

1	KOMPLETACJA OKUCIA do okien drewnianych
2	KOMPLETACJA OKUCIA do okien tworzywowych
3	ZASUWNICE
4	NAROŻNIKI, KOŃCÓWKI RYGLE, ZASUWNICE NAROŻNE
5	ROZWÓRKI, RAMIONA ROZWÓREK
6	ZAWIASY
7	ZACZEPY
8	AKCESORIA elementy uzupełniające
9	ZAWIASY CZOPOWE
10	TAKT-150 Zamykacz dźwigniowy do okien i naświetli
11	
12	
13	KONSERWACJA OKUCIA INSTRUKCJE OKUWANIA
14	WYKAZ SZABLONÓW
15	APROBATY I ŚWIADECTWA



Metalplast
Złotów S.A.

Szanowni Państwo!

Producenci okien i użytkownicy okuć stolarki otworowej!

Fabryka Elementów Wyposażenia Budownictwa "Metalplast-Złotów" w Złotowie S.A. jest partnerem, z którym rozwiążecie Państwo problemy techniczne przy produkcji okien.

W oparciu o wieloletnie doświadczenie, współpracę z wiodącymi firmami zagranicznymi branży okuciowej, proponujemy szeroką gamę nowoczesnych okuć, w tym polski system okuć obwodowych "ROMB" do okien i drzwi balkonowych, porównywalny z okuciami renomowanych firm zagranicznych.

System ten może być stosowany do okien drewnianych i tworzywowych w zakresie wymiarów Hw 360÷2400 i Sw 290÷1450.

Dla dokładniejszego zapoznania się z ofertą naszej produkcji zapraszamy do bezpośrednich kontaktów w zakładzie, gdzie nasi specjaliści udzielą Państwu wyczerpujących informacji.

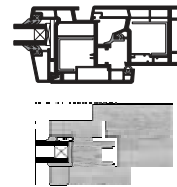
Naszą filozofią jest Wasz sukces. Współpraca z nami to pewne efekty ekonomiczne.

Wyroby nasze można nabyć również u dealerów Fabryki w wielu miastach na terenie kraju.

Z wyrazami szacunku

Prezes

inż. Józef Murawski



Okucie obwodowe "ROMB"

służy 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	100 kg (130 kg - wersja ciężka)
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

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

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

Okucie do okien bezsłupkowych "ROMB"

służy do zamykania, 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.

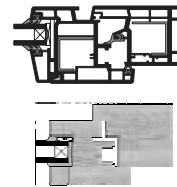
DANE TECHNICZNE:

Maksymalny ciężar skrzydła	100 kg (130 kg - wersja ciężka)
Szerokość rowka (okucia)	16 mm
Skok suwaka ryglującego	8 mm

W celu łatwiejszego dobierania i kompletacji okucia zalecamy korzystanie z komputerowego programu doboru okuć, który jest kompatybilny z programem doboru detali dla okna Stolcad wersja 8.2

Wszystkie uwagi dotyczące niniejszego katalogu oraz naszych wyrobów prosimy kierować do działu marketingu

tel. (0 67) 263 24 67 e-mail: fewb-zlo@pi.onet.pl www.metalplast-zlotow.com.pl



Fabryka nasza wdrożyła system zarządzania jakością i ochroną środowiska w oparciu o wymagania norm międzynarodowych serii: **ISO 9001 i 14001**.

System ten obejmuje: - rozwój konstrukcji wyrobów

- produkcję
- kontrolę i badania
- jego użytkowanie, eksploatację i serwis
- gwarancję i obsługę reklamacji
- ponadto działania naszej Fabryki nakierowane są na minimalizowanie wpływu produkcji na ochronę środowiska.

Posiadamy także akredytację laboratorium badawczego wg **PN EN-45001**, co gwarantuje nam kompleksowe badanie produkowanych wyrobów.

Okucie "ROMB" jest produktem krajowym a stosowanie go daje preferencje przy składaniu zamówień publicznych zgodnie z rozp. Rady Ministrów z dnia 28.12.1994 r. (**Dz. U. nr 140, poz. 776**)

Fabryka posiada certyfikaty zgodności z dokumentami odniesienia co upoważnia firmę do oznaczania produkowanych wyrobów znakiem budowlanym "**B**" zgodnie z rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 31.07.1998r (**Dz. U. Nr 113, poz. 728**). Na życzenie klienta wystawiamy deklarację zgodności dla każdej sprzedawanej partii wyrobów, na podstawie badań w akredytowanym laboratorium firmy (znak akredytacji AB196 - akredytacja nadana przez **POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**).

Producent prowadzi ciągły proces udoskonalania parametrów i funkcji okucia.

OZNACZENIA STOSOWANE W KATALOGU:

- UR** - okna uchylno-rozwierane
U - okna uchylne
R - okna rozwierane
Dr - okna drewniane
Tw - okna tworzywowe
Sw - szerokość skrzydła mierzona we wrębach
Hw - wysokość skrzydła mierzona we wrębach

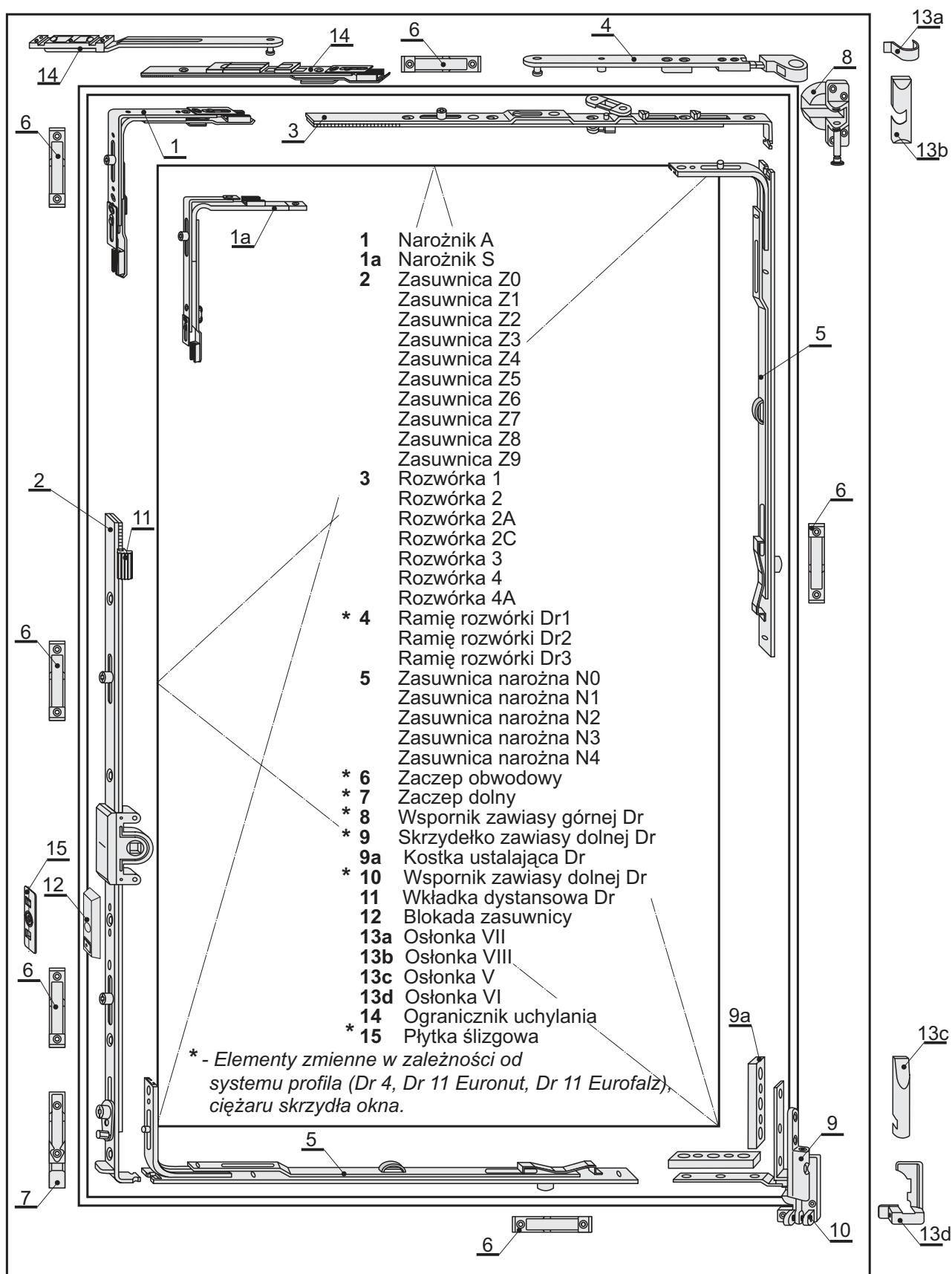


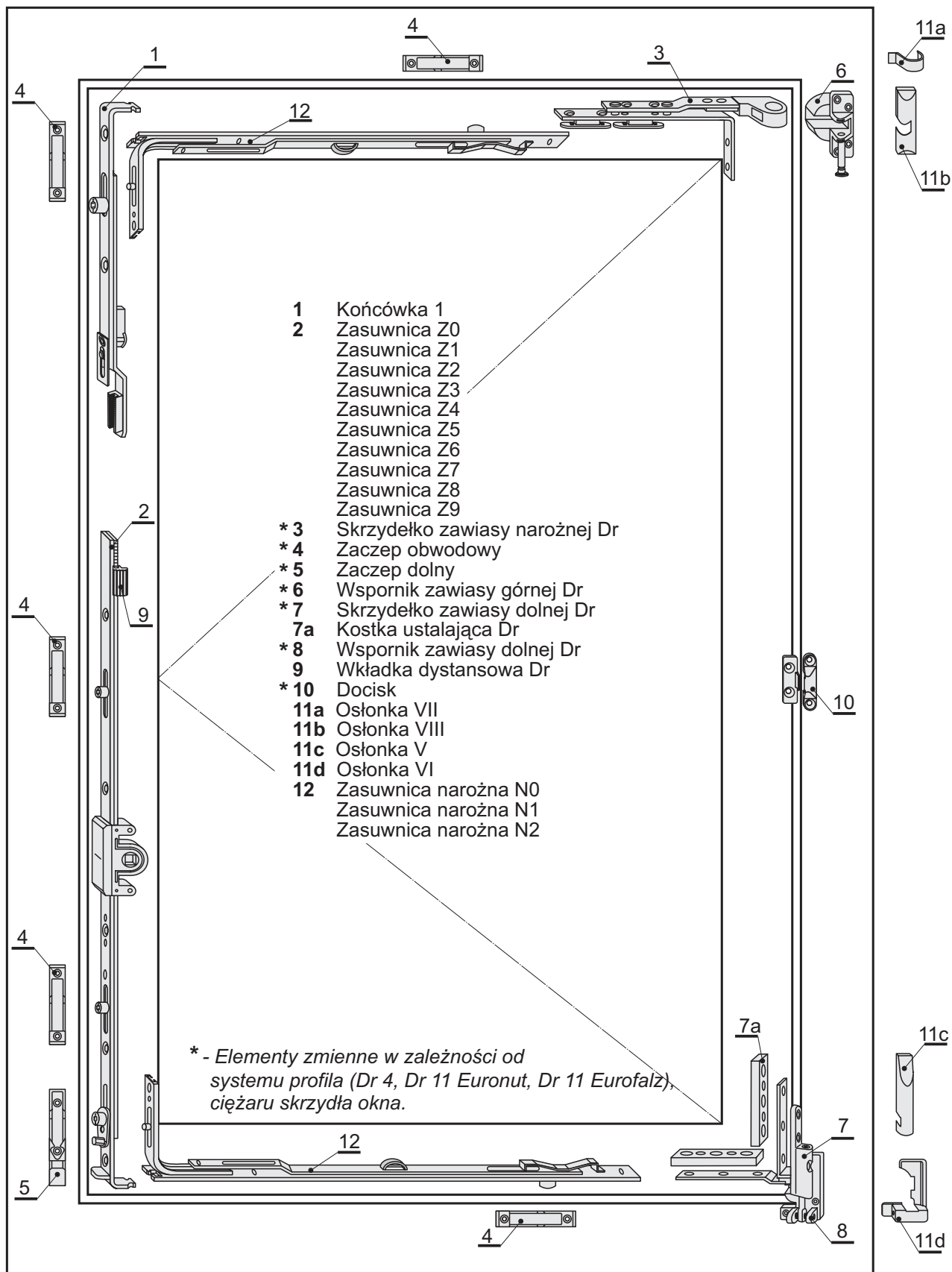
- symbol oznaczający zastosowanie podzespołu w oknach tworzywowych.

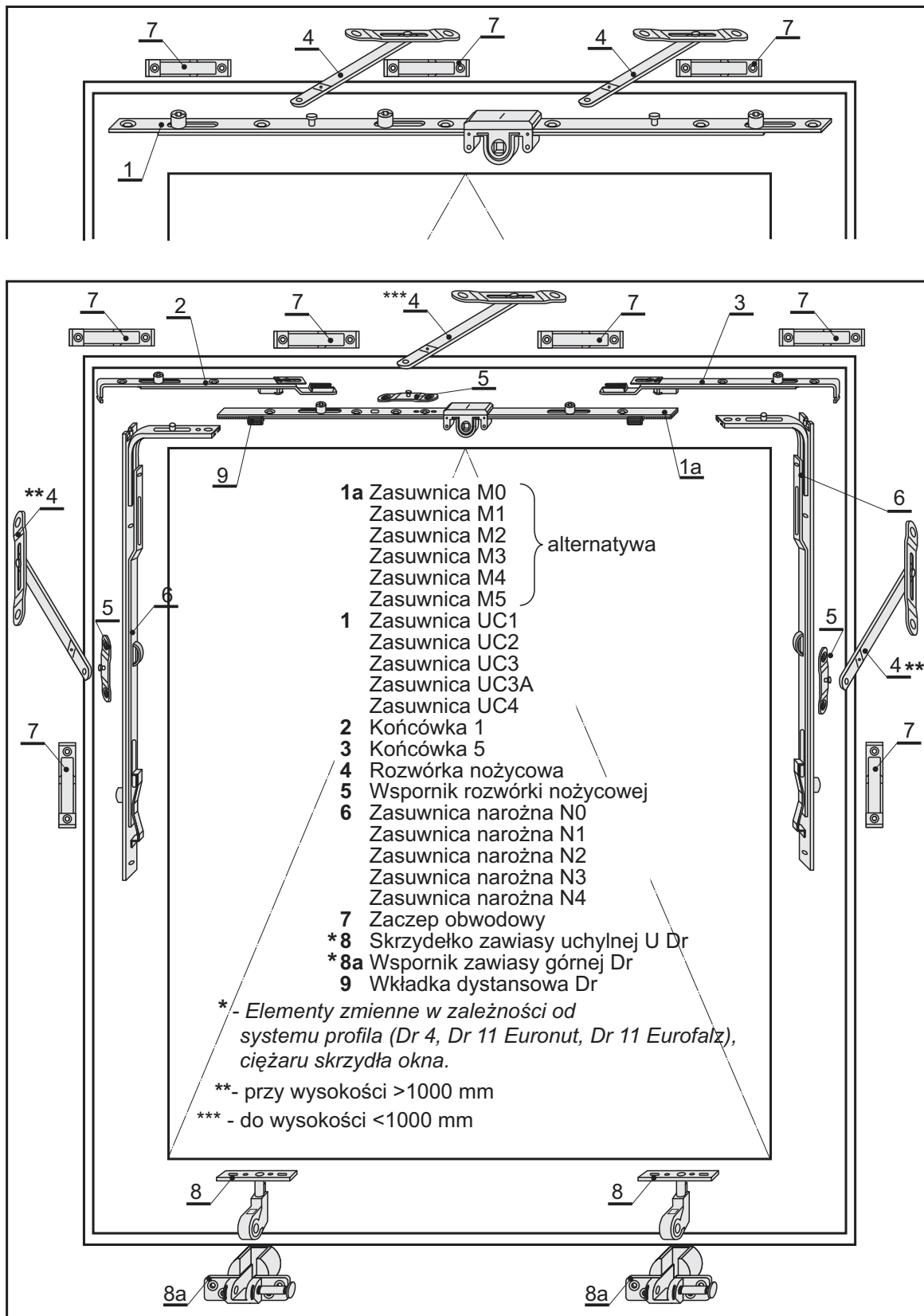


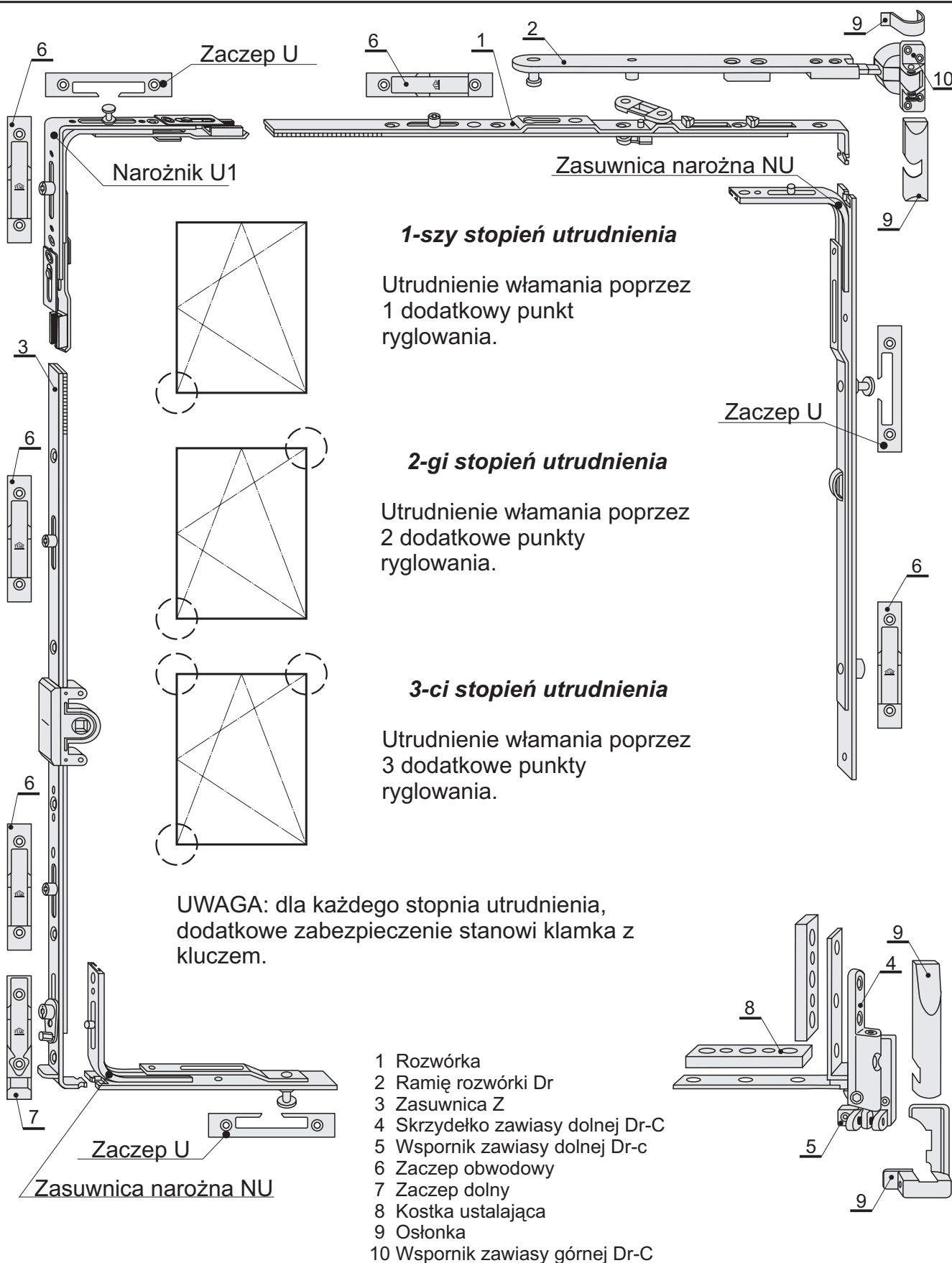
- symbol oznaczający zastosowanie podzespołu w oknach drewnianych.

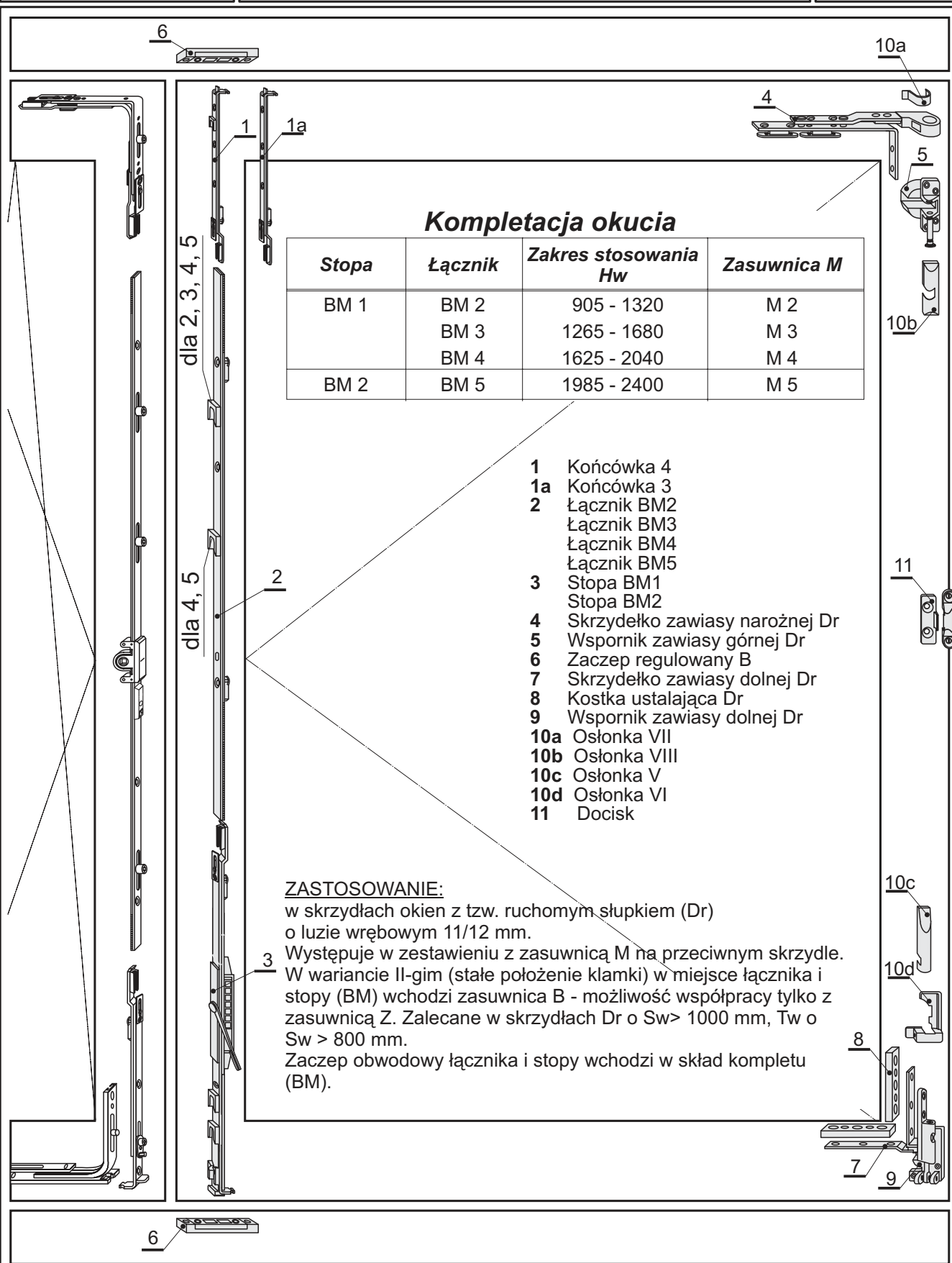
Okucie obwodowe ROMB 2000 do okien drewnianych /Dr/ wersja uchylno-rozwierana /UR/ (wykaz podzespołów podstawowych)



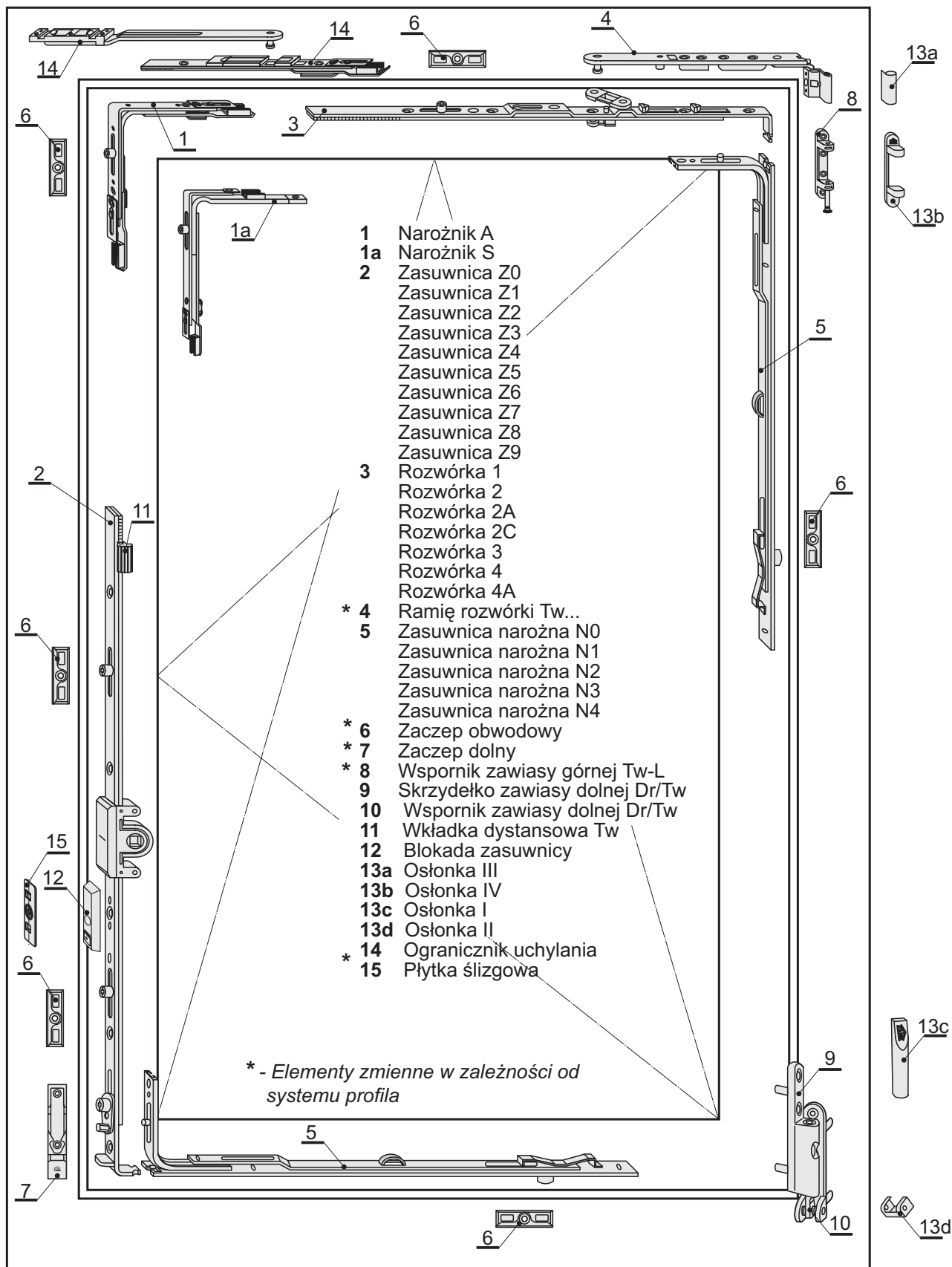


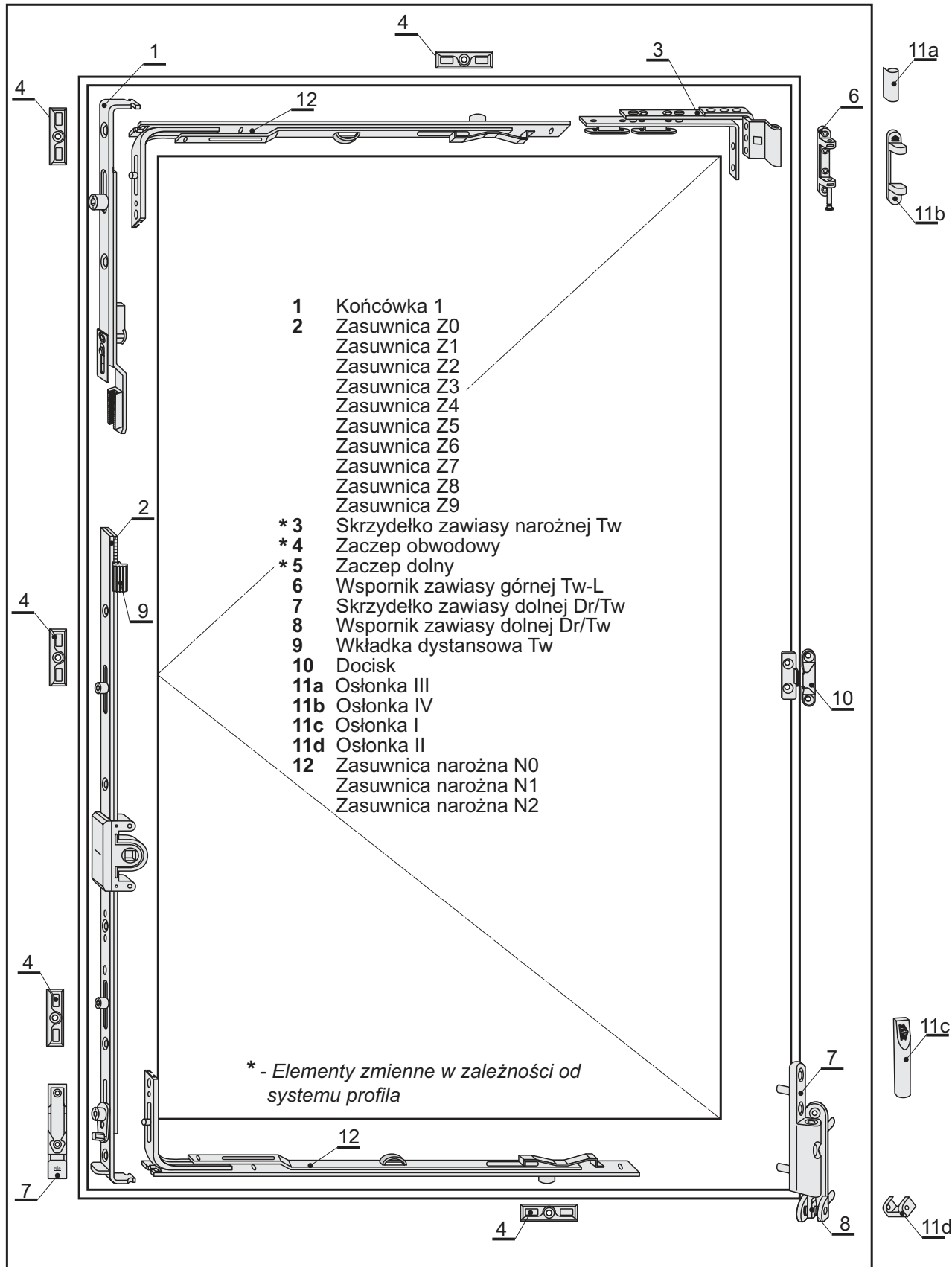


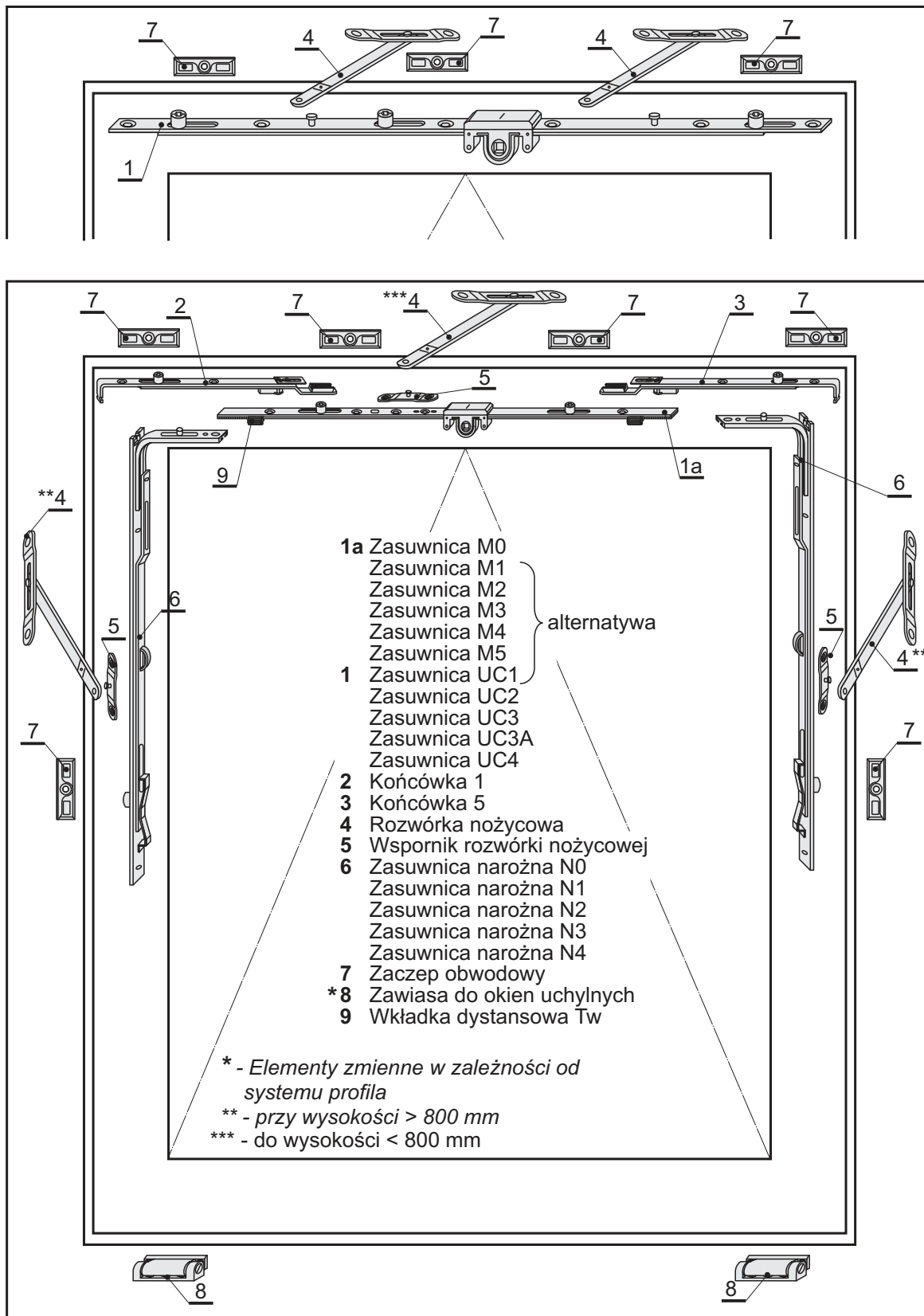




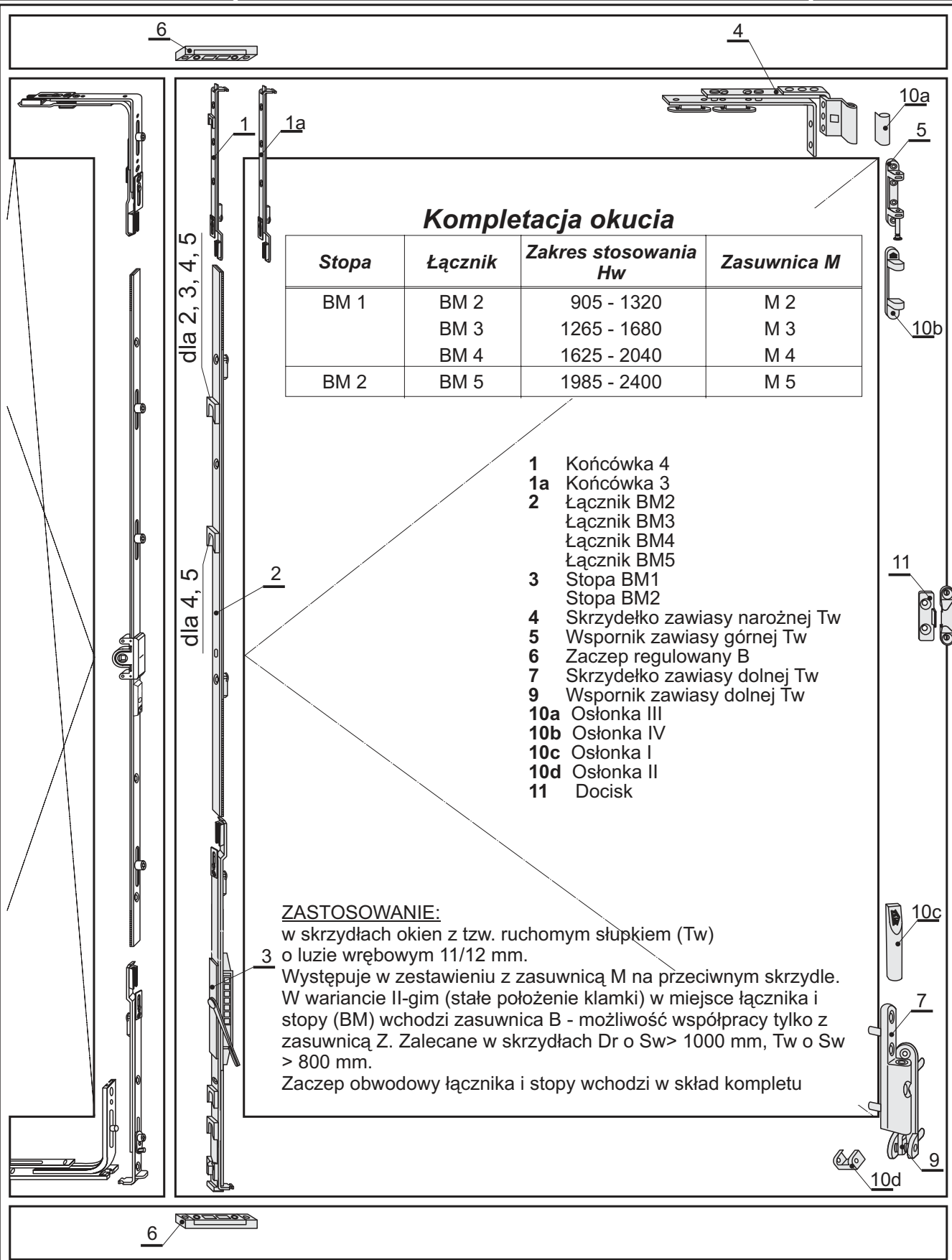
Okucie obwodowe ROMB 2000 do okien tworzywowych /Tw/ wersja uchylno-rozwierana /UR/ (wykaz podzespołów podstawowych)



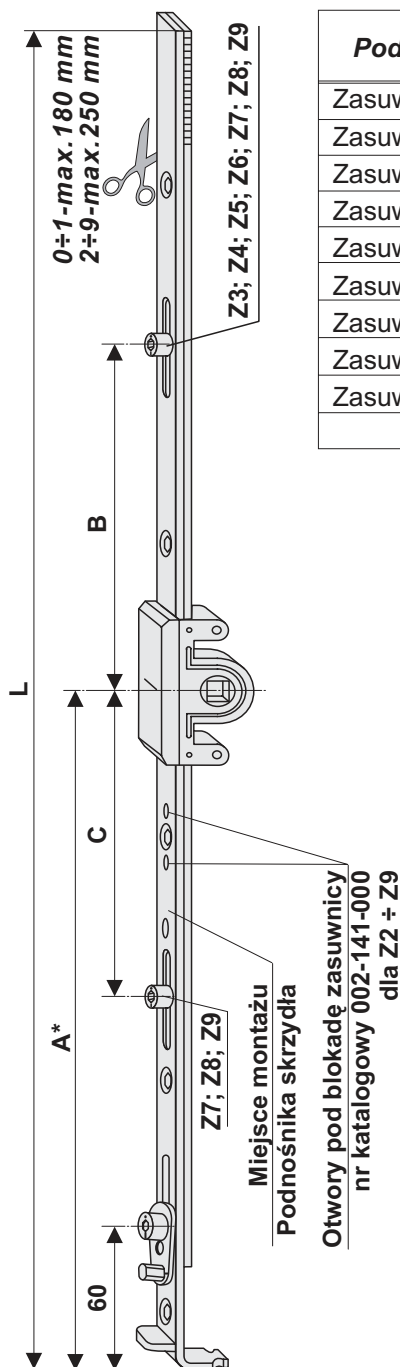
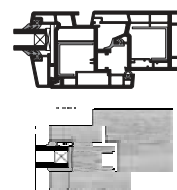








Zasuwnica Z



Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw	L	A	B	C
Zasuwnica Z 0	002-099-000	360 - 540	380	115		
Zasuwnica Z 1	002-061-000	420 - 600	440	172		
Zasuwnica Z 2	002-152-000	590 - 840	680	300		
Zasuwnica Z 3	002-153-000	801 - 1050	890	460	109	
Zasuwnica Z 4	002-154-000	1001 - 1250	1090	560	109	
Zasuwnica Z 5	002-155-000	1251 - 1500	1340	660	109	
Zasuwnica Z 6	002-156-000	1501 - 1750	1590	660	109	
Zasuwnica Z 7	002-157-000	1751 - 2000	1840	1050	410	290
Zasuwnica Z 8	002-158-000	1951 - 2200	2040	1050	410	290
	002-159-000					

ZASTOSOWANIE:

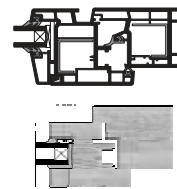
w skrzydłach okien **R** i **UR** (Dr i Tw) o stałym położeniu klamki dla określonej wielkości zasuwnicy.

