIE I ZDEJMOWANIE SKRZYDŁA**

- 3.1. Ułożyć skrzydło w ościeżnicy tak, aby trzpień wspornika zawiasy dolnej znalazł się w korpusie skrzydełka zawiasy.
- 3.2. **Na łożysko nałożyć osłonkę tworzywową.** Połączyć ramię rozwórki z rozwórką, a następnie ze wspornikiem zawiasy górnej.
- 3.3. Płynnym ruchem klameczki w położenie „ZAMKNIĘTE” zerwać kołki ustalające położenie montażowe okucia. W miarę potrzeby dokonać regulacji (po szkleniu).

**UWAGA:**

- 1) Sprawdzić działanie okucia.
- 2) Sprawdzić prawidłowość osadzenia trzpienia zawiasy górnej.
- 3) Skrzydło należy zdejmować w odwrotnej kolejności.

**4. ZASADY REGULACJI I KONSERWACJI OKUCIA** (patrz rozdział 13A katalogu)

**5. WYKAZ SZABLONÓW** (patrz rozdział 14 niniejszego katalogu)



## 1. CZYNNOŚCI WSTĘPNE

- 1.1. Sprawdzić dokładność wykonania okna (skrzydła i ościeżnicy) wg poniższych cech:  
a) różnica przekątnych: max 4 mm - **warunek konieczny!**  
b) luz wrębowy minimum 12 mm

- 1.2. Wytypować rodzaj i wielkość okucia, sprawdzić położenia montażowe (kołki ustalające) oraz położenie czopów względem znaków orientacyjnych.

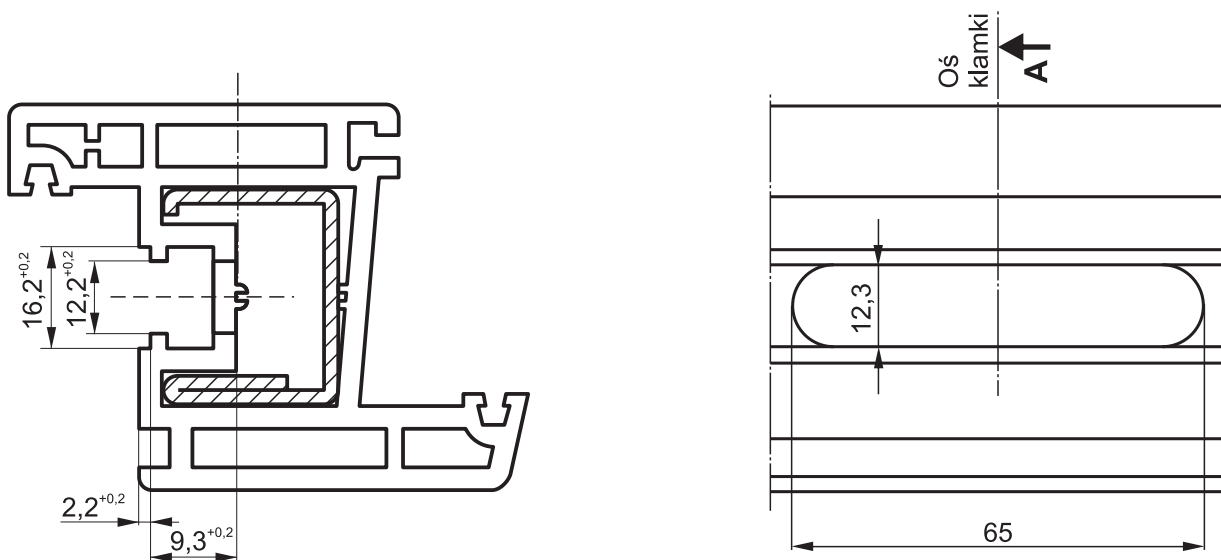
- 1.3. Ustalić długość zasuwnicy i rozwórki odcinać na długość wg wzoru:

Długość zasuwnicy **Z** =  $H_w$  minus 160 mm

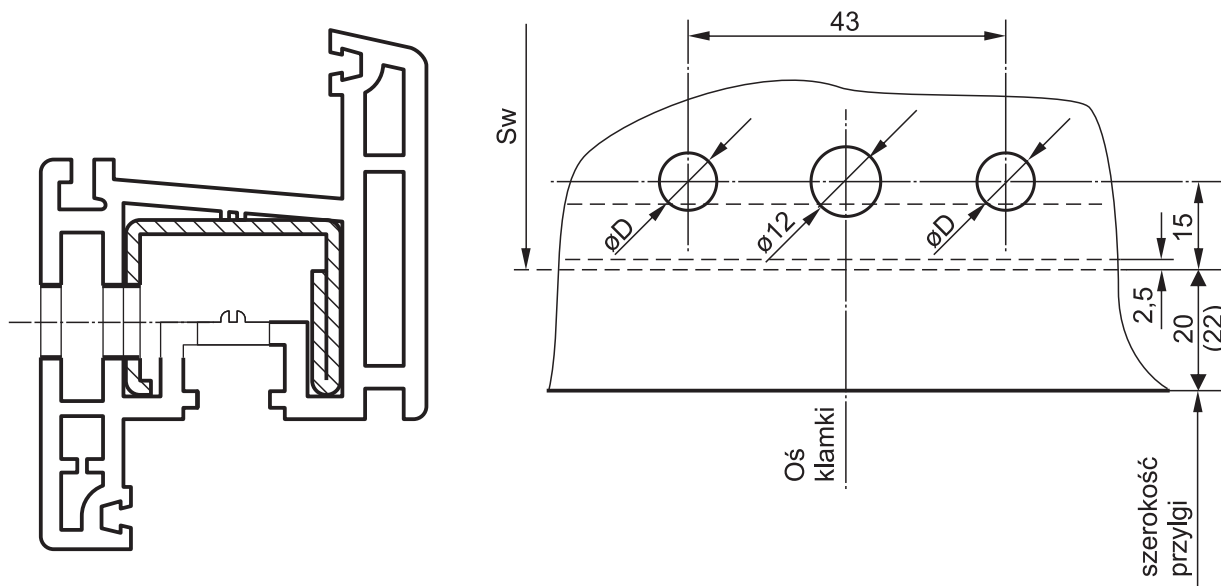
Długość rozwórki **R** =  $S_w$  minus 160 mm

Długość zasuwnicy **M** =  $H_w$  minus 2 x 160 mm

- 1.4. Frezować gniazdo (wybranie) pod przekładnię zasuwnicy o wymiarach 65x12,3 mm, zgodnie poniższym z rysunkiem.



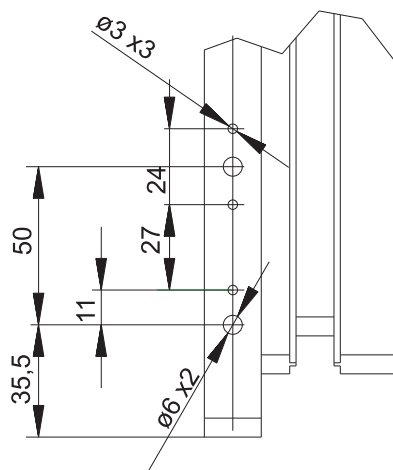
- 1.5 Wiercić otwory pod klamkę wg poniższego rysunku.  
a) średnica otworów  $\varnothing D$  wg rodzaju stosowanej klamki



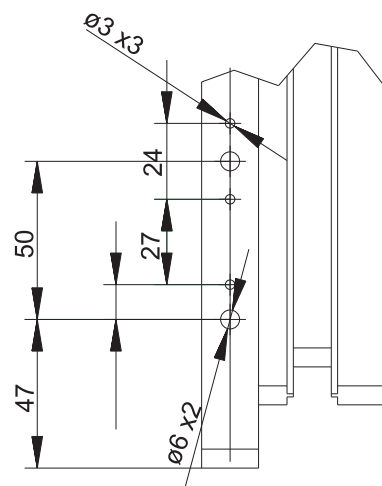




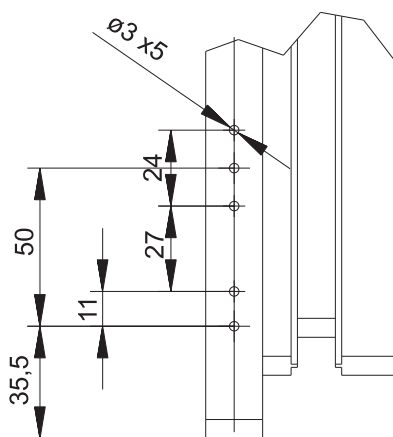
1.6. Wiercić dwa otwory pod wkręty w dolnej części przylgi wg rysunku.



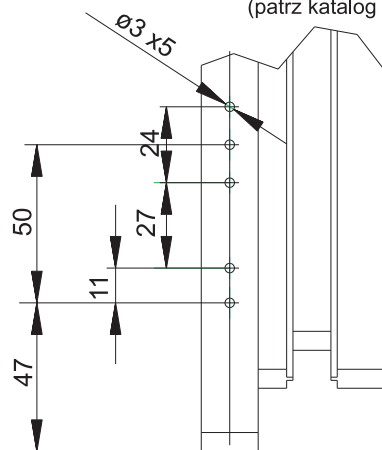
Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwO-6 - nr kat. **016-024**  
we współpracy z wspornikiem zaw. dolnej wrębowej - nr kat. **016-012**  
Szablon do skrzydła Szd/TwO 6 - nr kat. **038-001**  
lub **038-002** (5°) lub **038-007** (7°)  
(przebrojony - patrz katalog ROMB)



Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwO-6 - nr kat. **016-024**  
we współpracy z wspornikiem zaw. dolnej TwO-3 - nr kat. **016-025**  
TwO-6 - nr kat. **016-026**  
Szablon do skrzydła Szd/TwO 6 - nr kat. **038-001**  
lub **038-002** (5°) lub **038-007** (7°)  
(patrz katalog ROMB)



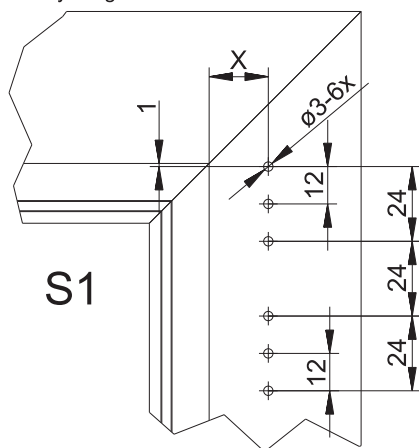
Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwO-3 - nr kat. **016-023**  
we współpracy z wspornikiem zaw. dolnej wrębowej - nr kat. **016-012**  
Szablon do skrzydła Szd/TwO 3 - nr kat. **038-005** lub **038-006** (7°)  
(przebrojony - patrz katalog ROMB)



