OKUCIA OKIENNE I DRZWIOWE

ROMB SYSTEM

KATALOG PRODUKTÓW

www.romb.pl

SPIS TREŚCI

1 INFORMACJE OGÓLNE

2 KOMPLETACJE OKUCIA

3 ZASUWNICE

4 NAROŻNIKI, KOŃCÓWKI, ZASUWNICE NAROŻNE

5 ŁĄCZNIKI, PRZEDŁUŻACZE, RYGLE, STOPY

6 ROZWÓRKI

7 ZAWIASY

8 ZACZEPY

9 AKCESORIA

10 OKUCIA SPECJALNE

11 ROMB ALU

12 OKUCIE TAKT-150

13 OKUCIA DRZWIOWE

14 INSTRUKCJE, OPRZYRZĄDOWANIE

15 CERTYFIKATY, GWARANCJE

1.1. OKUCIE OBWODOWE ROMB

Okucia rozwierano - uchylne, rozwierane, uchylne i rozwierano - uchylne z rozwieranymi ROMB, są przeznaczone do okien i drzwi balkonowych wykonanych z PVC, drewna lub aluminium, stosowanych w budownictwie.

W odpowiedniej konfiguracji, okucia ROMB mogą być stosowane w oknach i drzwiach balkonowych o zwiększonej odporności na włamanie, wykonanych z PVC, drewna lub aluminium.
Okucia o zwiększonej odporności na włamanie, w stosunku do okuć standardowych, posiadają czopy przeciwwyważeniowe oraz dodatkowe zabezpieczenia:
- klameczkę z zamknięciem bębenkowym
- blokadę obrotu klameczki
- zaczepy o zwiększonej odporności na włamanie
- osłonę zabezpieczającą mechanizm napędowy przed przewierceniem

Podstawowe informacje techniczne:

Szerokość listwy czołowej	16 mm
Odsadzenie osi klamki	7.5, 15, 25 mm
Średnica czopów ryglujących	11 mm
Skok czopów ryglujących	2x17 mm
Średnica i grubość przekładni	Ø25x12 mm
Kwadrat na trzpień	□7 mm

W asortymencie okucia uwzględniono możliwość okuwania skrzydeł okiennych zasuwnicami ze stałym jak i ze zmiennym położeniem klamki.

Większość zasuwnic przeznaczonych do okien rozwierano - uchylnych (z położeniem środkowym klamki od 661 mm, a ze stałym położeniem klamki od 591 mm we wrębie okuciowym), posiada specjalne gniazdo umożliwiające montaż blokady błędnego położenia klamki, która eliminuje praktycznie wszystkie ewentualne błędy obsługi, podczas przejścia z pozycji rozwieranej w uchylną lub z uchylnej do rozwieranej. Dodatkowo zasuwnice wyposażone zostały w gniazda umożliwiające okucie zatrzasku balkonowego (od 1750 mm). Jego atutem jest brak konieczności stosowania specjalnego zaczepu umożliwiającego zatrzaśnięcie skrzydła balkonowego. Wystarczy jedynie zaczep obwodowy.

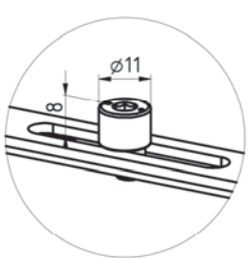
Symetryczne rozstawienie otworów pod zawiasy umożliwia ich wykonanie nawet na „luźnym" ramiaku, a na gotowej ościeżnicy zdejmuje z okuwającego konieczność zastanawiania się nad sposobem zamocowania szablonu dla prawidłowego ich wykonania.

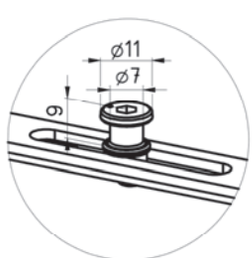
Okucie zapewnia:

1. możliwość „uzbrojenia" skrzydeł okiennych w zakresach:
   - wysokość we wrębie Hw = 360 - 2400 mm
   - szerokość we wrębie Sw = 290 - 1600 mm
   - masa skrzydła max. 130 kg.

2. możliwość regulacji okucia:
   - docisku skrzydła do ościeżnicy ± 1 mm
   - regulacja w osi poziomej ± 2 mm
   - regulacja w osi pionowej ± 3 mm

WYMIARY CZOPÓW STOSOWANYCH W OKUCIU ROMB





ROMB S. A. prowadzi ciągły proces podnoszenia parametrów i funkcji okucia.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

1.2. ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUKTOWA.

Zgodnie z zawartą w *Ustawie o ogólnym bezpieczeństwie produktów* odpowiedzialnością producenta za swoje produkty (§4 Ustawy o ogólnym bezpieczeństwie produktów), należy stosować się do następujących zaleceń odnośnie okuć rozwierano - uchylnych i rozwieranych do skrzydeł okiennych i drzwi balkonowych.
Nieprzestrzeganie tych zaleceń zwalnia producenta z odpowiedzialności.

1.2.1 Informacje ogólne. Użycie zgodne z przeznaczeniem.

W myśl definicji, *okucia rozwierano - uchylne i rozwierane*, to obsługiwane jedną klamką okucia, służące do otwierania i uchylania skrzydeł okiennych i drzwi balkonowych stosowanych w budownictwie.
Za pomocą klamki pozwalają one umieścić skrzydło okienne lub balkonowe w danej pozycji rozwarcia albo ograniczonej pozycji uchylenia dzięki wersji z rozwórką.

Okucia rozwierano - uchylne i rozwierane są stosowane w pionowo montowanych oknach wykonanych z drewna, PVC, aluminium lub stali, lub ich odpowiednich kombinacji. Powszechnie stosowane okucia rozwierano - uchylne zamykają skrzydła okien i drzwi balkonowych i przestawiają je w różne pozycje wietrzenia. Przy zamykaniu może wystąpić konieczność pokonania oporu uszczelki.

Inne niż przedstawione wyżej sposoby użycia, traktuje się, jako niezgodne z przeznaczeniem. Okna i drzwi balkonowe antywłamaniowe, okna dla pomieszczeń wilgotnych oraz do stosowania w otoczeniu z agresywną atmosferą przyspieszającą korozję, wymagają stosowania okuć specjalnych.

Otwarte skrzydła okien i drzwi okiennych, pełnią jedynie funkcję osłonową i nie spełniają wymagań szczelności, nie chronią przed gwałtownymi ulewami, nie stanowią izolacji dźwiękowej, termicznej ani nie zabezpieczają przed włamaniem. Przy wietrze i przeciągu, skrzydła okienne i drzwi balkonowych muszą pozostać zamknięte i zaryglowane. W myśl definicji, wiatr i przeciąg występuje, gdy uchylone skrzydła okien i drzwi balkonowych otwierają się lub zamykają pod wpływem naporu lub podciśnienia powietrza, w sposób niekontrolowany. Stała pozycja rozwarcia może być zapewniona tylko poprzez dodatkowe blokujące elementy okuć.

1.2.2. Użycie sprzeczne z przeznaczeniem.

Użycie sprzeczne z przeznaczeniem, ma przede wszystkim miejsce, gdy:
- w obszar działania okna, zostają wprowadzone przeszkody blokujące jego użycie zgodnie z przeznaczeniem;
- skrzydło okienne lub skrzydło drzwi balkonowych niezgodnie z przeznaczeniem, lub w sposób niekontrolowany (np.: w skutek wiatru) dociskane jest do ościeżnicy tak, że okucia, materiał z którego wykonano okna, lub inne elementy ulegają uszkodzeniu lub zniszczeniu;
- na skrzydła okien lub drzwi balkonowych działają dodatkowe obciążenia;
- podczas zamykania okien lub drzwi balkonowych dojdzie do włożenia ręki pomiędzy ościeżnicę a skrzydło (niebezpieczeństwo zranienia).

1.2.3. Odpowiedzialność / wyłączenie odpowiedzialności.

Całość okucia może być zestawiana wyłącznie z elementów systemu ***ROMB,*** chyba, że Producent dopuszcza inne rozwiązania. W przypadku nieprawidłowo przeprowadzonego montażu i/lub zastosowaniu nieoryginalnych (nie dopuszczonych) przez Producenta elementów systemu, następuje wyłączenie odpowiedzialności.
Dla prawidłowego wykonania mocowań zawias, przestrzegać należy zasad mocowania nośnych zawiasowych elementów okucia (patrz instrukcja montażu okuć *ROMB*).

1.2.4. Właściwości produktu.

1.2.4.1. Maksymalne ciężary skrzydeł.

Nie wolno przekraczać maksymalnych wymiarów i ciężarów skrzydeł dla poszczególnych rozwiązań technicznych okuć. Element konstrukcji o najniższej nośności określa maksymalną masę skrzydła. Podane zakresy stosowania, miejsca oraz sposób montażu okuć są obowiązujące.

1.2.4.2. Wielkości skrzydeł.

Wykresy przedstawiają zależności pomiędzy dopuszczalnymi szerokościami i wysokościami we wrębie okuciowym, a różnymi ciężarami szyb względnie łączną grubością szyb. Nie wolno w żadnym przypadku przekraczać wynikających z nich wymiarów skrzydła we wrębie oraz maksymalnego ciężaru skrzydła, uwzględniając format skrzydeł (wysokość lub szerokość). Dodatkowo należy przestrzegać zależności $Sw/Hw < 1,5$.

1.2.5. Konserwacja produktów.

Ważne dla bezpieczeństwa elementy okuć należy regularnie kontrolować, sprawdzać pewność zamocowania i stan zużycia elementów okuć. W razie wystąpienia takiej potrzeby - dokręcić wkręty mocujące lub wymienić poszczególne elementy okuć.
Czynności takie jak:

- regulacja okuć - zwłaszcza w zakresie zawiasy dolnej i zespołu rozwórki;
- dokonywanie wymiany elementów okuć;
- wyjmowanie i zakładanie skrzydeł okiennych

powinny być przeprowadzane przez wyspecjalizowany personel.

Co najmniej raz w roku należy przeprowadzać prace konserwacyjne, polegające na nasmarowaniu wszystkich ruchomych części oraz wszystkich elementów ryglujących okuć.
Należy stosować tylko takie środki czyszczące i konserwujące, które nie mają negatywnego wpływu na antykorozyjne zabezpieczenie elementów okuć.
Przy malowaniu okien i drzwi balkonowych nie należy malować żadnego z elementów okuć, ale dodatkowo zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem.

1.2.5.1. Utrzymanie jakości powłok ochronnych.

Galwanicznie powłoki cynkowe w normalnych warunkach mieszkaniowych pozostają nienaruszone, o ile na elementach okuć nie osadzają się skropliny, lub gdy powstające skropliny mają charakter krótkotrwały i szybko odparowują/wysychają.
Aby zapobiec pogarszaniu się powierzchni wskutek korozji i utrzymać wysoką jakość elementów okucia, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- aby okucia nie były narażone na bezpośrednie działanie wilgoci, zwłaszcza w fazie robót wykończeniowych w budynku, należy zapewnić dostateczne przewietrzanie okuć i przestrzeni wrębowych;
- niedopuszczalne jest zanieczyszczenie okuć osadami i zanieczyszczeniami pochodzącymi z materiałów budowlanych (pył, zaprawa gipsowa, cement);
- w połączeniu z niewielką nawet ilością skroplin, agresywne opary (kwas mrówkowy lub octowy, amoniak, aldehydy, fenole, garbnik) w przestrzeni wrębowej, mogą doprowadzić do szybszego powstawania korozji na elementach okucia. W oknach z drewna o wysokim stężeniu garbników (np. dąb), należy zapewnić wystarczające przewietrzenie przestrzeni wrębowych;
- do czyszczenia okuć należy używać wyłącznie łagodnych środków czyszczących o neutralnym pH.
- niedopuszczalne jest stosowanie agresywnych, kwaśnych środków czyszczących lub środków szorujących zawierających wymienione wyżej substancje składowe!
- nie wolno stosować żadnych środków uszczelniających zawierających substancje octowe i kwasowe, oraz uszczelek z takimi składnikami, ponieważ zarówno bezpośredni kontakt z uszczelką jak i opary mogą naruszać/atakować powierzchnię okucia.

1.2.6. Instrukcje i materiały informacyjne.

Dla spełnienia obowiązku zapewnienia materiałów informacyjnych, instrukcji obsługi i konserwacji, zgodnie z ustawą o odpowiedzialności za produkt są do dyspozycji następujące dokumentacje:

- dla projektantów i firm handlowych: katalogi
- dla producentów: instrukcje okuwania
- dla użytkowników: instrukcje konserwacji, smarowania i obsługi

Dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania okucia, zobowiązuje się:

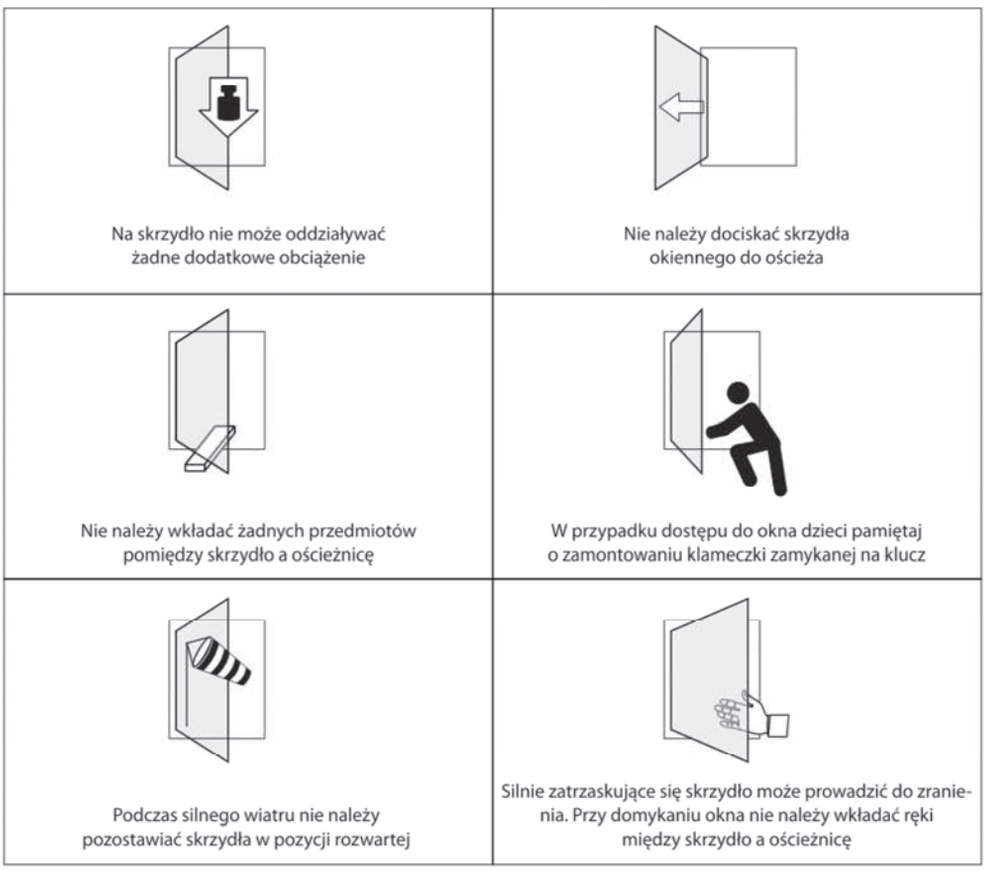
- Planistów , do żądania od producenta i przestrzegania informacji o produkcie;
- Handlowców, do przestrzegania informacji o produkcie i żądania od producenta instrukcji, rysunków wykonawczych, zaleceń odnośnie konserwacji i pielęgnacji oraz instrukcji obsługi, oraz przekazywania ich montażystom;
- Producentów okien, do przestrzegania informacji o produkcie oraz żądania od producenta lub handlowca zaleceń odnośnie konserwacji i pielęgnacji okuć, oraz przekazywania ich inwestorom lub użytkownikom.

1.2.7. Zastosowanie okuć pokrewnego rodzaju.

Wszystkie informacje o produkcie, użyciu zgodnym z przeznaczeniem i użyciu sprzecznym z przeznaczeniem, zakresach stosowania, konserwacji i utrzymania powłok ochronnych a także sposobu zapewnienia materiałów informacyjnych, ma odniesienie do wszystkich wariantów okuć dostępnych w obrębie jednego sytemu, np. okucia do okien uchylnych.

Możliwe w ramach poszczególnych systemów okuć warianty - np. okucia dla skrzydeł rozwieranych, uchylnych, lub składanych - należy traktować analogicznie pod względem informacji o produkcie, stosowania zgodnie z przeznaczeniem, niewłaściwego użytkowania, własności produktu, konserwacji produktu i obowiązków poinformowania i poinstruowania w odniesieniu do właściwych cech.

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA



Wymiary skrzydeł okiennych dla poszczególnych typów okien

Sw - szerokość skrzydła we wrębie [mm]	Hw - wysokość skrzydła we wrębie [mm]
RU ze stałym położeniem klameczki	
290-1600	360-2400
RU z centralnym położeniem klameczki	
290-1600	505-2400
R ze stałym położeniem klameczki	
290-1450	360-2400
R z centralnym położeniem klameczki	
290-1450	505-2400
R z listwą zasuwnicy „S”	
290-800	340-2400
U z listwą zasuwnicy „UC”	
470-1700	<800
U z listwą zasuwnicy „S”	
340-1700	<800
U z listwą zasuwnicy „M”	
530-1680	505-1450
okno bez słupka z listwą zasuwnicy „M”	
290-1450	750-2400
okno bez słupka z listwą zasuwnicy „BM”	
290-1450	750-2400
okno bez słupka z listwą zasuwnicy „Z”	
290-1450	590-2400
okno bez słupka z listwą zasuwnicy „B”	
290-1450	590-2400

PRAWIDŁOWA OBSŁUGA OKUĆ SYSTEMU *ROMB*

OZNACZENIA STOSOWANE W KATALOGU

RU - okna rozwierano - uchylne
R - okna rozwierane
U - okna uchylne
PVC - okna tworzywowe
AL - okna aluminiowe
DR - okna drewniane
Sw - szerokość skrzydła okiennego mierzona we wrębach
Hw - wysokość skrzydła okiennego mierzona we wrębach

- czop walcowy

- czop grzybkowy

- ilość wkrętów konieczna do mocowania poszczególnych elementów okucia

- ilość sztuk/karton

- waga kartonu

1.3. WARUNKI SKŁADOWANIA.

· Okucia należy bezwzględnie zabezpieczać przed bezpośrednim działaniem wilgoci i wody. Opakowania należy utrzymywać stanie suchym. Jeżeli załadunek lub rozładunek towaru ma miejsce w niekorzystnych warunkach atmosferycznych (opady), należy go dodatkowo zabezpieczyć przez okrycie go folią. W czasie załadunku i rozładunku należy przeciwdziałać tworzeniu się skroplin. Okucia należy przechowywać w zamkniętych i suchych pomieszczeniach.

· Elementy okuć pokryte są środkami smarnymi. Dlatego w celu ich ochrony przed kurzem, należy je przechowywać w zamkniętych opakowaniach. Okucia w otwartych kartonach należy zabezpieczyć poprzez ich przykrycie.

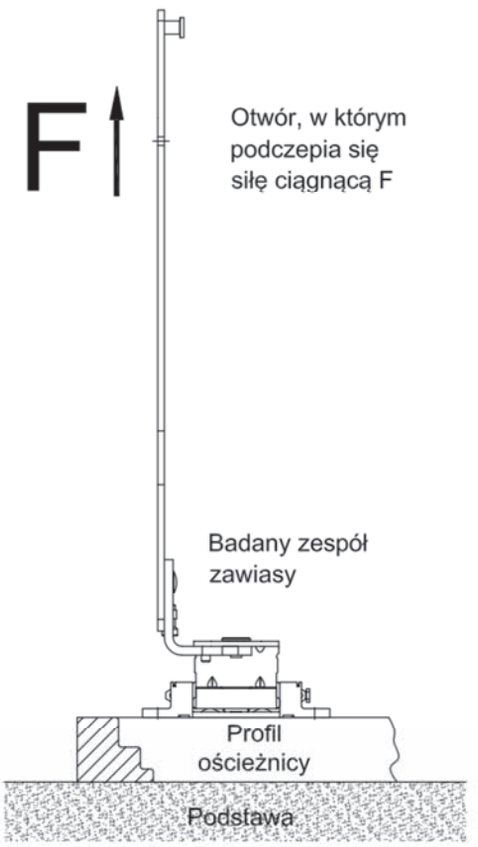
· Dla uniknięcia uszkodzeń mechanicznych okuć, należy je transportować tylko za pomocą odpowiednich środków transportowych (wózki widłowe, taśmy transportowe itp.). Niedozwolone jest spiętrzanie palet wypełnionych okuciami, a kartony na paletach wolno ustawiać tylko do określonej wysokości.

· W przypadku zamoczenia opakowań z okuciami, okucia należy natychmiast wypakować i wysuszyć. Jeżeli zamoczone elementy nie zostały uszkodzone (korozja), po wysuszeniu należy spakować je ponownie i umieścić w pomieszczeniu zgodnym z punktem pierwszym.

1.4. DIAGRAMY, PRZEKROJE, INFORMACJE TECHNICZNE.

1.4.1. Schemat statycznego badania mocowania wspornika zawiasy górnej wg PN-EN 13126-8:2006

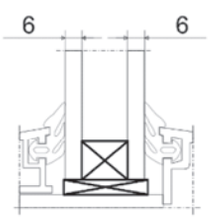
Kierunek obciążenia 90° w pozycji otwartej. Badanie wsporników zawiasy górnej i montażu (siły rozciągającej)



Masa skrzydła [kg]	Siła rozciągająca [N]
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2700
110	3000
120	3250
130	3500

1.4.2. Diagramy stosowania okuć

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



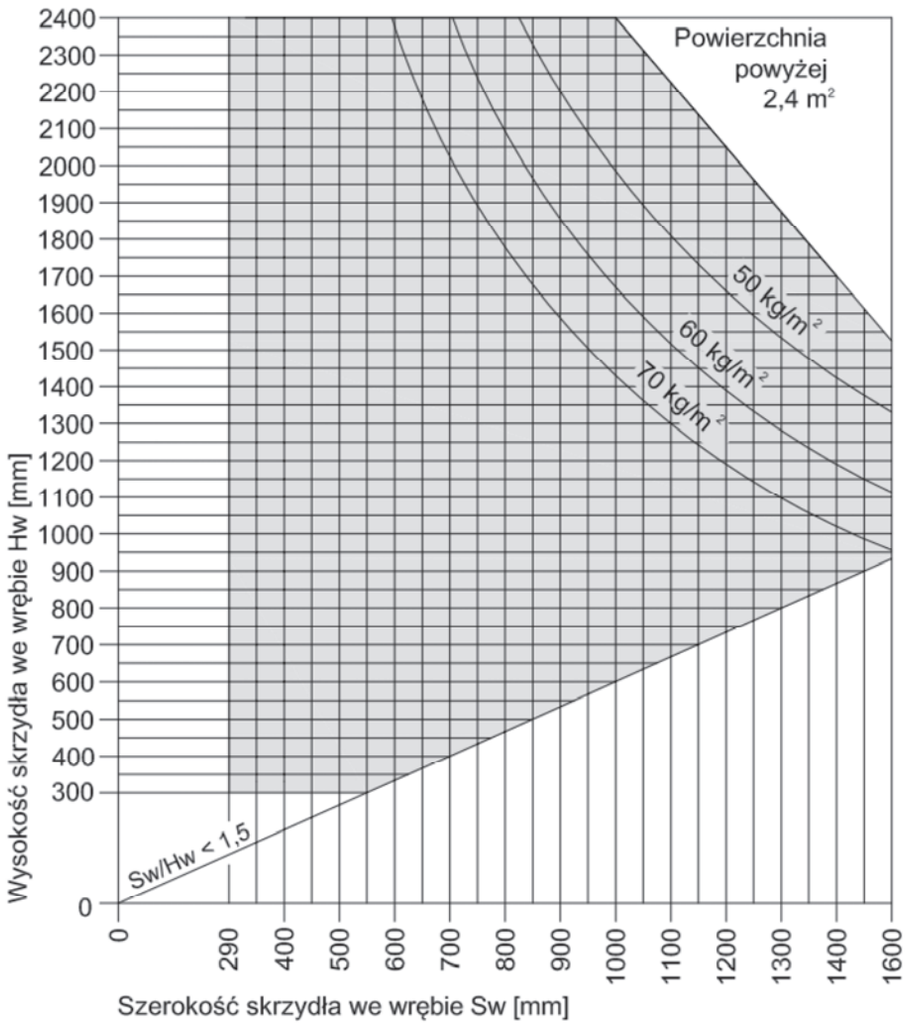
Grubość szyby 12 mm

Przykład szyby zespolonej

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

Diagram stosowania - okucia rozwierano - uchylne (RU) i rozwierane (R) do okien prostokątnych.

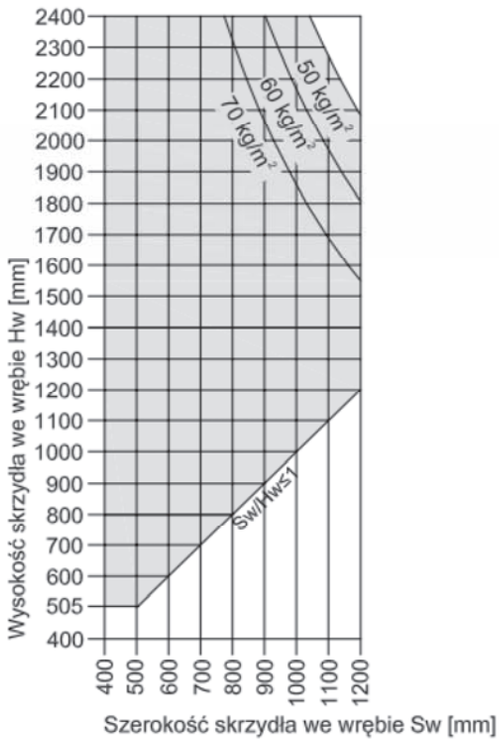
Maksymalna masa skrzydła okiennego 100 kg (wsporniki zawias PVC-D, DR)
Maksymalna masa skrzydła okiennego 130 kg (wsporniki zawias PVC-D S, DRC)



Maksymalna powierzchnia skrzydła okiennego 2,4 m²
Nośność elementów okucia 100 kg (130 kg) dotyczy tylko profili klasy A. Zastosowanie profili klasy B obniża zasadniczo nośność okucia do 60 kg!
Wkręty mocujące nośne elementy okuć muszą przechodzić przez stalowe wzmocnienie profili.

Diagram stosowania - okucia rozwierano - uchylne (RU) i rozwierane (R) do okien prostokątnych

Maksymalna masa skrzydła okiennego 130 kg (wsporniki zawias PVC-D, DR)

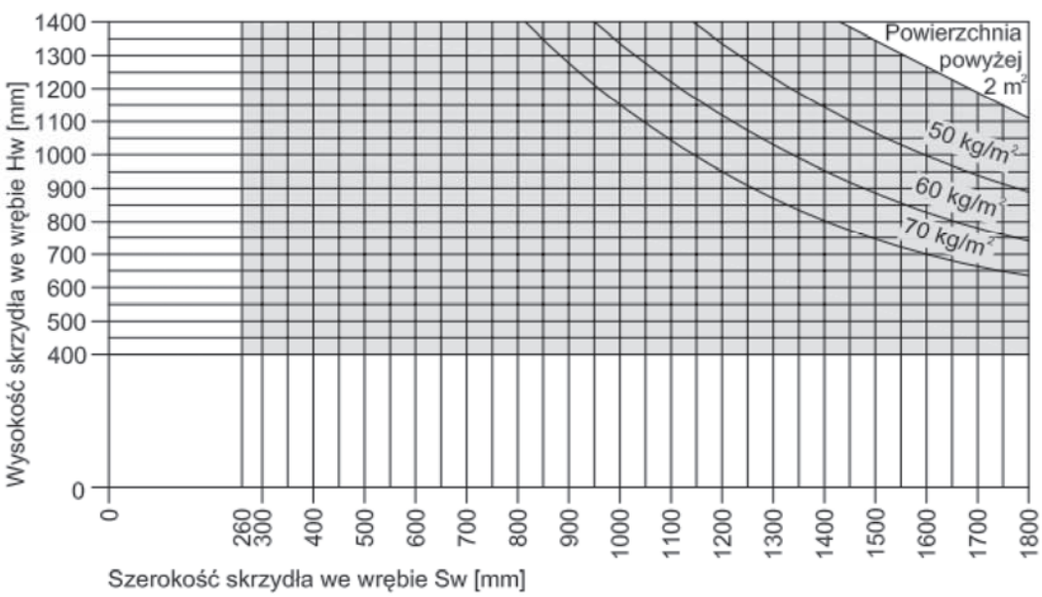


Maksymalna powierzchnia skrzydła okiennego 2,4 m^2.
Nośność elementów okucia 130 kg dotyczy tylko profili klasy A.
Wkręty mocujące nośne elementy okuć muszą przechodzić przez stalowe wzmocnienie profili.

Diagram stosowania - okucia uchylne (U) do okien prostokątnych

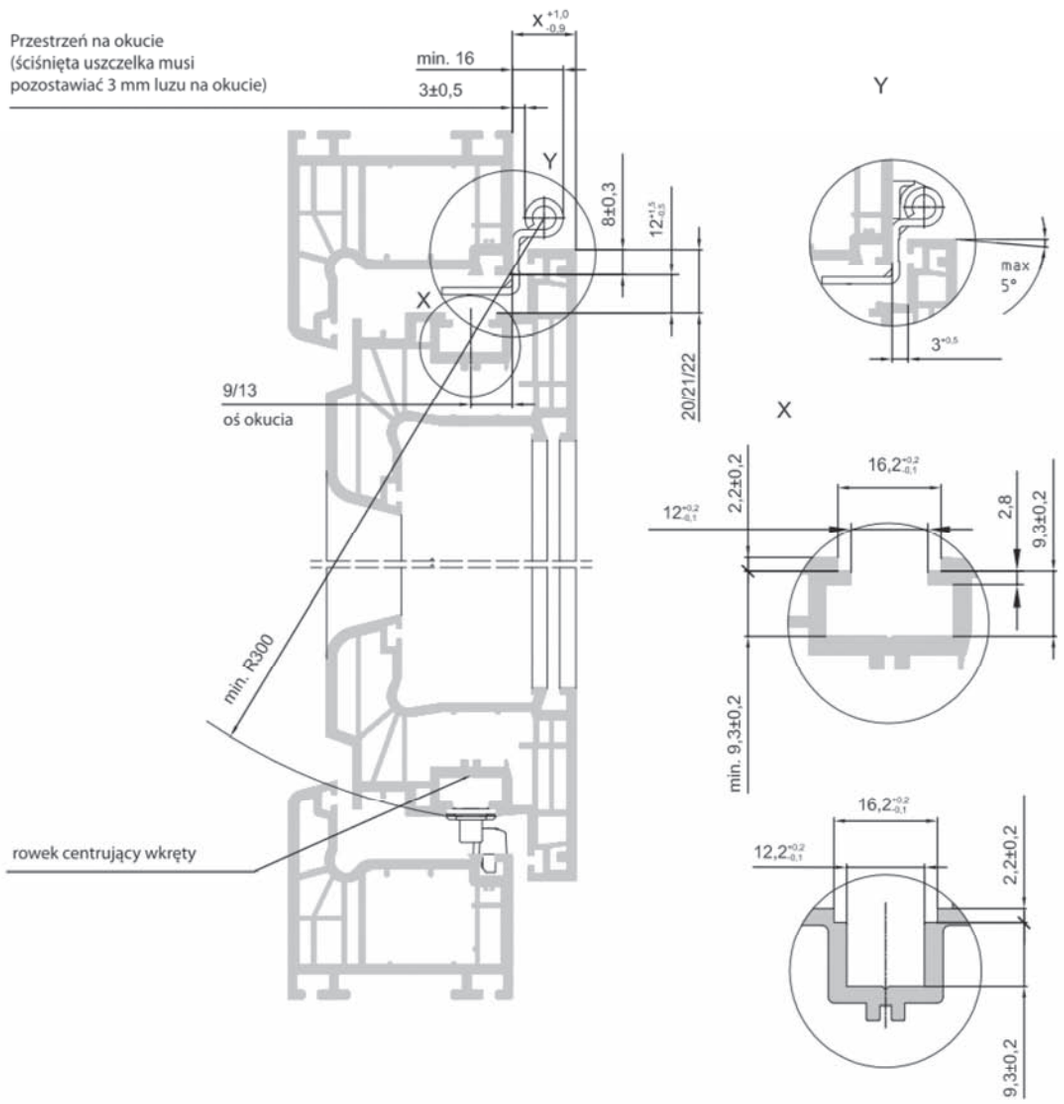
Masę szyb należy ustalać jak dla okien RU

Maksymalna masa skrzydła okiennego 80 kg.



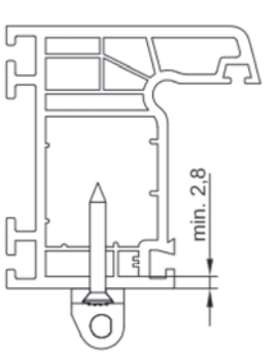
Maksymalna powierzchnia skrzydła okiennego 2,0 m^2 .
Nośność elementów okucia 80 kg dotyczy tylko profili klasy A.

1.4.3. Sposób wymiarowania okien z PVC.

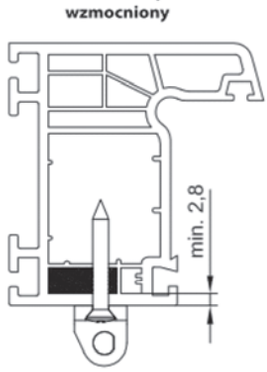


Sposób mocowania wspornika zawiasy do ościeżnicy, przedstawiono na poniższych rysunkach.

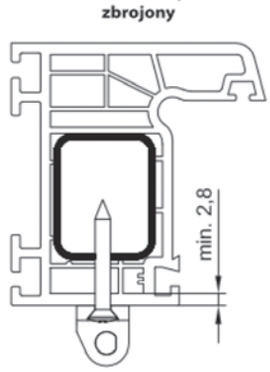
Profil ościeżnicy PVC



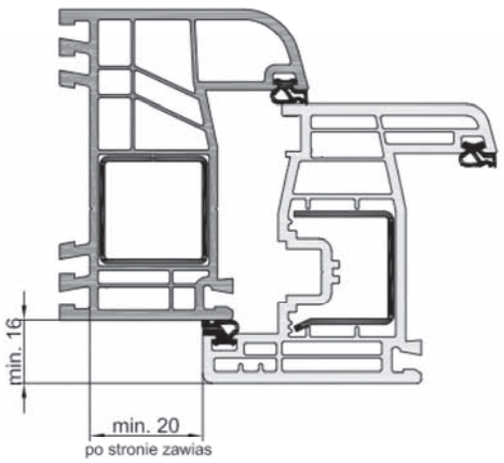
Profil ościeżnicy PVC wzmocniony



Profil ościeżnicy PVC zbrojony



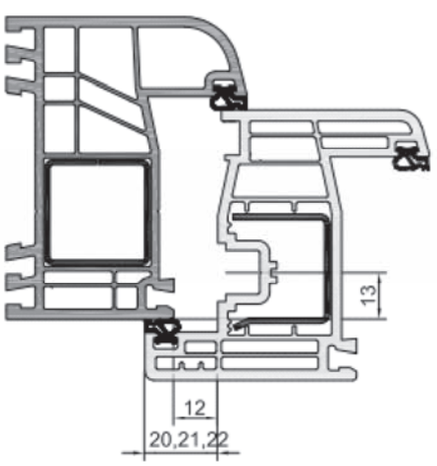
1.4.4. Miejsce na ościeżnicy



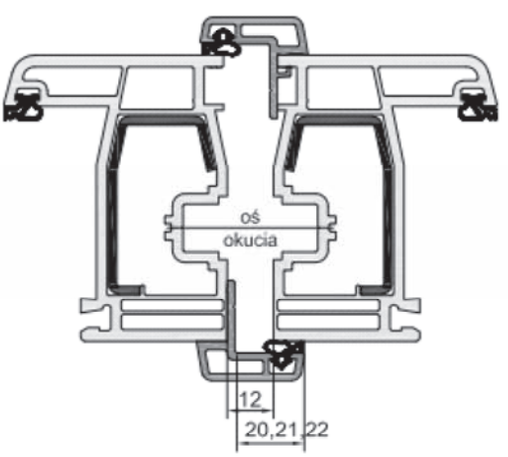
Rysunek przedstawia minimalną ilość miejsca pod okucie (włącznie z osłonką) dla skrzydeł o szerokości przylgi 20 mm.

1.4.5. Wymiary rowka i wrębu okuciowego dla okien PVC

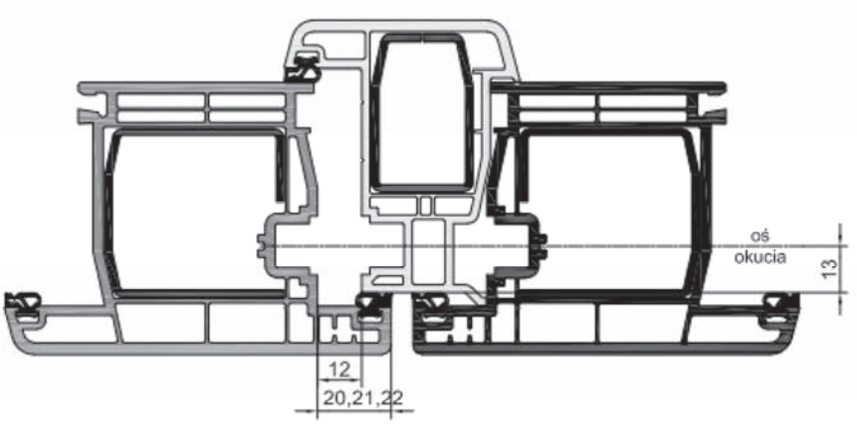
Okno jednoskrzydłowe.



Okno z ruchomym słupkiem w przypadku przeciwległych rowków okuciowych.



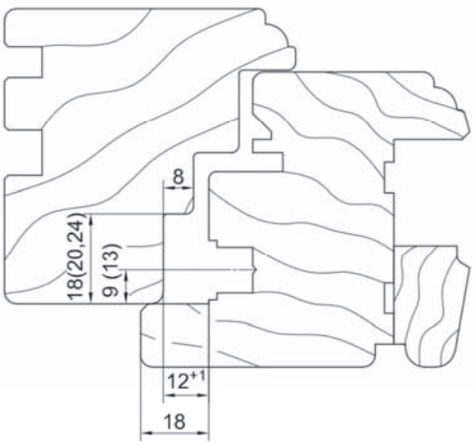
Okno z nakładanym słupkiem ruchomym w drugim skrzydle.



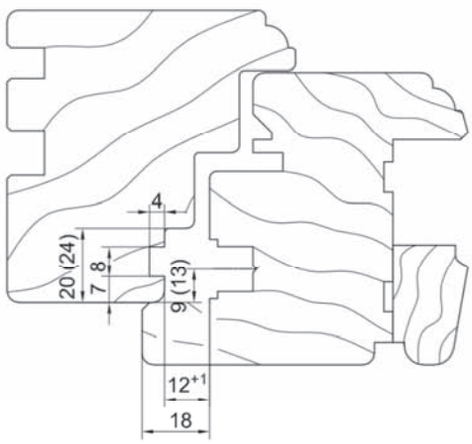
1.4.6. Wymiary rowka i wrębu okuciowego dla okien drewnianych.

Okno jednoskrzydłowe.

System 12/18-9, 12/20-9, 12/24-13

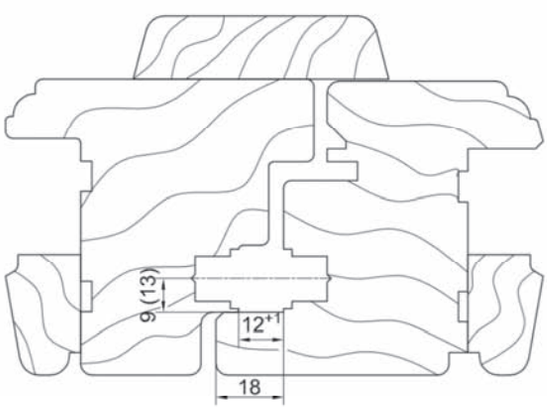


System z rowkiem 7x8 - 12/20-9, 7x8 - 12/24-13

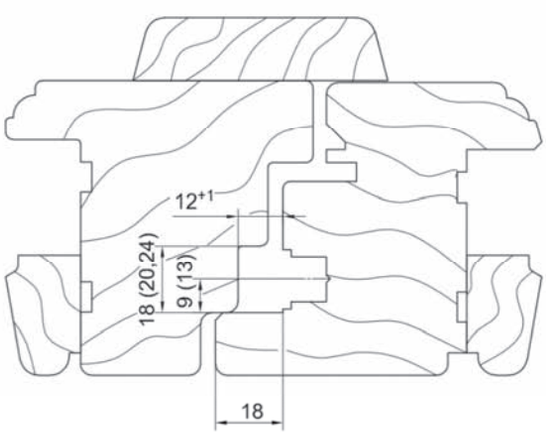


Okno z ruchomym słupkiem.

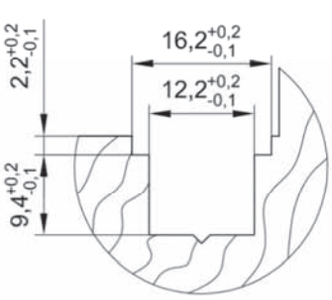
Przeciwległe rowki okuciowe



Z wrębem okuciowym 12/18-9,12/20-9, 12/24-13

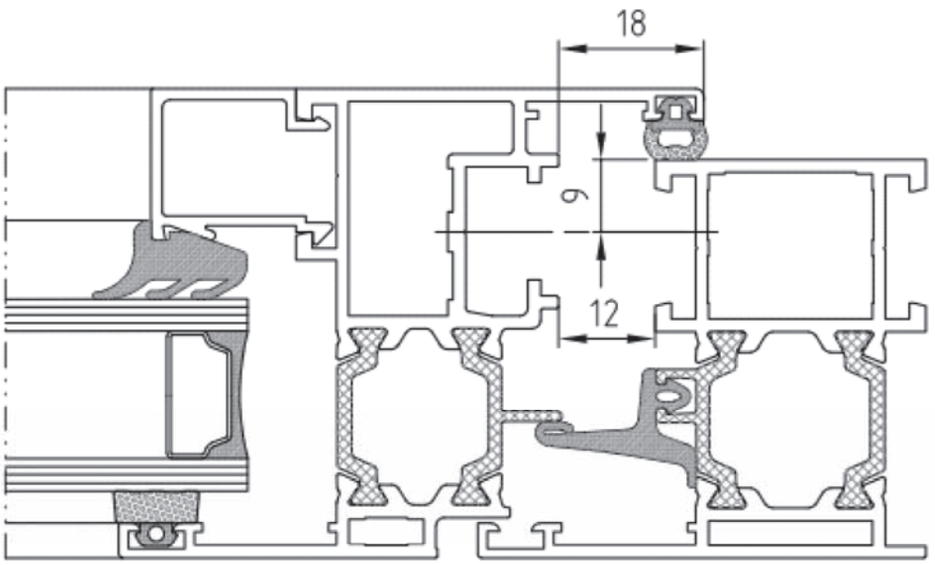


Rowek okuciowy.

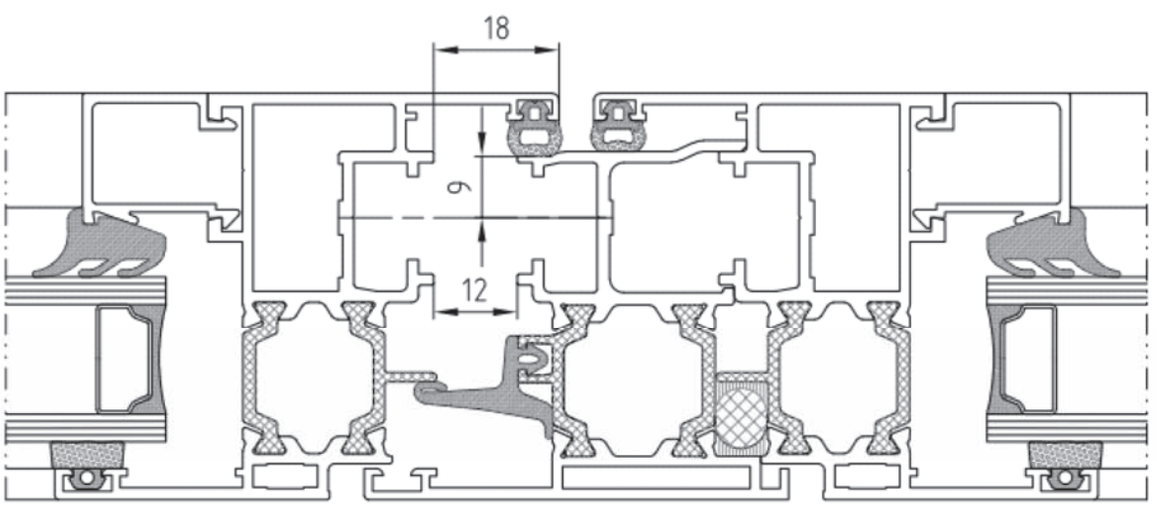


1.4.7. Wymiary rowka i wrębu okuciowego dla okien aluminiowych (na przykładzie systemu MB-59S).

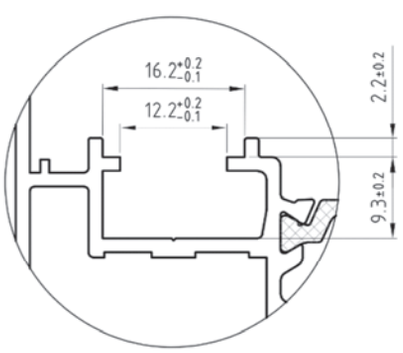
Okno jednoskrzydłowe.



Okno z nakładanym słupkiem ruchomym w drugim skrzydle.



Rowek okuciowy.



OKUCIA DO OKIEN DREWNIANYCH Z ZAWIASAMI DR

Wersja rozwierano - uchylna (RU)
Kompletacja z zasuwnicą Z (ZN)..... 2
Kompletacja z zasuwnicą M..... 4

Wersja rozwierana (R)
Kompletacja z zasuwnicą Z (ZN)..... 6
Kompletacja z zasuwnicą M..... 8
Kompletacja z zasuwnicą S..... 10

Wersja rozwierana z ruchomym słupkiem (RS)
Kompletacja z zasuwnicą B..... 12
Kompletacja z zasuwnicą BZ..... 14
Kompletacja z zasuwnicą BM..... 16
Kompletacja ze stopą BM..... 18
Kompletacja z ryglami DR..... 20

Wersja uchylna (U)
Kompletacja z zasuwnicą UC..... 22
Kompletacja z zasuwnicą M..... 23
Kompletacja z zasuwnicą S..... 24

OKUCIA DO OKIEN DREWNIANYCH Z ZAWIASAMI DR O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE

Wersja rozwierano - uchylna (RU)
Kompletacja z zasuwnicą ZN (kl. 1)..... 25
Kompletacja z zasuwnicą M (kl. 1)..... 27
Kompletacja z zasuwnicą ZN (kl. 2)..... 29
Kompletacja z zasuwnicą M (kl. 2)..... 31

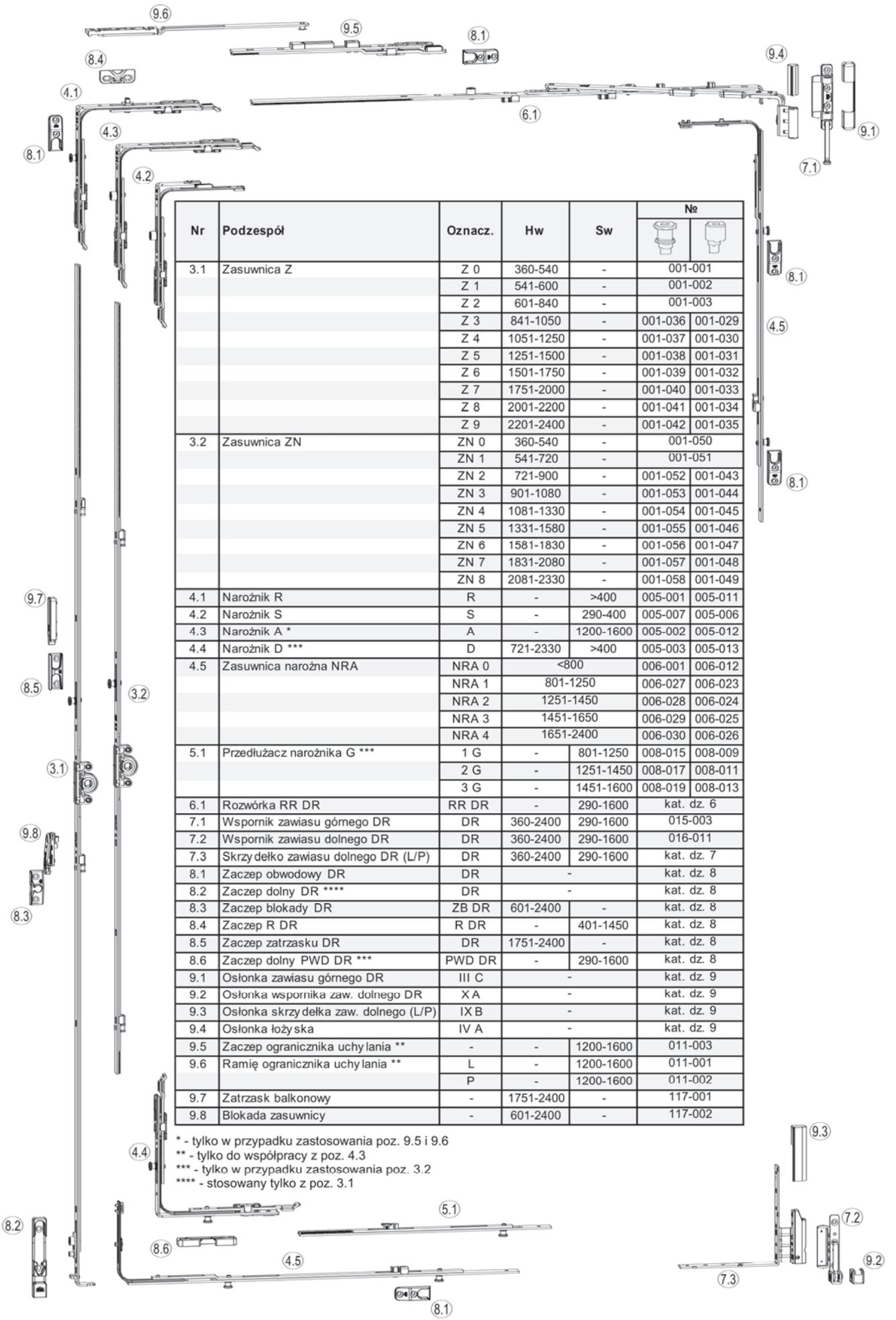
Wersja rozwierana (R)
Kompletacja z zasuwnicą ZN (kl. 1)..... 33
Kompletacja z zasuwnicą M (kl. 1)..... 35
Kompletacja z zasuwnicą ZN (kl. 2)..... 37
Kompletacja z zasuwnicą M (kl. 2)..... 39

Wersja rozwierana z ruchomym słupkiem (RS)
Kompletacja z zasuwnicą BZ (kl. 1)..... 41
Kompletacja z zasuwnicą BM (kl. 1)..... 43

Wersja uchylna (U)
Kompletacja z zasuwnicą M (kl. 1)..... 45
Kompletacja z zasuwnicą M (kl. 2)..... 47

OKUCIA DO OKIEN DREWNIANYCH Z ZAWIASAMI DRC..... 49

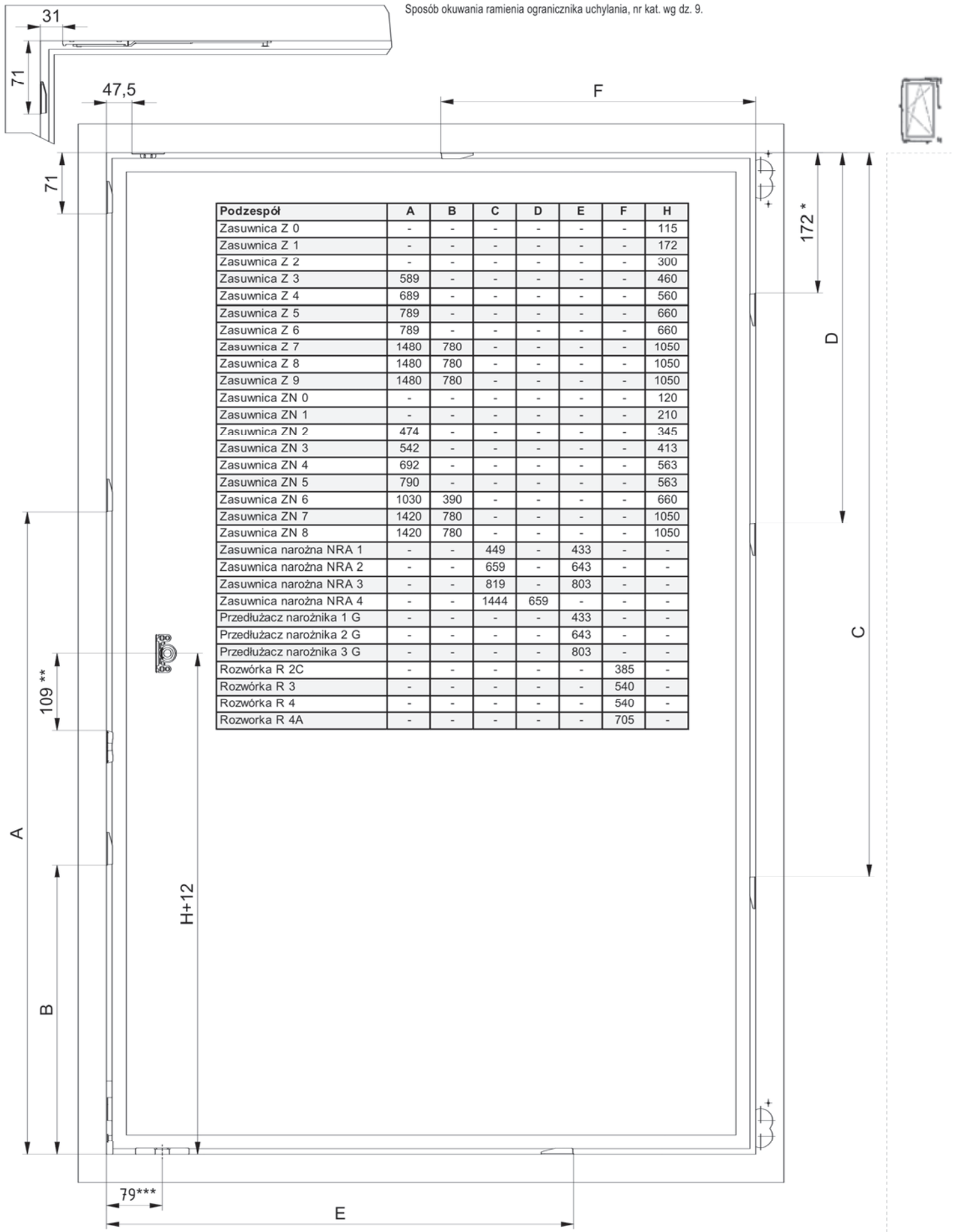
OKUCIA DO OKIEN TWORZYWOWYCH..... 73



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica Z	Z 0	360-540	-	001-001	
		Z 1	541-600	-	001-002	
		Z 2	601-840	-	001-003	
		Z 3	841-1050	-	001-036	001-029
		Z 4	1051-1250	-	001-037	001-030
		Z 5	1251-1500	-	001-038	001-031
		Z 6	1501-1750	-	001-039	001-032
		Z 7	1751-2000	-	001-040	001-033
		Z 8	2001-2200	-	001-041	001-034
		Z 9	2201-2400	-	001-042	001-035
3.2	Zasuwnica ZN	ZN 0	360-540	-	001-050	
		ZN 1	541-720	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	001-057	001-048
		ZN 8	2081-2330	-	001-058	001-049
4.1	Narożnik R	R	-	>400	005-001	005-011
4.2	Narożnik S	S	-	290-400	005-007	005-006
4.3	Narożnik A *	A	-	1200-1600	005-002	005-012
4.4	Narożnik D ***	D	721-2330	>400	005-003	005-013
4.5	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	<800		006-001	006-012
		NRA 1	801-1250		006-027	006-023
		NRA 2	1251-1450		006-028	006-024
		NRA 3	1451-1650		006-029	006-025
		NRA 4	1651-2400		006-030	006-026
5.1	Przedłużacz narożnika G ***	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
		3 G	-	1451-1600	008-019	008-013
6.1	Rozwórka RR DR	RR DR	-	290-1600	kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	360-2400	290-1600	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	360-2400	290-1600	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	360-2400	290-1600	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny DR ****	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady DR	ZB DR	601-2400	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep R DR	R DR	-	401-1450	kat. dz. 8	
8.5	Zaczep zatrzasku DR	DR	1751-2400	-	kat. dz. 8	
8.6	Zaczep dolny PWD DR ***	PWD DR	-	290-1600	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Zaczep ogranicznika uchylania **	-	-	1200-1600	011-003	
9.6	Ramię ogranicznika uchylania **	L	-	1200-1600	011-001	
		P	-	1200-1600	011-002	
9.7	Zatrzask balkonowy	-	1751-2400	-	117-001	
9.8	Blokada zasuwnicy	-	601-2400	-	117-002	

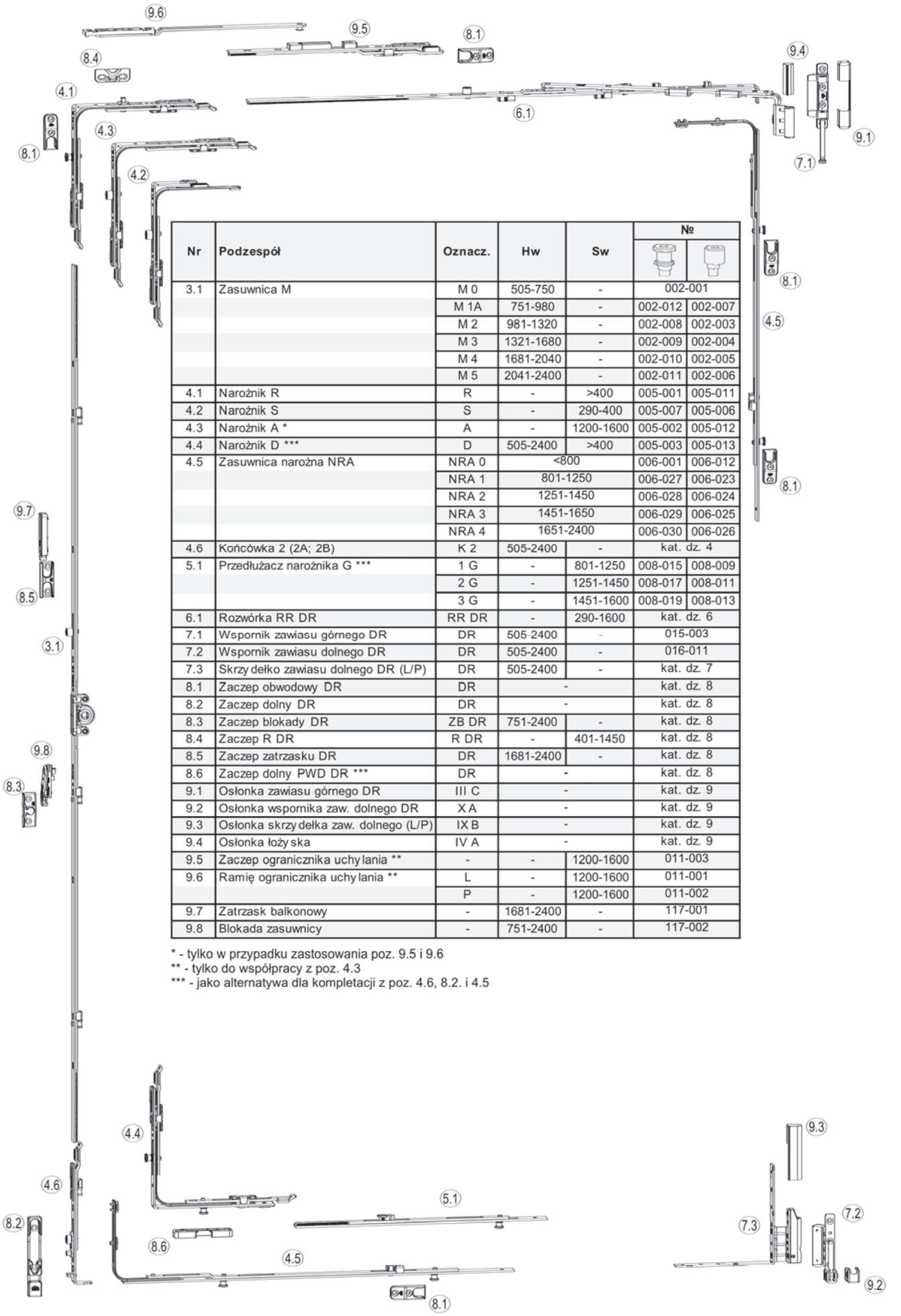
* - tylko w przypadku zastosowania poz. 9.5 i 9.6
** - tylko do współpracy z poz. 4.3
*** - tylko w przypadku zastosowania poz. 3.2
**** - stosowany tylko z poz. 3.1

Sposób okuwania ramienia ogranicznika uchylania, nr kat. wg dz. 9.



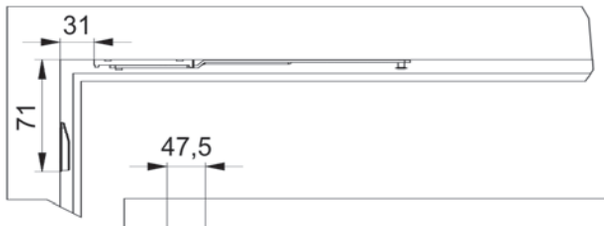
Podzespół	A	B	C	D	E	F	H
Zasuwnica Z 0	-	-	-	-	-	-	115
Zasuwnica Z 1	-	-	-	-	-	-	172
Zasuwnica Z 2	-	-	-	-	-	-	300
Zasuwnica Z 3	589	-	-	-	-	-	460
Zasuwnica Z 4	689	-	-	-	-	-	560
Zasuwnica Z 5	789	-	-	-	-	-	660
Zasuwnica Z 6	789	-	-	-	-	-	660
Zasuwnica Z 7	1480	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica Z 8	1480	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica Z 9	1480	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	449	-	433	-	-
Zasuwnica narożna NRA 2	-	-	659	-	643	-	-
Zasuwnica narożna NRA 3	-	-	819	-	803	-	-
Zasuwnica narożna NRA 4	-	-	1444	659	-	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	433	-	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	643	-	-
Przedłużacz narożnika 3 G	-	-	-	-	803	-	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	-	385	-
Rozwórka R 3	-	-	-	-	-	540	-
Rozwórka R 4	-	-	-	-	-	540	-
Rozworka R 4A	-	-	-	-	-	705	-

* - dla zasuwnicy narożnej NRA 1 - NRA 4, NRA 0 - tam gdzie zachodzi konieczność doszczelnienia skrzydła w rejonie zawiasu górnego
** - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica Z 2 - Z 9; ZN 1 - ZN 8)
*** - wymiar dla zaczepu dolnego PWD DR (tylko w przypadku zastosowania zasuwnicy ZN)

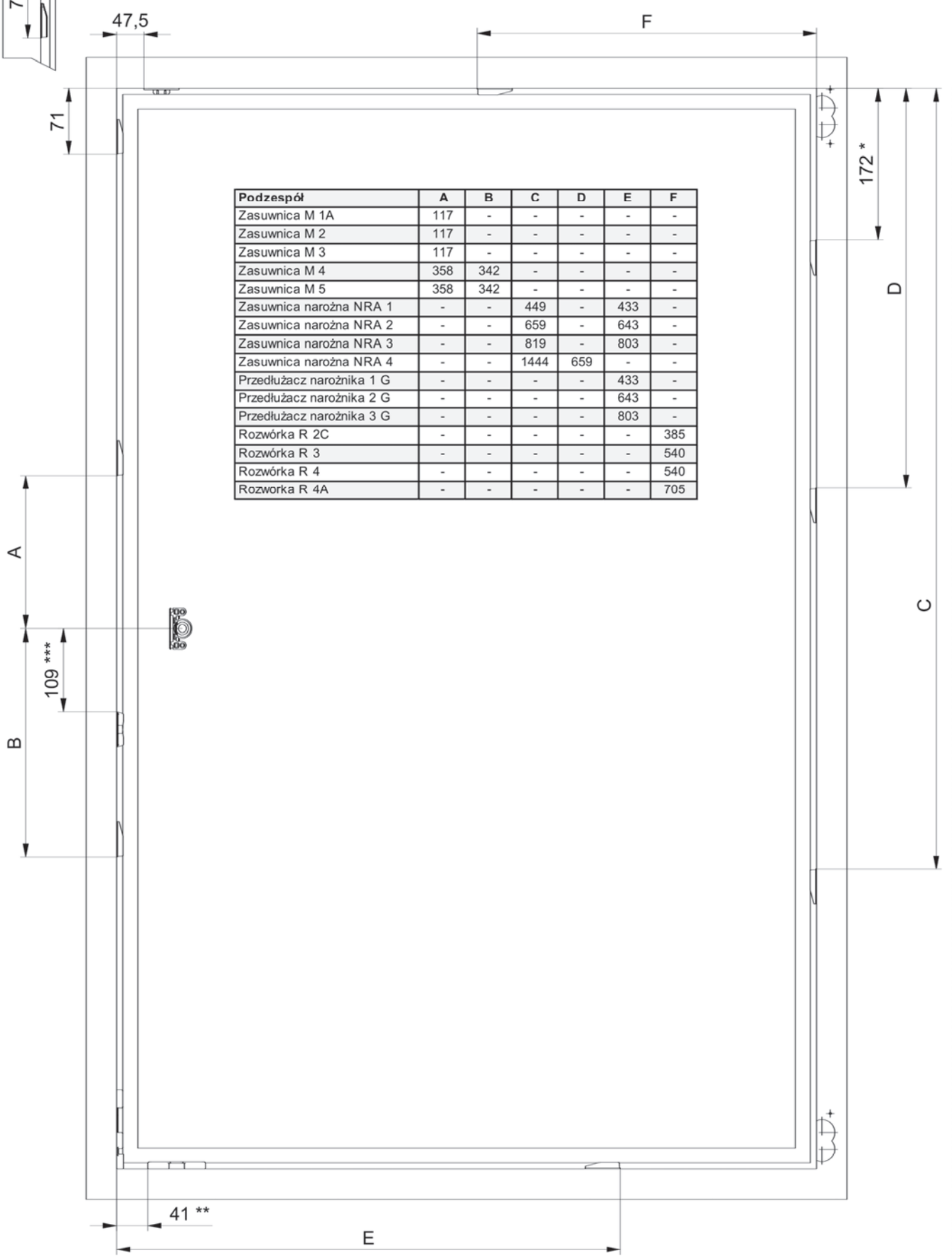


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M 5	2041-2400	-	002-011	002-006
4.1	Narożnik R	R	-	>400	005-001	005-011
4.2	Narożnik S	S	-	290-400	005-007	005-006
4.3	Narożnik A *	A	-	1200-1600	005-002	005-012
4.4	Narożnik D ***	D	505-2400	>400	005-003	005-013
4.5	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	<800		006-001	006-012
		NRA 1	801-1250		006-027	006-023
		NRA 2	1251-1450		006-028	006-024
		NRA 3	1451-1650		006-029	006-025
		NRA 4	1651-2400		006-030	006-026
4.6	Końcówka 2 (2A; 2B)	K 2	505-2400	-	kat. dz. 4	
5.1	Przedłużacz narożnika G ***	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
		3 G	-	1451-1600	008-019	008-013
6.1	Rozwórka RR DR	RR DR	-	290-1600	kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	505-2400	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	505-2400	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	505-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2400	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep R DR	R DR	-	401-1450	kat. dz. 8	
8.5	Zaczep zatrzasku DR	DR	1681-2400	-	kat. dz. 8	
8.6	Zaczep dolny PWD DR ***	DR	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Zaczep ogranicznika uchylania **	-	-	1200-1600	011-003	
9.6	Ramię ogranicznika uchylania **	L	-	1200-1600	011-001	
		P	-	1200-1600	011-002	
9.7	Zatrzask balkonowy	-	1681-2400	-	117-001	
9.8	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002	

* - tylko w przypadku zastosowania poz. 9.5 i 9.6
** - tylko do współpracy z poz. 4.3
*** - jako alternatywa dla kompletacji z poz. 4.6, 8.2. i 4.5

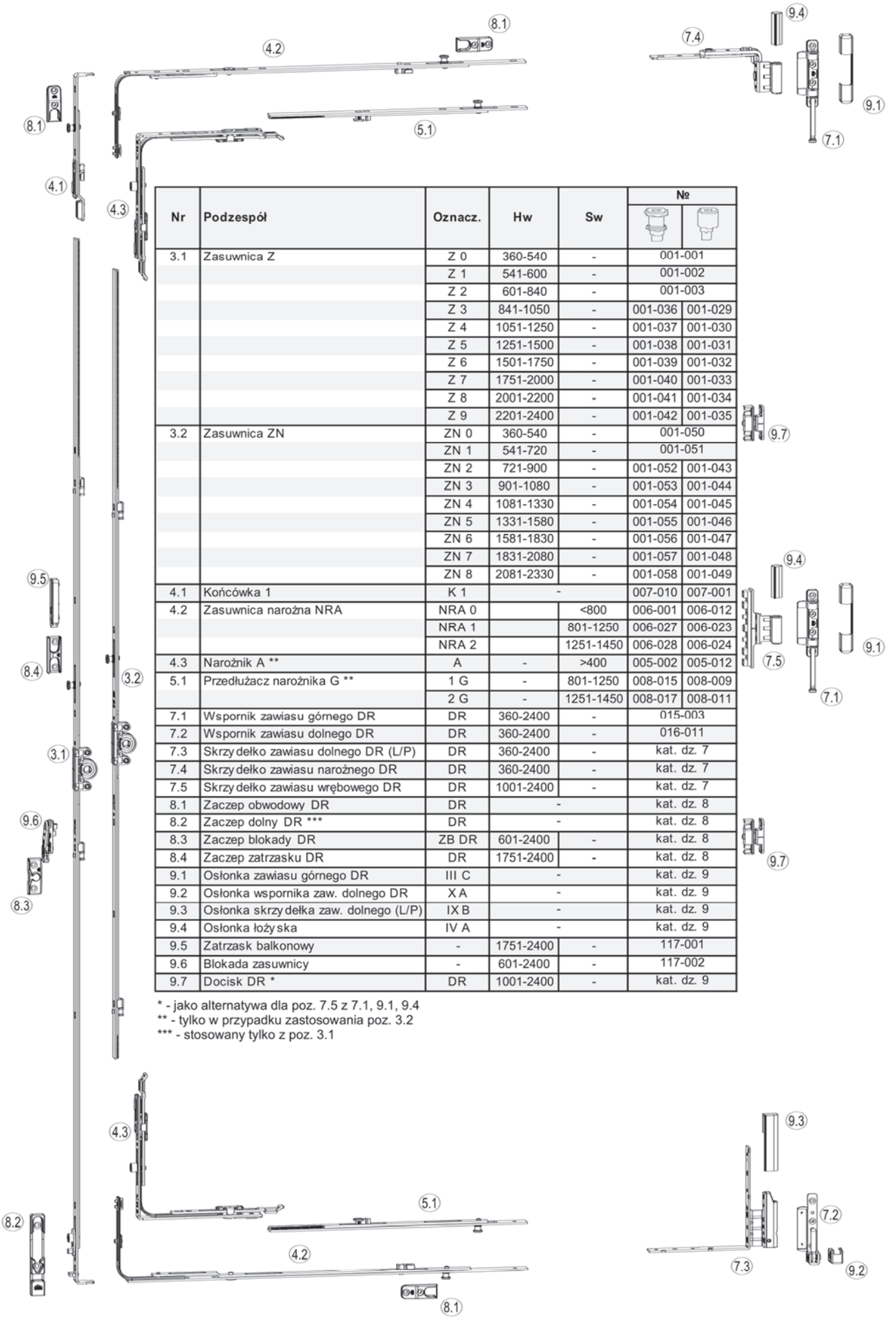


Sposób okuwania ramienia ogranicznika uchylania, nr kat. wg dz. 9.



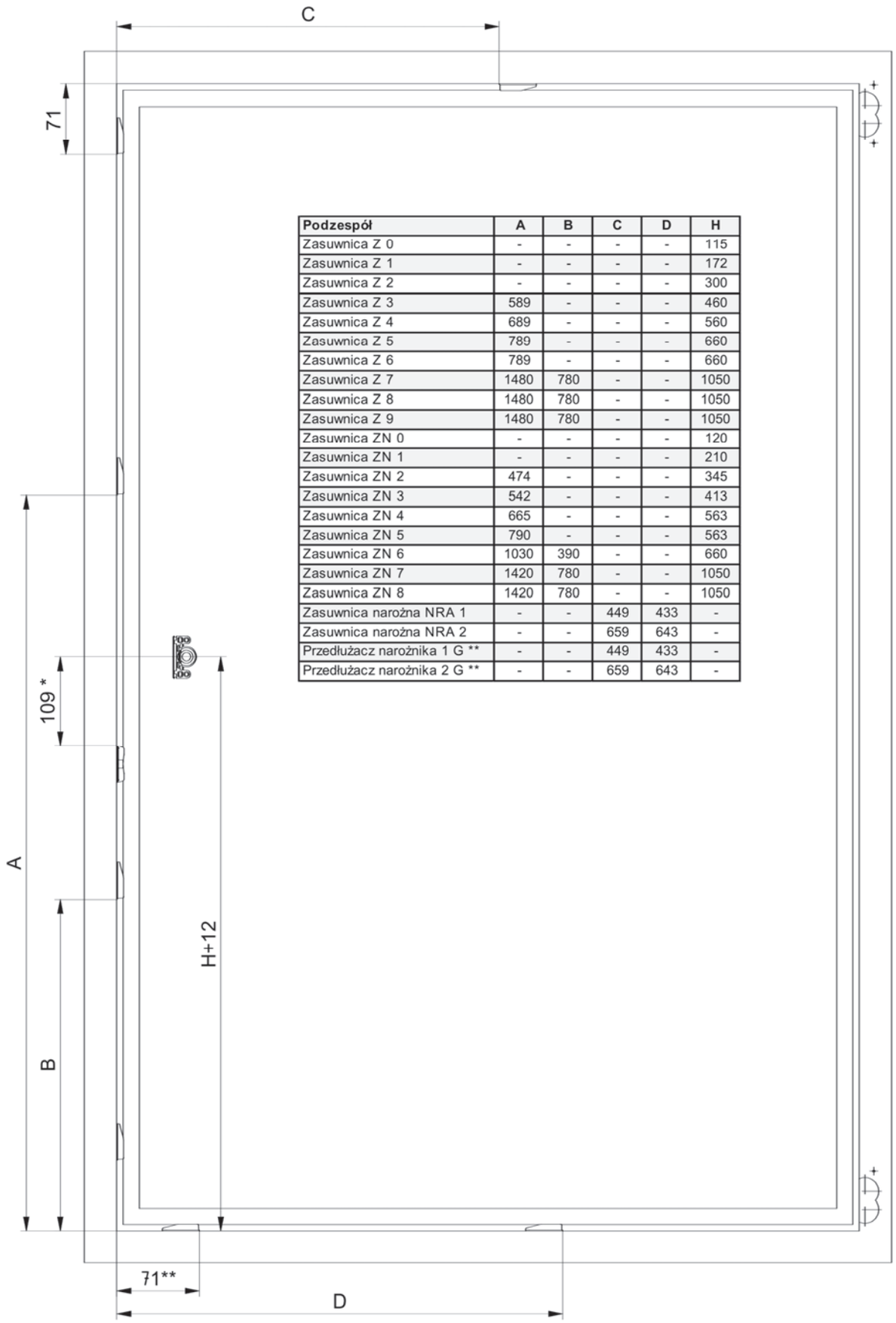
Podzespół	A	B	C	D	E	F
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	-	-
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	449	-	433	-
Zasuwnica narożna NRA 2	-	-	659	-	643	-
Zasuwnica narożna NRA 3	-	-	819	-	803	-
Zasuwnica narożna NRA 4	-	-	1444	659	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	433	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	643	-
Przedłużacz narożnika 3 G	-	-	-	-	803	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	-	385
Rozwórka R 3	-	-	-	-	-	540
Rozwórka R 4	-	-	-	-	-	540
Rozworka R 4A	-	-	-	-	-	705

* - dla zasuwnicy narożnej NRA 1 - NRA 4, NRA 0 - tam gdzie zachodzi konieczność doszczelnienia skrzydła w rejonie zawiasu górnego
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikiem w dolnej części skrzydła
*** - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica M 1A - M 5)



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica Z	Z 0	360-540	-	001-001	
		Z 1	541-600	-	001-002	
		Z 2	601-840	-	001-003	
		Z 3	841-1050	-	001-036	001-029
		Z 4	1051-1250	-	001-037	001-030
		Z 5	1251-1500	-	001-038	001-031
		Z 6	1501-1750	-	001-039	001-032
		Z 7	1751-2000	-	001-040	001-033
		Z 8	2001-2200	-	001-041	001-034
		Z 9	2201-2400	-	001-042	001-035
3.2	Zasuwnica ZN	ZN 0	360-540	-	001-050	
		ZN 1	541-720	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	001-057	001-048
		ZN 8	2081-2330	-	001-058	001-049
4.1	Końcówka 1	K 1	-		007-010	007-001
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0		<800	006-001	006-012
		NRA 1		801-1250	006-027	006-023
		NRA 2		1251-1450	006-028	006-024
4.3	Narożnik A **	A	-	>400	005-002	005-012
5.1	Przedłużacz narożnika G **	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	360-2400	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	360-2400	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	360-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DR	DR	360-2400	-	kat. dz. 7	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	1001-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny DR ***	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady DR	ZB DR	601-2400	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep zatrzasku DR	DR	1751-2400	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Zatrzask balkonowy	-	1751-2400	-	117-001	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	601-2400	-	117-002	
9.7	Docisk DR *	DR	1001-2400	-	kat. dz. 9	

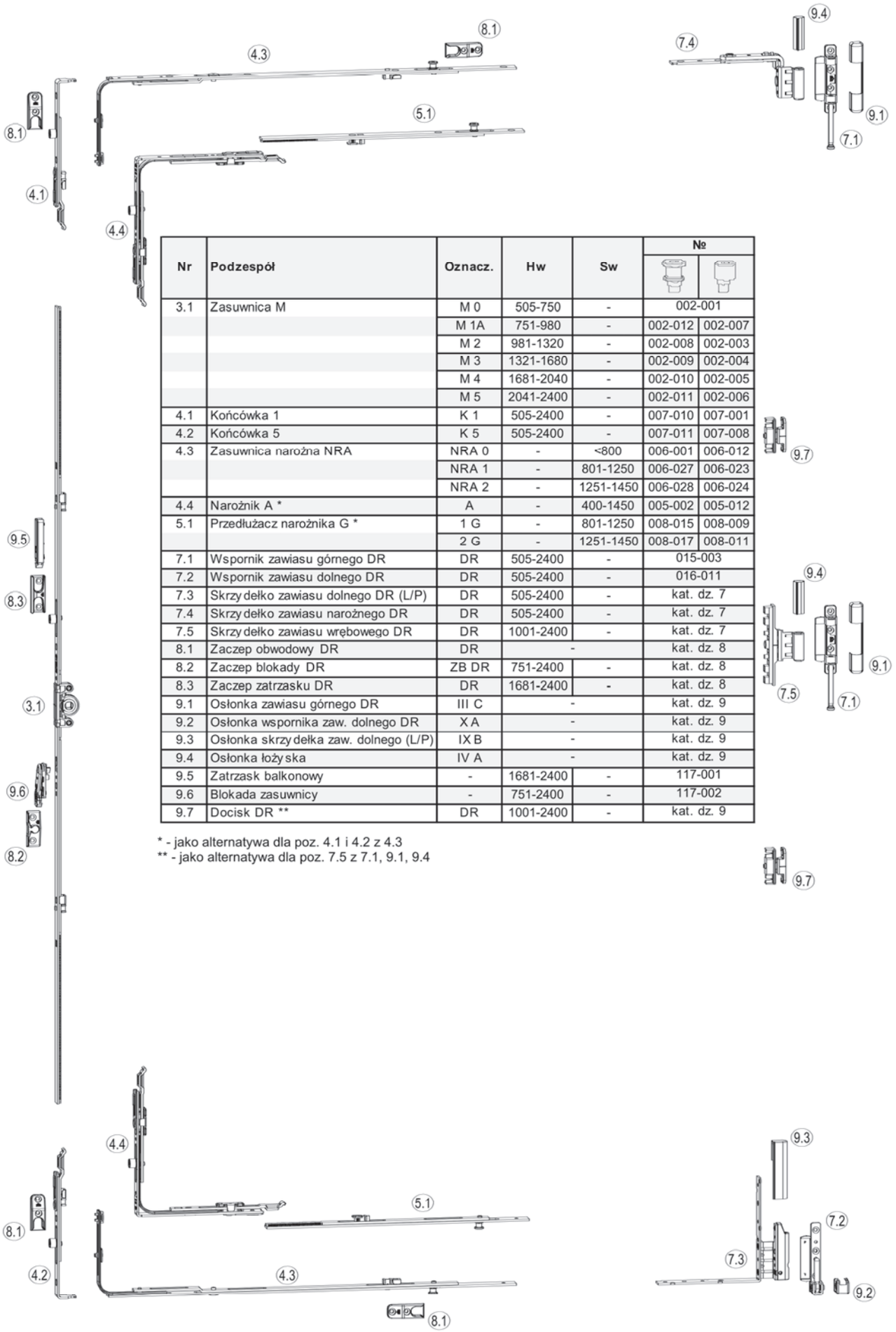
* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4
** - tylko w przypadku zastosowania poz. 3.2
*** - stosowany tylko z poz. 3.1



Podzespół	A	B	C	D	H
Zasuwnica Z 0	-	-	-	-	115
Zasuwnica Z 1	-	-	-	-	172
Zasuwnica Z 2	-	-	-	-	300
Zasuwnica Z 3	589	-	-	-	460
Zasuwnica Z 4	689	-	-	-	560
Zasuwnica Z 5	789	-	-	-	660
Zasuwnica Z 6	789	-	-	-	660
Zasuwnica Z 7	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica Z 8	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica Z 9	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	665	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	1050
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	449	433	-
Zasuwnica narożna NRA 2	-	-	659	643	-
Przedłużacz narożnika 1 G **	-	-	449	433	-
Przedłużacz narożnika 2 G **	-	-	659	643	-

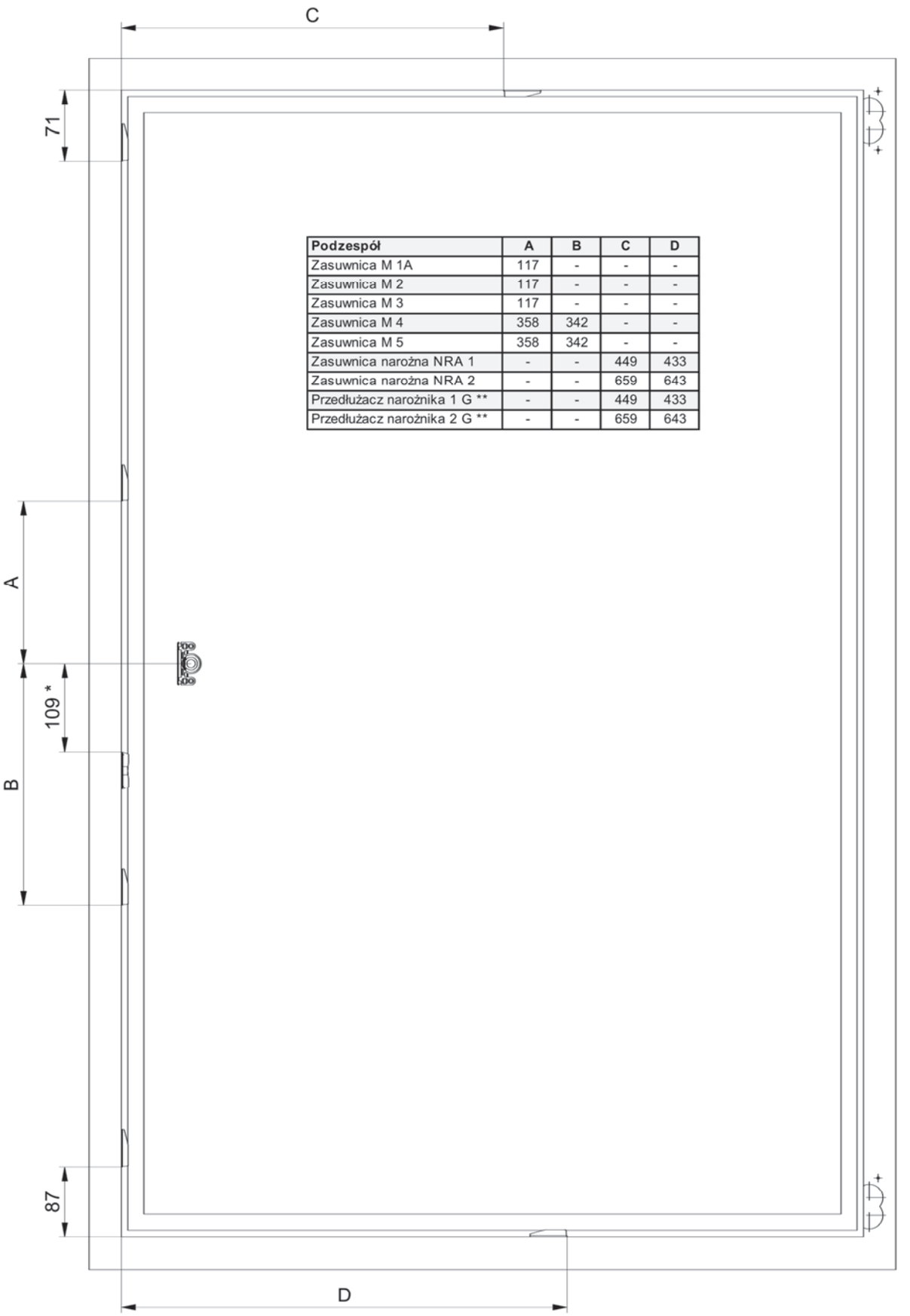
* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica Z 2 - Z 9; ZN 1 - ZN 8)
** - tylko w wypadku kompletacji z narożnikiem w dolnej części skrzydła (zasuwnica ZN)

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M 5	2041-2400	-	002-011	002-006
4.1	Końcówka 1	K 1	505-2400	-	007-010	007-001
4.2	Końcówka 5	K 5	505-2400	-	007-011	007-008
4.3	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.4	Narożnik A *	A	-	400-1450	005-002	005-012
5.1	Przedłużacz narożnika G *	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	505-2400	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	505-2400	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	505-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DR	DR	505-2400	-	kat. dz. 7	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	1001-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2400	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep zatrzasku DR	DR	1681-2400	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Zatrzask balkonowy	-	1681-2400	-	117-001	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002	
9.7	Docisk DR **	DR	1001-2400	-	kat. dz. 9	

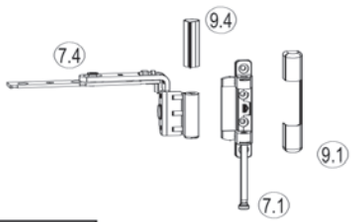
* - jako alternatywa dla poz. 4.1 i 4.2 z 4.3
** - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4



Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	449	433
Zasuwnica narożna NRA 2	-	-	659	643
Przedłużacz narożnika 1 G **	-	-	449	433
Przedłużacz narożnika 2 G **	-	-	659	643

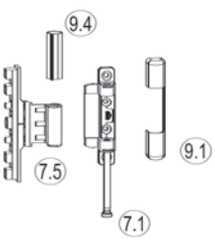
* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica M 1A - M 5)

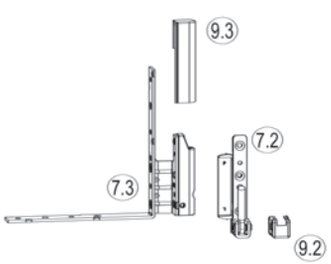
Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

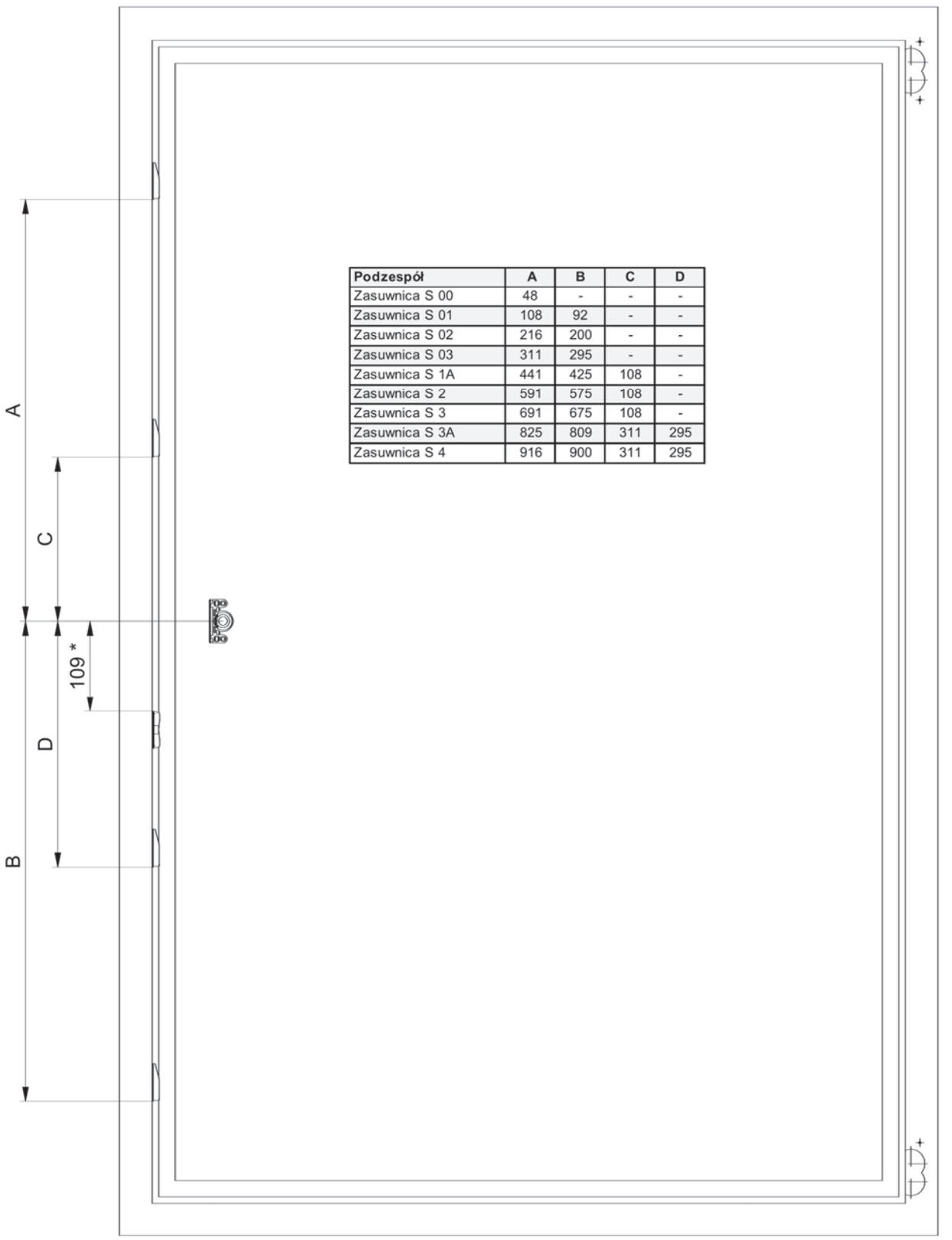


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica S	S 00	< 340	<1000	004-005	004-001
		S 01	340-540	<1000	004-006	004-002
		S 02	541-730	<1000	004-007	004-003
		S 03	731-990	<1000	004-008	004-004
		S 1A	991-1290	<1000	004-013	004-009
		S 2	1291-1490	<1000	004-014	004-010
		S 3	1491-1760	<1000	004-015	004-011
		S 3A	1761-2030	<1000	004-043	004-042
		S 4	2031-2400	<1000	004-016	004-012
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	~200-2400	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	~200-2400	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	~200-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DR	DR	~200-2400	-	kat. dz. 7	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	1001-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady DR	ZB DR	731-2400	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep zatrzasku DR	DR	1491-2400	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	IIIB	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	XA	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IXB	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IVA	-		kat. dz. 9	
9.5	Zatrzask balkonowy	-	1491-2400	-	117-001	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	731-2400	-	117-002	
9.7	Docisk DR *	DR	1001-2400	-	kat. dz. 9	

* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4



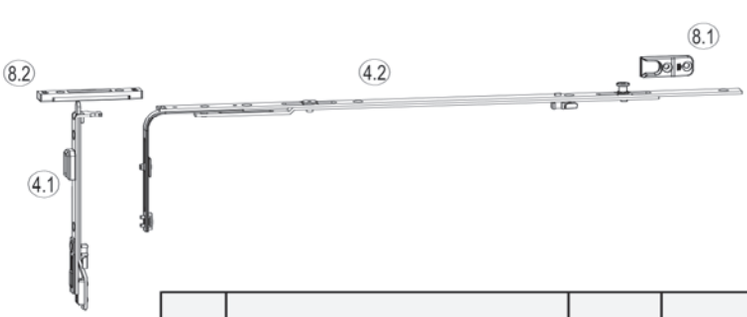


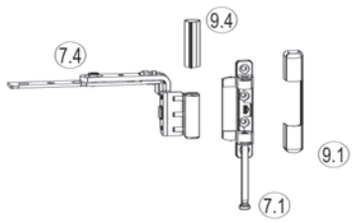


Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica S 00	48	-	-	-
Zasuwnica S 01	108	92	-	-
Zasuwnica S 02	216	200	-	-
Zasuwnica S 03	311	295	-	-
Zasuwnica S 1A	441	425	108	-
Zasuwnica S 2	591	575	108	-
Zasuwnica S 3	691	675	108	-
Zasuwnica S 3A	825	809	311	295
Zasuwnica S 4	916	900	311	295

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica S 03 - S 4)

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

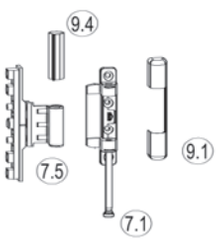


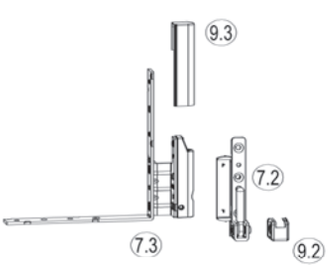


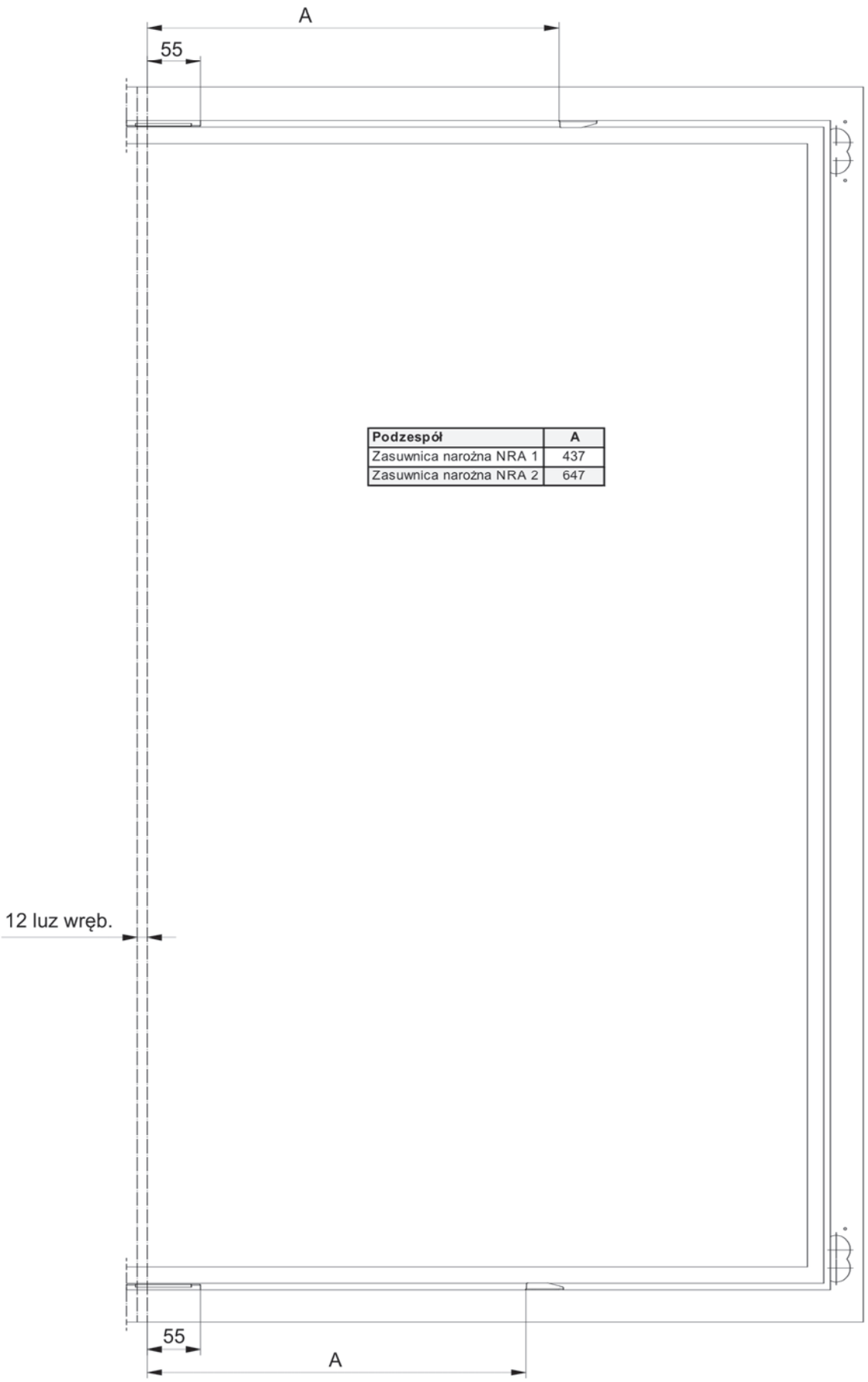
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica B	B 2	590-840	-	012-001	
		B 3	841-1050	-	012-002	
		B 4	1051-1250	-	012-003	
		B 5	1251-1500	-	012-004	
		B 6	1501-1750	-	012-005	
		B 7	1751-2000	-	012-006	
		B 8	2001-2200	-	012-007	
		B 9	2201-2400	-	012-008	
4.1	Końcówka 4	K 4	590-2400	-	007-007	
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	590-2400	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	590-2400	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	590-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DR	DR	590-2400	-	kat. dz. 7	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	1001-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	841-2400	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Docisk DR *	DR	1001-2400	-	kat. dz. 9	

Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą Z na skrzydle czynnym.

* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4

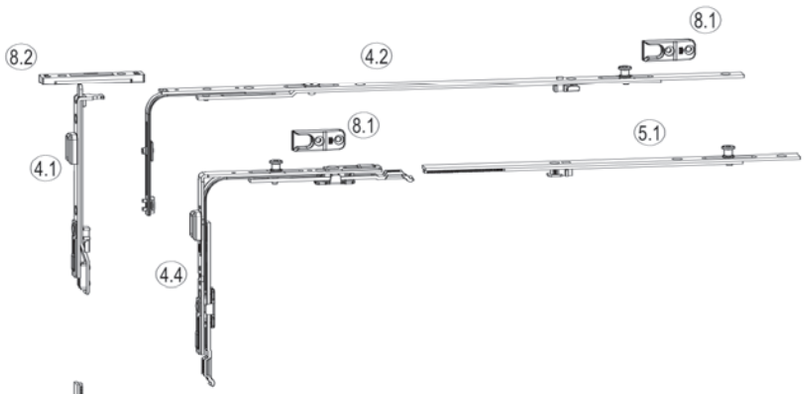


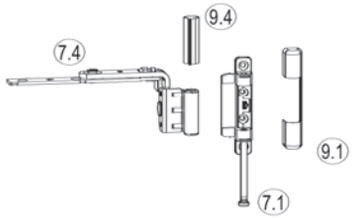




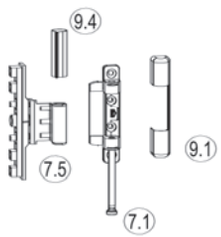
Podzespół	A
Zasuwnica narożna NRA 1	437
Zasuwnica narożna NRA 2	647

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.





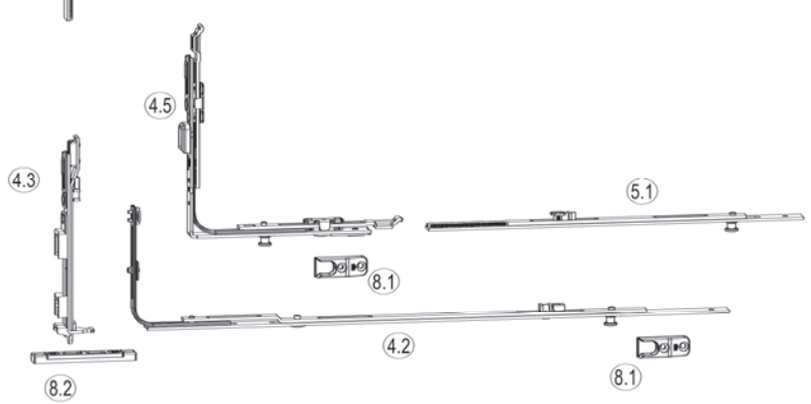
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica BZ	BZ 2	721-900	-	012-014	
		BZ 3	901-1080	-	012-015	
		BZ 4	1081-1330	-	012-016	
		BZ 5	1331-1580	-	012-017	
		BZ 6	1581-1830	-	012-018	
		BZ 7	1831-2080	-	012-019	
		BZ 8	2081-2330	-	012-020	
4.1	Końcówka 4	K 4	721-2330	-	007-007	
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.3	Końcówka 10	K 10	721-2330	-	007-015	
4.4	Narożnik B **	B	721-2330	-	005-008	005-016
4.5	Narożnik BD **	BD	721-2330	-	005-009	005-017
5.1	Przedłużacz narożnika G **	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	721-2330	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	721-2330	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	721-2330	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DR	DR	721-2330	-	kat. dz. 7	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	1001-2330	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	1081-2330	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Docisk DR *	DR	1001-2330	-	kat. dz. 9	

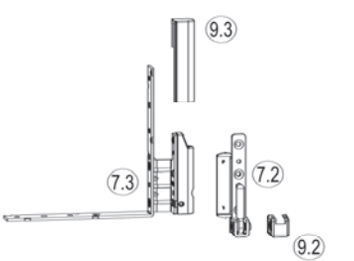


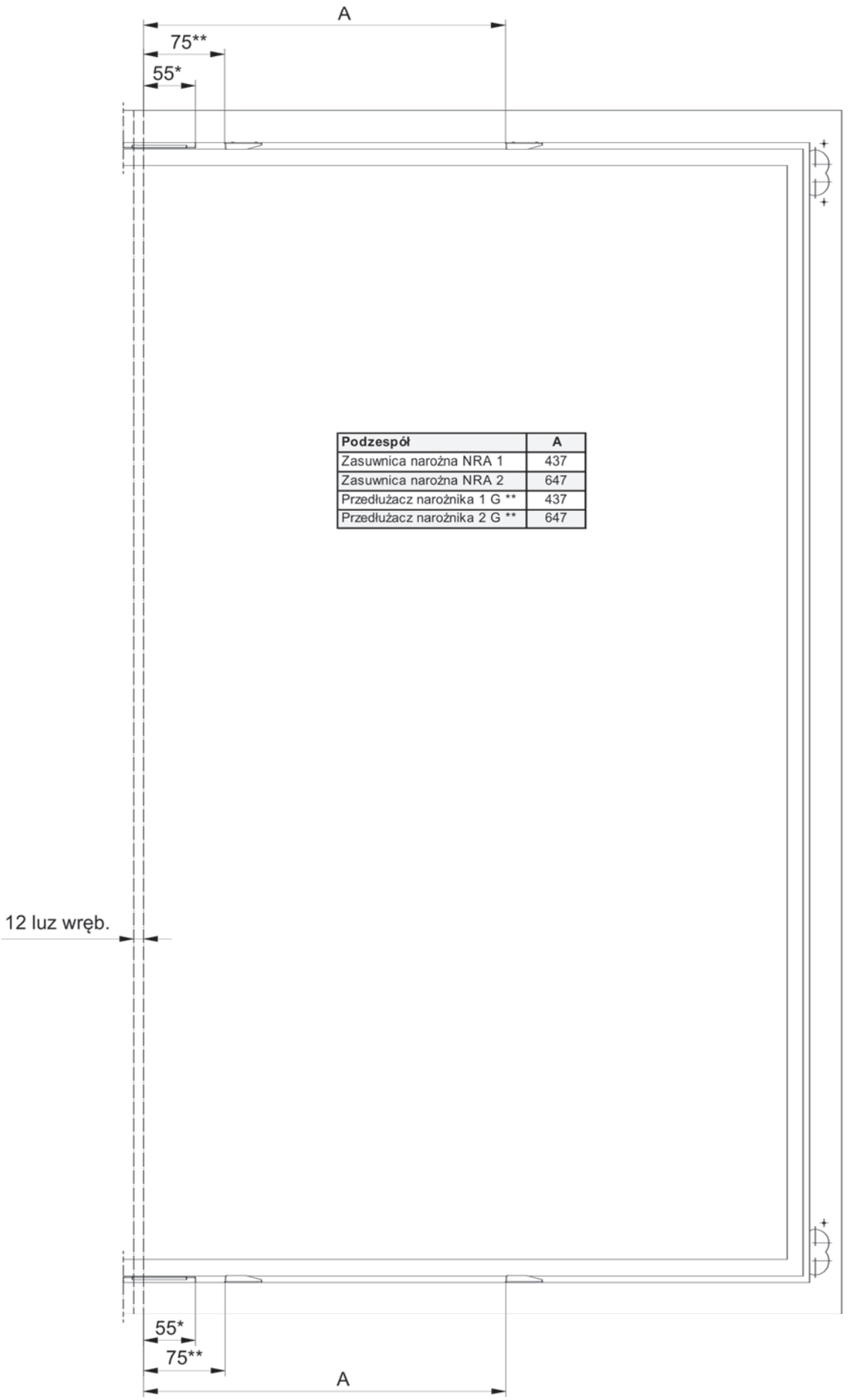
Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą ZN na skrzydle czynnym.

Uwaga: Do współpracy z końcówką 10 - zasuwnica ZN z końcówką 2.

* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4
** - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 4.2, 4.3, 8.2. Do współpracy z narożnikami R i D na skrzydle czynnym.



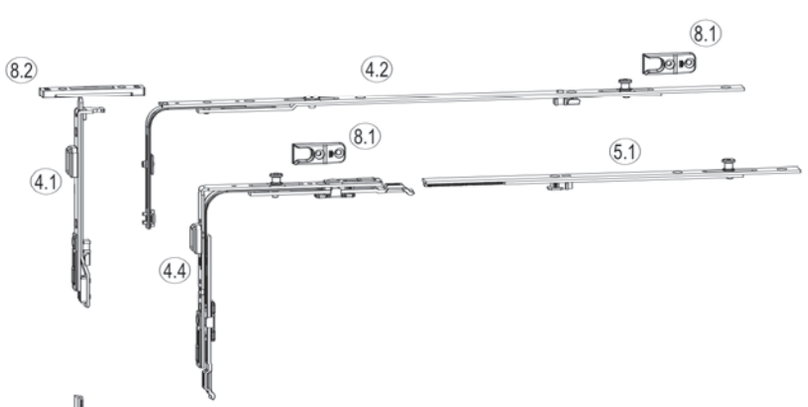


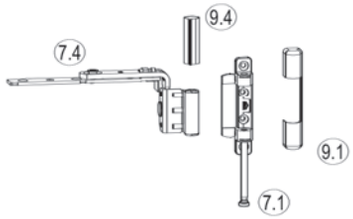


Podzespół	A
Zasuwnica narożna NRA 1	437
Zasuwnica narożna NRA 2	647
Przedłużacz narożnika 1 G **	437
Przedłużacz narożnika 2 G **	647

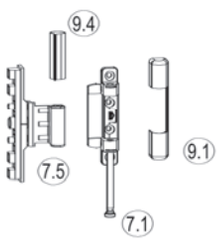
* - tylko w przypadku kompletacji z końcówkami w górnej i dolnej części skrzydła
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikami w górnej i dolnej części skrzydła

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.





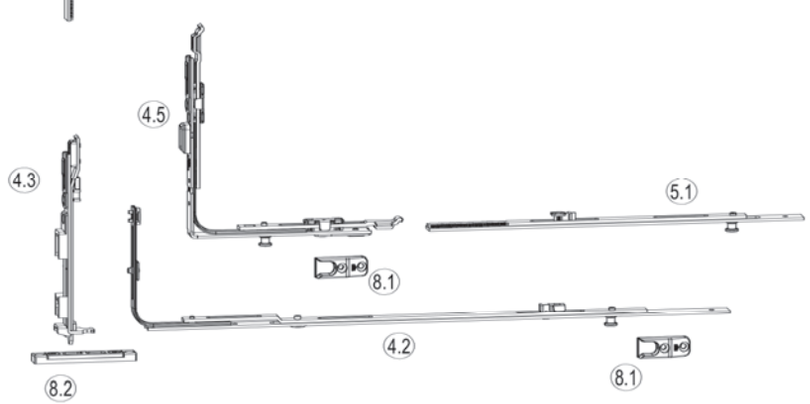
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica BM	BM 1/A	750-980	-	012-009	
		BM 2	981-1320	-	012-010	
		BM 3	1321-1680	-	012-011	
		BM 4	1681-2040	-	012-012	
		BM 5	2041-2400	-	012-013	
4.1	Końcówka 4	K 4	750-2400	-	007-007	
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.3	Końcówka 10	K 10	750-2400	-	007-015	
4.4	Narożnik B **	B	750-2400	-	005-008	005-016
4.5	Narożnik BD **	BD	750-2400	-	005-009	005-017
5.1	Przedłużacz narożnika G **	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	750-2400	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	750-2400	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	750-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DR	DR	750-2400	-	kat. dz. 7	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	1001-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B ***	ZB B	981-2400	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Docisk DR *	DR	1001-2400	-	kat. dz. 9	

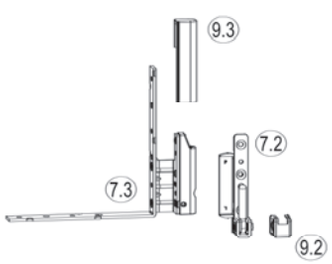


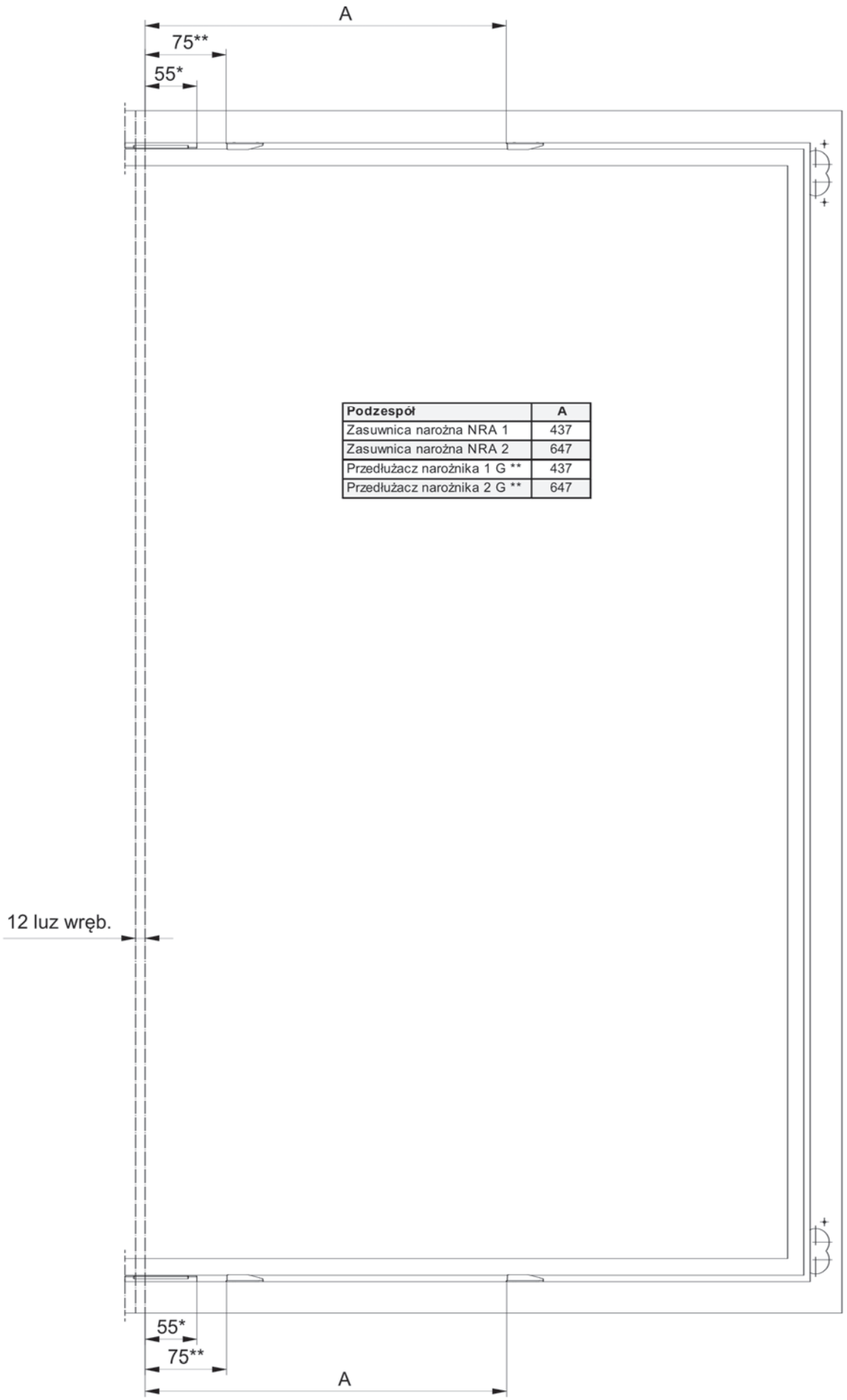
Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą M na skrzydle czynnym.

Uwaga: Do współpracy z końcówką 10 - tylko zasuwnica M z końcówką 2.

* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4
** - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 4.2, 4.3, 8.2. Do współpracy z naroznikami R i D na skrzydle czynnym.



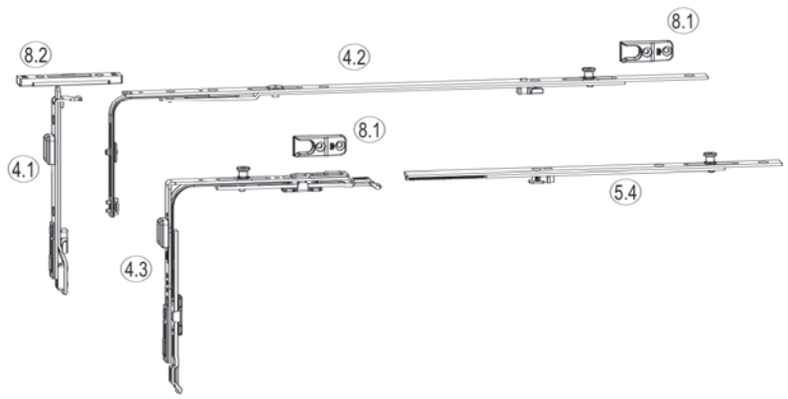


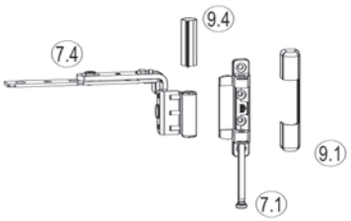


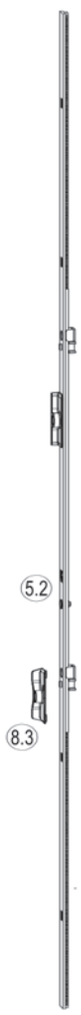
Podzespół	A
Zasuwnica narożna NRA 1	437
Zasuwnica narożna NRA 2	647
Przedłużacz narożnika 1 G **	437
Przedłużacz narożnika 2 G **	647

* - tylko w przypadku kompletacji z końcówkami w górnej i dolnej części skrzydła
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikami: B w górnej i BD w dolnej części skrzydła

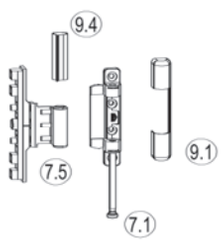
Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.







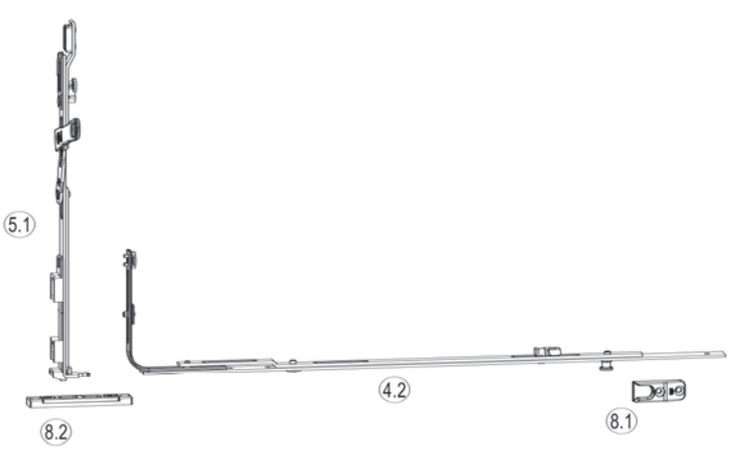
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
4.1	Końcówka 4	K 4	905-2400	-	007-007	
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.3	Narożnik B **	B	905-2400	-	005-008	005-016
5.1	Stopa BM	BM 1	905-2040	-	012-021	
		BM 2	2041-2400	-	012-022	
5.2	Łącznik BM	BM 2	905-1320	-	013-001	
		BM 3	1321-1680	-	013-002	
		BM 4	1681-2040	-	013-003	
		BM 5	2041-2400	-	013-004	
5.4	Przedłużacz narożnika G **	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	905-2400	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	905-2400	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	905-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DR	DR	905-2400	-	kat. dz. 7	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	1001-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	1321-2400	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Docisk DR *	DR	1001-2400	-	kat. dz. 9	

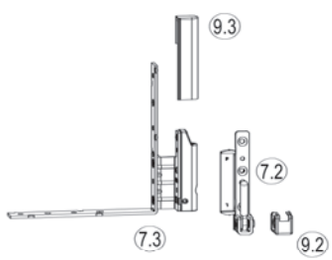


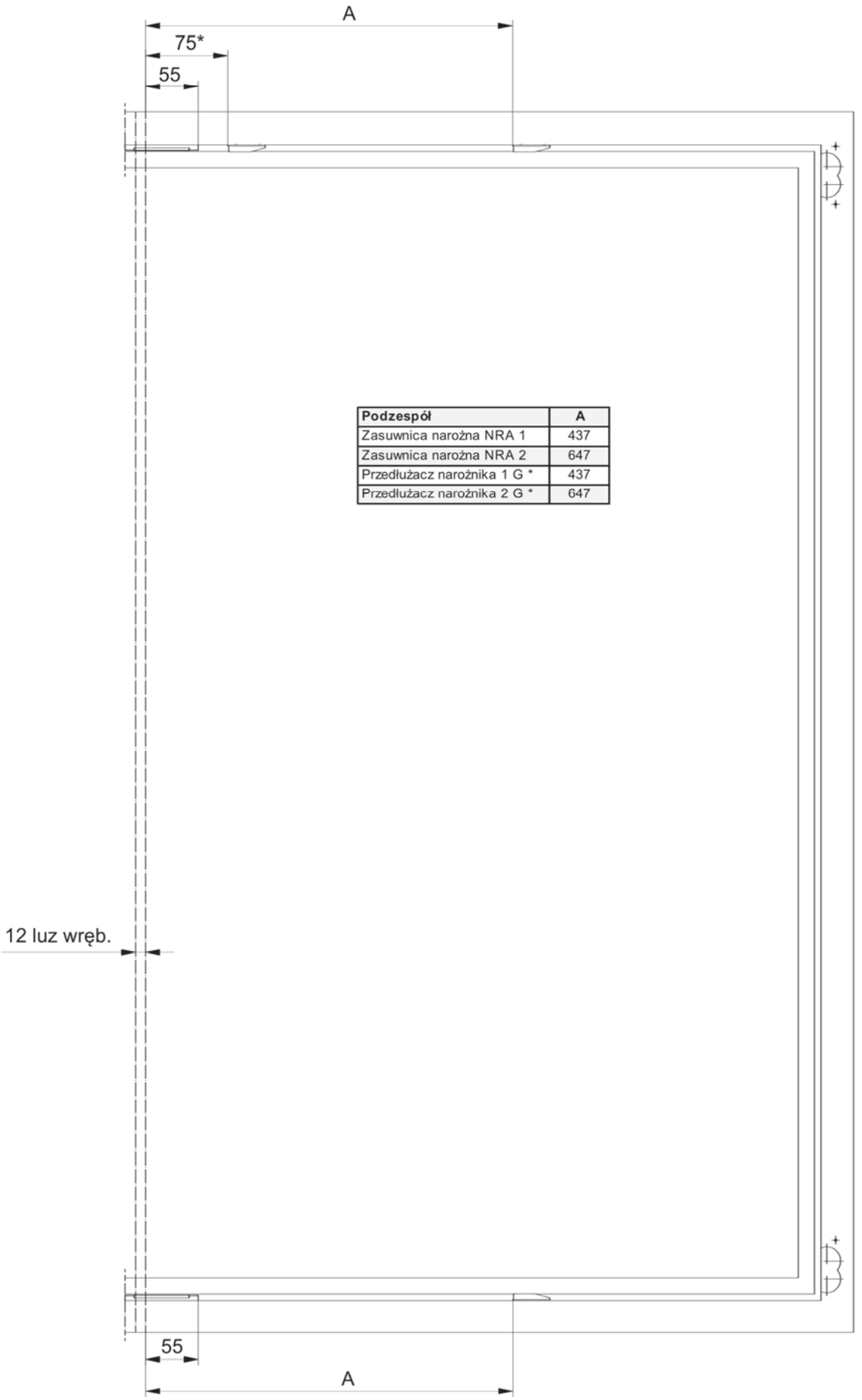
Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą M na skrzydle czynnym.

Uwaga: Do współpracy ze stopą BM - tylko zasuwnica M z końcówką 2.

* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4
** - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 4.2, 8.2. Do współpracy z naroznikiem R na skrzydle czynnym.



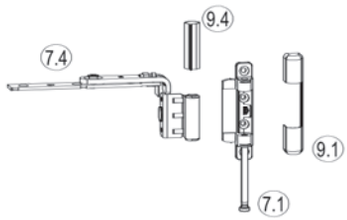




Podzespół	A
Zasuwnica narożna NRA 1	437
Zasuwnica narożna NRA 2	647
Przedłużacz narożnika 1 G *	437
Przedłużacz narożnika 2 G *	647

* - tylko w przypadku kompletacji z narożnikiem B w górnej części skrzydła

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

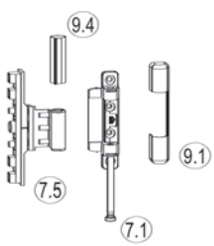


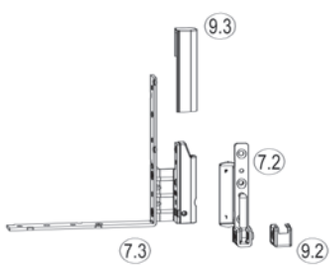
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
5.1	Rygiel dolny DR	DR	400-2400	<1000	kat. dz. 5
5.2	Rygiel górny DR	DR	400-2400	<1000	kat. dz. 5
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	400-2400	-	015-003
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	400-2400	-	016-011
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	400-2400	-	kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DR	DR	400-2400	-	kat. dz. 7
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	1001-2400	-	kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep regulowany DR	DR	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep pośredni B *	B	-	-	kat. dz. 8
8.4	Zaczep blokady zasuwnicy **	ZB	-	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Docisk DR ***	DR	1001-2400	-	kat. dz. 9

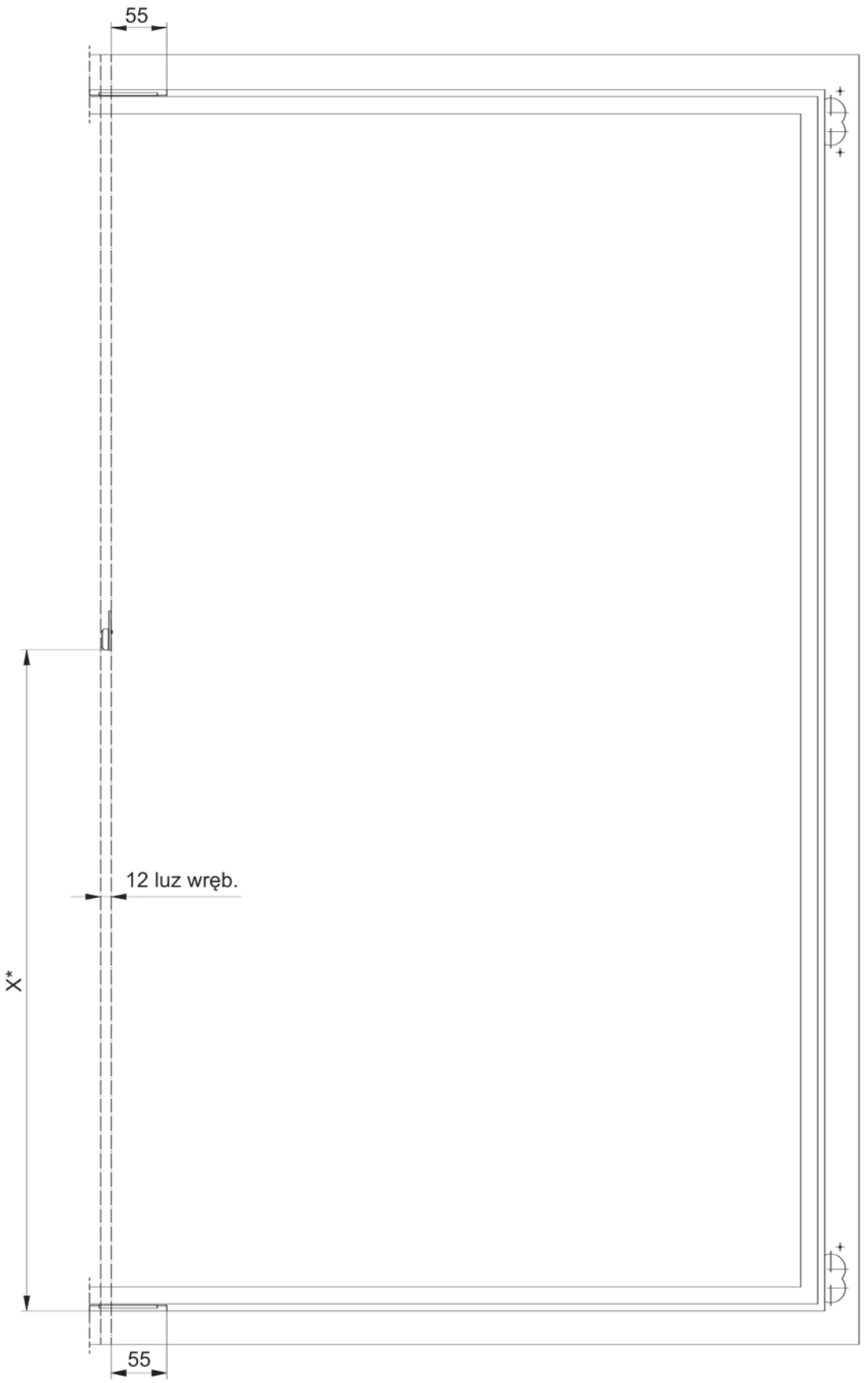
Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą Z (ZN, M) na skrzydle czynnym.

Uwaga: Do współpracy z ryglem dolnym - zasuwnica Z (ZN, M) z końcówką 2.

* - stosowany tylko w przypadku, gdy na skrzydle biernym wykonano rowek okuciowy
** - zależny od sposobu wykonania skrzydła biernego
*** - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4

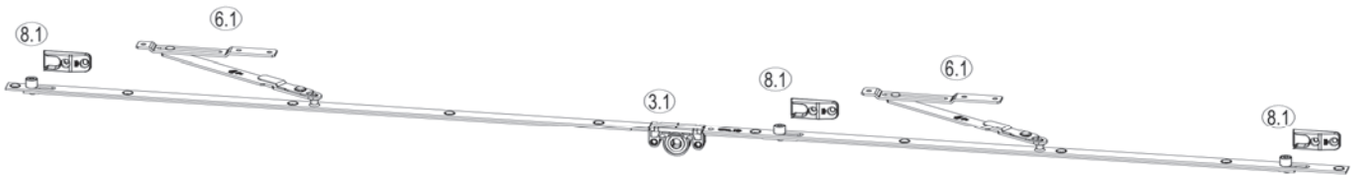






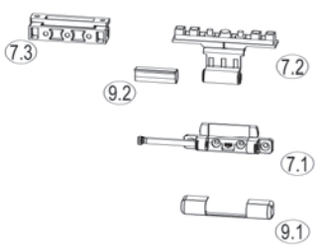
* - wymiar X dla zaczepu pośredniego B, uzależniony od typu zestawienia okucia na skrzydle czynnym

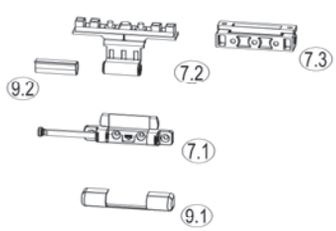
Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

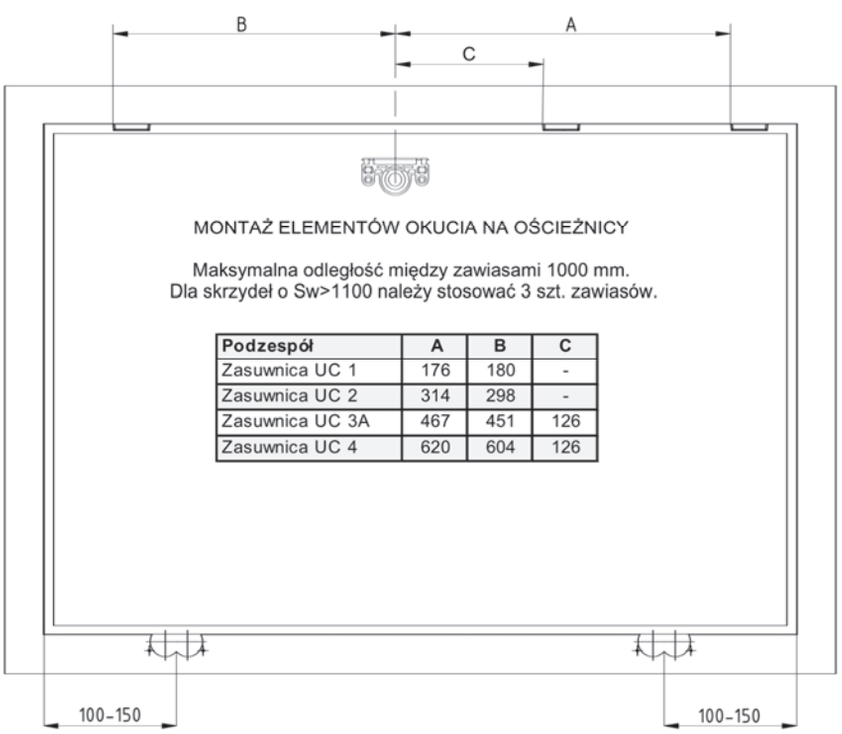


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica UC	UC 1	<1000	470-740	003-005	003-001
		UC 2	<1000	741-1040	003-006	003-002
		UC 3A	<1000	1041-1340	003-007	003-003
		UC 4	<1000	1341-1700	003-008	003-004
6.1	Rozwórka nożycowa	P, S	<1000	470-1700	kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	-	470-1700	015-003	
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	-	470-1700	kat. dz. 7	
7.3	Zawias do okien uchylnych *	DR	-	470-1700	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	

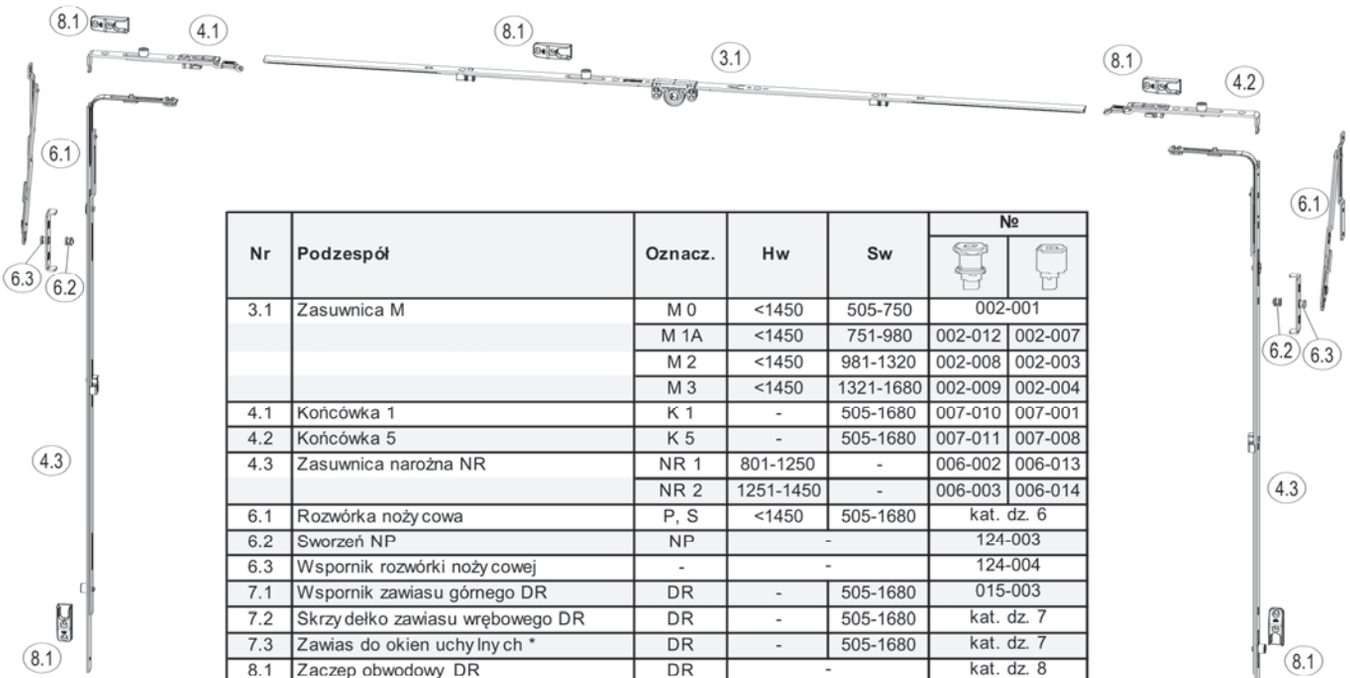
* - jako alternatywa dla poz. 7.2 z 7.1, 9.1, 9.2





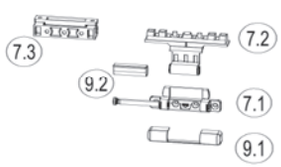


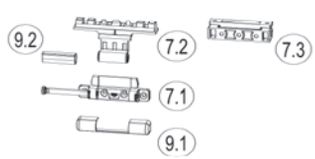
Podzespół	A	B	C
Zasuwnica UC 1	176	180	-
Zasuwnica UC 2	314	298	-
Zasuwnica UC 3A	467	451	126
Zasuwnica UC 4	620	604	126

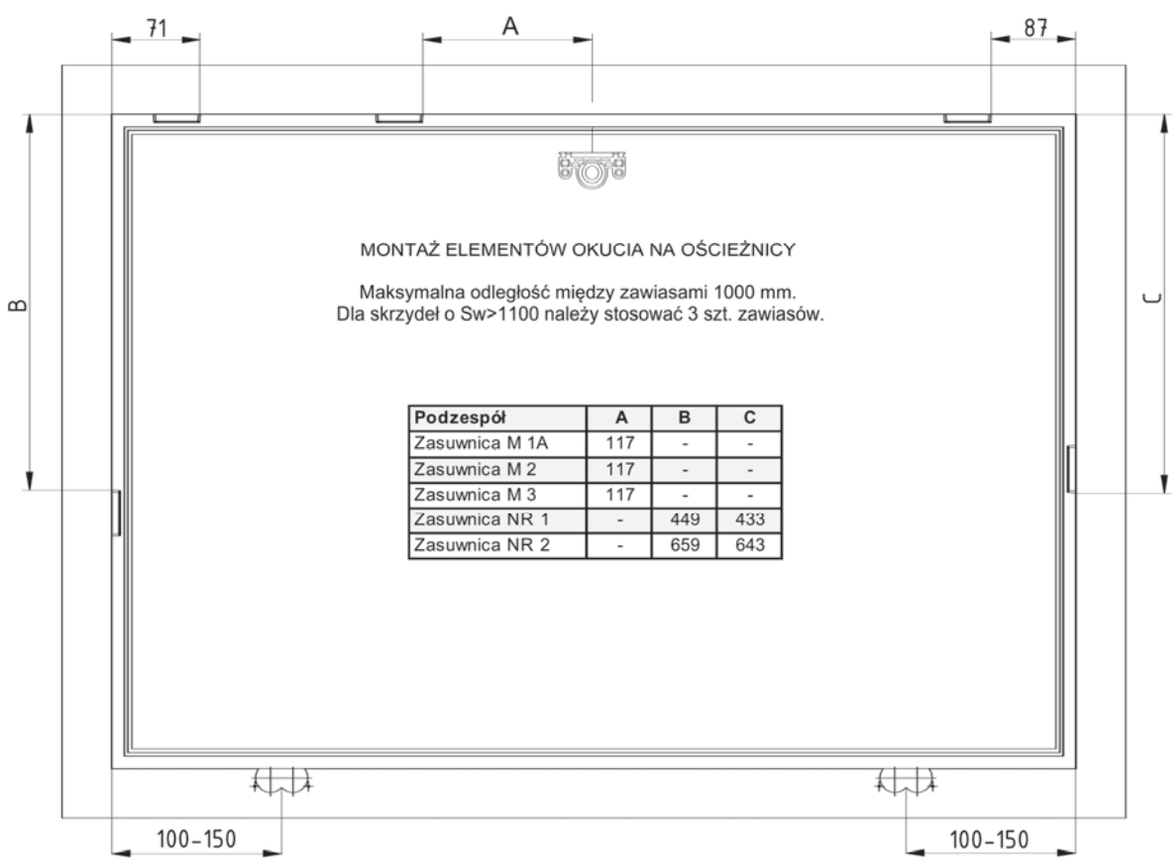


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	<1450	505-750	002-001	
		M 1A	<1450	751-980	002-012	002-007
		M 2	<1450	981-1320	002-008	002-003
		M 3	<1450	1321-1680	002-009	002-004
4.1	Końcówka 1	K 1	-	505-1680	007-010	007-001
4.2	Końcówka 5	K 5	-	505-1680	007-011	007-008
4.3	Zasuwnica narożna NR	NR 1	801-1250	-	006-002	006-013
		NR 2	1251-1450	-	006-003	006-014
6.1	Rozwórka nożycowa	P, S	<1450	505-1680	kat. dz. 6	
6.2	Sworzeń NP	NP	-		124-003	
6.3	Wspornik rozwórki nożycowej	-	-		124-004	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	-	505-1680	015-003	
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	-	505-1680	kat. dz. 7	
7.3	Zawias do okien uchylnych *	DR	-	505-1680	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	

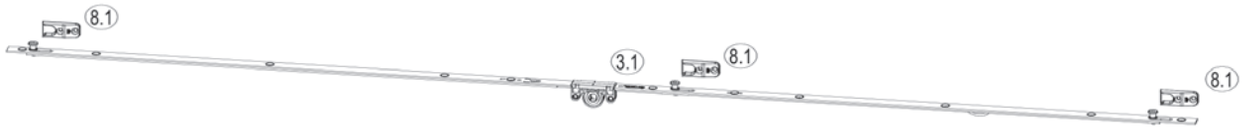
* - jako alternatywa dla poz. 7.2 z 7.1, 9.1, 9.2





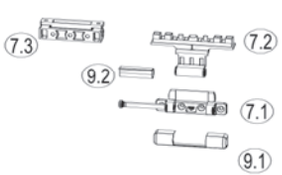


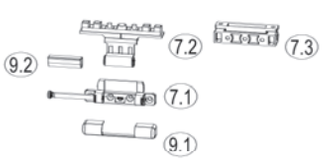
Podzespół	A	B	C
Zasuwnica M 1A	117	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-
Zasuwnica NR 1	-	449	433
Zasuwnica NR 2	-	659	643

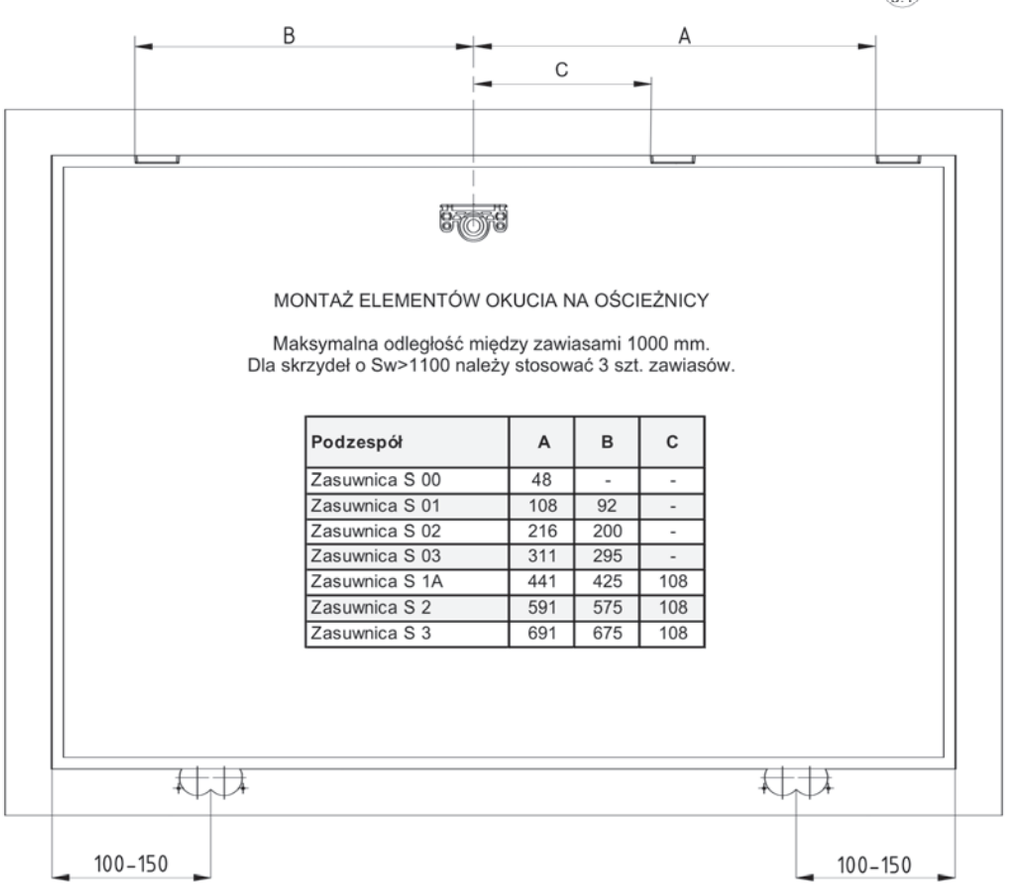


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica S	S 00	<1000	<340	004-005	004-001
		S 01	<1000	340-540	004-006	004-002
		S 02	<1000	541-730	004-007	004-003
		S 03	<1000	731-990	004-008	004-004
		S 1A	<1000	991-1290	004-013	004-009
		S 2	<1000	1291-1490	004-014	004-010
		S 3	<1000	1491-1700	004-015	004-011
6.1	Rozwórka nożycowa	P, S	<1000	~200-1700	kat. dz. 6	
6.2	Wspornik rozwórki nożycowej	-	-		124-004	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	-	~200-1700	015-003	
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	-	~200-1700	kat. dz. 7	
7.3	Zawias do okien uchylnych *	DR	-	~200-1700	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	

* - jako alternatywa dla poz. 7.2 z 7.1, 9.1, 9.2



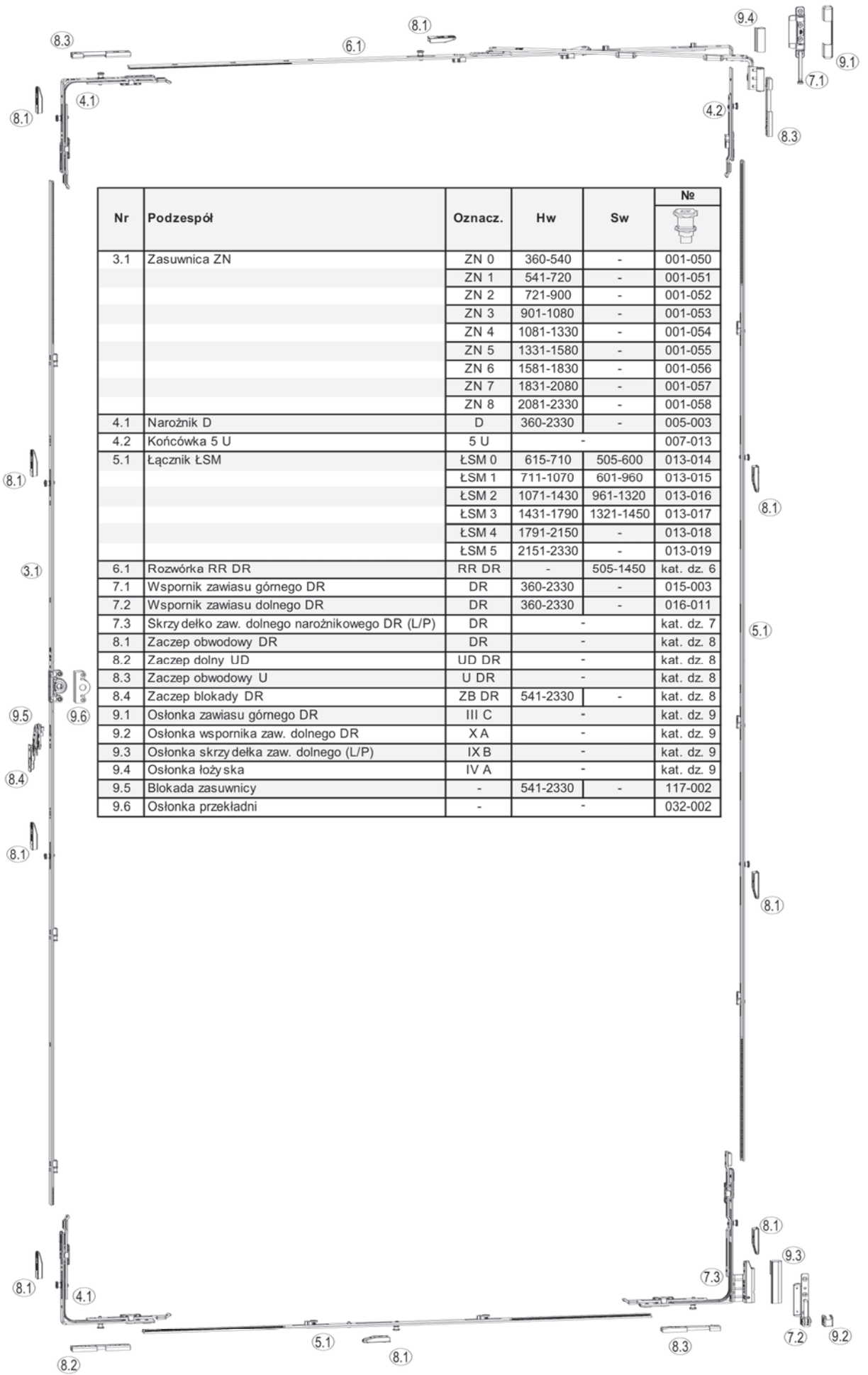




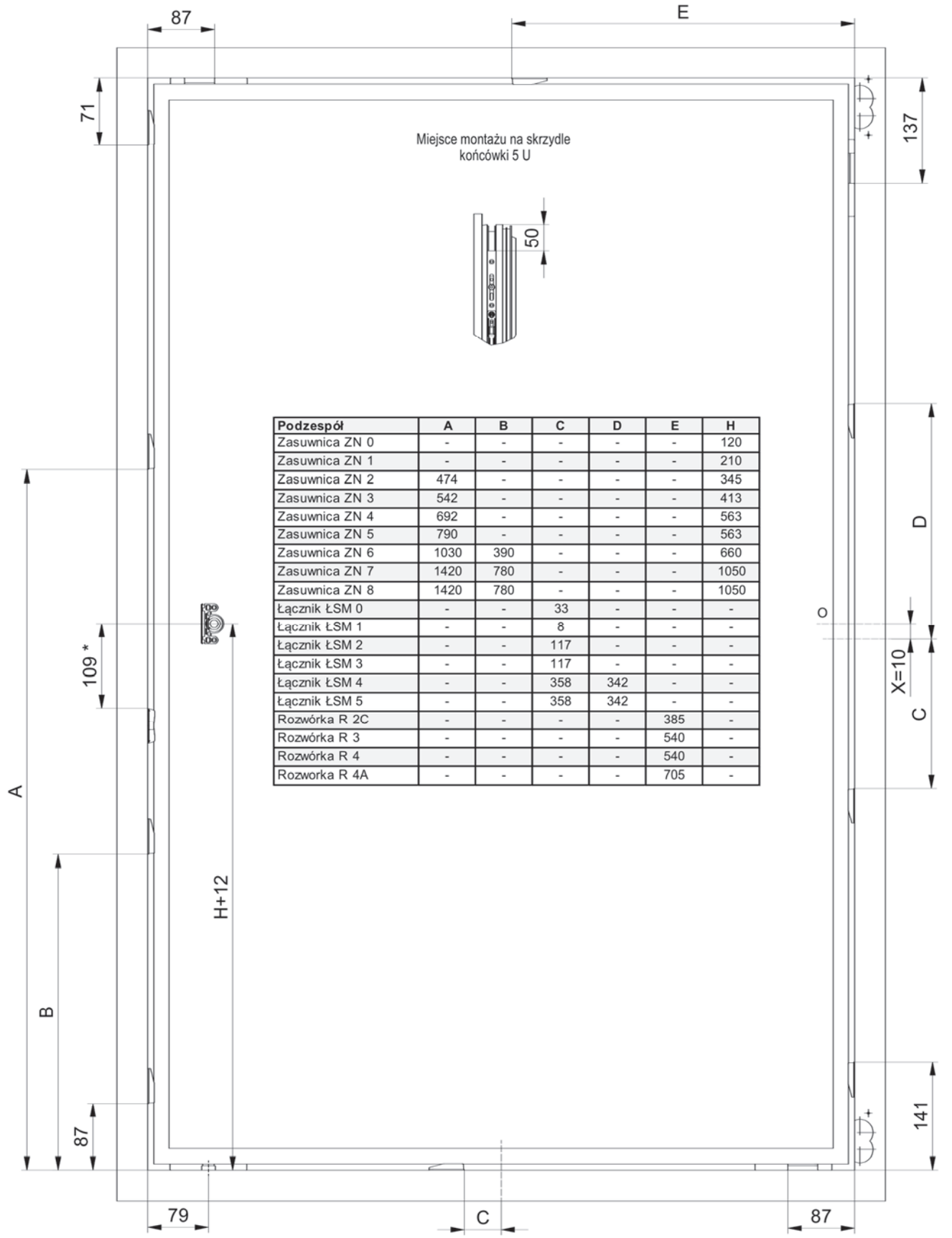
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

Maksymalna odległość między zawiasami 1000 mm.
Dla skrzydeł o Sw>1100 należy stosować 3 szt. zawiasów.

Podzespół	A	B	C
Zasuwnica S 00	48	-	-
Zasuwnica S 01	108	92	-
Zasuwnica S 02	216	200	-
Zasuwnica S 03	311	295	-
Zasuwnica S 1A	441	425	108
Zasuwnica S 2	591	575	108
Zasuwnica S 3	691	675	108

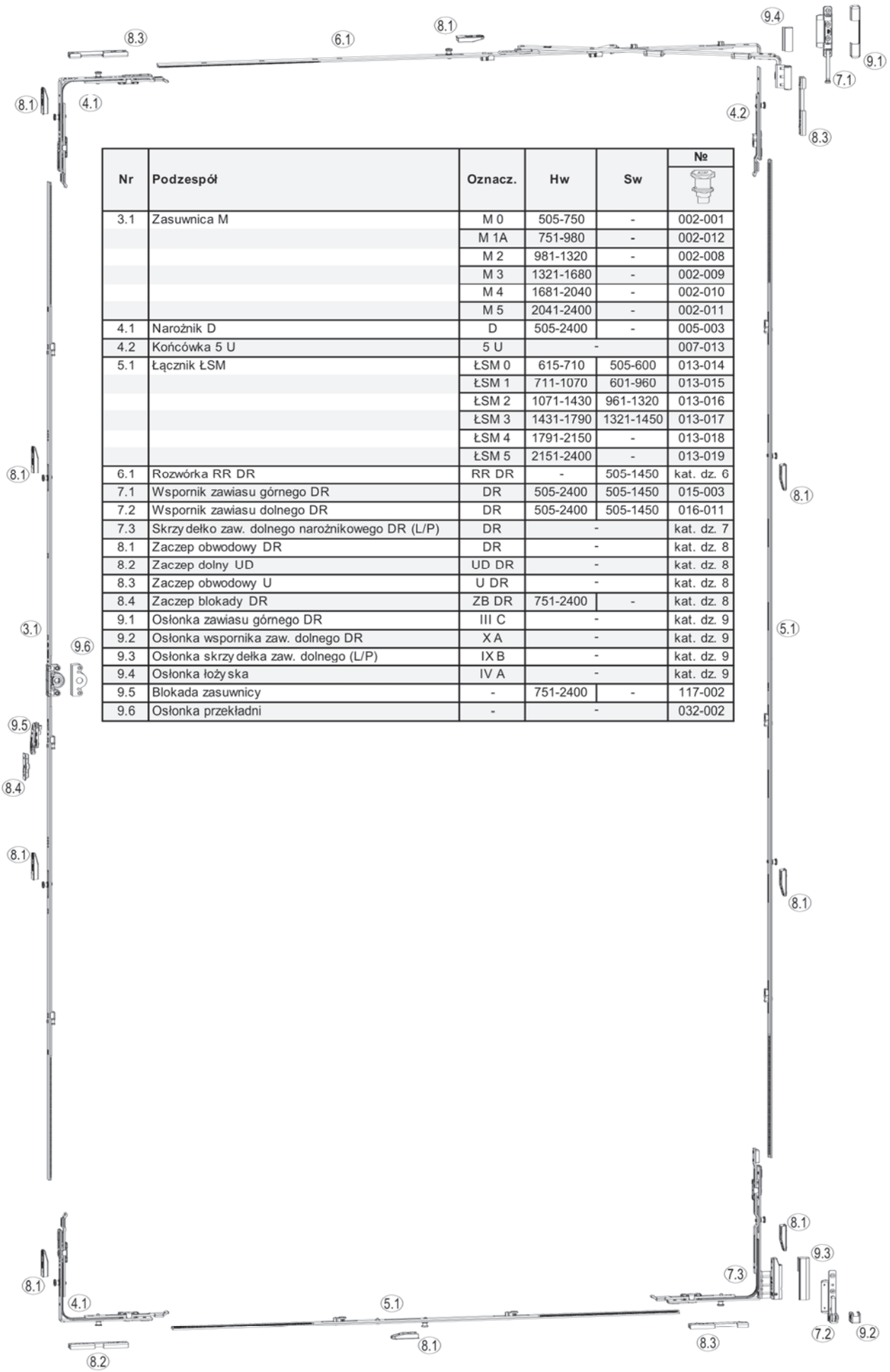


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica ZN	ZN 0	360-540	-	001-050
		ZN 1	541-720	-	001-051
		ZN 2	721-900	-	001-052
		ZN 3	901-1080	-	001-053
		ZN 4	1081-1330	-	001-054
		ZN 5	1331-1580	-	001-055
		ZN 6	1581-1830	-	001-056
		ZN 7	1831-2080	-	001-057
		ZN 8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	360-2330	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2330	-	013-019
6.1	Rozwórka RR DR	RR DR	-	505-1450	kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	360-2330	-	015-003
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	360-2330	-	016-011
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego DR (L/P)	DR	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep dolny UD	UD DR	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep obwodowy U	U DR	-		kat. dz. 8
8.4	Zaczep blokady DR	ZB DR	541-2330	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Blokada zasuwnicy	-	541-2330	-	117-002
9.6	Osłonka przekładni	-	-		032-002

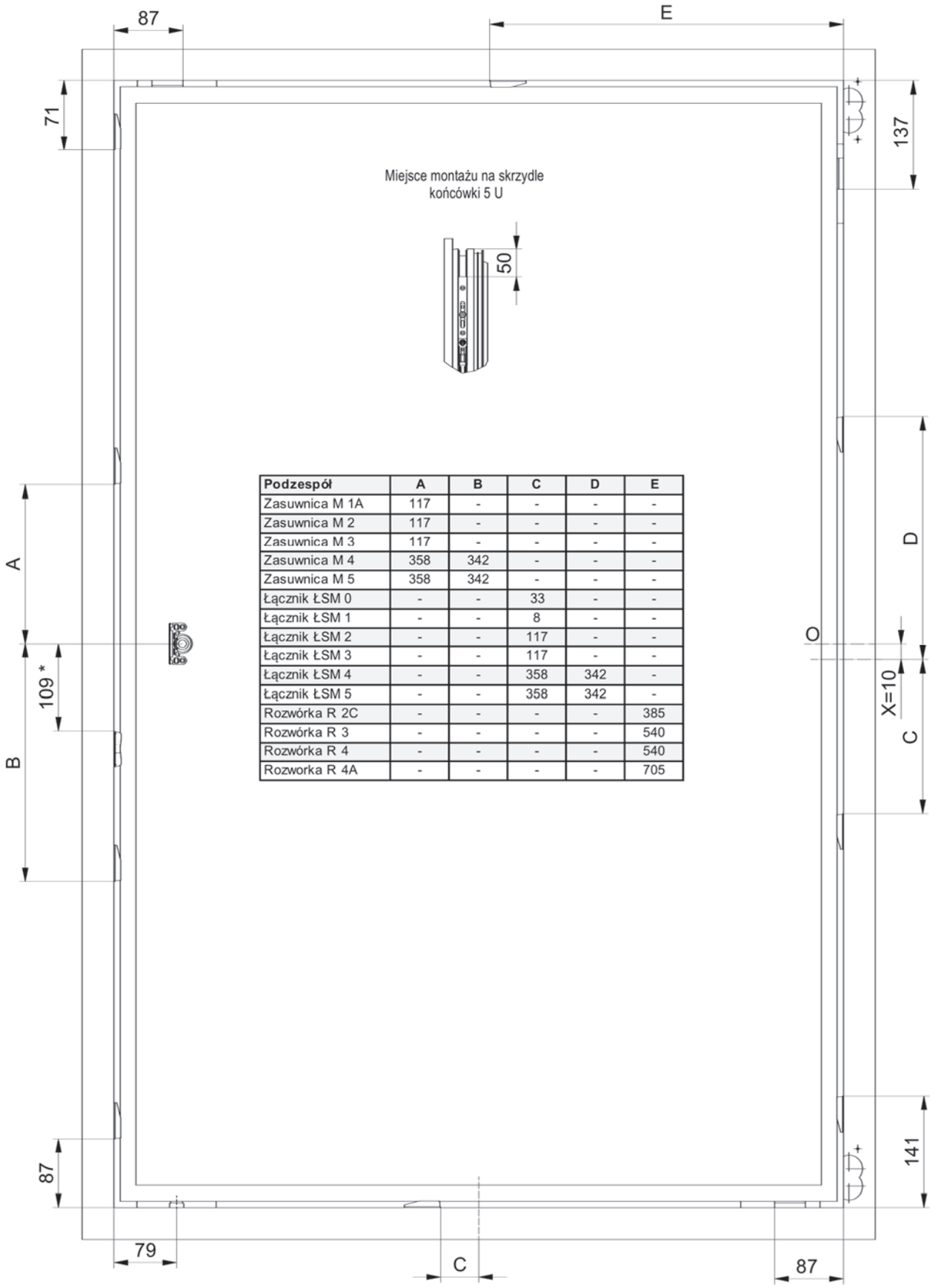


Podzespół	A	B	C	D	E	H
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	-	1050
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	385	-
Rozwórka R 3	-	-	-	-	540	-
Rozwórka R 4	-	-	-	-	540	-
Rozworka R 4A	-	-	-	-	705	-

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica ZN 1 - ZN 8)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"

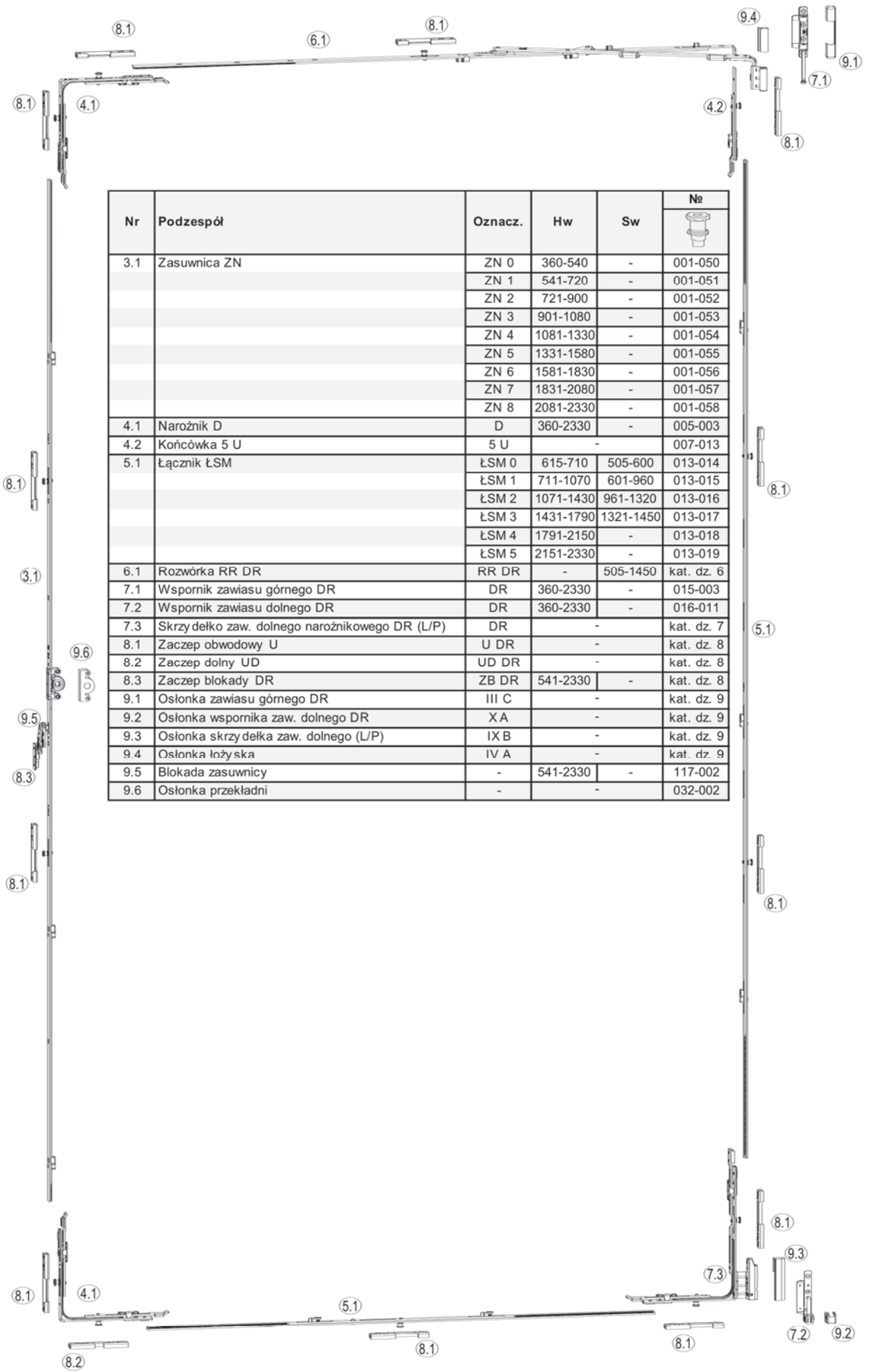


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001
		M 1A	751-980	-	002-012
		M 2	981-1320	-	002-008
		M 3	1321-1680	-	002-009
		M 4	1681-2040	-	002-010
		M 5	2041-2400	-	002-011
4.1	Narożnik D	D	505-2400	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2400	-	013-019
6.1	Rozwórka RR DR	RR DR	-	505-1450	kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	505-2400	505-1450	015-003
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	505-2400	505-1450	016-011
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego DR (L/P)	DR	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep dolny UD	UD DR	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep obwodowy U	U DR	-		kat. dz. 8
8.4	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2400	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002
9.6	Osłonka przekładni	-	-		032-002

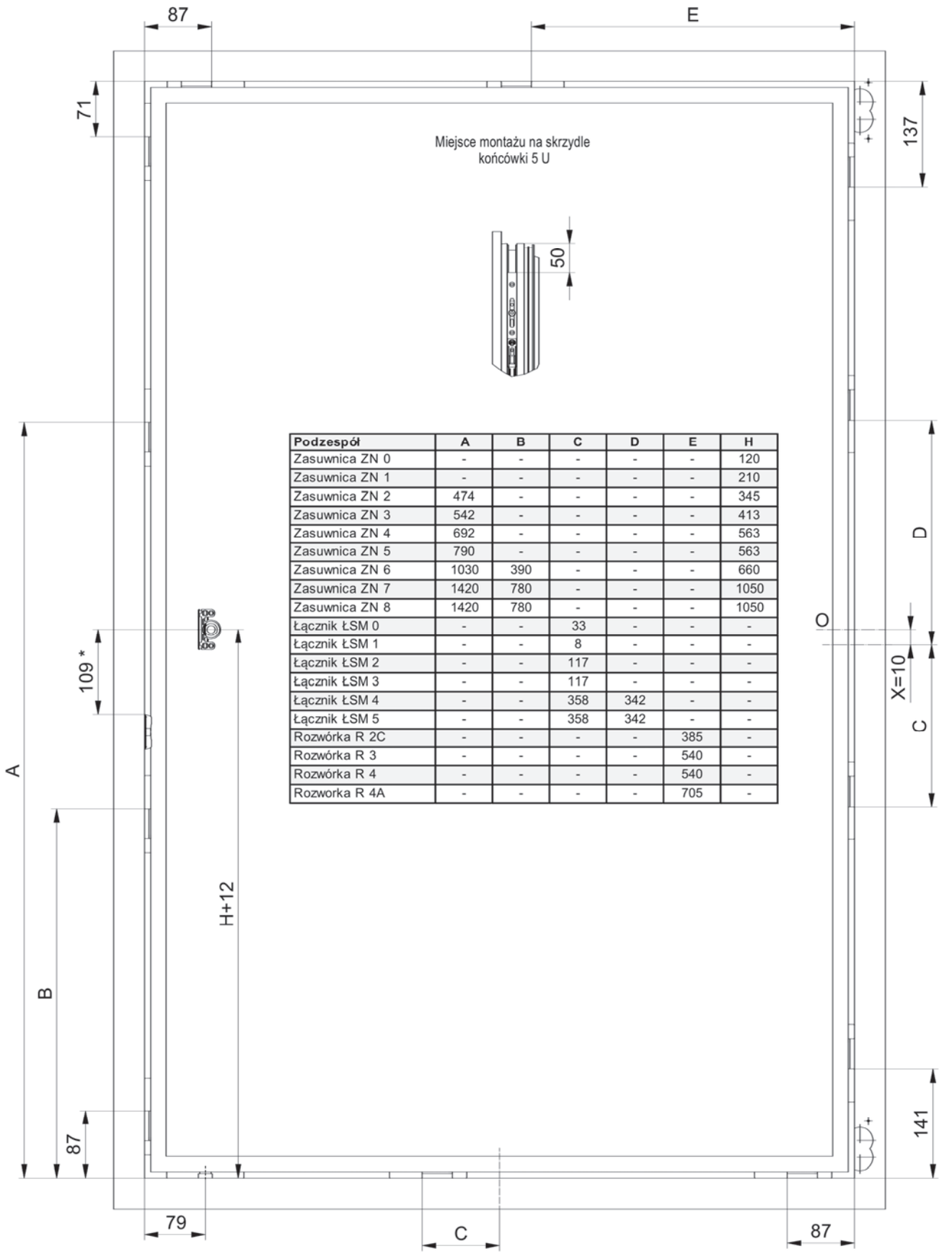


Podzespół	A	B	C	D	E
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	385
Rozwórka R 3	-	-	-	-	540
Rozwórka R 4	-	-	-	-	540
Rozworka R 4A	-	-	-	-	705

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica M 1A - M 5)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"

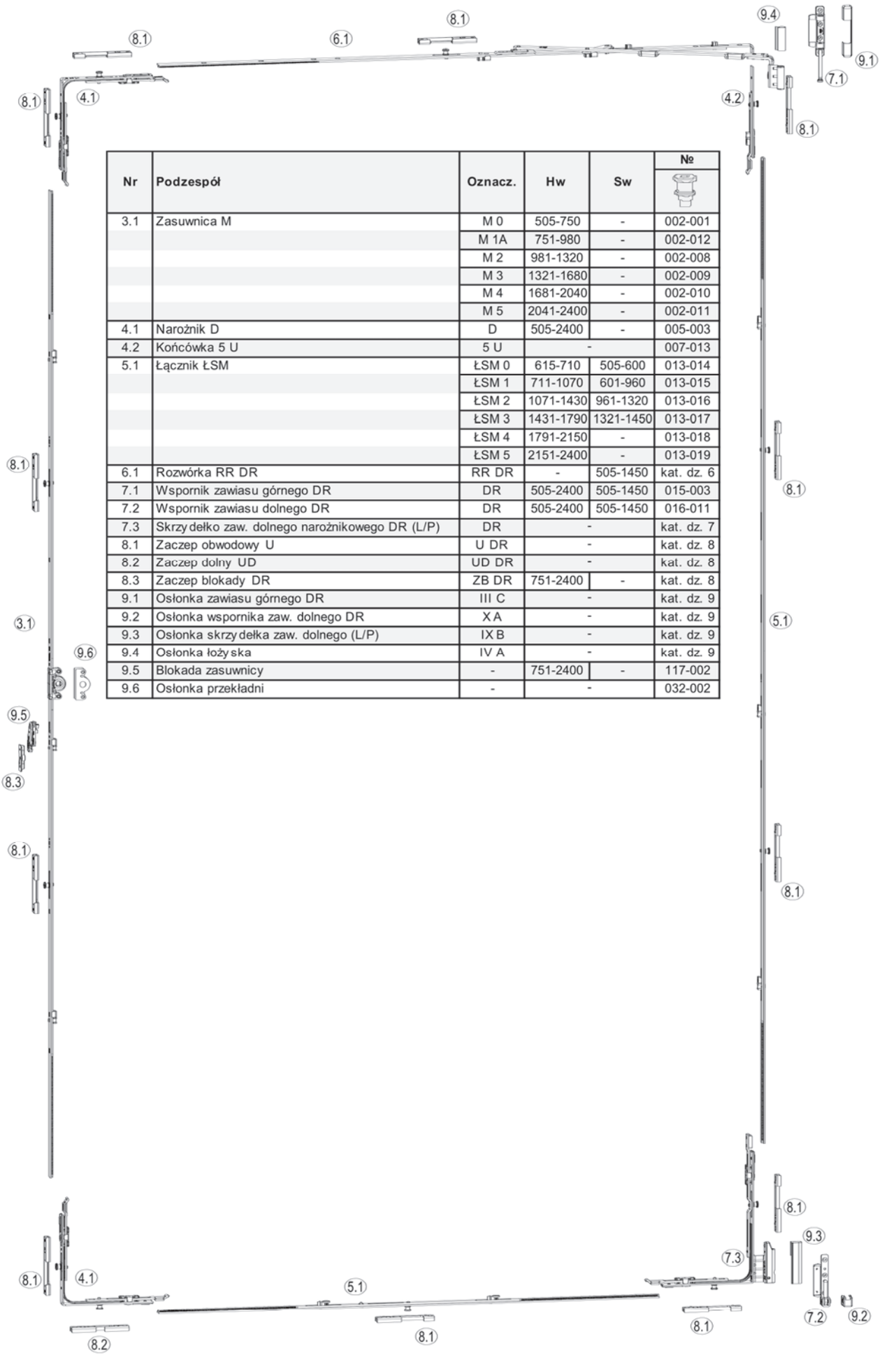


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica ZN	ZN 0	360-540	-	001-050
		ZN 1	541-720	-	001-051
		ZN 2	721-900	-	001-052
		ZN 3	901-1080	-	001-053
		ZN 4	1081-1330	-	001-054
		ZN 5	1331-1580	-	001-055
		ZN 6	1581-1830	-	001-056
		ZN 7	1831-2080	-	001-057
		ZN 8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	360-2330	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2330	-	013-019
6.1	Rozwórka RR DR	RR DR	-	505-1450	kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	360-2330	-	015-003
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	360-2330	-	016-011
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego DR (L/P)	DR	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy U	U DR	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep dolny UD	UD DR	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady DR	ZB DR	541-2330	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Blokada zasuwnicy	-	541-2330	-	117-002
9.6	Osłonka przekładni	-	-		032-002

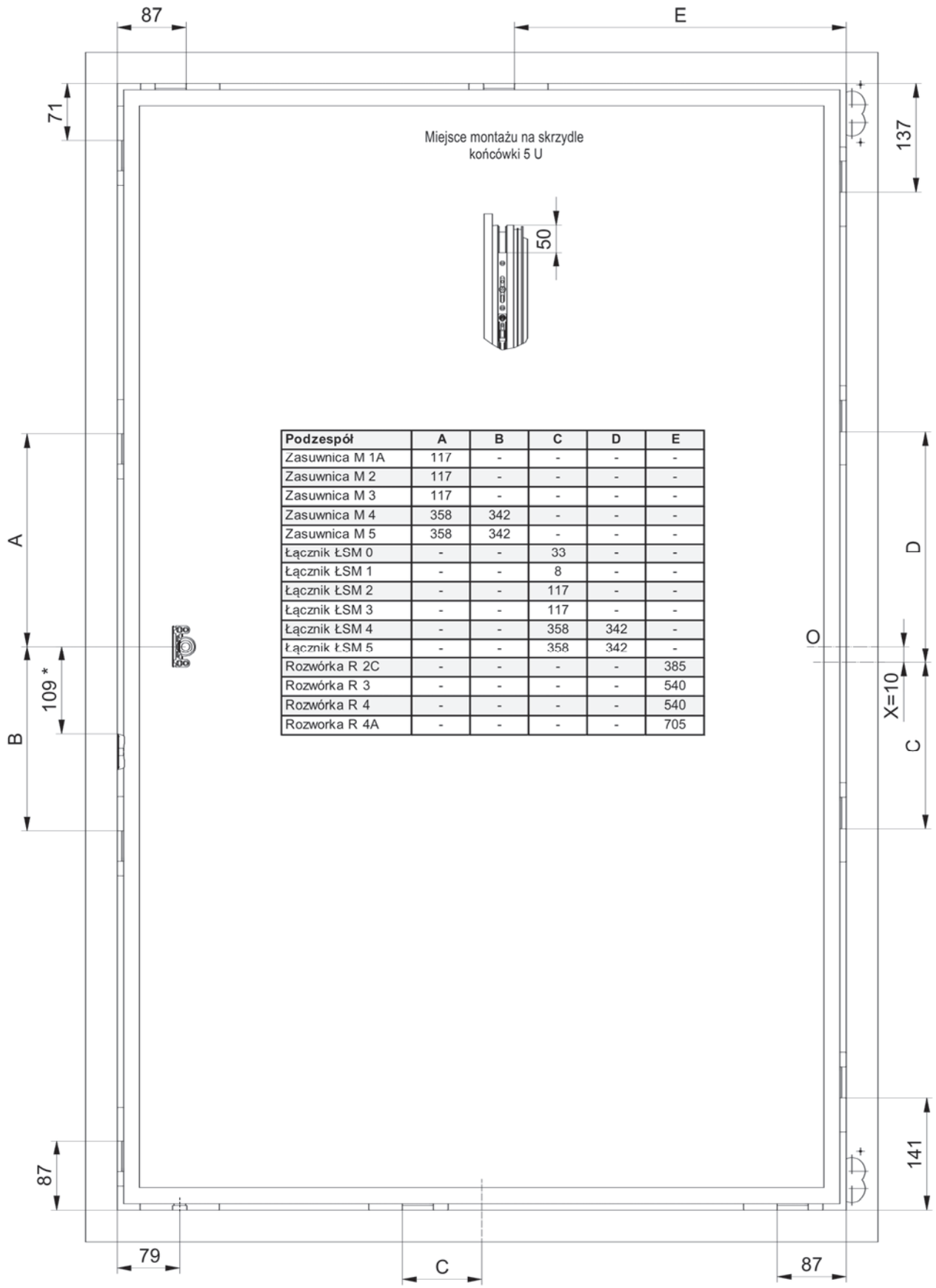


Podzespół	A	B	C	D	E	H
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	-	1050
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	385	-
Rozwórka R 3	-	-	-	-	540	-
Rozwórka R 4	-	-	-	-	540	-
Rozworka R 4A	-	-	-	-	705	-

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica ZN 1 - ZN 8)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"

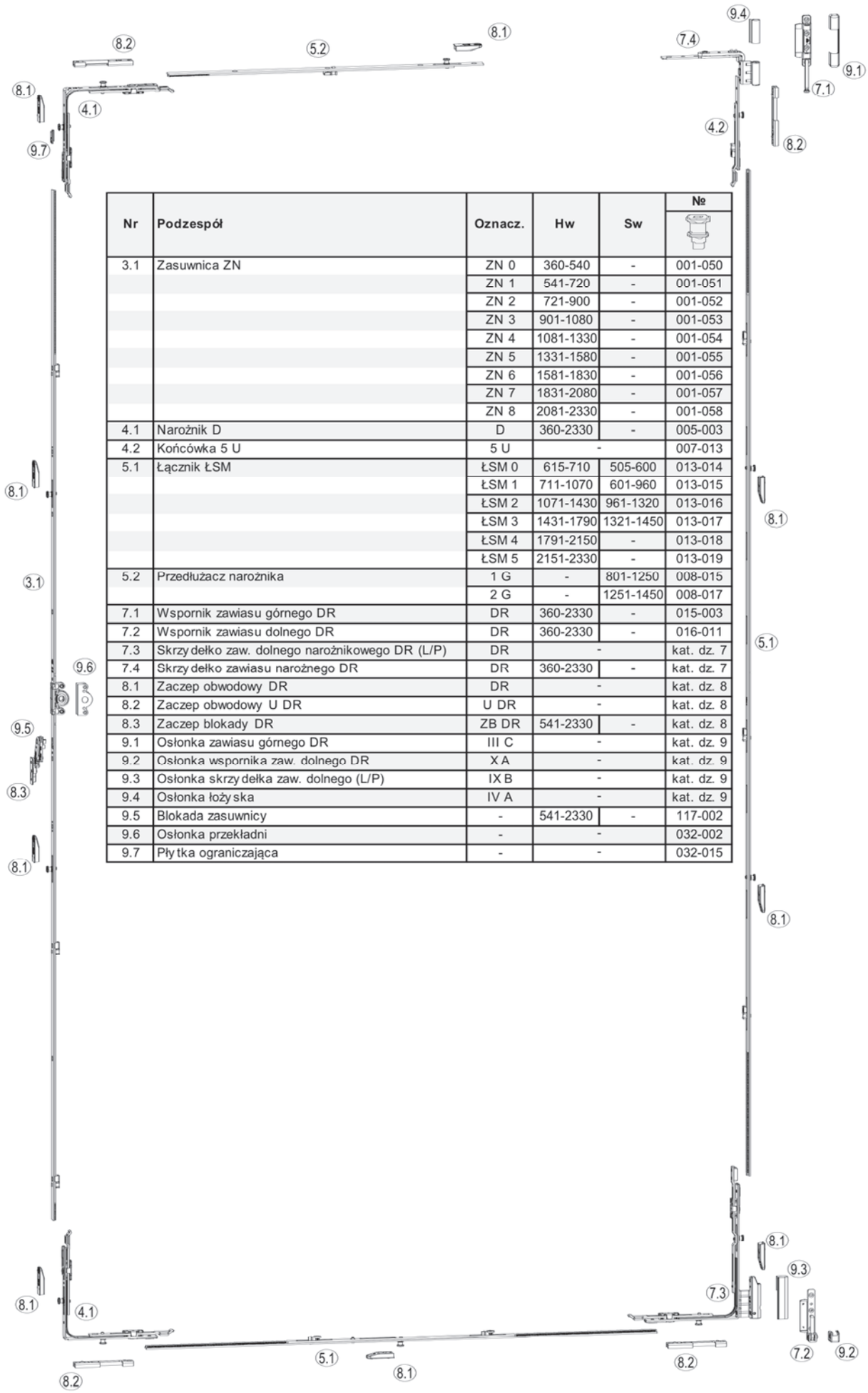


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001
		M 1A	751-980	-	002-012
		M 2	981-1320	-	002-008
		M 3	1321-1680	-	002-009
		M 4	1681-2040	-	002-010
		M 5	2041-2400	-	002-011
4.1	Narożnik D	D	505-2400	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2400	-	013-019
6.1	Rozwórka RR DR	RR DR	-	505-1450	kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	505-2400	505-1450	015-003
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	505-2400	505-1450	016-011
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego DR (L/P)	DR	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy U	U DR	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep dolny UD	UD DR	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2400	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002
9.6	Osłonka przekładni	-	-		032-002

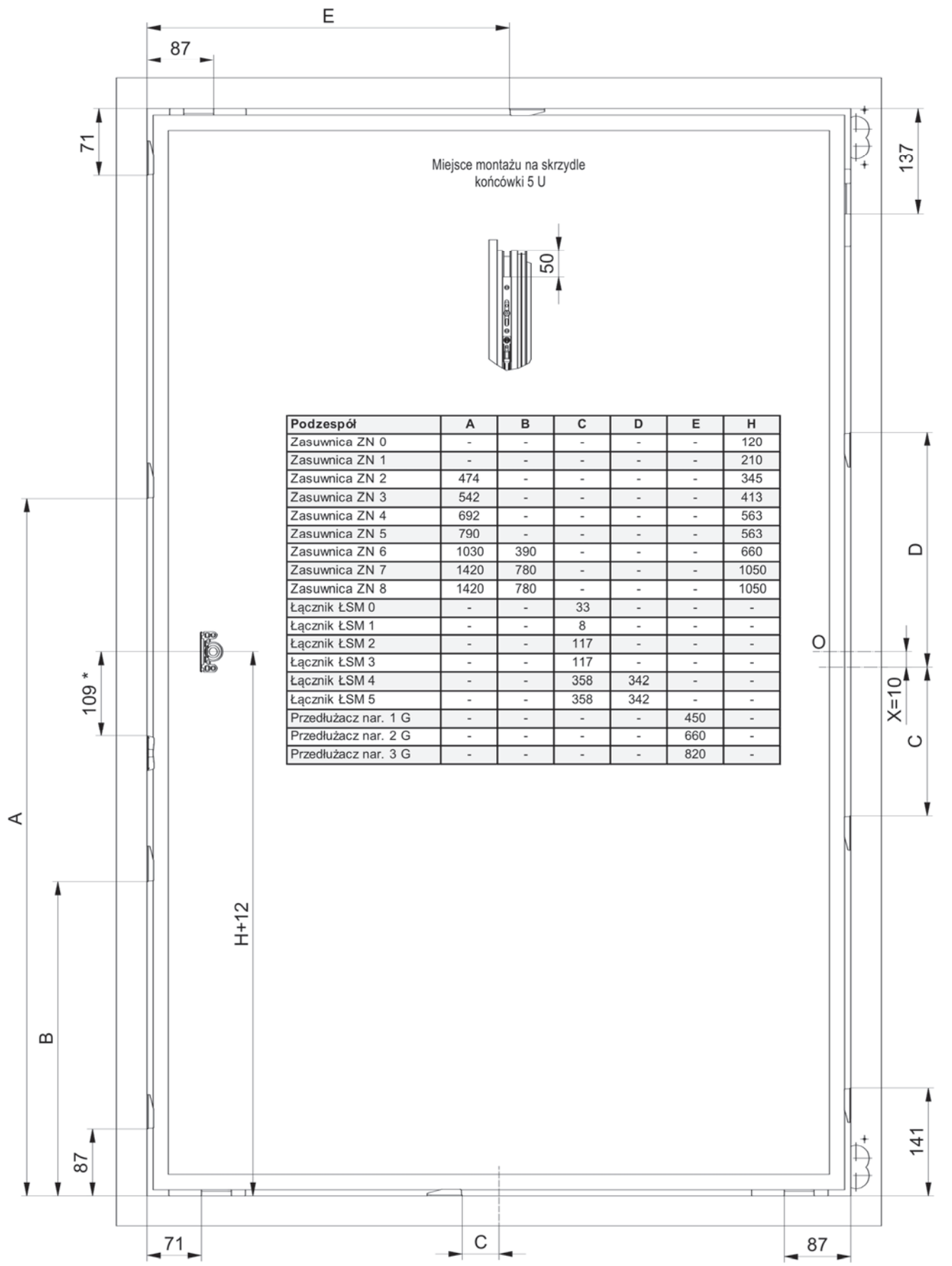


Podzespół	A	B	C	D	E
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	385
Rozwórka R 3	-	-	-	-	540
Rozwórka R 4	-	-	-	-	540
Rozworka R 4A	-	-	-	-	705

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica M 1A - M 5)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"

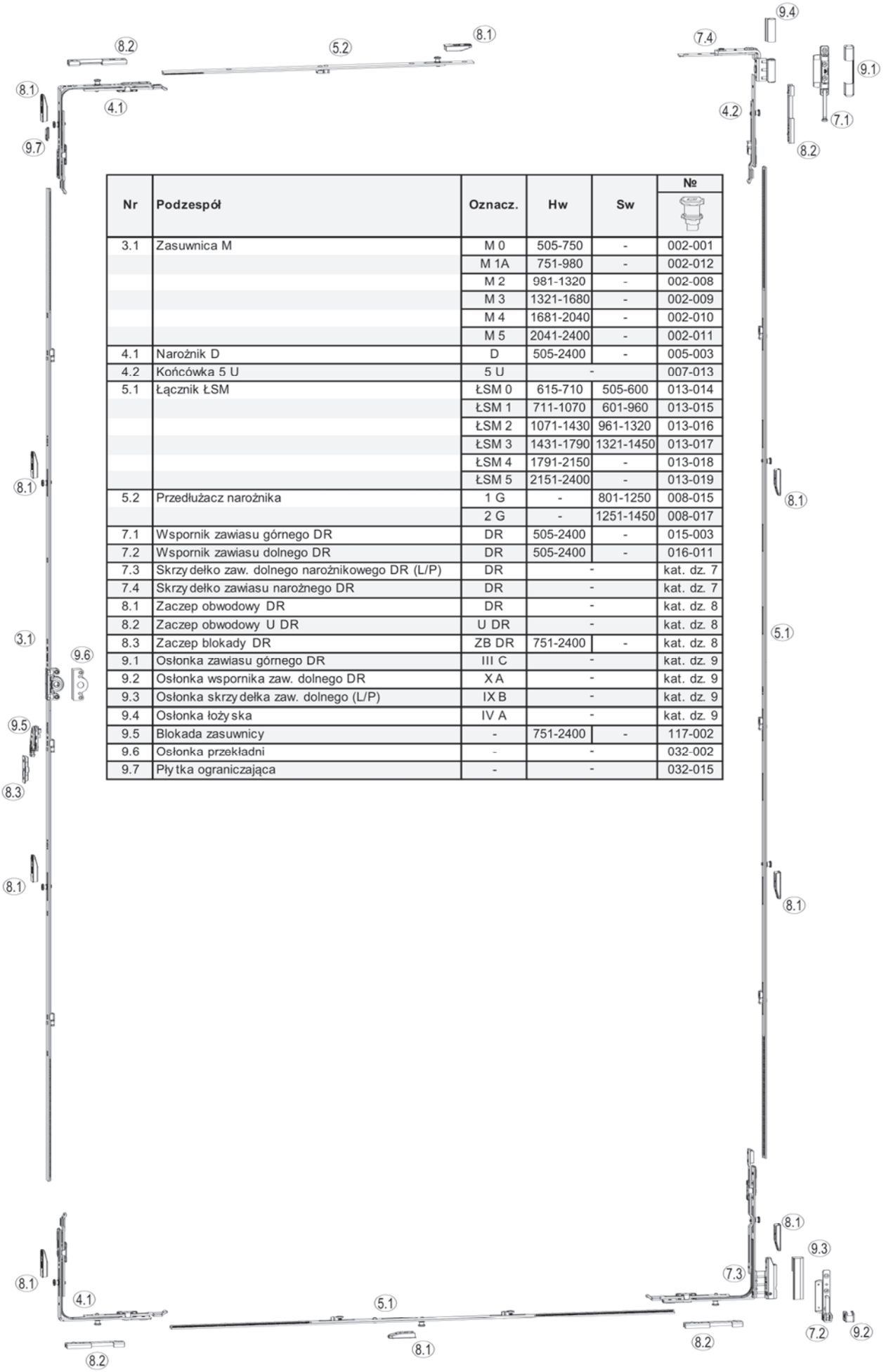


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica ZN	ZN 0	360-540	-	001-050
		ZN 1	541-720	-	001-051
		ZN 2	721-900	-	001-052
		ZN 3	901-1080	-	001-053
		ZN 4	1081-1330	-	001-054
		ZN 5	1331-1580	-	001-055
		ZN 6	1581-1830	-	001-056
		ZN 7	1831-2080	-	001-057
		ZN 8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	360-2330	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2330	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1 G	-	801-1250	008-015
		2 G	-	1251-1450	008-017
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	360-2330	-	015-003
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	360-2330	-	016-011
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego DR (L/P)	DR	-		kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DR	DR	360-2330	-	kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep obwodowy U DR	U DR	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady DR	ZB DR	541-2330	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Blokada zasuwnicy	-	541-2330	-	117-002
9.6	Osłonka przekładni	-	-		032-002
9.7	Płytka ograniczająca	-	-		032-015

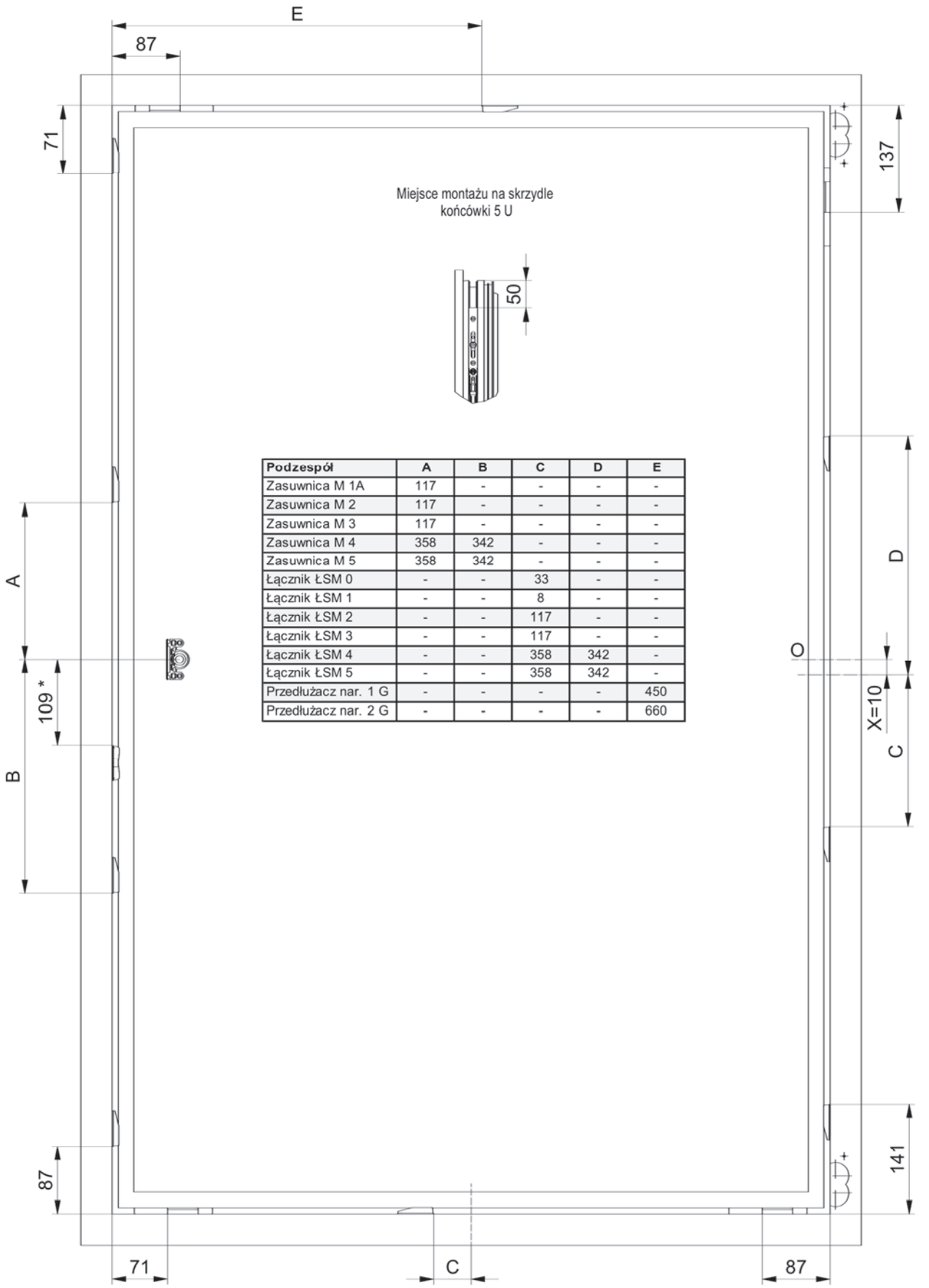


Podzespół	A	B	C	D	E	H
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	-	1050
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-	-
Przedłużacz nar. 1 G	-	-	-	-	450	-
Przedłużacz nar. 2 G	-	-	-	-	660	-
Przedłużacz nar. 3 G	-	-	-	-	820	-

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica ZN 1 - ZN 8)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"

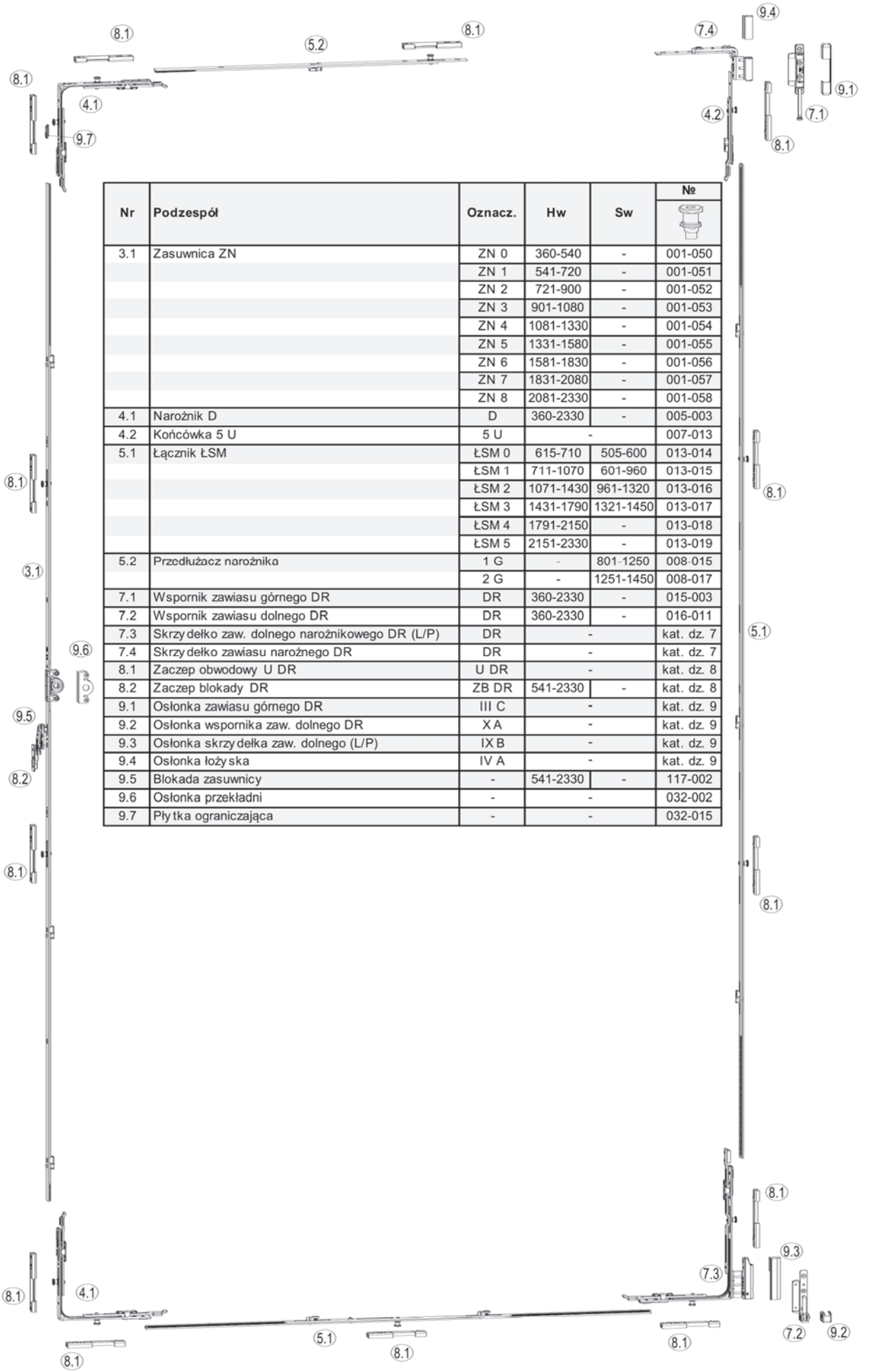


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001
		M 1A	751-980	-	002-012
		M 2	981-1320	-	002-008
		M 3	1321-1680	-	002-009
		M 4	1681-2040	-	002-010
		M 5	2041-2400	-	002-011
4.1	Narożnik D	D	505-2400	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2400	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1 G	-	801-1250	008-015
		2 G	-	1251-1450	008-017
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	505-2400	-	015-003
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	505-2400	-	016-011
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego DR (L/P)	DR	-		kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DR	DR	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep obwodowy U DR	U DR	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2400	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002
9.6	Osłonka przekładni	-	-		032-002
9.7	Płytka ograniczająca	-	-		032-015

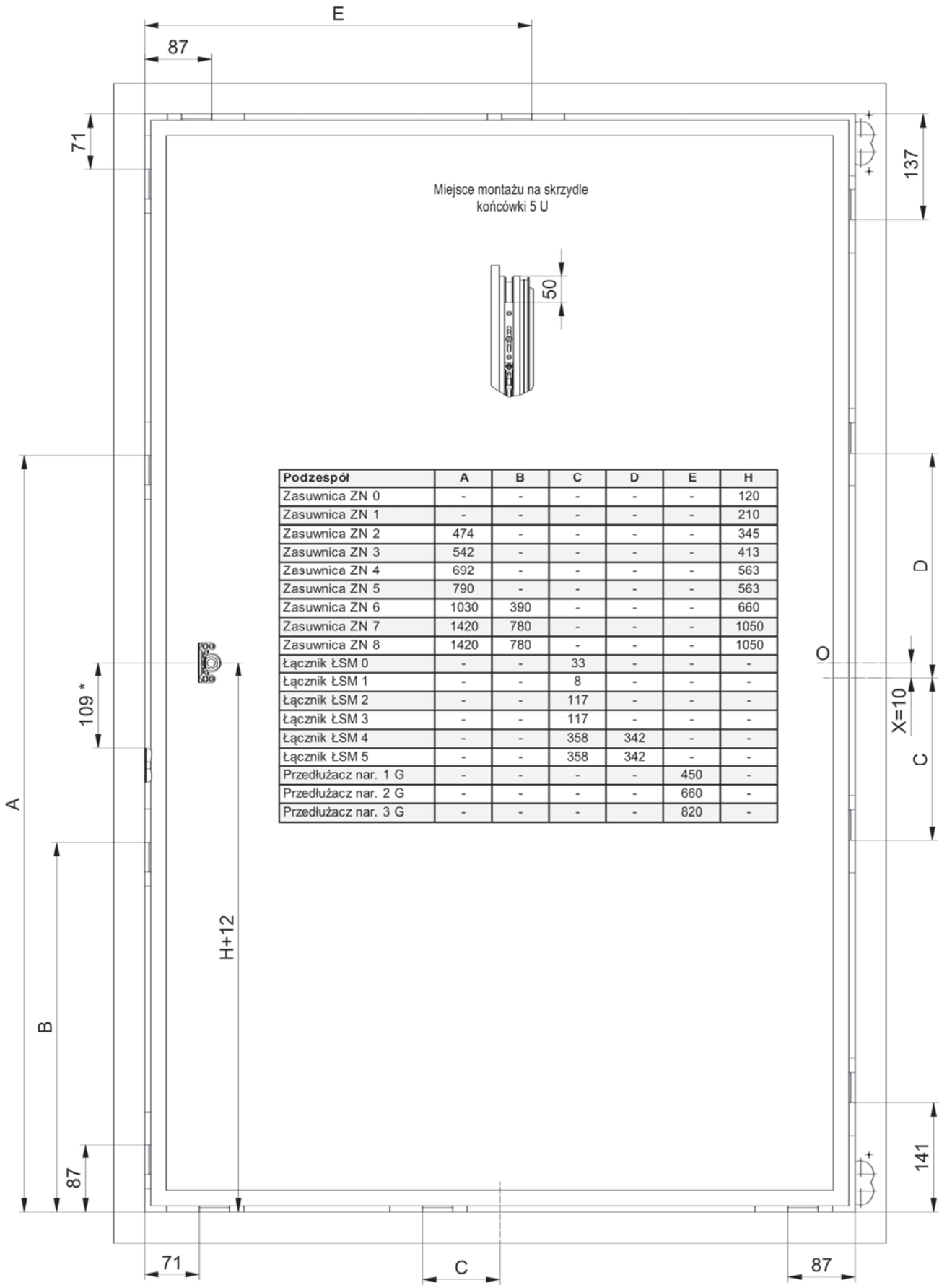


Podzespół	A	B	C	D	E
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-
Przedłużacz nar. 1 G	-	-	-	-	450
Przedłużacz nar. 2 G	-	-	-	-	660

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica M 1A - M 5)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"

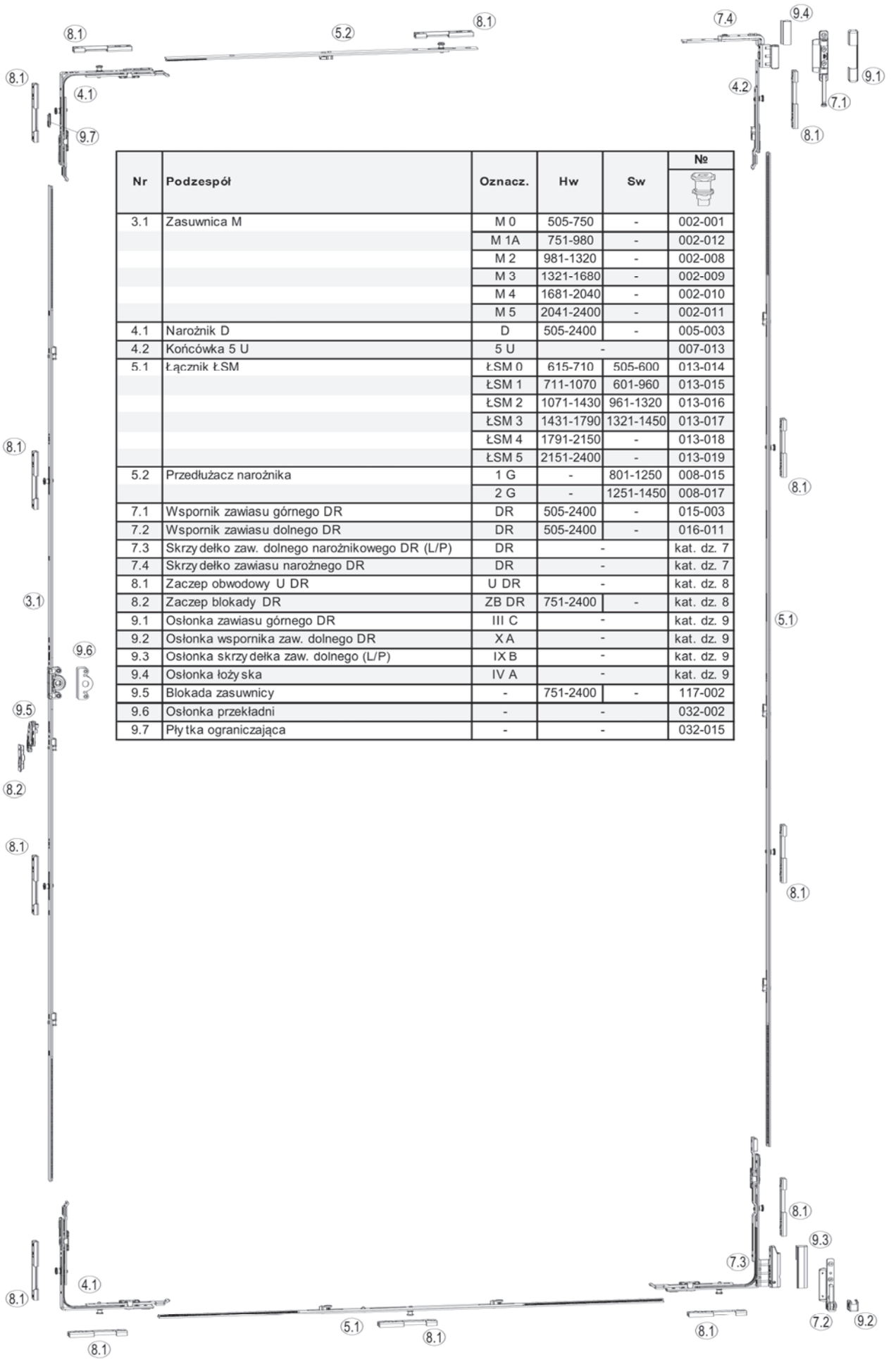


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica ZN	ZN 0	360-540	-	001-050
		ZN 1	541-720	-	001-051
		ZN 2	721-900	-	001-052
		ZN 3	901-1080	-	001-053
		ZN 4	1081-1330	-	001-054
		ZN 5	1331-1580	-	001-055
		ZN 6	1581-1830	-	001-056
		ZN 7	1831-2080	-	001-057
		ZN 8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	360-2330	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2330	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1 G	-	801-1250	008-015
		2 G	-	1251-1450	008-017
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	360-2330	-	015-003
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	360-2330	-	016-011
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego DR (L/P)	DR	-		kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DR	DR	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy U DR	U DR	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep blokady DR	ZB DR	541-2330	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Blokada zasuwnicy	-	541-2330	-	117-002
9.6	Osłonka przekładni	-	-		032-002
9.7	Płytka ograniczająca	-	-		032-015

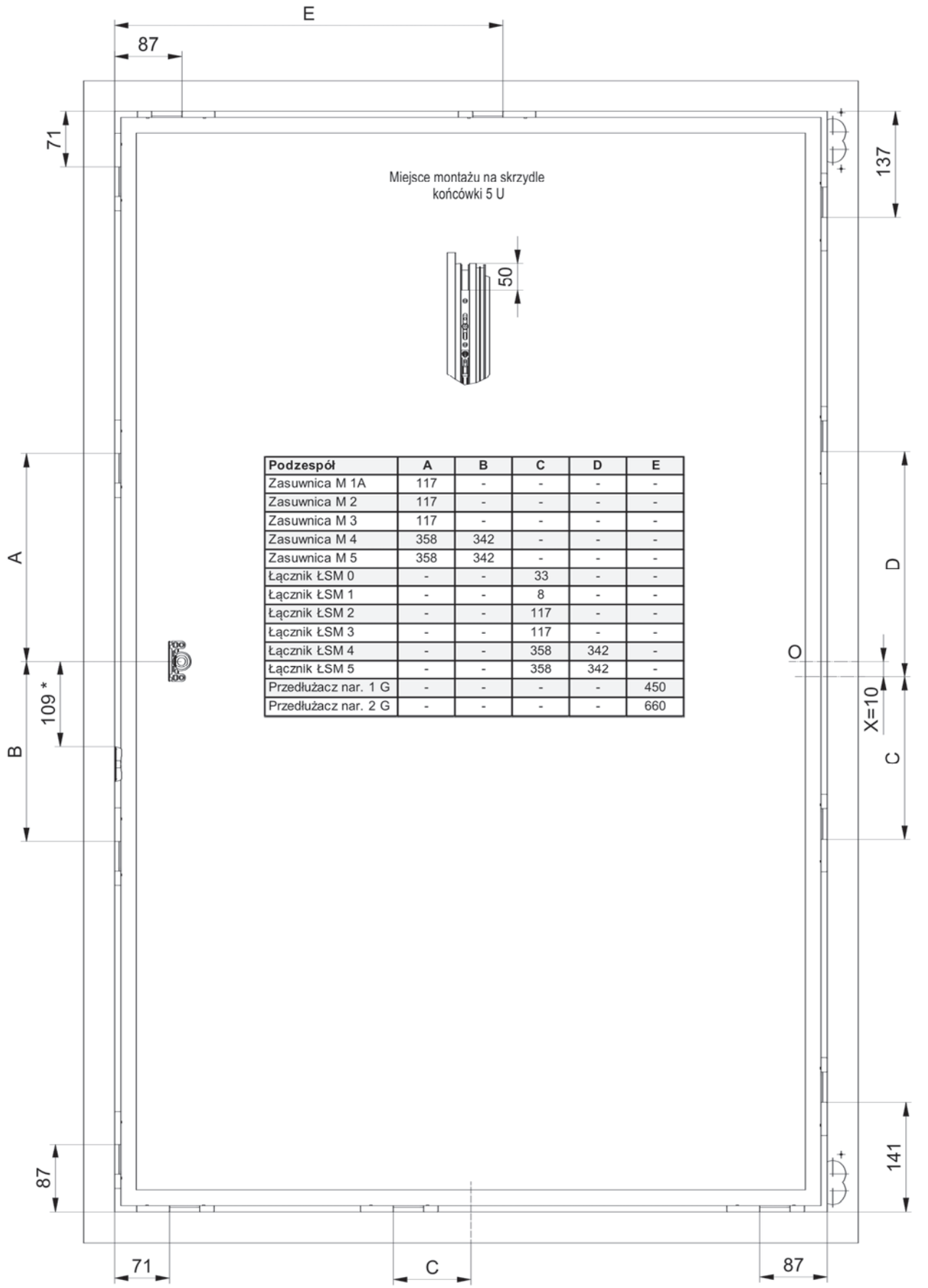


Podzespół	A	B	C	D	E	H
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	-	1050
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-	-
Przedłużacz nar. 1 G	-	-	-	-	450	-
Przedłużacz nar. 2 G	-	-	-	-	660	-
Przedłużacz nar. 3 G	-	-	-	-	820	-

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica ZN 1 - ZN 8)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"

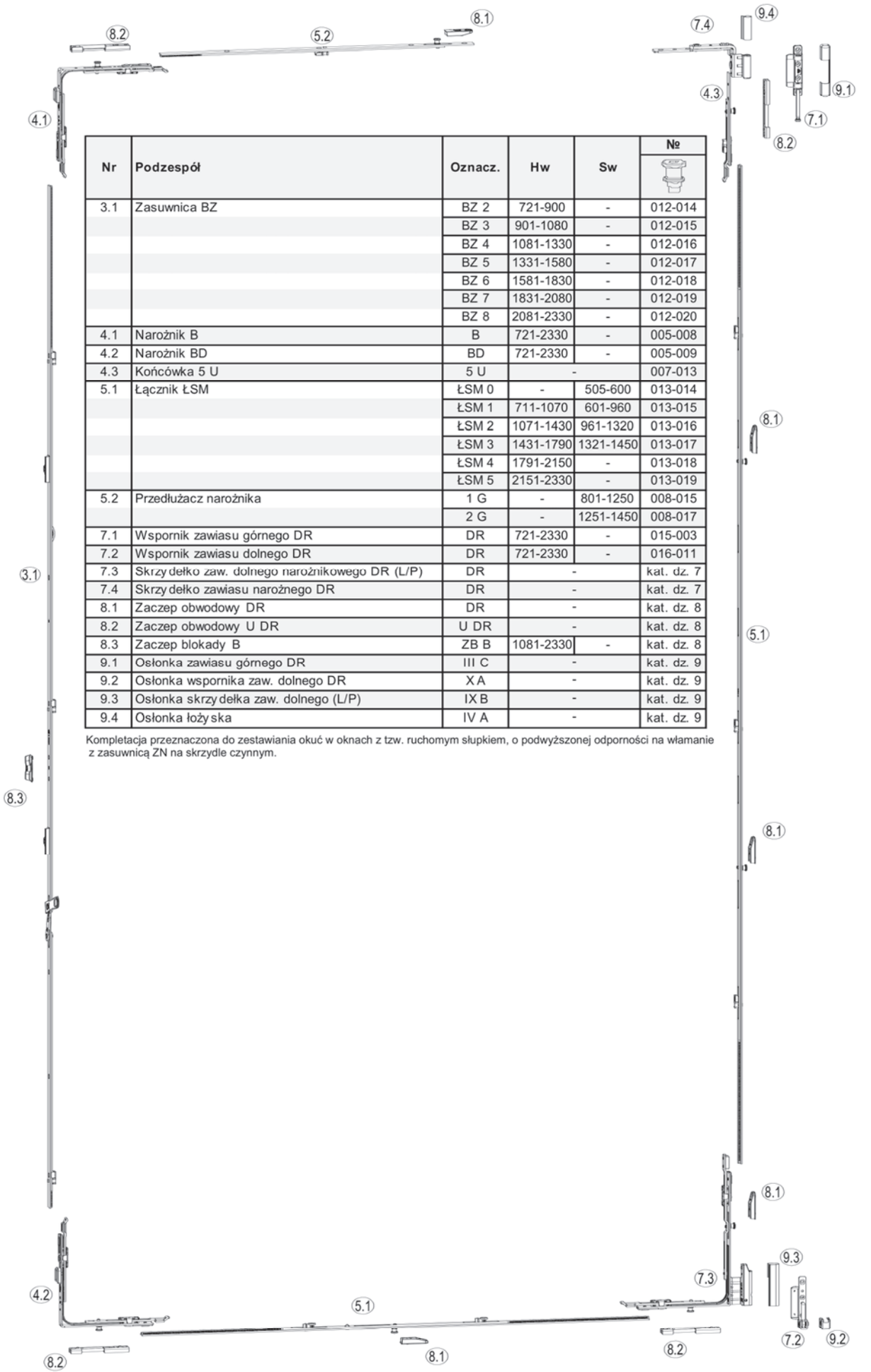


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001
		M 1A	751-980	-	002-012
		M 2	981-1320	-	002-008
		M 3	1321-1680	-	002-009
		M 4	1681-2040	-	002-010
		M 5	2041-2400	-	002-011
4.1	Narożnik D	D	505-2400	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2400	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1 G	-	801-1250	008-015
		2 G	-	1251-1450	008-017
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	505-2400	-	015-003
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	505-2400	-	016-011
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego DR (L/P)	DR	-		kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DR	DR	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy U DR	U DR	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2400	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002
9.6	Osłonka przekładni	-	-		032-002
9.7	Płytka ograniczająca	-	-		032-015



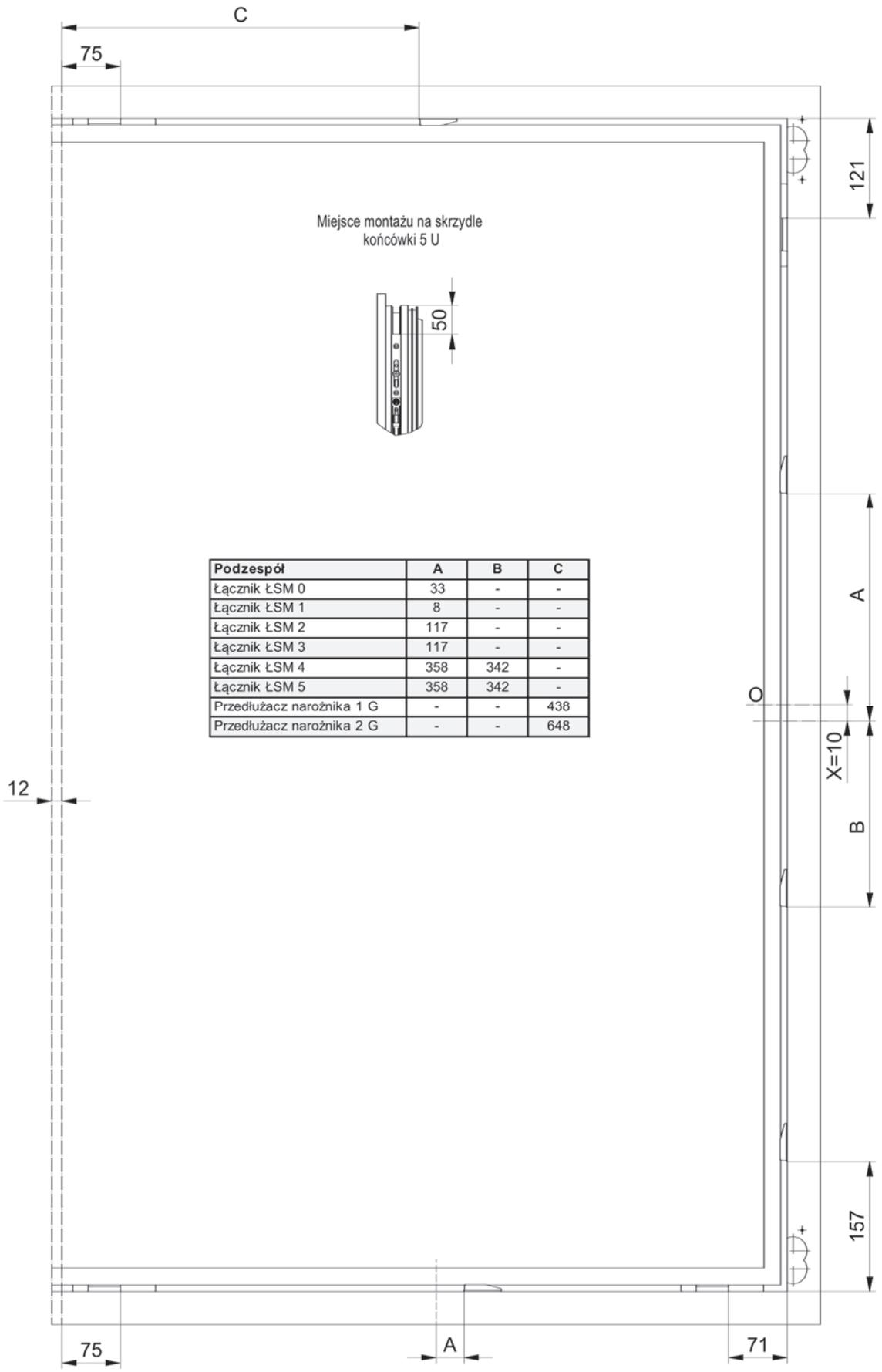
Podzespół	A	B	C	D	E
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-
Przedłużacz nar. 1 G	-	-	-	-	450
Przedłużacz nar. 2 G	-	-	-	-	660

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica M 1A - M 5)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"



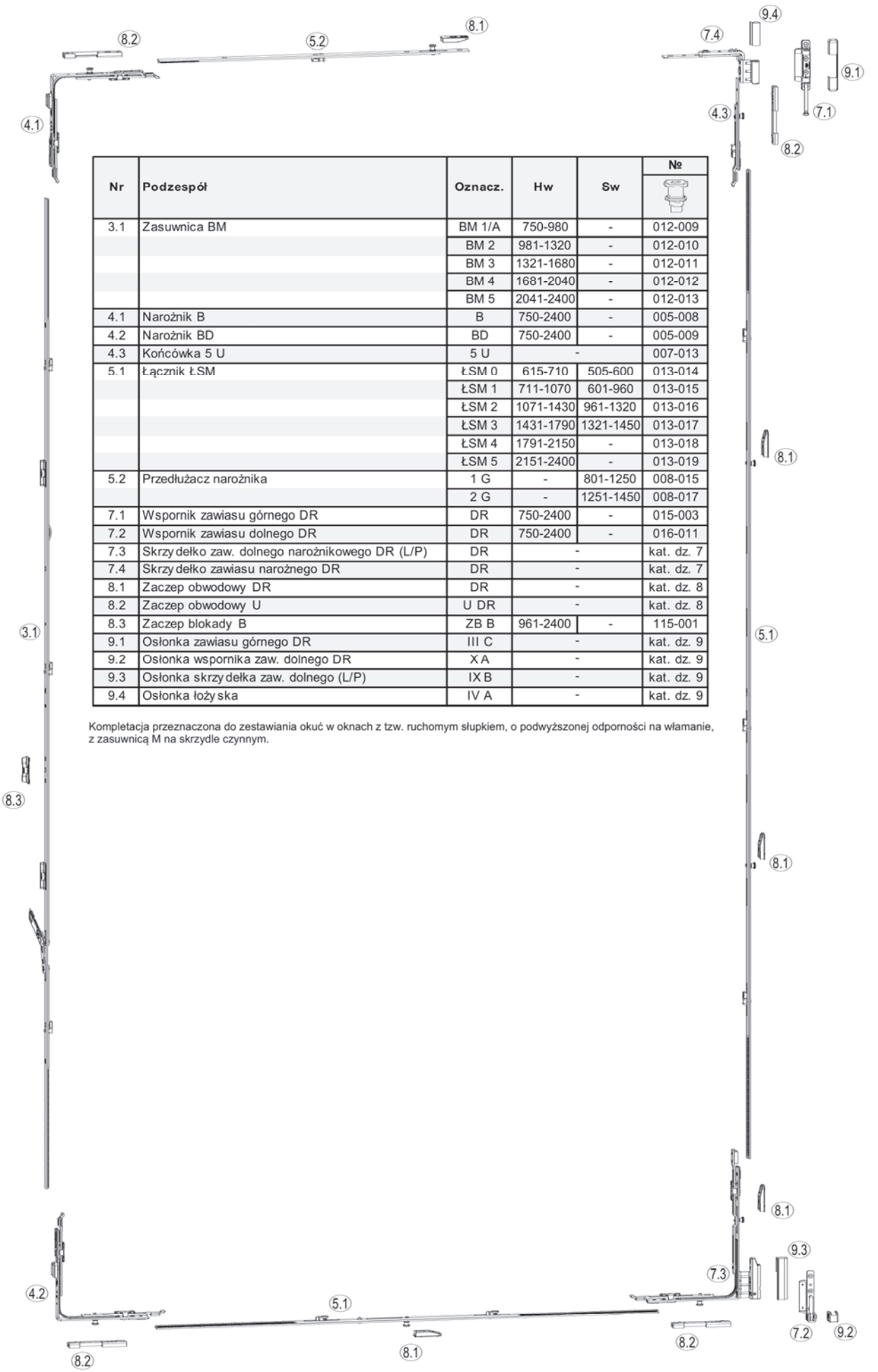
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica BZ	BZ 2	721-900	-	012-014
		BZ 3	901-1080	-	012-015
		BZ 4	1081-1330	-	012-016
		BZ 5	1331-1580	-	012-017
		BZ 6	1581-1830	-	012-018
		BZ 7	1831-2080	-	012-019
		BZ 8	2081-2330	-	012-020
4.1	Narożnik B	B	721-2330	-	005-008
4.2	Narożnik BD	BD	721-2330	-	005-009
4.3	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2330	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1 G	-	801-1250	008-015
		2 G	-	1251-1450	008-017
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	721-2330	-	015-003
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	721-2330	-	016-011
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego DR (L/P)	DR	-		kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DR	DR	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep obwodowy U DR	U DR	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	1081-2330	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łoży ska	IV A	-		kat. dz. 9

Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem, o podwyższonej odporności na włamanie z zasuwnicą ZN na skrzydle czynnym.