W oknach z ruchomym słupkiem zasuwnica Z współpracuje z zasuwnicą B.

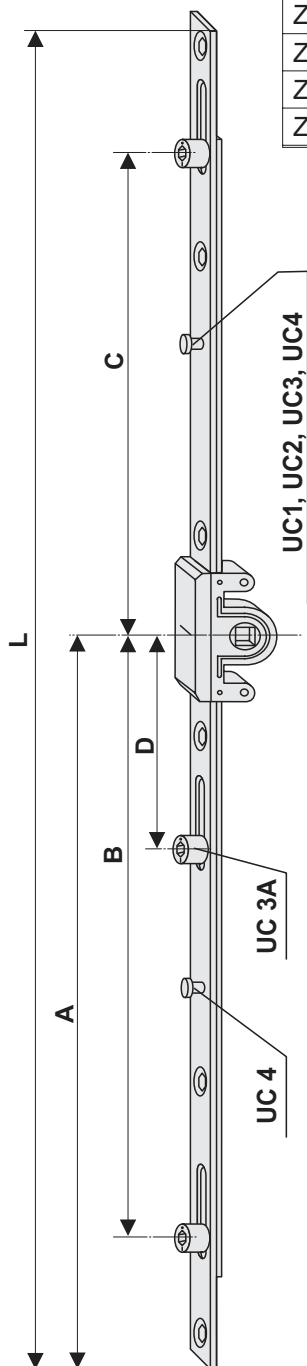
OZNACZENIA:

L - długość całkowita zasuwnicy

A* - wysokość położenia klameczki (możliwość zmiany po uzgodnieniu z producentem)



Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Sw	L	A	B	C	D
Zasuwnica UC1	002-057-000	470 - 740	432	216	168	168	
Zasuwnica UC2	002-058-000	741 - 1040	696	348	306	306	
Zasuwnica UC3	002-059-000	1041 - 1340	1002	501	459	459	
Zasuwnica UC3A	002-161-000	1041 - 1340	1002	501	459	459	118
Zasuwnica UC4	002-060-000	1341 - 1700	1308	654	612	612	118



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.

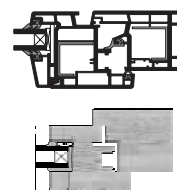
Istnieje możliwość zakrycia kanału okuciowego listwą maskującą: Nr katalogowy **002-113-000**.

OZNACZENIA:

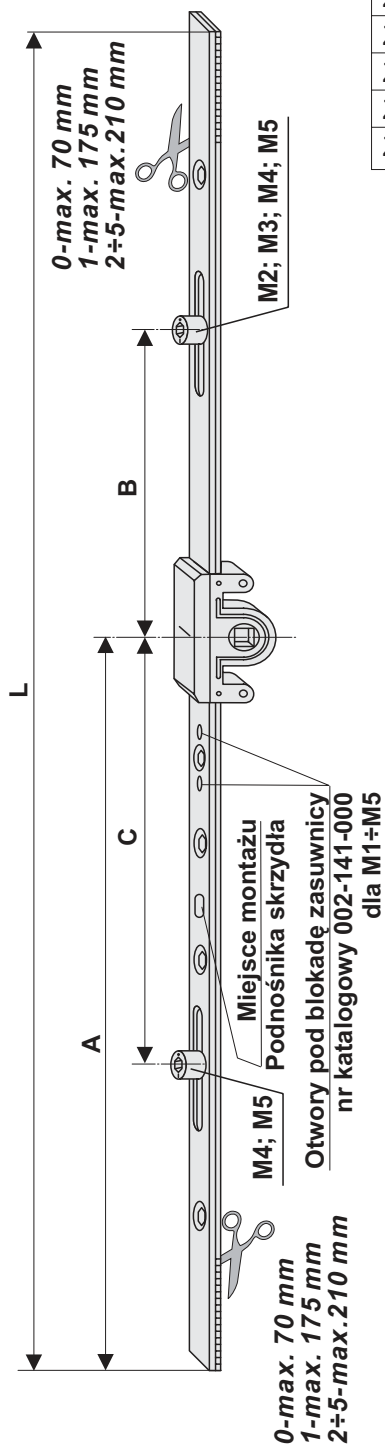
L -długość całkowita zasuwicy

A- wysokość położenia klameczki

Zasuwnica M



Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw	L	A	B	C
Zasuwnica M 0	002-145-000	530 - 670	350	175		
Zasuwnica M 1	002-146-000	610 - 960	640	320		
Zasuwnica M 2	002-147-000	900 - 1320	1000	500	109	
Zasuwnica M 3	002-148-000	1260 - 1680	1360	680	109	
Zasuwnica M 4	002-149-000	1620 - 2040	1720	860	350	350
Zasuwnica M 5	002-150-000	1980 - 2400	2080	1040	350	350



ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **R**, **UR** i **U** (Dr i Tw)
gdzie zachodzi konieczność zachowania centralnego położenia klamki,
w oknach **U** posiada możliwość współpracy z rozwórką nożycową
(od M2 dodatkowo wspornik B) .

OZNACZENIA:

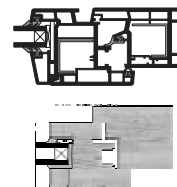
L - długość całkowita zasuwicy

UWAGA:

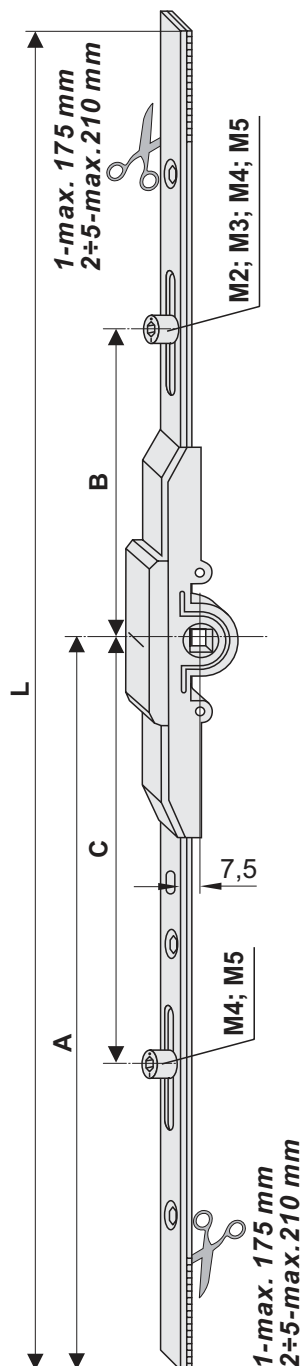
Istnieje możliwość stosowania blokady uchylania.

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

Zasuwnica symetryczna M 7,5



Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw	L	A	B	C
Zasuwnica 7,5 M 1	002-105-000	680 - 960	640	320		
Zasuwnica 7,5 M 2	002-106-000	960 - 1320	1000	500	160	
Zasuwnica 7,5 M 3	002-107-000	1320 - 1680	1360	680	160	
Zasuwnica 7,5 M 4	002-108-000	1680 - 2040	1720	860	360	360
Zasuwnica 7,5 M 5	002-109-000	2040 - 2400	2080	1040	360	360



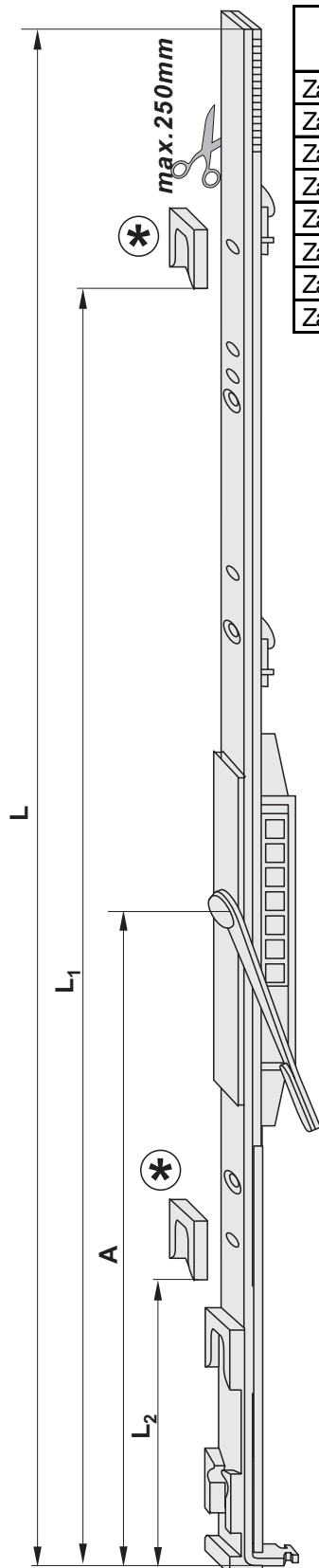
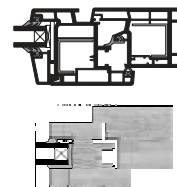
ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **R**, **UR** i **U** (Dr i Tw) w profilach specjalnych ("oszczędnych") gdzie zachodzi konieczność zachowania centralnego położenia klamki, w oknach **U** posiada możliwość współpracy z rozwórką nożycową.

OZNACZENIA:

L -długość całkowita zasuwnicy

Zasuwnica B



Podzespół	Zakres stosowania Hw	Nr katalogowy	L	A	L ₁	L ₂	Zaczepek obwodowy (szt.)
Zasuwnica B 2	590-840	002-083-000	680	170			1
Zasuwnica B 3	801-1050	002-084-000	890	170	578		1
Zasuwnica B 4	1001-1250	002-085-000	1090	170	718		1
Zasuwnica B 5	1251-1500	002-086-000	1340	420	718		1
Zasuwnica B 6	1501-1750	002-087-000	1590	420	718		1
Zasuwnica B 7	1751-2000	002-088-000	1840	1070	1469	769	2
Zasuwnica B 8	1951-2200	002-089-000	2040	1070	1469	769	2
Zasuwnica B 9	2151-2400	002-090-000	2240	1070	1469	769	2

ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (Dr i Tw) o luzie wrębowym 11/12 mm.

Występuje w zestawieniu z zasuwnicą Z. Współpracuje z zaczepem regulowanym B i końcówką 3 lub końcówką 4 przekazując napęd na zasuwnicę narożną N w górnej i dolnej części skrzydła.

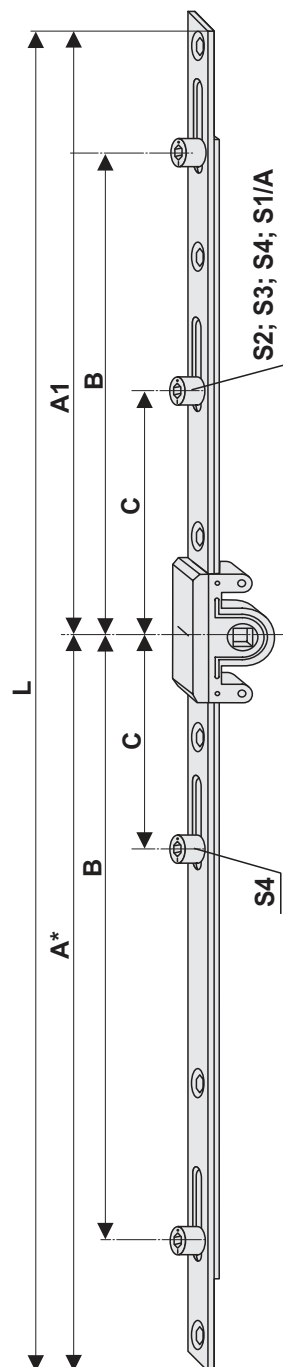
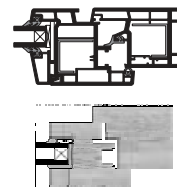
Zalecana w skrzydłach Dr o Sw>1000mm, Tw o Sw>800mm

OZNACZENIA:

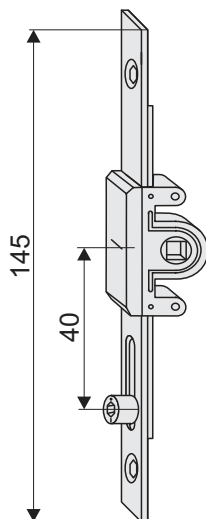
L - długość całkowita zasuwnicy

A - wysokość położenia dźwigni

(*) Zaczepek obwodowy Nr katalogowy **011-033-000** w komplecie zasuwnicą



Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw	L	A*	B	C	A1
Zasuwnica S 00	002-202-000	< 340 .	145				
Zasuwnica S 01	002-110-000	340 - 540	300	150	100		
Zasuwnica S 02	002-111-000	541 - 730	500	250	208		
Zasuwnica S 03	002-112-000	731 - 990	690	345	303		
Zasuwnica S 1	002-073-000	991 - 1290	950	465	433		485
Zasuwnica S 2	002-074-000	1291 - 1490	1250	615	583	100	635
Zasuwnica S 3	002-075-000	1491 - 2030	1450	715	683	100	735
Zasuwnica S 4	002-076-000	2031 - 2400	1900	940	908	303	960
Zasuwnica S1A	002-203-000	991- 1290	950	465	433	100	485



Zasuwnica S00

ZASTOSOWANIE:

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

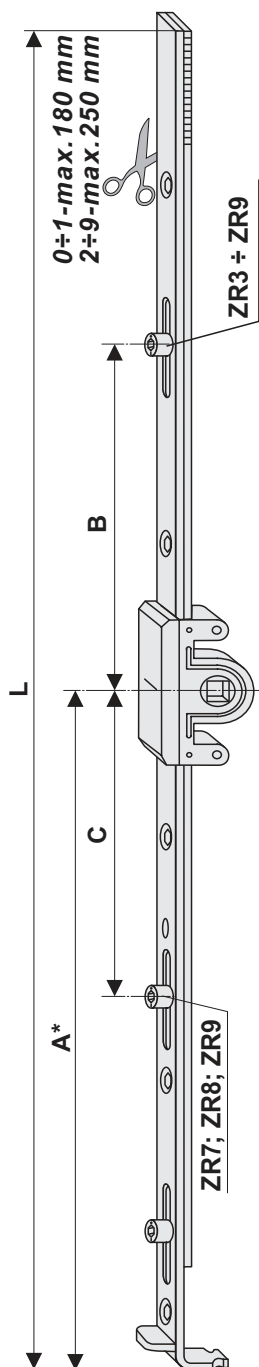
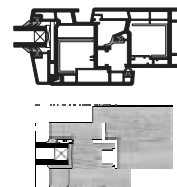
Zakres stosowania: Dr- Sw do 1000, Tw- Sw do 800.

Zasuwnica S1A- zalecana głównie w oknach (Tw).

OZNACZENIA:

L - długość całkowita zasuwnicy

A* - wysokość położenia klameczki (**możliwość zmiany po uzgodnieniu z producentem**)



Podzespól	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw	L	A	B	C
Zasuwnica ZR 0	002-190-000	360 - 540	380	115		
Zasuwnica ZR 1	002-191-000	420 - 600	440	172		
Zasuwnica ZR 2	002-192-000	590 - 840	680	300		
Zasuwnica ZR 3	002-193-000	801 - 1050	890	460	109	
Zasuwnica ZR 4	002-194-000	1001 - 1250	1090	560	109	
Zasuwnica ZR 5	002-195-000	1251 - 1500	1340	660	109	
Zasuwnica ZR 6	002-196-000	1501 - 1750	1590	660	109	
Zasuwnica ZR 7	002-197-000	1751 - 2000	1840	1050	410	290
Zasuwnica ZR 8	002-198-000	1951 - 2200	2040	1050	410	290
	002-199-000					

ZASTOSOWANIE:

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

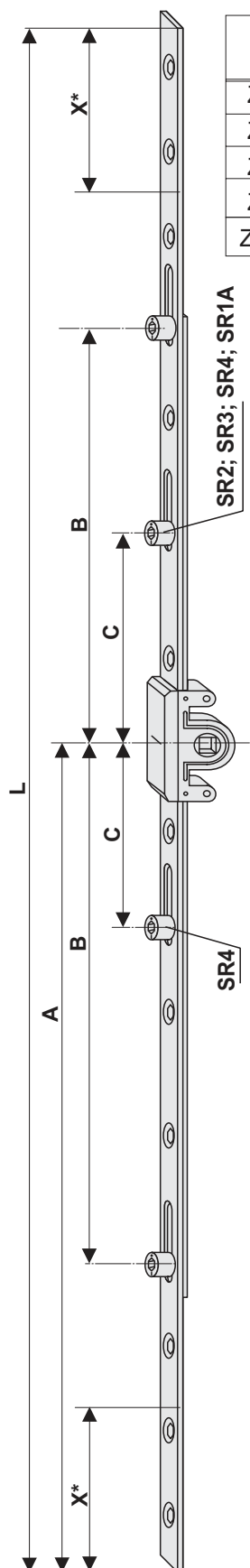
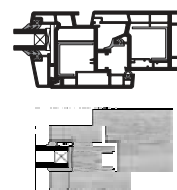
Zaleca się do okien o Sw>800

OZNACZENIA:

L - długość całkowita zasuwicy

A* - wysokość położenia klameczki (możliwość zmiany po uzgodnieniu z producentem)

Zasuwnica SR



Podzespól	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw	L	A	B	C	X*
Zasuwnica SR1	002-170-000	991 - 1290	1250	625	433		150
Zasuwnica SR2	002-171-000	1291 - 1490	1450	725	583	100	100
Zasuwnica SR3	002-172-000	1491 - 2030	1900	950	683	100	225
Zasuwnica SR4	002-173-000	2031 - 2400	2400	1200	908	303	250
Zasuwnica SR1A	002-204-000	991 - 1290	1250	625	433	100	150

ZASTOSOWANIE:

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

Sw <1000 (okna Dr)

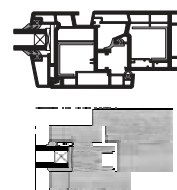
Sw <800 (okna Tw)

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

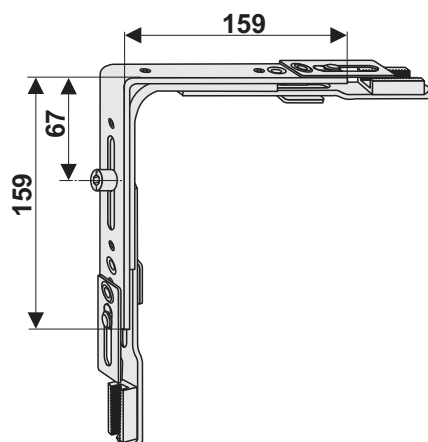
OZNACZENIA:

L - długość całkowita zasuwnicy

X* - Maksymalna długość cięcia



Narożnik A



Nr katalogowy **001-243-000**

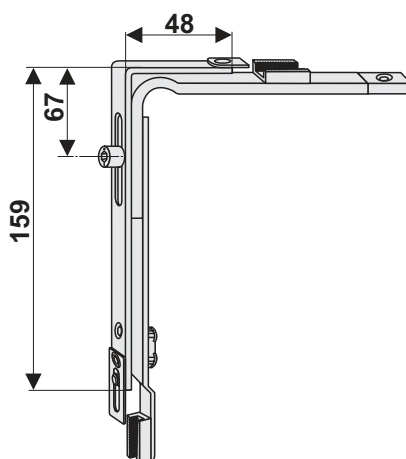
ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **UR** (Dr i Tw)

Narożnik A stanowi podstawowy podzespół w okuciu **UR** przenoszący napęd z zasuwicy na rozwórkę.

minimalny zakres stosowania $Sw > 400$.

Narożnik S



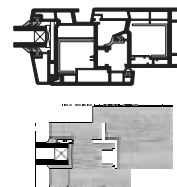
Nr katalogowy **001-195-000**

ZASTOSOWANIE:

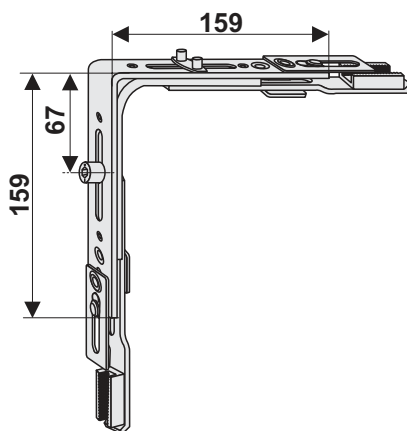
w skrzydłach okien **UR** (Dr i Tw)

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

minimalny zakres stosowania $Sw > 290 \div 400$.



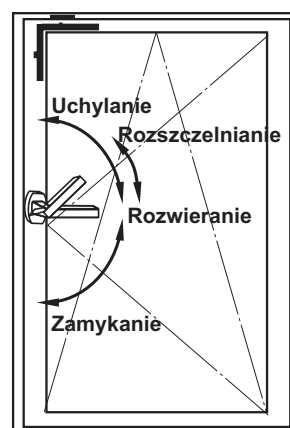
Narożnik R



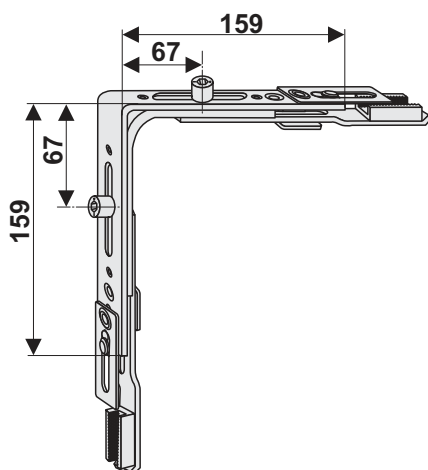
Nr katalogowy **001-229-000**

ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **UR** (Dr i Tw). Stanowi zasadniczy podzespół przenoszący napęd z zasuwnicy na dalsze podzespoły. Naróżnik R pozwala na rozszczelnianie okien (wentylację szczelinową) poprzez uzyskanie szczeliny 6^{+1} mm przy ustawieniu klamki w pozycji pośredniej pod kątem 45° pomiędzy położeniem uchylone i rozwarte. Stosowany jest łącznie z zaczepem R lub R13. W oknach tworzywowych stosować odpowiednie podkładki dystansowe pod zaczep wg tabeli str 7/04.
minimalny zakres stosowania $S_w > 400$.



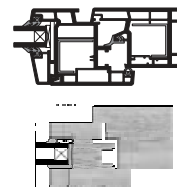
Narożnik D



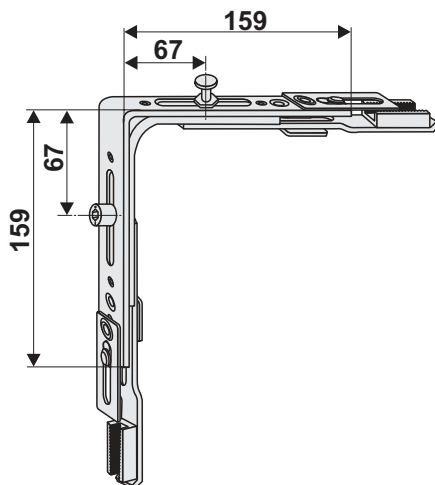
Nr katalogowy **001-277-000**

ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **UR** (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 **UR** gdzie zachodzi konieczność doszczelnienia (utrudnia włamanie).
minimalny zakres stosowania $S_w > 400$.



Narożnik U1



Nr katalogowy **001-375-000**

ZASTOSOWANIE:

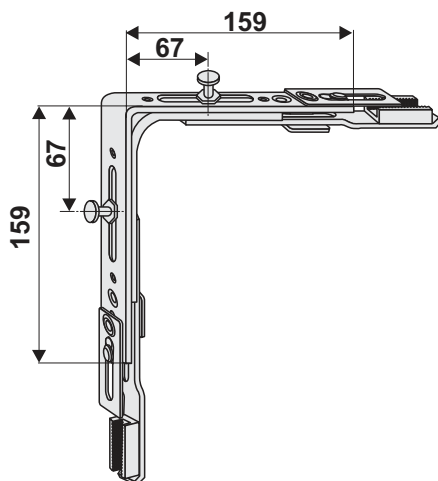
w skrzydłach okien **UR** (Dr i Tw) w wersji okucia utrudniającego włamanie. (zabezpieczenie podstawowe)

Narożnik przenosi napęd z zasuwicy na rozwórkę.

Narożnik U współpracuje z zaczepem antywłamaniowym.

minimalny zakres stosowania $S_w > 400$.

Narożnik U2



Nr katalogowy **001-376-000**

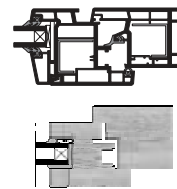
ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **UR** (Dr i Tw) w wersji okucia utrudniającego włamanie. (zabezpieczenie dodatkowe)

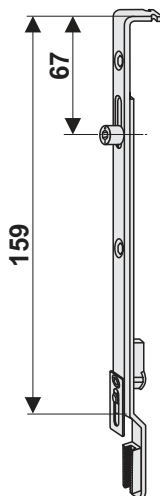
Narożnik przenosi napęd z zasuwicy na rozwórkę.

Narożnik U współpracuje z zaczepem antywłamaniowym.

minimalny zakres stosowania $S_w > 400$.



Końcówka 1



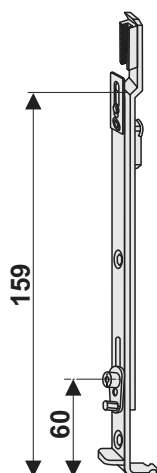
Nr katalogowy **001-059-000**

ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **U** i **R** (Dr i Tw)
Przekazuje napęd w górnej części
skrzydła.

Skok czopa 17mm.

Końcówka 2

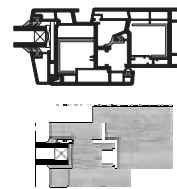


Nr katalogowy **001-234-000**

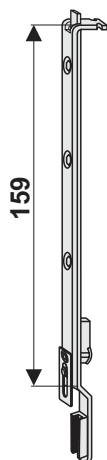
ZASTOSOWANIE:

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

Skok czopa 2×17mm



Końcówka 3

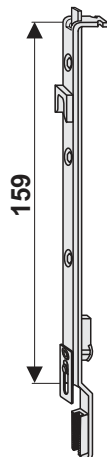


Nr katalogowy **001-061-000**

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.

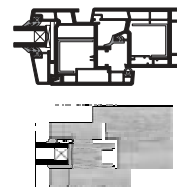
Końcówka 4



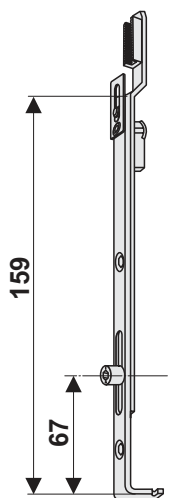
Nr katalogowy **001-235-000**

ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien 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.



Końcówka 5



Nr katalogowy **001-233-000**

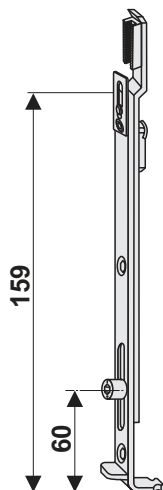
ZASTOSOWANIE:

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 2×17mm.

Końcówka 6



Nr katalogowy **001-060-000**

ZASTOSOWANIE:

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

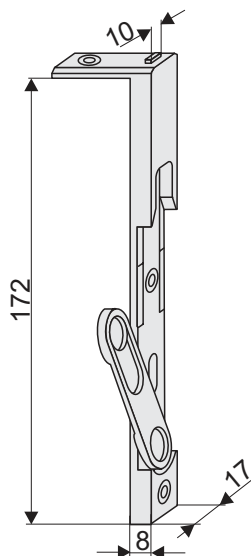
Zaleca się w skrzydłach Dr o Sw > 1000 mm i Tw Sw > 800 mm. Przekazuje napęd na zasuwnicę narożną w dolnej części skrzydła.

Skok czopa 2×17mm



Rygiel górny

Nr katalogowy 001-198-000



Dla Euronut 7×8
podkładka dystansowa
nr katalogowy 001-200-000

ZASTOSOWANIE:

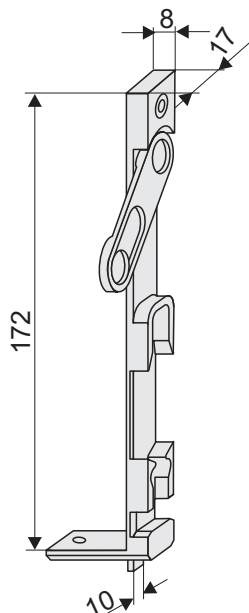
Rygiel górny przeznaczony jest do zamykania skrzydła **R** w zestawie okna dwuskrzydłowego z tzw. ruchomym słupkiem. Stosowany jest w oknach **Dr** z luzem wrębowym 11/12 mm.

Współpracuje z zaczepem regulowanym B. Rygiel montować na płasko bez rowka.

Zalecany w skrzydłach o $S_w < 1000\text{mm}$. Skok suwaka ryglującego 8mm

Rygiel dolny

Nr katalogowy 001-197-000



Dla Euronut 7×8
podkładka dystansowa
nr katalogowy 001-200-000

ZASTOSOWANIE:

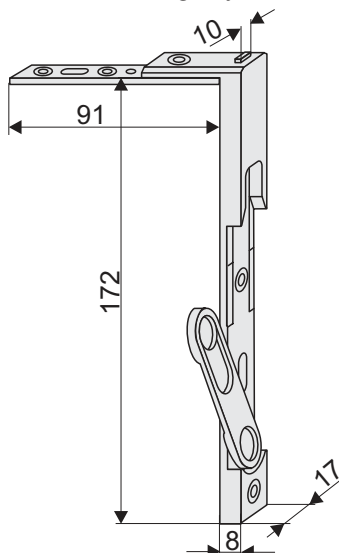
Rygiel dolny przeznaczony jest do zamykania skrzydła **R** w zestawie okna dwuskrzydłowego z tzw. ruchomym słupkiem. Stosowany jest w oknach **Dr** z luzem wrębowym 11/12 mm. Współpracuje z zaczepem regulowanym B. Rygiel montować na płasko bez rowka.

Zalecany w skrzydłach o $S_w < 1000\text{mm}$. Skok suwaka ryglującego 8mm



Rygiel górny

Nr katalogowy **001-331-000**



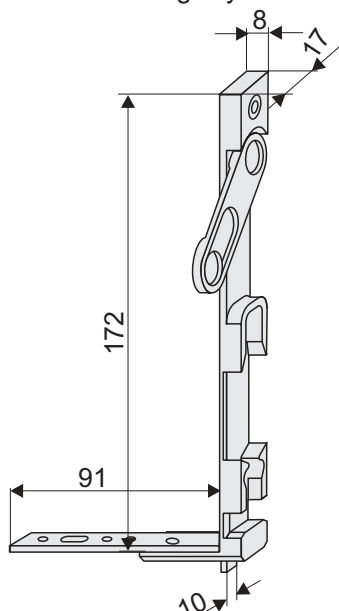
Kostka ustalająca
nr katalogowy 001-096-000
pod stopę rygla.
Dodatkowo podkładki dystansowe
nr katalogowy
001-199-000
001-284-000

ZASTOSOWANIE:

Rygiel górny przeznaczony jest do zamykania skrzydła **R** w zestawie okna dwuskrzydłowego z tzw. ruchomym słupkiem. Stosowany jest w oknach **Tw** z luzem wrębowym 12 mm przy zastosowaniu odpowiednich podkładek. Współpracuje z zaczepem regulowanym B
Zalecany w skrzydłach Tw o Sw<800mm. Skok suwaka ryglującego 8 mm

Rygiel dolny

Nr katalogowy **001-330-000**



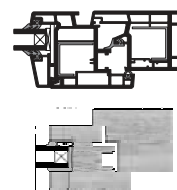
Kostka ustalająca
nr katalogowy 001-096-000
pod stopę rygla.
Dodatkowo podkładki dystansowe
nr katalogowy
001-199-000
001-284-000

ZASTOSOWANIE:

Rygiel dolny przeznaczony jest do zamykania skrzydła **R** w zestawie okna dwuskrzydłowego z tzw. ruchomym słupkiem. Stosowany jest w oknach **Tw** z luzem wrębowym 12 mm przy zastosowaniu odpowiednich podkładek. Współpracuje z zaczepem regulowanym B.