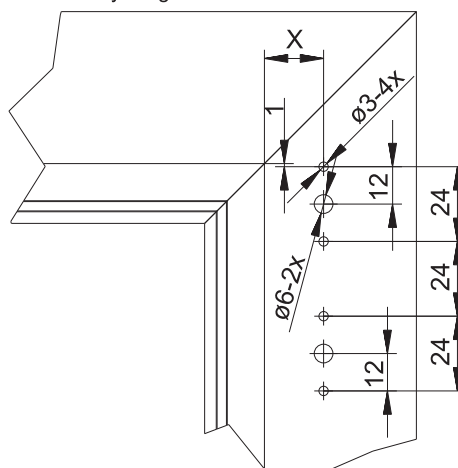
Wymiary pod skrzydełko zawiasy dolnej TwO-3 - nr kat. **016-023**  
we współpracy z wspornikiem zaw. dolnej TwO-3 - nr kat. **016-025**  
TwO-6 - nr kat. **016-026**  
Szablon do skrzydła Szd/TwO3 - nr kat. **038-005** lub **038-006** (7°)  
(patrz katalog ROMB)

1.7. Wiercić otwory pod wkręty w górnej części ościeżnicy wg rysunku.

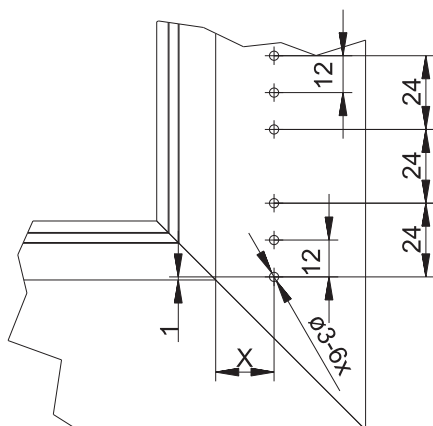
Wymiary pod wspornik zawiasy górnej  
TWO 3 - nr kat. **015-004**  
Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd ø3 - nr kat. **038-009**



Wymiary pod wspornik zawiasy górnej  
TWO 6 - nr kat. **015-005**  
Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd ø6 - nr kat. **038-009**



1.8. Wiercić otwory pod wkręty w dolnej części ościeżnicy w dolnej części ościeżnicy wg rysunku.

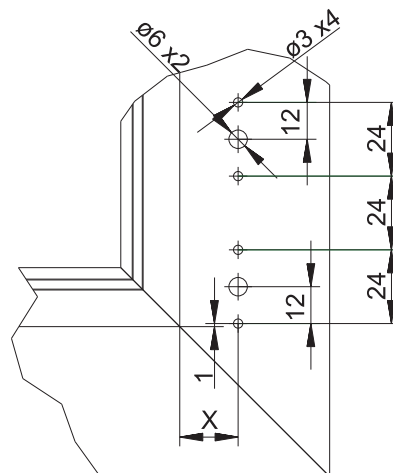


Wymiary pod wspornik zawiasy dolnej:

TWO 3 - nr kat. **016-025**

Wkrębowej - nr kat. **016-012**

Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Ø3 - nr kat. **038-009**



Wymiary pod wspornik zawiasy dolnej:

TWO-6 - nr kat. **016-026**

Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Ø6 - nr kat. **038-012**

## 2. OKUWANIE OKIEN TWORZYWOWYCH - ZASADY OGÓLNE

### KOLEJNOŚĆ MONTAŻU PODZESPOŁÓW DO SKRZYDŁA

#### WERSJA ROZWIERANA I ROZWIERANO-UCHYLNA

##### 2.1. NAROŻNIK (zależnie od rodzaju)

- narożnik umieścić w rowku okuciowym skrzydła, zwracając szczególną uwagę na prawidłowe przyleganie ramion. Dla narożnika (A i R) czop powinien być usytuowany od strony montażu zasuwicy. Mocować 2-ma wkrętami 3,9 x 25 w otworach najbliższej zgięcia narożnika.

##### 2.2. ZASUWNICA NAROŻNA

- wprowadzić w rowek okuciowy skrzydła łącznie z rozwórką, mocować wkrętami 3,9 x 25. Czop ryglujący powinien być usytuowany w osi otworu fasolkowego czoła zasuwicy. Sprawdzić prawidłowość połączenia z suwakiem rozwórki.

##### 2.3. ROZWÓRKA

- dociętą na długość rozwórkę łącznie z zasuwnicą narożną, umieścić w rowku okuciowym skrzydła ząbując suwak zasuwicy narożnej z suwakiem rozwórki, a następnie z narożnikiem. Mocować wkrętami 3,9 x 25. Dodatkowo mocować narożnik razem z rozwórką poprzez płytkę łączącą narożnika.

#### UWAGA:

w przypadku okien o wym. **Sw > 1200 mm** zaleca się stosowanie ogranicznika uchylania:

- ramię ogranicznika L - **011-001**

- ramię ogranicznika P - **011-002**

- zaczep ogranicznika - **011-003**



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## INSTRUKCJA OKUWANIA OKNA TWORZYWOWE



### 2.4. ZASUWNICA „M” lub „Z”

- dociętą na długość zasuwnicę umieścić w rowku skrzydła, zwracając uwagę na prawidłowe zazębienie suwaka zasuwnicy i suwaka narożnika (czop narożnika w osi otworu fasolkowego). Mocować wkrętami 3,9 x 25.
- Dodatkowo mocować narożnik razem z zasuwnicą poprzez płytkę łączącą narożnika.

#### UWAGA:

- 1) luz między czołami narożnika i zasuwnicy może wynosić max 4 mm, zazębienie suwaka z kostką zębatą musi wynosić min. 3/4 długości ząbków.

### 2.5. ZAWIASA DOLNA - SKRZYDEŁKO

- umieścić czopy korpusu skrzydełka w otworach Ø6 mm wykonanych w przyldze.
- Mocować wkrętami 3,9 x 38.

### 2.6. KLAMECZKA

- przykręcać klameczkę 2-ma wkrętami M5 x 35.

**UWAGA:** dobór klamki w zależności od potrzeb, klameczka 4-ro lub 8-mio pozycyjna o długości trzpienia:

L = 32 mm dla systemu profili „9”

L = 35 mm dla systemu profili „13”

### KOLEJNOŚĆ MONTAŻU PODZESPOŁÓW OKUCIA DO OŚCIEŻNICY

### 2.7. ZACZEPY

- a) zaczep obwodowy - umieścić w kanale ościeżnicy, mocować wkrętami 3,9 x 25.
- b) zaczep dolny - umieścić w dolnym narożu ościeżnicy w zależności od rodzaju okna (lewe, prawe) mocować wkrętami 3,9 x 25.
- c) w przypadku stosowania szablonów do ustawiania zaczepów, zaczepy obwodowe montować do ościeżnicy w pierwszej kolejności.

### 2.8. ZAWIASA DOLNA - WSPORNIK

- umieścić czopy wspornika w otworach Ø6 mm wykonanych w ościeżnicy.
- Mocować wkrętami 3,9 x 25.

### 2.9. ZAWIASA GÓRNA

- mocować wspornik zawiasy górnej wkrętami 3,9 x 25 tak aby trzpień był wkładany od dołu ramienia rozwórki.

#### UWAGA:

- 1) przy zastosowaniu wersji okucia z zasuwnicą symetryczną, końcówki montować przed założeniem zasuwnicy.
- 2) w oknach rozwieranych o  $S_w > 800$  mm zasuwnice narożne montować w pierwszej kolejności razem z końcówkami.
- 3) w oknach rozwieranych docisk środkowy (pośredni) montować wkrętami 3,9 x 25. Współrzędne okuwania wg szablonu.



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## INSTRUKCJA OKUWANIA OKNA TWORZYWOWE



### 3. ZAKŁADANIE I ZDEJMOWANIE SKRZYDŁA

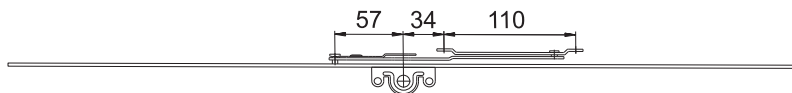
- 3.1. Ułożyć skrzydło w ościeżnicy tak, aby trzpień wspornika zawiasy dolnej znalazł się w korpusie skrzydełka zawiasy.
- 3.2. **Na łożysko nałożyć osłonkę tworzywową.** Połączyć ramię rozwórki z rozwórką, a następnie ze wspornikiem zawiasy górnej.
- 3.3. Płynnym ruchem klameczki w położenie „ZAMKNIĘTE” zerwać kołki ustalające położenie montażowe okucia. W miarę potrzeby dokonać regulacji (po szkleniu).

#### UWAGA:

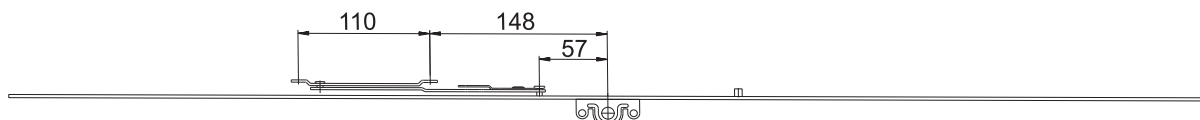
- 1) **Sprawdzić działanie okucia.**
- 2) **Sprawdzić prawidłowość osadzenia trzpienia zawiasy górnej.**
- 3) **Skrzydło należy zdejmować w odwrotnej kolejności.**

4. **ZASADY REGULACJI I KONSERWACJI OKUCIA** - patrz rozdział 14 niniejszego katalogu
5. **WYKAZ SZABLONÓW** - patrz rozdział 14 niniejszego katalogu

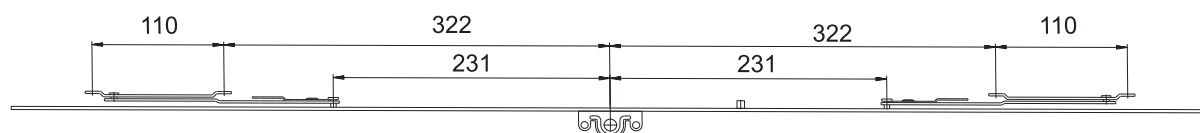
## Zasuwnica MC



sposób okuwania dla **MC1**

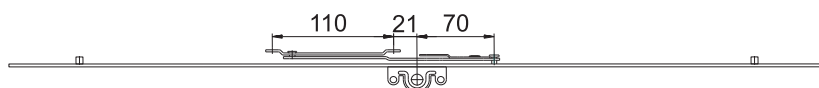


sposób okuwania dla **MC2**

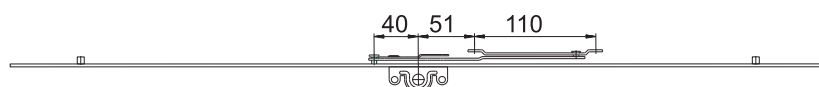


sposób okuwania dla **MC3**

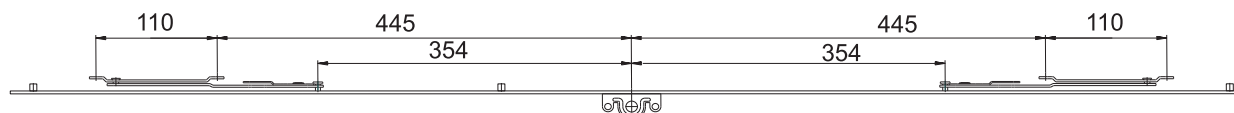
## Zasuwnica UC



sposób okuwania dla **UC1 i UC2**



sposób okuwania dla **UC3A**

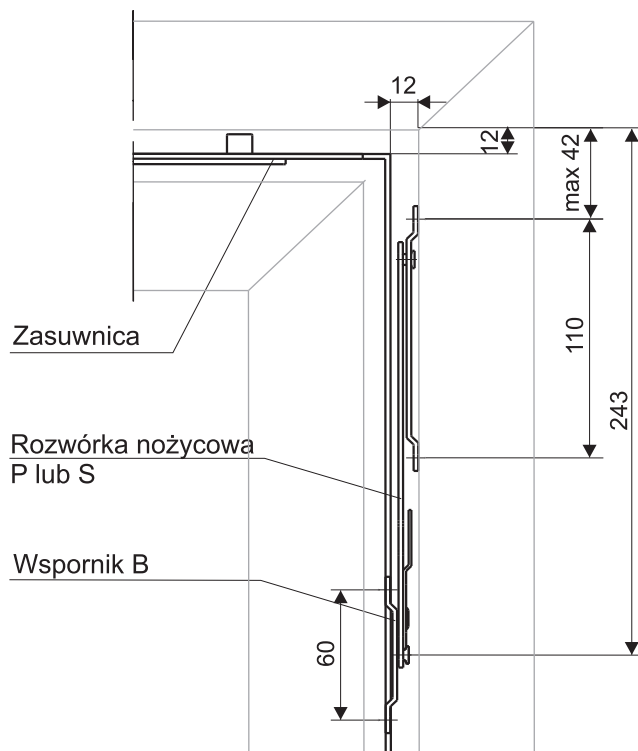
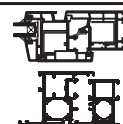


