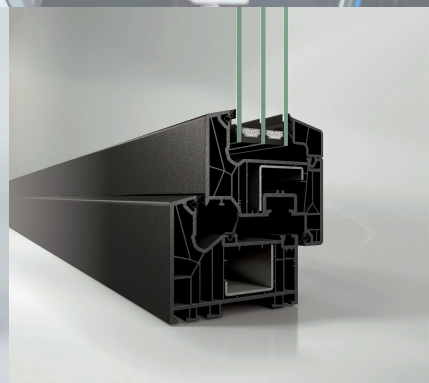
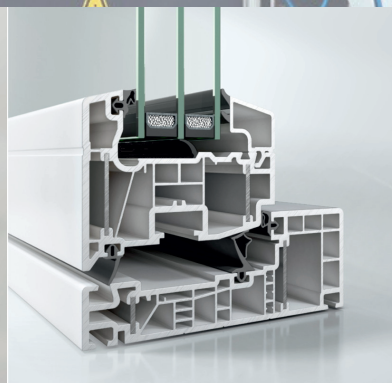
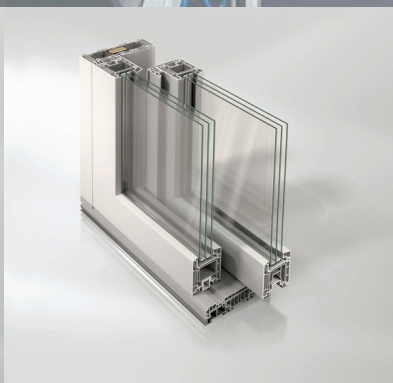
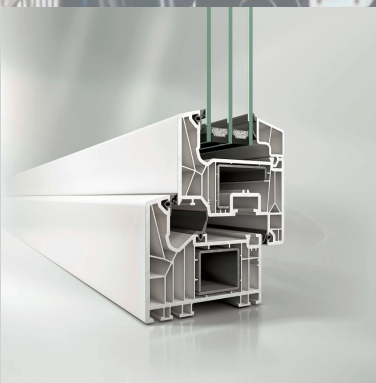




LASTRIK

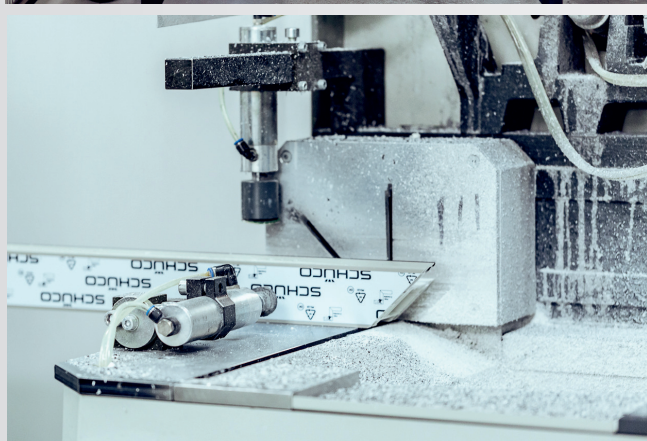
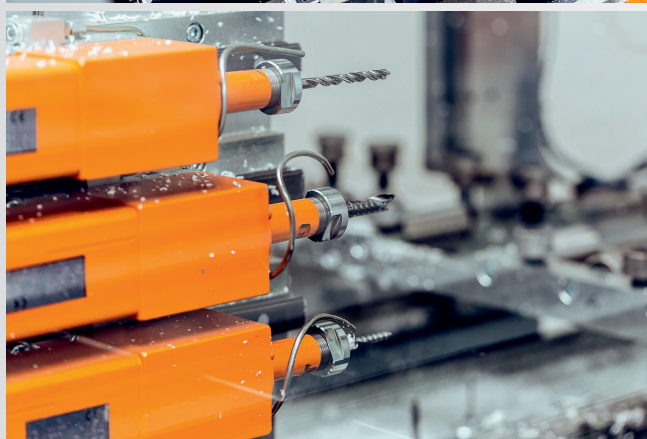
FABRYKA OKIEN I DRZWI
Z PCV I ALUMINIUM



KATALOG TECHNICZNY

Katalog opracowany na podstawie technologii Schüco i innych firm współpracujących.
Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, powielanie i wykorzystywanie materiałów z katalogu bez zgody autora zabronione.

O NAS	3
KONTAKT	4
OFERTA	5
TYPY OKIEN	7
SYSTEMY PCV - SCHÜCO	10
SYSTEM CT70 AS	10
SYSTEM LIVING	25
SYSTEM ALU INSIDE NORDIC	34
SYSTEM LIVING MOVE	47
SYSTEM LIVINGSLIDE	60
ROTO ALVERSA	91
GU PSK MZ	102
LISTWY PRZYSZYBOWE	108
PROFILE DODATKOWE	109
DRZWI WEJŚCIOWE	128
KONTAKTRONY MVS	139
CZUJNIKI SCHÜCO SOUNDGUARD	140
TERMOIZOLACJA	141
OKLEINY	143
WENTYLACJA	146
KLAMKI I POCHWYTY	153
POCHWYTY - DOBÓR, UŻYTKOWANIE, KONSERWACJA, GWARANCJA	160
KLAMKI OKIENNE - OBNIŻONE	161
WYPEŁNIENIA DRZWIOWE - PANELDOOR	163
ZASADY OKREŚLANIA WYMIARÓW PRODUKCYJNYCH	168
MAKSYMALNE POWIERZCHNIE I WYMIARY DLA OKIEN	169
MINIMALNE WYMIARY OKIEN	170
STANDARDY WYKONANIA: BALKONY, TARASY, DRZWI	172
MONTAŻ OKIEN I DRZWI - INFORMACJE PODSTAWOWE	178




FABRYKA OKIEN I DRZWI PCV LASTRIK (w skrócie FOLD Lastrik) powstała w 1969 roku. Naszym produktem koronnym jest stolarka okienna PCV produkowana w 16 subsystemach Schüco. Nowoczesna linia technologiczna, doświadczenie, otwarte podejście, nieustanne poszukiwanie nowinek technologicznych i ich testowanie pozwala na tworzenie wysokiej jakości okien i drzwi. Nasze wyroby eksportujemy do 11 krajów europejskich.




RYNKI FRANCUSKOJĘZYCZNE


 eksport5@latrik.com

 +48(94) 3426222
VOIP +48(94) 7106170


 eksport3@latrik.com

 +48(94) 3426222
VOIP +48(94) 7107006

 eksport@latrik.com


 +48(94) 3426222
VOIP +48(94) 7107104

 eksport7@latrik.com


 +48(94) 3426222
VOIP +48(94) 7106407

RYNKI NIEMIECKOJĘZYCZNE


 eksport6@latrik.com


 +48(94) 3426222
VOIP +48(94) 7106225

 eksport4@latrik.com

 +48(94) 3426222
VOIP +48(94) 7107105


RYNEK POLSKI


 pprod.aluminium@latrik.com


 +48(94) 3426222



FABRYKA OKIEN I DRZWI PCV LASTRIK sp. z o.o.

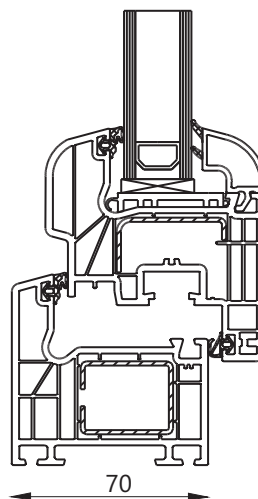
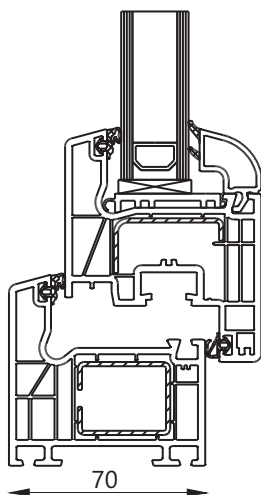
 ul. Słowiańska 11F
75-844 Koszalin
POLSKA

 +48(94) 3426222

 +48(94) 3402814
+48(94) 7107968

 info@latrik.com

 www.latrik.com

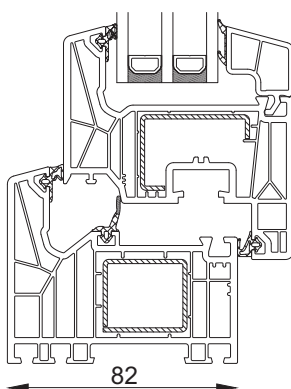


CLASSIC

RONDO

CT 70

5 - KOMOROWE 2 - USZCZELKI $U = 1,38$



CLASSIC MD

3 - USZCZELKI $U = 0,96$

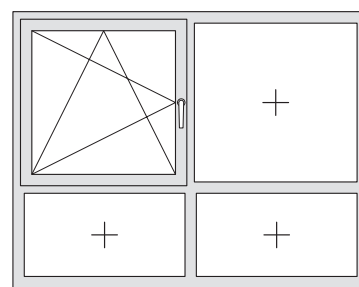
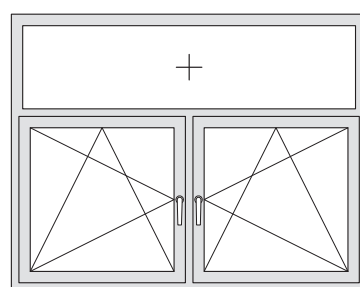
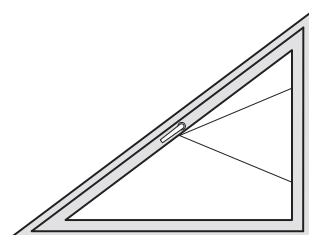
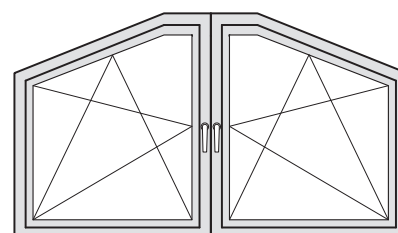
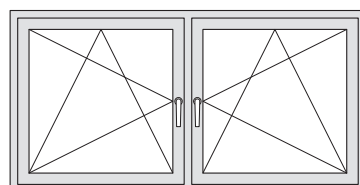
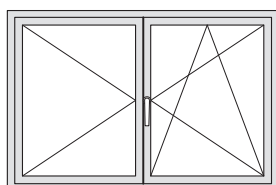
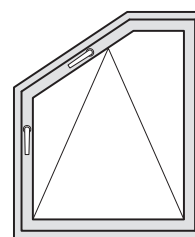
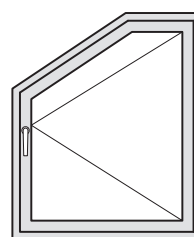
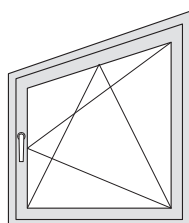
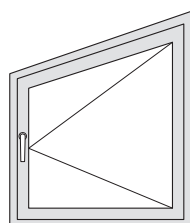
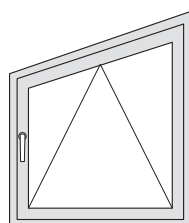
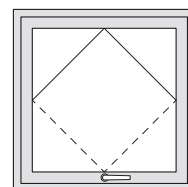
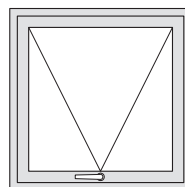
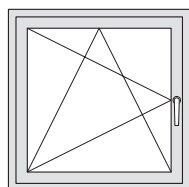
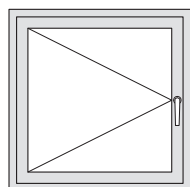
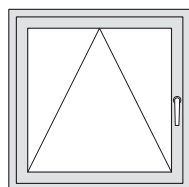
LIVING 82

7 - KOMOROWE

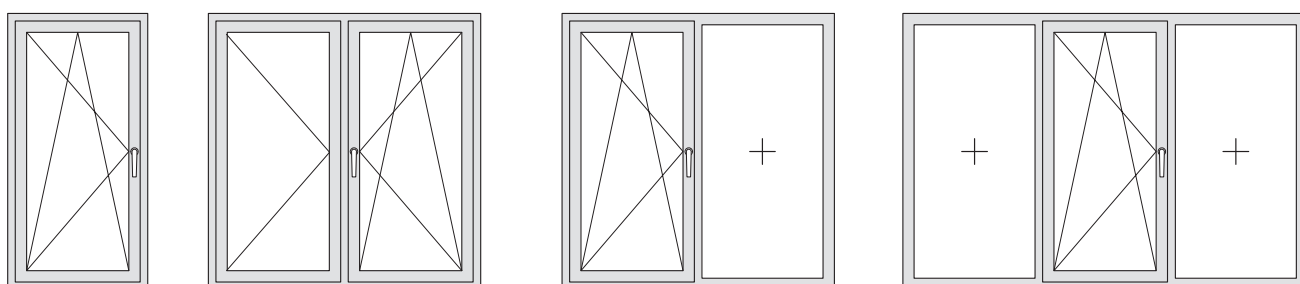
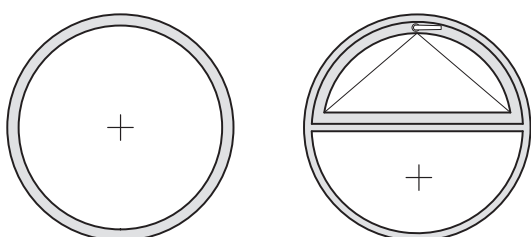
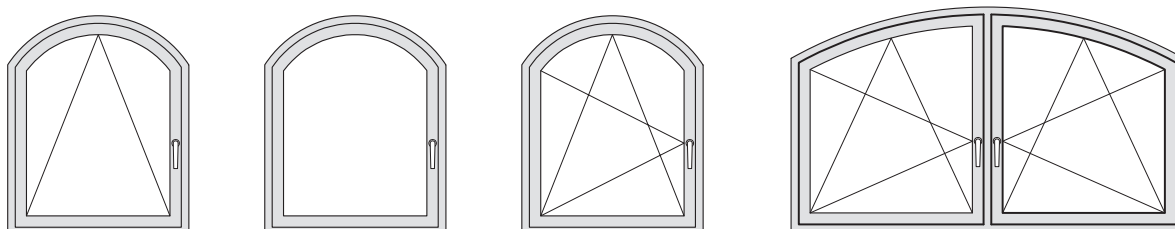
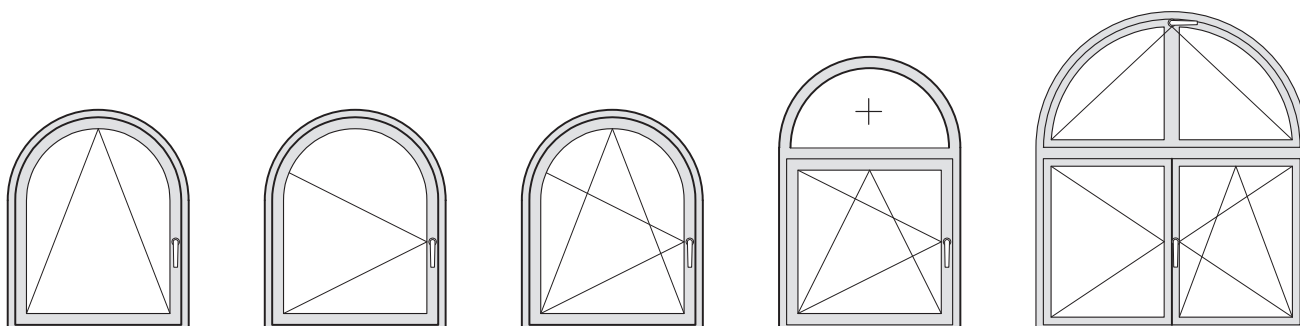
OFERTA SZCZEGÓŁOWA WSZYSTKICH SYSTEMÓW

PROFILE - OKUCIA		CT70	LIVING	LIVINGSIDE
WITRYNY		V	V	X
OKNA I BALKONY	ROZWIERNE	V	V	X
OKNA I BALKONY	ROZWIERNO-UCHYLNE	V	V	X
OKNA I BALKONY	UCHYLNE	V	V	X
OKNA I BALKONY	PRZESUWNE	X	X	X
OKNA I BALKONY	Z RUCHOMYM SŁUPKIEM	V	V	X
OKNA	Z KLAMKĄ CENTRALNĄ	V ₁	V	X
BALKONY	Z KLAMKĄ OBUSTRONNĄ	V ₁	V	X
DRZWI TARASOWE	OTWIERANE DO WEWNĄTRZ	V	V	X
DRZWI TARASOWE	OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ	V ₁	V	X
DRZWI TARASOWE	PRZESUWNO-UCHYLNE	V	V	X
DRZWI TARASOWE	PRZESUWNO-SKŁADANE	V	X	X
DRZWI WEJŚCIOWE	OTWIERANE DO WEWNĄTRZ	V ₁	V	X
DRZWI WEJŚCIOWE	OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ	V ₁	V	X
DRZWI	PODNO SZONO-PRZESUWNE	X	X	V
1 TYLKO MODEL CLASSIC				

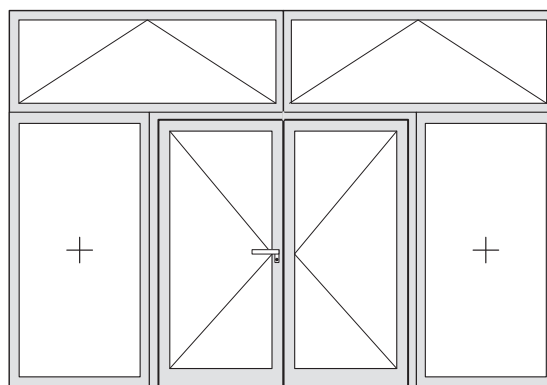
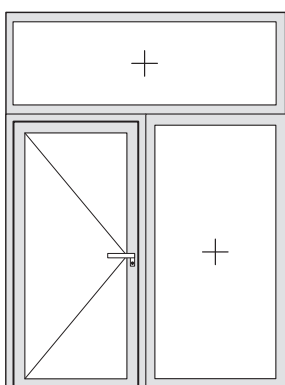
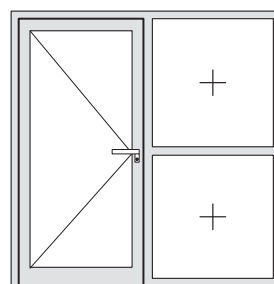
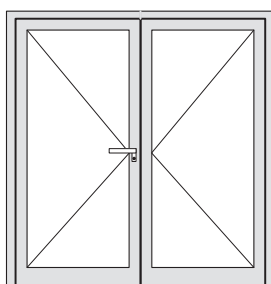
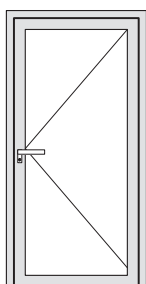
PRZYKŁADOWE TYPY OKIEN



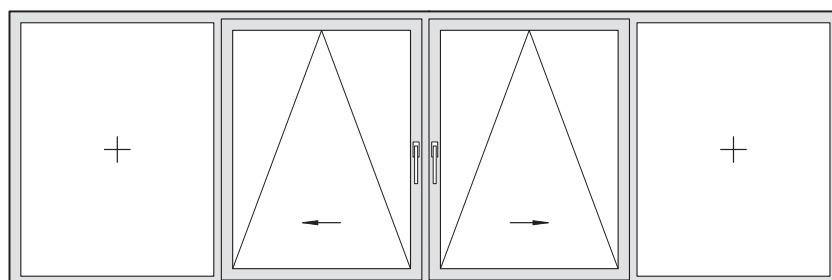
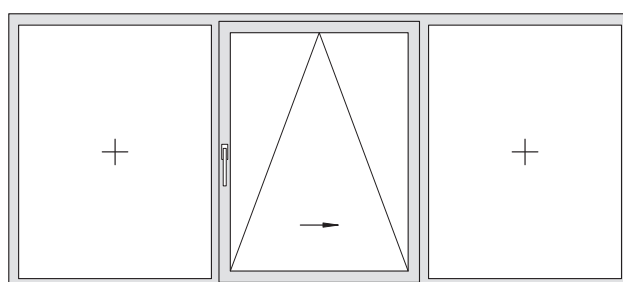
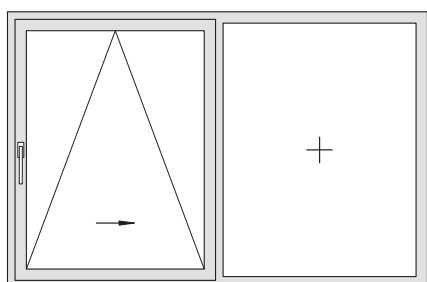
PRZYKŁADOWE TYPY OKIEN

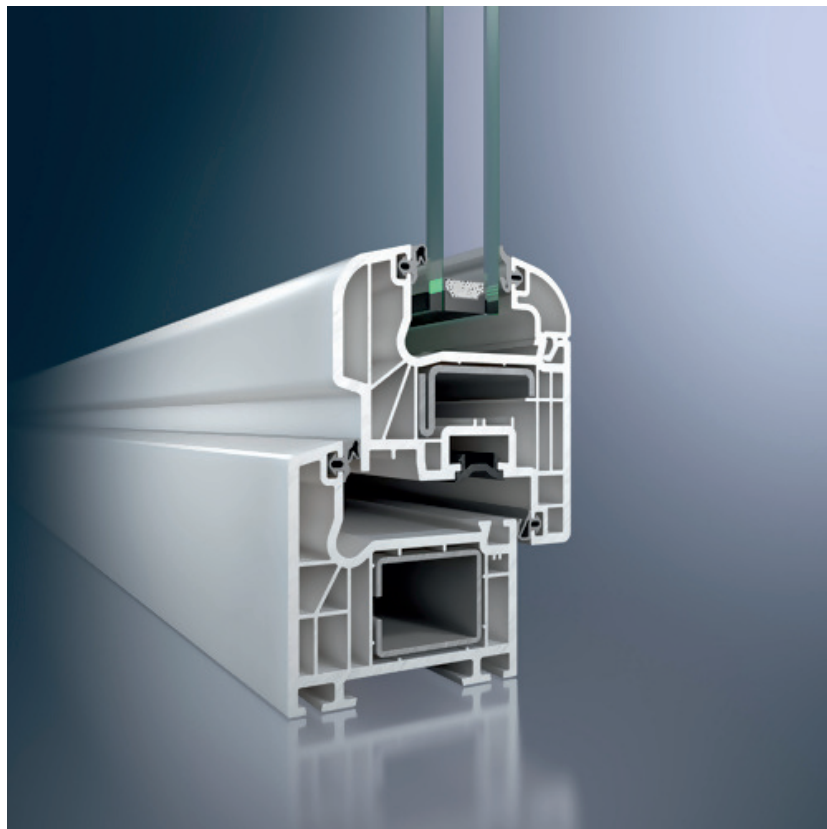


PRZYKŁADOWE TYPY DRZWI WEJŚCIOWYCH

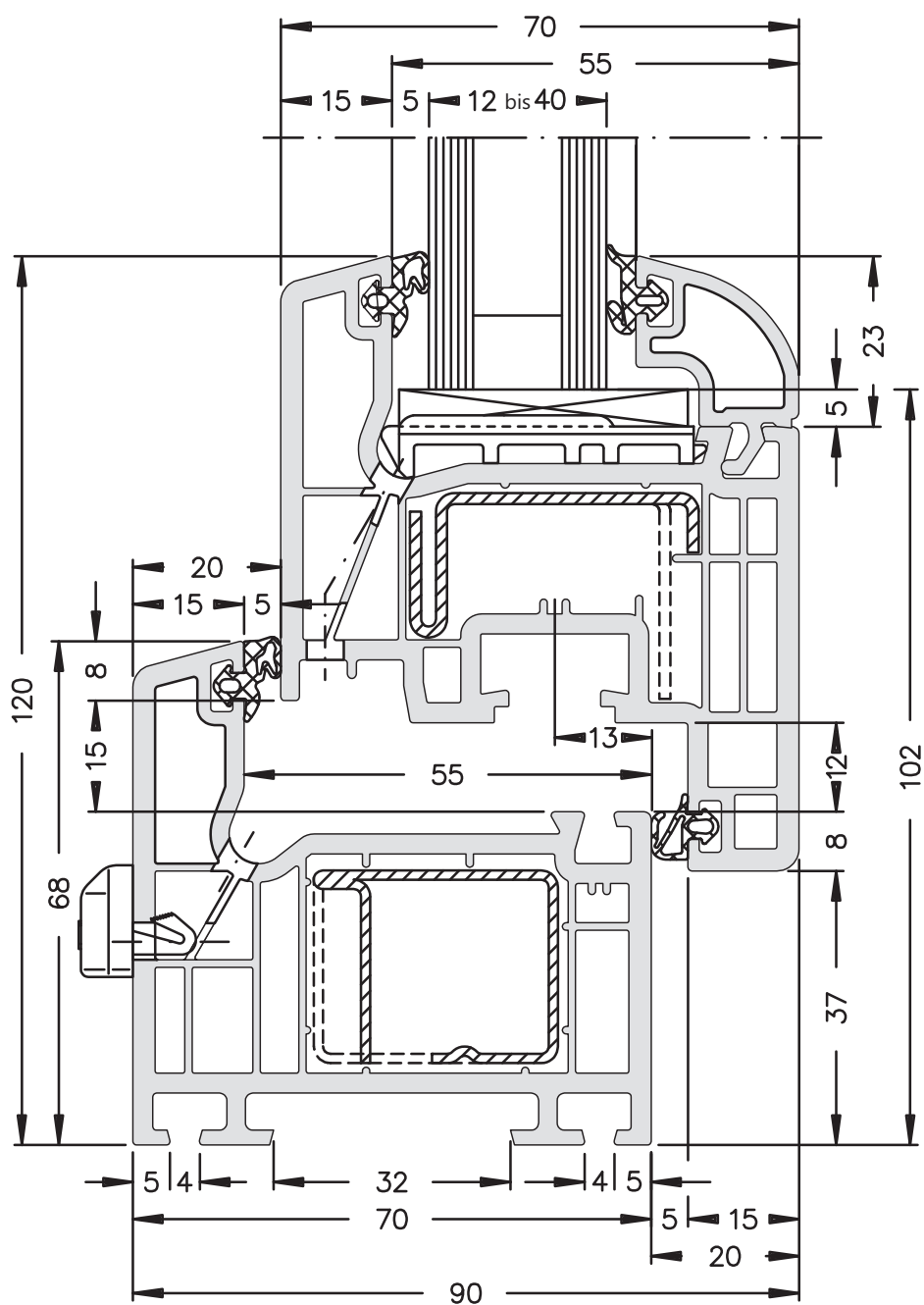


PRZYKŁADOWE TYPY DRZWI UCHYLNO-PRZESUWNYCH

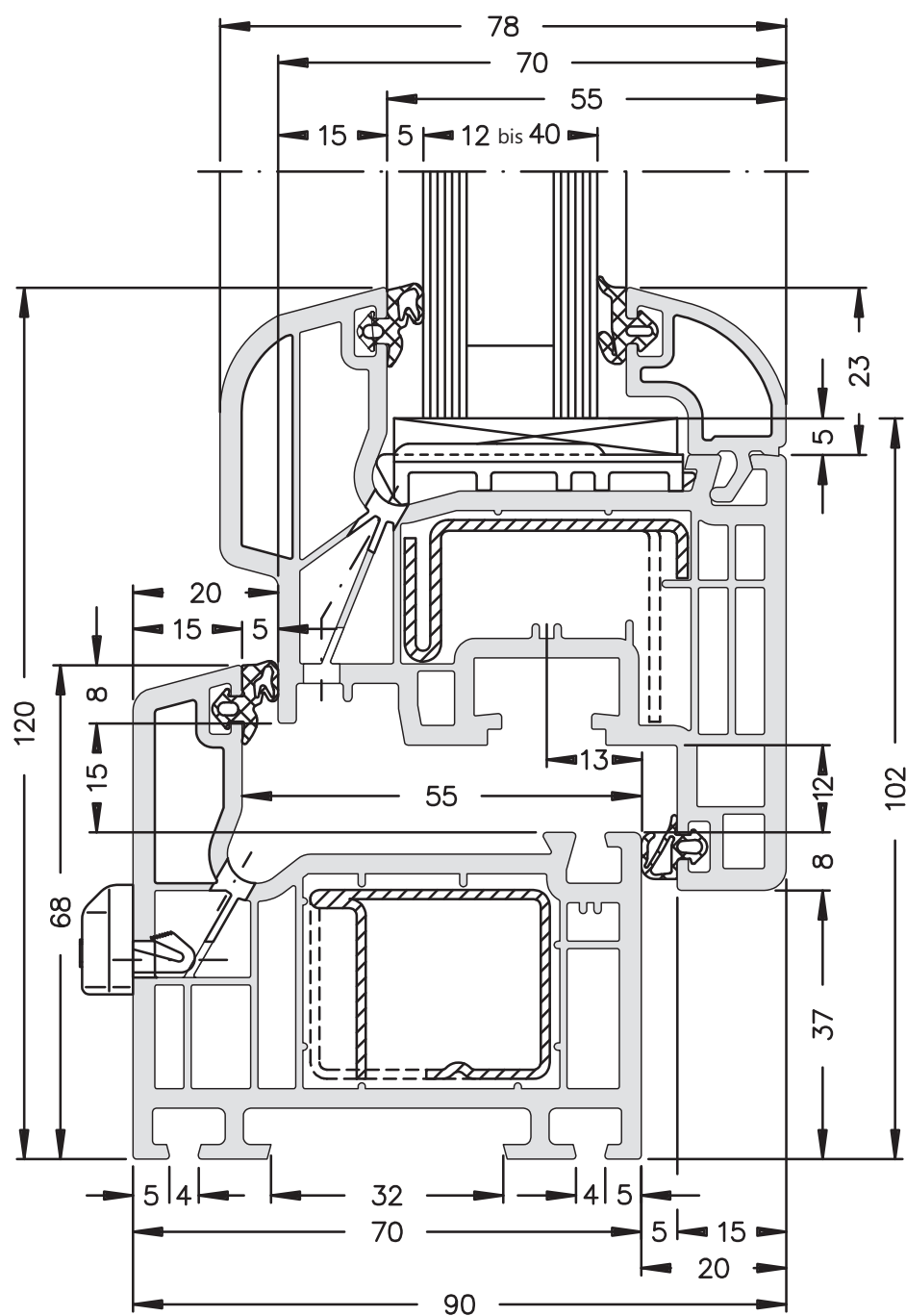




CT70 AS - CLASSIC - WYMIARY PODSTAWOWE

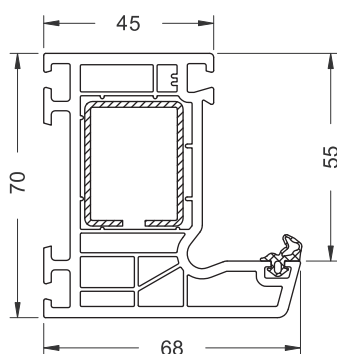


CT70 AS - RONDO - WYMIARY PODSTAWOWE

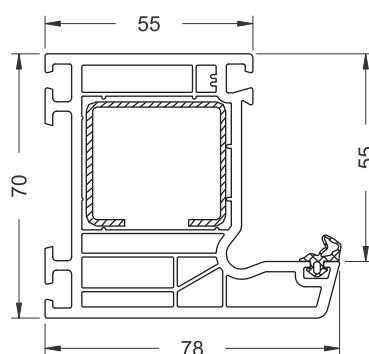


CT70 - RAMY

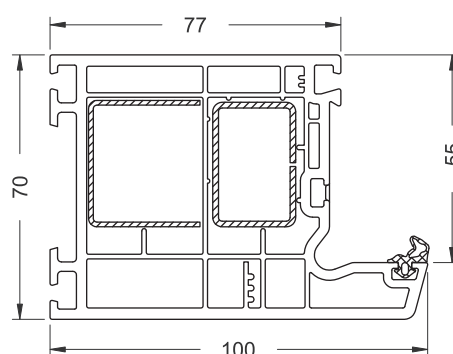
STANDARD
8865



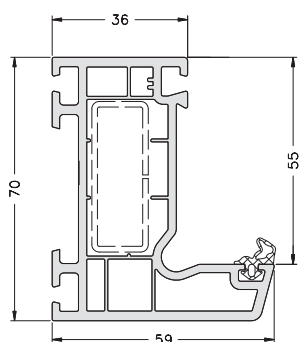
STANDARD - POŚREDNIA
8864



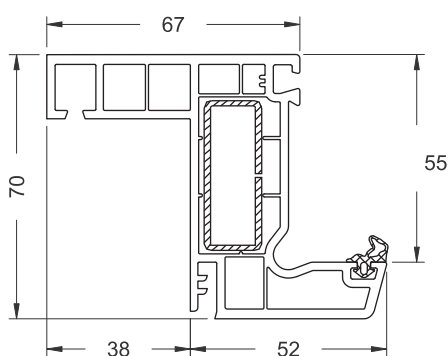
STANDARD - WYSOKA
8570



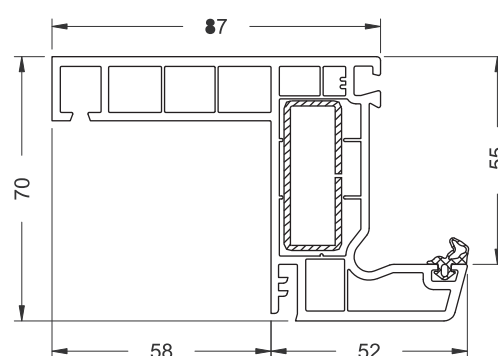
NISKA
9009



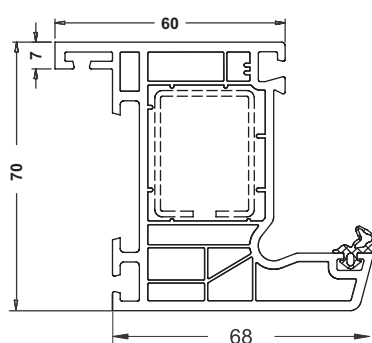
RENO 38mm
8899



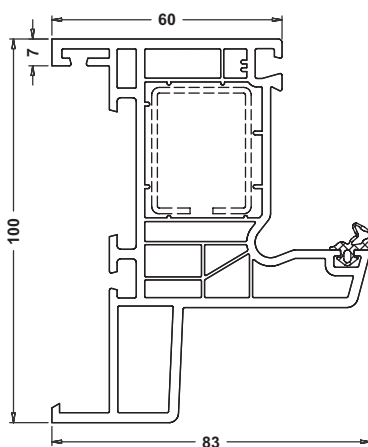
RENO 58mm
9011



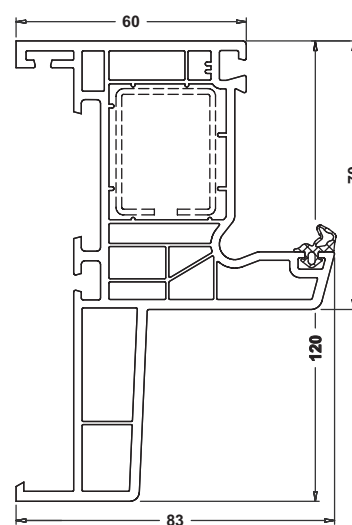
8065



MONO 100mm
9163



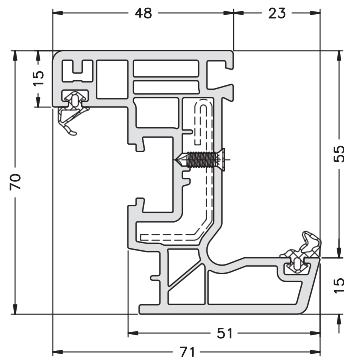
MONO 120mm
9164



CT70 CLASSIC - SKRZYDŁA

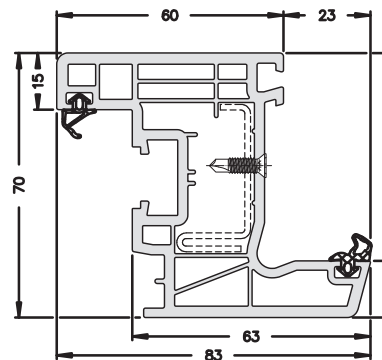
OKNA - WĄSKIE

9053



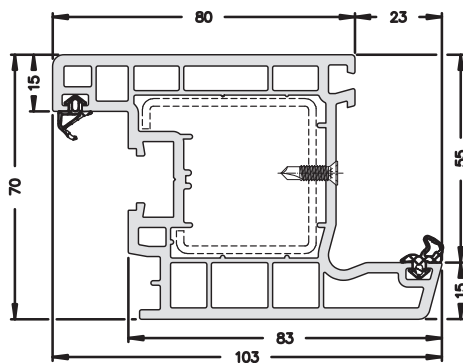
OKNA / BALKONY - STANDARD

8866



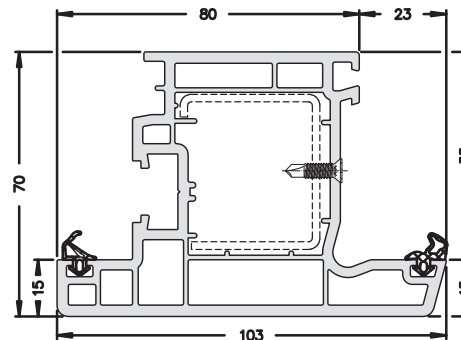
DRZWI TARASOWE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

9943



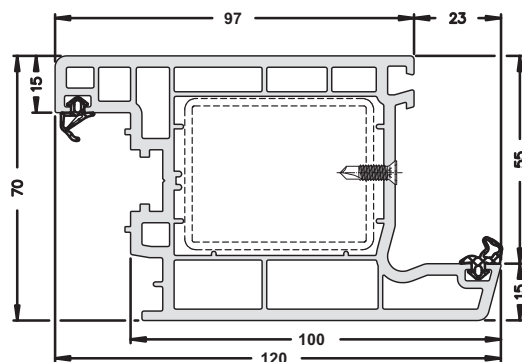
DRZWI TARASOWE OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

8509



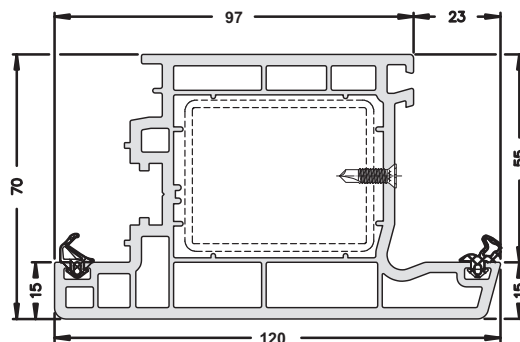
DRZWI WEJŚCIOWE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

9108



DRZWI WEJŚCIOWE OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

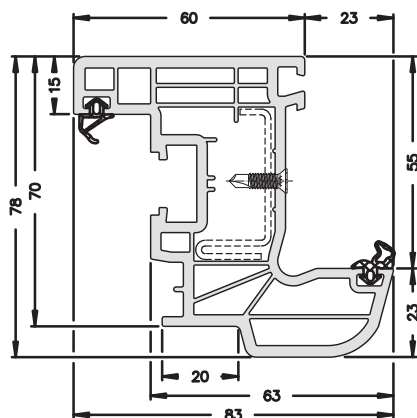
9109



CT70 RONDO - SKRZYDŁA

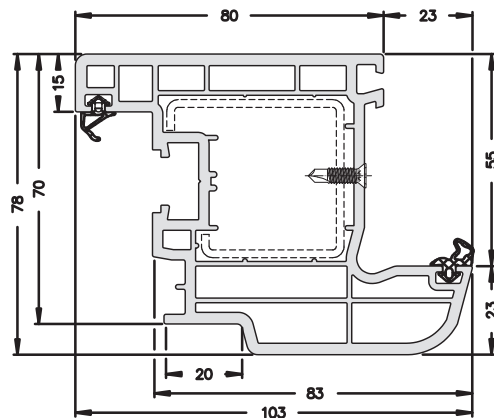
RONDO - OKNA / BALKONY - STANDARD

8867



RONDO - TARAS OTWIERANY DO WEWNĄTRZ

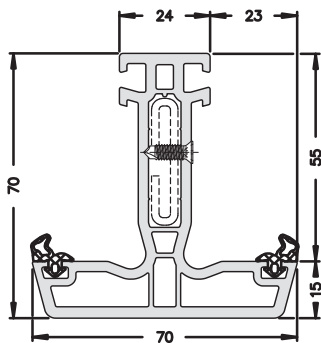
8620



CT70 - SŁUPKI

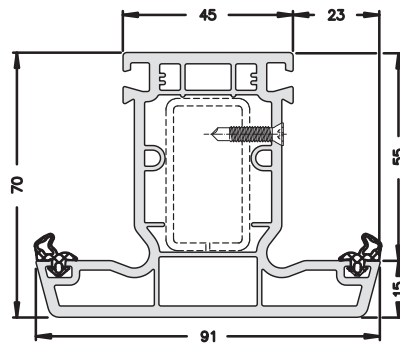
STAŁY - WĄSKI

8520



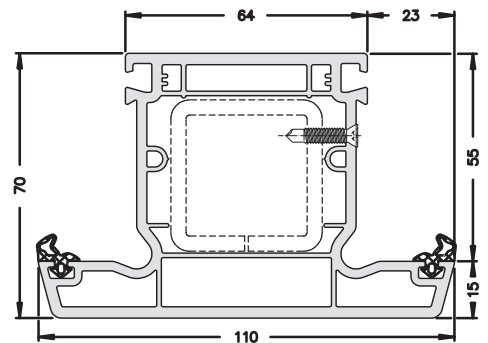
STAŁY - STANDARD

8869



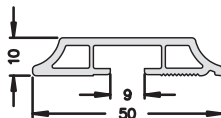
STAŁY - SZEROKI

8848



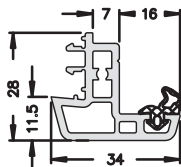
LISTWA POD KLAMKĘ CENTRALNĄ

8414



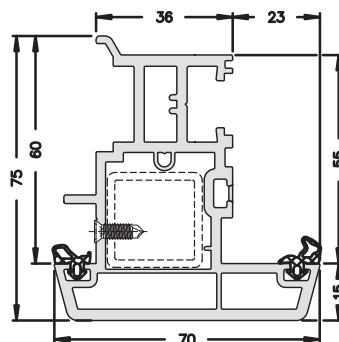
RUCHOMY - MINI

9606



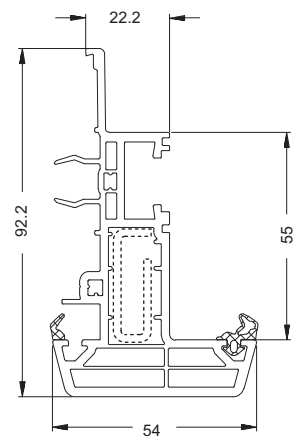
RUCHOMY - STANDARD

9701



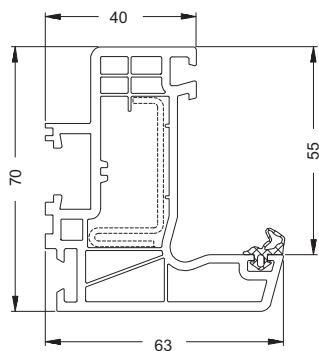
RUCHOMY 54 mm

9700

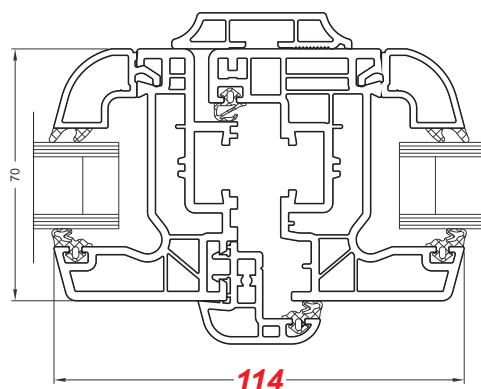


SKRZYDŁO DO SŁUPKA MINI 63 mm

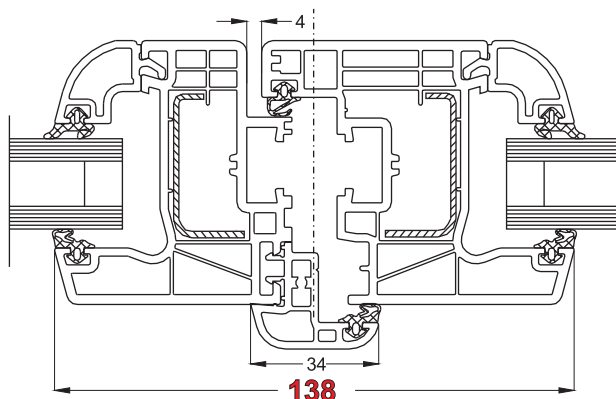
8898



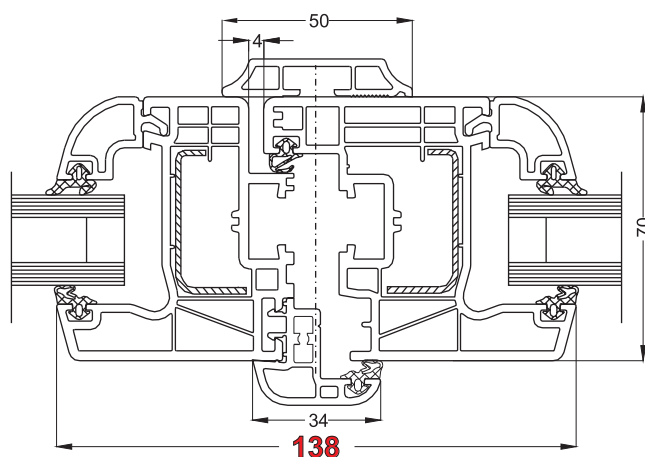
CT70 - PRZEKROJE - SŁUPKI RUCHOME



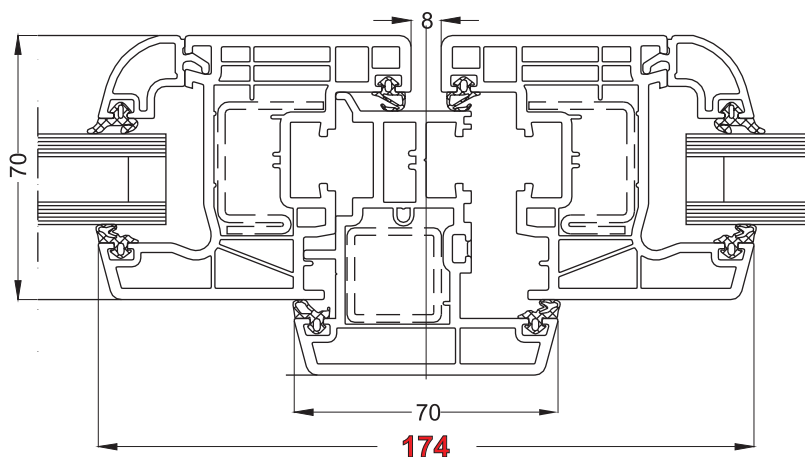
**OKNO - SKRZYDŁA WĄSKIE
SŁUPEK RUCHOMY MINI
Z KLAMKĄ CENTRALNĄ**



**OKNO - SKRZYDŁA STANDARD
SŁUPEK RUCHOMY MINI**

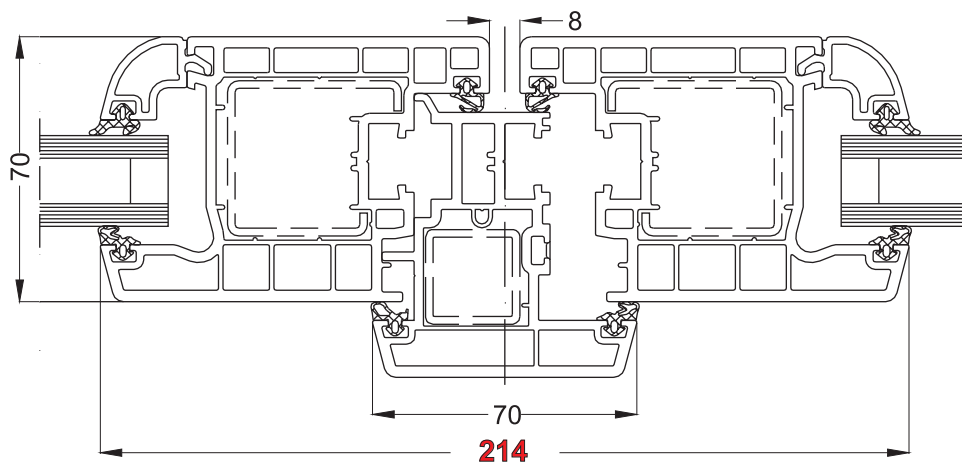


**OKNO - SKRZYDŁA STANDARD
SŁUPEK RUCHOMY MINI
Z KLAMKĄ CENTRALNĄ**

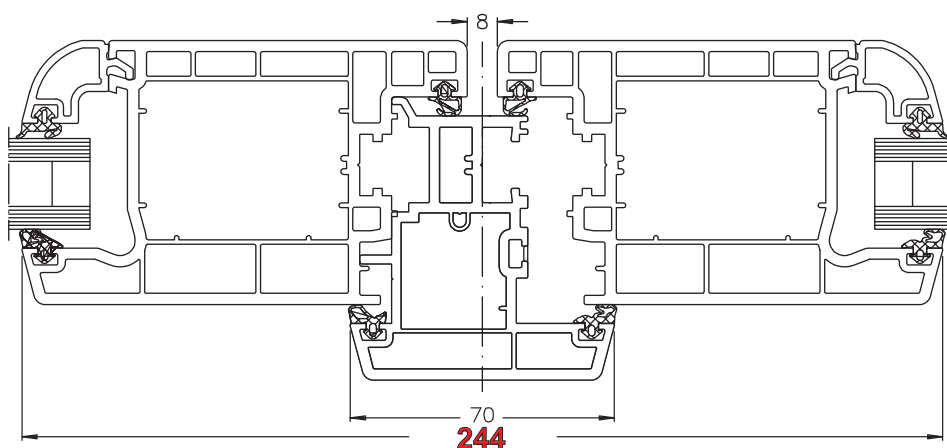


OKNO / BALKON - SŁUPEK RUCHOMY STANDARD

CT70 - PRZEKROJE - SŁUPKI RUCHOME

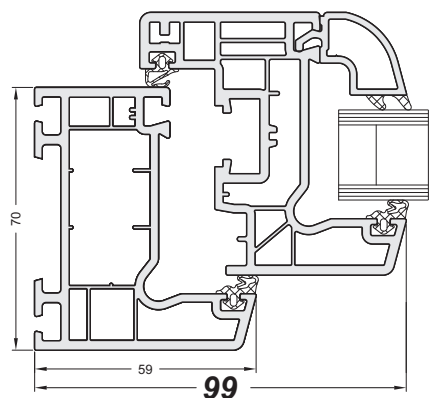


DRZWI TARASOWE - SŁUPEK RUCHOMY STANDARD

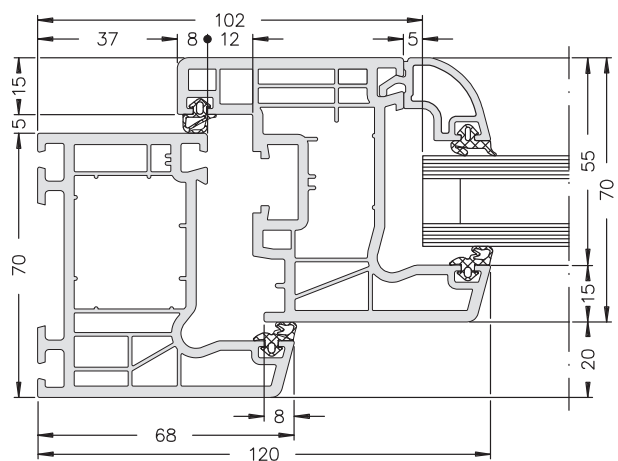


DRZWI WEJŚCIOWE - SŁUPEK RUCHOMY STANDARD

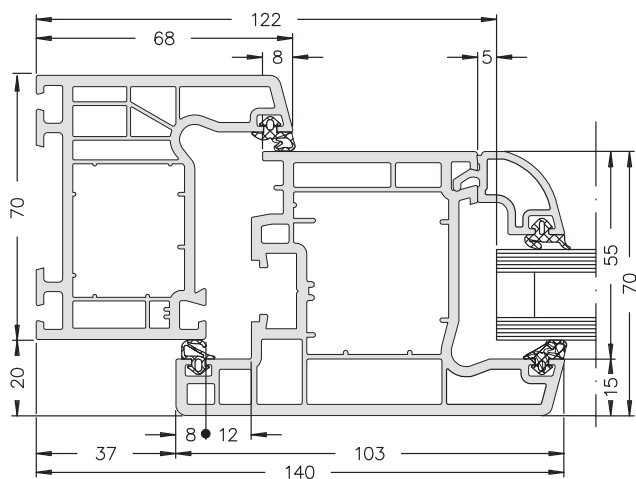
CT70 - CLASSIC - PRZEKROJE



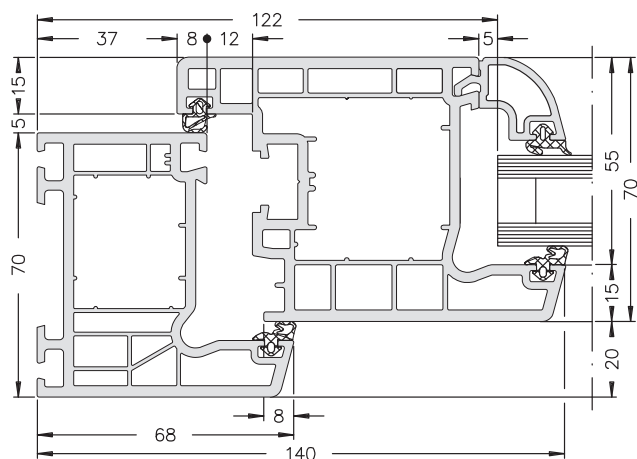
OKNO NISKIE - TYLKO 99mm



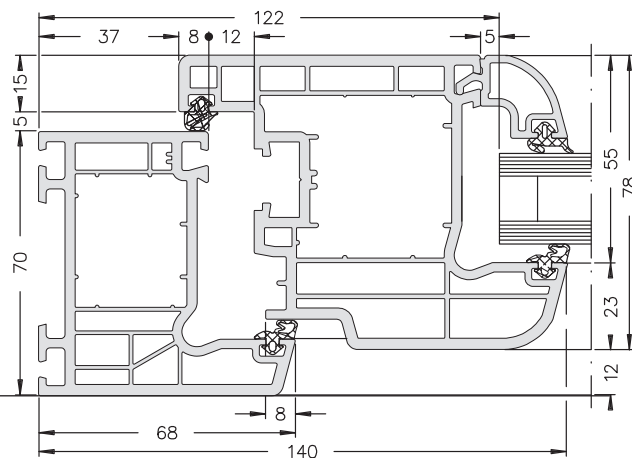
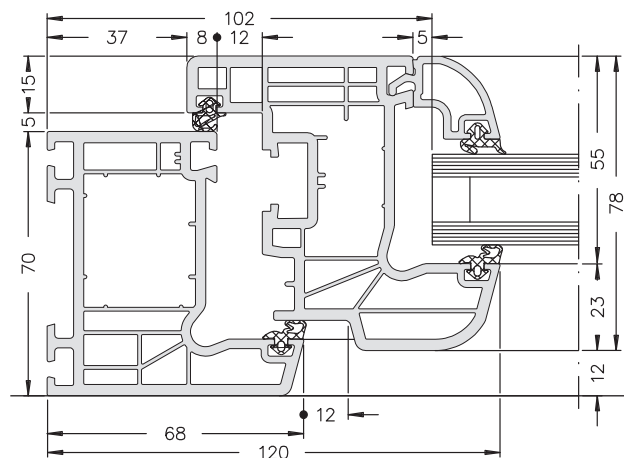
OKNO STANDARD



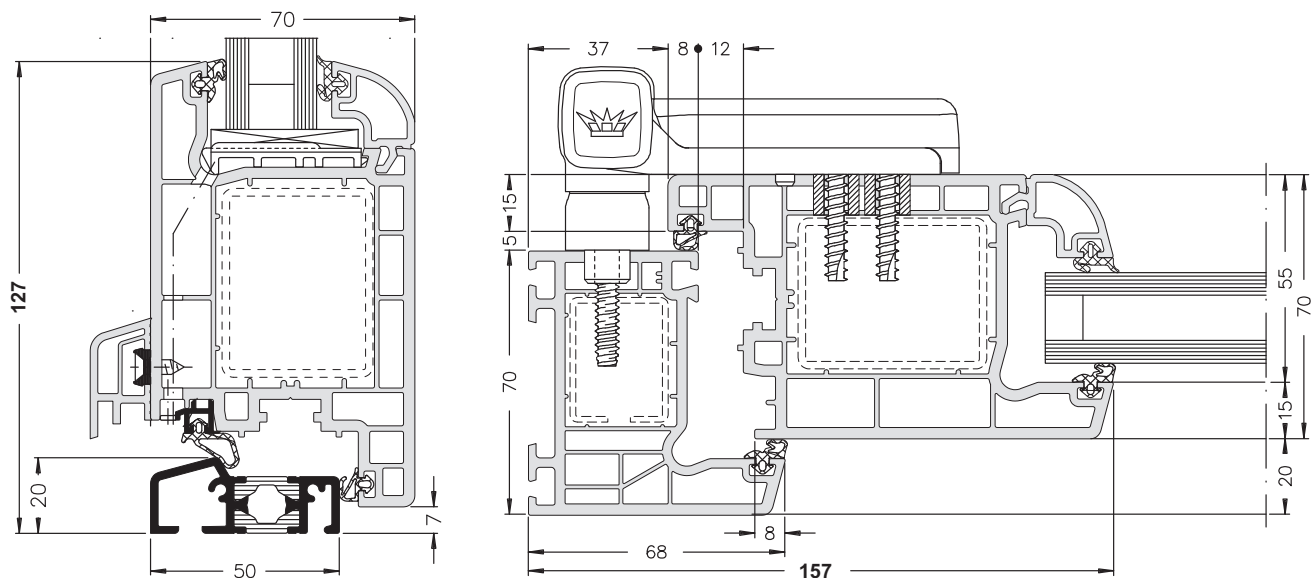
DRZWI TARASOWE



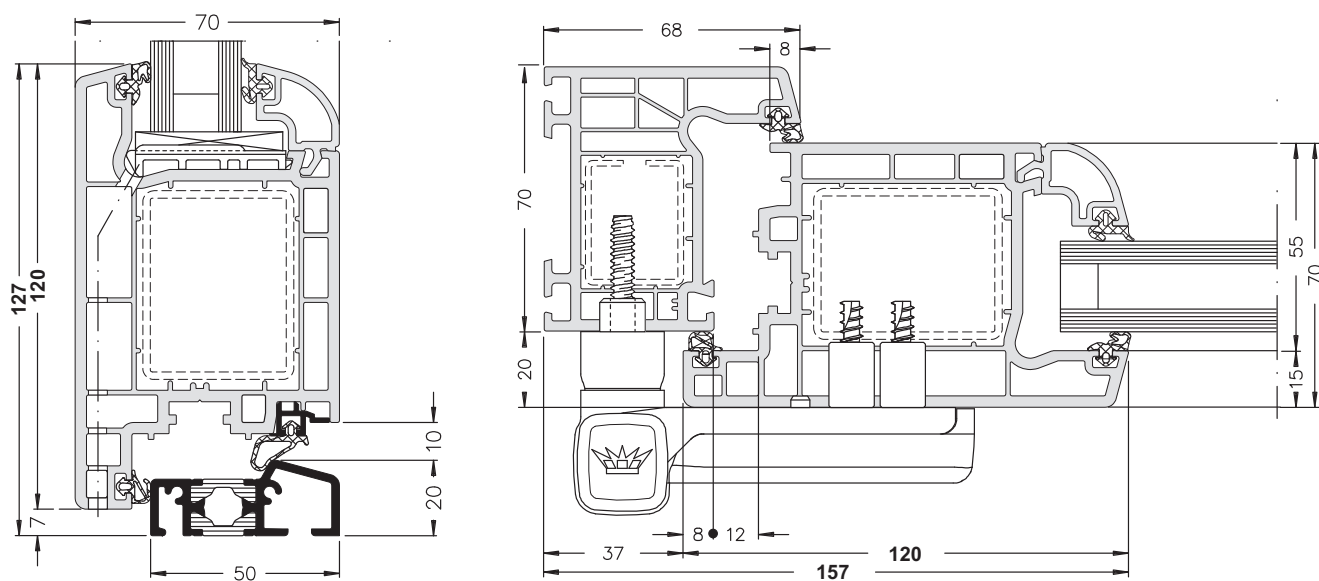
CT70 - RONDO - PRZEKROJE



CT70 - CLASSIC - DRZWI WEJŚCIOWE

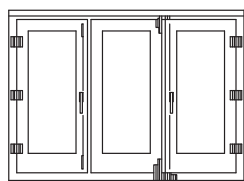


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

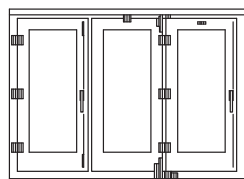


OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

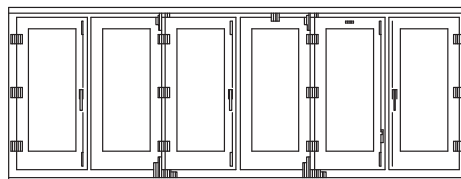
CT70 - TYPY DRZWI PRZESUWNO-SKŁADANYCH



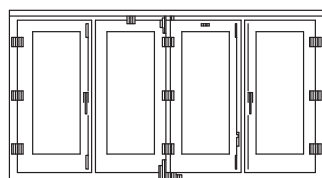
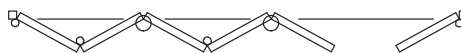
321



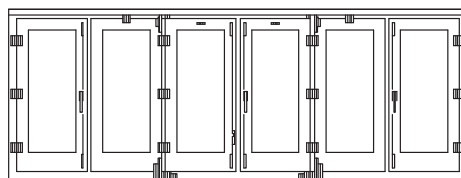
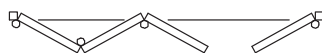
330



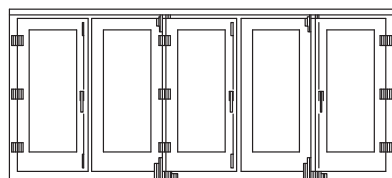
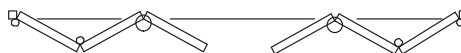
651



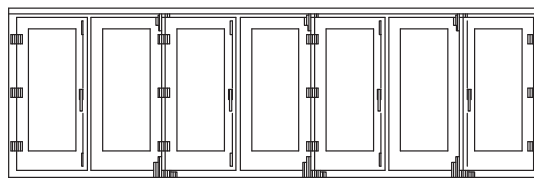
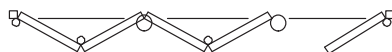
431



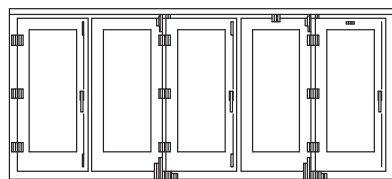
633



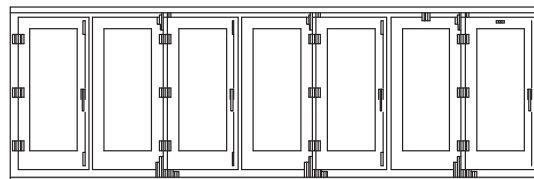
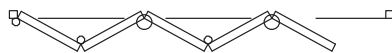
541



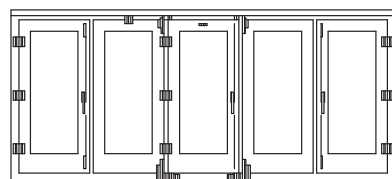
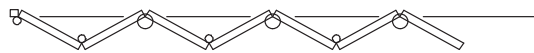
761



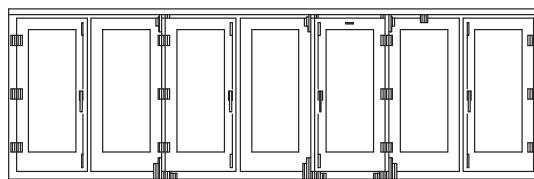
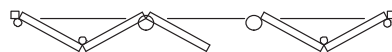
550