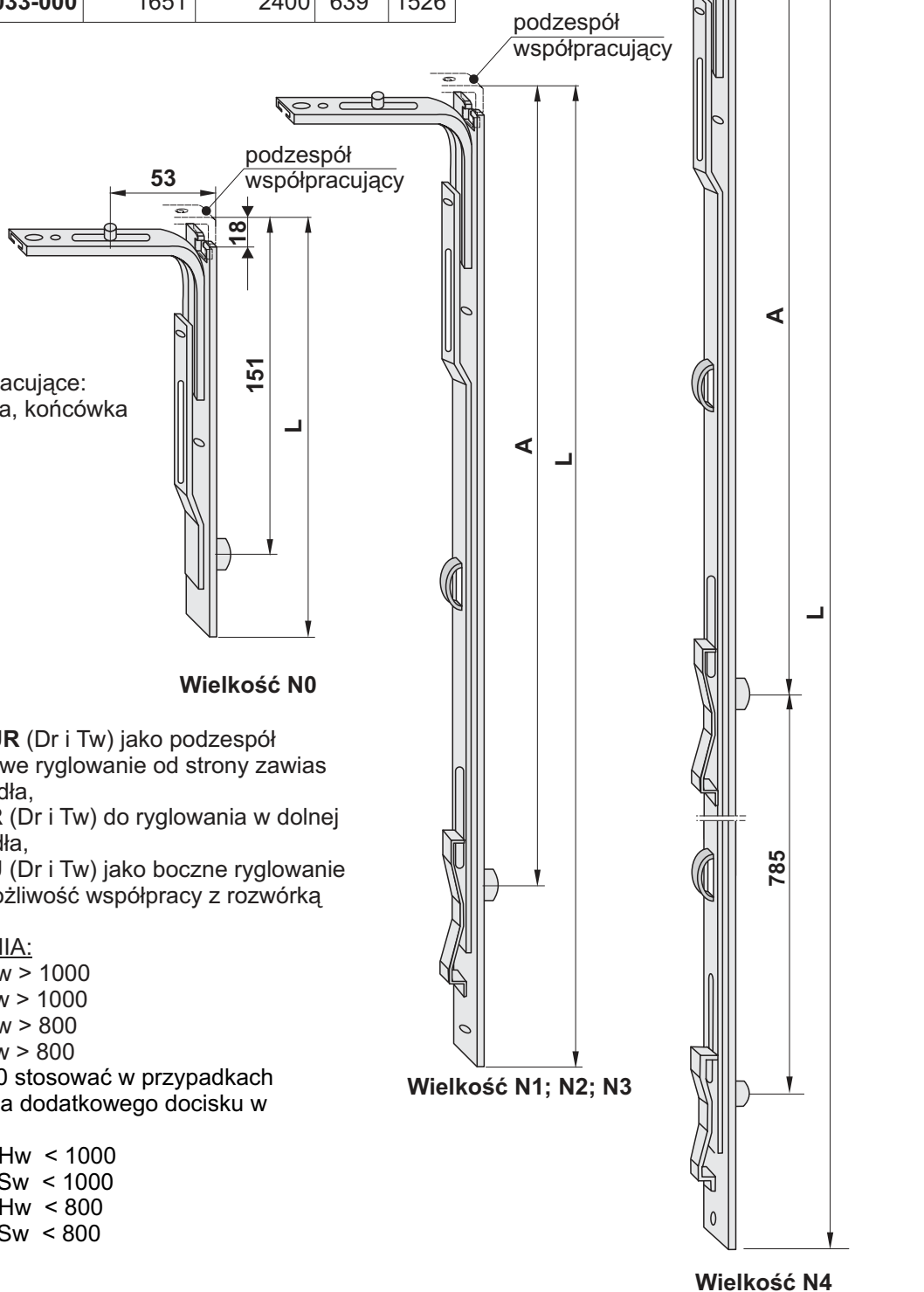
Zalecany w skrzydłach Tw o Sw<800mm. Skok suwaka ryglującego 8 mm

Zasuwnica narożna N



Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Sw/Hw		A	L
Zasuwnica N0	002-135-000	poniżej 800	poniżej 800	-	192
Zasuwnica N1	002-030-000	801	1250	429	531
Zasuwnica N2	002-031-000	1251	1450	639	741
Zasuwnica N3	002-032-000	1451	1650	799	901
Zasuwnica N4	002-033-000	1651	2400	639	1526

podzespoły współpracujące:
rozwórka, zasuwica, końcówka



ZASTOSOWANIE:

- w skrzydłach okien **UR** (Dr i Tw) jako podzespół zapewniający środkowe ryglowanie od strony zawias i dolnej części skrzydła,
- w skrzydłach okien **R** (Dr i Tw) do ryglowania w dolnej i górnej części skrzydła,
- w skrzydłach okien **U** (Dr i Tw) jako boczne ryglowanie skrzydła. Posiada możliwość współpracy z rozwórką nożycową

ZASADY STOSOWANIA:

- Okna drewniane Hw > 1000
Sw > 1000
- Okna tworzywowe Hw > 800
Sw > 800

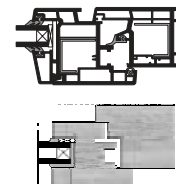
Zasuwnicę narożną N0 stosować w przypadkach konieczności uzyskania dodatkowego docisku w zakresie :

- Okna drewniane Hw < 1000
Sw < 1000
- Okna tworzywowe Hw < 800
Sw < 800

OZNACZENIA:

L - długość całkowita

A - wymiar położenia czopa



Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Sw/Hw		A	L
Zasuwnica NU-0	002-136-000	poniżej 800	poniżej 800	-	192
Zasuwnica NU-1	002-137-000	801	1250	429	531
Zasuwnica NU-2	002-138-000	1251	1450	639	741
Zasuwnica NU-3	002-139-000	1451	1650	799	901
Zasuwnica NU-4	002-140-000	1651	2400	639	1526

podzespoły współpracujące:
rozwórka, zasuwica, końcówka

Wielkość NU-0

ZASTOSOWANIE:

- w skrzydłach okien **UR** (Dr i Tw) w wersji okucia utrudniającego włamanie jako podzespół zapewniający środkowe ryglowanie od strony zawias i dolnej części skrzydła (zabezpieczenie podstawowe)
- w skrzydłach okien **R** (Dr i Tw) do ryglowania w dolnej i górnej części skrzydła,
- w skrzydłach okien **U** (Dr i Tw) jako boczne ryglowanie skrzydła. Posiada możliwość współpracy z rozwórką nożycową

ZASADY STOSOWANIA:

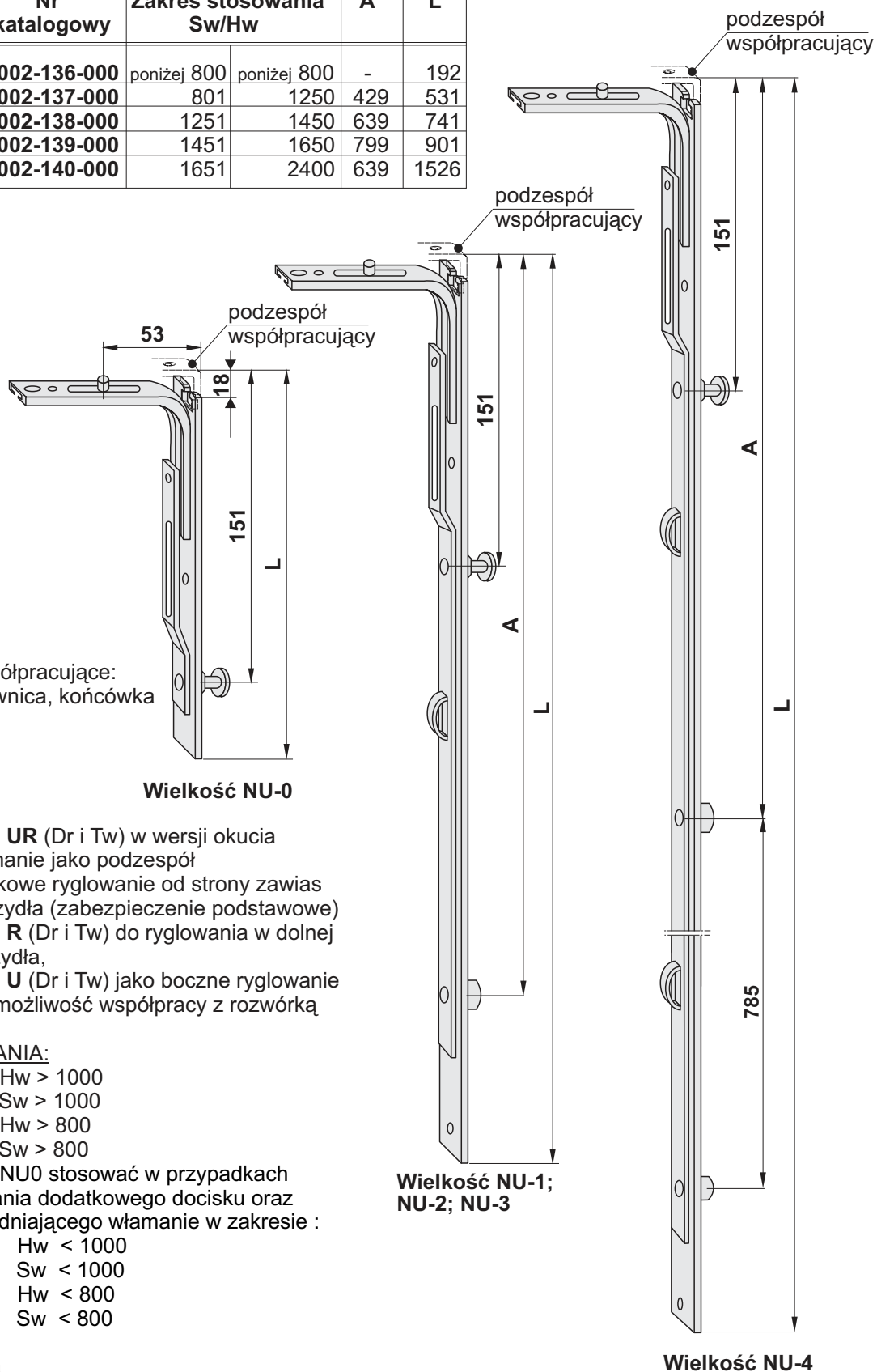
- Okna drewniane Hw > 1000
 Sw > 1000
- Okna tworzywowe Hw > 800
 Sw > 800

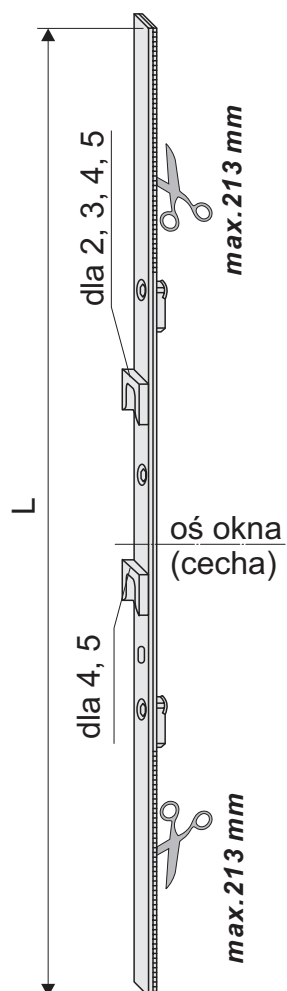
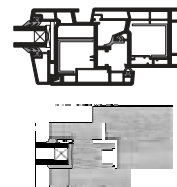
Zasuwnicę narożną NU0 stosować w przypadkach konieczności uzyskania dodatkowego docisku oraz zabezpieczenia utrudniającego włamanie w zakresie :

- Okna drewniane Hw < 1000
 Sw < 1000
- Okna tworzywowe Hw < 800
 Sw < 800

OZNACZENIA:

L -długość całkowita





Łącznik	Nr katalogowy	Zakres stosowania Hw	L
BM 2	002-130-000	905 - 1320	875
BM 3	002-131-000	1265 - 1680	1235
BM 4	002-132-000	1625 - 2040	1595
BM 5		1985 - 2400	1705

ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (Dr i Tw) o luzie wrębowym 11/12 mm.

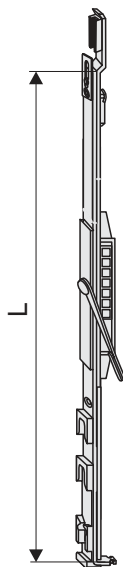
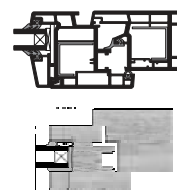
Występuje w zestawieniu okucia z zasuwnicą M.

Współpracuje z końcówkami 3 i 4, stopami BM.

Zaczep obwodowy wchodzi w skład kompletu łącznika BM.

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

Stopa BM



<i>Stopa</i>	<i>Nr katalogowy</i>	<i>Zakres stosowania Hw</i>	<i>L</i>
BM 1	002-127-000	905 - 1320 1265 - 1680 1625 - 2040	285
BM 2		1985 - 2400	535

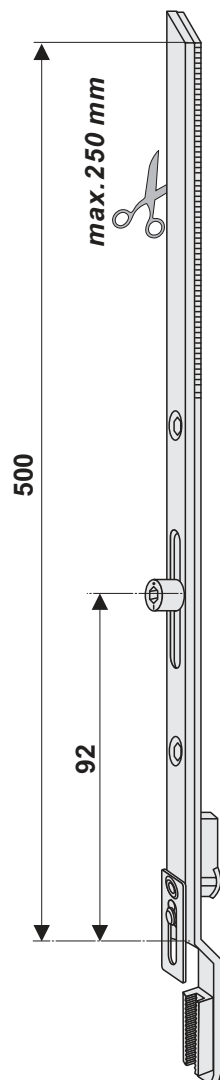
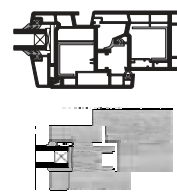
ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (Dr i Tw) o luzie wrębowym 11/12 mm. Występuje w zestawieniu okucia z zasuwnicą M.

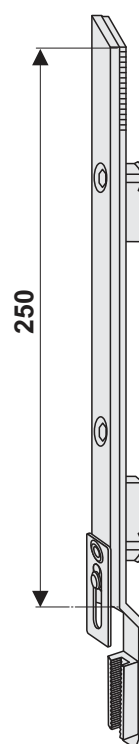
Współpracuje z łącznikami BM i zasuwnicą narożną N.

Zaczep obwodowy wchodzi w skład kompletu stopy BM2.

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



Nr katalogowy **001-062-00**



Nr katalogowy **001-248-000**

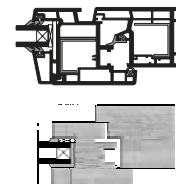
ZASTOSOWANIE:

W przypadku konieczności obniżenia położenia klamki w skrzydłach okien **R** i **UR** (Dr i Tw) z zasuwnicą Z lub zasuwnicą M, oraz rozszerzenia zakresu rozwórek.

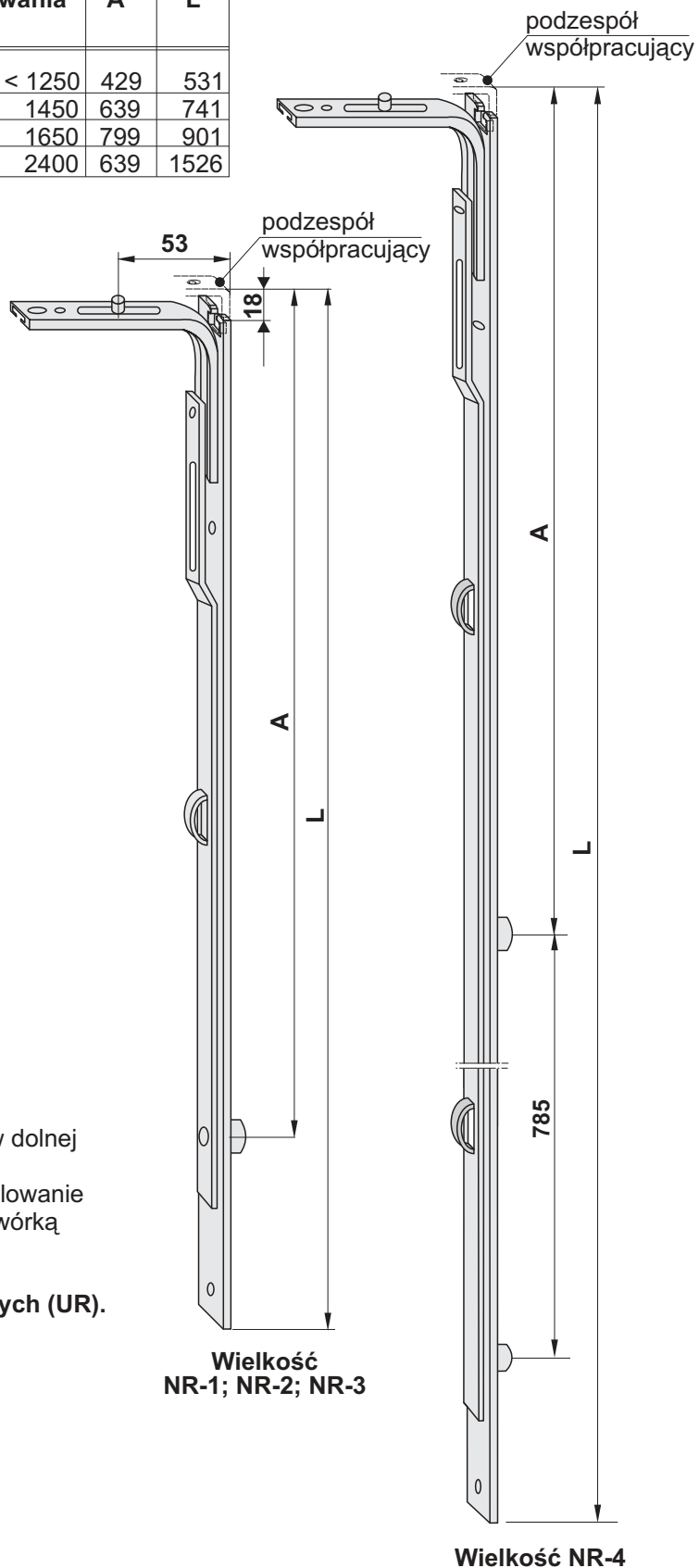


okucie "ROMB"

Zasuwnica narożna NR



Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Sw/Hw		A	L
Zasuwnica NR-1	002-167-000	< 801	< 1250	429	531
Zasuwnica NR-2	002-168-000	1251	1450	639	741
Zasuwnica NR-3	002-208-000	1451	1650	799	901
Zasuwnica NR-4	002-209-000	1651	2400	639	1526



ZASTOSOWANIE:

- w skrzydłach okien **R** (Dr i Tw) do ryglowania w dolnej i górnej części skrzydła,
- w skrzydłach okien **U** (Dr i Tw) jako boczne ryglowanie skrzydła. Posiada możliwość współpracy z rozwórką nożycową

UWAGA:

Możliwość stosowania w drzwiach balkonowych (UR).

ZASADY STOSOWANIA:

Okna drewniane	Hw > 1000
	Sw > 1000
Okna tworzywowe	Hw > 800
	Sw > 800

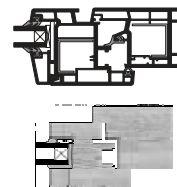
OZNACZENIA:

L -długość całkowita

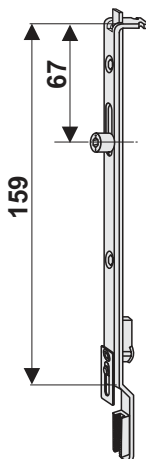
A -wymiar położenia czopa

podzespoły współpracujące:

zasuwnica ZR, końcówka, rozwórka



Końcówka 8



Nr katalogowy **001-474-000**

ZASTOSOWANIE:

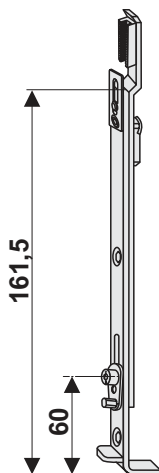
w skrzydłach okien (R) Dr i Tw z tzw. ruchomym słupkiem
w połączeniu z zasuwnicą M lub Z.

Możliwość stosowania w zestawie okucia z ryglami, zasuwnicą B lub BM.

Przekazuje napęd na zasuwnicę narożną w górnej części skrzydła.

Skok czopa 17 mm.

Końcówka 7



Nr katalogowy **001-419-000**

ZASTOSOWANIE:

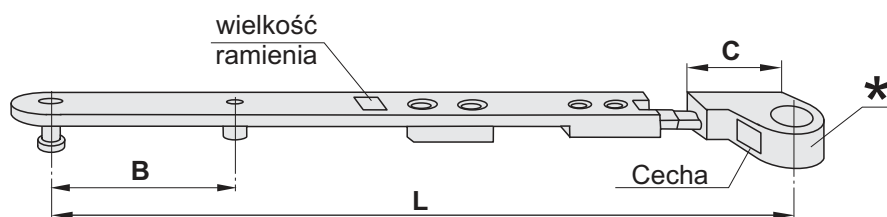
W skrzydłach okien UR (Dr) Sw max. 1000.

W połączeniu z zasuwnicą M.

Końcówka nie posiada możliwości połączenia z zasuwnicą narożną w dolnej części skrzydła.

Skok czopa 2×17 mm.

Stosować tylko w oknach bez rowka (w dolnej części skrzydła)



Ramię rozwórki Dr4

Wielkość	Nr katalogowy	Zakres stosowania Sw	L	B	C	cecha
1	001-262-000	290-510	233	65	26	4
2	001-263-000	511-830	318	80	26	
3	001-264-000	821-1450	458	120	26	

Ramię rozwórki Dr11

Wielkość	Nr katalogowy	Zakres stosowania Sw	L	B	C	cecha
1	001-266-000	290-510	236	65	29	11
2	001-267-000	511-830	321	80	29	
3	001-268-000	821-1450	461	120	29	

ZASTOSOWANIE:

Podzespół osadzony w górnej części narożnika ościeżnicy. W połączeniu z rozwórką umożliwia uchylanie skrzydeł okiennych w oknach **UR** (Dr) z luzem wrębowym Dr4- 4mm lub Dr11- 11mm.

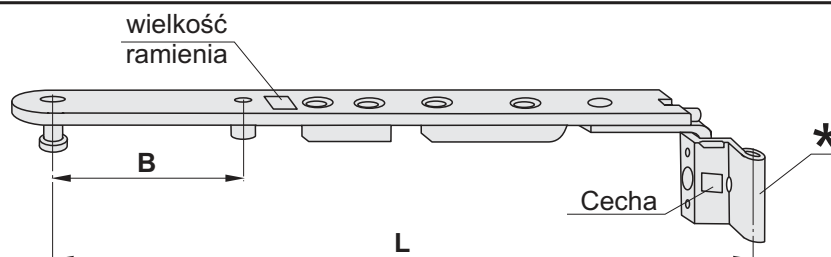
Dla okien o masie skrzydła do 100 kg stosować wspornik zawiasy górnej Dr-L (strona 6/06)

Dla okien o masie skrzydła do 130 kg stosować wspornik zawiasy górnej Dr-C (strona 6/06)

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

Oślonka Nr VII (oślonkę zakładać przed włożeniem we wspornik zawiasy górnej)

Ramię rozwórki Tw



Ramię rozwórki Tw 9

Wielkość	Nr katalogowy	Zakres stosowania Sw	L	B	cecha
1	001-341-000	290-510	240	65	9
2	001-342-000	511-830	325	80	
3	001-343-000	821-1450	465	120	

Ramię rozwórki Tw 12

Wielkość	Nr katalogowy	Zakres stosowania Sw	L	B	cecha
1	001-380-000	290-510	240	65	12
2	001-381-000	511-830	325	80	
3	001-382-000	821-1450	465	120	

Ramię rozwórki Tw 13

Wielkość	Nr katalogowy	Zakres stosowania Sw	L	B	cecha
1	001-344-000	290-510	240	65	13
2	001-345-000	511-830	325	80	
3	001-346-000	821-1450	465	120	

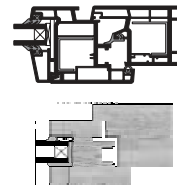
ZASTOSOWANIE:

Podzespół osadzony w górnej części narożnika ościeżnicy. W połączeniu z rozwórką umożliwia uchylanie skrzydeł okiennych w oknach **UR** (Tw) .

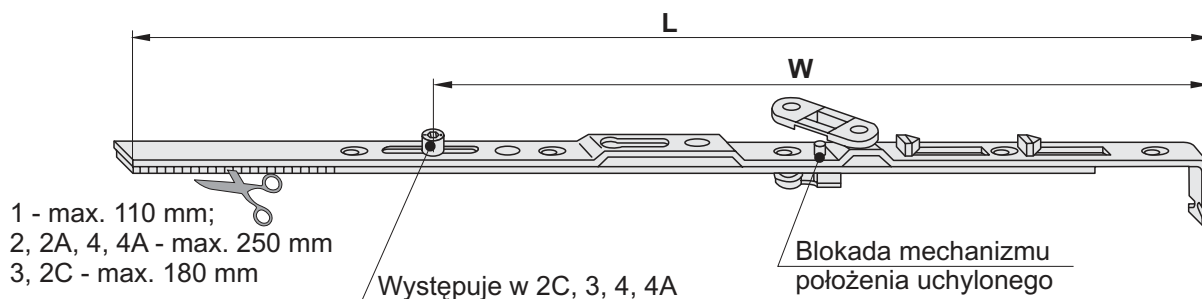
Współpracuje ze wspornikiem zawiasy górnej Tw-L

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

Oślonka Nr IV (oślonkę zakładać przed włożeniem we wspornik zawiasy górnej)



Podzespół	Nr katalogowy	Zakres stosowania Sw	L	W
Rozwórka 1	001-041-000	290-510	350	
Rozwórka 2	001-042-000	511-760	600	
Rozwórka 2A	001-217-000	580-830	670	
Rozwórka 2C	001-363-000	650-830	670	381
Rozwórka 3	001-043-000	821-1000	840	536
Rozwórka 4	001-044-000	951-1200	1040	536
Rozwórka 4A	001-362-000	1201-1450	1290	701



Podzespół	Ramie rozwórki					
		Tw 9	Tw 12	Tw 13	Dr 4	Dr 11
Rozwórka 1	Ramie rozwórki 1	001-341-000	001-380-000	001-344-000	001-262-000	001-266-000
Rozwórka 2	Ramie rozwórki 2	001-342-000	001-381-000	001-345-000	001-263-000	001-267-000
Rozwórka 2A						
Rozwórka 2C						
Rozwórka 3	Ramie rozwórki 3	001-343-000	001-382-000	001-346-000	001-264-000	001-268-000
Rozwórka 4						
Rozwórka 4A						

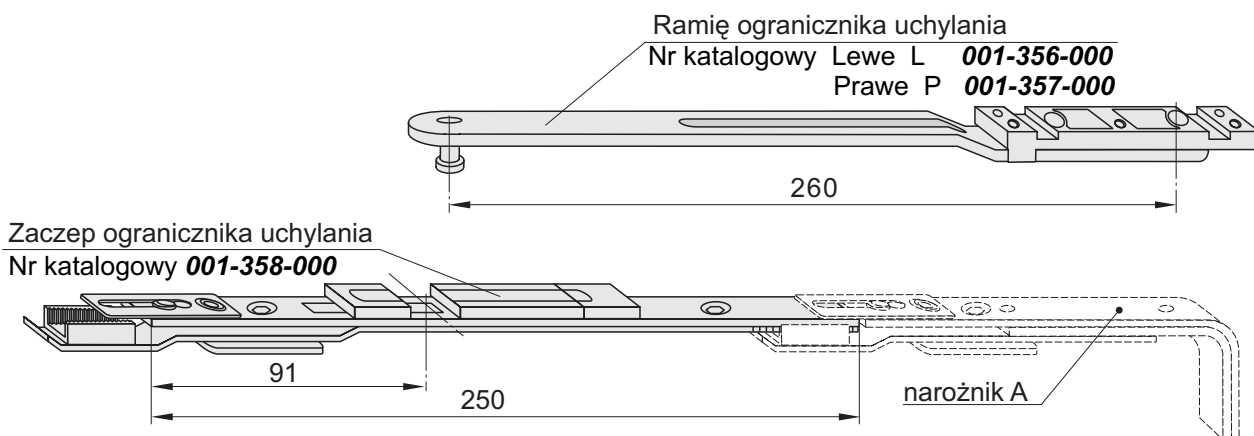
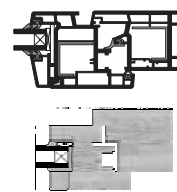
ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **UR** (Dr i Tw) jako podzespół umożliwiający przekazywanie napędu z narożnika na zasuwnicę narożną. W połączeniu z ramieniem rozwórki pozwala na uchylanie i rozwieranie skrzydeł okiennych. Posiada blokadę eliminującą możliwość przesterowania okucia w położenie rozwierane z położenia skrzydła będącego w stanie uchylonym.

OZNACZENIA:

L - długość całkowita

W - położenie czopa



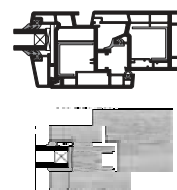
Zakres stosowania ogranicznika uchylania

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

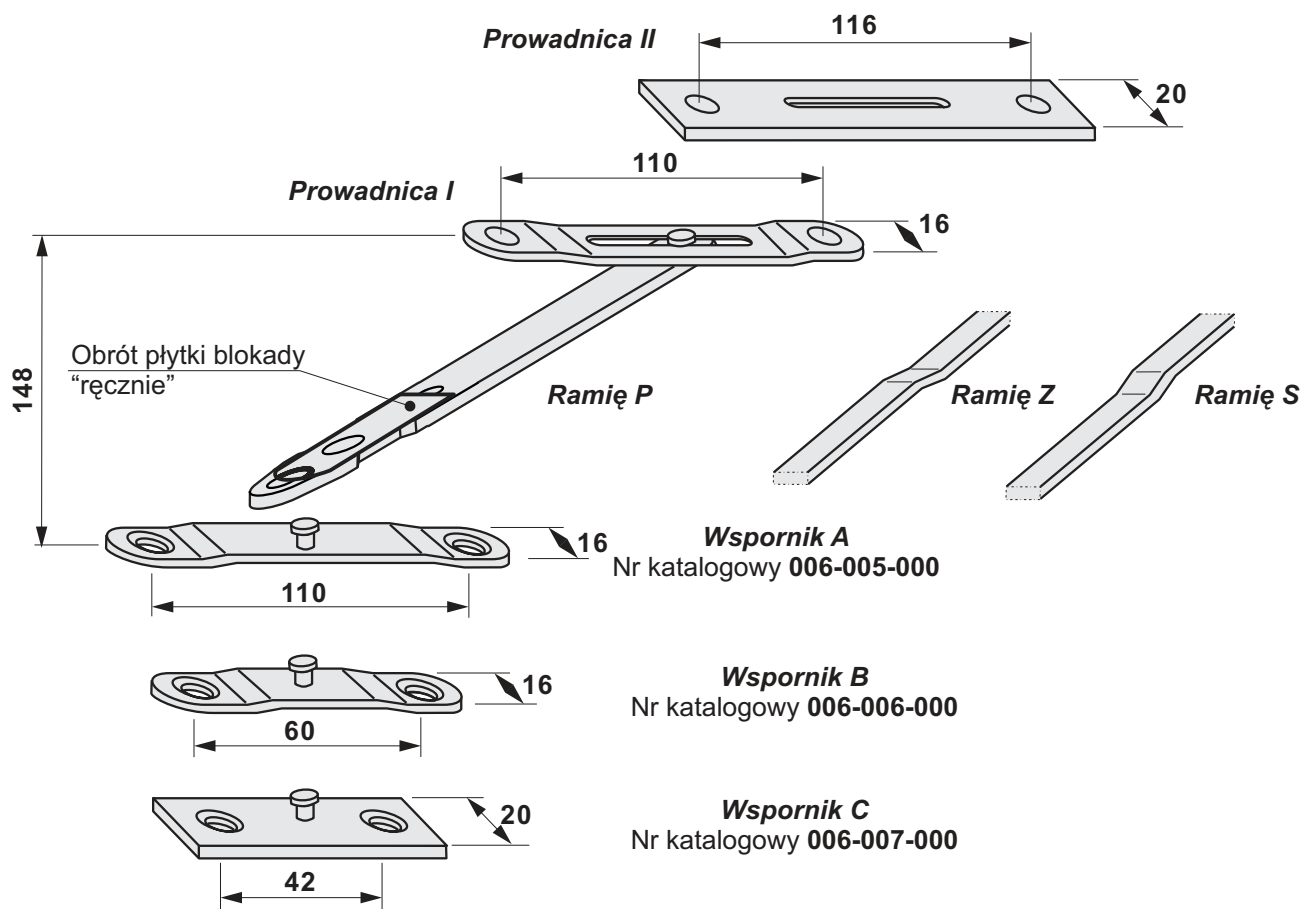
ZASTOSOWANIE: w skrzydłach okien uchylno rozwieranych UR (Dr i Tw), jako podzespół zapewniający dodatkowe podtrzymywanie skrzydła w pozycji uchylania. Zalecany do stosowania w zakresach wymiarowych 1201 do 1600 mm. (**Zakres 1451-1600 nie objęty Aprobata techniczną**)

Uwaga:

1. Ogranicznik uchylania współpracuje tylko z narożnikiem "A"
2. W oknach drewnianych EURONUT, ramię ogranicznika montować łącznie z podkładką str. 001-221-000
3. W oknach tworzywowych, ramię ogranicznika montować łącznie z podkładką zależnie od systemu.



Szczelina w oknie (mm)	Wspornik	Ramię	Prowadnica	Zastosowanie	Nr katalogowy rozwórki
11÷12	A	P	I	wg zamówień klienta	006-008-000
	B	P	I	Zasuwnica M; Zasuwnica N	006-008-000
	x	S	I	Zasuwnica UC1÷4; UCTr1÷4	006-009-000
8÷9	x	Z	I	Zasuwnica UC1÷4; UCTr1÷4	006-010-000
6	C	P	II	do okien "Poltrocal"	006-011-000



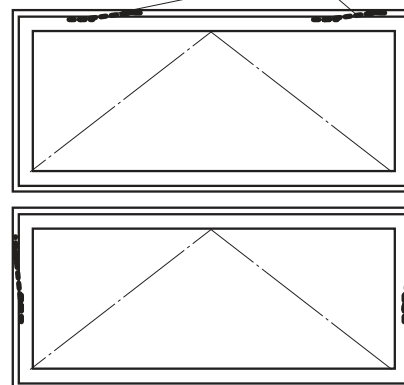
dla $S_w < 1340$ mm i $H_w < 800$ mm stosować jedną rozwórkę

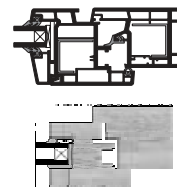
ZASTOSOWANIE:

Rozwórka nożycowa stosowana jest w oknach uchylnych jako podzespół ograniczający uchylanie skrzydeł. W połączeniu z zasuwnicą UC występuje bez wspornika, z zasuwnicą M ze wspornikiem B.

W oknach gdzie zachodzi konieczność stosowania zasuwnic narożnych N występuje w pionie skrzydła ze wspornikiem B.

W oknach "POLTROCAL" stosowana jest z prowadnicą II i wspornikiem A, w pionie skrzydła ze wspornikiem C.

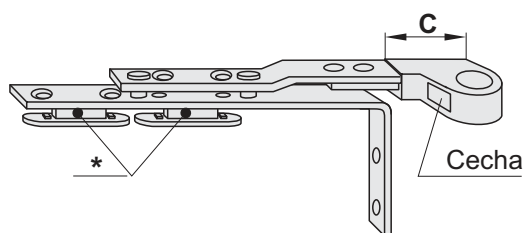




Skrzydółko zawiasy narożnej Dr

Cecha	Nr katalogowy	luz wrębowy	C
11	001-054-000	11/12 mm	29
4	001-185-000	4 mm	26
4	001-420-000	4 mm	26

- bez wsporników *



ZASTOSOWANIE:

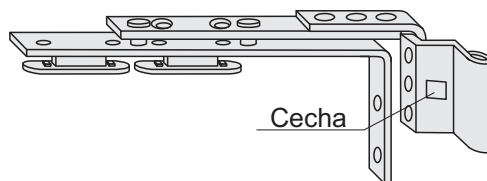
W skrzydłach okien **R** (Dr)

Osłonka Nr VII

(osłonkę zakładać przed włożeniem we wspornik zawiasy górnej)

Skrzydółko zawiasy narożnej Tw

Cecha	Nr katalogowy
9	001-386-000
13	001-387-000
12	001-388-000



ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien **R** (Tw)

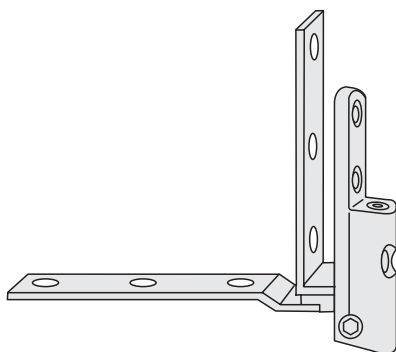
Osłonka Nr IV

(osłonkę zakładać przed włożeniem we wspornik zawiasy górnej)



Skrzydełko zawiasy dolnej Dr-C11

typ	Nr katalogowy	luz wrębowy
lewe	001-354-000	11/12 mm
prawe	001-355-000	11/12 mm



Elementy współpracujące

kostka ustalająca

wspornik zawiasy dolnej Dr-C lewy nr kat. **001-350-000**

prawy nr kat. **001-351-000**

ZASTOSOWANIE:

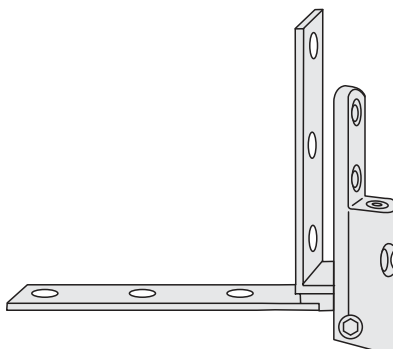
W skrzydłach okien **R** i **UR** (Dr), montować w rowku okuciowym.