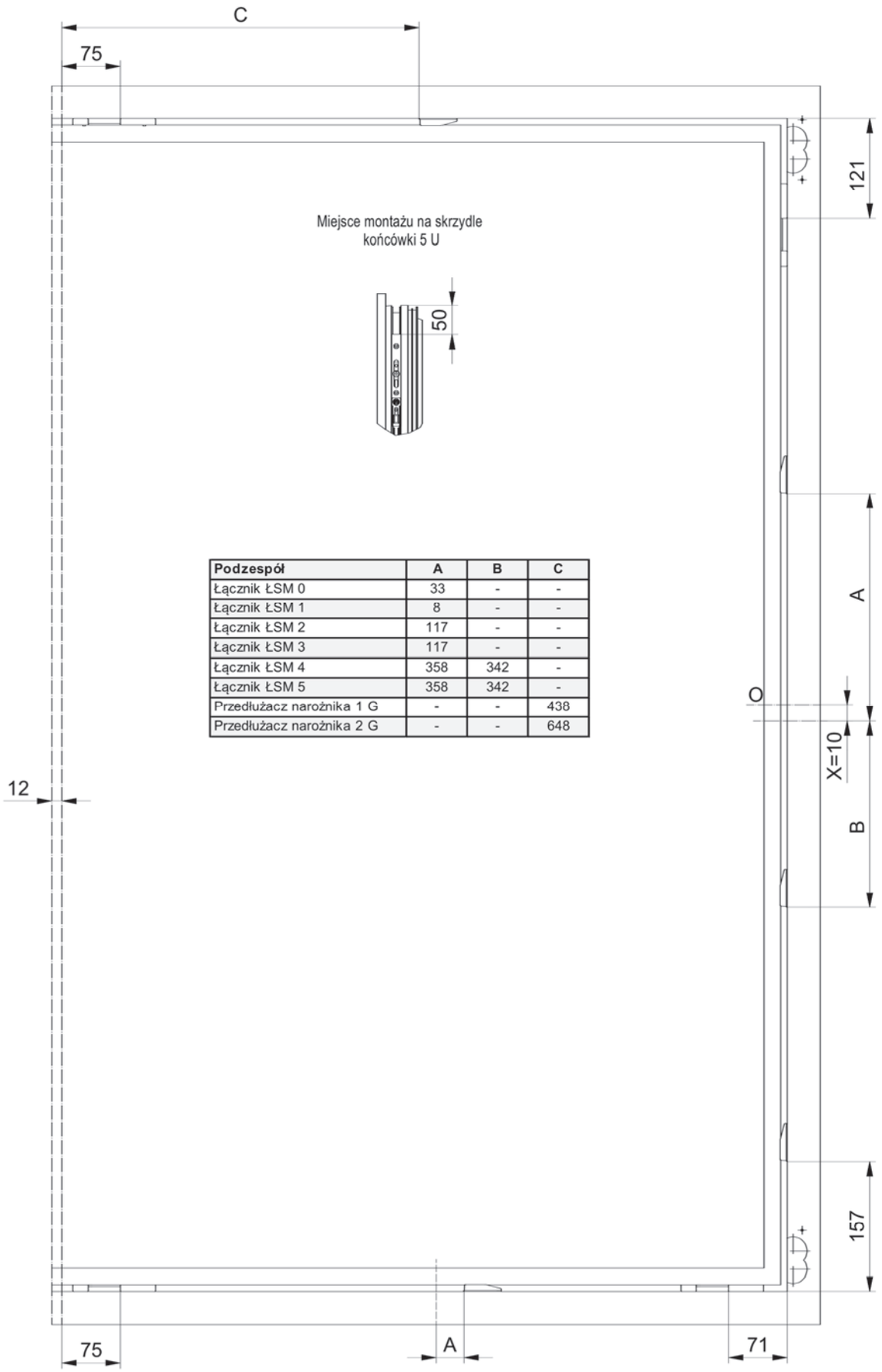
Podzespół	A	B	C
Łącznik ŁSM 0	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	117	-	-
Łącznik ŁSM 3	117	-	-
Łącznik ŁSM 4	358	342	-
Łącznik ŁSM 5	358	342	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	438
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	648

X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"



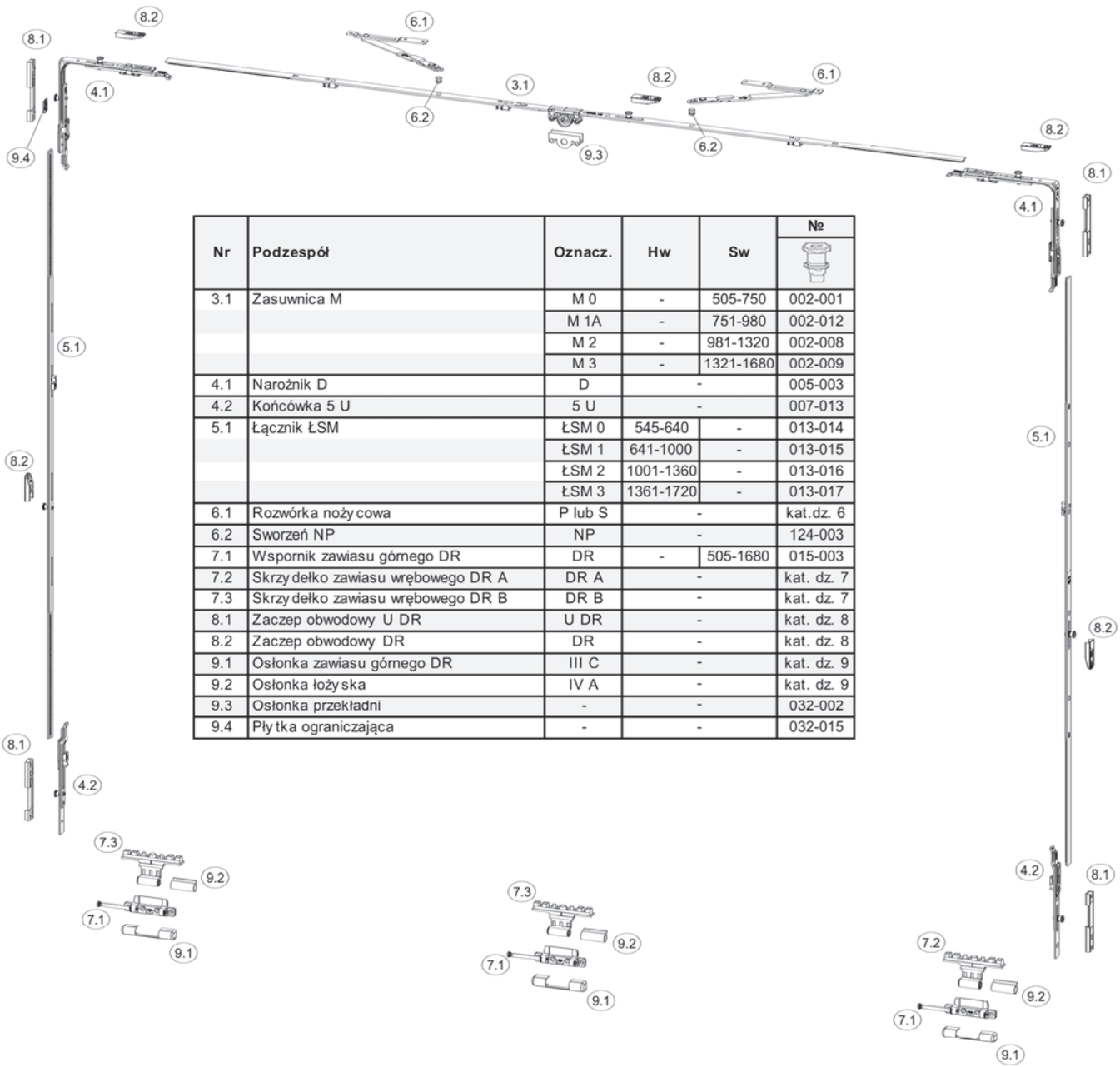
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica BM	BM 1/A	750-980	-	012-009
		BM 2	981-1320	-	012-010
		BM 3	1321-1680	-	012-011
		BM 4	1681-2040	-	012-012
		BM 5	2041-2400	-	012-013
4.1	Narożnik B	B	750-2400	-	005-008
4.2	Narożnik BD	BD	750-2400	-	005-009
4.3	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2400	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1 G	-	801-1250	008-015
		2 G	-	1251-1450	008-017
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	750-2400	-	015-003
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	750-2400	-	016-011
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego DR (L/P)	DR	-		kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DR	DR	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep obwodowy U	U DR	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	961-2400	-	115-001
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9

Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem, o podwyższonej odporności na włamanie, z zasuwnicą M na skrzydle czynnym.

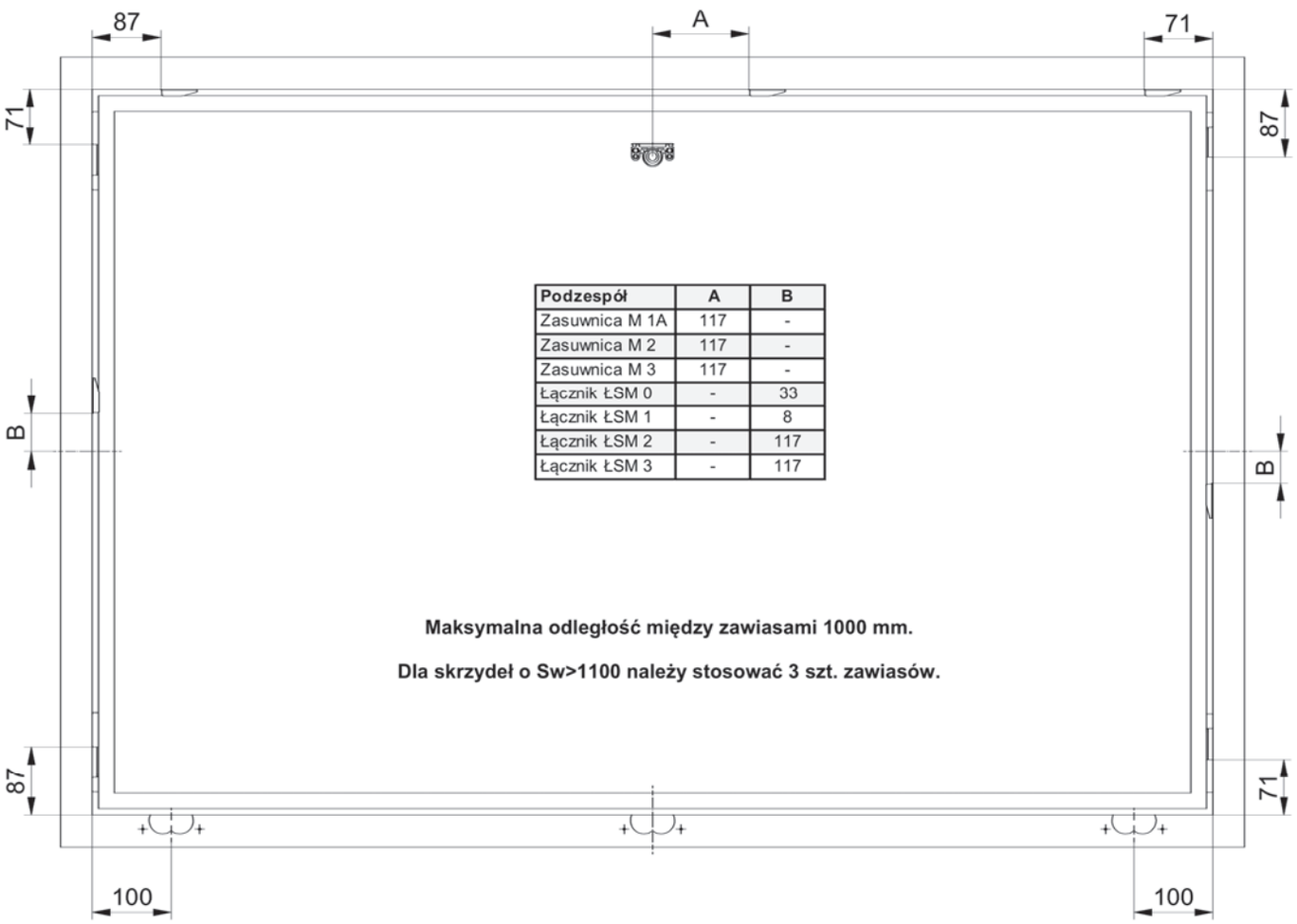


Podzespół	A	B	C
Łącznik ŁSM 0	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	117	-	-
Łącznik ŁSM 3	117	-	-
Łącznik ŁSM 4	358	342	-
Łącznik ŁSM 5	358	342	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	438
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	648

X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	-	505-750	002-001
		M 1A	-	751-980	002-012
		M 2	-	981-1320	002-008
		M 3	-	1321-1680	002-009
4.1	Narożnik D	D	-		005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	545-640	-	013-014
		ŁSM 1	641-1000	-	013-015
		ŁSM 2	1001-1360	-	013-016
		ŁSM 3	1361-1720	-	013-017
6.1	Rozwórka nożycowa	P lub S	-		kat.dz. 6
6.2	Sworzeń NP	NP	-		124-003
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	-	505-1680	015-003
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR A	DR A	-		kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR B	DR B	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy U DR	U DR	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka przekładni	-	-		032-002
9.4	Płytka ograniczająca	-	-		032-015

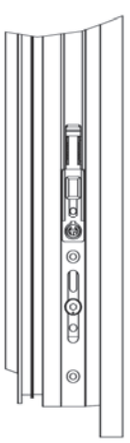


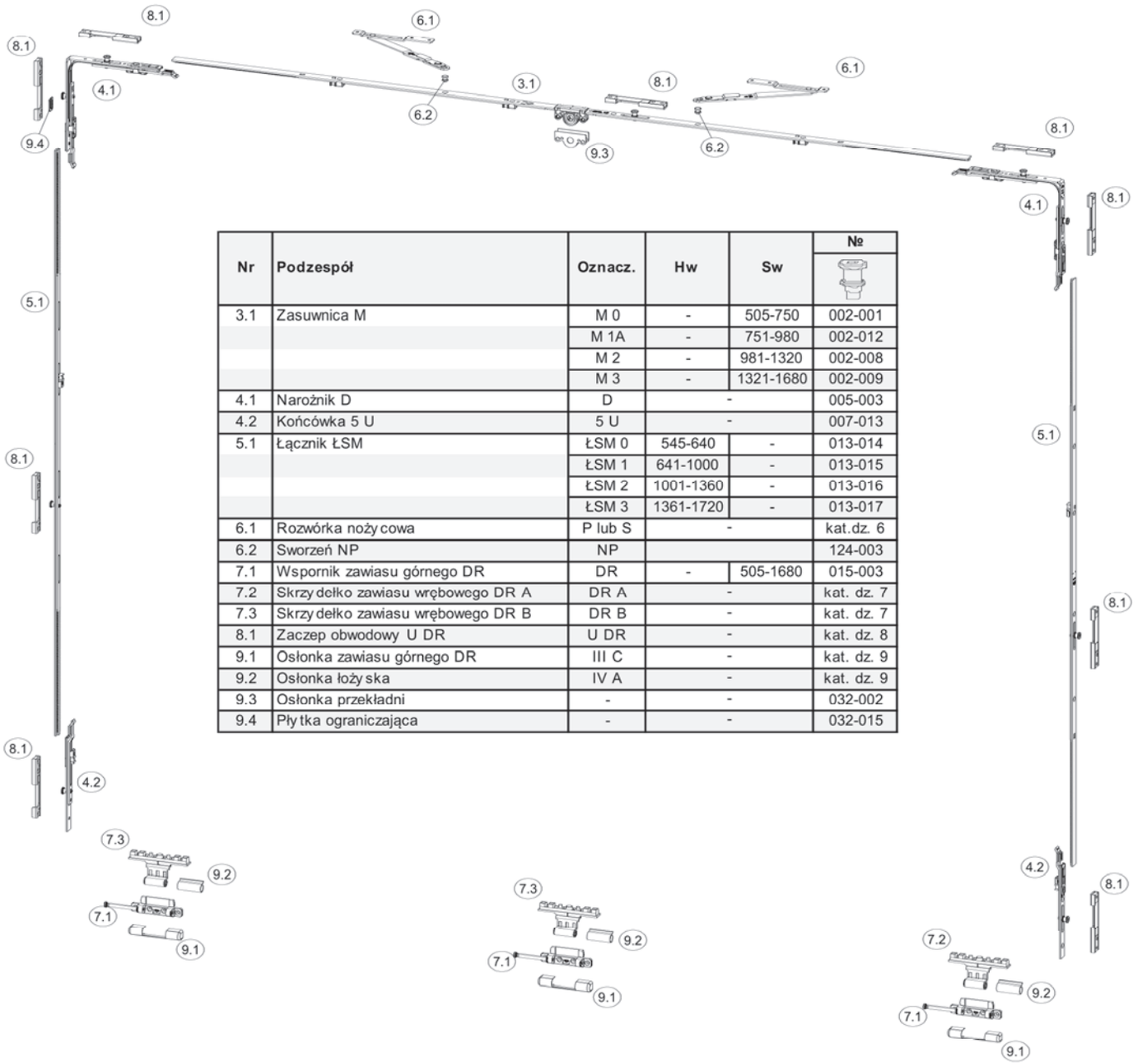
Podzespół	A	B
Zasuwnica M 1A	117	-
Zasuwnica M 2	117	-
Zasuwnica M 3	117	-
Łącznik ŁSM 0	-	33
Łącznik ŁSM 1	-	8
Łącznik ŁSM 2	-	117
Łącznik ŁSM 3	-	117

Maksymalna odległość między zawiasami 1000 mm.

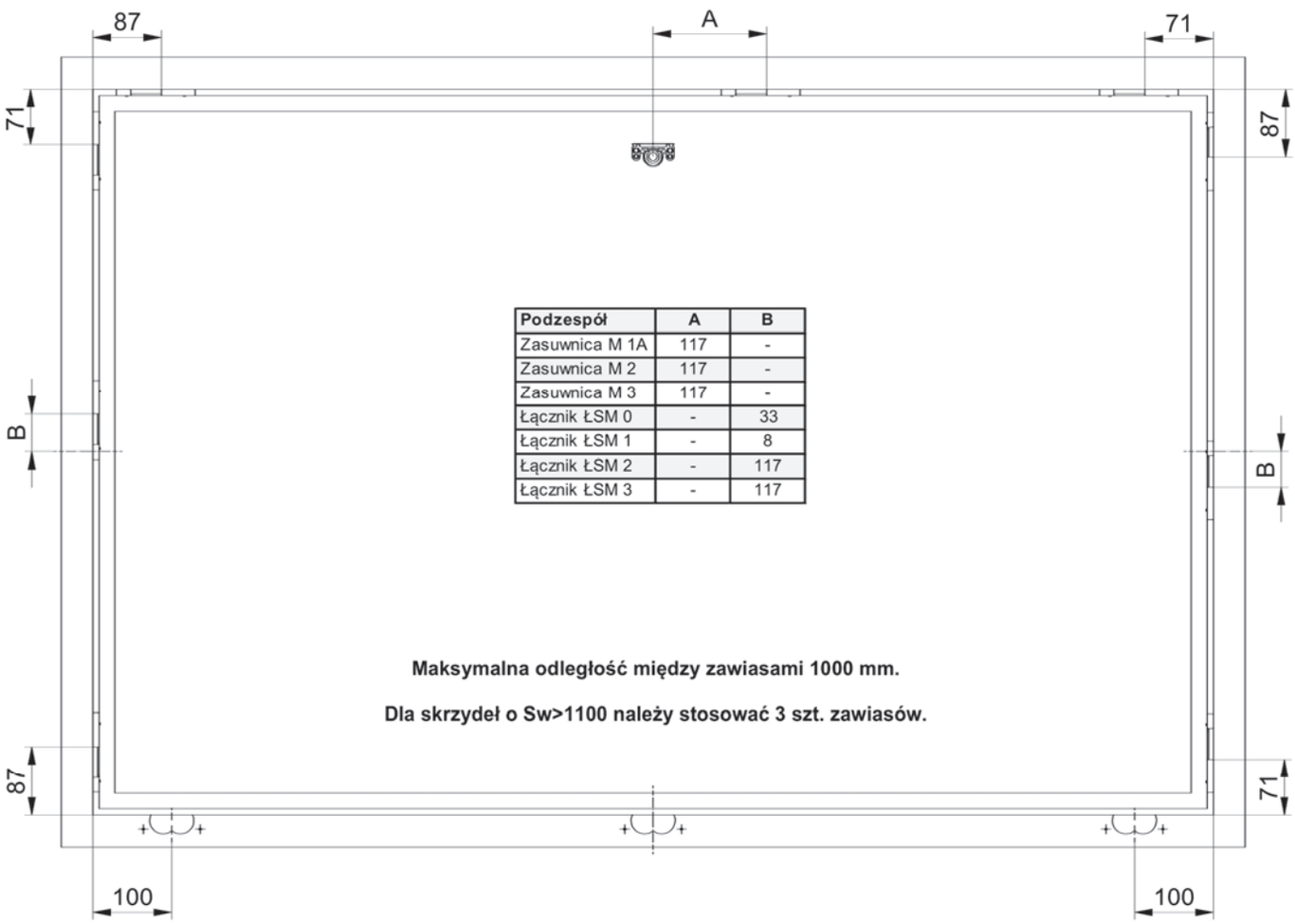
Dla skrzydeł o Sw>1100 należy stosować 3 szt. zawiasów.

Miejsce montażu na skrzydle
końcówki 5 U





Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	-	505-750	002-001
		M 1A	-	751-980	002-012
		M 2	-	981-1320	002-008
		M 3	-	1321-1680	002-009
4.1	Narożnik D	D	-		005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	545-640	-	013-014
		ŁSM 1	641-1000	-	013-015
		ŁSM 2	1001-1360	-	013-016
		ŁSM 3	1361-1720	-	013-017
6.1	Rozwórka nożycowa	P lub S	-		kat.dz. 6
6.2	Sworzeń NP	NP			124-003
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	-	505-1680	015-003
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR A	DR A	-		kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR B	DR B	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy U DR	U DR	-		kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka przekładni	-	-		032-002
9.4	Płytka ograniczająca	-	-		032-015

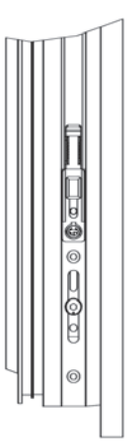


Podzespół	A	B
Zasuwnica M 1A	117	-
Zasuwnica M 2	117	-
Zasuwnica M 3	117	-
Łącznik ŁSM 0	-	33
Łącznik ŁSM 1	-	8
Łącznik ŁSM 2	-	117
Łącznik ŁSM 3	-	117

Maksymalna odległość między zawiasami 1000 mm.

Dla skrzydeł o Sw>1100 należy stosować 3 szt. zawiasów.

Miejsce montażu na skrzydle
końcówki 5 U



OKUCIA DO OKIEN DREWNIANYCH Z ZAWIASAMI DRC

Wersja rozwierano - uchylna (RU)

Kompletacja z zasuwnicą Z (ZN)..... 50
Kompletacja z zasuwnicą M..... 52

Wersja rozwierana (R)

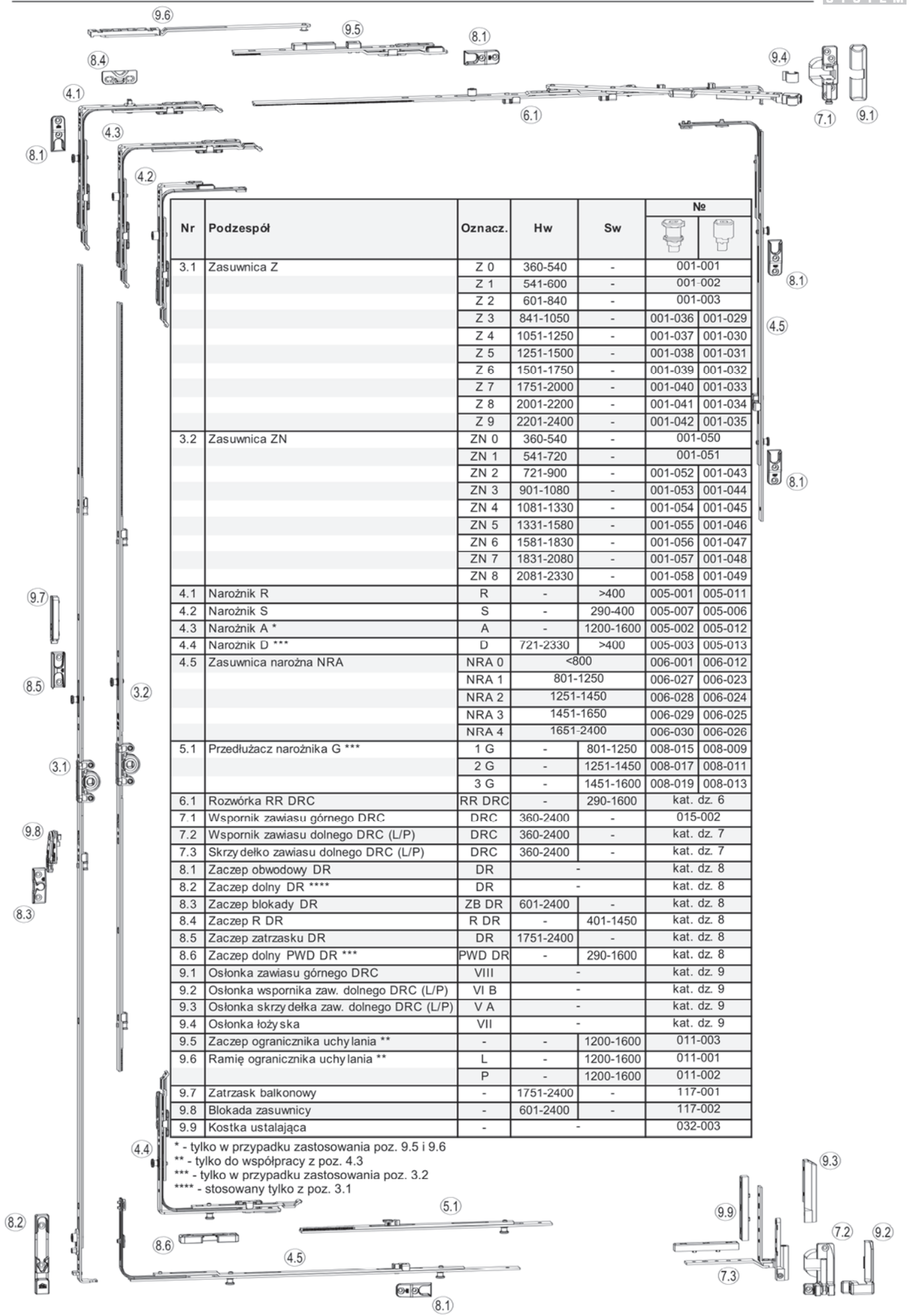
Kompletacja z zasuwnicą Z (ZN)..... 54
Kompletacja z zasuwnicą M..... 56
Kompletacja z zasuwnicą S..... 58

Wersja rozwierana z ruchomym słupkiem (RS)

Kompletacja z zasuwnicą B..... 60
Kompletacja z zasuwnicą BZ..... 62
Kompletacja z zasuwnicą BM..... 64
Kompletacja ze stopą BM..... 66
Kompletacja z ryglami DR..... 68

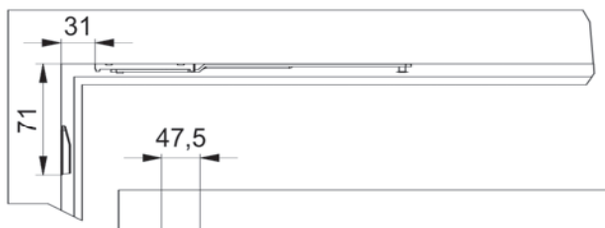
Wersja uchylna (U)

Kompletacja z zasuwnicą UC..... 70
Kompletacja z zasuwnicą M..... 71
Kompletacja z zasuwnicą S..... 72

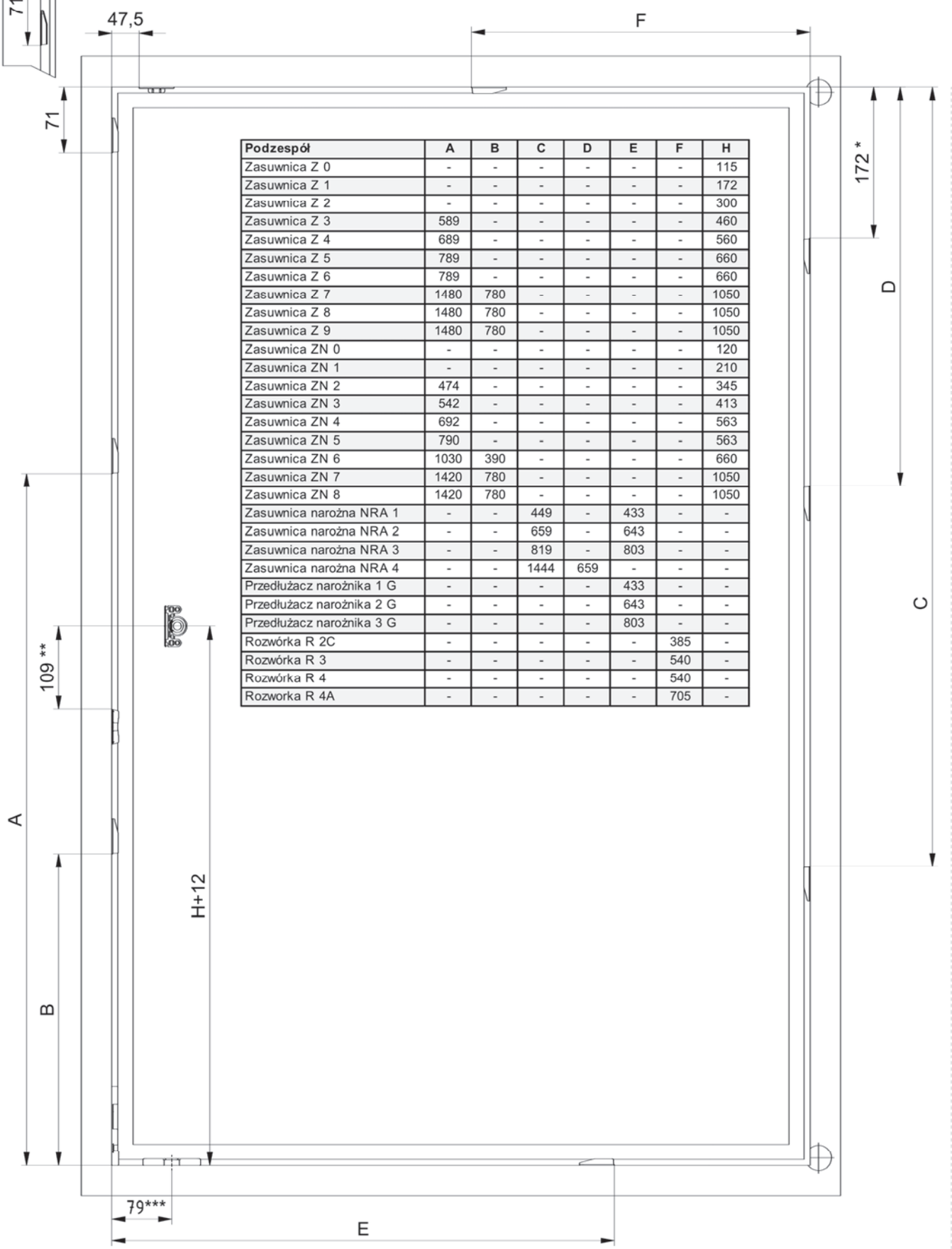


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica Z	Z 0	360-540	-	001-001	
		Z 1	541-600	-	001-002	
		Z 2	601-840	-	001-003	
		Z 3	841-1050	-	001-036	001-029
		Z 4	1051-1250	-	001-037	001-030
		Z 5	1251-1500	-	001-038	001-031
		Z 6	1501-1750	-	001-039	001-032
		Z 7	1751-2000	-	001-040	001-033
		Z 8	2001-2200	-	001-041	001-034
		Z 9	2201-2400	-	001-042	001-035
3.2	Zasuwnica ZN	ZN 0	360-540	-	001-050	
		ZN 1	541-720	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	001-057	001-048
		ZN 8	2081-2330	-	001-058	001-049
4.1	Narożnik R	R	-	>400	005-001	005-011
4.2	Narożnik S	S	-	290-400	005-007	005-006
4.3	Narożnik A *	A	-	1200-1600	005-002	005-012
4.4	Narożnik D ***	D	721-2330	>400	005-003	005-013
4.5	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	<800		006-001	006-012
		NRA 1	801-1250		006-027	006-023
		NRA 2	1251-1450		006-028	006-024
		NRA 3	1451-1650		006-029	006-025
		NRA 4	1651-2400		006-030	006-026
5.1	Przedłużacz narożnika G ***	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
		3 G	-	1451-1600	008-019	008-013
6.1	Rozwórka RR DRC	RR DRC	-	290-1600	kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	360-2400	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	360-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	360-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny DR ****	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady DR	ZB DR	601-2400	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep R DR	R DR	-	401-1450	kat. dz. 8	
8.5	Zaczep zatrzasku DR	DR	1751-2400	-	kat. dz. 8	
8.6	Zaczep dolny PWD DR ***	PWD DR	-	290-1600	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC (L/P)	VI B	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	VII	-		kat. dz. 9	
9.5	Zaczep ogranicznika uchylania **	-	-	1200-1600	011-003	
9.6	Ramię ogranicznika uchylania **	L	-	1200-1600	011-001	
		P	-	1200-1600	011-002	
9.7	Zatrzask balkonowy	-	1751-2400	-	117-001	
9.8	Blokada zasuwnicy	-	601-2400	-	117-002	
9.9	Kostka ustalająca	-	-		032-003	

* - tylko w przypadku zastosowania poz. 9.5 i 9.6
** - tylko do współpracy z poz. 4.3
*** - tylko w przypadku zastosowania poz. 3.2
**** - stosowany tylko z poz. 3.1

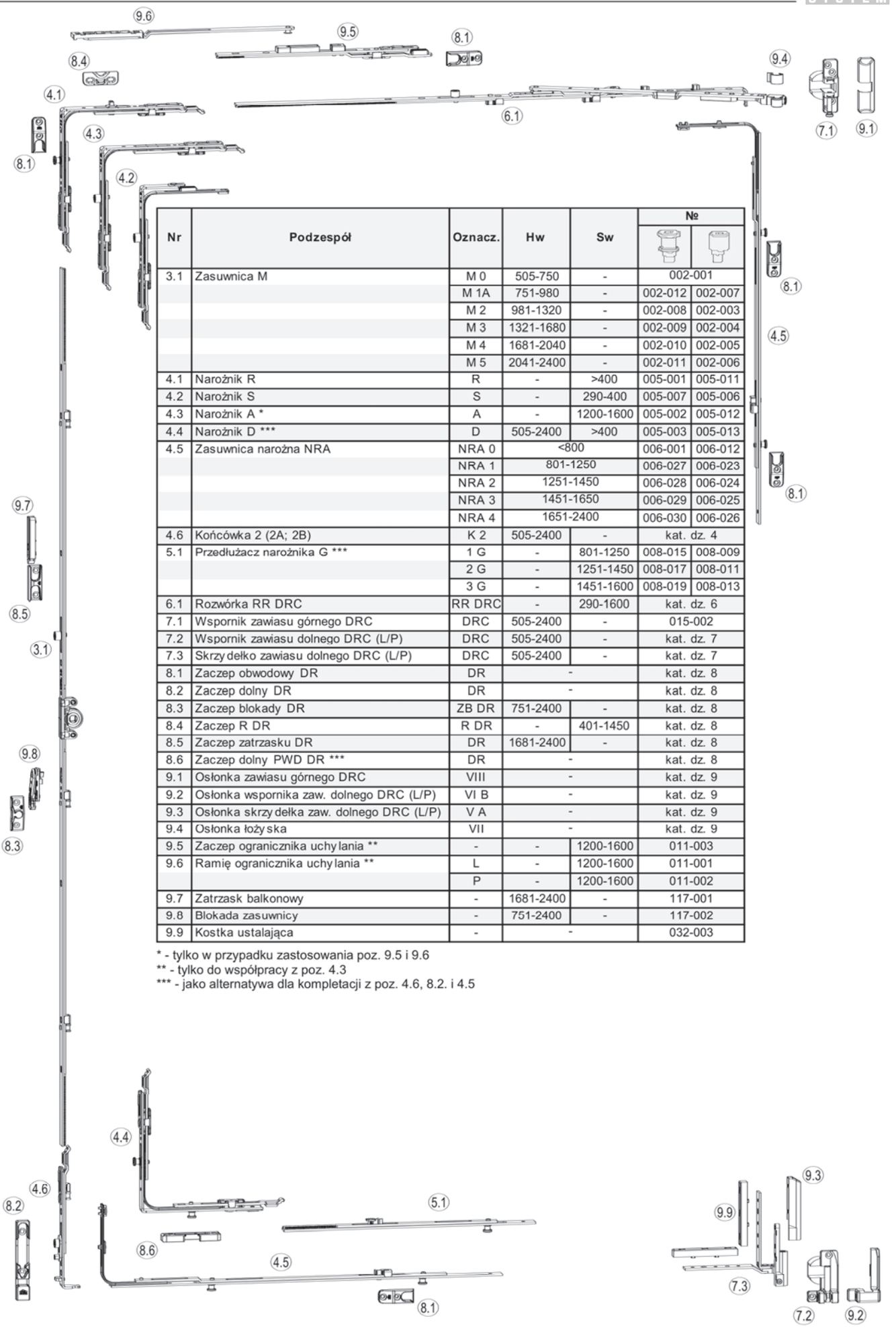


Sposób okuwania ramienia ogranicznika uchylania, nr kat. wg dz. 9.



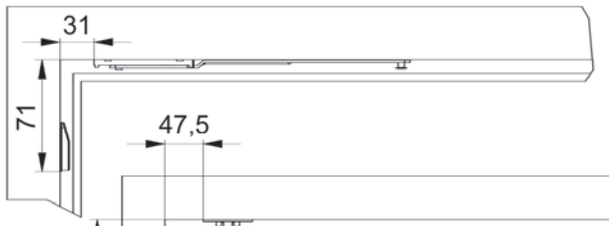
Podzespół	A	B	C	D	E	F	H
Zasuwnica Z 0	-	-	-	-	-	-	115
Zasuwnica Z 1	-	-	-	-	-	-	172
Zasuwnica Z 2	-	-	-	-	-	-	300
Zasuwnica Z 3	589	-	-	-	-	-	460
Zasuwnica Z 4	689	-	-	-	-	-	560
Zasuwnica Z 5	789	-	-	-	-	-	660
Zasuwnica Z 6	789	-	-	-	-	-	660
Zasuwnica Z 7	1480	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica Z 8	1480	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica Z 9	1480	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	449	-	433	-	-
Zasuwnica narożna NRA 2	-	-	659	-	643	-	-
Zasuwnica narożna NRA 3	-	-	819	-	803	-	-
Zasuwnica narożna NRA 4	-	-	1444	659	-	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	433	-	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	643	-	-
Przedłużacz narożnika 3 G	-	-	-	-	803	-	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	-	385	-
Rozwórka R 3	-	-	-	-	-	540	-
Rozwórka R 4	-	-	-	-	-	540	-
Rozworka R 4A	-	-	-	-	-	705	-

* - dla zasuwnicy narożnej NRA 1 - NRA 4, NRA 0 - tam gdzie zachodzi konieczność doszczelnienia skrzydła w rejonie zawiasu górnego
** - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica Z 2 - Z 9; ZN 1 - ZN 8)
*** - wymiar dla zaczepu dolnego PWD DR (tylko w przypadku zastosowania zasuwnicy ZN)

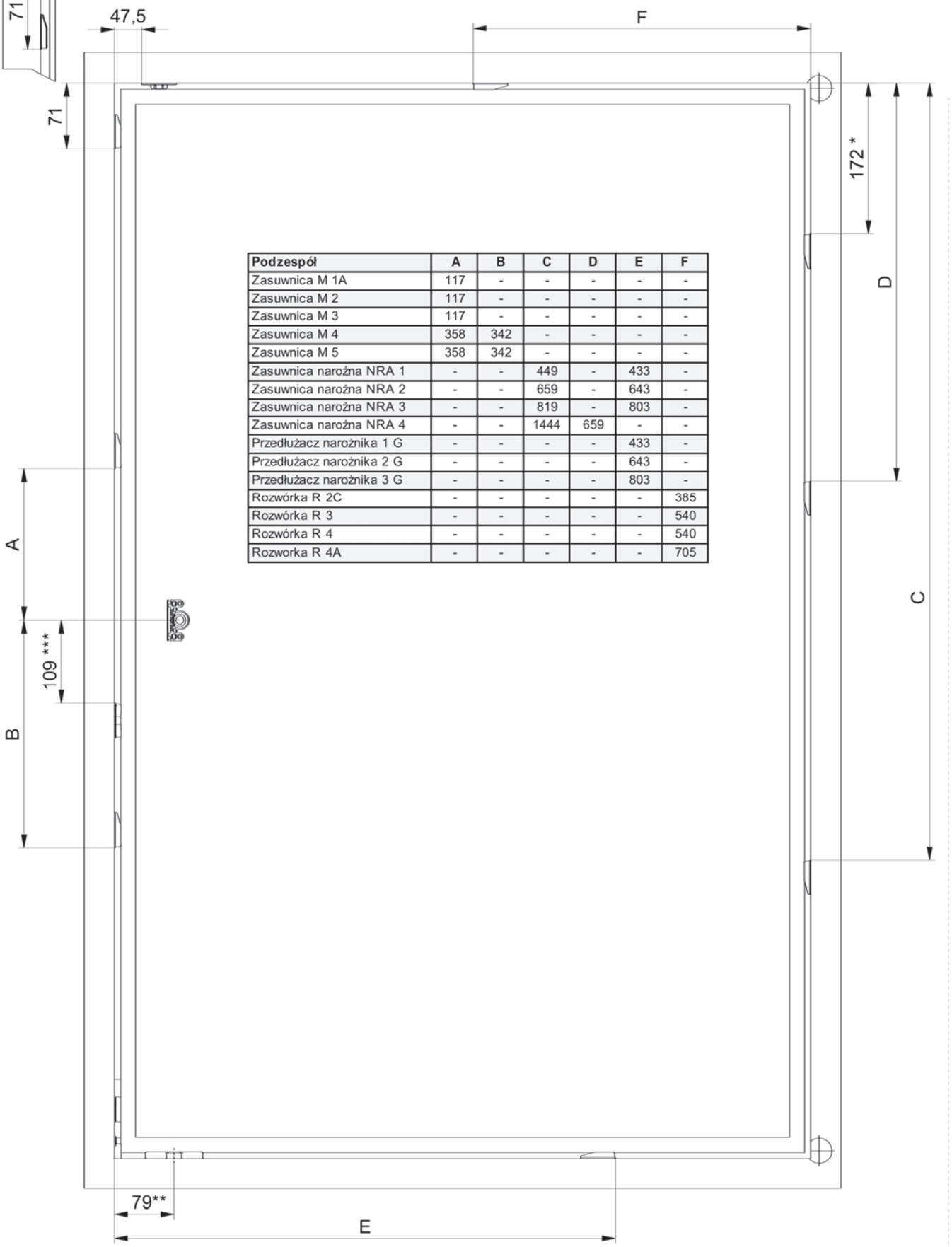


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M 5	2041-2400	-	002-011	002-006
4.1	Narożnik R	R	-	>400	005-001	005-011
4.2	Narożnik S	S	-	290-400	005-007	005-006
4.3	Narożnik A *	A	-	1200-1600	005-002	005-012
4.4	Narożnik D ***	D	505-2400	>400	005-003	005-013
4.5	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	<800		006-001	006-012
		NRA 1	801-1250		006-027	006-023
		NRA 2	1251-1450		006-028	006-024
		NRA 3	1451-1650		006-029	006-025
		NRA 4	1651-2400		006-030	006-026
4.6	Końcówka 2 (2A; 2B)	K 2	505-2400	-	kat. dz. 4	
5.1	Przedłużacz narożnika G ***	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
		3 G	-	1451-1600	008-019	008-013
6.1	Rozwórka RR DRC	RR DRC	-	290-1600	kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	505-2400	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	505-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	505-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2400	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep R DR	R DR	-	401-1450	kat. dz. 8	
8.5	Zaczep zatrzasku DR	DR	1681-2400	-	kat. dz. 8	
8.6	Zaczep dolny PWD DR ***	DR	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC (L/P)	VI B	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	VII	-		kat. dz. 9	
9.5	Zaczep ogranicznika uchylania **	-	-	1200-1600	011-003	
9.6	Ramię ogranicznika uchylania **	L	-	1200-1600	011-001	
		P	-	1200-1600	011-002	
9.7	Zatrzask balkonowy	-	1681-2400	-	117-001	
9.8	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002	
9.9	Kostka ustalająca	-	-		032-003	

* - tylko w przypadku zastosowania poz. 9.5 i 9.6
** - tylko do współpracy z poz. 4.3
*** - jako alternatywa dla kompletacji z poz. 4.6, 8.2. i 4.5

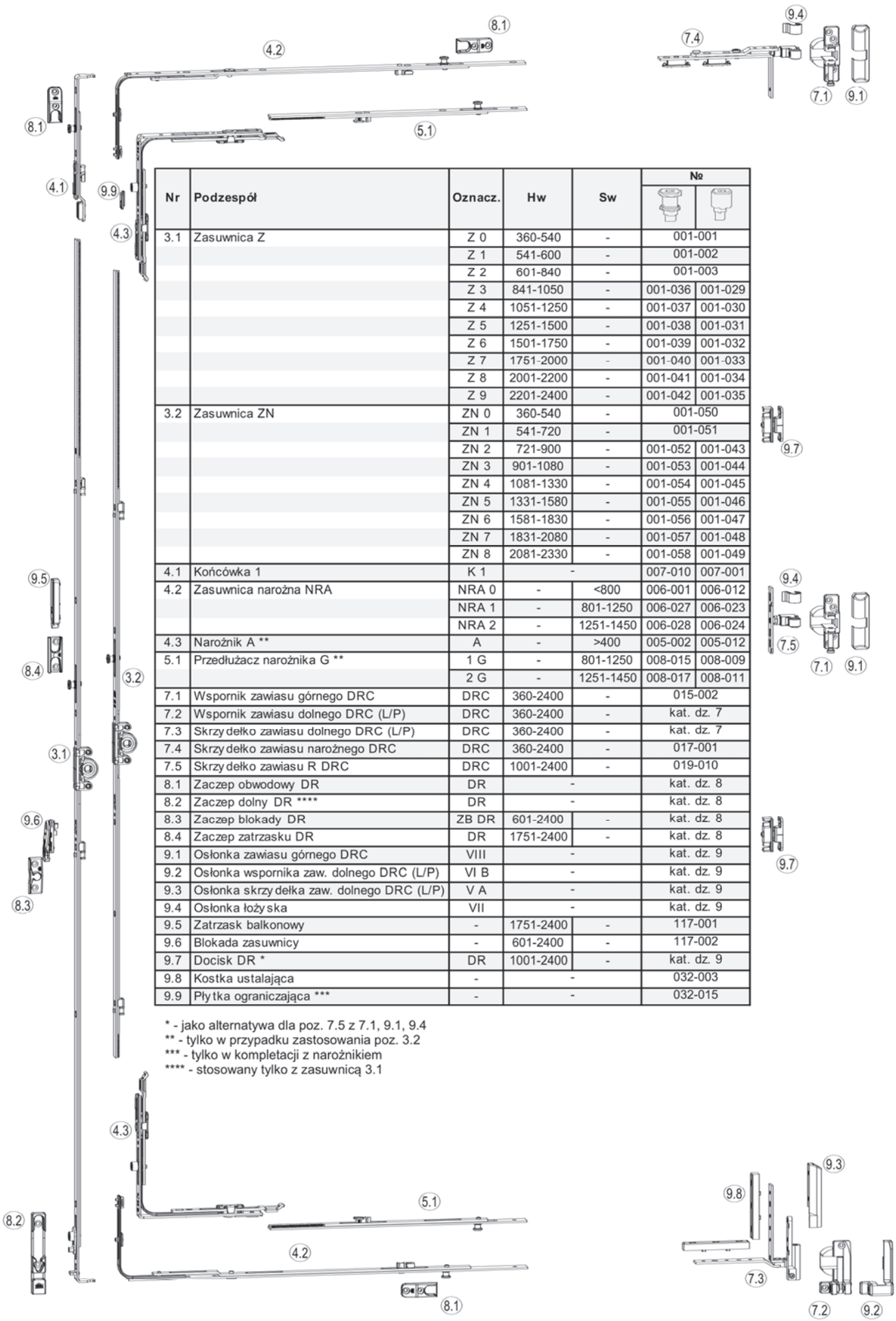


Sposób okuwania ramienia ogranicznika uchylania, nr kat. wg dz. 9.



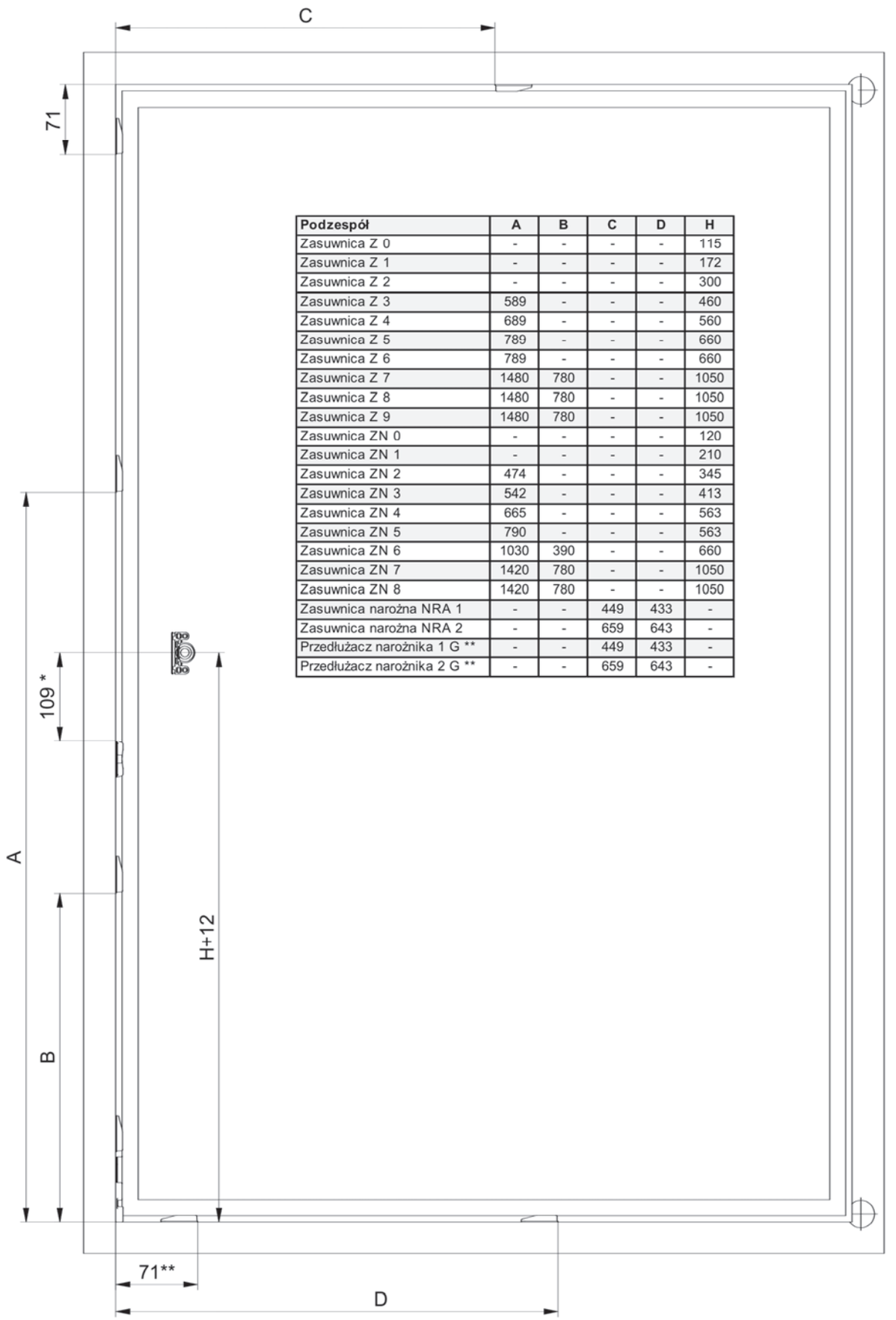
Podzespół	A	B	C	D	E	F
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	-	-
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	449	-	433	-
Zasuwnica narożna NRA 2	-	-	659	-	643	-
Zasuwnica narożna NRA 3	-	-	819	-	803	-
Zasuwnica narożna NRA 4	-	-	1444	659	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	433	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	643	-
Przedłużacz narożnika 3 G	-	-	-	-	803	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	-	385
Rozwórka R 3	-	-	-	-	-	540
Rozwórka R 4	-	-	-	-	-	540
Rozworka R 4A	-	-	-	-	-	705

* - dla zasuwnicy narożnej NRA 1 - NRA 4, NRA 0 - tam gdzie zachodzi konieczność doszczelnienia skrzydła w rejonie zawiasu górnego
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikiem w dolnej części skrzydła
*** - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica M 1A - M 5)



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica Z	Z 0	360-540	-	001-001	
		Z 1	541-600	-	001-002	
		Z 2	601-840	-	001-003	
		Z 3	841-1050	-	001-036	001-029
		Z 4	1051-1250	-	001-037	001-030
		Z 5	1251-1500	-	001-038	001-031
		Z 6	1501-1750	-	001-039	001-032
		Z 7	1751-2000	-	001-040	001-033
		Z 8	2001-2200	-	001-041	001-034
		Z 9	2201-2400	-	001-042	001-035
3.2	Zasuwnica ZN	ZN 0	360-540	-	001-050	
		ZN 1	541-720	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	001-057	001-048
		ZN 8	2081-2330	-	001-058	001-049
4.1	Końcówka 1	K 1	-		007-010	007-001
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.3	Narożnik A **	A	-	>400	005-002	005-012
5.1	Przedłużacz narożnika G **	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	360-2400	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	360-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	360-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DRC	DRC	360-2400	-	017-001	
7.5	Skrzydełko zawiasu R DRC	DRC	1001-2400	-	019-010	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny DR ****	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady DR	ZB DR	601-2400	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep zatrzasku DR	DR	1751-2400	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC (L/P)	VI B	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	VII	-		kat. dz. 9	
9.5	Zatrzask balkonowy	-	1751-2400	-	117-001	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	601-2400	-	117-002	
9.7	Docisk DR *	DR	1001-2400	-	kat. dz. 9	
9.8	Kostka ustalająca	-	-		032-003	
9.9	Płytka ograniczająca ***	-	-		032-015	

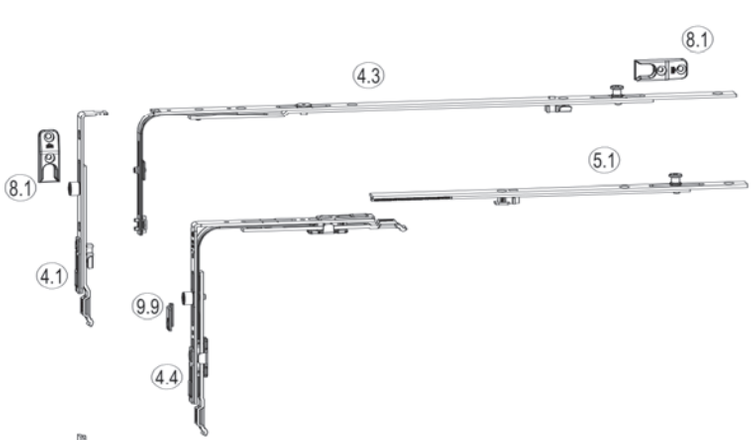
* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4
** - tylko w przypadku zastosowania poz. 3.2
*** - tylko w kompletacji z narożnikiem
**** - stosowany tylko z zasuwnicą 3.1

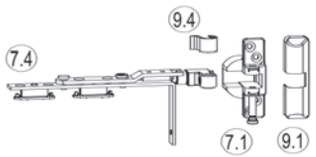


Podzespół	A	B	C	D	H
Zasuwnica Z 0	-	-	-	-	115
Zasuwnica Z 1	-	-	-	-	172
Zasuwnica Z 2	-	-	-	-	300
Zasuwnica Z 3	589	-	-	-	460
Zasuwnica Z 4	689	-	-	-	560
Zasuwnica Z 5	789	-	-	-	660
Zasuwnica Z 6	789	-	-	-	660
Zasuwnica Z 7	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica Z 8	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica Z 9	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	665	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	1050
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	449	433	-
Zasuwnica narożna NRA 2	-	-	659	643	-
Przedłużacz narożnika 1 G **	-	-	449	433	-
Przedłużacz narożnika 2 G **	-	-	659	643	-

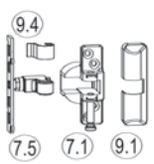
* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica Z 2 - Z 9; ZN 1 - ZN 8)
** - tylko w wypadku kompletacji z narożnikiem w dolnej części skrzydła (zasuwnica ZN)

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

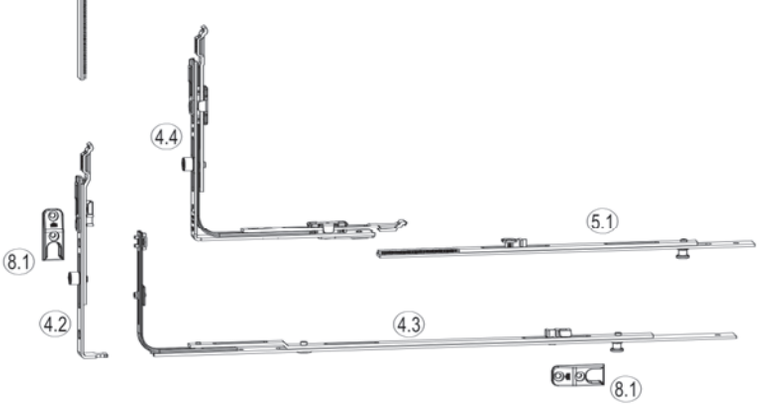


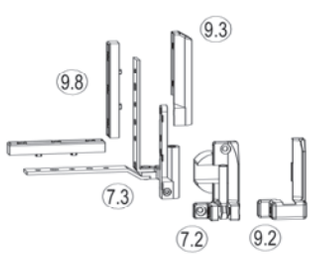


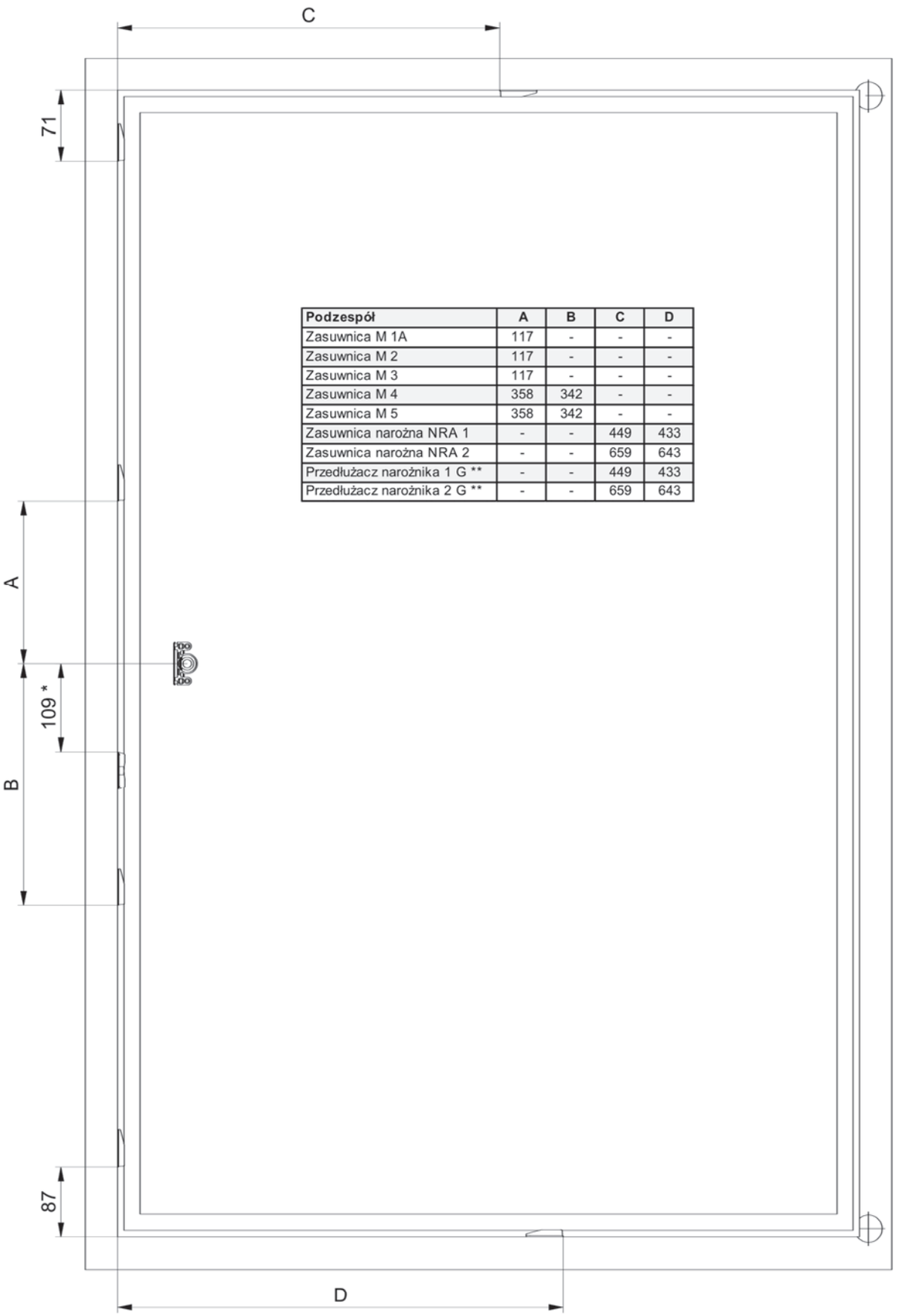
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001	
		M1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M 5	2041-2400	-	002-011	002-006
4.1	Końcówka 1	K 1	505-2400	-	007-010	007-001
4.2	Końcówka 5	K 5	505-2400	-	007-011	007-008
4.3	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.4	Narożnik A *	A	-	400-1450	005-002	005-012
5.1	Przedłużacz narożnika G *	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	505-2400	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	505-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	505-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DRC	DRC	505-2400	-	017-001	
7.5	Skrzydełko zawiasu R DRC	DRC	1001-2400	-	019-010	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2400	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep zatrzasku DR	DR	1681-2400	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC (L/P)	VI B	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	VII	-		kat. dz. 9	
9.5	Zatrzask balkonowy	-	1681-2400	-	117-001	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002	
9.7	Docisk DR **	DR	1001-2400	-	kat. dz. 9	
9.8	Kostka ustalająca	-	-		032-003	
9.9	Płytka ograniczająca ***	-	-	-	032-015	



* - jako alternatywa dla poz. 4.1 i 4.2 z 4.3
** - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4
*** - tylko w kompletacji z narożnikiem



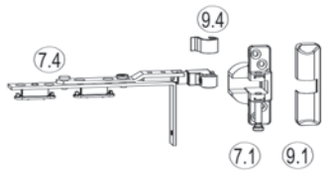




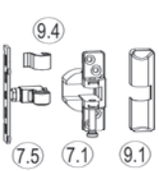
Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	449	433
Zasuwnica narożna NRA 2	-	-	659	643
Przedłużacz narożnika 1 G **	-	-	449	433
Przedłużacz narożnika 2 G **	-	-	659	643

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica M 1A - M 5)

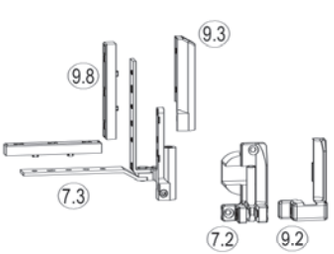
Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

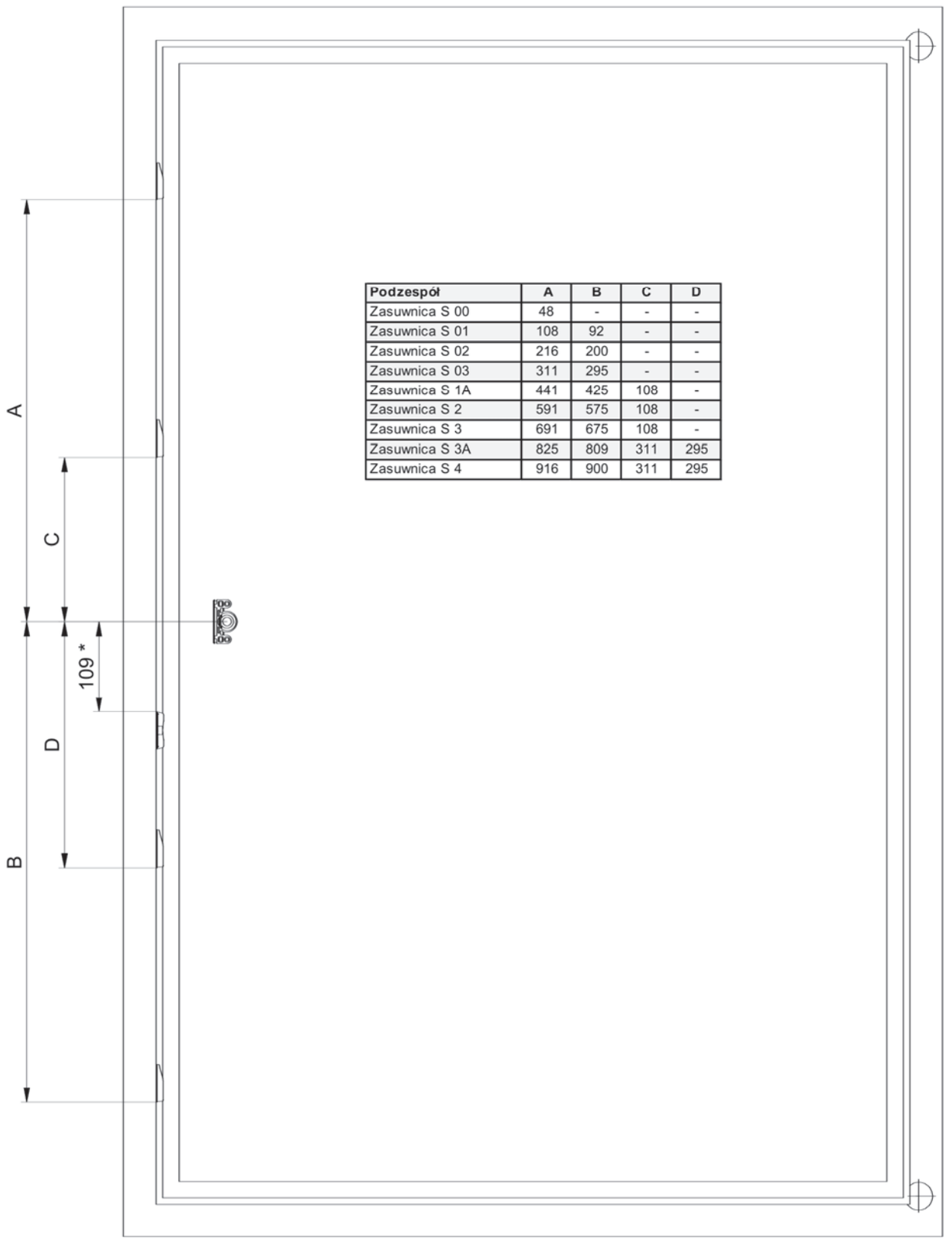


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica S	S 00	< 340	<1000	004-005	004-001
		S 01	340-540	<1000	004-006	004-002
		S 02	541-730	<1000	004-007	004-003
		S 03	731-990	<1000	004-008	004-004
		S 1A	991-1290	<1000	004-013	004-009
		S 2	1291-1490	<1000	004-014	004-010
		S 3	1491-1760	<1000	004-015	004-011
		S 3A	1761-2030	<1000	004-043	004-042
		S 4	2031-2400	<1000	004-016	004-012
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	~200-2400	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	~200-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	~200-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DRC	DRC	~200-2400	-	017-001	
7.5	Skrzydełko zawiasu R DRC	DRC	1001-2400	-	019-010	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady DR	ZB DR	731-2400	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep zatrzasku DR	DR	1491-2400	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC (L/P)	VI B	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	VII	-		kat. dz. 9	
9.5	Zatrzask balkonowy	-	1491-2400	-	117-001	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	731-2400	-	117-002	
9.7	Docisk DR *	DR	1001-2400	-	kat. dz. 9	
9.8	Kostka ustalająca	-	-		032-003	



* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4

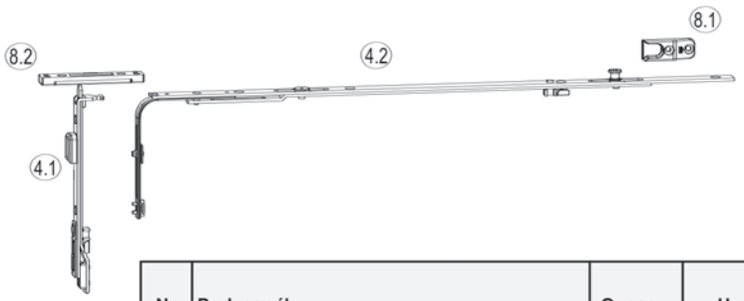


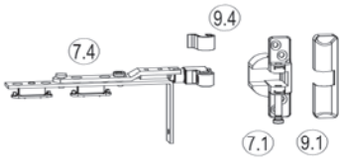


Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica S 00	48	-	-	-
Zasuwnica S 01	108	92	-	-
Zasuwnica S 02	216	200	-	-
Zasuwnica S 03	311	295	-	-
Zasuwnica S 1A	441	425	108	-
Zasuwnica S 2	591	575	108	-
Zasuwnica S 3	691	675	108	-
Zasuwnica S 3A	825	809	311	295
Zasuwnica S 4	916	900	311	295

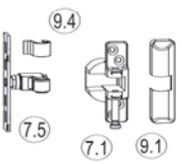
* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica S 03 - S 4)

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.



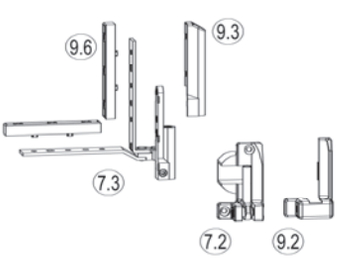


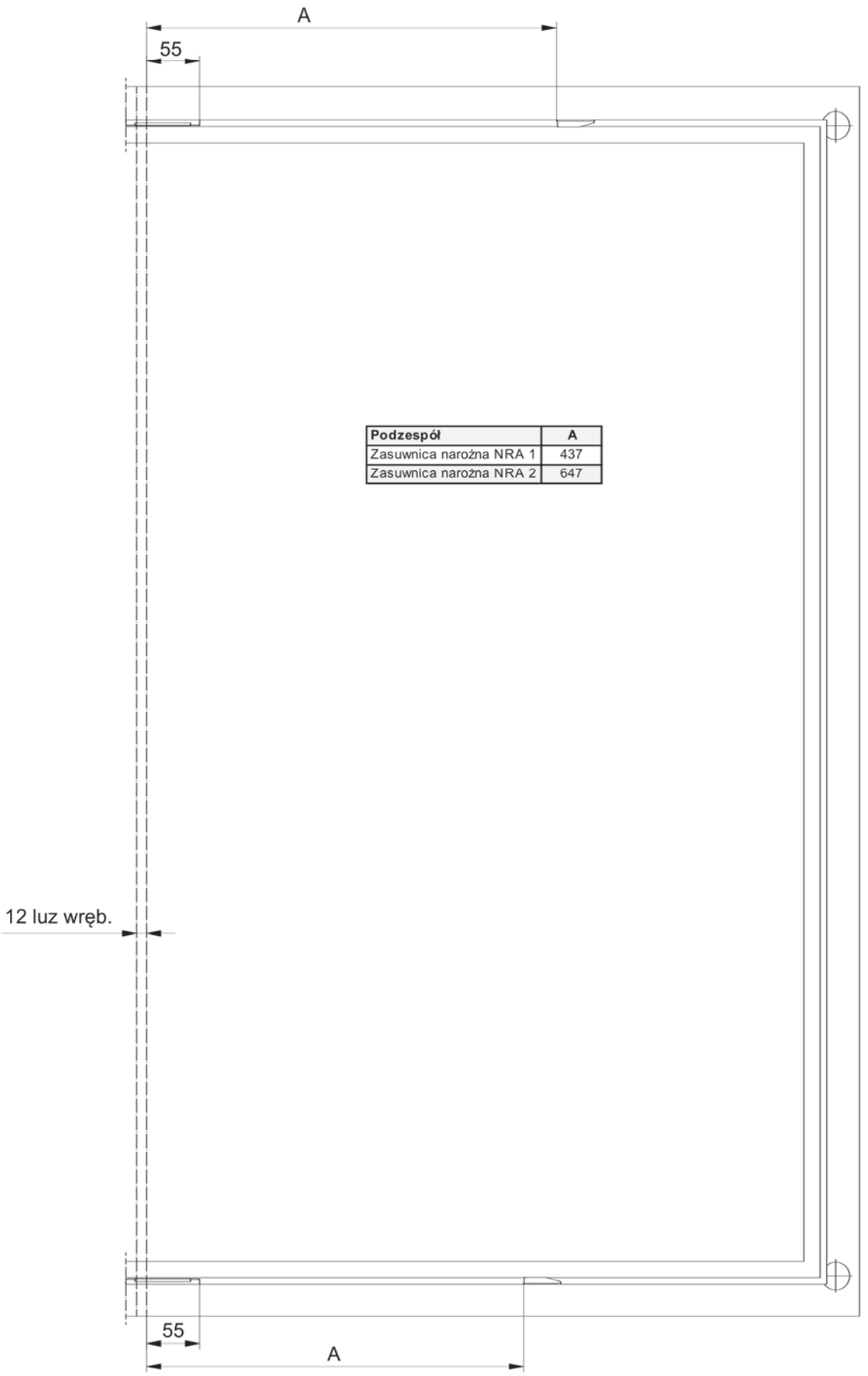
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica B	B 2	590-840	-	012-001	
		B 3	841-1050	-	012-002	
		B 4	1051-1250	-	012-003	
		B 5	1251-1500	-	012-004	
		B 6	1501-1750	-	012-005	
		B 7	1751-2000	-	012-006	
		B 8	2001-2200	-	012-007	
		B 9	2201-2400	-	012-008	
4.1	Końcówka 4	K 4	590-2400	-	007-007	
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	590-2400	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	590-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	590-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DRC	DRC	590-2400	-	017-001	
7.5	Skrzydełko zawiasu R DRC	DRC	1001-2400	-	019-010	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	841-2400	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC (L/P)	VI B	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	VII	-		kat. dz. 9	
9.5	Docisk DR *	DR	1001-2400	-	kat. dz. 9	
9.6	Kostka ustalająca	-	-		032-003	



Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą Z na skrzydle czynnym.

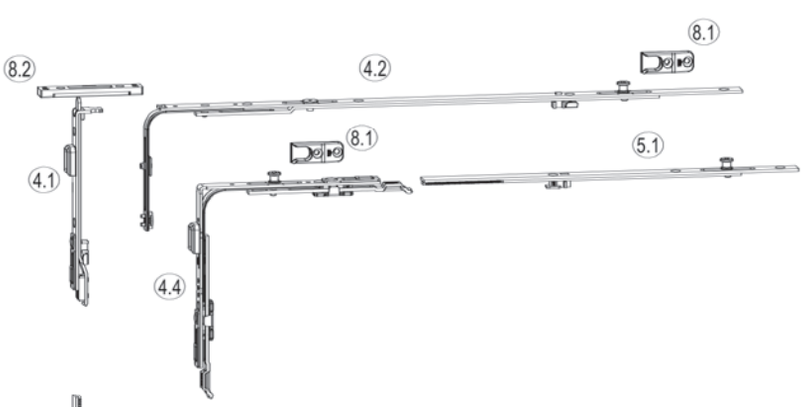
* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4



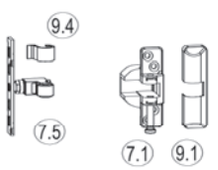


Podzespół	A
Zasuwnica narożna NRA 1	437
Zasuwnica narożna NRA 2	647

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.



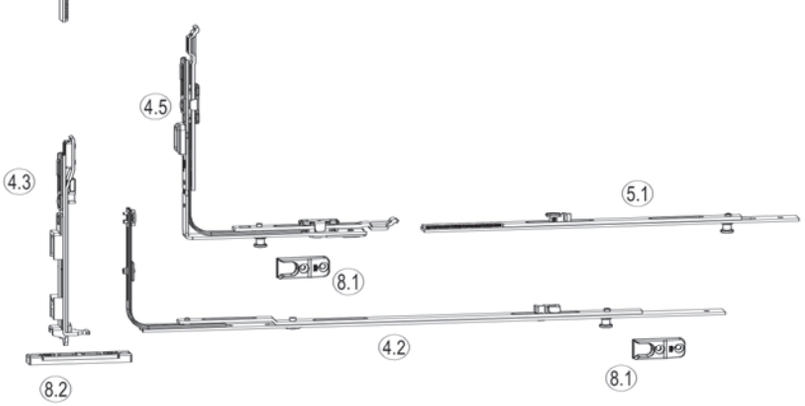
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica BZ	BZ 2	721-900	-	012-014	
		BZ 3	901-1080	-	012-015	
		BZ 4	1081-1330	-	012-016	
		BZ 5	1331-1580	-	012-017	
		BZ 6	1581-1830	-	012-018	
		BZ 7	1831-2080	-	012-019	
		BZ 8	2081-2330	-	012-020	
4.1	Końcówka 4	K 4	721-2330	-	007-007	
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.3	Końcówka 10	K 10	721-2330	-	007-015	
4.4	Narożnik B **	B	721-2330	-	005-008	005-016
4.5	Narożnik BD **	BD	721-2330	-	005-009	005-017
5.1	Przedłużacz narożnika G **	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	721-2330	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	721-2330	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	721-2330	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DRC	DRC	721-2330	-	017-001	
7.5	Skrzydełko zawiasu R DRC	DRC	1001-2330	-	019-010	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	1081-2330	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC (L/P)	VI B	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	VII	-		kat. dz. 9	
9.5	Docisk DR *	DR	1001-2330	-	kat. dz. 9	
9.6	Kostka ustalająca	-	-		032-003	

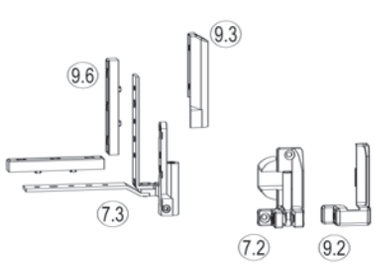


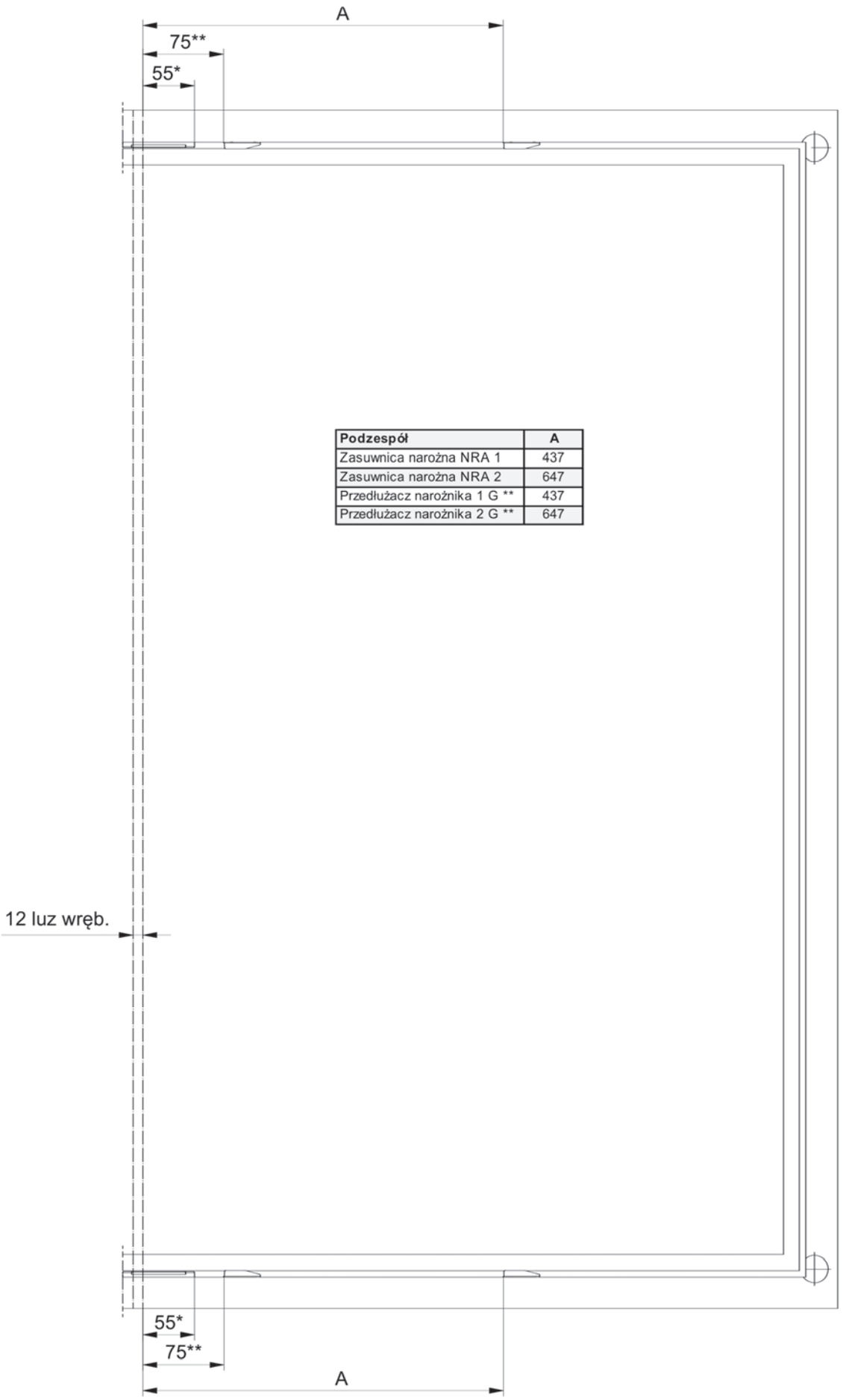
Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą ZN na skrzydle czynnym.

Uwaga: Do współpracy z końcówką 10 - zasuwnica ZN z końcówką 2.

* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4
** - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 4.2, 4.3, 8.2. Do współpracy z narożnikami R i D na skrzydle czynnym.



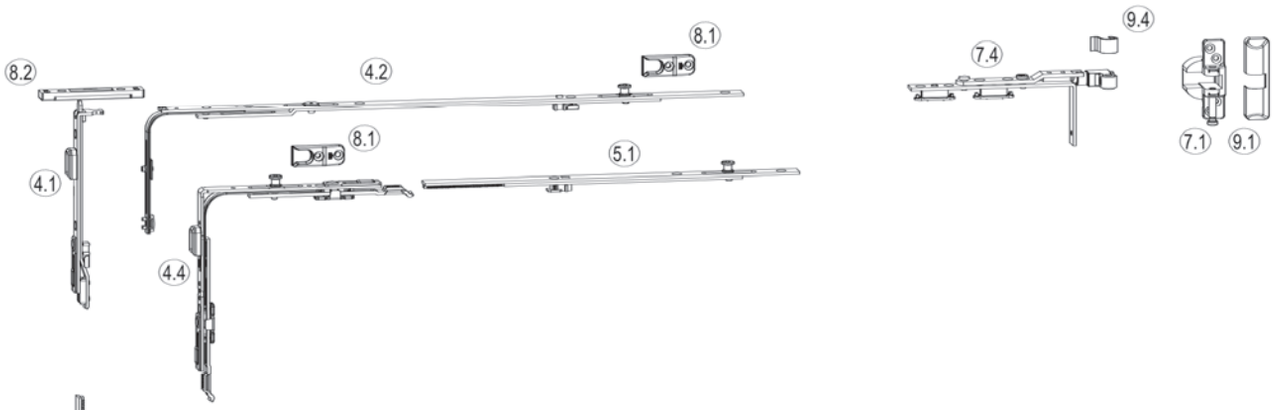




Podzespół	A
Zasuwnica narożna NRA 1	437
Zasuwnica narożna NRA 2	647
Przedłużacz narożnika 1 G **	437
Przedłużacz narożnika 2 G **	647

* - tylko w przypadku kompletacji z końcówkami w górnej i dolnej części skrzydła
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikami w górnej i dolnej części skrzydła

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

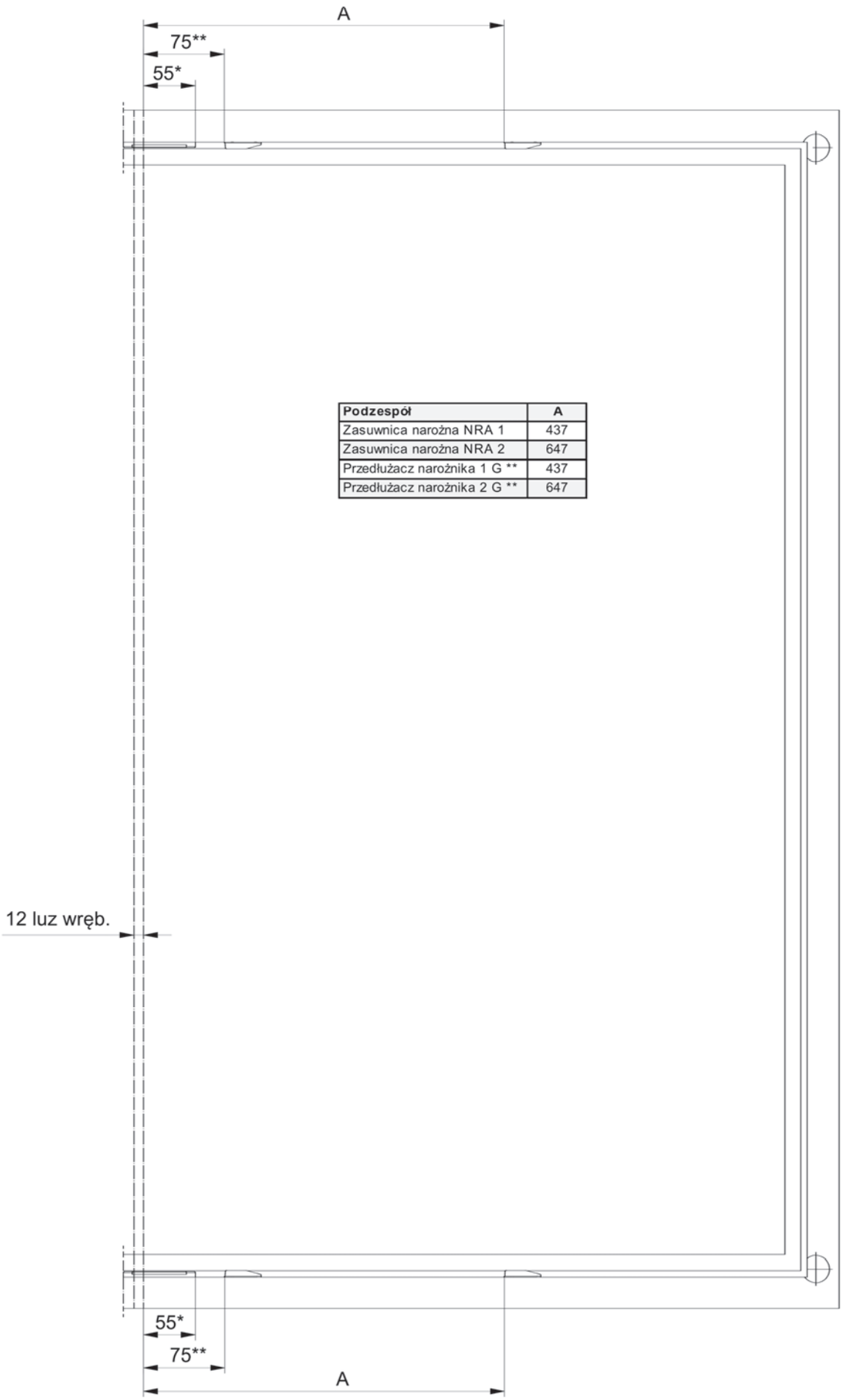


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica BM	BM 1/A	750-980	-	012-009	
		BM 2	981-1320	-	012-010	
		BM 3	1321-1680	-	012-011	
		BM 4	1681-2040	-	012-012	
		BM 5	2041-2400	-	012-013	
4.1	Końcówka 4	K 4	750-2400	-	007-007	
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.3	Końcówka 10	K 10	750-2400	-	007-015	
4.4	Narożnik B **	B	750-2400	-	005-008	005-016
4.5	Narożnik BD **	BD	750-2400	-	005-009	005-017
5.1	Przedłużacz narożnika G **	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	750-2400	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	750-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	750-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DRC	DRC	750-2400	-	017-001	
7.5	Skrzydełko zawiasu R DRC	DRC	1001-2400	-	019-010	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B ***	ZB B	981-2400	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC (L/P)	VI B	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	VII	-		kat. dz. 9	
9.5	Docisk DR *	DR	1001-2400	-	kat. dz. 9	
9.6	Kostka ustalająca	-	-		032-003	

Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą M na skrzydle czynnym.

Uwaga: Do współpracy z końcówką 10 - tylko zasuwnica M z końcówką 2.

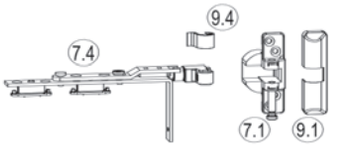
* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4
** - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 4.2, 4.3, 8.2. Do współpracy z naroznikami R i D na skrzydle czynnym.

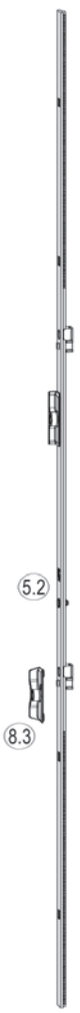


Podzespół	A
Zasuwnica narożna NRA 1	437
Zasuwnica narożna NRA 2	647
Przedłużacz narożnika 1 G **	437
Przedłużacz narożnika 2 G **	647

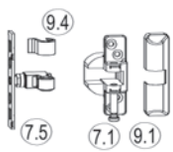
* - tylko w przypadku kompletacji z końcówkami w górnej i dolnej części skrzydła
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikami: B w górnej i BD w dolnej części skrzydła

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.





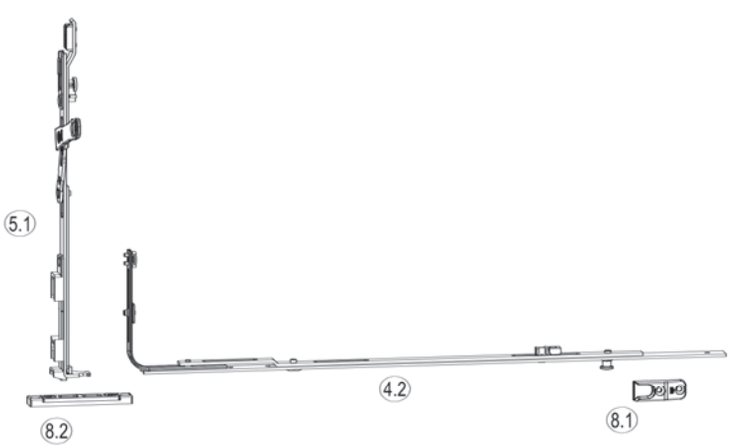
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
4.1	Końcówka 4	K 4	905-2400	-	007-007	
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.3	Narożnik B **	B	905-2400	-	005-008	005-016
5.1	Stopa BM	BM 1	905-2040	-	012-021	
		BM 2	2041-2400	-	012-022	
5.2	Łącznik BM	BM 2	905-1320	-	013-001	
		BM 3	1321-1680	-	013-002	
		BM 4	1681-2040	-	013-003	
		BM 5	2041-2400	-	013-004	
5.4	Przedłużacz narożnika G **	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	905-2400	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	905-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	905-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego DRC	DRC	905-2400	-	017-001	
7.5	Skrzydełko zawiasu R DRC	DRC	1001-2400	-	019-010	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	1321-2400	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC (L/P)	VI B	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	VII	-		kat. dz. 9	
9.5	Docisk DR *	DR	1001-2400	-	kat. dz. 9	
9.6	Kostka ustalająca	-	-		032-003	

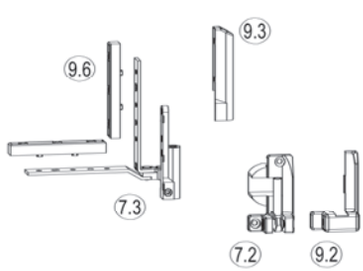


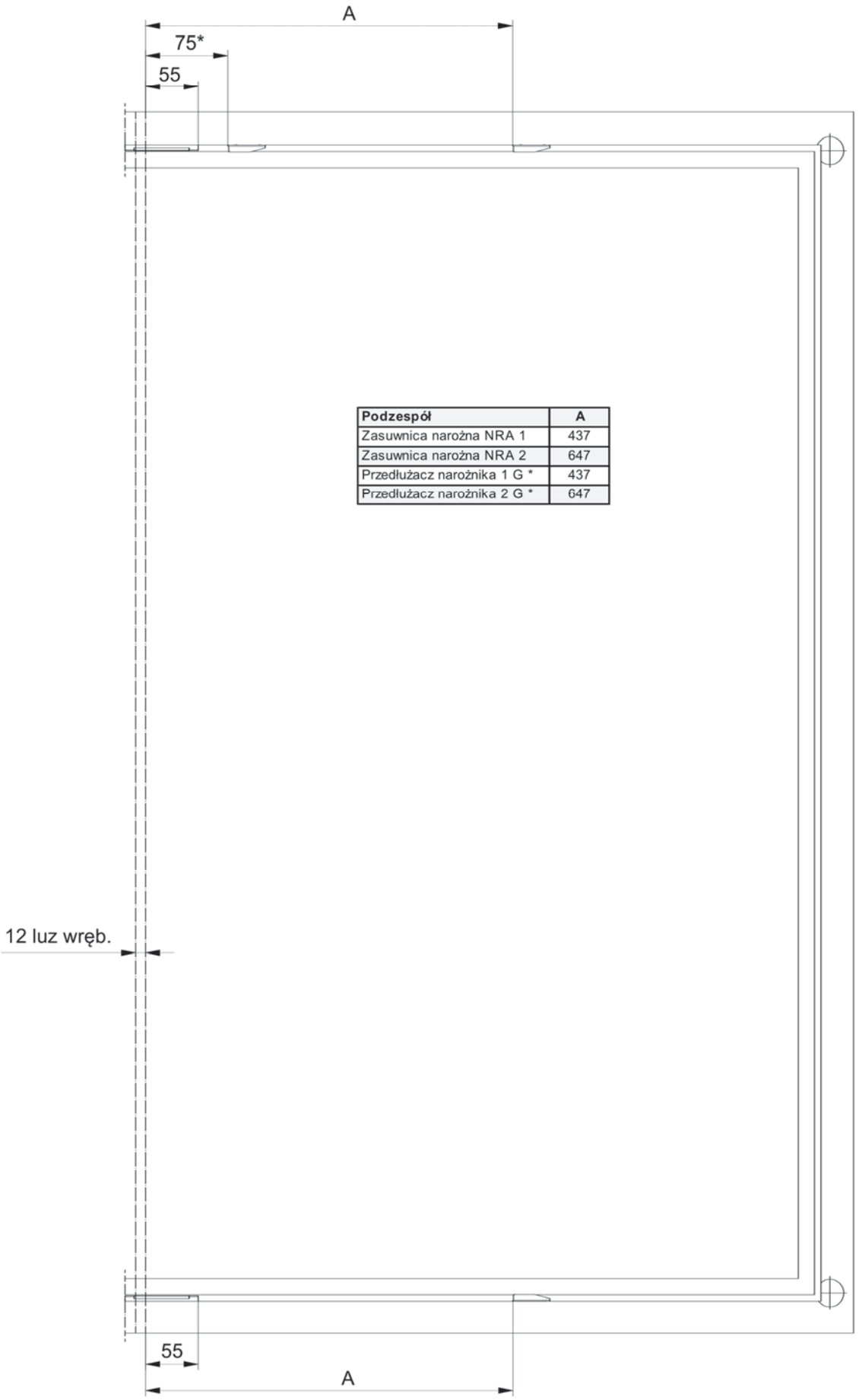
Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą M na skrzydle czynnym.

Uwaga: Do współpracy ze stopą BM - tylko zasuwnica M z końcówką 2.

* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4
** - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 4.2, 8.2. Do współpracy z naroznikiem R na skrzydle czynnym.



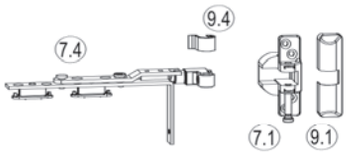




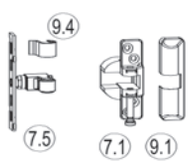
Podzespół	A
Zasuwnica narożna NRA 1	437
Zasuwnica narożna NRA 2	647
Przedłużacz narożnika 1 G *	437
Przedłużacz narożnika 2 G *	647

* - tylko w przypadku kompletacji z narożnikiem B w górnej części skrzydła

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.



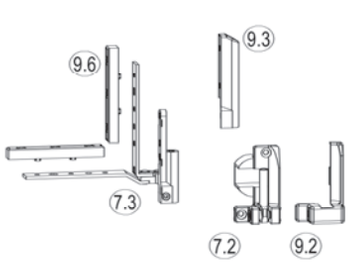
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
5.1	Ryg iel dolny DR	DR	400-2400	<1000	kat. dz. 5
5.2	Ryg iel górny DR	DR	400-2400	<1000	kat. dz. 5
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	400-2400	-	015-002
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	400-2400	-	kat. dz. 7
7.3	Skrzy dełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	400-2400	-	kat. dz. 7
7.4	Skrzy dełko zawiasu narożnego DRC	DRC	400-2400	-	017-001
7.5	Skrzy dełko zawiasu R DRC	DRC	1001-2400	-	019-010
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep regulowany DR	DR	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep pośredni B *	B	-	-	kat. dz. 8
8.4	Zaczep blokady zasuwnicy **	ZB	-	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC (L/P)	VI B	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzy dełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łoży ska	VII	-		kat. dz. 9
9.5	Docisk DR ***	DR	1001-2400	-	kat. dz. 9
9.6	Kostka ustalająca	-	-		032-003

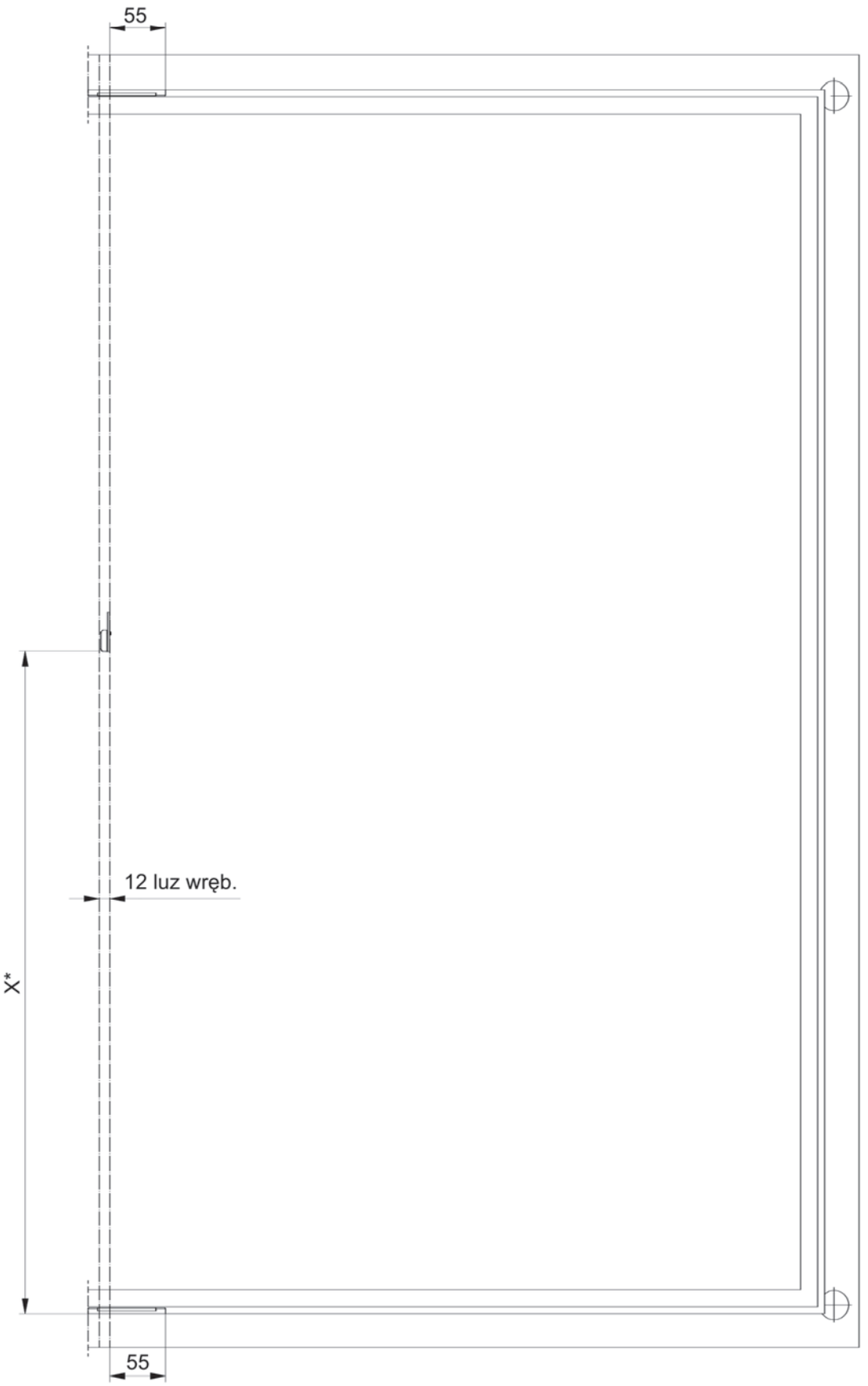


Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą Z (ZN, M) na skrzydle czynnym.

Uwaga: Do współpracy z ryglem dolnym - zasuwnica Z (ZN, M) z końcówką 2.

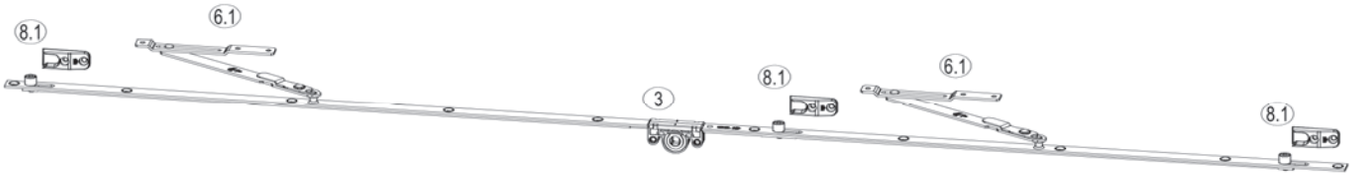
* - stosowany tylko w przypadku, gdy na skrzydle biernym wykonano rowek okuciowy
** - zależny od sposobu wykonania skrzydła biernego
*** - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4





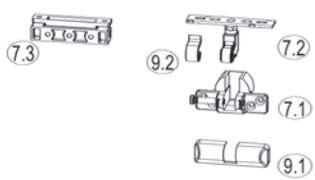
* - wymiar X dla zaczepu pośredniego B, uzależniony od typu zestawienia okucia na skrzydle czynnym

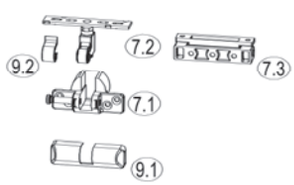
Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

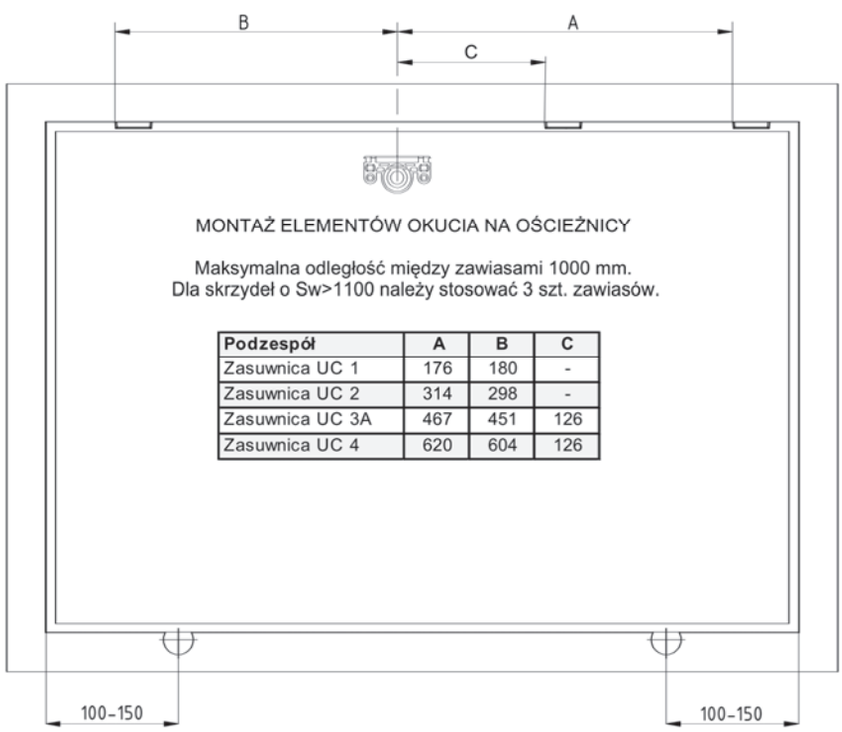


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3	Zasuwnica UC	UC 1	<1000	470-740	003-005	003-001
		UC 2	<1000	741-1040	003-006	003-002
		UC 3A	<1000	1041-1340	003-007	003-003
		UC 4	<1000	1341-1700	003-008	003-004
6.1	Rozwórka nożycowa	P, S	<1000	470-1700	kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	-	470-1700	015-002	
7.2	Skrzydełko zawiasu R DRC	DRC	-	470-1700	019-010	
7.3	Zawias do okien uchylnych *	-	-	470-1700	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka łożyska	VII	-		kat. dz. 9	

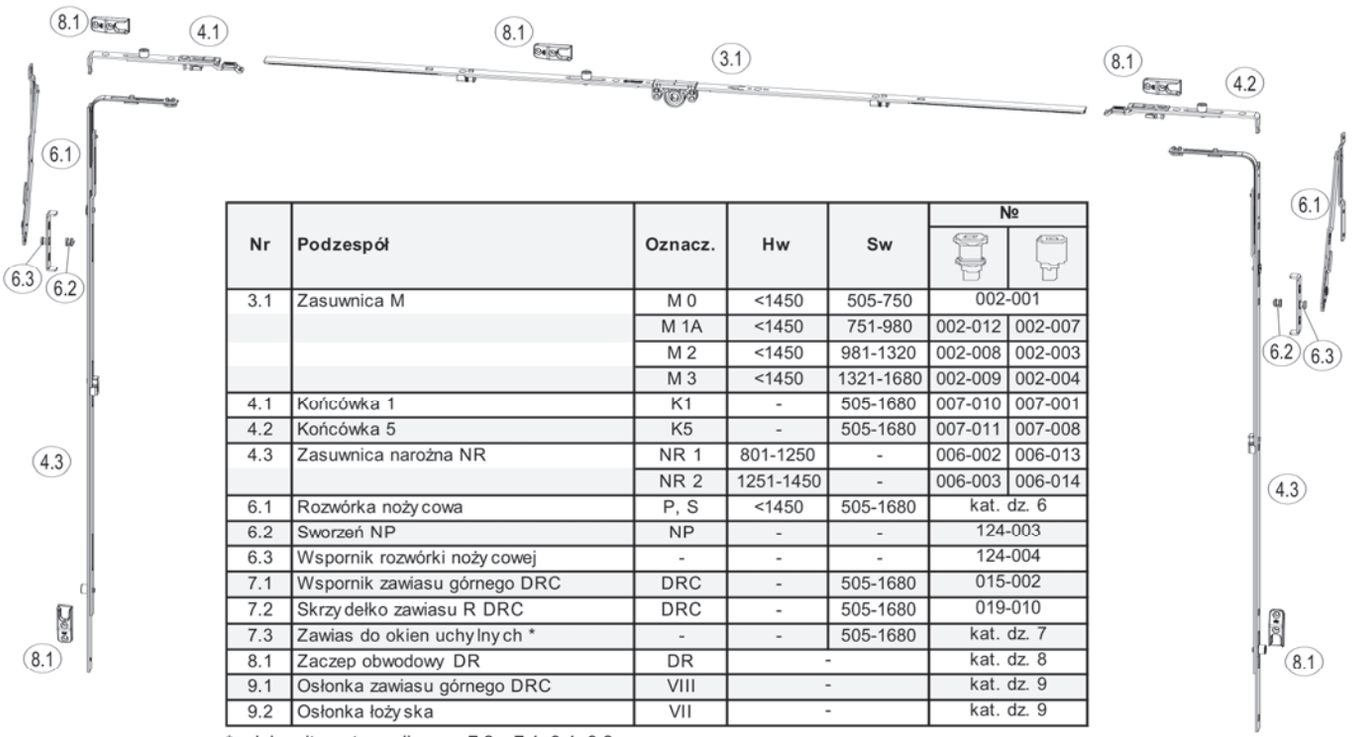
* - jako alternatywa dla poz. 7.2 z 7.1, 9.1, 9.2





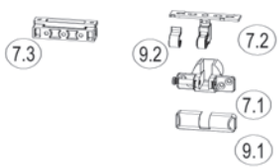


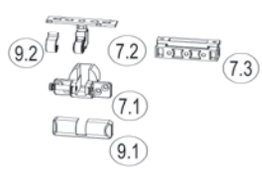
Podzespół	A	B	C
Zasuwnica UC 1	176	180	-
Zasuwnica UC 2	314	298	-
Zasuwnica UC 3A	467	451	126
Zasuwnica UC 4	620	604	126

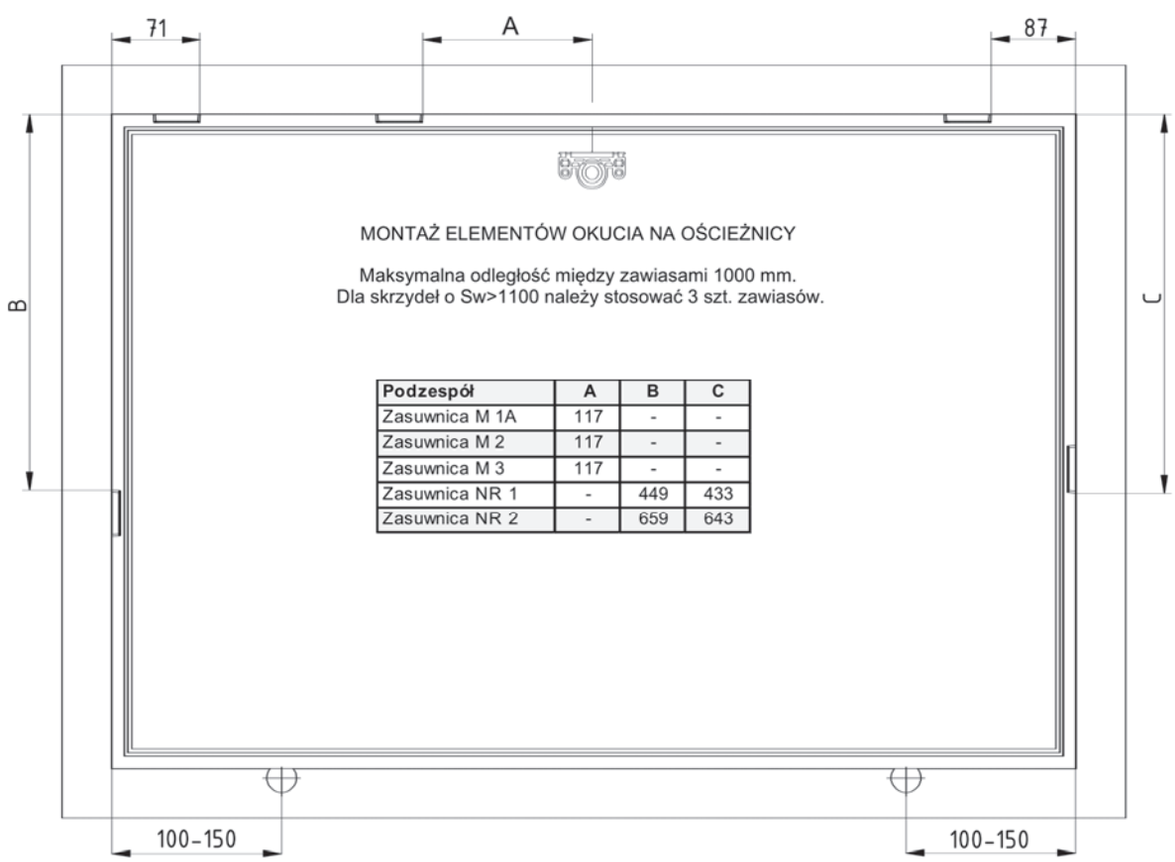


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	<1450	505-750	002-001	
		M 1A	<1450	751-980	002-012	002-007
		M 2	<1450	981-1320	002-008	002-003
		M 3	<1450	1321-1680	002-009	002-004
4.1	Końcówka 1	K1	-	505-1680	007-010	007-001
4.2	Końcówka 5	K5	-	505-1680	007-011	007-008
4.3	Zasuwnica narożna NR	NR 1	801-1250	-	006-002	006-013
		NR 2	1251-1450	-	006-003	006-014
6.1	Rozwórka nożycowa	P, S	<1450	505-1680	kat. dz. 6	
6.2	Sworzeń NP	NP	-	-	124-003	
6.3	Wspornik rozwórki nożycowej	-	-	-	124-004	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	-	505-1680	015-002	
7.2	Skrzydełko zawiasu R DRC	DRC	-	505-1680	019-010	
7.3	Zawias do okien uchylnych *	-	-	505-1680	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka łożyska	VII	-		kat. dz. 9	

* - jako alternatywa dla poz. 7.2 z 7.1, 9.1, 9.2



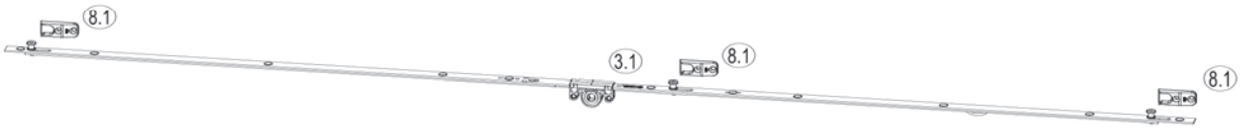




MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

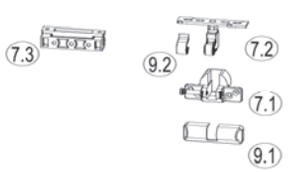
Maksymalna odległość między zawiasami 1000 mm.
Dla skrzydeł o Sw>1100 należy stosować 3 szt. zawiasów.

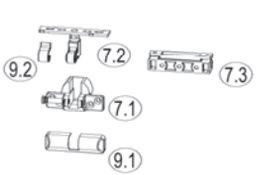
Podzespół	A	B	C
Zasuwnica M 1A	117	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-
Zasuwnica NR 1	-	449	433
Zasuwnica NR 2	-	659	643

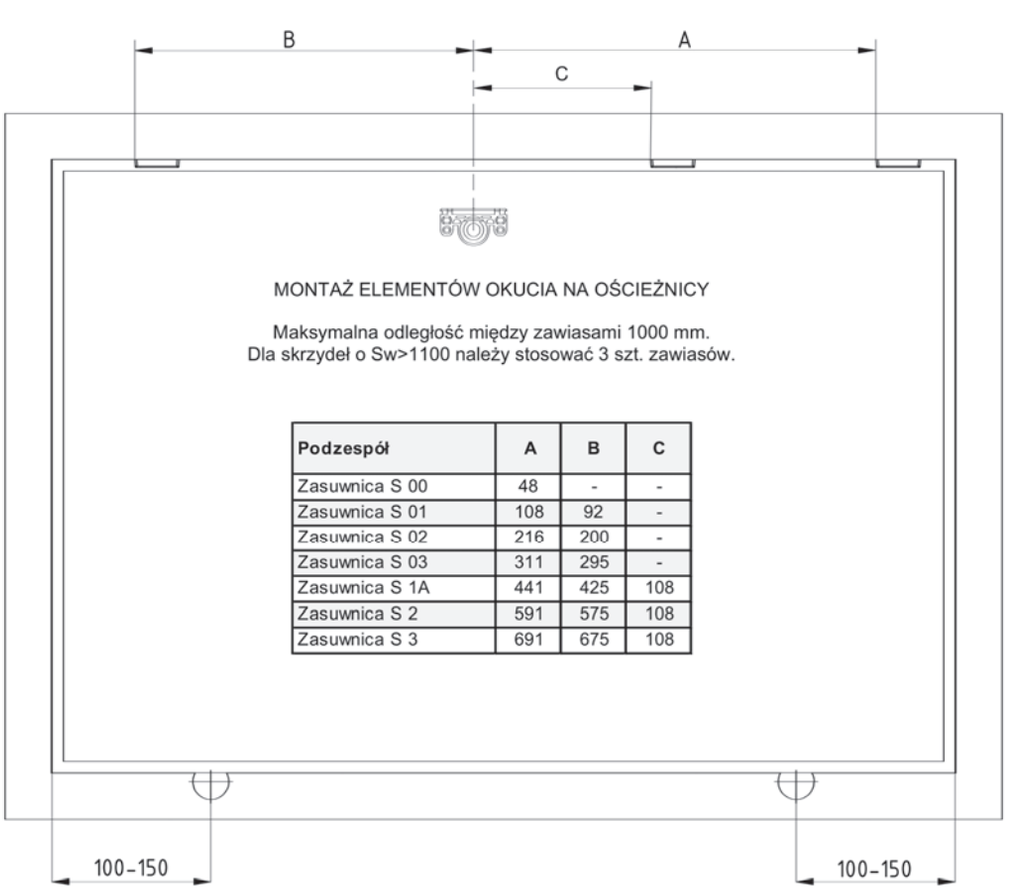


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica S	S 00	<1000	<340	004-005	004-001
		S 01	<1000	340-540	004-006	004-002
		S 02	<1000	541-730	004-007	004-003
		S 03	<1000	731-990	004-008	004-004
		S 1A	<1000	991-1290	004-013	004-009
		S 2	<1000	1291-1490	004-014	004-010
		S 3	<1000	1491-1700	004-015	004-011
6.1	Rozwórka nożycowa	P, S	<1000	~200-1700	kat. dz. 6	
6.2	Wspornik rozwórki nożycowej	-	-	-	124-004	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	-	~200-1700	015-002	
7.2	Skrzydełko zawiasu R DRC	DRC	-	~200-1700	019-010	
7.3	Zawias do okien uchylnych *	-	-	~200-1700	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka łożyska	VII	-		kat. dz. 9	

* - jako alternatywa dla poz. 7.2 z 7.1, 9.1, 9.2







Podzespół	A	B	C
Zasuwnica S 00	48	-	-
Zasuwnica S 01	108	92	-
Zasuwnica S 02	216	200	-
Zasuwnica S 03	311	295	-
Zasuwnica S 1A	441	425	108
Zasuwnica S 2	591	575	108
Zasuwnica S 3	691	675	108

OKUCIA DO OKIEN TWORZYWOWYCH

Wersja rozwierano - uchylna (RU)
Kompletacja z zasuwnicą Z (ZN)..... 74
Kompletacja z zasuwnicą M..... 76

Wersja rozwierana (R)
Kompletacja z zasuwnicą Z (ZN)..... 78
Kompletacja z zasuwnicą M..... 80
Kompletacja z zasuwnicą S..... 82

Wersja rozwierana z ruchomym słupkiem (RS)
Kompletacja z zasuwnicą B..... 84
Kompletacja z zasuwnicą BZ..... 86
Kompletacja z zasuwnicą BM..... 88
Kompletacja ze stopą BM..... 90
Kompletacja z ryglami DR..... 92

Wersja uchylna (U)
Kompletacja z zasuwnicą UC..... 94
Kompletacja z zasuwnicą M..... 95
Kompletacja z zasuwnicą S..... 96

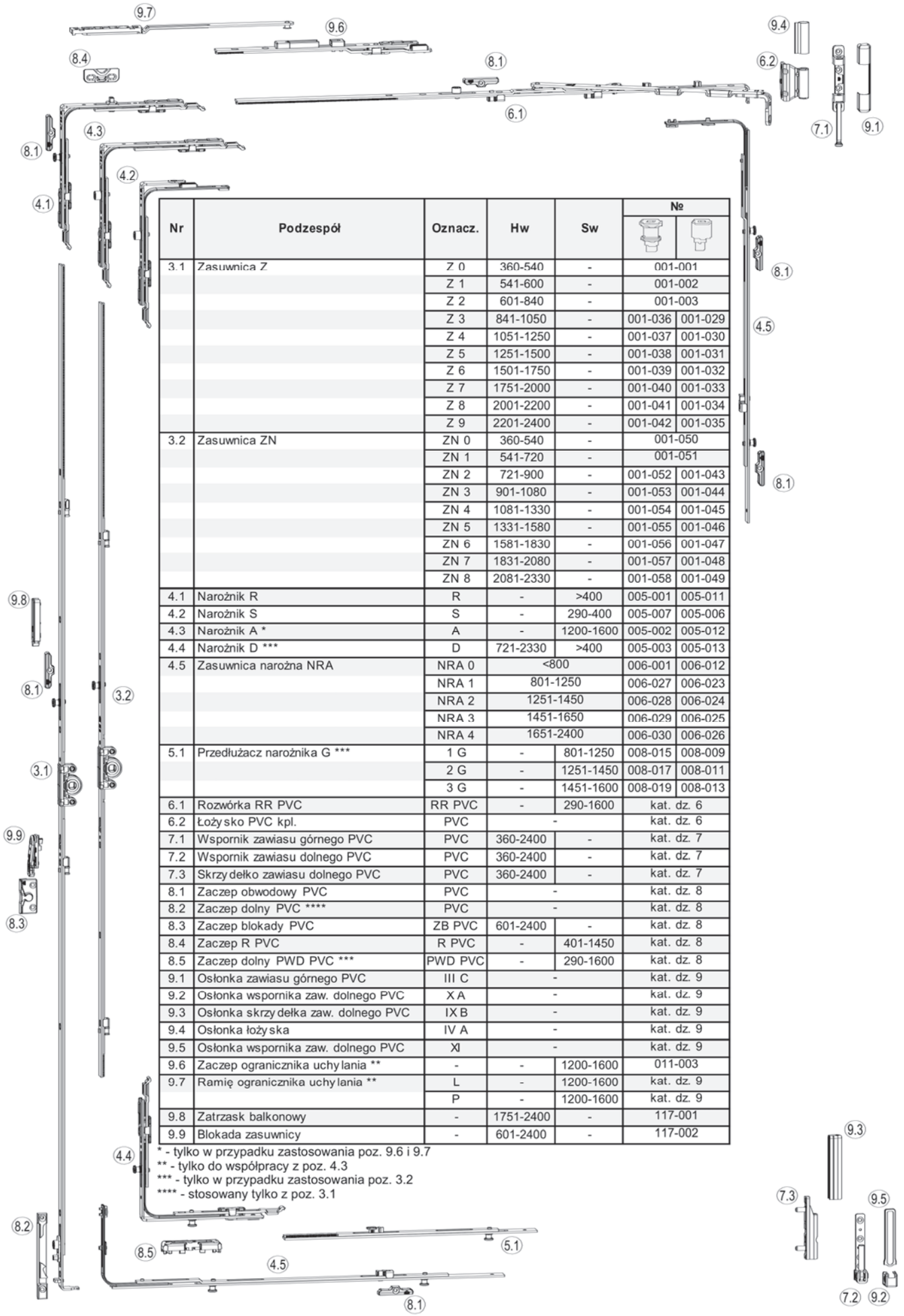
OKUCIA DO OKIEN TWORZYWOWYCH O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE

Wersja rozwierano - uchylna (RU)
Kompletacja z zasuwnicą ZN (kl. 1)..... 97
Kompletacja z zasuwnicą M (kl. 1)..... 99
Kompletacja z zasuwnicą ZN (kl. 2)..... 101
Kompletacja z zasuwnicą M (kl. 2)..... 103

Wersja rozwierana (R)
Kompletacja z zasuwnicą ZN (kl. 1)..... 105
Kompletacja z zasuwnicą M (kl. 1)..... 107
Kompletacja z zasuwnicą ZN (kl. 2)..... 109
Kompletacja z zasuwnicą M (kl. 2)..... 111

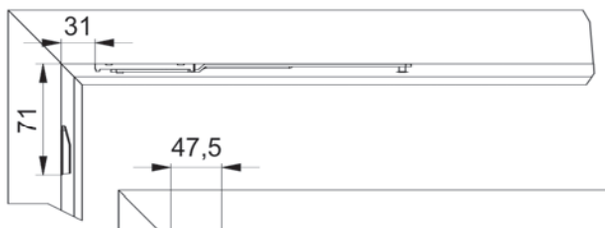
Wersja rozwierana z ruchomym słupkiem (RS)
Kompletacja z zasuwnicą BZ (kl. 1)..... 113
Kompletacja z zasuwnicą BM (kl. 1)..... 115

Wersja uchylna (U)
Kompletacja z zasuwnicą M (kl. 1)..... 117
Kompletacja z zasuwnicą M (kl. 2)..... 119

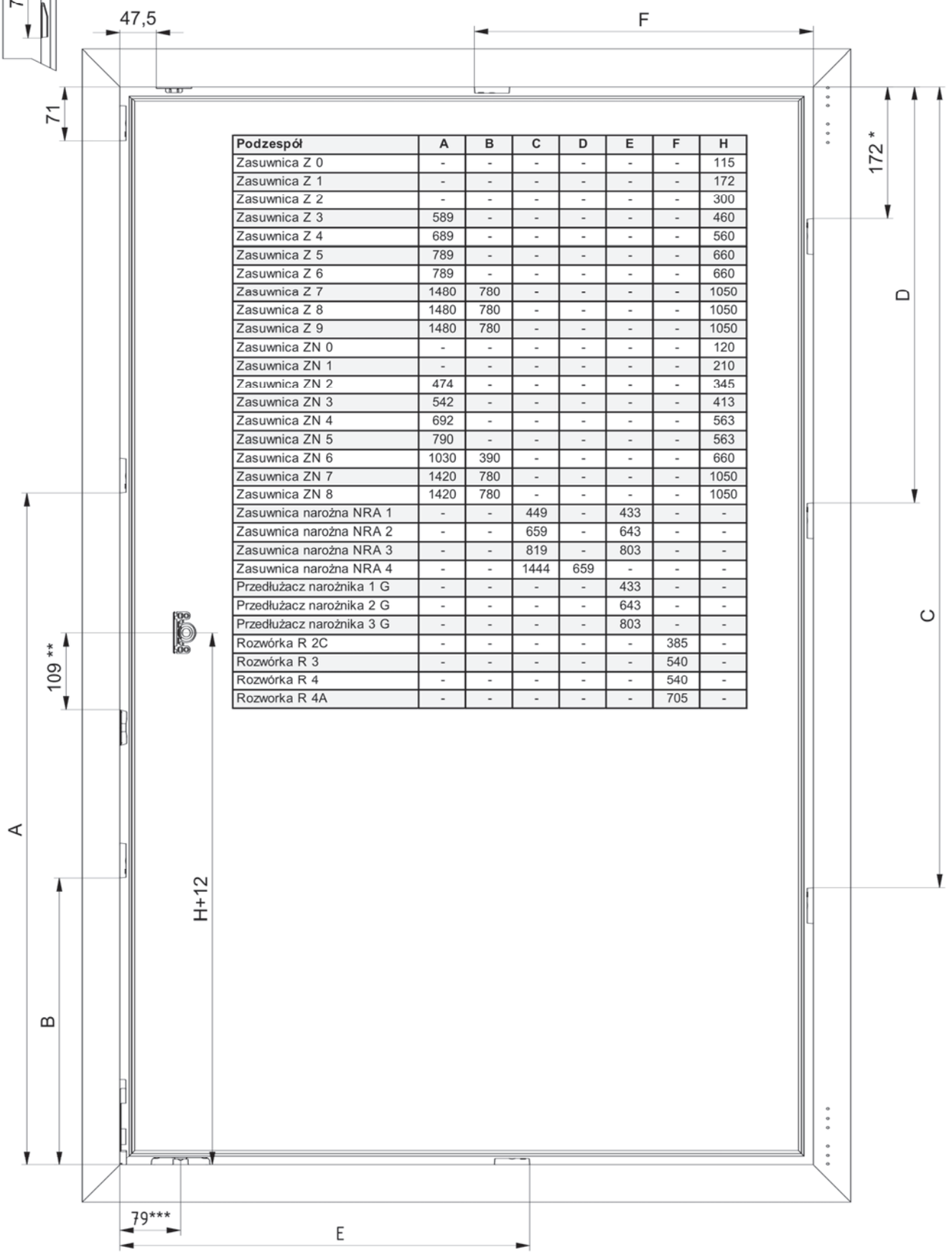


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica Z	Z 0	360-540	-	001-001	
		Z 1	541-600	-	001-002	
		Z 2	601-840	-	001-003	
		Z 3	841-1050	-	001-036	001-029
		Z 4	1051-1250	-	001-037	001-030
		Z 5	1251-1500	-	001-038	001-031
		Z 6	1501-1750	-	001-039	001-032
		Z 7	1751-2000	-	001-040	001-033
		Z 8	2001-2200	-	001-041	001-034
		Z 9	2201-2400	-	001-042	001-035
3.2	Zasuwnica ZN	ZN 0	360-540	-	001-050	
		ZN 1	541-720	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	001-057	001-048
		ZN 8	2081-2330	-	001-058	001-049
4.1	Narożnik R	R	-	>400	005-001	005-011
4.2	Narożnik S	S	-	290-400	005-007	005-006
4.3	Narożnik A *	A	-	1200-1600	005-002	005-012
4.4	Narożnik D ***	D	721-2330	>400	005-003	005-013
4.5	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	<800		006-001	006-012
		NRA 1	801-1250		006-027	006-023
		NRA 2	1251-1450		006-028	006-024
		NRA 3	1451-1650		006-029	006-025
		NRA 4	1651-2400		006-030	006-026
5.1	Przedłużacz narożnika G ***	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
		3 G	-	1451-1600	008-019	008-013
6.1	Rozwórka RR PVC	RR PVC	-	290-1600	kat. dz. 6	
6.2	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	360-2400	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	360-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	360-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PVC ****	PVC	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	601-2400	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep R PVC	R PVC	-	401-1450	kat. dz. 8	
8.5	Zaczep dolny PWD PVC ***	PWD PVC	-	290-1600	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9	
9.6	Zaczep ogranicznika uchylania **	-	-	1200-1600	011-003	
9.7	Ramię ogranicznika uchylania **	L	-	1200-1600	kat. dz. 9	
		P	-	1200-1600	kat. dz. 9	
9.8	Zatrzask balkonowy	-	1751-2400	-	117-001	
9.9	Blokada zasuwnicy	-	601-2400	-	117-002	

* - tylko w przypadku zastosowania poz. 9.6 i 9.7
** - tylko do współpracy z poz. 4.3
*** - tylko w przypadku zastosowania poz. 3.2
**** - stosowany tylko z poz. 3.1

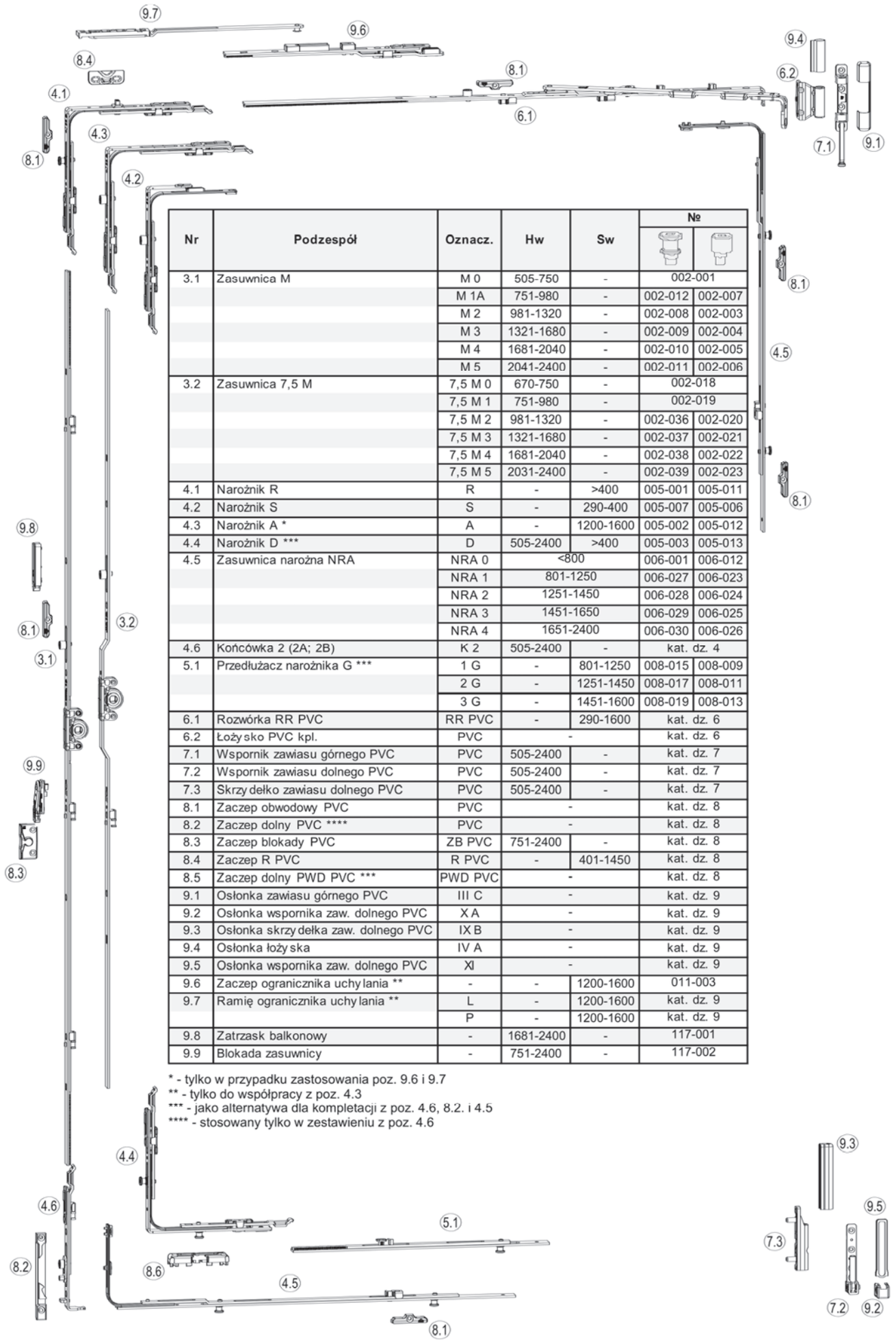


Sposób okuwania ramienia ogranicznika uchylania, nr kat. wg dz. 9.



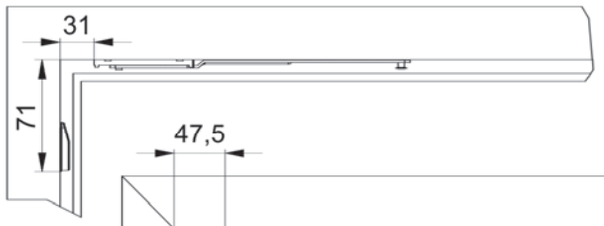
Podzespół	A	B	C	D	E	F	H
Zasuwnica Z 0	-	-	-	-	-	-	115
Zasuwnica Z 1	-	-	-	-	-	-	172
Zasuwnica Z 2	-	-	-	-	-	-	300
Zasuwnica Z 3	589	-	-	-	-	-	460
Zasuwnica Z 4	689	-	-	-	-	-	560
Zasuwnica Z 5	789	-	-	-	-	-	660
Zasuwnica Z 6	789	-	-	-	-	-	660
Zasuwnica Z 7	1480	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica Z 8	1480	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica Z 9	1480	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	-	-	1050
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	449	-	433	-	-
Zasuwnica narożna NRA 2	-	-	659	-	643	-	-
Zasuwnica narożna NRA 3	-	-	819	-	803	-	-
Zasuwnica narożna NRA 4	-	-	1444	659	-	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	433	-	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	643	-	-
Przedłużacz narożnika 3 G	-	-	-	-	803	-	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	-	385	-
Rozwórka R 3	-	-	-	-	-	540	-
Rozwórka R 4	-	-	-	-	-	540	-
Rozworka R 4A	-	-	-	-	-	705	-

* - dla zasuwnicy narożnej NRA 1 - NRA 4, NRA 0 - tam gdzie zachodzi konieczność doszczelnienia skrzydła w rejonie zawiasu górnego
** - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica Z 2 - Z 9; ZN 1 - ZN 8)
*** - wymiar dla zaczepu dolnego PWD DR (tylko w przypadku zastosowania zasuwnicy ZN)

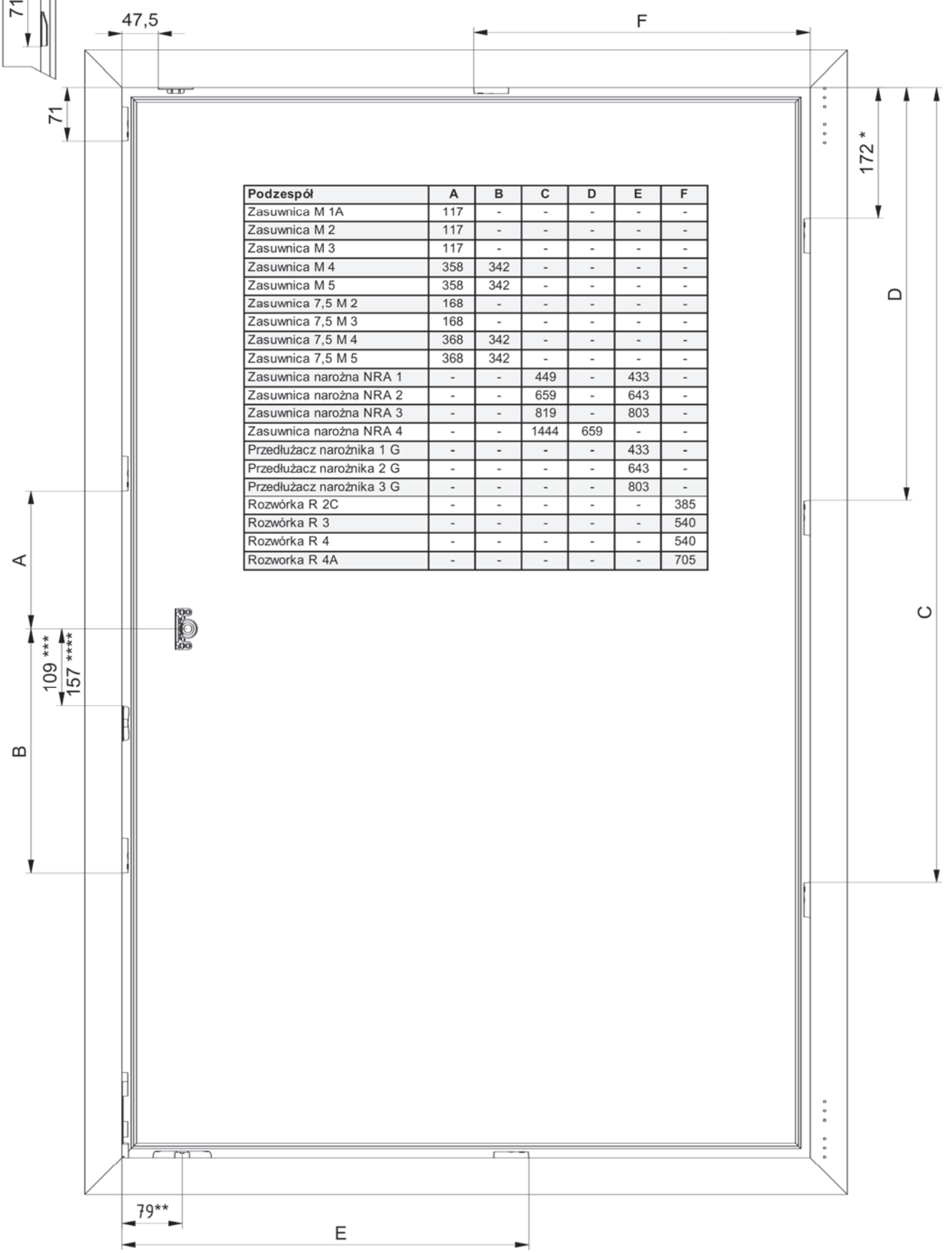


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M 5	2041-2400	-	002-011	002-006
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	670-750	-	002-018	
		7,5 M 1	751-980	-	002-019	
		7,5 M 2	981-1320	-	002-036	002-020
		7,5 M 3	1321-1680	-	002-037	002-021
		7,5 M 4	1681-2040	-	002-038	002-022
		7,5 M 5	2031-2400	-	002-039	002-023
4.1	Narożnik R	R	-	>400	005-001	005-011
4.2	Narożnik S	S	-	290-400	005-007	005-006
4.3	Narożnik A *	A	-	1200-1600	005-002	005-012
4.4	Narożnik D ***	D	505-2400	>400	005-003	005-013
4.5	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	<800		006-001	006-012
		NRA 1	801-1250		006-027	006-023
		NRA 2	1251-1450		006-028	006-024
		NRA 3	1451-1650		006-029	006-025
		NRA 4	1651-2400		006-030	006-026
4.6	Końcówka 2 (2A; 2B)	K 2	505-2400	-	kat. dz. 4	
5.1	Przedłużacz narożnika G ***	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
		3 G	-	1451-1600	008-019	008-013
6.1	Rozwórka RR PVC	RR PVC	-	290-1600	kat. dz. 6	
6.2	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PVC ****	PVC	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	751-2400	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep R PVC	R PVC	-	401-1450	kat. dz. 8	
8.5	Zaczep dolny PWD PVC ***	PWD PVC	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9	
9.6	Zaczep ogranicznika uchylania **	-	-	1200-1600	011-003	
9.7	Ramię ogranicznika uchylania **	L	-	1200-1600	kat. dz. 9	
		P	-	1200-1600	kat. dz. 9	
9.8	Zatrzask balkonowy	-	1681-2400	-	117-001	
9.9	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002	

* - tylko w przypadku zastosowania poz. 9.6 i 9.7
** - tylko do współpracy z poz. 4.3
*** - jako alternatywa dla kompletacji z poz. 4.6, 8.2. i 4.5
**** - stosowany tylko w zestawieniu z poz. 4.6

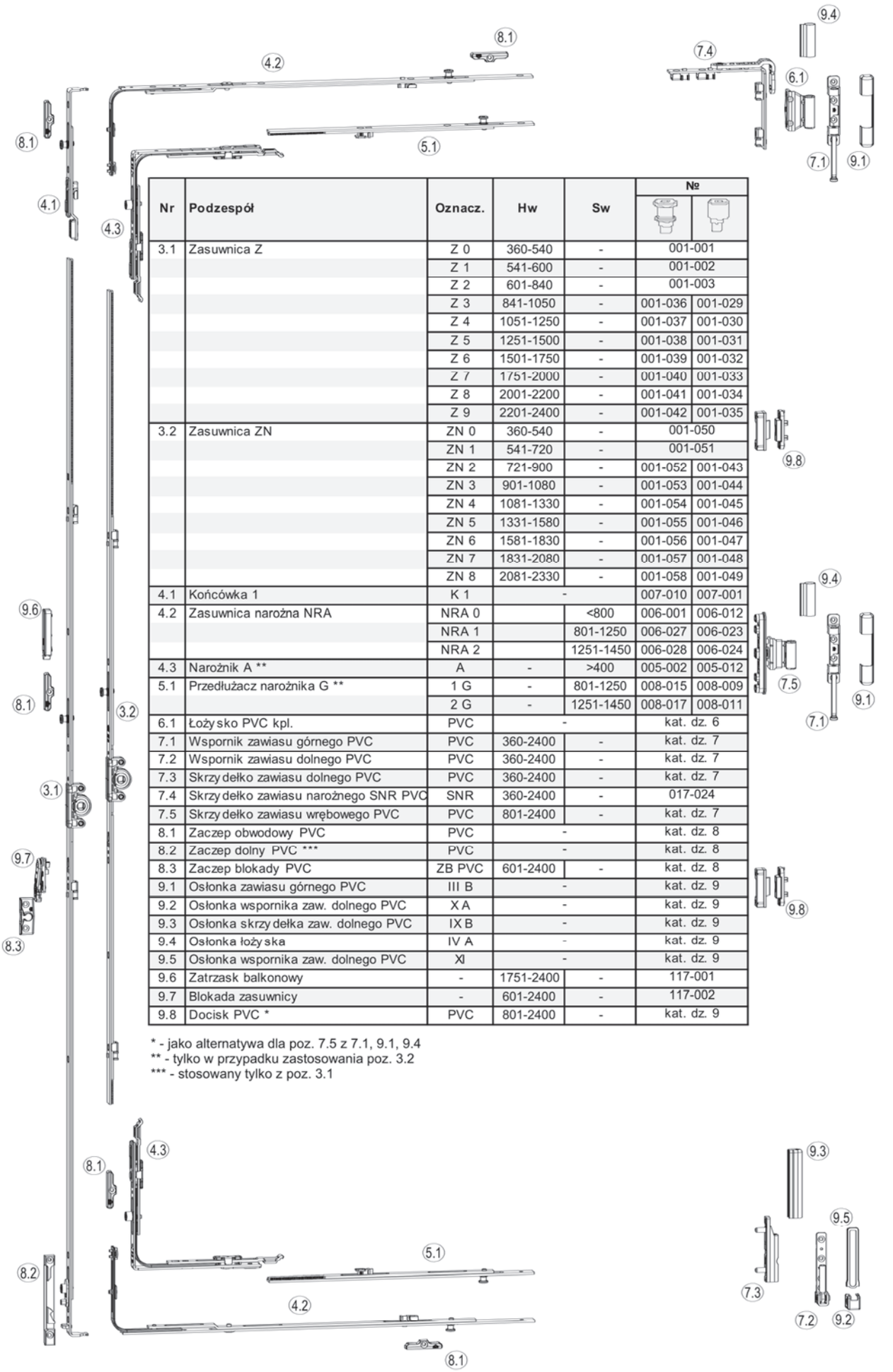


Sposób okuwania ramienia ogranicznika uchylania, nr kat. wg dz. 9.



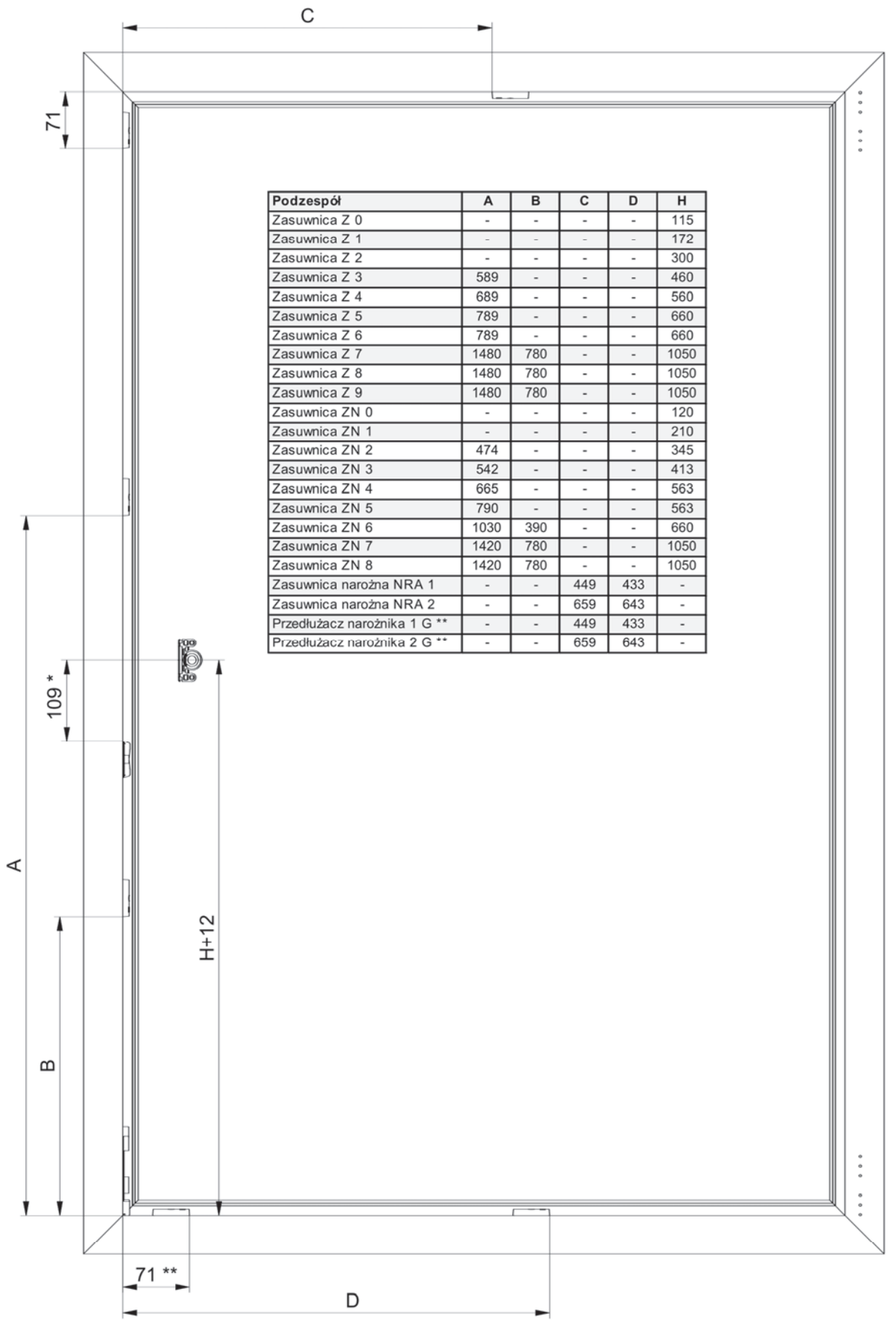
Podzespół	A	B	C	D	E	F
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 4	368	342	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 5	368	342	-	-	-	-
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	449	-	433	-
Zasuwnica narożna NRA 2	-	-	659	-	643	-
Zasuwnica narożna NRA 3	-	-	819	-	803	-
Zasuwnica narożna NRA 4	-	-	1444	659	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	433	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	643	-
Przedłużacz narożnika 3 G	-	-	-	-	803	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	-	385
Rozwórka R 3	-	-	-	-	-	540
Rozwórka R 4	-	-	-	-	-	540
Rozworka R 4A	-	-	-	-	-	705

* - dla zasuwnicy narożnej NRA 1 - NRA 4, NRA 0 - tam gdzie zachodzi konieczność doszczelnienia skrzydła w rejonie zawiasu górnego
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikiem w dolnej części skrzydła
*** - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica M 1A - M 5)
**** - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica 7,5 M 1 - 7,5 M 5)



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica Z	Z 0	360-540	-	001-001	
		Z 1	541-600	-	001-002	
		Z 2	601-840	-	001-003	
		Z 3	841-1050	-	001-036	001-029
		Z 4	1051-1250	-	001-037	001-030
		Z 5	1251-1500	-	001-038	001-031
		Z 6	1501-1750	-	001-039	001-032
		Z 7	1751-2000	-	001-040	001-033
		Z 8	2001-2200	-	001-041	001-034
		Z 9	2201-2400	-	001-042	001-035
3.2	Zasuwnica ZN	ZN 0	360-540	-	001-050	
		ZN 1	541-720	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	001-057	001-048
		ZN 8	2081-2330	-	001-058	001-049
4.1	Końcówka 1	K 1	-		007-010	007-001
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0		<800	006-001	006-012
		NRA 1		801-1250	006-027	006-023
		NRA 2		1251-1450	006-028	006-024
4.3	Narożnik A **	A	-	>400	005-002	005-012
5.1	Przedłużacz narożnika G **	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
6.1	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	360-2400	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	360-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	360-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC	SNR	360-2400	-	017-024	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	801-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PVC ***	PVC	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	601-2400	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III B	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9	
9.6	Zatrzask balkonowy	-	1751-2400	-	117-001	
9.7	Blokada zasuwnicy	-	601-2400	-	117-002	
9.8	Docisk PVC *	PVC	801-2400	-	kat. dz. 9	

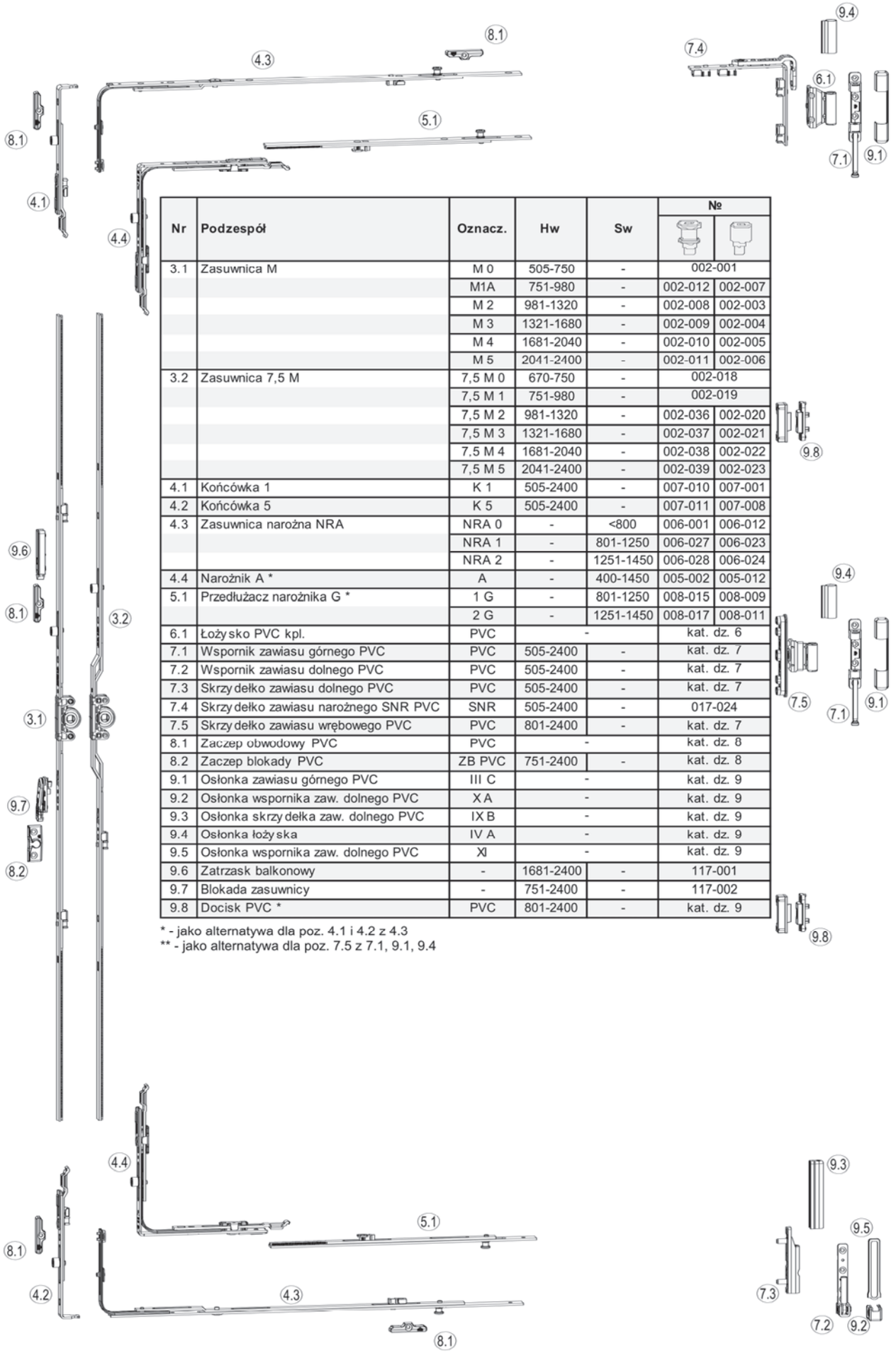
* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4
** - tylko w przypadku zastosowania poz. 3.2
*** - stosowany tylko z poz. 3.1



Podzespół	A	B	C	D	H
Zasuwnica Z 0	-	-	-	-	115
Zasuwnica Z 1	-	-	-	-	172
Zasuwnica Z 2	-	-	-	-	300
Zasuwnica Z 3	589	-	-	-	460
Zasuwnica Z 4	689	-	-	-	560
Zasuwnica Z 5	789	-	-	-	660
Zasuwnica Z 6	789	-	-	-	660
Zasuwnica Z 7	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica Z 8	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica Z 9	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	665	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	1050
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	449	433	-
Zasuwnica narożna NRA 2	-	-	659	643	-
Przedłużacz narożnika 1 G **	-	-	449	433	-
Przedłużacz narożnika 2 G **	-	-	659	643	-

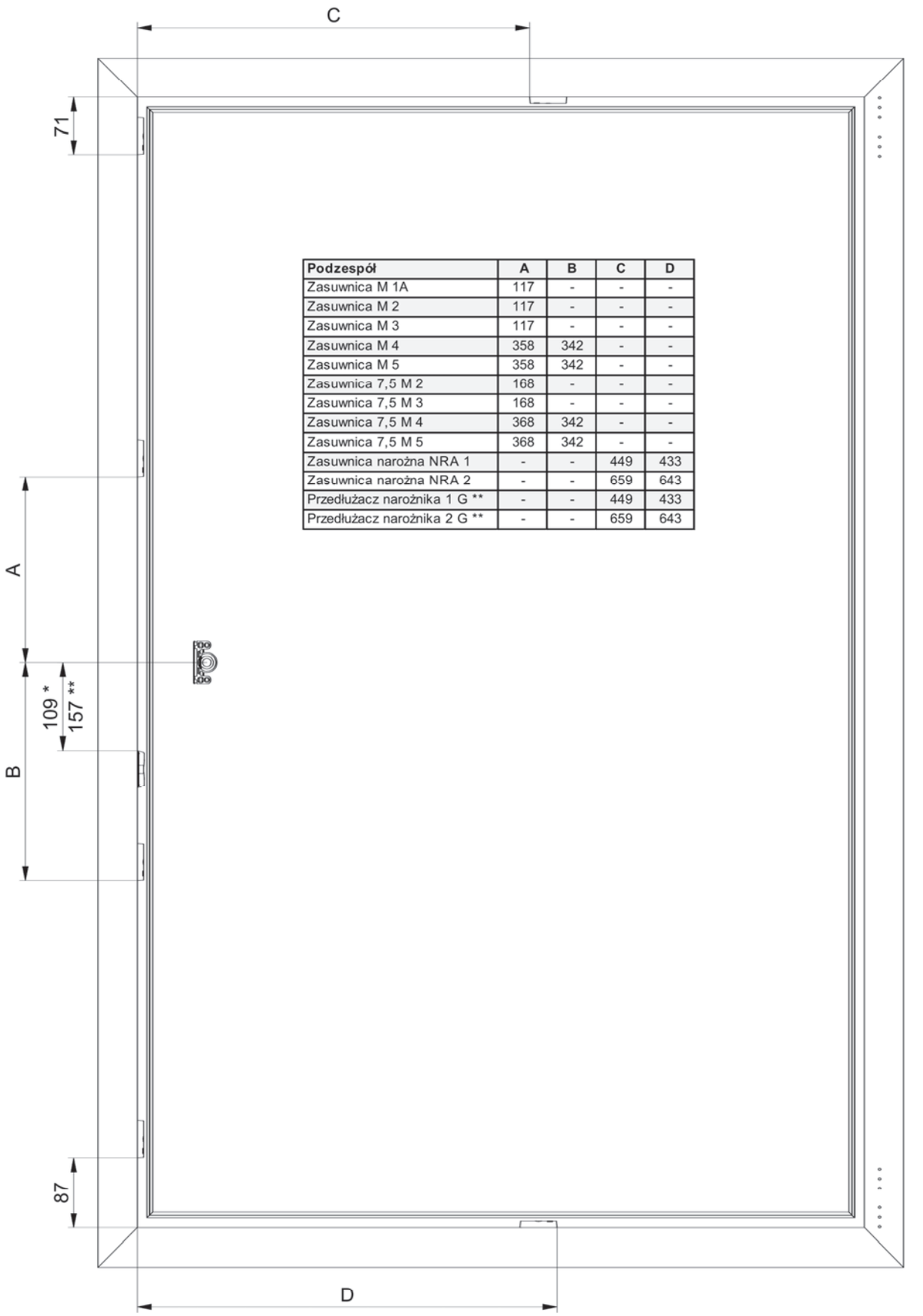
* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica Z 2 - Z 9; ZN 1 - ZN 8)
** - tylko w wypadku kompletacji z narożnikami

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001	
		M1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M 5	2041-2400	-	002-011	002-006
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	670-750	-	002-018	
		7,5 M 1	751-980	-	002-019	
		7,5 M 2	981-1320	-	002-036	002-020
		7,5 M 3	1321-1680	-	002-037	002-021
		7,5 M 4	1681-2040	-	002-038	002-022
		7,5 M 5	2041-2400	-	002-039	002-023
4.1	Końcówka 1	K 1	505-2400	-	007-010	007-001
4.2	Końcówka 5	K 5	505-2400	-	007-011	007-008
4.3	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.4	Narożnik A *	A	-	400-1450	005-002	005-012
5.1	Przedłużacz narożnika G *	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
6.1	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC	SNR	505-2400	-	017-024	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	801-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	751-2400	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9	
9.6	Zatrzask balkonowy	-	1681-2400	-	117-001	
9.7	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002	
9.8	Docisk PVC *	PVC	801-2400	-	kat. dz. 9	

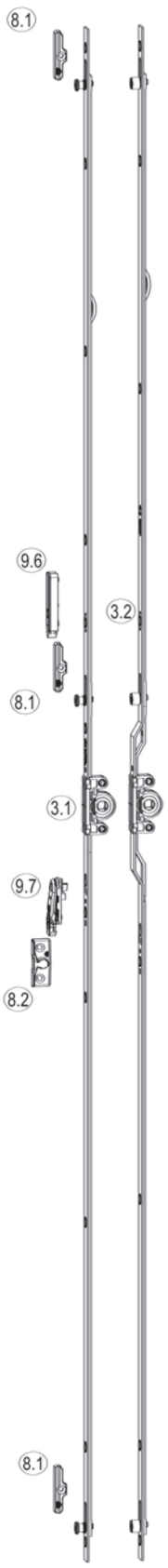
* - jako alternatywa dla poz. 4.1 i 4.2 z 4.3
** - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4



Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 4	368	342	-	-
Zasuwnica 7,5 M 5	368	342	-	-
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	449	433
Zasuwnica narożna NRA 2	-	-	659	643
Przedłużacz narożnika 1 G **	-	-	449	433
Przedłużacz narożnika 2 G **	-	-	659	643

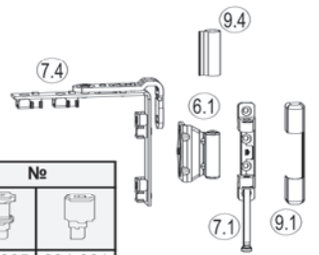
* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica M 1A - M 5)
** - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica 7,5 M 1 - 7,5 M 5)

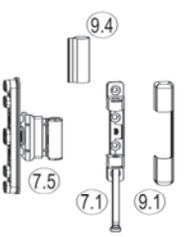
Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.

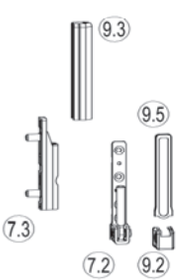


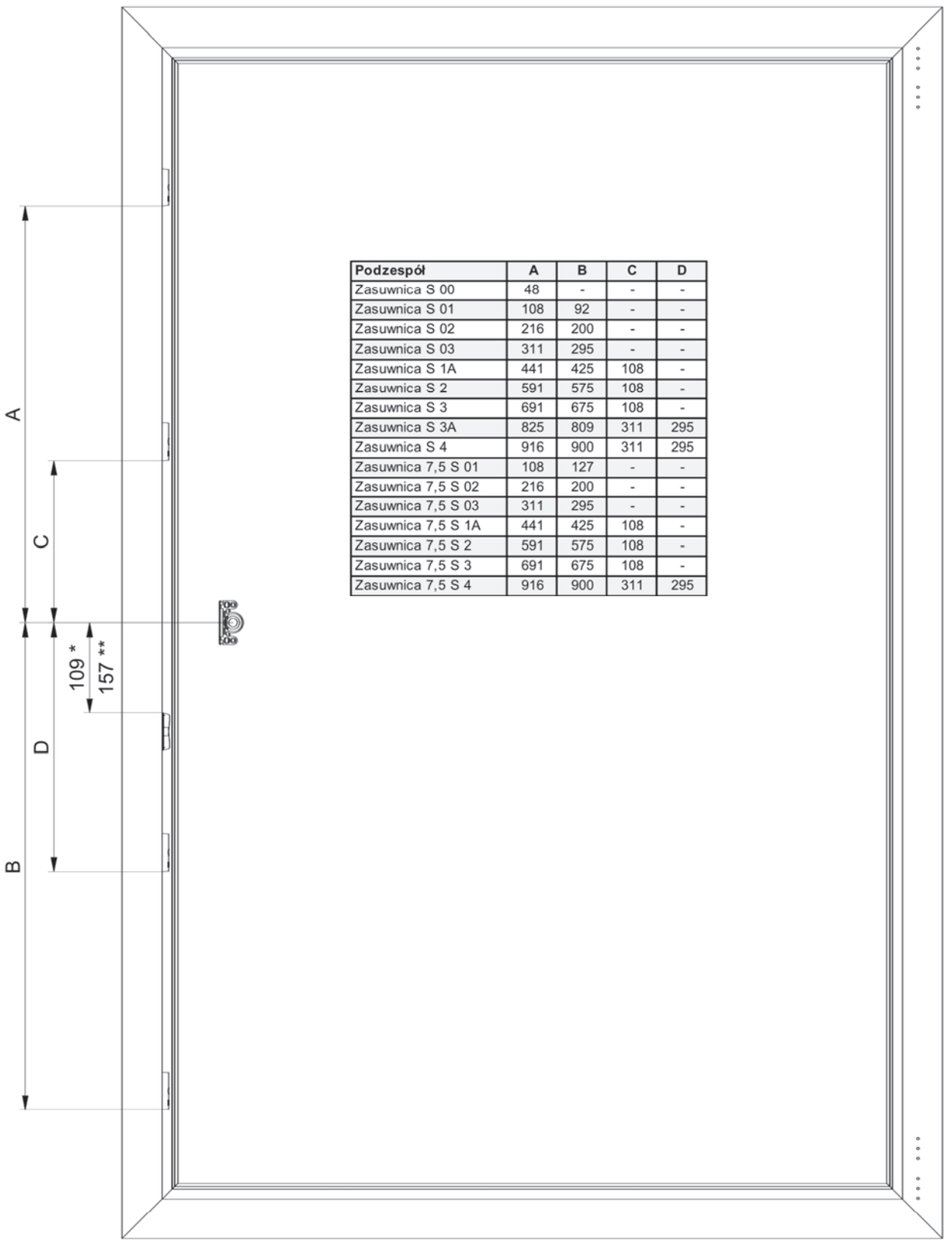
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica S	S 00	< 340	<1000	004-005	004-001
		S 01	340-540	<1000	004-006	004-002
		S 02	541-730	<1000	004-007	004-003
		S 03	731-990	<1000	004-008	004-004
		S 1A	991-1290	<1000	004-013	004-009
		S 2	1291-1490	<1000	004-014	004-010
		S 3	1491-1760	<1000	004-015	004-011
		S 3A	1761-2030	<1000	004-043	004-042
		S 4	2031-2400	<1000	004-016	004-012
3.2	Zasuwnica 7,5 S	7,5 S 01	350-540	<1000	-	004-025
		7,5 S 02	541-730	<1000	-	004-026
		7,5 S 03	731-990	<1000	-	004-027
		7,5 S 1A	991-1290	<1000	-	004-028
		7,5 S 2	1291-1490	<1000	-	004-029
		7,5 S 3	1491-2030	<1000	-	004-030
		7,5 S 4	2031-2400	<1000	-	004-031
6.1	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	~200-2400	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	~200-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	~200-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC	SNR	~200-2400	-	017-024	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	801-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	731-2400	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9	
9.6	Zatrzask balkonowy	-	1491-2400	-	117-001	
9.7	Blokada zasuwnicy	-	731-2400	-	117-002	
9.8	Docisk PVC *	PVC	801-2400	-	kat. dz. 9	

* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4





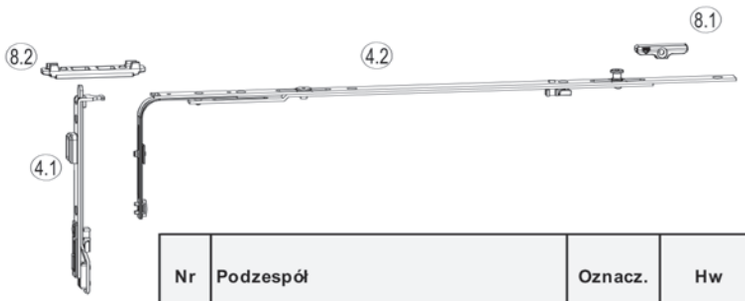


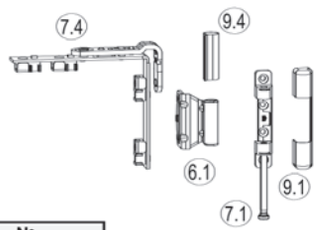


Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica S 00	48	-	-	-
Zasuwnica S 01	108	92	-	-
Zasuwnica S 02	216	200	-	-
Zasuwnica S 03	311	295	-	-
Zasuwnica S 1A	441	425	108	-
Zasuwnica S 2	591	575	108	-
Zasuwnica S 3	691	675	108	-
Zasuwnica S 3A	825	809	311	295
Zasuwnica S 4	916	900	311	295
Zasuwnica 7,5 S 01	108	127	-	-
Zasuwnica 7,5 S 02	216	200	-	-
Zasuwnica 7,5 S 03	311	295	-	-
Zasuwnica 7,5 S 1A	441	425	108	-
Zasuwnica 7,5 S 2	591	575	108	-
Zasuwnica 7,5 S 3	691	675	108	-
Zasuwnica 7,5 S 4	916	900	311	295

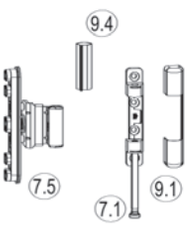
* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica S 03 - S 4)
** - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica 7,5 S 03 - 7,5 S 4)

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.



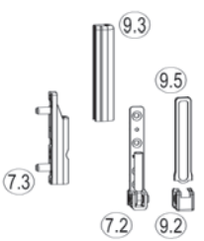


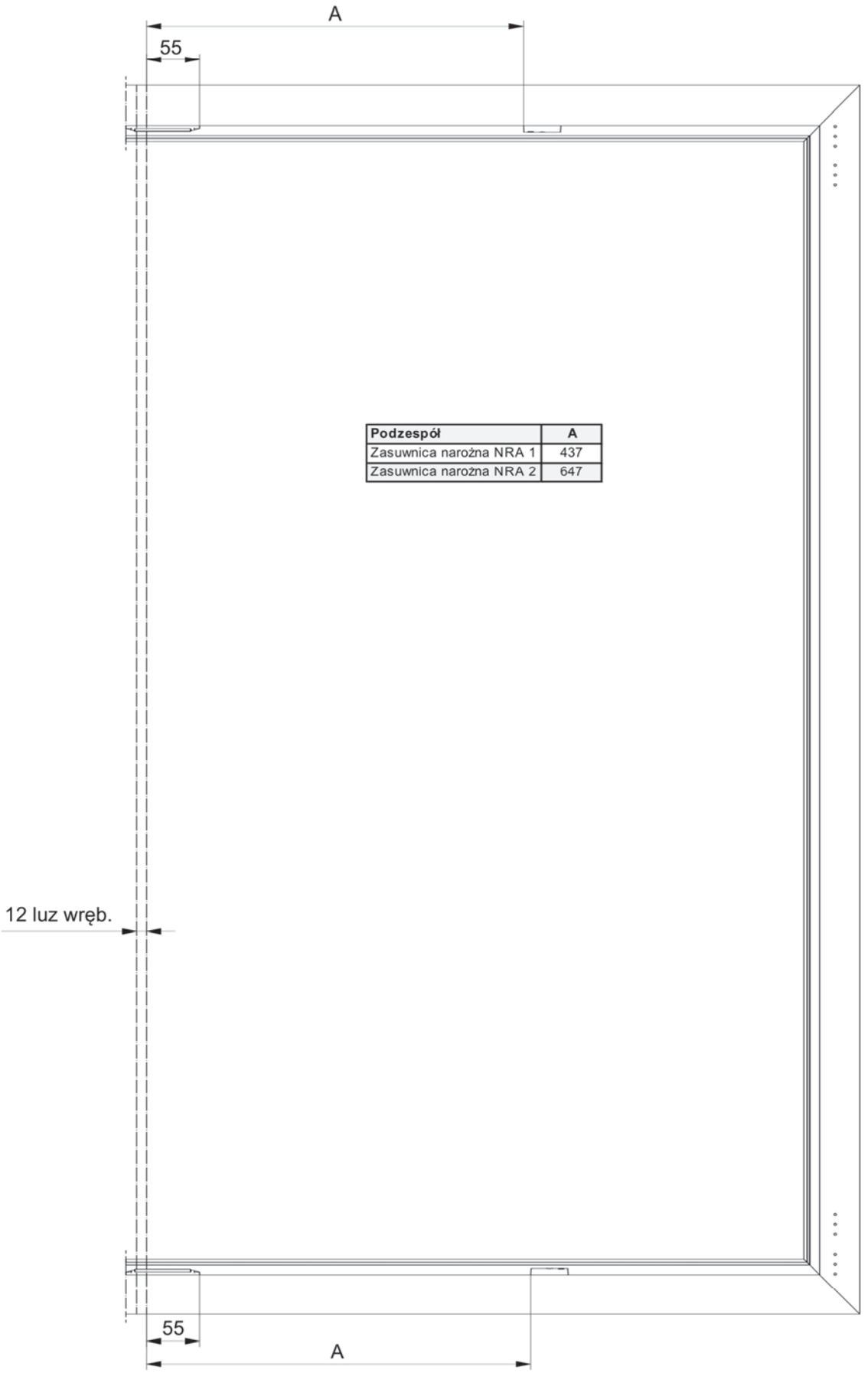
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica B	B 2	590-840	-	012-001	
		B 3	841-1050	-	012-002	
		B 4	1051-1250	-	012-003	
		B 5	1251-1500	-	012-004	
		B 6	1501-1750	-	012-005	
		B 7	1751-2000	-	012-006	
		B 8	2001-2200	-	012-007	
		B 9	2201-2400	-	012-008	
4.1	Końcówka 4	K 4	590-2400	-	007-007	
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
6.1	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	590-2400	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	590-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	590-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC	SNR	590-2400	-	017-024	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	801-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	841-2400	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9	
9.6	Docisk PVC *	PVC	801-2400	-	kat. dz. 9	



Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą Z na skrzydle czynnym.

* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4

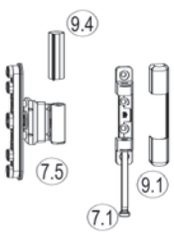




Podzespół	A
Zasuwnica narożna NRA 1	437
Zasuwnica narożna NRA 2	647

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.

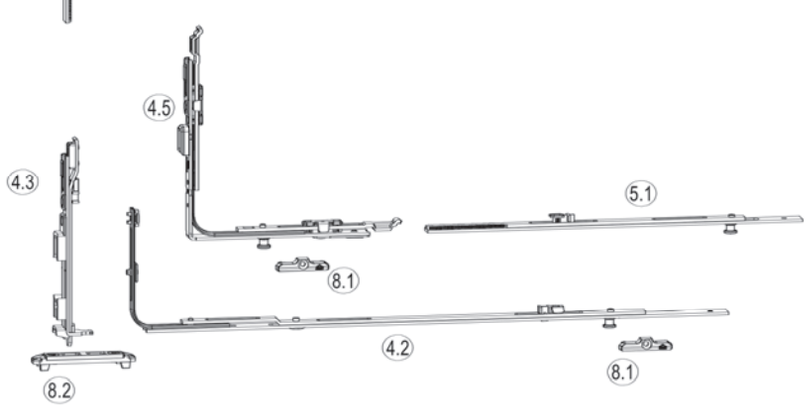
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica BZ	BZ 2	721-900	-	012-014	
		BZ 3	901-1080	-	012-015	
		BZ 4	1081-1330	-	012-016	
		BZ 5	1331-1580	-	012-017	
		BZ 6	1581-1830	-	012-018	
		BZ 7	1831-2080	-	012-019	
		BZ 8	2081-2330	-	012-020	
4.1	Końcówka 4	K 4	721-2330	-	007-007	
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.3	Końcówka 10	K 10	721-2330	-	007-015	
4.4	Narożnik B **	B	721-2330	-	005-008	005-016
4.5	Narożnik BD **	BD	721-2330	-	005-009	005-017
5.1	Przedłużacz narożnika G **	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
6.1	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	721-2330	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	721-2330	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	721-2330	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC	SNR	721-2330	-	017-024	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	801-2330	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	1081-2330	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI			kat. dz. 9	
9.6	Docisk PVC *	PVC	801-2330	-	kat. dz. 9	

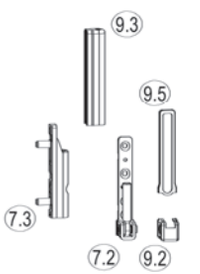


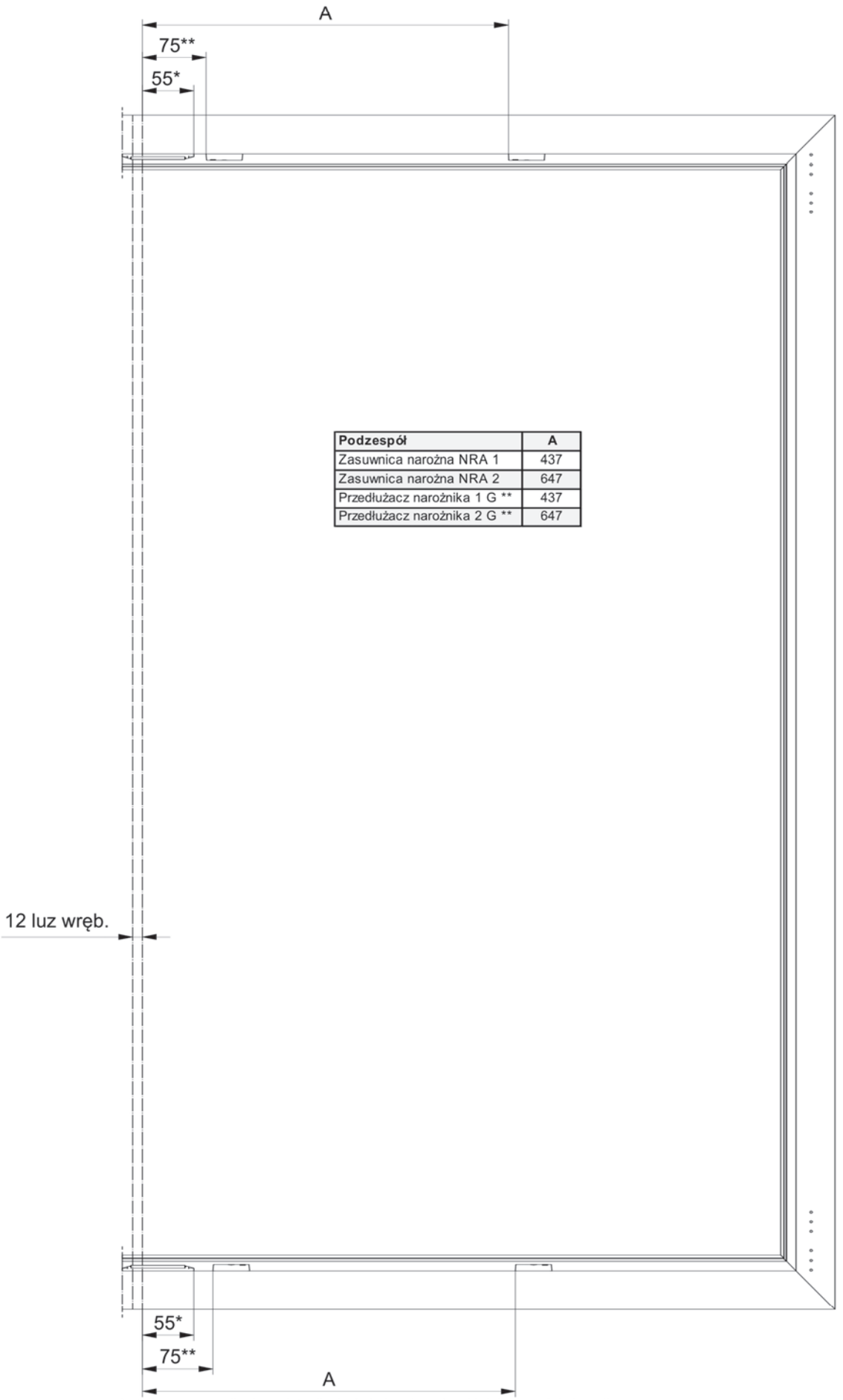
Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą ZN na skrzydle czynnym.

Uwaga: Do współpracy z końcówką 10 - zasuwnica ZN z końcówką 2.

* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4
** - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 4.2, 4.3, 8.2. Do współpracy z narożnikami R i D na skrzydle czynnym.



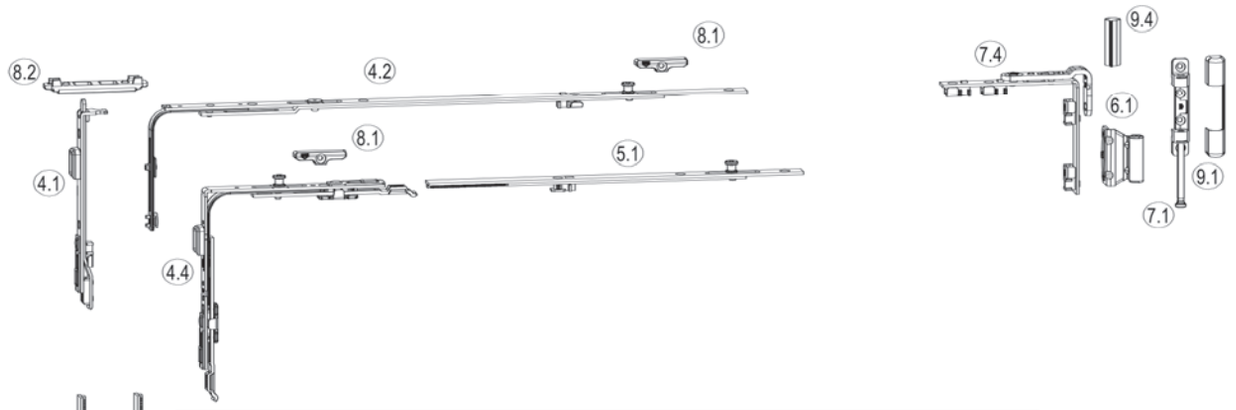




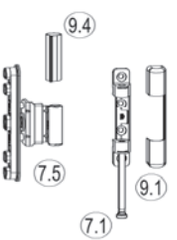
Podzespół	A
Zasuwnica narożna NRA 1	437
Zasuwnica narożna NRA 2	647
Przedłużacz narożnika 1 G **	437
Przedłużacz narożnika 2 G **	647

* - tylko w przypadku kompletacji z końcówkami w górnej i dolnej części skrzydła
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikami w górnej i dolnej części skrzydła

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.



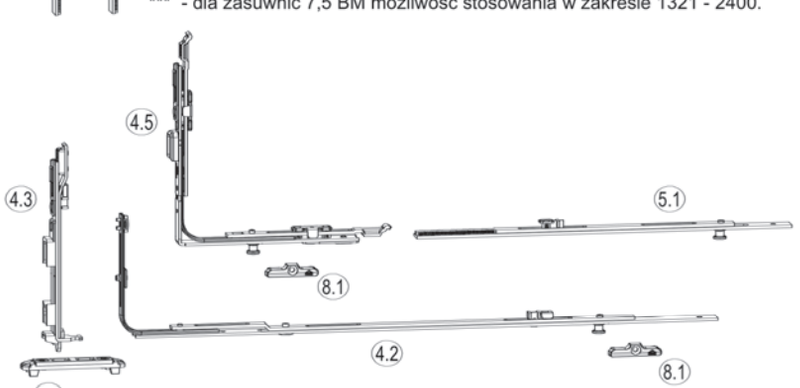
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica BM	BM 1/A	750-980	-	012-009	
		BM 2	981-1320	-	012-010	
		BM 3	1321-1680	-	012-011	
		BM 4	1681-2040	-	012-012	
		BM 5	2041-2400	-	012-013	
3.2	Zasuwnica 7,5 BM	7,5 BM 2	950-1320	-	012-024	
		7,5 BM 3	1321-1680	-	012-025	
		7,5 BM 4	1681-2040	-	012-026	
		7,5 BM 5	2041-2400	-	012-027	
4.1	Końcówka 4	K 4	750-2400	-	007-007	
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.3	Końcówka 10	K 10	750-2400	-	007-015	
4.4	Narożnik B **	B	750-2400	-	005-008	005-016
4.5	Narożnik BD **	BD	750-2400	-	005-009	005-017
5.1	Przedłużacz narożnika G **	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
6.1	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	750-2400	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	750-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	750-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC	SNR	750-2400	-	017-024	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	801-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B ***	ZB B	981-2400	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9	
9.6	Docisk PVC *	PVC	801-2400	-	kat. dz. 9	

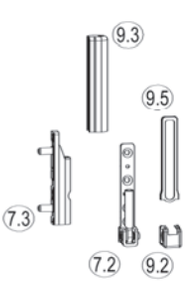


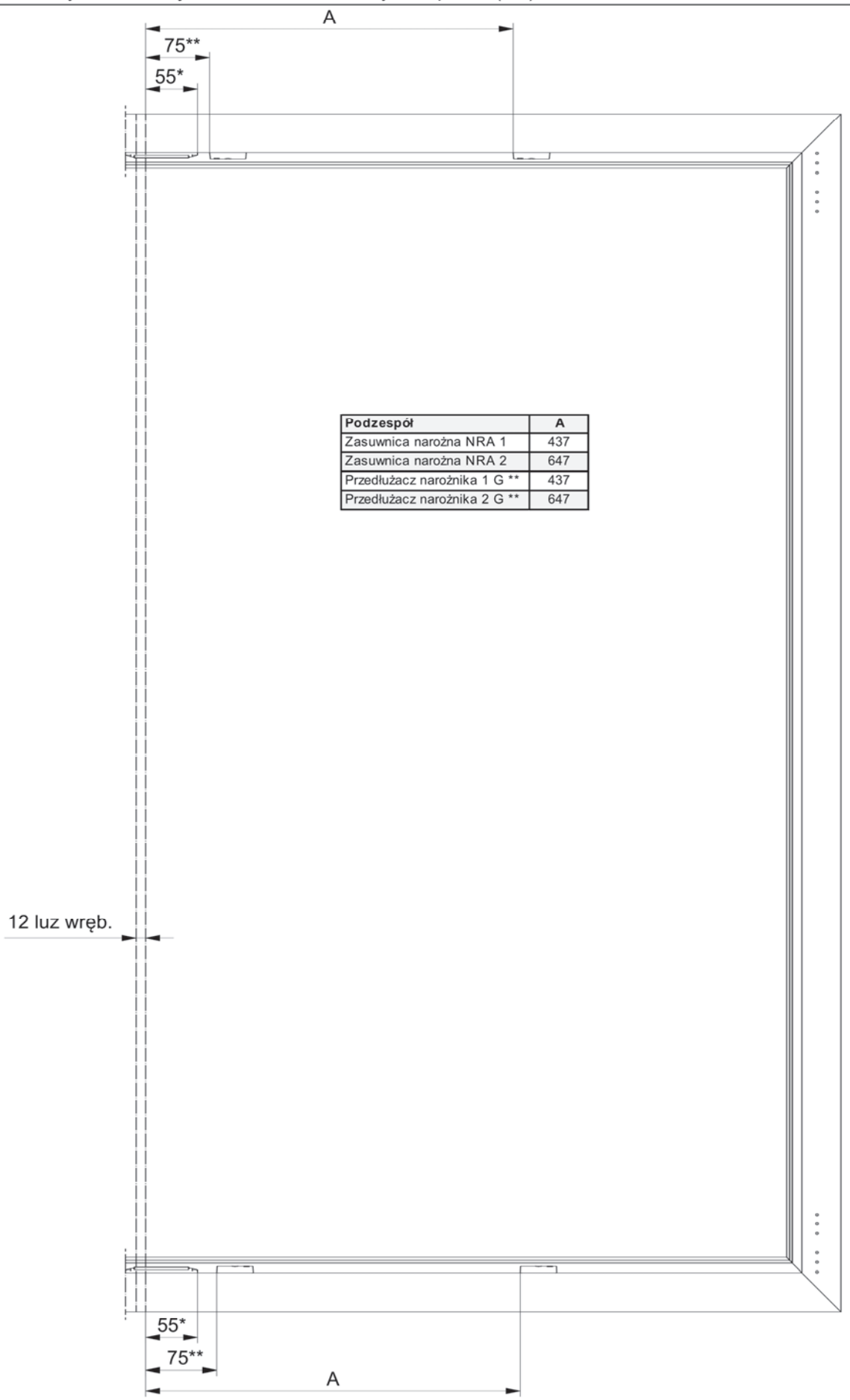
Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą M (7,5 M) na skrzydle czynnym.

Uwaga: Do współpracy z końcówką 10- tylko zasuwnica M (7,5 M) z końcówką 2.

* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4
** - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 4.2, 4.3, 8.2. Do współpracy z naroznikami R i D na skrzydle czynnym.
*** - dla zasuwnic 7,5 BM mozliwość stosowania w zakresie 1321 - 2400.



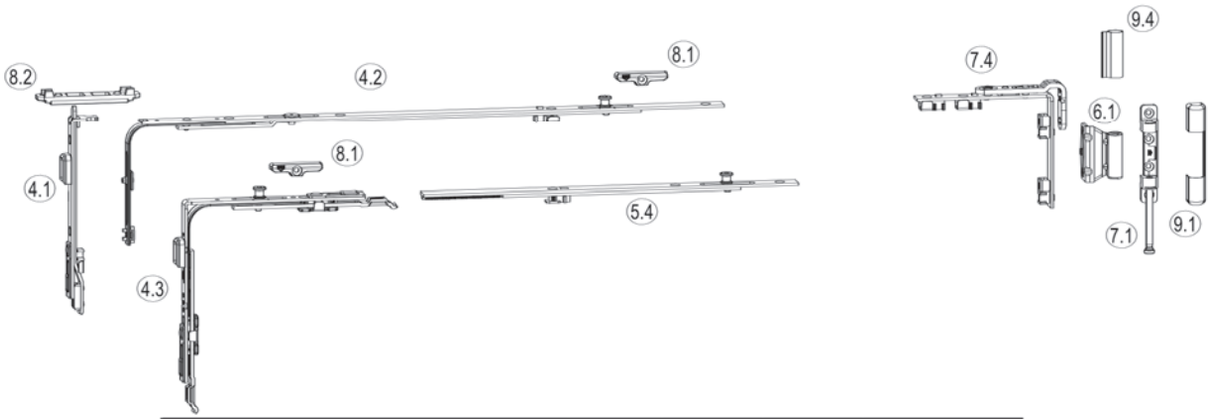




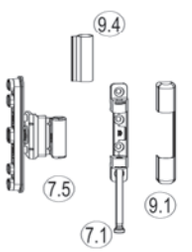
Podzespół	A
Zasuwnica narożna NRA 1	437
Zasuwnica narożna NRA 2	647
Przedłużacz narożnika 1 G **	437
Przedłużacz narożnika 2 G **	647

* - tylko w przypadku kompletacji z końcówkami w górnej i dolnej części skrzydła
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikami: B w górnej i BD w dolnej części skrzydła

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.



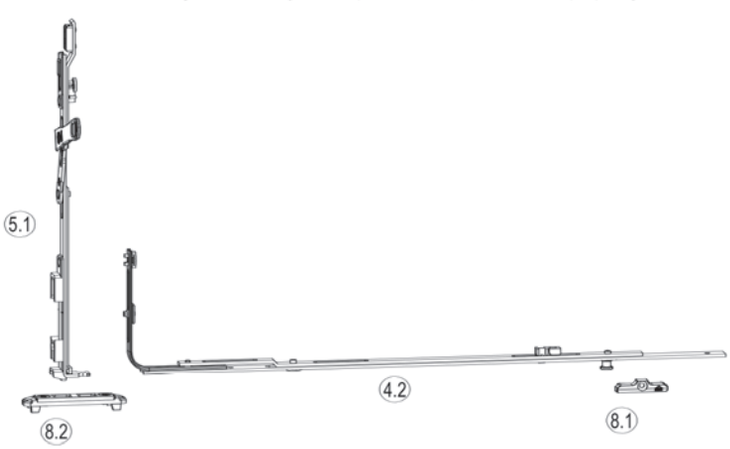
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
4.1	Końcówka 4	K 4	905-2400	-	007-007	
4.2	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.3	Narożnik B **	B	905-2400	-	005-008	005-016
5.1	Stopa BM	BM 1	905-2040	-	012-021	
		BM 2	2041-2400	-	012-022	
5.2	Łącznik BM	BM 2	905-1320	-	013-001	
		BM 3	1321-1680	-	013-002	
		BM 4	1680-2040	-	013-003	
		BM 5	2041-2400	-	013-004	
5.3	Łącznik 7,5 BM	7,5 BM 2	905-1320	-	013-005	
		7,5 BM 3	1321-1680	-	013-006	
		7,5 BM 4	1681-2040	-	013-007	
		7,5 BM 5	2041-2400	-	013-008	
5.4	Przedłużacz narożnika G **	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
6.1	Łożysko PVC kpl.	PVC	905-2400	-	kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	905-2400	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	905-2400	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	905-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC	SNR	905-2400	-	017-024	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	905-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	1321-2400	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9	
9.6	Docisk PVC *	PVC	905-2400	-	kat. dz. 9	

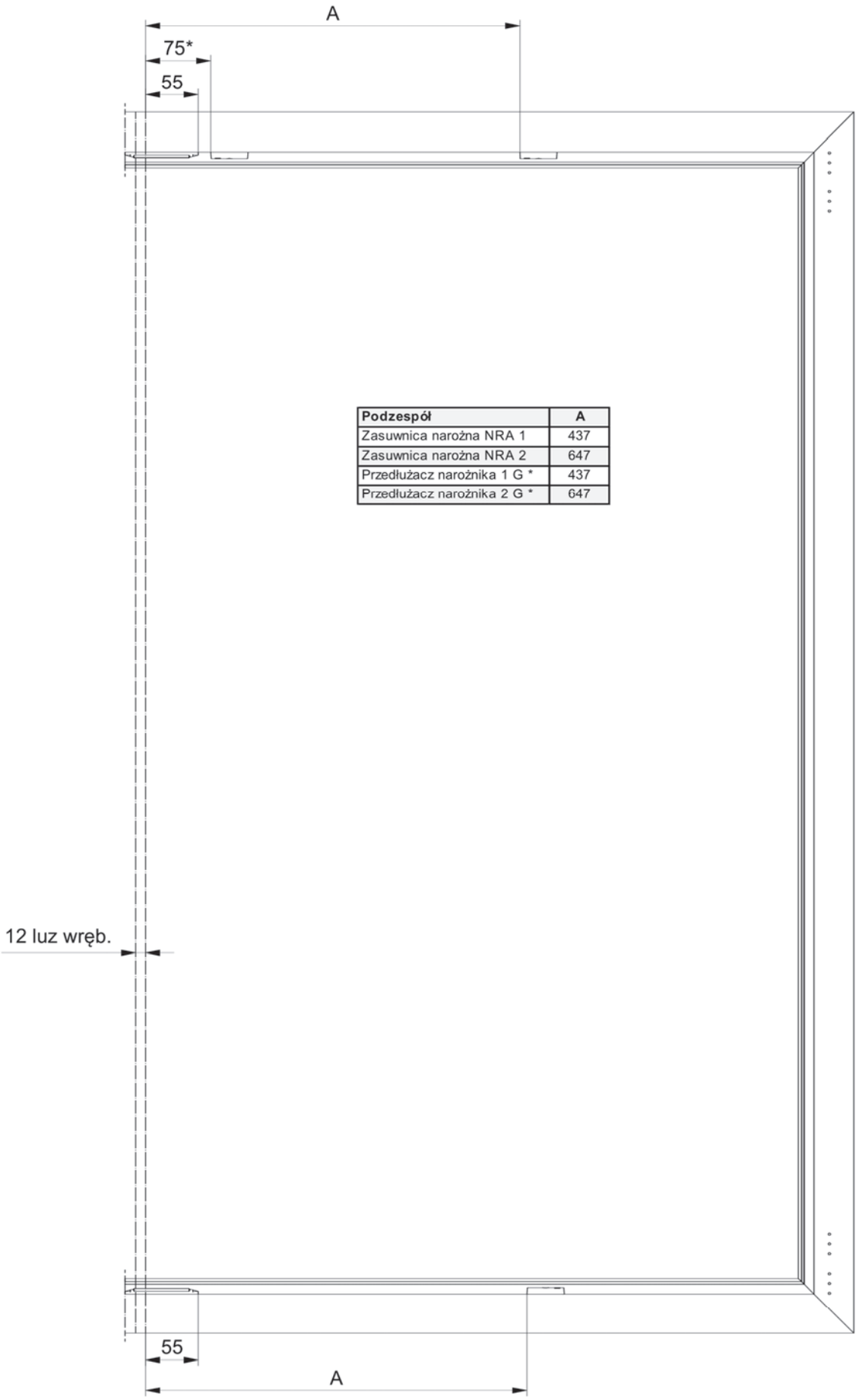


Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą M (7,5 M) na skrzydle czynnym.

Uwaga: Do współpracy ze stopą BM - tylko zasuwnica M (7,5 M) z końcówką 2.

* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4
** - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 4.2, 8.2. Do współpracy z naroznikiem R na skrzydle czynnym.

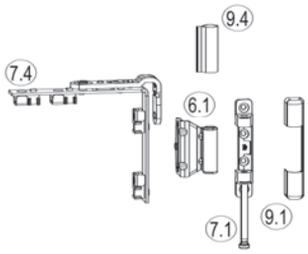




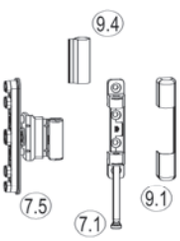
Podzespół	A
Zasuwnica narożna NRA 1	437
Zasuwnica narożna NRA 2	647
Przedłużacz narożnika 1 G *	437
Przedłużacz narożnika 2 G *	647

* - tylko w przypadku kompletacji z narożnikiem B w górnej części skrzydła

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.



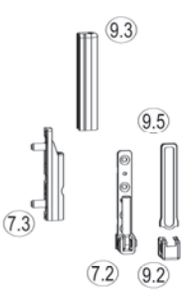
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
5.1	Ryg iel dolny PVC	PVC	400-2400	<1000	014-003
5.2	Ryg iel górny PVC	PVC	400-2400	<1000	014-004
6.1	Łożysko PVC kpl.	PVC	400-2400	-	kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	400-2400	-	kat. dz. 7
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	400-2400	-	kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	400-2400	-	kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC	SNR	400-2400	-	017-024
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	801-2400	-	kat. dz. 7
8.1	Zaczep pośredni B	B	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep regulowany PVC	PVC	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady zasuwnicy	ZBP	-		kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9
9.6	Docisk PVC *	PVC	801-2400	-	kat. dz. 9

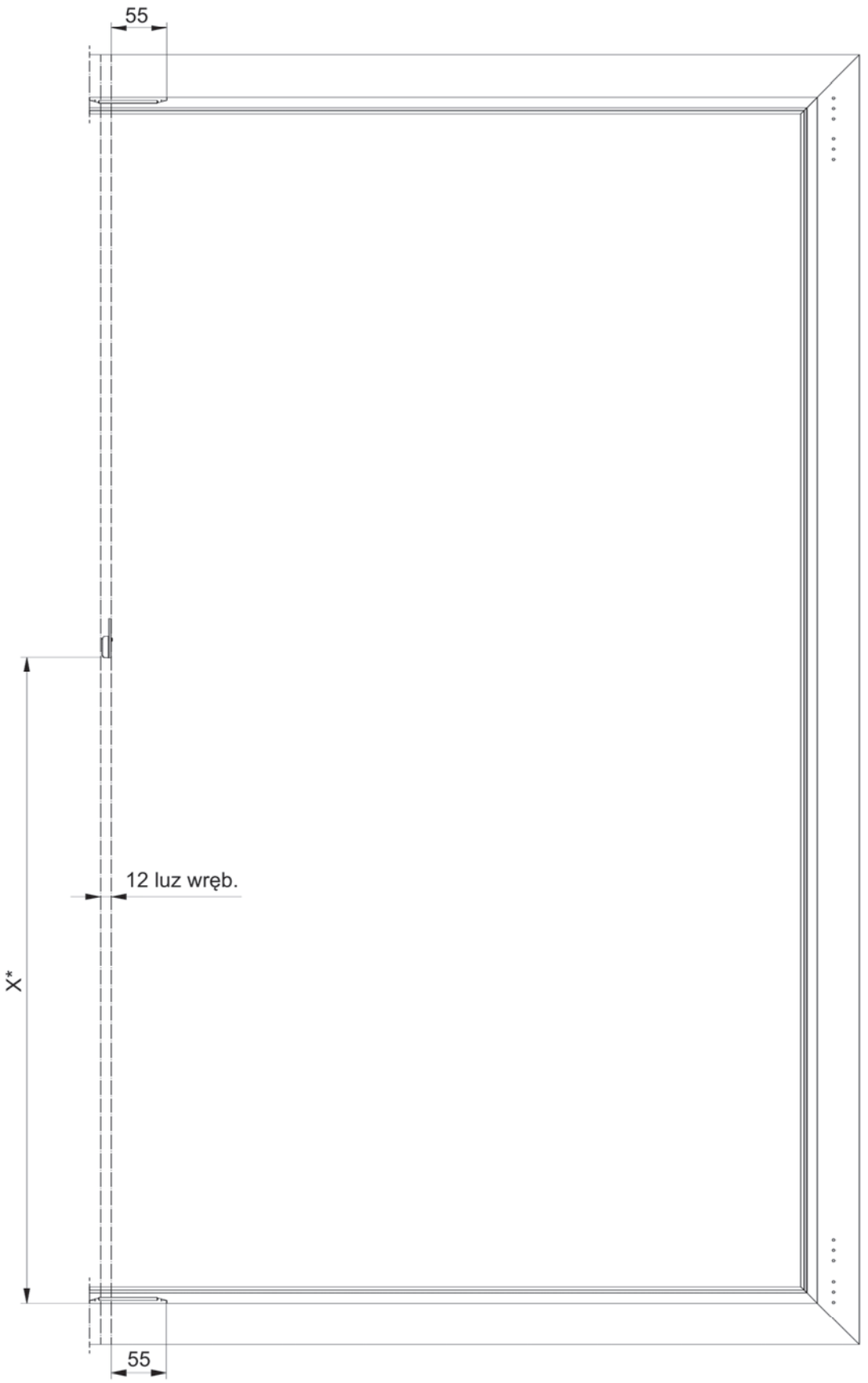


Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem z zasuwnicą Z (ZN, M) na skrzydle czynnym.

Uwaga: Do współpracy z ryglem dolnym - zasuwnica Z (ZN i M z końcówką 2).

* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4



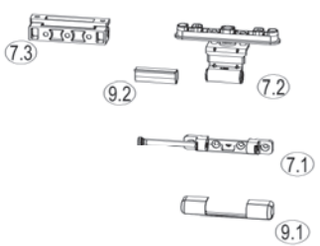


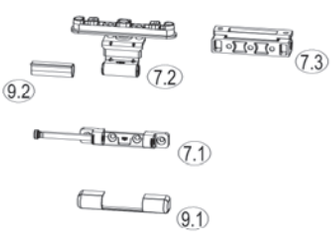
* - wymiar X uzależniony od typu zestawienia okucia na skrzydle czynnym

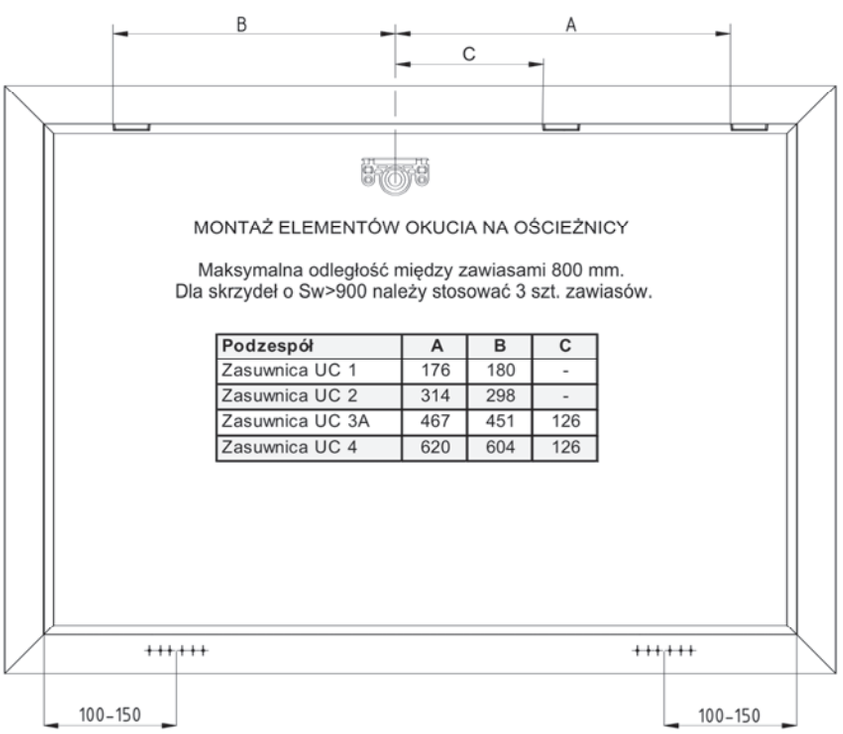
Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.

Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica UC	UC 1	<1000	470-740	003-005	003-001
		UC 2	<1000	741-1040	003-006	003-002
		UC 3A	<1000	1041-1340	003-007	003-003
		UC 4	<1000	1341-1700	003-008	003-004
6.1	Rozwórka nożycowa	P, S	<1000	470-1700	kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	-	470-1700	kat. dz. 7	
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	-	470-1700	kat. dz. 7	
7.3	Zawias do okien uchylnych *	PVC	-	470-1700	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	

* - jako alternatywa dla poz. 7.2 z 7.1, 9.1, 9.2



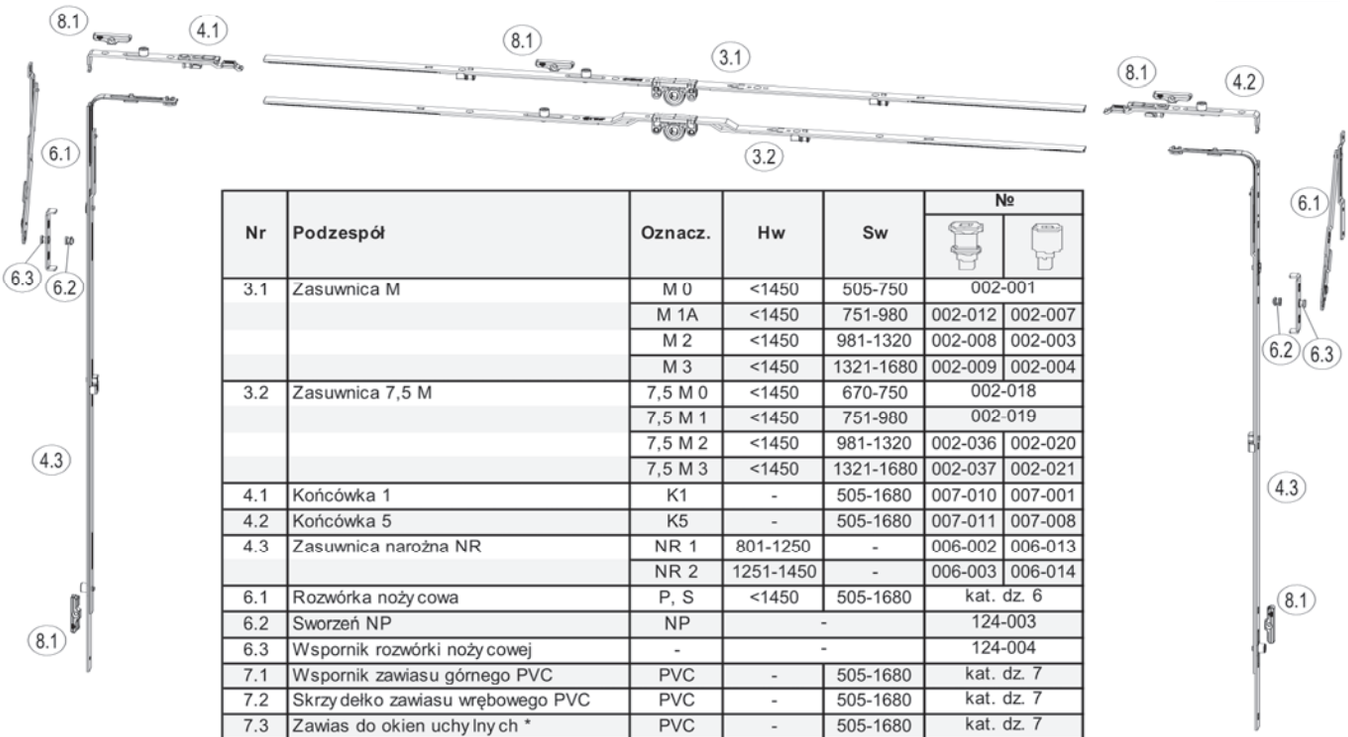




MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

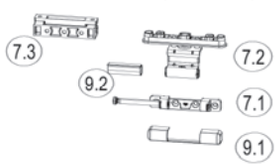
Maksymalna odległość między zawiasami 800 mm.
Dla skrzydeł o Sw>900 należy stosować 3 szt. zawiasów.

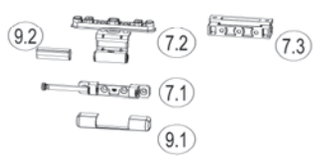
Podzespół	A	B	C
Zasuwnica UC 1	176	180	-
Zasuwnica UC 2	314	298	-
Zasuwnica UC 3A	467	451	126
Zasuwnica UC 4	620	604	126

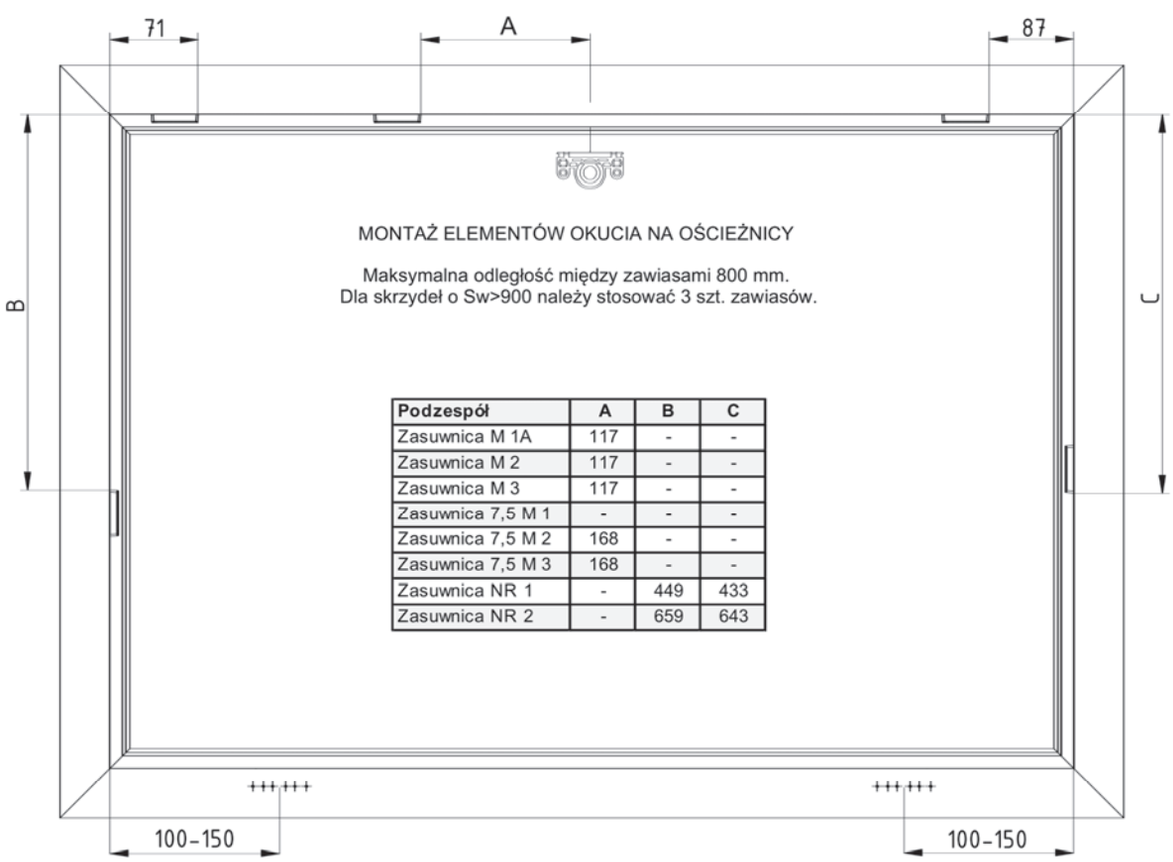


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	<1450	505-750	002-001	
		M 1A	<1450	751-980	002-012	002-007
		M 2	<1450	981-1320	002-008	002-003
		M 3	<1450	1321-1680	002-009	002-004
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	<1450	670-750	002-018	
		7,5 M 1	<1450	751-980	002-019	
		7,5 M 2	<1450	981-1320	002-036	002-020
		7,5 M 3	<1450	1321-1680	002-037	002-021
4.1	Końcówka 1	K1	-	505-1680	007-010	007-001
4.2	Końcówka 5	K5	-	505-1680	007-011	007-008
4.3	Zasuwnica narożna NR	NR 1	801-1250	-	006-002	006-013
		NR 2	1251-1450	-	006-003	006-014
6.1	Rozwórka nożycowa	P, S	<1450	505-1680	kat. dz. 6	
6.2	Sworzeń NP	NP	-		124-003	
6.3	Wspornik rozwórki nożycowej	-	-		124-004	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	-	505-1680	kat. dz. 7	
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	-	505-1680	kat. dz. 7	
7.3	Zawias do okien uchylnych *	PVC	-	505-1680	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	

* - jako alternatywa dla poz. 7.2 z 7.1, 9.1, 9.2



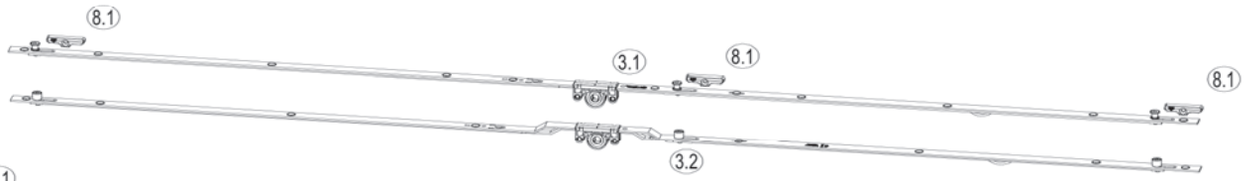




MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

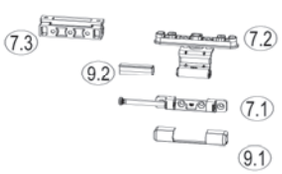
Maksymalna odległość między zawiasami 800 mm.
Dla skrzydeł o Sw>900 należy stosować 3 szt. zawiasów.

