

AXOR

KOMFORT LINE **K-3**

Smart&Quick

Okucia okienne



Spis treści

	Wstęp
1	Zawiasy
2	Zasuwnice
3	Narożniki / zamknięcia środkowe / przedłużki
4	Nożyce
5	Dodatki
6	Kompletacja
7	Szablony, gilotyny, klucze regulacyjne
8	Elementy systemowe

KOMFORT LINE K-3 SMART&QUICK

Wstęp

KOMFORT LINE K-3 SMART&QUICK

SMART&QUICK – nowa odsłona okuć systemu KOMFORT LINE K-3 od AXOR INDUSTRY. Nowy uniwersalny system został wyposażony w dodatkowe funkcje i rozwiązania techniczne.

Zalety systemu K-3 – **K-3 SMART&QUICK**:

- Nowoczesny design listwy głównej.
- Zwiększona sztywność, poprzez wprowadzone rowki usztywniające na całej długości elementów okuć
- Możliwość okuwania skrzydeł jak w systemie SQ (cięcie w dwóch płaszczyznach) jak i cięcia K3 (w jednej płaszczyźnie, wykorzystując te same elementy skrzydłowe okuć obwiedniowych.
- Mocniejsze i stałe połączenie nożyc i zasuwnic z narożnikiem za pomocą połączenia SQ.
- Obniżenie czopów ryglujących o 0,25mm

SMART&QUICK – to dużo szybszy montaż okuć KOMFORT LINE K-3 od AXOR INDUSTRY.



Przeznaczenie

Okucia przedstawione w katalogu służą wyłącznie do stosowania w konstrukcjach okiennych otwieranych do wewnątrz.

System Komfort Line K-3 przeznaczony jest dla okien RU, UR, R, U, RS.

Kompletacja

Kompletacja może składać się wyłącznie z elementów produkowanych przez AXOR INDUSTRY. W przeciwnym razie producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie okuć.

Dla każdego typu kompletacji przewidziane są elementy dodatkowe pozwalające zwiększyć funkcjonalność okna. Elementy dodatkowe oznaczono kolorami:

Czerwony - elementy antywyważeniowe.

Szary - możliwe warianty kompletacji.

Jakość

Produkcja AXOR INDUSTRY jest zgodna z normami EN 13126-8, DSTU B V.2.6 -39:2008, regulującymi dopuszczenie okuć do użytkowania..

Montaż

Dla prawidłowego montażu i prawidłowego działania okuć, należy postępować zgodnie z zaleceniami tego katalogu.

Elementy mocujące:

Klamka: śruby M5 x 40 mm.

Wszystkie elementy skrzydła i zaczepy oprócz zawiasów zaleca się mocować, wkrętami chromowanymi 4,0 x 25 mm, alternatywnie 3,9 x 26 mm.

Zawiasy zaleca się mocować wkrętami, DIN 7982 3,9 x 32 mm lub 3,9 x 38 mm ocynkowanymi alternatywnie chromowanymi.

Przed montażem elementów zawiasów obowiązkowe jest wykonanie otworów pilotażowych. Średnica wiertła to 0,7 średnicy wkręta dla PCV i 0,8 dla stali.

Ustawienie momentu obrotowego na wkrętarkę mocującej powinno wynosić - 2,5 Nm, przy obrotach: max. 600 - 1000 obr/min.

W przypadku nieprzestrzegania zaleceń zawartych w katalogu dotyczących montażu i obsługi okuć, AXOR INDUSTRY nie gwarantuje prawidłowego działania systemu okuciowego.

AXOR INDUSTRY zastrzega sobie prawo do dalszego rozwoju oraz wprowadzania zmian technicznych dla okuć KOMFORT LINE K-3, a także zmiany w zakresie systemu pakowania.

Czopy ryglujące

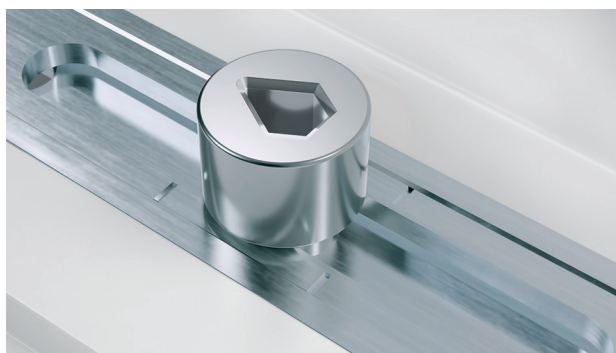
Wstęp

Czopy ryglujące

KOMFORT LINE K-3 SMART&QUICK w standardzie wyposażone jest w czopy cylindryczne.

Dodatkowo KOMFORT LINE K 3 SMART&QUICK można wyposażać w czopy antywyważeniowe, co odpowiada podstawowym wymaganiom klas RC.

Średnica czopów 11 mm. Regulacja docisku +/- 1 mm.



Właściwości techniczne

- 1) Elementy montażowe uniemożliwiają przemieszczenie się okuć przed ich zamocowaniem wkrętami do profilu.
- 2) Bolec dolnego zawiasu ramy posiada wbudowany mechanizm utrzymujący bolec w prawidłowej pozycji podczas montażu skrzydła. Maksymalny kąt uchyłu skrzydła wynosi 180°.
- 3) Otwory montażowe w zawiasach zaprojektowane są tak aby wkręty mocowane były do stali.
- 4) Szytły ustalający 5 mm i 3 mm pozwala prawidłowo ustawić zawias zgodnie z geometrią skrzydła.
- 5) Dolny zawias posiada tuleję ustalającą z polimeru o wysokiej wytrzymałości, która zapobiega opadaniu skrzydła. Dodatkowo tuleja zapobiega oporom podczas otwarcia skrzydła. W zawiasach z regulacją docisku ustala pozycję bazową.
- 6) Bezpieczne połączenie zawiasu górnego dzięki specjalnej wkładce z polimeru o wysokiej wytrzymałości.
- 7) Zaczepy antywyważeniowe w połączeniu z czopami antywyważeniowymi pozwalają tworzyć konstrukcje zgodne z klasami RC.
- 8) Uniwersalny podnośnik skrzydła montowany na zasuwnicy, zapobiega błędnemu położeniu skrzydła, utrzymuje skrzydło w stałym poprawnym położeniu. Blokada posiada regulację ± 1 mm. Podnośnik pracuje w luzie wrębowym od 10,5 mm do 14 mm. Zakres regulacji podnosnika na zaczepie ± 1 mm.
- 9) «Najazd» - podnosnik, zintegrowany z zakończeniem dolnym w oknach RU.
- 10) Docisk nozycy regulowany +/- 1 mm.
- 11) 5 rozmiary zamknięć środkowych w celu zminimalizowania stanów magazynowych.

Powłoka KOMFORT LINE K-3 SMART & QUICK

Wstęp

Powłoka ochronna KOMFORT LINE K-3 SMART & QUICK

Opatentowana technologia galwanizacji Total Protect Technology pozwala na długotrwałe i bezawaryjne użytkowanie okuć, co potwierdza 10-letnia gwarancja.



Przyczyny korozji okuć

- 1) Długie oddziaływanie wilgoci (większe niż 70%).
- 2) Zanieczyszczone powietrze zawierające związki różnych kwasów oraz narażenie na mgłę solną.
- 3) Mechaniczne uszkodzenia powierzchni podczas instalacji lub konserwacji, naruszenie integralności powłoki.
- 4) Związki chemiczne zawierające kwasy, itp.
- 5) Brak wentylacji, kondensacja pary wodnej.
- 6) Zabrudzenia powstałe na skutek prac budowlanych cementem, gipsem, tynkiem itp.

Ochrona okuć przed korozją

- 1) Okucia należy utrzymywać w czystości, wolne od osadów i zanieczyszczeń. Zabrudzenia powstałe podczas prac budowlanych cementem, gipsem, tynkiem itp. należy usunąć.
- 2) Agresywne opary mogą spowodować szybkie wystąpienia korozji na elementach okucia.
- 3) Nie wolno stosować żadnych materiałów uszczelniających zawierających substancje octowe, kwasowe (silikony).
- 4) Okucia mogą być czyszczone tylko miękką ścierką, łagodnymi środkami myjącymi o neutralnym pH. Nie stosować agresywnych kwasowych środków czyszczących, środków na bazie rozpuszczalników, proszków oraz gąbek lub myjek ze stalowym włosem.
- 5) Mechaniczne uszkodzenia powłoki mogą doprowadzić do osłabienia powłoki skutkiem czego może wystąpić w tych miejscach korozja. Uszkodzony element należy jak najszybciej wymienić.

Warunki magazynowania okuć

Okucia muszą być transportowane pod przykryciem bez dostępu wilgoci. Magazynowanie powinno odbywać się w pomieszczeniach zamkniętych, suchych oraz wentylowanych. Okucia nie mogą być narażone podczas transportowania oraz składowania na bezpośrednie oddziaływanie substancji powodujących korozję.

- 1) Opakowania należy przechowywać zamknięte. Opakowania powinny być odseparowane od podłoża.
- 2) Transport okuć powinien być zgodny z ogólnymi zasadami logistycznymi.
- 3) Miejsce magazynowania powinno być suche. Rekomendowana temperatura przechowywania 15-20°C, wilgotność mniejsza niż 50%.
- 4) W przypadku zawilgocenia opakowania, zawartość należy wysuszyć, sprawdzić stan powłoki i przełożyć w suche miejsce.

Legenda

Wstęp

Legenda

	Max.waga skrzydła w kg.		ML czop cylindryczny
	Wkręty (ilość/rozmiar)		MR czop antywyważeniowy
	Ilość w opakowaniu (szt)		Zaczep RS
	Wiertło (średnica)		



RU



RS



R



U



RU łuki



RU trapez



Systemy przesuwne

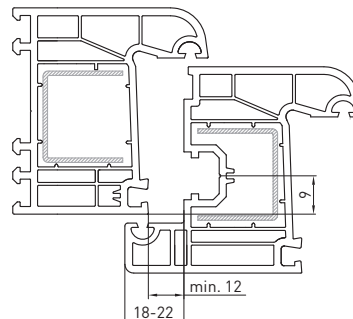
Maksymalne gabaryty okna można znaleźć w diagramach katalogu (s.10).

Zalecenia dla systemów PCV

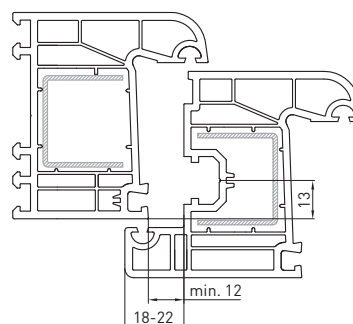
Wstęp

Systemy RU, R, U

Luz (A):	min. 12 mm
Szerokość przyłgi (C):	18 – 22 mm
Oś okucia (B):	9 mm



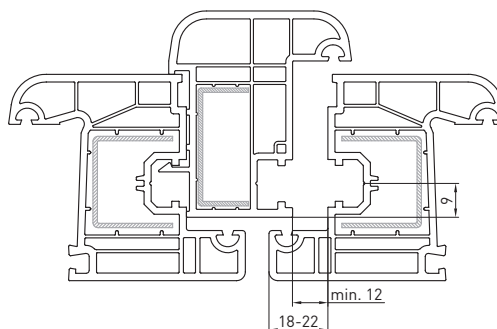
Luz (A):	min. 12 mm
Szerokość przyłgi (C):	18 – 22 mm
Oś okucia (B):	13 mm



System RS

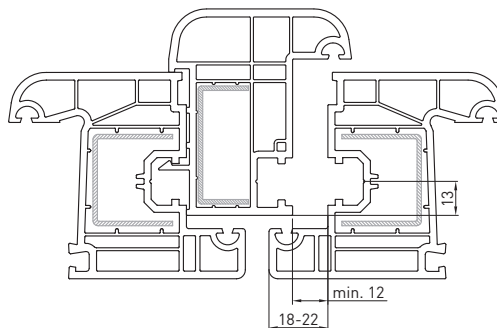
Luz (A):	min. 12 mm
Szerokość przyłgi (C):	18 – 22 mm
Oś okucia (B):	9 mm

Ryglowanie skrzydła RS przy pomocy zasuwnicy K1002-XX-N03



Luz (A):	min. 12 mm
Szerokość przyłgi (C):	18 – 22 mm
Oś okucia (B):	13 mm

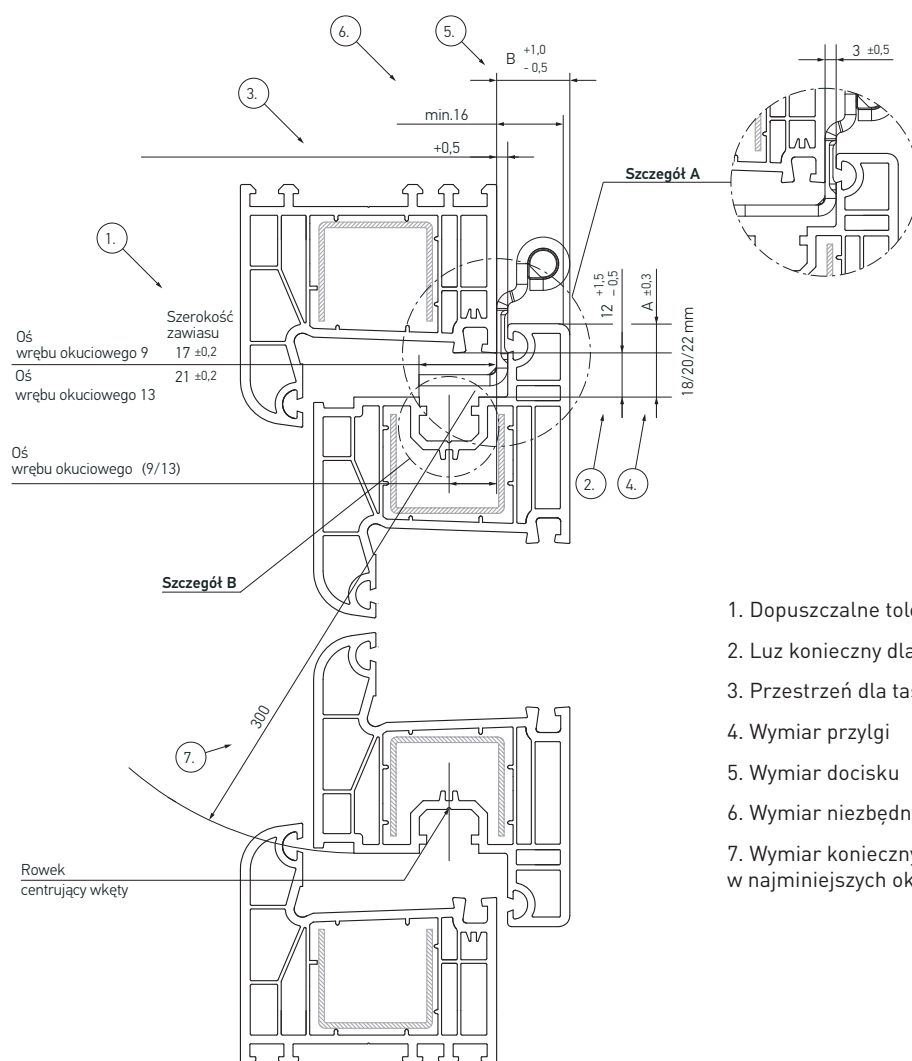
Ryglowanie skrzydła RS przy pomocy zasuwnicy K1002-XX-N03



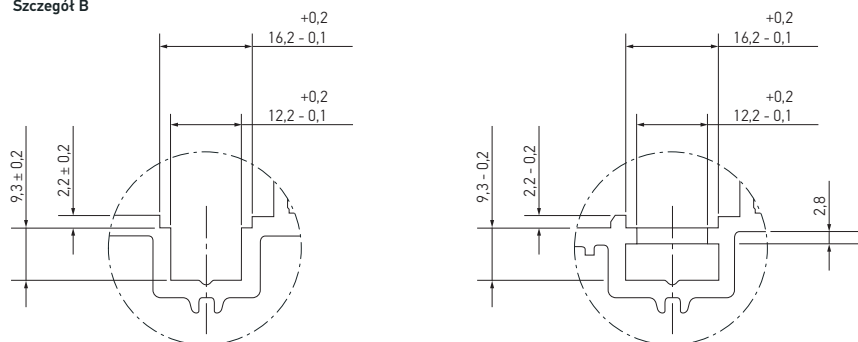
Informacja o elementach systemowych patrz: Rozdział: Elementy systemowe.

Zalecenia dotyczące wymiarów profili dla PVC

Wstęp



Szczegół B



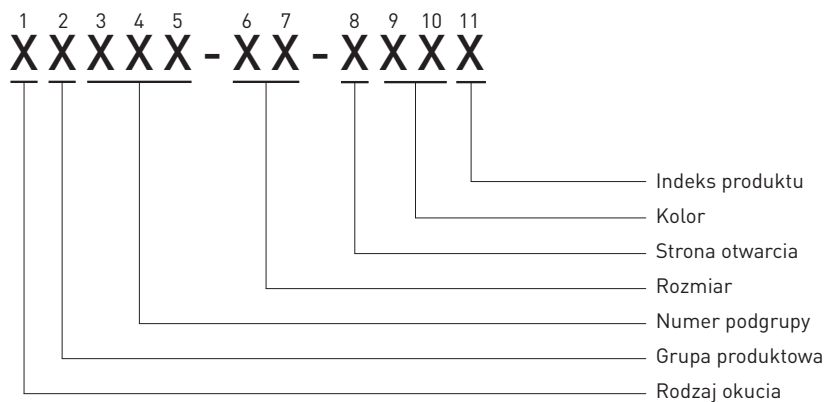
Wydane przez:

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.,
Offerstr. 12, 42551 Velbert

Oznakowanie produktów

$$W_{step}$$

Oznakowanie produktów



1. Rodzaj okucia

XXXXX-XX-XXXX

“S” – pozycja premium

“K” – element klasy standardowej

“A” – element używany z systemem premium i standardowej klasy

2. Grupa produktowa

x**X**xxx-xx-xxxx

“0” – Uniwersalne

"1" – Zasuwnice

“2” – Elementy narożne

“3” – Nożyce

"4" – Przedłużki

“5” – Zawiasy

“6” – Zaczepy

"7" – Zaczepy i pozostałe elementy

“8” – Uniwersalne

“9” – Uniwersalne

3-5. Numer podgrupy

xxXXX-xx-xxxx

Informacje o podgrupie produktowej np. zasuwnice podgrupa zasuwnice RS.

6-7. Rozmiar

XXXXXX-**XX**-XXXXX

Oznaczenie rozmiaru

8. Strona otwarciaXXXXX-XX-**X**XXX

"N" – uniwersalny

"R" – prawy

"L" – lewy

**9, 10. Kolor i Typ powłoki
(9 i 10 indeksy)**XXXXX-XX-X**XX**X

Indeks 9 – odcień koloru:

0- podstawowy kolor, N.p., RAL9016 podstawowy dla białego koloru z kodem 01;
RAL8022 podstawowy dla koloru brązowego -02, itd.

1-dodatkowy kolor, N.p. RAL8019 dla koloru brązowego 12.

2...9 – kolejne odcienie

Dziesiąty indeks wskazuje na kolor:

0 – Bezbarwny

4 – Szampański

8 – powłoka stalowa

1 – Biały

5 – Złoty

9 – kolor specjalny

2 – Brązowy

6 – Stare złoto

3 – Srebrny

7 – Czarny

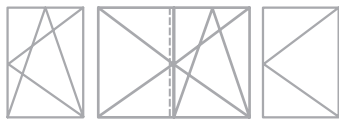
Wszystkie kolory matowe dodatkowo oznaczone literą **M**, po dziesiątym indeksie.

11. Indeks produktu (A, B, C)

Diagramy obciążeń

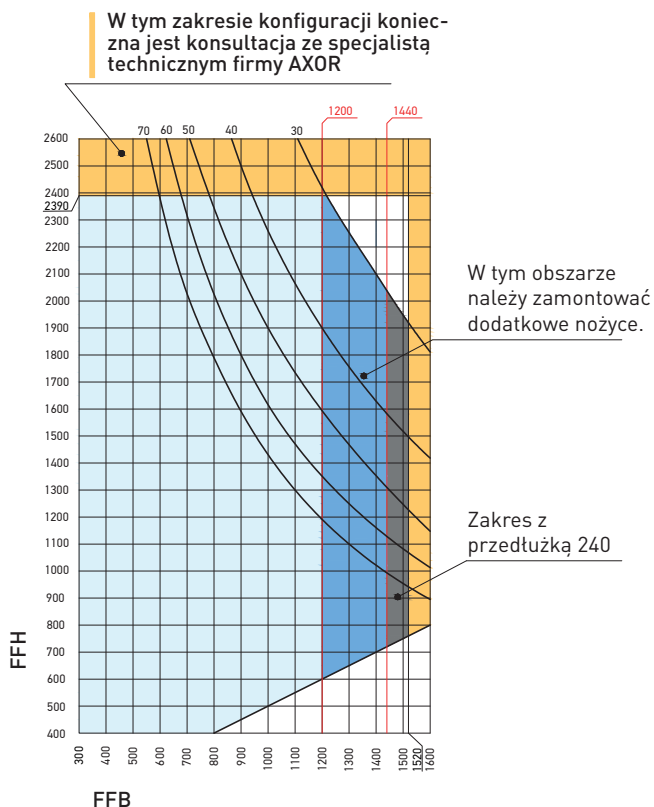
Wstęp

RU R RS



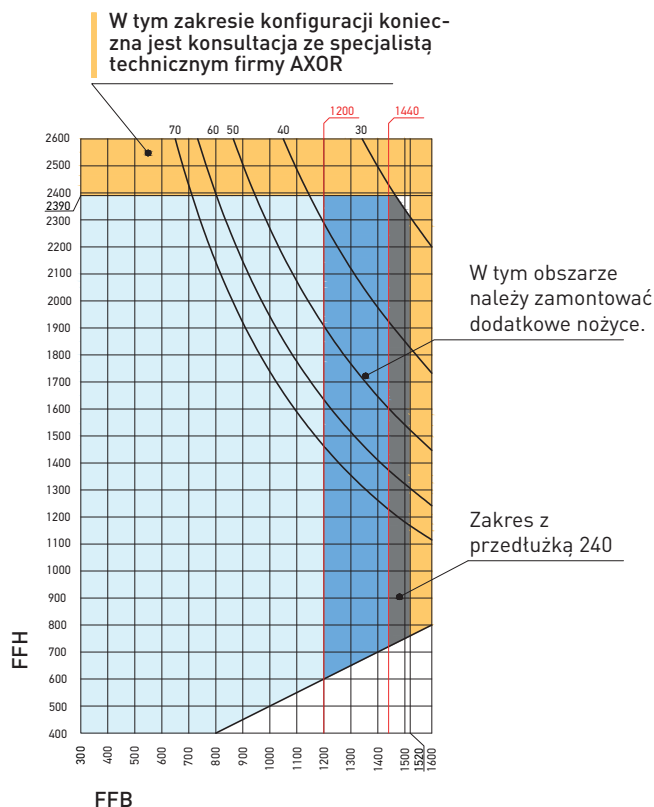
Dopuszczalny rozmiar skrzydła

Ciężar skrzydła max. 100 kg
Waga profilu: maks. 3,05 kg/m.
Proporcje boków (S:W): 2:1.



Dopuszczalny rozmiar skrzydła

Ciężar skrzydła max. 130 kg
Waga profilu: maks. 3,05 kg/m.
Proporcje boków (S:W): 2:1.

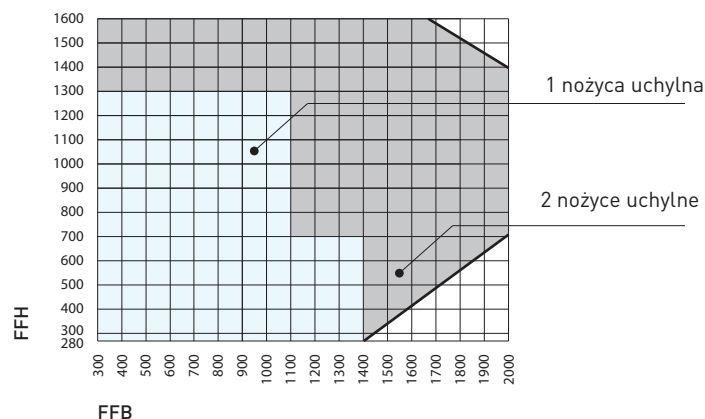


U



Dopuszczalny rozmiar skrzydła

Ciężar skrzydła max. 50 kg
1 mm/m² szkła = 2,5 kg



Bezpieczeństwo użytkowania

Wstęp

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania

Symbolika	Znaczenie
	Zagrożenia obrażeniami przez zgniecenie części ciała w szczelinie otwarcia pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą Podczas zamykania okien i drzwi balkonowych nie należy wkładać części ciała pomiędzy skrzydło a ościeżnicę.
	Zagrożenie obrażeniami przez wypadnięcie - Należy zachować szczególną ostrożność w pobliżu otwartych okien i drzwi. - Dzieci i osoby, które nie mogą realnie oceniać zagrożeń, nie należy dopuszczać do zagrożonych miejsc.
	Zagrożenie obrażeniami i zagrożenie wywołania szkód rzeczowych przez uderzenie skrzydła o krawędź muru (ościeża muru) Nie należy dociskać skrzydła do krawędzi muru (ościeża muru).
	Zagrożenie obrażeniami i zagrożenie wywołania szkód rzeczowych przez umieszczanie elementów obcych pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą. Nie należy umieszczać elementów obcych pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.
	Zagrożenie obrażeniami i zagrożenie wywołania szkód rzeczowych przez dodatkowe obciążenie skrzydła okiennego Nie należy dodatkowo obciążać skrzydła okiennego
	Zagrożenie obrażeniami i zagrożenie wywołania szkód rzeczowych przez oddziaływanie wiatru - Należy unikać bezpośredniego działania wiatru na otwarte skrzydło okienne - Podczas wiatru oraz przeciągów należy zamykać skrzydła okien i drzwi balkonowych

Certyfikat zgodności ISO 9001:2015



CERTIFICATE
No. 3800266

This is to certify that the Quality Management System of the company

AXOR
Limited Liability Company "AXOR INDUSTRY"
Prystav 32
49041 Dnipro
Ukraine

has been assessed and found to be in compliance with the Standard
ISO 9001:2015
applicable to
Manufacture and selling of turn, tilt and tilt & turn hardware for windows and balcony doors.

The certificate has been issued under No. 3800266 for the registration period from 22 April 2024 to 21 April 2027.
The first certificate date of issue is 22 April 2024.

Approved by:  Printed by: 

validity code: 390899E3-47C
Check the validity of this certificate using this code at www.ll-c.info

LL-C (Certification) Czech Republic a.s. | Poblěžní 620/3, 186 00 Praha 8

Certyfikat zgodności B.2.6-39:2008

Серія BB

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ООБ «ПРОМСТАНДАРТ»
СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
CERTIFICATE OF CONFORMITY
СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ ООБ «ПРОМСТАНДАРТ»

Зареєстровано в Регистрі органів з оцінки відповідності за № **UA.PS.25-0266**
Registered at the Record of conformity assessment body under

Термін дії: **19 березня 2025р. до 18 березня 2027р.**
Term of validity is from

Продукція (тип): **Пристрої поворотні, відкидні і поворотно-відкидні для віконних та балконних блоків TM AXOR Системи «КОМФОРТ LINE K-3 Smart&Quick»**
Production (type)

Відповідає вимогам: **ДСТУ Б В.2.6-39:2008 п. 5.3 - 5.6, п.п. 5.2.3, 5.2.4 «Пристрої поворотні, відкидні і поворотно-відкидні для віконних та балконних блоків. Технічні умови»**
Comply with the requirements

Виробник (я): **ТОВ «АКСОР ІНДУСТРІ», вул. Собінова, буд. 1, м. Дніпро, Україна, 49083 (адреса виробництва: пр. Праці, 32, м. Дніпро, Україна, 49041)**
Producer (s)

Сертифікат видає: **ТОВ «АКСОР ІНДУСТРІ», код ЄДРПОУ 37806217 вул. Собінова, буд. 1, м. Дніпро, Україна, 49083**
Certificate is issued on

Додаткова інформація: **сертифікат поширюється на продукцію: пристрої поворотні, відкидні і поворотно-відкидні для віконних та балконних блоків TM AXOR Системи «КОМФОРТ LINE K-3 Smart&Quick», що виготовляються серією в період з 19 березня 2025р. по 18 березня 2027р. з урахуванням гарантійного терміну зберігання. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи Міністерства охорони здоров'я України від 23.04.2019р. №802-153-20-18725. Сертифікат на відповідність ISO 9001:2015 від 22.04.2024р. за №3800266, виданий LL-C (Certification) Czech Republic a.s., Чеська Республіка. Сертифікація проведена за схемою типу 3.**
Additional information

Сертифікат видає органом з оцінки відповідності: **ТОВ «ООБ «ПРОМСТАНДАРТ», вул. Старокозача, 56, к. 7, м. Дніпро, 49000 т. 956-742-62-39**
Certificate is issued by the conformity assessment body

На підставі: **Протокол випробувань № 0319010/25 від 19.03.2025 р., виданого ВП «БСЦ П'ятидніст» (мисливсько-мисливська 49064, м. Дніпро, пр. Серія Нісина, 50), акт обстеження ТОВ «ООБ «ПРОМСТАНДАРТ» №83С від 19.03.2025р.**
On the grounds of

Керівник органу з оцінки відповідності: **Сергій ДУБОВСЬКИЙ**
Director of the conformity assessment body

М.П. 

Чисельність сертифікату можна перевірити в Регистрі Систем органів на сайті prom-standard.com.ua та за тел. (050) 742-62-39

Certyfikat 5 klasy powłoki antykorozyjnej według IFT ROSENHEIM EN 1670

Zertifikat / Certificate

Zertifikatsnr. / Certificate No.: 228-9003481-1-9

ift
ROSENHEIM

Dreh- und Drehkippschläge für Fenster und Fenstertüren
Turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors

Grundlage(n) /
Basis 1)
EN 1627:2011-05
Test report: 15-003601-PR02 PB-AD1-05-en-01

Produkt / product
max. Flügelgewicht / max. sash weight
Einstatzbereich / field of application
Hersteller / manufacturer
Produktionsstandort / production site

AXOR Komfort Line K-3 Smart&Quick, AXOR Elite Plus
130 kg
Systeme mit entsprechender Beschlagenaufnahmenut
Systems with suitable hardware groove
AXOR Industry
Sobinova Str. 1, UA-49083 Dnipro
AXOR Industry
Trade av. 32, UA-49041 Dnipro

EN 1191
EN 12400
Klasse 2
Dauerfunktion
Resistance to mechanical loading and closing
EN ISO 9227
EN 1670
Klasse 5
Korrosionsschutz

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden iFT-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.

This certificate attests that the building product mentioned fulfills the requirements of the underlying iFT-certification scheme in its current version.

1) Erstellung von Produktlinien des aufgeführten Bauproduktes und Typisierung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 13126-8:2017 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme

2) Einführung und Aufrechterhaltung einer verlässlichen Produktionskontrolle durch den Hersteller

3) Entsendung des Werkes und der verlässlichen Produktionskontrolle durch iFT-Zert

4) kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der verlässlichen Produktionskontrolle durch iFT-Zert

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 21.05.2014 ausgestellt. Die aktuelle Version gilt bis zum 20.05.2029, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben eingetragten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der verlässlichen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.

The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the premises applicable to certification shall be immediately communicated in writing to iFT-Zert accompanied by the necessary evidence. The company is authorized to affix the "iFT-certified"-mark to the building product mentioned according to the iFT-rules on the use of the "iFT-certified"-mark.

This certificate contains 2 annexes.

ift
ROSENHEIM
CERTIFIED

Identitäts-Check
www.ift-rosenheim.de/ift-cert
ID: SCC-F1434

ift Rosenheim
21.05.2024
Christian Kerner
Leiter der iFT-Zertifizierung (Head of iFT-Certification)

Gültig bis / valid until: 20.05.2029

228 9003481

ift
ROSENHEIM
CERTIFIED

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gust-Str. 7-9
D-85359 Rosenheim
Phone: +49 89 351 261-0
Fax: +49 89 351 261-300
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Zertifizierung - EN ISO/IEC 17025
Inspektion - EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Managementsysteme - EN ISO/IEC 17021

Testing and Calibration - EN ISO/IEC 17025
Inspection - EN ISO/IEC 17020
Certification of Management Systems - EN ISO/IEC 17021

DAKKS
DAKKS
DAKKS

Raport z badań odporności na powłokę antykorozyjną okuć zgodnie z EN 1670:2007

ift-Nachweis

Classification Report

ift
ROSENHEIM

Number: 18-003601-PR02 (NW-A01-05-en-01)

Owner: AXOR Industry
1, Sobinova Str.
49083 Dnipro
Ukraine

Product: Window
Designation: System: WDS 8 series
Shipping name: window

Details: Material: Unplasticised polyvinyl chloride (uPVC), with reinforcement, inside into Closing face as per EN 12519; Type of opening: Tilt and turn; Glass: Double Glazed; Dimensions (W x H): 800 mm x 1300 mm; Number of casements: 1; Hardware: Manufacture: AXOR Industry, - Dnipro; System: Axor K3; window handle: Lockable handle, part number 862575; safety locking point: Q; air pressure: 2; Anti-tilt device: 1; LSG: Note: Class: P5A acc to EN 356

Special features: Burglary resistance according to EN 1627:2011-05
Class: RC 2 / RC 2N

ift Rosenheim
12.02.2020

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gust-Str. 7-9
D-85359 Rosenheim
Phone: +49 89 351 261-0
Fax: +49 89 351 261-300
www.ift-rosenheim.de

Testing and Calibration - EN ISO/IEC 17025
Inspection - EN ISO/IEC 17020
Certification of Management Systems - EN ISO/IEC 17021

DAKKS
DAKKS
DAKKS

Basis 1)
EN 1627:2011-05
Test report: 15-003601-PR02 PB-AD1-05-en-01

Representation

Instructions for use
The results obtained apply to the field of extended application as set out in EN 1627, Annex D.

Validity
There is no time limit. When using the document the up-to-dateness of above basis and the conformity of the product have to be observed.

Notes on publication
The iFT-Summary Sheet "Conditions and Guidance for the Use of iFT Documents" applies.

Identitäts-Check
www.ift-rosenheim.de/ift-cert

Simon Slier
Operating Testing Officer
Security/Safety Testing

Florian Weller, Dipl.-Ing. (FH)
Head of Testing Department
Security/Safety Testing

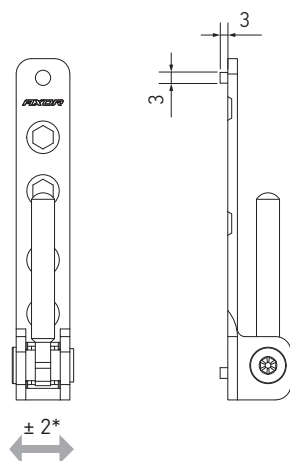


Zawias dolny ramy

Zawiasy

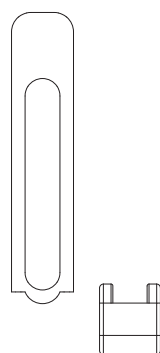
Zawias dolny ramy 3x3

Ostony zawiasu dolnego ramy



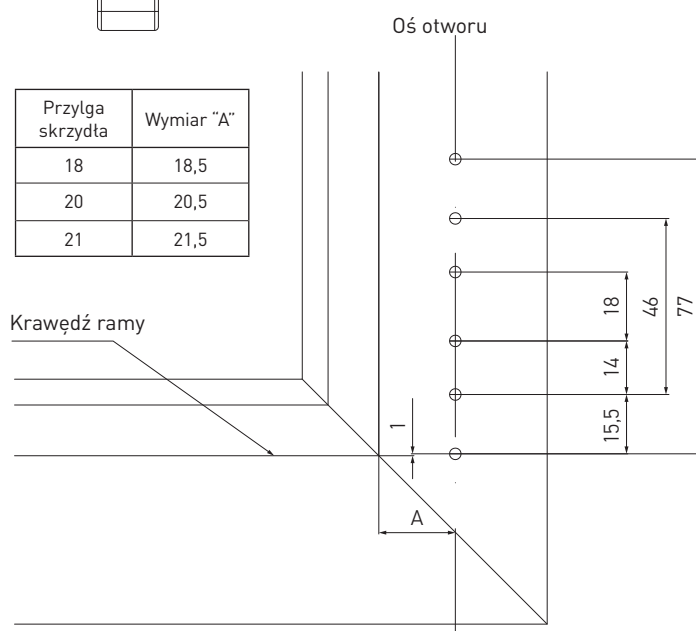
- max. odchylenie sworznia zawiasu 180°;
- część skrzydłowa patrz str. 15;
- ostony patrz str. 27.

* regulacja pozioma w mm



Przylga skrzydła	Wymiar "A"
18	18,5
20	20,5
21	21,5

Krawędź ramy



Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Zawias dolny ramy 3x3	L/R	12	—	—	100	4 / 3,9x40*	250	A5002-00-N03
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Szablon zawiasu ramy	L/R	12	20	—	—	Ø3	50	A7002-00-N09
Szablon zawiasu ramy	L/R	12	21	—	—	Ø3	50	A7002-20-N09
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Ostona zawiasu dolnego ramy, krótka	L/R	—	—	—	—	—	500	A7007-10-N**
Ostona zawiasu dolnego ramy, długa	L/R	—	—	—	—	—	500	A7008-10-N**

A - luz / C - szerokość przylgi / B - oś okucia

* - ilość / rozmiar

** - ostony patrz str. 27

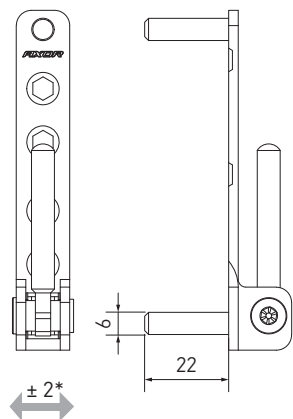


Zawias dolny ramy

Zawiasy

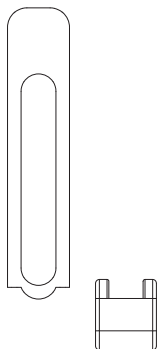
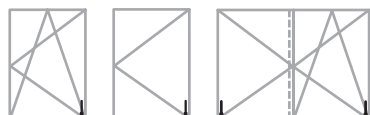
Zawias dolny ramy 6x22

Ostony zawiasu dolnego ramy



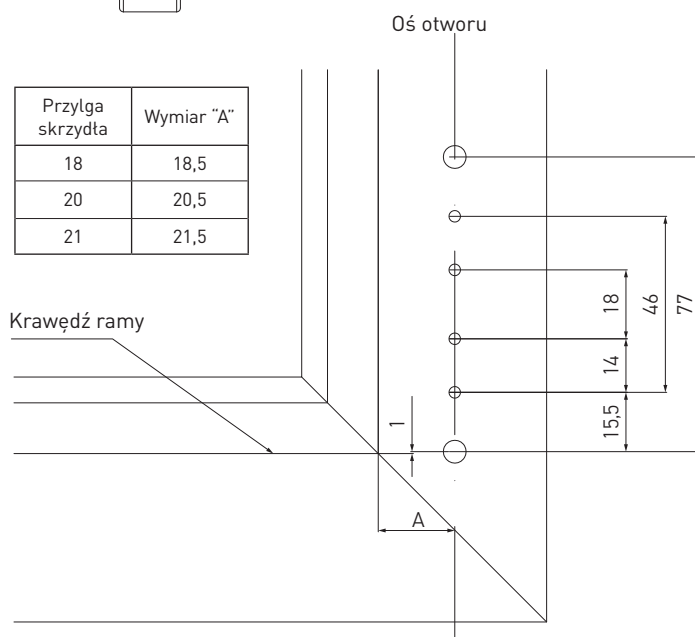
- max. odchylenie sworznia zawiasu 180°;
- część skrzydłowa patrz str. 17;
- ostony patrz str. 27.

* regulacja pozioma w mm



Przylga skrzydła	Wymiar "A"
18	18,5
20	20,5
21	21,5

Krawędź ramy



Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Zawias dolny ramy 6x22 130kr	L/R	12	—	—	130	4 / 3,9x40	250	A5004-00-N03
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Szablon zawiasu ramy	L/R	12	20	—	—	Ø3/6	50	A7002-10-N09
Szablon zawiasu ramy	L/R	12	21	—	—	Ø3/6	50	A7002-30-N09
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Ostona zawiasu dolnego ramy, krótka	L/R	—	—	—	—	—	500	A7007-10-N**
Ostona zawiasu dolnego ramy, długa	L/R	—	—	—	—	—	500	A7008-10-N**

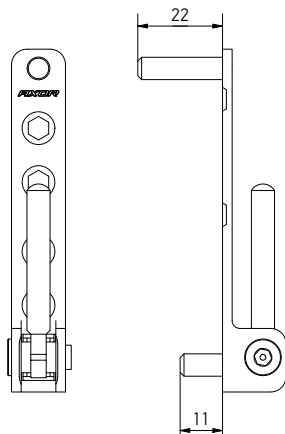
A - luz / C - szerokość przylgi / B - oś okucia
 ** – ostony patrz str. 27



Zawias dolny ramy

Zawiasy

Zawias dolny ramy, 100kg,
montaż na słupki stały

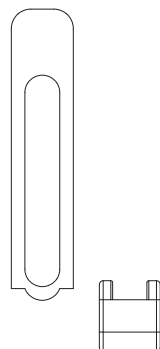


- max. odchylenie sworznia zawiasu 180°;
- część skrzydłowa patrz str. 18;
- osłony patrz str. 27.

* regulacja pozioma w mm

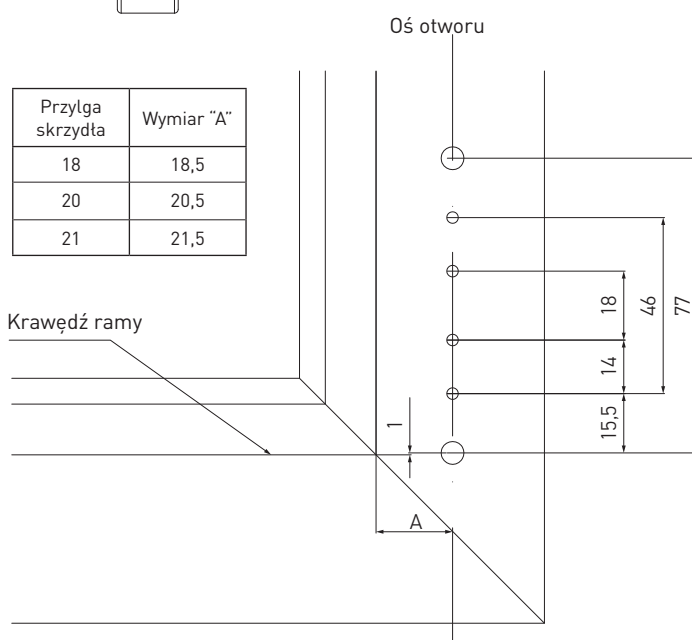


Osłony zawiasu dolnego ramy



Przyłga skrzydła	Wymiar "A"
18	18,5
20	20,5
21	21,5

Krawędź ramy



Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Zawias dolny ramy, 100kg, montaż na słupki stały	L/R	12	—	—	100	4 / 3,9x40	250	A5045-00-N03
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Szablon zawiasu ramy	L/R	12	20	—	—	Ø3/6	50	A7002-10-N09
Szablon zawiasu ramy	L/R	12	21	—	—	Ø3/6	50	A7002-30-N09
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Osłona zawiasu dolnego ramy, krótka	L/R	—	—	—	—	—	500	A7007-10-N**
Osłona zawiasu dolnego ramy, długa	L/R	—	—	—	—	—	500	A7008-10-N**

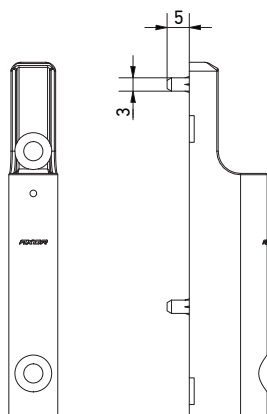
A - luz / C - szerokość przyłgi / B - oś okucia
 ** - osłony patrz str. 27



Dolny zawias skrzydła

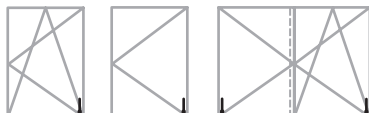
Zawiasy

Dolny zawias skrzydła


 $\pm 2^*$

- przylgą 18-22 mm;
- część ramowa patrz str. 13;
- osłony patrz str. 27.

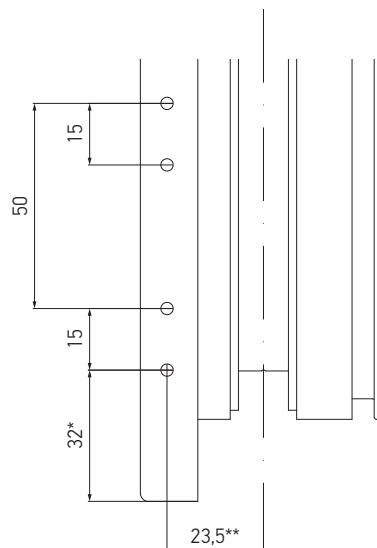
* regulacja pionowa, mm



Ostona zawiasu dolnego skrzydła



Oś wrębu okuciowego



* dla przylgł 20 mm

** dla osi wrębu 13 mm

Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Dolny zawias skrzydła 3x5	L/R	—	—	—	100	2 / 4x40	250	A5003-00-N03
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Szablon zawiasu skrzydła	L/R	12	20	13/9	—	Ø3	80	A7003-00-N09
Szablon zawiasu skrzydła	L/R	12	21	13/9	—	Ø3	80	A7003-20-N09
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Ostona zawiasu dolnego skrzydła	L/R	—	—	—	—	—	500	A7006-10-N**

A - luz / C - szerokość przylgł / B - oś okucia
** - osłony patrz str. 27

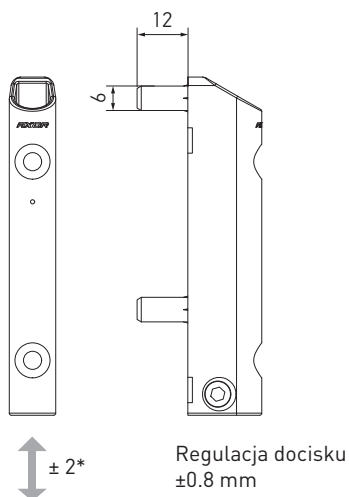


Dolny zawias skrzydła

Zawiasy

Dolny zawias skrzydła
z regulacją docisku

Ostona zawiasu dolnego skrzydła

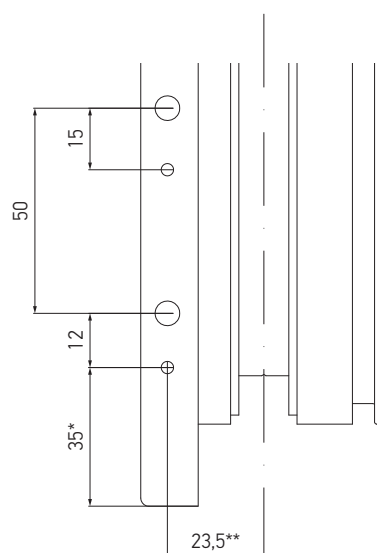


- przyłga 18-22 mm;
- część ramowa patrz str. 13, 14;
- ostony patrz str. 27.

* regulacja pionowa, mm



Oś wrębu okuciowego



* dla przyłgi 20 mm

** dla osi wrębu 13 mm

Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Dolny zawias skrzydła AD 6x12	L/R	—	—	—	100	2 / 4x40	250	A5007-00-N03
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Szablon zawiasu skrzydła AD	L/R	12	20	13/9	—	Ø3/6	80	A7003-10-N09
Szablon zawiasu skrzydła AD	L/R	12	21	13/9	—	Ø3/6	80	A7003-30-N09
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Ostona zawiasu dolnego skrzydła	L/R	—	—	—	—	—	500	A7006-10-N**

A - luz / C - szerokość przyłgi / B - oś okucia

** - ostony patrz str. 27

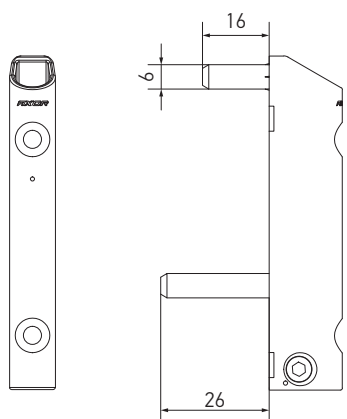


Dolny zawias skrzydła

Zawiasy

Dolny zawias skrzydła 6x16/26
z regulacją docisku

Ostona zawiasu dolnego skrzydła



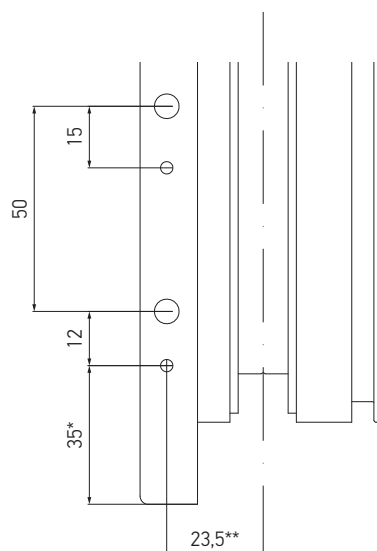
Regulacja docisku
 ± 0.8 mm

- przyłga 18-22 mm;
- część ramowa patrz str. 14;
- ostony patrz str. 27.

* regulacja pionowa, mm



Oś wrębu okuciowego



* dla przyłgi 20 mm

** dla osi wrębu 13 mm

Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Dolny zawias skrzydła AD 6x16/26	L/R	—	—	—	130	2 / 4x40	250	A5006-00-N03
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Szablon zawiasu skrzydła AD	L/R	12	20	13/9	—	Ø3/6	80	A7003-10-N09
Szablon zawiasu skrzydła AD	L/R	12	21	13/9	—	Ø3/6	80	A7003-30-N09
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Ostona zawiasu dolnego skrzydła	L/R	—	—	—	—	—	500	A7006-10-N**

A - luz / C - szerokość przyłgi / B - oś okucia
** - ostony patrz str. 27

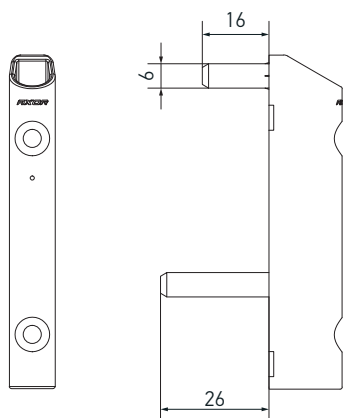


Dolny zawias skrzydła

Zawiasy

Dolny zawias skrzydła 6x16/26

Ostona zawiasu dolnego skrzydła



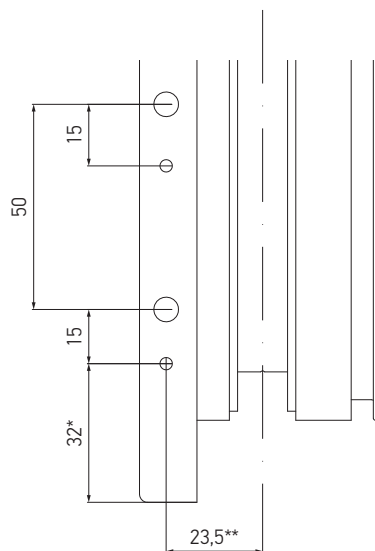
± 2*

- przylgą 18-22 mm;
- część ramowa patrz str. 13, 14;
- ostony patrz str. 27.

* regulacja pionowa, mm



Oś wrębu okuciowego



* dla przyłgi 20 mm

** dla osi wrębu 13 mm

Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Dolny zawias skrzydła 6x16/26	L/R	—	—	—	100	2 / 4x40	250	A5008-00-N03
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Szablon zawiasu skrzydła	L/R	12	20	13/9	—	Ø3/6	80	A7003-40-N09
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Ostona zawiasu dolnego skrzydła	L/R	—	—	—	—	—	500	A7006-10-N**

A - luz / C - szerokość przyłgi / B - oś okucia

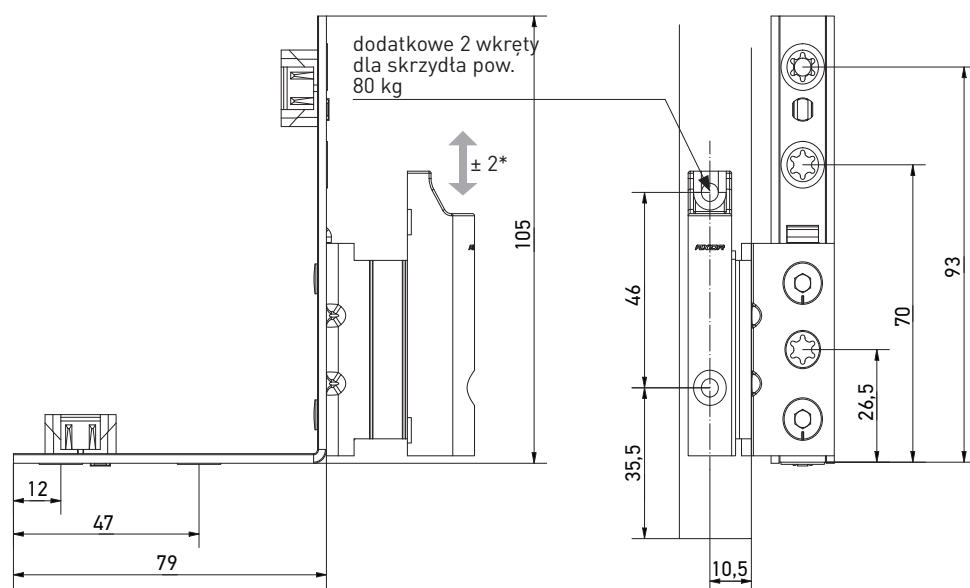
** - ostony patrz str. 27



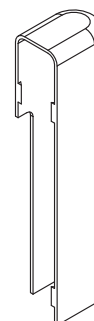
Zawias dowrębowy

Zawiasy

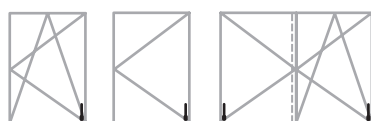
Zawias dowrębowy



Oślonka zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa



- przyłga 20 mm;
- część ramowa patrz str. 13, 14;
- osłony patrz str. 27.
- * regulacja pionowa, mm



Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Zawias dowrębowy 20/9 lewy/prawy	L/R	12	20	9	130	7	50	A5009-09-L/R03
Zawias dowrębowy 18/9 lewy/prawy	L/R	12	18	9	130	7	50	A5010-09-L/R03
Zawias dowrębowy 20/13 lewy/prawy	L/R	12	20	13	130	7	50	A5009-13-L/R03
Zawias dowrębowy 18/13 lewy/prawy	L/R	12	18	13	130	7	50	A5010-13-L/R03
Oślonka zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa, lewo	L	—	—	—	—	—	500	A7009-00-L**
Oślonka zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa, prawo	R	—	—	—	—	—	500	A7009-00-R**

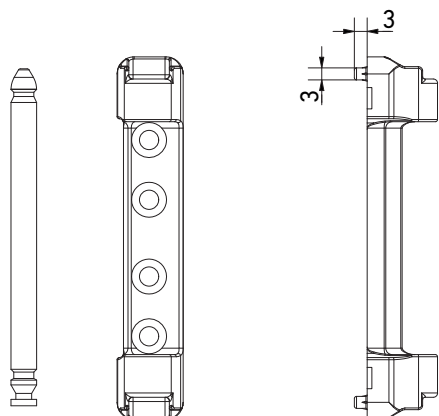
A - luz / C - szerokość przyłgi / B - oś okucia
 ** - osłony patrz str. 27



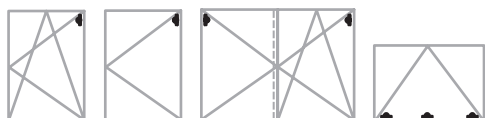
Zawias górny ramy

Zawiasy

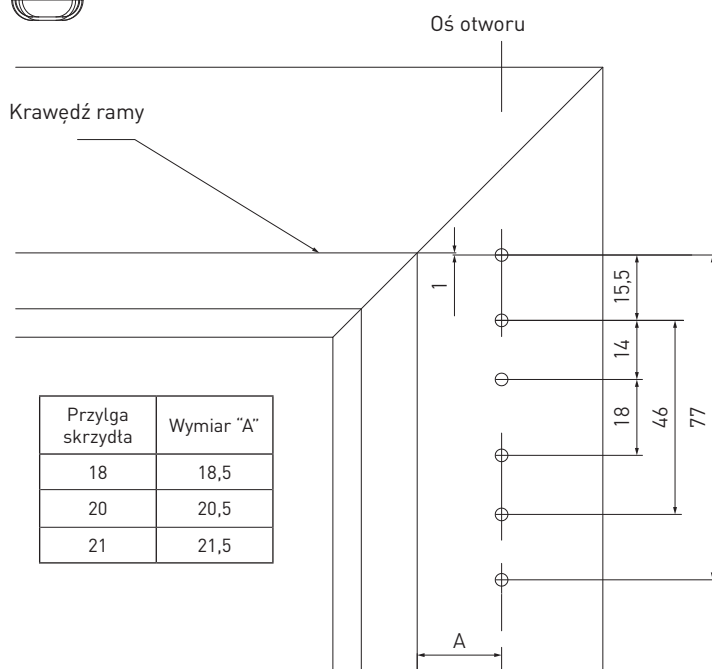
Zawias górny ramy



- Łącznik kątowy patrz str. 23;
- Ostrony patrz str. 27;
- Bolec w komplecie z zawiasem górnym ramy.



Ostona zawiasu górnego



Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Zawias górny ramy 3x3	L/R	12	—	—	100	4 / 3,9x40	250	A5001-00-N03

Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Szablon zawiasu ramy	L/R	12	20	—	—	Ø3	50	A7002-00-N09
Szablon zawiasu ramy	L/R	12	21	—	—	Ø3	50	A7002-20-N09

Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Ostona zawiasu górnego	L/R	—	—	—	—	—	500	A7005-10-N**

A - luz / C - szerokość przylgi / B - oś okucia
 ** - ostrony patrz str. 27

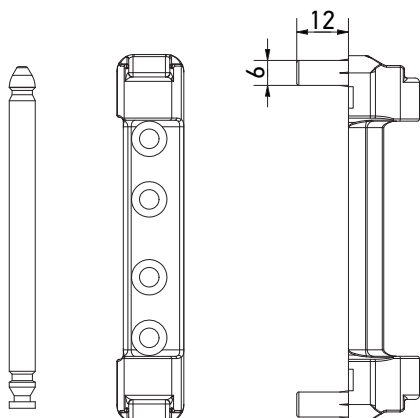


Zawias górny ramy

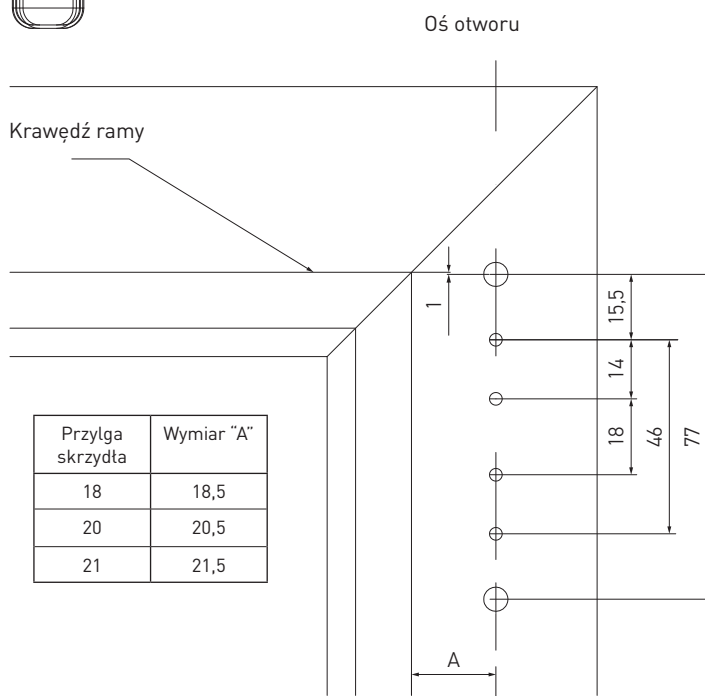
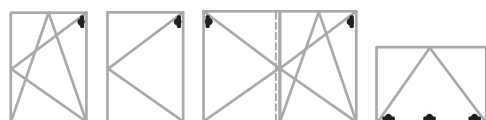
Zawiasy

Zawias górny ramy 6x12

Ostona zawiasu górnego



- Łącznik kątowy patrz str. 23;
- Ostony patrz str. 27;
- Bolec w komplecie z zawiasem górnym ramy.



Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Zawias górny ramy 6x12 mm	L/R	12	—	—	100	4 / 3,9x40	250	A5016-00-N03
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Szablon zawiasu ramy	L/R	12	20	—	—	Ø3/6	50	A7002-10-N09
Szablon zawiasu ramy	L/R	12	21	—	—	Ø3/6	50	A7002-30-N09
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Ostona zawiasu górnego	L/R	—	—	—	—	—	500	A7005-10-N**

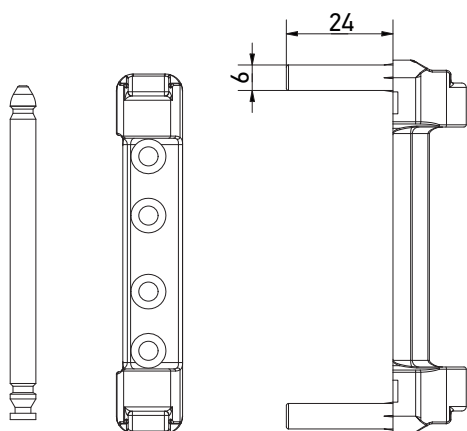
A - luz / C - szerokość przyłgi / B - oś okucia
 ** - ostony patrz str. 27



Zawias górny ramy

Zawiasy

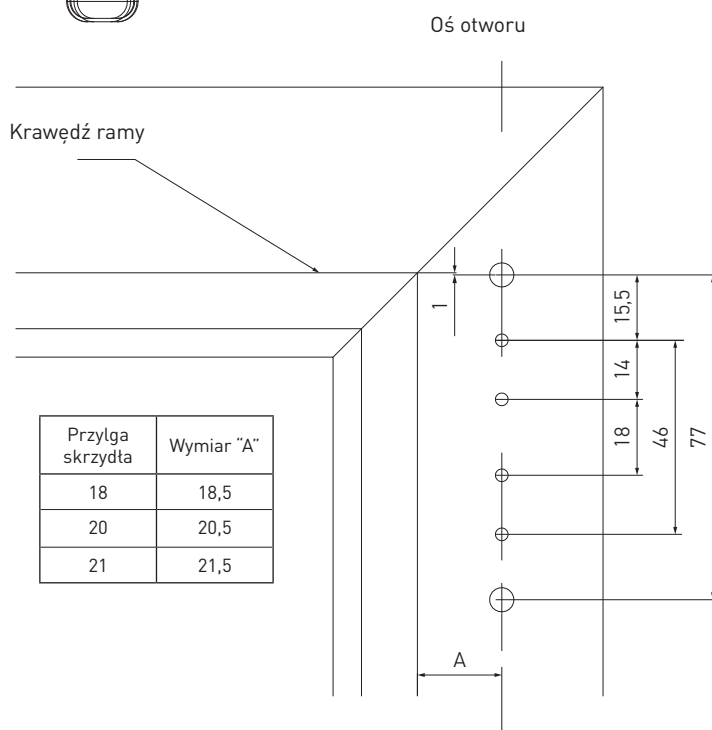
Zawias górny ramy 6x24



Ostona zawiasu górnego



- Łącznik kątowy patrz str. 23;
- Ostony patrz str. 27;
- Bolec w komplecie z zawiasem górnym ramy.



Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Zawias górny ramy 6x24	L/R	12	—	—	130	4 / 3,9x40	250	A5005-00-N03

Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Szablon zawiasu ramy	L/R	12	20	—	—	Ø3/6	50	A7002-10-N09
Szablon zawiasu ramy	L/R	12	21	—	—	Ø3/6	50	A7002-30-N09

Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Ostona zawiasu górnego	L/R	—	—	—	—	—	500	A7005-10-N**

A - luz / C - szerokość przylgi / B - oś okucia

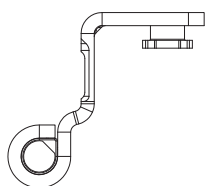
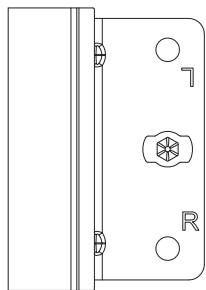
** - ostony patrz str. 27



Łącznik kątowy

Zawiasy

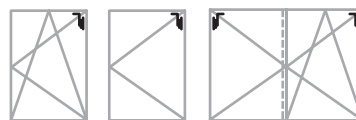
Łącznik kątowy



Ostona łącznika kąтового



- zawias górny ramy patrz str. 20-22;
- ostony patrz str. 27;
- montarz kluczem imbus 4 mm.



Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Łącznik kątowy 12/20-9	L/R	12	20	9	130	—	150	K5001-09-N03
Łącznik kątowy 12/20-10	L/R	12	20	9	130	—	150	K5001-10-N03
Łącznik kątowy 12/20-13	L/R	12	20	13	130	—	150	K5001-13-N03
Łącznik kątowy 12/20-14	L/R	12	20	13	130	—	150	K5001-14-N03
Łącznik kątowy 12/21-13	L/R	12	21	13	130	—	150	K5004-13-N03
Łącznik kątowy 12/18-09	L/R	12	18	9	130	—	150	K5006-09-N03
Łącznik kątowy 12/18-13	L/R	12	18	13	130	—	150	K5006-13-N03
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Ostona łącznika kąтового	L/R	—	—	—	—	—	500	A7004-10-N**

A - luz / C - szerokość przylgi / B - oś okucia
 ** - ostony patrz str. 27

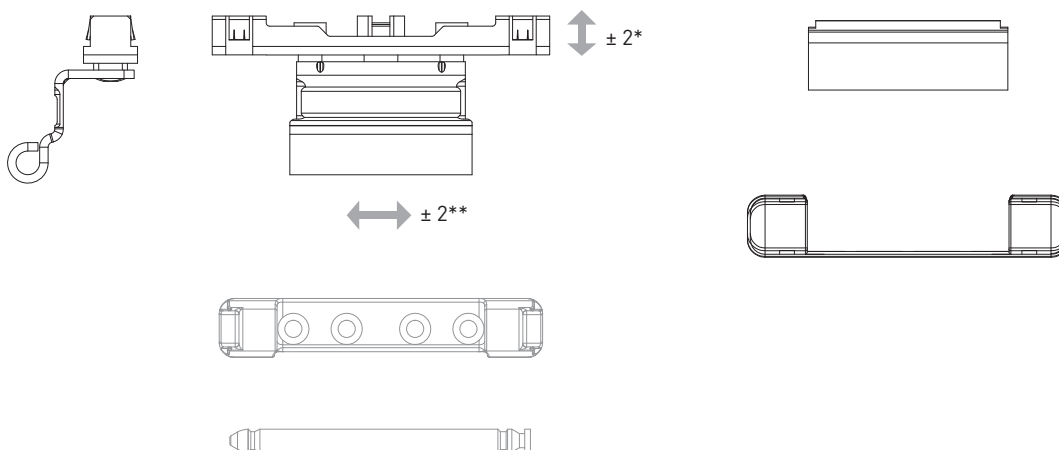


Zawias uchylny

Zawiasy

Zawias uchylny

Ostona łącznika kątownego



* regulacja pionowa, mm;

** regulacja pozioma w mm;

*** WYŁĄCZNIE SKRZYDŁA U



Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Zawias uchylny 12/20-9	L/R	12	20	9	50*	2 / 4x25	100	A7014-09-N03
Zawias uchylny 12/20-12	L/R	12	20	12	50*	2 / 4x25	100	A7014-12-N03
Zawias uchylny 12/20-13	L/R	12	20	13	50*	2 / 4x25	100	A7014-13-N03
Zawias uchylny 12/20-14	L/R	12	20	14	50*	2 / 4x25	100	A7014-14-N03
Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Ostona łącznika kątownego	L/R	—	—	—	—	—	500	A7004-10-N**

A - luz / C - szerokość przyłgi / B - oś okucia

* - udźwig dla 2 zawiasów

** - ostony patrz str. 27

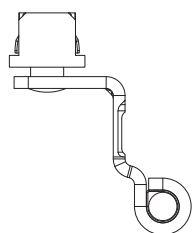
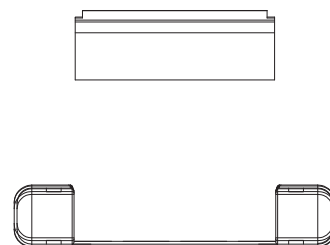
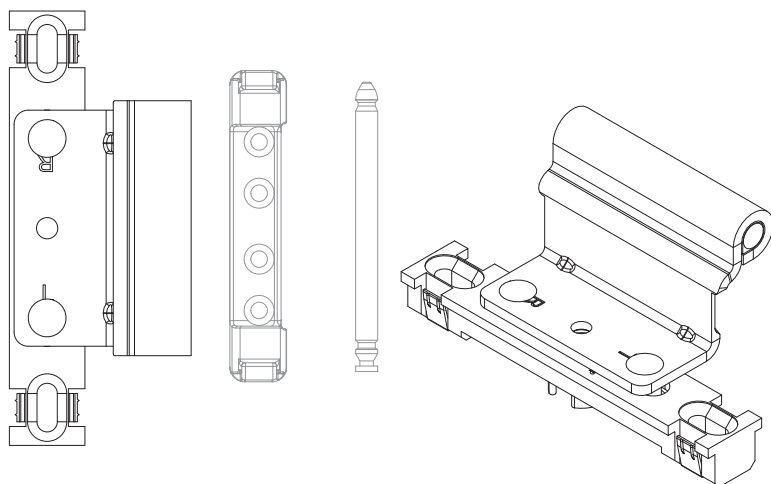


Zawias pośredni

Zawiasy

Zawias pośredni

Ostona łącznika kątownego



Nazwa	FFH (mm)		A	C	B	kg			Artykuł
Zawias pośredni 12/20-9	751-1710	1	12	20	9	50*	2 / 4x25	100	A7030-09-N03
	1711-2360	2							
Zawias pośredni 12/20-12	751-1710	1	12	20	12	50*	2 / 4x25	100	A7030-12-N03
	1711-2360	2							
Zawias pośredni 12/20-13	751-1710	1	12	20	13	50*	2 / 4x25	100	A7030-13-N03
	1711-2360	2							
Zawias pośredni 12/20-14	751-1710	1	12	20	14	50*	2 / 4x25	100	A7030-14-N03
	1711-2360	2							
Nazwa	FFH (mm)		A	C	B	kg			Artykuł
Ostona łącznika kątownego	751-1710	1	—	—	—	—	—	500	A7004-10-N**
	1711-2360	2	—	—	—	—	—	500	

A - luz / C - szerokość przyłgi / B - oś okucia

* - udźwign dla 2 zawiasów

** - ostony patrz str. 27



Ostony zawiasów

Zawiasy

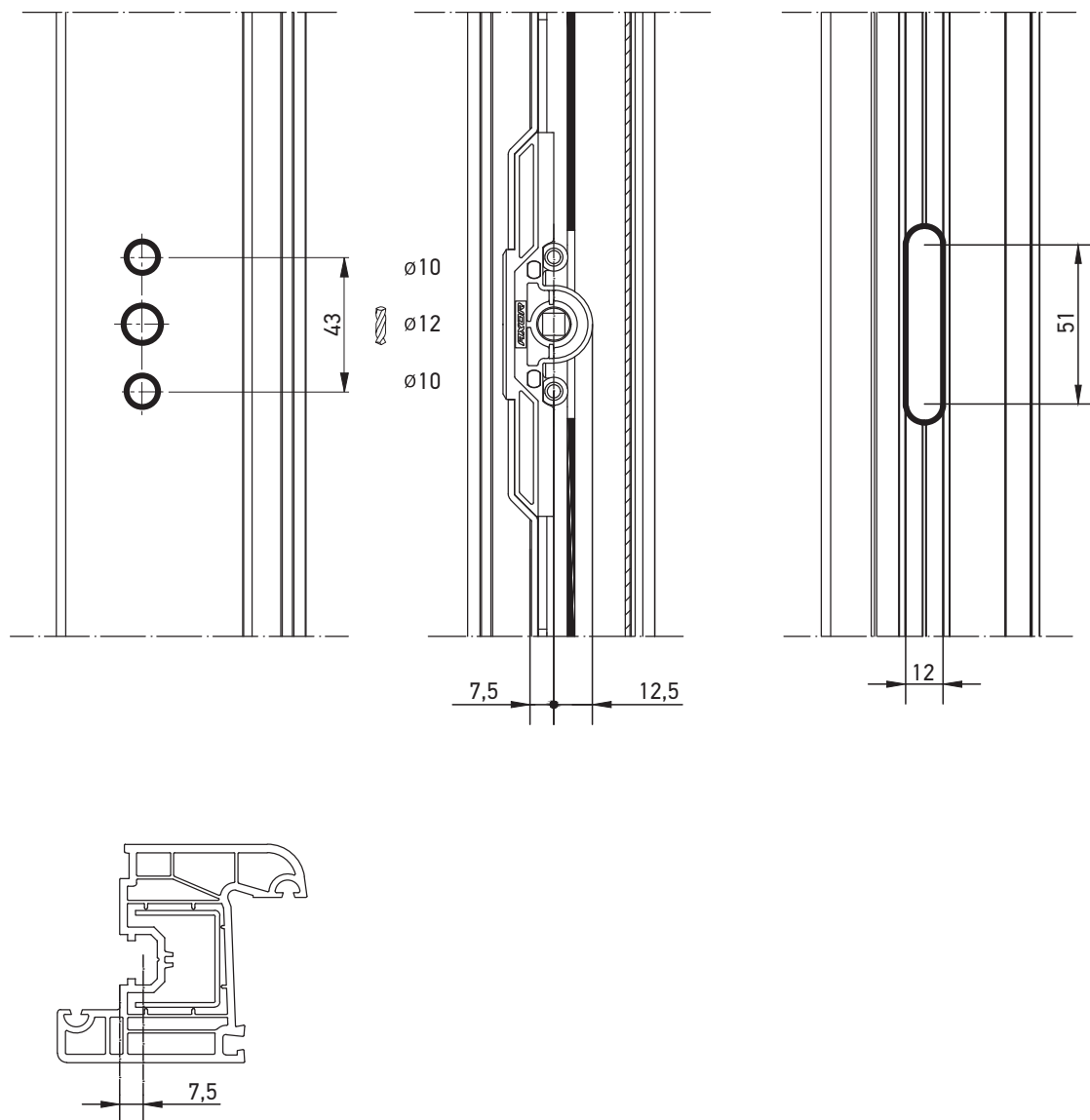
Nazwa	Rodzaj	Kolor		Artykuł
Ostona łącznika kąтового		Biały RAL 9016	500	A7004-10-N01
		Brązowy RAL 8022	500	A7004-10-N02
		Srebrny F1	500	A7004-10-N03
		Kremowy RAL 9001	500	A7004-10-N04
		Złoty F3	500	A7004-10-N05
		Stare złoto F4	500	A7004-10-N06
		Czarny RAL 9005	500	A7004-10-N07
Ostona zawiasu górnego		Biały RAL 9016	500	A7005-10-N01
		Brązowy RAL 8022	500	A7005-10-N02
		Srebrny F1	500	A7005-10-N03
		Kremowy RAL 9001	500	A7005-10-N04
		Złoty F3	500	A7005-10-N05
		Stare złoto F4	500	A7005-10-N06
		Czarny RAL 9005	500	A7005-10-N07
Ostona zawiasu dolnego skrzydła		Biały RAL 9016	500	A7006-10-N01
		Brązowy RAL 8022	500	A7006-10-N02
		Srebrny F1	500	A7006-10-N03
		Kremowy RAL 9001	500	A7006-10-N04
		Złoty F3	500	A7006-10-N05
		Stare złoto F4	500	A7006-10-N06
		Czarny RAL 9005	500	A7006-10-N07
Ostona zawiasu dolnego ramy, krótka		Biały RAL 9016	500	A7007-10-N01
		Brązowy RAL 8022	500	A7007-10-N02
		Srebrny F1	500	A7007-10-N03
		Kremowy RAL 9001	500	A7007-10-N04
		Złoty F3	500	A7007-10-N05
		Stare złoto F4	500	A7007-10-N06
		Czarny RAL 9005	500	A7007-10-N07
Ostona zawiasu dolnego ramy, długa		Biały RAL 9016	500	A7008-10-N01
		Brązowy RAL 8022	500	A7008-10-N02
		Srebrny F1	500	A7008-10-N03
		Kremowy RAL 9001	500	A7008-10-N04
		Złoty F3	500	A7008-10-N05
		Stare złoto F4	500	A7008-10-N06
		Czarny RAL 9005	500	A7008-10-N07
Ostonka zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa		Biały RAL 9016	500	A7009-10-L01/R01
		Brązowy RAL 8022	500	A7009-10-L02/R02
		Srebrny F1	500	A7009-10-L03/R03
		Kremowy RAL 9001	500	A7009-10-L04/R04
		Złoty F3	500	A7009-10-L05/R05
		Stare złoto F4	500	A7009-10-L06/R06
		Czarny RAL 9005	500	A7009-10-L07/R07



Frezowanie otworów pod zasuwnice z DM 7,5 mm

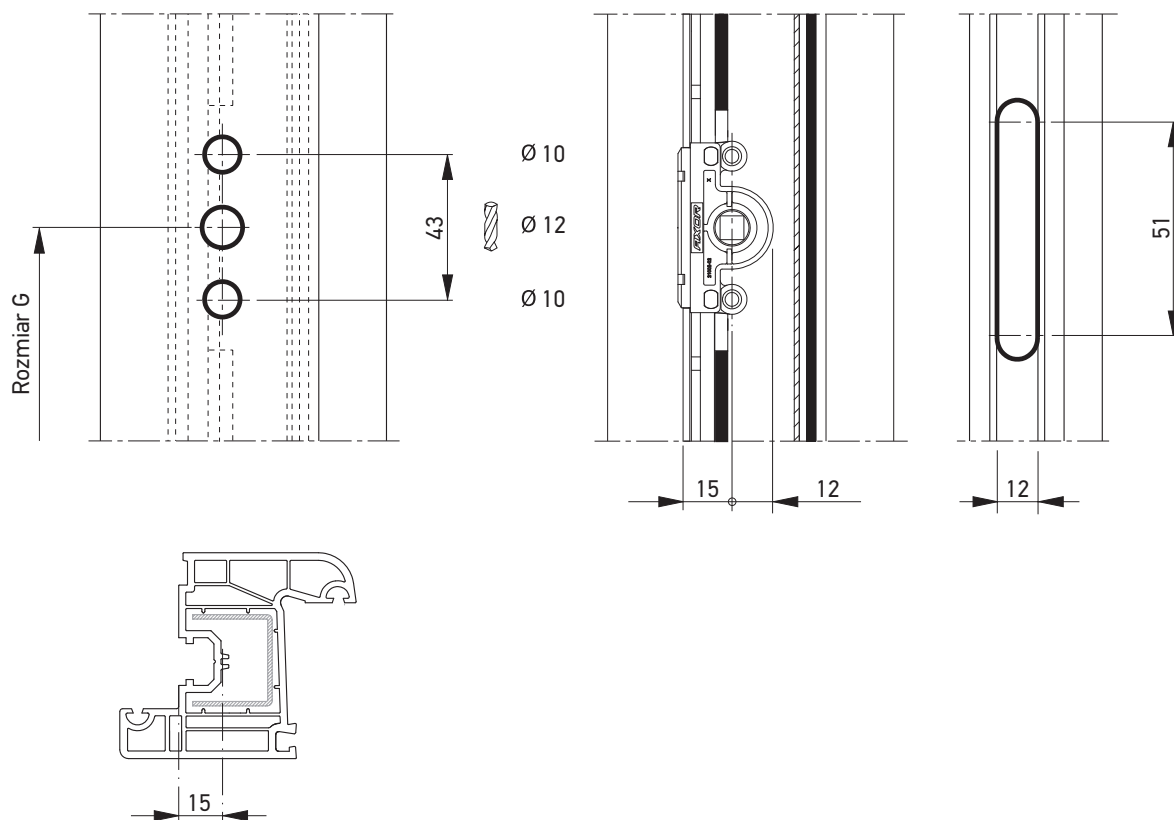
Zasuwnice

Frezowanie otworów pod zasuwnice z DM 7,5 mm





Frezowanie otworów pod zasuwnice z DM 15 mm

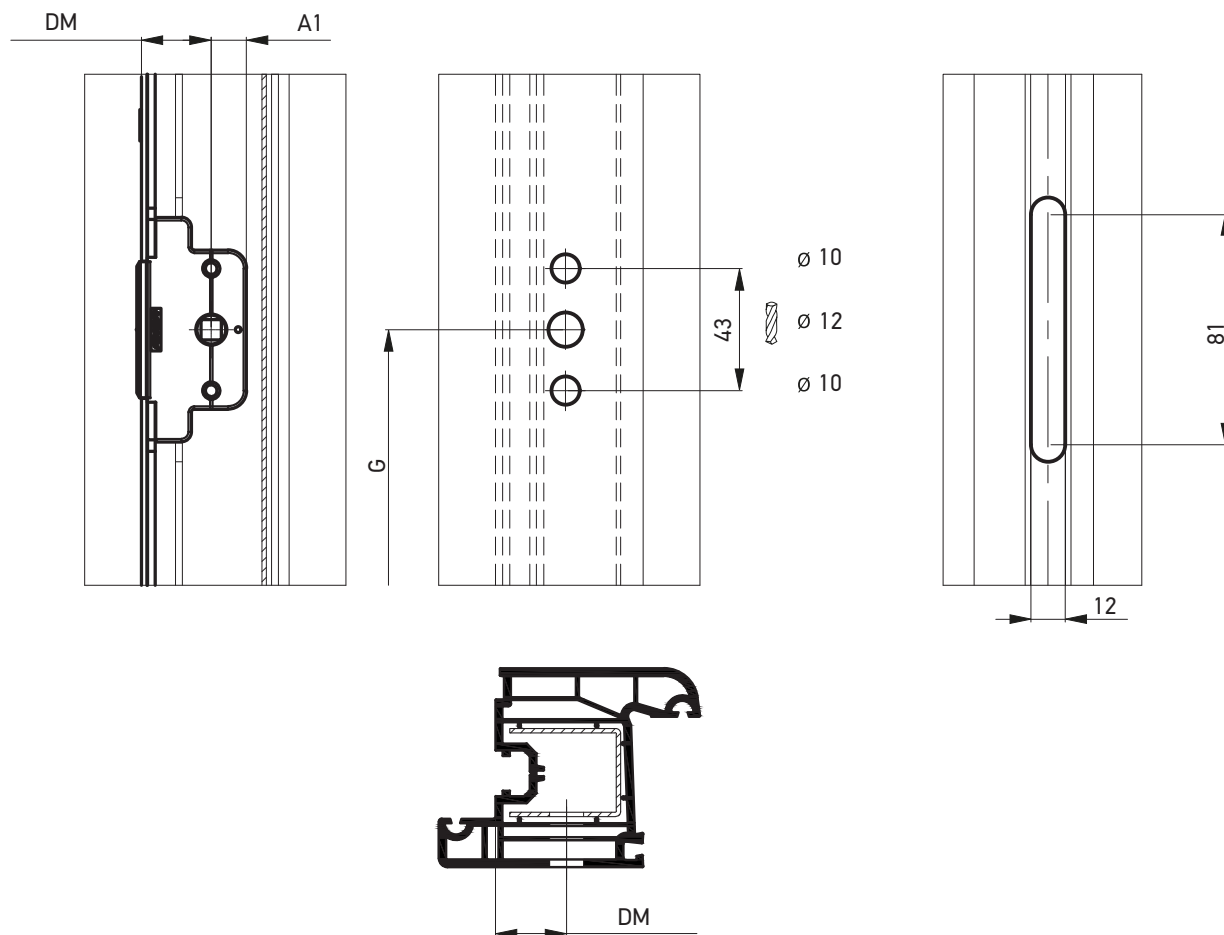




Frezowanie otworów pod zasuwnice z DM 25mm, 30mm, 35mm

Zasuwnice

Frezowanie otworów pod zasuwnice VAR z DM 25mm, 30mm, 35mm.



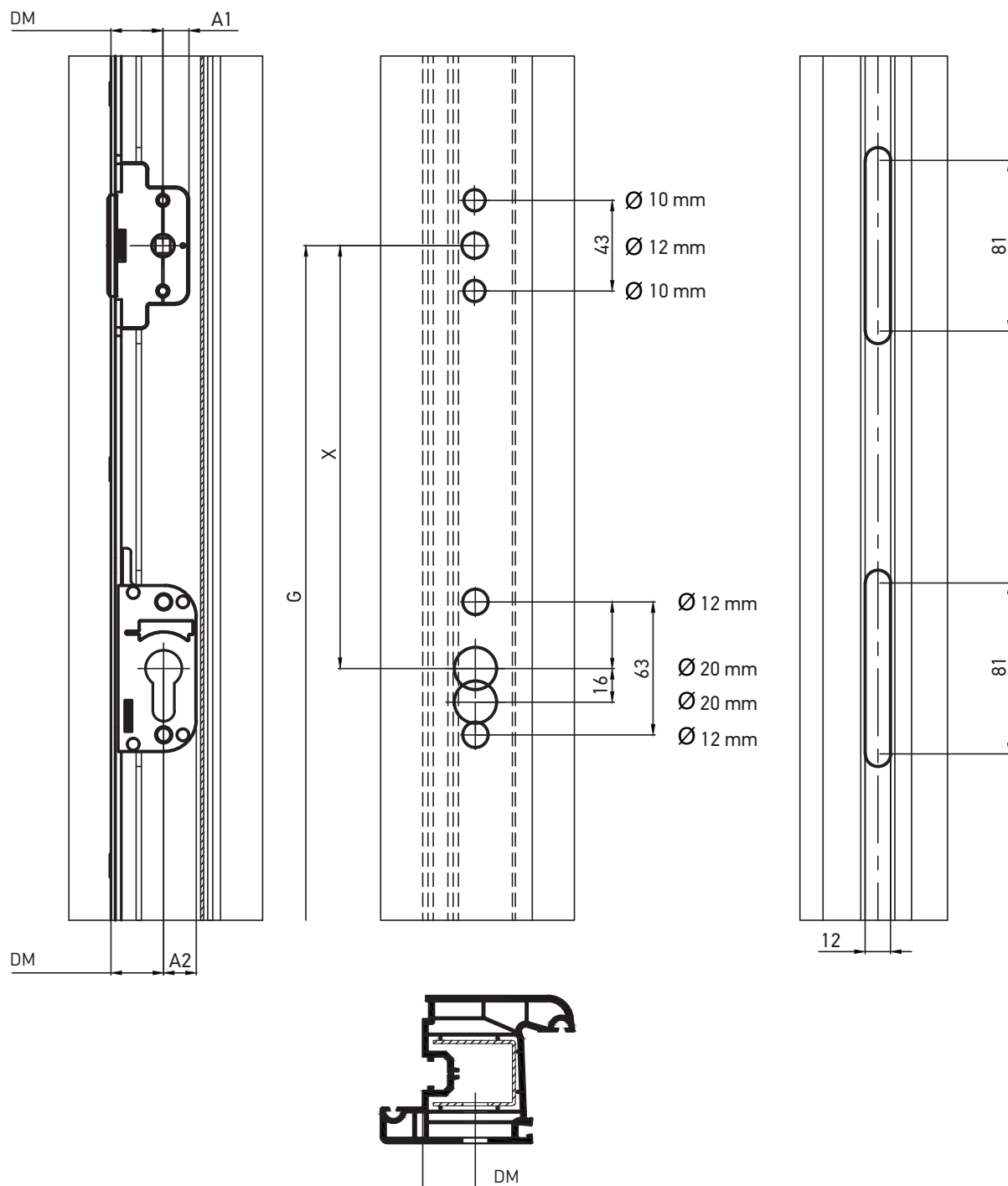
DM	A1, mm
25	12,4
30	12,4
35	12,4



Frezowanie otworów pod zasuwnice z DM 25mm, 30mm, 35mm

Zasuwnice

Frezowanie otworów pod zasuwnice VAR z wkładką zamkową z DM 25 mm, 30 mm, 35 mm



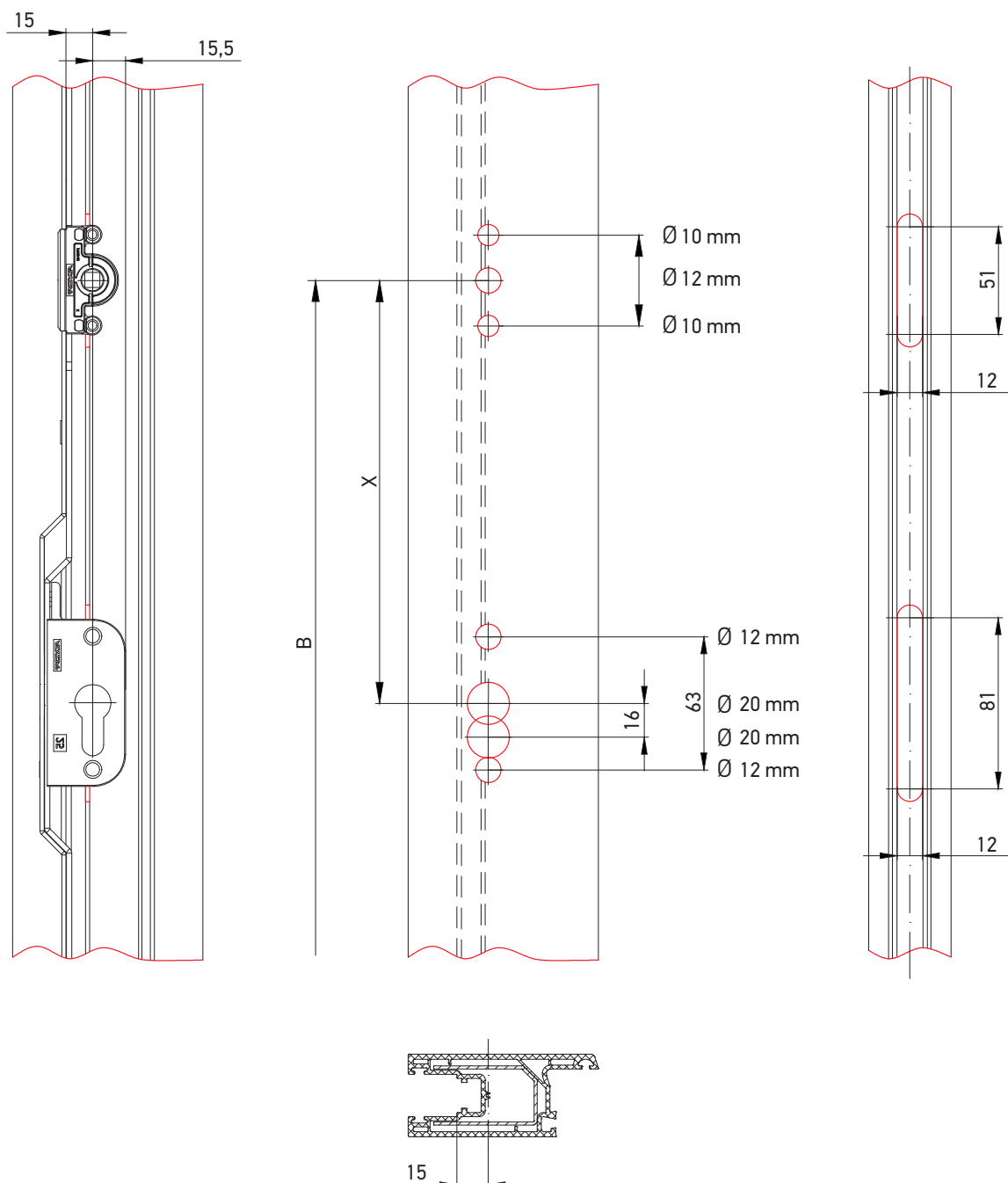
DM	A1, mm	A2, mm
25	12,4	15,5
30	12,4	15,5
35	12,4	15,5



Frezowanie otworów pod zasuwnice SP VAR do lekkich systemów przesuwnych 15 mm

Zasuwnice

Frezowanie otworów pod zasuwnice SP VAR do lekkich systemów przesuwnych 15 mm.

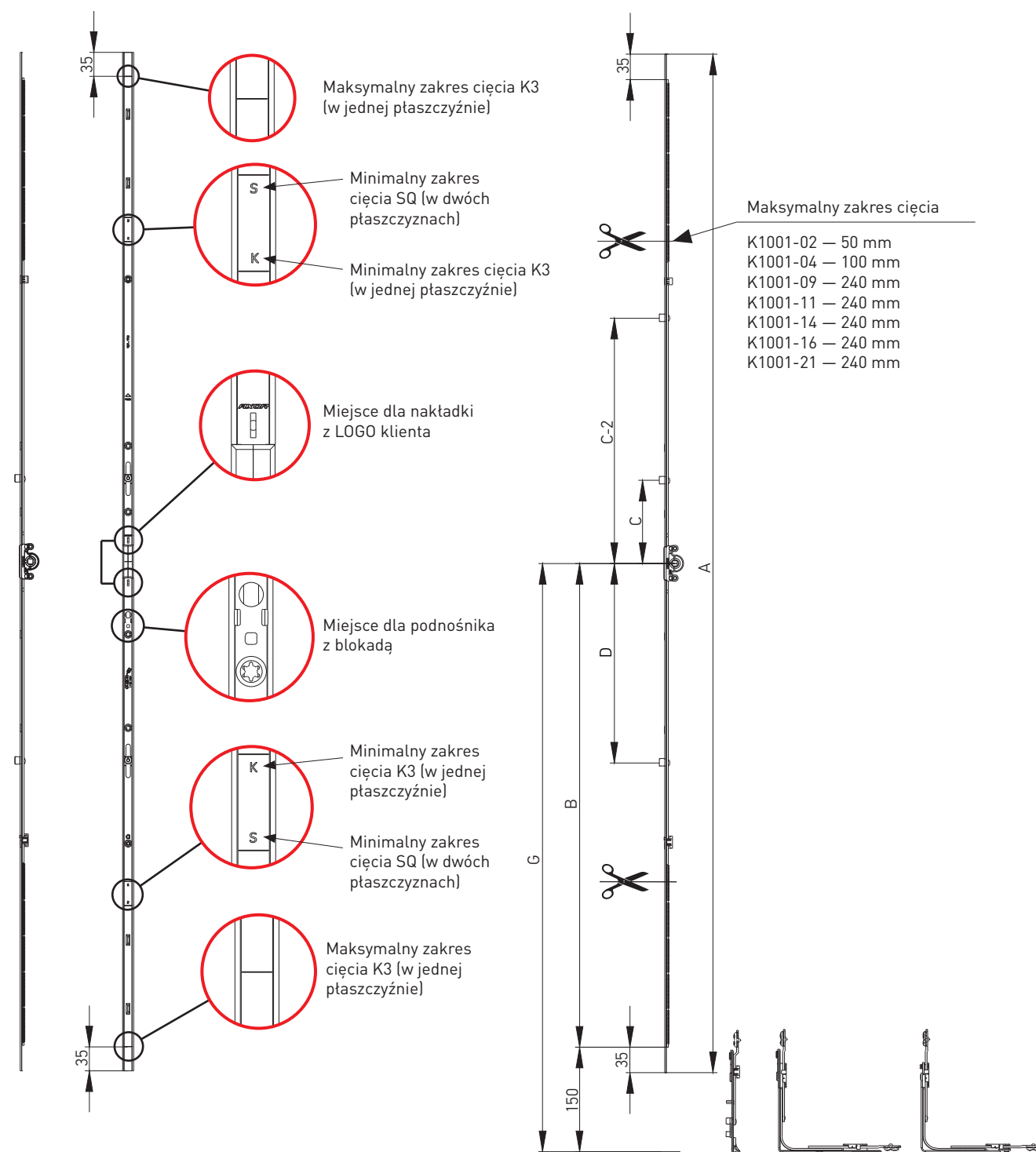




Zasuwnica RU VAR

Zasuwnice

Zasuwnica RU VAR, DM 15 mm.





Zasuwnica RU VAR

Zasuwnice

Nazwa	FFH (mm)	Wymiary										Artykuł
		G	A	B	C	C-2	D					
Zasuwnica RU VAR 0, L=320, 450-550*	450-550	225-275	320	125	—	—	—	—	—	—	20	K1001-02-N03
Zasuwnica RU VAR 1, L=520, 551-750*	551-750	275-375	520	225	—	—	—	—	—	2	20	K1001-04-N03
Zasuwnica RU VAR 2, L=1000, 751-1230, 1 ML	751-1230	375-615	1000	465	120	—	—	1	—	4	20	K1001-09-N03
Zasuwnica RU VAR 3, L=1200, 950-1430, 1 ML	950-1430	475-715	1200	565	120	—	—	1	—	5	20	K1001-11-N03
Zasuwnica RU VAR 4, L=1410, 1231-1710, 2 ML	1231-1710	615-855	1480	705	120	—	290	2	—	6	20	K1001-14-N03
Zasuwnica RU VAR 5, L=1610, 1431-1910, 2 ML	1431-1910	715-955	1680	805	265	—	390	2	—	7	10	K1001-16-N03
Zasuwnica RU VAR 6, L=2090, 1911-2390, 3 ML	1911-2390	955-1195	2160	1045	120	595	490	3	—	11	10	K1001-21-N03
Zasuwnica RU VAR 2, L=1000, 751-1230, 1 MR	751-1230	375-615	1000	465	120	—	—	—	1	4	20	K1031-09-N03
Zasuwnica RU VAR 3, L=1200, 950-1430, 1 MR	950-1430	475-715	1200	565	120	—	—	—	1	5	20	K1031-11-N03
Zasuwnica RU VAR 4, L=1410, 1231-1710, 2 MR	1231-1710	615-855	1480	705	120	—	290	—	2	6	20	K1031-14-N03
Zasuwnica RU VAR 5, L=1610, 1431-1910, 2 MR	1431-1910	715-955	1680	805	265	—	390	—	2	7	10	K1031-16-N03
Zasuwnica RU VAR 6, L=2090, 1911-2390, 3 MR	1911-2390	955-1195	2160	1045	120	595	490	—	3	11	10	K1031-21-N03

* bez podnośnika

- klamka centralna;

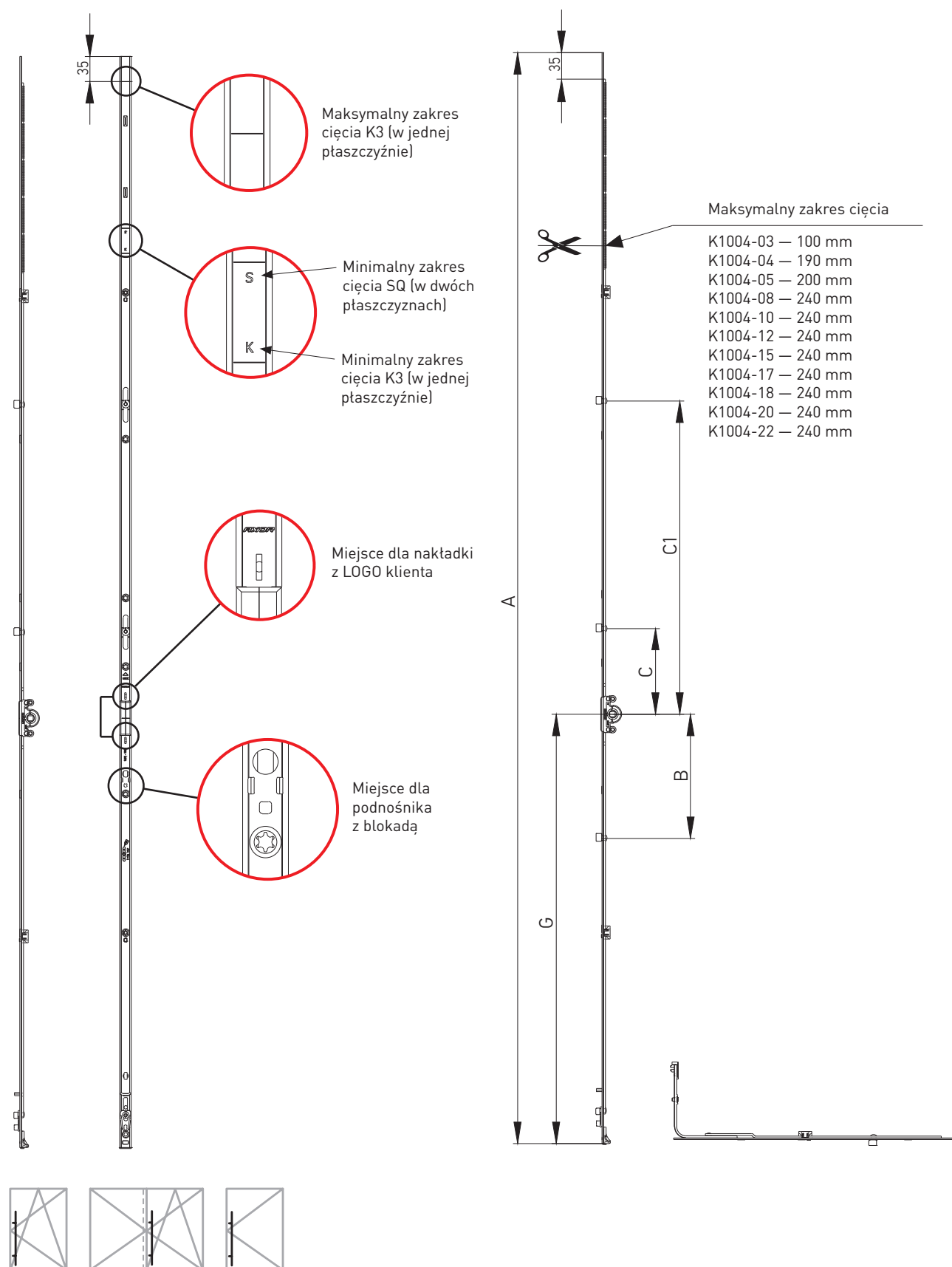
- DM 15 mm.



Zasuwnica RU FIX

Zasuwnice

Zasuwnica RU FIX





Zasuwnica RU FIX

Zasuwnice

Nazwa	FFH (mm)	Wymiary									Artykuł
		G	A	B	C	C-1					
Zasuwnica RU FIX 0**, L=435, 360-550	360-550	140	435	0	0	0	—	—	1	20	K1004-04-N03
Zasuwnica RU FIX 1, L=385, G=175, 400-500*	400-500	175	385	—	—	—	—	—	2	20	K1004-03-N03
Zasuwnica RU FIX 2, L=565, G=200, 480-680*	480-680	200	565	—	—	—	—	—	3	20	K1004-05-N03
Zasuwnica RU FIX 3, L=805, G=300, 681-920, 1 ML	681-920	300	805	—	120	—	1	—	5	20	K1004-08-N03
Zasuwnica RU FIX 4, L=1045, G=450, 921-1160, 1 ML	921-1160	450	1045	—	120	—	1	—	5	20	K1004-10-N03
Zasuwnica RU FIX 5, L=1285, G=600, 1161-1400, 1 ML	1161-1400	600	1285	—	120	—	1	—	7	20	K1004-12-N03
Zasuwnica RU FIX 6, L=1525, G=600, 1401-1640, 2 ML	1401-1640	600	1525	—	120	438	2	—	8	20	K1004-15-N03
Zasuwnica RU FIX 7, L=1765, G=600, 1641-1880, 2 ML	1641-1880	600	1765	—	120	643	2	—	9	10	K1004-17-N03
Zasuwnica RU FIX 8, L=1765, G=1000, 1641-1880, 2 ML	1641-1880	1000	1765	280	263	—	2	—	10	10	K1004-18-N03
Zasuwnica RU FIX 9, L=2005, G=1000, 1881-2120, 2 ML	1881-2120	1000	2005	280	387	—	2	—	11	10	K1004-20-N03
Zasuwnica RU FIX 10, L=2245, G=1000, 2121-2360, 3 ML	2120-2360	1000	2245	280	120	723	3	—	13	10	K1004-22-N03
Zasuwnica RU FIX 3, L=805, G=300, 681-920, 1 MR	681-920	300	805	—	120	—	—	1	5	20	K1034-08-N03
Zasuwnica RU FIX 4, L=1045, G=450, 921-1160, 1 MR	921-1160	450	1045	—	120	—	—	1	5	20	K1034-10-N03
Zasuwnica RU FIX 5, L=1285, G=600, 1161-1400, 1 MR	1161-1400	600	1285	—	120	—	—	1	7	20	K1034-12-N03
Zasuwnica RU FIX 6, L=1525, G=600, 1401-1640, 2 MR	1401-1640	600	1525	—	120	438	—	2	8	20	K1034-15-N03
Zasuwnica RU FIX 7, L=1765, G=600, 1641-1880, 2 MR	1641-1880	600	1765	—	120	643	—	2	9	10	K1034-17-N03
Zasuwnica RU FIX 8, L=1765, G=1000, 1641-1880, 2 MR	1641-1880	1000	1765	280	263	—	—	2	10	10	K1034-18-N03
Zasuwnica RU FIX 9, L=2005, G=1000, 1881-2120, 2 MR	1881-2120	1000	2005	280	387	—	—	2	11	10	K1034-20-N03
Zasuwnica RU FIX 10, L=2245, G=1000, 2121-2360, 3 MR	2120-2360	1000	2245	280	120	723	—	3	13	10	K1034-22-N03

* bez podnośnika;

** zasuwica 0 nie łączy się z zamknięciem środkowym;

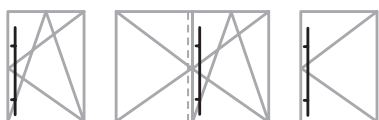
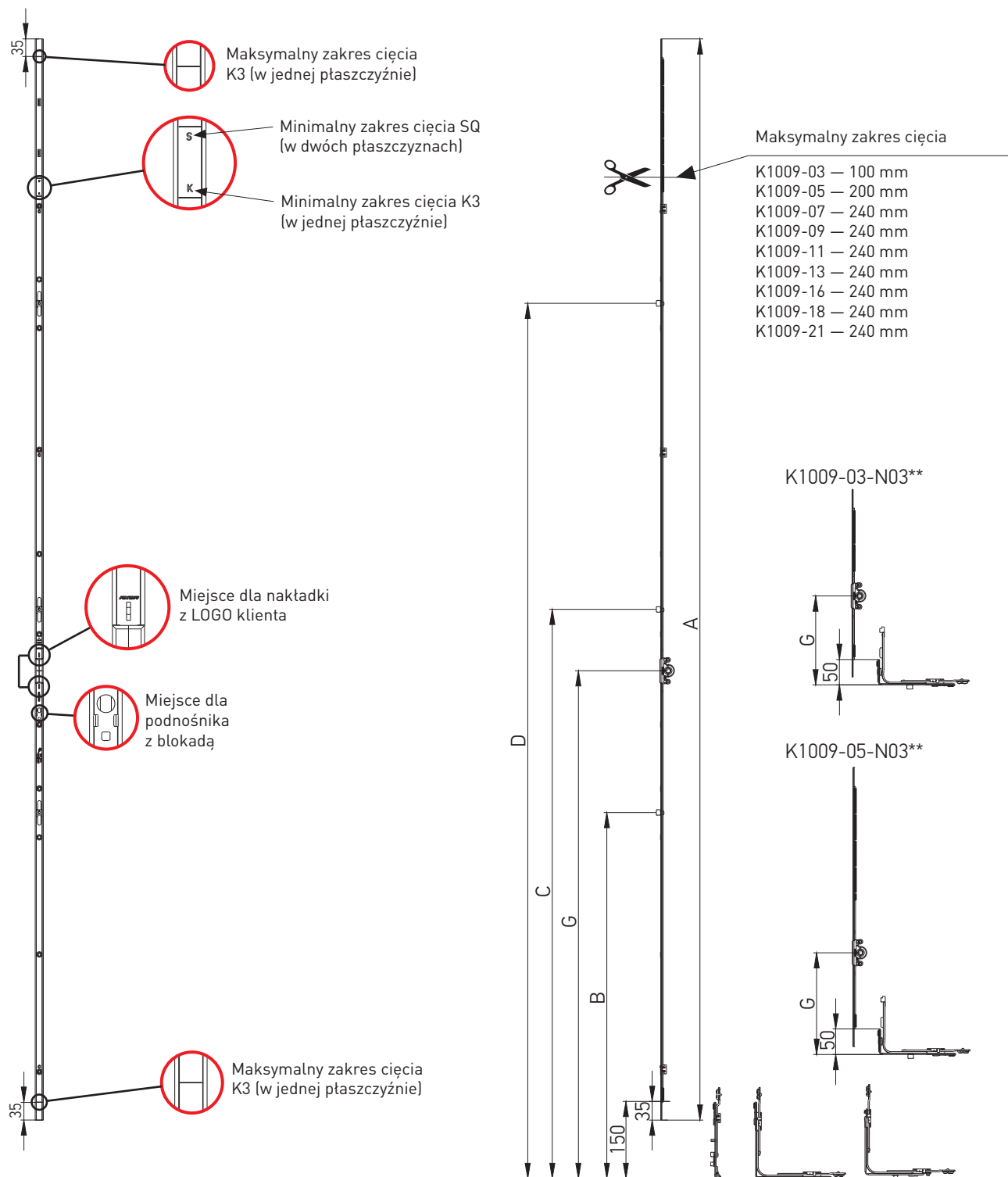
- DM 15 mm.



Zasuwnica RU FIX

Zasuwnice

Zasuwnica RU FIX





Zasuwnica RU FIX

Zasuwnice

Nazwa	FFH (mm)	Wymiary								Artykuł
		G	A	B	C	D				
Zasuwnica RU FIX 0**, L=370, 400-500	400-500	175	370	—	—	—	—	—	20	K1009-03-N03
Zasuwnica RU FIX 1**, L=550, 480-680*	480-680	200	550	—	—	—	—	2	20	K1009-05-N03
Zasuwnica RU FIX 2, L=690, 681-920*	681-920	300	690	—	431	—	1	3	20	K1009-07-N03
Zasuwnica RU FIX 3, L=930, 921-1160	921-1160	450	930	—	571	—	1	4	20	K1009-09-N03
Zasuwnica RU FIX 4, L=1170, 1161-1400	1161-1400	600	1170	—	721	—	1	6	20	K1009-11-N03
Zasuwnica RU FIX 5, L=1410, 1401-1640	1401-1640	600	1410	—	721	1039	2	7	20	K1009-13-N03
Zasuwnica RU FIX 6, L=1650, 1641-1880	1641-1880	600	1650	—	721	1244	2	8	10	K1009-16-N03
Zasuwnica RU FIX 7, L=1650, 1641-1880	1641-1880	1000	1650	721	1264	—	2	8	10	K1009-17-N03
Zasuwnica RU FIX 8, L=1890, 1881-2120	1881-2120	1000	1890	721	1388	—	2	9	10	K1009-18-N03
Zasuwnica RU FIX 9, L=2130, 2121-2360	2121-2360	1000	2130	721	1121	1724	3	11	10	K1009-21-N03

* bez podnośnika;

** łączy się z narożnikiem krótkim

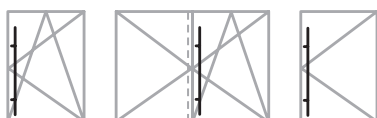
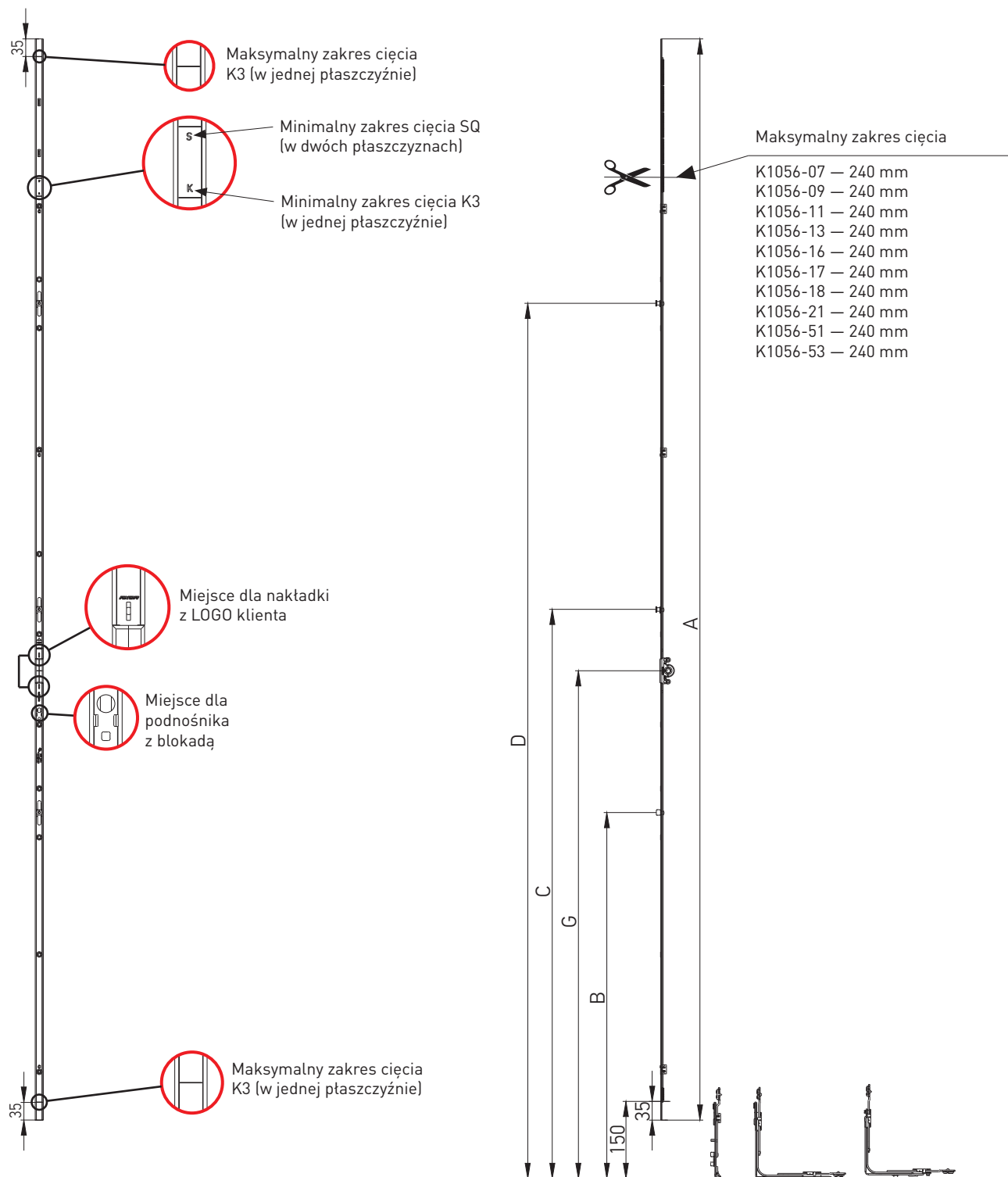
- DM 15 mm.



Zasuwnica RU FIX

Zasuwnice

Zasuwnica RU FIX





Zasuwnica RU FIX

Zasuwnice

Nazwa	FFH (mm)	Wymiary								Artykuł
		G	A	B	C	D				
Zasuwnica RU FIX 2 L=690, G=300, 681-920, MR*	681-920	300	690	—	431	—	1	3	20	K1056-07-N03
Zasuwnica RU FIX 3, L=930, G=450, 921-1160, MR	921-1160	450	930	—	571	—	1	4	20	K1056-09-N03
Zasuwnica RU FIX 4, L=1170, G=600, 1161-1400, MR	1161-1400	600	1170	—	721	—	1	6	20	K1056-11-N03
Zasuwnica RU FIX 5, L=1410, G=600, 1401-1640, MR	1401-1640	600	1410	—	721	1039	2	7	20	K1056-13-N03
Zasuwnica RU FIX 6, L=1650, G=600, 1641-1880, MR	1641-1880	600	1650	—	721	1244	2	8	10	K1056-16-N03
Zasuwnica RU FIX 7, L=1650, G=1000, 1641-1880, MR	1641-1880	1000	1650	721	1264	—	2	8	10	K1056-17-N03
Zasuwnica RU FIX 8, L=1890, G=1000, 1881-2120, MR	1881-2120	1000	1890	721	1388	—	2	9	10	K1056-18-N03
Zasuwnica RU FIX 9, L=2130, G=1000, 2121-2360, MR	2121-2360	1000	2130	721	1121	1724	3	11	10	K1056-21-N03
Zasuwnica RU FIX, L=1170, G=500, 1161-1400, 1 MR możliwością połączenia z narożnikiem	1161-1400	500	1170	—	721	—	1	6	20	K1056-51-N03
Zasuwnica RU FIX, L=1410, G=500, 1401-1640, 2 MR z możliwością połączenia z narożnikiem	1401-1640	500	1410	—	721	1039	2	7	20	K1056-53-N03

* bez podnośnika;

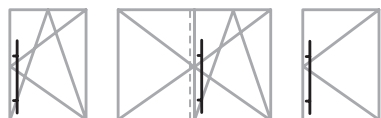
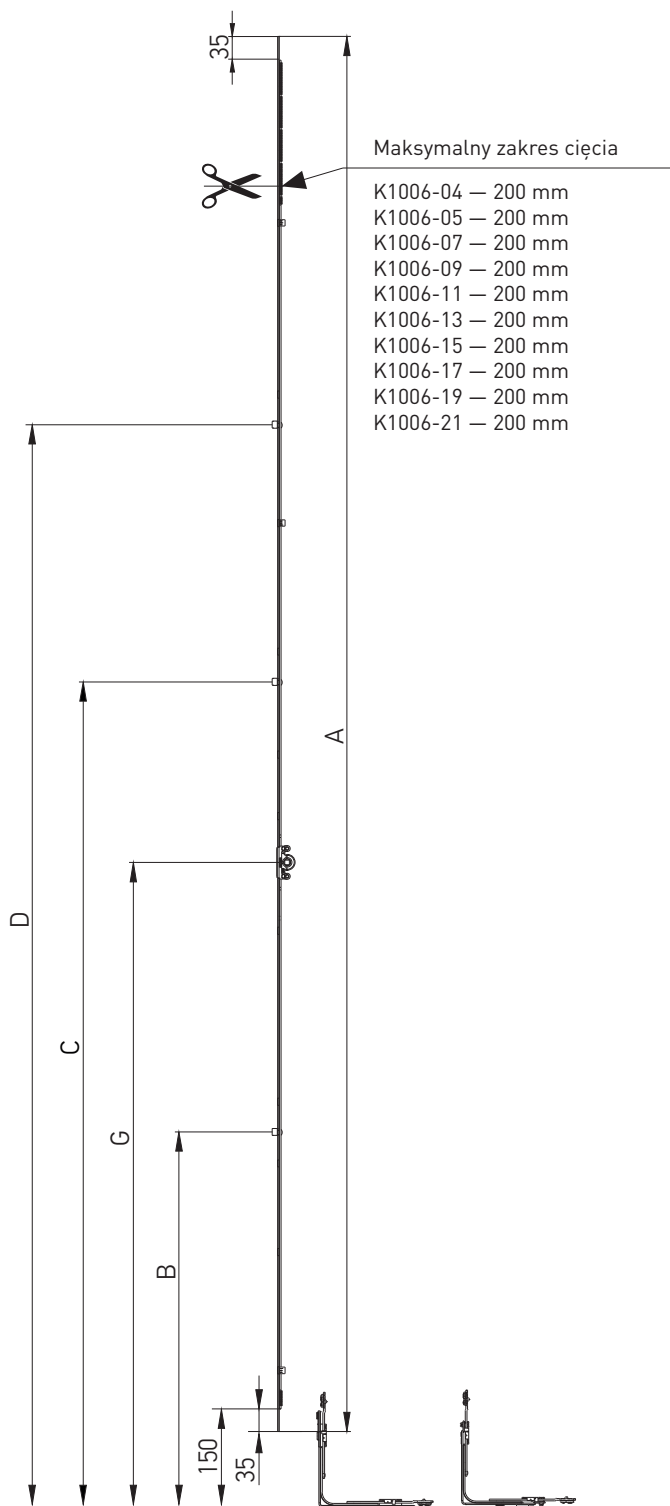
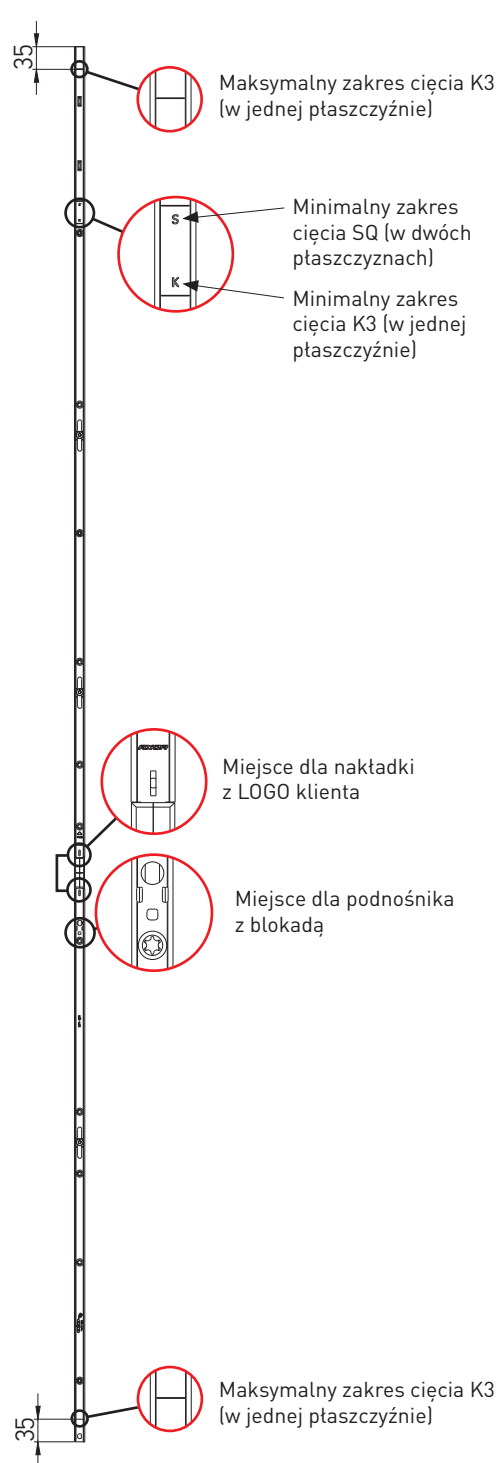
- DM 15 mm.



Zasuwnica RU FIX

Zasuwnice

Zasuwnica RU FIX





Zasuwnica RU FIX

Zasuwnice

Nazwa	FFH (mm)	Wymiary								Artykuł
		G	A	B	C	D				
Zasuwnica RU FIX L=470, G=180, 400-600*	400-600	180	470	—	—	—	—	0	20	K1006-04-N03
Zasuwnica RU FIX L=570, G=300, 601-800**	601-800	300	570	—	—	—	—	2	20	K1006-05-N03
Zasuwnica RU FIX L=770, G=400, 801-1000, 1 ML	801-1000	400	770	—	480	—	1	3	20	K1006-07-N03
Zasuwnica RU FIX L=970, G=500, 1001-1200, 1 ML	1001-1200	500	970	—	680	—	1	5	20	K1006-09-N03
Zasuwnica RU FIX L=1170, G=500, 1201-1400, 1 ML	1201-1400	500	1170	—	680	—	1	6	20	K1006-11-N03
Zasuwnica RU FIX L=1370, G=500, 1401-1600, 1 ML	1401-1600	500	1370	—	780	—	1	7	20	K1006-13-N03
Zasuwnica RU FIX L=1570, G=700, 1601-1800, 2 ML	1601-1800	700	1570	—	780	1280	2	7	20	K1006-15-N03
Zasuwnica RU FIX L=1770, G=1000, 1801-2000, 2 ML	1801-2000	1000	1770	780	1280	—	2	10	10	K1006-17-N03
Zasuwnica RU FIX L=1970, G=1000, 2001-2200, 2 ML	2001-2200	1000	1970	780	1580	—	2	11	10	K1006-19-N03
Zasuwnica RU FIX L=2170, G=1000, 2201-2400, 3 ML	2201-2400	1000	2170	580	1280	1680	3	11	10	K1006-21-N03

* łączy się z krótkim narożnikiem

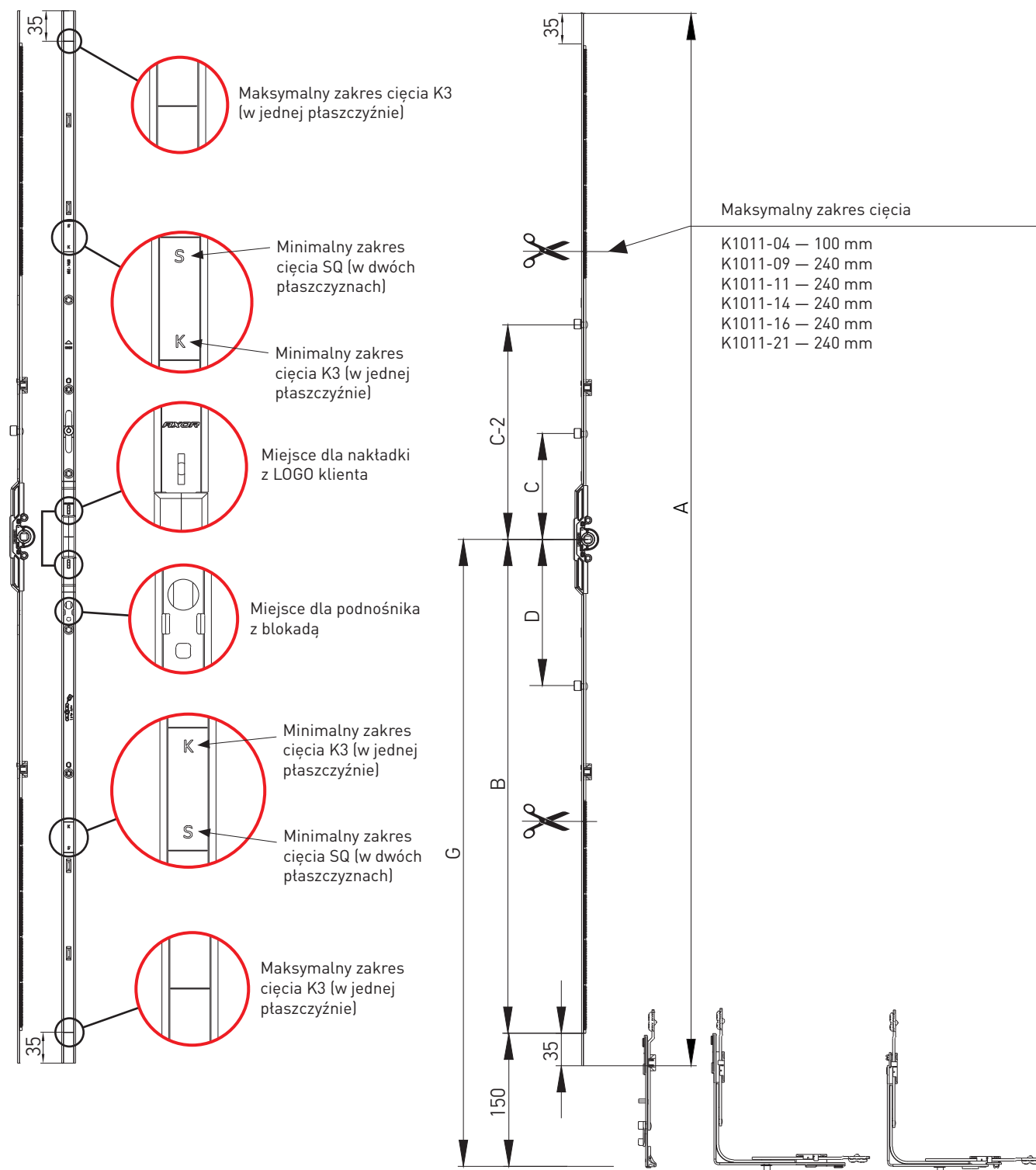
** bez podnośnika



Zasuwnica RU klamka centralna

Zasuwnice

Zasuwnica RU, klamka centralna, DM 7,5 mm.





Zasuwnica RU klamka centralna

Zasuwnice

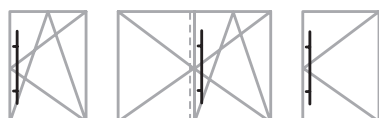
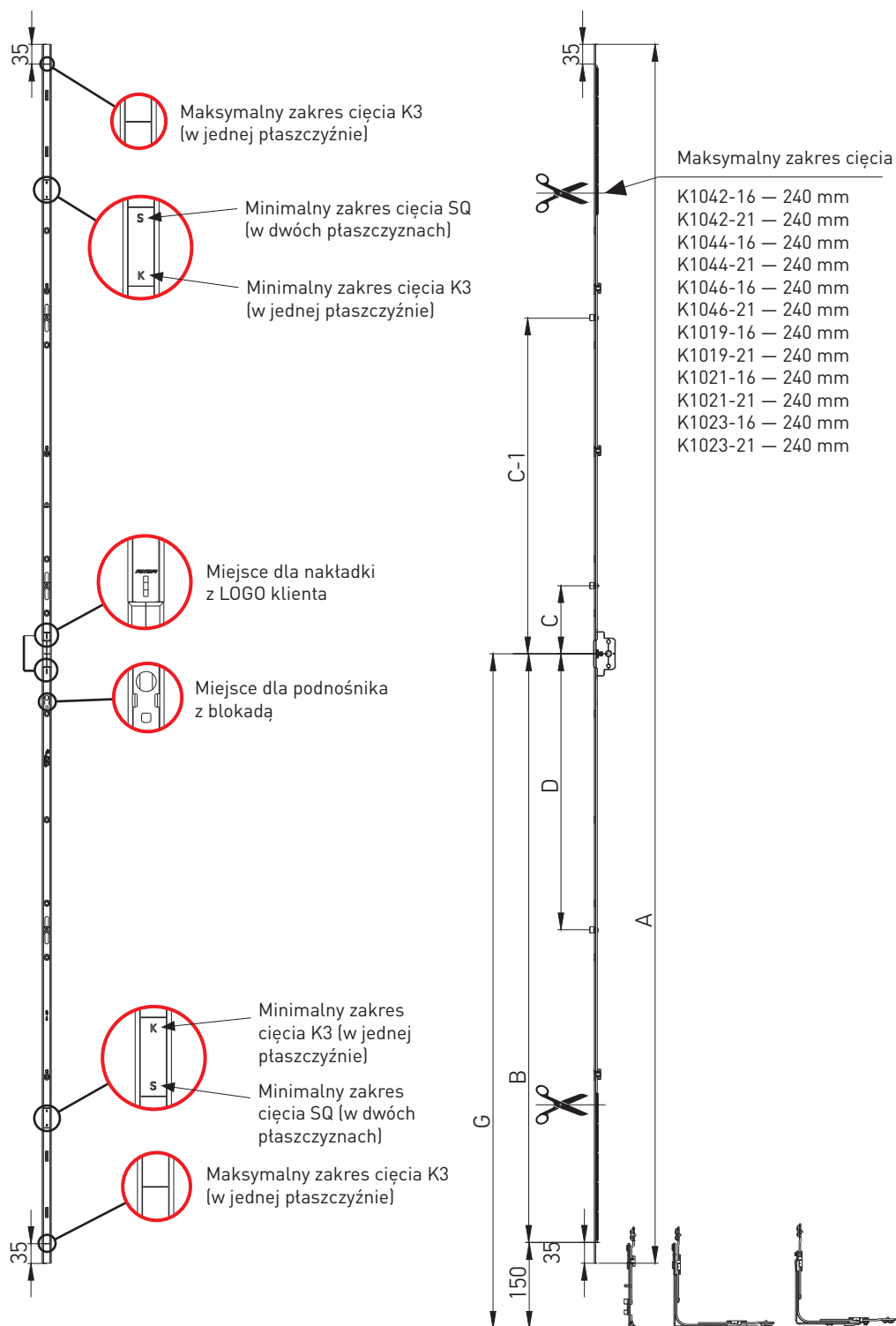
Nazwa	FFH (mm)	Wymiary										Artykuł
		G	A	B	C	C-2	D					
Zasuwnica RU L= 520, 551-750, DM 7,5 mm* **	551-750	275-375	520	225	—	—	—	—	—	2	20	K1011-04-N03
Zasuwnica RU L= 1000, 751-1230, 1 ML, DM 7,5 mm**	751-1230	375-615	1000	465	120	—	—	1	—	4	20	K1011-09-N03
Zasuwnica RU L= 1200, 950-1430, 1 ML, DM 7,5 mm	950-1430	475-715	1200	565	120	—	—	1	—	5	20	K1011-11-N03
Zasuwnica RU L= 1480, 1231-1710, 2 ML, DM 7,5 mm	1231-1710	615-855	1480	705	120	—	290	2	—	6	10	K1011-14-N03
Zasuwnica RU L= 1680, 1431-1910, 2 ML, DM 7,5 mm	1431-1910	715-955	1680	805	265	—	390	2	—	7	10	K1011-16-N03
Zasuwnica RU L= 2160, 1911-2390, 3 ML, DM 7,5 mm	1911-2390	955-1195	2160	1045	120	595	490	3	—	11	10	K1011-21-N03
Zasuwnica RU L= 1000, 751-1230, 1 MR, DM 7,5 mm**	751-1230	375-615	1000	465	120	—	—	—	1	4	20	K1041-09-N03
Zasuwnica RU L= 1200, 950-1430, 1 MR, DM 7,5 mm	950-1430	475-715	1200	565	120	—	—	—	1	5	20	K1041-11-N03
Zasuwnica RU L= 1480, 1231-1710, 2 MR, DM 7,5 mm	1231-1710	615-855	1480	705	120	—	290	—	2	6	20	K1041-14-N03
Zasuwnica RU L= 1680, 1431-1910, 2 MR, DM 7,5 mm	1431-1910	715-955	1680	805	265	—	390	—	2	7	10	K1041-16-N03
Zasuwnica RU L= 2160, 1911-2390, 3 MR, DM 7,5 mm	1911-2390	955-1195	2160	1045	120	595	490	—	3	11	10	K1041-21-N03

* bez podnośnika;

** nie stosować w konstrukcjach RS – ruchomy słup



Zasuwnica VAR RU, klamka centralna, DM 25, 30, 35 mm.





Nazwa	FFH (mm)	Wymiary									Artykuł
		A	B	C	C-1	D	G				
Zasuwnica RU L= 1680, 1431-1910, DM 25 mm*, 2 ML	1431-1910	1680	805	—	265	390	715-955	2	7	10	K1042-16-N03
Zasuwnica RU L= 2160, 1911-2390, DM 25 mm*, 3 ML	1911-2390	2160	1045	120	595	490	955-1195	3	11	10	K1042-21-N03
Zasuwnica RU L= 1680, 1431-1910, DM 30 mm*, 2 ML	1431-1910	1680	805	—	265	390	715-955	2	7	10	K1044-16-N03
Zasuwnica RU L= 2160, 1911-2390, DM 30 mm*, 3 ML	1911-2390	2160	1045	120	595	490	955-1195	3	11	10	K1044-21-N03
Zasuwnica RU L= 1680, 1431-1910, DM 35 mm*, 2 ML	1431-1910	1680	805	—	265	390	715-955	2	7	10	K1046-16-N03
Zasuwnica RU L= 2160, 1911-2390, DM 35 mm*, 3 ML	1911-2390	2160	1045	120	595	490	955-1195	3	11	10	K1046-21-N03
Zasuwnica RU L= 1680, 1431-1910, DM 25 mm**, 2 ML	1431-1910	1680	805	—	265	390	715-955	2	7	10	K1019-16-N03
Zasuwnica RU L= 2160, 1911-2390, DM 25 mm**, 3 ML	1911-2390	2160	1045	120	595	490	955-1195	3	11	10	K1019-21-N03
Zasuwnica RU L= 1680, 1431-1910, DM 30 mm**, 2 ML	1431-1910	1680	805	—	265	390	715-955	2	7	10	K1021-16-N03
Zasuwnica RU L= 2160, 1911-2390, DM 30 mm**, 3 ML	1911-2390	2160	1045	120	595	490	955-1195	3	11	10	K1021-21-N03
Zasuwnica RU L= 1680, 1431-1910, DM 35 mm**, 2 ML	1431-1910	1680	805	—	265	390	715-955	2	7	10	K1023-16-N03
Zasuwnica RU L= 2160, 1911-2390, DM 35 mm**, 3 ML	1911-2390	2160	1045	120	595	490	955-1195	3	11	10	K1023-21-N03

* pod klamkę dwustronną, otwory 6,5 mm;

** elementy z gwintem pod klamkę.

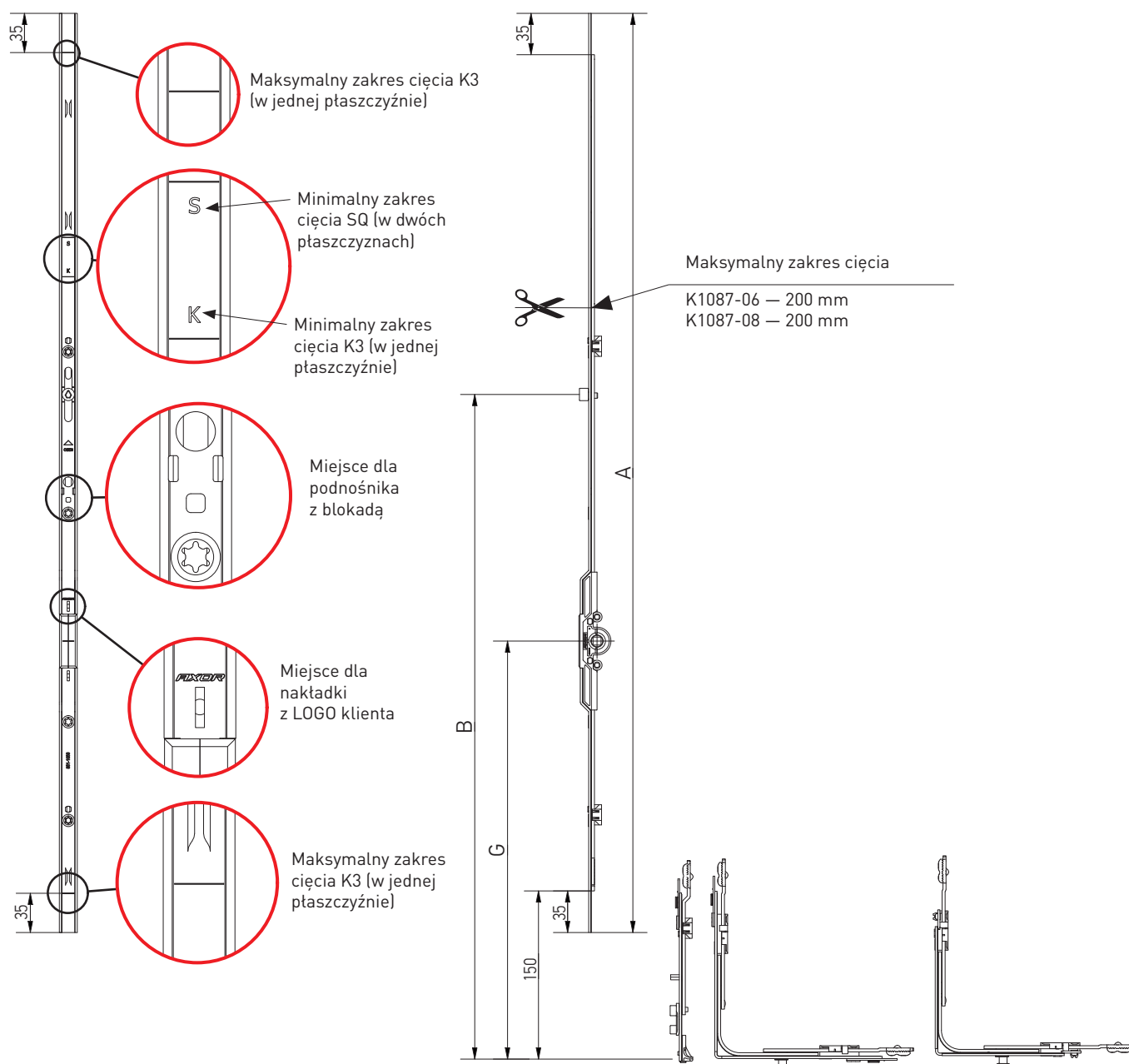
- klamka centralna.



Zasuwnica RU FIX

Zasuwnice

Zasuwnica RU FIX, DM 7,5 mm.





Zasuwnica RU FIX

Zasuwnice

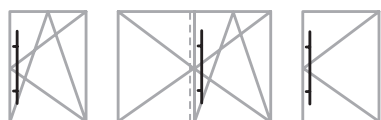
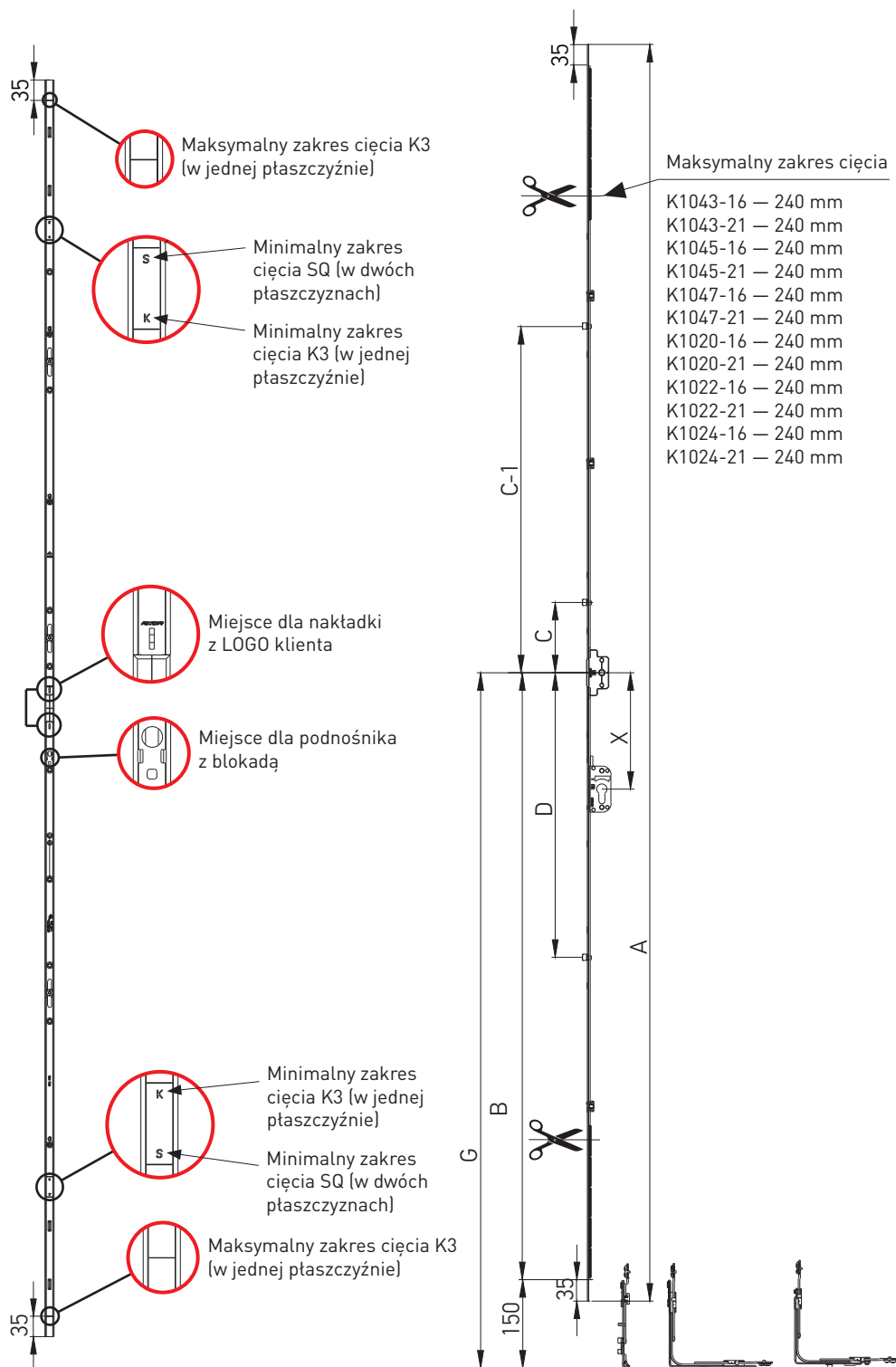
Nazwa	FFH (mm)	Wymiary						Artykuł
		A	B	G				
Zasuwnica RU L= 620, 650-850, DM 7,5 mm	650-850	620	805	—	—	3	20	K1087-06-N03
Zasuwnica RU L= 820, 851-1050, DM 7,5 mm, 1 ML	851-1050	820	595	375	1	4	20	K1087-08-N03



Zasuwnica VAR RU z wkładką zamkową

Zasuwnice

Zasuwnica VAR RU z wkładką zamkową, DM 25 mm, 30 mm, 35 mm.





Zasuwnica VAR RU z wkładką zamkową

Zasuwnice

Nazwa	FFH (mm)	Wymiary										Artykuł
		A	B	C	C-1	D	G	X				
Zasuwnica RU L= 1680, 1431-1910, DM 25 mm*, 2 ML	1431-1910	1680	805	—	265	390	715-955	200	2	7	10	K1043-16-N03
Zasuwnica RU L= 2160, 1911-2390, DM 25 mm*, 3 ML	1911-2390	2160	1045	120	595	490	955-1195	200	3	11	10	K1043-21-N03
Zasuwnica RU L= 1680, 1431-1910, DM 30 mm*, 2 ML	1431-1910	1680	805	—	265	390	715-955	200	2	7	10	K1045-16-N03
Zasuwnica RU L= 2160, 1911-2390, DM 30 mm*, 3 ML	1911-2390	2160	1045	120	595	490	955-1195	200	3	11	10	K1045-21-N03
Zasuwnica RU L= 1680, 1431-1910, DM 35 mm*, 2 ML	1431-1910	1680	805	—	265	390	715-955	200	2	7	10	K1047-16-N03
Zasuwnica RU L= 2160, 1911-2390, DM 35 mm*, 3 ML	1911-2390	2160	1045	120	595	490	955-1195	200	3	11	10	K1047-21-N03
Zasuwnica RU L= 1680, 1431-1910, DM 25 mm**, 2 ML	1431-1910	1680	805	—	265	390	715-955	200	2	7	10	K1020-16-N03
Zasuwnica RU L= 2160, 1911-2390, DM 25 mm**, 3 ML	1911-2390	2160	1045	120	595	490	955-1195	200	3	11	10	K1020-21-N03
Zasuwnica RU L= 1680, 1431-1910, DM 30 mm**, 2 ML	1431-1910	1680	805	—	265	390	715-955	200	2	7	10	K1022-16-N03
Zasuwnica RU L= 2160, 1911-2390, DM 30 mm**, 3 ML	1911-2390	2160	1045	120	595	490	955-1195	200	3	11	10	K1022-21-N03
Zasuwnica RU L= 1680, 1431-1910, DM 35 mm**, 2 ML	1431-1910	1680	805	—	265	390	715-955	200	2	7	10	K1024-16-N03
Zasuwnica RU L= 2160, 1911-2390, DM 35 mm**, 3 ML	1911-2390	2160	1045	120	595	490	955-1195	200	3	11	10	K1024-21-N03

* pod klamkę dwustronną, otwory 6,5 mm;

** elementy z gwintem pod klamkę.

- miejsce pod wkładkę zamkową;

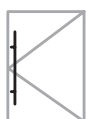
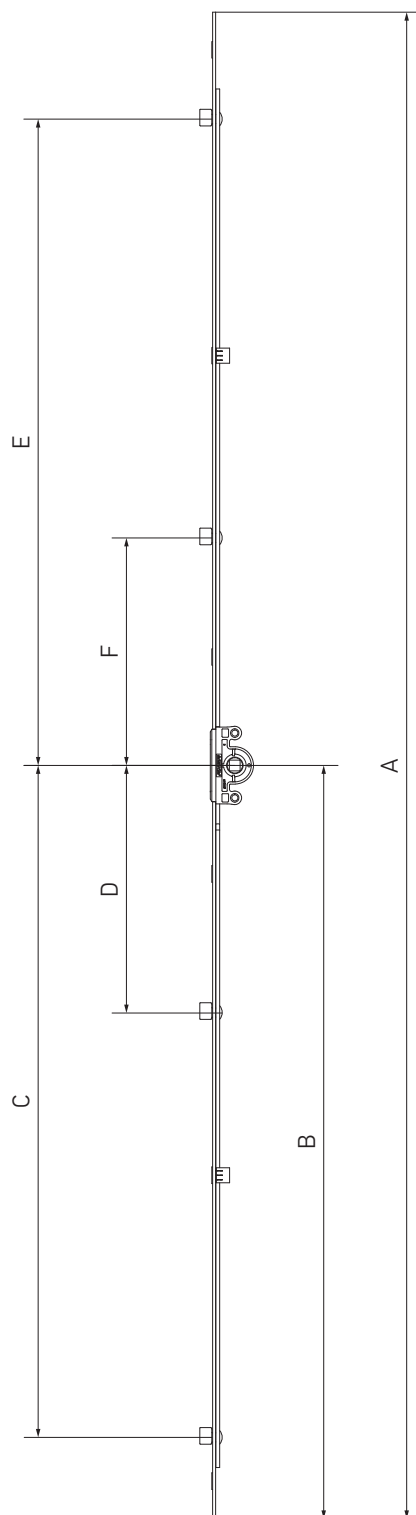
- klamka centralna.