Skrzydełko umożliwia regulację docisku ± 1 mm,

oraz regulację w osi pionowej ± 2 mm

Skrzydełko zawiasy dolnej Dr-C4

typ	Nr katalogowy	luz wrębowy
lewe	001-352-000	4 mm
prawe	001-353-000	4 mm



Elementy współpracujące

kostka ustalająca

wspornik zawiasy dolnej Dr-C lewy nr kat. **001-350-000**

prawy nr kat. **001-351-000**

ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien **R** i **UR** (Dr), montować w rowku okuciowym.

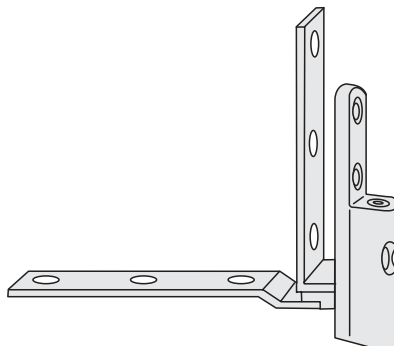
Skrzydełko umożliwia regulację docisku ± 1 mm,

oraz regulację w osi pionowej ± 2 mm



Skrzydółko zawiasy dolnej Dr-C11

typ	Nr katalogowy	luz wrębowy
lewe	001-106-000	11/12 mm
prawe	001-107-000	11/12 mm



Elementy współpracujące

kostka ustalająca nr katalogowy **001-096-000**

wspornik zawiasy dolnej Dr-C lewy nr kat. **001-094-000**

prawy nr kat. **001-095-000**

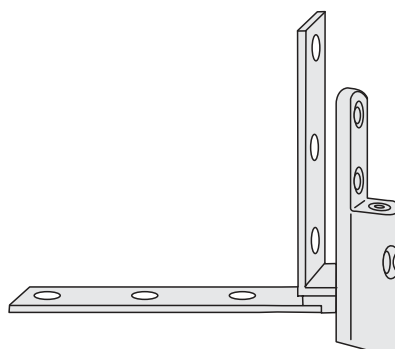
ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien **R** i **UR** (Dr), montować w rowku okuciowym.

Skrzydółko umożliwia regulację w osi pionowej ± 2 mm

Skrzydółko zawiasy dolnej Dr-C4

typ	Nr katalogowy	luz wrębowy
lewe	001-104-000	4 mm
prawe	001-105-000	4 mm



Elementy współpracujące

kostka ustalająca nr katalogowy **001-096-000**

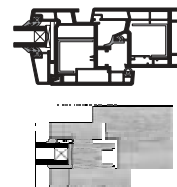
wspornik zawiasy dolnej Dr-C lewy nr kat. **001-094-000**

prawy nr kat. **001-095-000**

ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien **R** i **UR** (Dr), montować w rowku okuciowym.

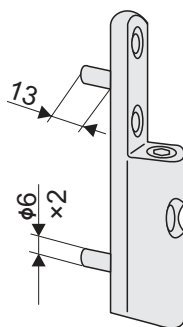
Skrzydółko umożliwia regulację w osi pionowej ± 2 mm



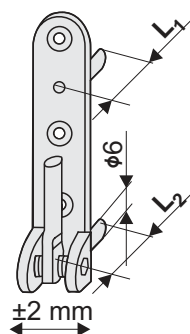
nr katalogowy kompletu ze
wspornikiem zawiasy dolnej Dr-L

Nr katalogowy	L_1	L_2	Typ
001-053-000	14	14	-
001-244-000	21	14	"A"
001-399-000	21	21	"B"
001-488-000	21	21	"C"

Skrzydółko zawiasy dolnej Dr/Tw



Wspornik zawiasy dolnej Dr/Tw



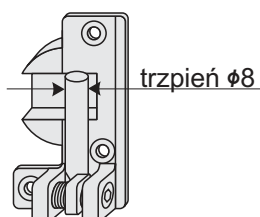
ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien **R** i **UR** (Dr i Tw) o masie do 100kg.
Dla skrzydółka osłonka Nr I
Dla wspornika osłonka Nr II
Dla wspornika "C" osłonka nr II/A
Wspornik "C" wzmocniony z dodatkowym otworem pod wkręt.



Wspornik zawiasy dolnej Dr-C

<i>Typ</i>	<i>Nr katalogowy</i>
lewe	001-094-000
prawe	001-095-000

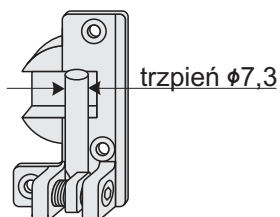


ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien **R** i **UR** (Dr) o masie do 130 kg.
współpracuje ze skrzydełkiem zawiasy dolnej
Osłonka Nr VI

Wspornik zawiasy dolnej Dr-C

<i>Typ</i>	<i>Nr katalogowy</i>
lewe	001-350-000
prawe	001-351-000



ZASTOSOWANIE:

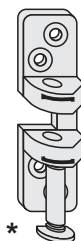
W skrzydłach okien **R** i **UR** (Dr) o masie do 130 kg.
współpracuje ze skrzydełkiem zawiasy dolnej z regulacją
docisku



Wspornik zawiasy górnej Dr-L

Nr katalogowy

001-369-000



ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien **R** i **UR** (Dr)o max. wadze skrzydła do 100 kg

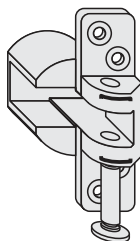
Osłonka Nr VIII

* łeb trzpienia ścięty

Wspornik zawiasy górnej Dr-C

Nr katalogowy

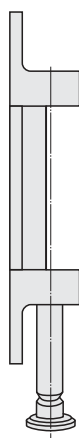
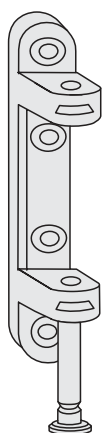
001-299-000



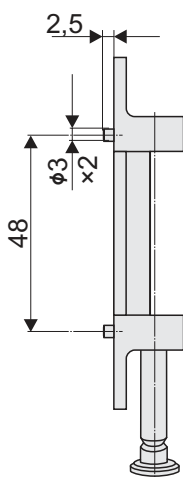
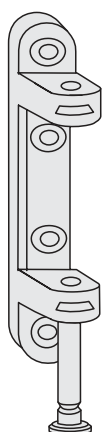
ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien **R** i **UR** (Dr)o max. wadze skrzydła do 130 kg

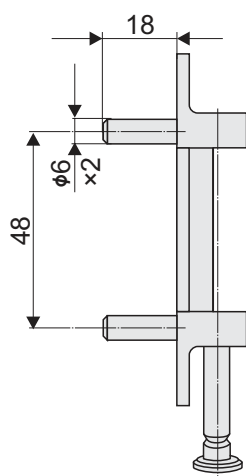
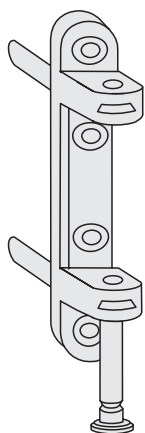
Osłonka Nr VIII



**Wspornik zawiasy
górnej Tw**
nr katalogowy
001-370-000



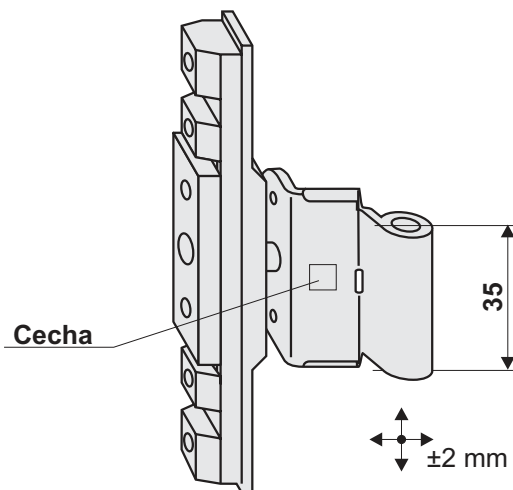
**Wspornik zawiasy
górnej Tw ø3**
nr katalogowy
001-389-000



**Wspornik zawiasy
górnej Tw ø6**
nr katalogowy
001-390-000

ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien tworzywowych R i UR o max. wadze skrzydła 100 kg
Osłodka nr III/A



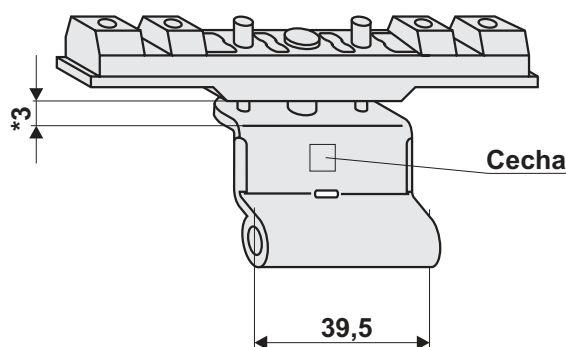
Cecha	Nr katalogowy
9	001-236-000
12	001-365-000
13	001-245-000

ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien rozwieranych (**R**) Tw z luzem wrębowym 12 mm.
 Współpracuje ze wspornikiem zawiasy górnej Tw-L.
 W osi pionowej i poziomej posiada samoregulację w zakresie ± 2 mm.
 Osłinka nr IV (osłonkę zakładać przed włożeniem we wspornik zawiasy)



Cecha	Nr katalogowy
9/A	001-409-000
12/A	001-411-000
13/A	001-410-000



ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien uchylnych (**U**) **Tw** z luzem wrębowym 12 mm.

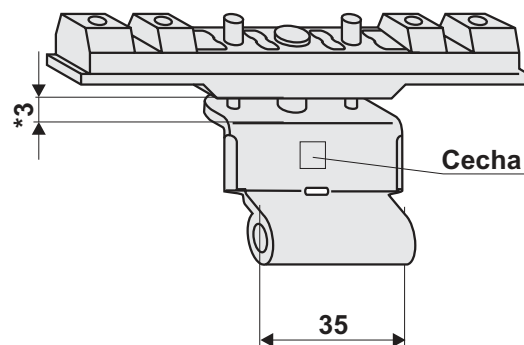
Współpracuje ze wspornikiem zawiasy górnej Tw.

Regulację w osi poziomej w zakresie ± 2 mm uzyskuje się poprzez wkręcanie lub wykręcanie łożyska (1 obrót śruby = 1mm). Klucz trzpieniowy 6-kąt 4mm. Może być stosowana w skrzydłach okien rozwieranych (**R**) bez regulacji pionowej

Oślonka nr IV (oślonkę zakładać przed włożeniem we wspornik zawiasy)

*) wymiar montażowy

Cecha	Nr katalogowy
9/B	001-405-000
12/B	001-407-000
13/B	001-406-000



ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien uchylnych (**U**) **Tw** z luzem wrębowym 12 mm.

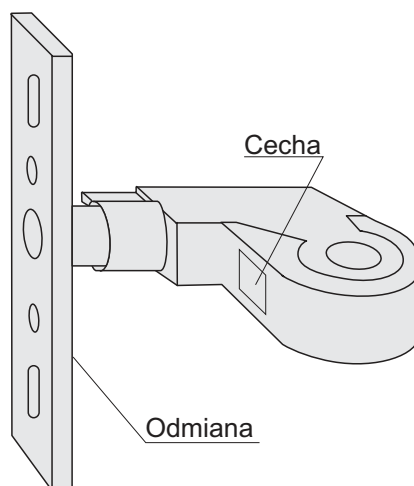
Współpracuje ze wspornikiem zawiasy górnej Tw.

Regulację w osi poziomej w zakresie ± 2 mm uzyskuje się poprzez wkręcanie lub wykręcanie łożyska (1 obrót śruby = 1mm). W osi pionowej samoregulacja ± 2 mm.

Klucz trzpieniowy 6-kąt 4mm. Może być stosowana w skrzydłach okien rozwieranych (**R**) z regulacją pionową.

Oślonka nr IV (oślonkę zakładać przed włożeniem we wspornik zawiasy)

*) wymiar montażowy



Skrzydełko zawiasy pośredniej Dr-C

Odmiana	Nr katalogowy	A	Cecha
1-1	001-099-000	1	11
0-2	001-098-000	0(2)	11

ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien **R** (Dr)

Dla okien o masie do 100 kg stosować wspornik

zawiasy górnej Dr-L nr katalogowy 001-051-000

Dla okien o masie do 130 kg stosować wspornik

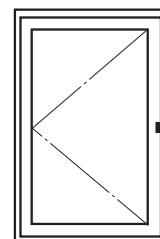
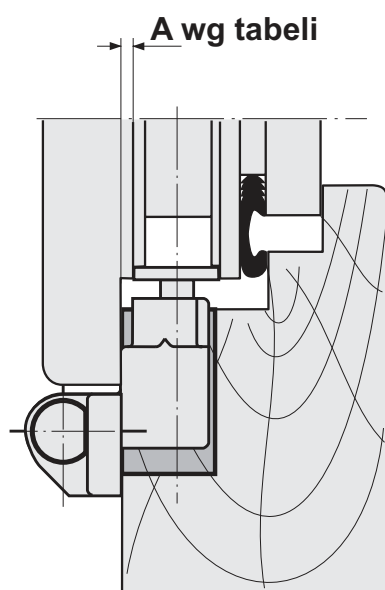
zawiasy górnej Dr-C nr katalogowy 001-083-000

W przypadku pełnego kanału okuciowego stosować

kostkę ustalającą nr katalogowy 001-096-000

Montować w rowku okuciowym.

Oślonka Nr VII (oślonkę zakładać przed włożeniem we wspornik zawiasy)



A - wielkość przesunięcia uzyskiwana poprzez obrót płytki względem łożyska. (Odejdźcie rowka okuciowego od przyłgi)

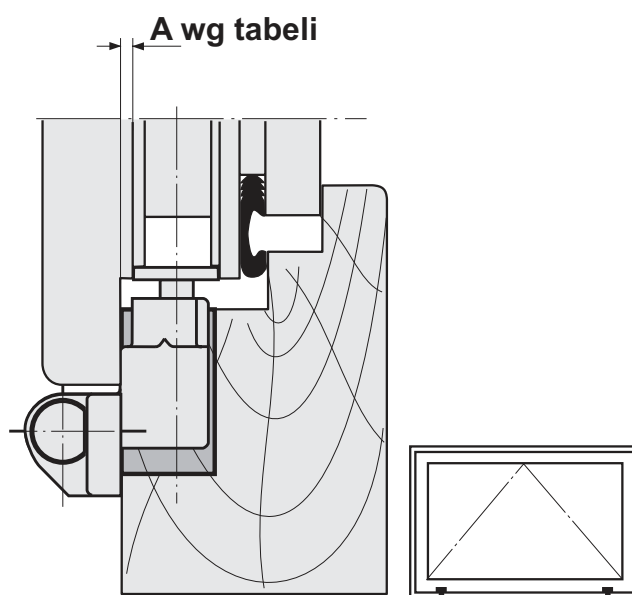
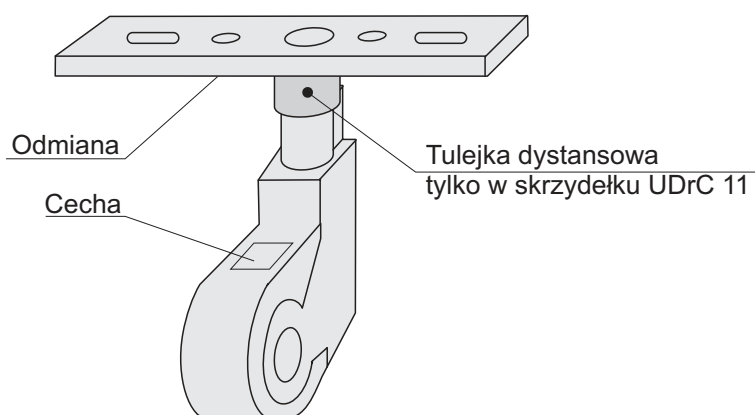


Skrzydełko zawiasy uchylnej "U" Dr-C11

Odmiana	Nr katalogowy	A	Cecha
1-1	001-102-000	1	11
0-2	001-103-000	0(2)	11

Skrzydełko zawiasy uchylnej "U" Dr-C4

Odmiana	Nr katalogowy	A	Cecha
1-1	001-100-000	1	11
0-2	001-101-000	0(2)	11



ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien **U** (Dr)

Dla okien o masie do 100 kg stosować wspornik

zawiasy górnej Dr-L nr katalogowy 001-051-000

Dla okien o masie do 130 kg stosować wspornik

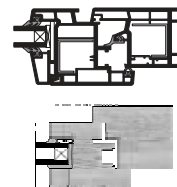
zawiasy górnej Dr-C nr katalogowy 001-083-000

W przypadku pełnego kanału okuciowego stosować
kostkę ustalającą nr katalogowy 001-096-000

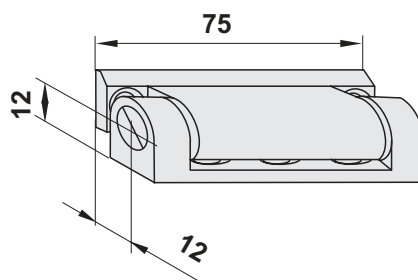
Montować w rowku okuciowym.

Osłonka Nr VII (osłonkę zakładać przed włożeniem we
wspornik zawiasy)

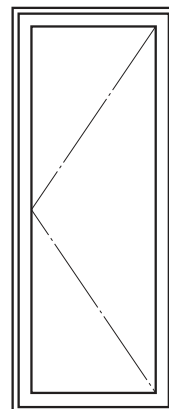
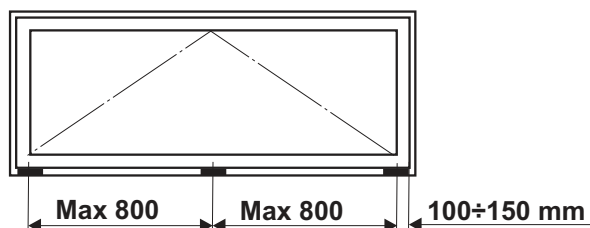
A - wielkość przesunięcia uzyskiwana
poprzez obrót płytki względem łożyska.
(Odejście rowka okuciowego od przyłgi)



Zawiasa do okien uchylnych



Rodzaj wykończenia	Nr katalogowy	RAL
lakierowana biała	001-169-000	9016
lakierowana brązowa	001-205-000	8017
ocynkowana żółta	001-058-000	-



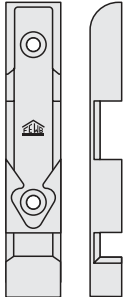
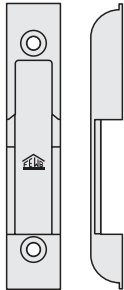
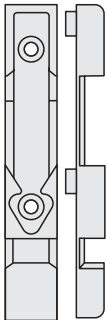
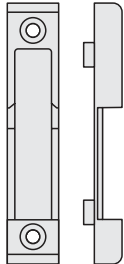
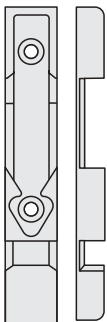
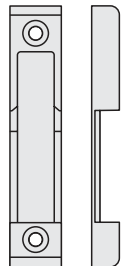
ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **U** (Dr i Tw) do 100 kg
Może być stosowana także
do okien **R** (nie posiada regulacji).
Maksymalny rozstaw zawias 800 mm.

Schemat okuwania

Zaczepty Dr



Lp.	System profilu	Zaczepek dolny nr katalogowy	Zaczepek obwodowy nr katalogowy
1	Dr4	011-020-000 	011-019-000 
2	Dr11 7×8 (Euronut)	lewy 011-023-000 prawy 011-024-000 	lewy 011-025-000 prawy 011-026-000 
3	Dr11/12 (Eurofalz)	011-062-000 	011-036-000  011-063-000 



okucie "ROMB"

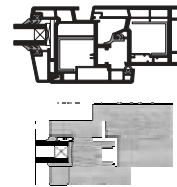
Zaczepy Tw



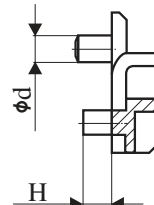
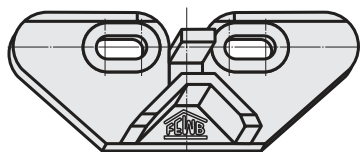
ZACZEP OBWODOWY

ZACZEP DOLNY

Producent (nazwa systemu profilu)	Odmiana systemu profilu	Nr zaczepu	Producent (nazwa systemu profilu)	Odmiana L / P	Nr zaczepu
PANORAMA TACT 2000 (Tarnów) EK 100	9	011-012-000	PANORAMA TACT 2000 (Tarnów) PANORAMA 1000 (Czeladź)	L / P	011-005-000
BRÜGMANN (złota linia)	9	011-066-000 011-012-000	BRÜGMANN (złota linia)	L / P	011-062-000
ROPLASTO SYSTEM 6190	9	011-050-000	ROPLASTO SYSTEM 6190	L P	011-048-000 011-049-000
TROCAL 900	9	011-060-000	TROCAL 900	L / P	011-061-000
PANORAMA 1000 (Czeladź)	9	011-051-000	EK 100 PANORAMA TACT 2000 (Tarnów)	L P	011-069-000 011-068-000
VEKA KBE Universal System PLASTMO SCHÜCO AS	9	011-059-000	VEKA KBE Universal System PLASTMO SCHÜCO AS	L P	011-071-000 011-070-000
SALAMANDER	9	011-074-000	SALAMANDER	L P	011-072-000 011-073-000
REHAU 796 REHAU 730 PANORAMA Aura ALUPLAST 2000 PLUSTEC KÖMMERLING LB STYL 2000 DIMEX System MD SPECTUS (4 i 5 komorowy) SCHÜCO CORONA SALAMANDER 2D SALAMANDER 3D HELMITIN FORBO	13 (12,5)	011-039-000	REHAU 796 REHAU 730 PANORAMA Aura ALUPLAST 2000 PLUSTEC KÖMMERLING LB STYL 2000 DIMEX System MD SPECTUS (4 i 5 komorowy) SCHÜCO CORONA SALAMANDER 2D SALAMANDER 3D HELMITIN FORBO	L P	011-038-000 011-037-000
DECEUNNICK MONDIAL 2000	13	011-047-000	DECEUNNICK MONDIAL 2000	L P	011-046-000 011-045-000
TROCAL CONFORT	13	011-056-000	TROCAL CONFORT	L P	011-043-000 011-042-000
GEALAN 3000 WYMAR	13	011-044-000	GEALAN 3000 WYMAR	L P	011-075-000 011-076-000
ROYAL SILVER THYSSEN	13	011-077-000	ROYAL SILVER THYSSEN	L P	



Zaczep R 13

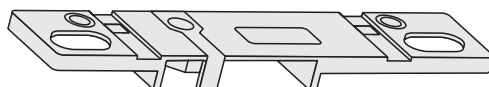


Nr katalogowy	φd	H	System profilu
001-325-000	4,2	4,1	Rehau 796, Schüco Corona
001-326-000	4,1	3,1	Rehau 730, Kömmerling, LB Styl 2000, Plustec
001-327-000	4,2	4,6	Gealan, Forbo Helmitin, DIMEX
001-328-000	4,3	2,6	Aluplast (Ideal 2000)
001-329-000	4,7	6,9	Deceuninck Mondial 2000
001-476-000	4,7	2,9	Trocal Confort
001-513-000	4,2	0	Salamander 2D/3D

ZASTOSOWANIE:

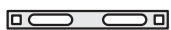
w skrzydłach okien **UR** (Tw) gdzie zachodzi konieczność rozszczelnienia.
Współpracuje z narożnikiem R.

Zaczep R



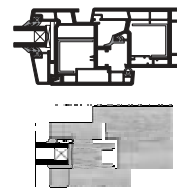
Wersja	Nr katalogowy
prawy	001-232-000
Lewy	001-231-000

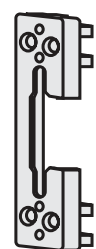
Podkładka dystansowa pod zaczep R

typ profilu	nr katalogowy	
Dr 11-7×8	001-221-000	
EK100, Panorama, Roplasto System 6190, Trocal 900,	001-176-000	
Veka	001-193-000	
KBE Universal System, Plastmo, Schüco	001-194-000	

ZASTOSOWANIE:

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



Lp.	System profilu	Dr/Tw	Nr katalogowy	cecha	
1	Eurofalz	(Dr)	001-377-000	001-377	
2	Euronut 7×8		001-378-000	001-378	
3	<u>Rehau 730; 796</u>	(Tw) 13	001-395-000	001-395	
4	Plustec frezowany		001-517-000		
5	Aluplast IDEAL 2000 frezowany		001-518-000		
6	Gealan Royal Silver Thyssen	(Tw) 13	001-494-000	001-494	
7	<u>Panorama</u>	(Tw) 9	001-403-000	001-403	
8	Veka				
9	Roplasto 6190				
10	EK 100 frezowany				

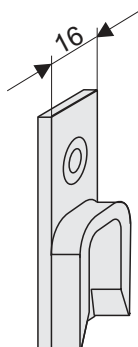
ZASTOSOWANIE:

Zaczepy Dr w oknach drewnianych R i UR (Euronut i Eurofalz) w zestawie okucia utrudniającego włamanie.
Zaczepy Tw w oknach tworzywowych R i UR w zależności od systemu profilu.
Zaczepy współpracują z czopami grzybkowymi okucia.



okucie "ROMB"

Zaczep pośredni B

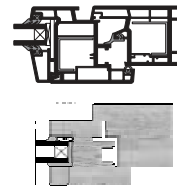


nr katalogowy **001-278-000**

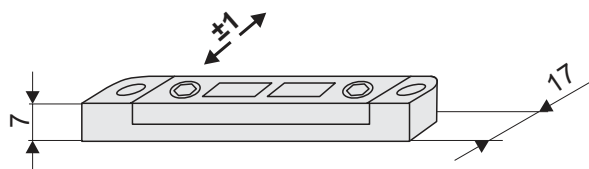
Zastosowanie:

W skrzydłach okien UR i R (Tw) z tzw. ruchomym słupkiem w zestawie okucia z ryglami Tw (górnym i dolnym).
Montowany w rowku okuciowym.

Współpracuje z czopami ryglującymi zasuwownicy M i Z.



Zaczep regulowany B



nr katalogowy **001-153-000**

ZASTOSOWANIE:

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

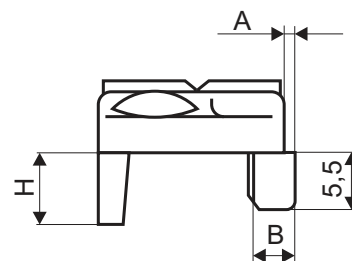
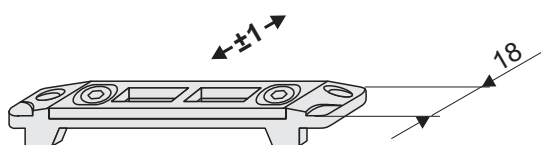
Montowany na górnym i dolnym ramiaku ościeżnicy.

W oknach (Tw) montowany łącznie z podkładkami ustalającymi (stosowanie wg tabeli podkładek).

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

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

Zaczep regulowany B-13



Nr katalogowy	A	B	H	System profilu
001-400-000	0	4	4	Rehau 796, Rehau 730, Aluplast Ideal 2000, LB Styl 2000
001-401-000	1	4,6	7	Deceuninck Mondial 2000
001-477-000	1	4,6	2,9	Trocal Confort

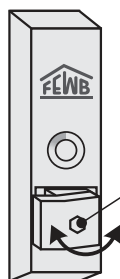
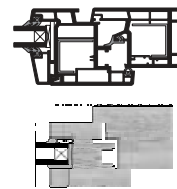
ZASTOSOWANIE:

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

Montowany na górnym i dolnym ramiaku ościeżnicy.

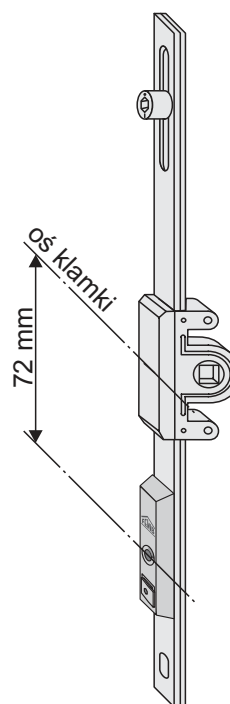
Współpracuje z ryglami Tw, końcówkami, zasuwnicą B i BM.

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



Przestawianie grzybka (lewe-prawe)
klucz 6-kąt 4

Blokada Zasuwniczy
Nr katalogowy **002-141-000**



ZASTOSOWANIE:

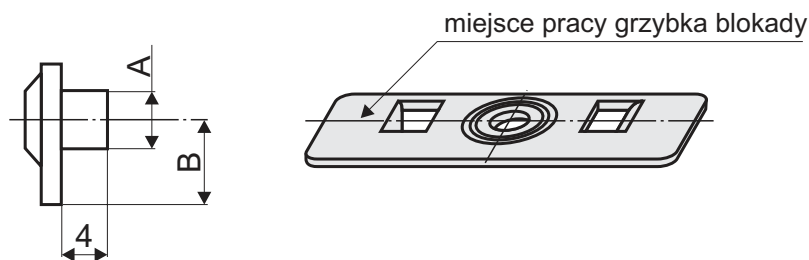
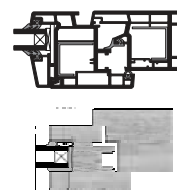
w skrzydłach okien **UR** (Dr i Tw) w celu wyeliminowania możliwości przestawienia klamki z położenia rozwarte do położenia uchylone przy rozwartym skrzydle.

Blokadę montuje się jako prawą lub lewą po przestawieniu grzybka.

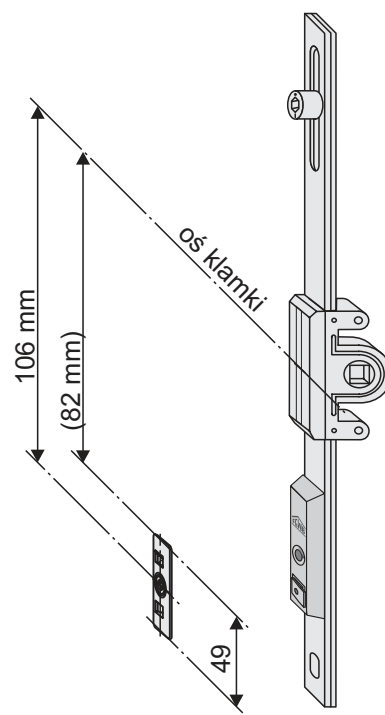
Stosowana w zasuwnicach Z2÷Z9 i zasuwnicach M1÷M5.

Współpracuje z płytą ślizgową.

Miejsce montażu blokady



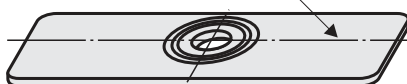
Zastosowanie	Nr katalogowy	A	B
Euronut 7×8	002-180-000	8	10
Trocal confort	002-200-000	5	9,5
Rehau Aluplast 2000 Kommerling LB Styl 2000 Plustec Dimex	002-201-000	4,2	9,6



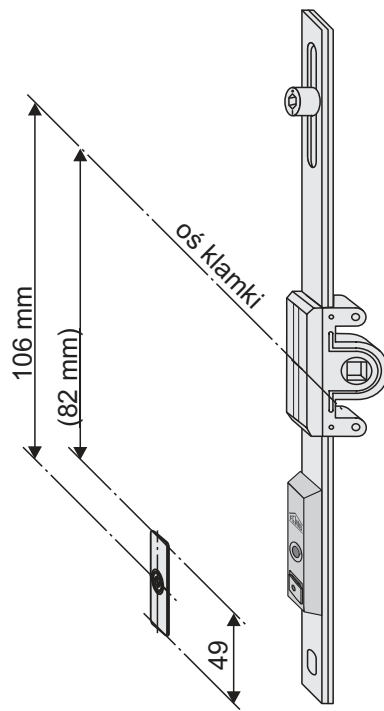
ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien uchylno-rozwieranych (U-R) Dr i Tw
w zestawieniu z blokadą zasuwicy 002-141-000
Mocowanie jednym wkrętem.

miejsce pracy grzybka blokady



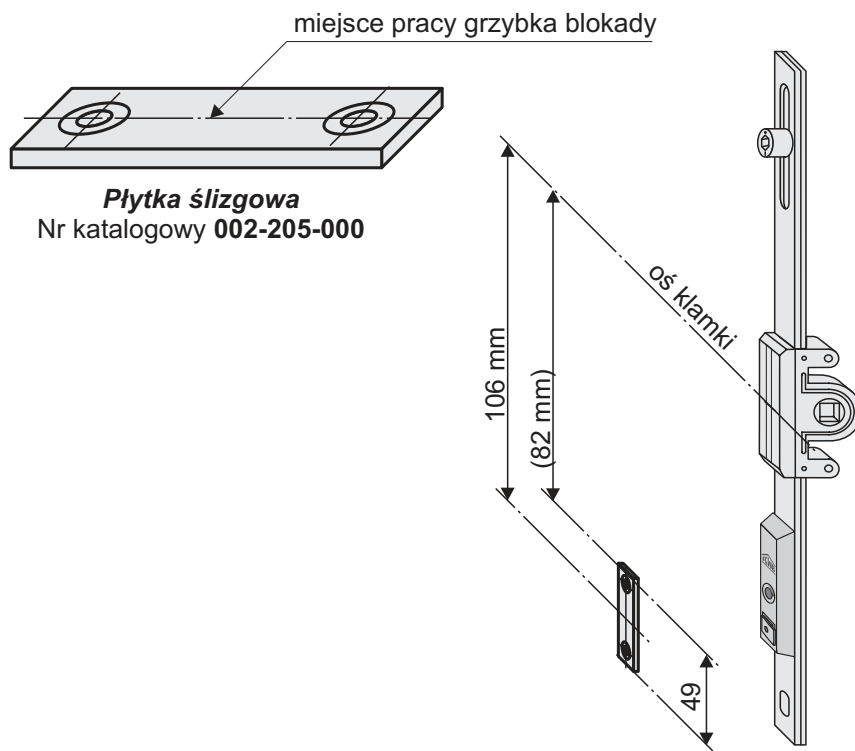
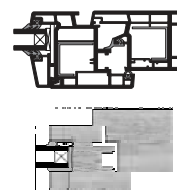
Płytki ślizgowa
Nr katalogowy **002-179-000**



Miejsce montażu
płytki ślizgowej

ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien uchylno-rozwieranych (U-R) Dr12 Eurofalz
w zestawieniu z blokadą zasuwicy 002-141-000
Mocowanie jednym wkrętem.



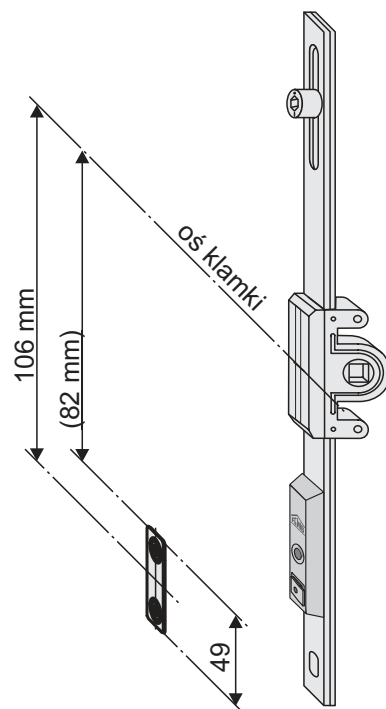
ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien uchylno-rozwieranych (U-R) Tw (profil ROPLASTO)
w zestawieniu z blokadą zasuwnicą 002-141-000
Mocowanie dwoma wkrętami.

miejsce pracy grzybka blokady



Płytki ślizgowa
Nr katalogowy 002-178-000



ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien uchylno-rozwieranych (U-R) Dr12 Eurofalz
w zestawieniu z blokadą zasuwnicą 002-141-000
Mocowanie dwoma wkrętami.