sposób okuwania dla **UC4**

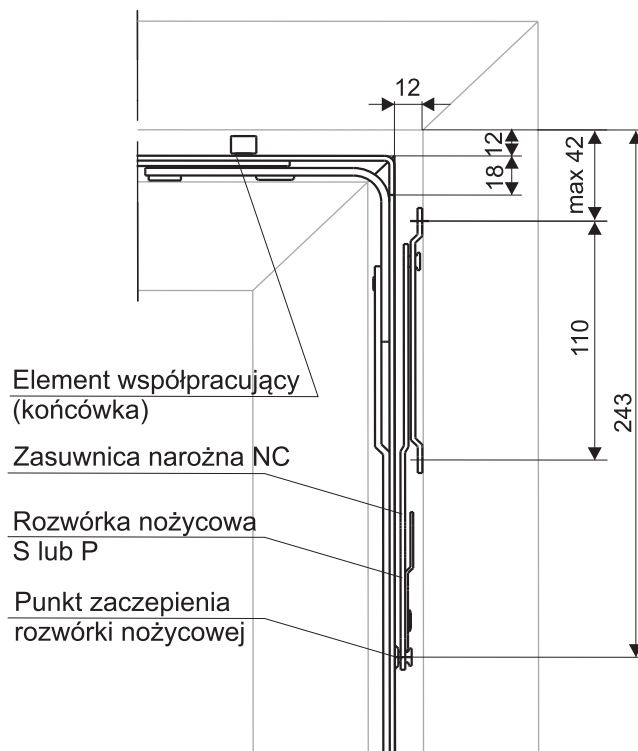
### UWAGA:

zalecane odmiany rozwórki nożycowej do stosowania:

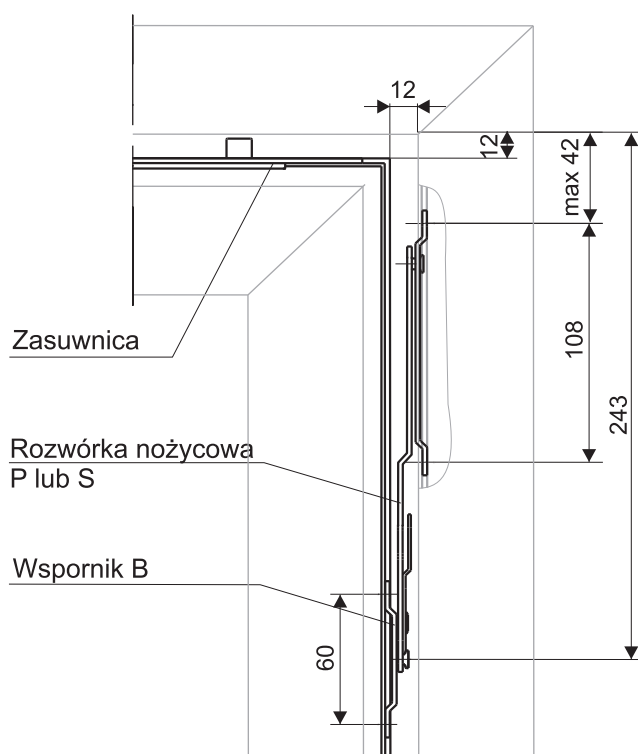
okna drewniane      odmiana **P**  
okna tworzywowe    odmiana **S**  
okna aluminiowe    odmiana **S/AI**



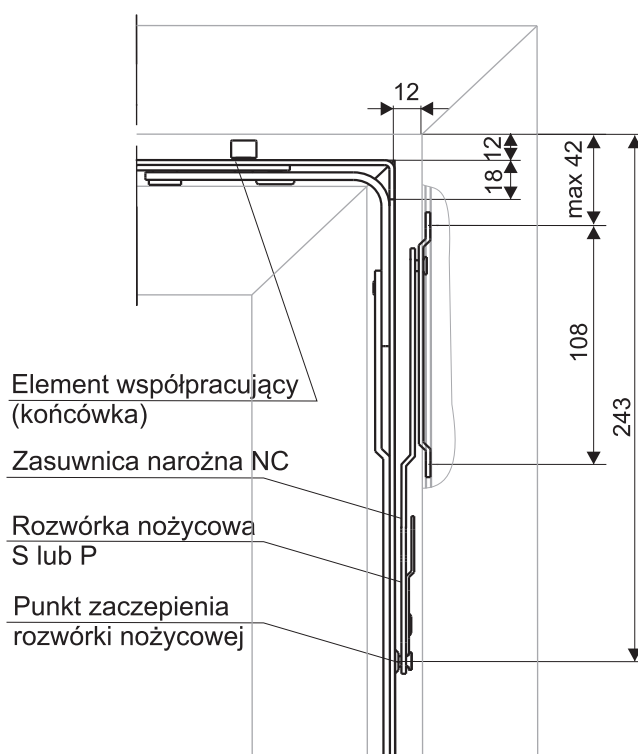
**Sposób okuwania rozwórki nożycowej z boku skrzydła w oknach Tw. Hw ≤ 1000**  
(wspornik usytuowany we wrębie okuciowym).



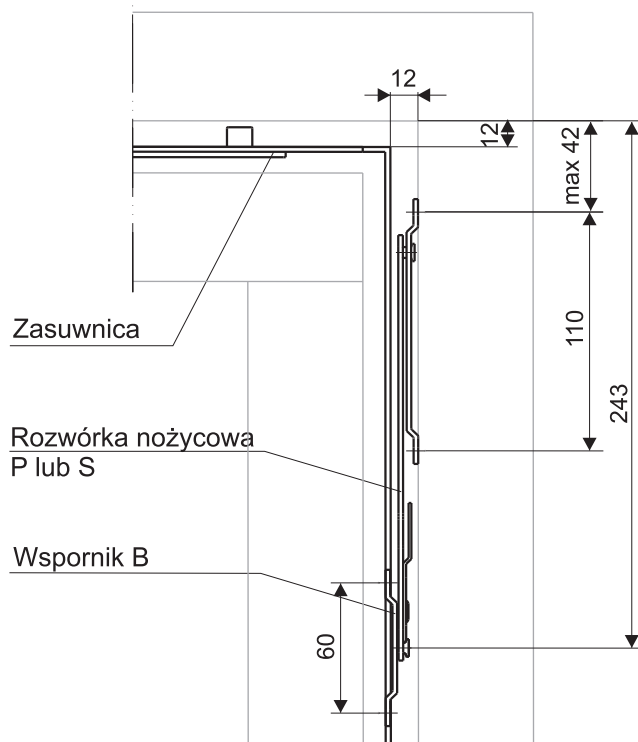
**Sposób okuwania rozwórki nożycowej z boku skrzydła w oknach Tw. Hw ≥ 1000**  
(punkt zaczeplenia rozwórki na sworzniu zasuwicy narożnej NC).



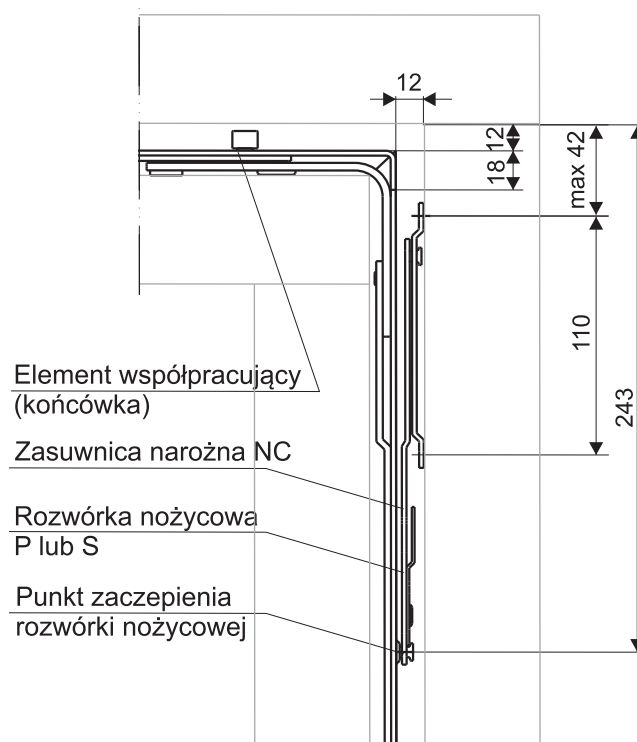
**Sposób okuwania rozwórki nożycowej z boku skrzydła w oknach Al z kanałem okuciowym jak w profilach PCV. Hw ≤ 1000**  
(wspornik usytuowany we wrębie okuciowym).



**Sposób okuwania rozwórki nożycowej z boku skrzydła w oknach Al z kanałem okuciowym jak w profilach PCV. Hw ≥ 1000**  
(punkt zaczeplenia rozwórki na sworzniu zasuwicy narożnej NC).



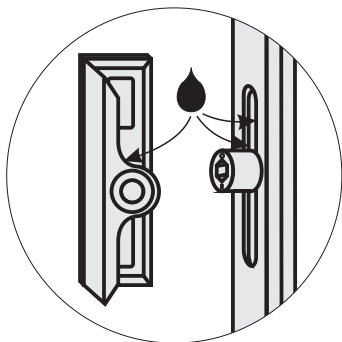
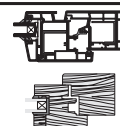
**Sposób okuwania rozwórki nożycowej z boku skrzydła w oknach Dr. Hw ≤ 1000**  
(wspornik usytuowany we wrębie okuciowym).