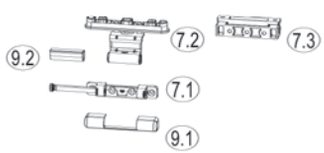
Podzespół	A	B	C
Zasuwnica M 1A	117	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-
Zasuwnica 7,5 M 1	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-	-
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-	-
Zasuwnica NR 1	-	449	433
Zasuwnica NR 2	-	659	643

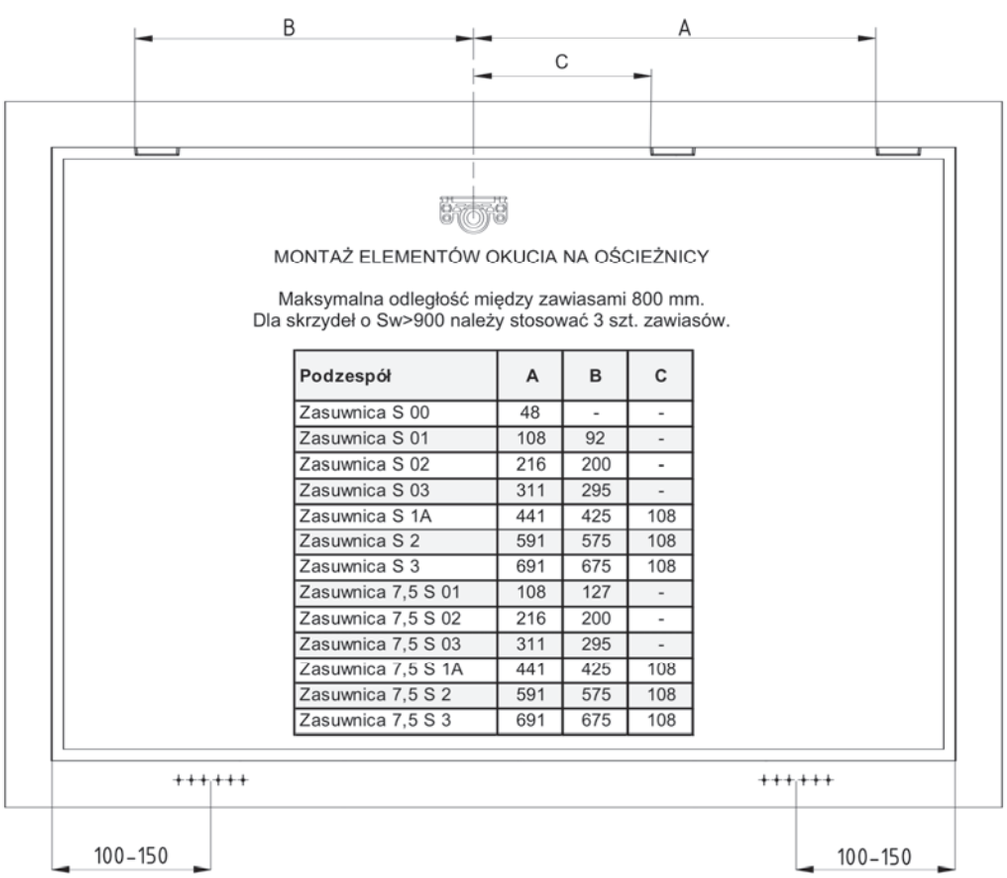


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica S	S 00	<1000	<340	004-005	004-001
		S 01	<1000	340-540	004-006	004-002
		S 02	<1000	541-730	004-007	004-003
		S 03	<1000	731-990	004-008	004-004
		S 1A	<1000	991-1290	004-013	004-009
		S 2	<1000	1291-1490	004-014	004-010
		S 3	<1000	1491-1700	004-015	004-011
3.2	Zasuwnica 7,5 S	7,5 S 01	<1000	350-540	-	004-025
		7,5 S 02	<1000	541-730	-	004-026
		7,5 S 03	<1000	731-990	-	004-027
		7,5 S 1A	<1000	991-1290	-	004-028
		7,5 S 2	<1000	1291-1490	-	004-029
		7,5 S 3	<1000	1491-1700	-	004-030
6.1	Rozwórka nożycowa	P, S	<1000	~200-1700	kat. dz. 6	
6.2	Wspornik rozwórki nożycowej	-	-		124-004	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	-	~200-1700	kat. dz. 7	
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	-	~200-1700	kat. dz. 7	
7.3	Zawias do okien uchylnych *	PVC	-	~200-1700	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	

* - jako alternatywa dla poz. 7.2 z 7.1, 9.1, 9.2



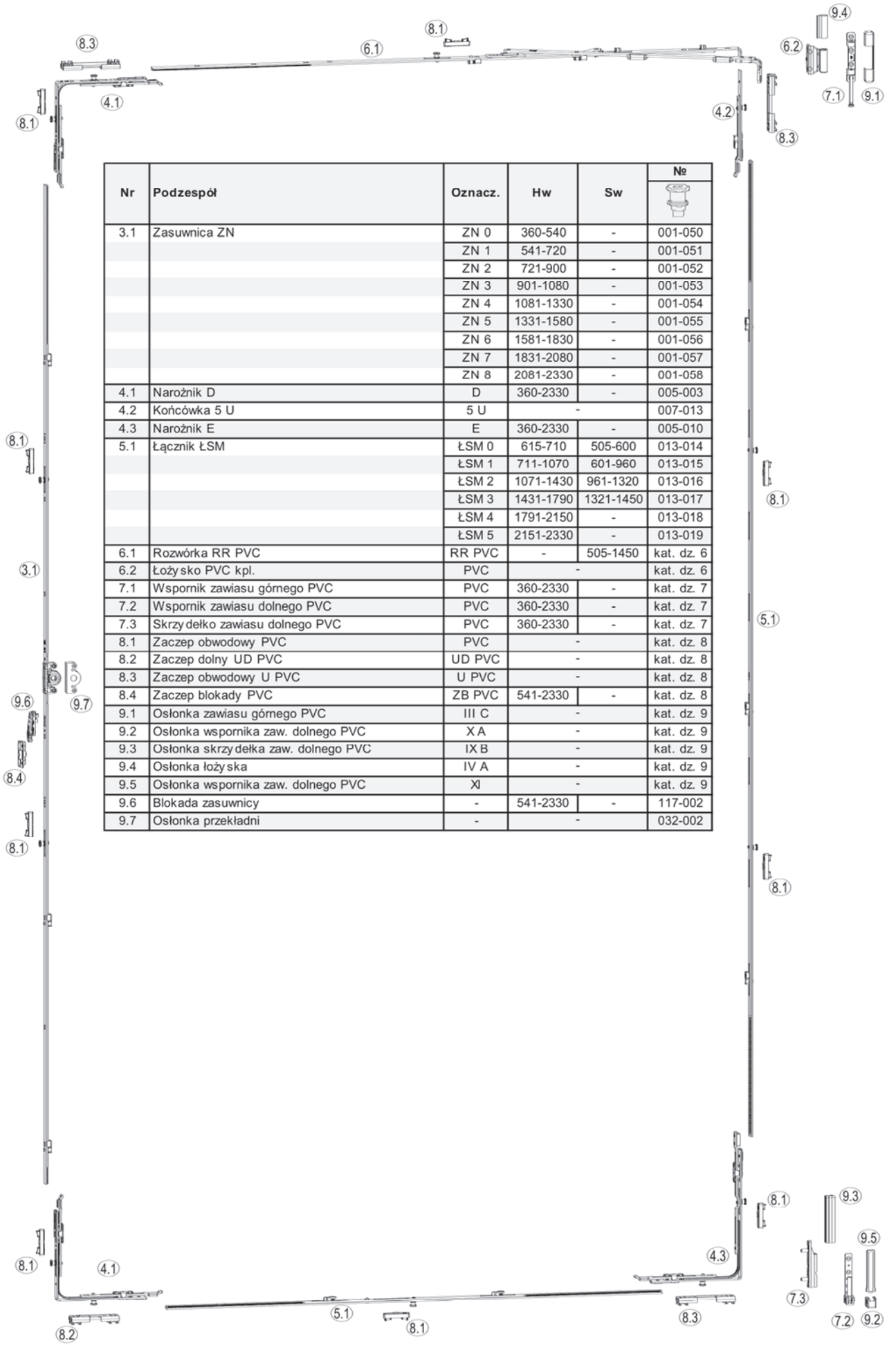




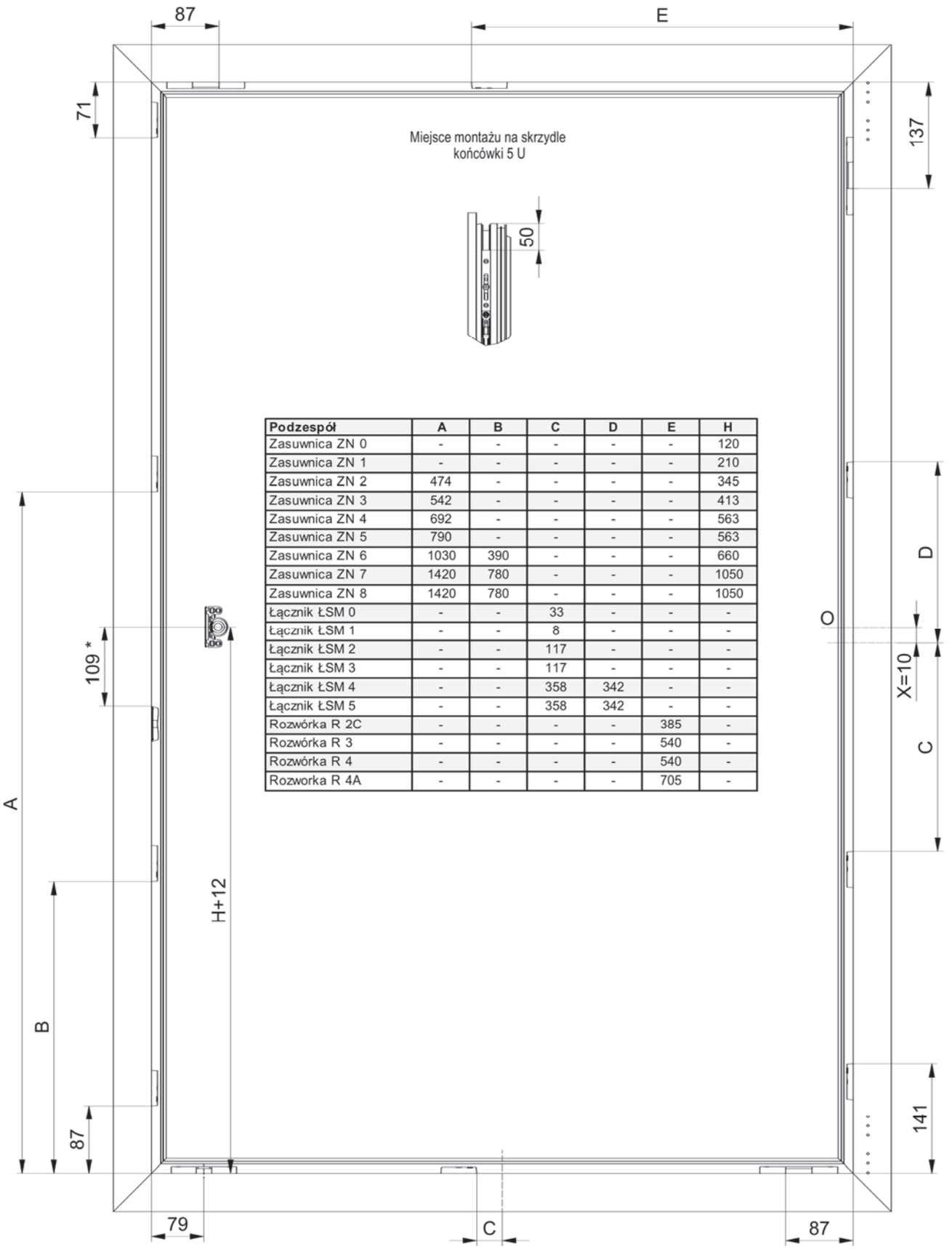
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

Maksymalna odległość między zawiasami 800 mm.
Dla skrzydeł o Sw>900 należy stosować 3 szt. zawiasów.

Podzespół	A	B	C
Zasuwnica S 00	48	-	-
Zasuwnica S 01	108	92	-
Zasuwnica S 02	216	200	-
Zasuwnica S 03	311	295	-
Zasuwnica S 1A	441	425	108
Zasuwnica S 2	591	575	108
Zasuwnica S 3	691	675	108
Zasuwnica 7,5 S 01	108	127	-
Zasuwnica 7,5 S 02	216	200	-
Zasuwnica 7,5 S 03	311	295	-
Zasuwnica 7,5 S 1A	441	425	108
Zasuwnica 7,5 S 2	591	575	108
Zasuwnica 7,5 S 3	691	675	108

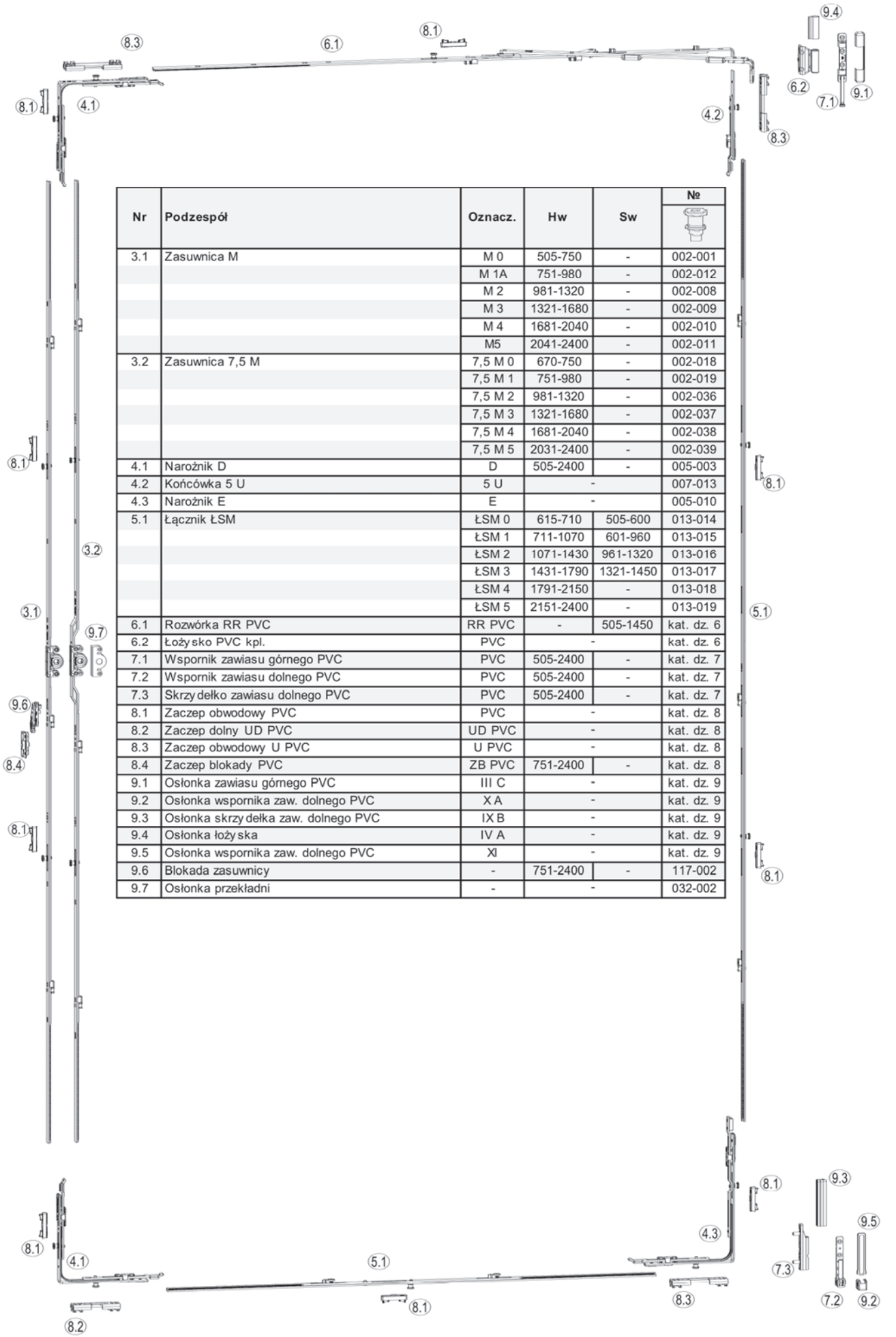


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica ZN	ZN 0	360-540	-	001-050
		ZN 1	541-720	-	001-051
		ZN 2	721-900	-	001-052
		ZN 3	901-1080	-	001-053
		ZN 4	1081-1330	-	001-054
		ZN 5	1331-1580	-	001-055
		ZN 6	1581-1830	-	001-056
		ZN 7	1831-2080	-	001-057
		ZN 8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	360-2330	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
4.3	Narożnik E	E	360-2330	-	005-010
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2330	-	013-019
6.1	Rozwórka RR PVC	RR PVC	-	505-1450	kat. dz. 6
6.2	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	360-2330	-	kat. dz. 7
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	360-2330	-	kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	360-2330	-	kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep dolny UD PVC	UD PVC	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep obwodowy U PVC	U PVC	-		kat. dz. 8
8.4	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	541-2330	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9
9.6	Blokada zasuwnicy	-	541-2330	-	117-002
9.7	Osłonka przekładni	-	-		032-002

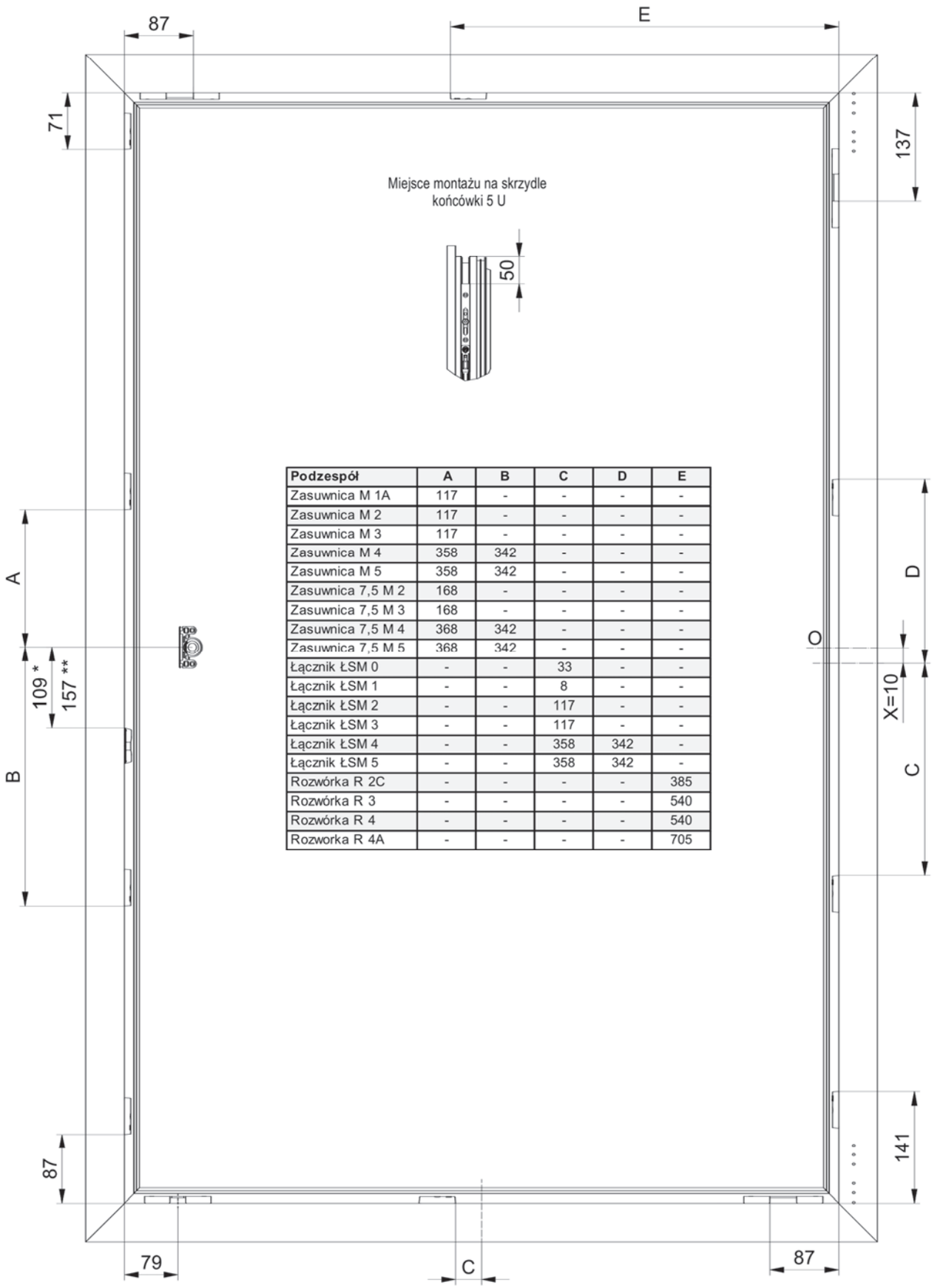


Podzespół	A	B	C	D	E	H
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	-	1050
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	385	-
Rozwórka R 3	-	-	-	-	540	-
Rozwórka R 4	-	-	-	-	540	-
Rozworka R 4A	-	-	-	-	705	-

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica ZN 1 - ZN 8)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"

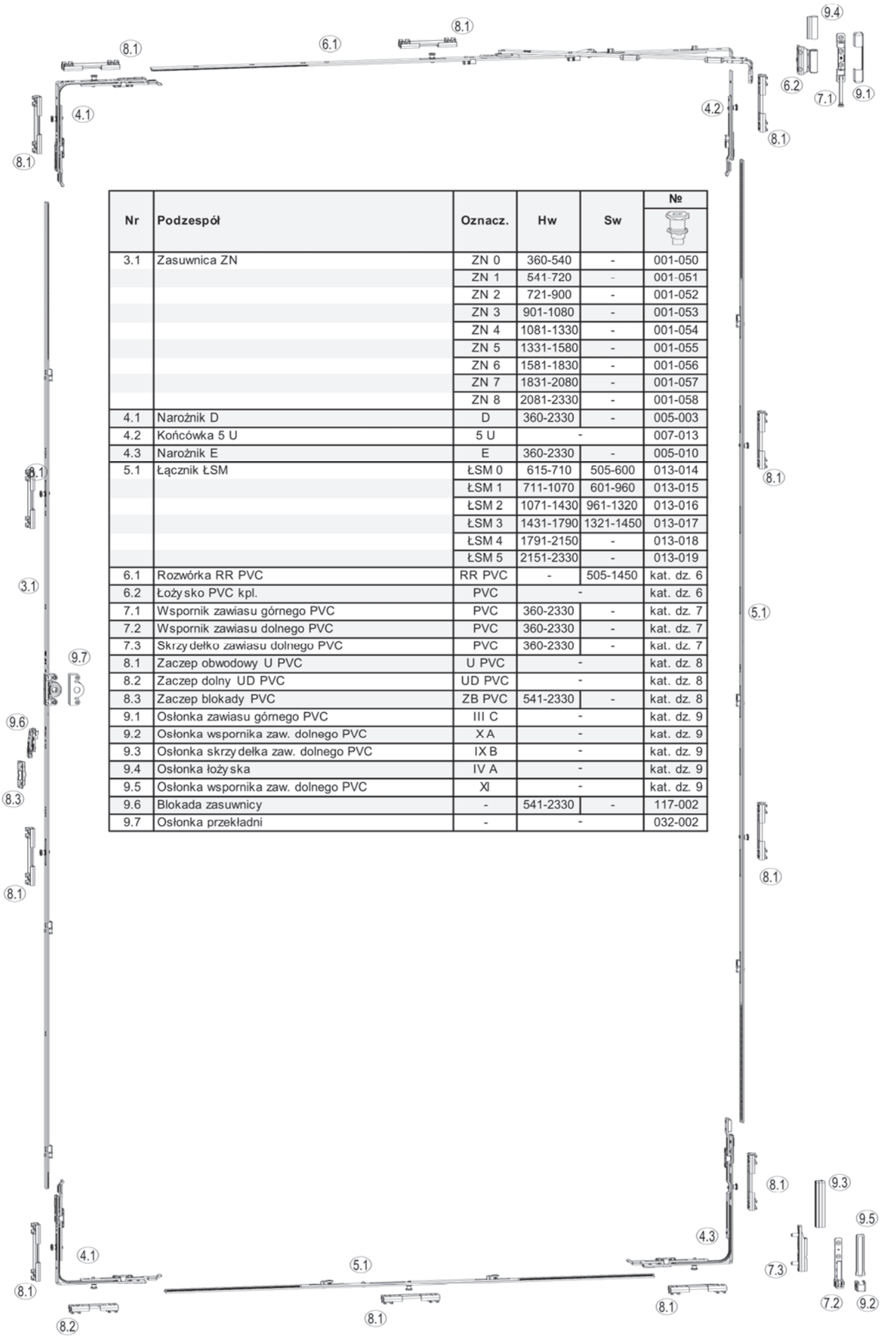


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001
		M 1A	751-980	-	002-012
		M 2	981-1320	-	002-008
		M 3	1321-1680	-	002-009
		M 4	1681-2040	-	002-010
		M5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	670-750	-	002-018
		7,5 M 1	751-980	-	002-019
		7,5 M 2	981-1320	-	002-036
		7,5 M 3	1321-1680	-	002-037
		7,5 M 4	1681-2040	-	002-038
		7,5 M 5	2031-2400	-	002-039
4.1	Narożnik D	D	505-2400	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
4.3	Narożnik E	E	-		005-010
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2400	-	013-019
6.1	Rozwórka RR PVC	RR PVC	-	505-1450	kat. dz. 6
6.2	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep dolny UD PVC	UD PVC	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep obwodowy U PVC	U PVC	-		kat. dz. 8
8.4	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	751-2400	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9
9.6	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002
9.7	Osłonka przekładni	-	-		032-002

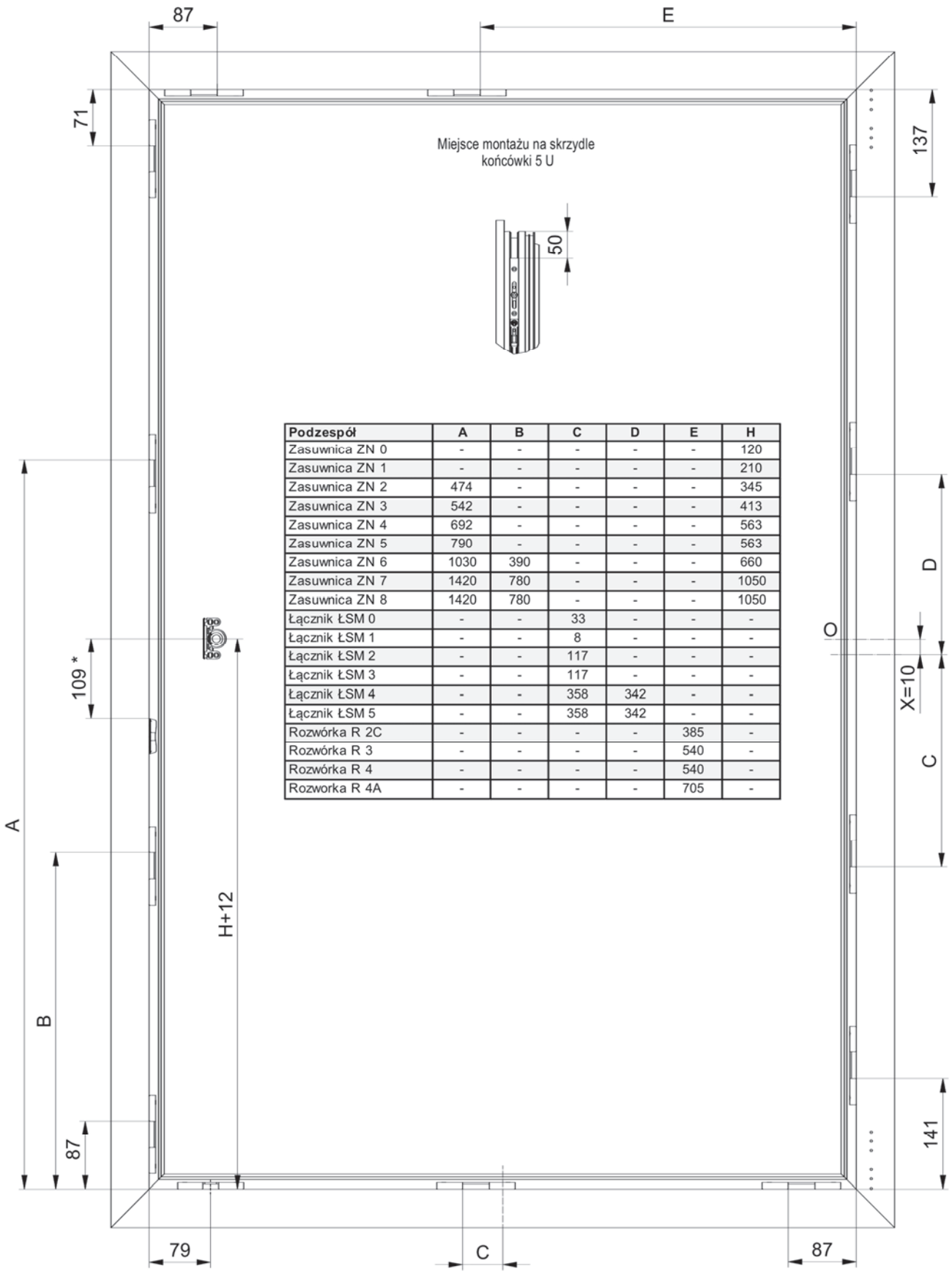


Podzespół	A	B	C	D	E
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 4	368	342	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 5	368	342	-	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	385
Rozwórka R 3	-	-	-	-	540
Rozwórka R 4	-	-	-	-	540
Rozworka R 4A	-	-	-	-	705

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica M 1A - M 5)
** - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica 7,5 M 1 - 7,5 M 5)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"

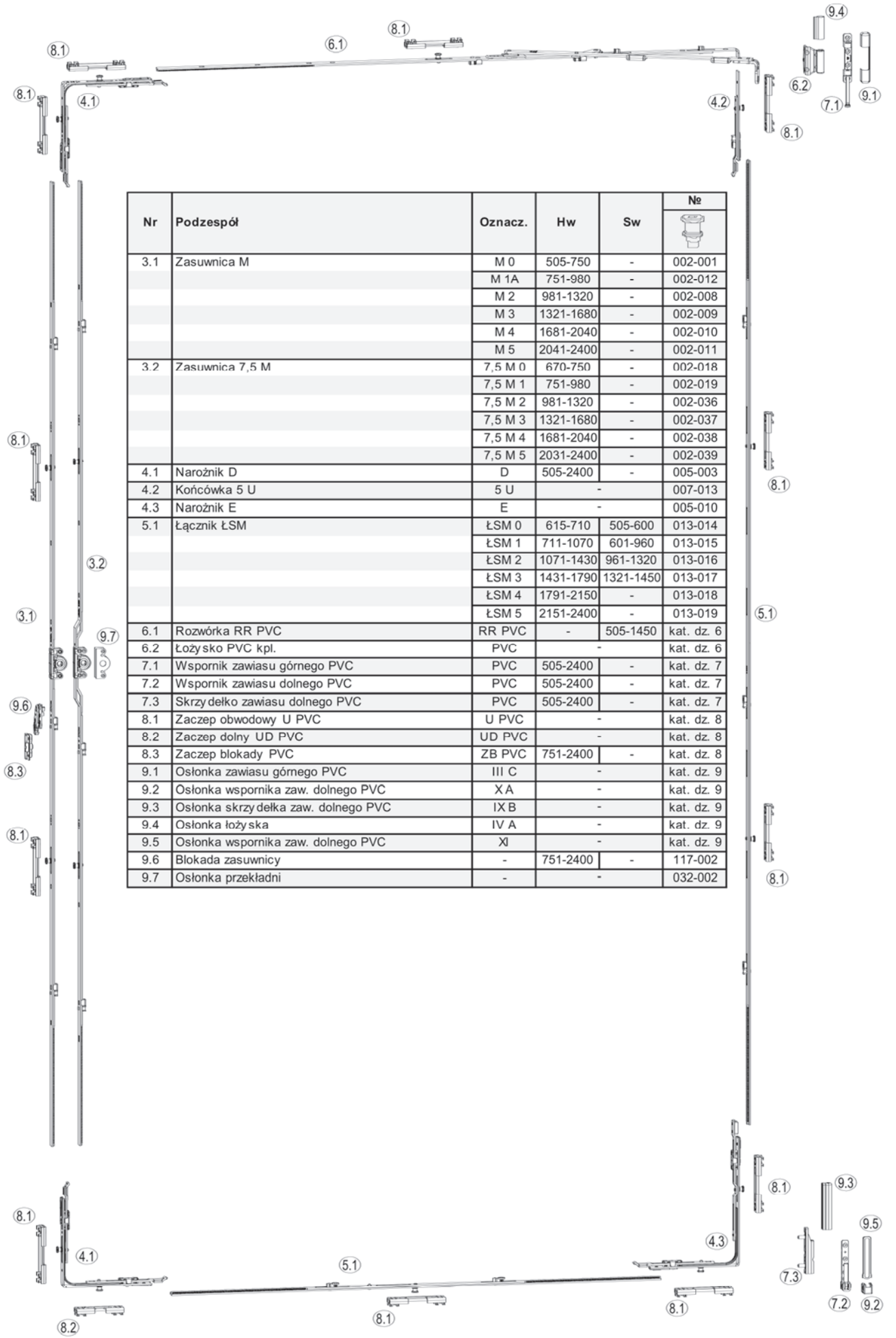


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica ZN	ZN 0	360-540	-	001-050
		ZN 1	541-720	-	001-051
		ZN 2	721-900	-	001-052
		ZN 3	901-1080	-	001-053
		ZN 4	1081-1330	-	001-054
		ZN 5	1331-1580	-	001-055
		ZN 6	1581-1830	-	001-056
		ZN 7	1831-2080	-	001-057
		ZN 8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	360-2330	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
4.3	Narożnik E	E	360-2330	-	005-010
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2330	-	013-019
6.1	Rozwórka RR PVC	RR PVC	-	505-1450	kat. dz. 6
6.2	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	360-2330	-	kat. dz. 7
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	360-2330	-	kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	360-2330	-	kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy U PVC	U PVC	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep dolny UD PVC	UD PVC	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	541-2330	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9
9.6	Blokada zasuwnicy	-	541-2330	-	117-002
9.7	Osłonka przekładni	-	-		032-002

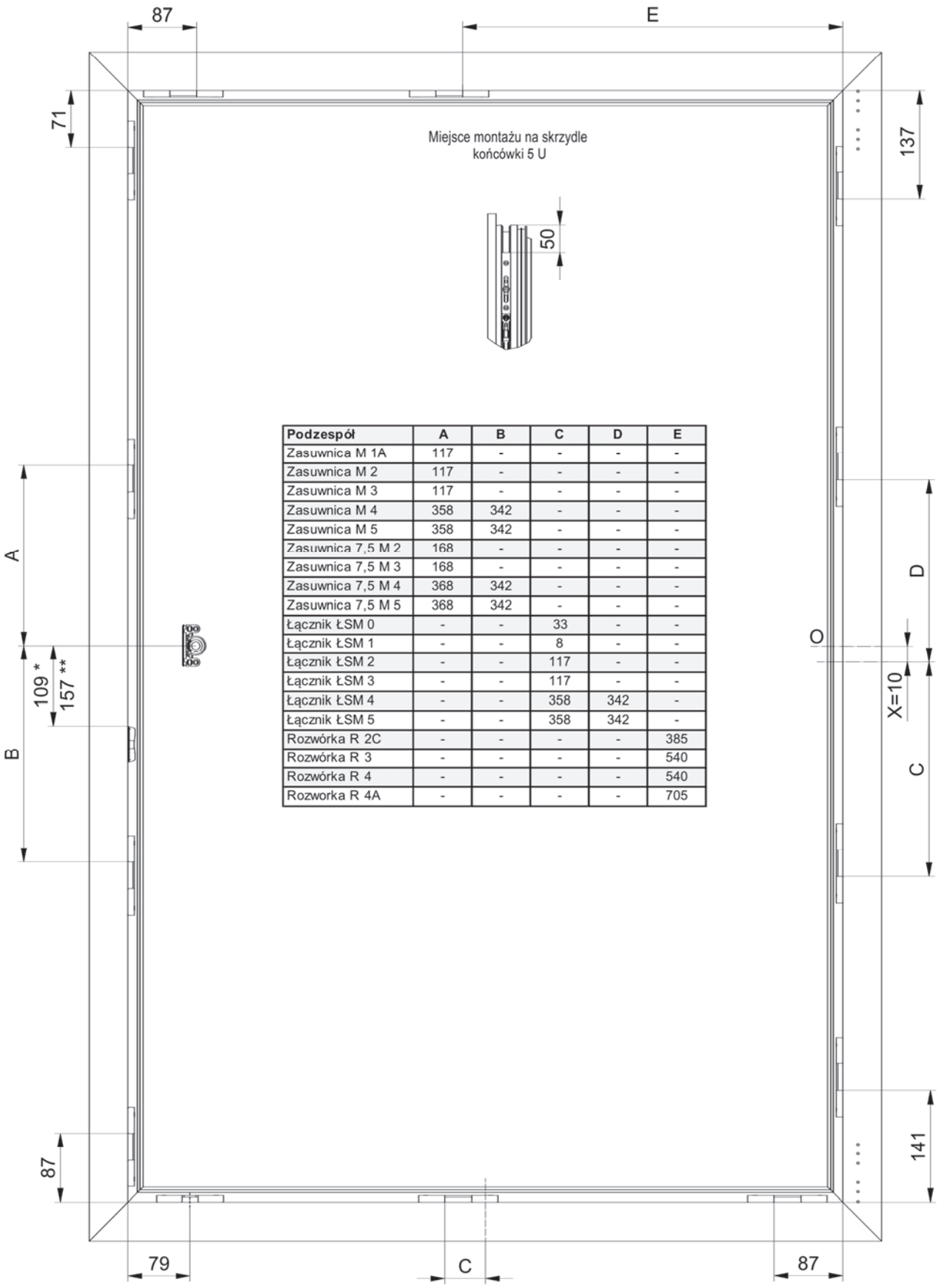


Podzespół	A	B	C	D	E	H
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	-	1050
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	385	-
Rozwórka R 3	-	-	-	-	540	-
Rozwórka R 4	-	-	-	-	540	-
Rozworka R 4A	-	-	-	-	705	-

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica ZN 1 - ZN 8)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"

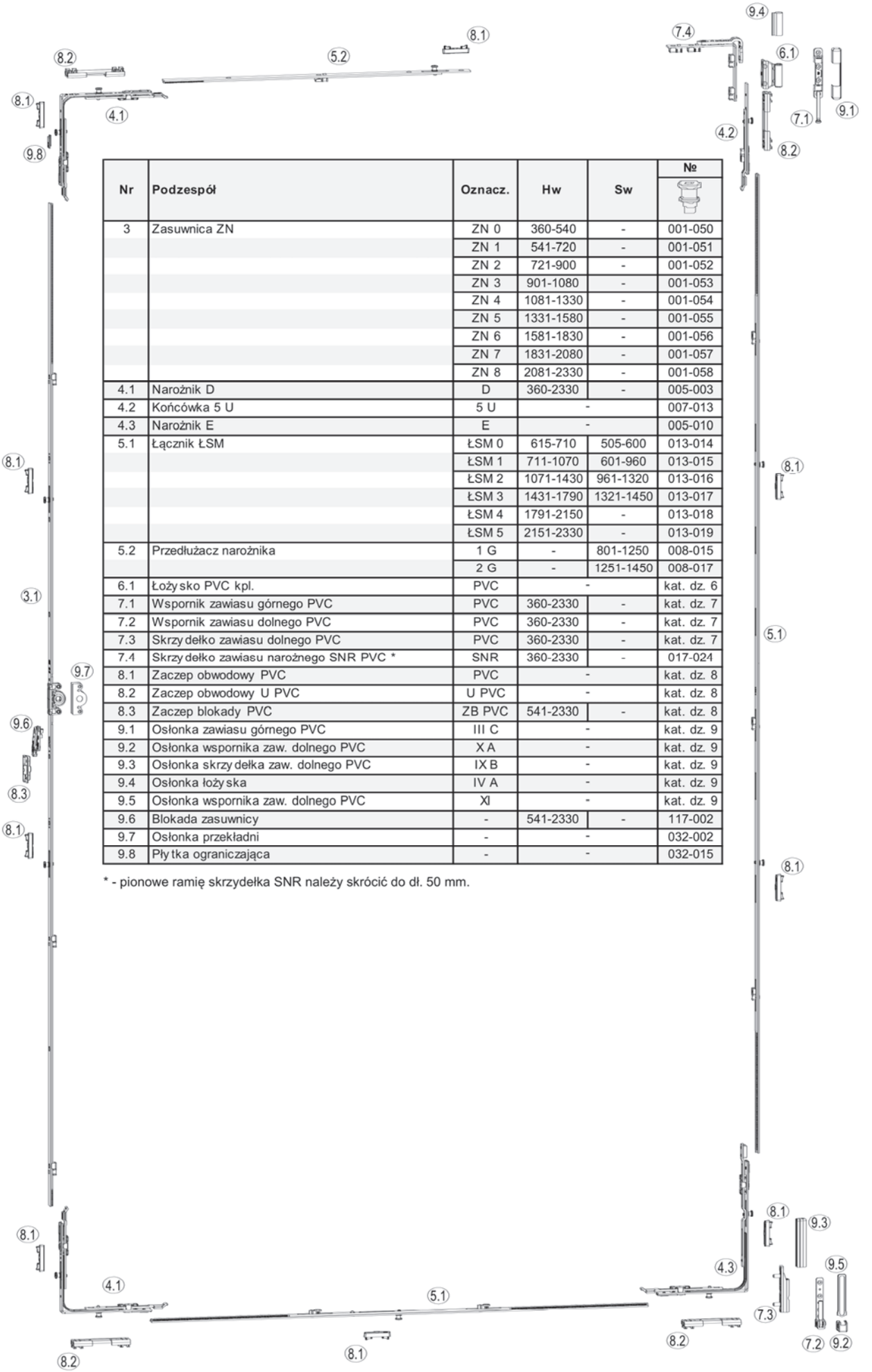


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001
		M 1A	751-980	-	002-012
		M 2	981-1320	-	002-008
		M 3	1321-1680	-	002-009
		M 4	1681-2040	-	002-010
		M 5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	670-750	-	002-018
		7,5 M 1	751-980	-	002-019
		7,5 M 2	981-1320	-	002-036
		7,5 M 3	1321-1680	-	002-037
		7,5 M 4	1681-2040	-	002-038
		7,5 M 5	2031-2400	-	002-039
4.1	Narożnik D	D	505-2400	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
4.3	Narożnik E	E	-		005-010
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2400	-	013-019
6.1	Rozwórka RR PVC	RR PVC	-	505-1450	kat. dz. 6
6.2	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy U PVC	U PVC	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep dolny UD PVC	UD PVC	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	751-2400	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9
9.6	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002
9.7	Osłonka przekładni	-	-		032-002



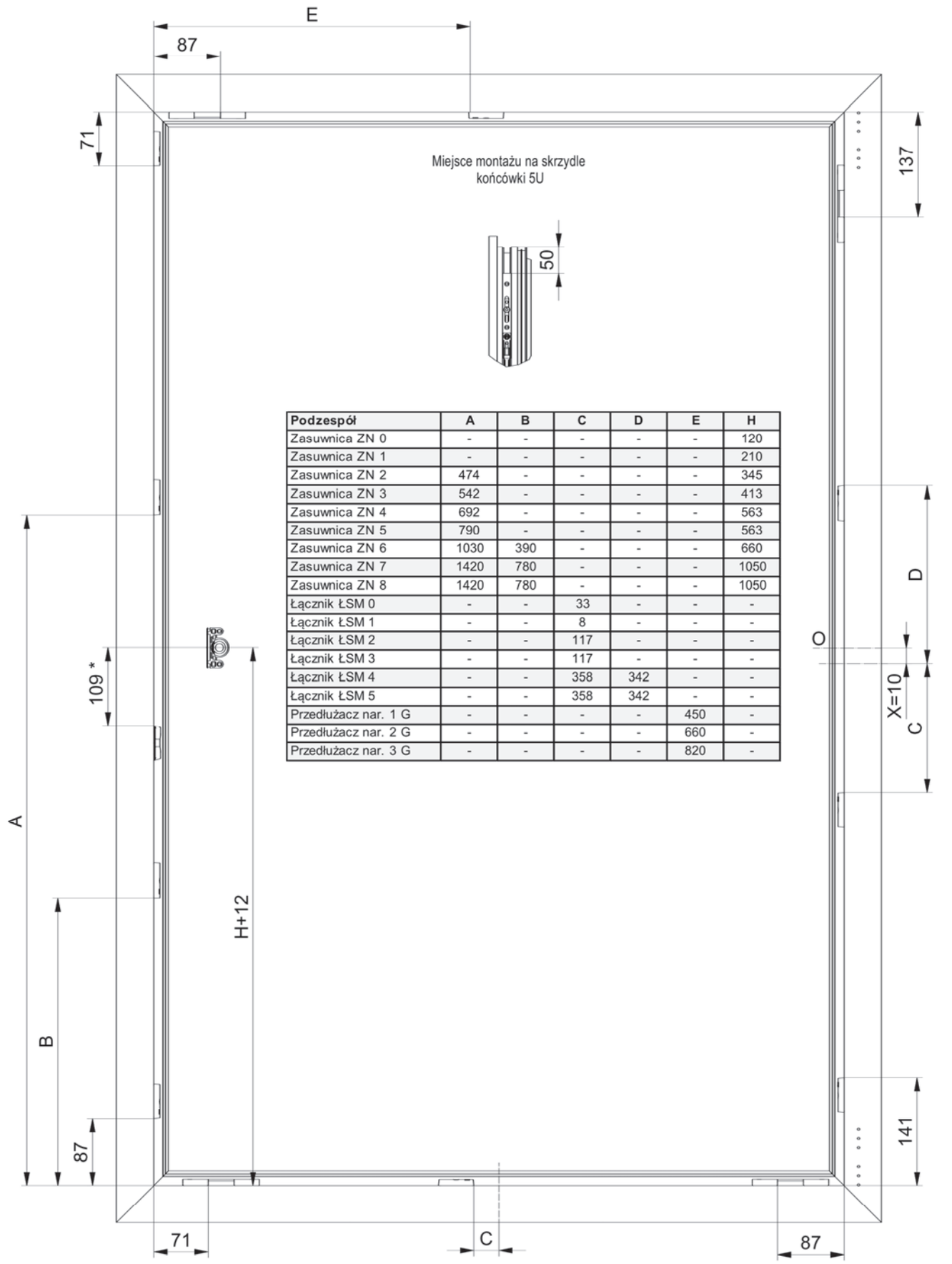
Podzespół	A	B	C	D	E
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 4	368	342	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 5	368	342	-	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	385
Rozwórka R 3	-	-	-	-	540
Rozwórka R 4	-	-	-	-	540
Rozworka R 4A	-	-	-	-	705

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica M 1A - M 5)
** - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica 7,5 M 1 - 7,5 M 5)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"



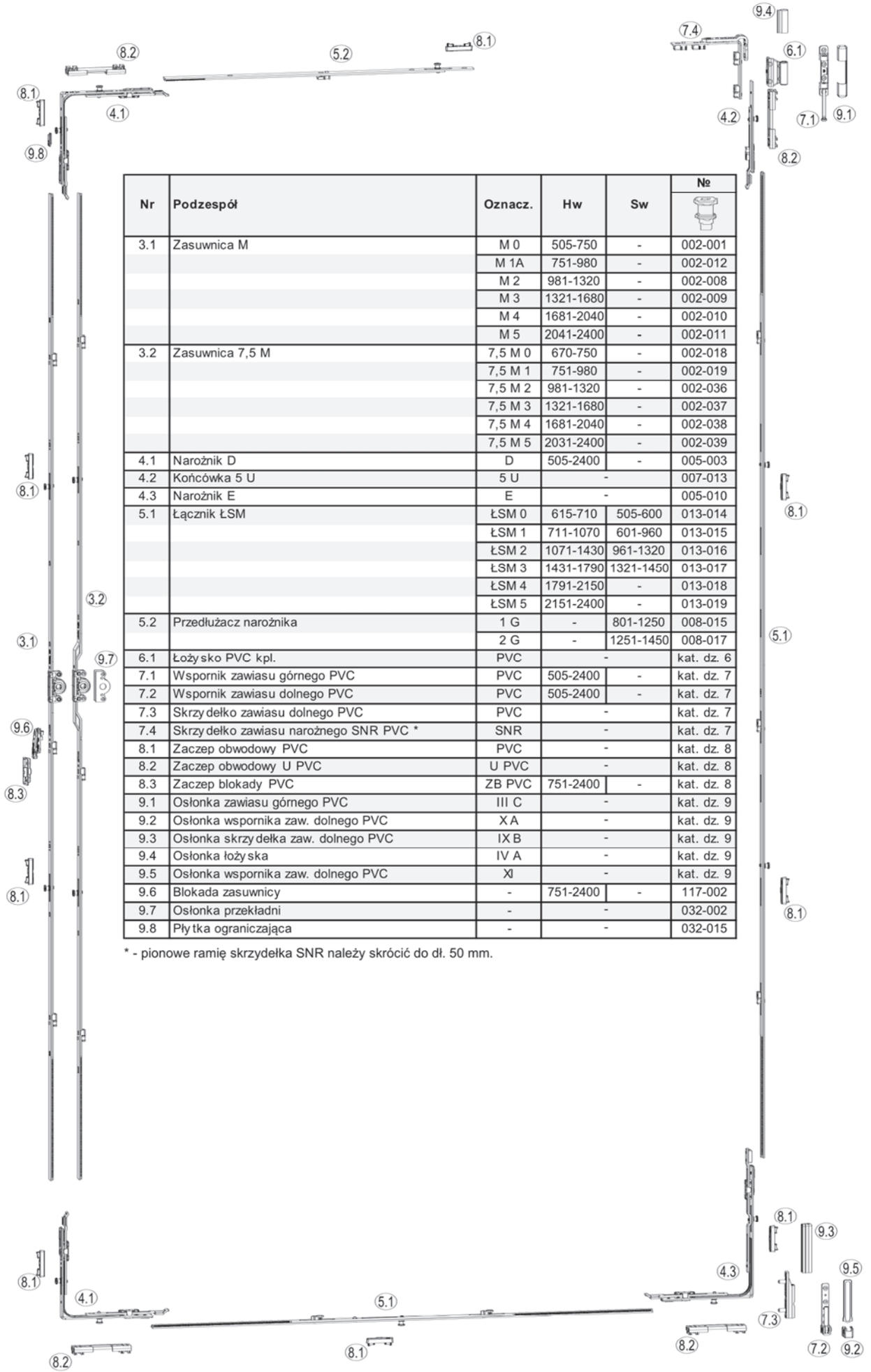
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3	Zasuwnica ZN	ZN 0	360-540	-	001-050
		ZN 1	541-720	-	001-051
		ZN 2	721-900	-	001-052
		ZN 3	901-1080	-	001-053
		ZN 4	1081-1330	-	001-054
		ZN 5	1331-1580	-	001-055
		ZN 6	1581-1830	-	001-056
		ZN 7	1831-2080	-	001-057
		ZN 8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	360-2330	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
4.3	Narożnik E	E	-		005-010
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2330	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1 G	-	801-1250	008-015
		2 G	-	1251-1450	008-017
6.1	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	360-2330	-	kat. dz. 7
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	360-2330	-	kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	360-2330	-	kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC *	SNR	360-2330	-	017-024
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep obwodowy U PVC	U PVC	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	541-2330	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9
9.6	Blokada zasuwnicy	-	541-2330	-	117-002
9.7	Osłonka przekładni	-	-		032-002
9.8	Płytka ograniczająca	-	-		032-015

* - pionowe ramię skrzydełka SNR należy skrócić do dł. 50 mm.



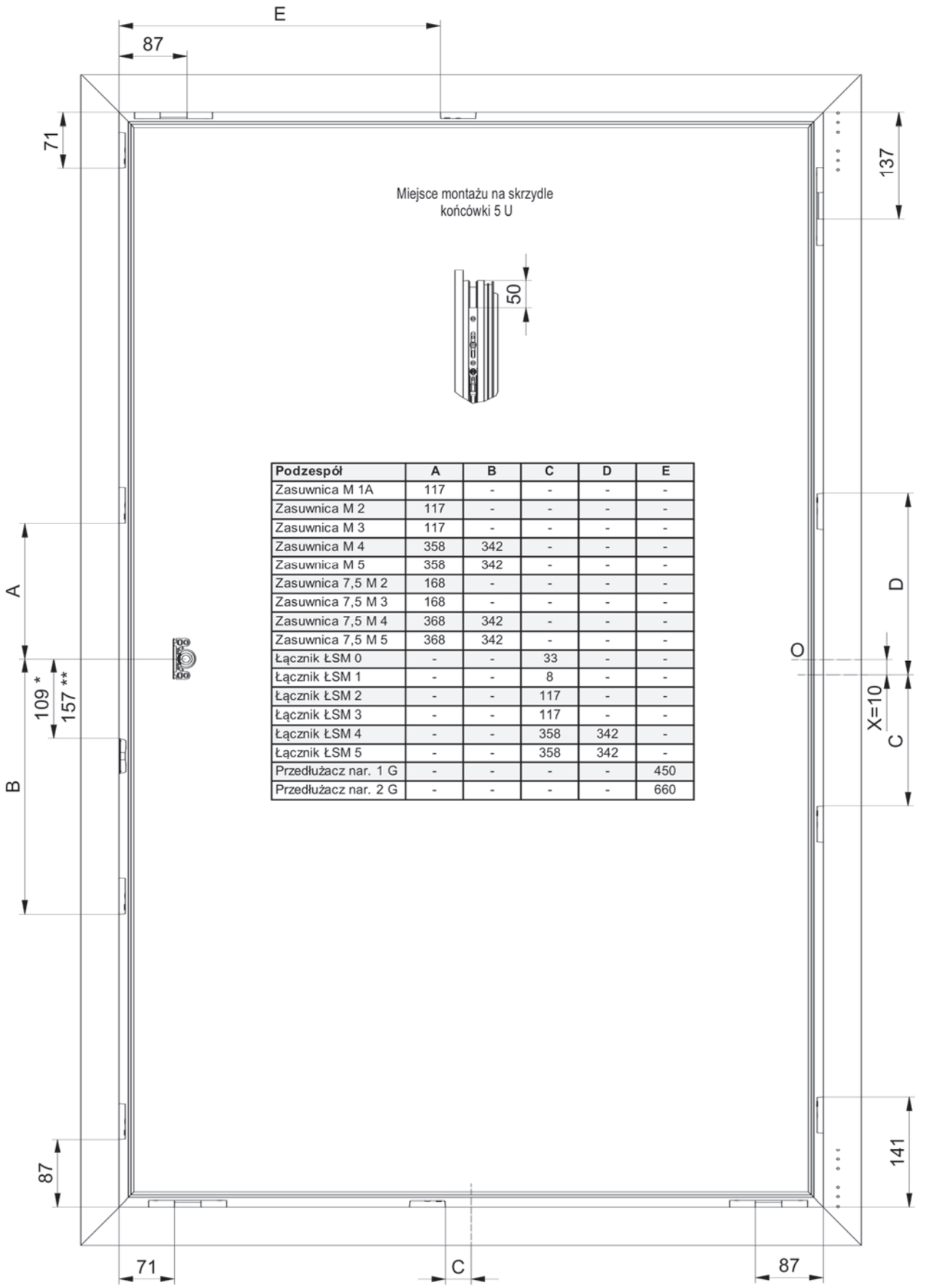
Podzespół	A	B	C	D	E	H
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	-	1050
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-	-
Przedłużacz nar. 1 G	-	-	-	-	450	-
Przedłużacz nar. 2 G	-	-	-	-	660	-
Przedłużacz nar. 3 G	-	-	-	-	820	-

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica ZN 1 - ZN 8)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"



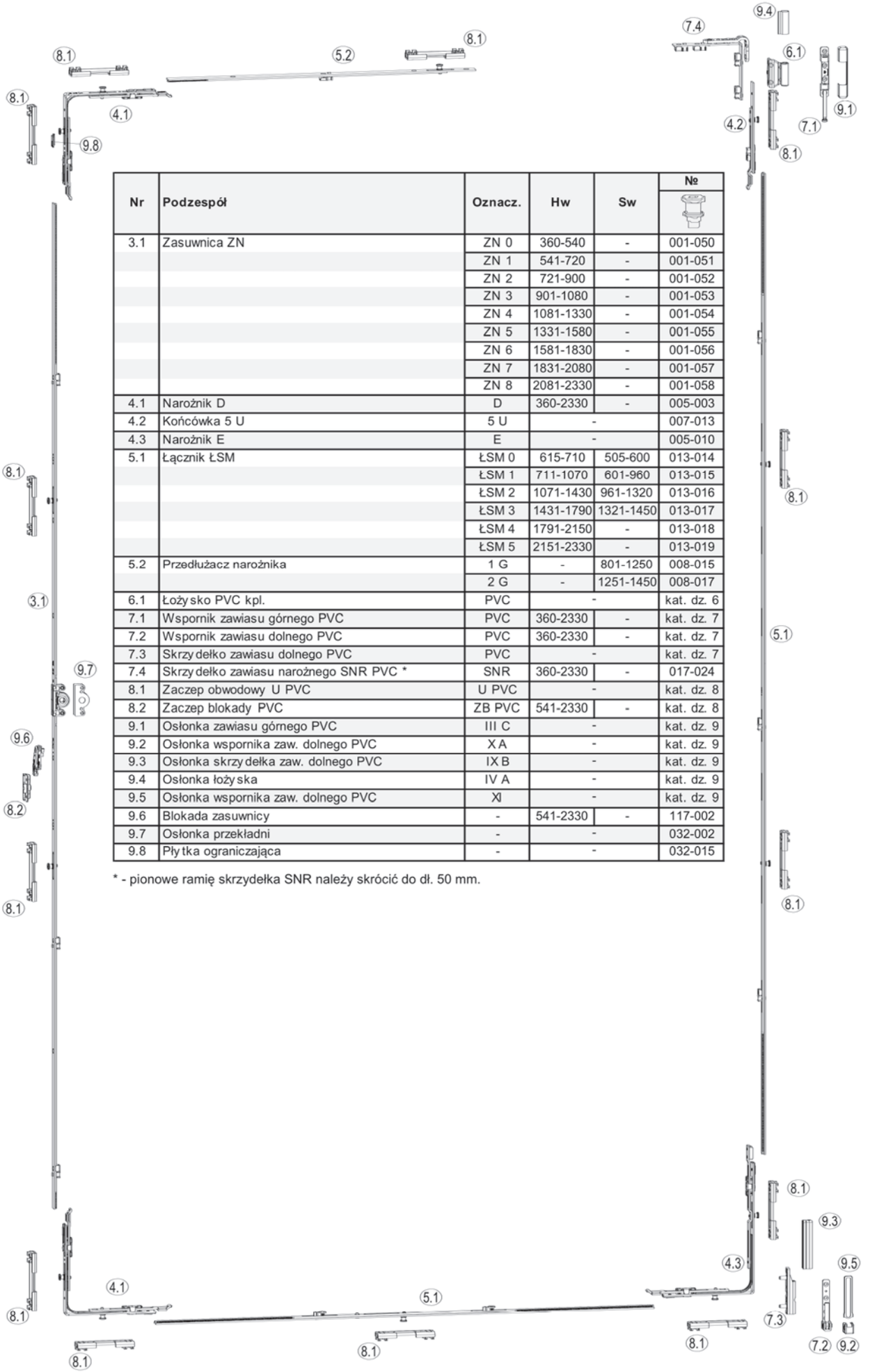
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001
		M 1A	751-980	-	002-012
		M 2	981-1320	-	002-008
		M 3	1321-1680	-	002-009
		M 4	1681-2040	-	002-010
		M 5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	670-750	-	002-018
		7,5 M 1	751-980	-	002-019
		7,5 M 2	981-1320	-	002-036
		7,5 M 3	1321-1680	-	002-037
		7,5 M 4	1681-2040	-	002-038
		7,5 M 5	2031-2400	-	002-039
4.1	Narożnik D	D	505-2400	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
4.3	Narożnik E	E	-		005-010
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2400	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1 G	-	801-1250	008-015
		2 G	-	1251-1450	008-017
6.1	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	-		kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC *	SNR	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep obwodowy U PVC	U PVC	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	751-2400	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9
9.6	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002
9.7	Osłonka przekładni	-	-		032-002
9.8	Płytka ograniczająca	-	-		032-015

* - pionowe ramię skrzydełka SNR należy skrócić do dł. 50 mm.



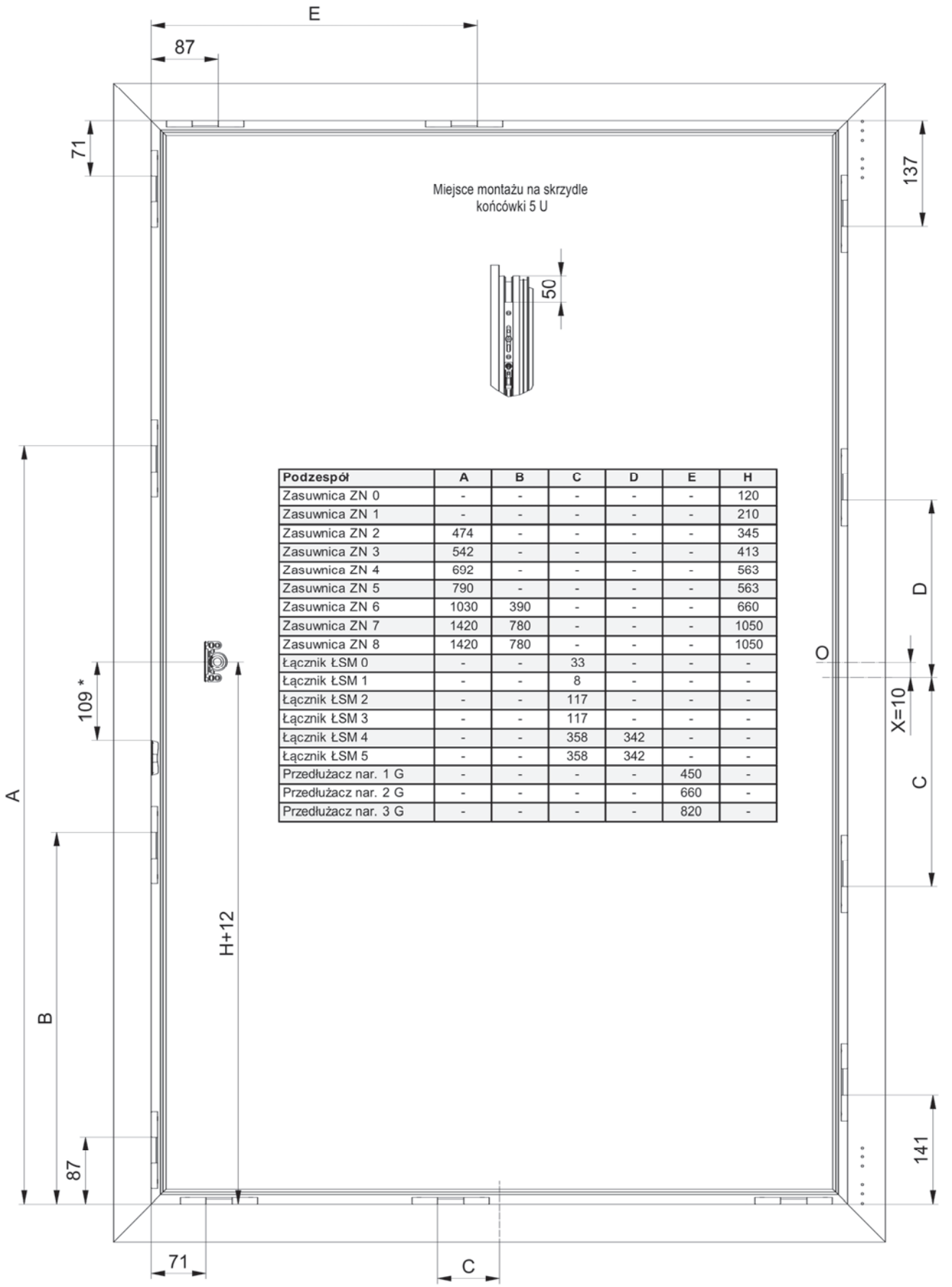
Podzespół	A	B	C	D	E
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 4	368	342	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 5	368	342	-	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-
Przedłużacz nar. 1 G	-	-	-	-	450
Przedłużacz nar. 2 G	-	-	-	-	660

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica M 1A - M 5)
** - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica 7,5 M 1 - 7,5 M 5)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"



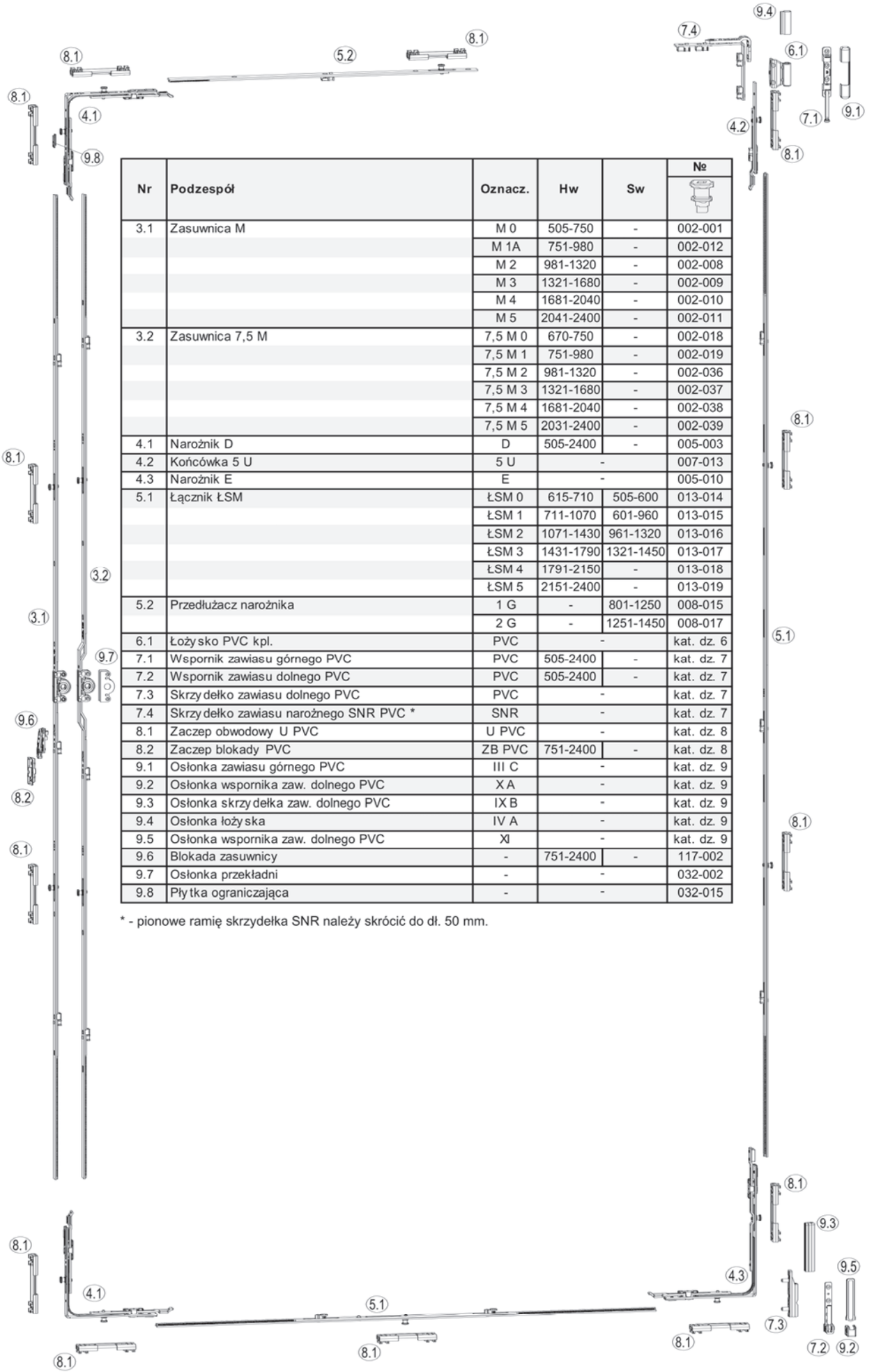
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica ZN	ZN 0	360-540	-	001-050
		ZN 1	541-720	-	001-051
		ZN 2	721-900	-	001-052
		ZN 3	901-1080	-	001-053
		ZN 4	1081-1330	-	001-054
		ZN 5	1331-1580	-	001-055
		ZN 6	1581-1830	-	001-056
		ZN 7	1831-2080	-	001-057
		ZN 8	2081-2330	-	001-058
4.1	Narożnik D	D	360-2330	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
4.3	Narożnik E	E	-		005-010
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2330	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1 G	-	801-1250	008-015
		2 G	-	1251-1450	008-017
6.1	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	360-2330	-	kat. dz. 7
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	360-2330	-	kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	-		kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC *	SNR	360-2330	-	017-024
8.1	Zaczep obwodowy U PVC	U PVC	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	541-2330	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9
9.6	Blokada zasuwnicy	-	541-2330	-	117-002
9.7	Osłonka przekładni	-	-		032-002
9.8	Płytka ograniczająca	-	-		032-015

* - pionowe ramię skrzydełka SNR należy skrócić do dł. 50 mm.



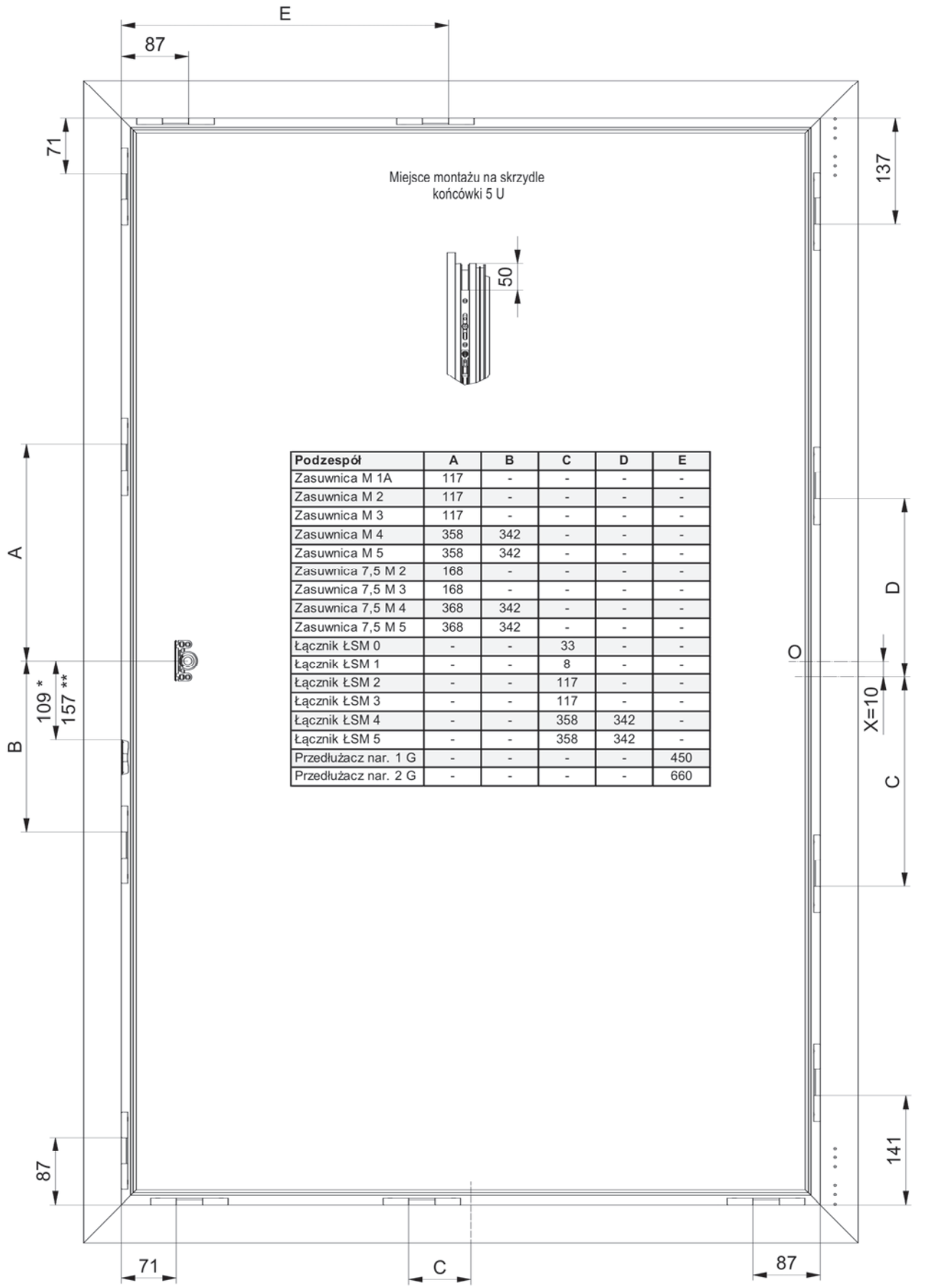
Podzespół	A	B	C	D	E	H
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	-	1050
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-	-
Przedłużacz nar. 1 G	-	-	-	-	450	-
Przedłużacz nar. 2 G	-	-	-	-	660	-
Przedłużacz nar. 3 G	-	-	-	-	820	-

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica ZN 1 - ZN 8)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"



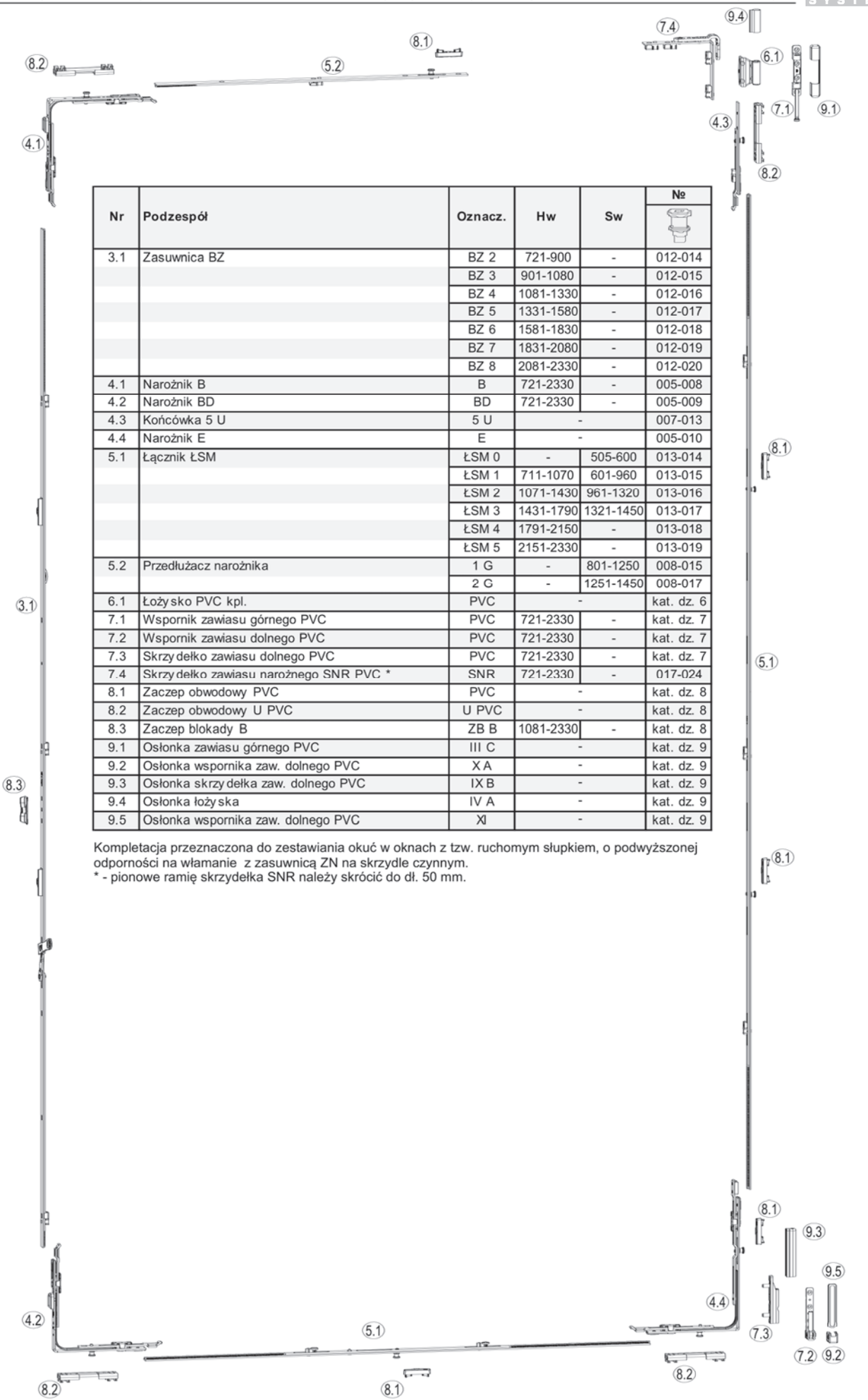
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001
		M 1A	751-980	-	002-012
		M 2	981-1320	-	002-008
		M 3	1321-1680	-	002-009
		M 4	1681-2040	-	002-010
		M 5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	670-750	-	002-018
		7,5 M 1	751-980	-	002-019
		7,5 M 2	981-1320	-	002-036
		7,5 M 3	1321-1680	-	002-037
		7,5 M 4	1681-2040	-	002-038
		7,5 M 5	2031-2400	-	002-039
4.1	Narożnik D	D	505-2400	-	005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
4.3	Narożnik E	E	-		005-010
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2400	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1 G	-	801-1250	008-015
		2 G	-	1251-1450	008-017
6.1	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2400	-	kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	-		kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC *	SNR	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy U PVC	U PVC	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	751-2400	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9
9.6	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002
9.7	Osłonka przekładni	-	-		032-002
9.8	Płytka ograniczająca	-	-		032-015

* - pionowe ramię skrzydełka SNR należy skrócić do dł. 50 mm.



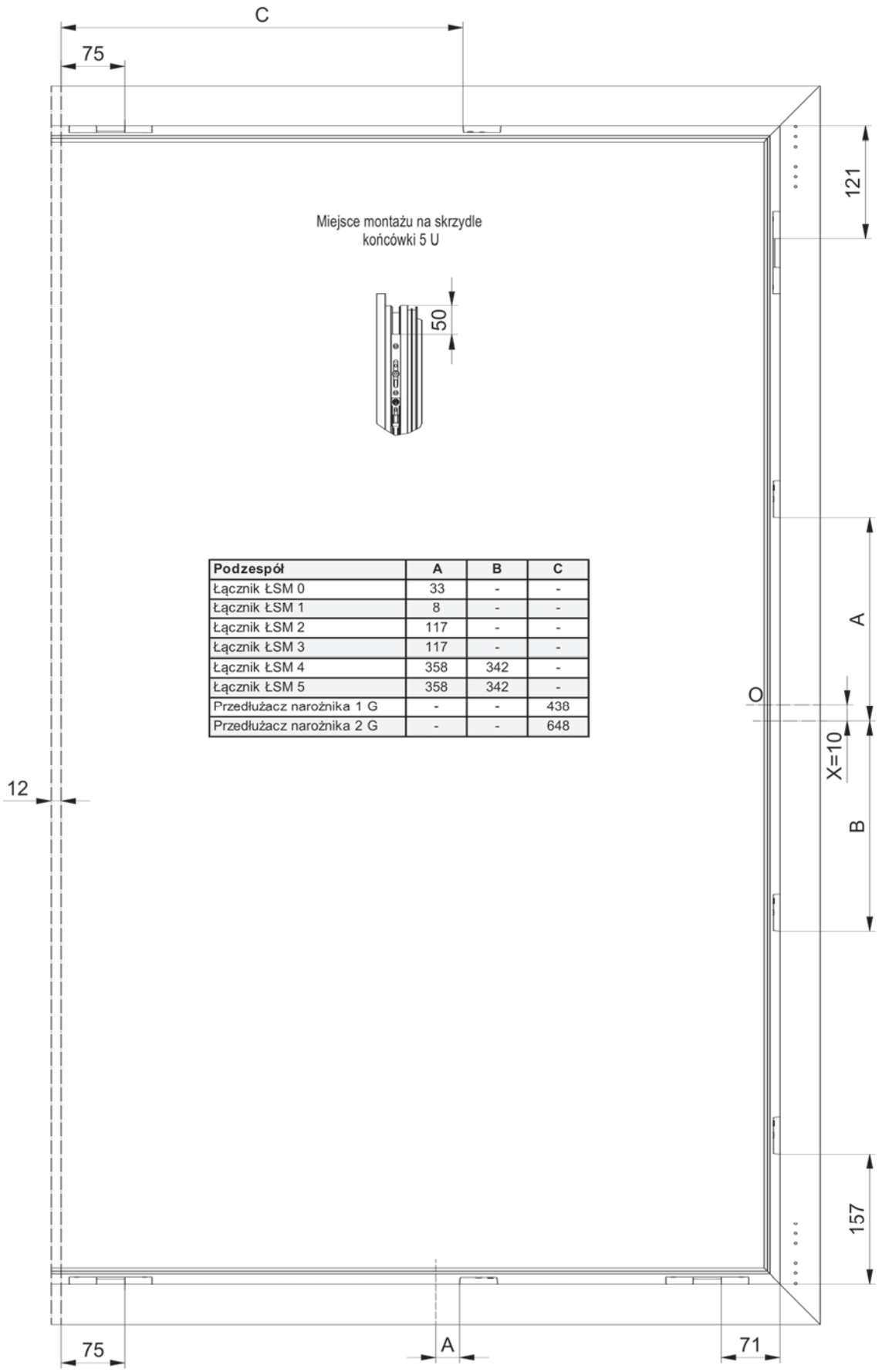
Podzespół	A	B	C	D	E
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 4	368	342	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 5	368	342	-	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-
Przedłużacz nar. 1 G	-	-	-	-	450
Przedłużacz nar. 2 G	-	-	-	-	660

* - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica M 1A - M 5)
** - wymiar dla zaczepu blokady (zasuwnica 7,5 M 1 - 7,5 M 5)
X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"



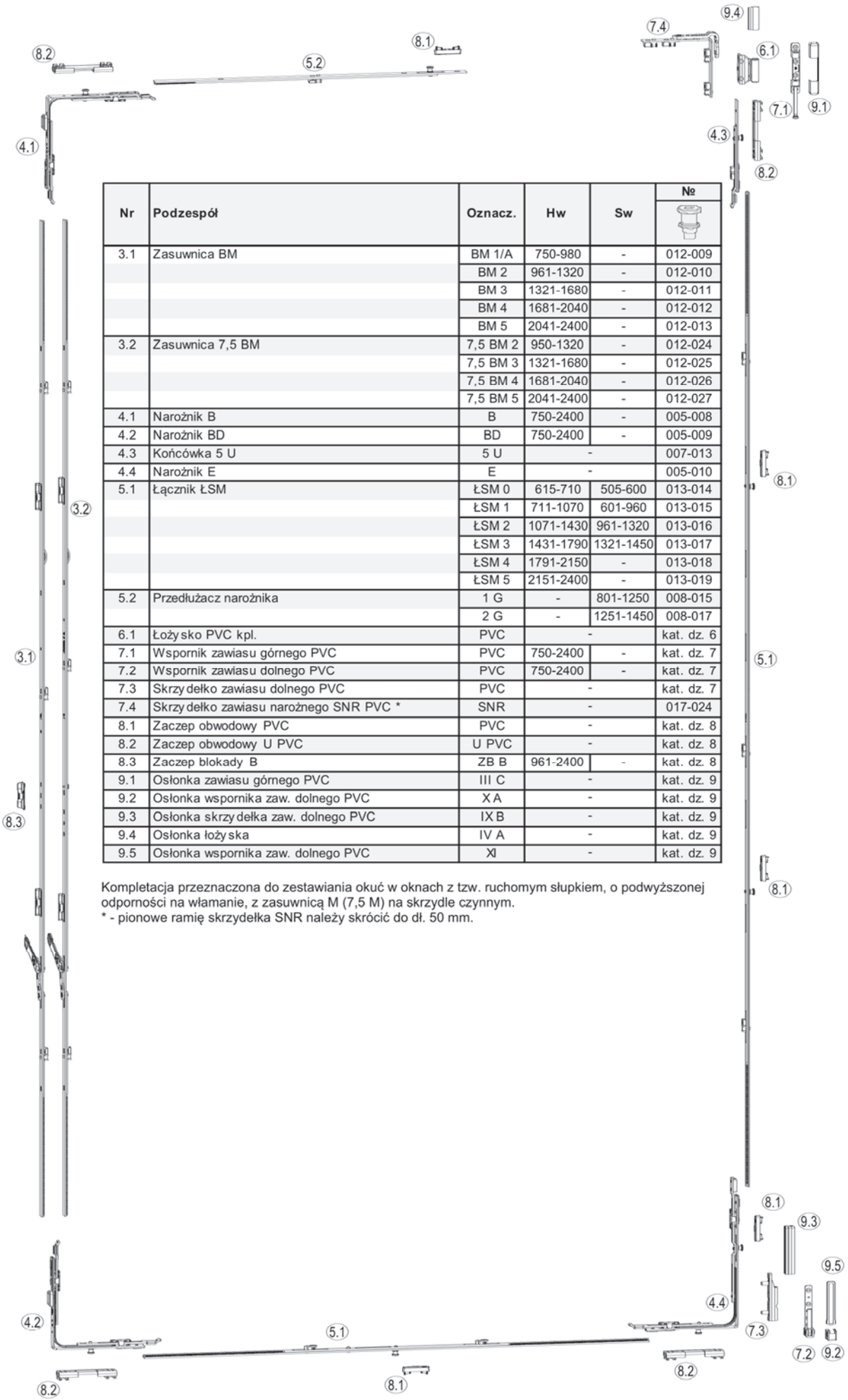
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica BZ	BZ 2	721-900	-	012-014
		BZ 3	901-1080	-	012-015
		BZ 4	1081-1330	-	012-016
		BZ 5	1331-1580	-	012-017
		BZ 6	1581-1830	-	012-018
		BZ 7	1831-2080	-	012-019
		BZ 8	2081-2330	-	012-020
4.1	Narożnik B	B	721-2330	-	005-008
4.2	Narożnik BD	BD	721-2330	-	005-009
4.3	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
4.4	Narożnik E	E	-		005-010
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2330	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1 G	-	801-1250	008-015
		2 G	-	1251-1450	008-017
6.1	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	721-2330	-	kat. dz. 7
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	721-2330	-	kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	721-2330	-	kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC *	SNR	721-2330	-	017-024
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep obwodowy U PVC	U PVC	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	1081-2330	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9

Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem, o podwyższonej odporności na włamanie z zasuwnicą ZN na skrzydle czynnym.
* - pionowe ramię skrzydełka SNR należy skrócić do dł. 50 mm.



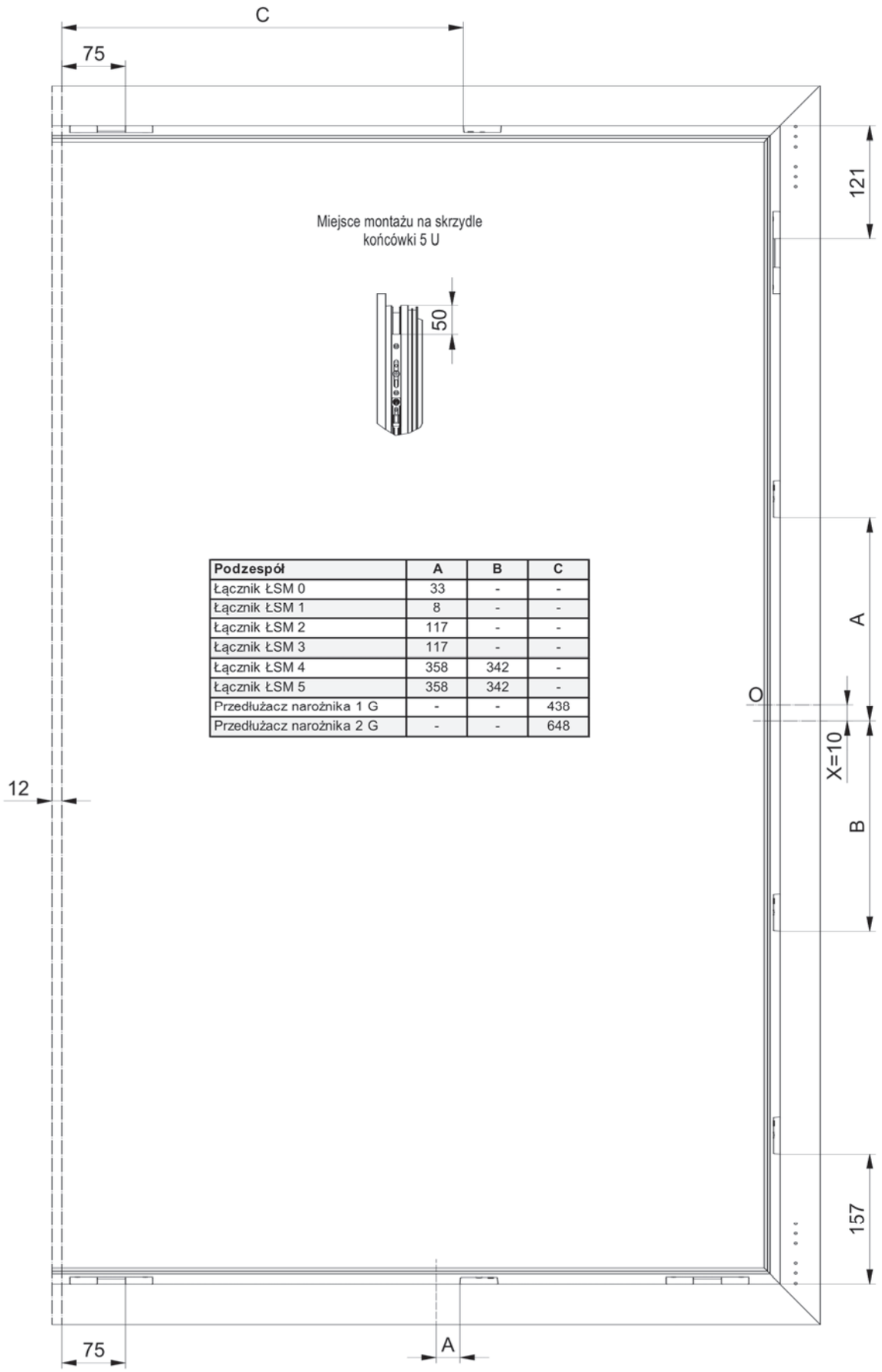
Podzespół	A	B	C
Łącznik ŁSM 0	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	117	-	-
Łącznik ŁSM 3	117	-	-
Łącznik ŁSM 4	358	342	-
Łącznik ŁSM 5	358	342	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	438
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	648

X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"



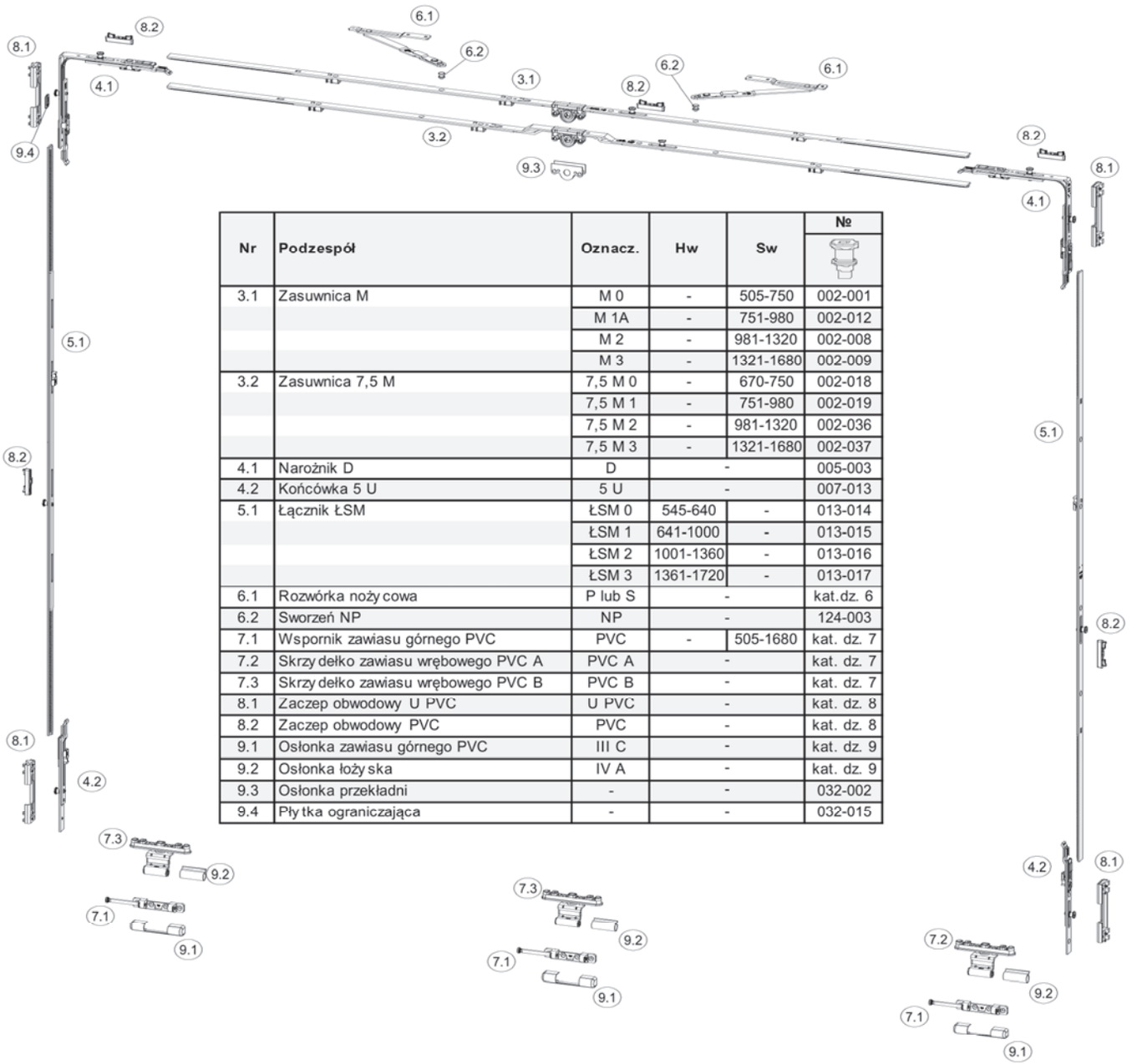
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica BM	BM 1/A	750-980	-	012-009
		BM 2	961-1320	-	012-010
		BM 3	1321-1680	-	012-011
		BM 4	1681-2040	-	012-012
		BM 5	2041-2400	-	012-013
3.2	Zasuwnica 7,5 BM	7,5 BM 2	950-1320	-	012-024
		7,5 BM 3	1321-1680	-	012-025
		7,5 BM 4	1681-2040	-	012-026
		7,5 BM 5	2041-2400	-	012-027
4.1	Narożnik B	B	750-2400	-	005-008
4.2	Narożnik BD	BD	750-2400	-	005-009
4.3	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
4.4	Narożnik E	E	-		005-010
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	615-710	505-600	013-014
		ŁSM 1	711-1070	601-960	013-015
		ŁSM 2	1071-1430	961-1320	013-016
		ŁSM 3	1431-1790	1321-1450	013-017
		ŁSM 4	1791-2150	-	013-018
		ŁSM 5	2151-2400	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika	1 G	-	801-1250	008-015
		2 G	-	1251-1450	008-017
6.1	Łożysko PVC kpl.	PVC	-		kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	750-2400	-	kat. dz. 7
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	750-2400	-	kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	-		kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC *	SNR	-		017-024
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep obwodowy U PVC	U PVC	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	961-2400	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9

Kompletacja przeznaczona do zestawiania okuć w oknach z tzw. ruchomym słupkiem, o podwyższonej odporności na włamanie, z zasuwnicą M (7,5 M) na skrzydle czynnym.
* - pionowe ramię skrzydełka SNR należy skrócić do dł. 50 mm.

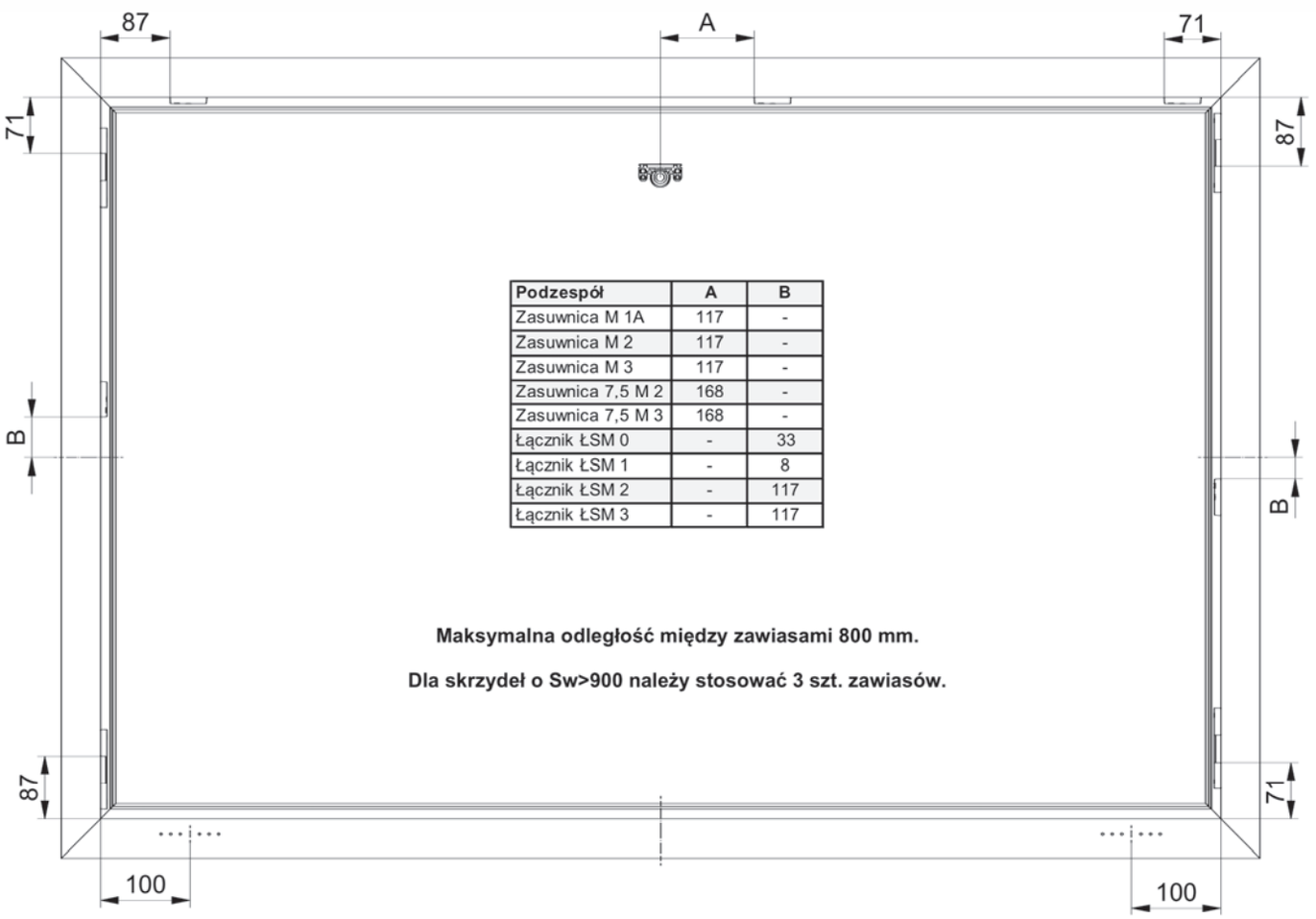


Podzespół	A	B	C
Łącznik ŁSM 0	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	117	-	-
Łącznik ŁSM 3	117	-	-
Łącznik ŁSM 4	358	342	-
Łącznik ŁSM 5	358	342	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	438
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	648

X - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	-	505-750	002-001
		M 1A	-	751-980	002-012
		M 2	-	981-1320	002-008
		M 3	-	1321-1680	002-009
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	-	670-750	002-018
		7,5 M 1	-	751-980	002-019
		7,5 M 2	-	981-1320	002-036
		7,5 M 3	-	1321-1680	002-037
4.1	Narożnik D	D	-		005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	545-640	-	013-014
		ŁSM 1	641-1000	-	013-015
		ŁSM 2	1001-1360	-	013-016
		ŁSM 3	1361-1720	-	013-017
6.1	Rozwórka nożycowa	P lub S	-		kat.dz. 6
6.2	Sworzeń NP	NP	-		124-003
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	-	505-1680	kat. dz. 7
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC A	PVC A	-		kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC B	PVC B	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy U PVC	U PVC	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka przekładni	-	-		032-002
9.4	Płytka ograniczająca	-	-		032-015

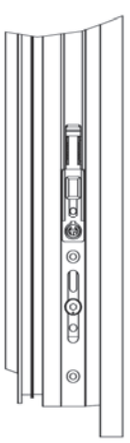


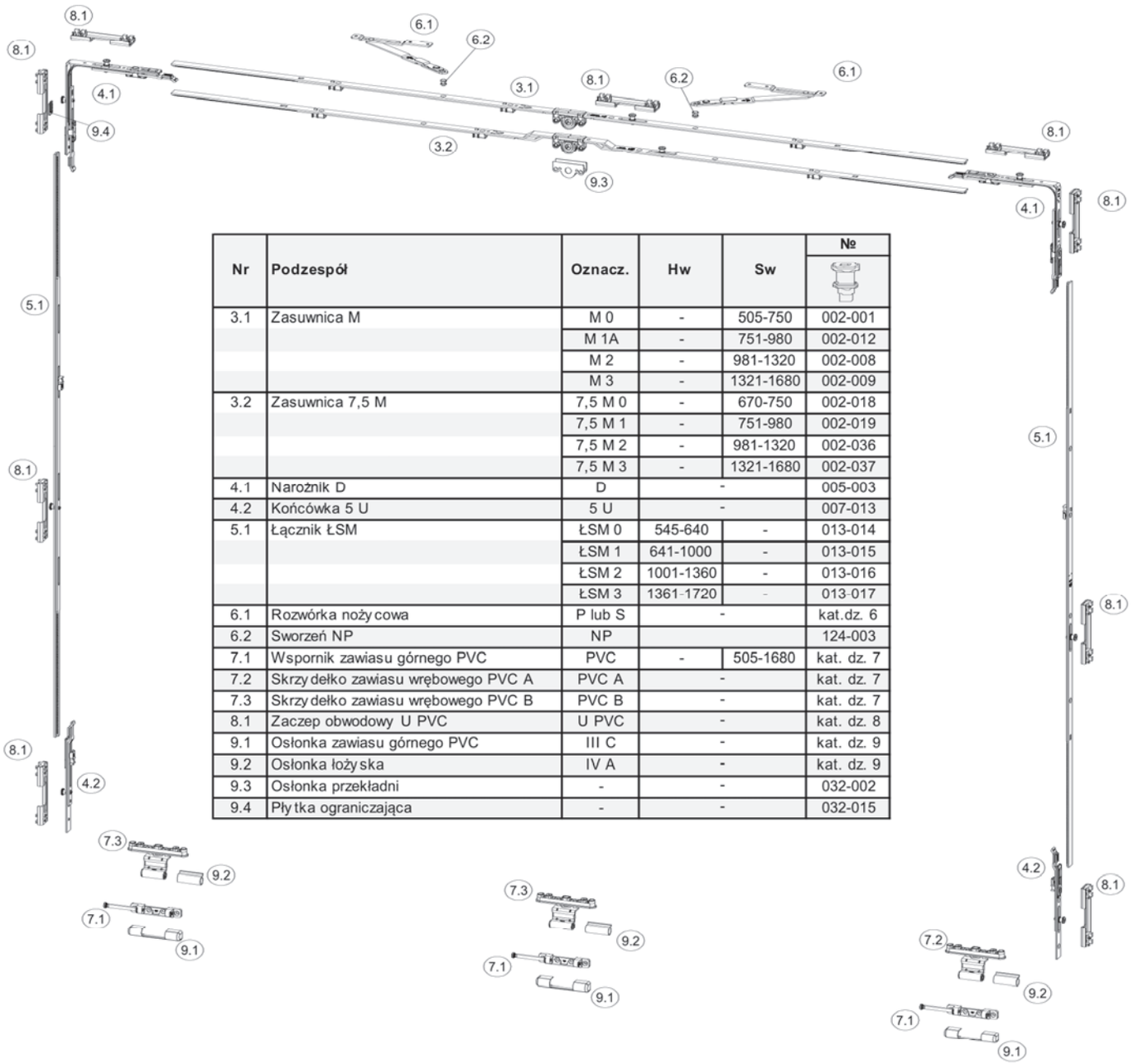
Podzespół	A	B
Zasuwnica M 1A	117	-
Zasuwnica M 2	117	-
Zasuwnica M 3	117	-
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-
Łącznik ŁSM 0	-	33
Łącznik ŁSM 1	-	8
Łącznik ŁSM 2	-	117
Łącznik ŁSM 3	-	117

Maksymalna odległość między zawiasami 800 mm.

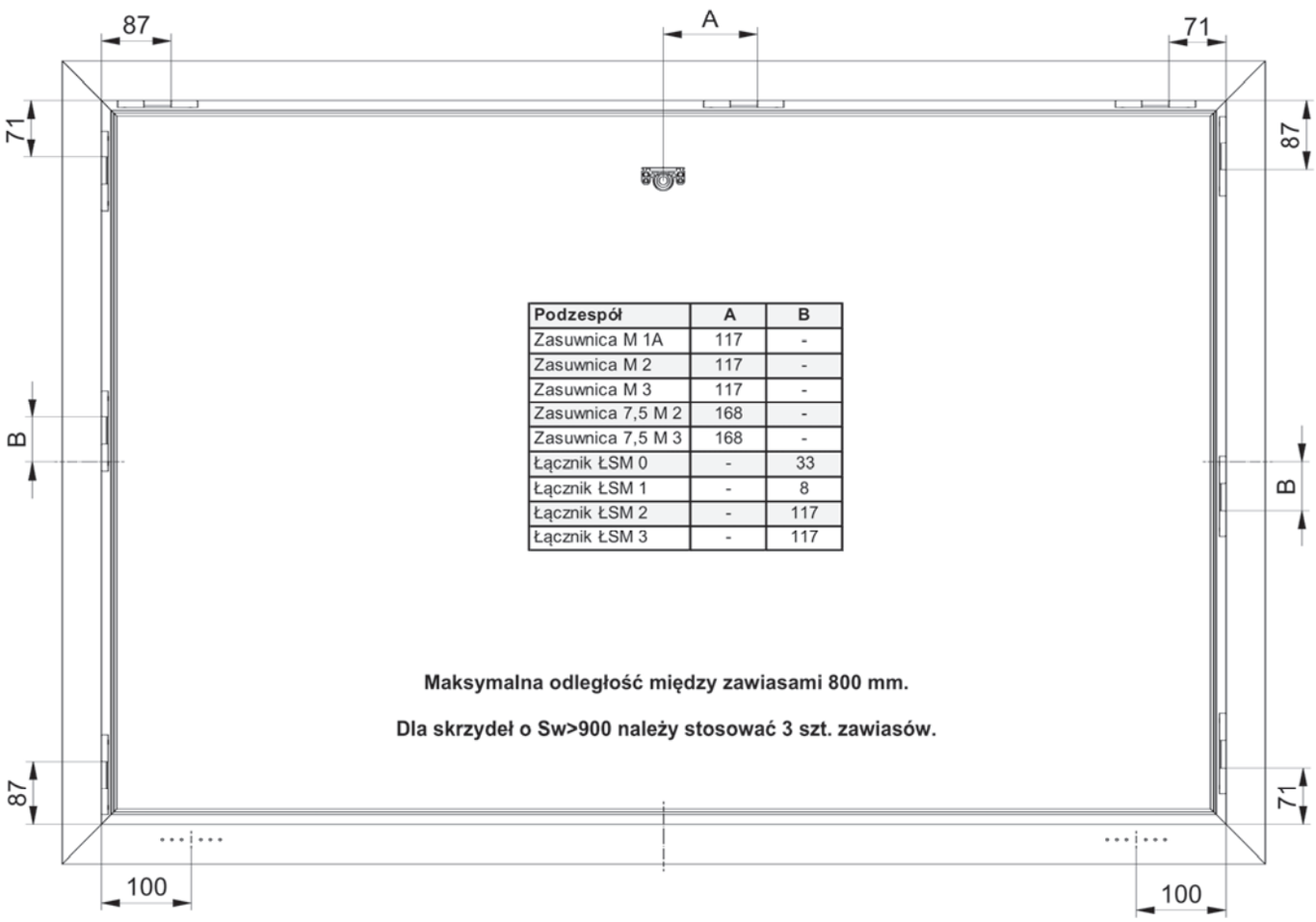
Dla skrzydeł o Sw>900 należy stosować 3 szt. zawiasów.

Miejsce montażu na skrzydle
końcówki 5 U





Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	-	505-750	002-001
		M 1A	-	751-980	002-012
		M 2	-	981-1320	002-008
		M 3	-	1321-1680	002-009
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	-	670-750	002-018
		7,5 M 1	-	751-980	002-019
		7,5 M 2	-	981-1320	002-036
		7,5 M 3	-	1321-1680	002-037
4.1	Narożnik D	D	-		005-003
4.2	Końcówka 5 U	5 U	-		007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	545-640	-	013-014
		ŁSM 1	641-1000	-	013-015
		ŁSM 2	1001-1360	-	013-016
		ŁSM 3	1361-1720	-	013-017
6.1	Rozwórka nożycowa	P lub S	-		kat.dz. 6
6.2	Sworzeń NP	NP	-		124-003
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	-	505-1680	kat. dz. 7
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC A	PVC A	-		kat. dz. 7
7.3	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC B	PVC B	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy U PVC	U PVC	-		kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka przekładni	-	-		032-002
9.4	Płytka ograniczająca	-	-		032-015

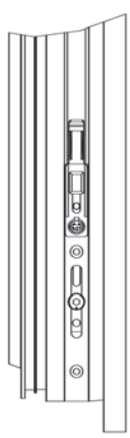


Podzespół	A	B
Zasuwnica M 1A	117	-
Zasuwnica M 2	117	-
Zasuwnica M 3	117	-
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-
Łącznik ŁSM 0	-	33
Łącznik ŁSM 1	-	8
Łącznik ŁSM 2	-	117
Łącznik ŁSM 3	-	117

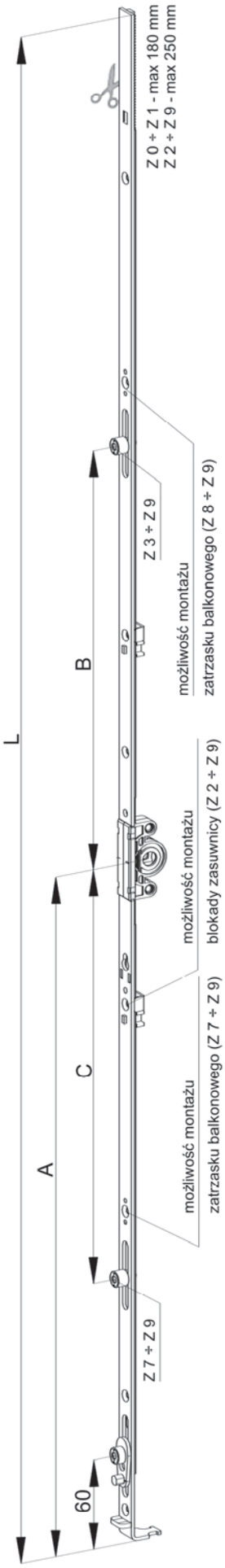
Maksymalna odległość między zawiasami 800 mm.

Dla skrzydeł o Sw>900 należy stosować 3 szt. zawiasów.

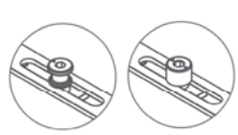
Miejsce montażu na skrzydle
końcówki 5 U



Zasuwnica Z..... 2
Zasuwnica M 3
Zasuwnica UC 4
Zasuwnica S..... 5
Zasuwnica 7,5 M 6
Zasuwnica 7,5 S 7
Zasuwnica ZN..... 8
Zasuwnica MB..... 9
Zasuwnica 25 M..... 10
Zasuwnica B..... 11
Zasuwnica BM 12
Zasuwnica 7,5 BM..... 13
Zasuwnica BZ 14

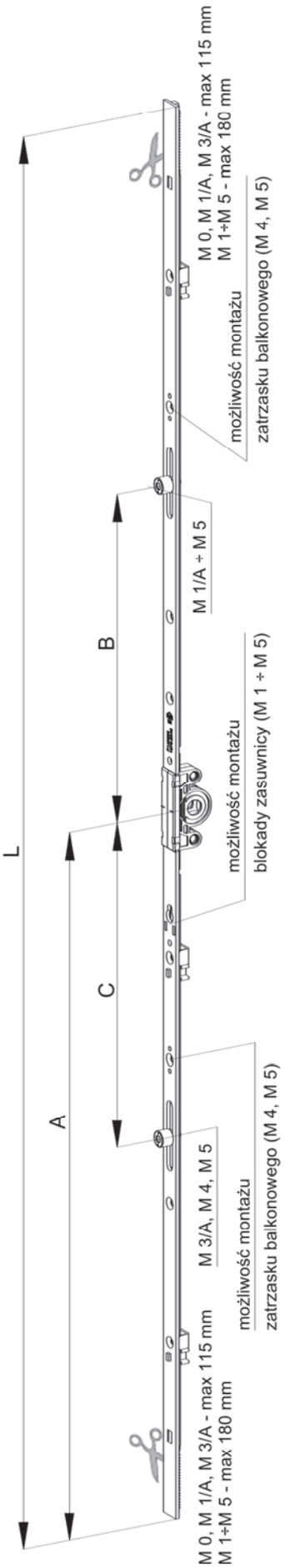


Ozn.	№		Hw	L	A	B	C			
Z 0	001-001		360-540	380	115	-	-	1	20	5,0
Z 1	001-002		420-600	440	172	-	-	2	20	5,5
Z 2	001-003		590-840	680	300	-	-	4	20	7,5
Z 3	001-029	001-036	801-1050	890	460	109	-	5	20	9,5
Z 4	001-030	001-037	1001-1250	1090	560	109	-	6	20	11,5
Z 5	001-031	001-038	1251-1500	1340	660	109	-	7	20	14,0
Z 6	001-032	001-039	1501-1750	1590	660	109	-	8	20	16,5
Z 7	001-033	001-040	1751-2000	1840	1050	410	290	10	20	18,5
Z 8	001-034	001-041	1951-2200	2040	1050	410	290	11	20	20,5
Z 9	001-035	001-042	2151-2400	2240	1050	410	290	12	10	11,5

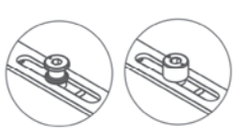


ZASTOSOWANIE:
Zasadniczo w skrzydłach okien RU i R (PVC, DR, AL), gdzie wymagane jest stałe położenie klamki.
W oknach dwuskrzydłowych z ruchomym słupkiem do współpracy z zasuwnicą B.

OZNACZENIA:
L - długość całkowita zasuwnicy
A- wysokość klamki we wrębie okuciowym



Ozn.	№		Hw	L	A	B	C			
M 0	002-001		505-750	430	215	-	-	0	20	5,0
M 1	002-002		660-1030	710	355	-	-	2	20	7,5
M 1/A	002-007	002-012	750-980	660	330	109	-	2	20	7,0
M 2	002-003	002-008	950-1320	1000	500	109	-	4	20	10,5
M 3	002-004	002-009	1310-1680	1360	680	109	-	6	20	14,0
M 3/A	002-042	002-043	1450-1680	1360	680	300	300	8	20	14,0
M 4	002-005	002-010	1670-2040	1720	860	350	350	8	20	17,0
M 5	002-006	002-011	2030-2400	2080	1040	350	350	10	20	21,0

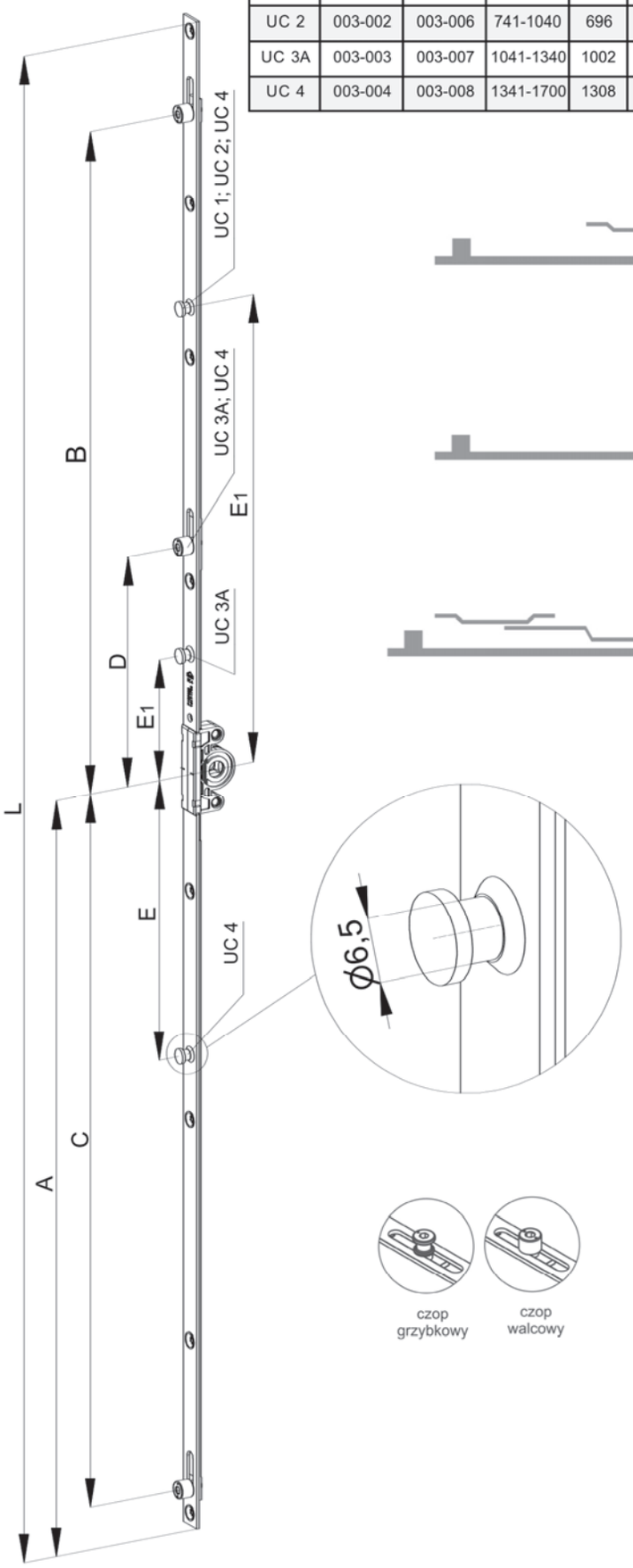


ZASTOSOWANIE:
Zasadniczo w skrzydłach okien RU, R i U (PVC, DR, AL),
gdzie zachodzi konieczność zachowania centralnego położenia klamki.

W oknach z ruchomym słupkiem współpracuje z zasuwnicą BM lub stopą BM.

OZNACZENIA:
L - długość całkowita zasuwnicy

Ozn.	№		Hw	L	A	B	C	D	E	E1			
UC 1	003-001	003-005	470-740	432	216	170	186	-	70	-	4	20	5,5
UC 2	003-002	003-006	741-1040	696	348	288	324	-	70	-	6	20	8,0
UC 3A	003-003	003-007	1041-1340	1002	501	441	477	100	-	40	8	20	11,0
UC 4	003-004	003-008	1341-1700	1308	654	594	630	100	354	354	10	20	14,0



sposób okuwania dla UC 1 i UC 2

sposób okuwania dla UC 3A

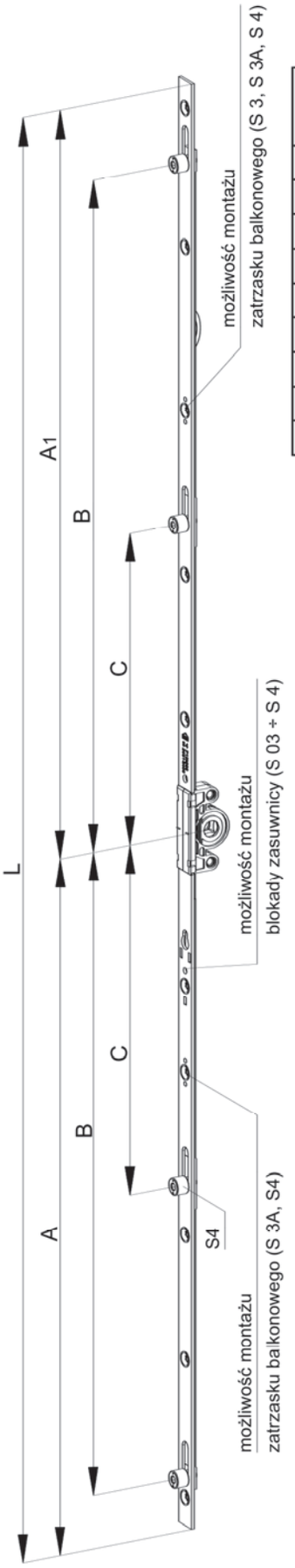
sposób okuwania dla UC 4

czop grzybkowy

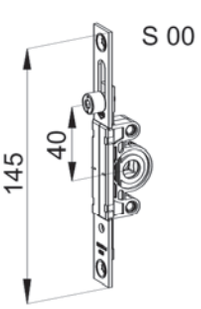
czop walcowy

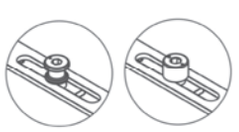
ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien U (PVC, DR, AL),
w połączeniu z rozwórką nożycową NP lub NS.
Zaleca się w skrzydłach PVC o Hw < 800 mm, DR o Hw < 1000 mm.

OZNACZENIA:
L - długość całkowita zasuwnicy



Ozn.	№		Hw	L	A	A1	B	C			
S 00	004-001	004-005	< 340	145	64	-	-	-	2	100	12,0
S 01	004-002	004-006	340-540	300	150	-	100	-	4	20	4,0
S 02	004-003	004-007	541-730	500	250	-	208	-	4	20	6,0
S 03	004-004	004-008	731-990	690	345	-	303	-	6	20	7,5
S 1A	004-009	004-013	991-1290	950	465	485	433	100	6	20	10,5
S 2	004-010	004-014	1291-1490	1250	615	635	583	100	8	20	13,5
S 3	004-011	004-015	1491-1760	1450	715	735	683	100	11	20	15,5
S 3A	004-042	004-043	1761-2030	1720	850	870	817	303	12	20	17,0
S 4	004-012	004-016	2031-2400	1900	940	960	908	303	12	20	19,5

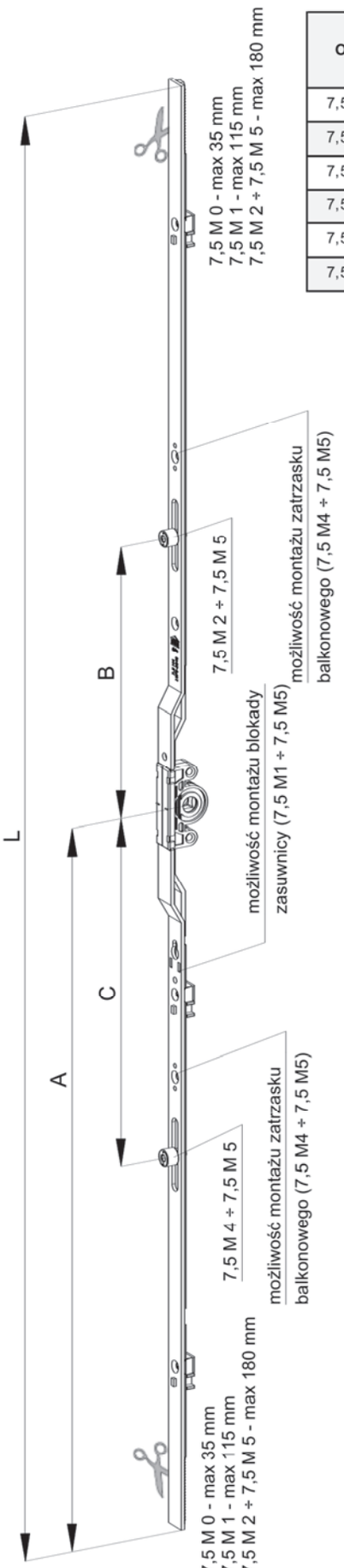


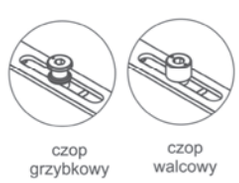


ZASTOSOWANIE:
Zasadniczo w skrzydłach okien R, U (PVC, DR, AL),
gdzie zachodzi konieczność zachowania centralnego położenia klamki.
W oknach U rozwórkę nożycową zaleca się stosować z boku skrzydła.
Montaż rozwórki nożycowej na zasuwnicy, możliwy jest tylko w przypadku jednoczesnego zastosowania sworznia NP.

OZNACZENIA:
L - długość całkowita zasuwnicy

Ozn.	№		Hw	L	A	B	C			
7,5 M 0	002-018		670-750	430	215	-	-	0	20	5,5
7,5 M 1	002-019		750-980	660	330	-	-	2	20	7,5
7,5 M 2	002-020	002-036	950-1320	1000	500	160	-	4	20	10,5
7,5 M 3	002-021	002-037	1310-1680	1360	680	160	-	6	20	14,0
7,5 M 4	002-022	002-038	1670-2040	1720	860	360	360	8	20	17,0
7,5 M 5	002-023	002-039	2030-2400	2080	1040	360	360	10	20	21,0

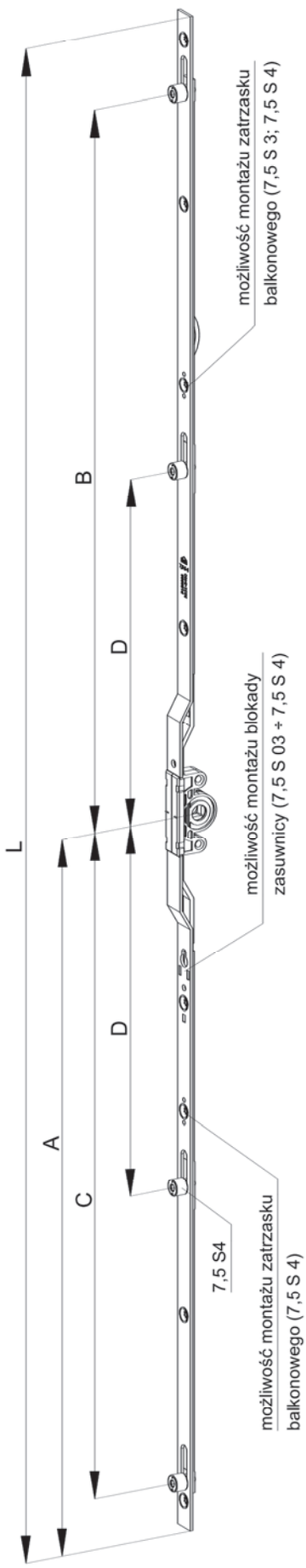




ZASTOSOWANIE:
Zasadniczo w skrzydłach okien RU, R i U (PVC, DR, AL), wykonanych z tzw. "profili oszczędnych", gdzie zachodzi konieczność zachowania centralnego położenia klamki.

W oknach z ruchomym słupkiem współpracuje z zasuwnicą 7,5 BM.

OZNACZENIA:
L - długość całkowita zasuwnicy



Ozn.	№	Hw	L	A	B	C	D			
7,5 S 01	004-025	350-540	320	160	100	135	-	2	20	4,0
7,5 S 02	004-026	541-730	500	250	208	208	-	4	20	6,0
7,5 S 03	004-027	731-990	690	345	303	303	-	6	20	8,0
7,5 S 1/A	004-028	991-1290	950	465	433	433	100	6	20	11,0
7,5 S 2	004-029	1291-1490	1250	615	583	583	100	8	20	13,5
7,5 S 3	004-030	1491-2030	1450	715	683	683	100	8	20	15,5
7.5 S 4	004-031	2031-2400	1900	940	908	908	303	11	20	20.0

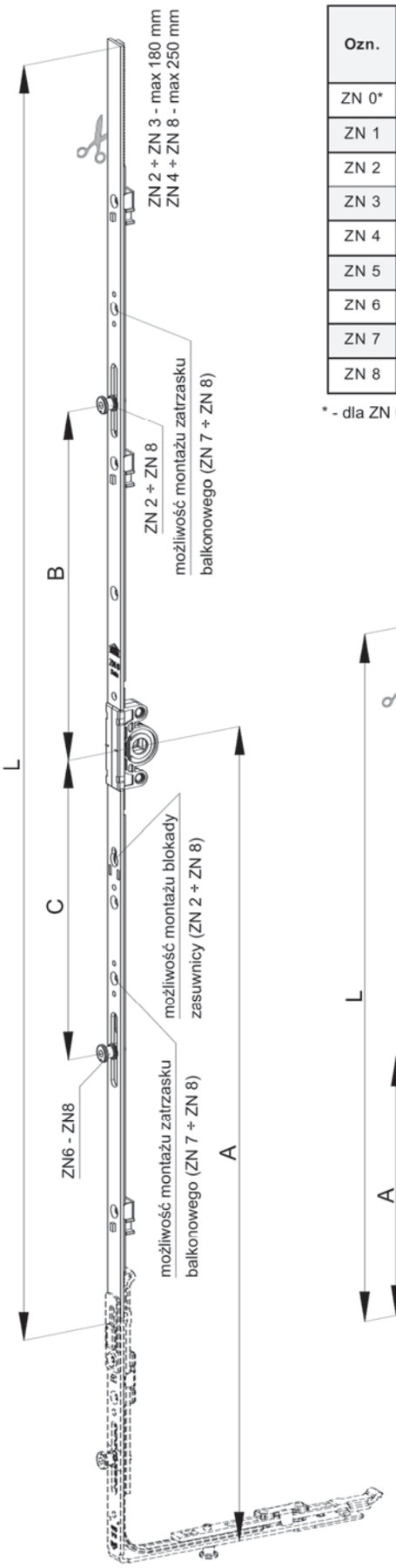
czop
walcowy

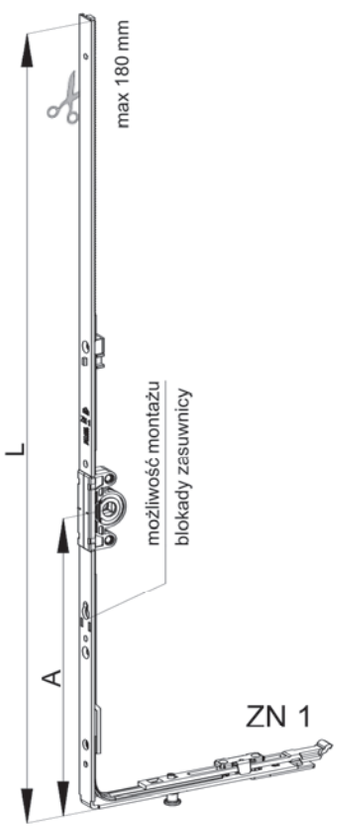
ZASTOSOWANIE:
Zasadniczo w skrzydłach okien R, U (PVC, DR, AL), wykonanych z tzw. "profili oszczędnych", gdzie zachodzi konieczność zachowania centralnego położenia klamki.
W oknach U, rozwórkę nożycową zaleca się stosować z boku skrzydła.
Montaż rozwórki nożycowej na zasuwnicy, możliwy jest tylko w przypadku jednoczesnego zastosowania sworznia NP.

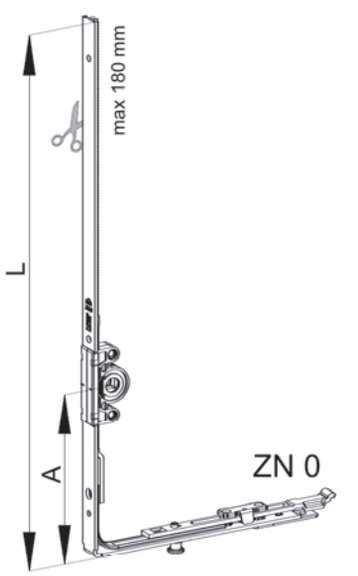
OZNACZENIA:
L - długość całkowita zasuwnicy

Ozn.	№		Hw	L	A	B	C			
ZN 0*	001-050		360-540	380	120	-	-	2	20	7,0
ZN 1	001-051		541-720	560	210	-	-	4	10	4,5
ZN 2	001-043	001-052	721-900	580	345	109	-	2	20	6,5
ZN 3	001-044	001-053	901-1080	760	413	109	-	4	20	8,0
ZN 4	001-045	001-054	1081-1330	1010	563	109	-	5	20	10,5
ZN 5	001-046	001-055	1331-1580	1260	563	207	-	6	20	13,0
ZN 6	001-047	001-056	1581-1830	1510	660	350	290	7	20	15,5
ZN 7	001-048	001-057	1831-2080	1760	1050	350	290	9	20	18,0
ZN 8	001-049	001-058	2081-2330	2010	1050	350	290	10	20	20,5

* - dla ZN 0 z narożnikiem S - zakres stosowania 280÷430 mm

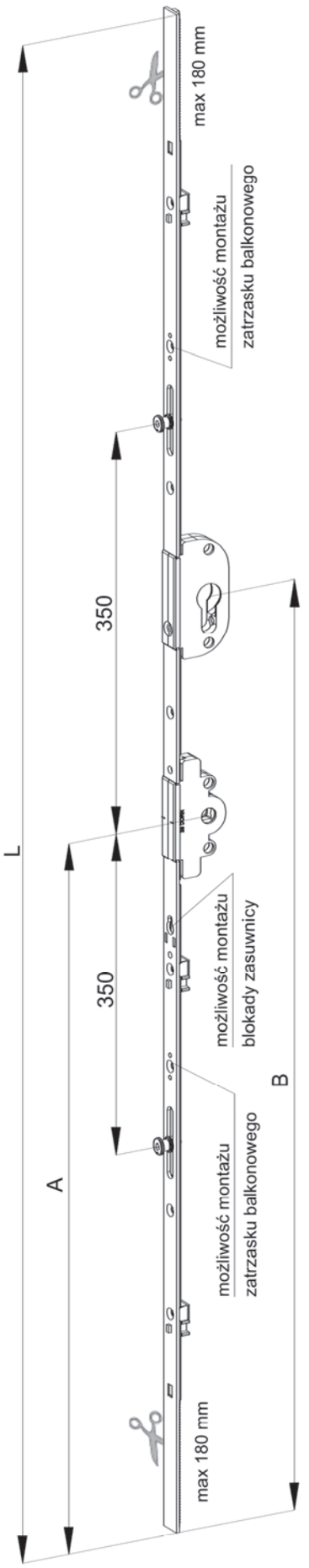






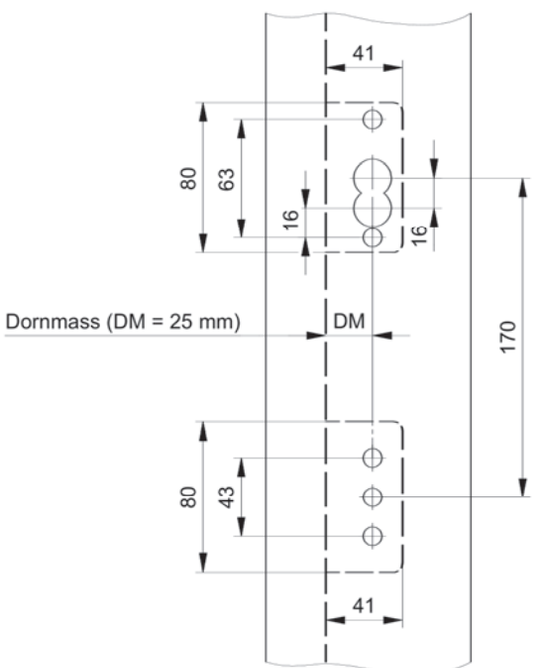
ZASTOSOWANIE:
Zasadniczo w skrzydłach okien RU (PVC, DR, AL), gdzie wymagane jest stałe położenie klamki.
Posiada możliwość podłączenia narożnika, przedłużacza narożnika lub innego podzespołu.
W oknach dwuskrzydłowych z ruchomym słupkiem do współpracy z zasuwnicą BZ.

OZNACZENIA:
L - długość całkowita zasuwnicy
A- wysokość klamki we wrębie okuciowym



Ozn.	№	Hw	L	A	B			
MB 4U	002-016	1670-2040	1720	860	1030	8	20	20,0
MB 5U	002-017	2030-2400	2080	1040	1210	10	20	23,5

Schemat wykonania otworów.

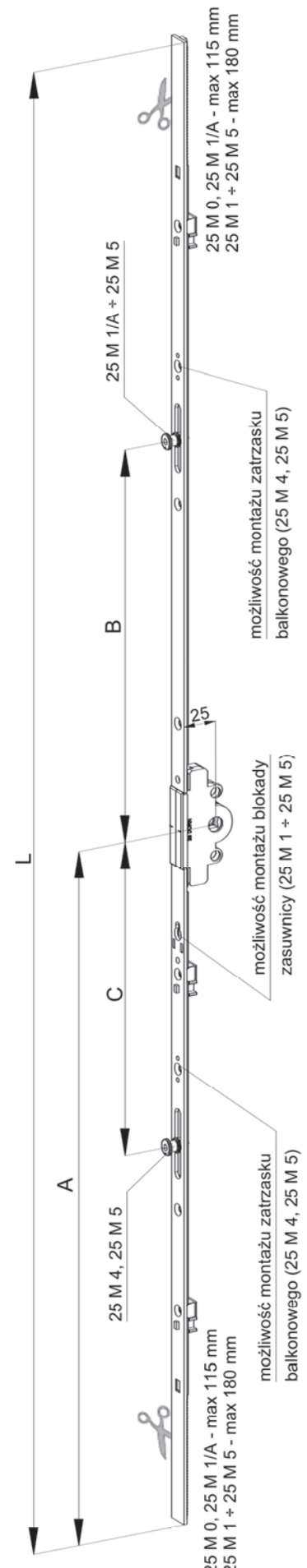


czop
grzybkowy

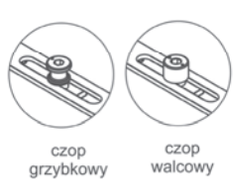
ZASTOSOWANIE:
Zasadniczo w skrzydłach drzwi balkonowych okien RU, R (PVC, DR),
gdzie zachodzi konieczność zachowania centralnego położenia klamki.
Umozliwia blokowanie przesuwu listwy zasuwnicy za pomocą wkładki patentowej.

Uwaga:
Szerokość gniazda pod przekładnię zasuwnicy i zamek = 12 mm.
Szerokośćlistwy czołowej zasuwnicy = 16 mm.

OZNACZENIA:
L - długość całkowita zasuwnicy



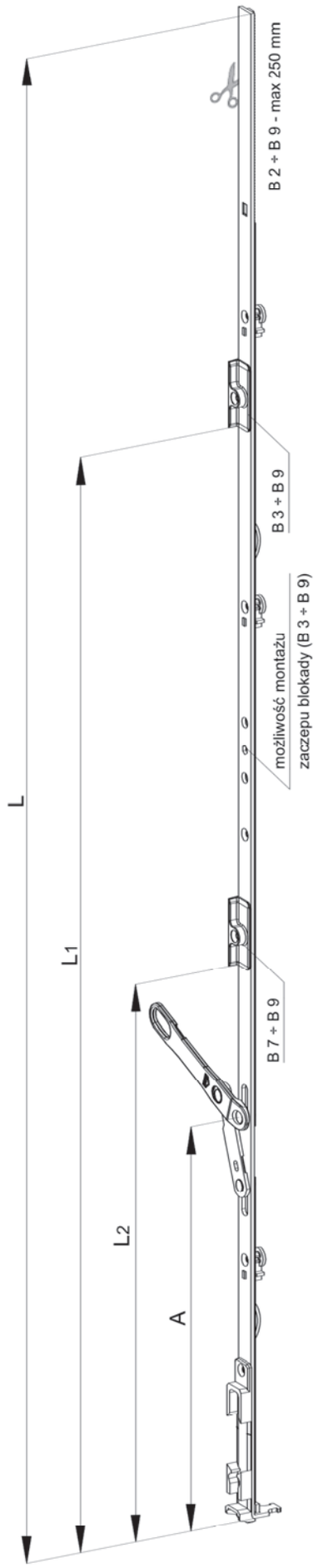
Ozn.	№		Hw	L	A	B	C			
25 M 0	002-024		505-750	430	215	-	-	0	20	6,0
25 M 1	002-025		660-1030	710	355	-	-	2	20	8,5
25 M 1/A	002-035	002-030	750-980	660	330	109	-	2	20	8,0
25 M 2	002-031	002-026	950-1320	1000	500	109	-	4	20	11,0
25 M 3	002-032	002-027	1310-1680	1360	680	109	-	6	20	14,5
25 M 4	002-033	002-028	1670-2040	1720	860	350	350	8	20	18,0
25 M 5	002-034	002-029	2030-2400	2080	1040	350	350	10	20	21,5



ZASTOSOWANIE:
Zasadniczo w skrzydłach okien RU, R (PVC, DR),gdzie zachodzi konieczność zachowania centralnego położenia klamki.

W oknach z ruchomym słupkiem współpracuje z zasuwnicą BM lub stopą BM.

OZNACZENIA:
L - długość całkowita zasuwnicy

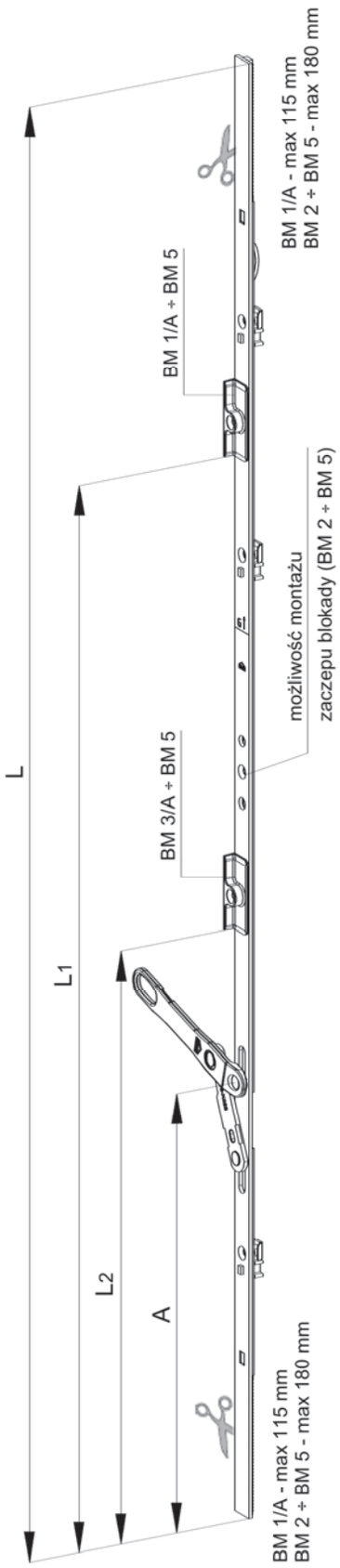


Ozn.	№	Hw	L	A	L_1	L_2			
B 2	012-001	590-840	680	177	-	-	4	20	8,0
B 3	012-002	801-1050	890	177	578	-	6	20	10,5
B 4	012-003	1001-1250	1090	177	678	-	6	20	12,5
B 5	012-004	1251-1500	1340	427	778	-	7	20	14,5
B 6	012-005	1501-1750	1590	427	778	-	8	20	17,5
B 7	012-006	1751-2000	1840	637	1469	769	10	20	20,0
B 8	012-007	1951-2200	2040	637	1469	769	11	20	23,0
B 9	012-008	2151-2400	2240	637	1469	769	11	10	12,5

ZASTOSOWANIE:
Zasadniczo w skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (PVC, DR, AL), o luzie wrębowym 12 mm. Występuje w zestawieniu z zasuwnicą Z.
Współpracuje z zaczepem regulowanym B i narożnikiem B w górnej części skrzydła.
Alternatywnie współpracuje z końcówką 3 lub końcówką 4 przekazując napęd na zasuwnicę narożną NRA w dolnej i górnej części skrzydła.
Zalecana w skrzydłach o Sw>800 mm.

OZNACZENIA:
L - długość całkowita zasuwnicy
A- wysokość położenia dźwigni

Zaczep obwodowy nr kat. 012-023 - w komplecie z zasuwnicą.

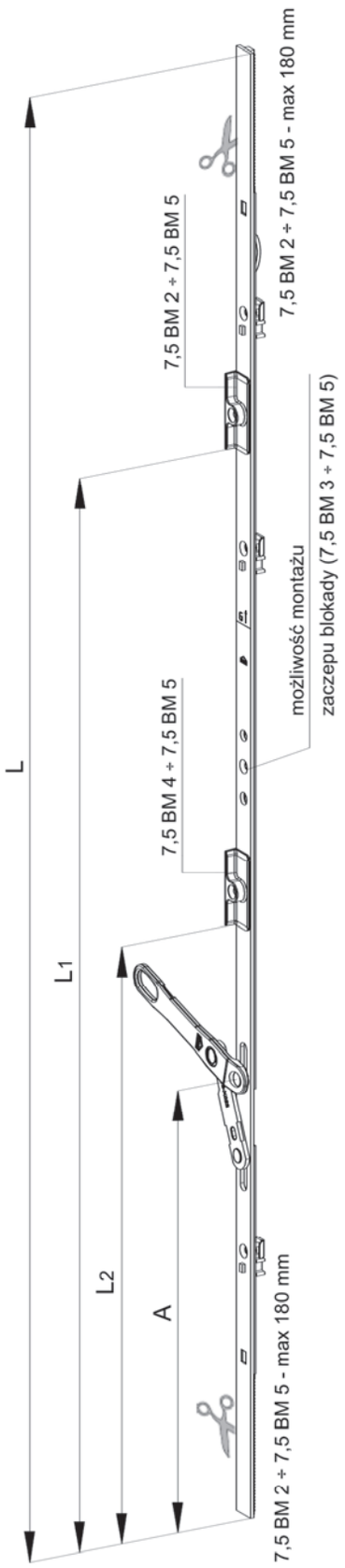


Ozn.	№	Hw	L	A	L_1	L_2			
BM 1/A	012-009	750-980	660	275	448	-	3	20	7,5
BM 2	012-010	961-1320	1000	335	618	-	5	20	10,5
BM 3	012-011	1321-1680	1360	335	798	-	7	20	14,0
BM 3/A	012-028	1450-1680	1360	285	989	389	7	20	14,0
BM 4	012-012	1681-2040	1720	425	1219	519	7	20	17,5
BM 5	012-013	2041-2400	2080	425	1399	699	9	20	21,0

ZASTOSOWANIE:
Zasadniczo w skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (PVC, DR, AL), o luzie wrębowym 12 mm. Występuje w zestawieniu z zasuwnicą M.
Współpracuje z zaczepem regulowanym B.
Współpracuje z narożnikiem B w górnej i narożnikiem BD w dolnej części skrzydła.
Alternatywnie współpracuje z końcówką 3 lub końcówką 4 oraz końcówką 10, przekazując napęd na zasuwnicę narożną NRA w dolnej i górnej części skrzydła.
Zalecana w skrzydłach o Sw>800 mm.

OZNACZENIA:
L - długość całkowita zasuwnicy
A - wysokość położenia dźwigni

Zaczep obwodowy nr kat. 012-023 - w komplecie z zasuwnicą.

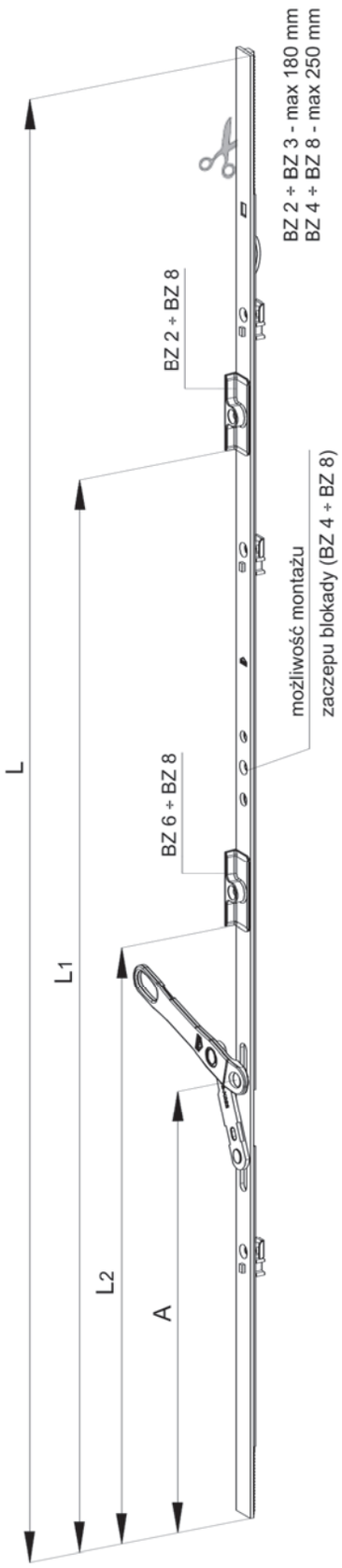


Ozn.	№	Hw	L	A	L_1	L_2			
7,5 BM 2	012-024	950-1320	1000	335	669	-	5	20	10,5
7,5 BM 3	012-025	1310-1680	1360	335	849	-	7	20	14,0
7,5 BM 4	012-026	1670-2040	1720	425	1229	509	7	20	17,5
7,5 BM 5	012-027	2030-2400	2080	425	1409	689	9	20	21,0

ZASTOSOWANIE:
Zasadniczo w skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (PVC, DR, AL), o luzie wrębowym 12 mm. Występuje w zestawieniu z zasuwnicą 7,5 M.
Współpracuje z zaczepem regulowanym B.
Współpracuje z narożnikiem B w górnej i narożnikiem BD w dolnej części skrzydła.
Alternatywnie współpracuje z końcówką 3 lub końcówką 4 oraz końcówką 10, przekazując napęd na zasuwnicę narożną NRA w dolnej i górnej części skrzydła.
Zalecana w skrzydłach o Sw>800 mm.

OZNACZENIA:
L - długość całkowita zasuwnicy
A - wysokość położenia dźwigni

Zaczep obwodowy nr kat. 012-023 - w komplecie z zasuwnicą.



Ozn.	№	Hw	L	A	L_1	L_2			
BZ 2	012-014	721-900	580	146	303	-	4	20	6,5
BZ 3	012-015	901-1080	760	146	371	-	4	20	8,5
BZ 4	012-016	1081-1330	1010	146	521	-	5	20	11,0
BZ 5	012-017	1331-1580	1260	146	619	-	6	20	13,5
BZ 6	012-018	1581-1830	1510	146	859	219	7	20	16,0
BZ 7	012-019	1831-2080	1760	516	1249	609	8	20	18,5
BZ 8	012-020	2081-2330	2010	516	1249	609	9	20	20,5

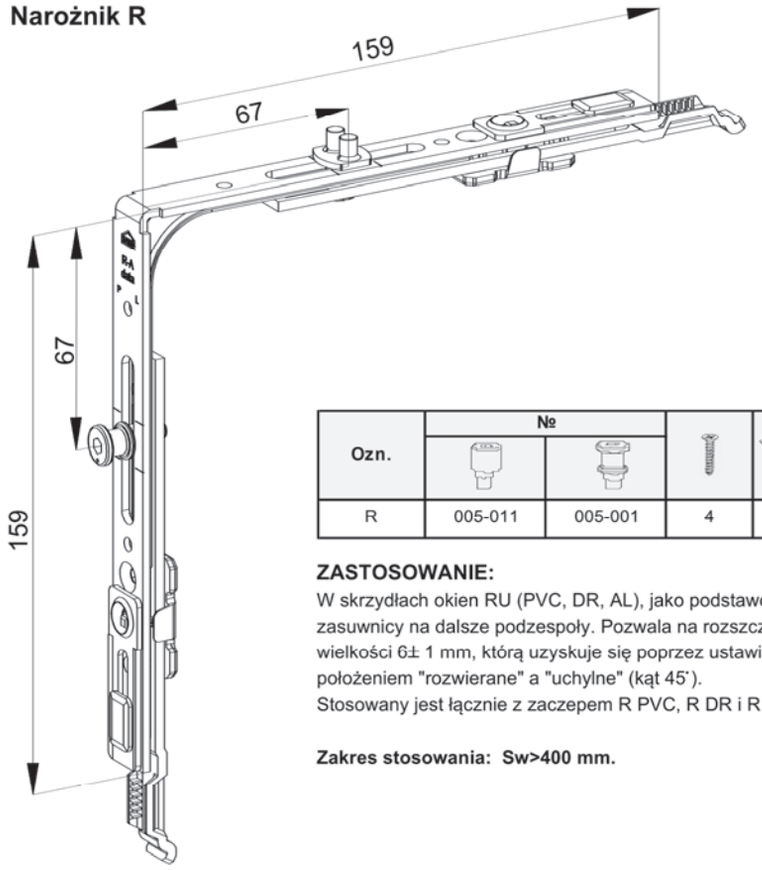
ZASTOSOWANIE:
Zasadniczo w skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (PVC, DR, AL), o luzie wrębowym 12 mm. Występuje w zestawieniu z zasuwnicą ZN.
Współpracuje z zaczepem regulowanym B.
Współpracuje z narożnikiem B w górnej i narożnikiem BD w dolnej części skrzydła.
Alternatywnie współpracuje z końcówką 3 lub końcówką 4 oraz końcówką 10, przekazując napęd na zasuwnicę narożną NRA w dolnej i górnej części skrzydła.
Zalecana w skrzydłach o Sw>800 mm.

OZNACZENIA:
L - długość całkowita zasuwnicy
A - wysokość położenia dźwigni

Zaczep obwodowy nr kat. 012-023 - w komplecie z zasuwnicą.

Narożnik R, narożnik A..... 2
Narożnik D, narożnik S..... 3
Narożnik B, narożnik BD..... 4
Narożnik RS, narożnik E..... 5
Narożnik BR, narożnik AP..... 6
Kończówka 1, kończówka 2..... 7
Kończówka 2A, kończówka 2B..... 8
Kończówka 3, kończówka 4..... 9
Kończówka 5, kończówka 5U..... 10
Kończówka 6, kończówka 10..... 11
Zasuwnica narożna NRA..... 12
Zasuwnica narożna spinająca NSU..... 13
Zasuwnica narożna NR..... 14

Narożnik R



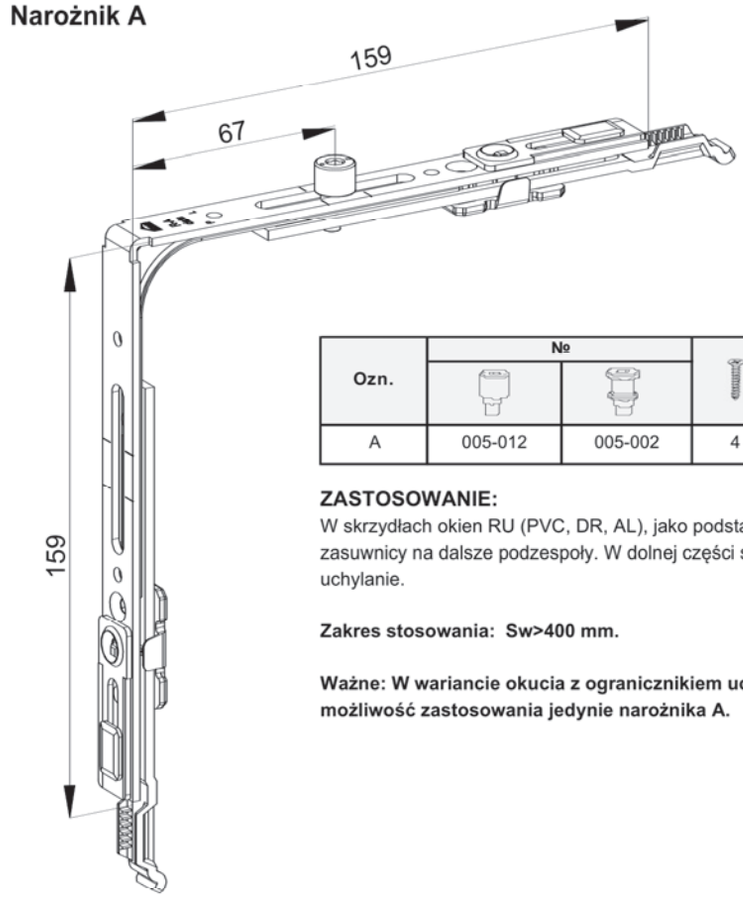
Sterowanie okuciem

Ozn.	№				
R	005-011	005-001	4	60	12,5

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien RU (PVC, DR, AL), jako podstawowy podzespół okucia przenoszący napęd z zasuwnicy na dalsze podzespoły. Pozwala na rozszczelnianie okien (wentylację szczelinową) o wielkości 6± 1 mm, którą uzyskuje się poprzez ustawienie klamki w pozycji pośredniej pomiędzy położeniem "rozwierane" a "uchylne" (kąt 45˚).
Stosowany jest łącznie z zaczepem R PVC, R DR i R AL.

Zakres stosowania: Sw>400 mm.

Narożnik A



Ozn.	№				
A	005-012	005-002	4	60	12,0

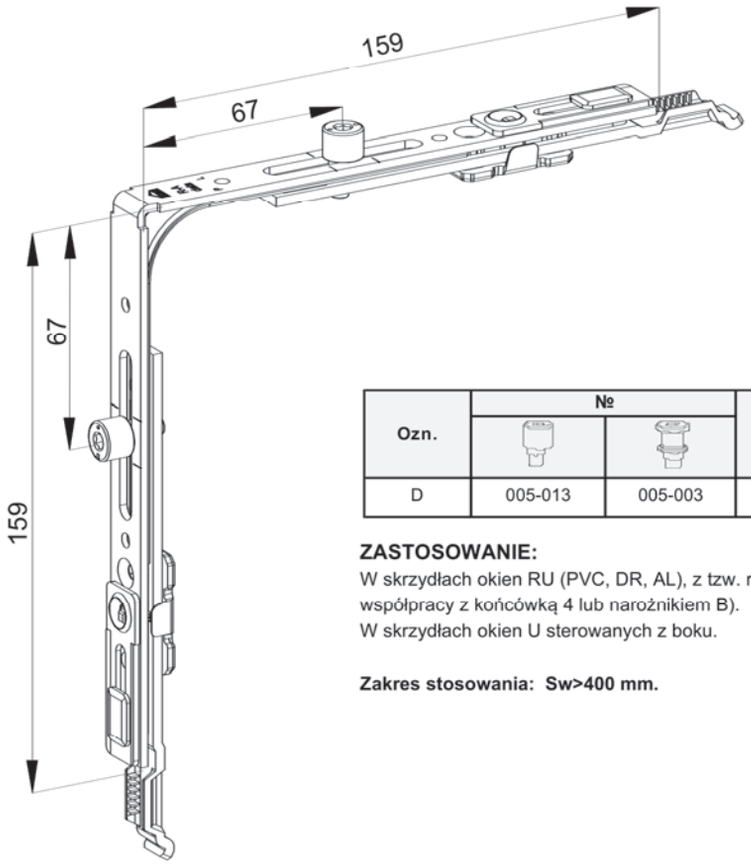
ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien RU (PVC, DR, AL), jako podstawowy podzespół okucia przenoszący napęd z zasuwnicy na dalsze podzespoły. W dolnej części skrzydła w połączeniu z zaczepem PWD umożliwia jego uchylanie.

Zakres stosowania: Sw>400 mm.

Ważne: W wariancie okucia z ogranicznikiem uchylania dla skrzydeł o Sw>1200 mm, istnieje możliwość zastosowania jedynie narożnika A.

czop grzybkowy | czop walcowy

Narożnik D



Ozn.	№				
D	005-013	005-003	4	60	12,5

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien RU (PVC, DR, AL), z tzw. ruchomym słupkiem jako element doszczelniający (we współpracy z końcówką 4 lub narożnikiem B).
W skrzydłach okien U sterowanych z boku.

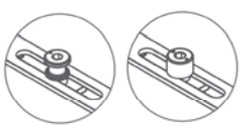
Zakres stosowania: Sw>400 mm.

Narożnik S

Ozn.	№				
S	005-006	005-007	3	60	8,5

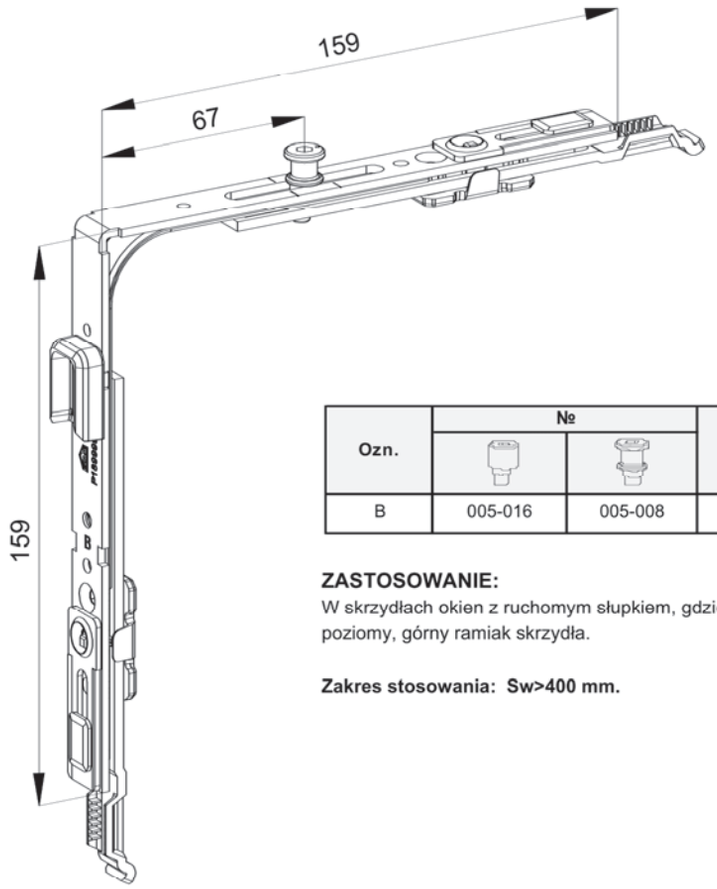
ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien RU (PVC, DR, AL), jako podstawowy podzespół okucia przenoszący napęd z zasuwnicy na dalsze podzespoły, szczególnie tam gdzie zachodzi konieczność zmniejszenia zakresu stosowania okucia.

Zakres stosowania: 290<Sw<400 mm.



czop grzybkowy | czop walcowy

Narożnik B

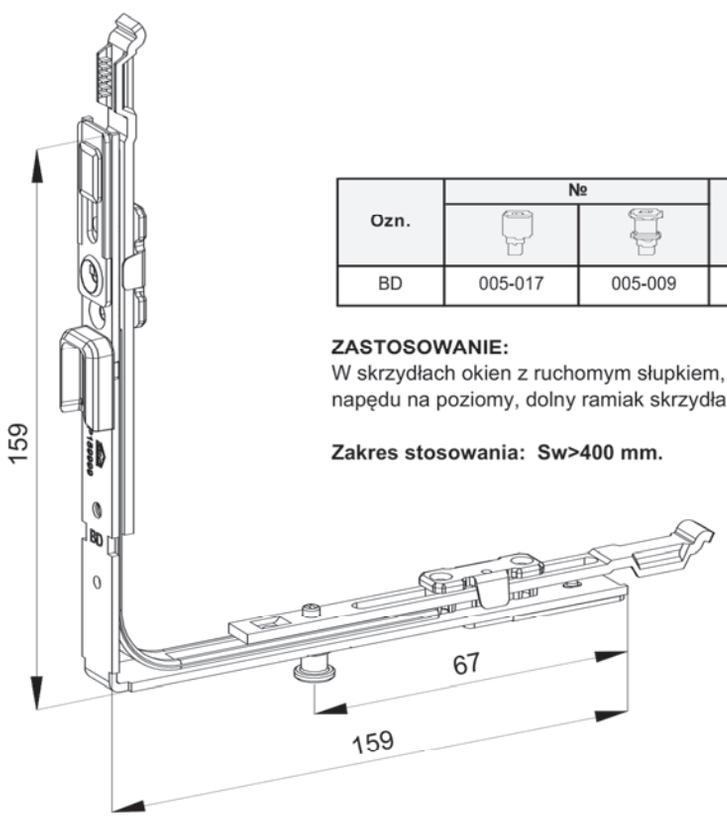


Ozn.	№				
B	005-016	005-008	4	60	13,0

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien z ruchomym słupkiem, gdzie zachodzi konieczność przeniesienia napędu na poziomy, górny ramiak skrzydła.

Zakres stosowania: Sw>400 mm.

Narożnik BD

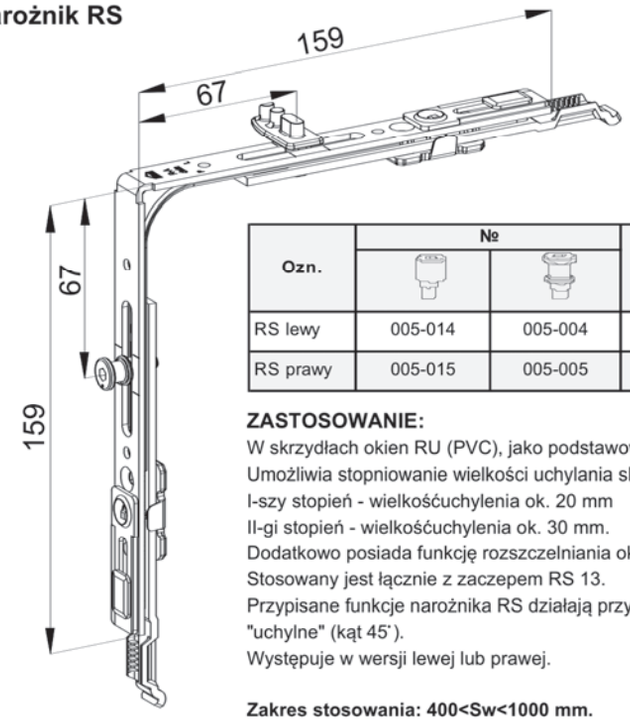


Ozn.	№				
BD	005-017	005-009	4	60	13,0

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien z ruchomym słupkiem, gdzie zachodzi konieczność przeniesienia napędu na poziomy, dolny ramiak skrzydła. W zestawieniu z zasuwnicą BM lub BZ.

Zakres stosowania: Sw>400 mm.

Narożnik RS



Ozn.	№				
RS lewy	005-014	005-004	4	30	6,5
RS prawy	005-015	005-005	4	30	6,5

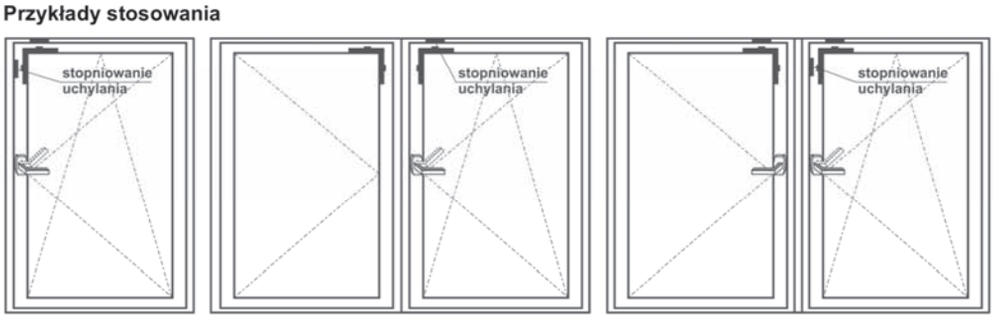
Sterowanie okuciem

ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien RU (PVC), jako podstawowy podzespół okucia przenoszący napęd z zasuwnicy na dalsze podzespoły.
Umożliwia stopniowanie wielkości uchylania skrzydeł okiennych w zakresach:
I-szy stopień - wielkośćuchylenia ok. 20 mm
II-gi stopień - wielkośćuchylenia ok. 30 mm.
Dodatkowo posiada funkcję rozszczelniania okien (wentylację szczelinową) o wielkości 6± 1 mm.
Stosowany jest łącznie z zaczepem RS 13.
Przypisane funkcje narożnika RS działają przy ustawieniu klamki w pozycji pośredniej pomiędzy położeniem "rozwierane" a "uchylne" (kąt 45˚).
Występuje w wersji lewej lub prawej.

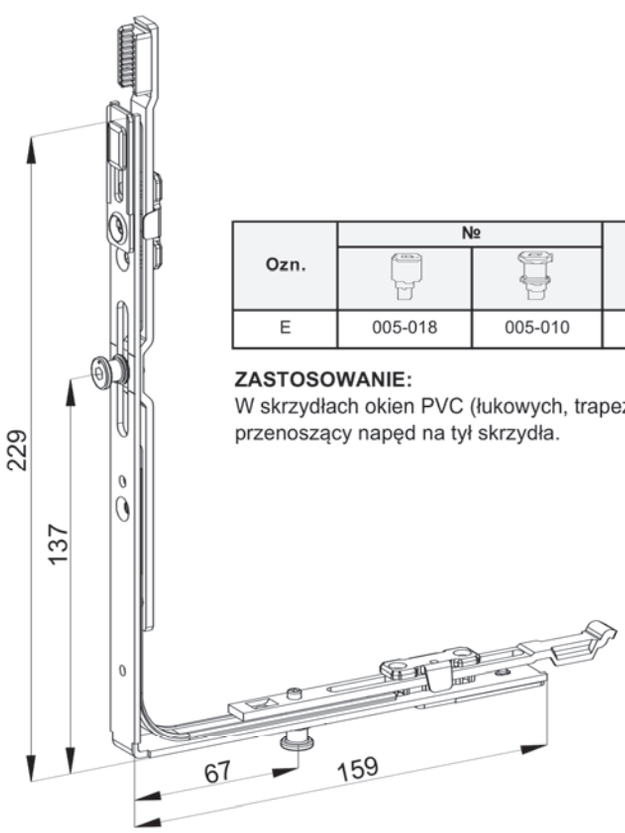
Zakres stosowania: 400<Sw<1000 mm.

Przykłady stosowania



Okna 1 - skrzydłowe | Okna z ruchomym słupkiem | Okna 2 - skrzydłowe

Narożnik E



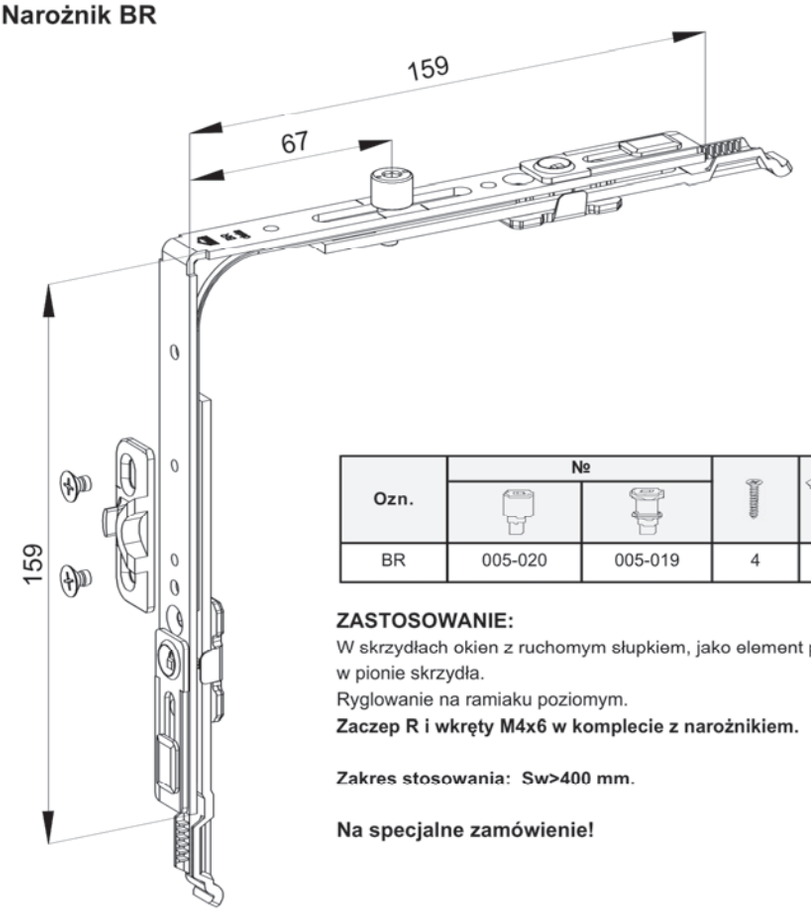
Ozn.	№				
E	005-018	005-010	4	60	14,0

ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien PVC (łukowych, trapezowych), jako element przenoszący napęd na tył skrzydła.

czop grzybkowy | czop walcowy

Narożnik BR



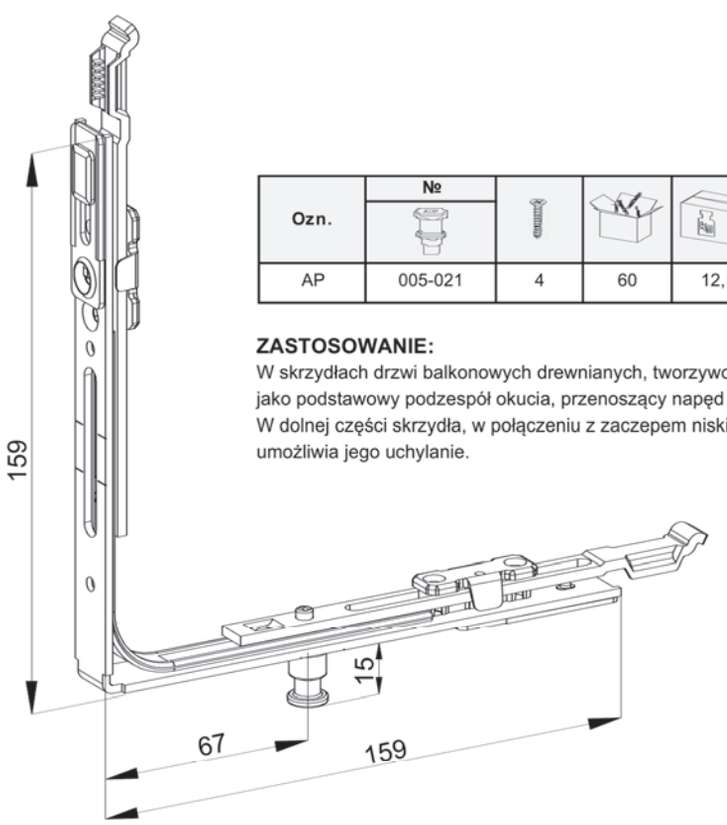
Ozn.	№				
BR	005-020	005-019	4	60	13,0

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien z ruchomym słupkiem, jako element pozwalający na uzyskanie mikrowentylcji w pionie skrzydła.
Ryglowanie na ramiaku poziomym.
Zaczep R i wkręty M4x6 w komplecie z narożnikiem.

Zakres stosowania: Sw>400 mm.

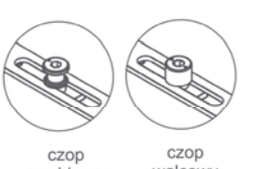
Na specjalne zamówienie!

Narożnik AP

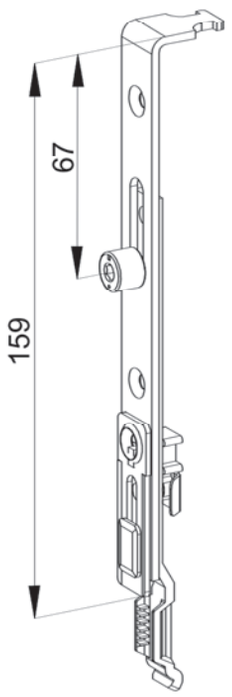


Ozn.	№			
AP	005-021	4	60	12,5

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach drzwi balkonowych drewnianych, tworzywowych i aluminiowych, jako podstawowy podzespół okucia, przenoszący napęd z zasuwnicy na dalsze podzespoły. W dolnej części skrzydła, w połączeniu z zaczepem niskich progów balkonowych PWP, umożliwia jego uchylanie.



Końcówka 1

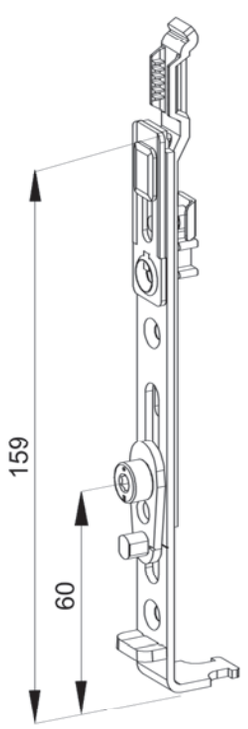


Ozn.	№				
K 1	007-001	007-010	3	150	15,0

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien R i U (PVC, DR, AL).
W górnej części skrzydła przekazuje napęd z zasuwnicy na zasuwnicę narożną.

Skok czopa = 17 mm.

Końcówka 2

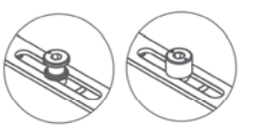


Ozn.	№			
K 2	007-002	3	130	12,5

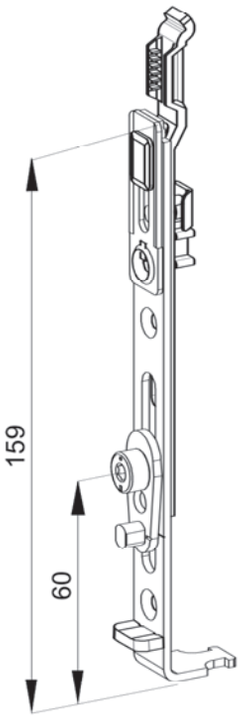
ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien RU (PVC, DR, AL) w połączeniu z zasuwnicą (M, 7,5 M, ZN).
Przekazuje napęd na zasuwnicę narożną w dolnej części skrzydła.

Zalecana głównie w zakresie zasuwnic M1, M2 i M3.

Skok czopa = 2x17 mm.



Końcówka 2A



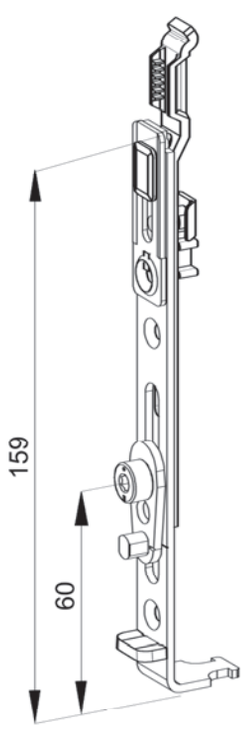
Ozn.	№			
K 2A	007-003	3	130	12,5

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien RU (PVC, DR, AL) w połączeniu z zasuwnicą (M, 7.5 M, ZN).
Przekazuje napęd na zasuwnicę narożną w dolnej części skrzydła.

Zalecana głównie w zakresie zasuwnic M4 i M5.

Skok czopa = 2x17 mm.

Końcówka 2B

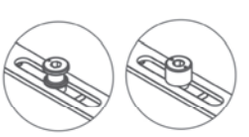


Ozn.	№			
K 2B	007-004	3	130	12,5

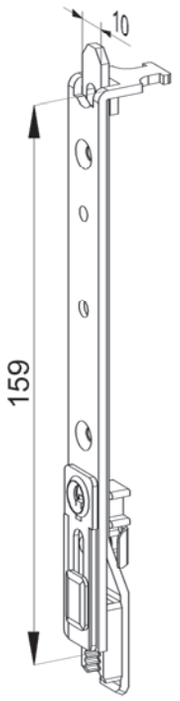
ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien RU (PVC, DR, AL) w połączeniu z zasuwnicą (M, 7.5 M, ZN).
Przekazuje napęd na zasuwnicę narożną w dolnej części skrzydła.

Zalecana głównie w zakresie Hw<600 mm (głównie z zasuwnicą M 0).

Skok czopa = 2x17 mm.



Końcówka 3

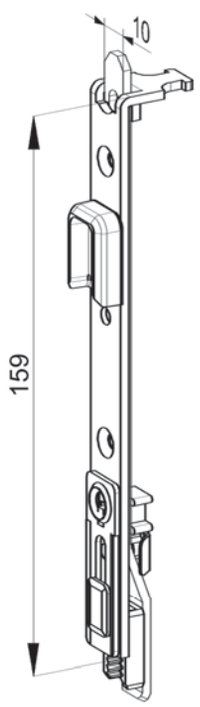


Ozn.	№			
K 3	007-006	3	150	14.0

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (PVC, DR, AL).
Współpracuje z zasuwnicą B (BM, BZ)
W górnej części skrzydła przekazuje napęd na zasuwnicę narożną.
Współpracuje z zaczepem regulowanym B.

Skok suwaka = 17 mm.

Końcówka 4

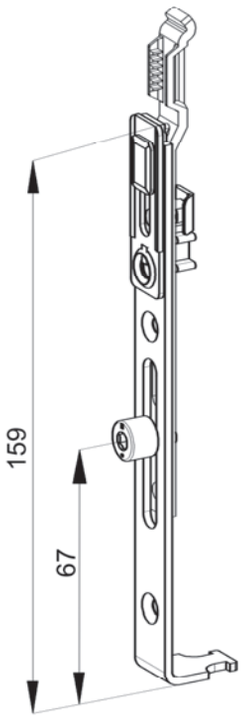


Ozn.	№			
K 4	007-007	3	130	13,5

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (PVC, DR, AL).
Współpracuje z zasuwnicą B (BM, BZ)
W górnej części skrzydła przekazuje napęd na zasuwnicę narożną.
Współpracuje z zaczepem regulowanym B.

Skok suwaka = 17 mm.

Końcówka 5

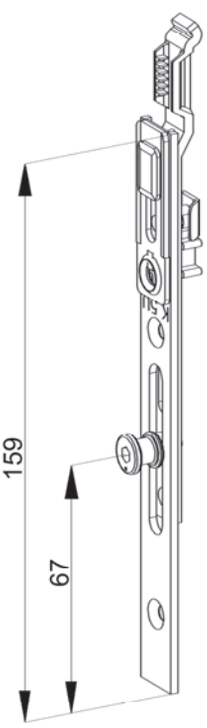


Ozn.	№				
K 5	007-008	007-011	3	130	11,0

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien R i U (PVC, DR, AL) w połączeniu z zasuwnicą (M, 7.5 M, ZN) i końcówką 1.
Przekazuje napęd na zasuwnicę narożną w dolnej części skrzydła.

Skok czopa = 2x17 mm.

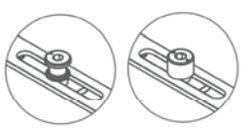
Końcówka 5U



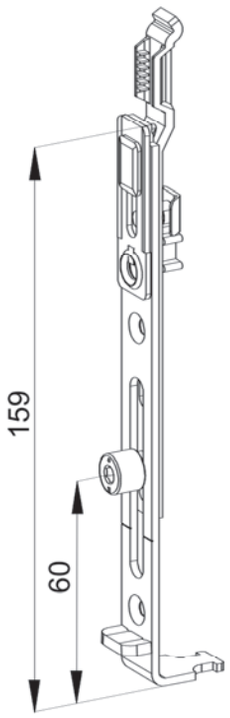
Ozn.	№			
K 5U	007-013	3	150	12,0

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien RU (PVC, DR, AL).
W wersji okucia o podwyższonej odporności na włamanie jako dodatkowy element utrudniający włamanie.
Podzespół zamykający łącznik w dolnej lub górnej części skrzydła.

Skok czopa = 2x17 mm.



Końcówka 6

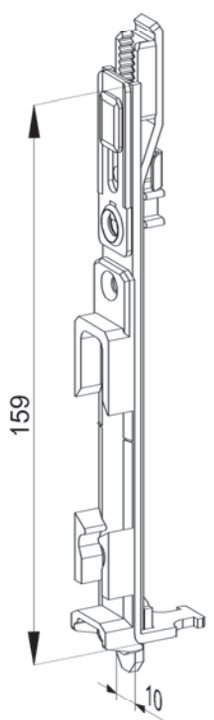


Ozn.	№				
K 6	007-009	007-012	3	130	11.5

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien R (PVC, DR, AL) w połączeniu z zasuwnicą M.
Zalecana w skrzydłach o Sw>800 dla okien PVC i Sw>1000 dla okien DR i AL.
W dolnej części skrzydła przekazuje napęd na zasuwnicę narożną.

Skok czopa = 2x17 mm.

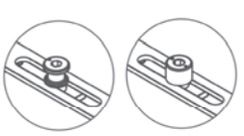
Końcówka 10

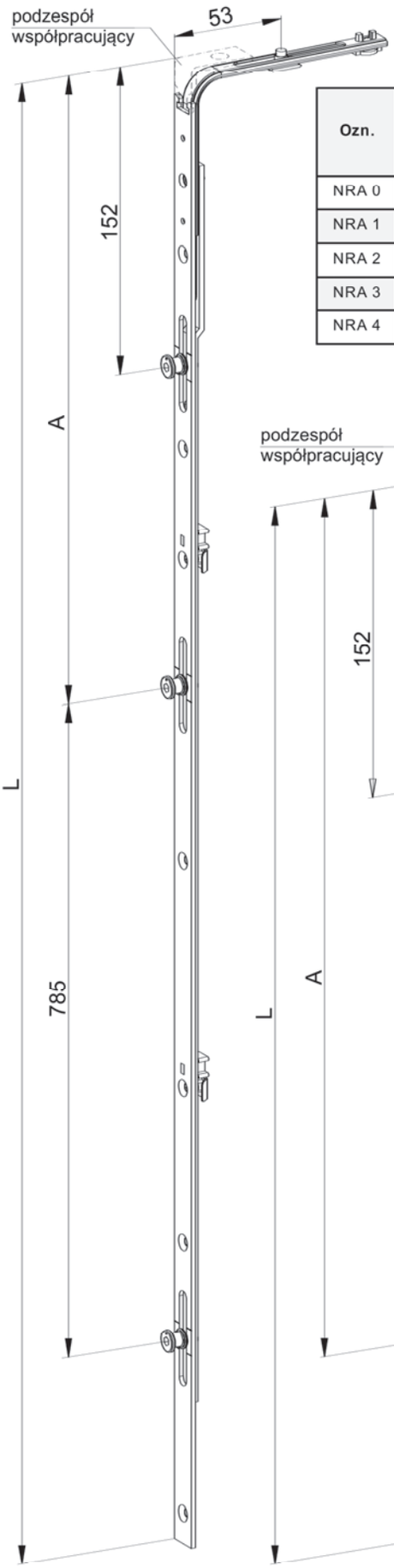


Ozn.	№			
K 10	007-015	3	120	15,5

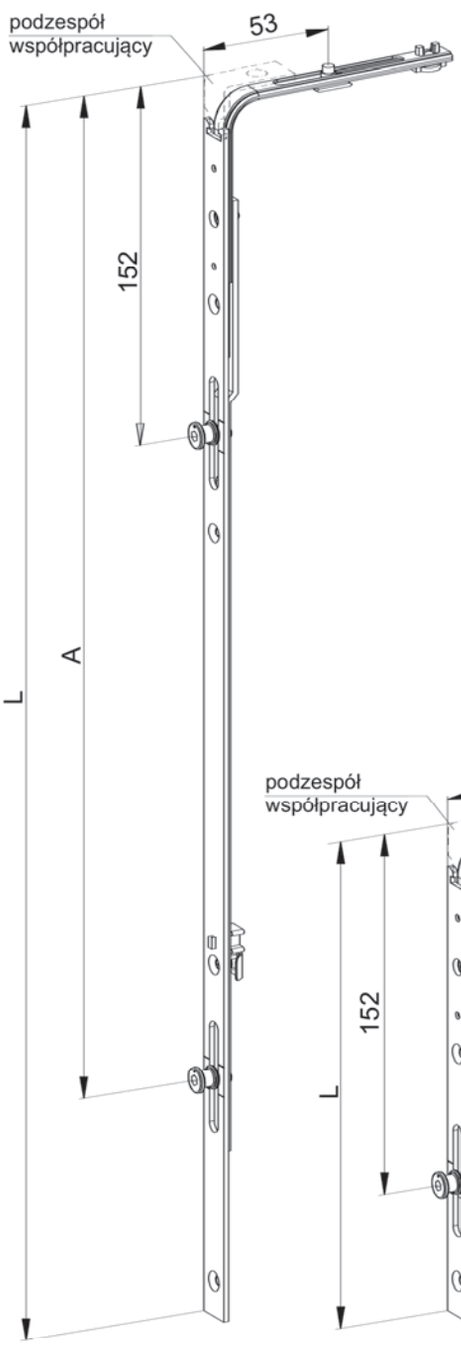
ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (PVC, DR, AL).
Współpracuje z zasuwnicą BM lub BZ.
Współpracuje z końcówką 2 (2A, 2B) na skrzydle czynnym.
W dolnej części skrzydła przekazuje napęd na zasuwnicę narożną.
Współpracuje z zaczepem regulowanym B.

Skok suwaka = 17 mm.

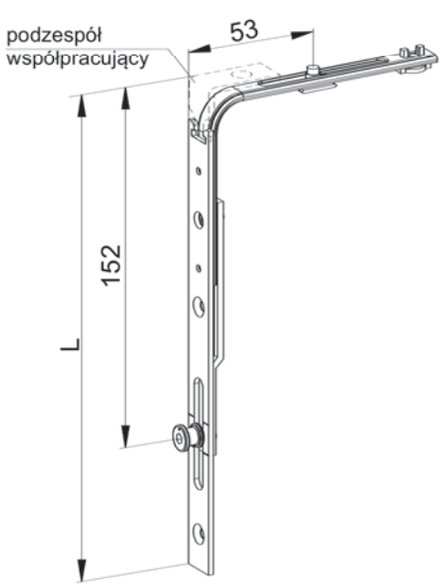




NRA-4



NRA-1
NRA-2
NRA-3



NRA-0

Ozn.	№		Zakres stosowania Sw, Hw [mm]	A [mm]	L [mm]			
NRA 0	006-012	006-001	<800	-	192	2	20	2,0
NRA 1	006-023	006-027	801-1250	429	531	4	20	5,0
NRA 2	006-024	006-028	1251-1450	639	741	5	20	7,0
NRA 3	006-025	006-029	1451-1650	799	901	6	20	8,5
NRA 4	006-026	006-030	1651-2400	639	1526	9	20	15,0

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien RU (PVC, DR i AI), jako podzespół zapewniający środkowe ryglowanie od strony zawias i w dolnej części skrzydła.
W skrzydłach okien R (PVC, DR i AI), jako podzespół zapewniający ryglowanie w dolnej i górnej części skrzydła.

ZASADY STOSOWANIA:
W oknach DR i AL: Hw>1000 mm
Sw>1000 mm
W oknach PVC: Hw>800 mm
Sw>800 mm

Skok czopa: 2x17 mm

czop grzybkowy

czop walcowy

Ozn.	№		A [mm]	L [mm]			
NSU 0	006-021	006-010	-	254	3	20	3,0
NSU 1	006-022	006-011	429	531	5	20	5,5

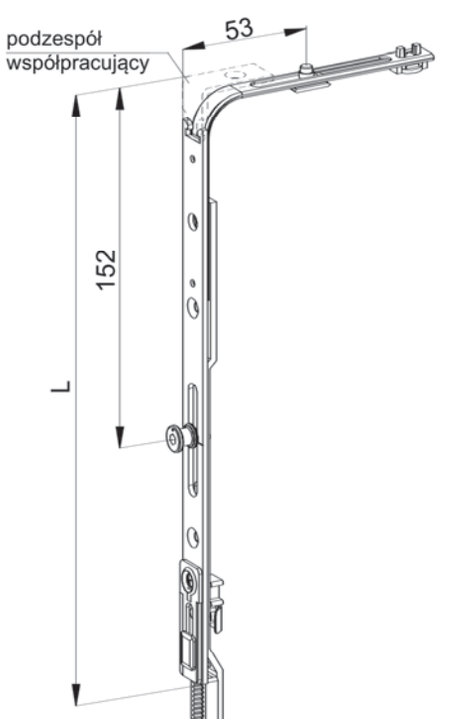
ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien RU (PVC, DR i AL), o podwyższonej odporności na włamanie, jako podzespół zapewniający dodatkowe ryglowanie od strony zawias lub w dolnej części skrzydła.
Posiada możliwość współpracy z łącznikiem ŁS lub ŁSM.

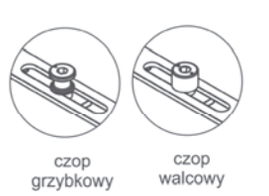
ZASADY STOSOWANIA:
W oknach DR i AL: Hw>1000 mm
Sw>1000 mm
W oknach PVC: Hw>800 mm
Sw>800 mm

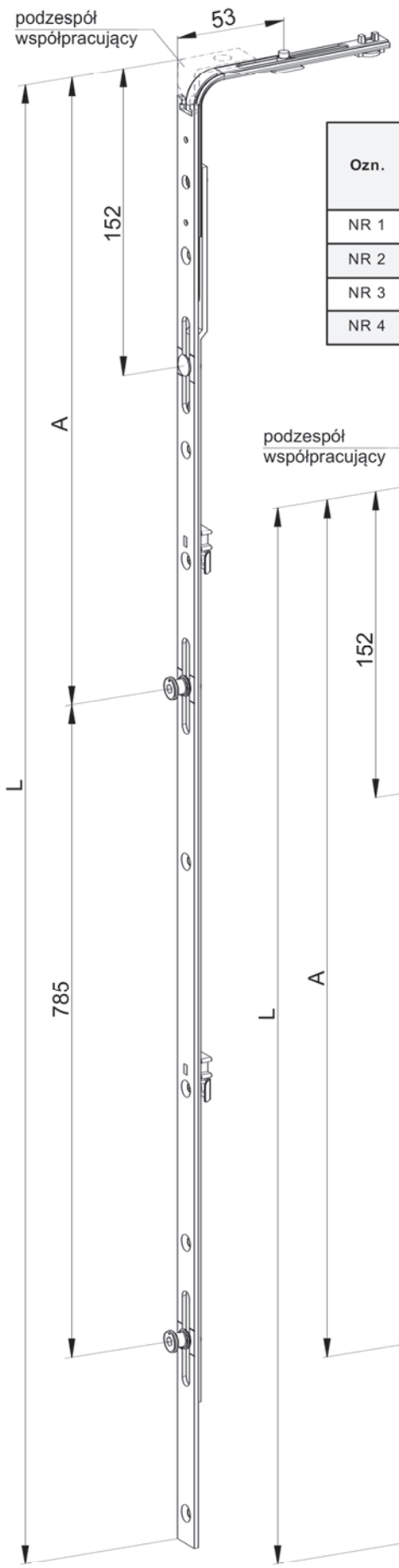
Skok czopa: 2x17 mm

NSU-1

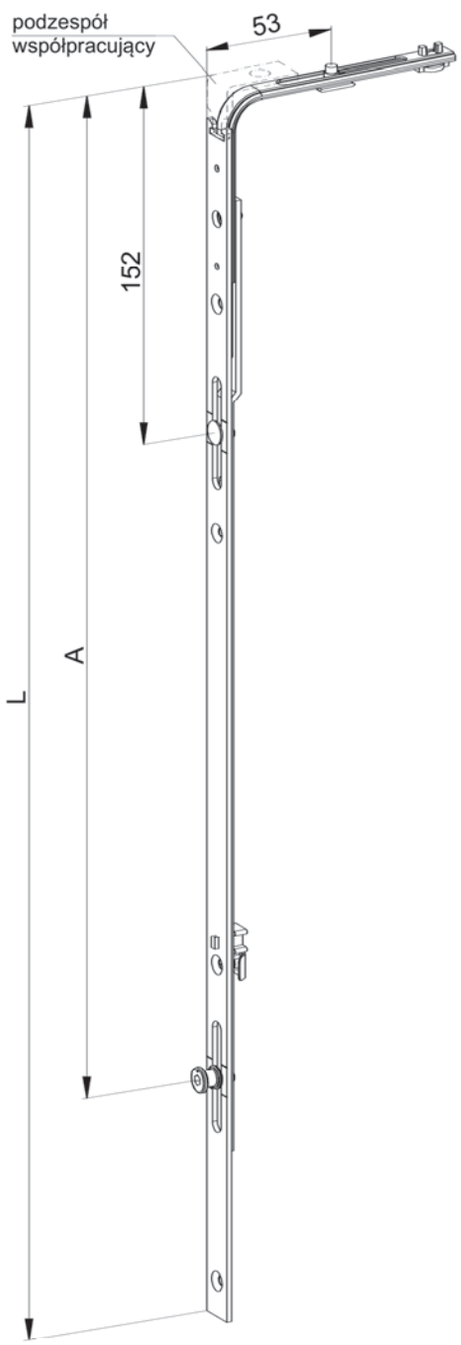
NSU-0







NR-4



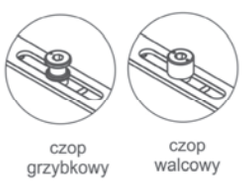
NR-1
NR-2
NR-3

Ozn.	№		Zakres stosowania Sw, Hw [mm]	A [mm]	L [mm]			
NR 1	006-013	006-002	801-1250	429	531	4	20	5,0
NR 2	006-014	006-003	1251-1450	639	741	5	20	7,0
NR 3	006-015	006-004	1451-1650	799	901	6	20	8,5
NR 4	006-016	006-005	1651-2400	639	1526	9	20	15,0

ZASTOSOWANIE:
Zasadniczo w skrzydłach okien U (PVC, DR i Al), jako podzespół zapewniający ryglowanie na pionowych ramiakach skrzydła.
Przy zastosowaniu sworznia NP nr kat. 124-003, umożliwia współpracę z rozwórką nożycową.

ZASADY STOSOWANIA:
W oknach DR i AL: Hw>1000 mm
W oknach PVC: Hw>800 mm

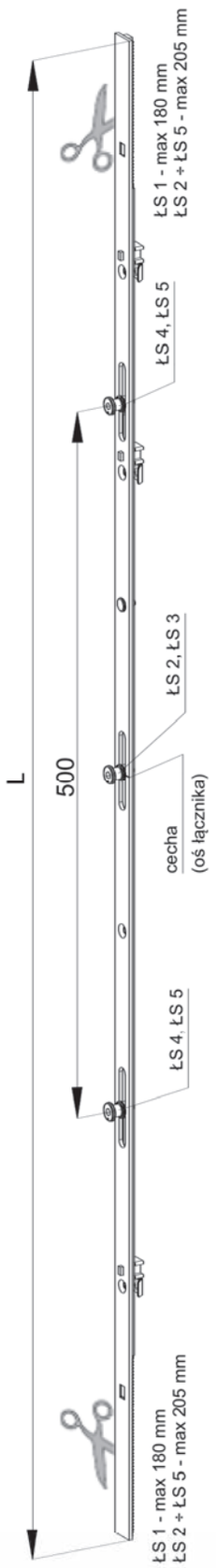
Skok czopa: 2x17 mm



czop grzybkowy

czop walcowy

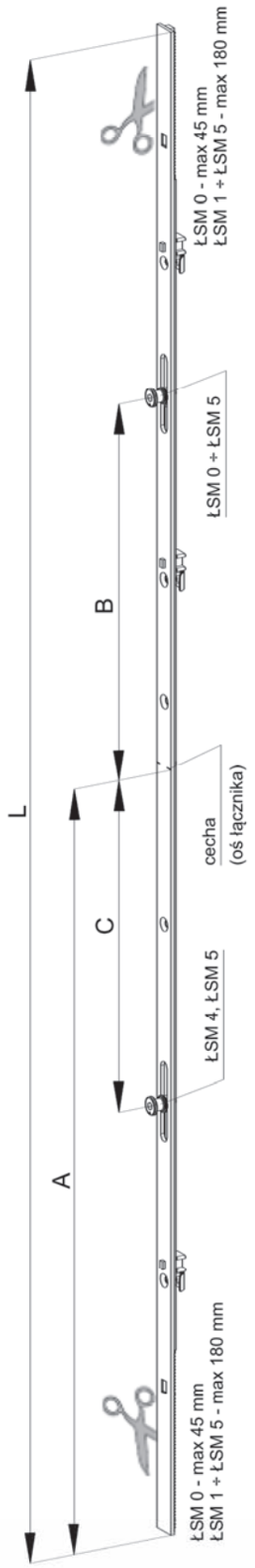
Łącznik ŁS..... 2
Łącznik ŁSM..... 3
Łącznik SUW..... 4
Łącznik BM..... 5
Łącznik 7,5 BM..... 6
Przedłużacz 250, 500, 750..... 7
Przedłużacz B 500, B 750..... 8
Przedłużacz narożnika G, GP,BLK..... 9
Rygiel DR..... 10
Rygiel DR 7x8..... 11
Rygiel PVC..... 12
Stopa BM..... 13



Ozn.	№		Hw/Sw		L [mm]			
			NSU 0	NSU 1				
ŁS 1	013-009	-	700-910	980-1190	500	2	40	9,5
ŁS 2	013-010	013-020	875-1280	1150-1560	875	3	40	16,0
ŁS 3	013-011	013-021	1235-1640	1510-1920	1235	4	40	23,0
ŁS 4	013-012	013-022	1595-2000	1870-2280	1595	6	40	31,5
ŁS 5	013-013	013-023	1705-2110	1980-2395	1705	6	40	32,5

ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien RU (PVC, DR i AL), o podwyższonej odporności na włamanie, jako podzespół łączący dwa elementy, np. zasuwnicę narożną spinającą NSU z końcówką 5U. W oknach łukowych i trapezowych dla przekazania napędu dołem na tył skrzydła.



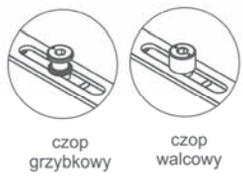
Ozn.	№		Hw/Sw	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]			
ŁSM 0	013-024	013-014	505-600	280	140	25	-	1	40	5,0
ŁSM 1	013-025	013-015	601-960	640	320	0	-	2	40	11,5
ŁSM 2	013-026	013-016	961-1320	1000	500	109	-	4	40	18,5
ŁSM 3	013-027	013-017	1321-1680	1360	680	109	-	6	40	25,8
ŁSM 4	013-028	013-018	1681-2040	1720	860	350	350	8	40	31,5
ŁSM 5	013-029	013-019	2041-2400	2080	1040	350	350	10	40	39,0

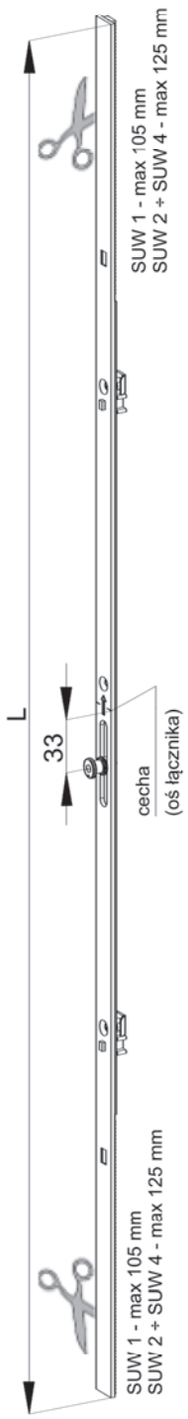
ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien RU i R (PVC, DR i AL), o podwyższonej odporności na włamanie, jako podzespół łączący dwa elementy, np. narożnik z końcówką 5U.

W skrzydłach okien przesuwnych, gdzie zachodzi konieczność połączenia okucia na obwodzie skrzydła.

W oknach łukowych i trapezowych dla przekazania napędu dołem na tył skrzydła.



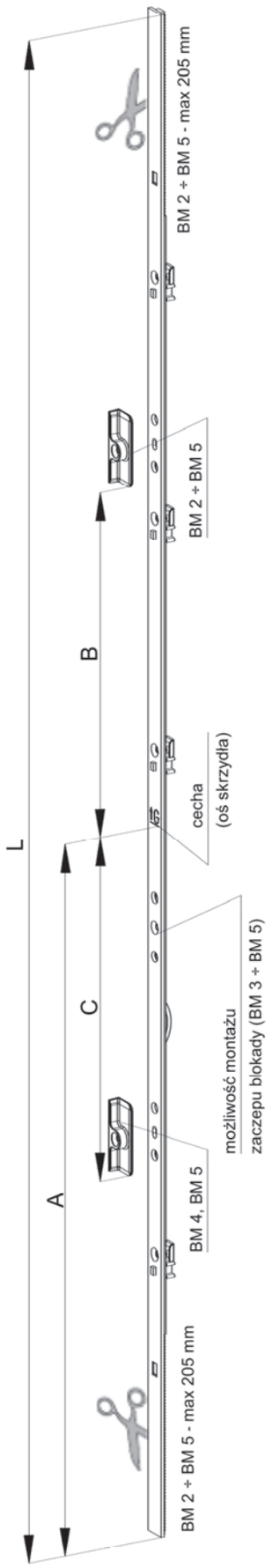


Ozn.	№	Sw	L [mm]			
SUW 1	034-031	640-850	530	2	40	10,0
SUW 2	034-032	851-1100	780	3	40	14,5
SUW 3	034-033	1101-1350	1030	5	40	19,5
SUW 4	034-034	1351-1600	1280	5	40	24,5

ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach ROMB SUW (PVC, DR i AL), do drzwi i okien przesuwnych, jako element łączący narożniki w górnej i dolnej części skrzydła.
Wielkości łączników dostosowane do zakresu szerokośći skrzydeł w poszczególnych przedziałach kompletacji.

czop
grzybkowy

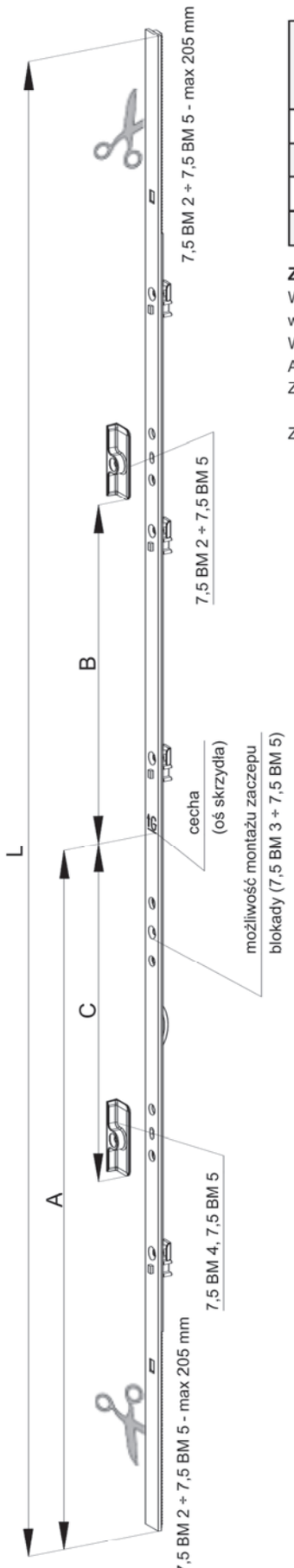


Ozn.	№	Hw	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]			
BM 2	013-001	905-1320	875	375	118	-	3	40	17,0
BM 3	013-002	1265-1680	1235	555	118	-	6	40	23,5
BM 4	013-003	1625-2040	1595	735	359	341	8	40	31,0
BM 5	013-004	1985-2400	1705	665	359	341	9	40	33,0

ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (PVC, DR, AL), o luzie wrębowym 12 mm. Występuje w zestawieniu okucia z zasuwnicą M.
Współpracuje z narożnikiem B w górnej i stopą BM w dolnej części skrzydła.
Alternatywnie współpracuje z końcówką 3 lub końcówką 4 w górnej części skrzydła.
Zaczepy obwodowe B w komplecie z łącznikiem.

Zalecany w skrzydłach okien PVC o Sw>800 mm, DR i AL o Sw>1000 mm.



Ozn.	№	Hw	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]			
7,5 BM 2	013-005	905-1320	875	375	169	-	3	40	17,0
7,5 BM 3	013-006	1265-1680	1235	555	169	-	6	40	24,0
7,5 BM 4	013-007	1625-2040	1595	735	369	351	8	40	30,5
7,5 BM 5	013-008	1985-2400	1705	665	369	351	9	40	32,5

ZASTOSOWANIE:

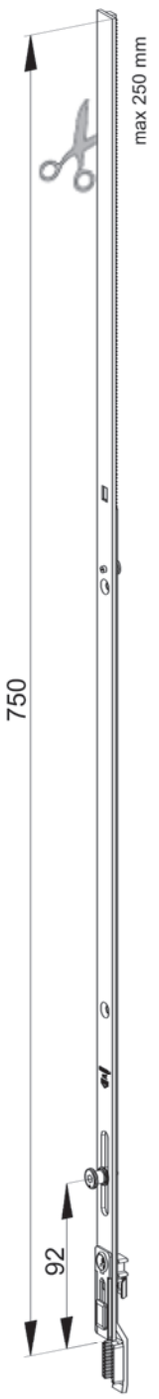
W skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (PVC, DR, AL), o luzie wrębowym 12 mm. Występuje w zestawieniu z zasuwnicą 7,5 M.
Współpracuje z narożnikiem B w górnej i stopą BM w dolnej części skrzydła.
Alternatywnie współpracuje z końcówką 3 lub końcówką 4 w górnej części skrzydła.
Zaczepy obwodowe B w komplecie z łącznikiem.

Zalecany w skrzydłach okien PVC o Sw>800 mm, DR i AL o Sw>1000 mm.

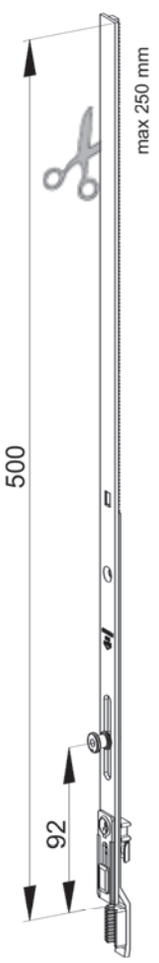
Ozn.	№		L [mm]			
250	008-001		250	2	40	5,5
500	008-002	008-004	500	2	40	10,0
750	008-003	008-005	750	3	40	15,0

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

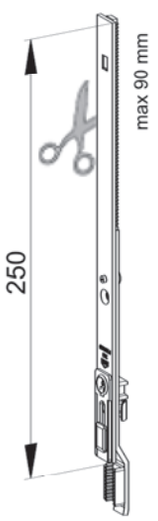
Przedłużacz 750



Przedłużacz 500



Przedłużacz 250



Ozn.	№	L [mm]			
B 500	008-006	500	2	40	10,5
B 750	008-007	750	3	30	11,5

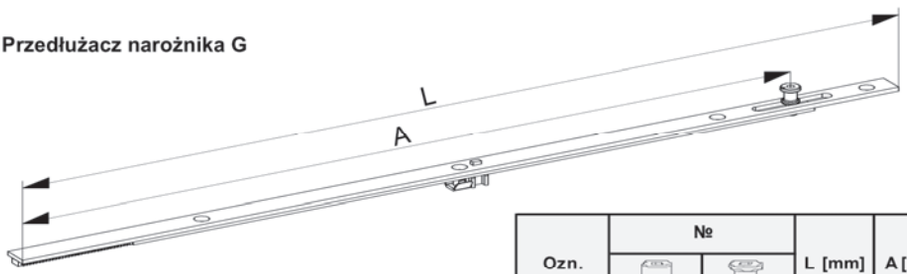
Przedłużacz B 750

ZASTOSOWANIE:

W skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (PVC, DR i AL), w przypadku konieczności obniżenia położenia klamki, w połączeniu z zasuwnicą B, BM, BZ.

Przedłużacz B 500

Przedłużacz narożnika G



Ozn.	№		L [mm]	A [mm]			
1 G	008-009	008-015	330	270	3	40	5,5
2 G	008-011	008-017	540	480	4	40	10,0
3 G	008-013	008-019	700	640	5	40	12,5

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien R i U (PVC, DR i AL), jako podzespół przedłużający ramię narożnika, z możliwością dodatkowego ryglownia w górnej lub dolnej części skrzydła.
NIe posiada możliwości docinania.

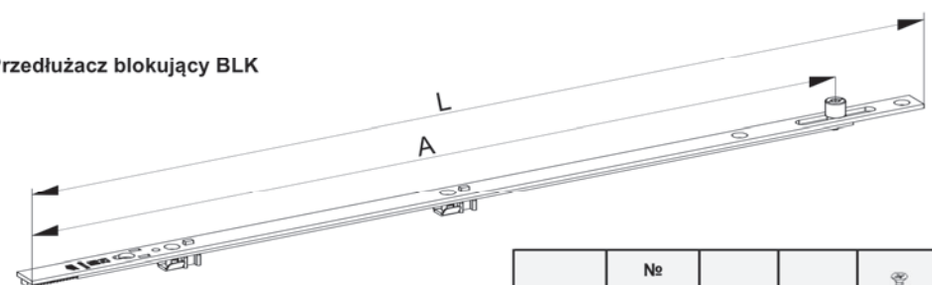
UWAGA:
Położenie czopa jak dla zasuwnic narożnych NRA 1, NRA 2, NRA 3.
Dla ograniczenia wielkości przesuwu stosować płytkę ograniczającą nr kat. 032-015.

Przedłużacz narożnika GP

Ozn.	№	L [mm]			
GP	008-022	330	3	40	5,5

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien RU i R (PVC, DR i AL) z tzw. niskim progiem, jako podzespół przedłużający ramię narożnika, z możliwością dodatkowego ryglownia w dolnej części skrzydła.
NIe posiada możliwości docinania.

Przedłużacz blokujący BLK

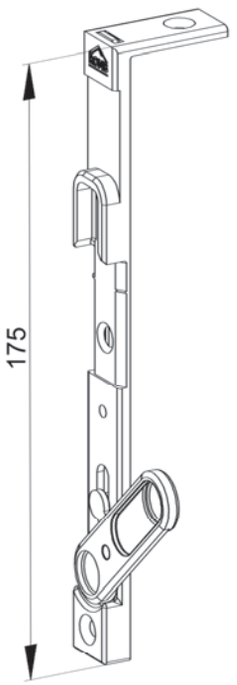


Ozn.	№	L [mm]	A [mm]			
BLK 205	008-020	205	-	2	40	3,5
BLK 550	008-021	550	500	4	40	10,0

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien RU (PVC, DR i AL) szczególnie z tzw. ruchomym słupkiem, jako podzespół przedłużający ramię narożnika w dolnej części skrzydła. Umożliwia montaż blokady zasuwnicy, gdy nie ma możliwości jej zastosowania na zasuwnicy Z, M lub ZN.
NIe posiada możliwości docinania.

czop grzybkowy | czop walcowy

Rygiel górny DR

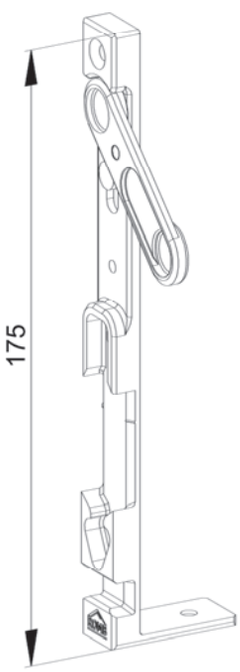


Ozn.	№	L [mm]			
DR	014-002	175	3	130	12,5

ZASTOSOWANIE:
W oknach z tzw. ruchomym słupkiem DR, jako podzespół zamykający w górnej części skrzydła R.
Stosowany w oknach z luzem wrębowym 12 mm.
Współpracuje z narożnikiem lub końcówką 5 na skrzydle czynnym.
Współpracuje z zaczepem regulowanym B:
Eurofalz - nr kat. 020-005
Euronut - nr kat. 020-004.
Zalecany w skrzydłach o Sw<1000 mm.
Rygiel należy montować na płasko, bez rowka.

Szerokość suwaka ryglującego = 10 mm.
Skok suwaka ryglującego = 8 mm.

Rygiel dolny DR

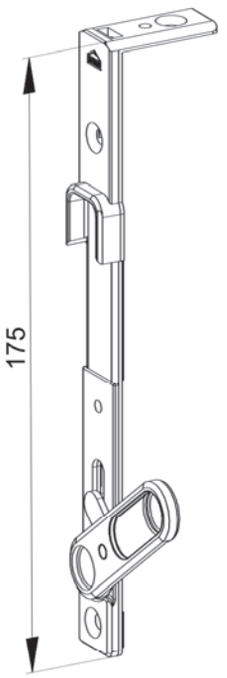


Ozn.	№	L [mm]			
DR	014-001	175	3	130	13,5

ZASTOSOWANIE:
W oknach z tzw. ruchomym słupkiem DR, jako podzespół zamykający w dolnej części skrzydła R.
Stosowany w oknach z luzem wrębowym 12 mm.
Współpracuje z końcówką 2 (2A, 2B) lub zasuwnicą Z na skrzydle czynnym.
Współpracuje z zaczepem regulowanym B:
Eurofalz - nr kat. 020-005
Euronut - nr kat. 020-004.
Zalecany w skrzydłach o Sw<1000 mm.
Rygiel należy montować na płasko, bez rowka.

Szerokość suwaka ryglującego = 10 mm.
Skok suwaka ryglującego = 8 mm.

Rygiel górny DR 7x8

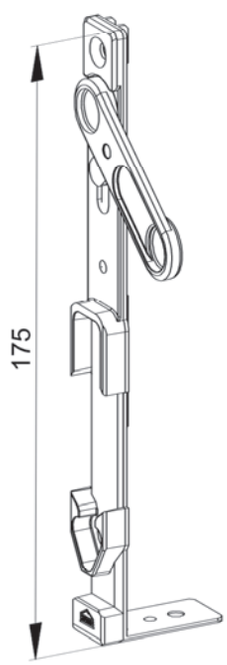


Ozn.	№	L [mm]			
DR 7x8	014-006	175	3	150	14,0

ZASTOSOWANIE:
W oknach z tzw. ruchomym słupkiem DR, jako podzespół zamykający w górnej części skrzydła R.
Stosowany w oknach z luzem wrębowym 12 mm.
Współpracuje z narożnikiem lub końcówką 5 na skrzydle czynnym.
Współpracuje z zaczepem regulowanym B 7x8:
Eurofalz - nr kat. 020-007
Euronut - nr kat. 020-024.
Zalecany w skrzydłach o Sw<1000 mm.
Rygiel należy montować bez podkładek, ustalając bezpośrednio w rowku Euronut.

Szerokość suwaka ryglującego = 8 mm.
Skok suwaka ryglującego = 8 mm.

Rygiel dolny DR 7x8

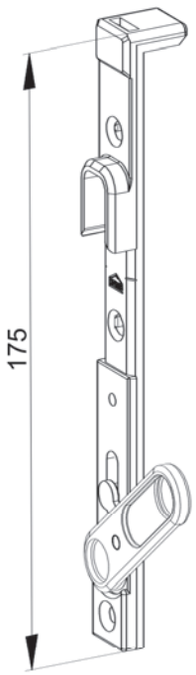


Ozn.	№	L [mm]			
DR 7x8	014-005	175	3	150	15,5

ZASTOSOWANIE:
W oknach z tzw. ruchomym słupkiem DR, jako podzespół zamykający w dolnej części skrzydła R.
Stosowany w oknach z luzem wrębowym 12 mm.
Współpracuje z końcówką 2 (2A, 2B) lub zasuwnicą Z na skrzydle czynnym.
Współpracuje z zaczepem regulowanym B 7x8:
7x8 Eurofalz - nr kat. 020-007
7x8 Euronut - nr kat. 020-024.
Zalecany w skrzydłach o Sw<1000 mm.
Rygiel należy montować bez podkładek, ustalając bezpośrednio w rowku Euronut.

Szerokość suwaka ryglującego = 8 mm.
Skok suwaka ryglującego = 8 mm.

Rygiel górny PVC

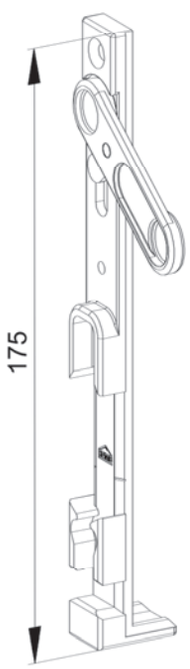


Ozn.	№	L [mm]			
PVC	014-004	175	3	150	16,0

ZASTOSOWANIE:
W oknach z tzw. ruchomym słupkiem PVC, jako podzespół zamykający w górnej części skrzydła R.
Stosowany w oknach z luzem wrębowym 12 mm.
Współpracuje z narożnikiem lub końcówką 5 na skrzydle czynnym.
Współpracuje z zaczepem regulowanym B PVC.
Zalecany w skrzydłach o Sw<800 mm.

Szerokość suwaka ryglującego = 10 mm.
Skok suwaka ryglującego = 8 mm.

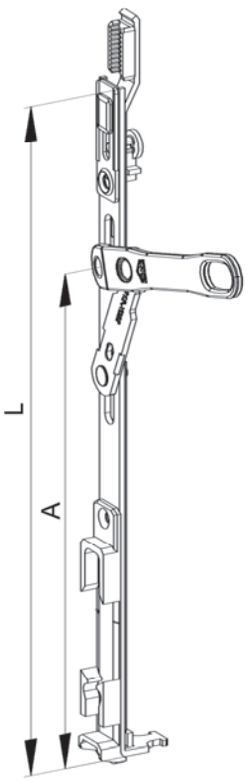
Rygiel dolny PVC



Ozn.	№	L [mm]			
PVC	014-003	175	3	150	17,0

ZASTOSOWANIE:
W oknach z tzw. ruchomym słupkiem PVC, jako podzespół zamykający w dolnej części skrzydła R.
Stosowany w oknach z luzem wrębowym 12 mm.
Współpracuje z końcówką 2 (2A, 2B) lub zasuwnicą Z na skrzydle czynnym.
Współpracuje z zaczepem regulowanym B PVC.
Zalecany w skrzydłach o Sw<800 mm.