Miejsce montażu
płytki ślizgowej



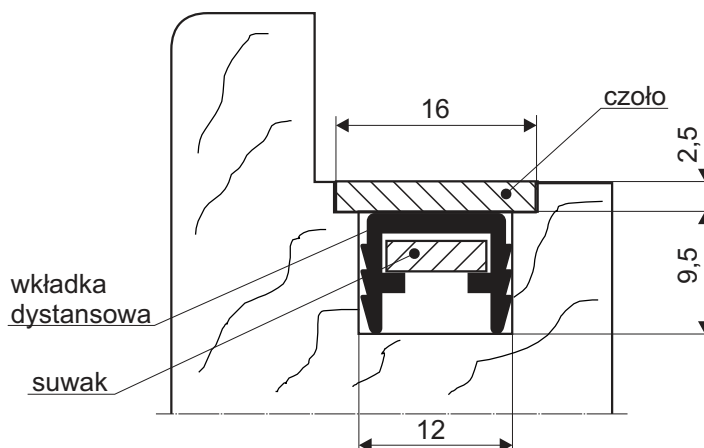
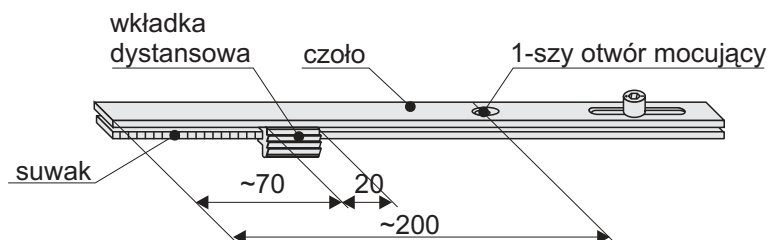
Nr katalogowy 001-270-000

ZASTOSOWANIE: w skrzydłach okien drewnianych z rowkiem okuciowym 16x2,5/12x9,5

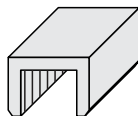
Spełnia rolę dystansu pomiędzy dwoma elementami współpracującymi (czołem i suwakiem) w poszczególnych podzespołach okucia ROMB, w obrębie części zakończonych ząbkami umożliwiającymi łączenie kolejnych części na obwodzie skrzydła.

Ponadto stanowi prowadzenie suwaka w miejscach najbardziej narażonych na działanie sił wypychających okucie z rowka.

Zaleca się stosowanie 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 ucinanej do pierwszego otworu mocującego.



**Umiejscowienie wkładki
w rowku okuciowym**



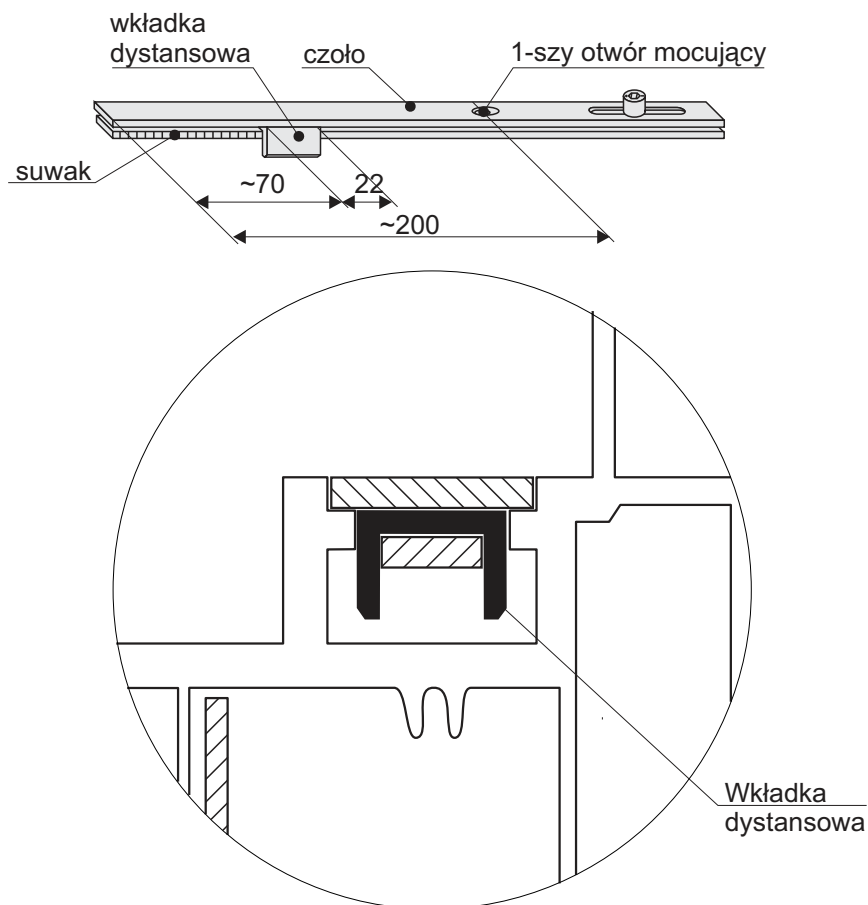
Nr katalogowy: 001-373-000

ZASTOSOWANIE: w skrzydłach okien tworzywowych.

Spełnia rolę dystansu pomiędzy dwoma elementami współpracującymi (czołem i suwakiem) w poszczególnych podzespołach okucia ROMB, w obrębie części zakończonych ząbkami umożliwiającymi łączenie kolejnych części na obwodzie skrzydła.

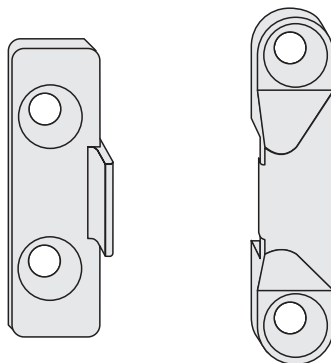
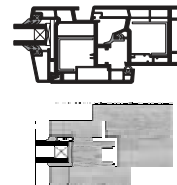
Ponadto stanowi prowadzenie suwaka w miejscach najbardziej narażonych na działanie sił wypychających okucie z rowka.

Zaleca się stosowanie 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 ucinanej do pierwszego otworu mocującego.



**Umieszczenie wkładki
w rowku okuciowym**

Docisk



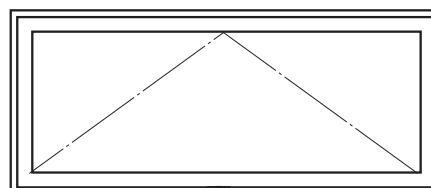
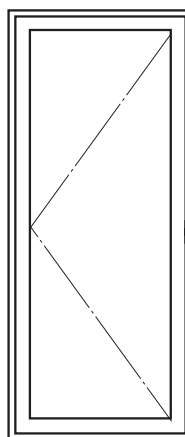
Docisk

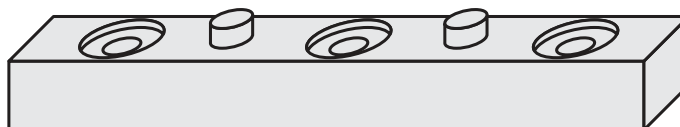
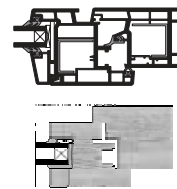
Rodzaj wykończenia	nr katalogowy
lakierowany biały	001-121-000
lakierowany brązowy	001-204-000
ocynkowany żółty	001-114-000

ZASTOSOWANIE:

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

Barwy wg RAL biały-9003; brązowy-8017





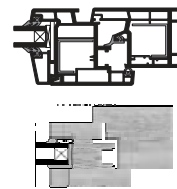
nr katalogowy 001-096-000

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 wspomnianych podzespołów okucia.



Podkładka dystansowa pod zaczep B

<i>typ profilu</i>	<i>nr katalogowy</i>	
Dr 11-7×8	001-221-000	
EK100, Panorama, Roplasto System 6190, Trocal 900,	001-176-000	
Veka	001-193-000	
KBE Universal System, Plastmo, Schüco	001-194-000	

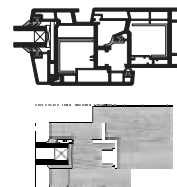
Podkładka dystansowa pod rygiel Tw (okna tworzywowe)

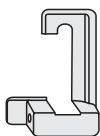
<i>nr katalogowy</i>	
001-284-000	
001-199-000	

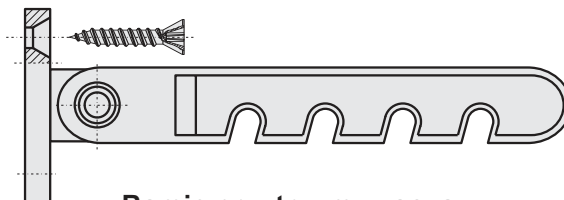
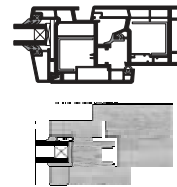
Podkładka dystansowa pod rygiel Dr 7×8 (okna drewniane)

<i>nr katalogowy</i>	
001-200-000	

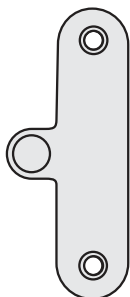
Ostonki



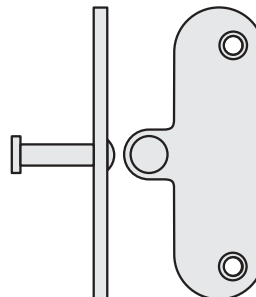
	<i>Nr oslonki</i>	<i>wykonanie</i>	<i>Nr katalogowy</i>
	I	biała brązowa	001-063-000 001-188-000
	II	biała brązowa	001-064-000 001-189-000
	II/A	biała brązowa	001-514-000 001-515-000
	III/A	biała brązowa	001-065-000 001-190-000
	IV	biała brązowa	001-066-000 001-191-000
	V	biała lewa biała prawa brązowa lewa brązowa prawa	001-237-000 001-238-000 001-250-000 001-251-000
	VI/A	biała lewa biała prawa brązowa lewa brązowa prawa	001-239-000 001-240-000 001-252-000 001-253-000
	VII	biała brązowa	001-241-000 001-254-000
	VIII	biała brązowa	001-242-000 001-255-000



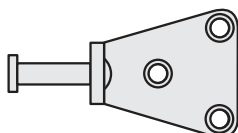
Ramie przytrzymywacza
Nr katalogowy 005-001-000 /biały/



Zaczep do przylgi "15"
Nr katalogowy 005-002-000 /ocynkowany/
005-006-000 /lakierowany biały/

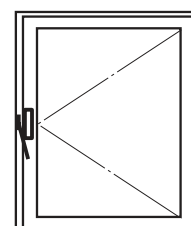
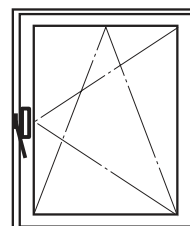


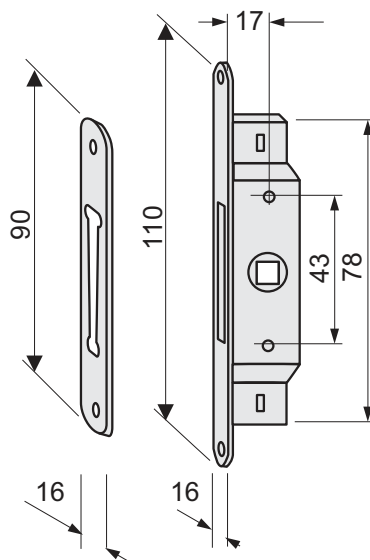
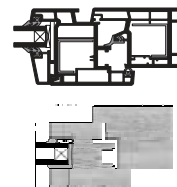
Zaczep do przylgi "20"
Nr katalogowy 005-003-000 /ocynkowany/
005-008-000 /lakierowany biały/



Zaczep wierzchni
Nr katalogowy 005-005-000 /ocynkowany/
005-007-000 /lakierowany biały/

UWAGA:
Dla koloru białego lakierowanego RAL 9016

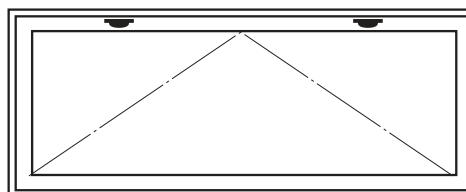
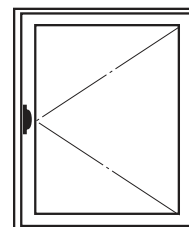
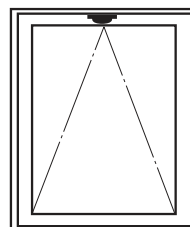




003-004-000

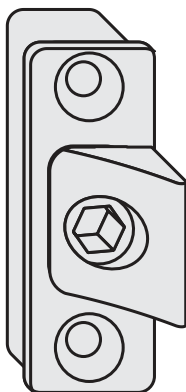
003-001-000

Do okien drewnianych

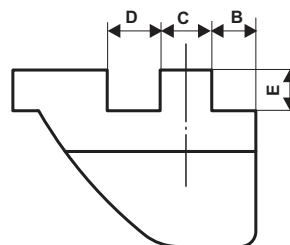
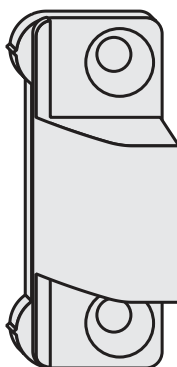




poz. 1.



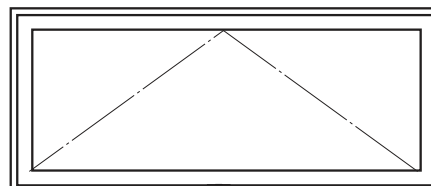
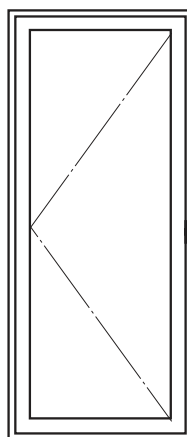
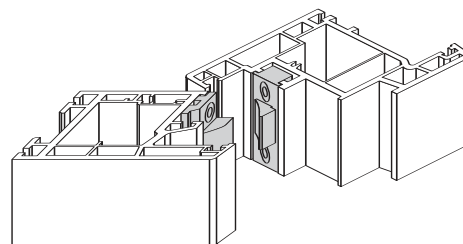
poz. 2.



Zastosowanie Profil	Nr katalogowy	System	Zaczepek ramy			
			B	C	D	E
Veka	001-455-000	Tw 9	3,3	3,8	3,9	3,0
Rehau	001-499 -000	Tw 13	4,3	3,8	3,9	5,0

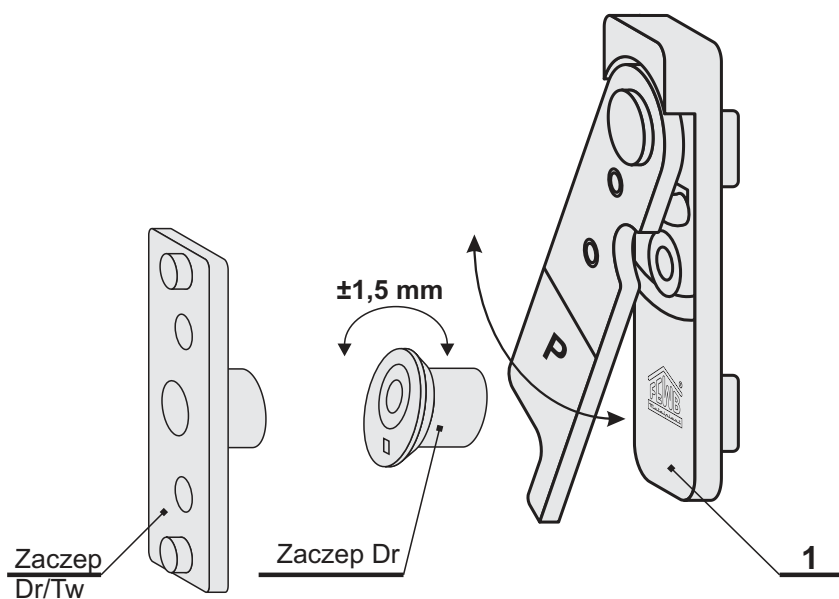
SKŁAD KOMPLETU:

- poz. 1 Zaczepek skrzydła - podzespół wspólny dla każdego systemu
 poz. 2 Zaczepek ramy - podzespół zmienny zależny od systemu



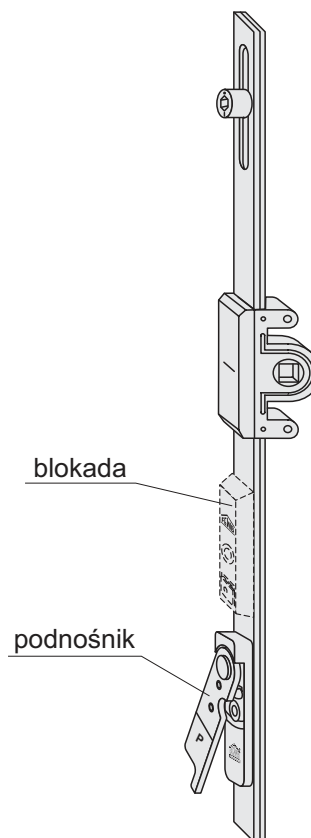
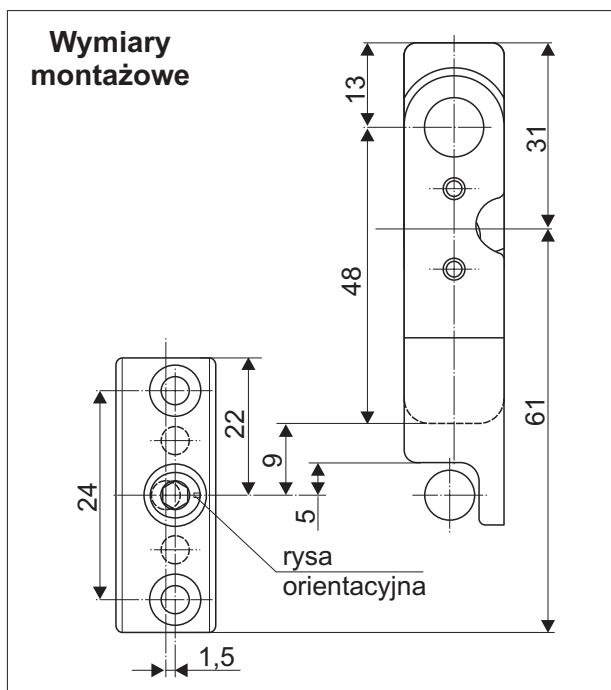
ZASTOSOWANIE:

w skrzydłach okien **R** (Tw) dla $H_w > 800$ i
 w skrzydłach okien **U** (Tw (do 60 kg)) dla $S_w > 800$



PODNOŚNIK

Poz.	wersja	nr katalogowy
1	Prawy	001-453-000
	Lewy	001-452-000



Miejsce montażu podnośnika

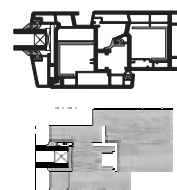
Zastosowanie:

W skrzydłach okien (Dr; Tw) jako element ustalający skrzydło w stałym położeniu względem ościeżnicy.

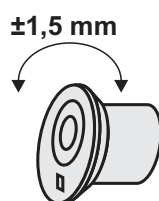
Ułatwia zamykanie ciężkich skrzydeł poprzez unoszenie niewielkim nakładem sił.

Zakres regulacji $\pm 1,5$ na zaczepach.

Możliwość stosowania w zasuwnicach M2÷M5, Z2÷Z9.

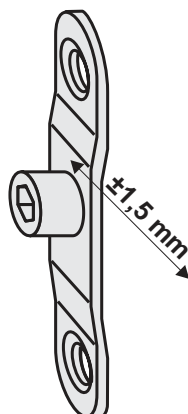


Zaczepek Dr (Eurofalz)



Nr katalogowy 001-496-000

Zaczepek Tw 9

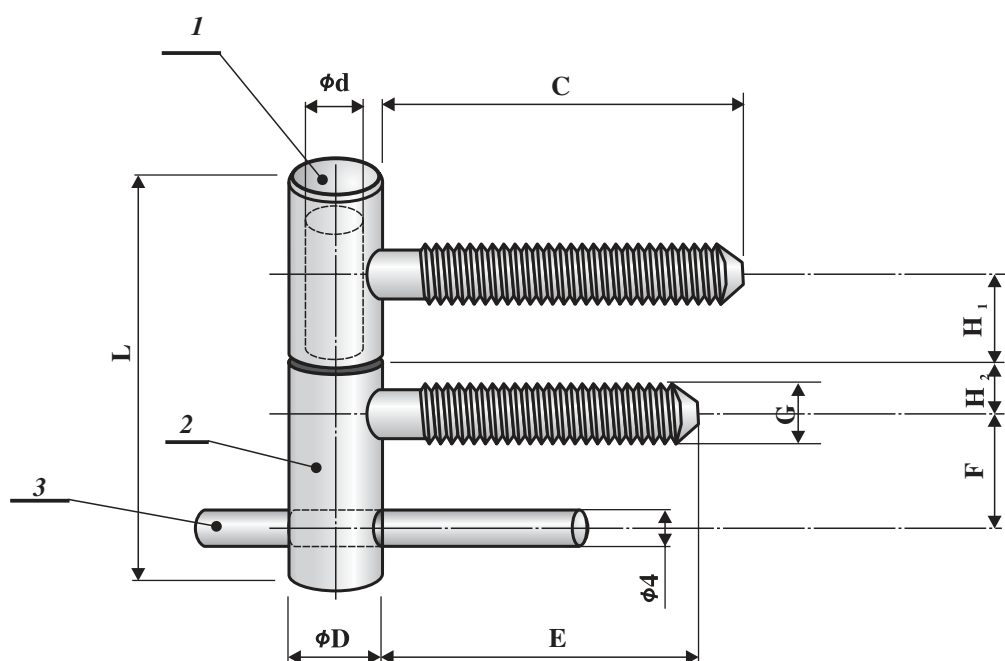


typ profilu	nr katalogowy
PANORAMA ROPLASTO 6190	001-527-000

Zawiasa czopowa wkręcana Dr z kołkiem 87



Poz.	Nazwa	Nr katalogowy	Seria
1	Skrzydło łożyskowe	014.028.000	87.01
2	Skrzydło czopowe	014.029.000	
3	Kołek	014.030.000	

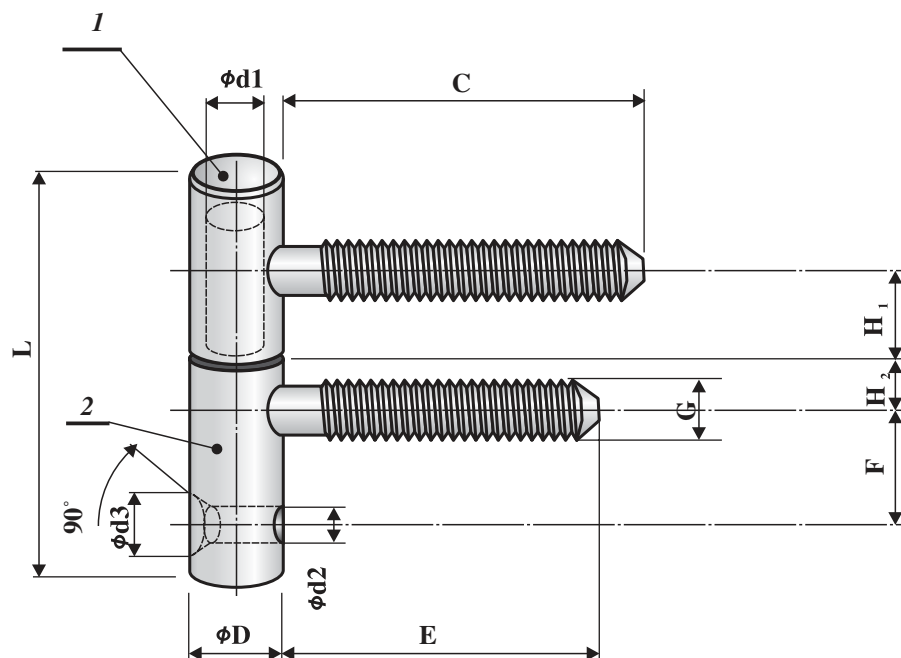


Seria	ϕD	L	ϕd	C	E	F	G	H_1	H_2
87.01	13,5	62	9	54	44	22	M8	11,25	7

Zawiasa czopowa wkręcana Dr z wkrętem 87



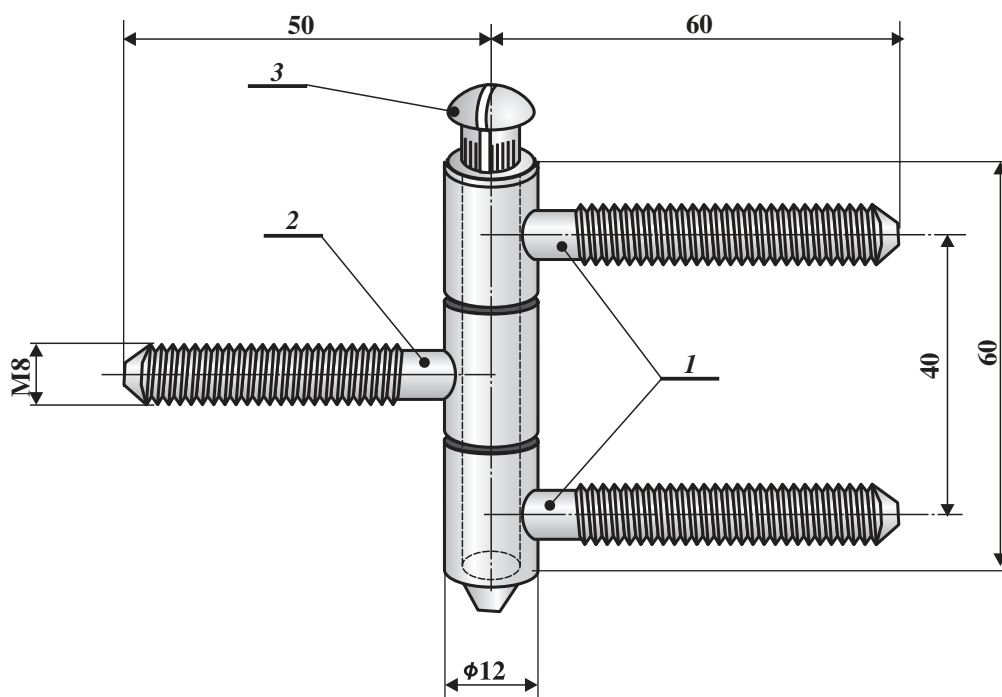
Poz.	Nazwa	Nr katalogowy	Seria
1	Skrzydło łożyskowe	014.028.000	87.02
2	Skrzydło czopowe W 5	014.031.000	
1	Skrzydło łożyskowe	014.028.000	87.03
2	Skrzydło czopowe W 4	014.032.000	



Seria	ϕD	L	$\phi d1$	$\phi d2$	$\phi d3$	C	E	F	G	H ₁	H ₂
87.02 (W5)	13,5	62	9	5,1	10	54	44	22	M8	11,25	7
87.03 (W4)	13,5	62	9	4,1	10	54	44	22	M8	11,25	7



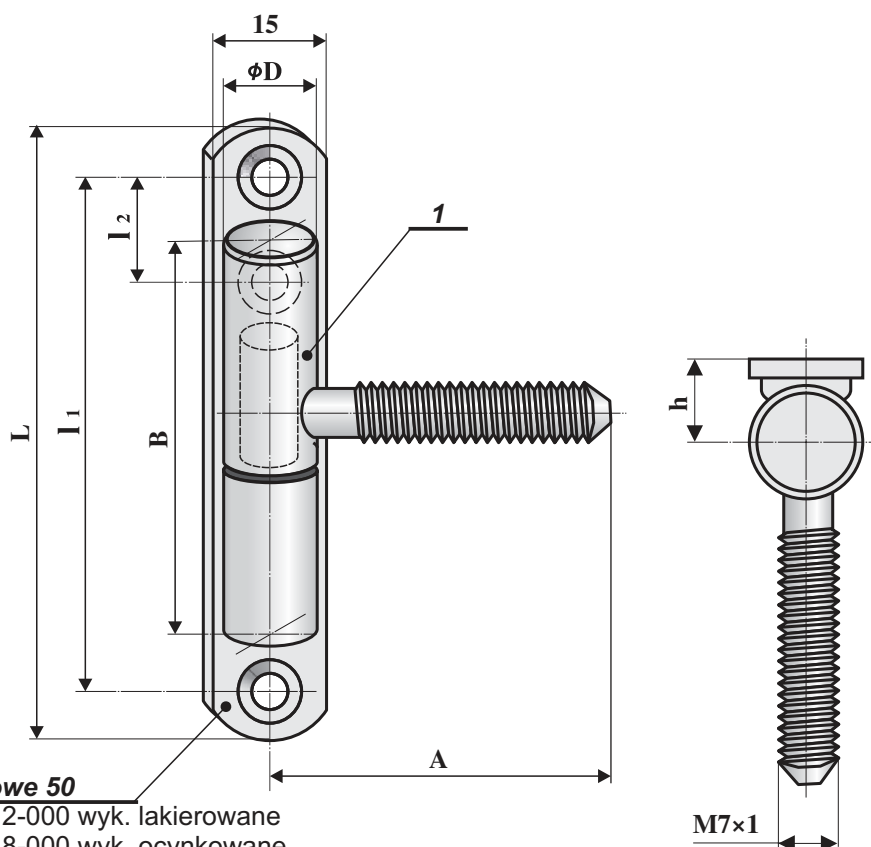
Poz.	Nazwa	Nr katalogowy	Seria
1	Skrzydło 60	014.006.000	1555/Tr
2	Skrzydło 50	014.007.000	
3	Trzpień Tr	014.005.000	





Skrzydółko łóżyskowe poz. 1

nr katalogowy	A	B	L	I_1	I_2	h	ϕD	Symbol	Wykończenie
014-010-000	41	55	83,5	68,5	12,5	11	15	50.01./35	Lakierowane
014-011-000	46	55	83,5	68,5	12,5	11	15	50.02./40	
014-016-000	41	55	83,5	68,5	12,5	11	15	50.01./35	Ocynkowane
014-017-000	46	55	83,5	68,5	12,5	11	15	50.02./40	



2. Skrzydółko czopowe 50

nr katalogowy 014-012-000 wyk. lakierowane
nr katalogowy 014-018-000 wyk. ocynkowane

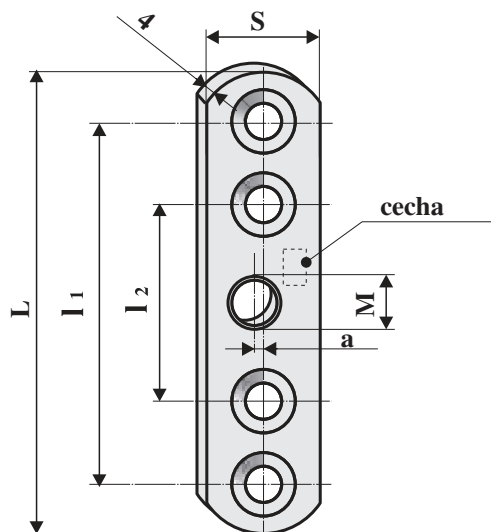
Uwaga:

1. Zawiasa lakierowana na kolor biały (RAL 9003 lub RAL 9016)
2. Dodatkowe wyposażenie zawiasy stanowi płytka z otworem gwintowanym, którą należy zamawiać oddzielnie podając numer katalogowy i rodzaj powłoki.

Płytki z otworem gwintowanym

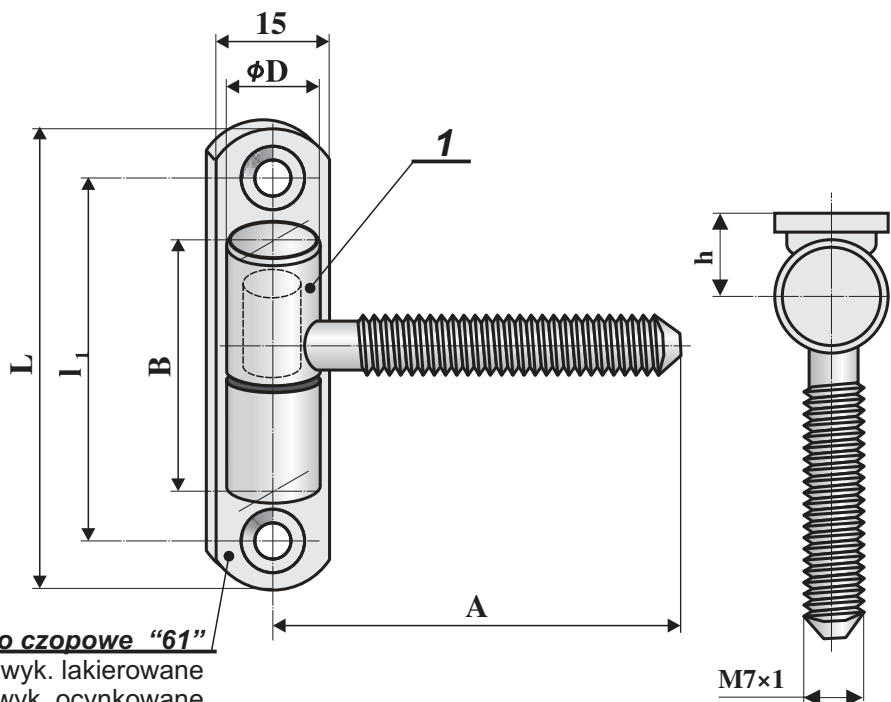
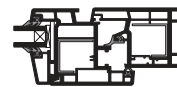


nr katalogowy	a	S	L	I ₁	I ₂	M	Cecha	Wykończenie
014-013-000	0	15	61	48	26	M7×1	-	lakierowane
014-014-000	1,2	15	61	48	26		1	
014-015-000	1,5	15	61	48	26		2	
014-019-000	0	15	61	48	26	M7×1	-	ocynkowane
014-020-000	1,2	15	61	48	26		1	
014-021-000	1,5	15	61	48	26		2	
014-037-000	0	14	61	48	26	M7×1	-	lakierowane
014-038-000	1,2	14	61	48	26		1	
014-039-000	1,5	14	61	48	26		2	
014-034-000	0	14	61	48	26	M7×1	-	ocynkowane
014-035-000	1,2	14	61	48	26		1	
014-036-000	1,5	14	61	48	26		2	



Uwaga:

1. Płytki lakierowane na kolor biały (RAL 9003 lub RAL 9016)
2. Przeznaczenie do zawiasy czopowej przykręcanej 50.01 i 50.02



2. Skrzydełko czopowe "61"

nr katalogowy 014-045-000 wyk. lakierowane
nr katalogowy 014-042-000 wyk. ocynkowane

Skrzydełko łożyskowe poz. 1

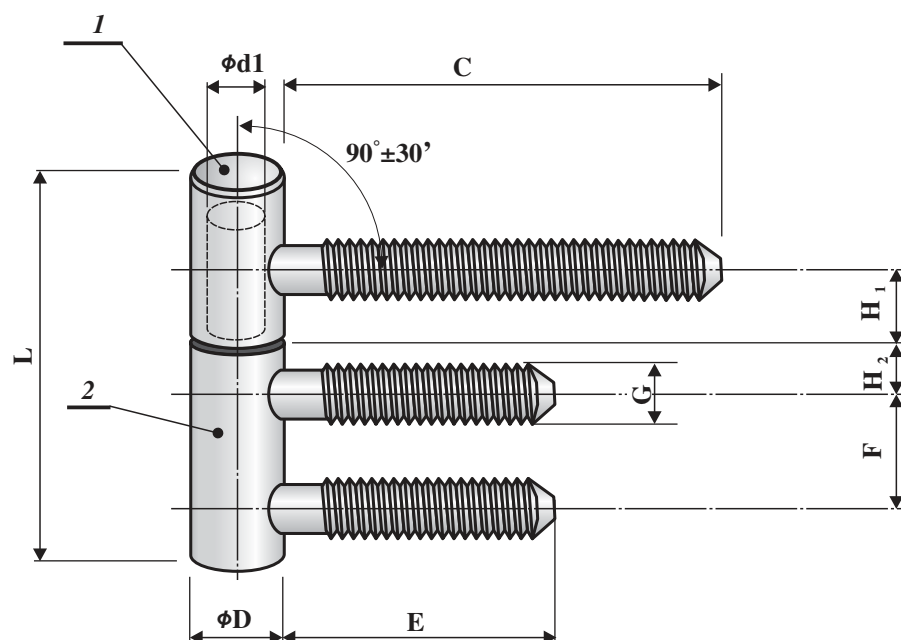
nr katalogowy	A	B	L	L ₁	h	φD	Symbol	Wykończenie
014-043-000	40	40	71	59	10,3	13	61.01/35	Lakierowane
014-044-000	45	40	71	59	10,3	13	61.02/40	
014-040-000	40	40	71	59	10,3	13	61.01/35	Ocynkowane
014-041-000	45	40	71	59	10,3	13	61.02/40	

Uwaga:

1. Zawiasa lakierowana na kolor biały (RAL 9003 lub RAL 9016)
2. Dodatkowe wyposażenie zawiasy stanowi płytka z otworem gwintowanym, którą należy zamawiać oddzielnie podając numer katalogowy i rodzaj powłoki.