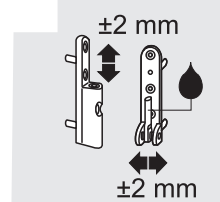
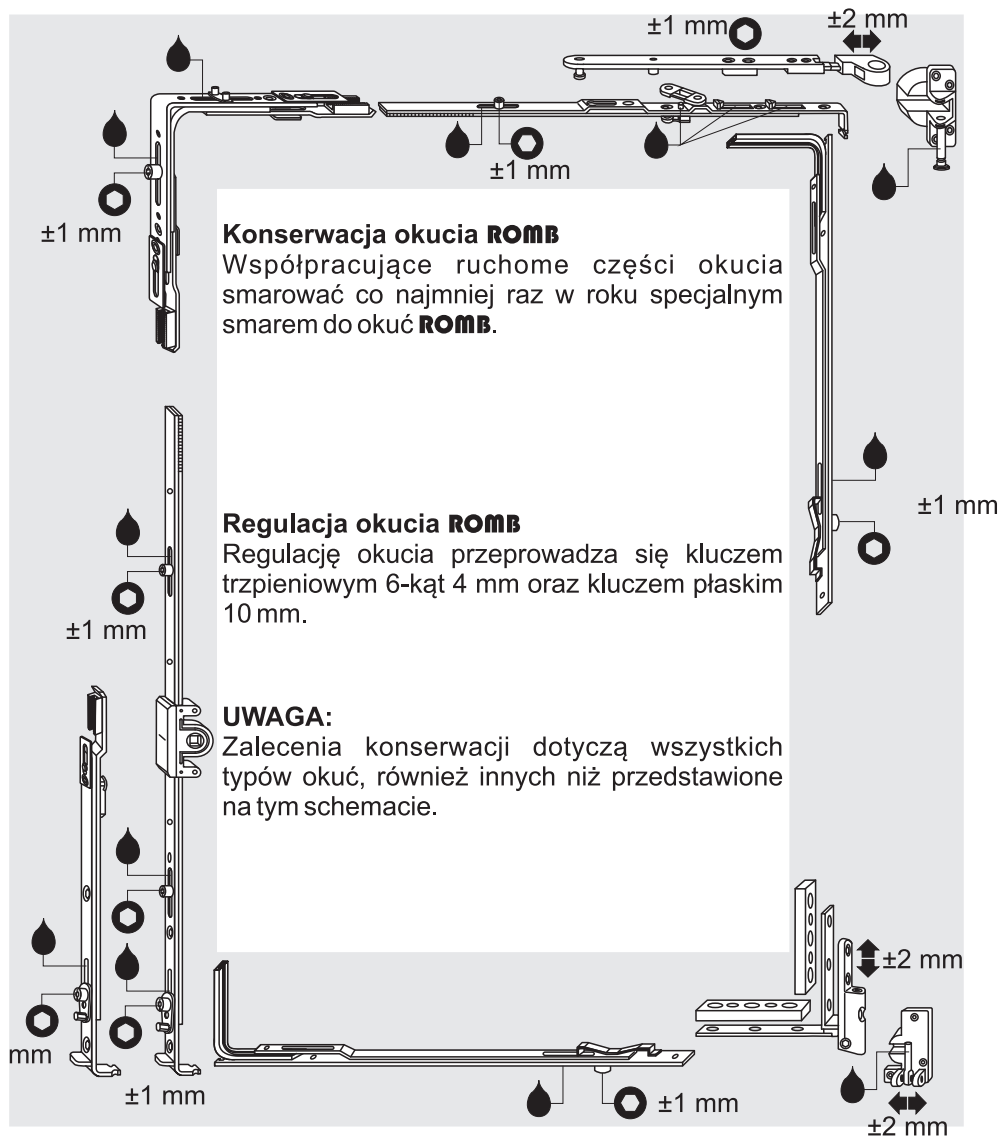
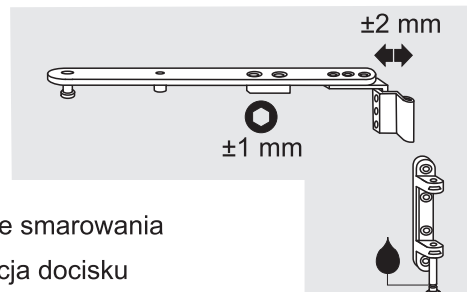
**Sposób okuwania rozwórki nożycowej z boku skrzydła w oknach Dr. Hw ≥ 1000**  
(punkt zaczepienia rozwórki na sworzniu zasuwicy narożnej NC).



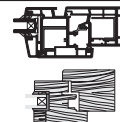
**Sposób okuwania rozwórki nożycowej z boku skrzydła w oknach Dr. Hw ≤ 1000**  
(wspornik usytuowany na skrzydle).



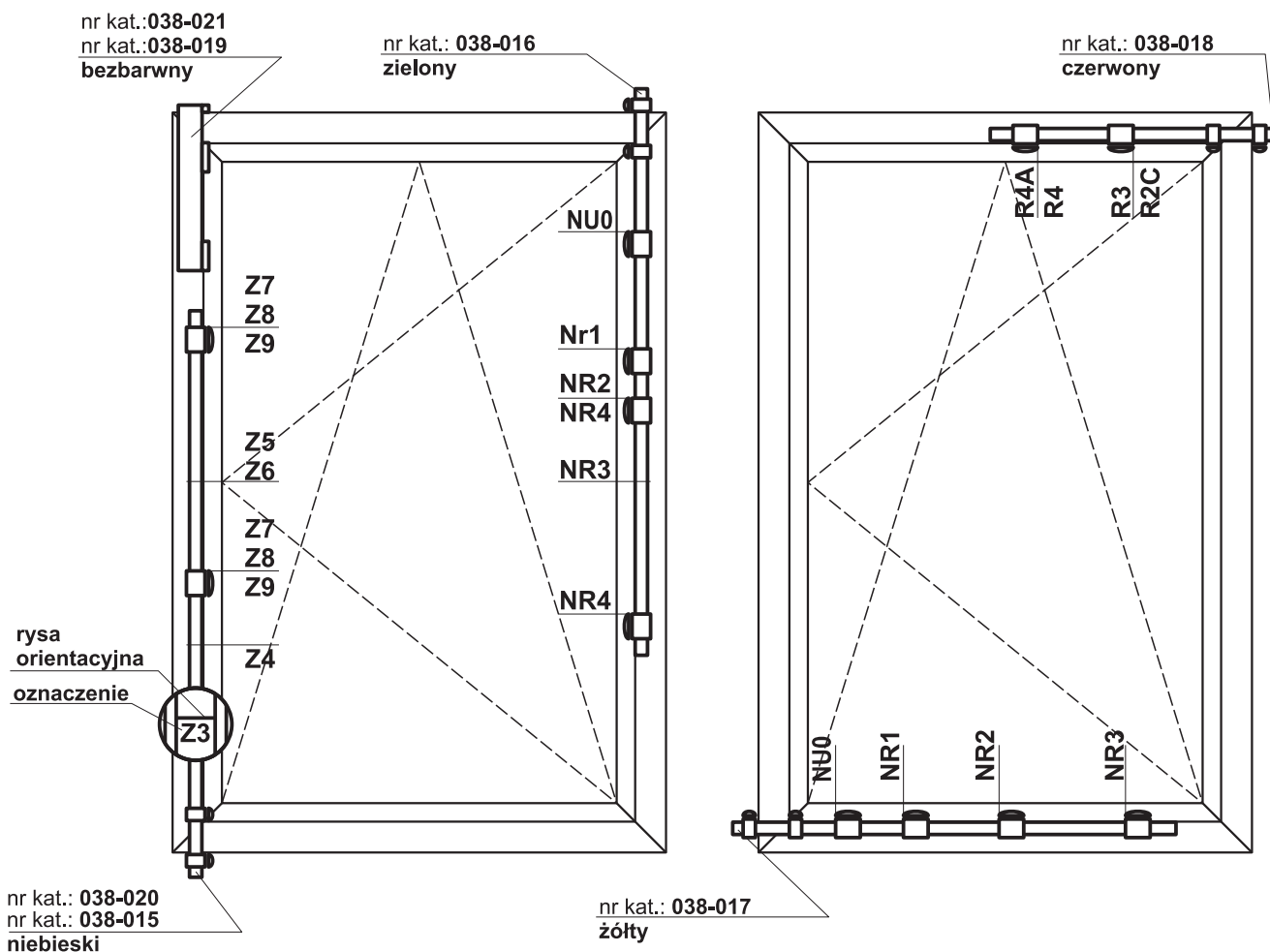
- - miejsce smarowania
- - regulacja docisku
- ↔ - regulacja położenia







- narożnik**..... szablon teowy lub (RU) suwakowy nr kat.: **038-019** - zaczep obwodowy i zaczep R/R13
- zasuwnica Z**..... szablon suwakowy (RU + R).. kolor niebieski;  
nr kat.: **038-015** - zasuwnica Z3 - Z6,  
nr kat.: **038-020** - zasuwnica Z7 - Z9
- zasuwnica narożna**... szablon suwakowy (RU+R).... kolor zielony;  
nr kat.: **038-016** - tył skrzydła RU, góra skrzydła R zasuwnica NU0 - NR3
- zasuwnica narożna**... szablon suwakowy (RU+R).... kolor żółty;  
nr kat.: **038-017** - dla skrzydeł o Sw > 800 mm (dół skrzydła RU+R - zasuwnica NU0 - NR3
- rozwórka**..... szablon suwakowy (RU)..... kolor czerwony;  
nr kat.: **038-018** - rozwórka 2C - 4A

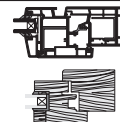


1. Dla prawidłowego montażu zaczepów suwak należy umieścić nad rysą orientacyjną tak, aby widoczne było oznaczenie (np. Z3).