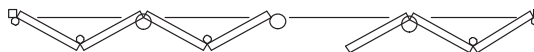
770



532

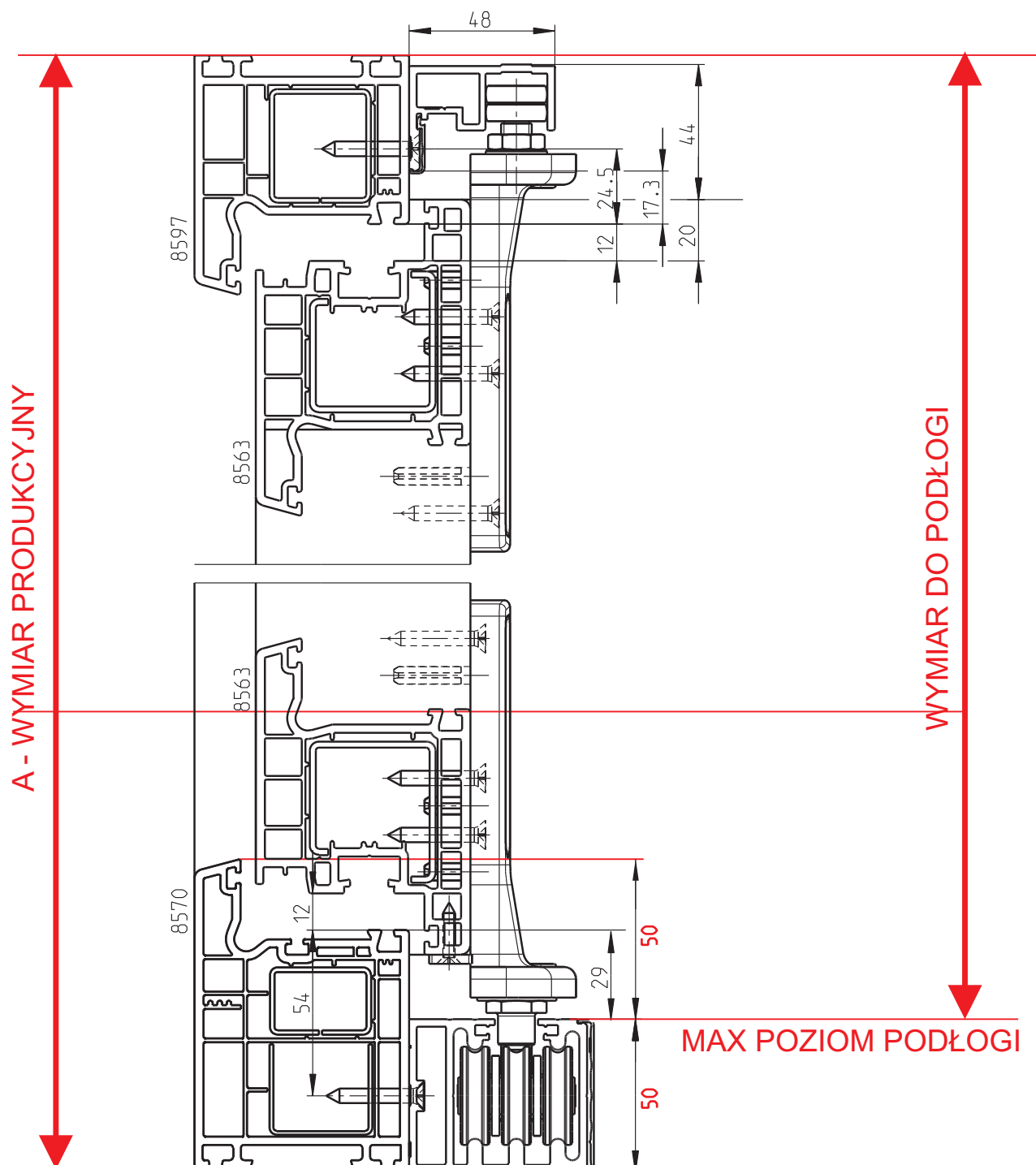


743



DRZWI SKŁADANE- DOLNOBIEŻNE

STANDARZY OBOWIĄZUJĄCE PRZY ZAMAWIANIU W FABRYCE

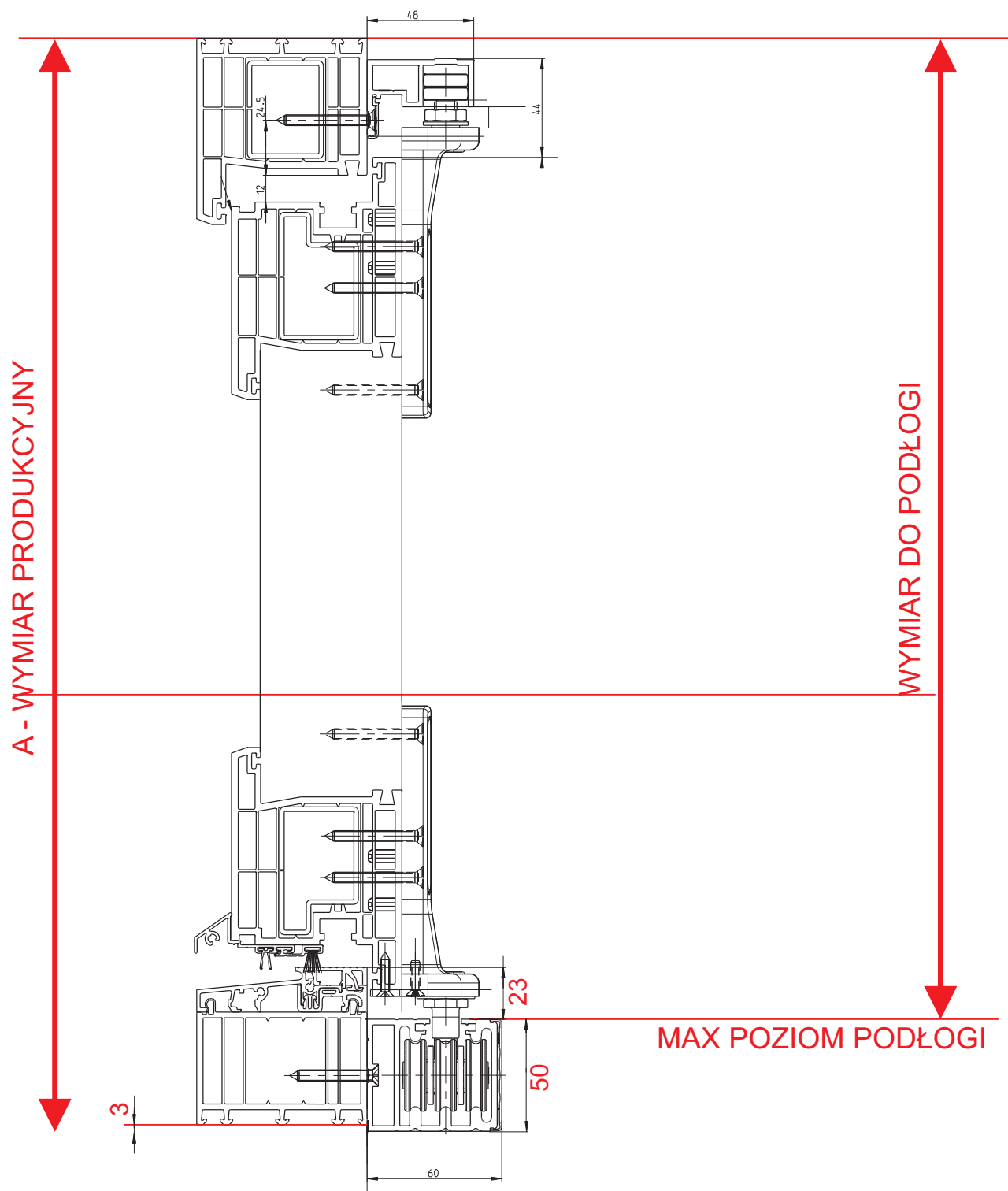


DOŁEM RAMA 100 mm



DRZWI SKŁADANE- DOLNOBIEŻNE

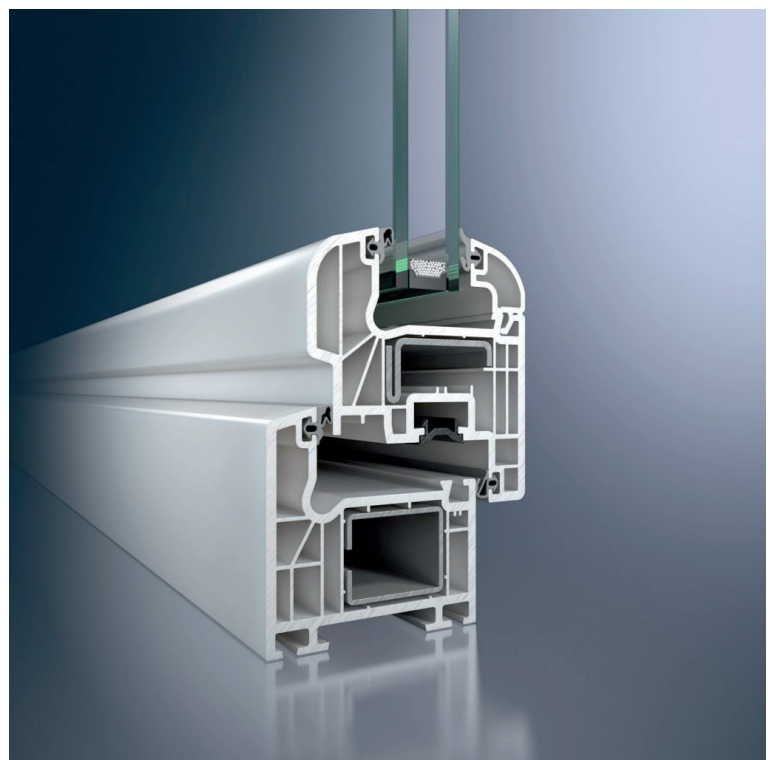
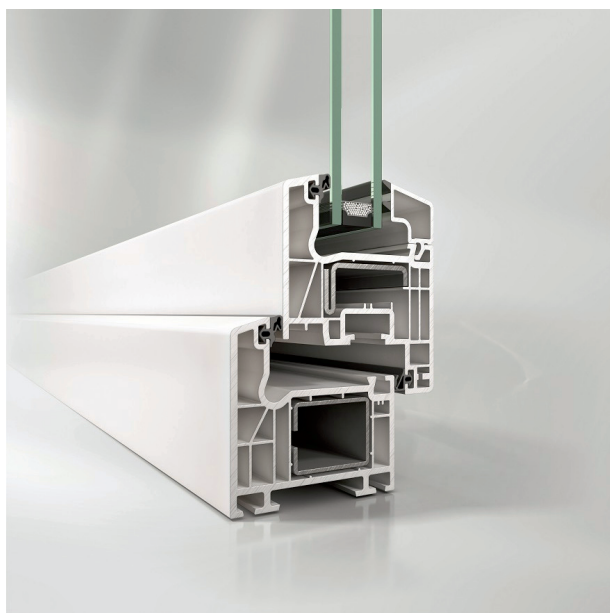
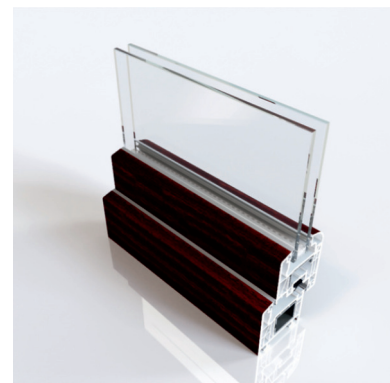
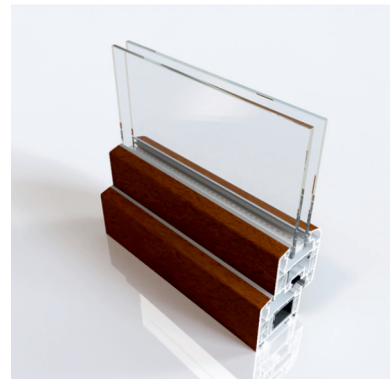
STANDARY OBOUĄZUĄCE PRZY ZAMAWIANIU W FABRYCE



DOŁEM PRÓG NISKI 20 mm



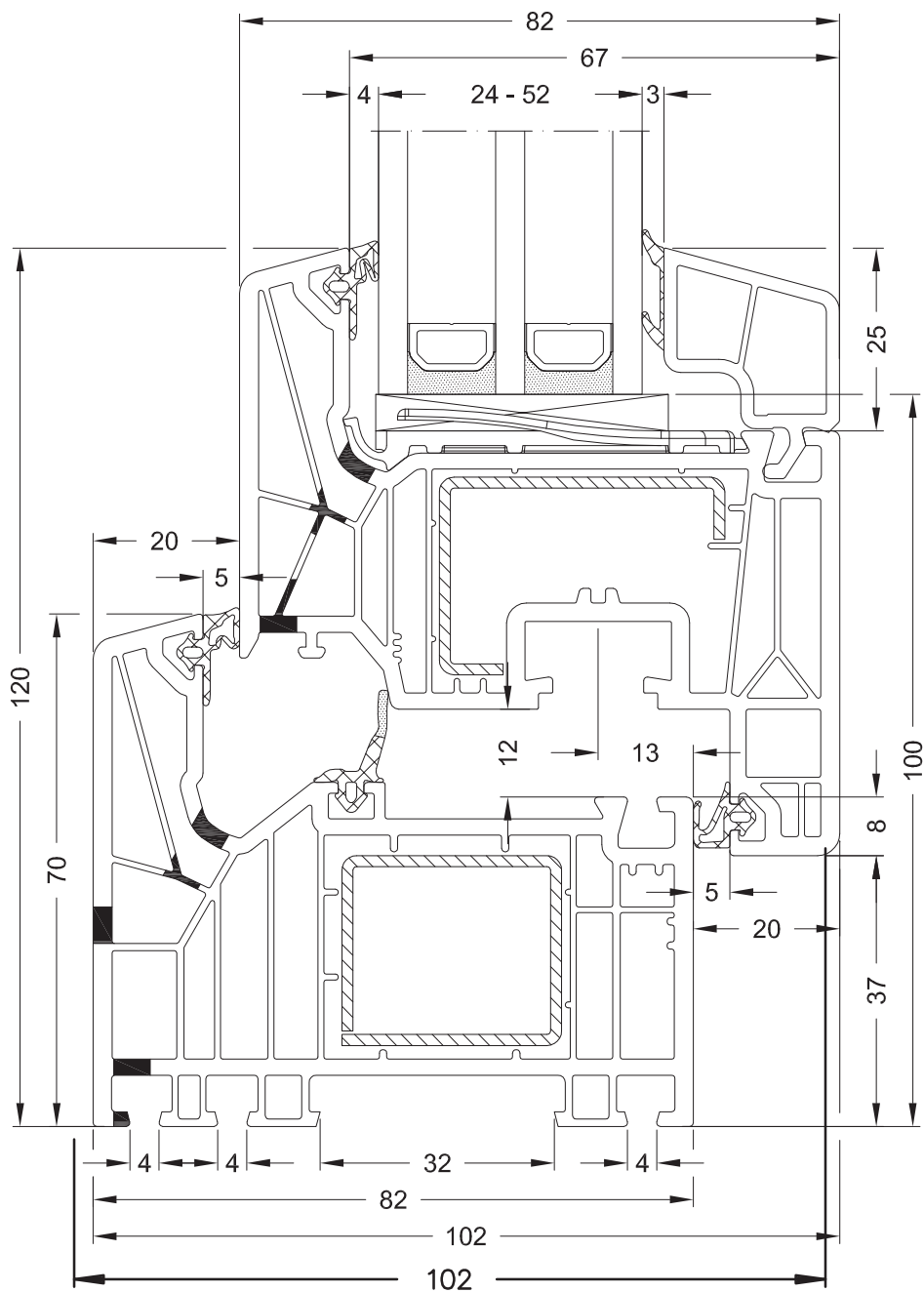
CT70 - GALERIA





LIVING MD - WYMIARY PODSTAWOWE

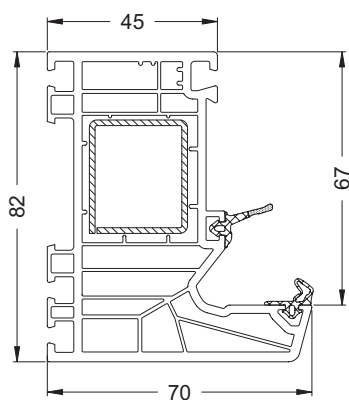
SYSTEM Z USZCZELKĄ ŚRODKOWĄ



LIVING MD - RAMY

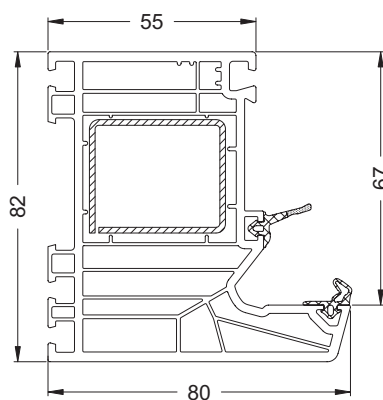
STANDARD 70mm

9411



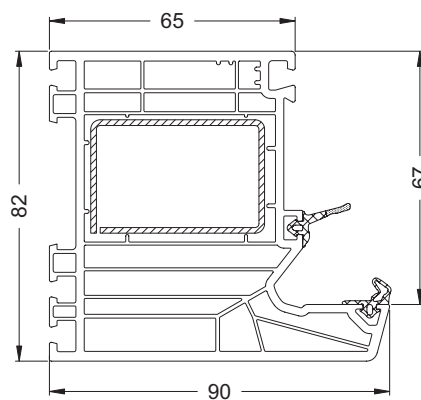
POŚREDNIA 80mm

9412



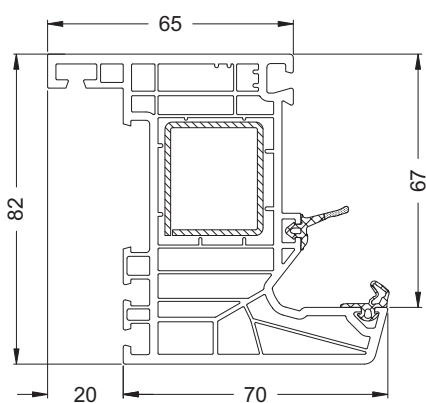
SZEROKA 90mm

9413



MONO

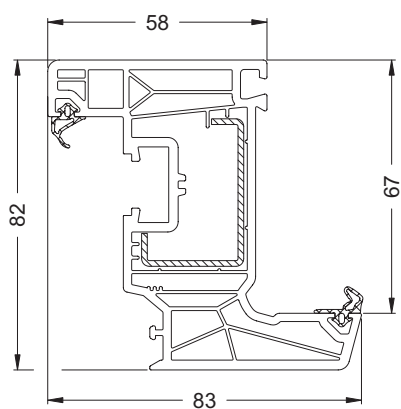
9416



LIVING - SKRZYDŁA

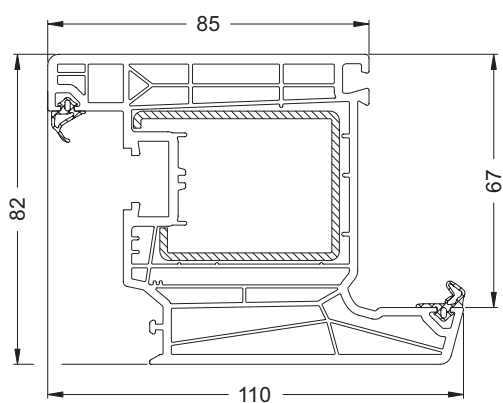
OKNA / BALKONY - STANDARD

9431



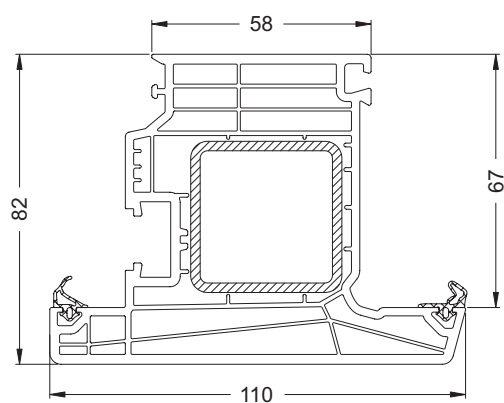
DRZWI TARASOWE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

9432



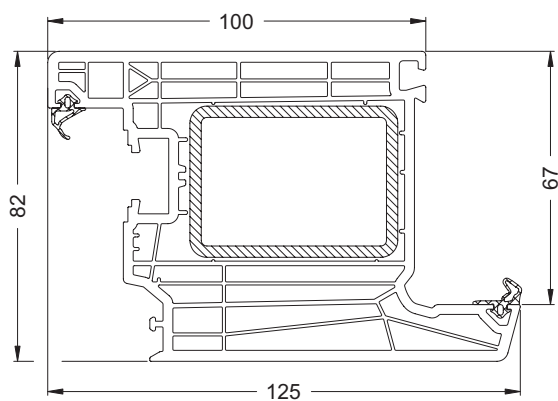
DRZWI TARASOWE OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

9452



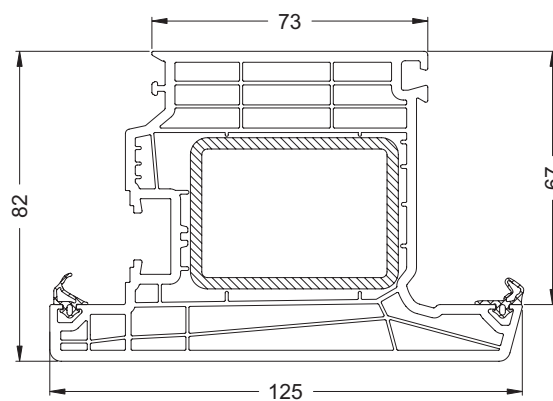
DRZWI WEJŚCIOWE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

9433



DRZWI WEJŚCIOWE OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

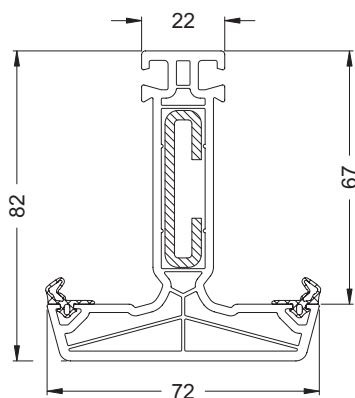
9453



LIVING - SŁUPKI

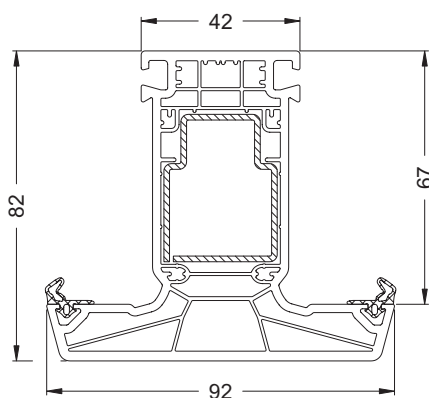
STAŁY - WĄSKI AS 72mm

9460



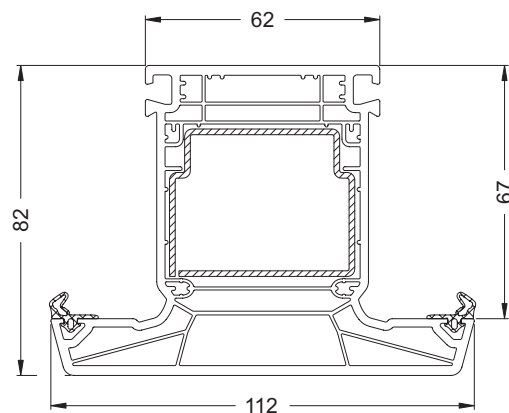
STAŁY - STANDARD AS 92mm

9461



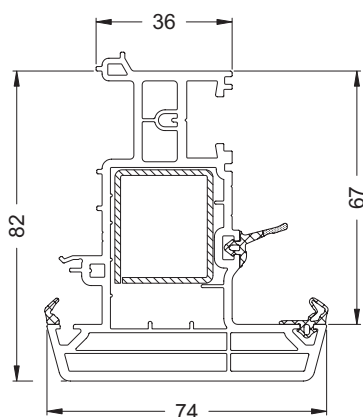
STAŁY - SZEROKI AS 112mm

9462



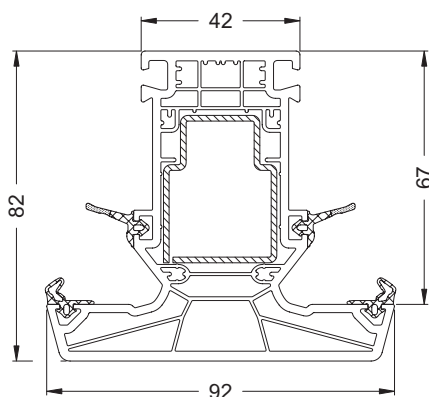
RUCHOMY STANDARD 74mm

9472



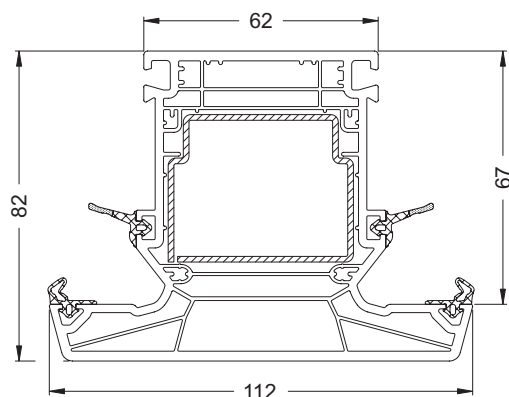
STAŁY - STANDARD MD 92 mm

9465



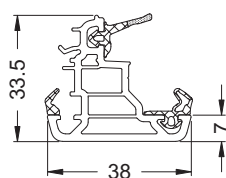
STAŁY - SZEROKI MD 112mm

9466



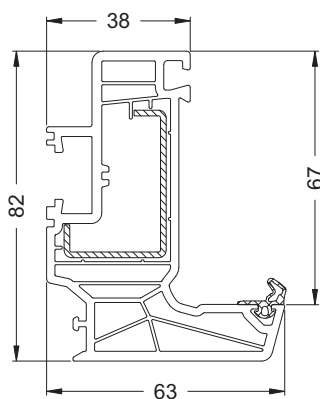
RUCHOMY MINI 38mm

9470



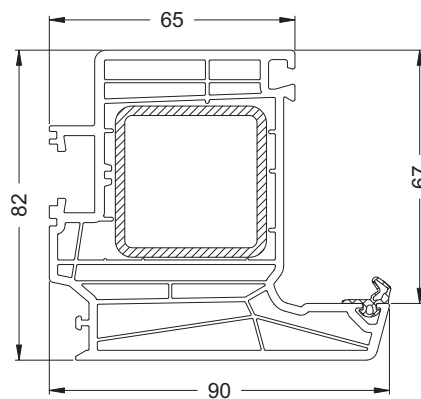
SKRZYDŁO DO SŁUPKA MINI 63 mm

9482



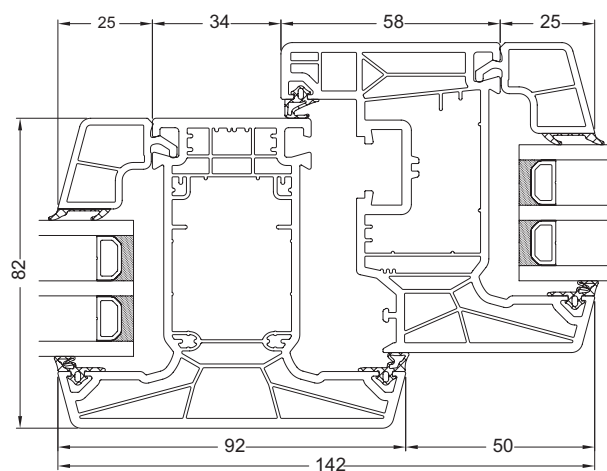
SKRZYDŁO DO SŁUPKA MINI 90mm

9483

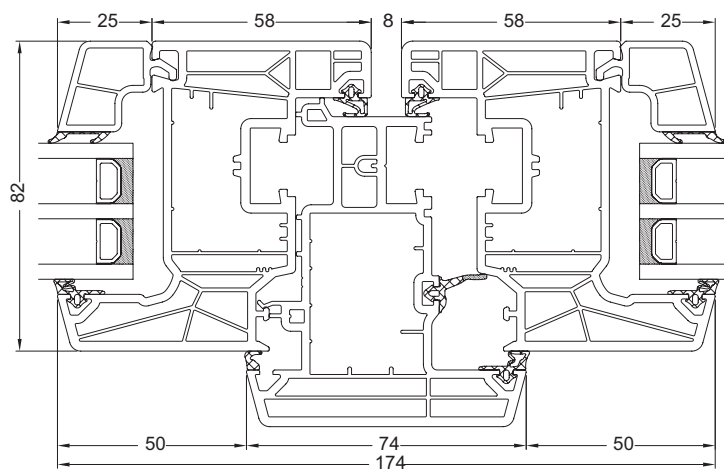


LIVING - PRZEKROJE

OKNO / BALKON - SŁUPEK STAŁY STANDARD

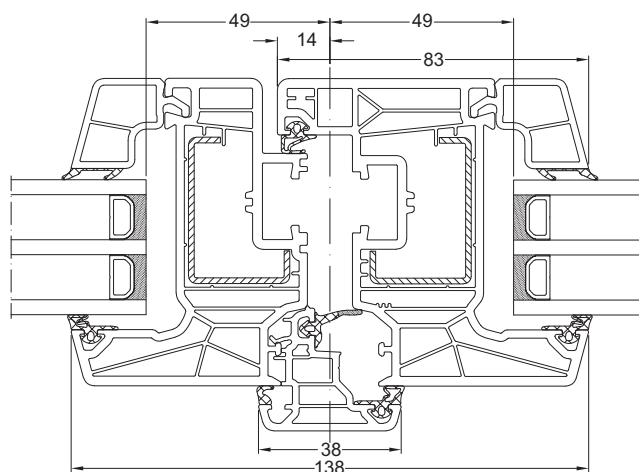


OKNO / BALKON - SŁUPEK RUCHOMY STANDARD

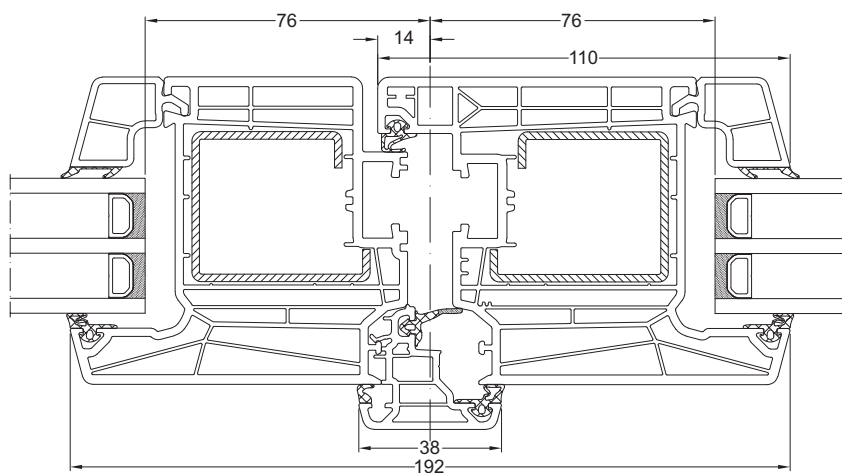


LIVING - PRZEKROJE

OKNO/ BALKON - SŁUPEK RUCHOMY MINI



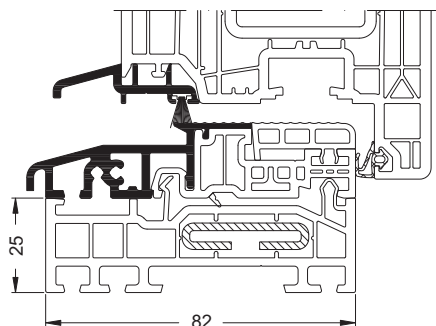
SŁUPEK RUCHOMY MINI ZE SKRZYDŁEM TARASOWYM



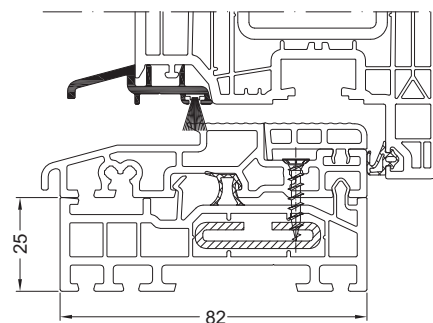
LIVING - PRZEKROJE

DRZWI OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

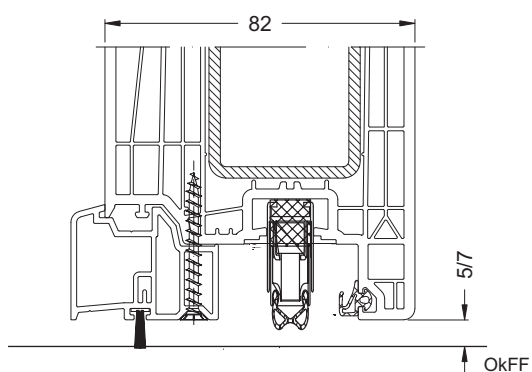
Z PROGIEM ALU/PCV



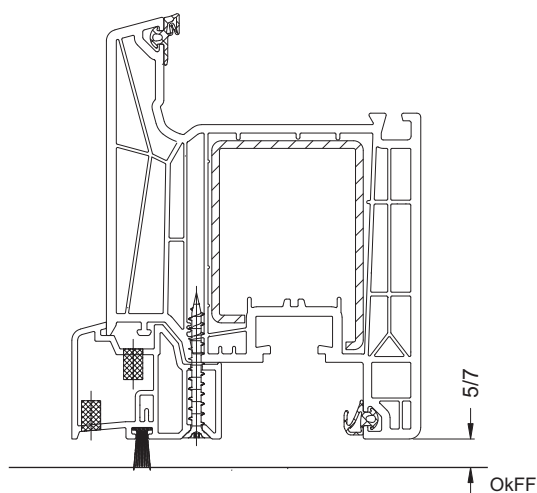
Z PROGIEM PCV



BEZ PROGU - SZCZOTKA + AUTOMATYCZNA USZCZELKA

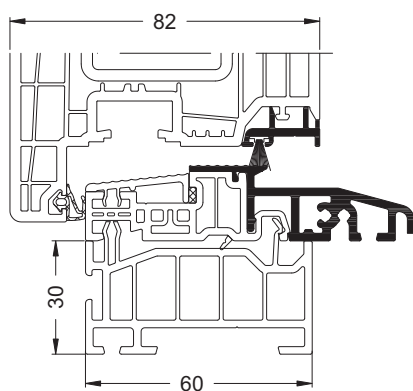


BEZ PROGU - SZCZOTKA

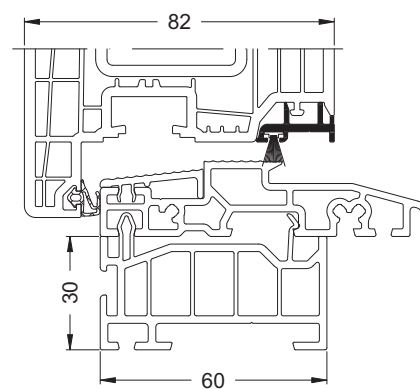


DRZWI OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

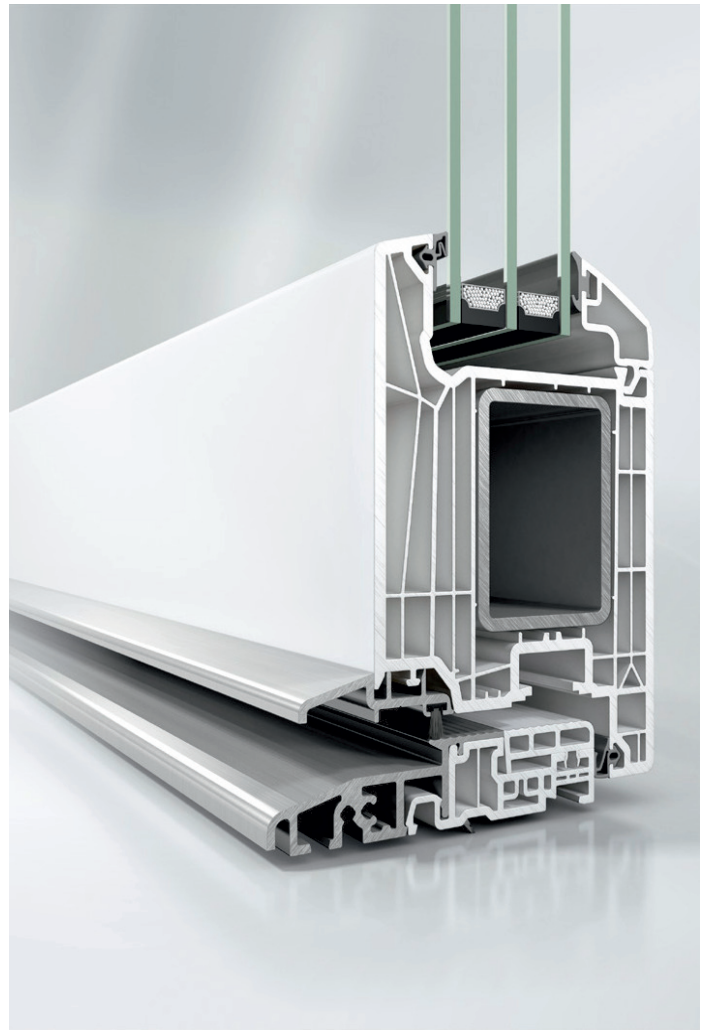
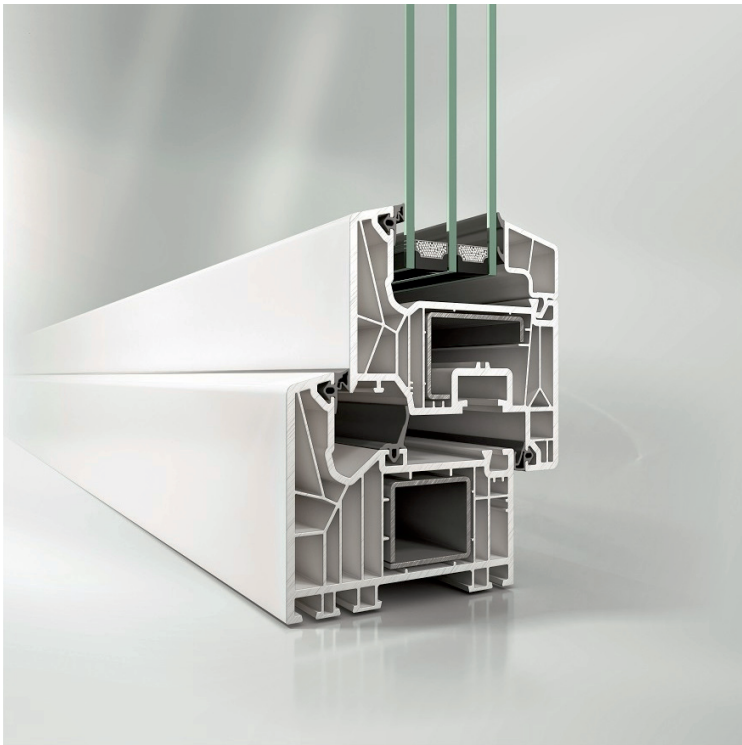
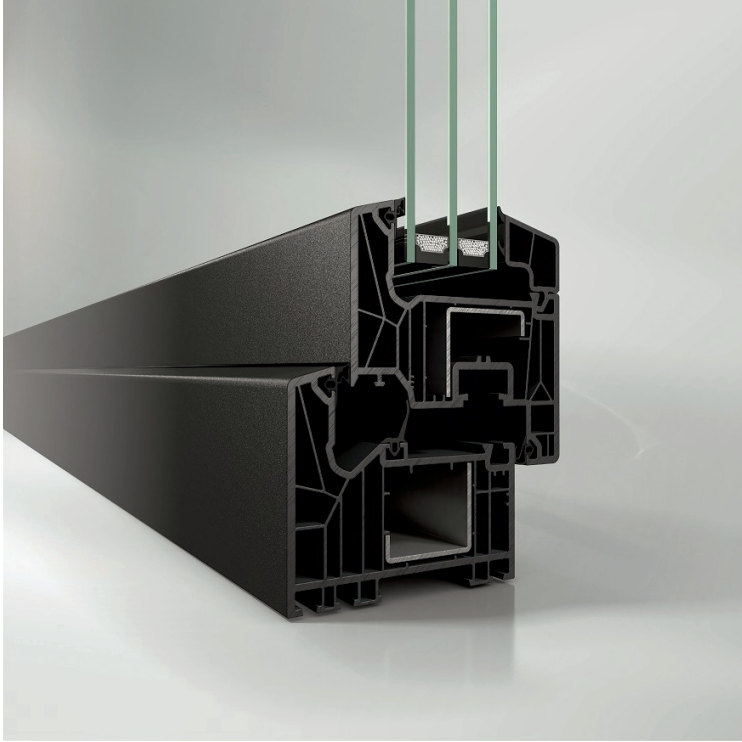
Z PROGIEM ALU/PCV



Z PROGIEM PCV

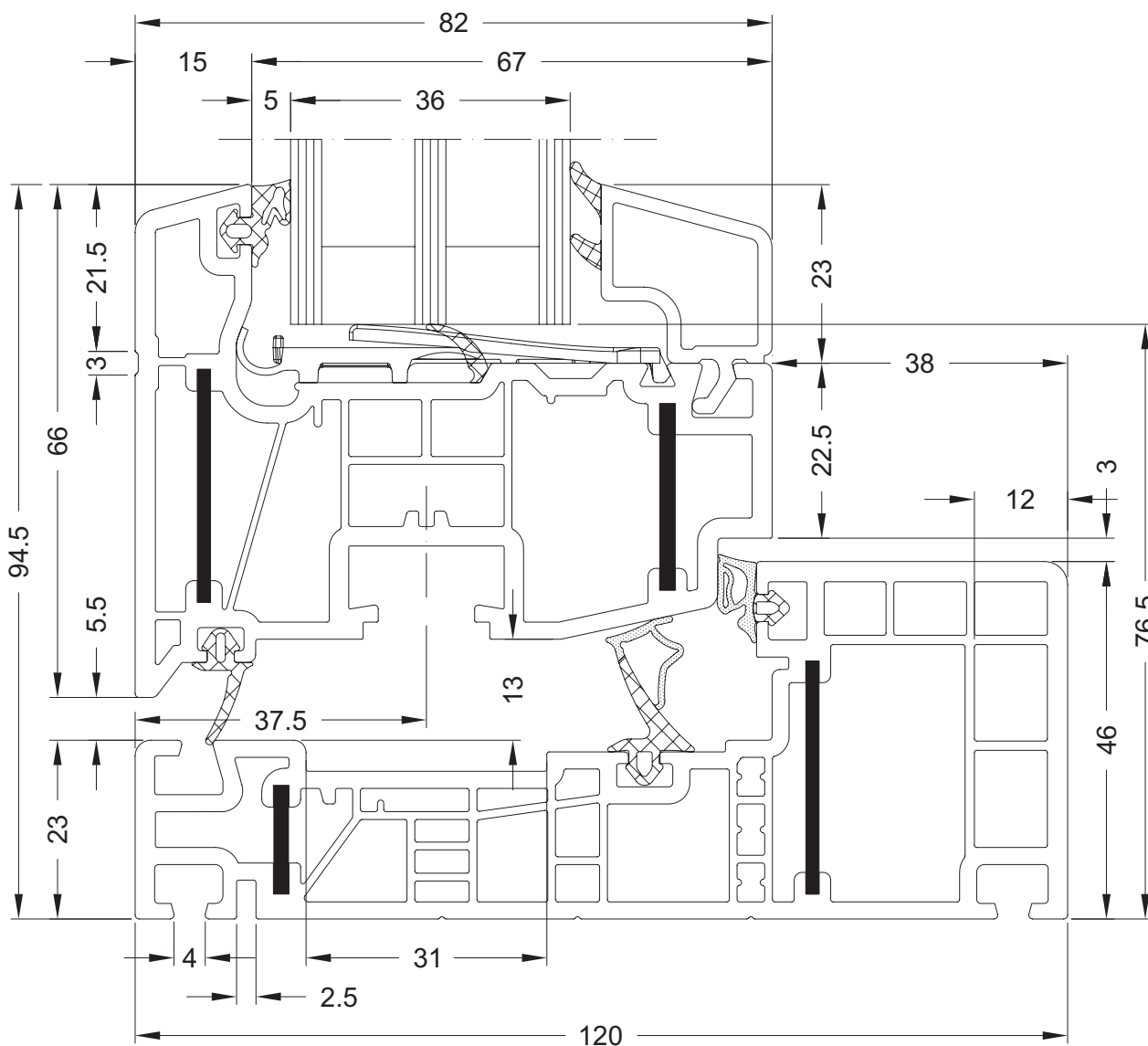


LIVING - GALERIA



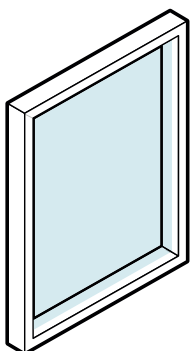


ALU INSIDE NORDIC - WYMIARY PODSTAWOWE

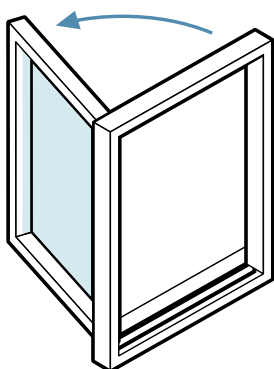


- NIEWIELKA WYSOKOSC ZESTAWIENIA RAMY I SKRZYDŁA - TYLKO 94.5mm
- PRZYSZŁOŚCIOWE ROZWIĄZANIA ODNOŚNIE GRUBOŚCI PRZESZKLENIA DO 50mm
- SPEŁNIA WYSOKIE WYMAGANIA DOT. IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ $U_f=1,1 -0,86W/m^2K$
- SYSTEM Z 3 USZCZELKAMI, WIELOKOMOROWY - RAMA 11K SKRZYDŁO 7K
- PROFILE BEZ WZMOCNIEŃ STALOWYCH
 - ZASTOSOWANO ZINTEGROWANE WZMOCNIENIA ALUMINIOWE
- MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA TRADYCYJNYCH I NOWOCZESNYCH OKUĆ

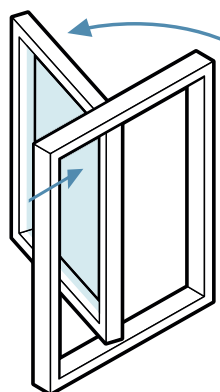
ALU INSIDE NORDIC - TYPY OTWIERANIA



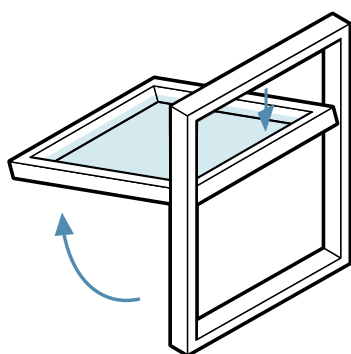
FIX - SZKLENIE STAŁE



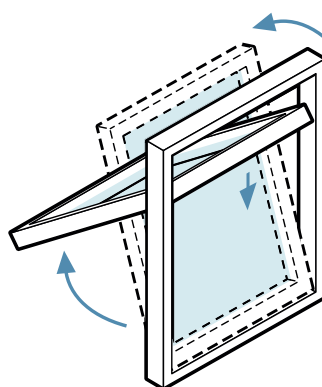
SIDE HUNG



SIDE SWING 90°



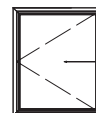
**TOP-GUIDED
CANOPY-STAY**



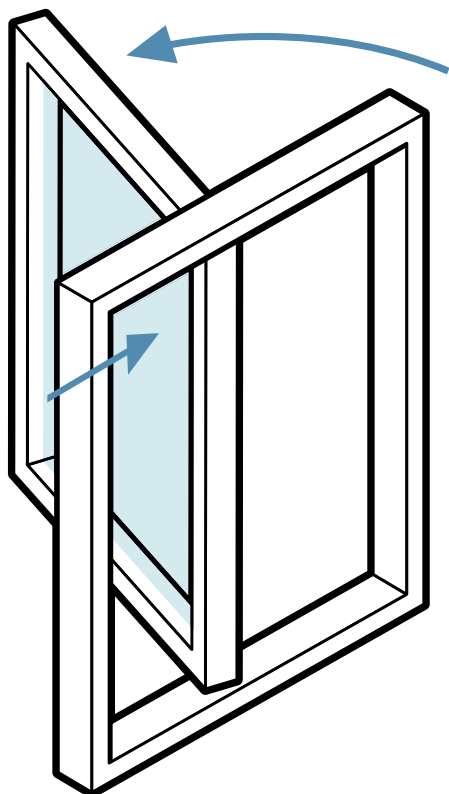
TOP SWING 180°



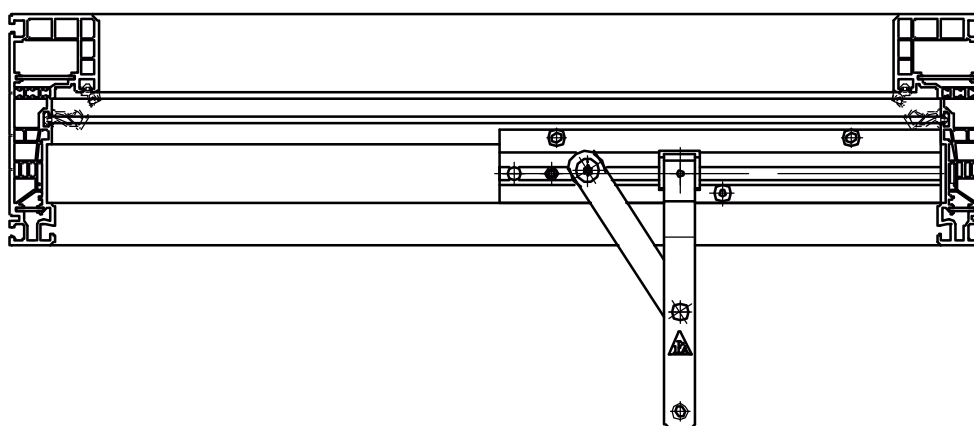
SIDE SWING 90°



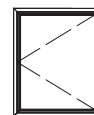
MAX SZEROKOSC - 899 mm
MAX WAGA SKRZYDŁA = 40kg



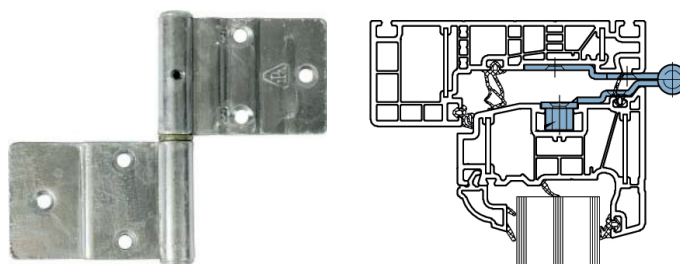
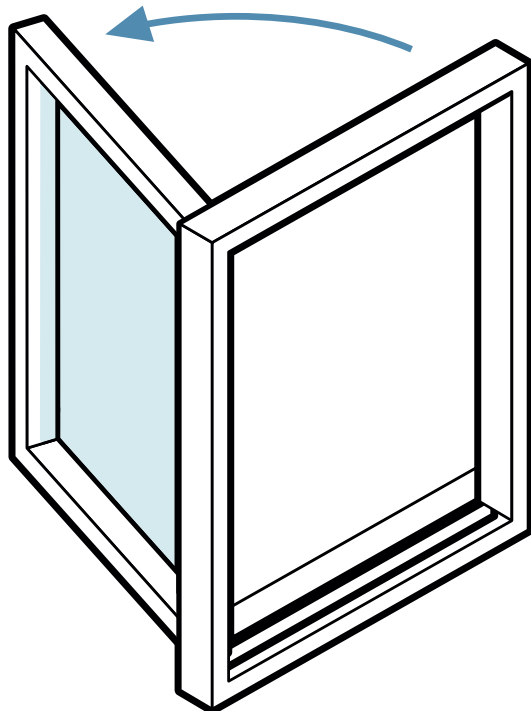
NOŻYCE- KPL 2 SZT



SIDE HUNG



MAX SZEROKOSC - 857 mm
MAX WYSOKOSC - 1557 mm
MAX WAGA SKRZYDŁA = 60kg



ZAWIASY TRADYCYJNE - 2, 3 LUB 4 SZT

A

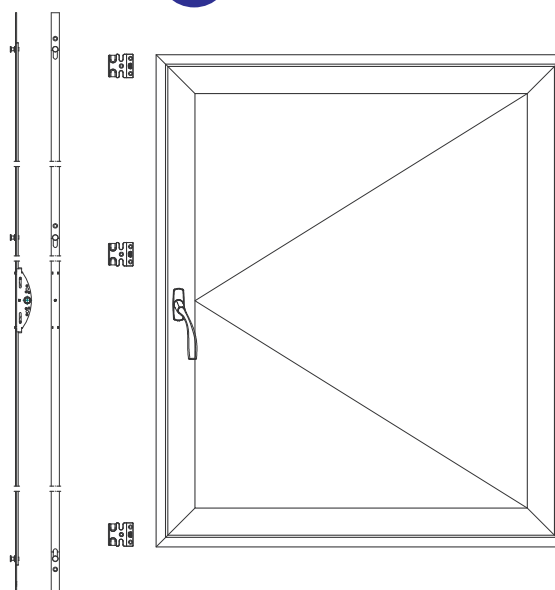
ZAMKNIĘCIE TRADYCYJNE

2 HACZYKI



B

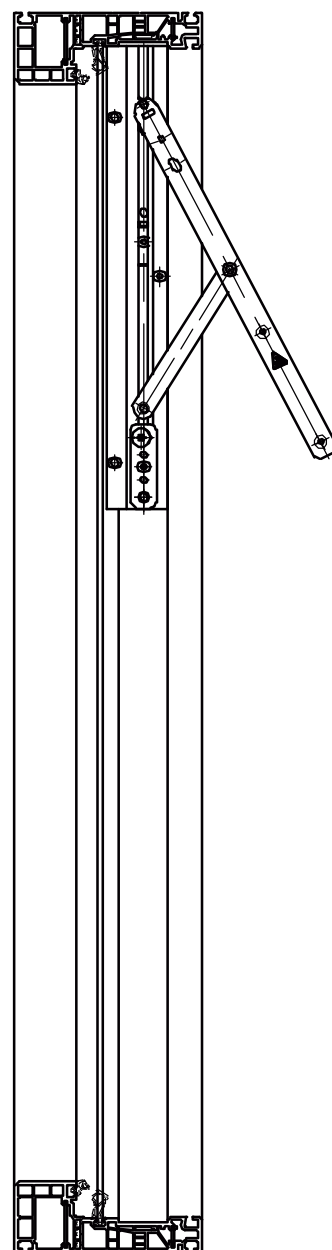
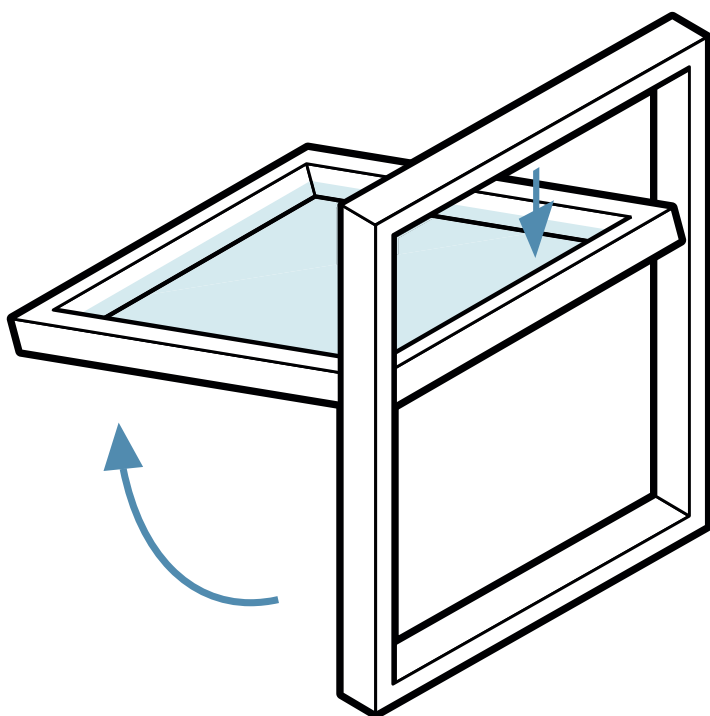
ZAMKNIĘCIE STANDARD
- ZASUWNICA + KLAMKA



TOP-GUIDED CANOPY-STAY



MAX WYSOKOŚĆ - 1554 mm
MAX WAGA SKRZYDŁA = 70kg

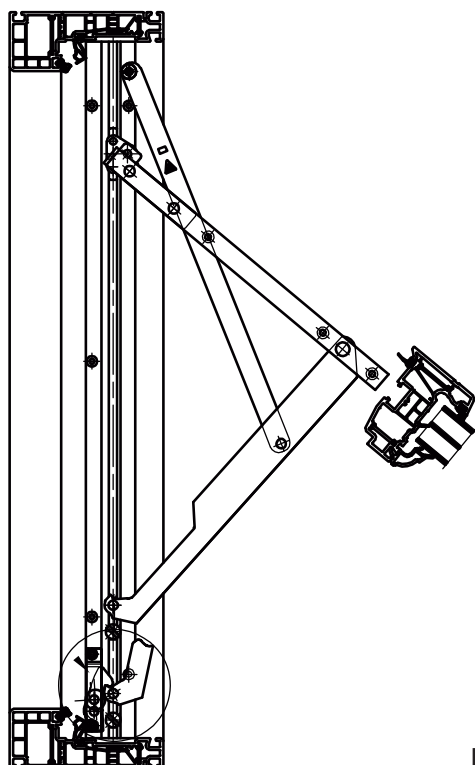
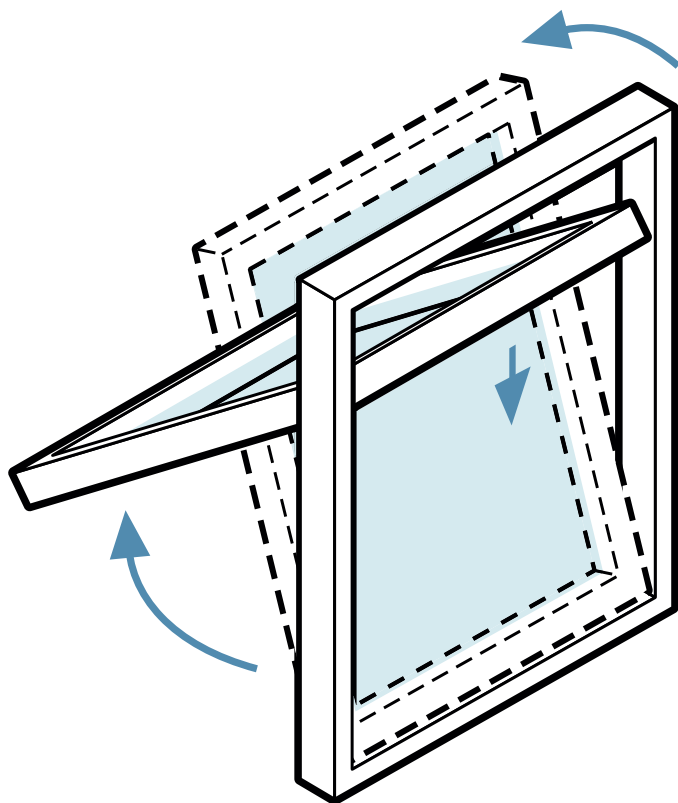


NOŻYCE- KPL 2 SZT

TOP SWING 180°

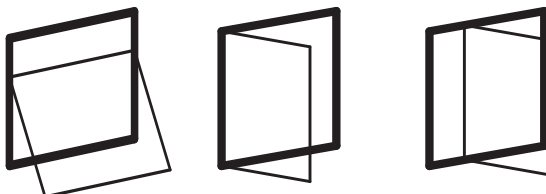
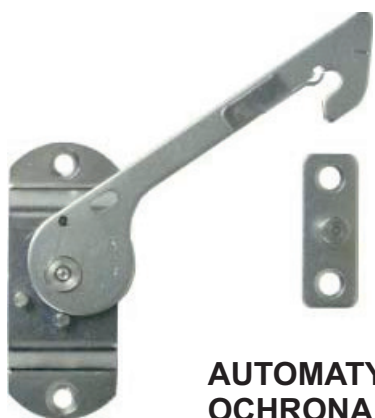


MAX WYSOKOŚĆ - 1490 mm
MAX WAGA SKRZYDŁA = 60kg



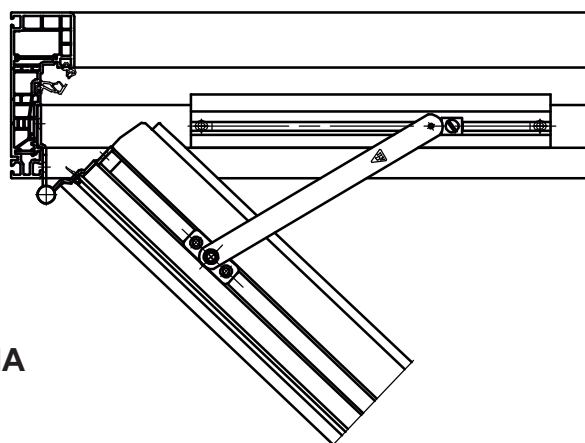
NOŻYCE- KPL 2 SZT





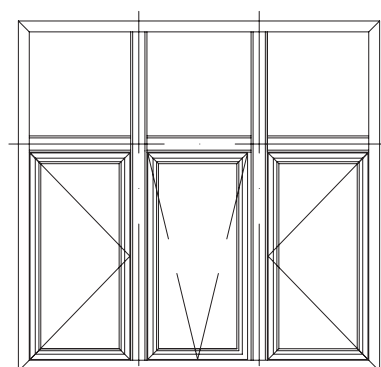
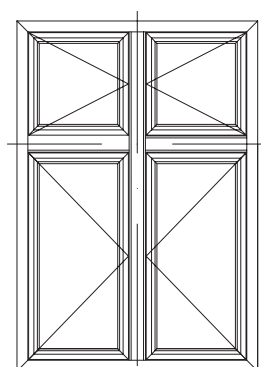
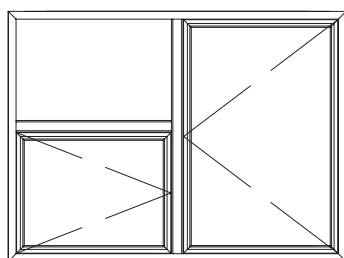
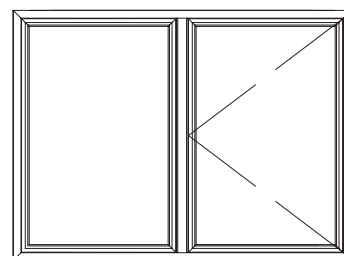
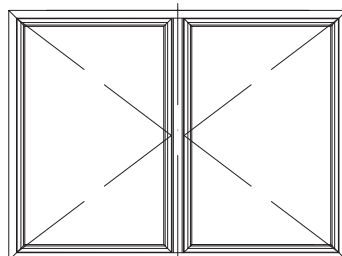
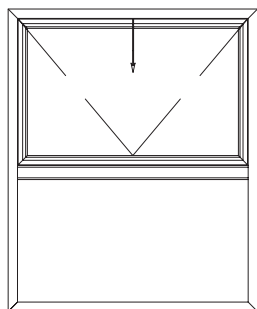
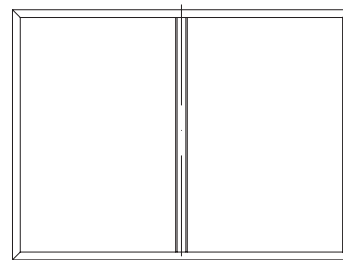
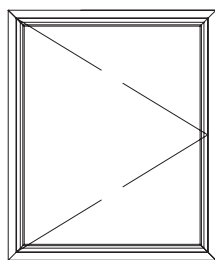
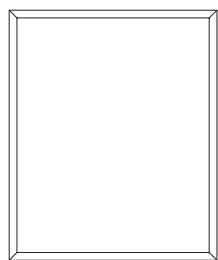
**AUTOMATYCZNA BLOKADA ROZWARCIA
OCHRONA DLA DZIECI**