Poz.	Nazwa	Nr katalogowy	Seria	Wykończenie
1	Skrzydełko łożyskowe	014.046.000	62.01	ocynkowane
2	Skrzydełko czopowe	014.047.000		Fe/Zn 9bcC



Seria	φ D	L	φ d1	C	E	F ±0,3	G M9	H ₁ ±0,3	H ₂ ±0,3
62.01	13,5	62	9	54	30	22	M9	11,25	7



1. Parametry trwałościowe.

Trwałość zawiasy - klasa A
pkt. 3.6. PN-92/B-94050/02

2. Parametry wytrzymałościowe.

Wytrzymałość zawiasy - klasa 3
pkt. 3.7. PN-92/B-94050/02

3. Pasowanie czopa z gniazdem skrzydełka łożyskowego H12/b12.

H12	$\phi 9^{+0,150}_0$
b12	$\phi 9^{-0,150}_{-0,300}$

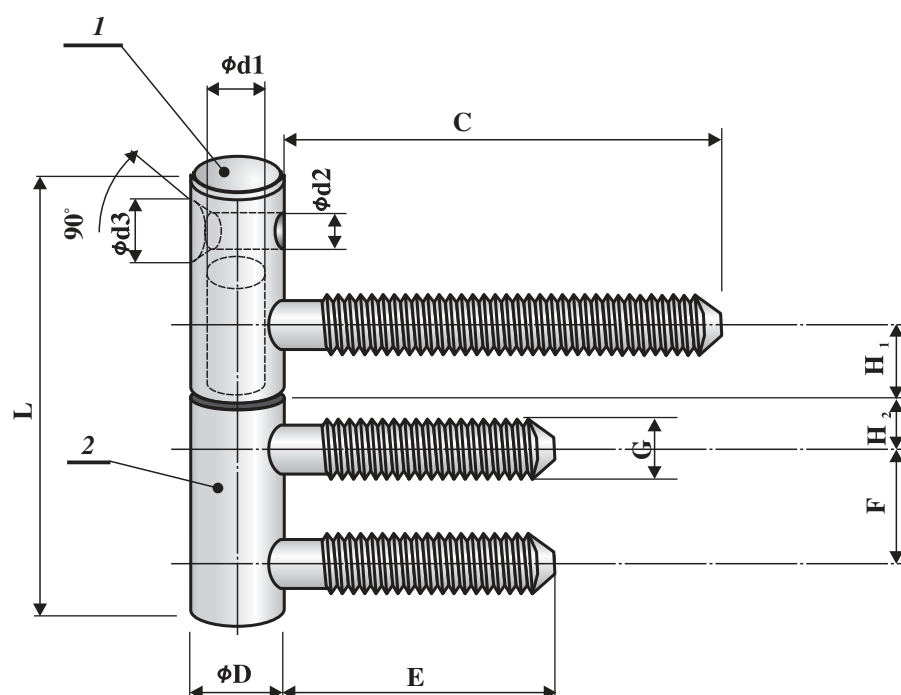
4. Cechowanie.

Na skrzydełku łożyskowym zawiasy umieszczono
w sposób trwały znak producenta.

Zawiasa czopowa wciskano-wkręcana Dr 62.02



Poz.	Nazwa	Nr katalogowy	Seria	Wykończenie
1	Skrzydółko łożyskowe	014.053.000	62.02	ocynkowane
2	Skrzydółko czopowe	014.056.000		

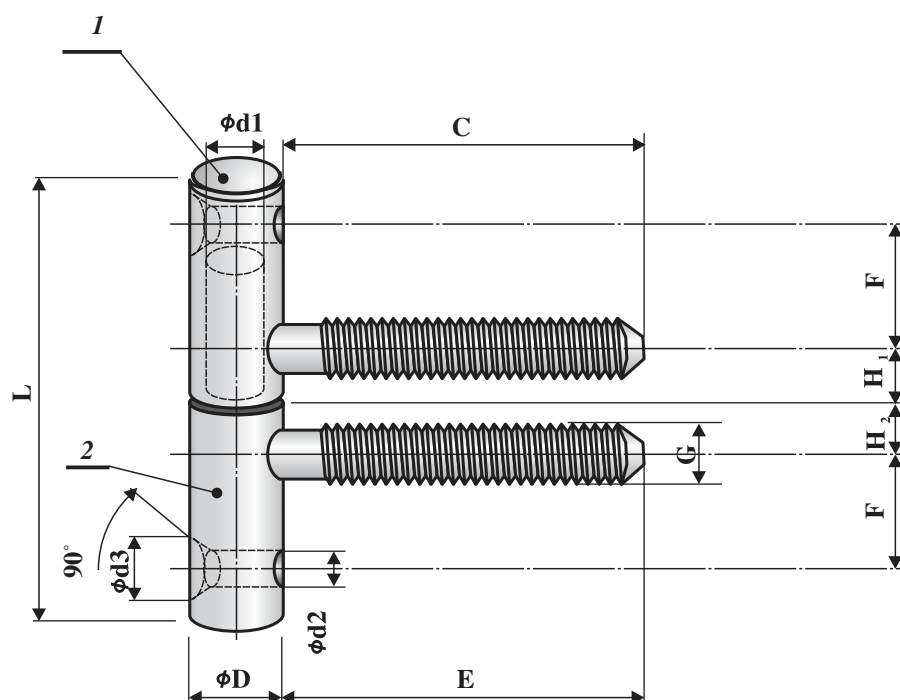


Seria	ϕD	L	$\phi d1$	$\phi d2$	$\phi d3$	C	E	F	G	H ₁	H ₂
62.02	15	80	9	5,5	10,5	43	33	22	M10	9	9

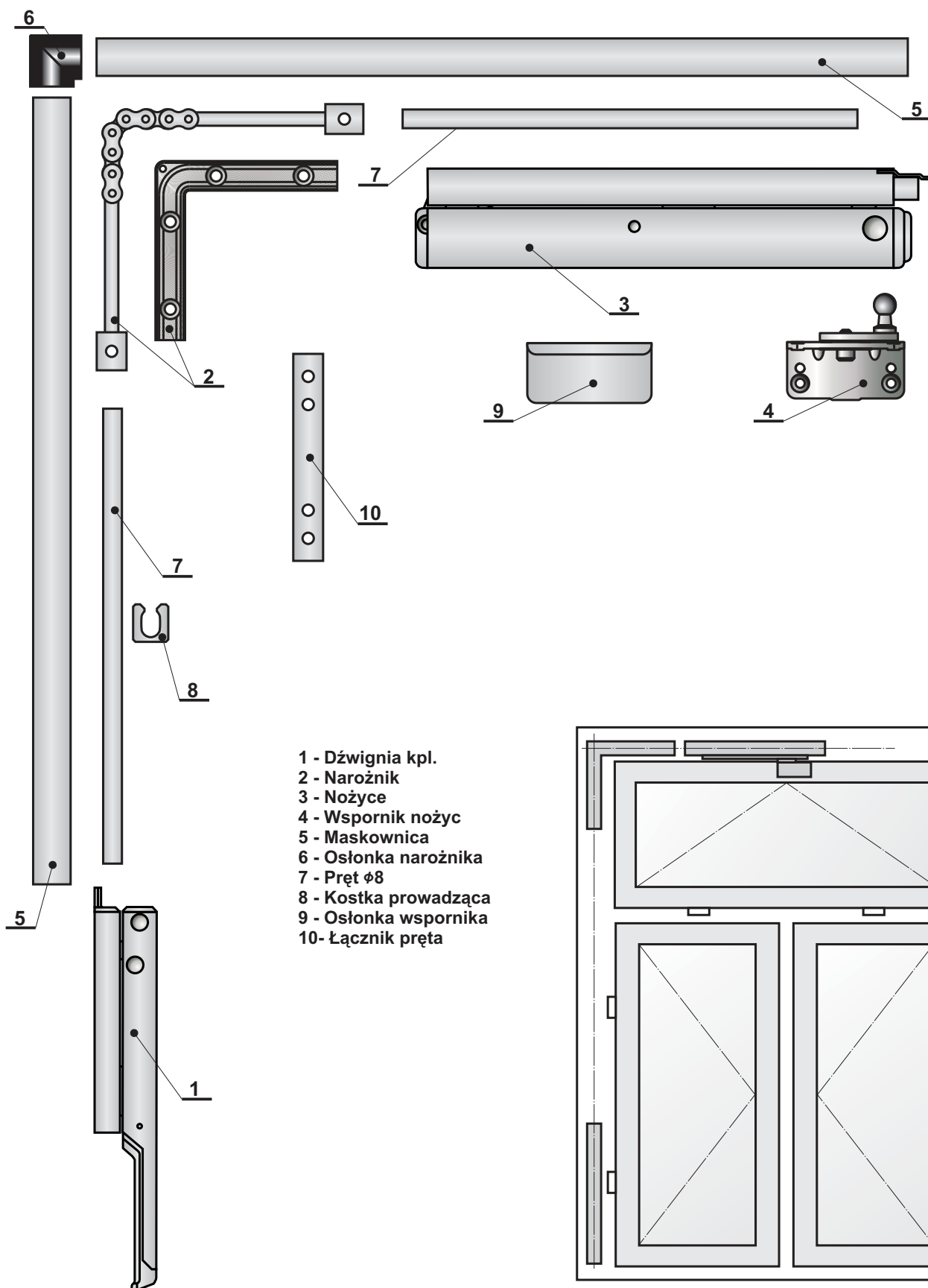
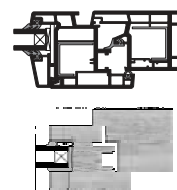
Zawiasa czopowa wkręcana Dr z wkrętem 87.04



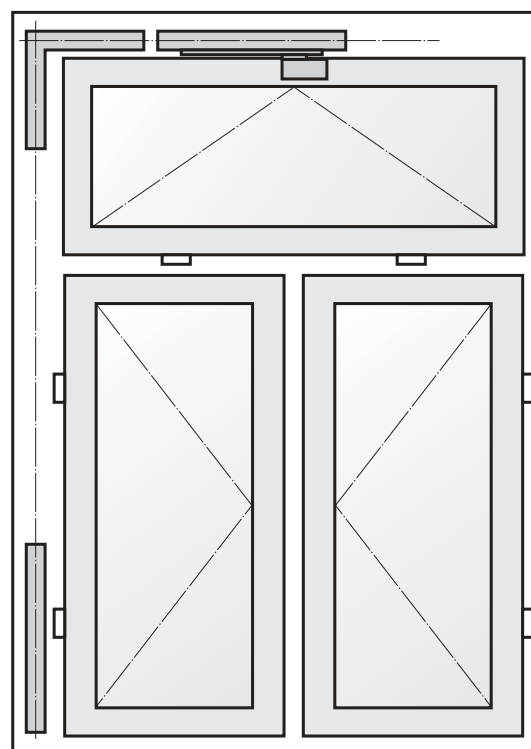
Poz.	Nazwa	Nr katalogowy	Seria
1	Skrzydółko łożyskowe	014.053.000	87.04
2	Skrzydółko czopowe	014.056.000	

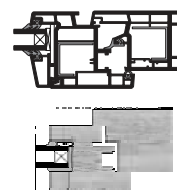


Seria	ϕD	L	$\phi d1$	$\phi d2$	$\phi d3$	C	E	F	G	H ₁	H ₂
87.04	15	80	9	5,5	10,5	43	43	22	M10	9	9



- 1 - Dźwignia kpl.
- 2 - Narożnik
- 3 - Nożyce
- 4 - Wspornik nożyc
- 5 - Maskownica
- 6 - Osłonka narożnika
- 7 - Pręt $\phi 8$
- 8 - Kostka prowadząca
- 9 - Osłonka wspornika
- 10 - Łącznik pręta





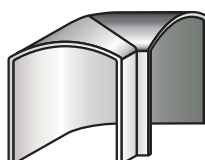
Maskownica



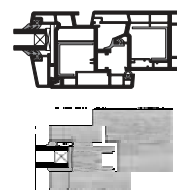
<i>Nr katalogowy</i>	<i>Powierzchnia-barwa</i>	<i>Nr wg. RAL</i>
001-424-000	lakierowa biała	9016
001-472-000	lakierowa biała	9003
001-428-000	lakierowa brązowa	8017
001-429-000	anodowana srebrna	C-0
001-473-000	anodowana brązowa	C-34

Długość handlowa L-3500 mm

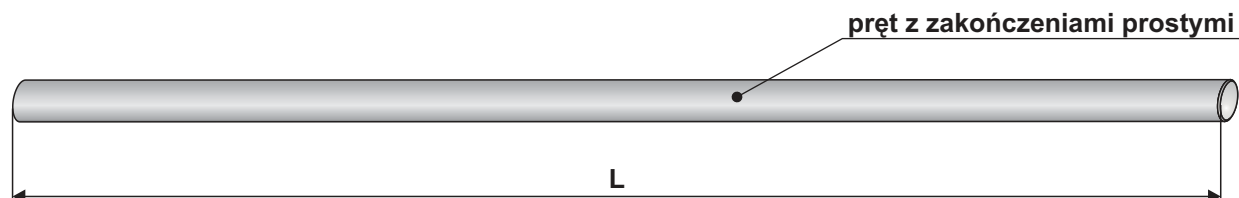
Osłonka narożnika



<i>Nr katalogowy</i>	<i>Wykonanie-barwa</i>	<i>Nr wg. RAL</i>
001-426-000	czarna	9004



Pręt $\phi 8$



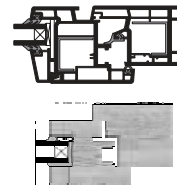
Nr katalogowy	Długość-L
001-421-000	1000
001-422-000	2000
001-423-000	3000

- długość pręta >3000 uzyskuje się przez
zastosowanie łącznika pręta nr kat. 001-465-000

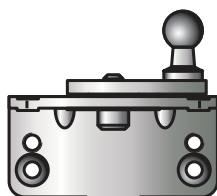
Kostka prowadząca



Nr katalogowy: 001-418-000

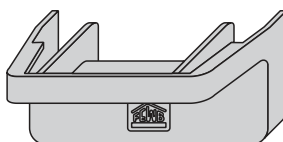


Wspornik nożyc

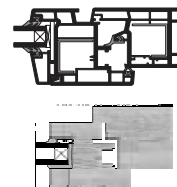


Nr katalogowy: 001-456-000

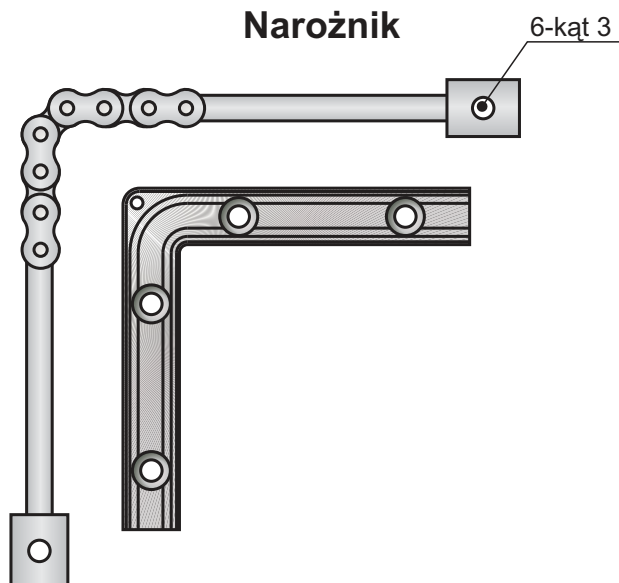
Osłonka wspornika



<i>Nr katalogowy</i>	<i>Wykończenie-barwa</i>	<i>Nr wg. RAL</i>
001-470-000	biała	9016
001-471-000	czarna	9004

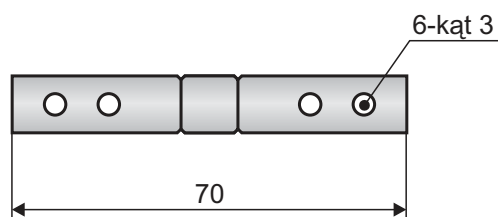


Narożnik

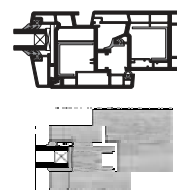


Nr katalogowy: 001-414-000

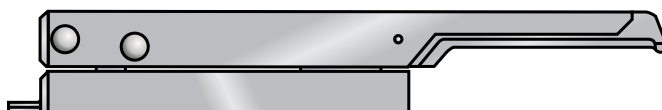
Łącznik pręta



Nr katalogowy: 001-465-000

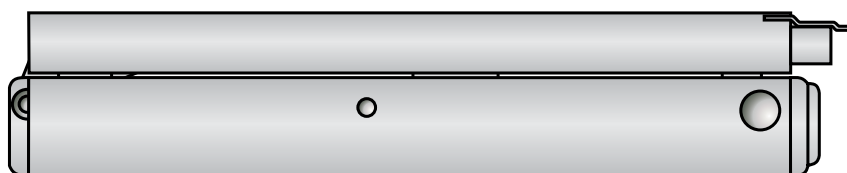


Dźwignia kpl.

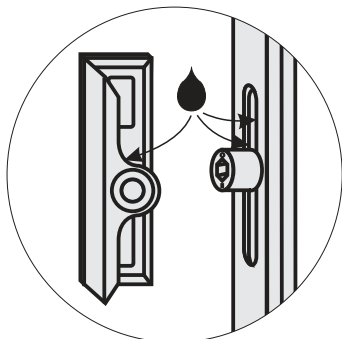
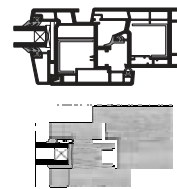


Nr katalogowy	Powierzchnia-barwa	Nr wg. RAL
001-413-000	lakierowa biała	9016
001-466-000	lakierowa biała	9003
001-430-000	lakierowa brązowa	8017
001-467-000	anodowana srebrna	C-0
001-431-000	anodowana biała	C-34

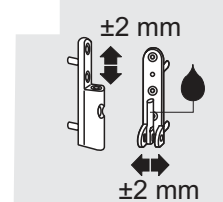
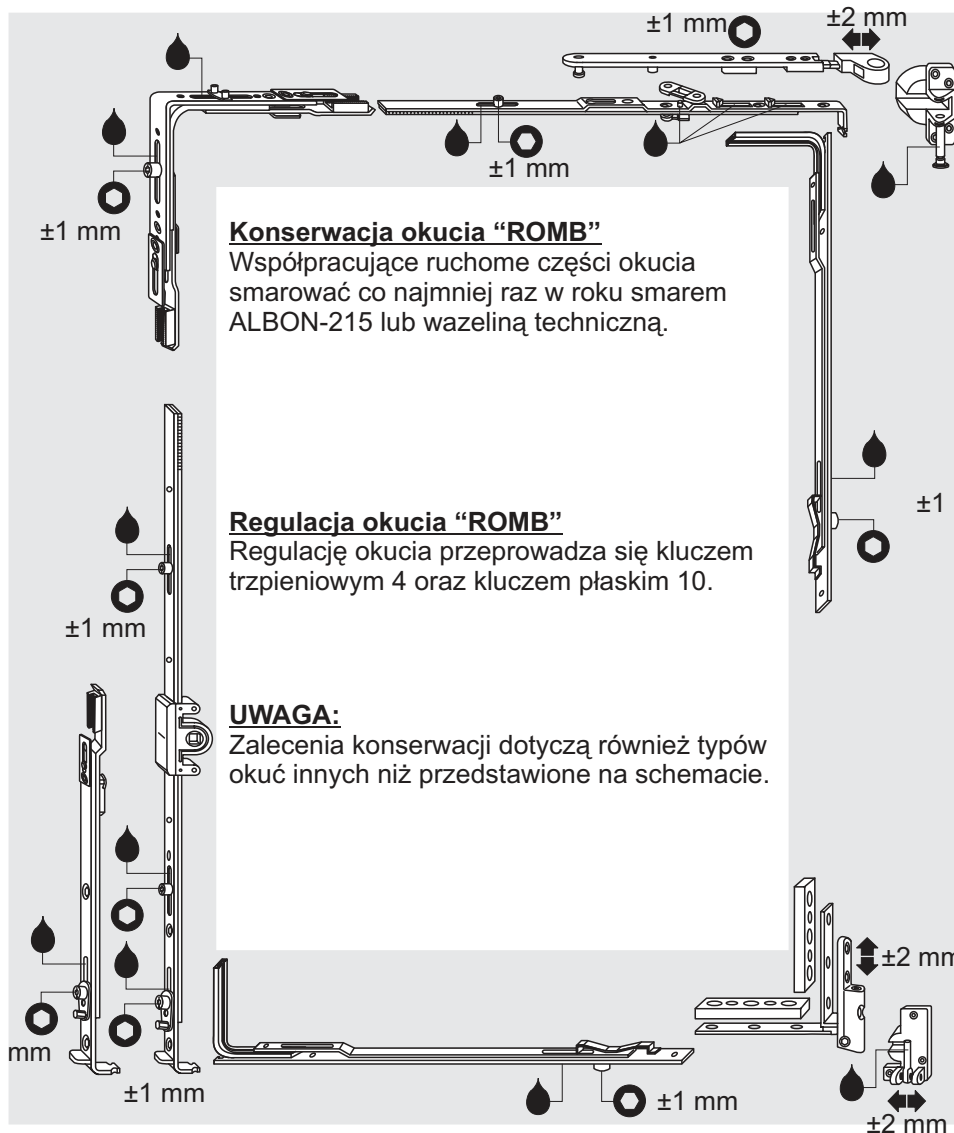
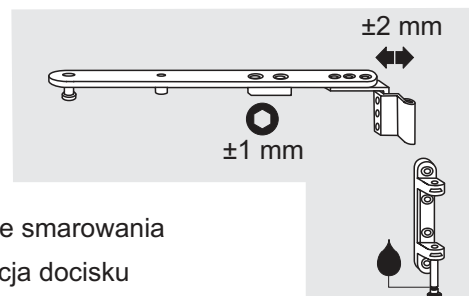
Nożyce



Nr katalogowy	Powierzchnia-barwa	Nr wg. RAL
001-435-000	lakierowa biała	9016
001-468-000	lakierowa biała	9003
001-469-000	lakierowa brązowa	8017
001-436-000	anodowana srebrna	C-0
001-437-000	anodowana brązowa	C-34



- - miejsce smarowania
- - regulacja docisku
- ↔ - regulacja położenia

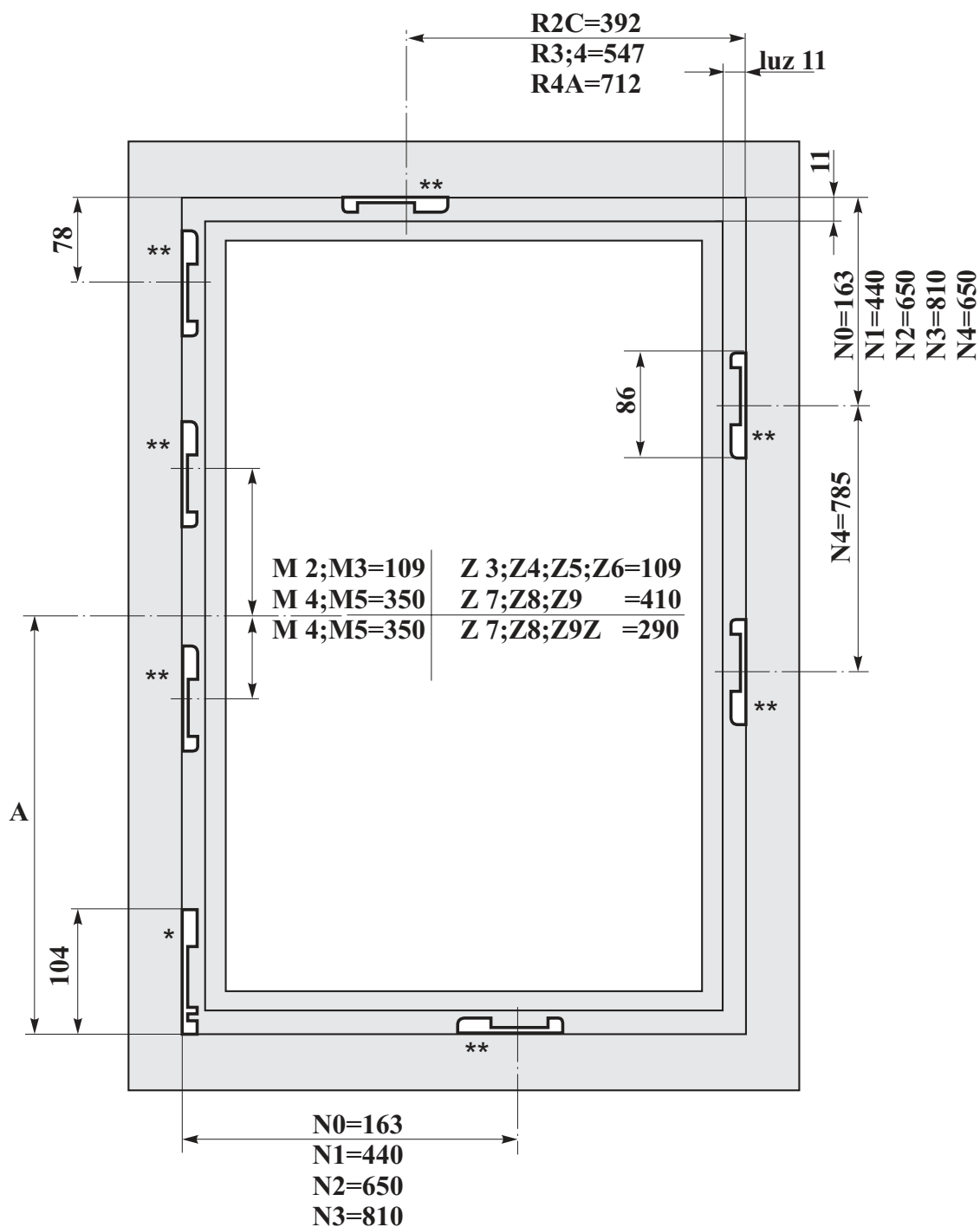




okucie "ROMB"

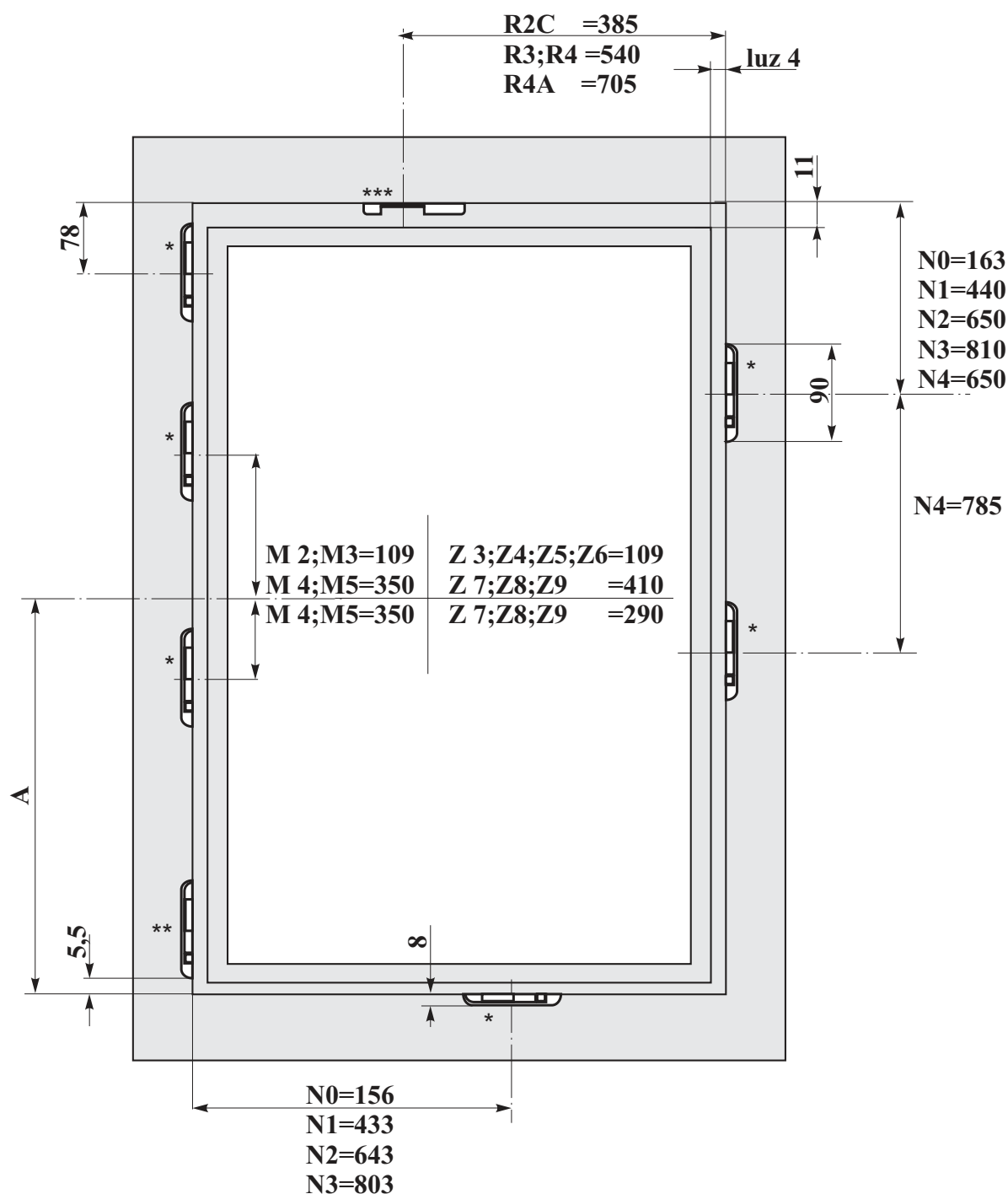
Okucie obwodowe "ROMB"

Współrzędne zaczepów
/okna drewniane - luz 11 mm/



Oznaczenia:

- A - położenie osi klameczki
- N - Zasuwnica narożna
- R - Rozwórka
- M - Zasuwnica symetryczna "M"
- Z - Zasuwnica "Z" o stałym położeniu klamki
- ** - Zaczep obwodowy Dr11
- * - Zaczep dolny Dr11



Oznaczenia:

- A - położenie osi klameczki
- N - Zasuwnica narożna
- R - Rozwórka
- M - Zasuwnica symetryczna "M"
- Z - Zasuwnica "Z" o stałym położeniu klamki
- * - Zaczep obwodowy Dr4
- ** - Zaczep dolny Dr4
- *** - Zaczep obwodowy Dr11



SPIS TREŚCI

1. Czynności wstępne:
 - sprawdzenie wymiarów okna
 - przygotowanie okucia
 - przygotowanie otworów
2. Okuwanie
3. Zakładanie i zdejmowanie skrzydła
4. Warunki gwarancji
5. Zasady regulacji
6. Wykaz szablonów

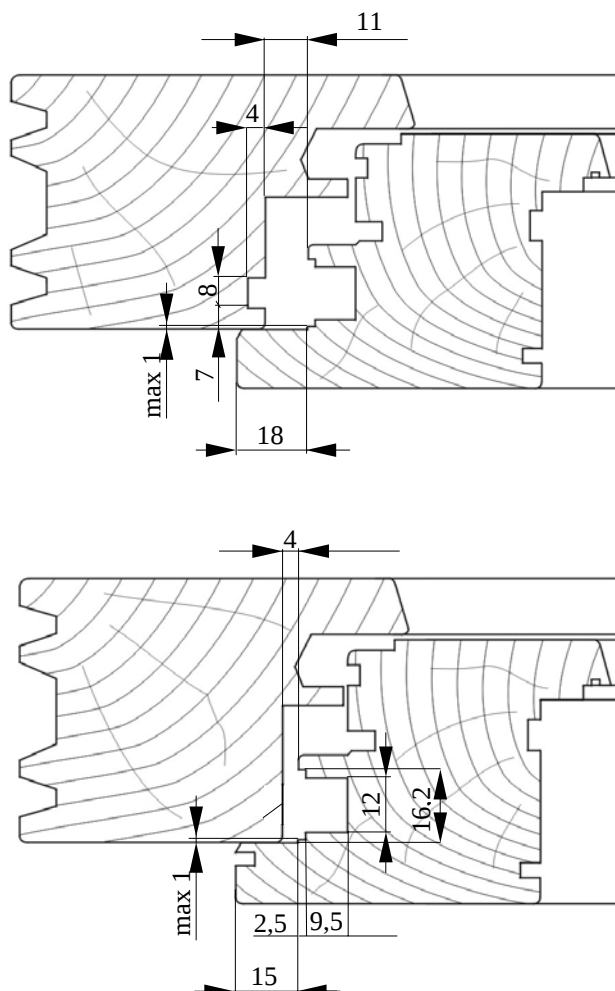


1. CZYNNOŚCI WSTĘPNE

- 1.1. Sprawdzić dokładność wykonania okna (skrzydła i ościeżnicy)
 - a) różnica przekątnych max 4 mm
 - b) wielkość szczeliny na obwodzie 4 lub 11 mm
- 1.2. Wytypować rodzaj i wielkość okucia, sprawdzić położenia montażowe (kołki ustalające), położenie czopów względem znaków orientacyjnych.
- 1.3. Ustalić długość zasuwownicy i rozwórki – odcinać na długość wg wzoru:

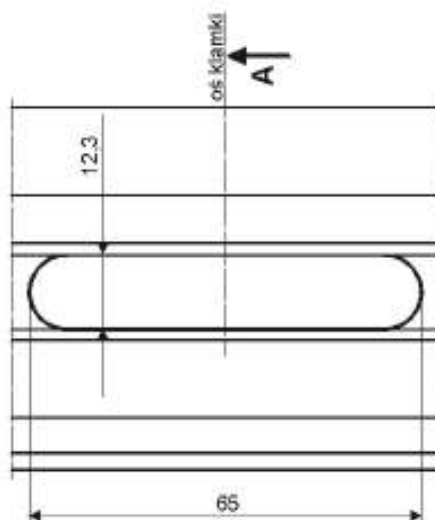
$$\text{Długość zasuwownicy} = H_w - 160 \text{ mm}$$

$$\text{Długość rozwórki} = S_w - 160 \text{ mm}$$
- 1.4. Wykonać kanał w miejscu montażu okucia zgodnie z rysunkiem (zaleca się wykonanie kanału na całym obwodzie skrzydła)





- 1.5. Frezować gniazdo (wybranie) pod przekładnię zasuwicy o wymiarach 65x12,3 mm, zgodnie z rysunkiem

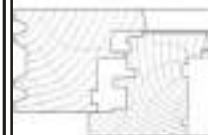


H_w – wysokość skrzydła mierzona we wrębie
 S_w – szerokość skrzydła mierzona we wrębie

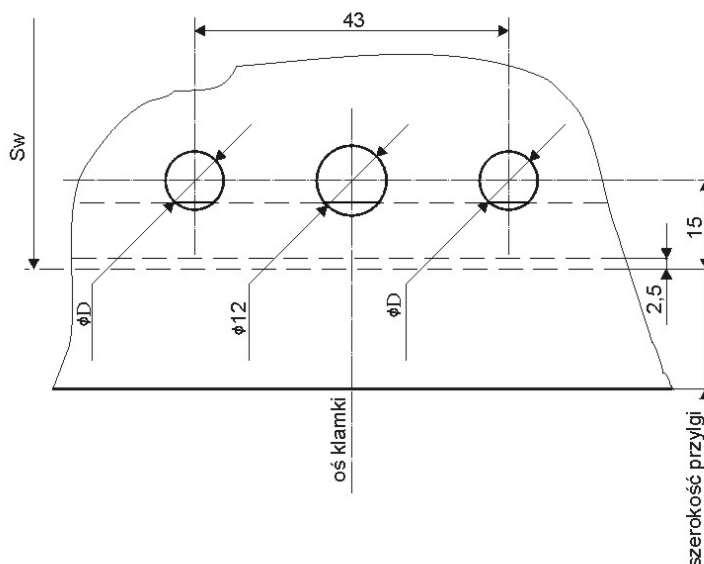
- 1.6. Wiercić otwory pod klamkę wg rys.

- a) średnica otworów ϕD wg rodzaju stosowanej klamki
b) położenie osi klamki (A) dla zasuwnic o stałym, określonym położeniu wynosi:

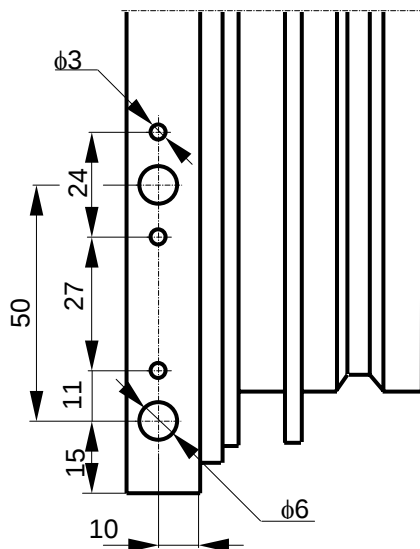
Z0 /	380	→ A =	115
Z1 /	440	→ A =	172
Z2 /	680	→ A =	300
Z3 /	890	→ A =	460
Z4 /	1090	→ A =	560
Z5 /	1340	→ A =	660
Z6 /	1590	→ A =	660
Z7 /	1840	→ A =	1050
Z8 /	2040	→ A =	1050
Z9 /	2240	→ A =	1050



c) dla zasuwnic symetrycznych (M) położenie klamki w osi skrzydła lub w zakresie tolerancji długości odcinania (zależnie od wysokości skrzydła)



- 1.7. Wiercić 2 otwory $\phi 6$ pod czopy ustalające skrzydełko zawiasy dolnej i 3 otwory $\phi 3$ pod wkręty wg szablonu.