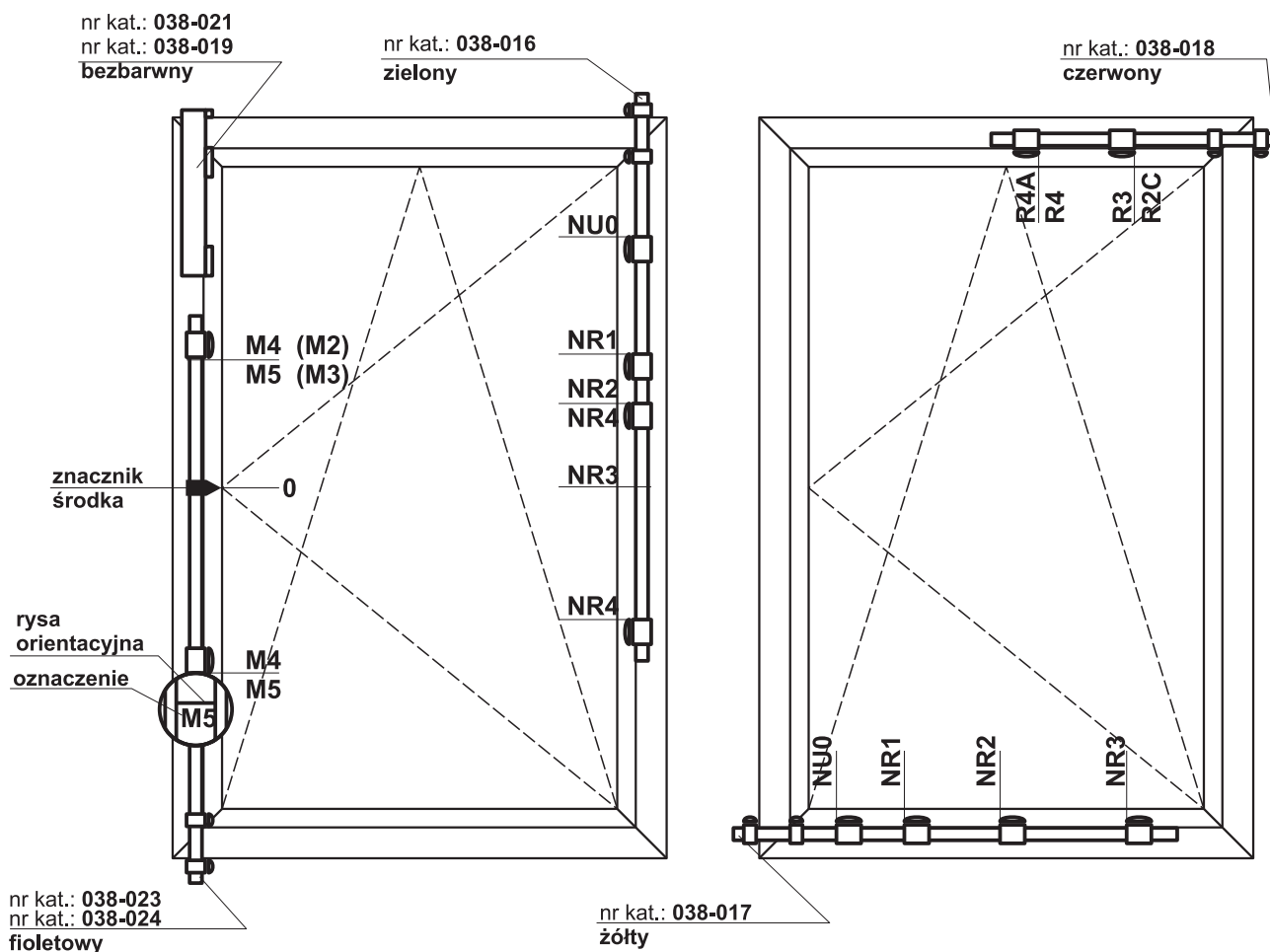
2. Zaczepy obwodowe należy zakładać przed montażem wsporników zawiasy górnej i dolnej, także zaczepu dolnego.

3. W drzwiach balkonowych (dla zasuwnicy **Z7 - Z9**) należy stosować szablon **038-020**, kolor niebieski, a dla **NR4** szablon **038-016** kolor zielony.

4. Instrukcja dotyczy stosowania w/w szablony w oknach Dr/Eurofalz z zaczepem obwodowym Dr 12 nr kat. **027-008**, jak też Dr/Euronut z zaczepem obwodowym nr kat. **027-011**.

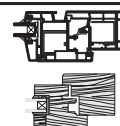


- narożnik**..... szablon teowy lub (RU) suwakowy  
nr kat.: **038-019** - zaczep obwodowy i zaczep R/R13
- zasuwnica M**..... szablon rozsuwany (RU+R).... kolor fioletowy;  
nr kat.: **038-023** - zasuwnica M2 - M3
- zasuwnica narożna**.... szablon suwakowy (RU+R)... kolor zielony;  
nr kat.: **038-016** - tył skrzydła RU, góra skrzydła R
- zasuwnica narożna**.... szablon suwakowy (RU+R)... kolor żółty;  
nr kat.: **038-017** - dla skrzydeł o Sw > 800 mm (dół skrzydła RU+R)
- rozwórka**..... szablon suwakowy (RU)..... kolor czerwony;  
nr kat.: **038-018** - rozwórka 2C - 4A



### UWAGI:

1. Dla prawidłowego montażu zaczepów suwak należy umieścić nad rysą orientacyjną tak, aby widoczne było oznaczenie, np. M5.
2. Zaczepy obwodowe należy zakładać przed montażem wsporników zawiasy górnej i dolnej, także zaczepu dolnego.
3. W drzwiach balkonowych dla zasuwnic M4 - M5 należy stosować szablon nr kat. **038-024**, dla **NR4** - szablon nr kat. **038-016**, kolor zielony.
4. Instrukcja dotyczy stosowania w/w szablonów w oknach Dr/Eurofalz z zaczepem obwodowym Dr 12 nr kat. **027-008**, jak też Dr/ Euronut z zaczepem obwodowym nr. kat. **027-011**.



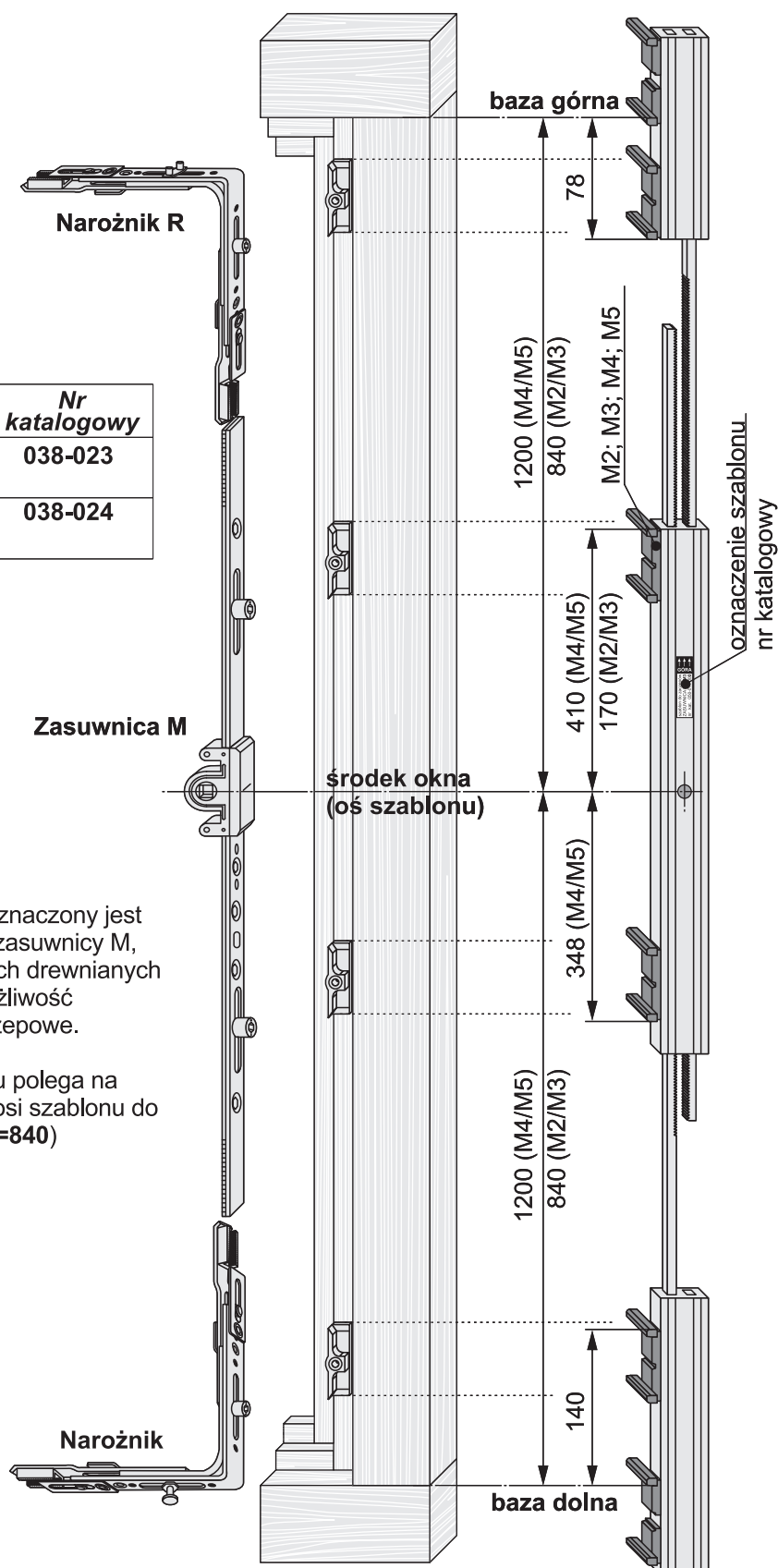
Poz.	Nazwa szablonu	Nr katalogowy
1	Szablon symetryczny M2/M3 rozsuwany	<b>038-023</b>
2	Szablon symetryczny M4/M5 rozsuwany	<b>038-024</b>

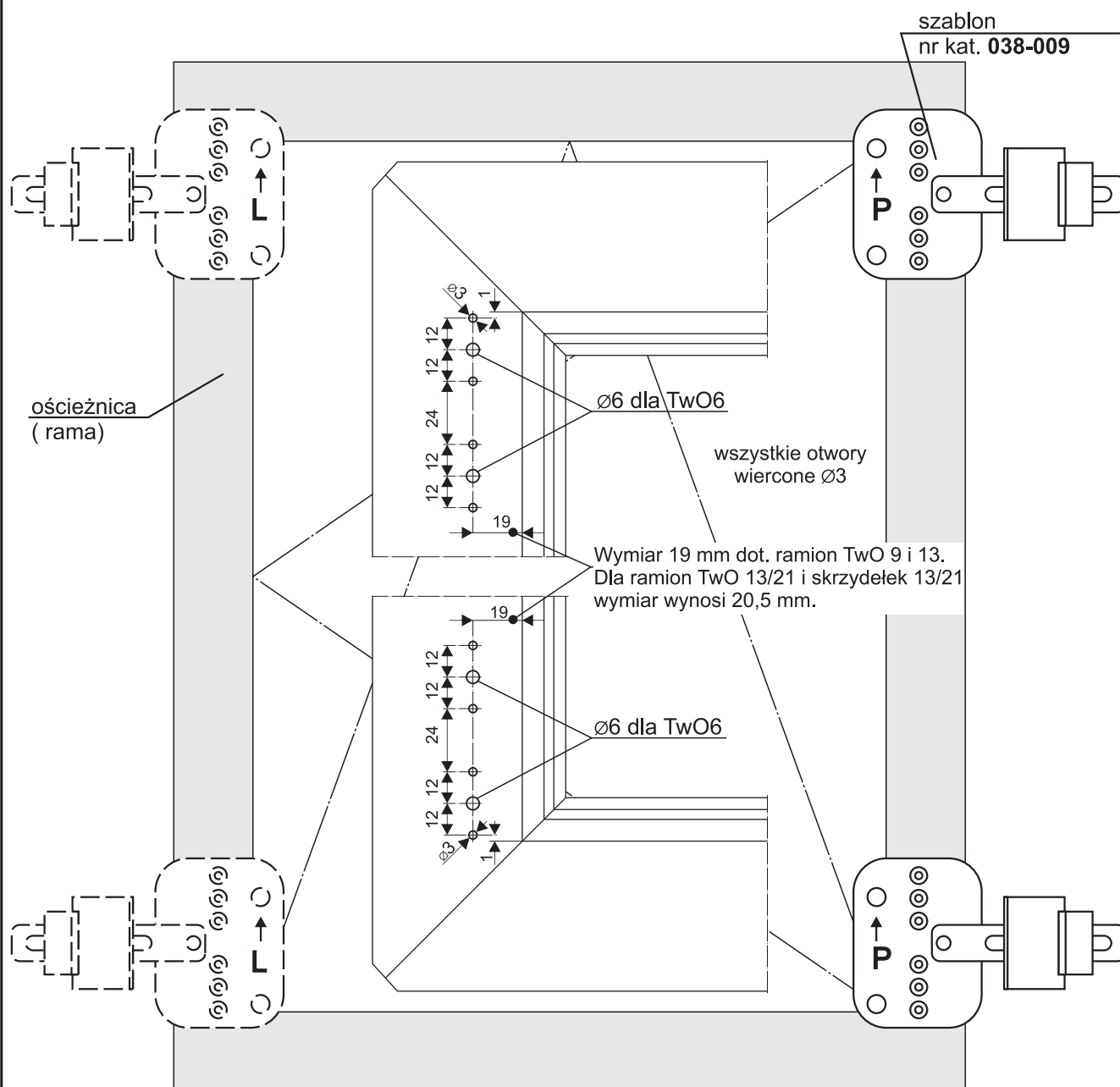
#### ZASTOSOWANIE:

szablon symetryczny-rozsuwany przeznaczony jest do ustalania zaczepów obwodowych zasuwicy M, narożnika (R), narożnika (U1) w oknach drewnianych i tworzywowych. Szablon posiada możliwość uzbrojenia w dodatkowe gniazda zaczepowe.