Zasuwnica R VAR

Zasuwnice

Zasuwnica R VAR





Zasuwnica R VAR

Zasuwnice

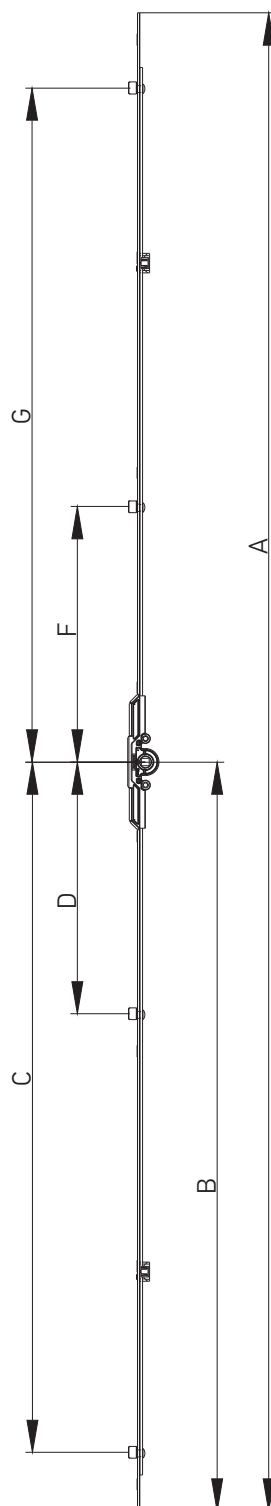
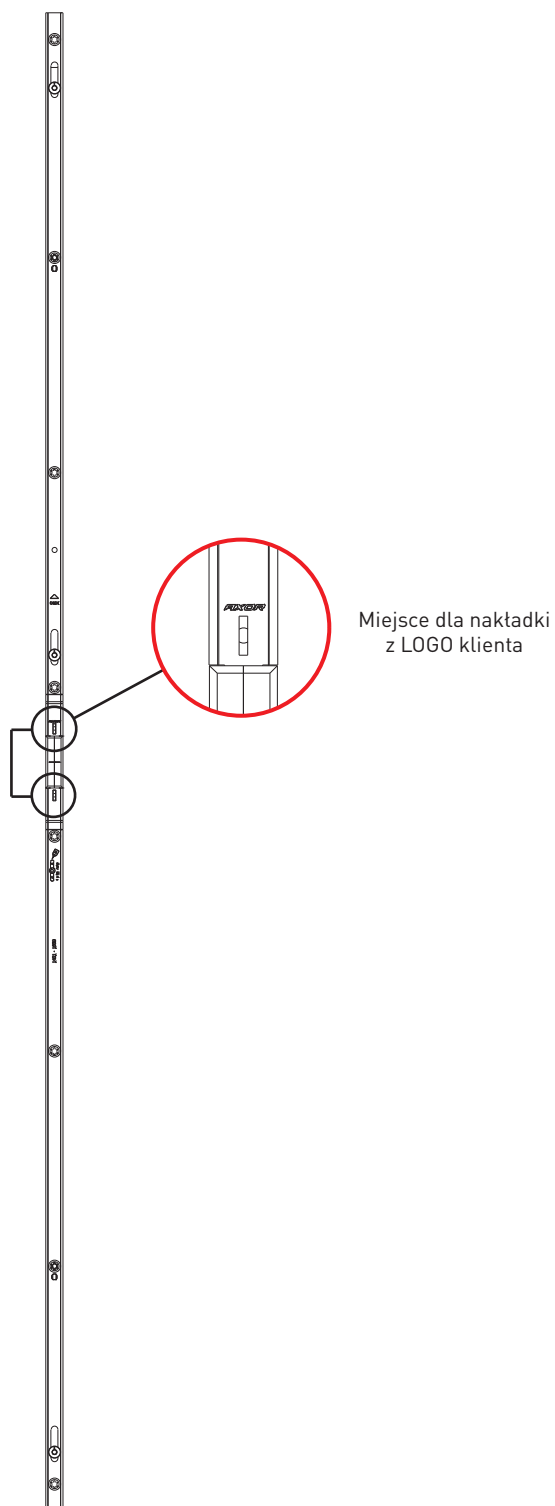
Nazwa	FFH (mm)	Wymiary										Artykuł
		A	B	C	D	E	F					
Zasuwnica 1 L=300, 300 - 500, 2 ML	300-500	300	150	96	—	79	—	2	—	2	20	K1003-03-N03
Zasuwnica 2 L=400, 401 - 600, 2 ML	401-600	400	200	146	—	129	—	2	—	2	20	K1003-04-N03
Zasuwnica 3 L=600, 601 - 800, 2 ML	601-800	600	300	246	—	229	—	2	—	4	20	K1003-06-N03
Zasuwnica 4 L=800, 801 - 1000, 2 ML	801-1000	800	400	346	—	329	—	2	—	4	20	K1003-08-N03
Zasuwnica 5 L=1000, 1001 - 1200, 3 ML	1001-1200	1000	500	446	—	429	101	3	—	8	20	K1003-10-N03
Zasuwnica 6 L=1200, 1201 - 1400, 3 ML	1201-1400	1200	600	546	—	530	101	3	—	8	20	K1003-12-N03
Zasuwnica 7 L=1400, 1401 - 1600, 3 ML	1401-1600	1400	700	646	—	629	101	3	—	8	20	K1003-14-N03
Zasuwnica 8 L=1600, 1601 - 1800, 4 ML	1601-1800	1600	800	746	318	729	301	4	—	8	10	K1003-16-N03
Zasuwnica 9 L=1800, 1801 - 2000, 4 ML	1801-2000	1800	900	846	318	829	301	4	—	10	10	K1003-18-N03
Zasuwnica 10 L=2000, 2001 - 2200, 4 ML	2001-2200	2000	1000	946	318	929	301	4	—	10	10	K1003-20-N03
Zasuwnica 11 L=2200, 2201 - 2400, 4 ML	2201-2400	2200	1100	1046	318	1029	301	4	—	11	10	K1003-22-N03
Zasuwnica 1 L=300, 300 - 500, 2 MR	300-500	300	150	96	—	79	—	—	2	2	20	K1033-03-N03
Zasuwnica 2 L=400, 401 - 600, 2 MR	401-600	400	200	146	—	129	—	—	2	2	20	K1033-04-N03
Zasuwnica 3 L=600, 601 - 800, 2 MR	601-800	600	300	246	—	229	—	—	2	4	20	K1033-06-N03
Zasuwnica 4 L=800, 801 - 1000, 2 MR	801-1000	800	400	346	—	329	—	—	2	4	20	K1033-08-N03
Zasuwnica 5 L=1000, 1001 - 1200, 3 MR	1001-1200	1000	500	446	—	429	101	—	3	8	20	K1033-10-N03
Zasuwnica 6 L=1200, 1201 - 1400, 3MR	1201-1400	1200	600	546	—	530	101	—	3	8	20	K1033-12-N03
Zasuwnica 7 L=1400, 1401 - 1600, 3MR	1401-1600	1400	700	646	—	629	101	—	3	8	20	K1033-14-N03
Zasuwnica 8 L=1600, 1601 - 1800, 4MR	1601-1800	1600	800	746	318	729	301	—	4	8	10	K1033-16-N03
Zasuwnica 9 L=1800, 1801 - 2000, 4MR	1801-2000	1800	900	846	318	829	301	—	4	10	10	K1033-18-N03
Zasuwnica 10 L=2000, 2001 - 2200, 4MR	2001-2200	2000	1000	946	318	929	301	—	4	10	10	K1033-20-N03
Zasuwnica 11 L=2200, 2201 - 2400, 4MR	2201-2400	2200	1100	1046	318	1029	301	—	4	11	10	K1033-22-N03



Zasuwnica R

Zasuwnice

Zasuwnica R, DM 7,5 mm.





Zasuwnica R

Zasuwnice

Nazwa	FFH (mm)	Wymiary									Artykuł
		A	B	C	D	F	G				
Zasuwnica R 2, L=400, 401-600, DM 7,5 mm, 2 ML	400-600	394	197	—	143	—	126	2	4	20	K1049-04-N03
Zasuwnica R 3, L=600, 601-800, DM 7,5 mm, 2 ML	601-800	594	297	—	243	—	226	2	4	20	K1049-06-N03
Zasuwnica R 4, L=800, 801-1000, DM 7,5 mm, 2 ML	800-1000	794	397	—	343	—	326	2	6	20	K1049-08-N03
Zasuwnica R 5, L=1000, 1001-1200, DM 7,5 mm, 3 ML	1001-1200	994	497	—	443	98	426	3	6	20	K1049-10-N03
Zasuwnica R 6, L=1200, 1201-1400, DM 7,5 mm, 3 ML	1201-1400	1194	597	—	543	98	526	3	8	20	K1049-12-N03
Zasuwnica R 7, L=1400, 1401-1600, DM 7,5 mm, 3 ML	1401-1600	1394	697	—	643	98	626	3	8	20	K1049-14-N03
Zasuwnica R 8, L=1600, 1601-1800, DM 7,5 mm, 4 ML	1601-1800	1594	797	743	315	298	726	4	10	10	K1049-16-N03
Zasuwnica R 9, L=1800, 1801-2000, DM 7,5 mm, 4 ML	1801-2000	1794	897	843	315	298	826	4	10	10	K1049-18-N03
Zasuwnica R 10, L=2000, 2001-2200, DM 7,5 mm, 4 ML	2001-2200	1994	997	943	315	298	926	4	12	10	K1049-20-N03
Zasuwnica R 11, L=2200, 2201-2400, DM 7,5 mm, 4 ML	2201-2400	2194	1097	1043	315	298	1026	4	12	10	K1049-22-N03

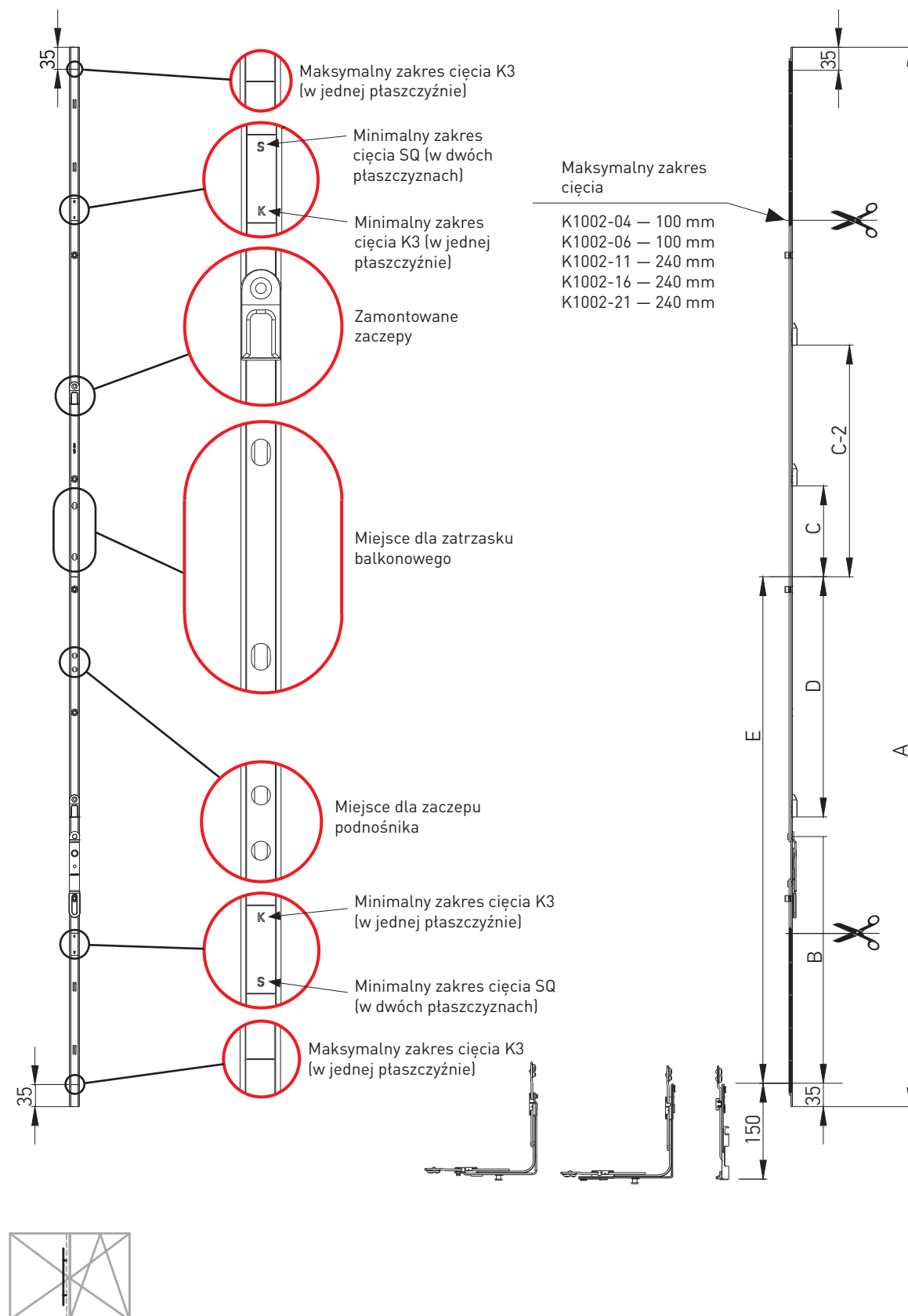


Zasuwnica RS VAR

Zasuwnice

Zasuwnica RS VAR

W komplecie z zasuwnicą VAR RU nr K1001-XX-N03 lub K1031-XX-N03





Zasuwnica RS VAR

Zasuwnice

Nazwa	FFH (mm)	Wymiary									Artykuł
		A	B	C	D	C-2	E				
Zasuwnica RS VAR 1* ** L=520, 551-750	551-750	520	265	—	—	—	225	0	3	20	K1002-04-N03
Zasuwnica RS VAR 2** L=720, 751-950	751-950	720	393	129,5	—	—	325	1	4	20	K1002-06-N03
Zasuwnica RS VAR 3 L=1200, 951-1430	951-1430	1200	393	129,5	—	—	565	1	6	20	K1002-11-N03
Zasuwnica RS VAR 4*** L=1610, 1431-1910	1431-1910	1680	393	274,5	380,5	—	805	2	8	10	K1002-16-N03
Zasuwnica RS VAR 5*** L=2090, 1911-2390	1911-2390	2160	393	129,5	480,5	604,5	1045	3	11	10	K1002-21-N03

- dla zasuwicy RS z przeciwnym wrębem okuciowym;
- zasuwica przeciwna;
- zaczepy zamontowane na zasuwicy.

* bez podnośnika

** nie stosować z zasuwicami z DM 7,5mm

*** z miejscem dla zatrzasku balkonowego

CIĘCIE WYŁĄCZNIE W POŁOŻENIU OTWARTYM!

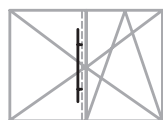
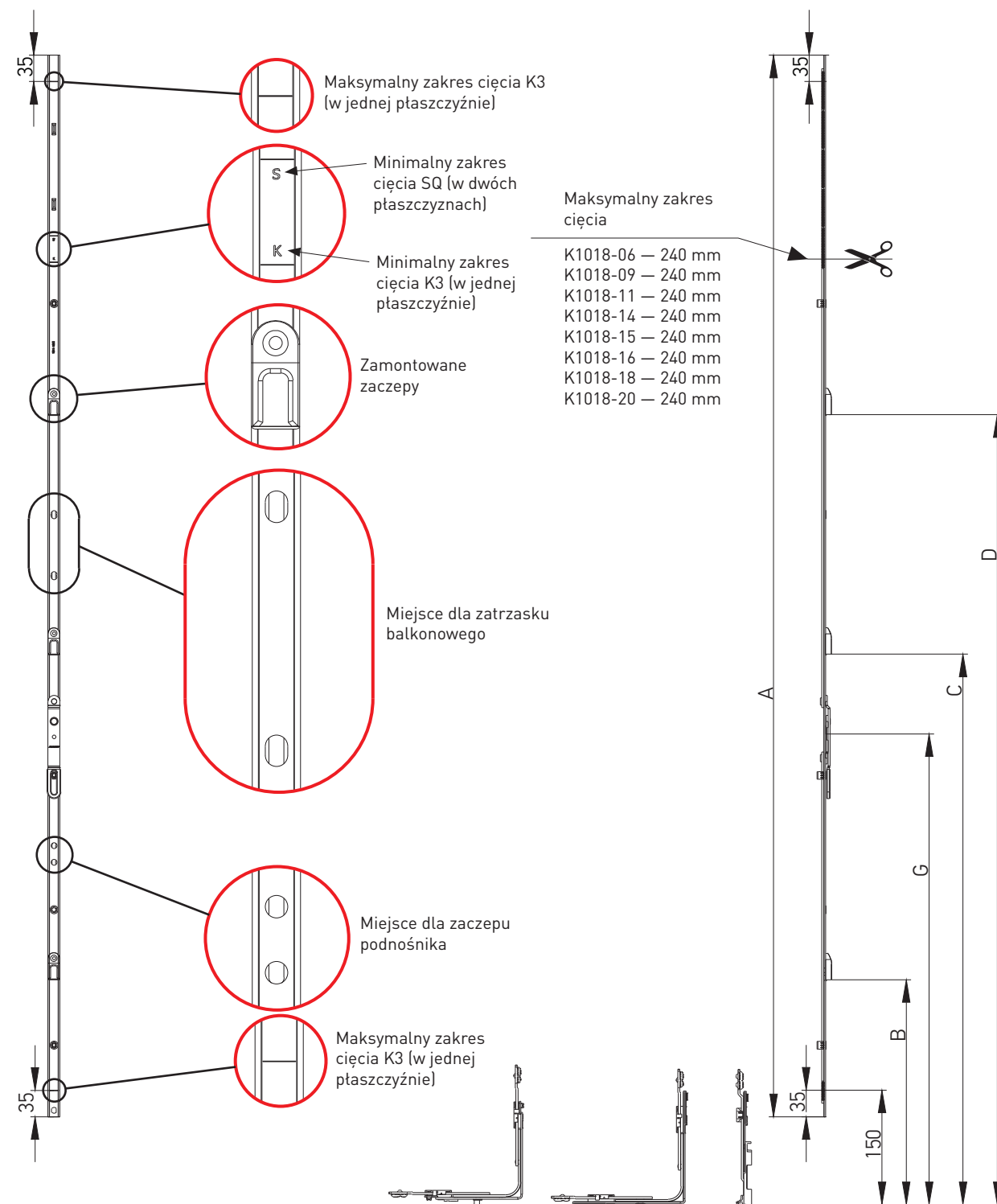


Zasuwnica RS FIX

Zasuwnice

Zasuwnica RS FIX

W komplecie z zasuwnicą FIX RU K1004-XX-N03 lub K1056-XX-N03





Zasuwnica RS FIX

Zasuwnice

Nazwa	FFH (mm)	Wymiary								Artykuł
		G	A	B	C	D				
Zasuwnica RS FIX G=300, L=690 mm*	681-920	300	690	—	439,5	—	1	4	20	K1018-06-N03
Zasuwnica RS FIX G=450, L=930 mm	921-1160	450	930	—	579,5	—	1	7	20	K1018-09-N03
Zasuwnica RS FIX G=600, L=1170 mm	1161-1400	600	1170	—	729,5	—	1	8	20	K1018-11-N03
Zasuwnica RS FIX G=600, L=1410 mm	1401-1640	600	1410	—	729,5	1047,5	2	10	20	K1018-14-N03
Zasuwnica RS FIX G=600, L=1650 mm	1641-1880	600	1650	—	729,5	1252,5	2	10	10	K1018-15-N03
Zasuwnica RS FIX G=1000, L=1650 mm**	1641-1880	1000	1650	729,5	1272,5	—	2	10	10	K1018-16-N03
Zasuwnica RS FIX G=1000, L=1890 mm**	1881-2120	1000	1890	729,5	1396,5	—	2	11	10	K1018-18-N03
Zasuwnica RS FIX G=1000, L=2130 mm**	2121-2360	1000	2130	729,5	1129,5	1732,5	3	13	10	K1018-20-N03

- dla zasuwicy RS z przeciwnym wrębem okuciowym;
- zasuwica przeciwbieżna;
- zaczepy zamontowane na zasuwicy.

* bez podnośnika

** z miejscem dla zatrzasku balkonowego

CIĘCIE WYŁĄCZNIE W POŁOŻENIU OTWARTYM!

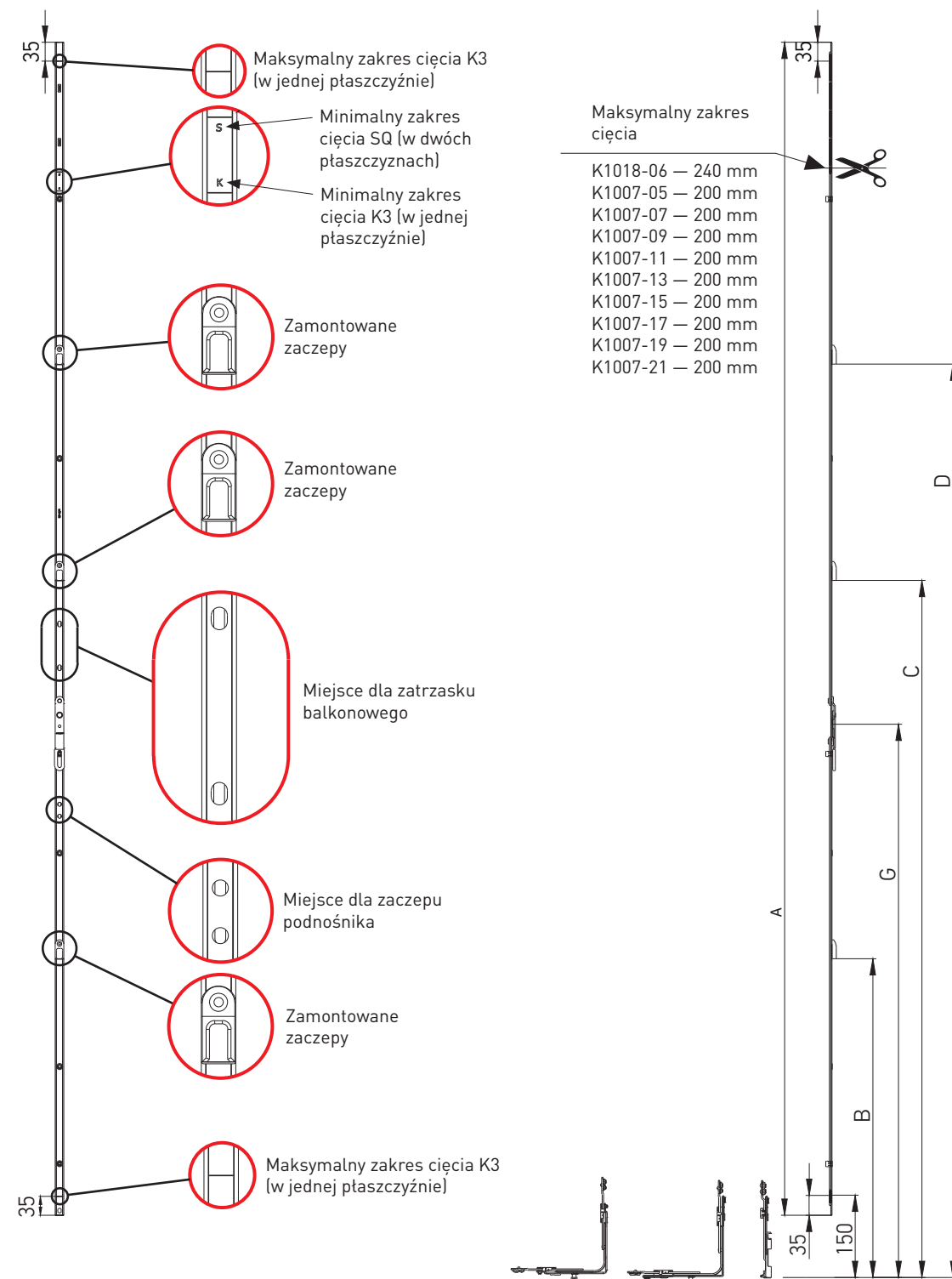


Zasuwnica RS FIX

Zasuwnice

Zasuwnica RS FIX

W komplecie z zasuwnicą FIX RU K1006-XX-N03.





Zasuwnica RS FIX

Zasuwnice

Nazwa	FFH (mm)	Wymiary								Artykuł
		G	A	B	C	D				
Zasuwnica RS FIX L=570, G=300, 600-800*	600-800	300	570	—	—	—	—	3	20	K1007-05-N03
Zasuwnica RS FIX L=770, G=360, 801-1000	801-1000	360	770	—	489,5	—	1	5	20	K1007-07-N03
Zasuwnica RS FIX L=970, G=500, 1001-1200	1001-1200	500	970	—	689,5	—	1	5	20	K1007-09-N03
Zasuwnica RS FIX L=1170, G=500, 1201-1400	1201-1400	500	1170	—	689,5	—	1	6	20	K1007-11-N03
Zasuwnica RS FIX L=1370, G=500, 1401-1600	1401-1600	500	1370	—	789,5	—	1	7	10	K1007-13-N03
Zasuwnica RS FIX L=1570, G=400, 1601-1800	1601-1800	400	1570	—	789,5	1289,5	2	9	10	K1007-15-N03
Zasuwnica RS FIX L=1770, G=1000, 1801-2000**	1801-2000	1000	1770	789,5	1289,5	—	2	8	10	K1007-17-N03
Zasuwnica RS FIX L=1970, G=1000, 2001-2200**	2001-2200	1000	1970	789,5	1589,5	—	2	9	10	K1007-19-N03
Zasuwnica RS FIX L=2170, G=1000, 2201-2400**	2201-2400	1000	2170	589,5	1289,5	1689,5	3	10	10	K1007-21-N03

- dla zasuwicy RS z przeciwległym wrębem okuciowym;

- zasuwica przeciwbieżna;

- zaczepy zamontowane na zasuwicy.

* bez podnośnika

** z miejscem dla zatrzasku balkonowego

CIĘCIE WYŁĄCZNIE W POŁOŻENIU OTWARTYM!

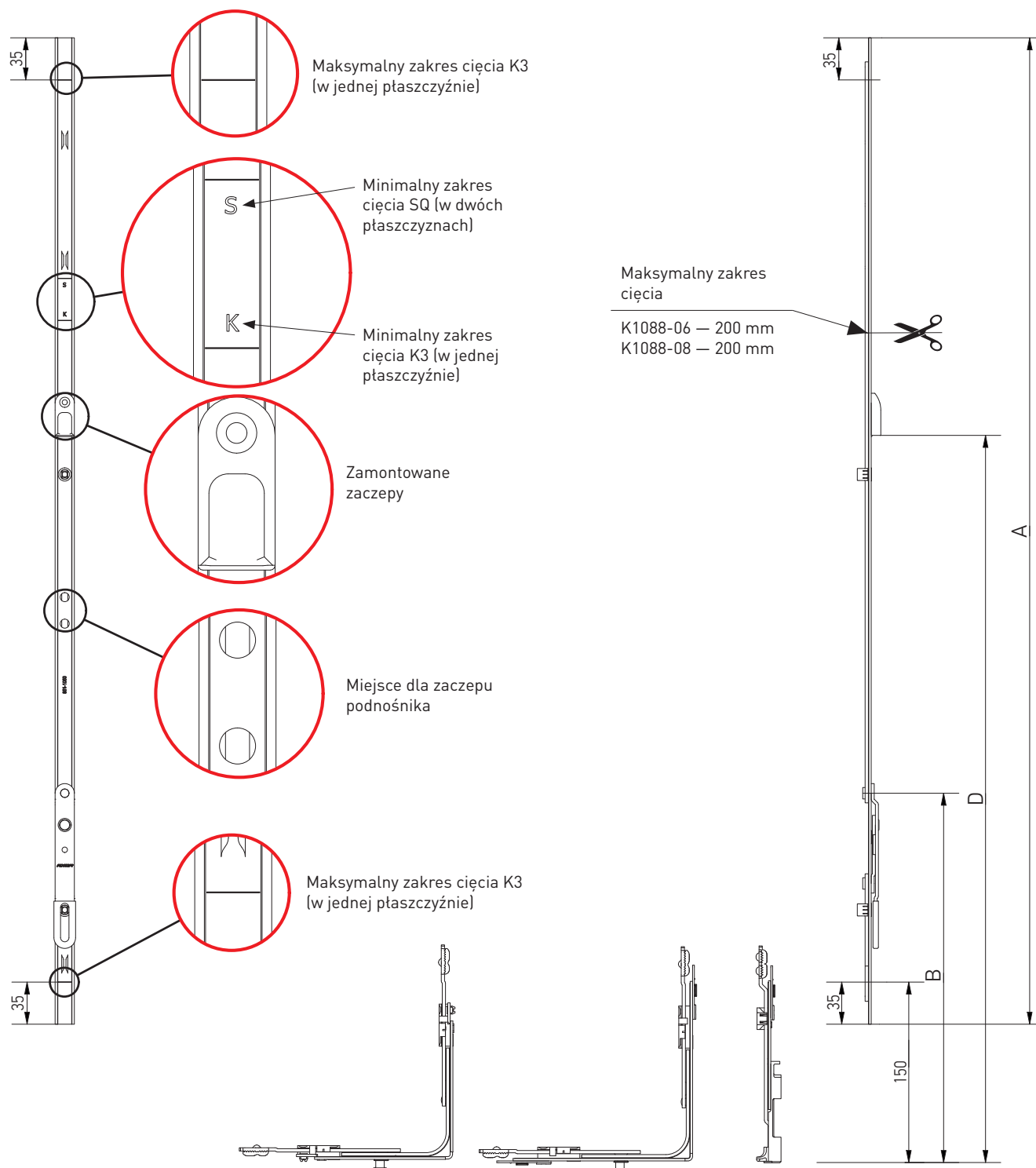


Zasuwnica RS FIX

Zasuwnice

Zasuwnica RS FIX

W komplecie z zasuwnicą RU FIX K1087-XX-N03.





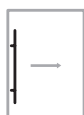
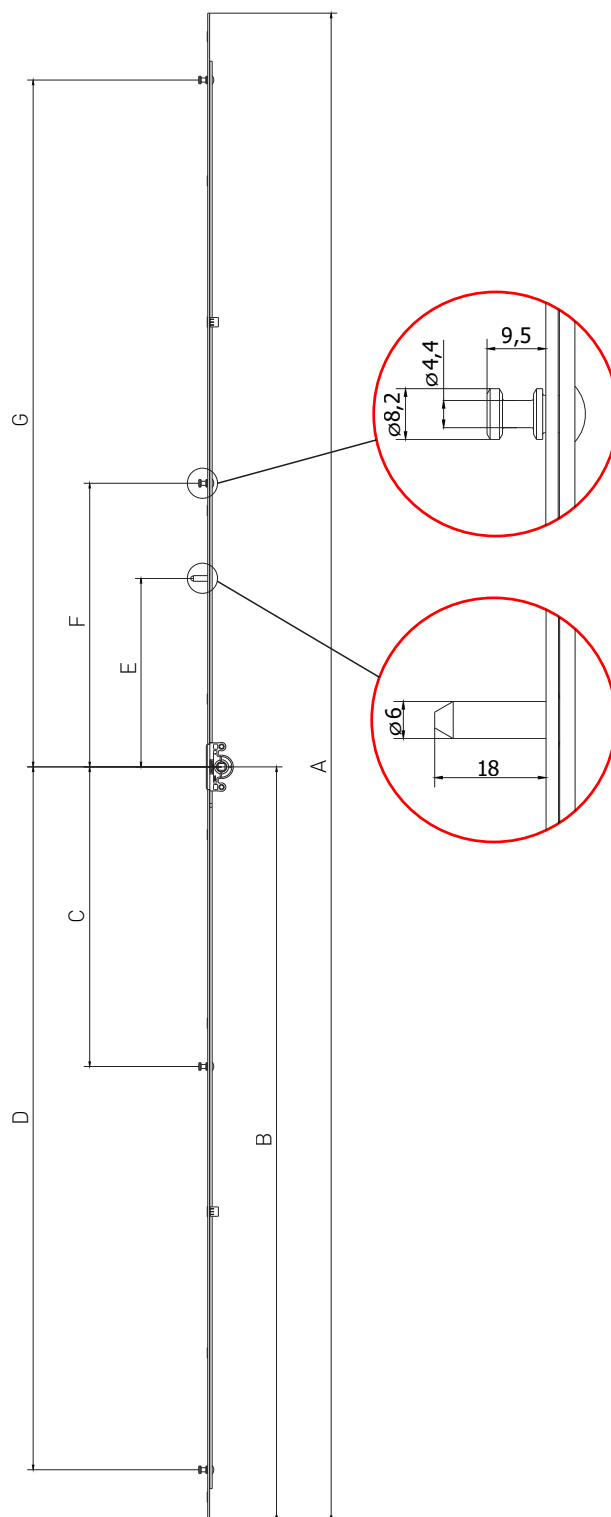
Zasuwnica RS FIX

Zasuwnice

Nazwa	FFH (mm)	Wymiary						Artykuł
		A	B	G				
Zasuwnica RS FIX L= 620, 650-850	650-850	620	307	—	—	4	20	K1088-06-N03
Zasuwnica RS FIX L= 820, 851-1050, 1 ML	851-1050	820	307	604,5	1	6	20	K1088-08-N03



Zasuwnica do lekkich systemów przesuwnych 15 mm





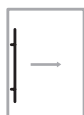
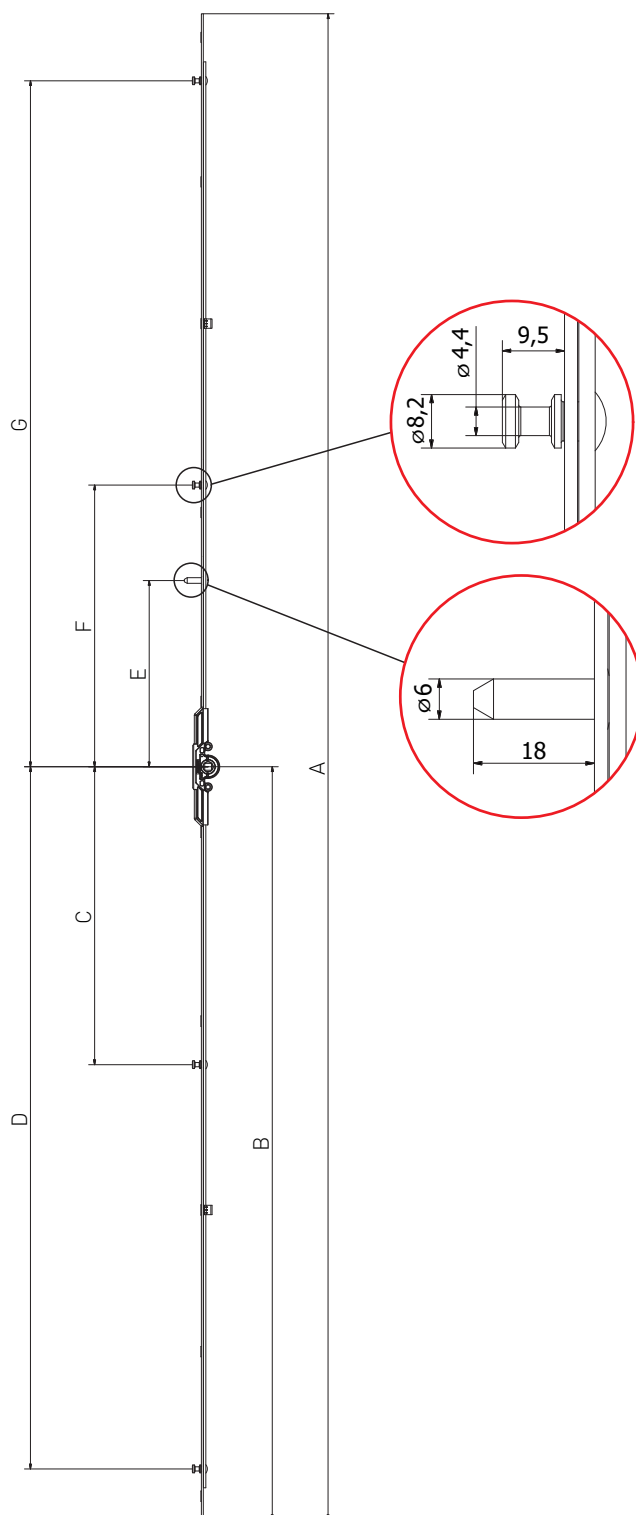
Zasuwnica SP VAR do lekkich systemów przesuwnych 15 mm

Zasuwnice

Nazwa	FFH (mm)	Wymiary									Artykuł
		A	B	C	D	E	F	G			
Zasuwnica SP 1, L=300, 300-400, 2 MR	300-400	300	150	—	96	49	—	79	2	3	K1005-03-N03
Zasuwnica SP 2, L=400, 401-600, 2 MR	401-600	400	200	—	146	99	—	129	2	4	K1005-04-N03
Zasuwnica SP 3, L=600, 601-800, 2 MR	601-800	600	300	—	246	152	—	229	2	4	K1005-06-N03
Zasuwnica SP 4, L=800, 801-1000, 2 MR	800-1000	800	400	—	346	152	—	329	2	6	K1005-08-N03
Zasuwnica SP 5, L=1000, 1001-1200, 3 MR	1001-1200	1000	500	—	446	200	101	429	3	6	K1005-10-N03
Zasuwnica SP 6, L=1200, 1201-1400, 3 MR	1201-1400	1200	600	—	546	200	101	529	3	8	K1005-12-N03
Zasuwnica SP 7, L=1400, 1401-1600, 3 MR	1401-1600	1400	700	—	646	200	101	629	3	8	K1005-14-N03
Zasuwnica SP 8, L=1600, 1601-1800, 4 MR	1601-1800	1600	800	318	746	200	301	729	4	10	K1005-16-N03
Zasuwnica SP 9, L=1800, 1801-2000, 4 MR	1801-2000	1800	900	318	846	200	301	829	4	10	K1005-18-N03
Zasuwnica SP 10, L=2000, 2001-2200, 4 MR	2001-2200	2000	1000	318	946	200	301	929	4	12	K1005-20-N03
Zasuwnica SP 11, L=2200, 2201-2400, 4 MR	2201-2400	2200	1100	318	1046	200	301	1029	4	12	K1005-22-N03



Zasuwnica SP, DM 7,5 mm





Zasuwnica SP VAR do lekkich systemów przesuwnych 7,5 mm

Zasuwnice

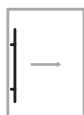
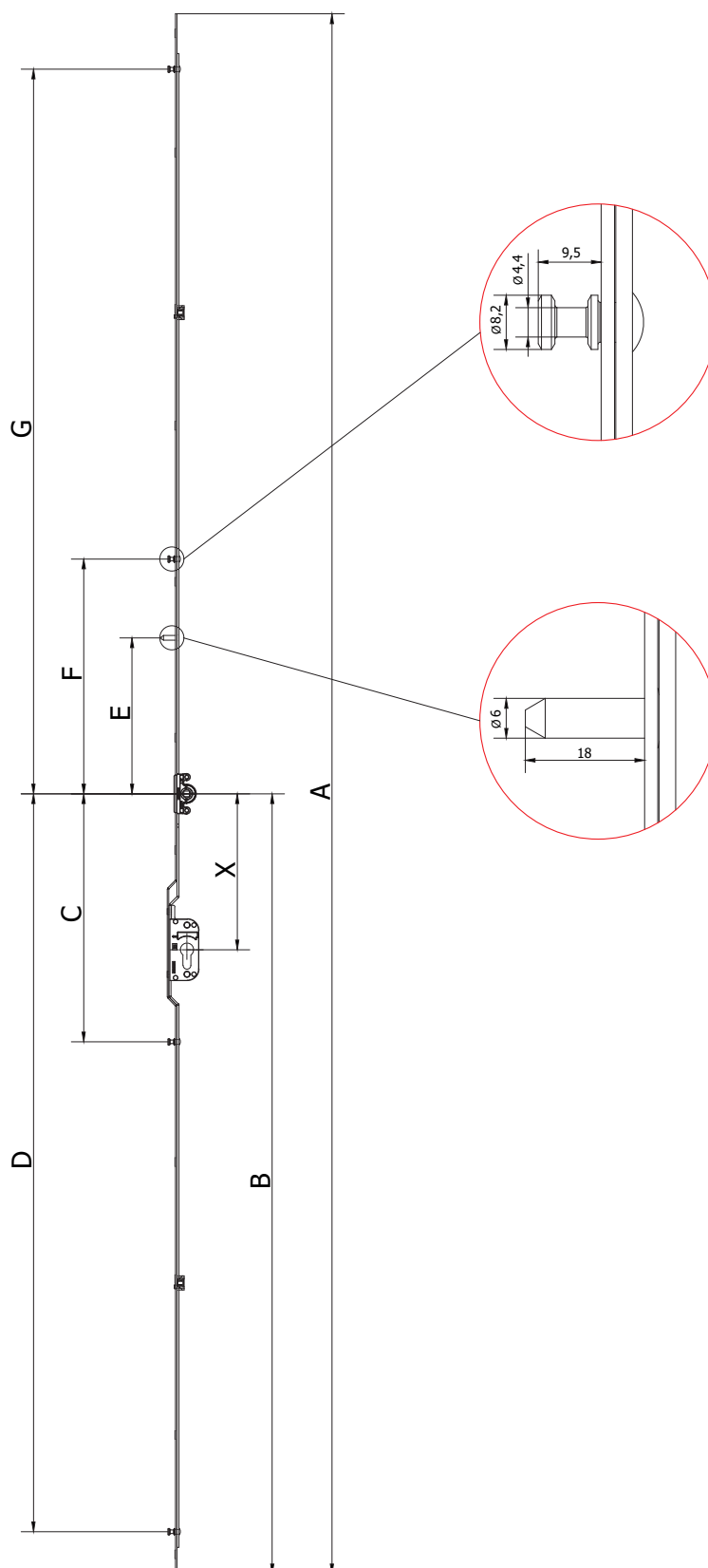
Nazwa	FFH (mm)	Wymiary									Artykuł
		A	B	C	D	E	F	G			
Zasuwnica SP 2, L=400, 401-600, DM 7,5 mm, 2 MR	401-600	394	197	—	143	96	—	126	2	4	K1048-04-N03
Zasuwnica SP 3, L=600, 601-800, DM 7,5 mm, 2 MR	601-800	594	297	—	243	149	—	226	2	4	K1048-06-N03
Zasuwnica SP 4, L=800, 801-1000, DM 7,5 mm, 2 MR	800-1000	794	397	—	343	149	—	326	2	6	K1048-08-N03
Zasuwnica SP 5, L=1000, 1001-1200, DM 7,5 mm, 3 MR	1001-1200	994	497	—	443	197	98	426	3	6	K1048-10-N03
Zasuwnica SP 6, L=1200, 1201-1400, DM 7,5 mm, 3 MR	1201-1400	1194	597	—	543	197	98	526	3	8	K1048-12-N03
Zasuwnica SP 7, L=1400, 1401-1600, DM 7,5 mm, 3 MR	1401-1600	1394	697	—	643	197	98	626	3	8	K1048-14-N03
Zasuwnica SP 8, L=1600, 1601-1800, DM 7,5 mm, 4 MR	1601-1800	1594	797	315	743	197	298	726	4	10	K1048-16-N03
Zasuwnica SP 9, L=1800, 1801-2000, DM 7,5 mm, 4 MR	1801-2000	1794	897	315	843	197	298	826	4	10	K1048-18-N03
Zasuwnica SP 10, L=2000, 2001-2200, DM 7,5 mm, 4 MR	2001-2200	1994	997	315	943	197	298	926	4	12	K1048-20-N03
Zasuwnica SP 11, L=2200, 2201-2400, DM 7,5 mm, 4 MR	2201-2400	2194	1097	315	1043	197	298	1026	4	12	K1048-22-N03



Zasuwnica do systemów przesuwnych z PZ (otwór pod wkładkę zamkową)

Zasuwnice

Zasuwnica do systemów przesuwnych z PZ (otwór pod wkładkę zamkową), DM 15 mm.





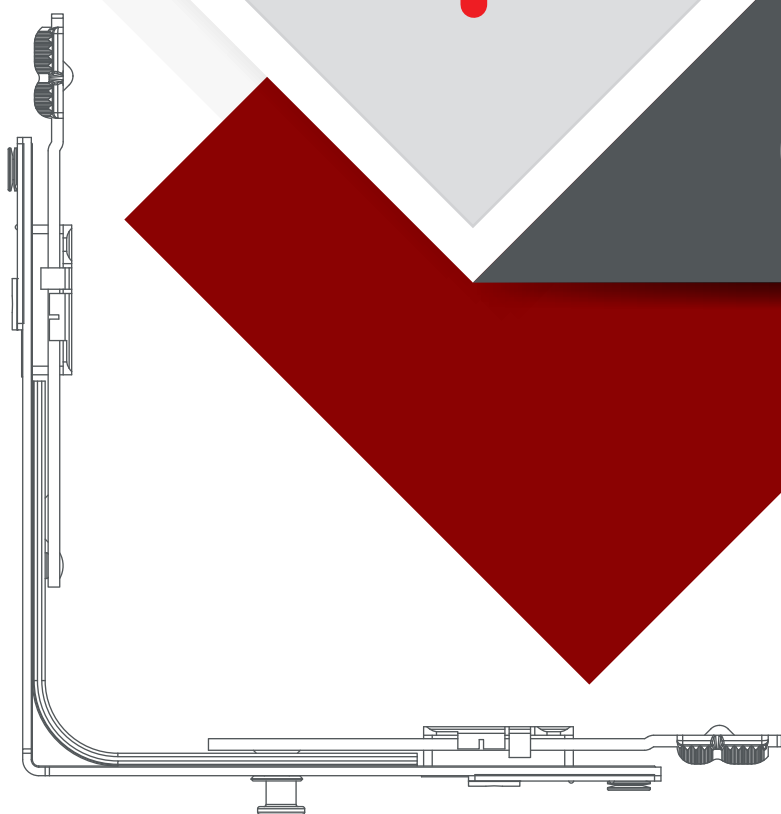
Zasuwnica do systemów przesuwnych z PZ (otwór pod wkładkę zamkową)

Zasuwnice

Nazwa	FFH (mm)	Wymiary											Artykuł
		A	B	C	D	E	F	G	X				
Zasuwnica SP L=1600, 1601-1800, 4 MR	1601-1800	1600	800	318	746	200	301	729	200	4	9	10	K1074-16-N03
Zasuwnica SP L=1800, 1801-2000, 4 MR	1801-2000	1800	900	318	846	200	301	829	200	4	9	10	K1074-18-N03
Zasuwnica SP L=2000, 2001-2200, 4 MR	2001-2200	2000	1000	318	946	200	301	929	200	4	11	10	K1074-20-N03
Zasuwnica SP L=2200, 2201-2400, 4 MR	2201-2400	2200	1100	318	1046	200	301	1029	200	4	11	10	K1074-22-N03

Narożniki

CIĘCIE K3
(W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)



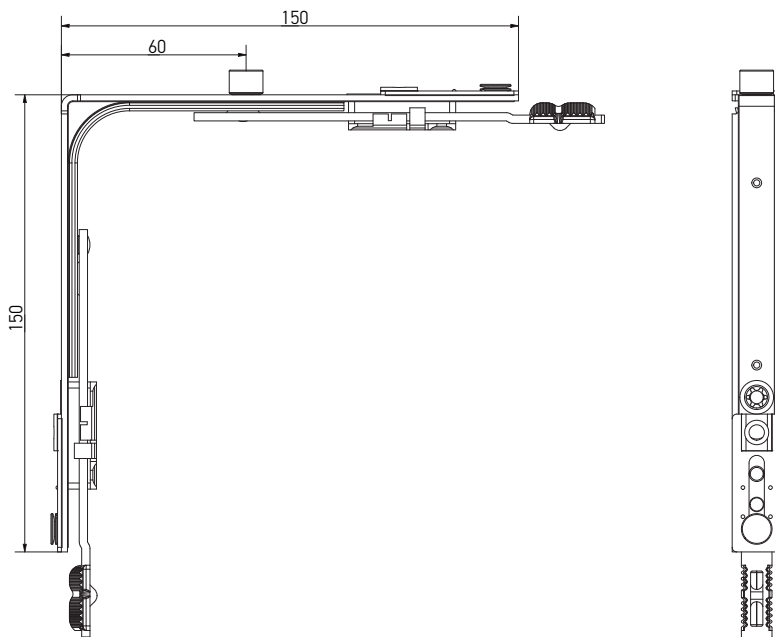


Narożniki

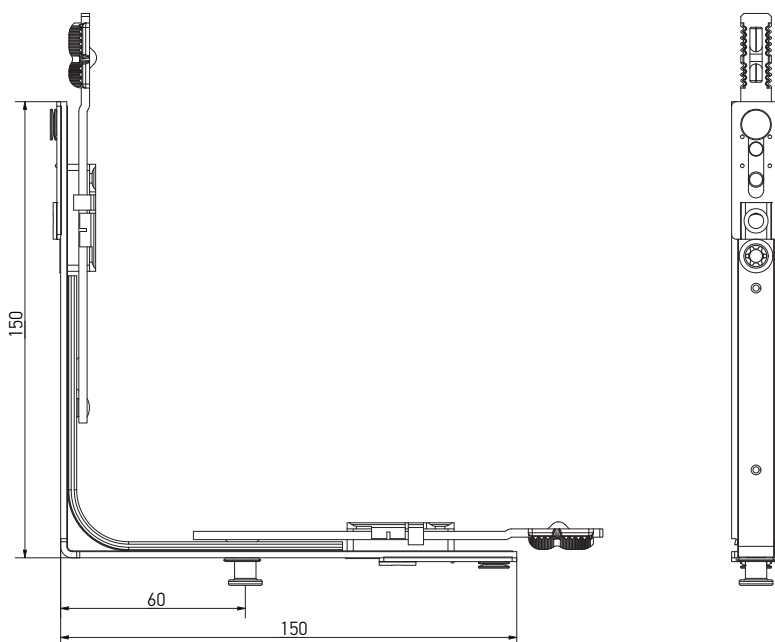
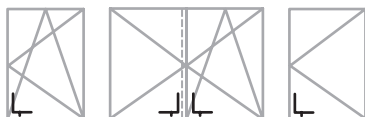
Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

Narożnik, 1 ML, 150x150

- Nie stosować w konstrukcjach antywyważeniowych RC.



Narożnik, 1 MR, 150x150



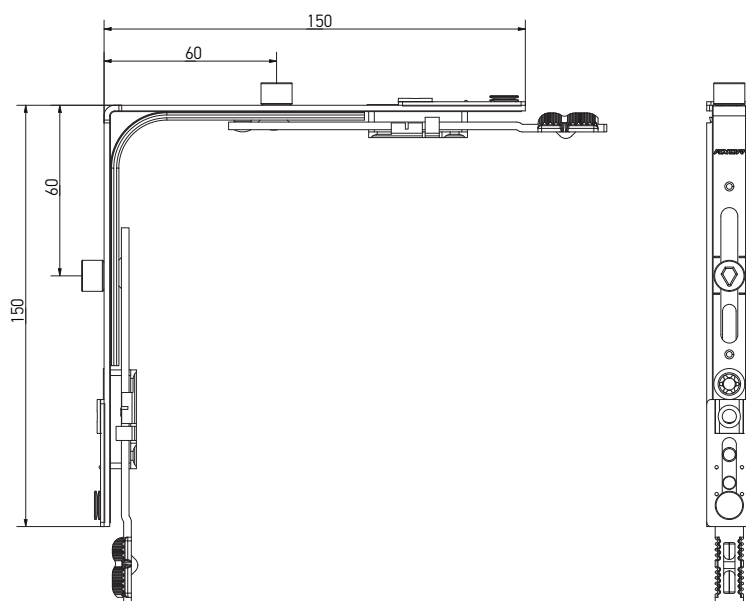
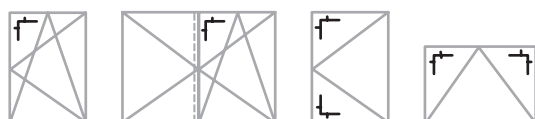
Nazwa	Zakres stosowania						Artykuł
	FFB (mm)	FFH (mm)					
Narożnik, 1 ML, 150x150	400-1280	450-2390	1	—	4	50	K2001-00-N03
Narożnik, 1 MR, 150x150	400-1280	450-2390	—	1	4	50	K2005-00-N03
Narożnik, 150x150, bez czopów	400-1280	450-2390	—	—	4	50	K2016-00-N03



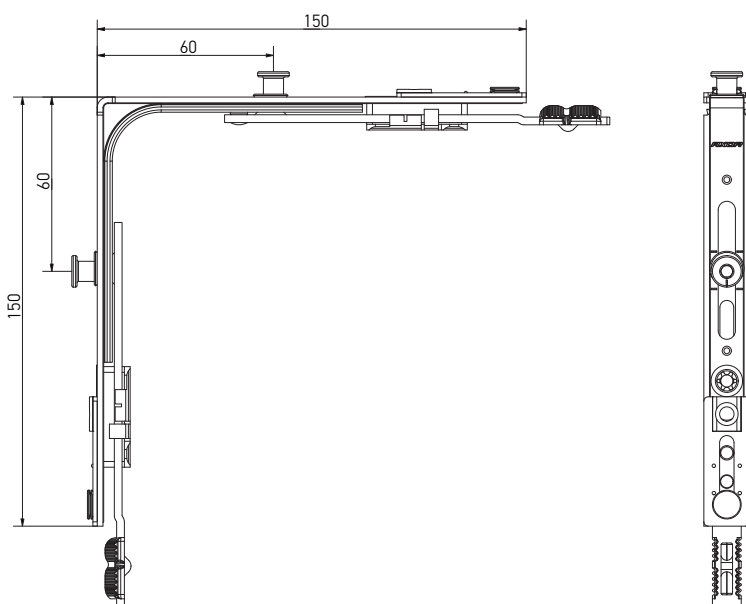
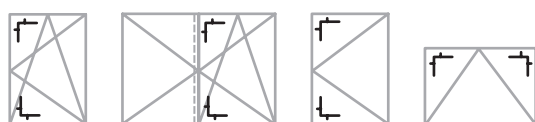
Narożniki

Narożnik, 2 ML, 150x150

- Nie stosować w konstrukcjach antywyważeniowych RC.



Narożnik, 2 MR, 150x150



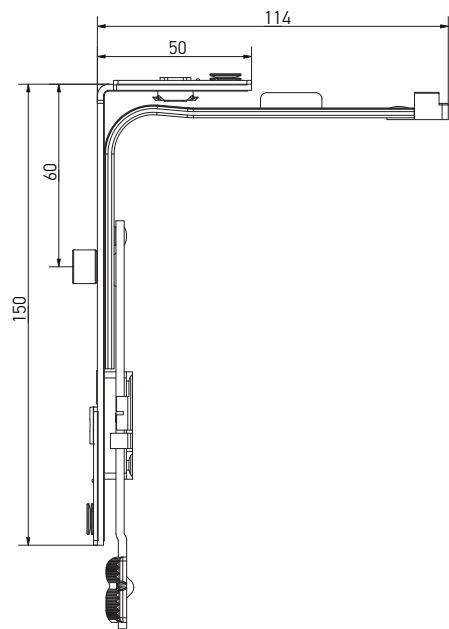
Nazwa	Zakres stosowania						Artykuł
	FFB (mm)	FFH (mm)					
Narożnik 2 ML, 150x150	400-1280	450-2390	2	—	4	50	K2002-00-N03
Narożnik, 2 MR, 150x150	400-1280	450-2390	—	2	4	50	K2012-00-N03
Narożnik, 1 MR, 1 ML, 150x150	400-1280	450-2390	1	1	4	50	K2013-00-N03
Narożnik dolny, 2 MR, 150x150, z najazdem	400-1280	450-2390	—	2	4	50	K2009-00-N03



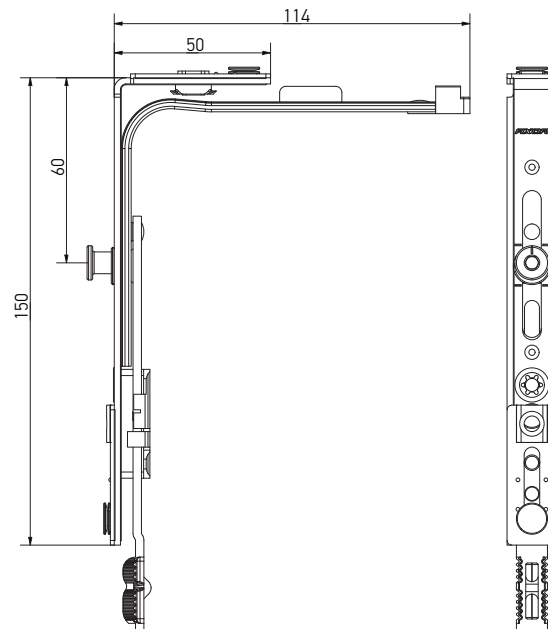
Narożnik krótki

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

Narożnik krótki, 1 ML, 50x150



Narożnik krótki, 1 MR, 50x150



- Nie stosować w systemach RS;
- Nie stosować w konstrukcjach antywyważeniowych RC.

Stosowanie krótkiego narożnika według schematu B, wysokość klamki we wrębie okuciowym dla zasuwnicy K1001-02-N03 wynosi 225 mm. w zakresie FFH 370-450 mm.



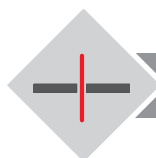
A



B



C



**CIECIE K3
(W JEDNEJ PŁASZCZYZNIE)**

Nazwa	Strona	Zakres stosowania						Artykuł
		FFB (mm)	FFH (mm)					
Narożnik krótki, 1 ML, 50x150	A	300-400	450-2390	1	—	3	50	K2003-00-N03
Narożnik krótki, 1 ML, 50x150	B	400-600	370-450	1	—	3	50	K2003-00-N03
Narożnik krótki, 1 MR, 50x150	A	300-400	450-2390	—	1	3	50	K2006-00-N03
Narożnik krótki, 1 MR, 50x150	B	400-600	370-450	—	1	3	50	K2006-00-N03
Narożnik krótki, 1 MR, 50x150	C	400-600	300-350	—	1	3	50	K2006-00-N03
Narożnik krótki, bez czopów, 50x150	A	300-400	450-2390	—	—	3	50	K2017-00-N03
Narożnik krótki, bez czopów, 50x150	B	400-600	370-450	—	—	3	50	K2017-00-N03

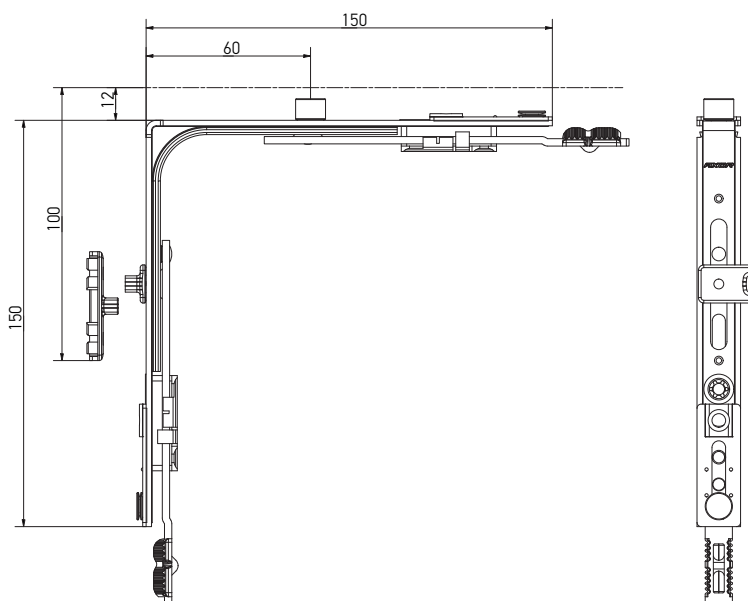


Narożnik stopniowanego uchyłu

Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 ML, 150×150

- Narożnik prawy i lewy;
- 3 stopnie uchyłania;
- Wymiar szczeliny uchyłu 12, 16, 20 mm.

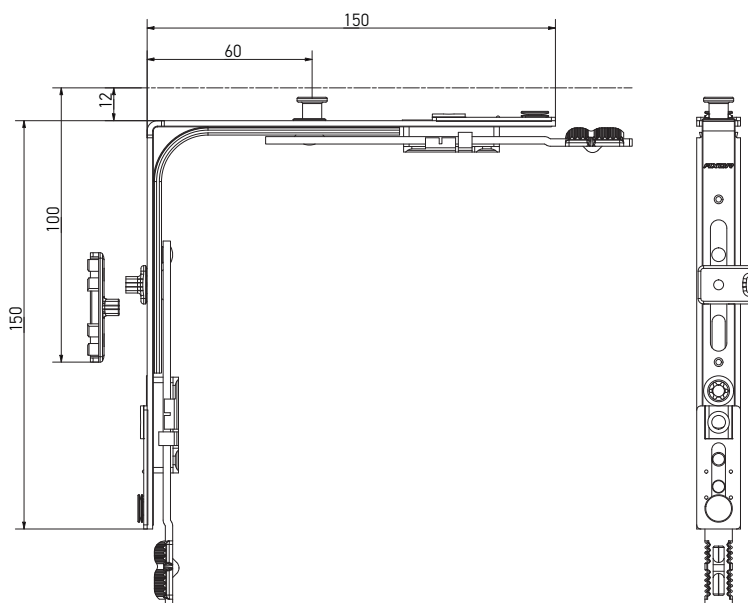
CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)



Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 MR, 150×150

- Narożnik prawy i lewy;
- 3 stopnie uchyłania;
- Wymiar szczeliny uchyłu 12, 16, 20 mm.

CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)



Nazwa	Zakres stosowania						Artykuł
	FFB (mm)	FFH (mm)					
Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 ML, 150×150, lewy	400-1280	450-2390	1	—	4	50	K2004-00-L03
Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 ML, 150×150, prawy	400-1280	450-2390	1	—	4	50	K2004-00-R03
Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 MR, 150×150, lewy	400-1280	450-2390	—	1	4	50	K2014-00-L03
Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 MR, 150×150, prawy	400-1280	450-2390	—	1	4	50	K2014-00-R03

Część ramowa systemowa

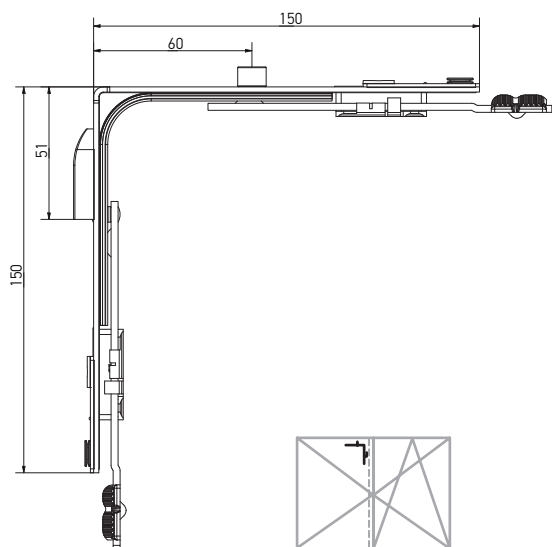
Patrz rozdział 8 elementy systemowe



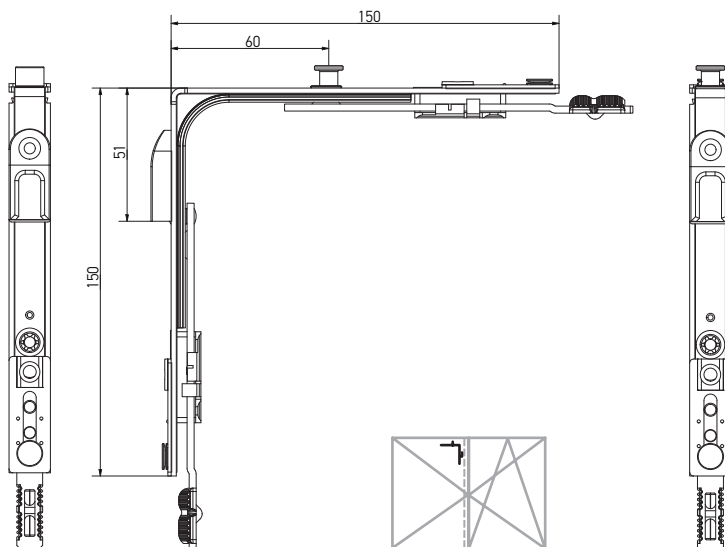
Narożnik RS

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

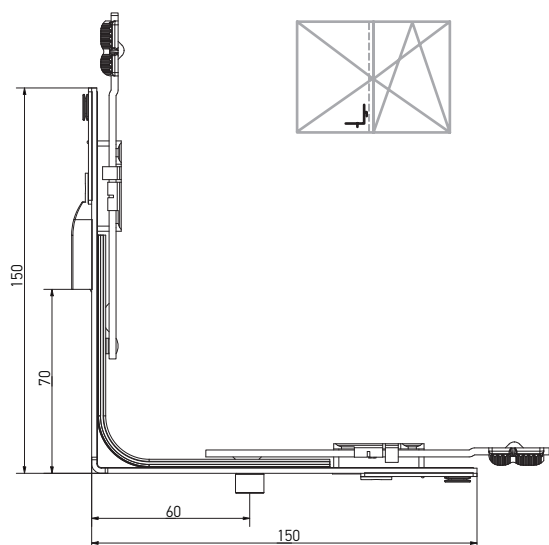
Narożnik RS, 1 ML, 150×150, góra



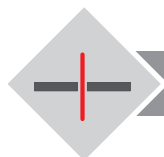
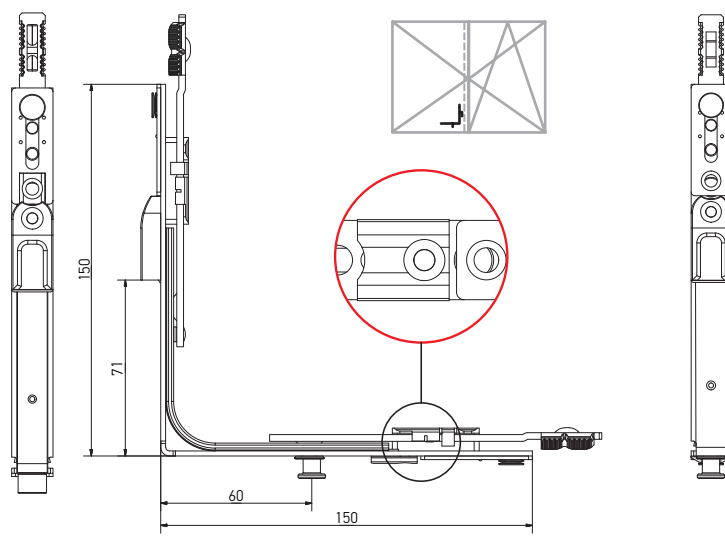
Narożnik RS, 1 MR, 150×150, góra



Narożnik RS, 1 ML, 150×150, dół



Narożnik RS, 1 MR, 150×150, dół



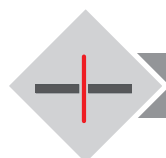
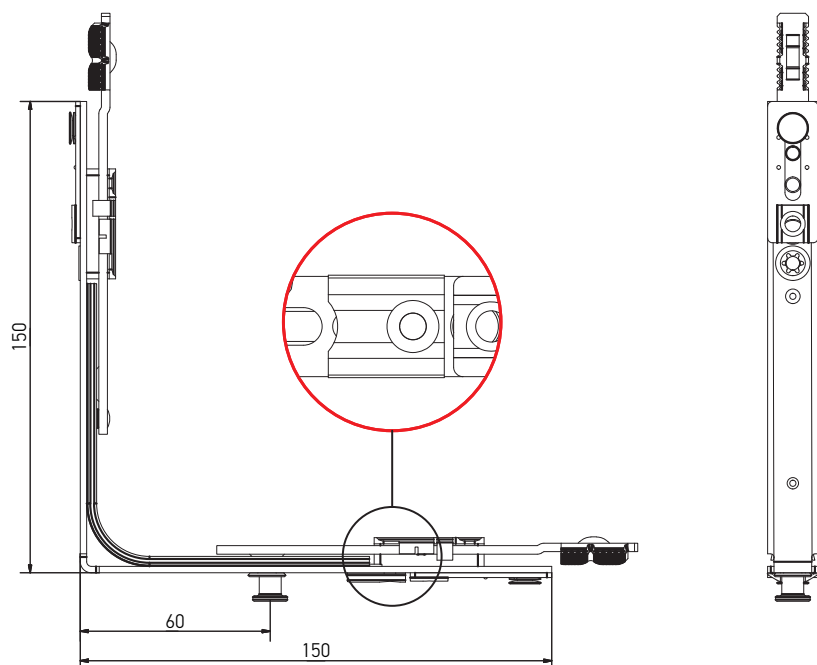
CIĘCIE K3
(W JEDNEJ PŁASZCZYZNIE)

Nazwa	Zakres stosowania							Artykuł
	FFB (mm)	FFH (mm)						
Narożnik RS, 1 ML, 150×150, góra	400-1280	450-2390	1	—	1	4	50	K2007-01-N03
Narożnik RS, 1 ML, 150×150, dół	400-1280	450-2390	1	—	1	4	50	K2007-02-N03
Narożnik RS, 1 MR, 150×150, góra	400-1280	450-2390	—	1	1	4	50	K2011-00-N03
Narożnik RS, 1 MR, 150×150, dół	400-1280	450-2390	—	1	1	4	50	K2010-00-N03



Narożnik

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki



**CIĘCIE K3
(W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)**



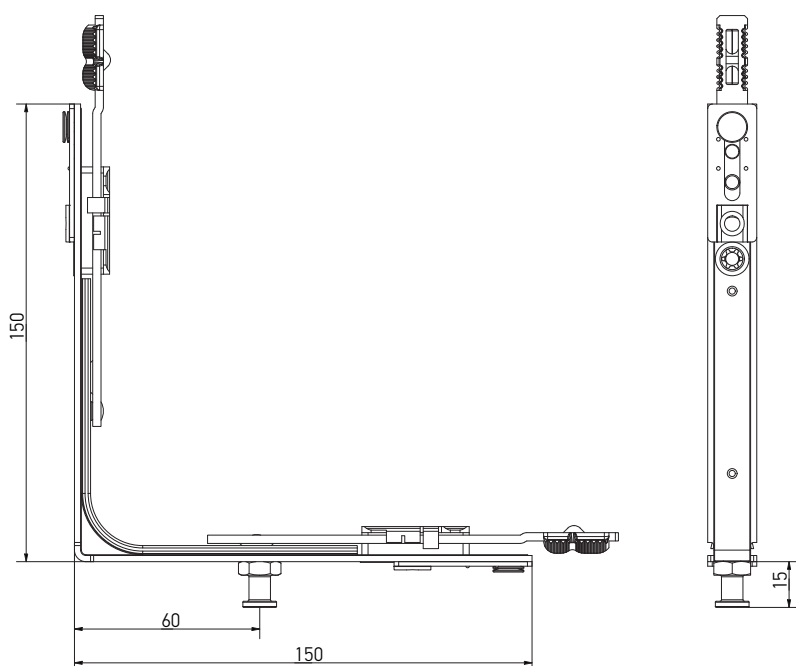
Nazwa	Zakres stosowania					Artykuł
	FFB (mm)	FFH (mm)				
Narożnik dolny, 1 MR, 150×150, z najazdem	400-1280	450-2390	1	4	50	K2008-00-N03



Narożnik do niskiego progu

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

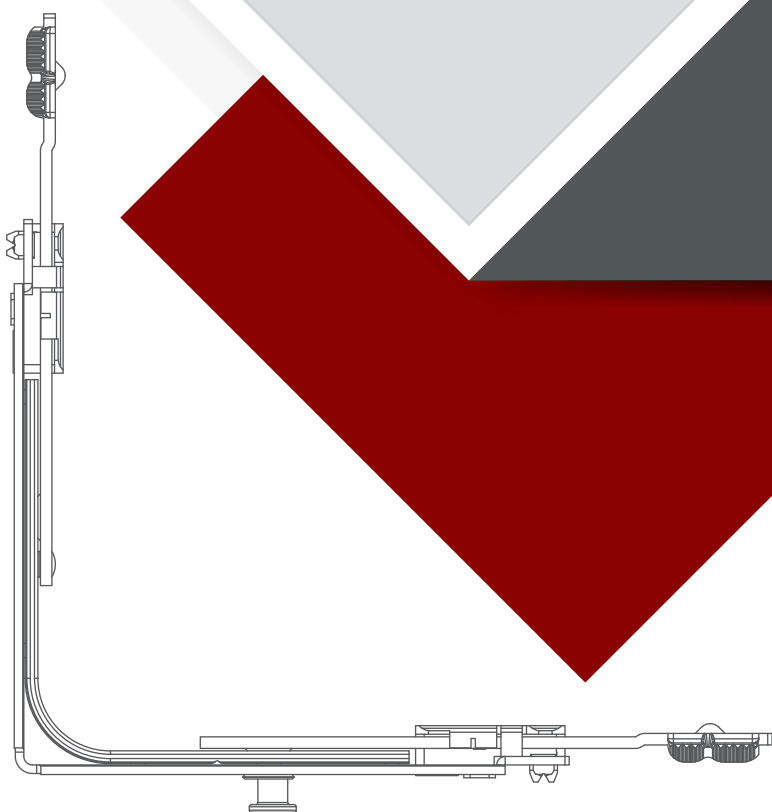
Narożnik do niskiego progu, 1 MR, 150×150



Nazwa	Zakres stosowania					Artykuł
	FFB (mm)	FFH (mm)				
Narożnik do niskiego progu, 1 MR, 150×150	400-1280	450-2390	1	4	50	K2015-00-N03

Narożniki

CIĘCIE SQ
(W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)