Uwaga:

Szablon należy ułożyć na skrzydle
(regulacja szablonu podkładkami dystansowymi do uzyskania wymiaru 10)

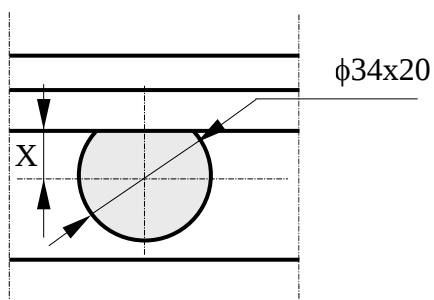


- 1.8. Gniazda pod puszkę zawias (wersja ciężka) wykonywać specjalnym frezem walcowo – czołowym $\phi 34$ stosując frezarkę pionową i szablon.

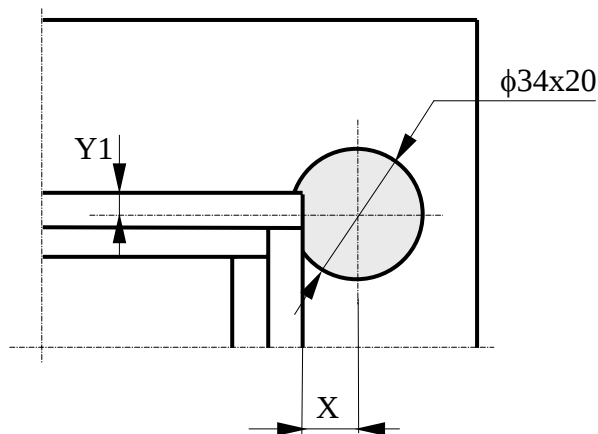
Luz 4 mm	
przyłga	15
X	15
Y1	7
Y2	10

Luz 11 mm	
przyłga	18
X	11
Y1	7
Y2	10

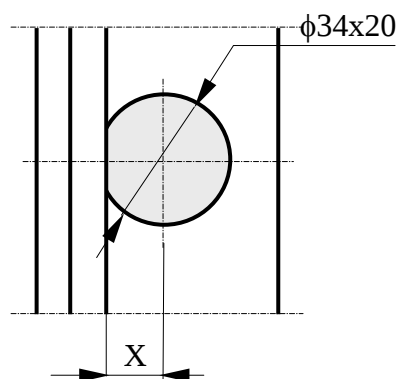
Dot. zawiasy do okien
uchyłnych Dr/C



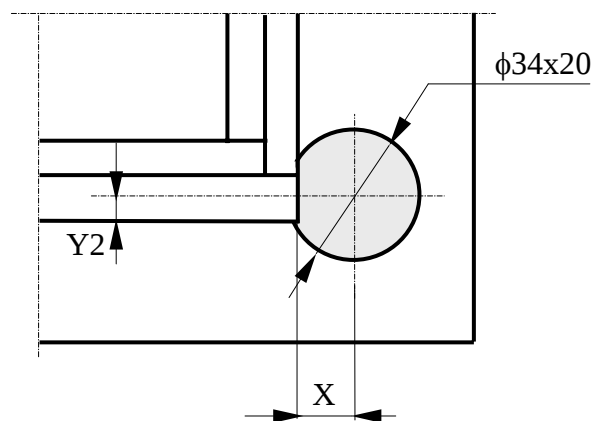
Gniazdo pod wspornik
zawiasy Dr/C

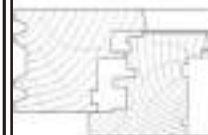


Dot. zawiasy pośredniej Dr/C

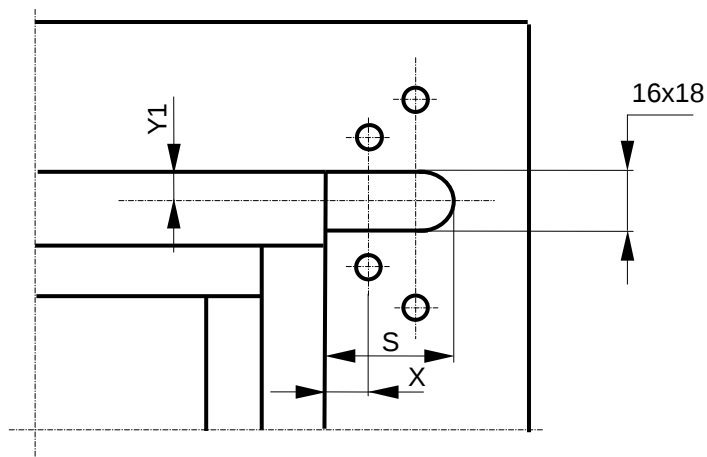


Gniazdo pod wspornik
zawiasy Dr/C





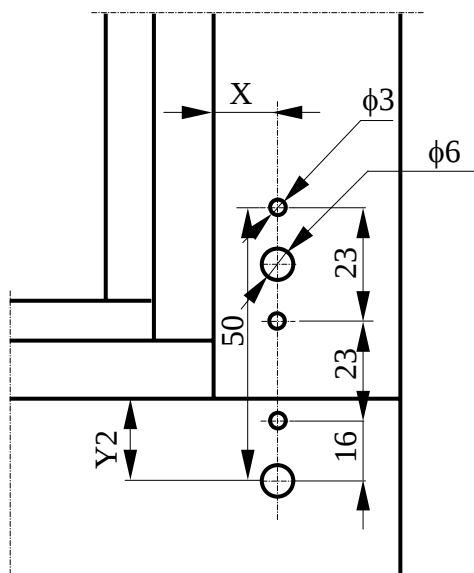
- 1.9. Wybranie pod łożysko ramienia rozwórki wykonywać frezem palcowym $\phi 16$ stosując frezarkę poziomą i szablon.
Nawiercać 4 otwory pod wkręty mocujące.



Luz 4 mm	
przylga	15
X	21
Y1	8
S	30

Luz 11 mm	
przylga	18
X	18
Y1	8
S	26

- 1.10. Wiercić 2 otwory $\phi 6$ pod czopy ustalające wspornik zawiasy dolnej i 3 otwory $\phi 3$ pod wkręty wg szablonu.



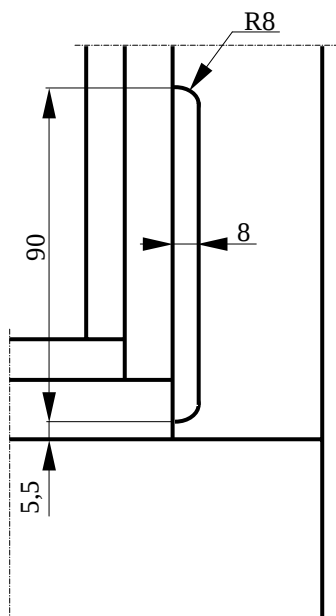
Luz 4 mm	
przylga	15
X	21
Y2	22

Luz 11 mm	
przylga	18
X	17
Y2	18

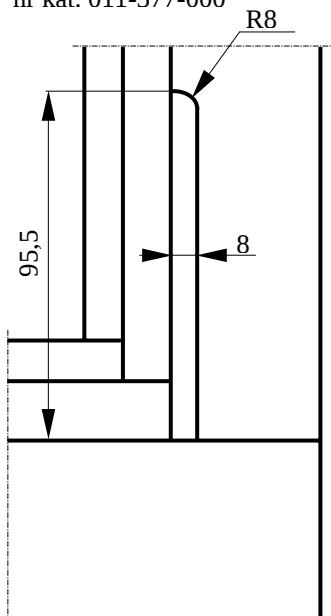


1.11. Gniazda pod zaczepy wykonywać frezem palcowym $\phi 16$ stosując frezarkę pionową i szablon.

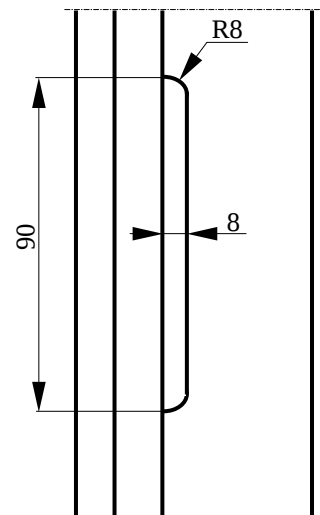
Gniazdo pod zaczep dolny Dr 4
nr kat. 011-020-000



Gniazdo pod zaczep dolny Dr 4
ze stopką
nr kat. 011-377-000



Gniazdo pod zaczep obwodowy Dr 4



Uwaga:

Zaczepy Dr 11 montować w kanale 4x8 (EURO – NUT), lub wierzchnio (EURO – FALZ). Przy czopie rozwórki w oknach o szczelinie 4 mm, stosować zaczep obwodowy Dr 11.

2. OKUWANIE - OKNA DREWNIANE - ZASADY OGÓLNE

KOLEJNOŚĆ MONTAŻU PODZESPOŁÓW DO SKRZYDŁA - WERSJA UCHYLNA I UCHYLNO-ROZWIERANA

2.1. NAROŻNIK (zależnie od rodzaju)

- umieścić w rowku okuciowym skrzydła, zwracając uwagę na prawidłowe przyleganie ramion. Dla narożnika (A) czop usytuowany od strony montażu zasuwownicy. Mocować 2 wkrętami 4 x 30 w otworach najbliższej zgięcia narożnika.



2.2. ZASUWNICA NAROŻNA

- wprowadzić w rowek okuciowy skrzydła łącznie z rozwórką. Mocować wkrętami 4 x 30.
Czop ryglujący winien być usytuowany w osi otworu fasolkowego czoła zasuwicy. Sprawdzić prawidłowość połączenia z suwakiem rozwórki.

2.3. ROZWÓRKA

- docienąć 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 wym. $S_w > 1200$ mm zaleca się stosowanie ogranicznika uchylania:
 - ramię ogranicznika L - 001-356-000
 - ramię ogranicznika P - 001-357-000
 - zaczep ogranicznika - 001-358-000
- 2) dla lepszego zazębiania się elementów współpracujących (narożnik - rozwórka lub zaczep ogranicznika) stosować:
wkładki dystansowe Dr - 001-270-000 (katalog str. 8/02)

2.4. ZASUWNICA „M” lub „Z”

- docienąć na długość zasuwnicę, umieścić w rowku skrzydła, zwracając wagę na prawidłowe zazębianie suwaka zasuwicy i suwaka narożnika (czop narożnika w osi otworu fasolkowego).
Mocować wkrętami 4 x 30.
Dodatkowo mocować narożnik razem z zasuwnicą poprzez płytkę łączącą narożnika.

Uwaga:

- 1) luz między czołami narożnika i zasuwicy max 2 do 4 mm, zazębianie suwaka z kostką zębatą min 3/4 długości ząbków.
- 2) dla lepszego zazębiania się elementów współpracujących (zasuwica - narożnik lub końcówka) stosować:
wkładki dystansowe Dr nr kat. 001-270-000 (katalog str. 8/02)

2.5. ZAWIASA DOLNA - SKRZYDEŁKO

- umieścić czopy korpusu skrzydełka w otworach $\phi 6$ wykonanych w przyldze. Mocować wkrętami 4 x 40.



2.6. KLAMECZKA

- przykręcać klameczkę 2 wkrętami M5 x 35.

Uwaga:

dobór klamki w zależności od potrzeb, 4 lub 8 pozycyjna o długości trzpienia

l = 32 dla przyłgi 15

l = 35 dla przyłgi 18

KOLEJNOŚĆ MONTAŻU PODZESPOŁÓW OKUCIA DO OŚCIEŻNICY.

2.7. ZACZEPY

- zaczep obwodowy - umieścić w kanale ościeżnicy lub w gniazdach, mocować wkrętami 4 x 30 (zależnie od szczeliny).
- zaczep dolny - umieścić w dolnym narożniku ościeżnicy w zależności od wielkości szczeliny, rodzaju okna (lewe, prawe). Mocować wkrętami 4 x 30.
- 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 $\phi 6$ wykonanych w ościeżnicy. Mocować wkrętami 4 x 40 (wersja lekka)

2.9. ZAWIASA GÓRNA

- mocować wspornik zawiasy górnej wkrętami 4 x 40 tak, aby trzpień był wkładany od dołu ramienia rozwórki (wersja lekka)

Uwaga:

- przy zastosowaniu wersji okucia z zasuwnicą symetryczną, końcówkę „2”, (końcówki) montować przed założeniem zasuwnicy,
- w skrzydłach okien rozwieranych z zastosowaniem zasuwnic narożnych o $S_w > 1000$ zasuwnice narożne montować w pierwszej kolejności łącznie z końcówkami,
- wsporniki zawias: dolnej, pośredniej, górnej Dr-C umieszczać w gniazdach o 34 x 20 mocując wkrętami 4 x 40. Pozostałe współpracujące elementy składowe usytuowane w kanale skrzydła mocować wkrętami 4 x 30,
- przy mocowaniu zawias: narożnej i pośredniej stosować współrzędne jak dla wspornika zawiasy górnej,
- w oknach rozwieranych docisk środkowy (pośredni) montować wkrętami 4 x 30. Współrzędne okuwania wg szablonu.
- stosowane wkręty do drewna powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-93/M-88509.**



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 z 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) **Zdejmowanie skrzydła w odwrotnej kolejności.**
4. **WARUNKI GWARANCJI** - zgodnie z kartą gwarancyjną.
5. **ZASADY REGULACJI I KONSERWACJI OKUCIA** - załącznik
6. **WYKAZ SZABLONÓW** - załącznik



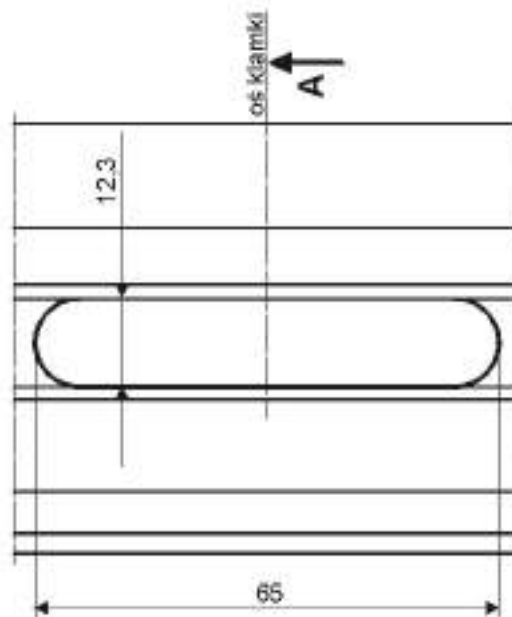
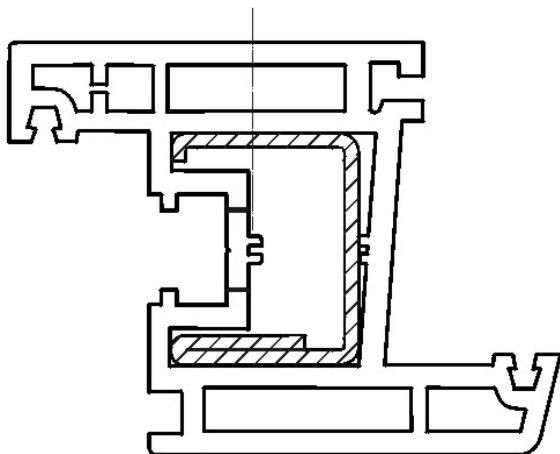
SPIS TREŚCI

1. Czynności wstępne:
 - sprawdzenie wymiarów okna
 - przygotowanie okucia
 - przygotowanie otworów
2. Okuwanie
3. Zakładanie i zdejmowanie skrzydła
4. Warunki gwarancji
5. Zasady regulacji
6. Wykaz szablonów

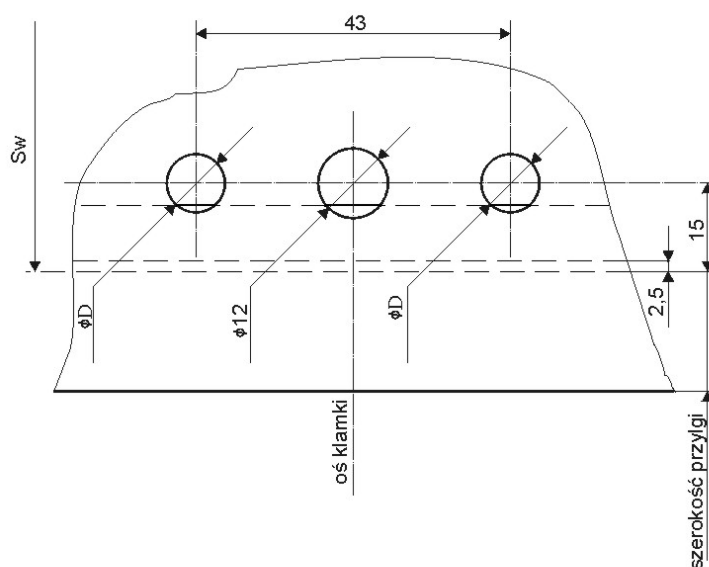


1. CZYNNOŚCI WSTĘPNE

- 1.1. Sprawdzić dokładność wykonania okna (skrzydła i ościeżnicy)
 - a) różnica przekątnych max 4 mm
 - b) wielkość szczeliny na obwodzie 12 mm
- 1.2. Wytypować rodzaj i wielkość okucia, sprawdzić położenia montażowe (kołki ustalające), położenie czopów względem znaków orientacyjnych.
- 1.3. Ustalić długość zasuwicy i rozwórki – odcinać na długość wg wzoru:
$$\text{Długość zasuwicy} = H_w - 160 \text{ mm}$$
$$\text{Długość rozwórki} = S_w - 160 \text{ mm}$$
- 1.4. Frezować gniazdo (wybranie) pod przekładnię zasuwicy o wymiarach 65x12,3 mm, zgodnie z rysunkiem

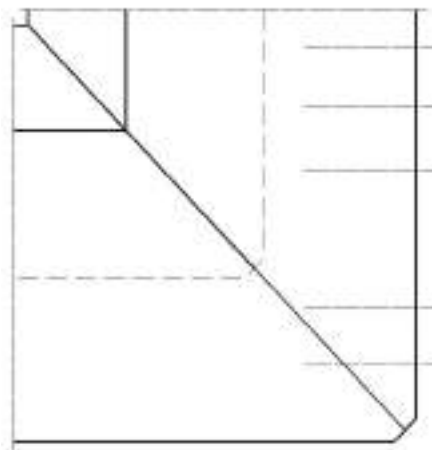
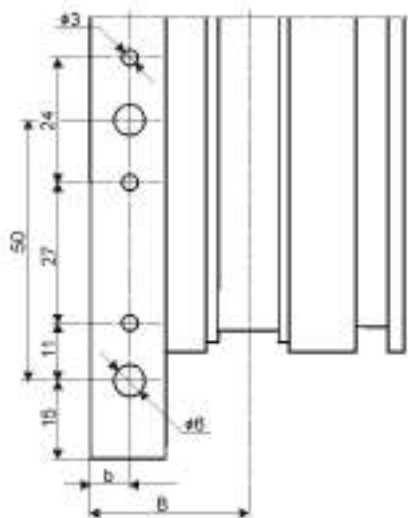


H_w – wysokość skrzydła mierzona we wrębie
 S_w – szerokość skrzydła mierzona we wrębie





- 1.6. Wiercić 2 otwory $\phi 6$ pod czopy ustalające skrzydełko zawiasy dolnej i 3 otwory $\phi 3$ pod wkręty wg szablonu.

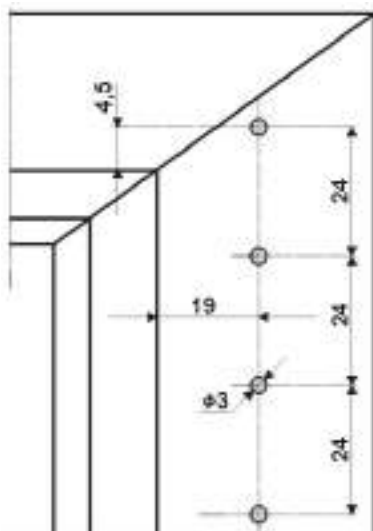


Uwaga:

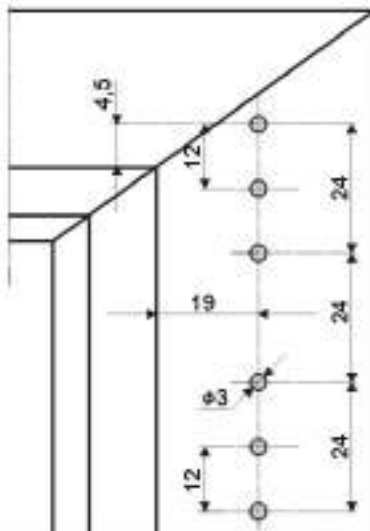
wymiar (b) zależny od rodzaju uszczelki, grubości przyłgi, odległości rowka okuciowego (B)
(możliwość regulacji szablonu grubością podkładek dystansowych)

- 1.7. Wiercić 4 otwory $\phi 3$ pod wkręty mocujące wspornik zawiasy górnej (lub w zależności od wersji wspornika 6 otworów $\phi 3$, lub 4 otwory $\phi 3$ i 2 otwory $\phi 6$ pod czopy ustalające) wg szablonu.

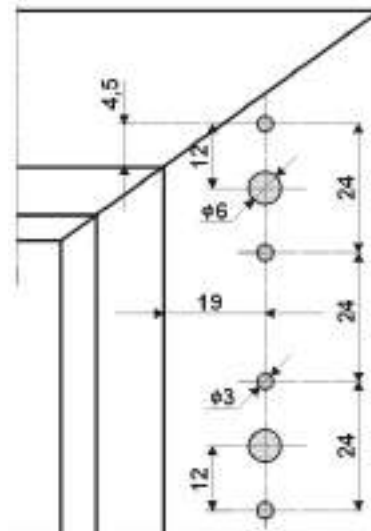
dla wspornika
nr kat. 001-370-000



dla wspornika
nr kat. 001-389-000

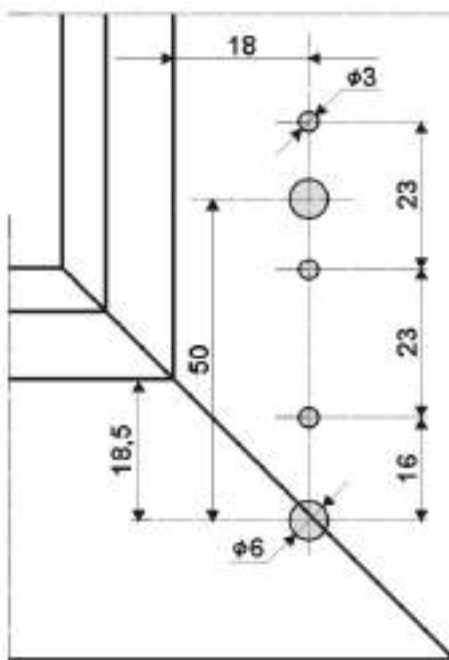


dla wspornika
nr kat. 001-390-000





- 1.8. Wiercić 2 otwory $\phi 6$ pod czopy ustalające wspornik zawiasy dolnej i 3 otwory $\phi 3$ pod wkręty wg szablonu.



2. OKUWANIE - OKNA TWORZYWOWE - ZASADY OGÓLNE

KOLEJNOŚĆ MONTAŻU PODZESPOŁÓW DO SKRZYDŁA - WERSJA ROZWIERANA I UCHYLNO-ROZWIERANA

2.1. NAROŻNIK (zależnie od rodzaju)

- umieścić w rowku okuciowym skrzydła, zwracając uwagę na prawidłowe przyleganie ramion. Dla narożnika (A) czop usytuowany od strony montażu zasuwicy. Mocować 2 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 winien być usytuowany w osi otworu fasolkowego czoła zasuwicy. Sprawdzić prawidłowość połączenia z suwakiem rozwórki.



2.3. ROZWÓRKA

- docienąć na długość rozwórkę łącznie z zasuwnicą narożną, umieścić w rowku okuciowym skrzydła, zazębiając suwak zasuwnicy narożnej z suwakiem rozwórki, następnie z narożnikiem. Mocować wkrętami 3,9 x 25. Dodatkowo mocować narożnik razem z rozwórką poprzez płytkę łączącą narożnika.

Uwaga:

- 1) w przypadku okien o wym. $S_w > 1200$ mm zaleca się stosowanie ogranicznika uchylania:
 - ramię ogranicznika L - 001-356-000
 - ramię ogranicznika P - 001-357-000
 - zaczep ogranicznika - 001-358-000
- 2) dla lepszego zazębiania się elementów współpracujących (narożnik - rozwórka) stosować:
wkładki dystansowe Tw nr kat. 001-373-000 (rozmieszczenie wg rys. katalog str. 8/03)

2.4. ZASUWNICA „M” lub „Z”

- docienąć 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 2 do 4 mm, zazębienie suwaka z kostką zębatą min 3/4 długości ząbków.
- 2) dla lepszego zazębiania się elementów współpracujących (zasuwnica - narożnik lub końcówka) stosować:
wkładki dystansowe Tw nr kat. 001-373-000 (rozmieszczenie wg rys. katalog str. 8/03)

2.5. ZAWIASA DOLNA - SKRZYDEŁKO

- umieścić czopy korpusu skrzydełka w otworach $\phi 6$ wykonanych w przyldze.
Mocować wkrętami 3,9 x 38.



2.6. KLAMECZKA

- przykręcać klameczkę 2 wkrętami M5 x 35.

Uwaga: dobór klamki w zależności od potrzeb, 4 lub 8 pozycyjna o długości trzpienia:

l = 32 dla systemu profili „9”

l = 35 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 narożniku 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 $\phi 6$ 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 $S_w > 800$ 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.
- 4) **stosowane wkręty do tworzywa powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-75/M-82082.**



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 z wspornikiem zawiasy górnej.
- 3.3. Płynnym ruchem klameczki w położenie „ZAMKNIĘTE” zerwać kołki ustalające położenie montażowe okucia. W miarę potrzeby dokonać regulacji (po szkleniu).

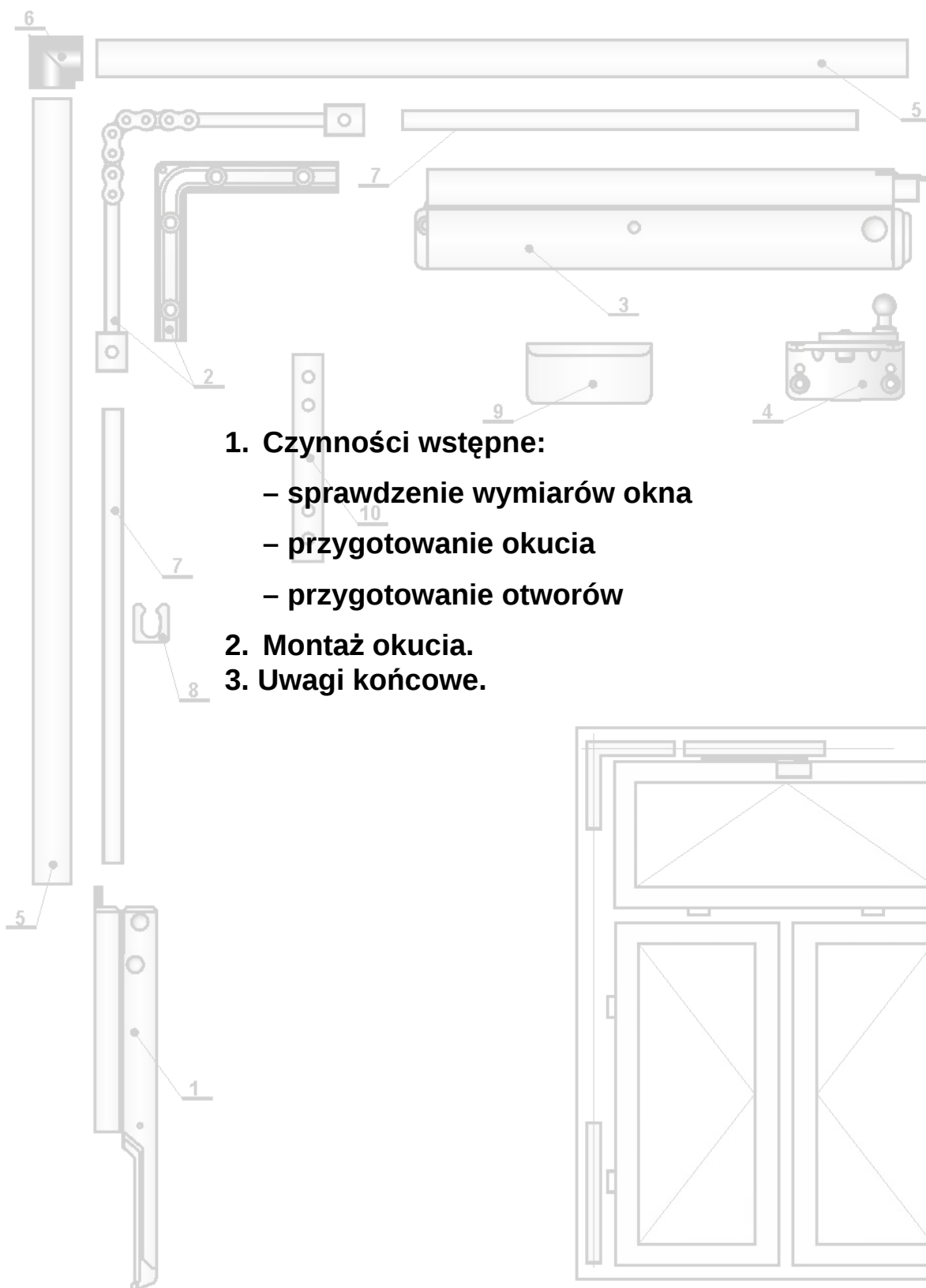
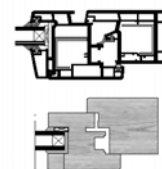
Uwaga:

- 1) **Sprawdzić działanie okucia.**
- 2) **Sprawdzić prawidłowość osadzenia trzpienia zawiasy górnej.**
- 3) **Zdejmowanie skrzydła w odwrotnej kolejności.**

4. **WARUNKI GWARANCJI** - zgodnie z kartą gwarancyjną.

5. **ZASADY REGULACJI I KONSERWACJI OKUCIA** - załącznik

6. **WYKAZ SZABLONÓW** - załącznik

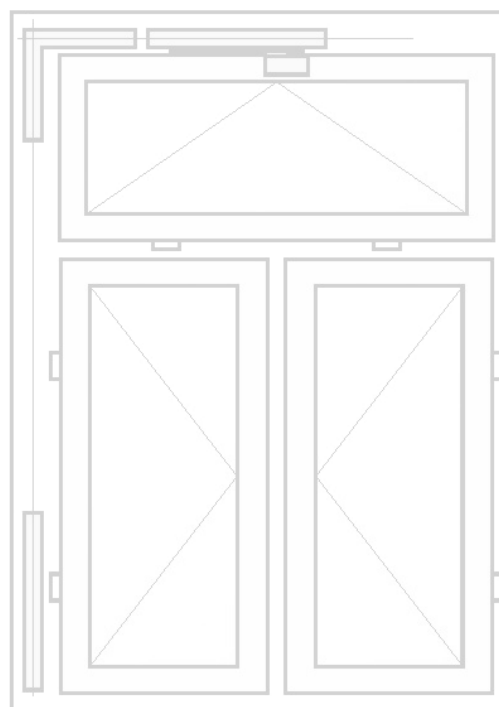


1. Czynności wstępne:

- sprawdzenie wymiarów okna
- przygotowanie okucia
- przygotowanie otworów

2. Montaż okucia.

3. Uwagi końcowe.

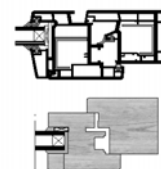




INSTRUKCJA OKUWANIA

Zamykacz dźwigniowy TAKT 150

do okien i naświetli



1. Czynności wstępne.

- 1.1. Sprawdzić dokładność wykonania okna (skrzydła i ościeżnicy)
- a) różnica przekątnych max 4 mm
 - b) wielkość szczeliny na obwodzie 4 lub 11/12 mm

UWAGA: ciężar skrzydła nie może przekraczać 80 kg, dla maksymalnego ciężaru wypełnienia (tab. 1.):

Tabela 1.

Szerokość skrzydła [mm]	Max wysokość skrzydła [mm]	Ilość nożyc	Max ciężar wypełnienia [kg/m ²]
(*) 400 – 800	800	1	30
801 – 1200	800	1	30
1201 – 2400	800	2	30
2401 – 3600	800	3	25

(*) przypadek szczególny – schemat okuwania przedstawiony w punkcie 1.6.

1.2. Przygotować okucie :

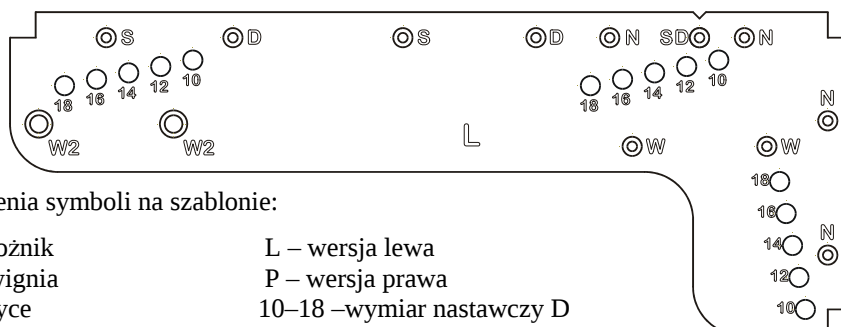
- a) dźwignię
- b) narożnik
- c) nożyce
- d) wspornik nożyc
- e) kostki prowadzące
- f) pręt $\phi 8$ (łącznik pręta wg potrzeb – dla wysokości okien powyżej 3 m)
- g) maskownicę

- 1.3. Ustalić wymiar D wg tab. 2 lub stosownie do możliwości nawiercenia otworów. D=10÷18 mm → wymiar nastawczy szablonu (rys. 1).

Tabela 2.

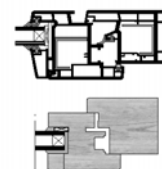
Wysokość skrzydła [mm]	Górny pas montażowy A [mm]	Wymiar nastawczy D min. [mm]
300-400	D+8	12
> 400	D+8	10

Rys. 1.