#### UWAGA:

sprawdzenie symetryczności szablonu polega na ustaleniu jednakowych odległości od osi szablonu do zderzaka górnego i dolnego (np.: **840=840**)





**UWAGA:**

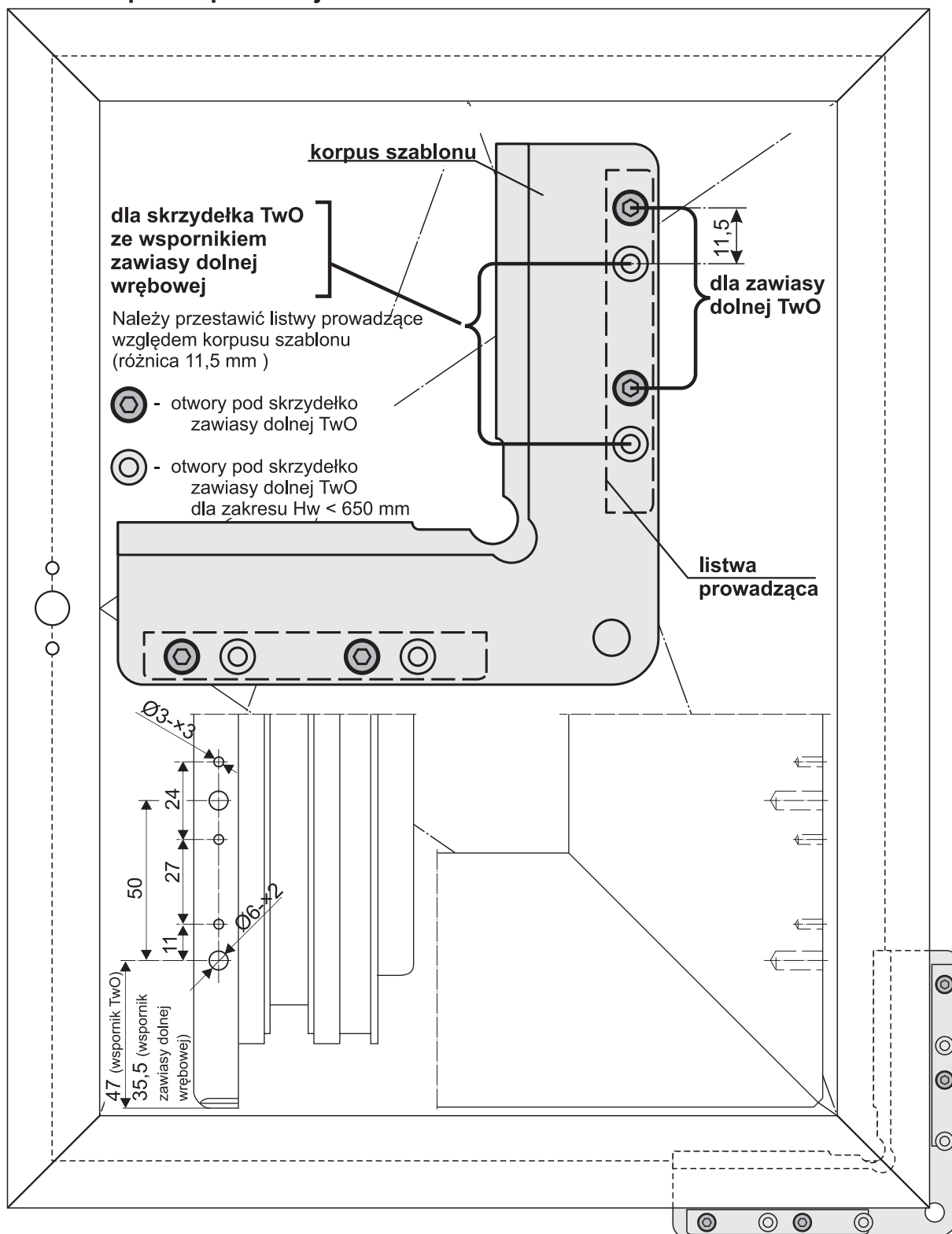
**wiercenie otworów Ø3 pod wspornik zawiasy górnej TwO3 i wspornik zawiasy dolnej TwO3 lub wrebowej:**

wg szablonu nr kat. **038-009.**

**Wiercienie otworów Ø6 pod wspornik zawiasy górnej TwO6 i wspornik zawiasy dolnej TwO6:**  
wg szablonu nr kat. **038-012**.



**Sposób przebrojenia szablonu nr kat. 038-001 lub nr kat. 038-002**



**UWAGA:**

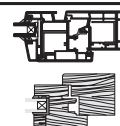
**wiercenie otworów: Ø6 mm - 2 otwory, Ø3 mm - 3 otwory pod skrzydełko zawiasy dolnej TwO,**  
wg szablonu nr kat. **038-001** lub nr kat. **038-002** (pochylenie przylgi 5°).  
Dla zakresu Hw < 650 mm konieczne jest przebrojenie szablonu używanego do skrzydła TwO  
na szablony do współpracy ze skrzydełkiem zawiasy dolnej wrębowej.



KRAJOWE AKCESORIA  
I ROZWIĄZANIA OKUCIOWE



## WYKAZ SZABLONÓW I NARZĘDZI DO OKUWANIA



Poz.	Przeznaczenie szablonu	Nr katalogowy	Charakterystyka
1	Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Tw	038-010	Tw 21 Ø3/Ø6
2	Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Ø6	038-012	TwO Ø6
3	Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd Ø3	038-009	TwO 9/20 13/20
4	Szablon do skrzydła Szd/TwO	038-001	skrzydełko zaw. dolnej TwO
5	Szablon do skrzydła Szd/TwO	038-002	skrzydełko zaw. dolnej TwO 5°
6	Szablon do zaczepów narożnika Dr - Euronut	038-019	szablon teowy dot. R9 (stary)
7	Szablon zawiasy przylgowej	038-043	okna Tw
8	Szablon do zaczepów Tw/Dr zas. Z3 - Z6	038-015	kolor niebieski
9	Szablon do zaczepów Tw/Dr zas. N0 - Nr4	038-016	kolor zielony (tył skrzydła)
10	Szablon do zaczepów Tw/Dr zas. N0 - Nr3	038-017	kolor żółty (dół skrzydła)
11	Szablon do zaczepów Tw/Dr rozwórka 2C - 4A	038-018	kolor czerwony
12	Szablon do zaczepów Tw/Dr zas. Z7 - Z9	038-020	kolor niebieski
13	Szablon do zaczepów Tw/Dr zas. M2, M3	038-023	symetryczny kolor fioletowy
14	Szablon do zaczepów Tw/Dr zas. M4, M5	038-024	symetryczny kolor fioletowy
15	Szablon docisku łączonego	038-040	szablon z regulacją
16	Szablon docisku Dr/Tw	038-014	bez regulacji
17	Szablon zawiasy uchylnej Tw / Dr	038-039	szablon z regulacją
18	Szablon do ościeżnicy 2xØ34	038-011	okucie S5 Dr (frezowanie)
19	Szablon do ościeżnicy Ø34	038-008	okucie DrC (frezowanie)
20	Szablon zaczepu R9/R13	038-021	Tw narożnik R
21	Szablon zaczepu UD/Tw	038-022	narożnik U1 okucie Tw
22	Szablon zaczepu zasuwicy S01/SR01	038-051	szablon rozsuwany
23	Szablon zaczepu zasuwicy S02/SR02	038-052	szablon rozsuwany
24	Szablon zaczepu zasuwicy S03/SR03	038-053	szablon rozsuwany
25	Szablon zaczepu zasuwicy S1A/SR1A	038-025	szablon rozsuwany
26	Szablon zaczepu zasuwicy S2/SR2	038-026	szablon rozsuwany
27	Szablon zaczepu zasuwicy S3/SR3	038-027	szablon rozsuwany
28	Szablon zaczepu zasuwicy S4/SR4	038-028	szablon rozsuwany
29	Obcinarka ręczna	038-045	gilotyna
30	Obcinarka pneumatyczna	038-046	praska
31	Klucz prętowy (trzępieniowy)	038-050	do trzępienia TwO / S5
32	Klucz imbusowy 6-kąt 4	038-049	do regulacji
33	Szablon do zaczepów narożnika	038-054	zaczep RS pionowo
34	Szablon do zaczepów zasuwicy 7,5 M2/M3	038-029	szablon rozsuwany
35	Szablon do zaczepów zasuwicy 7,5 M4/M5	038-030	szablon rozsuwany
36	Szablon zaczepu PWD	038-031	tylko zaczep PWD
37	Szablon zawiasy uchylnej -ościeżnica	038-041	do oddzielnego okuwania
38	Szablon zawiasy uchylnej -skrzydło	038-042	do oddzielnego okuwania
39	Szablon do skrzydła TwO/3	038-005	skrzyd. zaw. dol. TwO/3
40	Szablon do klamki 7,5M/AL	038-003	MB59
41	Szablon do klamki 15M/AL	038-004	Mb59
42	Szablon ościeżnicy TwO 3/3,6/AL	038-013	ALU KARO
43	Szablon zaczepów zasuwicy ZNR0/ZNR1	038-032	
44	Szablon zaczepów zasuwicy ZNR0/ZNR3	038-033	
45	Szablon zaczepów zasuwicy ZNR0/ZNR5	038-034	
46	Szablon zaczepów zasuwicy ZNR0/ZNR8	038-035	
47	Szablon zaczepów zasuwicy ZN2/ZN3	038-036	
48	Szablon zaczepów zasuwicy ZN4/ZN5	038-037	
49	Szablon zaczepów zasuwicy ZN6/ZN8	038-038	
50	Szablon do skrzydła Szd/TwO3	038-006	przyłga pod kątem 7°
51	Szablon do skrzydła Szd/TwO6	038-007	przyłga pod kątem 7°
52	Szablon zamykacza	038-044	Takt 150

### WYKAZ SZABLONÓW

Stan: 02/2013 Dział: 14/20 strona





# ift-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT

## ift-CERTIFICATE OF CONFORMITY



### Beschläge / Hardware

**Produktfamilien**  
product families

**Dreh- und Drehkipppeschläge für Fenster und Fenstertüren**  
turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors

**Produkt**  
product

**ROMB**

**Einsatzbereich**  
field of application

**Systeme mit entsprechender Beschlagenaufnahmenut**  
systems with suitable hardware groove

**max. Flügelgewicht**  
max. casement weight

**100 kg**

**Hersteller**  
manufacturer

**ROMB Spółka Akcyjna**  
ul. Kujańska 10E, PL 77400 Złotów

**Produktionsstandort**  
production site

**ROMB Spółka Akcyjna**  
ul. Kujańska 10E, PL 77400 Złotów



Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Beschläge den Anforderungen des ift-Zertifizierungsprogramms für Beschläge (QM328 : 2013-11) entsprechen.

Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produktfamilien der aufgeführten Beschläge, Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13126-8 : 2006 und EN 1191 : 2000 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme, eine werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Überwachungsvertrag gültig.

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

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

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

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen:

- 1: Übersicht der Produktfamilien
- 2: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

The present certificate attests that the hardware mentioned fulfils the requirements of the ift-certification scheme for hardware (QM328 : 2013-11).

Basis of the certificate are the product families of the hardware listed that have been compiled by the test laboratory, tests performed by the test laboratory as per EN 13126-8 : 2006 and EN 1191 : 2000 based on the application diagrams, factory production control by the manufacturer and third-party surveillance audits of the production by the surveillance bodies at the sites mentioned. The certificate is valid only in conjunction with the corresponding surveillance contract.

The certificate is valid for a period of 5 years. Award of the certificate is subject to regular third-party surveillance of the manufacturer.

The reproduction of the certificate without any change whatsoever from the original, is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorised to affix the "ift-certified"-mark to the hardware according to the "ift Rules for use of the "ift-certified"-mark.

This Certificate contains 2 Annexes:

- 1: List of product families
- 2: Interchangeability as per EN 14351-1



EN 1191  
EN 12400

Klasse 2

**Dauerfunktion**

resistance to repeated opening and closing



EN 12046-1  
EN 13115

Klasse 2

**Bedienungskräfte**

operating forces



EN ISO 9227  
EN 1670

Klasse 4

**Korrosionsschutz**  
corrosion protection

*Christian Kehrer*

Rosenheim  
21. August 2014

**Christian Kehrer**  
Leiter ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle  
Head of ift Certification and Surveillance Body

*Ulrich Sieberath*

**Ulrich Sieberath**  
Institutsleiter  
Director of Institute

Vertrag-Nr. / Contract No.: 228 8009609

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 228 8009609-1-3

Gültig bis / Valid:

20. März 2016



ift Rosenheim GmbH  
Zertifizierungsstelle

Theodor-Gietl-Str. 7-9, 83026 Rosenheim  
Germany

www.ift-rosenheim.de  
info@ift-rosenheim.de





In der Zertifizierung enthaltene Produktfamilien für Fenster- und Fenstertürsysteme mit geeigneter Beschlagsaufnahme.  
*product families for window and casement door systems with groove designed for accommodation of hardware, covered by certification.*

Ifd. Nr./ no.	Ausführung Bandseite/ type hinge side	Ausführung Flügelbeschlag/ type casement hardware	Beschreibung der Ausführung der blend- rahmenseitigen Beschlagsausführung <i>detail description of frame member hardware type</i>				Flügel- gewicht/ casement weight	Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8 <i>classification in accordance with evidence as per EN 13126-8</i>								
			Winkelband/ top stay connecting part	Scherenlager/ stay arm support	Eckband/ corner hinge	Ecklager/ corner pivot		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ROMB	Typ ROMB Drehkippbe- schlag	010-012	015-004	016-023	016-025	100 kg	-	4	100	0	1	3	-	8	1200/1300
2	ROMB	Typ ROMB Drehbeschlag	017-004	015-004	016-023	016-025	100 kg	-	4	100	0	1	3	-	8	900/2300

Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, ist zu beachten.  
*Observe technical documents of hardware manufacturer, in particular the relevant diagrams.*

**Hinweise zur Austauschbarkeit von, nach dem ift-Zertifizierungsprogramm bewerteten,  
Beschlügen in Bauelementen nach EN 14351-1: 2006 + A1:2010**  
**notes on interchangeability of hardware fitted to building components assessed according to the  
ift certification scheme as per EN 14351-1:2006 +A1:2010**

Nr no	Eigenschaft characteristics	Technische Regel technical rule	Austauschbarkeit interchangeability
1.	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast <i>resistance to wind load</i>	EN 12211	ja* / yes*
2.	Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast <i>resistance to snow and permanent load</i>	-	Nein / no
3.	Brandverhalten <i>reaction to fire</i>	EN 13501-1	nein / no
4.	Schutz gegen Brand von außen <i>external fire performance</i>	EN 13501-1	nein / no
5.	Schlagregendichtheit <i>water tightness</i>	EN 1027	ja* / yes*
6.	Gefährliche Substanzen <i>dangerous substances</i>	-	nein / no
7.	Stoßfestigkeit <i>impact resistance</i>	EN 13049	ja** / yes**
8.	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen <i>load-bearing capacity of safety devices</i>	EN 14609 oder EN 948	ja** / yes**
9.	Fähigkeit zur Freigabe <i>ability to release</i>	EN 179, EN 1125, prEN 13633 oder prEN 13637	nein / no
10.	Schallschutz <i>acoustic performance</i>	EN ISO 140-3	ja* unter Berücksichtigung von Nr. 13 yes* in consideration of No. 13
11.	Wärmedurchgangskoeffizient <i>thermal transmittance</i>	EN ISO 10077 oder EN ISO 12567	ja / yes
12.	Strahlungseigenschaften <i>radiation properties</i>	EN 410	ja / yes
13.	Luftdurchlässigkeit <i>air permeability</i>	EN 1026	ja* / yes*
14.	Bedienungskräfte <i>operating forces</i>	EN 12046	ja* / yes*
15.	Mechanische Festigkeit <i>durability</i>	EN 14608 und EN 14609	ja / yes
16.	Lüftung <i>ventilation</i>	EN 13141-1	ja / yes
17.	Durchschusshemmung <i>bullet resistance</i>	EN 1522 und EN 1523	nein / no
18.	Sprengwirkungshemmung <i>explosion resistance</i>	EN 13124-1 und EN 13123-1	nein / no
19.	Dauerfunktion <i>resistance to repeated opening and closing</i>	EN 1191	ja*** / yes***
20.	Differenzklimaverhalten <i>behaviour between different climates</i>	ENV 13420, EN 1121 (für Außentüren)	ja / yes
21.	Einbruchhemmung <i>burglar resistance</i>	ENV 1628, ENV 1629 und ENV 1630	nein / no

\* bei vergleichender Prüfung auf kalibriertem Prüfstand

\*\* bei vergleichender Prüfung auf einem Prüfstand

\*\*\* Austauschbarkeit von Beschlügen im Bereich der Dauerfunktion

Die Beschlagesysteme müssen alle Anforderungen des vorliegenden Zertifizierungsprogramms erfüllen.

Die Beschlüge und die Befestigungssysteme müssen technisch vergleichbar sein.

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

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

\* for comparative testing on calibrated test rig

\*\* for comparative testing on test rig

\*\*\* Interchangeability of hardware with regard to repeated opening and closing

The hardware systems must fulfil all requirements of the relevant certification scheme.

Hardware and fixing systems must be technically comparable.

The performance characteristics (permissible casement weight and number of cycles) of the hardware system to be interchanged (replaced) must be at least equivalent to the hardware system used at the initial type test as per EN 14351-1.

Subject to conformity with these rules, certified hardware systems of building components for which evidence as per 1191 has been provided, may be interchanged as per EN 14351-1. However, liability for interchangeability remains with the manufacturer. In the case of interchange of hardware, observe contractual conditions of the system supplier for shared- or cascading systems.

zaświadcza, że przedsiębiorstwo



**Projektowanie, produkcja i sprzedaż  
okuć do stolarki otworowej.**

Numer rejestracyjny certyfikatu **12 100 7621 TMS.**

Product Compliance Management  
Monachium, 2015-05-13







## INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

### ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA  
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295  
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



AC 020

## CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

ITB-1726/W

Potwierdza się, że:

### Okucia uchylne ROMB, ROMB DYNAMIC i TAKT-150

przeznaczone do okien uchylnych drewnianych, aluminiowych lub z PVC-U

wprowadzone do obrotu i produkowane przez firmę:

#### ROMB SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Kujańska 10 E  
77-400 Złotów

w zakładzie produkcyjnym:

#### ROMB SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Kujańska 10 E  
77-400 Złotów

spełniają wymagania określone w:

### Aprobacie Technicznej nr AT-15-7511/2012 + Aneks nr 1

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji i prowadzi badania próbek wyrobu, pobranych w zakładzie produkcyjnym, zgodnie z planem badań.

Zakład Certyfikacji ITB przeprowadził wstępne badania typu oraz wstępny audit zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji

Niniejszy certyfikat jest dokumentem dobrowolnym. Proces dobrowolnej certyfikacji został przeprowadzony według systemu 3, określonego w ISO/IEC Guide 67 (przyjętego przez Zakład Certyfikacji ITB jako system 1D).

Certyfikat zgodności nr ITB-1726/W został wydany po raz pierwszy 25.08.2008. Niniejszy certyfikat (zaktualizowany 04.01.2012, 31.01.2013, 08.09.2014) może być stosowany tylko w odniesieniu do wyrobów spełniających wymagania ww. specyfikacji technicznej i jest ważny do 13.12.2017, o ile specyfikacja techniczna zachowuje swoją ważność oraz nie uległy istotnym zmianom: typ wyrobu, warunki i miejsce produkcji lub system zakładowej kontroli produkcji.

KIEROWNIK  
Zakładu Certyfikacji

Barbara Dobosz



ZASTĘPCA DYREKTORA  
Instytutu Techniki Budowlanej

Marek Kaproń

Warszawa, 08.09.2014



## KARTA GWARANCYJNA

**ROMB SPÓŁKA AKCYJNA** udziela gwarancji na okucie **ROMB SYSTEM** na okres **10 lat** od daty zakupu. W przypadku braku możliwości ustalenia daty zakupu, za początek trwania okresu gwarancyjnego należy przyjąć datę trwale umieszczoną na elementach okuć.

W tym okresie gwarant zapewnia użytkownikowi bezpłatne usuwanie uszkodzeń powstałych w wyniku wad okucia związanych z:

- Niewłaściwym zabezpieczeniem antykorozyjnym elementów stalowych okuć (za niewłaściwe zabezpieczenie antykorozyjne uważa się wystąpienie rdzy czerwonej)
- Niewłaściwym zabezpieczeniem użytkownika przed samoistnym rozłączeniem skrzydła od ościeżnicy (pęknięcia i złamania elementów istotnych dla bezpieczeństwa)

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA będzie zwolniona od odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeżeli stwierdzone wady powstały z winy nabywcy, a w szczególności na skutek:



- Zastosowania okuć niezgodnie z ich przeznaczeniem
- Niewłaściwego doboru elementów okuć do zamierzonego zastosowania
- Montażu okuć niezgodnego z instrukcją okuwania zamieszczoną w aktualnym katalogu
- Montażu okuć, w których ujawniono części lub zespoły części innych producentów
- Niewłaściwej konserwacji i regulacji okuć, która jest niezgodna z instrukcją ustaloną przez producenta (UWAGA: Współpracujące ruchome części okucia należy smarować przynajmniej raz w roku. Przeglądy, konserwacje i regulacje może przeprowadzać producent okien lub ekipa montażowa z którą producent okien ma w tym celu podpisaną umowę. Udokumentowane przeglądy stanowią podstawę uznania ewentualnej reklamacji.
- Niewłaściwego magazynowania - temperatura min 5°C, wilgotność względna powietrza max 60%, palety i opakowania rozfoliowane umożliwiające cyrkulację powietrza
- Uszkodzeń powstałych wskutek działania sił wyższych np. klęsk żywiołowych

Gwarancja na trwałość powłok ochronnych okuć zachowuje swoją ważność, jeżeli nie oddziałują na nie żadne agresywne wpływy środowiska zewnętrznego lub agresywne substancje użyte do konserwacji okien i drzwi balkonowych.