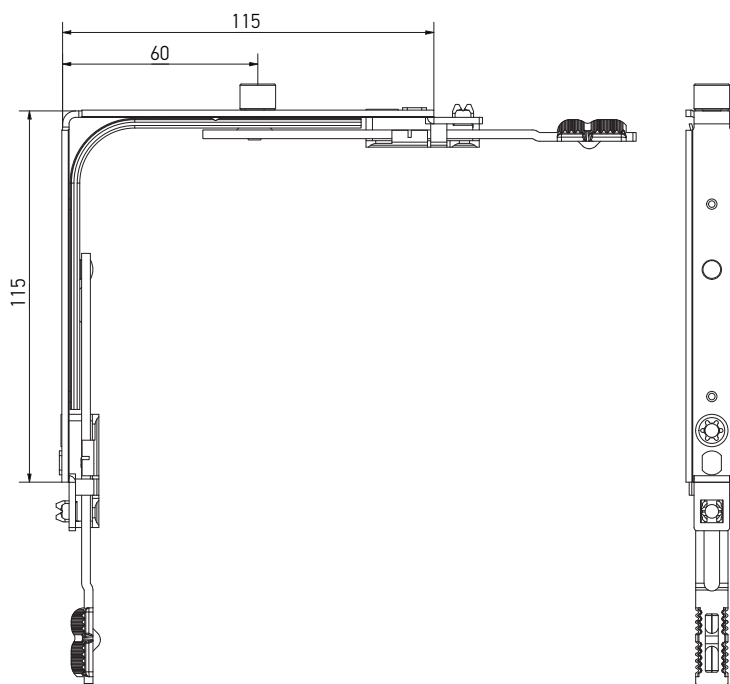




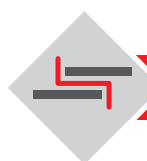
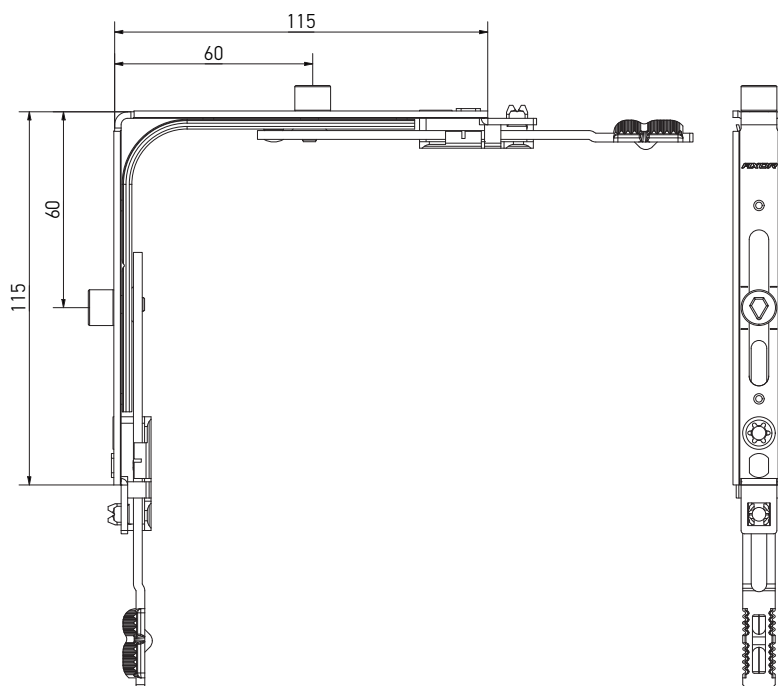
Narożniki

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

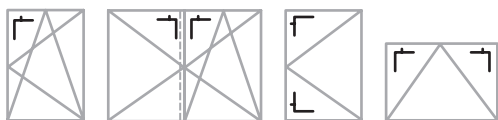
Narożnik, 1 ML, 115x115



Narożnik, 2 ML 115x115



**CIĘCIE SQ
(W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)**



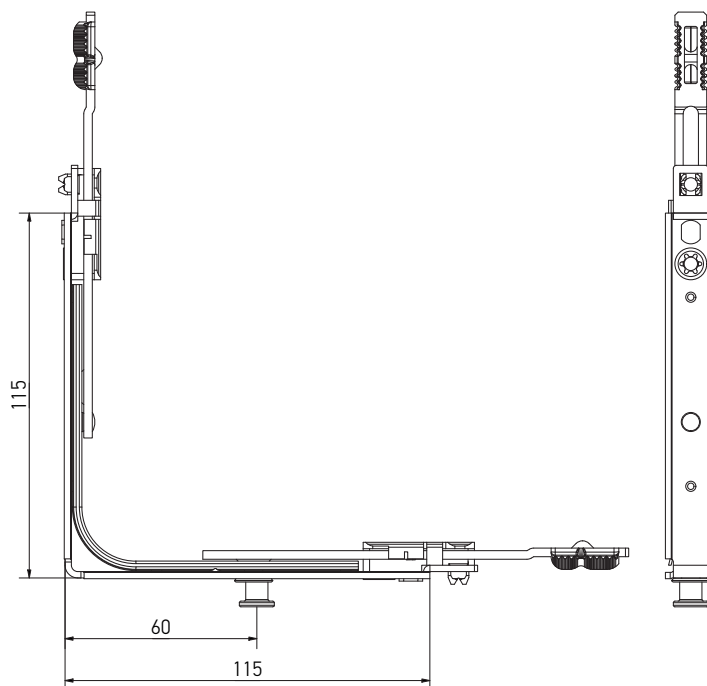
Nazwa	Zakres stosowania						Artykuł
	FFB (mm)	FFH (mm)					
Narożnik, 1 ML, 115x115	400-1280	450-2390	1	—	4	50	K2021-00-N03
Narożnik, 2 ML, 115x115	400-1280	450-2390	2	—	4	50	K2022-00-N03
Narożnik, bez czopów, 115x115	400-1280	450-2390	—	—	4	50	K2036-00-N03



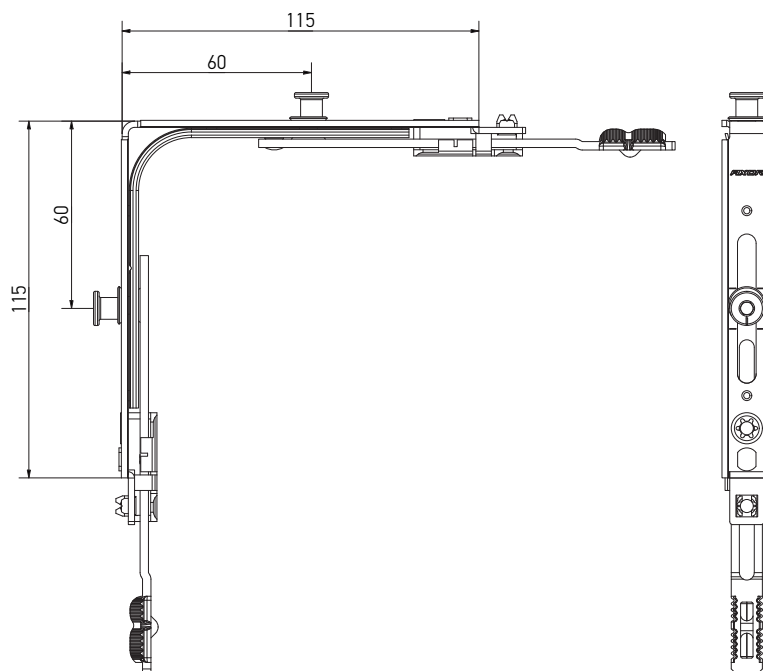
Narożniki

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

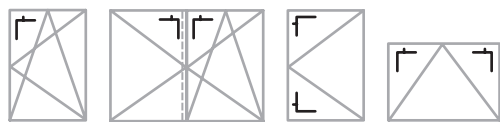
Narożnik, 1 MR, 115x115



Narożnik, 2 MR, 115x115



**CIĘCIE SQ
(W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)**



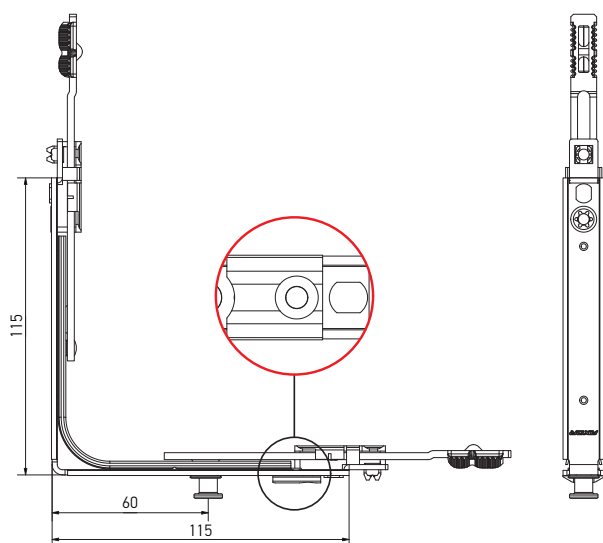
Nazwa	Zakres stosowania						Artykuł
	FFB (mm)	FFH (mm)					
Narożnik, 1 MR, 115x115	400-1280	450-2390	—	1	4	50	K2025-00-N03
Narożnik, 2 MR, 115x115	400-1280	450-2390	—	2	4	50	K2032-00-N03
Narożnik, 1 ML, 1 MR, 115x115	400-1280	450-2390	1	1	4	50	K2033-00-N03



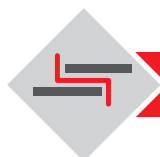
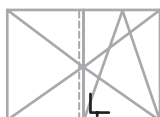
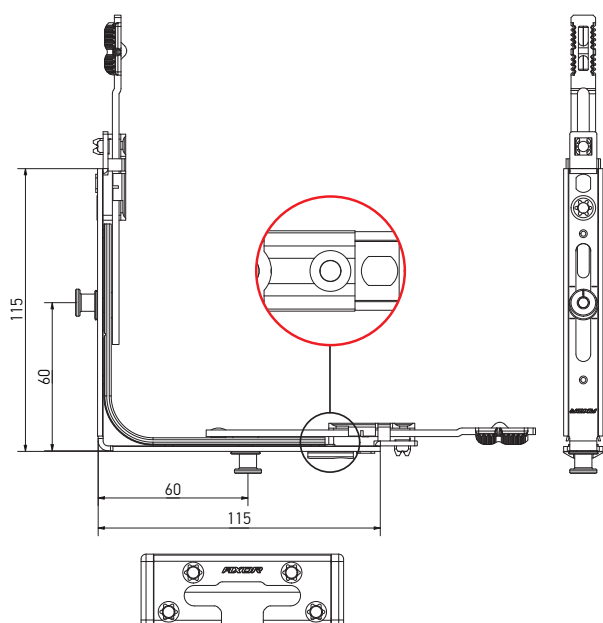
Narożniki

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

Narożnik, dół, 1 MR, 115×115



Narożnik, dół, 2 MR, 115×115



**CIĘCIE 50°
(W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)**

Nazwa	Zakres stosowania						Artykuł
	FFB (mm)	FFH (mm)					
Narożnik dolny, 1 MR, 115×115, z najazdem	400-1280	450-2390	—	1	4	50	K2028-00-N03
Narożnik dolny, 2 MR, 115×115, z najazdem	400-1280	450-2390	—	2	4	50	K2029-00-N03

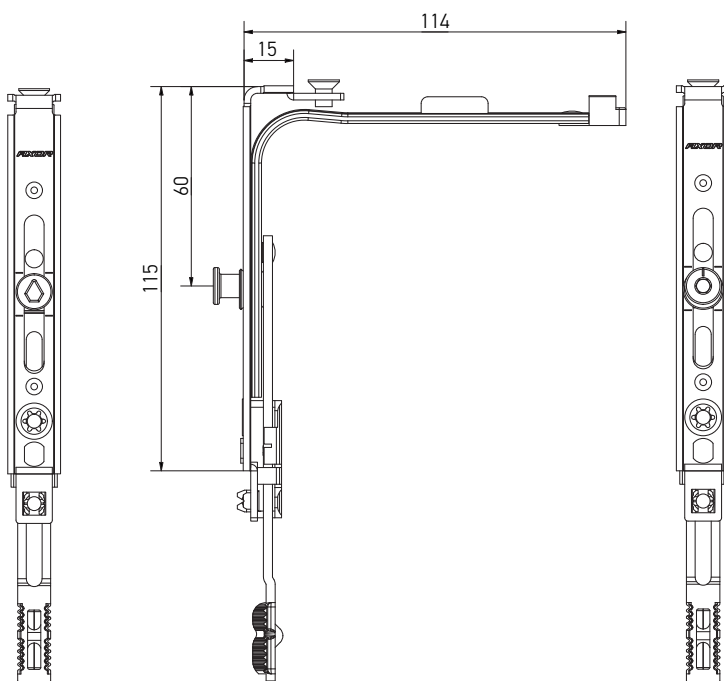
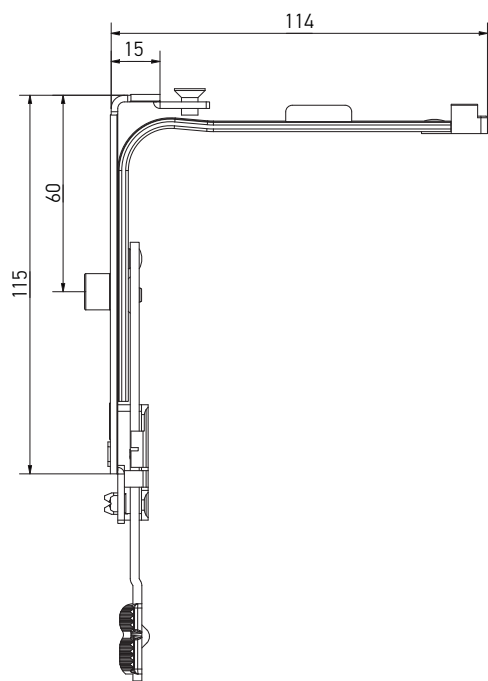


Narożnik krótki

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

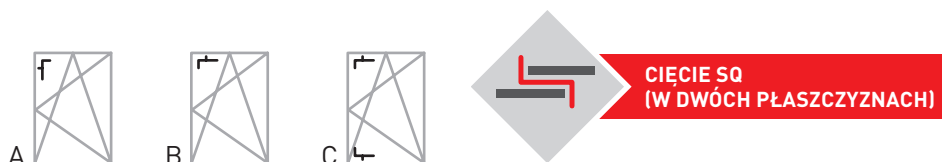
Narożnik krótki, 1 ML, 15x115

Narożnik krótki, 1 MR, 115x15



- Nie stosować w systemach RS

Stosowanie krótkiego narożnika według schematu B, wysokość klamki we wrębie okuciowym dla zasuwicy K1001-02-N03 wynosi 225 mm. w zakresie FFH 370-450 mm.



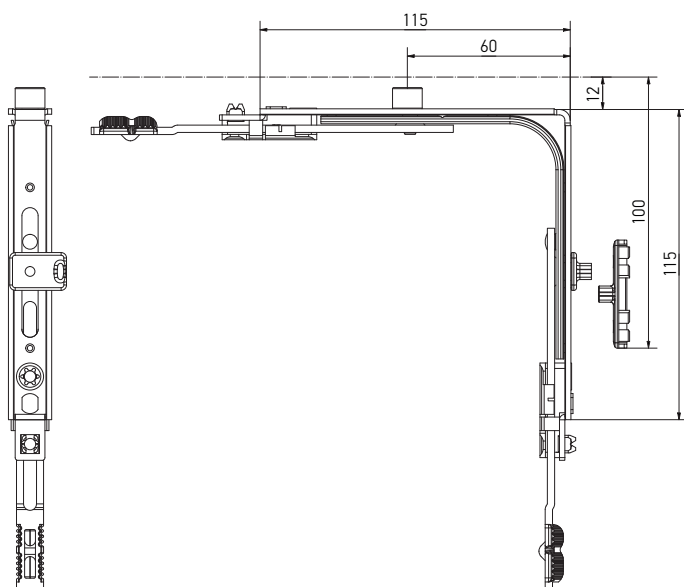
Nazwa	Strona	Zakres stosowania						Artykuł
		FFB (mm)	FFH (mm)					
Narożnik krótki, 1 ML, 115x15	A	300-400	450-2390	1	—	3	50	K2023-00-N03
Narożnik krótki, 1 ML, 115x15	B	400-600	370-450	1	—	3	50	K2023-00-N03
Narożnik krótki, 1 MR, 115x15	A	300-400	450-2390	—	1	3	50	K2026-00-N03
Narożnik krótki, 1 MR, 115x15	B	400-600	370-450	—	1	3	50	K2026-00-N03
Narożnik krótki, 1 MR, 115x15	C	400-600	300-350	—	1	3	50	K2026-00-N03
Narożnik krótki, bez czopów, 115x15	A	300-400	450-2390	—	—	3	50	K2037-00-N03
Narożnik krótki, bez czopów, 115x15	B	400-600	370-450	—	—	3	50	K2037-00-N03



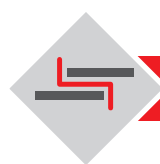
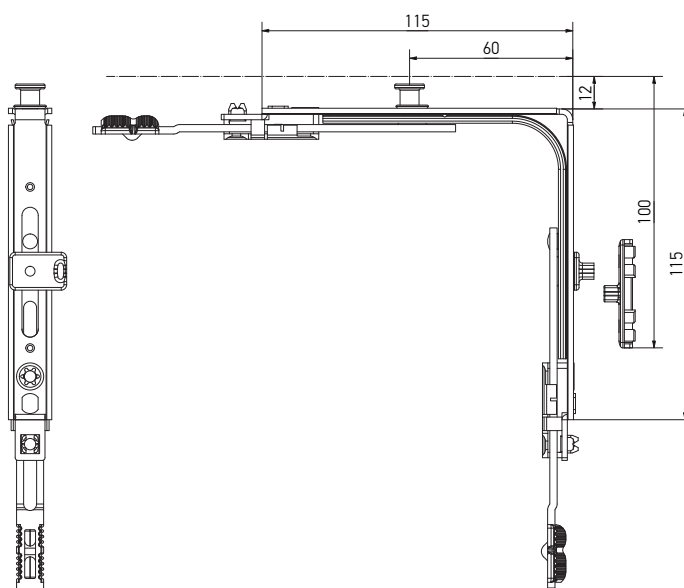
Narożnik stopniowanego uchyłu

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 ML, 115x115



Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 MR, 115x115



**CIĘCIE 50°
(W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)**



Nazwa	Zakres stosowania						Artykuł
	FFB (mm)	FFH (mm)					
Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 ML, 115x115, lewy	400-1280	450-2390	1	—	4	50	K2024-00-L03
Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 ML, 115x115, prawy	400-1280	450-2390	1	—	4	50	K2024-00-R03
Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 MR, 115x115, lewy	400-1280	450-2390	—	1	4	50	K2034-00-L03
Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 MR, 115x115, prawy	400-1280	450-2390	—	1	4	50	K2034-00-R03

Część ramowa systemowa

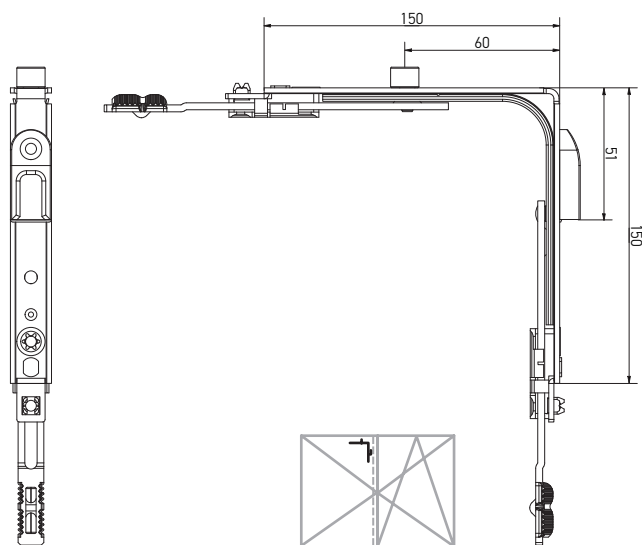
Patrz rozdział 8 elementy systemowe



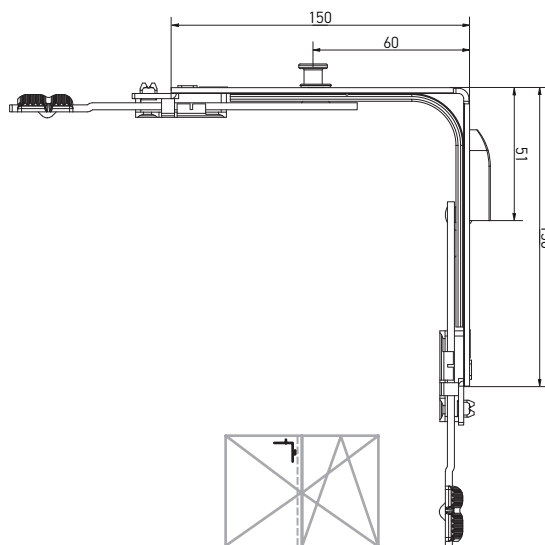
Narożnik RS

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

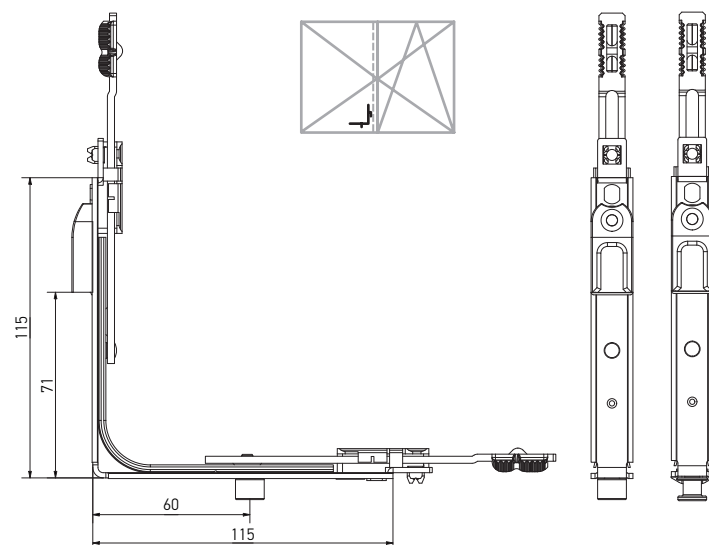
Narożnik RS, 1 ML, 115×115, góra



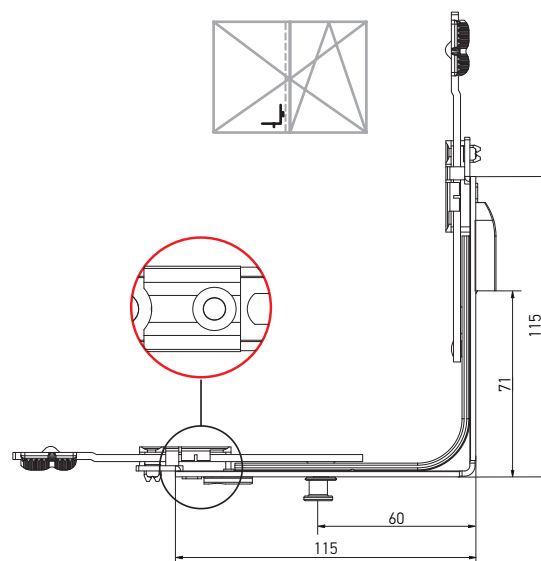
Narożnik RS, 1 MR, 115×115, góra



Narożnik RS, 1 ML, 115×115, dół



Narożnik RS, 1 MR, 115×115, dół



**CIĘCIE SQ
(W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)**

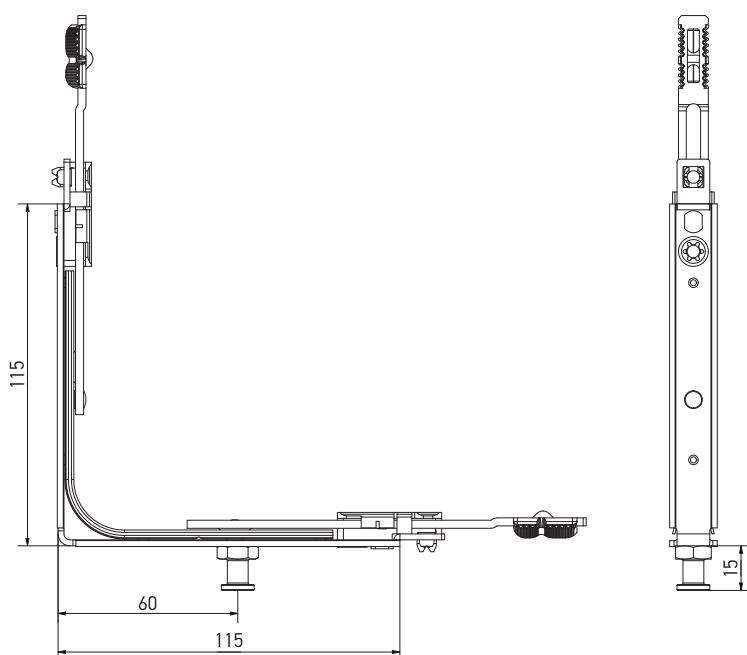
Nazwa	Zakres stosowania							Artykuł
	FFB (mm)	FFH (mm)						
Narożnik RS, 1 ML, 115×115, góra	400-1280	450-2390	1	—	1	4	50	K2027-01-N03
Narożnik RS, 1 MR, 115×115, góra	400-1280	450-2390	—	1	1	4	50	K2031-00-N03
Narożnik RS, 1 ML, 115x115, dół	400-1280	450-2390	1	—	1	4	50	K2027-02-N03
Narożnik RS, 1 MR, 115x115, dół	400-1280	450-2390	—	1	1	4	50	K2030-00-N03



Narożnik do niskiego progu

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

Narożnik do niskiego progu, 1 MR, 115×115



**CIECIE SQ
(W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)**

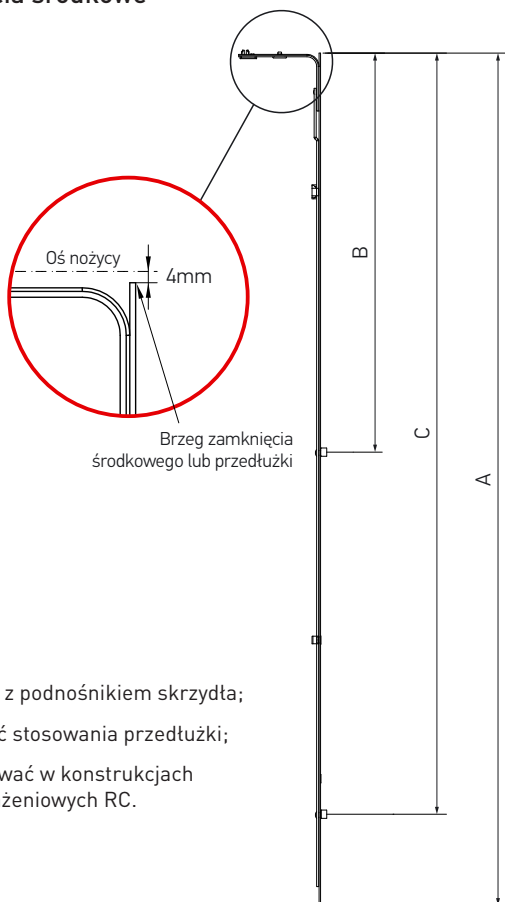
Nazwa	Zakres stosowania					Artykuł
	FFB (mm)	FFH (mm)				
Narożnik do niskiego progu, 1 MR, 115×115	400-1280	450-2390	1	4	50	K2035-00-N03



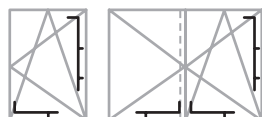
Zamknięcia środkowe

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

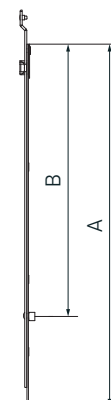
Zamknięcia środkowe



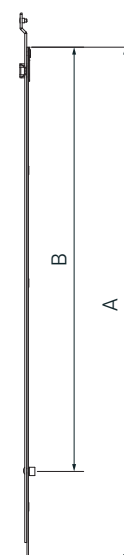
- Stosować z podnośnikiem skrzydła;
- Możliwość stosowania przedłużki;
- Nie stosować w konstrukcjach antywyważeniowych RC.



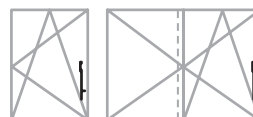
Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 480 mm



Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 680 mm



- dodatkowe ryglowanie;
- dla FFH > 1710 mm.



Nazwa	FFH (mm)	FFB (mm)	Wymiary						Artykuł
			A	B*	C*				
Zamknięcia środkowe L=400, 1 ML	600-1000	600-1000	400	280	—	1	3	20	K4001-04-N03
Zamknięcia środkowe L=650, 1 ML	850-1250	850-1250	650	530	—	1	5	20	K4001-06-N03
Zamknięcia środkowe L=720, 1 ML	920-1320	920-1320	720	600	—	1	5	20	K4001-07-N03
Zamknięcia środkowe L=820, 1 ML	1251-1430	1251-1430	820	700	—	1	5	20	K4001-08-N03
Zamknięcia środkowe L=1130, 2 ML	1251-1730	—	1130	530	1010	2	8	20	K4001-11-N03
Nazwa	FFH (mm)	FFB (mm)	Wymiary						Artykuł
			A	B	C				
Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 480 mm	1710-2210	1280-1520	480	360	—	1	4	20	K4005-05-N03
Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 680 mm	2211-2390	—	680	560	—	1	5	20	K4005-07-N03

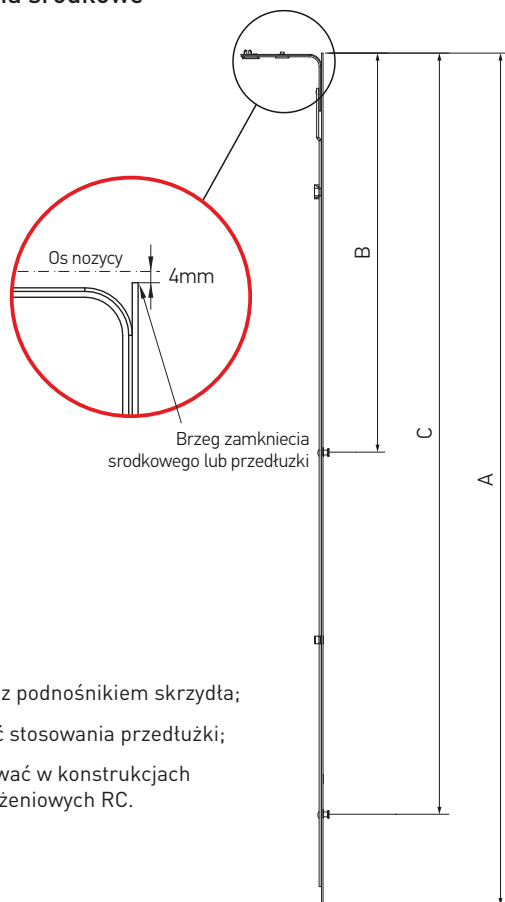
* Wymiary B i C od brzegu zamknięcia środkowego do osi czopa ryglującego



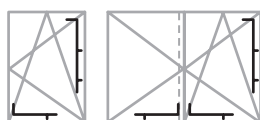
Zamknięcia środkowe

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

Zamknięcia środkowe



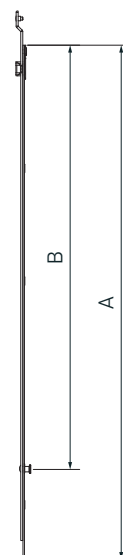
- Stosować z podnośnikiem skrzydła;
- Możliwość stosowania przedłużki;
- Nie stosować w konstrukcjach antywyważeniowych RC.



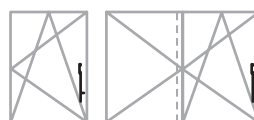
Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 MR, 480 mm



Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 MR, 680 mm



- dodatkowe ryglowanie;
- dla FFH > 1710 mm.



Nazwa	FFH (mm)	FFB (mm)	Wymiary						Artykuł
			A	B*	C*				
Zamknięcia środkowe L=400, 1 MR	600-1000	600-1000	400	280	—	1	3	20	K4017-04-N03
Zamknięcia środkowe L=650, 1 MR	850-1250	850-1250	650	530	—	1	5	20	K4017-06-N03
Zamknięcia środkowe L=820, 1 MR	1251-1430	1251-1430	820	700	—	1	5	20	K4017-08-N03
Zamknięcia środkowe L=1130, 2 MR	1251-1730	—	1130	530	1010	2	8	20	K4017-11-N03
Nazwa	FFH (mm)	FFB (mm)	Wymiary						Artykuł
			A	B	C				
Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 MR, 480 mm	1710-2210	1280-1520	480	360	—	1	4	20	K4025-05-N03
Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 MR, 680 mm	2211-2390	—	680	560	—	1	5	20	K4025-07-N03

* Wymiary B i C od brzegu zamknięcia środkowego do osi czopa ryglującego

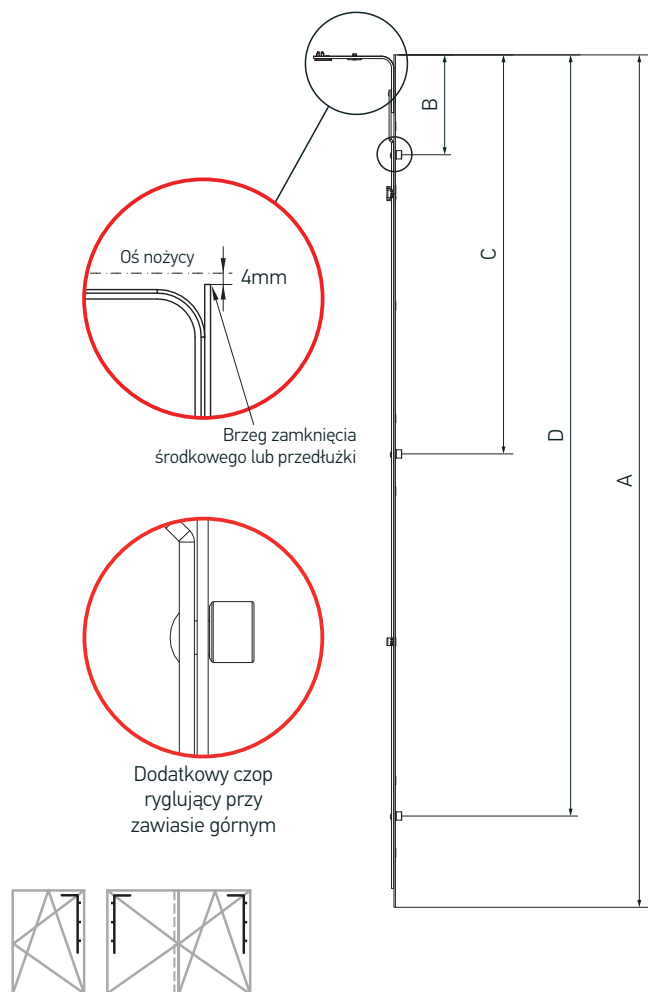


Zamknięcia środkowe z dodatkowym czopem

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

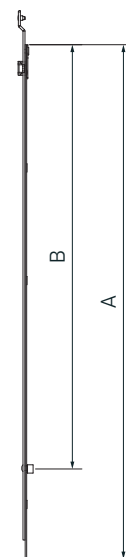
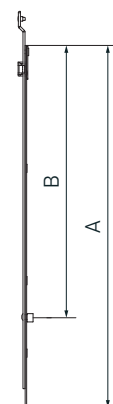
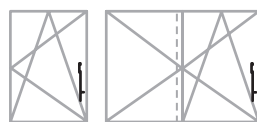
Zamknięcia środkowe z dodatkowym czopem, ML

Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 480 mm



Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 680 mm

- dodatkowe ryglowanie;
- dla FFH > 1710 mm.



Nazwa	FFH (mm)	FFB (mm)	Wymiary							Artykuł
			A	B*	C*	D*				
Zamknięcia środkowe + 2 czopy, L=400, 2 ML	600-1000	600-1000	400	132	280	—	2	3	20	K4004-04-N03
Zamknięcia środkowe + 2 czopy, L=650, 2 ML	850-1250	850-1250	650	132	530	—	2	5	20	K4004-06-N03
Zamknięcia środkowe + 2 czopy, L=720, 2 ML	920-1320	920-1320	720	132	600	—	2	5	20	K4004-07-N03
Zamknięcia środkowe + 2 czopy, L=820, 2 ML	1251-1430	1251-1430	820	132	700	—	2	5	20	K4004-08-N03
Zamknięcia środkowe + 3 czopy, L=1130, 3 ML	1251-1730	—	1130	132	530	1010	3	8	20	K4004-11-N03

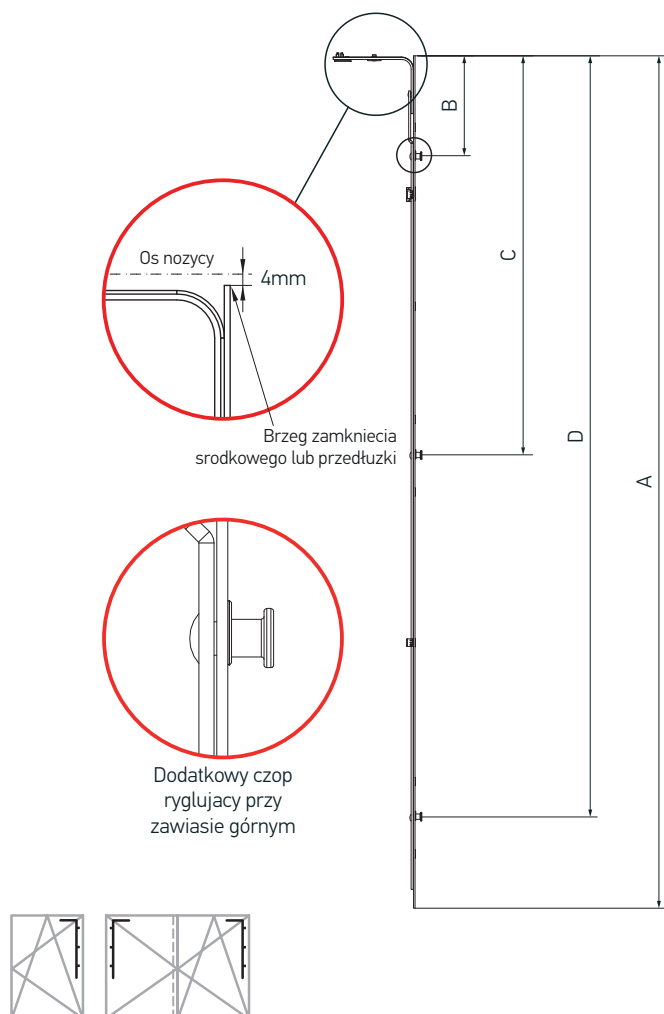
Nazwa	FFH (mm)	FFB (mm)	Wymiary						Artykuł
			A	B	C				
Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 480 mm	1710-2210	1280-1520	480	360	—	1	4	20	K4005-05-N03
Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 680 mm	2211-2390	—	680	560	—	1	5	20	K4005-07-N03

* Wymiary B i C od brzegu zamknięcia środkowego do osi czopa ryglującego



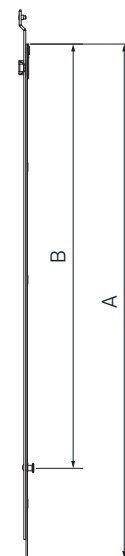
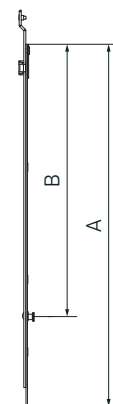
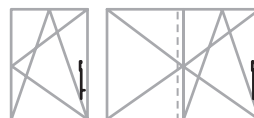
Zamknięcia środkowe z dodatkowym czopem, MR

Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 MR, 480 mm



Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 MR, 680 mm

- dodatkowe ryglowanie;
- dla FFH > 1710 mm.



Nazwa	FFH (mm)	FFB (mm)	Wymiary							Artykuł
			A	B*	C*	D*				
Zamknięcia środkowe + 2 czopy, L=400, 2 MR	600-1000	600-1000	400	132	280	—	2	3	20	K4024-04-N03
Zamknięcia środkowe + 2 czopy, L=650, 2 MR	850-1250	850-1250	650	132	530	—	2	5	20	K4024-06-N03
Zamknięcia środkowe + 2 czopy, L=820, 2 MR	1251-1430	1251-1430	820	132	700	—	2	5	20	K4024-08-N03
Zamknięcia środkowe + 3 czopy, L=1130, 3 MR	1251-1730	—	1130	132	530	1010	3	8	20	K4024-11-N03
Nazwa	FFH (mm)	FFB (mm)	Wymiary							Artykuł
			A	B	C					
Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 MR, 480 mm	1710-2210	1280-1520	480	360	—	1	4	20		K4025-05-N03
Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 MR, 680 mm	2211-2390	—	680	560	—	1	5	20		K4025-07-N03

* Wymiary B, C i D od brzegu zamknięcia środkowego do osi czopa ryglującego

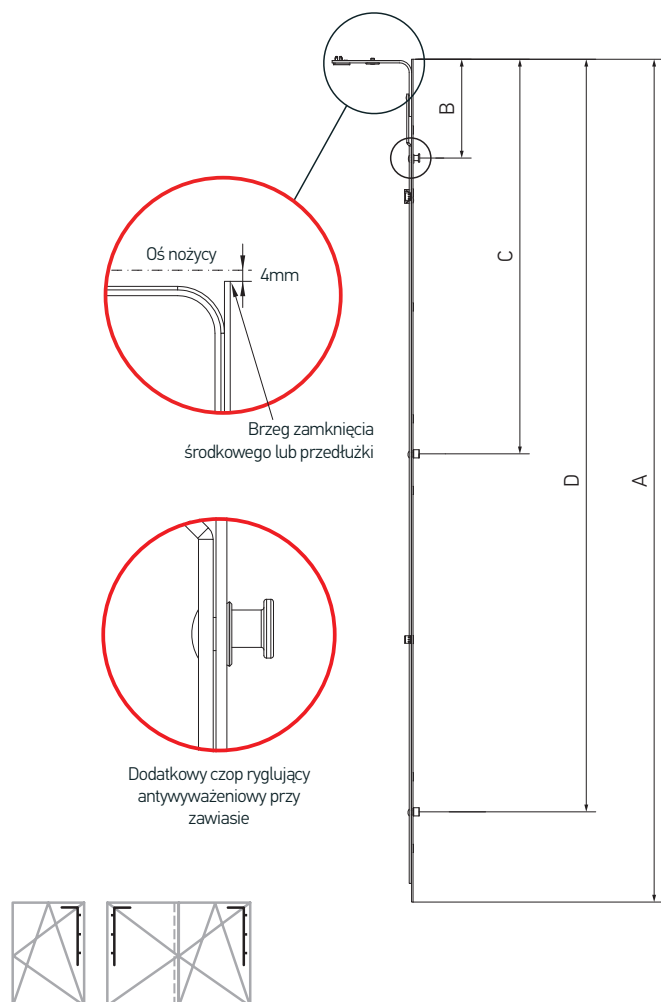


Zamknięcia środkowe ML z dodatkowym czopem MR

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

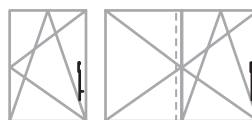
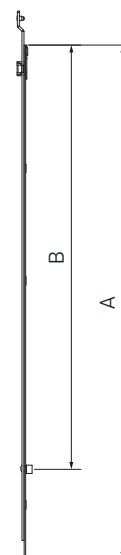
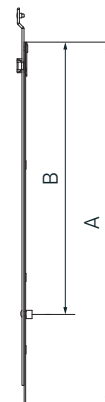
Zamknięcia środkowe ML
z dodatkowym czopem MR

Przedłużka zamknięcia
środkowego, 1 ML, 480 mm



Przedłużka zamknięcia
środkowego, 1 ML, 680 mm

- dodatkowe ryglowanie;
- dla FFH > 1710 mm.



Nazwa	FFH (mm)	FFB (mm)	Wymiary								Artykuł
			A	B*	C*	D*					
Zamknięcia środkowe L=400, 1 MR + 1 ML, 600-1000	600-1000	600-1000	400	132	280	—	1	1	3	20	K4008-04-N03
Zamknięcia środkowe L=650, 1 MR + 1 ML, 850-1250	850-1250	850-1250	650	132	530	—	1	1	5	20	K4008-06-N03
Zamknięcia środkowe L=820, 1 MR + 1 ML, 1250-1430	1251-1430	1251-1430	820	132	700	—	1	1	5	20	K4008-08-N03
Zamknięcia środkowe L=1130, 1 MR + 2 ML, 1250-1730	1251-1730	—	1130	132	530	1010	2	1	8	20	K4008-11-N03
Nazwa	FFH (mm)	FFB (mm)	Wymiary								Artykuł
			A	B	C						
Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 480 mm	1710-2210	1280-1520	480	360	—	1	0	4	20		K4005-05-N03
Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 680 mm	2211-2390	—	680	560	—	1	0	5	20		K4005-07-N03

* Wymiary B, C i D od brzegu zamknięcia środkowego do osi czopa ryglującego

Przedłużki

CIĘCIE K3
(W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

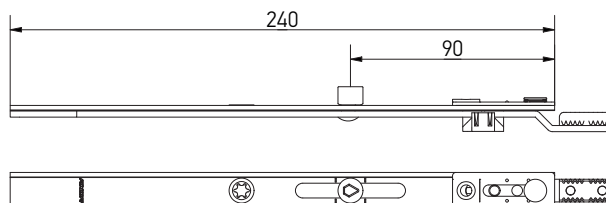




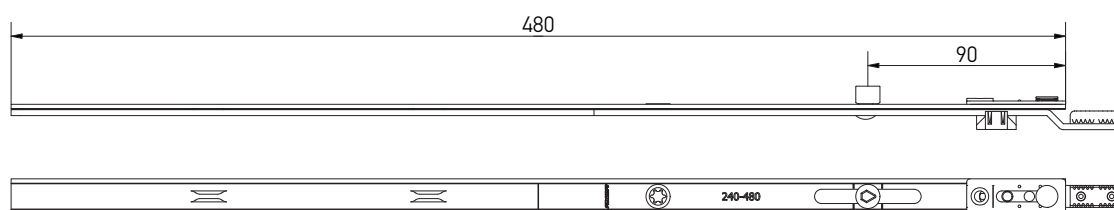
Przedłużki

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

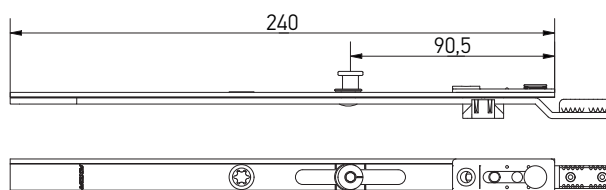
Przedłużka z możliwością połączenia 240 mm, 1 ML



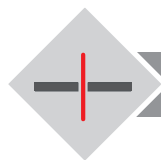
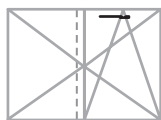
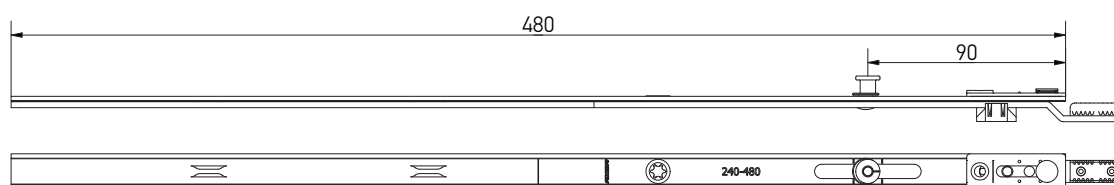
Przedłużka z możliwością połączenia 480 mm, 1 ML



Przedłużka z możliwością połączenia 240 mm, 1 MR



Przedłużka z możliwością połączenia 480 mm, 1 MR



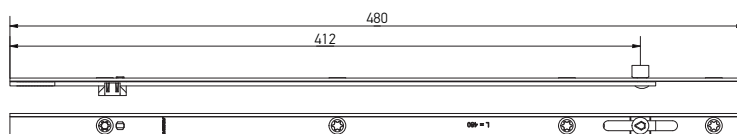
**CIĘCIE K3
(W JEDNEJ PŁASZCZYZNIE)**

Nazwa	Wymiar					Artykuł
Przedłużka z możliwością połączenia 240 mm, 1 ML	240	1	—	2	25	K4003-02-N03
Przedłużka z możliwością połączenia 480 mm, 1 ML	480	1	—	2	25	K4003-05-N03
Przedłużka z możliwością połączenia 240 mm, 1 MR	240	—	1	2	25	K4023-02-N03
Przedłużka z możliwością połączenia 480 mm, 1 MR	480	—	1	2	25	K4023-05-N03

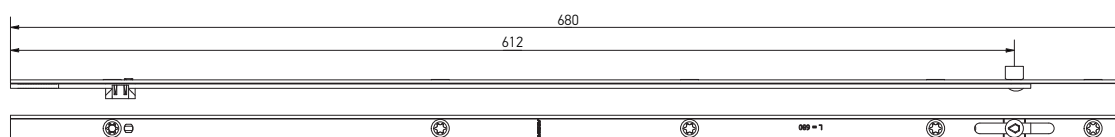


Przedłużki

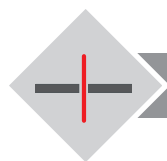
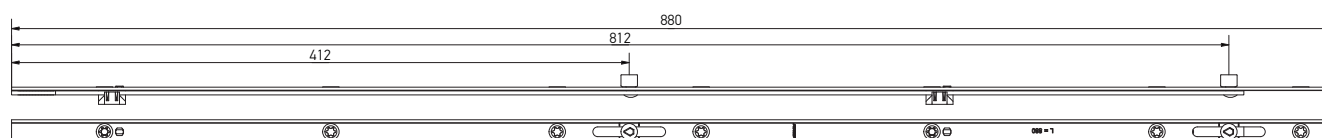
Przedłużka narożnika 480 mm, 1 ML



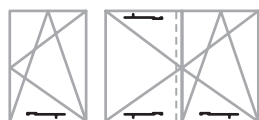
Przedłużka narożnika 680 mm, 1 ML



Przedłużka narożnika 880 mm, 2 ML



**CIĘCIE K3
(W JEDNEJ PŁASZCZYZNIE)**



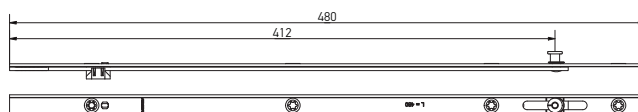
Nazwa	Wymiar				Artykuł
Przedłużka narożnika 480 mm, 1 ML	480	1	4	20	K4010-00-N03
Przedłużka narożnika 680 mm, 1 ML	680	1	4	20	K4010-07-N03
Przedłużka narożnika 880 mm, 2 ML	880	2	4	20	K4010-09-N03



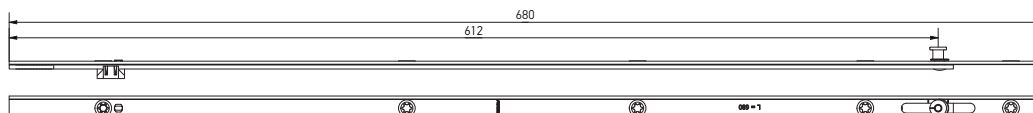
Przedłużki

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

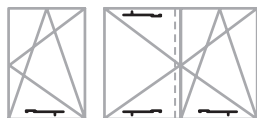
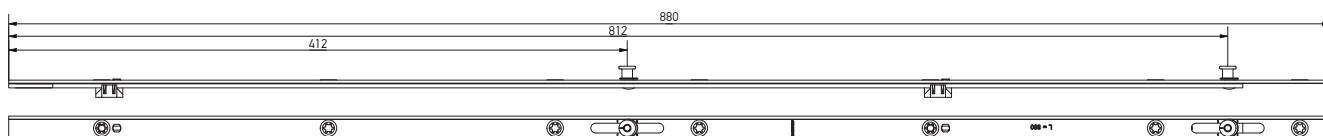
Przedłużka narożnika 480 mm, 1 MR



Przedłużka narożnika 680 mm, 1 MR



Przedłużka narożnika 880 mm, 2 MR

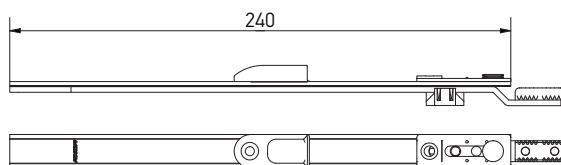


Nazwa	Wymiar				Artykuł
Przedłużka narożnika 480 mm, 1 MR	480	1	4	20	K4030-00-N03
Przedłużka narożnika 680 mm, 1 MR	680	1	4	20	K4030-07-N03
Przedłużka narożnika 880 mm, 2 MR	880	2	4	20	K4030-09-N03

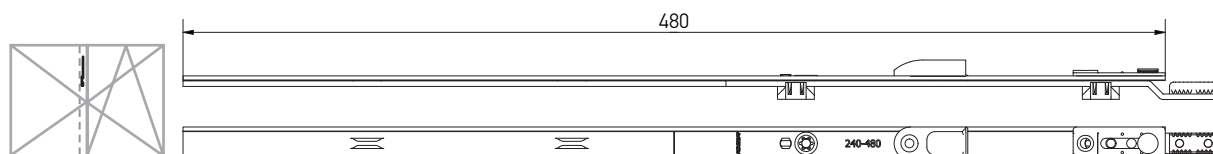


Przedłużki

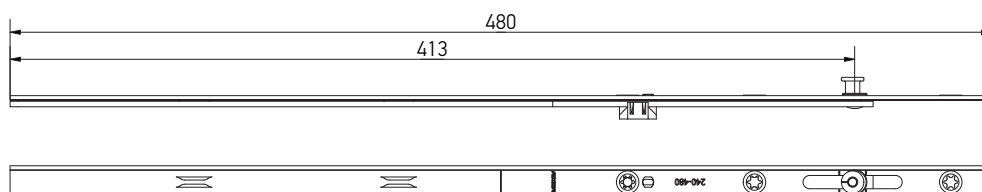
Przedłużka RS 240 mm



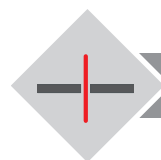
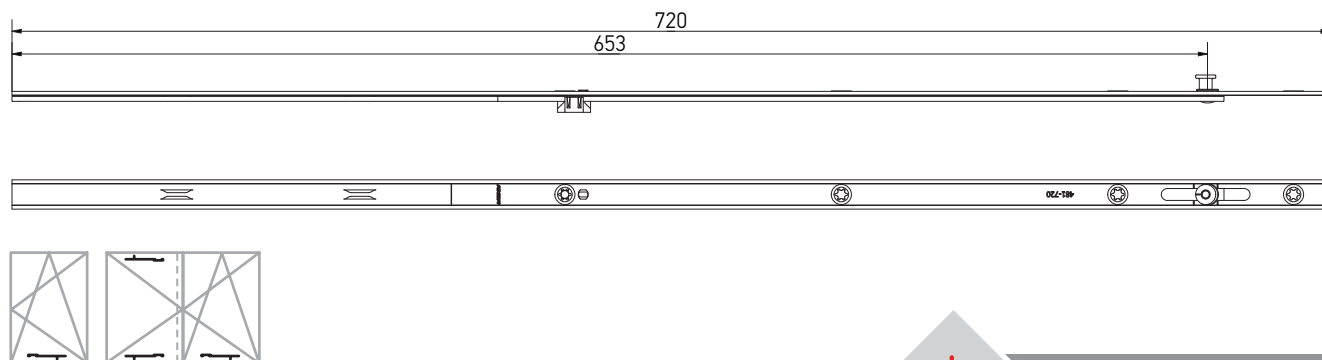
Przedłużka RS 480 mm



Przedłużka 480 mm bez możliwości połączenia, 1 MR, skracana



Przedłużka 720 mm bez możliwości połączenia, 1 MR, skracana


**CIĘCIE K3
(W JEDNEJ PŁASZCZYZNIE)**

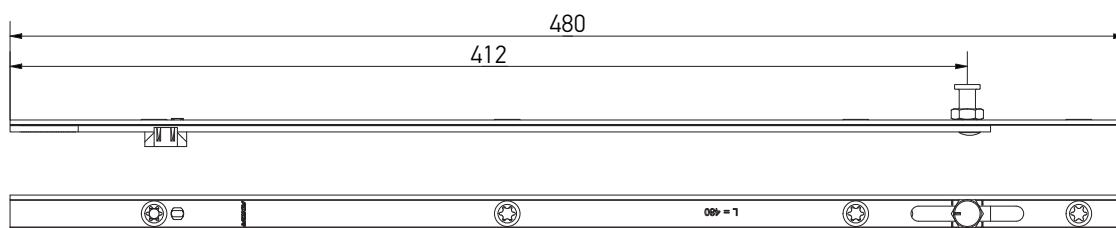
Nazwa	Wymiar				Artykuł
Przedłużka RS 240 mm	240	—	2	25	K4015-02-N03
Przedłużka RS 480 mm	480	—	2	25	K4015-05-N03
Przedłużka 480 mm bez możliwości połączenia, 1 MR, skracana	480	1	3	20	K4036-05-N03
Przedłużka 720 mm bez możliwości połączenia, 1 MR, skracana	720	1	4	20	K4036-07-N03



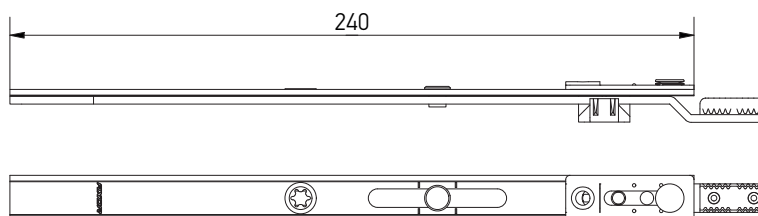
Przedłużki

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

Przedłużka do niskiego progu



Przedłużka 240 mm, bez czopów

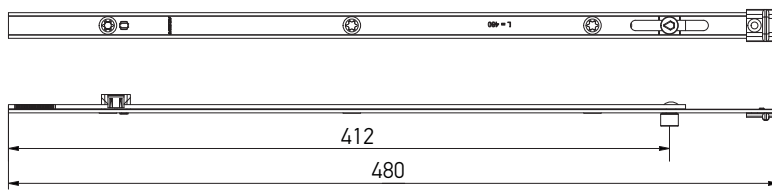


Nazwa	Wymiar					Artykuł
Przedłużka 480 mm, do niskiego progu, 1 MR	480	—	1	4	20	K4039-05-N03
Przedłużka 240 mm, bez czopów	240	—	—	2	20	K4038-02-N03

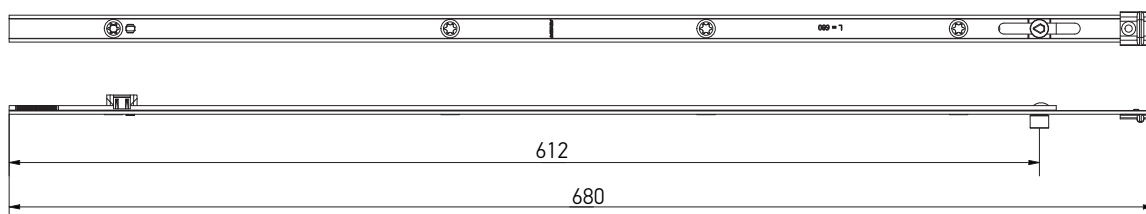


Przedłużki ML z najazdem

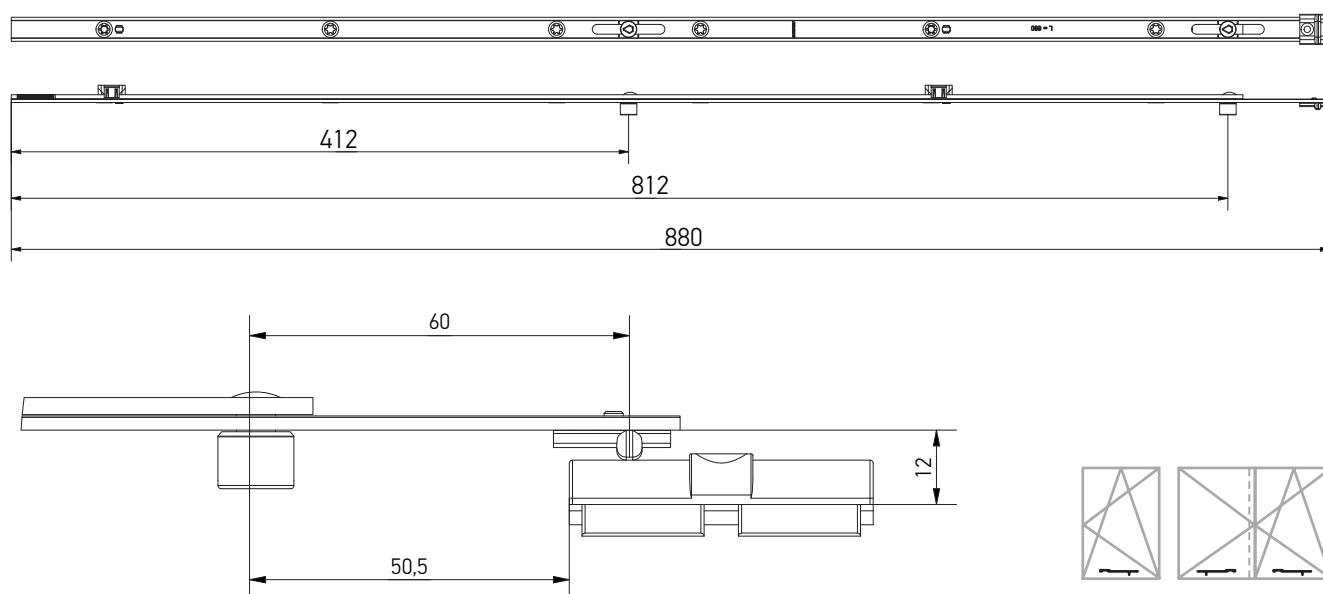
Przedłużka L=480 mm, 1ML, z najazdem, K-3



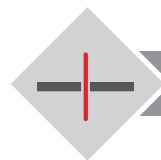
Przedłużka L=680 mm, 1ML, z najazdem, K-3



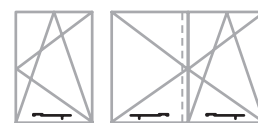
Przedłużka L=880 mm, 2ML, z najazdem, K-3



Przedłużka działa z najazdem A7237-xx-N03 - patrz strona 207.



**CIĘCIE K3
(W JEDNEJ PŁASZCZYZNIE)**



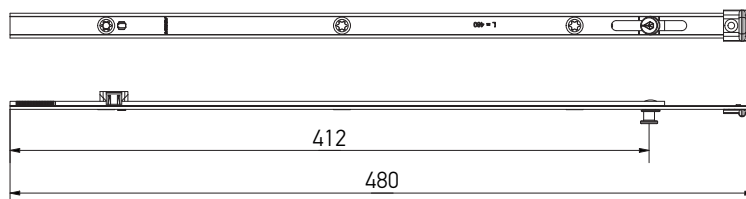
Nazwa	Wymiar				Artykuł
Przedłużka L=480 mm, 1ML, z najazdem, K-3	480	1	4	20	K4062-05-N03
Przedłużka L=680 mm, 1ML, z najazdem, K-3	680	1	5	20	K4062-07-N03
Przedłużka L=880 mm, 2ML, z najazdem, K-3	880	2	7	20	K4062-09-N03
Najazd, cz. ramowa	Patrz elementy systemowe rozdział 8				



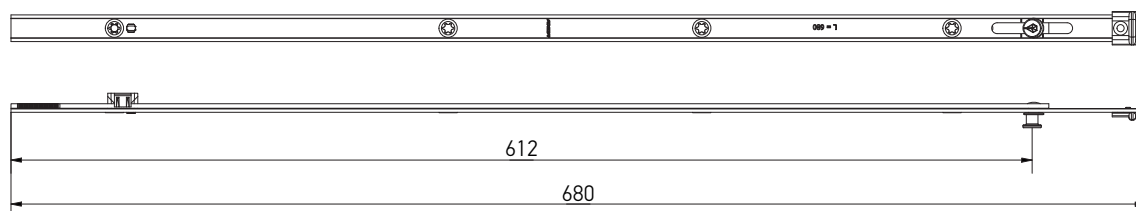
Przedłużki MR z najazdem

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

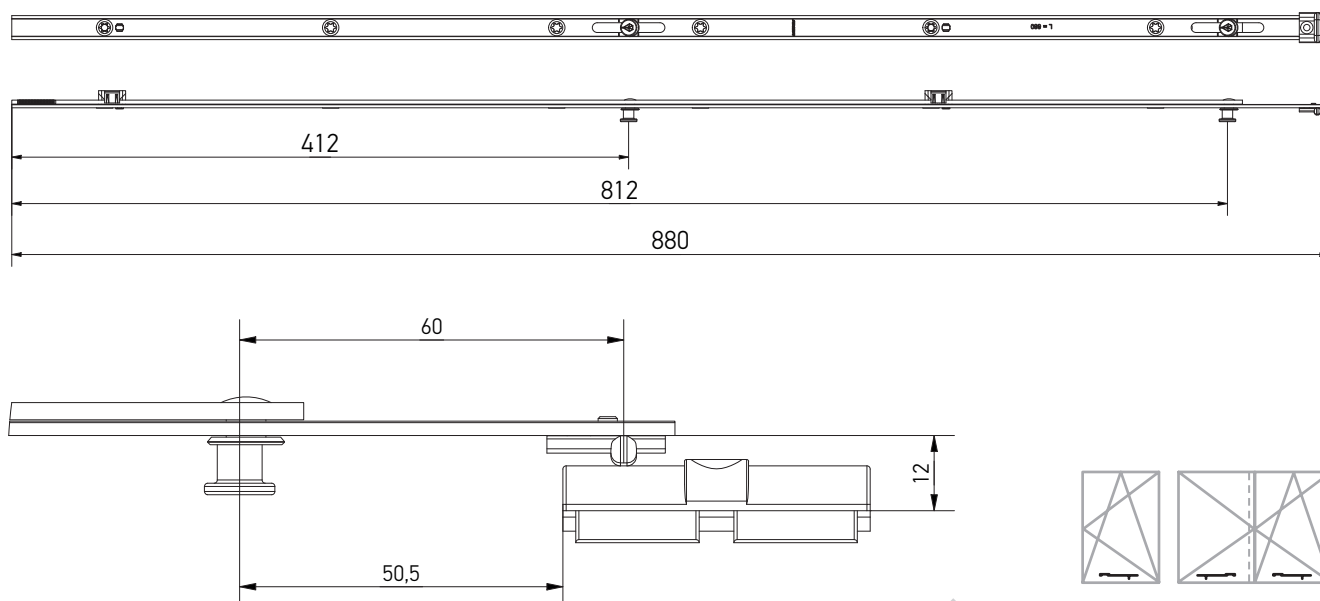
Przedłużka L=480 mm, 1MR, z najazdem, K-3



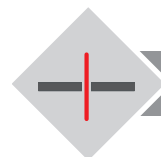
Przedłużka L=680 mm, 1MR, z najazdem, K-3



Przedłużka L=880 mm 2 MR, z najazdem, K-3



Przedłużka działa z najazdem A7237-xx-N03 - patrz strona 207.