**TRADYCYJNA
BLOKADA
ROZWARCIA**



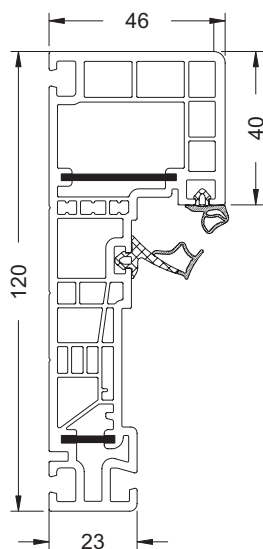
CIERNY OGRANICZNIK ROZWARCIA

ALU INSIDE NORDIC - TYPY OKIEN

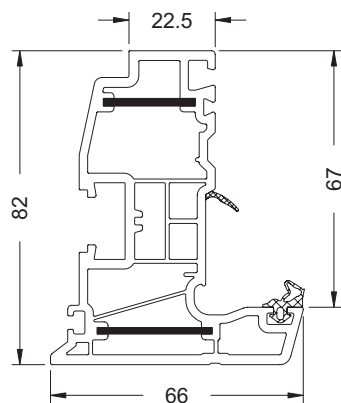


ALU INSIDE NORDIC - PROFILE

RAMA
9500



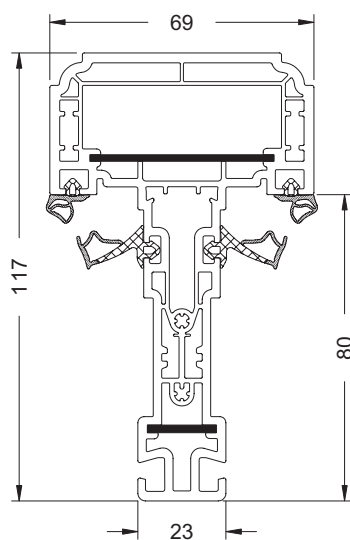
SKRZYDŁO - BIAŁE
9504



SKRZYDŁO - LAMINOWNE
9507

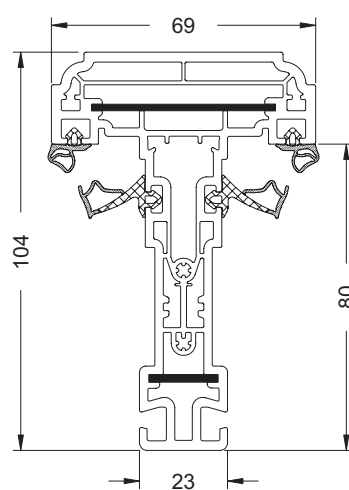
SŁUPEK - 117mm
ZLICOWANY Z RAMĄ

9505

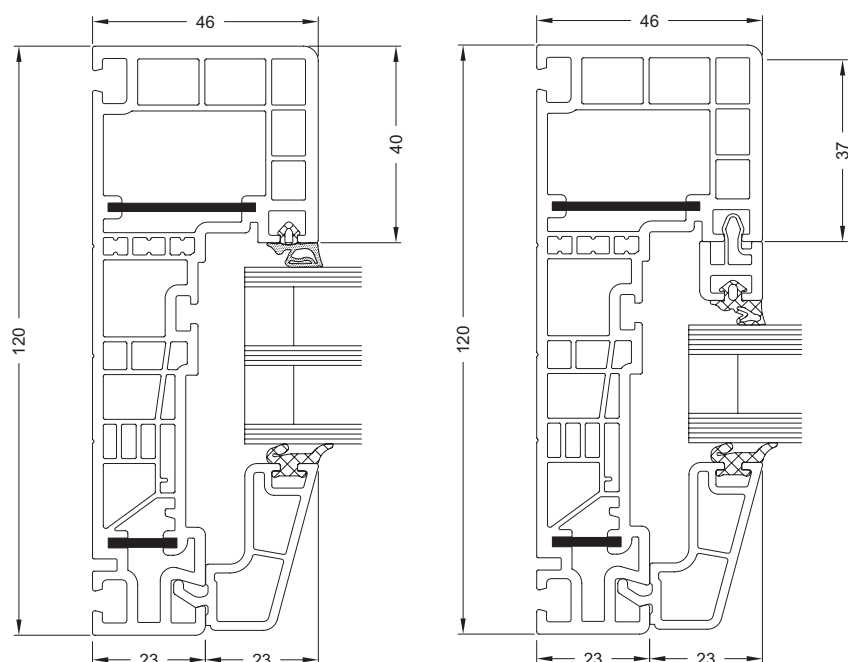


SŁUPEK - 104mm
NIEZLICOWANY Z RAMĄ

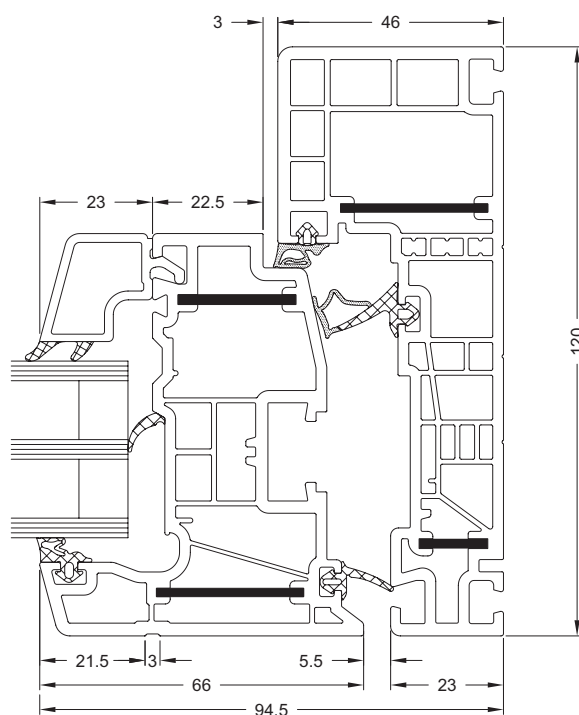
9506



ALU INSIDE NORDIC - PRZEKROJE



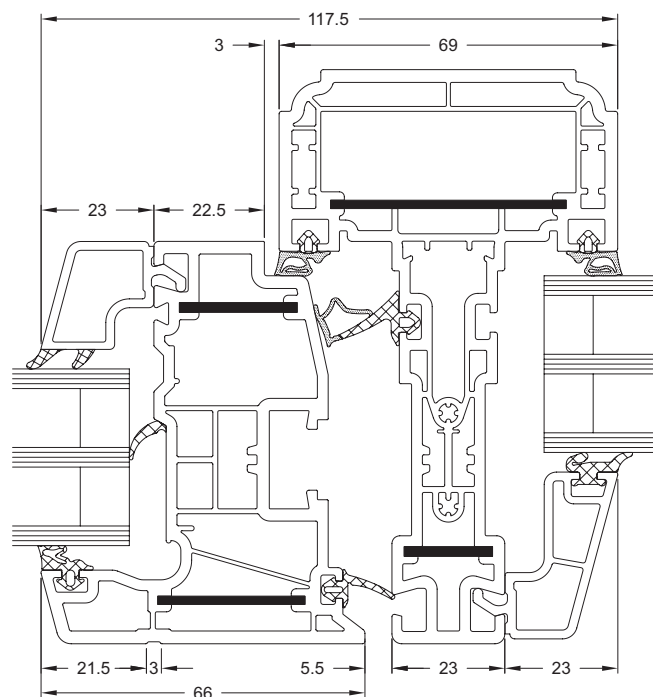
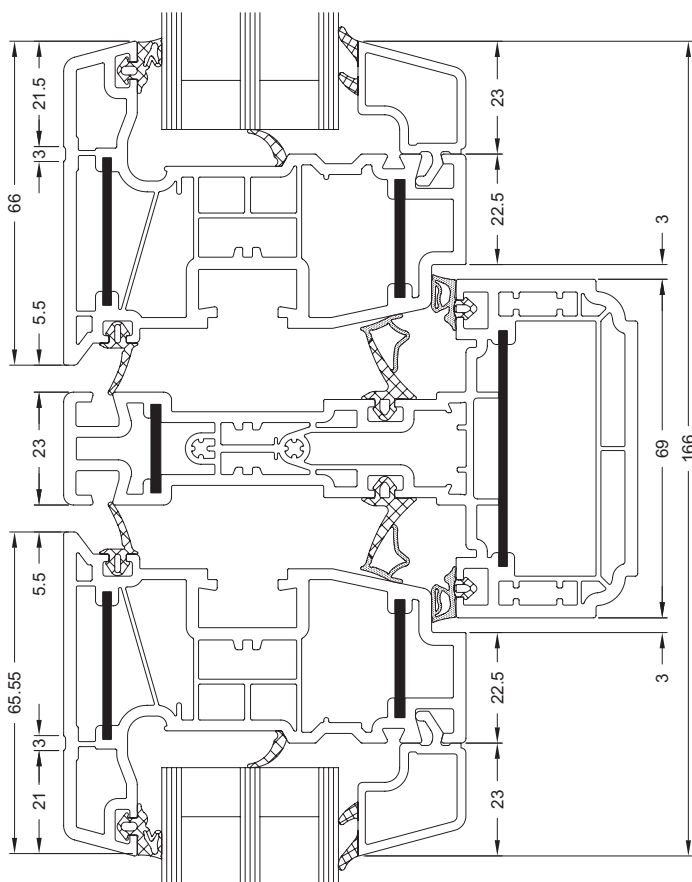
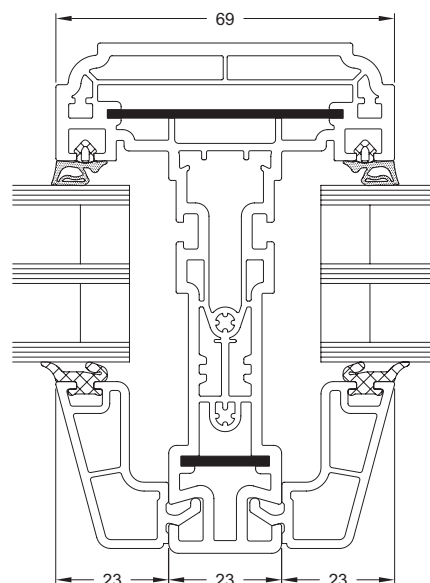
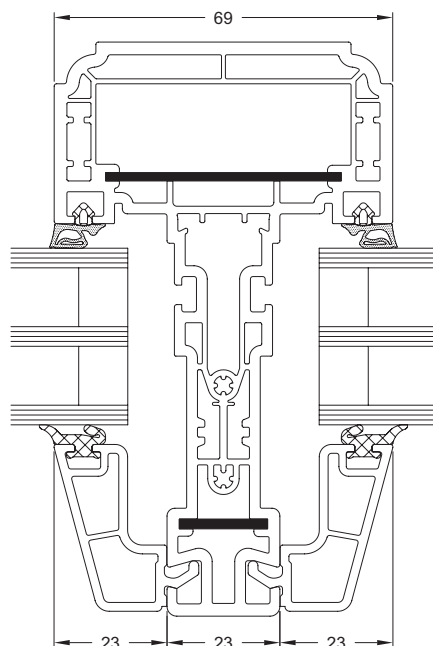
FIX - SZKLENIE STAŁE W RAMIE
UWAGA !!!
LISTWY PRZYSZYBOWE OD ZEWNĄTRZ



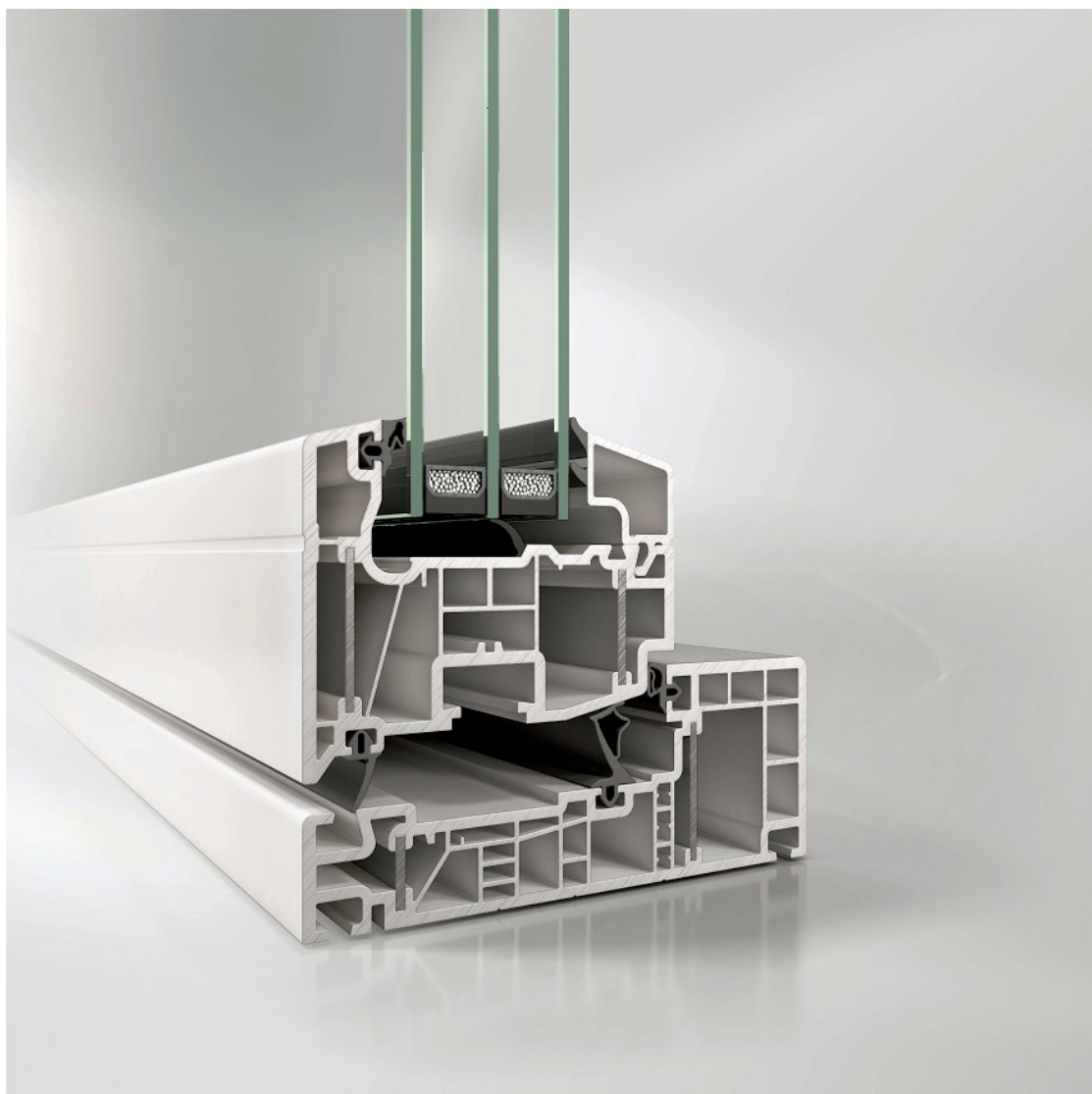
RAMA - SKRZYDŁO

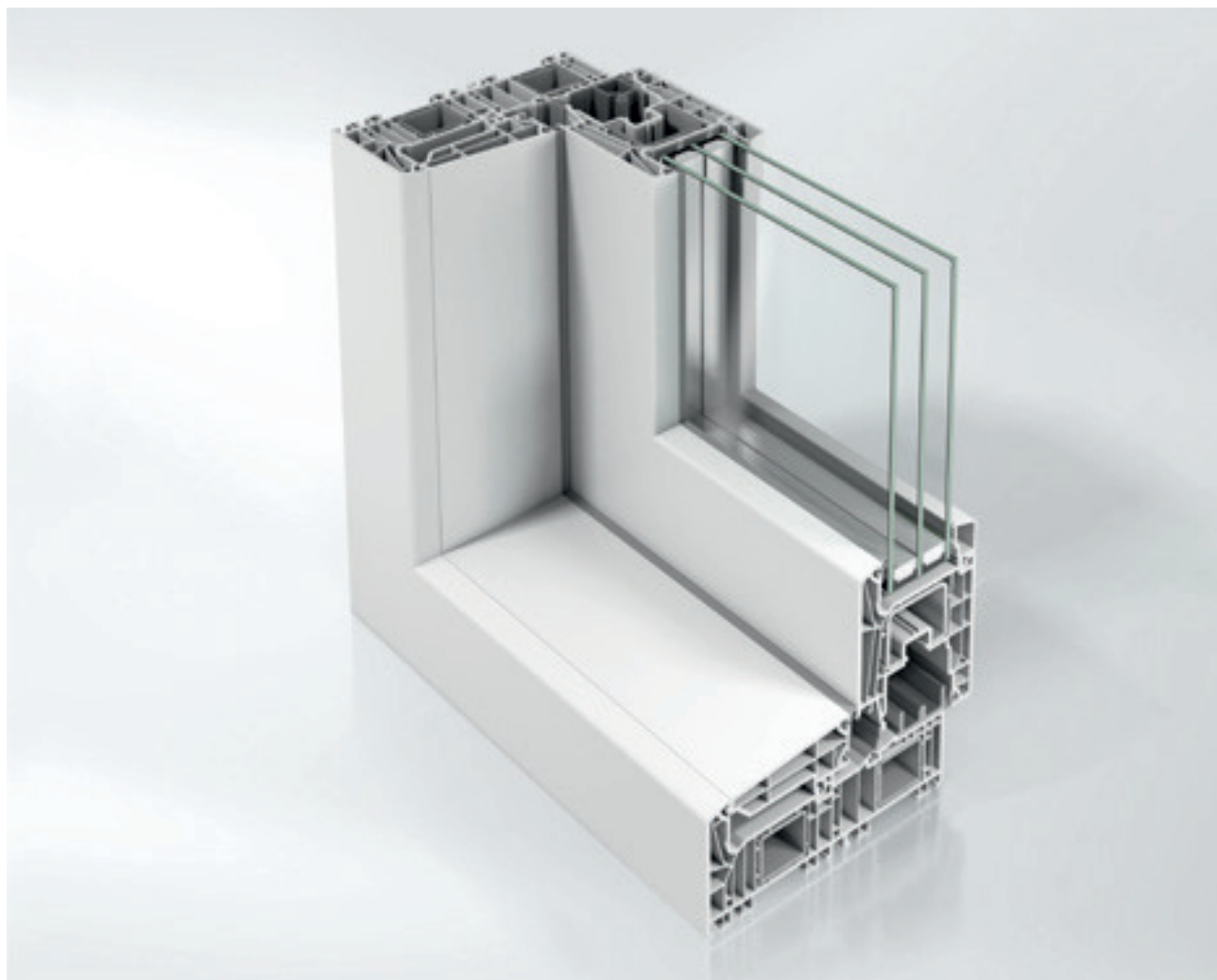
ALU INSIDE NORDIC - PRZESKROJE

SŁUPKI



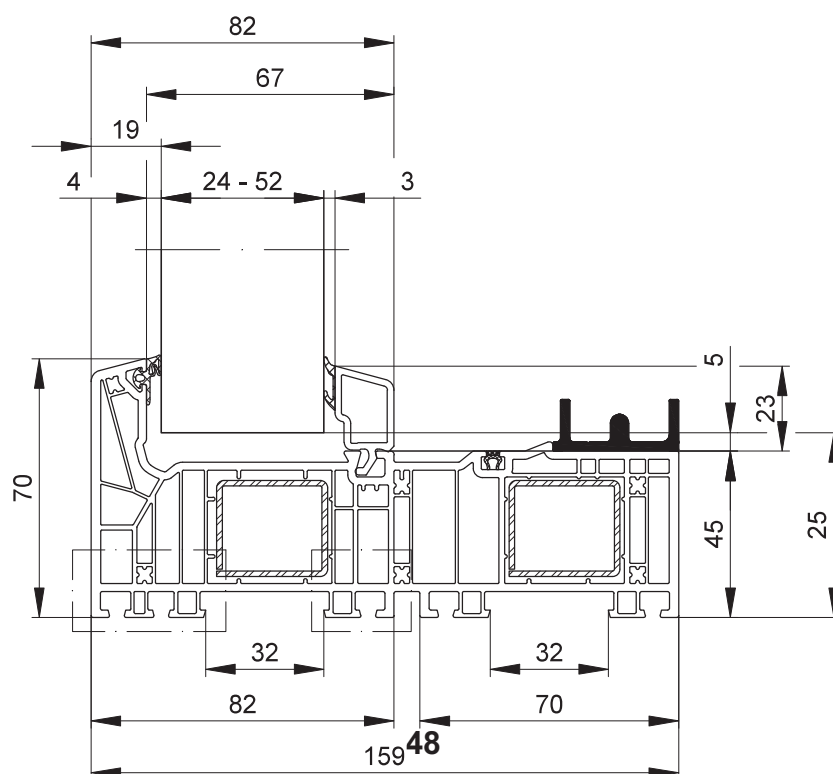
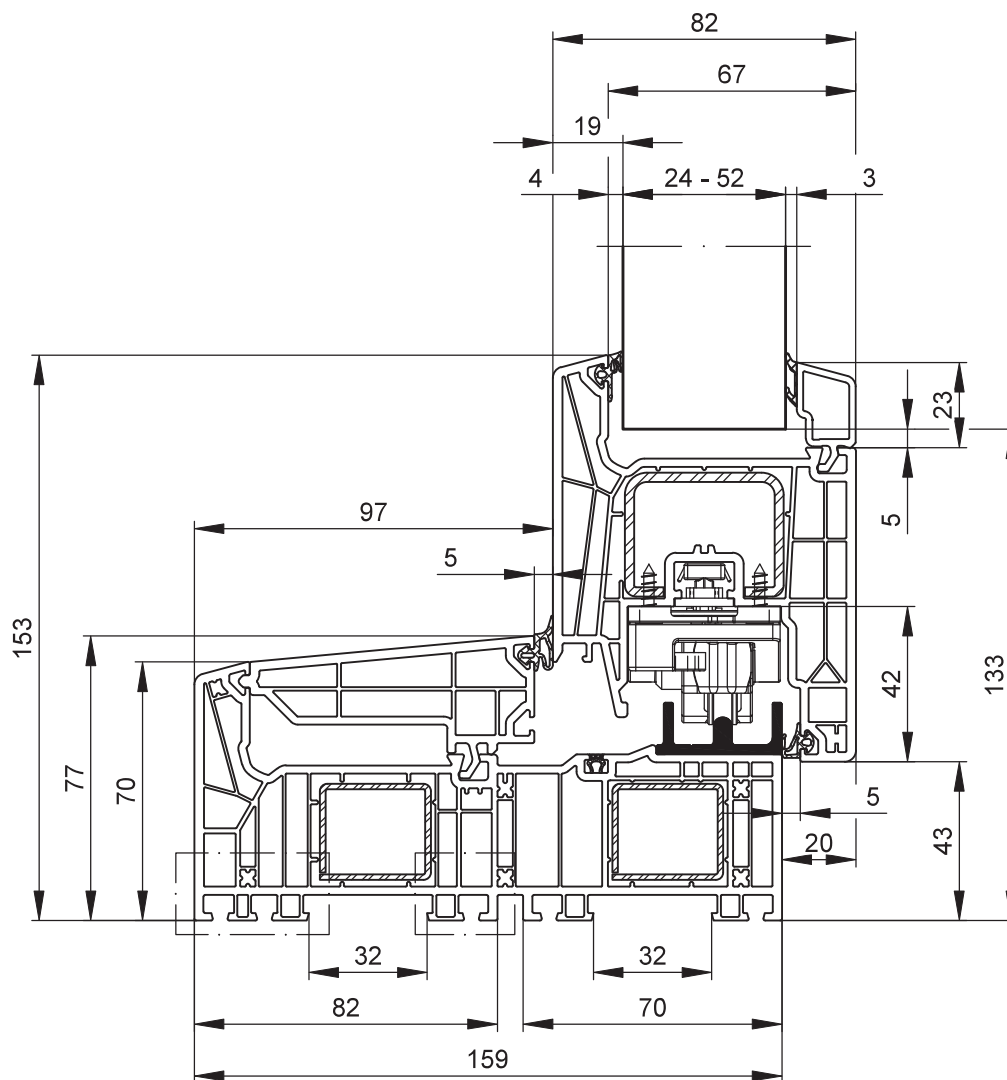
ALU INSIDE NORDIC - GALERIA





SYSTEM LIVING MOVE

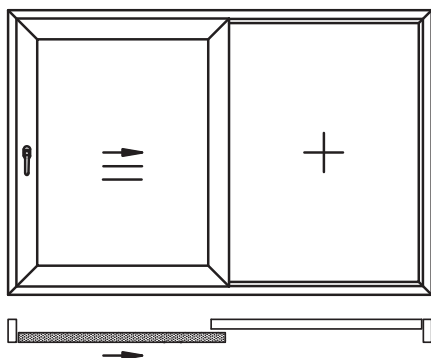
DRZWI PRZESUWNE


$$U_f = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

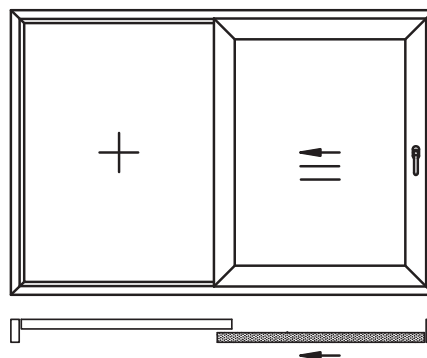
LIVING MOVE - TYPY DRZWI

SCHEMAT A


Typ 01 LS



Typ 01 RS



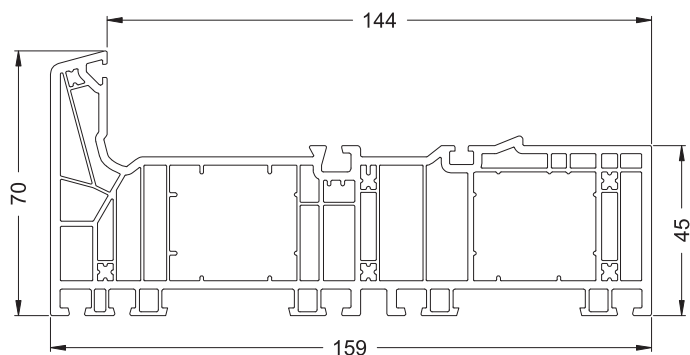
		Typ 01
Maksymalna powierzchnia elementu	Biały	11 m ²
	Kolor	10,6 m ²
Maksymalna szerokość ramy	Biały	4,42 m.
	Kolor	4,42 m.
Maksymalna długość słupka	Biały	2,42 m.
	Kolor	2,32 m.

		Typ 01
Maksymalne wymiary zewnętrzne ramy (BxH)	Biały	4422 x 2500 mm
	Kolor	4422 x 2400 mm
Minimalne wymiary zewnętrzne ramy (BxH)	Biały	1422 x 790 mm *
	Kolor	1422 x 790 mm *

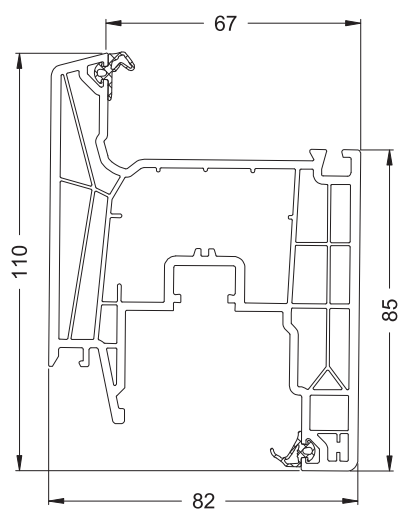
* Szerokość skrzydła : wysokość skrzydła ≤ 1 : 2

LIVING MOVE - ZESTAWIENIE PROFILI

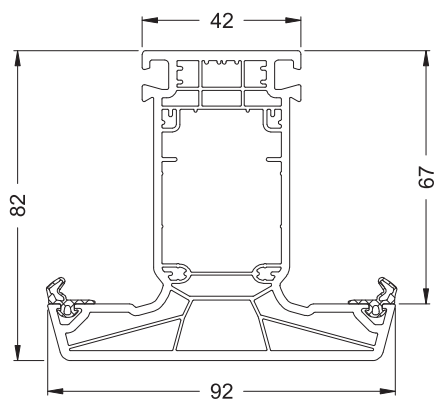
RAMA
9770



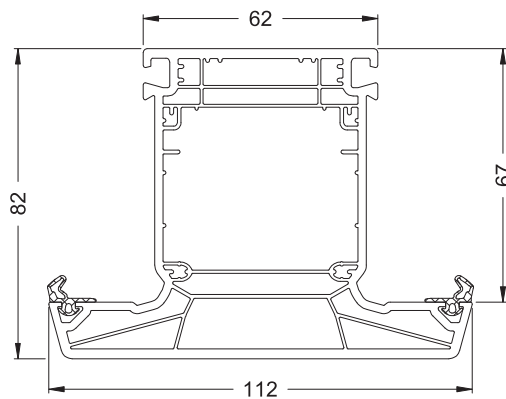
SKRZYDŁO
9771



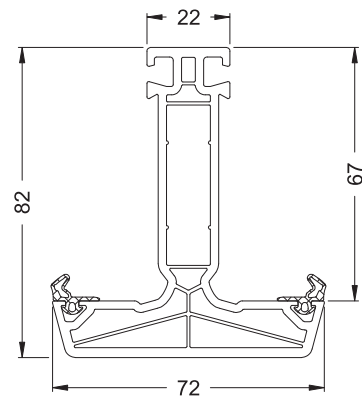
SŁUPEK 82/92
9461



SŁUPEK 82/112
9462

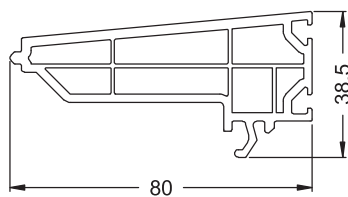


SŁUPEK DO SKRZYDŁA 82/72
9460

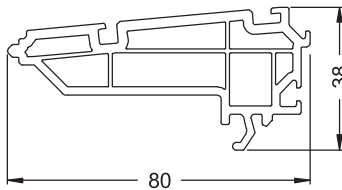


PROFILE DODATKOWE

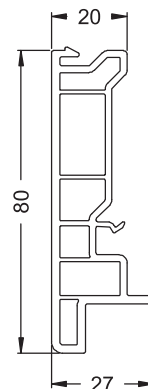
9774



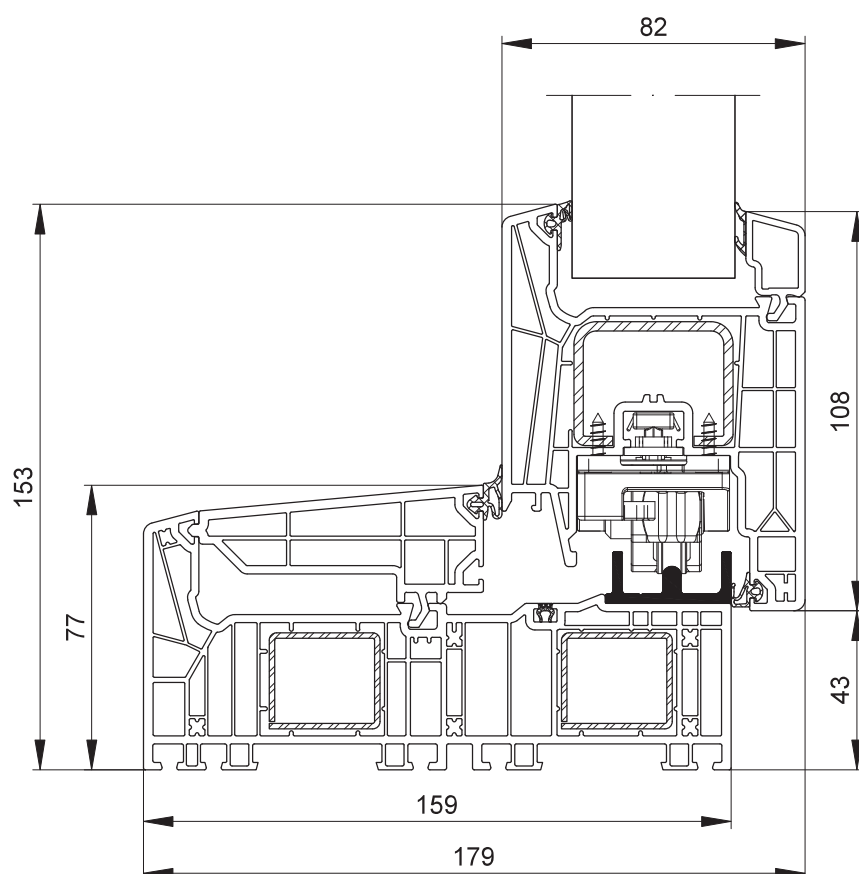
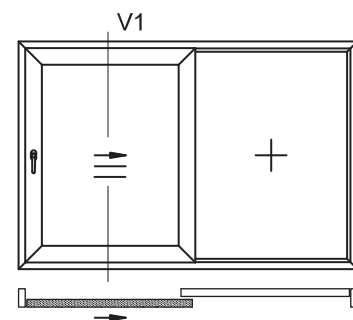
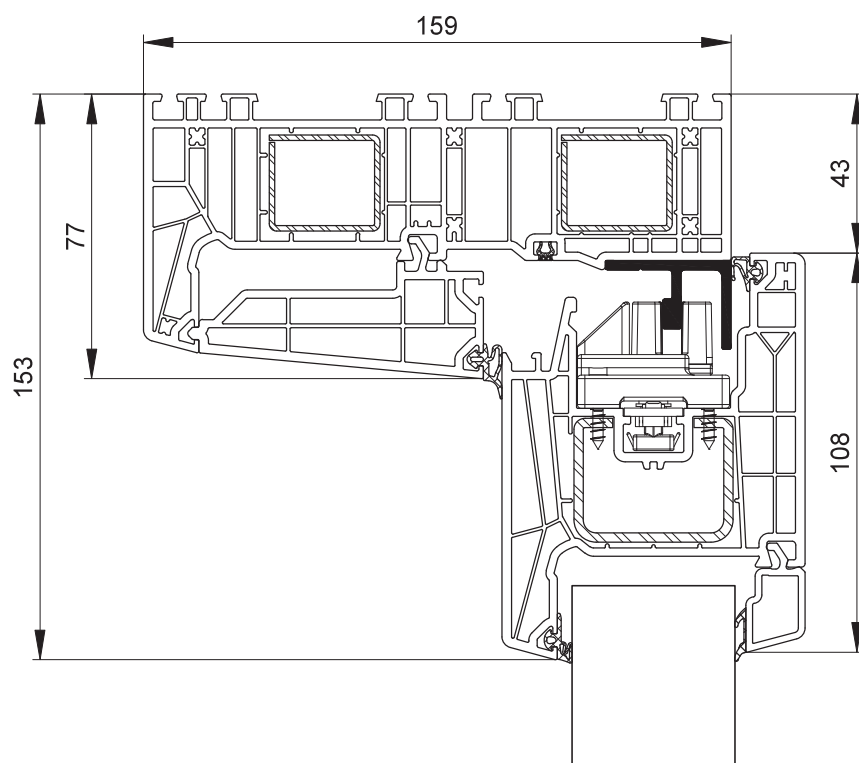
9775



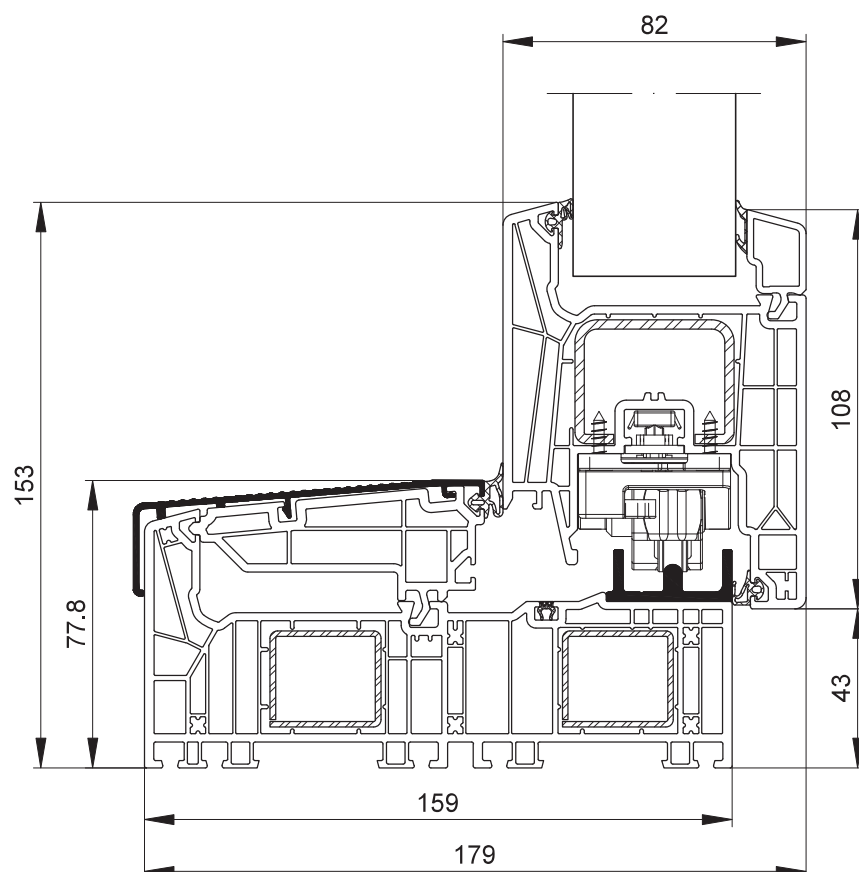
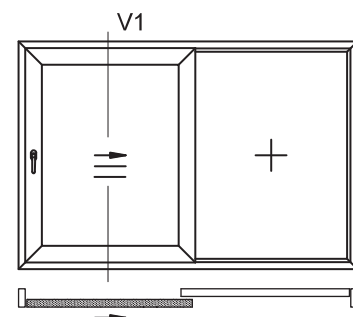
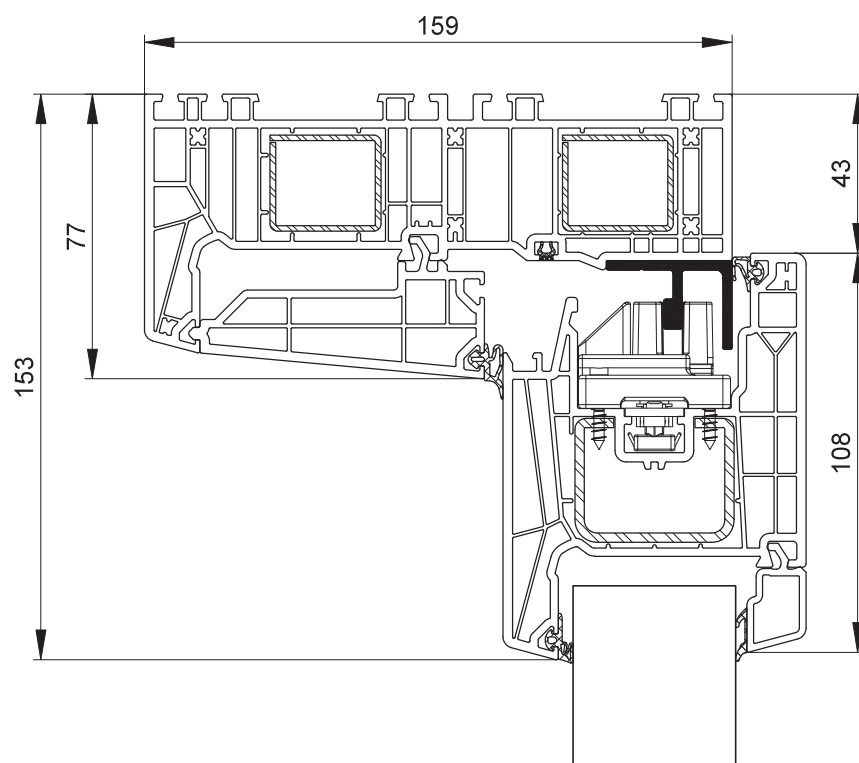
9776



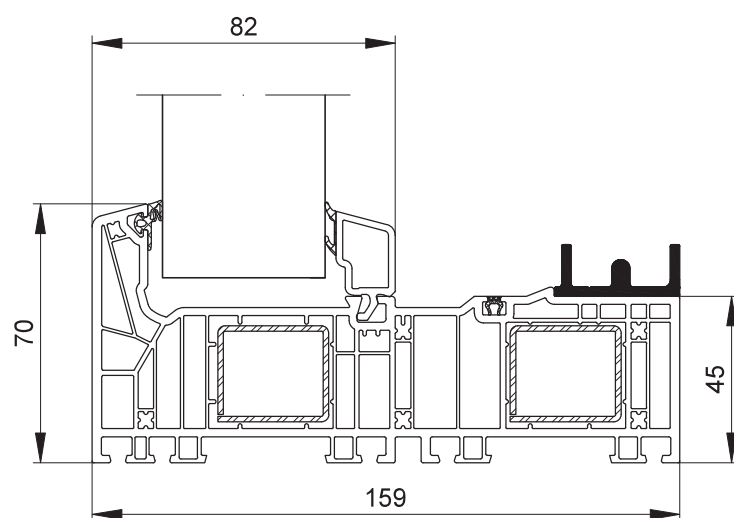
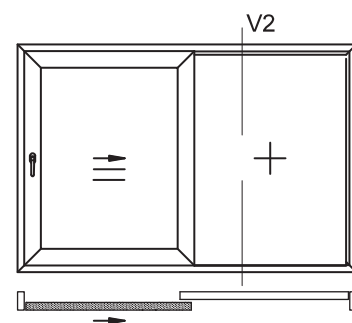
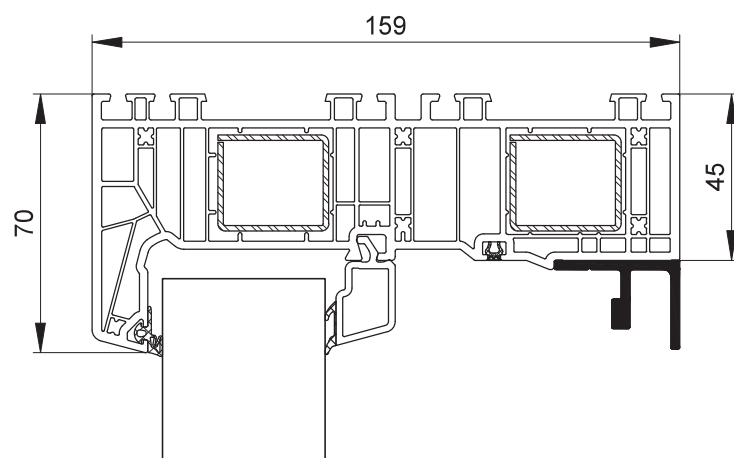
LIVING MOVE - PRZESKROJE



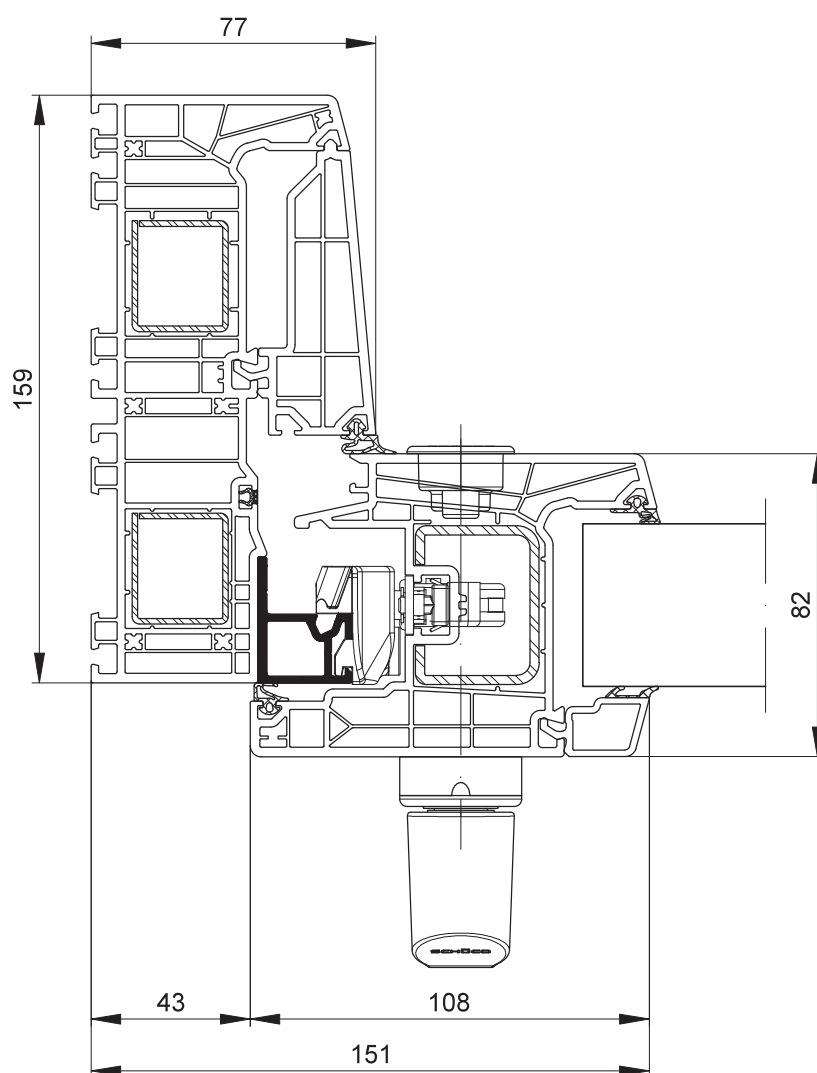
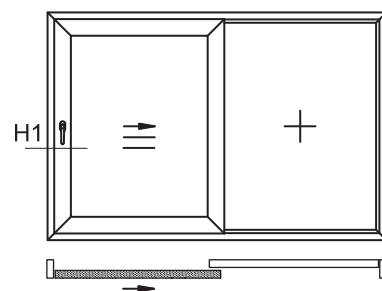
LIVING MOVE - PRZESKROJE



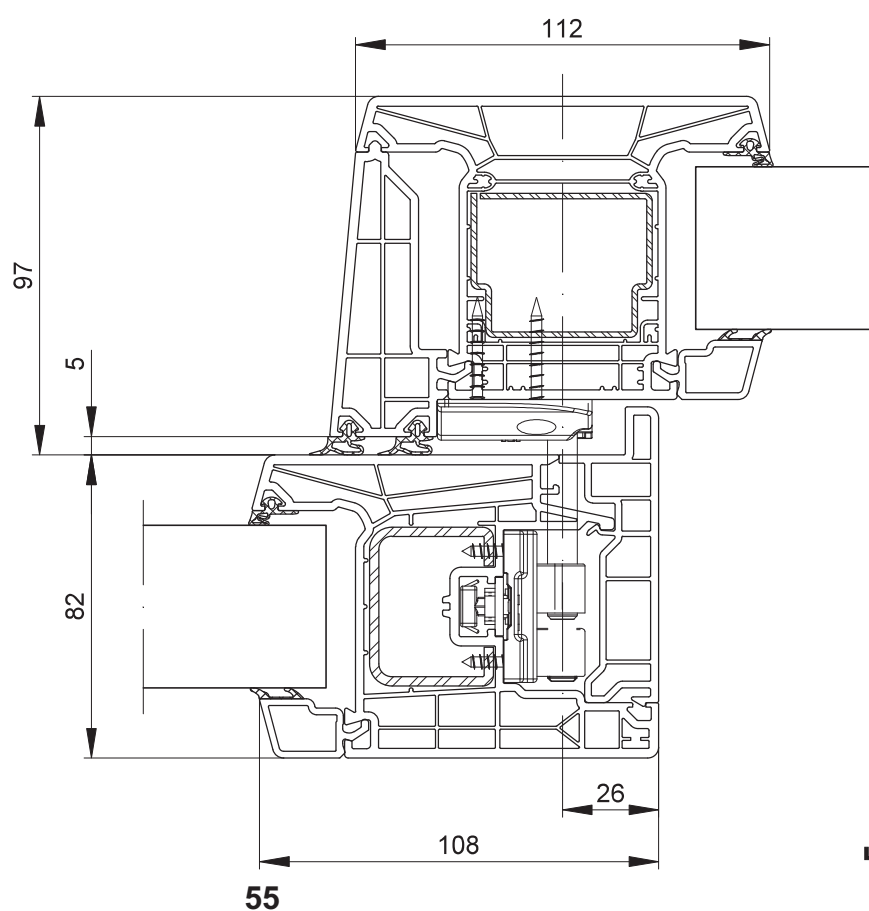
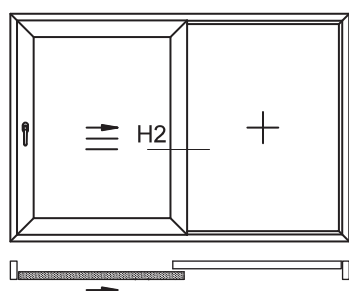
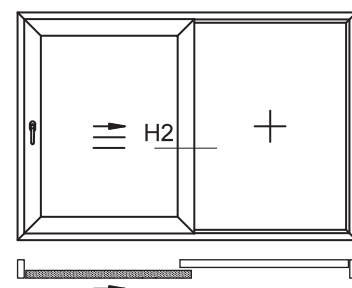
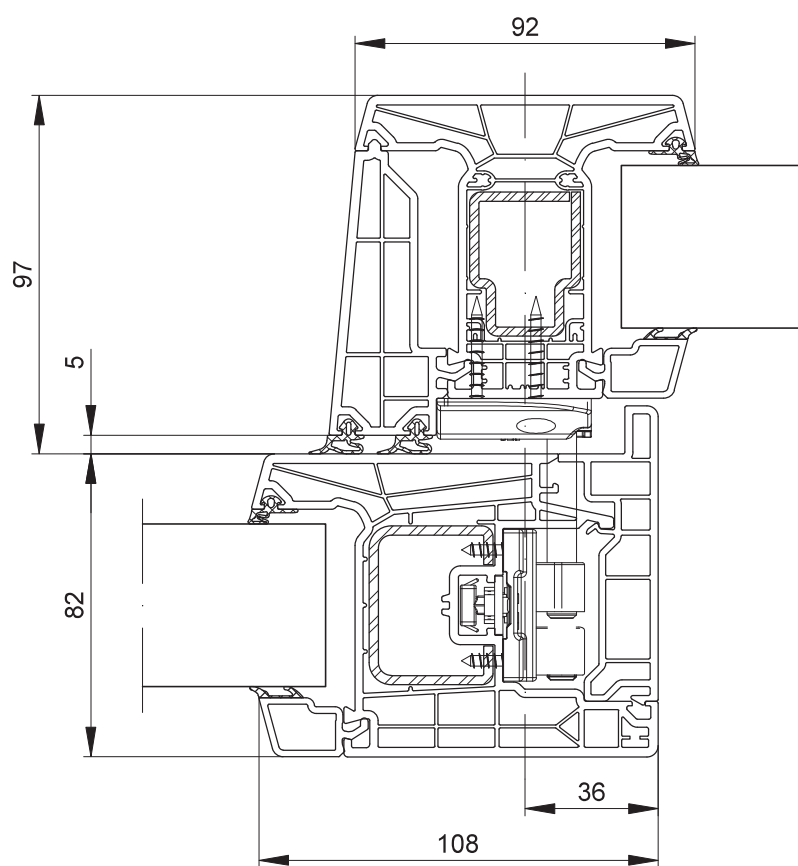
LIVING MOVE - PRZESKROJE



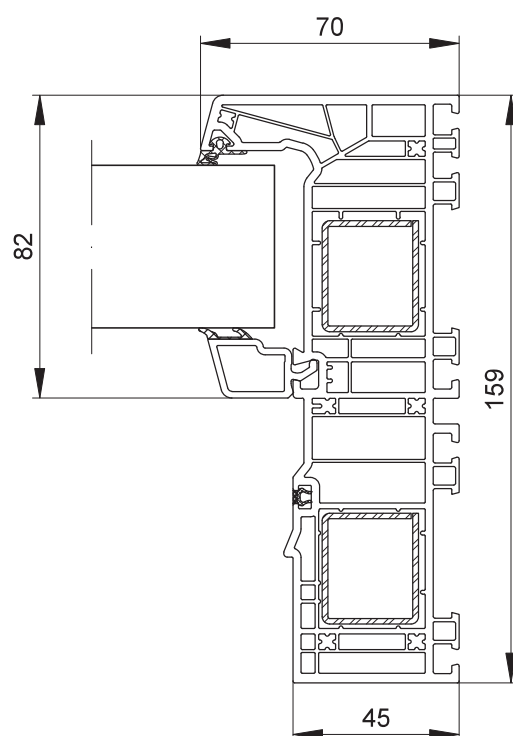
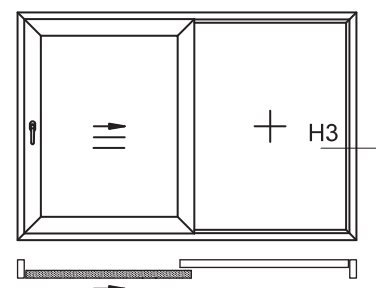
LIVING MOVE - PRZESKROJE



LIVING MOVE - PRZESKROJE



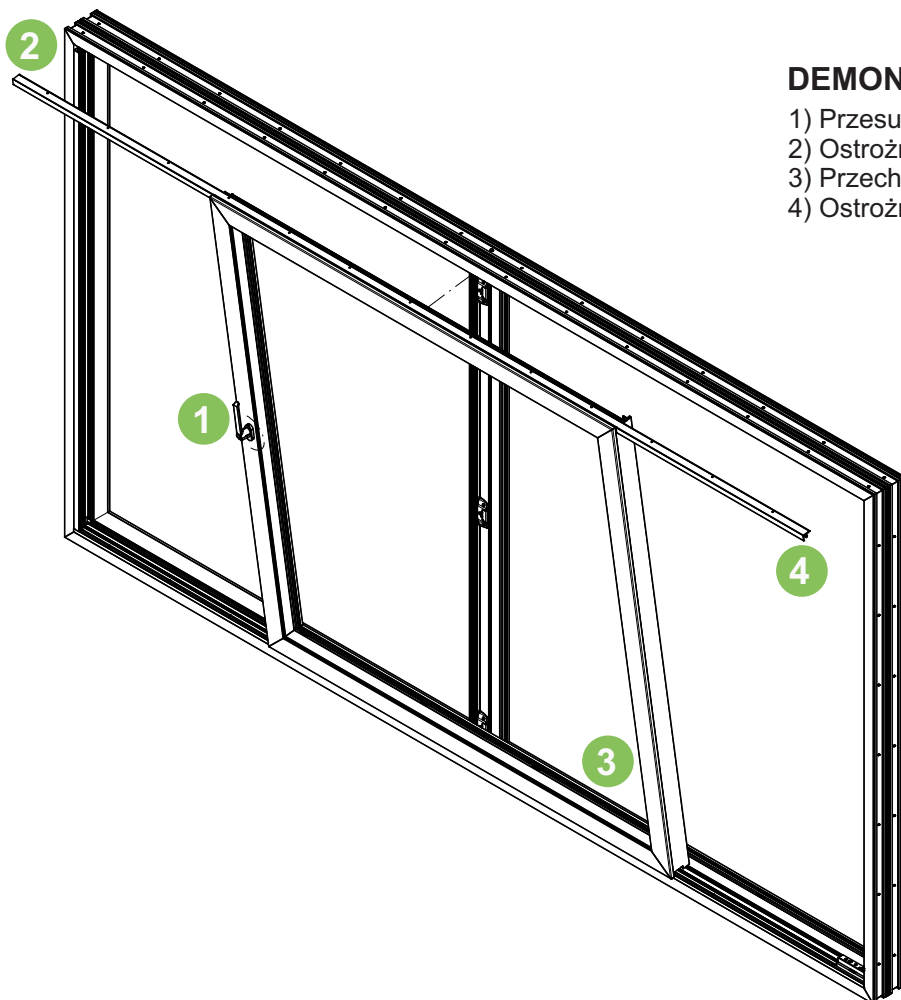
LIVING MOVE - PRZESKROJE



LIVING MOVE - MONTAŻ / DEMONTAŻ SKRZYDŁA

MONTAŻ

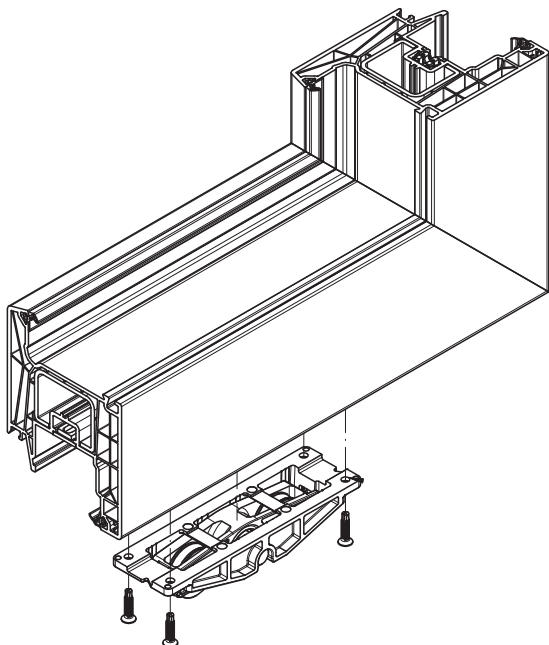
- 1) Przesunąć okucie skrzydła do pozycji otwartej - obrócić klamkę do góry
- 2) Odkręcić prowadnicę górną i umieścić ją na skrzydle
- 3) Umieścić skrzydło na szynie i osadzić w ościeżnicy
- 4) Przykręcić prowadnicę górną do ramy



DEMONTAŻ

- 1) Przesunąć skrzydło do pozycji otwartej
- 2) Ostrożnie odkręcić prowadnicę od ramy
- 3) Przechylić skrzydło wraz z górną prowadnicą
- 4) Ostrożnie wyciągnąć skrzydło i prowadnicę

WÓZKI



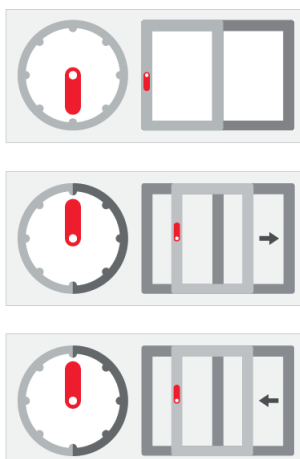
Gdy masa skrzydła < 200 kg stosowane są 2 wózki

Dla skrzydeł o wadze > 200 kg stosowane są 4 wózki

LIVING MOVE - OKUCIE ROTO PATIO INOWA



Schemat A



Do wyboru następujące opcje okucia:

1. standard
2. RC2

Do powyższych opcji okuć istnieje możliwość zastosowania elementów dodatkowych:

- a) amortyzacja: SoftOpen / SoftClose / SoftOpen + SoftClose
- b) kontaktrony Roto E-Tec - **w opracowaniu**

Amortyzacja SoftOpen / SoftClose



Funkcja **SoftOpen** na moment wyhamowuje skrzydło po otwarciu i wciąga je w otwartą pozycję końcową



Funkcja **SoftClose** łagodnie wyhamowuje skrzydło podczas zamykania i przenosi je do pozycji końcowej

Kontaktrony Roto E-Tec



Czujnik MVS z zaczepek

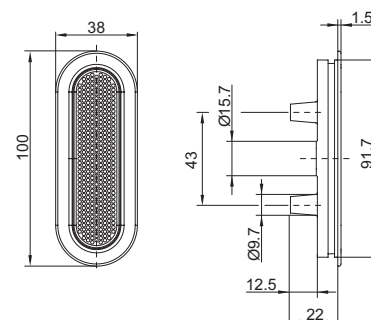
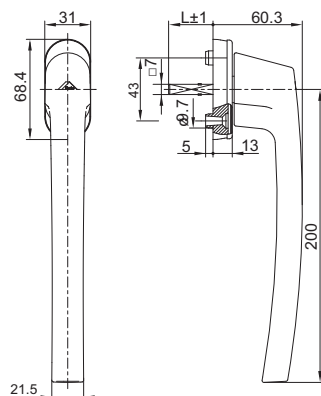
Kontaktron MVS klasy B z czujnikiem zintegrowanym w zaczepek. System MVS kontroluje czy konstrukcja Roto Patio Inowa jest otwarta czy zamknięta. Gdy dojdzie do przerwania pola magnetycznego w czujniku MVS, system wysyła impuls przez ukryte okablowanie.

LIVING MOVE - OKUCIE ROTO PATIO INOWA

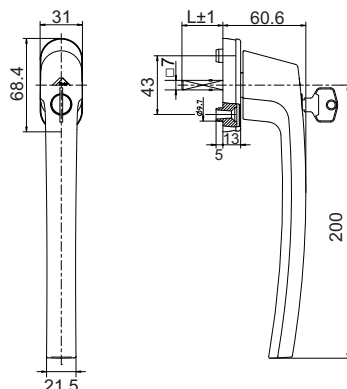


KLAMKI

KLAMKA WEWNĘTRZNA + POCHWYT

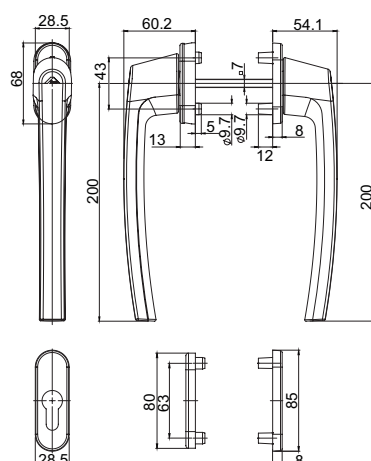


KLAMKA WEWNĘTRZNA NA KLUCZ + POCHWYT



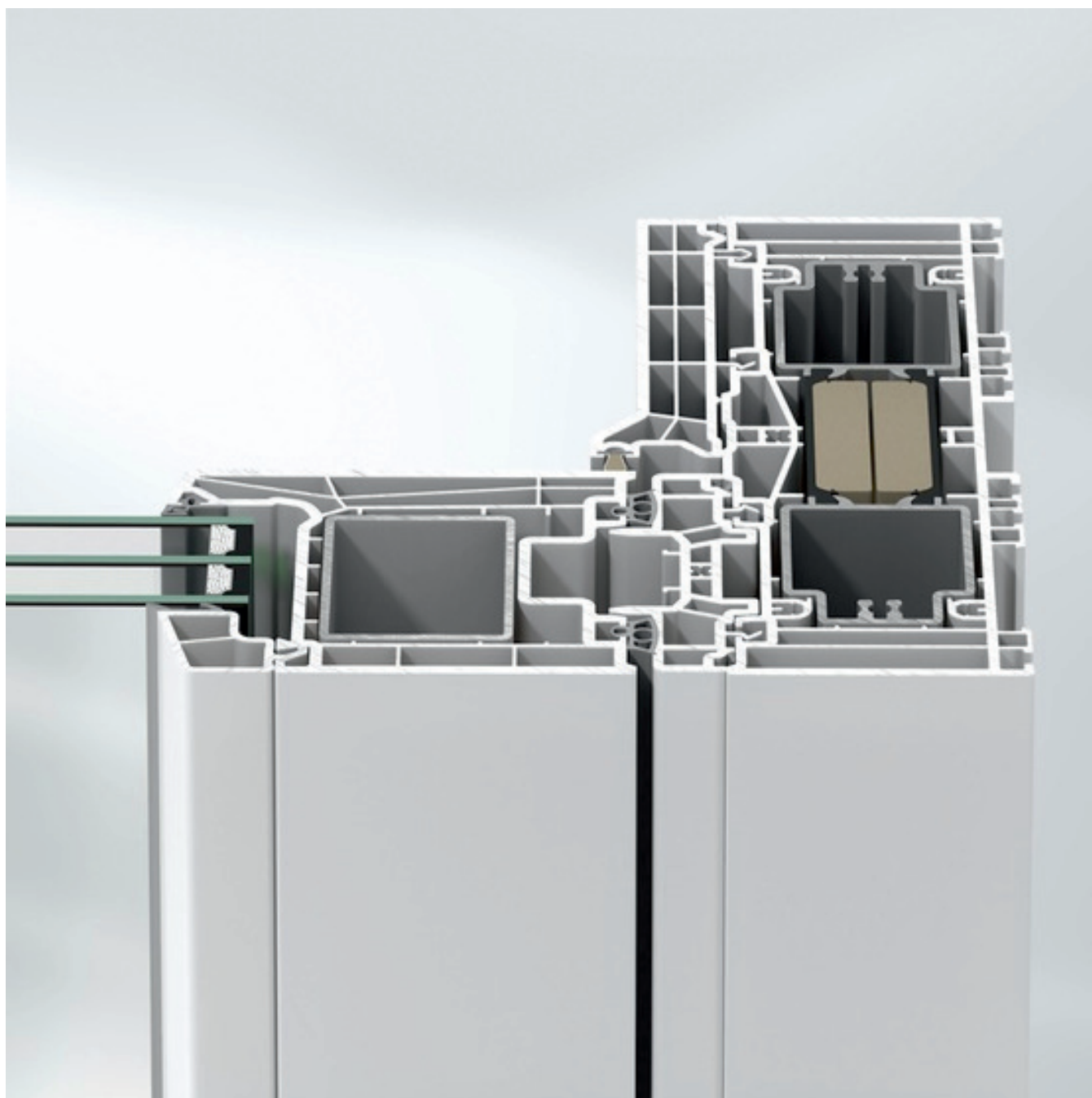
43	R01.1	Naturalny srebrny	Eloks.
	R01.2	Nowy srebrny	Eloks.
	R01.3	Tytan	Eloks.
	R01.5	Srebrny	Malowany proszkowo
	R02.2	Antracyt	Malowany proszkowo
	R04.4	Brunatny	Malowany proszkowo
	R05.3	Średni brąz	Eloks.
	R05.4	Ciemny brąz	Malowany proszkowo
	R05.5	Brąz	Eloks.
	R06.2M	Czarny mat	Malowany proszkowo
	R07.2	Biały	Malowany proszkowo
	R07.3	Kremowy	Malowany proszkowo

KLAMKA OBUSTRONNA + WKŁADKA



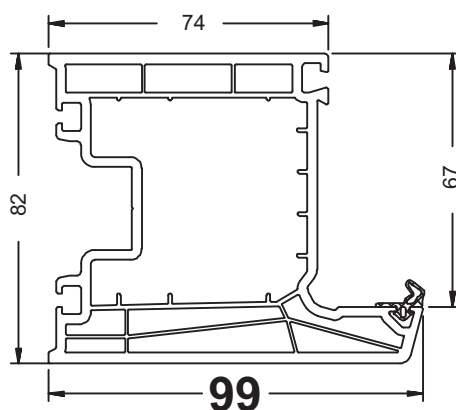
Klamka obustronna występuje
w ograniczonej kolorystyce:
- R01.1 - Naturalny srebrny
- R06.2M - Czarny mat
- R07.2 - Biały





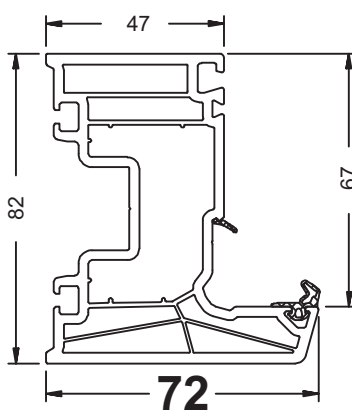
9713

Standard



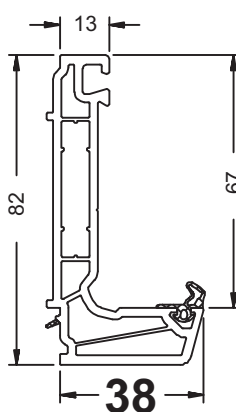
9740

Panorama



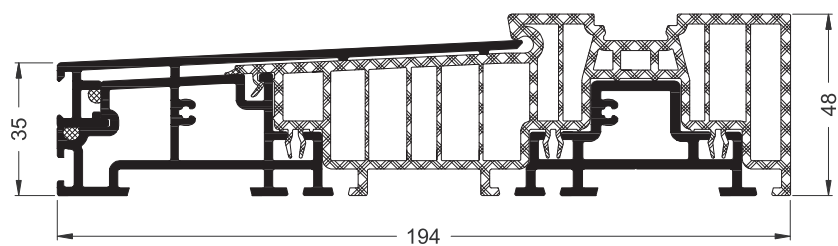
9726

FIX- Panorama

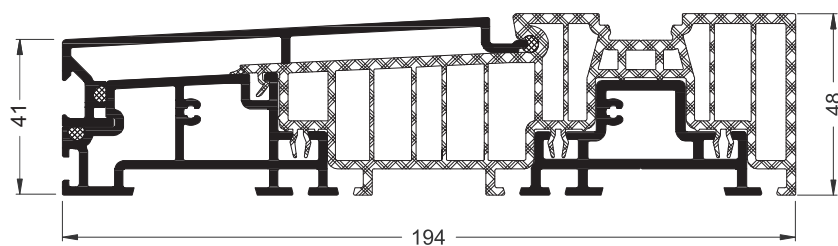


LIVINGSIDE - WARIANTY PROGU

Próg standard



Próg „bez barier”



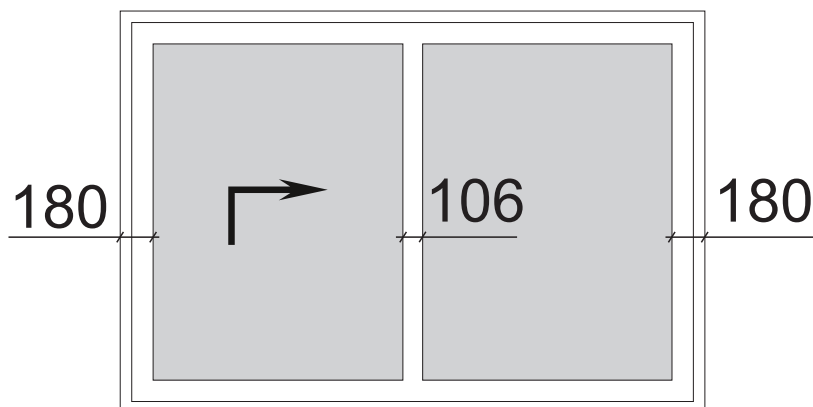
LIVINGSIDE - WARIANTY SKRZYDEŁ

WARIANT 1

SKRZYDŁA
STANDARD 9713 + 9713

SZYBY - IDENTYCZNE WYMIARY

WERSJA STD - POLECANA PRZY DUŻYCH
GABARYTACH

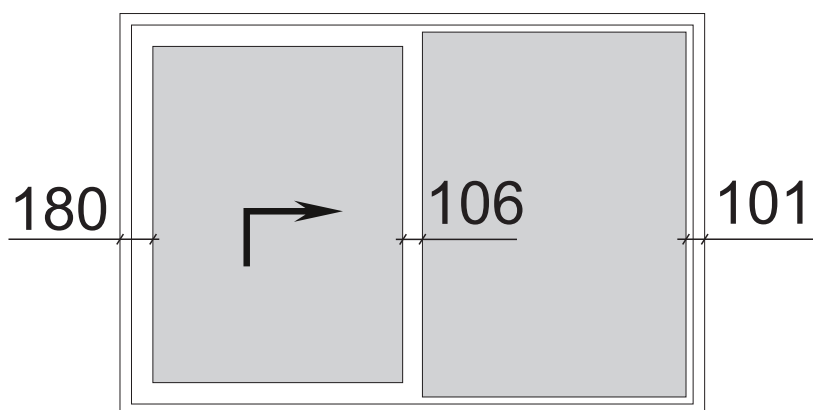


WARIANT 2

SKRZYDŁA
STANDARD 9713
+ PANORAMA-FIX 9726

SZYBY - INNE WYMIARY !!!