Szerokość suwaka ryglującego = 10 mm.
Skok suwaka ryglującego = 8 mm.

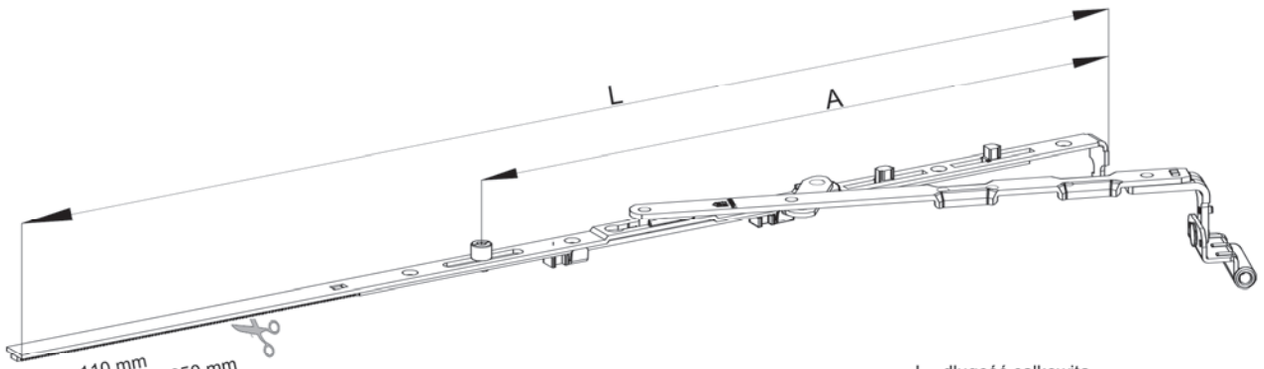


Ozn.	№	Hw	L [mm]	A [mm]			
BM 1	012-021	905-1320	285	225	3	20	5,0
		1265-1680					
		1625-2040					
BM 2	012-022	1985-2400	535	475	4	20	7,5

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien z tzw. ruchomym słupkiem (PVC, DR, AL), o luzie wrębowym 12 mm. Występuje w zestawieniu okucia z zasuwnicą M lub 7,5 M.
Współpracuje z łącznikiem BM i zauwnicą narożną NRA.
Współpracuje z zaczepami B: DR, PVC, AL.

Zalecana w skrzydłach okien PVC o Sw>800 mm, DR i AL o Sw>1000 mm.

Rozwórka RR DR 2
Rozwórka RR DRC 3
Rozwórka RR PVC..... 4
Rozwórka RR AL..... 5
Rozwórka nożycowa, wspornik rozwórki nożycowej, sworzeń NP..... 6
Rozwórka nożycowa ALD..... 7

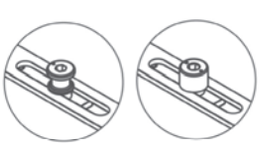


Ozn.	№		Sw	L [mm]	A [mm]			
RR DR 1/9/18	009-B01	-	290 -510	350	-	3	20	7,5
RR DR 2/9/18	009-B02	-	511-760	600	-	3	20	9,5
RR DR 2A/9/18	009-B05	-	580-830	670	-	4	20	10,0
RR DR 2C/9/18	009-B07	009-B11	650-830	670	381	5	20	10,0
RR DR 3/9/18	009-B03	009-B08	821-1000	840	536	5	20	13,0
RR DR 4/9/18	009-B04	009-B09	951-1200 (1201-1450*)	1040	536	5	20	15,0
RR DR 4A/9/18	009-B06	009-B10	1201-1450 (1450-1600*)	1290	701	6	20	16,0
RR DR 1/13/18	009-C01	-	290 -510	350	-	3	20	7,5
RR DR 2/13/18	009-C02	-	511-760	600	-	3	20	10,0
RR DR 2A/13/18	009-C05	-	580-830	670	-	4	20	10,5
RR DR 2C/13/18	009-C07	009-C11	650-830	670	381	5	20	10,5
RR DR 3/13/18	009-C03	009-C08	821-1000	840	536	5	20	13,0
RR DR 4/13/18	009-C04	009-C09	951-1200 (1201-1450*)	1040	536	5	20	15,0
RR DR 4A/13/18	009-C06	009-C10	1201-1450 (1450-1600*)	1290	701	6	20	17,5

* - zakres szerokości skrzydeł, możliwy do uzyskania tylko w przypadku zastosowania ogranicznika uchylania (zaczep ogranicznika uchylania z ramieniem ogranicznika uchylania). Zasady stosowania oraz numery katalogowe - katalog dz. 9

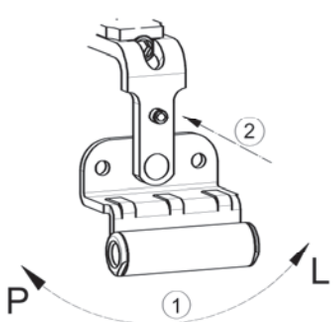
ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien drewnianych RU, jako podzespół umożliwiający przekazanie napędu z narożnika na zasuwnicę narożną.
Umożliwia uchylanie i rozwieranie skrzydeł okiennych.
Posiada blokadę uniemożliwiającą przesterowanie okucia w położenie rozwierane z położenia skrzydła będącego w stanie uchylonym.
Posiada blokadę przeciwwiatrową, która działa jak zatrzask, przytrzymując skrzydło w pozycji uchylonej w przypadku przeciągu lub silnego podmuchu wiatru.

Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego DR.
Współpracuje z osłonką IVA.


czop grzybkowy

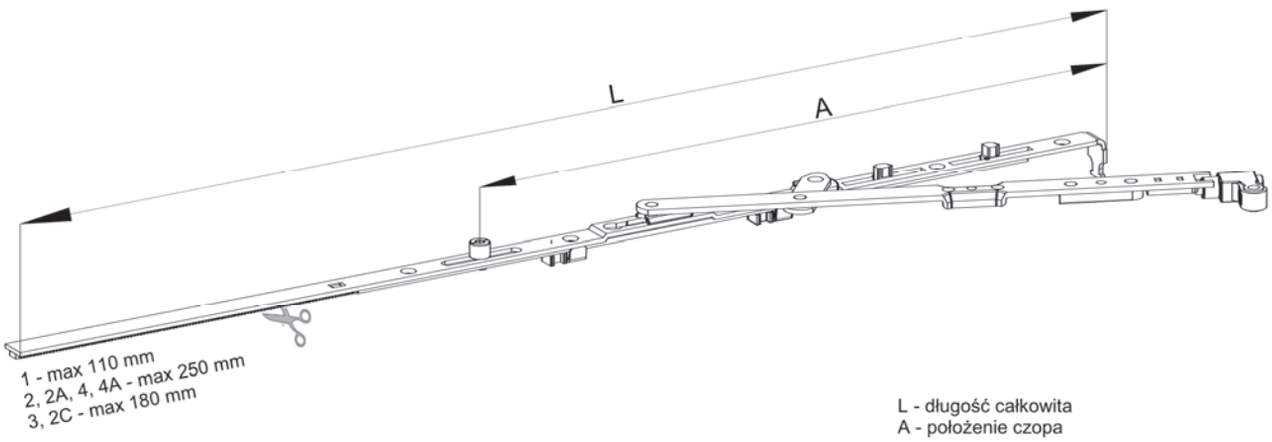
czop walcowy

Sposób montażu



1. Obrócić łożysko w pożądanym kierunku, tak aby otwór w łożysku pokrył się z otworem w łączniku.
2. Wbić kołek sprężysty, do zlicowania się z powierzchnią łącznika.

Zaleca się, aby montażu łożyska dokonywać przed zamocowaniem rozwórki na skrzydle okiennym. Wskazane jest podparcie łożyska w czasie wbijania kołka sprężystego.

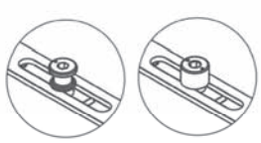


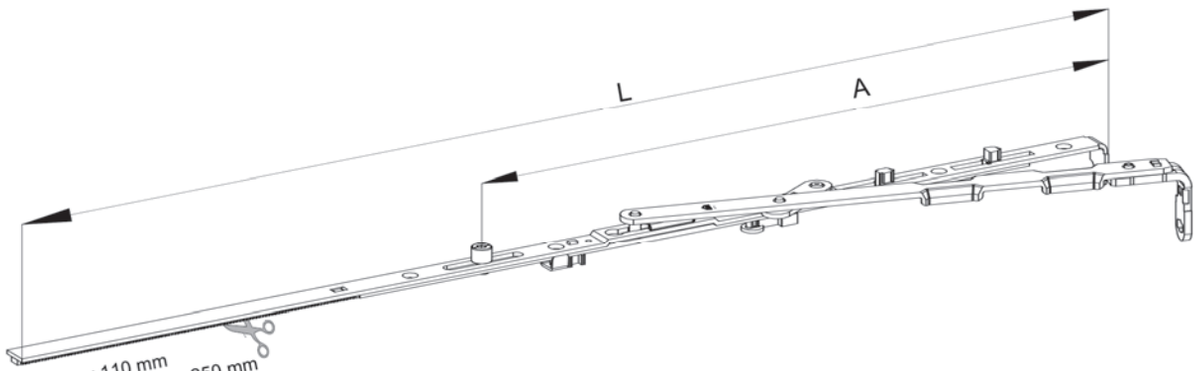
Ozn.	№		Sw	L [mm]	A [mm]			
RR DRC 1	009-A01	-	290 -510	350	-	3	20	7,5
RR DRC 2	009-A02	-	511-760	600	-	3	20	9,5
RR DRC 2A	009-A05	-	580-830	670	-	4	20	10,0
RR DRC 2C	009-A07	009-A11	650-830	670	381	5	20	10,0
RR DRC 3	009-A03	009-A08	821-1000	840	536	5	20	13,0
RR DRC 4	009-A04	009-A09	951-1200 (1201-1450*)	1040	536	5	20	15,0
RR DRC 4A	009-A06	009-A10	1201-1450 (1450-1600*)	1290	701	6	20	17,0

* - zakres szerokości skrzydeł, możliwy do uzyskania tylko w przypadku zastosowania ogranicznika uchylania (zaczep ogranicznika uchylania z ramieniem ogranicznika uchylania). Zasady stosowania oraz numery katalogowe - katalog dz. 9

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien drewnianych RU, jako podzespół umożliwiający przekazanie napędu z narożnika na zasuwnicę narożną.
Umożliwia uchylanie i rozwieranie skrzydeł okiennych.
Posiada blokadę uniemożliwiającą przesterowanie okucia w położenie rozwierane z położenia skrzydła będącego w stanie uchylonym.
Posiada blokadę przeciwwiatrową, która działa jak zatrzask, przytrzymując skrzydło w pozycji uchylonej w przypadku przeciągu lub silnego podmuchu wiatru.

Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego DRC.
Współpracuje z osłonką VII.



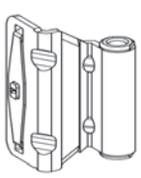


L - długość całkowita
A - położenie czopa

Ozn.	№		Sw	L [mm]	A [mm]			
RR 1 PVC	009-R01	-	290 -510	350	-	3	20	6,0
RR 2 PVC	009-R02	-	511-760	600	-	3	20	9,0
RR 2A PVC	009-R05	-	580-830	670	-	4	20	10,0
RR 2C PVC	009-R07	009-R11	650-830	670	381	5	20	10,0
RR 3 PVC	009-R03	009-R08	821-1000	840	536	5	20	13,0
RR 4 PVC	009-R04	009-R09	951-1200 (1201-1450*)	1040	536	5	20	14,5
RR 4A PVC	009-R06	009-R10	1201-1450 (1450-1600*)	1290	701	6	20	17,0

* - zakres szerokości skrzydeł, możliwy do uzyskania tylko w przypadku zastosowania ogranicznika uchylania (zaczep ogranicznika uchylania z ramieniem ogranicznika uchylania). Zasady stosowania oraz numery katalogowe - katalog dz. 9

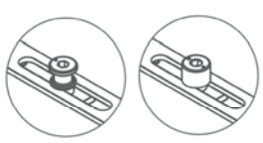
Łożysko PVC kpl.



Łożysko PVC kpl.	№		
9/20	010-R01	100	6,5
13/20	010-R02	100	6,5
13/21	010-R03	100	6,5
14/20	010-R04	100	6,5

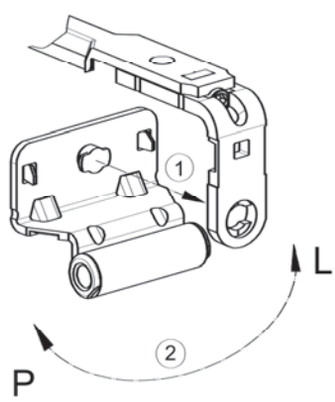
Współpracuje z osłonką IVA.
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego PVC.

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach RU okien tworzywowych lub aluminiowych, jako podzespół umożliwiający przekazanie napędu z narożnika na zasuwnicę narożną.
Umożliwia uchylanie i rozwieranie skrzydeł okiennych.
Posiada blokadę uniemożliwiającą przesterowanie okucia w położenie rozwierane z położenia skrzydła będącego w stanie uchylonym.
Posiada blokadę przeciwwiatrową, która działa jak zatrzask, przytrzymując skrzydło w pozycji uchylonej w przypadku przeciągu lub silnego podmuchu wiatru.



czop grzybkowy | czop walcowy

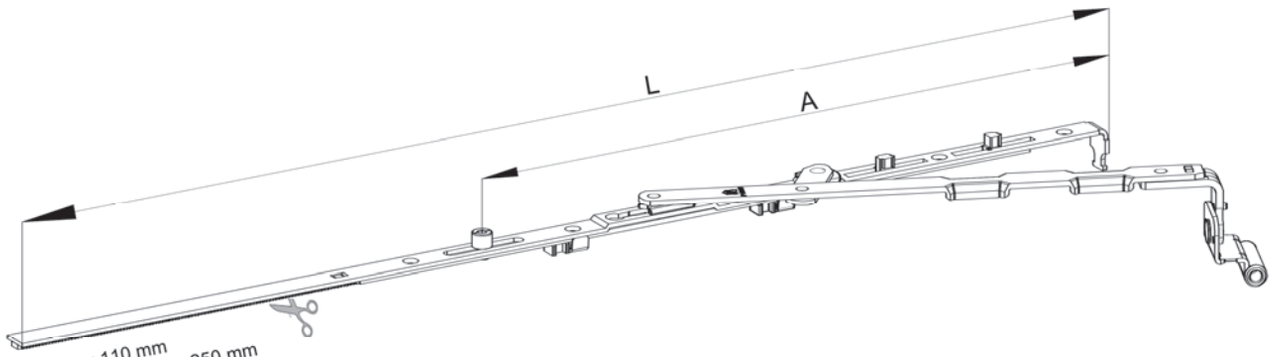
Sposób montażu



1. Umieścić trzpień łożyska w otworze ramienia, dosuwając jednocześnie do oporu.
2. Obrócić w pożądanym kierunku, do momentu zatrzaśnięcia sprężyny w otworze ramienia.

Zaleca się, aby montażu łożyska dokonywać po zamocowaniu rozwórki na skrzydle okiennym, jako ostatni etap montażu okcia (łatwiejszy montaż i mniejsze ryzyko obrócenia łożyska w niewłaściwym kierunku).,

Jednocześnie nie zaleca się zmiany kierunku zamontowanego łożyska - możliwość uszkodzenia sprężyny zatrzaskowej.



L - długość całkowita
A - położenie czopa

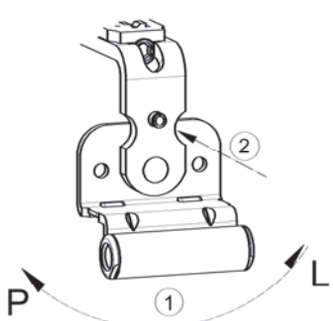
Ozn.	№		Sw	L [mm]	A [mm]			
RR Al 1/9/18	009-D01	-	290 -510	350	-	3	20	7,0
RR Al 2/9/18	009-D02	-	511-760	600	-	3	20	9,5
RR Al 2A/9/18	009-D05	-	580-830	670	-	4	20	10,0
RR Al 2C/9/18	009-D07	009-D11	650-830	670	381	5	20	10,0
RR Al 3/9/18	009-D03	009-D08	821-1000	840	536	5	20	13,0
RR Al 4/9/18	009-D04	009-D09	951-1200 (1201-1450*)	1040	536	5	20	16,0
RR Al 4A/9/18	009-D06	009-D10	1201-1450 (1450-1600*)	1290	701	6	20	17,5

* - zakres szerokości skrzydeł, możliwy do uzyskania tylko w przypadku zastosowania ogranicznika uchylania (zaczep ogranicznika uchylania z ramieniem ogranicznika uchylania). Zasady stosowania oraz numery katalogowe - katalog dz. 9

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach RU okien aluminiowych, jako podzespół umożliwiający przekazanie napędu z narożnika na zasuwnicę narożną.
Umożliwia uchylanie i rozwieranie skrzydeł okiennych.
Posiada blokadę uniemożliwiającą przesterowanie okucia w położenie rozwierane z położenia skrzydła będącego w stanie uchylonym.
Posiada blokadę przeciwwiatrową, która działa jak zatrzask, przytrzymując skrzydło w pozycji uchylonej w przypadku przeciągu lub silnego podmuchu wiatru.

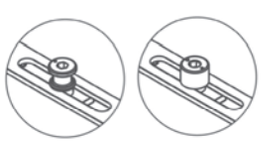
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego PVC.
Współpracuje z osłonką IVA.

Sposób montażu



1. Obrócić łożysko w pożądanym kierunku, tak aby otwór w łożysku pokrył się z otworem w łączniku.
2. Wbić kołek sprężysty, do zlicowania się z powierzchnią łacznika.

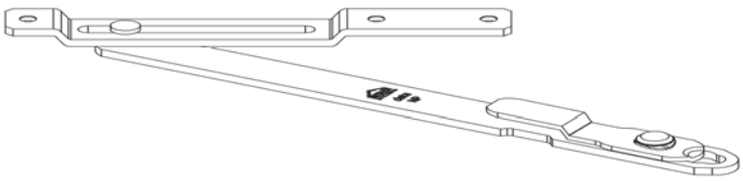
Zaleca się, aby montażu łożyska dokonywać przed zamocowaniem rozwórki na skrzydle okiennym. Wskazane jest podparcie łożyska w czasie wbijania kołka sprężystego.



czop grzybkowy

czop walcowy

Rozwórka nożycowa NP

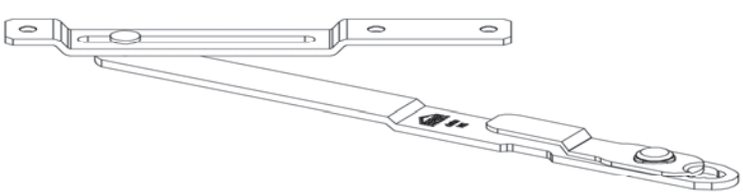


Ozn.	№			
NP	124-001	3	130	11,0

Zastosowanie:
Głównie w oknach uchylnych drewnianych i tworzywowych, jako podzespół ograniczający uchylanie skrzydeł.
Do współpracy ze sworzniem NP lub wspornikiem rozwórki nożycowej.
Zalecane do stosowania na pionowych ramiakach okna.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Rozwórka nożycowa NS

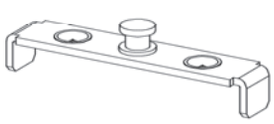


Ozn.	№			
NS	124-002	3	130	11,0

Zastosowanie:
Głównie w oknach uchylnych drewnianych i tworzywowych, jako podzespół ograniczający uchylanie skrzydeł.
Do współpracy ze sworzniem NP lub wspornikiem rozwórki nożycowej.
Zalecana do stosowania na górnym ramiaku okna.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Wspornik rozwórki nożycowej



Ozn.	№			
Wspornik rozwórki nożycowej	124-004	2	500	11,5

Uwaga:
Do mocowania w rowku okuciowym.

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

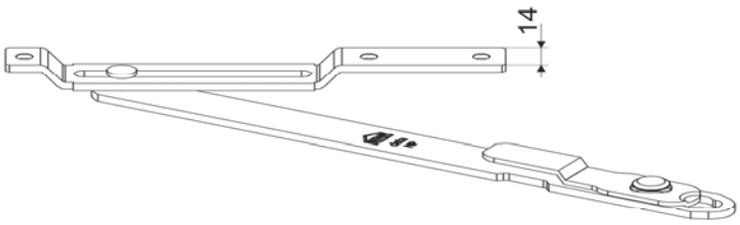
Sworzeń NP

Ozn.	№			
Sworzeń NP	124-003	1	4000	8,0

Zastosowanie:
W oknach uchylnych drewnianych i tworzywowych, do współpracy z rozwórką nożycową.
Do stosowania na elementach listwowych.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Rozwórka nożycowa NP ALD

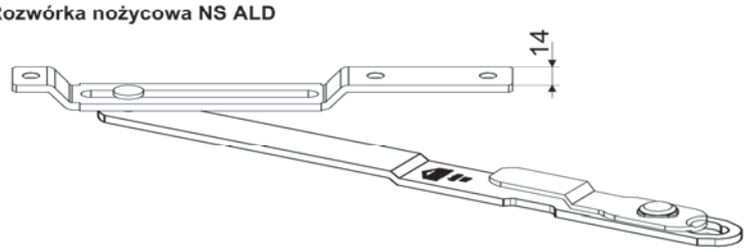


Ozn.	№			
NP ALD	124-006	3	130	11,0

Zastosowanie:
Głównie w oknach uchylnych aluminiowych, jako podzespół ograniczający uchylanie skrzydeł.
Do współpracy ze sworzniem NP lub wspornikiem rozwórki nożycowej.
Zalecane do stosowania na pionowych ramiakach okna.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Rozwórka nożycowa NS ALD



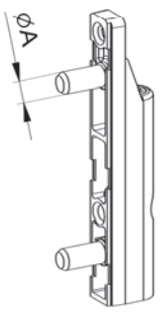
Ozn.	№			
NS ALD	124-007	3	130	11,0

Zastosowanie:
Głównie w oknach uchylnych aluminiowych, jako podzespół ograniczający uchylanie skrzydeł.
Do współpracy ze sworzniem NP lub wspornikiem rozwórki nożycowej.
Zalecana do stosowania na górnym ramiaku okna.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Skrzydełko zawiasu dolnego: ZD PVC, PVC-D..... 2
Skrzydełko zawiasu dolnego wrębowego: PVC, AL..... 3
Skrzydełko zawiasu dolnego narożnikowego AL..... 4
Wspornik zawiasu dolnego PVC-D..... 5
Wspornik zawiasu dolnego PVC-D S..... 6
Skrzydełko zawiasu narożnego SNR PVC..... 7
Skrzydełko zawiasu narożnego: AL, PVC/H..... 8
Skrzydełko przylgowe PVC, skrzydełko zawiasu wrębowego PVC-R..... 9
Wspornik zawiasu górnego PVC..... 10
Wspornik zawiasu górnego ZG PVC-S..... 11
Zawias do okien uchylnych, skrzydełko zawiasu dolnego DR 9/18..... 12
Skrzydełko zawiasu: dolnego DR, dolnego narożnikowego DR..... 13
Wspornik zawiasu dolnego DR..... 14
Skrzydełko zawiasu narożnego DR..... 15
Skrzydełko zawiasu: pośredniego DR, wrębowego DR..... 16
Wspornik zawiasu górnego DR..... 17
Skrzydełko zawiasu dolnego DRC, wspornik zawiasu dolnego DRC..... 18
Skrzydełko zawiasu: narożnego DRC, uchylnego R DRC..... 19
Wspornik zawiasu górnego DRC..... 20

Skrzydełko zawiasu dolnego ZD PVC



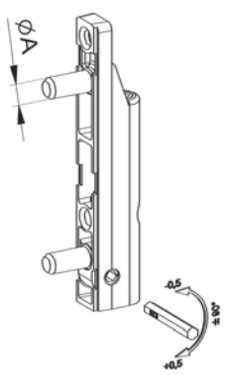
Osłonka IA

Ozn.	øA	№			
ZD PVC 3	3	016-046	2	300	13,0
ZD PVC 6	6	016-045	2	300	14,5

Zastosowanie:
W skrzydłach R i RU okien PVC. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu dolnego PVC-D lub PVC-D S.
Do współpracy z osłonką IA.

Do wiercenia otworów pod kołki i wkręty:
Dla skrzydełka ZD PVC 3 - używać szablonu 038-005
Dla skrzydełka ZD PVC 6 - używać szablonu 038-001

Skrzydełko zawiasu dolnego PVC-D



Osłonka IA

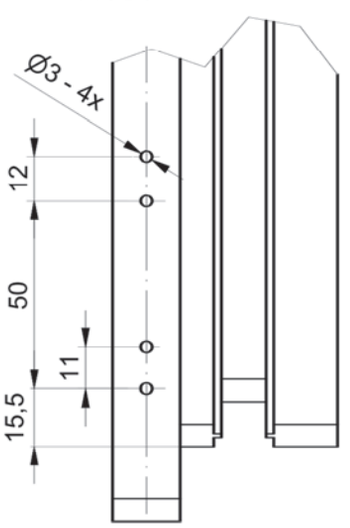
Ozn.	øA	№			
PVC-D 3	3	016-041	2	300	13,0
PVC-D 6	6	016-042	2	300	14,5

Zastosowanie:
W skrzydłach R i RU okien PVC. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu dolnego PVC-D lub PVC-D S. Przy pomocy sześciokątnego klucza trzpieniowego 3, umożliwia regulację docisku skrzydła okiennego w zakresie ±0,5 mm.
Do współpracy z osłonką IA.

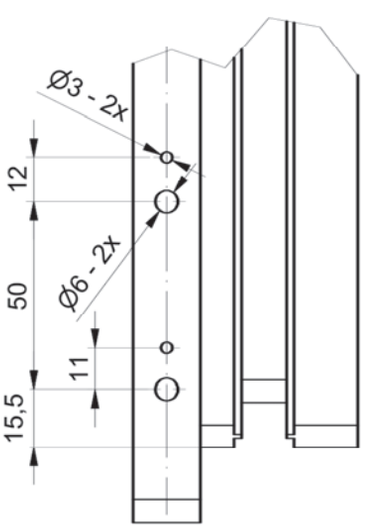
Uwaga:
Regulacji zawiasu w osi pionowej, należy dokonywać tylko przy ustawieniu docisku w pozycji „0".
Montażu i demontażu skrzydła okiennego, należy dokonywać tylko przy ustawieniu docisku w pozycji „0".

Do wiercenia otworów pod kołki i wkręty:
Dla skrzydełka PVC-D 3 - używać szablonu 038-005
Dla skrzydełka PVC-D 6 - używać szablonu 038-001

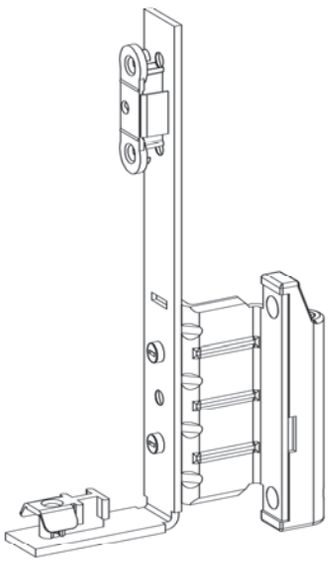
Wymiary pod skrzydełko zawiasu dolnego:
ZD PVC-3
PVC-D 3



Wymiary pod skrzydełko zawiasu dolnego:
ZD PVC-6
PVC-D 6



Skrzydełko zawiasu dolnego wrębowego PVC



Ozn.	Odmiana	№			
9/20 L	Lewa	016-015	4	50	7,5
9/20 P	Prawa	016-016	4	50	7,5
13/20 L	Lewa	016-017	4	50	8,0
13/20 P	Prawa	016-018	4	50	8,0

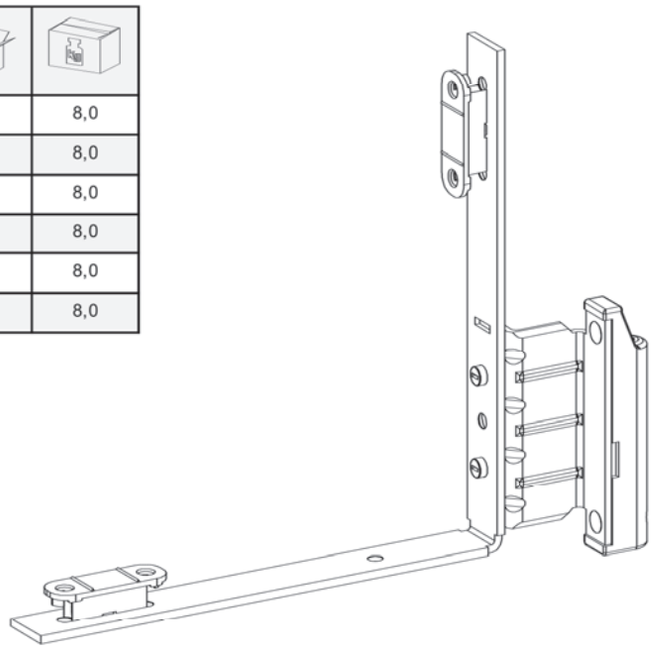
Zastosowanie:
W skrzydłach R i RU okien PVC. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu dolnego PVC-D lub PVC-D S.
Do współpracy z osłonką IX.

Osłonka IX

Skrzydełko zawiasu dolnego wrębowego AL

Ozn.	Odmiana	№			
9/18 L	Lewa	034-040	6	50	8,0
9/18 P	Prawa	034-041	6	50	8,0
13/18 L	Lewa	034-050	6	50	8,0
13/18 P	Prawa	034-051	6	50	8,0
9/20 L	Lewa	034-002	6	50	8,0
9/20 P	Prawa	034-003	6	50	8,0

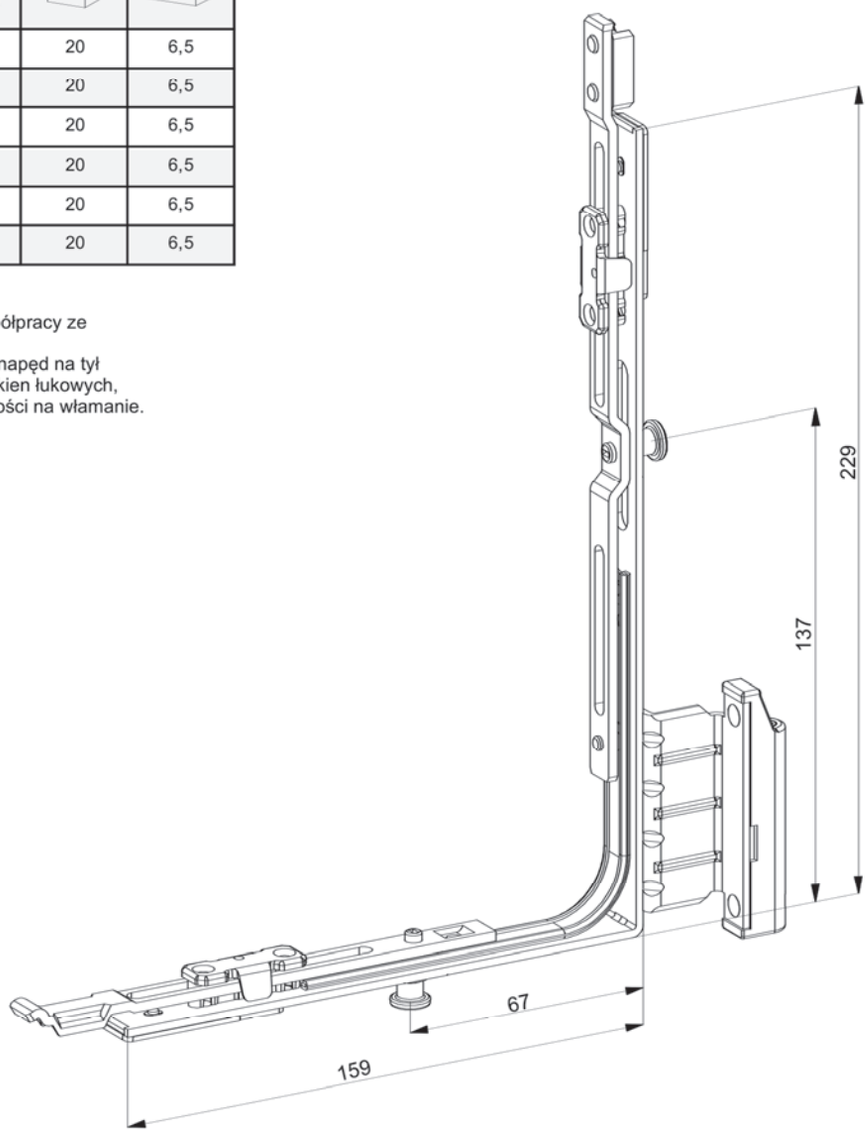
Zastosowanie:
W skrzydłach R i RU okien AL. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu dolnego PVC-D.
Do współpracy z osłonką IXA.



Osłonka IXA

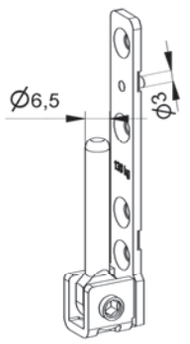
Ozn.	Odmiana	№			
9/18 L	Lewa	034-064	5	20	6,5
9/18 P	Prawa	034-065	5	20	6,5
13/18 L	Lewa	034-066	5	20	6,5
13/18 P	Prawa	034-067	5	20	6,5
9/20 L	Lewa	034-029	5	20	6,5
9/20 P	Prawa	034-030	5	20	6,5

Zastosowanie:
W skrzydłach R i RU okien AL. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu dolnego PVC-D.
Stosowany jako element przenoszący napęd na tył skrzydła w kompletacjach okucia dla okien łukowych, trapezowych i o podwyższonej odporności na włamanie.
Do współpracy z osłonką IXA.

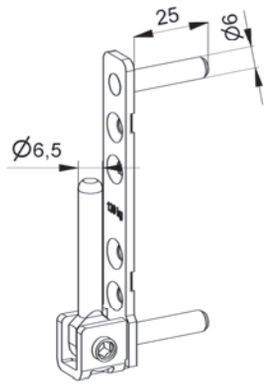


Osłonka IXA

PVC-D 3



PVC-D 6



Ozn.	№			
PVC-D 3	016-040	4	300	13,0
PVC-D 6	016-043	4	200	11,0

Zastosowanie:
W oknach PVC i AL. Do współpracy ze skrzydełkami zawiasu dolnego PVC-D, ZD PVC oraz skrzydełkami zawiasu dolnego wrębowego PVC i AL.
Do współpracy z osłonkami XA i XI.

Uwaga:
Do wiercenia otworów pod kołki i wkręty w oknach PVC:
dla wspornika PVC-D 3 - używać szablonu nr 038-009
dla wspornika PVC-D 6 - używać szablonu nr 038-086

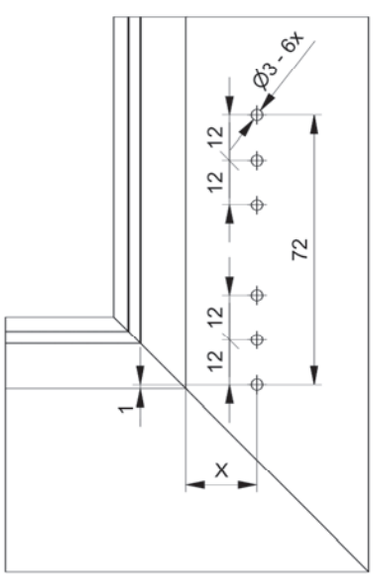
Do wiercenia otworów pod kołki i wkręty w oknach AL:
dla wspornika PVC-D 3 - używać szablonu nr 038-013

Maksymalna masa skrzydła 130 kg - patrz diagram rozdz. 1.

Osłonka XA

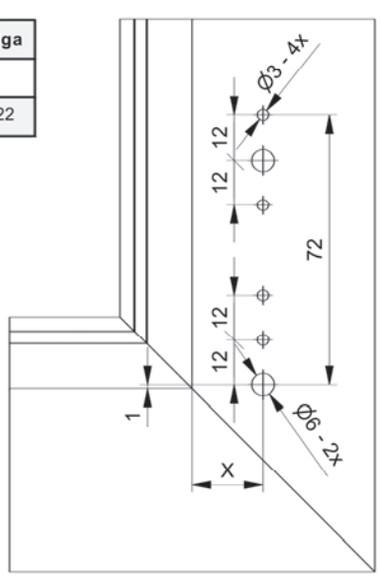
Osłonka XI

Współrzędne otworów
dla wspornika PVC-D 3



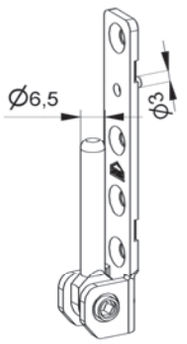
X	Przylga
19	20
20,5	21, 22

Współrzędne otworów
dla wspornika PVC-D 6

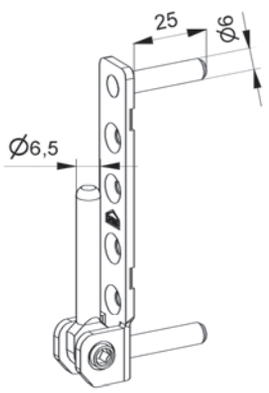


Uwaga:
W oknach aluminiowych 4 otwory pod wkręty, wykonać o średnicy Ø3,6 mm.

PVC-D 3S



PVC-D 6S



Ozn.	№			
PVC-D 3S	016-055	4	300	13,0
PVC-D 6S	016-056	4	200	11,0

Zastosowanie:
W oknach PVC. Do współpracy ze skrzydełkami zawiasu dolnego PVC-D, ZD PVC oraz skrzydełkami zawiasu dolnego wrębowego PVC.
Do współpracy z osłonkami XB i XIA.

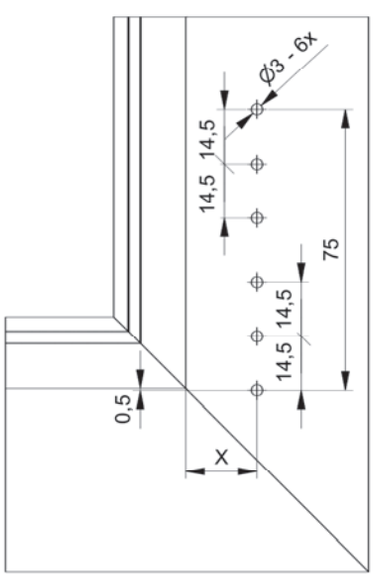
Uwaga:
Do wiercenia otworów pod kołki i wkręty w oknach PVC:
dla wspornika PVC-D 3S - używać szablonu nr 038-094
dla wspornika PVC-D 6S - używać szablonu nr 038-095

Maksymalna masa skrzydła 130 kg - patrz diagram rozdz. 1.

Osłonka XB

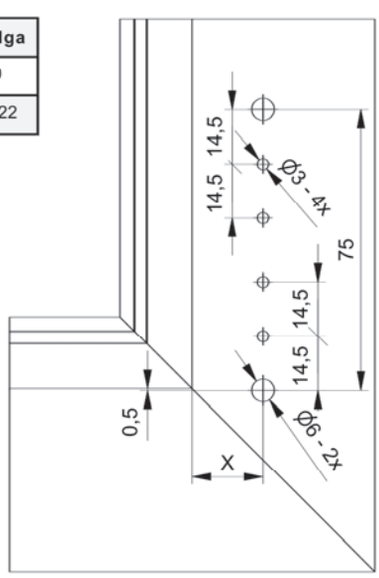
Osłonka XIA

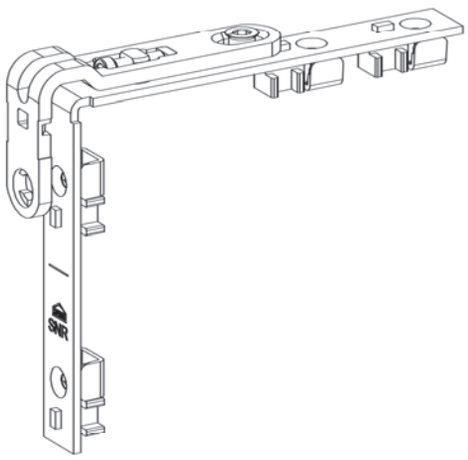
Współrzędne otworów
dla wspornika PVC-D 3S



X	Przylga
19	20
20,5	21, 22

Współrzędne otworów
dla wspornika PVC-D 6S



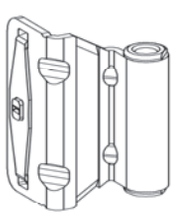


Ozn.	№			
SNR	017-024	4	50	6,0

Zastosowanie:
W skrzydłach R okien PVC i AL. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu górnego PVC lub PVC-S.

Uwaga:
W oknach rozwieranych o podwyższonej odporności na włamanie, pionowe ramię skrzydełka należy skrócić do długości 50 mm (rysa umieszczona na czole).

Łożysko PVC kpl.

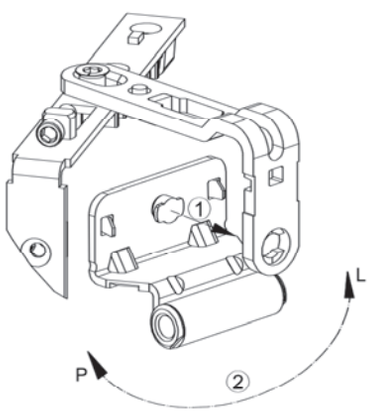


Łożysko PVC kpl.	№		
9/20	010-R01	100	6,5
13/20	010-R02	100	6,5
13/21	010-R03	100	6,5
14/20	010-R04	100	6,5

Współpracuje z osłonką IVA.
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego PVC lub PVC-S.

Osłonka IVA

Sposób montażu

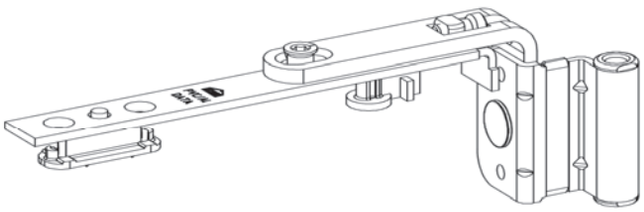


1. Umieścić trzpień łożyska w otworze ramienia skrzydełka, dosuwając jednocześnie do oporu.
2. Obrócić w pożądanym kierunku, do momentu zatrzaśnięcia sprężyny w otworze ramienia.

Zaleca się, aby montażu łożyska dokonywać po zamocowaniu skrzydełka na skrzydle okiennym, jako ostatni etap montażu okcia (łatwiejszy montaż i mniejsze ryzyko obrócenia łożyska w niewłaściwym kierunku).,

Jednocześnie nie zaleca się zmiany kierunku zamontowanego łożyska - możliwość uszkodzenia sprężyny zatrzaskowej.

Skrzydełko zawiasu narożnego Al

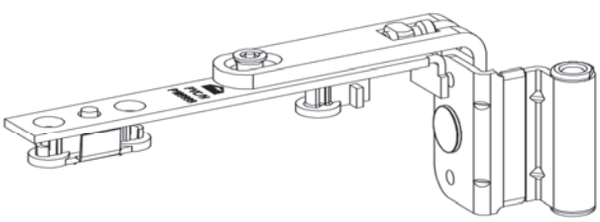


Ozn.	№			
AL 9/20	034-001	3	50	8,5
AL 9/18	034-062	3	50	8,0
AL 13/18	034-063	3	50	8,5

Zastosowanie:
W skrzydłach R głównie okien AL. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu górnego PVC lub PVC-S.
Współpracuje z osłonką IVA.
Osłonkę należy zakładać przed włożeniem skrzydełka we wspornik zawiasu górnego.

Osłonka IVA

Skrzydełko zawiasu narożnego PVC/H

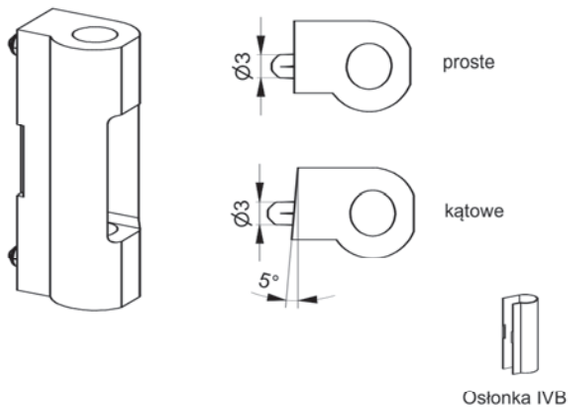


Ozn.	№			
PVC 9/H	017-007	3	50	8,0
PVC 13/H	017-008	3	50	8,0
PVC 13/21/H	017-009	3	50	8,0
PVC 14/H	017-010	3	50	8,0

Zastosowanie:
W skrzydłach R okien PVC lub AL, przy współpracy z ogranicznikiem rozwarcia (ORC) lub hamulcem skrzydła (HBK).
Maksymalna masa skrzydła 80 kg.
Do współpracy ze wspornikiem zawiasu górnego PVC lub PVC-S.
Współpracuje z osłonką IVA.
Osłonkę należy zakładać przed włożeniem skrzydełka we wspornik zawiasu górnego.

Osłonka IVA

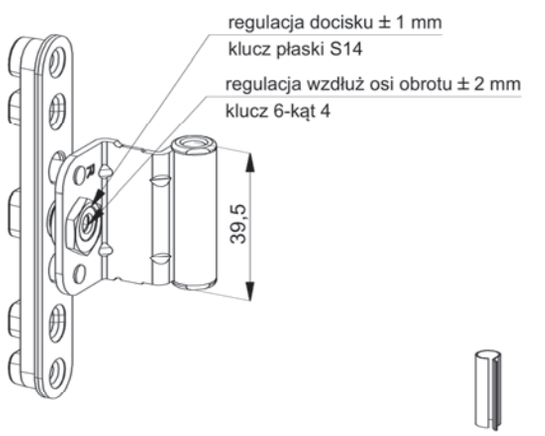
Skrzydełko przylgowe PVC



Odmiana	№			
proste	019-011	2	700	16,5
kątowe	019-012	2	700	17,0

Zastosowanie:
W skrzydłach R okien PVC. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu górnego PVC lub PVC-S.
Szablon do wiercenia otworow pod skrzydełko, nr kat. 038-043
Maksymalna masa skrzydła - 60 kg.
Do współpracy z osłonką IVB.

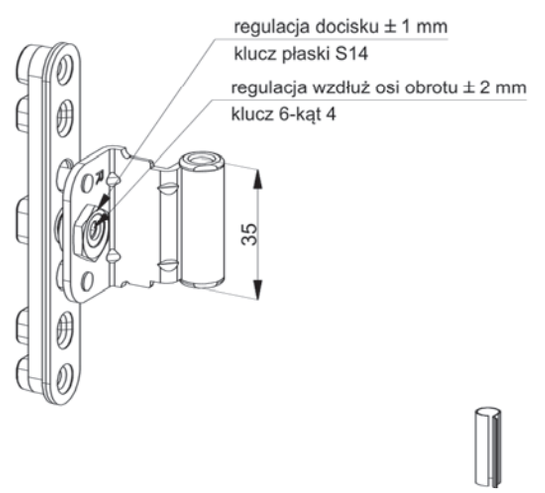
Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC-R



Ozn.	№			
PVC-R 9/A	019-001	4	100	12,5
PVC-R 13/A	019-002	4	100	12,5
PVC-R 13/21/A	019-003	4	100	12,5
PVC-R 14/A	019-004	4	100	12,5

Zastosowanie:
W skrzydłach U i R okien PVC i AL, z luzem wrębowym 12 mm.
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego PVC lub PVC-S.
Współpracuje z osłonką IVA.
Osłonkę należy zakładać przed włożeniem skrzydełka we wspornik zawiasu górnego.

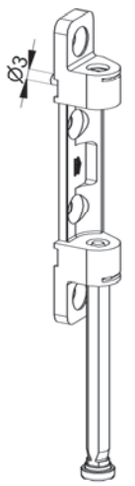
Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC-R okrawane



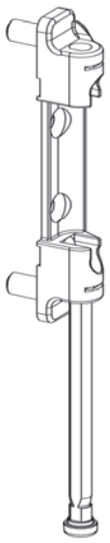
Ozn.	№			
PVC-R 9/B	019-005	4	100	12,0
PVC-R 13/B	019-006	4	100	12,0
PVC-R 13/21/B	019-007	4	100	12,0
PVC-R 14/B	019-008	4	100	12,0

Zastosowanie:
W skrzydłach U i R okien PVC i AL, z luzem wrębowym 12 mm.
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego PVC lub PVC-S.
Posiada możliwość samoregulacji ± 2 mm wzdłuż osi obrotu.
Współpracuje z osłonką IVA.
Osłonkę należy zakładać przed włożeniem skrzydełka we wspornik zawiasu górnego.

PVC 3



PVC 6



Ozn.	№			
PVC 3	015-004	4	300	15,0
PVC 6	015-005	4	200	11,5

Zastosowanie:
W oknach PVC i AL. Do współpracy z rozwórką RR PVC i RR AL, skrzydełkiem zawiasu narożnego PVC i AL, skrzydełkiem zawiasu narożnego PVC/H, skrzydełkiem zawiasu przylgowego lub skrzydełkiem zawiasu wrębowego PVC-R.
Do współpracy z osłonką IIIC.

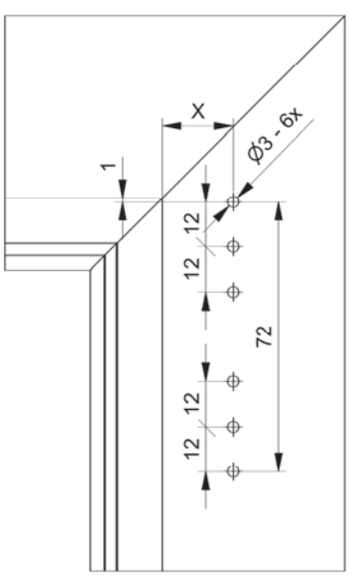
Uwaga:
Do wiercenia otworów pod kołki i wkręty w oknach PVC:
dla wspornika PVC 3 - używać szablonu nr 038-009
dla wspornika PVC 6 - używać szablonu nr 038-086

Do wiercenia otworów pod kołki i wkręty w oknach AL:
dla wspornika PVC 3 - używać szablonu nr 038-013

Maksymalna masa skrzydła 130 kg - patrz diagram rozdz. 1.

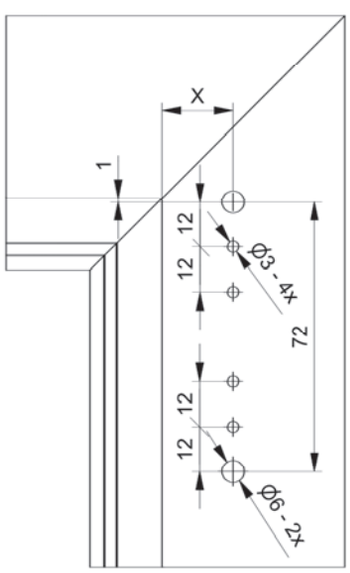
Osłonka IIIC

Współrzędne otworów
dla wspornika PVC 3



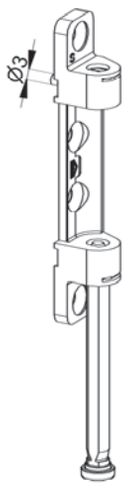
X	Przylga
19	20
20,5	21, 22

Współrzędne otworów
dla wspornika PVC 6

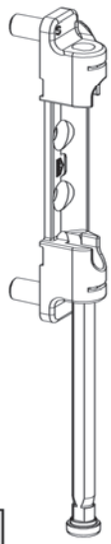


Uwaga:
W oknach aluminiowych 4 otwory pod wkręty,
wykonać o średnicy Ø3,6 mm.

ZG PVC - 3S



ZG PVC - 6S



Ozn.	№			
ZG PVC - 3S	015-010	4	300	15,0
ZG PVC - 6S	015-011	4	200	11,5

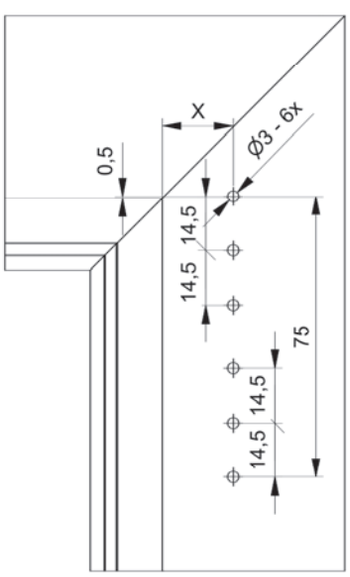
Zastosowanie:
W oknach PVC. Do współpracy z rozwórką RR PVC, skrzydełkiem zawiasu narożnego PVC, skrzydełkiem zawiasu narożnego PVC/H, skrzydełkiem zawiasu przylgowego lub skrzydełkiem zawiasu wrębowego PVC-R.
Do współpracy z osłonką IIIC.

Uwaga:
Do wiercenia otworów pod kołki i wkręty w oknach PVC:
dla wspornika ZG PVC- 3S - używać szablonu nr 038-094
dla wspornika ZG PVC- 6S - używać szablonu nr 038-095

Maksymalna masa skrzydła 130 kg - patrz diagram rozdz. 1.

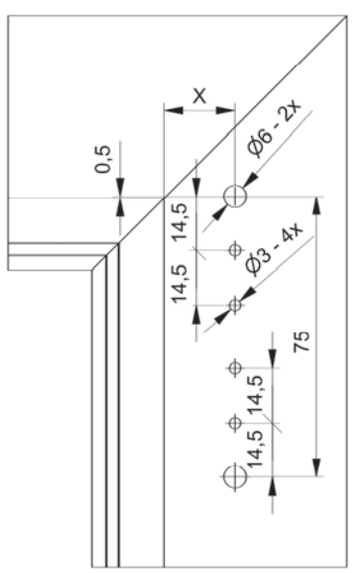
Osłonka IIIC

Współrzędne otworów
dla wspornika ZG PVC - 3S

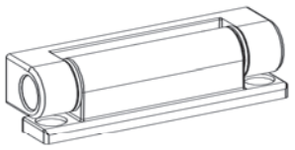


X	Przylga
19	20
20,5	21, 22

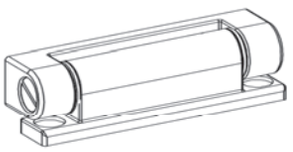
Współrzędne otworów
dla wspornika ZG PVC - 6S



Zawias do okien uchylnych



Wykończenie / powłoka	№			
Lakierowana biała (RAL 9016)	018-001	5	250	26,0
Lakierowana brązowa (RAL 8019)	018-002	5	250	26,0
Lakierowana srebrna (RAL 9006)	018-003	5	250	26,0
Cynkowana srebrna	018-004	5	250	26,0



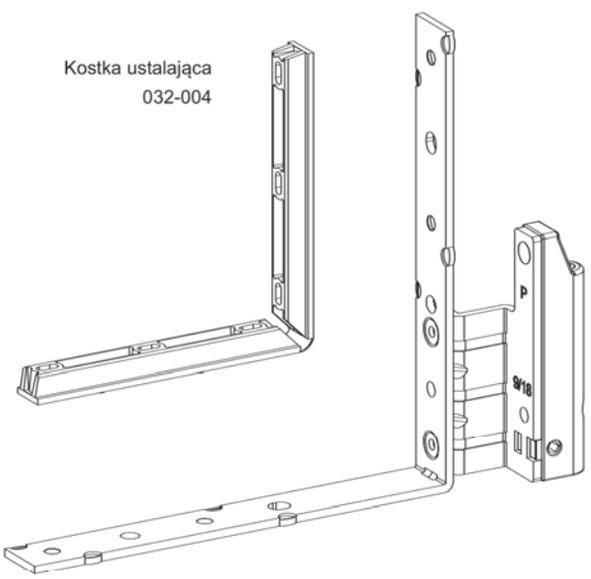
Wykończenie / powłoka	№			
Lakierowana biała (RAL 9016)	018-005	5	250	26,0
Lakierowana brązowa (RAL 8019)	018-006	5	250	26,0
Lakierowana srebrna (RAL 9006)	018-007	5	250	26,0
Cynkowana srebrna	018-008	5	250	26,0

Zastosowanie:
W oknach U PVC i DR.

Uwaga:
Do wiercenia otworów pod wkręty w oknach PVC i DR:
używać szablonu nr 038-039

Maksymalna masa skrzydła 80 kg - patrz diagram rozdz. 1.

Skrzydełko zawiasu dolnego DR 9/18



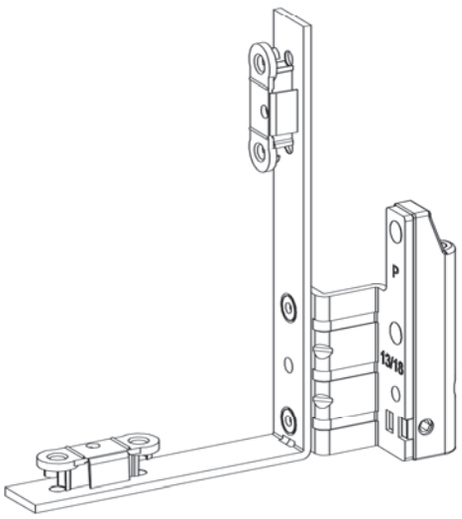
Ozn.	Odmiana	№			
DR 9/18 L	lewa	016-005	6	50	8,0
DR 9/18 P	prawa	016-006	6	50	8,0

Zastosowanie:
W skrzydłach R i RU DR. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu dolnego DR.
Posiada możliwość regulacji docisku skrzydła w zakresie ±0,5 mm.
Do współpracy z osłonką IXB.

Uwaga:
Skrzydełko zawiasu dolnego DR 9/18, w przypadku stosowania w skrzydłach z wykonanym kanałem okuciowym, wymaga zastosowania kostki ustalającej nr kat. 032-004.

Osłonka IXB

Skrzydełko zawiasu dolnego DR



Ozn.	Odmiana	№			
DR II 9/18 L	lewa	016-032	6	40	6,0
DR II 9/18 P	prawa	016-033	6	40	6,0
DR 13/18 L	lewa	016-030	6	40	6,5
DR 13/18 P	prawa	016-031	6	40	6,5

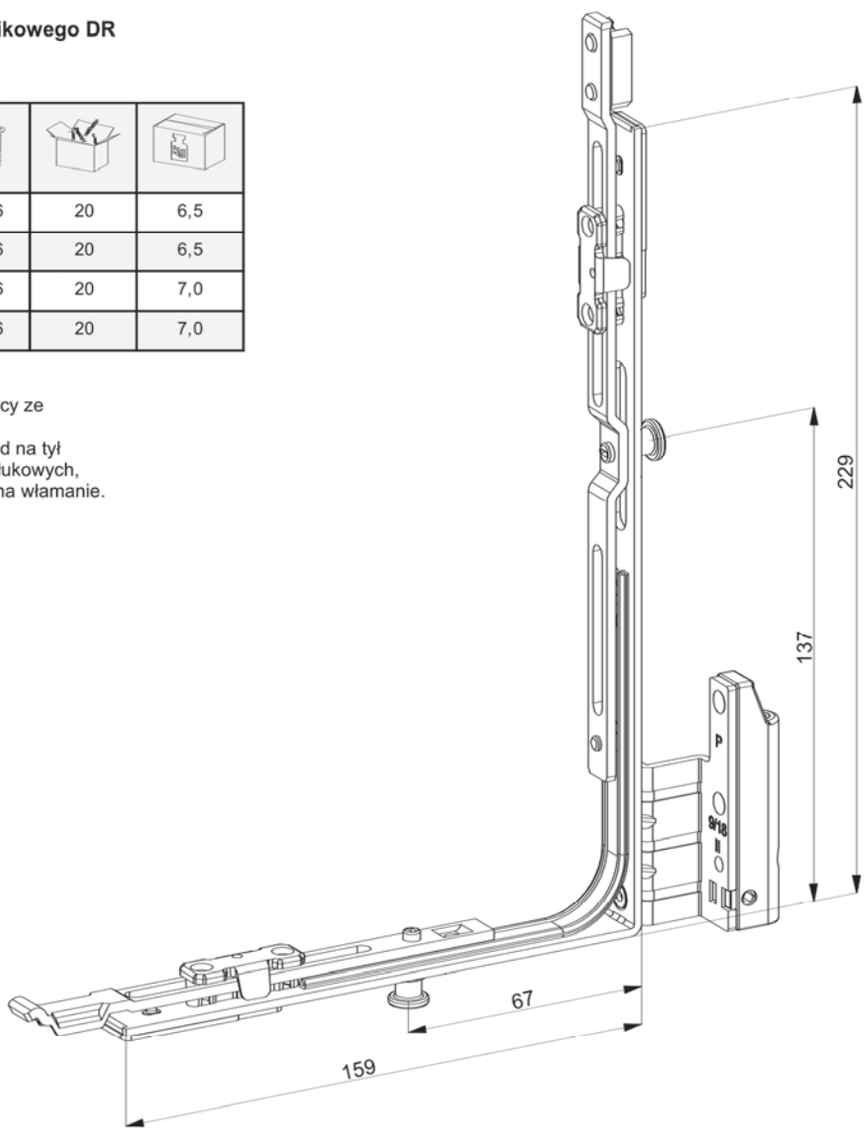
Zastosowanie:
W skrzydłach R i RU DR z wykonanym na obwodzie kanałem okuciowym.
Do współpracy ze wspornikiem zawiasu dolnego DR.
Posiada możliwość regulacji docisku skrzydła w zakresie ±0,5 mm.
Do współpracy z osłonką IXB.

Osłonka IXB

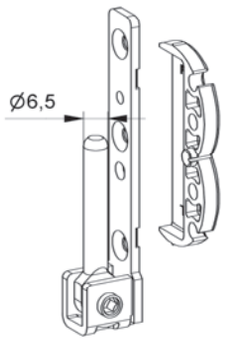
Skrzydełko zawiasu dolnego narożnikowego DR

Ozn.	Odmiana	№			
DR 9/18 L	lewa	016-009	6	20	6,5
DR 9/18 P	prawa	016-010	6	20	6,5
DR 13/18 L	lewa	016-036	6	20	7,0
DR 13/18 P	prawa	016-037	6	20	7,0

Zastosowanie:
W skrzydłach R i RU okien DR do współpracy ze wspornikiem zawiasu dolnego DR.
Stosowany jako element przenoszący napęd na tył skrzydła w kompletacjach okucia dla okien łukowych, trapezowych i o podwyższonej odporności na włamanie.
Do współpracy z osłonką IXB.



Osłonka IXB



Ozn.	№			
DR	016-011	3	200	11,5

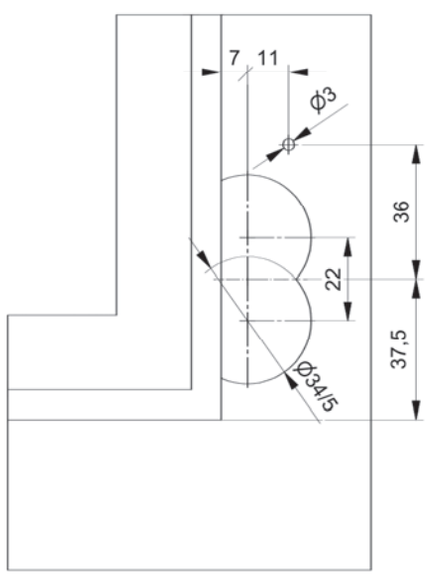
Zastosowanie:
W oknach DR. Do współpracy ze skrzydełkami zawiasu dolnego DR, skrzydełkiem zawiasu dolnego narożnikowego DR.
Wersję lewą lub prawą uzyskuje się poprzez obrót puszki.
Do współpracy z osłonką XA.

Uwaga:
Do wykonania gniazd - używać szablonu nr 038-011

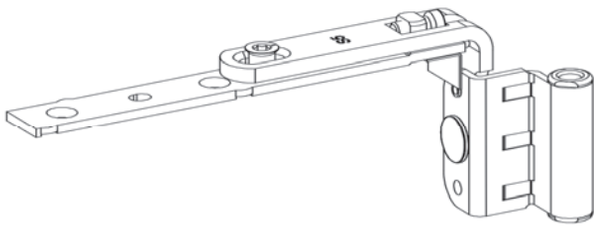
Maksymalna masa skrzydła 130 kg - patrz diagram rozdz. 1.

Osłonka XA

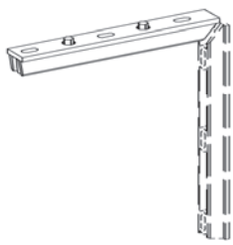
Współrzędne gniazda pod wspornik zawiasu dolnego DR



Skrzydełko zawiasu narożnego DR 9/18



Kostka ustalająca
032-004



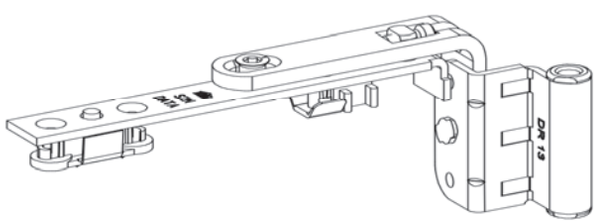
Ozn.	Cecha	№			
DR 9/18	12/18	017-002	3	50	7,0

Zastosowanie:
W skrzydłach R okien DR. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu górnego DR.
Współpracuje z osłonką IVA.
Osłonkę należy zakładać przed włożeniem skrzydełka we wspornik zawiasu górnego.

Uwaga:
Skrzydełko zawiasu narożnego DR 9/18, w przypadku stosowania w skrzydłach z wykonanym kanałem okuciowym, wymaga zastosowania połowy kostki ustalającej nr kat. 032-004.

Osłonka IVA

Skrzydełko zawiasu narożnego DR II 9/18
DR 13/18

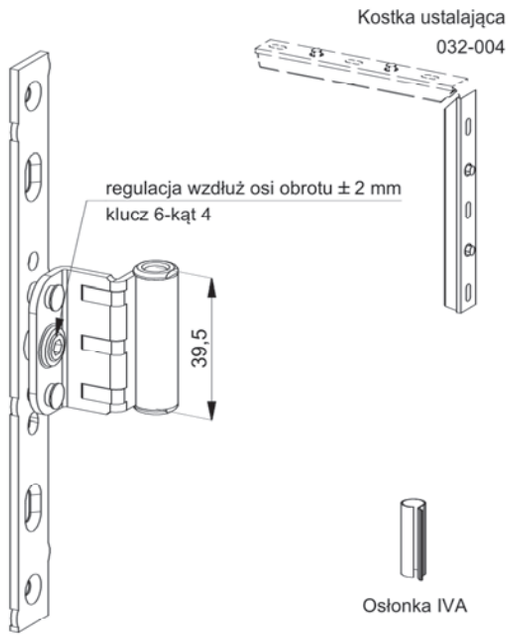


Ozn.	Cecha	№			
DR II 9/18	12/18	017-018	3	50	7,0
DR 13/18	Dr 13	017-017	3	50	7,5

Zastosowanie:
W skrzydłach R okien DR z wykonanym na obwodzie kanałem okuciowym. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu górnego DR.
Współpracuje z osłonką IVA.
Osłonkę należy zakładać przed włożeniem skrzydełka we wspornik zawiasu górnego.

Osłonka IVA

Skrzydełko zawiasu pośredniego DR

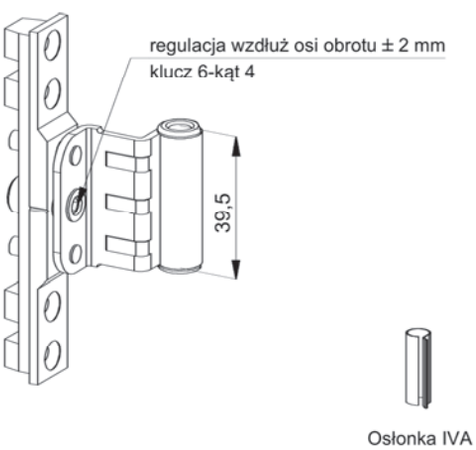


Ozn.	№			
DR	019-009	4	100	10,0

Zastosowanie:
W skrzydłach R okien DR z luzem wrębowym 12 mm. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu górnego DR.
Maksymalna masa skrzydła - 100 kg.
Do współpracy z osłonką IVA.

Uwaga:
W przypadku stosowania w skrzydłach z wykonanym kanałem okuciowym, wymaga zastosowania połowy kostki ustalającej nr kat. 032-004.

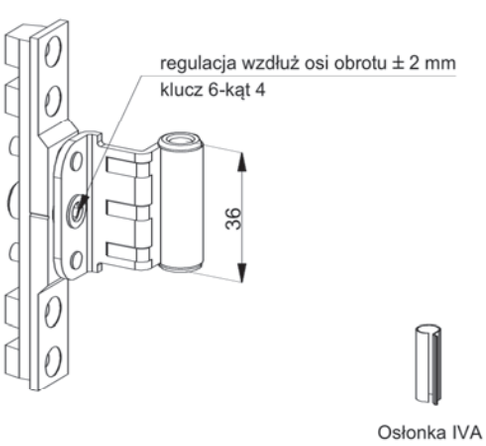
Skrzydełko zawiasu wrębowego DR



Ozn.	№			
DR 9/18/A	019-013	4	100	12,0
DR 13/18/A	019-014	4	100	12,5

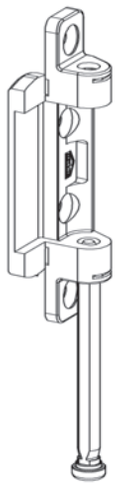
Zastosowanie:
W skrzydłach U i R okien DR, z luzem wrębowym 12 mm, z wykonanym na obwodzie kanałem okuciowym.
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego DR.
Współpracuje z osłonką IVA.
Osłonkę należy zakładać przed włożeniem skrzydełka we wspornik zawiasu górnego.

Skrzydełko zawiasu wrębowego DR okrawane



Ozn.	№			
DR 9/18/B	019-016	4	100	11,5
DR 13/18/B	019-015	4	100	12,0

Zastosowanie:
W skrzydłach U i R okien DR, z luzem wrębowym 12 mm, z wykonanym na obwodzie kanałem okuciowym. Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego DR.
Posiada możliwość samoregulacji ± 2 mm wzdłuż osi obrotu.
Współpracuje z osłonką IVA.
Osłonkę należy zakładać przed włożeniem skrzydełka we wspornik zawiasu górnego.



Ozn.	№			
DR	015-003	4	200	13,5

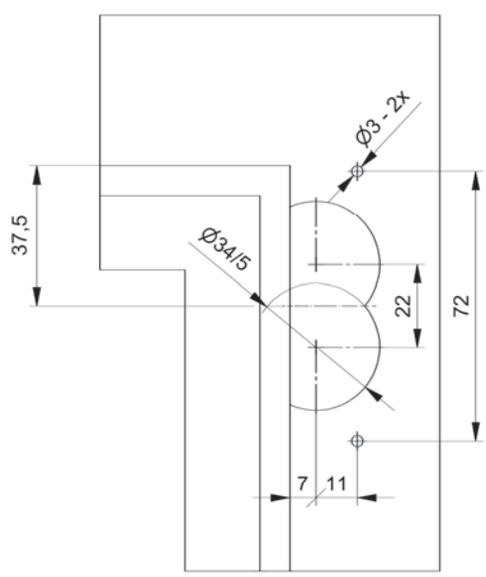
Zastosowanie:
W oknach DR do współpracy z rozwórką RR DR lub skrzydełkiem zawiasu narożnego DR, lub skrzydełkiem zawiasu wrębowego DR.
Do współpracy z osłonką IIIC.

Uwaga:
Do wykonania gniazd - używać szablonu nr 038-011

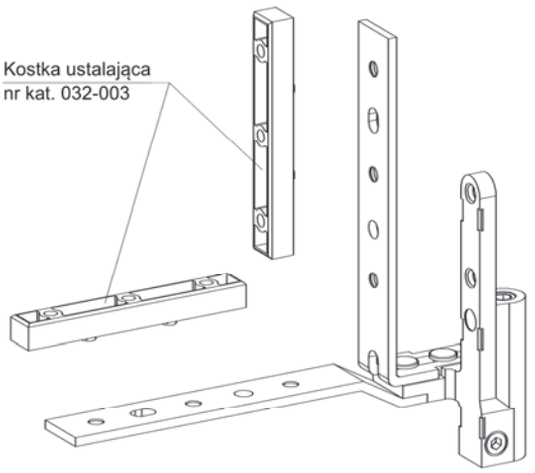
Maksymalna masa skrzydła 130 kg - patrz diagram rozdz. 1.

Osłonka IIIC

Współrzędne gniazda pod
wspornik zawiasu górnego DR



Skrzydełko zawiasu dolnego DRC



Ozn.	Odmiana	№			
DRC L	lewa	016-003	8	50	7,0
DRC P	prawa	016-004	8	50	7,0

Zastosowanie:
W skrzydłach R i RU okien DR z wykonanym na obwodzie kanałem okuciowym. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu dolnego DRC.
Posiada możliwość regulacji docisku skrzydła w zakresie ±1 mm.
Do współpracy z osłonką VA.

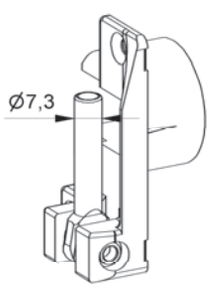
Osłonka VA

Wspornik zawiasu dolnego DRC

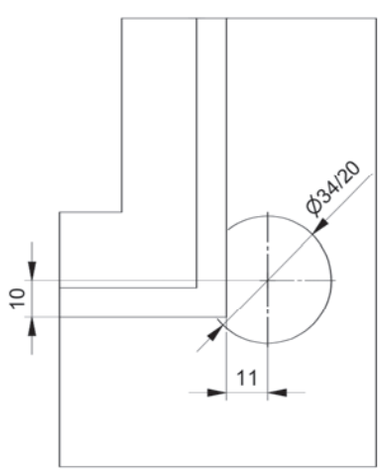
Ozn.	Odmiana	№			
DRC L	lewa	016-001	2	100	12,0
DRC P	prawa	016-002	2	100	12,0

Zastosowanie:
W skrzydłach R i RU okien DR o masie do 130 kg.
Szerokość przylgi 18 mm.
Do współpracy ze skrzydełkiem zawiasu dolnego DRC.
Do współpracy z osłonką VIB.

Uwaga:
Do wykonania gniazd - używać szablonu nr 038-008

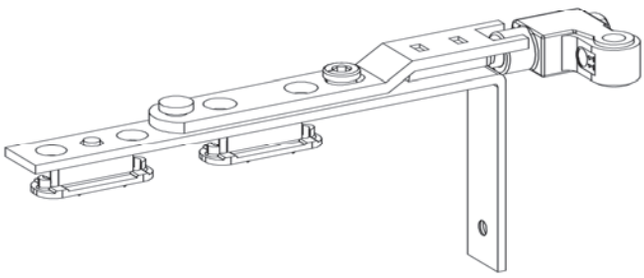


Współrzędne gniazda pod wspornik zawiasu dolnego DRC



Osłonka VIB

Skrzydełko zawiasu narożnego DRC

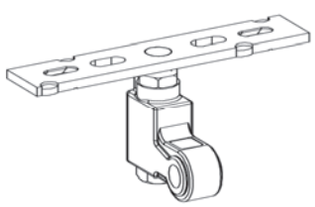


Osłonka VII

Ozn.	№			
DRC	017-001	5	60	10,5

Zastosowanie:
W skrzydłach R okien DR. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu górnego DRC.
Współpracuje z osłonką VII.
Osłonkę należy zakładać przed włożeniem skrzydełka we wspornik zawiasu górnego.

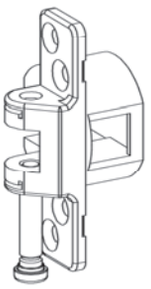
Skrzydełko zawiasu uchylnego R DRC



Osłonka VII

Ozn.	№			
R DRC	019-010	2	200	13,5

Zastosowanie:
W skrzydłach U okien DR z luzem wrębowym 12 mm, bez wykonanego w dolnej części skrzydła kanału okuciowego. Do współpracy ze wspornikiem zawiasu górnego DRC.
W przypadku stosowania w kanale okuciowym, stosować kostkę ustalającą, nr kat. 032-003.
Współpracuje z osłonką VII.
Osłonkę należy zakładać przed włożeniem skrzydełka we wspornik zawiasu górnego.



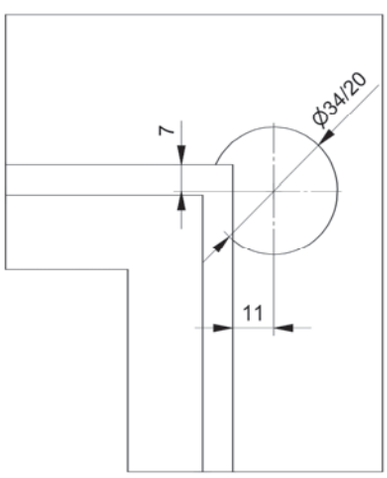
Osłonka VIII

Ozn.	№			
DRC	015-002	4	140	12,5

Zastosowanie:
W skrzydłach R i RU okien DR o masie do 130 kg.
Szerokość przylgi 18 mm.
Do współpracy z rozwórką RR DRC, skrzydełkiem zawiasu narożnego DRC, skrzydełkiem zawiasu uchylnego R DRC.
Do współpracy z osłonką VIII.

Uwaga:
Do wykonania gniazd - używać szablonu nr 038-008

Współrzędne gniazda pod wspornik zawiasu górnego DRC



Zaczepy obwodowe DR..... 2
Zaczepy dolne DR..... 3
Zaczepy: dolny PWD DR, dolny UD DR, obwodowy U DR..... 4
Zaczepy: regulowany B DR, hamulca DR, R DR, blokady DR, rygla DR..... 5
Zaczepy obwodowe PVC..... 6
Zaczepy dolne PVC..... 7
Zaczepy dolne PWD PVC..... 8
Zaczepy dolne UD PVC..... 9
Zaczepy obwodowe U PVC, zaczepy obwodowe PW PVC..... 10
Zaczep pośredni B, zaczepy R PVC 11
Zaczepy RS-13 PVC, zaczepy blokady PVC 13..... 12
Zaczepy: blokady PVC 9, blokady ZBB, blokady ZBP, hamulca PVC..... 13
Zaczepy: regulowane B PVC, rygla PVC..... 14
Zaczepy AL..... 15
Tabela doboru zaczepów PVC 17
Tabela doboru zaczepów PVC c. d., tabela doboru zaczepów AL..... 18
Tabela doboru zaczepów DR..... 19

Zaczep obwodowy DR 4

Ozn.	№			
DR 4	027-001	2	300	11,0

Zaczep obwodowy DR 9/18, DR 9/20

Ozn.	№			
DR 9/18	027-008	2	900	14,0
DR 9/20	027-016	2	800	15,5

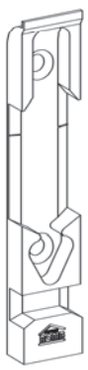
Zaczep obwodowy DR 7x8 (Euronut)

Ozn.	№			
DR 7x8	027-011	1	700	12,0

Zaczep obwodowy DR 9/18 Z, DR 9/20 Z, DR 7x8 Z

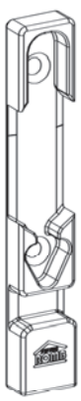
Ozn.	№			
DR 9/18 Z	027-039	2	900	15,5
DR 9/20 Z	027-040	2	800	14,5
DR 7x8 Z	027-041	2	800	16,5

Zaczep dolny DR 4



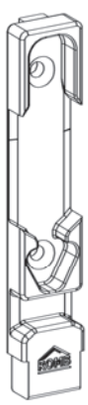
Ozn.	№			
DR 4	026-010	2	300	11,0

Zaczep dolny DR 9/18, DR 9/20



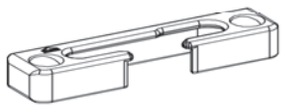
Ozn.	№			
DR 9/18	026-011	2	300	11,0
DR 9/20	026-021	2	300	13,0

Zaczep dolny DR 7x8



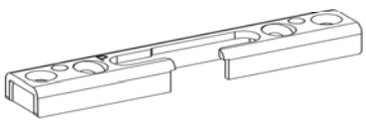
Ozn.	№			
DR 7x8	026-008	2	300	11,5

Zaczep dolny PWD DR



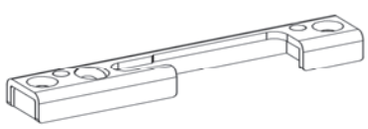
Ozn.	№	Odmiana	Profile			
PWD DR 9/18 L	028-033	lewy	Eurofalz 18	2	300	11,0
PWD DR 9/18 P	028-034	prawy	Eurofalz 18	2	300	11,0
PWD DR 7x8 L	028-031	lewy	Euronut 7x8	2	300	12,5
PWD DR 7x8 P	028-032	prawy	Euronut 7x8	2	300	12,5
PWD DR 9/20 L	028-053	lewy	Eurofalz 20, 24	2	250	9,0
PWD DR 9/20 P	028-054	prawy	Eurofalz 20, 24	2	250	9,0

Zaczep dolny UD DR



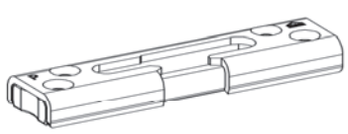
Ozn.	№	Odmiana	Profile			
UD DR 9/18 L	025-023	lewy	Eurofalz 18	4	250	13,0
UD DR 9/18 P	025-024	prawy	Eurofalz 18	4	250	13,0
UD DR 7x8 L	025-025	lewy	Euronut 7x8	4	250	13,5
UD DR 7x8 P	025-026	prawy	Euronut 7x8	4	250	13,5

Zaczep obwodowy U DR



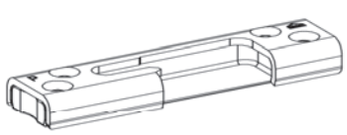
Ozn.	№	Odmiana	Profile			
U DR 9/18 L	024-011	lewy	Eurofalz 18	3	300	13,5
U DR 9/18 P	024-012	prawy	Eurofalz 18	3	300	13,5
U DR 7x8 L	024-013	lewy	Euronut 7x8	3	300	14,0
U DR 7x8 P	024-014	prawy	Euronut 7x8	3	300	14,0

Zaczep dolny UD DR 13/24



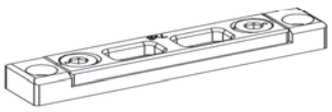
Ozn.	№	Odmiana	Profile			
UD DR 13/24 L	025-035	lewy	Eurofalz 24	4	200	8,5
UD DR 13/24 P	025-036	prawy	Eurofalz 24	4	200	8,5

Zaczep obwodowy U DR 13/24



Ozn.	№	Odmiana	Profile			
U DR 13/24 L	024-018	lewy	Eurofalz 24	4	200	8,0
U DR 13/24 P	024-019	prawy	Eurofalz 24	4	200	8,0

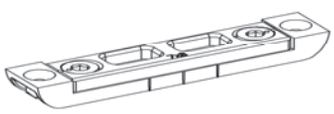
Zaczep regulowany B DR



Ozn.	№	Profile			
B DR 7x8	020-004	Euronut 7x8	2	300	14,0
B DR 9/18	020-005	Eurofalz 18	2	300	13,5
B DR 9/20	020-025	Eurofalz 20, 24	2	300	12,5
B DR 7x8 Eurofalz	020-007	Eurofalz 18	2	300	14,0
B DR 7x8 Euronut	020-024	Euronut 7x8	2	300	14,5

UWAGA:
Zaczepy: 020-007 i 020-024 do współpracy tylko z ryglami DR 7x8: 014-005 i 014-006.

Zaczep regulowany B DR 4



Ozn.	№	Profile			
B DR 4 - 8	020-034	luz wrębowy 4 mm	2	300	12,0
B DR 4 - 10	020-035	luz wrębowy 4 mm	2	300	12,0

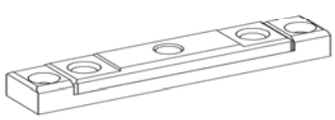
UWAGA:
Zaczep 020-034 do współpracy tylko z ryglami DR 7x8: 014-005 i 014-006.

Zaczep rygla DR

Ozn.	№	Profile			
DR 9/18	020-028	Eurofalz 18	2	500	11,5
DR 9/20	020-029	Eurofalz 20, 24	2	500	13,5
DR 9/18 Euronut	020-032	Euronut 7x8	2	500	13,0
DR 7x8 Eurofalz	020-030	Eurofalz 18	2	500	12,5
DR 7x8 Euronut	020-031	Euronut 7x8	2	500	14,0

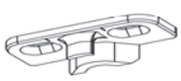
UWAGA:
Zaczepy: 020-030 i 020-031 do współpracy tylko z ryglami DR 7x8: 014-005 i 014-006.

Zaczep hamulca DR



Ozn.	№	Profile			
H DR 7x8	023-014	Euronut 7x8	2	300	15,0
H DR 9/18	023-015	Eurofalz 18	2	300	15,0

Zaczep R DR



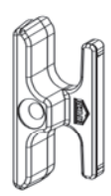
Ozn.	№	Profile			
R DR 9/18	021-039	Eurofalz 18	2	700	8,5
R DR 9/20	021-007	Eurofalz 20, 24	2	700	9,5

Zaczep blokady DR

Ozn.	№	Profile			
ZB DR 9/18	115-011	Eurofalz 18	2	500	7,5
ZB DR 7x8	115-012	Euronut 7x8	2	500	10,5
ZB DR 9/20	115-013	Eurofalz 20, 24	2	500	9,0

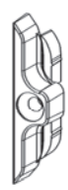
Zaczep obwodowy PVC 13

Ozn.	№	Profile			
PVC Rehau	027-002	Rehau Aluplast Brugmann Salamander Dimex Roplasto Rywen Viva Plast	1	1000	13,0
PVC KBE 70	027-009	KBE 70 Foris Decco 60 Wital	1	1000	13,0
PVC Schuco	027-010	Schuco	1	1000	12,5
PVC Gealan II	027-018	Gealan (większy docisk)	1	1000	16,0
PVC Decco	027-020	Decco Gealan Kommerling	1	1000	13,0
PVC Veka	027-031	Veka Topline Veka Perfectline Decco (mniejszy docisk)	1	1000	14,0



Ozn.	№	Profile			
PVC Inoutic	027-013	Deceuninck Inoutic	1	500	10,5
PVC Inoutic 2	027-042	Deceuninck Inoutic (większy docisk)	1	500	11,5
PVC Inoutic 3	027-043	Deceuninck Inoutic (mniejszy docisk)	1	500	10,0

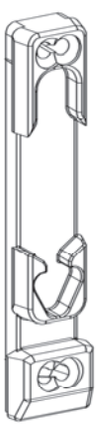
Zaczep obwodowy PVC 9



Ozn.	№	Profile			
PVC Panorama	027-005	Polaris PA 2000	1	800	15,5
PVC ZA-2	027-007	Veka	1	1000	16,5
PVC 9 KBE	027-017	KBE	1	1000	15,0

Zaczep dolny PVC 13

Ozn.	№	Odmiana	Profile			
PVC Rehau L PVC Rehau P	026-002 026-003	lewy prawy	Rehau Aluplast Brugmann Dimex Salamander Roplasto Rywen Veka Topline Veka Perfectline Viva Plast	2	300	11,5
PVC Gealan L PVC Gealan P	026-004 026-005	lewy prawy	Gealan Kommerling	2	300	11,5
PVC KBE 70 L PVC KBE 70 P	026-015 026-016	lewy prawy	KBE 70 Foris Wital Decco 60 Decco (mniejszy docisk)	2	300	11,5
PVC Schuco L PVC Schuco P	026-017 026-018	lewy prawy	Schuco	2	300	11,5
PVC Gealan II L PVC Gealan II P	026-022 026-023	lewy prawy	Gealan (większy docisk)	2	300	12,0
PVC Decco L PVC Decco P	026-025 026-026	lewy prawy	Decco	2	300	11,5

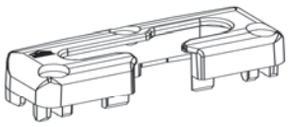


Ozn.	№	Odmiana	Profile			
PVC Inoutic	026-014	uniwers.	Deceuninck Inoutic	2	200	15,5

Zaczep dolny PVC 9

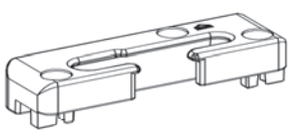
Ozn.	№	Odmiana	Profile			
PVC KBE L PVC KBE P	026-012 026-013	lewy prawy	Veka Softline Plastmo KBE Wital	2	300	11,0
PVC Panorama	026-001	uniwers.	Polaris PA 2000	2	200	10,0

Zaczep dolny PWD-13 PVC



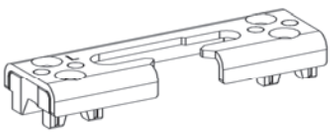
Ozn.	№	Odmiana	Profile			
PWD-13 PVC Rehau L PWD-13 PVC Rehau P	028-001 028-002	lewy prawy	Rehau Decco (mniejszy docisk) Ryven	3	150	8,5
PWD-13 PVC KBE 70 L PWD-13 PVC KBE 70 P	028-007 028-008	lewy prawy	KBE 70 Decco 60 Roplasto	3	150	8,5
PWD-13 PVC Salamander L PWD-13 PVC Salamander P	028-011 028-012	lewy prawy	Salamander	3	150	8,5
PWD-13 PVC Gealan L PWD-13 PVC Gealan P	028-015 028-016	lewy prawy	Gealan Decco Kommerling	3	150	9,0
PWD-13 PVC Inoutic L PWD-13 PVC Inoutic P	028-019 028-020	lewy prawy	Deceuninck Inoutic	3	150	9,0
PWD-13 PVC Brugmann L PWD-13 PVC Brugmann P	028-025 028-026	lewy prawy	Brugmann Foris	3	150	8,5
PWD-13 PVC Aluplast 4000 L PWD-13 PVC Aluplast 4000 P	028-027 028-028	lewy prawy	Aluplast Ideal 4000 Wital	3	150	8,5
PWD-13 PVC Aluplast 2000 L PWD-13 PVC Aluplast 2000 P	028-029 028-030	lewy prawy	Aluplast Ideal 2000 Viva Plast	3	150	8,5
PWD-13 PVC Schuco CT L PWD-13 PVC Schuco CT P	028-041 028-042	lewy prawy	Schuco CT Dimex	3	150	8,5
PWD-13 PVC Veka L PWD-13 PVC Veka P	028-045 028-046	lewy prawy	Veka	3	150	8,5

Zaczep dolny PWD-9 PVC



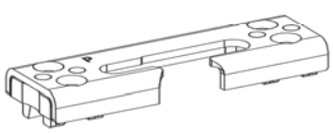
Ozn.	№	Odmiana	Profile			
PWD-9 PVC KBE 70 L PWD-9 PVC KBE 70 P	028-055 028-056	lewy prawy	KBE "9"	3	200	9,5

Zaczep dolny UD-13 PVC



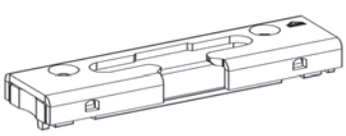
Ozn.	№	Odmiana	Profile			
UD-13 PVC Rehau L UD-13 PVC Rehau P	025-001 025-002	lewy prawy	Rehau Ryven	4	150	10,5
UD-13 PVC Gealan L UD-13 PVC Gealan P	025-003 025-004	lewy prawy	Gealan Decco Komerling	4	150	10,5
UD-13 PVC KBE 70 L UD-13 PVC KBE 70 P	025-005 025-006	lewy prawy	KBE 70 Decco (mniejszy docisk) Decco 60	4	150	10,5
UD-13 PVC Inoutic L UD-13 PVC Inoutic P	025-009 025-010	lewy prawy	Deceuninck Inoutic	4	150	10,5
UD-13 PVC Brugmann L UD-13 PVC Brugmann P	025-011 025-012	lewy prawy	Aluplast Ideal 2000 Brugmann Dimex Schuco Veka Viva Plast	4	150	10,5
UD-13 PVC Salamander L UD-13 PVC Salamander P	025-013 025-014	lewy prawy	Salamander Aluplast Ideal 4000	4	150	10,5

Zaczep obwodowy UD-9 PVC



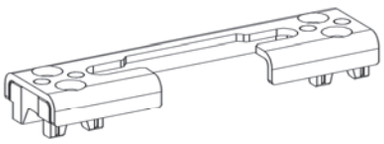
Ozn.	№	Odmiana	Profile			
UD-9 PVC KBE L UD-9 PVC KBE P	025-033 025-034	lewy prawy	KBE "9"	4	150	10,0

Zaczep progowy PWP PVC



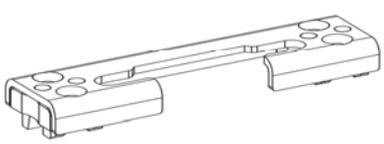
Ozn.	№	Profile			
ZACZEP PWP 2 BKV	025-037	próg BKV	2	150	6,5
ZACZEP PWP 4 BKV	025-038	próg BKV	4	150	6,5
ZACZEP PWP- 2 GU	025-039	próg G-U	2	150	7,5
ZACZEP PWP- 4 GU	025-040	próg G-U	4	150	7,5

Zaczep obwodowy U-13 PVC



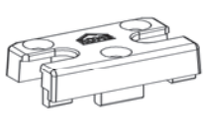
Ozn.	№	Profile			
U-13 PVC Rehau	024-001	Rehau Ryven	4	150	11,0
U-13 PVC Gealan	024-002	Gealan Kommerling Decco	4	150	11,0
U-13 PVC Plustec	024-003	Decco 60 Decco (mniejszy docisk) KBE 70	4	150	10,0
U-13 PVC Inoutic	024-006	Deuninck Inoutic	4	150	10,5
U-13 PVC Brugmann	024-007	Brugmann Aluplast Ideal 2000 Dimex Veka Schuco Viva Plast	4	150	10,5
U-13 PVC Salamander	024-008	Salamander Aluplast Ideal 4000	4	150	11,0

Zaczep obwodowy U-9 PVC



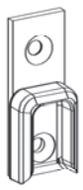
Ozn.	№	Profile			
U-9 PVC KBE	024-020	KBE "9"	4	150	10,5

Zaczep obwodowy PW PVC 13



Ozn.	№	Profile			
PW-13 PVC Rehau	029-001	Rehau Decco (mniejszy docisk) Viva Plast Ryven	3	250	11,0
PW-13 PVC Veka	029-002	Aluplast Ideal 2000 Foris Veka Schuco	3	250	11,0
PW-13 PVC KBE 70	029-004	KBE 70 Roplasto Decco 60	3	250	11,0
PW-13 PVC Wital	029-005	Aluplast Ideal 4000 Dimex Wital	3	250	11,5
PW-13 PVC Salamander	029-006	Salamander	3	250	11,0
PW-13 PVC Gealan	029-008	Gealan Decco Kommerling	3	250	11,5
PW-13 PVC Brugmann	029-012	Brugmann	3	250	11,0
PW-13 PVC Inoutic	029-013	Deceuninck Inouttic	3	250	11,5

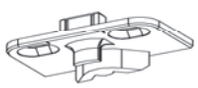
Zaczep pośredni B



Ozn.	№			
Zaczep pośredni B	027-022	2	600	14,0

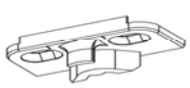
Zastosowanie:
W skrzydłach R okien z tzw. ruchomym słupkiem, w zestawie okucia z ryglami.
Montowany w rowku okuciowym, współpracuje z czopami ryglującymi, zasuwnicy M, B lub BZ.

Zaczep R-13 PVC



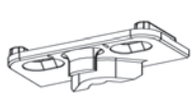
Ozn.	№	Profile			
R-13 PVC Gealan	021-008	Gealan Kommerling Decco	2	600	11,5
R-13 PVC Inoutic	021-011	Deceuninck Inoutic	2	600	11,5
R-13 PVC KBE 70	021-013	KBE 70 Decco 60 Roplasto	2	600	11,0
R-13 PVC Aluplast 2000	021-014	Aluplast Ideal 2000 Brugmann Foris Schuco Viva Plast	2	600	11,0
R-13 PVC Rehau	021-015	Rehau	2	600	11,5
R-13 PVC Aluplast 4000	021-016	Aluplast Ideal 4000 Dimex Wital	2	600	11,5
R-13 PVC Salamander	021-017	Salamander	2	600	11,0
R-13 PVC Veka	021-022	Veka Ryven	2	600	11,0

Zaczep R-9 PVC



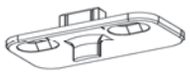
Ozn.	№	Profile			
R-9 PVC KBE	021-004	KBE	2	700	10,5

Zaczep R BR



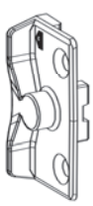
Ozn.	№			
R BR	021-038	2	700	12,5

Zaczep RS-13 PVC



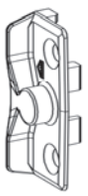
Ozn.	№	Profile			
RS-13 PVC Gealan	021-023	Gealan Decco	2	600	10,0
RS-13 PVC Inoutic	021-026	Deceuninck Inoutic	2	600	10,0
RS-13 PVC Roplasto	021-027	Roplasto	2	600	10,0
RS-13 PVC KBE 70	021-028	KBE 70 Decco 60	2	600	10,0
RS-13 PVC Schuco CT	021-029	Aluplast Ideal 2000 Schuco Foris Viva Plast	2	600	10,0
RS-13 PVC Rehau	021-030	Rehau	2	600	10,0
RS-13 PVC Schuco AS	021-031	Aluplast Ideal 4000 Dimex Wital	2	600	10,0
RS-13 PVC Salamander	021-032	Salamander	2	600	10,0
RS-13 PVC Veka	021-036	Brugmann Veka Ryven	2	600	10,0
RS-13 PVC Kommerling	021-037	Kommerling	2	600	10,0

Zaczep blokady PVC-13



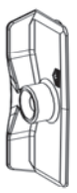
Ozn.	№	Profile			
ZB 30A-40	115-003	Gealan Decco KBE 70	2	500	12,0
ZB 30B-48	115-004	Vital	2	500	12,5
ZB 30B-26	115-005	Viva Plast Foris	2	500	12,0
ZB 40A-30	115-006	Rehau Veka Aluplast Ideal 2000 Schuco Rywen	2	500	11,5
ZB 40A-47	115-007	Roplasto Aluplast Ideal 4000 Dimex Kommerling	2	400	10,0
ZB 40A-41	115-008	Salamander	2	500	12,0
ZB 40B-35	115-009	Brugmann Decco 60	2	400	9,5
ZB 30X-50	115-014	Deceuninck Inoutic	2	500	12,5

Zaczep blokady PVC-9



Ozn.	№	Profile			
ZB KBE 9	115-017	KBE system "9"	2	500	10,0

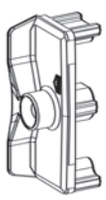
Zaczep blokady ZBB



Ozn.	№			
ZBB	115-001	1	800	12,5

Zastosowanie:
W oknach z tzw. ruchomym słupkiem,tylko we współpracy z zasuwnicą BM, 7,5 BM, BZ, B oraz łącznikiem BM i 7,5 BM

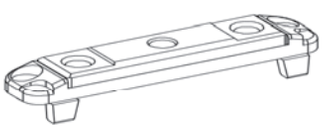
Zaczep blokady ZBP



Ozn.	№			
ZBP	115-010	1	400	11,5

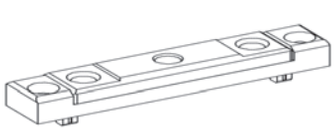
Zastosowanie:
W oknach z tzw. ruchomym słupkiem,tylko w przypadku stosowania rygli.

Zaczep hamulca H-13 PVC



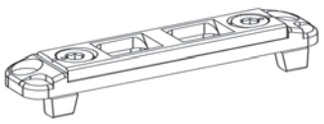
Ozn.	№	Profile			
H-13 PVC Rehau	023-001	Rehau	2	300	14,5
H-13 PVC Salamander	023-002	Dimex Salamander Aluplast Ideal 4000 Wital	2	300	15,0
H-13 PVC Veka	023-003	Aluplast Ideal 2000 Brugmann Schuco Veka Ryven	2	300	14,5
H-13 PVC Aluplast	023-006	Foris Viva Plast	2	300	14,5
H-13 PVC Gealan	023-008	Gealan Decco	2	300	15,0
H-13 PVC Kommerling	023-009	Kommerling	2	300	14,5
H-13 PVC Roplasto	023-010	Roplasto KBE 70 Decco 60	2	300	14,5
H-13 PVC Inoutic	023-016	Deceuninck Inoutic	2	300	14,5

Zaczep hamulca H-9 PVC



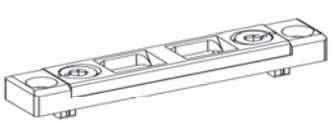
Ozn.	№	Profile			
H-9 PVC KBE	023-012	KBE	2	300	15,0
H-9 PVC Panorama	023-013	Polaris PA 2000	2	300	15,0

Zaczep regulowany B-13 PVC



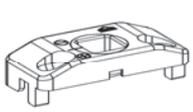
Ozn.	№	Profile			
B-13 PVC Rehau	020-008	Rehau Rywen	2	300	13,0
B-13 PVC Aluplast 4000	020-011	Aluplast Ideal 4000	2	300	13,0
B-13 PVC Salamander	020-012	Salamander Dimex	2	300	13,0
B-13 PVC Aluplast 2000	020-013	Aluplast Ideal 2000 Viva Plast	2	300	13,0
B-13 PVC LB Styl 2000	020-014	Schuco Veka Brugmann	2	300	13,0
B-13 PVC Foris	020-016	Foris	2	300	13,0
B-13 PVC Gealan	020-018	Gealan Decco Kommerling	2	300	13,0
B-13 PVC Wital	020-019	Wital	2	300	13,0
B-13 PVC KBE	020-020	KBE 70 Decco 60	2	300	13,0
B-13 PVC Roplasto	020-021	Roplasto Decco (mniejszy docisk)	2	300	13,0
B-13 PVC Inoutic	020-026	Deceuninck Inoutic	2	300	13,0

Zaczep regulowany B-9 PVC



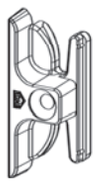
Ozn.	№	Profile			
B-9 PVC Veka	020-001	Veka	2	300	14,0
B-9 PVC KBE	020-002	KBE	2	300	14,0
B-9 Panorama	020-006	Polaris PA 2000	2	300	13,5

Zaczep rygla B-9 PVC



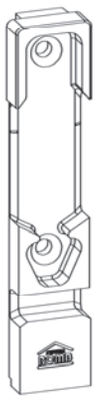
Ozn.	№	Profile			
B-9 PVC KBE	020-027	KBE	2	500	15,0

Zaczep obwodowy AL



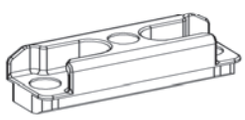
Ozn.	№	Wymiary rowka zaczepowego			
AL 9/14	034-010	14x5	1	500	11,0

Zaczep dolny AL



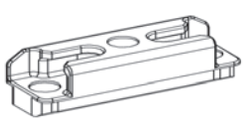
Ozn.	№	Wymiary rowka zaczepowego			
AL 9/14	034-009	14x5	1	200	11,0

Zaczep UD AL



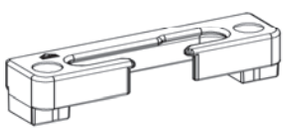
Ozn.	№	Wymiary rowka zaczepowego			
UD AL 9/14	034-012	14x5	1	250	12,5

Zaczep U AL



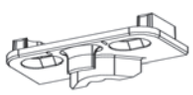
Ozn.	№	Wymiary rowka zaczepowego			
U AL 9/14	034-011	14x5	1	300	16,0

Zaczep PWD AL



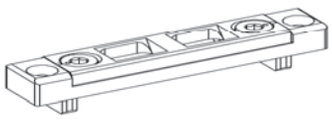
Ozn.	№	Odmiana	Wymiary rowka zaczepowego			
PWD AL 9/14 L PWD AL 9/14 P	034-042 034-043	lewy prawy	14x5	1	200	9,0

Zaczep R AL



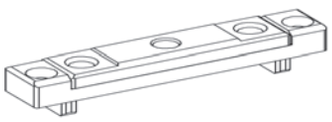
Ozn.	№	Wymiary rowka zaczepowego			
R AL 9/14	034-005	14x5	1	600	11,5

Zaczep regulowany B AL



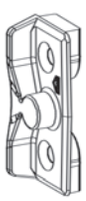
Ozn.	№	Wymiary rowka zaczepowego			
AL 9/14	034-004	14x5	1	300	15,0

Zaczep hamulca AL



Ozn.	№	Wymiary rowka zaczepowego			
AL 9/14	034-027	14x5	1	250	14,0

Zaczep blokady AL



Ozn.	№	Wymiary rowka zaczepowego			
AL 9/14	115-002	14x5	1	500	13,0

Tabela doboru zaczepów PVC "13"

Profil	Zaczep obwodowy PVC 13	Zaczep dolny PVC 13	Zaczep PWD 13 PVC	Zaczep UD 13 PVC	Zaczep U 13 PVC	Zaczep PW 13 PVC	Zaczep R 13 PVC	Zaczep RS 13 PVC	Zaczep blokady PVC 13	Zaczep regulowany B 13 PVC	Zaczep hamulca H13 PVC
Aluplast Ideal 2000	027-002	026-002 L 026-003 P	028-029 L 028-030 P	025-011 L 025-012 P	024-007	029-002	021-014	021-029	115-006	020-013	023-003
Aluplast Ideal 4000	027-002	026-002 L 026-003 P	028-027 L 028-028 P	025-013 L 025-014 P	024-008	029-005	021-016	021-031	115-007	020-011	023-002
Brugmann	027-002	026-002 L 026-003 P	028-025 L 028-026 P	025-011 L 025-012 P	024-007	029-012	021-014	021-036	115-009	020-014	023-003
Decco 60	027-009	026-015 L 026-016 P	028-007 L 028-008 P	025-005 L 025-006 P	024-003	029-004	021-013	021-028	115-009	020-020	023-010
Decco	027-020	026-025 L 026-026 P	028-015 L 028-016 P	025-003 L 025-004 P	024-002	029-008	021-008	021-023	115-003	020-018	023-008
Decco (mniejszy docisk)	027-031	026-015 L 026-016 P	028-001 L 028-002 P	025-005 L 025-006 P	024-003	029-001	021-008	021-023	115-003	020-021	023-010
Deceuninck Inoutic	027-013	026-014	028-019 L 028-020 P	025-009 L 025-010 P	024-006	029-013	021-011	021-026	115-014	020-026	023-016
Dimex	027-002	026-002 L 026-003 P	028-041 L 028-042 P	025-011 L 025-012 P	024-007	029-005	021-016	021-031	115-007	020-012	023-002
Foris	027-009	026-015 L 026-016 P	028-025 L 028-026 P	-	-	029-002	021-014	021-029	115-005	020-016	023-006
Gealan	027-020	026-004 L 026-005 P	028-015 L 028-016 P	025-003 L 025-004 P	024-002	029-008	021-008	021-023	115-003	020-018	023-008
Gealan (większy docisk)	027-018	026-022 L 026-023 P	028-015 L 028-016 P	025-003 L 025-004 P	024-002	029-008	021-008	021-023	115-003	020-018	023-008
KBE 70	027-009	026-015 L 026-016 P	028-007 L 028-008 P	025-005 L 025-006 P	024-003	029-004	021-013	021-028	115-003	020-020	023-010
Kommerling	027-020	026-004 L 026-005 P	028-015 L 028-016 P	025-003 L 025-004 P	024-002	029-008	021-008	021-037	115-007	020-018	023-009
Rehau	027-002	026-002 L 026-003 P	028-001 L 028-002 P	025-001 L 025-002 P	024-001	029-001	021-015	021-030	115-006	020-008	023-001
Roplasto 7001 Roplasto 6002	027-002	026-002 L 026-003 P	028-007 L 028-008 P	-	-	029-004	021-013	021-027	115-007	020-021	023-010
Ryven	027-002	026-002 L 026-003 P	028-001 L 028-002 P	025-001 L 025-002 P	024-001	029-001	021-022	021-036	115-006	020-008	023-003
Salamander	027-002	026-002 L 026-003 P	028-011 L 028-012 P	025-013 L 025-014 P	024-008	029-006	021-017	021-032	115-008	020-012	023-002

Tabela doboru zaczepów PVC "13" c. d.

Profil	Zaczep obwodowy PVC 13	Zaczep dolny PVC 13	Zaczep PWD 13 PVC	Zaczep UD 13 PVC	Zaczep U 13 PVC	Zaczep PW 13 PVC	Zaczep R 13 PVC	Zaczep RS 13 PVC	Zaczep blokady PVC 13	Zaczep regulowany B 13 PVC	Zaczep hamulca H13 PVC
Schuco CT 70 Schuco SI 82	027-010	026-017 L 026-018 P	028-041 L 028-042 P	025-011 L 025-012 P	024-007	029-002	021-014	021-029	115-006	020-014	023-003
Veka Topline Veka Perfectline	027-031	026-002 L 026-003 P	028-045 L 028-046 P	025-011 L 025-012 P	024-007	029-002	021-022	021-036	115-006	020-014	023-003
Viva-Plast 7500	027-002	026-002 L 026-003 P	028-029 L 028-030 P	025-011 L 025-012 P	024-007	029-001	021-014	021-029	115-005	020-013	023-006
Wital	027-009	026-015 L 026-016 P	028-027 L 028-028 P	-	-	029-005	021-016	021-031	115-004	020-019	023-002

Tabela doboru zaczepów PVC "9"

Profil	Zaczep obwodowy PVC 9	Zaczep dolny PVC 9	Zaczep PWD 9 PVC	Zaczep UD 9 PVC	Zaczep U 9 PVC	Zaczep R 9 PVC	Zaczep blokady PVC 9	Zaczep regulowany B 9 PVC	Zaczep hamulca H9 PVC
Veka	027-007	026-012 L 026-013 P	-	-	-	-	-	020-001	-
KBE	027-017	026-012 L 026-013 P	028-055 L 028-056 P	025-033 L 025-034 P	024-020	021-004	115-017	020-002	023-012
Polaris PA 2000	027-005	026-001	-	-	-	-	-	020-006	023-013

Tabela doboru zaczepów AL

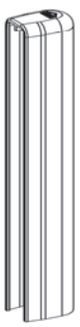
Profil (Wymiar rowka zaczepowego)	Zaczep obwodowy AL	Zaczep dolny AL	Zaczep PWD AL	Zaczep UD AL	Zaczep U AL	Zaczep R AL	Zaczep blokady AL	Zaczep regulowany B AL	Zaczep hamulca H AL
AL 9/14 (14x5)	034-010	034-009	034-042 L 034-043 P	034-012	034-011	034-005	115-002	034-004	034-027

Tabela doboru zaczepów DR

Profil	Zaczep obwodowy DR	Zaczep dolny DR	Zaczep PWD DR	Zaczep UD DR	Zaczep U DR	Zaczep R DR	Zaczep blokady DR	Zaczep regulowany B DR	Zaczep hamulca H DR	Zaczep rygla DR
DR 4	027-001	026-010	-	-	-	-	-	020-034	-	-
9/18	027-008	026-011	028-033 L 028-034 P	025-023 L 025-024 P	024-011 L 024-012 P	021-039	115-011	020-005	023-015	020-028
9/20	027-016	026-021	028-053 L 028-054 P	-	-	021-007	115-013	020-025	023-015	020-029
13/24	027-016	026-021	028-053 L 028-054 P	025-035 L 025-036 P	024-018 L 024-019 P	021-007	115-013	020-025	023-015	020-029
7x8 Euronut	027-011	026-008	028-031 L 028-032 P	025-025 L 025-026 P	024-013 L 024-014 P	-	115-012	020-004	023-014	020-032

Osłonki zawiasów PVC..... 2
Osłonki zawiasów DR..... 4
Osłonki zawiasów DRC..... 5
Osłonki zawiasów AL..... 6
Dociski: PVC-13, DR, zewnętrzny..... 7
Dociski: łączony, PVC-9, AL, osłonka przekładni..... 8
Blokada zasuwnicy, zatrzask balkonowy..... 9
Zatrzask skrzydła biernego, płytka ograniczająca..... 10
Nakładka ślizgowa, blokada przeciwwiatrowa II..... 11
Wkładka dystansowa PVC, płytka mocująca..... 12
Kostka ustalająca: DRC, DR..... 13
Ogranicznik uchylania..... 14
Ogranicznik uchylania PVC-13..... 15
Ogranicznik uchylania AL..... 16
Ogranicznik rozwarcia ORC..... 17
Hamulec skrzydła HBK 18

Osłonka I A



Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
I A	033-001 033-002 033-003 033-004 033-006 033-125	biały brązowy srebrny złoty czarny srebrny (RAL 9006)	Skrzydełko zawiasu dolnego ZD PVC, PVC-D	300	1,5

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka IX

Ozn.	№	Kolor (wykonanie)	Zastosowanie		
IX	033-049 033-050 033-051 033-052 033-053 033-054 033-055 033-056	biały (lewa) biały (prawa) brązowy (lewa) brązowy (prawa) srebrny (lewa) srebrny (prawa) złoty (lewa) złoty (prawa)	Skrzydełko zawiasu dolnego wrębowego PVC	300	1,5

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka X A

Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
X A	033-057 033-058 033-060 033-061 033-063 033-059	biały brązowy srebrny złoty czarny srebrny (RAL 9006)	Wspornik zawiasu dolnego PVC-D	1000	1,0

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka XI

Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
XI	033-079 033-080 033-081 033-082 033-099	biały brązowy srebrny złoty czarny	Wspornik zawiasu dolnego PVC-D	1000	1,0

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka X B

Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
X B	033-100 033-101 033-102 033-103 033-105	biały brązowy srebrny złoty czarny	Wspornik zawiasu dolnego PVC-D S	1000	1,0

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka XI A

Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
XI A	033-106 033-107 033-108 033-109 033-110	biały brązowy srebrny złoty czarny	Wspornik zawiasu dolnego PVC-D S	1000	1,0

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka III C

Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
III C	033-011 033-012 033-014 033-015 033-017 033-013	biały brązowy srebrny złoty czarny srebrny (RAL 9006)	Wspornik zawiasu górnego PVC	300	1,0

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka IV A

Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
IV A	033-018 033-019 033-021 033-022 033-024 033-020	biały brązowy srebrny złoty czarny srebrny (RAL 9006)	Łożysko rozwórki RR PVC, skrzydełko zawiasu narożnego PVC, skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	500	1,0

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka IV B

Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
IV B	033-075	biały	Skrzydełko zawiasu przylgowego	500	1,0

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka IX B

Ozn.	№	Kolor (wykonanie)	Zastosowanie		
IX B	033-064	biały (lewa)	Skrzydełko zawiasu dolnego DR	300	1,0
	033-065	biały (prawa)			
	033-066	brązowy (lewa)			
	033-067	brązowy (prawa)			
	033-068	srebrny (lewa)			
	033-069	srebrny (prawa)			
	033-070	złoty (lewa)			
	033-071	złoty (prawa)			

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka X A

Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
X A	033-057	biały	Wspornik zawiasu dolnego DR	1000	1,0
	033-058	brązowy			
	033-060	srebrny			
	033-061	złoty			
	033-063	czarny			
	033-059	srebrny (RAL 9006)			

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka III C

Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
III C	033-011	biały	Wspornik zawiasu górnego DR	300	1,0
	033-012	brązowy			
	033-014	srebrny			
	033-015	złoty			
	033-017	czarny			
	033-013	srebrny (RAL 9006)			

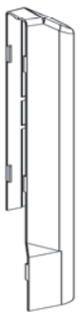
Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka IV A

Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
IV A	033-018	biały	Rozwórka RR DR, skrzydełko zawiasu narożnego DR, skrzydełko zawiasu wrębowego DR	500	1,0
	033-019	brązowy			
	033-021	srebrny			
	033-022	złoty			
	033-024	czarny			
	033-020	srebrny (RAL 9006)			

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

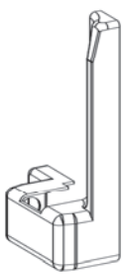
Osłonka V A



Ozn.	№	Kolor (wykonanie)	Zastosowanie		
V A	033-025 033-026 033-027 033-028 033-029 033-030 033-031 033-032	biały (lewa) biały (prawa) brązowy (lewa) brązowy (prawa) srebrny (lewa) srebrny (prawa) złoty (lewa) złoty (prawa)	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC	300	1,0

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka VI B



Ozn.	№	Kolor (wykonanie)	Zastosowanie		
VI B	033-033 033-034 033-035 033-036 033-037 033-038 033-039 033-040	biały (lewa) biały (prawa) brązowy (lewa) brązowy (prawa) srebrny (lewa) srebrny (prawa) złoty (lewa) złoty (prawa)	Wspornik zawiasu dolnego DRC	200	1,0

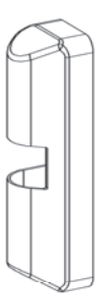
Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka VII

Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
VII	033-041 033-042 033-043 033-044	biały brązowy srebrny złoty	Łożysko rozwórki RR DRC, skrzydełko zawiasu narożnego DRC, skrzydełko zawiasu uchylnego R DRC	1500	1,5

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka VIII



Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
VIII	033-045 033-046 033-047 033-048	biały brązowy srebrny złoty	Wspornik zawiasu górnego DRC	200	1,0

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka IX A

Ozn.	№	Kolor (wykonanie)	Zastosowanie		
IX A	034-015	biały (lewa)	Skrzydełko zawiasu dolnego wrębowego AL, skrzydełko zawiasu dolnego narożnikowego AL	300	1,5
	034-016	biały (prawa)			
	034-017	brązowy (lewa)			
	034-018	brązowy (prawa)			
	034-021	srebrny (lewa)			
	034-022	srebrny (prawa)			
	034-025	czarny (lewa)			
	034-026	czarny (prawa)			
	034-019	srebrny RAL 9006 (lewa)			
	034-020	srebrny RAL 9006 (prawa)			

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka X A

Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
X A	033-057	biały	Wspornik zawiasu dolnego PVC-D	1000	1,0
	033-058	brązowy			
	033-060	srebrny			
	033-061	złoty			
	033-063	czarny			
	033-059	srebrny (RAL 9006)			

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka III C

Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
III C	033-011	biały	Wspornik zawiasu górnego PVC	300	1,0
	033-012	brązowy			
	033-014	srebrny			
	033-015	złoty			
	033-017	czarny			
	033-013	srebrny (RAL 9006)			

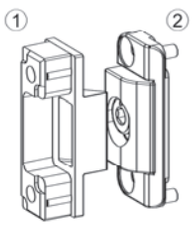
Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka IV A

Ozn.	№	Kolor	Zastosowanie		
IV A	033-018	biały	Rozwórka RR AL, skrzydełko zawiasu narożnego AL, skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	500	1,0
	033-019	brązowy			
	033-021	srebrny			
	033-022	złoty			
	033-024	czarny			
	033-020	srebrny (RAL 9006)			

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Docisk wewnętrzny regulowany PVC-13



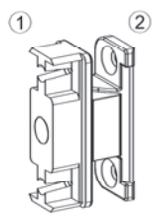
1. Zaczep skrzydła (wspólny dla każdego systemu)
2. Zaczep ramy (zależny od systemu)

Ozn.	№	Profile			
PVC-13 Gealan	030-001	Decco 70 PL Gealan Roplasto 7001 KBE 70	4	250	14,5
PVC-13 Wymar 2000	030-002	Wymar 2000	4	250	14,5
PVC-13 Wymar 2500	030-003	Wymar 2500 Aluplast Ideal 2000	4	250	14,5
PVC-13 Rehau	030-004	Rehau Schuco CT LB Styl 2000	4	250	14,5
PVC-13 Schuco AS 60	030-005	Schuco AS Aluplast 4000	4	250	15,0
PVC-13 Salamander	030-006	Salamander	4	250	14,5
PVC-13 Deceuninck Zendow	030-008	Deceuninck Zendow	4	250	14,5
PVC-13 Trocal Confort	030-009	Trocal Confort	4	250	15,0
PVC-13 Veka Topline	030-010	Veka Brugmann	4	250	14,5
PVC-13 Deceuninck Inoutic	030-023	Thyssen Deceuninck Inoutic	4	250	15,0

Zastosowanie:
W oknach rozwieranych PVC o Hw>800.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Docisk wewnętrzny regulowany DR



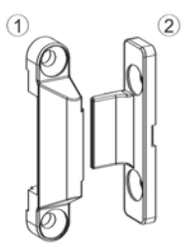
1. Zaczep skrzydła (wspólny dla każdego systemu)
2. Zaczep ramy (zależny od systemu)

Ozn.	№	Profile			
DR 9/18	030-019	Eurofalz 18	4	250	9,0
DR 9/20	030-020	Eurofalz 20 Eurofalz 24	4	250	9,0

Zastosowanie:
W oknach rozwieranych DR o Hw>800.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Docisk zewnętrzny



1. Korpus
2. Zaczep

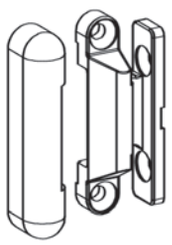
Ozn.	№	Powłoka			
Docisk zewnętrzny	030-012	powłoka cynkowa	4	500	17,5
	030-013	powłoka lakierowana biała	4	500	17,5
	030-014	powłoka lakierowana brązowa	4	500	17,5

Zastosowanie:
W oknach rozwieranych PVC i DR o Hw>800.

Szablon do wiercenia otworów, nr kat. 038-014.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Docisk zewnętrzny łączony



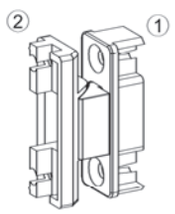
Ozn.	№	Kolor			
Docisk zewnętrzny łączony	030-016	biały	4	100	4,0
	030-018	brązowy	4	100	4,0
	030-017	złoty	4	100	4,0

Zastosowanie:
W oknach rozwieranych PVC i DR o Hw>800.
Osłonka w komplecie z dociskiem.

Szablon do wiercenia otworów, nr kat. 038-040.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Docisk wewnętrzny regulowany PVC-9



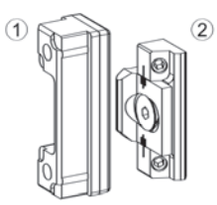
1. Zaczep skrzydła
2. Zaczep ramy

Ozn.	№	Profile			
PVC-9 KBE	030-015	KBE Veka	4	250	12,5

Zastosowanie:
W oknach rozwieranych PVC o Hw>800.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Docisk wewnętrzny regulowany AL



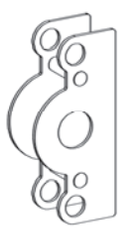
1. Zaczep skrzydła
2. Zaczep ramy

Ozn.	№	Wymiary rowka okuciowego			
ALU PVC	030-024	14x5	2	250	17,5

Zastosowanie:
W oknach rozwieranych AL o Hw>800.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Osłonka przekładni



Ozn.	№		
Osłonka przekładni	032-002	300	5,5

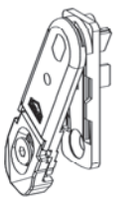
Zastosowanie:
W zestawie okucia o podwyższonej odporności na włamanie.
Przy próbie włamania, zabezpiecza przekładnię zasuwnicy przed przewierceniem z zewnątrz.

Uwaga:
Wymagane jest poszerzenie gniazda pod przekładnię zasuwnicy.

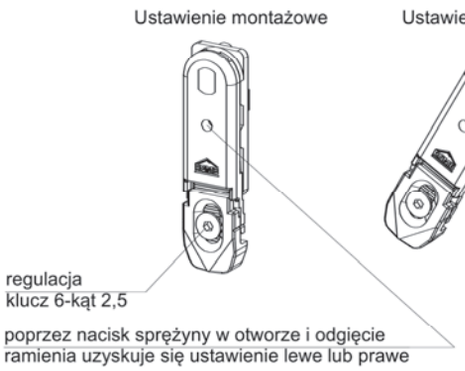
Materiał:
Stal hartowana.

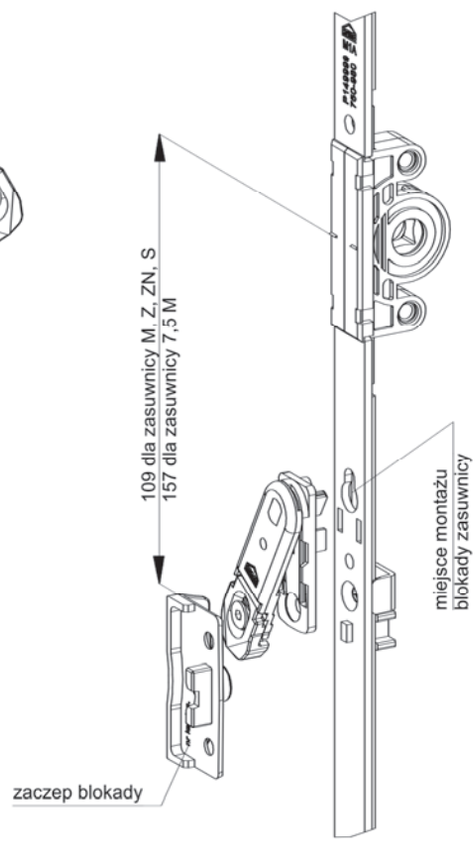
Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Blokada zasuwnicy



Ozn.	№			
Blokada zasuwnicy	117-002	1	400	15,0



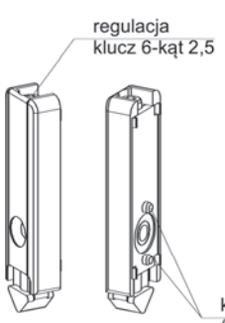


Zastosowanie:
W skrzydłach R i RU okien drewnianych, tworzywowych i aluminiowych, jako element eliminujący możliwość przesterowania okucia w położenie rozwierane z położenia skrzydła będącego w pozycji uchylonej, jak też przesterowanie skrzydła rozwartego w położenie zamknięte lub uchylone. Może pełnić funkcję podnośnika skrzydła.

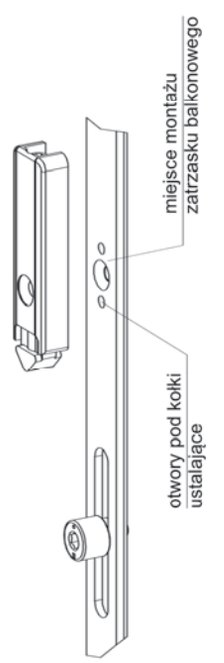
Zakres regulacji na ramieniu blokady: ± 2,5 mm.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Zatrzask balkonowy



Ozn.	№			
Zatrzask balkonowy	117-001	1	400	11,5

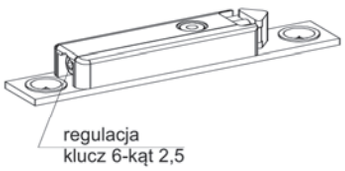


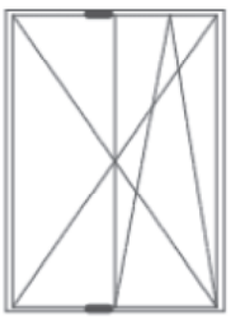
Zastosowanie:
W skrzydłach R i RU drzwi balkonowych drewnianych, tworzywowych i aluminiowych, jako element umożliwiający ustalenie położenia skrzydła względem ościeżnicy, bez konieczności ich ryglowania (głównie przy wychodzeniu na balkon).
Współpracuje z zaczepem obwodowym.

Zakres regulacji: ± 2 mm.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

Zatrzask skrzydła biernego



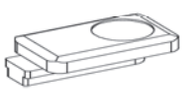


Ozn.	№			
Zatrzask skrzydła biernego	117-003	2	400	21,5

Zastosowanie:
Na poziomych ramiakach skrzydeł rozwieranych (biernych), okien z tzw. ruchomym słupkiem, drewnianych i tworzywowych, jako element umożliwiający ustalenie położenia skrzydła względem ościeżnicy, bez konieczności ich ryglowania.
Współpracuje z zaczepem obwodowym.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

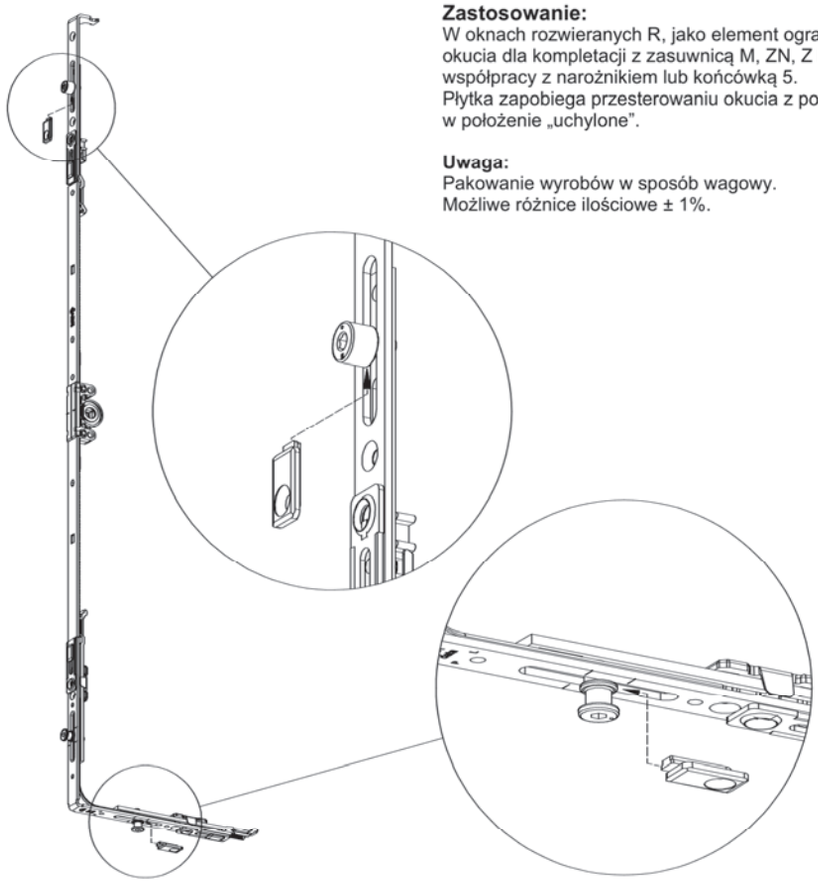
Płytka ograniczająca



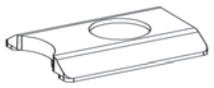
Ozn.	№			
Płytka ograniczająca	032-015	1	4000	13,5

Zastosowanie:
W oknach rozwieranych R, jako element ograniczający skok okucia dla kompletacji z zasuwnicą M, ZN, Z lub 7,5 M, we współpracy z narożnikiem lub końcówką 5.
Płytka zapobiega przesterowaniu okucia z położenia „rozwarte" w położenie „uchylone".

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.



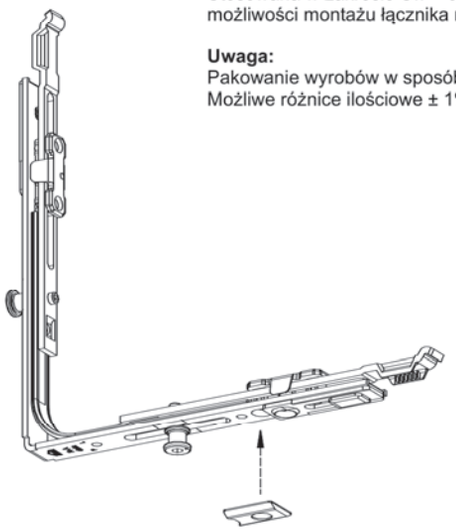
Nakładka ślizgowa



Ozn.	№			
Nakładka ślizgowa	036-010	1	4000	4,0

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

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

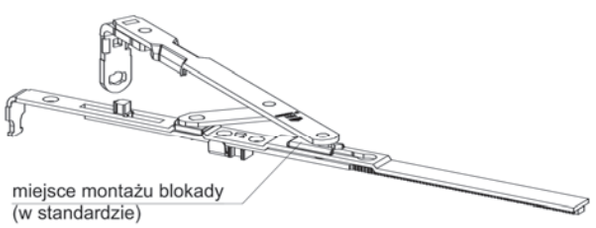


Blokada przeciwwiatrowa II
(ograniczająca uchył)

Ozn.	№		
Blokada przeciwwiatrowa II	032-014	2000	3,0

Zastosowanie:
W skrzydłach RU okien drewnianych, tworzywowych i aluminiowych, we współpracy z rozwórką RR. Blokada działa jak zatrzask, przytrzymując ramię rozwórki w pozycji uchylonej w przypadku przeciągu lub silnego podmuchu wiatru.
Blokada przeciwwiatrowa II, dodatkowo ogranicza wielkość uchyłu skrzydła.
Zalecana do stosowania w oknach o Hw<600 mm.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

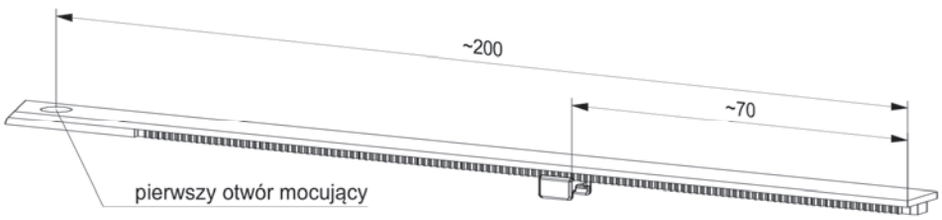


Wkładka dystansowa PVC

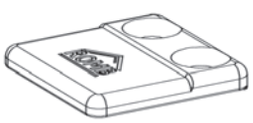
Ozn.	№		
Wkładka dystansowa PVC	032-013	4000	2,5

Zastosowanie:
W skrzydłach okien PVC, do montażu w podzespołach okucia w obrębie częśći zakończonych ząbkami.
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 cięcia do pierwszego otworu mocującego.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.



Płytka mocująca

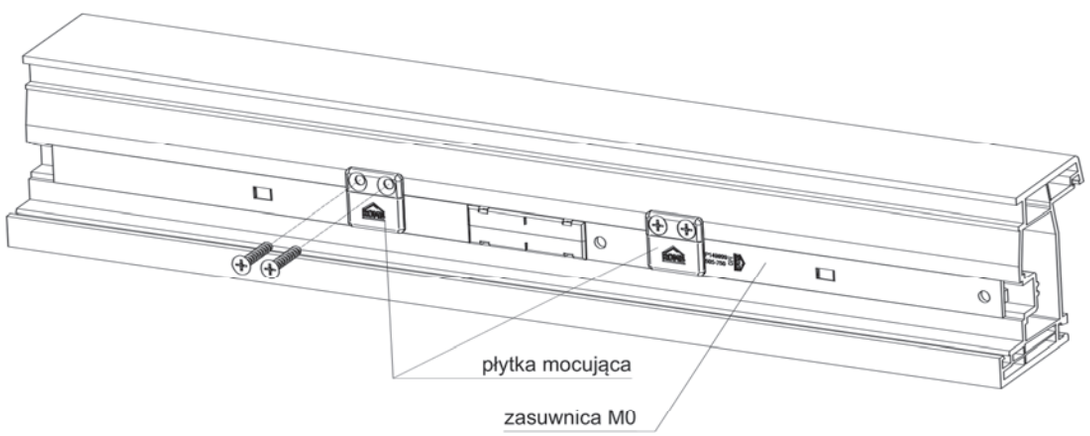


Ozn.	№	Profile			
Płytka mocująca I	032-016	wszystkie DR, wszystkie PVC oprócz: Salamander i Profialis	2	2000	19,0
Płytka mocująca II	032-017	Salamander Profialis	2	2000	19,0

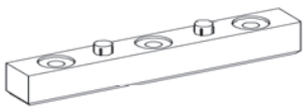
Zastosowanie:
W skrzydłach okien RU i R (PVC, DR), gdzie zachodzi potrzeba środkowego położenia klamki, stosowana do mocowania zasuwnic M 0.
Dla pewności mocowania, należy stosować 2 szt płytek.

W oknach DR, w celu zapobieżenia pękaniu drewna, wykonać wstępnie otwory pod wkręty.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.



Kostka ustalająca DRC

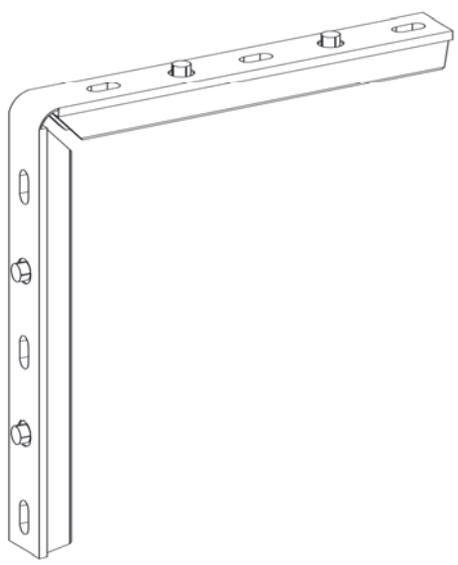


Ozn.	№		
Kostka ustalająca DRC	032-003	300	2,0

Zastosowanie:
W skrzydłach okien DR, jako element ustalający skrzydełko zawiasu dolnego DRC i skrzydełko zawiasu pośredniego R-DRC w kanale okuciowym.
Ułatwia prawidłowe prowadzenie wkręta podczas montażu wymienionych podzespołów okucia.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

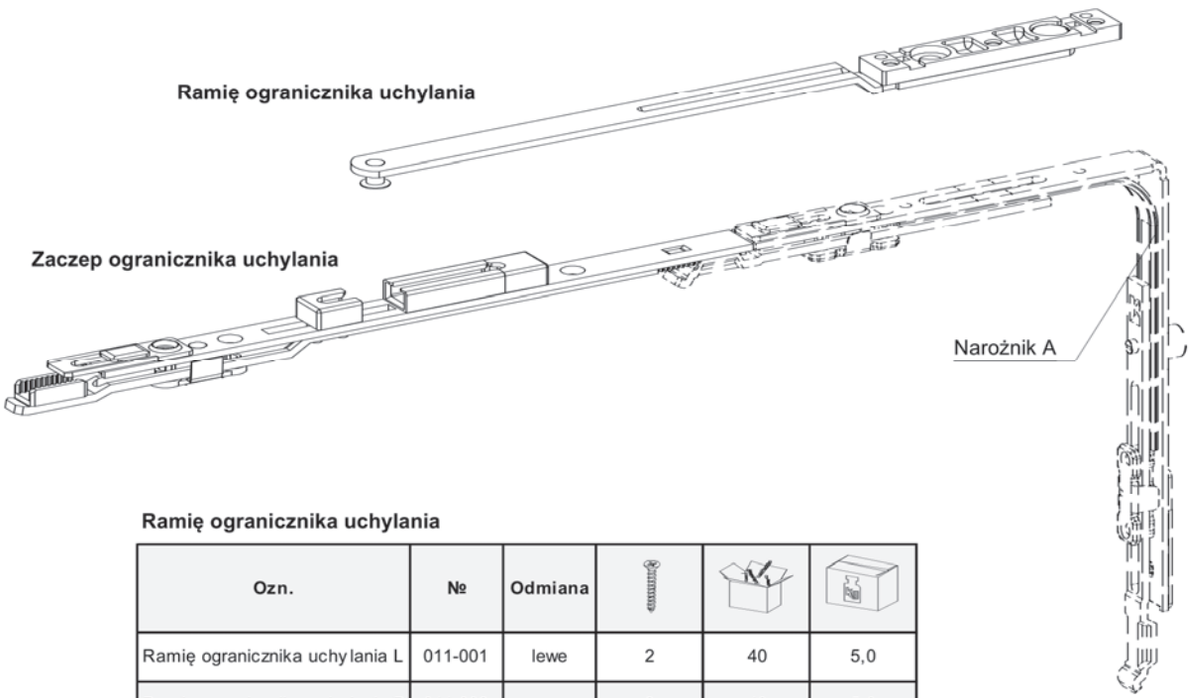
Kostka ustalająca DR



Ozn.	№		
Kostka ustalająca DR	032-004	100	2,0

Zastosowanie:
W skrzydłach okien drewnianych, jako element uzupełniający stosowany w tylko w oknach z wykonanym kanałem okuciowym. Współpracuje ze skrzydełkiem zawiasu dolnego DR, a po przecięciu, ze skrzydełkiem zawiasu narożnego DR lub skrzydełkiem zawiasu pośredniego DR.

Uwaga:
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.



Ramię ogranicznika uchylania

Ozn.	№	Odmiana			
Ramię ogranicznika uchylania L	011-001	lewe	2	40	5,0
Ramię ogranicznika uchylania P	011-002	prawe	2	40	5,0

Zaczep ogranicznika uchylania

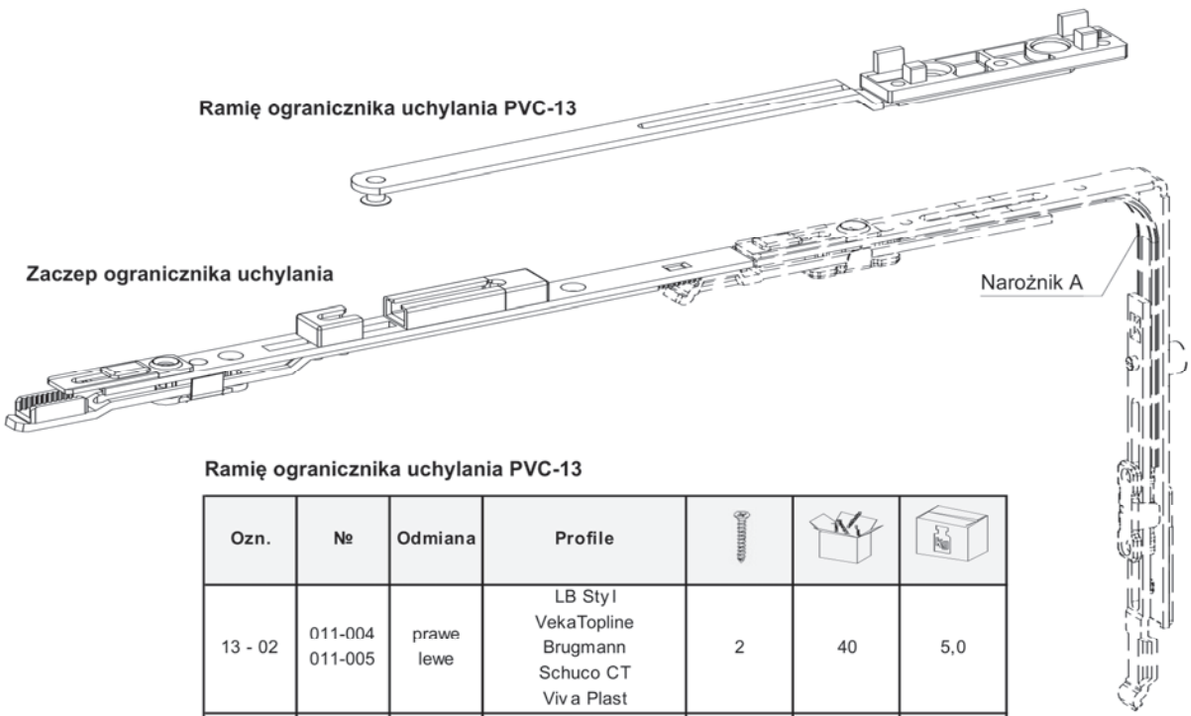
Ozn.	№	Sw			
Zaczep ogranicznika uchylania	011-003	1201-1600	3	40	6,5

Ogranicznik uchylania - zasady doboru

Sw	Rozwórka RR (wielkość)	№ (rozwórka RR)	№ (ramię ogranicznika)	№ (zaczep ogranicznika)
1201-1450	4	kat. dz. 6	011-001 011-002	011-003
1451-1600	4A	kat. dz. 6	011-001 011-002	011-003

Zastosowanie:
W skrzydłach okien RU (PVC, DR), jako podzespół zapewniający dodatkowe podtrzymywanie skrzydła w pozycji uchylonej.
Zalecany do stosowania w zakresach wymiarowych Sw = 1200 - 1600 mm.

Uwaga:
1. Ogranicznik uchylania współpracuje tylko z naroznikiem A
2. W oknach DR Euronut, ramię ogranicznika należy montować łącznie z podkładką nr kat. 032-008.
3. W oknach PVC (system "9") ramię ogranicznika montować łącznie z podkładką w zależności od systemu.



Ramię ogranicznika uchylania PVC-13

Ozn.	№	Odmiana	Profile			
13 - 02	011-004 011-005	prawe lewe	LB Styl VekaTopline Brugmann Schuco CT Viva Plast	2	40	5,0
13 - 03	011-006 011-007	prawe lewe	Foris Rehau Spectus Royal Gold	2	40	5,0
13 - 04	011-008 011-009	prawe lewe	Gealan Roplasto Decco 70 PL KBE 70	2	40	5,0
13 - 05	011-010 011-011	prawe lewe	Aluplast 4000 Aluplast 6000 Dimex Schuco AS	2	40	5,0
13 - 06	011-012 011-013	prawe lewe	Wymar 2500 Trocal Innonova Plustec	2	40	5,0
13 - 07	011-014 011-015	prawe lewe	Deceuninck Zendow	2	40	5,0
13 - 08	011-016 011-017	prawe lewe	Deceuninck Inotic Thyssen Kommerling Wymar 3000	2	40	5,0

Zaczep ogranicznika uchylania

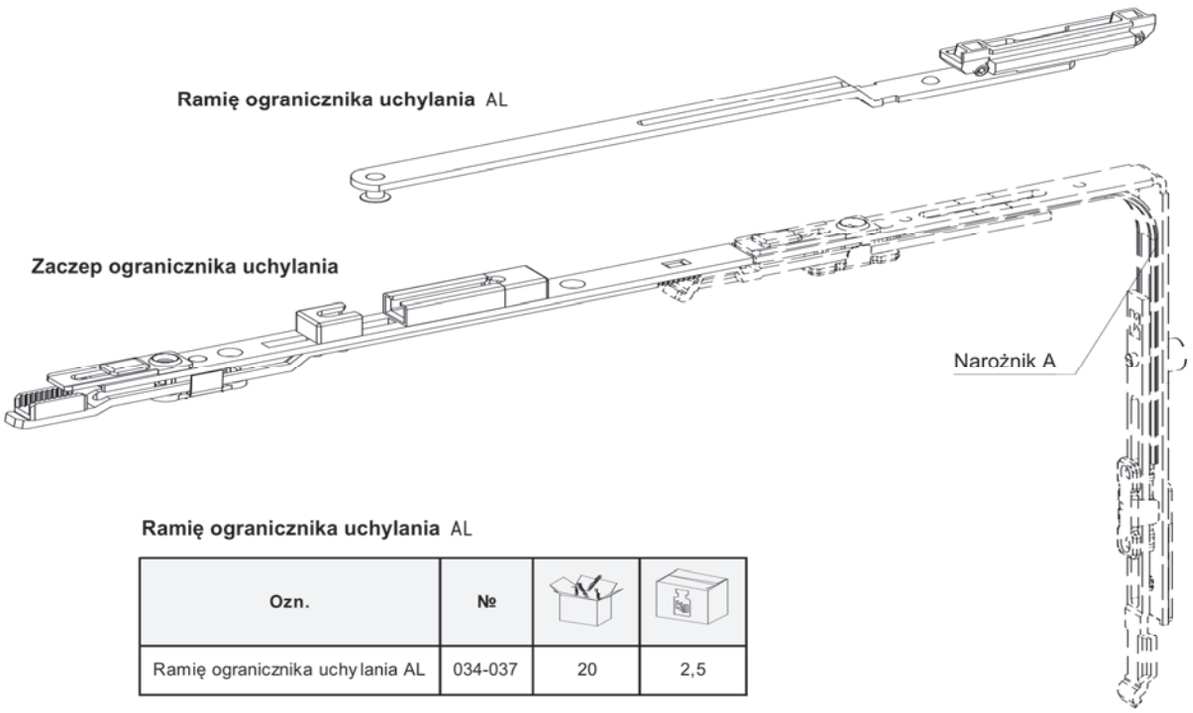
Ozn.	№	Sw			
Zaczep ogranicznika uchylania	011-003	1201-1600	3	40	6,5

Ogranicznik uchylania - zasady doboru

Sw	Rozwórka RR (wielkość)	№ (rozwórka RR)	№ (ramię ogranicznika PVC-13)	№ (zaczep ogranicznika)
1201-1450	4	kat. dz. 6	patrz tabela	011-003
1451-1600	4A	kat. dz. 6	patrz tabela	011-003

Zastosowanie:
W skrzydłach okien RU (PVC), jako podzespół zapewniający dodatkowe podtrzymywanie skrzydła w pozycji uchylonej.
Zalecany do stosowania w zakresach wymiarowych Sw = 1200 - 1600 mm.

Uwaga:
Ogranicznik uchylania współpracuje tylko z narożnikiem A



Ramię ogranicznika uchylania AL

Ozn.	№		
Ramię ogranicznika uchylania AL	034-037	20	2,5

Zaczep ogranicznika uchylania

Ozn.	№	Sw			
Zaczep ogranicznika uchylania	011-003	1201-1600	3	40	6,5

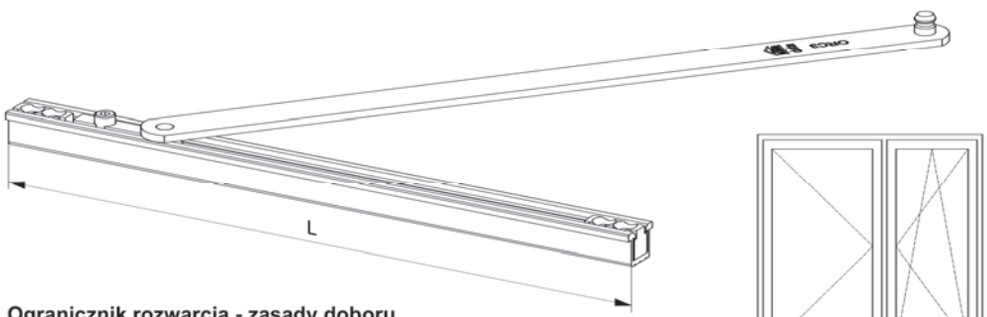
Ogranicznik uchylania - zasady doboru

Sw	Rozwórka RR AL (wielkość)	№ (rozwórka RR AL)	№ (ramię ogranicznika AL)	№ (zaczep ogranicznika)
1201-1450	4	kat. dz. 6	034-037	011-003
1451-1600	4A	kat. dz. 6	034-037	011-003

Zastosowanie:
W skrzydłach okien RU (AL), jako podzespół zapewniający dodatkowe podtrzymywanie skrzydła w pozycji uchylonej.
Zalecany do stosowania w zakresach wymiarowych Sw = 1200 - 1600 mm.

Uwaga:
Ogranicznik uchylania współpracuje tylko z naroznikiem A.
Montaż ramienia ogranicznika na ościeżnicy za pomocą wkrętów dociskowych (w komplecie).

Ozn.	№	L			
ORC 240	031-007	240	4	20	3,0
ORC 365	031-008	365	4	20	3,5



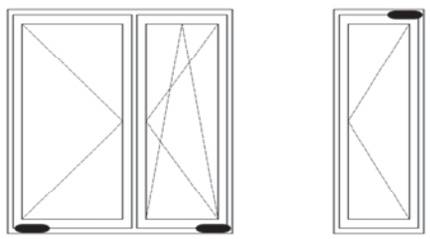


Tabela 1. Ogranicznik rozwarcia - zasady doboru

Ozn.	X	Y	L	Zasuwnica narożna NRA	Sw
ORC 240	91	130	240	-	390-550
ORC 365	172	130	365	-	515-800*
ORC 365	172	130	365	NRA 0	801-900
ORC 240	91	130	240	NRA 1	901-1025
ORC 365	172	130	365	NRA 1	1026-1110
ORC 240	91	130	240	NRA 2	1111-1235
ORC 365	172	130	365	NRA 2	1236-1450

* - dla okien DR: Sw max 1000 mm.

Zastosowanie:

W zależności od rodzaju okucia, ogranicznik rozwarcia ORC jest mocowany w górnej lub dolnej części ramiaka skrzydła (zaczep w kanale ościeżnicy).
Jego zadaniem jest ograniczenie rozwarcia skrzydła okiennego do kąta ok. 90˚.
W oknach rozwierano-uchylnych (R-U) dopuszcza się stosowanie ogranicznika tylko w dolnej części okna.
W przypadku konieczności zastosowania ogranicznika dla zakresu okien o Sw>800, zaleca się kompletacje z zasuwnicą narożną NRA, zgodnie z tabelą 1.

Uwaga:

Ogranicznik rozwarcia w górnej części skrzydła może być zestawiany tylko ze skrzydełkiem zawiasu narożnego, zgodnie z tabelą 2.

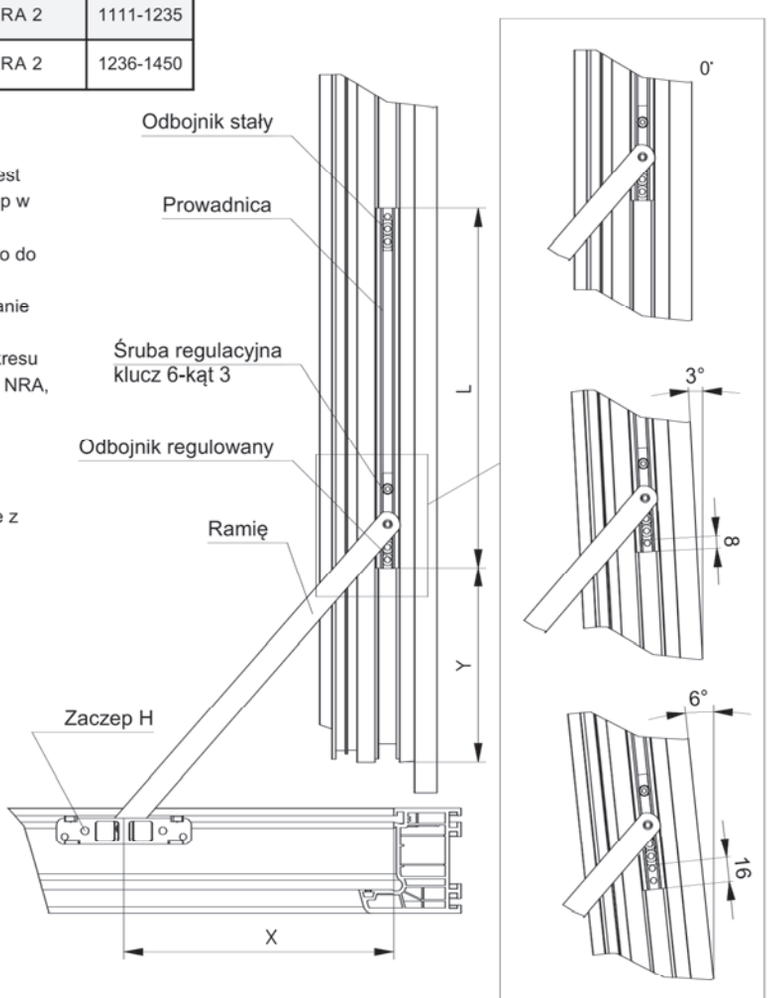
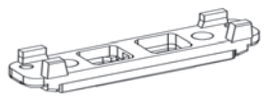


Tabela 2. Skrzydełko zaw. narożnego

Ozn.	№
PVC 9/H	017-007
PVC 13/H	017-008
PVC 13/21/H	017-009
PVC 14/H	017-010
DR II 9/18	017-018
DR 13/18	017-017
DR 9/18	017-002

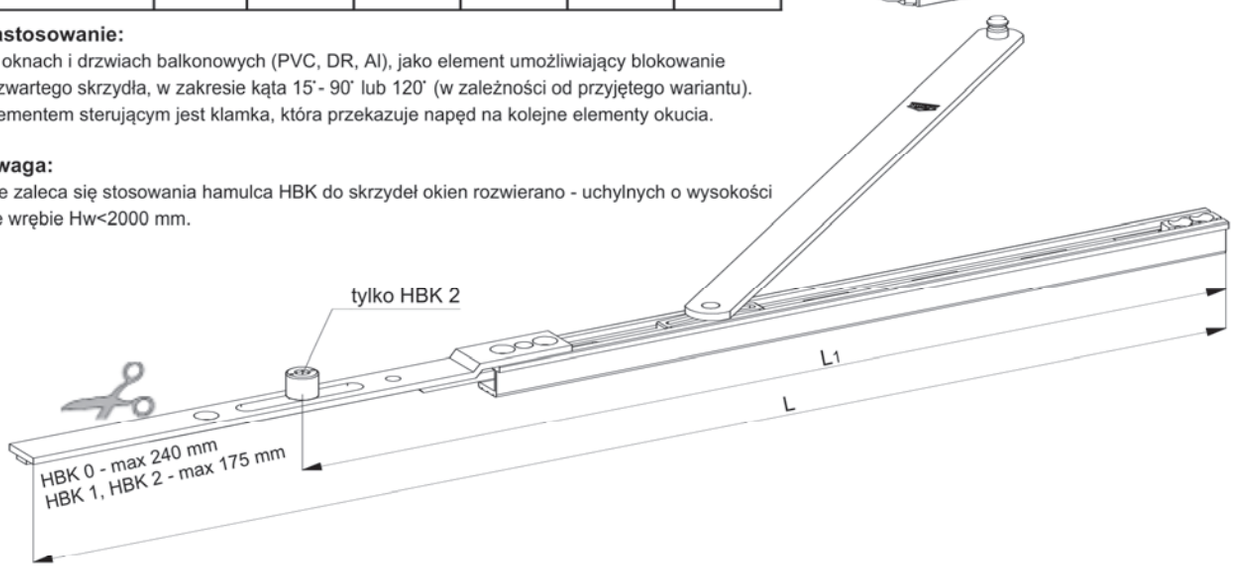
Ozn.	№	L	L1			
HBK 0	031-000	562	-	4	20	6,0
HBK 1	031-001	625	-	4	20	7,5
HBK 2	031-002	800	496	5	20	9,0

Zaczep hamulca



Zastosowanie:
W oknach i drzwiach balkonowych (PVC, DR, Al), jako element umożliwiający blokowanie rozwartego skrzydła, w zakresie kąta 15˚- 90˚ lub 120˚ (w zależności od przyjętego wariantu). Elementem sterującym jest klamka, która przekazuje napęd na kolejne elementy okucia.

Uwaga:
Nie zaleca się stosowania hamulca HBK do skrzydeł okien rozwierano - uchylnych o wysokości we wrębie Hw<2000 mm.



Współrzędne okuwania hamulca
dla wariantu rozwarcia skrzydła 90˚±5˚

Ozn.	Y	Z	Sw
HBK 0	20	75	510-740
HBK 1	130	172	741-915
HBK 2	130	172	916-1090

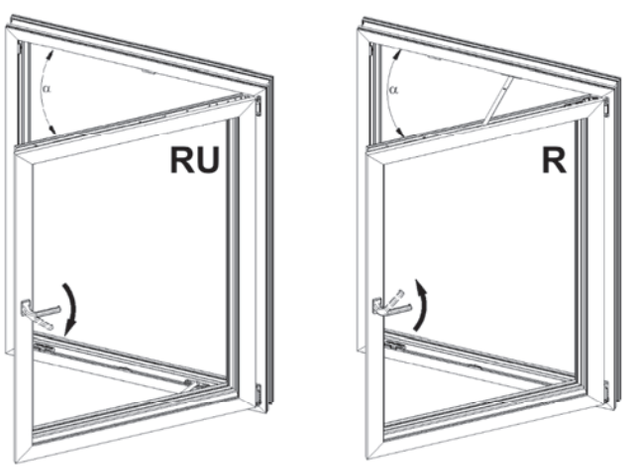
Współrzędne okuwania hamulca
dla wariantu rozwarcia skrzydła 120˚±5˚

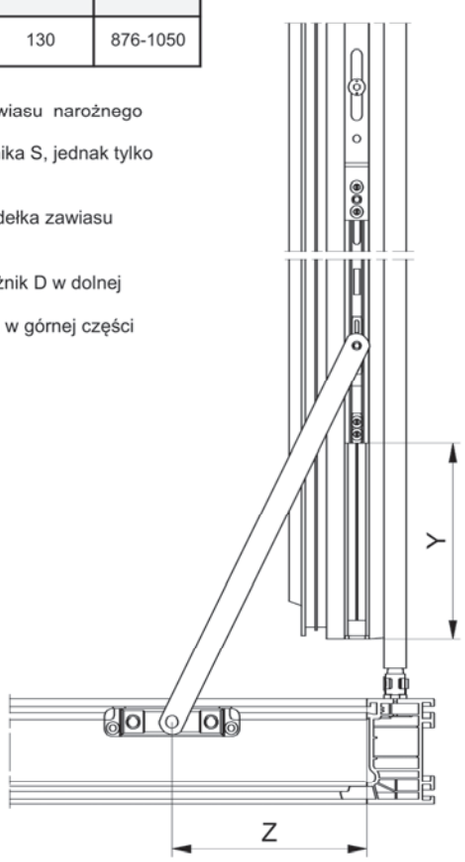
Ozn.	Y	Z	Sw
HBK 0	0	55	490-720
HBK 1	91	130	700-875
HBK 2	91	130	876-1050

Uwaga:
W górnej części skrzydła (okna rozwierane) hamulec może być zestawiany tylko ze skrzydełkiem zawiasu narożnego (PVC/H, DR, Al) - kat. rozdz. 7.
Zmniejszenie minimalnego zakresu stosowania możliwe jest tylko w przypadku zastosowania narożnika S, jednak tylko w oknach rozwieranych.

W oknach rozwierano - uchylnych, drewnianych i aluminiowych, oraz w przypadku stosowania skrzydełka zawiasu dolnego wrębowego w oknach tworzywowych, nie ma możliwości stosowania hamulca HBK 0.

Zalecany sposób przeniesienia napędu na hamulec w oknach rozwierano - uchylnych, poprzez narożnik D w dolnej części skrzydła.
Zalecany sposób przeniesienia napędu na hamulec w oknach rozwieranych, poprzez narożnik A (S) w górnej części skrzydła.





10A. OKUCIA DO OKIEN ŁUKOWYCH

Informacje..... 3

OKNA DREWNIANE

Wersja rozwierano uchylna (RU)
Zasuwnica ZN – łuki pełne..... 4
Zasuwnica M – łuki pełne..... 6
Zasuwnica ZN – łuki płaskie..... 8
Zasuwnica M – łuki płaskie..... 10

Wersja z ruchomym słupkiem (RU-RS)
Zasuwnica ZN..... 12
Zasuwnica M..... 16

Wersja rozwierana (R)
Zasuwnica ZN – łuki pełne..... 20
Zasuwnica M – łuki pełne..... 22
Zasuwnica ZN – łuki płaskie..... 24
Zasuwnica M – łuki płaskie..... 26

OKNA TWORZYWOWE

Wersja rozwierano uchylna (RU)
Zasuwnica ZN – łuki pełne..... 28
Zasuwnica M – łuki pełne..... 30
Zasuwnica ZN – łuki płaskie..... 32
Zasuwnica M – łuki płaskie..... 34

Wersja z ruchomym słupkiem (RU-RS)
Zasuwnica ZN..... 36
Zasuwnica M..... 40

Wersja rozwierana (R)
Zasuwnica ZN – łuki pełne..... 44
Zasuwnica M – łuki pełne..... 46
Zasuwnica ZN – łuki płaskie..... 48
Zasuwnica M – łuki płaskie..... 50

PODZESPOŁY
Rozwórka łukowa, łożysko rozwórki łukowej..... 51
Zasuwnica łukowa..... 52
Przedłużacz rozwórki łukowej, końcówka rozwórki łukowej..... 53
Łącznik najazdowy, najazd..... 54

10B. OKUCIA DO OKIEN PRZESUWNYCH

INFORMACJE..... 1
Okna drewniane..... 2
Okna tworzywowe..... 5
Okna aluminiowe..... 8

10C. OKUCIA DO OKIEN TRAPEZOWYCH

OKNA DREWNIANE Z ZAWIASAMI DR

Wersja rozwierano uchylna (RU)
Kompletacja z zasuwnicą Z (ZN)..... 1
Kompletacja z zasuwnicą M..... 3

Wersja rozwierana (R)
Kompletacja z zasuwnicą Z (ZN)..... 5
Kompletacja z zasuwnicą M..... 7

Wersja z ruchomym słupkiem (RS)
Kompletacja z zasuwnicą B (BZ)..... 9
Kompletacja z zasuwnicą BM..... 11

OKNA DREWNIANE Z ZAWIASAMI DRC

Wersja rozwierano uchylna (RU)
Kompletacja z zasuwnicą Z (ZN)..... 13
Kompletacja z zasuwnicą M..... 15

Wersja rozwierana (R)
Kompletacja z zasuwnicą Z (ZN)..... 17
Kompletacja z zasuwnicą M..... 19

Wersja z ruchomym słupkiem (RS)
Kompletacja z zasuwnicą B (BZ)..... 21
Kompletacja z zasuwnicą BM..... 23

OKNA TWORZYWOWE

Wersja rozwierano uchylna (RU)
Kompletacja z zasuwnicą Z (ZN)..... 25
Kompletacja z zasuwnicą M..... 27

Wersja rozwierana (R)
Kompletacja z zasuwnicą Z (ZN)..... 29
Kompletacja z zasuwnicą M..... 31

Wersja z ruchomym słupkiem (RS)
Kompletacja z zasuwnicą B (BZ)..... 33
Kompletacja z zasuwnicą BM..... 35

PODZESPOŁY

Rozwórka RR T DR..... 37
Rozwórka RR T DRC..... 38
Rozwórka RR T PVC..... 39

Okucie obwodowe ROMB (DR-Ł, PVC-Ł, Al-Ł) służy do zamykania, rozwierania i uchylania skrzydeł okiennych w oknach łukowych wykonanych z drewna, PVC lub aluminium. Funkcję sterowania pełni klameczka. Poszczególne elementy okucia mocowane są w ramiakach skrzydła i ościeżnicy. Konstrukcja okucia pozwala na zamontowanie blokady zasuwnicy, zapobiegającej przesterowaniu okucia z położenia "rozwierane" w położenie "uchylone" przy rozwartym skrzydle.

DANE TECHNICZNE:

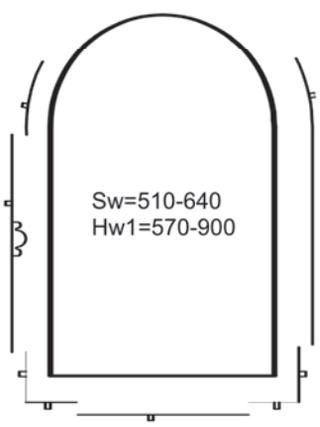
Maksymalny ciężar skrzydła:	60 kg
Szerokość rowka (okucia):	16 mm
Luz wrębowy:	min. 12 mm
Odległość osi klameczki od czoła:	15 mm (7,5 mm)
Wysokość czopa od czoła:	9 mm
Skok czopa:	2x17 mm
Rozstaw otworów pod wkręty w klameczce:	43 mm

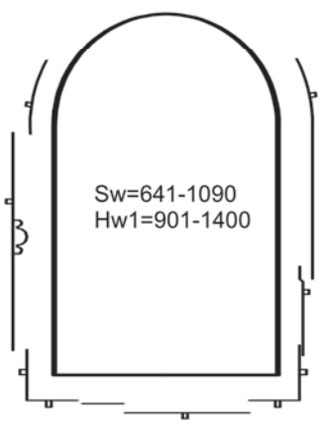
UWAGA:
należy przestrzegać zależności **Sw/Hw1 ≤ 1**

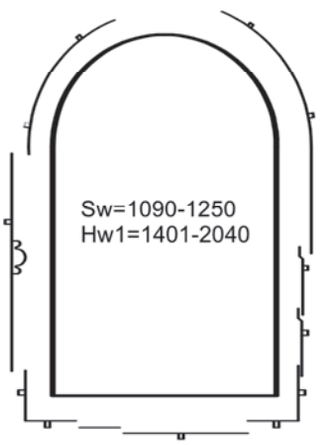
Zakres stosowania:

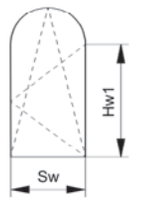
Szerokość skrzydła we wrębie **Sw:**	510-1250 mm
Wysokość skrzydła **Hw1:**	570-2080 (zasuwnica ZN) 570-2040 (zasuwnica M)

UWAGA:
Dla zakresu szerokości skrzydła Sw = 510-640, kompletacja okucia bez łącznika i najazdu. Zaleca się stosowanie nakładki slizgowej.

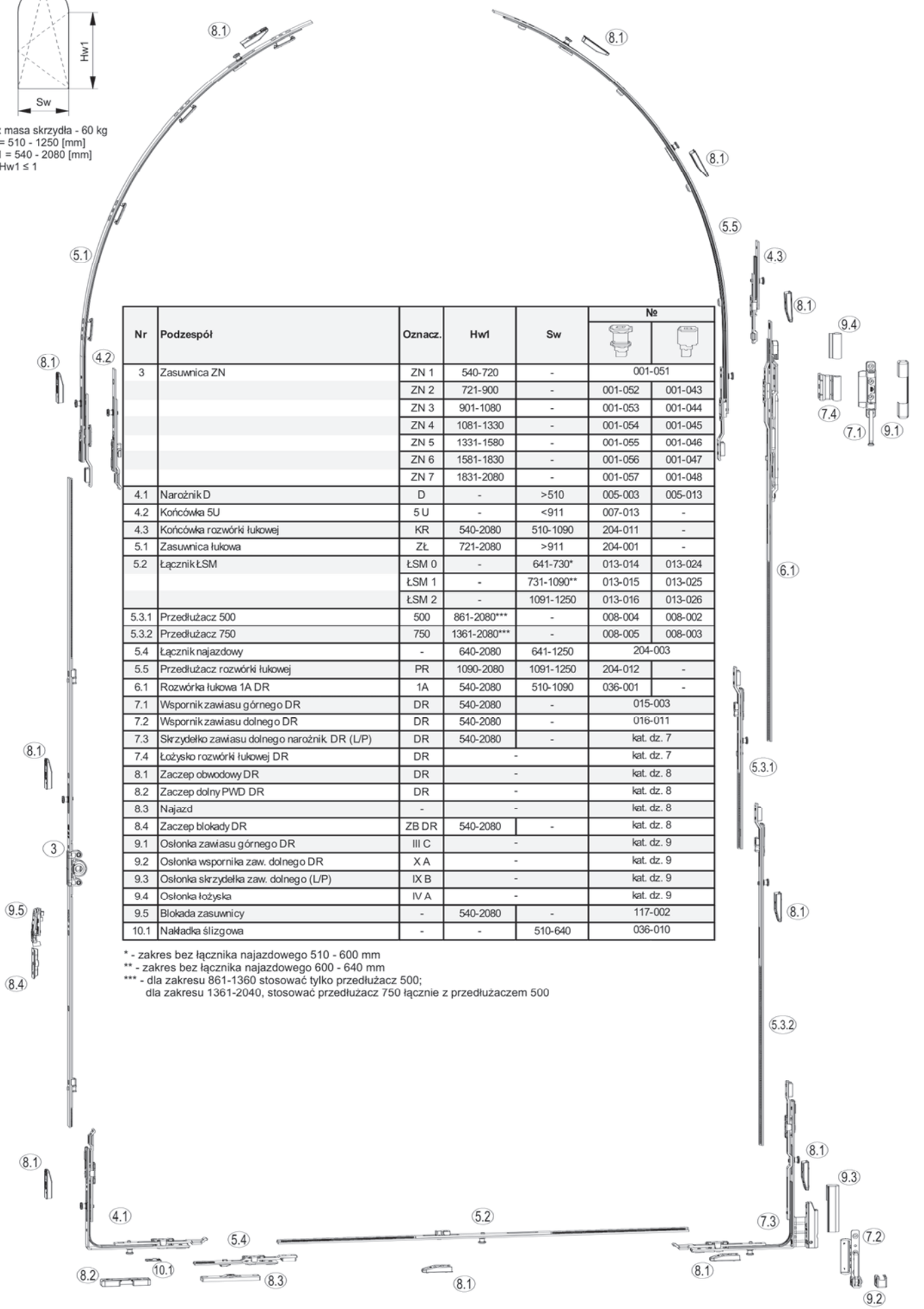








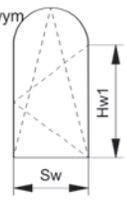
max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw1 = 540 - 2080 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

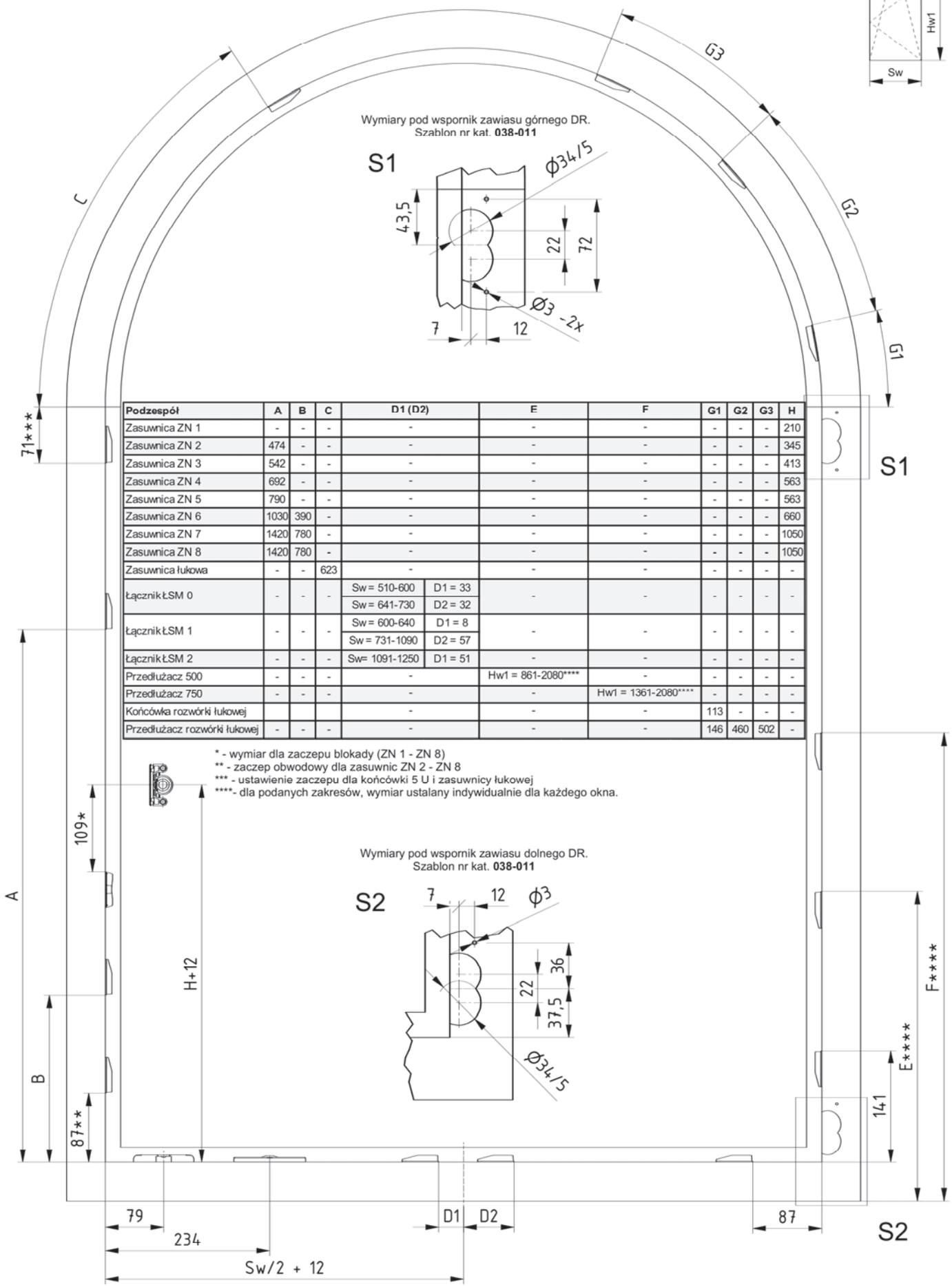


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Sw	№	
3	Zasuwnica ZN	ZN 1	540-720	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	001-057	001-048
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<911	007-013	-
4.3	Końcówka rozwórki łukowej	KR	540-2080	510-1090	204-011	-
5.1	Zasuwnica łukowa	ZŁ	721-2080	>911	204-001	-
5.2	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	641-730*	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	731-1090**	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	1091-1250	013-016	013-026
5.3.1	Przedłużacz 500	500	861-2080***	-	008-004	008-002
5.3.2	Przedłużacz 750	750	1361-2080***	-	008-005	008-003
5.4	Łącznik najazdowy	-	640-2080	641-1250	204-003	
5.5	Przedłużacz rozwórki łukowej	PR	1090-2080	1091-1250	204-012	-
6.1	Rozwórka łukowa 1A DR	1A	540-2080	510-1090	036-001	-
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	540-2080	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	540-2080	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego narożnik. DR (L/P)	DR	540-2080	-	kat. dz. 7	
7.4	Łożysko rozwórki łukowej DR	DR	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Najazd	-	-		kat. dz. 8	
8.4	Zaczep blokady DR	ZB DR	540-2080	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	540-2080	-	117-002	
10.1	Nakładka ślizgowa	-	-	510-640	036-010	

* - zakres bez łącznika najazdowego 510 - 600 mm
** - zakres bez łącznika najazdowego 600 - 640 mm
*** - dla zakresu 861-1360 stosować tylko przedłużacz 500;
dla zakresu 1361-2040, stosować przedłużacz 750 łącznie z przedłużaczem 500

Uwaga: Hw1, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



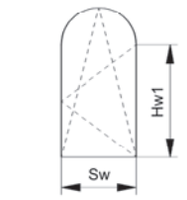


Wymiary pod wspornik zawiasu górnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

Podzespół	A	B	C	D1 (D2)		E	F	G1	G2	G3	H
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-		-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-		-	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-		-	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-		-	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-		-	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-		-	-	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-		-	-	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-		-	-	-	-	-	1050
Zasuwnica łukowa	-	-	623	-		-	-	-	-	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	-	Sw = 510-600	D1 = 33	-	-	-	-	-	-
				Sw = 641-730	D2 = 32						
Łącznik ŁSM 1	-	-	-	Sw = 600-640	D1 = 8	-	-	-	-	-	-
				Sw = 731-1090	D2 = 57						
Łącznik ŁSM 2	-	-	-	Sw= 1091-1250	D1 = 51	-	-	-	-	-	-
Przedłużacz 500	-	-	-	-		Hw1 = 861-2080****	-	-	-	-	-
Przedłużacz 750	-	-	-	-		-	Hw1 = 1361-2080****	-	-	-	-
Końcówka rozwórki łukowej				-		-	-	113	-	-	-
Przedłużacz rozwórki łukowej	-	-	-	-		-	-	146	460	502	-

* - wymiar dla zaczepu blokady (ZN 1 - ZN 8)
** - zaczep obwodowy dla zasuwnic ZN 2 - ZN 8
*** - ustawienie zaczepu dla końcówki 5 U i zasuwnicy łukowej
****- dla podanych zakresów, wymiar ustalany indywidualnie dla każdego okna.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

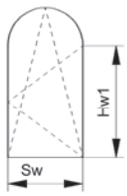


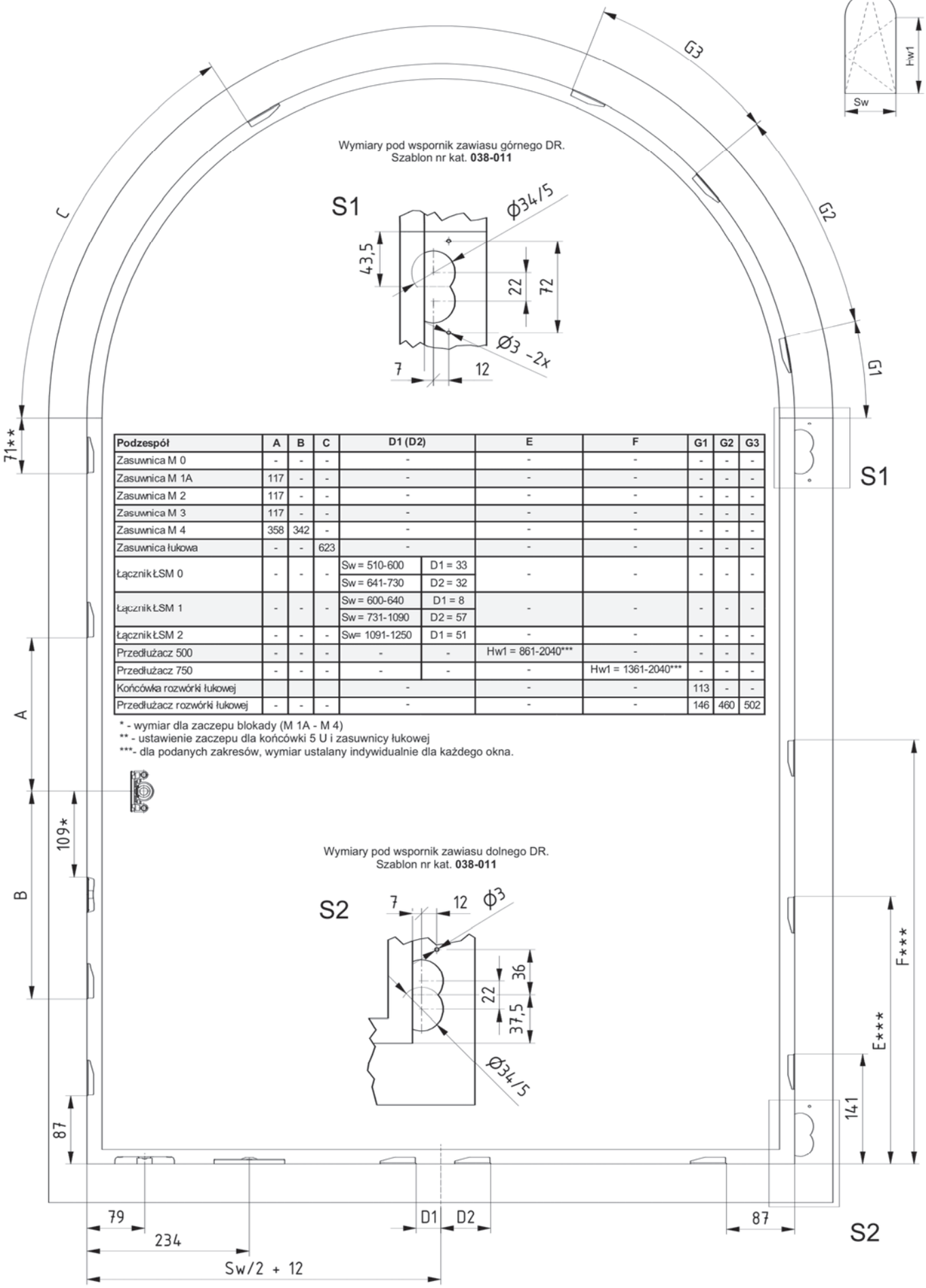
max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw1 = 540 - 2040 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Sw	№	
3	Zasuwnica M	M 0	540-750	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<911	007-013	-
4.3	Końcówka rozwórki łukowej	KR	-	<911	204-011	-
5.1	Zasuwnica łukowa	ZŁ	751-2040	>911	204-001	-
5.2	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	641-730*	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	731-1090**	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	1091-1250	013-016	013-026
5.3.1	Przedłużacz 500	500	861-2040***	-	008-004	008-002
5.3.2	Przedłużacz 750	750	1361-2040***	-	008-005	008-003
5.4	Łącznik najazdowy	-	640-2040	641-1250	204-003	
5.5	Przedłużacz rozwórki łukowej	PR	1090-2040	1091-1250	204-012	-
6.1	Rozwórka łukowa 1A DR	1A	540-2040	510-1090	036-001	-
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	540-2040	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	540-2040	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego narożnikowego DR (L/P)	DR	540-2040	-	kat. dz. 7	
7.4	Łożysko rozwórki łukowej DR	DR	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Najazd	-	-	641-1250	204-004	
8.4	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2040	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2040	-	117-002	
10.1	Nakładka ślizgowa	-	-	510-640	036-010	

* - zakres bez łącznika najazdowego 510 - 600 mm
** - zakres bez łącznika najazdowego 600 - 640 mm
*** - dla zakresu 861-1360 stosować tylko przedłużacz 500;
dla zakresu 1361-2040, stosować przedłużacz 750 łącznie z przedłużaczem 500

Uwaga: Hw1, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



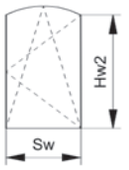


Wymiary pod wspornik zawiasu górnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

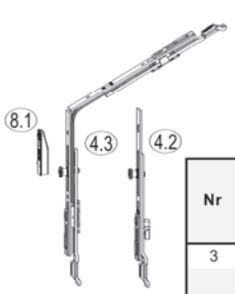
Podzespół	A	B	C	D1 (D2)		E	F	G1	G2	G3
Zasuwnica M 0	-	-	-	-		-	-	-	-	-
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-		-	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-		-	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-		-	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-		-	-	-	-	-
Zasuwnica łukowa	-	-	623	-		-	-	-	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	-	Sw = 510-600	D1 = 33	-	-	-	-	-
				Sw = 641-730	D2 = 32					
Łącznik ŁSM 1	-	-	-	Sw = 600-640	D1 = 8	-	-	-	-	-
				Sw = 731-1090	D2 = 57					
Łącznik ŁSM 2	-	-	-	Sw= 1091-1250	D1 = 51	-	-	-	-	-
Przedłużacz 500	-	-	-	-	-	Hw1 = 861-2040***	-	-	-	-
Przedłużacz 750	-	-	-	-	-	-	Hw1 = 1361-2040***	-	-	-
Końcówka rozwórki łukowej				-		-	-	113	-	-
Przedłużacz rozwórki łukowej	-	-	-	-		-	-	146	460	502

* - wymiar dla zaczepu blokady (M 1A - M 4)
** - ustawienie zaczepu dla końcówki 5 U i zasuwnicy łukowej
***- dla podanych zakresów, wymiar ustalany indywidualnie dla każdego okna.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

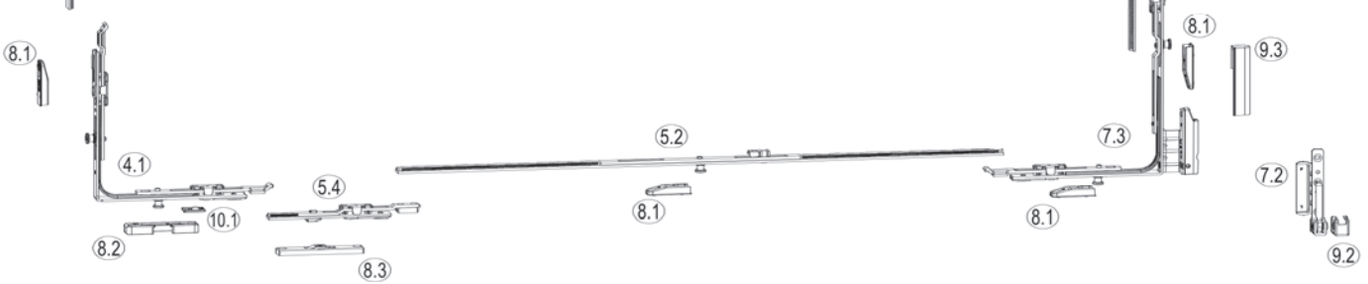


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 730-2240 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1

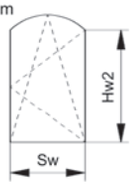


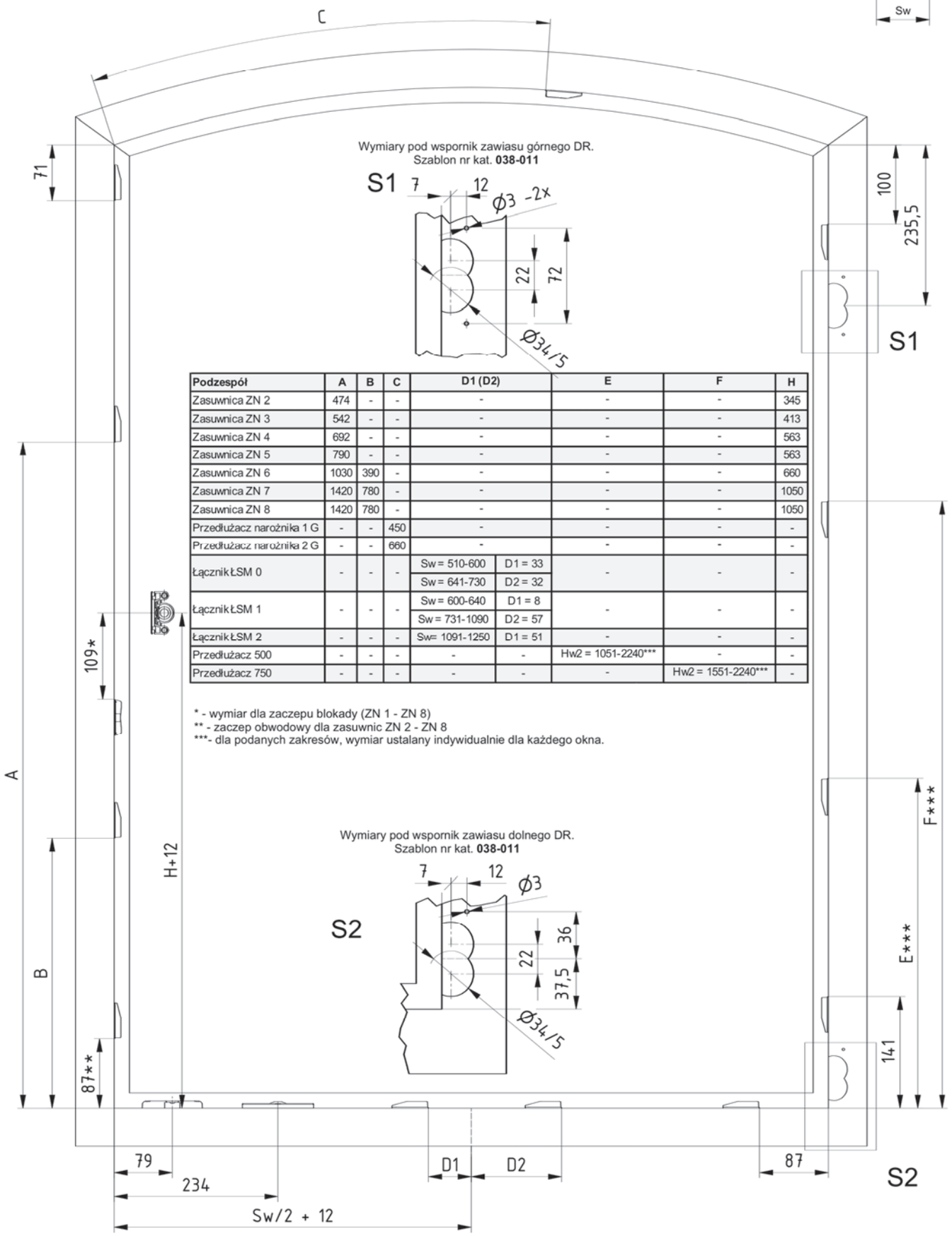
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica ZN	ZN 2	730-900	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	001-057	001-048
		ZN 8	2081-2240	-	001-058	001-049
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<800	007-013	-
4.3	Narożnik T	T	-	>510	037-001	037-027
4.4	Końcówka rozwórki łukowej	KR	-	-	204-011	-
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	731-1090	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	008-017	008-011
5.2	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	641-730*	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	731-1090**	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	1091-1250	013-016	013-026
5.3.1	Przedłużacz 500	500	1051-2240***	-	008-004	008-002
5.3.2	Przedłużacz 750	750	1551-2240***	-	008-005	008-003
5.4	Łącznik najazdowy	-	730-2240	641-1250	204-003	
6.1	Rozwórka łukowa 1A DR	1A	730-2240	510-1250	036-001	-
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	730-2240	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	730-2240	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego narożnikowego DR (L/P)	DR	730-2240	-	kat. dz. 7	
7.4	Łożysko rozwórki łukowej DR	DR	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Najazd	-	-		kat. dz. 8	
8.4	Zaczep blokady DR	ZB DR	730-2240	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	730-2240	-	117-002	
10.1	Nakładka ślizgowa	-	-	510-640	036-010	

* - zakres bez łącznika najazdowego 510 - 600 mm
** - zakres bez łącznika najazdowego 600 - 640 mm
*** - dla zakresu 1051-1550 stosować tylko przedłużacz 500;
dla zakresu 1551-2240, stosować przedłużacz 750 łącznie z przedłużaczem 500



Uwaga: Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



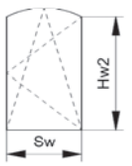


Wymiary pod wspornik zawiasu górnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

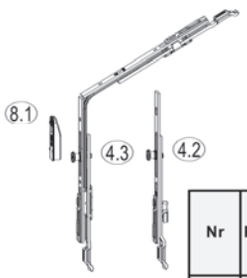
Podzespół	A	B	C	D1 (D2)		E	F	H
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-		-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-		-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-		-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-		-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-		-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-		-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-		-	-	1050
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	450	-		-	-	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	660	-		-	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	-	Sw = 510-600	D1 = 33	-	-	-
				Sw = 641-730	D2 = 32			
Łącznik ŁSM 1	-	-	-	Sw = 600-640	D1 = 8	-	-	-
				Sw = 731-1090	D2 = 57			
Łącznik ŁSM 2	-	-	-	Sw= 1091-1250	D1 = 51	-	-	-
Przedłużacz 500	-	-	-	-	-	Hw2 = 1051-2240***	-	-
Przedłużacz 750	-	-	-	-	-	-	Hw2 = 1551-2240***	-

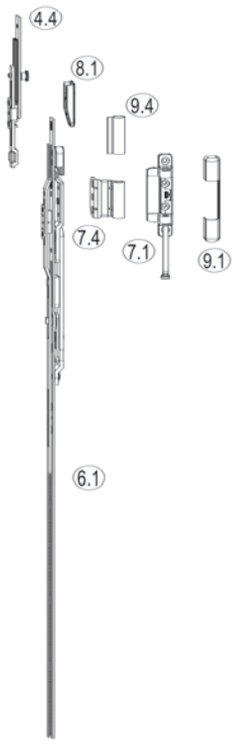
* - wymiar dla zaczepu blokady (ZN 1 - ZN 8)
** - zaczep obwodowy dla zasuwnic ZN 2 - ZN 8
***- dla podanych zakresów, wymiar ustalany indywidualnie dla każdego okna.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**



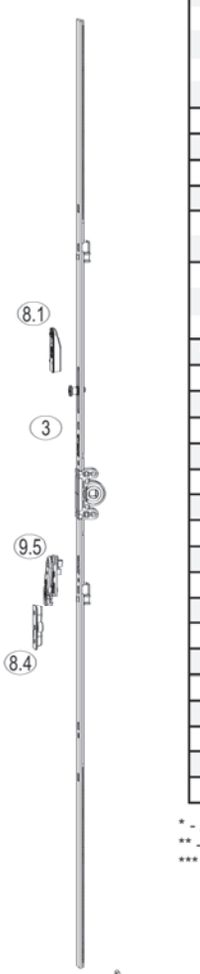
max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 730 - 2200 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1

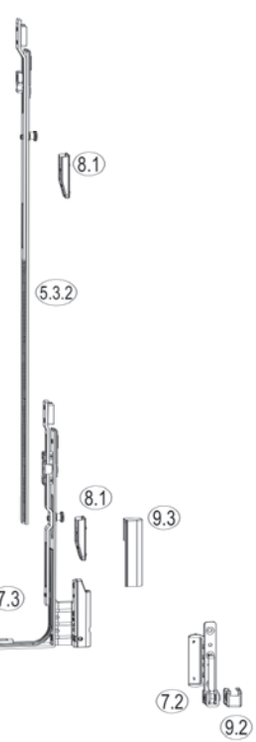


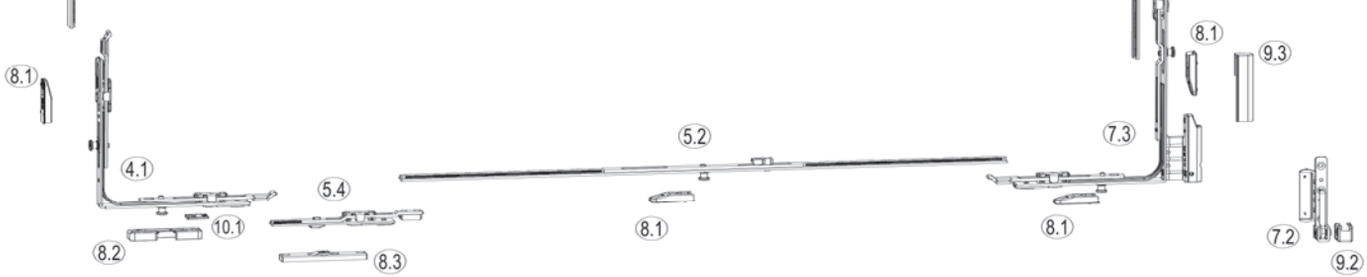


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica M	M 0	730-750	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M 5	2041-2200		002-011	002-006
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<800	007-013	-
4.3	Narożnik T	T	-	>510	037-001	037-027
4.4	Końcówka rozwórki łukowej	KR	-	-	204-011	-
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	731-1090	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	008-017	008-011
5.2	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	641-730*	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	731-1090**	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	1091-1250	013-016	013-026
5.3.1	Przedłużacz 500	500	1051-2200***	-	008-004	008-002
5.3.2	Przedłużacz 750	750	1551-2200***	-	008-005	008-003
5.4	Łącznik najazdowy	-	730-2200	641-1250	204-003	
6.1	Rozwórka łukowa 1A DR	1A	730-2200	510-1090	036-001	-
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	730-2200	510-1250	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	730-2200	510-1250	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego narożnikowego DR (L/P)	DR	730-2200	510-1250	kat. dz. 7	
7.4	Łożysko rozwórki łukowej DR	DR	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.3	Najazd	-	-		kat. dz. 8	
8.4	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2200	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2200	-	117-002	
10.1	Nakładka ślizgowa	-	-	510-640	036-010	

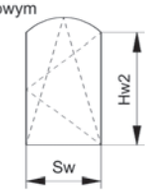
* - zakres bez łącznika najazdowego 510 - 600 mm
** - zakres bez łącznika najazdowego 600 - 640 mm
*** - dla zakresu 1051-1550 stosować tylko przedłużacz 500;
dla zakresu 1551-2200, stosować przedłużacz 750 łącznie z przedłużaczem 500

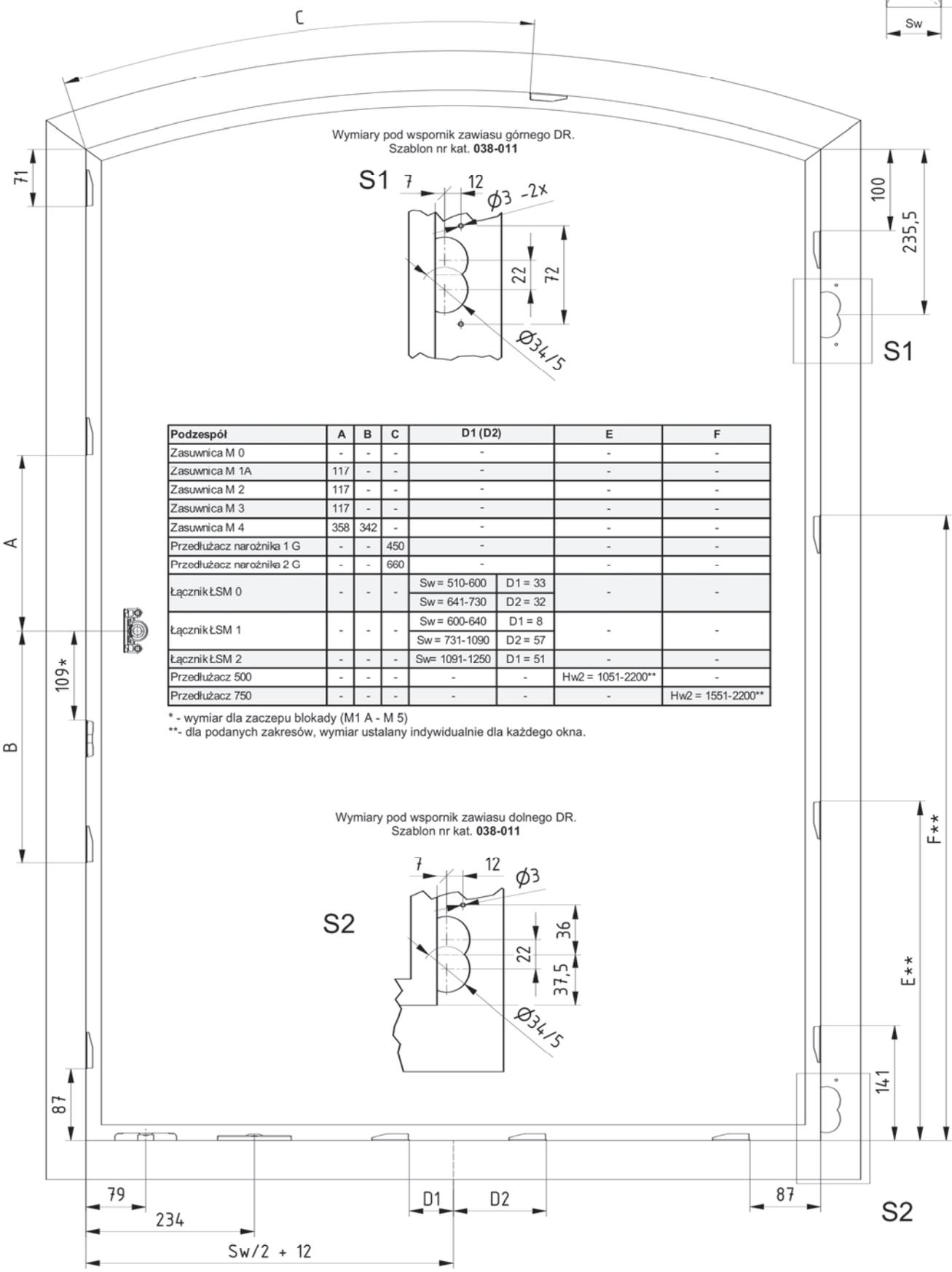






Uwaga: Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



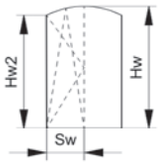


Wymiary pod wspornik zawiasu górnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

Podzespół	A	B	C	D1 (D2)		E	F
Zasuwnica M 0	-	-	-	-		-	-
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-		-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-		-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-		-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-		-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	450	-		-	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	660	-		-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	-	Sw = 510-600	D1 = 33	-	-
				Sw = 641-730	D2 = 32		
Łącznik ŁSM 1	-	-	-	Sw = 600-640	D1 = 8	-	-
				Sw = 731-1090	D2 = 57		
Łącznik ŁSM 2	-	-	-	Sw= 1091-1250	D1 = 51	-	-
Przedłużacz 500	-	-	-	-	-	Hw2 = 1051-2200**	-
Przedłużacz 750	-	-	-	-	-	-	Hw2 = 1551-2200**

* - wymiar dla zaczepu blokady (M1 A - M 5)
**- dla podanych zakresów, wymiar ustalany indywidualnie dla każdego okna.

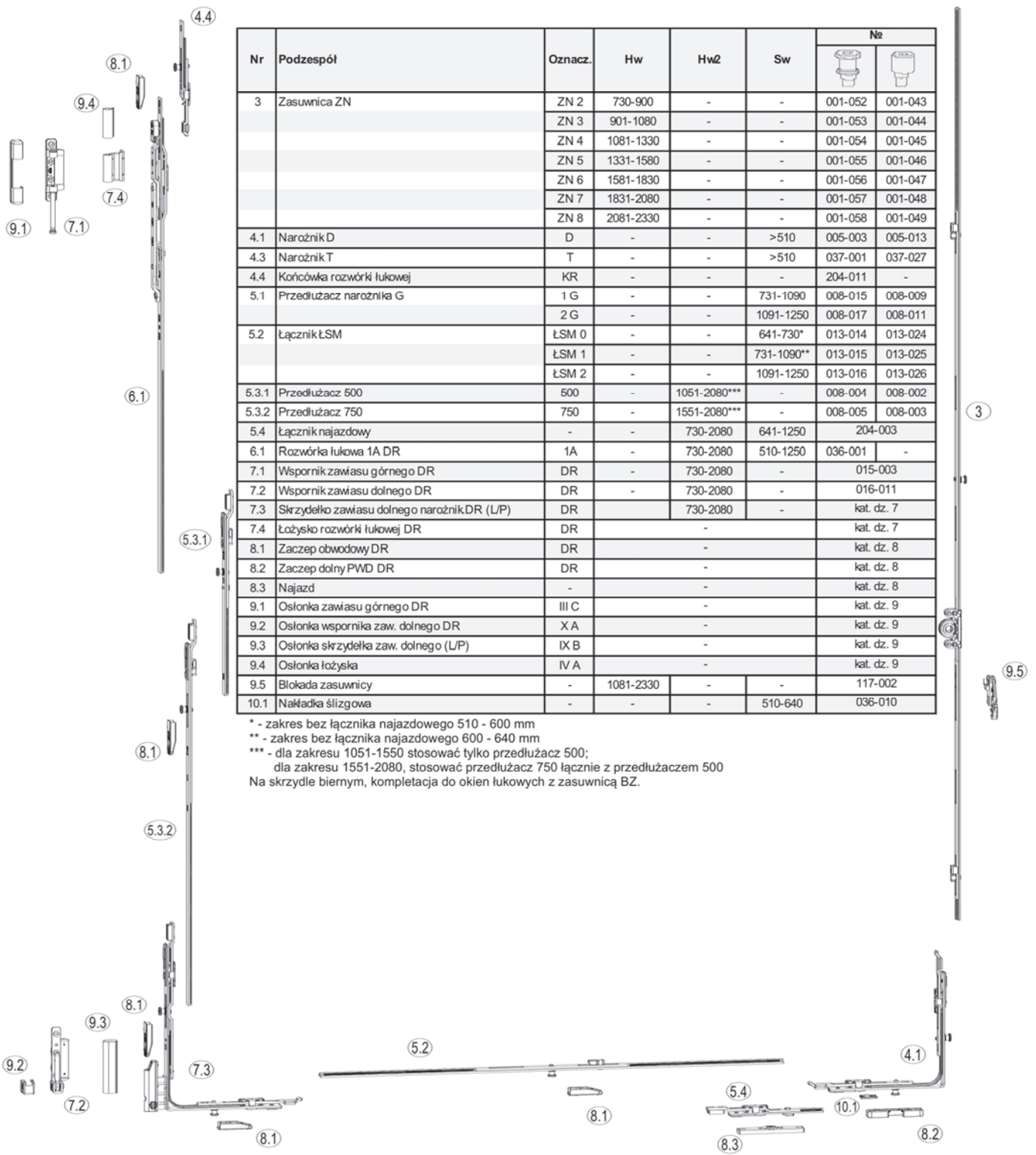
Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

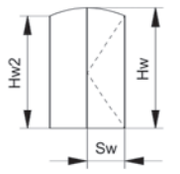


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 730 - 2080 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1

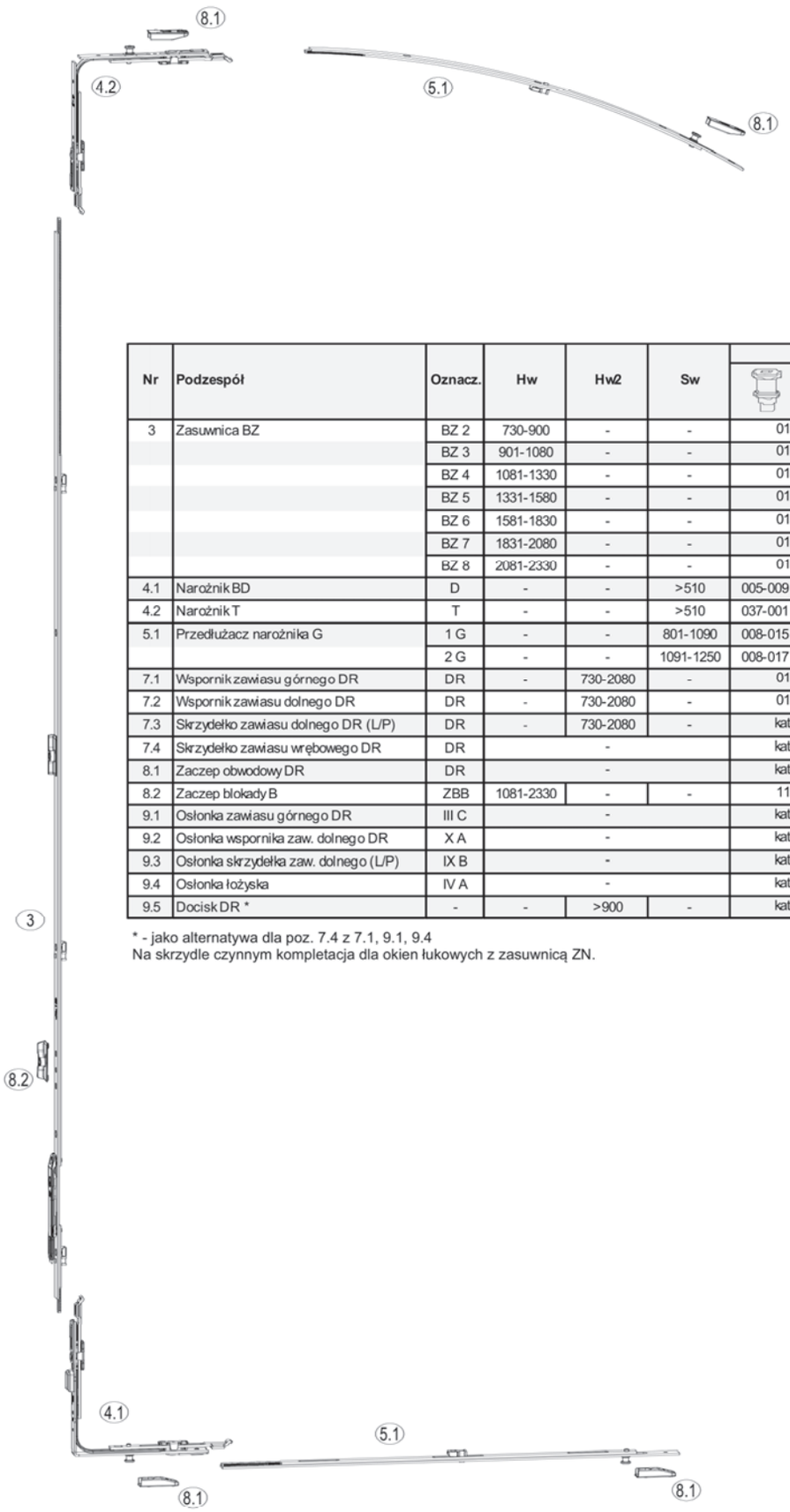
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica ZN	ZN 2	730-900	-	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	-	001-057	001-048
		ZN 8	2081-2330	-	-	001-058	001-049
4.1	Narożnik D	D	-	-	>510	005-003	005-013
4.3	Narożnik T	T	-	-	>510	037-001	037-027
4.4	Końcówka rozwórki łukowej	KR	-	-	-	204-011	-
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	731-1090	008-015	008-009
		2 G	-	-	1091-1250	008-017	008-011
5.2	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	-	641-730*	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	-	731-1090**	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	-	1091-1250	013-016	013-026
5.3.1	Przedłużacz 500	500	-	1051-2080***	-	008-004	008-002
5.3.2	Przedłużacz 750	750	-	1551-2080***	-	008-005	008-003
5.4	Łącznik najazdowy	-	-	730-2080	641-1250	204-003	
6.1	Rozwórka łukowa 1A DR	1A	-	730-2080	510-1250	036-001	-
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	-	730-2080	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	-	730-2080	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego narożnik DR (L/P)	DR		730-2080	-	kat. dz. 7	
7.4	Łożysko rozwórki łukowej DR	DR		-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR		-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD DR	DR		-		kat. dz. 8	
8.3	Najazd	-		-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C		-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A		-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B		-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A		-		kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	1081-2330	-	-	117-002	
10.1	Nakładka ślizgowa	-	-	-	510-640	036-010	

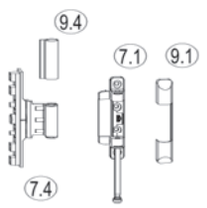
* - zakres bez łącznika najazdowego 510 - 600 mm
** - zakres bez łącznika najazdowego 600 - 640 mm
*** - dla zakresu 1051-1550 stosować tylko przedłużacz 500;
dla zakresu 1551-2080, stosować przedłużacz 750 łącznie z przedłużaczem 500
Na skrzydle biernym, kompletacja do okien łukowych z zasuwnicą BZ.

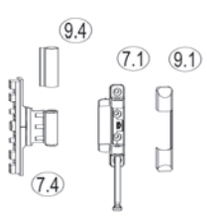


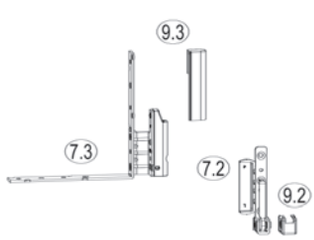


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 730 - 2080 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1





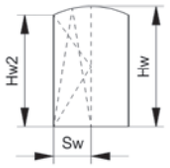


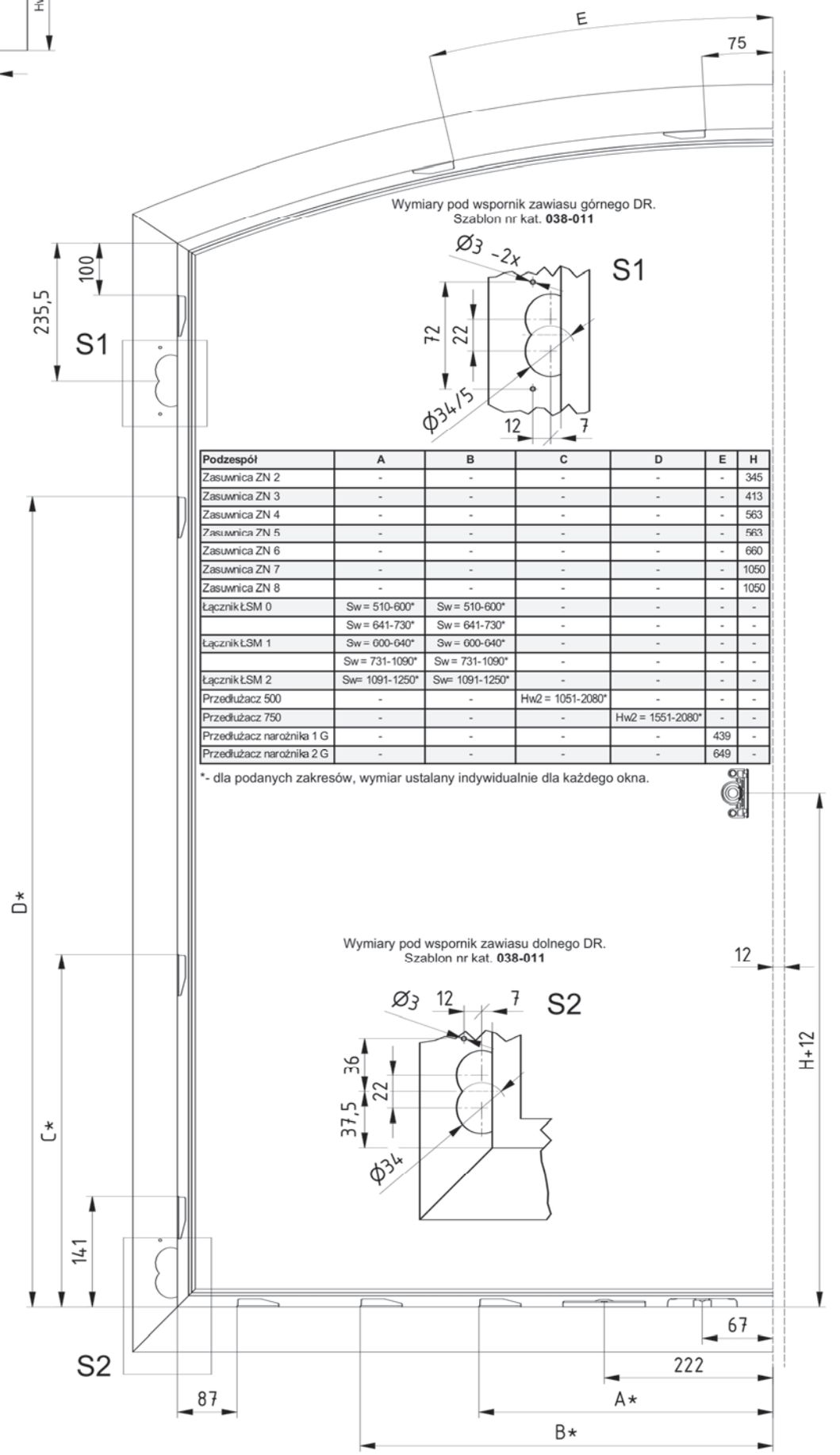


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica BZ	BZ 2	730-900	-	-	012-014	
		BZ 3	901-1080	-	-	012-015	
		BZ 4	1081-1330	-	-	012-016	
		BZ 5	1331-1580	-	-	012-017	
		BZ 6	1581-1830	-	-	012-018	
		BZ 7	1831-2080	-	-	012-019	
		BZ 8	2081-2330	-	-	012-020	
4.1	Narożnik BD	D	-	-	>510	005-009	005-017
4.2	Narożnik T	T	-	-	>510	037-001	037-027
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1090	008-015	008-009
		2 G	-	-	1091-1250	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	-	730-2080	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	-	730-2080	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	-	730-2080	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	-			kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-			kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady B	ZBB	1081-2330	-	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-			kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-			kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-			kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-			kat. dz. 9	
9.5	Docisk DR *	-	-	>900	-	kat. dz. 9	

* - jako alternatywa dla poz. 7.4 z 7.1, 9.1, 9.4
Na skrzydle czynnym kompletacja dla okien łukowych z zasuwnicą ZN.

Uwaga: Hw, Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym

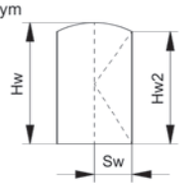


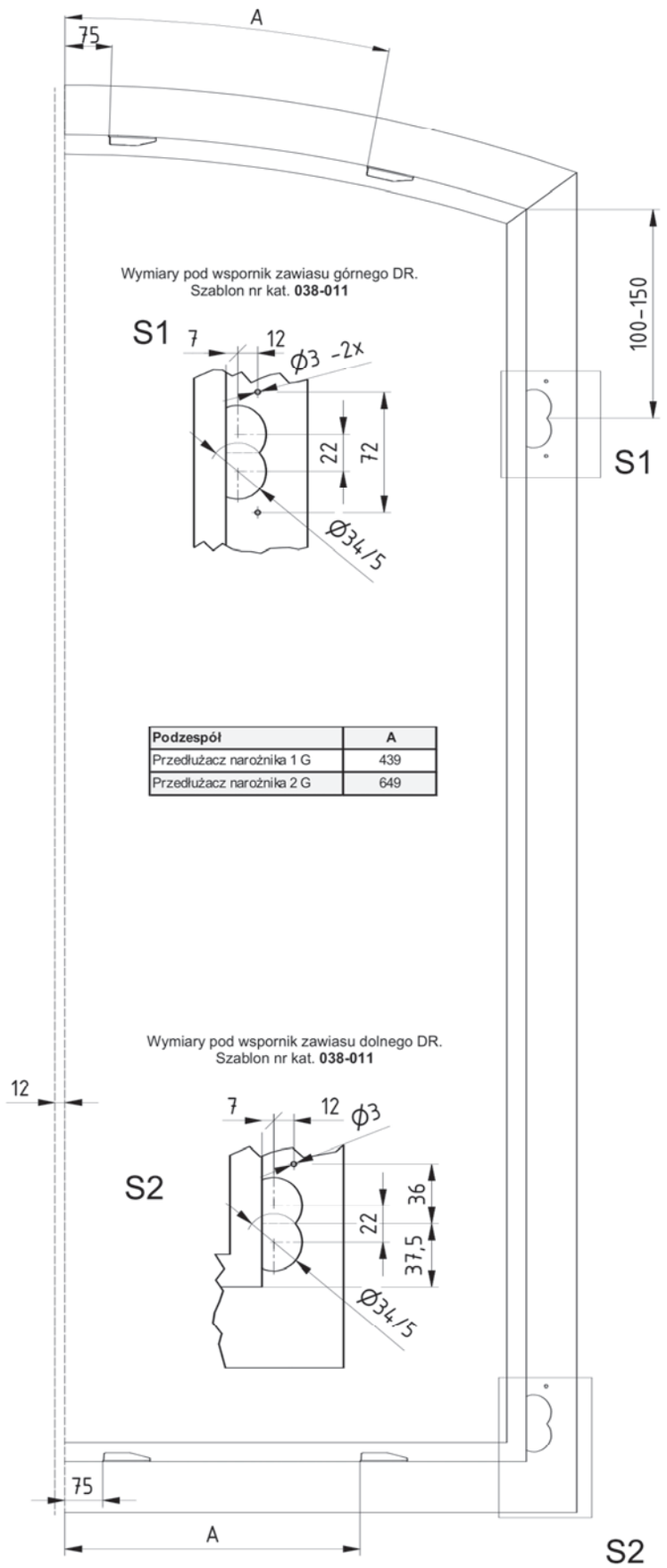


Podzespół	A	B	C	D	E	H
Zasuwnica ZN 2	-	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	-	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	-	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	-	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	-	-	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	-	-	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	-	-	-	-	-	1050
Łącznik ŁSM 0	Sw = 510-600*	Sw = 510-600*	-	-	-	-
	Sw = 641-730*	Sw = 641-730*	-	-	-	-
Łącznik ŁSM 1	Sw = 600-640*	Sw = 600-640*	-	-	-	-
	Sw = 731-1090*	Sw = 731-1090*	-	-	-	-
Łącznik ŁSM 2	Sw= 1091-1250*	Sw= 1091-1250*	-	-	-	-
Przedłużacz 500	-	-	Hw2 = 1051-2080*	-	-	-
Przedłużacz 750	-	-	-	Hw2 = 1551-2080*	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	439	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	649	-

*- dla podanych zakresów, wymiar ustalany indywidualnie dla każdego okna.