**CIECIE K3
(W JEDNEJ PŁASZCZYZNIE)**

Nazwa	Wymiar				Artykuł
Przedłużka L=480 mm, 1MR, z najazdem, K-3	480	1	4	20	K4063-05-N03
Przedłużka L=680 mm, 1MR, z najazdem, K-3	680	1	5	20	K4063-07-N03
Przedłużka L=880 mm, 2MR, z najazdem, K-3	880	2	7	20	K4063-09-N03
Najazd - cz. ramowa	Patrz elementy systemowe rozdział 8				

Przedłużki

CIĘCIE SQ
(W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)

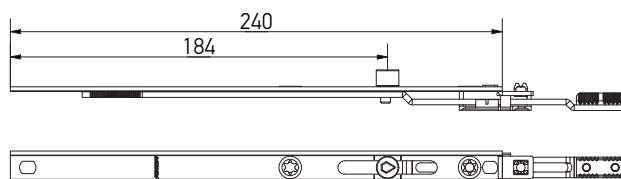




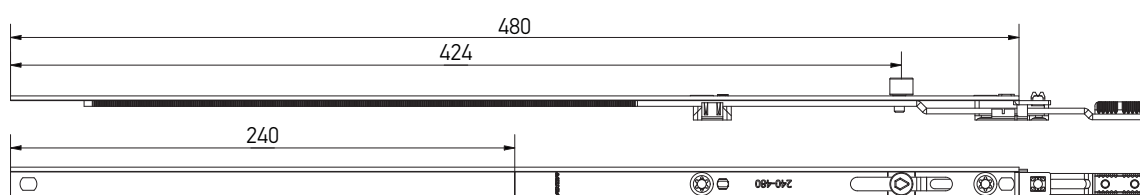
Przedłużki

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

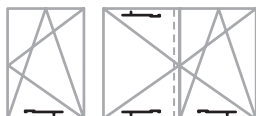
Przedłużka 240 mm, 1 ML



Przedłużka 480 mm, 1 ML



**CIĘCIE SQ
(W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)**

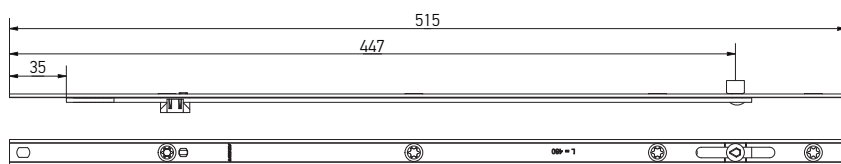


Nazwa	Wymiar				Artykuł
Przedłużka 1ML, 240 mm, SQ	240	1	2	25	K4056-02-N03
Przedłużka 1ML, 480 mm, SQ	480	1	2	25	K4056-05-N03

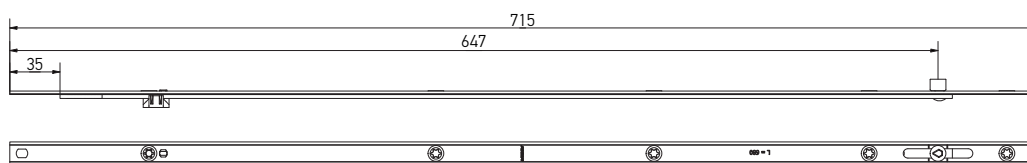


Przedłużki

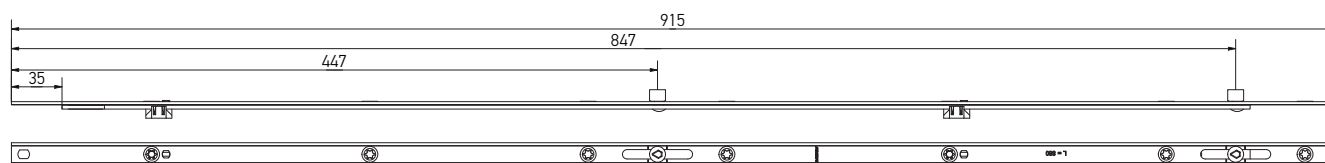
Przedłużka narożnika 480 mm, 1 ML



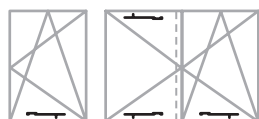
Przedłużka narożnika 680 mm, 1 ML



Przedłużka narożnika 880 mm, 2 ML



**CIĘCIE SQ
(W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)**



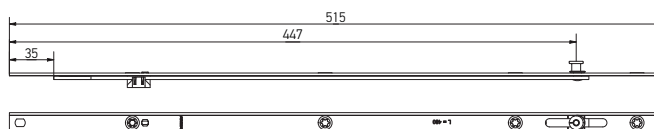
Nazwa	Wymiar				Artykuł
Przedłużka narożnika 480 mm, 1 ML	515	1	4	20	K4053-05-N03
Przedłużka narożnika 680 mm, 1 ML	715	1	4	20	K4053-07-N03
Przedłużka narożnika 880 mm, 2 ML	915	2	4	20	K4053-09-N03



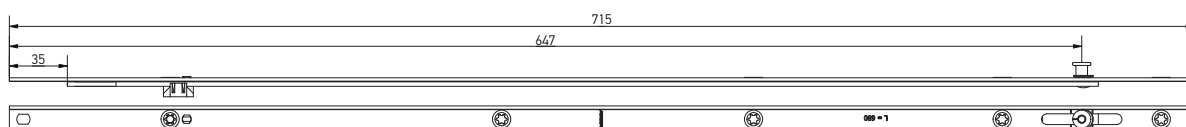
Przedłużki

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

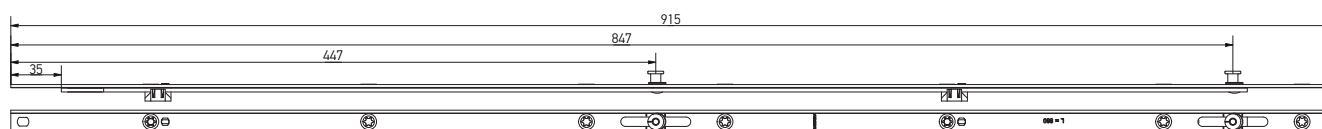
Przedłużka narożnika 480 mm, 1 MR



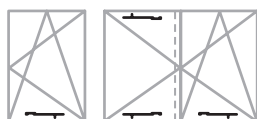
Przedłużka narożnika 680 mm, 1 MR



Przedłużka narożnika 880 mm, 2 MR



**CIĘCIE SQ
(W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)**

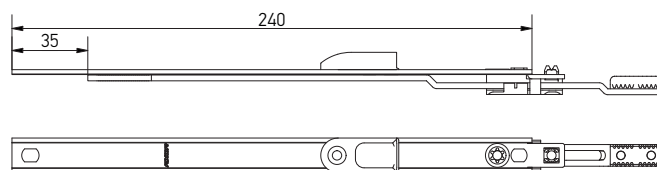


Nazwa	Wymiar				Artykuł
Przedłużka narożnika 480 mm, 1 MR	515	1	4	20	K4054-05-N03
Przedłużka narożnika 680 mm, 1 MR	715	1	4	20	K4054-07-N03
Przedłużka narożnika 880 mm, 2 MR	915	2	4	20	K4054-09-N03

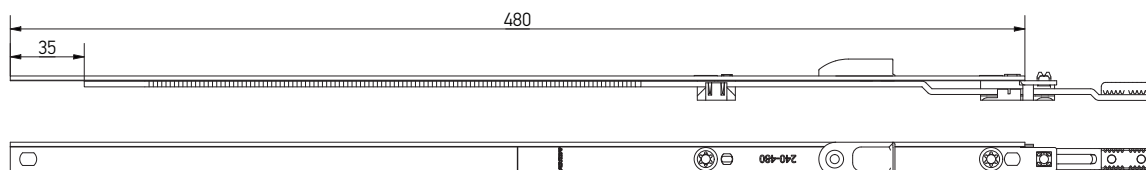


Подовжувачі

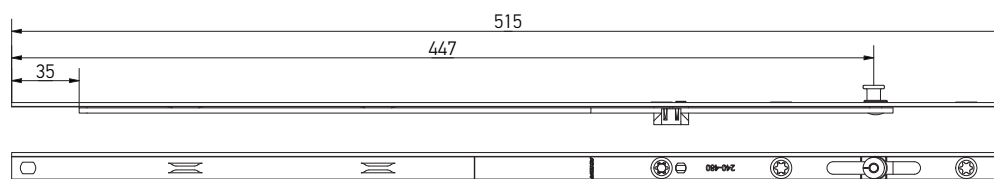
Przedłużka RS 240 mm



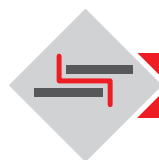
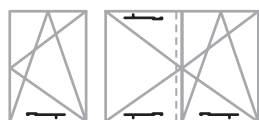
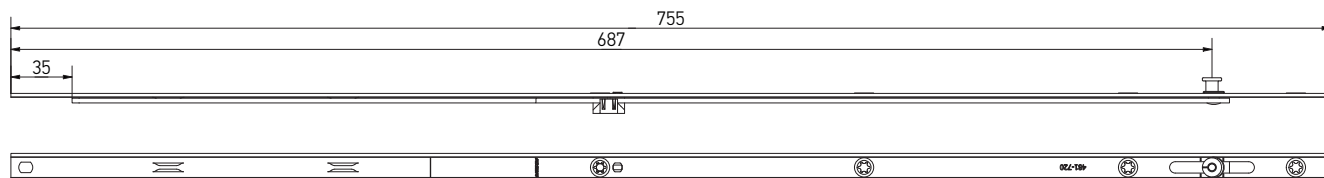
Przedłużka RS 480 mm



Przedłużka bez możliwości połączenia, 1 MR



Przedłużka bez możliwości połączenia, 1 MR


**CIĘCIE SQ
(W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)**

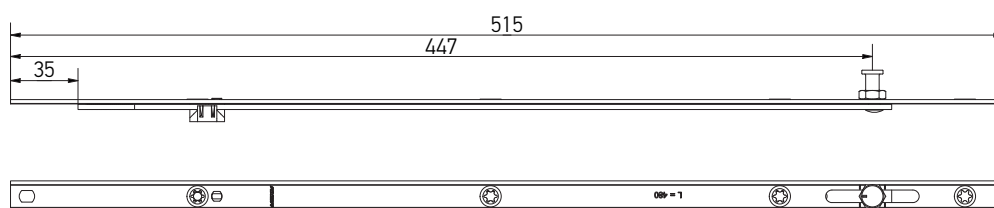
Nazwa	Wymiar					Artykuł
Przedłużka RS 240 mm	240	—	—	1	25	K4055-02-N03
Przedłużka RS 480 mm	480	—	—	2	25	K4055-05-N03
Przedłużka 480 mm bez możliwości połączenia, 1 MR	515	—	1	3	20	K4058-05-N03
Przedłużka 720 mm bez możliwości połączenia, 1 MR	755	—	1	4	20	K4058-07-N03



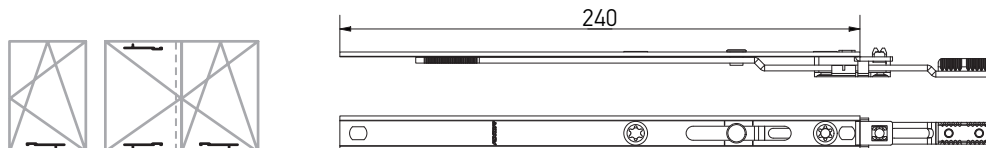
Przedłużka do niskiego progu

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

Przedłużka do niskiego progu



Przedłużka, bez czopów

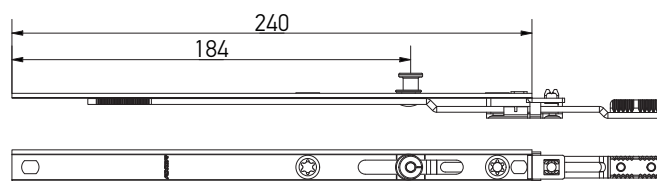


Nazwa	Wymiar					Artykuł
Przedłużka 480 mm, do niskiego progu, 1 MR	515	—	1	4	20	K4059-05-N03
Przedłużka 240 mm, bez czopów	240	—	—	2	25	K4057-02-N03

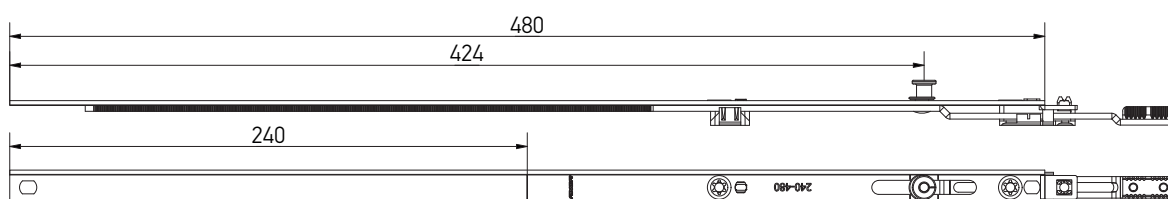


Przedłużki

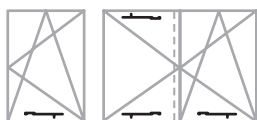
Przedłużka 240 mm, 1 MR



Przedłużka 480 mm, 1 MR



**CIĘCIE SQ
(W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)**



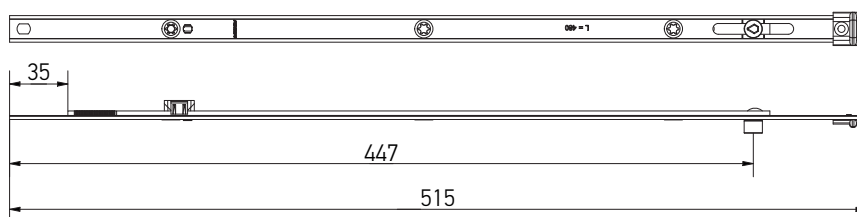
Nazwa	Wymiar					Artykuł
Przedłużka 240 mm, 1 MR	240	—	1	2	25	K4050-02-N03
Przedłużka 480 mm, 1 MR	480	—	1	2	25	K4050-05-N03



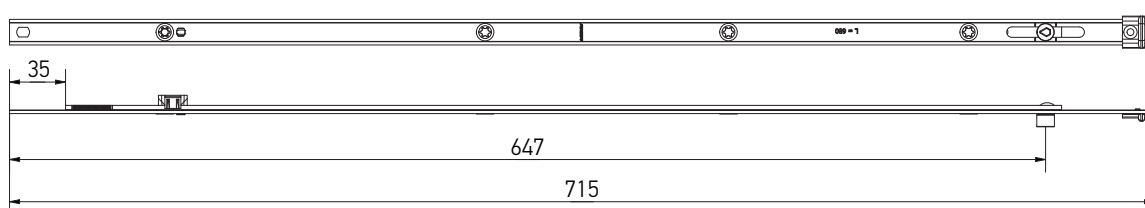
Przedłużki ML z najazdem

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

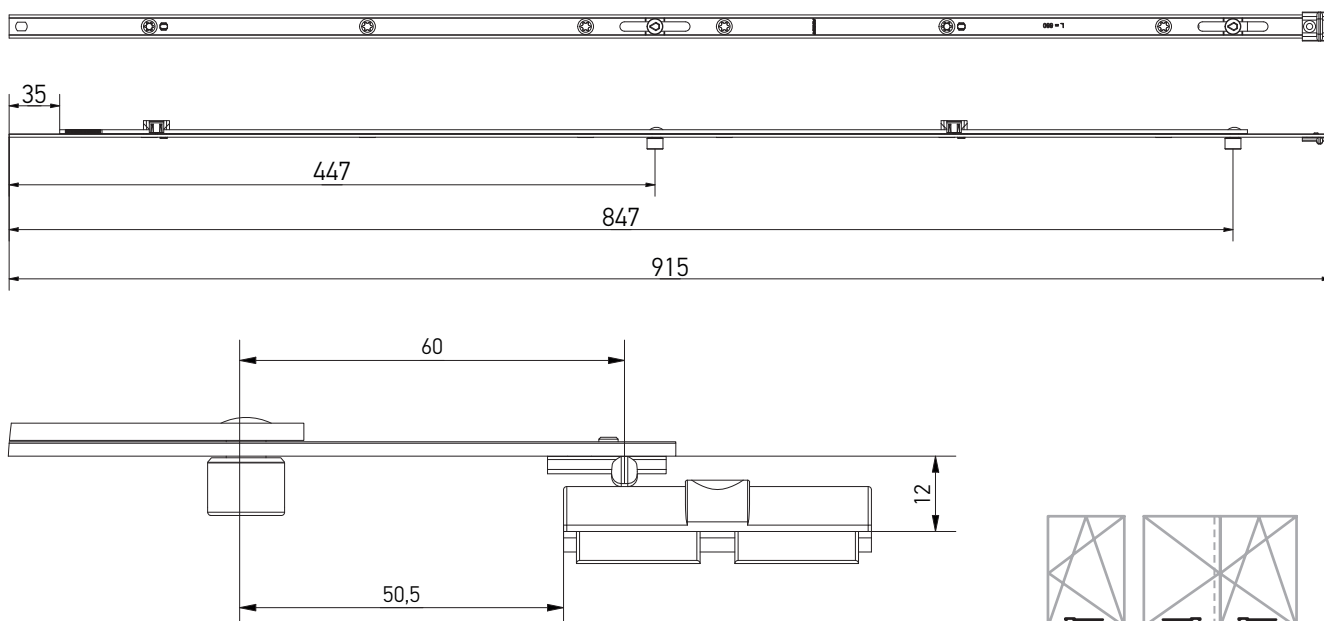
Przedłużka L=480 mm, 1ML, z najazdem, SQ



Przedłużka L=680 mm, 1ML, z najazdem, SQ



Przedłużka L=880 mm, 2ML, z najazdem, SQ



Przedłużka działa z najazdem A7237-xx-N03 - patrz strona 207.

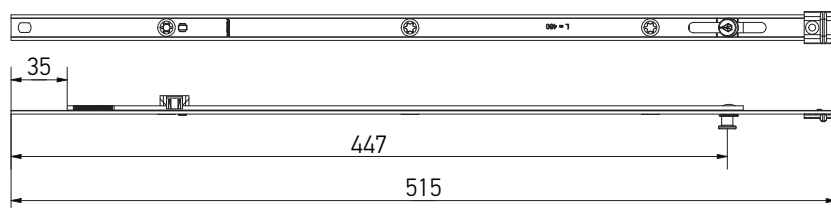


Nazwa	Wymiar				Artykuł
Przedłużka L=480 mm, 1ML, z najazdem, SQ	515	1	5	20	K4066-05-N03
Przedłużka L=680 mm, 1ML, z najazdem, SQ	715	1	6	20	K4066-07-N03
Przedłużka L=880 mm, 2ML, z najazdem, SQ	915	2	8	20	K4066-09-N03
Najazd - cz. ramowa	Patrz elementy systemowe rozdział 8				

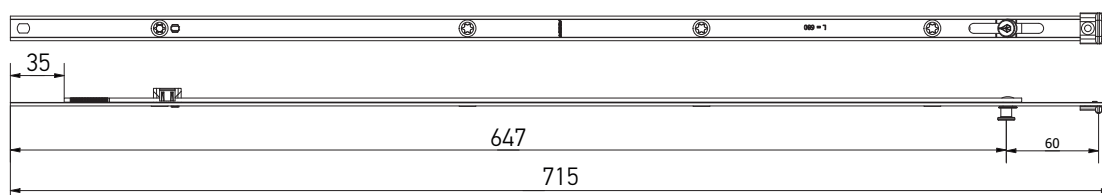


Przedłużki MR z najazdem

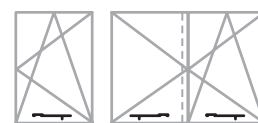
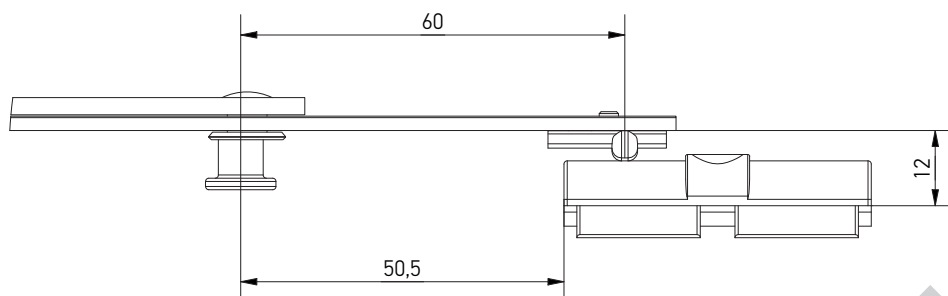
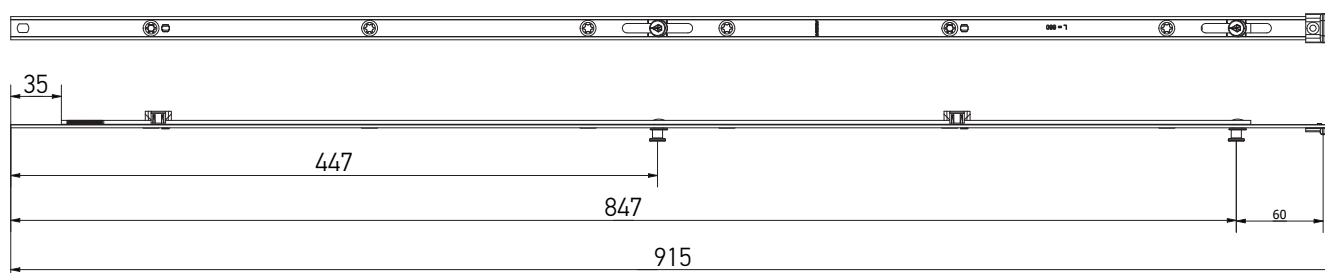
Przedłużka L=480 mm, 1MR, z najazdem, SQ



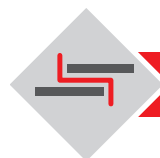
Przedłużka L=680 mm, 1MR, z najazdem, SQ



Przedłużka L=880 mm, 2MR, z najazdem, SQ



Przedłużka działa z najazdem A7237-xx-N03 - patrz strona 207.



**CIĘCIE SQ
(W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)**

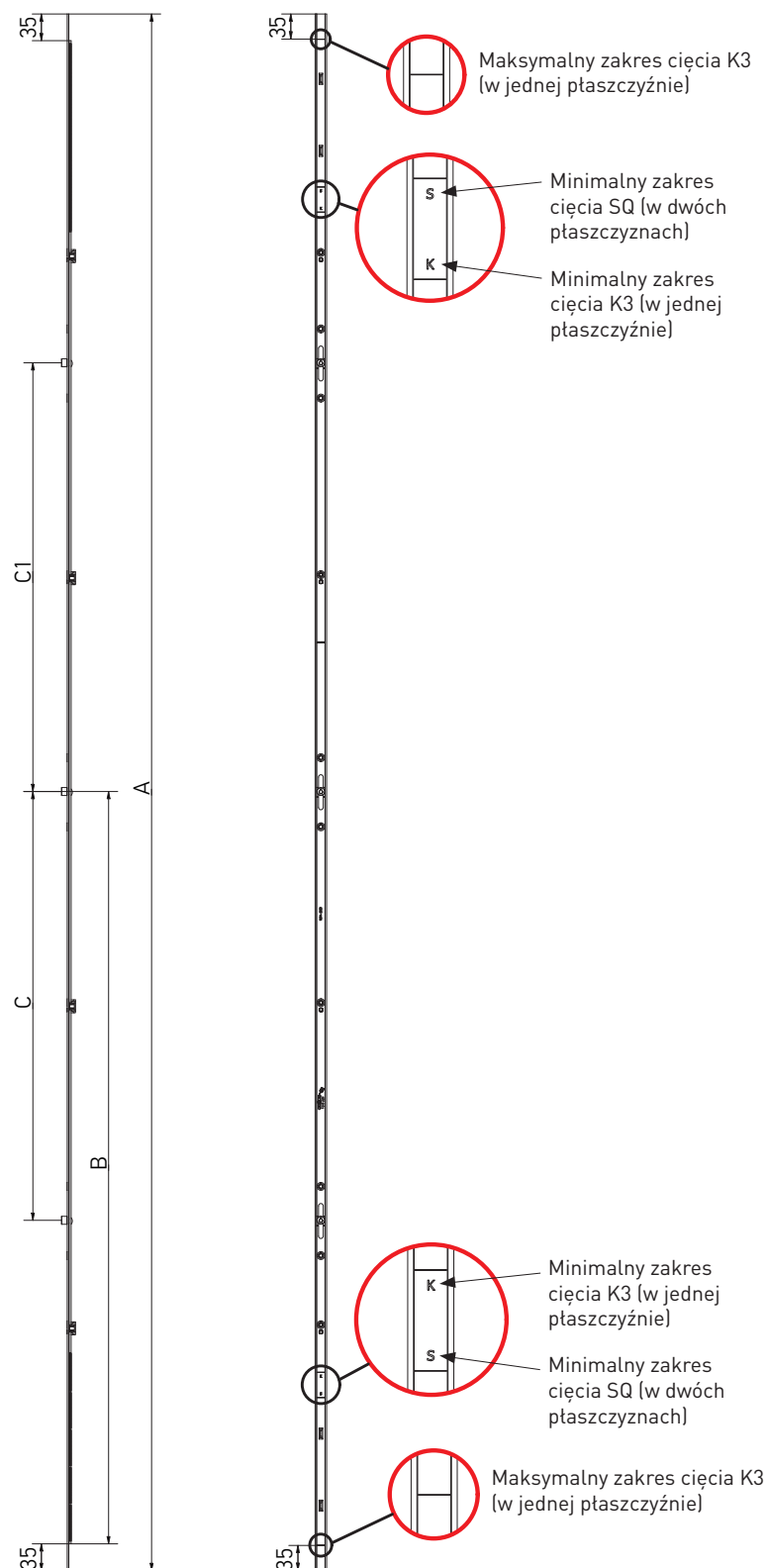
Nazwa	Wymiar				Artykuł
Przedłużka L=480 mm, 1MR, z najazdem, SQ	515	1	5	20	K4067-05-N03
Przedłużka L=680 mm, 1MR, z najazdem, SQ	715	1	6	20	K4067-07-N03
Przedłużka L=880 mm, 2MR, z najazdem, SQ	915	2	8	20	K4067-09-N03
Najazd - cz. ramowa	Patrz elementy systemowe rozdział 8				



Łącznik poziomy / pionowy

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

Łącznik poziomy / pionowy





Łącznik poziomy / pionowy

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

Nazwa	FFB (mm)	Wymiary								Artykuł
		A	B	C	C-1					
Łącznik poziomy / pionowy L = 520, 551-750	551-750	520	225	—	—	—	—	2	20	K4013-05-N03
Łącznik poziomy / pionowy L = 720, 751-950, 1 ML	751-950	720	325	—	—	1	—	4	20	K4013-07-N03
Łącznik poziomy / pionowy L = 1200, 951-1430, 1 ML	951-1430	1200	565	—	—	1	—	4	20	K4013-11-N03
Łącznik poziomy / pionowy L = 1680, 1431-1910, 2 ML	1431-1910	1680	805	330	330	2	—	8	10	K4013-16-N03
Łącznik poziomy / pionowy L = 2160, 1911-2390, 3 ML	1911-2390	2160	1045	595	595	3	—	10	10	K4013-21-N03
Łącznik poziomy / pionowy* L = 720, 751-950, 1 MR	751-950	720	325	—	—	—	1	4	20	K4033-07-N03
Łącznik poziomy / pionowy* L = 1200, 951-1430, 1 MR	951-1430	1200	565	—	—	—	1	4	20	K4033-11-N03
Łącznik poziomy / pionowy* L = 1680, 1431-1910, 2 MR	1431-1910	1680	805	330	330	—	2	8	10	K4033-16-N03
Łącznik poziomy / pionowy* L = 2160, 1911-2390, 3 MR	1911-2390	2160	1045	595	595	—	3	10	10	K4033-21-N03

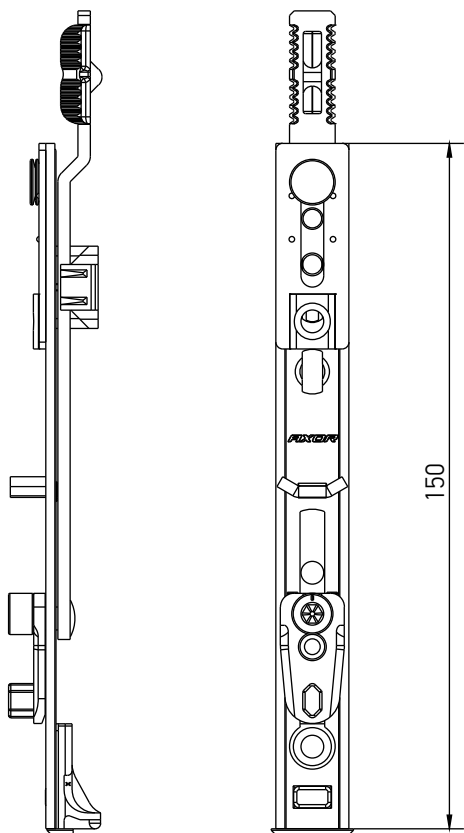
* możliwy w odmianie antywyważeniowej dla klas RC



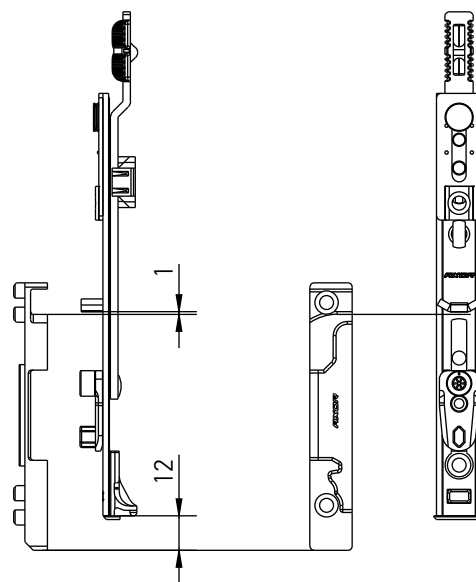
Zakończenie dolne RU

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

Zakończenie dolne RU



- nie stosować w konstrukcjach antywyważeniowych RC;
- możliwość połączenia z zamknięciem środkowym.



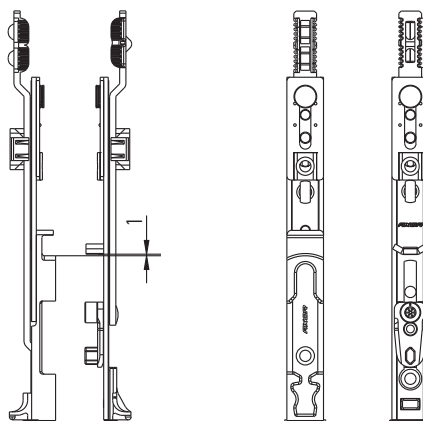
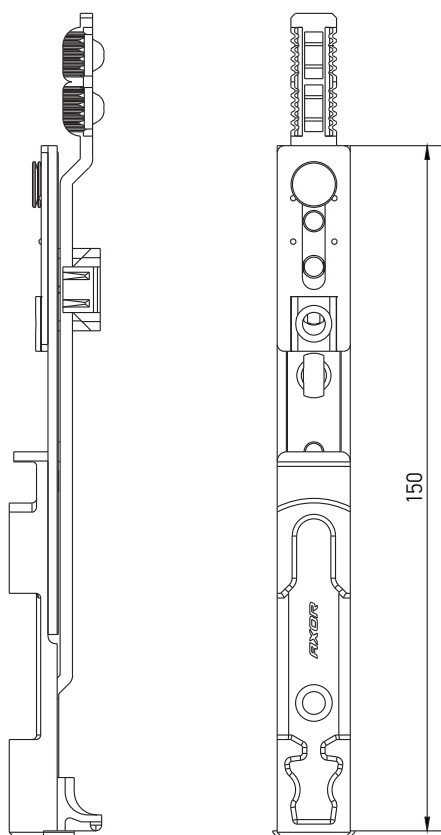
Nazwa	FFH (mm)			Artykuł
Zakończenie dolne RU	450-800	3	50	K4009-00-N03
Zakończenie dolne RU	801-2390	3	50	K4002-00-N03



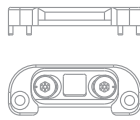
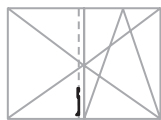
Zakończenie dolne RS

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

Zakończenie dolne RS



- długość rygla 11 mm;
- stosować z zasuwnicami K1002-XX-N03;
- nie stosować w konstrukcjach antywyważeniowych RC;
- możliwość połączenia z zamknięciem środkowym.



Nazwa	FFB (mm)	FFH (mm)			Artykuł
Zakończenie dolne RS (dół)	400-1280	551-2390	3	50	K4006-00-N03

Nazwa	Profil	Strona	A	C	B			Artykuł
Zaczep RS	Rehau (13 mm), Aluplast, WDS, Veka	L/R	12	20	13	2	100	K6002-13-N03
Zaczep RS	KBE (9 mm)	L/R	12	20	9	2	100	K6002-09-N03

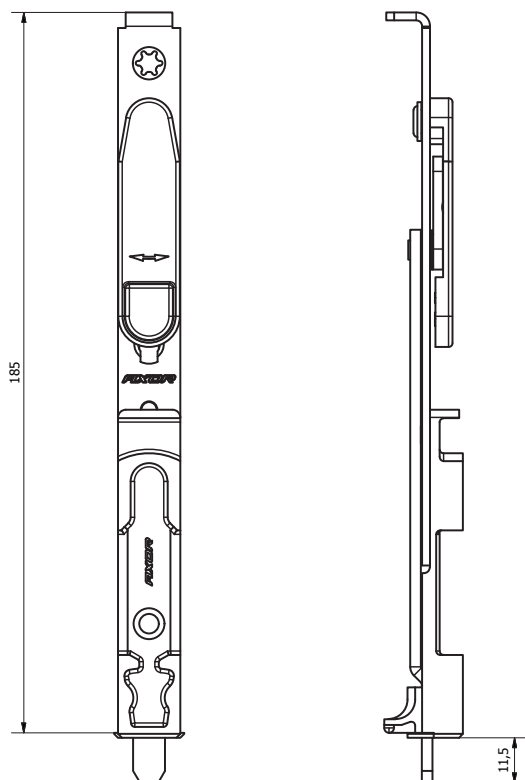
A - luz / C - szerokość przylgi / B - oś okucia



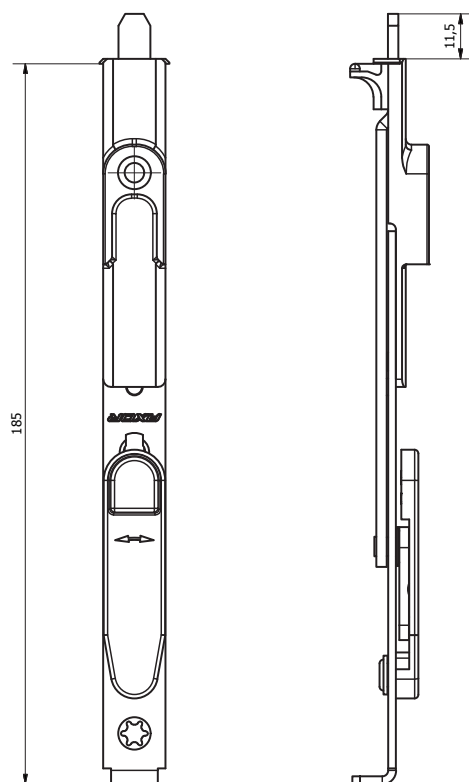
Zakończenie dolne RS

Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

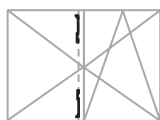
Zakończenie dolne RS, dół



Zakończenie dolne RS, góra



- długość rygla 11,5 mm;
- nie stosować w konstrukcjach antywyważeniowych RC;
- możliwość połączenia z zamknięciem środkowym.



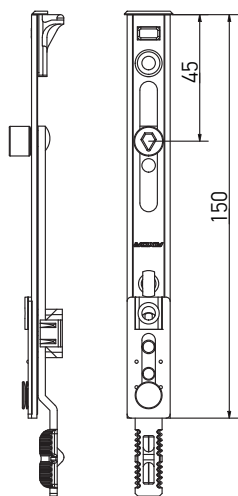
Nazwa	FFB (mm)	FFH (mm)			Artykuł
Zakończenie dolne RS (dół)	400-1280	551-2390	3	50	K4035-01-N03
Zakończenie dolne RS (góra)	400-1280	551-2390	3	50	K4035-02-N03



Zakończenia

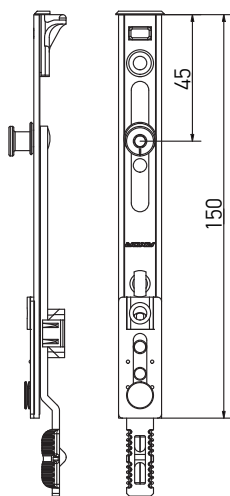
Narożniki / zamknięcia
środkowe / przedłużki

**Zakończenia 180°
(górze), 1 ML**



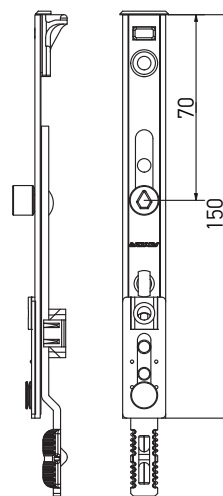
- możliwość połączenia z zamknięciem środkowym.

**Zakończenia 180°
(górze), 1 MR**



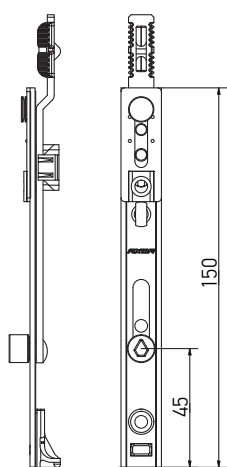
- możliwość połączenia z zamknięciem środkowym.

**Zakończenia 90°
(górze), 1 ML**



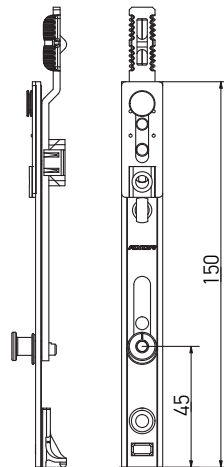
- możliwość połączenia z zamknięciem środkowym.

Zakończenia 90° (dół), 1 ML

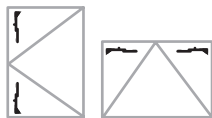


- możliwość połączenia z zamknięciem środkowym.

Zakończenia 90° (dół), 1 MR



- możliwość połączenia z zamknięciem środkowym.



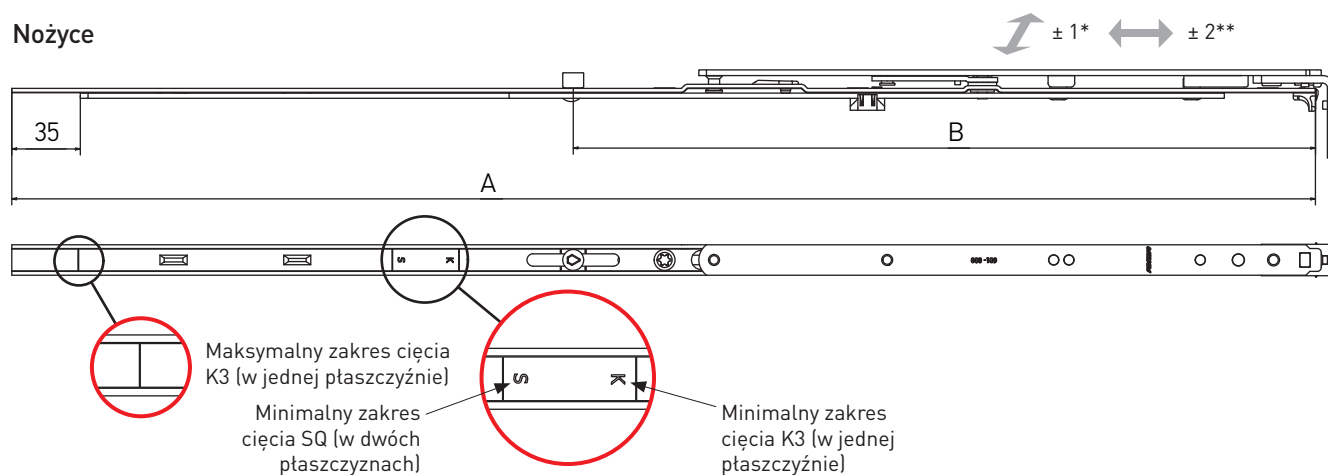
Nazwa	FFH (mm)					Artykuł
Zakończenia 180° (górze), 1 ML	450-2390	1	—	3	50	K4011-00-N03
Zakończenia 90° (dół), 1 ML	450-2390	1	—	3	50	K4007-00-N03
Zakończenia 180° (górze), 1 MR	450-2390	—	1	3	50	K4031-00-N03
Zakończenia 90° (dół), 1 MR	450-2390	—	1	3	50	K4027-00-N03
Zakończenia 90° (górze), 1 ML	450-2390	1	—	3	50	K4037-00-N03



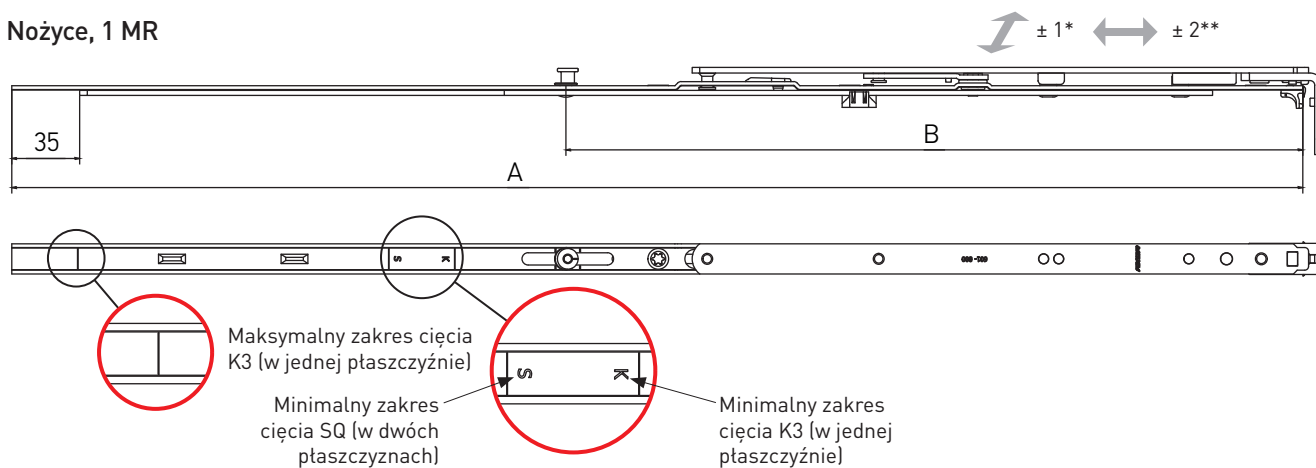
Nożyce

Nożyce

Nożyce



Nożyce, 1 MR



- przylga 18-22 mm;
- luz min. 12 mm.

* regulacja docisku, mm

** regulacja pozioma w mm

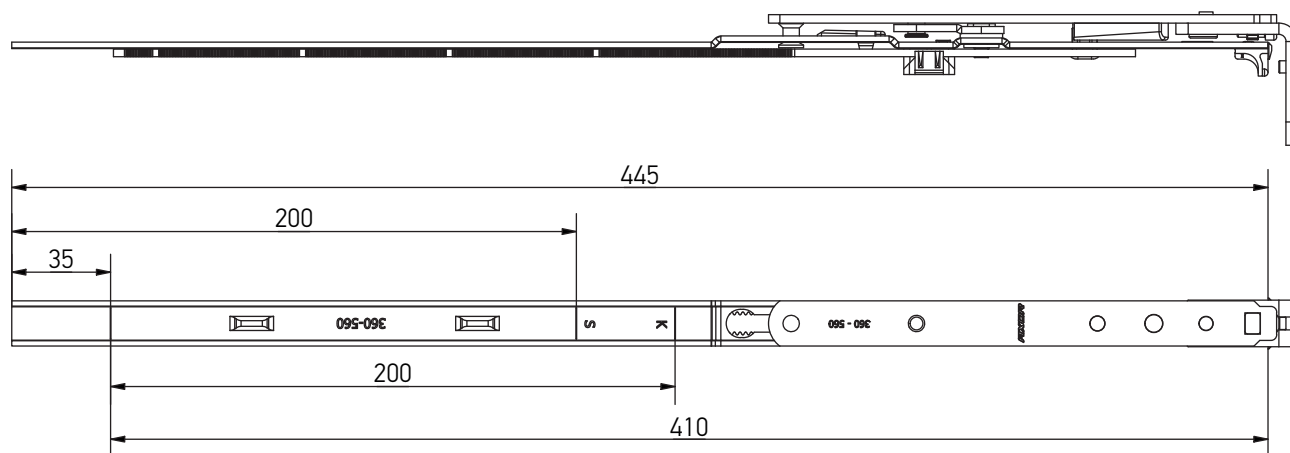
Nazwa	FFB (mm)	Wymiary							Artykuł
		A	B						
Nożyce 1, L=485, 400-600	400-600	485	—	—	—	130	3	20	K3001-05-N03
Nożyce 2, L=685, 601-800	601-800	685	—	—	—	130	4	20	K3001-07-N03
Nożyce 2, L=685, 601-800, 1 ML	601-800	685	390	1	—	130	4	18	K3001-57-N03
Nożyce 3, L=925, 801-1040, 1 ML	801-1040	925	537	1	—	130	6	20	K3001-09-N03
Nożyce 4, L=1165, 1041-1280, 1 ML	1041-1280	1165	624	1	—	130	7	20	K3001-11-N03
Nożyce 2, L=685, 601-800, 1 MR	601-800	685	390	—	1	130	4	18	K3021-57-N03
Nożyce 3, L=925, 801-1040, 1 MR	801-1040	925	537	—	1	130	6	20	K3021-09-N03
Nożyce 4, L=1165, 1041-1280, 1 MR	1041-1280	1165	624	—	1	130	7	20	K3021-11-N03



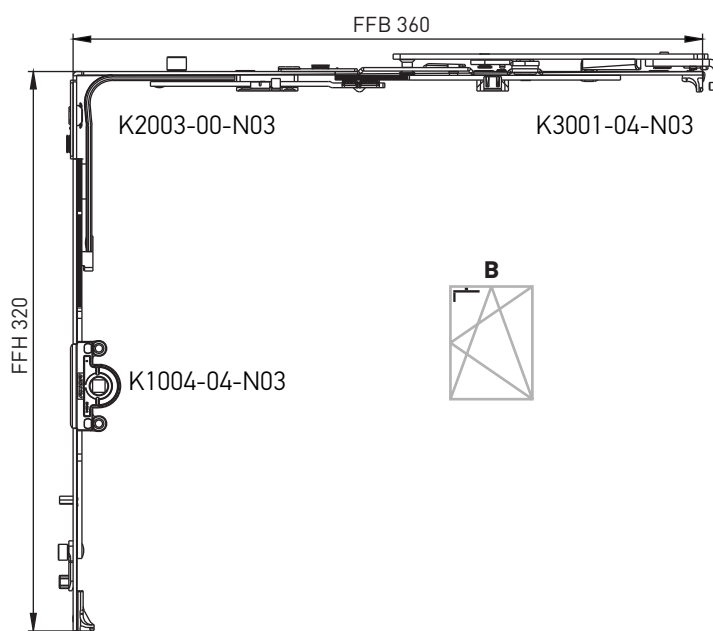
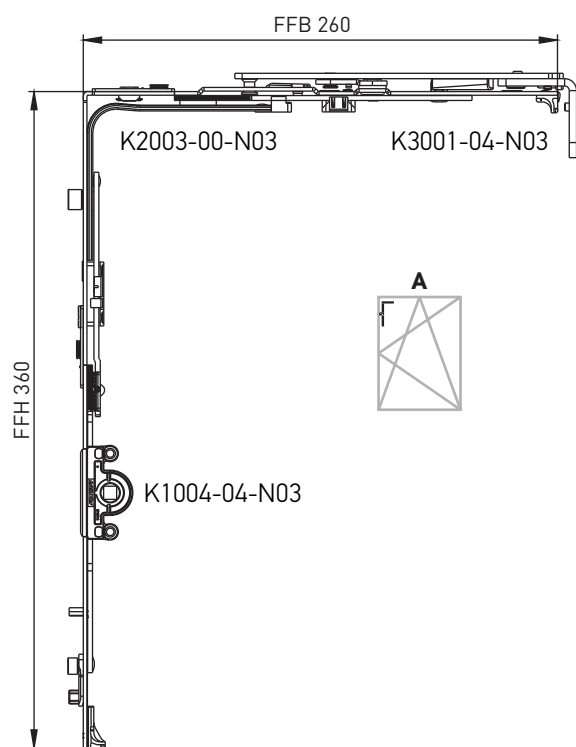
Nożyce

Nożyce

Nożyce



Możliwe opcje montażu



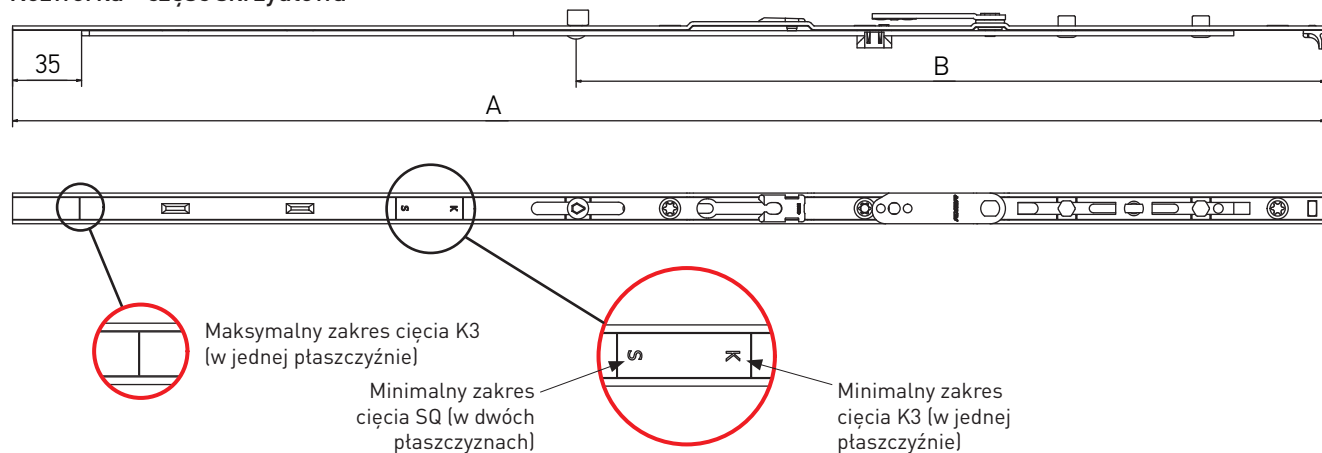
Nazwa	FFB (mm)	Wymiary							Artykuł
		A	B						
Nożyce 0, L=410, 360-560	360-560	410	—	—	—	130	3	20	K3001-04-N03



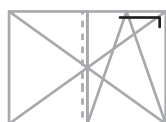
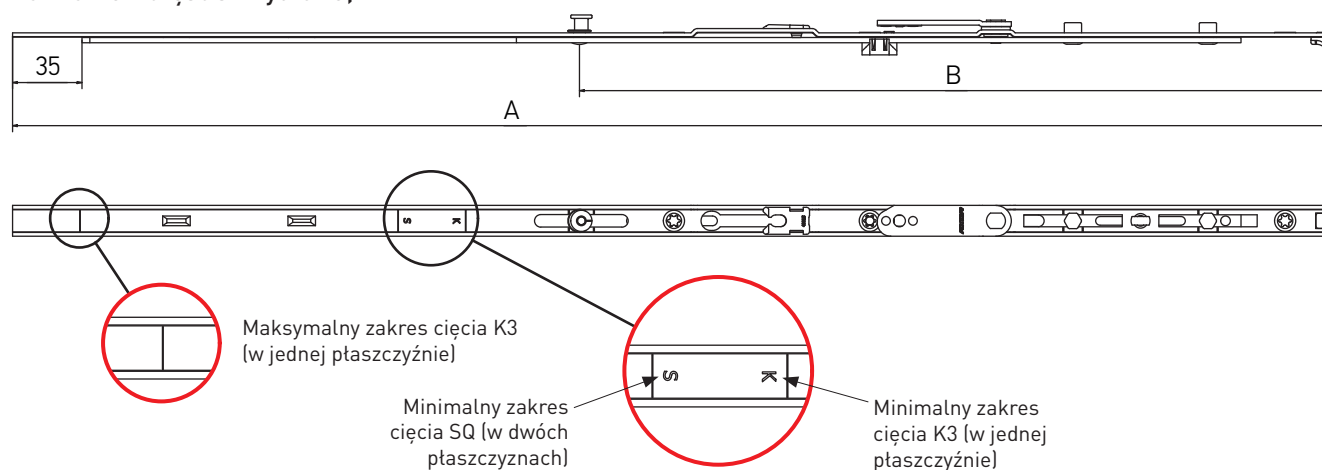
Nożyce

Nożyce

Rozwórka - część skrzydłowa



Rozwórka - część skrzydłowa, 1 MR



- przyłga 18-22 mm;
- luz min. 12 mm;

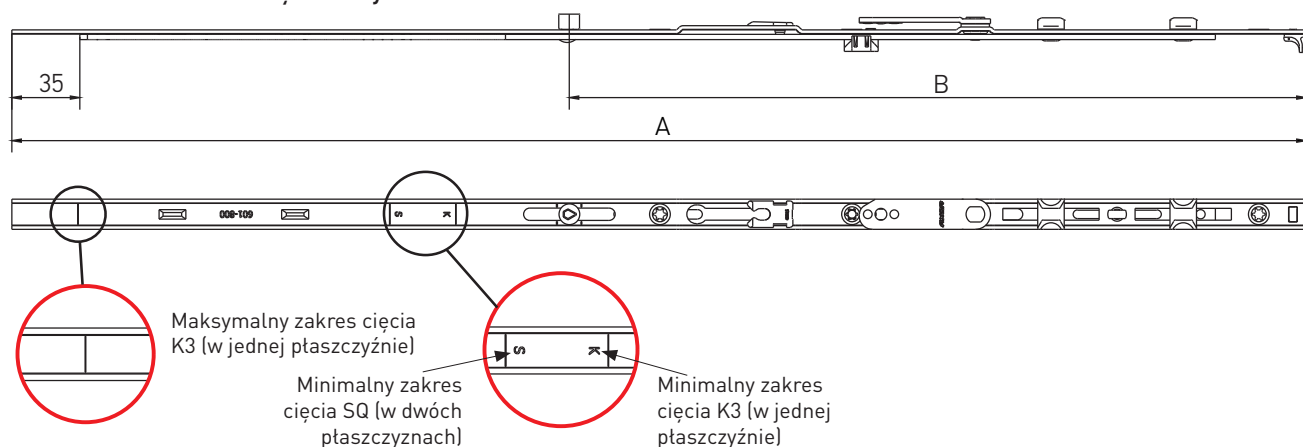
Nazwa	FFB (mm)	Wymiary							Artykuł
		A	B						
Nożyce, L= 485, 400-600	400-600	485	—	—	—	130	3	20	K3013-05-N03
Nożyce, L= 685, 601-800	601-800	685	—	—	—	130	4	20	K3013-07-N03
Nożyce, L= 685, 601-800, 1 ML	601-800	685	390	1	—	130	4	20	K3013-57-N03
Nożyce, L= 925, 801-1040, 1 ML	801-1040	925	537	1	—	130	6	10	K3013-09-N03
Nożyce, L= 1165, 1041-1280, 1 ML	1041-1280	1165	624	1	—	130	7	10	K3013-11-N03
Nożyce, L= 925, 801-1040, 1 MR	801-1040	925	537	—	1	130	6	10	K3023-09-N03
Nożyce, L= 1165, 1041-1280, 1 MR	1041-1280	1165	624	—	1	130	7	10	K3023-11-N03



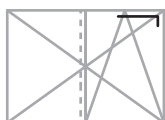
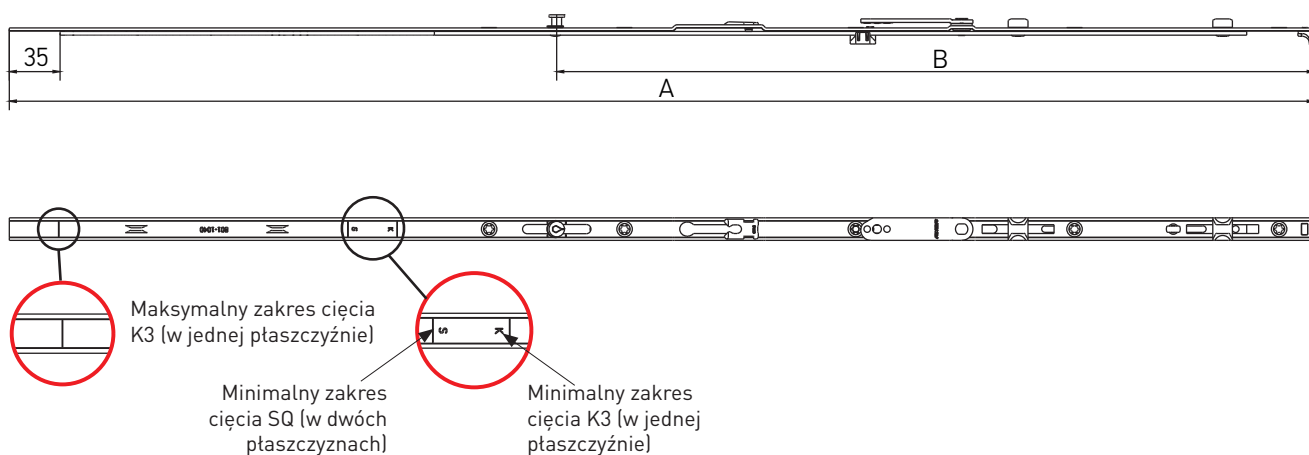
Nożyce “First Tilt”

Nożyce

Rozwórka “First Tilt” - część skrzydłowa



Rozwórka “First Tilt” - część skrzydłowa, 1 MR



- przylga 18-22 mm;

- luz min. 12 mm;

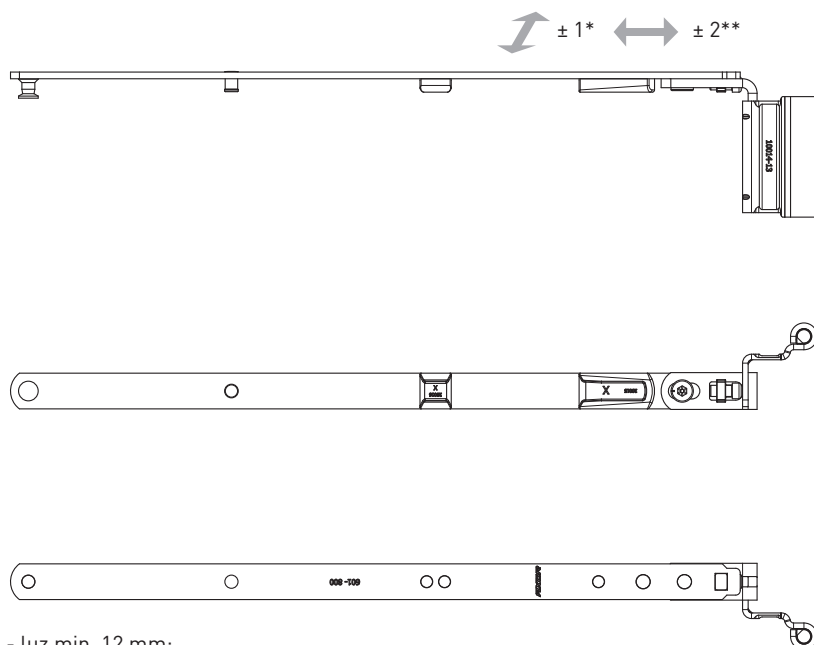
Nazwa	FFB (mm)	Wymiary							Artykuł
		A	B						
Rozwórka “FIRST TILT” (TBT), L=485, 400-600	400-600	485	—	—	—	130	3	20	K3029-05-N03
Rozwórka “FIRST TILT” (TBT), L=685, 601-800	601-800	685	—	—	—	130	4	20	K3029-07-N03
Rozwórka «FIRST TILT» (TBT), L=685, 601-800, 1 ML	601-800	685	390	1	—	130	4	20	K3029-57-N03
Rozwórka «FIRST TILT» (TBT), L=825, 801-1040, 1 ML	801-1040	825	537	1	—	130	6	10	K3029-09-N03
Rozwórka «FIRST TILT» (TBT), L=1165, 1041-1280, 1 ML	1041-1280	1165	624	1	—	130	7	10	K3029-11-N03
Rozwórka «FIRST TILT» (TBT), L=925, 801-1040, 1 MR	801-1040	925	537	—	1	130	6	10	K3032-09-N03
Rozwórka «FIRST TILT» (TBT), L=1165, 1041-1280, 1 MR	1041-1280	1165	624	—	1	130	7	10	K3032-11-N03



Nożyce

Nożyce

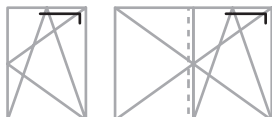
Ramię rozwórki



- luz min. 12 mm;

* regulacja docisku, mm

** regulacja pozioma w mm



Nazwa	FFB (mm)	Strona	A	C	B	kg		Artykuł
Ramię rozwórki 13, L=248, 400-600, lewe	400-600	L	12	20	13	130	10	K3011-02-L03
Ramię rozwórki 13, L=248, 400-600, prawe	400-600	R	12	20	13	130	10	K3011-02-R03
Ramię rozwórki 13, L=319, 601-800, lewe	601-800	L	12	20	13	130	10	K3011-03-L03
Ramię rozwórki 13, L=319, 601-800, prawe	601-800	R	12	20	13	130	10	K3011-03-R03
Ramię rozwórki 13, L=449, 801-1040, lewe	801-1040	L	12	20	13	130	10	K3011-04-L03
Ramię rozwórki 13, L=449, 801-1040, prawe	801-1040	R	12	20	13	130	10	K3011-04-R03
Ramię rozwórki 13, L=539, 1041-1280, lewe	1041-1280	L	12	20	13	130	10	K3011-05-L03
Ramię rozwórki 13, L=539, 1041-1280, prawe	1041-1280	R	12	20	13	130	10	K3011-05-R03

A - luz / C - szerokość przylgi / B - oś okucia

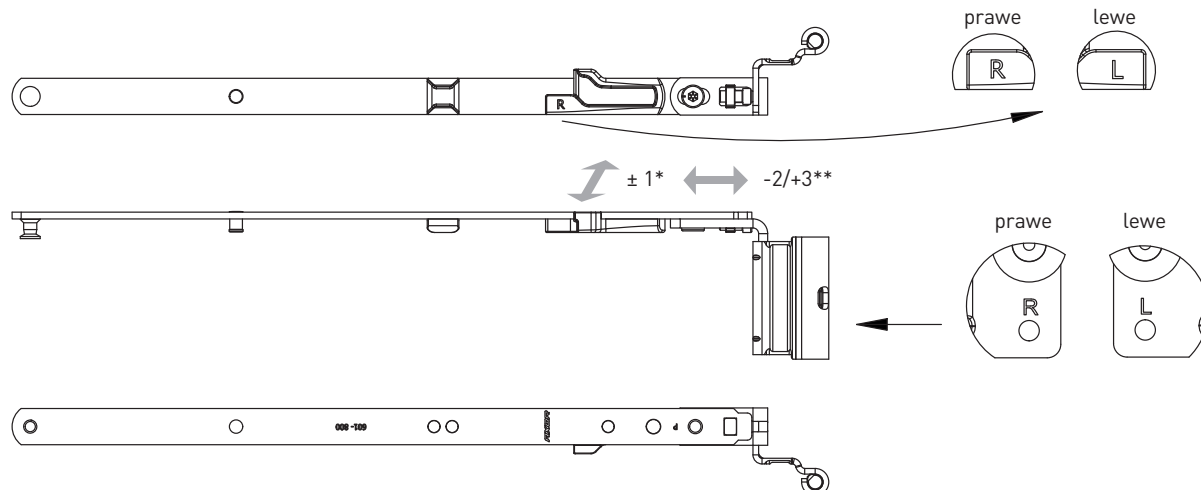


Ramię rozwórki z mikrowentylacją

Nożyce

Ramię rozwórki z mikrowentylacją

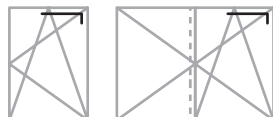
[stosowane z nożycami skrzydła i nożycami skrzydła 1 MR, artykuł K3013... i K3023...]



- luz min. 12 mm;

* regulacja docisku, mm

** regulacja pozioma w mm



Nazwa	FFB (mm)	Strona	A	C	B	kg		Artykuł
Ramię rozwórki 13, L=248, 400-600, z mikrowentylacją, lewe	400-600	L	12	20	13	130	10	K3012-02-L03
Ramię rozwórki 13, L=248, 400-600, z mikrowentylacją, prawe	400-600	R	12	20	13	130	10	K3012-02-R03
Ramię rozwórki 13, L=327, 601-800, z mikrowentylacją, lewe	601-800	L	12	20	13	130	10	K3012-03-L03
Ramię rozwórki 13, L=327, 601-800, z mikrowentylacją, prawe	601-800	R	12	20	13	130	10	K3012-03-R03
Ramię rozwórki 13, L=439, 801-1040, z mikrowentylacją, lewe	801-1040	L	12	20	13	130	10	K3012-04-L03
Ramię rozwórki 13, L=439, 801-1040, z mikrowentylacją, prawe	801-1040	R	12	20	13	130	10	K3012-04-R03
Ramię rozwórki 13, L=518, 1041-1280, z mikrowentylacją, lewe	1041-1280	L	12	20	13	130	10	K3012-05-L03
Ramię rozwórki 13, L=518, 1041-1280, z mikrowentylacją, prawe	1041-1280	R	12	20	13	130	10	K3012-05-R03

A - luz / C - szerokość przyłgi / B - oś okucia



Ramię rozwórki "First Tilt"

Nożyce

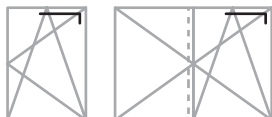
Ramię rozwórki "First Tilt"



- luz min. 12 mm;

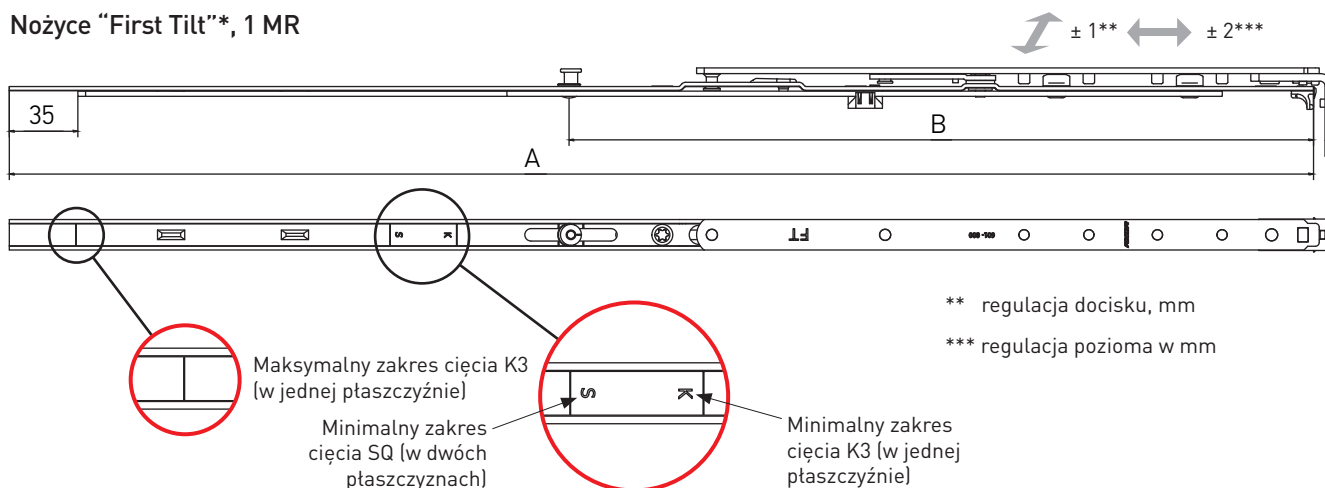
* regulacja docisku, mm

** regulacja pozioma w mm



Nazwa	FFB (mm)	Strona	A	C	B	kg		Artykuł
Ramię rozwórki "FIRST TILT" (TBT) L=223, 400-600, 13 mm, lewe	400-600	L	12	20	13	130	10	K3033-02-L03
Ramię rozwórki "FIRST TILT" (TBT) L=223, 400-600, 13 mm, prawe	400-600	R	12	20	13	130	10	K3033-02-R03
Ramię rozwórki "FIRST TILT" (TBT) L=327, 601-800, 13 mm, lewe	601-800	L	12	20	13	130	10	K3033-03-L03
Ramię rozwórki "FIRST TILT" (TBT) L=327, 601-800, 13 mm, prawe	601-800	R	12	20	13	130	10	K3033-03-R03
Ramię rozwórki "FIRST TILT" (TBT) L=439, 801-1040, 13 mm, lewe	801-1040	L	12	20	13	130	10	K3033-04-L03
Ramię rozwórki "FIRST TILT" (TBT) L=439, 801-1040, 13 mm, prawe	801-1040	R	12	20	13	130	10	K3033-04-R03
Ramię rozwórki "FIRST TILT" (TBT) L=518, 1041-1280, 13 mm, lewe	1041-1280	L	12	20	13	130	10	K3033-05-L03
Ramię rozwórki "FIRST TILT" (TBT) L=518, 1041-1280, 13 mm, prawe	1041-1280	R	12	20	13	130	10	K3033-05-R03

Nożyce

$$\pm 1^{**} \longleftrightarrow \pm 2^{***}$$


** regulacja docisku, mm
*** regulacja pozioma w mm



- przyłga 18-22 mm;
- luz min. 12 mm;

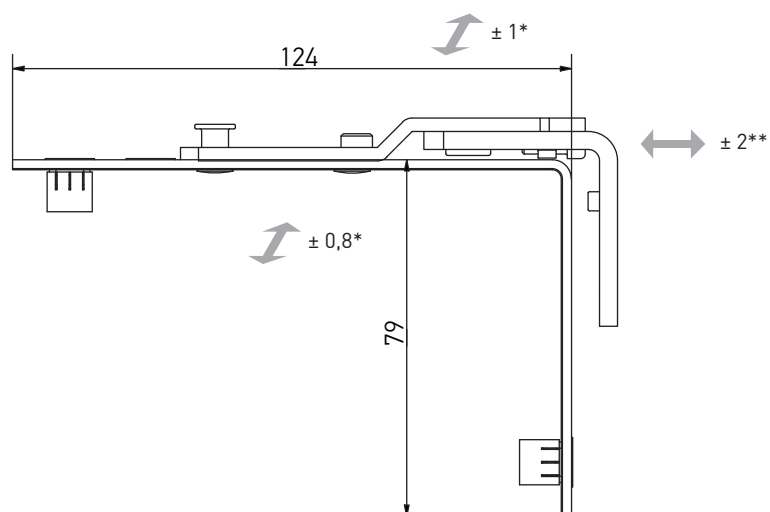
* – UR



Zawias R

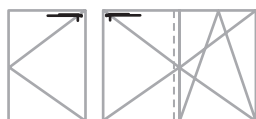
Nożyce

Zawias R



* regulacja docisku, mm

** regulacja pozioma w mm



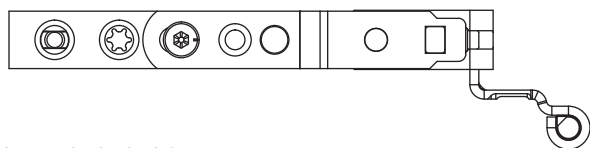
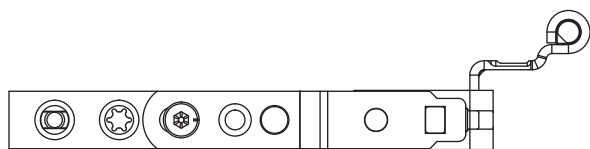
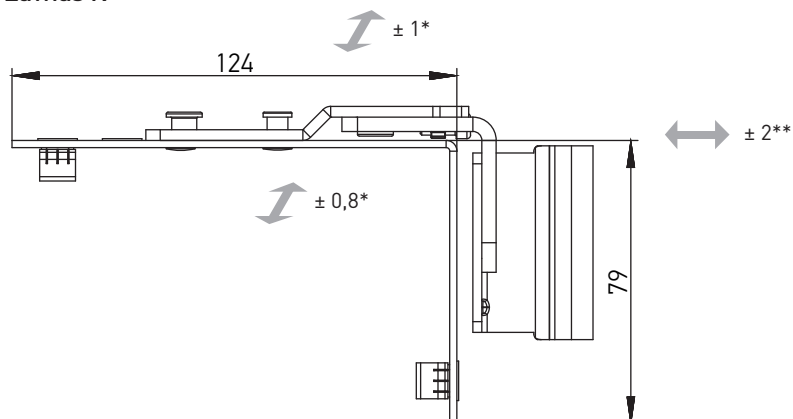
Nazwa	FFB (mm)					Artykuł
Zawias R	280-1280	0	4	100	100	K5002-00-N03



Zawias R

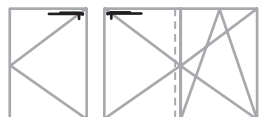
Nożyce

Zawias R



* regulacja docisku, mm

** regulacja pozioma w mm



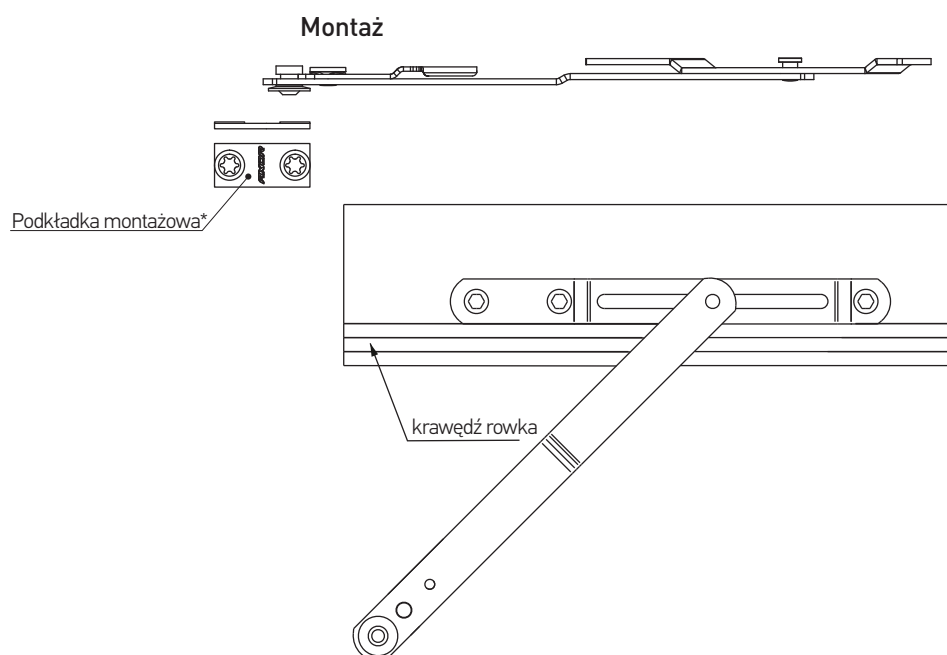
Nazwa	FFB (mm)					Artykuł
Zawias R 12/20-13 lewy	280-1200	0	3	100	25	S5001-13-L03
Zawias R 12/20-13 prawy	280-1200	0	3	100	25	S5001-13-R03
Zawias R 12/20-9 lewy	280-1200	0	3	100	25	S5001-09-L03
Zawias R 12/20-9 prawy	280-1200	0	3	100	25	S5001-09-R03



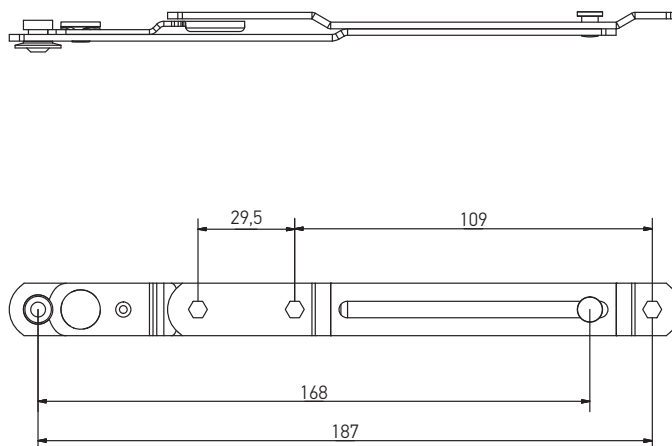
Nożyce U

Nożyce

Nożyce U



Wskazówki montażu



Nazwa	FFB (mm)					Artykuł
Nożyce U	450-1710	0	3	45	100	A7017-00-N03
Podkładka montażowa	—	—	—	—	—	A7039-00-N03

* - Dla montażu pionowego

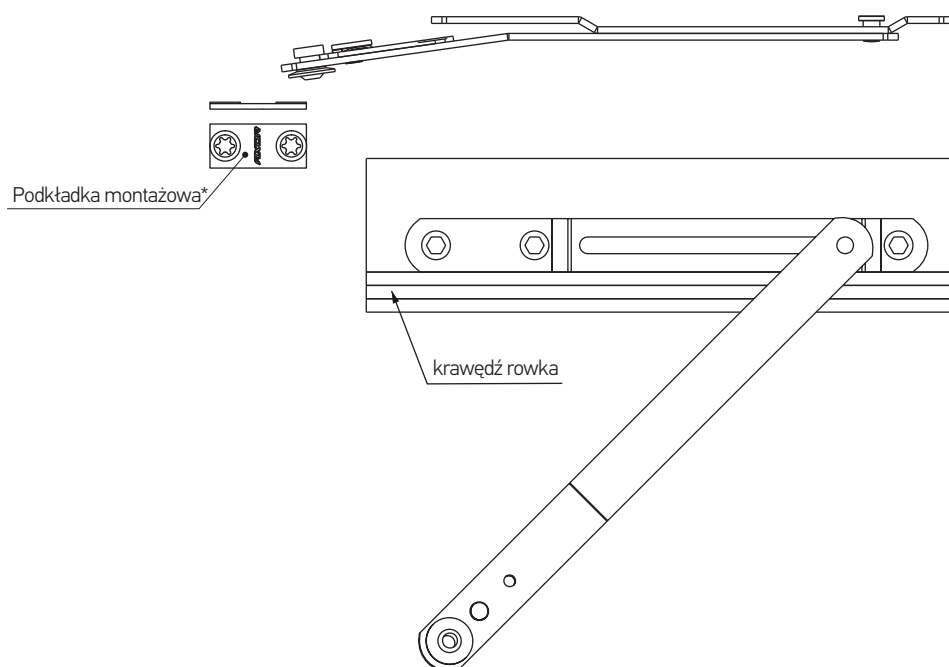


Nożyce U

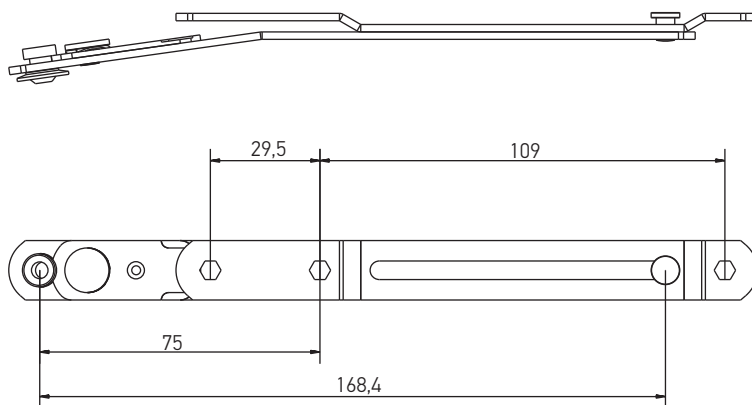
Nożyce

Nożyce U

Montaż



Wskazówki montażu



Nazwa	FFB (mm)					Artykuł
Nożyce U	450-1710	0	3	45	100	A7107-00-N03
Podkładka montażowa	—	—	—	—	—	A7039-00-N03

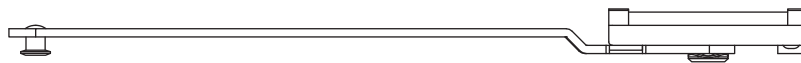
* - Dla montażu pionowego



Dodatkowe nożyce

Nożyce

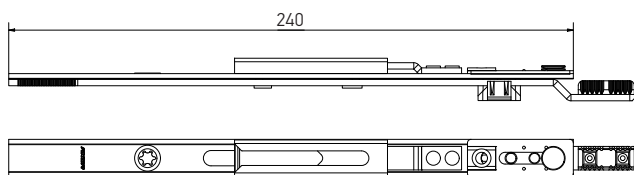
Dodatkowe nożyce, część ramowa



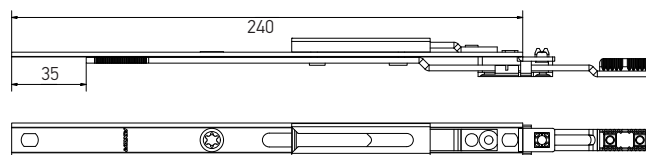
- Monataż FFB od 1200 mm
- Strona L/R
- podkładka profilowa (patrz: elementy systemowe)

Dodatkowe nożyce, część skrzydłowa

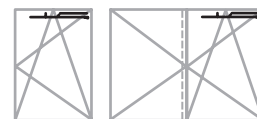
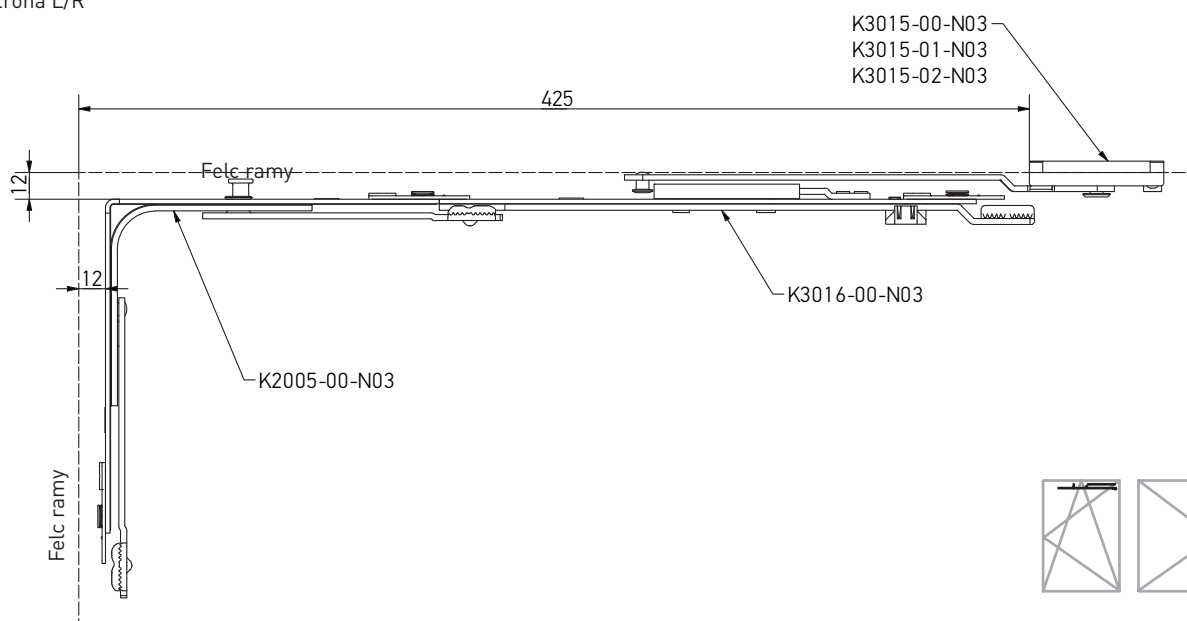
Cięcie w jednej płaszczyźnie



Cięcie w dwóch płaszczyznach



- Monataż FFB od 1200 mm
- Strona L/R



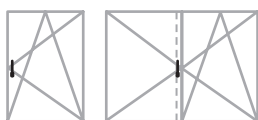
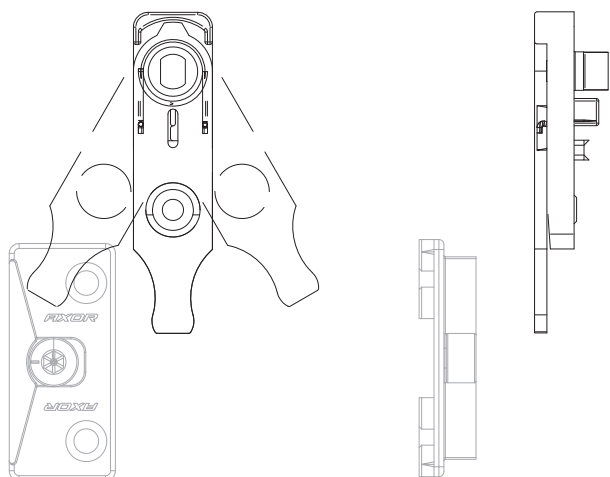
Nazwa	FFB (mm)					Artykuł
Dodatkowe nożyce, część ramowa, 1200-1520 (ALUPLAST)	1200-1520	—	2	130	20	K3015-00-N03
Dodatkowe nożyce, część ramowa, 1200-1520 (WDS)	1200-1520	—	2	130	20	K3015-01-N03
Dodatkowe nożyce, część ramowa, 1200-1520 (GEALAN)	1200-1520	—	2	130	20	K3015-02-N03
Dodatkowe nożyce, część skrzydłowa, cięcie w jednej płaszczyźnie L=240, 1200-1520	1200-1520	—	2	130	20	K3016-00-N03
Dodatkowe nożyce, część skrzydłowa, cięcie w dwóch płaszczyznach L=240, 1200-152	1200-1520	—	2	130	20	K3036-00-N03



Podnośnik skrzydła z blokadą błędnej połozenia klamki

Dodatki

Podnośnik skrzydła z blokadą błędnej połozenia klamki



Nazwa	Strona	A	C	B	kg			Artykuł
Podnośnik z blokadą	L/R	—	—	—	—	1	100	A7001-00-N03
Zaczep podnośnika z blokadą	Patrz elementy systemowe rozdział 8							
Zaczep podnośnika z blokadą błędnej połozenia klamki	L/R	12	—	09-13	—	2	250	A6001-00-N03

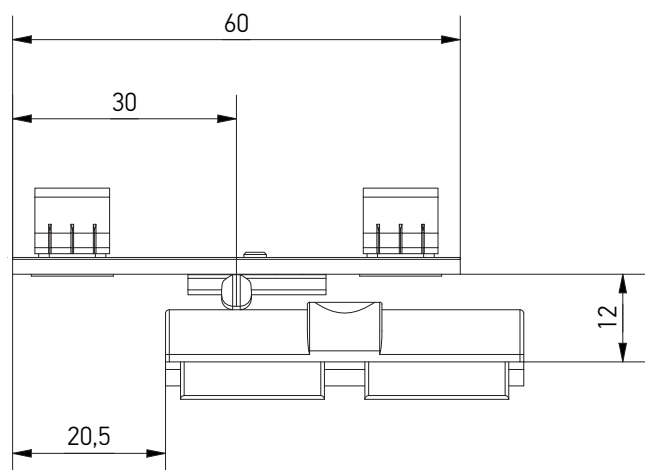
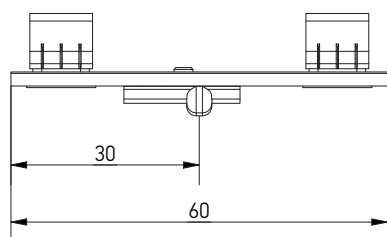
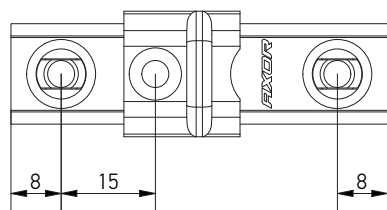
A - luz / C - szerokość przyłgi / B - oś okucia



Najazd - cz. skrzydłowa

Dodatki

Najazd - cz. skrzydłowa



Najazd - cz. skrzydłowa A7236-00-N03 działa razem z najazdem - cz. ramowa A7237-xx-N03. Patrz str. 207.