WIĘCEJ ŚWIATŁA W WITRYNIE
POWIERZCHNIA FIX > min 11%

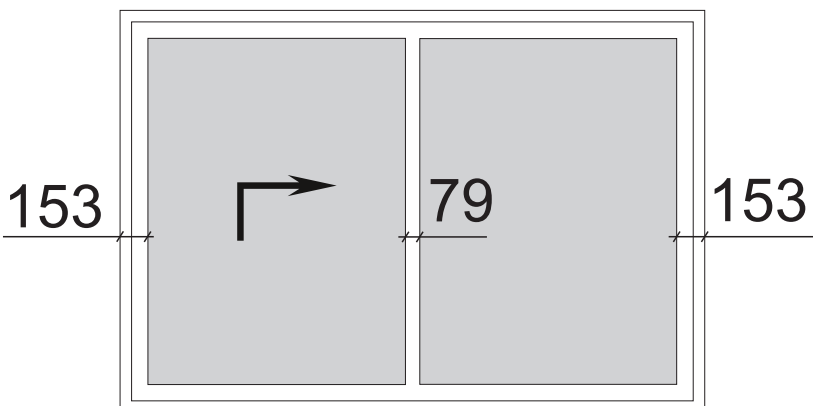


WARIANT 3

SKRZYDŁA
PANORAMA 9740 + 9740

SZYBY - IDENTYCZNE WYMIARY

ALTERNATYWA DLA - WARIANT1
- WIĘCEJ ŚWIATŁA ok..6%
- ZGRABNIEJSZY WYGLĄD PRZY
MNIEJSZYCH WYMIARACH

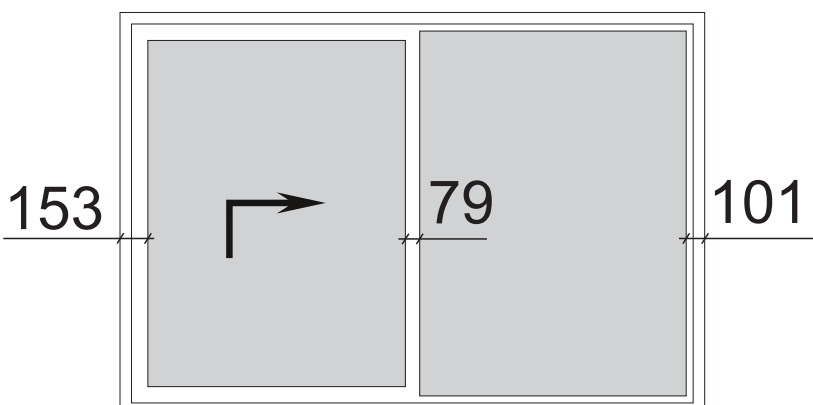


WARIANT 4

SKRZYDŁA
PANORAMA 9740
+ PANORAMA-FIX 9726

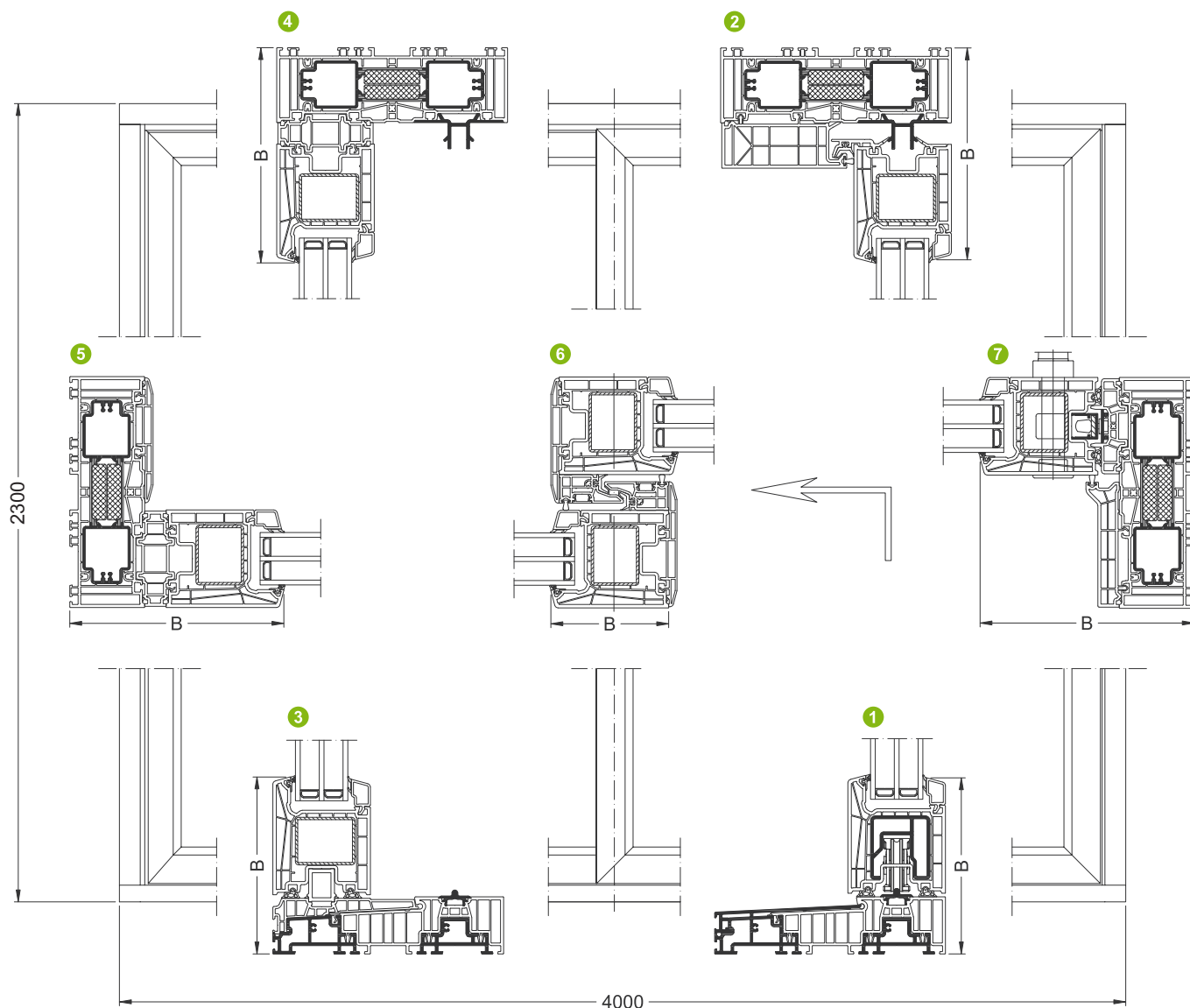
SZYBY - INNE WYMIARY !!!

-WERSJA O NAJWIĘKSZEJ
POWIERZCHNI SZYB !!!
- ZGRABNIEJSZY WYGLĄD PRZY
MNIEJSZYCH WYMIARACH



LIVINGSIDE - WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKA U

WARIANT 1 - Skrzydło standard 9713

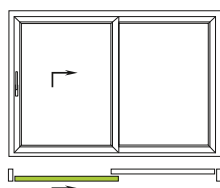


Obliczenia wartości współczynnika U zgodnie z EN ISO 10077-2 dla Typu 01 o wym. 4000x2300

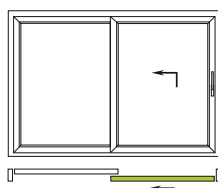
Nr przekroju	Szerokość (B) mm	Wartość U_f W/m ² K		
		Podwójna szyba (D = 24 mm)	Potrójna szyba (D = 36 mm)	Potrójna szyba (D = 44 mm)
1	150	1,5	1,5	1,4
2	180	1,4	1,4	1,3
3	150	1,5	1,5	1,5
4	180	1,2	1,2	1,2
5	180	1,2	1,2	1,1
6	106	1,7	1,6	1,5
7	180	1,2	1,1	1,1
Suma		9,7	9,5	9,1
Wartość średnia		1,39	1,36	1,30

LIVINGSIDE - TYPY DRZWI

WARIANT 1 - Skrzydło standard 9713



LEWE

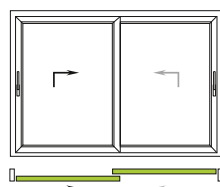


PRAWE

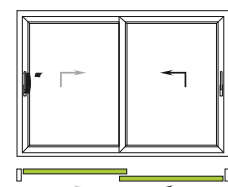
Typ 01

SKRZYDŁO PRZESUWNE + FIX
WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

5000 x 2600 mm Dekor
6500 x 2800 mm Białe



LEWE



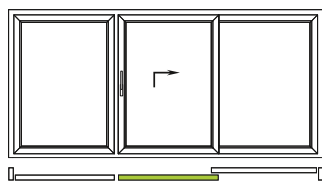
PRAWE

Typ 02

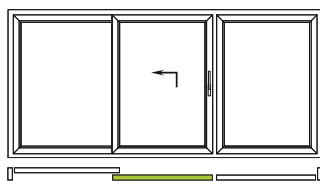
DWA SKRZYDŁA PRZESUWNE

WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

5000 x 2600 mm Dekor
6500 x 2800 mm Białe



LEWE



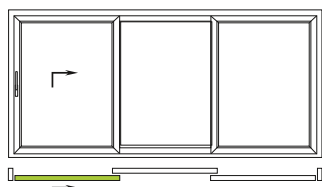
PRAWE

Typ 03

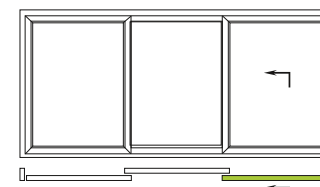
SKRZYDŁO PRZESUWNE + FIX+ FIX

WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

6500 x 2350 mm Dekor
6500 x 2500 mm Białe



LEWE



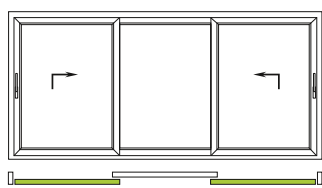
PRAWE

Typ 04

SKRZYDŁO PRZESUWNE + FIX+ FIX

WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

6500 x 2600 mm Dekor
6500 x 2800 mm Białe



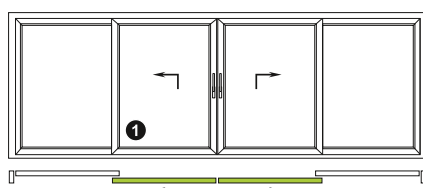
LEWE I PRAWE

Typ 05

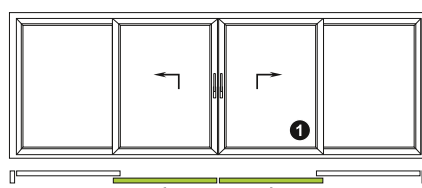
DWA BOCZNE SKRZYDŁA PRZESUWNE + FIX

WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

6500 x 2600 mm Dekor
6500 x 2800 mm Białe



KOLEJNOŚĆ OTWIERANIA SKRZYDEŁ:
- 1 LEWE - 2 PRAWE



KOLEJNOŚĆ OTWIERANIA SKRZYDEŁ:
- 1 PRAWE - 2 LEWE

Typ 06

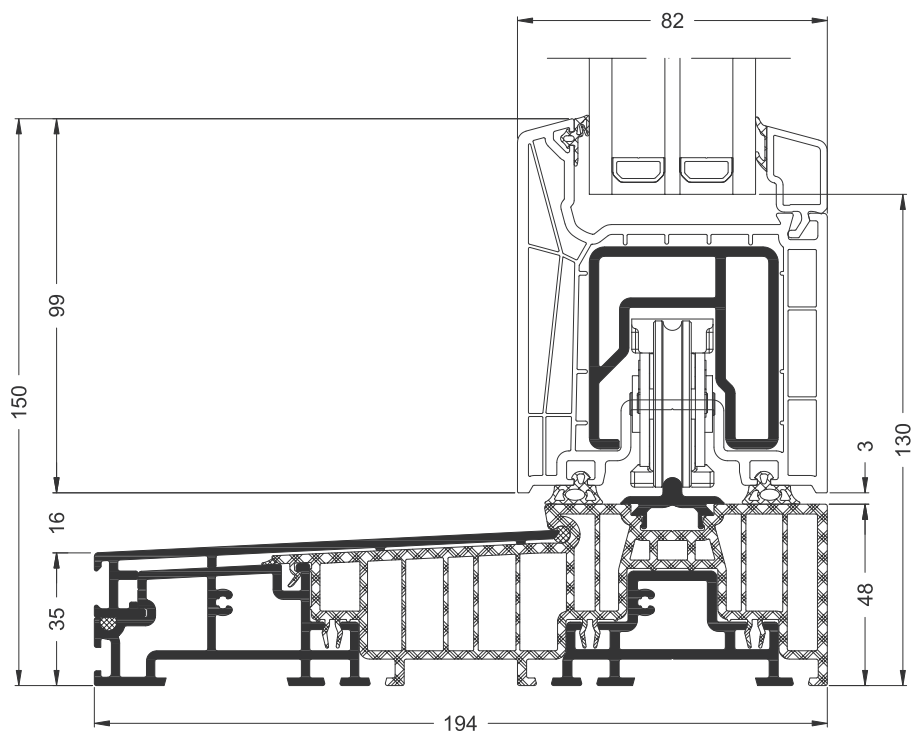
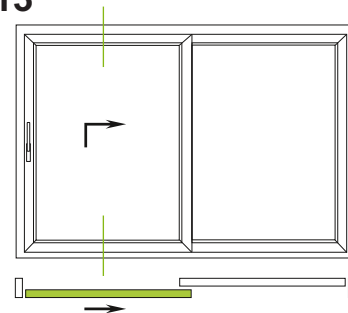
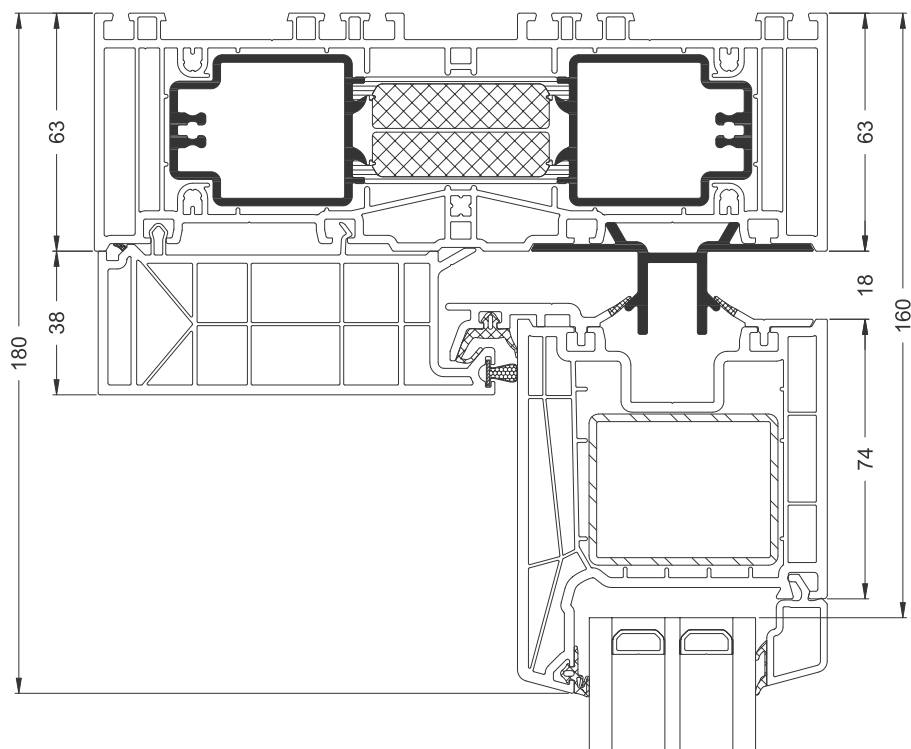
DWA ŚRODKOWE SKRZYDŁA PRZESUWNE
+ DWA BOCZNE FIX

WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

6500 x 2350 mm Dekor
6500 x 2500 mm Białe

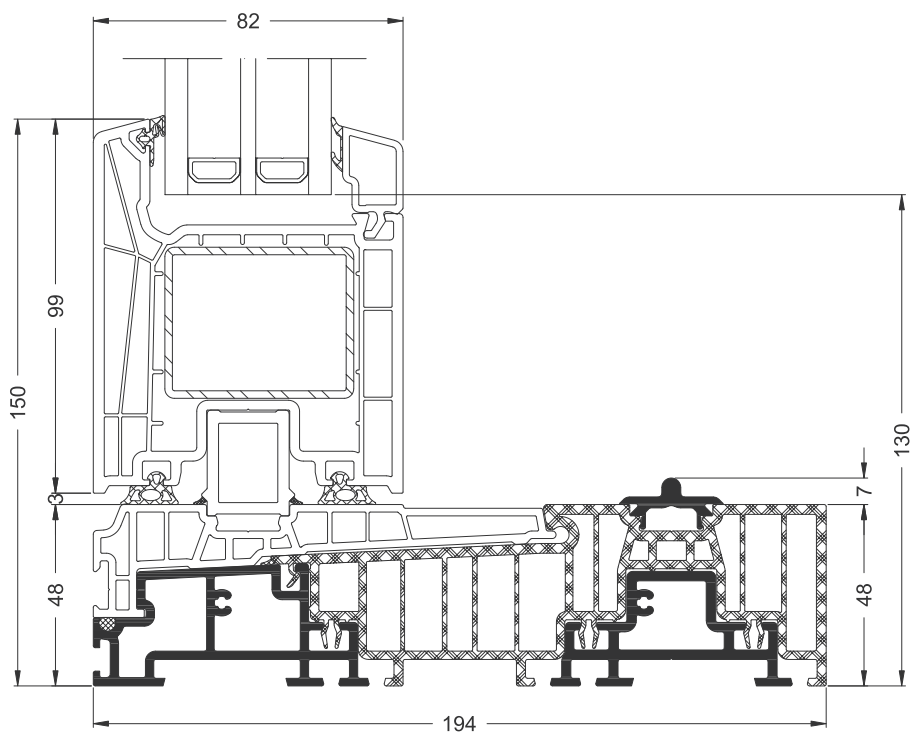
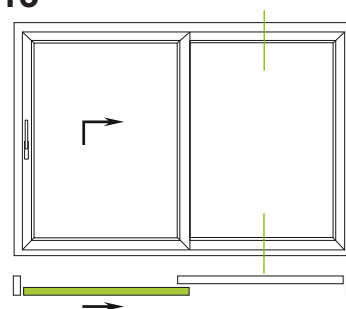
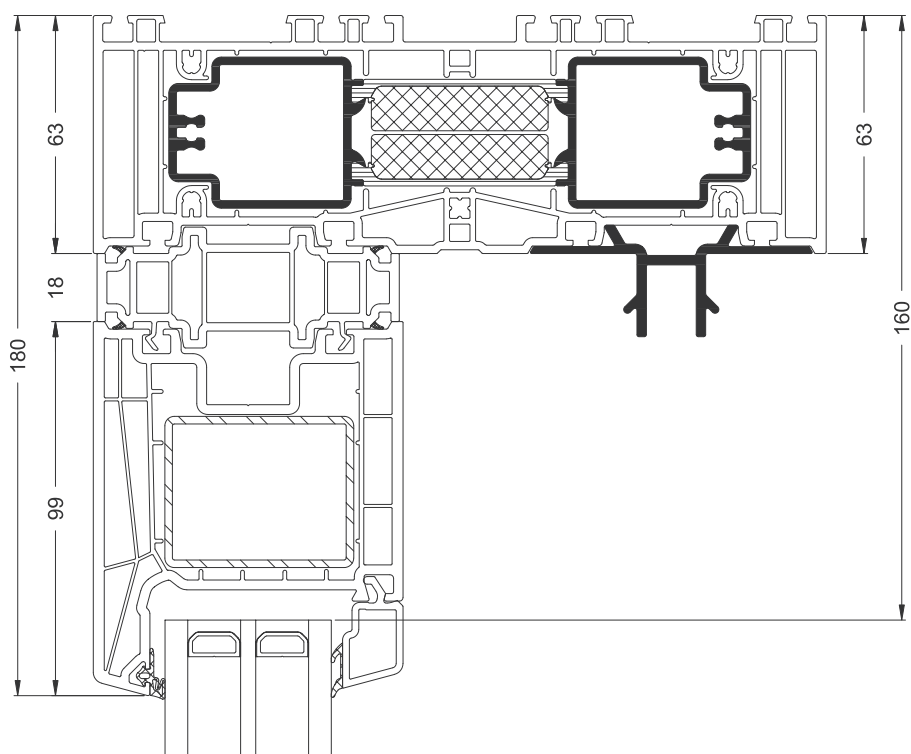
LIVINGSIDE - PRZEKROJE

WARIANT 1 - Skrzydło standard 9713



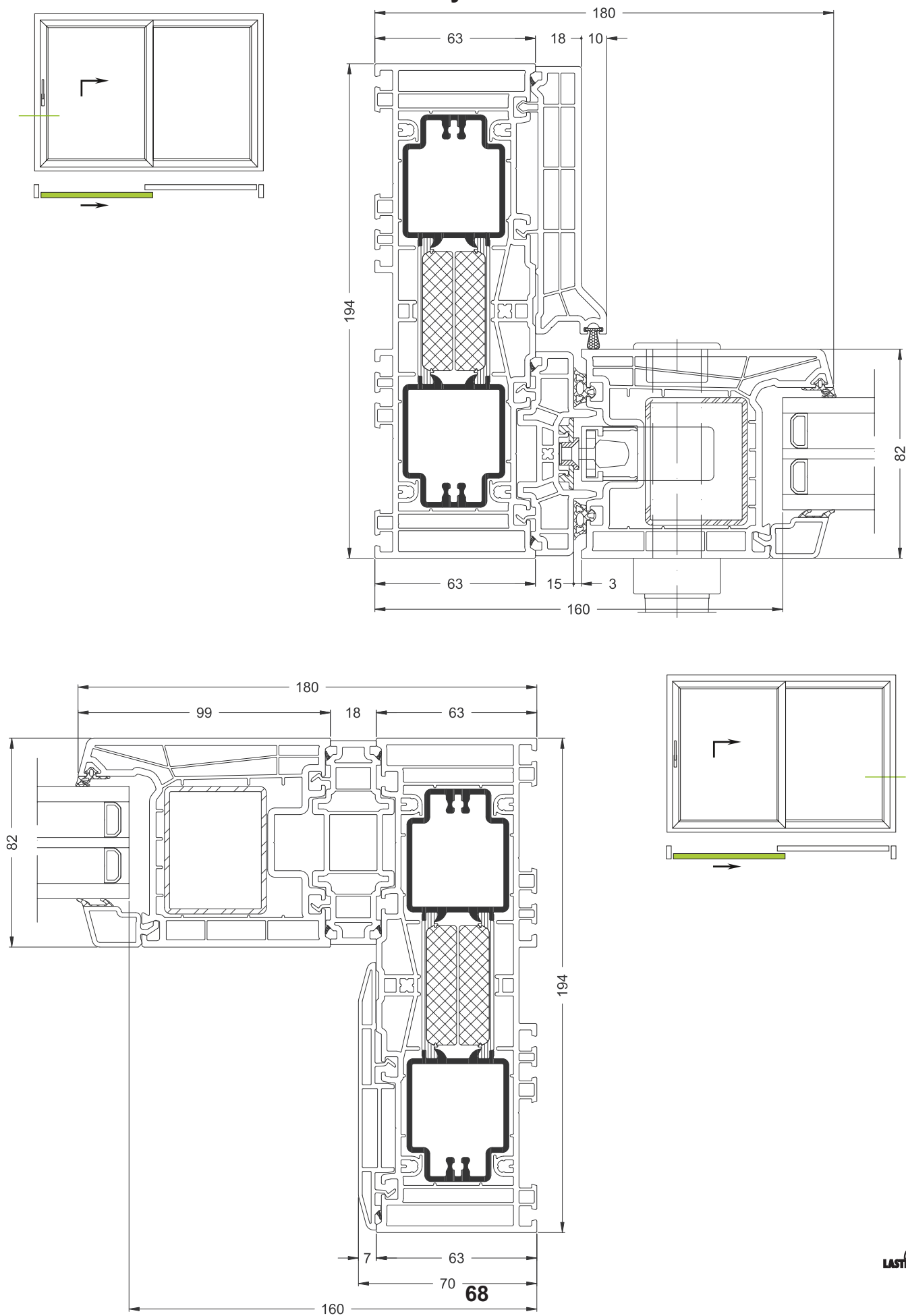
LIVINGSIDE - PRZEKROJE

WARIANT 1 - Skrzydło standard 9713



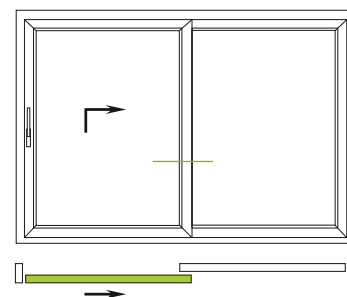
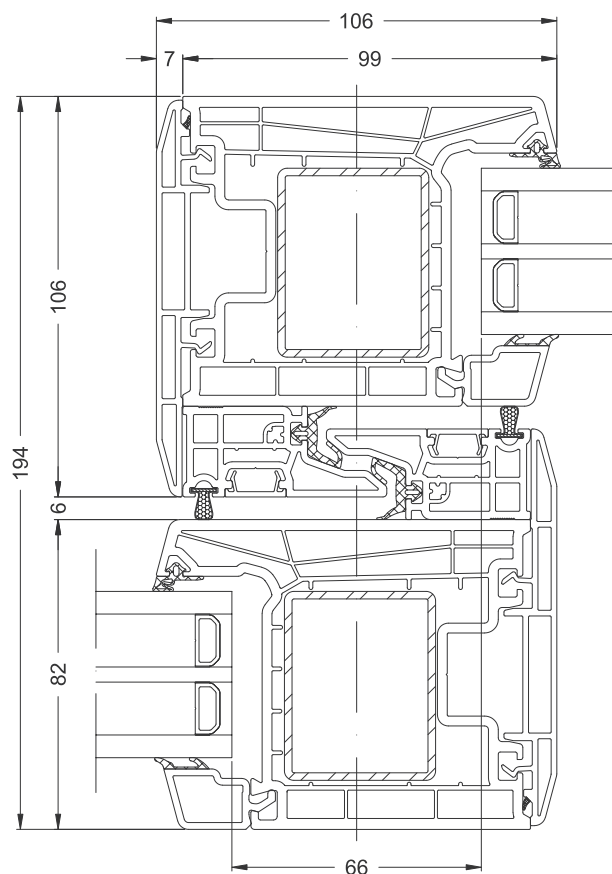
LIVINGSIDE - PRZEKROJE

WARIANT 1 - Skrzydło standard 9713



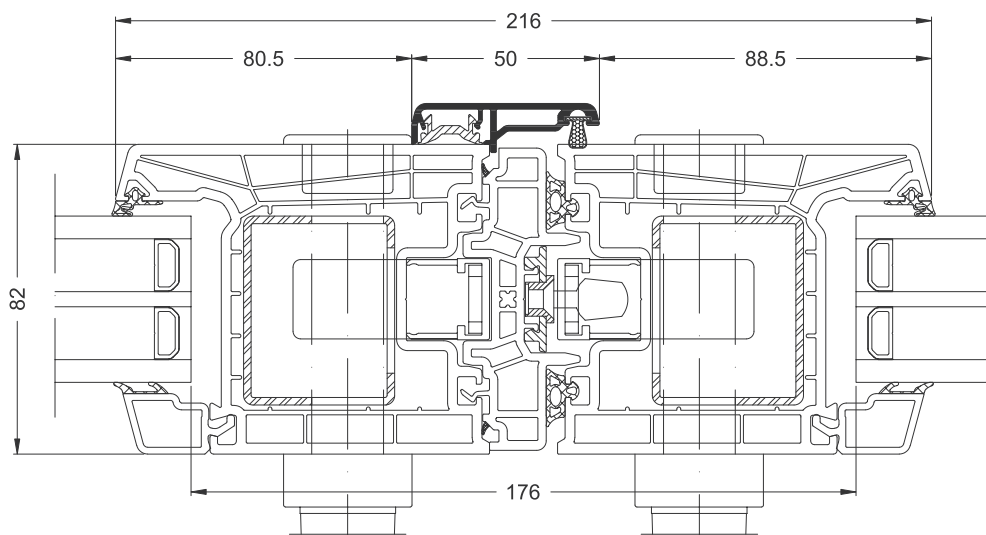
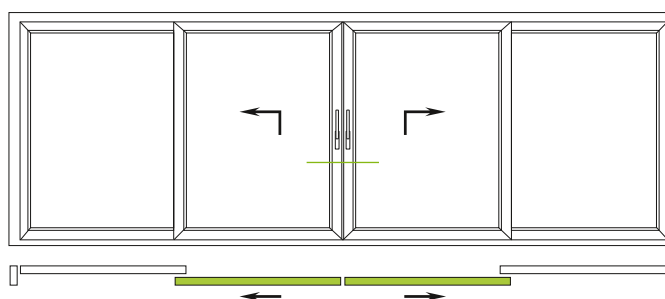
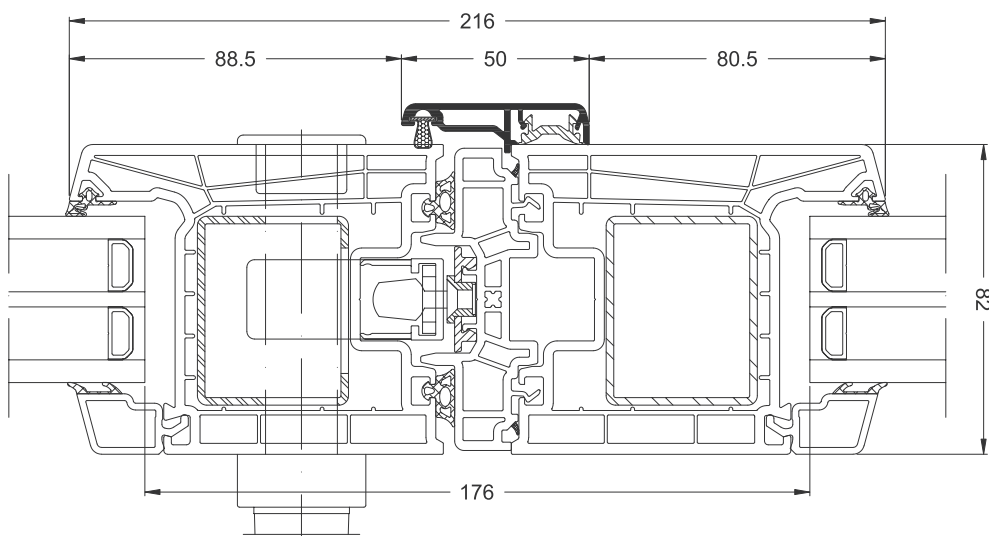
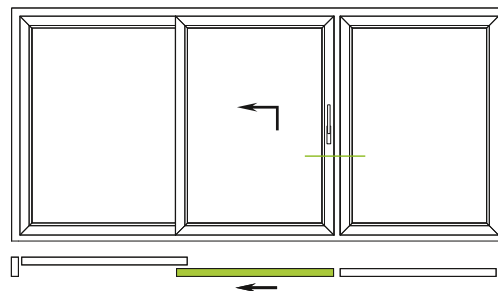
LIVINGSIDE - PRZEKROJE

WARIANT 1 - Skrzydło standard 9713



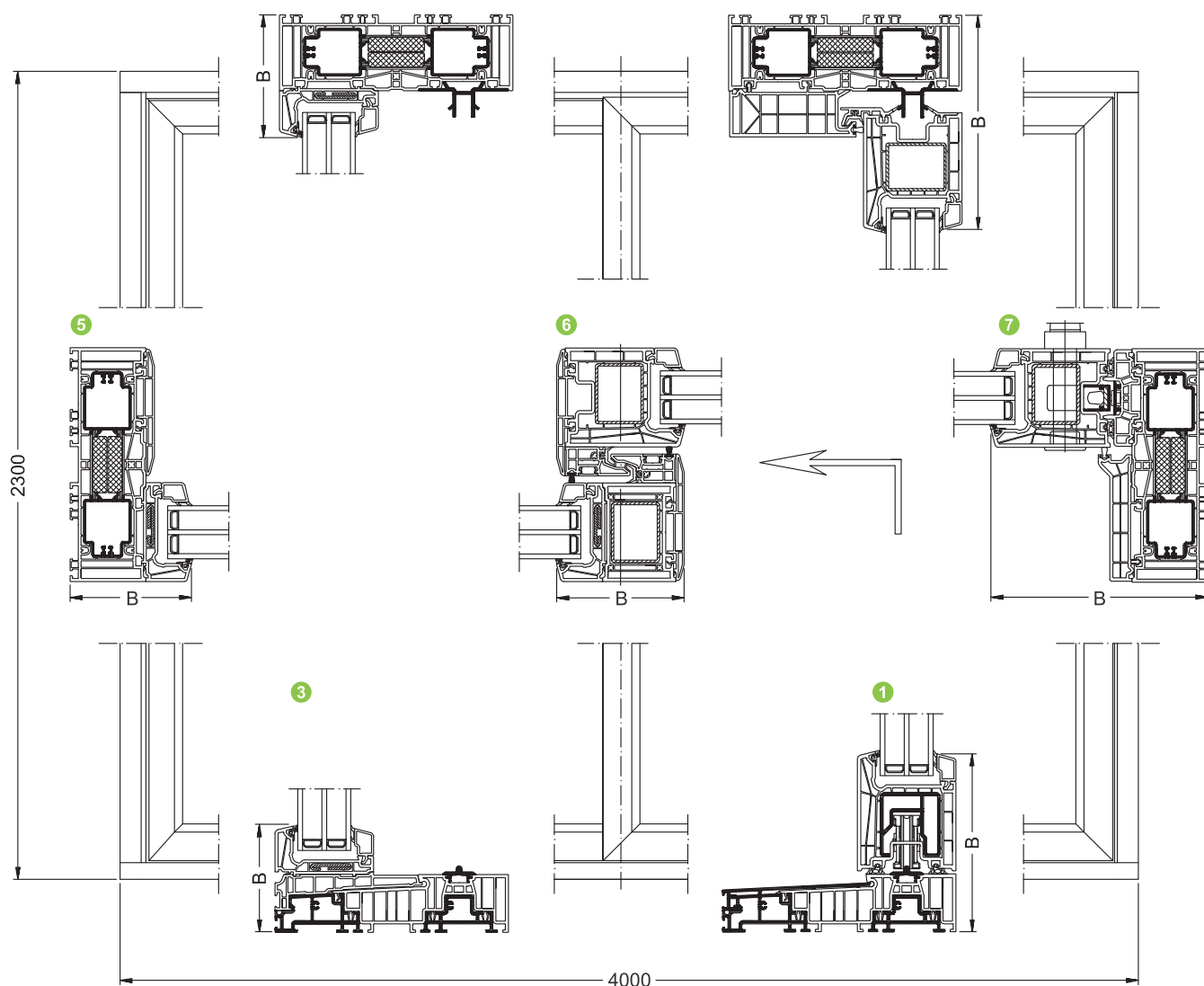
LIVINGSIDE - PRZEKROJE

WARIANT 1 - Skrzydło standard 9713



LIVINGSIDE - WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKA U

WARIANT 2 - Skrzydło jezdne standard 9713 + skrzydło stałe panorama 9726

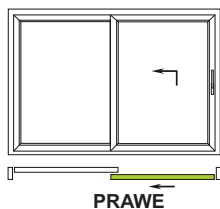
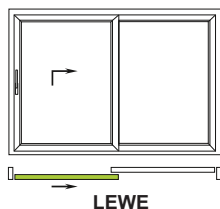


Obliczenia wartości współczynnika U zgodnie z EN ISO 10077-2 dla Typu 01 o wym. 4000x2300

Nr przekroju	Szerokość (B) mm	Wartość U_f W/m ² K		
		Podwójna szyba (D = 24 mm)	Potrójna szyba (D = 36 mm)	Potrójna szyba (D = 44 mm)
1	150	1,7	1,6	1,5
2	180	1,2	1,1	1,1
3	88	1,5	1,5	1,4
4	101	1,4	1,4	1,3
5	101	1,2	1,1	1,1
6	106	1,7	1,5	1,4
7	180	1,2	1,1	1,0
Suma		9,9	9,3	8,8
Wartość średnia		1,41	1,33	1,26

LIVINGSIDE - TYPY DRZWI

WARIANT 2 - Skrzydło jezdne standard 9713 + skrzydło stałe panorama 9726



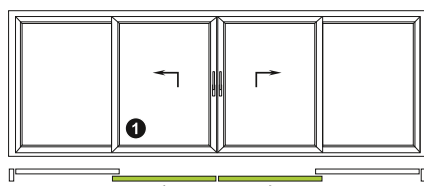
Typ 01

SKRZYDŁO PRZESUWNE + FIX

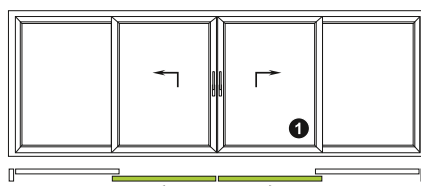
WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

5000 x 2600 mm
6500 x 2800 mm

Dekor
Białe



KOLEJNOŚĆ OTWIERANIA SKRZYDEŁ:
- 1 LEWE - 2 PRAWO



KOLEJNOŚĆ OTWIERANIA SKRZYDEŁ:
- 1 PRAWO - 2 LEWE

Typ 06

DWA ŚRODKOWE SKRZYDŁA PRZESUWNE
+ DWA BOCZNE FIX

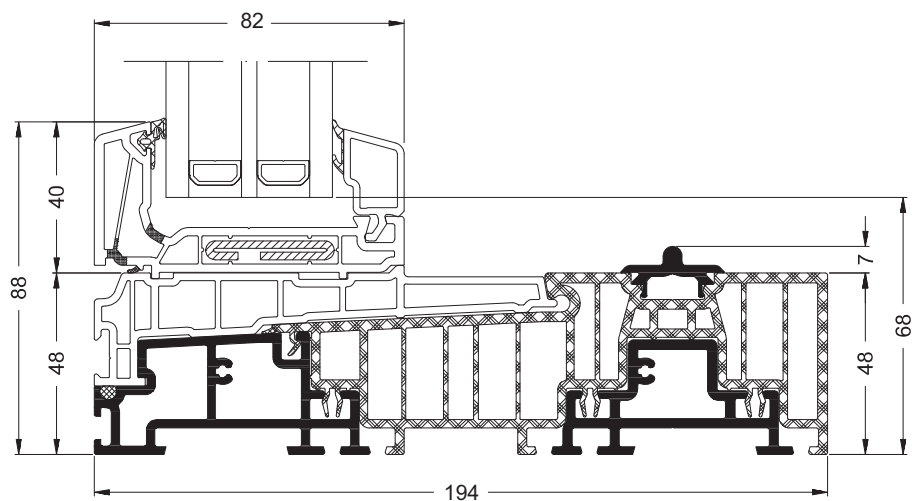
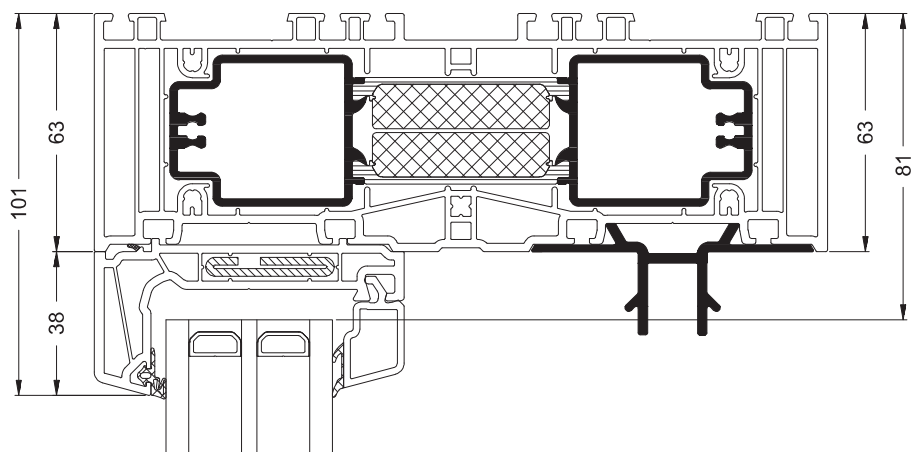
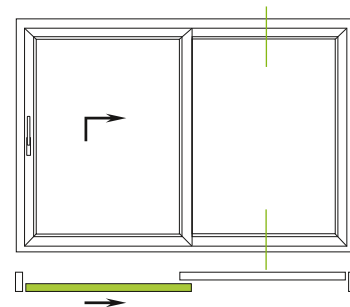
WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

6500 x 2350 mm
6500 x 2500 mm

Dekor
Białe

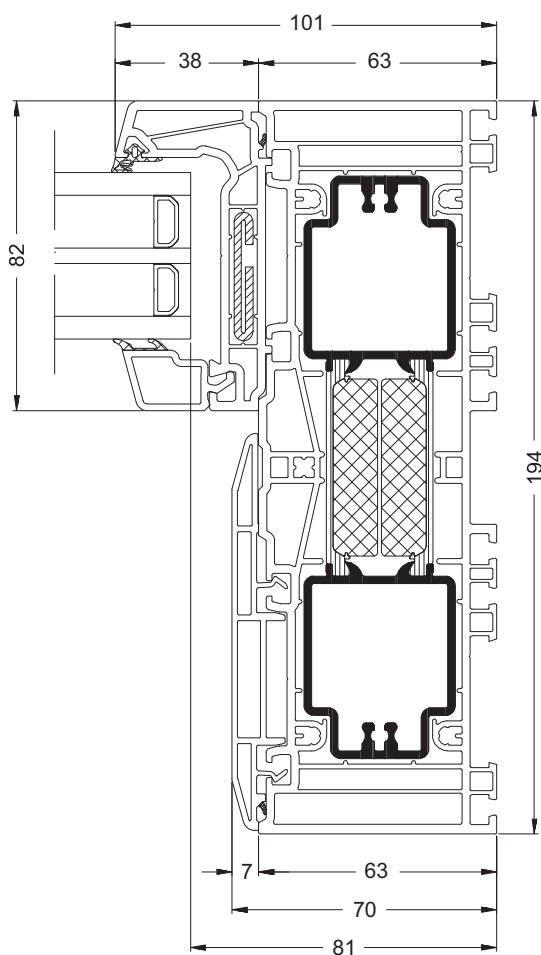
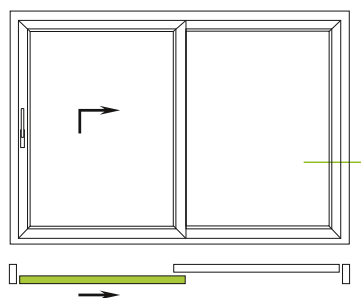
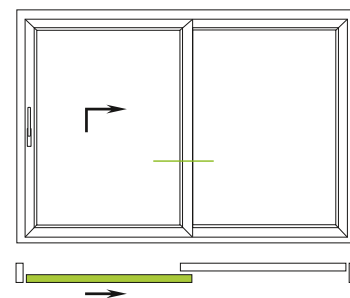
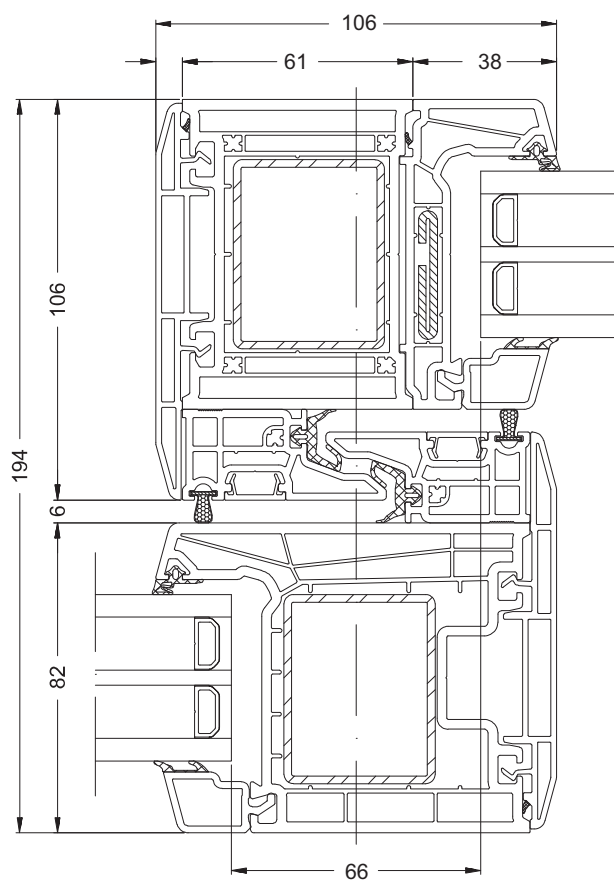
LIVINGSLIDE - PRZEKROJE

WARIANT 2 - Skrzydło jezdne standard 9713 + skrzydło stałe panorama 9726



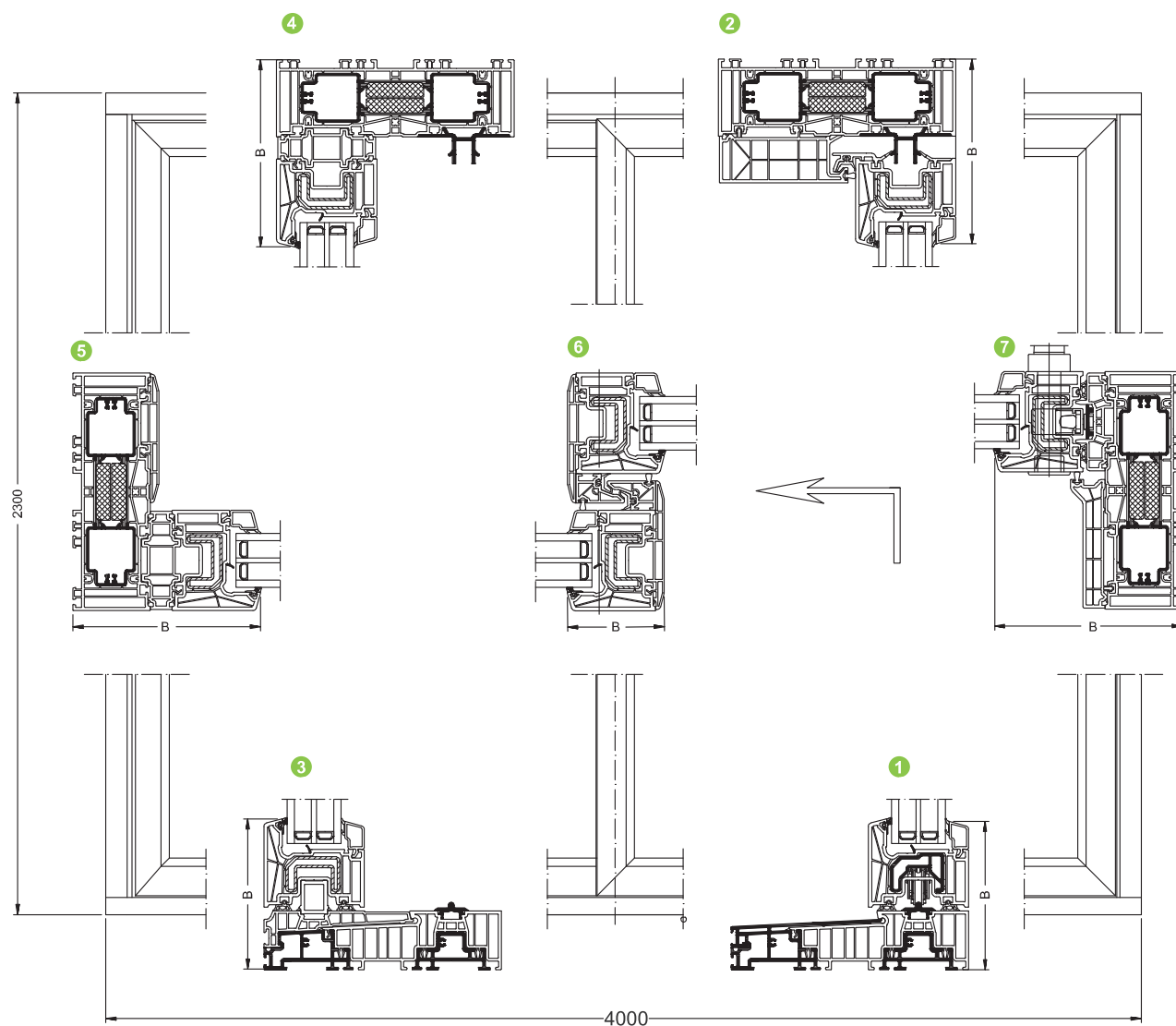
LIVINGSIDE - PRZEKROJE

WARIANT 2 - Skrzydło jezdne standard 9713 + skrzydło stałe panorama 9726



LIVINGSIDE - WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKA U

WARIANT 3 - Skrzydło panorama 9740

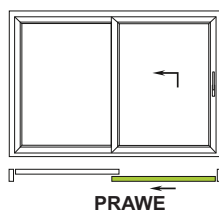
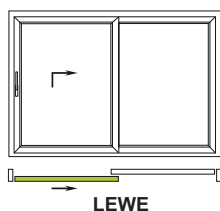


Obliczenia wartości współczynnika U zgodnie z EN ISO 10077-2 dla Typu 01 o wym. 4000x2300

Nr przekroju	Szerokość (B) mm	Wartość U_f W/m ² K		
		Podwójna szyba (D = 24 mm)	Potrójna szyba (D = 36 mm)	Potrójna szyba (D = 44 mm)
1	123	1,5	1,4	1,4
2	153	1,3	1,3	1,3
3	123	1,5	1,5	1,4
4	153	1,2	1,1	1,1
5	153	1,1	1,1	1,1
6	79	2,1	1,9	1,8
7	153	1,1	1,1	1,0
Suma		9,8	9,4	9,1
Wartość średnia		1,4	1,34	1,3

LIVINGSIDE - TYPY DRZWI

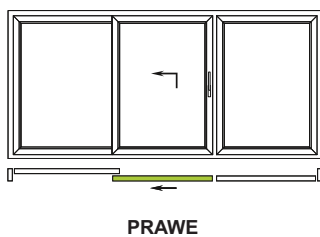
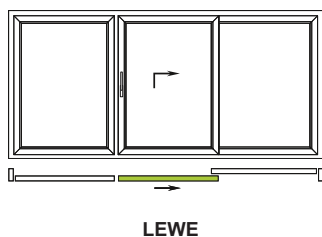
WARIANT 3 - Skrzydło panorama 9740



Typ 01

SKRZYDŁO PRZESUWNE + FIX
WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

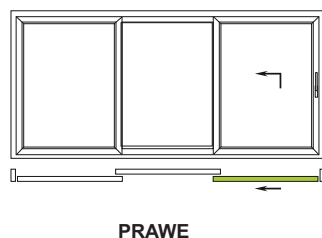
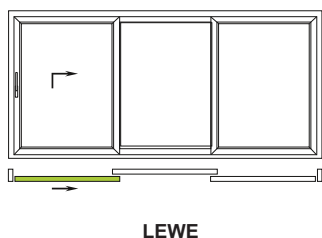
4500 x 2300 mm Dekor
6500 x 2582 mm Białe



Typ 03

SKRZYDŁO PRZESUWNE + FIX+ FIX
WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

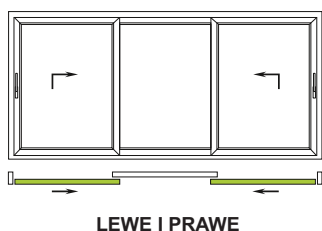
5500 x 2150 mm Dekor
6500 x 2300 mm Białe



Typ 04

SKRZYDŁO PRZESUWNE + FIX+ FIX
WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

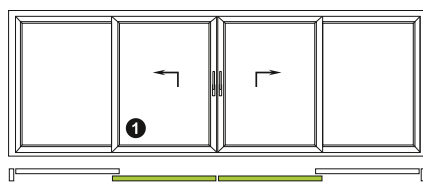
5500 x 2300 mm Dekor
6500 x 2582 mm Białe



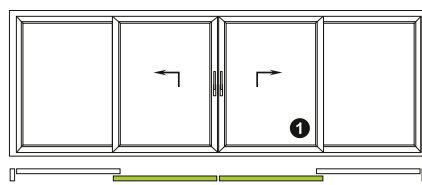
Typ 05

DWA BOCZNE SKRZYDŁA PRZESUWNE + FIX
WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

5500 x 2300 mm Dekor
6500 x 2582 mm Białe



KOLEJNOŚĆ OTWIERANIA SKRZYDEŁ:
- 1 LEWE - 2 PRAWIE



KOLEJNOŚĆ OTWIERANIA SKRZYDEŁ:
- 1 PRAWIE - 2 LEWE

Typ 06

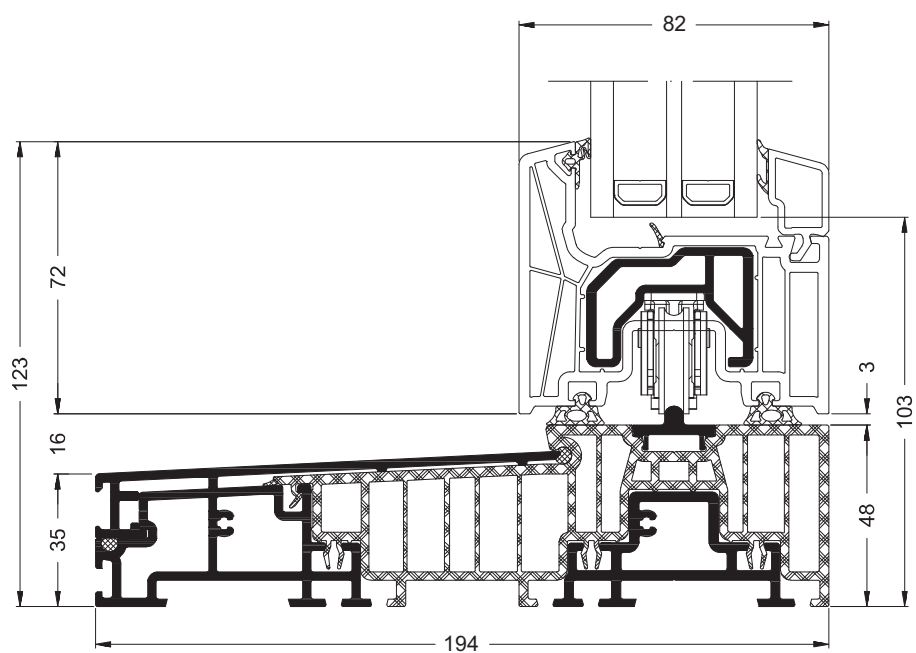
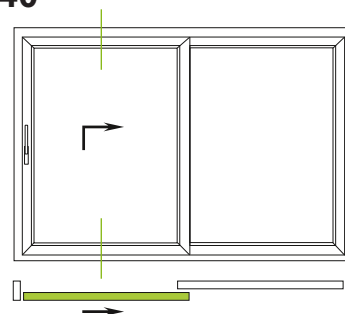
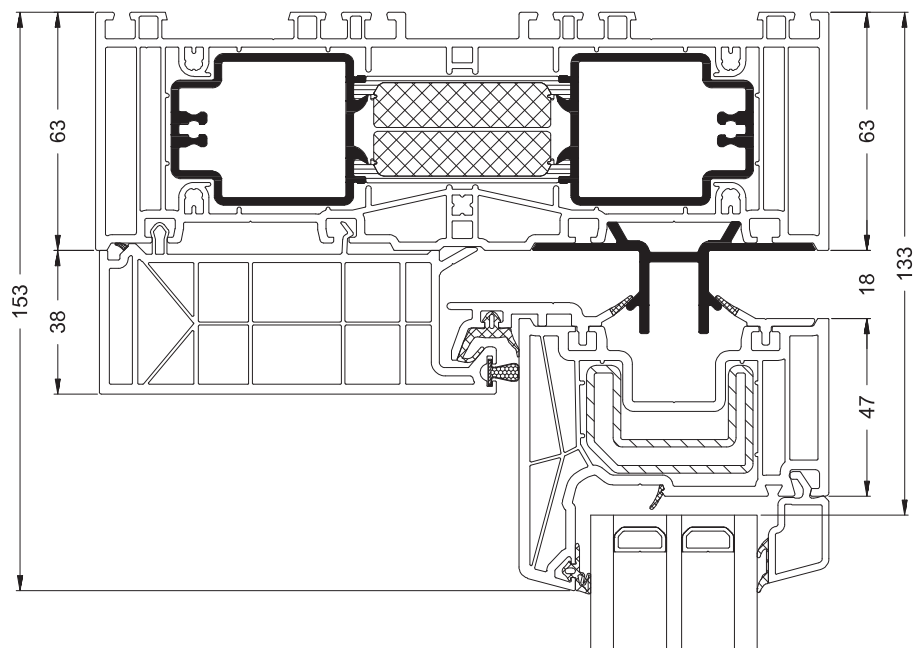
DWA ŚRODKOWE SKRZYDŁA PRZESUWNE
+ DWA BOCZNE FIX

WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

5500 x 2150 mm Dekor
6500 x 2300 mm Białe

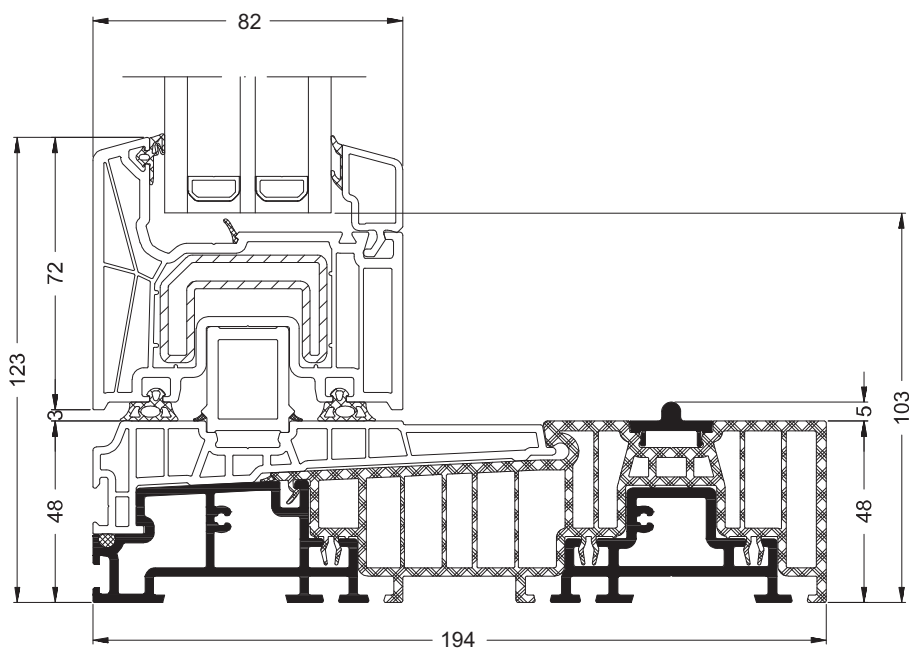
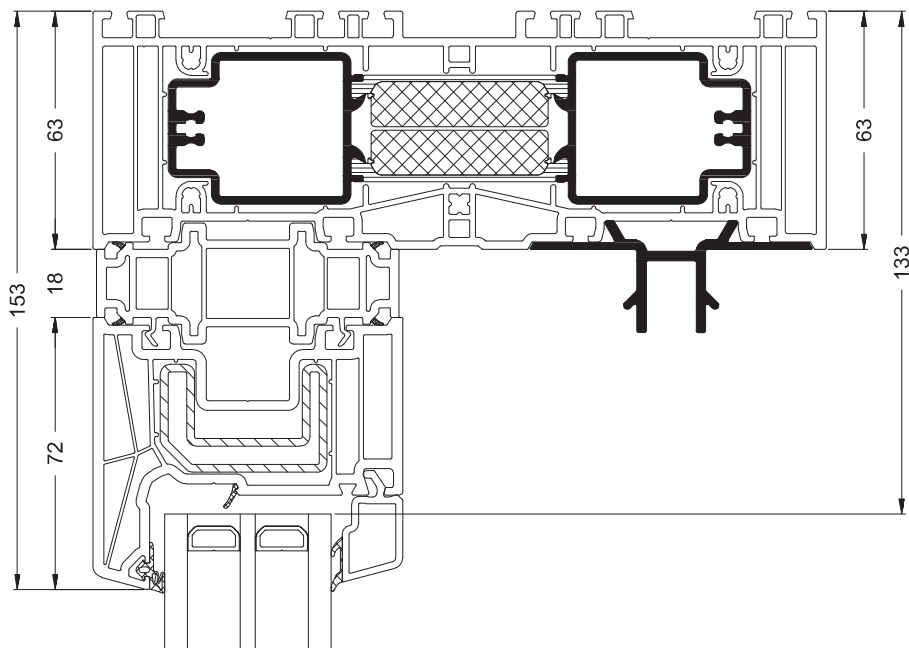
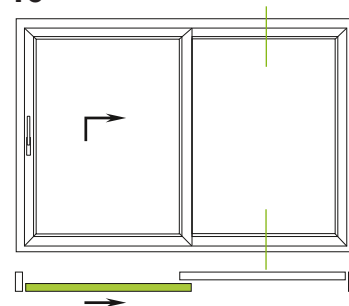
LIVINGSLIDE - PRZEKROJE