Uwaga: Hw, Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



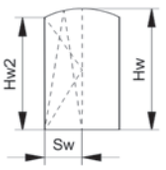


Wymiary pod wspornik zawiasu górnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

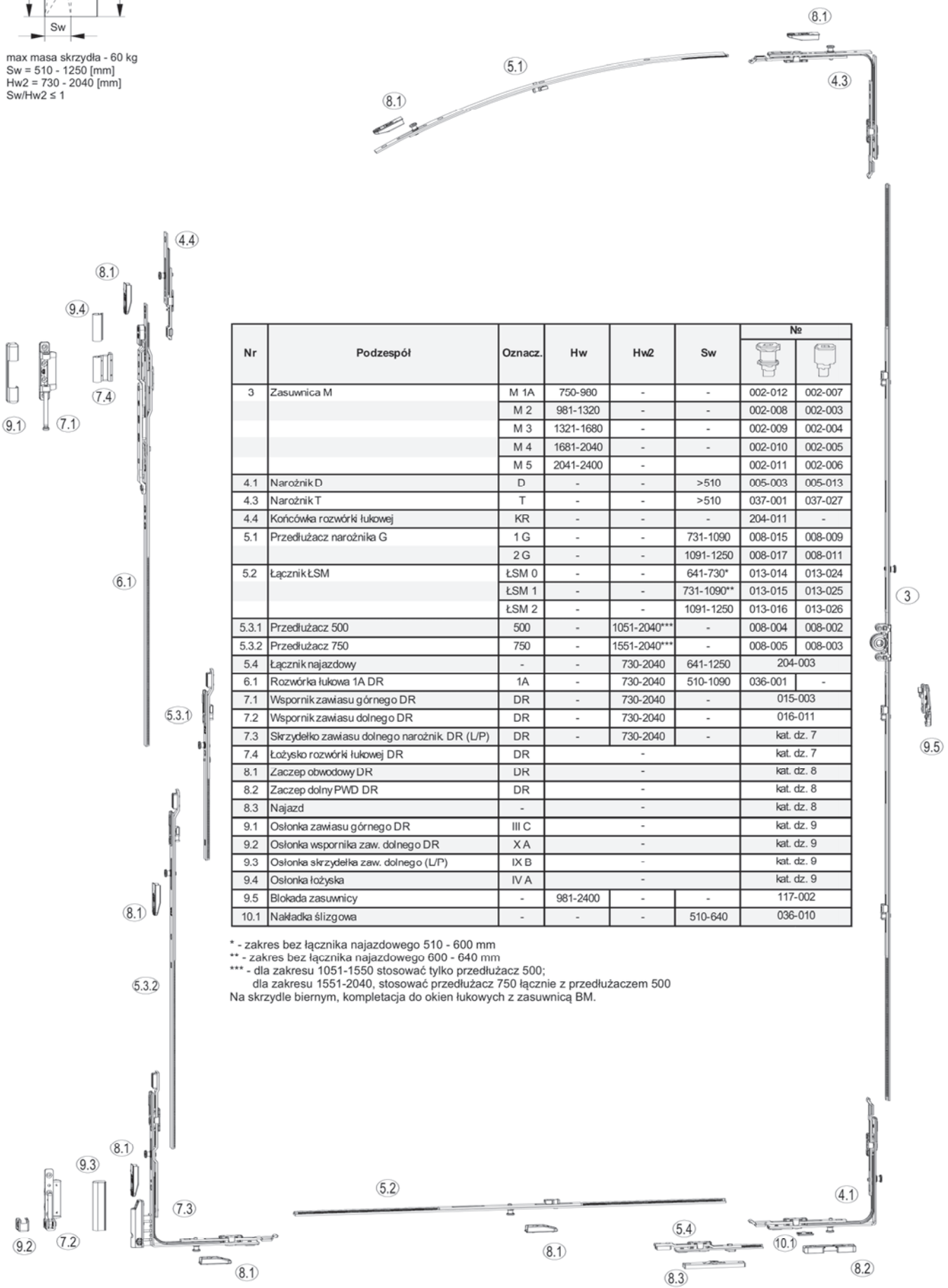
Podzespół	A
Przedłużacz narożnika 1 G	439
Przedłużacz narożnika 2 G	649

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

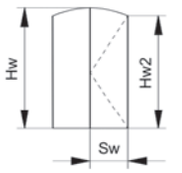


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 730 - 2040 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1

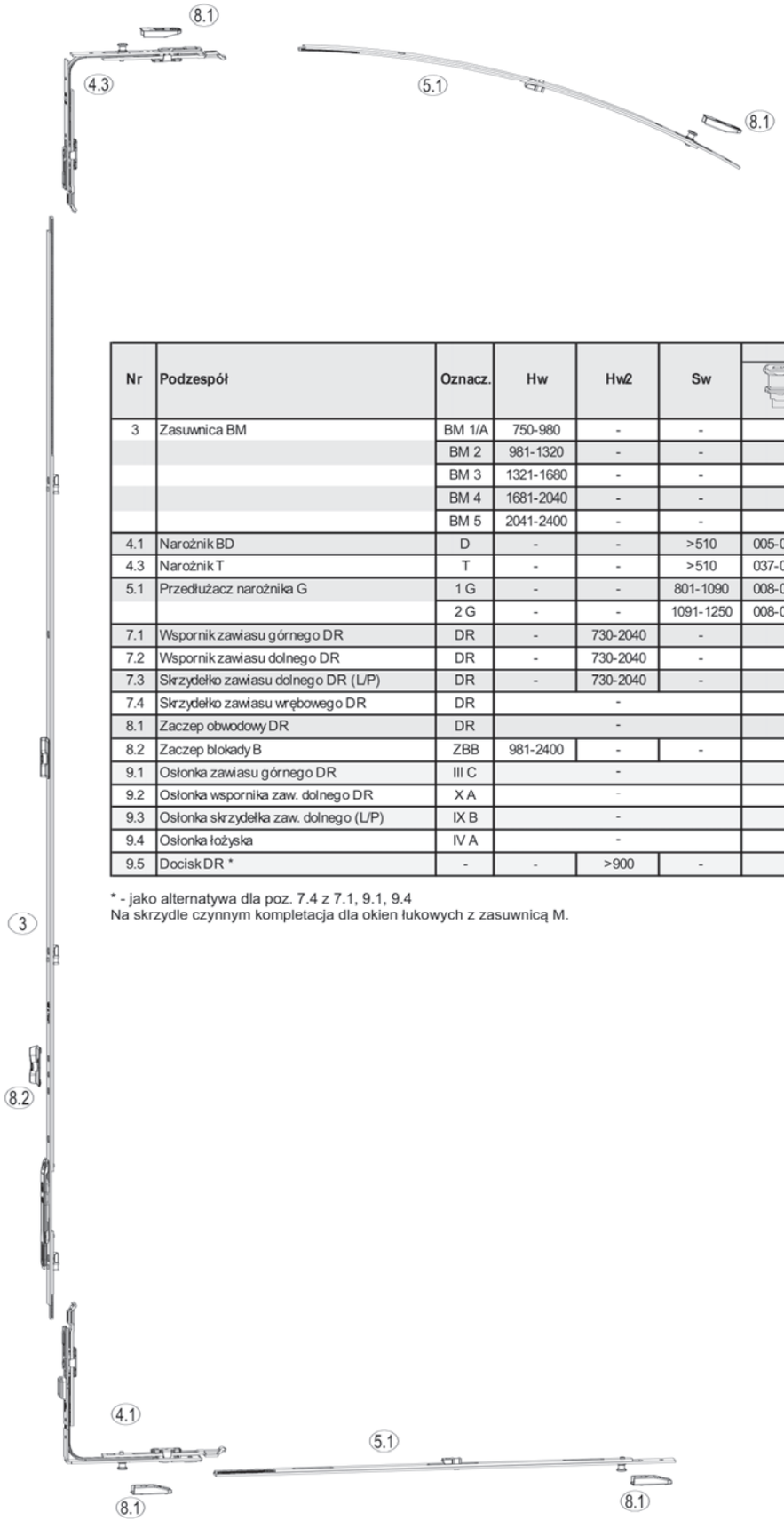


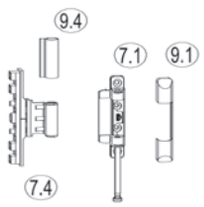
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica M	M 1A	750-980	-	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	-	002-010	002-005
		M 5	2041-2400	-		002-011	002-006
4.1	Narożnik D	D	-	-	>510	005-003	005-013
4.3	Narożnik T	T	-	-	>510	037-001	037-027
4.4	Końcówka rozwórki łukowej	KR	-	-	-	204-011	-
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	731-1090	008-015	008-009
		2 G	-	-	1091-1250	008-017	008-011
5.2	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	-	641-730*	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	-	731-1090**	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	-	1091-1250	013-016	013-026
5.3.1	Przedłużacz 500	500	-	1051-2040***	-	008-004	008-002
5.3.2	Przedłużacz 750	750	-	1551-2040***	-	008-005	008-003
5.4	Łącznik najazdowy	-	-	730-2040	641-1250	204-003	
6.1	Rozwórka łukowa 1A DR	1A	-	730-2040	510-1090	036-001	-
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	-	730-2040	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	-	730-2040	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego narożnik. DR (L/P)	DR	-	730-2040	-	kat. dz. 7	
7.4	Łożysko rozwórki łukowej DR	DR	-			kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-			kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD DR	DR	-			kat. dz. 8	
8.3	Najazd	-	-			kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-			kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-			kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-			kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-			kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	981-2400	-	-	117-002	
10.1	Nakładka ślizgowa	-	-	-	510-640	036-010	

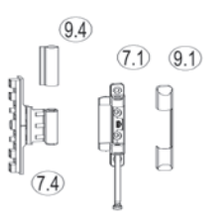
* - zakres bez łącznika najazdowego 510 - 600 mm
** - zakres bez łącznika najazdowego 600 - 640 mm
*** - dla zakresu 1051-1550 stosować tylko przedłużacz 500;
dla zakresu 1551-2040, stosować przedłużacz 750 łącznie z przedłużaczem 500
Na skrzydle biernym, kompletacja do okien łukowych z zasuwnicą BM.

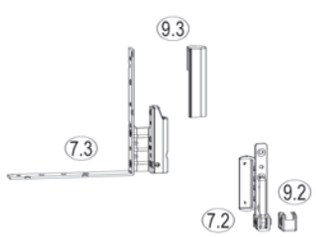


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 730 - 2040 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1





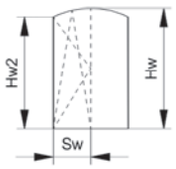


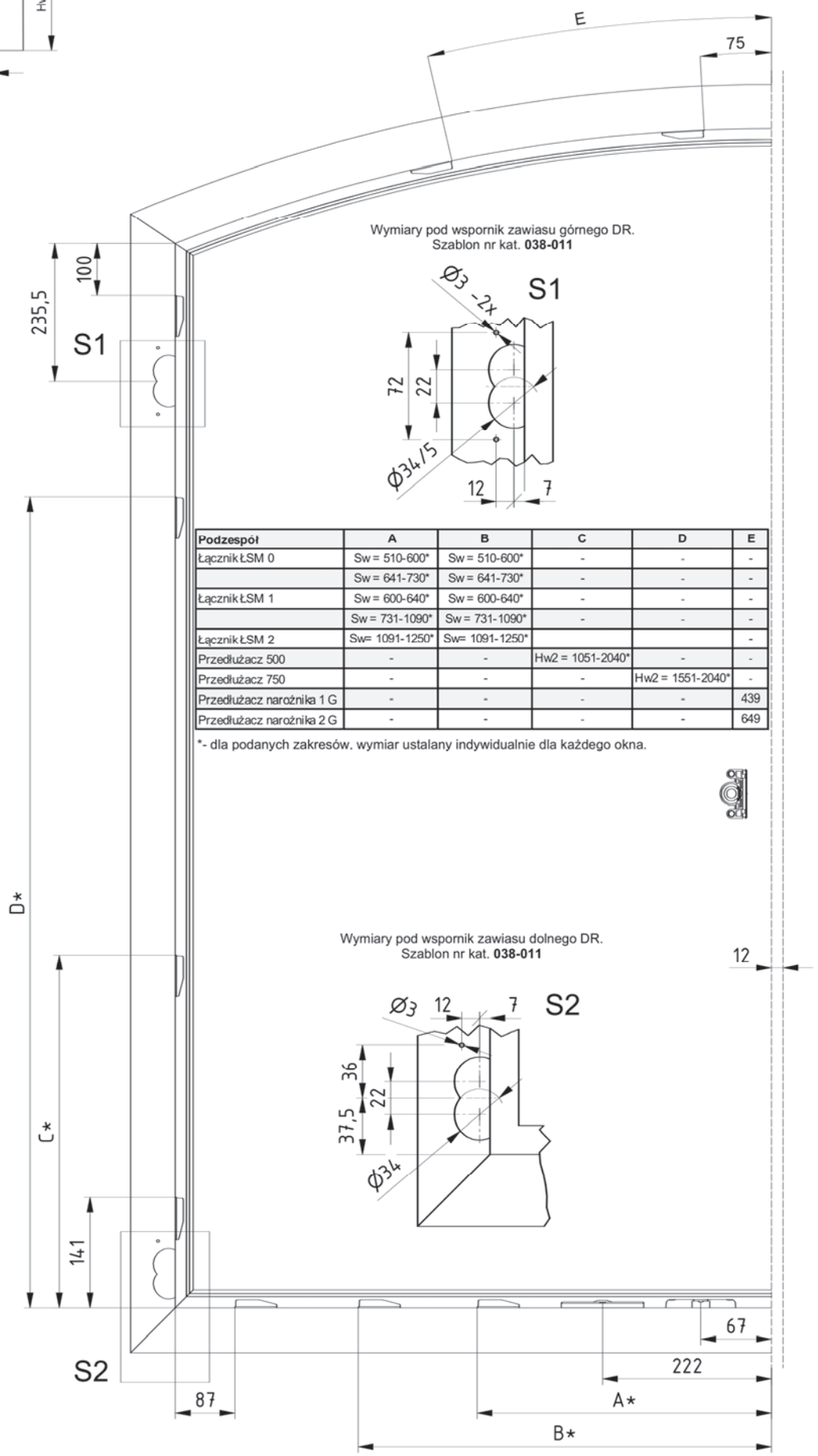


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica BM	BM 1/A	750-980	-	-	012-009	
		BM 2	981-1320	-	-	012-010	
		BM 3	1321-1680	-	-	012-011	
		BM 4	1681-2040	-	-	012-012	
		BM 5	2041-2400	-	-	012-013	
4.1	Narożnik BD	D	-	-	>510	005-009	005-017
4.3	Narożnik T	T	-	-	>510	037-001	037-027
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1090	008-015	008-009
		2 G	-	-	1091-1250	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	-	730-2040	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	-	730-2040	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	-	730-2040	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	-			kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-			kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady B	ZBB	981-2400	-	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-			kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-			kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-			kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-			kat. dz. 9	
9.5	Docisk DR *	-	-	>900	-	kat. dz. 9	

* - jako alternatywa dla poz. 7.4 z 7.1, 9.1, 9.4
Na skrzydle czynnym kompletacja dla okien łukowych z zasuwnicą M.

Uwaga: Hw, Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





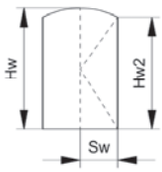
Wymiary pod wspornik zawiasu górnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

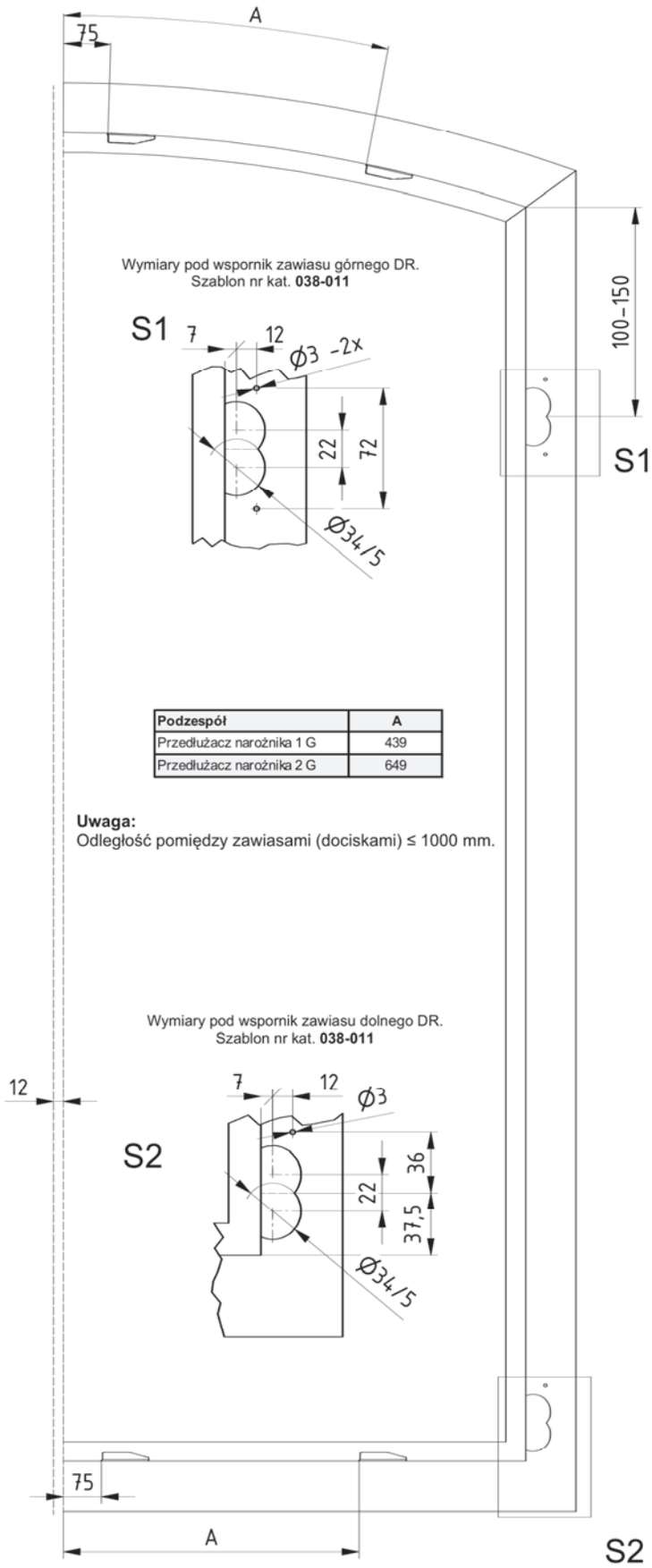
Podzespół	A	B	C	D	E
Łącznik ŁSM 0	Sw = 510-600*	Sw = 510-600*	-	-	-
	Sw = 641-730*	Sw = 641-730*	-	-	-
Łącznik ŁSM 1	Sw = 600-640*	Sw = 600-640*	-	-	-
	Sw = 731-1090*	Sw = 731-1090*	-	-	-
Łącznik ŁSM 2	Sw= 1091-1250*	Sw= 1091-1250*			-
Przedłużacz 500	-	-	Hw2 = 1051-2040*	-	-
Przedłużacz 750	-	-	-	Hw2 = 1551-2040*	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	439
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	649

*- dla podanych zakresów. wymiar ustalany indywidualnie dla każdego okna.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

Uwaga: Hw, Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



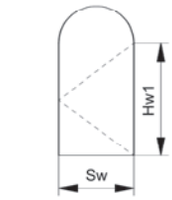


Wymiary pod wspornik zawiasu górnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

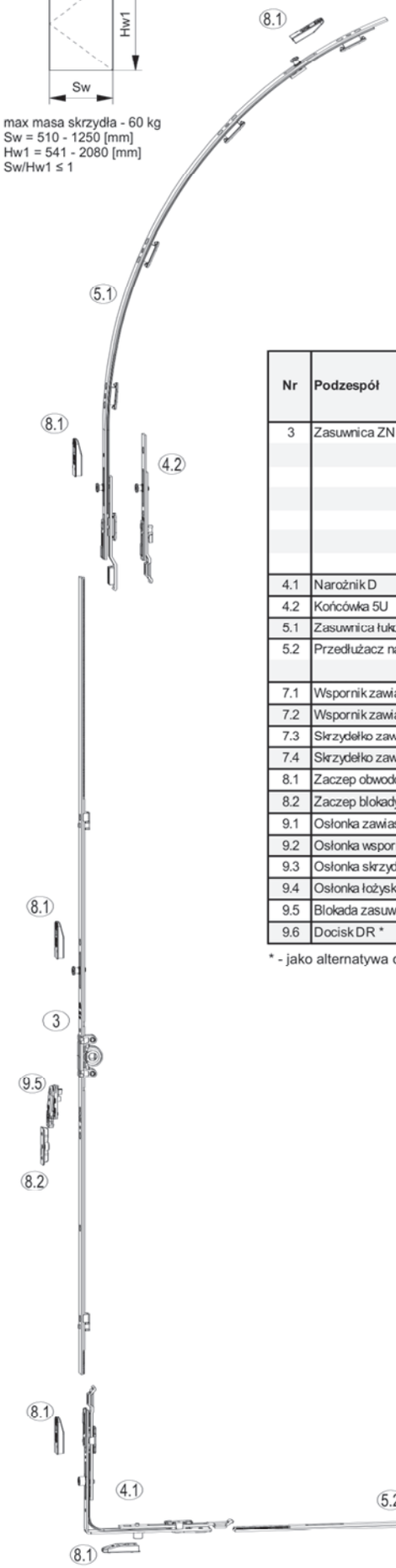
Podzespół	A
Przedłużacz narożnika 1 G	439
Przedłużacz narożnika 2 G	649

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

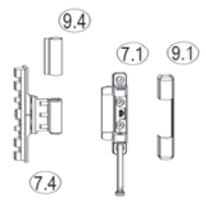


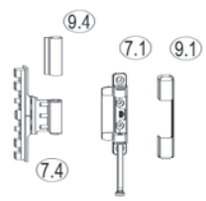
max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw1 = 541 - 2080 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

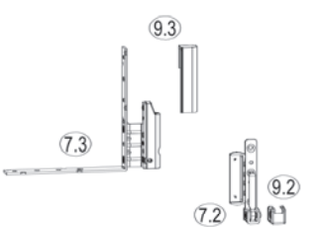


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Sw	№	
3	Zasuwnica ZN	ZN 1	541-720	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	001-057	001-048
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<911	007-013	-
5.1	Zasuwnica łukowa	ZŁ	721-2080	>911	204-001	-
5.2	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	801-1090	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	541-2080	510-1250	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	541-2080	510-1250	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	541-2080	510-1250	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady DR	ZB DR	541-2080	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	541-2080	-	117-002	
9.6	Docisk DR *	-	>900	-	kat. dz. 9	

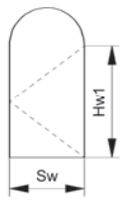
* - jako alternatywa dla poz. 7.4 z 7.1, 9.1, 9.4

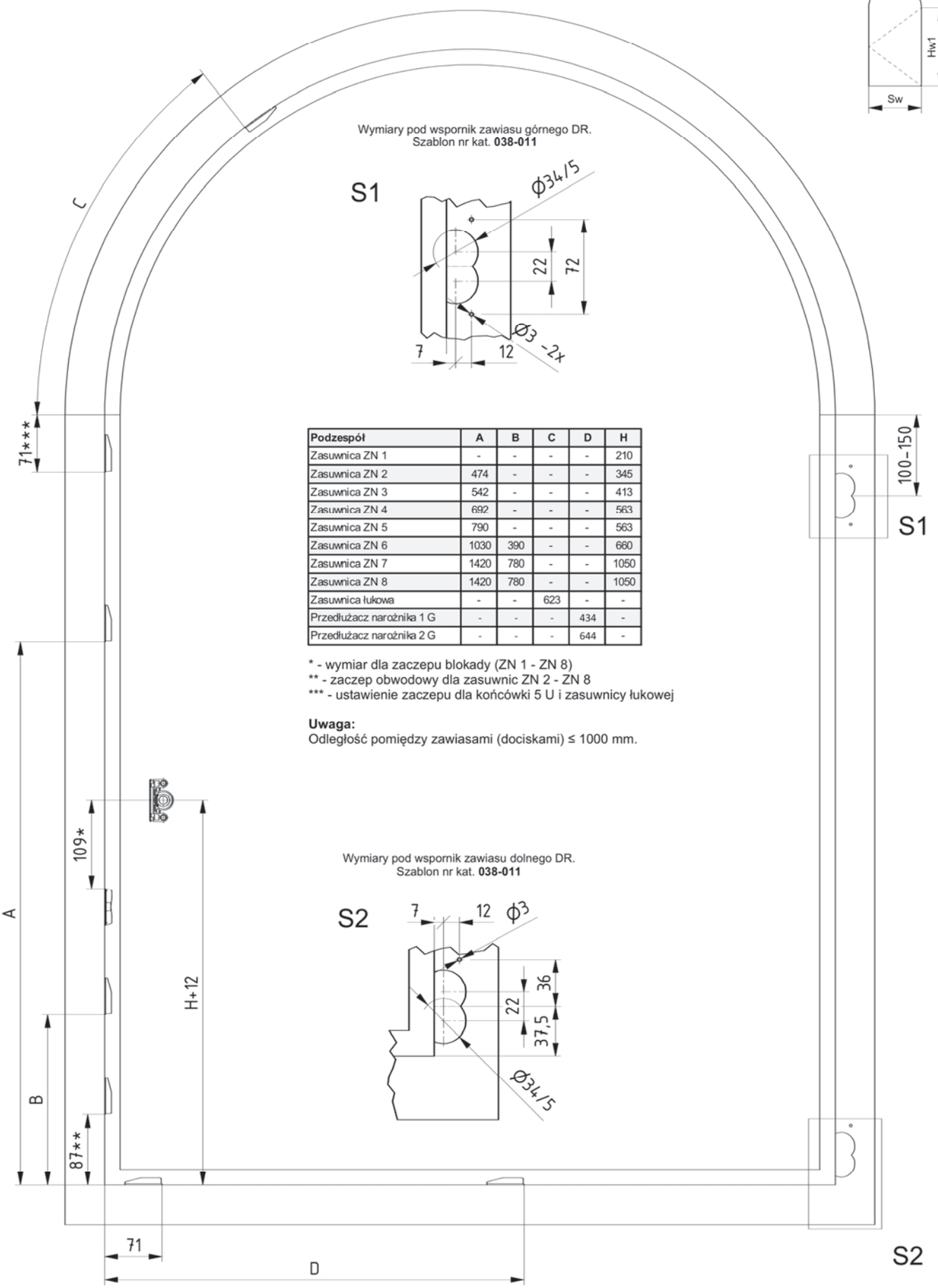






Uwaga: Hw1, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





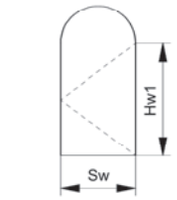
Wymiary pod wspornik zawiasu górnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

Podzespół	A	B	C	D	H
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	1050
Zasuwnica łukowa	-	-	623	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	434	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	644	-

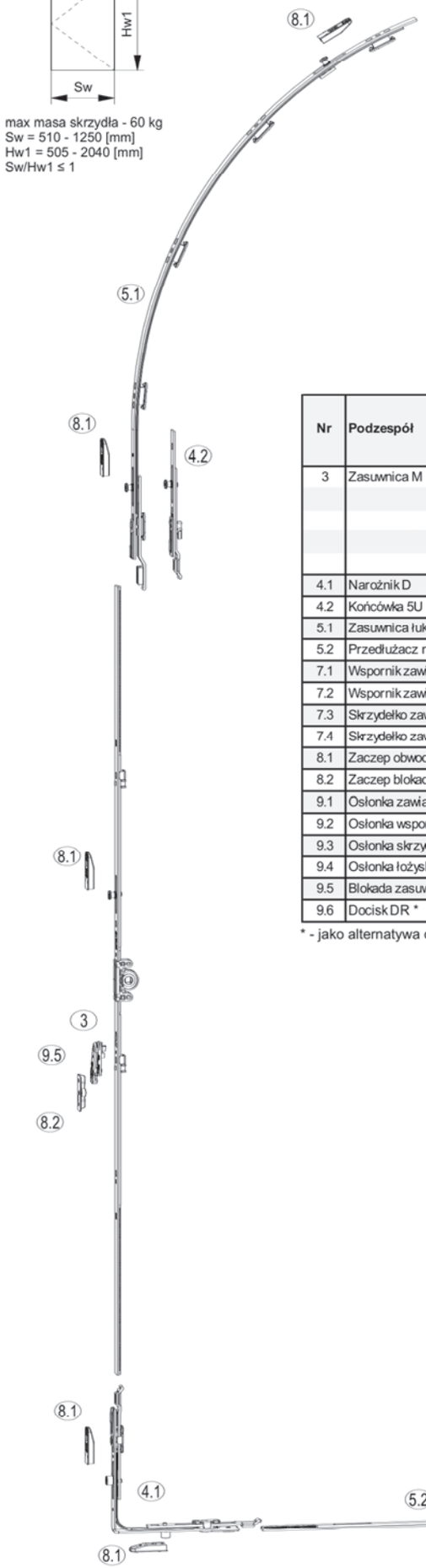
* - wymiar dla zaczepu blokady (ZN 1 - ZN 8)
** - zaczep obwodowy dla zasuwnic ZN 2 - ZN 8
*** - ustawienie zaczepu dla końcówki 5 U i zasuwnicy łukowej

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

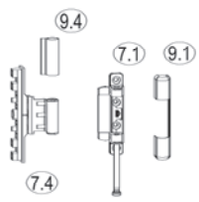


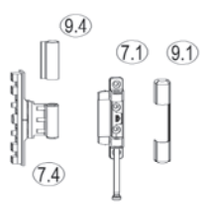
max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw1 = 505 - 2040 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

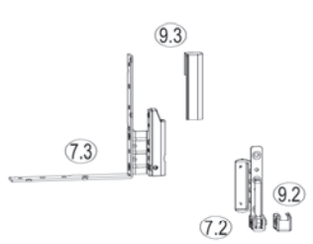


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Sw	№	
3	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<911	007-013	-
5.1	Zasuwnica łukowa	ZŁ	751-2040	>911	204-001	-
5.2	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	801-1090	008-015	008-009
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	505-2040	510-1250	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	505-2040	510-1250	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	505-2040	510-1250	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2040	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2040	-	117-002	
9.6	Docisk DR *	-	>900	-	kat. dz. 9	

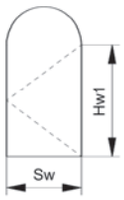
* - jako alternatywa dla poz. 7.4 z 7.1, 9.1, 9.4

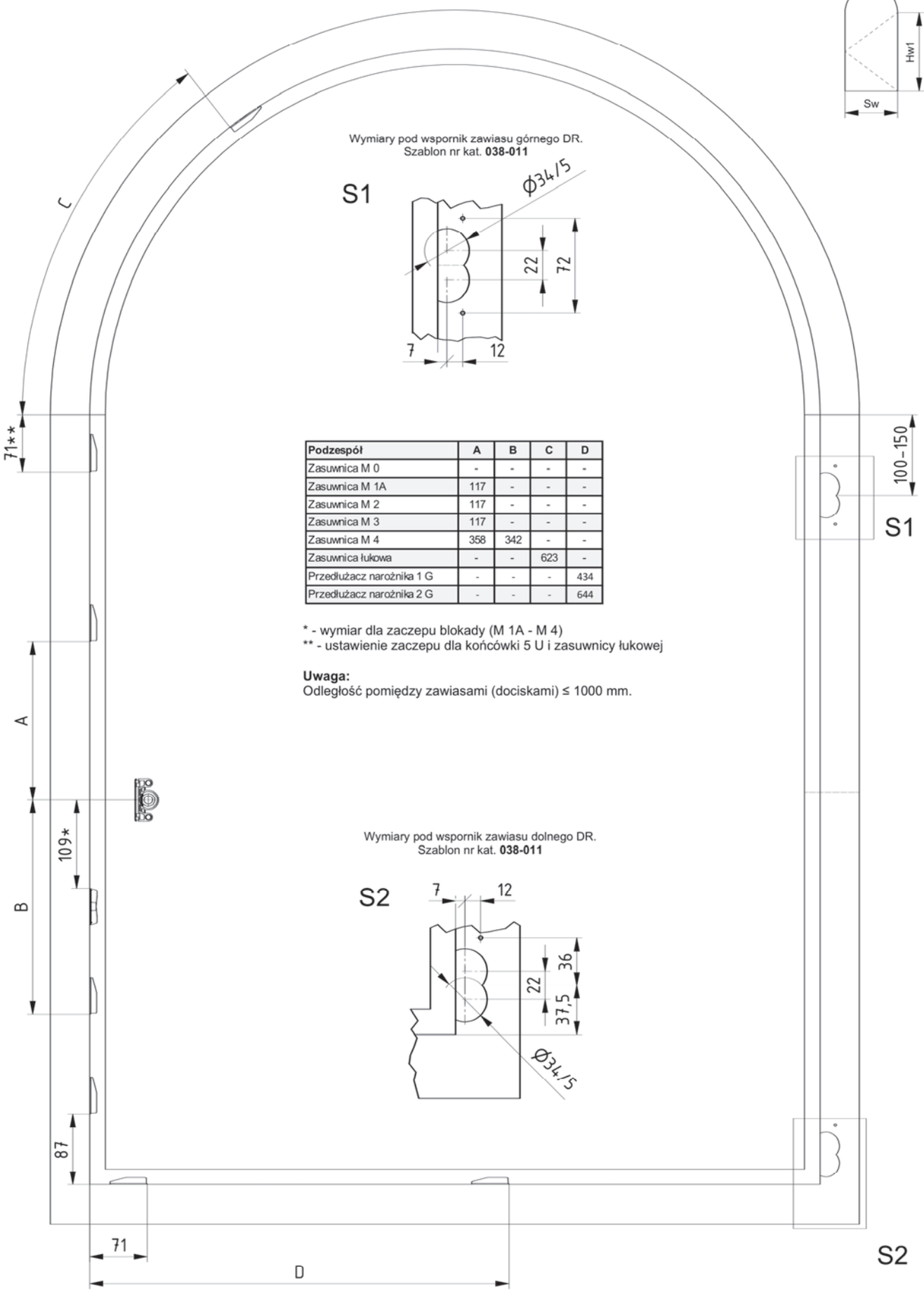






Uwaga: Hw1, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





Wymiary pod wspornik zawiasu górnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

S1

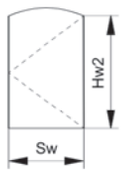
Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica M 0	-	-	-	-
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-
Zasuwnica łukowa	-	-	623	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	434
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	644

* - wymiar dla zaczepu blokady (M 1A - M 4)
** - ustawienie zaczepu dla końcówki 5 U i zasuwnicy łukowej

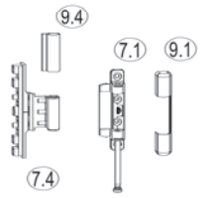
Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

S2

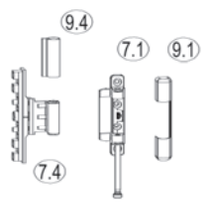


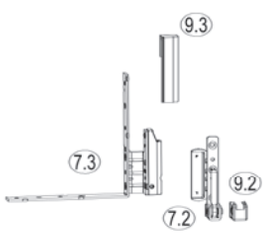
max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 541 - 2080 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1



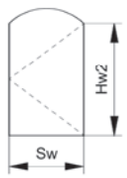
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica ZN	ZN 1	541-720	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	001-057	001-048
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<911	007-013	-
4.3	Narożnik T	T	-	>510	037-001	037-027
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	801-1090	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	541-2080	510-1250	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	541-2080	510-1250	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	541-2080	510-1250	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady DR	ZB DR	541-2080	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	541-2080	-	117-002	
9.6	Docisk DR *	-	>900	-	kat. dz. 9	

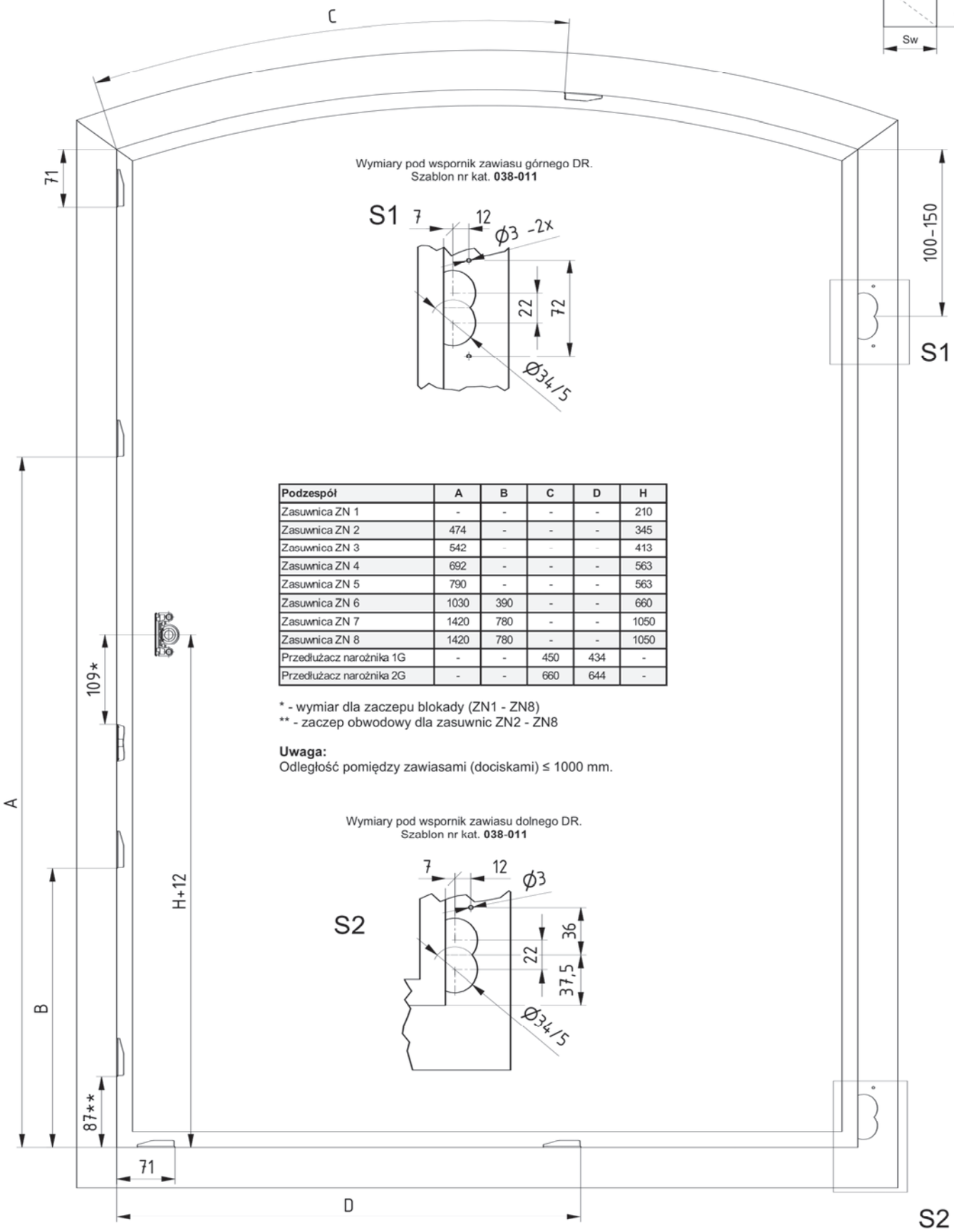
* - jako alternatywa dla poz. 7.4 z 7.1, 9.1, 9.4





Uwaga: Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





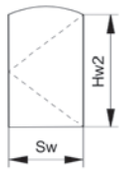
Wymiary pod wspornik zawiasu górnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

Podzespół	A	B	C	D	H
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	1050
Przedłużacz narożnika 1G	-	-	450	434	-
Przedłużacz narożnika 2G	-	-	660	644	-

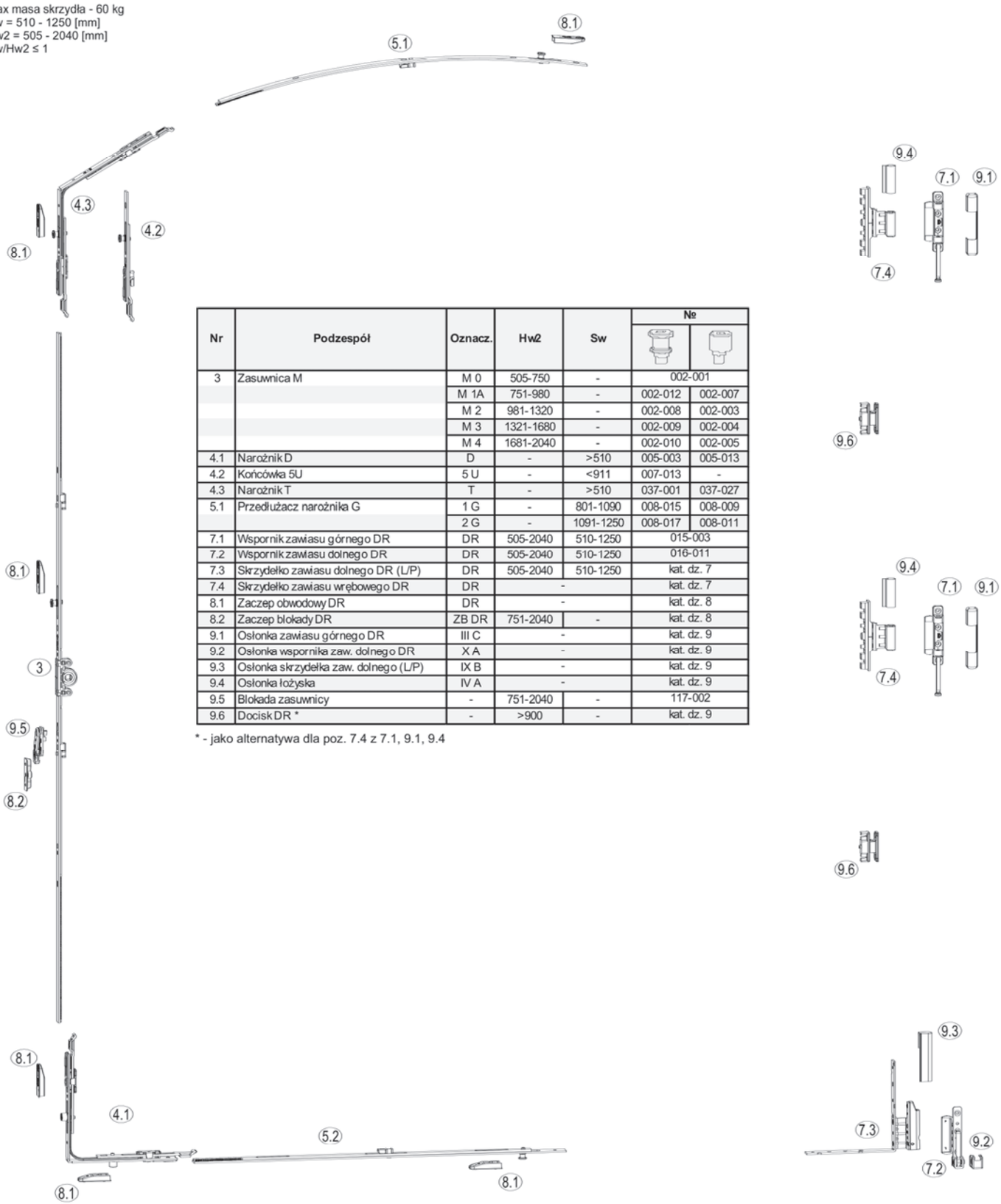
* - wymiar dla zaczepu blokady (ZN1 - ZN8)
** - zaczep obwodowy dla zasuwnic ZN2 - ZN8

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**



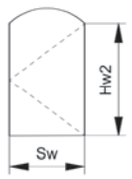
max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 505 - 2040 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1

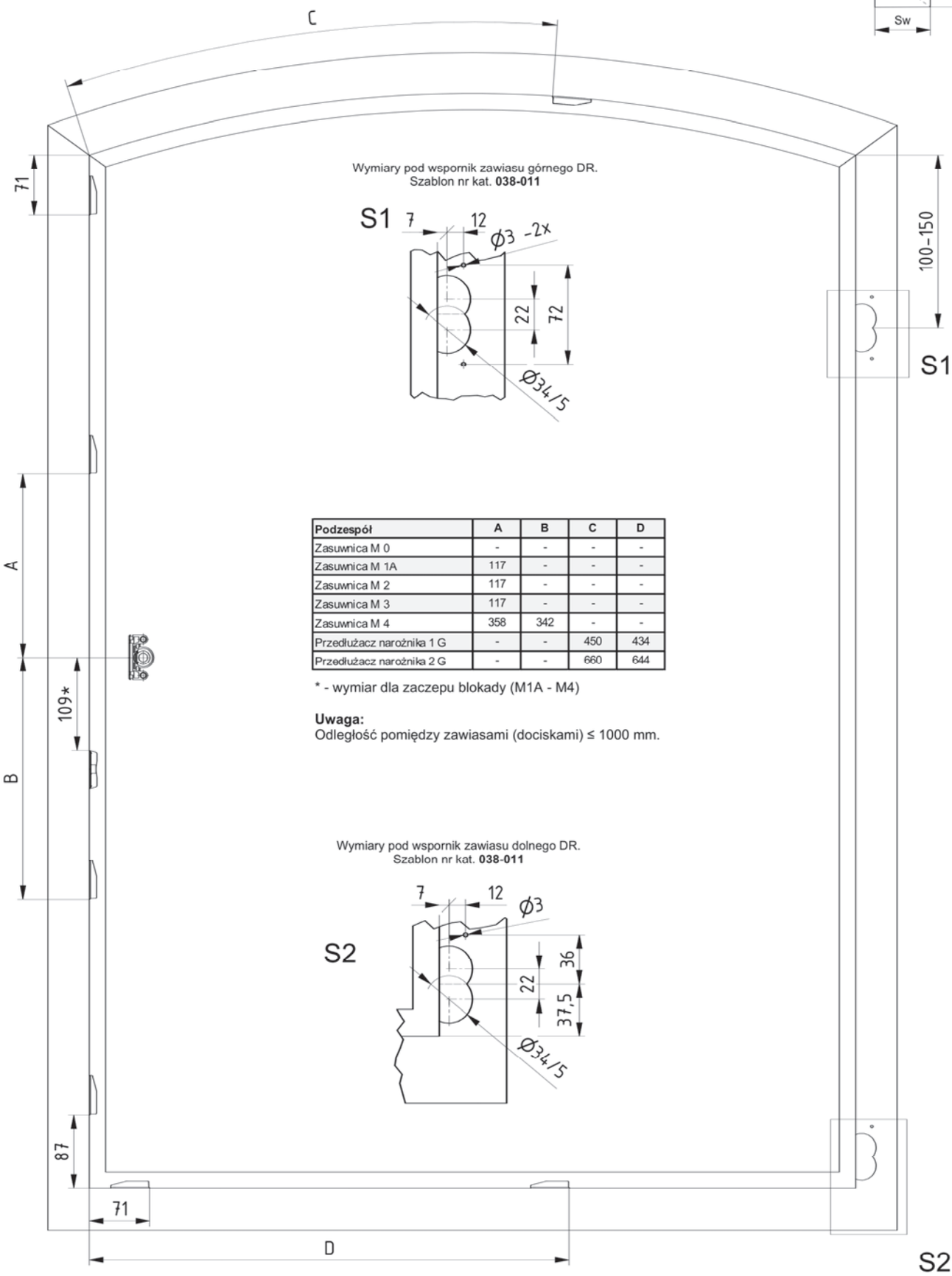


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<911	007-013	-
4.3	Narożnik T	T	-	>510	037-001	037-027
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	801-1090	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	505-2040	510-1250	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	505-2040	510-1250	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	505-2040	510-1250	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2040	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2040	-	117-002	
9.6	Docisk DR *	-	>900	-	kat. dz. 9	

* - jako alternatywa dla poz. 7.4 z 7.1, 9.1, 9.4

Uwaga: Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





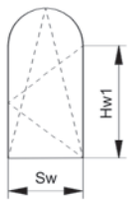
Wymiary pod wspornik zawiasu górnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica M 0	-	-	-	-
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	450	434
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	660	644

* - wymiar dla zaczepu blokady (M1A - M4)

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego DR.
Szablon nr kat. **038-011**

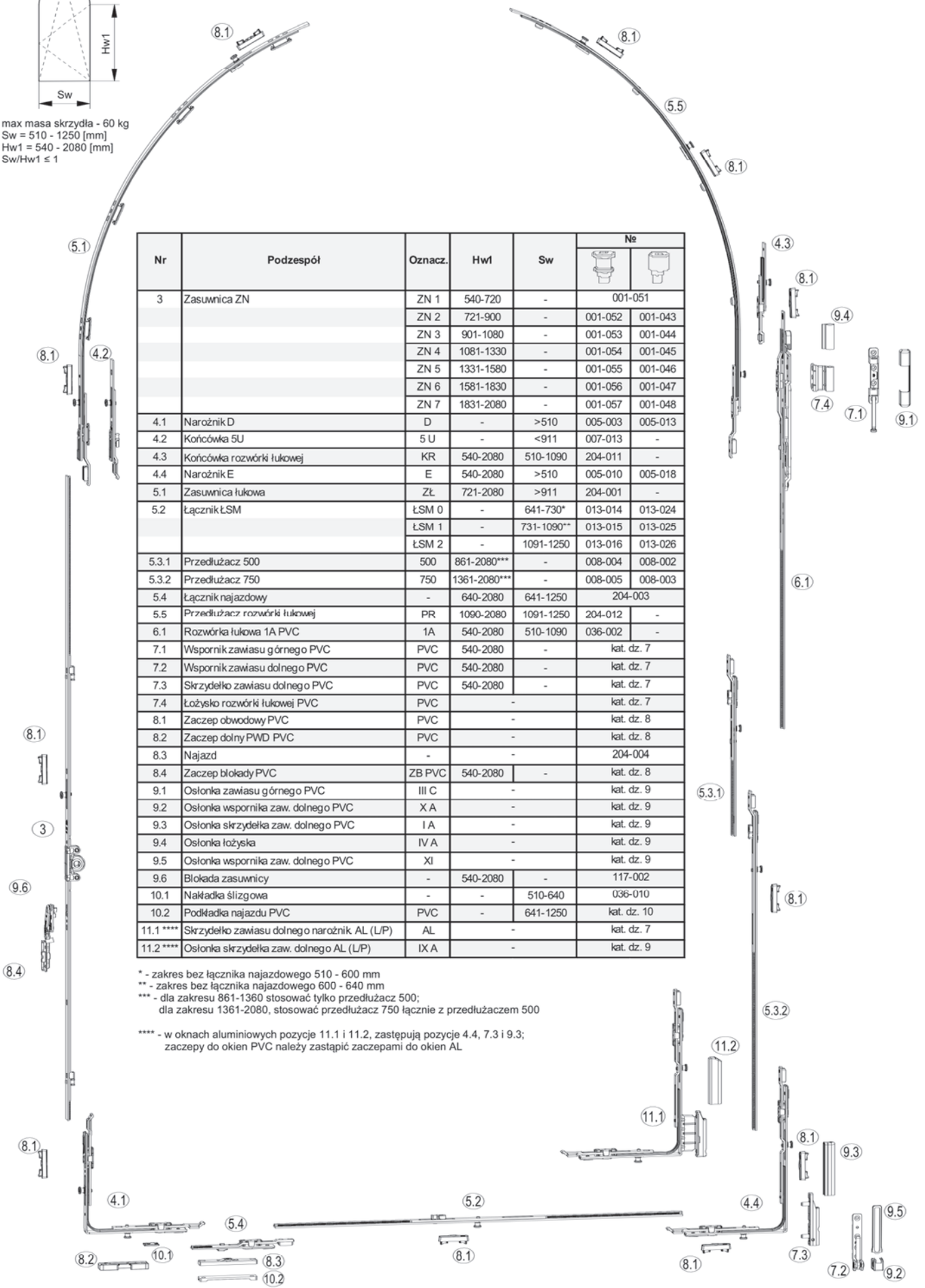


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw1 = 540 - 2080 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

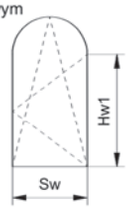
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Sw	№	
3	Zasuwnica ZN	ZN 1	540-720	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	001-057	001-048
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<911	007-013	-
4.3	Końcówka rozwórki łukowej	KR	540-2080	510-1090	204-011	-
4.4	Narożnik E	E	540-2080	>510	005-010	005-018
5.1	Zasuwnica łukowa	ZŁ	721-2080	>911	204-001	-
5.2	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	641-730*	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	731-1090**	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	1091-1250	013-016	013-026
5.3.1	Przedłużacz 500	500	861-2080***	-	008-004	008-002
5.3.2	Przedłużacz 750	750	1361-2080***	-	008-005	008-003
5.4	Łącznik najazdowy	-	640-2080	641-1250	204-003	
5.5	Przedłużacz rozwórki łukowej	PR	1090-2080	1091-1250	204-012	-
6.1	Rozwórka łukowa 1A PVC	1A	540-2080	510-1090	036-002	-
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	540-2080	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	540-2080	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	540-2080	-	kat. dz. 7	
7.4	Łożysko rozwórki łukowej PVC	PVC	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.3	Najazd	-	-		204-004	
8.4	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	540-2080	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	I A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	540-2080	-	117-002	
10.1	Nakładka ślizgowa	-	-	510-640	036-010	
10.2	Podkładka najazdu PVC	PVC	-	641-1250	kat. dz. 10	
11.1 ****	Skrzydełko zawiasu dolnego narożnik. AL (L/P)	AL	-		kat. dz. 7	
11.2 ****	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego AL (L/P)	IX A	-		kat. dz. 9	

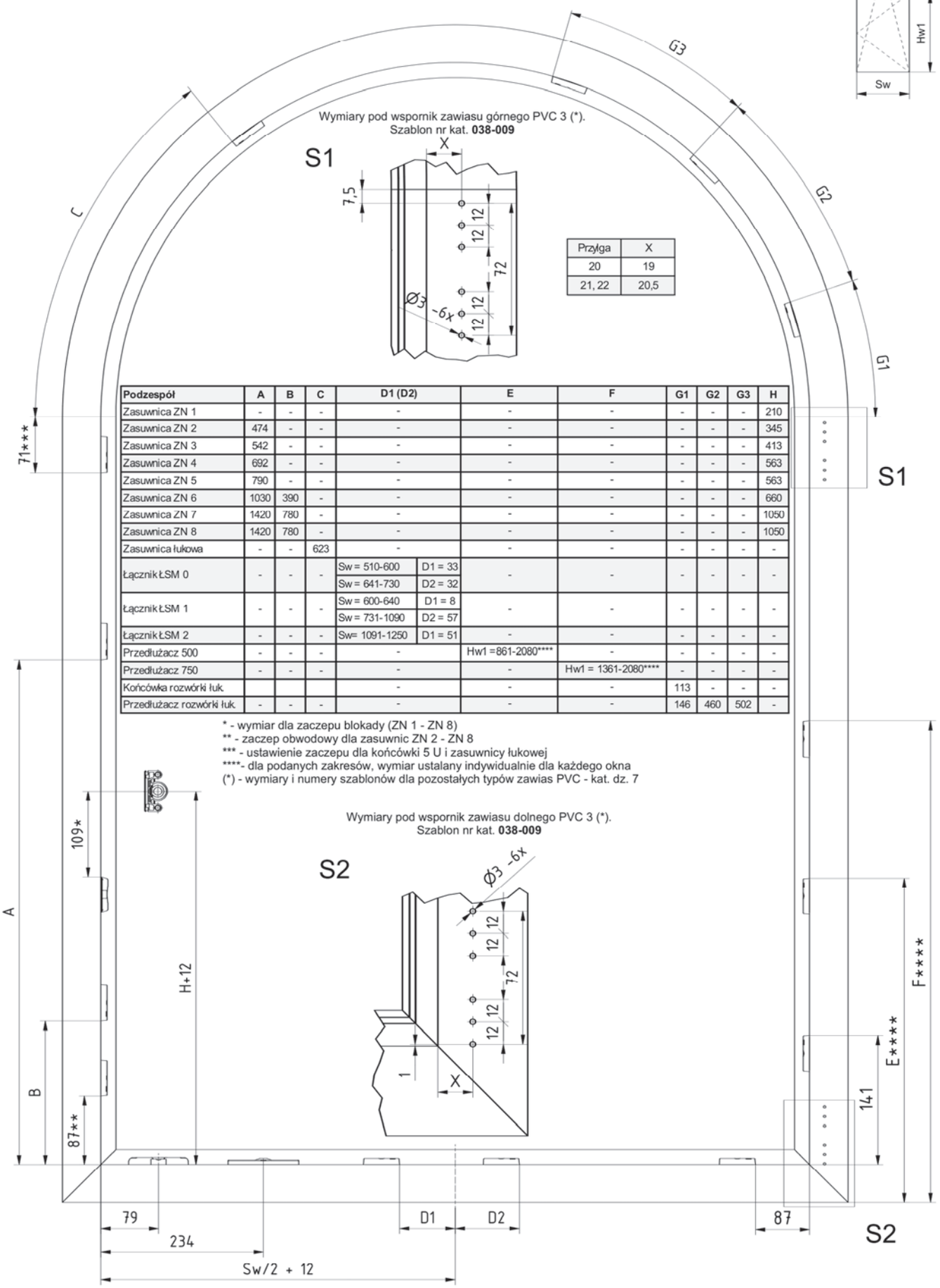
* - zakres bez łącznika najazdowego 510 - 600 mm
** - zakres bez łącznika najazdowego 600 - 640 mm
*** - dla zakresu 861-1360 stosować tylko przedłużacz 500;
dla zakresu 1361-2080, stosować przedłużacz 750 łącznie z przedłużaczem 500

**** - w oknach aluminiowych pozycje 11.1 i 11.2, zastępują pozycje 4.4, 7.3 i 9.3;
zaczepy do okien PVC należy zastąpić zaczepami do okien AL



Uwaga: Hw1, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





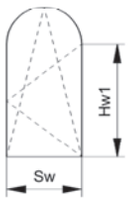
Wymiary pod wspornik zawiasu górnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

Przyłga	X
20	19
21, 22	20,5

Podzespół	A	B	C	D1 (D2)		E	F	G1	G2	G3	H
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-		-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-		-	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-		-	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-		-	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-		-	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-		-	-	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-		-	-	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-		-	-	-	-	-	1050
Zasuwnica łukowa	-	-	623	-		-	-	-	-	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	-	Sw = 510-600	D1 = 33	-	-	-	-	-	-
				Sw = 641-730	D2 = 32						
Łącznik ŁSM 1	-	-	-	Sw = 600-640	D1 = 8	-	-	-	-	-	-
				Sw = 731-1090	D2 = 57						
Łącznik ŁSM 2	-	-	-	Sw= 1091-1250	D1 = 51	-	-	-	-	-	-
Przedłużacz 500	-	-	-	-		Hw1 =861-2080****	-	-	-	-	-
Przedłużacz 750	-	-	-	-		-	Hw1 = 1361-2080****	-	-	-	-
Końcówka rozwórki łuk.				-		-	-	113	-	-	-
Przedłużacz rozwórki łuk.	-	-	-	-		-	-	146	460	502	-

* - wymiar dla zaczepu blokady (ZN 1 - ZN 8)
** - zaczep obwodowy dla zasuwnic ZN 2 - ZN 8
*** - ustawienie zaczepu dla końcówki 5 U i zasuwnicy łukowej
****- dla podanych zakresów, wymiar ustalany indywidualnie dla każdego okna
(*) - wymiary i numery szablonów dla pozostałych typów zawias PVC - kat. dz. 7

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

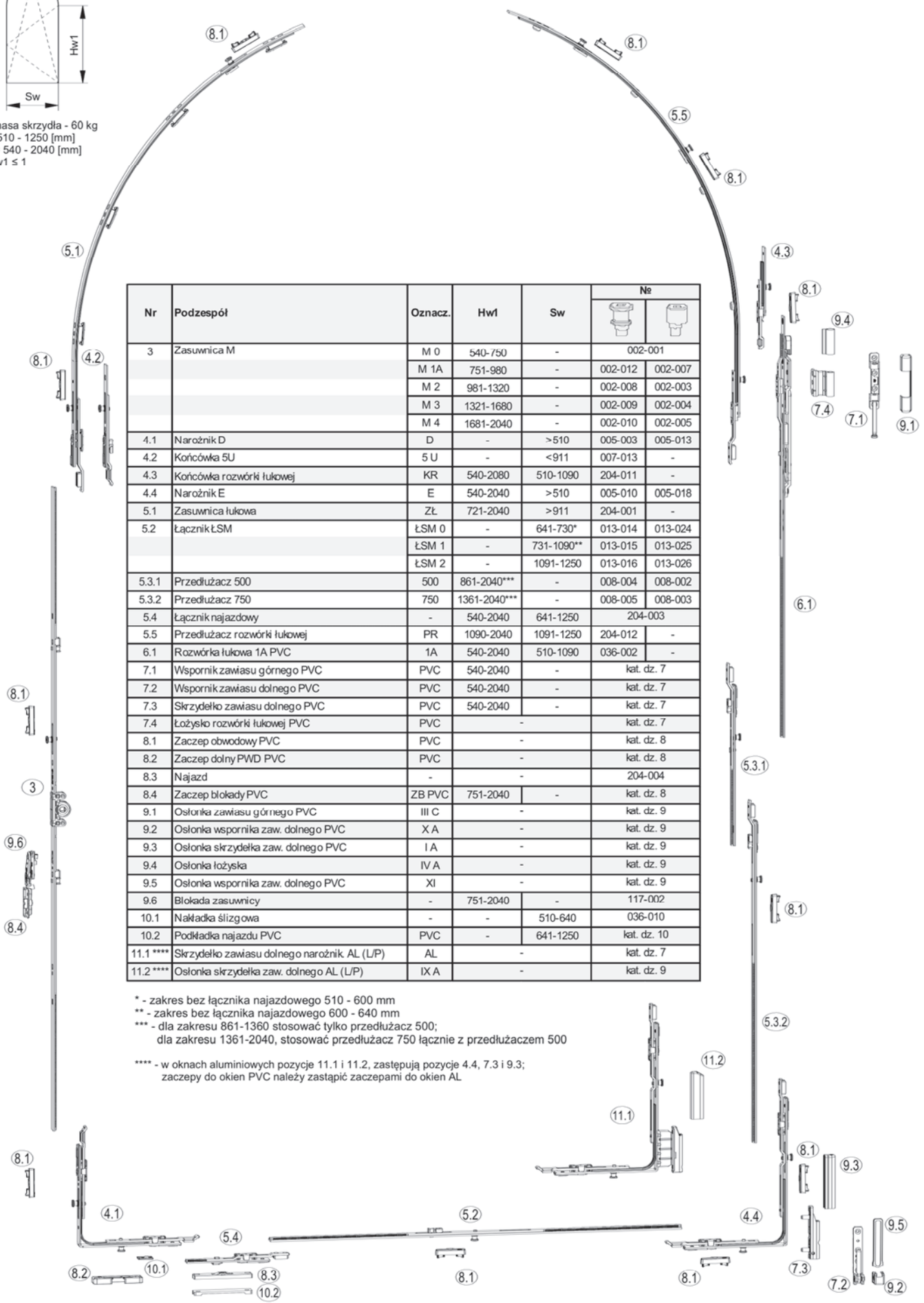


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw1 = 540 - 2040 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

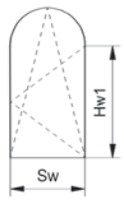
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Sw	№	
3	Zasuwnica M	M 0	540-750	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<911	007-013	-
4.3	Końcówka rozwórki łukowej	KR	540-2080	510-1090	204-011	-
4.4	Narożnik E	E	540-2040	>510	005-010	005-018
5.1	Zasuwnica łukowa	ZŁ	721-2040	>911	204-001	-
5.2	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	641-730*	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	731-1090**	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	1091-1250	013-016	013-026
5.3.1	Przedłużacz 500	500	861-2040***	-	008-004	008-002
5.3.2	Przedłużacz 750	750	1361-2040***	-	008-005	008-003
5.4	Łącznik najazdowy	-	540-2040	641-1250	204-003	
5.5	Przedłużacz rozwórki łukowej	PR	1090-2040	1091-1250	204-012	-
6.1	Rozwórka łukowa 1A PVC	1A	540-2040	510-1090	036-002	-
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	540-2040	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	540-2040	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	540-2040	-	kat. dz. 7	
7.4	Łożysko rozwórki łukowej PVC	PVC	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.3	Najazd	-	-		204-004	
8.4	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	751-2040	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	I A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	751-2040	-	117-002	
10.1	Nakładka ślizgowa	-	-	510-640	036-010	
10.2	Podkładka najazdu PVC	PVC	-	641-1250	kat. dz. 10	
11.1 ****	Skrzydełko zawiasu dolnego narożnik. AL (L/P)	AL	-		kat. dz. 7	
11.2 ****	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego AL (L/P)	IX A	-		kat. dz. 9	

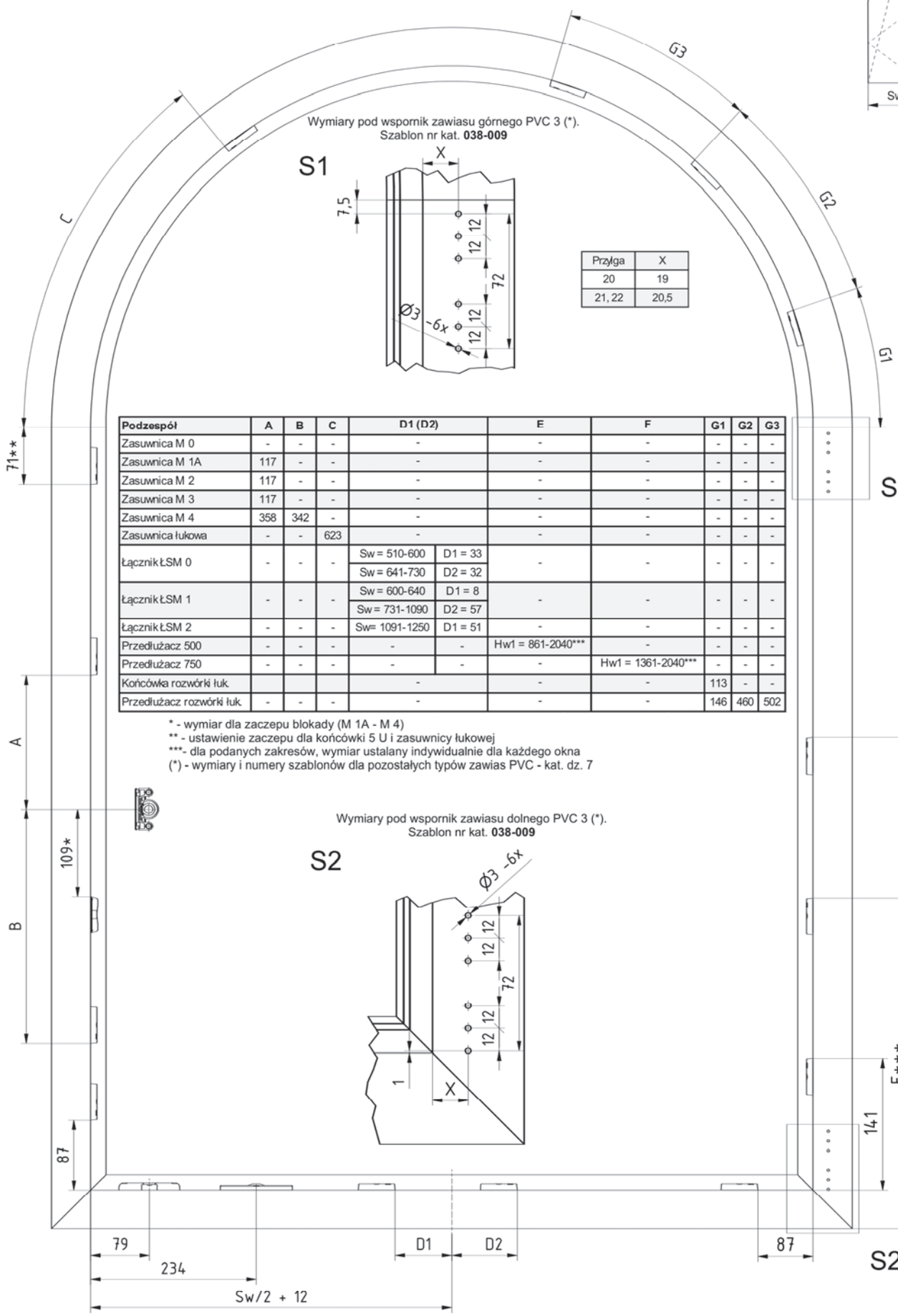
* - zakres bez łącznika najazdowego 510 - 600 mm
** - zakres bez łącznika najazdowego 600 - 640 mm
*** - dla zakresu 861-1360 stosować tylko przedłużacz 500;
dla zakresu 1361-2040, stosować przedłużacz 750 łącznie z przedłużaczem 500

**** - w oknach aluminiowych pozycje 11.1 i 11.2, zastępują pozycje 4.4, 7.3 i 9.3;
zaczepy do okien PVC należy zastąpić zaczepami do okien AL



Uwaga: Hw1, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





Wymiary pod wspornik zawiasu górnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S1

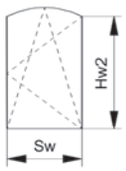
Przylga	X
20	19
21, 22	20,5

Podzespół	A	B	C	D1 (D2)		E	F	G1	G2	G3
Zasuwnica M 0	-	-	-	-		-	-	-	-	-
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-		-	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-		-	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-		-	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-		-	-	-	-	-
Zasuwnica łukowa	-	-	623	-		-	-	-	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	-	Sw = 510-600	D1 = 33	-	-	-	-	-
				Sw = 641-730	D2 = 32					
Łącznik ŁSM 1	-	-	-	Sw = 600-640	D1 = 8	-	-	-	-	-
				Sw = 731-1090	D2 = 57					
Łącznik ŁSM 2	-	-	-	Sw= 1091-1250	D1 = 51	-	-	-	-	-
Przedłużacz 500	-	-	-	-	-	Hw1 = 861-2040***	-	-	-	-
Przedłużacz 750	-	-	-	-	-	-	Hw1 = 1361-2040***	-	-	-
Końcówka rozwórki łuk.				-		-	-	113	-	-
Przedłużacz rozwórki łuk.	-	-	-	-		-	-	146	460	502

* - wymiar dla zaczepu blokady (M 1A - M 4)
** - ustawienie zaczepu dla końcówki 5 U i zasuwnicy łukowej
***- dla podanych zakresów, wymiar ustalany indywidualnie dla każdego okna
(*) - wymiary i numery szablonów dla pozostałych typów zawias PVC - kat. dz. 7

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S2

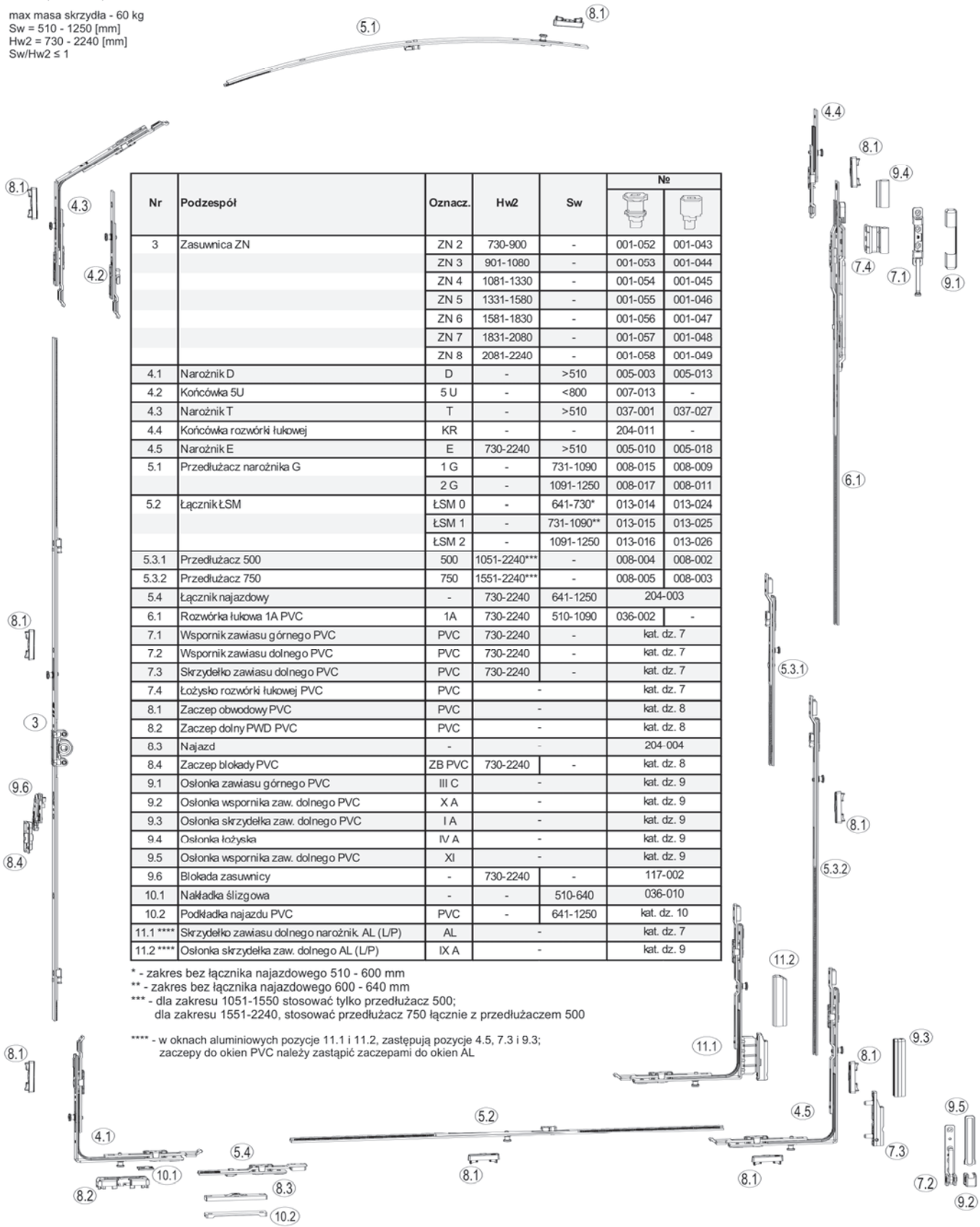


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 730 - 2240 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1

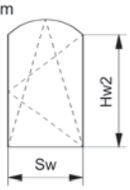
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica ZN	ZN 2	730-900	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	001-057	001-048
		ZN 8	2081-2240	-	001-058	001-049
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<800	007-013	-
4.3	Narożnik T	T	-	>510	037-001	037-027
4.4	Końcówka rozwórki łukowej	KR	-	-	204-011	-
4.5	Narożnik E	E	730-2240	>510	005-010	005-018
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	731-1090	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	008-017	008-011
5.2	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	641-730*	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	731-1090**	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	1091-1250	013-016	013-026
5.3.1	Przedłużacz 500	500	1051-2240***	-	008-004	008-002
5.3.2	Przedłużacz 750	750	1551-2240***	-	008-005	008-003
5.4	Łącznik najazdowy	-	730-2240	641-1250	204-003	
6.1	Rozwórka łukowa 1A PVC	1A	730-2240	510-1090	036-002	-
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	730-2240	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	730-2240	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	730-2240	-	kat. dz. 7	
7.4	Łożysko rozwórki łukowej PVC	PVC	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.3	Najazd	-	-		204-004	
8.4	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	730-2240	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	I A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	730-2240	-	117-002	
10.1	Nakładka ślizgowa	-	-	510-640	036-010	
10.2	Podkładka najazdu PVC	PVC	-	641-1250	kat. dz. 10	
11.1 ****	Skrzydełko zawiasu dolnego narożnik. AL (L/P)	AL	-		kat. dz. 7	
11.2 ****	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego AL (L/P)	IX A	-		kat. dz. 9	

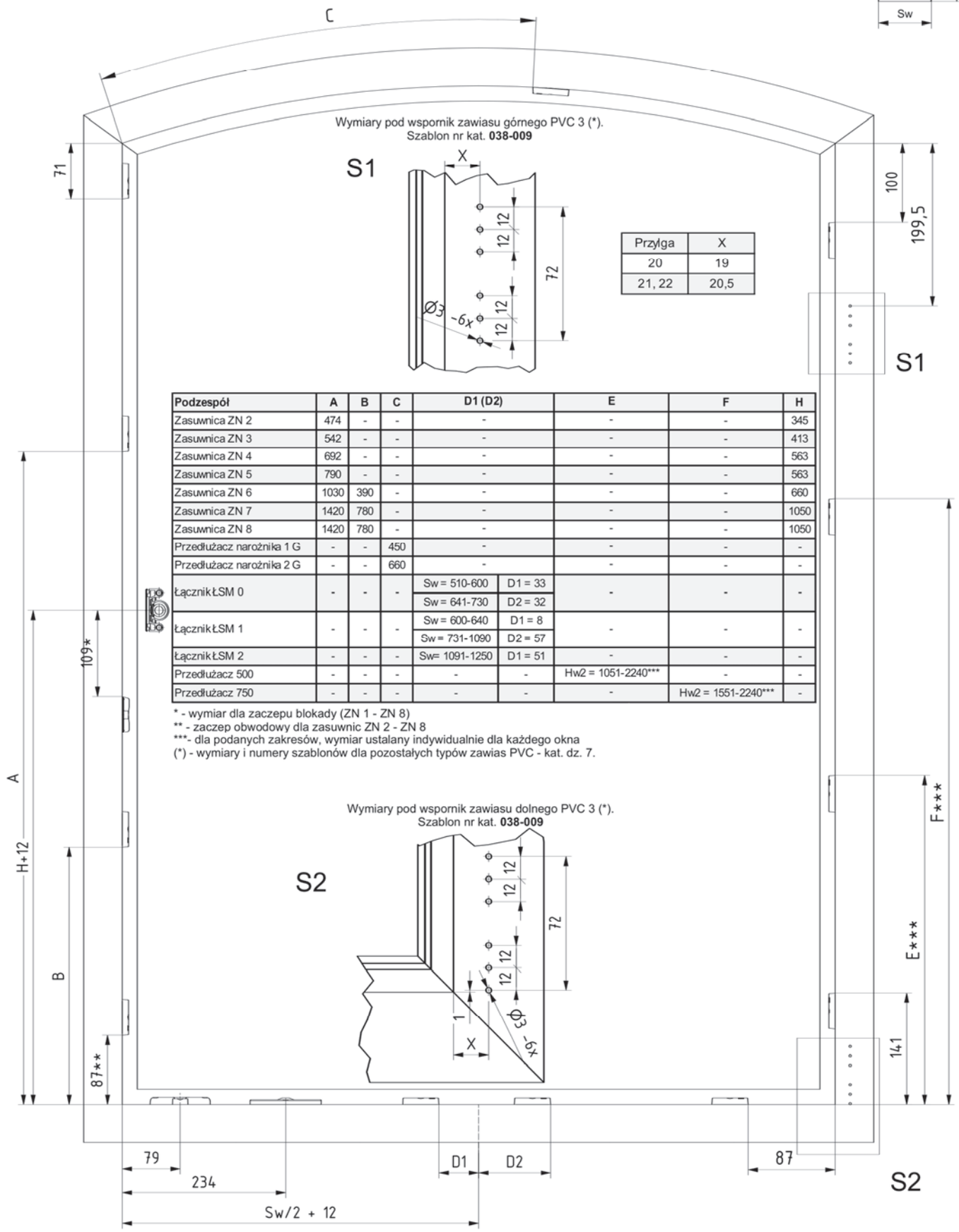
* - zakres bez łącznika najazdowego 510 - 600 mm
** - zakres bez łącznika najazdowego 600 - 640 mm
*** - dla zakresu 1051-1550 stosować tylko przedłużacz 500;
dla zakresu 1551-2240, stosować przedłużacz 750 łącznie z przedłużaczem 500

**** - w oknach aluminiowych pozycje 11.1 i 11.2, zastępują pozycje 4.5, 7.3 i 9.3;
zaczepy do okien PVC należy zastąpić zaczepami do okien AL



Uwaga: Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





Wymiary pod wspornik zawiasu górnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S1

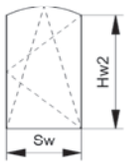
Przylga	X
20	19
21, 22	20,5

Podzespół	A	B	C	D1 (D2)		E	F	H
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-		-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-		-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-		-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-		-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-		-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-		-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-		-	-	1050
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	450	-		-	-	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	660	-		-	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	-	Sw = 510-600	D1 = 33	-	-	-
				Sw = 641-730	D2 = 32			
Łącznik ŁSM 1	-	-	-	Sw = 600-640	D1 = 8	-	-	-
				Sw = 731-1090	D2 = 57			
Łącznik ŁSM 2	-	-	-	Sw= 1091-1250	D1 = 51	-	-	-
Przedłużacz 500	-	-	-	-	-	Hw2 = 1051-2240***	-	-
Przedłużacz 750	-	-	-	-	-	-	Hw2 = 1551-2240***	-

* - wymiar dla zaczepu blokady (ZN 1 - ZN 8)
** - zaczep obwodowy dla zasuwnic ZN 2 - ZN 8
***- dla podanych zakresów, wymiar ustalany indywidualnie dla każdego okna
(*) - wymiary i numery szablonów dla pozostałych typów zawias PVC - kat. dz. 7.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S2

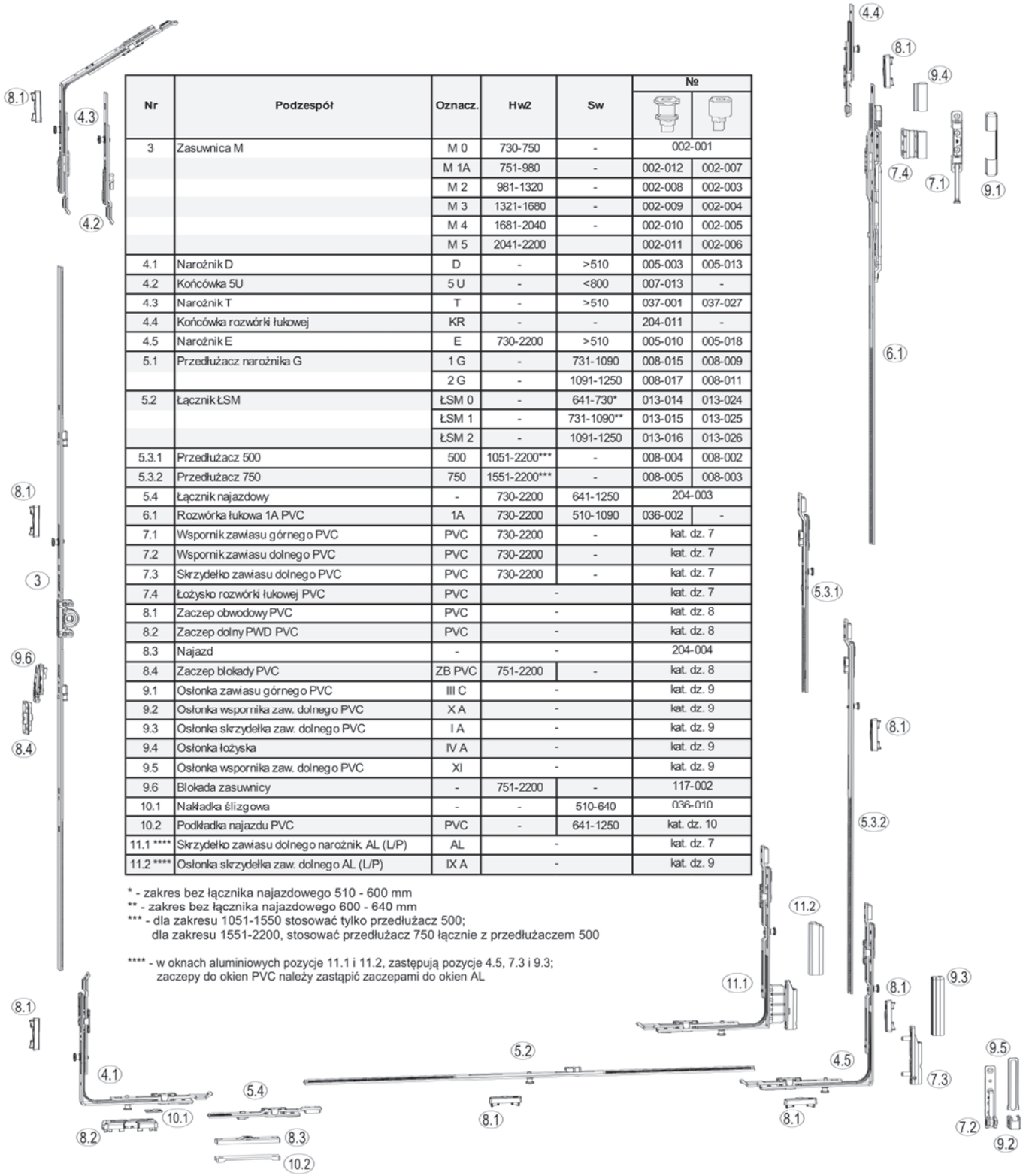


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 730 - 2200 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1

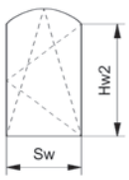
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica M	M 0	730-750	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M 5	2041-2200		002-011	002-006
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<800	007-013	-
4.3	Narożnik T	T	-	>510	037-001	037-027
4.4	Końcówka rozwórki łukowej	KR	-	-	204-011	-
4.5	Narożnik E	E	730-2200	>510	005-010	005-018
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	731-1090	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	008-017	008-011
5.2	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	641-730*	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	731-1090**	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	1091-1250	013-016	013-026
5.3.1	Przedłużacz 500	500	1051-2200***	-	008-004	008-002
5.3.2	Przedłużacz 750	750	1551-2200***	-	008-005	008-003
5.4	Łącznik najazdowy	-	730-2200	641-1250	204-003	
6.1	Rozwórka łukowa 1A PVC	1A	730-2200	510-1090	036-002	-
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	730-2200	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	730-2200	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	730-2200	-	kat. dz. 7	
7.4	Łożysko rozwórki łukowej PVC	PVC	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.3	Najazd	-	-		204-004	
8.4	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	751-2200	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	I A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-		kat. dz. 9	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	751-2200	-	117-002	
10.1	Nakładka ślizgowa	-	-	510-640	036-010	
10.2	Podkładka najazdu PVC	PVC	-	641-1250	kat. dz. 10	
11.1 ****	Skrzydełko zawiasu dolnego narożnik AL (L/P)	AL	-		kat. dz. 7	
11.2 ****	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego AL (L/P)	IX A	-		kat. dz. 9	

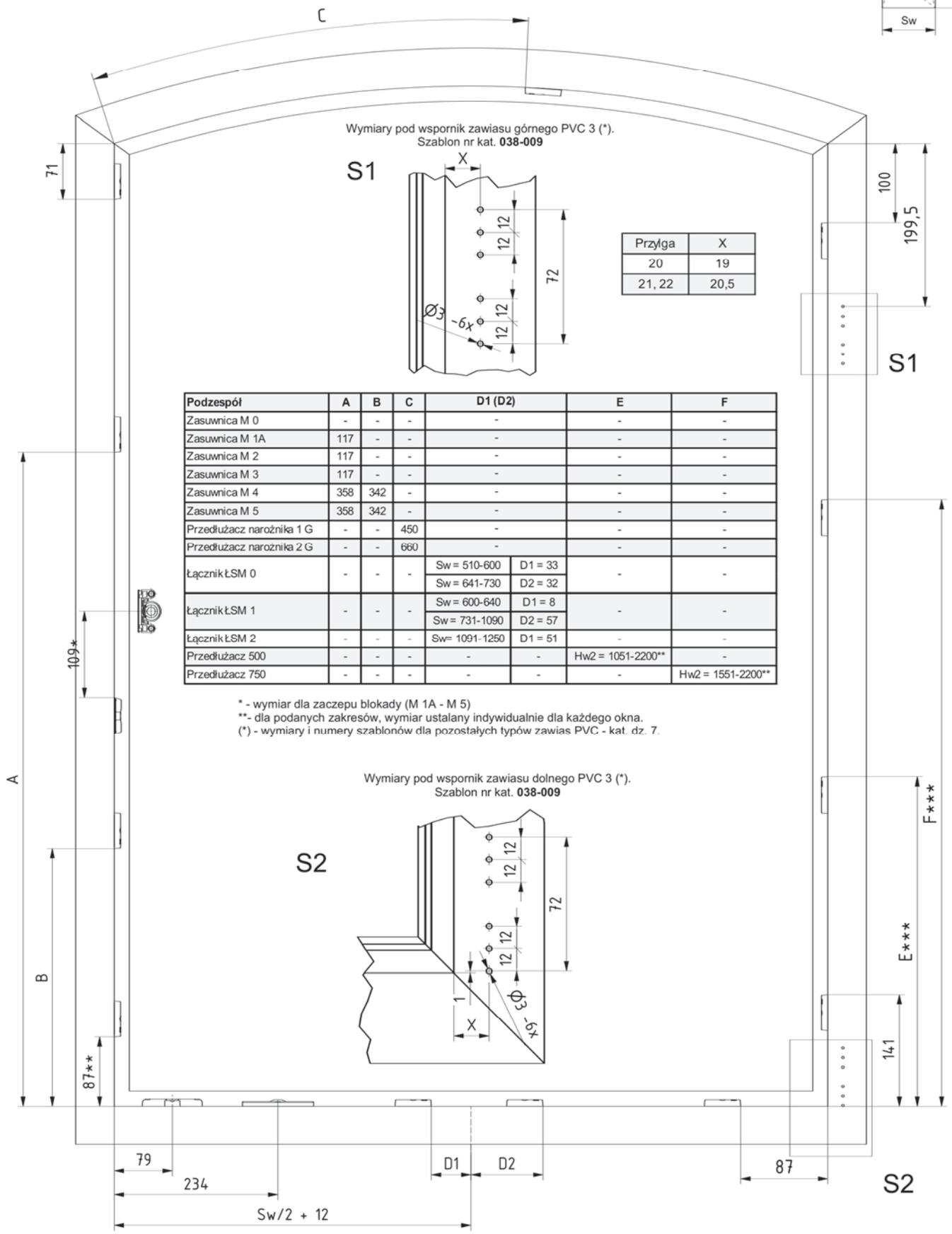
* - zakres bez łącznika najazdowego 510 - 600 mm
** - zakres bez łącznika najazdowego 600 - 640 mm
*** - dla zakresu 1051-1550 stosować tylko przedłużacz 500;
dla zakresu 1551-2200, stosować przedłużacz 750 łącznie z przedłużaczem 500

**** - w oknach aluminiowych pozycje 11.1 i 11.2, zastępują pozycje 4.5, 7.3 i 9.3;
zaczepy do okien PVC należy zastąpić zaczepami do okien AL



Uwaga: Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





Wymiary pod wspornik zawiasu górnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S1

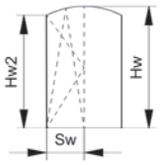
Przylga	X
20	19
21, 22	20,5

Podzespół	A	B	C	D1 (D2)		E	F
Zasuwnica M 0	-	-	-	-		-	-
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-		-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-		-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-		-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-		-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-		-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	450	-		-	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	660	-		-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	-	Sw = 510-600	D1 = 33	-	-
				Sw = 641-730	D2 = 32		
Łącznik ŁSM 1	-	-	-	Sw = 600-640	D1 = 8	-	-
				Sw = 731-1090	D2 = 57		
Łącznik ŁSM 2	-	-	-	Sw= 1091-1250	D1 = 51	-	-
Przedłużacz 500	-	-	-	-	-	Hw2 = 1051-2200**	-
Przedłużacz 750	-	-	-	-	-	-	Hw2 = 1551-2200**

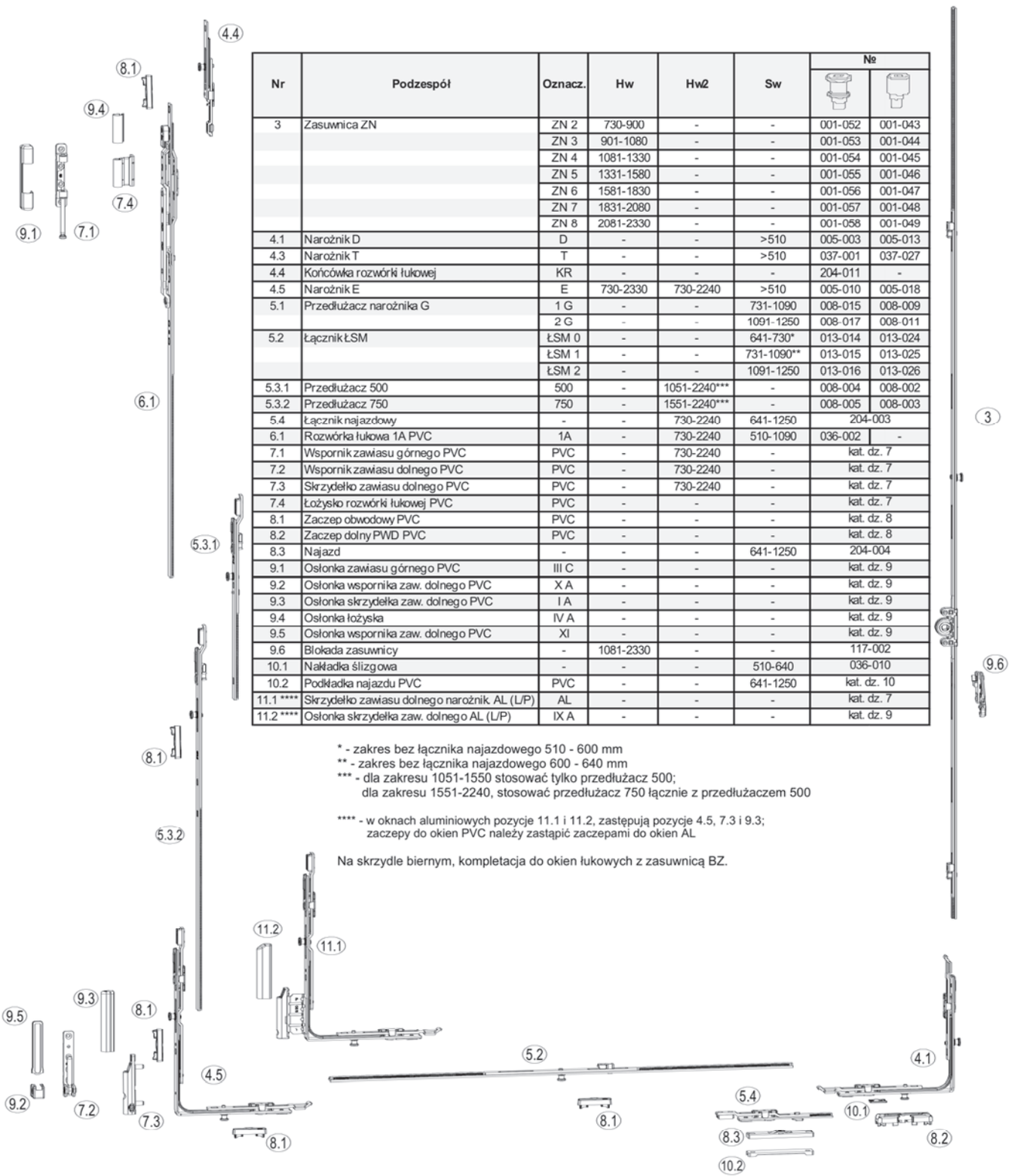
* - wymiar dla zaczepu blokady (M 1A - M 5)
**- dla podanych zakresów, wymiar ustalany indywidualnie dla każdego okna.
(*) - wymiary i numery szablonów dla pozostałych typów zawias PVC - kat. dz. 7.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S2



max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 730 - 2240 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1

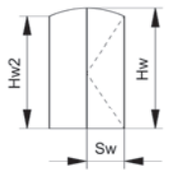


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica ZN	ZN 2	730-900	-	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	-	001-057	001-048
		ZN 8	2081-2330	-	-	001-058	001-049
4.1	Narożnik D	D	-	-	>510	005-003	005-013
4.3	Narożnik T	T	-	-	>510	037-001	037-027
4.4	Końcówka rozwórki łukowej	KR	-	-	-	204-011	-
4.5	Narożnik E	E	730-2330	730-2240	>510	005-010	005-018
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	731-1090	008-015	008-009
		2 G	-	-	1091-1250	008-017	008-011
5.2	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	-	641-730*	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	-	731-1090**	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	-	1091-1250	013-016	013-026
5.3.1	Przedłużacz 500	500	-	1051-2240***	-	008-004	008-002
5.3.2	Przedłużacz 750	750	-	1551-2240***	-	008-005	008-003
5.4	Łącznik najazdowy	-	-	730-2240	641-1250	204-003	
6.1	Rozwórka łukowa 1A PVC	1A	-	730-2240	510-1090	036-002	-
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	-	730-2240	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	-	730-2240	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	-	730-2240	-	kat. dz. 7	
7.4	Łożysko rozwórki łukowej PVC	PVC	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-	-	-	kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD PVC	PVC	-	-	-	kat. dz. 8	
8.3	Najazd	-	-	-	641-1250	204-004	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-	-	-	kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-	-	-	kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	I A	-	-	-	kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-	-	-	kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-	-	-	kat. dz. 9	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	1081-2330	-	-	117-002	
10.1	Nakładka ślizgowa	-	-	-	510-640	036-010	
10.2	Podkładka najazdu PVC	PVC	-	-	641-1250	kat. dz. 10	
11.1 ****	Skrzydełko zawiasu dolnego narożnik. AL (L/P)	AL	-	-	-	kat. dz. 7	
11.2 ****	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego AL (L/P)	IX A	-	-	-	kat. dz. 9	

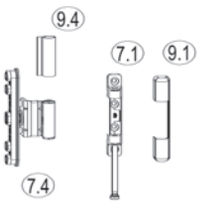
* - zakres bez łącznika najazdowego 510 - 600 mm
** - zakres bez łącznika najazdowego 600 - 640 mm
*** - dla zakresu 1051-1550 stosować tylko przedłużacz 500;
dla zakresu 1551-2240, stosować przedłużacz 750 łącznie z przedłużaczem 500

**** - w oknach aluminiowych pozycje 11.1 i 11.2, zastępują pozycje 4.5, 7.3 i 9.3;
zaczepy do okien PVC należy zastąpić zaczepami do okien AL

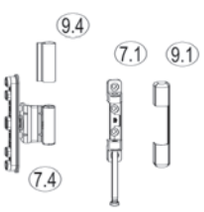
Na skrzydle biernym, kompletacja do okien łukowych z zasuwnicą BZ.



max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 730 - 2240 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1



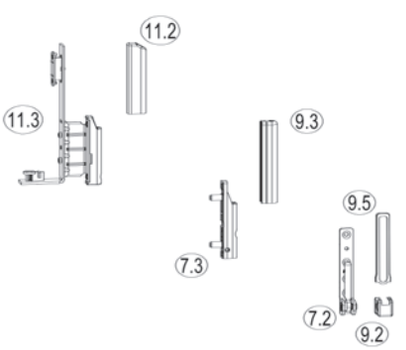
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica BZ	BZ 2	730-900	-	-	012-014	
		BZ 3	901-1080	-	-	012-015	
		BZ 4	1081-1330	-	-	012-016	
		BZ 5	1331-1580	-	-	012-017	
		BZ 6	1581-1830	-	-	012-018	
		BZ 7	1831-2080	-	-	012-019	
		BZ 8	2081-2330	-	-	012-020	
4.1	Narożnik BD	D	-	-	>510	005-009	005-017
4.2	Narożnik T	T	-	-	>510	037-001	037-027
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1090	008-015	008-009
		2 G	-	-	1091-1250	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	-	730-2240	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	-	730-2240	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	-	730-2240	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-	-	-	kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady B	ZBB	1081-2330	-	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-	-	-	kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-	-	-	kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	I A	-	-	-	kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-	-	-	kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-	-	-	kat. dz. 9	
9.6*	Docisk PVC	PVC	-	>900	-	kat. dz. 9	
11.2**	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego AL (L/P)	IX A	-	-	-	kat. dz. 9	
11.3**	Skrzydełko zawiasu dolnego AL (L/P)	AL	-	-	-	kat. dz. 7	



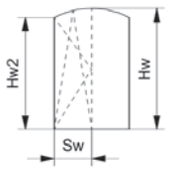
* - jako alternatywa dla poz. 7.4 z 7.1, 9.1, 9.4

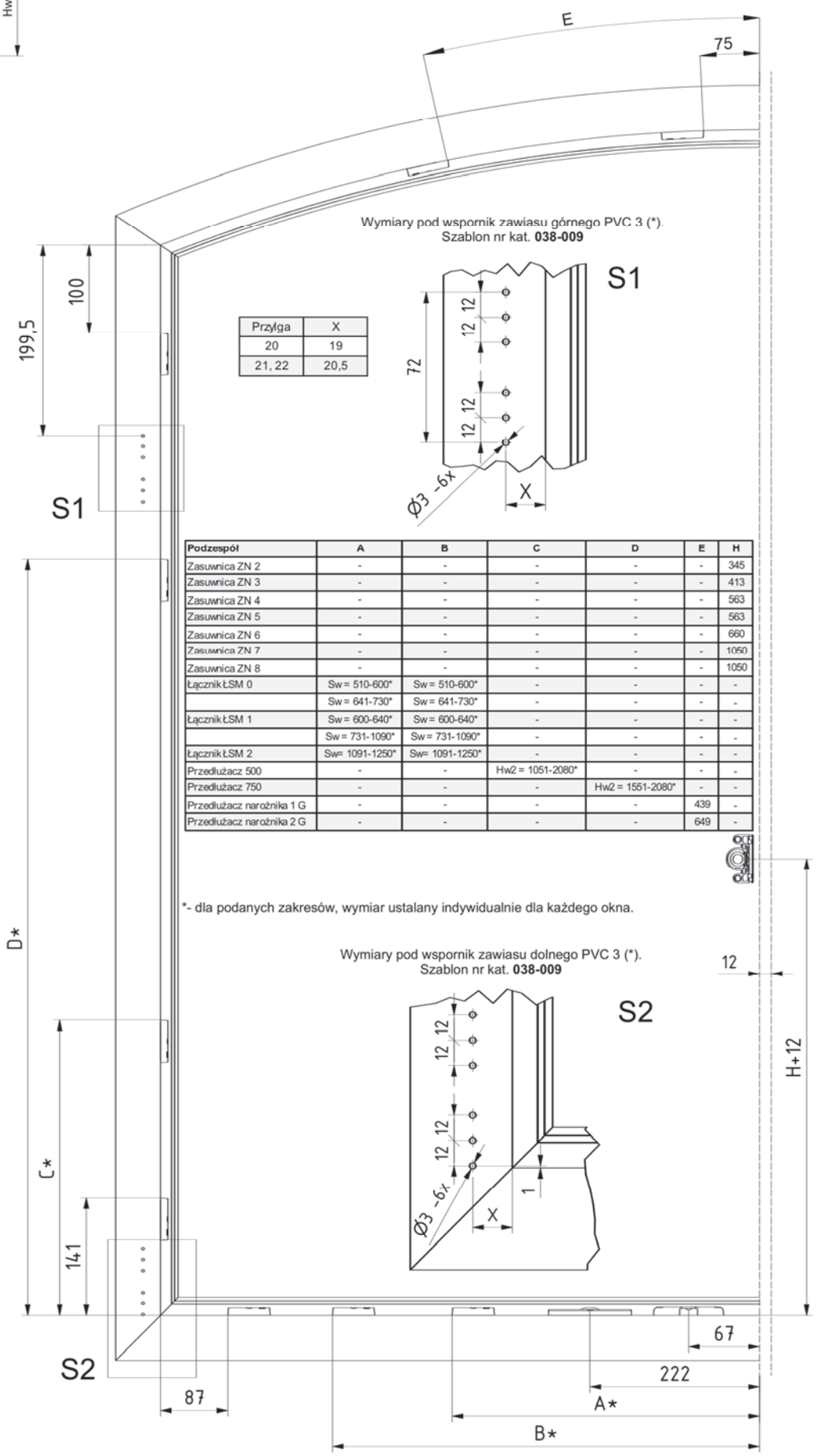
** - w oknach aluminiowych pozycje 11.2 i 11.3, zastępują pozycje 7.3 i 9.3; zaczepy do okien PVC należy zastąpić zaczepami do okien AL

Na skrzydle czynnym kompletacja dla okien łukowych z zasuwnicą ZN.



Uwaga: Hw, Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





Wymiary pod wspornik zawiasu górnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

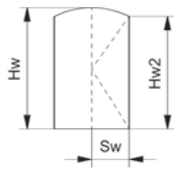
Przyłga	X
20	19
21, 22	20,5

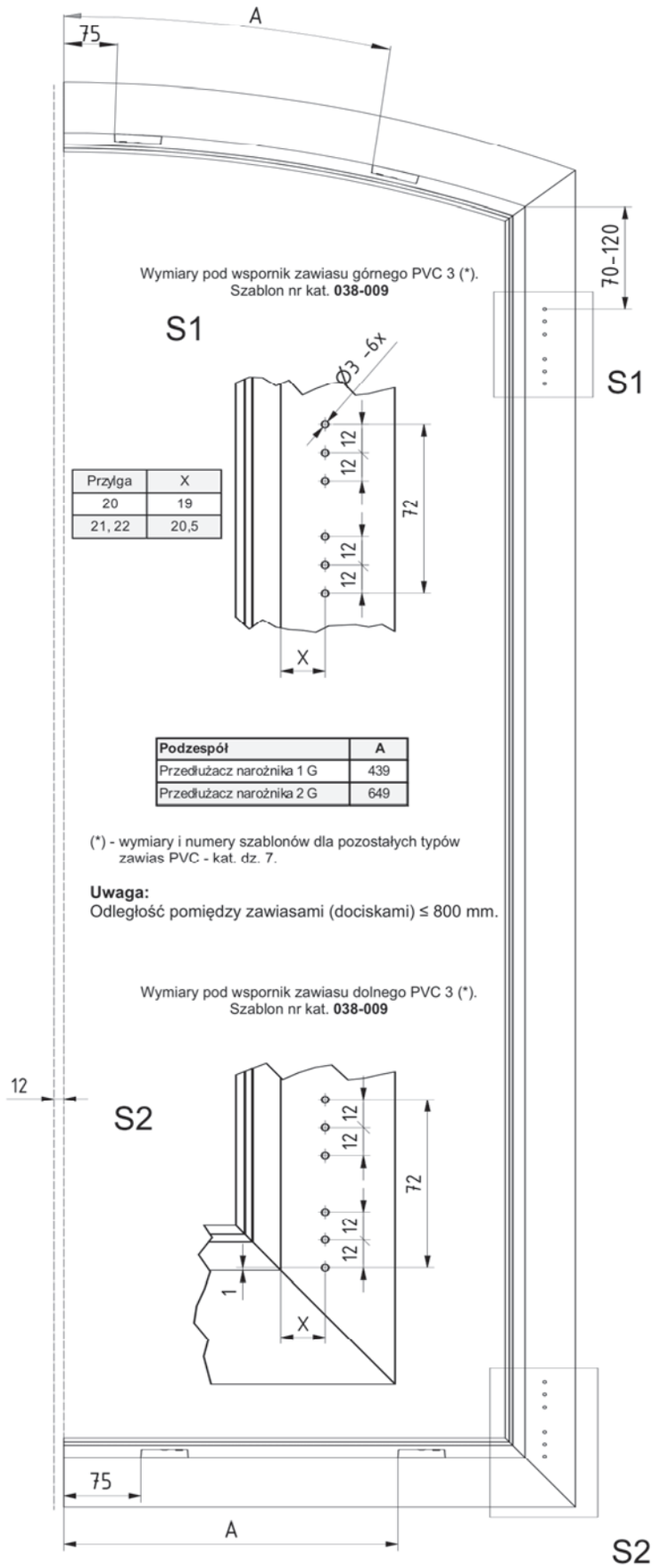
Podzespół	A	B	C	D	E	H
Zasuwnica ZN 2	-	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	-	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	-	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	-	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	-	-	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	-	-	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	-	-	-	-	-	1050
Łącznik ŁSM 0	Sw = 510-600*	Sw = 510-600*	-	-	-	-
	Sw = 641-730*	Sw = 641-730*	-	-	-	-
Łącznik ŁSM 1	Sw = 600-640*	Sw = 600-640*	-	-	-	-
	Sw = 731-1090*	Sw = 731-1090*	-	-	-	-
Łącznik ŁSM 2	Sw= 1091-1250*	Sw= 1091-1250*	-	-	-	-
Przedłużacz 500	-	-	Hw2 = 1051-2080*	-	-	-
Przedłużacz 750	-	-	-	Hw2 = 1551-2080*	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	439	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	649	-

*- dla podanych zakresów, wymiar ustalany indywidualnie dla każdego okna.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

Uwaga: Hw, Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





Wymiary pod wspornik zawiasu górnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S1

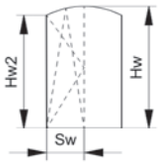
Przylga	X
20	19
21, 22	20,5

Podzespół	A
Przedłużacz narożnika 1 G	439
Przedłużacz narożnika 2 G	649

(*) - wymiary i numery szablonów dla pozostałych typów zawias PVC - kat. dz. 7.

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**



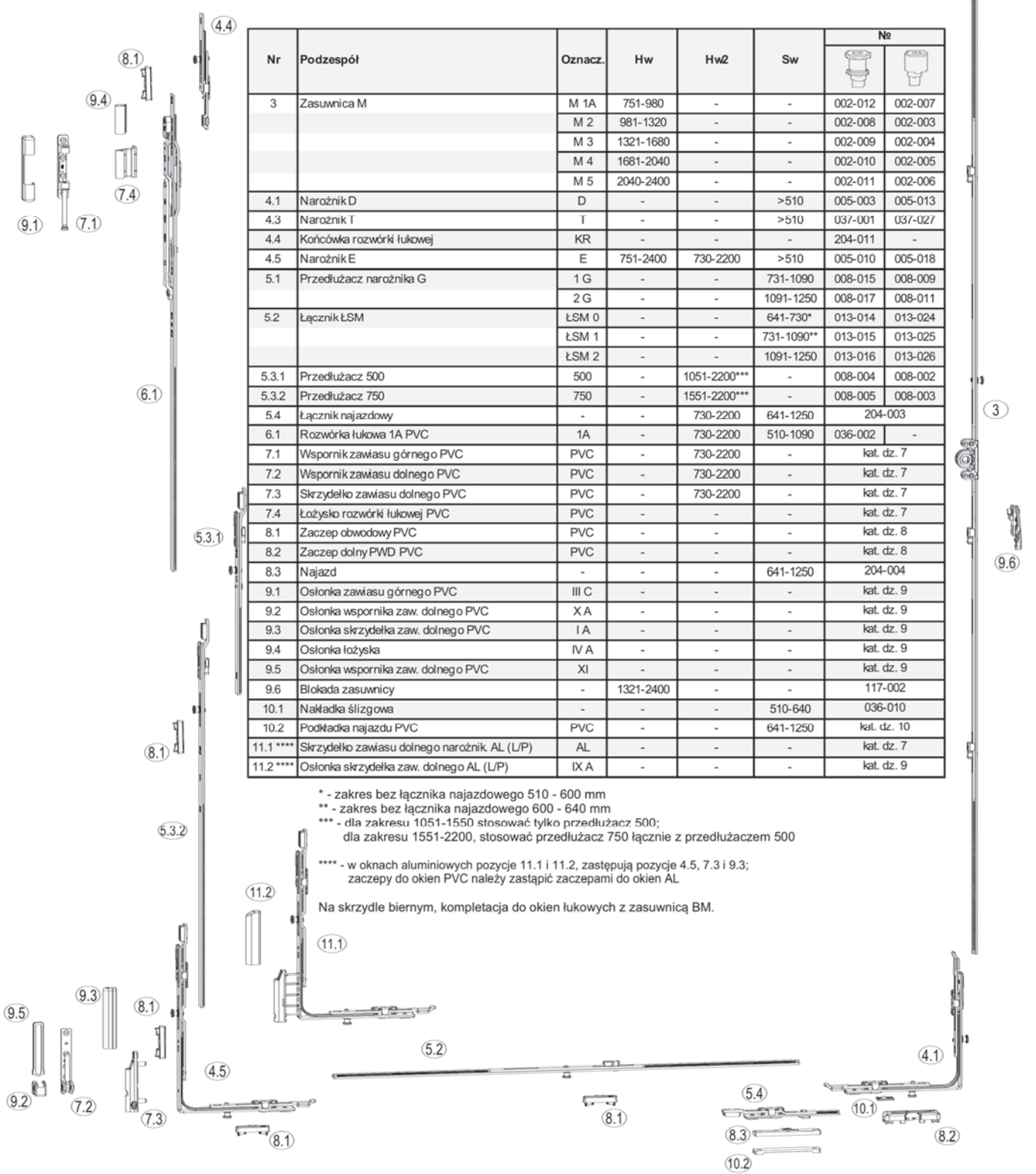
max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 730 - 2200 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1

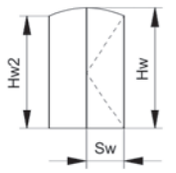
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica M	M 1A	751-980	-	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	-	002-010	002-005
		M 5	2040-2400	-	-	002-011	002-006
4.1	Narożnik D	D	-	-	>510	005-003	005-013
4.3	Narożnik T	T	-	-	>510	037-001	037-027
4.4	Końcówka rozwórki łukowej	KR	-	-	-	204-011	-
4.5	Narożnik E	E	751-2400	730-2200	>510	005-010	005-018
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	731-1090	008-015	008-009
		2 G	-	-	1091-1250	008-017	008-011
5.2	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	-	641-730*	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	-	731-1090**	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	-	1091-1250	013-016	013-026
5.3.1	Przedłużacz 500	500	-	1051-2200***	-	008-004	008-002
5.3.2	Przedłużacz 750	750	-	1551-2200***	-	008-005	008-003
5.4	Łącznik najazdowy	-	-	730-2200	641-1250	204-003	
6.1	Rozwórka łukowa 1A PVC	1A	-	730-2200	510-1090	036-002	-
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	-	730-2200	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	-	730-2200	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	-	730-2200	-	kat. dz. 7	
7.4	Łożysko rozwórki łukowej PVC	PVC	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-	-	-	kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD PVC	PVC	-	-	-	kat. dz. 8	
8.3	Najazd	-	-	-	641-1250	204-004	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-	-	-	kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-	-	-	kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	I A	-	-	-	kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-	-	-	kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-	-	-	kat. dz. 9	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	1321-2400	-	-	117-002	
10.1	Nakładka ślizgowa	-	-	-	510-640	036-010	
10.2	Podkładka najazdu PVC	PVC	-	-	641-1250	kat. dz. 10	
11.1 ****	Skrzydełko zawiasu dolnego narożnik. AL (L/P)	AL	-	-	-	kat. dz. 7	
11.2 ****	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego AL (L/P)	IX A	-	-	-	kat. dz. 9	

* - zakres bez łącznika najazdowego 510 - 600 mm
** - zakres bez łącznika najazdowego 600 - 640 mm
*** - dla zakresu 1051-1550 stosować tylko przedłużacz 500;
dla zakresu 1551-2200, stosować przedłużacz 750 łącznie z przedłużaczem 500

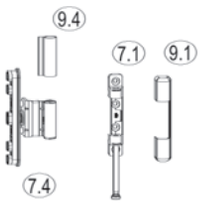
**** - w oknach aluminiowych pozycje 11.1 i 11.2, zastępują pozycje 4.5, 7.3 i 9.3;
zaczepy do okien PVC należy zastąpić zaczepami do okien AL

Na skrzydle biernym, kompletacja do okien łukowych z zasuwnicą BM.

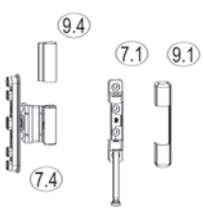


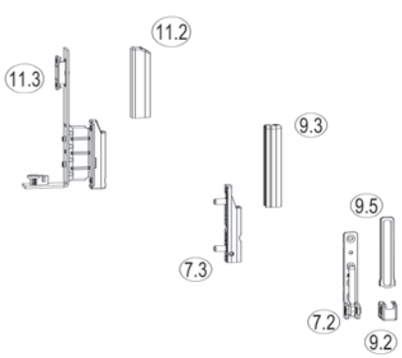


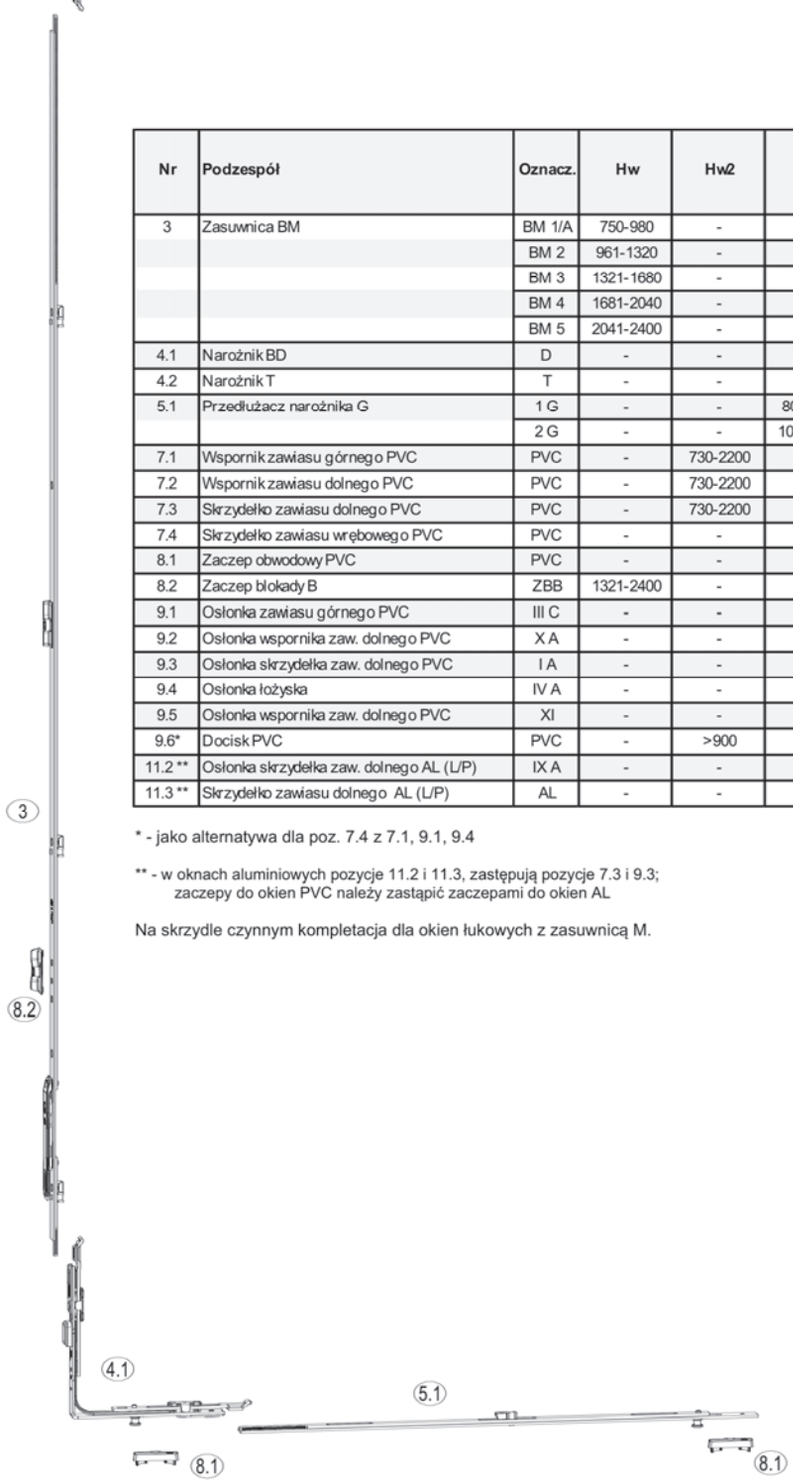
max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 730 - 2200 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica BM	BM 1/A	750-980	-	-	012-009	
		BM 2	961-1320	-	-	012-010	
		BM 3	1321-1680	-	-	012-011	
		BM 4	1681-2040	-	-	012-012	
		BM 5	2041-2400	-	-	012-013	
4.1	Narożnik BD	D	-	-	>510	005-009	005-017
4.2	Narożnik T	T	-	-	>510	037-001	037-027
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1090	008-015	008-009
		2 G	-	-	1091-1250	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	-	730-2200	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	-	730-2200	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	-	730-2200	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-	-	-	kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady B	ZBB	1321-2400	-	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-	-	-	kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-	-	-	kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	I A	-	-	-	kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-	-	-	kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-	-	-	kat. dz. 9	
9.6*	Docisk PVC	PVC	-	>900	-	kat. dz. 9	
11.2 **	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego AL (L/P)	IX A	-	-	-	kat. dz. 9	
11.3 **	Skrzydełko zawiasu dolnego AL (L/P)	AL	-	-	-	kat. dz. 7	





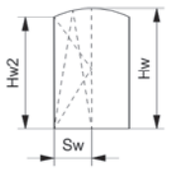


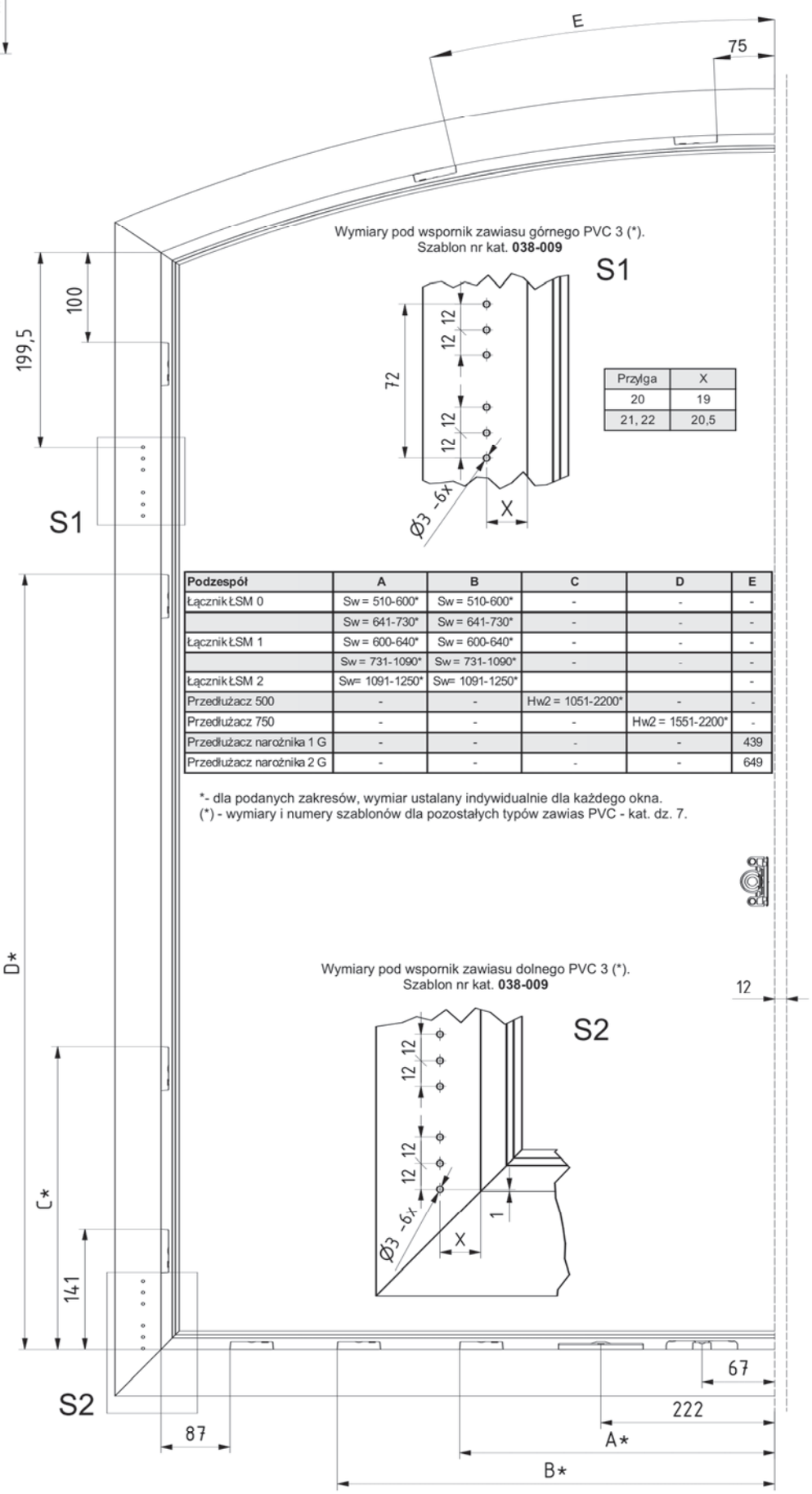
* - jako alternatywa dla poz. 7.4 z 7.1, 9.1, 9.4

** - w oknach aluminiowych pozycje 11.2 i 11.3, zastępują pozycje 7.3 i 9.3; zaczepy do okien PVC należy zastąpić zaczepami do okien AL

Na skrzydle czynnym kompletacja dla okien łukowych z zasuwnicą M.

Uwaga: Hw, Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





Wymiary pod wspornik zawiasu górnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

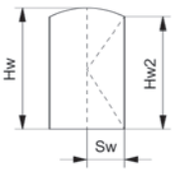
Przylga	X
20	19
21, 22	20,5

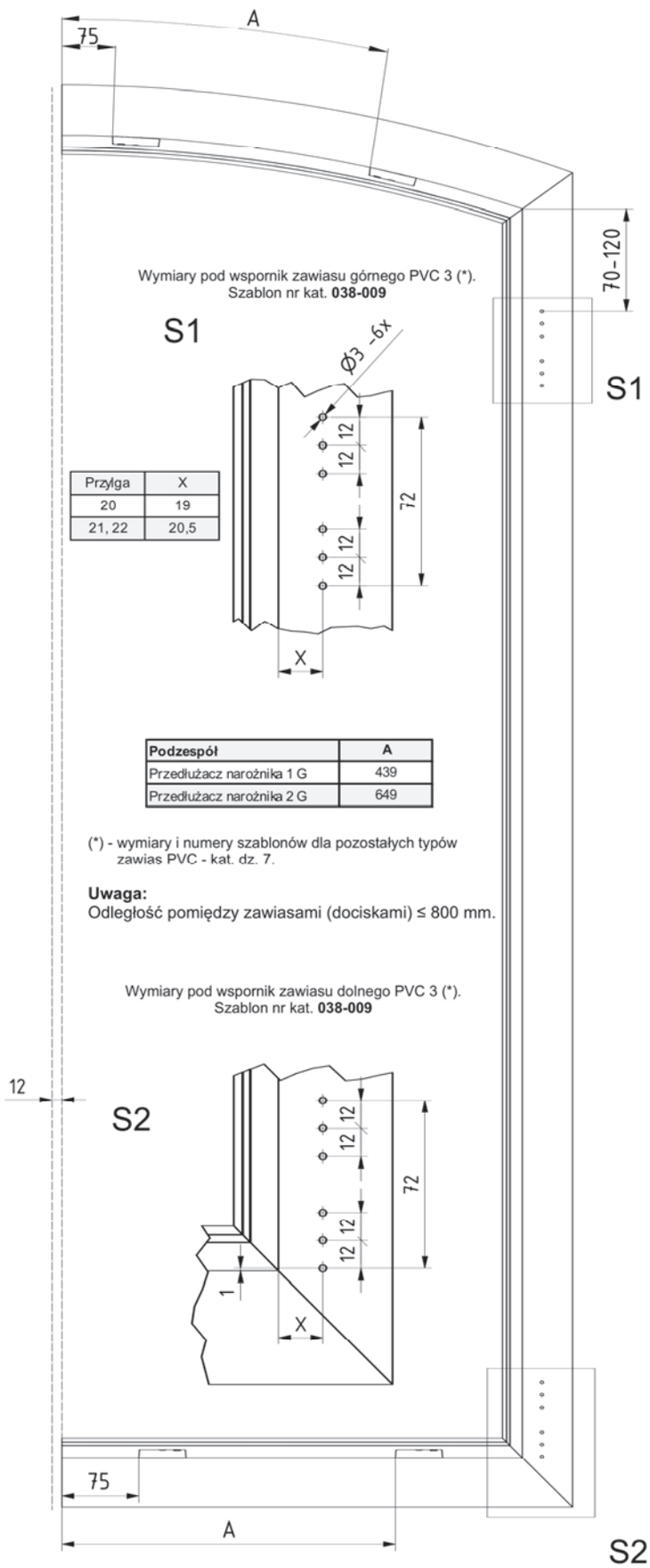
Podzespół	A	B	C	D	E
Łącznik ŁSM 0	Sw = 510-600*	Sw = 510-600*	-	-	-
	Sw = 641-730*	Sw = 641-730*	-	-	-
Łącznik ŁSM 1	Sw = 600-640*	Sw = 600-640*	-	-	-
	Sw = 731-1090*	Sw = 731-1090*	-	-	-
Łącznik ŁSM 2	Sw= 1091-1250*	Sw= 1091-1250*			-
Przedłużacz 500	-	-	Hw2 = 1051-2200*	-	-
Przedłużacz 750	-	-	-	Hw2 = 1551-2200*	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	439
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	649

*- dla podanych zakresów, wymiar ustalany indywidualnie dla każdego okna.
(*) - wymiary i numery szablonów dla pozostałych typów zawias PVC - kat. dz. 7.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

Uwaga: Hw, Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





Wymiary pod wspornik zawiasu górnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S1

Przylga	X
20	19
21, 22	20,5

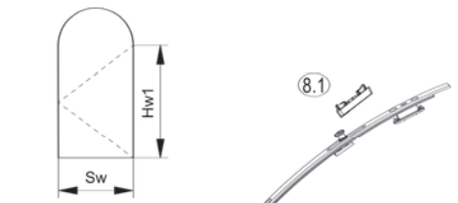
Podzespół	**A**
Przedłużacz narożnika 1 G	439
Przedłużacz narożnika 2 G	649

(*) - wymiary i numery szablonów dla pozostałych typów zawias PVC - kat. dz. 7.

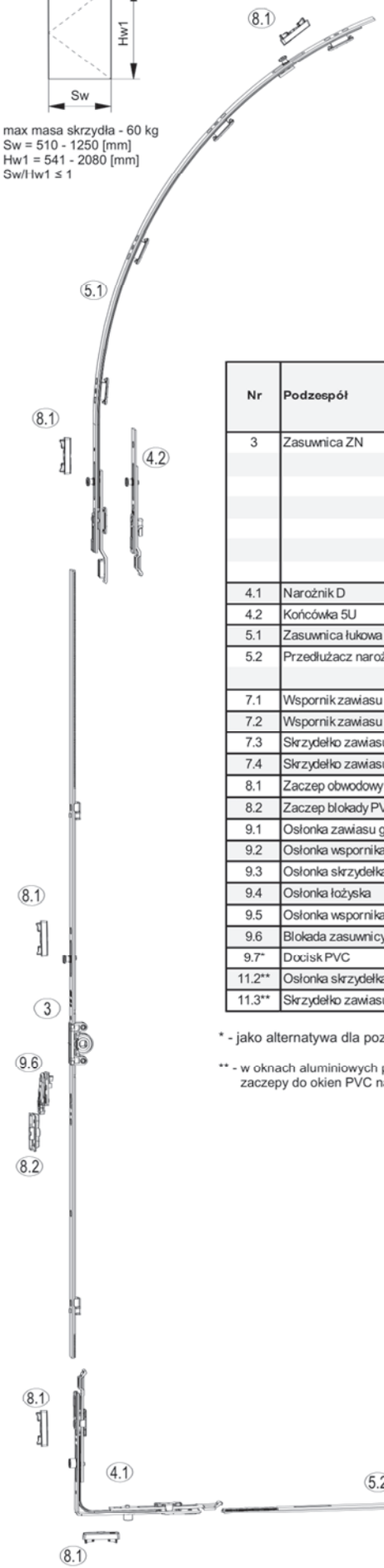
Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S2



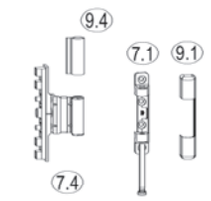
max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw1 = 541 - 2080 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

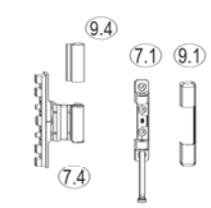


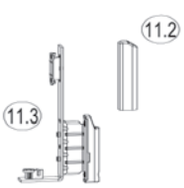
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Sw	№	
3	Zasuwnica ZN	ZN 1	541-720	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	001-057	001-048
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<911	007-013	-
5.1	Zasuwnica łukowa	ZŁ	721-2080	>911	204-001	-
5.2	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	801-1090	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	541-2080	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	541-2080	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	541-2080	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-	-	kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	541-2080	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-	-	kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-	-	kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	I A	-	-	kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-	-	kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-	-	kat. dz. 9	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	541-2080	-	117-002	
9.7*	Docisk PVC	PVC	>900	-	kat. dz. 9	
11.2**	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego AL (L/P)	IX A	-	-	kat. dz. 9	
11.3**	Skrzydełko zawiasu dolnego AL (L/P)	AL	-	-	kat. dz. 7	

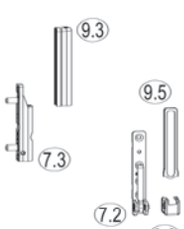
* - jako alternatywa dla poz. 7.4 z 7.1, 9.1, 9.4

** - w oknach aluminiowych pozycje 11.2 i 11.3, zastępują pozycje 7.3 i 9.3;
zaczepy do okien PVC należy zastąpić zaczepami do okien AL

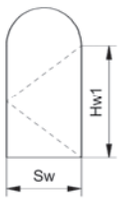








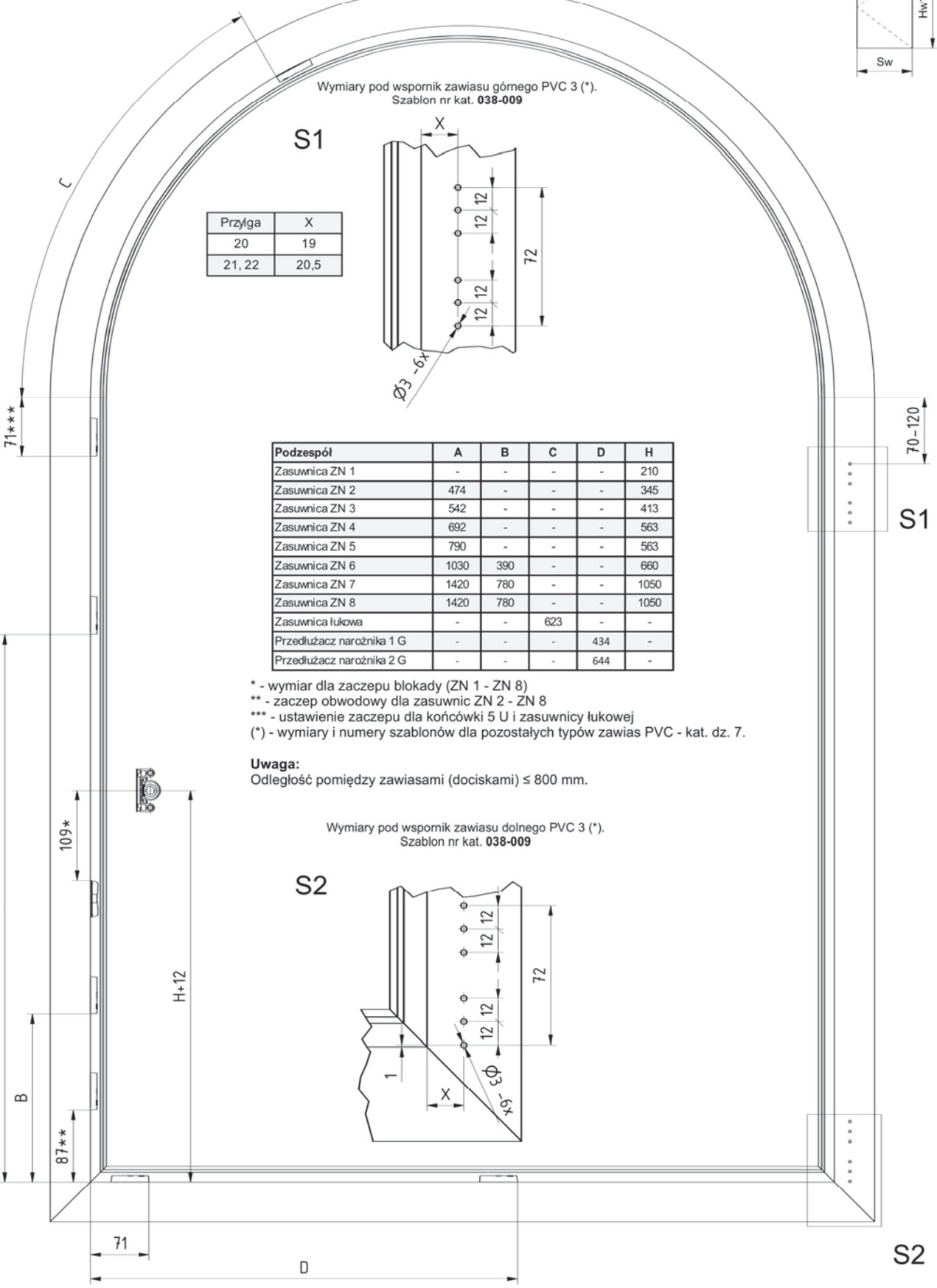
Uwaga: Hw1, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



Wymiary pod wspornik zawiasu górnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S1

Przylga	X
20	19
21, 22	20,5



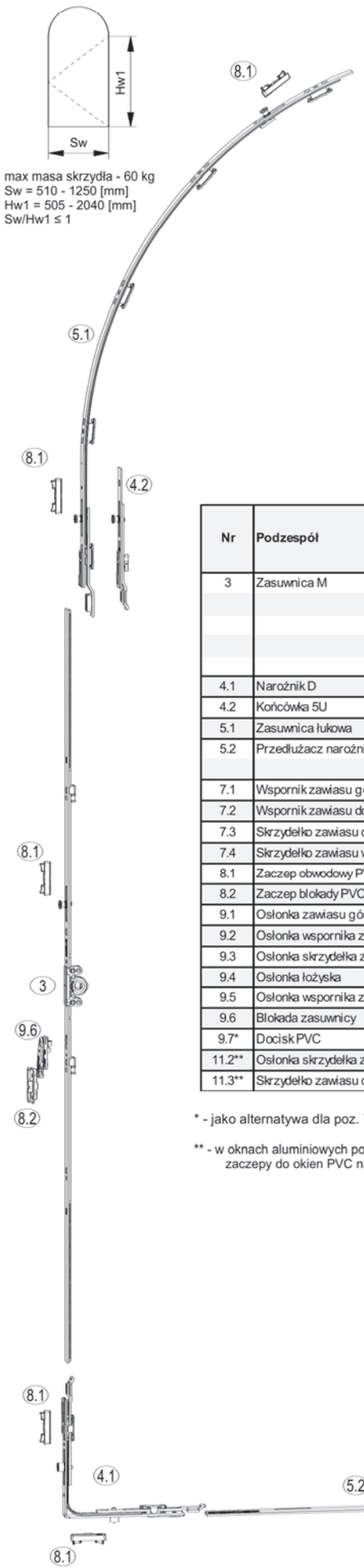
Podzespół	A	B	C	D	H
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	1050
Zasuwnica łukowa	-	-	623	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	434	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	644	-

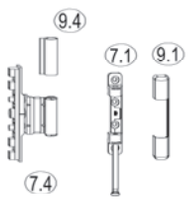
* - wymiar dla zaczepu blokady (ZN 1 - ZN 8)
** - zaczep obwodowy dla zasuwnic ZN 2 - ZN 8
*** - ustawienie zaczepu dla końcówki 5 U i zasuwnicy łukowej
(*) - wymiary i numery szablonów dla pozostałych typów zawias PVC - kat. dz. 7.

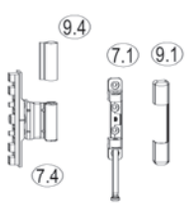
Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.

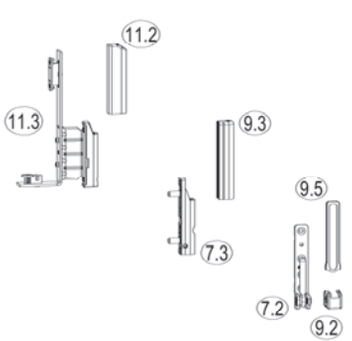
Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S2







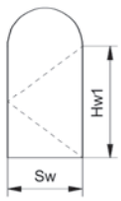


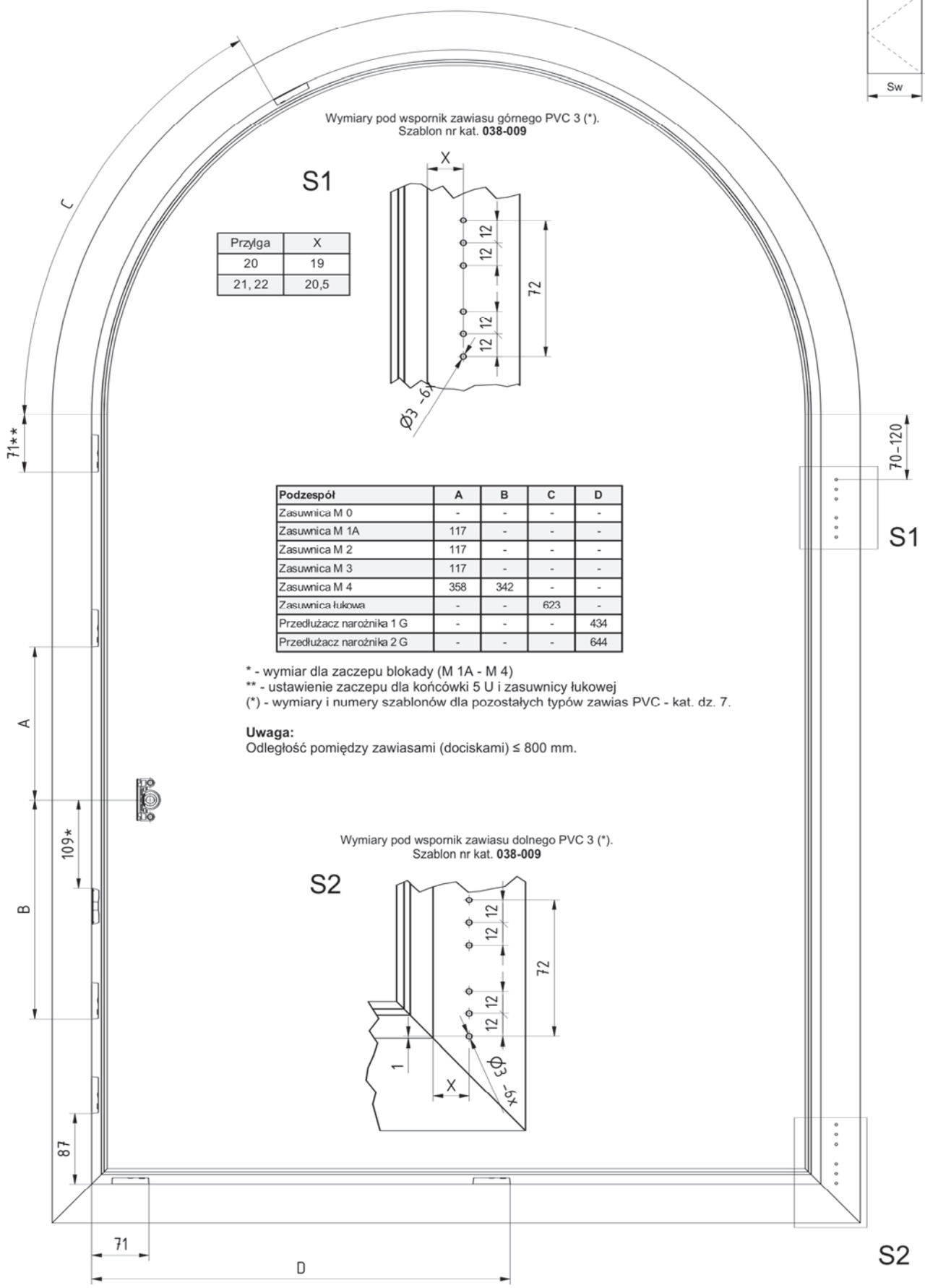
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Sw	№	
3	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<911	007-013	-
5.1	Zasuwnica łukowa	ZŁ	721-2040	>911	204-001	-
5.2	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	801-1090	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	505-2040	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2040	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2040	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-	-	kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	751-2040	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-	-	kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-	-	kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	I A	-	-	kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-	-	kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-	-	kat. dz. 9	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	751-2040	-	117-002	
9.7*	Docisk PVC	PVC	>900	-	kat. dz. 9	
11.2**	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego AL (L/P)	IX A	-	-	kat. dz. 9	
11.3**	Skrzydełko zawiasu dolnego AL (L/P)	AL	-	-	kat. dz. 7	

* - jako alternatywa dla poz. 7.4 z 7.1, 9.1, 9.4

** - w oknach aluminiowych pozycje 11.2 i 11.3, zastępują pozycje 7.3 i 9.3;
zaczepy do okien PVC należy zastąpić zaczepami do okien AL

Uwaga: Hw1, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





Wymiary pod wspornik zawiasu górnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S1

Przylga	X
20	19
21, 22	20,5

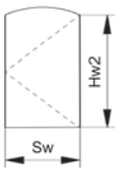
Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica M 0	-	-	-	-
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-
Zasuwnica łukowa	-	-	623	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	434
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	644

* - wymiar dla zaczepu blokady (M 1A - M 4)
** - ustawienie zaczepu dla końcówki 5 U i zasuwnicy łukowej
(*) - wymiary i numery szablonów dla pozostałych typów zawias PVC - kat. dz. 7.

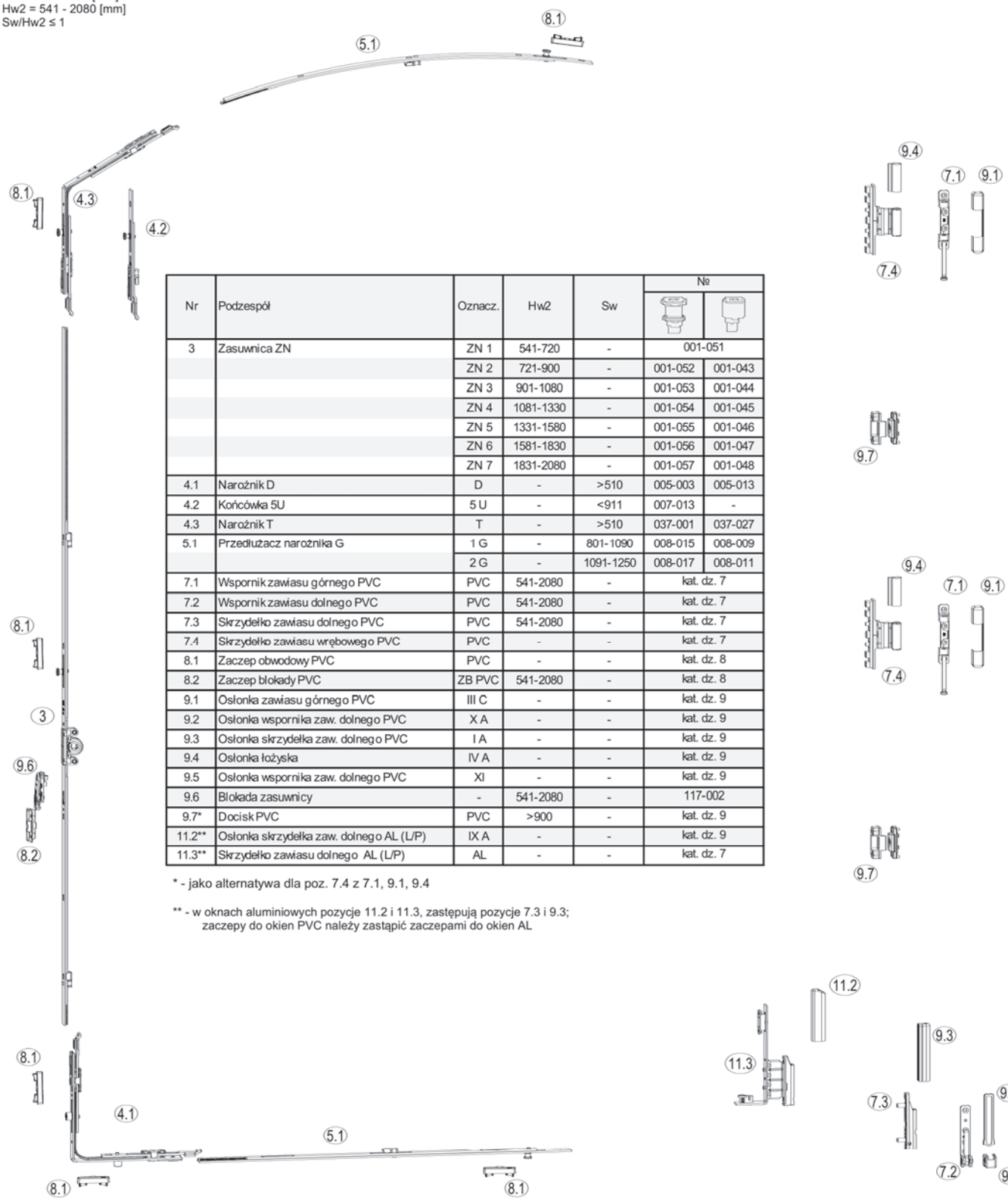
Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S2



max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 541 - 2080 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1

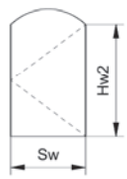


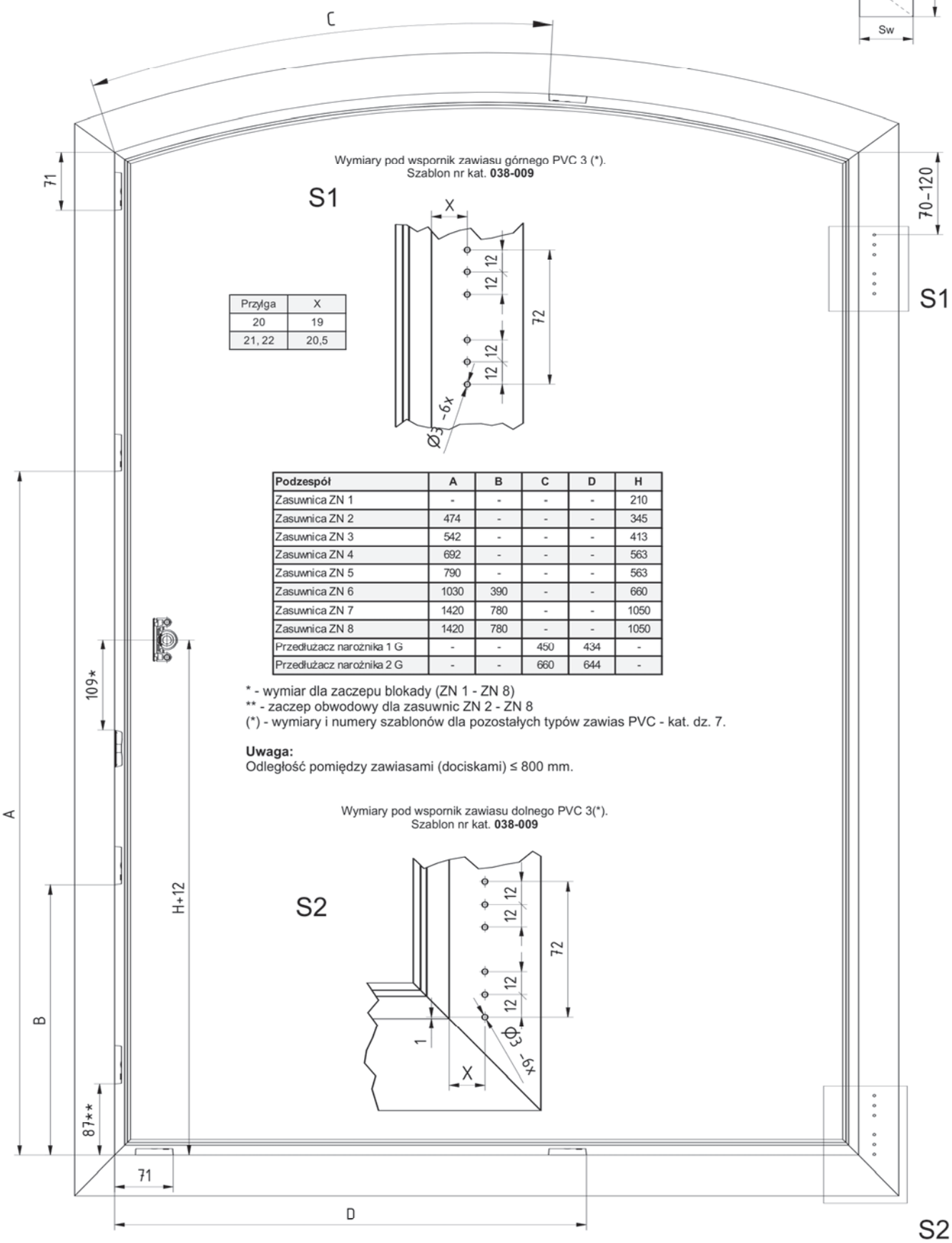
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica ZN	ZN 1	541-720	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	001-056	001-047
		ZN 7	1831-2080	-	001-057	001-048
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<911	007-013	-
4.3	Narożnik T	T	-	>510	037-001	037-027
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	801-1090	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	541-2080	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	541-2080	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	541-2080	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-	-	kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	541-2080	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-	-	kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-	-	kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	I A	-	-	kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-	-	kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-	-	kat. dz. 9	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	541-2080	-	117-002	
9.7*	Docisk PVC	PVC	>900	-	kat. dz. 9	
11.2**	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego AL (L/P)	IX A	-	-	kat. dz. 9	
11.3**	Skrzydełko zawiasu dolnego AL (L/P)	AL	-	-	kat. dz. 7	

* - jako alternatywa dla poz. 7.4 z 7.1, 9.1, 9.4

** - w oknach aluminiowych pozycje 11.2 i 11.3, zastępują pozycje 7.3 i 9.3;
zaczepy do okien PVC należy zastąpić zaczepami do okien AL

Uwaga: Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





Wymiary pod wspornik zawiasu górnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S1

Przylga	X
20	19
21, 22	20,5

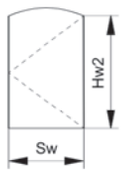
Podzespół	A	B	C	D	H
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	1050
Zasuwnica ZN 8	1420	780	-	-	1050
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	450	434	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	660	644	-

* - wymiar dla zaczepu blokady (ZN 1 - ZN 8)
** - zaczep obwodowy dla zasuwnic ZN 2 - ZN 8
(*) - wymiary i numery szablonów dla pozostałych typów zawias PVC - kat. dz. 7.

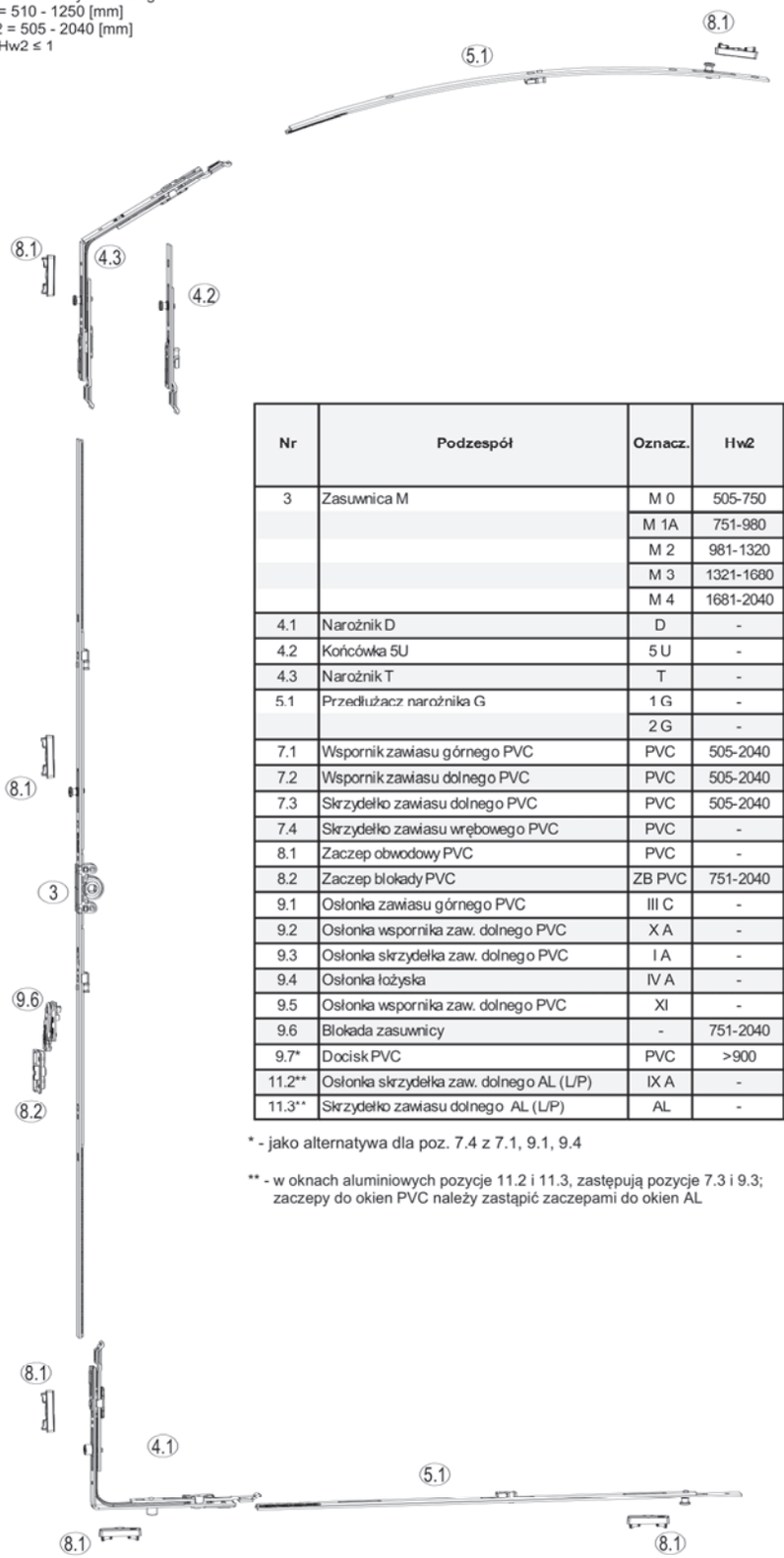
Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.

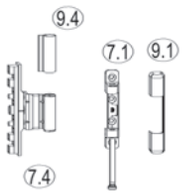
Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego PVC 3(*).
Szablon nr kat. **038-009**

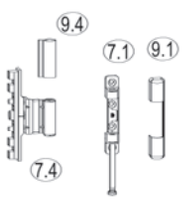
S2



max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Hw2 = 505 - 2040 [mm]
Sw/Hw2 ≤ 1



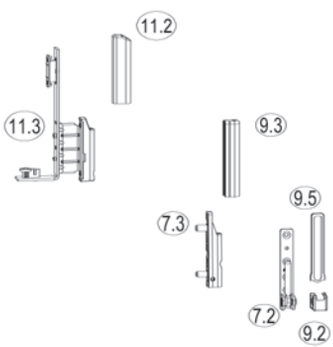




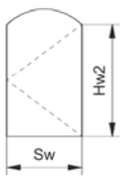
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw2	Sw	№	
3	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
4.1	Narożnik D	D	-	>510	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5U	5 U	-	<911	007-013	-
4.3	Narożnik T	T	-	>510	037-001	037-027
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	801-1090	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	505-2040	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2040	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2040	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-	-	kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	751-2040	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III C	-	-	kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-	-	kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	I A	-	-	kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-	-	kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-	-	kat. dz. 9	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	751-2040	-	117-002	
9.7*	Docisk PVC	PVC	>900	-	kat. dz. 9	
11.2**	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego AL (L/P)	IX A	-	-	kat. dz. 11	
11.3**	Skrzydełko zawiasu dolnego AL (L/P)	AL	-	-	kat. dz. 11	

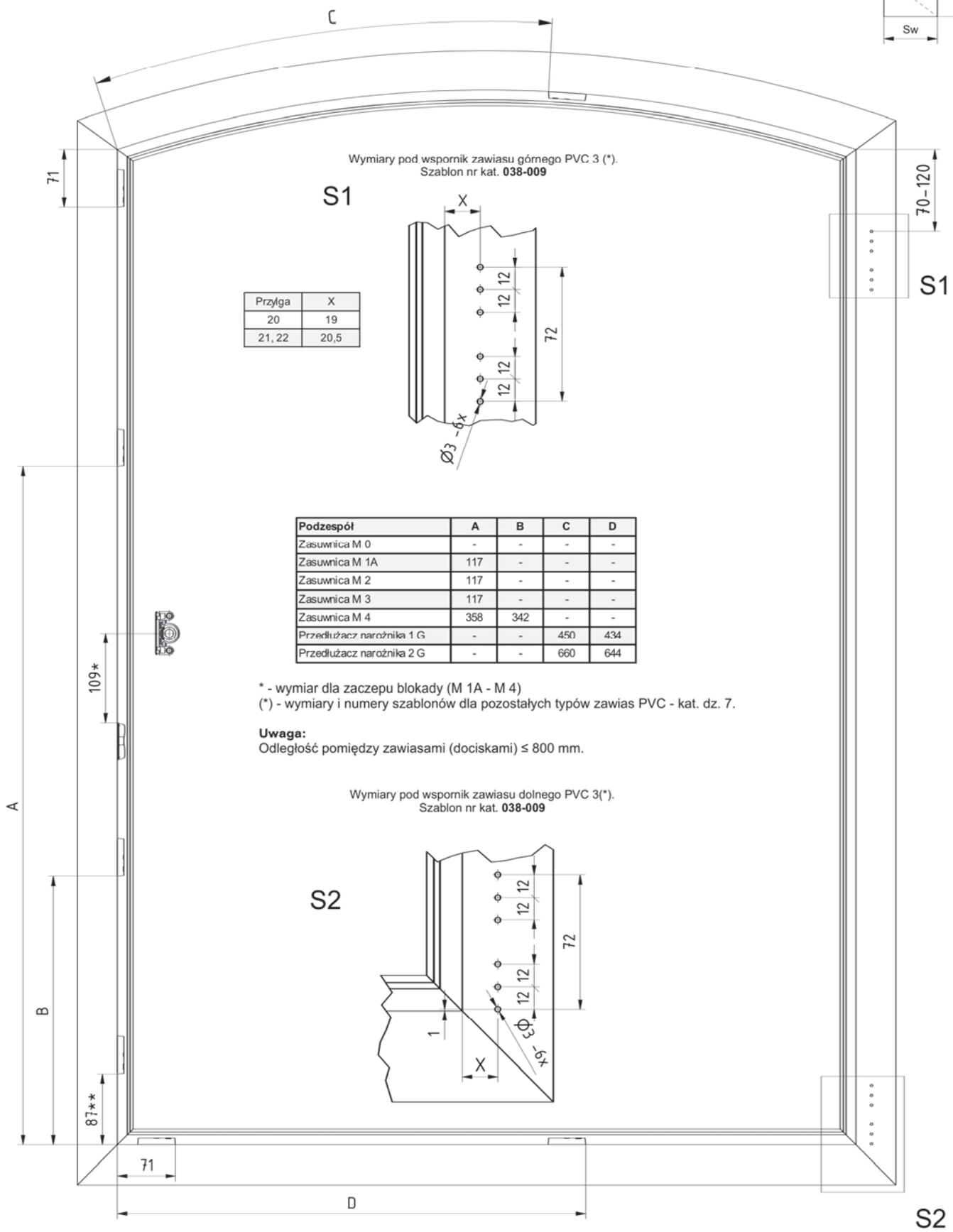
* - jako alternatywa dla poz. 7.4 z 7.1, 9.1, 9.4

** - w oknach aluminiowych pozycje 11.2 i 11.3, zastępują pozycje 7.3 i 9.3;
zaczepy do okien PVC należy zastąpić zaczepami do okien AL



Uwaga: Hw2, Sw - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym





Wymiary pod wspornik zawiasu górnego PVC 3 (*).
Szablon nr kat. **038-009**

S1

Przylga	X
20	19
21, 22	20,5

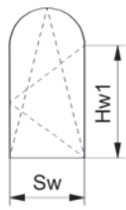
Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica M 0	-	-	-	-
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	450	434
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	660	644

* - wymiar dla zaczepu blokady (M 1A - M 4)
(*) - wymiary i numery szablonów dla pozostałych typów zawias PVC - kat. dz. 7.

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.

Wymiary pod wspornik zawiasu dolnego PVC 3(*).
Szablon nr kat. **038-009**

S2



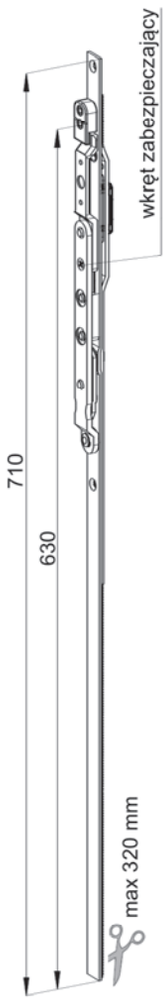
ZASTOSOWANIE:
W połączeniu z łożyskiem rozwórki łukowej (PVC-Ł, DR-Ł), w oknach łukowych rozwierano-uchylnych (RU), jako element okucia, zapewniający funkcje rozwierania i uchylania. Stosowana na ramiaku pionowym.

UWAGA:

Rozwórkę łukową należy stosować łącznie z końcówką lub przedłużaczem rozwórki łukowej.

Łożysko zawiasy łukowej w komplecie z wkrętami M4.

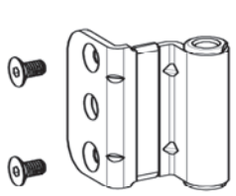
Po montażu w oknie należy bezwarunkowo usunąć wkręt zabezpieczający!



Rozwórka łukowa

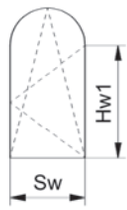
Ozn.	№	Hw1	Sw	L			
1A/PVC	036-002	540-2040*	510-1090	830	8	1	0,5
1A/DR	036-001	540-2040*	510-1090	830	8	1	0,5

* - w oknach z łukiem płaskim, zakres stosowania Hw1 zwiększa się o 190 mm.



Łożysko rozwórki łukowej

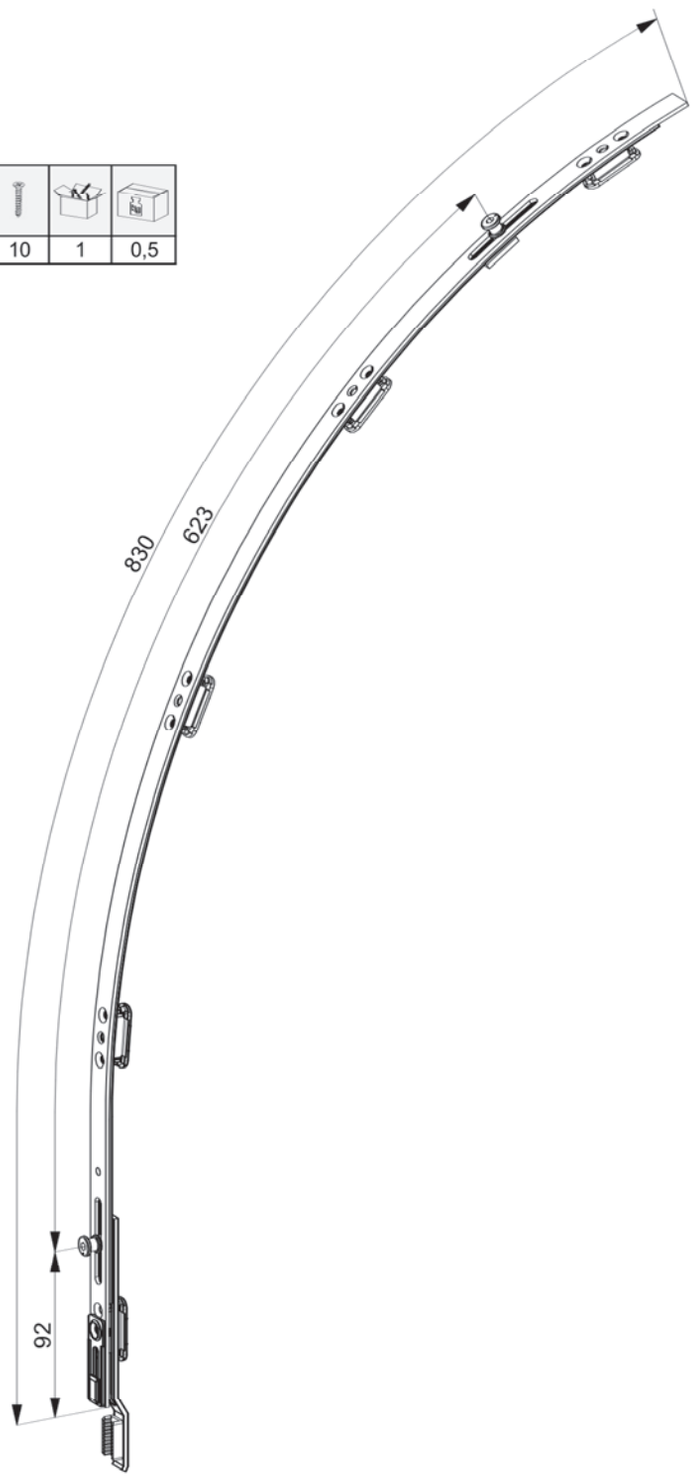
Oznaczenie	№
PVC 9/20/Ł	036-008
PVC 13/20/Ł	036-009
PVC 13/21/Ł	036-011
PVC 14/20/Ł	036-012
Oznaczenie	№
DR 9/18/Ł	036-007
DR 13/18/Ł	036-013

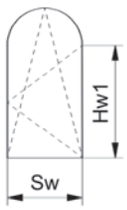


ZASTOSOWANIE:
Element okucia, zapewniający doryglowanie skrzydła w jego części łukowej.
Stosowana w połączeniu z zasuwnicą.

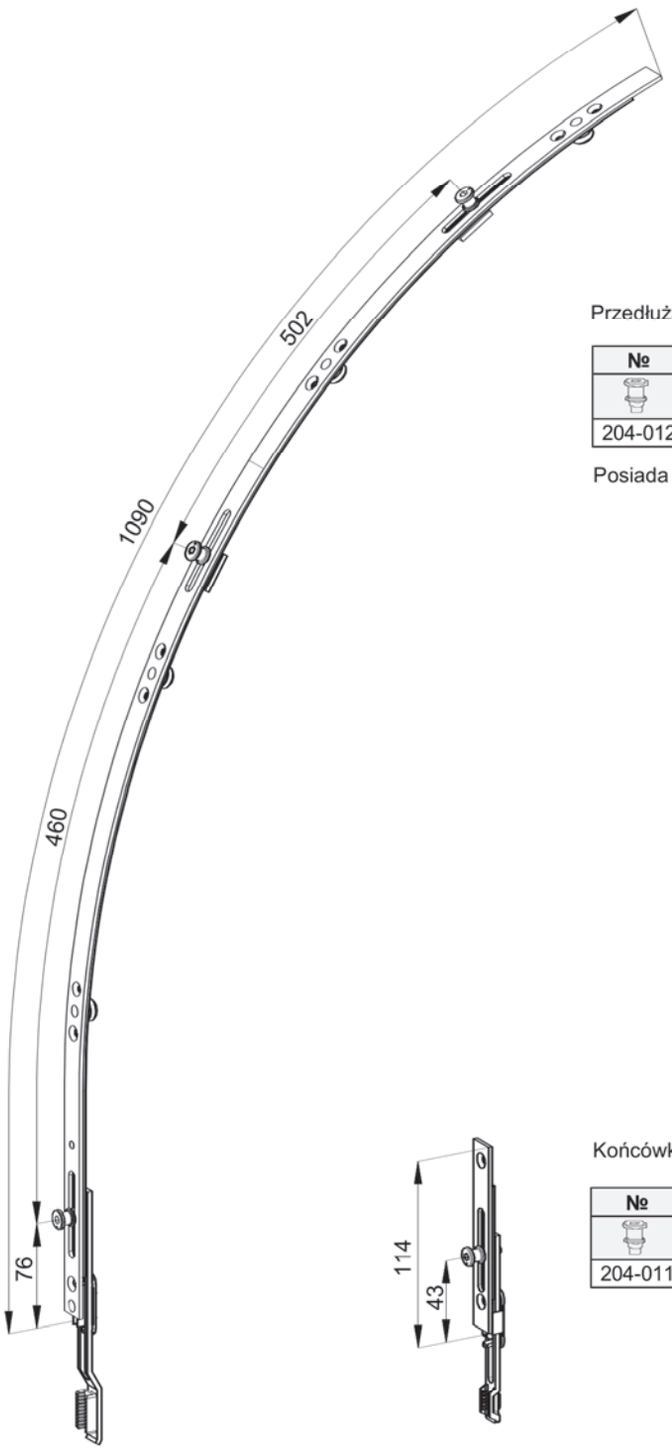
Zasuwnica łukowa

№	Sw	L			
204-001	911-1250	830	10	1	0,5





ZASTOSOWANIE:
Elementy okucia, zapewniające doryglowanie skrzydła w jego części łukowej.
Stosowane w połączeniu z rozwórką łukową.



Przedłużacz rozwórki łukowej

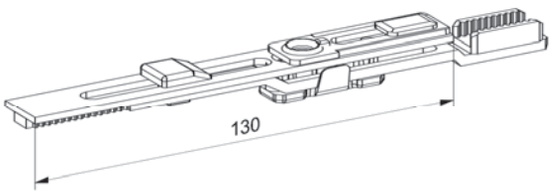
№	Sw	L			
204-012	1091-1250	1090	12	1	0,5

Posiada możliwość skrócenia na L=600

Końcówka rozwórki łukowej

№	Sw	L			
204-011	< 1091	114	2	1	0,1

Łącznik najazdowy

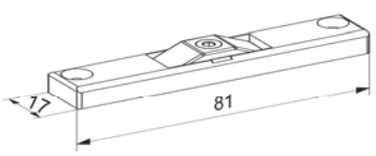


№	Sw	L			
204-003	641-1250	130	2	1	0,1

ZASTOSOWANIE:

W oknach łukowych, jako element ślizgowy, ułatwiający podparcie skrzydła podczas uchylania.
Stosowany we współpracy z najazdem, w zakresie 641-1250 mm.

Najazd



№	Sw	L			
204-004	641-1250	81	2	1	0,1

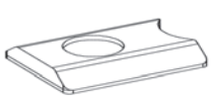
ZASTOSOWANIE:

W oknach łukowych, jako element ślizgowy, ułatwiający podparcie skrzydła podczas uchylania.
Stosowany we współpracy z łącznikiem najazdowym, w zakresie 641-1250 mm.

W oknach PVC, najazd należy stosować z podkładką najazdu.

Podkładka Gealan: **204-005**
Podkładka Rehau: **204-006**

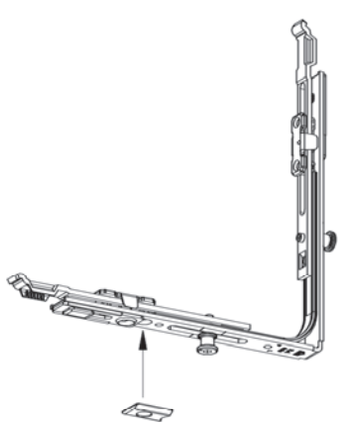
Nakładka ślizgowa



№	Sw			
036-010	510-640	1	1	0,005

ZASTOSOWANIE:

W oknach trapezowych i łukowych, jako element ślizgowy, ułatwiający współpracę narożnika z zaczepem PWD .
Stosowana w zakresie 510-640 mm, tam gdzie brak możliwości montażu łącznika najazdowego i najazdu.



INFORMACJE OGÓLNE

Okucie obwodowe ROMB SUW, służy do zamykania, uchylania i przesuwania skrzydeł okiennych równolegle do płaszczyzny ościeżnicy, w oknach drewnianych, tworzywowych i aluminiowych.
Funkcję sterowania okuciem pełni klamka.

Dane techniczne:	
Szerokość rowka (okucia):	16 mm
Odległość osi klameczki od czoła:	15/7,5/25 mm
Wysokość czopa od czoła:	8/9,5 mm
Skok czopa:	2x17 mm
Rozstaw otworów pod wkręty w klamce:	43 mm
Luz wrębowy:	min. 12 mm
Max ciężar skrzydła:	130 kg

Zakres stosowania okucia ROMB SUW 130

Szerokość skrzydła we wrębie okuciowym **Sw:**	640 - 850 mm
	851 - 1100 mm
	1101 - 1350 mm
	1351 - 1600 mm
Wysokość skrzydła we wrębie okuciowym **Hw:**	750 - 980 mm
	981 - 1320 mm
	1321 - 1680 mm
	1681 - 2040 mm
	2041 - 2400 mm

Części składowe okucia:

G1 Zestaw podstawowy (wózki jezdne) lewy lub prawy

G2 Zestaw dodatkowy prowadnicy (dla Sw>1200 mm)

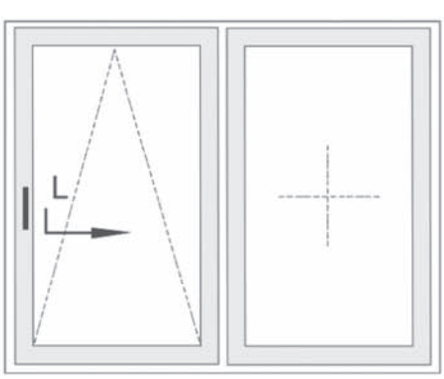
G3 Komplet nożyc (rozwórki)

G4 Klamka

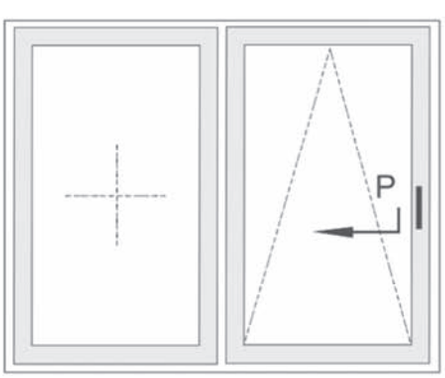
G5 Komplet prowadnic (szyn)

G6 Okucie obwodowe ROMB, wg katalogu

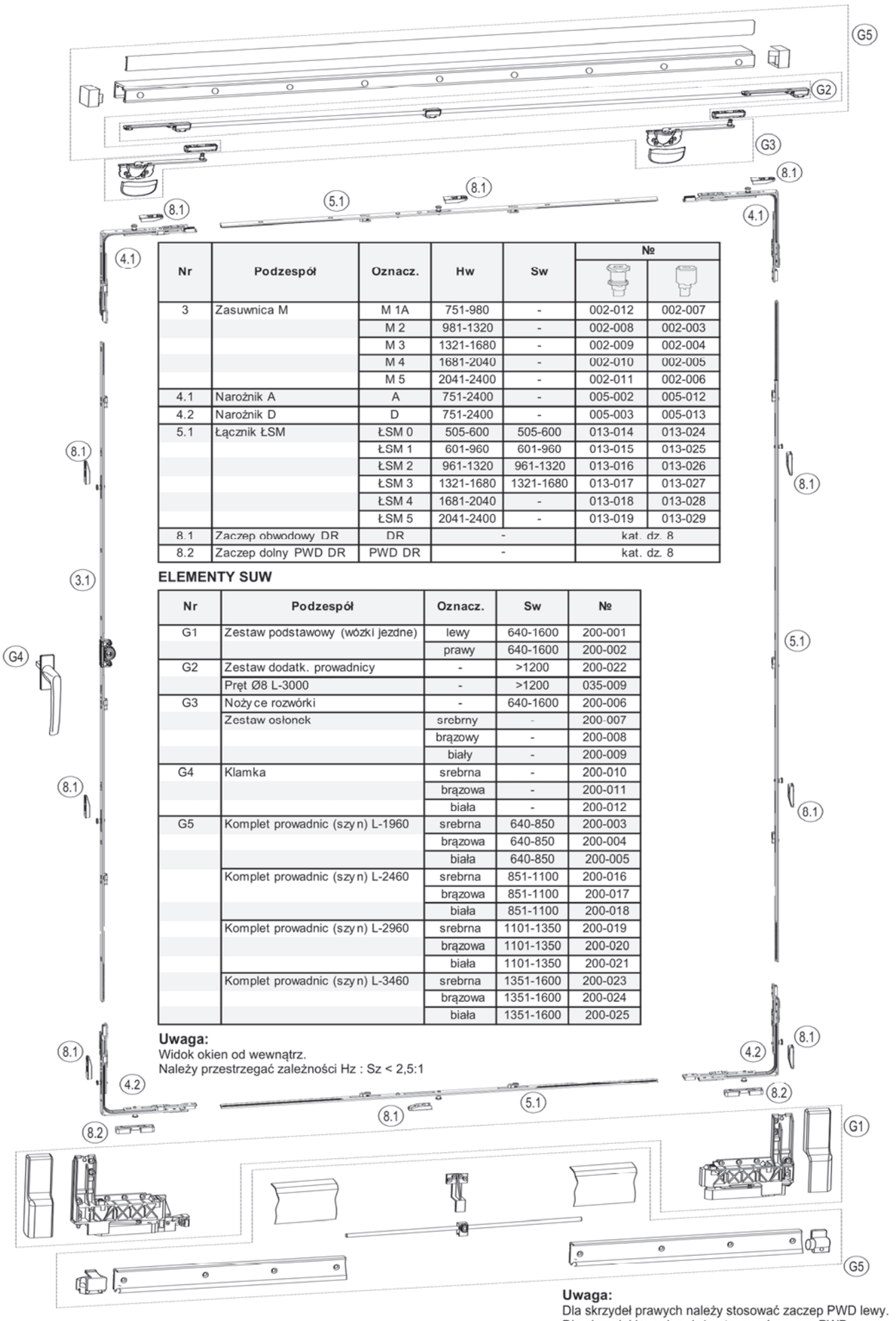
Odmiana lewa



Odmiana prawa



Uwaga:
Widok okien od wewnątrz.
Należy przestrzegać zależności Hz : Sz < 2,5:1



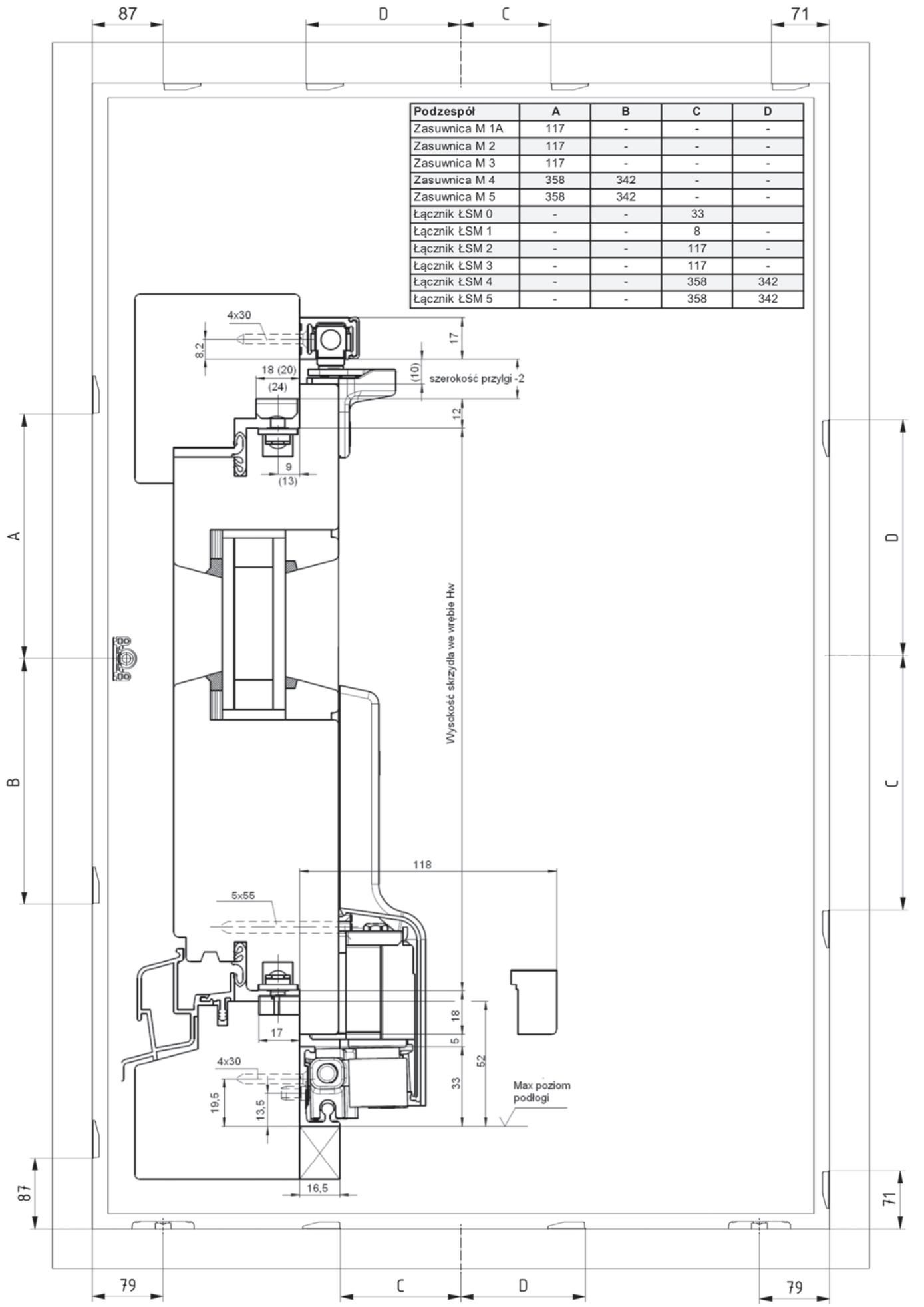
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3	Zasuwnica M	M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M 5	2041-2400	-	002-011	002-006
4.1	Narożnik A	A	751-2400	-	005-002	005-012
4.2	Narożnik D	D	751-2400	-	005-003	005-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	505-600	505-600	013-014	013-024
		ŁSM 1	601-960	601-960	013-015	013-025
		ŁSM 2	961-1320	961-1320	013-016	013-026
		ŁSM 3	1321-1680	1321-1680	013-017	013-027
		ŁSM 4	1681-2040	-	013-018	013-028
		ŁSM 5	2041-2400	-	013-019	013-029
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD DR	PWD DR	-		kat. dz. 8	

ELEMENTY SUW

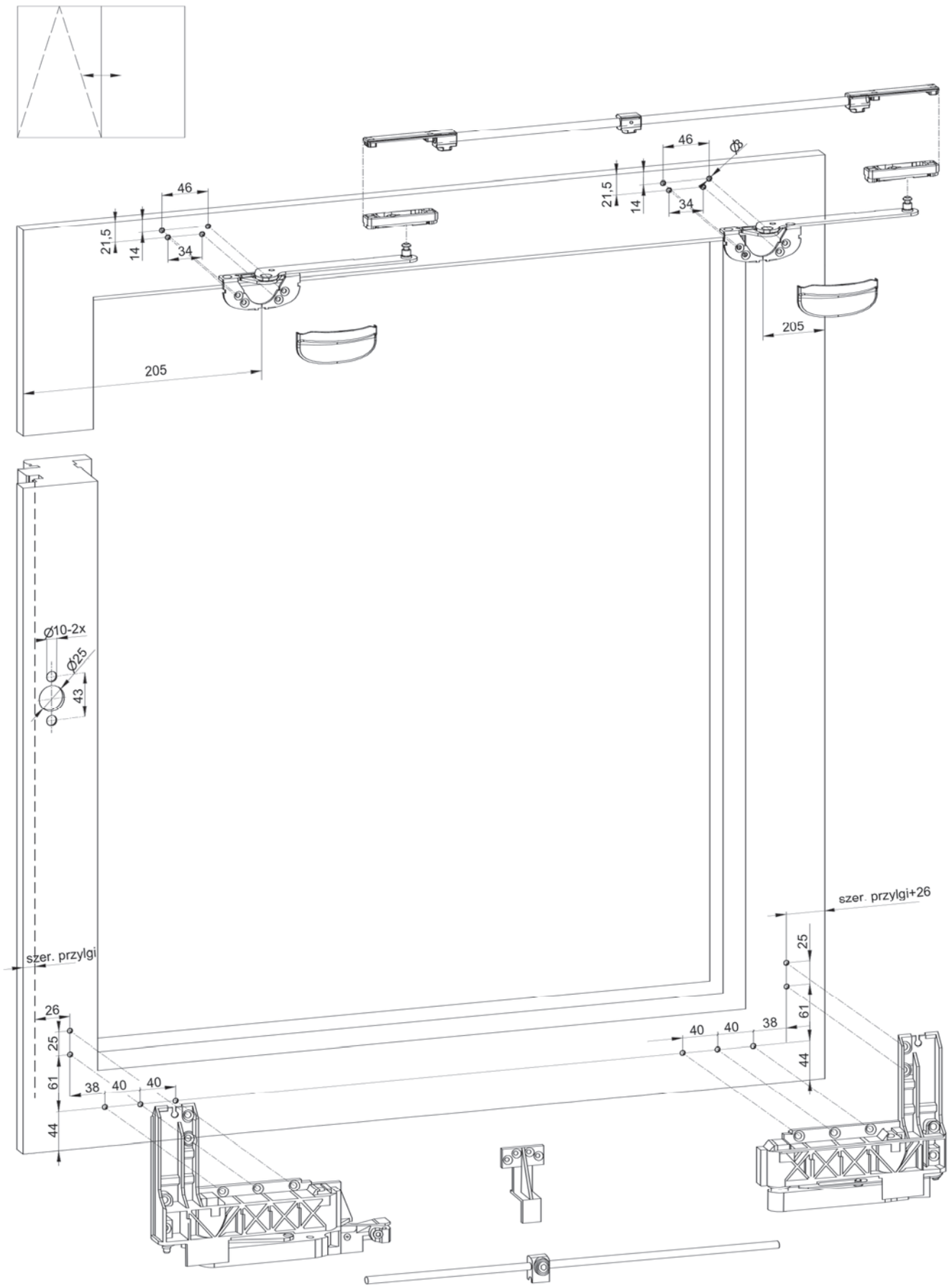
Nr	Podzespół	Oznacz.	Sw	№
G1	Zestaw podstawowy (wózki jezdne)	lewy	640-1600	200-001
		prawy	640-1600	200-002
G2	Zestaw dodatk. prowadnicy	-	>1200	200-022
	Pręt Ø8 L-3000	-	>1200	035-009
G3	Noży ce rozwórki	-	640-1600	200-006
	Zestaw osłonek	srebrny	-	200-007
		brązowy	-	200-008
		biały	-	200-009
G4	Klamka	srebrna	-	200-010
		brązowa	-	200-011
		biała	-	200-012
G5	Komplet prowadnic (szyn) L-1960	srebrna	640-850	200-003
		brązowa	640-850	200-004
		biała	640-850	200-005
	Komplet prowadnic (szyn) L-2460	srebrna	851-1100	200-016
		brązowa	851-1100	200-017
		biała	851-1100	200-018
	Komplet prowadnic (szyn) L-2960	srebrna	1101-1350	200-019
		brązowa	1101-1350	200-020
		biała	1101-1350	200-021
	Komplet prowadnic (szyn) L-3460	srebrna	1351-1600	200-023
		brązowa	1351-1600	200-024
		biała	1351-1600	200-025

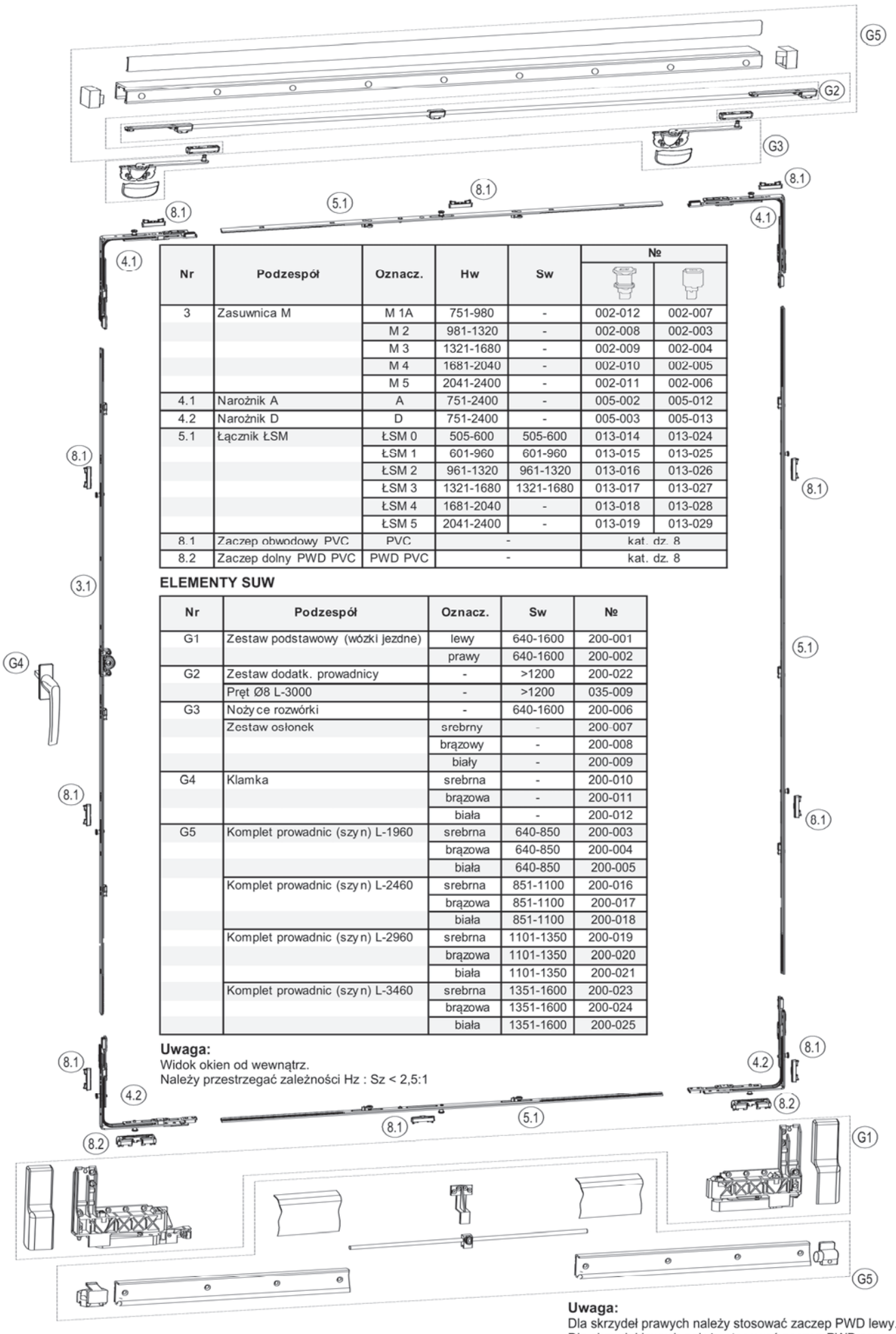
Uwaga:
Widok okien od wewnątrz.
Należy przestrzegać zależności Hz : Sz < 2,5:1

Uwaga:
Dla skrzydeł prawych należy stosować zaczep PWD lewy.
Dla skrzydeł lewych należy stosować zaczep PWD prawy.



Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342


46
21,5
14
34
205
Ø10-2x
Ø25
43
szer. przylgi
szer. przylgi+26
26
25
61
44
38
40
40



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3	Zasuwnica M	M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M 5	2041-2400	-	002-011	002-006
4.1	Narożnik A	A	751-2400	-	005-002	005-012
4.2	Narożnik D	D	751-2400	-	005-003	005-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	505-600	505-600	013-014	013-024
		ŁSM 1	601-960	601-960	013-015	013-025
		ŁSM 2	961-1320	961-1320	013-016	013-026
		ŁSM 3	1321-1680	1321-1680	013-017	013-027
		ŁSM 4	1681-2040	-	013-018	013-028
		ŁSM 5	2041-2400	-	013-019	013-029
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD PVC	PWD PVC	-		kat. dz. 8	

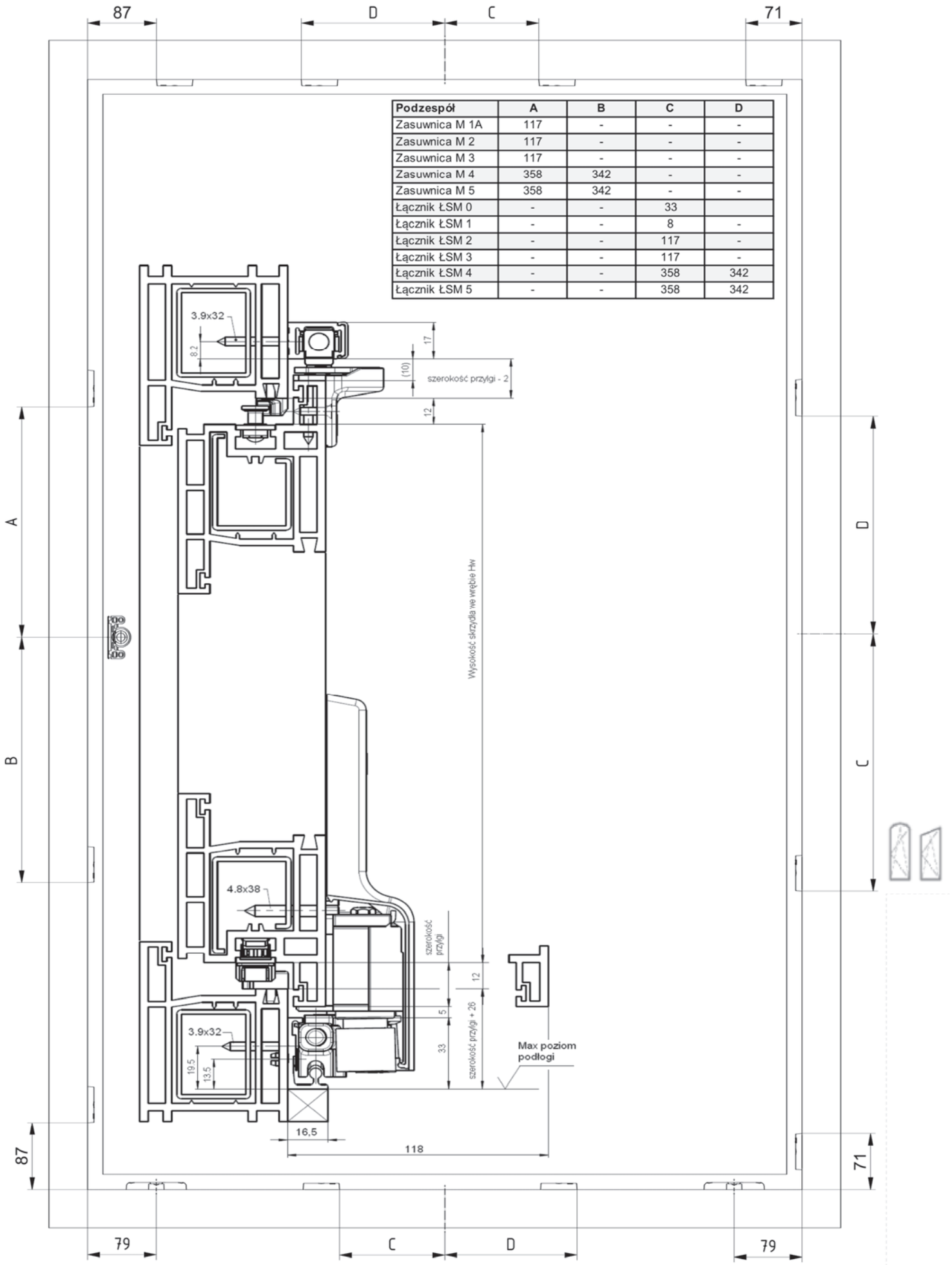
ELEMENTY SUW

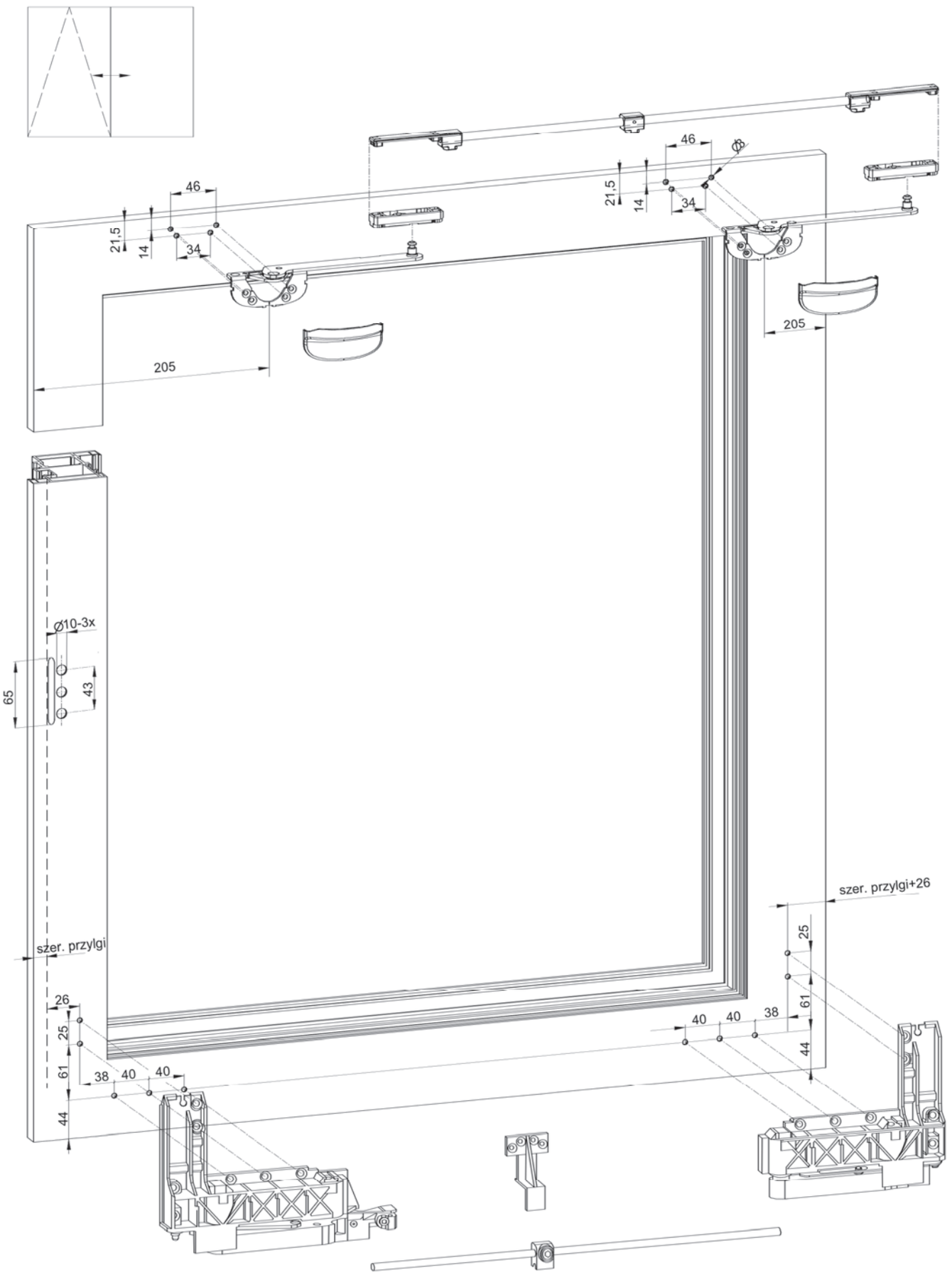
Nr	Podzespół	Oznacz.	Sw	№
G1	Zestaw podstawowy (wózki jezdne)	lewy	640-1600	200-001
		prawy	640-1600	200-002
G2	Zestaw dodatk. prowadnicy	-	>1200	200-022
	Pręt Ø8 L-3000	-	>1200	035-009
G3	Noży ce rozwórki	-	640-1600	200-006
	Zestaw osłonek	srebrny	-	200-007
		brązowy	-	200-008
		biały	-	200-009
G4	Klamka	srebrna	-	200-010
		brązowa	-	200-011
		biała	-	200-012
G5	Komplet prowadnic (szyn) L-1960	srebrna	640-850	200-003
		brązowa	640-850	200-004
		biała	640-850	200-005
	Komplet prowadnic (szyn) L-2460	srebrna	851-1100	200-016
		brązowa	851-1100	200-017
		biała	851-1100	200-018
	Komplet prowadnic (szyn) L-2960	srebrna	1101-1350	200-019
		brązowa	1101-1350	200-020
		biała	1101-1350	200-021
	Komplet prowadnic (szyn) L-3460	srebrna	1351-1600	200-023
		brązowa	1351-1600	200-024
		biała	1351-1600	200-025

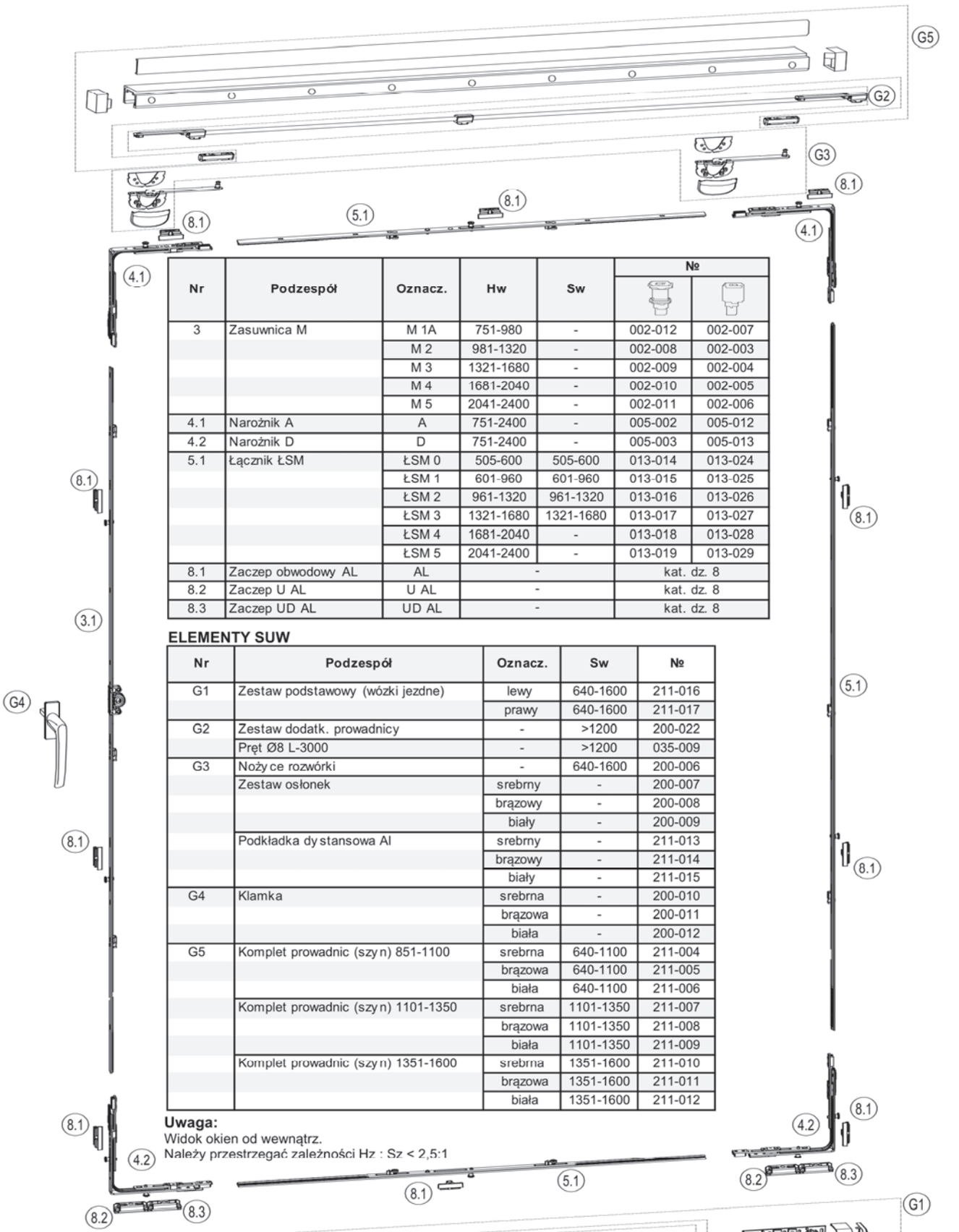
Uwaga:
Widok okien od wewnątrz.
Należy przestrzegać zależności Hz : Sz < 2,5:1

Uwaga:
Dla skrzydeł prawych należy stosować zaczep PWD lewy.
Dla skrzydeł lewych należy stosować zaczep PWD prawy.

Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342




46
21,5
14
34
205
Ø10-3x
65
43
szer. przylgi
szer. przylgi+26
26
25
61
44
38
40
40



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3	Zasuwnica M	M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M 5	2041-2400	-	002-011	002-006
4.1	Narożnik A	A	751-2400	-	005-002	005-012
4.2	Narożnik D	D	751-2400	-	005-003	005-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	505-600	505-600	013-014	013-024
		ŁSM 1	601-960	601-960	013-015	013-025
		ŁSM 2	961-1320	961-1320	013-016	013-026
		ŁSM 3	1321-1680	1321-1680	013-017	013-027
		ŁSM 4	1681-2040	-	013-018	013-028
		ŁSM 5	2041-2400	-	013-019	013-029
8.1	Zaczep obwodowy AL	AL	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep U AL	U AL	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep UD AL	UD AL	-		kat. dz. 8	

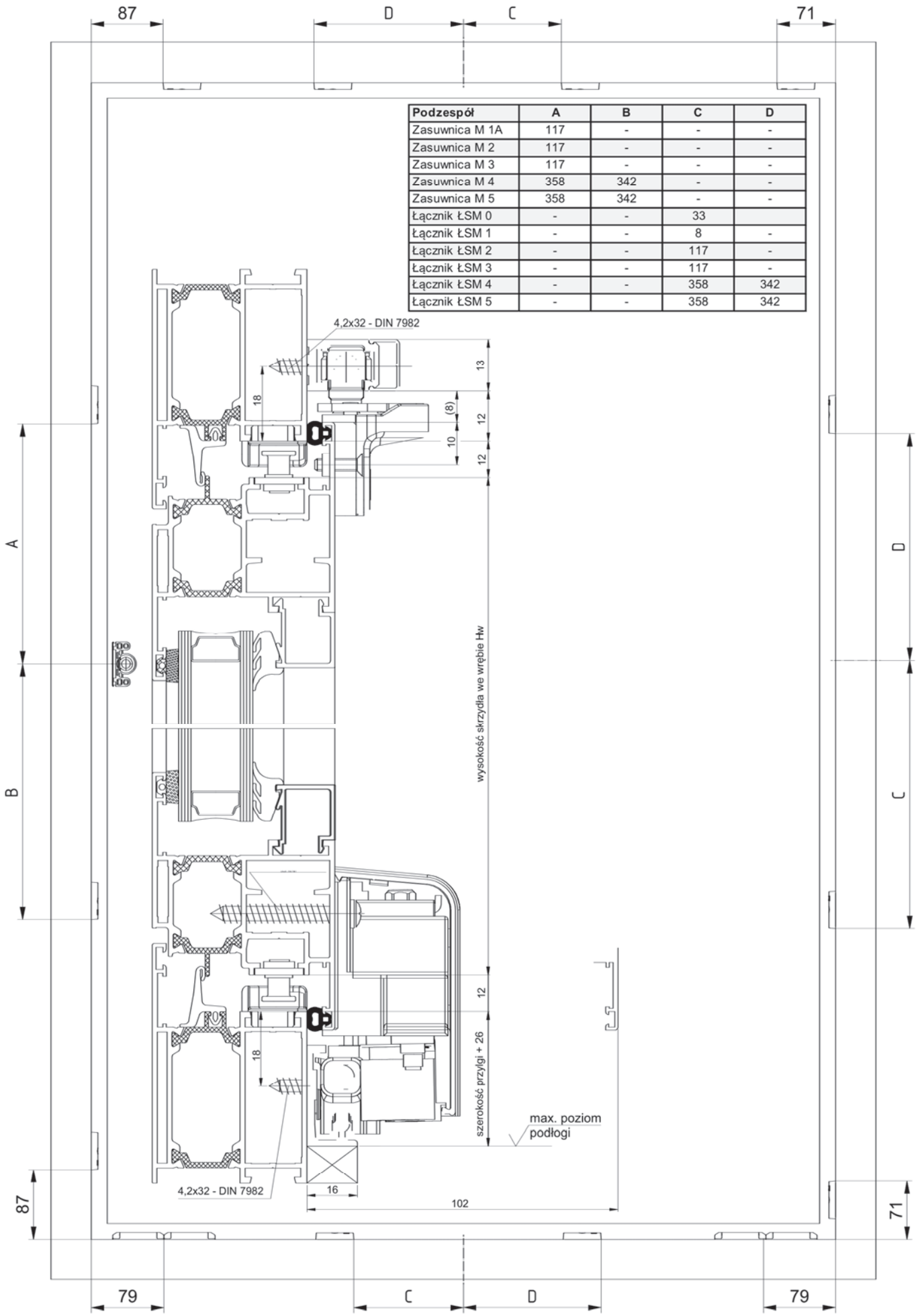
ELEMENTY SUW

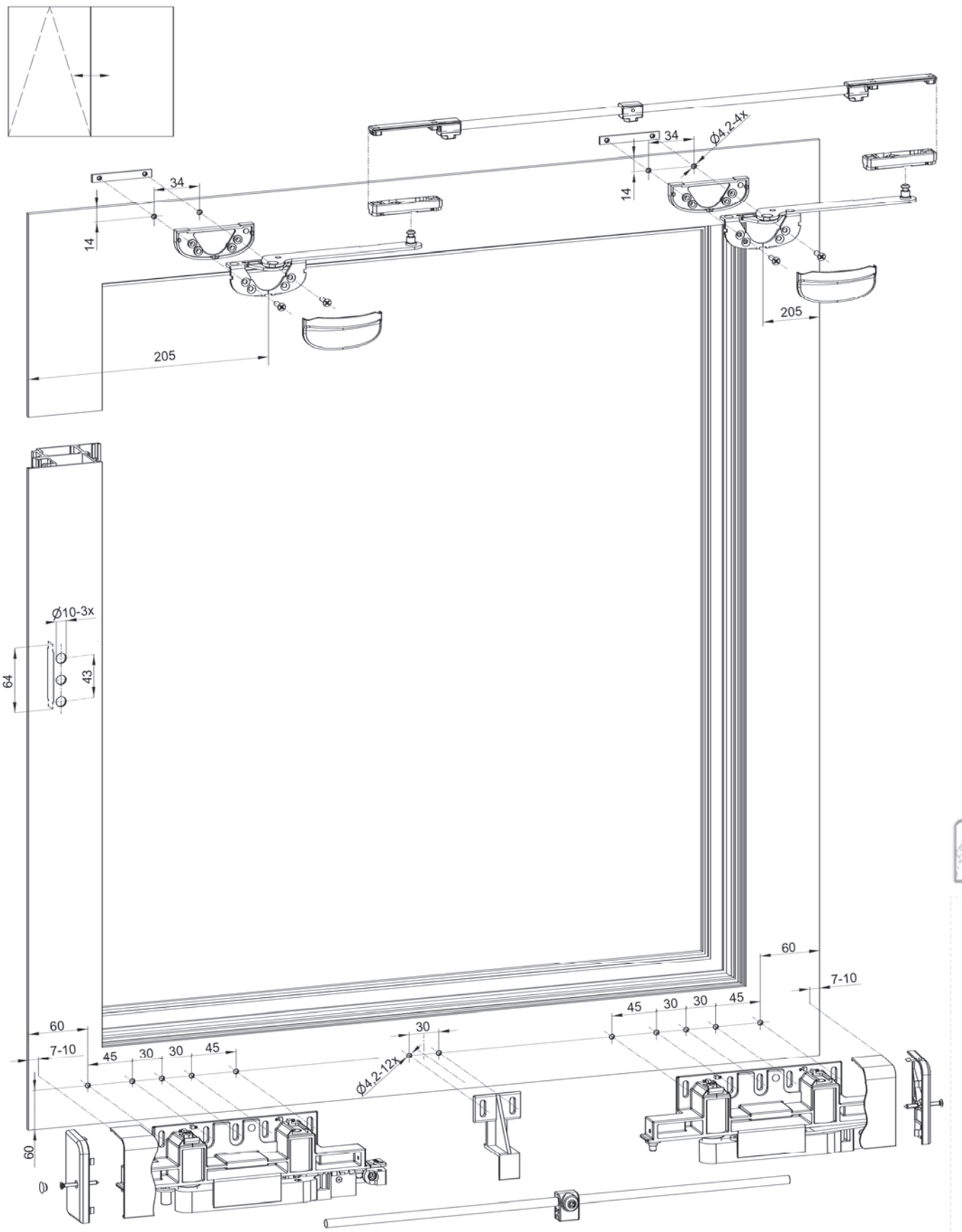
Nr	Podzespół	Oznacz.	Sw	№
G1	Zestaw podstawowy (wózki jezdne)	lewy	640-1600	211-016
		prawy	640-1600	211-017
G2	Zestaw dodatk. prowadnicy	-	>1200	200-022
	Pręt Ø8 L-3000	-	>1200	035-009
G3	Nożyce rozwórki	-	640-1600	200-006
	Zestaw osłonek	srebrny	-	200-007
		brązowy	-	200-008
		biały	-	200-009
	Podkładka dystansowa Al	srebrny	-	211-013
		brązowy	-	211-014
		biały	-	211-015
G4	Klamka	srebrna	-	200-010
		brązowa	-	200-011
		biała	-	200-012
G5	Komplet prowadnic (szyn) 851-1100	srebrna	640-1100	211-004
		brązowa	640-1100	211-005
		biała	640-1100	211-006
	Komplet prowadnic (szyn) 1101-1350	srebrna	1101-1350	211-007
		brązowa	1101-1350	211-008
		biała	1101-1350	211-009
	Komplet prowadnic (szyn) 1351-1600	srebrna	1351-1600	211-010
		brązowa	1351-1600	211-011
		biała	1351-1600	211-012

Uwaga:
Widok okien od wewnątrz.
Należy przestrzegać zależności Hz : Sz < 2,5:1

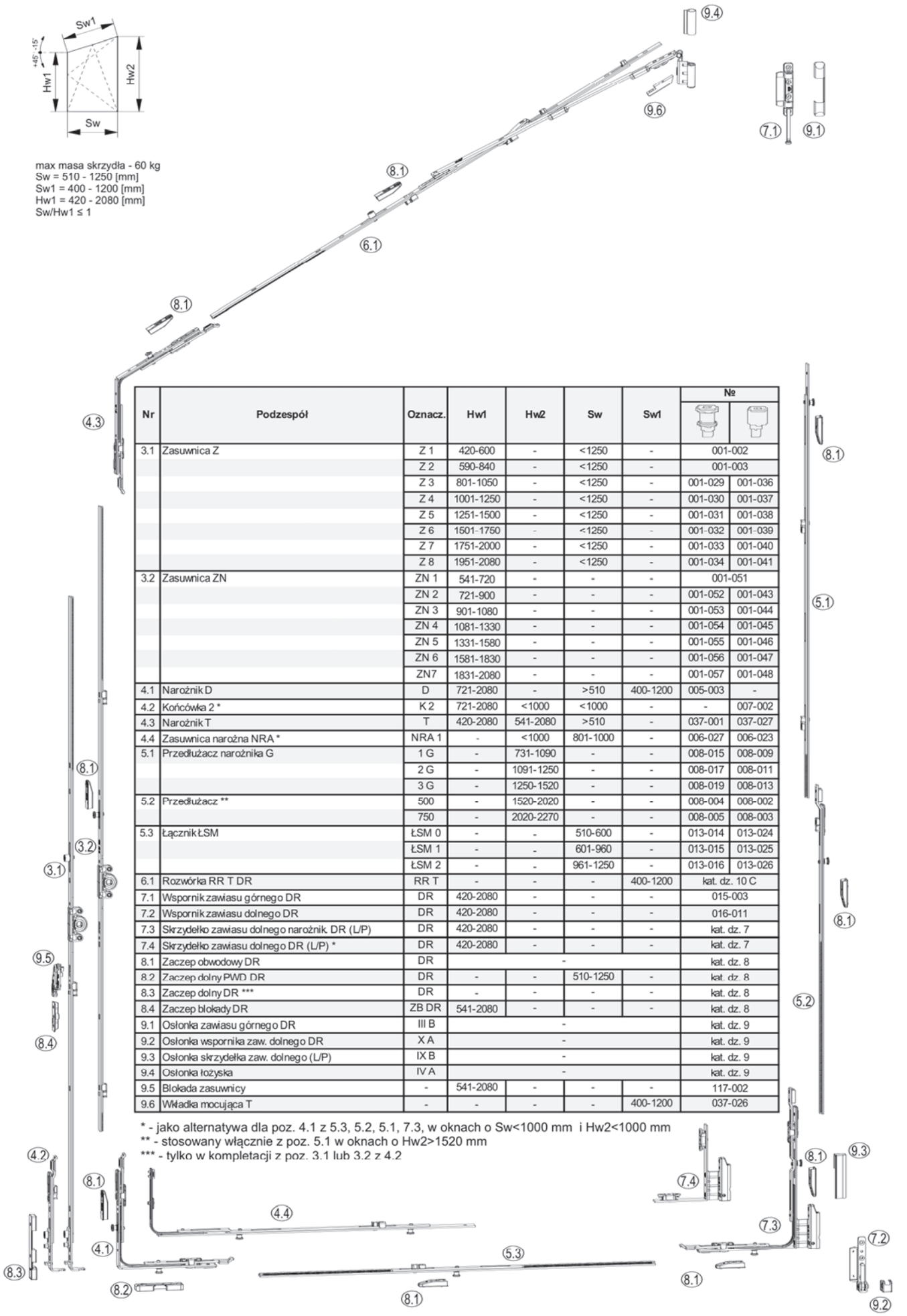
Uwaga:
Dla skrzydeł prawych należy stosować zaczep PWD lewy.
Dla skrzydeł lewych należy stosować zaczep PWD prawy.

Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-
Zasuwnica M 5	358	342	-	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342



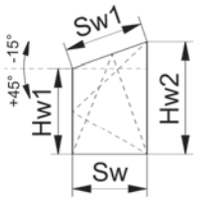

34
14
205
34
14
Ø4,2-4x
205
Ø10-3x
64
43
60
7-10
45
30
30
45
30
Ø4,2-12x
60
7-10
45
30
30
45
60

max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 420 - 2080 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

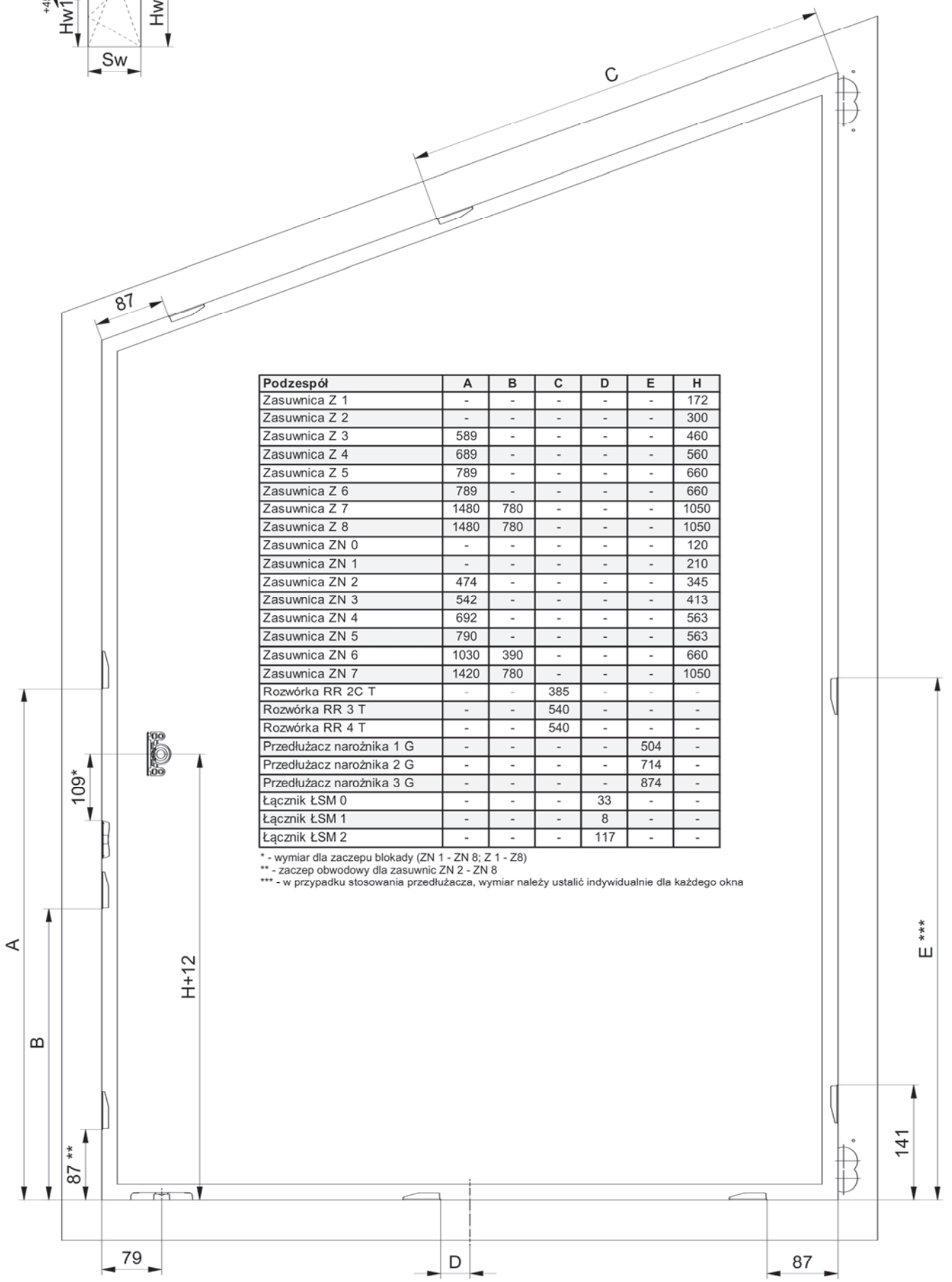


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica Z	Z 1	420-600	-	<1250	-	001-002	
		Z 2	590-840	-	<1250	-	001-003	
		Z 3	801-1050	-	<1250	-	001-029	001-036
		Z 4	1001-1250	-	<1250	-	001-030	001-037
		Z 5	1251-1500	-	<1250	-	001-031	001-038
		Z 6	1501-1750	-	<1250	-	001-032	001-039
		Z 7	1751-2000	-	<1250	-	001-033	001-040
		Z 8	1951-2080	-	<1250	-	001-034	001-041
3.2	Zasuwnica ZN	ZN 1	541-720	-	-	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	-	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	-	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	-	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	-	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	-	-	001-056	001-047
		ZN7	1831-2080	-	-	-	001-057	001-048
4.1	Narożnik D	D	721-2080	-	>510	400-1200	005-003	-
4.2	Końcówka 2 *	K 2	721-2080	<1000	<1000	-	-	007-002
4.3	Narożnik T	T	420-2080	541-2080	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	<1000	801-1000	-	006-027	006-023
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	731-1090	-	-	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	-	-	008-017	008-011
		3 G	-	1250-1520	-	-	008-019	008-013
5.2	Przedłużacz **	500	-	1520-2020	-	-	008-004	008-002
		750	-	2020-2270	-	-	008-005	008-003
5.3	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	-	510-600	-	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	-	601-960	-	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	-	961-1250	-	013-016	013-026
6.1	Rozwórka RR T DR	RR T	-	-	-	400-1200	kat. dz. 10 C	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	420-2080	-	-	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	420-2080	-	-	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego narożnik. DR (L/P)	DR	420-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P) *	DR	420-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD DR	DR	-	-	510-1250	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep dolny DR ***	DR	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep blokady DR	ZB DR	541-2080	-	-	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III B	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-				kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	541-2080	-	-	-	117-002	
9.6	Wkładka mocująca T	-	-	-	-	400-1200	037-026	

* - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.3, 5.2, 5.1, 7.3, w oknach o Sw<1000 mm i Hw2<1000 mm
** - stosowany włącznie z poz. 5.1 w oknach o Hw2>1520 mm
*** - tylko w kompletacji z poz. 3.1 lub 3.2 z 4.2



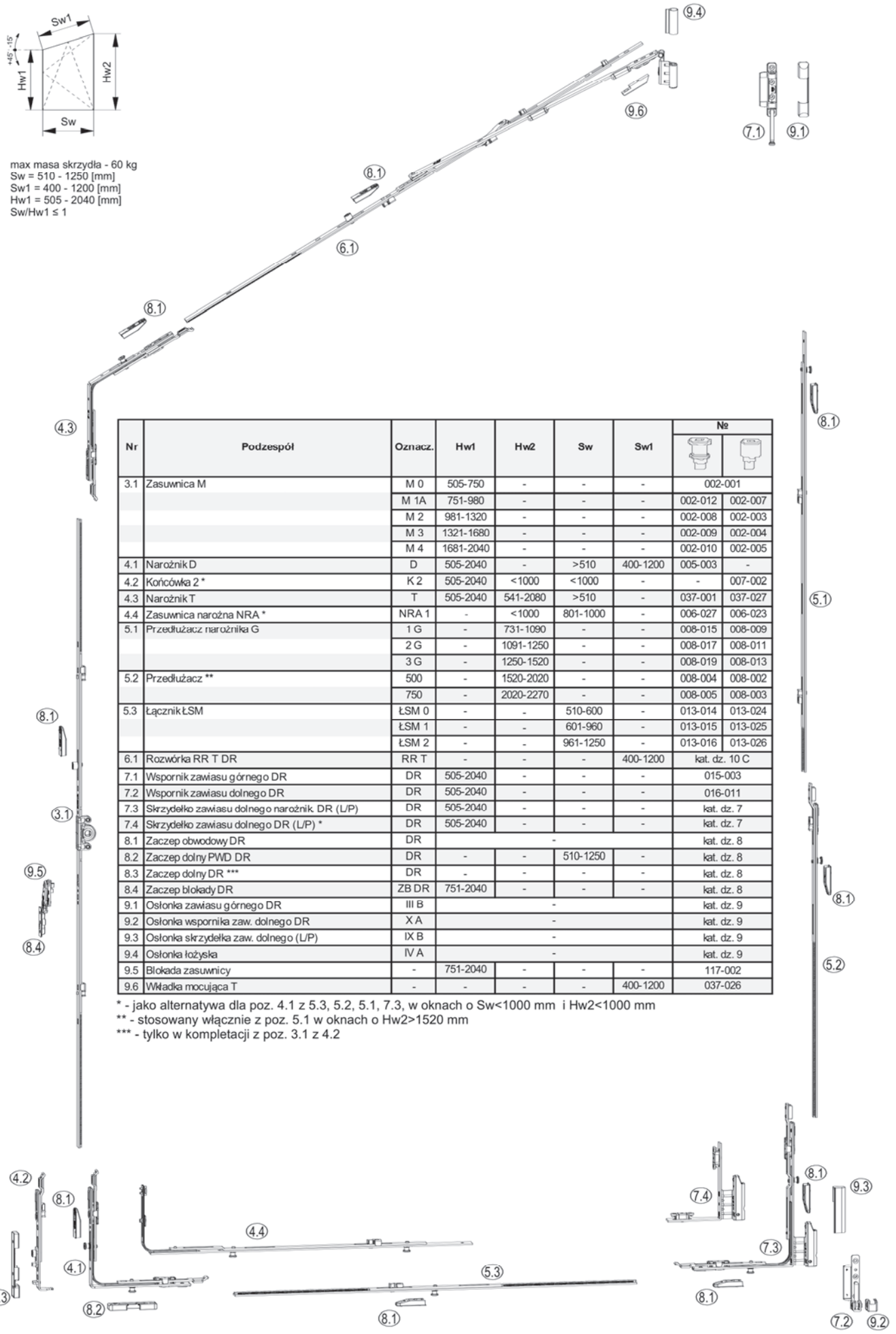
Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



Podzespół	A	B	C	D	E	H
Zasuwnica Z 1	-	-	-	-	-	172
Zasuwnica Z 2	-	-	-	-	-	300
Zasuwnica Z 3	589	-	-	-	-	460
Zasuwnica Z 4	689	-	-	-	-	560
Zasuwnica Z 5	789	-	-	-	-	660
Zasuwnica Z 6	789	-	-	-	-	660
Zasuwnica Z 7	1480	780	-	-	-	1050
Zasuwnica Z 8	1480	780	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	-	1050
Rozwórka RR 2C T	-	-	385	-	-	-
Rozwórka RR 3 T	-	-	540	-	-	-
Rozwórka RR 4 T	-	-	540	-	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	504	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	714	-
Przedłużacz narożnika 3 G	-	-	-	-	874	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	-	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	-	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	-	117	-	-

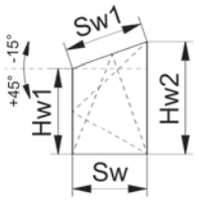
* - wymiar dla zaczepu blokady (ZN 1 - ZN 8; Z 1 - Z8)
** - zaczep obwodowy dla zasuwnic ZN 2 - ZN 8
*** - w przypadku stosowania przedłużacza, wymiar należy ustalić indywidualnie dla każdego okna

max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 505 - 2040 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

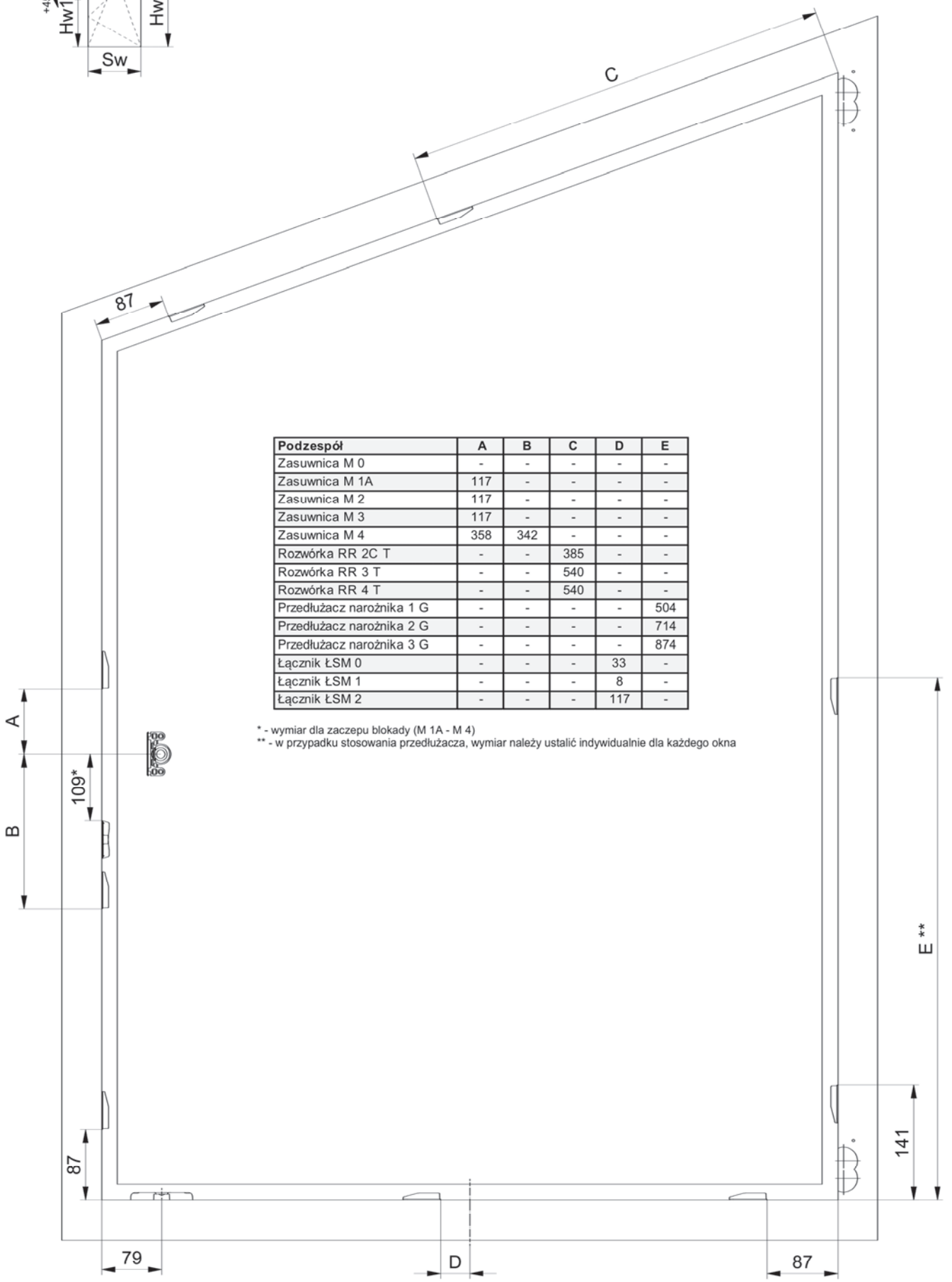


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	-	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	-	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	-	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	-	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	-	-	002-010	002-005
4.1	Narożnik D	D	505-2040	-	>510	400-1200	005-003	-
4.2	Końcówka 2 *	K 2	505-2040	<1000	<1000	-	-	007-002
4.3	Narożnik T	T	505-2040	541-2080	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	<1000	801-1000	-	006-027	006-023
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	731-1090	-	-	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	-	-	008-017	008-011
		3 G	-	1250-1520	-	-	008-019	008-013
5.2	Przedłużacz **	500	-	1520-2020	-	-	008-004	008-002
		750	-	2020-2270	-	-	008-005	008-003
5.3	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	-	510-600	-	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	-	601-960	-	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	-	961-1250	-	013-016	013-026
6.1	Rozwórka RR T DR	RR T	-	-	-	400-1200	kat. dz. 10 C	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	505-2040	-	-	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	505-2040	-	-	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego narożnik. DR (L/P)	DR	505-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P) *	DR	505-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD DR	DR	-	-	510-1250	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep dolny DR ***	DR	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2040	-	-	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III B	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-				kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2040	-	-	-	117-002	
9.6	Wkładka mocująca T	-	-	-	-	400-1200	037-026	

* - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.3, 5.2, 5.1, 7.3, w oknach o Sw<1000 mm i Hw2<1000 mm
** - stosowany włącznie z poz. 5.1 w oknach o Hw2>1520 mm
*** - tylko w kompletacji z poz. 3.1 z 4.2

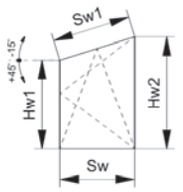


Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym

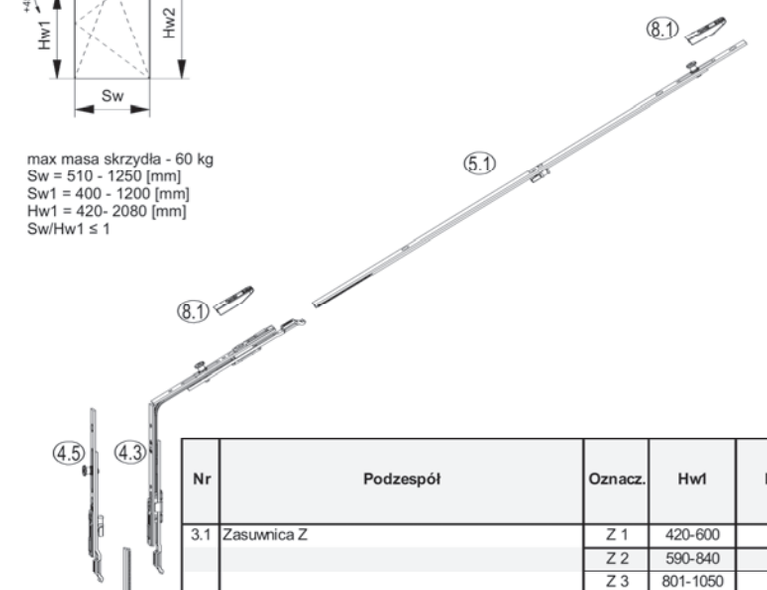


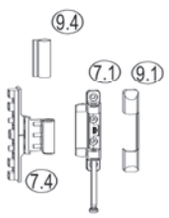
Podzespół	A	B	C	D	E
Zasuwnica M 0	-	-	-	-	-
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-
Rozwórka RR 2C T	-	-	385	-	-
Rozwórka RR 3 T	-	-	540	-	-
Rozwórka RR 4 T	-	-	540	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	504
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	714
Przedłużacz narożnika 3 G	-	-	-	-	874
Łącznik ŁSM 0	-	-	-	33	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	-	8	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	-	117	-

* - wymiar dla zaczepu blokady (M 1A - M 4)
** - w przypadku stosowania przedłużacza, wymiar należy ustalić indywidualnie dla każdego okna

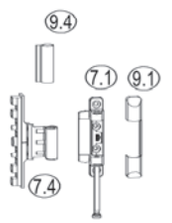


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 420- 2080 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

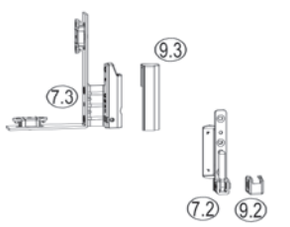


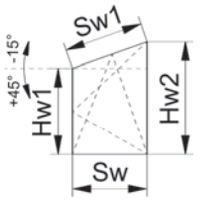


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica Z	Z 1	420-600	-	-	-	001-002	
		Z 2	590-840	-	-	-	001-003	
		Z 3	801-1050	-	-	-	001-029	001-036
		Z 4	1001-1250	-	-	-	001-030	001-037
		Z 5	1251-1500	-	-	-	001-031	001-038
		Z 6	1501-1750	-	-	-	001-032	001-039
		Z 7	1751-2000	-	-	-	001-033	001-040
		Z 8	1951-2080	-	-	-	001-034	001-041
3.2	Zasuwnica ZN	ZN 1	541-720	-	-	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	-	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	-	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	-	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	-	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	-	-	001-056	001-047
		ZN7	1831-2080	-	-	-	001-057	001-048
4.1	Narożnik D	D	721-2080	-	>510	400-1200	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5	K 5	721-2080	-	<1250	-	007-011	007-008
4.3	Narożnik T	T	420-2080	-	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	-	801-1200	-	006-027	006-023
4.5	Końcówka 5 U	K 5 U	420-2080	-	<1000	<1000	007-013	-
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1200	801-1200	008-015	008-009
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	420-2080	-	-	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	420-2080	-	-	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	420-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	420-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny DR **	DR	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady DR	ZB DR	541-2080	-	-	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III B	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-				kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	541-2080	-	-	-	117-002	
9.6	Docisk DR	DR	-	>1000	-	-	kat. dz. 9	

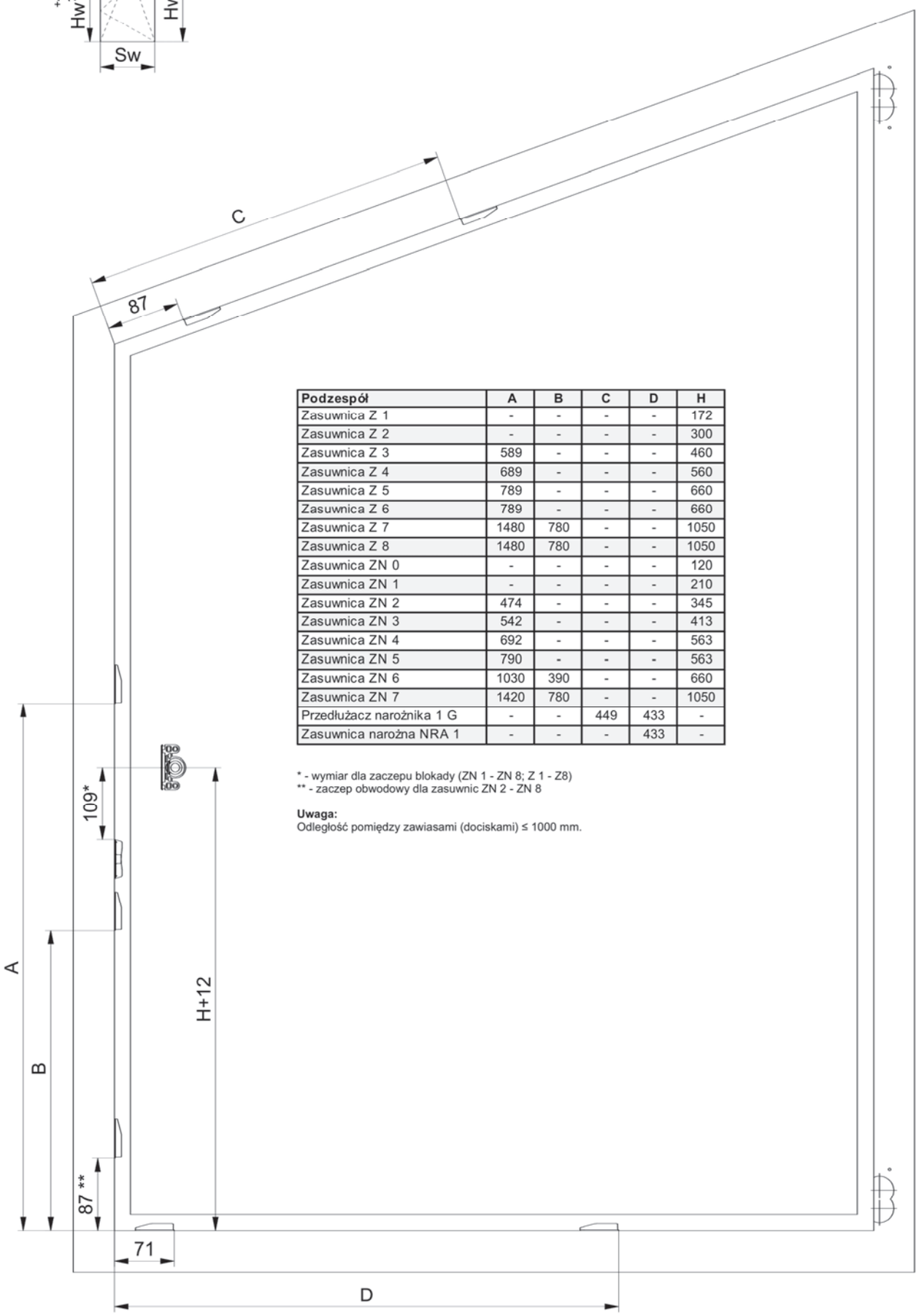


* - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.1
** - tylko w kompletacji z poz. 3.1





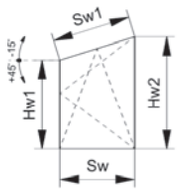
Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



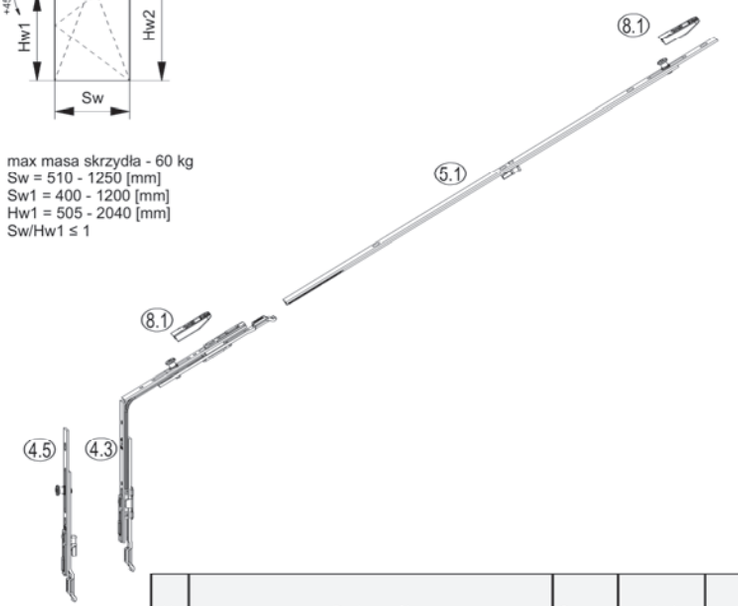
Podzespół	A	B	C	D	H
Zasuwnica Z 1	-	-	-	-	172
Zasuwnica Z 2	-	-	-	-	300
Zasuwnica Z 3	589	-	-	-	460
Zasuwnica Z 4	689	-	-	-	560
Zasuwnica Z 5	789	-	-	-	660
Zasuwnica Z 6	789	-	-	-	660
Zasuwnica Z 7	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica Z 8	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	1050
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	449	433	-
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	-	433	-

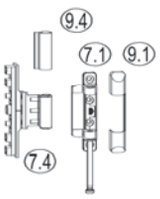
* - wymiar dla zaczepu blokady (ZN 1 - ZN 8; Z 1 - Z8)
** - zaczep obwodowy dla zasuwnic ZN 2 - ZN 8

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.



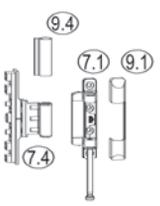
max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 505 - 2040 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

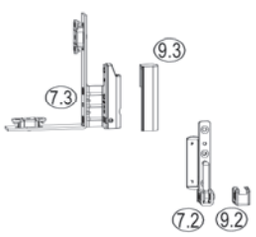


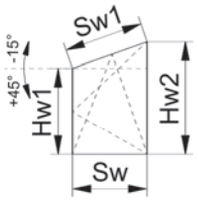


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	-	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	-	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	-	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	-	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	-	-	002-010	002-005
4.1	Narożnik D	D	505-2040	-	>510	400-1200	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5	K 5	505-2040	-	<1250	-	007-011	007-008
4.3	Narożnik T	T	505-2040	-	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	-	801-1200	-	006-027	006-023
4.5	Końcówka 5 U	K 5 U	505-2040	-	<1000	<1000	007-013	-
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1200	801-1200	008-015	008-009
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	505-2040	-	-	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	505-2040	-	-	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	505-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	505-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2040	-	-	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III B	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-				kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2040	-	-	-	117-002	
9.6	Docisk DR	DR	-	>1000	-	-	kat. dz. 9	

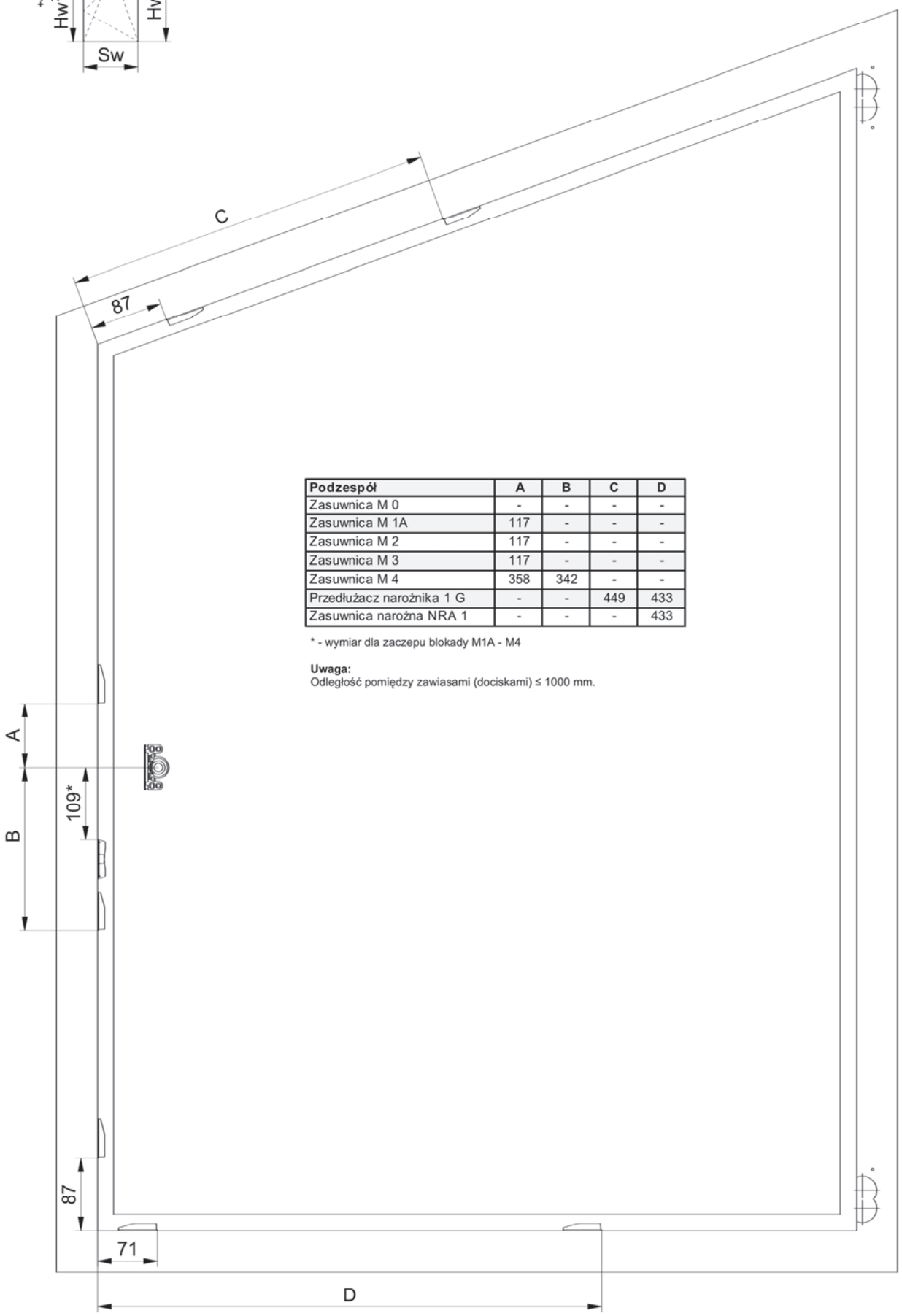
* - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.1
** - tylko w kompletacji z poz. 3.1







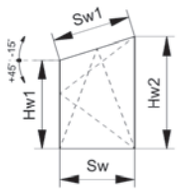
Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



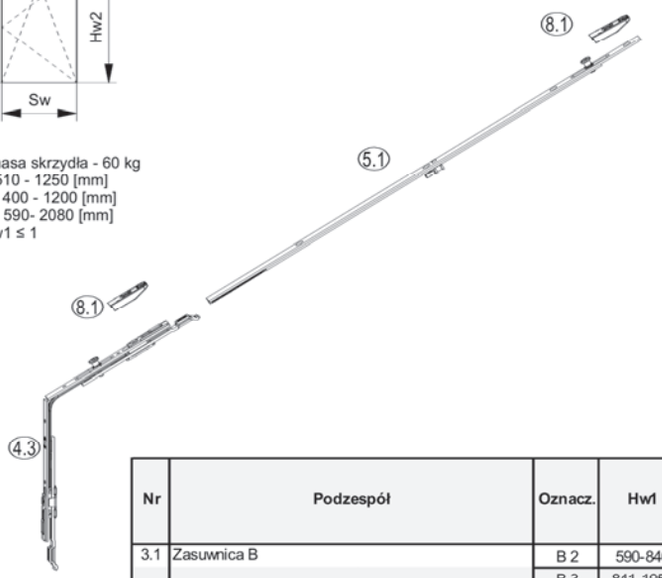
Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica M 0	-	-	-	-
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	449	433
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	-	433

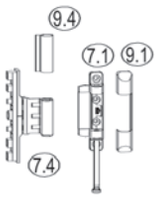
* - wymiar dla zaczepu blokady M1A - M4

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

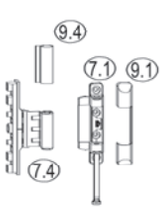


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 590- 2080 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

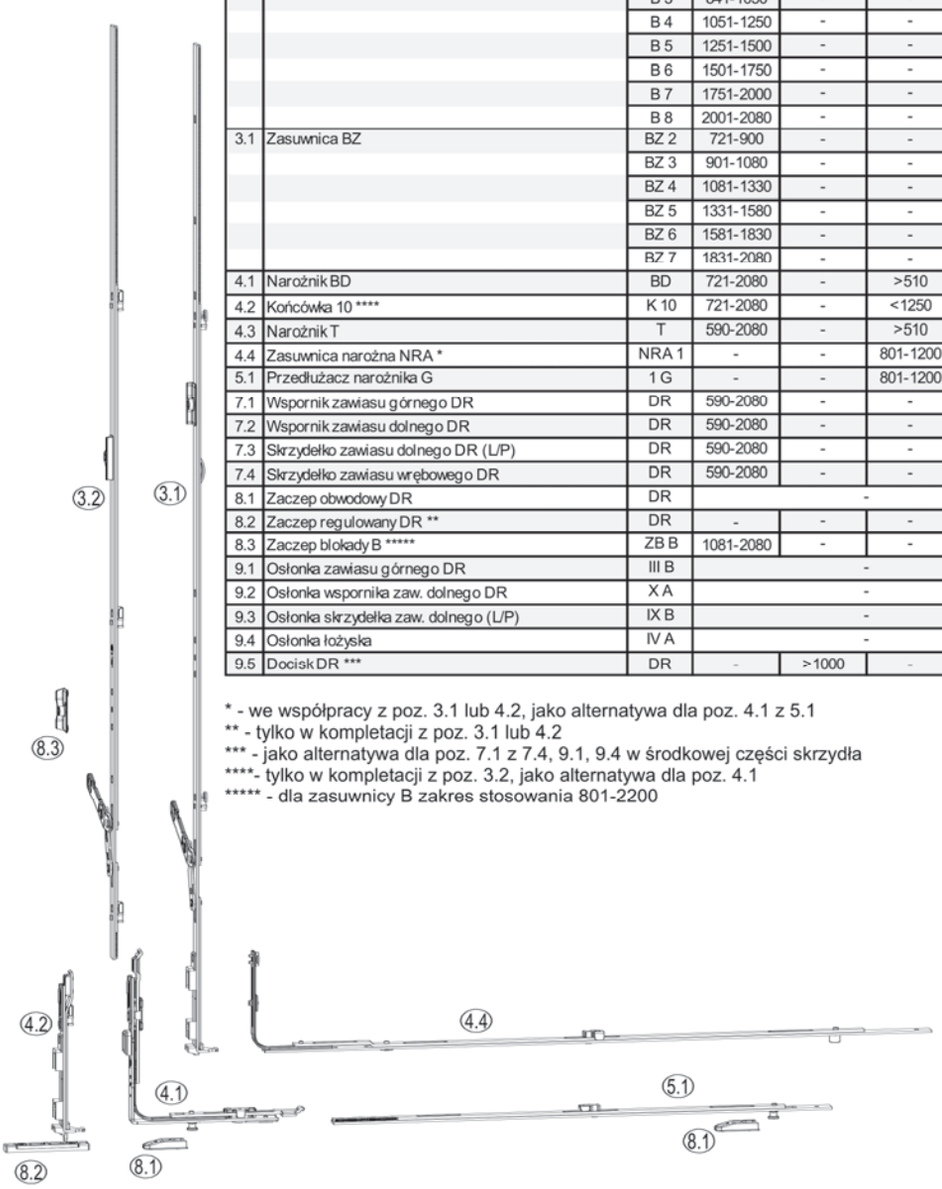


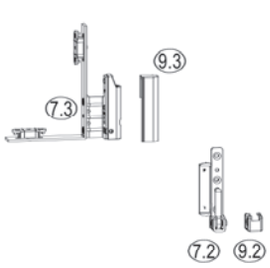


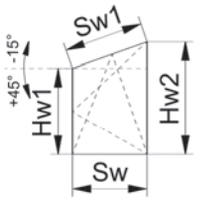
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica B	B 2	590-840	-	-	-	012-001	
		B 3	841-1050	-	-	-	012-002	
		B 4	1051-1250	-	-	-	012-003	
		B 5	1251-1500	-	-	-	012-004	
		B 6	1501-1750	-	-	-	012-005	
		B 7	1751-2000	-	-	-	012-006	
		B 8	2001-2080	-	-	-	012-007	
3.1	Zasuwnica BZ	BZ 2	721-900	-	-	-	012-014	
		BZ 3	901-1080	-	-	-	012-015	
		BZ 4	1081-1330	-	-	-	012-016	
		BZ 5	1331-1580	-	-	-	012-017	
		BZ 6	1581-1830	-	-	-	012-018	
		BZ 7	1831-2080	-	-	-	012-019	
4.1	Narożnik BD	BD	721-2080	-	>510	400-1200	005-009	005-017
4.2	Końcówka 10 ****	K 10	721-2080	-	<1250	-	007-015	
4.3	Narożnik T	T	590-2080	-	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	-	801-1200	-	006-027	006-023
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1200	801-1200	008-015	008-009
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	590-2080	-	-	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	590-2080	-	-	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	590-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	590-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany DR **	DR	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B *****	ZB B	1081-2080	-	-	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III B	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-				kat. dz. 9	
9.5	Docisk DR ***	DR	-	>1000	-	-	kat. dz. 9	



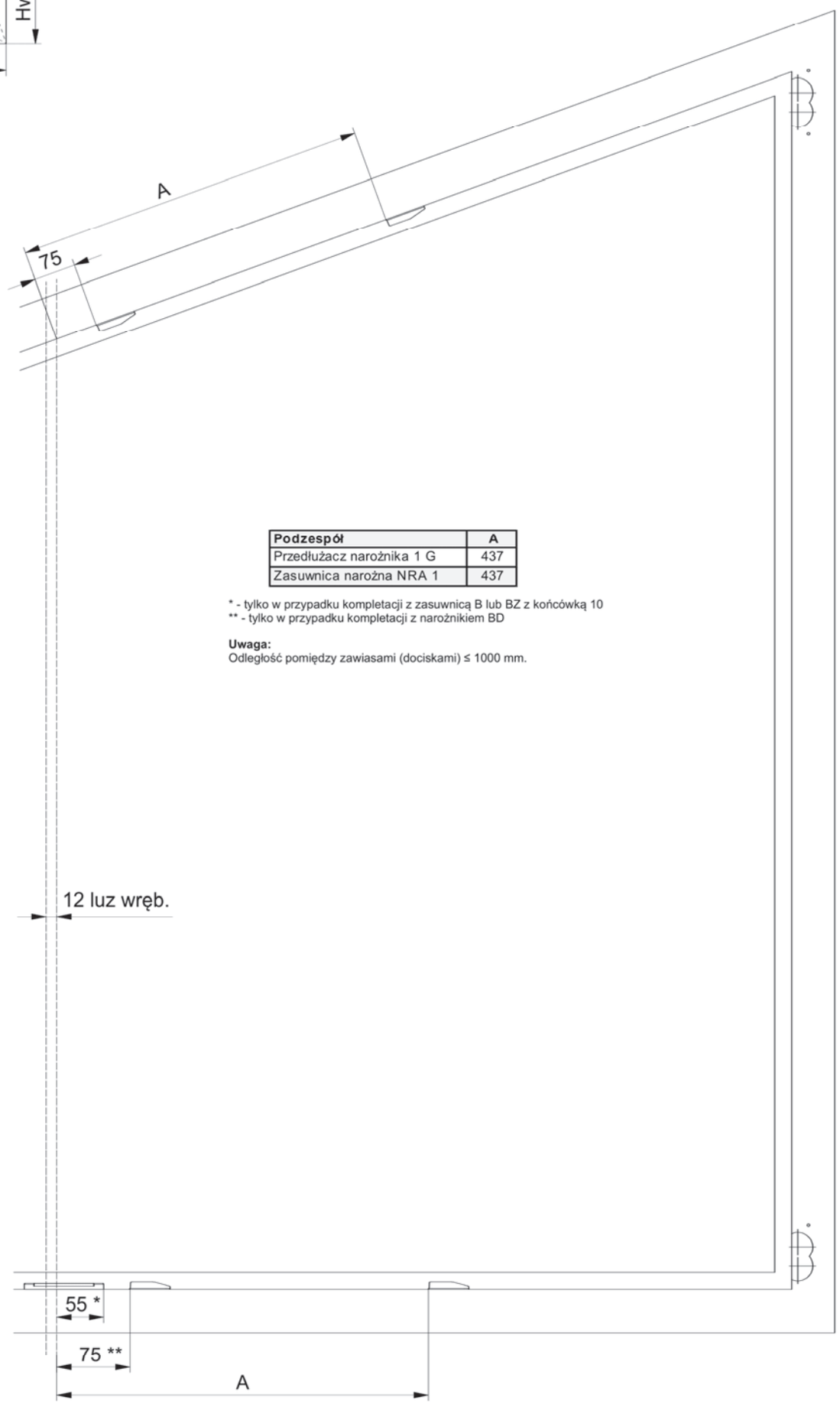
* - we współpracy z poz. 3.1 lub 4.2, jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.1
** - tylko w kompletacji z poz. 3.1 lub 4.2
*** - jako alternatywa dla poz. 7.1 z 7.4, 9.1, 9.4 w środkowej części skrzydła
****- tylko w kompletacji z poz. 3.2, jako alternatywa dla poz. 4.1
***** - dla zasuwnicy B zakres stosowania 801-2200







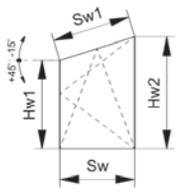
Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



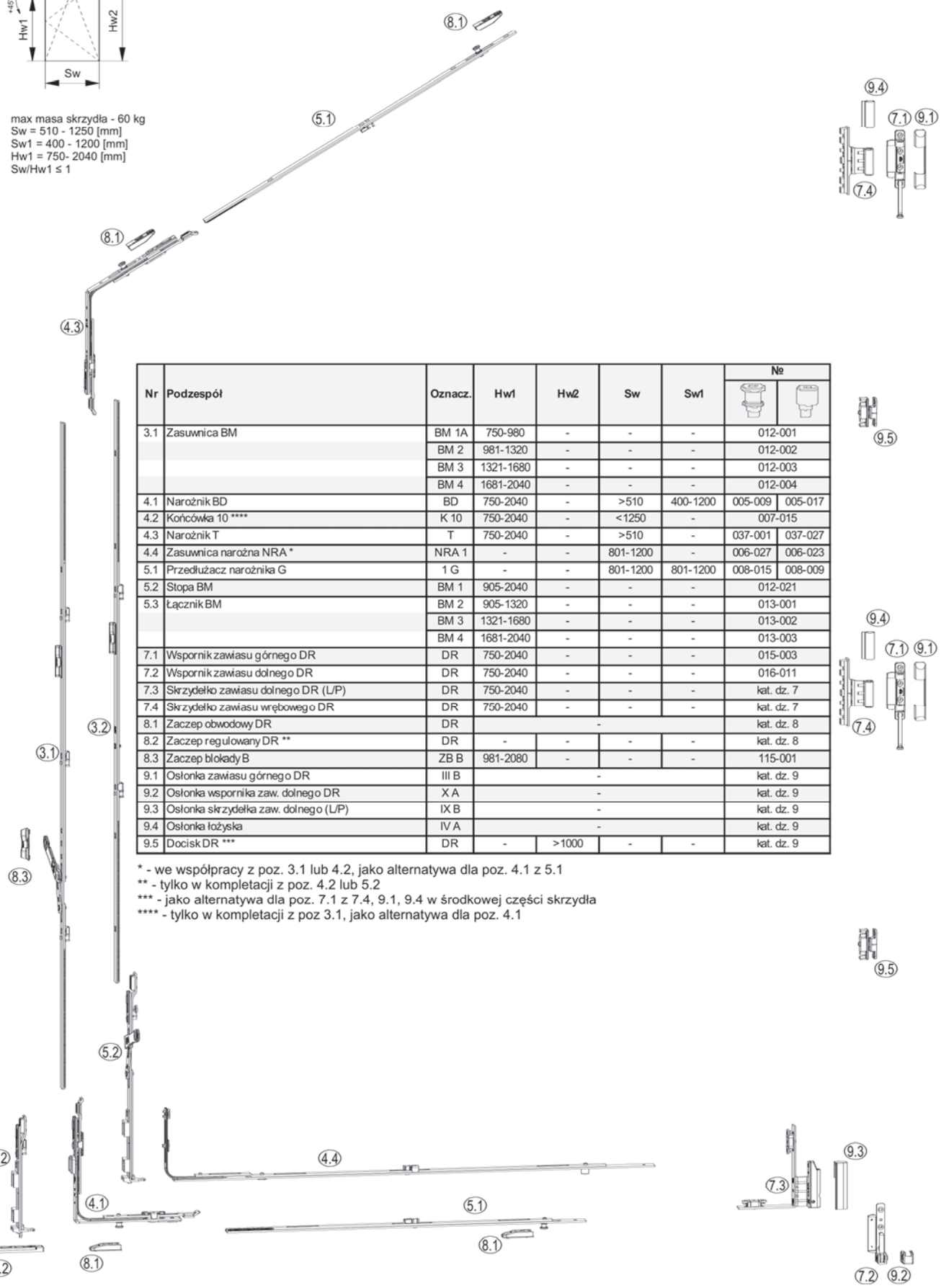
Podzespół	A
Przedłużacz narożnika 1 G	437
Zasuwnica narożna NRA 1	437

* - tylko w przypadku kompletacji z zasuwnicą B lub BZ z końcówką 10
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikiem BD

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

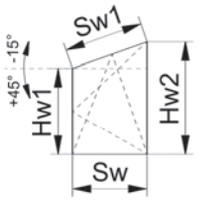


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 750- 2040 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

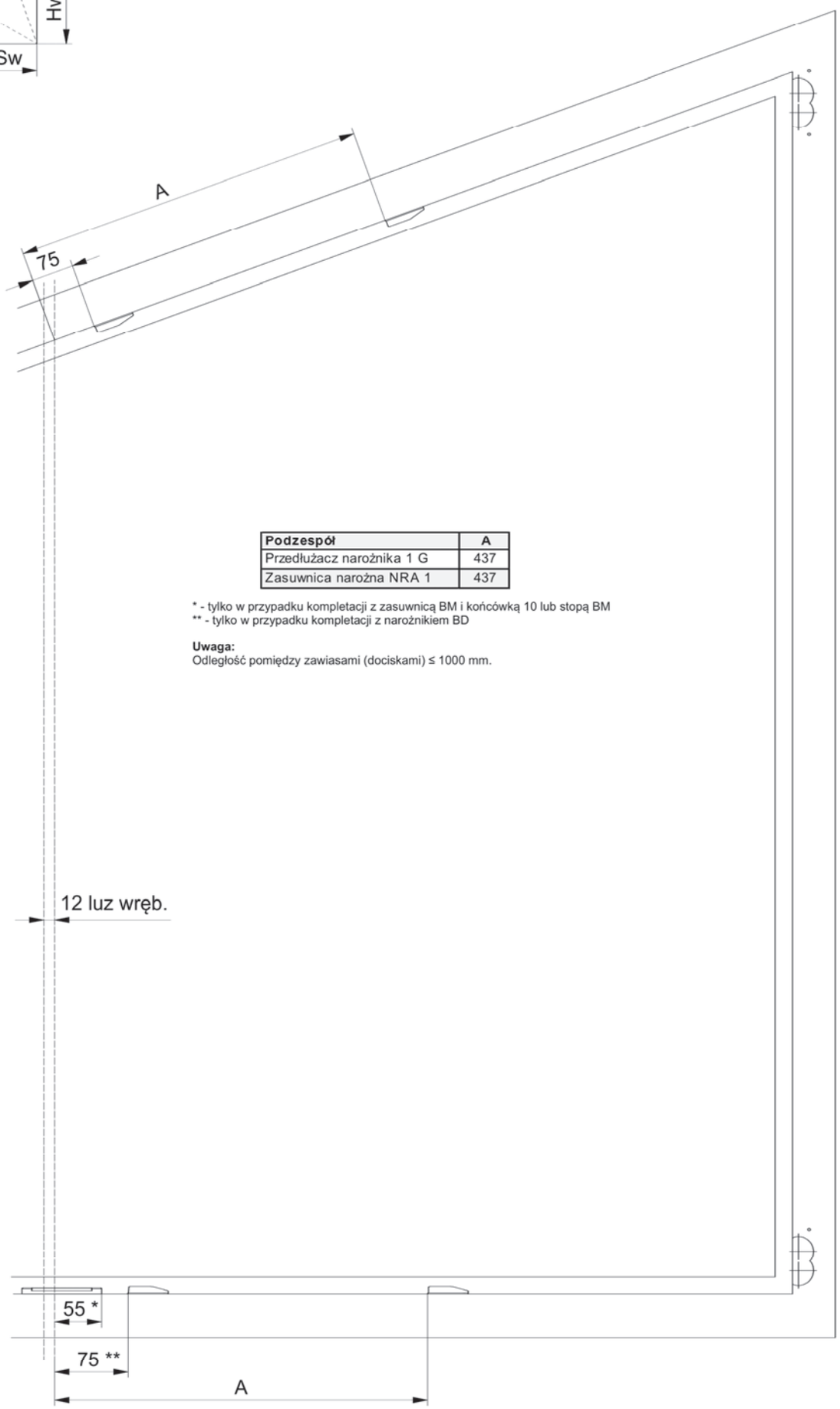


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica BM	BM 1A	750-980	-	-	-	012-001	
		BM 2	981-1320	-	-	-	012-002	
		BM 3	1321-1680	-	-	-	012-003	
		BM 4	1681-2040	-	-	-	012-004	
4.1	Narożnik BD	BD	750-2040	-	>510	400-1200	005-009	005-017
4.2	Końcówka 10 ****	K 10	750-2040	-	<1250	-	007-015	
4.3	Narożnik T	T	750-2040	-	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	-	801-1200	-	006-027	006-023
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1200	801-1200	008-015	008-009
5.2	Stopa BM	BM 1	905-2040	-	-	-	012-021	
5.3	Łącznik BM	BM 2	905-1320	-	-	-	013-001	
		BM 3	1321-1680	-	-	-	013-002	
		BM 4	1681-2040	-	-	-	013-003	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DR	DR	750-2040	-	-	-	015-003	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DR	DR	750-2040	-	-	-	016-011	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DR (L/P)	DR	750-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego DR	DR	750-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany DR **	DR	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	981-2080	-	-	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DR	III B	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DR	X A	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX B	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-				kat. dz. 9	
9.5	Docisk DR ***	DR	-	>1000	-	-	kat. dz. 9	

* - we współpracy z poz. 3.1 lub 4.2, jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.1
** - tylko w kompletacji z poz. 4.2 lub 5.2
*** - jako alternatywa dla poz. 7.1 z 7.4, 9.1, 9.4 w środkowej części skrzydła
**** - tylko w kompletacji z poz 3.1, jako alternatywa dla poz. 4.1



Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym

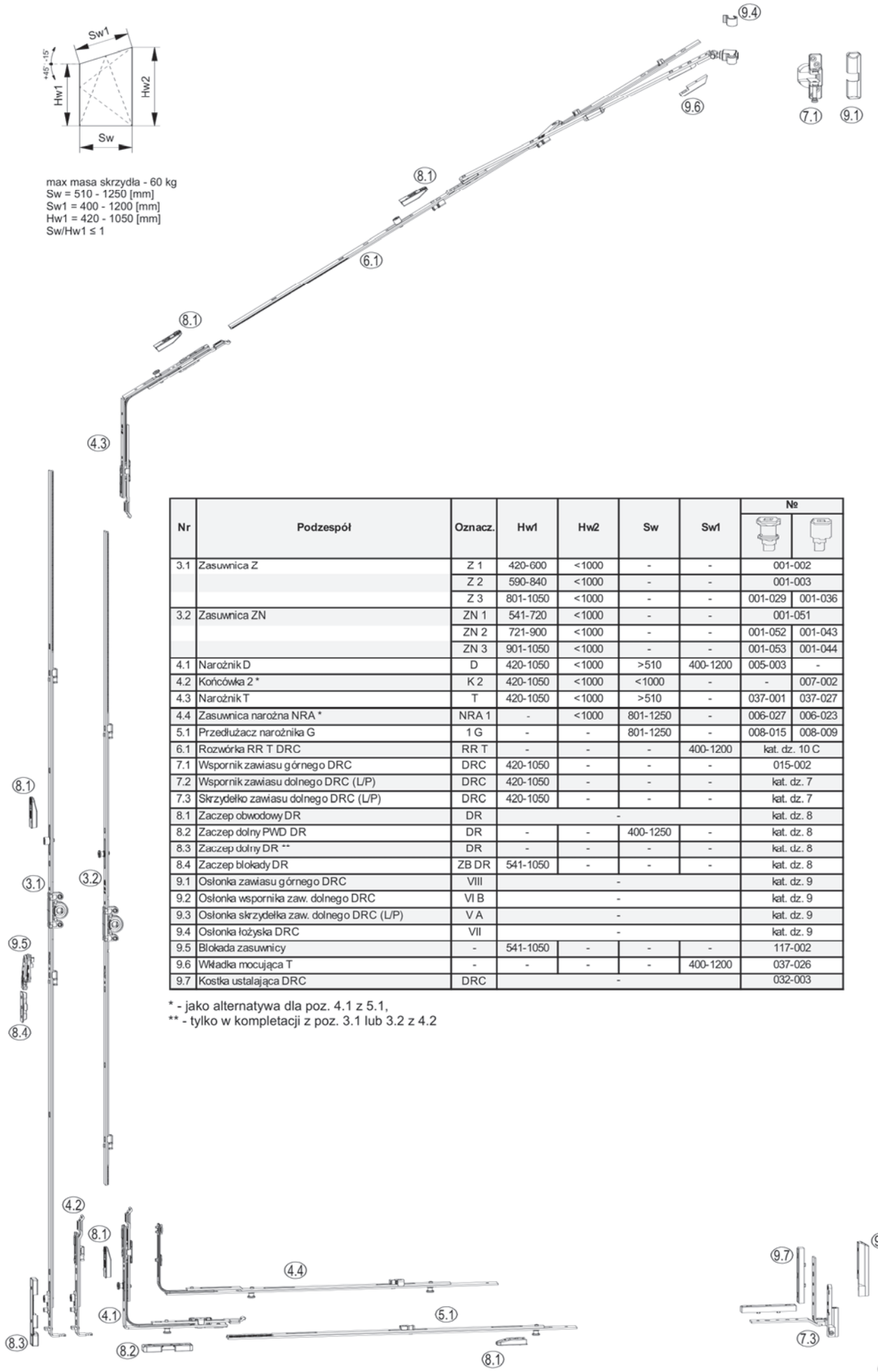


Podzespół	A
Przedłużacz narożnika 1 G	437
Zasuwnica narożna NRA 1	437

* - tylko w przypadku kompletacji z zasuwnicą BM i końcówką 10 lub stopą BM
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikiem BD

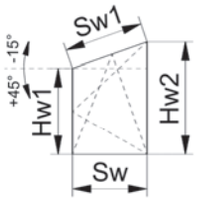
Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 420 - 1050 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

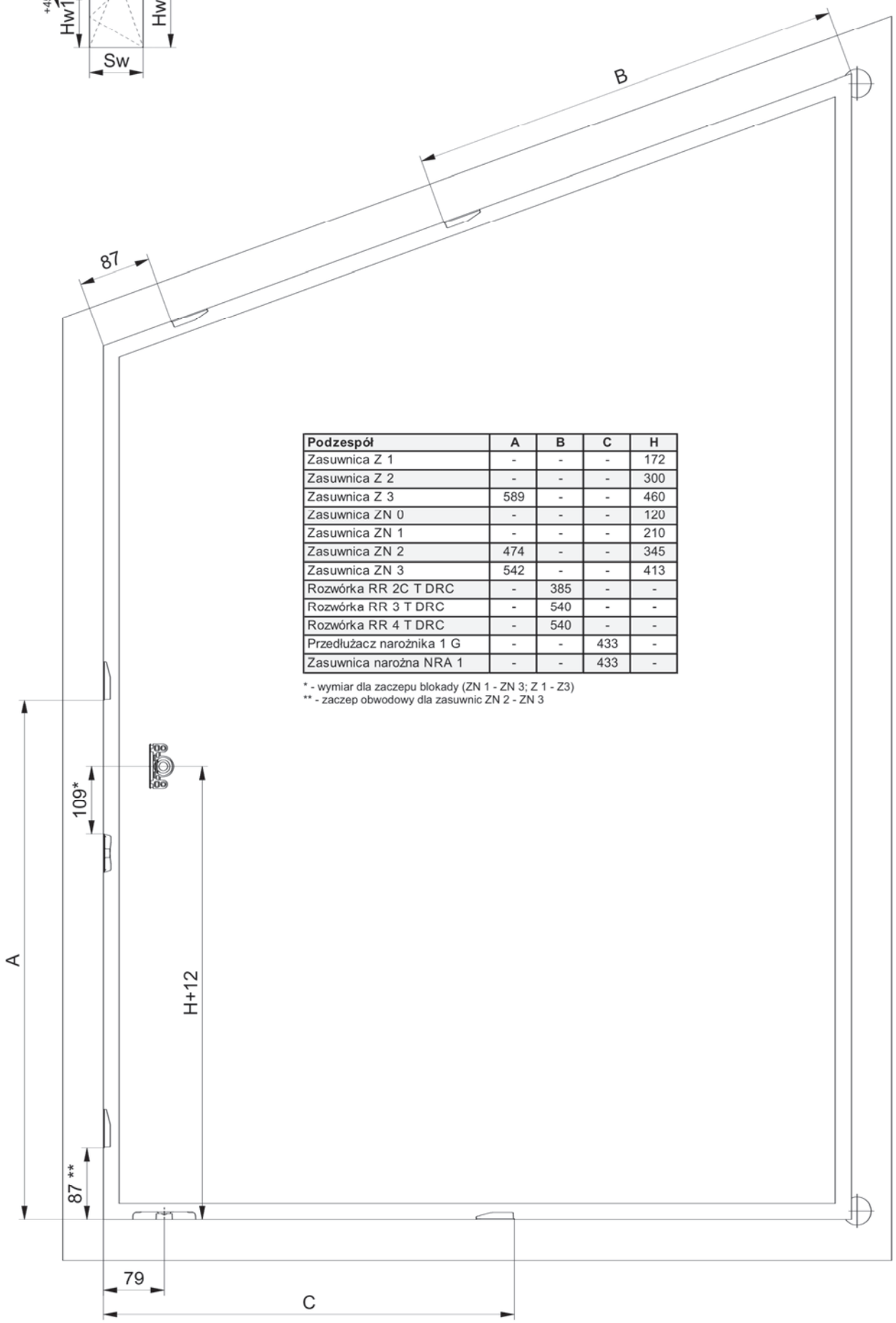


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica Z	Z 1	420-600	<1000	-	-	001-002	
		Z 2	590-840	<1000	-	-	001-003	
		Z 3	801-1050	<1000	-	-	001-029	001-036
3.2	Zasuwnica ZN	ZN 1	541-720	<1000	-	-	001-051	
		ZN 2	721-900	<1000	-	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1050	<1000	-	-	001-053	001-044
4.1	Narożnik D	D	420-1050	<1000	>510	400-1200	005-003	-
4.2	Końcówka 2 *	K 2	420-1050	<1000	<1000	-	-	007-002
4.3	Narożnik T	T	420-1050	<1000	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	<1000	801-1250	-	006-027	006-023
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1250	-	008-015	008-009
6.1	Rozwórka RR T DRC	RR T	-	-	-	400-1200	kat. dz. 10 C	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	420-1050	-	-	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	420-1050	-	-	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	420-1050	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD DR	DR	-	-	400-1250	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep dolny DR **	DR	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep blokady DR	ZB DR	541-1050	-	-	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC	VI B	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska DRC	VII	-				kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	541-1050	-	-	-	117-002	
9.6	Wkładka mocująca T	-	-	-	-	400-1200	037-026	
9.7	Kostka ustalająca DRC	DRC	-				032-003	

* - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.1,
** - tylko w kompletacji z poz. 3.1 lub 3.2 z 4.2



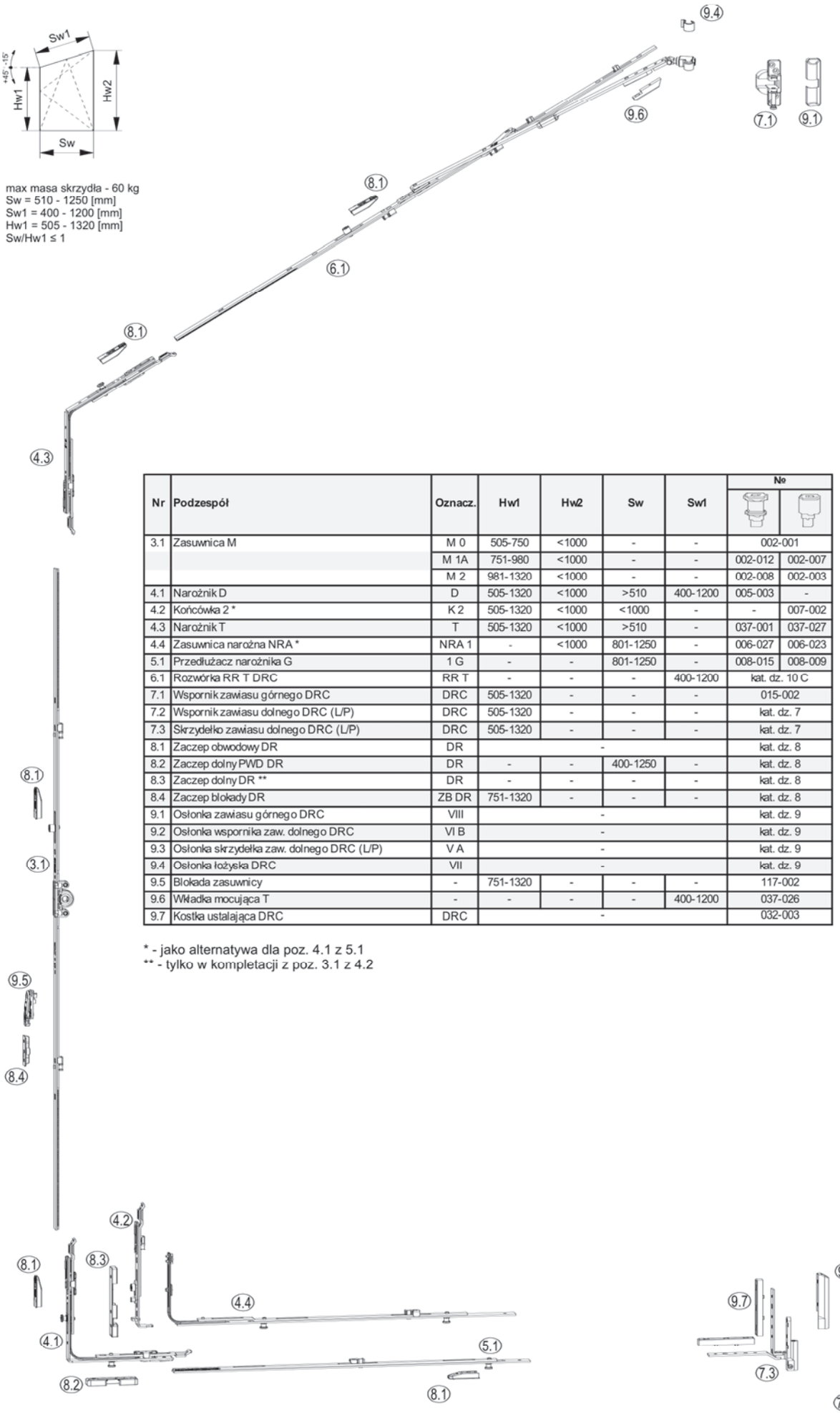
Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



Podzespół	A	B	C	H
Zasuwnica Z 1	-	-	-	172
Zasuwnica Z 2	-	-	-	300
Zasuwnica Z 3	589	-	-	460
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	413
Rozwórka RR 2C T DRC	-	385	-	-
Rozwórka RR 3 T DRC	-	540	-	-
Rozwórka RR 4 T DRC	-	540	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	433	-
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	433	-

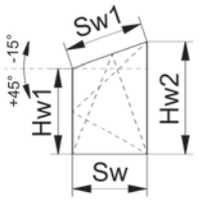
* - wymiar dla zaczepu blokady (ZN 1 - ZN 3; Z 1 - Z3)
** - zaczep obwodowy dla zasuwnic ZN 2 - ZN 3

max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 505 - 1320 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

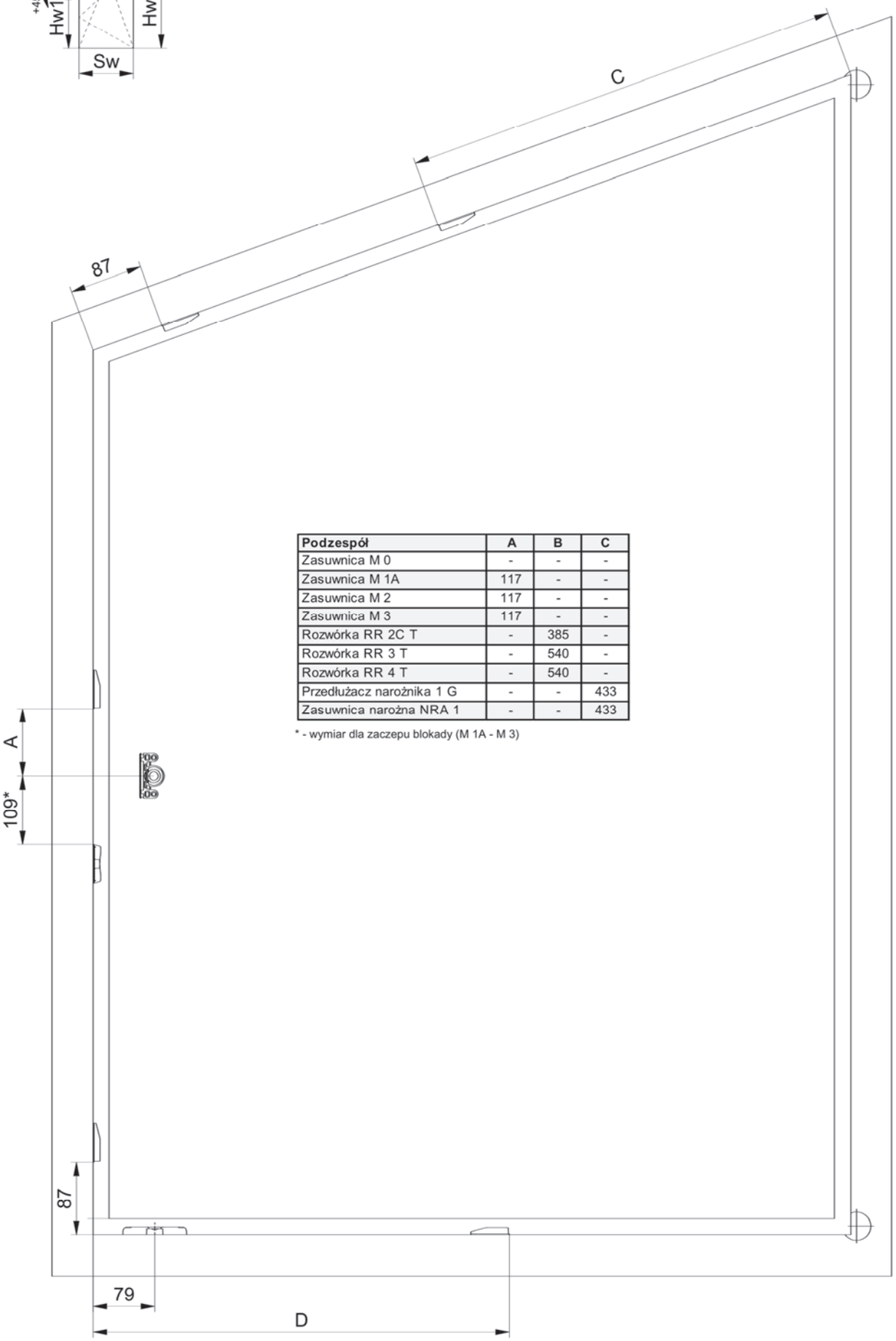


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	<1000	-	-	002-001	
		M 1A	751-980	<1000	-	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	<1000	-	-	002-008	002-003
4.1	Narożnik D	D	505-1320	<1000	>510	400-1200	005-003	-
4.2	Końcówka 2 *	K 2	505-1320	<1000	<1000	-	-	007-002
4.3	Narożnik T	T	505-1320	<1000	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	<1000	801-1250	-	006-027	006-023
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1250	-	008-015	008-009
6.1	Rozwórka RR T DRC	RR T	-	-	-	400-1200	kat. dz. 10 C	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	505-1320	-	-	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	505-1320	-	-	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	505-1320	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD DR	DR	-	-	400-1250	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep dolny DR **	DR	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-1320	-	-	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC	VI B	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska DRC	VII	-				kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-1320	-	-	-	117-002	
9.6	Wkładka mocująca T	-	-	-	-	400-1200	037-026	
9.7	Kostka ustalająca DRC	DRC	-				032-003	

* - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.1
** - tylko w kompletacji z poz. 3.1 z 4.2

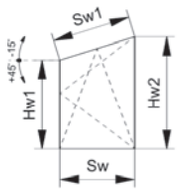


Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym

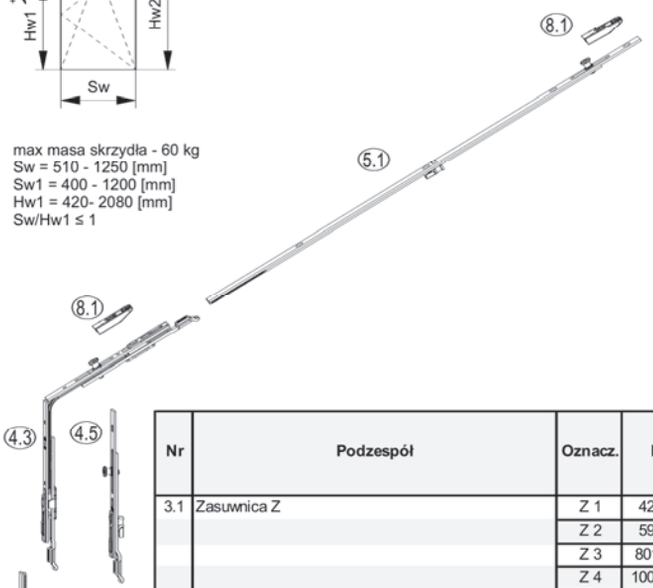


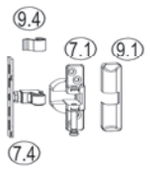
Podzespół	A	B	C
Zasuwnica M 0	-	-	-
Zasuwnica M 1A	117	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-
Rozwórka RR 2C T	-	385	-
Rozwórka RR 3 T	-	540	-
Rozwórka RR 4 T	-	540	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	433
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	433

* - wymiar dla zaczepu blokady (M 1A - M 3)

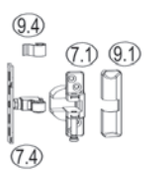


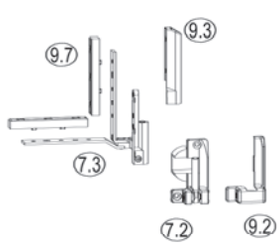
max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 420- 2080 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1



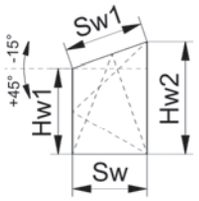


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica Z	Z 1	420-600	-	-	-	001-002	
		Z 2	590-840	-	-	-	001-003	
		Z 3	801-1050	-	-	-	001-029	001-036
		Z 4	1001-1250	-	-	-	001-030	001-037
		Z 5	1251-1500	-	-	-	001-031	001-038
		Z 6	1501-1750	-	-	-	001-032	001-039
		Z 7	1751-2000	-	-	-	001-033	001-040
		Z 8	1951-2080	-	-	-	001-034	001-041
3.2	Zasuwnica ZN	ZN 1	541-720	-	-	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	-	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	-	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	-	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	-	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	-	-	001-056	001-047
		ZN7	1831-2080	-	-	-	001-057	001-048
4.1	Narożnik D	D	541-2080	-	>510	400-1200	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5	K 5	541-2080	-	<1250	-	007-011	007-008
4.3	Narożnik T	T	420-2080	-	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	-	801-1200	-	006-027	006-023
4.5	Końcówka 5 U	K 5 U	420-2080	-	<1000	<1000	007-013	-
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1200	801-1200	008-015	008-009
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	420-2080	-	-	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	420-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	420-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu uchylnego R DRC	R DRC	420-2080	-	-	-	019-010	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny DR **	DR	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady DR	ZB DR	541-2080	-	-	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC	VI B	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska DRC	VII	-				kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	541-2080	-	-	-	117-002	
9.6	Docisk DR ***	DR	-	>1000	-	-	kat. dz. 9	
9.7	Kostka ustalająca DRC	DRC	-				032-003	

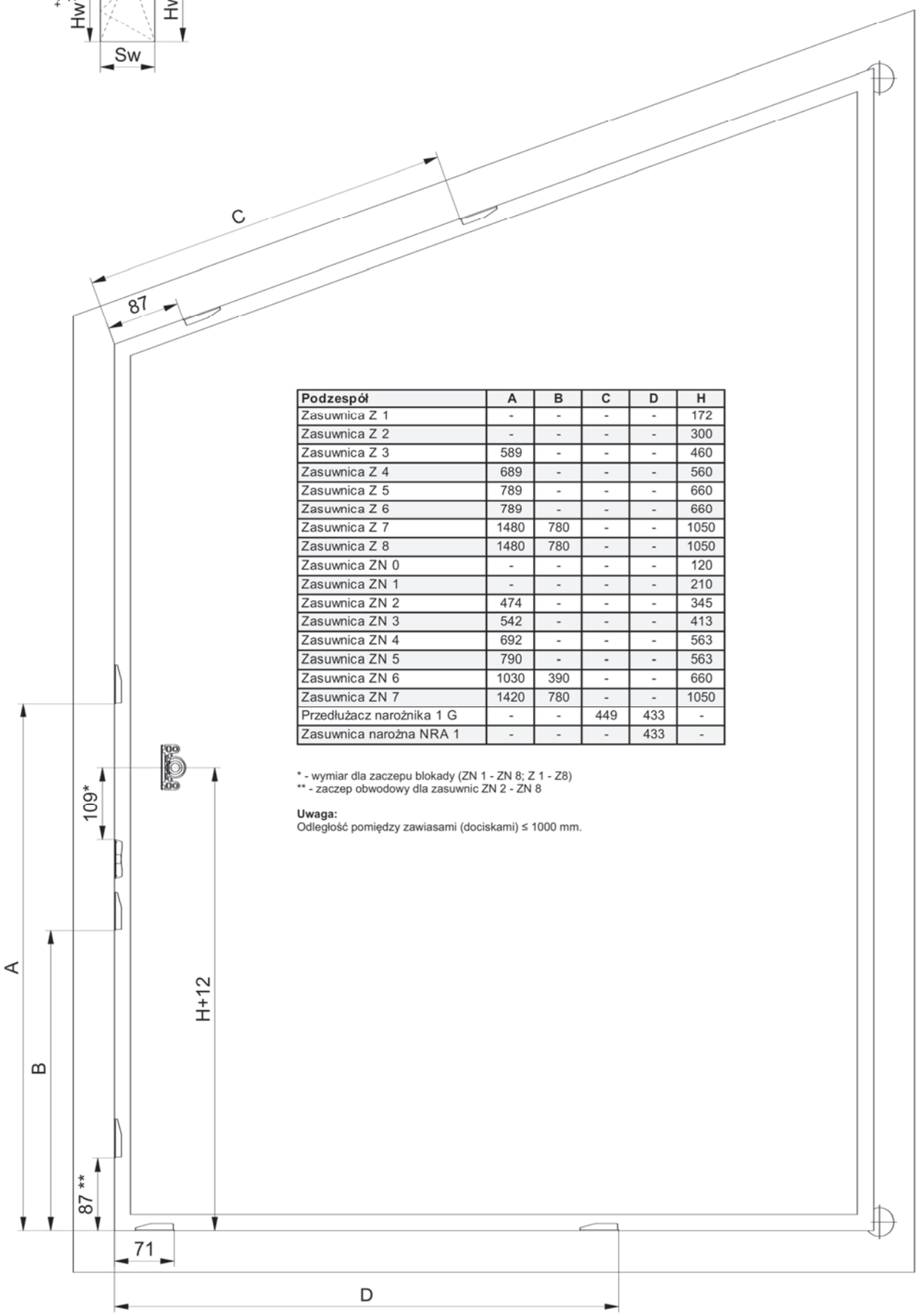




* - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.1
** - tylko w kompletacji z poz. 3.1
*** - jako alternatywa dla poz. 7.4 z 7.1, 9.1, 9.4 w środkowej części skrzydła



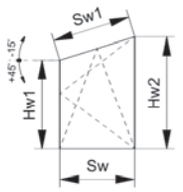
Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



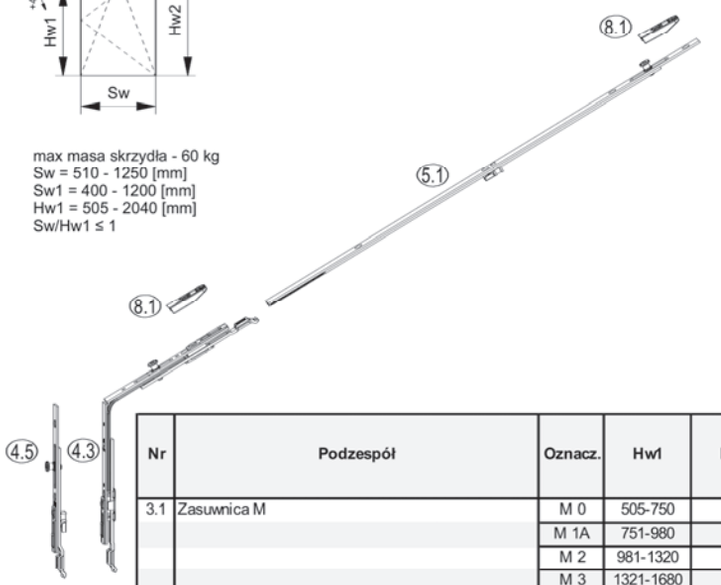
Podzespół	A	B	C	D	H
Zasuwnica Z 1	-	-	-	-	172
Zasuwnica Z 2	-	-	-	-	300
Zasuwnica Z 3	589	-	-	-	460
Zasuwnica Z 4	689	-	-	-	560
Zasuwnica Z 5	789	-	-	-	660
Zasuwnica Z 6	789	-	-	-	660
Zasuwnica Z 7	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica Z 8	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	1050
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	449	433	-
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	-	433	-

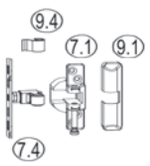
* - wymiar dla zaczepu blokady (ZN 1 - ZN 8; Z 1 - Z8)
** - zaczep obwodowy dla zasuwnic ZN 2 - ZN 8

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.



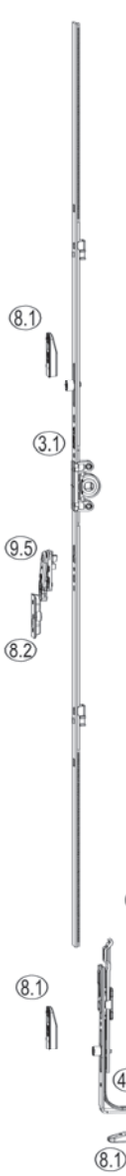
max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 505 - 2040 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

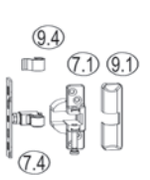


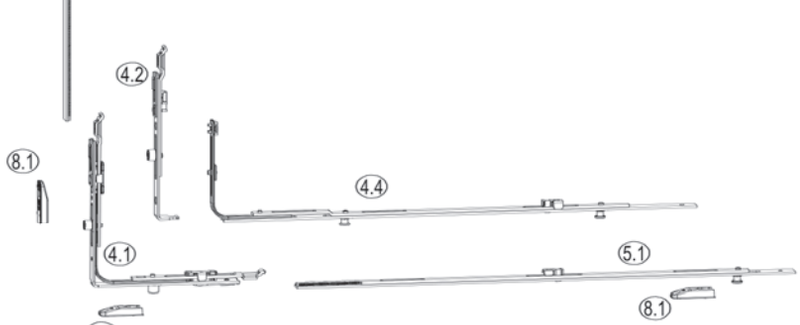


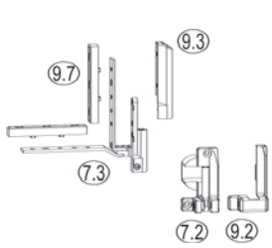
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	-	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	-	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	-	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	-	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	-	-	002-010	002-005
4.1	Narożnik D	D	505-2040	-	>510	400-1200	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5	K 5	505-2040	-	<1250	-	007-011	007-008
4.3	Narożnik T	T	505-2040	-	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	-	801-1200	-	006-027	006-023
4.5	Końcówka 5 U	K 5 U	505-2040	-	<1000	<1000	007-013	-
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1200	801-1200	008-015	008-009
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	505-2040	-	-	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	505-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	505-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu uchylnego R DRC	R DRC	505-2040	-	-	-	019-010	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny DR **	DR	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady DR	ZB DR	751-2040	-	-	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC	VI B	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska DRC	VII	-				kat. dz. 9	
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2040	-	-	-	117-002	
9.6	Docisk DR ***	DR	-	>1000	-	-	kat. dz. 9	
9.7	Kostka ustalająca DRC	DRC	-				032-003	

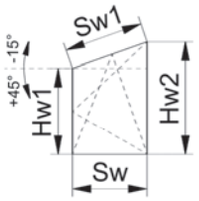
* - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.1
** - tylko w kompletacji z poz. 3.1
*** - jako alternatywa dla poz. 7.4 z 7.1, 9.1, 9.4 w środkowej części skrzydła



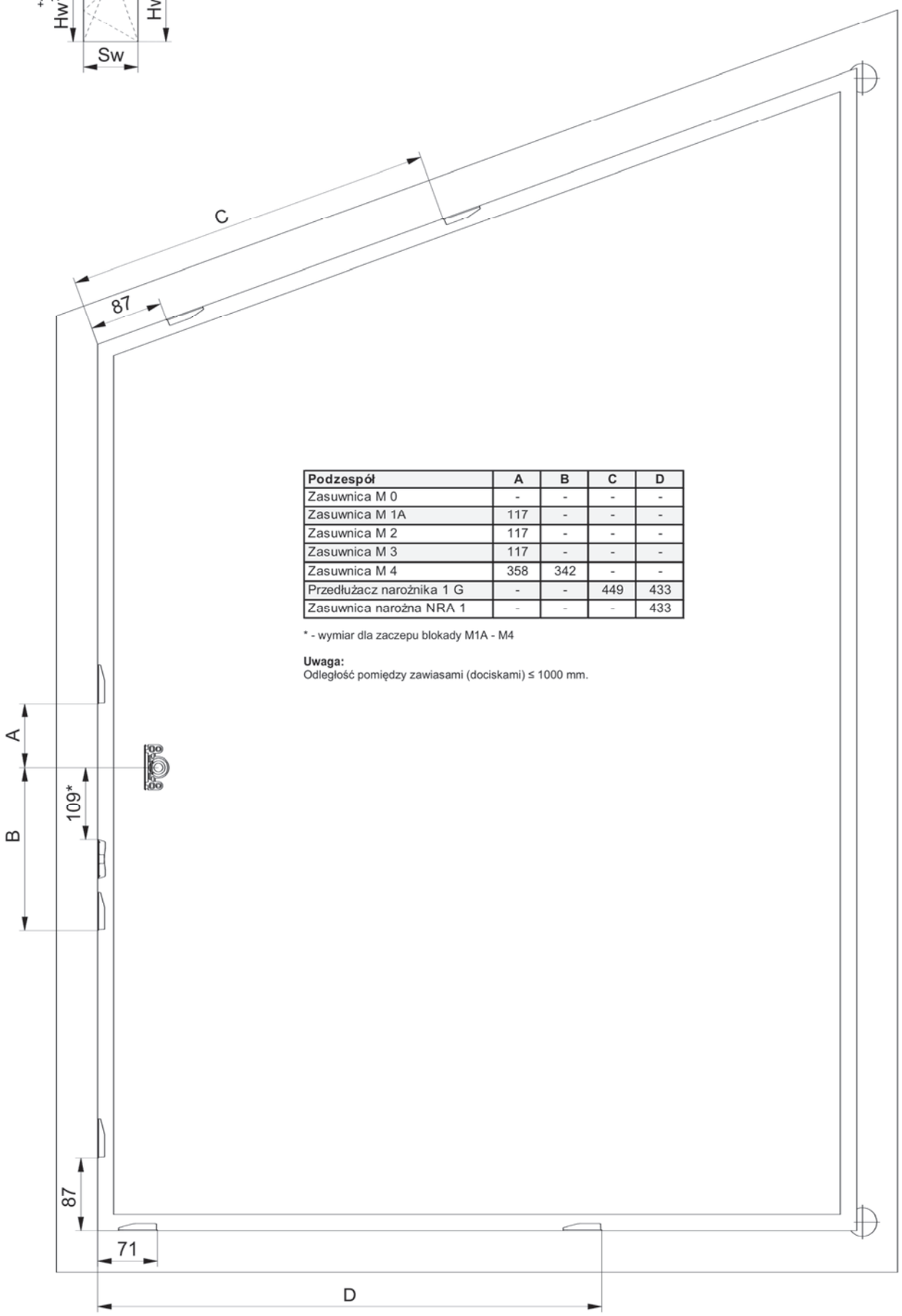








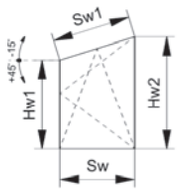
Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



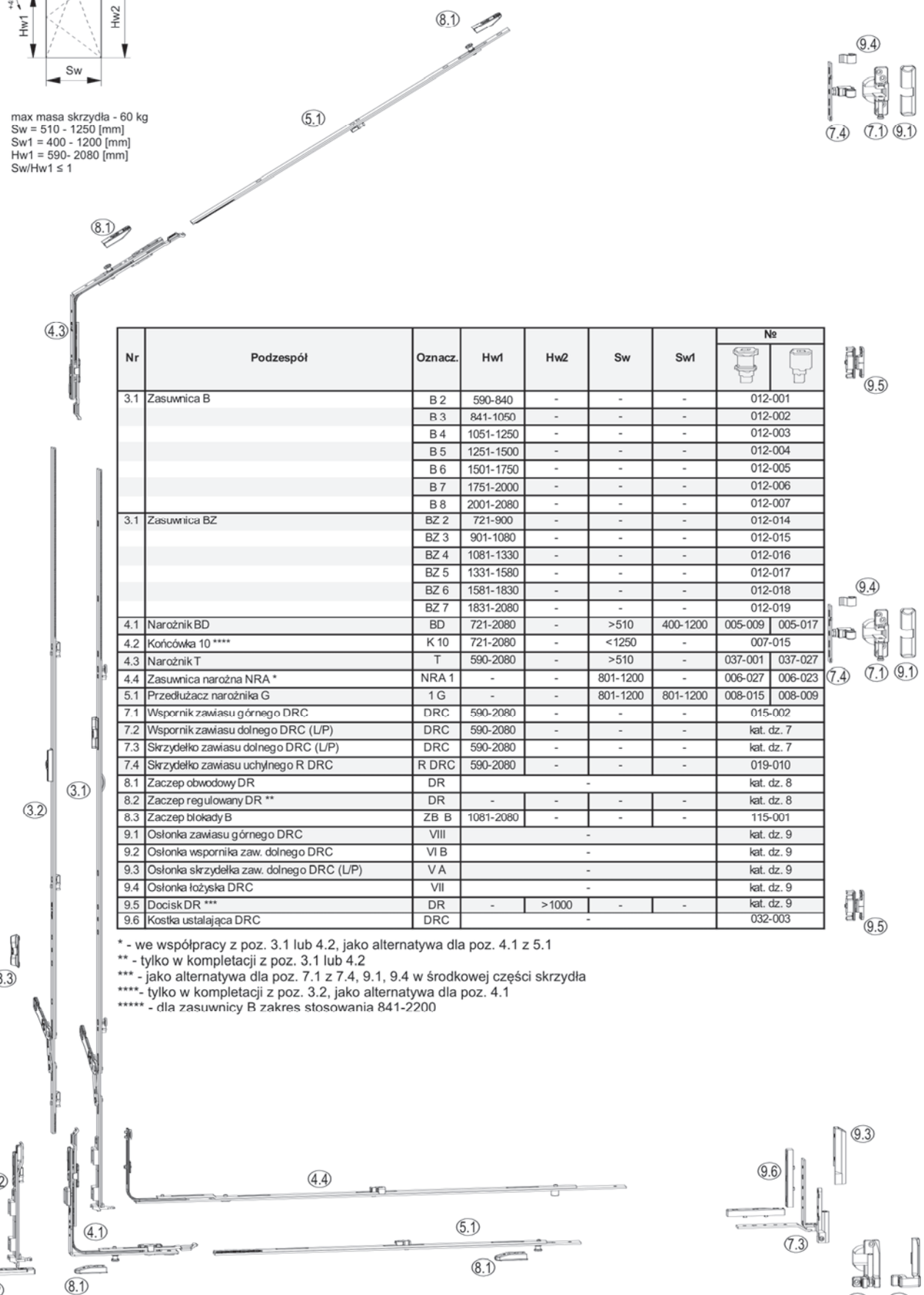
Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica M 0	-	-	-	-
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	449	433
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	-	433

* - wymiar dla zaczepu blokady M1A - M4

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

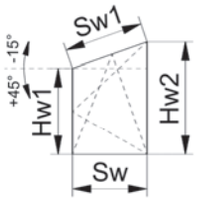


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 590- 2080 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

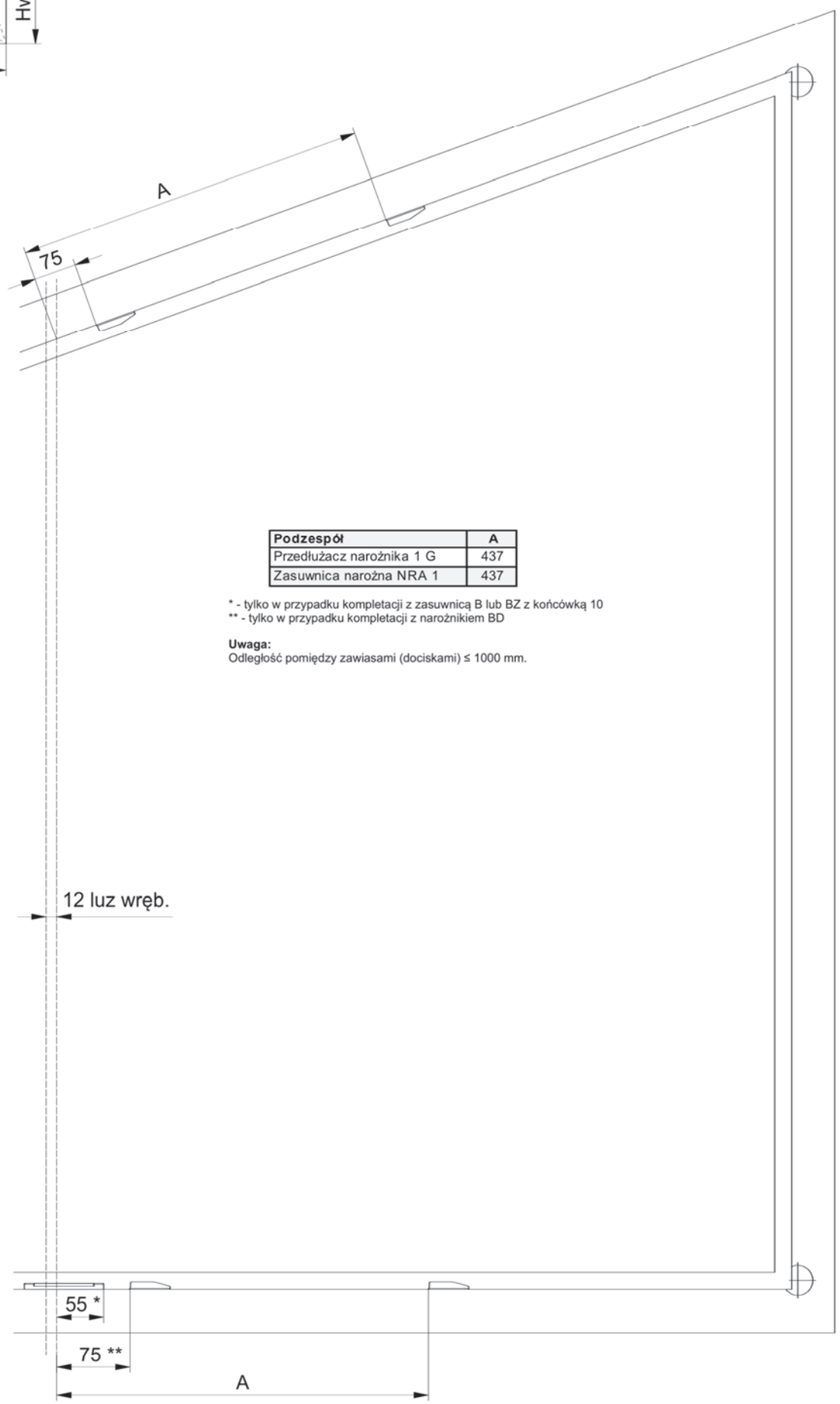


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica B	B 2	590-840	-	-	-	012-001	
		B 3	841-1050	-	-	-	012-002	
		B 4	1051-1250	-	-	-	012-003	
		B 5	1251-1500	-	-	-	012-004	
		B 6	1501-1750	-	-	-	012-005	
		B 7	1751-2000	-	-	-	012-006	
		B 8	2001-2080	-	-	-	012-007	
3.1	Zasuwnica BZ	BZ 2	721-900	-	-	-	012-014	
		BZ 3	901-1080	-	-	-	012-015	
		BZ 4	1081-1330	-	-	-	012-016	
		BZ 5	1331-1580	-	-	-	012-017	
		BZ 6	1581-1830	-	-	-	012-018	
		BZ 7	1831-2080	-	-	-	012-019	
4.1	Narożnik BD	BD	721-2080	-	>510	400-1200	005-009	005-017
4.2	Końcówka 10 ****	K 10	721-2080	-	<1250	-	007-015	
4.3	Narożnik T	T	590-2080	-	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	-	801-1200	-	006-027	006-023
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1200	801-1200	008-015	008-009
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	590-2080	-	-	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	590-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	590-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu uchylnego R DRC	R DRC	590-2080	-	-	-	019-010	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany DR **	DR	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	1081-2080	-	-	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC	VI B	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska DRC	VII	-				kat. dz. 9	
9.5	Docisk DR ***	DR	-	>1000	-	-	kat. dz. 9	
9.6	Kostka ustalająca DRC	DRC	-				032-003	

* - we współpracy z poz. 3.1 lub 4.2, jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.1
** - tylko w kompletacji z poz. 3.1 lub 4.2
*** - jako alternatywa dla poz. 7.1 z 7.4, 9.1, 9.4 w środkowej części skrzydła
****- tylko w kompletacji z poz. 3.2, jako alternatywa dla poz. 4.1
***** - dla zasuwnicy B zakres stosowania 841-2200



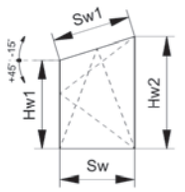
Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



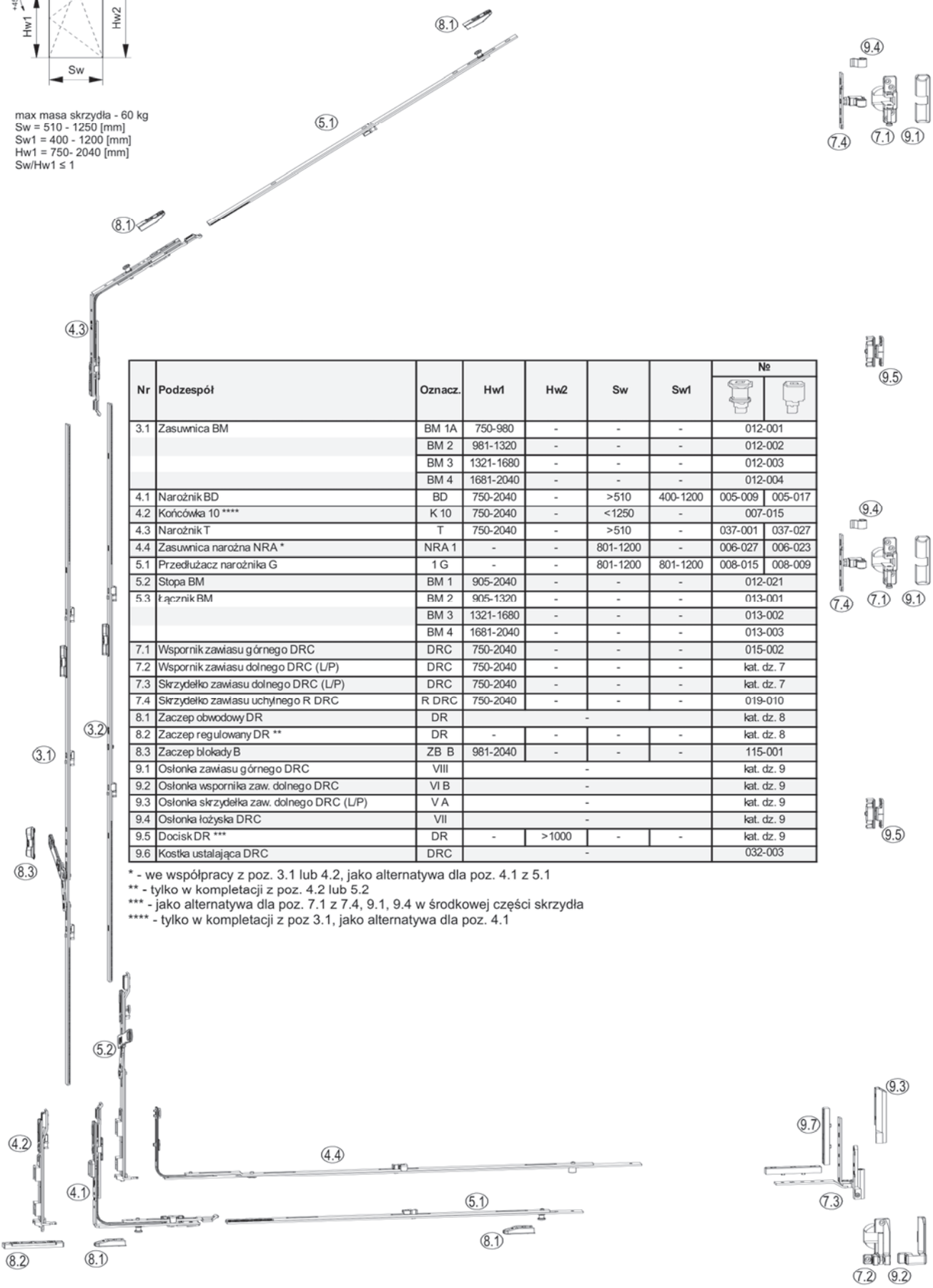
Podzespół	A
Przedłużacz narożnika 1 G	437
Zasuwnica narożna NRA 1	437

* - tylko w przypadku kompletacji z zasuwnicą B lub BZ z końcówką 10
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikiem BD

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

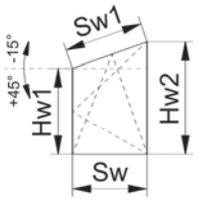


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 750- 2040 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

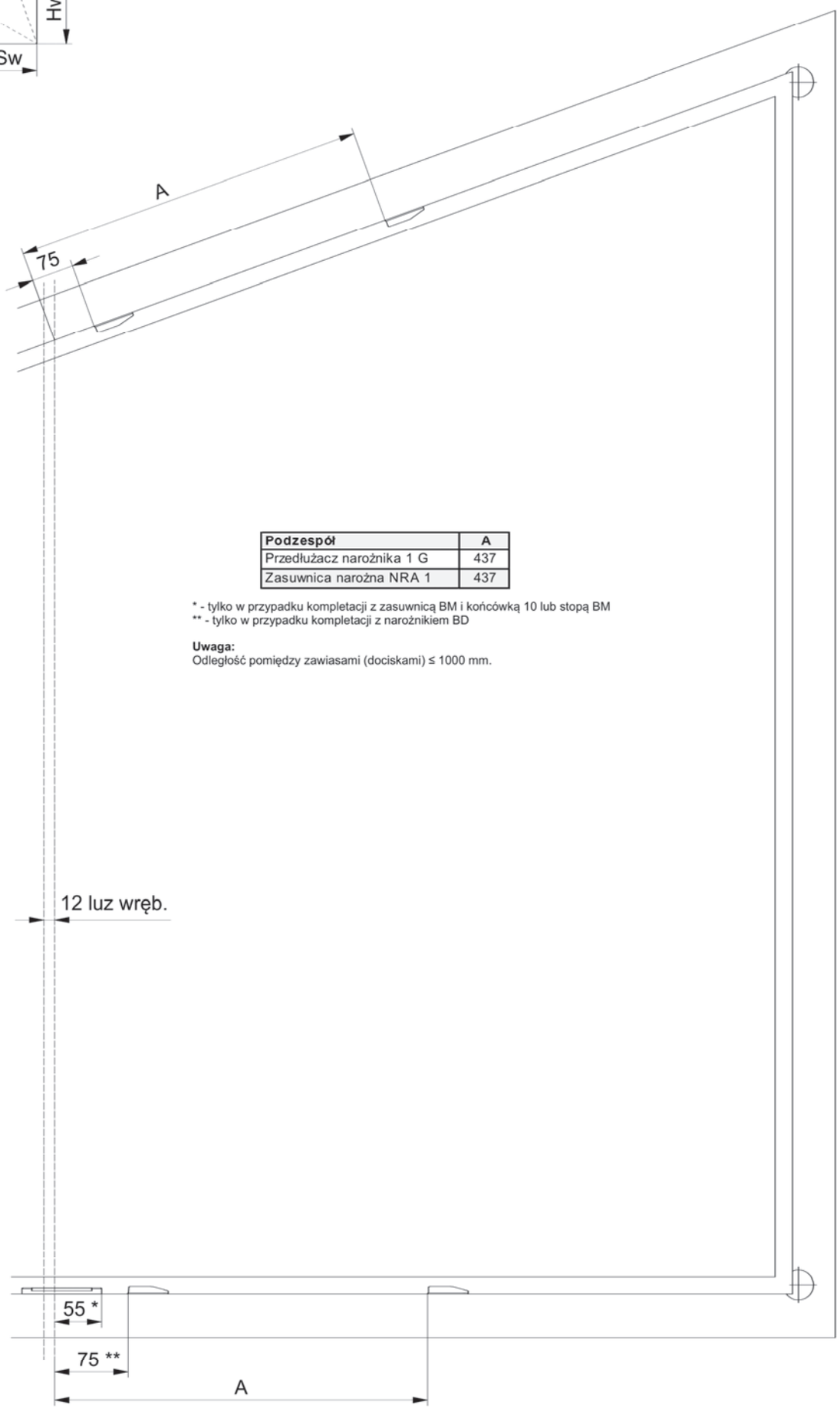


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica BM	BM 1A	750-980	-	-	-	012-001	
		BM 2	981-1320	-	-	-	012-002	
		BM 3	1321-1680	-	-	-	012-003	
		BM 4	1681-2040	-	-	-	012-004	
4.1	Narożnik BD	BD	750-2040	-	>510	400-1200	005-009	005-017
4.2	Końcówka 10 ****	K 10	750-2040	-	<1250	-	007-015	
4.3	Narożnik T	T	750-2040	-	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	-	801-1200	-	006-027	006-023
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1200	801-1200	008-015	008-009
5.2	Stopa BM	BM 1	905-2040	-	-	-	012-021	
5.3	Łącznik BM	BM 2	905-1320	-	-	-	013-001	
		BM 3	1321-1680	-	-	-	013-002	
		BM 4	1681-2040	-	-	-	013-003	
7.1	Wspornik zawiasu górnego DRC	DRC	750-2040	-	-	-	015-002	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	750-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego DRC (L/P)	DRC	750-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu uchylnego R DRC	R DRC	750-2040	-	-	-	019-010	
8.1	Zaczep obwodowy DR	DR	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany DR **	DR	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	981-2040	-	-	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego DRC	VIII	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego DRC	VI B	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego DRC (L/P)	V A	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska DRC	VII	-				kat. dz. 9	
9.5	Docisk DR ***	DR	-	>1000	-	-	kat. dz. 9	
9.6	Kostka ustalająca DRC	DRC	-				032-003	

* - we współpracy z poz. 3.1 lub 4.2, jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.1
** - tylko w kompletacji z poz. 4.2 lub 5.2
*** - jako alternatywa dla poz. 7.1 z 7.4, 9.1, 9.4 w środkowej części skrzydła
**** - tylko w kompletacji z poz 3.1, jako alternatywa dla poz. 4.1



Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym

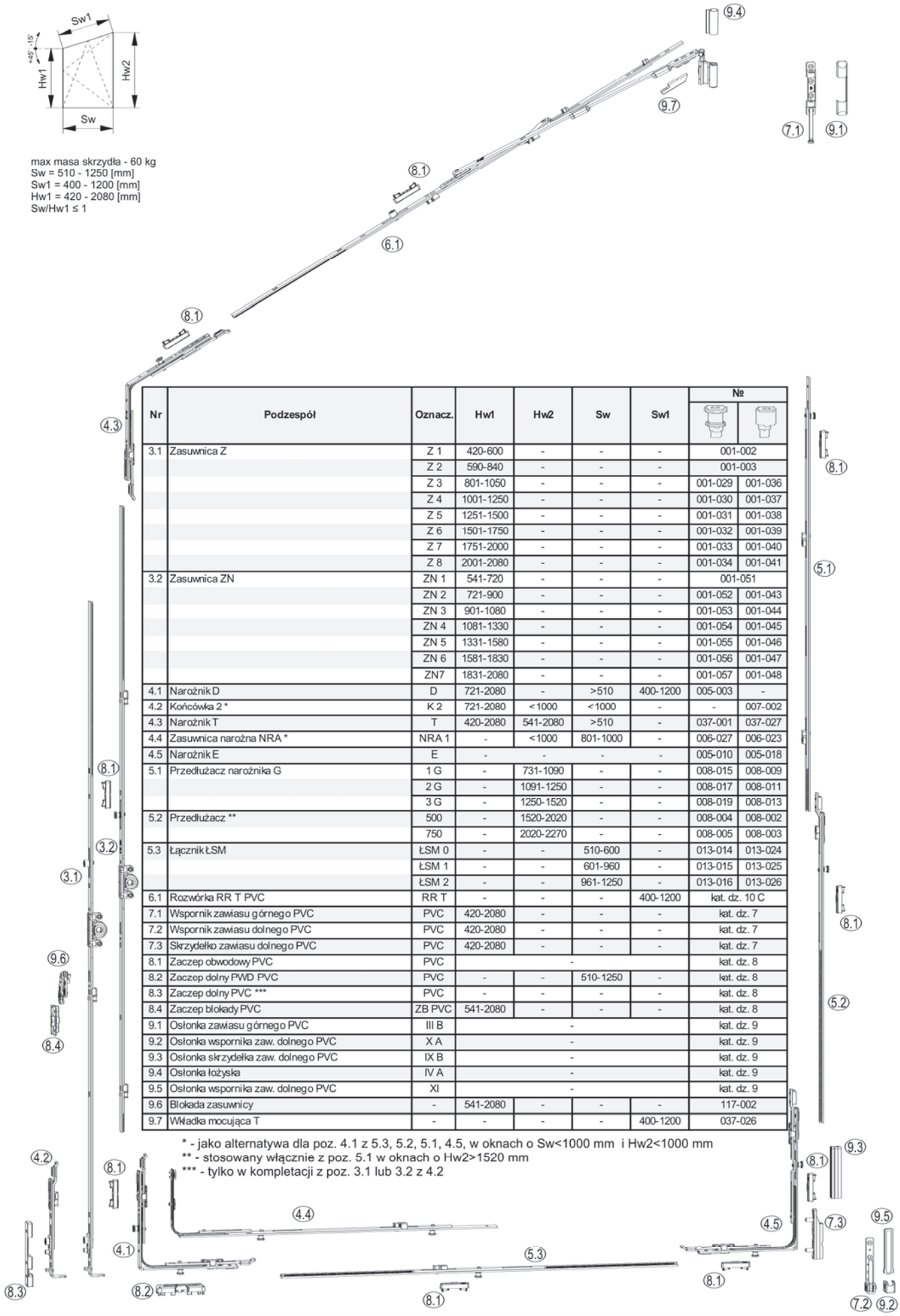


Podzespół	A
Przedłużacz narożnika 1 G	437
Zasuwnica narożna NRA 1	437

* - tylko w przypadku kompletacji z zasuwnicą BM i końcówką 10 lub stopą BM
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikiem BD

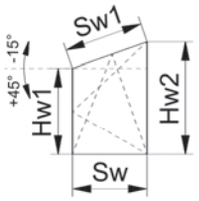
Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 420 - 2080 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

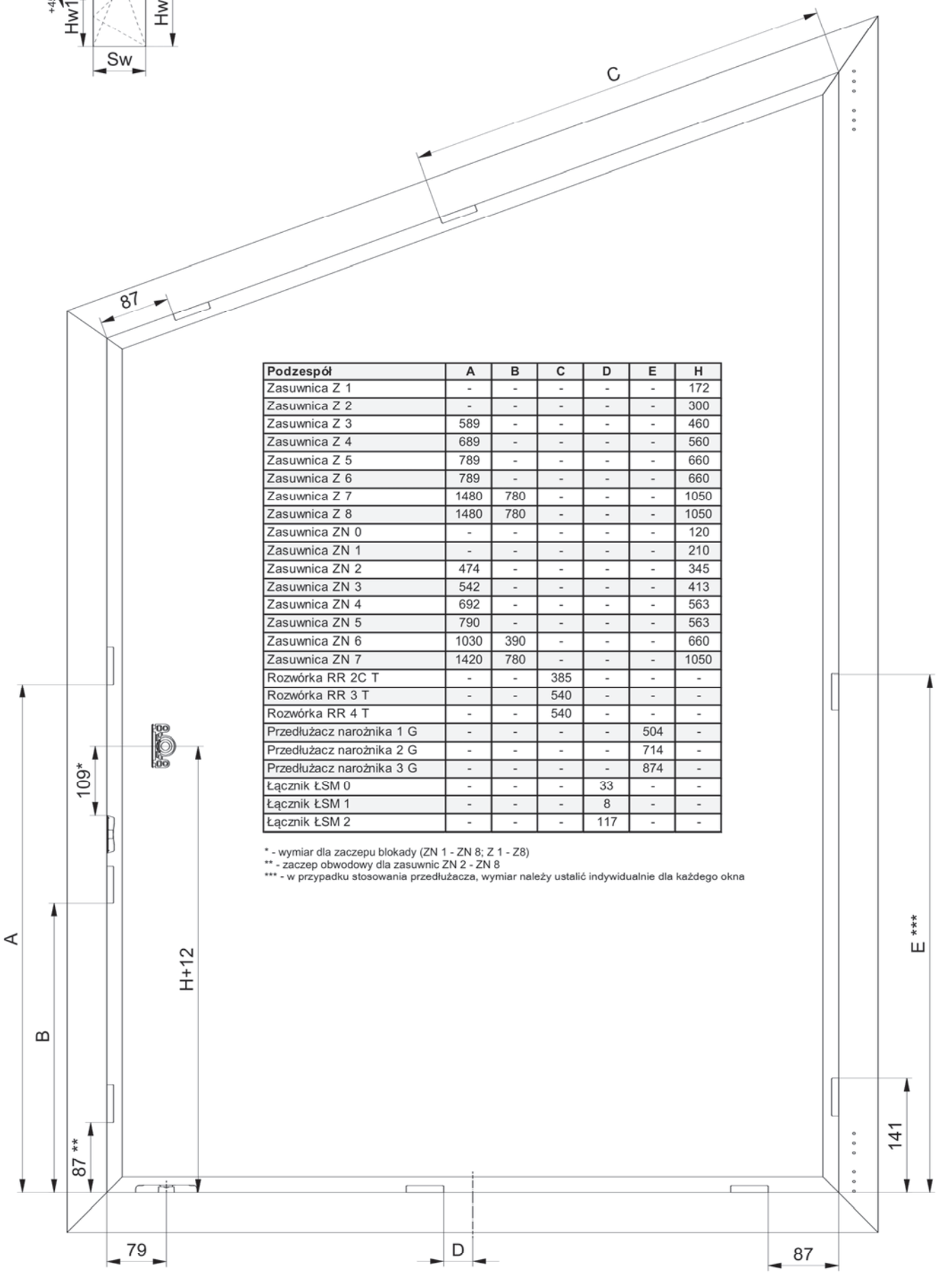


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica Z	Z 1	420-600	-	-	-	001-002	
		Z 2	590-840	-	-	-	001-003	
		Z 3	801-1050	-	-	-	001-029	001-036
		Z 4	1001-1250	-	-	-	001-030	001-037
		Z 5	1251-1500	-	-	-	001-031	001-038
		Z 6	1501-1750	-	-	-	001-032	001-039
		Z 7	1751-2000	-	-	-	001-033	001-040
		Z 8	2001-2080	-	-	-	001-034	001-041
3.2	Zasuwnica ZN	ZN 1	541-720	-	-	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	-	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	-	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	-	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	-	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	-	-	001-056	001-047
		ZN7	1831-2080	-	-	-	001-057	001-048
4.1	Narożnik D	D	721-2080	-	>510	400-1200	005-003	-
4.2	Końcówka 2 *	K 2	721-2080	<1000	<1000	-	-	007-002
4.3	Narożnik T	T	420-2080	541-2080	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	<1000	801-1000	-	006-027	006-023
4.5	Narożnik E	E	-	-	-	-	005-010	005-018
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	731-1090	-	-	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	-	-	008-017	008-011
		3 G	-	1250-1520	-	-	008-019	008-013
5.2	Przedłużacz **	500	-	1520-2020	-	-	008-004	008-002
		750	-	2020-2270	-	-	008-005	008-003
5.3	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	-	510-600	-	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	-	601-960	-	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	-	961-1250	-	013-016	013-026
6.1	Rozwórka RR T PVC	RR T	-	-	-	400-1200	kat. dz. 10 C	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	420-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	420-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	420-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD PVC	PVC	-	-	510-1250	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep dolny PVC ***	PVC	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	541-2080	-	-	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III B	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-				kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-				kat. dz. 9	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	541-2080	-	-	-	117-002	
9.7	Wkładka mocująca T	-	-	-	-	400-1200	037-026	

* - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.3, 5.2, 5.1, 4.5, w oknach o Sw<1000 mm i Hw2<1000 mm
** - stosowany włącznie z poz. 5.1 w oknach o Hw2>1520 mm
*** - tylko w kompletacji z poz. 3.1 lub 3.2 z 4.2



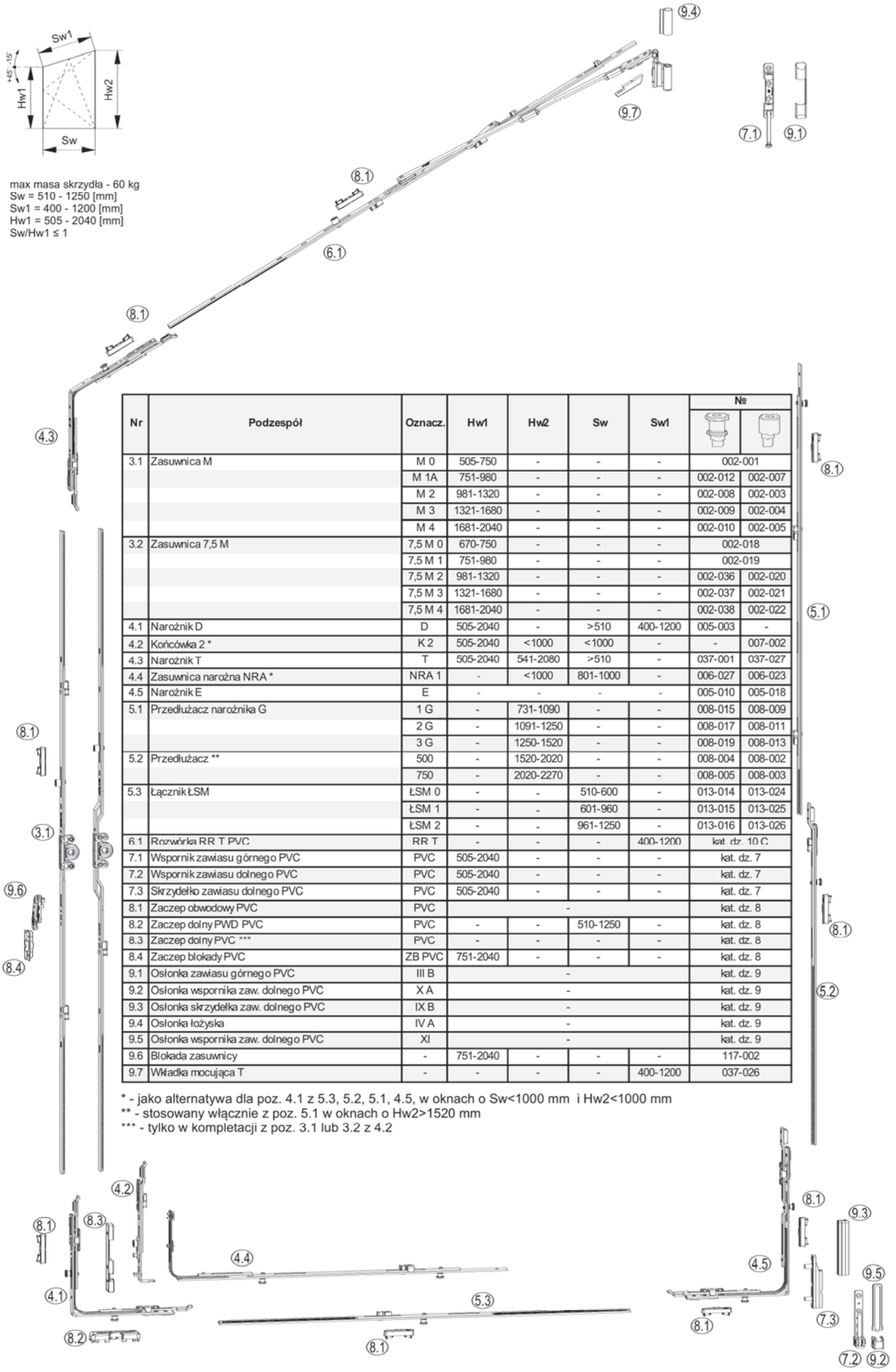
Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



Podzespół	A	B	C	D	E	H
Zasuwnica Z 1	-	-	-	-	-	172
Zasuwnica Z 2	-	-	-	-	-	300
Zasuwnica Z 3	589	-	-	-	-	460
Zasuwnica Z 4	689	-	-	-	-	560
Zasuwnica Z 5	789	-	-	-	-	660
Zasuwnica Z 6	789	-	-	-	-	660
Zasuwnica Z 7	1480	780	-	-	-	1050
Zasuwnica Z 8	1480	780	-	-	-	1050
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	-	1050
Rozwórka RR 2C T	-	-	385	-	-	-
Rozwórka RR 3 T	-	-	540	-	-	-
Rozwórka RR 4 T	-	-	540	-	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	504	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	714	-
Przedłużacz narożnika 3 G	-	-	-	-	874	-
Łącznik ŁSM 0	-	-	-	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	-	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	-	117	-	-

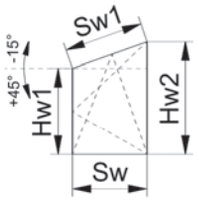
* - wymiar dla zaczepu blokady (ZN 1 - ZN 8; Z 1 - Z8)
** - zaczep obwodowy dla zasuwnic ZN 2 - ZN 8
*** - w przypadku stosowania przedłużacza, wymiar należy ustalić indywidualnie dla każdego okna

max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 505 - 2040 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

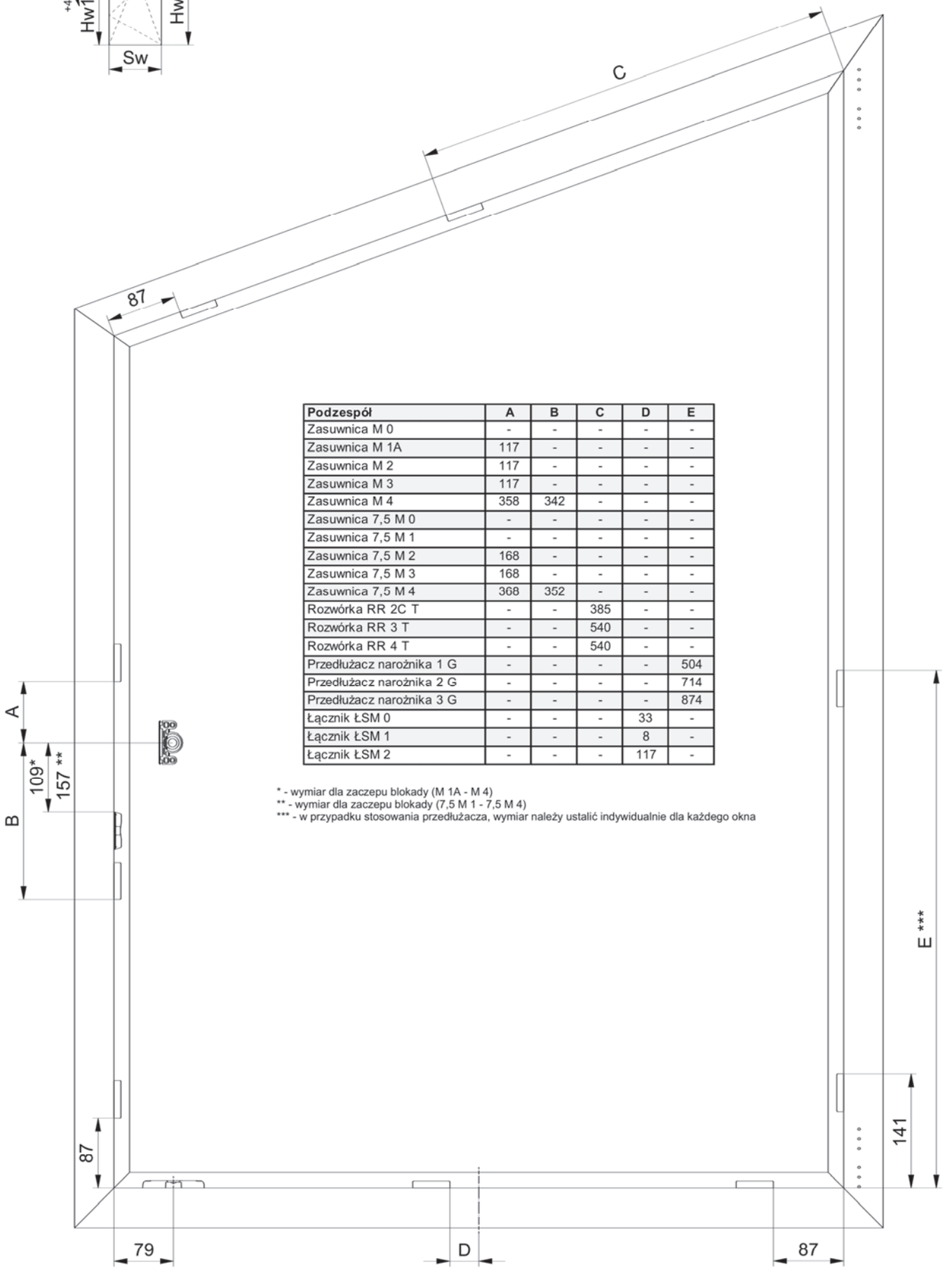


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	-	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	-	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	-	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	-	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	-	-	002-010	002-005
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	670-750	-	-	-	002-018	
		7,5 M 1	751-980	-	-	-	002-019	
		7,5 M 2	981-1320	-	-	-	002-036	002-020
		7,5 M 3	1321-1680	-	-	-	002-037	002-021
		7,5 M 4	1681-2040	-	-	-	002-038	002-022
4.1	Narożnik D	D	505-2040	-	>510	400-1200	005-003	-
4.2	Końcówka 2 *	K 2	505-2040	<1000	<1000	-	-	007-002
4.3	Narożnik T	T	505-2040	541-2080	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	<1000	801-1000	-	006-027	006-023
4.5	Narożnik E	E	-	-	-	-	005-010	005-018
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	731-1090	-	-	008-015	008-009
		2 G	-	1091-1250	-	-	008-017	008-011
		3 G	-	1250-1520	-	-	008-019	008-013
5.2	Przedłużacz **	500	-	1520-2020	-	-	008-004	008-002
		750	-	2020-2270	-	-	008-005	008-003
5.3	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	-	-	510-600	-	013-014	013-024
		ŁSM 1	-	-	601-960	-	013-015	013-025
		ŁSM 2	-	-	961-1250	-	013-016	013-026
6.1	Rozwórka RR T PVC	RR T	-	-	-	400-1200	kat. dz. 10 C	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	505-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PWD PVC	PVC	-	-	510-1250	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep dolny PVC ***	PVC	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	751-2040	-	-	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III B	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-				kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-				kat. dz. 9	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	751-2040	-	-	-	117-002	
9.7	Wkładka mocująca T	-	-	-	-	400-1200	037-026	

* - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.3, 5.2, 5.1, 4.5, w oknach o Sw<1000 mm i Hw2<1000 mm
** - stosowany włącznie z poz. 5.1 w oknach o Hw2>1520 mm
*** - tylko w kompletacji z poz. 3.1 lub 3.2 z 4.2

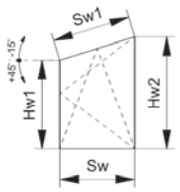


Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym

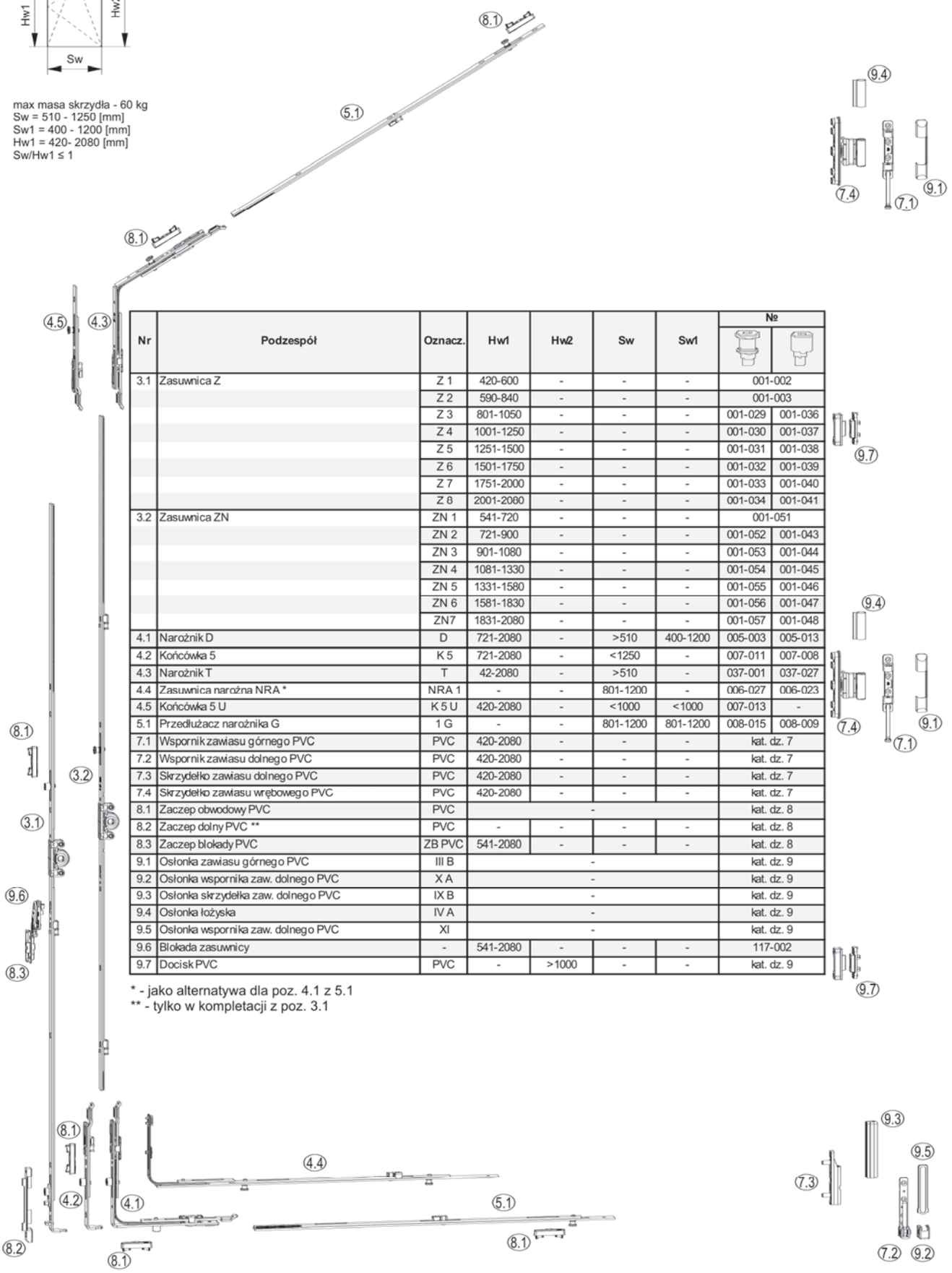


Podzespół	A	B	C	D	E
Zasuwnica M 0	-	-	-	-	-
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 0	-	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 1	-	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 4	368	352	-	-	-
Rozwórka RR 2C T	-	-	385	-	-
Rozwórka RR 3 T	-	-	540	-	-
Rozwórka RR 4 T	-	-	540	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	504
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	714
Przedłużacz narożnika 3 G	-	-	-	-	874
Łącznik ŁSM 0	-	-	-	33	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	-	8	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	-	117	-

* - wymiar dla zaczepu blokady (M 1A - M 4)
** - wymiar dla zaczepu blokady (7,5 M 1 - 7,5 M 4)
*** - w przypadku stosowania przedłużacza, wymiar należy ustalić indywidualnie dla każdego okna

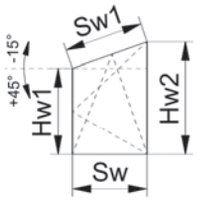


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 420- 2080 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

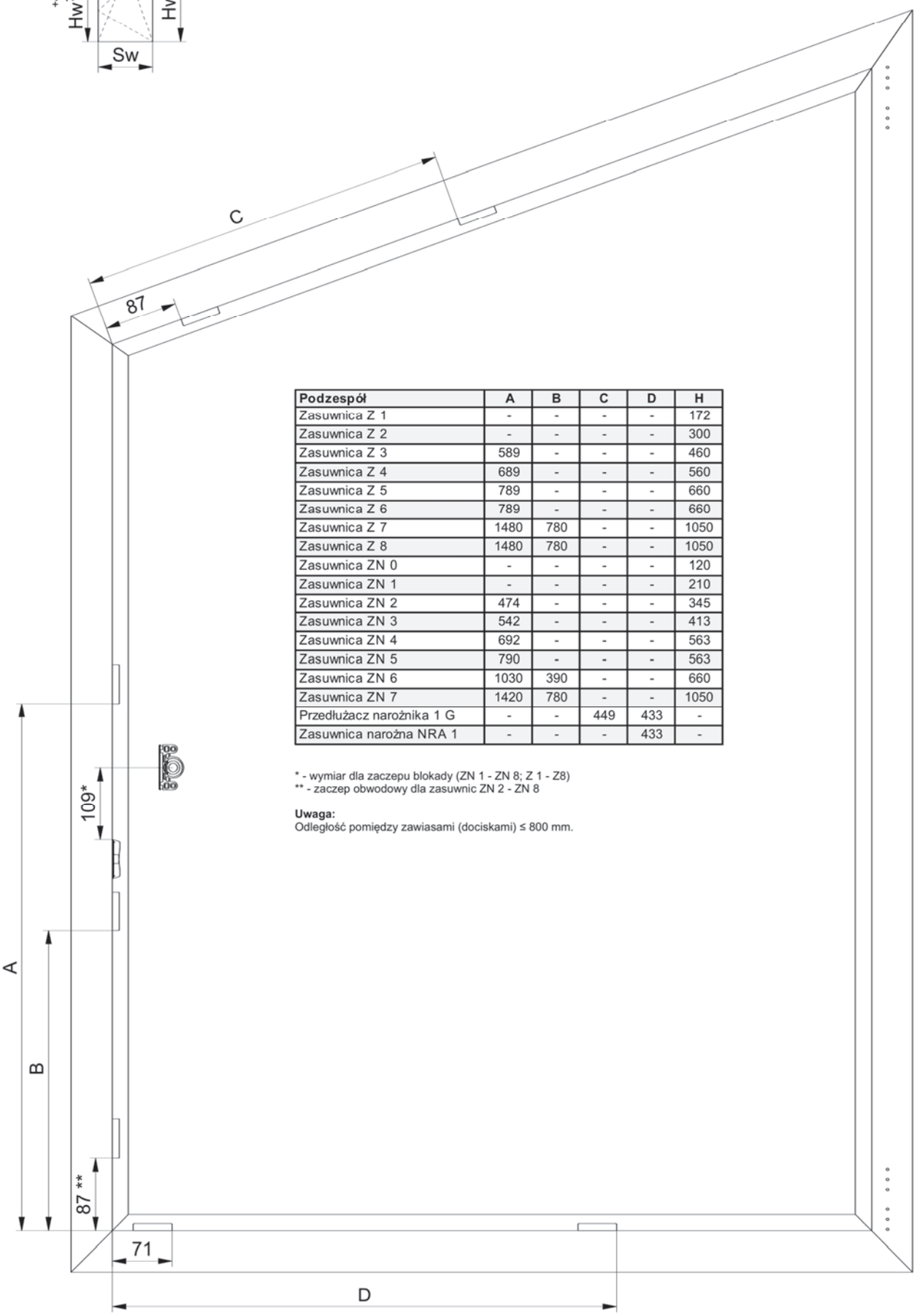


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica Z	Z 1	420-600	-	-	-	001-002	
		Z 2	590-840	-	-	-	001-003	
		Z 3	801-1050	-	-	-	001-029	001-036
		Z 4	1001-1250	-	-	-	001-030	001-037
		Z 5	1251-1500	-	-	-	001-031	001-038
		Z 6	1501-1750	-	-	-	001-032	001-039
		Z 7	1751-2000	-	-	-	001-033	001-040
		Z 8	2001-2080	-	-	-	001-034	001-041
3.2	Zasuwnica ZN	ZN 1	541-720	-	-	-	001-051	
		ZN 2	721-900	-	-	-	001-052	001-043
		ZN 3	901-1080	-	-	-	001-053	001-044
		ZN 4	1081-1330	-	-	-	001-054	001-045
		ZN 5	1331-1580	-	-	-	001-055	001-046
		ZN 6	1581-1830	-	-	-	001-056	001-047
		ZN7	1831-2080	-	-	-	001-057	001-048
4.1	Narożnik D	D	721-2080	-	>510	400-1200	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5	K 5	721-2080	-	<1250	-	007-011	007-008
4.3	Narożnik T	T	42-2080	-	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	-	801-1200	-	006-027	006-023
4.5	Końcówka 5 U	K 5 U	420-2080	-	<1000	<1000	007-013	-
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1200	801-1200	008-015	008-009
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	420-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	420-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	420-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	420-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny PVC **	PVC	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	541-2080	-	-	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III B	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-				kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-				kat. dz. 9	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	541-2080	-	-	-	117-002	
9.7	Docisk PVC	PVC	-	>1000	-	-	kat. dz. 9	

* - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.1
** - tylko w kompletacji z poz. 3.1



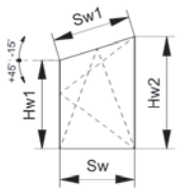
Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



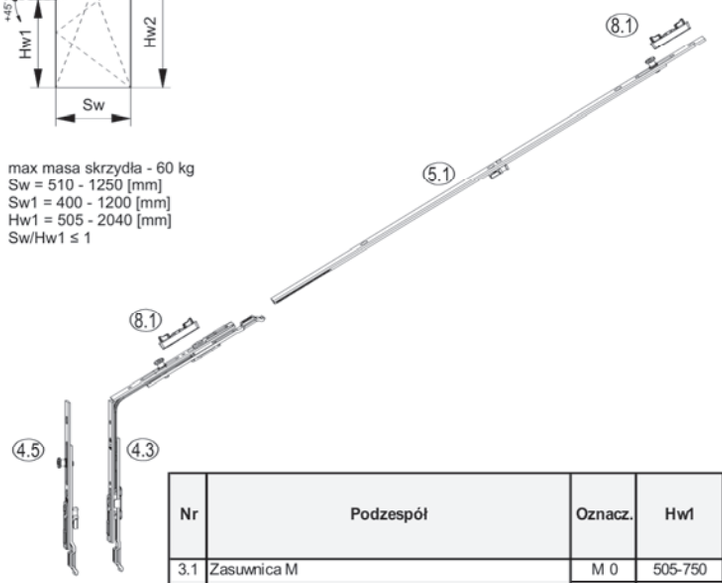
Podzespół	A	B	C	D	H
Zasuwnica Z 1	-	-	-	-	172
Zasuwnica Z 2	-	-	-	-	300
Zasuwnica Z 3	589	-	-	-	460
Zasuwnica Z 4	689	-	-	-	560
Zasuwnica Z 5	789	-	-	-	660
Zasuwnica Z 6	789	-	-	-	660
Zasuwnica Z 7	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica Z 8	1480	780	-	-	1050
Zasuwnica ZN 0	-	-	-	-	120
Zasuwnica ZN 1	-	-	-	-	210
Zasuwnica ZN 2	474	-	-	-	345
Zasuwnica ZN 3	542	-	-	-	413
Zasuwnica ZN 4	692	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 5	790	-	-	-	563
Zasuwnica ZN 6	1030	390	-	-	660
Zasuwnica ZN 7	1420	780	-	-	1050
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	449	433	-
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	-	433	-

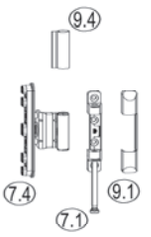
* - wymiar dla zaczepu blokady (ZN 1 - ZN 8; Z 1 - Z8)
** - zaczep obwodowy dla zasuwnic ZN 2 - ZN 8

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.



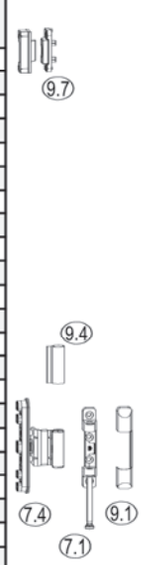
max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 505 - 2040 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

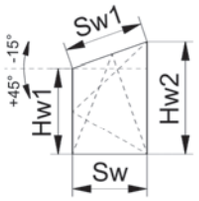




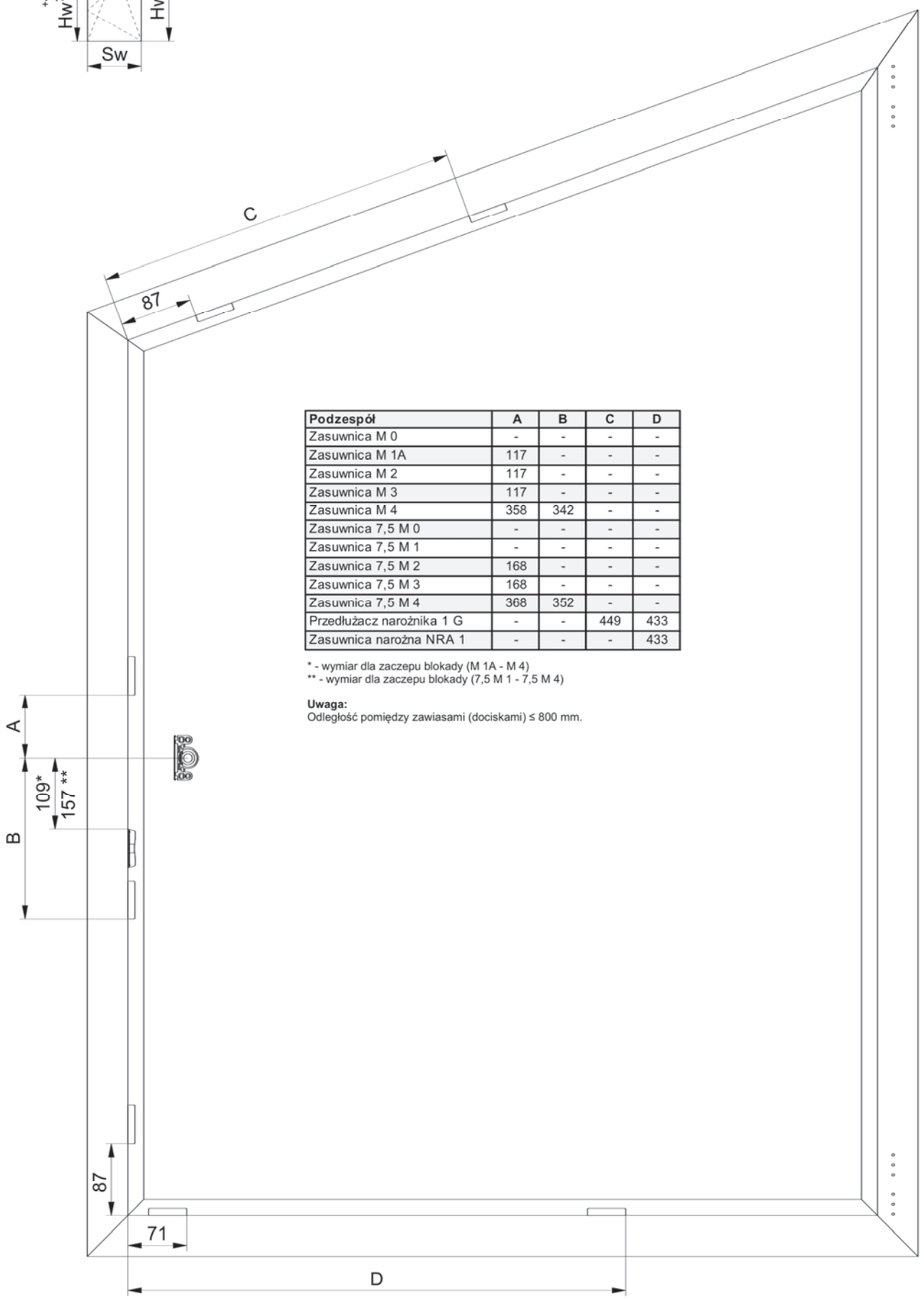
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	-	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	-	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	-	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	-	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	-	-	002-010	002-005
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	670-750	-	-	-	002-018	
		7,5 M 1	751-980	-	-	-	002-019	
		7,5 M 2	981-1320	-	-	-	002-036	002-020
		7,5 M 3	1321-1680	-	-	-	002-037	002-021
		7,5 M 4	1681-2040	-	-	-	002-038	002-022
4.1	Narożnik D	D	505-2040	-	>510	400-1200	005-003	005-013
4.2	Końcówka 5	K 5	505-2040	-	<1250	-	007-011	007-008
4.3	Narożnik T	T	505-2040	-	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	-	801-1200	-	006-027	006-023
4.5	Końcówka 5 U	K 5 U	505-2040	-	<1000	<1000	007-013	-
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1200	801-1200	008-015	008-009
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	505-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	505-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	505-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady PVC	ZB PVC	751-2040	-	-	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III B	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-				kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-				kat. dz. 9	
9.6	Blokada zasuwnicy	-	751-2040	-	-	-	117-002	
9.7	Docisk PVC	PVC	-	>1000	-	-	kat. dz. 9	

* - jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.1
** - tylko w kompletacji z poz. 3.1





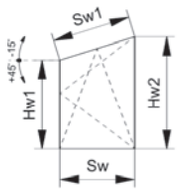
Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



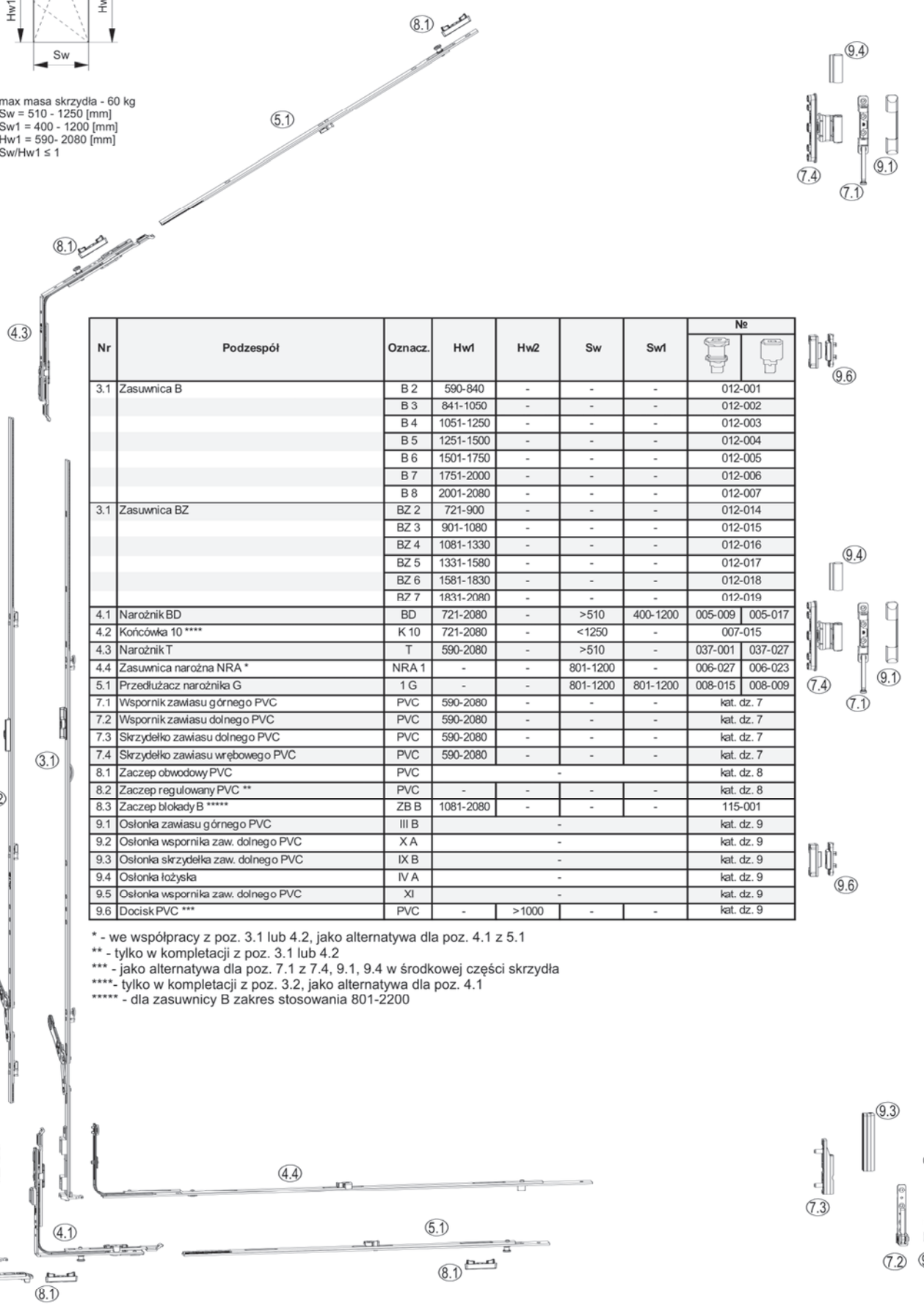
Podzespół	A	B	C	D
Zasuwnica M 0	-	-	-	-
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-	-
Zasuwnica M 4	358	342	-	-
Zasuwnica 7,5 M 0	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 1	-	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 4	368	352	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	449	433
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	-	433

* - wymiar dla zaczepu blokady (M 1A - M 4)
** - wymiar dla zaczepu blokady (7,5 M 1 - 7,5 M 4)

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.

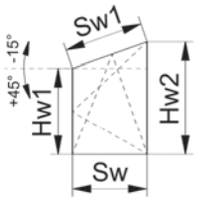


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 590- 2080 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

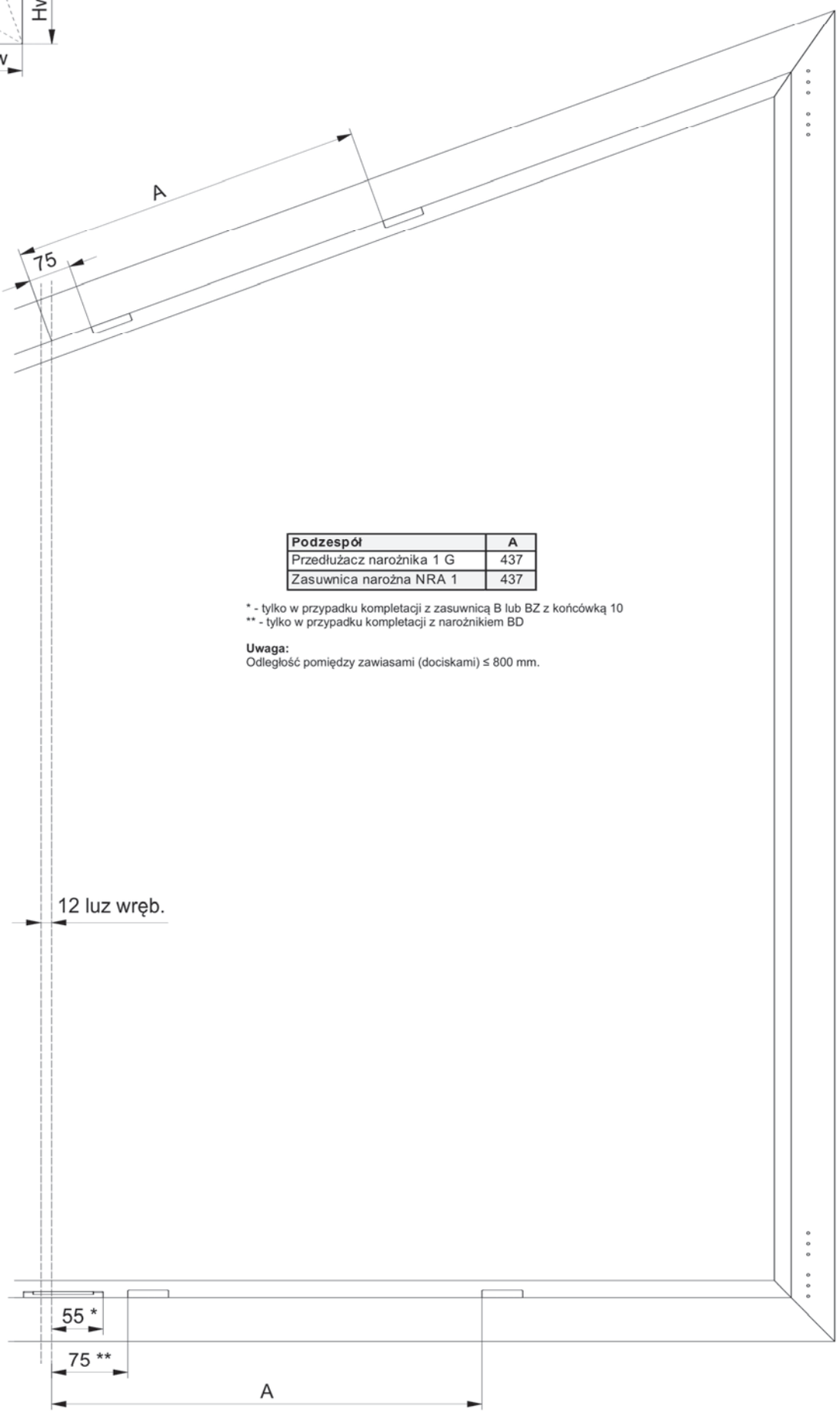


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica B	B 2	590-840	-	-	-	012-001	
		B 3	841-1050	-	-	-	012-002	
		B 4	1051-1250	-	-	-	012-003	
		B 5	1251-1500	-	-	-	012-004	
		B 6	1501-1750	-	-	-	012-005	
		B 7	1751-2000	-	-	-	012-006	
		B 8	2001-2080	-	-	-	012-007	
3.1	Zasuwnica BZ	BZ 2	721-900	-	-	-	012-014	
		BZ 3	901-1080	-	-	-	012-015	
		BZ 4	1081-1330	-	-	-	012-016	
		BZ 5	1331-1580	-	-	-	012-017	
		BZ 6	1581-1830	-	-	-	012-018	
		BZ 7	1831-2080	-	-	-	012-019	
4.1	Narożnik BD	BD	721-2080	-	>510	400-1200	005-009	005-017
4.2	Końcówka 10 ****	K 10	721-2080	-	<1250	-	007-015	
4.3	Narożnik T	T	590-2080	-	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	-	801-1200	-	006-027	006-023
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1200	801-1200	008-015	008-009
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	590-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	590-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	590-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	590-2080	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany PVC **	PVC	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B *****	ZB B	1081-2080	-	-	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III B	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-				kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-				kat. dz. 9	
9.6	Docisk PVC ***	PVC	-	>1000	-	-	kat. dz. 9	

* - we współpracy z poz. 3.1 lub 4.2, jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.1
** - tylko w kompletacji z poz. 3.1 lub 4.2
*** - jako alternatywa dla poz. 7.1 z 7.4, 9.1, 9.4 w środkowej części skrzydła
****- tylko w kompletacji z poz. 3.2, jako alternatywa dla poz. 4.1
***** - dla zasuwnicy B zakres stosowania 801-2200



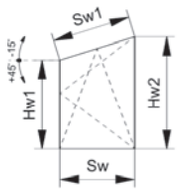
Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



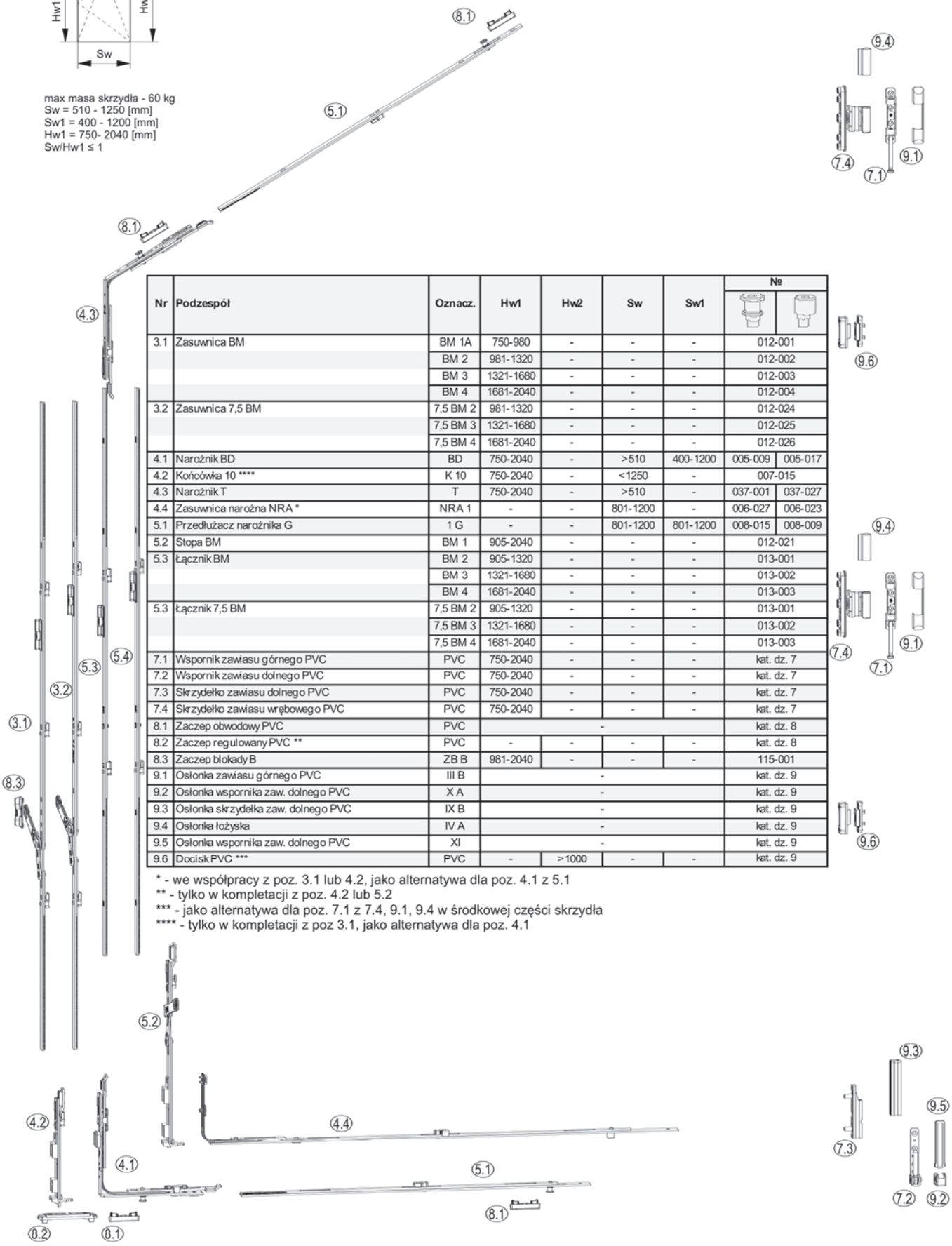
Podzespół	A
Przedłużacz narożnika 1 G	437
Zasuwnica narożna NRA 1	437

* - tylko w przypadku kompletacji z zasuwnicą B lub BZ z końcówką 10
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikiem BD

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.

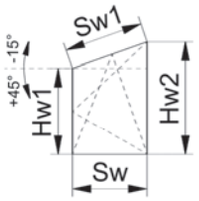


max masa skrzydła - 60 kg
Sw = 510 - 1250 [mm]
Sw1 = 400 - 1200 [mm]
Hw1 = 750- 2040 [mm]
Sw/Hw1 ≤ 1

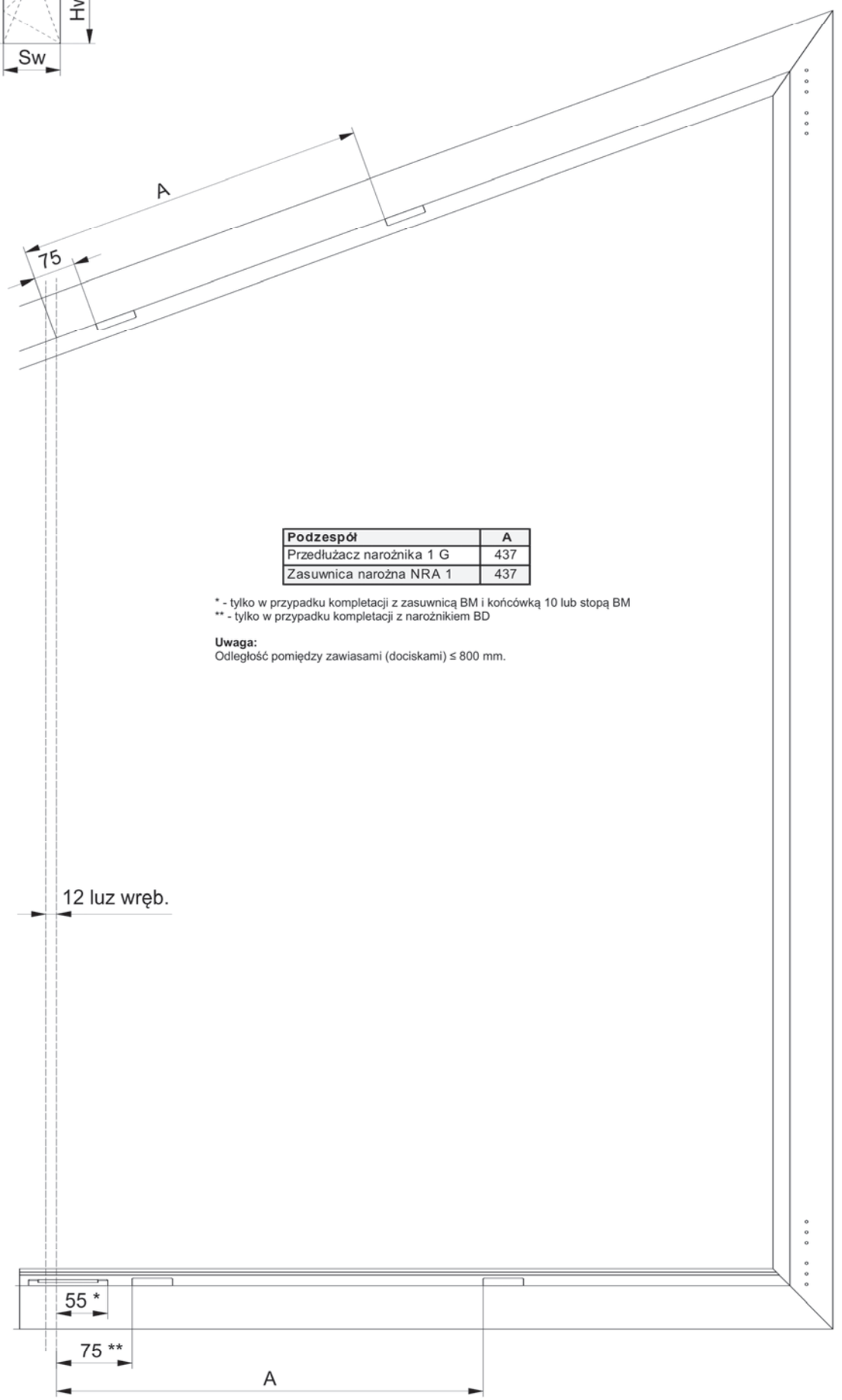


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw1	Hw2	Sw	Sw1	№	
3.1	Zasuwnica BM	BM 1A	750-980	-	-	-	012-001	
		BM 2	981-1320	-	-	-	012-002	
		BM 3	1321-1680	-	-	-	012-003	
		BM 4	1681-2040	-	-	-	012-004	
3.2	Zasuwnica 7,5 BM	7,5 BM 2	981-1320	-	-	-	012-024	
		7,5 BM 3	1321-1680	-	-	-	012-025	
		7,5 BM 4	1681-2040	-	-	-	012-026	
4.1	Narożnik BD	BD	750-2040	-	>510	400-1200	005-009	005-017
4.2	Końcówka 10 ****	K 10	750-2040	-	<1250	-	007-015	
4.3	Narożnik T	T	750-2040	-	>510	-	037-001	037-027
4.4	Zasuwnica narożna NRA *	NRA 1	-	-	801-1200	-	006-027	006-023
5.1	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	-	801-1200	801-1200	008-015	008-009
5.2	Stopa BM	BM 1	905-2040	-	-	-	012-021	
5.3	Łącznik BM	BM 2	905-1320	-	-	-	013-001	
		BM 3	1321-1680	-	-	-	013-002	
		BM 4	1681-2040	-	-	-	013-003	
5.3	Łącznik 7,5 BM	7,5 BM 2	905-1320	-	-	-	013-001	
		7,5 BM 3	1321-1680	-	-	-	013-002	
		7,5 BM 4	1681-2040	-	-	-	013-003	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC	PVC	750-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC	PVC	750-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego PVC	PVC	750-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu wrębowego PVC	PVC	750-2040	-	-	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy PVC	PVC	-				kat. dz. 8	
8.2	Zaczep regulowany PVC **	PVC	-	-	-	-	kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	981-2040	-	-	-	115-001	
9.1	Osłonka zawiasu górnego PVC	III B	-				kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	X A	-				kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego PVC	IX B	-				kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-				kat. dz. 9	
9.5	Osłonka wspornika zaw. dolnego PVC	XI	-				kat. dz. 9	
9.6	Docisk PVC ***	PVC	-	>1000	-	-	kat. dz. 9	

* - we współpracy z poz. 3.1 lub 4.2, jako alternatywa dla poz. 4.1 z 5.1
** - tylko w kompletacji z poz. 4.2 lub 5.2
*** - jako alternatywa dla poz. 7.1 z 7.4, 9.1, 9.4 w środkowej części skrzydła
**** - tylko w kompletacji z poz 3.1, jako alternatywa dla poz. 4.1



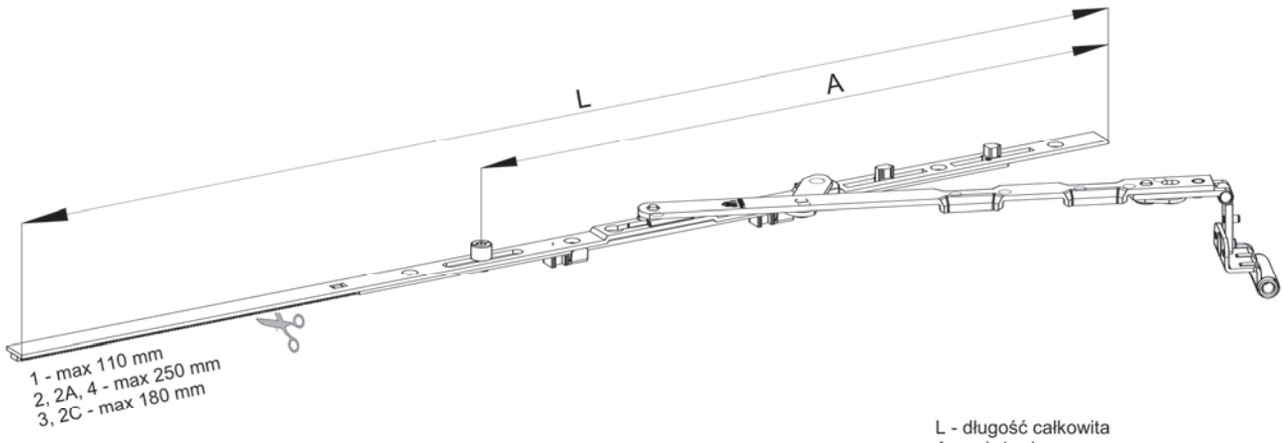
Uwaga:
Hw1, Hw2, Sw, Sw1 - wymiary skrzydła we wrębie okuciowym



Podzespół	A
Przedłużacz narożnika 1 G	437
Zasuwnica narożna NRA 1	437

* - tylko w przypadku kompletacji z zasuwnicą BM i końcówką 10 lub stopą BM
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikiem BD

Uwaga:
Odległość pomiędzy zawiasami (dociskami) ≤ 800 mm.



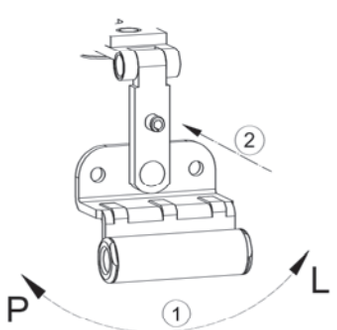
L - długość całkowita
A - położenie czopa

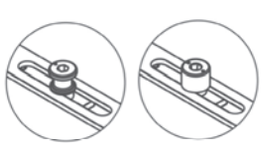
Ozn.	№		Sw	L [mm]	A [mm]			
RR T 1 DR 9/18	037-B01	-	400 -510	350	-	3	20	7,5
RR T 2 DR 9/18	037-B02	-	511-760	600	-	3	20	9,5
RR T 2A DR 9/18	037-B03	-	580-830	670	-	4	20	10,0
RR T 2C DR 9/18	037-B04	037-B07	650-830	670	381	5	20	10,0
RR T 3 DR 9/18	037-B05	037-B08	821-1000	840	536	5	20	13,0
RR T 4 DR 9/18	037-B06	037-B09	951-1200	1040	536	5	20	15,0
RR T 1 DR 13/18	037-C01	-	400 -510	350	-	3	20	7,5
RR T 2 DR 13/18	037-C02	-	511-760	600	-	3	20	9,5
RR T 2A DR 13/18	037-C03	-	580-830	670	-	4	20	10,0
RR T 2C DR 13/18	037-C04	037-C07	650-830	670	381	5	20	10,0
RR T 3 DR 13/18	037-C05	037-C08	821-1000	840	536	5	20	13,0
RR T 4 DR 13/18	037-C06	037-C09	951-1200	1040	536	5	20	15,0

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien trapezowych drewnianych RU.
Umożliwia uchylanie i rozwieranie skrzydeł okiennych.
Posiada blokadę uniemożliwiającą przesterowanie okucia w położenie rozwierane z położenia skrzydła będącego w stanie uchylonym.
Posiada blokadę przeciwwiatrową, która działa jak zatrzask, przytrzymując skrzydło w pozycji uchylonej w przypadku przeciągu lub silnego podmuchu wiatru.

Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego DR.
Współpracuje z osłonką IVA.

Sposób montażu



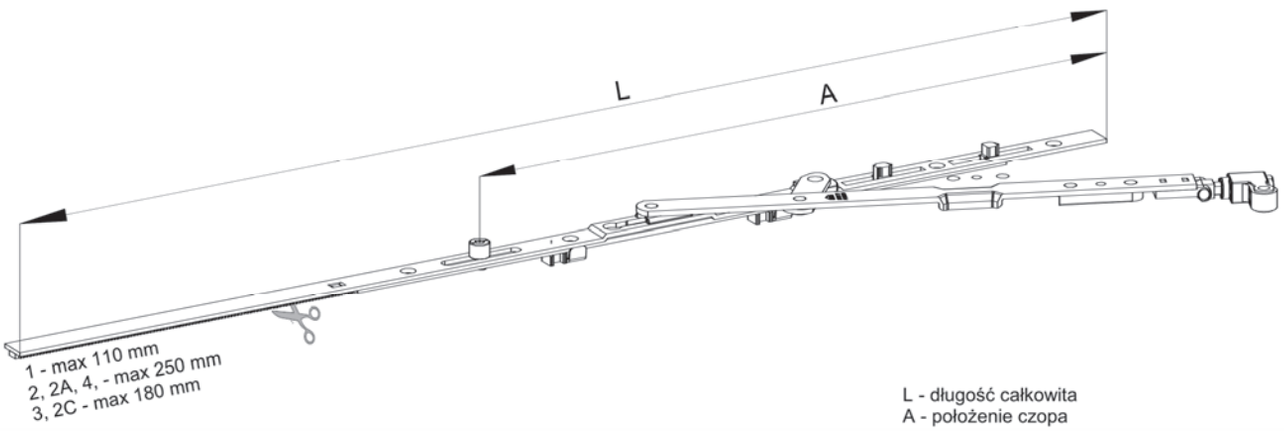


czop grzybkowy

czop walcowy

1. Obrócić łożysko w pożądanym kierunku, tak aby otwór w łożysku pokrył się z otworem w łączniku.
2. Wbić kołek sprężysty, do zlicowania się z powierzchnią łacznika.

Zaleca się, aby montażu łożyska dokonywać przed zamocowaniem rozwórki na skrzydle okiennym. Wskazane jest podparcie łożyska w czasie wbijania kołka sprężystego.



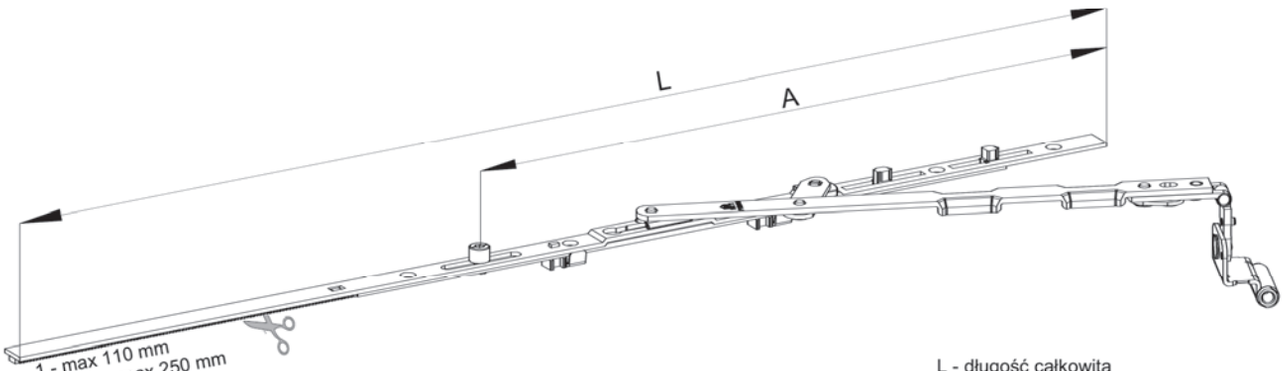
Ozn.	№		Sw	L [mm]	A [mm]			
RR T 1 DRC	037-A01	-	290 -510	350	-	3	20	7,5
RR T 2 DRC	037-A02	-	511-760	600	-	3	20	9,5
RR T 2A DRC	037-A03	-	580-830	670	-	4	20	10,0
RR T 2C DRC	037-A04	A37-A007	650-830	670	381	5	20	10,0
RR T 3 DRC	037-A05	A37-A008	821-1000	840	536	5	20	13,0
RR T 4 DRC	037-A06	A37-A009	951-1200	1040	536	5	20	15,0

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien trapezowych drewnianych RU.
Umożliwia uchylanie i rozwieranie skrzydeł okiennych.
Posiada blokadę uniemożliwiającą przesterowanie okucia w położenie rozwierane z położenia skrzydła będącego w stanie uchylonym.
Posiada blokadę przeciwwiatrową, która działa jak zatrzask, przytrzymując skrzydło w pozycji uchylonej w przypadku przeciągu lub silnego podmuchu wiatru.

Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego DRC.
Współpracuje z osłonką VII.

czop grzybkowy

czop walcowy

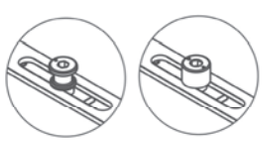


L - długość całkowita
A - położenie czopa

Ozn.	№		Sw	L [mm]	A [mm]			
RR T 1 PVC 9/20	037-D01	-	290 -510	350	-	3	20	6.0
RR T 2 PVC 9/20	037-D02	-	511-760	600	-	3	20	9,0
RR T 2A PVC 9/20	037-D03	-	580-830	670	-	4	20	10,0
RR T 2C PVC 9/20	037-D04	037-D07	650-830	670	381	5	20	10,0
RR T 3 PVC 9/20	037-D05	037-D08	821-1000	840	536	5	20	13,0
RR T4 PVC 9/20	037-D06	037-D09	951-1200	1040	536	5	20	14,5
RR T 1 PVC 13/20	037-E01	-	290 -510	350	-	3	20	6,0
RR T 2 PVC 13/20	037-E02	-	511-760	600	-	3	20	9,0
RR T 2A PVC 13/20	037-E03	-	580-830	670	-	4	20	10,0
RR T 2C PVC 13/20	037-E04	037-E07	650-830	670	381	5	20	10,0
RR T 3 PVC 13/20	037-E05	037-E08	821-1000	840	536	5	20	13,0
RR T 4 PVC 13/20	037-E06	037-E09	951-1200	1040	536	5	20	14,5
RR T 1 PVC 13/21	037-F01	-	290 -510	350	-	3	20	6,0
RR T 2 PVC 13/21	037-F02	-	511-760	600	-	3	20	9,0
RR T 2A PVC 13/21	037-F03	-	580-830	670	-	4	20	10,0
RR T 2C PVC 13/21	037-F04	037-F07	650-830	670	381	5	20	10,0
RR T 3 PVC 13/21	037-F05	037-F08	821-1000	840	536	5	20	13,0
RR T4 PVC 13/21	037-F06	037-F09	951-1200	1040	536	5	20	14,5
RR T 1 PVC 14/20	037-G01	-	290 -510	350	-	3	20	6,0
RR T 2 PVC 14/20	037-G02	-	511-760	600	-	3	20	9,0
RR T 2A PVC 14/20	037-G03	-	580-830	670	-	4	20	10,0
RR T 2C PVC 14/20	037-G04	037-G07	650-830	670	381	5	20	10,0
RR T 3 PVC 14/20	037-G05	037-G08	821-1000	840	536	5	20	13,0
RR T 4 PVC 14/20	037-G06	037-G09	951-1200	1040	536	5	20	14,5

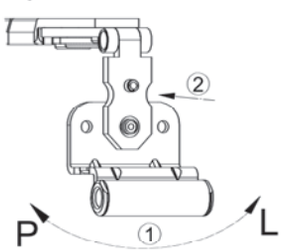
ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach RU okien trapezowych tworzywowych.
Umożliwia uchylanie i rozwieranie skrzydeł okiennych.
Posiada blokadę uniemożliwiającą przesterowanie okucia w położenie rozwierane z położenia skrzydła będącego w stanie uchylonym.
Posiada blokadę przeciwwiatrową, która działa jak zatrzask, przytrzymując skrzydło w pozycji uchylonej w przypadku przeciągu lub silnego podmuchu wiatru.

Współpracuje z osłonką IVA.
Współpracuje ze wspornikiem zawiasu górnego PVC.



czop grzybkowy czop walcowy

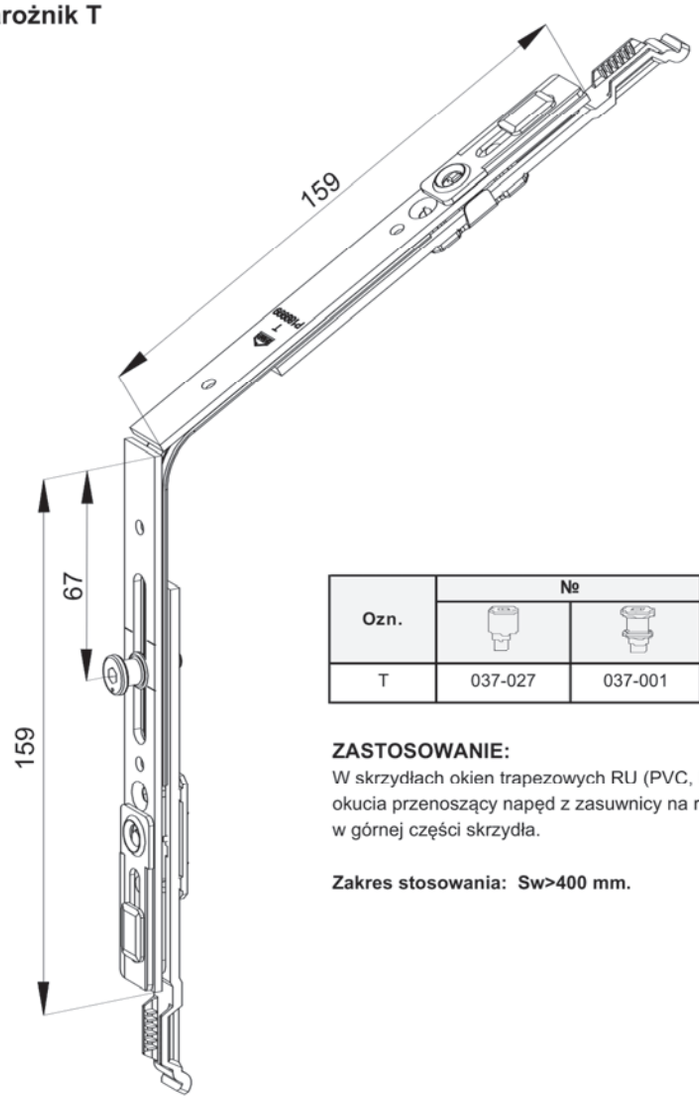
Sposób montażu

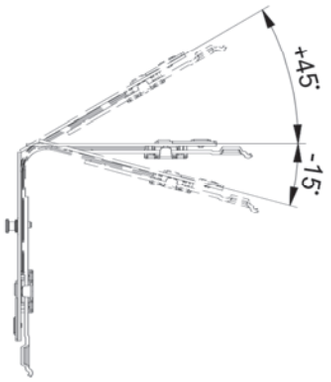


1. Obrócić łożysko w pożądanym kierunku, tak aby otwór w łożysku pokrył się z otworem w łączniku.
2. Wbić kołek sprężysty, do zlicowania się z powierzchnią łacznika.

Zaleca się, aby montażu łożyska dokonywać przed zamocowaniem rozwórki na skrzydle okiennym. Wskazane jest podparcie łożyska w czasie wbijania kołka sprężystego.

Narożnik T



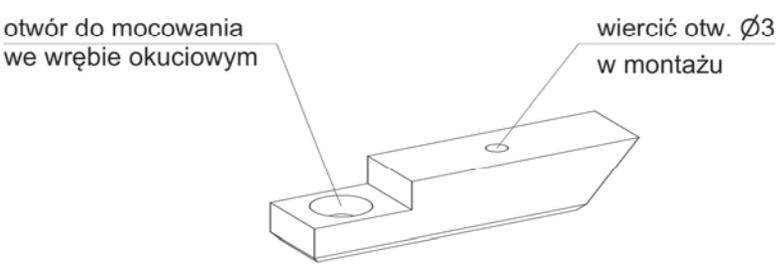


Ozn.	№				
T	037-027	037-001	4	60	12,5

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien trapezowych RU (PVC, DR, AL). Stanowi podstawowy podzespół okucia przenoszący napęd z zasuwnicy na rozwórkę RR T lub przedłużacz narożnika w górnej części skrzydła.

Zakres stosowania: Sw>400 mm.

Wkładka mocująca T



Ozn.	№			
Wkładka mocująca T	037-026	1	500	2,0

ZASTOSOWANIE:
W skrzydłach okien RU (PVC, DR, AL), jako element uzupełniający do mocowania rozwórki RR T.

Informacje ogólne..... 2
Obróbka pod zawiasy i klameczkę..... 3

Okna rozwierano uchylne (RU)

Kompletacja z zasuwnicą M..... 4
Kompletacja z zasuwnicą M, o zwiększonej odporności na włamanie (kl. 1)..... 6
Kompletacja z zasuwnicą M, o zwiększonej odporności na włamanie (kl. 2)..... 8

Okna rozwierane (R)

Kompletacja z zasuwnicą S..... 10
Kompletacja z zasuwnicą M..... 12
Kompletacja z zasuwnicą M, o zwiększonej odporności na włamanie (kl. 1)..... 14
Kompletacja z zasuwnicą M, o zwiększonej odporności na włamanie (kl. 2)..... 16

Okna z ruchomym słupkiem (RS)

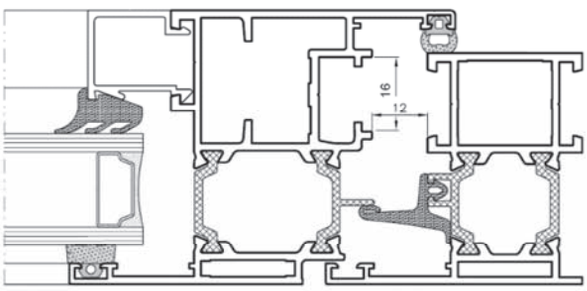
Kompletacja z zasuwnicą BM..... 18
Kompletacja z zasuwnicą BM, o zwiększonej odporności na włamanie (kl. 1)..... 20

Okna uchylne (U)

Kompletacja z zasuwnicą UC..... 22
Kompletacja z zasuwnicą S..... 23
Kompletacja z zasuwnicą M..... 24
Kompletacja z zasuwnicą M, o zwiększonej odporności na włamanie (kl. 1)..... 25
Kompletacja z zasuwnicą M, o zwiększonej odporności na włamanie (kl. 2)..... 26

Okucie obwodowe ROMB ALU to okucie, które służy do zamykania, rozwierania i uchylania skrzydeł okiennych w oknach aluminiowych, z rowkiem okuciowym jak dla profili PVC (rys.). funkcję sterowania okuciem pełni klameczka. Praktycznie wszystkie elementy okucia wyposażone są w elementy umożliwiające ich zatrzaskiwanie w rowku okuciowym. Części ze stopu cynku oraz elementy stalowe zabezpieczone są powłoką cynkową.

Przekrój przez okno aluminiowe



Podstawowe informacje techniczne:

Szerokość listwy czołowej:	16 mm
Odsadzenie osi klamki:	15 mm; 7,5 mm
Średnica czopów ryglujących:	ø11 mm
Skok czopów ryglujących:	2x17 mm
Rozstaw otworów pod wkręty w klameczce:	43 mm
Kwadrat na trzpień:	7 mm
maksymalny ciężar skrzydła:	100 kg
luz wrębowy min.:	12 mm

Uwaga: należy przestrzegać zależności Sw / Hw < 1,5

Większość zasuwnic przeznaczonych do okien rozwierano-uchylnych posiada specjalne gniazdo umożliwiające montaż blokady błędnego położenia klamki (Hw > 660 mm), która eliminuje praktycznie wszystkie ewentualne błędy obsługi podczas przejścia z pozycji rozwieranej w uchylną lub z uchylnej do rozwieranej.

Konstrukcja zasuwnic umożliwia okucie zatrzasku balkonowego (Hw > 1670 mm), który współpracuje z zaczepem obwodowym.

Okucie zapewnia:

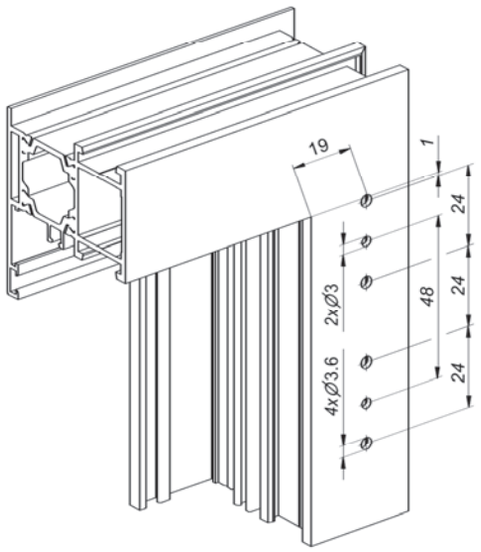
1. Możliwość „uzbrojenia” skrzydeł okiennych w zakresach:

   - wysokość we wrębie: Hw = 300 - 2400 mm
   - szerokość we wrębie: Sw = 290 - 1600 mm

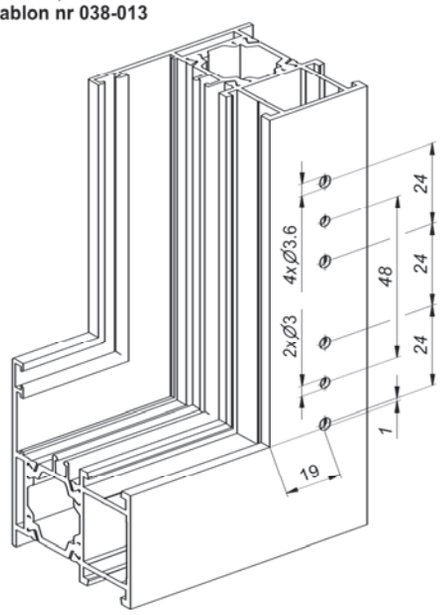
2. Możliwość regulacji okucia:

   - docisku skrzydła do ościeżnicy: ± 1 mm
   - regulacja w osi poziomej: ± 2 mm
   - regulacja w osi pionowej: ± 3 mm

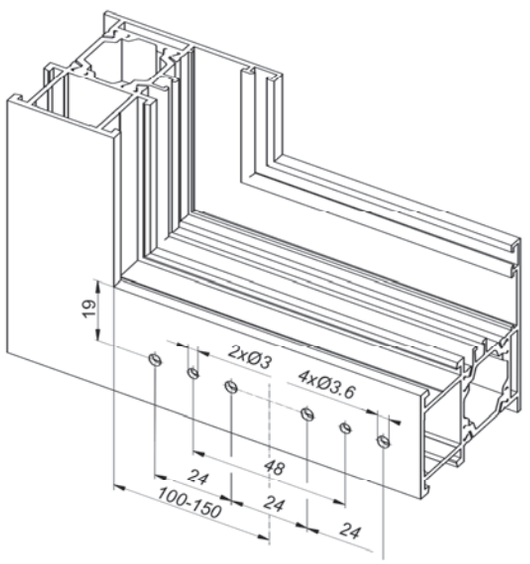
Otwory pod wspornik zawiasu górnego PVC 3
Okna RU, R
Szablon nr 038-013

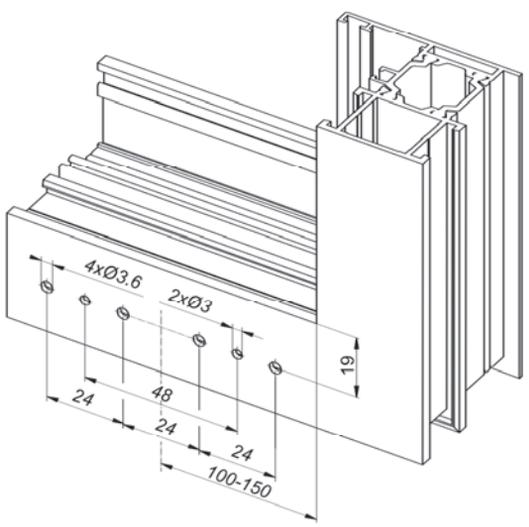


Otwory pod wspornik zawiasu dolnego PVC-D 3
Okna RU, R
Szablon nr 038-013



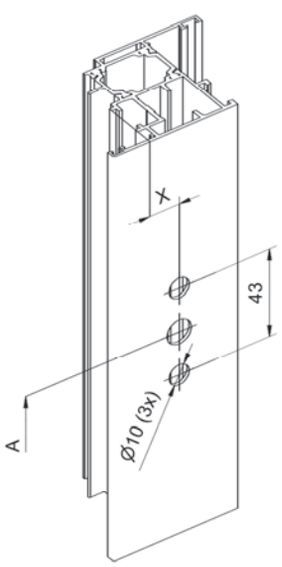
Otwory pod wspornik zawiasu górnego PVC 3
Okna U
Szablon nr 038-013

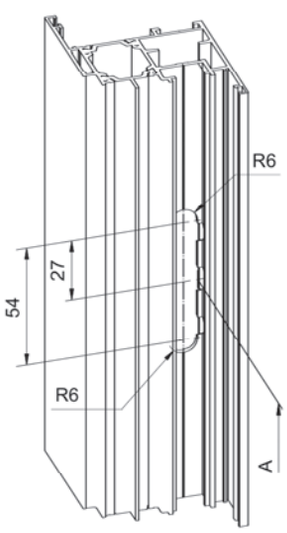


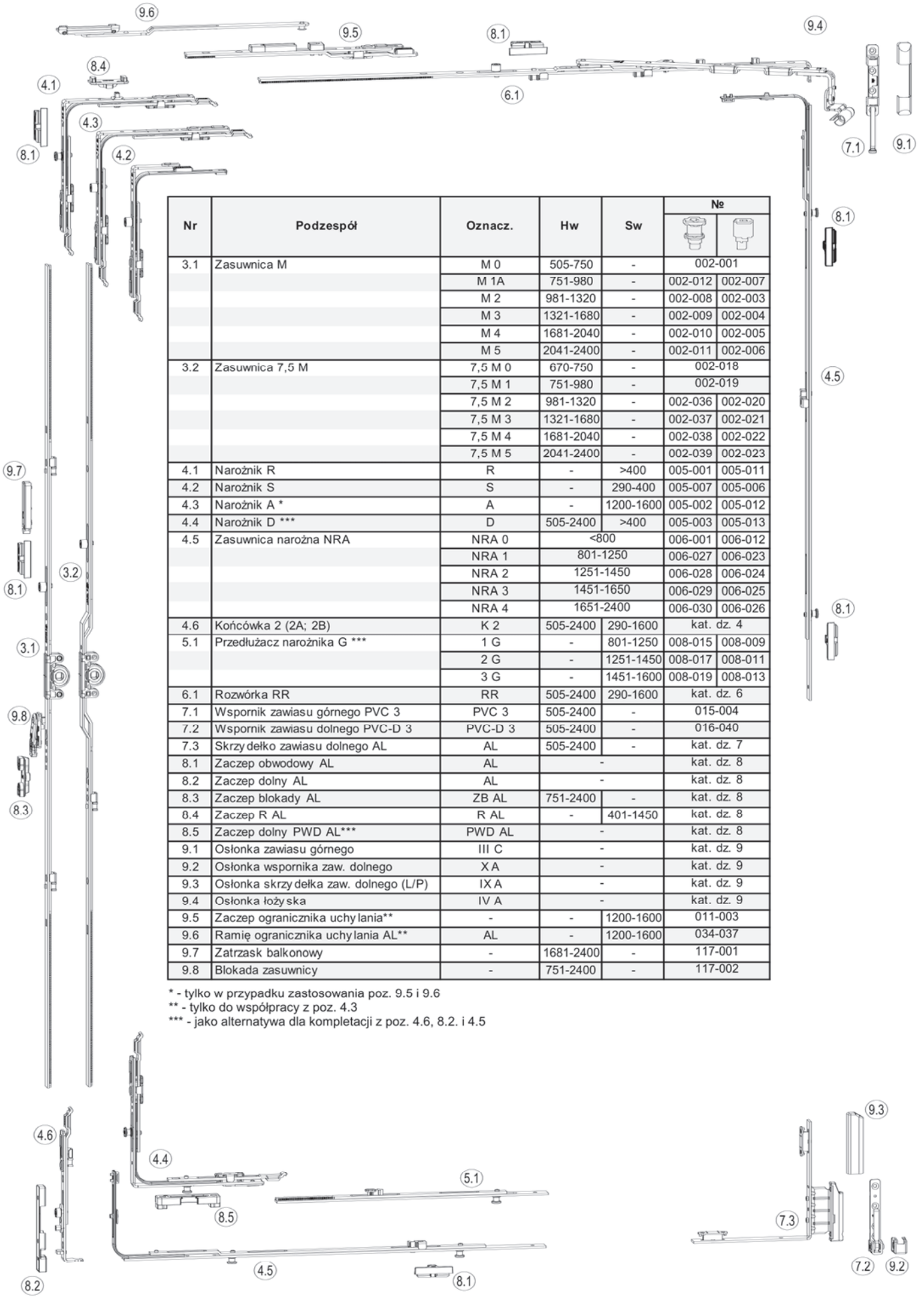


Otwory pod klameczkę
Okna RU, R, U
Szablon nr: 038-004 (15)
038-003 (7,5)

X = 14,5 mm dla zasuwnicy M (15)
X = 7 mm dla zasuwnicy 7,5M (7,5)

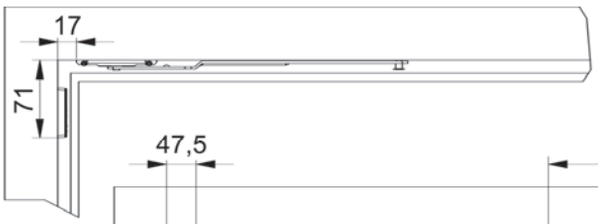




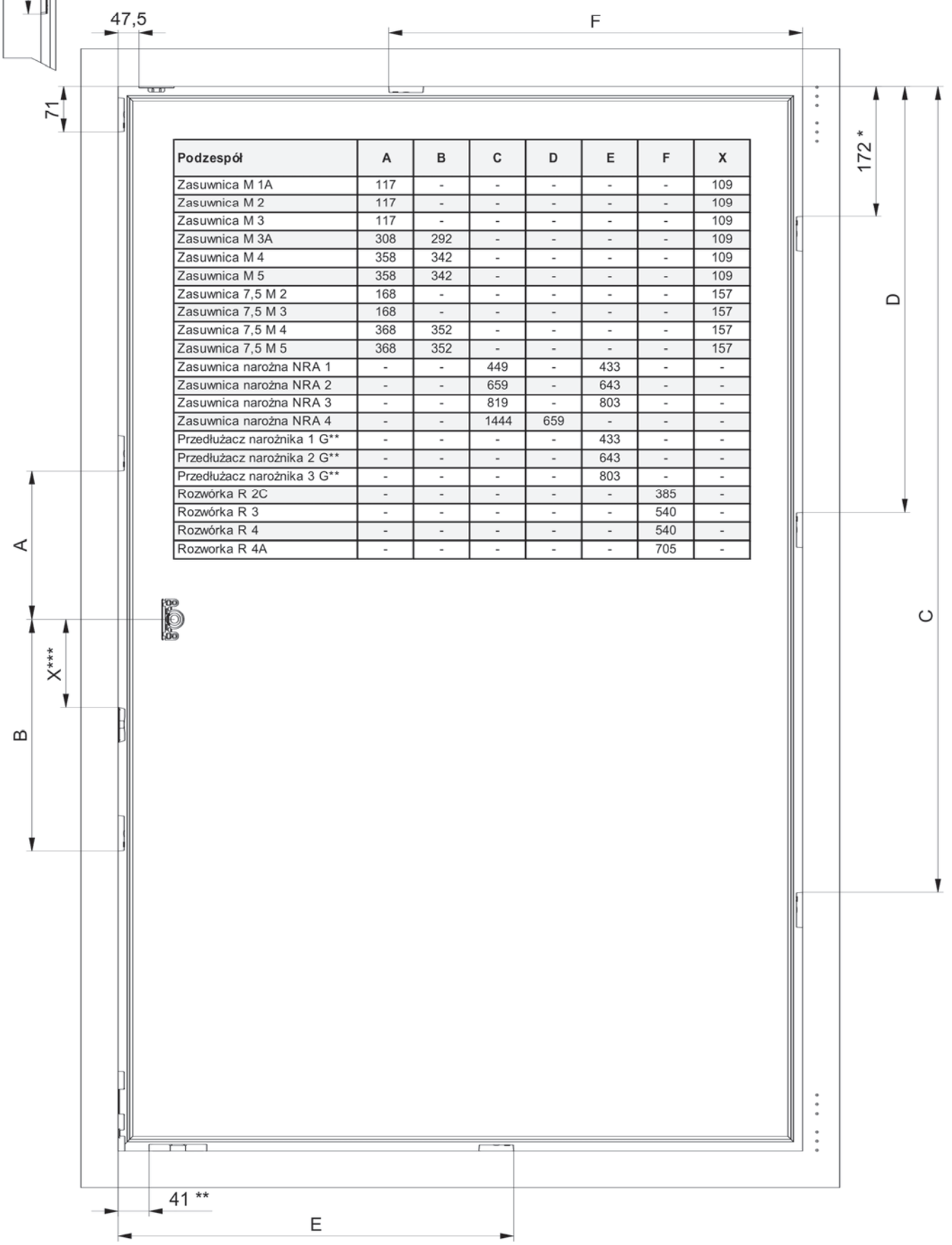


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M 5	2041-2400	-	002-011	002-006
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	670-750	-	002-018	
		7,5 M 1	751-980	-	002-019	
		7,5 M 2	981-1320	-	002-036	002-020
		7,5 M 3	1321-1680	-	002-037	002-021
		7,5 M 4	1681-2040	-	002-038	002-022
		7,5 M 5	2041-2400	-	002-039	002-023
4.1	Narożnik R	R	-	>400	005-001	005-011
4.2	Narożnik S	S	-	290-400	005-007	005-006
4.3	Narożnik A *	A	-	1200-1600	005-002	005-012
4.4	Narożnik D ***	D	505-2400	>400	005-003	005-013
4.5	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	<800		006-001	006-012
		NRA 1	801-1250		006-027	006-023
		NRA 2	1251-1450		006-028	006-024
		NRA 3	1451-1650		006-029	006-025
		NRA 4	1651-2400		006-030	006-026
4.6	Końcówka 2 (2A; 2B)	K 2	505-2400	290-1600	kat. dz. 4	
5.1	Przedłużacz narożnika G ***	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
		3 G	-	1451-1600	008-019	008-013
6.1	Rozwórka RR	RR	505-2400	290-1600	kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC 3	PVC 3	505-2400	-	015-004	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC-D 3	PVC-D 3	505-2400	-	016-040	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego AL	AL	505-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy AL	AL	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep dolny AL	AL	-		kat. dz. 8	
8.3	Zaczep blokady AL	ZB AL	751-2400	-	kat. dz. 8	
8.4	Zaczep R AL	R AL	-	401-1450	kat. dz. 8	
8.5	Zaczep dolny PWD AL***	PWD AL	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łoża ska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Zaczep ogranicznika uchylania**	-	-	1200-1600	011-003	
9.6	Ramię ogranicznika uchylania AL**	AL	-	1200-1600	034-037	
9.7	Zatrzask balkonowy	-	1681-2400	-	117-001	
9.8	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002	

* - tylko w przypadku zastosowania poz. 9.5 i 9.6
** - tylko do współpracy z poz. 4.3
*** - jako alternatywa dla kompletacji z poz. 4.6, 8.2. i 4.5

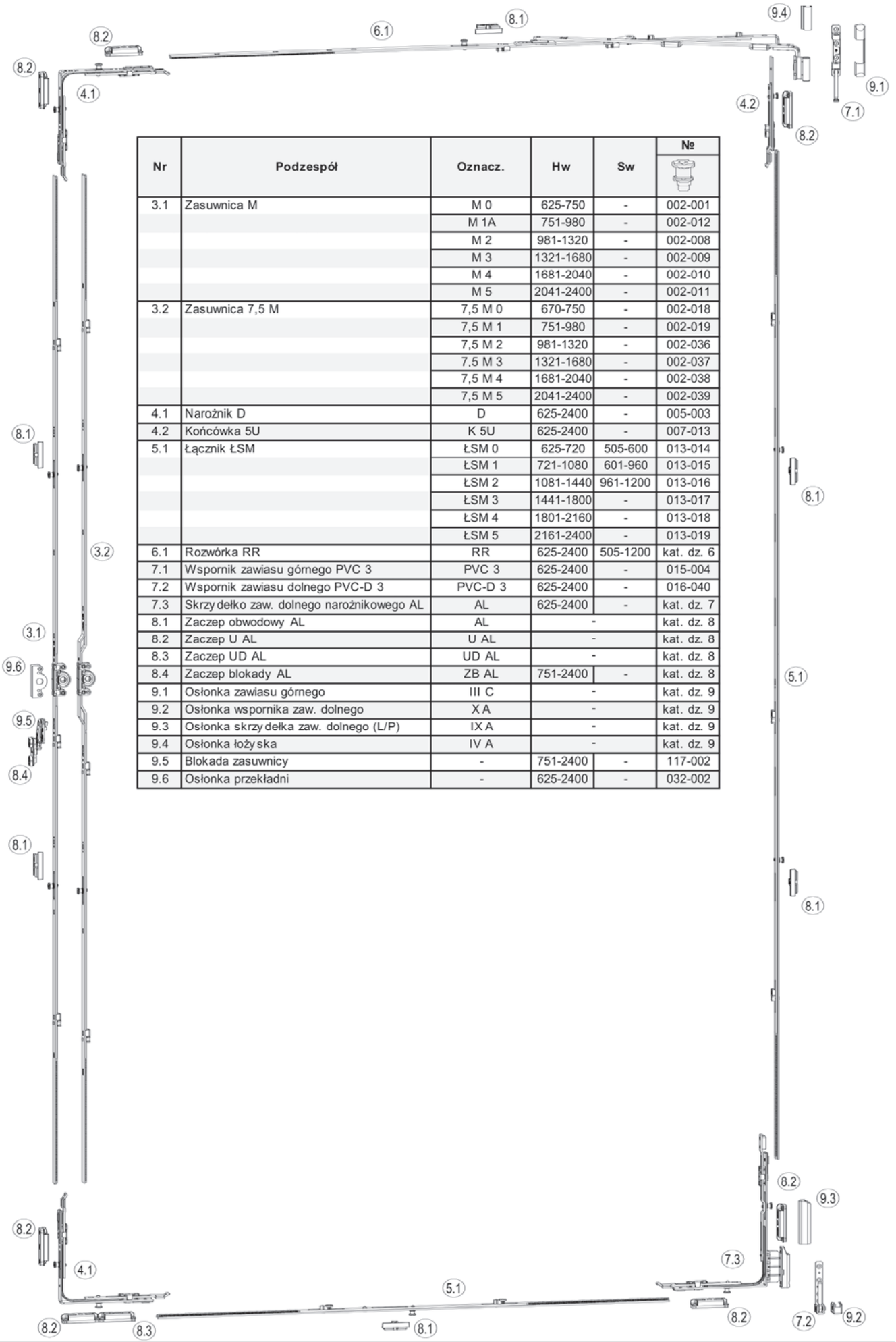


Sposób okuwania ramienia ogranicznika uchylania,
nr kat. 034-037

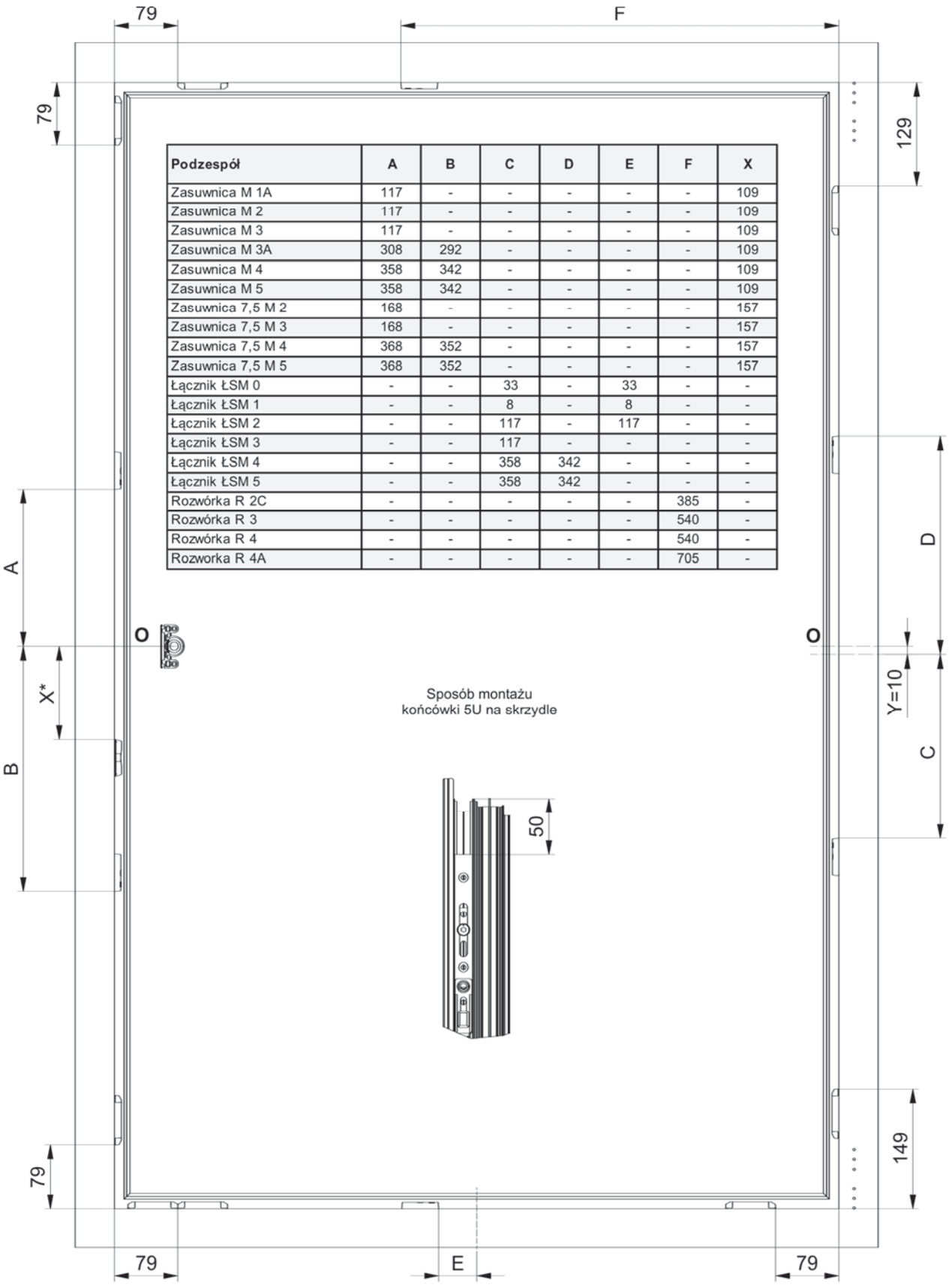


Podzespół	A	B	C	D	E	F	X
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 3A	308	292	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	-	-	109
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 4	368	352	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 5	368	352	-	-	-	-	157
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	449	-	433	-	-
Zasuwnica narożna NRA 2	-	-	659	-	643	-	-
Zasuwnica narożna NRA 3	-	-	819	-	803	-	-
Zasuwnica narożna NRA 4	-	-	1444	659	-	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G**	-	-	-	-	433	-	-
Przedłużacz narożnika 2 G**	-	-	-	-	643	-	-
Przedłużacz narożnika 3 G**	-	-	-	-	803	-	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	-	385	-
Rozwórka R 3	-	-	-	-	-	540	-
Rozwórka R 4	-	-	-	-	-	540	-
Rozworka R 4A	-	-	-	-	-	705	-

* - dla zasuwnicy narożnej NRA 0 ÷ NRA 4 - tam gdzie zachodzi konieczność doszczelnienia skrzydła w rejonie zawiasu górnego
** - tylko w przypadku kompletacji z narożnikiem w dolnej części skrzydła
*** - wymiar dla zaczepu blokady:



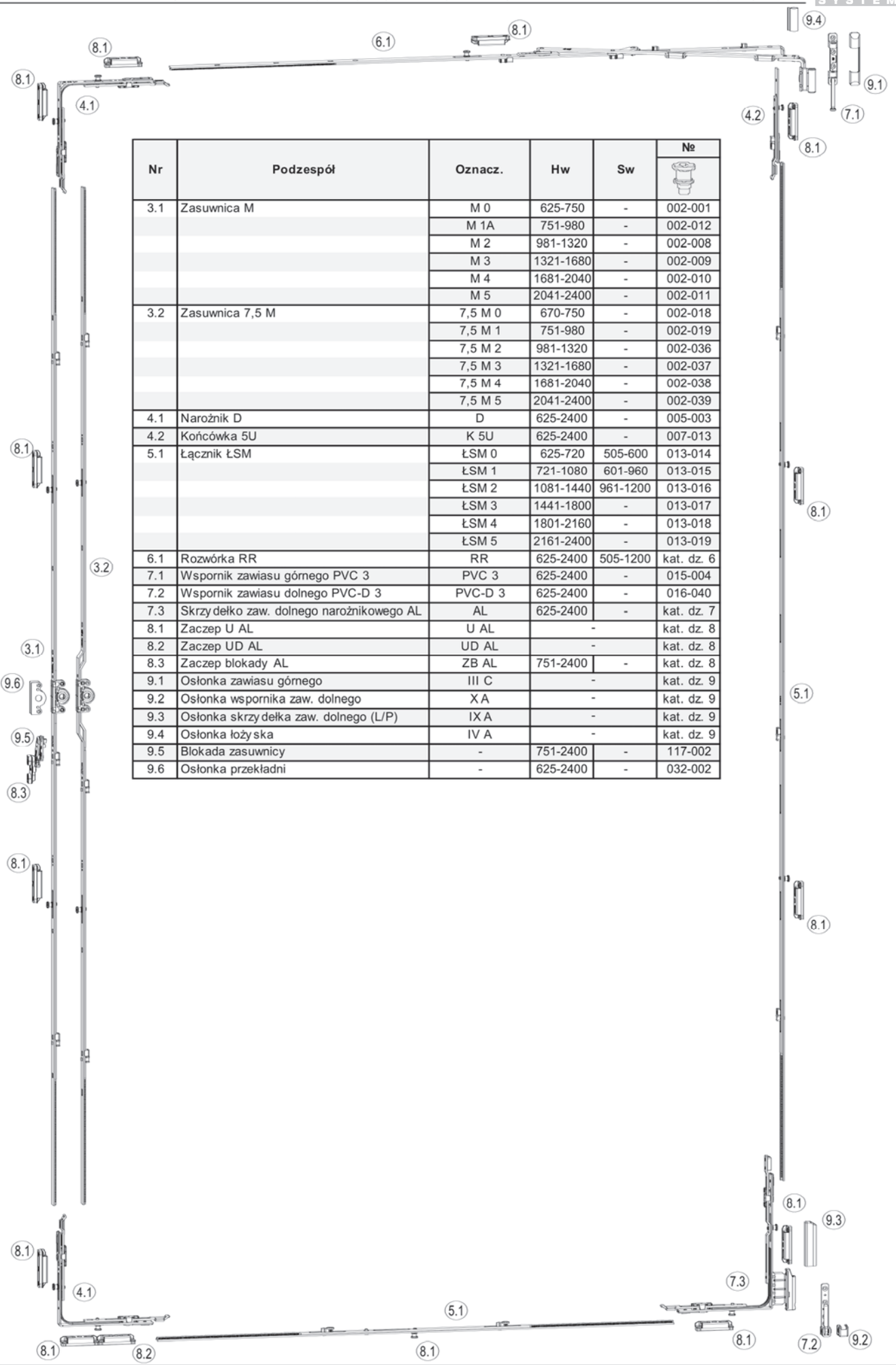
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	625-750	-	002-001
		M 1A	751-980	-	002-012
		M 2	981-1320	-	002-008
		M 3	1321-1680	-	002-009
		M 4	1681-2040	-	002-010
		M 5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	670-750	-	002-018
		7,5 M 1	751-980	-	002-019
		7,5 M 2	981-1320	-	002-036
		7,5 M 3	1321-1680	-	002-037
		7,5 M 4	1681-2040	-	002-038
		7,5 M 5	2041-2400	-	002-039
4.1	Narożnik D	D	625-2400	-	005-003
4.2	Końcówka 5U	K 5U	625-2400	-	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	625-720	505-600	013-014
		ŁSM 1	721-1080	601-960	013-015
		ŁSM 2	1081-1440	961-1200	013-016
		ŁSM 3	1441-1800	-	013-017
		ŁSM 4	1801-2160	-	013-018
		ŁSM 5	2161-2400	-	013-019
6.1	Rozwórka RR	RR	625-2400	505-1200	kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC 3	PVC 3	625-2400	-	015-004
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC-D 3	PVC-D 3	625-2400	-	016-040
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego AL	AL	625-2400	-	kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy AL	AL	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep U AL	U AL	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep UD AL	UD AL	-		kat. dz. 8
8.4	Zaczep blokady AL	ZB AL	751-2400	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX A	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002
9.6	Osłonka przekładni	-	625-2400	-	032-002



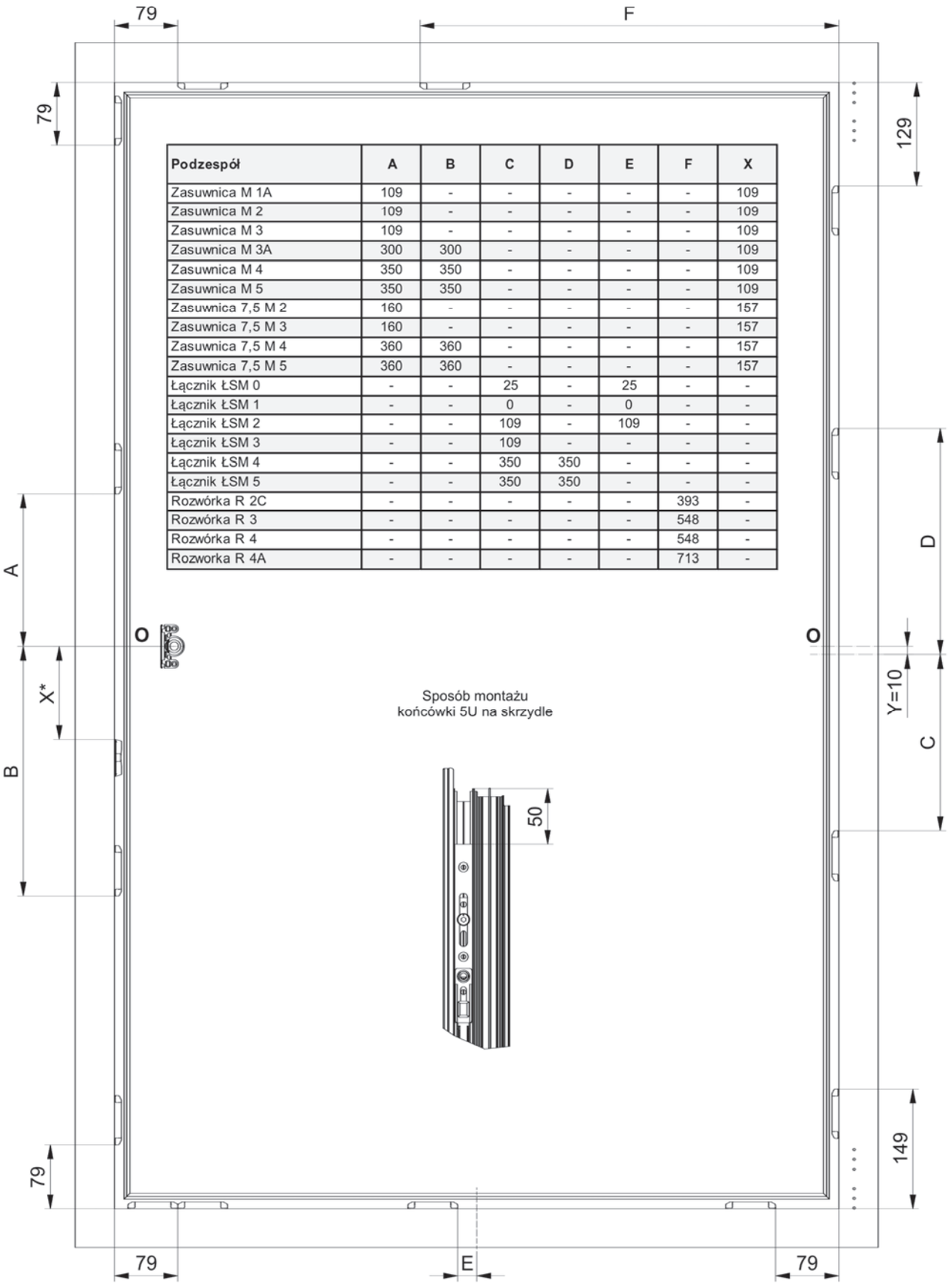
Podzespół	A	B	C	D	E	F	X
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 3A	308	292	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	-	-	109
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 4	368	352	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 5	368	352	-	-	-	-	157
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-	-	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-	-	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	-	385	-
Rozwórka R 3	-	-	-	-	-	540	-
Rozwórka R 4	-	-	-	-	-	540	-
Rozworka R 4A	-	-	-	-	-	705	-