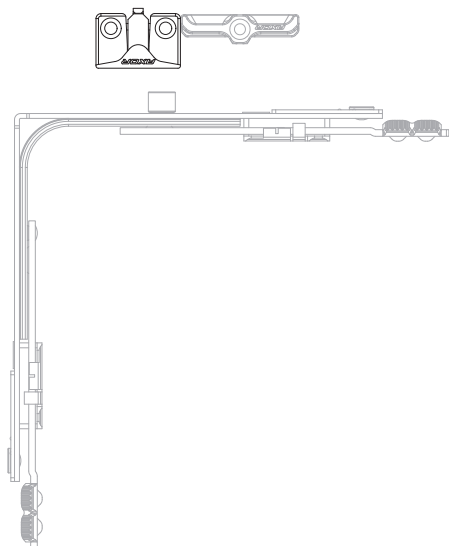
Nazwa	Wymiar			Artykuł
Najazd - cz. skrzydłowa	60	3	100	A7236-00-N03
Najazd - cz. ramowa	Patrz elementy systemowe rozdział 8			



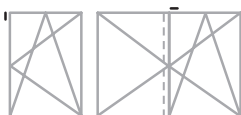
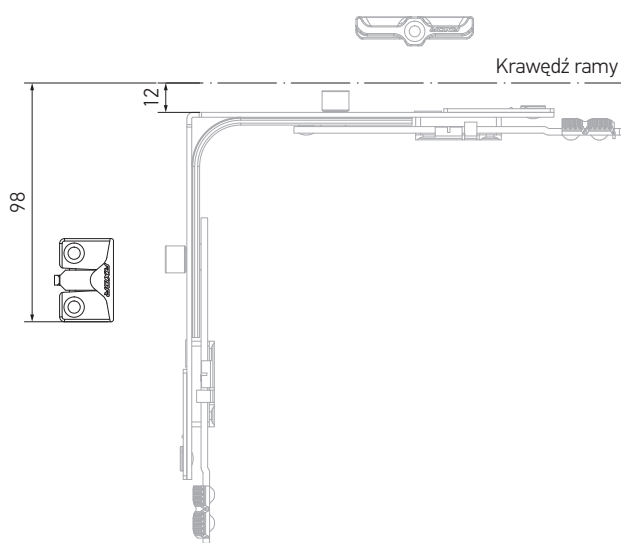
Zaczepek mikrowentylacji

Dodatki

Zaczepek mikrowentylacji



- Tylko dla PCV;
- Można stosować z narożnikiem std. i krótkim;
- Uniwersalna strona otwierania;
- Szczelina 6 mm.



Nazwa	Profil	Strona	A	C	B			Artykuł
Zaczepek mikrowentylacji	zależne od profilu*	L/R	12	—	9	2	100	A6005-09-N03
Zaczepek mikrowentylacji	zależne od profilu*	L/R	12	—	13	2	200	A6002-13-N03

*Patrz elementy systemowe rozdział 8

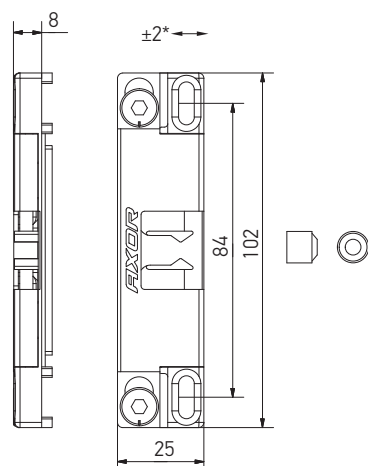
A - luz / C - szerokość przyłgi / B - oś okucia



Zatrząsk balkonowy

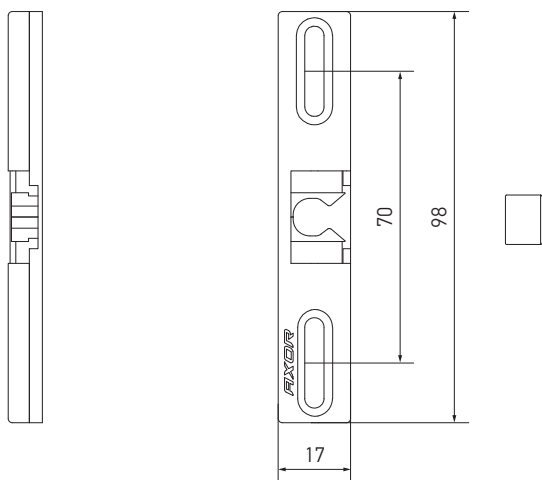
Dodatki

Zatrząsk balkonowy



* Regulacja na docisk

Zatrząsk balkonowy zasuwniczy RS



Nazwa	Strona	A	C	B			Artykuł
Zatrząsk balkonowy	L/R	12	—	13	2 / 4x35	100	A7184-13-N03
Rolka zatrząsku	—	—	—	—	1 / 4x30	1000	A7207-00-N00
Zatrząsk balkonowy zasuwniczy RS	L/R	—	—	—	2 / 4x30	50	A7047-00-N03

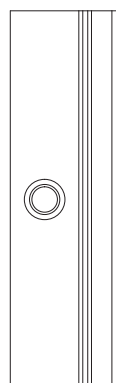
A - luz / C - szerokość przyłgi / B - oś okucia



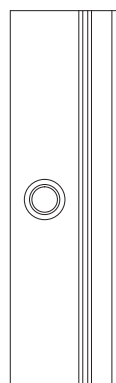
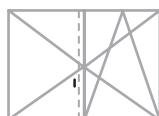
Zatrask balkonowy magnetyczny

Dodatki

Zatrask balkonowy magnetyczny



Zatrask balkonowy magnetyczny zasuwniczy RS



Nazwa	Strona	A	C	B			Artykuł
Zatrask balkonowy magnetyczny, część ramowa	L/R	12	20	—	2 / 4x35	100	A7053-00-N03
Zatrask balkonowy magnetyczny, część skrzydłowa, 13 mm	L/R	—	—	13	1/4x30	100	A7055-13-N03
Zatrask balkonowy magnetyczny, część skrzydłowa, 9 mm	L/R	—	—	9	1/4x30	100	A7055-09-N03
Zatrask balkonowy magnetyczny zasuwniczy RS, część ramowa	L/R	—	—	—	2 / 4x30	100	A7054-00-N03

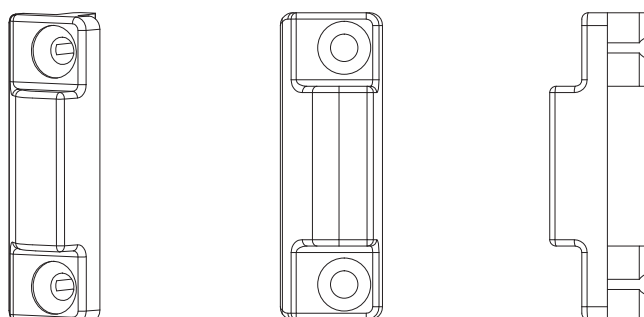
A - luz / C - szerokość przylgi / B - oś okucia



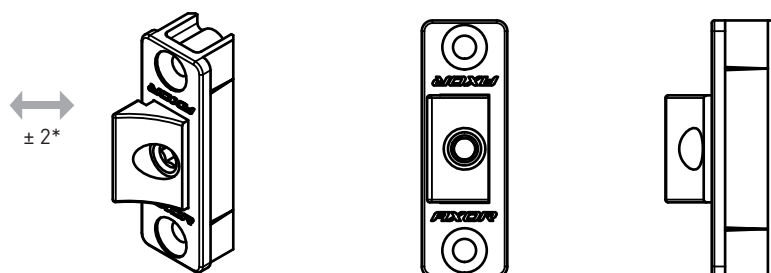
Docisk kryty

Dodatki

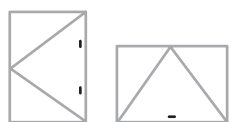
Docisk kryty, część ramowa



Docisk kryty, część skrzydłowa



* regulacja pozioma w mm



Nazwa	FFH/FFB (mm)		A	C	B			Artykuł
Docisk kryty część ramowa 12/20-13	751-1710	1	12	20	13	2 / 4x35	100	A7057-13-N03
	1711-2360	2						
Docisk kryty część ramowa 12/20-9	751-1710	1	12	20	9	2 / 4x35	100	A7057-09-N03
	1711-2360	2						
Docisk kryty część skrzydłowa	751-1710	1	—	—	—	2 / 4x25	100	A7056-00-N03
	1711-2360	2						

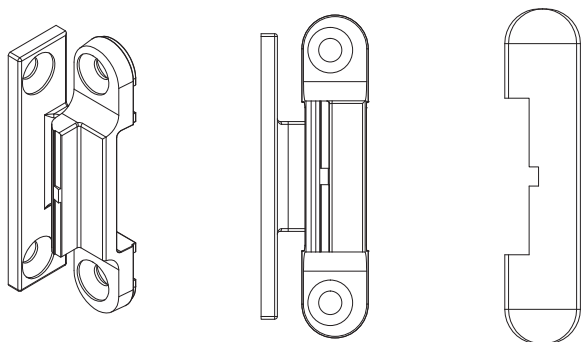
A - luz / C - szerokość przyłgi / B - oś okucia



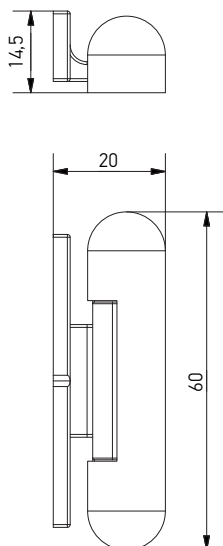
Docisk zewnętrzny

Dodatki

Docisk zewnętrzny



Docisk zewnętrzny



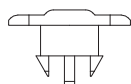
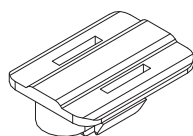
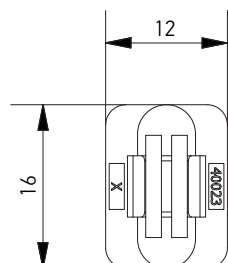
Nazwa	FFH/FFB (mm)				Artykuł
Docisk zewnętrzny, biały	751-1710	1	4 / 4x25	100	A7185-00-N01
	1711-2360	2			
Docisk zewnętrzny, brązowy	751-1710	1	4 / 4x25	100	A7185-00-N02
	1711-2360	2			
Docisk zewnętrzny, szary antracyt	751-1710	1	4 / 4x25	100	A7185-00-N09
	1711-2360	2			



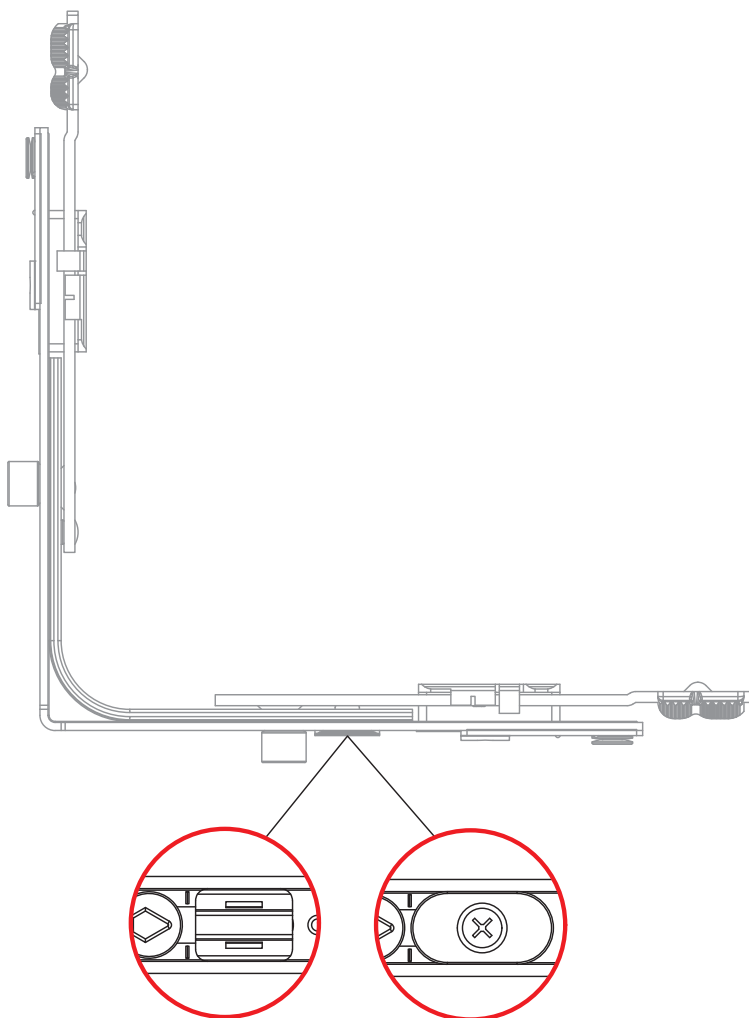
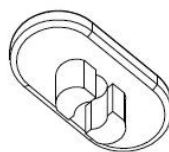
Ogranicznik rozwarcia 90°

Dodatki

Ogranicznik rozwarcia 90°



Ogranicznik rozwarcia 90° (ZnAl)



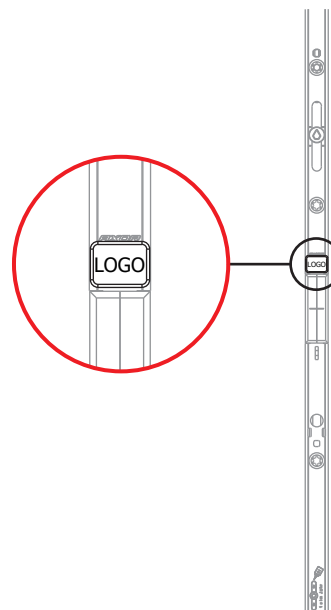
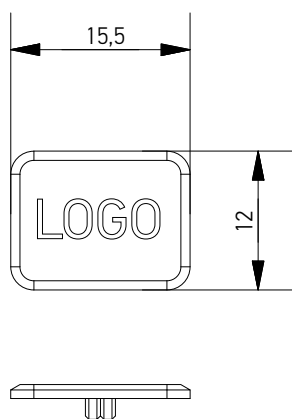
Nazwa		Artykuł
Ogranicznik rozwarcia 90°	4000	A7052-00-N03
Ogranicznik rozwarcia 90° (ZnAl)	1000	A7103-00-N03



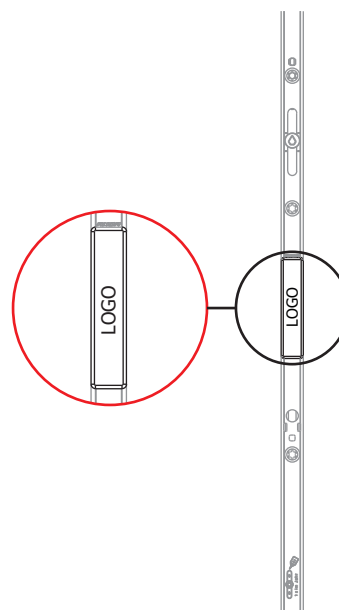
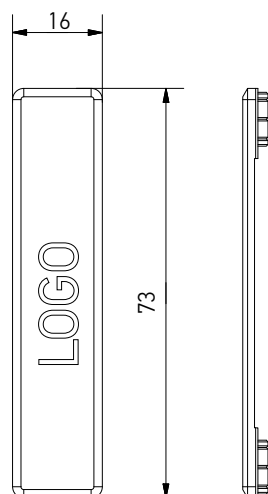
Nakładka z LOGO klienta na zasuwnicę

Dodatki

Nakładka z LOGO klienta na zasuwnicę, S



Nakładka z LOGO klienta na zasuwnicę, M



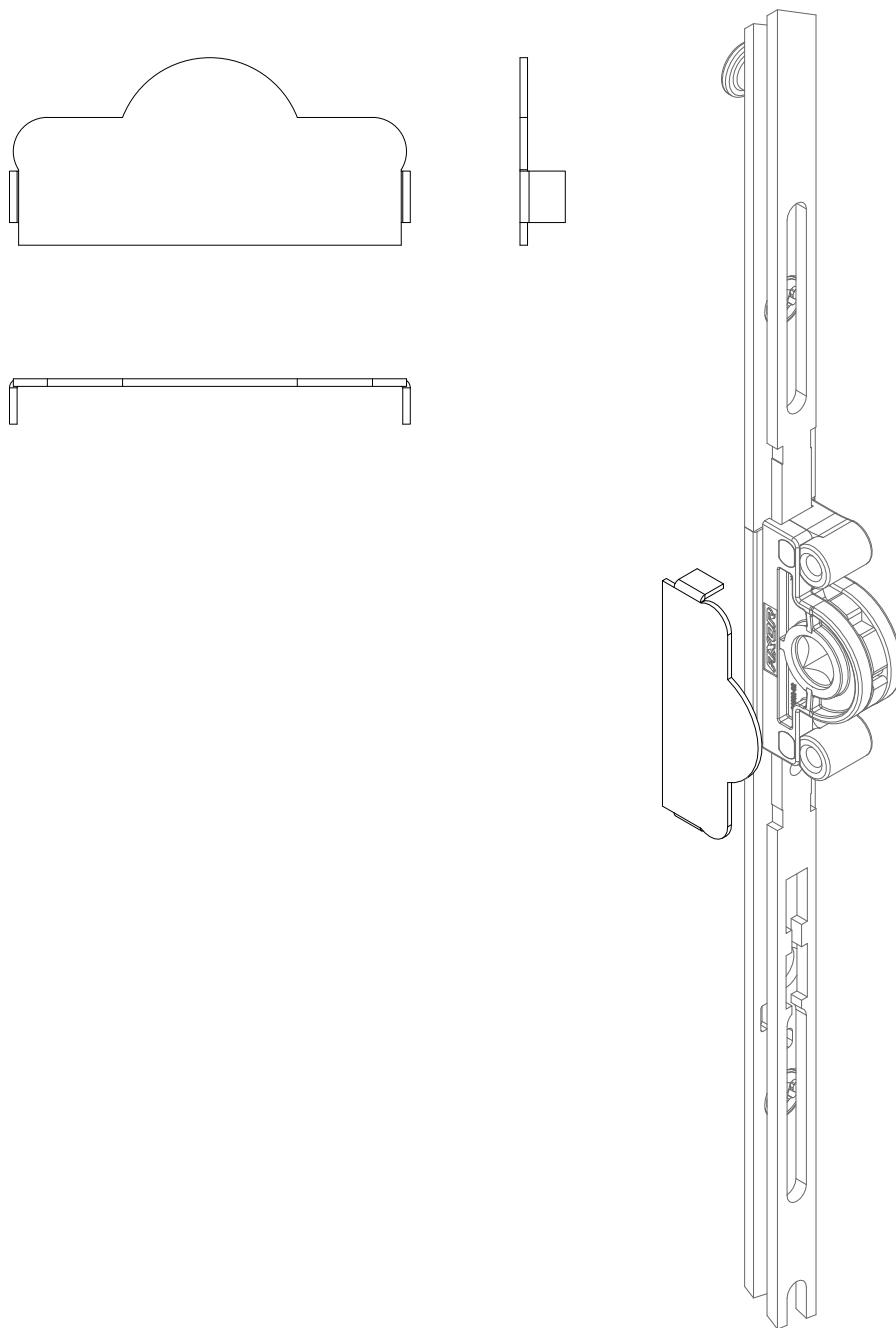
Nazwa		Artykuł
Nakładka z LOGO klienta na zasuwnicę, S	4000	A7060-00-N03
Nakładka z LOGO klienta na zasuwnicę, M	500	40001-00-N09



Wkładka antyrozwierceniowa

Dodatki

Wkładka antyrozwierceniowa



Nazwa

Wkładka antyrozwierceniowa



250

Artykuł

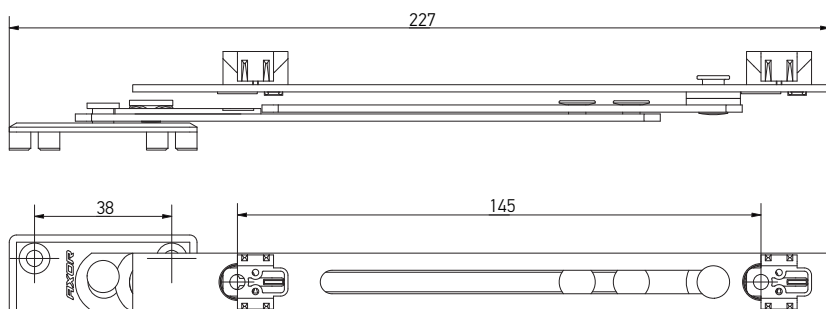
A7061-00-N03



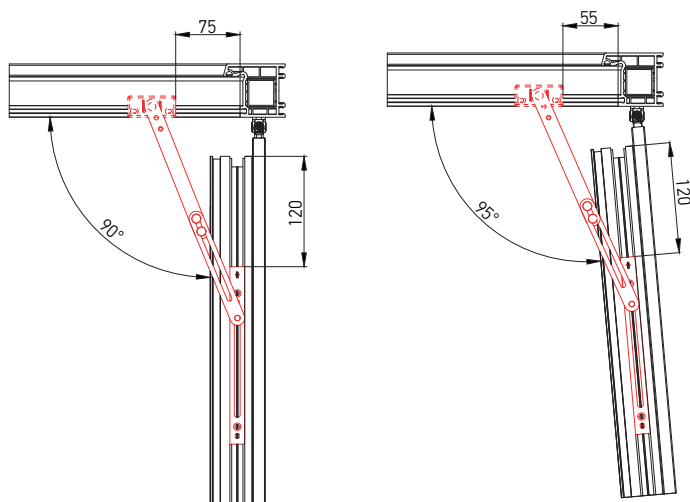
Ogranicznik rozwarcia

Dodatki

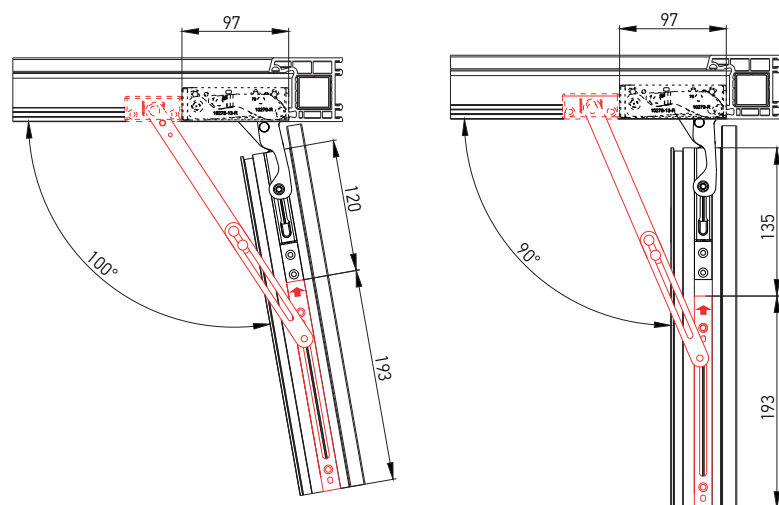
Ogranicznik rozwarcia



Możliwe opcje montażu z widocznymi zawiasami



Możliwe opcje montażu z ukrytymi zawiasami



Nazwa

Ogranicznik rozwarcia



4



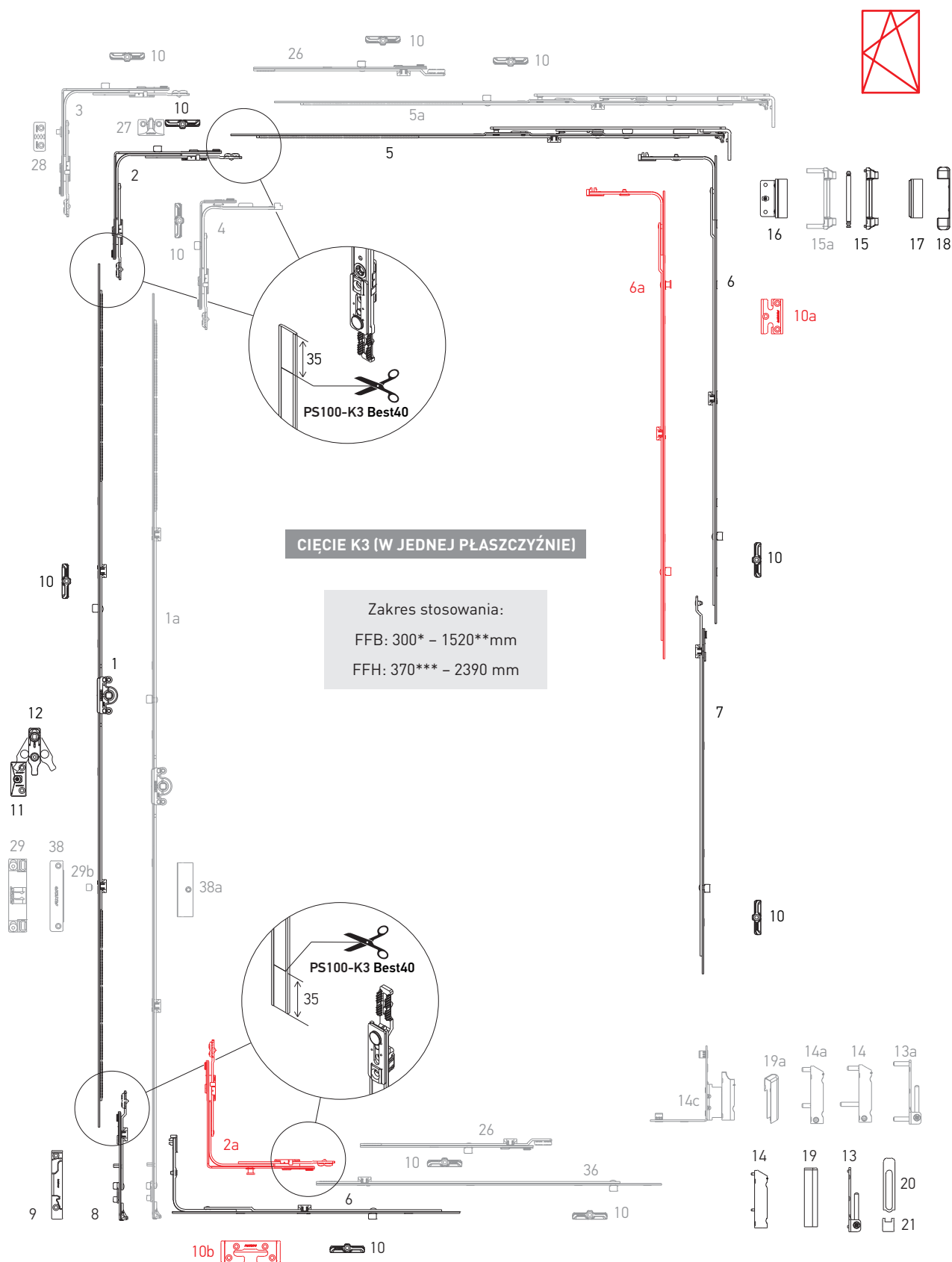
100



50

Artykuł

A7110-00-N03


RU
Kompletacja
RU, Cięcie K3 (w jednej płaszczyźnie).


* z krótkim narożnikiem
 ** z przedłużką 240 mm
 *** zasuwica FIX K1004-04-N03


CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
1	Zasuwnica 0, L=320, 450-550	—	450-550	K1001-02-N03
	Zasuwnica 1, L=520, 551-750	—	551-750	K1001-04-N03
	Zasuwnica 2, L=1000, 751-1230, 1 ML	—	751-1230	K1001-09-N03
	Zasuwnica 3, L=1200, 950-1430, 1 ML	—	950-1430	K1001-11-N03
	Zasuwnica 4, L=1410, 1231-1710, 2 ML	—	1231-1710	K1001-14-N03
	Zasuwnica 5, L=1610, 1431-1910, 2 ML	—	1431-1910	K1001-16-N03
	Zasuwnica 6, L=2090, 1911-2390, 3 ML	—	1911-2390	K1001-21-N03
1a	Zasuwnica RU FIX 0, L=435, G=140, 370-550*	—	370-550	K1004-04-N03
	Zasuwnica RU FIX 1, L=385, G=175, 400-500*	—	400-500	K1004-03-N03
	Zasuwnica RU FIX 2, L=565, G=200, 480-680*	—	480-680	K1004-05-N03
	Zasuwnica RU FIX 3, L=805, G=300, 681-920*, 1 ML	—	681-920	K1004-08-N03
	Zasuwnica RU FIX 4, L=1045, G=450, 921-1160*, 1 ML	—	921-1160	K1004-10-N03
	Zasuwnica RU FIX 5, L=1285, G=600, 1161-1400*, 1 ML	—	1161-1400	K1004-12-N03
	Zasuwnica RU FIX 6, L=1525, G=600, 1401-1640*, 2 ML	—	1401-1640	K1004-15-N03
	Zasuwnica RU FIX 7, L=1765, G=600, 1641-1880*, 2 ML	—	1641-1880	K1004-17-N03
	Zasuwnica RU FIX 8, L=1765, G=1000, 1641-1880*, 2 ML	—	1641-1880	K1004-18-N03
	Zasuwnica RU FIX 9, L=2005, G=1000, 1881-2120*, 2 ML	—	1881-2120	K1004-20-N03
	Zasuwnica RU FIX 10, L=2245, G=1000, 2121-2360*, 3 ML	—	2121-2360	K1004-22-N03
2	Narożnik, 1 ML, 150x150	400-1280	450-2390	K2001-00-N03
2a	Narożnik, 1 MR, 150x150	400-1280	450-2390	K2005-00-N03
3	Narożnik stopniowanego uchytu, 1 ML, 150x150, lewy	400-1280	450-2390	K2004-00-L03
	Narożnik stopniowanego uchytu, 1 ML, 150x150, prawy	400-1280	450-2390	K2004-00-R03
4	Narożnik krótki, 1 ML, 50x150	300-400	450-2390	K2003-00-N03
		400-600	370-550*	
5	Nożyce 1, L=485, 400-600	400-600	—	K3001-05-N03
	Nożyce 2, L=685, 601-800	601-800	—	K3001-07-N03
	Nożyce 3, L=925, 801-1040, 1 ML	801-1040	—	K3001-09-N03
	Nożyce 4, L=1165, 1041-1280, 1 ML	1041-1280	—	K3001-11-N03
5a	Nożyce 2, L=685, 601-800, 1 ML	601-800	—	K3001-57-N03
6	Zamknięcia środkowe L=400, 1 ML	600-1000	600-1000	K4001-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 ML	850-1250	850-1250	K4001-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=720, 1 ML	920-1320	920-1320	K4001-07-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 ML	1251-1430	1251-1430	K4001-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 2 ML	—	1251-1730	K4001-11-N03
6a	Zamknięcia środkowe L=400, 1 MR + 1 ML	600-1000	600-1000	K4008-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 MR + 1 ML	850-1250	850-1250	K4008-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 MR + 1 ML	1251-1430	1251-1430	K4008-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 1 MR + 2 ML	—	1251-1730	K4008-11-N03
7	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 480 mm	—	1710-2210	K4005-05-N03
	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 680 mm	—	2211-2390	K4005-07-N03
8	Zakończenie dolne RU	—	450-800	K4009-00-N03
		—	801-2390	K4002-00-N03


CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

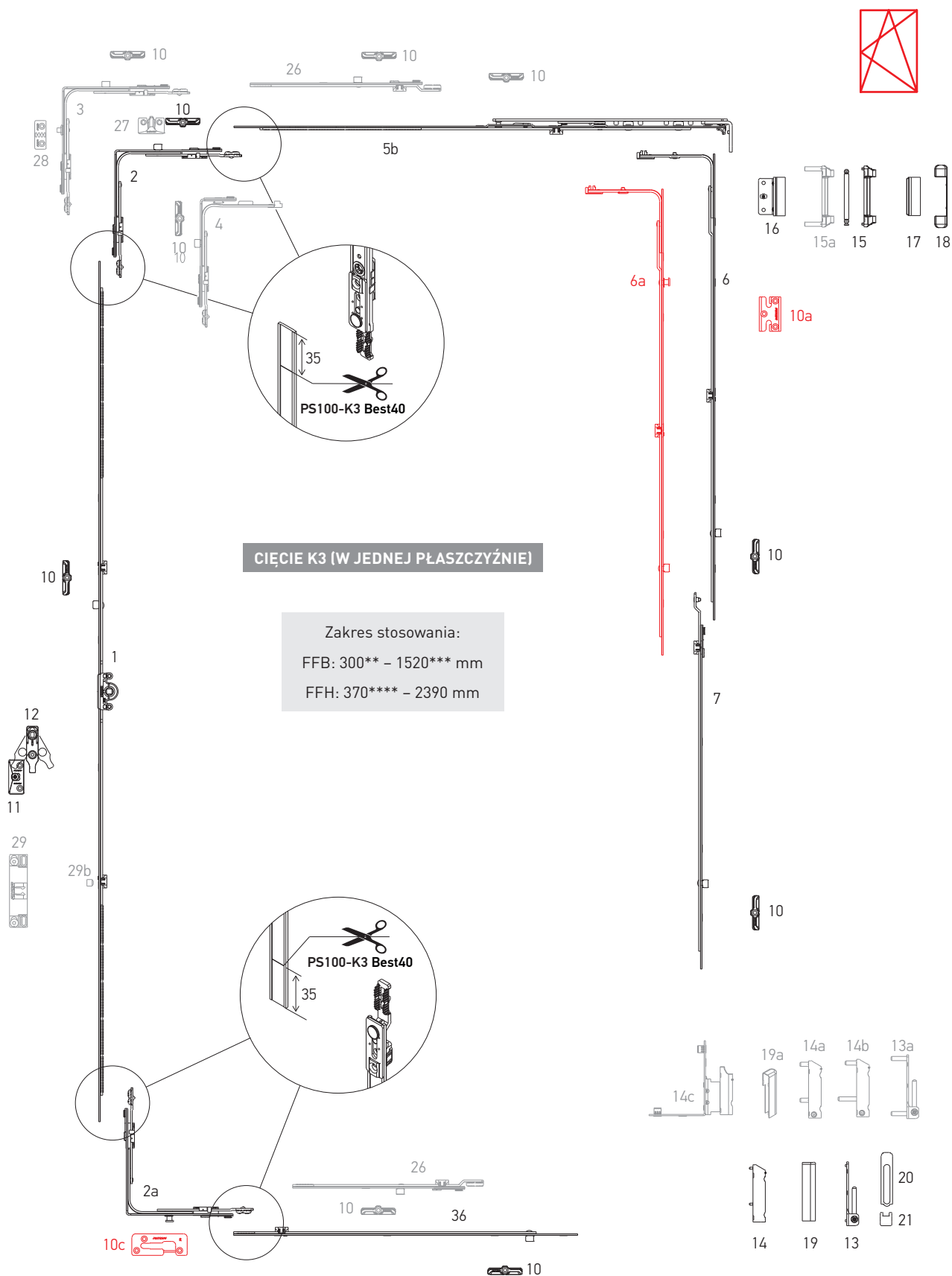
Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
9	Zaczepek RU prawo	—	—	***
	Zaczepek RU lewo	—	—	***
10	Zaczepek obwodowy	—	—	***
10a	Zaczepek obwodowy antywyważeniowy	—	—	***
10b	Zaczepek RU antywyważeniowy	—	—	***
11	Zaczepek podnośnika z blokadą	—	751-2390	***
12	Podnośnik z blokadą	—	751-2390	A7001-00-N03
13	Zawias dolny ramy	—	—	A5002-00-N03
13a	Zawias dolny ramy 6x22	—	—	A5004-00-N03
14	Dolny zawias skrzydła 3x5	—	—	A5003-00-N03
14a	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x12	—	—	A5007-00-N03
14b	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x16/26	—	—	A5006-00-N03
14c	Zawias dowrębowy 20/9, lewy	—	—	A5009-09-L03
	Zawias dowrębowy 20/9, prawy	—	—	A5009-09-R03
	Zawias dowrębowy 20/13, lewy	—	—	A5009-13-L03
	Zawias dowrębowy 20/13, prawy	—	—	A5009-13-R03
15	Zawias górny ramy 3x3	—	—	A5001-00-N03
15a	Zawias górny ramy 6x24	—	—	A5005-00-N03
16	Łącznik kątowy	—	—	K5001-**-N03
17	Ostona łącznika kąтового	—	—	A7004-10-N****
18	Ostona zawiasu górnego	—	—	A7005-10-N****
19	Ostona zawiasu dolnego skrzydła	—	—	A7006-10-N****
19a	Ostona zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa, lewo / prawo	—	—	A7009-00-L/R****
20	Ostona zawiasu dolnego ramy, długa	—	—	A7008-10-N****
21	Ostona zawiasu dolnego ramy, krótka	—	—	A7007-10-N****
26	Przedłużka z możliwością potężnienia 240 mm, 1 ML	—	—	K4003-02-N03
	Przedłużka z możliwością potężnienia 480 mm, 1 ML	—	—	K4003-05-N03
27	Zaczepek mikrowentylacji	—	—	***
28	Zaczepek stopniowanego uchyłu	—	—	***
29	Zatrask balkonowy	—	—	A7184-13-N03
29b	Rolka zatrasku	—	—	A7207-00-N03
36	Przedłużka narożnika 480 mm, 1 ML	—	—	K4010-00-N03
	Przedłużka narożnika 680 mm, 1 ML	—	—	K4010-07-N03
	Przedłużka narożnika 880 mm, 2 ML	—	—	K4010-09-N03
	Przedłużka narożnika 480 mm, 1 MR	—	—	K4030-00-N03
38	Zatrask balkonowy magnetyczny, część ramowa	—	—	A7053-00-N03
38a	Zatrask balkonowy magnetyczny, część skrzydłowa	—	—	A7055-**-N03

* – przesunięcie względem środka

** – dla osi 9 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm

*** – patrz rozdział: elementy systemowe

**** – ostony patrz str. 27


RU "First Tilt"*
Kompletacja
RU "First Tilt"*, Cięcie K3 (w jednej płaszczyźnie)


* UR

** z krótkim narożnikiem

*** z przedłużką 240 mm

**** zasuwnica FIX K1004-04-N03


RU "First Tilt"
Kompletacja
CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
1	Zasuwnica 0, L=320, 450-550	—	450-550	K1001-02-N03
	Zasuwnica 1, L=520, 551-750	—	551-750	K1001-04-N03
	Zasuwnica 2, L=1000, 751-1230, 1 ML	—	751-1230	K1001-09-N03
	Zasuwnica 3, L=1200, 950-1430, 1 ML	—	950-1430	K1001-11-N03
	Zasuwnica 4, L=1410, 1231-1710, 2 ML	—	1231-1710	K1001-14-N03
	Zasuwnica 5, L=1610, 1431-1910, 2 ML	—	1431-1910	K1001-16-N03
	Zasuwnica 6, L=2090, 1911-2390, 3 ML	—	1911-2390	K1001-21-N03
2	Narożnik, 1 ML, 150x150	400-1280	450-2390	K2001-00-N03
2a	Narożnik, 1 MR, 150x150	400-1280	450-2390	K2005-00-N03
3	Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 ML, 150x150, lewy	400-1280	450-2390	K2004-00-L03
	Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 ML, 150x150, prawy	400-1280	450-2390	K2004-00-R03
4	Narożnik krótki, 1 ML, 50x150	300-400	450-2390	K2003-00-N03
		400-600	370-550*	
5b	Nożyce 1, "First Tilt", L=485, 400-600	400-600	—	K3014-05-N03
	Nożyce 2, "First Tilt", L=685, 601-800	601-800	—	K3014-07-N03
	Nożyce 3, "First Tilt", L=915, 801-1040, 1 ML	801-1040	—	K3014-09-N03
	Nożyce 4, "First Tilt", L=1165, 1041-1280, 1 ML	1041-1280	—	K3014-11-N03
6	Zamknięcia środkowe L=400, 1 ML	600-1000	600-1000	K4001-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 ML	850-1250	850-1250	K4001-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=720, 1 ML	920-1320	920-1320	K4001-07-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 ML	1251-1430	1251-1430	K4001-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 2 ML	—	1251-1730	K4001-11-N03
6a	Zamknięcia środkowe L=400, 1 MR + 1 ML	600-1000	600-1000	K4008-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 MR + 1 ML	850-1250	850-1250	K4008-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 MR + 1 ML	1251-1430	1251-1430	K4008-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 1 MR + 2 ML	—	1251-1730	K4008-11-N03
7	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 480 mm	—	850-1230	K4005-05-N03
	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 680 mm	—	1231-1430	K4005-07-N03
10	Zaczep obwodowy	—	—	***
10a	Zaczep obwodowy antywyważeniowy	—	—	***
10c	Zaczep UR "First Tilt", lewy / prawy	—	—	***
11	Zaczep podnośnika z blokadą	—	—	***
12	Podnośnik z blokadą	—	751-2390	A7001-00-N03
13	Zawias dolny ramy 3x3	—	—	A5002-00-N03
13a	Zawias dolny ramy 6x22	—	—	A5004-00-N03
14	Dolny zawias skrzydła 3x5	—	—	A5003-00-N03
14a	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x12	—	—	A5007-00-N03
14b	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x16/26	—	—	A5006-00-N03
14c	Zawias dowrębowy 20/9, lewy	—	—	A5009-09-L03
	Zawias dowrębowy 20/9, prawy	—	—	A5009-09-R03
	Zawias dowrębowy 20/13, lewy	—	—	A5009-13-L03
	Zawias dowrębowy 20/13, prawy	—	—	A5009-13-R03


RU "First Tilt"
Kompletacja
CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
15	Zawias górny ramy 3x3	—	—	A5001-00-N03
15a	Zawias górny ramy 6x24	—	—	A5005-00-N03
16	Łącznik kątowy	—	—	K5001-**-N03
17	Ostona łącznika kąтового	—	—	A7004-10-N****
18	Ostona zawiasu górnego	—	—	A7005-10-N****
19	Ostona zawiasu dolnego skrzydła	—	—	A7006-10-N****
19a	Ostonka zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa, lewo / prawo	—	—	A7009-00-L/R****
20	Ostona zawiasu dolnego ramy, długa	—	—	A7008-10-N****
21	Ostona zawiasu dolnego ramy, krótka	—	—	A7007-10-N****
26	Przedłużka z możliwością połączenia 240 mm, 1 ML	—	—	K4003-02-N03
	Przedłużka z możliwością połączenia 480 mm, 1 ML	—	—	K4003-05-N03
27	Zaczep mikrowentylacji	—	—	***
28	Zaczep stopniowanego uchyłu	—	—	***
36	Przedłużka narożnika 480 mm, 1 ML	—	—	K4010-00-N03
	Przedłużka narożnika 680 mm, 1 ML	—	—	K4010-07-N03
	Przedłużka narożnika 880 mm, 2 ML	—	—	K4010-09-N03
	Przedłużka narożnika 480 mm, 1 MR	—	—	K4030-00-N03

* – przesunięcie względem środka

** – dla osi 9 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm

*** – patrz rozdział: elementy systemowe

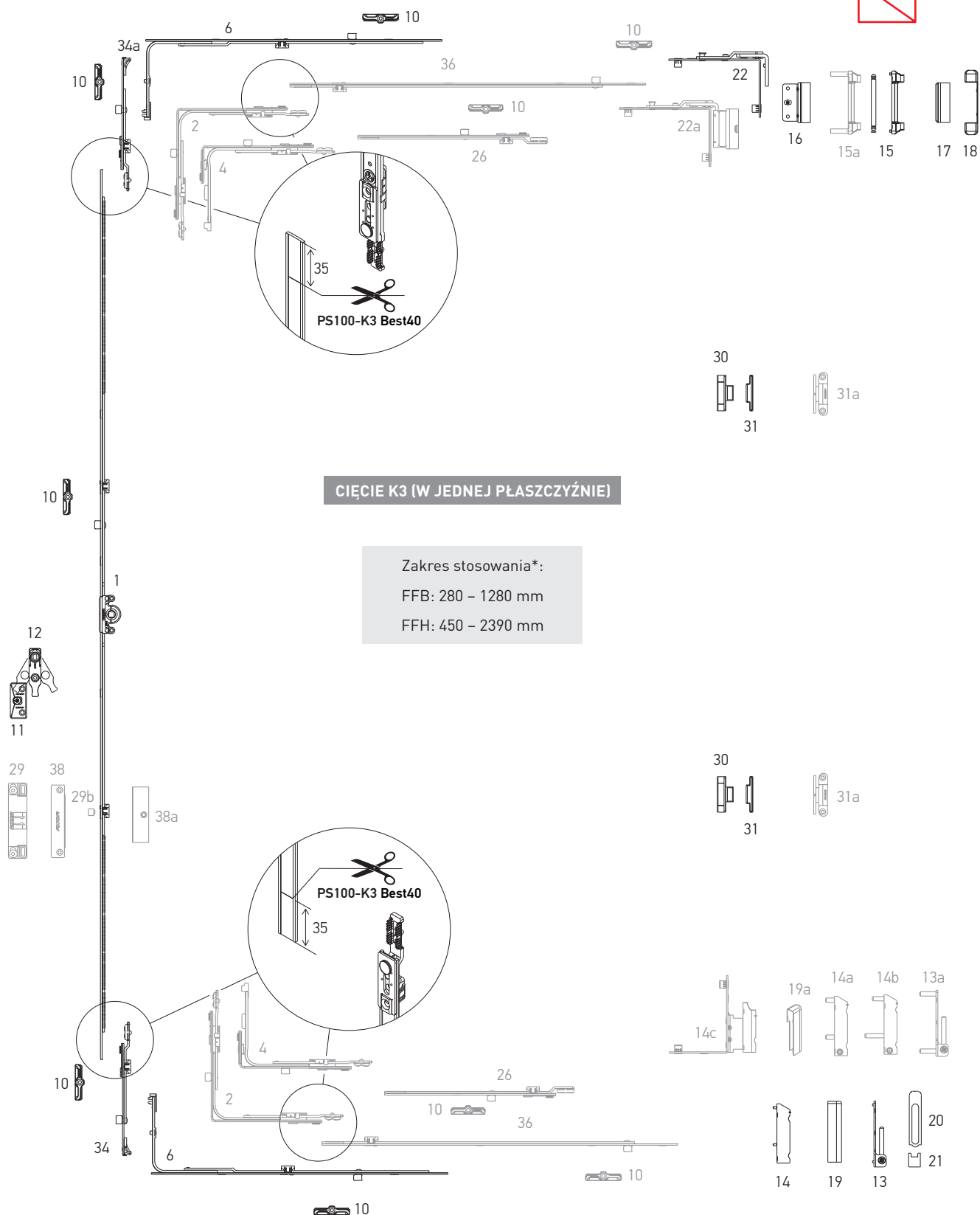
**** – osłony patrz str. 27



R

Kompletacja

R, Cięcie K3 (w jednej płaszczyźnie)



* Stosować z zakończeniami 34, 34a


R
Kompletacja
CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
1	Zasuwnica 0, L=320, 450-550	—	450-550	K1001-02-N03
	Zasuwnica 1, L=520, 551-750	—	551-750	K1001-04-N03
	Zasuwnica 2, L=1000, 751-1230, 1 ML	—	751-1230	K1001-09-N03
	Zasuwnica 3, L=1200, 950-1430, 1 ML	—	950-1430	K1001-11-N03
	Zasuwnica 4, L=1410, 1231-1710, 2 ML	—	1231-1710	K1001-14-N03
	Zasuwnica 5, L=1610, 1431-1910, 2 ML	—	1431-1910	K1001-16-N03
	Zasuwnica 6, L=2090, 1911-2390, 3 ML	—	1911-2390	K1001-21-N03
2	Narożnik, 1 ML, 150x150	330-1280	450-2390	K2001-00-N03
4	Narożnik krótki, 1 ML, 50x150	280-1280	450-2390	K2003-00-N03
		330-520	290-350	
6	Zamknięcia środkowe L=400, 1 ML	600-1000	—	K4001-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 ML	850-1250	—	K4001-06-N03
10	Zaczep obwodowy	—	—	***
11	Zaczep podnośnika z blokadą	—	751-2390	***
12	Podnośnik z blokadą	—	751-2390	A7001-00-N03
13	Zawias dolny ramy 3x3	—	—	A5002-00-N03
13a	Zawias dolny ramy 6x22	—	—	A5004-00-N03
14	Dolny zawias skrzydła 3x5	—	—	A5003-00-N03
14a	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x12	—	—	A5007-00-N03
14b	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x16/26	—	—	A5006-00-N03
14c	Zawias dowrębowy 20/9, lewy/prawy	—	—	A5009-09-L/R03
	Zawias dowrębowy 20/13, lewy/prawy	—	—	A5009-13-L/R03
15	Zawias górny ramy 3x3	—	—	A5001-00-N03
15a	Zawias górny ramy 6x24	—	—	A5005-00-N03
16	Łącznik kątowy	—	—	K5001-**-N03
17	Ostona łącznika kąтового	—	—	A7004-10-N*
18	Ostona zawiasu górnego	—	—	A7005-10-N*
19	Ostona zawiasu dolnego skrzydła	—	—	A7006-10-N*
19a	Ostona zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa, lewo / prawo	—	—	A7009-00-L/R*
20	Ostona zawiasu dolnego ramy, długa	—	—	A7008-10-N*
21	Ostona zawiasu dolnego ramy, krótka	—	—	A7007-10-N*
22	Zawias R	—	—	K5002-00-N03
22a	Zawias R 12/20-13 lewy/prawy	—	—	S5001-13-L03/R
	Zawias R 12/20-9 lewy/prawy	—	—	S5001-09-L03/R
26	Przedłużka z możliwością połączenia 240 mm, 1 ML	—	—	K4003-02-N03
	Przedłużka z możliwością połączenia 480 mm, 1 ML	—	—	K4003-05-N03
29	Zatrząsk balkonowy	—	—	A7184-13-N03
29b	Rolka zatrząsku	—	—	A7207-00-N03
30	Docisk kryty, część skrzydłowa	—	—	A7056-00-N03
31	Docisk kryty, część ramowa	—	—	A7057-**-N03

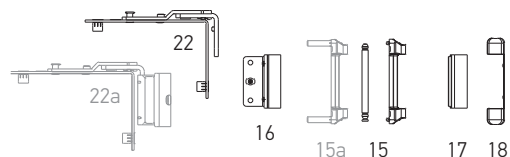

R
Kompletacja
CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
31a	Docisk zewnętrzny (biały)	—	—	A7185-00-N01
	Docisk zewnętrzny (brązowy)	—	—	A7185-00-N02
	Docisk zewnętrzny (szary antracyt)	—	—	A7185-00-N09
34	Zakończenia 90°	—	—	K4007-00-N03
34a	Zakończenia 180°	—	—	K4011-00-N03
36	Przedłużka narożnika 480 mm, 1 ML	—	—	K4010-00-N03
	Przedłużka narożnika 680 mm, 1 ML	—	—	K4010-07-N03
	Przedłużka narożnika 880 mm, 2 ML	—	—	K4010-09-N03
	Przedłużka narożnika 480 mm, 1 MR	—	—	K4030-00-N03
38	Zatrask balkonowy magnetyczny, część ramowa	—	—	A7053-00-N03
38a	Zatrask balkonowy magnetyczny, część skrzydłowa	—	—	A7055-**-N03

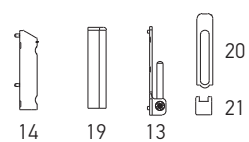
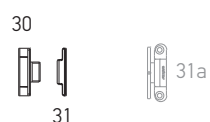
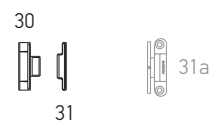
* – osłony patrz str. 27

** – dla osi 9 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm

*** – patrz rozdział: elementy systemowe


R
Kompletacja
R

CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

Zakres stosowania:
FFB: 280 – 700 mm
FFH: 300 – 2400 mm



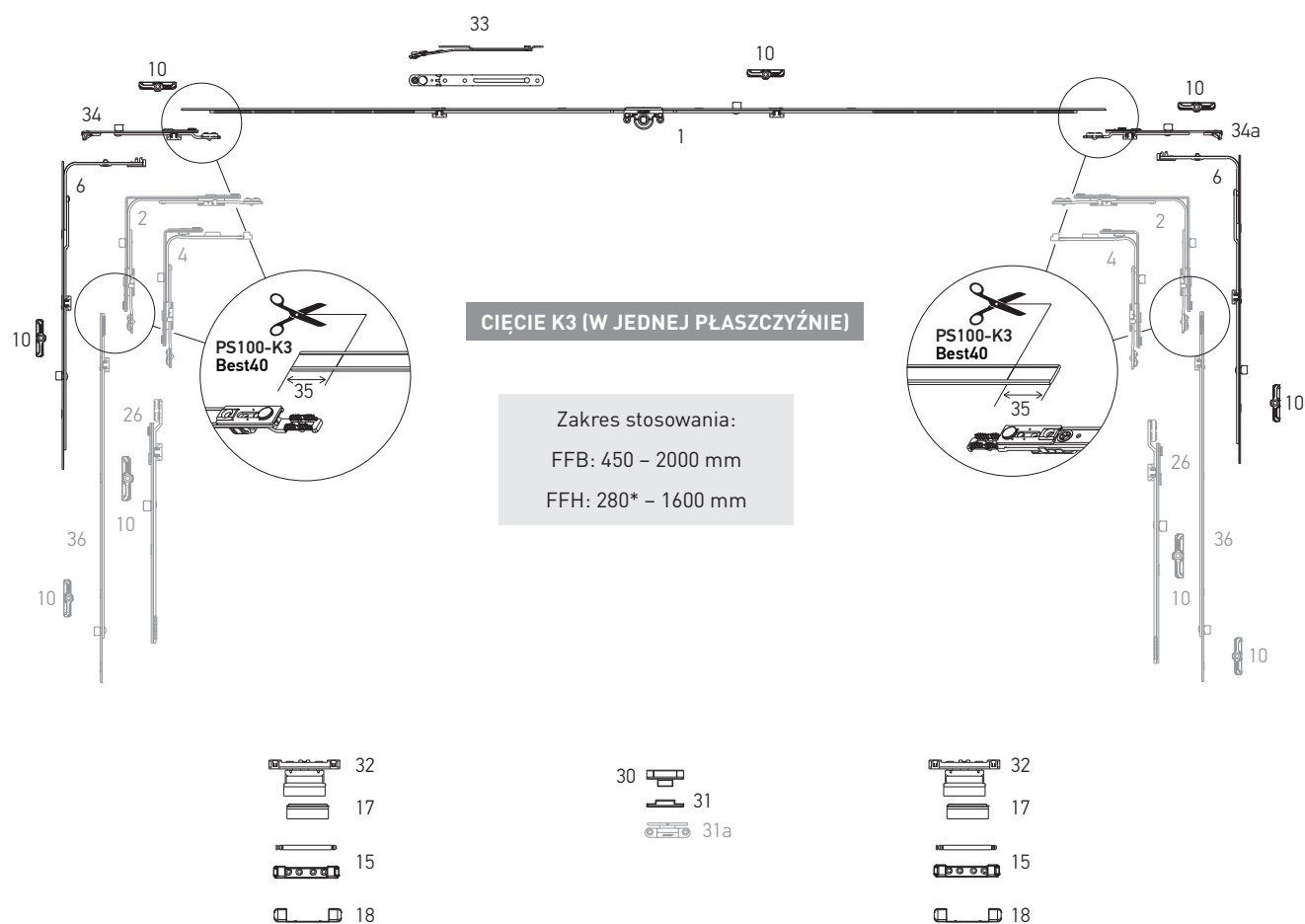
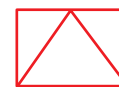

R
Kompletacja
CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
10	Zaczepek obwodowy	—	—	***
13	Zawias dolny ramy 3x3	—	—	A5002-00-N03
13a	Zawias dolny ramy 6x22	—	—	A5004-00-N03
14	Dolny zawias skrzydła 3x5	—	—	A5003-00-N03
14a	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x12	—	—	A5007-00-N03
14b	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x12/26	—	—	A5006-00-N03
14c	Zawias dowrębowy 20/9, lewy	—	—	A5009-09-L03
	Zawias dowrębowy 20/9, prawy	—	—	A5009-09-R03
	Zawias dowrębowy 20/13, lewy	—	—	A5009-13-L03
	Zawias dowrębowy 20/13, prawy	—	—	A5009-13-R03
15	Zawias górny ramy 3x3	—	—	A5001-00-N03
15a	Zawias górny ramy 6x24	—	—	A5005-00-N03
16	Łącznik kątowy	—	—	K5001-**-N03
17	Ostona łącznika kąтового	—	—	A7004-10-N*
18	Ostona zawiasu górnego	—	—	A7005-10-N*
19	Ostona zawiasu dolnego skrzydła	—	—	A7006-10-N*
19a	Ostonka zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa, lewo / prawo	—	—	A7009-00-L/R*
20	Ostona zawiasu dolnego ramy, długa	—	—	A7008-10-N*
21	Ostona zawiasu dolnego ramy, krótka	—	—	A7007-10-N*
22	Zawias R	—	—	K5002-00-N03
22a	Zawias R 12/20-13 lewy/prawy	—	—	S5001-13-L03/R
	Zawias R 12/20-9 lewy/prawy	—	—	S5001-09-L03/R
29	Zatrząsk balkonowy	—	—	A7184-13-N03
29b	Rolka zatrząsku	—	—	A7207-00-N03
30	Docisk kryty, część skrzydłowa	—	—	A7056-00-N03
31	Docisk kryty, część ramowa	—	—	A7057-**-N03
31a	Docisk zewnętrzny (biały)	—	—	A7185-00-N01
	Docisk zewnętrzny (brązowy)	—	—	A7185-00-N02
	Docisk zewnętrzny (szary antracyt)	—	—	A7185-00-N09
37	Zasuwnica 1 L=300, 300 - 500, 2 ML	280-700	300-500	K1003-03-N03
	Zasuwnica 2 L=400, 401 - 600, 2 ML		401-600	K1003-04-N03
	Zasuwnica 3 L=600, 601 - 800, 2 ML		601-800	K1003-06-N03
	Zasuwnica 4 L=800, 801 - 1000, 2 ML		801-1000	K1003-08-N03
	Zasuwnica 5 L=1000, 1001 - 1200, 3 ML		1001-1200	K1003-10-N03
	Zasuwnica 6 L=1200, 1201 - 1400, 3 ML		1201-1400	K1003-12-N03
	Zasuwnica 7 L=1400, 1401 - 1600, 3 ML		1401-1600	K1003-14-N03
	Zasuwnica 8 L=1600, 1601 - 1800, 4ML		1601-1800	K1003-16-N03
	Zasuwnica 9 L=1800, 1801 - 2000, 4ML		1801-2000	K1003-18-N03
	Zasuwnica 10 L=2000, 2001 - 2200, 4ML		2001-2200	K1003-20-N03
	Zasuwnica 11 L=2200, 2201 - 2400, 4ML		2201-2400	K1003-22-N03
38	Zatrząsk balkonowy magnetyczny, część ramowa	—	—	A7053-00-N03
38a	Zatrząsk balkonowy magnetyczny, część skrzydłowa	—	—	A7055-**-N03

* – ostony patrz str. 27

** – dla osi 9 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm

*** – patrz rozdział: elementy systemowe


U
Kompletacja
U, Cięcie K3 (w jednej płaszczyźnie).