WARIANT 3 - Skrzydło panorama 9740



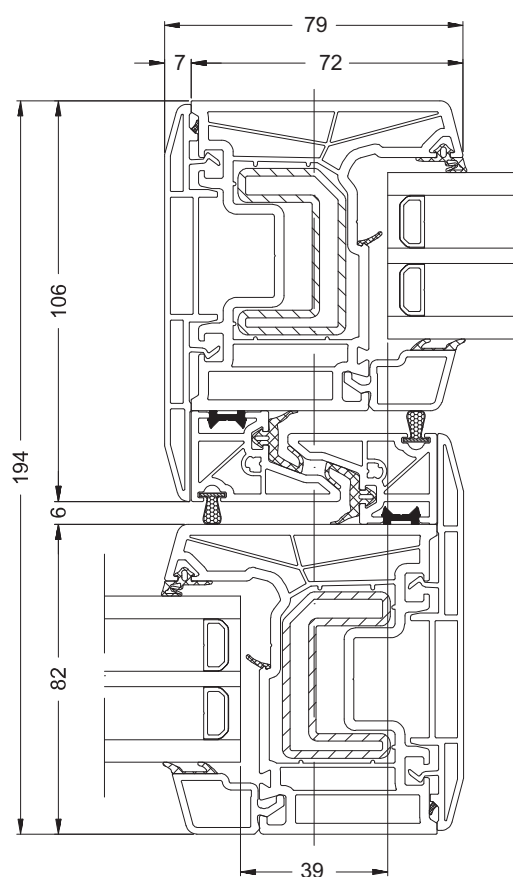
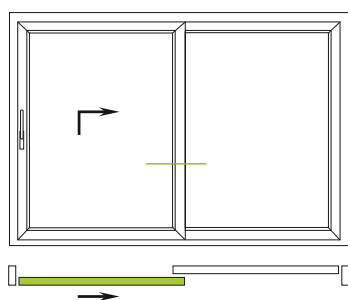
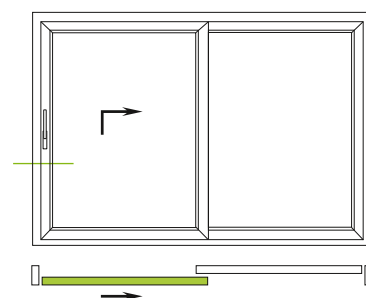
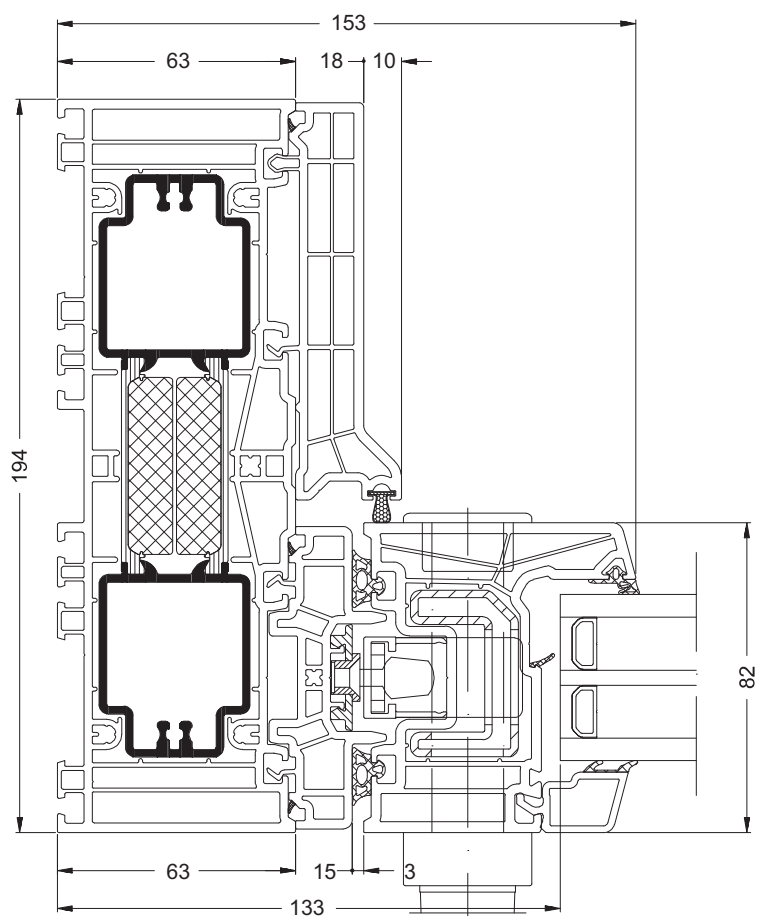
LIVINGSLIDE - PRZEKROJE

WARIANT 3 - Skrzydło panorama 9740



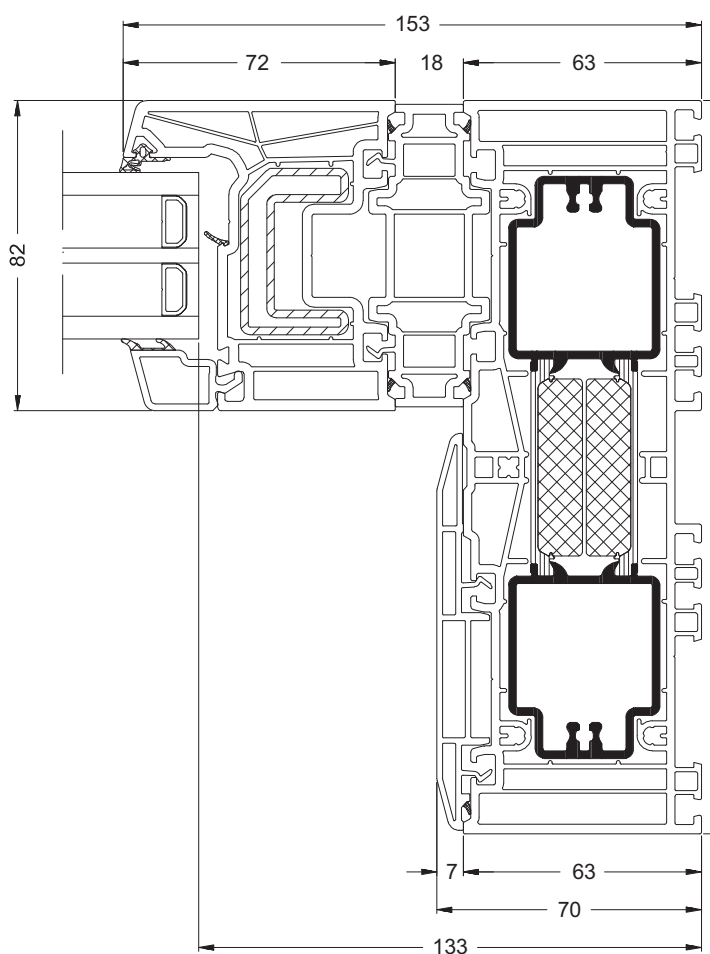
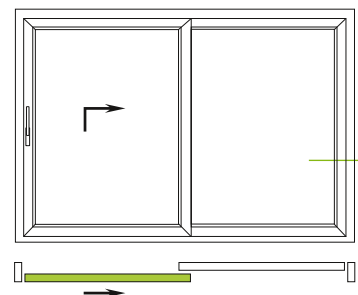
LIVINGSIDE - PRZEKROJE

WARIANT 3 - Skrzydło panorama 9740



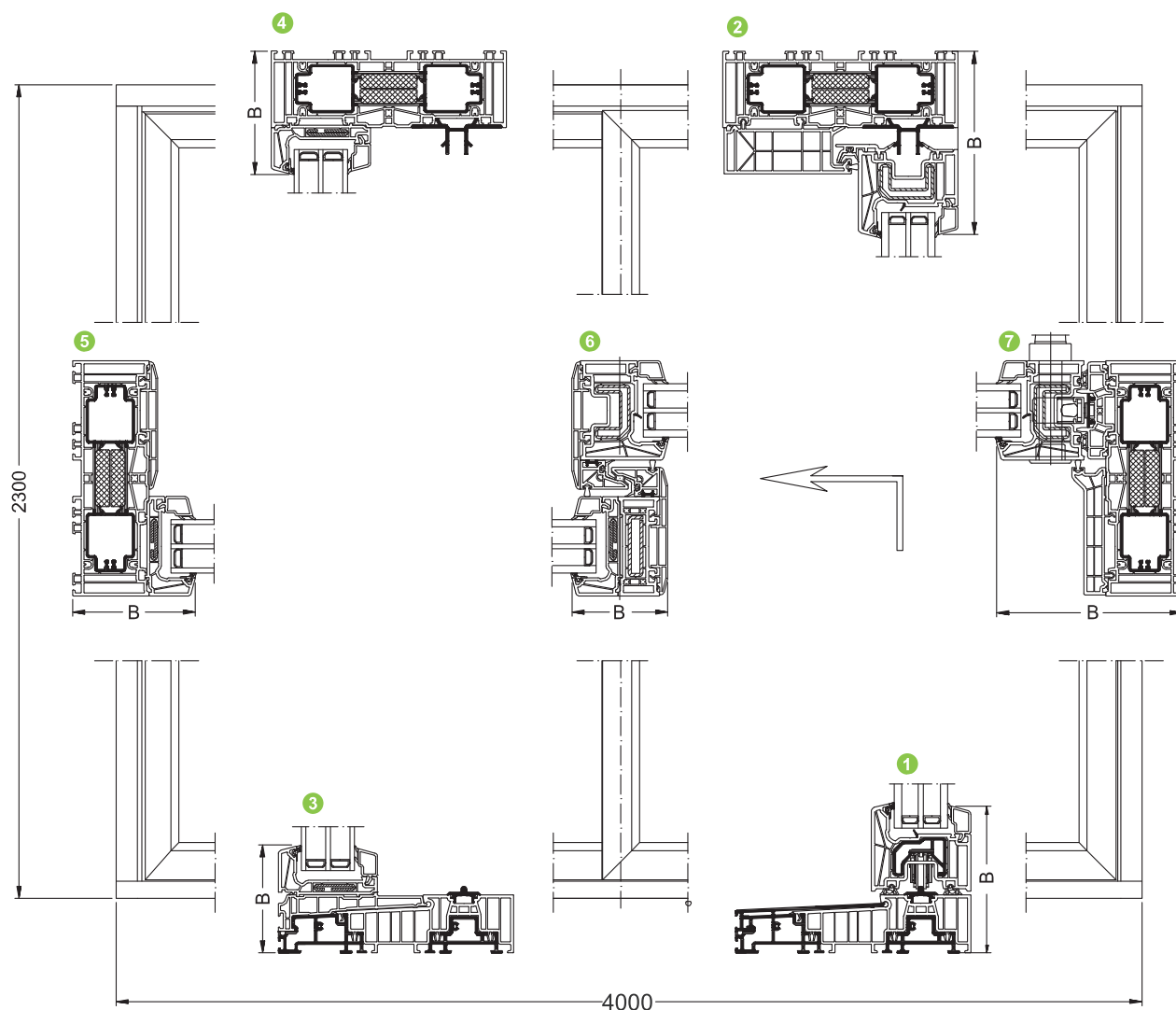
LIVINGSIDE - PRZEKROJE

WARIANT 3 - Skrzydło panorama 9740



LIVINGSIDE - WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKA U

WARIANT 4 - Skrzydło panorama 9740 + skrzydło stałe panorama 9726

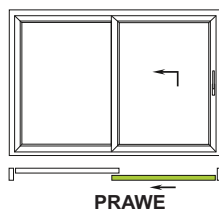
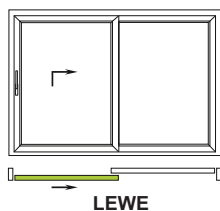


Obliczenia wartości współczynnika U zgodnie z EN ISO 10077-2 dla Typu 01 o wym. 4000x2300

Nr przekroju	Szerokość (B) mm	Wartość U_f W/m ² K		
		Podwójna szyba (D = 24 mm)	Potrójna szyba (D = 36 mm)	Potrójna szyba (D = 44 mm)
1	123	1,5	1,4	1,4
2	153	1,3	1,3	1,3
3	88	1,5	1,5	1,4
4	101	1,4	1,4	1,3
5	101	1,2	1,1	1,1
6	79	2,1	1,9	1,8
7	153	1,1	1,1	1,0
Suma		10,1	9,7	9,3
Wartość średnia		1,44	1,39	1,33

LIVINGSIDE - TYPY DRZWI

WARIANT 4 - Skrzydło panorama 9740 + skrzydło stałe panorama 9726



Typ 01

SKRZYDŁO PRZESUWNE + FIX

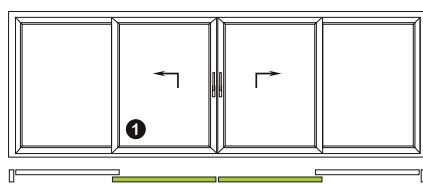
WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

4500 x 2300 mm

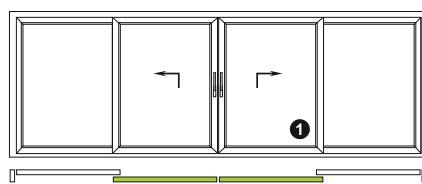
Dekor

6500 x 2582 mm

Białe



KOLEJNOŚĆ OTWIERANIA SKRZYDEŁ:
- 1 LEWE - 2 PRAWE



KOLEJNOŚĆ OTWIERANIA SKRZYDEŁ:
- 1 PRAWE - 2 LEWE

Typ 06

DWA ŚRODKOWE SKRZYDŁA PRZESUWNE
+ DWA BOCZNE FIX

WYMIARY MAKSYMALNE S X H:

5500 x 2150 mm

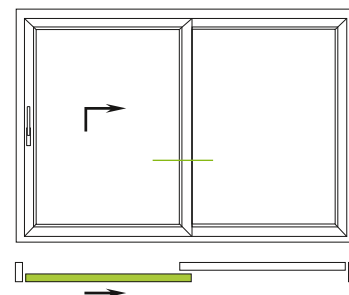
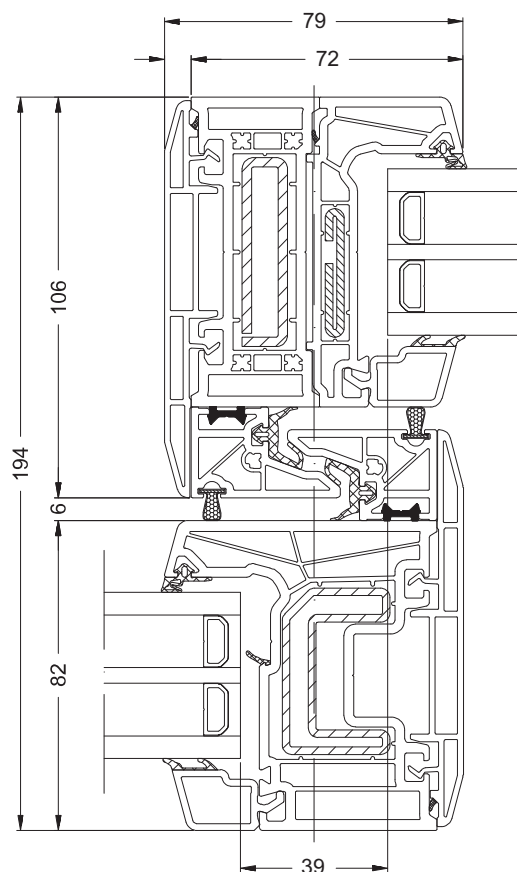
Dekor

6500 x 2300 mm

Białe

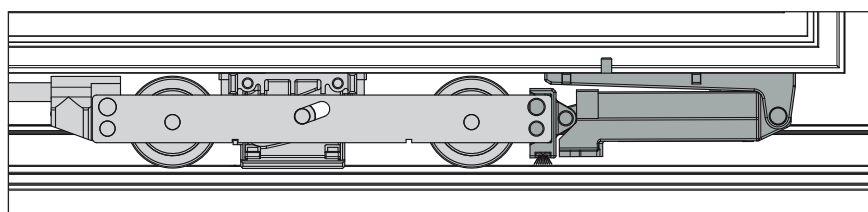
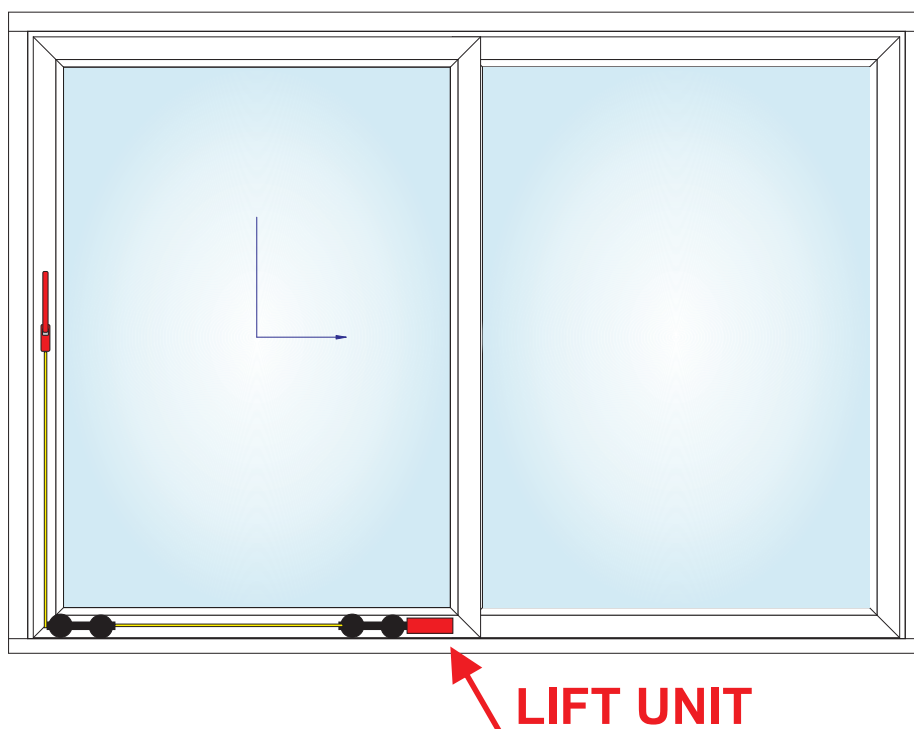
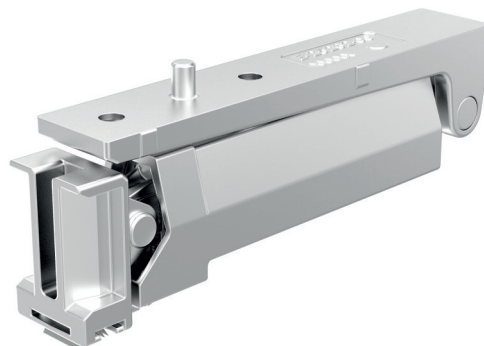
LIVINGSIDE - PRZEKROJE

WARIANT 4 - Skrzydło panorama 9740 + skrzydło stałe panorama 9726



LIVINGSIDE - HS LIFT UNIT

HS LiftUnit - mechanizm stosowny, gdy waga skrzydła przekracza 150 kg. Dzięki niemu otwieranie dużych przeszkleń tarasowych wymaga użycia znacznie mniejszej siły w celu podniesienia skrzydła. Redukuje siłę podnoszenia skrzydła nawet o 50%, w zależności od jego ciężaru. Skrzydło unosi się niemal bez żadnego wysiłku ze strony otwierającego.



LIVIGSLIDE - KLAMKI



**KLAMKA WEWNĘTRZNA
STANDARD**



**KLAMKA WEWNĘTRZNA
Z PÓŁWKŁADKĄ**



**KLAMKA OBUSTONNA PZ
Z WKŁADKĄ**



KOLOR:
BRĄZOWY
SREBRNY
BIAŁY



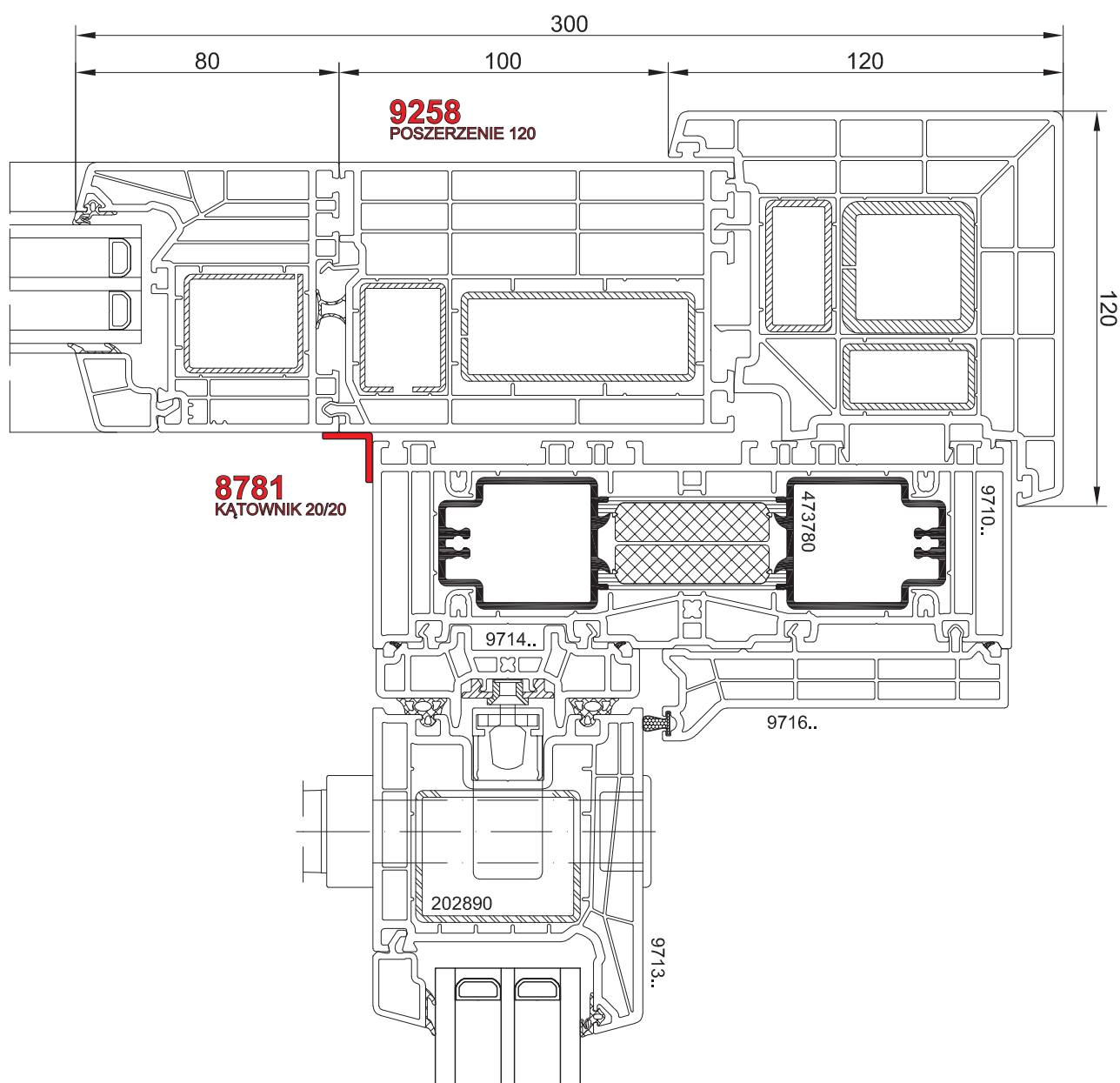
**KLAMKA WEWNĘTRZNA
STANDARD**



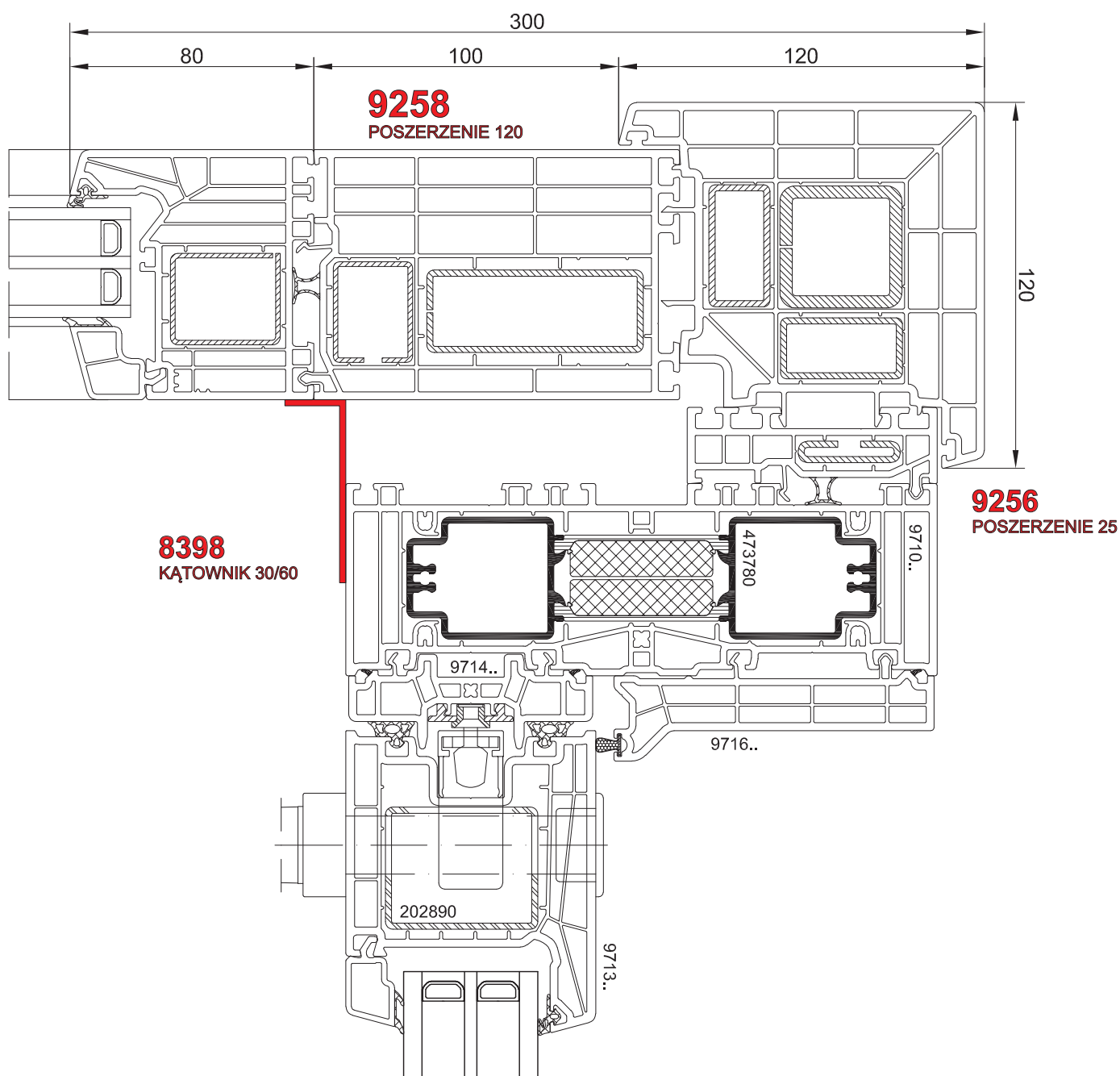
KOLOR:
ANTRACYT
ANODA F6 - INOX szczotkowany
ANODA F9 - szczotkowany
ANODA F9 - piaskowany



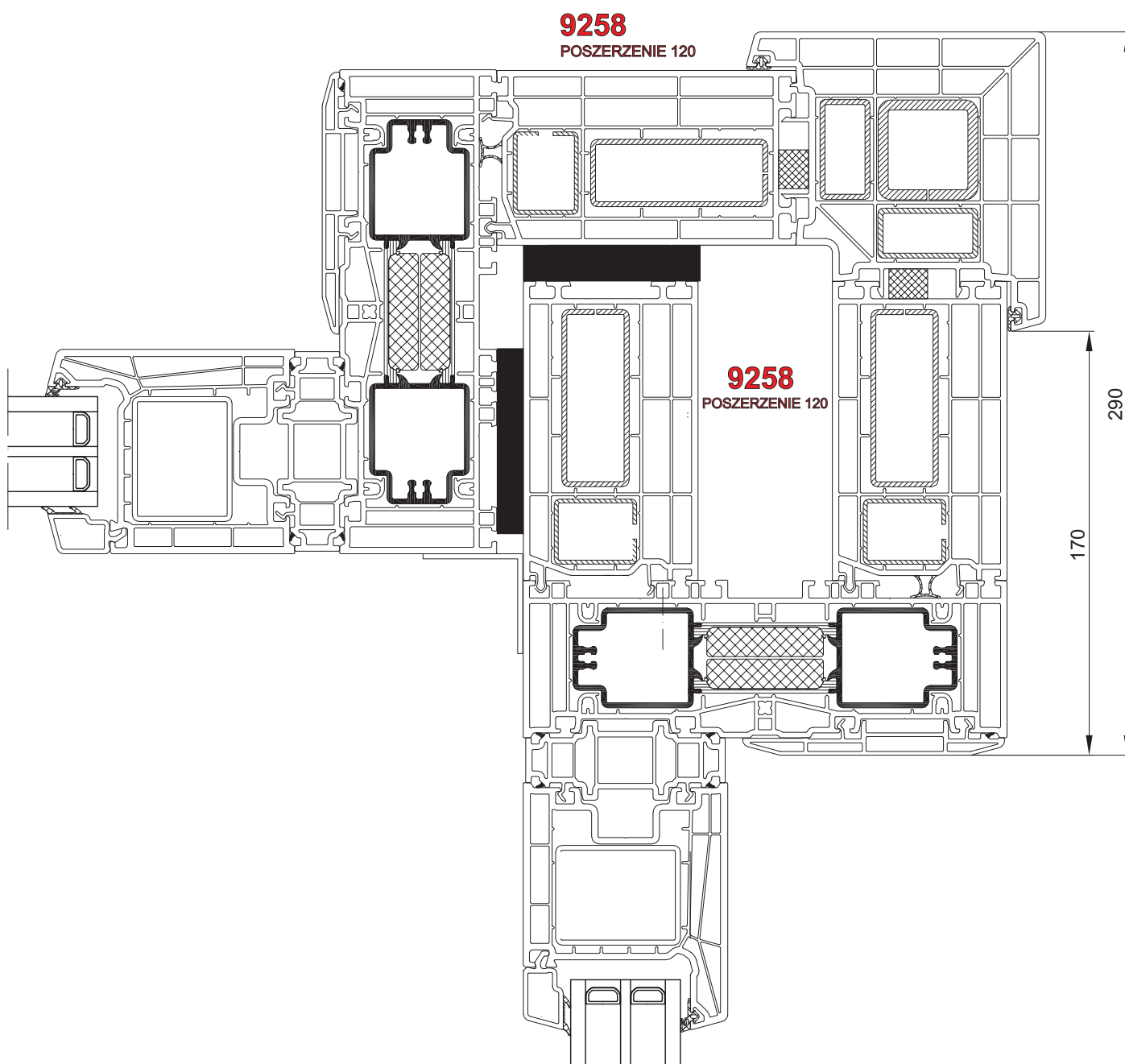
POŁĄCZENIE LIVINGSLIDE + LIVING FIX



POŁĄCZENIE LIVINGSLIDE + LIVING OKNA OTWIERANE, PSK



POŁĄCZENIE LIVINGSLIDE + LIVINGSLIDE



PODKŁADKI
NIE UJĘTE
W WYCENIE

POŁĄCZENIE RAM LIVINGSIDE + LIVING

WinPro > LS_LIVING

PROFIL OSŁONOWY 105/7

9718



WPUST PASOWANY (ŁĄCZNIK "ŁEZKA")

9344



USZCZELKA - CZARNA

22492700



USZCZELKA - SZARA

22492800



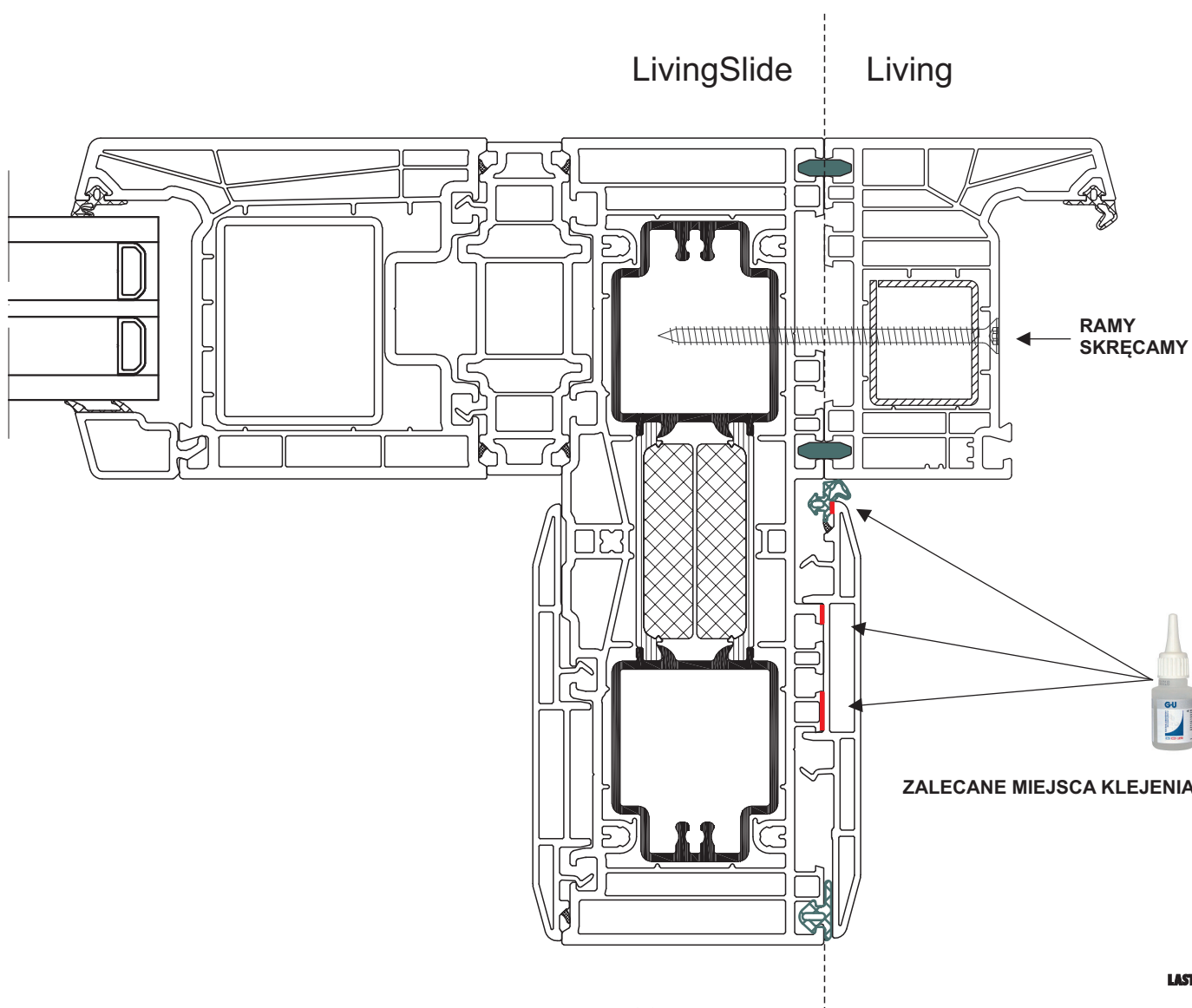
USZCZELKA - CZARNA

22451700

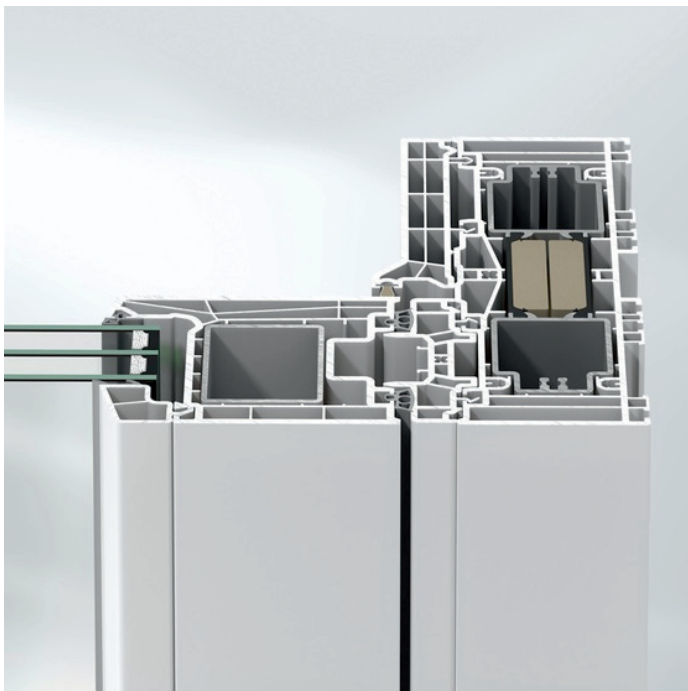


KLEJ SEKUNDOWY - GU

H-00991-00-0-0

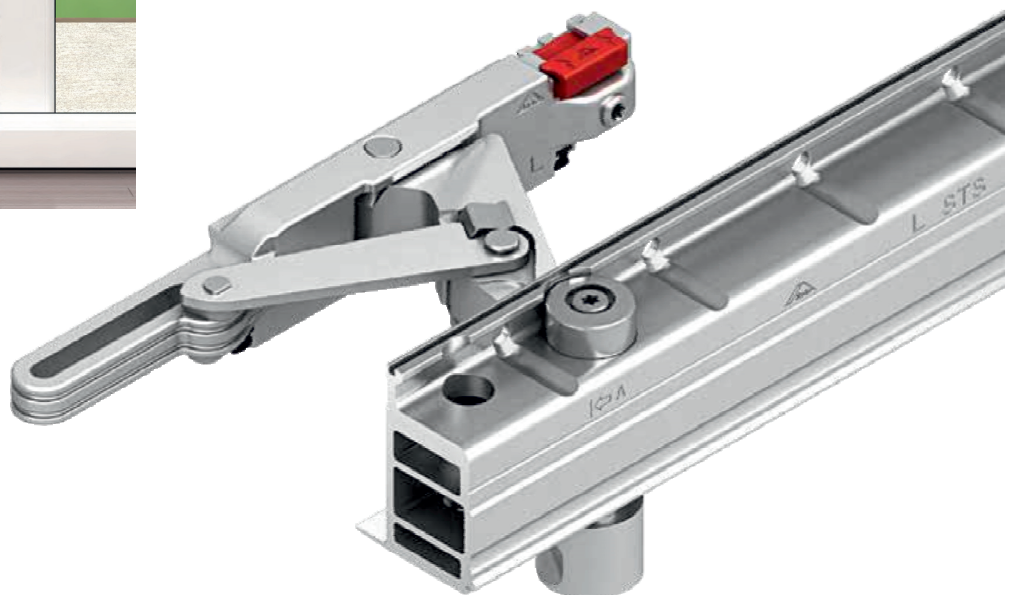


LIVINGSIDE - GALERIA





Roto Patio Alversa



Roto Patio Alversa | KS

System uchylno-przesuwny
z wentylacją w pozycji uchylnej



Roto Patio Alversa | PS Air Com

System równolegle przesuwny
z wentylacją Comfort w pozycji uchylnej



	Maks. masa skrzydła 100 kg/ 160 kg	Maks. masa skrzydła 160 kg/ 200 kg
Wózki		
Bez amortyzacji	■	—
Z amortyzacją	—	■
Nożyce ślizgowe		
Uchylno- przesuwny	■	—
Równolegle przesuwny, mikro-wentylacja	—	—
Równolegle przesuwny, uchyl w pozycji uchylnej	—	■
Kłócek sterujący u góry		
Stały	—	—
Uchylny	—	■
Zamknięcie środkowe dolne		
Z zatrzaskiem	■	—
Bez zatrzasku	—	—
Z blokadą obrotu klamki	—	■
Zamknięcie środkowe górne		
Bez zatrzasku	■	—
Z nożycami komfort	—	■
Zasuwnica RU		
Standard	■	—
Wzmocniony	■	■

SYSTEMY PATIO ALVERSA

SPOSOBY OTWIERANIA

Roto Patio Alversa | KS

System uchylno-przesuwny
z wentylacją w pozycji uchylnej



Uchylno-przesuwny (KS)

W systemie uchylno-przesuwym, przy ustawieniu klamki na 90°, skrzydło można ustawić w pozycji uchylnej. To umożliwia korzystanie z wentylacji w pozycji uchylnej. Po dalszym przekręceniu klamki do pozycji 180° (klamka do góry), punkty ryglujące na dole skrzydła, zostają zwolnione i skrzydło ustawia się w pozycji pionowej. Skrzydło jest odstawione równolegle od konstrukcji i można je przesunąć w bok.

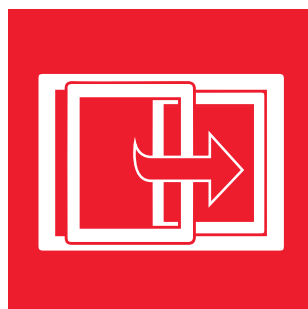


Wentylacja w pozycji uchylnej

Innowacja ta łączy zalety systemu równolegle przesuwne ze znaną i sprawdzoną funkcją wentylacji w pozycji uchylnej. W położeniu klamki 180° skrzydło jest uchylone.

Roto Patio Alversa | PS Air Com

System równolegle przesuwny
z wentylacją Comfort w pozycji uchylnej



Równolegle przesuwne (PS)

W systemie równolegle przesuwym, skrzydło drzwi przy ustawieniu klamki 90°, powoduje równoległe odstawienie skrzydła i można je przesunąć. W położeniu 180° (klamka do góry), drzwi znajdują się w pozycji wentylacji. Kolejność obsługi jest zatem dla użytkownika intuicyjna, ponieważ jest identyczna, jak w oknach rozwierno- uchylnych, stosowana na co dzień.



Wentylacja w pozycji uchylnej Comfort

W przypadku wentylacji w pozycji uchylnej Comfort, ruch klamki ustawia skrzydło samoczynnie w pozycji uchylnej i ponownie je zamyka. Jest to bardzo komfortowe, zwłaszcza ciężkich skrzydłach.








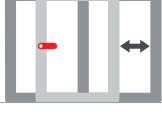




Roto Patio Alversa (KS)



UWAGA! Możliwość niezamierzonego zatrzaśnięcia!

Skrzydło znajdujące się w pozycji przesuwnej, może się zatrzasnąć i jego otwarcie od zewnątrz nie będzie możliwe

- » Zabezpieczyć skrzydło w pozycji uchylnej przed niezamierzonym zatrzaśnięciem
- » W razie potrzeby zapewnić inne wejście

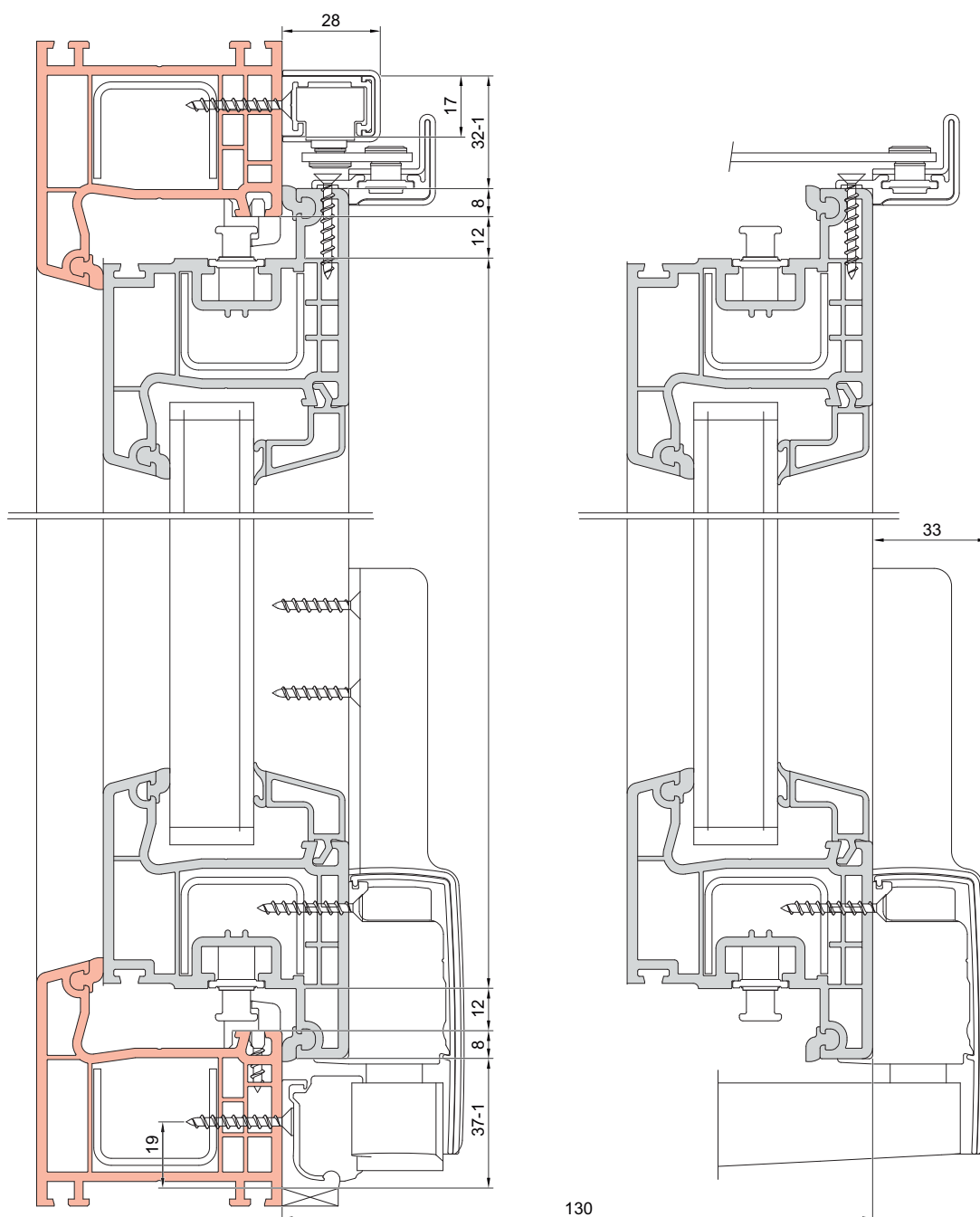
Pozycja klamki	Położenie skrzydła	Znaczenie
		Skrzydło zamknięte
		Skrzydło uchylone
		Otwieranie skrzydła
		Otwieranie skrzydła
		Skrzydło zablokowane
		Skrzydło zamknięte

Roto Patio Alversa / PS Air Com

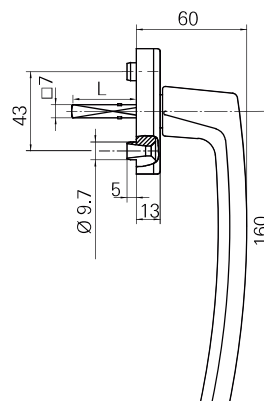
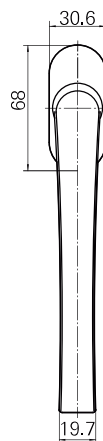
Pozycja klamki	Położenie skrzydła	Znaczenie
		Skrzydło zamknięte
		Przesuwanie skrzydła
		
		Skrzydło w pozycji uchylnej komfort

SYSTEMY PATIO ALVERSA

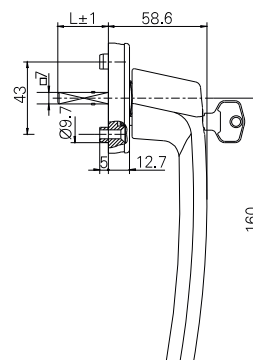
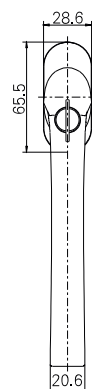
PRZEKRÓJ PIONOWY (KS & PS)



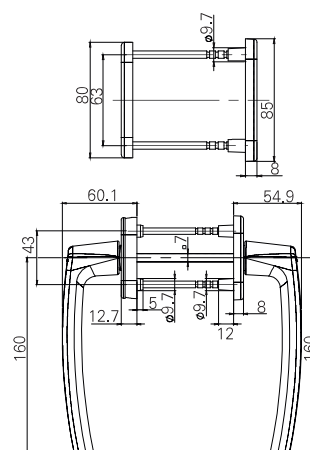
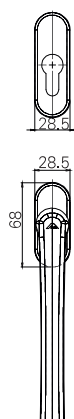
STANDARD



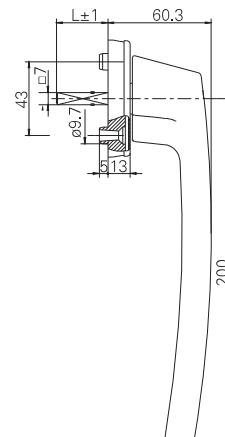
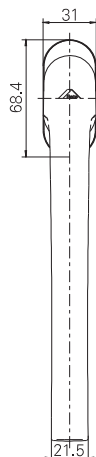
KLAMKA KLUCZ



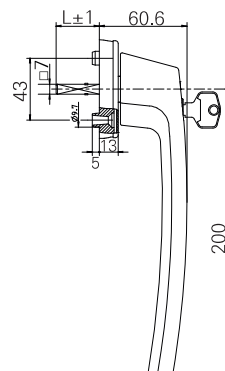
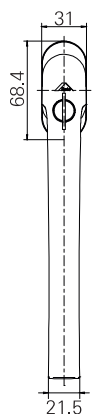
KLAMKA OBUSTRONNA + WKŁADKA



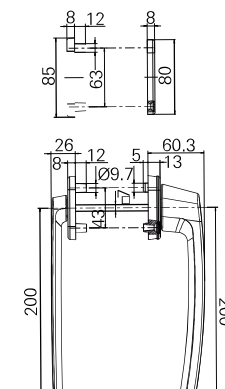
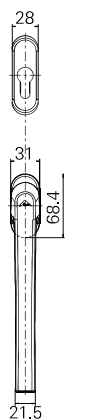
STANDARD



KLAMKA KLUCZ

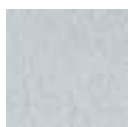


KLAMKA OBUSTRONNA + WKŁADKA



Numer koloru	Kolor	Numer RAL
R01.1	Naturalny srebrny	
R01.2	Nowy srebrny	-
R01.3	Tytan	-
R01.4	Chrom	-
R01.5	Srebrny	-
R03.1	Mosiądz mat	-
R03.2	Mosiądz połysk	-
R03.3	Złoty	-
R03.4	Niro design	-
R04.1	Szaro-brązowy	8019
R04.3	Oliwkowo-brązowy	-
R04.4	Brunatny	8022
R05.3	Średni brąz	-
R05.4	Ciemny brąz	-
R05.5	Brąz	-
R06.2M	Czarny mat	9005 mat
R06.2	Czarny	9005
R07.1	Biały	9010
R07.2	Biały	9016
R07.3	Kremowy	9001
SF	Kolor specjalny	-
Surowy	Do malowania	-

Przykładowe kolory



R01.1



R01.2



R01.3



R03.1



R04.1



R04.4



R05.3



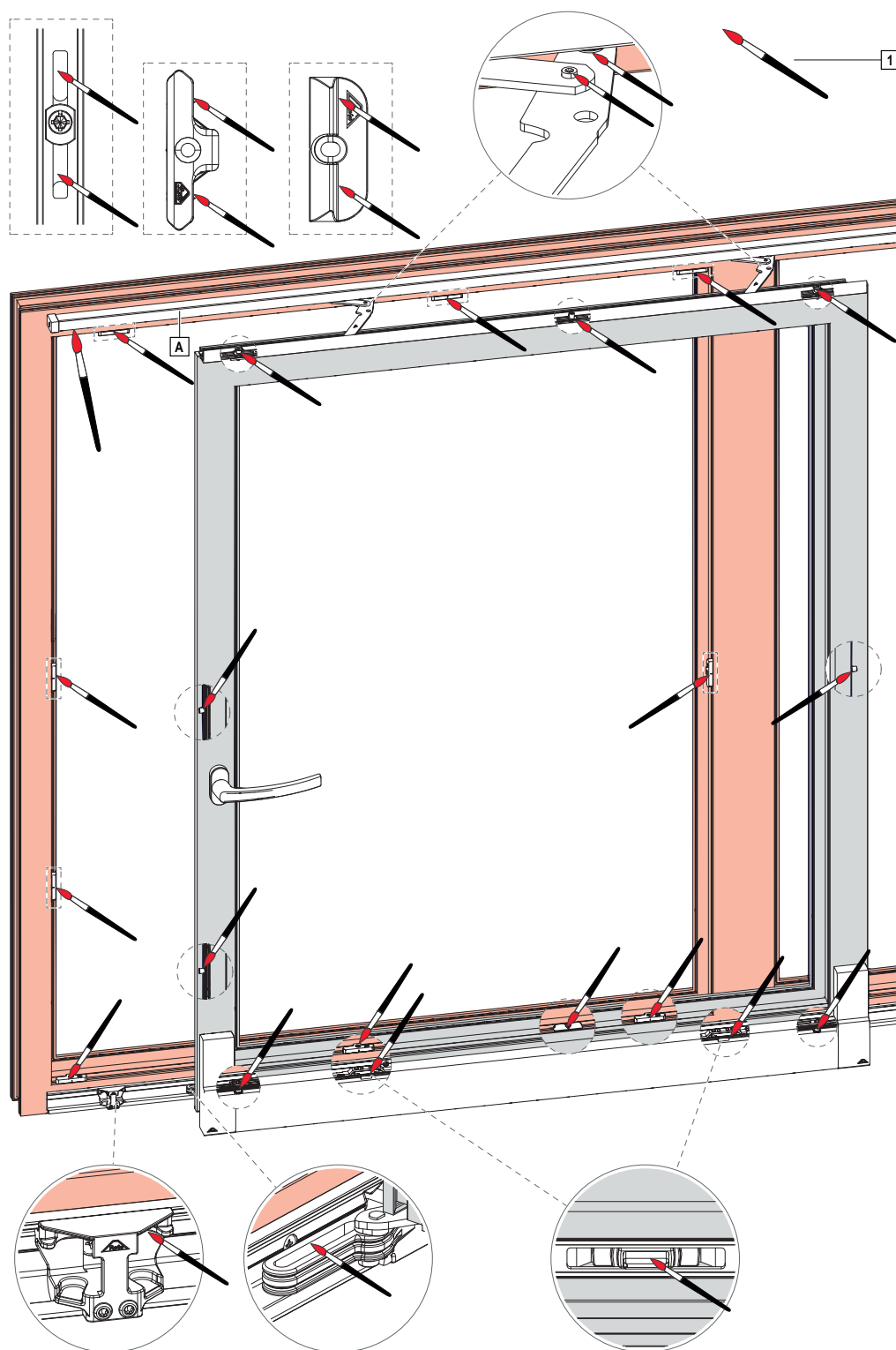
R05.5



R06.2

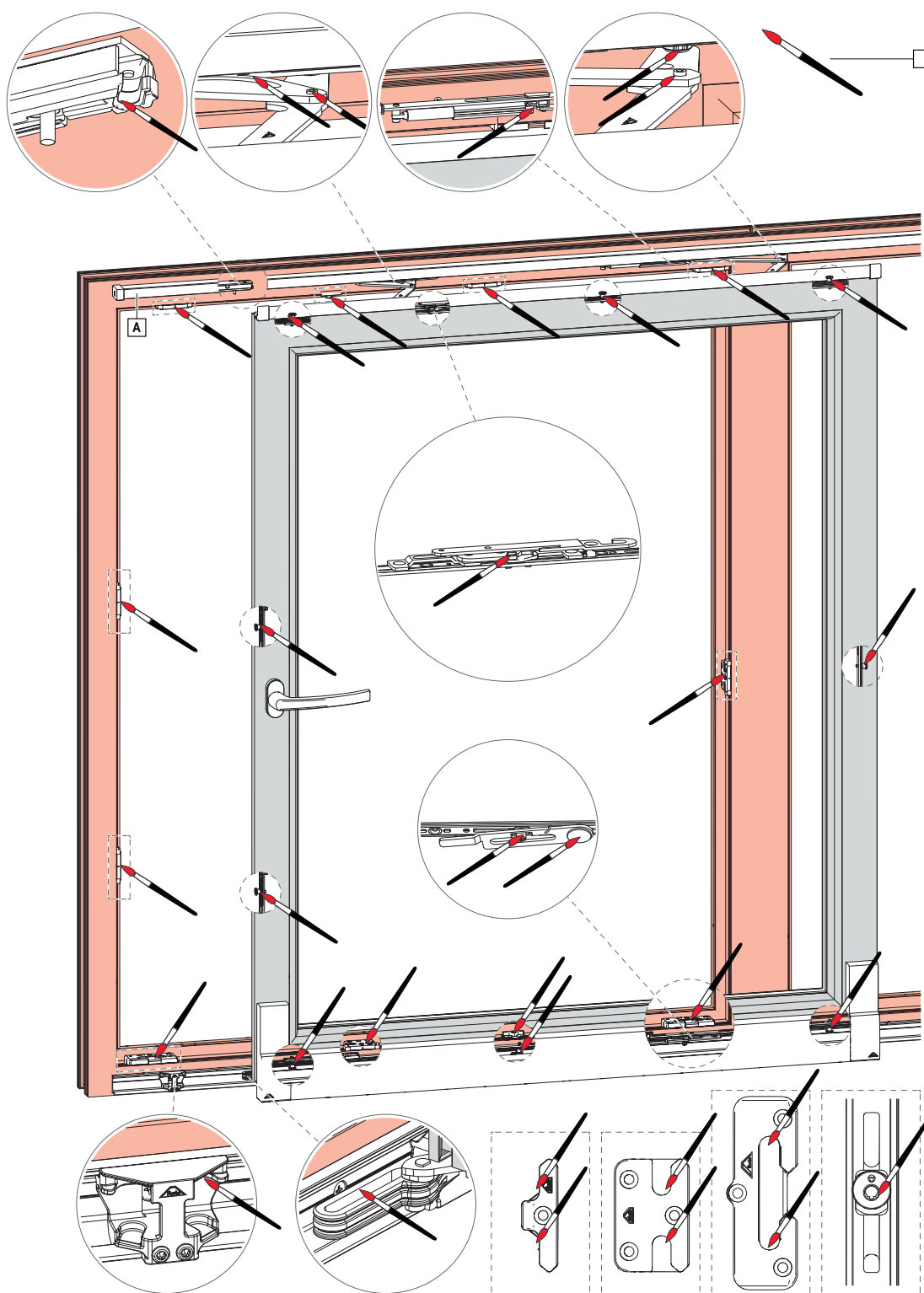


R07.2



1- SMAR

A- NASMAROWAĆ PROWADNICĘ GÓRNĄ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI

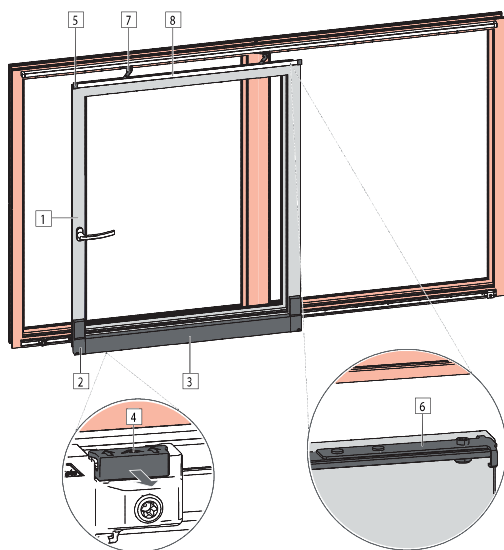


1- SMAR

A- NASMAROWAĆ PROWADNICĘ GÓRNĄ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI

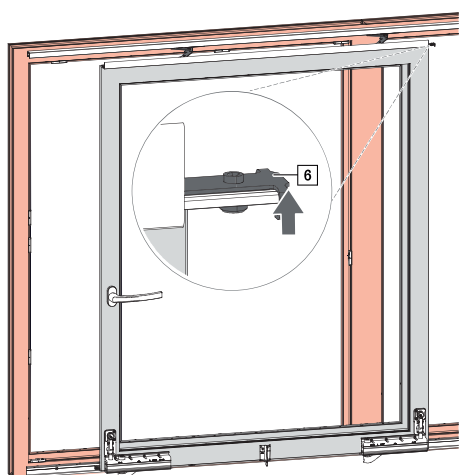
SYSTEMY PATIO ALVERSA

DEMONTAŻ SKRZYDŁA



Zdejmowanie skrzydła

1. Skrzydło [1] ustawić w pozycji przesuwnej
2. Zdjąć osłony
 - » Osłonki wózka [2] lewa i prawą
 - » Osłonę wózka [3]
 - a. Osłonki wózka ściągnąć do przodu.
 - b. Osłonę wózka chwycić od dołu i pociągnąć pod skosem do góry.
- Pociągnąć mocnym chwytem oburącz.
3. Zabezpieczenie wózka [4] przesunąć do przodu.
4. Zdjąć osłonki prowadnicy nożyc [5].



5. Przed wysunięciem nożyc ślizgowych [7] zabezpieczyć skrzydło przed wypadnięciem.
6. Sprężynę nożyc ślizgowych [6] nacisnąć do góry i rozłączyć połączenie kształtowe nożyc ślizgowych i prowadnicy nożyc [8].
7. Wysunąć nożyce ślizgowe z prowadnicy nożyc.
8. Unieść lekko pochylone skrzydło.
9. Umieścić skrzydło przed ościeżnicą.
 - a. Na czystej powierzchni.
 - b. Zastosować podpórkę jedynie na środku skrzydła, by wózki swobodnie wisały.

Demontaż elementów okucia

1. Poluzować wszystkie wkręty.
2. Usunąć okucia.
3. Zutylizować elementy okuć zgodnie z przepisami.

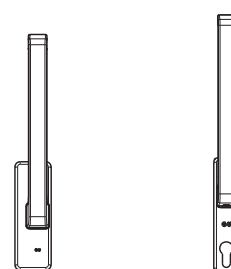
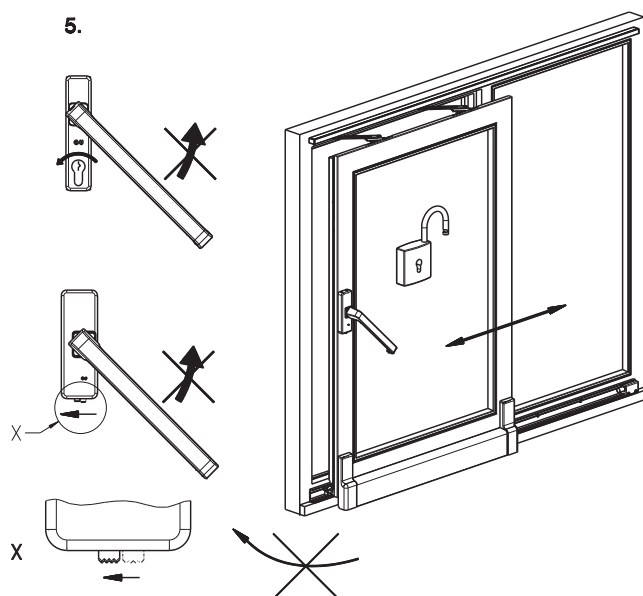
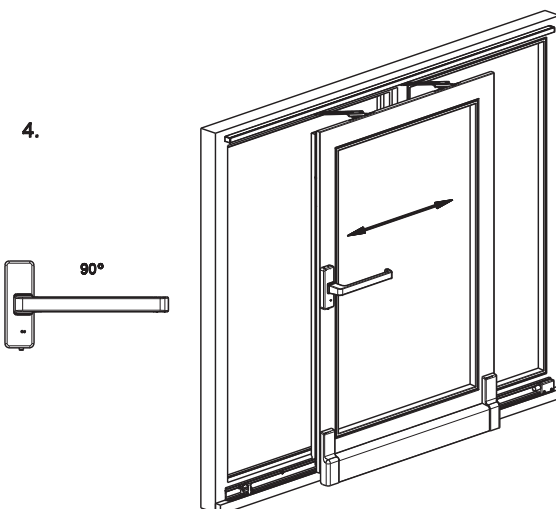
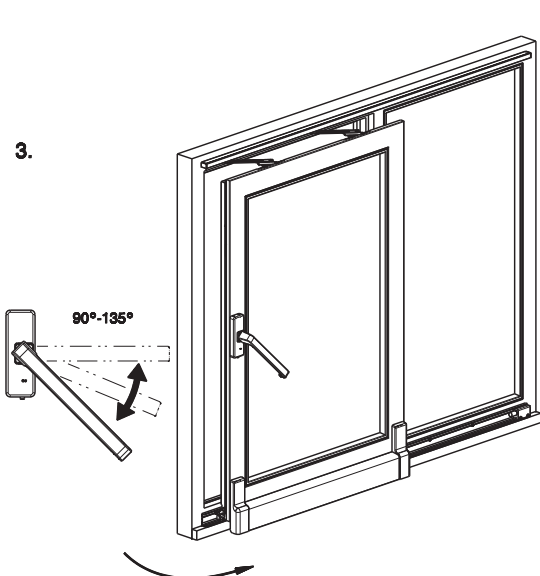
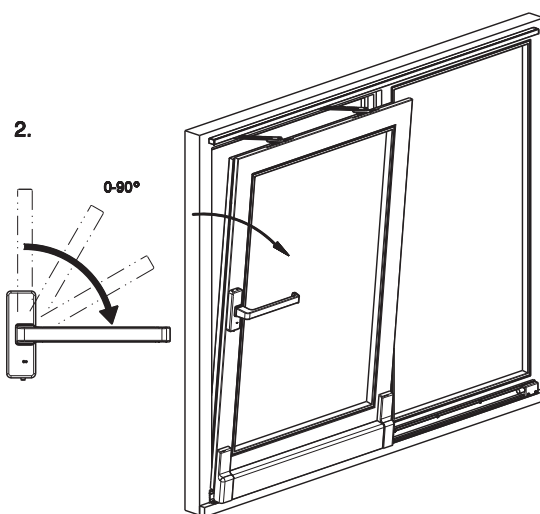
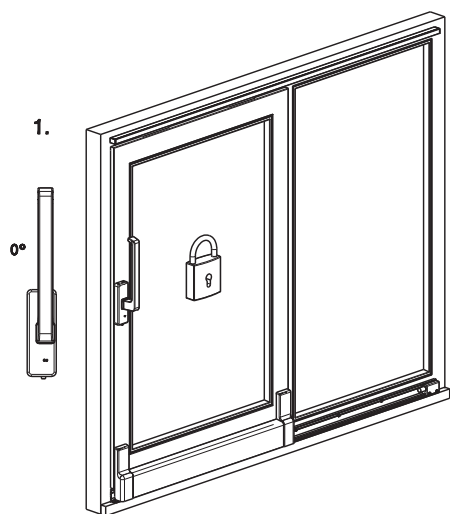
OSTRZEŻENIE

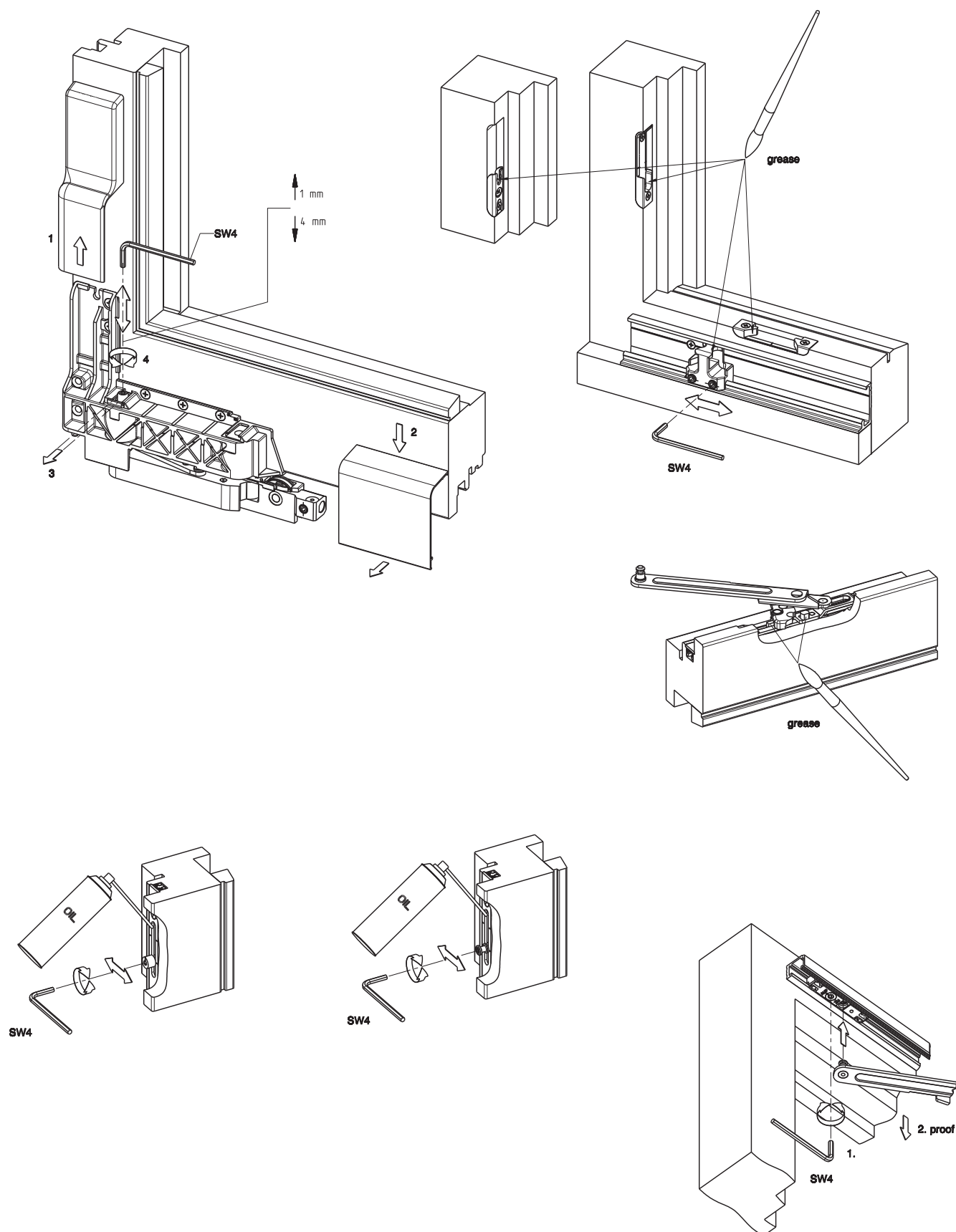
Ryzyko zranienia i spowodowania szkód materialnych przez duże ciężary!