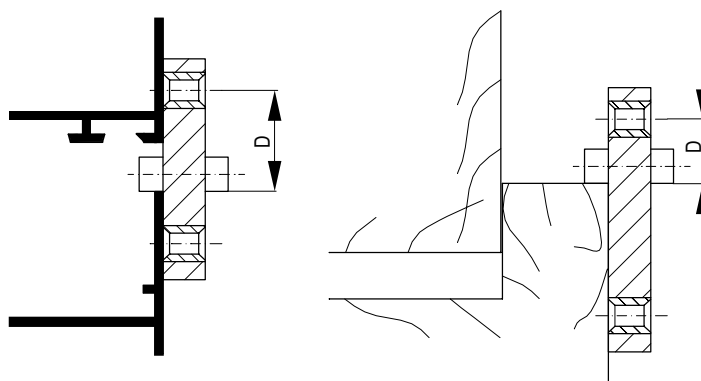
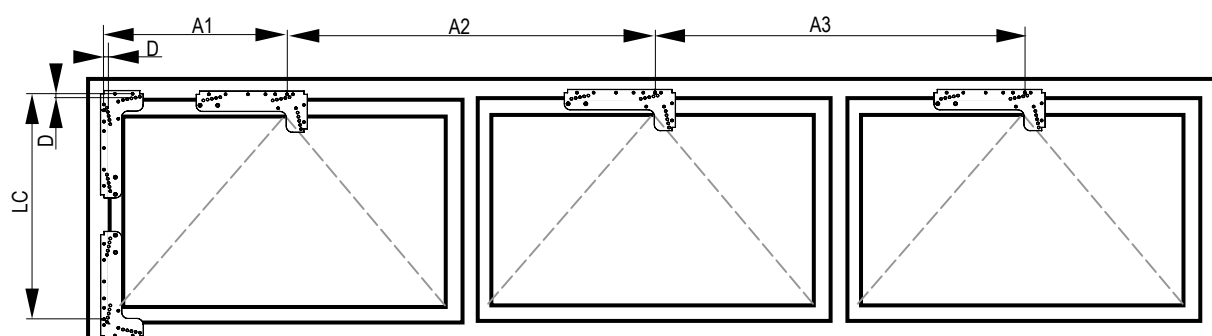
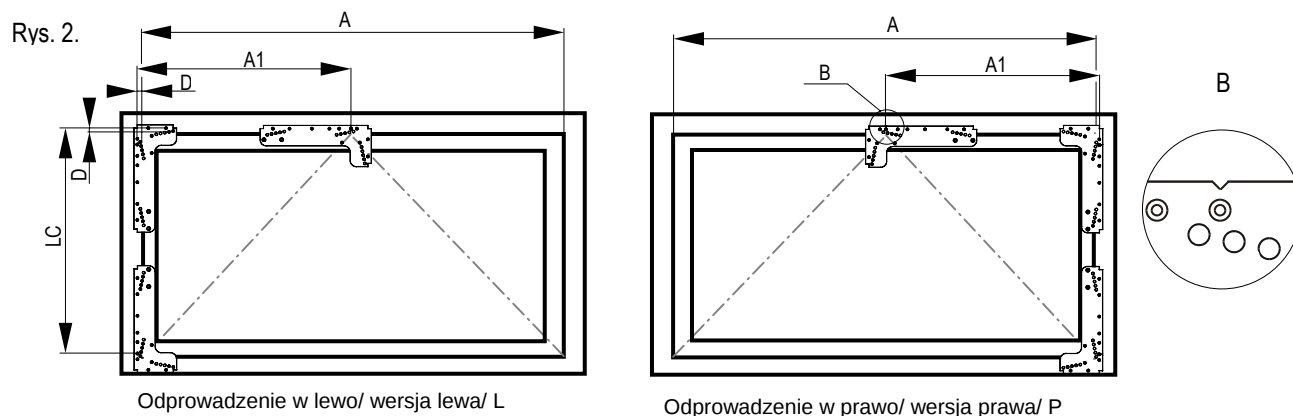


Oznaczenia symboli na szablonie:

- | | |
|--------------|---------------------------|
| N – narożnik | L – wersja lewa |
| D – dźwignia | P – wersja prawa |
| S – nożyce | 10–18 –wymiar nastawczy D |
| W – wspornik | |



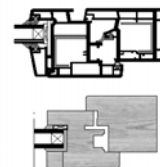
- 1.4. Ustalić wymiary okuciowe A1, A2, A3, LC i wykonać otwory pod wkręty mocujące (schemat przedstawiono na rys. 2.) dźwignię, narożnik, nożyce oraz kostki prowadzące, wg szablonu (dla nożyc oraz dźwigni należy wykręcić kołek na krótszym ramieniu szablonu) Ułożenie szablonu przedstawiono na rys. 2.



Dla okien bez przyłgi

Krawędź okuciowa = górna krawędź skrzydła

Dla okien z przyłgą



1.5. Dociąć na długość pręty łączące i profile maskujące wg tab. 3.

Tabela 3.

Szerokość skrzydła (A)	A1	A2	A3	M1	M2	M3	MY	LY	LX	Nożyce
800–1200	A/2+D	—	—	A1-224	—	—	LC-149	LC-149	A1-185	1
1201–2400	A/4+D	A/2	—	A1-224	A2-225	—	LC-149	LC-149	A1+A2-185	2
2401–3600	A/6+D	A/3	A/3	A1-224	A2-225	A3-225	LC-149	LC-149	A1+A2+A3-185	3

gdzie:

A1, A2, A3 – wymiary okuciowe

M1, M2, M3 – długości poziomych profili maskujących

MY – długość pionowego profilu maskującego

LY – długość pręta pionowego

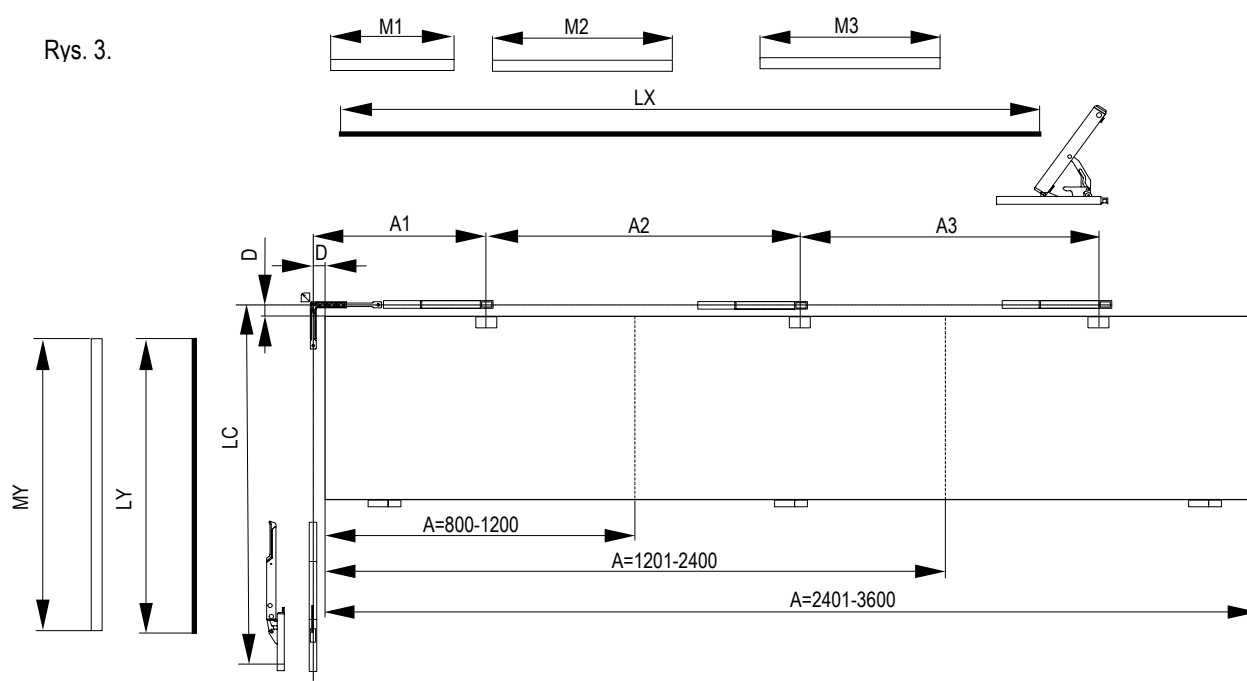
LX – długość pręta poziomego

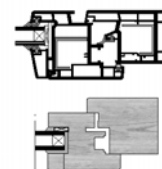
LC – wymiar pomiędzy osią ostatniego otw. dźwigni (dolnego) a poziomą osią okuwania

A – szerokość skrzydła w obrysie

Wielkości te przedstawiono na rysunku 3.

Rys. 3.





1.6. Schemat okuwania okien o szerokości 400 ÷ 800 mm.

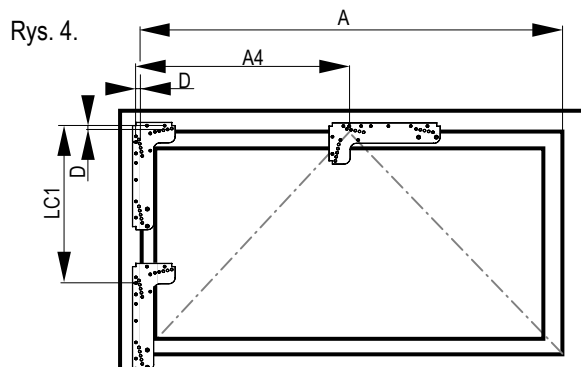
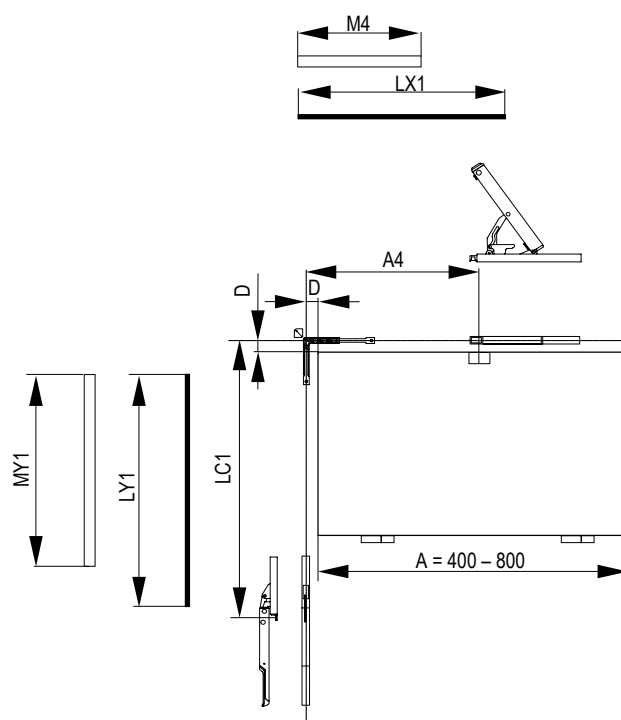


Tabela 4.

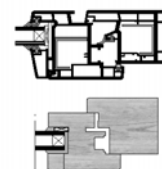
Szerokość skrzydła (A)	A4	M4	MY1	LY1	LX1	Nożyce
400 – 800	$A/2+D$	A4-27	LC1-165	LC1-188	A4+43	1

Rys. 5.



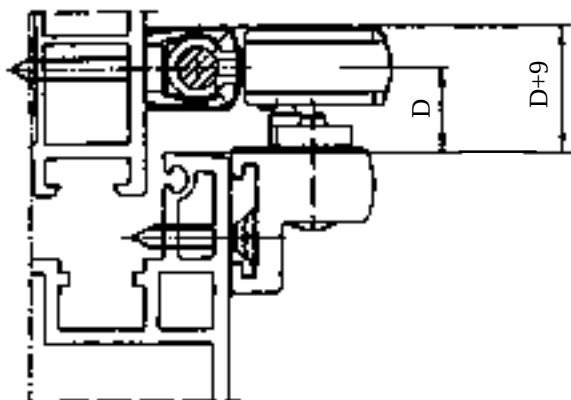
gdzie:

- A4 – wymiar okuciowy
- M4 – długość poziomego profilu maskującego
- MY1 – długość pionowego profilu maskującego
- LY1 – długość pręta pionowego
- LX1 – długość pręta poziomego
- LC1 – wymiar pomiędzy osią ostatniego otw. dźwigni a poziomą osią okuwania
- A – szerokość skrzydła w obrysie

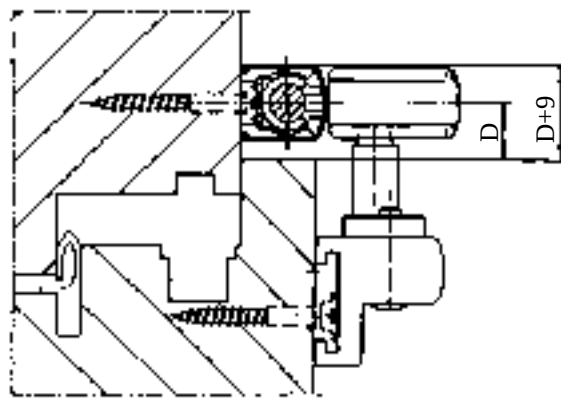


1.7. Schemat mocowania nożyc i wspornika dla różnego rodzaju skrzydeł okiennych przedstawiono na rys. 6.

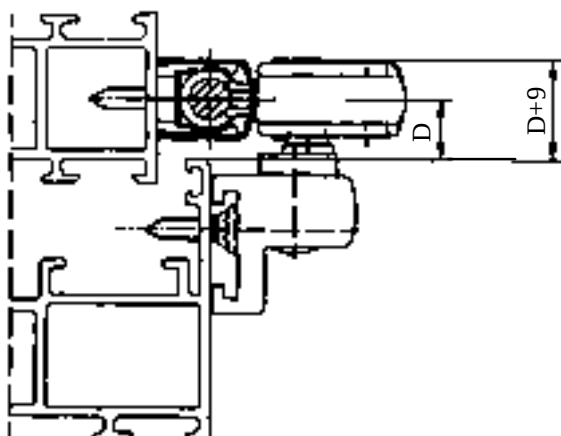
Rys. 6.



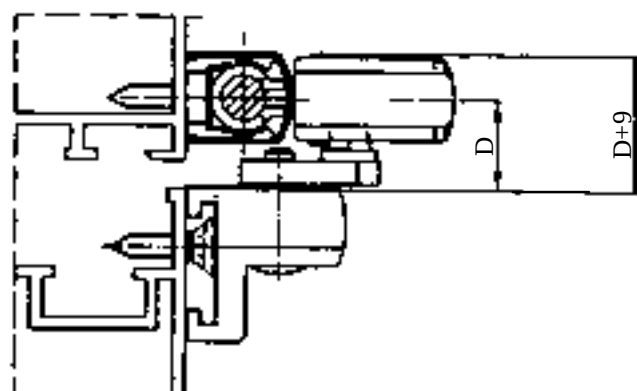
Skrzydło tworzywowe



Skrzydło drewniane „EURONUT”



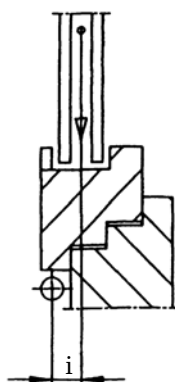
Skrzydło aluminiowe, niezlicowane



Skrzydło aluminiowe, zlicowane

Odległość osi obrotu zawias od linii przechodzącej przez środek ciężkości skrzydła okiennego musi zawierać się w przedziale 10 ÷ 60 mm (wymiar “i” na rys. 7).

Rys. 7.





INSTRUKCJA OKUWANIA

Zamykacz dźwigniowy TAKT 150

do okien i naświetli



2. Montaż okucia .

2.1. Zamocować skrzydło i sprawdzić jego funkcjonowanie.

2.2. Przykręcić prowadnicę nożyc, dźwignię ,narożnik, wspornik nożyc oraz kostki prowadzące pręty.

UWAGA: Kostki prowadzące należy zamocować w odległości ok. 100 mm od końców narożnika (D+180 mm)

2.3. Nasmarować prowadnicę nożyc.

2.4. Połączyć nożyce z prowadnicą i zablokować za pomocą sprężyny mocującej.

UWAGA: Sprawdzić, czy połączenie nożyc ze sprężyną mocującą jest prawidłowe.

2.5. Pręty łączące (dł. wg tab. 3) wprowadzić poprzez elementy zaciskowe dźwigni lub nożyc do ramion narożnika.

UWAGA: Zaleca się fazowanie ostrych końców pręta po cięciu.

2.6. Dźwignię i nożyce ustawić w pozycji otwartej. Ramiona narożnika ustawić jak na rys. 3. Dokręcić wkręty mocujące (klucz trzpieniowy 6–kąt 3).

2.7. Zamocować nożyce na trzpieniu wspornika. Kulka wspornika powinna całkowicie zagłębić się w uchwycie nożyc. Przycisk zabezpieczający powinien wystawać ok. 5 mm ponad nożyce.

2.8. Ustawić docisk skrzydła.

Zamknąć dźwignię; przy zamkniętym skrzydle, przekręcając trzpień wspornika kluczem płaskim 12 ustawić odpowiedni docisk skrzydła. Dokręcić śrubę do wspornika skrzydła (klucz trzpieniowy 6–kąt 4).

2.9. Sprawdzić funkcjonowanie okucia.

Naoliwić elementy ślizgowe i przeguby.

2.10. Zamocować profil maskujący (maskownicę).



INSTRUKCJA OKUWANIA

Zamykacz dźwigniowy TAKT 150

do okien i naświetli



3. Uwagi końcowe.

3.1. Należy bewzględnie przestrzegać wszelkich zasad dotyczących ilości stosowanych nożyc oraz sposobu ich mocowania w zależności od szerokości skrzydła.

3.2. W oknach wykonanych ze stopów lekkich do mocowania okucia należy stosować wkręty samoblokujące do metalu (Uwaga: grubość ścianki minimum 1,8mm).

W oknach PVC wkręty powinny przechodzić przez minimum 2 ścianki profilu.

W oknach drewnianych należy stosować wkręty samoblokujące do drewna.

Sugerowane długości wkrętów podano w tabeli.

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 skrzydła	2 wkręty 4x25	2 wkręty 4,2xL
Dźwignia	3 wkręty 4x40	3 wkręty 4,2xL
Kostka prowadząca	1 wkręt 4x25	1 wkręt 4,2xL

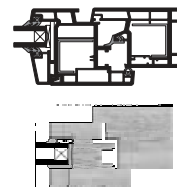
Uwaga: L – długość wkręta dobrana wg uwag z pkt. 3.2.

3.3. Zaleca się stosowanie dodatkowych nożyc, zabezpieczających okno podczas mycia.



okucie "ROMB"

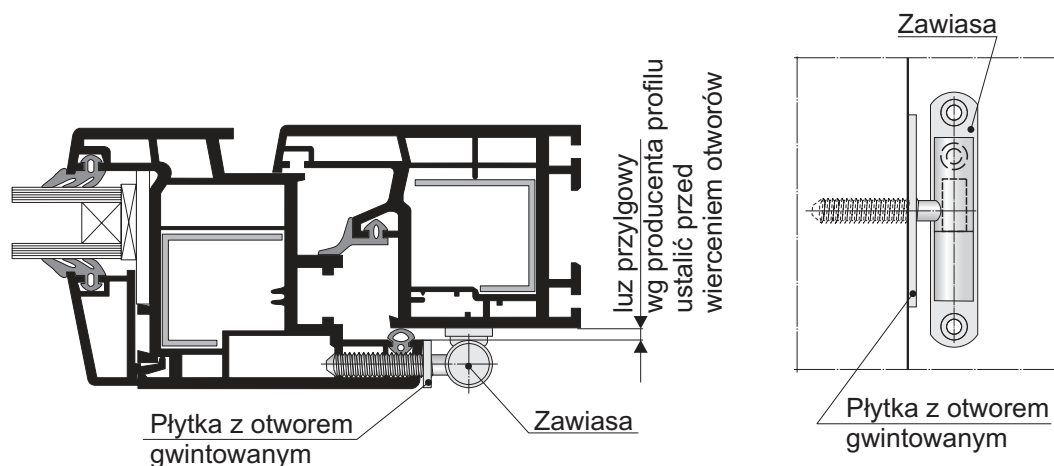
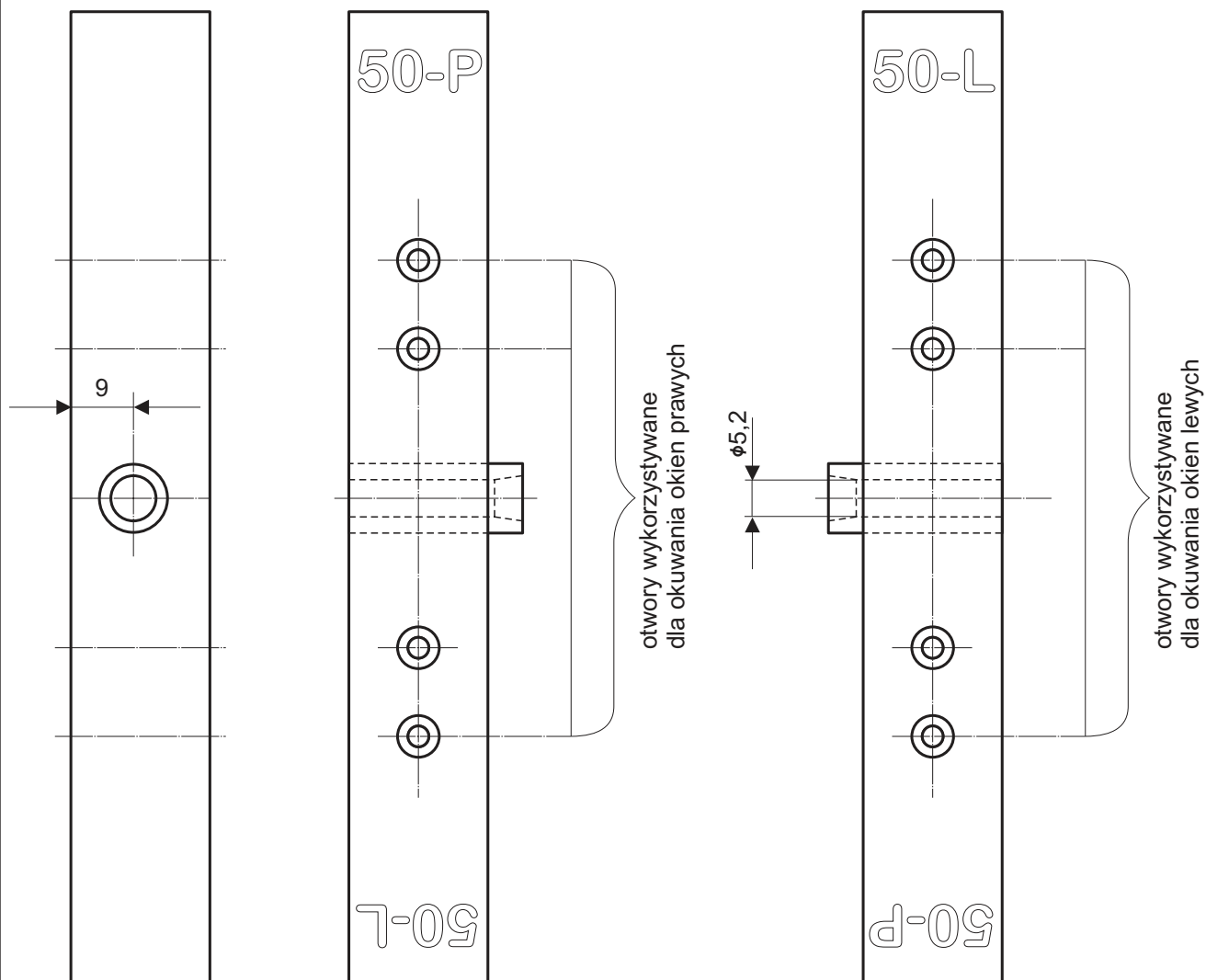
Wykaz szablonów



Poz.	Przeznaczenie szablonu	Nr katalogowy	Charakterystyka
1	Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd	001-170-000	
2	Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd f 3	001-396-000	okna Tw
3	Szablon do ościeżnicy Wzg/Wzd f 6	001-397-000	
4	Szablon do skrzydła Szd	001-171-000	okna Tw
5	Szablon zawiasy uchylnej	001-209-000	okna Dr/Tw
6	Szablon docisku	001-184-000	okna Dr/Tw
7	Szablon do frezowania pod zawiasę f 34	001-211-000	okna Dr
8	Szablon zawiasy 50.00.00.00	001-398-000	okna Tw
9	Szablon zawiasy 3-skrzydłkowej1555	001-485-000	okna Dr/Poltrocal
10	Szablon zawiasy 61	001-486-000 001-487-000	okna Tw
11	Szablon do zaczepów narożnika Dr	001-458-000	szablon teowy
12	Szablon do zaczepów narożnika Tw	001-457-000	szablon teowy
13	Szablon do zaczepów Tw zasuwica Z3 - Z6	001-446-000	szablon suwakowy kolor niebieski
14	Szablon do zaczepów Tw zasuwica N0 - N3 (tył skrzydła)	001-447-000	szablon suwakowy kolor zielony
15	Szablon do zaczepów Tw zasuwica N0 - N3 (dół skrzydła)	001-448-000	szablon suwakowy kolor żółty
16	Szablon do zaczepów Tw rozwórka 2C - 4A	001-449-000	szablon suwakowy kolor czerwony
17	Szablon do zaczepów Dr zasuwica Z3 - Z6	001-442-000	szablon suwakowy kolor niebieski
18	Szablon do zaczepów Dr zasuwica N0 - N3 (tył skrzydła)	001-443-000	szablon suwakowy kolor zielony
19	Szablon do zaczepów Dr zasuwica N0 - N3 (dół skrzydła)	001-444-000	szablon suwakowy kolor żółty
20	Szablon do zaczepów Dr rozwórka 2C - 4A	001-445-000	szablon suwakowy kolor czerwony
21	Szablon do zaczepów Dr zasuwica Z7 - Z9, N4	001-483-000	szablon suwakowy dwustronny kolor zielony/niebieski
22	Szablon do zaczepów Tw zasuwica Z7 - Z9, N4	001-484-000	szablon suwakowy dwustronny kolor zielony/niebieski
23	Szablon do zaczepów Dr zasuwica M2, M3	001-479-000	szablon suwakowy kolor fioletowy
24	Szablon do zaczepów Dr zasuwica M4, M5	001-480-000	szablon suwakowy kolor fioletowy
25	Szablon do zaczepów Tw zasuwica M2, M3	001-481-000	szablon suwakowy kolor fioletowy
26	Szablon do zaczepów Tw zasuwica M4, M5	001-482-000	szablon suwakowy kolor fioletowy



nr katalogowy 001-398-000



Stosowanie płytki z otworem gwintowanym:

Płytkę dobieramy stosując zasadę: im cieńsza przylga tym większe przesunięcie z osi otworu w płytce.

ZERTIFIKAT



Die Zertifizierungsstelle der TÜV Management Service GmbH

bescheinigt, daß das Unternehmen

FEWB "METALPLAST-ZŁOTÓW"
w Złotowie S.A.
ul. Kujańska 10a
PL-77-400 Złotów

für den Geltungsbereich

**Produktion von Beschlägen
für Fenster und Türen**

Managementsysteme

eingeführt hat und anwendet.

Es wurde der Nachweis erbracht, daß die Forderungen der

**DIN EN ISO 9001 :1994
DIN EN ISO 14001 :1996**

erfüllt und in separaten Zertifikaten dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist gültig bis März 2003

München, 2000-05-05



CERTYFIKAT

**Placówka certyfikacyjna
TÜV CERT Management Service GmbH**

zaświadcza zgodnie z procedurą TÜV CERT,
że przedsiębiorstwo

**FEWB "METALPLAST-ZŁOTÓW"
w Złotowie S.A.
ul. Kujańska 10a
PL-77-400 Złotów**

wdrożyło i stosuje system zarządzania
jakością w zakresie

**Produkcji okuć
do stolarki otworowej**

Na podstawie audytu, nr sprawozdania: **24023209**
potwierdza się spełnienie wymagań normy

DIN EN ISO 9001 :1994

Niniejszy certyfikat jest ważny do: **marzec 2003**

Numer rejestracyjny certyfikatu **12 100 7621**

Monachium, dnia 05. maj 2000



Jednostka certyfikująca TÜV CERT
TÜV Management Service GmbH
Unternehmensgruppe TÜV Süddeutschland



FABRYKA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWNICTWA
Metalplast Złotów S.A.

W ZŁOTOWIE SPÓŁKA AKCYJNA



77-400 Złotów, ul. Kujawska 10E

tel (0-67) 263 30 01, fax (0-67) 263 30 00

Konto: Bank Pekao S.A. Grupa Pekao S.A. I O/Złotów Nr 11001281-417-2101-111-0

Kredyt Bank PBI S.A. II O/Pila Nr 15001591-122483-121590007575

Bank Handlowy w Warszawie S.A. Oddział w Poznaniu Filia w Pile Nr 10301247-08257000

REGON: 000057388

NIP: 767-000-00-75

PRODUCENT OKUĆ OBWODOWYCH "ROMB 2000" -DO OKIEN I DRZWI BALKONOWYCH

KARTA GWARANCYJNA

FABRYKA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWNICTWA "METALPLAST - ZŁOTÓW" w Złotowie S.A.

Udziela gwarancji na wyroby :

- **OKUCIA UCHYLNO-ROZWIERANE ; ROZWIERANE ; UCHYLNE**
do okien i drzwi balkonowych z PVC-U

- **OKUCIA UCHYLNO-ROZWIERANE ; ROZWIERANE ; UCHYLNE**
do okien i drzwi balkonowych drewnianych

Wykonane na podstawie wymagań Aprobát Technicznych

- AT/97 - 05-0002 okucia do okien z PVC-U

- AT/98 - 05-0003 okucia do okien drewnianych

- AT/96 - 05-00043 okucia ze sterowaniem narożnym

- AT/98 - 05-00133 okucia uchylno-rozwierane do okien drewnianych "Z-60"

Jakość wykonania potwierdzona jest Certyfikatami zgodności z AT o numerach:

Z/25/124; 125; 126; 127; 128; 129; 130; 131; 132; 133; 134; 135/98

z terminem ważności do 2001 roku wydanych na podstawie badań w akredytowanym laboratorium przez COBR - METALPLAST w Poznaniu- badanie typu

oraz w akredytowanym laboratorium pomiarowo badawczym

FEWB "METALPLAST-ZŁOTÓW"-badania okresowe

OKRES GWARANCJI

FEWB "METALPLAST- ZŁOTÓW" w Złotowie S.A. gwarantuje prawidłowe działanie i niezawodność okuć :

1. 60 miesięcy - 5 lat w wykonaniu standardowym

2. 120 miesięcy 10 lat w wykonaniu o podwyższonej wytrzymałości powłok antykorozyjnych wykonywanych na życzenie klienta

Okres gwarancji obowiązuje od daty oznaczonej trwale na elementach okuć.

WARUNKI GWARANCJI

Utrata gwarancji następuje wtedy gdy :

- transport ,przechowywanie i stosowanie okuć jest niezgodne z wymaganiami Aprobát Technicznych
- okuwanie okuć jest niezgodne z instrukcjami okuwania
- montaż okien jest niezgodny z instrukcjami montażu

Pełnomocnik Dyrektora ds.. SZJ

Mieczysław Kotyński tel. (067) 2633001

Złotów 2001

PREZES ZARZĄDU

inż. Józef Murawski

Metalplast
Złotów S.A.



POLITYKA JAKOŚCI

- * Wprowadzamy stale skuteczne metody zarządzania, dzięki czemu możemy realizować każde zadanie, w sposób kompetentny i w pełni odpowiadający potrzebom klienta
- * cały personel jest świadomy swojej roli w kształtowaniu jakości produktu i swej odpowiedzialności w tym zakresie
- * w sposób ciągły odbywa się doskonalenie metod zarządzania poprzez jakość
- * wszyscy pracownicy FEWB "METALPLAST-ZŁOTÓW" S.A. są systematycznie szkoleni w zakresie wymagań i uwarunkowań, wynikających ze stosowania w firmie systemu zapewnienia jakości wg normy PN-EN-9001
- * FEWB "METALPLAST-ZŁOTÓW" S.A. produkuje na wysokim poziomie jakości, przestrzega warunków umowy, terminowo realizuje potrzeby klientów.

DYREKTOR
JÓZEF MURAWSKI



FEWB "Metalplast-Złotów
ul. Kujańska 10e
77-400 ZŁOTÓW

Jednostka Certyfikująca Wyroby -
CENTRALNY OŚRODEK BADAWCZO-ROZWOJOWY PEWB "METALPLAST"
informuje, że na wniosek przedsiębiorstwa
Zakład Certyfikacji Elementów Wyposażenia Budownictwa
wydał w dniu 19.10.2001r certyfikaty zgodności z Aprobatami Technicznymi:

- Nr: 108/01 Okucie rozwierano-uchylne Typu ROMB do okien i drzwi balkonowych z PVC-U Z1÷Z9 i M1÷M5 o nośności 100 kg
- Nr: 109/01 Okucie rozwierane Typu ROMB do okien i drzwi balkonowych z PVC-U Z1÷Z9 i M1÷M5 o nośności 100 kg
- Nr: 110/01 Okucie uchylne Typu ROMB do okien i drzwi balkonowych z PVC-U Z1÷Z9 i M1÷M5 o nośności 100 kg
- Nr: 111/01 Okucie rozwierano-uchylne z rozwieranym Typu ROMB do okien i drzwi balkonowych z PVC-U B2÷B9 o nośności 100 kg
- Nr: 112/01 Okucie rozwierano-uchylne Typu ROMB do okien i drzwi balkonowych drewnianych Z1÷Z9 i M1÷M5 o nośności 130 kg
- Nr: 113/01 Okucie rozwierane Typu ROMB do okien i drzwi balkonowych drewnianych Z1÷Z9, M1÷M5 i S1÷S4 o nośności 130 kg
- Nr: 114/01 Okucie uchylne Typu ROMB do okien i drzwi balkonowych drewnianych M1÷M4 i UC1÷UC4 o nośności 130 kg
- Nr: 115/01 Okucie rozwierano-uchylne z rozwieranym Typu ROMB do okien i drzwi balkonowych drewnianych B2÷B9 o nośności 130 kg
- Nr: 116/01 Okucie rozwierano-uchylne Typu ROMB do okien i drzwi balkonowych drewnianych Z1÷Z9 i M1÷M5 o nośności 100 kg
- Nr: 117/01 Okucie rozwierane Typu ROMB do okien i drzwi balkonowych drewnianych Z1÷Z9, M1÷M5 i S1÷S4 o nośności 100 kg
- Nr: 118/01 Okucie uchylne Typu ROMB do okien i drzwi balkonowych drewnianych M1÷M4 i UC1÷UC4 o nośności 100 kg
- Nr: 126/01 Okucie rozwierano-uchylne z rozwieranym Typu ROMB do okien i drzwi balkonowych drewnianych M1÷M4 i UC1÷UC4 o nośności 100 kg

Na podstawie ustawy z dnia 3 kwietnia 1993 r o badaniach i certyfikacji
(Dz.U. Nr 55, poz. 250)

**Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa**

METALPLAST

61-819 POZNAŃ, ul. Taczaka 12



POLITYKA ŚRODOWISKA

FABRYKI ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWNICTWA "METALPLAST-ZŁOTÓW" w ZŁOTOWIE S.A.

POLITYKA ŚRODOWISKA POLEGA NA :

1. Wszechstronnej kontroli i minimalizacji wp³ywu funkcjonowania FEWB "METALPLAST - ZŁOTÓW" na stan Środowiska i bezpieczeństwa oraz zdrowia poprzez zarz¹dzanie zgodne z systemem ochrony środowiska.
2. Dzia³alnoœci zgodnej z prawem i przyjêtymi zobowi¹zaniem
3. Uwzglêdnieniu w planach rozwojowych Firmy zasad ekorozwoju, prowadz¹cych do ograniczenia zagrożeń dla zdrowia ludzkiego i środowiska
4. Prowadzeniu dialogu z W³adzami i Spo³ecznoœci¹ Lokaln¹ w zakresie ochrony środowiska, bezpieczeństwa i wzajemnie korzystnego wspó³istnienia

REALIZACJA POLITYKI BĘDZIE SIĘ ODBYWAŁA POPRZEZ:

- *Uoœwiadamianie i angaŹowanie za³ogi na rzecz ci¹g³ego poznawania i zmniejszania szkodliwego oddzia³ywania Firmy na środowisko.
- *Uznanie za jeden z priorytetów dzia³alnoœci rozwojowej zagadnieñ dotycz¹cych zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.
- *Dokonywanie procesów technologicznych i modernizacjê urz¹dzeñ prowadz¹cych do zmniejszenia szkodliwego wp³ywu na środowisko, wzrost bezpieczeństwa i poprawê warunków pracy.
- *Przeznaczanie w ramach moŹliwoœci finansowych Firmy œrodków na modernizacjê i inwestycje proekologiczne.
- *Racjonalizowanie wykorzystania zasobów naturalnych, energii, paliw.
- *Podejmowanie ró³nych form wzajemnej komunikacji z W³adzami Lokalnymi, Spo³ecznoœci¹ i Pracownikami w zakresie celów i programów podejmowanych dzia³añ prewencyjnych dotycz¹cych bezpiecznego wspó³istnienia.

**NINIEJSZA POLITYKA BĘDZIE DOSTĘPNA PUBLICZNIE,
REGULARNIE PRZEGLĄDANA I W MIARĘ POTRZEBY AKTUALIZOWANA**

Minister
Przemysłu i Handlu

Dyrektor
Centrum Badań i Certyfikacji

Prezes
Federacji NOT

n a d a j ą

ŚWIADECTWO PRZEDSIĘBIORSTWA CZYSTEJ PRODUKCJI

Fabryce Elementów wyposażenia Budownictwa "METALPLAST" w Złotowie

Sygnatariuszowi Deklaracji CP nr **11.134** za wprowadzenie i stosowanie Czystej Produkcji jako Systemu Zarządzania Produkcją i Środowiskiem Naturalnym stosownie do rozdziału 30 Agendy XXI-Światowego Szczytu Ekologicznego RIO 1992 oraz do złożonego w tej sprawie oświadczenia stanowiącego podstawę do wydania niniejszego świadectwa.

Świadectwo upoważnia do:

- * używania znaku wzorcowego CP - polskiego Ruchu CP - na produktach i dokumentach przedsiębiorstwa
- * do priorytetowej rekomendacji starań o środki finansowe na proefektywną i proekologiczną działalność
- * wpisu do publikowanej "Księgi Przedsiębiorstw Czystej Produkcji"



Świadectwo podlega końcowej weryfikacji w 1998 roku.

W Federacji NOT prowadzony i publikowany jest Rejestr Przedsiębiorstw CP.

Warszawa . . **14 października 1996 roku** . .

Minister
Przemysłu i Handlu

Dyrektor
Centrum Badań i Certyfikacji

Prezes
Federacji NOT

Klemens Ścierski

Janusz B. Berdowski

Andrzej Zieliński

Powyższe Świadectwo zarejestrowano pod nr **56/96**