* bez możliwości połączenia z zamknięciem środkowym

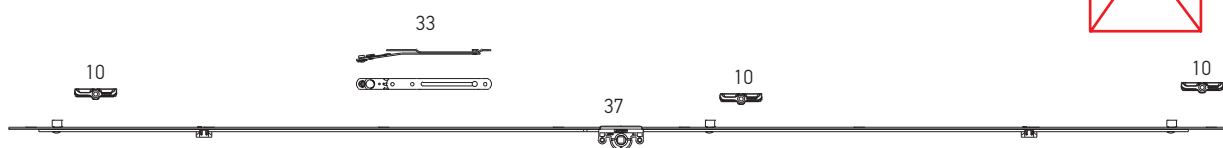
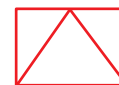

U
Kompletacja
CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
1	Zasuwnica 0, L=320, 450-550	—	450-550	K1001-02-N03
	Zasuwnica 1, L=520, 551-750	—	551-750	K1001-04-N03
	Zasuwnica 2, L=1000, 751-1230, 1 ML	—	751-1230	K1001-09-N03
	Zasuwnica 3, L=1200, 950-1430, 1 ML	—	950-1430	K1001-11-N03
	Zasuwnica 4, L=1410, 1231-1710, 2 ML	—	1231-1710	K1001-14-N03
	Zasuwnica 5, L=1610, 1431-1910, 2 ML	—	1431-1910	K1001-16-N03
	Zasuwnica 6, L=2090, 1911-2390, 3 ML	—	1911-2390	K1001-21-N03
2	Narożnik, 1 ML, 150x150	330-1280	450-2390	K2001-00-N03
4	Narożnik krótki, 1 ML, 50x150	280-1280	450-2390	K2003-00-N03
		330-520	290-350	
6	Zamknięcia środkowe L=400, 1 ML	—	600-1000	K4001-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 ML	—	850-1250	K4001-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=720, 1 ML	—	920-1320	K4001-07-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 ML	—	1251-1430	K4001-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 2 ML	—	1251-1730	K4001-11-N03
10	Zaczep obwodowy	—	—	***
15	Zawias górny ramy 3x3	—	—	A5001-00-N03
17	Ostona łącznika kątownego	—	—	A7004-10-N*
18	Ostona zawiasu górnego	—	—	A7005-10-N*
26	Przedłużka z możliwością połączenia 240 mm, 1 ML	—	—	K4003-02-N03
	Przedłużka z możliwością połączenia 480 mm, 1 ML	—	—	K4003-05-N03
30	Docisk kryty, część skrzydłowa	—	—	A7056-00-N03
31	Docisk kryty, część ramowa	—	—	A7057-**-N03
31a	Docisk zewnętrzny (biały)	—	—	A7185-00-N01
	Docisk zewnętrzny (brązowy)	—	—	A7185-00-N02
	Docisk zewnętrzny (szary antracyt)	—	—	A7185-00-N09
32	Zawias uchylny	—	—	A7014-**-N03
33	Nożyce U	—	—	A7107-00-N03
	Nożyce U	—	—	A7017-00-N03
34	Zakończenia 90°	—	—	K4007-00-N03
34a	Zakończenia 180°	—	—	K4011-00-N03
36	Przedłużka narożnika 480 mm, 1 ML	—	—	K4010-00-N03
	Przedłużka narożnika 680 mm, 1 ML	—	—	K4010-07-N03
	Przedłużka narożnika 880 mm, 2 ML	—	—	K4010-09-N03
	Przedłużka narożnika 480 mm, 1 MR	—	—	K4030-00-N03

* – ostony patrz str. 27

** – dla osi 9 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm

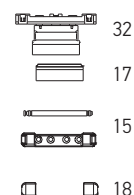
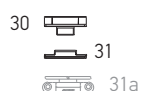
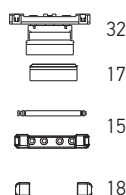
*** – patrz rozdział: elementy systemowe


U
Kompletacja
U

CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

Zakres stosowania:

FFB: 300 – 2000 mm

FFH: 280 – 700 mm



N ^o	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
10	Zaczep obwodowy	—	—	***
15	Zawias górny ramy 3x3	—	—	A5001-00-N03
17	Ostona łącznika kąтового	—	—	A7004-10-N*
18	Ostona zawiasu górnego	—	—	A7005-10-N*
30	Docisk kryty, część skrzydłowa	—	—	A7056-00-N03
31	Docisk kryty, część ramowa	—	—	A7057-**-N03
31a	Docisk zewnętrzny (biały)	—	—	A7185-00-N01
	Docisk zewnętrzny (brązowy)	—	—	A7185-00-N02
	Docisk zewnętrzny (szary antracyt)	—	—	A7185-00-N09
32	Zawias uchylny	—	—	A7014-**-N03
33	Nożyce U	—	—	A7107-00-N03
	Nożyce U	—	—	A7017-00-N03
37	Zasuwnica 1 L=300, 300 - 500, 2 ML	300-500	280-700	K1003-03-N03
	Zasuwnica 2 L=400, 401 - 600, 2 ML	401-600		K1003-04-N03
	Zasuwnica 3 L=600, 601 - 800, 2 ML	601-800		K1003-06-N03
	Zasuwnica 4 L=800, 801 - 1000, 2 ML	801-1000		K1003-08-N03
	Zasuwnica 5 L=1000, 1001 - 1200, 3 ML	1001-1200		K1003-10-N03
	Zasuwnica 6 L=1200, 1201 - 1400, 3 ML	1201-1400		K1003-12-N03
	Zasuwnica 7 L=1400, 1401 - 1600, 3 ML	1401-1600		K1003-14-N03
	Zasuwnica 8 L=1600, 1601 - 1800, 4ML	1601-1800		K1003-16-N03
	Zasuwnica 9 L=1800, 1801 - 2000, 4ML	1801-2000		K1003-18-N03

* – ostony patrz str. 27

** – dla osi 9 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm

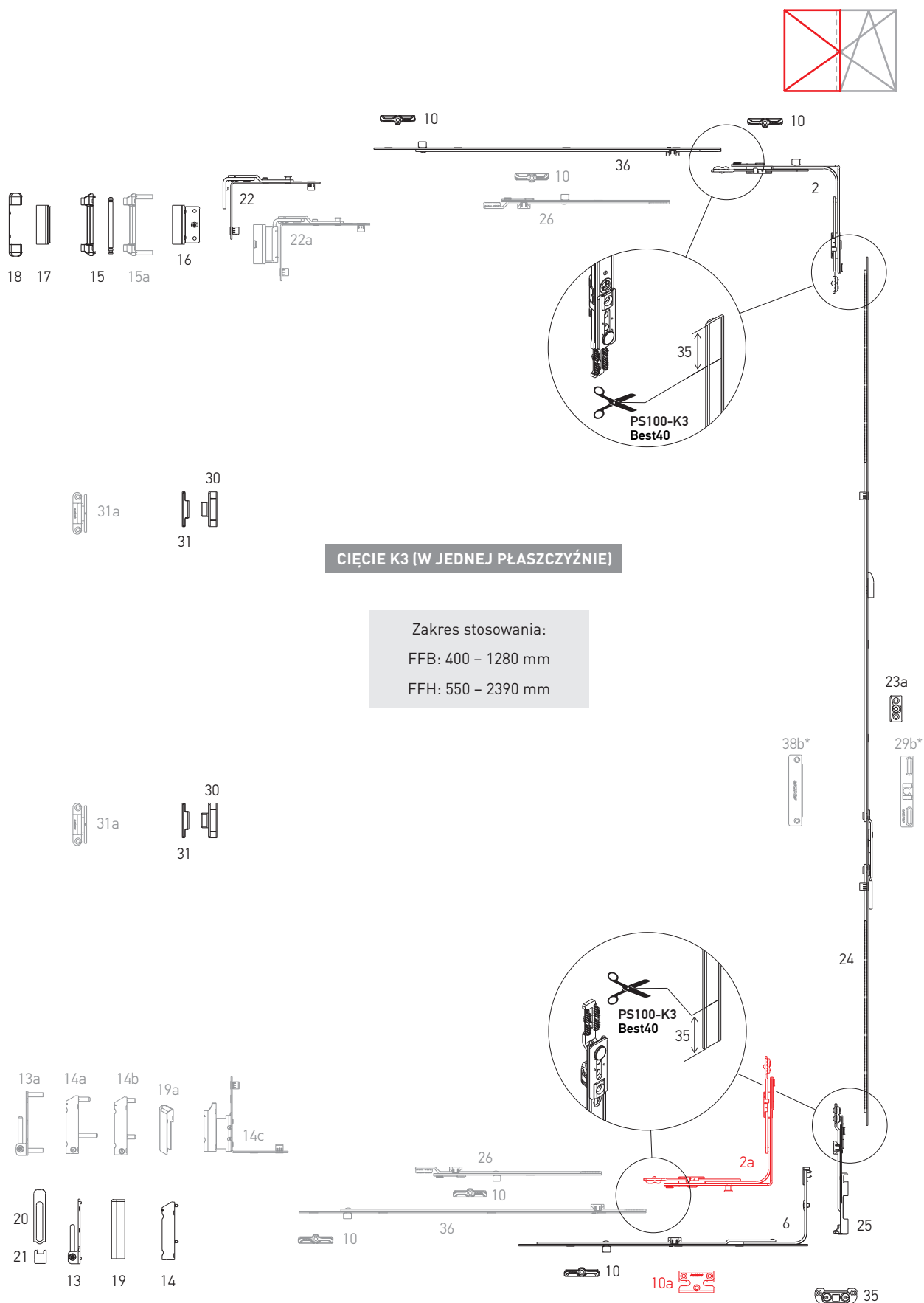
*** – patrz rozdział: elementy systemowe



RS

Kompletacja

R RS

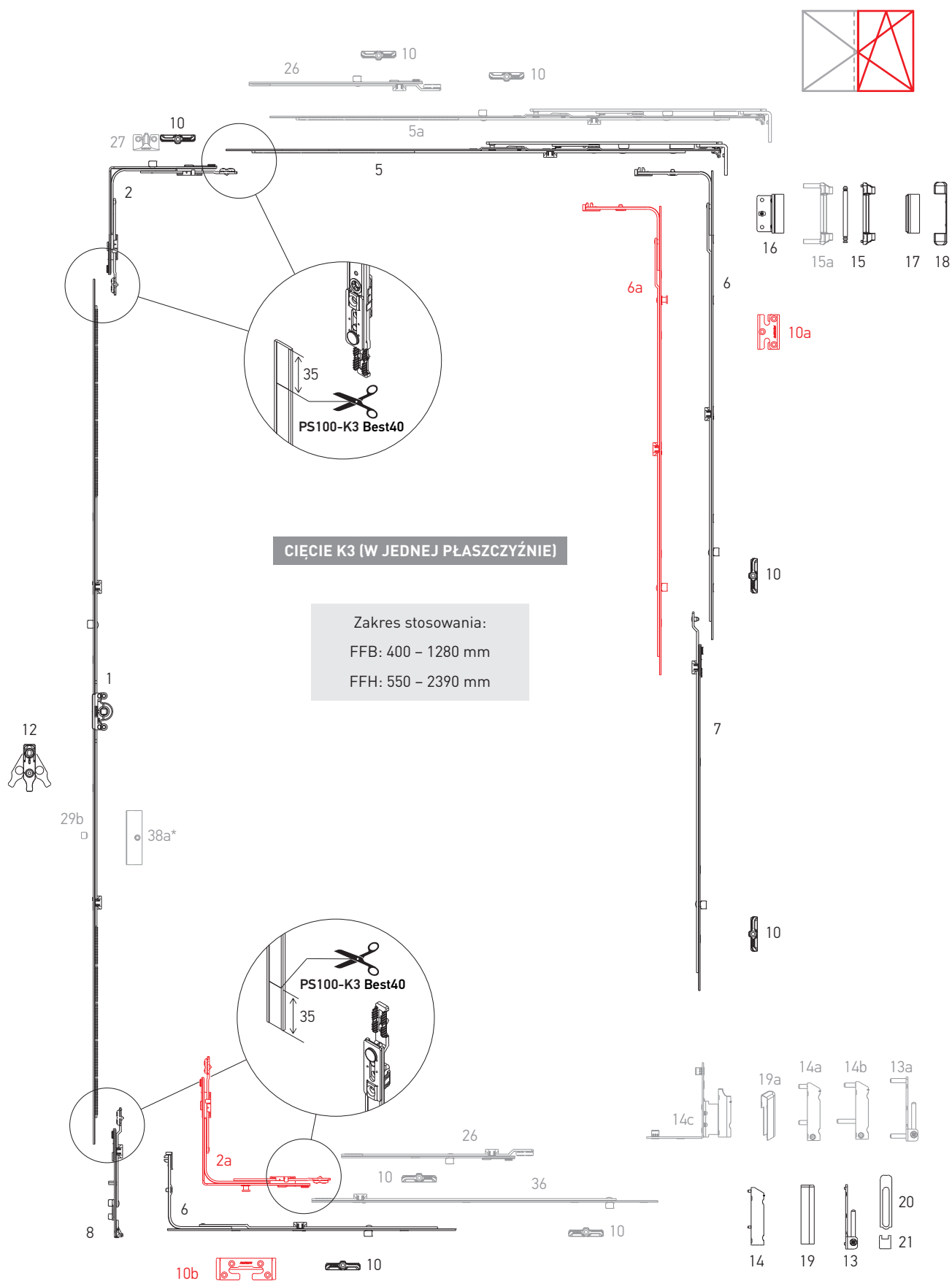




RS

Kompletacja

RU RS



* – tylko z zasuwnicą K1002-21-N03


CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
1	Zasuwnica 1, L=520, 551-750	—	551-750	K1001-04-N03
	Zasuwnica 2, L=1000, 751-1230, 1 ML	—	751-1230	K1001-09-N03
	Zasuwnica 3, L=1200, 950-1430, 1 ML	—	950-1430	K1001-11-N03
	Zasuwnica 5, L=1610, 1431-1910, 2 ML	—	1431-1910	K1001-16-N03
	Zasuwnica 6, L=2090, 1911-2390, 3 ML	—	1911-2390	K1001-21-N03
2	Narożnik, 1 ML, 150x150	400-1280	450-2390	K2001-00-N03
2a	Narożnik, 1 MR, 150x150	400-1280	450-2390	K2005-00-N03
5	Nożyce 1, L=485, 400-600	400-600	—	K3001-05-N03
	Nożyce 2, L=685, 601-800	601-800	—	K3001-07-N03
	Nożyce 3, L=925, 801-1040, 1 ML	801-1040	—	K3001-09-N03
	Nożyce 4, L=1165, 1041-1280, 1 ML	1041-1280	—	K3001-11-N03
5a	Nożyce 2, L=685, 601-800, 1 ML	601-800	—	K3001-57-N03
6	Zamknięcia środkowe L=400, 1 ML	600-1000	600-1000	K4001-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 ML	850-1250	850-1250	K4001-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=720, 1 ML	920-1320	920-1320	K4001-07-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 ML	1251-1430	1251-1430	K4001-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 2 ML	—	1251-1730	K4001-11-N03
6a	Zamknięcia środkowe L=400, 1 MR + 1 ML	600-1000	600-1000	K4008-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 MR + 1 ML	850-1250	850-1250	K4008-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 MR + 1 ML	1251-1430	1251-1430	K4008-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 1 MR + 2 ML	—	1251-1730	K4008-11-N03
7	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 480 mm	—	1710-2210	K4005-05-N03
	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 680 mm	—	2231-2390	K4005-07-N03
8	Zakończenie dolne RU	—	450-800	K4009-00-N03
		—	801-2390	K4002-00-N03
10	Zaczep obwodowy	—	—	***
10a	Zaczep obwodowy antywyważeniowy	—	—	***
10b	Zaczep RU antywyważeniowy	—	—	***
12	Podnośnik z blokadą	—	751-2390	A7001-00-N03
13	Zawias dolny ramy 3x3	—	—	A5002-00-N03
13a	Zawias dolny ramy 6x22	—	—	A5004-00-N03
14	Dolny zawias skrzydła 3x5	—	—	A5003-00-N03
14a	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x12	—	—	A5006-00-N03
14b	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x16/26	—	—	A5007-00-N03
14c	Zawias dowrębowy 20/9, lewy	—	—	A5009-09-L03
	Zawias dowrębowy 20/9, prawy	—	—	A5009-09-R03
	Zawias dowrębowy 20/13, lewy	—	—	A5009-13-L03
	Zawias dowrębowy 20/13, prawy	—	—	A5009-13-R03
15	Zawias górny ramy 3x3	—	—	A5001-00-N03
15a	Zawias górny ramy 6x24	—	—	A5005-00-N03
16	Łącznik kątowy	—	—	K5001-**-N03
17	Ostona łącznika kąтового	—	—	A7004-10-N*


RS
Kompletacja
CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
18	Ostona zawiasu górnego	—	—	A7005-10-N*
19	Ostona zawiasu dolnego skrzydła	—	—	A7006-10-N*
19a	Ostona zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa, lewo / prawo	—	—	A7009-00-L/R*
20	Ostona zawiasu dolnego ramy, długa	—	—	A7008-10-N*
21	Ostona zawiasu dolnego ramy, krótka	—	—	A7007-10-N*
22	Zawias R	—	—	K5002-00-N03
22a	Zawias R 12/20-13 lewy/prawy	—	—	S5001-13-L03/R
	Zawias R 12/20-9 lewy/prawy	—	—	S5001-09-L03/R
23a	Zaczep podnośnika z blokadą błędnego położenia klamki	—	—	A6001-00-N03
24	Zasuwnica RS VAR 1 L=520, 551-750	—	551-750	K1002-04-N03
	Zasuwnica RS VAR 2 L=720, 751-950	—	751-950	K1002-06-N03
	Zasuwnica RS VAR 3 L=1200, 951-1430	—	951-1430	K1002-11-N03
	Zasuwnica RS VAR 4 L=1610, 1431-1910	—	1431-1910	K1002-16-N03
	Zasuwnica RS VAR 5 L=2090, 1911-2390	—	1911-2390	K1002-21-N03
25	Zakończenie dolne RS (dół)	—	—	K4006-00-N03
26	Przedłużka z możliwością potężnienia 240 mm, 1 ML	—	—	K4003-02-N03
	Przedłużka z możliwością potężnienia 480 mm, 1 ML	—	—	K4003-05-N03
27	Zaczep mikrowentylacji	—	—	***
29a	Zatrask balkonowy zasuwicy RS	—	1911-2390	A7047-00-N03
29b	Rolka zatrasku	—	—	A7207-00-N03
30	Docisk kryty, część skrzydłowa	—	—	A7056-00-N03
31	Docisk kryty, część ramowa	—	—	A7057-**-N03
31a	Docisk zewnętrzny (biały)	—	—	A7185-00-N01
	Docisk zewnętrzny (brązowy)	—	—	A7185-00-N02
	Docisk zewnętrzny (szary antracyt)	—	—	A7185-00-N09
35	Zaczep RS	—	—	***
36	Przedłużka narożnika 480 mm, 1 ML	—	—	K4010-00-N03
	Przedłużka narożnika 680 mm, 1 ML	—	—	K4010-07-N03
	Przedłużka narożnika 880 mm, 2 ML	—	—	K4010-09-N03
	Przedłużka narożnika 480 mm, 1 MR	—	—	K4030-00-N03
38a	Zatrask balkonowy magnetyczny, część skrzydłowa	—	—	A7055-**-N03
38b	Zatrask balkonowy magnetyczny zasuwicy RS, część ramowa	—	—	A7054-00-N03

* – ostony patrz str. 27

** – dla osi 9 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm

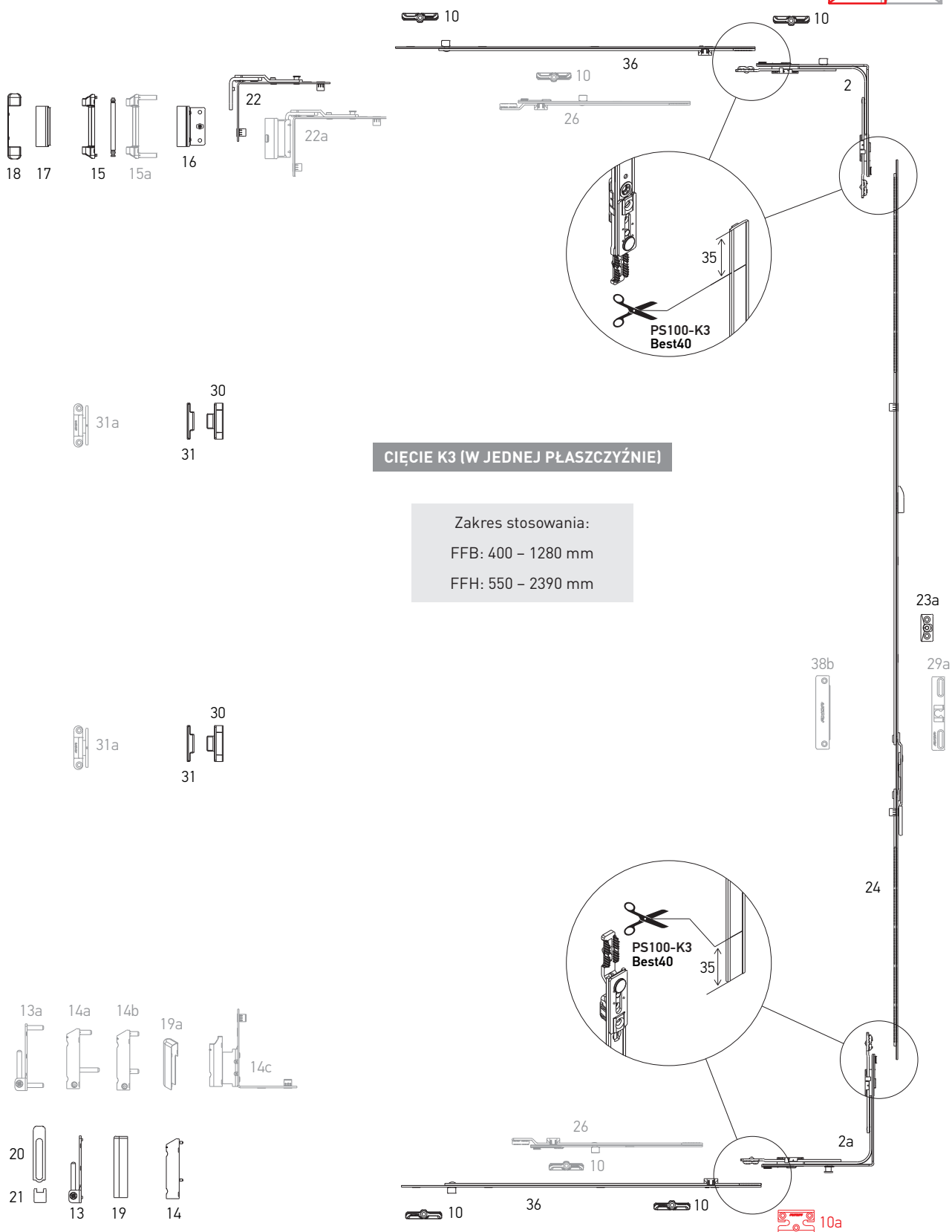
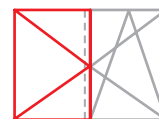
*** – patrz rozdział: elementy systemowe



RS "First Tilt"

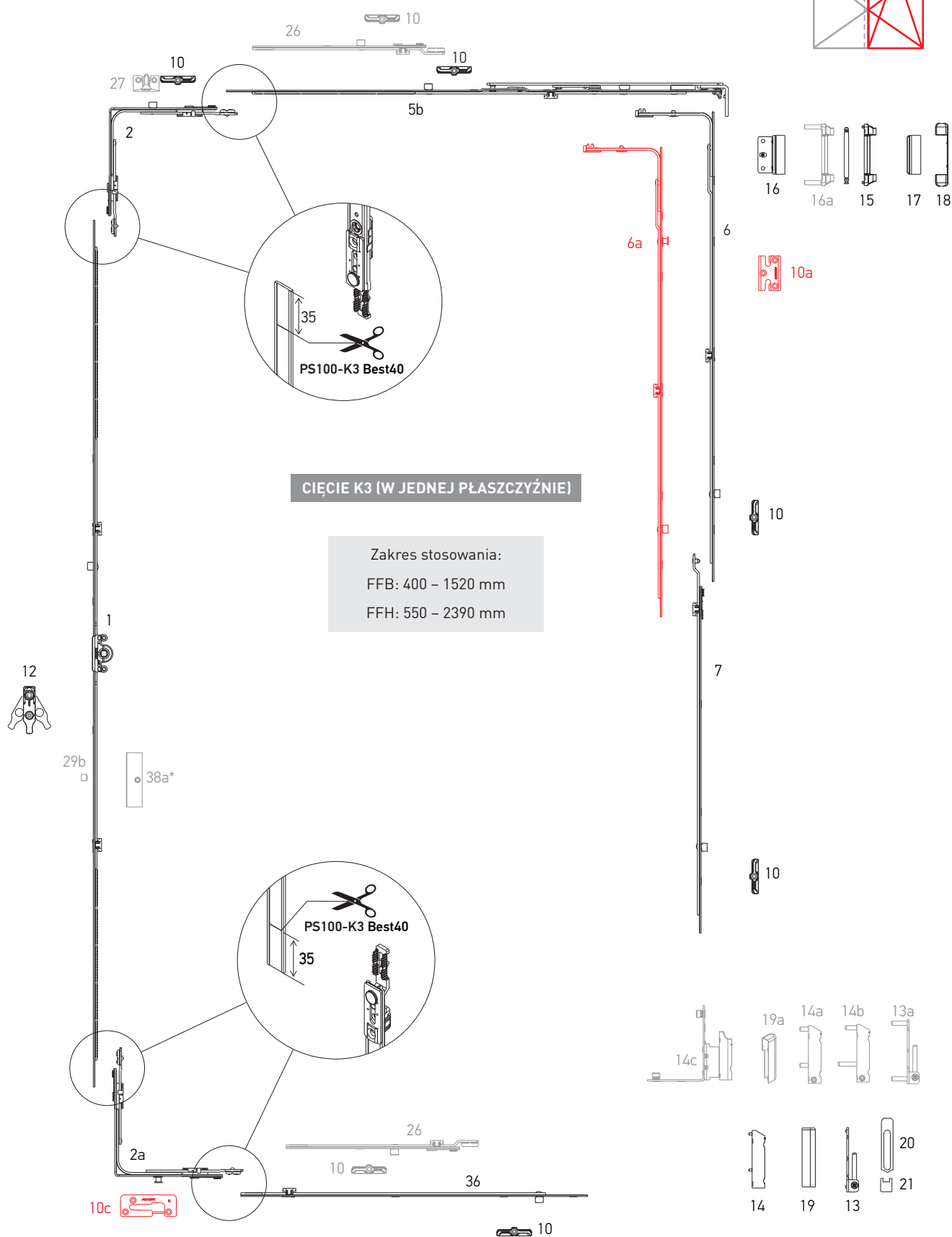
Kompletacja

R RS "First Tilt"




RS "First Tilt"
Kompletacja

RU RS "First Tilt"



* – tylko z zasuwnicą K1002-21-N03



RS "First Tilt"

Kompletacja

CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
1	Zasuwnica 1, L=520, 551-750	—	551-750	K1001-04-N03
	Zasuwnica 2, L=1000, 751-1230, 1 ML	—	751-1230	K1001-09-N03
	Zasuwnica 3, L=1200, 950-1430, 1 ML	—	950-1430	K1001-11-N03
	Zasuwnica 5, L=1610, 1431-1910, 2 ML	—	1431-1910	K1001-16-N03
	Zasuwnica 6, L=2090, 1911-2390, 3 ML	—	1911-2390	K1001-21-N03
2	Narożnik, 1 ML, 150x150	400-1280	450-2390	K2001-00-N03
2a	Narożnik, 1 MR, 150x150	400-1280	450-2390	K2005-00-N03
5b	Nożyce 1, "First Tilt", L=485, 400-600	400-600	—	K3014-05-N03
	Nożyce 2, "First Tilt", L=685, 601-800	601-800	—	K3014-07-N03
	Nożyce 3, "First Tilt", L=915, 801-1040, 1 ML	801-1040	—	K3014-09-N03
	Nożyce 4, "First Tilt", L=1165, 1041-1280, 1 ML	1041-1280	—	K3014-11-N03
6	Zamknięcia środkowe L=400, 1 ML	—	600-1000	K4001-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 ML	—	850-1250	K4001-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=720, 1 ML	—	920-1320	K4001-07-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 ML	—	1251-1430	K4001-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 2 ML	—	1251-1730	K4001-11-N03
6a	Zamknięcia środkowe L=400, 1 MR + 1 ML	—	600-1000	K4008-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 MR + 1 ML	—	850-1250	K4008-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 MR + 1 ML	—	1251-1430	K4008-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 1 MR + 2 ML	—	1251-1730	K4008-11-N03
7	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 480 mm	—	850-1230	K4005-05-N03
	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 680 mm	—	1231-1430	K4005-07-N03
10	Zaczep obwodowy	—	—	***
10a	Zaczep obwodowy antywyważeniowy	—	—	***
10c	Zaczep UR "First Tilt", lewy / prawy	—	—	***
12	Podnośnik z blokadą	—	751-2390	A7001-00-N03
13	Zawias dolny ramy 3x3	—	—	A5002-00-N03
13a	Zawias dolny ramy 6x22	—	—	A5004-00-N03
14	Dolny zawias skrzydła 3x5	—	—	A5003-00-N03
14a	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x12	—	—	A5006-00-N03
14b	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x16/26	—	—	A5007-00-N03
14c	Zawias dowrębowy 20/9, lewy	—	—	A5009-09-L03
	Zawias dowrębowy 20/9, prawy	—	—	A5009-09-R03
	Zawias dowrębowy 20/13, lewy	—	—	A5009-13-L03
	Zawias dowrębowy 20/13, prawy	—	—	A5009-13-R03
15	Zawias górny ramy 3x3	—	—	A5001-00-N03
15a	Zawias górny ramy 6x24	—	—	A5005-00-N03
16	Łącznik kątowy	—	—	***
17	Ostona łącznika kąowego	—	—	A7004-10-N*
18	Ostona zawiasu górnego	—	—	A7005-10-N*
19	Ostona zawiasu dolnego skrzydła	—	—	A7006-10-N*



RS "First Tilt"

Kompletacja

CIĘCIE K3 (W JEDNEJ PŁASZCZYŹNIE)

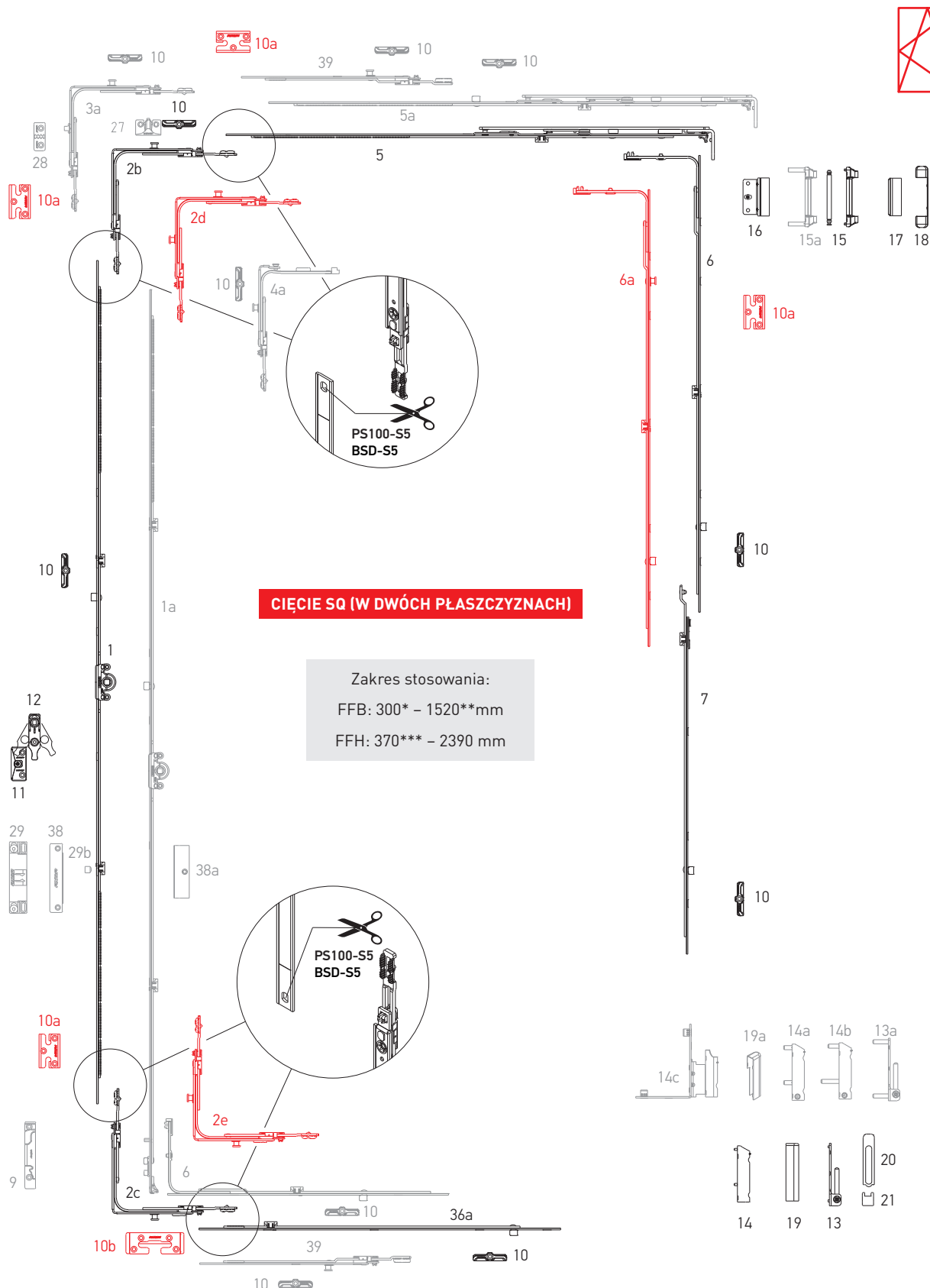
Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
19a	Ostionka zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa, lewo / prawo	—	—	A7009-00-L/R*
20	Ostona zawiasu dolnego ramy, długa	—	—	A7008-10-N*
21	Ostona zawiasu dolnego ramy, krótka	—	—	A7007-10-N*
22	Zawias R	—	—	K5002-00-N03
22a	Zawias R 12/20-13 lewy/prawy	—	—	S5001-13-L03/R
	Zawias R 12/20-9 lewy/prawy	—	—	S5001-09-L03/R
23a	Zaczep podnośnika z blokadą błędnego potożenia klamki	—	—	***
24	Zasuwnica RS VAR 1 L=520, 551-750	—	551-750	K1002-04-N03
	Zasuwnica RS VAR 2 L=720, 751-950	—	751-950	K1002-06-N03
	Zasuwnica RS VAR 3 L=1200, 951-1430	—	951-1430	K1002-11-N03
	Zasuwnica RS VAR 4 L=1610, 1431-1910	—	1431-1910	K1002-16-N03
	Zasuwnica RS VAR 5 L=2090, 1911-2390	—	1911-2390	K1002-21-N03
26	Przedłużka z możliwością potężczenia 240 mm, 1 ML	—	—	K4003-02-N03
	Przedłużka z możliwością potężczenia 480 mm, 1 ML	—	—	K4003-05-N03
27	Zaczep mikrowentylacji	—	—	***
29a	Zatrask balkonowy zasuwicy RS	—	1911-2390	A7047-00-N03
29b	Rolka zatrasku	—	—	A7207-00-N03
30	Docisk kryty, część skrzydłowa	—	—	A7056-00-N03
31	Docisk kryty, część ramowa	—	—	A7057-**-N03
31a	Docisk zewnętrzny (biały)	—	—	A7185-00-N01
	Docisk zewnętrzny (brązowy)	—	—	A7185-00-N02
	Docisk zewnętrzny (szary antracyt)	—	—	A7185-00-N09
36	Przedłużka narożnika 480 mm, 1 ML	—	—	K4010-00-N03
	Przedłużka narożnika 680 mm, 1 ML	—	—	K4010-07-N03
	Przedłużka narożnika 880 mm, 2 ML	—	—	K4010-09-N03
	Przedłużka narożnika 480 mm, 1 MR	—	—	K4030-00-N03
38a	Zatrask balkonowy magnetyczny, część skrzydłowa	—	—	A7055-**-N03
38b	Zatrask balkonowy magnetyczny zasuwicy RS	—	—	A7054-13-N03

* – ostony patrz str. 27

** – dla osi 9 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm

*** – patrz rozdział: elementy systemowe

RU, Cięcie SQ (w dwóch płaszczyznach).




CIĘCIE SQ (W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
1	Zasuwnica 0, L=320, 450-550	—	450-550	K1001-02-N03
	Zasuwnica 1, L=520, 551-750	—	551-750	K1001-04-N03
	Zasuwnica 2, L=1000, 751-1230, 1 ML	—	751-1230	K1001-09-N03
	Zasuwnica 3, L=1200, 950-1430, 1 ML	—	950-1430	K1001-11-N03
	Zasuwnica 4, L=1410, 1231-1710, 2 ML	—	1231-1710	K1001-14-N03
	Zasuwnica 5, L=1610, 1431-1910, 2 ML	—	1431-1910	K1001-16-N03
	Zasuwnica 6, L=2090, 1911-2390, 3 ML	—	1911-2390	K1001-21-N03
1a	Zasuwnica RU FIX 0, L=435, G=140, 370-550*	—	370-550	K1004-04-N03
	Zasuwnica RU FIX 1, L=385, G=175, 400-500*	—	400-500	K1004-03-N03
	Zasuwnica RU FIX 2, L=565, G=200, 480-680*	—	480-680	K1004-05-N03
	Zasuwnica RU FIX 3, L=805, G=300, 681-920*, 1 ML	—	681-920	K1004-08-N03
	Zasuwnica RU FIX 4, L=1045, G=450, 921-1160*, 1 ML	—	921-1160	K1004-10-N03
	Zasuwnica RU FIX 5, L=1285, G=600, 1161-1400*, 1 ML	—	1161-1400	K1004-12-N03
	Zasuwnica RU FIX 6, L=1525, G=600, 1401-1640*, 2 ML	—	1401-1640	K1004-15-N03
	Zasuwnica RU FIX 7, L=1765, G=600, 1641-1880*, 2 ML	—	1641-1880	K1004-17-N03
	Zasuwnica RU FIX 8, L=1765, G=1000, 1641-1880*, 2 ML	—	1641-1880	K1004-18-N03
	Zasuwnica RU FIX 9, L=2005, G=1000, 1881-2120*, 2 ML	—	1881-2120	K1004-20-N03
	Zasuwnica RU FIX 10, L=2245, G=1000, 2121-2360*, 3 ML	—	2121-2360	K1004-22-N03
2b	Narożnik, 1 MR, 115x115	400-1280	450-2390	K2025-00-N03
2c	Narożnik dolny, 1 MR, 115x115, z najazdem	400-1280	450-2390	K2028-00-N03
2d	Narożnik, 2 MR, 115x115	400-1280	450-2390	K2032-00-N03
2e	Narożnik dolny, 2 MR, 115x115, z najazdem	400-1280	450-2390	K2029-00-N03
3a	Narożnik stopniowanego uchyty, 1 MR, lewy/prawy, 115x115	400-1280	450-2390	K2034-00-L/R03
4a	Narożnik krótki, 1 MR, 115x15	300-400	450-2390	K2026-00-N03
		400-600	370-550*	
5	Nożyce 1, L=485, 400-600	400-600	—	K3001-05-N03
	Nożyce 2, L=685, 601-800	601-800	—	K3001-07-N03
	Nożyce 3, L=925, 801-1040, 1 ML	801-1040	—	K3001-09-N03
	Nożyce 4, L=1165, 1041-1280, 1 ML	1041-1280	—	K3001-11-N03
5a	Nożyce 2, L=685, 601-800, 1 ML	601-800	—	K3001-57-N03
6	Zamknięcia środkowe L=400, 1 ML	600-1000	600-1000	K4001-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 ML	850-1250	850-1250	K4001-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=720, 1 ML	920-1320	920-1320	K4001-07-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 ML	1251-1430	1251-1430	K4001-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 2 ML	—	1251-1730	K4001-11-N03
6a	Zamknięcia środkowe L=400, 1 MR + 1 ML	600-1000	600-1000	K4008-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 MR + 1 ML	850-1250	850-1250	K4008-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 MR + 1 ML	1251-1430	1251-1430	K4008-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 1 MR + 2 ML	—	1251-1730	K4008-11-N03
7	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 480 mm	—	1710-2210	K4005-05-N03
	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 680 mm	—	2211-2390	K4005-07-N03
9	Zaczep RU prawy / lewy	—	—	***
10	Zaczep obwodowy	—	—	***


CIĘCIE SQ (W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
10a	Zaczepek obwodowy antywyważeniowy	—	—	***
10b	Zaczepek RU antywyważeniowy	—	—	***
11	Zaczepek podnośnika z blokadą	—	751-2390	***
12	Podnośnik z blokadą	—	751-2390	A7001-00-N03
13	Zawias dolny ramy 3x3	—	—	A5002-00-N03
13a	Zawias dolny ramy 6x22	—	—	A5004-00-N03
14	Dolny zawias skrzydła 3x5	—	—	A5003-00-N03
14a	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x12	—	—	A5007-00-N03
14b	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x16/26	—	—	A5006-00-N03
14c	Zawias dowrębowy 20/9, lewy	—	—	A5009-09-L03
	Zawias dowrębowy 20/9, prawy	—	—	A5009-09-R03
	Zawias dowrębowy 20/13, lewy	—	—	A5009-13-L03
	Zawias dowrębowy 20/13, prawy	—	—	A5009-13-R03
15	Zawias górny ramy 3x3	—	—	A5001-00-N03
15a	Zawias górny ramy 6x24	—	—	A5005-00-N03
16	Łącznik kątowy	—	—	K5001-**-N03
17	Ostona łącznika kąтового	—	—	A7004-10-N****
18	Ostona zawiasu górnego	—	—	A7005-10-N****
19	Ostona zawiasu dolnego skrzydła	—	—	A7006-10-N****
19a	Ostona zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa, lewo / prawo	—	—	A7009-00-L/R****
20	Ostona zawiasu dolnego ramy, długa	—	—	A7008-10-N****
21	Ostona zawiasu dolnego ramy, krótka	—	—	A7007-10-N****
27	Zaczepek mikrowentylacji	—	—	***
28	Zaczepek stopniowanego uchyłu	—	—	***
29	Zatrząsk balkonowy	—	—	A7184-13-N03
29b	Rolka zatrząsku	—	—	A7207-00-N03
36a	Przedłużka 480 mm, 1 ML	—	—	K4053-05-N03
	Przedłużka 680 mm, 1 ML	—	—	K4053-07-N03
	Przedłużka 880 mm, 2 ML	—	—	K4053-09-N03
38	Zatrząsk balkonowy magnetyczny, część ramowa	—	—	A7053-00-N03
38a	Zatrząsk balkonowy magnetyczny, część skrzydłowa	—	—	A7055-**-N03
39	Przedłużka 240 mm, 1 MR	—	—	K4050-02-N03
	Przedłużka 480 mm, 1 MR	—	—	K4050-05-N03

* – przesunięcie względem środka

** – dla osi 9 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm

*** – patrz rozdział: elementy systemowe

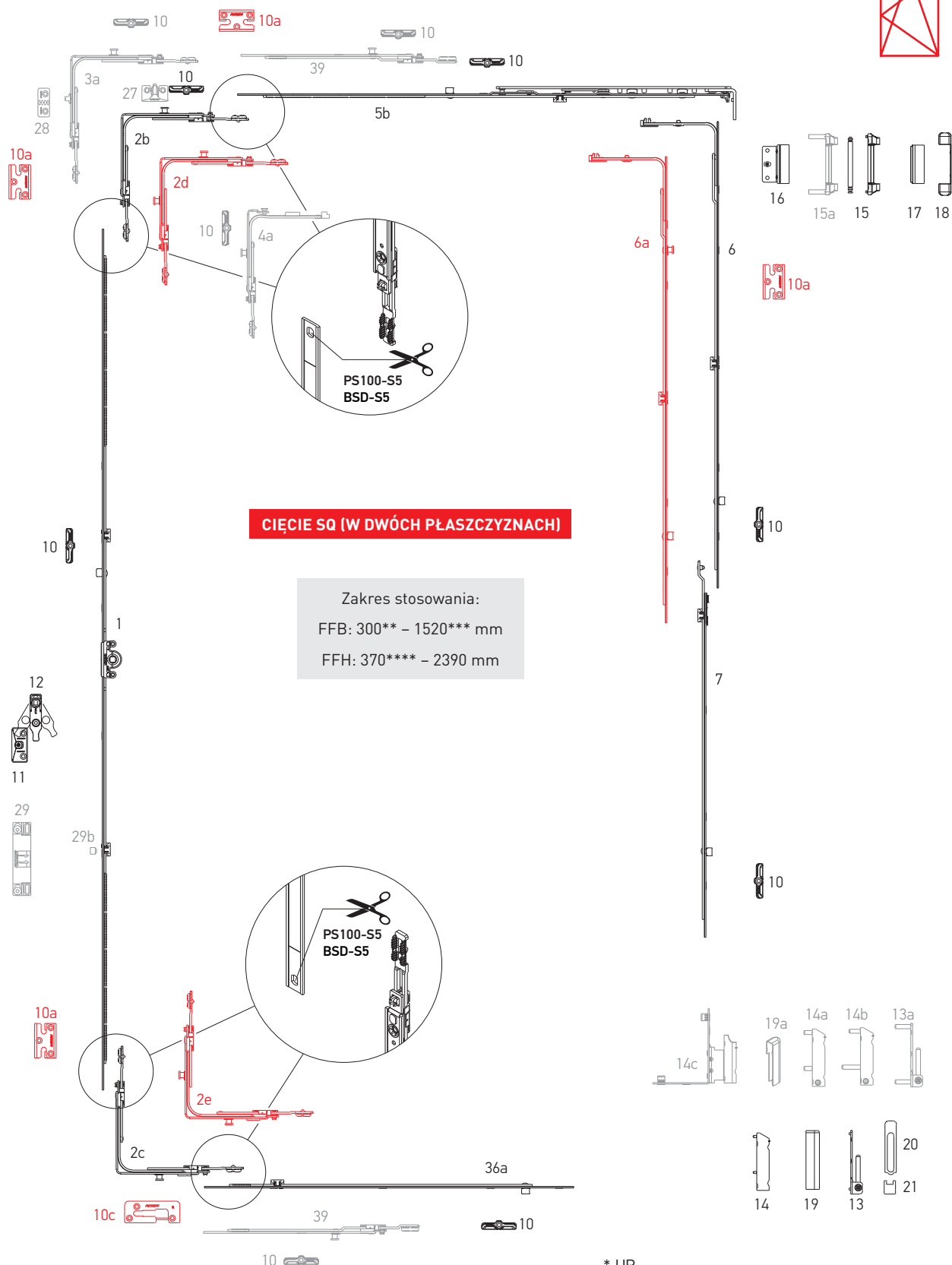
**** – ostony patrz str. 27



RU “First Tilt”*

Kompletacja

RU "First Tilt"*, Cięcie SQ (w dwóch płaszczyznach)



- * UR
- ** z krótkim narożnikiem
- *** z przedłużką 240 mm
- **** zasuwnica FIX K1004-04-N03


RU "First Tilt"
Kompletacja
CIĘCIE SQ (W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
1	Zasuwnica 0, L=320, 450-550	—	450-550	K1001-02-N03
	Zasuwnica 1, L=520, 551-750	—	551-750	K1001-04-N03
	Zasuwnica 2, L=1000, 751-1230, 1 ML	—	751-1230	K1001-09-N03
	Zasuwnica 3, L=1200, 950-1430, 1 ML	—	950-1430	K1001-11-N03
	Zasuwnica 4, L=1410, 1231-1710, 2 ML	—	1231-1710	K1001-14-N03
	Zasuwnica 5, L=1610, 1431-1910, 2 ML	—	1431-1910	K1001-16-N03
	Zasuwnica 6, L=2090, 1911-2390, 3 ML	—	1911-2390	K1001-21-N03
2b	Narożnik, 1 MR, 115x115	400-1280	450-2390	K2025-00-N03
2c	Narożnik dolny, 1 MR, 115x115, z najazdem	400-1280	450-2390	K2028-00-N03
2d	Narożnik, 2 MR, 115x115	400-1280	450-2390	K2032-00-N03
2e	Narożnik dolny, 2 MR, 115x115, z najazdem	400-1280	450-2390	K2029-00-N03
3a	Narożnik stopniowanego uchyłu, 1 MR, lewy/prawy, 115x115	400-1280	450-2390	K2034-00-L/R03
4a	Narożnik krótki, 1 MR, 115x15	300-400	450-2390	K2026-00-N03
		400-600	370-550*	
5b	Nożyce 1, "First Tilt", L=485, 400-600	400-600	—	K3014-05-N03
	Nożyce 2, "First Tilt", L=685, 601-800	601-800	—	K3014-07-N03
	Nożyce 3, "First Tilt", L=915, 801-1040, 1 ML	801-1040	—	K3014-09-N03
	Nożyce 4, "First Tilt", L=1165, 1041-1280, 1 ML	1041-1280	—	K3014-11-N03
6	Zamknięcia środkowe L=400, 1 ML	600-1000	600-1000	K4001-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 ML	850-1250	850-1250	K4001-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=720, 1 ML	920-1320	920-1320	K4001-07-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 ML	1251-1430	1251-1430	K4001-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 2 ML	—	1251-1730	K4001-11-N03
6a	Zamknięcia środkowe L=400, 1 MR + 1 ML	600-1000	600-1000	K4008-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 MR + 1 ML	850-1250	850-1250	K4008-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 MR + 1 ML	1251-1430	1251-1430	K4008-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 1 MR + 2 ML	—	1251-1730	K4008-11-N03
7	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 480 mm	—	850-1230	K4005-05-N03
	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 680 mm	—	1231-1430	K4005-07-N03
10	Zaczep obwodowy	—	—	***
10a	Zaczep obwodowy antywyważeniowy	—	—	***
10c	Zaczep UR "First Tilt", lewy / prawy	—	—	***
11	Zaczep podnośnika z blokadą	—	—	***
12	Podnośnik z blokadą	—	751-2390	A7001-00-N03
13	Zawias dolny ramy 3x3	—	—	A5002-00-N03
13a	Zawias dolny ramy 6x22	—	—	A5004-00-N03
14	Dolny zawias skrzydła 3x5	—	—	A5003-00-N03
14a	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x12	—	—	A5007-00-N03
14b	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x16/26	—	—	A5006-00-N03


RU "First Tilt"
Kompletacja
CIĘCIE SQ (W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)

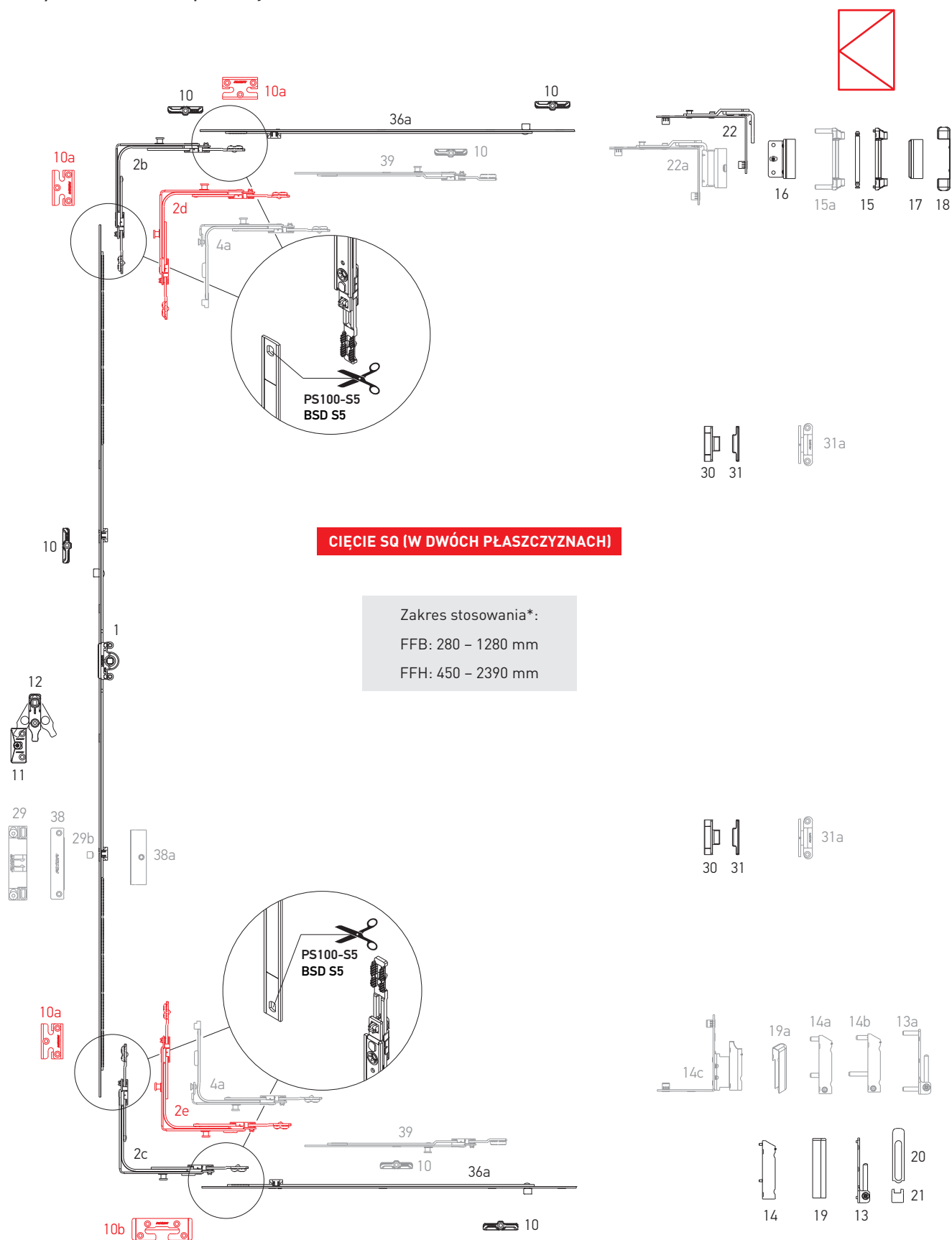
Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
14c	Zawias dowrębowy 20/9, lewy	—	—	A5009-09-L03
	Zawias dowrębowy 20/9, prawy	—	—	A5009-09-R03
	Zawias dowrębowy 20/13, lewy	—	—	A5009-13-L03
	Zawias dowrębowy 20/13, prawy	—	—	A5009-13-R03
15	Zawias górny ramy 3x3	—	—	A5001-00-N03
15a	Zawias górny ramy 6x24	—	—	A5005-00-N03
16	Łącznik kątowy	—	—	K5001-**-N03
17	Ostona łącznika kąтового	—	—	A7004-10-N****
18	Ostona zawiasu górnego	—	—	A7005-10-N****
19	Ostona zawiasu dolnego skrzydła	—	—	A7006-10-N****
19a	Ostonka zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa, lewo / prawo	—	—	A7009-00-L/R****
20	Ostona zawiasu dolnego ramy, długa	—	—	A7008-10-N****
21	Ostona zawiasu dolnego ramy, krótka	—	—	A7007-10-N****
27	Zaczep mikrowentylacji	—	—	***
28	Zaczep stopniowanego uchyłu	—	—	***
36a	Przedłużka 480 mm, 1 ML	—	—	K4053-05-N03
	Przedłużka 680 mm, 1 ML	—	—	K4053-07-N03
	Przedłużka 880 mm, 2 ML	—	—	K4053-09-N03
39	Przedłużka 240 mm, 1 MR	—	—	K4050-02-N03
	Przedłużka 480 mm, 1 MR	—	—	K4050-05-N03

* – przesunięcie względem środka

** – dla osi 9 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm

*** – patrz rozdział: elementy systemowe

**** – osłony patrz str. 27


R
Kompletacja
R, Cięcie SQ (w dwóch płaszczyznach)


* Stosować z zakończeniami 34, 34a


R
Kompletacja
CIĘCIE SQ (W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
1	Zasuwnica 0, L=320, 450-550	—	450-550	K1001-02-N03
	Zasuwnica 1, L=520, 551-750	—	551-750	K1001-04-N03
	Zasuwnica 2, L=1000, 751-1230, 1 ML	—	751-1230	K1001-09-N03
	Zasuwnica 3, L=1200, 950-1430, 1 ML	—	950-1430	K1001-11-N03
	Zasuwnica 4, L=1410, 1231-1710, 2 ML	—	1231-1710	K1001-14-N03
	Zasuwnica 5, L=1610, 1431-1910, 2 ML	—	1431-1910	K1001-16-N03
	Zasuwnica 6, L=2090, 1911-2390, 3 ML	—	1911-2390	K1001-21-N03
2b	Narożnik, 1 MR, 115x115	400-1280	450-2390	K2025-00-N03
2c	Narożnik dolny, 1 MR, 115x115, z najazdem	400-1280	450-2390	K2028-00-N03
2d	Narożnik, 2 MR, 115x115	400-1280	450-2390	K2032-00-N03
2e	Narożnik dolny, 2 MR, 115x115, z najazdem	400-1280	450-2390	K2029-00-N03
4a	Narożnik krótki, 1 MR, 115x15	300-400	450-2390	K2026-00-N03
		400-600	370-550*	
10	Zaczep obwodowy	—	—	***
11	Zaczep podnośnika z blokadą	—	751-2390	***
12	Podnośnik z blokadą	—	751-2390	A7001-00-N03
13	Zawias dolny ramy 3x3	—	—	A5002-00-N03
13a	Zawias dolny ramy 6x22	—	—	A5004-00-N03
14	Dolny zawias skrzydła 3x5	—	—	A5003-00-N03
14a	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x12	—	—	A5007-00-N03
14b	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x16/26	—	—	A5006-00-N03
14c	Zawias dowrębowy 20/9, lewy/prawy	—	—	A5009-09-L/R03
	Zawias dowrębowy 20/13, lewy/prawy	—	—	A5009-13-L/R03
15	Zawias górny ramy 3x3	—	—	A5001-00-N03
15a	Zawias górny ramy 6x24	—	—	A5005-00-N03
16	Łącznik kątowy	—	—	K5001-**-N03
17	Ostona łącznika kąтового	—	—	A7004-10-N*
18	Ostona zawiasu górnego	—	—	A7005-10-N*
19	Ostona zawiasu dolnego skrzydła	—	—	A7006-10-N*
19a	Ostonka zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa, lewo / prawo	—	—	A7009-00-L/R*
20	Ostona zawiasu dolnego ramy, długa	—	—	A7008-10-N*
21	Ostona zawiasu dolnego ramy, krótka	—	—	A7007-10-N*
22	Zawias R	—	—	K5002-00-N03
22a	Zawias R 12/20-13 lewy/prawy	—	—	S5001-13-L03/R
	Zawias R 12/20-9 lewy/prawy	—	—	S5001-09-L03/R
29	Zatrząsk balkonowy	—	—	A7184-13-N03
29b	Rolka zatrząsku	—	—	A7207-00-N03
30	Docisk kryty, część skrzydłowa	—	—	A7056-00-N03
31	Docisk kryty, część ramowa	—	—	A7057-**-N03
31a	Docisk zewnętrzny (biały)	—	—	A7185-00-N01
	Docisk zewnętrzny (brązowy)	—	—	A7185-00-N02
	Docisk zewnętrzny (szary antracyt)	—	—	A7185-00-N09

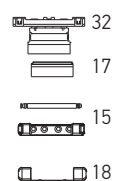
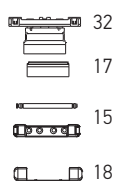
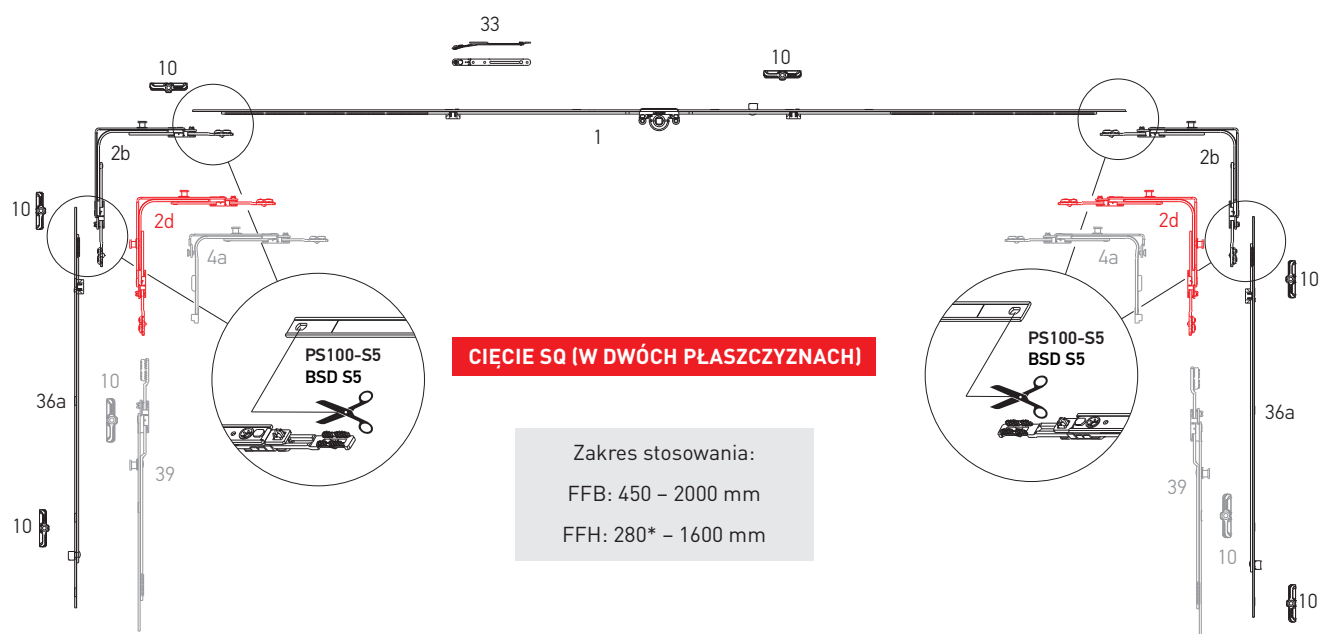
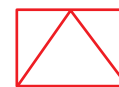

R
Kompletacja
CIĘCIE SQ (W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
36a	Przedłużka 480 mm, 1 ML	—	—	K4053-05-N03
	Przedłużka 680 mm, 1 ML	—	—	K4053-07-N03
	Przedłużka 880 mm, 2 ML	—	—	K4053-09-N03
38	Zatrask balkonowy magnetyczny, część ramowa	—	—	A7053-00-N03
38a	Zatrask balkonowy magnetyczny, część skrzydłowa	—	—	A7055-**-N03
39	Przedłużka 240 mm, 1 MR	—	—	K4050-02-N03
	Przedłużka 480 mm, 1 MR	—	—	K4050-05-N03

* – osłony patrz str. 27

** – dla osi 9 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm

*** – patrz rozdział: elementy systemowe


U
Kompletacja
U, Cięcie SQ (w dwóch płaszczyznach).


* bez możliwości połączenia przedłużek


U
Kompletacja
CIĘCIE SQ (W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
1	Zasuwnica 0, L=320, 450-550	—	450-550	K1001-02-N03
	Zasuwnica 1, L=520, 551-750	—	551-750	K1001-04-N03
	Zasuwnica 2, L=1000, 751-1230, 1 ML	—	751-1230	K1001-09-N03
	Zasuwnica 3, L=1200, 950-1430, 1 ML	—	950-1430	K1001-11-N03
	Zasuwnica 4, L=1410, 1231-1710, 2 ML	—	1231-1710	K1001-14-N03
	Zasuwnica 5, L=1610, 1431-1910, 2 ML	—	1431-1910	K1001-16-N03
	Zasuwnica 6, L=2090, 1911-2390, 3 ML	—	1911-2390	K1001-21-N03
2b	Narożnik, 1 MR, 115x115	400-1280	450-2390	K2025-00-N03
2d	Narożnik, 2 MR, 115x115	400-1280	450-2390	K2032-00-N03
4a	Narożnik krótki, 1 MR, 115x15	300-400	450-2390	K2026-00-N03
		400-600	370-550*	
10	Zaczep obwodowy	—	—	***
15	Zawias górny ramy 3x3	—	—	A5001-00-N03
17	Ostona łącznika kąтового	—	—	A7004-10-N*
18	Ostona zawiasu górnego	—	—	A7005-10-N*
30	Docisk kryty, część skrzydłowa	—	—	A7056-00-N03
31	Docisk kryty, część ramowa	—	—	A7057-**-N03
31a	Docisk zewnętrzny (biały)	—	—	A7185-00-N01
	Docisk zewnętrzny (brązowy)	—	—	A7185-00-N02
	Docisk zewnętrzny (szary antracyt)	—	—	A7185-00-N09
32	Zawias uchylny	—	—	A7014-**-N03
33	Nożyce U	—	—	A7107-00-N03
	Nożyce U	—	—	A7017-00-N03
36a	Przedłużka 480 mm, 1 ML	—	—	K4053-05-N03
	Przedłużka 680 mm, 1 ML	—	—	K4053-07-N03
	Przedłużka 880 mm, 2 ML	—	—	K4053-09-N03
39	Przedłużka 240 mm, 1 MR	—	—	K4050-02-N03
	Przedłużka 480 mm, 1 MR	—	—	K4050-05-N03

* – ostony patrz str. 27

** – dla osi 9 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm

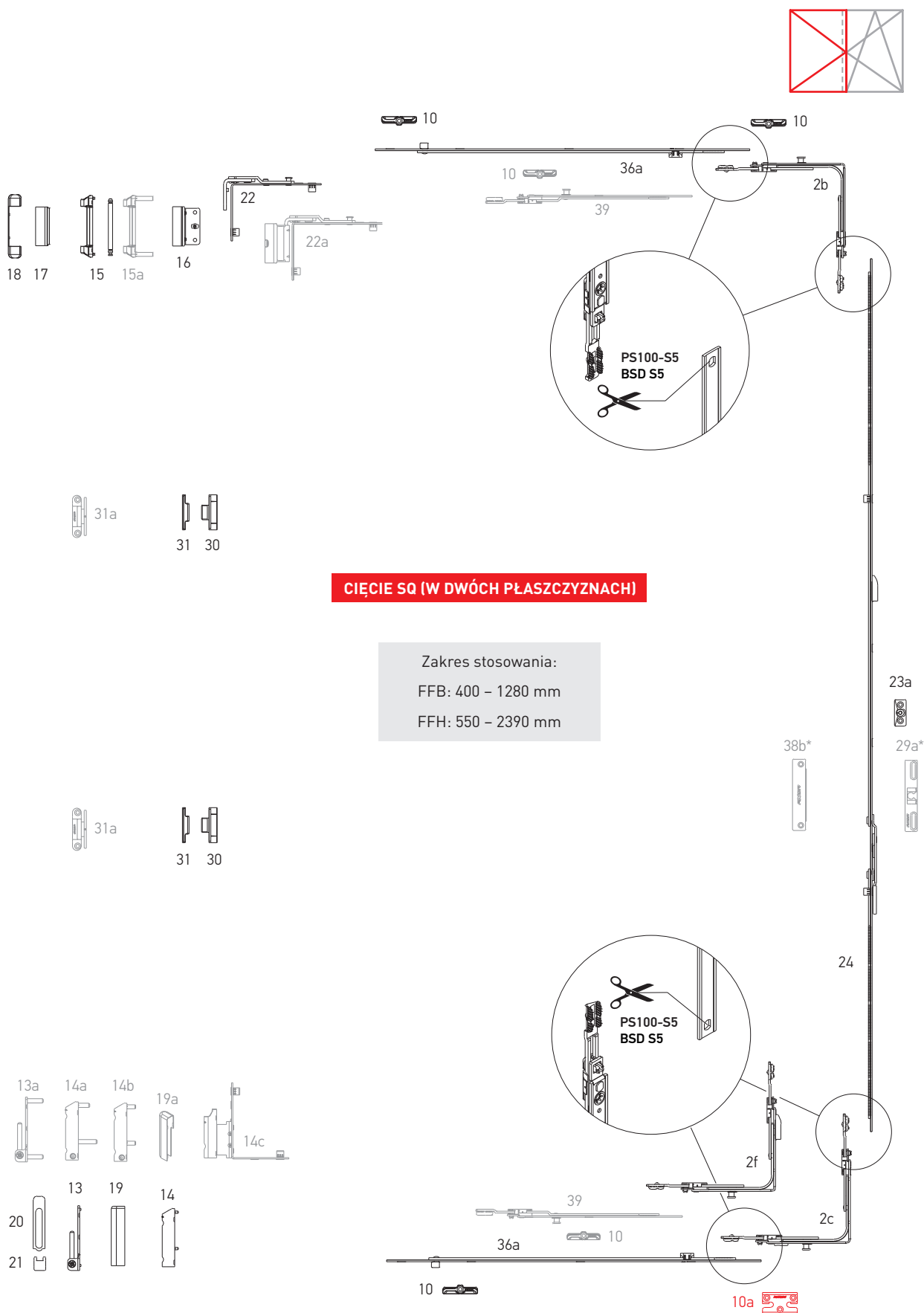
*** – patrz rozdział: elementy systemowe

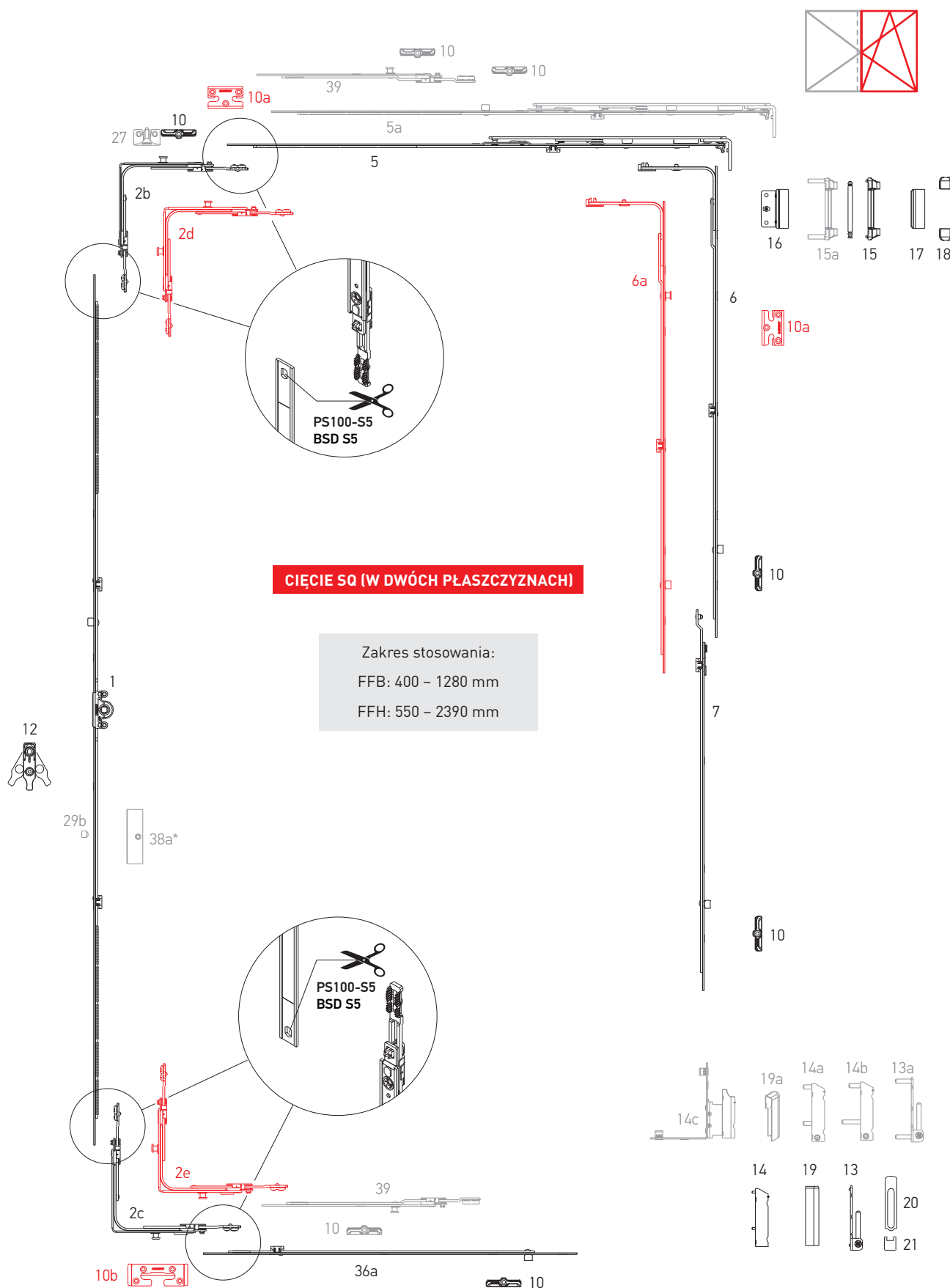


RS

Kompletacja

R RS




RS
Kompletacja
RU RS


* – tylko z zasuwnicą K1002-21-N03


RS
Kompletacja
CIĘCIE SQ (W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
1	Zasuwnica 1, L=520, 551-750	—	551-750	K1001-04-N03
	Zasuwnica 2, L=1000, 751-1230, 1 ML	—	751-1230	K1001-09-N03
	Zasuwnica 3, L=1200, 950-1430, 1 ML	—	950-1430	K1001-11-N03
	Zasuwnica 5, L=1610, 1431-1910, 2 ML	—	1431-1910	K1001-16-N03
	Zasuwnica 6, L=2090, 1911-2390, 3 ML	—	1911-2390	K1001-21-N03
2b	Narożnik, 1 MR, 115x115	400-1280	450-2390	K2025-00-N03
2c	Narożnik dolny, 1 MR, 115x115, z najazdem	400-1280	450-2390	K2028-00-N03
2d	Narożnik, 2 MR, 115x115	400-1280	450-2390	K2032-00-N03
2e	Narożnik dolny, 2 MR, 115x115, z najazdem	400-1280	450-2390	K2029-00-N03
2f	Narożnik RS, dół, 1 MR, 115x115	400-1280	550-2390	K2030-00-N03
5	Nożyce 1, L=485, 400-600	400-600	—	K3001-05-N03
	Nożyce 2, L=685, 601-800	601-800	—	K3001-07-N03
	Nożyce 3, L=925, 801-1040, 1 ML	801-1040	—	K3001-09-N03
	Nożyce 4, L=1165, 1041-1280, 1 ML	1041-1280	—	K3001-11-N03
5a	Nożyce 2, L=685, 601-800, 1 ML	601-800	—	K3001-57-N03
6	Zamknięcia środkowe L=400, 1 ML	600-1000	600-1000	K4001-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 ML	850-1250	850-1250	K4001-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=720, 1 ML	920-1320	920-1320	K4001-07-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 ML	1251-1430	1251-1430	K4001-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 2 ML	—	1251-1730	K4001-11-N03
6a	Zamknięcia środkowe L=400, 1 MR + 1 ML	600-1000	600-1000	K4008-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 MR + 1 ML	850-1250	850-1250	K4008-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 MR + 1 ML	1251-1430	1251-1430	K4008-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 1 MR + 2 ML	—	1251-1730	K4008-11-N03
7	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 480 mm	—	1710-2210	K4005-05-N03
	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 680 mm	—	2231-2390	K4005-07-N03
10	Zaczep obwodowy	—	—	***
10a	Zaczep obwodowy antywyważeniowy	—	—	***
10b	Zaczep RU antywyważeniowy	—	—	***
12	Podnośnik z blokadą	—	751-2390	A7001-00-N03
13	Zawias dolny ramy 3x3	—	—	A5002-00-N03
13a	Zawias dolny ramy 6x22	—	—	A5004-00-N03
14	Dolny zawias skrzydła 3x5	—	—	A5003-00-N03
14a	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x12	—	—	A5006-00-N03
14b	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x16/26	—	—	A5007-00-N03
14c	Zawias dowrębowy 20/9, lewy	—	—	A5009-09-L03
	Zawias dowrębowy 20/9, prawy	—	—	A5009-09-R03
	Zawias dowrębowy 20/13, lewy	—	—	A5009-13-L03
	Zawias dowrębowy 20/13, prawy	—	—	A5009-13-R03
15	Zawias górny ramy 3x3	—	—	A5001-00-N03
15a	Zawias górny ramy 6x24	—	—	A5005-00-N03
16	Łącznik kątowy	—	—	K5001-**-N03


RS
Kompletacja
CIĘCIE SQ (W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
17	Ostona łącznika kątownego	—	—	A7004-10-N*
18	Ostona zawiasu górnego	—	—	A7005-10-N*
19	Ostona zawiasu dolnego skrzydła	—	—	A7006-10-N*
19a	Ostona zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa, lewo / prawo	—	—	A7009-00-L/R*
20	Ostona zawiasu dolnego ramy, długa	—	—	A7008-10-N*
21	Ostona zawiasu dolnego ramy, krótka	—	—	A7007-10-N*
22	Zawias R	—	—	K5002-00-N03
22a	Zawias R 12/20-13 lewy/prawy	—	—	S5001-13-L03/R
	Zawias R 12/20-9 lewy/prawy	—	—	S5001-09-L03/R
23a	Zaczep podnośnika z blokadą błędnego położenia klamki	—	—	A6001-00-N03
24	Zasuwnica RS VAR 1 L=520, 551-750	—	551-750	K1002-04-N03
	Zasuwnica RS VAR 2 L=720, 751-950	—	751-950	K1002-06-N03
	Zasuwnica RS VAR 3 L=1200, 951-1430	—	951-1430	K1002-11-N03
	Zasuwnica RS VAR 4 L=1610, 1431-1910	—	1431-1910	K1002-16-N03
	Zasuwnica RS VAR 5 L=2090, 1911-2390	—	1911-2390	K1002-21-N03
27	Zaczep mikrowentylacji	—	—	***
29a	Zatrask balkonowy zasuwicy RS	—	1911-2390	A7047-00-N03
29b	Rolka zatrasku	—	—	A7207-00-N03
30	Docisk kryty, część skrzydłowa	—	—	A7056-00-N03
31	Docisk kryty, część ramowa	—	—	A7057-**-N03
31a	Docisk zewnętrzny (biały)	—	—	A7185-00-N01
	Docisk zewnętrzny (brązowy)	—	—	A7185-00-N02
	Docisk zewnętrzny (szary antracyt)	—	—	A7185-00-N09
36a	Przedłużka 480 mm, 1 ML	—	—	K4053-05-N03
	Przedłużka 680 mm, 1 ML	—	—	K4053-07-N03
	Przedłużka 880 mm, 2 ML	—	—	K4053-09-N03
38a	Zatrask balkonowy magnetyczny, część skrzydłowa	—	—	A7055-**-N03
38b	Zatrask balkonowy magnetyczny zasuwicy RS, część ramowa	—	—	A7054-00-N03
39	Przedłużka 240 mm, 1 MR	—	—	K4050-02-N03
	Przedłużka 480 mm, 1 MR	—	—	K4050-05-N03

* – ostony patrz str. 27

** – dla osi 9 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm

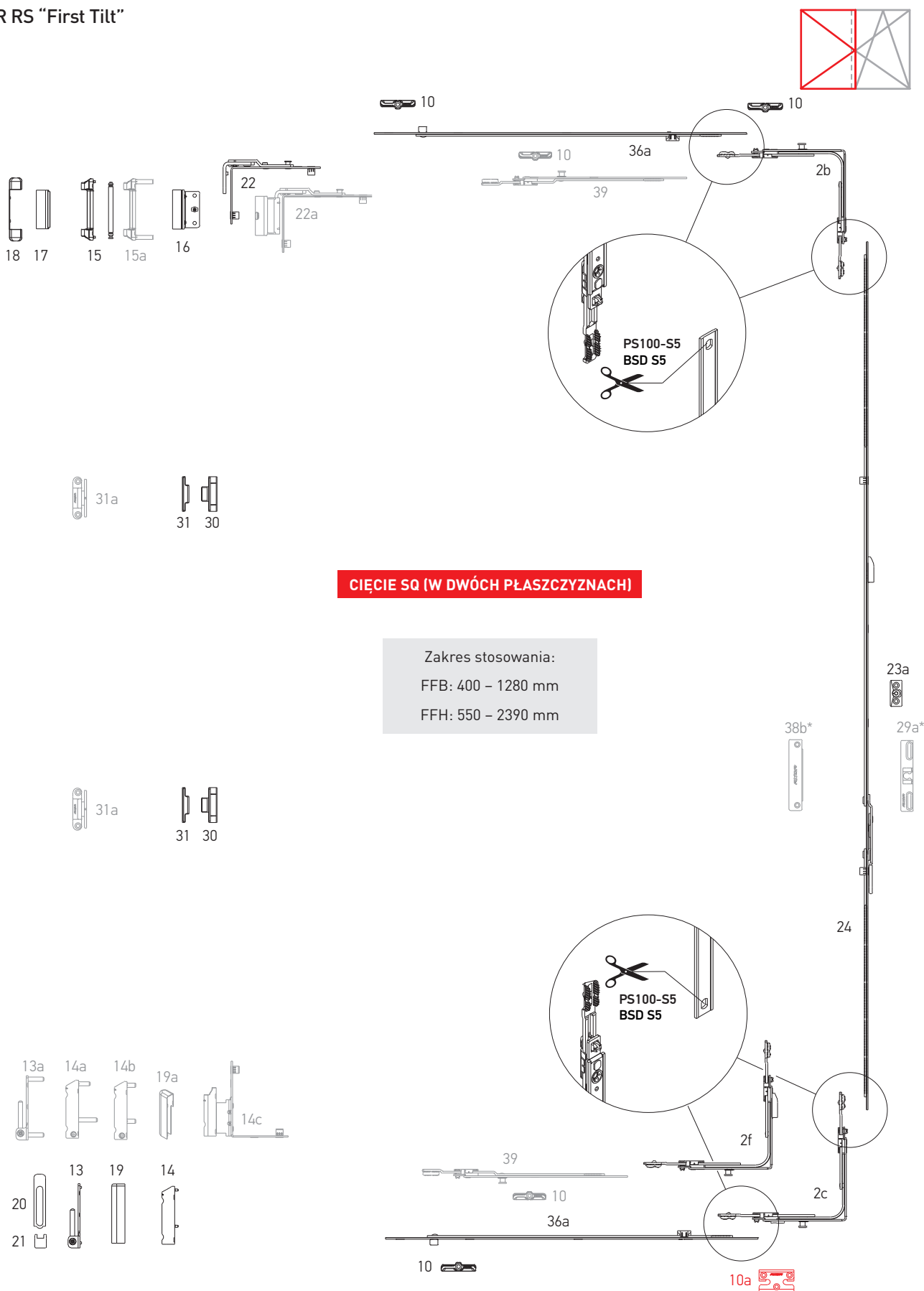
*** – patrz rozdział: elementy systemowe



RS "First Tilt"

Kompletacja

R RS "First Tilt"