Sposób montażu
końcówki 5U na skrzydle

* - wymiar dla zaczepu blokady
Y - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"



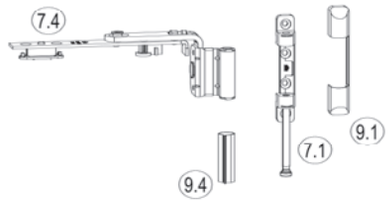
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	625-750	-	002-001
		M 1A	751-980	-	002-012
		M 2	981-1320	-	002-008
		M 3	1321-1680	-	002-009
		M 4	1681-2040	-	002-010
		M 5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	670-750	-	002-018
		7,5 M 1	751-980	-	002-019
		7,5 M 2	981-1320	-	002-036
		7,5 M 3	1321-1680	-	002-037
		7,5 M 4	1681-2040	-	002-038
		7,5 M 5	2041-2400	-	002-039
4.1	Narożnik D	D	625-2400	-	005-003
4.2	Końcówka 5U	K 5U	625-2400	-	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	625-720	505-600	013-014
		ŁSM 1	721-1080	601-960	013-015
		ŁSM 2	1081-1440	961-1200	013-016
		ŁSM 3	1441-1800	-	013-017
		ŁSM 4	1801-2160	-	013-018
		ŁSM 5	2161-2400	-	013-019
6.1	Rozwórka RR	RR	625-2400	505-1200	kat. dz. 6
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC 3	PVC 3	625-2400	-	015-004
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC-D 3	PVC-D 3	625-2400	-	016-040
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego AL	AL	625-2400	-	kat. dz. 7
8.1	Zaczep U AL	U AL	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep UD AL	UD AL	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady AL	ZB AL	751-2400	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX A	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002
9.6	Osłonka przekładni	-	625-2400	-	032-002

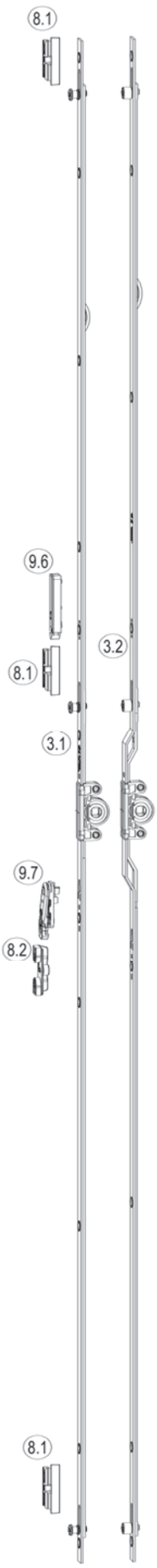


Podzespół	A	B	C	D	E	F	X
Zasuwnica M 1A	109	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 2	109	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 3	109	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 3A	300	300	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 4	350	350	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 5	350	350	-	-	-	-	109
Zasuwnica 7,5 M 2	160	-	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 3	160	-	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 4	360	360	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 5	360	360	-	-	-	-	157
Łącznik ŁSM 0	-	-	25	-	25	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	0	-	0	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	109	-	109	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	109	-	-	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	350	350	-	-	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	350	350	-	-	-
Rozwórka R 2C	-	-	-	-	-	393	-
Rozwórka R 3	-	-	-	-	-	548	-
Rozwórka R 4	-	-	-	-	-	548	-
Rozworka R 4A	-	-	-	-	-	713	-

Sposób montażu
końcówki 5U na skrzydle

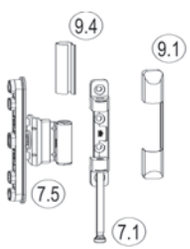
* - wymiar dla zaczepu blokady
Y - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"

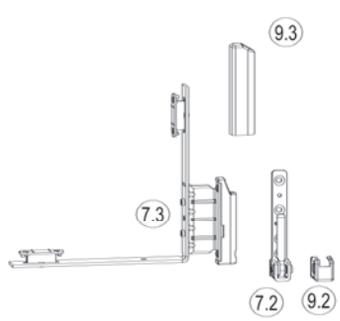


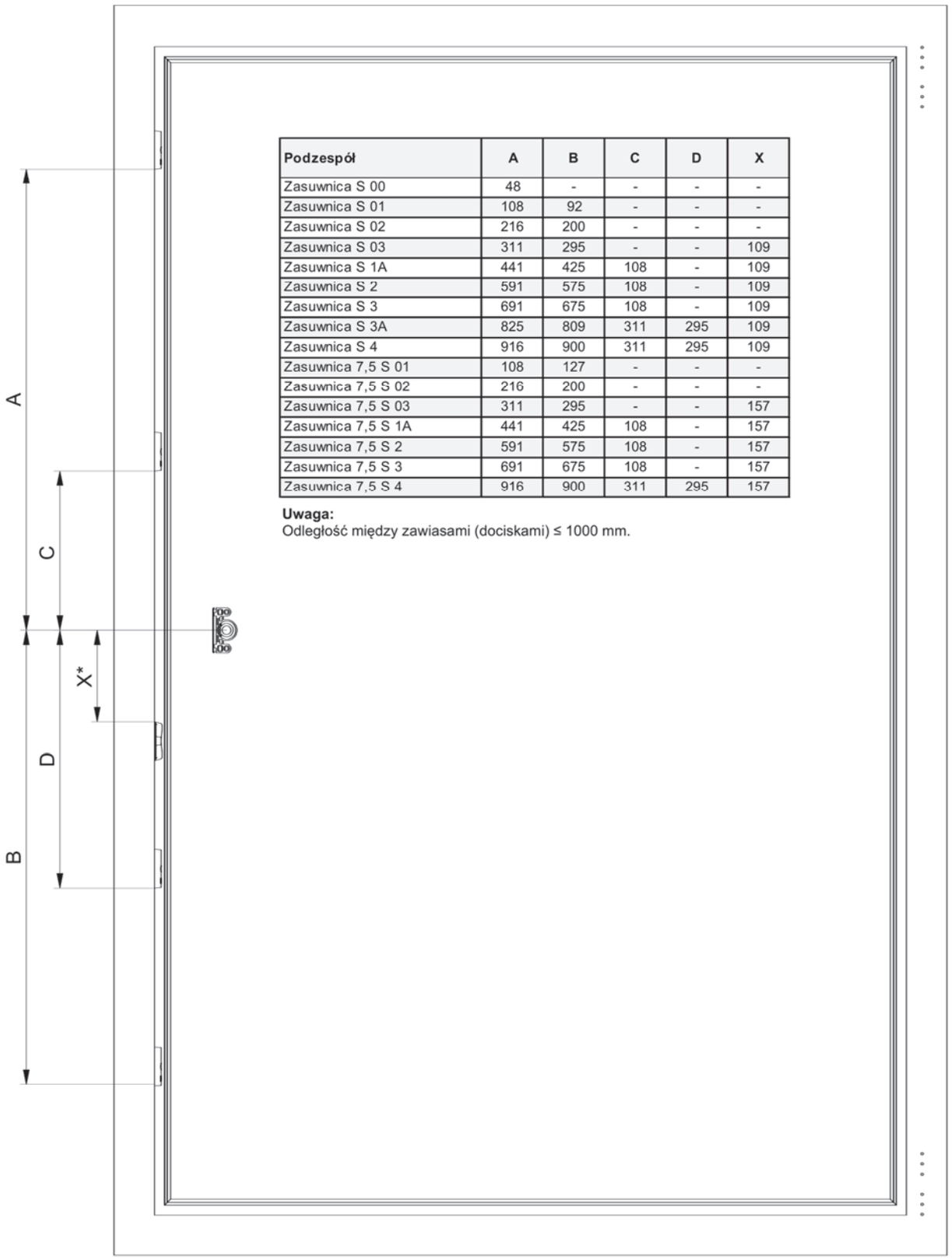


Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica S	S 00	< 340	<1000	004-005	004-001
		S 01	340-540	<1000	004-006	004-002
		S 02	541-730	<1000	004-007	004-003
		S 03	731-990	<1000	004-008	004-004
		S 1A	991-1290	<1000	004-013	004-009
		S 2	1291-1490	<1000	004-014	004-010
		S 3	1491-1760	<1000	004-015	004-011
		S 3A	1761-2030	<1000	004-043	004-042
		S 4	2031-2400	<1000	004-016	004-012
3.2	Zasuwnica 7,5 S	7,5 S 01	350-540	<1000	-	004-025
		7,5 S 02	541-730	<1000	-	004-026
		7,5 S 03	731-990	<1000	-	004-027
		7,5 S 1A	991-1290	<1000	-	004-028
		7,5 S 2	1291-1490	<1000	-	004-029
		7,5 S 3	1491-2030	<1000	-	004-030
		7,5 S 4	2031-2400	<1000	-	004-031
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC 3	PVC 3	340-2400	-	015-004	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC-D 3	PVC-D 3	340-2400	-	016-040	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego AL	AL	340-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego AL	AL	340-2400	-	kat. dz. 7	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego R PVC	R PVC	1001-2400	-	kat. dz. 8	
8.1	Zaczep obwodowy AL	AL	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady AL	ZB AL	731-2400	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Docisk wewnętrzny AL*	-	1001-2400	-	kat. dz. 9	
9.6	Zatrzask balkonowy	-	1491-2400	-	117-001	
9.7	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002	

* - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4



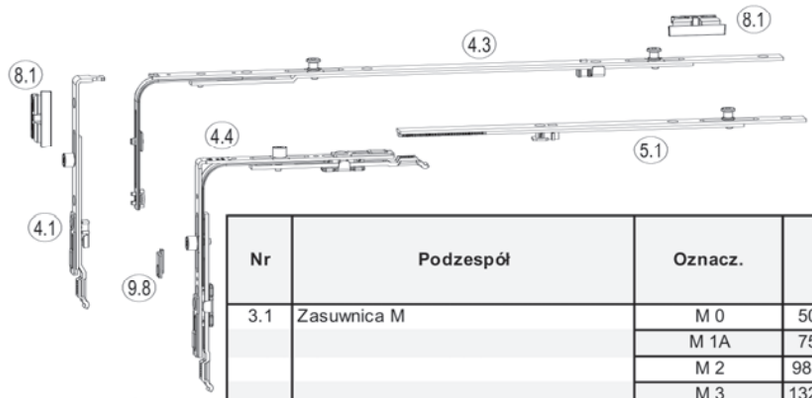


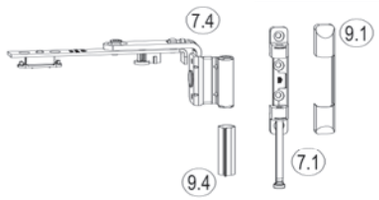


Podzespół	A	B	C	D	X
Zasuwnica S 00	48	-	-	-	-
Zasuwnica S 01	108	92	-	-	-
Zasuwnica S 02	216	200	-	-	-
Zasuwnica S 03	311	295	-	-	109
Zasuwnica S 1A	441	425	108	-	109
Zasuwnica S 2	591	575	108	-	109
Zasuwnica S 3	691	675	108	-	109
Zasuwnica S 3A	825	809	311	295	109
Zasuwnica S 4	916	900	311	295	109
Zasuwnica 7,5 S 01	108	127	-	-	-
Zasuwnica 7,5 S 02	216	200	-	-	-
Zasuwnica 7,5 S 03	311	295	-	-	157
Zasuwnica 7,5 S 1A	441	425	108	-	157
Zasuwnica 7,5 S 2	591	575	108	-	157
Zasuwnica 7,5 S 3	691	675	108	-	157
Zasuwnica 7,5 S 4	916	900	311	295	157

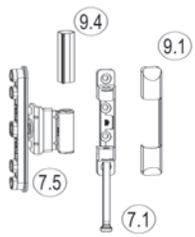
Uwaga:
Odległość między zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

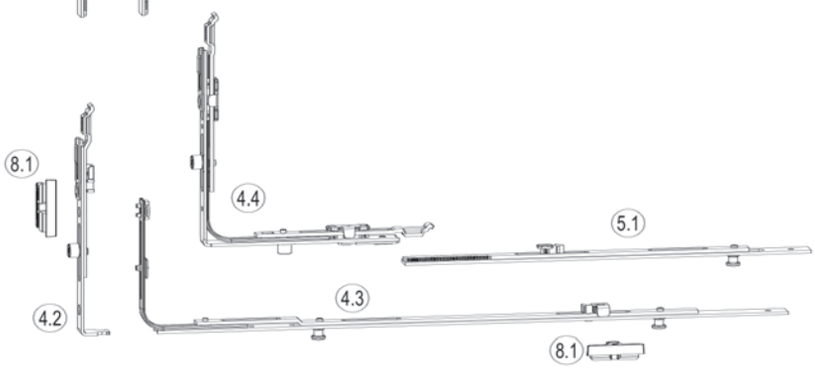
* - wymiar dla zaczepu blokady

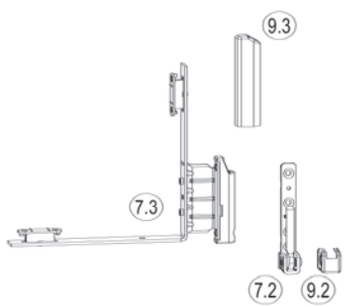




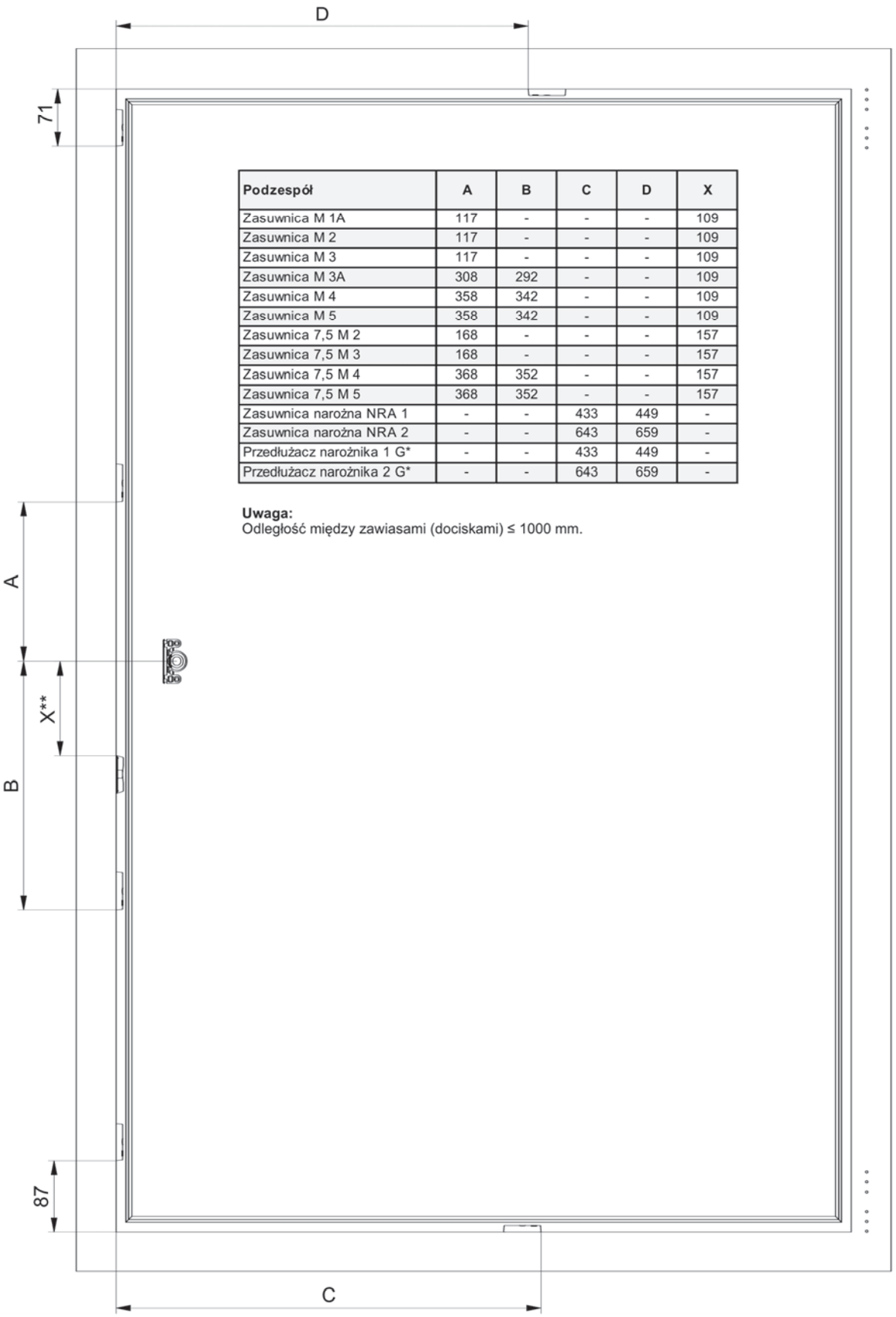
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	505-750	-	002-001	
		M 1A	751-980	-	002-012	002-007
		M 2	981-1320	-	002-008	002-003
		M 3	1321-1680	-	002-009	002-004
		M 4	1681-2040	-	002-010	002-005
		M 5	2041-2400	-	002-011	002-006
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	670-750	-	002-018	
		7,5 M 1	751-980	-	002-019	
		7,5 M 2	981-1320	-	002-036	002-020
		7,5 M 3	1321-1680	-	002-037	002-021
		7,5 M 4	1681-2040	-	002-038	002-022
		7,5 M 5	2041-2400	-	002-039	002-023
4.1	Końcówka 1	K 1	-	290-1450	007-010	007-001
4.2	Końcówka 5	K 5	-	290-1450	007-011	007-008
4.3	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.4	Narożnik D *	D	505-2400	290-1450	005-003	005-013
5.1	Przedłużacz narożnika G *	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC 3	PVC 3	505-2400	-	015-004	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC-D 3	PVC-D 3	505-2400	-	016-040	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego AL	AL	505-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego AL	AL	505-2400	-	kat. dz. 7	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego R PVC	R PVC	1001-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy AL	AL	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady AL	ZB AL	751-2400	-	kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Docisk wewnętrzny AL**	-	1001-2400	-	kat. dz. 9	
9.6	Zatrzask balkonowy	-	1681-2400	-	117-001	
9.7	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002	
9.8	Płytka ograniczająca*	-	-	-	032-015	







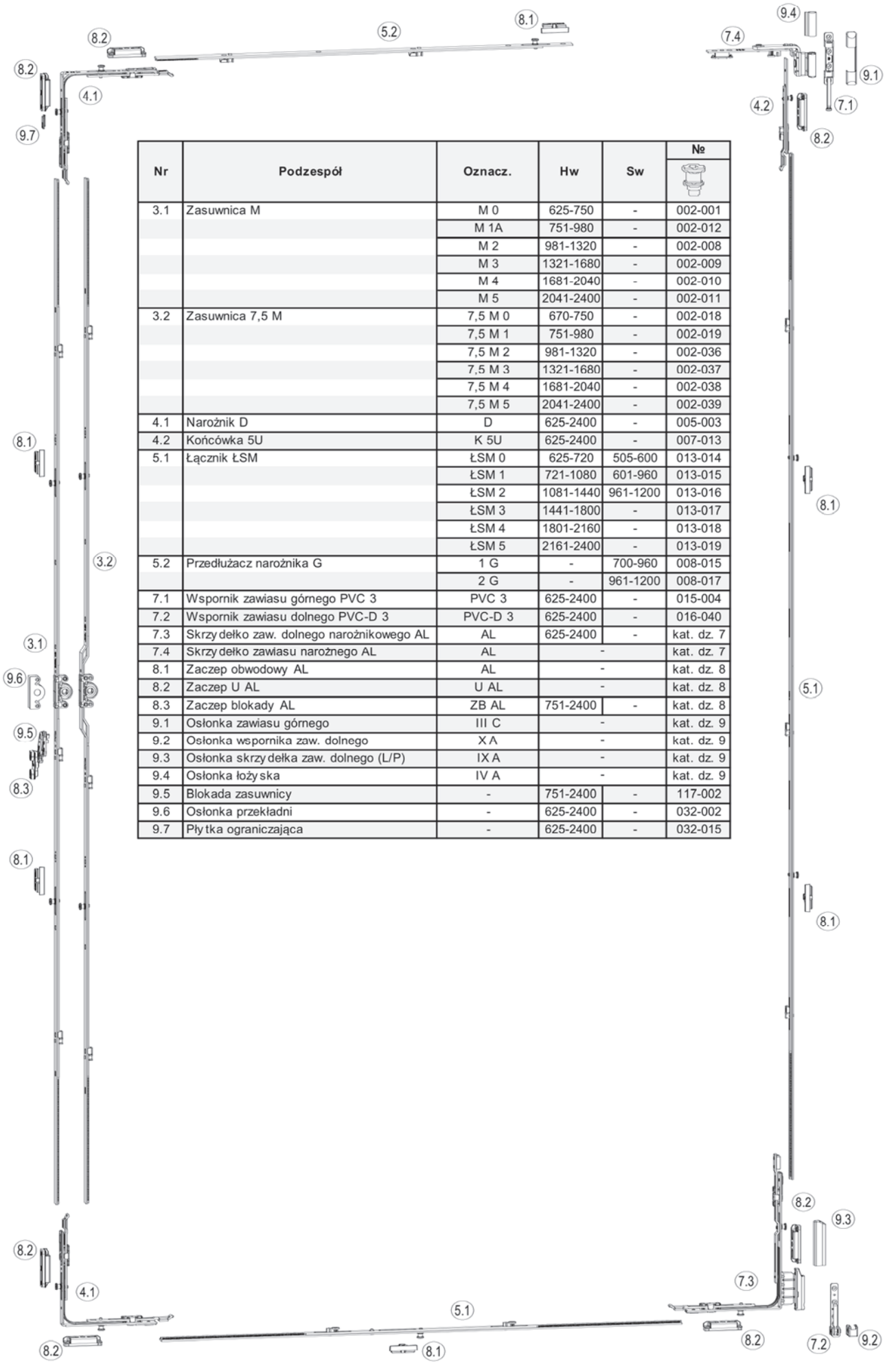
* - jako alternatywa dla kompletacji z poz. 4.1, 4.2. i 4.3
** - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4



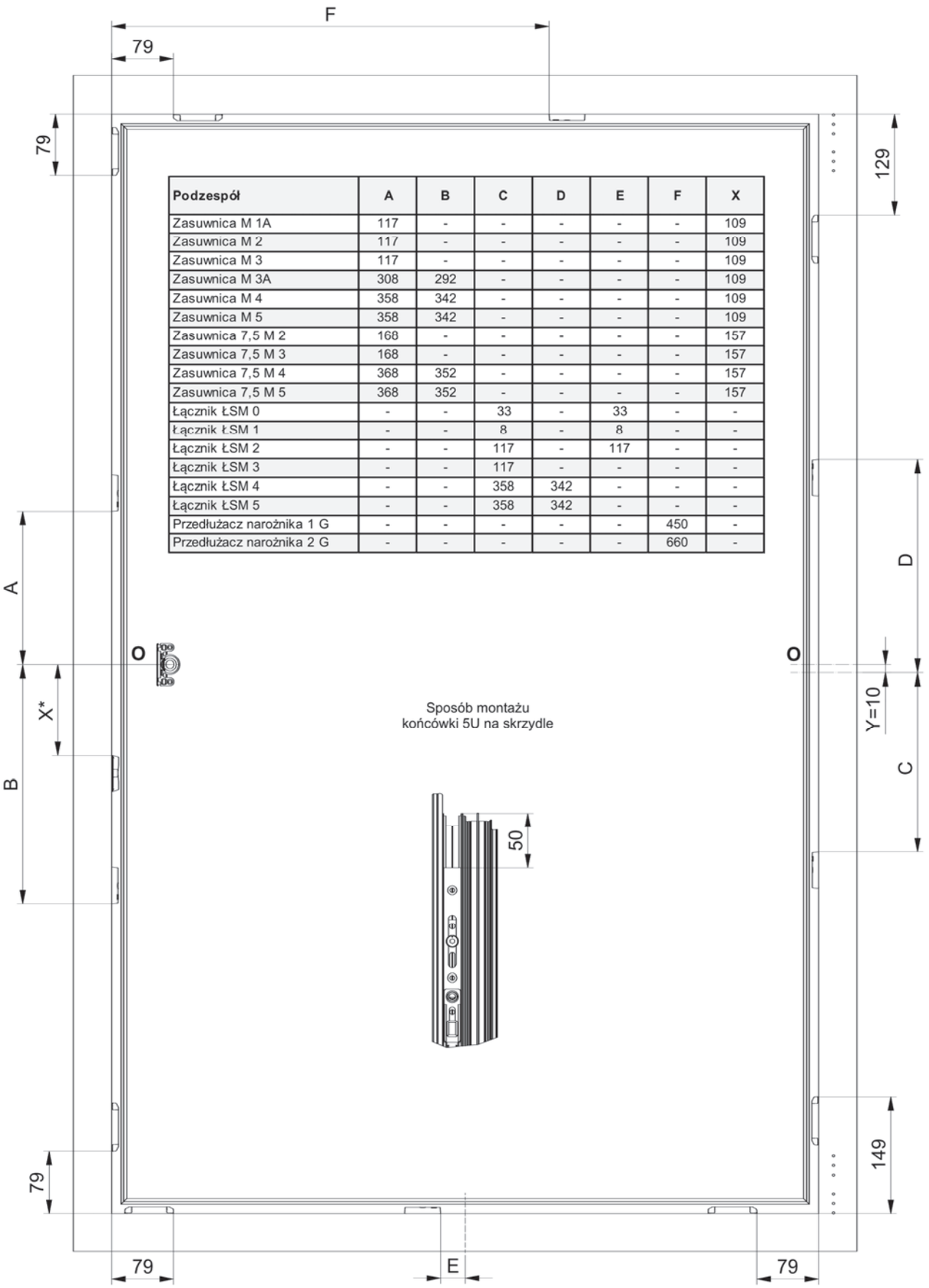
Podzespół	A	B	C	D	X
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	109
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	109
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	109
Zasuwnica M 3A	308	292	-	-	109
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	109
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	109
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 4	368	352	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 5	368	352	-	-	157
Zasuwnica narożna NRA 1	-	-	433	449	-
Zasuwnica narożna NRA 2	-	-	643	659	-
Przedłużacz narożnika 1 G*	-	-	433	449	-
Przedłużacz narożnika 2 G*	-	-	643	659	-

Uwaga:
Odległość między zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

* - tylko w przypadku kompletacji z narożnikami
** - wymiar dla zaczepu blokady



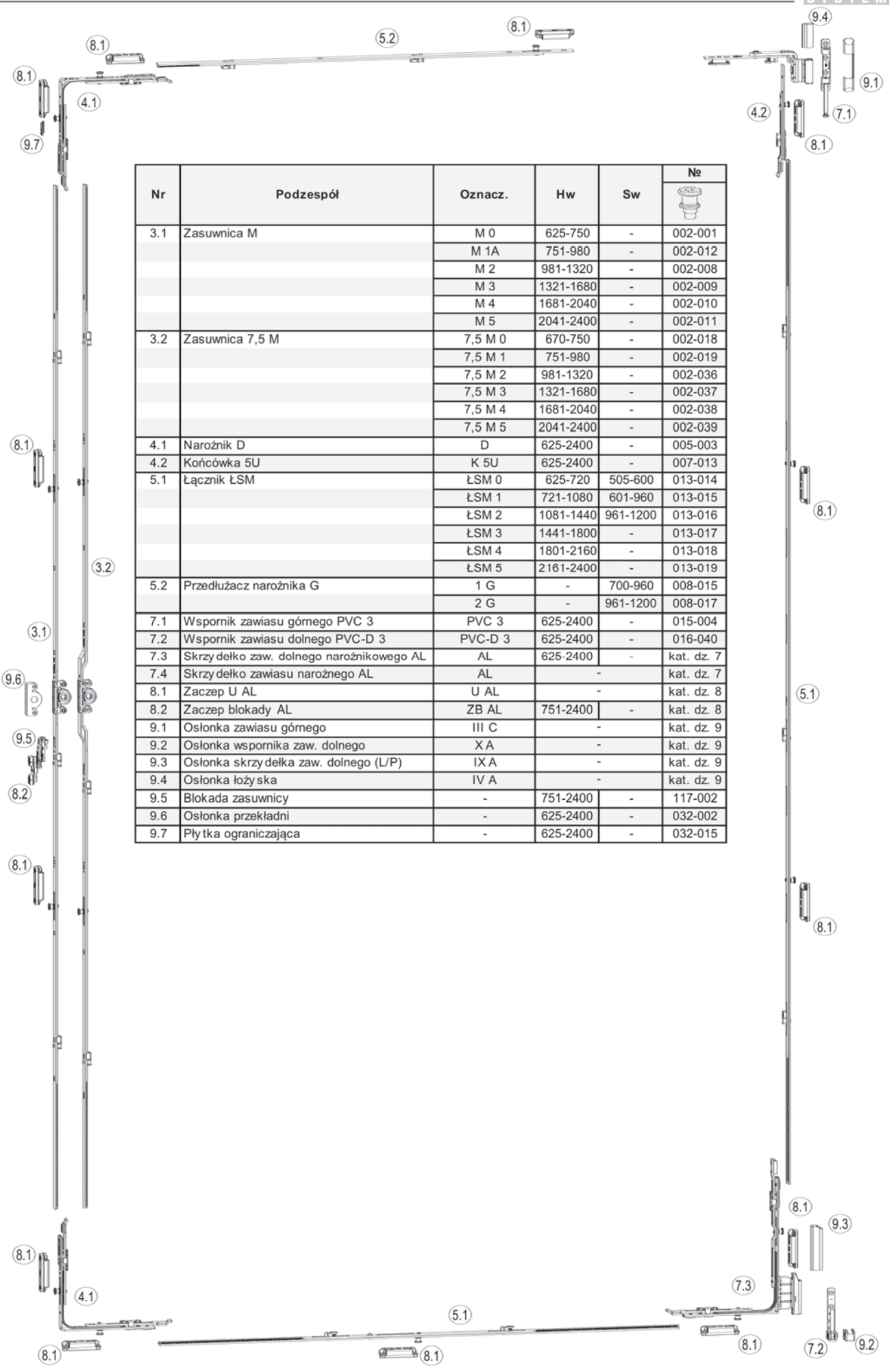
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	625-750	-	002-001
		M 1A	751-980	-	002-012
		M 2	981-1320	-	002-008
		M 3	1321-1680	-	002-009
		M 4	1681-2040	-	002-010
		M 5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	670-750	-	002-018
		7,5 M 1	751-980	-	002-019
		7,5 M 2	981-1320	-	002-036
		7,5 M 3	1321-1680	-	002-037
		7,5 M 4	1681-2040	-	002-038
		7,5 M 5	2041-2400	-	002-039
4.1	Narożnik D	D	625-2400	-	005-003
4.2	Końcówka 5U	K 5U	625-2400	-	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	625-720	505-600	013-014
		ŁSM 1	721-1080	601-960	013-015
		ŁSM 2	1081-1440	961-1200	013-016
		ŁSM 3	1441-1800	-	013-017
		ŁSM 4	1801-2160	-	013-018
		ŁSM 5	2161-2400	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	700-960	008-015
		2 G	-	961-1200	008-017
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC 3	PVC 3	625-2400	-	015-004
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC-D 3	PVC-D 3	625-2400	-	016-040
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego AL	AL	625-2400	-	kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego AL	AL	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy AL	AL	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep U AL	U AL	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady AL	ZB AL	751-2400	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX A	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002
9.6	Osłonka przekładni	-	625-2400	-	032-002
9.7	Płytka ograniczająca	-	625-2400	-	032-015



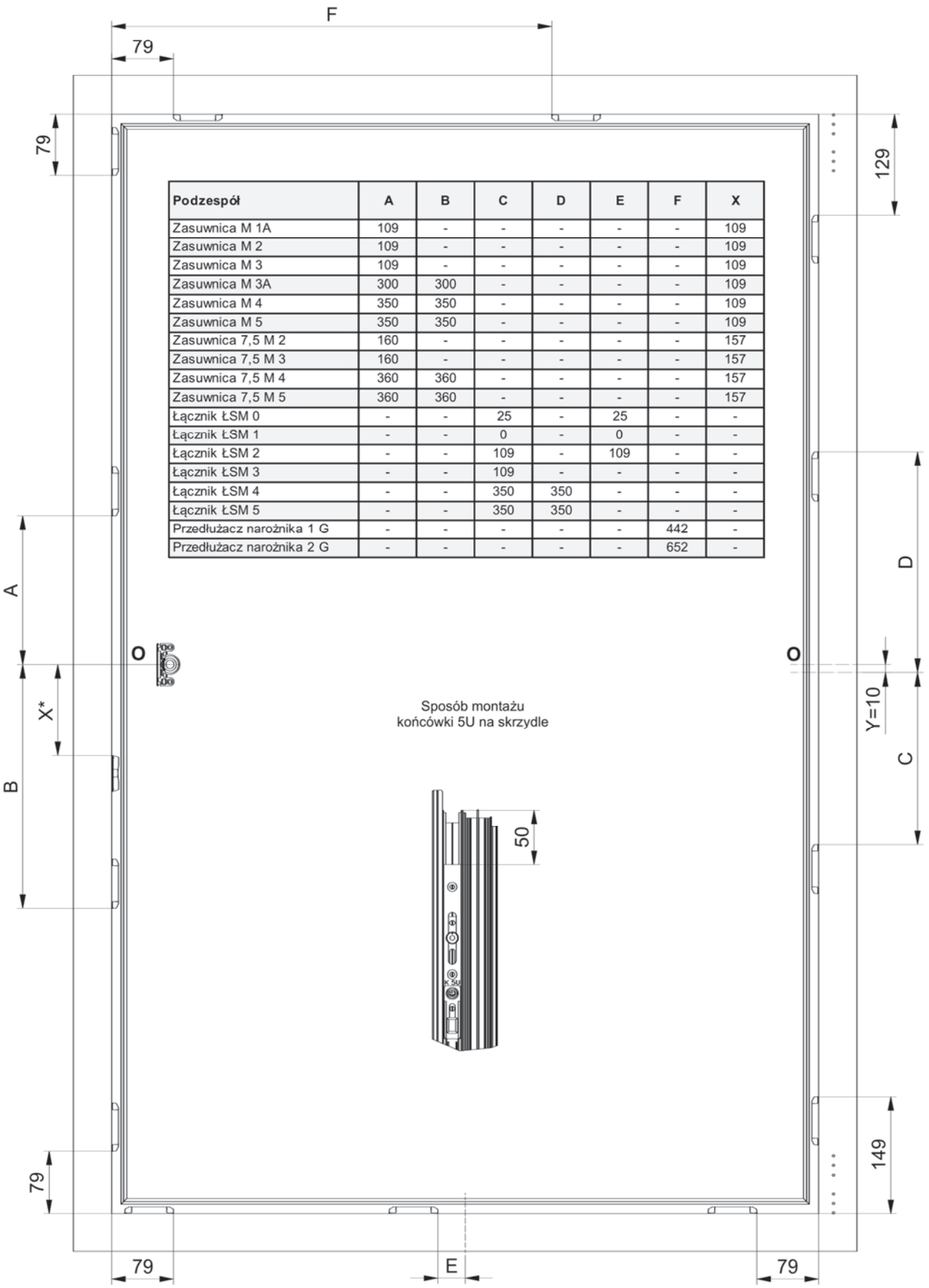
Podzespół	A	B	C	D	E	F	X
Zasuwnica M 1A	117	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 2	117	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 3	117	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 3A	308	292	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 4	358	342	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 5	358	342	-	-	-	-	109
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 4	368	352	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 5	368	352	-	-	-	-	157
Łącznik ŁSM 0	-	-	33	-	33	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	8	-	8	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	117	-	117	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	117	-	-	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	358	342	-	-	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	358	342	-	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	-	450	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	-	660	-

Sposób montażu
końcówki 5U na skrzydle

* - wymiar dla zaczepu blokady
Y - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"



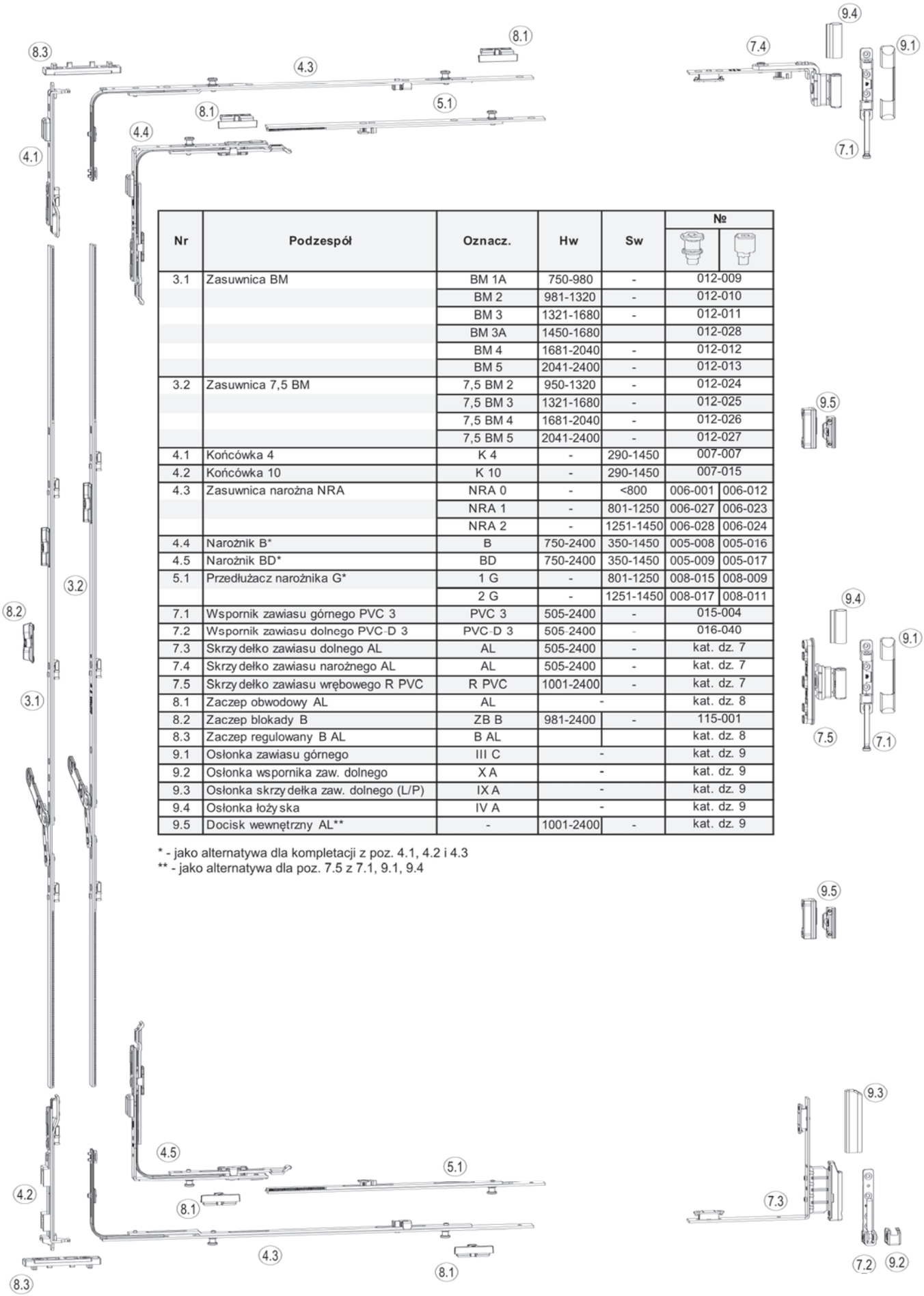
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 0	625-750	-	002-001
		M 1A	751-980	-	002-012
		M 2	981-1320	-	002-008
		M 3	1321-1680	-	002-009
		M 4	1681-2040	-	002-010
		M 5	2041-2400	-	002-011
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	670-750	-	002-018
		7,5 M 1	751-980	-	002-019
		7,5 M 2	981-1320	-	002-036
		7,5 M 3	1321-1680	-	002-037
		7,5 M 4	1681-2040	-	002-038
		7,5 M 5	2041-2400	-	002-039
4.1	Narożnik D	D	625-2400	-	005-003
4.2	Końcówka 5U	K 5U	625-2400	-	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	625-720	505-600	013-014
		ŁSM 1	721-1080	601-960	013-015
		ŁSM 2	1081-1440	961-1200	013-016
		ŁSM 3	1441-1800	-	013-017
		ŁSM 4	1801-2160	-	013-018
		ŁSM 5	2161-2400	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	700-960	008-015
		2 G	-	961-1200	008-017
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC 3	PVC 3	625-2400	-	015-004
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC-D 3	PVC-D 3	625-2400	-	016-040
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego AL	AL	625-2400	-	kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego AL	AL	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep U AL	U AL	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep blokady AL	ZB AL	751-2400	-	kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX A	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.5	Blokada zasuwnicy	-	751-2400	-	117-002
9.6	Osłonka przekładni	-	625-2400	-	032-002
9.7	Płytka ograniczająca	-	625-2400	-	032-015



Podzespół	A	B	C	D	E	F	X
Zasuwnica M 1A	109	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 2	109	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 3	109	-	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 3A	300	300	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 4	350	350	-	-	-	-	109
Zasuwnica M 5	350	350	-	-	-	-	109
Zasuwnica 7,5 M 2	160	-	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 3	160	-	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 4	360	360	-	-	-	-	157
Zasuwnica 7,5 M 5	360	360	-	-	-	-	157
Łącznik ŁSM 0	-	-	25	-	25	-	-
Łącznik ŁSM 1	-	-	0	-	0	-	-
Łącznik ŁSM 2	-	-	109	-	109	-	-
Łącznik ŁSM 3	-	-	109	-	-	-	-
Łącznik ŁSM 4	-	-	350	350	-	-	-
Łącznik ŁSM 5	-	-	350	350	-	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	-	-	442	-
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	-	-	652	-

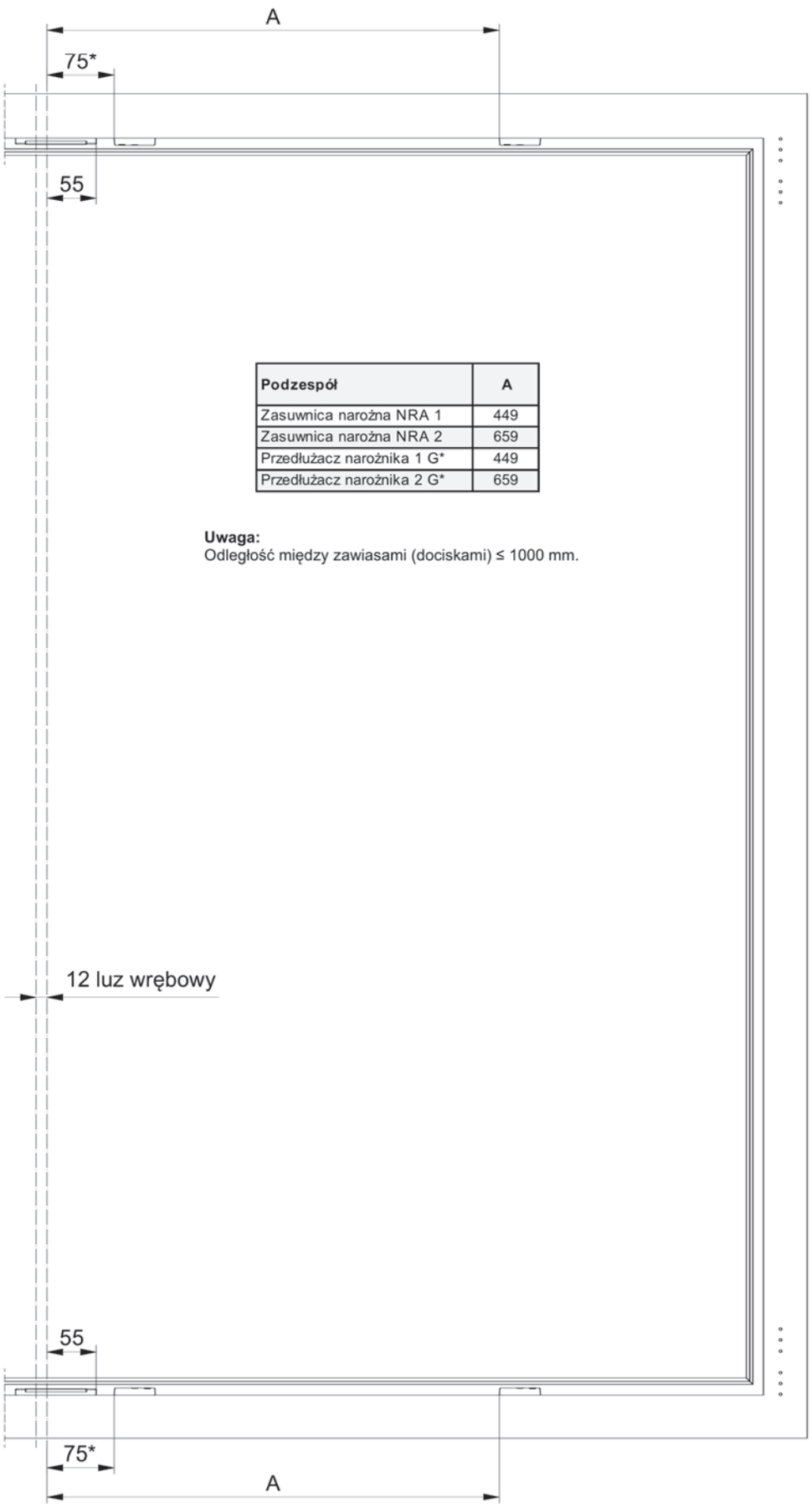
Sposób montażu
końcówki 5U na skrzydle

* - wymiar dla zaczepu blokady
Y - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica BM	BM 1A	750-980	-	012-009	
		BM 2	981-1320	-	012-010	
		BM 3	1321-1680	-	012-011	
		BM 3A	1450-1680		012-028	
		BM 4	1681-2040	-	012-012	
		BM 5	2041-2400	-	012-013	
3.2	Zasuwnica 7,5 BM	7,5 BM 2	950-1320	-	012-024	
		7,5 BM 3	1321-1680	-	012-025	
		7,5 BM 4	1681-2040	-	012-026	
		7,5 BM 5	2041-2400	-	012-027	
4.1	Końcówka 4	K 4	-	290-1450	007-007	
4.2	Końcówka 10	K 10	-	290-1450	007-015	
4.3	Zasuwnica narożna NRA	NRA 0	-	<800	006-001	006-012
		NRA 1	-	801-1250	006-027	006-023
		NRA 2	-	1251-1450	006-028	006-024
4.4	Narożnik B*	B	750-2400	350-1450	005-008	005-016
4.5	Narożnik BD*	BD	750-2400	350-1450	005-009	005-017
5.1	Przedłużacz narożnika G*	1 G	-	801-1250	008-015	008-009
		2 G	-	1251-1450	008-017	008-011
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC 3	PVC 3	505-2400	-	015-004	
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC-D 3	PVC-D 3	505-2400	-	016-040	
7.3	Skrzydełko zawiasu dolnego AL	AL	505-2400	-	kat. dz. 7	
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego AL	AL	505-2400	-	kat. dz. 7	
7.5	Skrzydełko zawiasu wrębowego R PVC	R PVC	1001-2400	-	kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy AL	AL	-		kat. dz. 8	
8.2	Zaczep blokady B	ZB B	981-2400	-	115-001	
8.3	Zaczep regulowany B AL	B AL			kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego	X A	-		kat. dz. 9	
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX A	-		kat. dz. 9	
9.4	Osłonka łoża ska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.5	Docisk wewnętrzny AL**	-	1001-2400	-	kat. dz. 9	

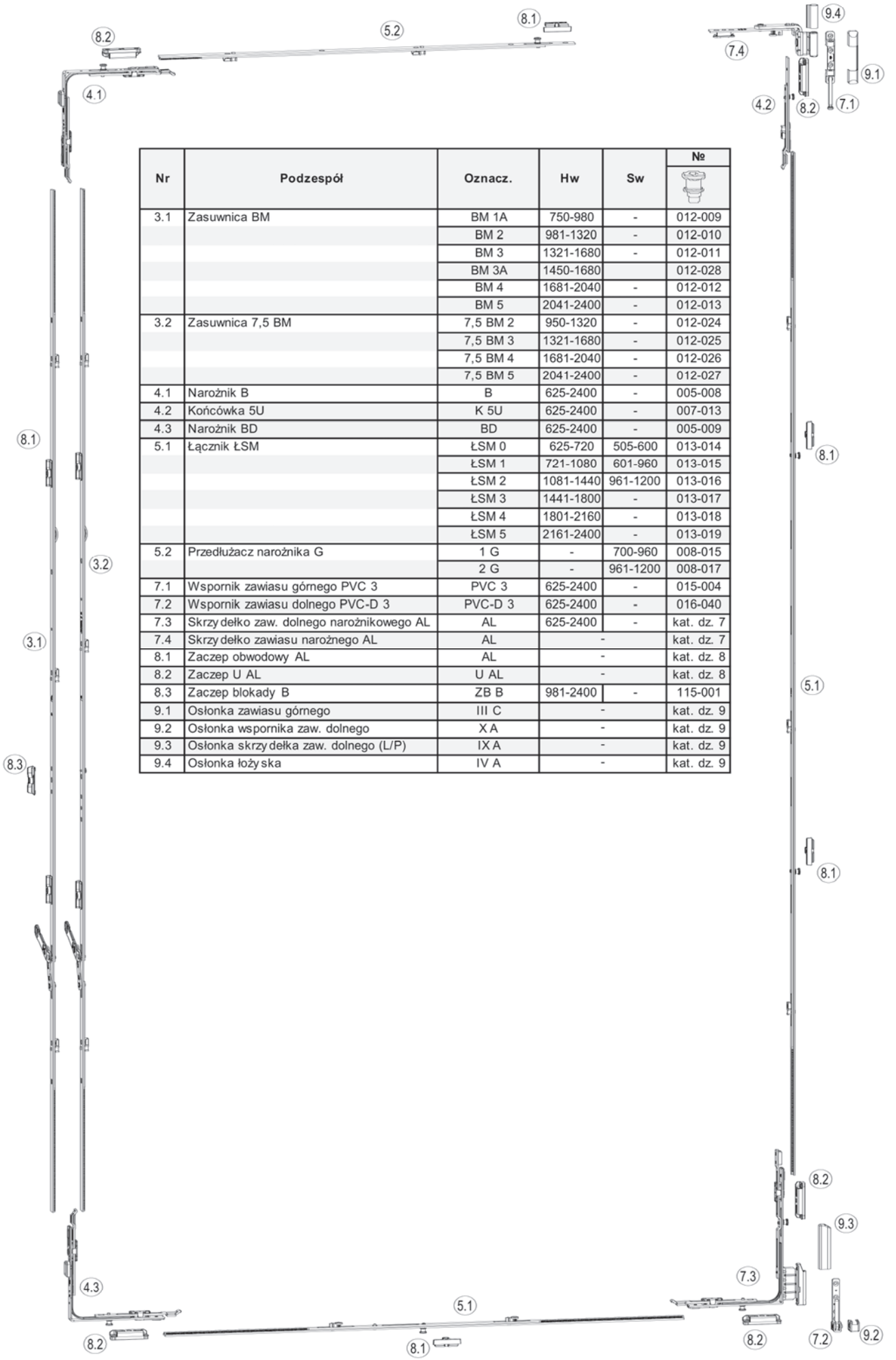
* - jako alternatywa dla kompletacji z poz. 4.1, 4.2 i 4.3
** - jako alternatywa dla poz. 7.5 z 7.1, 9.1, 9.4



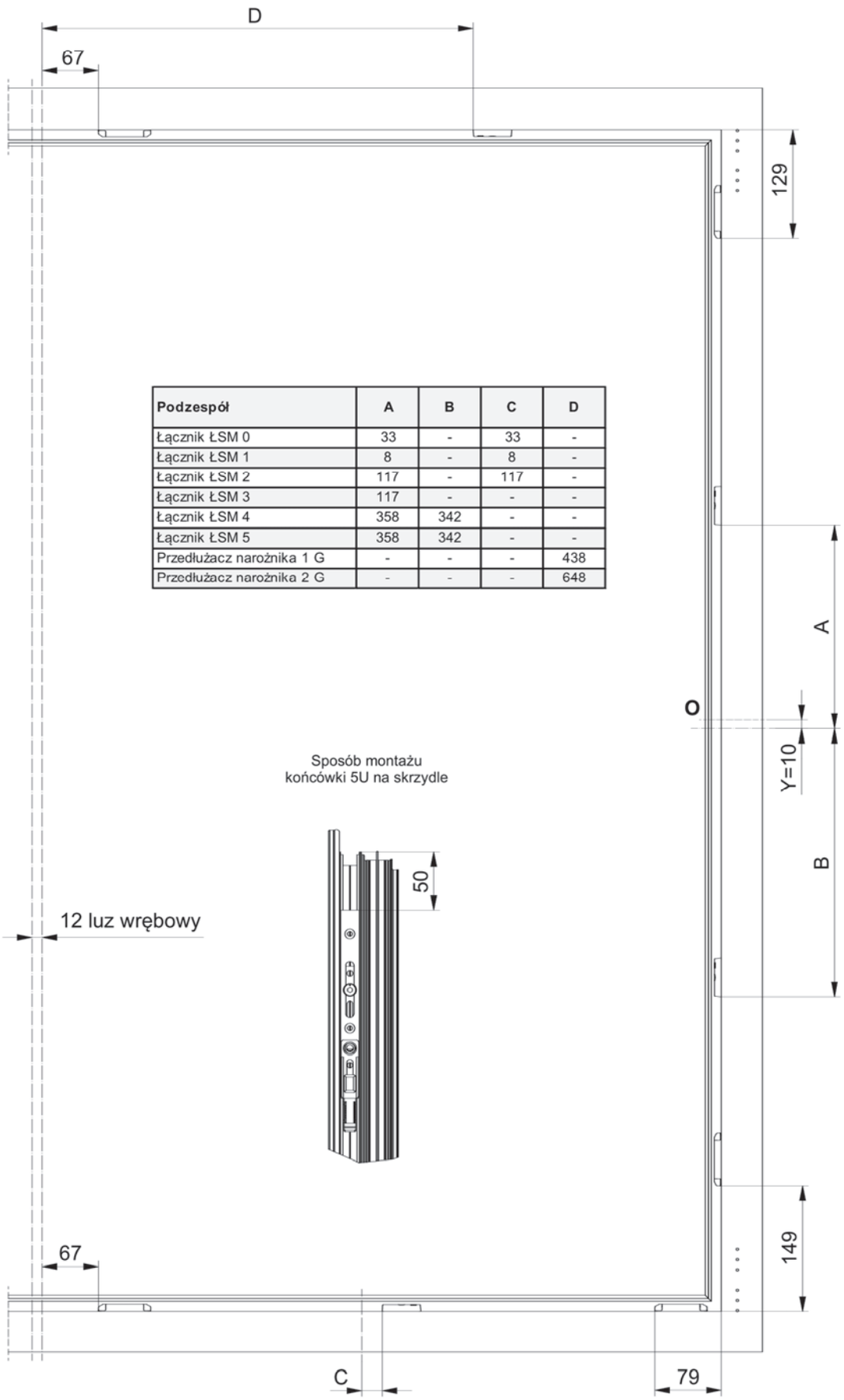
Podzespół	A
Zasuwnica narożna NRA 1	449
Zasuwnica narożna NRA 2	659
Przedłużacz narożnika 1 G*	449
Przedłużacz narożnika 2 G*	659

Uwaga:
Odległość między zawiasami (dociskami) ≤ 1000 mm.

* - tylko w przypadku kompletacji z narożnikami B i BD



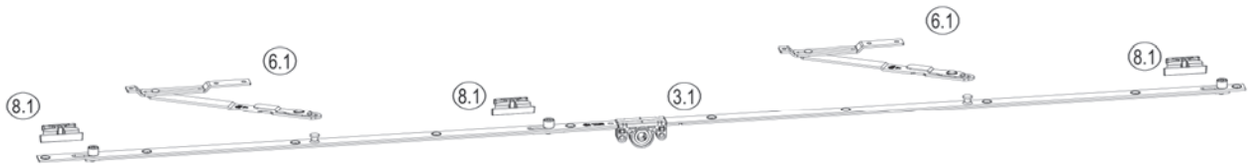
Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica BM	BM 1A	750-980	-	012-009
		BM 2	981-1320	-	012-010
		BM 3	1321-1680	-	012-011
		BM 3A	1450-1680		012-028
		BM 4	1681-2040	-	012-012
		BM 5	2041-2400	-	012-013
3.2	Zasuwnica 7,5 BM	7,5 BM 2	950-1320	-	012-024
		7,5 BM 3	1321-1680	-	012-025
		7,5 BM 4	1681-2040	-	012-026
		7,5 BM 5	2041-2400	-	012-027
4.1	Narożnik B	B	625-2400	-	005-008
4.2	Końcówka 5U	K 5U	625-2400	-	007-013
4.3	Narożnik BD	BD	625-2400	-	005-009
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	625-720	505-600	013-014
		ŁSM 1	721-1080	601-960	013-015
		ŁSM 2	1081-1440	961-1200	013-016
		ŁSM 3	1441-1800	-	013-017
		ŁSM 4	1801-2160	-	013-018
		ŁSM 5	2161-2400	-	013-019
5.2	Przedłużacz narożnika G	1 G	-	700-960	008-015
		2 G	-	961-1200	008-017
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC 3	PVC 3	625-2400	-	015-004
7.2	Wspornik zawiasu dolnego PVC-D 3	PVC-D 3	625-2400	-	016-040
7.3	Skrzydełko zaw. dolnego narożnikowego AL	AL	625-2400	-	kat. dz. 7
7.4	Skrzydełko zawiasu narożnego AL	AL	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy AL	AL	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep U AL	U AL	-		kat. dz. 8
8.3	Zaczep blokady B	ZB B	981-2400	-	115-001
9.1	Osłonka zawiasu górnego	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka wspornika zaw. dolnego	X A	-		kat. dz. 9
9.3	Osłonka skrzydełka zaw. dolnego (L/P)	IX A	-		kat. dz. 9
9.4	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9



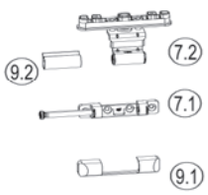
Podzespół	A	B	C	D
Łącznik ŁSM 0	33	-	33	-
Łącznik ŁSM 1	8	-	8	-
Łącznik ŁSM 2	117	-	117	-
Łącznik ŁSM 3	117	-	-	-
Łącznik ŁSM 4	358	342	-	-
Łącznik ŁSM 5	358	342	-	-
Przedłużacz narożnika 1 G	-	-	-	438
Przedłużacz narożnika 2 G	-	-	-	648

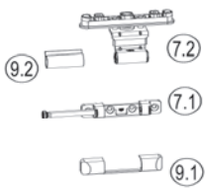
Sposób montażu
końcówki 5U na skrzydle

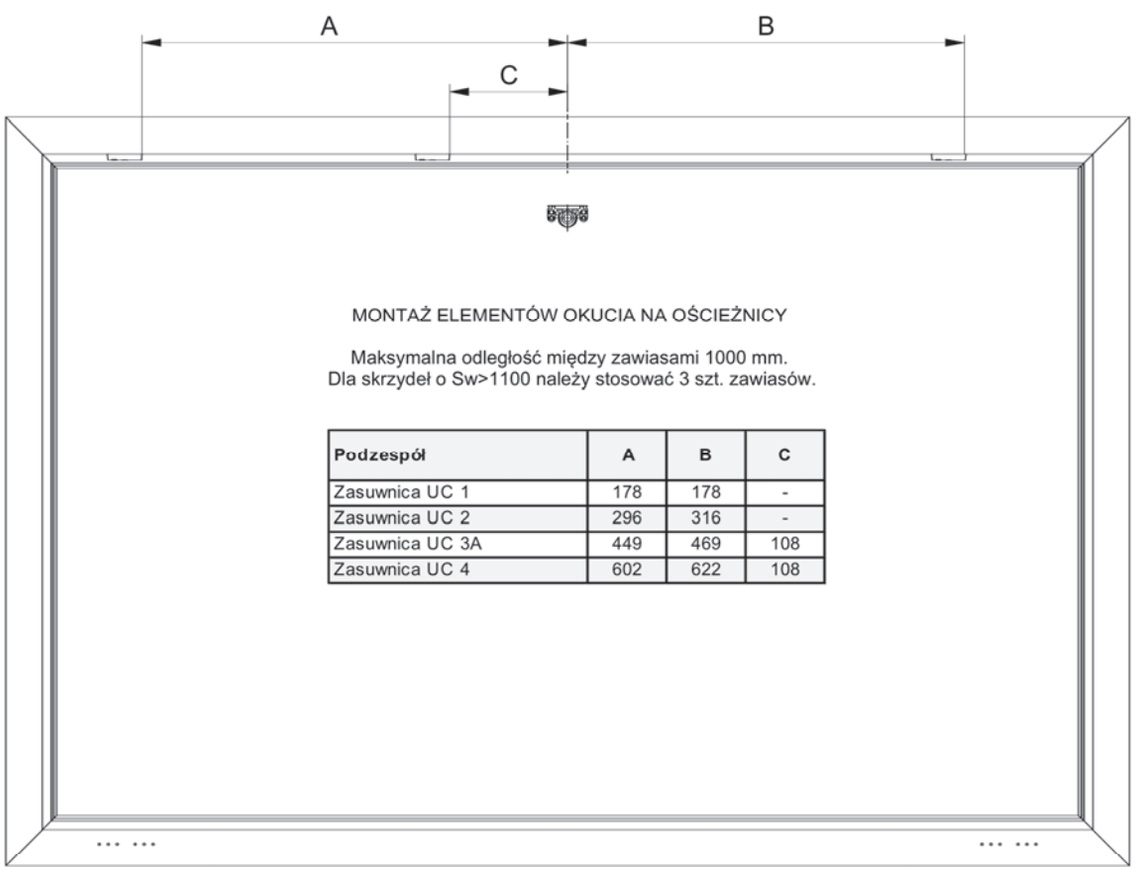
Y - obniżenie osi łącznika ŁSM w stosunku do osi okna "O"



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica UC	UC 1	<1000	470-740	003-005	003-001
		UC 2	<1000	741-1040	003-006	003-002
		UC 3A	<1000	1041-1340	003-007	003-003
		UC 4	<1000	1341-1700	003-008	003-004
6.1	Rozwórka nożycowa ALD	ALD	-		kat. dz. 6	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC 3	PVC 3	-	470-1700	015-004	
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego R PVC	R PVC	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy AL	AL	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	



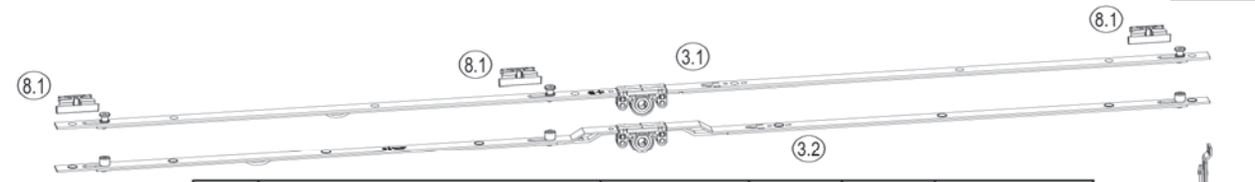




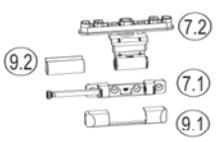
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

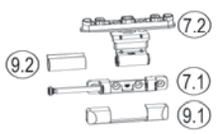
Maksymalna odległość między zawiasami 1000 mm.
Dla skrzydeł o Sw>1100 należy stosować 3 szt. zawiasów.

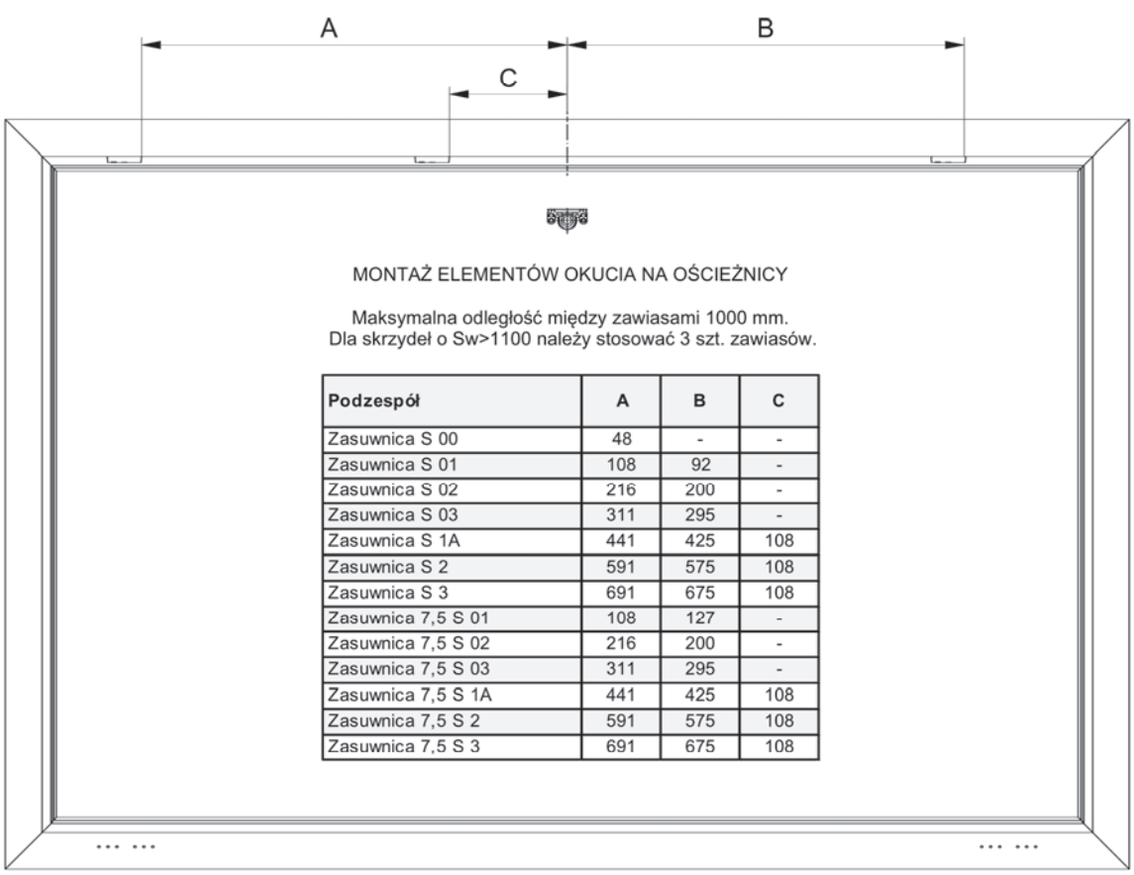
Podzespół	A	B	C
Zasuwnica UC 1	178	178	-
Zasuwnica UC 2	296	316	-
Zasuwnica UC 3A	449	469	108
Zasuwnica UC 4	602	622	108



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica S	S 00	<1000	<340	004-005	004-001
		S 01	<1000	340-540	004-006	004-002
		S 02	<1000	541-730	004-007	004-003
		S 03	<1000	731-990	004-008	004-004
		S 1A	<1000	991-1290	004-013	004-009
		S 2	<1000	1291-1490	004-014	004-010
		S 3	<1000	1491-1700	004-015	004-011
3.2	Zasuwnica 7,5 S	7,5 S 01	<1000	350-540	-	004-025
		7,5 S 02	<1000	541-730	-	004-026
		7,5 S 03	<1000	731-990	-	004-027
		7,5 S 1A	<1000	991-1290	-	004-028
		7,5 S 2	<1000	1291-1490	-	004-029
		7,5 S 3	<1000	1491-1700	-	004-030
6.1	Rozwórka nożycowa ALD	ALD	-		kat. dz. 6	
6.2	Wspornik rozwórki nożycowej	-	-		124-004	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC 3	PVC 3	-		015-004	
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego R PVC	R PVC	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy AL	AL	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	



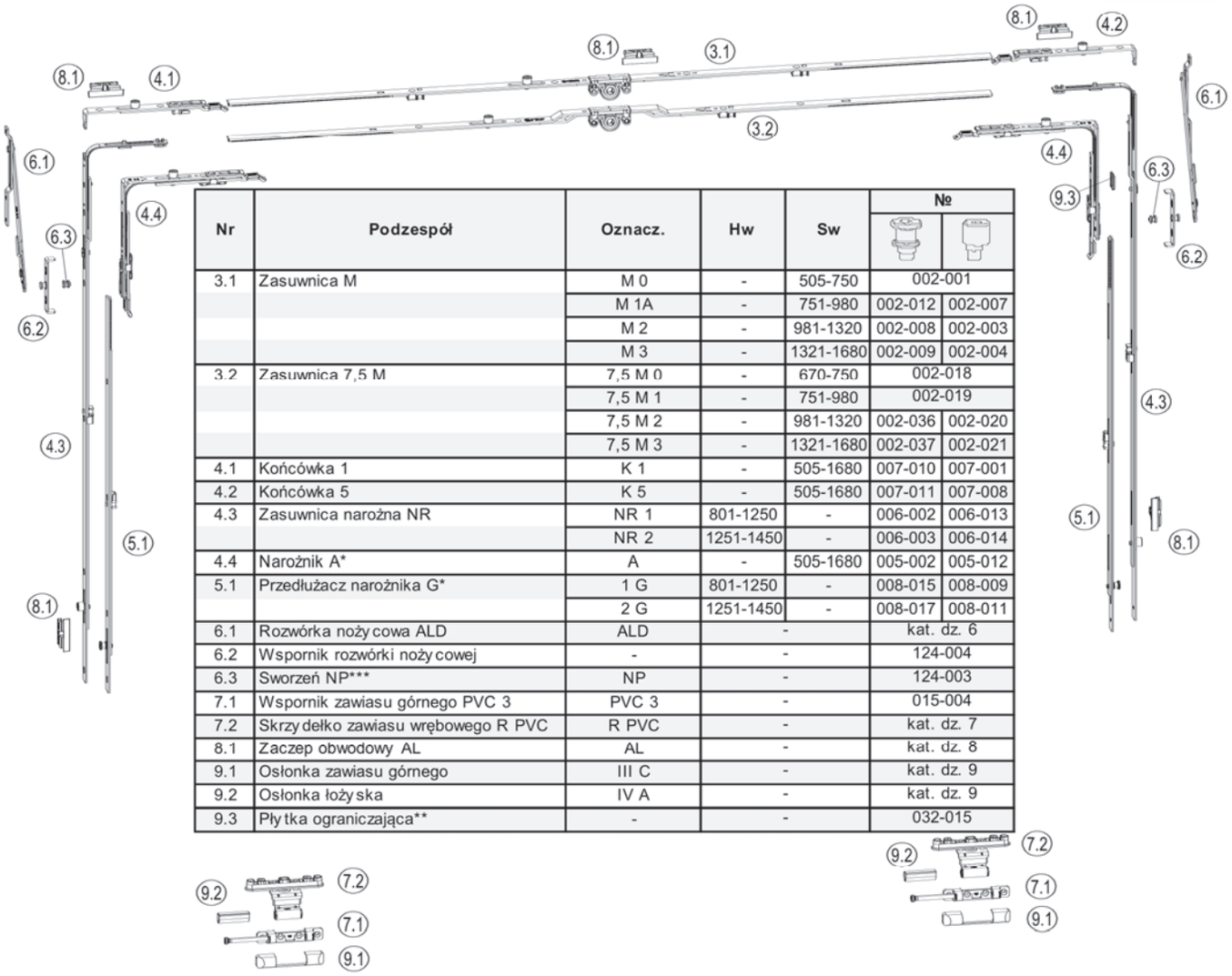




MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

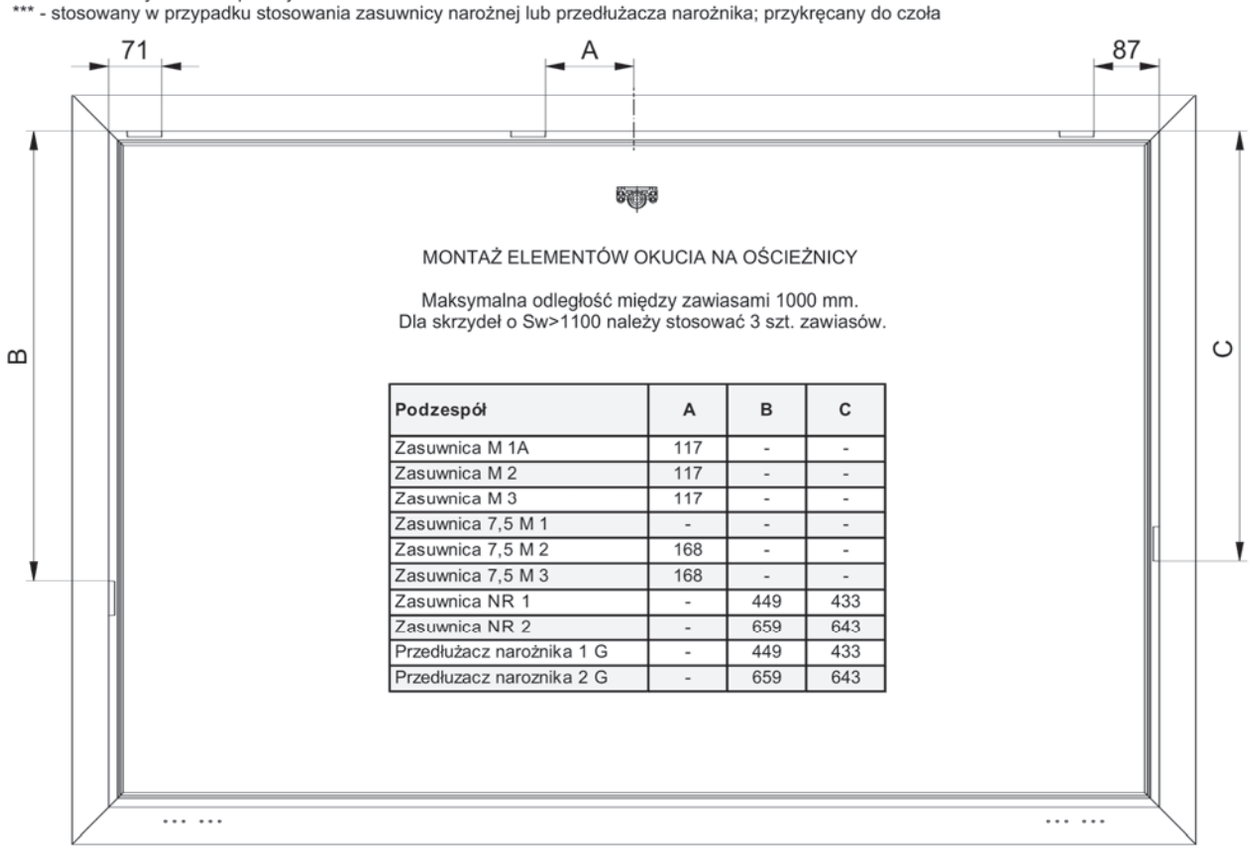
Maksymalna odległość między zawiasami 1000 mm.
Dla skrzydeł o Sw>1100 należy stosować 3 szt. zawiasów.

Podzespół	A	B	C
Zasuwnica S 00	48	-	-
Zasuwnica S 01	108	92	-
Zasuwnica S 02	216	200	-
Zasuwnica S 03	311	295	-
Zasuwnica S 1A	441	425	108
Zasuwnica S 2	591	575	108
Zasuwnica S 3	691	675	108
Zasuwnica 7,5 S 01	108	127	-
Zasuwnica 7,5 S 02	216	200	-
Zasuwnica 7,5 S 03	311	295	-
Zasuwnica 7,5 S 1A	441	425	108
Zasuwnica 7,5 S 2	591	575	108
Zasuwnica 7,5 S 3	691	675	108



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№	
3.1	Zasuwnica M	M 0	-	505-750	002-001	
		M 1A	-	751-980	002-012	002-007
		M 2	-	981-1320	002-008	002-003
		M 3	-	1321-1680	002-009	002-004
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 0	-	670-750	002-018	
		7,5 M 1	-	751-980	002-019	
		7,5 M 2	-	981-1320	002-036	002-020
		7,5 M 3	-	1321-1680	002-037	002-021
4.1	Końcówka 1	K 1	-	505-1680	007-010	007-001
4.2	Końcówka 5	K 5	-	505-1680	007-011	007-008
4.3	Zasuwnica narożna NR	NR 1	801-1250	-	006-002	006-013
		NR 2	1251-1450	-	006-003	006-014
4.4	Narożnik A*	A	-	505-1680	005-002	005-012
5.1	Przedłużacz narożnika G*	1 G	801-1250	-	008-015	008-009
		2 G	1251-1450	-	008-017	008-011
6.1	Rozwórka nożycowa ALD	ALD	-		kat. dz. 6	
6.2	Wspornik rozwórki nożycowej	-	-		124-004	
6.3	Sworzeń NP***	NP	-		124-003	
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC 3	PVC 3	-		015-004	
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego R PVC	R PVC	-		kat. dz. 7	
8.1	Zaczep obwodowy AL	AL	-		kat. dz. 8	
9.1	Osłonka zawiasu górnego	III C	-		kat. dz. 9	
9.2	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9	
9.3	Płytka ograniczająca**	-	-		032-015	

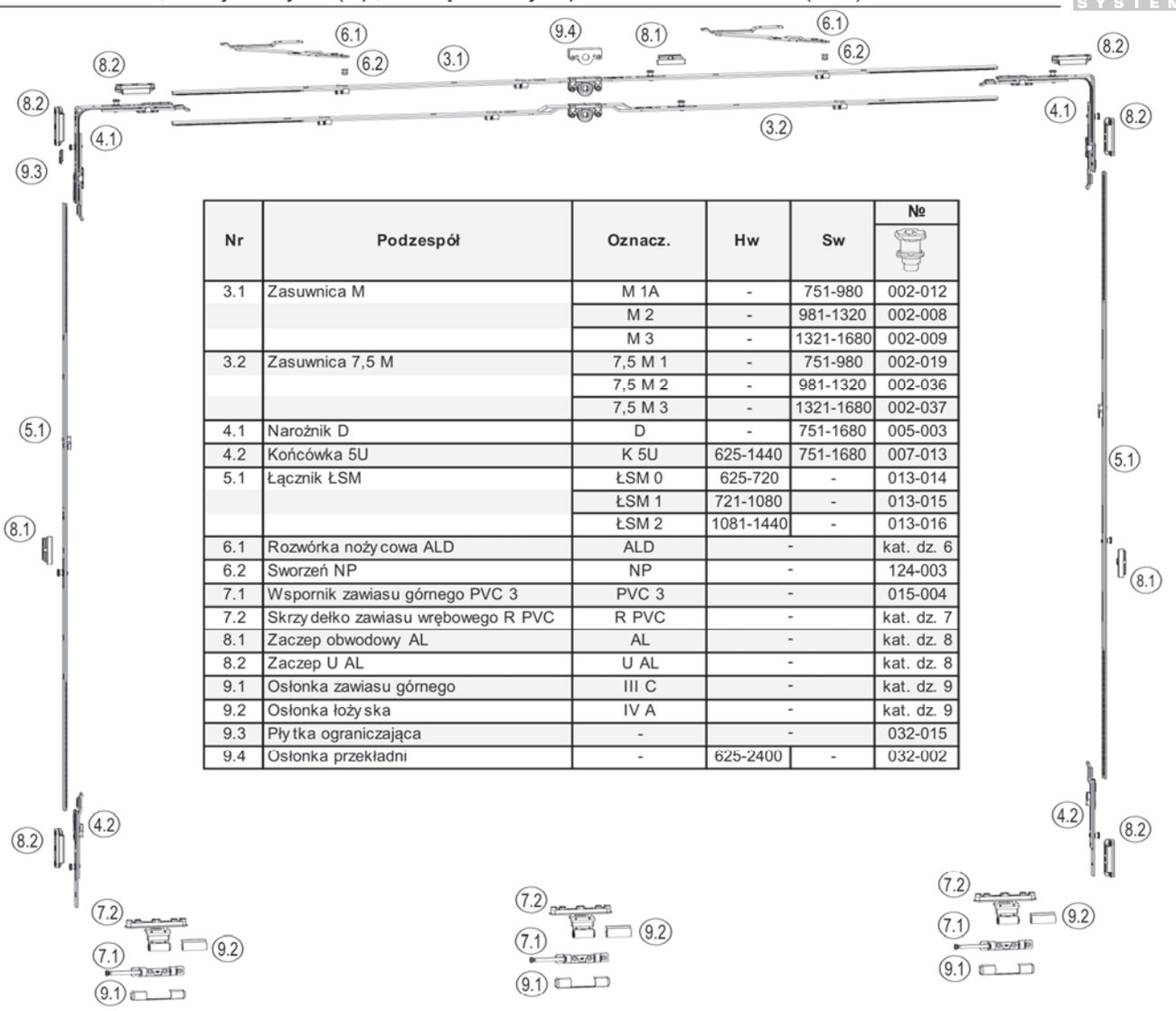
* - jako alternatywa dla kompletacji z poz. 4.1, 4.2. i 4.3
** - stosowana tylko w kompletacji z narożnikami
*** - stosowany w przypadku stosowania zasuwnicy narożnej lub przedłużacza narożnika; przykręcany do czoła



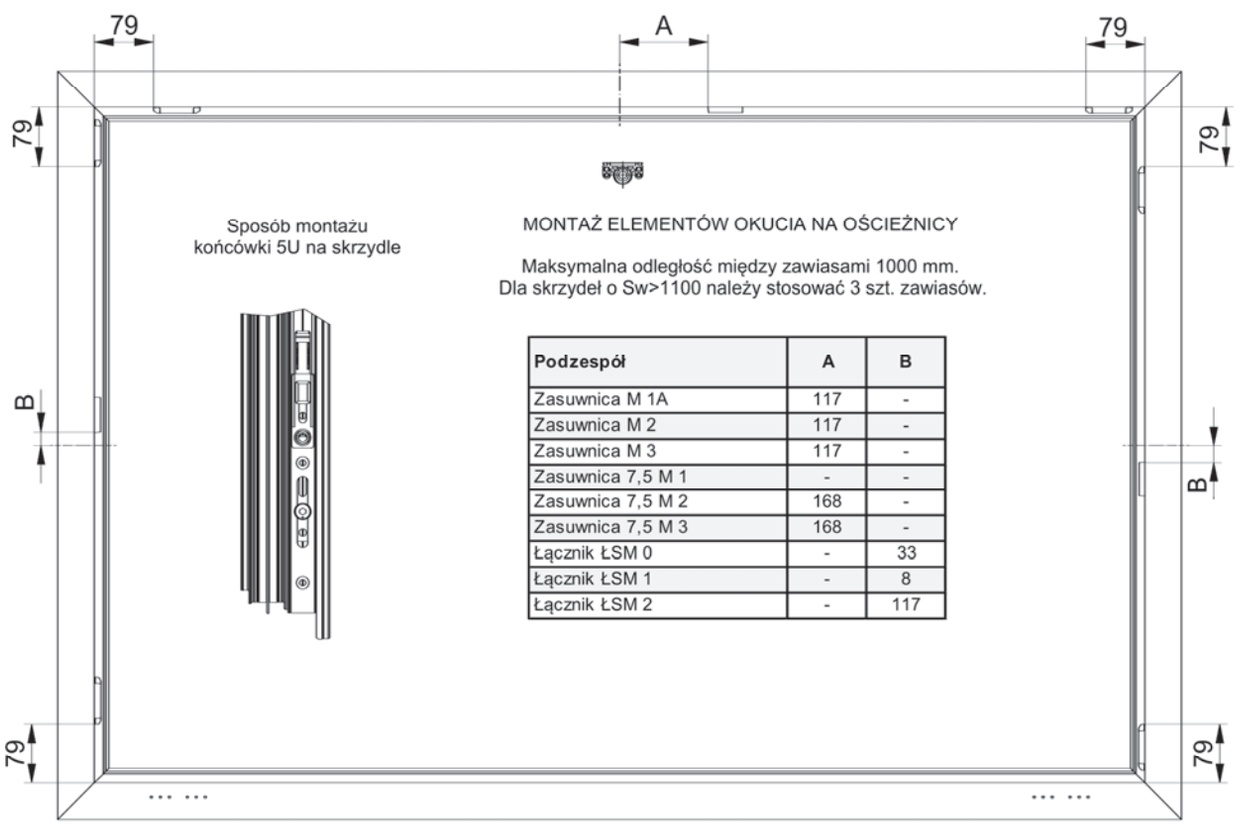
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

Maksymalna odległość między zawiasami 1000 mm.
Dla skrzydeł o Sw>1100 należy stosować 3 szt. zawiasów.

Podzespół	A	B	C
Zasuwnica M 1A	117	-	-
Zasuwnica M 2	117	-	-
Zasuwnica M 3	117	-	-
Zasuwnica 7,5 M 1	-	-	-
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-	-
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-	-
Zasuwnica NR 1	-	449	433
Zasuwnica NR 2	-	659	643
Przedłużacz narożnika 1 G	-	449	433
Przedłuzacz naroznika 2 G	-	659	643



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 1A	-	751-980	002-012
		M 2	-	981-1320	002-008
		M 3	-	1321-1680	002-009
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 1	-	751-980	002-019
		7,5 M 2	-	981-1320	002-036
		7,5 M 3	-	1321-1680	002-037
4.1	Narożnik D	D	-	751-1680	005-003
4.2	Końcówka 5U	K 5U	625-1440	751-1680	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	625-720	-	013-014
		ŁSM 1	721-1080	-	013-015
		ŁSM 2	1081-1440	-	013-016
6.1	Rozwórka nożycowa ALD	ALD	-		kat. dz. 6
6.2	Sworzeń NP	NP	-		124-003
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC 3	PVC 3	-		015-004
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego R PVC	R PVC	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep obwodowy AL	AL	-		kat. dz. 8
8.2	Zaczep U AL	U AL	-		kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka łożyska	IV A	-		kat. dz. 9
9.3	Płytka ograniczająca	-	-		032-015
9.4	Osłonka przekładni	-	625-2400	-	032-002

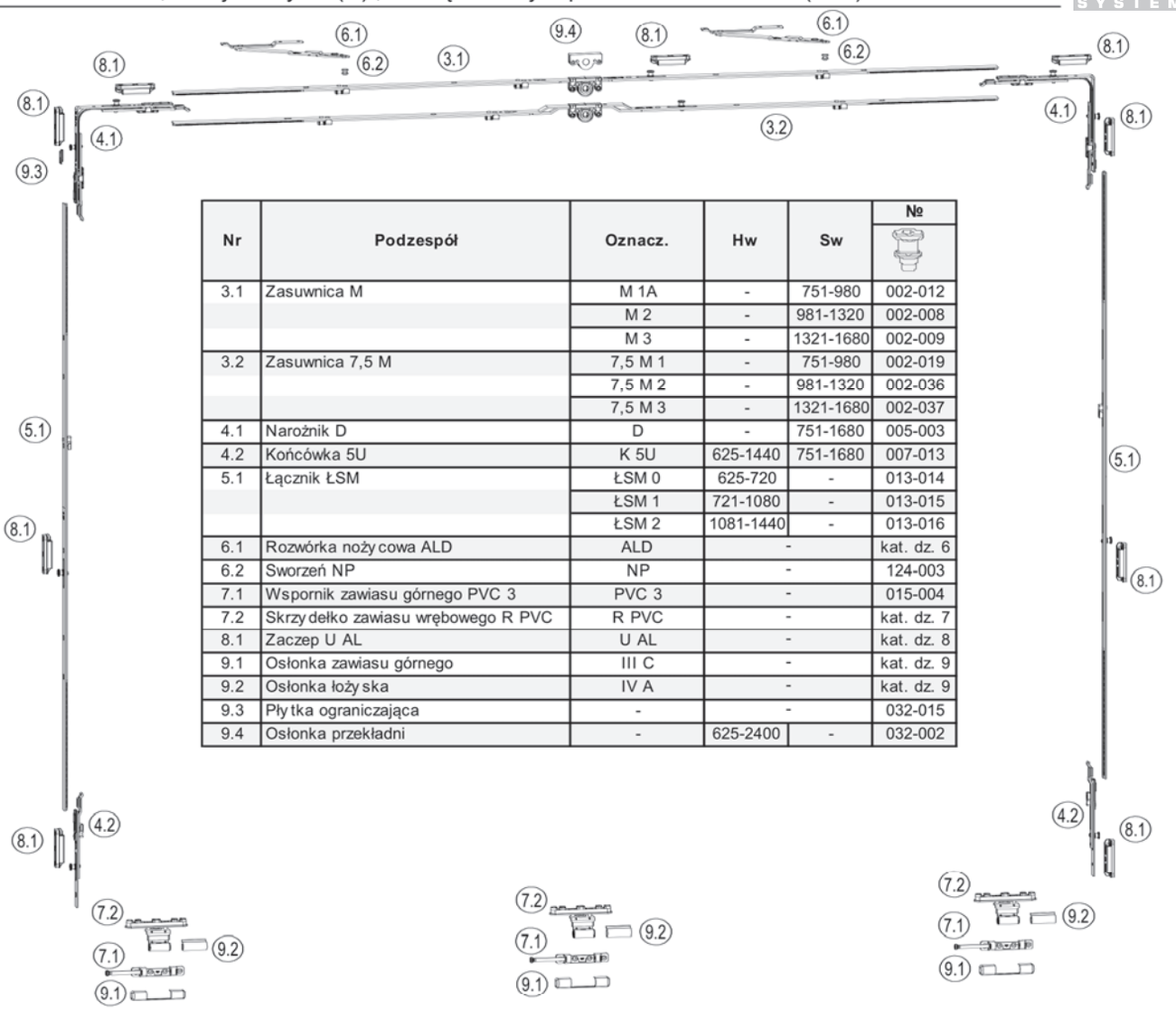


Sposób montażu końcówki 5U na skrzydle

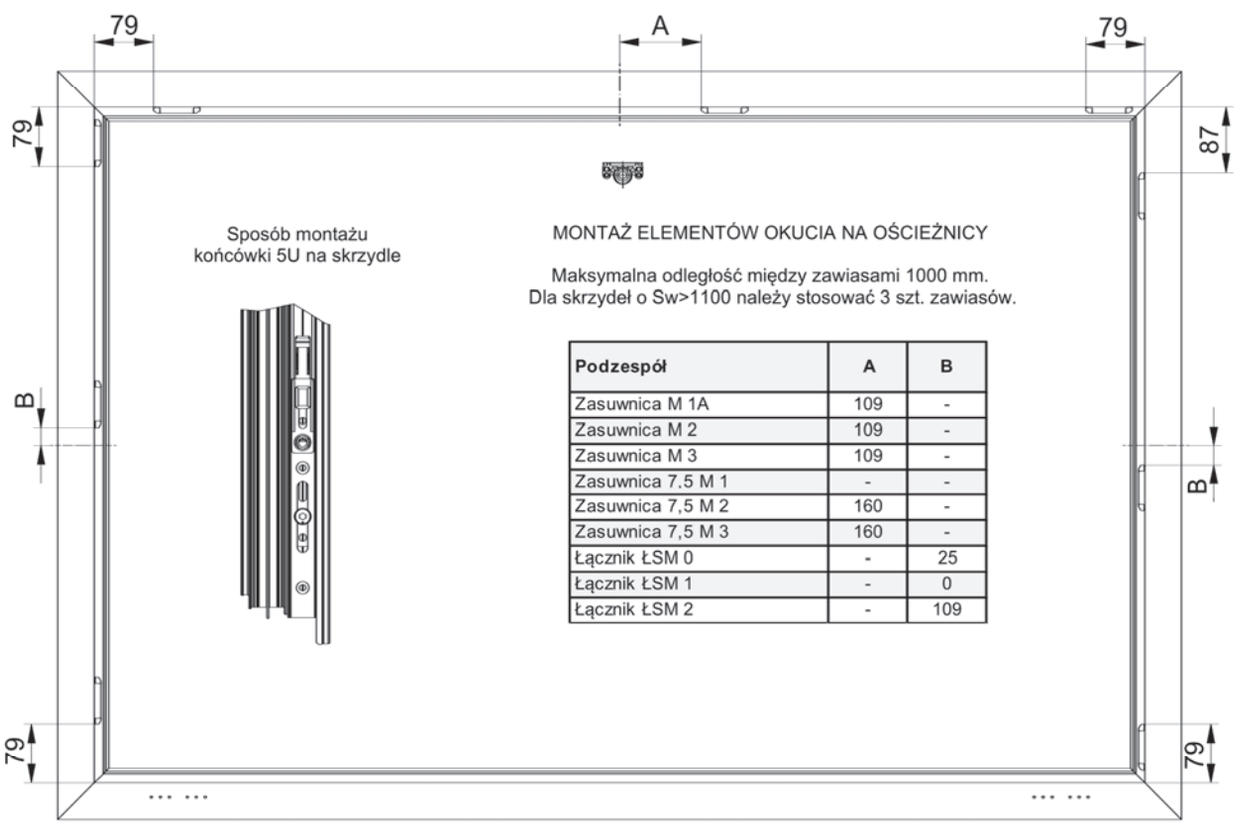
MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

Maksymalna odległość między zawiasami 1000 mm.
Dla skrzydeł o Sw>1100 należy stosować 3 szt. zawiasów.

Podzespół	A	B
Zasuwnica M 1A	117	-
Zasuwnica M 2	117	-
Zasuwnica M 3	117	-
Zasuwnica 7,5 M 1	-	-
Zasuwnica 7,5 M 2	168	-
Zasuwnica 7,5 M 3	168	-
Łącznik ŁSM 0	-	33
Łącznik ŁSM 1	-	8
Łącznik ŁSM 2	-	117



Nr	Podzespół	Oznacz.	Hw	Sw	№
3.1	Zasuwnica M	M 1A	-	751-980	002-012
		M 2	-	981-1320	002-008
		M 3	-	1321-1680	002-009
3.2	Zasuwnica 7,5 M	7,5 M 1	-	751-980	002-019
		7,5 M 2	-	981-1320	002-036
		7,5 M 3	-	1321-1680	002-037
4.1	Narożnik D	D	-	751-1680	005-003
4.2	Końcówka 5U	K 5U	625-1440	751-1680	007-013
5.1	Łącznik ŁSM	ŁSM 0	625-720	-	013-014
		ŁSM 1	721-1080	-	013-015
		ŁSM 2	1081-1440	-	013-016
6.1	Rozwórka nożycowa ALD	ALD	-		kat. dz. 6
6.2	Sworzeń NP	NP	-		124-003
7.1	Wspornik zawiasu górnego PVC 3	PVC 3	-		015-004
7.2	Skrzydełko zawiasu wrębowego R PVC	R PVC	-		kat. dz. 7
8.1	Zaczep U AL	U AL	-		kat. dz. 8
9.1	Osłonka zawiasu górnego	III C	-		kat. dz. 9
9.2	Osłonka łoża ska	IV A	-		kat. dz. 9
9.3	Płytka ograniczająca	-	-		032-015
9.4	Osłonka przekładni	-	625-2400	-	032-002



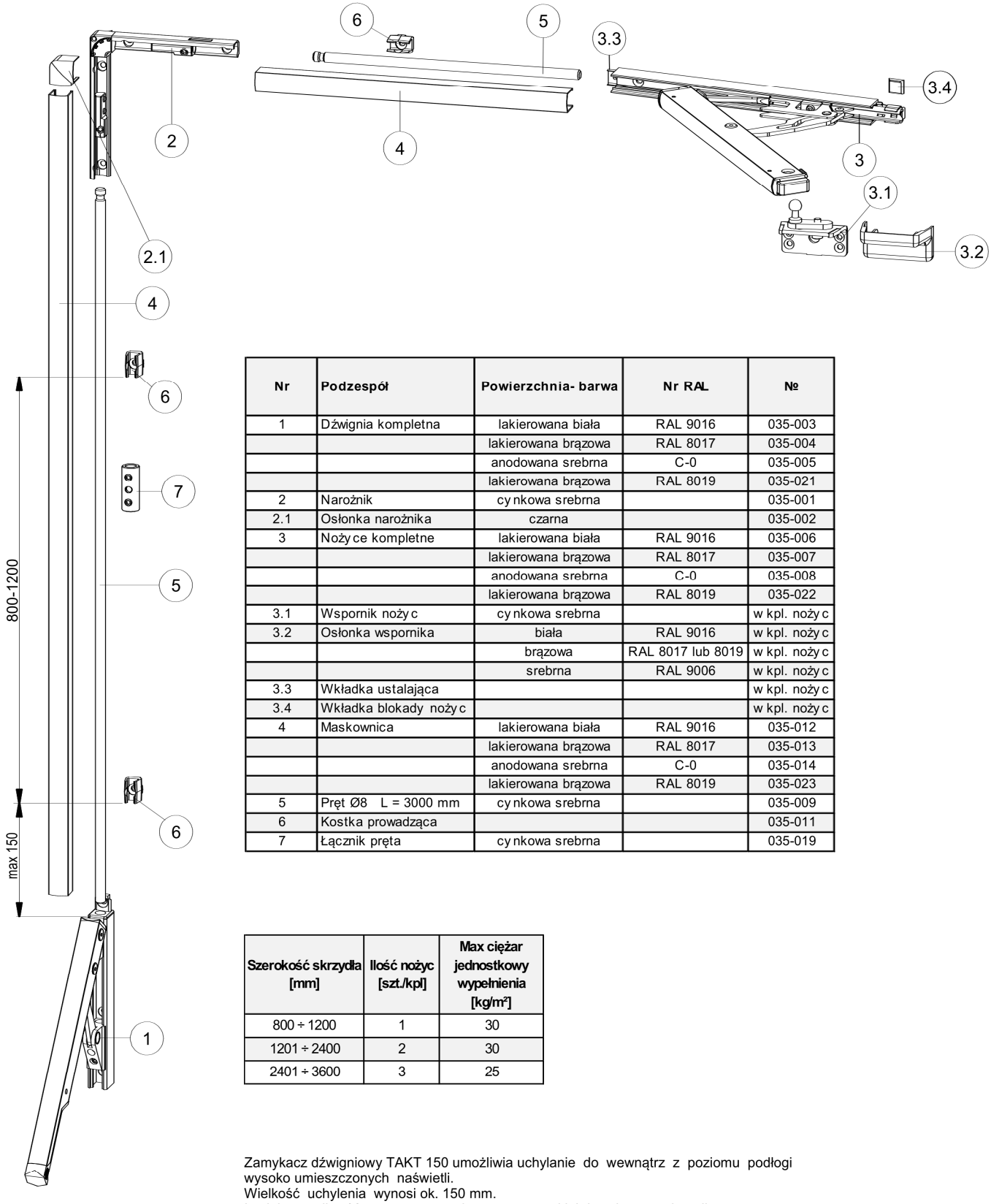
Sposób montażu
końcówki 5U na skrzydle

MONTAŻ ELEMENTÓW OKUCIA NA OŚCIEŻNICY

Maksymalna odległość między zawiasami 1000 mm.
Dla skrzydeł o Sw>1100 należy stosować 3 szt. zawiasów.

Podzespół	A	B
Zasuwnica M 1A	109	-
Zasuwnica M 2	109	-
Zasuwnica M 3	109	-
Zasuwnica 7.5 M 1	-	-
Zasuwnica 7,5 M 2	160	-
Zasuwnica 7,5 M 3	160	-
Łącznik ŁSM 0	-	25
Łącznik ŁSM 1	-	0
Łącznik ŁSM 2	-	109

Kompletacja okucia - Ls=800-3600..... 2
Obróbka skrzydła i ościeżnicy - Ls=800-3600..... 3
Z cięgnem elastycznym – montaż na murze Ls=800-1200..... 5
Z cięgnem elastycznym – montaż na ościeżnicy Ls=800-1200..... 6
Rozmieszczenie prowadnic cięgna elastycznego Ls=800-1200..... 7
Kompletacja okucia - Ls=380-800..... 9
Obróbka skrzydła i ościeżnicy - Ls=380-800..... 10
Z cięgnem elastycznym – montaż na murze Ls=380-800..... 11
Z cięgnem elastycznym – montaż na ościeżnicy Ls=380-800..... 12
Rozmieszczenie prowadnic cięgna elastycznego Ls=380-800..... 13
Kompletacja z przeniesieniem napędu..... 15
Podzespoły okucia..... 16
Elementy dodatkowe..... 19
Montaż..... 21
Instrukcja okuwania..... 22
Konserwacja okucia..... 23
Instrukcja użytkowania..... 24

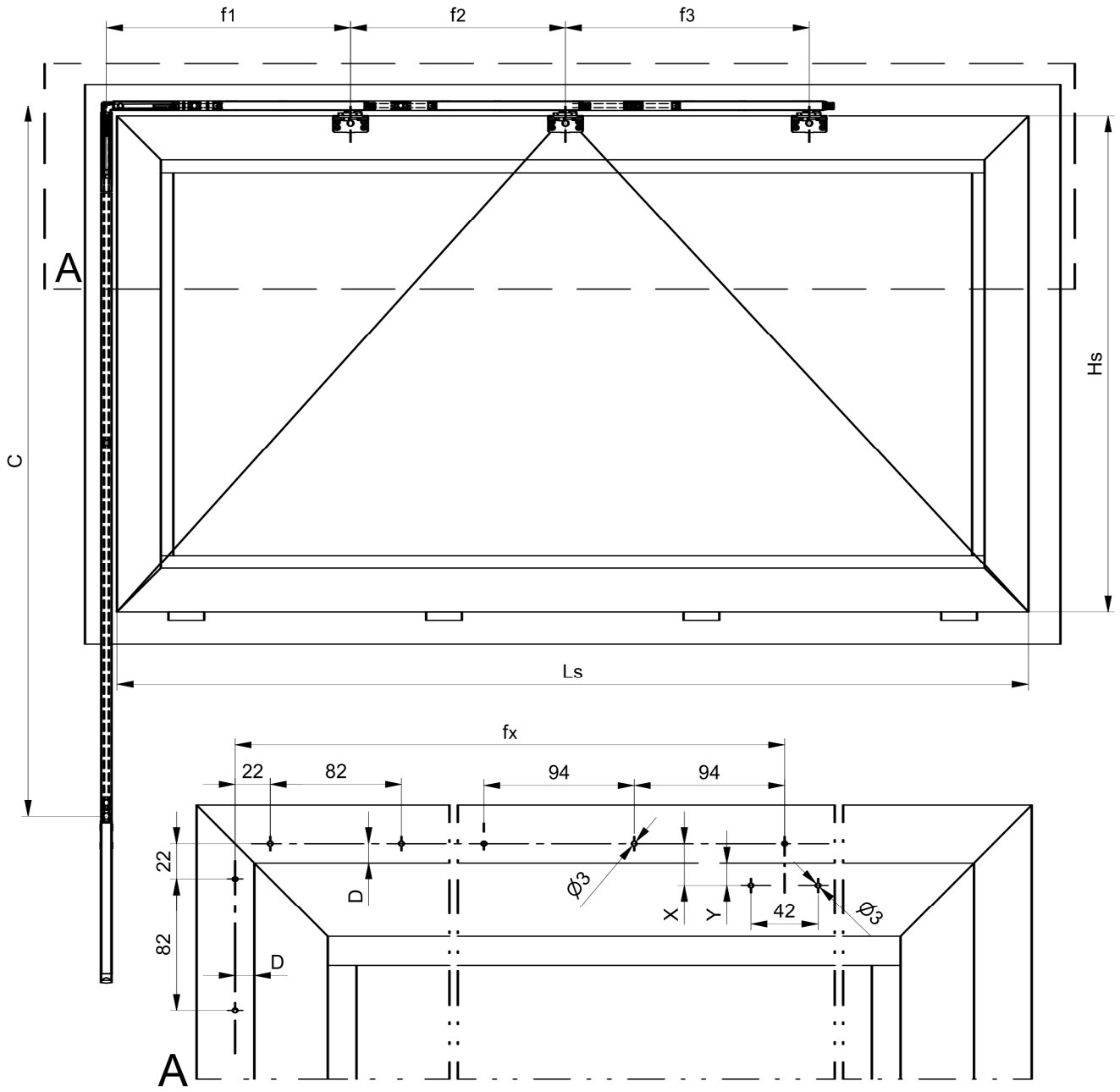


Nr	Podzespół	Powierzchnia- barwa	Nr RAL	№
1	Dźwignia kompletna	lakierowana biała	RAL 9016	035-003
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-004
		anodowana srebrna	C-0	035-005
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-021
2	Narożnik	cynkowa srebrna		035-001
2.1	Osłonka narożnika	czarna		035-002
3	Nożyce kompletne	lakierowana biała	RAL 9016	035-006
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-007
		anodowana srebrna	C-0	035-008
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-022
3.1	Wspornik nożyc	cynkowa srebrna		w kpl. nożyc
3.2	Osłonka wspornika	biała	RAL 9016	w kpl. nożyc
		brązowa	RAL 8017 lub 8019	w kpl. nożyc
		srebrna	RAL 9006	w kpl. nożyc
3.3	Wkładka ustalająca			w kpl. nożyc
3.4	Wkładka blokady nożyc			w kpl. nożyc
4	Maskownica	lakierowana biała	RAL 9016	035-012
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-013
		anodowana srebrna	C-0	035-014
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-023
5	Pręt Ø8 L = 3000 mm	cynkowa srebrna		035-009
6	Kostka prowadząca			035-011
7	Łącznik pręta	cynkowa srebrna		035-019

Szerokość skrzydła [mm]	Ilość nożyc [szt./kpl]	Max ciężar jednostkowy wypełnienia [kg/m²]
800 ÷ 1200	1	30
1201 ÷ 2400	2	30
2401 ÷ 3600	3	25

Zamykacz dźwigniowy TAKT 150 umożliwia uchylanie do wewnątrz z poziomu podłogi wysoko umieszczonych naświetli.
Wielkość uchylenia wynosi ok. 150 mm.
Istnieje możliwość montażu zamykacza z prawej lub lewej strony skrzydła.
Wszystkie stalowe elementy zamykacza pokryte są powłoką cynkową o pasywacji srebrnej, a elementyze stopów lekkich
powłokami dekoracyjnymi lakierowanymi lub anodowanymi.

Uwaga:
Okucie należy dodatkowo uzupełnić o rozwórkę nożycową, która ogranicza uchył skrzydła po rozłączeniu nożyc ze wspornikiem (wymogi bezpieczeństwa).
Całkowity ciężar lub suma ciężarów zestawu skrzydeł uchylanych jednocześnie jednym mechanizmem nie może przekroczyć 80 kg.
Należy sprawdzić dopuszczalne wymiary i ciężary skrzydeł dla poszczególnych systemów.



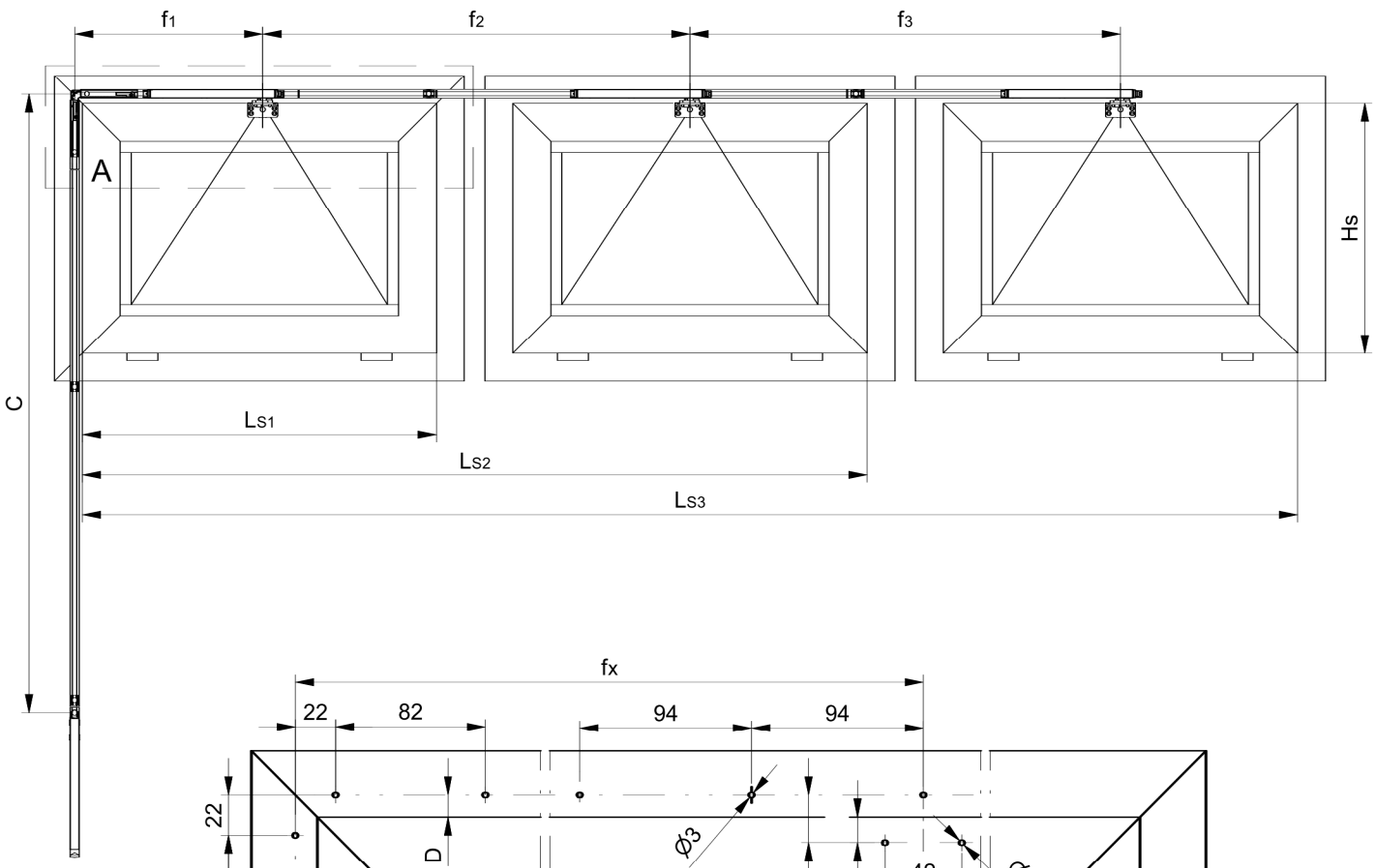
Ls	f1	f2	f3	Pf	Of1	Of2	Of3	Pc	Oc
800 - 1200	Ls/2+12	-	-	f1+4	f1-217	-	-	C+50	C+3
900 - 2400	Ls/4+12	Ls/2	-	f1+f2+4	f1-217	f2-225	-	C+50	C+3
1300 - 3600	Ls/6+12	Ls/3	Ls/3	f1+f2+f3+4	f1-217	f2-225	f3-225	C+50	C+3

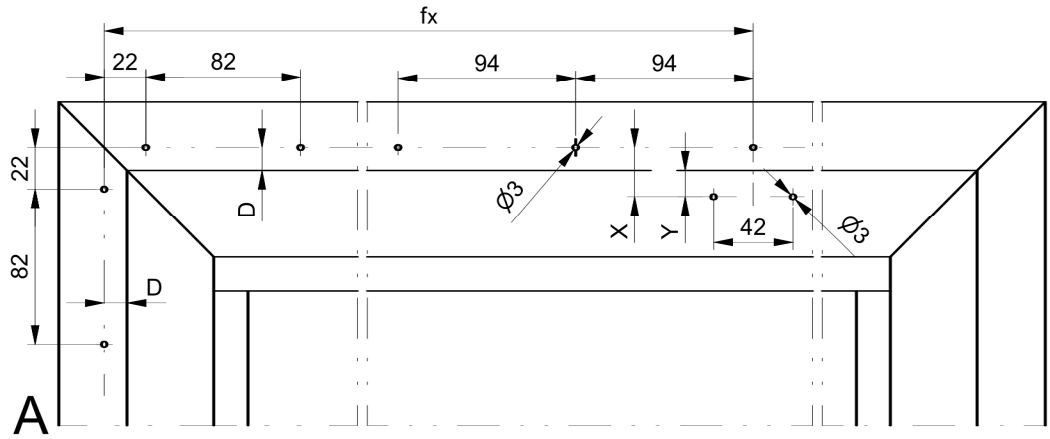
P_f - długość pręta poziomego
P_c - długość pręta pionowego
O_{f1}, O_{f2}, O_{f3} - długość osłon poziomych
O_c - długość osłony pionowej
D - wymiar ustawczy szablonu

Typ okna	X	Y
PVC	36	X-D
drewniane	36	X-D
aluminiowe	26	X-D

Zaleca się stosowanie jednej dźwigni do obsługi maksymalnie 3 szt. nożyc TAKT 150.

400≤Hs≤800 mm.





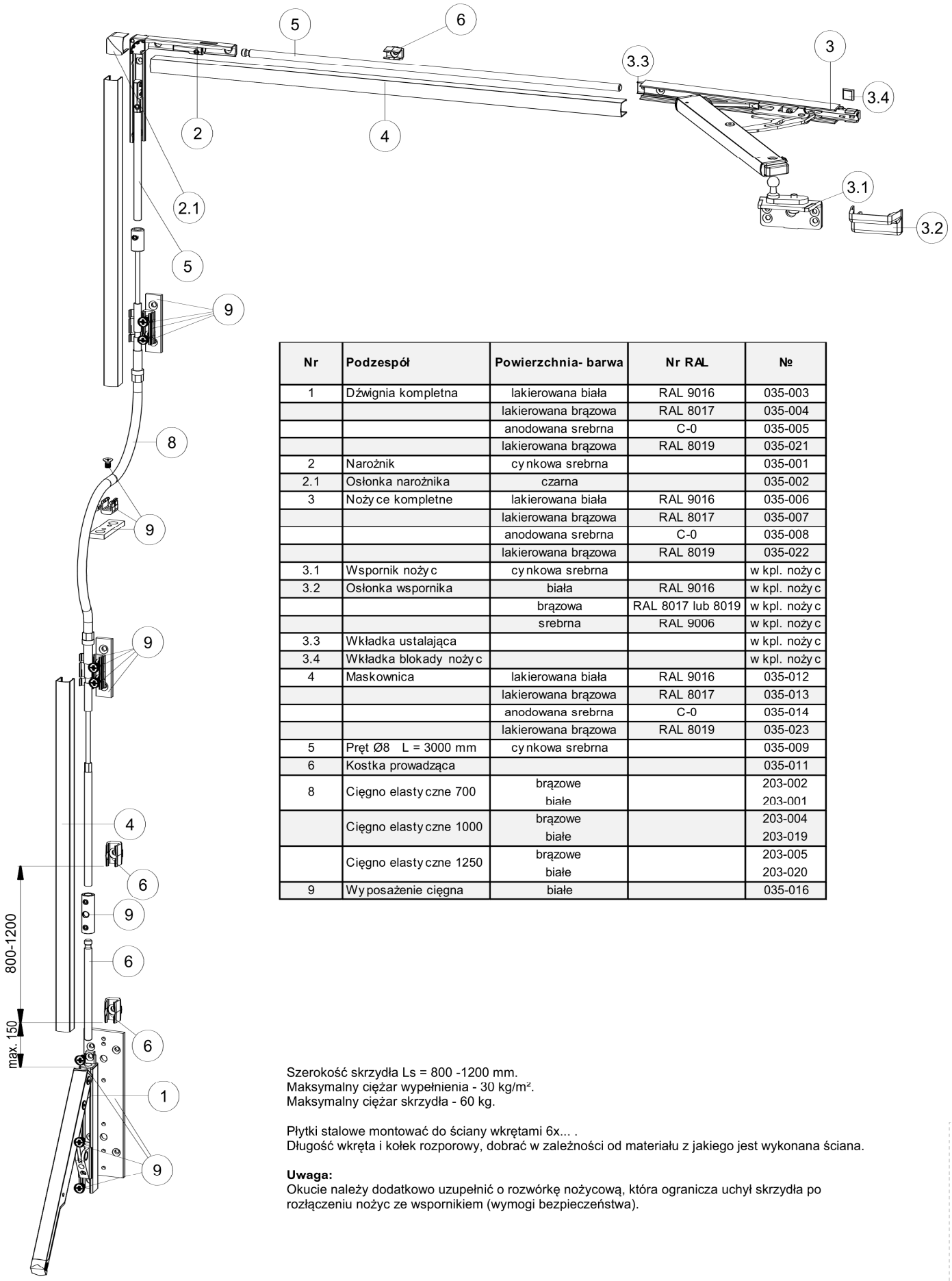
Ls	f1	f2	f3	Pf	Of1	Of2	Of3	Pc	Oc
800 - 1200	Ls1 /2+12	-	-	f1+4	f1-217	-	-	C+50	C+3
900 - 2400	Ls2 /4+12	Ls2 /2	-	f1+f2+4	f1-217	f2-225	-	C+50	C+3
1300 - 3600	Ls3 /6+12	Ls3 /3	Ls3 /3	f1+f2+f3+4	f1-217	f2-225	f3-225	C+50	C+3

P_f - długość pręta poziomego
P_c - długość pręta pionowego
O_{f1}, O_{f2}, O_{f3} - długość osłon poziomych
O_c - długość osłony pionowej
D - wymiar ustawczy szablonu

Typ okna	X	Y
PVC	36	X-D
drewniane	36	X-D
aluminiowe	26	X-D

Zaleca się stosowanie jednej dźwigni do obsługi maksymalnie 3 szt. nożyc TAKT 150.

400≤Hs≤800 mm.

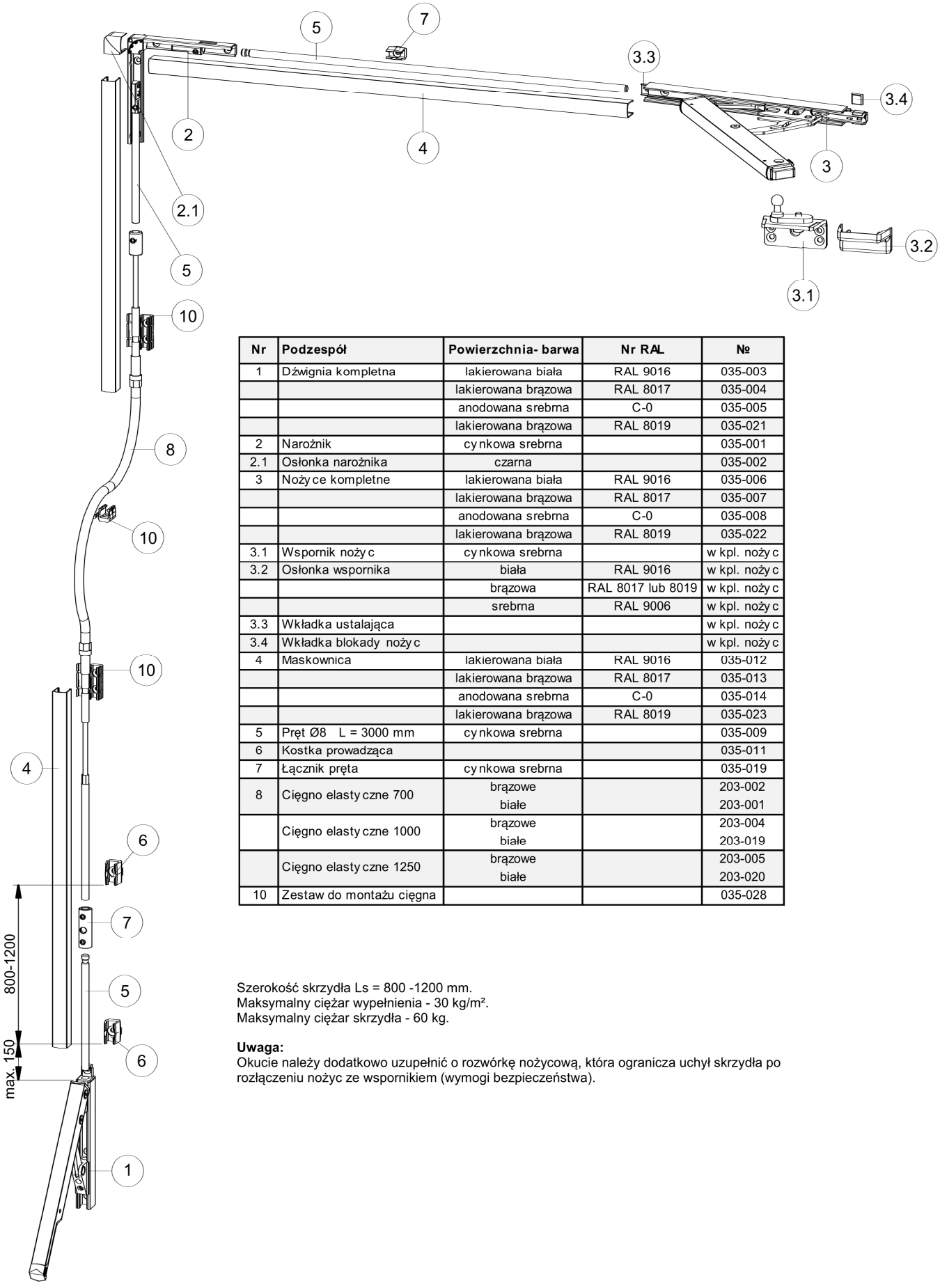


Nr	Podzespół	Powierzchnia- barwa	Nr RAL	№
1	Dźwignia kompletna	lakierowana biała	RAL 9016	035-003
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-004
		anodowana srebrna	C-0	035-005
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-021
2	Narożnik	cynkowa srebrna		035-001
2.1	Osłonka narożnika	czarna		035-002
3	Nożyce kompletne	lakierowana biała	RAL 9016	035-006
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-007
		anodowana srebrna	C-0	035-008
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-022
3.1	Wspornik nożyc	cynkowa srebrna		w kpl. nożyc
3.2	Osłonka wspornika	biała	RAL 9016	w kpl. nożyc
		brązowa	RAL 8017 lub 8019	w kpl. nożyc
		srebrna	RAL 9006	w kpl. nożyc
3.3	Wkładka ustalająca			w kpl. nożyc
3.4	Wkładka blokady nożyc			w kpl. nożyc
4	Maskownica	lakierowana biała	RAL 9016	035-012
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-013
		anodowana srebrna	C-0	035-014
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-023
5	Pręt Ø8 L = 3000 mm	cynkowa srebrna		035-009
6	Kostka prowadząca			035-011
8	Cięgno elastyczne 700	brązowe		203-002
		białe		203-001
	Cięgno elastyczne 1000	brązowe		203-004
		białe		203-019
	Cięgno elastyczne 1250	brązowe		203-005
		białe		203-020
9	Wyposażenie cięgna	białe		035-016

Szerokość skrzydła Ls = 800 -1200 mm.
Maksymalny ciężar wypełnienia - 30 kg/m².
Maksymalny ciężar skrzydła - 60 kg.

Płytki stalowe montować do ściany wkrętami 6x... .
Długość wkręta i kołek rozporowy, dobrać w zależności od materiału z jakiego jest wykonana ściana.

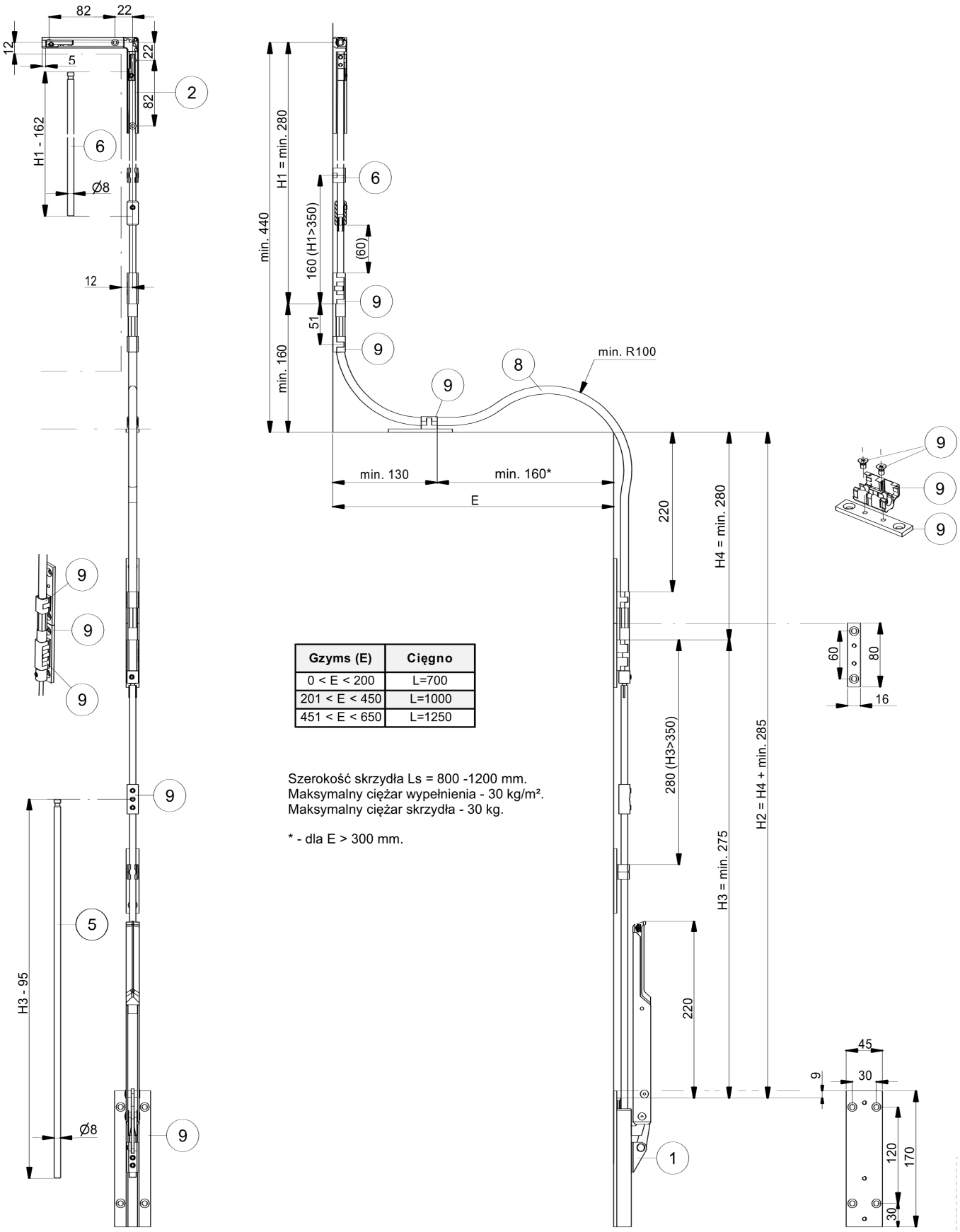
Uwaga:
Okucie należy dodatkowo uzupełnić o rozwórkę nożycową, która ogranicza uchył skrzydła po rozłączeniu nożyc ze wspornikiem (wymogi bezpieczeństwa).



Nr	Podzespół	Powierzchnia- barwa	Nr RAL	№
1	Dźwignia kompletna	lakierowana biała	RAL 9016	035-003
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-004
		anodowana srebrna	C-0	035-005
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-021
2	Narożnik	cynkowa srebrna		035-001
2.1	Osłonka narożnika	czarna		035-002
3	Nożyce kompletne	lakierowana biała	RAL 9016	035-006
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-007
		anodowana srebrna	C-0	035-008
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-022
3.1	Wspornik nożyc	cynkowa srebrna		w kpl. nożyc
3.2	Osłonka wspornika	biała	RAL 9016	w kpl. nożyc
		brązowa	RAL 8017 lub 8019	w kpl. nożyc
		srebrna	RAL 9006	w kpl. nożyc
3.3	Wkładka ustalająca			w kpl. nożyc
3.4	Wkładka blokady nożyc			w kpl. nożyc
4	Maskownica	lakierowana biała	RAL 9016	035-012
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-013
		anodowana srebrna	C-0	035-014
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-023
5	Pręt Ø8 L = 3000 mm	cynkowa srebrna		035-009
6	Kostka prowadząca			035-011
7	Łącznik pręta	cynkowa srebrna		035-019
8	Cięgno elastyczne 700	brązowe białe		203-002 203-001
	Cięgno elastyczne 1000	brązowe białe		203-004 203-019
	Cięgno elastyczne 1250	brązowe białe		203-005 203-020
10	Zestaw do montażu cięgna			035-028

Szerokość skrzydła Ls = 800 -1200 mm.
Maksymalny ciężar wypełnienia - 30 kg/m².
Maksymalny ciężar skrzydła - 60 kg.

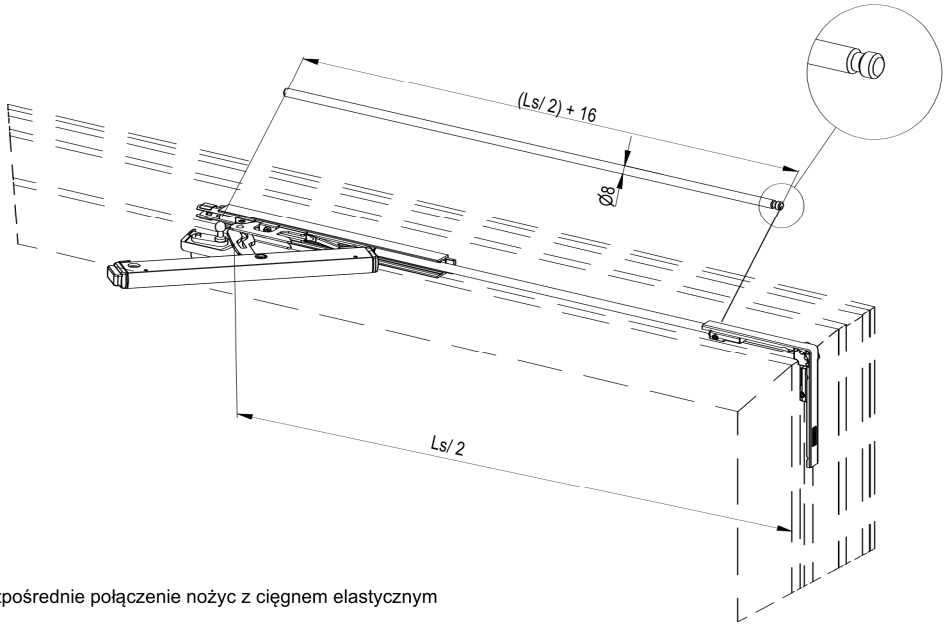
Uwaga:
Okucie należy dodatkowo uzupełnić o rozwórkę nożycową, która ogranicza uchył skrzydła po rozłączeniu nożyc ze wspornikiem (wymogi bezpieczeństwa).



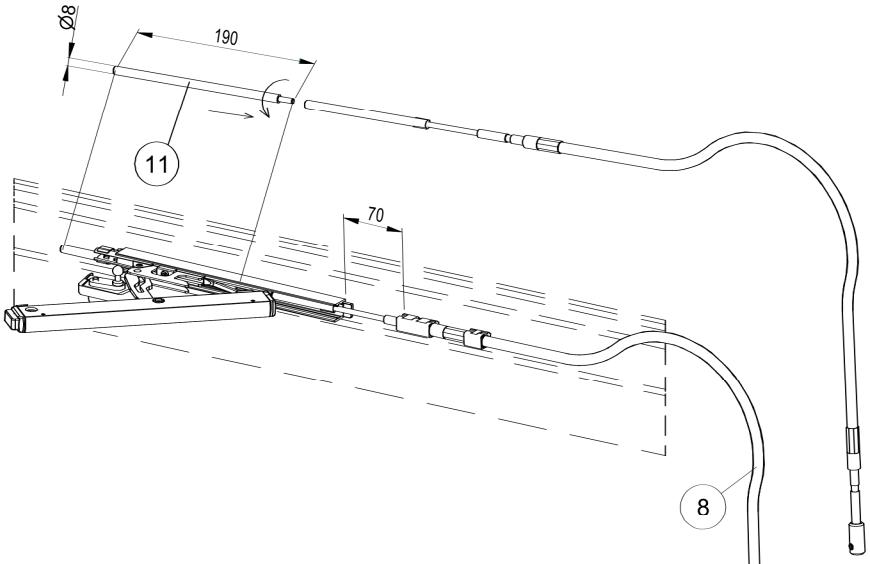
Gzyms (E)	Cięgno
0 < E < 200	L=700
201 < E < 450	L=1000
451 < E < 650	L=1250

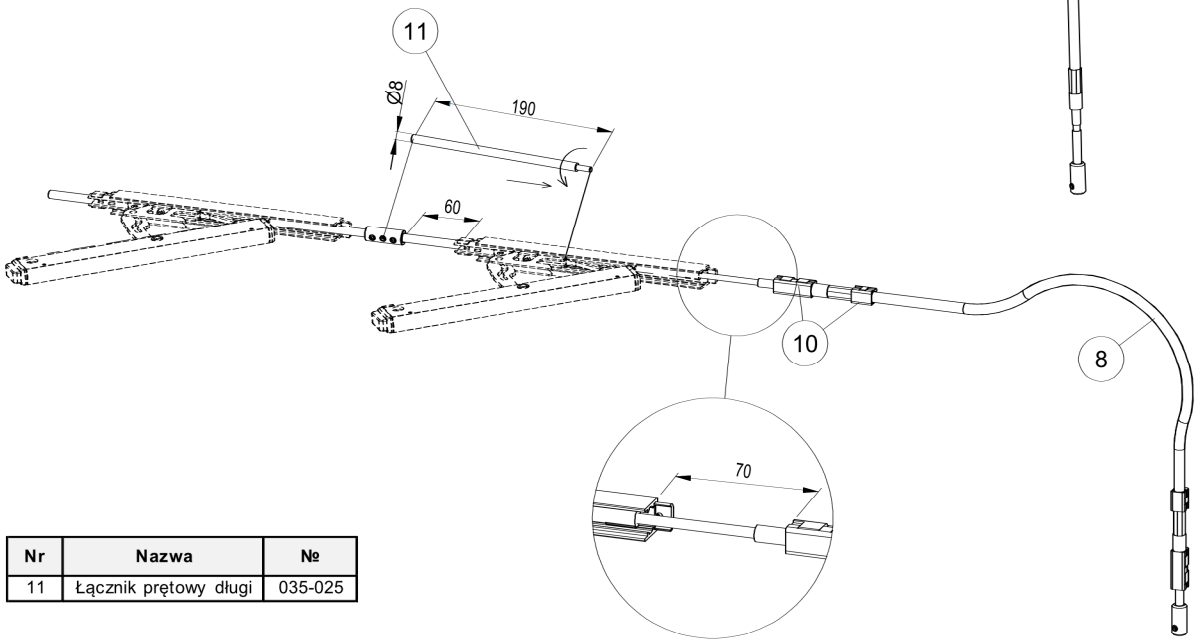
Szerokość skrzydła Ls = 800 -1200 mm.
Maksymalny ciężar wypełnienia - 30 kg/m².
Maksymalny ciężar skrzydła - 30 kg.

* - dla E > 300 mm.

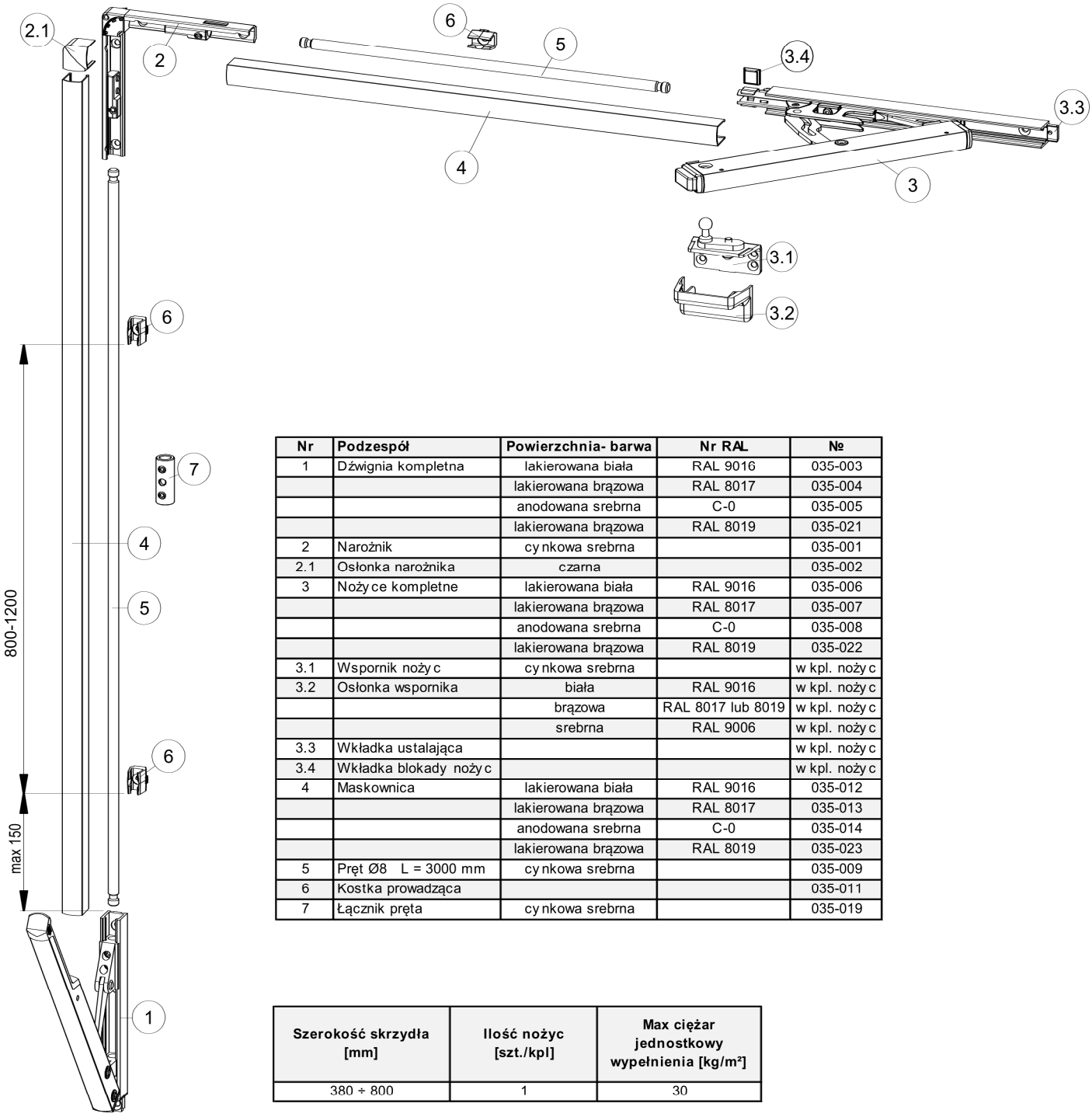


Bezpośrednie połączenie nożyc z cięgnem elastycznym





Nr	Nazwa	№
11	Łącznik prętowy długi	035-025

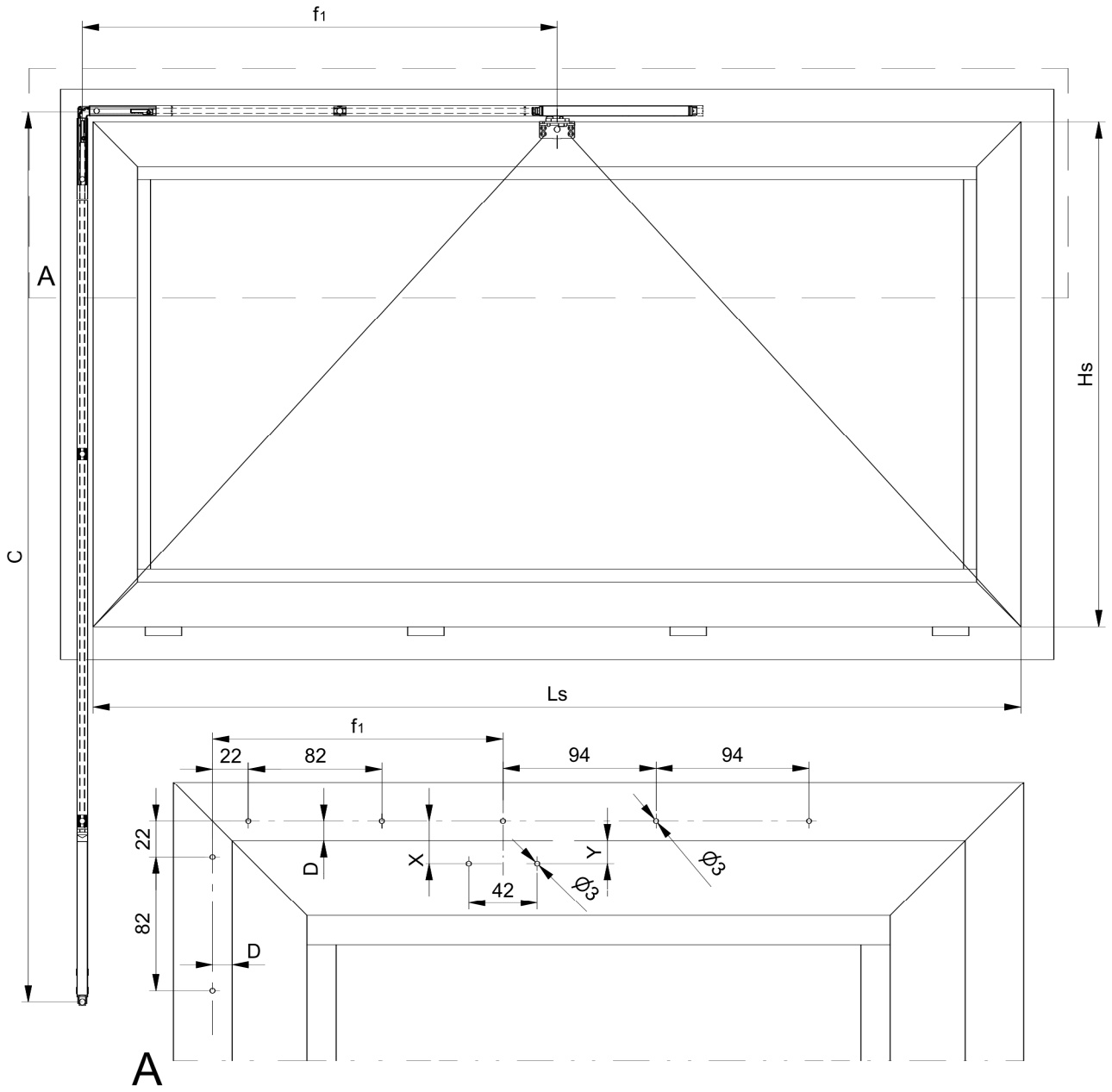


Nr	Podzespół	Powierzchnia- barwa	Nr RAL	№
1	Dźwignia kompletna	lakierowana biała	RAL 9016	035-003
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-004
		anodowana srebrna	C-0	035-005
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-021
2	Narożnik	cynkowa srebrna		035-001
2.1	Osłonka narożnika	czarna		035-002
3	Nożyce kompletne	lakierowana biała	RAL 9016	035-006
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-007
		anodowana srebrna	C-0	035-008
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-022
3.1	Wspornik nożyc	cynkowa srebrna		w kpl. nożyc
3.2	Osłonka wspornika	biała	RAL 9016	w kpl. nożyc
		brązowa	RAL 8017 lub 8019	w kpl. nożyc
		srebrna	RAL 9006	w kpl. nożyc
3.3	Wkładka ustalająca			w kpl. nożyc
3.4	Wkładka blokady nożyc			w kpl. nożyc
4	Maskownica	lakierowana biała	RAL 9016	035-012
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-013
		anodowana srebrna	C-0	035-014
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-023
5	Pręt Ø8 L = 3000 mm	cynkowa srebrna		035-009
6	Kostka prowadząca			035-011
7	Łącznik pręta	cynkowa srebrna		035-019

Szerokość skrzydła [mm]	Ilość nożyc [szt./kpl]	Max ciężar jednostkowy wypełnienia [kg/m²]
380 ÷ 800	1	30

Zamykacz dźwigniowy TAKT 150 umożliwia uchylanie do wewnątrz z poziomu podłogi wysoko umieszczonych naświetli. Wielkość uchylenia wynosi ok. 150 mm.
Istnieje możliwość montażu zamykacza z prawej lub lewej strony skrzydła.
Wszystkie stalowe elementy zamykacza pokryte są powłoką cynkową o pasywacji srebrnej, a elementy ze stopów lekkich powłokami dekoracyjnymi lakierowanymi lub anodowanymi.

Uwaga:
Okucie należy dodatkowo uzupełnić o rozwórkę nożycową, która ogranicza uchył skrzydła po rozłączeniu nożyc ze wspornikiem (wymogi bezpieczeństwa).
Całkowity ciężar lub suma ciężarów zestawu skrzydeł uchylanych jednocześnie jednym mechanizmem nie może przekroczyć 80 kg.
Należy sprawdzić dopuszczalne wymiary i ciężary skrzydeł dla poszczególnych systemów.

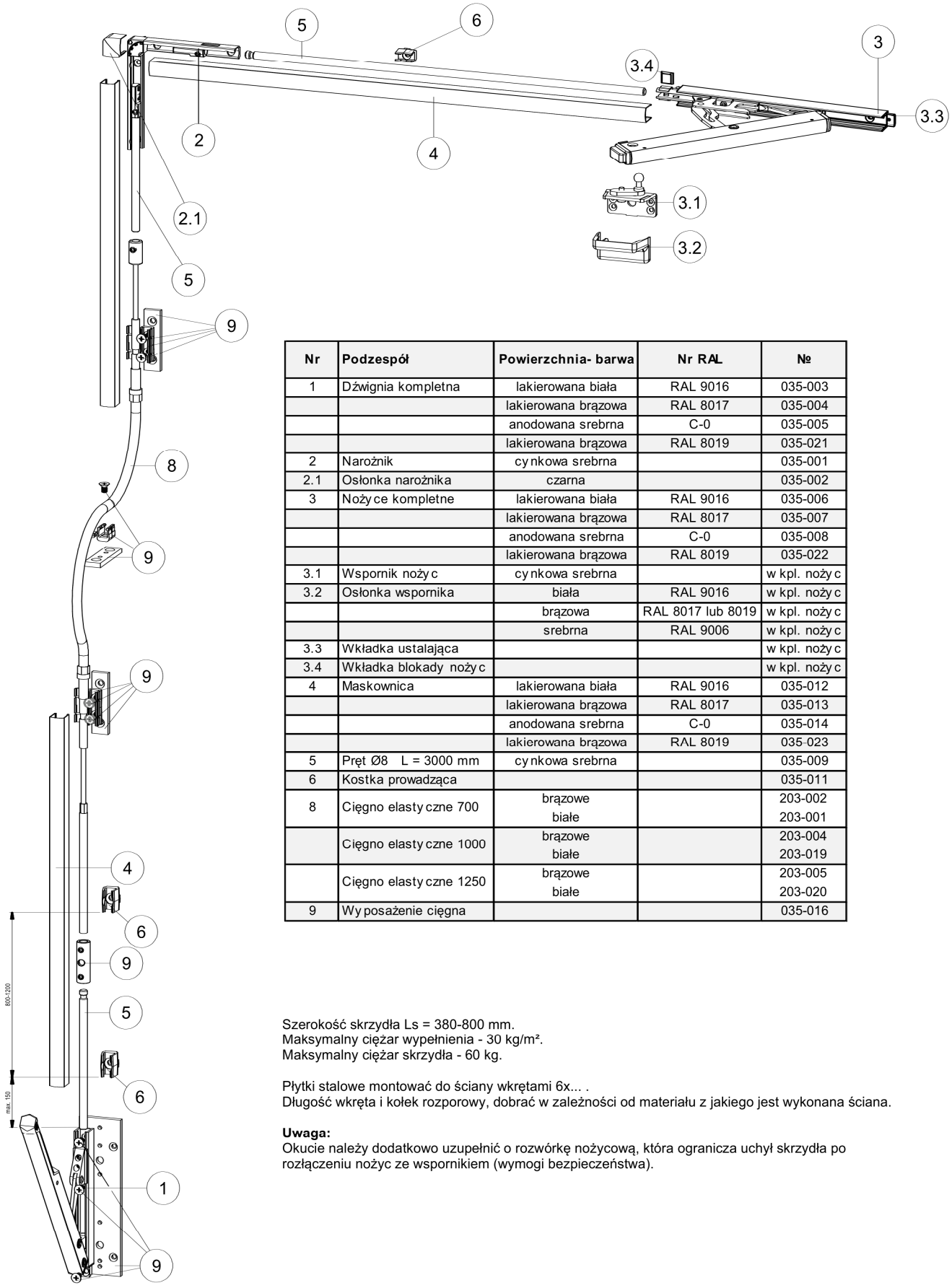


Ls	f1	Pf	Of1	Pc	Oc
380 - 420	Ls/2-8	f1+110	f1-29	C-48	C-170
421 - 800	Ls/2+12	f1+110	f1-29	C-48	C-170

P_f - długość pręta poziomego
P_c - długość pręta pionowego
O_{f1}- długość osłon poziomych
O_c - długość osłony pionowej
D - wymiar ustawczy szablonu

Typ okna	X	Y
PVC	36	X-D
drewniane	36	X-D
aluminiowe	26	X-D

400≤Hs≤800 mm.

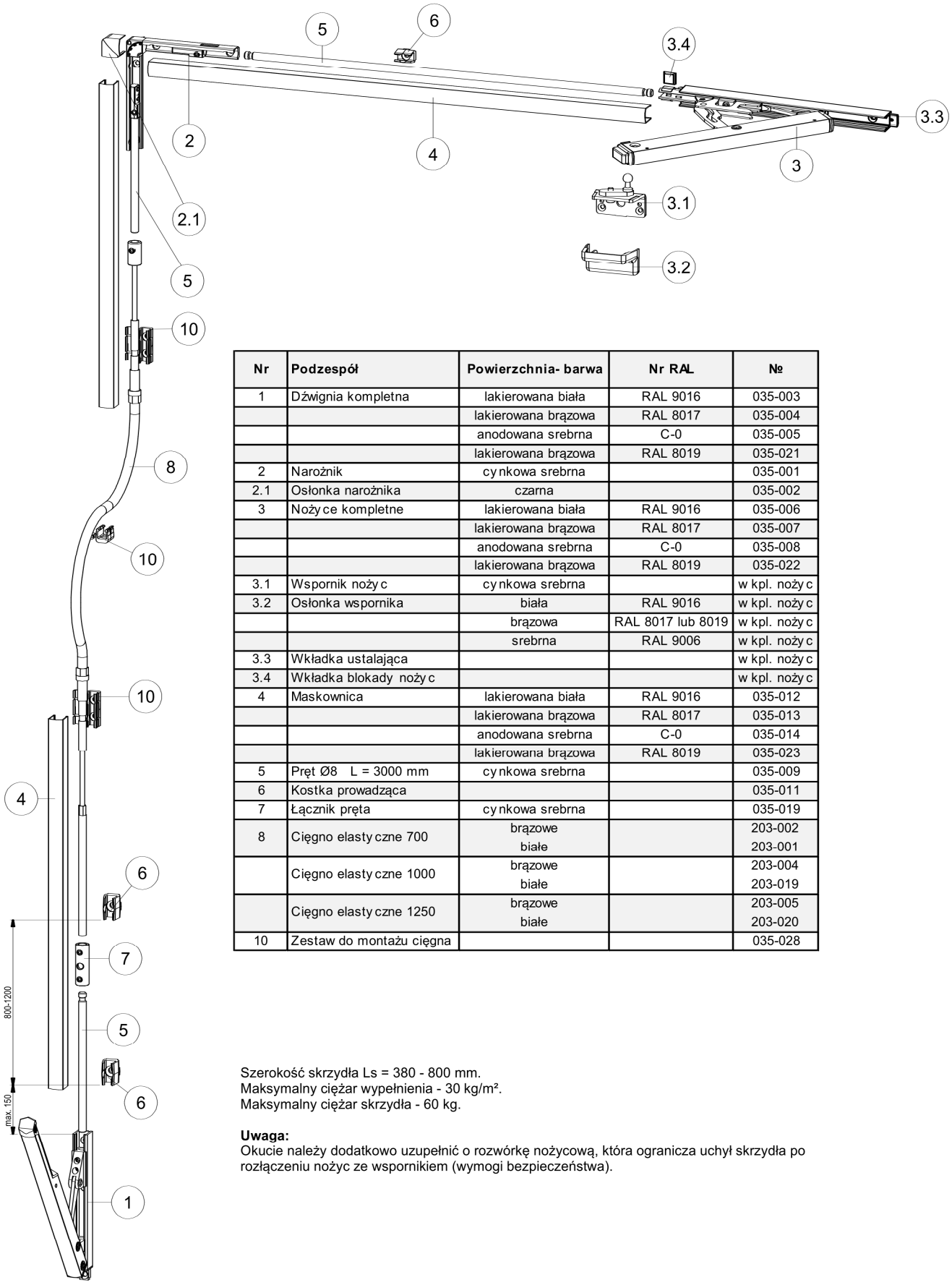


Nr	Podzespół	Powierzchnia- barwa	Nr RAL	№
1	Dźwignia kompletna	lakierowana biała	RAL 9016	035-003
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-004
		anodowana srebrna	C-0	035-005
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-021
2	Narożnik	cynkowa srebrna		035-001
2.1	Osłonka narożnika	czarna		035-002
3	Nożyce kompletne	lakierowana biała	RAL 9016	035-006
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-007
		anodowana srebrna	C-0	035-008
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-022
3.1	Wspornik nożyc	cynkowa srebrna		w kpl. nożyc
3.2	Osłonka wspornika	biała	RAL 9016	w kpl. nożyc
		brązowa	RAL 8017 lub 8019	w kpl. nożyc
		srebrna	RAL 9006	w kpl. nożyc
3.3	Wkładka ustalająca			w kpl. nożyc
3.4	Wkładka blokady nożyc			w kpl. nożyc
4	Maskownica	lakierowana biała	RAL 9016	035-012
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-013
		anodowana srebrna	C-0	035-014
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-023
5	Pręt Ø8 L = 3000 mm	cynkowa srebrna		035-009
6	Kostka prowadząca			035-011
8	Cięgno elastyczne 700	brązowe białe		203-002 203-001
	Cięgno elastyczne 1000	brązowe białe		203-004 203-019
	Cięgno elastyczne 1250	brązowe białe		203-005 203-020
9	Wyposażenie cięgna			035-016

Szerokość skrzydła Ls = 380-800 mm.
Maksymalny ciężar wypełnienia - 30 kg/m².
Maksymalny ciężar skrzydła - 60 kg.

Płytki stalowe montować do ściany wkrętami 6x... .
Długość wkręta i kołek rozporowy, dobrać w zależności od materiału z jakiego jest wykonana ściana.

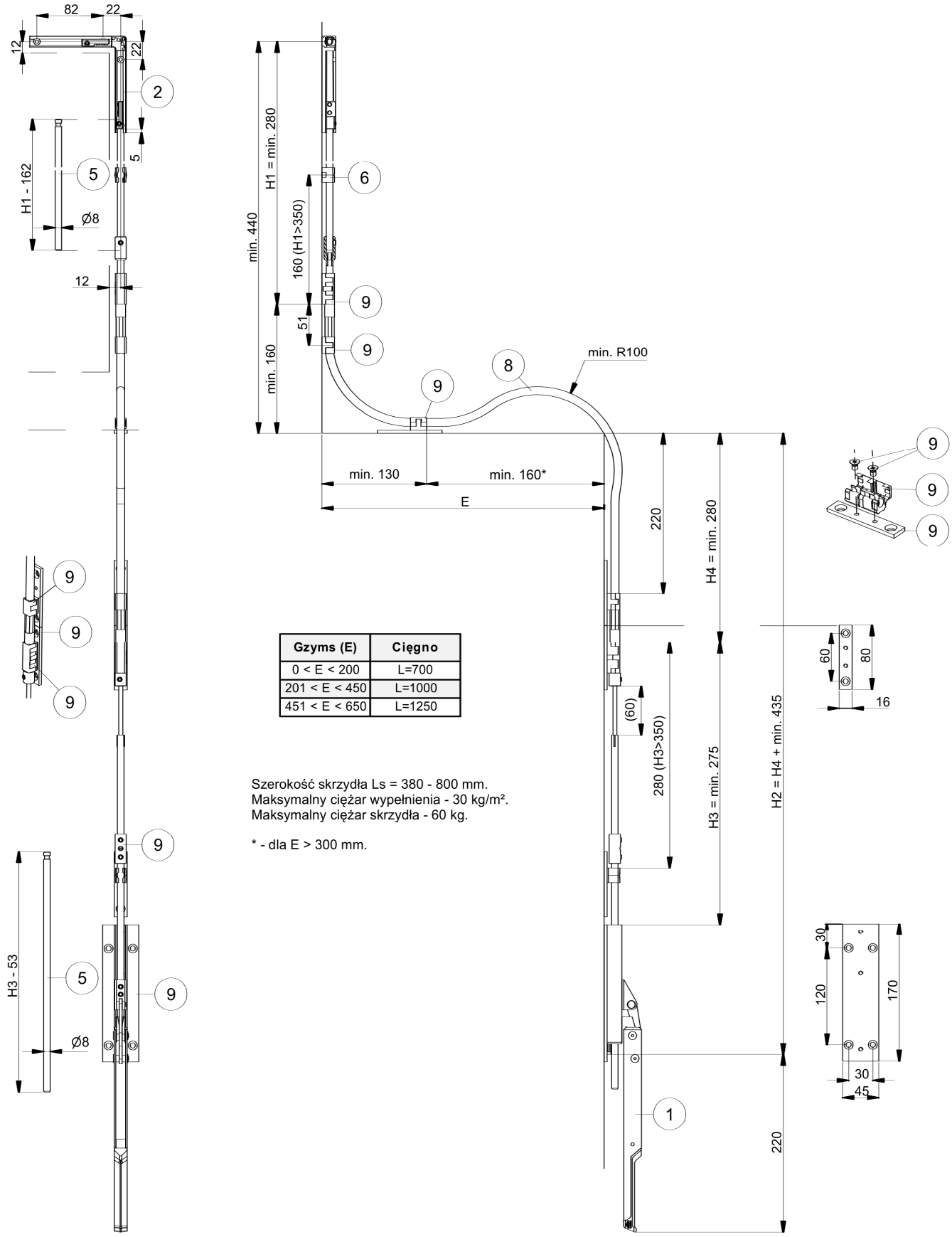
Uwaga:
Okucie należy dodatkowo uzupełnić o rozwórkę nożycową, która ogranicza uchył skrzydła po rozłączeniu nożyc ze wspornikiem (wymogi bezpieczeństwa).



Nr	Podzespół	Powierzchnia- barwa	Nr RAL	№
1	Dźwignia kompletna	lakierowana biała	RAL 9016	035-003
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-004
		anodowana srebrna	C-0	035-005
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-021
2	Narożnik	cynkowa srebrna		035-001
2.1	Osłonka narożnika	czarna		035-002
3	Nożyce kompletne	lakierowana biała	RAL 9016	035-006
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-007
		anodowana srebrna	C-0	035-008
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-022
3.1	Wspornik nożyc	cynkowa srebrna		w kpl. nożyc
3.2	Osłonka wspornika	biała	RAL 9016	w kpl. nożyc
		brązowa	RAL 8017 lub 8019	w kpl. nożyc
		srebrna	RAL 9006	w kpl. nożyc
3.3	Wkładka ustalająca			w kpl. nożyc
3.4	Wkładka blokady nożyc			w kpl. nożyc
4	Maskownica	lakierowana biała	RAL 9016	035-012
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-013
		anodowana srebrna	C-0	035-014
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-023
5	Pręt Ø8 L = 3000 mm	cynkowa srebrna		035-009
6	Kostka prowadząca			035-011
7	Łącznik pręta	cynkowa srebrna		035-019
8	Cięgno elastyczne 700	brązowe białe		203-002 203-001
	Cięgno elastyczne 1000	brązowe białe		203-004 203-019
	Cięgno elastyczne 1250	brązowe białe		203-005 203-020
10	Zestaw do montażu cięgna			035-028

Szerokość skrzydła Ls = 380 - 800 mm.
Maksymalny ciężar wypełnienia - 30 kg/m².
Maksymalny ciężar skrzydła - 60 kg.

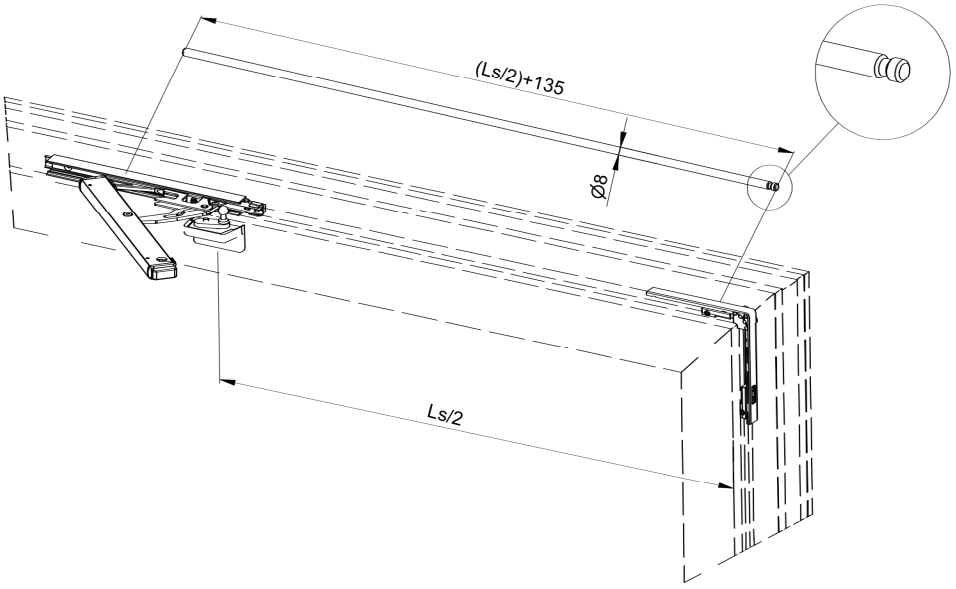
Uwaga:
Okucie należy dodatkowo uzupełnić o rozwórkę nożycową, która ogranicza uchył skrzydła po rozłączeniu nożyc ze wspornikiem (wymogi bezpieczeństwa).



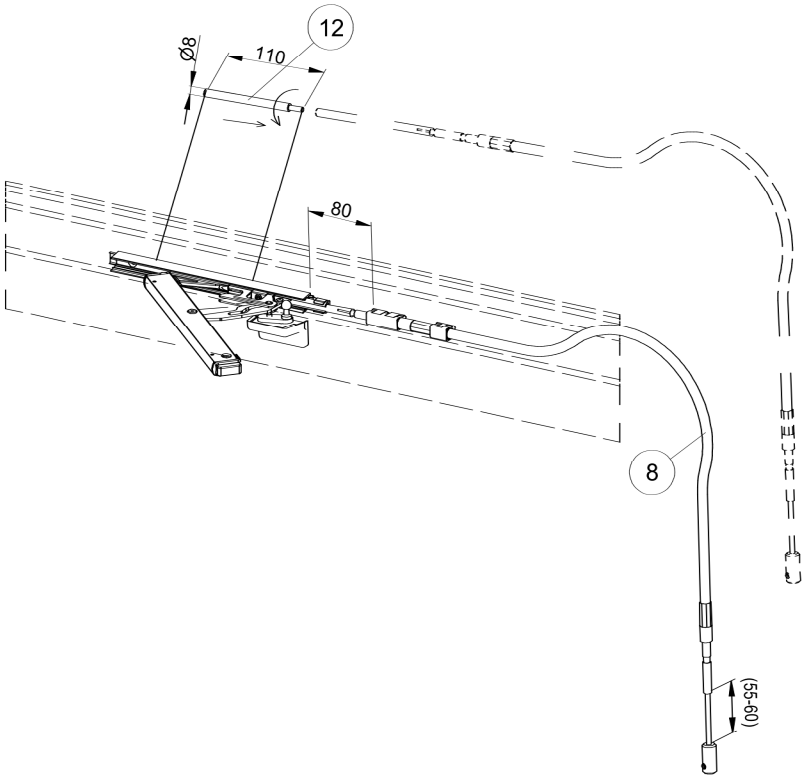
Gzyms (E)	Cięgno
0 < E < 200	L=700
201 < E < 450	L=1000
451 < E < 650	L=1250

Szerokość skrzydła Ls = 380 - 800 mm.
Maksymalny ciężar wypełnienia - 30 kg/m².
Maksymalny ciężar skrzydła - 60 kg.

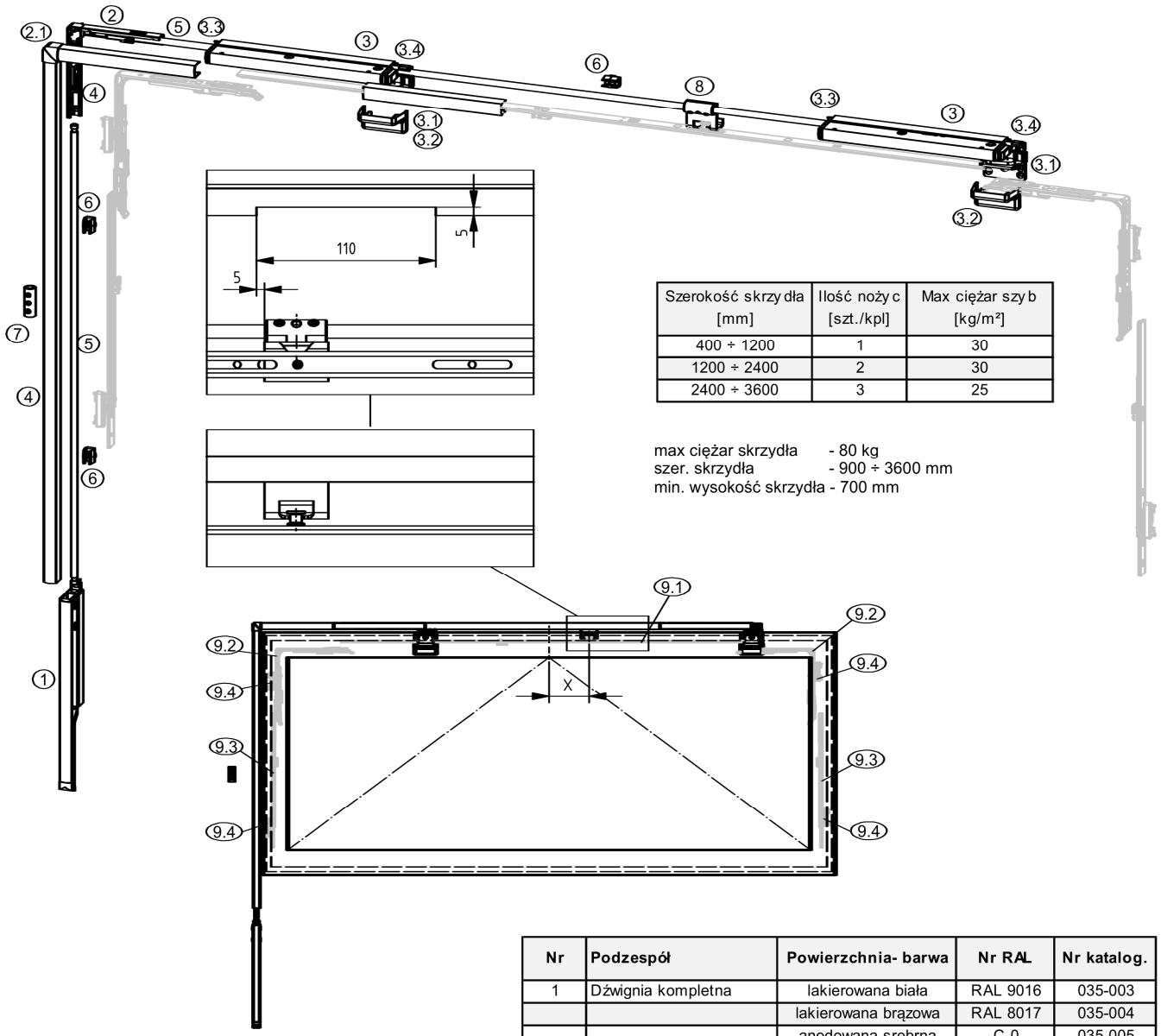
* - dla E > 300 mm.



Bezpośrednie połączenie nożyc z cięgnem elastycznym



Nr	Nazwa	№
12	Łącznik prętowy krótki	035-024



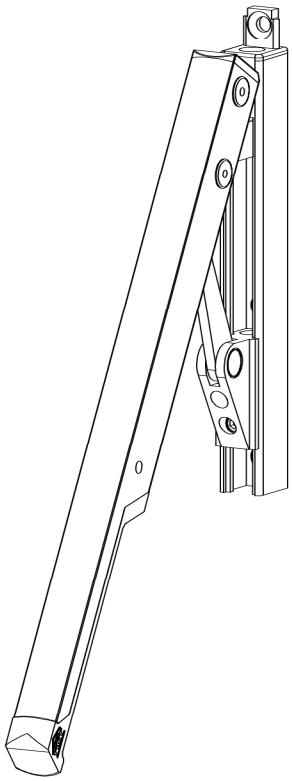
Szerokość skrzydła [mm]	Ilość nożyc [szt./kpl]	Max ciężar szyb [kg/m²]
400 ÷ 1200	1	30
1200 ÷ 2400	2	30
2400 ÷ 3600	3	25

max ciężar skrzydła - 80 kg
szer. skrzydła - 900 ÷ 3600 mm
min. wysokość skrzydła - 700 mm

Nr	Podzespół	Powierzchnia- barwa	Nr RAL	Nr katalog.
1	Dźwignia kompletna	lakierowana biała	RAL 9016	035-003
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-004
		anodowana srebrna	C-0	035-005
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-021
2	Narożnik	cynkowa srebrna		035-001
2.1	Osłonka narożnika	czarna		035-002
3	Nożyce kompletne	lakierowana biała	RAL 9016	035-006
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-007
		anodowana srebrna	C-0	035-008
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-022
3.1	Wspornik nożyc	cynkowa srebrna		w kpl. nożyc
3.2	Osłonka wspornika	biała		w kpl. nożyc
		brązowa		w kpl. nożyc
		srebrna		w kpl. nożyc
3.3	Wkładka ustalająca			w kpl. nożyc
3.4	Wkładka blokady nożyc			w kpl. nożyc
4	Maskownica	lakierowana biała	RAL 9016	035-012
		lakierowana brązowa	RAL 8017	035-013
		anodowana srebrna	C-0	035-014
		lakierowana brązowa	RAL 8019	035-023
5	Pręt Ø8 L = 2000 mm	cynkowa srebrna		035-020
	L = 3000 mm	cynkowa srebrna		035-009
6	Kostka prowadząca			035-011
7	Łącznik pręta	cynkowa srebrna		035-019
8	Przeniesienie napędu	cynkowa srebrna		203-032
Okucie obwied. ROMB				
9.1	Łącznik ŁSM/G	cynkowa srebrna		wg katalogu
9.2	Narożnik A	cynkowa srebrna		wg katalogu
9.3	Przedłużacz narożnika G	cynkowa srebrna		wg katalogu
9.4	Zaczep obwodowy	cynkowa srebrna		wg katalogu

Zamykacz dźwigniowy TAKT 150 umożliwia uchylanie do wewnątrz z poziomu podłogi, wysoko umieszczonych naświetli. Wielkość uchylenia wynosi ok. 150 mm.
Istnieje możliwość montażu zamykacza z prawej lub lewej strony skrzydła.
Wszystkie stalowe elementy zamykacza pokryte są powłoką cynkową o pasywacji srebrnej, a elementy ze stopów lekkich powłokami dekoracyjnymi lakierowanymi lub anodowanymi.

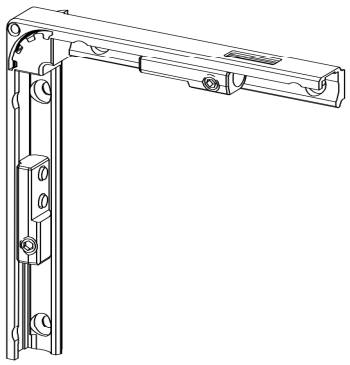
Uwaga:
1. Okucie należy dodatkowo uzupełnić o rozwórkę nożycową, która ogranicza uchył skrzydła po rozłączeniu nożyc ze wspornikiem (wymogi bezpieczeństwa)
2. Jako rozwiązanie alternatywne zaleca się stosowanie dodatkowych nożyc zabezpieczających okno podczas mycia.
3. Rysunek przedstawia okucie w pozycji zamkniętej. Dla takiej należy ustalić wymiar X (położenie czopa względem osi skrzydła - patrz katalog ROMB - Łączniki ŁSM).
4. Przeniesienie napędu współpracuje tylko z czopem grzybkowym.



Dźwignia kompletna

№	Powierzchnia - barwa	Nr wg RAL			
035-003	lakierowana biała	9016	3	10	3,0
035-004	lakierowana brązowa	8017 (*)	3	10	3,0
035-005	anodowana srebrna	C-0	3	10	3,0
035-021	lakierowana brązowa	8019 (*)	3	10	3,0

(*) na specjalne zamowienie

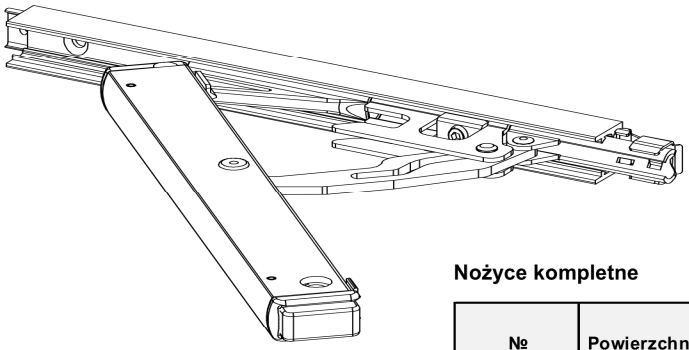


Narożnik

№	Powierzchnia - barwa			
035-001	cynkowa srebrna	4	60	9,5

Osłonka narożnika

№	Powierzchnia - barwa	Nr wg RAL
035-002	czarna	9005

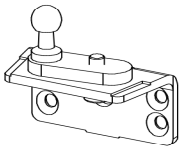


Nożyce kompletne

№	Powierzchnia - barwa	Nr wg RAL			
035-006	lakierowana biała	9016	3	10	4,5
035-007	lakierowana brązowa	8017 (*)	3	10	4,5
035-008	anodowana srebrna	C-0	3	10	4,5
035-022	lakierowana brązowa	8019 (*)	3	10	4,5

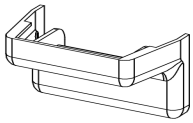
Uwaga:
Wspornik nożyc, osłonka wspornika nożyc, wkładka ustalająca i wkładka blokady nożyc są dostarczane w komplecie z nożycami.

(*) na specjalne zamowienie



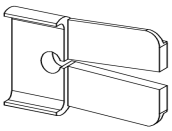
Wspornik nożyc

Powierzchnia - barwa	
cynkowa srebrna	2

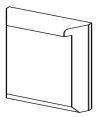


Osłonka wspornika nożyc

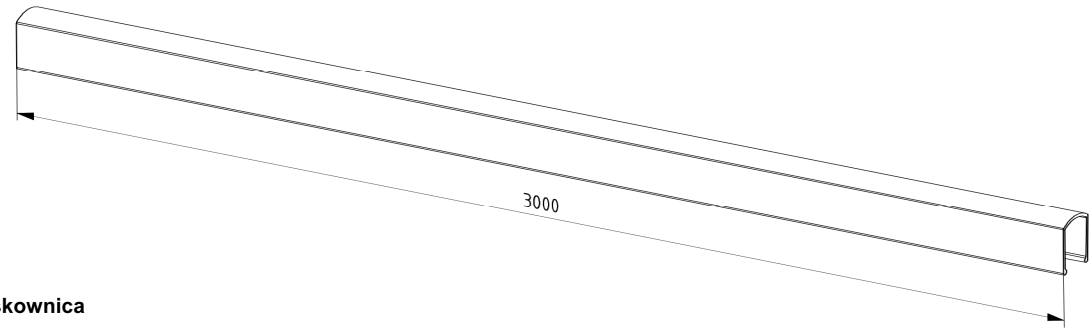
Powierzchnia - barwa	Nr wg RAL
biała	9016
brązowa	8017 (*)
srebrna	9006
brązowa	8019 (*)



Wkładka ustalająca

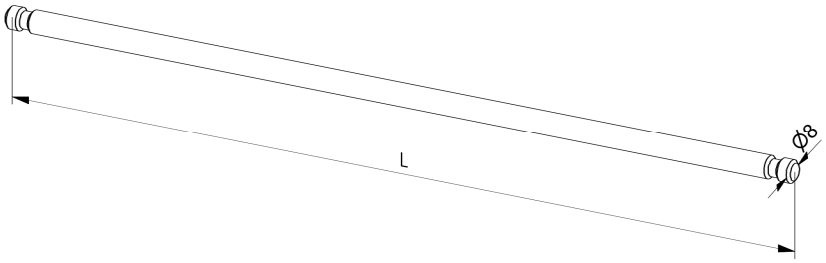


Wkładka blokady nożyc



Maskownica

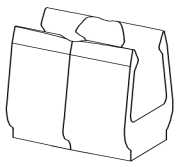
№	Powierzchnia - barwa	RAL		
035-012	lakierowana biała	9016	10	4,0
035-013	lakierowana brązowa	8017 (*)	10	4,0
035-014	anodowana srebrna	C-0	10	4,0
035-023	lakierowana brązowa	8019 (*)	10	4,0



Pręt ∅8

№	Powierzchnia - barwa	L		
035-009	cynkowa srebrna	3000	10	11,5

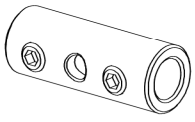
Uwaga:
Długość pręta > 3000 mm uzyskuje się poprzez zastosowanie łącznika pręta.



Kostka prowadząca

№			
035-011	1	1000	2,0

Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

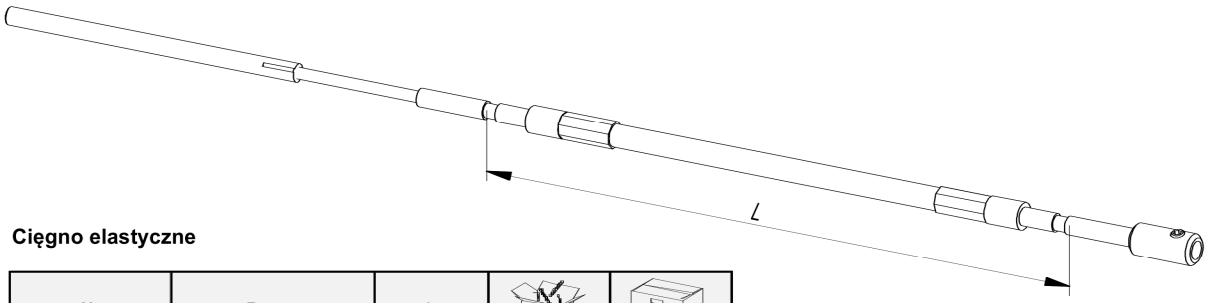


Łącznik pręta

№	Powierzchnia - barwa		
035-019	cynkowa srebrna	300	17,5

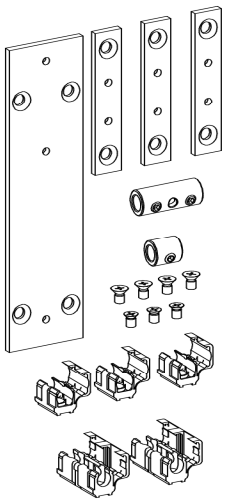
Pakowanie wyrobów w sposób wagowy.
Możliwe różnice ilościowe ± 1%.

(*) na specjalne zamowienie



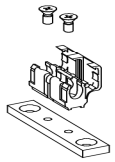
Cięgno elastyczne

№	Barwa	L		
203-001	białe	700	1	0,5
203-002	brązowe	700	1	0,5
203-019	białe	1000	1	0,5
203-004	brązowe	1000	1	0,5
203-020	białe	1250	1	0,5
203-005	brązowe	1250	1	0,5



Wyposażenie cięgna Takt-150

№	Opis
035-016	Kompletny zestaw akcesoriów, umożliwia montaż cięgna elastycznego na murze i/lub oknie

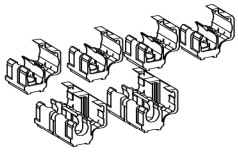


Kostka blokująca kpl.

№	Opis
035-026	Kostka montująca i blokująca cięgno elastyczne, umożliwia montaż na murze

Kostka blokująca

№	Opis
035-027	Kostka montująca i blokująca cięgno elastyczne, umożliwia montaż na oknie

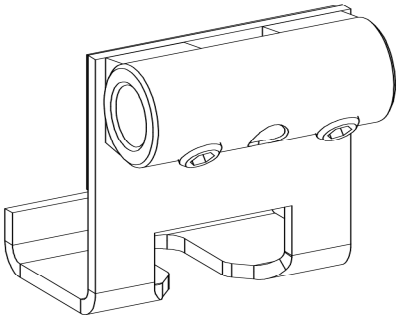


Zestaw do montażu cięgna Takt-150

№	Opis
035-028	Podstawowy zestaw kostek montujących, umożliwia montaż cięgna elastycznego na oknie

Przeniesienie napędu TAKT-150

№		
203-032	150	9,5

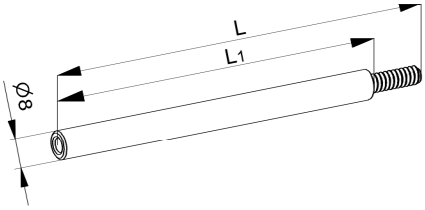


Szerokość skrzydła Ls = 900 - 3600 mm.
min. wysokość skrzydła Hs = 700 mm
Maksymalny ciężar wypełnienia - 30 kg/m².
Maksymalny ciężar skrzydła - 80 kg.

Element przenoszący napęd na okucie obwiedniowe Romb.
Mocowanie na pręcie.

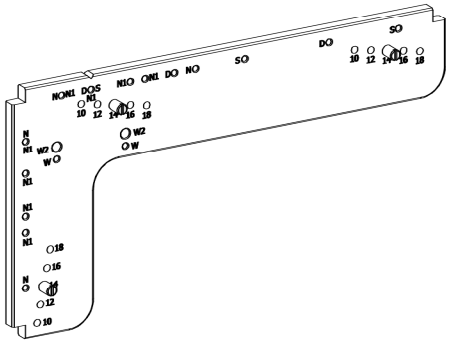
Łącznik prętowy

№	L	L1		
035-024	110	95	50	2,0
035-025	190	175	50	3,5

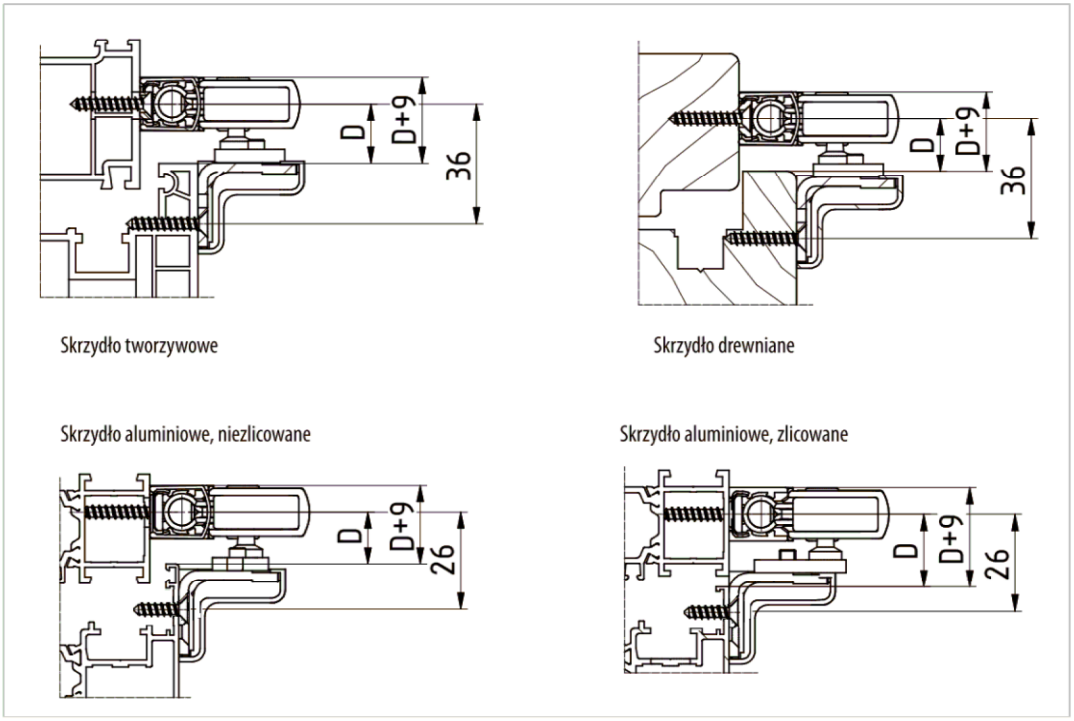


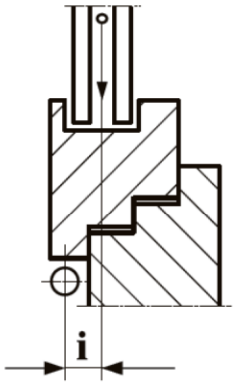
Szablon TAKT-150

№		
038-044	1	1,5



Schemat mocowania nożyc i wspornika dla różnego rodzaju skrzydeł okiennych.





Odległość osi obrotu zawiasów od linii przechodzącej przez środek ciężkości skrzydła okiennego musi zawierać się w przedziale 10 ÷ 60 mm (wym. "i")

Montaż okucia

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

W oknach ze stopów lekkich, do mocowania okucia należy stosować wkręty do metalu (**uwaga: grubość ścianki profilu min. 1,8 mm!**).

W oknach PVC wkręty powinny przechodzić przez min. 2 ścianki profilu, z czego jedna powinna stanowić jego zbrojenie.

W oknach drewnianych należy stosować wkręty do drewna.

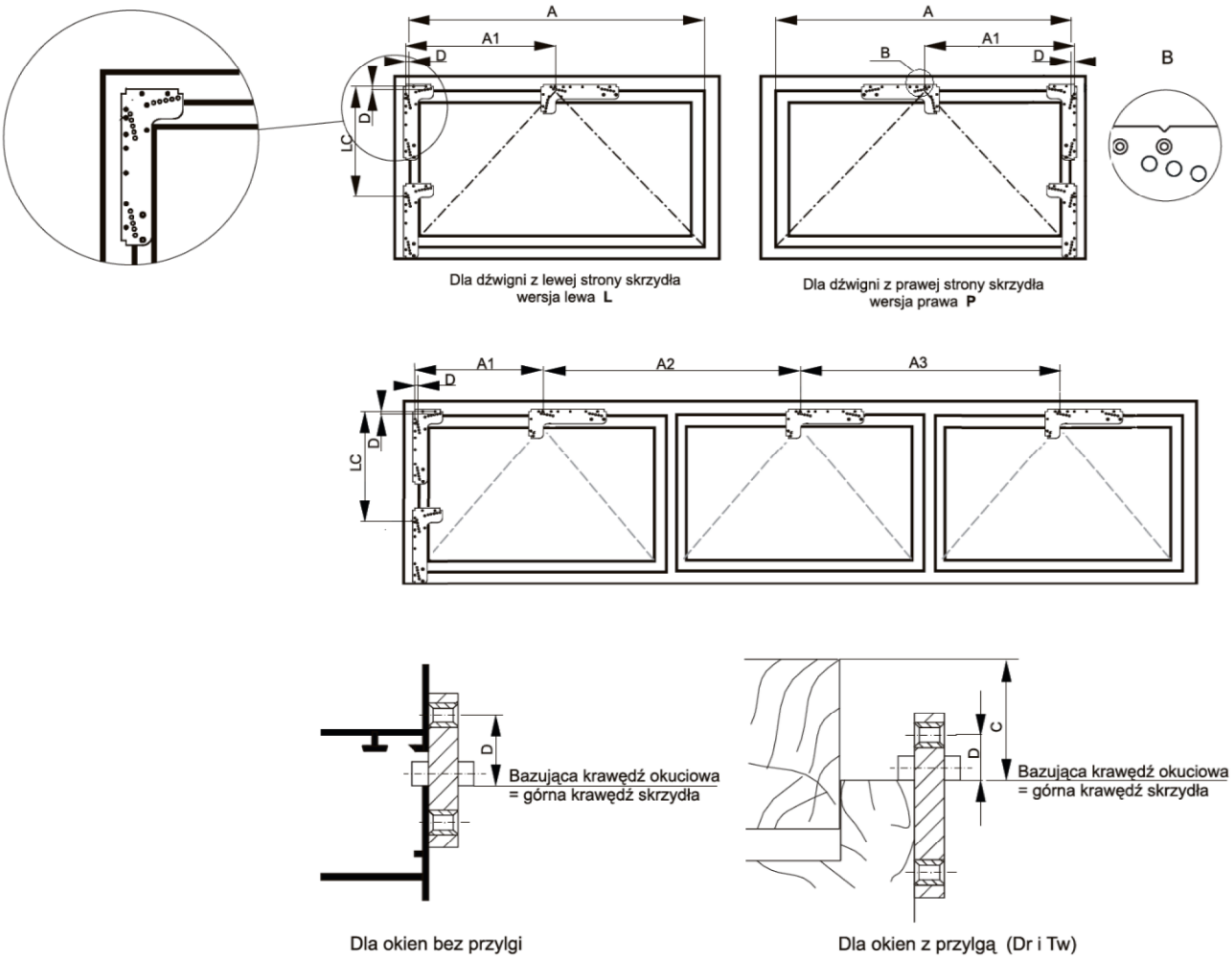
Ilość wkrętów oraz ich rozmiary podano w tabeli.

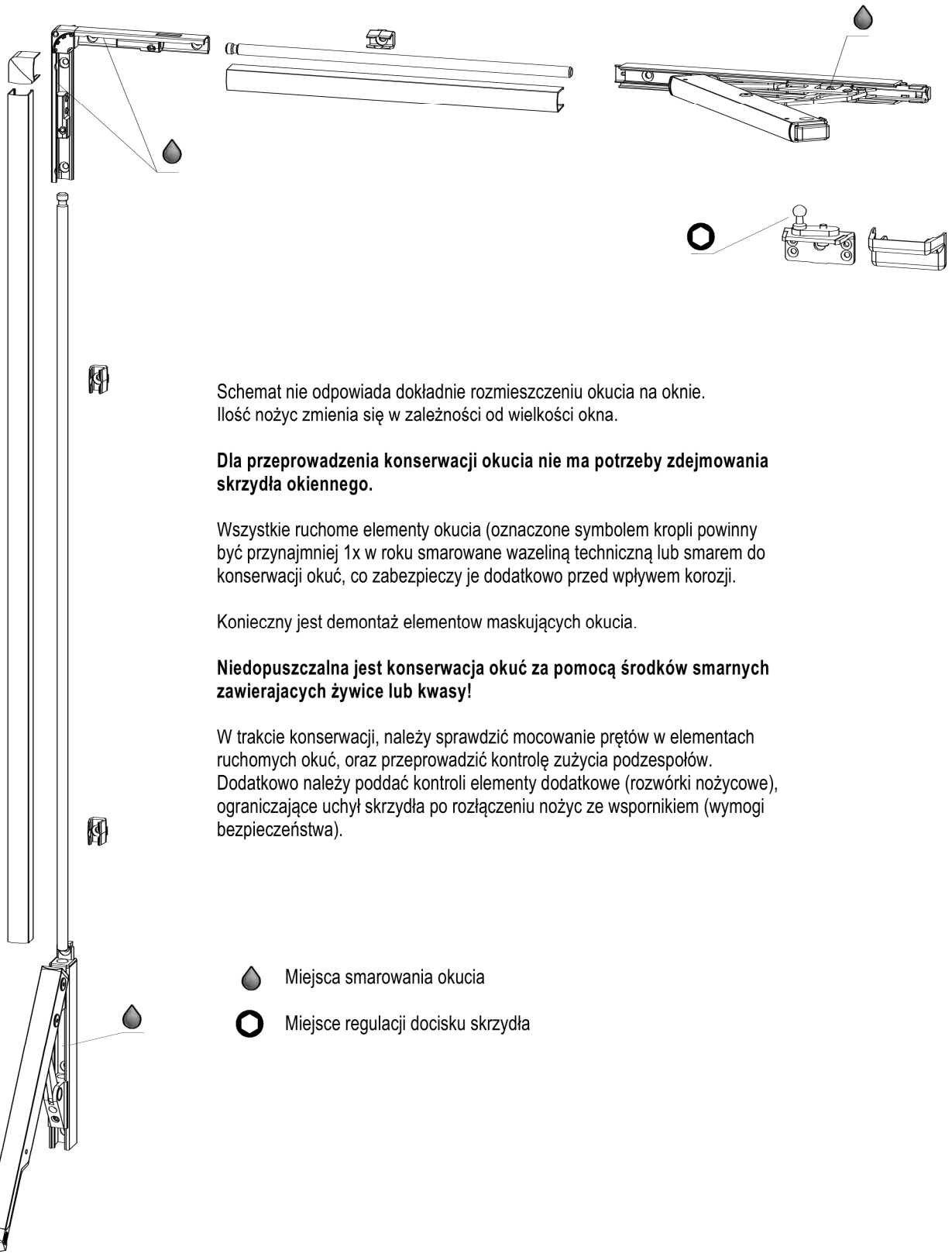
Element okucia	Wkręty mocujące	
	Okna drewniane	Okna Al lub PVC
Narożnik	4 wkręty 4x40	4 wkręty 4,2xL
Nożyce	3 wkręty 4x40	3 wkręty 4,2xL
Wspornik nożyc	2 wkręty 4x25	2 wkręty 4,2xL
Dźwignia	3 wkręty 4x40	3 wkręty 4,2xL
Kostka prowadząca	1 wkręt 4x25	1 wkręt 4,2xL

L - długość wkręta dobrana wg uwag.

Ustalić wymiary okuciowe A1, A2, A3, LC i wykonać wg szablonu otwory pod wkręty mocujące dźwignię, narożnik, nożyce oraz kostki prowadzące. Szablon należy bazować na zamocowanym skrzydle (schemat przedstawiono na rys. 1)

Rys. 1. Zastosowanie szblonu TAKT-150.





Schemat nie odpowiada dokładnie rozmieszczeniu okucia na oknie.
Ilość nożyc zmienia się w zależności od wielkości okna.

Dla przeprowadzenia konserwacji okucia nie ma potrzeby zdejmowania skrzydła okiennego.

Wszystkie ruchome elementy okucia (oznaczone symbolem kropli powinny być przynajmniej 1x w roku smarowane wazeliną techniczną lub smarem do konserwacji okuć, co zabezpieczy je dodatkowo przed wpływem korozji.

Konieczny jest demontaż elementow maskujących okucia.

Niedopuszczalna jest konserwacja okuć za pomocą środków smarnych zawierajacych żywice lub kwasy!

W trakcie konserwacji, należy sprawdzić mocowanie prętów w elementach ruchomych okuć, oraz przeprowadzić kontrolę zużycia podzespołów. Dodatkowo należy poddać kontroli elementy dodatkowe (rozwórki nożycowe), ograniczające uchył skrzydła po rozłączeniu nożyc ze wspornikiem (wymogi bezpieczeństwa).

Miejsca smarowania okucia

Miejsce regulacji docisku skrzydła

Zastosowanie.
Okucie TAKT-150 stosuje się w pionowo zabudowanych prostokątnych oknach uchylnych z drewna, PVC oraz aluminium, o poziomej osi obrotu skrzydła. Pozwala ono na uchylanie do wewnątrz skrzydeł o maksymalnym ciężarze 80 kg i szerokości skrzydeł od 400 do 3600 mm oraz minimalnej wysokości 300 mm.
Zamykacz dźwigniowy umożliwia sterowanie z poziomu podłogi wysoko umieszczonymi naświetlami. Jego konstrukcja umożliwia montaż z lewej lub prawej strony skrzydła, a wielkość uchylenia wynosi około 150 mm.

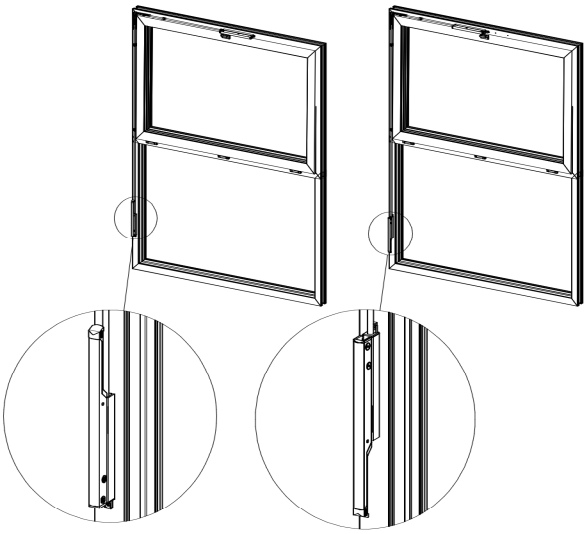
Montaż.
Okno powinno być wykonane, wbudowane i wyregulowane przez wyspecjalizowany zakład produkcyjny.
Spełnienie przedstawionych warunków powinno zapewnić bezpieczeństwo i trwałe użytkowanie okien.

Użytkowanie.
Otwieranie i zamykanie skrzydeł okien uchylnych sterowanych za pomocą okucia TAKT-150, odbywa się poprzez obrót dźwigni w kierunku pionowym o 180°. Kierunek zamykania lub otwierania skrzydła zależny jest od wariantu okucia.

Uwaga: Podczas użytkowania okien z okuciem Takt-150 dopuszczalne jest wykorzystywanie tylko pełnego skoku dźwigni. Zabrania się pozostawiania dźwigni w pozycjach pośrednich tj. nierównoległych do płaszczyzny okna, gdyż grozi to poważną kontuzją, uszkodzeniem ciała oraz zniszczeniem okucia.

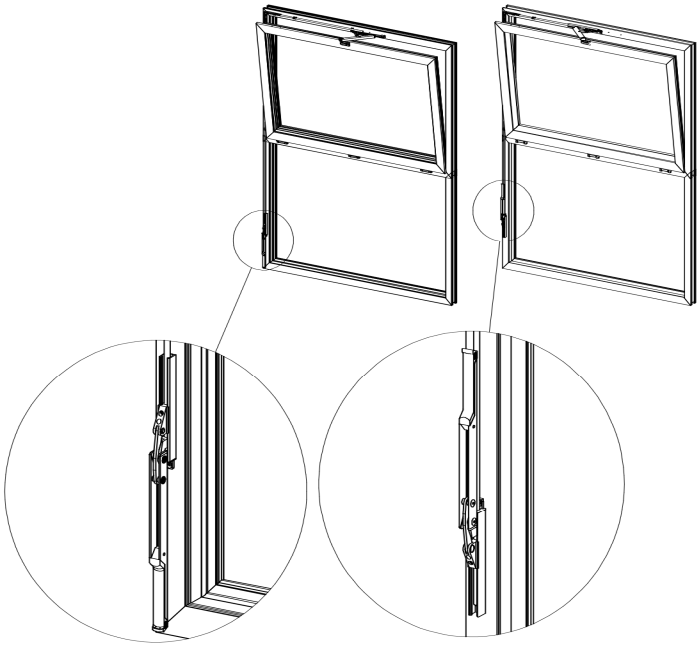
Pozycja dźwigni "zamknięta"

LS = 360 - 800 Ls = 800 - 3600



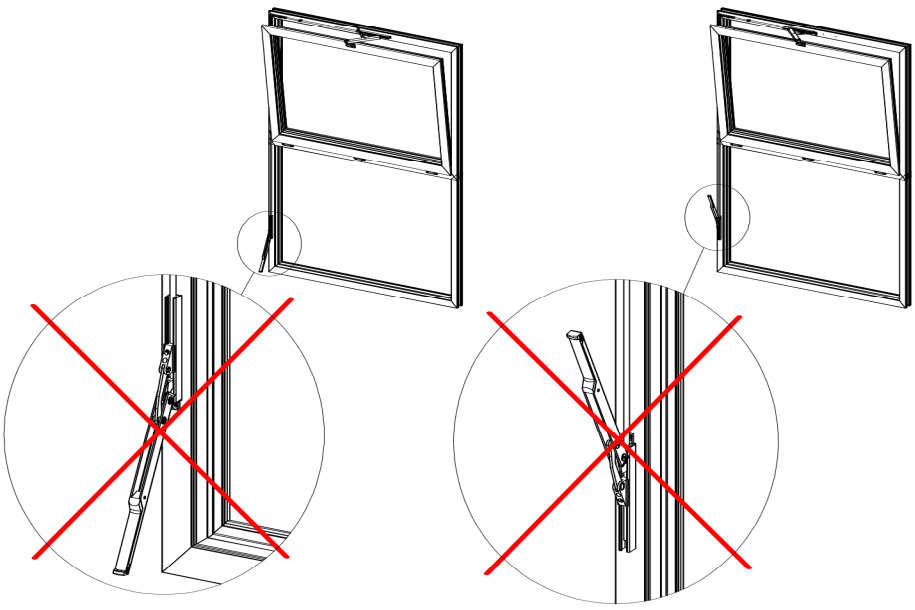
Pozycja dźwigni "otwarta"

LS = 360 - 800 Ls = 800 - 3600

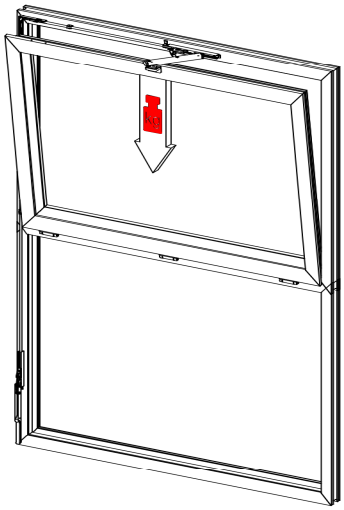


Nledozwolona pozycja dźwigni

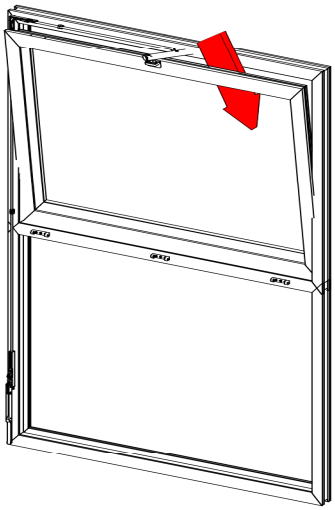
LS = 360 - 800 Ls = 800 - 3600



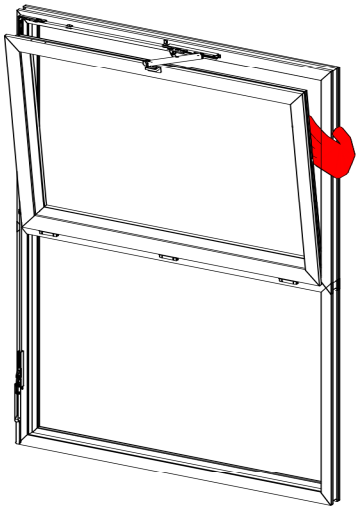
Użytkowanie okien.



Na skrzydło okna nie może oddziaływać żadne inne dodatkowe obciążenie.



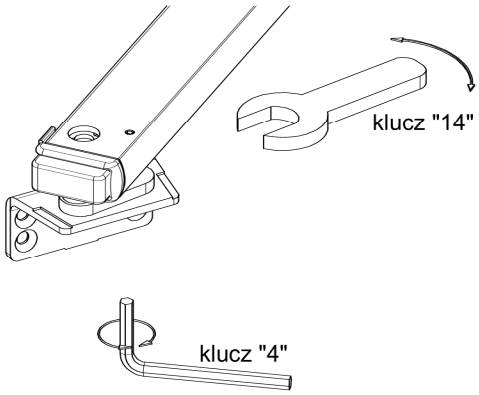
Nie należy wkładać żadnych przedmiotów pomiędzy skrzydło a ościeżnicę.



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

Konserwacja okucia.
Okresowo należy dokonywać przeglądu mechanizmów okucia: sprawdzić łatwość ich ruchu, prawidłowość działania oraz stopień zużycia. Jeśli wystąpi taka konieczność, należy dokręcić wszystkie połączenia śrubowe, ewentualnie wymienić uszkodzone mechanizmy.
Przeglądu należy dokonywać: **najmniej 1 raz w roku w szkołach , szpitalach i hotelach, 1 raz na 2 lata w lokalach biurowych i handlowych i 1 raz na 3 lata w lokalach mieszkalnych.**
Uwagi te dotyczą również sytuacji, gdy wspólnie jest obsługiwana większa ilość skrzydeł okiennych. Przy malowaniu okien należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby nie pokryć farbą mechanizmów okucia.

Regulacja okucia.
Przy prawidłowym, starannym wykonaniu i wbudowaniu okna nie jest z reguły potrzebna jakakolwiek późniejsza regulacja. W wyniku długotrwałego użytkowania okna lub wpływu nieprzewidzianych warunków zewnętrznych, może jednak wystąpić konieczność ewentualnej regulacji okucia. W związku z tym, przy każdej konserwacji okucia, należy dokonać oceny łatwości otwierania i zamykania skrzydła okiennego i w razie konieczności dokonać stosownej regulacji elementami oznaczonymi znakiem na schemacie konserwacji okucia. Regulacji, wymiany części oraz czynności zakładania i zdejmowania skrzydła okiennego, powinna dokonywać wyspecjalizowana firma.



Postępowanie podczas mycia okien.
Poprzez naciśnięcie przycisku na nożycach zamykacza rozłączyć ramię nożyc od wspornika skrzydła i powoli opuścić skrzydło.
Uwaga: przed rozłączeniem nożyc, należy upewnić się, czy skrzydło okienne jest zabezpieczone rozwórkami nożycowymi lub innymi urządzeniami przed samoistnym opadnięciem.

Zabrania się eksploatacji okien uchylnych, bez dodatkowych elementów zabezpieczających skrzydło przed opadaniem!

Niestosowanie się do niniejszej instrukcji, zwalnia producenta od odpowiedzialności.

13. ZAMKI

Zamki - informacje ogólne..... 2
Zamek zapadkowo - zasuwkowy KC..... 6
Zamek zapadkowo - zasuwkowy KP..... 7
Zamek zapadkowo - zasuwkowy KP PVC..... 8
Zamek zapadkowo - zasuwkowy KP PVC Z15..... 9
Zamek zapadkowo - zasuwkowy KP 22x245 Z15..... 10
Zamek rolkowo - zasuwkowy KC..... 11
Zamek rolkowo - zasuwkowy KP..... 12
Zamek rolkowo - zasuwkowy KP PVC..... 13
Zamek rolkowo - zasuwkowy KP PVC Z15..... 14
Zamek zasuwkowy KC..... 15
Zamek zasuwkowy KP..... 16
Zamek zasuwkowy KCM..... 17
Zamek zasuwkowy KPM..... 18
Zamek zasuwkowy KP PVC..... 19
Zamek zasuwkowy KP PVC Z15..... 20
Zamek zasuwkowy KP H6..... 21
Zamek zasuwkowy KP H14..... 22
Zamek zapadkowo - zasuwkowy KPO..... 23

13A. ZACZEPY ZAMKÓW

Zaczep regulowany E, zaczep regulowany E1..... 1
Zaczep E1, E2 (pod elektrozaczep), zaczep dodatkowy C..... 2
Zaczep płaski Z, Zaczep płaski R..... 3
Blacha zaczepowa C6, zaczep płaski D..... 4
Zaczep CZ6, Zaczep CR6..... 5
Zaczep regulowany PVC..... 6
Zaczep dodatkowy PVC..... 7
Zaczep regulowany ROK 6, Zaczep regulowany 78 EI..... 8
Kieszeń zaczepu..... 9

1. Informacje ogólne.

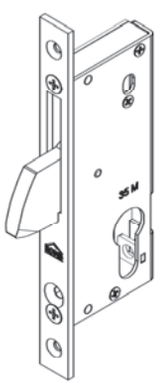
Bezpieczeństwo domu to nie tylko dobre, wytrzymałe drzwi, ale przede wszystkim solidny zamek. Niemal każde drzwi wyposażone są w zamek wpuszczany, umieszczony w płycie drzwi. Może on ryglować w jednym punkcie, zazwyczaj współpracując z zaczepem w okolicy klamki, są to zamki zapadkowo-zasuwkowe lub rolkowo-zasuwkowe i pełnią one funkcję zamka głównego. Istnieje możliwość zastosowania dodatkowego zamka zasuwkowego, w celu wzmocnienia zabezpieczenia. Każdy zamek powinien zapewniać bezpieczeństwo, dlatego najistotniejsze w wyborze odpowiedniego zamka jest zapoznanie się z szerokim asortymentem zamków, spełniającym odpowiednie parametry, określone przez normę **PN-EN 12209: 2005/AC 2006.**
Obudowa współczesnego zamka wpuszczanego mieści wszystkie mechanizmy oprócz mechanizmu uruchamiającego zasuwkę zamka. Zasuwka uruchamiana jest przez zabierak wkładki bębenkowej montowanej osobno do zamka już po jego zamocowaniu w drzwiach. Stosowane są obecnie tzw. euro wkładki, o wymiarach pozwalających na współpracę, z większością dostępnych na rynku zamków wpuszczanych, zgodnych z normą **PN-EN 12209: 2005/AC 2006** - Okucia budowlane - Zamki - Zamki mechaniczne wraz z zaczepami.

1.2. Konserwacja produktów

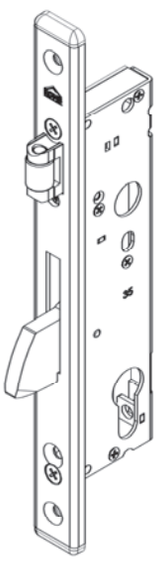
Elementy zamków, które zapewniają bezpieczeństwo należy kontrolować pod względem zużycia i poprawnego funkcjonowania przynajmniej raz w roku. W zależności od potrzeb, należy dokręcać śruby montażowe. Nadmiernie zużyte elementy powinny być wymieniane na oryginalne części. Czynności regulacyjne i przeglądy zamków powinny być wykonywane przez specjalistyczne zakłady lub osoby zaznajomione ze specyfiką zamków.

1.3. Utrzymanie, jakości powłok ochronnych

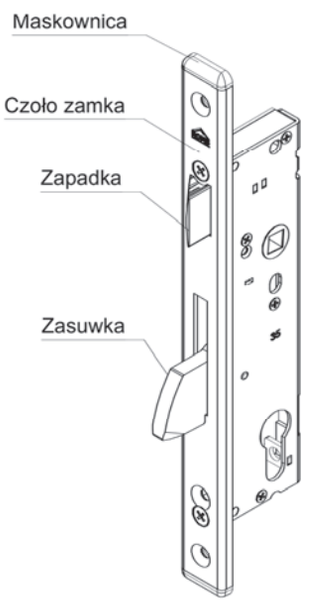
Galwanicznie powłoki cynkowe w normalnych warunkach mieszkaniowych pozostają nienaruszone, o ile na elementach okuć i zamkach nie osadzają się skropliny lub gdy powstające skropliny mają charakter krótkotrwały i szybko odparowują/wysychają. Niedopuszczalne jest zanieczyszczenie zamków osadami i zanieczyszczeniami pochodzącymi z materiałów budowlanych (pył, zaprawa gipsowa, cement);



Zamek zasuwkowy KP



Zamek rolkowo- zasuwkowy KC



Zamek zapadkowo- zasuwkowy KC

1.4 Klasyfikacja zamków zgodnie z PN-EN 12209:2005

Kolejność pozycji	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Cechy wyrobu	Kategoria użytkowania	Trwałość	Ciężar drzwi i siła zamykania	Odporność ogniowa	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję i temperaturę
Kolejność pozycji	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	
Cechy wyrobu	Zabezpieczenie	Zakres zastosowania	Sposób uruchamiania i ryglowania	Typ działania trzpienia	Identyfikacja klucza	

Tabela 1. Klasyfikacja zamków drzwiowych

Kolejność Pozycji	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
1	Kategoria użytkowania	Klasa 1: Lekkie warunki eksploatacji (domy, mieszkania prywatne) Klasa 2: umiarkowane warunki eksploatacji (biura z ograniczonym dostępem publicznym) Klasa 3: Ciężkie warunki eksploatacji (budynki publiczne)
2	Trwałość i obciążenie zapadki	Klasa A: 50 000 cykli, bez obciążenia zapadki Klasa B: 100 000 cykli, bez obciążenia zapadki Klasa C: 200 000 cykli, bez obciążenia zapadki Klasa F: 50 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N Klasa G: 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N Klasa H: 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 10 N Klasa L: 50 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N Klasa M:100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 25 N Klasa R: 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N Klasa S: 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 50 N Klasa W: 100 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N Klasa X: 200 000 cykli, obciążenie zapadki siłą 120 N
3	Ciężar drzwi i siła zamykająca	Klasa 1: Drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 50 N Klasa 2: Drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 50 N Klasa 3: Drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 50 N Klasa 4: Drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 25 N Klasa 5: Drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 25 N Klasa 6: Drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 25 N Klasa 7: Drzwi do 100 kg, siła zamykająca do 15 N Klasa 8: Drzwi do 200 kg, siła zamykająca do 15 N Klasa 9: Drzwi powyżej 200 kg, siła zamykająca do 15 N
4	Odporność ogniowa	Klasa 0: nie dopuszczone do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych Klasa 1: Odpowiednie do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych pod warunkiem pozytywnej oceny udziału zamków w odporności ogniowej określonych zestawów drzwiowych przeciwpożarowych
5	Bezpieczeństwo	Klasa 0: Brak wymagań dotyczących bezpieczeństwa
6	Odporność na korozję i temperaturę	Klasa 0: Odporność nieokreślona, brak wymaga temperaturowych Klasa A: niska odporność, brak wymaga temperaturowych Klasa B: średnia odporność, brak wymaga temperaturowych Klasa C: wysoka odporność, brak wymaga temperaturowych Klasa D: bardzo wysoka odporność, brak wymaga temperaturowych Klasa E: średnia odporność, temperatura -20°C do +80°C Klasa F: wysoka odporność, temperatura -20°C do +80°C Klasa G: bardzo wysoka odporność, temperatura -20°C do +80°C
7	Zabezpieczenie i odporność na wiercenie	Klasa 1: minimalne zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie Klasa 2: niskie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie Klasa 3: średnie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie Klasa 4: wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie Klasa 5: wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie Klasa 6: bardzo wysokie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie Klasa 7: bardzo wysokie zabezpieczenie, odporny na wiercenie
8	Zakres stosowania zamków	Klasa A: wpuszczany, nieograniczone zastosowanie Klasa B: wpuszczany, drzwi rozwierane Klasa C: wpuszczany, drzwi przesuwne Klasa D: wierzchni, nieograniczone zastosowanie Klasa E: wierzchni, drzwi rozwierane Klasa F: wierzchni, drzwi przesuwne Klasa G: rurowy, nieograniczone zastosowanie Klasa H: wpuszczany, drzwi rozwierane, zamek podparty Klasa J: wierzchni, drzwi rozwierane, uruchamiane do wewnątrz
9	Sposób uruchamiania i ryglowania	Klasa 0: brak zastosowania Klasa A: na wkładkę bębenkową, ryglowanie ręczne Klasa B: na wkładkę bębenkową, ryglowanie automatyczne Klasa C: na wkładkę bębenkową, ryglowanie ręczne z zamknięciem pośrednim Klasa D: zastawkowy, ryglowanie ręczne Klasa E: zastawkowy, ryglowanie automatyczne Klasa F: zastawkowy, ryglowanie ręczne z zamknięciem pośrednim Klasa G: bez klucza, ryglowanie ręczne Klasa H: zasuwkowy bez klucza, ryglowanie automatyczne

Tabela 1. Klasyfikacja zamków drzwiowych c.d.

Kolejność Pozycji	Cechy wyrobu	Klasa wyrobu
10	Typ działania trzpienia obrotowego	Klasa 0: bez orzecha Klasa 1: współpracujący z gałką lub klamką ze sprężyną Klasa 2: współpracujący z klamką bez sprężyny Klasa 3: współpracujący z klamką bez sprężyny, mocno obciążoną Klasa 4: współpracujący z klamką bez sprężyny, mocno obciążoną, określoną przez producenta
11	Identyfikacja klucza	Klasa 0: brak wymagań Klasa A: minimum 3 elementy zastawkowe Klasa B: minimum 5 elementów zastawkowych Klasa C: minimum 5 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji Klasa D: minimum 6 elementów zastawkowych Klasa E: minimum 6 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji Klasa F: minimum 7 elementów zastawkowych Klasa G: minimum 7 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji Klasa H: minimum 8 elementów zastawkowych, rozszerzona liczba rzeczywistych kombinacji

Przykład;

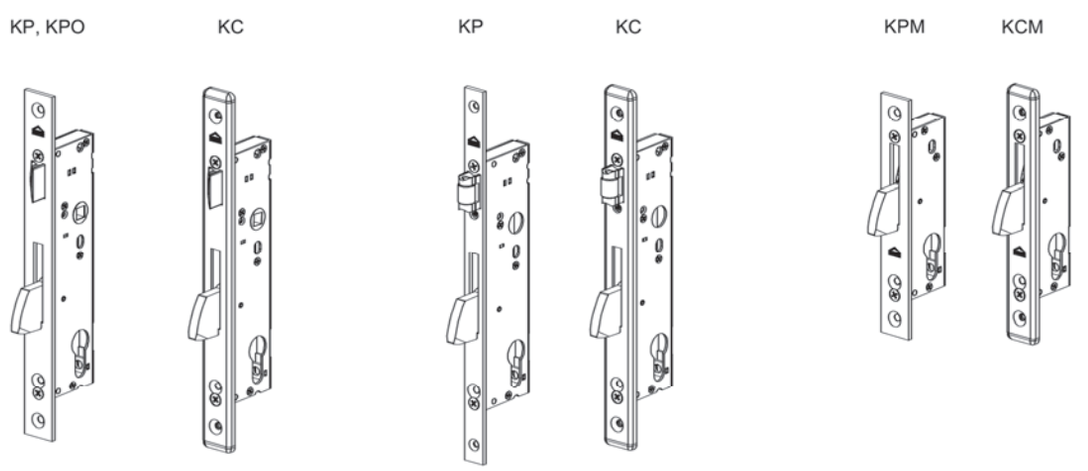
Zamek zapadkowo-zasuwkowy KC-35

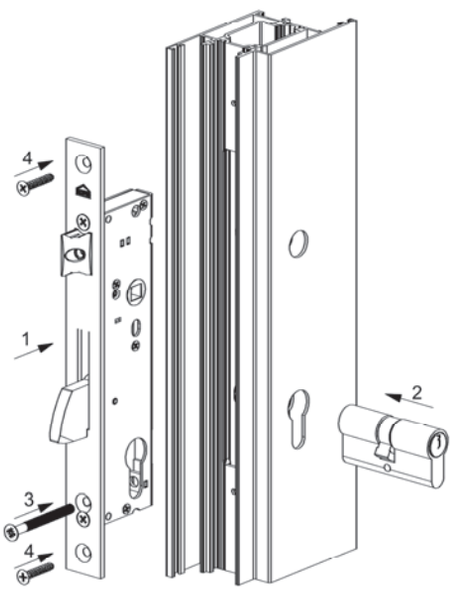
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	C	5	0	0	C	2	B	C	2	0

1. Zamek do pracy w ciężkich warunkach eksploatacji np. budynki publiczce,
2. Wytrzymałość 200 tyś cykli próbnych w badaniach trwałości - bez obciążenia zapadki,
3. Przeznaczony do drzwi o masie 200 kg przy maksymalnej sile zamykającej 25N,
4. Nieodpowiedni do stosowania w zestawach drzwiowych przeciwpożarowych / dymoszczelnych,
5. Nie podlegający wymaganiom bezpieczeństwa,
6. Bez określonej odporności na korozję, brak wymagań temperaturowych,
7. Niskie zabezpieczenie, bez odporności na wiercenie,
8. Będący zamkiem wpuszczanym stosowanym do drzwi rozwieranych
9. Ryglowanych ręcznie z zamknięciem pośrednim,
10. Przeznaczony do współpracy z klamką bez sprężyny,
11. Bez wymagań do identyfikacji klucza.

1.5 Instrukcja montażu zamków.

**Instrukcja ma zastosowanie do zamków zapadkowo - zasuwkowych typu KP, KPO, KC,
zamków rolkowo - zasuwkowych typu KP, KC,
zamków zasuwkowych KPM, KCM.**



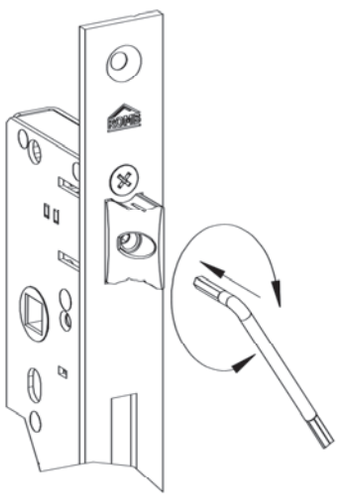


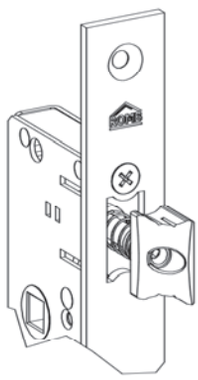
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

Zamek zmontowany jest jako prawy, w celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Kluczem imbusowym wykręcić zapadkę (2 - 3 obroty w prawo), do momentu wyjścia zpadki nad czoło zamka.
2. Obrócić i wkręcić zapadkę przytrzymując ą w odpowiedniej pozycji.