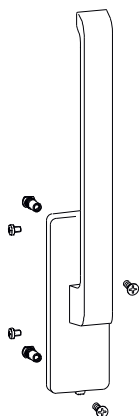
Niekontrolowane podnoszenie i dźwiganie dużych ciężarów może prowadzić do zranienia i powstania szkód materialnych.

- » Transport i demontaż muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby
- » Nie stawiać skrzydła na wózkach
- » Stosować pomocnicze środki transportu

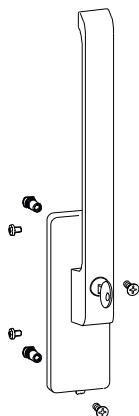




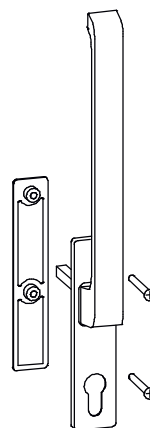




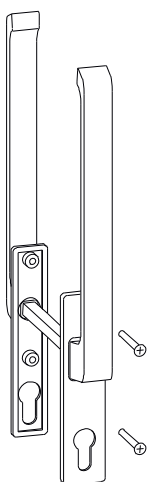
Klamka standard



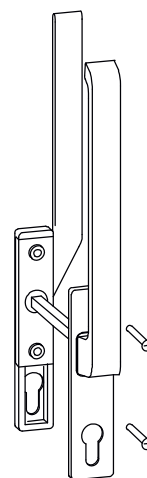
Klamka z kluczykiem



Klamka z półwkładką



**Klamka obustronna PZ
z wkładką**



**Klamka obustronna PZ
z wkładką - zewnętrzna pod roletę**

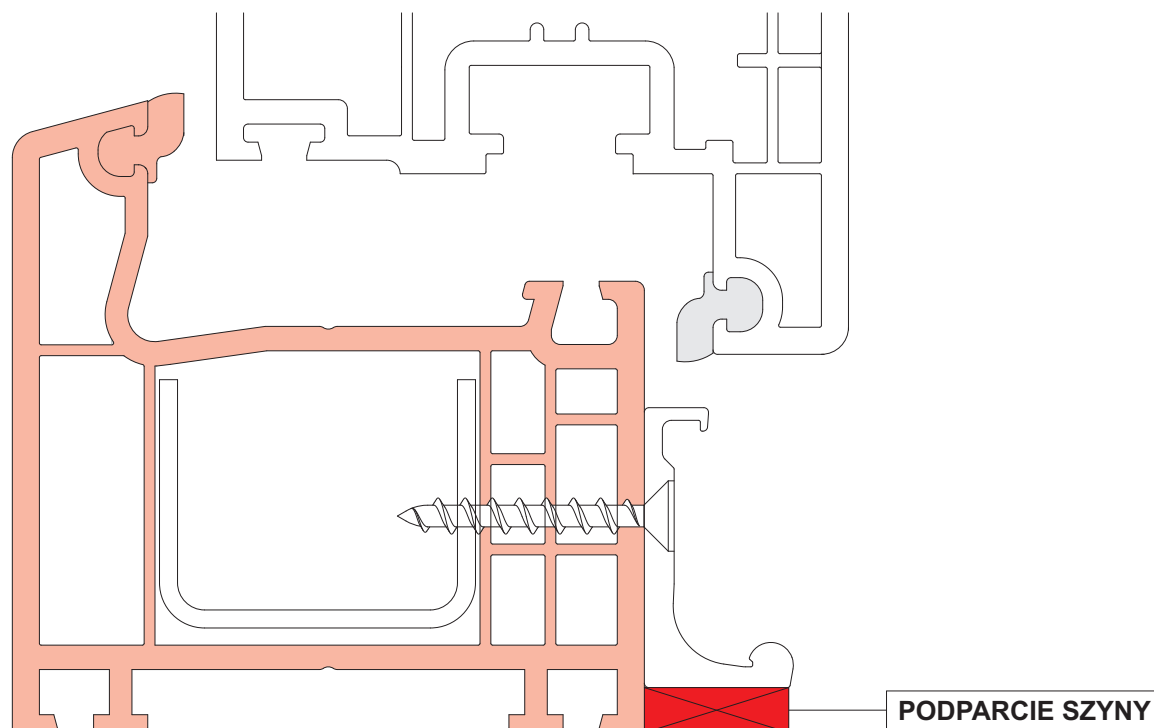
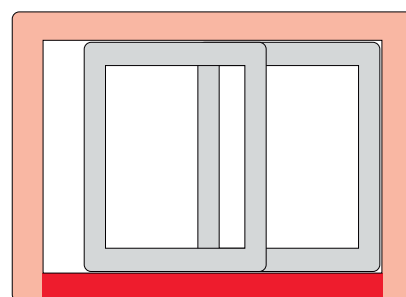
INFORMACJA DOTYCZĄCA MONTAŻU ALVERSA / PSK



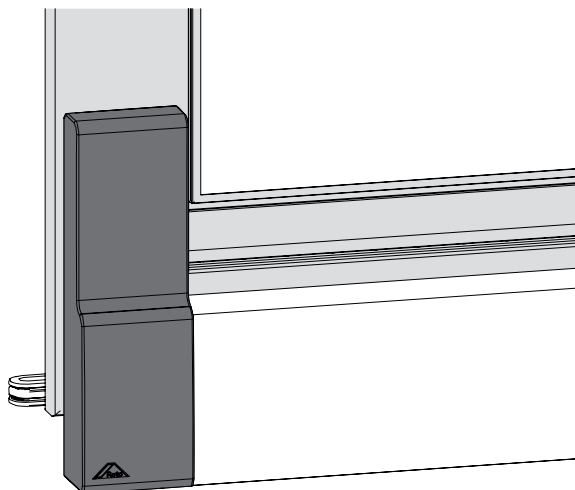
UWAGA - Zagrożenie zgniecenia i powstania szkód materialnych wskutek niewystarczającego odciążenia!

Brak podparcia pomiędzy szyną jezdnią i podłogą może prowadzić do spadnięcia skrzydła.

Szynę należy podeprzeć w celu odciążenia na całej długości.



OSŁONKI DO WÓZKÓW PSK



KOMPLET

		N ^o
R01.1	Naturalny srebrny	R781811
R05.3	Średni brąz	R781812
R05.4	Ciemny brąz	R781813
R05.5	Brąz	R781814
R06.2	Czarny	R781815
R07.2	Biały	R781816
R07.3	Kremowy	R781817



LEWA



PRAWA



BIAŁY

9-38542-00-L-7

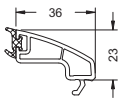
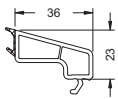
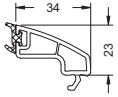
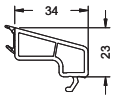
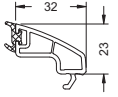
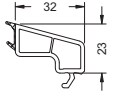
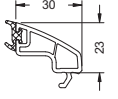
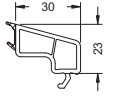
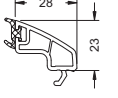
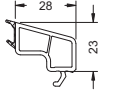
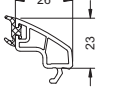
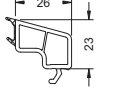
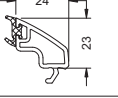
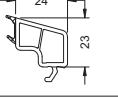
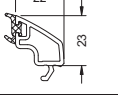
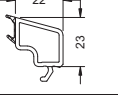
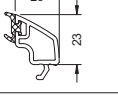
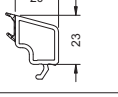
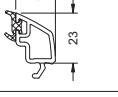
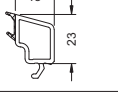
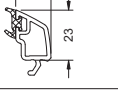
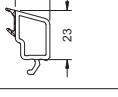
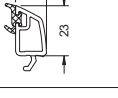
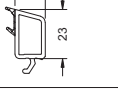
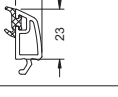
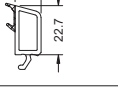
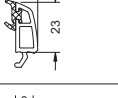
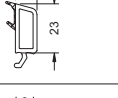
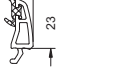
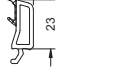
9-38542-00-R-7

SREBRNY

9-38542-00-L-1

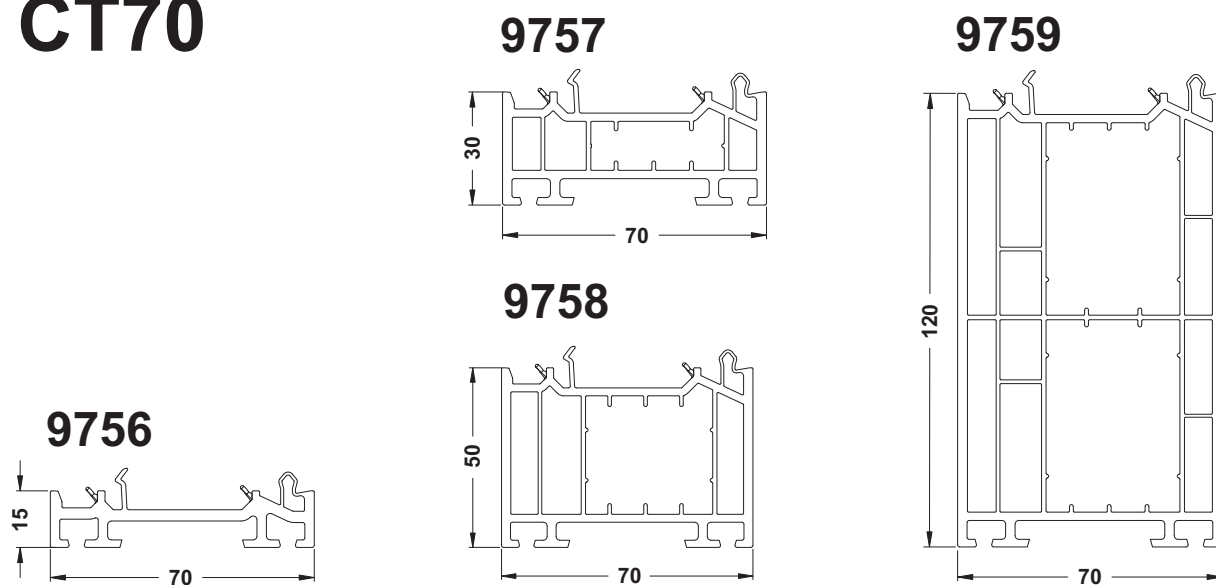
9-38542-00-R-1

LISTWY PRZYSZYBOWE

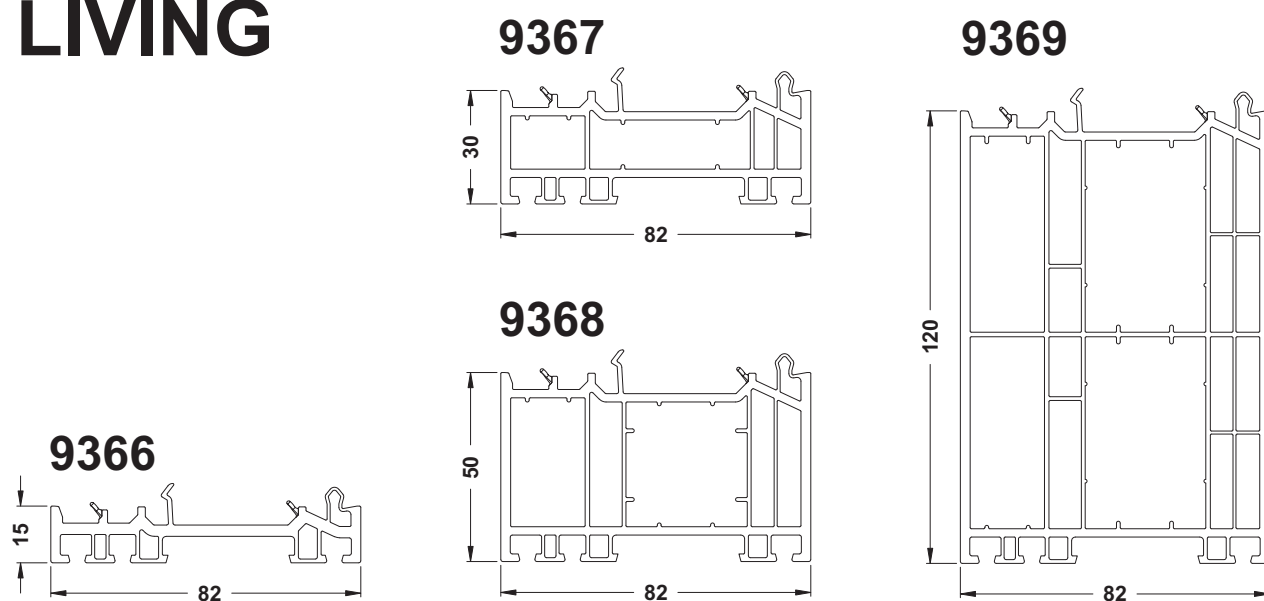
LIVING LIVINGSIDE	CT70 S150	OZDOBNE	KANCIATE
SZYBA (mm)			
24		9685 	9665 
26		9686 	9666 
28		9687 	9667 
30		9688 	9668 
32		9689 	9669 
34		9690 	9670 
36	24	9691 	9671 
38	26	9692 	9672 
40	28	9693 	9673 
42	30	9694 	9674 
44	32	9695 	9675 
46	34	9696 	9676 
48	36	9697 	9677 
50	38	9698 	9678 
52	40	9699 	9679 

PROFILE DODATKOWE - POSZERZENIA

CT70

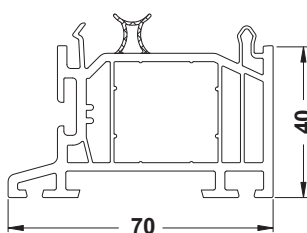


LIVING



PROFILE DODATKOWE

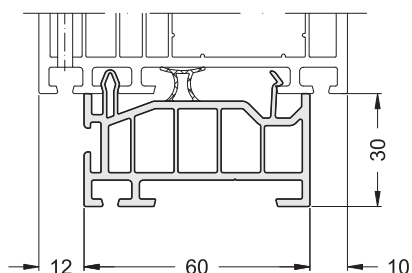
9229



PROFILE DODATKOWE

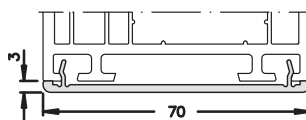
LIVING - LISTWA PODPARAPETOWA 5K - RECYKLAT

9197



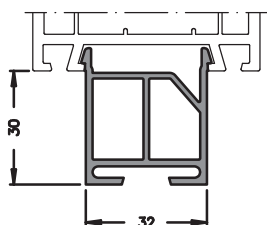
CT70 - PROFIL OSŁONOWY

8823



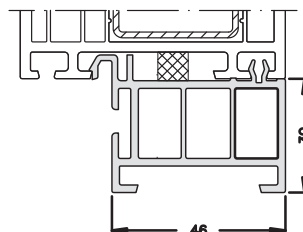
LISTWA PODPARAPETOWA - RECYKLAT

8674



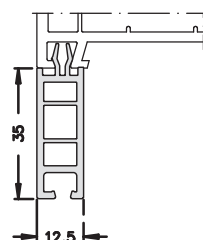
LISTWA PODPARAPETOWA

8299

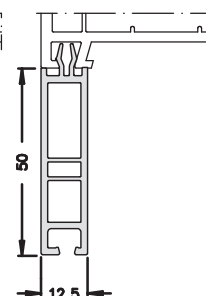


PROFILE PRZYŁĄCZENIOWE

8759

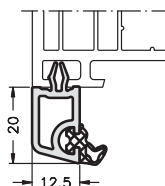


9803



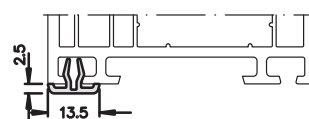
PROFIL PRZYLGOWY

9051



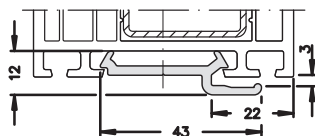
PROFIL OSŁONOWY ROWKA

8008



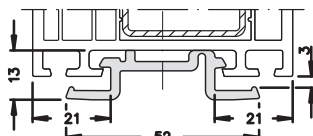
PROFIL ADAPTACYJNY

7612



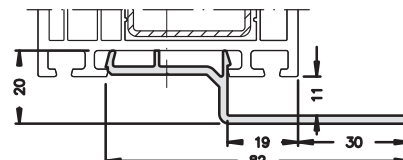
PROFIL ADAPTACYJNY

7734



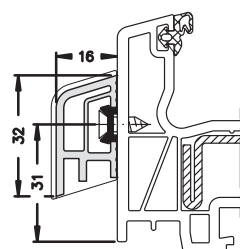
PROFIL ADAPTACYJNY

8480



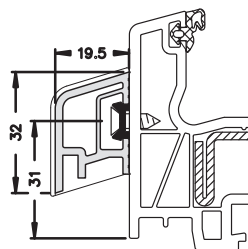
OKAPNIK

7547



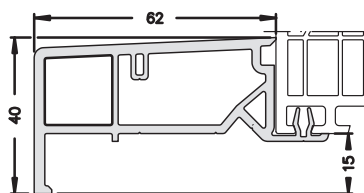
OKAPNIK

7494

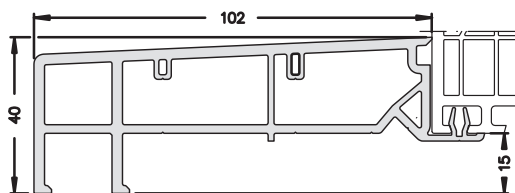


PROFILE DODATKOWE - PARAPETY

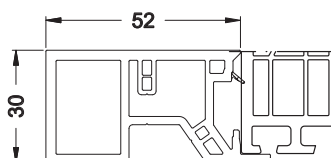
8003



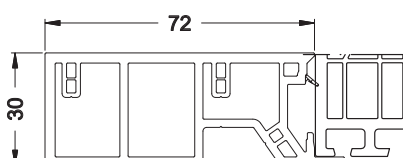
8005



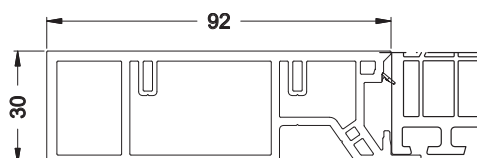
9642



9643

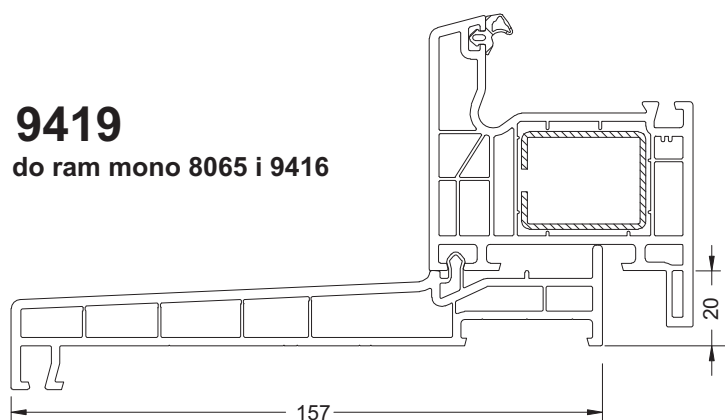


9644



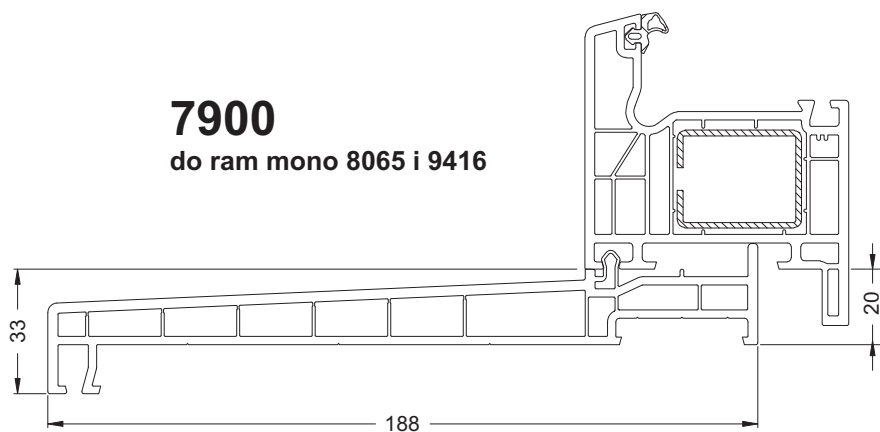
9419

do ram mono 8065 i 9416



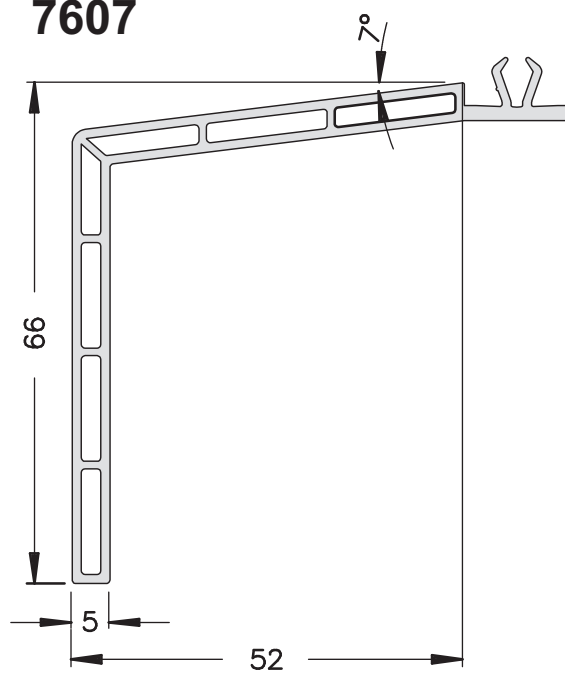
7900

do ram mono 8065 i 9416

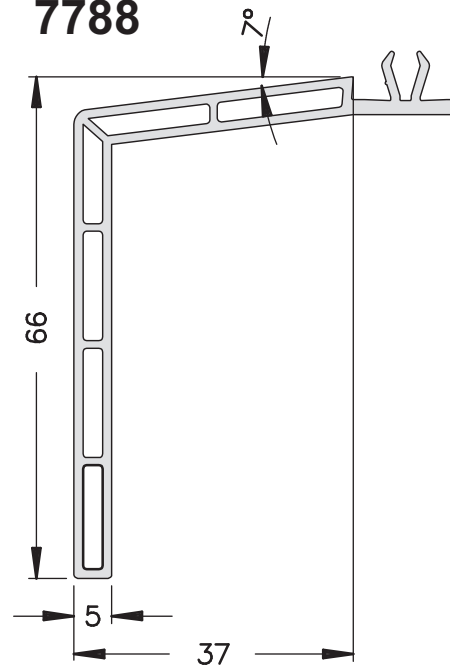


PROFILE DODATKOWE - PARAPETY

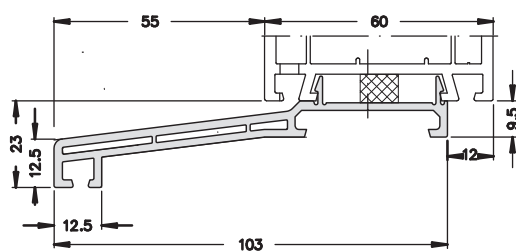
7607



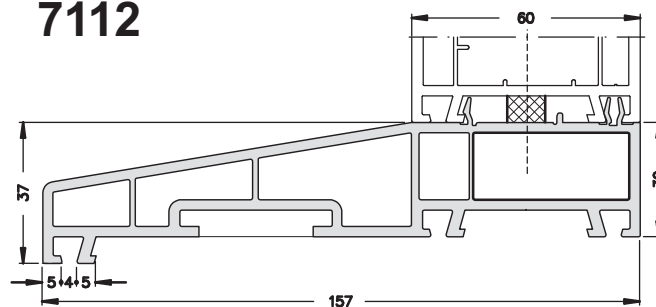
7788



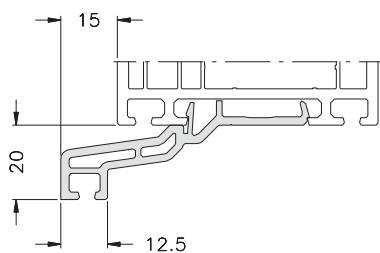
8273



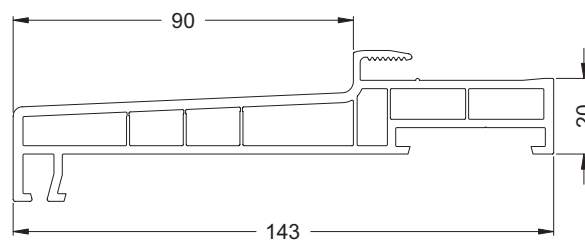
7112



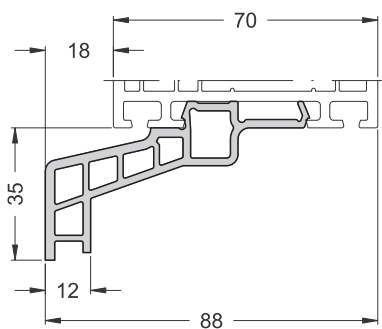
8439



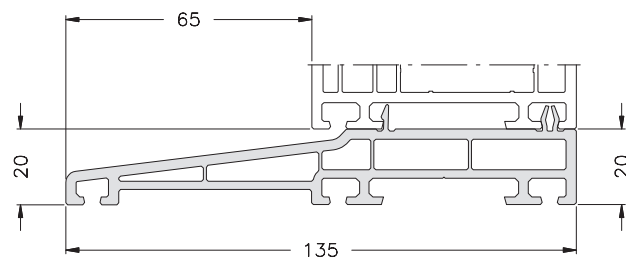
9276



9295



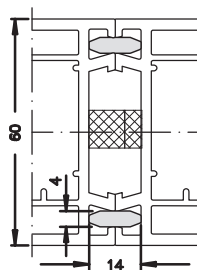
9019



PROFILE DODATKOWE - ŁĄCZNIKI

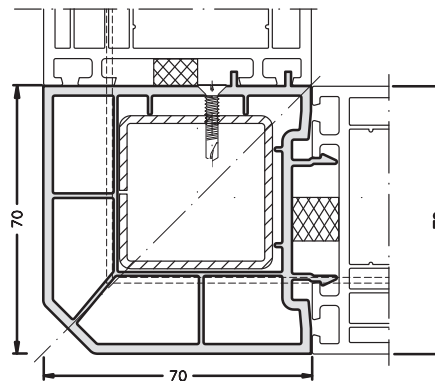
WPUST PASOWANY (ŁĄCZNIK "ŁEZKA")

9344



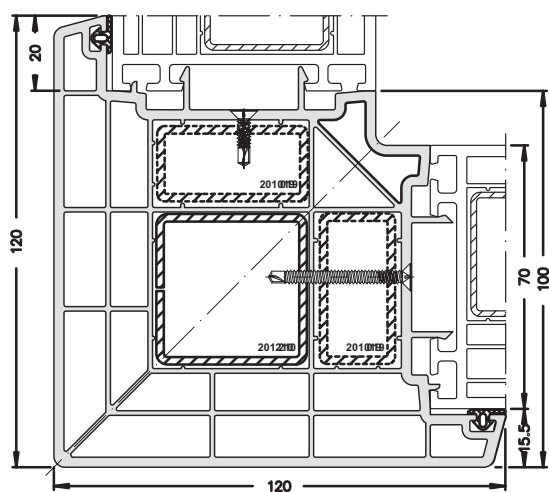
ŁĄCZNIK KĄTOWY DO CT70 - MAŁY

8579



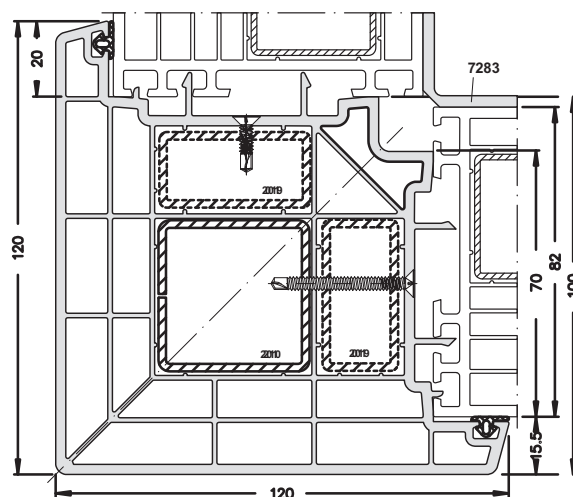
ŁĄCZNIK KĄTOWY DO CT70 - DUŻY

8485



ŁĄCZNIK KĄTOWY DO LIVING

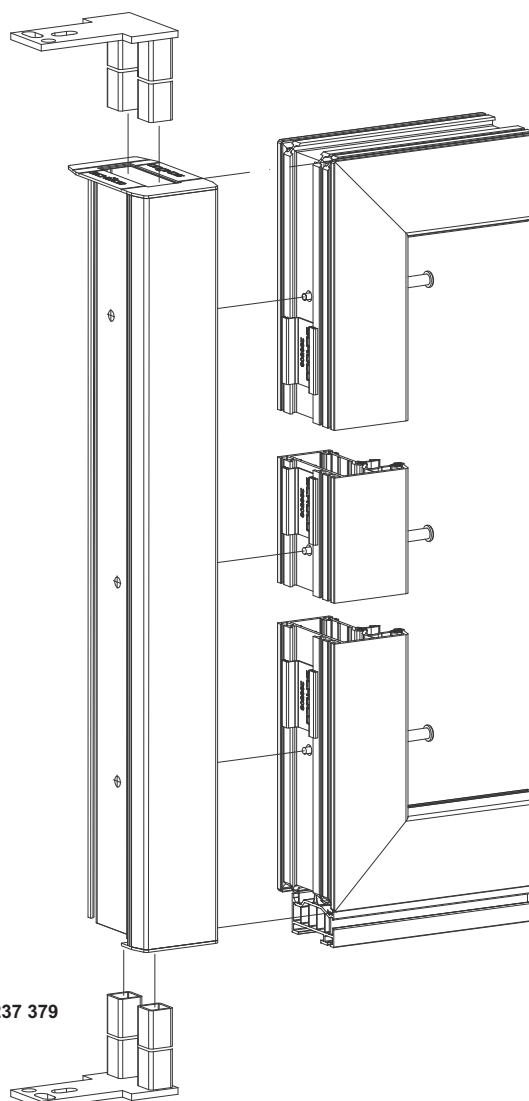
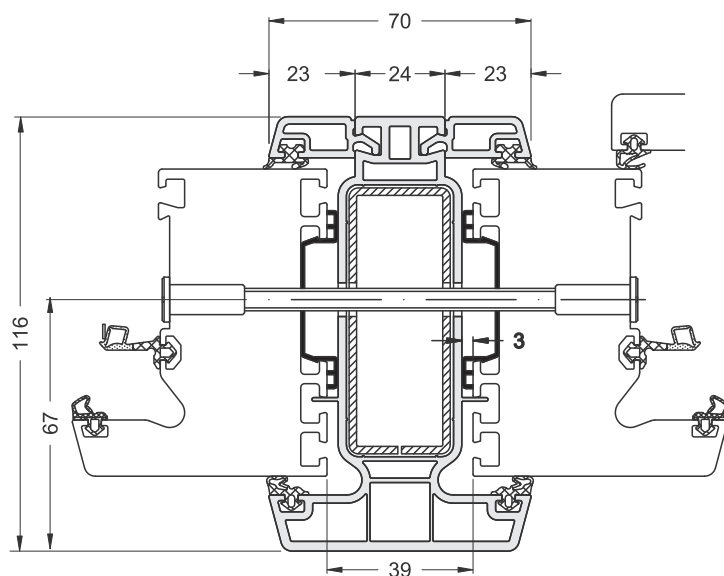
8485



PROFILE DODATKOWE - ŁĄCZNIKI

MONTAŻ DO OKIEN CT70 i LIVING

9190

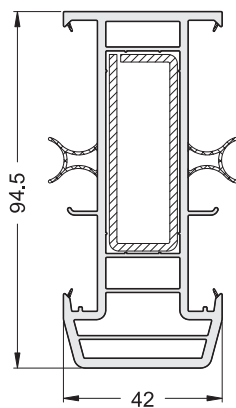


KOTWA MONTAŻOWA - 237 379

PROFILE DODATKOWE - ŁĄCZNIKI

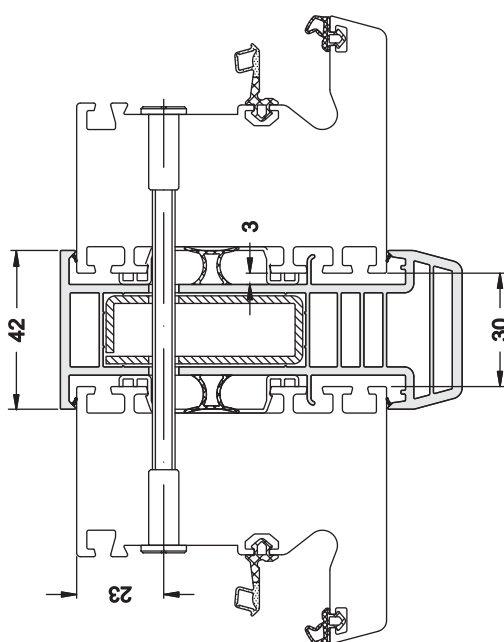
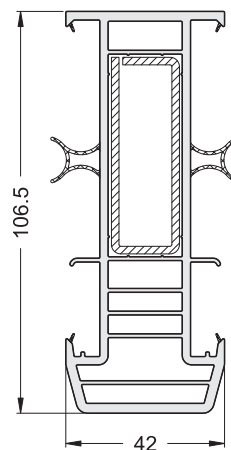
PROFIL ŁĄCZĄCY 5K - DO CT70

9211



PROFIL ŁĄCZĄCY 7K - DO LIVING

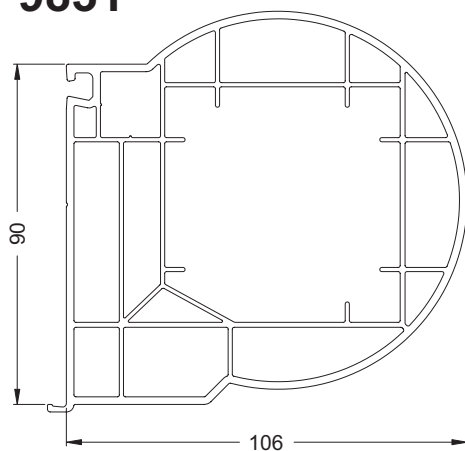
9212



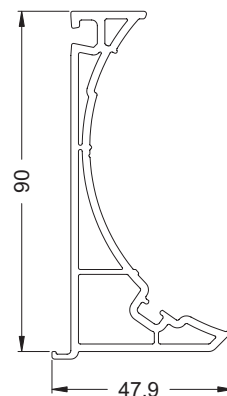
PROFILE DODATKOWE - ŁĄCZNIKI

ZMIENNE POŁĄCZENIE NAROŻNE - ŁĄCZNIK RUROWY

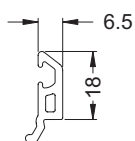
9831



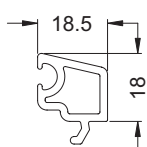
9830



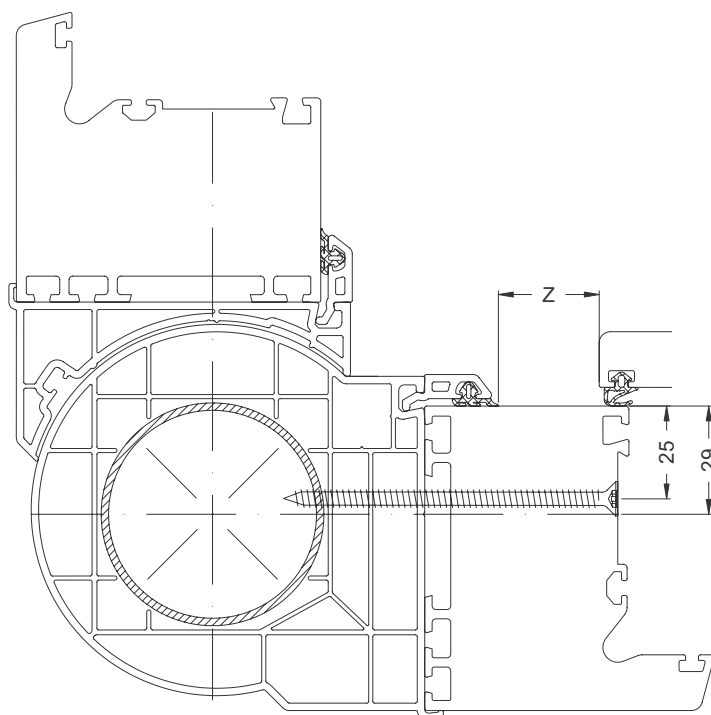
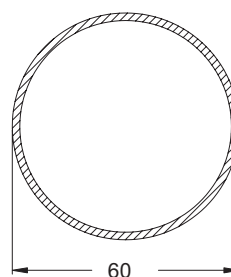
9832



9834



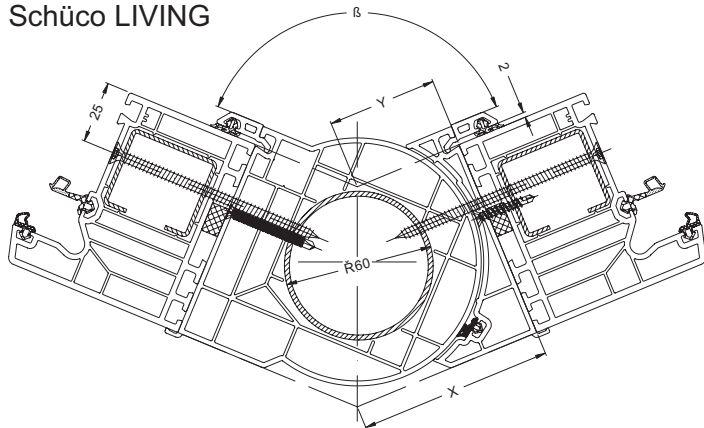
20269500



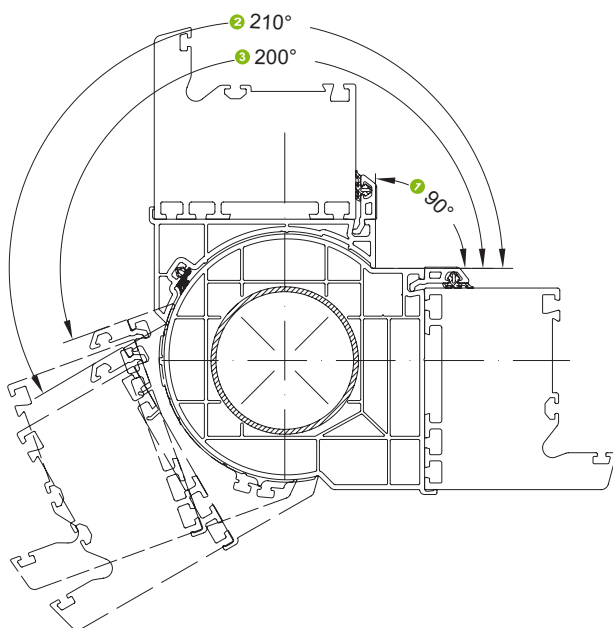
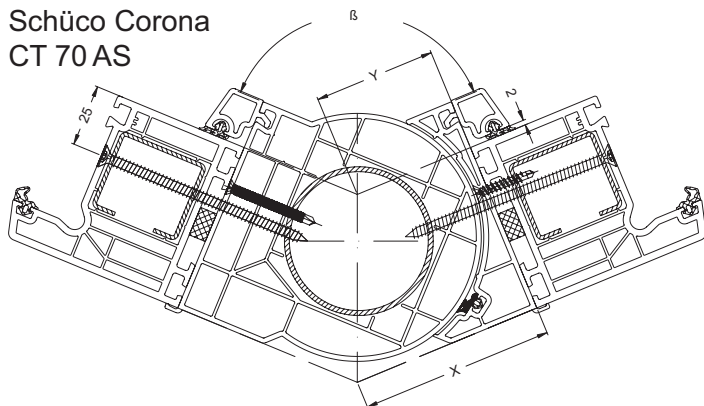
PROFILE DODATKOWE - ŁĄCZNIKI

ZMIENNE POŁĄCZENIE NAROŻNE - ŁĄCZNIK RUROWY



Schüco LIVING



Schüco Corona
CT 70 AS

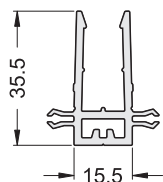


- 1 KĄT MIN
- 2 KĄT MAX - PROFILE BIAŁE
- 3 KĄT MAX - PROFILE OKLEINOWANE

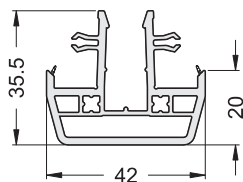
	82			70		
β (°)	X	Y		X	Y	
90	110	28	x	110	40	x
95	105,5	30,5	x	105,5	41,5	x
100	101,5	32,5	x	101,5	42,5	x
105	97,5	34,5	x	97,5	44	x
110	94	36,5	x	94	45	x
115	90,5	38	x	90,5	46	x
120	87	40	x	87	47	x
125	84	41,5	x	84	47,5	x
130	81,2	43	x	81,2	48,5	x
135	78,5	44,5	x	78,5	49,5	x
140	75,5	46	x	75,5	50	x
145	73	47	x	73	51	x
150	70,5	48,5	x	70,5	51,5	x
155	68	50	x	68	52,5	x
160	65,5	51	x	65,5	53	x
165	63	52,3	x	63	54	x
170	60	53,5	x	60	54,5	x
175	58,5	55	x	58,5	55	x
180	56	56	x	56	56	x
185	53,5	57	x	53,5	56,5	x
190	51,5	58,5	x	51,5	57,5	x
195	49	59,5	x	49	58,0	x
200	46,5	61	x	46,5	59	x
205	44	62	—	44	59,5	—
210	41,5	63,5	—	41,5	60,5	—

PROFILE DODATKOWE ŁĄCZNIK - „KOŚĆ”

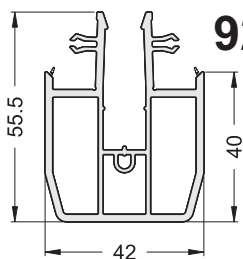
9280



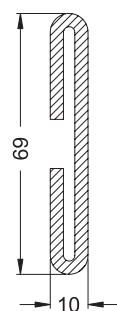
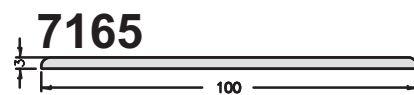
9282



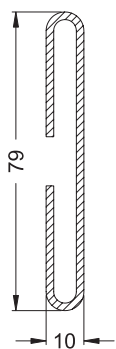
9283



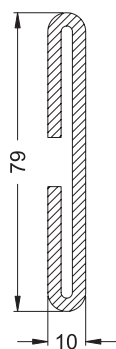
7165



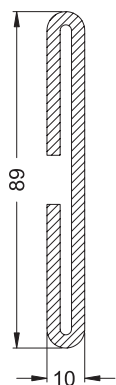
202697



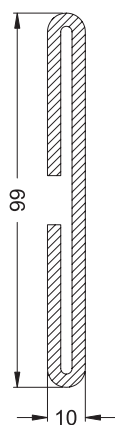
202698



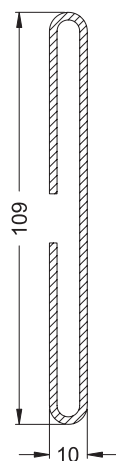
202699



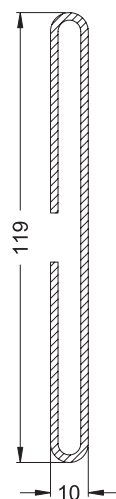
202701



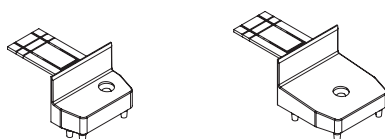
202703



202704



202705



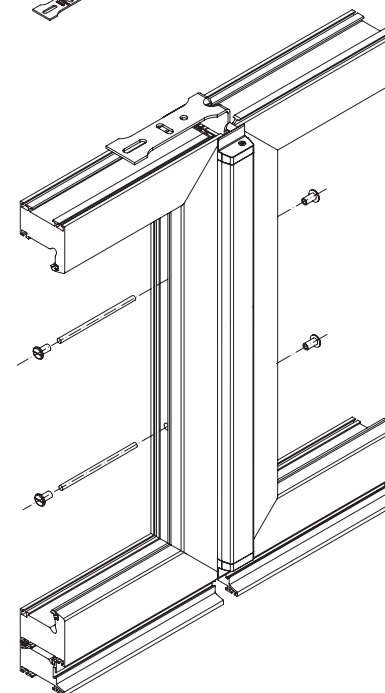
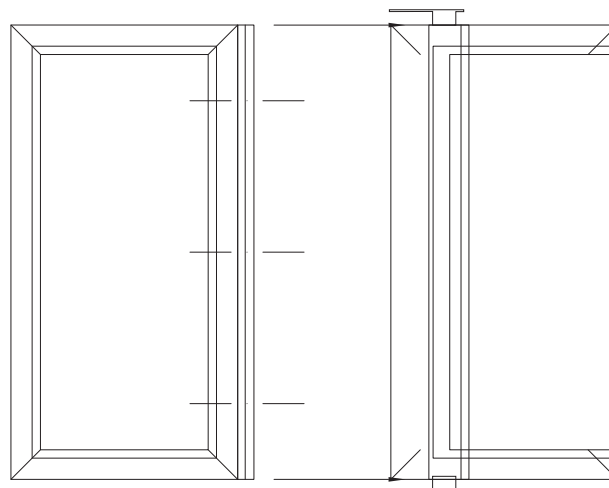
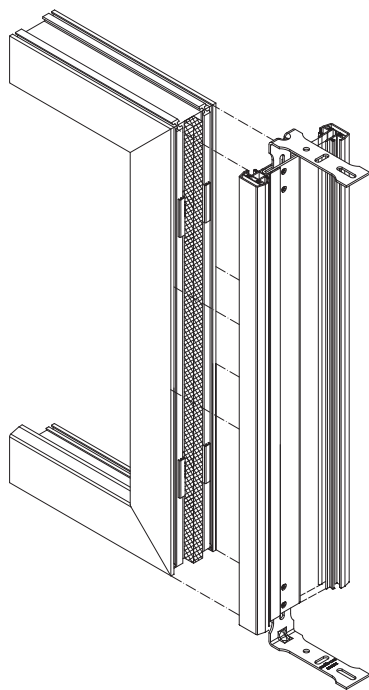
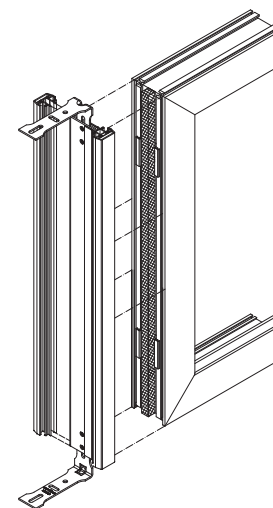
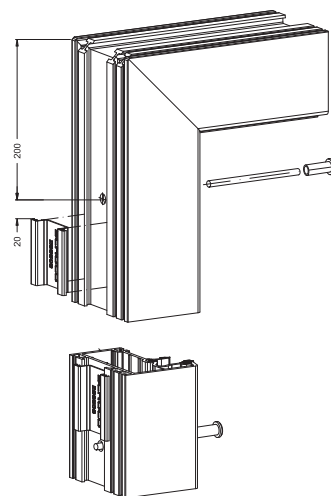
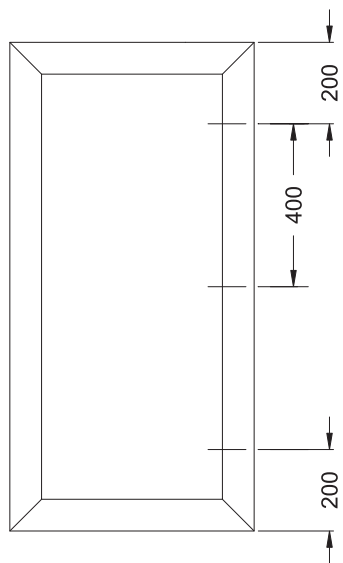
ZAŚLEPKI PROFILA

**KOTWA
MONTAŻOWA
286940**



PODKADKA DYSTANSOWA

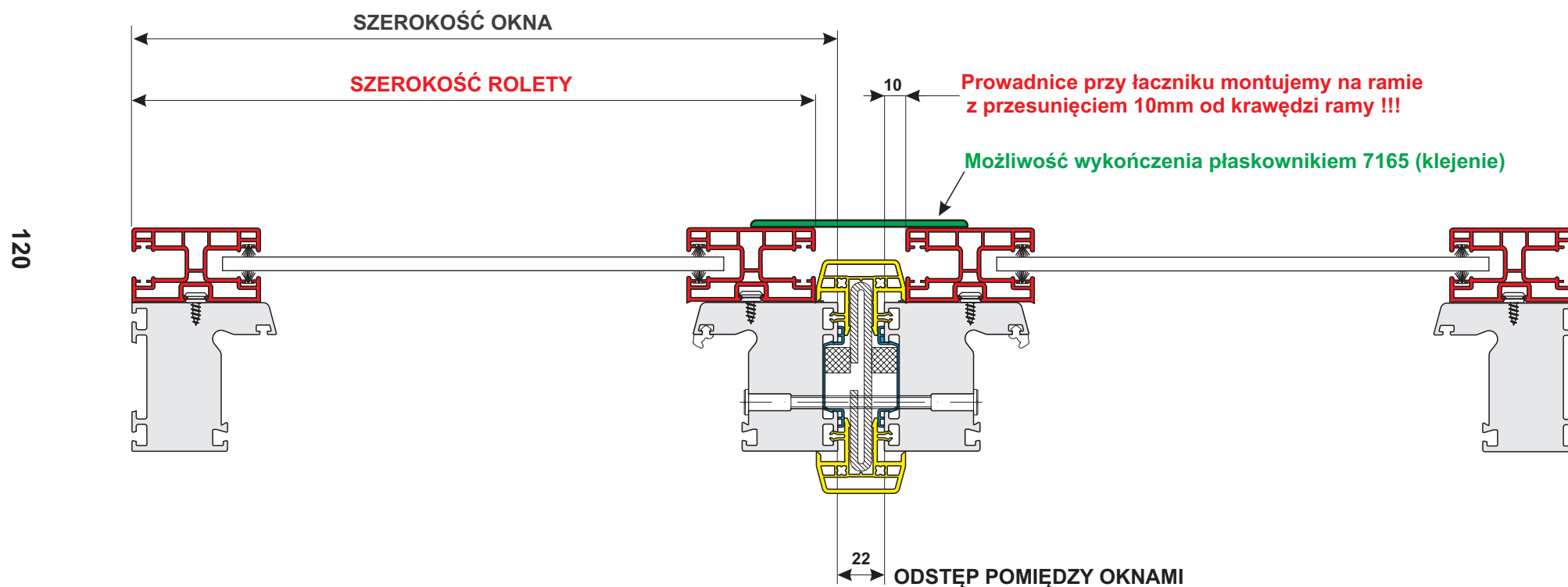
PROFILE DODATKOWE ŁĄCZNIK - „KOSĆ”



MONTAŻ OKIEN Z ROLETAMI NADSTAWNYMI Z UŻYCIEM ŁĄCZNIKA

9282 + 9282

2 OKNA + 2 ROLETY

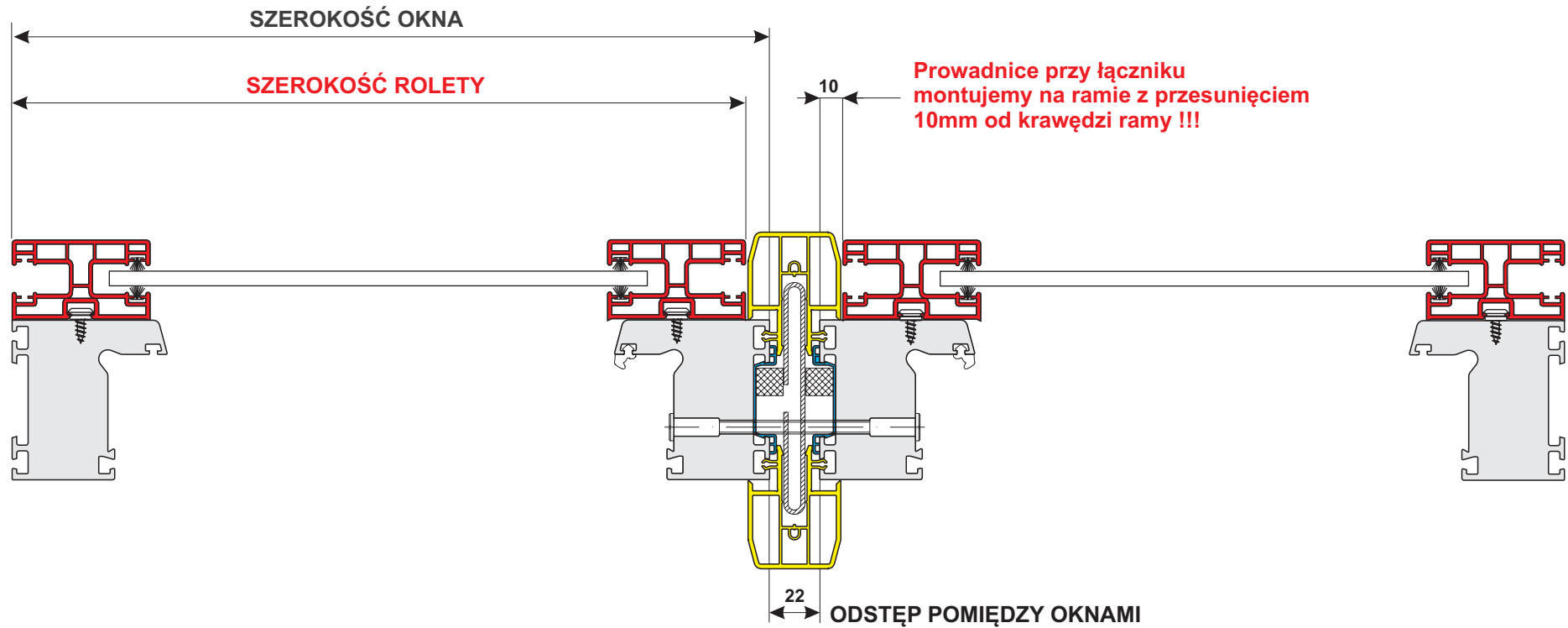


MONTAZ OKIEN Z ROLETAMI NADSTAWNymi Z UŻYCIEM ŁĄCZNIKA

9283 + 9283

2 OKNA + 2 ROLETY

121

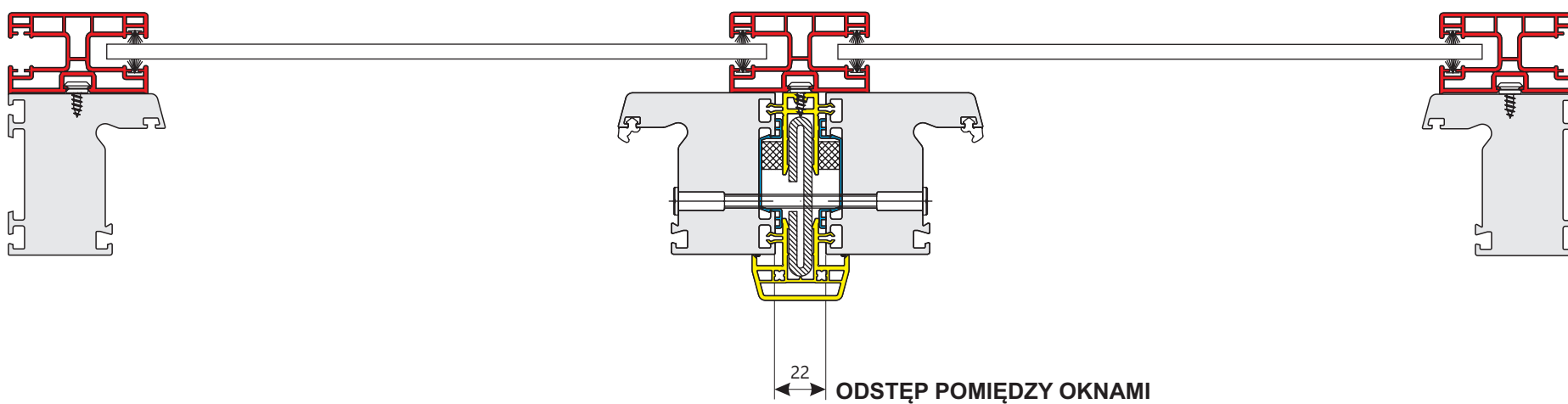


MONTAŻ OKIEN Z ROLETAMI NADSTAWNYMI Z UŻYCIEM ŁACZNIKA

9280 + 9282 LUB 9280 + 9283

2 OKNA + 1 ROLETA

122

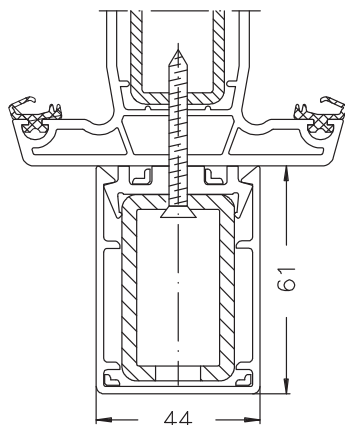


PROFILE DODATKOWE

PROFIL OSŁONOWY STATYCZNY

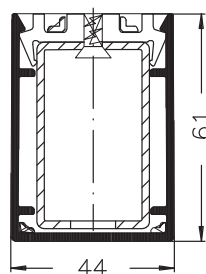
OSŁONA PCV - BIAŁE

7206



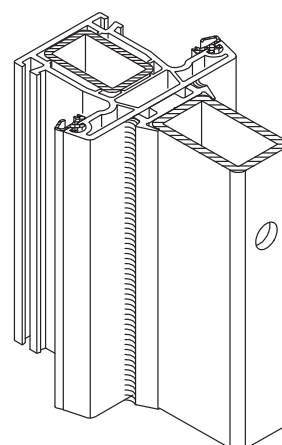
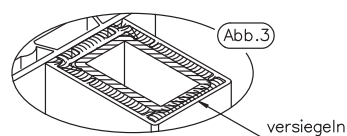
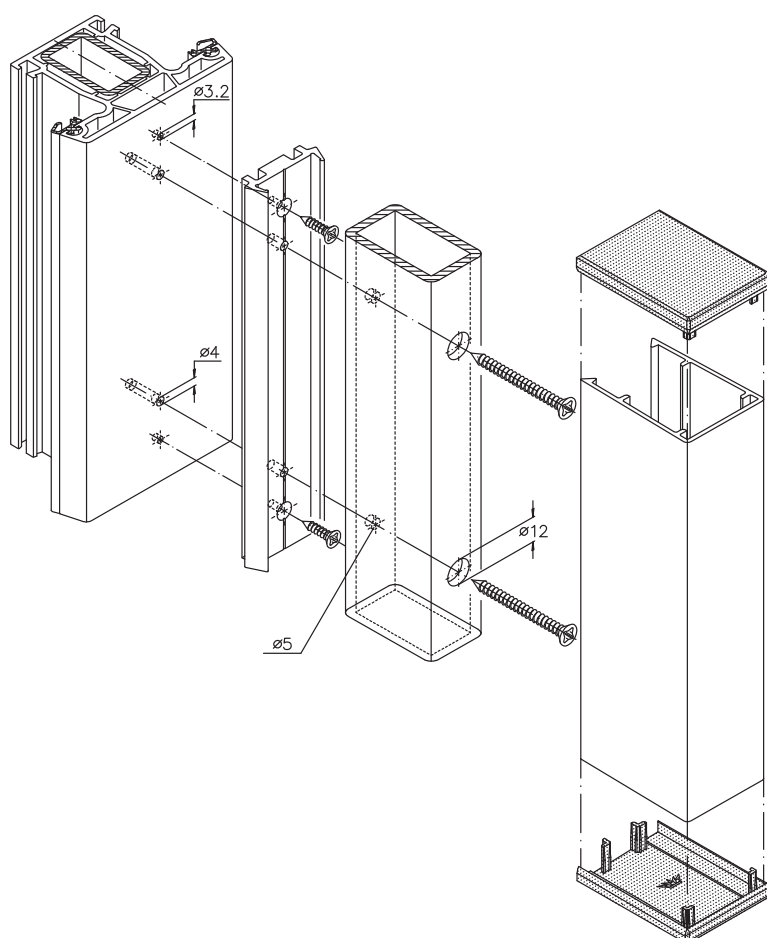
OSŁONA ALUMINIUM - LAMINOWANE