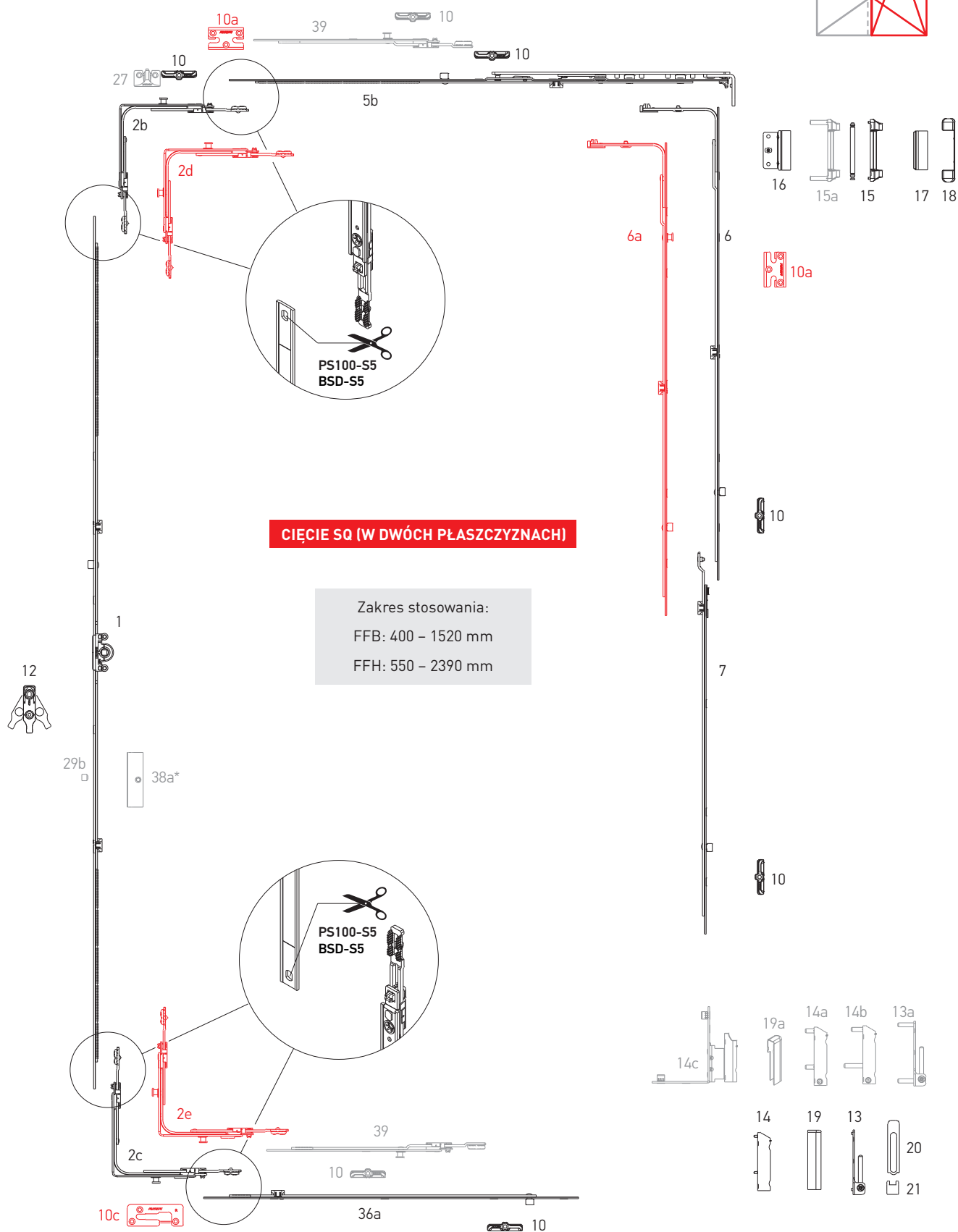
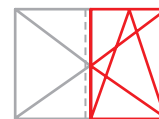




RS "First Tilt"

Kompletacja

RU RS "First Tilt"




RS "First Tilt"
Kompletacja
CIĘCIE SQ (W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
1	Zasuwnica 1, L=520, 551-750	—	551-750	K1001-04-N03
	Zasuwnica 2, L=1000, 751-1230, 1 ML	—	751-1230	K1001-09-N03
	Zasuwnica 3, L=1200, 950-1430, 1 ML	—	950-1430	K1001-11-N03
	Zasuwnica 5, L=1610, 1431-1910, 2 ML	—	1431-1910	K1001-16-N03
	Zasuwnica 6, L=2090, 1911-2390, 3 ML	—	1911-2390	K1001-21-N03
2b	Narożnik, 1 MR, 115x115	400-1280	450-2390	K2025-00-N03
2c	Narożnik dolny, 1 MR, 115x115, z najazdem	400-1280	450-2390	K2028-00-N03
2d	Narożnik, 2 MR, 115x115	400-1280	450-2390	K2032-00-N03
2e	Narożnik dolny, 2 MR, 115x115, z najazdem	400-1280	450-2390	K2029-00-N03
2f	Narożnik RS, dół, 1 MR, 115x115	400-1280	550-2390	K2030-00-N03
5b	Nożyce 1, "First Tilt", L=485, 400-600	400-600	—	K3014-05-N03
	Nożyce 2, "First Tilt", L=685, 601-800	601-800	—	K3014-07-N03
	Nożyce 3, "First Tilt", L=915, 801-1040, 1 ML	801-1040	—	K3014-09-N03
	Nożyce 4, "First Tilt", L=1165, 1041-1280, 1 ML	1041-1280	—	K3014-11-N03
6	Zamknięcia środkowe L=400, 1 ML	—	600-1000	K4001-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 ML	—	850-1250	K4001-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=720, 1 ML	—	920-1320	K4001-07-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 ML	—	1251-1430	K4001-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 2 ML	—	1251-1730	K4001-11-N03
6a	Zamknięcia środkowe L=400, 1 MR + 1 ML	—	600-1000	K4008-04-N03
	Zamknięcia środkowe L=650, 1 MR + 1 ML	—	850-1250	K4008-06-N03
	Zamknięcia środkowe L=820, 1 MR + 1 ML	—	1251-1430	K4008-08-N03
	Zamknięcia środkowe L=1130, 1 MR + 2 ML	—	1251-1730	K4008-11-N03
7	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 480 mm	—	850-1230	K4005-05-N03
	Przedłużka zamknięcia środkowego, 1 ML, 680 mm	—	1231-1430	K4005-07-N03
10	Zaczep obwodowy	—	—	***
10a	Zaczep obwodowy antywyważeniowy	—	—	***
10c	Zaczep UR "First Tilt", lewy / prawy	—	—	***
12	Podnośnik z blokadą	—	751-2390	A7001-00-N03
13	Zawias dolny ramy 3x3	—	—	A5002-00-N03
13a	Zawias dolny ramy 6x22	—	—	A5004-00-N03
14	Dolny zawias skrzydła 3x5	—	—	A5003-00-N03
14a	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x12	—	—	A5006-00-N03
14b	Dolny zawias skrzydła z regulacją docisku 6x12/26	—	—	A5007-00-N03
14c	Zawias dowrębowy 20/9, lewy	—	—	A5009-09-L03
	Zawias dowrębowy 20/9, prawy	—	—	A5009-09-R03
	Zawias dowrębowy 20/13, lewy	—	—	A5009-13-L03
	Zawias dowrębowy 20/13, prawy	—	—	A5009-13-R03
15	Zawias górny ramy 3x3	—	—	A5001-00-N03
15a	Zawias górny ramy 6x24	—	—	A5005-00-N03
16	Łącznik kątowy	—	—	***



RS "First Tilt"

Kompletacja

CIĘCIE SQ (W DWÓCH PŁASZCZYZNACH)

Nº	Nazwa	FFB	FFH	Artykuł
17	Ostona łącznika kątownego	—	—	A7004-10-N*
18	Ostona zawiasu górnego	—	—	A7005-10-N*
19	Ostona zawiasu dolnego skrzydła	—	—	A7006-10-N*
19a	Ostonka zawiasu dowrębowego - cz. skrzydłowa, lewo / prawo	—	—	A7009-00-L/R*
20	Ostona zawiasu dolnego ramy, długa	—	—	A7008-10-N*
21	Ostona zawiasu dolnego ramy, krótka	—	—	A7007-10-N*
22	Zawias R	—	—	K5002-00-N03
22a	Zawias R 12/20-13 lewy/prawy	—	—	S5001-13-L03/R
	Zawias R 12/20-9 lewy/prawy	—	—	S5001-09-L03/R
23a	Zaczep podnośnika z blokadą błędnego położenia klamki	—	—	***
24	Zasuwnica RS VAR 1 L=520, 551-750	—	551-750	K1002-04-N03
	Zasuwnica RS VAR 2 L=720, 751-950	—	751-950	K1002-06-N03
	Zasuwnica RS VAR 3 L=1200, 951-1430	—	951-1430	K1002-11-N03
	Zasuwnica RS VAR 4 L=1610, 1431-1910	—	1431-1910	K1002-16-N03
	Zasuwnica RS VAR 5 L=2090, 1911-2390	—	1911-2390	K1002-21-N03
27	Zaczep mikrowentylacji	—	—	***
29a	Zatrząsk balkonowy zasuwicy RS	—	1911-2390	A7047-00-N03
29b	Rolka zatrząsku	—	—	A7207-00-N03
30	Docisk kryty, część skrzydłowa	—	—	A7056-00-N03
31	Docisk kryty, część ramowa	—	—	A7057-**-N03
31a	Docisk zewnętrzny (biały)	—	—	A7185-00-N01
	Docisk zewnętrzny (brązowy)	—	—	A7185-00-N02
	Docisk zewnętrzny (szary antracyt)	—	—	A7185-00-N09
36a	Przedłużka 480 mm, 1 ML	—	—	K4053-05-N03
	Przedłużka 680 mm, 1 ML	—	—	K4053-07-N03
	Przedłużka 880 mm, 2 ML	—	—	K4053-09-N03
38a	Zatrząsk balkonowy magnetyczny, część skrzydłowa	—	—	A7055-**-N03
38b	Zatrząsk balkonowy magnetyczny zasuwicy RS	—	—	A7054-13-N03
39	Przedłużka 240 mm, 1 MR	—	—	K4050-02-N03
	Przedłużka 480 mm, 1 MR	—	—	K4050-05-N03

* – ostony patrz str. 27

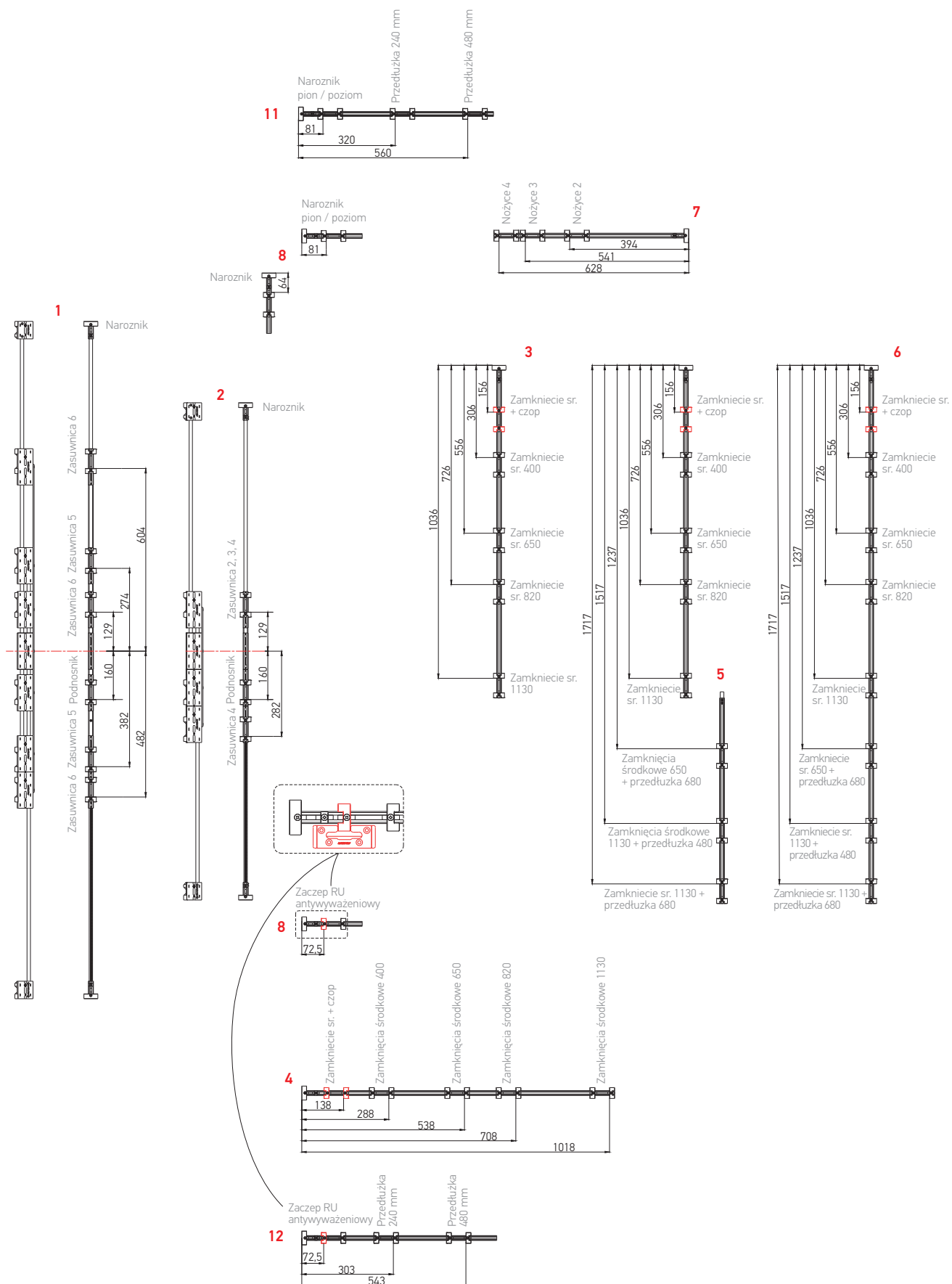
** – dla osi 9 mm, 10 mm, 13 mm, 14 mm

*** – patrz rozdział: elementy systemowe



Ustawienie szablonów zasuwnic VAR

Szablony / Gilotyны /
Klucze regulacyjne

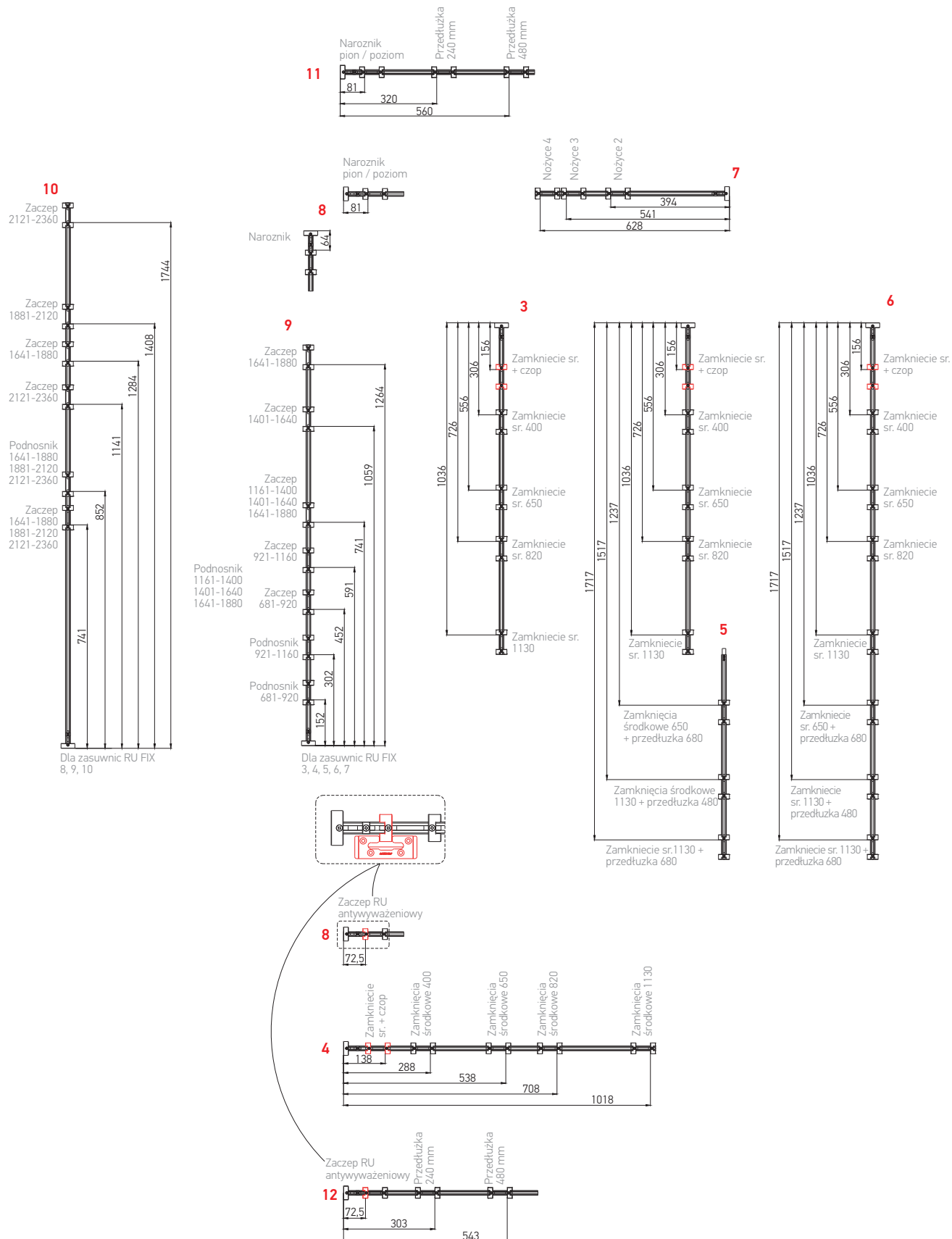


Poprawność wymiarów należy sprawdzić przed użytkowaniem



Ustawienie szablonów zasuwnic FIX

Szablony / Gilotyny /
Klucze regulacyjne





Szablony zaczepów

Szablony / Gilotyny /
Klucze regulacyjne

Nº	Nazwa	Zastosowanie	Artykuł
1	Szablon teleskopowy GV 2	Zasuwnice RU VAR 5, 6, klamka centralna	A7024-02-N00
2	Szablon teleskopowy GV 1	Zasuwnice RU VAR 2,3,4, klamka centralna	A7024-01-N00
3	Szablon liniowy MLV	Dla zamknięć środkowych montowanych w pionie	A7026-00-N00
4	Szablon liniowy MLH	Dla zamknięć środkowych montowanych w poziomie	A7028-00-N00
5	Szablon liniowy MLEV + MLV	Dla zamknięć środkowych montowanych w pionie. Dla zamknięć środkowych montowanych w pionie (zbiór).	A7027-00-N00
6	Szablon liniowy MLMLEV	Dla zamknięć środkowych montowanych w pionie. Dla zamknięć środkowych (balkon).	A7231-00-N00
7	Szablon liniowy SA	Dla nożyc	A7032-00-N00
8	Szablon liniowy CTCP 1	Dla narożników czop montowany w pionie	A7025-00-N00
9	Szablon liniowy CG	Dla zasuwnic RU FIX 3, 4, 5, 6, 7	A7065-01-N00
10	Szablon liniowy CG	Dla zasuwnic RU FIX 8, 9, 10	A7065-02-N00
11	Szablon liniowy EL-T	Dla ryglowania na szerokości R, góra	A7229-00-N00
12	Szablon liniowy EL-B	Dla ryglowania na szerokości R, dół	A7230-00-N00



Układ zaczepów RU VAR

Szablony / Gilotyny /
Klucze regulacyjne

Układ zaczepów RU VAR

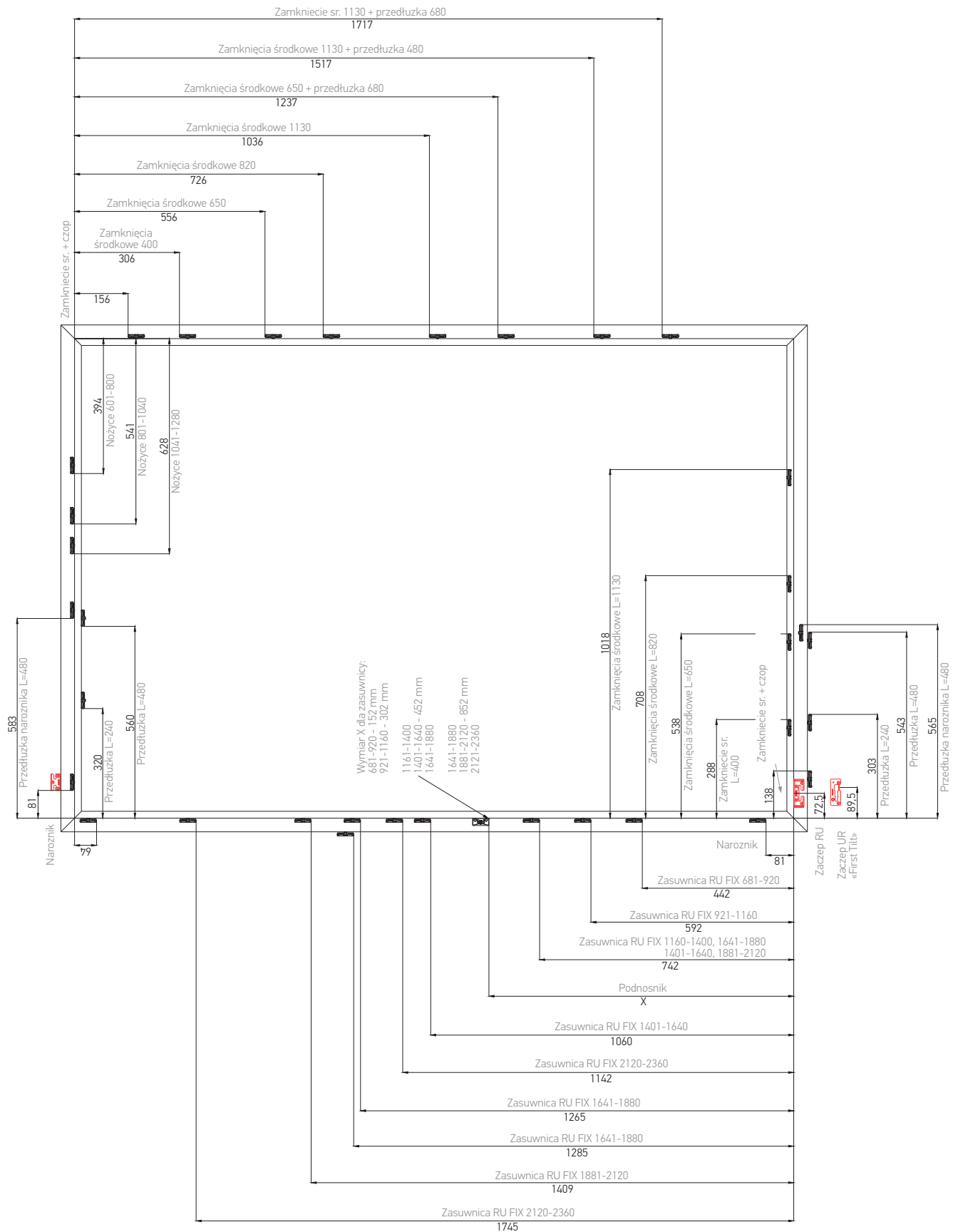




Układ zaczepów RU FIX

Szablony / Gilotyny /
Klucze regulacyjne

Układ zaczepów RU FIX

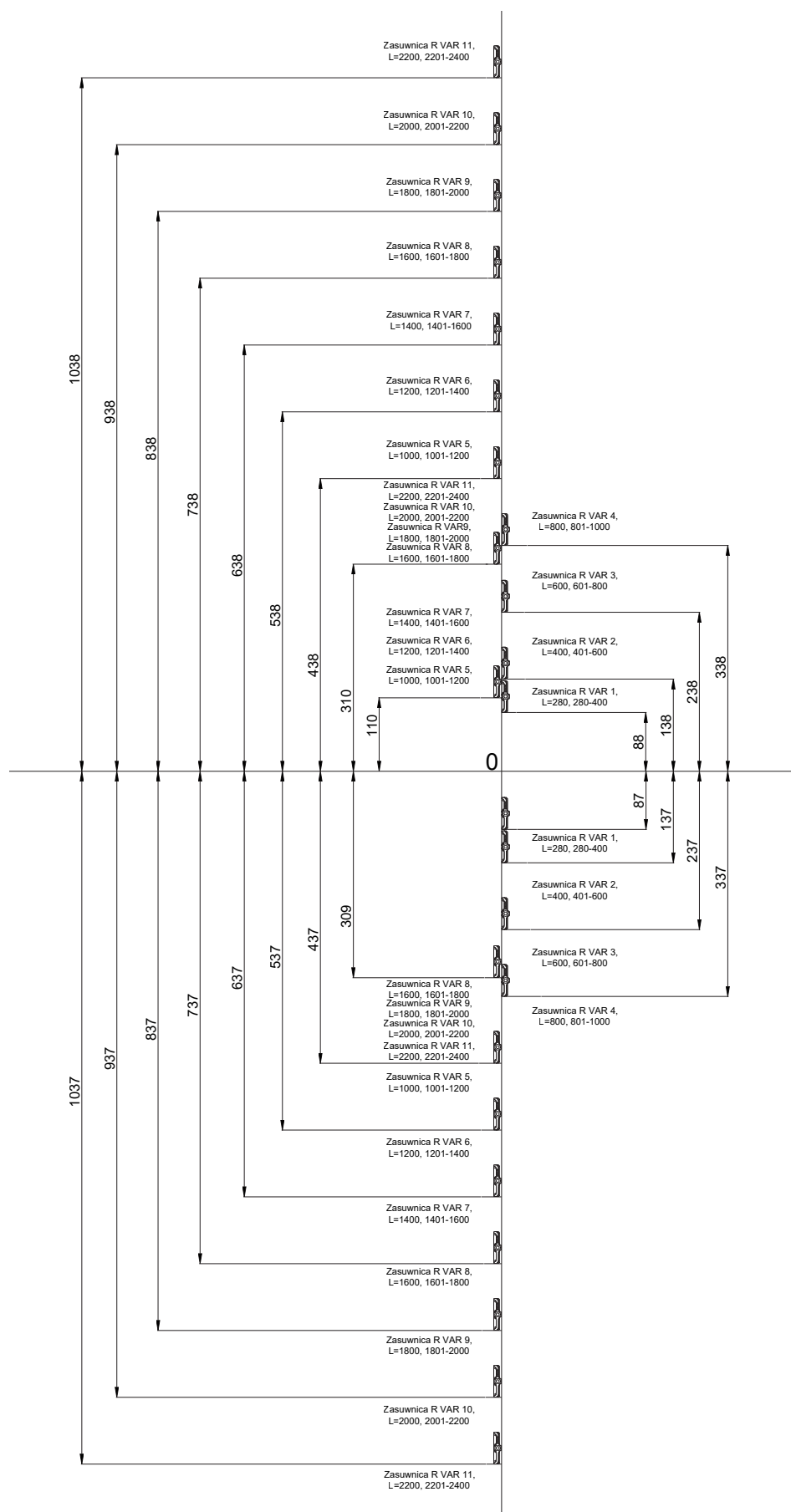




Układ zaczepów

Szablony / Gilotyny /
Klucze regulacyjne

Układ zaczepów R VAR, DM 15 mm

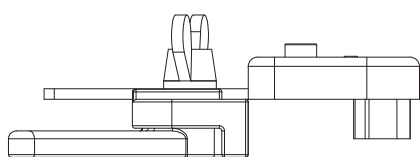
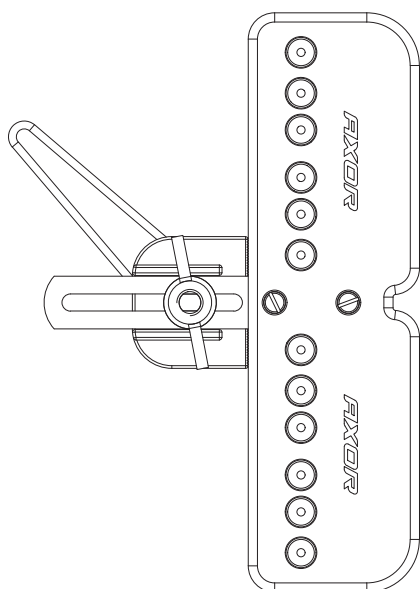




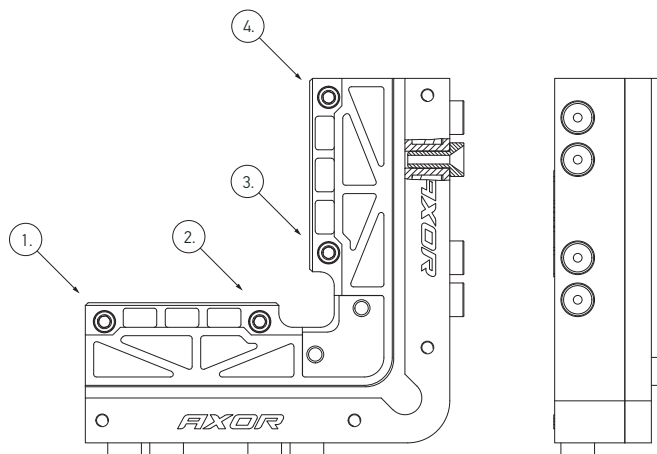
Szablony zawiasów

Szablony / Gilotyny /
Klucze regulacyjne

Szablon zawiasu ramy



Szablon skrzydła



1-4. Śruby regulacyjne

Podkładka regulacyjna



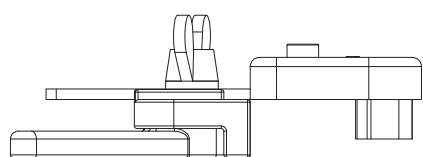
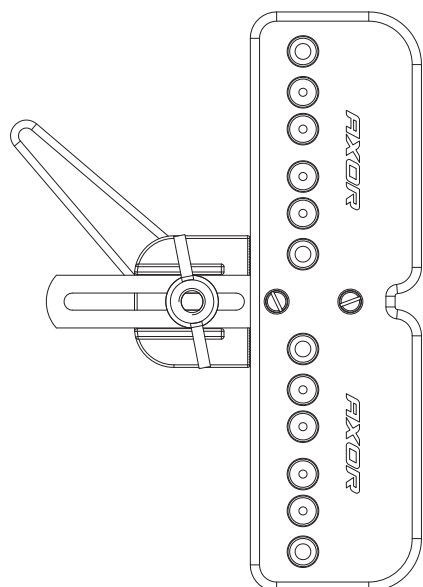
Nazwa	System profilu	Zastosowanie	Wiertło	Artykuł
Szablon zawiasu ramy	12/20	Zawias ramy góra / dół	Ø3	50 A7002-00-N09
Szablon zawiasu ramy	12/21	Zawias ramy góra / dół	Ø3	50 A7002-20-N09
Szablon zawiasu skrzydła	12/20-13; 12/20-9	Zawias dolny skrzydła	Ø3	80 A7003-00-N09
Szablon zawiasu skrzydła	12/21-13; 12/21-9	Zawias dolny skrzydła	Ø3	80 A7003-20-N09
Podkładka regulacyjna 0,5 mm	—	Regulacja docisku szablonu skrzydła	—	1 10073-05-N08
Podkładka regulacyjna 0,7 mm	—	Regulacja docisku szablonu skrzydła	—	1 10073-07-N08
Podkładka regulacyjna 1 mm	—	Regulacja docisku szablonu skrzydła	—	1 10073-10-N08



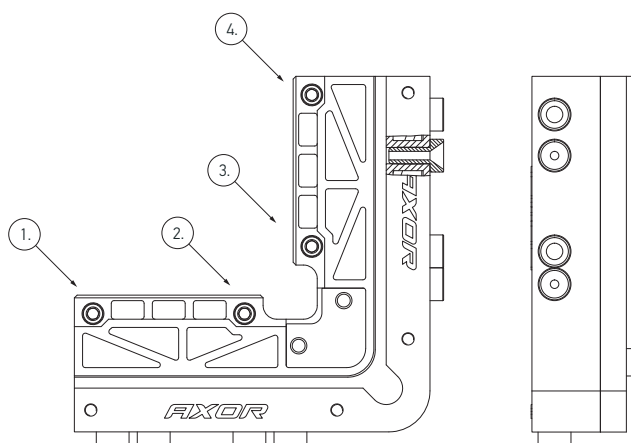
Szablony zawiasów 130 kg

Szablony / Gilotyny /
Klucze regulacyjne

Szablon zawiasu ramy 130 kg



Szablon skrzydła 130 kg



1-4. Śruby regulacyjne

Podkładka regulacyjna



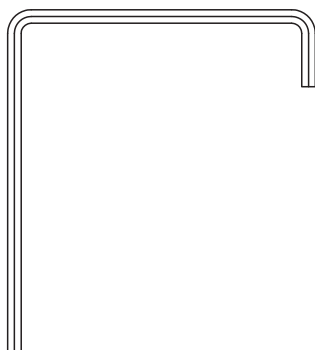
Nazwa	System profilu	Zastosowanie	Wiertło		Artykuł
Szablon zawiasu ramy 130 kg	12/20	Zawias ramy góra / dół	Ø3/6	50	A7002-10-N09
Szablon zawiasu ramy 130 kg	12/21	Zawias ramy góra / dół	Ø3/6	50	A7002-30-N09
Szablon zawiasu skrzydła 130 kg	12/20-13; 12/20-9	Zawias dolny skrzydła	Ø3/6	80	A7003-10-N09
Szablon zawiasu skrzydła 130 kg	12/21-13; 12/21-9	Zawias dolny skrzydła	Ø3/6	80	A7003-30-N09
Podkładka regulacyjna 0,5 mm	—	Regulacja docisku szablonu skrzydła	—	1	10073-05-N08
Podkładka regulacyjna 0,7 mm	—	Regulacja docisku szablonu skrzydła	—	1	10073-07-N08
Podkładka regulacyjna 1 mm	—	Regulacja docisku szablonu skrzydła	—	1	10073-10-N08



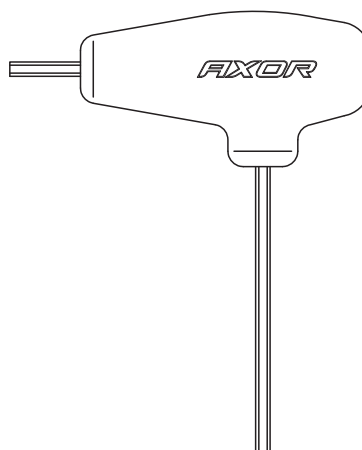
Klucze regulacyjne

Szablony / Gilotyny /
Klucze regulacyjne

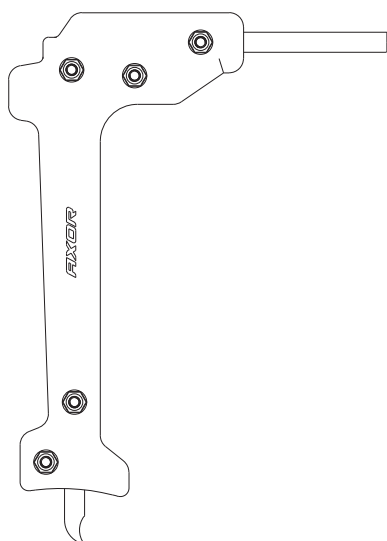
Klucz 4 mm U



Klucz 4 mm L



Klamka montażowa



Nazwa	Grupa produktowa		Artykuł
Klucz 4 mm U	K3-S+	100	A7020-00-N03
Klucz 4 mm L	K3-S+	12	A7021-00-N03
Klamka montażowa AXOR	K3-S+	1	A7179-00-N03

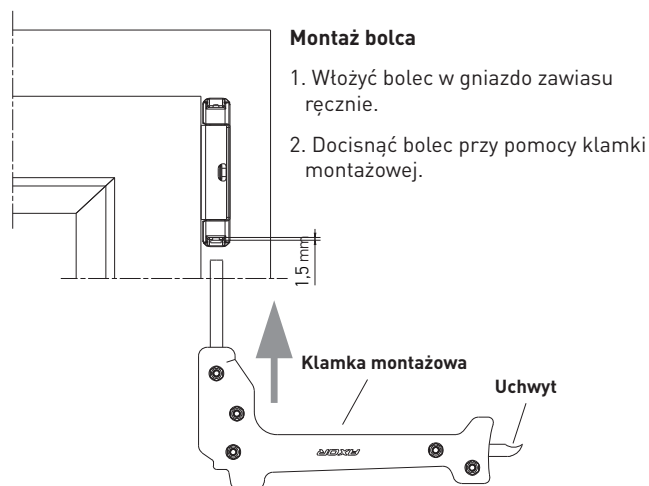


Instrukcja montażowa

Szablony / Gilotyny /
Klucze regulacyjne

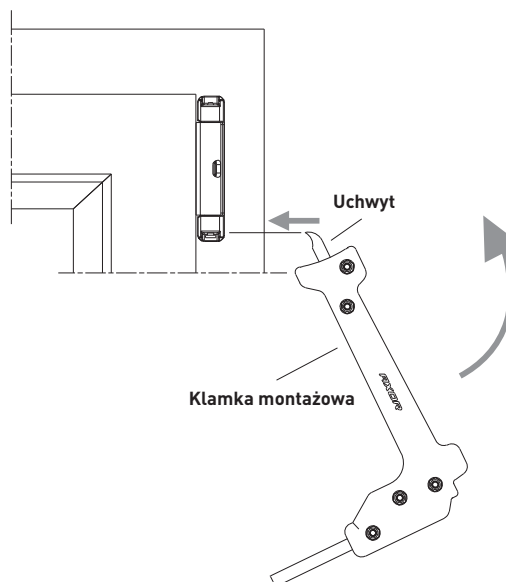
Montaż skrzydła

Bolec należy montować wyłącznie w pozycji zamkniętej skrzydła przy uchylnej pozycji klamki. **WAŻNE** po montażu bolca klamkę ustawić należy w pozycji zamkniętej..

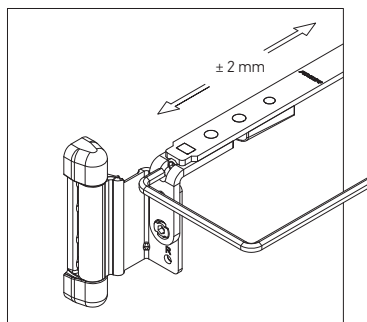
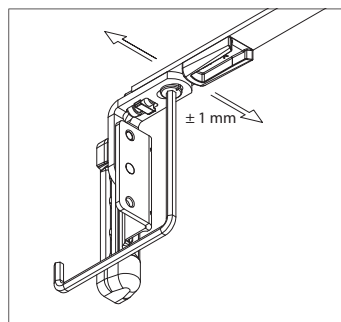


Demontaż skrzydła

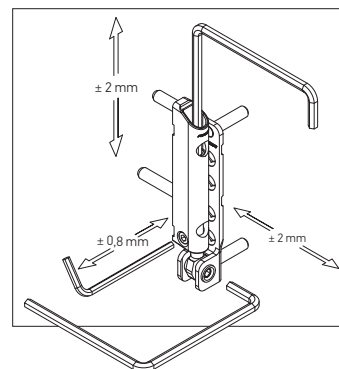
Bolec należy demontować wyłącznie w pozycji zamkniętej skrzydła przy pozycji uchylnej klamki. Po demontażu bolca klamkę należy ustawić w pozycji otwartej.



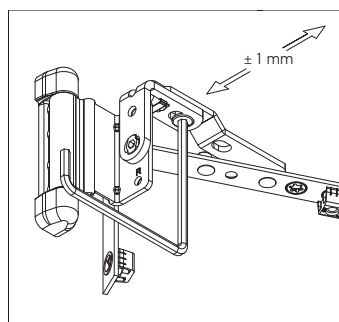
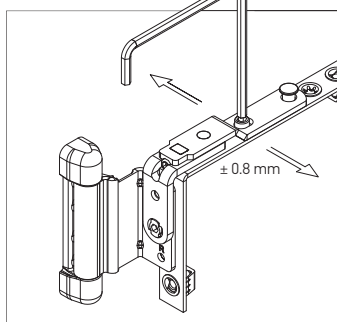
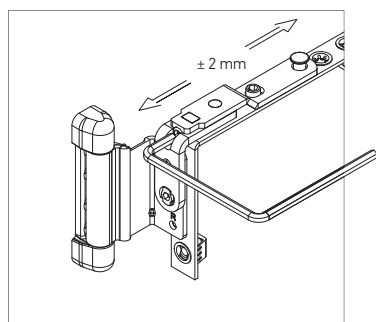
Nożyce RU



Dolny zawias



Nożyce R

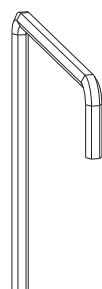
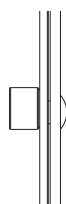
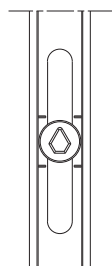




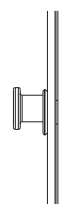
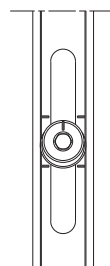
Instrukcja montażowa

Szablony / Gilotyny /
Klucze regulacyjne

Czop ryglujący ML	Kierunek obrotu	Zakres regulacji
		+/-1



Czop ryglujący MR	Kierunek obrotu	Zakres regulacji
		+/-1



Zalecenia montażowe dla zawiasów

Podczas montażu grupy zawiasowej wykonać otwory o średnicy 3mm, również we wzmocnieniu profilu.

Montaż zawiasów 100kg i 130kg zwrócić uwagę na instalację wkrętów. Wkręty DIN 7982 3,9 x 38mm (4 szt) muszą być zamocowane we wzmocnieniu profilu PVC. W przypadku zamocowania 3 wkrętów we wzmocnieniu – nośność skrzydła zmniejsza się do 80 kg. W przypadku zamocowania 2 wkrętów w wzmocnieniu – nośność skrzydła zmniejsza się do 70 kg.

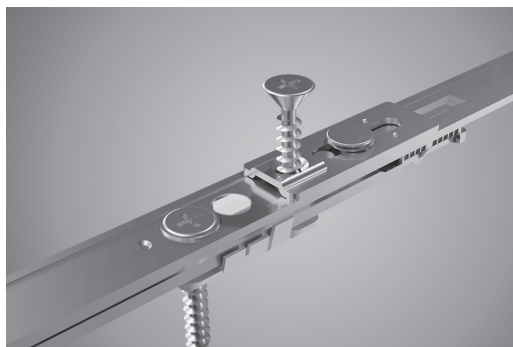
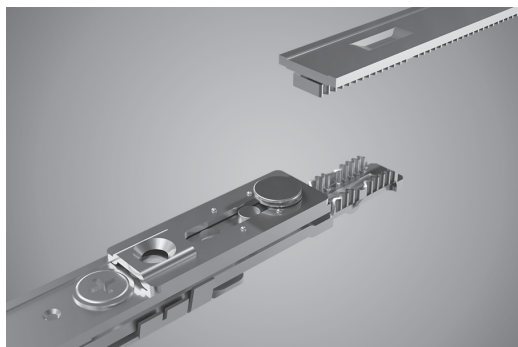




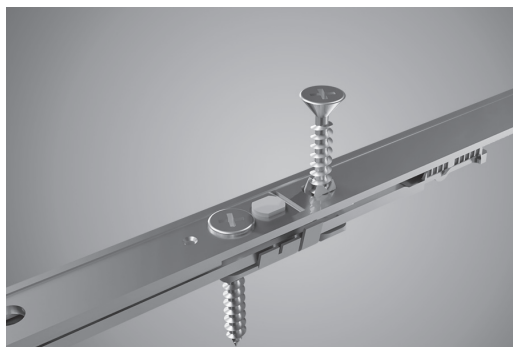
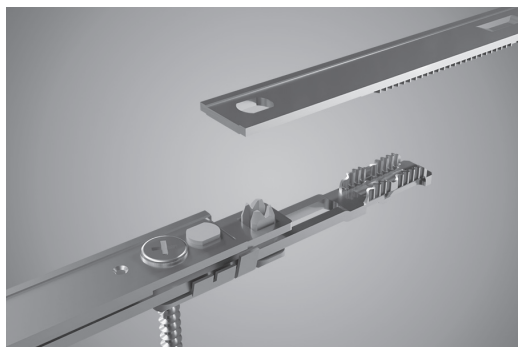
Połączenie elementów okucia

Szablony / Gilotyny /
Klucze regulacyjne

Cięcie K3 (w jednej płaszczyźnie)



Cięcie SQ (w dwóch płaszczyznach)

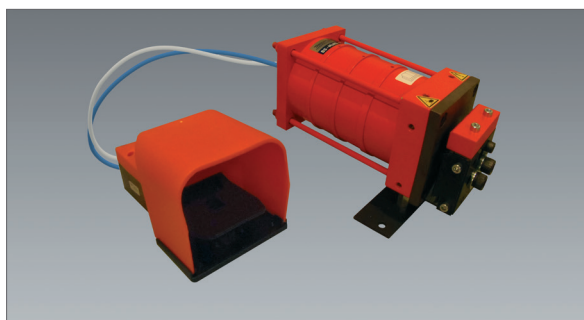




Gilotyny

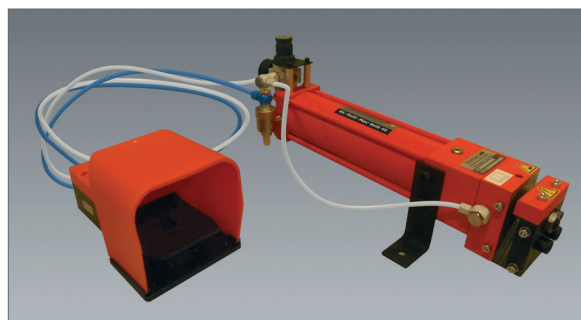
Szablony / Gilotyny /
Klucze regulacyjne

Gilotyny pneumatyczne



BS - Multi - Max® PS 100

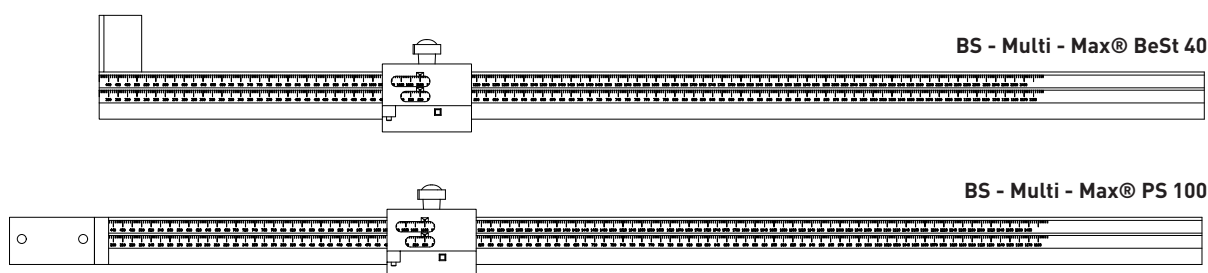
- Prasa z napędem pneumatycznym
- Cięcie na równo
- Siła stempla przy ciśnieniu 6 bar.....15 kN
- Ciśnienie robocze.....6-8 bar
- Max. ciśnienie robocze.....8 bar
- Sterowanie pedałem
- Przeznaczenie dla małych zakładów



BS - Multi - Max® BeSt40

- Prasa z napędem hydro-pneumatycznym
- Cięcie na równo
- Ciśnienie robocze.....6-8 bar
- Siła stempla przy ciśnieniu 6,75 bar.....40 kN
- Max. siła stempla.....60 kN
- Max. ciśnienie robocze.....8 bar
- Sterowanie pedałem

Przymiar gilotyny



Nazwa	Artykuł
Gilotyna pneumatyczna BS-Multi-MAX BeSt40 napędem pneumatycznym	BeSt40-SVGL20
Gilotyna pneumatyczna BS-Multi-MAX PS100 napędem pneumatycznym	PS100-4-G-A-O-2-O
Przymiar gilotyny BS-Multi-MAX BeSt 40	A7041-01-N03
Przymiar gilotyny BS-Multi-MAX PS100	A7041-02-N03
Przymiar gilotyny zasuwica K3, BS-Multi-MAX BeSt 40	A7041-05-L03/R03
Przymiar gilotyny zasuwica K3, BS-Multi-MAX PS100	A7041-06-L03/R03



Gilotyny

Gilotyny pneumatyczne

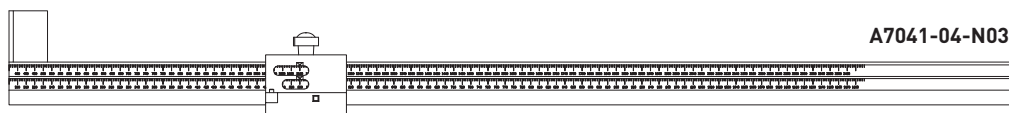
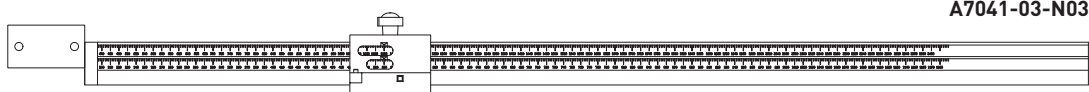

PS100-3-S5-GL20

- Gilotyna z napędem pneumatycznym
- Cięcie SQ (w dwóch płaszczyznach)
- Siła stempla przy ciśnieniu 0,6 MPa (6 bar) 15 kN
- Ciśnienie robocze 6 bar
- Max. ciśnienie robocze 1 MPa (10 bar)
- Sterowanie pedałem
- Przeznaczenie dla małych zakładów


BSD-S5-SHGL20

- Prasa z napędem hydro-pneumatycznym
- Cięcie SQ (w dwóch płaszczyznach)
- Ciśnienie robocze 6-10 bar
- Siła stempla przy ciśnieniu 6 bar
- Główny stempel 28 kN
- Pomocniczy stempel 18 kN
- Max. ciśnienie robocze 10 bar
- Sterowanie pedałem

Przymiar gilotyny


A7041-04-N03

A7041-03-N03

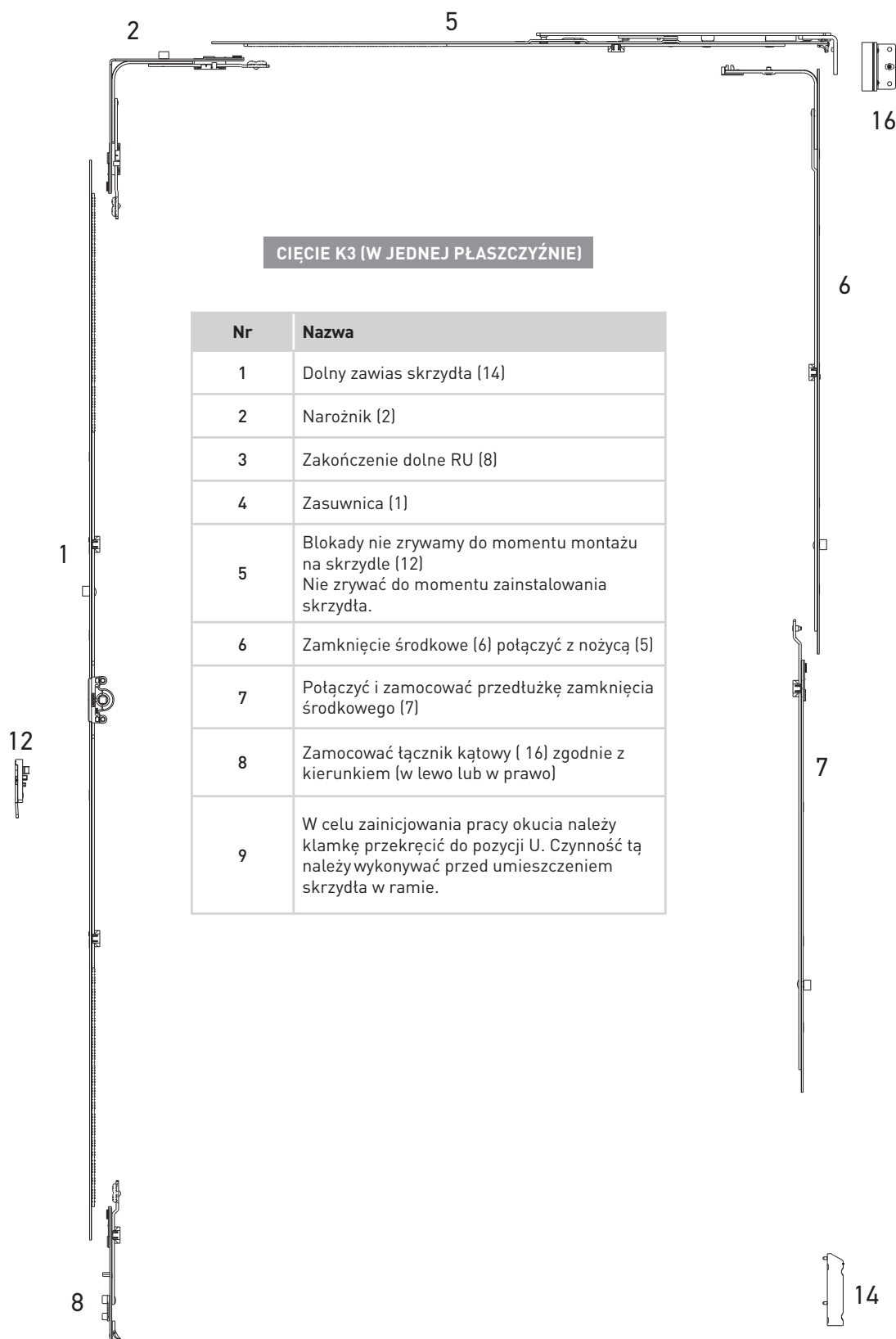
Nazwa	Artykuł
Gilotyna pneumatyczna BSD-"S5-SHGL20, napędem pneumatycznym	BSD-S5-SHGL20
Gilotyna pneumatyczna BS-Multi-MAX PS100 napędem pneumatycznym	PS100-3-S5-GL20
Przymiar gilotyny BSD-S5-SHGL20	A7041-03-N03
Przymiar gilotyny PS100-3-S5-GL20	A7041-04-N03



Montaż elementów skrzydła

Szablony / Gilotyny /
Klucze regulacyjne

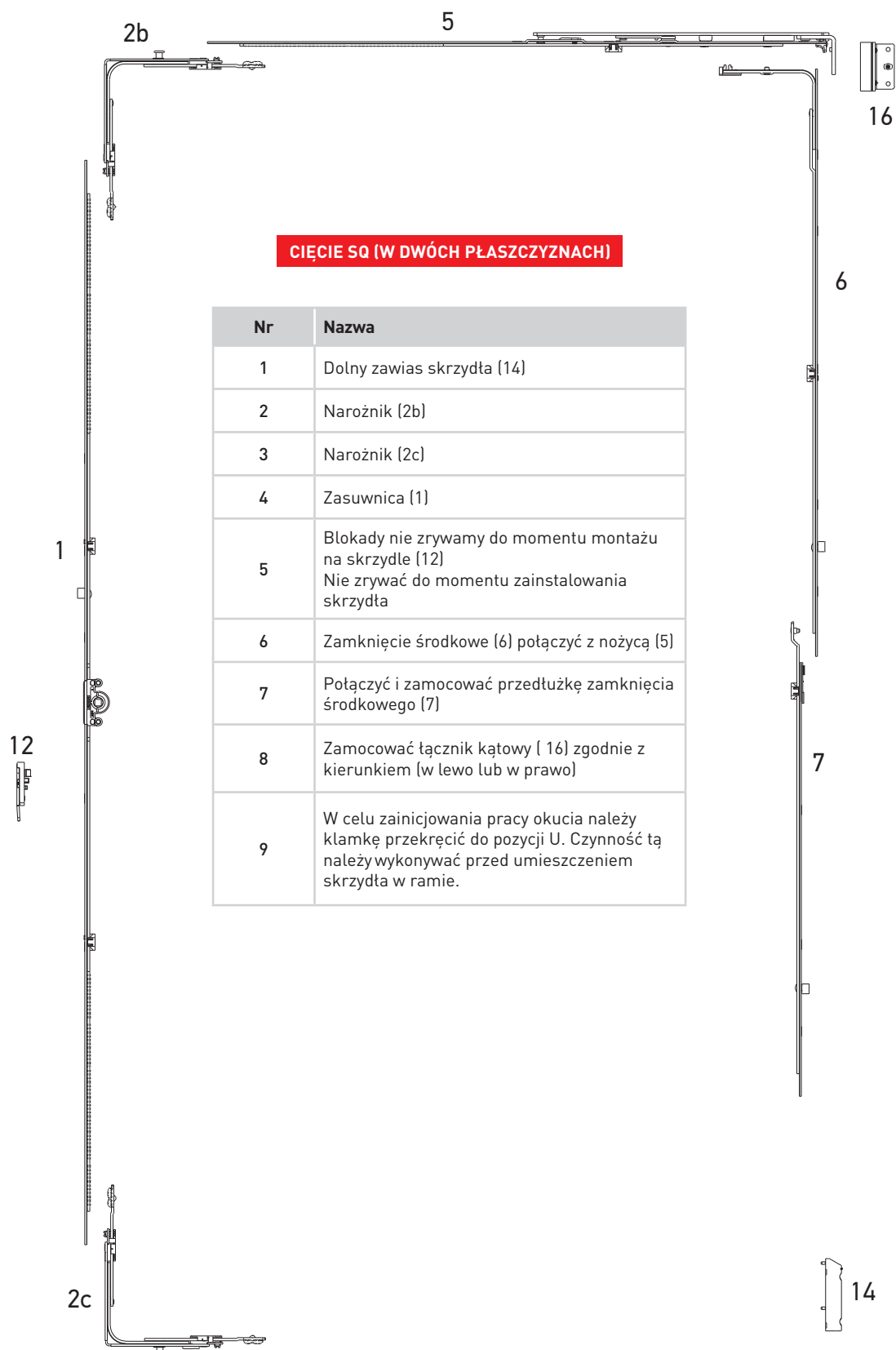
Montaż elementów skrzydła





Montaż elementów skrzydła

Montaż elementów skrzydła

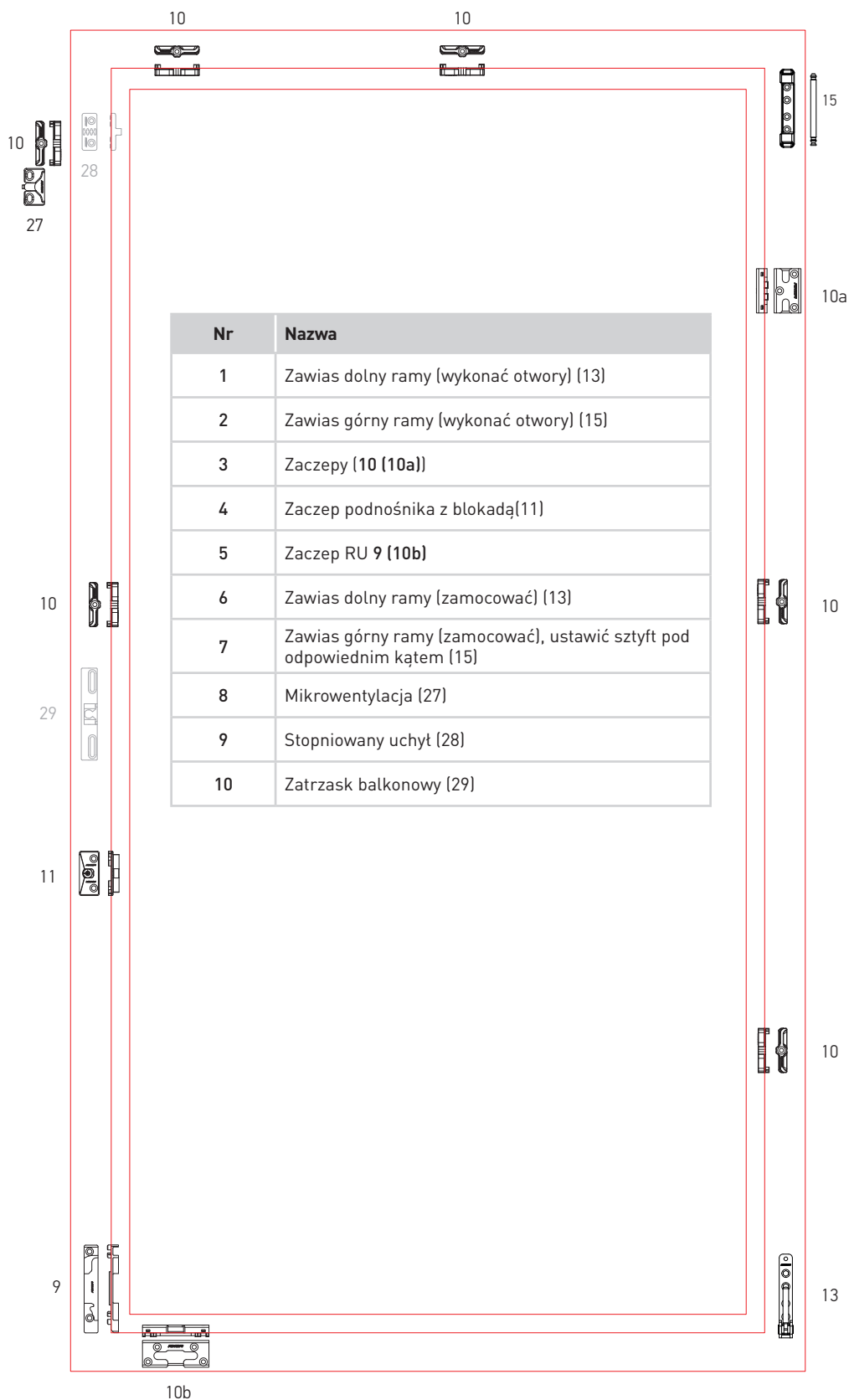




Montaż elementów na ramie

Szablony / Gilotyny /
Klucze regulacyjne

Montaż elementów na ramie





Tabela

Elementy systemowe

Profil	B	Zaczep RU	Zaczep obwodowy	Zaczep podnośnika z blokadą	Zaczep mikrowentylacji	Zaczep stopniowanego uchyłu	Zaczep obwodowy antywyważeniowy	Zaczep RU antywyważeniowy	Zaczep UR «First Tilt»	Zaczep RS
ALUPLAST IDEAL 2000	13	K6004-13-L/R03	A7012-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6001-13-N03	S6002-13-N03	S6015-13-L/R03	K6002-13-N03
ALUPLAST IDEAL 4000	13	K6004-13-L/R03	A7012-13-N03	A6018-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6023-13-N03	S6024-13-N03	S6034-13-L/R03	K6002-13-N03
ALUPLAST IDEAL 5000	13	K6004-13-L/R03	A7012-13-N03	A6018-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6023-13-N03	S6024-13-N03	S6034-13-L/R03	K6002-13-N03
ALUPLAST IDEAL 8000	13	K6004-13-L/R03	A7012-13-N03	A6018-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6023-13-N03	S6024-13-N03	S6034-13-L/R03	K6002-13-N03
BROKELMANN 58	13	K6001-13-L/R03	A7034-13-N00	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6010-13-N03	S6011-13-N03	S6085-13-L/R03	K6002-13-N03
BROKELMANN 70	13	K6004-13-L/R03	A7012-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	—	S6114-13-N03	S6115-13-N03	S6036-13-L/R03	K6002-13-N03
DECEUNINCK	13	K6008-13-L/R03	A7044-13-N03	A6010-13-N03	A6012-13-N03	A6045-13-N03	S6012-13-N03	S6013-13-N03	—	K6021-13-N03
DECEUNINCK EVEREST, ZENDOW, LEGEND	13	K6020-13-L/R03	A7153-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6112-13-N03	S6113-13-N03	S6046-13-L/R03	K6002-13-N03
GEALAN	13	K6009-13-L/R03	A7042-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6014-13-N03	S6022-13-L/R03	—	K6002-13-N03
GEALAN 9000N	13	—	A7066-13-N03	—	—	—	—	—	—	—
KBE 58/9	9	K6003-09-L/R03	A7013-09-N03	A6007-09-N03	A6005-09-N03	A6004-00-N03	S6003-09-N03	S6004-09-N03	S6047-09-L/R03	K6002-09-N03
KBE 58/9 Plus	9	K6003-09-L/R03	A7043-09-N03	A6007-09-N03	A6005-09-N03	A6004-00-N03	S6003-09-N03	S6004-09-N03	S6047-09-L/R03	K6002-09-N03
KBE 58/13	13	K6001-13-L/R03	A7011-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6010-13-N03	S6011-13-N03	S6068-13-L/R03	K6002-13-N03
KONING 70	13	K6004-13-L/R03	A7012-13-N03	A6003-13-N03	A6014-13-N03	—	S6114-13-N03	S6115-13-N03	S6036-13-L/R03	K6002-13-N03
MIROPLAST WDS 5S	13	K6001-13-L/R03	A7011-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6001-13-N03	S6002-13-N03	S6015-13-L/R03	K6002-13-N03
MIROPLAST WDS 6S	13	K6001-13-L/R03	A7011-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6001-13-N03	S6002-13-N03	S6015-13-L/R03	K6002-13-N03
MIROPLAST WDS 7S	13	K6001-13-L/R03	A7011-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6001-13-N03	S6002-13-N03	S6015-13-L/R03	K6002-13-N03
MIROPLAST WDS 8S	13	K6001-13-L/R03	A7011-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6001-13-N03	S6002-13-N03	S6015-13-L/R03	K6002-13-N03

B - oś okucia



Tabela

Elementy systemowe

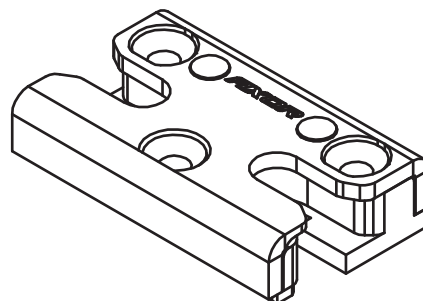
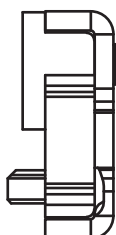
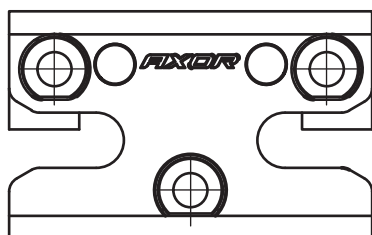
Profil	B	Zaczep RU	Zaczep obwodowy	Zaczep podnośnika z blokadą	Zaczep mikrowentylacji	Zaczep stopniowanego uchyłu	Zaczep obwodowy antywyważeniowy	Zaczep RU antywyważeniowy	Zaczep UR «First Tilt»	Zaczep RS
REHAU BASIC DESIGN	13	K6004-13-L/R03	A7012-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6136-13-N03	S6137-13-N03	S6098-13-L/R03	K6002-13-N03
"REHAU BRILLANT DESIGN, CLIMA DESIGN, THERMO DESIGN"	13	K6004-13-L/R03	A7012-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6136-13-N03	S6137-13-N03	S6098-13-L/R03	K6002-13-N03
REHAU SYNEGO	13	K6004-13-L/R03	A7012-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6136-13-N03	S6137-13-N03	S6098-13-L/R03	K6002-13-N03
SALAMANDER DESIGN 2D	13	K6004-13-L/R03	A7012-13-N03	A6013-13-N03	A6014-13-N03	—	S6136-13-N03	S6137-13-N03	S6098-13-L/R03	K6002-13-N03
SALAMANDER DESIGN 3D	13	K6004-13-L/R03	A7012-13-N03	A6013-13-N03	A6014-13-N03	—	S6136-13-N03	S6137-13-N03	S6098-13-L/R03	K6002-13-N03
VEKA SOFTLINE 58	13	K6001-13-L/R03	A7011-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6001-13-N03	S6002-13-N03	S6015-13-L/R03	K6002-13-N03
VEKA SOFTLINE 70	13	K6001-13-L/R03	A7011-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6001-13-N03	S6002-13-N03	S6015-13-L/R03	K6002-13-N03
VEKA TOPLINE AD	13	K6001-13-L/R03	A7011-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6001-13-N03	S6002-13-N03	S6015-13-L/R03	K6002-13-N03
VIKNALAND B70	13	K6004-13-L/R03	A7012-13-N03	A6003-13-N03	A6014-13-N03	—	S6114-13-N03	S6115-13-N03	S6036-13-L/R03	K6002-13-N03
WINTTECH 532 (ISOTECH)	13	K6001-13-L/R03	A7011-13-N03	A6017-13-N03	A6015-13-N03	A6016-00-N03	S6007-13-N03	S6008-13-N03	S6081-13-L/R03	K6002-13-N03
WINTTECH 632	13	K6001-13-L/R03	A7011-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6001-13-N03	S6002-13-N03	S6015-13-L/R03	K6002-13-N03
WINTTECH 742	13	K6001-13-L/R03	A7011-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6001-13-N03	S6002-13-N03	S6015-13-L/R03	K6002-13-N03
WINTTECH 752	13	K6001-13-L/R03	A7011-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6001-13-N03	S6002-13-N03	S6015-13-L/R03	K6002-13-N03
WINTTECH 80	13	K6001-13-L/R03	A7011-13-N03	A6003-13-N03	A6002-13-N03	A6004-00-N03	S6001-13-N03	S6002-13-N03	S6015-13-L/R03	K6002-13-N03
RS	—	—	A7063-00-N03	A6001-00-N03 A6046-00-N03	—	—	—	—	—	—

B - oś okucia



Zaczep teleskopowy

Elementy systemowe



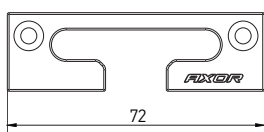
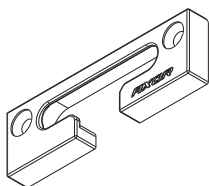
Nazwa	Artykuł
Zaczep teleskopowy 13 mm (WDS)	S6094-13-N03
Zaczep teleskopowy 13 mm (WINTeCH 532)	S6095-13-N03
Zaczep teleskopowy 13 mm (KBE)	S6096-13-N03



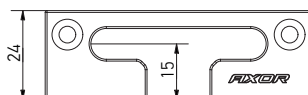
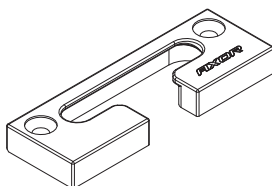
Zaczep RU do progu niskiego

Elementy systemowe

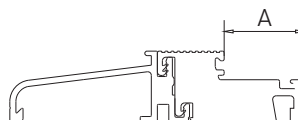
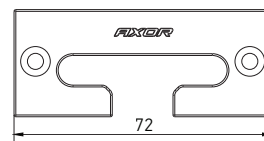
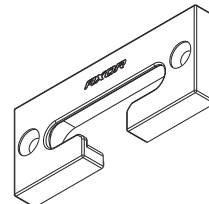
S6102-13-N03



S6169-13-N03



S6109-13-N03



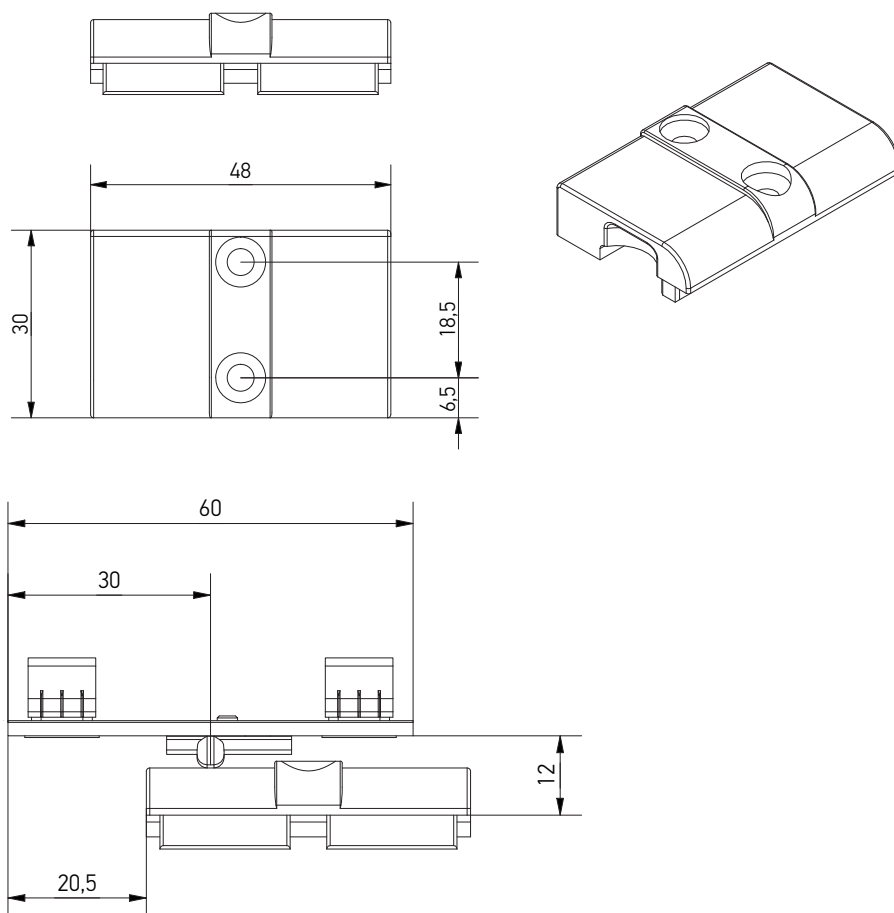
Nazwa	A, mm	Artykuł
Zaczep RU do progu niskiego, 22 mm	22	S6102-13-N03
Zaczep RU do progu niskiego, 24 mm	24	S6169-13-N03
Zaczep RU do progu niskiego, 30 mm	30	S6109-13-N03



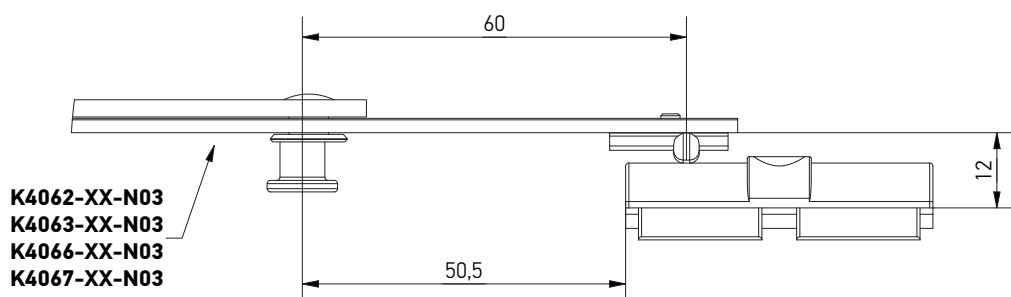
Najazd - cz. ramowa

Elementy systemowe

Najazd - cz. ramowa



Najazd - cz. skrzydłowa A7236-00-N03 działa razem z najazdem - cz. ramowa A7237-xx-N03. Patrz str. 132.



Najazd cz. ramowa A7237-xx-N03 jest elementem systemowym. Działa z przedłużkami K4062-XX-N03, K4063-XX-N03, K4066-XX-N03, K4067-XX-N03 i najazdem - cz. skrzydłowa A7236-00-N03.



Nazwa	Wymiar			Artykuł
Najazd - cz. ramowa	48	2	100	A7237-01-N03

Axor Industry EU Sp. z o.o.
ul. Gospodarcza 23D, 20-211 Lublin
biuro@axorindustry.com