Rysy na zapadce przedstawiają zakres regulacji jej wysunięcia.
Regulacja wysunięcia zapadki ± 2 mm

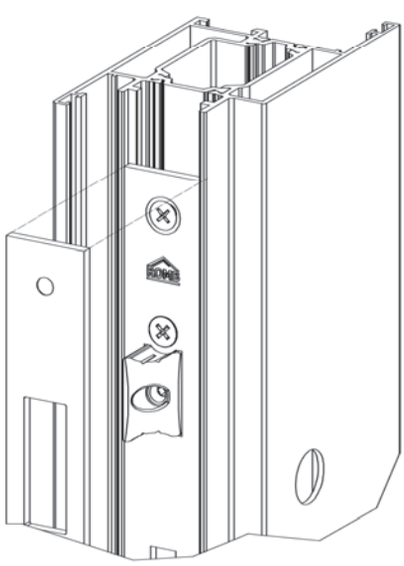


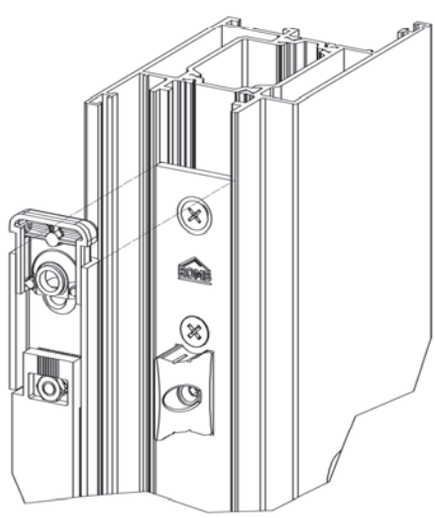


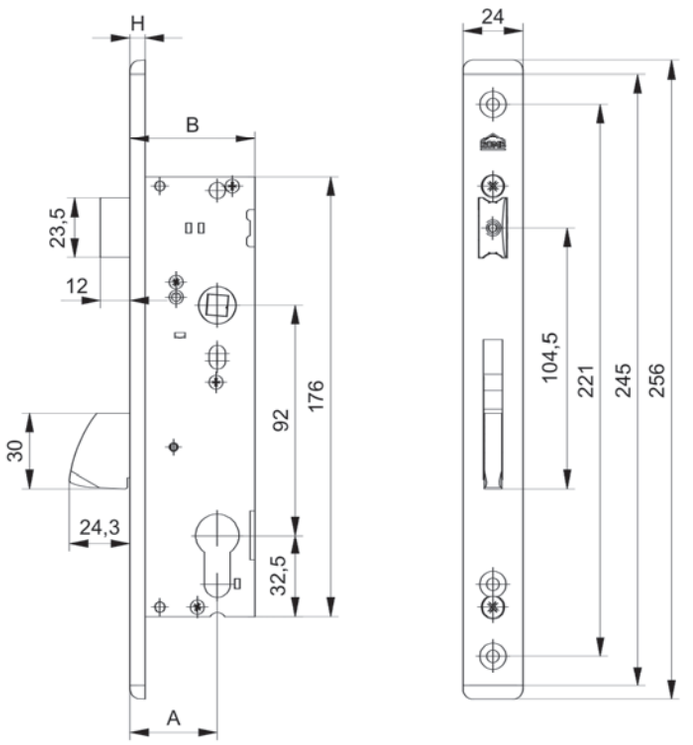
Uwaga:
Przekroczenie zakresu regulacji, może spowodować wysunięcie się zapadki i awarię zamka!

Dobór i montaż zaczepu:

1. Ustalić wysokość górnej krawędzi czoła zamka. Nie uwzględnia się tworzywowych elementów zakańczających w zamkach typu KC i KCM.
2. Górna krawędź czoła zamka musi znajdować się na tej samej wysokości, co górna krawędź zaczepu.
3. Podczas ustalania wysokości zaczepu, nie bierze się pod uwagę, tworzywowych elementów zakańczających w zaczepach regulowanych i wszystkich zaczepach typu "C".

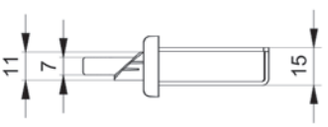






Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	C	2	0

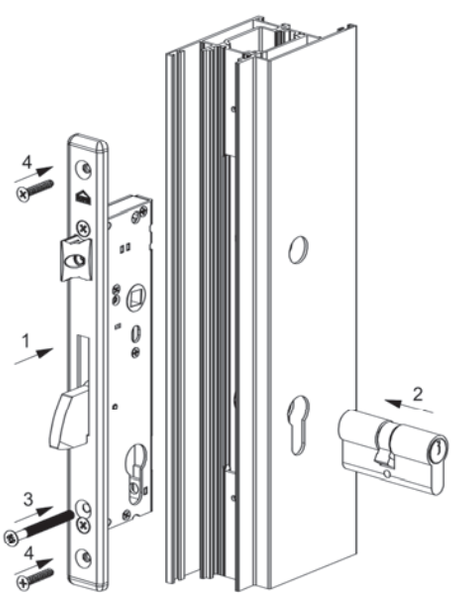


Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zapadkowo-zasuwkowy
Blacha czołowa INOX C 6x24; C 8x24
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy
Zapadka cofana przy pomocy klucza
Regulacja wysunięcia zapadki ± 2mm

№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	H [mm]
041-084	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KC-25	25	40	6
041-005	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KC-30	30	45	6
041-001	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KC-35	35	50	6
041-081	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KC-40	40	55	6
041-106	Zamek wpuszczany zapadkowo zasuwkowy KC8-30	30	45	8
041-110	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KC8-35	35	50	8

Współpracuje z zaczepami

№	Podzespół
040-001	Zaczep regulowany lewy E-C6
040-002	Zaczep regulowany prawy E-C6
040-003	Zaczep regulowany lewy E-C8
040-004	Zaczep regulowany prawy E-C8
040-007	Zaczep lewy E1-C6 (pod elektrozaczep)
040-008	Zaczep prawy E1-C6 (pod elektrozaczep)
040-009	Zaczep lewy E1-C8 (pod elektrozaczep)
040-010	Zaczep prawy E1-C8 (pod elektrozaczep)
040-013	Zaczep płaski 24Zx245 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-016	Zaczep płaski 22Zx245 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-019	Zaczep płaski 22Zx220 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-048	Zaczep regulowany lewy E1-C6
040-049	Zaczep regulowany prawy E1-C6
040-050	Zaczep regulowany lewy E1-C8
040-051	Zaczep regulowany prawy E1-C8
040-087	Zaczep CZ6

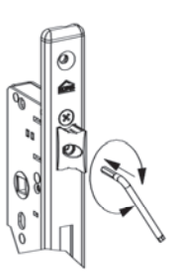


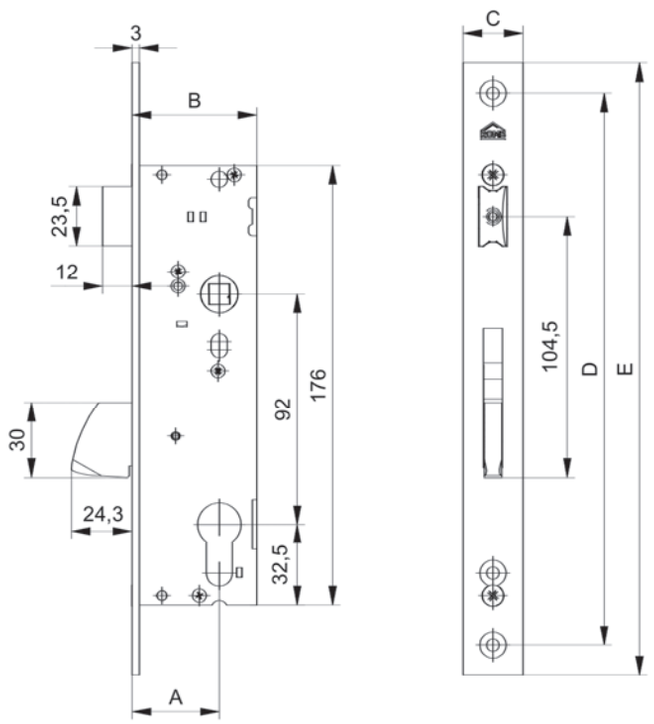
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Kluczem imbusowym 6-kąt 3 wykręcić zapadkę (2 - 3 obroty w lewo), do momentu wyjścia zapadki nad czoło zamka.
2. Obrócić i wkręcić zapadkę, przytrzymując ją w odpowiedniej pozycji.

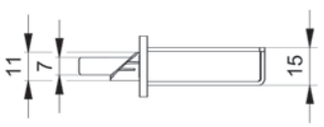
Rysy na zapadce przedstawiają zakres regulacji jej wysunięcia.





Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	C	2	0

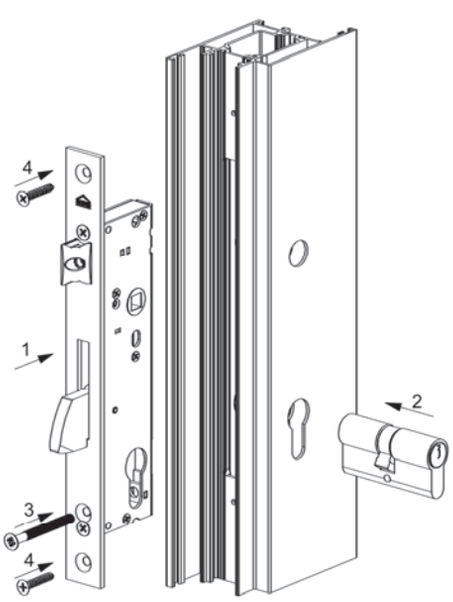


Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zapadkowo-zasuwkowy
Blacha czołowa INOX 3x24, 3x22
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy
Zapadka cofana przy pomocy klucza
Regulacja wysunięcia zapadki ± 2mm

№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
041-090	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-25	25	40	24	221	245
041-013	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-30	30	45	24	221	245
041-009	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-35	35	50	24	221	245
041-087	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-40	40	55	24	221	245
041-025	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-30 22x245	30	45	22	221	245
041-021	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-35 22x245	35	50	22	221	245
041-017	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP22-35	35	50	22	196	220

Współpracuje z zaczepami

№	Podzespół
040-001	Zaczep regulowany lewy E-C6
040-002	Zaczep regulowany prawy E-C6
040-003	Zaczep regulowany lewy E-C8
040-004	Zaczep regulowany prawy E-C8
040-007	Zaczep lewy E1-C6 (pod elektrozaczep)
040-008	Zaczep prawy E1-C6 (pod elektrozaczep)
040-009	Zaczep lewy E1-C8 (pod elektrozaczep)
040-010	Zaczep prawy E1-C8 (pod elektrozaczep)
040-013	Zaczep płaski 24Zx245 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-016	Zaczep płaski 22Zx245 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-019	Zaczep płaski 22Zx220 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-048	Zaczep regulowany lewy E1-C6
040-049	Zaczep regulowany prawy E1-C6
040-050	Zaczep regulowany lewy E1-C8
040-051	Zaczep regulowany prawy E1-C8
040-087	Zaczep CZ6

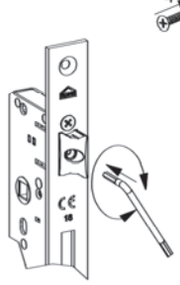


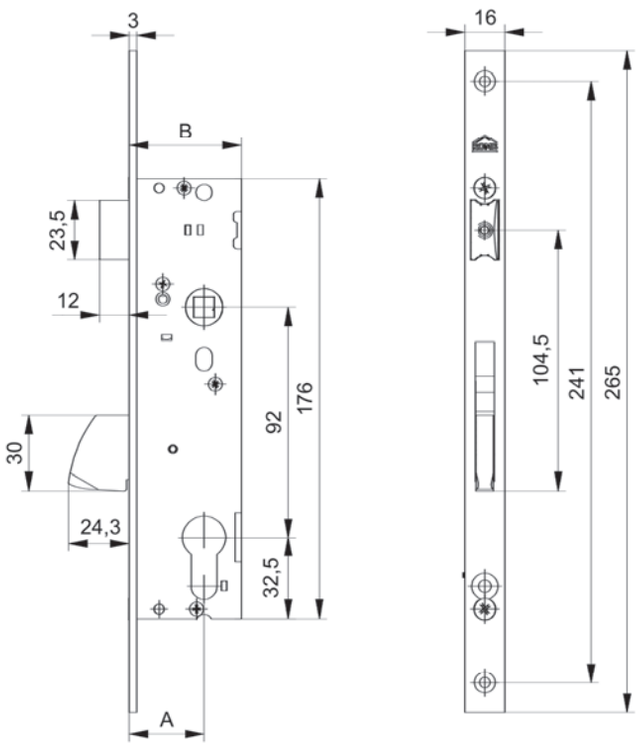
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Kluczem imbusowym 6-kąt 3 wykręcić zapadkę (2 - 3 obroty w lewo), do momentu wyjścia zapadki nad czoło zamka.
2. Obrócić i wkręcić zapadkę, przytrzymując ją w odpowiedniej pozycji.

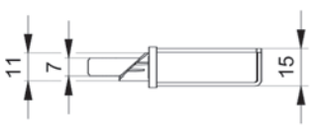
Rysy na zapadce przedstawiają zakres regulacji jej wysunięcia.





Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	C	2	0

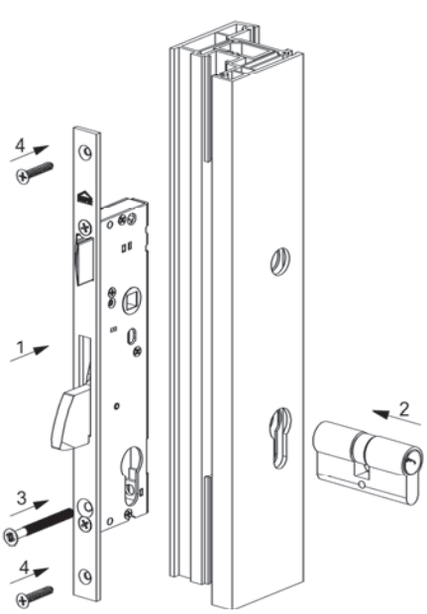


Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili tworzywowych
Zapadkowo-zasuwkowy
Blacha czołowa 3x16
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy
Zapadka cofana przy pomocy klucza
Regulacja wysunięcia zapadki ± 2mm

№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	Wykończenie/ powłoka
041-072	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-25 PVC	25	40	ocynk
041-069	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-30 PVC	30	45	ocynk
041-049	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-35 PVC	35	50	ocynk
041-066	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-40 PVC	40	55	ocynk

Współpracuje z zaczepami

№	Podzespół	Wykończenie/ powłoka
040-029	Zaczep regulowany PVC 1 lewy (Aluplast)	ocynk
040-030	Zaczep regulowany PVC 1 prawy (Aluplast)	ocynk
040-044	Zaczep regulowany PVC 2 lewy (REHAU)	ocynk
040-045	Zaczep regulowany PVC 2 prawy (REHAU)	ocynk
040-046	Zaczep regulowany PVC 3 lewy (Gealan)	ocynk
040-047	Zaczep regulowany PVC 3 prawy (Gealan)	ocynk
040-055	Zaczep regulowany PVC 4 lewy (Inoutic)	ocynk
040-056	Zaczep regulowany PVC 4 prawy (Inoutic)	ocynk
040-057	Zaczep regulowany PVC 5 lewy (KBE)	ocynk
040-058	Zaczep regulowany PVC 5 prawy (KBE)	ocynk
040-061	Zaczep regulowany PVC 7 lewy (Brugmann-Salamander)	ocynk
040-062	Zaczep regulowany PVC 7 prawy (Brugmann-Salamander)	ocynk
040-077	Zaczep regulowany PVC 8 lewy (Salamander)	ocynk
040-078	Zaczep regulowany PVC 8 prawy (Salamander)	ocynk
040-079	Zaczep regulowany PVC 9 lewy (VEKA)	ocynk
040-080	Zaczep regulowany PVC 9 prawy (VEKA)	ocynk

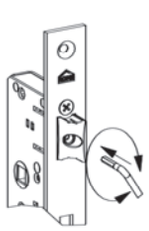


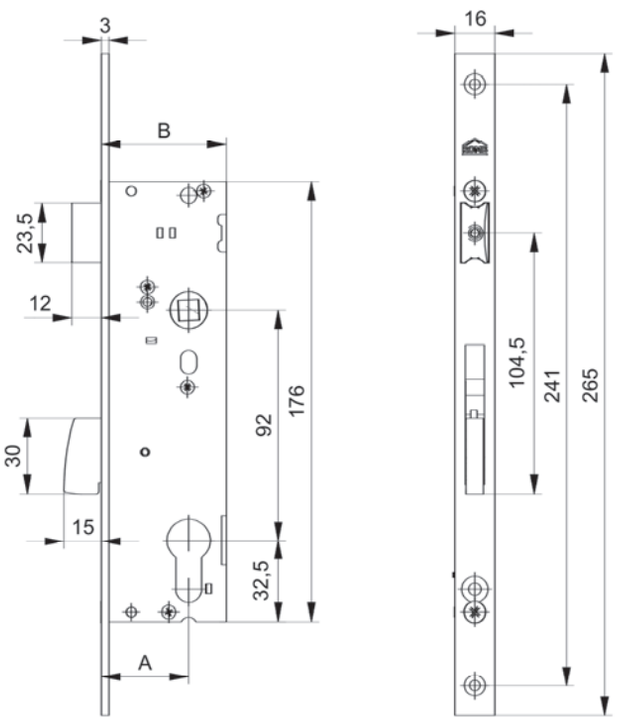
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Kluczem imbusowym 6-kąt 3 wykręcić zapadkę (2 - 3 obroty w lewo), do momentu wyjścia zapadki nad czoło zamka.
2. Obrócić i wkręcić zapadkę, przytrzymując ją w odpowiedniej pozycji.

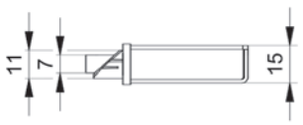
Rysy na zapadce przedstawiają zakres regulacji jej wysunięcia.





Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	C	2	0

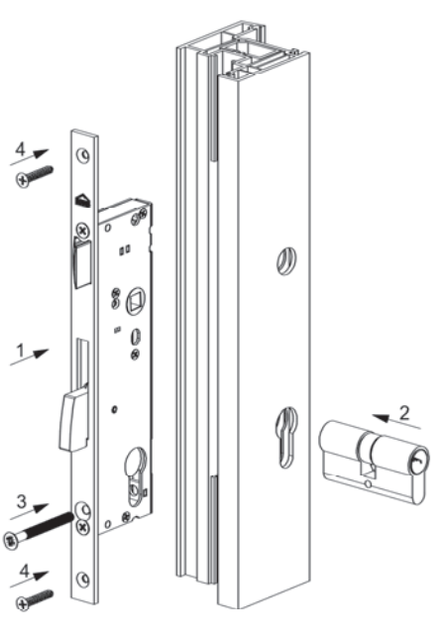


Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili tworzywowych
Zapadkowo-zasuwkowy
Blacha czołowa 3x16
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy
Zapadka cofana przy pomocy klucza
Regulacja wysunięcia zapadki ± 2mm

№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	Wykończenie/ powłoka
041-096	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-25 PVC Z15	25	40	ocynk
041-093	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP-35 PVC Z15	35	50	ocynk

Współpracuje z zaczepami

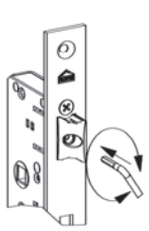
№	Podzespół	Wykończenie/ powłoka
040-029	Zaczep regulowany PVC 1 lewy (Aluplast)	ocynk
040-030	Zaczep regulowany PVC 1 prawy (Aluplast)	ocynk
040-044	Zaczep regulowany PVC 2 lewy (REHAU)	ocynk
040-045	Zaczep regulowany PVC 2 prawy (REHAU)	ocynk
040-046	Zaczep regulowany PVC 3 lewy (Gealan)	ocynk
040-047	Zaczep regulowany PVC 3 prawy (Gealan)	ocynk
040-055	Zaczep regulowany PVC 4 lewy (Inoutic)	ocynk
040-056	Zaczep regulowany PVC 4 prawy (Inoutic)	ocynk
040-057	Zaczep regulowany PVC 5 lewy (KBE)	ocynk
040-058	Zaczep regulowany PVC 5 prawy (KBE)	ocynk
040-061	Zaczep regulowany PVC 7 lewy (Brugmann-Salamander)	ocynk
040-062	Zaczep regulowany PVC 7 prawy (Brugmann-Salamander)	ocynk
040-077	Zaczep regulowany PVC 8 lewy (Salamander)	ocynk
040-078	Zaczep regulowany PVC 8 prawy (Salamander)	ocynk
040-079	Zaczep regulowany PVC 9 lewy (VEKA)	ocynk
040-080	Zaczep regulowany PVC 9 prawy (VEKA)	ocynk
040-085	Zaczep ROK 6 lewy (drzwi z ruchomym słupkiem)	ocynk
040-086	Zaczep ROK 6 prawy (drzwi z ruchomym słupkiem)	ocynk



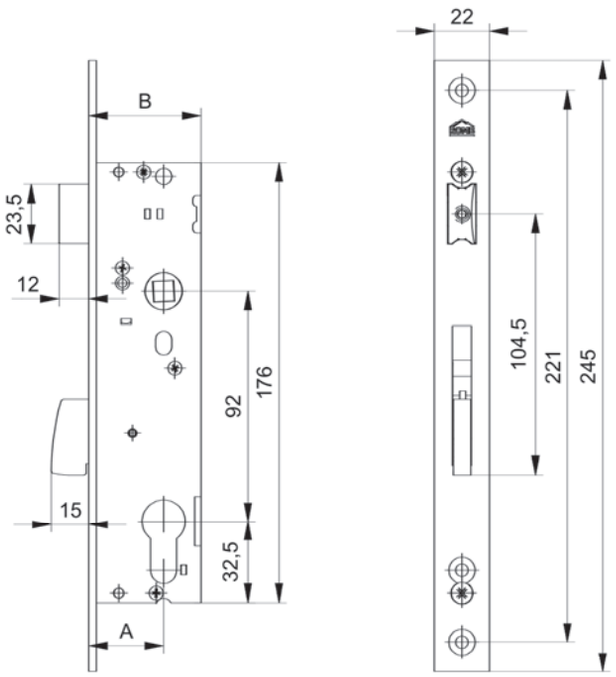
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Kluczem imbusowym 6-kąt 3 wykręcić zapadkę (2 - 3 obroty w lewo), do momentu wyjścia zapadki nad czoło zamka.
2. Obrócić i wkręcić zapadkę, przytrzymując ją w odpowiedniej pozycji.

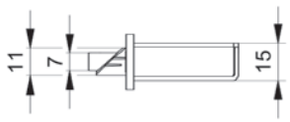


Rysy na zapadce przedstawiają zakres regulacji jej wysunięcia.



Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	C	2	0

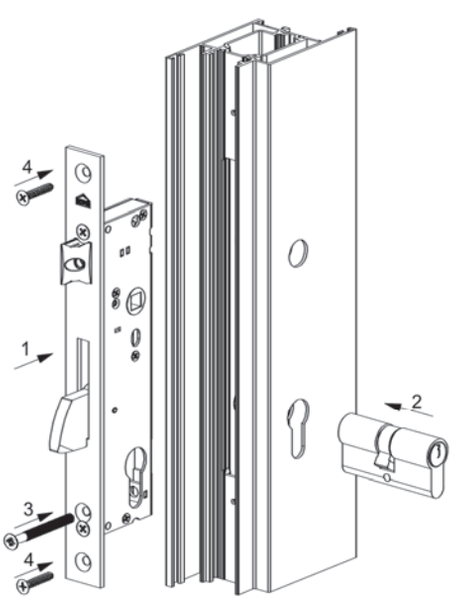


Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zapadkowo-zasuwkowy
Blacha czołowa INOX 3x22 mm
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy
Zapadka cofana przy pomocy klucza
Regulacja wysunięcia zapadki ± 2mm

№	Podzespół	A [mm]	B [mm]
041-103	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP 22x245-25 Z15	25	40
041-104	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP 22x245-30 Z15	30	45

Współpracuje z zaczepami

№	Podzespół
040-001	Zaczep regulowany lewy E-C6
040-002	Zaczep regulowany prawy E-C6
040-003	Zaczep regulowany lewy E-C8
040-004	Zaczep regulowany prawy E-C8
040-007	Zaczep lewy E1-C6 (pod elektrozaczep)
040-008	Zaczep prawy E1-C6 (pod elektrozaczep)
040-009	Zaczep lewy E1-C8 (pod elektrozaczep)
040-010	Zaczep prawy E1-C8 (pod elektrozaczep)
040-013	Zaczep płaski 24Zx245 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-016	Zaczep płaski 22Zx245 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-019	Zaczep płaski 22Zx220 zamka zapadkowo-zasuwkowego
040-048	Zaczep regulowany lewy E1-C6
040-049	Zaczep regulowany prawy E1-C6
040-050	Zaczep regulowany lewy E1-C8
040-051	Zaczep regulowany prawy E1-C8
040-087	Zaczep CZ6

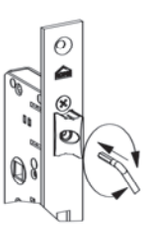


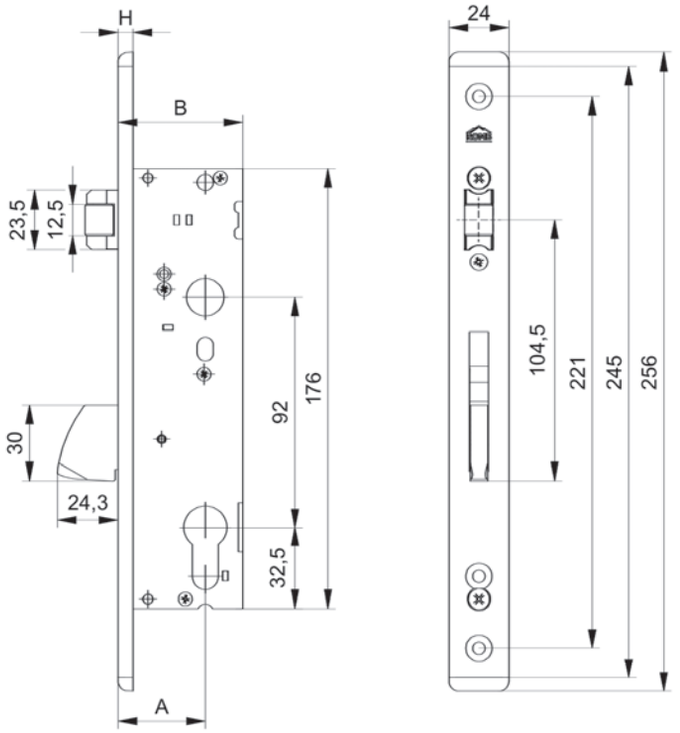
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

1. Kluczem imbusowym 6-kąt 3 wykręcić zapadkę (2 - 3 obroty w lewo), do momentu wyjścia zapadki nad czoło zamka.
2. Obrócić i wkręcić zapadkę, przytrzymując ją w odpowiedniej pozycji.

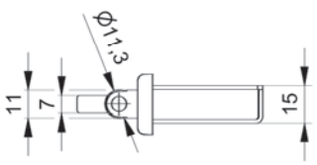
Rysy na zapadce przedstawiają zakres regulacji jej wysunięcia.





Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0

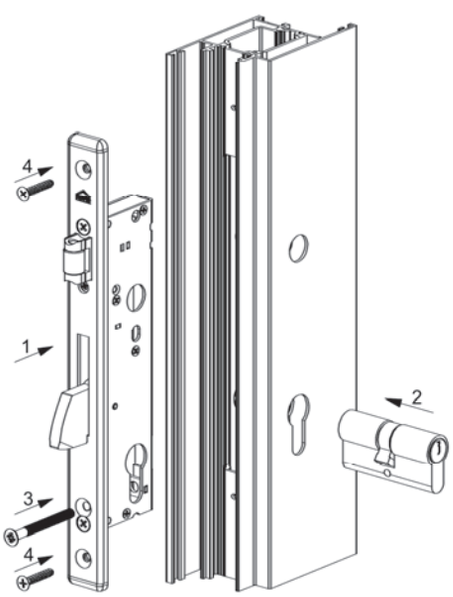


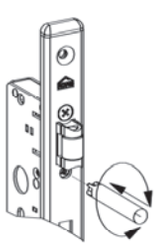
Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili aluminiowych i stalowych
Rolkowo-zasuwkowy
Blacha czołowa INOX C 6x24, C 8x24
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	H [mm]
041-085	Zamek wpuszczany rolkowo- zasuwkowy KC-25	25	40	6
041-007	Zamek wpuszczany rolkowo- zasuwkowy KC-30	30	45	6
041-003	Zamek wpuszczany rolkowo- zasuwkowy KC-35	35	50	6
041-107	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KC8-30	30	45	8
041-111	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KC8-35	35	50	8

Współpracuje z zaczepami

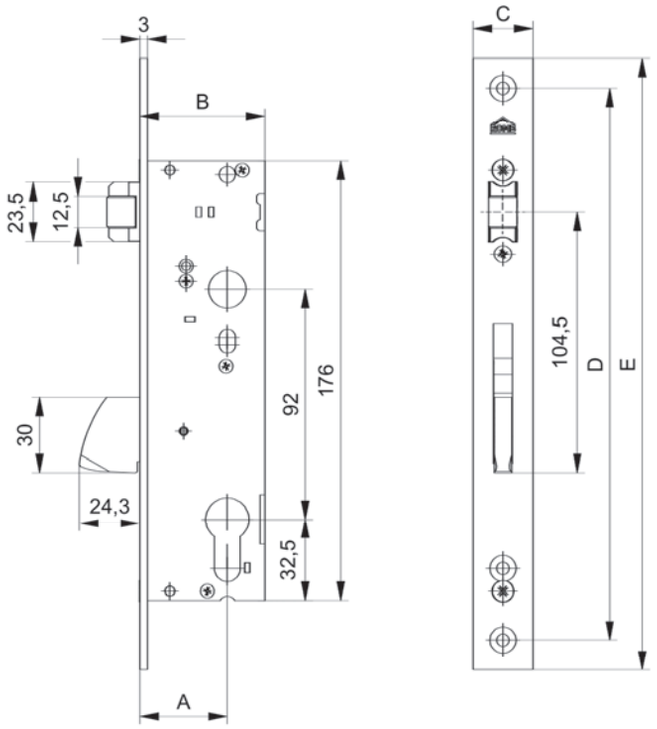
№	Podzespół
040-001	Zaczep regulowany lewy E-C6
040-002	Zaczep regulowany prawy E-C6
040-003	Zaczep regulowany lewy E-C8
040-004	Zaczep regulowany prawy E-C8
040-014	Zaczep płaski 24Rx245 (zamka rolkowego)
040-017	Zaczep płaski 22Rx245 (zamka rolkowego)
040-020	Zaczep płaski 22Rx220 (zamka rolkowego)
040-048	Zaczep regulowany lewy E1-C6
040-049	Zaczep regulowany prawy E1-C6
040-050	Zaczep regulowany lewy E1-C8
040-051	Zaczep regulowany prawy E1-C8
040-088	Zaczep CR6





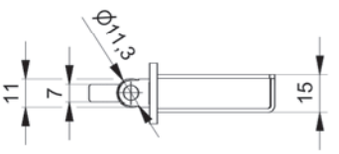
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu dokonania regulacji wysuwu rolki należy w otworze poniżej umieścić wkrętak krzyżowy i poprzez obrót wkręta dokonać regulacji.



Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0

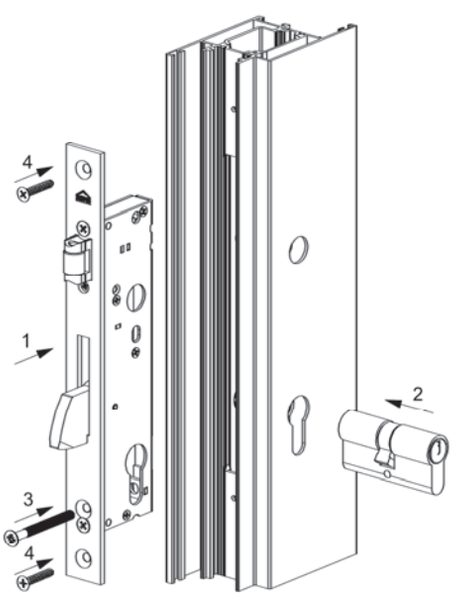


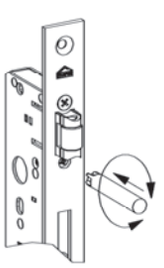
Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Rolkowo-zasuwkowy
Blacha czołowa INOX 3x24; 3x22
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
041-091	Zamek wpuszczany rolkowo - zasuwkowy KP-25	25	40	24	221	245
041-015	Zamek wpuszczany rolkowo - zasuwkowy KP-30	30	45	24	221	245
041-011	Zamek wpuszczany rolkowo - zasuwkowy KP-35	35	50	24	221	245
041-088	Zamek wpuszczany rolkowo - zasuwkowy KP-40	40	55	24	221	245
041-027	Zamek wpuszczany rolkowo - zasuwkowy KP-30 22x245	30	45	22	221	245
041-024	Zamek wpuszczany rolkowo - zasuwkowy KP-35 22x245	35	50	22	221	245
041-019	Zamek wpuszczany rolkowo - zasuwkowy KP22-35	35	50	22	196	220

Współpracuje z zaczepami

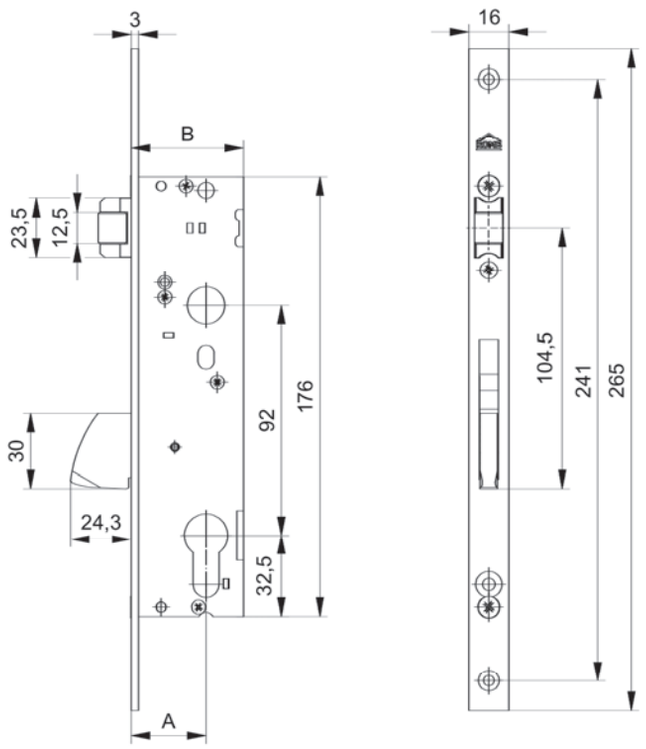
№	Podzespół
040-001	Zaczep regulowany lewy E-C6
040-002	Zaczep regulowany prawy E-C6
040-003	Zaczep regulowany lewy E-C8
040-004	Zaczep regulowany prawy E-C8
040-014	Zaczep płaski 24Rx245 (zamka rolkowego)
040-017	Zaczep płaski 22Rx245 (zamka rolkowego)
040-020	Zaczep płaski 22Rx220 (zamka rolkowego)
040-048	Zaczep regulowany lewy E1-C6
040-049	Zaczep regulowany prawy E1-C6
040-050	Zaczep regulowany lewy E1-C8
040-051	Zaczep regulowany prawy E1-C8
040-088	Zaczep CR6





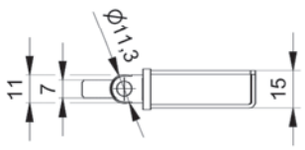
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu dokonania regulacji wysuwu rolki należy w otworze poniżej umieścić wkrętak krzyżowy i poprzez obrót wkręta dokonać regulacji.



Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0

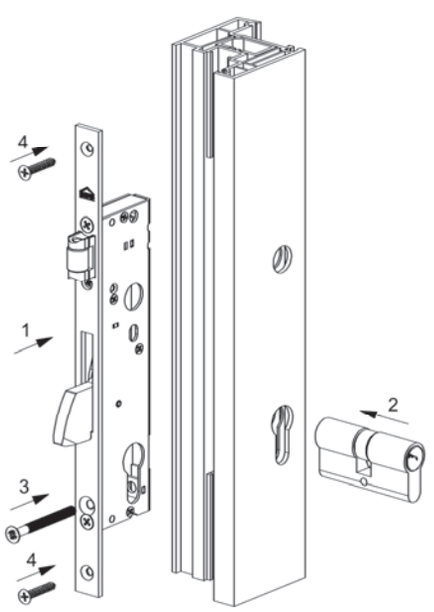


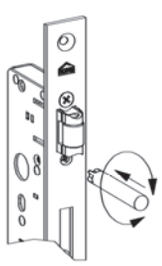
Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili tworzywowych
Rolkowo-zasuwkowy
Blacha czołowa 3x16
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	Wykończenie/ powłoka
041-073	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KP-25 PVC	25	40	ocynk
041-070	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KP-30 PVC	30	45	ocynk
041-050	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KP-35 PVC	35	50	ocynk
041-067	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KP-40 PVC	40	55	ocynk

Współpracuje z zaczepami

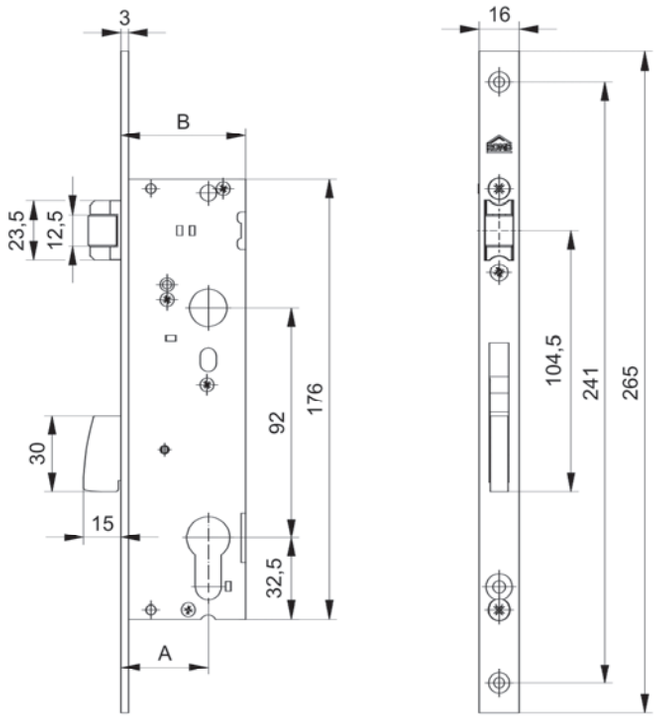
№	Podzespół	Wykończenie/ powłoka
040-029	Zaczep regulowany PVC 1 lewy (Aluplast)	ocynk
040-030	Zaczep regulowany PVC 1 prawy (Aluplast)	ocynk
040-044	Zaczep regulowany PVC 2 lewy (REHAU)	ocynk
040-045	Zaczep regulowany PVC 2 prawy (REHAU)	ocynk
040-046	Zaczep regulowany PVC 3 lewy (Gealan)	ocynk
040-047	Zaczep regulowany PVC 3 prawy (Gealan)	ocynk
040-055	Zaczep regulowany PVC 4 lewy (Inoutic)	ocynk
040-056	Zaczep regulowany PVC 4 prawy (Inoutic)	ocynk
040-057	Zaczep regulowany PVC 5 lewy (KBE)	ocynk
040-058	Zaczep regulowany PVC 5 prawy (KBE)	ocynk
040-061	Zaczep regulowany PVC 7 lewy (Brugmann-Salamander)	ocynk
040-062	Zaczep regulowany PVC 7 prawy (Brugmann-Salamander)	ocynk
040-077	Zaczep regulowany PVC 8 lewy (Salamander)	ocynk
040-078	Zaczep regulowany PVC 8 prawy (Salamander)	ocynk
040-079	Zaczep regulowany PVC 9 lewy (VEKA)	ocynk
040-080	Zaczep regulowany PVC 9 prawy (VEKA)	ocynk





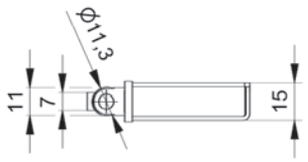
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu dokonania regulacji wysuwu rolki należy w otworze poniżej umieścić wkrętak krzyżowy i poprzez obrót wkręta dokonać regulacji.



Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0

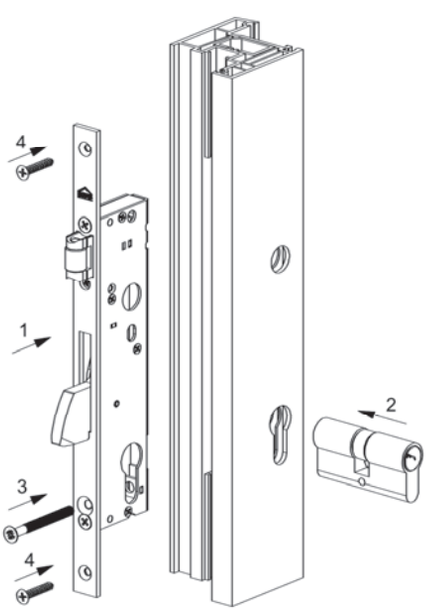


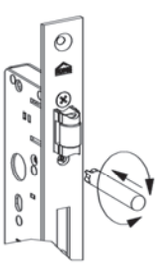
Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili tworzywowych
Rolkowo-zasuwkowy
Blacha czołowa 3x16
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	Wykończenie/ powłoka
041-097	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KP-25 PVC Z15	25	40	ocynk
041-094	Zamek wpuszczany rolkowo-zasuwkowy KP-35 PVC Z15	35	50	ocynk

Współpracuje z zaczepami

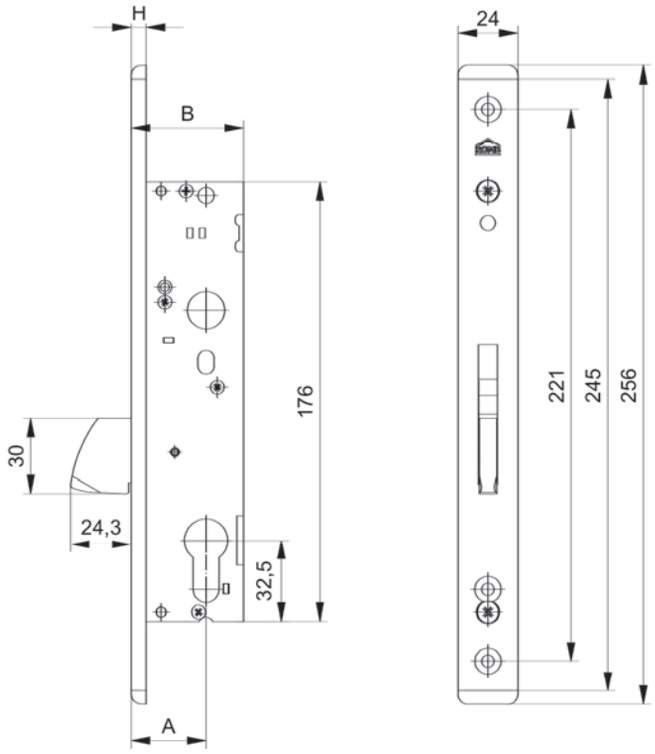
№	Podzespół	Wykończenie/ powłoka
040-029	Zaczep regulowany PVC 1 lewy (Aluplast)	ocynk
040-030	Zaczep regulowany PVC 1 prawy (Aluplast)	ocynk
040-044	Zaczep regulowany PVC 2 lewy (REHAU)	ocynk
040-045	Zaczep regulowany PVC 2 prawy (REHAU)	ocynk
040-046	Zaczep regulowany PVC 3 lewy (Gealan)	ocynk
040-047	Zaczep regulowany PVC 3 prawy (Gealan)	ocynk
040-055	Zaczep regulowany PVC 4 lewy (Inoutic)	ocynk
040-056	Zaczep regulowany PVC 4 prawy (Inoutic)	ocynk
040-057	Zaczep regulowany PVC 5 lewy (KBE)	ocynk
040-058	Zaczep regulowany PVC 5 prawy (KBE)	ocynk
040-061	Zaczep regulowany PVC 7 lewy (Brugmann-Salamander)	ocynk
040-062	Zaczep regulowany PVC 7 prawy (Brugmann-Salamander)	ocynk
040-077	Zaczep regulowany PVC 8 lewy (Salamander)	ocynk
040-078	Zaczep regulowany PVC 8 prawy (Salamander)	ocynk
040-079	Zaczep regulowany PVC 9 lewy (VEKA)	ocynk
040-080	Zaczep regulowany PVC 9 prawy (VEKA)	ocynk





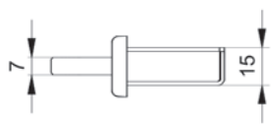
1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

W celu dokonania regulacji wysuwu rolki należy w otworze poniżej umieścić wkrętak krzyżowy i poprzez obrót wkręta dokonać regulacji.



Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0

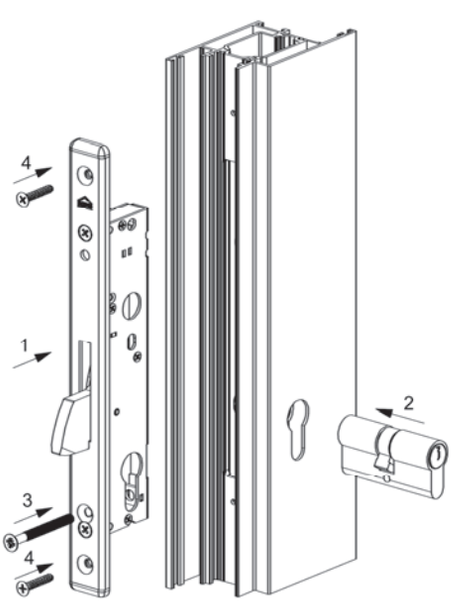


Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zasuwkowy
Blacha czołowa INOX C 6x24; C 8x24
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

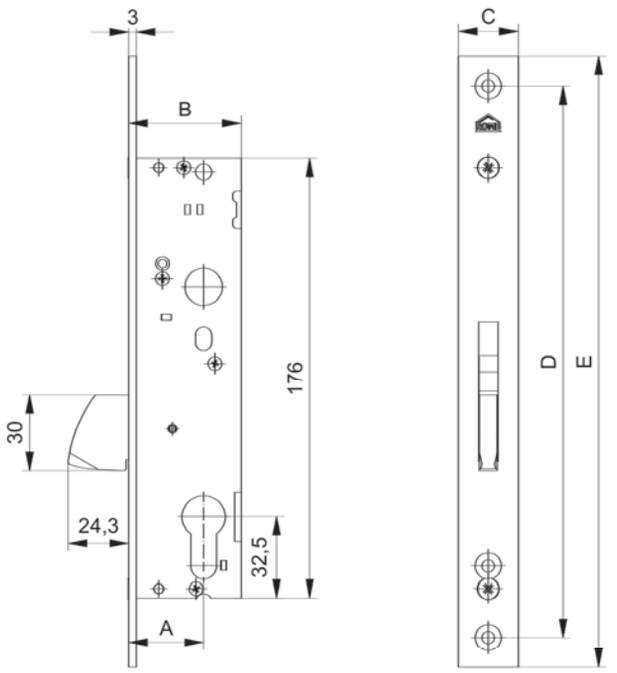
№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	H [mm]
041-008	Zamek wpuszczany zasuwkowy KC-30	30	45	6
041-004	Zamek wpuszczany zasuwkowy KC-35	35	50	6
041-108	Zamek wpuszczany zasuwkowy KC8-30	30	45	8
041-112	Zamek wpuszczany zasuwkowy KC8-35	35	50	8

Współpracuje z zaczepami

№	Podzespół
040-005	Zaczep dodatkowy C-6
040-006	Zaczep dodatkowy C-8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

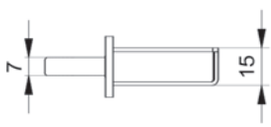


1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.



Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0

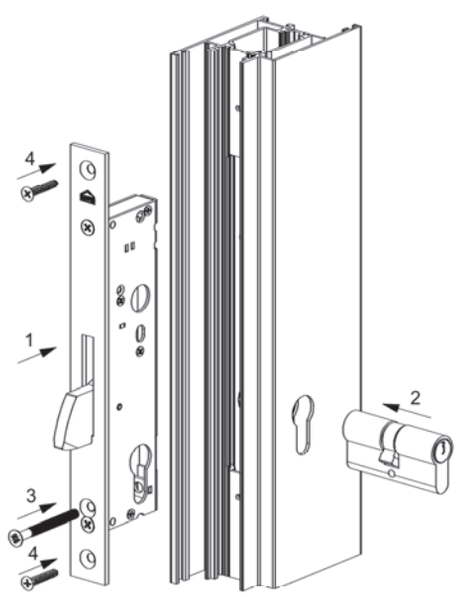


Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zasuwkowy
Blacha czołowa INOX 3x24, 3x22
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

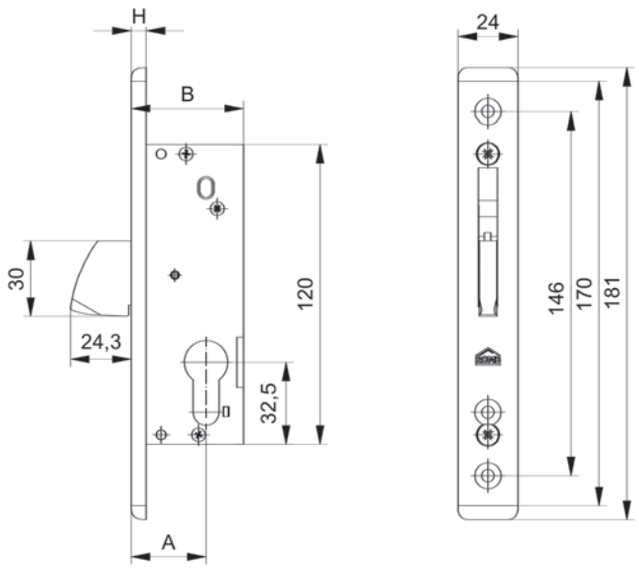
№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
041-016	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-30	30	45	24	221	245
041-012	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-35	35	50	24	221	245
041-028	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-30 22x245	30	45	22	221	245
041-024	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-35 22x245	35	50	22	221	245
041-020	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP22-35	35	50	22	196	220

Współpracuje z zaczepami

№	Podzespół
040-005	Zaczep dodatkowy C-6
040-006	Zaczep dodatkowy C-8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

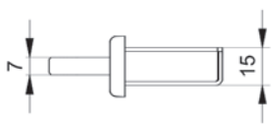


1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.



Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0

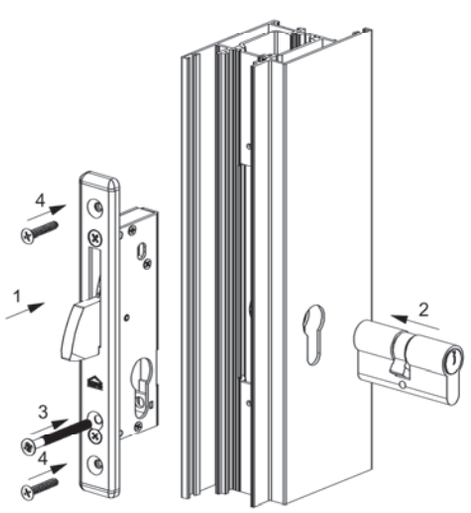


Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zasuwkowy
Blacha czołowa INOX C 6x24; C 8x24
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

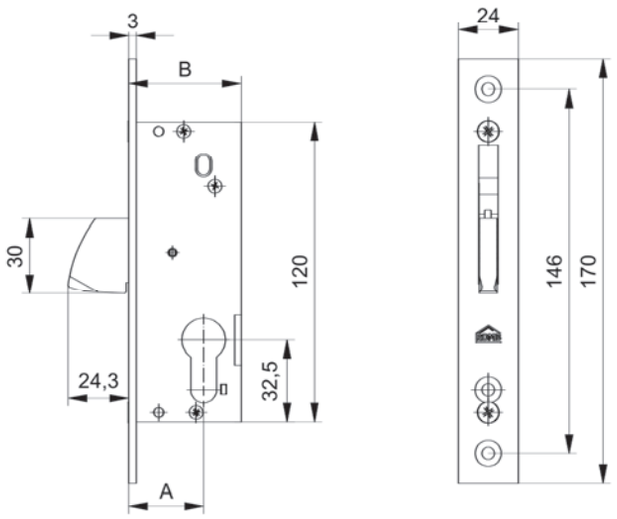
№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	H [mm]
041-100	Zamek wpuszczany zasuwkowy KCM-30	30	45	6
041-099	Zamek wpuszczany zasuwkowy KCM-35	35	50	6
041-109	Zamek wpuszczany zasuwkowy KC8M-30	30	45	8

Współpracuje z zaczepami

№	Podzespół
040-005	Zaczep dodatkowy C-6
040-006	Zaczep dodatkowy C-8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

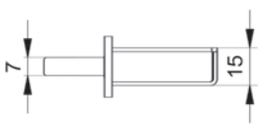


1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.



Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0

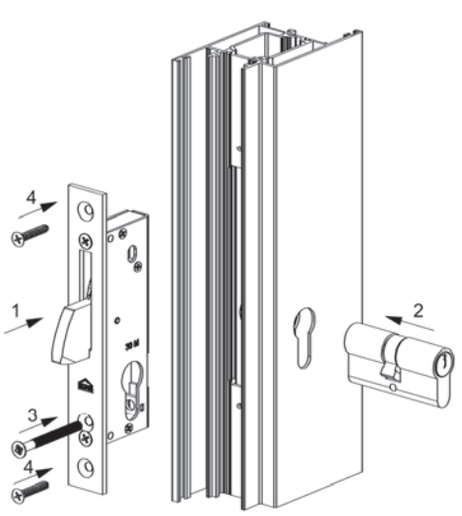


Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zasuwkowy
Blacha czołowa INOX 3x24
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

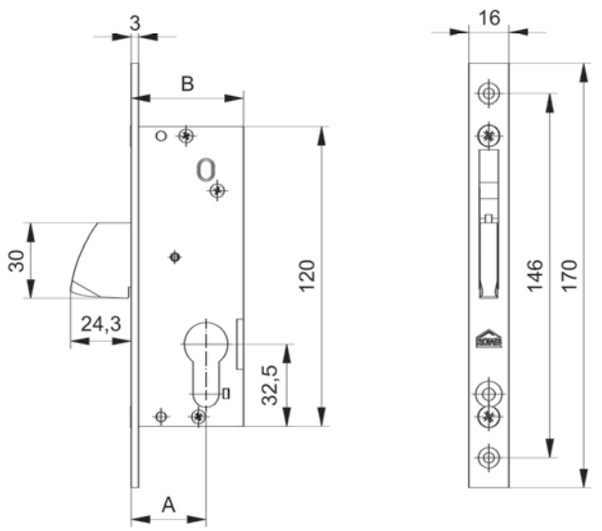
№	Podzespół	A [mm]	B [mm]
041-102	Zamek wpuszczany zasuwkowy KPM-30	30	45
041-101	Zamek wpuszczany zasuwkowy KPM-35	35	50

Współpracuje z zaczepami

№	Podzespół
040-005	Zaczep dodatkowy C-6
040-006	Zaczep dodatkowy C-8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

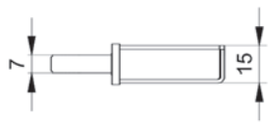


1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.



Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0

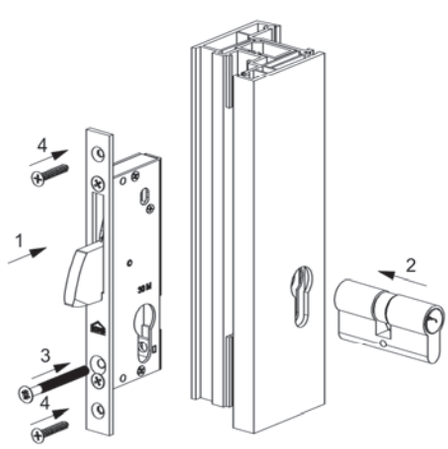


Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili tworzywowych
Zasuwkowy
Blacha czołowa 3x16
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

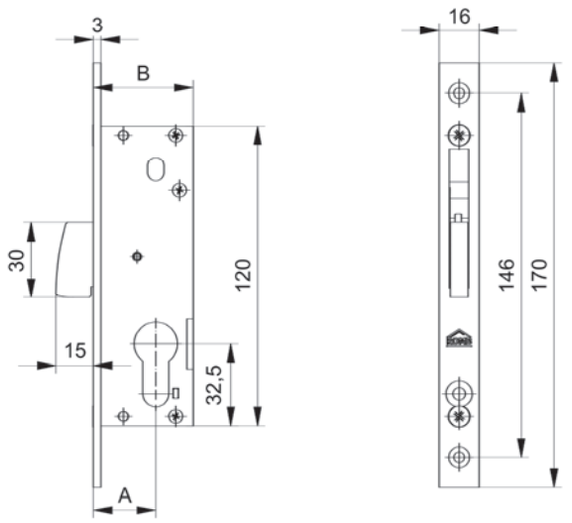
№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	Wykończenie/ powłoka
041-074	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-25 PVC	25	40	ocynk
041-071	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-30 PVC	30	45	ocynk
041-051	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-35 PVC	35	50	ocynk
041-068	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-40 PVC	40	55	ocynk

Współpracuje z zaczepami

№	Podzespół	Wykończenie/ powłoka
040-063	Zaczep dodatkowy PVC 1 lewy (Aluplast)	ocynk
040-064	Zaczep dodatkowy PVC 1 prawy (Aluplast)	ocynk
040-065	Zaczep dodatkowy PVC 2 lewy (REHAU)	ocynk
040-066	Zaczep dodatkowy PVC 2 prawy (REHAU)	ocynk
040-067	Zaczep dodatkowy PVC 3 lewy (Gealan)	ocynk
040-068	Zaczep dodatkowy PVC 3 prawy (Gealan)	ocynk
040-069	Zaczep dodatkowy PVC 4 lewy (Inoutic)	ocynk
040-070	Zaczep dodatkowy PVC 4 prawy (Inoutic)	ocynk
040-071	Zaczep dodatkowy PVC 5 lewy (KBE)	ocynk
040-072	Zaczep dodatkowy PVC 5 prawy (KBE)	ocynk
040-075	Zaczep dodatkowy PVC 7 lewy (Brugmann-Salamander)	ocynk
040-076	Zaczep dodatkowy PVC 7 prawy (Brugmann-Salamander)	ocynk
040-081	Zaczep dodatkowy PVC 8 lewy (Salamander)	ocynk
040-082	Zaczep dodatkowy PVC 8 prawy (Salamander)	ocynk
040-083	Zaczep dodatkowy PVC 9 lewy (VEKA)	ocynk
040-084	Zaczep dodatkowy PVC 9 prawy (VEKA)	ocynk

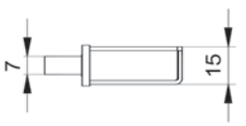


1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.



Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0

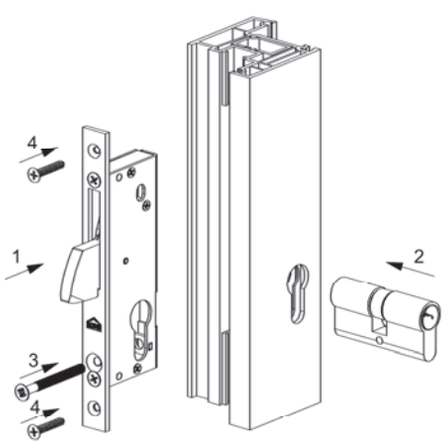


Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili tworzywowych
Zasuwkowy
Blacha czołowa 3x16
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

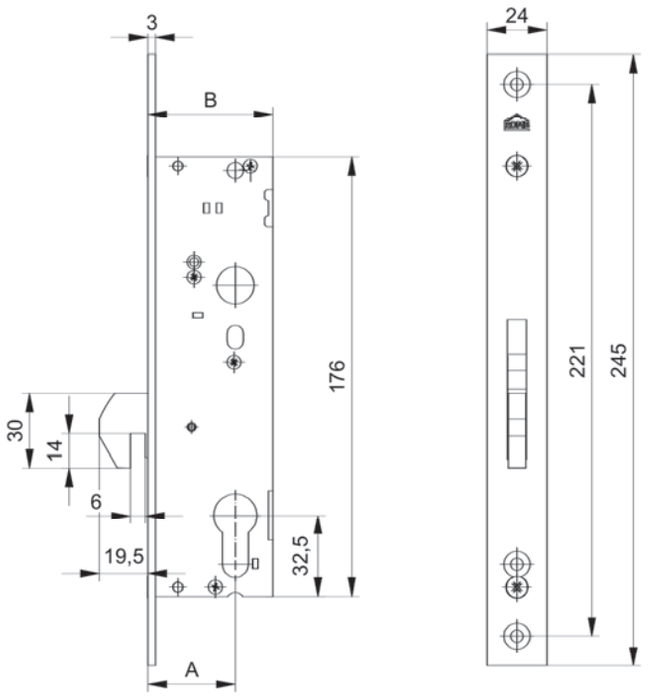
№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	Wykończenie/ powłoka
041-098	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-25 PVC Z15	25	40	ocynk
041-095	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-35 PVC Z15	35	50	ocynk

Współpracuje z zaczepami

№	Podzespół	Wykończenie/ powłoka
040-063	Zaczep dodatkowy PVC 1 lewy (Aluplast)	ocynk
040-064	Zaczep dodatkowy PVC 1 prawy (Aluplast)	ocynk
040-065	Zaczep dodatkowy PVC 2 lewy (REHAU)	ocynk
040-066	Zaczep dodatkowy PVC 2 prawy (REHAU)	ocynk
040-067	Zaczep dodatkowy PVC 3 lewy (Gealan)	ocynk
040-068	Zaczep dodatkowy PVC 3 prawy (Gealan)	ocynk
040-069	Zaczep dodatkowy PVC 4 lewy (Inoutic)	ocynk
040-070	Zaczep dodatkowy PVC 4 prawy (Inoutic)	ocynk
040-071	Zaczep dodatkowy PVC 5 lewy (KBE)	ocynk
040-072	Zaczep dodatkowy PVC 5 prawy (KBE)	ocynk
040-075	Zaczep dodatkowy PVC 7 lewy (Brugmann-Salamander)	ocynk
040-076	Zaczep dodatkowy PVC 7 prawy (Brugmann-Salamander)	ocynk
040-081	Zaczep dodatkowy PVC 8 lewy (Salamander)	ocynk
040-082	Zaczep dodatkowy PVC 8 prawy (Salamander)	ocynk
040-083	Zaczep dodatkowy PVC 9 lewy (VEKA)	ocynk
040-084	Zaczep dodatkowy PVC 9 prawy (VEKA)	ocynk

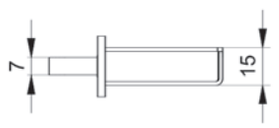


1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.



Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0

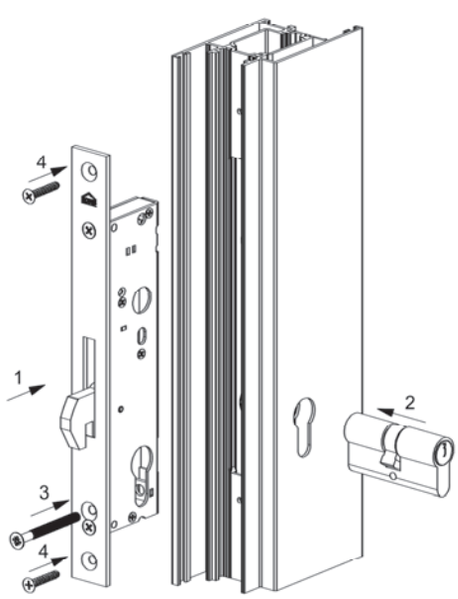


Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zasuwkowy
Luz rygla 6 mm
Blacha czołowa INOX 3x24
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

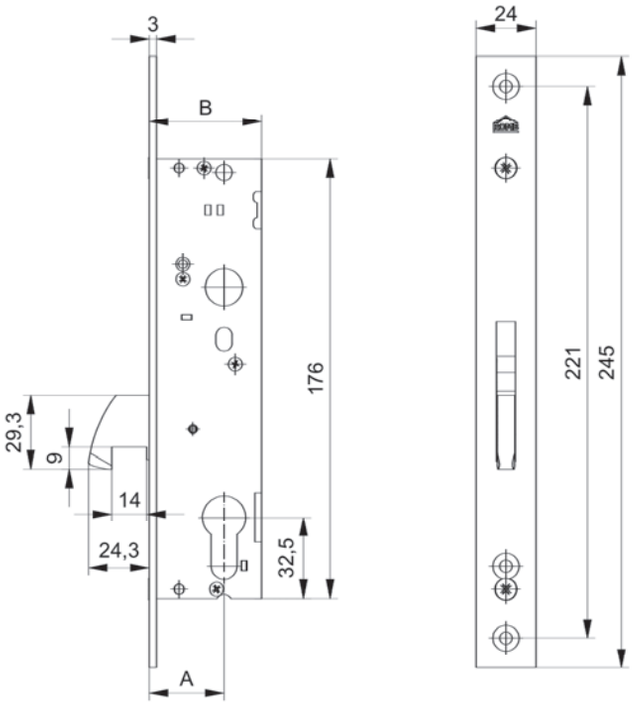
№	Podzespół	A [mm]	B [mm]
041-031	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-30 H6	30	45
041-029	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-35 H6	35	50

Współpracuje z zaczepami

№	Podzespół
040-005	Zaczep dodatkowy C-6
040-006	Zaczep dodatkowy C-8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

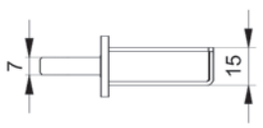


1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.



Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	C	5	0	0	C	2	B	A	0	0

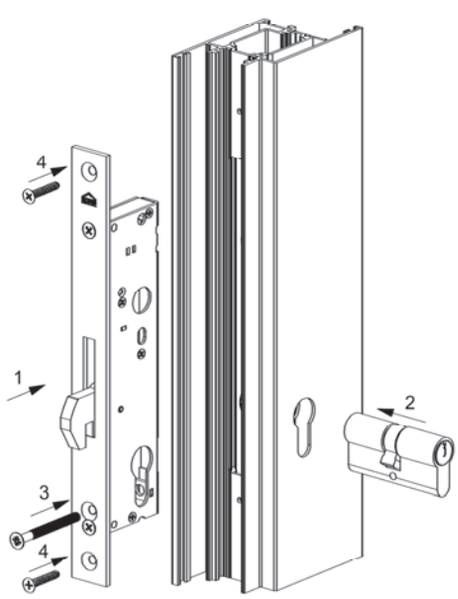


Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zasuwkowy
Luz rygla 14 mm
Blacha czołowa INOX 3x24
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy

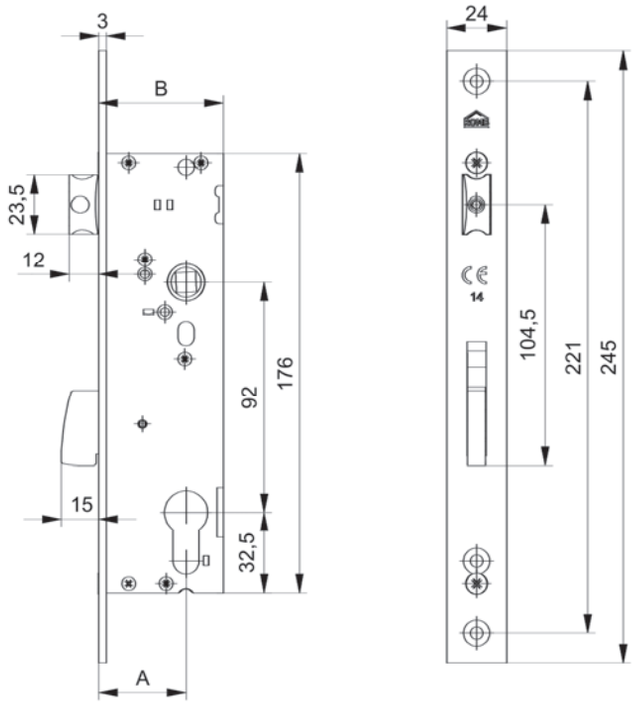
№	Podzespół	A [mm]	B [mm]
041-105	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-25 H14	25	40
041-032	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-30 H14	30	45
041-030	Zamek wpuszczany zasuwkowy KP-35 H14	35	50

Współpracuje z zaczepami

№	Podzespół
040-005	Zaczep dodatkowy C-6
040-006	Zaczep dodatkowy C-8
040-015	Zaczep płaski 24D-180
040-018	Zaczep płaski 22D-180
040-021	Zaczep płaski 22D-156

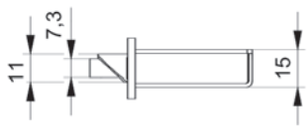


1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.



Klasyfikacja wg: PN-EN 12209-2005

3	M	5	1	0	F	3	B	A	2	0

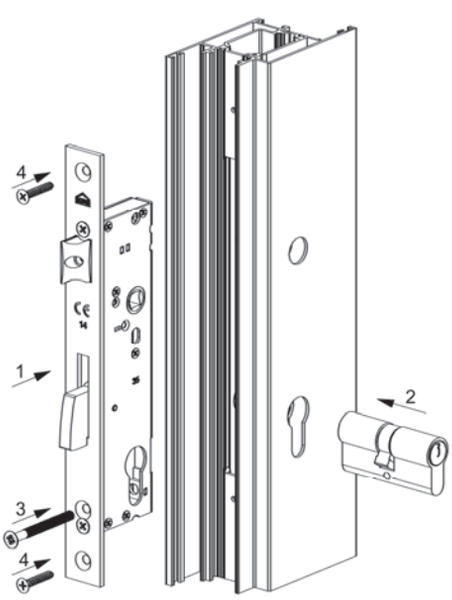


Zamek wpuszczany
Do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych
Zapadkowo-zasuwkowy
Blacha czołowa INOX 3x24
Dornmass: A
Zasuwka opadająca
Uniwersalny prawy/lewy
Zapadka cofana przy pomocy klucza
Regulacja wysunięcia zapadki ± 2mm
Kompletować z wkładką ognioodporną o odpowiedniej klasie

№	Podzespół	A [mm]	B [mm]
041-203	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP0-30	30	45
041-202	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP0-35	35	50
041-201	Zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy KP0-40	40	55

Współpracuje z zaczepami

№	Podzespół
040-100	Zaczep regulowany 78EI
040-013	Zaczep płaski 24Z-245

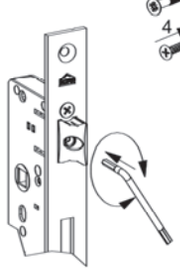


1. W skrzydle drzwiowym wykonać otwory wg kształtu zamka i mocowanych okuć.
2. Zamontować zamek w kolejności wg rysunku.

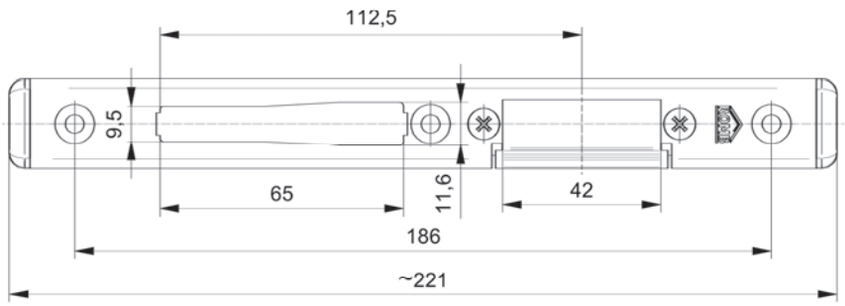
W celu zmiany kierunku zamka (prawy lub lewy) należy:

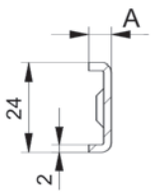
1. Kluczem imbusowym 6-kąt 3 wykręcić zapadkę (2 - 3 obroty w lewo), do momentu wyjścia zapadki nad czoło zamka.
2. Obrócić i wkręcić zapadkę, przytrzymując ją w odpowiedniej pozycji.

Rysy na zapadce przedstawiają zakres regulacji jej wysunięcia.



Zaczep regulowany E



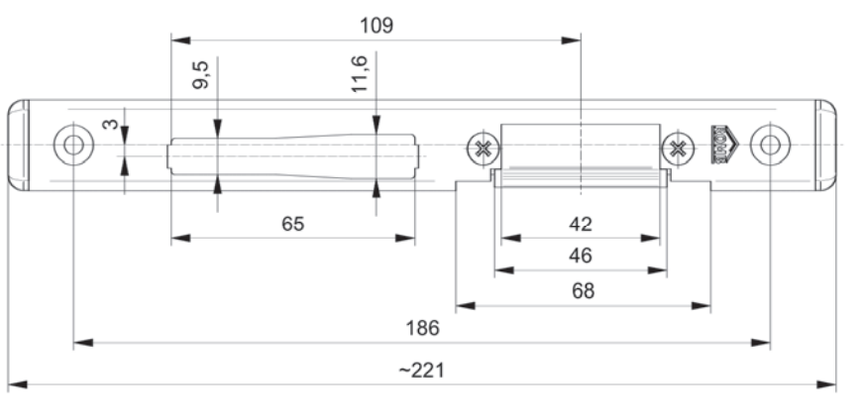


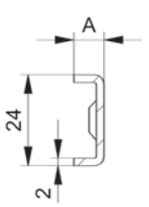
№	Podzespół	A [mm]	j. m.	Wykończenie/ powłoka
040-001	Zaczep regulowany E-C6 lewy	6	kpl.	INOX
040-002	Zaczep regulowany E-C6 prawy	6	kpl.	INOX
040-003	Zaczep regulowany E-C8 lewy	8	kpl.	INOX
040-004	Zaczep regulowany E-C8 prawy	8	kpl.	INOX

Zastosowanie:
Zaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.
Zaczep regulowany w zakresie 3 mm.
Wersja lewa lub prawa.
Tworzywowe elementy zakańczające.

Uwaga:
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,
nr katalogowy: 040-022
Kolor wg RAL-9004 (czarny)

Zaczep regulowany E1



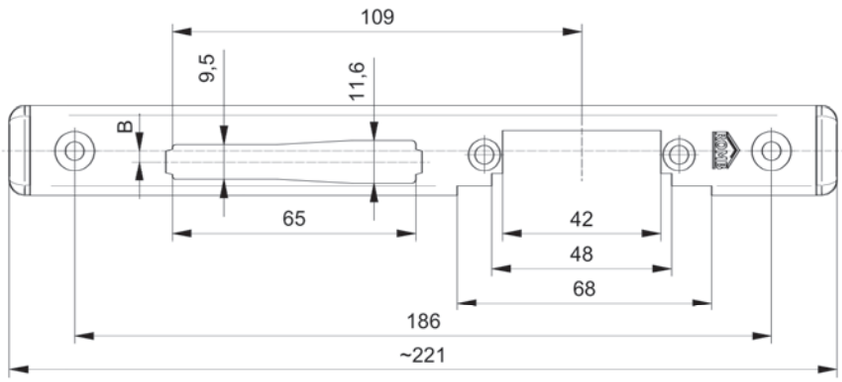


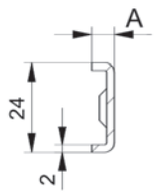
№	Podzespół	A [mm]	j. m.	Wykończenie/ powłoka
040-048	Zaczep regulowany E1-C6 lewy	6	kpl.	INOX
040-049	Zaczep regulowany E1-C6 prawy	6	kpl.	INOX
040-050	Zaczep regulowany E1-C8 lewy	8	kpl.	INOX
040-051	Zaczep regulowany E1-C8 prawy	8	kpl.	INOX

Zastosowanie:
Zaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.
Zaczep regulowany w zakresie 3 mm.
Wersja lewa lub prawa.
Tworzywowe elementy zakańczające.

Uwaga:
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,
nr katalogowy: 040-022
Kolor wg RAL-9004 (czarny)

Zaczep E1, E2 (pod elektrozaczep)



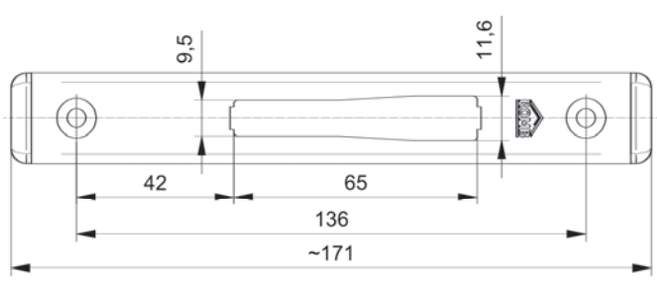


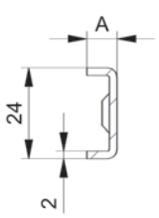
№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	j. m.	Wykończenie/ powłoka
040-007	Zaczep E1-C6 lewy	6	3	kpl.	INOX
040-008	Zaczep E1-C6 prawy	6	3	kpl.	INOX
040-009	Zaczep E1-C8 lewy	8	3	kpl.	INOX
040-010	Zaczep E1-C8 prawy	8	3	kpl.	INOX
040-011	Zaczep E2-C6 lewy	6	0	kpl.	INOX
040-012	Zaczep E2-C6 prawy	6	0	kpl.	INOX

Zastosowanie:
Blacha zaczepowa pod elektrozaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.
Wersja lewa lub prawa.
Tworzywowe elementy zakańczające.

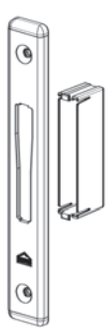
Uwaga:
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,
nr katalogowy: 040-022
Kolor wg RAL-9004 (czarny)

Zaczep dodatkowy C





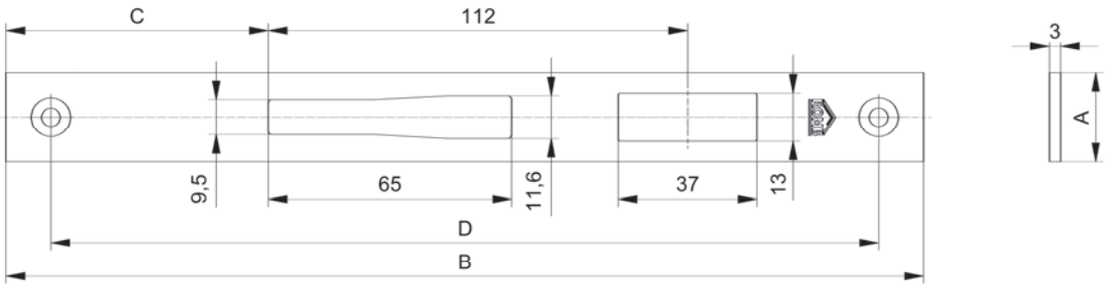
№	Podzespół	A [mm]	j. m.	Wykończenie/ powłoka
040-005	Zaczep dodatkowy C6	6	kpl.	INOX
040-006	Zaczep dodatkowy C8	8	kpl.	INOX



Zastosowanie:
Zaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.
Zaczep zamka zasuwkowego.
Tworzywowe elementy zakańczające.

Uwaga:
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,
nr katalogowy: 040-022
Kolor wg RAL-9004 (czarny)

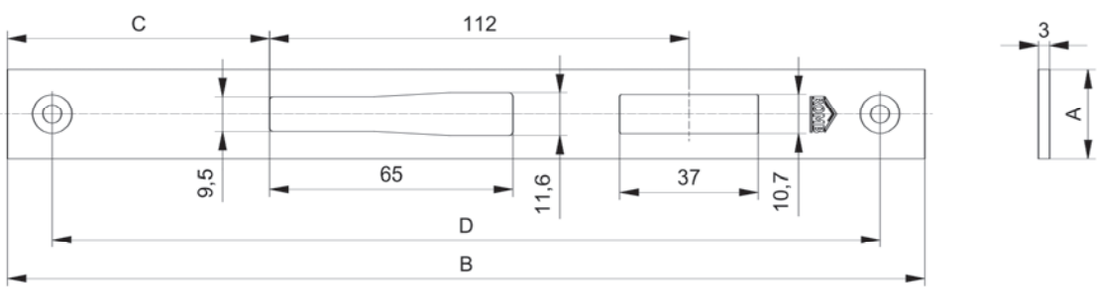
Zaczep płaski Z



№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Wykończenie/ powłoka
040-013	Zaczep płaski 24Z-245	24	245	70	221	INOX
040-016	Zaczep płaski 22Z-245	22	245	70	221	INOX
040-019	Zaczep płaski 22Z-220	22	220	64	196	INOX

Zastosowanie:
Blacha zaczepowa do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.
Zaczep zamka zapadkowo-zasuwkowego.

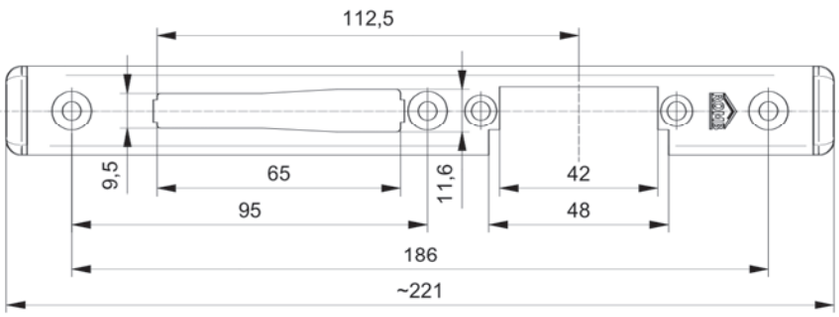
Zaczep płaski R

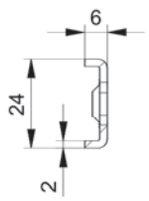


№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Wykończenie/ powłoka
040-014	Zaczep płaski 24R-245	24	245	70	221	INOX
040-017	Zaczep płaski 22R-245	22	245	70	221	INOX
040-020	Zaczep płaski 22R-220	22	220	64	196	INOX

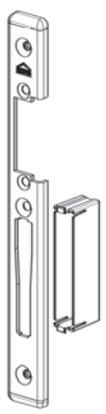
Zastosowanie:
Blacha zaczepowa do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.
Zaczep zamka rolkowo-zasuwkowego.

Blacha zaczepowa C6





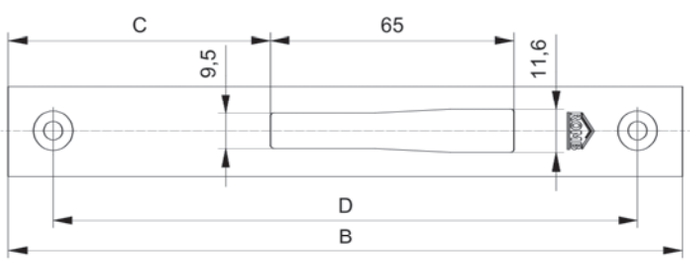
№	Podzespół	j. m.	Wykończenie/ powłoka
040-103	Blacha zaczepowa C6 lewa	kpl.	INOX
040-104	Blacha zaczepowa C6 prawa	kpl.	INOX

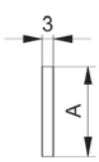


Zastosowanie:
Blacha zaczepowa do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.
Wersja lewa lub prawa.
Tworzywowe elementy zakańczające

Uwaga:
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,
nr katalogowy: 040-022
Kolor wg RAL-9004 (czarny)

Zaczep płaski D

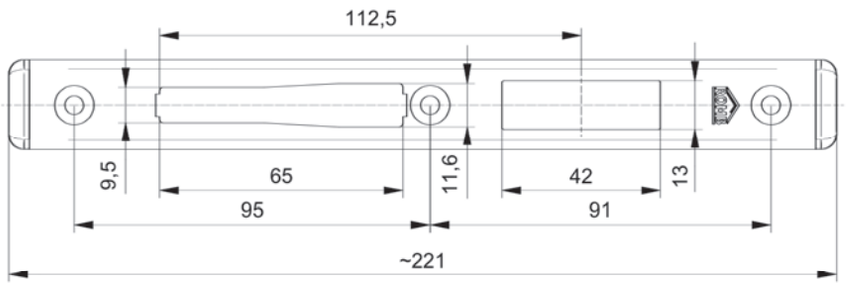


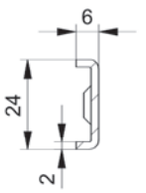


№	Podzespół	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Wykończenie/ powłoka
040-015	Zaczep płaski 24D-180	24	180	70	156	INOX
040-018	Zaczep płaski 22D-180	22	180	70	156	INOX
040-021	Zaczep płaski 22D-156	22	156	64	132	INOX

Zastosowanie:
Blacha zaczepowa do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.
Zaczep zamka zasuwkowego.

Zaczep CZ6



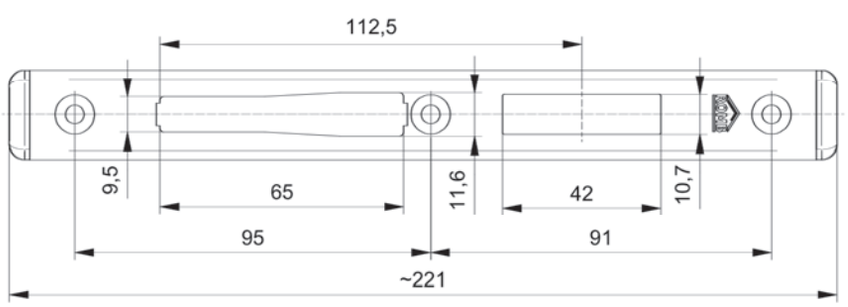


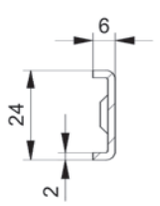
№	Podzespół	j. m.	Wykończenie/ powłoka
040-087	Zaczep CZ6	kpl.	INOX

Zastosowanie:
Zaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.
Zaczep zamka zapadkowo-zasuwkowego.
Tworzywowe elementy wykańczające.

Uwaga:
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,
nr katalogowy: 040-022
Kolor wg RAL-9004 (czarny)

Zaczep CR6

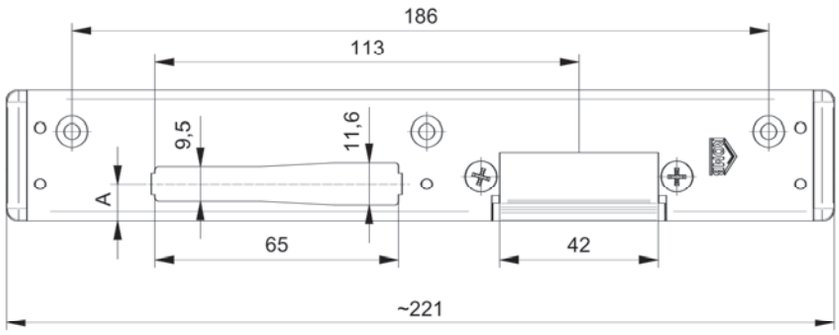


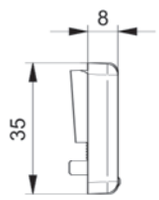


№	Podzespół	j. m.	Wykończenie/ powłoka
040-088	Zaczep CR6	kpl.	INOX

Zastosowanie:
Zaczep do drzwi z profili aluminiowych lub stalowych.
Zaczep zamka rolkowo-zasuwkowego.
Tworzywowe elementy wykańczające.

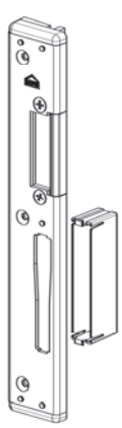
Uwaga:
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,
nr katalogowy: 040-022
Kolor wg RAL-9004 (czarny)



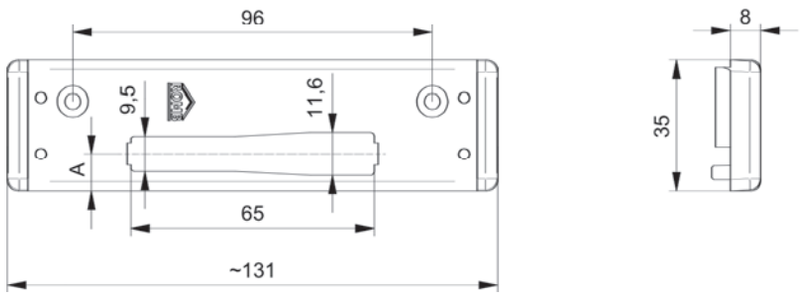


№	Podzespół	A [mm]	j. m.	Wykończenie/ powłoka
040-029	Zaczep regulowany PVC 1 lewy (Aluplast)	10	kpl	ocynk
040-030	Zaczep regulowany PVC 1 prawy (Aluplast)	10	kpl	ocynk
040-044	Zaczep regulowany PVC 2 lewy (REHAU)	10	kpl	ocynk
040-045	Zaczep regulowany PVC 2 prawy (REHAU)	10	kpl	ocynk
040-046	Zaczep regulowany PVC 3 lewy (Gealan)	10	kpl	ocynk
040-047	Zaczep regulowany PVC 3 prawy (Gealan)	10	kpl	ocynk
040-055	Zaczep regulowany PVC 4 lewy (Inoutic)	10	kpl	ocynk
040-056	Zaczep regulowany PVC 4 prawy (Inoutic)	10	kpl	ocynk
040-057	Zaczep regulowany PVC 5 lewy (KBE)	10	kpl	ocynk
040-058	Zaczep regulowany PVC 5 prawy (KBE)	10	kpl	ocynk
040-061	Zaczep regulowany PVC 7 lewy (Brugmann-Salamander)	10	kpl	ocynk
040-062	Zaczep regulowany PVC 7 prawy (Brugmann-Salamander)	10	kpl	ocynk
040-077	Zaczep regulowany PVC 8 lewy (Salamander)	10	kpl	ocynk
040-078	Zaczep regulowany PVC 8 prawy (Salamander)	10	kpl	ocynk
040-079	Zaczep regulowany PVC 9 lewy (VEKA)	10	kpl	ocynk
040-080	Zaczep regulowany PVC 9 prawy (VEKA)	10	kpl	ocynk

Zastosowanie:
Zaczep do drzwi z profili PVC.
Zaczep regulowany w zakresie 3 mm.
Odmiana prawa lub lewa.
Blacha ocynkowana C 8 x 35 mm.
Z tworzywowymi elementami zakańczającymi.



Uwaga:
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,
nr katalogowy: 040-022
Kolor wg RAL-9004 (czarny)

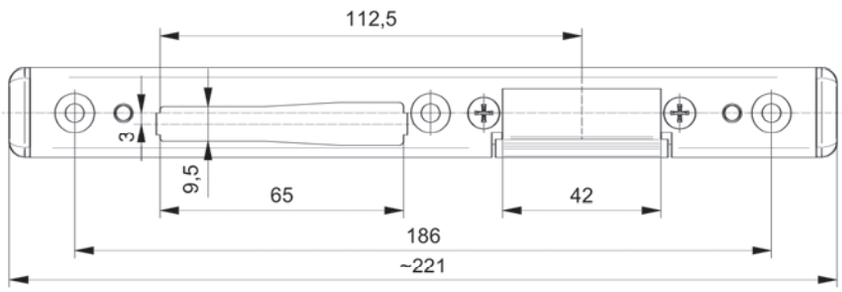


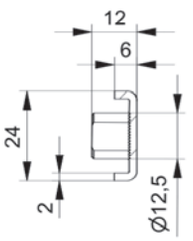
№	Podzespół	A [mm]	j. m.	Wykończenie/ powłoka
040-063	Zaczep dodatkowy PVC 1 lewy (Aluplast)	10	kpl.	ocynk
040-064	Zaczep dodatkowy PVC 1 prawy (Aluplast)	10	kpl.	ocynk
040-065	Zaczep dodatkowy PVC 2 lewy (REHAU)	10	kpl.	ocynk
040-066	Zaczep dodatkowy PVC 2 prawy (REHAU)	10	kpl.	ocynk
040-067	Zaczep dodatkowy PVC 3 lewy (Gealan)	10	kpl.	ocynk
040-068	Zaczep dodatkowy PVC 3 prawy (Gealan)	10	kpl.	ocynk
040-069	Zaczep dodatkowy PVC 4 lewy (Inoutic)	10	kpl.	ocynk
040-070	Zaczep dodatkowy PVC 4 prawy (Inoutic)	10	kpl.	ocynk
040-071	Zaczep dodatkowy PVC 5 lewy (KBE)	10	kpl.	ocynk
040-072	Zaczep dodatkowy PVC 5 prawy (KBE)	10	kpl.	ocynk
040-075	Zaczep dodatkowy PVC 7 lewy (Brugmann-Salamander)	10	kpl.	ocynk
040-076	Zaczep dodatkowy PVC 7 prawy (Brugmann-Salamander)	10	kpl.	ocynk
040-081	Zaczep dodatkowy PVC 8 lewy (Salamander)	10	kpl.	ocynk
040-082	Zaczep dodatkowy PVC 8 prawy (Salamander)	10	kpl.	ocynk
040-083	Zaczep dodatkowy PVC 9 lewy (VEKA)	10	kpl.	ocynk
040-084	Zaczep dodatkowy PVC 9 prawy (VEKA)	10	kpl.	ocynk

Zastosowanie:
Zaczep do drzwi z profili PVC.
Odmiana prawa lub lewa.
Blacha ocynkowana C 8 x 35 mm.
Z tworzywowymi elementami zakańczającymi.

Uwaga:
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,
nr katalogowy: 040-022
Kolor wg RAL-9004 (czarny)

Zaczep regulowany ROK 6



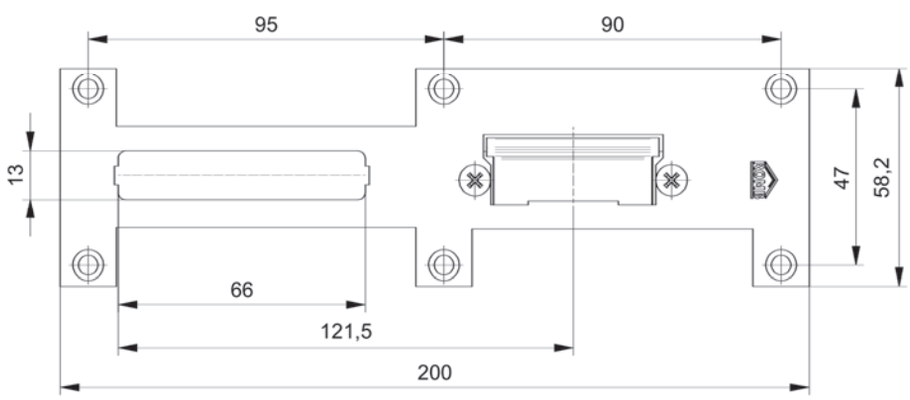


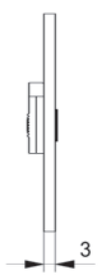
№	Podzespół	j. m.	Wykończenie/ powłoka
040-085	Zaczep regulowany ROK 6 lewy	kpl.	INOX
040-086	Zaczep regulowany ROK 6 prawy	kpl.	INOX

Zastosowanie:
Zaczep do drzwi z ruchomym słupkiem z profili tworzywowych.
Zaczep regulowany w zakresie 3 mm.
Wersja lewa lub prawa.
Tworzywowe elementy zakańczające.

Uwaga:
Opcjonalnie istnieje możliwość zastosowania kieszeni,
nr katalogowy: 040-022
Kolor wg RAL-9004 (czarny)

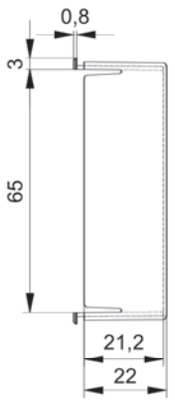
Zaczep regulowany 78 EI





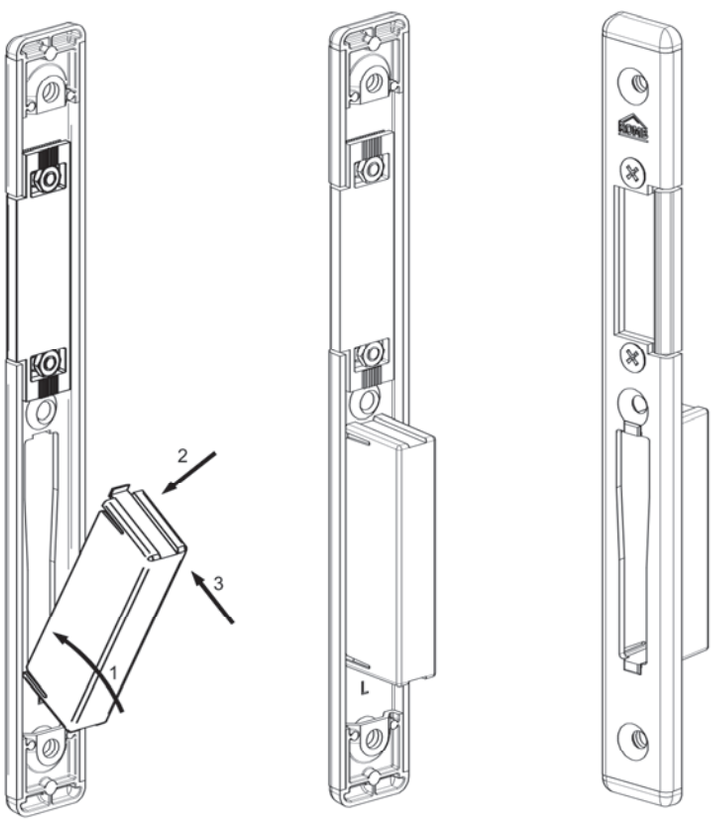
№	Podzespół	Wykończenie/ powłoka
040-100	Zaczep regulowany 78 EI	INOX

Zastosowanie:
Zaczep do drzwi z profili aluminiowych 78EI.
Zaczep regulowany w zakresie 3 mm.
Zaczep do drzwi ognioodpornych.
Odmiana prawa lub lewa.
Blacha INOX 3 x 58,2 mm.



№	Podzespół
040-022	Kieszeń zaczepu

Kieszeń zaczepu zamka.
Tworzywo ABS.
Kolor wg RAL- 9004 (czarny).



Montaż kieszeni

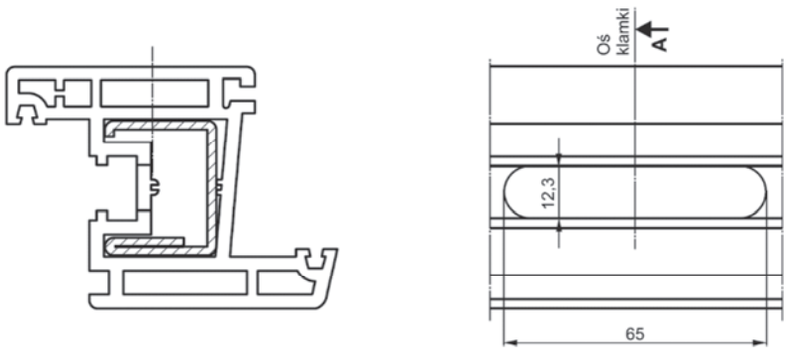
1. Dolną część kieszeni oprzeć o dolną krawędź otworu w zaczepie.
2. Ścisnąć kieszeń od góry.
3. Włożyć górną część kieszeni w otwór.

Przygotowanie okna do okuwania..... 2
Szablon do skrzydła PVC - instrukcja użytkowania..... 5
Szablon do ościeżnicy PVC - instrukcja użytkowania..... 6
Szablon symetryczny zasuwnicy M, zasady stosowania..... 8
Szablon rozsuwany zasuwnicy ZN, zasady stosowania..... 9
Szablon rozsuwany zasuwnicy Z, zasady stosowania..... 10
Szablon rozsuwany zasuwnicy S, zasady stosowania..... 11
Szablon rozwórki, szablon zasuwnicy narożnej NRA, zasady stosowania..... 12
Szablon zasuwnicy narożnej NRA, zasady stosowania..... 13
Rozwórka nożycowa - instrukcja stosowania..... 14
Konserwacja i regulacja okucia..... 17
Nożyce do cięcia okuć, akcesoria do nożyc - zestaw I..... 18
Akcesoria do nożyc zestaw II..... 19
Przymiar zasuwnicy M, Przymiar zasuwnicy Z..... 20
Nożyce do cięcia okuć - instrukcja odcinania okuć..... 21
Nożyce do cięcia okuć - instrukcja obsługi 24
Wykaz oprzyrządowania..... 29

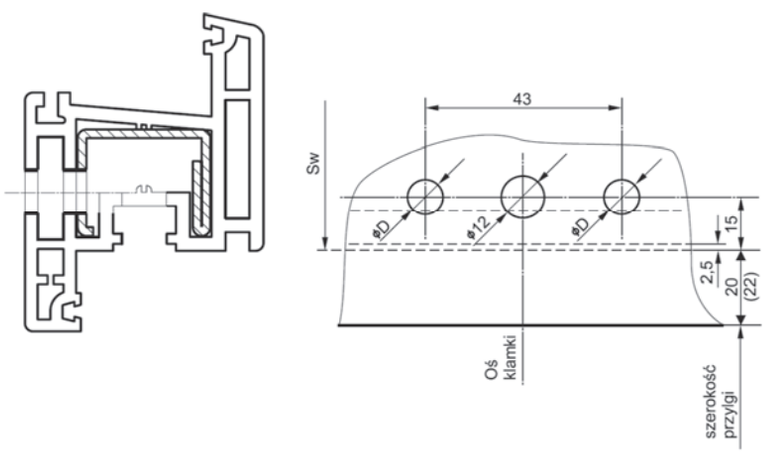
Okna tworzywowe (PVC).

1. Przygotowanie skrzydła.

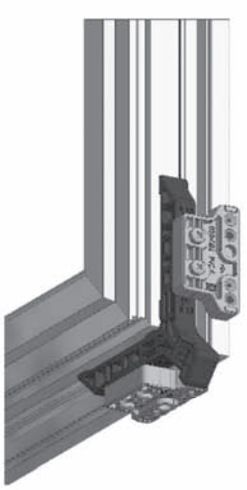
1.1. Frezować gniazdo (wybranie) pod przekładnię zasuwnicy o wymiarach 65x12,3 mm, zgodnie z poniższym rys.



1.2. Wiercić otwory pod klamkę wg poniższego rysunku. Średnicę otworów ϕD należy dobrać w zależności od rodzaju stosowanej klamki.



1.3. Przy pomocy szablonu 038-001 (PVC 6) lub 038-005 (PVC 3), w dolnej części skrzydła wykonać otwory pod mocowanie skrzydełka zawiasu dolnego PVC (3 lub 6). Sposób użycia szablonu pokazano na rys. poniżej.



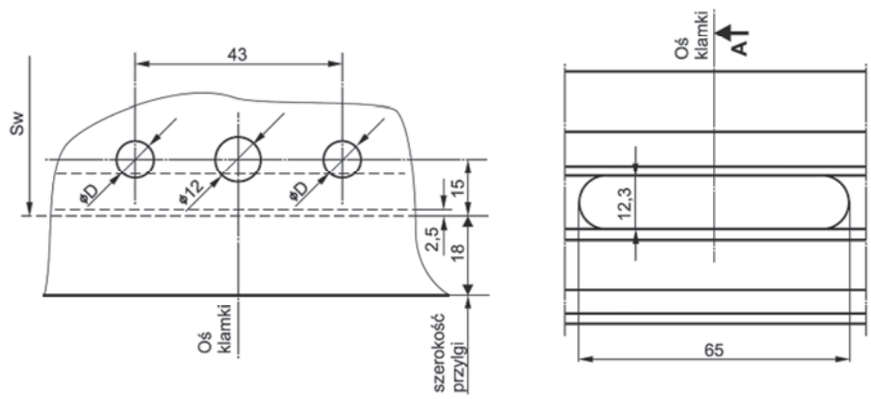
2. Przygotowanie ościeżnicy.

Przy pomocy szablonu 038-086 (PVC 6) lub 038-009 (PVC 3), w dolnej części ościeżnicy wykonać otwory pod mocowanie wspornika zawiasu dolnego PVC (6 lub 3), a w górnej, pod wspornik zawiasu górnego PVC (6 lub 3). Sposób użycia szablonu pokazano na rys. poniżej.

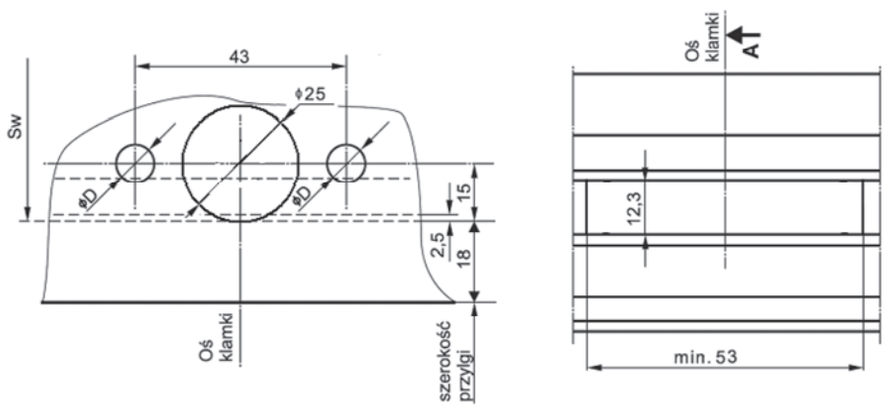
Okna drewniane (DR, DRC).

1. Przygotowanie skrzydła.

1.1. Frezować gniazdo (wybranie) pod przekładnię zasuwnicy o wymiarach 65x12,3 mm i wiercić otwory pod klamkę wg rysunku, zgodnie z poniższym rysunkiem,



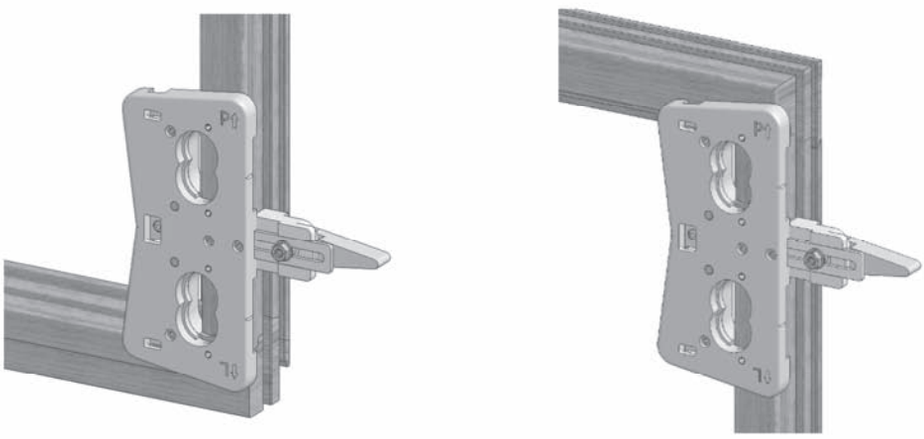
lub przygotować gniazdo pod przekładnię wg rysunku poniżej.



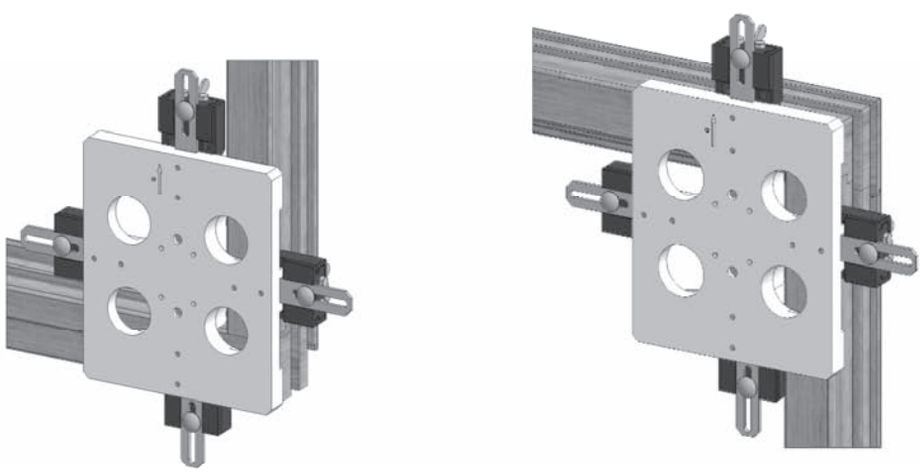
Uwaga: średnicę otworów ϕD należy dobrać odpowiednio do rodzaju stosowanej klamki.

2. Przygotowanie ościeżnicy.

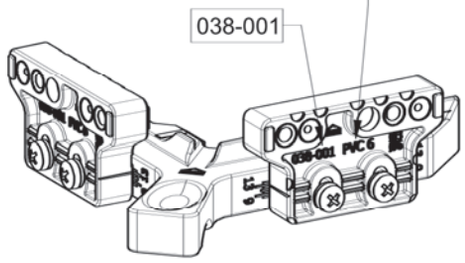
W oknach z zawiasami DR, przy pomocy szablonu 038-011, w dolnej części ościeżnicy wykonać otwory pod mocowanie wspornika zawiasu dolnego DR, a w górnej, pod wspornik zawiasu górnego DR. Sposób użycia szablonu pokazano na rysunku poniżej.



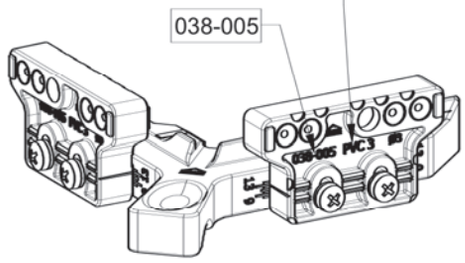
W oknach z zawiasami DRC, przy pomocy szablonu 038-008, w dolnej części ościeżnicy wykonać otwory pod mocowanie wspornika zawiasu dolnego DRC, a w górnej, pod wspornik zawiasu górnego DRC. Sposób użycia szablonu pokazano na rysunku poniżej.



SZABLON DO SKRZYDŁA PVC 6



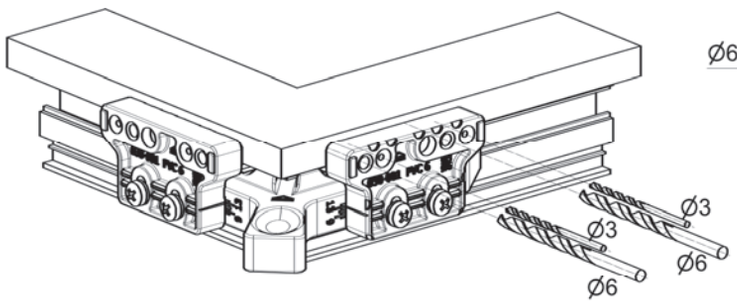
SZABLON DO SKRZYDŁA PVC 3

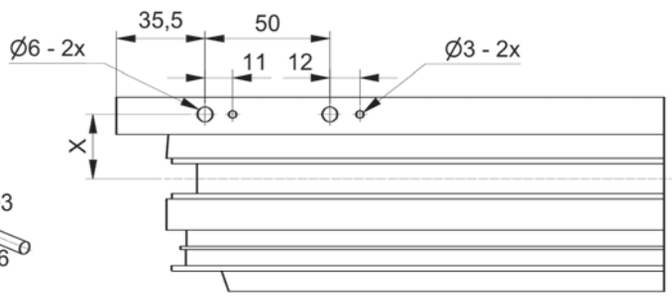


1. Stosowanie

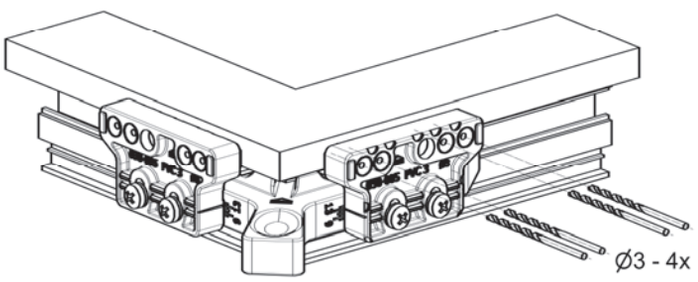
Szablon służy do wykonywania w przyldze skrzydła okiennego otworów, służących do mocowania skrzydełka zawiasy dolnej.
Odpowiednio PVC 6 (038-001) lub PVC 3 (038-005).

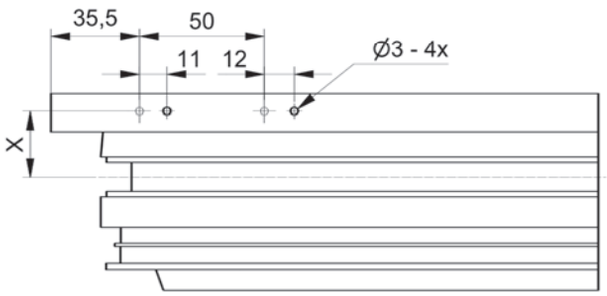
Uwaga:
Dla skrzydełka zawiasy dolnej PVC 6 należy wykonać dwa otwory Ø6 i dwa otwory Ø3.





Dla skrzydełka zawiasy dolnej PVC 3 należy wykonać cztery otwory Ø3.





2. Ustawianie szablonu.

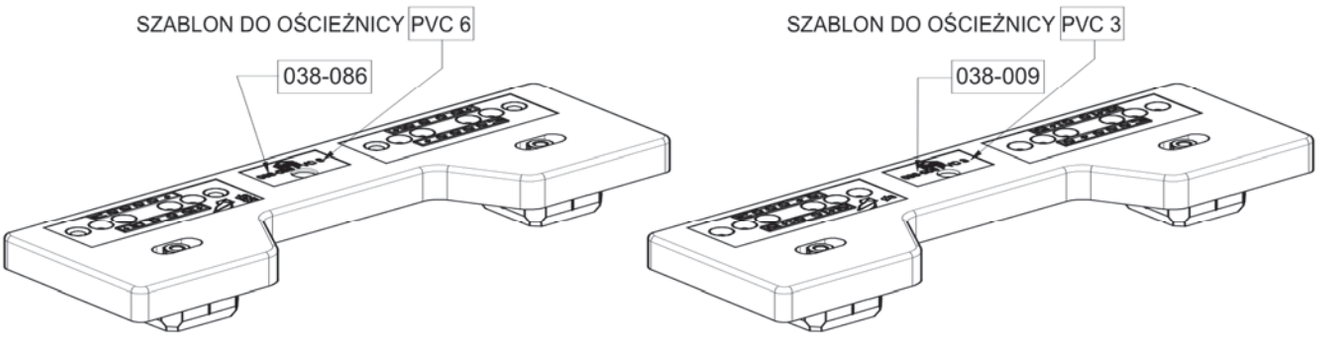
Standardowo szablon ustawiony jest dla skrzydeł okiennych z osią okuciową 13 mm (X=23 mm).

Dla skrzydeł okiennych z osią okuciową 9 mm (x=19 mm), należy korpusy szablonu wyposażone w tulejki wiertarskie przestawić na rysę oznaczoną cyfrą 9.

W niektórych przypadkach (zależnie od rodzaju stosowanego profila okiennego), może zachodzić konieczność korekty położenia wykonywanych otworów (docisku skrzydła). W tym celu należy:

Dla zwiększenia "docisku" (zbliżenie skrzydła do ościeżnicy) - przesunąć korpusy szablonu wyposażone w tulejki wiertarskie "do góry" - na rysę powyżej oznaczonej liczbą 13
(odpowiednio ponad rysę oznaczoną cyfrą 9, dla okien o osi okuciowej 9 mm).

Dla zmniejszenia "docisku" (oddalenie skrzydła do ościeżnicy) - przesunąć korpusy szablonu wyposażone w tulejki wiertarskie "w dół" - na rysę poniżej oznaczonej liczbą 13
(odpowiednio poniżej rysy oznaczonej cyfrą 9, dla okien o osi okuciowej 9 mm).

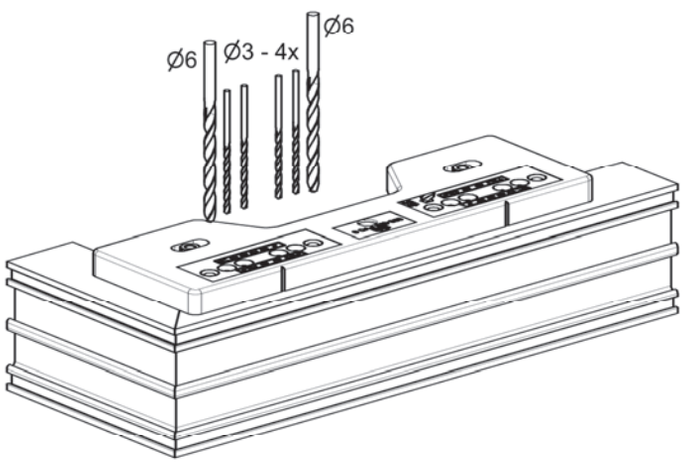


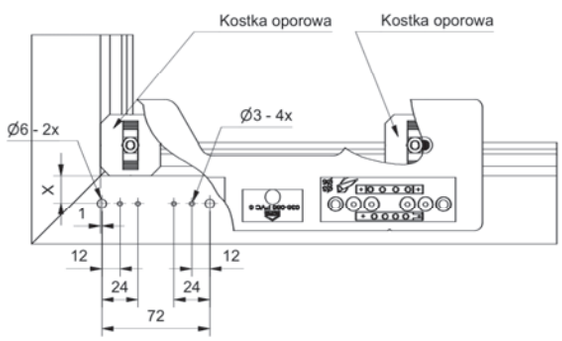
1. Stosowanie

Szablon służy do wykonywania w ościeżnicy otworów, służących do mocowania wsporników zawiasy dolnej i górnej.
Odpowiednio PVC 6 (038-086) lub PVC 3 (038-009).

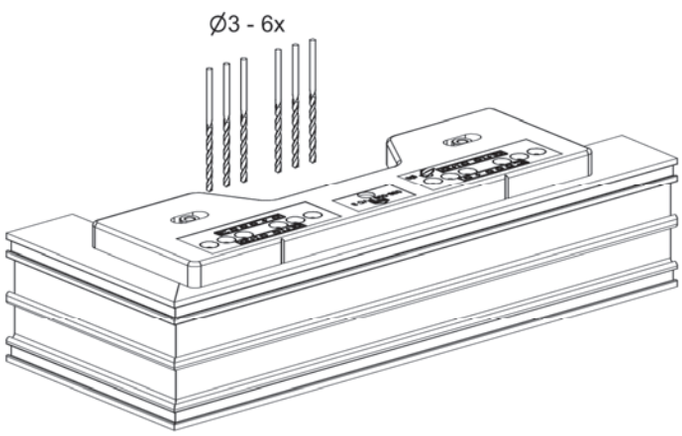
Uwaga:
Szablon należy ułożyć płasko na ościeżnicy i docisnąć do niej tak, aby kostki oporowe ściśle do niej przylegały.

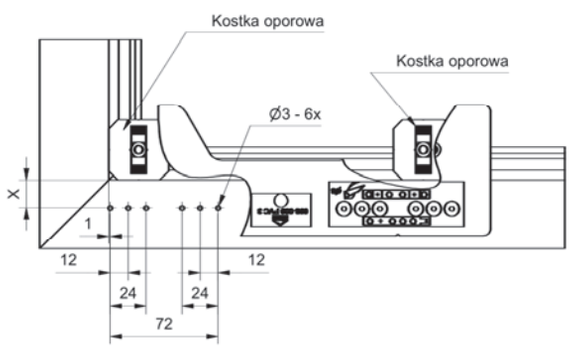
Dla wsporników zawias PVC 6 należy wykonać dwa otwory Ø6 i cztery otwory Ø3.



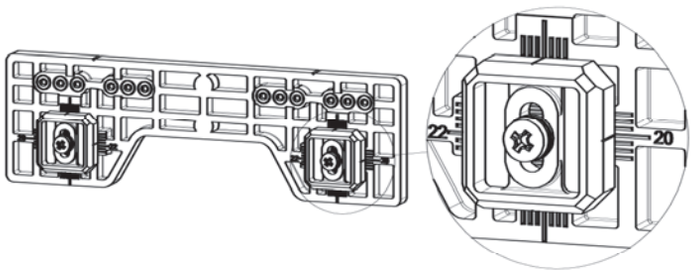


Dla skrzydełka zawiasy dolnej PVC 3 należy wykonać sześć otworów Ø3.



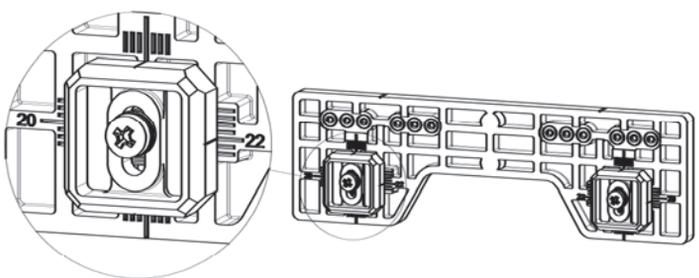


2. Ustawianie szablonu.

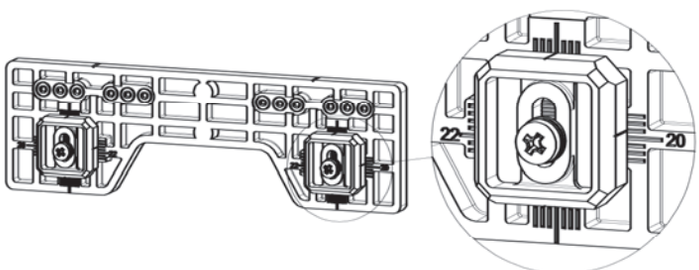


Standardowo szablon ustawiony jest dla okien,
w których przylga skrzydła ma szerokość 20 mm (X=19 mm).
Okuwanie zawias PVC, do współpracy z ramionami rozwórki
lub skrzydełkami zawiasy narożnej: 9/20, 13/20, 14/20

W niektórych przypadkach (zależnie od rodzaju stosowanego profila okiennego), może zachodzić konieczność korekty położenia wykonywanych otworów. W tym celu należy:



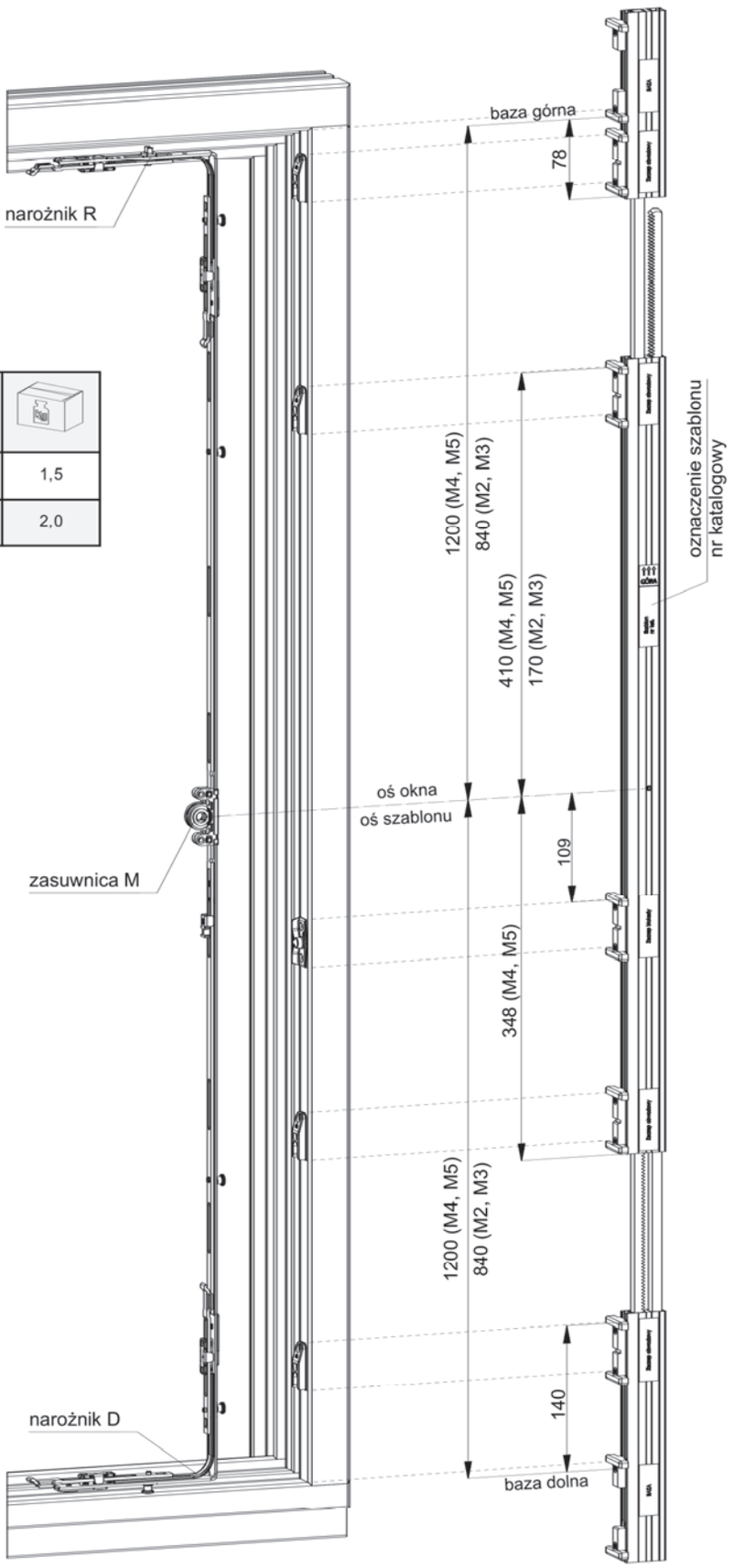
Dla okien, w których przylga skrzydła ma szerokość 21 lub 22
mm (X=21 mm), przestawić kostki oporowe w szablonie na
rysę, oznaczoną liczbą 22.
Okuwanie zawias PVC, do współpracy z ramionami rozwórki
lub skrzydełkami zawiasy narożnej 13/21.



Dla okien, w których przylga skrzydła ma szerokość 18 mm
(X=17 mm), przestawić kostki oporowe w szablonie na rysę,
znajdującą się powyżej oznaczonej liczbą 20.
Okuwanie zawias PVC, do współpracy z ramionami rozwórki
lub skrzydełkami zawiasy narożnej: 9/18, 13/18.

Ozn.	№		
Szablon symetryczny M2/M3 rozsuwany	038-023	1	1,5
Szablon symetryczny M4/M5 rozsuwany	038-024	1	2,0

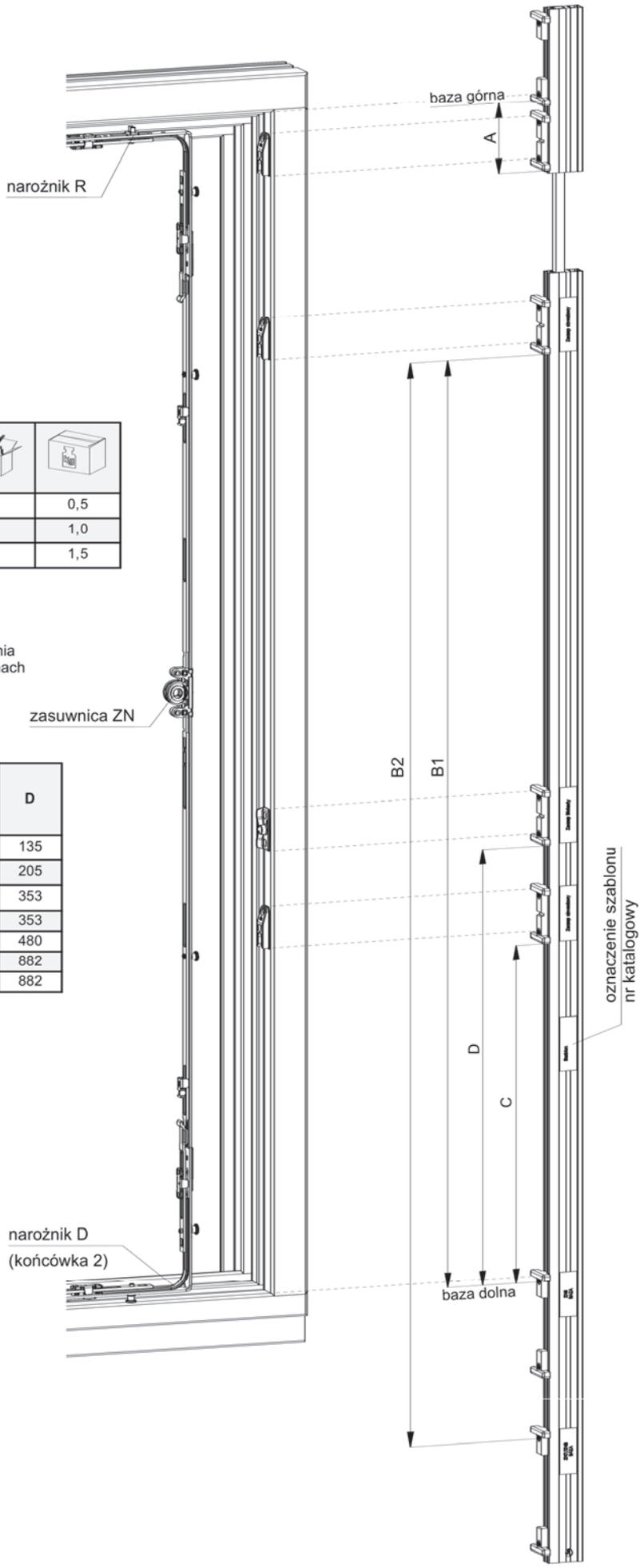
Zastosowanie:
szablon symetryczny - rozsuwany, przeznaczony jest do ustalania położenia zaczepów obwodowych zasuwnicy M, narożnika R, narożnika D w oknach drewnianych, tworzywowych i aluminiowych.



Ozn.	№		
Szablon zasuwnicy ZN 2/ZN 3	038-036	1	0,5
Szablon zasuwnicy ZN 4/ZN 5	038-037	1	1,0
Szablon zasuwnicy ZN 6/ZN 7/ZN 8	038-038	1	1,5

Zastosowanie:
szablon rozsuwany, przeznaczony jest do ustalania położenia zaczepów obwodowych zasuwnicy ZN, narożnika R, w oknach drewnianych, tworzywowych i aluminiowych.

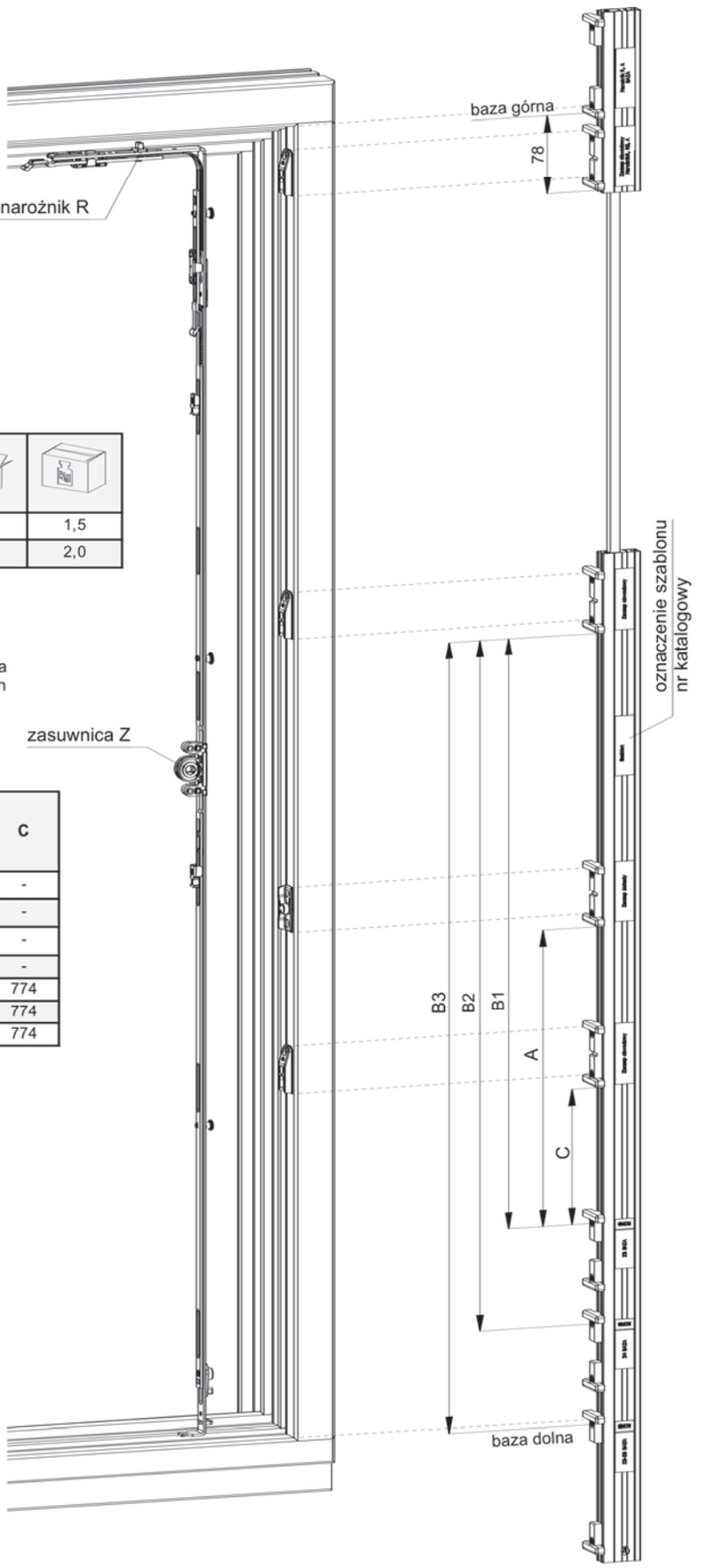
Ozn.	A	B1	B2	C	D
Zasuwnica ZN 2	78	466	-	-	135
Zasuwnica ZN 3	78	-	536	-	205
Zasuwnica ZN 4	78	687	-	-	353
Zasuwnica ZN 5	78	785	-	-	353
Zasuwnica ZN 6	78	1020	-	372	480
Zasuwnica ZN 7	78	-	1422	774	882
Zasuwnica ZN 8	78	-	1422	774	882



Ozn.	№		
Szablon zasuwnicy Z 3 - Z 6	038-015	1	1,5
Szablon zasuwnicy Z 7 - Z 9	038-020	1	2,0

Zastosowanie:
szablon rozsuwany, przeznaczony jest do ustalania położenia zaczepów obwodowych zasuwnicy Z, narożnika R, w oknach drewnianych, tworzywowych i aluminiowych.

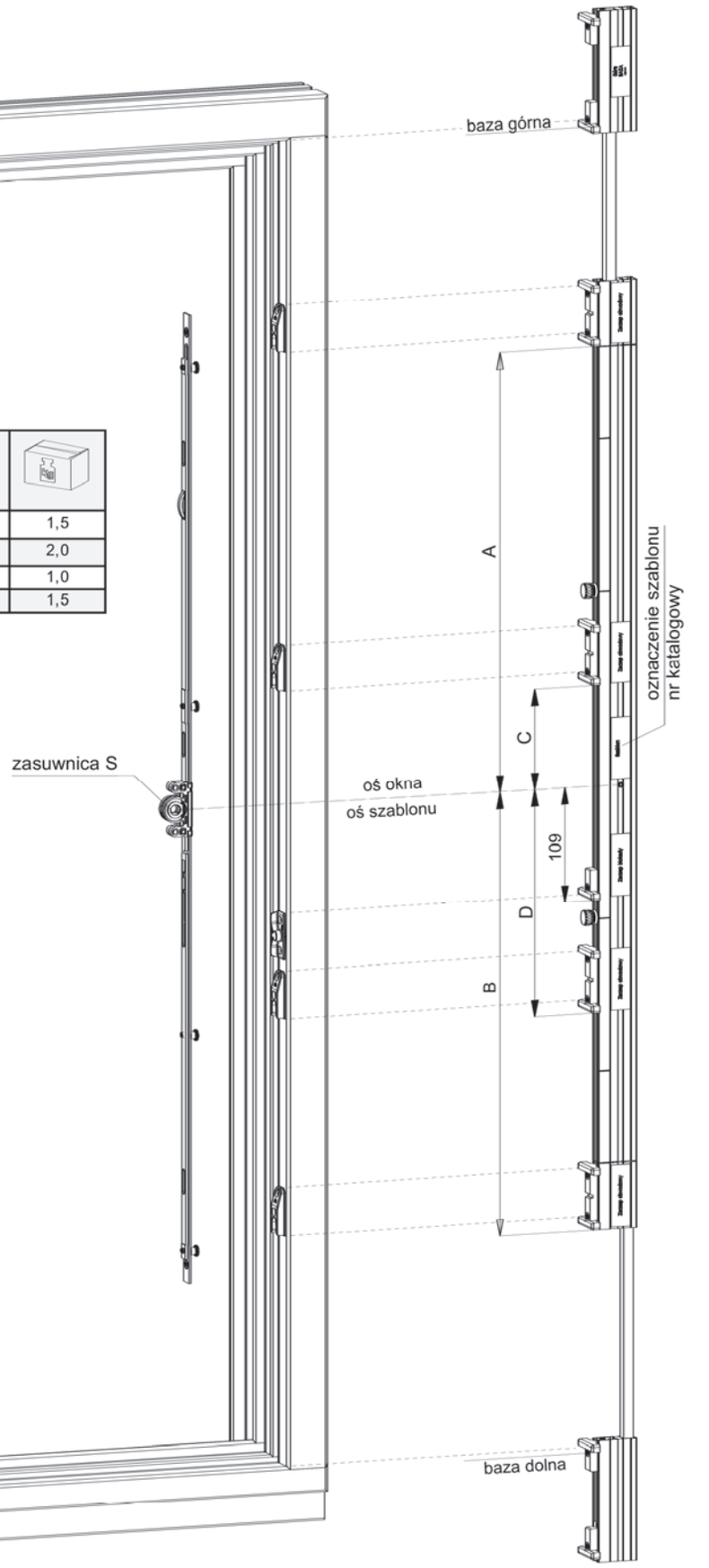
Ozn.	A	B1	B2	B3	C
Zasuwnica Z 3	293	584	-	-	-
Zasuwnica Z 4	393	-	684	-	-
Zasuwnica Z 5	493	-	-	784	-
Zasuwnica Z 6	493	-	-	784	-
Zasuwnica Z 7	883	1415	-	-	774
Zasuwnica Z 8	883	1415	-	-	774
Zasuwnica Z 9	883	1415	-	-	774

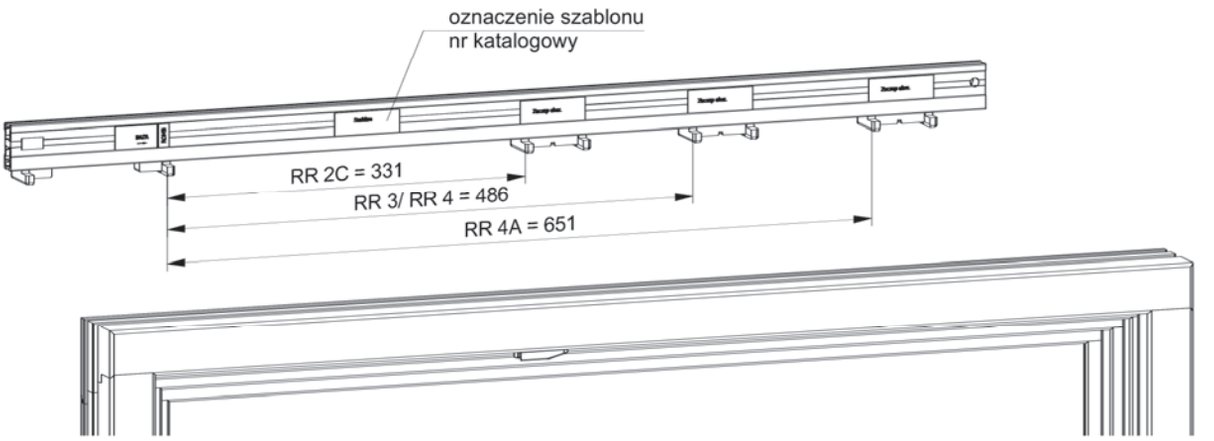


Ozn.	№		
Szablon zasuwnicy S 01	038-051	1	1,5
Szablon zasuwnicy S 02/S 03	038-052	1	2,0
Szablon zasuwnicy S 1/S 2	038-025	1	1,0
Szablon zasuwnicy S 3/ S 4	038-027	1	1,5

Zastosowanie:
szablon rozsuwany, przeznaczony jest do ustalania położenia zaczepów obwodowych zasuwnicy S, w oknach drewnianych, tworzywowych i aluminiowych.

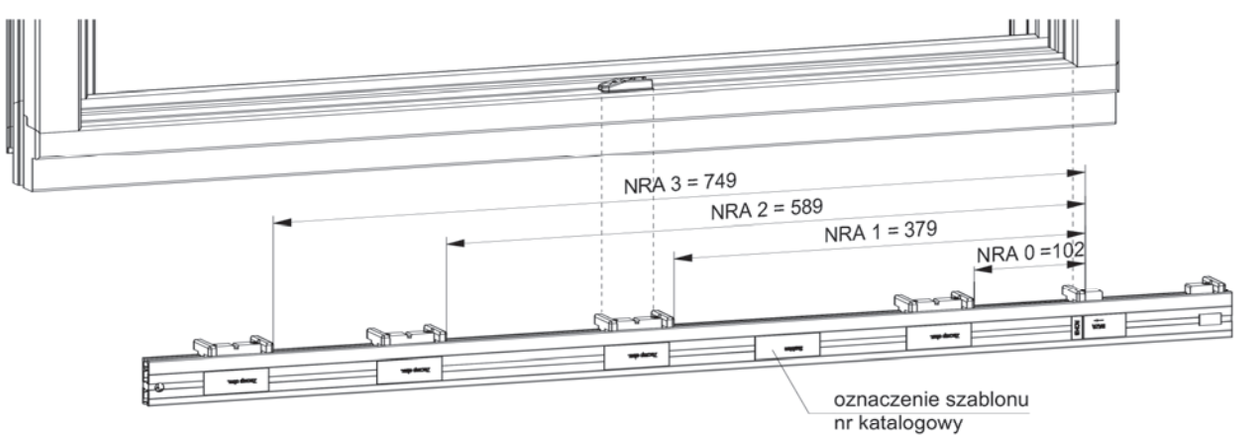
Ozn.	A	B	C	D
Zasuwnica S 01	101	99	-	-
Zasuwnica S 02	209	207	-	-
Zasuwnica S 03	304	302	-	-
Zasuwnica S 1A	434	432	101	-
Zasuwnica S 2	584	582	101	-
Zasuwnica S 3	685	681	101	-
Zasuwnica S 4	910	906	306	302

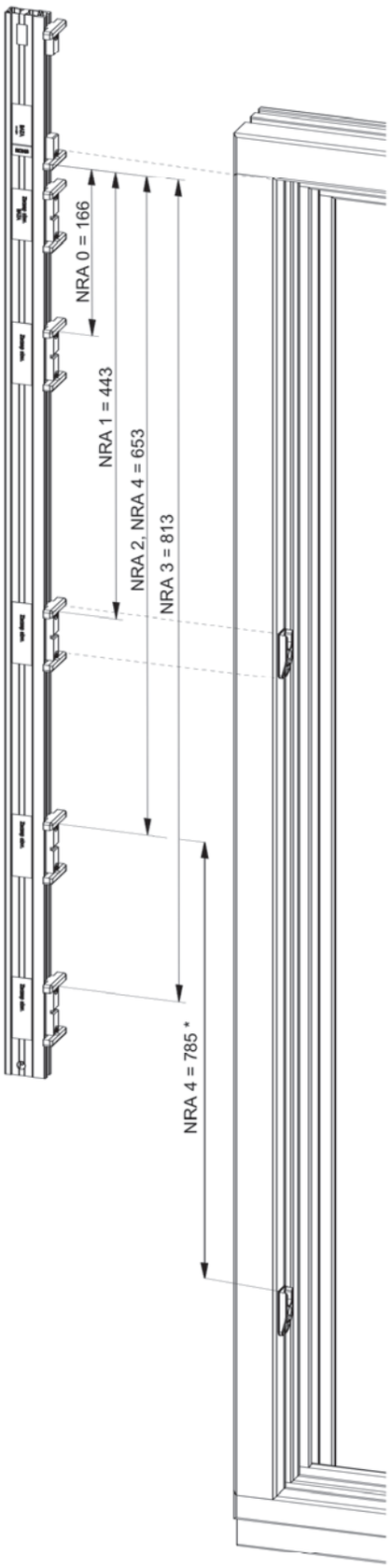




Ozn.	№		
Szablon do zaczepów rozwórki RR 2C - 4A	038-018	1	0,5
Szablon do zaczepów zasuwnicy NRA 0 - NRA 3 (dół skrzydła)	038-017	1	1,0

Zastosowanie:
szablony do ustalania położenia zaczepów obwodowych na poziomych ramiakach oscieżnicy, w oknach drewnianych, tworzywowych i aluminiowych.





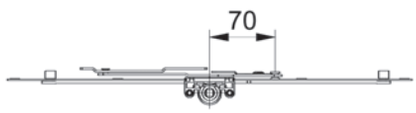
Ozn.	№		
Szablon do zaczepów zasuwnicy NRA 0 - NRA 4 (tył skrzydła)	038-016	1	1,0

Zastosowanie:
szablony do ustalania położenia zaczepów obwodowych zasuwnic narożnych na pionowych ramiakach oscieżnicy, w oknach drewnianych, tworzywowych i aluminiowych.

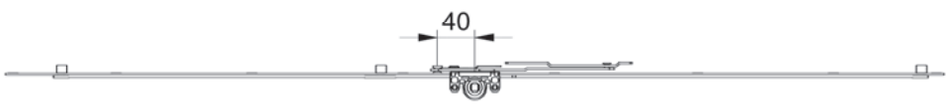
* - wymiar dla czopa zasuwnicy NRA 4 - należy bazować szablon na okutym zaczepie - baza zaczepu NRA 4

ZASUWNICA UC

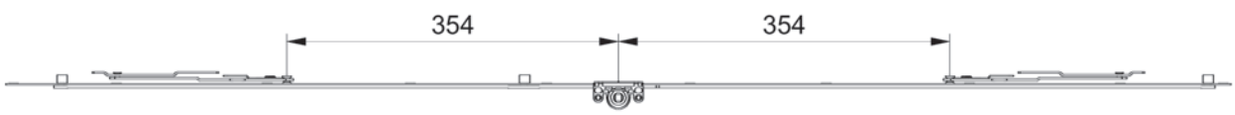
Zasuwnica UC 1, UC 2



Zasuwnica UC 3A

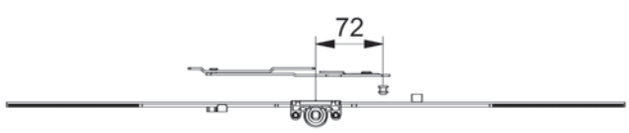


Zasuwnica UC 4

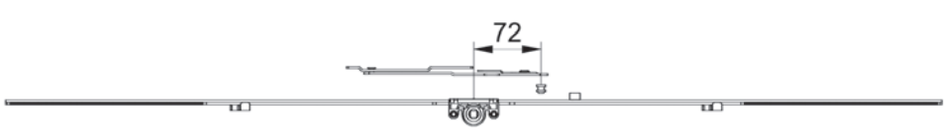


ZASUWNICA M

Zasuwnica M 1A



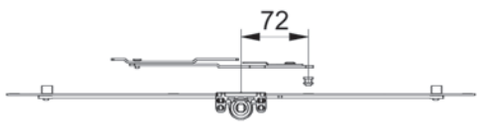
Zasuwnica M 2



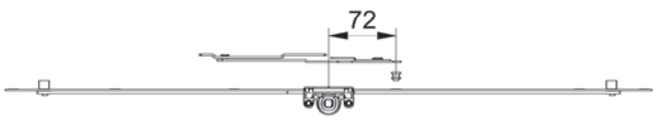
Zasuwnica M 3

ZASUWNICA S

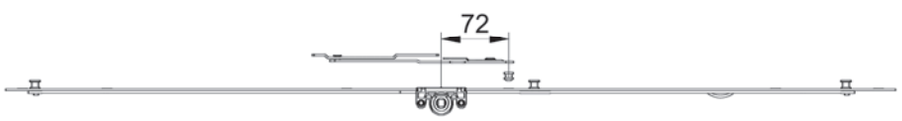
Zasuwnica S 02



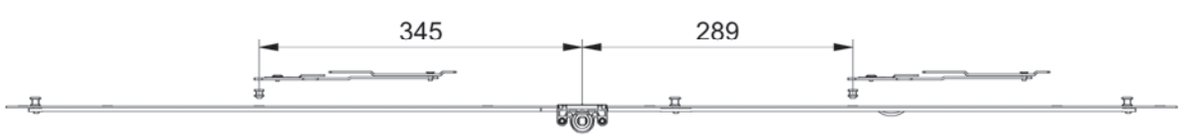
Zasuwnica S 03



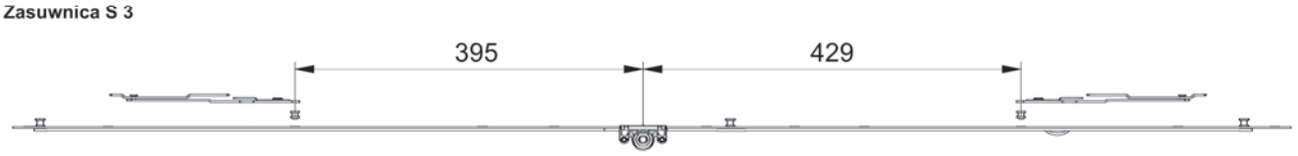
Zasuwnica S 1A



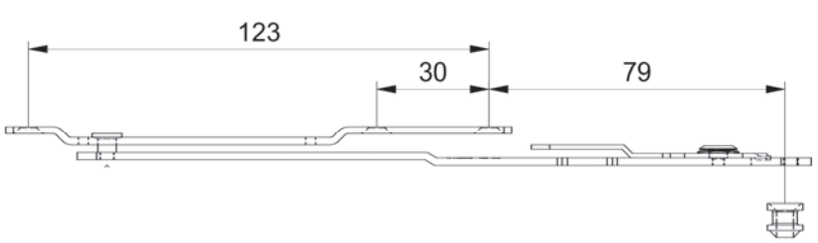
Zasuwnica S 2



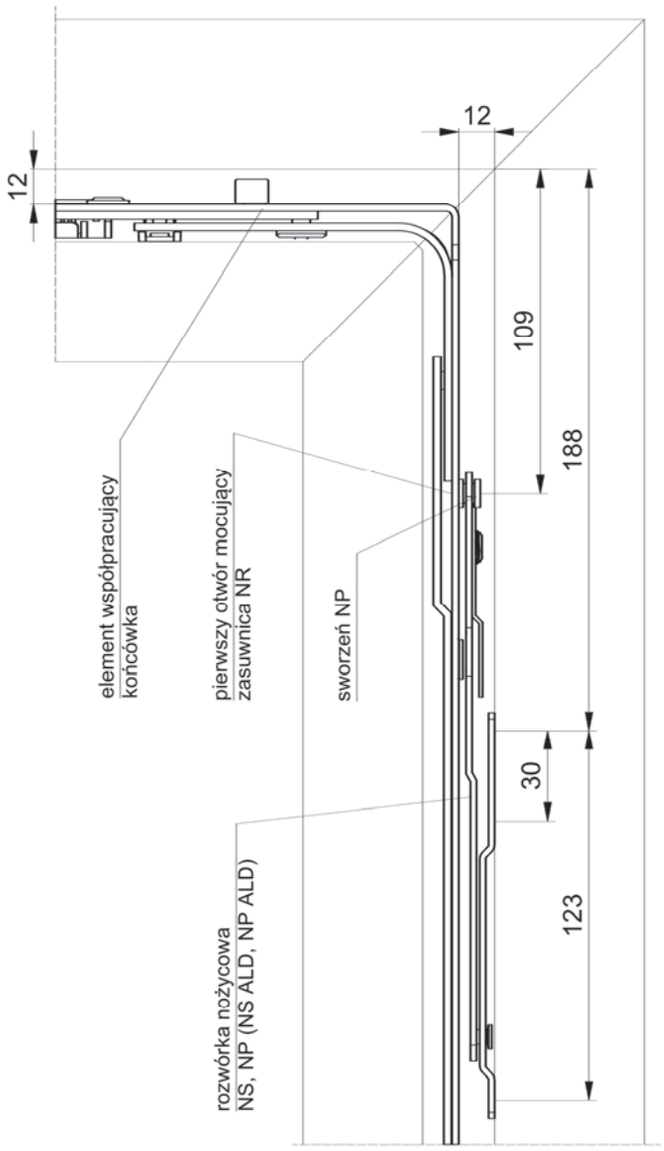
Zasuwnica S 3



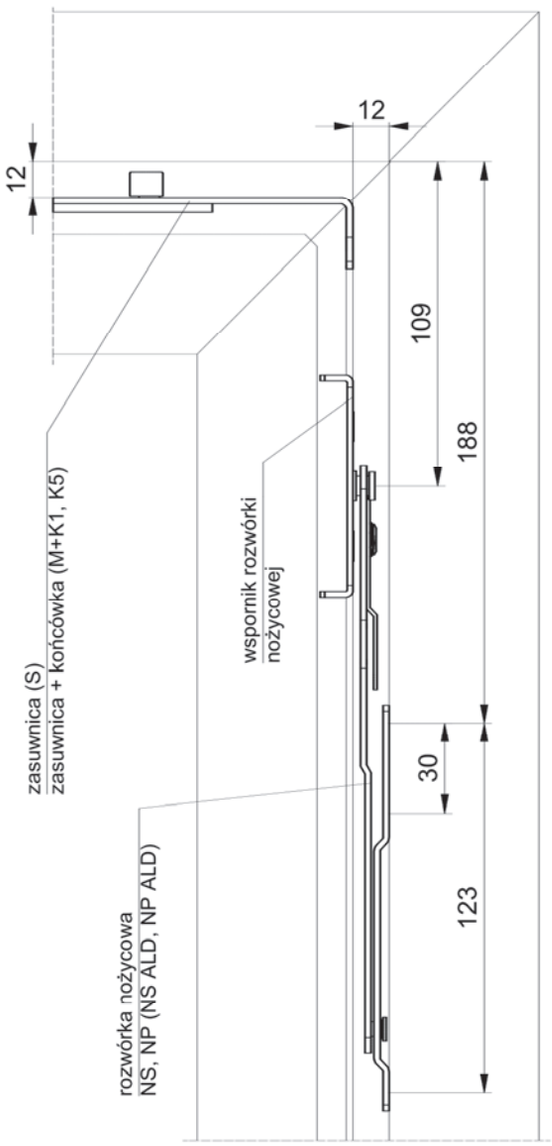
Rozwórka nożycowa - wymiary do okuwania (położenie wkrętów)

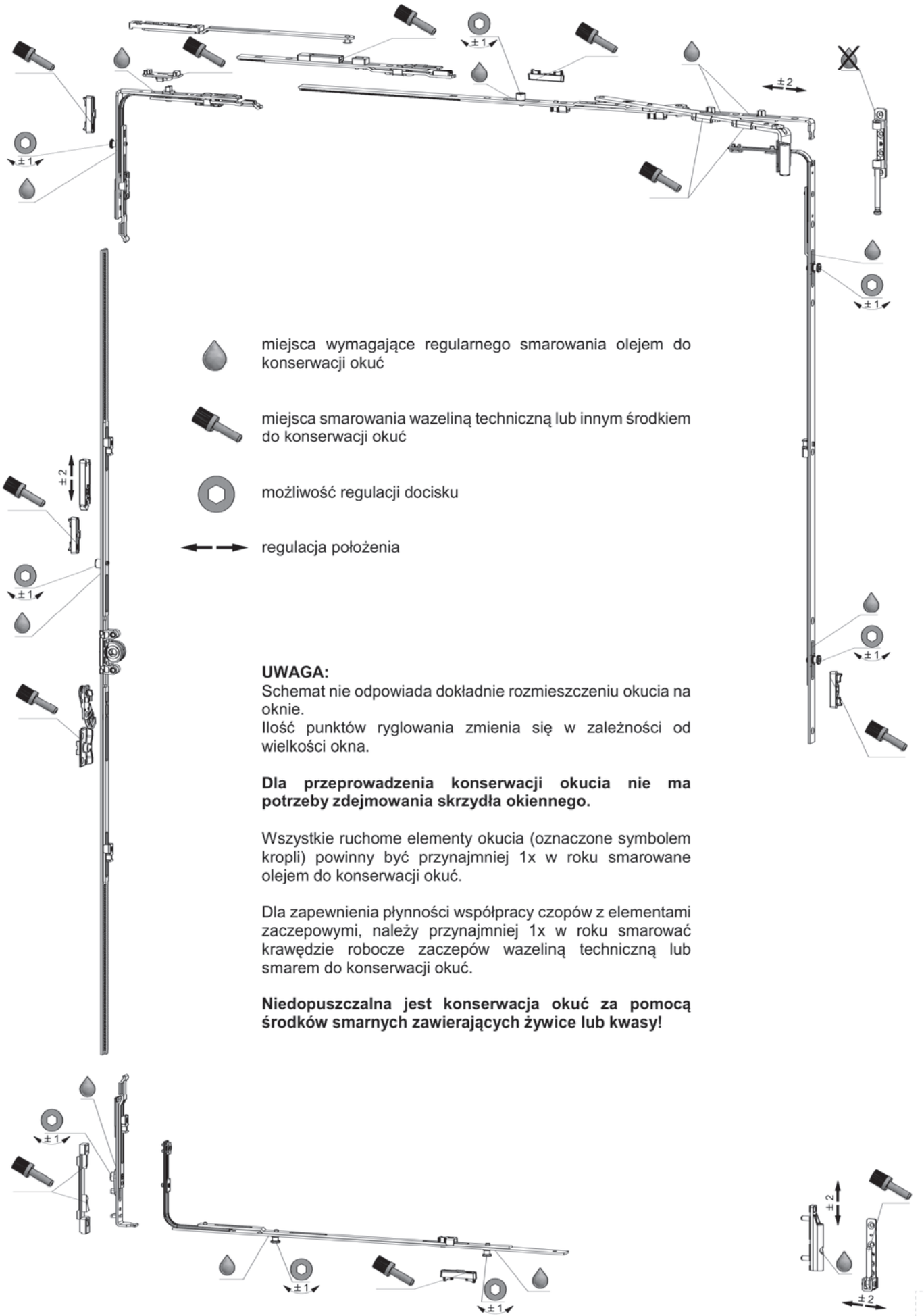


Sposób okuwania rozwórki nożycowej z boku skrzydła w oknach Hw>800 (PVC), Hw>1000 (AL, DR); (montaż sworznia NP na pierwszym otworze zasuwnicy narożnej NR)



Sposób okuwania rozwórki nożycowej z boku skrzydła w oknach Hw<800 (PVC), Hw<1000 (AL, DR); (wspornik rozwórki nożycowej montowany w rowku okuciowym)





miejsca wymagające regularnego smarowania olejem do konserwacji okuć

miejsca smarowania wazeliną techniczną lub innym środkiem do konserwacji okuć

możliwość regulacji docisku

regulacja położenia

UWAGA:
Schemat nie odpowiada dokładnie rozmieszczeniu okucia na oknie.
Ilość punktów ryglowania zmienia się w zależności od wielkości okna.

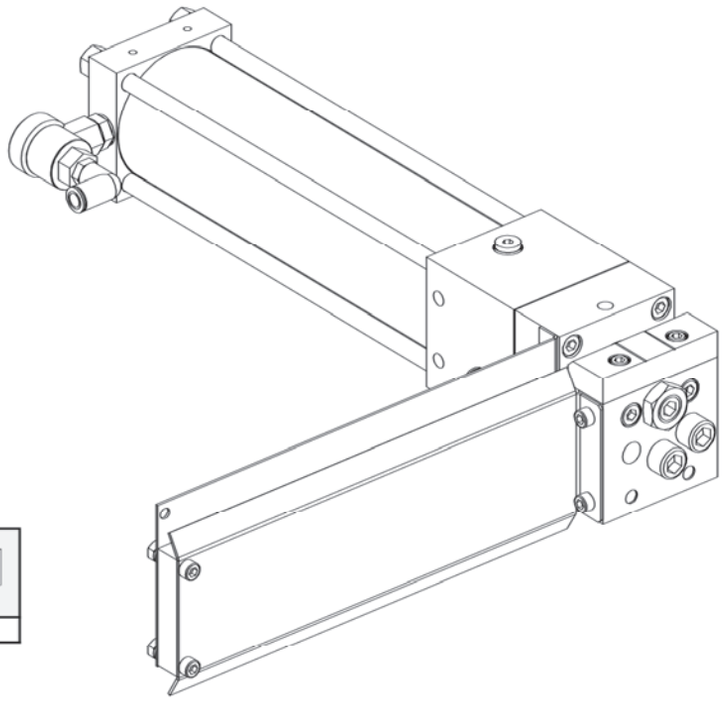
Dla przeprowadzenia konserwacji okucia nie ma potrzeby zdejmowania skrzydła okiennego.

Wszystkie ruchome elementy okucia (oznaczone symbolem kropli) powinny być przynajmniej 1x w roku smarowane olejem do konserwacji okuć.

Dla zapewnienia płynności współpracy czopów z elementami zaczepowymi, należy przynajmniej 1x w roku smarować krawędzie robocze zaczepów wazeliną techniczną lub smarem do konserwacji okuć.

Niedopuszczalna jest konserwacja okuć za pomocą środków smarnych zawierających żywice lub kwasy!

Nożyce do cięcia okuć

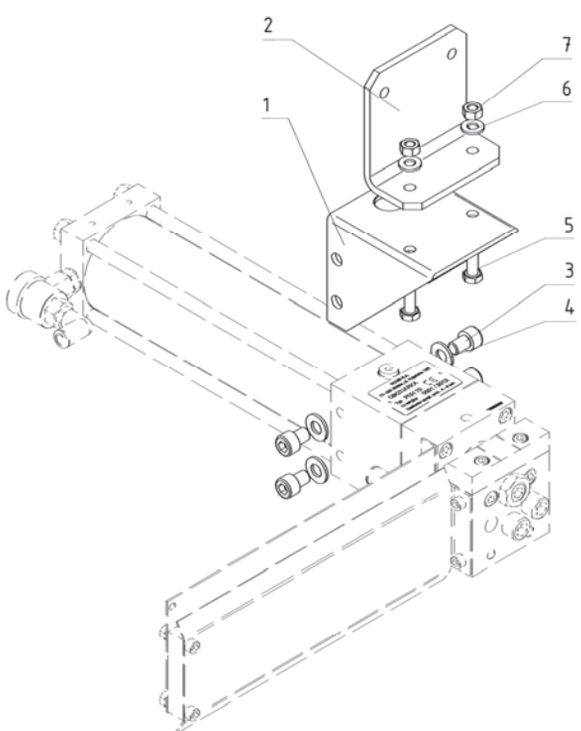


Ozn.	№		
Nożyce do cięcia okuć	210-003	1	8,0

Akcesoria do nożyc - zestaw I

——— akcesoria do nożyc

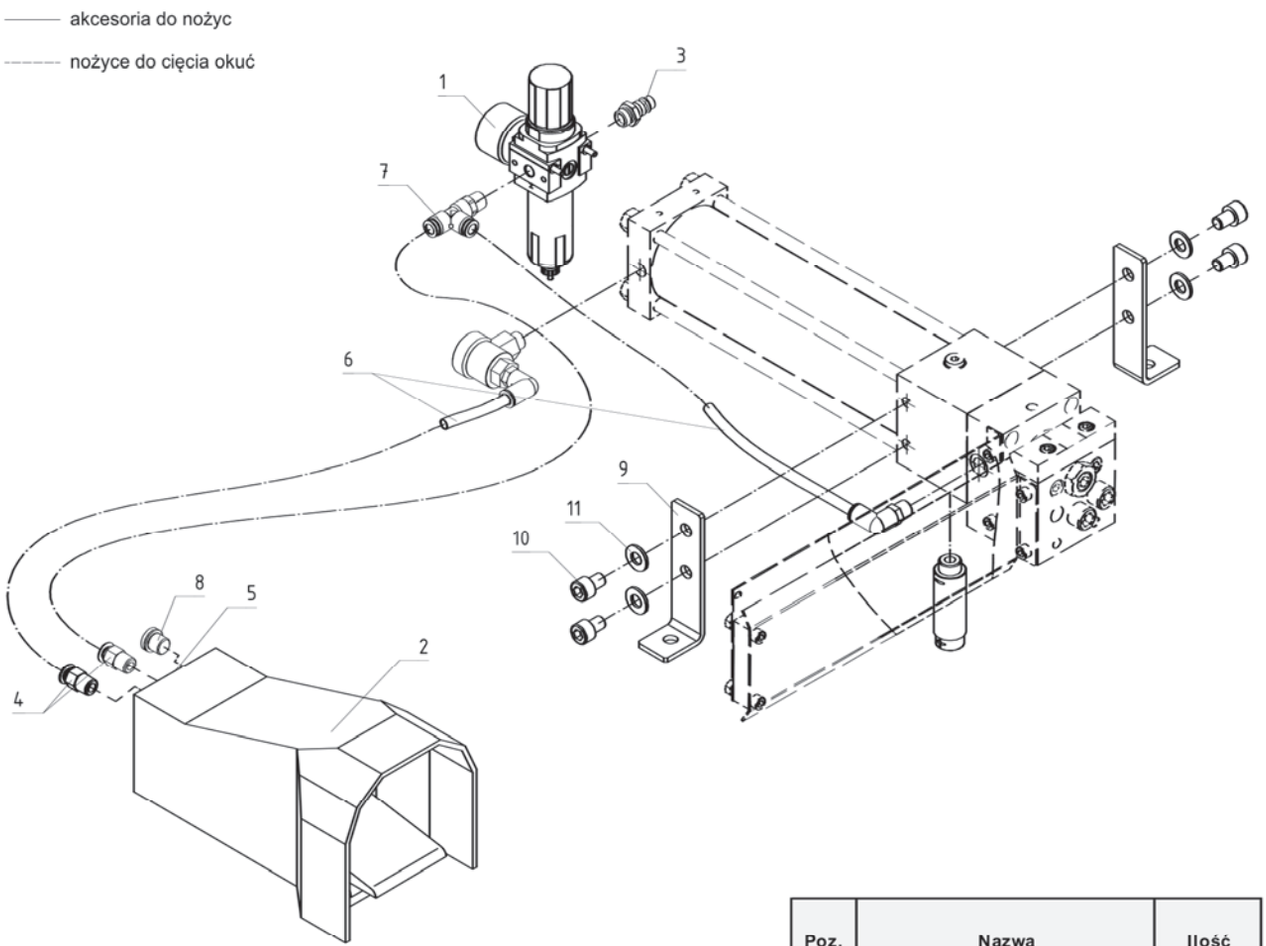
– – – – – nożyce do cięcia okuć



Ozn.	№		
Akcesoria do nożyc - zestaw I	038-081	1	1,5

Poz.	Nazwa	Ilość
1	Wspornik obcinarki	1
2	Kątownik mocujący	1
3	Śruba z łbem walcowym M10 x 14	4
4	Podkładka Ø10,5	4
5	Śruba M8 x 25	2
6	Podkładka Ø8,4	2
7	Nakrętka M8	2

Zestaw przeznaczony do mocowania obcinarki na stanowisku do okuwania.
Na specjalne zamówienie.
W rzeczywistości elementy mogą różnić się wyglądem od przedstawionych na rysunku.

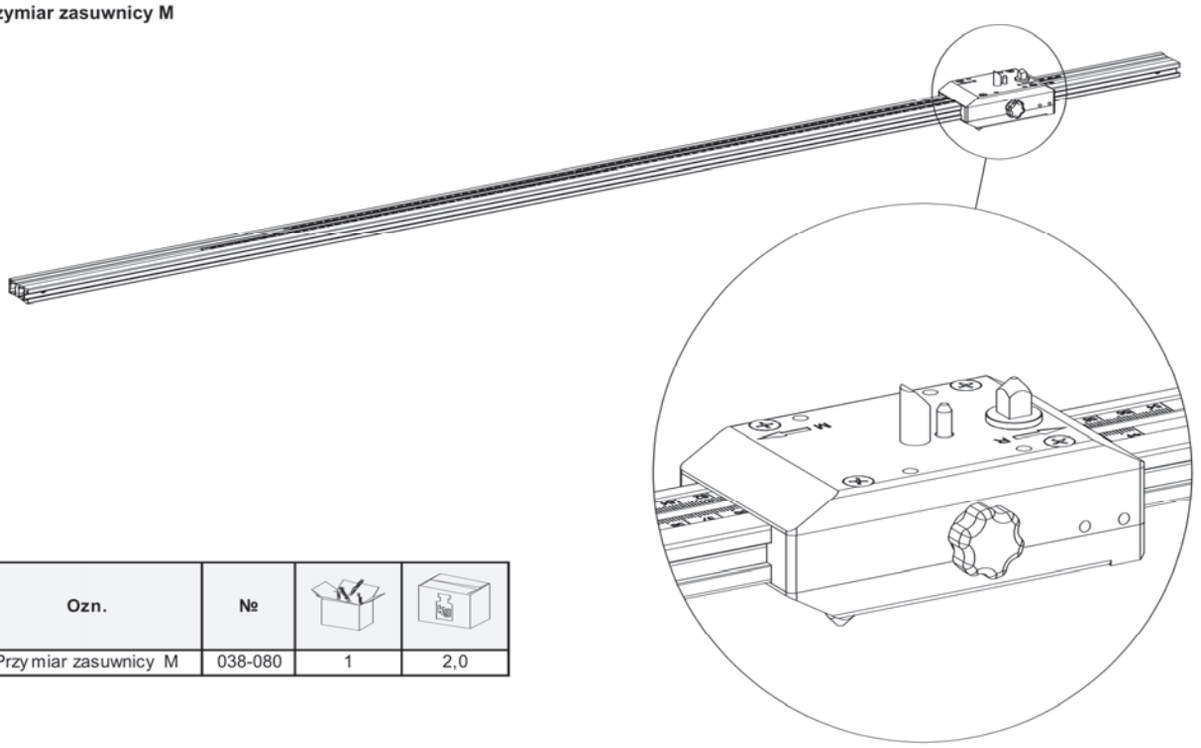


Poz.	Nazwa	Ilość
1	Filtr reduktor 1/4"	1
2	Zawór nożny w obudowie 5/2 1/4 "	1
3	Końcówka szybkozłączki 1/4 GZ	1
4	Złaczka prosta 8 1/4"	2
5	Tłumik hałasu V-1/4"	2
6	Wąż poliuretanowy 8/6 hitech	4 mb
7	Trójnik G1/4 złącze wtykowe	1
8	Korek G1/4	1
9	Kątownik mocujący II	2
10	Śruba M10 x 14	4
11	Podkładka Ø10,5	4

Ozn.	№		
Akcesoria do nożyc - zestaw II	038-082	1	2,0

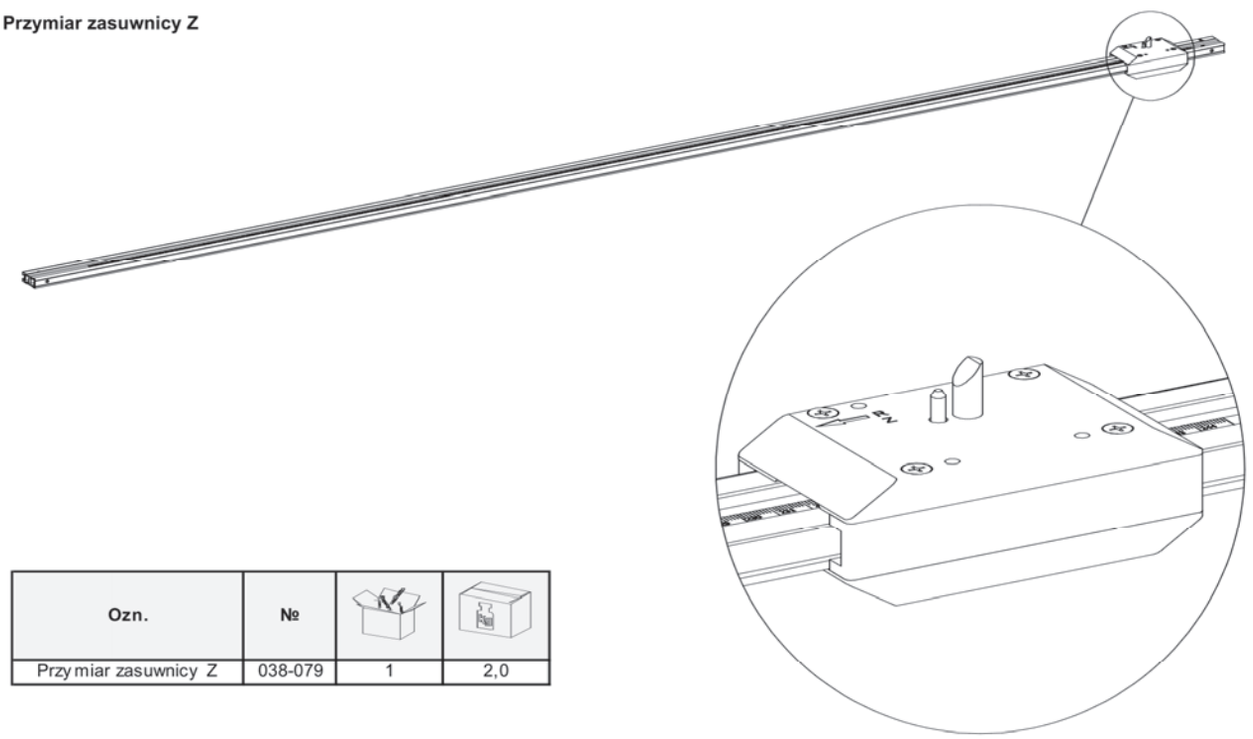
W rzeczywistości elementy mogą różnić się wyglądem od przedstawionych na rysunku.

Przymiar zasuwnicy M



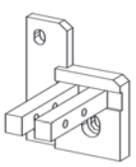
Ozn.	№		
Przymiar zasuwnicy M	038-080	1	2,0

Przymiar zasuwnicy Z



Ozn.	№		
Przymiar zasuwnicy Z	038-079	1	2,0

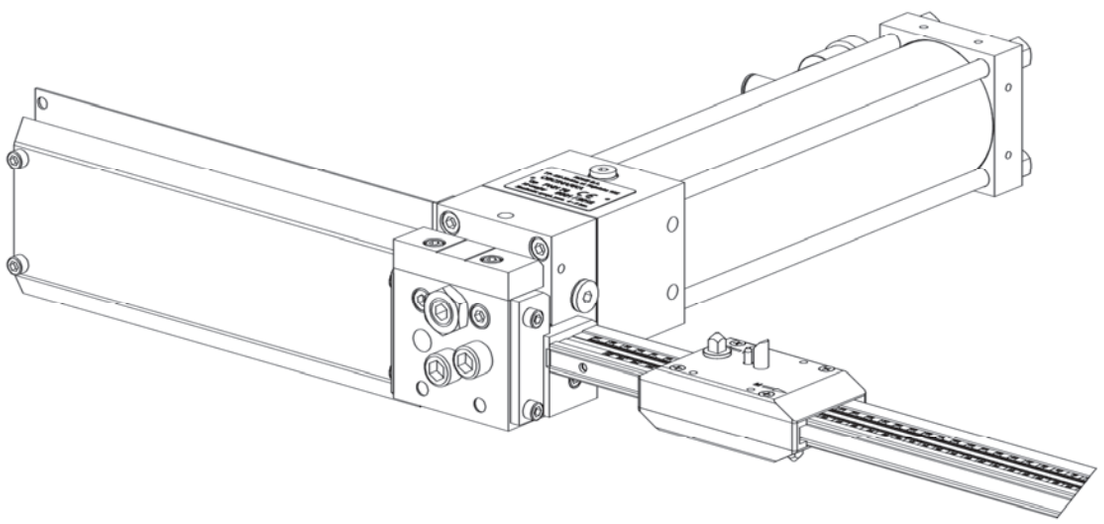
Łącznik przymiaru



Podpora przymiaru

Uwaga:
Łącznik i podpora przymiaru w komplecie z przymiarem.

STANOWISKO ODCINANIA OKUĆ – ROMB



Wyposażenie stanowiska.

1. Nożyce do cięcia okuć nr kat. 210-003
2. Akcesoria do nożyc – zestaw II nr kat. 038-082
   - elementy mocujące nożyce do stołu,
   - elementy pneumatyki (wyposażenie obcinarki)
3. Przymiar zasuwnicy Z nr kat. 038-079 lub

   Przymiar zasuwnicy M nr kat. 038-080

Podstawowe dane techniczne.

- wymiary zewnętrzne nożyc, długość. 380 mm, szerokość 450 mm (wymagana przestrzeń robocza długości około 3mb)
- zasilanie (powietrze uzdatnione zgodnie z PN, instalacja wyposażona w filtr powietrza i odwadniacz)
- sterowanie nożyc – nożne (ręczne na specjalne zamówienie)
- ciężar ok. 10,5 kg
- ciśnienie robocze 0,6 MPa.

Zastosowanie.

Stanowisko znajduje zastosowanie w procesie okuwania stolarki okiennej (drzwiowej), jako urządzenie do odcinania głównych podzespołów okucia ROMB.

Praca polega na odcinaniu (skracaniu) czoła i suwaka elementów okuć.

Uwaga:

Stanowisko do odcinania okuć może być kompletowane z przymiarem do zasuwnic M lub z przymiarem do zasuwnic Z, w zależności od systemu stosowanego przez producenta okien.

PRZYGOTOWANIE NOŻYC

1. Zamocować nożyce w sposób trwały do stołu lub stojaka / konieczne dodatkowe podparcie na końcu przymiaru
2. Przyłączyć do sieci sprężonego powietrza.

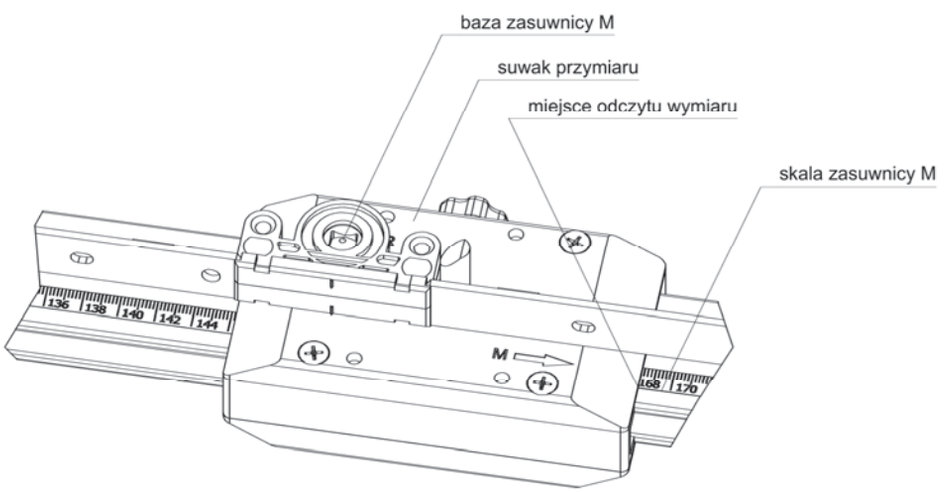
OBSŁUGA NOŻYC Z PRZYMIAREM

1. Ustawić na skali przymiaru wymiar zewnętrzny skrzydła
2. Włożyć odcinany podzespół bazując na suwaku przymiaru zgodnie z rys.1 i 2 w przypadku zasuwnicy M, oraz rys 3 i 4, w przypadku zasuwnicy Z
3. Uruchomić nożny przycisk (zwolnienie przycisku jest jednoznaczne z powrotem noża tnącego).

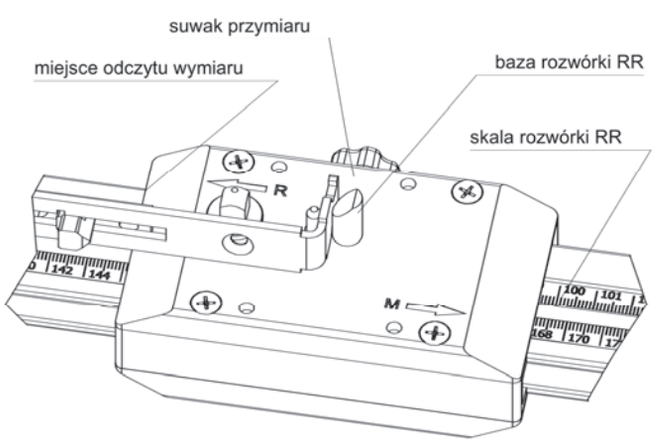
UWAGA:

1. Manipulowanie w przestrzeni roboczej nożyc, tylko przy odłączonym zasilaniu sprężonym powietrzem.
2. Wymagane jest monitorowanie stanu technicznego części tnących (matrycy i stempla), w przypadku konieczności, ich wymiana lub regeneracja.

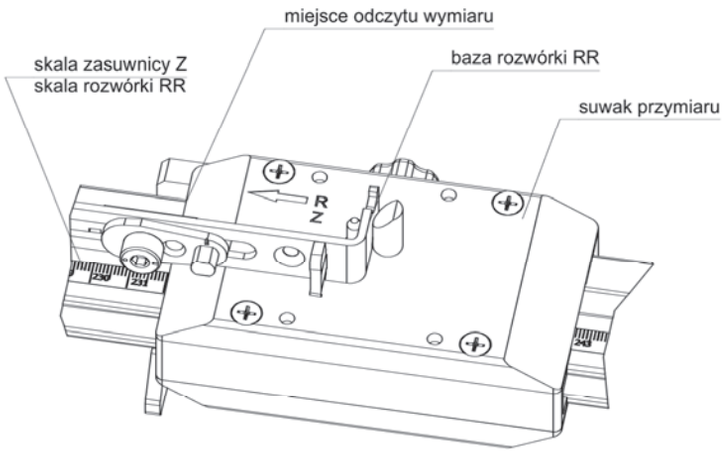
Rys. 1. Bazowanie zasuwnicy M



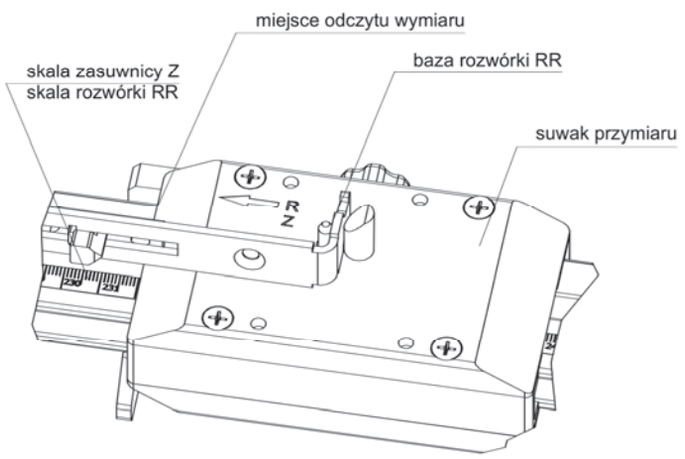
Rys. 2. Bazowanie rozwórki RR



Rys. 3. Bazowanie zasuwnicy Z



Rys. 4. Bazowanie rozwórki RR



Uwaga:

Na skali przymiaru ustawia się zewnętrzny wymiar skrzydła okiennego. Miejsce odczytu wymiaru znajduje się na krawędzi suwaka przymiaru. (patrz rys. - miejsce odczytu wymiaru).

Uwaga:

PRACA TYLKO Z ZAŁOŻONĄ OSŁONĄ!

Istnieje obawa energicznego odrzucenia odpadu z odcinanego elementu.

Zabrania się dokonywania zmian konstrukcyjnych bez zgody producenta oraz wykorzystywania urządzenia w sposób niezgodny z przeznaczeniem.

Bezpieczeństwo użytkowania.

Nożyce mogą być stosowane tylko i wyłącznie do **odcinania elementów okuć o max. szerokości 16 mm.**

Łączna grubość ciętych elementów nie powinna przekraczać **6 mm.**
Niezawodność nie może być zagwarantowana w przypadku cięcia elementów o innych wymiarach.

W takim przypadku odpowiedzialność producenta i roszczenia gwarancyjne zostaną uznane, jako nie mające mocy prawnej.

Dotyczy to także, przeprowadzania nieautoryzowanych napraw lub wymiany części.

Części podlegające zużyciu eksploatacyjnemu, nie są objęte gwarancją.

Konstrukcja nożyc, uniemożliwia operatorowi bezpośredni kontakt z elementami tnącymi.

Praca przy zdjętych osłonach jest zabroniona.

Nożyce należy obsługiwać stosując ciśnienie w zakresie od 4 do max 6 bar.

Wymiana narzędzi powinna odbywać się przy odłączonym zasilaniu sprężonym powietrzem.

Otwieranie korka **37** komory tłoka**, kiedy urządzenie jest pod ciśnieniem, jest zabronione.**

Czynności, które mogą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel:

- odpowietrzanie układu hydraulicznego,

- wymiana narzędzi / stempel / matryca/,

- próby cięcia z usuniętymi osłonami,

- naprawy układu pneumohydraulicznego.

W przypadku uszkodzeń w układzie pneumohydraulicznym, zalecamy przesłanie obcinarki do producenta.

Prosimy o przestrzeganie przeglądów okresowych. W przypadku niedokonywania zalecanych przeglądów, następuje utrata gwarancji.

ROZPOCZĘCIE PRACY.

1. Zapoznaj się z instrukcją BHP.

2. Sprawdź czy wszystkie przewody są prawidłowo zainstalowane. Odłączone przewody na czas transportu podłącz zgodnie ze schematem.

3. Sprawdź pewność i stabilność zamocowania nożyc do stołu lub stojaka.

4. Sprawdź zamocowanie osłony przeciwodpryskowej.

5. Korek wlewowy **37,** powinien być skierowany do góry w łatwo dostępnym miejscu.

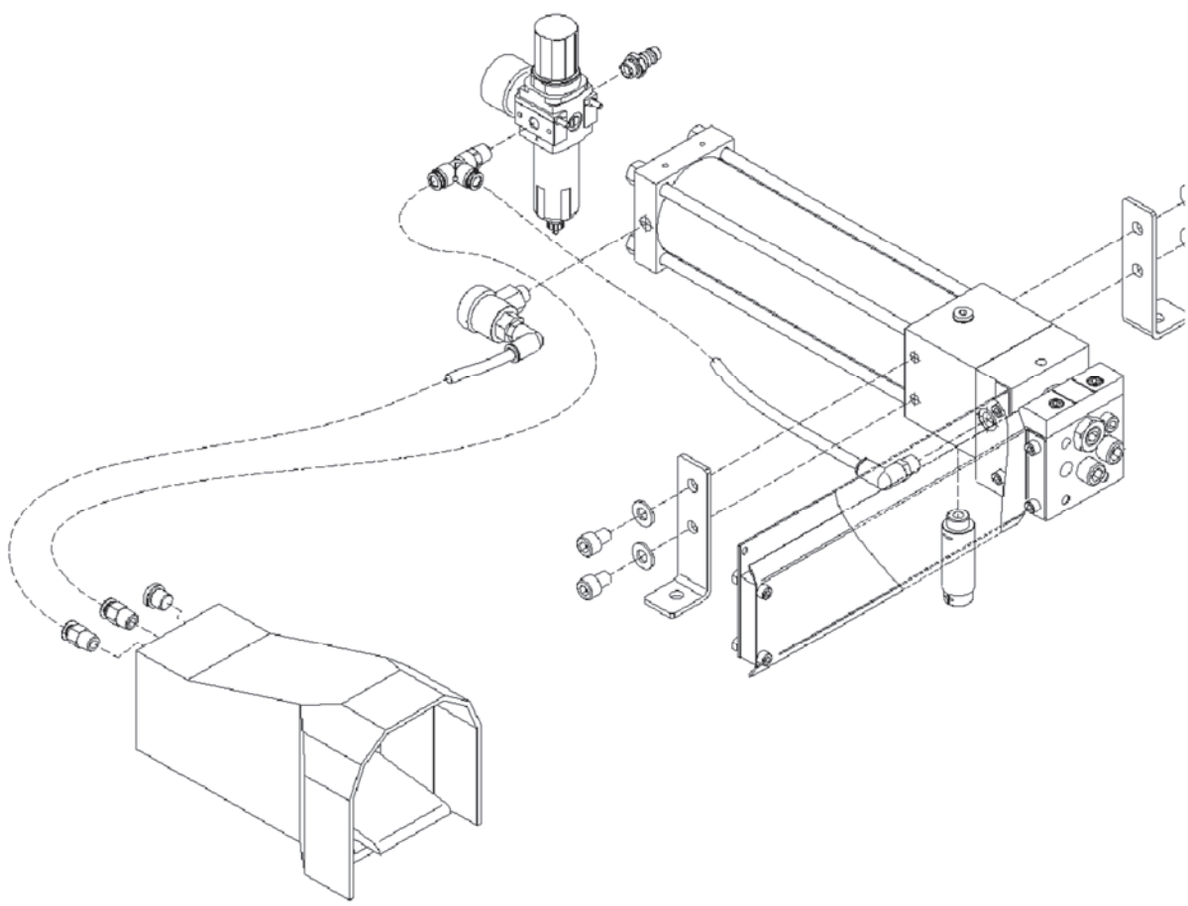
6. Upewnij się czy położenie okucia odpowiada przestrzeni roboczej /tnącej/ obcinarki.

7. Sprawdź ciśnienie powietrza /zasilania /. Minimalne ciśnienie 0,4 MPa (4 bar), maksymalne 0,6 MPa (6 bar).

8. Upewnij się, co do szczelności układu pneumatycznego. W przypadku nieszczelności dokręć nakrętki mocujące cylinder.

9. Upewnij się, że układ pneumatyczny jest podłączony zgodnie ze schematem.

Liczba cykli	Czynności obsługowe	Uwagi
100 – 200 cięć	- smarowanie krawędzi tnących - usunąć odpady z przestrzeni roboczej	- smarowanie olejem maszynowym, cyklicznie
500 – 1000 cięć	- smarowanie części prowadzącej stempla - sprawdzenie położenia stempla względem matrycy	- smarowanie olejem maszynowym, cyklicznie
2000 – 3000 cięć	- sprawdzenie poziomu oleju /olej hydrauliczny L-HL-32 /	- jeżeli stempel wysuwa się na więcej niż 0,5 mm, to w układzie znajduje się powietrze
5000 cięć	- sprawdzenie poziomu oleju, - sprawdzenie luzu pomiędzy stemplem a matrycą,	- luz minimalny 0,1 mm maksymalny 0,25 mm, - czynności wykonywać cyklicznie,



Odpowietrzanie układu hydraulicznego zgodnie ze schematem wg pkt.1 do 10.
/ patrz dział odpowietrzanie - powietrze w układzie hydraulicznym/

WYMIANA NARZĘDZI / części tnące/ - po zapoznaniu się z instrukcją BHP.

1. Włącz zawór sterujący, wysuń stempel **12.**
2. Odłącz zasilanie sprężonym powietrzem. Stempel **12** zostanie w wysuniętej pozycji.
3. Odkręć osłonę przeciwodpryskową.
4. Odkręć nakładkę **2.**
5. Sprawdź luz pomiędzy stemplem a matrycą, używając szczelinomierza. Luz minimalny 0,1 mm, maksymalny 0,25 mm.
6. Wykręć śrubę **102.**
7. Odkręć stempel / matrycę, oceń stan krawędzi tnących. W celu zmiany krawędzi tnącej obróć stempel o 90 stopni / **8 krawędzi tnących /,** zamocuj stempel /matrycę/.
8. Przykręć osłonę przeciwodpryskową i nakładkę **2.**
9. Podłącz zasilanie sprężonym powietrzem i **wykonaj próbne cięcie.**

ZBYT DUŻY LUZ POMIĘDZY STEMPLEM A MATRYCĄ

10. Patrz pkt.4.

11. Umieść obcinarkę w imadle. Poluzuj śruby **112,** mocujące płytę stemplową **1,** o ¼ obrotu,

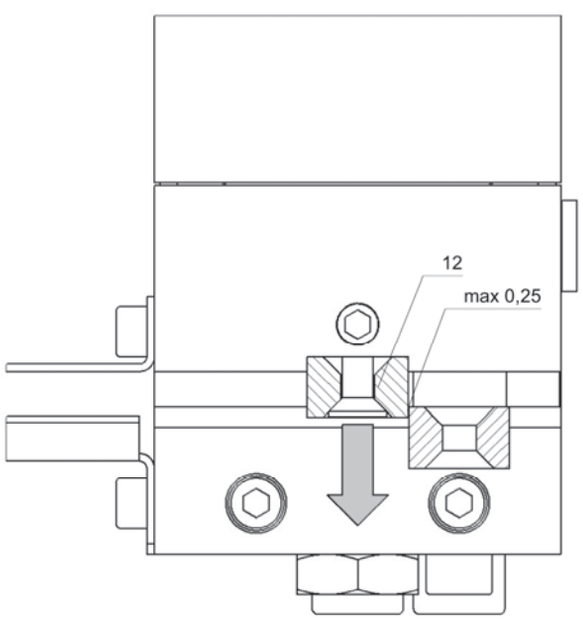
12. Ustaw szczelinomierz 0,1 mm, umieszczając go pomiędzy stemplem a matrycą **-** dociśnij.

13. Dokręć śruby mocujące płytę stemplową **1**, (100 Nm).Usuń szczelinomierz.

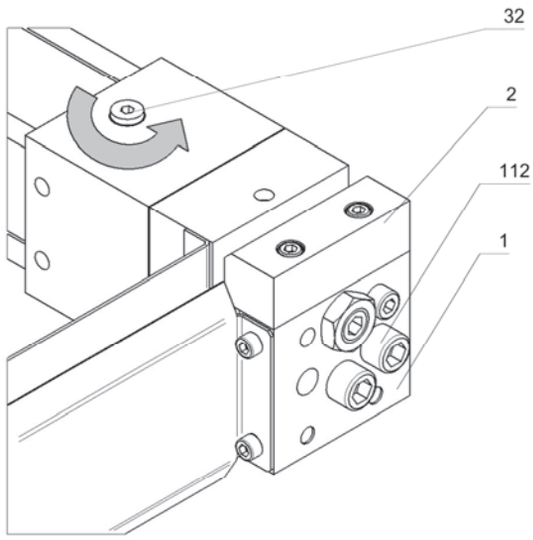
14. Dalsze postępowanie wg pkt. 8 i 9.

ODPOWIETRZANIE - powietrze w układzie hydraulicznym.

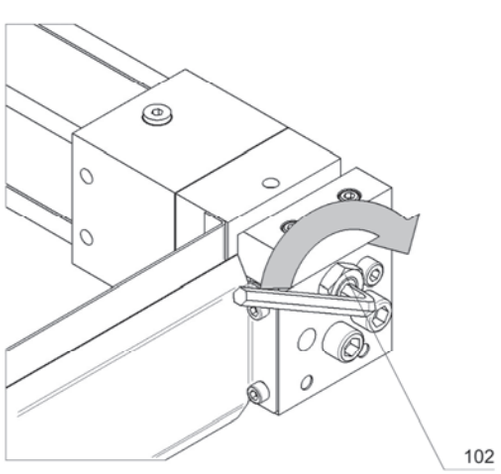
1. Przy włączonym zaworze sterującym, odłącz zasilanie sprężonym powietrzem. Stempel **12** zostanie w wysuniętej pozycji.

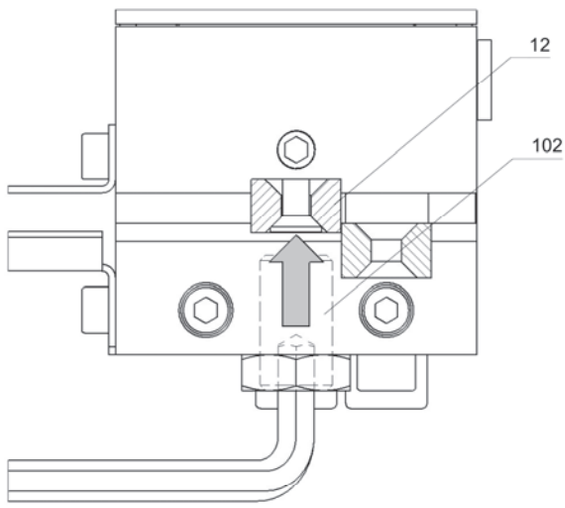


2.Poluzuj korek **37**, wykręcając go o 2 obroty.

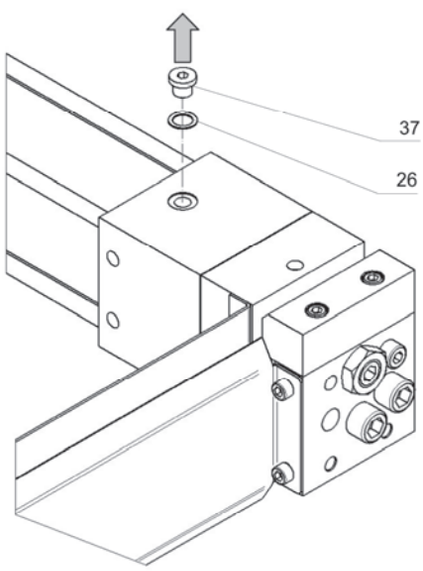


3. Poprzez wkręcenie śruby **102**, wycofaj stempel **12** w pozycję wyjściową.

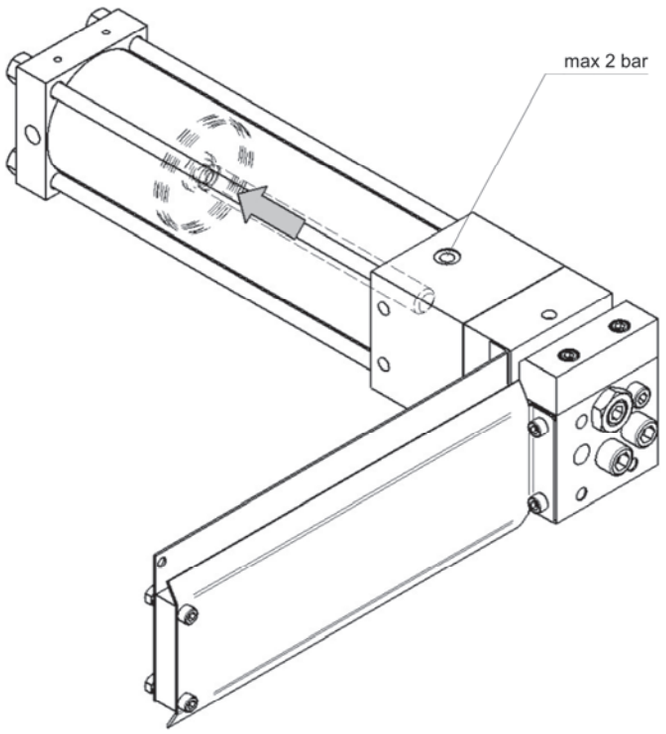




4. Odczekaj aż wydostanie się powietrze z układu hydraulicznego, a następnie wykręć korek **37**.



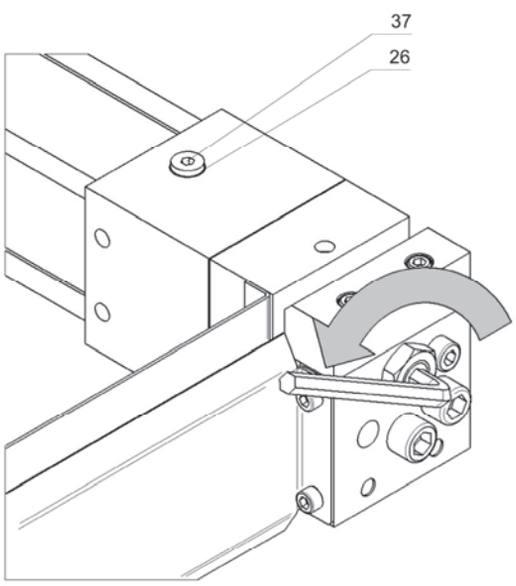
5. Przy użyciu pistoletu pneumatycznego **(max 2 bar),** poprzez otwór wlewowy wycofaj w położenie wyjściowe, tłok pneumatyczny.

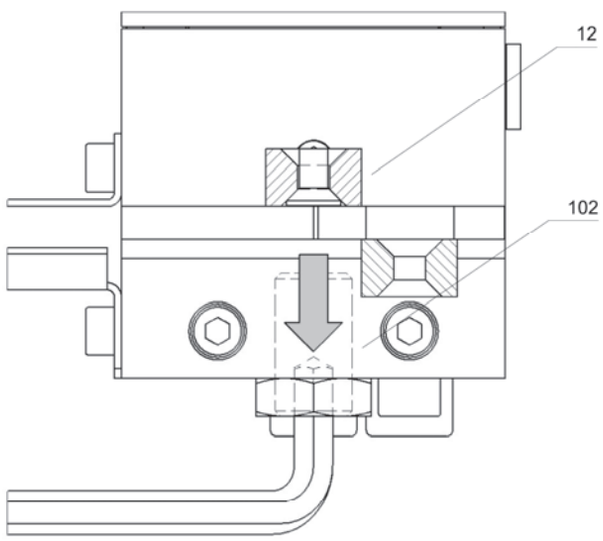


6. Wypełnij cylinder olejem hydraulicznym **L-LH-32.**

7. Zakręć korek **37** pamiętając o uszczelce **26.**

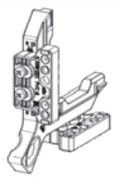
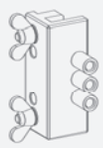
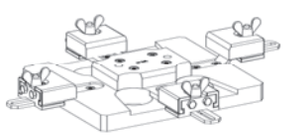
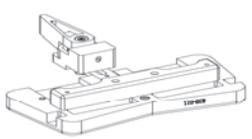
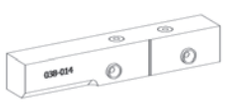
8. Wycofaj śrubę **102** aż do wyrównania się z płaszczyzną płyty stemplowej **1.**

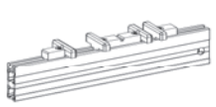
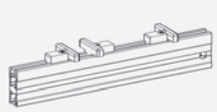
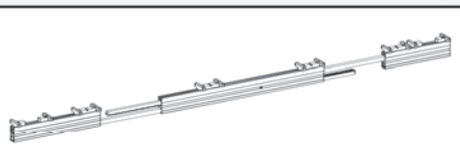


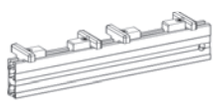
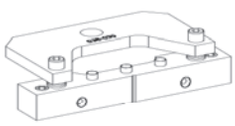
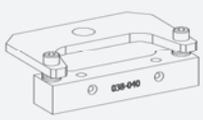
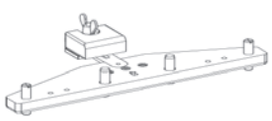
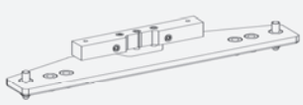


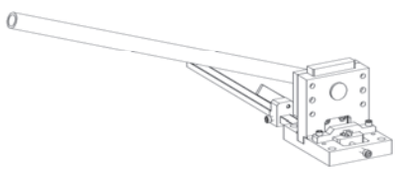
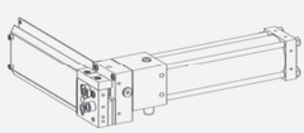
9. Podłącz zasilanie sprężonym powietrzem i wykonaj próbne cięcie.

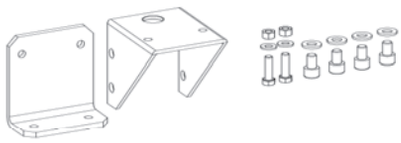
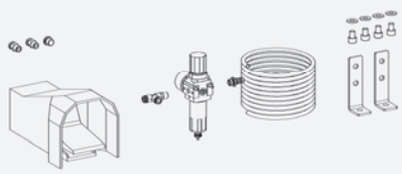
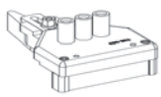
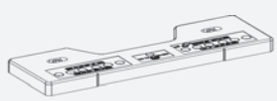
10. Sprawdź, czy nie ma przecieków oleju w układzie hydraulicznym.

№	Przeznaczenie	Szkic
038-001	Szablon do skrzydła PVC 6 (wykonywanie otworów pod skrzydełko zawiasu dolnego PVC 6)	
038-003	Szablon do klamki 7,5 M/AL (wykonywanie otworów pod klamkę w oknach aluminiowych - zasuwnica 7,5 M)	
038-004	Szablon do klamki 15 M/AL (wykonywanie otworów pod klamkę w oknach aluminiowych - zasuwnica M)	
038-005	Szablon do skrzydła PVC 3 (wykonywanie otworów pod skrzydełko zawiasu dolnego PVC 3)	
038-008	Szablon do frezowania DRC (wykonywanie gniazd pod wspornik zawiasu dolnego i górnego DRC)	
038-009	Szablon do ościeżnicy PVC 3 (wykonywanie otworów pod wspornik zawiasu dolnego i górnego PVC 3)	
038-011	Szablon do frezowania DR (wykonywanie gniazd pod wspornik zawiasu dolnego i górnego DR)	
038-013	Szablon do ościeżnicy AL 3,6 (wykonywanie otworów pod wspornik zawiasu dolnego PVC 3 w oknach aluminiowych)	
038-014	Szablon do docisku PVC/DR (do wiercenia otworów pod docisk zewnętrzny -bez regulacji)	
038-015	Szablon do zaczepów zasuwnicy Z3-Z6 (okuwanie zaczepów obwodowych)	

№	Przeznaczenie	Szkic
038-016	Szablon do zaczepów zasuwnicy NRA 0 - NRA 4 (okuwanie zaczepów obwodowych - tył skrzydła)	
038-017	Szablon do zaczepów zasuwnicy NRA 0 - NRA 3 (okuwanie zaczepów obwodowych - dół skrzydła)	
038-018	Szablon do zaczepów rozwórki RR 2C - 4A (okuwanie zaczepów obwodowych - góra skrzydła)	
038-020	Szablon do zaczepów zasuwnicy Z7 - Z9 (okuwanie zaczepów obwodowych)	
038-021	Szablon zaczepu R13/R9 (okuwanie zaczepu mikrowentylacji)	
038-022	Szablon zaczepu UD/PVC (okuwanie zaczepu dolnego UD - okna PVC)	
038-023	Szablon rozsuwany do zaczepów zasuwnicy M 2 - M 3 (okuwanie zaczepów obwodowych)	
038-024	Szablon rozsuwany do zaczepów zasuwnicy M 4 - M 5 (okuwanie zaczepów obwodowych)	
038-025	Szablon do zaczepów zasuwnicy S 1A - S 2 (okuwanie zaczepów obwodowych)	
038-027	Szablon do zaczepów zasuwnicy S 3 - S4 (okuwanie zaczepów obwodowych)	

№	Przeznaczenie	Szkic
038-029	Szablon rozsuwany do zaczepów zasuwnicy 7,5 M 2 - 7,5 M 3 (okuwanie zaczepów obwodowych)	
038-030	Szablon rozsuwany do zaczepów zasuwnicy 7,5 M 4 - 7,5 M 5 (okuwanie zaczepów obwodowych)	
038-031	Szablon zaczepu PWD (okuwanie zaczepu dolnego PWD)	
038-036	Szablon rozsuwany do zaczepów zasuwnicy ZN 2 - ZN 3 (okuwanie zaczepów obwodowych)	
038-037	Szablon rozsuwany do zaczepów zasuwnicy ZN 4 - ZN 5 (okuwanie zaczepów obwodowych)	
038-038	Szablon rozsuwany do zaczepów zasuwnicy ZN 6 - ZN 8 (okuwanie zaczepów obwodowych)	
038-039	Szablon do zawiasu uchylnego PVC (wiercenie otworów do mocowania zawiasu uchylnego - posiada możliwość regulacji)	
038-040	Szablon docisku łączonego (wiercenie otworów do mocowania docisku zewnętrznego łączonego)	
038-041	Szablon do zawiasu uchylnego - ościeżnica (wiercenia otworów w ościeżnicy, pod stopkę zawiasu uchylnego)	
038-042	Szablon do zawiasu uchylnego - skrzydło (wiercenia otworów w skrzydle, pod łożysko zawiasu uchylnego)	

№	Przeznaczenie	Szkic
038-043	Szablon do zawiasu przylgowego (wiercenie w skrzydle, otworów do mocowania skrzydełka zawiasu przylgowego)	
038-044	Szablon zamykacza dźwigniowego TAKT 150 (wiercenie otworów pod wkręty mocujące okucie TAKT 150)	
038-045	Giloty na ręczna (ręczne odcinanie okuc obwiedniowych)	
038-049	Klucz do regulacji okucia ROMB 6-kąt 4	
038-050	Klucz do trzpieni ROMB (demontaż w oknie trzpienia zawiasu górnego, klamka montażowa)	
038-051	Szablon rozsuwany do zasuwnicy S 01 (okuwanie zaczepów obwodowych)	
038-052	Szablon rozsuwany do zasuwnicy S 02 - S 03 (okuwanie zaczepów obwodowych)	
210-003	Nożyce do cięcia okuć (praska do odcinania okuć obwiedniowych)	
038-079	Przymiar zasuwnicy Z (odcinanie zasuwnic Z w nożycach do cięcia okuć)	
038-080	Przymiar zasuwnicy M (odcinanie zasuwnic M w nożycach do cięcia okuć)	

№	Przeznaczenie	Szkic
038-081	Akcesoria do nożyc - zestaw I (zestaw do mocowania nożyc - patrz str. kat.)	
038-082	Akcesoria do nożyc - zestaw II (zestaw wyposażenia dodatkowego do nożyc - patrz str. kat.)	
038-083	Szablon do klamki DR (wiercenie otworów pod klamkę w oknach drewnianych)	
038-086	Szablon do ościeżnicy PVC 6 (wykonywanie otworów pod wspornik zawiasu dolnego i górnego PVC 6)	
038-087	Klucz do regulacji okuć 6-kąt 2,5	
038-094	Szablon do ościeżnicy PVC 3 S (wykonywanie otworów pod wspornik zawiasu dolnego i górnego PVC 3 S)	
038-095	Szablon do ościeżnicy PVC 6 S (wykonywanie otworów pod wspornik zawiasu dolnego i górnego PVC 6 S)	
038-096	Klucz do regulacji okuć 6-kąt 3	

Karta gwarancyjna – ROMB SYSTEM..... 2
Karta gwarancyjna – ROMB Alu..... 3
Karta gwarancyjna – TAKT 150..... 4
Karta gwarancyjna – Zamki drzwiowe..... 5

KARTA GWARANCYJNA

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA udziela gwarancji na okucie **ROMB SYSTEM** na okres **10 lat** od daty zakupu. W przypadku braku możliwości ustalenia daty zakupu, za początek trwania okresu gwarancyjnego należy przyjąć datę trwale umieszczoną na elementach okuć.

W tym okresie gwarant zapewnia użytkownikowi bezpłatne usuwanie uszkodzeń powstałych w wyniku wad okucia związanych z:

- Niewłaściwym zabezpieczeniem antykorozyjnym elementów stalowych okuć (za niewłaściwe zabezpieczenie antykorozyjnej uważa się wystąpienie rdzy czerwonej)
- Niewłaściwym zabezpieczeniem użytkownika przed samoistnym rozłączeniem skrzydła od ościeżnicy (pęknięcia i złamania elementów istotnych dla bezpieczeństwa)

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA będzie zwolniona od odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeżeli stwierdzone wady powstały z winy nabywcy, a w szczególności na skutek:

- Zastosowania okuć niezgodnie z ich przeznaczeniem
- Niewłaściwego doboru elementów okuć do zamierzonego zastosowania
- Montażu okuć niezgodnego z instrukcją okuwania zamieszczoną w aktualnym katalogu
- Montażu okuć, w których ujawniono części lub zespoły części innych producentów
- Niewłaściwej konserwacji i regulacji okuć, która jest niezgodna z instrukcją ustaloną przez producenta (UWAGA: Współpracujące ruchome części okucia należy smarować przynajmniej raz w roku. Przeglądy, konserwacje i regulacje może przeprowadzać producent okien lub ekipa montażowa z którą producent okien ma w tym celu podpisaną umowę. Udokumentowane przeglądy stanowią podstawę uznania ewentualnej reklamacji.
- Niewłaściwego magazynowania - temperatura min 5^0C, wilgotność względna powietrza max 60%, palety i opakowania rozfoliowane umożliwiające cyrkulację powietrza
- Uszkodzeń powstałych wskutek działania sił wyższych np. klęsk żywiołowych

Gwarancja na trwałość powłok ochronnych okuć zachowuje swoją ważność, jeżeli nie oddziałują na nie żadne agresywne wpływy środowiska zewnętrznego lub agresywne substancje użyte do konserwacji okien i drzwi balkonowych.

W przypadku uzasadnionych roszczeń z tytułu gwarancji zapewniamy bezpłatną wymianę części uszkodzonych. Gwarancja nie obejmuje zwrotu innych kosztów.

Zaleca się:

- Stosowanie wkrętów montażowych wymienionych w aktualnym katalogu

TÜV SÜD ISO 9001	Pełnomocnik Zarządu ds. Zarządzania Jakością Łukasz Mołdrzyk

ROMB Spółka Akcyjna
ul. Kujańska, 10e 77-400 Złotów
www.romb.pl
e-mail:romb@grupakety.com
tel. +48 67 265 04 01
fax +48 67 265 04 00

Sąd Rejonowy Poznań, Nowe Miasto I Wilda w Poznaniu – IX Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000120632 NIP 767-000-00-75 REGON 000057388 Kapitał zakładowy 20.900.000 PLN
Grupa Kęty

KARTA GWARANCYJNA

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA. udziela gwarancji na okucie **ROMB ALU** na okres **5 lat** od daty zakupu. W przypadku braku możliwości ustalenia daty zakupu, za początek trwania okresu gwarancyjnego należy przyjąć datę trwale umieszczoną na elementach okuć.

W tym okresie gwarant zapewnia użytkownikowi bezpłatne usuwanie uszkodzeń powstałych w wyniku wad okucia związanych z:

- Niewłaściwym zabezpieczeniem antykorozyjnym elementów stalowych okuć (za niewłaściwe zabezpieczenie antykorozyjnej uważa się wystąpienie rdzy czerwonej)
- Niewłaściwym zabezpieczeniem użytkownika przed samoistnym rozłączeniem skrzydła od ościeżnicy (pęknięcia i złamania elementów istotnych dla bezpieczeństwa)

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA będzie zwolniona od odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeżeli stwierdzone wady powstały z winy nabywcy, a w szczególności na skutek:

- Zastosowania okuć niezgodnie z ich przeznaczeniem
- Zastosowania wkrętów do montażu okucia innych niż wykonanych ze stali kwasoodpornej
- Niewłaściwego doboru elementów okuć do zamierzonego zastosowania
- Montażu okuć niezgodnego z instrukcją okuwania zamieszczoną w aktualnym katalogu
- Montażu okuć, w których ujawniono części lub zespoły części innych producentów
- Niewłaściwej konserwacji i regulacji okuć, która jest niezgodna z instrukcją ustaloną przez producenta (UWAGA: Współpracujące ruchome części okucia należy smarować przynajmniej raz w roku. Przeglądy, konserwacje i regulacje może przeprowadzać producent okien lub ekipa montażowa z którą producent okien ma w tym celu podpisaną umowę. Udokumentowane przeglądy stanowią podstawę uznania ewentualnej reklamacji.
- Niewłaściwego magazynowania - temperatura min 5^0C, wilgotność względna powietrza max 60%, palety i opakowania rozfoliowane umożliwiające cyrkulację powietrza
- Uszkodzeń powstałych wskutek działania sił wyższych np. klęsk żywiołowych

Gwarancja na trwałość powłok ochronnych okuć zachowuje swoją ważność, jeżeli nie oddziałują na nie żadne agresywne wpływy środowiska zewnętrznego lub agresywne substancje użyte do konserwacji okien i drzwi balkonowych.
W przypadku uzasadnionych roszczeń z tytułu gwarancji zapewniamy bezpłatną wymianę części uszkodzonych. Gwarancja nie obejmuje zwrotu innych kosztów.

Zaleca się:

- Stosowanie wkrętów montażowych wymienionych w aktualnym katalogu

TÜV SÜD ISO 9001	Pełnomocnik Zarządu ds. Zarządzania Jakością Łukasz Mołdrzyk

ROMB Spółka Akcyjna
ul. Kujańska, 10e 77-400 Złotów
www.romb.pl
e-mail:romb@grupakety.com
tel. +48 67 265 04 01
fax +48 67 265 04 00

Sąd Rejonowy Poznań, Nowe Miasto I Wilda w Poznaniu – IX Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000120632 NIP 767-000-00-75 REGON 000057388 Kapitał zakładowy 20.900.000 PLN
Grupa Kęty

KARTA GWARANCYJNA

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA udziela gwarancji na okucie: zamykacz dźwigniowy do okien i naświetli uchylnych **TAKT-150** na okres **24 m-cy** od daty zakupu.

W tym okresie gwarant zapewnia użytkownikowi bezpłatne usuwanie uszkodzeń powstałych w wyniku wad okucia związanych z:

- Niewłaściwym zabezpieczeniem antykorozyjnym elementów stalowych okuć (za niewłaściwe zabezpieczenie antykorozyjnej uważa się wystąpienie rdzy czerwonej)
- Niewłaściwym zabezpieczeniem użytkownika przed samoistnym rozłączeniem skrzydła od ościeżnicy (pęknięcia i złamania elementów istotnych dla bezpieczeństwa)

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA będzie zwolniona od odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeżeli stwierdzone wady powstały z winy nabywcy, a w szczególności na skutek:

- Zastosowania okuć niezgodnie z ich przeznaczeniem
- Niewłaściwego doboru elementów okuć do zamierzonego zastosowania
- Montażu okuć niezgodnego z instrukcją okuwania zamieszczoną w aktualnym katalogu
- Montażu okuć, w których ujawniono części lub zespoły części innych producentów
- Niewłaściwej konserwacji i regulacji okuć, która jest niezgodna z instrukcją ustaloną przez producenta (UWAGA: Współpracujące ruchome części okucia należy smarować przynajmniej raz w roku. Przeglądy, konserwacje i regulacje może przeprowadzać producent okien lub ekipa montażowa z którą producent okien ma w tym celu podpisaną umowę. Udokumentowane przeglądy stanowią podstawę uznania ewentualnej reklamacji.
- Niewłaściwego magazynowania - temperatura min 5^0C, wilgotność względna powietrza max 60%, palety i opakowania rozfoliowane umożliwiające cyrkulację powietrza
- Uszkodzeń powstałych wskutek działania sił wyższych np. klęsk żywiołowych

Gwarancja na trwałość powłok ochronnych okuć zachowuje swoją ważność, jeżeli nie oddziałują na nie żadne agresywne wpływy środowiska zewnętrznego lub agresywne substancje użyte do konserwacji okien i drzwi balkonowych.
W przypadku uzasadnionych roszczeń z tytułu gwarancji zapewniamy bezpłatną wymianę części uszkodzonych. Gwarancja nie obejmuje zwrotu innych kosztów.

Zaleca się:

- Stosowanie wkrętów montażowych wymienionych w aktualnym katalogu

TÜV SÜD ISO 9001	Pełnomocnik Zarządu ds. Zarządzania Jakością Łukasz Mołdrzyk

ROMB Spółka Akcyjna
ul. Kujańska, 10e 77-400 Złotów
www.romb.pl
e-mail:romb@grupakety.com
tel. +48 67 265 04 01
fax +48 67 265 04 00

Sąd Rejonowy Poznań, Nowe Miasto I Wilda w Poznaniu – IX Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000120632 NIP 767-000-00-75 REGON 000057388 Kapitał zakładowy 20.900.000 PLN
Grupa Kęty

KARTA GWARANCYJNA

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA udziela gwarancji na **ZAMKI DRZWIOWE WPUSZCZANE**
Gwarancję udziela się na okres **4 lat** od daty zakupu.

W tym okresie gwarant zapewnia użytkownikowi bezpłatne usuwanie uszkodzeń powstałych w wyniku wad powstałych z winy Producenta.

ROMB SPÓŁKA AKCYJNA będzie zwolniona od odpowiedzialności z tytułu gwarancji, jeżeli stwierdzone wady powstały z winy nabywcy, a w szczególności na skutek:

- Zastosowania zamków niezgodnie z ich przeznaczeniem
- Niezgodnego z zaleceniami instrukcji montażu zamków (instrukcje zawarte w katalogu)
- W przypadku montażu zamków w drzwiach wykonanych z profili aluminiowych zastosowania wkrętów do montażu innych niż wykonanych ze stali kwasoodpornej
- Niewłaściwego magazynowania - temperatura min 5^0C, wilgotność względna powietrza max 60%, palety i opakowania rozfoliowane umożliwiające cyrkulację powietrza

Gwarancja na trwałość powłok ochronnych okuć zachowuje swoją ważność, jeżeli nie oddziałują na nie żadne agresywne wpływy środowiska zewnętrznego lub agresywne substancje użyte do konserwacji drzwi.
W przypadku uzasadnionych roszczeń z tytułu gwarancji zapewniamy bezpłatną wymianę części uszkodzonych. Gwarancja nie obejmuje zwrotu innych kosztów.

TÜV SÜD ISO 9001	Pełnomocnik Zarządu ds. Zarządzania Jakością Łukasz Mołdrzyk

ROMB Spółka Akcyjna
ul. Kujańska, 10e 77-400 Złotów
www.romb.pl
e-mail:romb@grupakety.com
tel. +48 67 265 04 01
fax +48 67 265 04 00

Sąd Rejonowy Poznań, Nowe Miasto I Wilda w Poznaniu – IX Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000120632 NIP 767-000-00-75 REGON 000057388 Kapitał zakładowy 20.900.000 PLN
Grupa Kęty

ROMB S.A.

ul. Kujańska 10E
77-400 Złotów, Polska

tel. +48 67 265 04 02

Biuro Obsługi Klienta:
+48 67 265 04 12-19

bok.romb@grupakety.com

www.romb.pl