7025



OSŁONA ALUMINIUM - SUROWE

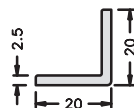
105 620



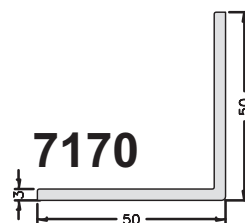
PROFILE DODATKOWE - PŁASKIE I KĄTOWE



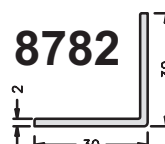
8781



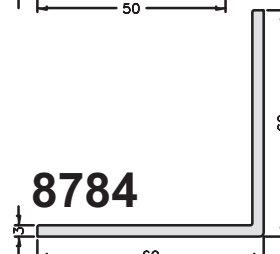
7170



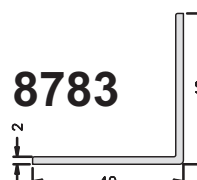
8782



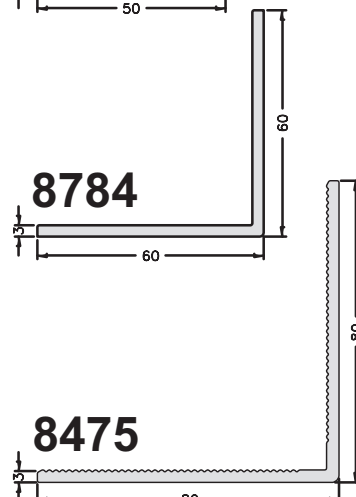
8784



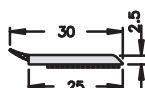
8783



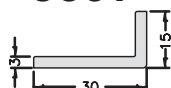
8475



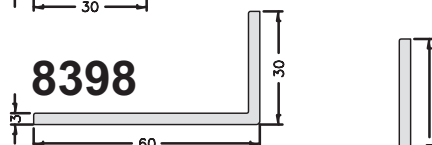
7708



8397



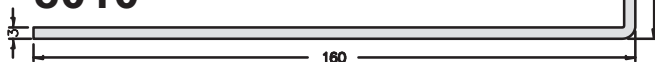
8398



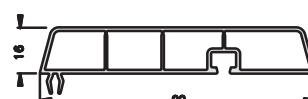
8399



8010



9029

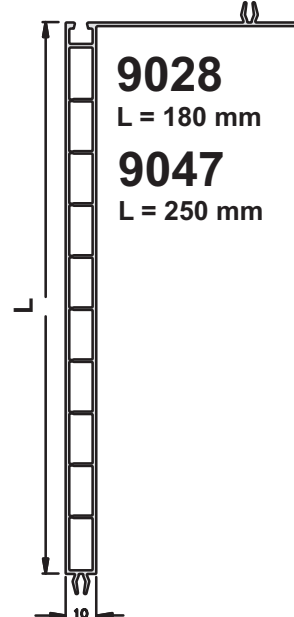


9028

L = 180 mm

9047

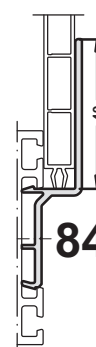
L = 250 mm



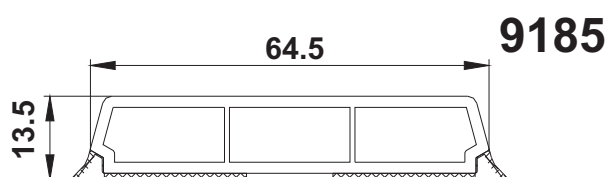
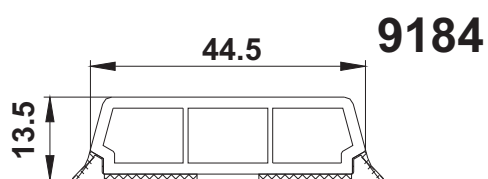
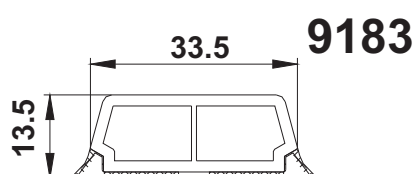
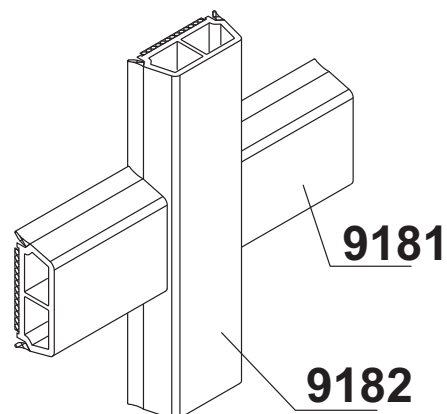
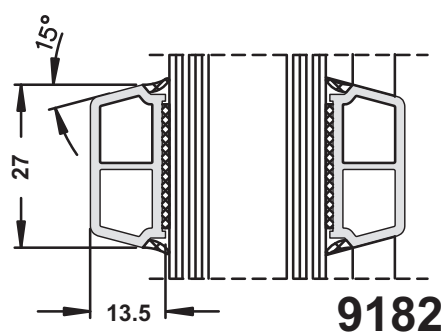
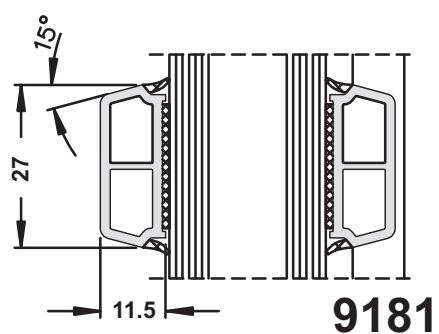
8020



8480




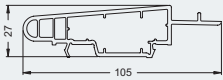


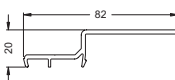


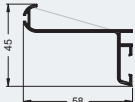

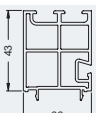
PROFILE DODATKOWE - SZPROSY NAKLEJANE

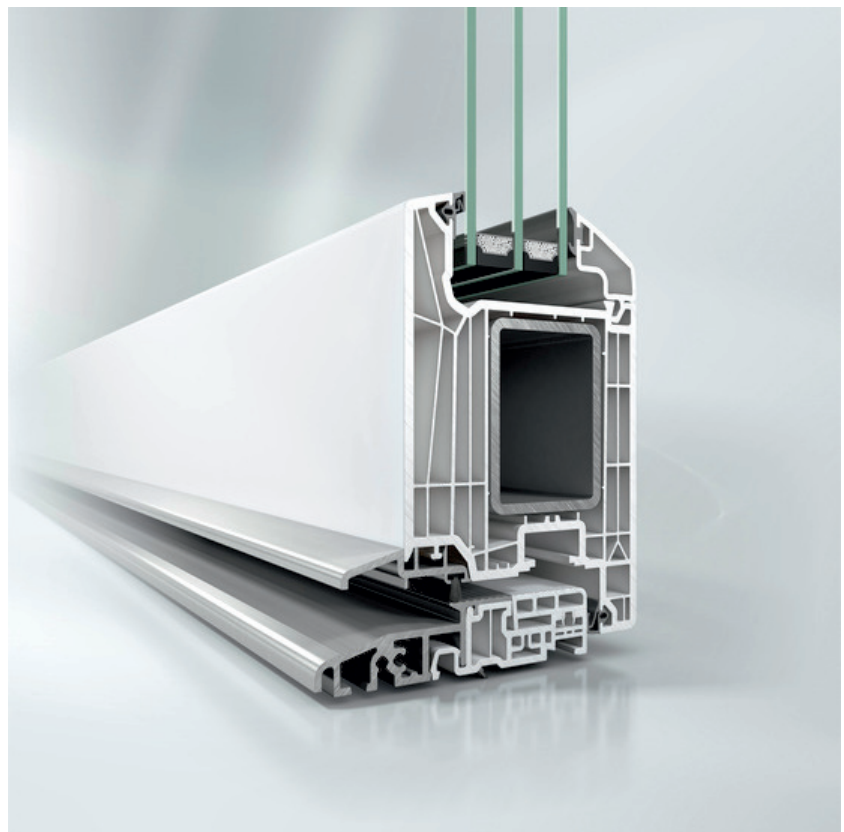
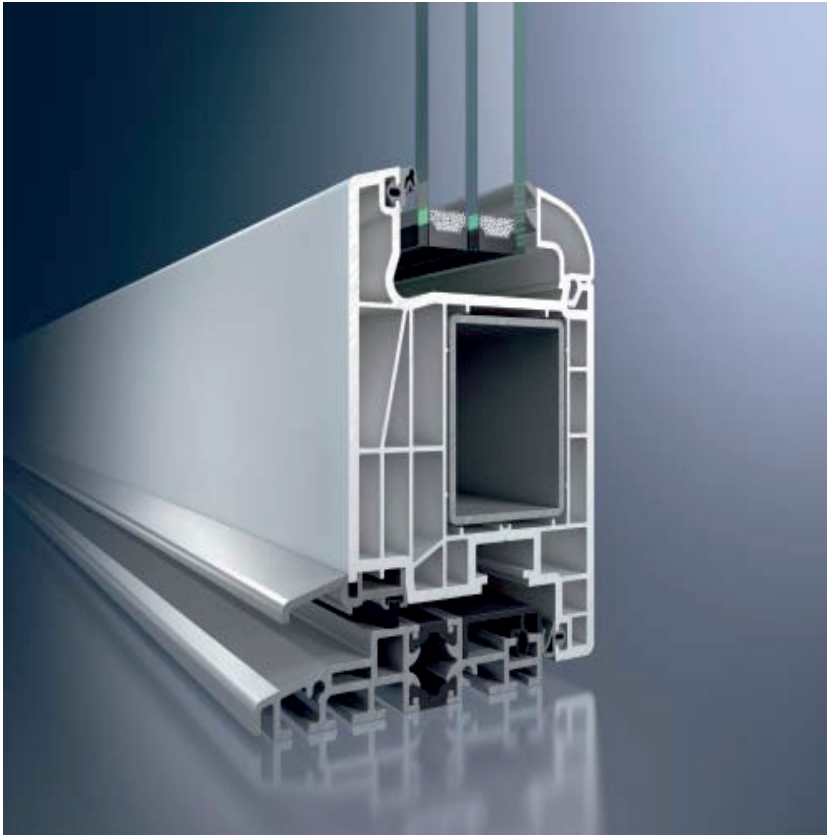


SCHÜCO - PROFILE DO ROLET

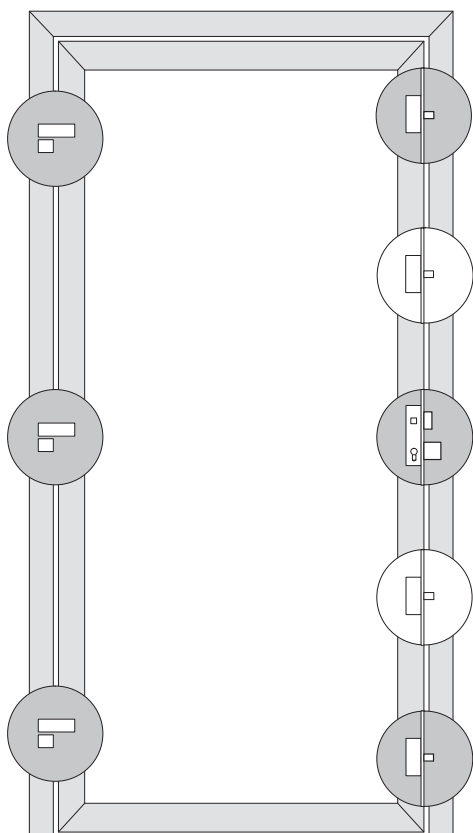
Art.-Nr. Art. No.	Abbildung Illustration	Benennung Description	Schüco Living	
18403000		Klipsprofil 8 Clip-on profile 8	AS/ MD	6,0 m
18927000		Klipsprofil 7 Clip-on profile 7	AS/ MD	6,5 m
18930...		Rollladenführung 40,5/61 Roller shutter guide 40.5/61	AS/ MD	6,0 m
18940...				
19217...		Rollladenführung 47/62,5 Roller shutter guide 47/62.5	AS/ MD	6,0 m
18289...		Rollladenführung 47/72,5 Roller shutter guide 47/72.5	AS/ MD	6,0 m
18287...		Rollladenführung 47/36 Roller shutter guide 47/36	AS/ MD	6,0 m
13167200		Alu-Rollladenführung 47/36 Aluminium roller shutter guide 47/36	AS/ MD	6,0 m
18294...		Rollladenführung 33/43 Roller shutter guide 33/43	AS/ MD	6,0 m
19151...		Rollladenführung 42/43 Roller shutter guide 42/43	AS/ MD	6,5 m
13296800		Alu-Rollladenführung 42/43 Aluminium roller shutter guide 42/43	AS/ MD	6,0 m
18488...		Rollladenführung 43/33 Roller shutter guide 43/33	AS/ MD	6,0 m
18486...		Rollladenführung 42/33 Roller shutter guide 42/33	AS/ MD	6,0 m
17780000 17780150		Rollladentaverse Roller shutter traverse	AS/ MD	6,0 m
18049000 18049150		Rollladentaverse Roller shutter traverse	AS/ MD	6,0 m

SCHÜCO - PROFILE DO ROLET

Art.-Nr. Art.. No.	Abbildung Illustration	Benennung Description	Schüco Living	
19216000 19216150		Rollladentraverse Roller shutter traverse	AS/ MD	6,0 m
18020...		Kastenanschlussprofil Headbox attachment profile	AS/ MD	6,0 m
18298000		Kastenanschlussprofil Headbox attachment profile	AS/ MD	6,0 m
18480000 18480150		Adapterprofil 82/20 Adapter profile 82/20	AS/ MD	6,0 m
18018000 18018150 18018050 18018100		Abrolleiste 16/15 Top roller shutter guide 16/15	AS/ MD	6,0 m
18297000 18297150 18297100		Abrolleiste 5/15 Top roller shutter guide 5/15	AS/ MD	6,0 m
13296300		Alu-Abrolleiste 58/45 Aluminium top roller shutter guide 58/45	AS/ MD	6,0 m
18296...		Rollladen-Adapter 16/36 Roller shutter adapter 16/36	AS/ MD	6,0 m
18029...		Rollladen-Adapter 43/36 Roller shutter adapter 43/36	AS/ MD	6,0 m



DRZWI PCV - WYMIARY



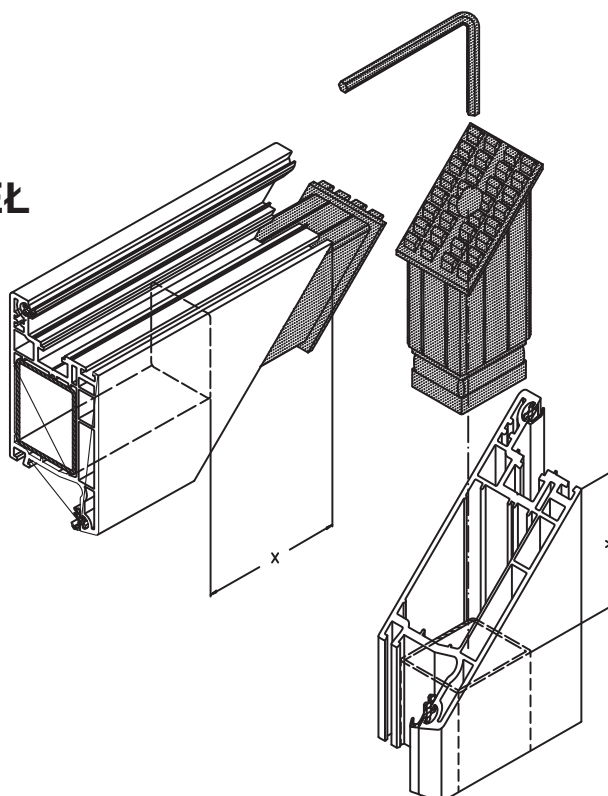
WYMIARY MINIMALNE

SZEROKOŚĆ - WYSOKOŚĆ
900 mm - 1850 mm

WYMIARY MAKSYMALNE

SZEROKOŚĆ - WYSOKOŚĆ
1250 mm - 2350 mm

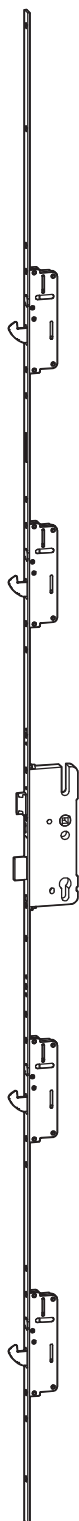
ŁĄCZENIE SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH



**2 Haki
(2CH)**



**4 Haki
(4CH)**



**2 Haki + PZ
(2CHZS)**

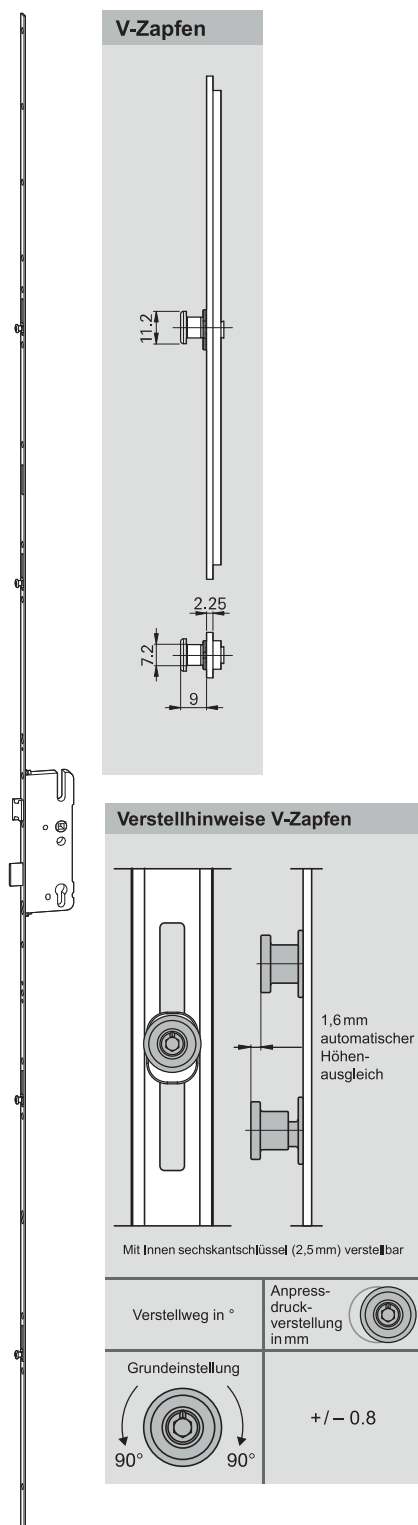


2CH - 3 punktowe ryglowanie - (1 zamek + 2 haki ryglujące)

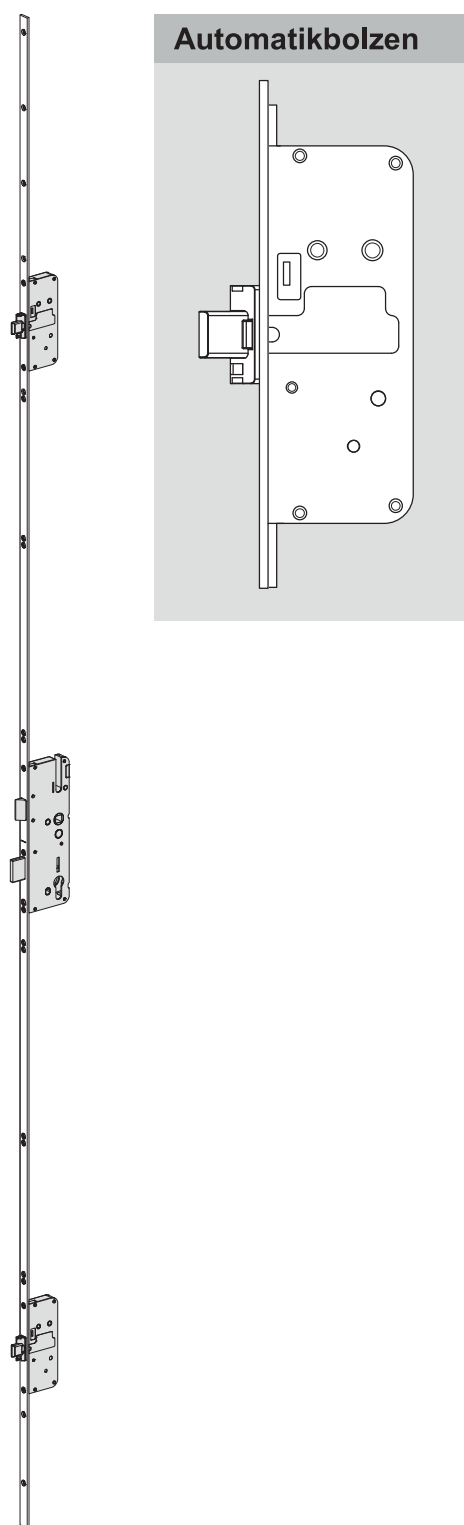
4CH - 5 punktowe ryglowanie - (1 zamek + 4 haki ryglujące)

2CHZS - 3 punktowe ryglowanie - (1 zamek + 2 haki ryglujące + dodatkowa wkładka blokująca)

4 V-Rolki



AUTOMATIC



4V - 5 punktowe ryglowanie - (1 zamek + 4 rolki ryglujące)

AUTOMATIC - 3 punktowe ryglowanie - (1 zamek + 2 automatyczne rygle)

DRZWI AUTOMATIC Z KONTROLĄ DOSTĘPU



- | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Zamek Secury Automatic z silnikiem | 3b Klawiatura kodowa | 4 Wkładka BKS Janus serii 45 |
| 2 secureConnect 50 | 3c Klawiatura Bluetooth&Code | 5 GU Controller IO |
| 3 Biometryczna kontrola dostępu | 3d Czytnik RFiD | 6 Czujnik zamknięcia drzwi |
| 3a Czytnik linii papilarnych | 3e Smartphone/tablet/komputer | |

DRZWI AUTOMATIC Z KONTROLĄ DOSTĘPU

Inteligentne sterowanie

Klawiatura Bluetooth&Code



- Szklana obudowa
- Możliwość sparowania 6 telefonów oraz zaprogramowania 18 kodów
- Kompatybilna ze wszystkimi zamkami elektromechanicznymi grupy GU
- Brak możliwości nieautoryzowanego użycia drzwi

Czytnik linii papilarnych



- Możliwość zaprogramowania 150 palców użytkowników
- Kompatybilny ze wszystkimi zamkami elektromechanicznymi i elektrozaczepami grupy GU
- Brak możliwości nieautoryzowanego użycia drzwi

Czytnik RFID



- Możliwość zaprogramowania dowolnej liczby breloków i kart
- Kompatybilny ze wszystkimi zamkami elektromechanicznymi grupy GU
- Transmisja danych w standardzie RS-485 - brak możliwości nieautoryzowanego użycia drzwi

Klawiatura kodowa



- Możliwość zaprogramowania 20 kodów
- Kompatybilna ze wszystkimi zamkami elektromechanicznymi i elektrozaczepami grupy GU
- Brak możliwości nieautoryzowanego użycia drzwi

Sterowanie radiowe

- Moduł sterowania radiowego + pilot 4-kanałowy
- Pełna kontrola nad zamykaniem i otwieraniem drzwi



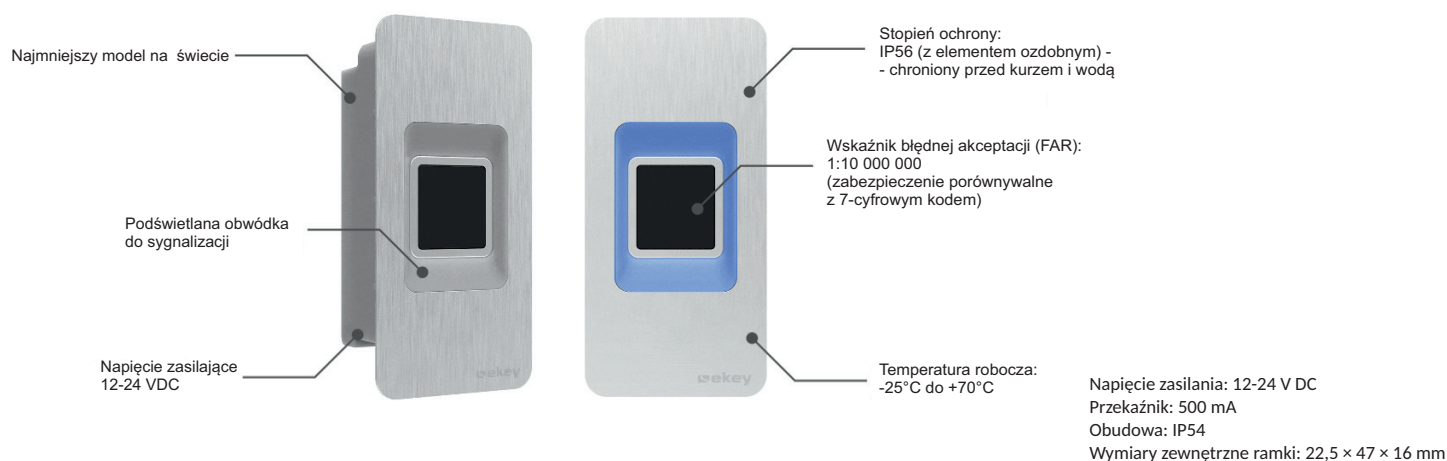
Smart Home

- Gu Controller IO w połączeniu z centralą zarządzającą daje możliwość sterowania drzwiami z poziomu smartphona lub tabletu z dowolnego miejsca na Ziemi.

Inteligentne sterowanie

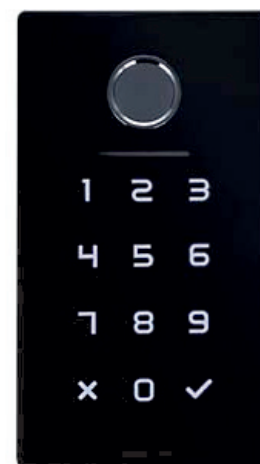
ekey dLine - system z czytnikiem linii papilarnych

- System z czytnikiem linii papilarnych ekey dLine jest zarządzany za pomocą smartfona lub tabletu. Opracowaną specjalnie w tym celu aplikację ekey bionyx można obsługiwać w trybie Comfort (przez Internet, oparta na licencji) lub w trybie Local (na miejscu, drogą radiową, nielicencjonowana)
- Możliwość integracji z systemem inteligentnego domu
- Wygodne otwieranie drzwi palcem – bez klucza, smartfona i innych środków pomocniczych
- Zdalne otwieranie - możliwość otwarcia drzwi za pomocą swojego smartfona – gdziekolwiek się znajduje
- Wiadomości push - automatyczne otrzymywanie wiadomości, gdy tylko drzwi zostaną otwarte za pomocą czytnika linii papilarnych
- Brak możliwości nieautoryzowanego użycia drzwi






UniLock - wielofunkcyjna kontrola dostępu




- Uniwersalne rozwiązanie umożliwiające pełną kontrolę dostępu na różnych poziomach
- Identyfikacja możliwa na 6 sposobów: linie papilarne, klawiatura kodowa, transponder RFID, NFC, Bluetooth lub za pomocą aplikacji SmartLock; zdalnie – dzięki modułowi Wi-Fi GateWay (opcja dodatkowa)
- Bardzo duża pamięć – możliwość zapamiętania 100 odcisków linii papilarnych, 150 kodów cyfrowych, 200 transponderów RFID, nielimitowanej liczby kodów eKey
- Intuicyjne zarządzanie listą dostępów oraz poziomami uprawnień
- Możliwość przyznawania dostępu na czterech poziomach uprawnień: czasowo (od – do), dostęp stały, jednorazowy, cykliczny



Napięcie zasilania: 12/24 V DC 200 mA
Przebieżnik: 1 A/250 V prąd przełączania/napięcie przełączania
Obudowa: IP66
Wymiary zewnętrzne ramki: 45 x 90,5 x 2 mm

Zestawienie dostępnych rozwiązań systemu kontroli dostępu

					
Liczba odcisków palca	150	×	×	100	20
Liczba kodów użytkownika	×	20	×	150	×
Liczba breloków/kart	×	×	150	200	×
Liczba sparowanych telefonów	×	×	×	bez limitu	20
Liczba kodów jednorazowych/czasowych	×	×	×	bez limitu	×
Sterowanie z aplikacji z poziomu BT	×	×	×	✓	✓
Wersja zabudowy na skrzydło	✓	✓	✓	✓	✓
Wersja zabudowy na ramę	✓	✓	×	i	i
Wersja zabudowy na mur	✓	✓	×	i	i
Zintegrowane sterowanie radiowe	×	×	×	×	×
Współpraca z SECUREconnect 50/200	✓	✓	✓	✓	✓
Rodzaj administracji	palec Master/ pilot	kod Master	brelok Master	aplikacja SOREX SmartLock	aplikacja ekey bionyx
Napięcie zasilania	8-24 V DC	8-24 V DC	8-24 V DC	12-24 V DC	12-24 V DC
Zakres temperatur	od -20°C do +85°C	od -20°C do +85°C	od -20°C do +85°C	od -30°C do +60°C	od -25°C do +70°C
Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65	IP65	IP54
Wymiary zewnętrzne (mm)	75,4 × 44 × 29	75,4 × 44 × 29	75,4 × 44 × 29	93 × 48 × 19,8	22,5 × 47 × 16

 dostępny/na
  niedostępny/na
  wymaga indywidualnych ustaleń

Przepust:

SECURE CONNECT 50



EKONO



- Umożliwia integrację z systemami smarthome
- SecureConnect 50 daje możliwość szybkiego demontażu skrzydła drzwi
- SecureConnect 50 łączy 2 produkty w 1 - Zasilacz/ Przeniesienie zasilania pomiędzy skrzydłem a ramą
- Ekono - przeniesienie zasilania pomiędzy skrzydłem a ramą za pomocą kabla, zasilacz oddzielnie

Zamek GU Secury Automatic z silnikiem A-Öffner Servo

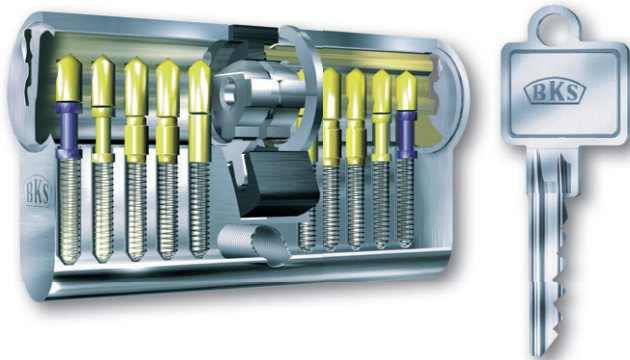


WKŁADKI PATENTOWE

Rodzaje wkładek patentowych:

Standard

- Przebadana na 50 tysięcy cykli
- Kolor - nikiel
- Wysoka odporność na korozję
- Solidny klucz o grubości 2,4mm

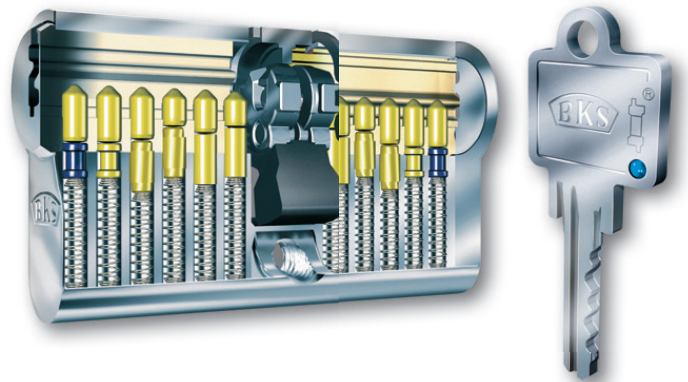


Seria 88 - klasa B

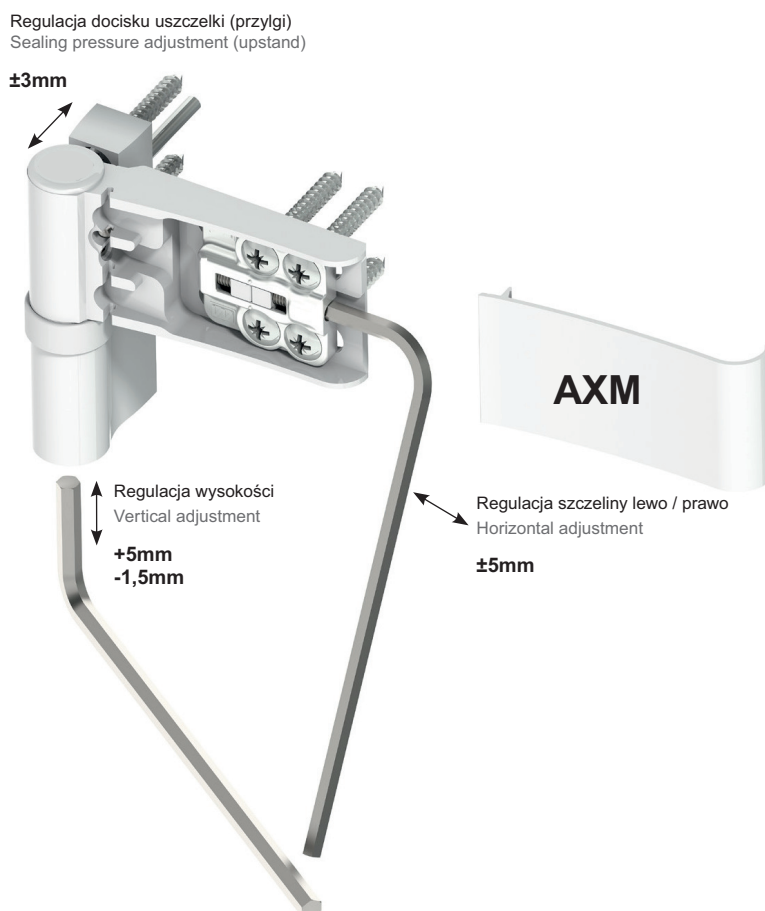
- 5-zastawkowa wkładka cylindryczna z paracentrycznym profilem klucza
- w zestawie z trzema kluczami
- obudowa wkładki - mosiądz niklowany
- możliwość wykonania wkładki z funkcją bezpieczeństwa GF - może zostać otwarta nawet, gdy po przeciwnej stronie tkwi klucz
- opcje dodatkowe:
 - BSKC - zabezpieczenie przeciwwierceniowe
 - UJEDNOLICENIE (6 kluczy)
 - BSKC + UJEDNOLICENIE

Seria 50 - klasa 6

- 6-zastawkowa wkładka w systemie klucza dwustronnego z paracentrycznym profilem klucza
- w zestawie z trzema kluczami wysokiej jakości
- obudowa wkładki - mosiądz niklowany
- klasa 6 - najwyższa klasa zabezpieczenia kodu

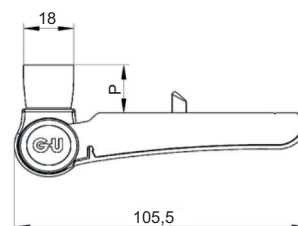
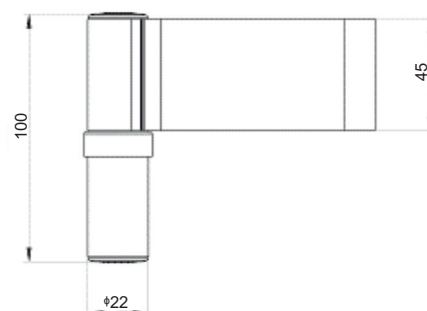


DRZWI PCV - ZAWIASY AXM - DO 120 KG



KOLORYSTYKA:

- BIEL - RAL 9016
- ANTRACYT - RAL7016
- BRĄZ - RAL 8019
- SREBNY (anodowany)
- INOX (anodowany, szczotkowany)



P-wysokość przyłgi

KONTAKTRONY MVS

Kontaktron MVS to magnetyczny system kontroli zamknięcia i otwarcia okna. Gdy dojdzie do przerwania pola magnetycznego w czujniku MVS, system wysyła poprzez ukryte okablowanie impuls do centrali alarmu. Dochodzi do uruchomienia sygnalizatora alarmowego.

Kontrola zamknięcia - rolka magnetyczna umieszczona w górnym narożniku.

Klamka pionowo w dół - okno zamknięte. Klamka w każdej innej pozycji różnej od zamknięte - jest informacja okno nie zamknięte.

Kontrola otwarcia - magnes dowrębowy montowany na dole skrzydła, możliwie jak najbliżej strony klamki.

W momencie rozwarcia skrzydła jest informacja o tym, że okno jest rozwarte (kontrola rozwarcia).

Kontrola otwarcia i zamknięcia - umożliwia informację mieszaną - okno jest zamknięte lub rozwarte, a przy uchylenie jest informacja, że okno jest niezamknięte, ale i nie rozwarte tylko uchylone, co nie powoduje, np. uruchomienia alarmu.

Czujniki okienne Roto MVS dostępne są w wariantach:

- klasa B - ochrona na średnim poziomie i przeciwdziałają próbom włamania w stanie uzbrojonym i nieuzbrojonym.

Czujniki mają średnią wrażliwość na bodźce.

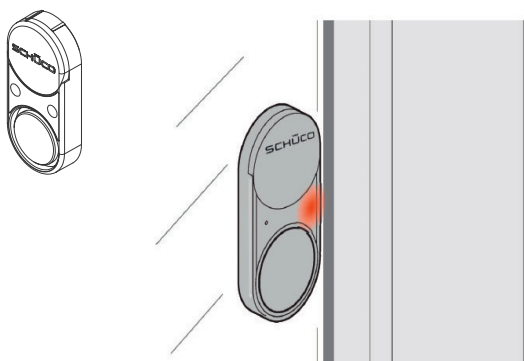
- klasa C - ochrona na podwyższonym poziomie i przeciwdziałają próbom włamania w stanie uzbrojonym i nieuzbrojonym.

Czujniki mają podwyższoną wrażliwość na bodźce.



CZUJNIKI SCHÜCO SoundGuard

BATERYJNY CZUJNIK ZBICIA SZYBY



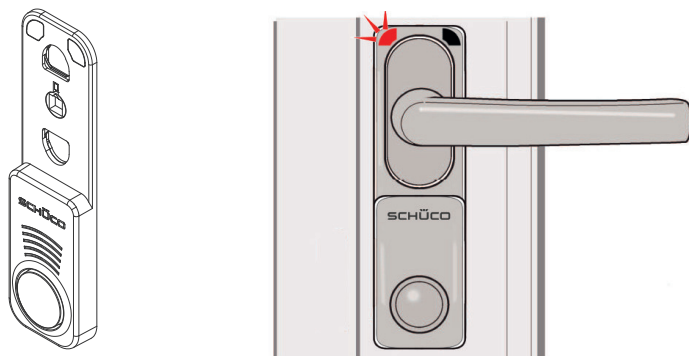
Właściwości:

- zastosowanie naszybowe
- łatwy montaż i regulacja
- zasilanie na baterię, z optyczną i akustyczną sygnalizacją stanu naładowania baterii
- migająca dioda LED sygnalizuje aktywny stan systemu kontroli
- dźwięk alarmu > 100 dB
- trzy wersje kolorystyczne
- możliwość zastosowania dla powierzchni szklanych do ok. 2m² (w przypadku powierzchni powyżej 2m² konieczne dwa czujniki)
- zakres dostawy obejmuje instrukcję oraz baterie

Dostępne kolory

Nr artykułu	Kolor
25840300	Biały
25840400	Czarny
25840500	F9 (Edelstahllook)

BATERYJNY CZUJNIK OTWARCIA OKNA

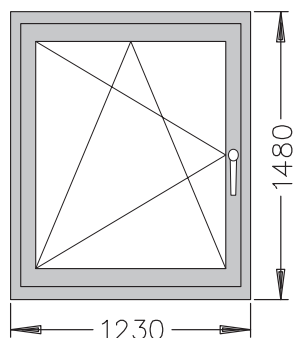


Właściwości:

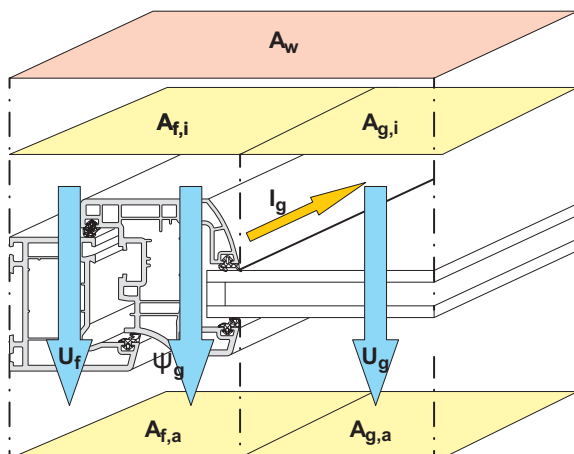
- zastosowanie z klamką Schüco
- łatwy montaż i regulacja, samoprzylepny magnes w przyldze ościeżnicy
- zasilanie na baterię, z optyczną i akustyczną sygnalizacją stanu naładowania baterii
- dźwięk alarmu > 100 dB
- trzy wersje kolorystyczne
- zakres dostawy obejmuje instrukcję oraz baterie
- certyfikat VdS

Dostępne kolory

Nr artykułu	Kolor
25840000	Biały
25840100	Czarny
25840200	F9 (Edelstahllook)

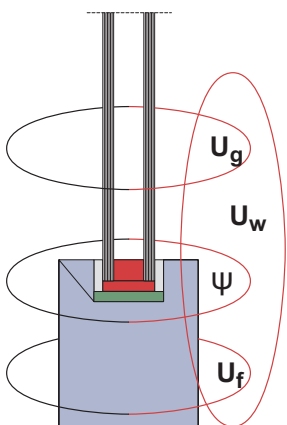


BADANE OKNO



Obliczanie współczynnika U_w

$$U_w = \frac{A_g U_g + A_f U_f + I_g \psi_g}{A_g + A_f}$$



Współczynnik przenikania ciepła:

U_w = Okna $[W/(m^2 \cdot K)]$

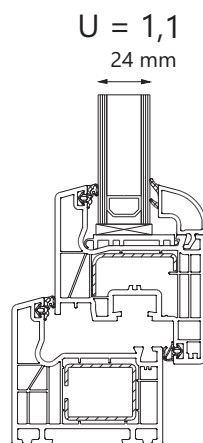
U_g = Szkła $[W/(m^2 \cdot K)]$

U_f = Profila $[W/(m^2 \cdot K)]$

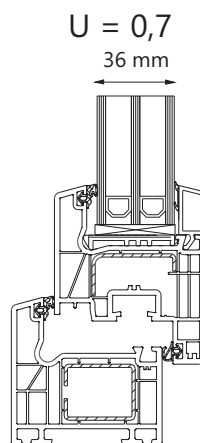
ψ_g = Liniowy współczynnik przenikania ciepła mostka cieplnego na styku szyby z rama

PRZYKŁADOWE WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKA U_w NASZYCH OKIEN

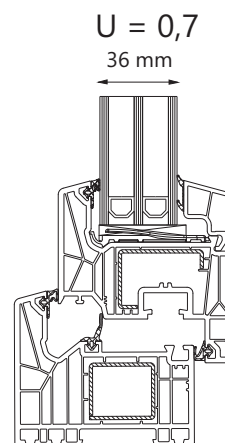
Z NAMI
ZAOSZCZĘDZISZ
WIĘCEJ !!!



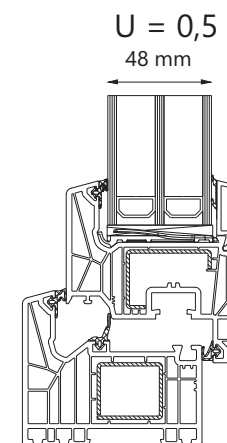
**CT 70
CLASSIC**



**CT 70
CLASSIC**

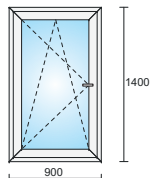


**LIVING
MD**



**LIVING
MD**

PARAMETRY SZYBY
(wszędzie ciepła ramka)

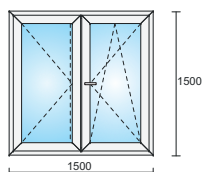


$U = 1,33$

$U = 1,09$

$U = 0,97$

$U = 0,81$



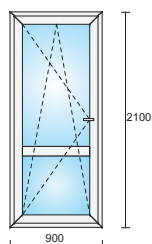
$U = 1,34$

$U = 1,10$

$U = 0,97$

$U = 0,82$

WARTOŚĆ WSP. U
DLA CAŁEGO OKNA



$U = 1,36$

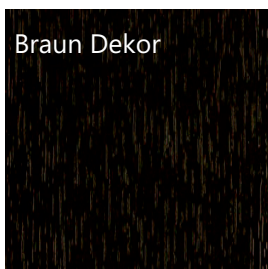
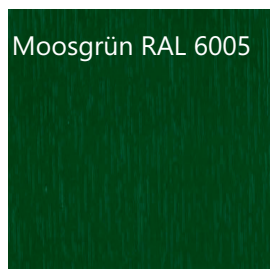
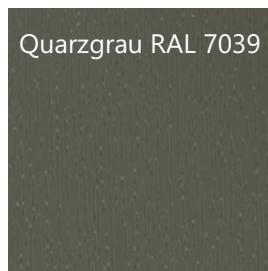
$U = 1,11$

$U = 0,98$

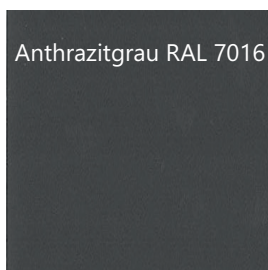
$U = 0,83$

OKLEINY

KOLORY JEDNOLITE - STRUKTURA DREWNA

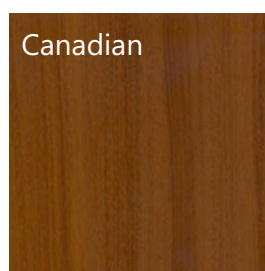
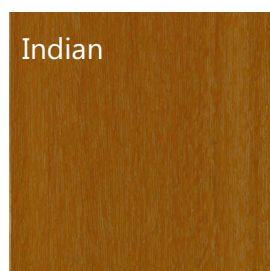
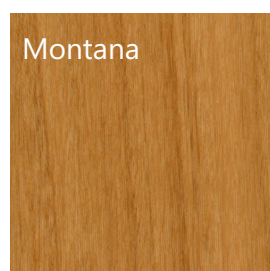
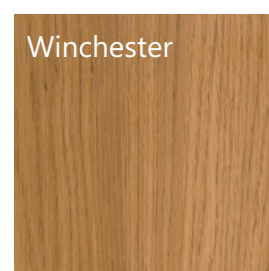
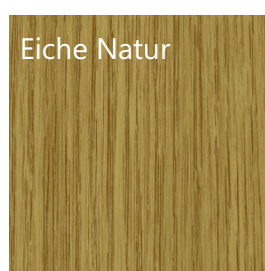
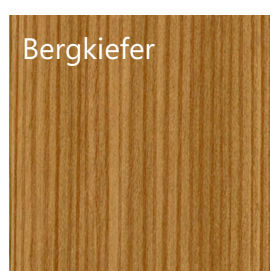
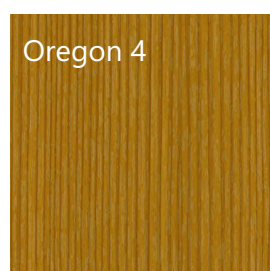
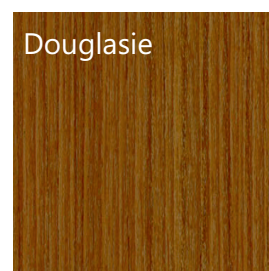
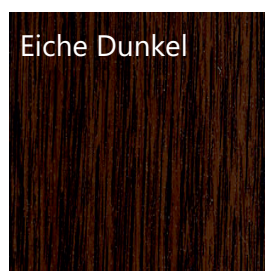
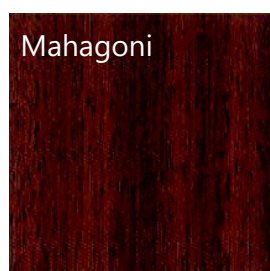
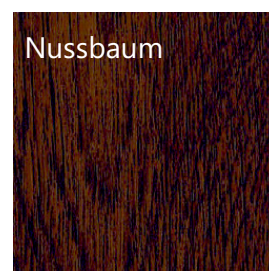
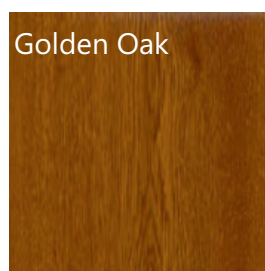
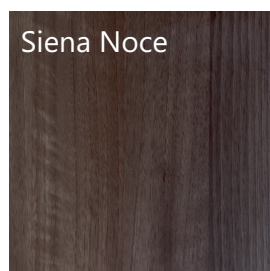
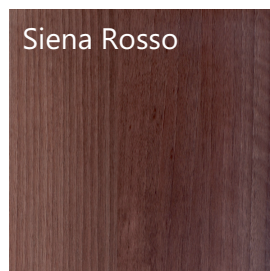


KOLORY JEDNOLITE - GŁADKIE „CERATY”



OKLEINY

DREWNOPODOBNE - STRUKTURA DREWNA



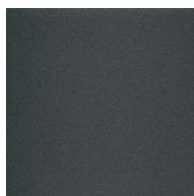
KOLORY METALICZNE



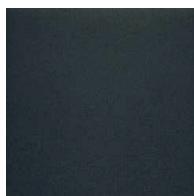
OKLEINY

SELECTED by Schüco

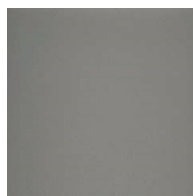
Kolory metaliczne



Mattex DB 703
(470 1014)



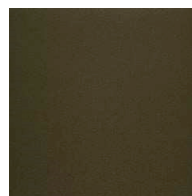
Mattex Shine dark graphite
(470 1033)



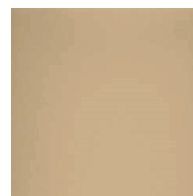
Mattex Shine grey aluminium
(470 1031)



Mattex Shine white aluminium
(470 1032)

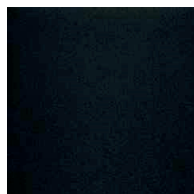


Mattex Shine deep bronze
(470 1029)

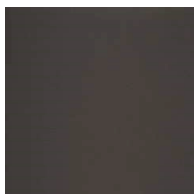


Mattex Shine beige
(470 1028)

Kolory jednolite

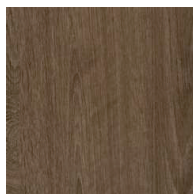


Mattex Jet Black
(476 6062)

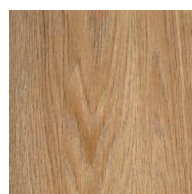


Mattex Umbragrau
(470 6065)

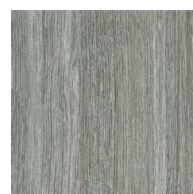
Kolory drewnopodobne



Turner Oak toffee
(470 3004)



Turner Oak malt
(470 3001)



Sheffield Oak concrete
(470 3003)

Ponadto dostępne są również inne kolory oklein, np. alux antracytowy, czarny ultra-matowy oraz wiele innych. Możliwe jest wykonanie stolarki okiennej i drzwiowej w różnych kolorach po obu stronach.

WZORNIKI KOLORÓW dostępne na zamówienie pod numerami katalogowymi:

29586700 - wzornik STANDARD

29586800 - wzornik TOP 30

20350300 - wzornik Special Edition

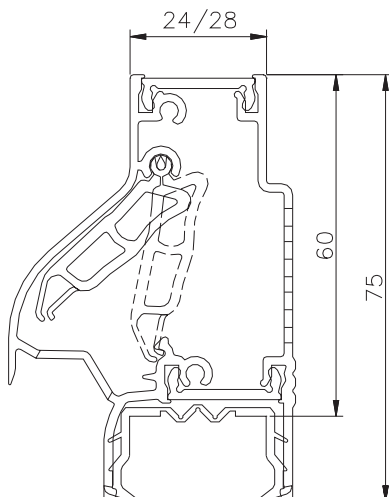


TC60

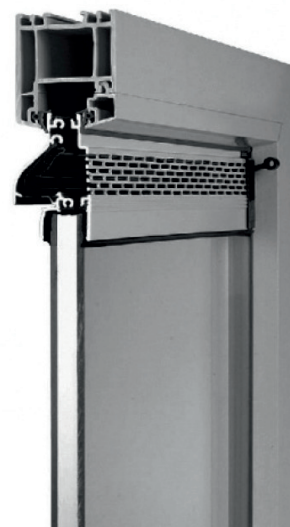
Aluminiowy - klapkowy nawiewnik okienny

Przepływ powietrza 141 m³/h przy 10 Pa

• Szczelność na wodę i wiatr do 650 Pa w pozycji zamkniętej (K100)



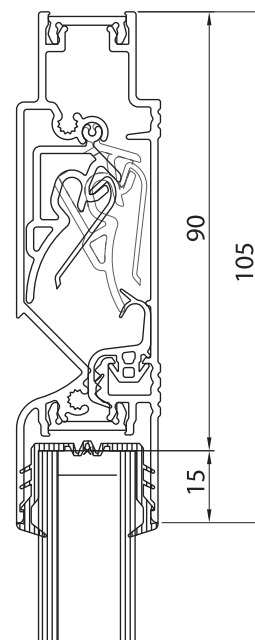
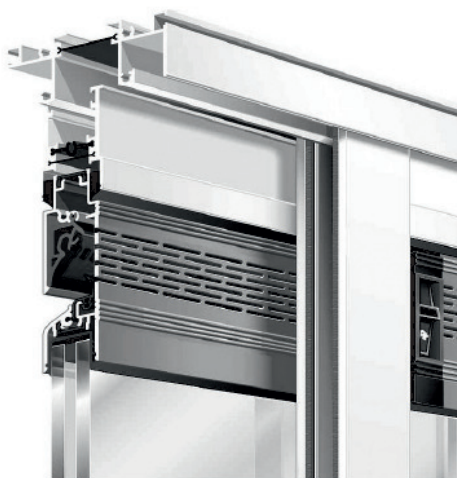
- Wysokość całkowita 75 mm
- Wysokość montażowa 60 mm
- Do montażu na pakiety szybowe 24, 28 mm



THM90

Aluminiowy - kompaktowy nawiewnik z klapką przeciwwietrzną
Płaski, idealny dla okien przesuwnych i harmonijkowych

PRZEPŁYW	m ³ /h/mb
1 Pa	31,8
2 Pa	45,0
4 Pa	48,3
8 Pa	50,7
10 Pa	46,5
20 Pa	50,0
Rzeczywista powierzchnia szczeliny przewietrzającej	11.176 mm ²
Powierzchnia szczeliny przewietrzającej	15.000 mm ²
Kontrola otwarcia	5 pozycji
Minimalny przepływ w pozycji zamkniętej do 50Pa <15%	tak
Ochrona przed owadami	tak
Odporność na przenikanie wody (pozycja zamknięta)	do 350 Pa
Odporność na przenikanie wody (pozycja otwarta)	do 20 Pa
Szczelność na wiatr w pozycji zamkniętej	650 Pa
Tłumienie hałasu D _{n,e,w} (C;Ctr) w pozycji otwartej	26 (0;0) dB
Tłumienie hałasu D _{n,e,w} (C;Ctr) w pozycji zamkniętej	45 (-1;-1) dB
Zmniejszenie wymiaru szyby	90 mm
Wysokość całkowita	105 mm
Do montażu na pakiety szybowe THM90	24, 28, 33 mm



THM90 24/28/33

AR75

Aluminiowy nawiewnik naszybowy

Nawiewnik przeznaczony do montażu na szybie. Przesłona regulująca działa automatycznie w zależności od zmian strumienia przepływającego powietrza. Regulacja następuje poprzez zmianę przekroju szczeliny, przez którą przepływa powietrze.

- Odporność na przenikanie wody: 650 Pa (w pozycji zamkniętej)
- Odporność na wiatr: 650 Pa (w pozycji zamkniętej)
- Tłumienie akustyczne $D_{n,e,w}$ (C;Ctr):
 - w pozycji otwartej: 27 (-1,-1) dB
 - w pozycji zamkniętej: 43 (-1,-1) dB

Przepływ powietrza (dla 2Pa):

AR75 SMALL - 53,7 m³/h/m

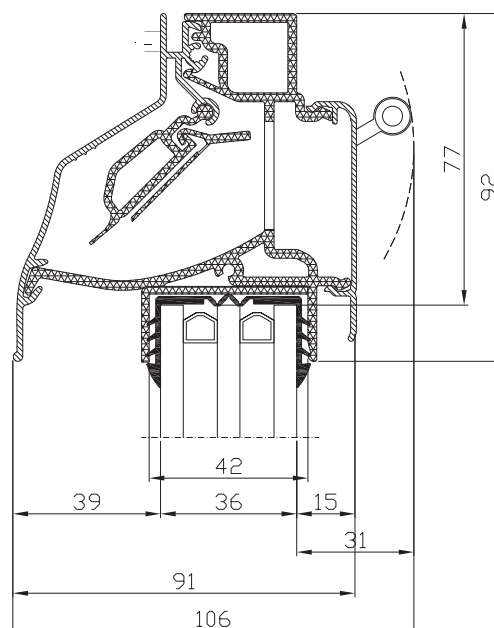
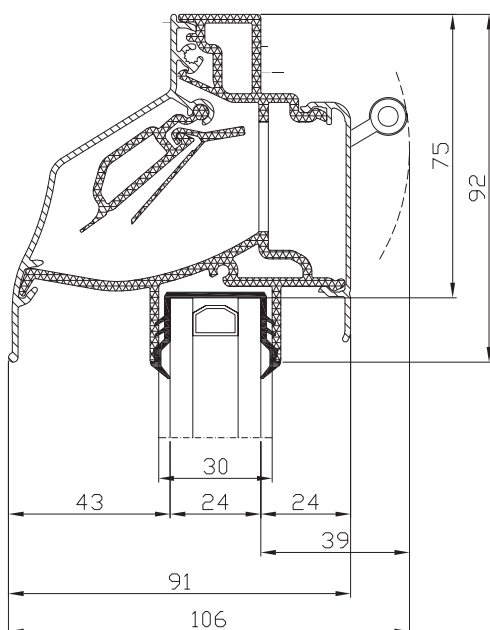
AR75 MEDIUM - 67,1 m³/h/m

AR75 LARGE - 77,3 m³/h/m

AR75 XLARGE - 100,9 m³/h/m

Dane techniczne:

- zmniejszenie wysokości szyby: 75 mm (pakiety szybowe 24/28/32 mm), 77 mm (pakiety szybowe 36/40 mm),
- wysokość całkowita: 92 mm,
- maksymalna długość: 2500 mm,
- grubość pakietów szybowych: 20/24/28/32/36/40 mm,
- końcówki boczne: czarny (RAL9011), biały (RAL9016),
- wykończenie powierzchni: F1 anodowanie srebrne, wszystkie kolory RAL.

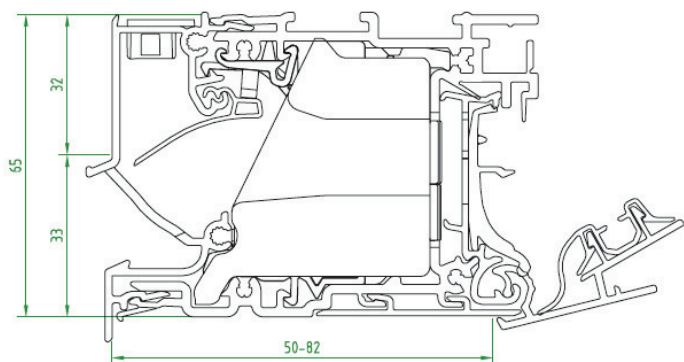


INVISIVENT AIR LIGHT

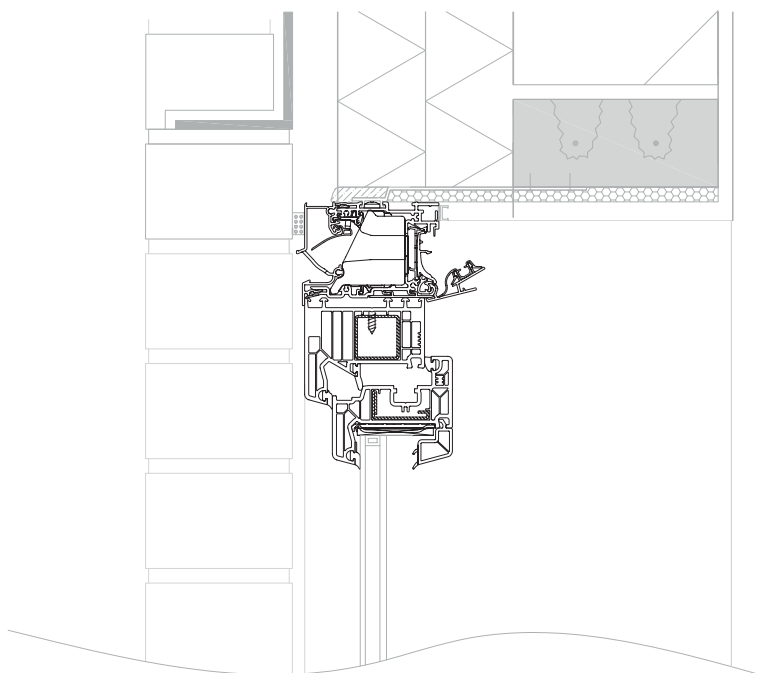
Aluminiowy - klapkowy nawiewnik naramowy

Nowoczesny, aluminiowy nawiewnik, wydajny energetycznie. Zapewnia wysokie tłumienie akustyczne dzięki zastosowanemu materiałowi izolacyjnemu. Montowany jest na ramie okiennej, na życzenie klienta może być wykonany jako dwukolorowy.

- Przepływ powietrza 16,4 l/s/m. przy 10 Pa
- Szczelność na wodę i wiatr do 900 Pa w pozycji zamkniętej
- Izolacyjność akustyczna w pozycji otwartej 31 (-1;-2) dB
- Izolacyjność akustyczna w pozycji zamkniętej 51 (-1;-3) dB



- Wysokość całkowita 65mm
- Końcówki boczne: czarny (RAL9011) lub biały (RAL9016)



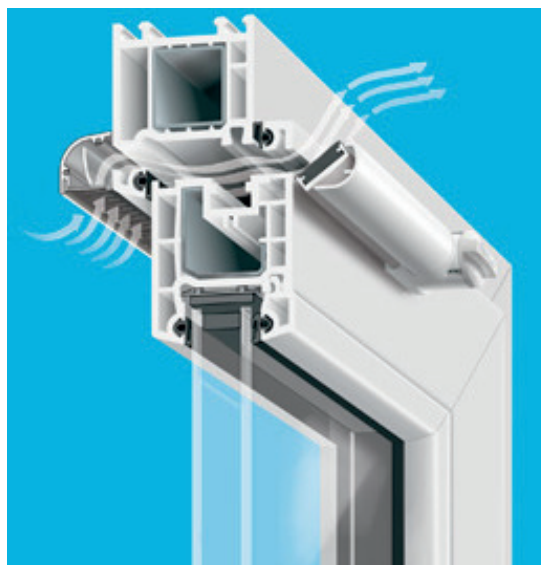
VENTAIR II TRDn

Aluminiowy - Ciśnieniowy nawiewnik montowany w przyldze okna
Obsługa Ręczna

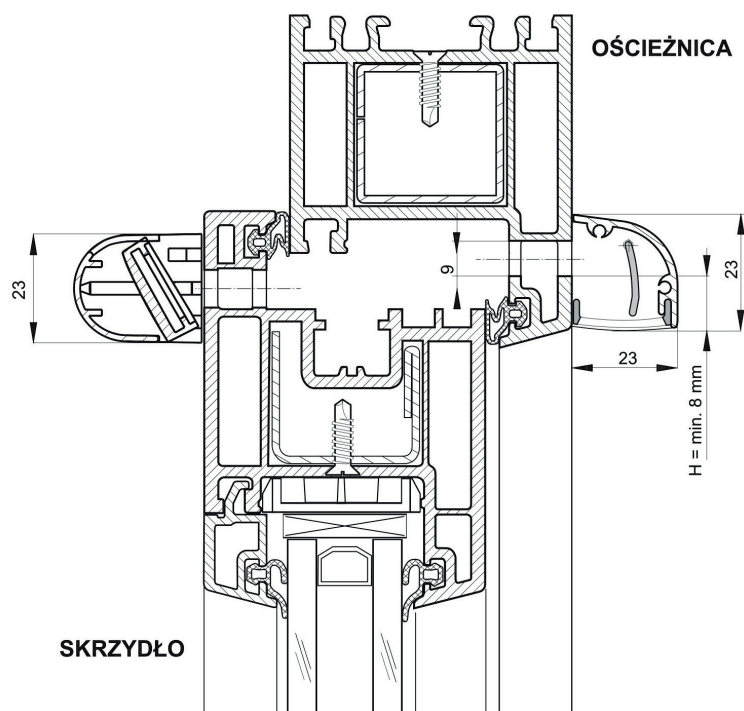
- Przepływ nominalny 24m³/h Δp 10Pa
- Tłumienie akustyczne
Nawiewnik zamknięty (infiltracja 5 m³/h):
Dnew = 40 dB
Nawiewnik otwarty: Dnew = 34 dB
- Odporność na przenikanie wody opadowej:
300Pa

Wymiary zewnętrzne

	Długość	Wysokość
Czerpnia	346	24
Regulator	395	23



MONTAŻ NAWIEWNIKA



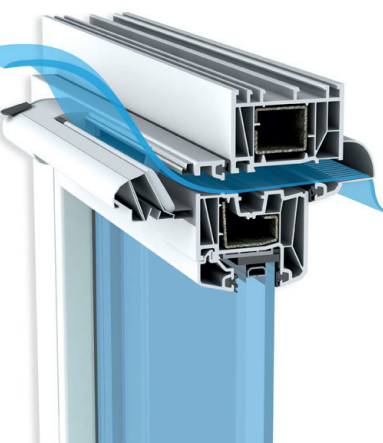
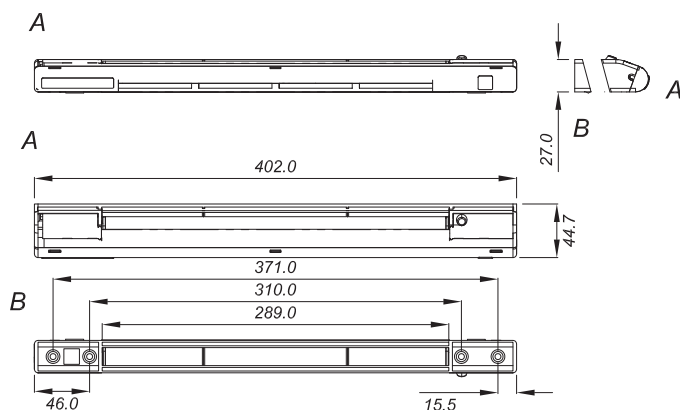
EMM

Higrosterowany nawiewnik okienny

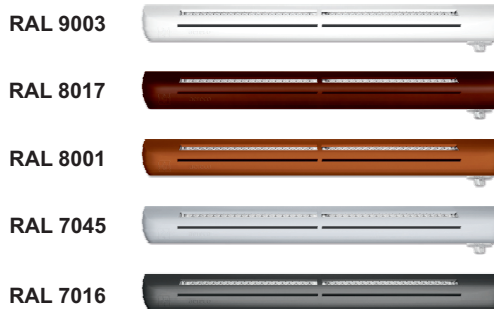
Nawiewniki pracują w zakresie od 35 do 70% wilgotności względnej. Jeżeli wilgotność w pomieszczeniu jest mniejsza lub równa 35% nawiewnik jest przymknięty do pomieszczenia doprowadzany jest minimalny strumień powietrza. Wraz ze wzrostem wilgotności nawiewnik otwiera się i przy wartości 70% lub więcej uzyskuje wydajność maksymalną.