W przypadku uzasadnionych roszczeń z tytułu gwarancji zapewniamy bezpłatną wymianę części uszkodzonych. Gwarancja nie obejmuje zwrotu innych kosztów.

Zaleca się:

- Stosowanie wkrętów montażowych wymienionych w aktualnym katalogu

	Pełnomocnik Zarządu ds. Zarządzania Jakością  Łukasz Mołdzyk
---	---

ROMB Spółka Akcyjna  
ul. Kujańska, 10e 77-400 Złotów

www.romb.pl  
e-mail: romb@grupakety.com

tel. +48 67 265 04 01  
fax +48 67 265 04 00

Sąd Rejonowy Poznań, Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu – IX Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000120632 NIP 767-000-00-75 REGON 000057388 Kapitał zakładowy 20.900.000 PLN



## KARTA GWARANCYJNA

**ROMB SPÓŁKA AKCYJNA** udziela gwarancji na okucie **ROMB ALU** na okres **5 lat** od daty zakupu. W przypadku braku możliwości ustalenia daty zakupu, za początek trwania okresu gwarancyjnego należy przyjąć datę trwale umieszczoną na elementach okuć.

W tym okresie gwarant zapewnia użytkownikowi bezpłatne usuwanie uszkodzeń powstałych w wyniku wad okucia związanych z:

- Niewłaściwym zabezpieczeniem antykorozyjnym elementów stalowych okuć (za niewłaściwe zabezpieczenie antykorozyjne uważa się wystąpienie rdzy czerwonej)
- Niewłaściwym zabezpieczeniem użytkownika przed samoistnym rozłączeniem skrzydła od ościeżnicy (pęknięcia i złamania elementów istotnych dla bezpieczeństwa)

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA będzie zwolniona od odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeżeli stwierdzone wady powstały z winy nabywcy, a w szczególności na skutek:

- Zastosowania okuć niezgodnie z ich przeznaczeniem
- Zastosowania wkrętów do montażu okucia innych niż wykonanych ze stali kwasoodpornej
- Niewłaściwego doboru elementów okuć do zamierzonego zastosowania
- Montażu okuć niezgodnego z instrukcją okuwania zamieszczoną w aktualnym katalogu
- Montażu okuć, w których ujawniono części lub zespoły części innych producentów
- Niewłaściwej konserwacji i regulacji okuć, która jest niezgodna z instrukcją ustaloną przez producenta (UWAGA: Współpracujące ruchome części okucia należy smarować przynajmniej raz w roku. Przeglądy, konserwacje i regulacje może przeprowadzać producent okien lub ekipa montażowa z którą producent okien ma w tym celu podpisaną umowę. Udokumentowane przeglądy stanowią podstawę uznania ewentualnej reklamacji.
- Niewłaściwego magazynowania - temperatura min 5°C, wilgotność względna powietrza max 60%, palety i opakowania rozfoliowane umożliwiające cyrkulację powietrza
- Uszkodzeń powstałych wskutek działania sił wyższych np. klęsk żywiołowych

Gwarancja na trwałość powłok ochronnych okuć zachowuje swoją ważność, jeżeli nie oddziałują na nie żadne agresywne wpływy środowiska zewnętrznego lub agresywne substancje użyte do konserwacji okien i drzwi balkonowych.

W przypadku uzasadnionych roszczeń z tytułu gwarancji zapewniamy bezpłatną wymianę części uszkodzonych. Gwarancja nie obejmuje zwrotu innych kosztów.

Zaleca się:

- Stosowanie wkrętów montażowych wymienionych w aktualnym katalogu

	Pełnomocnik Zarządu ds. Zarządzania Jakością  Łukasz Mołdzyk
---	---

ROMB Spółka Akcyjna  
ul. Kujańska, 10e 77-400 Złotów

www.romb.pl  
e-mail: romb@grupakety.com

tel. +48 67 265 04 01  
fax +48 67 265 04 00

Sąd Rejonowy Poznań, Nowe Miasto I Wilda w Poznaniu – IX Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000120632 NIP 767-000-00-75 REGON 000057388 Kapitał zakładowy 20.900.000 PLN

  
Grupa Kęty

## KARTA GWARANCYJNA

**ROMB SPÓŁKA AKCYJNA** udziela gwarancji na okucie: zamykacz dźwigniowy do okien i naświetli uchylnych **TAKT-150** na okres **24 m-cy** od daty zakupu.

W tym okresie gwarant zapewnia użytkownikowi bezpłatne usuwanie uszkodzeń powstałych w wyniku wad okucia związanych z:

- Niewłaściwym zabezpieczeniem antykorozyjnym elementów stalowych okuć (za niewłaściwe zabezpieczenie antykorozyjne uważa się wystąpienie rdzy czerwonej)
- Niewłaściwym zabezpieczeniem użytkownika przed samoistnym rozłączeniem skrzydła od ościeżnicy (pęknięcia i złamania elementów istotnych dla bezpieczeństwa)

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA będzie zwolniona od odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeżeli stwierdzone wady powstały z winy nabywcy, a w szczególności na skutek:



- Zastosowania okuć niezgodnie z ich przeznaczeniem
- Niewłaściwego doboru elementów okuć do zamierzonego zastosowania
- Montażu okuć niezgodnego z instrukcją okuwania zamieszczoną w aktualnym katalogu
- Montażu okuć, w których ujawniono części lub zespoły części innych producentów
- Niewłaściwej konserwacji i regulacji okuć, która jest niezgodna z instrukcją ustaloną przez producenta (UWAGA: Współpracujące ruchome części okucia należy smarować przynajmniej raz w roku. Przeglądy, konserwacje i regulacje może przeprowadzać producent okien lub ekipa montażowa z którą producent okien ma w tym celu podpisaną umowę. Udokumentowane przeglądy stanowią podstawę uznania ewentualnej reklamacji.
- Niewłaściwego magazynowania - temperatura min 5°C, wilgotność względna powietrza max 60%, palety i opakowania rozfoliowane umożliwiające cyrkulację powietrza
- Uszkodzeń powstałych wskutek działania sił wyższych np. klęsk żywiołowych

Gwarancja na trwałość powłok ochronnych okuć zachowuje swoją ważność, jeżeli nie oddziałują na nie żadne agresywne wpływy środowiska zewnętrznego lub agresywne substancje użyte do konserwacji okien i drzwi balkonowych.

W przypadku uzasadnionych roszczeń z tytułu gwarancji zapewniamy bezpłatną wymianę części uszkodzonych. Gwarancja nie obejmuje zwrotu innych kosztów.

Zaleca się:

- Stosowanie wkrętów montażowych wymienionych w aktualnym katalogu

	<p>Pełnomocnik Zarządu ds. Zarządzania Jakością</p>  <p>Łukasz Mołdzyk</p>
---	---

ROMB Spółka Akcyjna  
ul. Kujańska, 10e 77-400 Złotów

www.romb.pl  
e-mail: romb@grupakety.com

tel. +48 67 265 04 01  
fax +48 67 265 04 00

Sąd Rejonowy Poznań, Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu – IX Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000120632 NIP 767-000-00-75 REGON 000057388 Kapitał zakładowy 20.900.000 PLN

  
Grupa Kęty





## KARTA GWARANCYJNA

**ROMB SPÓŁKA AKCYJNA** udziela gwarancji na **ZAMKI DRZWIOWE WPUSZCZANE WRAZ Z ZACZEPAMI**  
Gwarancję udziela się na okres **4 lat** od daty zakupu.

W tym okresie gwarant zapewnia użytkownikowi bezpłatne usuwanie uszkodzeń powstałych w wyniku wad powstałych z winy Producenta.

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA będzie zwolniona od odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeżeli stwierdzone wady powstały z winy nabywcy, a w szczególności na skutek:

- Zastosowania zamków niezgodnie z ich przeznaczeniem
- Niezgodnego z zaleceniami instrukcji montażu zamków (instrukcje zawarte w katalogu)
- W przypadku montażu zamków w drzwiach wykonanych z profili aluminiowych zastosowania wkrętów do montażu innych niż wykonanych ze stali kwasoodpornej
- Niewłaściwego magazynowania - temperatura min 5°C, wilgotność względna powietrza max 60%, palety i opakowania rozfoliowane umożliwiające cyrkulację powietrza

Gwarancja na trwałość powłok ochronnych okuć zachowuje swoją ważność, jeżeli nie oddziałują na nie żadne agresywne wpływy środowiska zewnętrznego lub agresywne substancje użyte do konserwacji drzwi. W przypadku uzasadnionych roszczeń z tytułu gwarancji zapewniamy bezpłatną wymianę części uszkodzonych. Gwarancja nie obejmuje zwrotu innych kosztów.

	Pełnomocnik Zarządu ds. Zarządzania Jakością  Anna Polcyn
---	---

ROMB Spółka Akcyjna  
ul. Kujańska, 10e 77-400 Złotów

www.romb.pl  
e-mail: romb@grupakety.com

tel. +48 67 265 04 01  
fax +48 67 265 04 00

Sąd Rejonowy Poznań, Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu – IX Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000120632 NIP 767-000-00-75 REGON 000057388 Kapitał zakładowy 20.900.000 PLN





## POLITYKA JAKOŚCI

Nadrzędnym celem działalności Spółki ROMB SPÓŁKA AKCYJNA. jest produkcja i sprzedaż wyrobów i usług o najwyższym poziomie jakości, określonym na bazie uwarunkowań prawnych, rynkowych i wymagań ustalonych z Klientem.

### Cel ten zamierzamy osiągnąć poprzez:

- ✓ Cykliczne i systematyczne badania satysfakcji i potrzeb Klientów
- ✓ Ciągłe doskonalenie procesów produkcyjnych i metod pracy
- ✓ Podnoszenie kwalifikacji pracowników
- ✓ Korzystanie z dostawców kwalifikowanych
- ✓ Poszerzanie oferty asortymentowej
- ✓ Utrzymywanie i doskonalenie systemu zarządzania jakością wg normy PN-EN ISO 9001

Zarząd Spółki ustanawia i wprowadza niniejszą Politykę Jakości określając jednocześnie odpowiedzialność kierownictwa za to, że wszystkie działania jakościowe Organizacji są i będą utrzymywane. Niniejsza Polityka Jakości jest znana, rozumiana i stosowana zarówno przez Zarząd jak i wszystkich pracowników Spółki.

**PREZES ZARZĄDU**  
*Dariusz Filipowicz*

**CZŁONEK ZARZĄDU**  
*Martyna Wiśniewska*

# NOTATKI