- Przepływ powietrza (min-max) przy 10 Pa 6-30m³/h
- Tłumienie akustyczne przy pełnym otwarciu nawiewnika z okapem standard - 32 dB(A)
- Tłumienie akustyczne przy pełnym otwarciu nawiewnika z okapem akustycznym - 38 dB(A)

Nawiewnik higrosterowany EMM
A- nawiewnik
B- podstawka



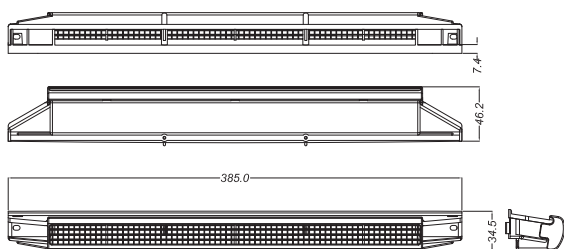
Opcje kolorystyczne:



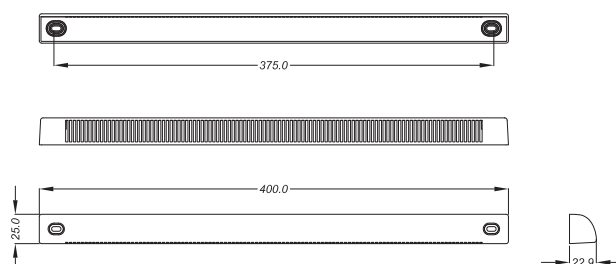
• Trzy wersje do wyboru:

1. z okapem standardowym AB,
2. z okapem akustycznym AD,
3. z okapem płaskim pod roletę - AR.

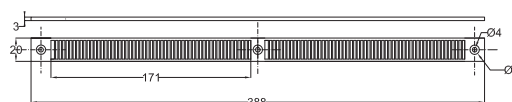
Okap akustyczny



Okap standardowy



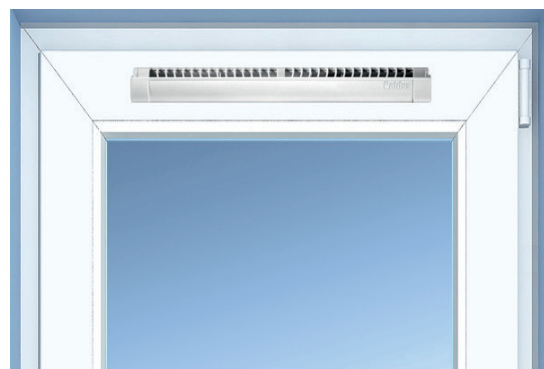
Okap płaski pod roletę



2MO

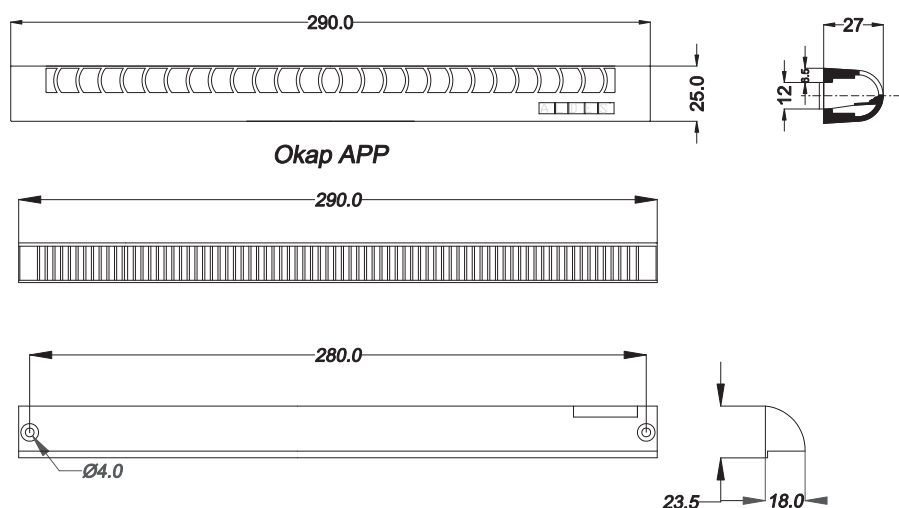
Ciśnieniowy nawiewnik okienny

Nawiewnik samoregulujący. Ilość dostarczanego powietrza zależy od różnicy ciśnienia na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia. Dzieje się tak do poziomu różnicy ciśnień, przy którym wydajność nawiewnika osiąga wartość maksymalną. Przy dalszym wzroście skrzydełka odchylają się ograniczając ilość doprowadzanego powietrza. Taka sytuacja może być spowodowana, np. podmuchem wiatru. Użytkownik ma możliwość zamknięcia przystony ograniczając przepływ powietrza do minimum.



- Przepływ powietrza (min-max) przy 10 Pa 4-20m³/h
- Tłumienie akustyczne Dn,e,w przy pełnym otwarciu nawiewnika - 33 dB(A)

Nawiewnik ciśnieniowy 2MO (mini EMMA)



Opcje kolorystyczne:





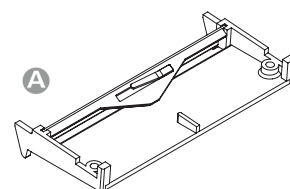
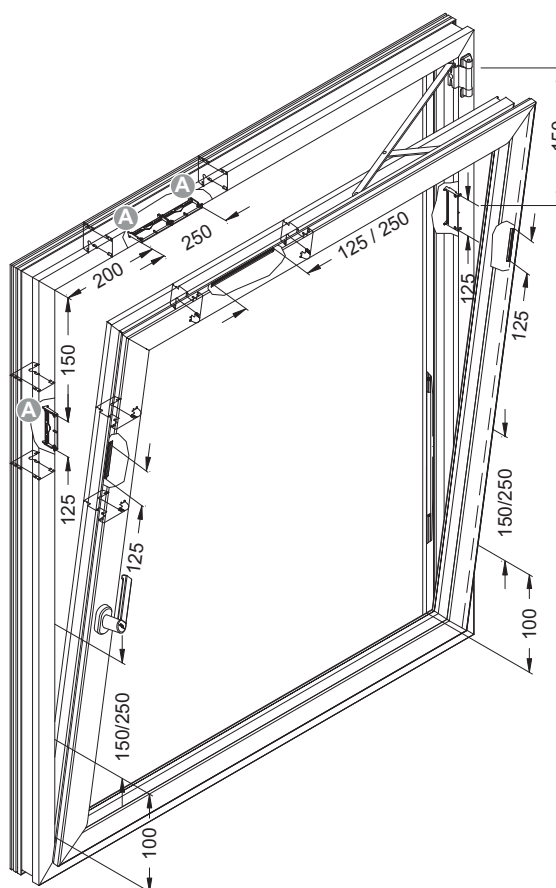
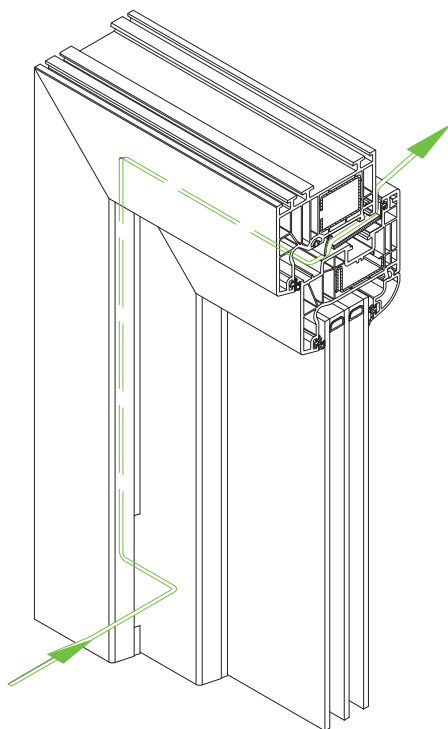
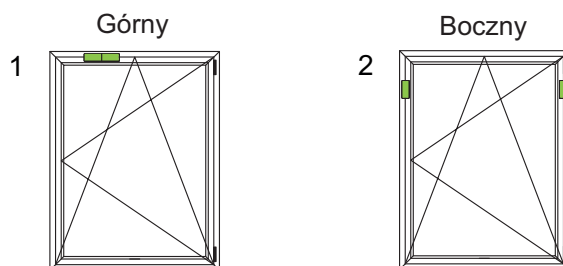
VENTO RF

Schüco Vento jest samoczynnie regulującym się wrębowym nawietrznikiem okiennym z tworzywa sztucznego z automatycznym ograniczeniem strumienia przepływu. Zapewnia kontrolowaną wymianę powietrza i usuwanie wilgoci bez oznak przeciągów.

Przepływ powietrza przy $\Delta 8 \text{ Pa}$ 4,4 m³/h (dla VENTO - Living MD)

Przepływ powietrza przy $\Delta 8 \text{ Pa}$ 6,0 m³/h (dla VENTO - CT70)

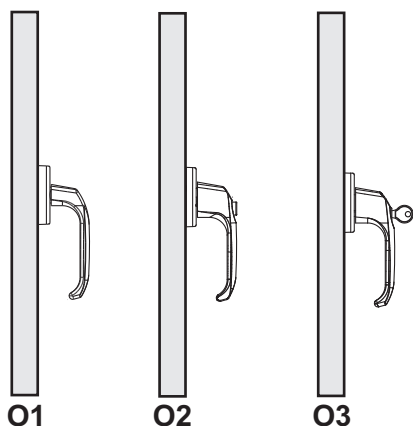
Warianty montażu:



KLAMKI I POCHWYTY



KLAMKI OKIENNE I BALKONOWE



- 01 - STANDARD**
02 - Z PRZYCISKIEM
03 - Z KLUCZEM UNIWERSALNYM

ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016, BRĄZ RAL 8019
 ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4, F9

KLAMKI OKIENNE



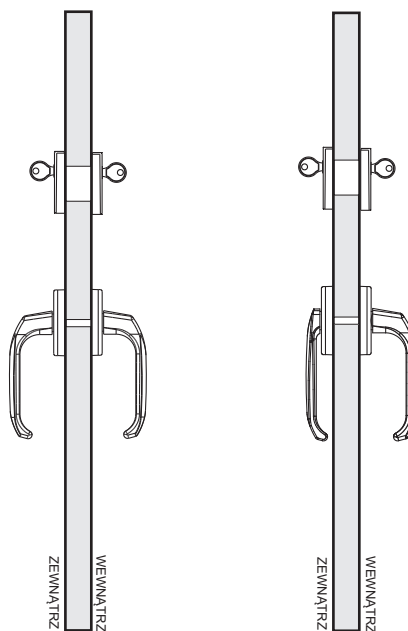
STANDARD



Z PRZYCISKIEM



Z KLUCZEM
UNIWERSALNYM



TYP 1005 KB
STANDARD

TYP 1005 KBR
POD ROLETĘ

KLAMKI BALKONOWE OBUSTRONNE



TYP 1005 KB
 KLAMKA BALKONOWA - OBUSTRONNA
 + SZYLD POD WKŁADKĘ PATENTOWĄ - OBUSTRONNY
 (ZASTOSOWANIE DO ZASUWNICY TYPU PZ)

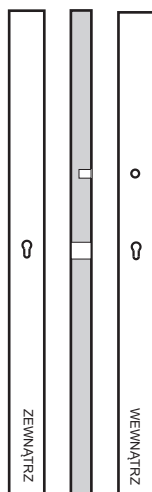
ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016, BRĄZ RAL 8019
 ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4



TYP 1005 KBR
 KLAMKA BALKONOWA POD ROLETĘ - OBUSTRONNA
 + SZYLD POD WKŁADKĘ PATENTOWĄ - OBUSTRONNY
 (ZASTOSOWANIE DO ZASUWNICY TYPU PZ)

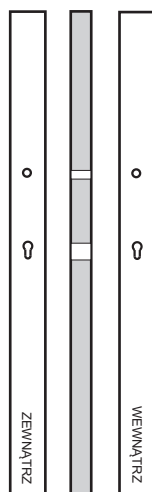
ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016, BRĄZ RAL 8019
 ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4

KLAMKI I POCHWYTY - DRZWIOWE



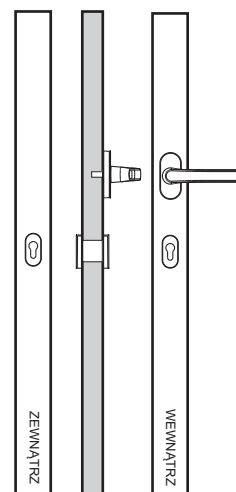
D1

TYLKO OTWORY !!!
OTWÓR OSI KLAMKI - WEWNĄTRZ
OTWÓR WKŁADKI PATENTOWEJ - OBUSTRONNY



D2

TYLKO OTWORY !!!
OTWÓR OSI KLAMKI - OBUSTRONNY
OTWÓR WKŁADKI PATENTOWEJ - OBUSTRONNY



D3

KLAMKA DZIELONA - WEWNĄTRZ
SZYLD WKŁADKI PATENTOWEJ - OBUSTRONNY



TYP 33PZ
SZYLD WKŁADKI PATENTOWEJ STANDARD

ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016, BRĄZ RAL 8019
ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4, F9
STAL SZLACHETNA



TYP 33KZ-2
SZYLD WKŁADKI PATENTOWEJ Z ANTYWŁAMANIOWĄ OCHRONĄ

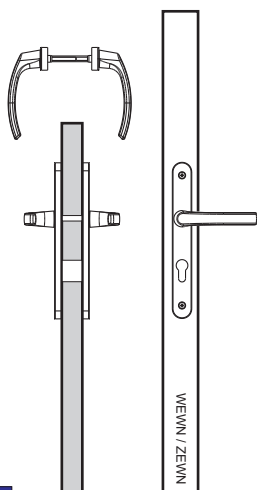
ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016, BRĄZ RAL 8019
ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4, F9
STAL SZLACHETNA



TYP R32/1200
KLAMKA DRZWIOWA DZIELONA

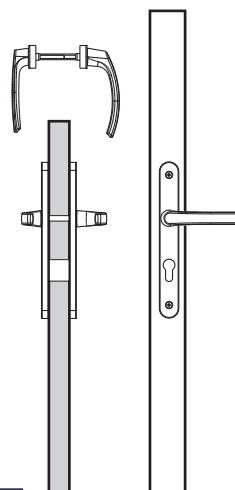
ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016, BRĄZ RAL 8019
ALUMINIUM - ANODY: F1, F4, F9
STAL SZLACHETNA

KLAMKI I POCHWYTY - DRZWIOWE



D4

KLAMKA DRZWIOWA STANDARD - OBUSTRONNA



D5

KLAMKA DRZWIOWA POD ROLETĘ - OBUSTRONNA



**TYP JOWISZ
STANDARD**

ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016, BRĄZ RAL 8019,
ANTRACYT RAL 7016



**TYP JOWISZ
KLAMKA POD ŻALUŻJĘ STANDARD**

ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016, BRĄZ RAL 8019,
ANTRACYT RAL 7016



**TYP 32/1200
STANDARD**

ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016, BRĄZ RAL 8019
ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4, F9



**TYP 35A/1200
ANTYWŁAMANIOWA**

ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016, BRĄZ RAL 8019
ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4, F9
STAŁ SZLACHETNA



**TYP 35A/1200 KZ
ANTYWŁAMANIOWA Z OCHRONĄ WKŁADKI**

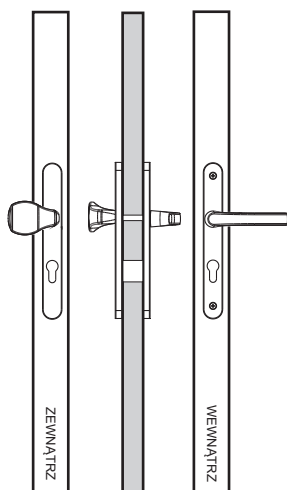
ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016, BRĄZ RAL 8019
ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4, F9



**TYP 32R/1200
KLAMKA POD ŻALUŻJĘ STANDARD**

ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016, BRĄZ RAL 8019
ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4, F9

KLAMKI I POCHWYTY - DRZWIOWE



D6

KLAMKA DRZWIOWA Z POCHWYTEM NA SZYLDZIE
KLAMKA - WEWNĄTRZ,
POCHWYT - ZEWNĄTRZ

STANDARD

ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016,
 BRĄZ RAL 8019
 ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4, F9



TYP
35/1200 G

ANTYWŁAMANIOWA

ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016,
 BRĄZ RAL 8019
 ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4, F9
 STAL SZLACHETNA - MODELE: G, P



TYP
35A/1200 G

ANTYWŁAMANIOWA Z OCHRONĄ WKŁADKI

ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016,
 BRĄZ RAL 8019
 ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4, F9



TYP
35A/1200 G KZ



TYP
35/1200 P



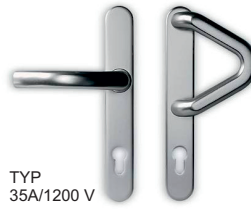
TYP
35A/1200 P



TYP
35A/1200 P KZ



TYP
35/1200 V

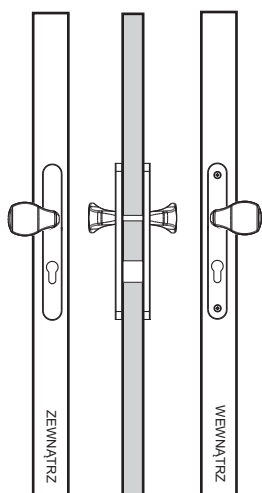


TYP
35A/1200 V



TYP
35/1200 L

KLAMKI I POCHWYTY - DRZWIOWE



D7

POCHWYT NA SZYLDZIE - OBUSTRONNY

ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016,
BRAZ RAL 8019
ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4, F9



TYP 35 G



TYP 35 P

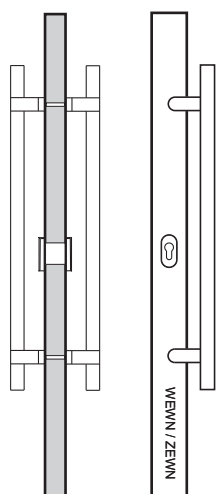


TYP 35 V



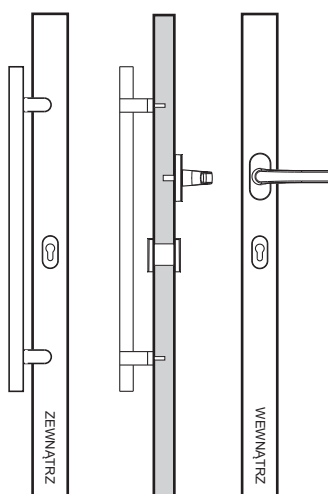
TYP 35 L

KLAMKI I POCHWYTY - DRZWIOWE



D8

POCHWYT RUROWY - OBUSTRONNY
SZYLD WKŁADKI PATENTOWEJ - OBUSTRONNY



D9

KLAMKA DZIELONA - WEWNĄTRZ
POCHWYT RUROWY - ZEWNĄTRZ
SZYLD WKŁADKI PATENTOWEJ - OBUSTRONNY



POCHWYT RUROWY - TYP SS
ŚREDNICA 32 mm
STAL SZLACHETNA - gat. 1.4301 (304)
MONTAŻ POD KĄTEM 45

X=300 mm/ L=500 mm
X=600 mm/ L=800 mm
X=1000 mm/ L=1200 mm
X=1200 mm/ L=1600 mm

X - ROZSTAW OTWORÓW MONTAŻOWYCH
L- DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA

Na życzenie klienta istnieje możliwość zastosowania
pochwyty TYP SS ze stali kwasoodpornej AISI 316.



TYP 33PZ
SZYLD WKŁADKI PATENTOWEJ STANDARD

ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016, BRĄZ RAL 8019
ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4, F9
STAL SZLACHETNA



TYP 33KZ-2
SZYLD WKŁADKI PATENTOWEJ Z ANTYWŁAMANIOWĄ OCHRONĄ

ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016, BRĄZ RAL 8019
ALUMINIUM - ANODY: F1, F2, F3, F4, F9
STAL SZLACHETNA



TYP R32/1200
KLAMKA DRZWIOWA DZIELONA

ALUMINIUM - LAKIERY: BIAŁY RAL 9016,
BRĄZ RAL 8019
ALUMINIUM - ANODY: F1, F4, F9
STAL SZLACHETNA



POCHWYT RUROWY ŁUKOWY - TYP WB
ŚREDNICA 32 mm
STAL SZLACHETNA- gat. 1.4301 (304)
MONTAŻ POD KĄTEM 45

X=300 mm/ L=519 mm
X=560 mm/ L=802 mm

X - ROZSTAW OTWORÓW MONTAŻOWYCH
L- DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA



POCHWYT PROSTOKĄTNY - TYP PR
WYMIARY 40/20 mm
STAL SZLACHETNA- gat. 1.4301 (304)
MONTAŻ POD KĄTEM 45

X=300 mm/ L=500 mm
X=600 mm/ L=800 mm
X=1000 mm/ L=1200 mm
X=1200 mm/ L=1600 mm

X - ROZSTAW OTWORÓW MONTAŻOWYCH
L- DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA

POCHWYTY DRZWIOWE

DOBÓR, UŻYTKOWANIE, KONSERWACJA, GWARANCJA

DOBÓR GATUNKU STALI:

Należy pamiętać, aby dobrać odpowiedni gatunek stali do środowiska, w którym uchwyt będzie eksploatowany:

- **AISI 304:** posiada właściwości antykorozyjne i jest odporna na normalne warunki użytkowania,
- **AISI 316:** to stal kwasoodporna, zawierająca dodatek molibdenu, który poprawia właściwości antykorozyjne. Przeznaczona jest do silnie zanieczyszczonych lub agresywnych środowisk jak np.: obszary przemysłowe, strefy nadmorskie, baseny, pomieszczenia o podwyższonej wilgotności i temperaturze, w których poddawana jest na działanie czynników chemicznych tj. soli, kwasów i wysokich temperatur.

Standardowo nasze pochwytory wykonane są ze stali AISI 304.

Na specjalne życzenie klienta istnieje możliwość zastosowania pochwyty ze stali AISI 316 (wybrane modele).

KONSERWACJA UCHWYTÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ:

Uchwyty ze stali nierdzewnej narażone są na zanieczyszczenia pochodzące ze środowiska, dlatego na ich powierzchni mogą pojawiać się naloty i przebarwienia przypominające rdzę. W celu utrzymania atrakcyjnego wyglądu uchwytów, zalecamy regularne czyszczenie i konserwację.

CZYSZCZENIE:

Należy stosować specjalne preparaty przeznaczone tylko do czyszczenia stali nierdzewnej.

Proponujemy preparat INOX CLEANER - usuwa zabrudzenia i konserwuje powierzchnie ze stali nierdzewnej, nie powoduje uszkodzeń i przebarwień.

UWAGA! Nie wolno używać do czyszczenia :

- silnych proszków lub środków o właściwościach aktywnych powierzchniowo (z zawartością chlorków, kwasów itp.),
- ostrych materiałów czyszczących (papieru ściernego, szorstkich szczotek), które mogą zarysować lub trwale uszkodzić powierzchnie.



Prawidłowe użytkowanie i konserwacja uchwytów ze stali nierdzewnej zapewnia ich estetyczny wygląd i gwarantuje długoletnią eksploatację!

WARUNKI GWARANCJI:

Firma Lastrik udziela 12 miesięcznej gwarancji na produkty ze stali nierdzewnej pod warunkiem zastosowania się do zaleceń dotyczących montażu i eksploatacji produktu oraz przestrzegania zasad konserwacji, opisanych w instrukcji. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia mechaniczne, naturalne zużycie oraz użytkowanie wyrobu niezgodne z jego przeznaczeniem.

KLAMKI OKIENNE - OBNIŻONE

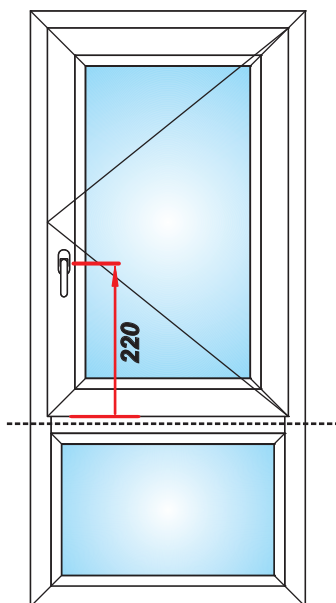
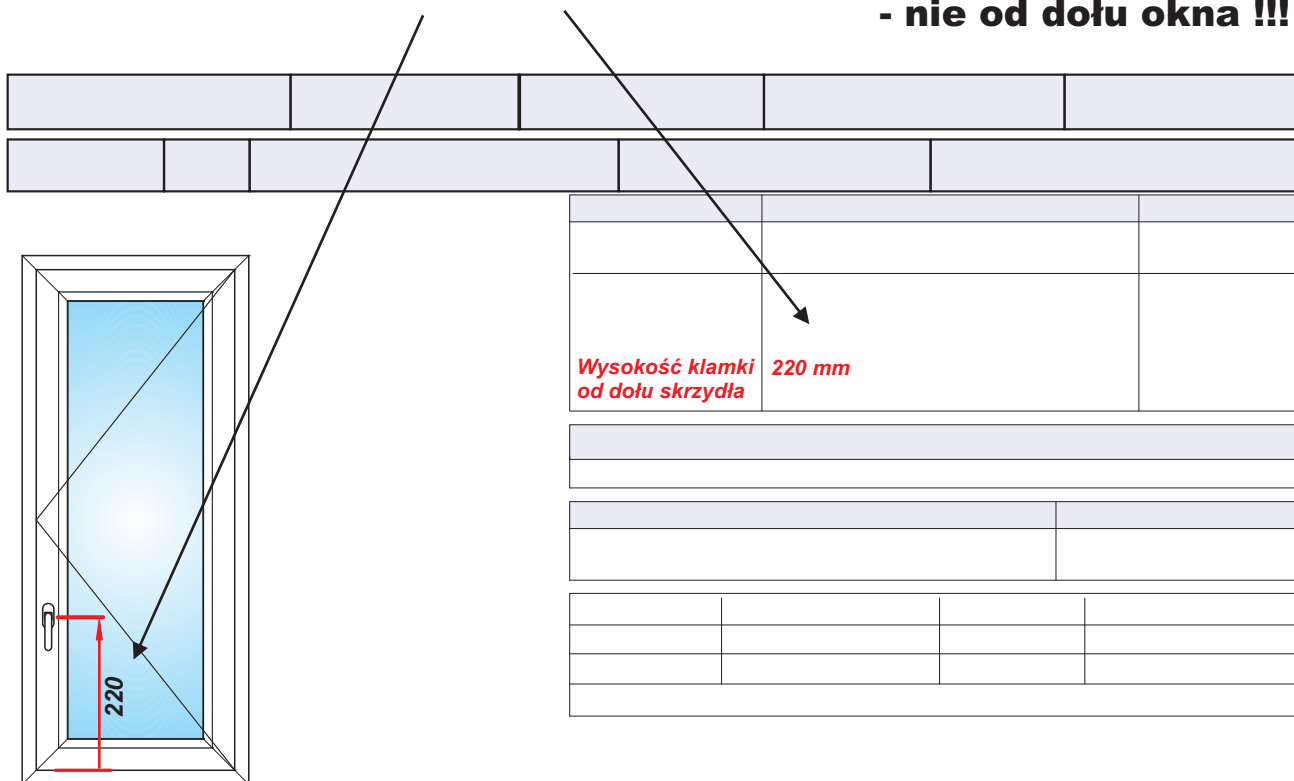
Wykonujemy okna z klamką obniżoną w kilku rozmiarach.

Dostępne wysokości : 190, 283, 433, 533, 583 mm.

UWAGA !

W WinPro rysujemy wysokość klamki od dołu skrzydła

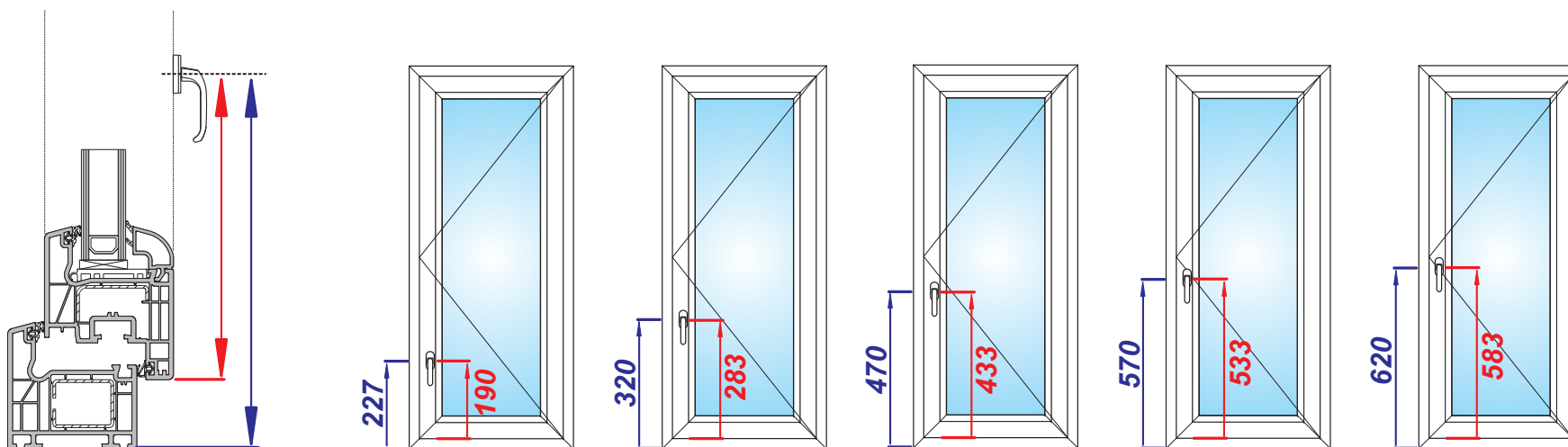
- nie od dołu okna !!!



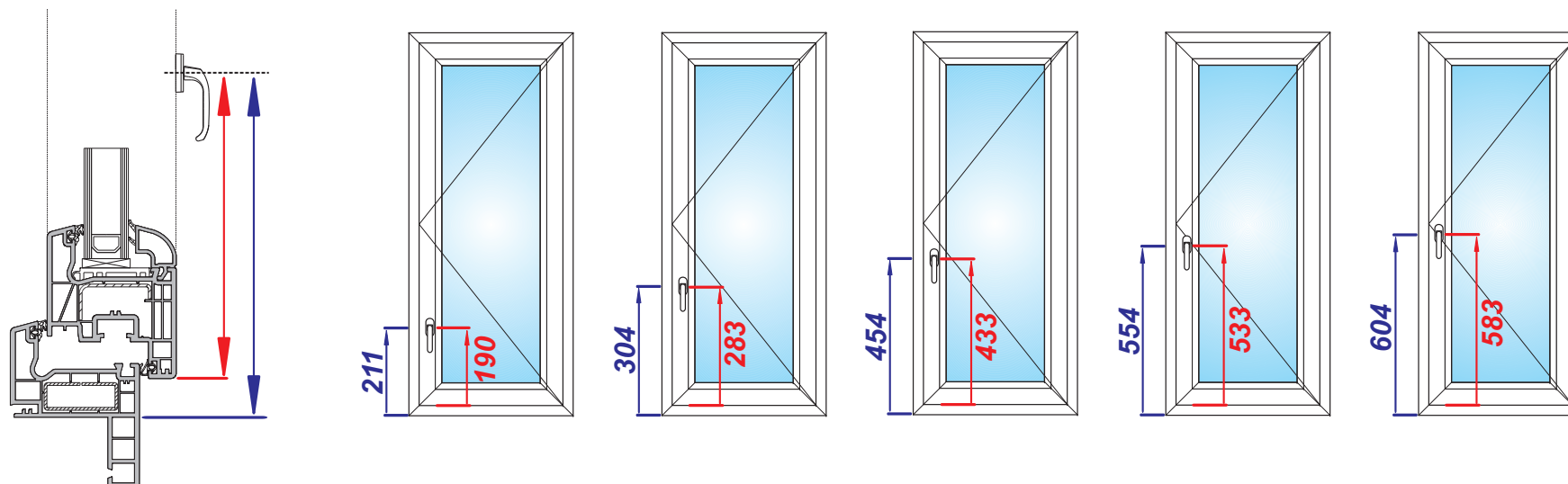
Okno ze słupkiem poziomym

- wysokość klamki od dołu skrzydła
- nie od dołu okna !!!
- nie od osi słupka !!!

Przykładowe wysokości klamek obniżonych dla ram STANDARD 8865 (CT70) 9411 (LIVING)



Przykładowe wysokości klamek obniżonych dla ram RENOWACYJNYCH 8899 i 9011 (CT70)





SERIA NOWOCZESNOŚĆ



SN-230



SN-240



SN-260



SN-330



SN-340



SN-360



SN-410



SN-420



SN-424



SN-432



SN-436



SN-440



SN-450



SN-452



SN-484

Kolorystyka, wzory szyb, pochwytty na zdjęciach to tylko propozycja. Przy składaniu zamówień prosimy o podanie wszystkich szczegółów.

SERIA NOWOCZESNOŚĆ



SN-510



SN-512



SN-514



SN-516



SN-524



SN-532



SN-536



SN-540



SN-546



SN-598



SN-610



SN-612



SN-626



SN-632



SN-640

Kolorystyka, wzory szyb, pochwytty na zdjęciach to tylko propozycja. Przy składaniu zamówień prosimy o podanie wszystkich szczegółów.

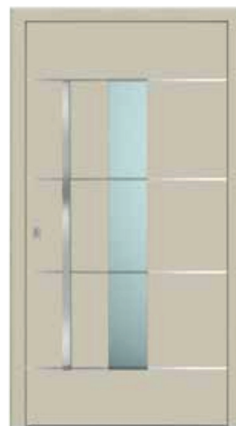
SERIA PRESTIŻ



SN-642



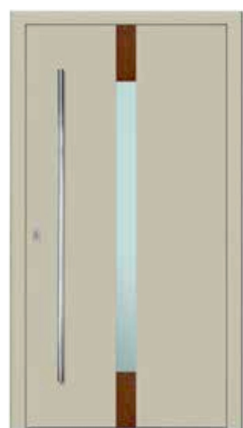
SP-410F



SP-411F



SP-412F



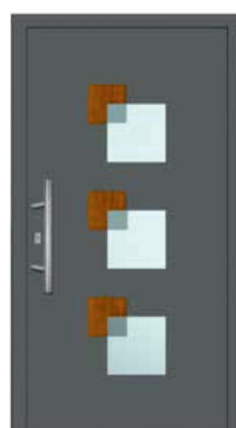
SP-412F/1



SP-420F



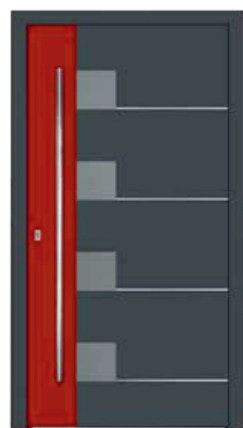
SP-426F



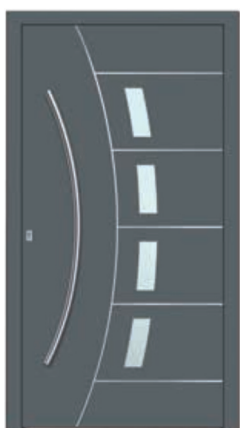
SP-430F/1



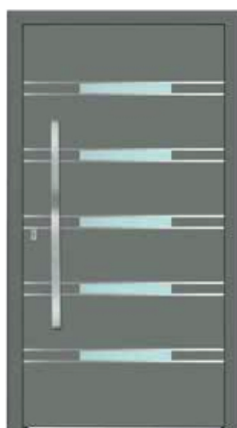
SP-440F



SP-441F



SP-446F



SP-450F



SP-480F



SP-490F

Kolorystyka, wzory szyb, pochwity na zdjęciach to tylko propozycja. Przy składaniu zamówień prosimy o podanie wszystkich szczegółów.

SERIA KLASYKA



SK-1



SK-2



SK-3



SK-4



SK-4/1



SK-5



SK-6



SK-7



SK-8



SK-9



SK-10



SK-11



SK-12



SK-13



SK-14

Kolorystyka, wzory szyb, pochwytów na zdjęciach to tylko propozycja. Przy składaniu zamówień prosimy o podanie wszystkich szczegółów.

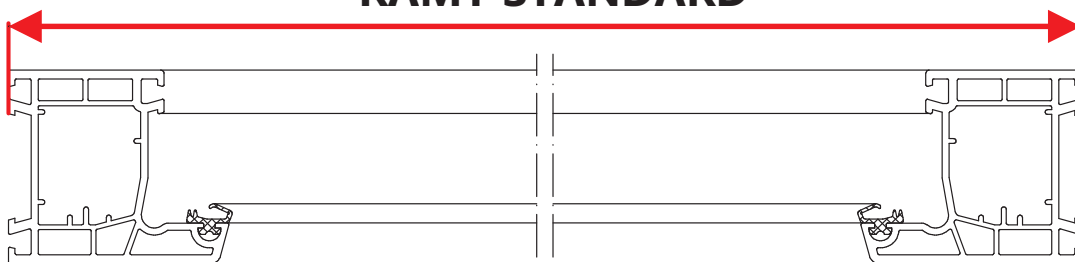
ZASADY OKREŚLANIA WYMIARÓW

PRODUKCYJNYCH OKIEN OBOWIĄZUJĄCE W FABRYCE

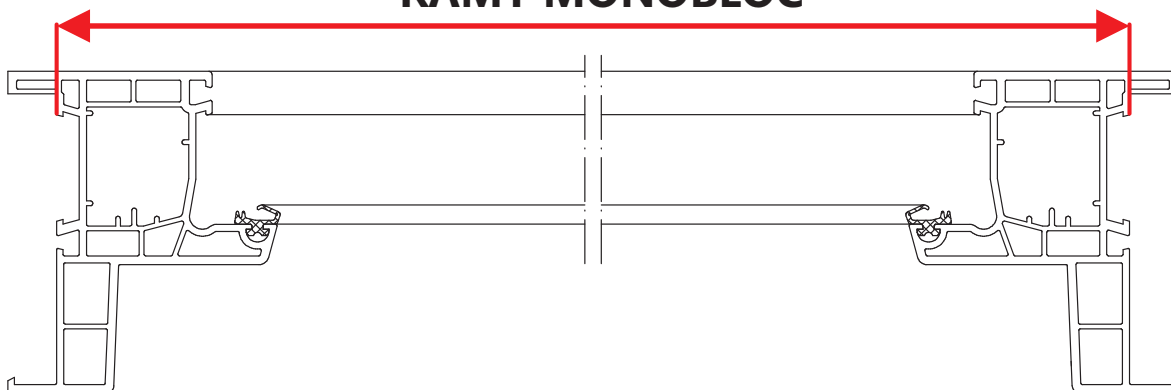


**WSZYSTKIE WYCENY ORAZ RYSUNKI OKREŚLAJĄCE WYMIAR OKIEN OPRACOWYWANE
SĄ WEDŁUG PONIŻSZYCH RYSUNKÓW.
TAKI TYP WYMIAROWANIA NALEŻY PODAĆ SKŁADAJĄC ZAMÓWIENIA**

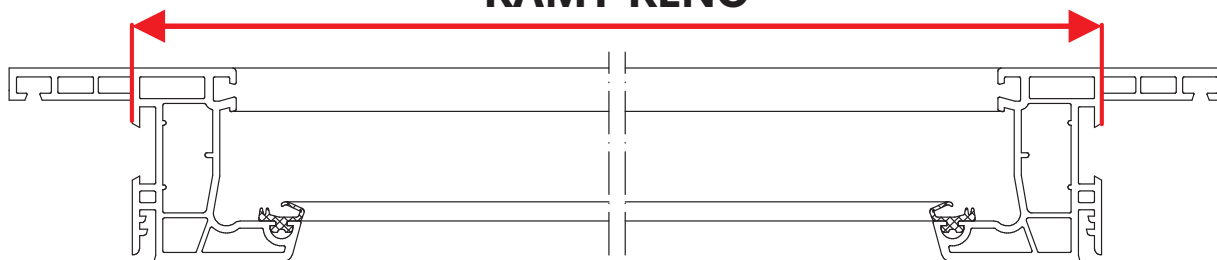
RAMY STANDARD








RAMY MONOBLOC



RAMY RENO

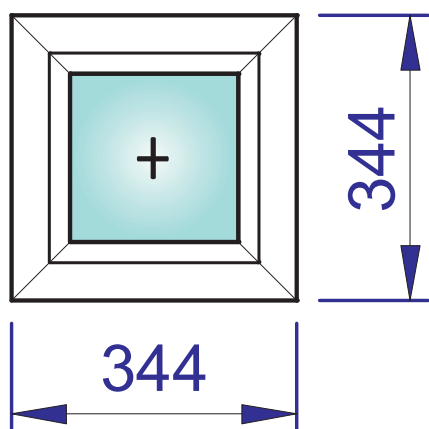


MAKSYMALNE POWIERZCHNIE I WYMIARY DLA OKIEN I PSK

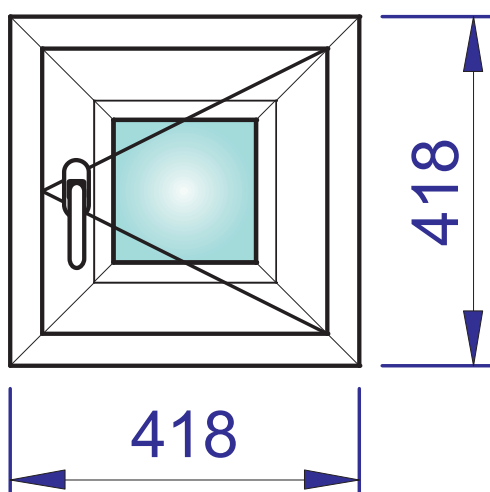
Maksymalna powierzchnia i wymiary dla różnych typów okien					
		1-częściowe	2-częściowe	3-częściowe i więcej	PSK
Maksymalna powierzchnia	białe	7,0 m ²			
	foliowane	5,0 m ²			6,0 m ²
Maksymalna długość profilu ramy	białe	4,0 m			
	foliowane	2,6 m	2,8 m	3,0 m	4,0 m
Maksymalna długość słupka stałego*	białe	4,0 m			
	foliowane	2,5 m			
					

* Słupek stały zamontowany w ramie lub skrzydle

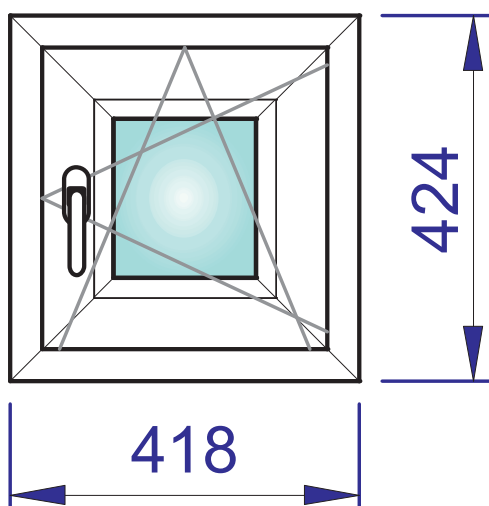
MINIMALNE WYMIARY OKIEN



FIX



R



RU

CIEPŁE RAMKI DYSTANSOWE DO SZYB

PCV Chromatech Ultra



Czarny, zbliżony do RAL 9004



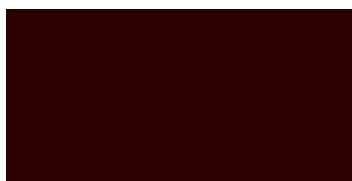
Szary, zbliżony do RAL 7035



Szary, zbliżony do RAL 7040



Brąz, zbliżony do RAL 8003



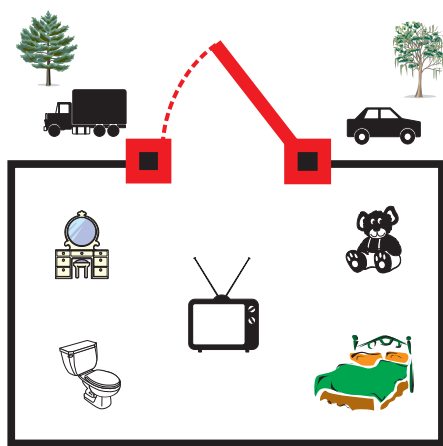
Brąz, zbliżony do RAL 8016

ZASADY OKREŚLENIA TYPU DRZWI WEJŚCIOWYCH

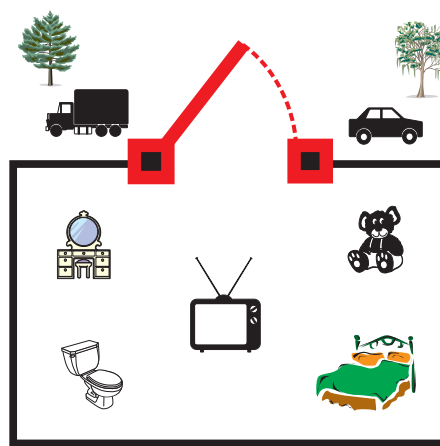
STANDARDY OBOWIĄZUJĄCE PRZY ZAMAWIANIU W FABRYCE



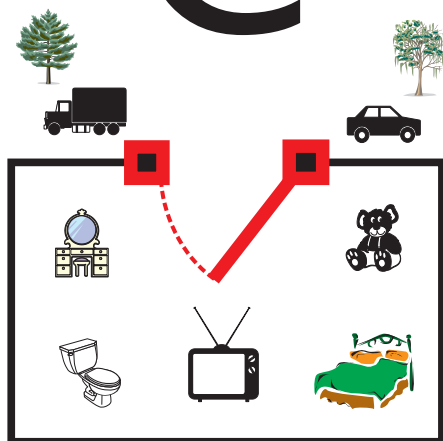
A



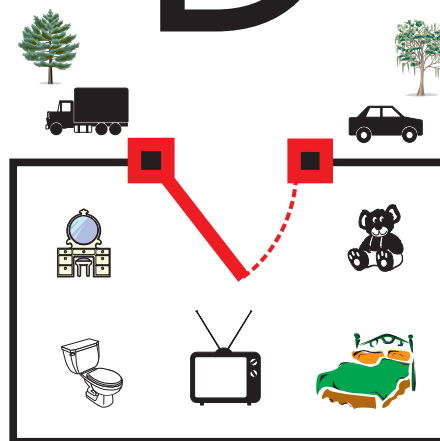
B



C



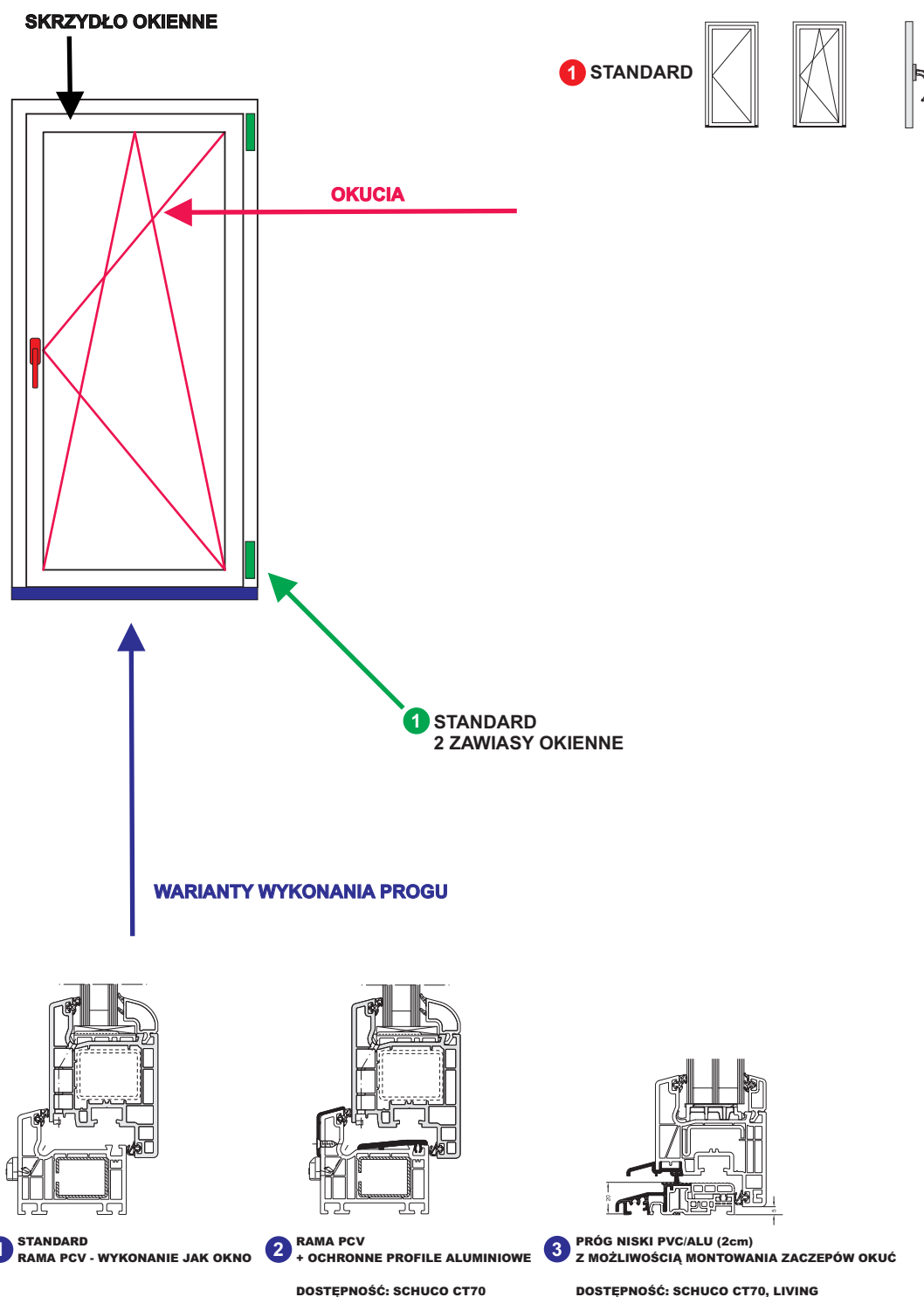
D



- A - DRZWI OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ - LEWE**
- B - DRZWI OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ - PRAWE**
- C - DRZWI OTWIERANE DO WEWNĄTRZ - PRAWE**
- D - DRZWI OTWIERANE DO WEWNĄTRZ - LEWE**

DRZWI BALKONOWE - OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

STANDARDY OBOWIĄZUJĄCE PRZY ZAMAWIANIU W FABRYCE



UWAGA !

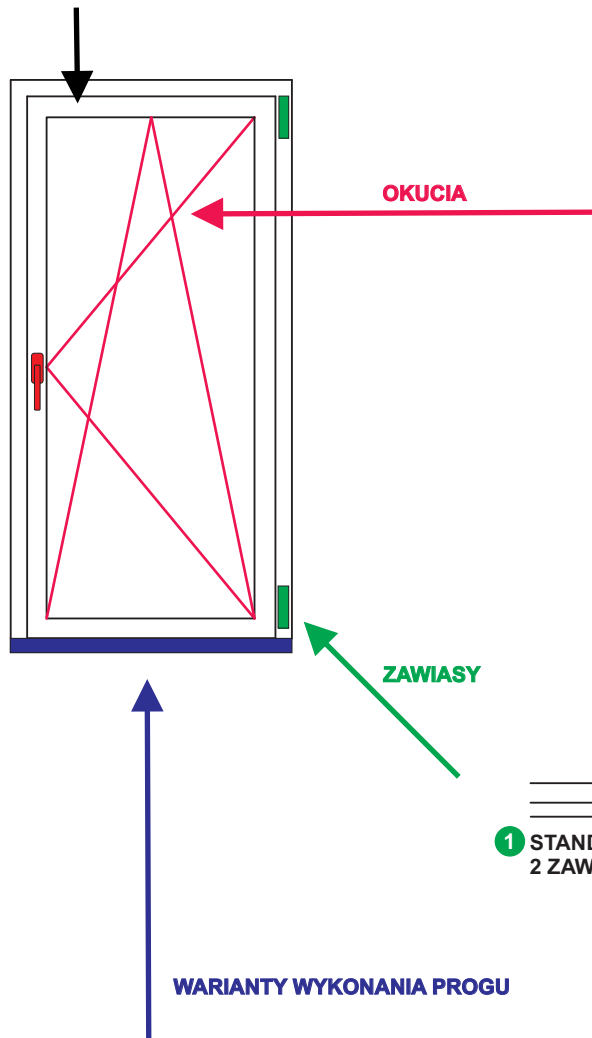
**PRZY SKŁADANIU ZAPYTAŃ CENOWYCH PROSIMY O OPISY WG POWYŻSZEJ INSTRUKCJI.
PRZY BRAKU OPISÓW WYCENIAMY WSZYSTKO W WERSJI STANDARD.**

DRZWI TARASOWE - OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

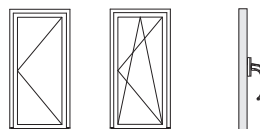
STANDARDY OBOWIĄZUJĄCE PRZY ZAMAWIANIU W FABRYCE



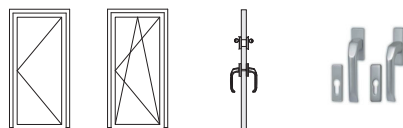
SKRZYDŁO "POŚREDNIE" SZERSZE OD OKIENNEGO



1 STANDARD

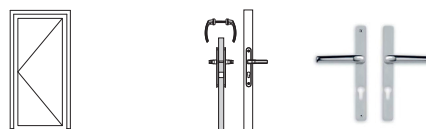


2 PZ



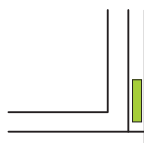
ZASUWNICA Z KLAMKĄ OBUSTRONNĄ + WKŁADKA PATENTOWA
OBUSTRONNA BLOKUJĄCA ZASUWNICĘ

3 R4

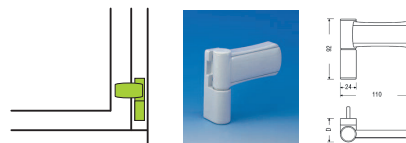


ZASUWNICA Z ZAMKIEM DRZWIOWYM
5 - PUNKTOWA (4 ROLKI + 1 ZAMEK)

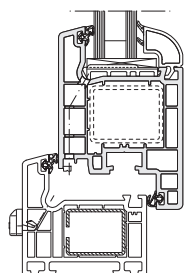
1 STANDARD
2 ZAWIASY OKIENNE



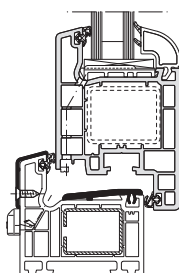
2 2 ZAWIASY DRZWIOWE MAŁE



WARIANTY WYKONANIA PROGU

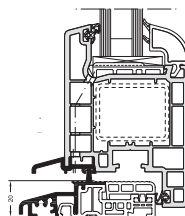


1 STANDARD
RAMA PCV - WYKONANIE JAK OKNO



2 RAMA PCV
+ OCHRONNE PROFILE ALUMINIOWE

DOSTĘPNOŚĆ: SCHUCO CT70



3 PRÓG NISKI PVC/ALU (2cm)
Z MOŻLIWOŚCIĄ MONTOWANIA ZACZEPÓW OKUĆ

DOSTĘPNOŚĆ: SCHUCO CT70, LIVING

UWAGA !

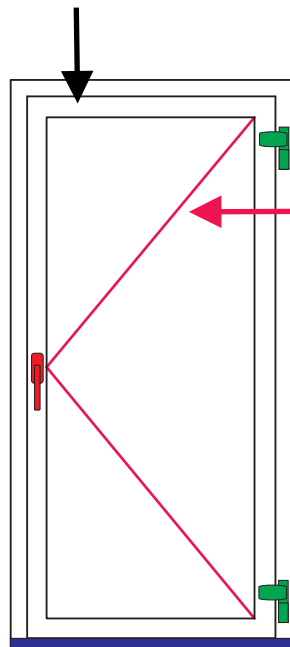
PRZY SKŁADANIU ZAPYTAŃ CENOWYCH PROSIMY O OPISY WG POWYŻSZEJ INSTRUKCJI.
PRZY BRAKU OPISÓW WYCENIAMY WSZYSTKO W WERSJI STANDARD.

DRZWI TARASOWE - OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

STANDARZY OBOWIĄZUJĄCE PRZY ZAMAWIANIU W FABRYCE

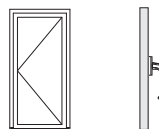


SKRZYDŁO "POŚREDNIE" SZERSZE OD OKIENNEGO

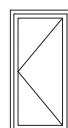


OKUCIA

1 STANDARD

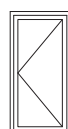


2 PZ



ZASUWNICA Z KLAMKĄ OBUSTRONNĄ + WKŁADKA PATENTOWA
OBUSTRONNA BLOKUJĄCA ZASUWNICĘ

3 R4



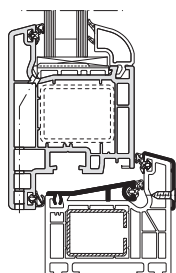
ZASUWNICA Z ZAMKIEM DRZWIOWYM
5 - PUNKTOWA (4 ROLKI + 1 ZAMEK)

2

2 ZAWIASY DRZWIOWE MAŁE

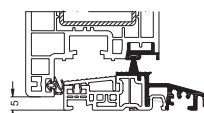


WARIANTY WYKONANIA PROGU



1 RAMA PCV
+ OCHRONNE PROFILE ALUMINIOWE

DOSTĘPNOŚĆ: SCHUCO CT70



2 PRÓG NISKI PVC/ALU (2cm)
Z MOŻLIWOŚCIĄ MONTOWANIA ZACZEPÓW OKUĆ

DOSTĘPNOŚĆ: SCHUCO CT70

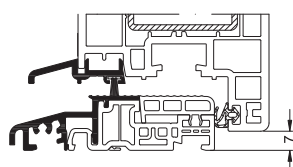
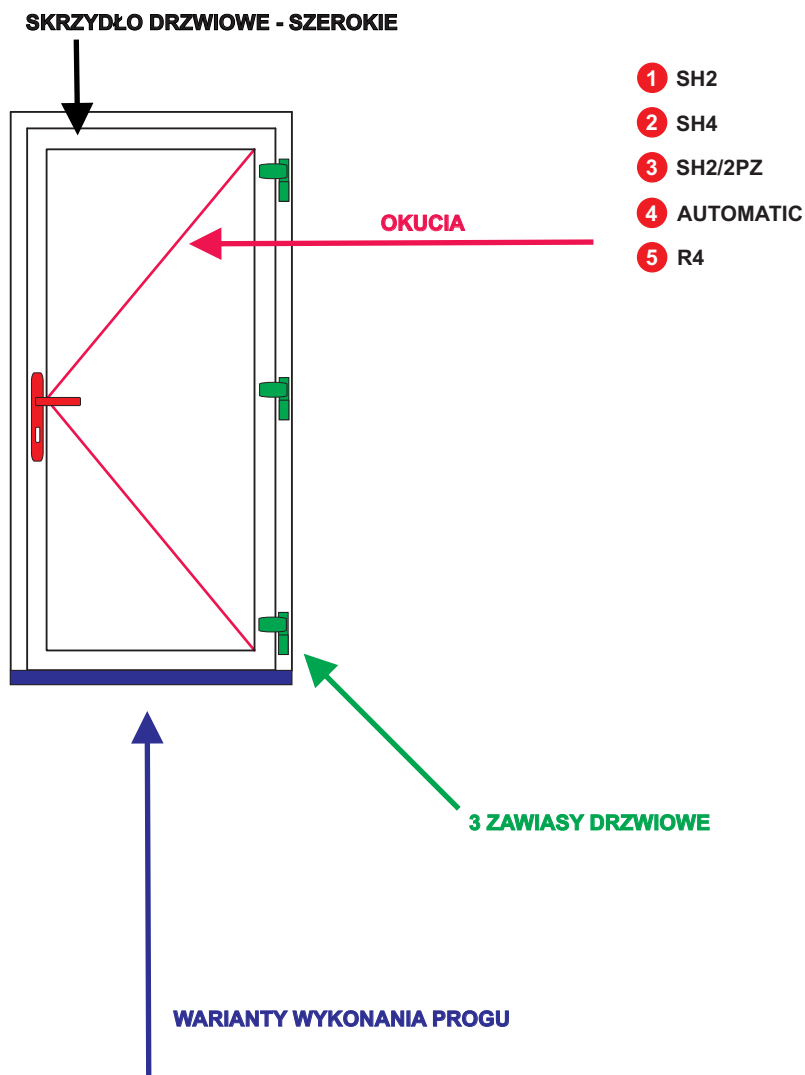
UWAGA !

**PRZY SKŁADANIU ZAPYTAŃ CENOWYCH PROSIMY O OPISY WG POWYŻSZEJ INSTRUKCJI.
PRZY BRAKU OPISÓW WYCENIAMY WSZYSTKO W WERSJI STANDARD.**

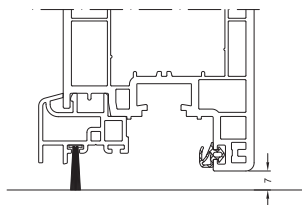


DRZWI WEJŚCIOWE - OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

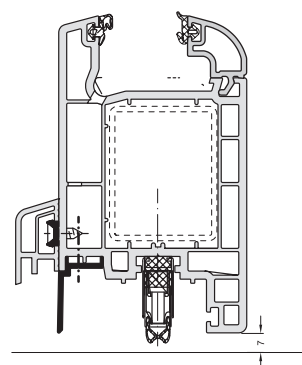
STANDARDY OBOWIĄZUJĄCE PRZY ZAMAWIANIU W FABRYCE



1 PRÓG NISKI PVC/ALU (2cm)
DOSTĘPNOŚĆ: SCHUCO CT70, LIVING



2 BEZ PROGU - SZCZOTKA
DOSTĘPNOŚĆ: SCHUCO CT70, LIVING



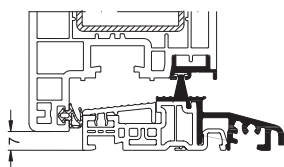
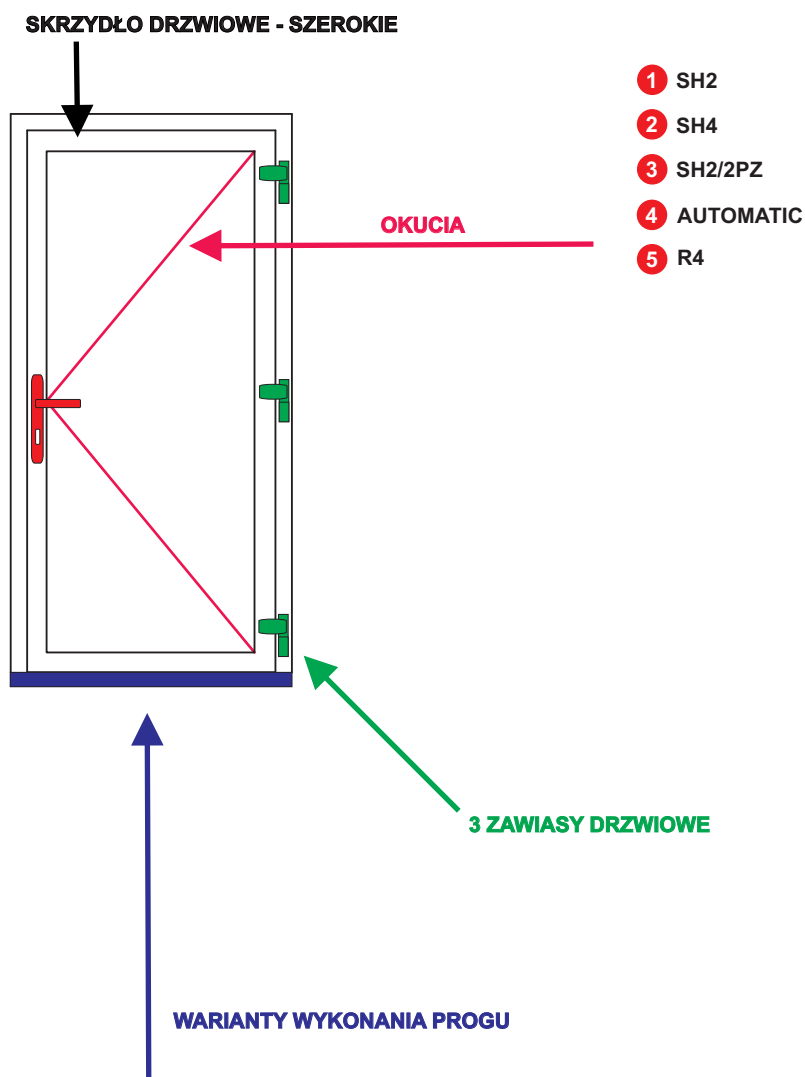
3 BEZ PROGU - „RUCHOMA USZCZELKA”
DOSTĘPNOŚĆ: SCHUCO CT70, LIVING

UWAGA !

**PRZY SKŁADANIU ZAPYTAŃ CENOWYCH PROSIMY O OPISY WG POWYŻSZEJ INSTRUKCJI.
PRZY BRAKU OPISÓW WYCENIAMY WSZYSTKO W WERSJI STANDARD.**

DRZWI WEJŚCIOWE - OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

STANDARDY OBOWIĄZUJĄCE PRZY ZAMAWIANIU W FABRYCE



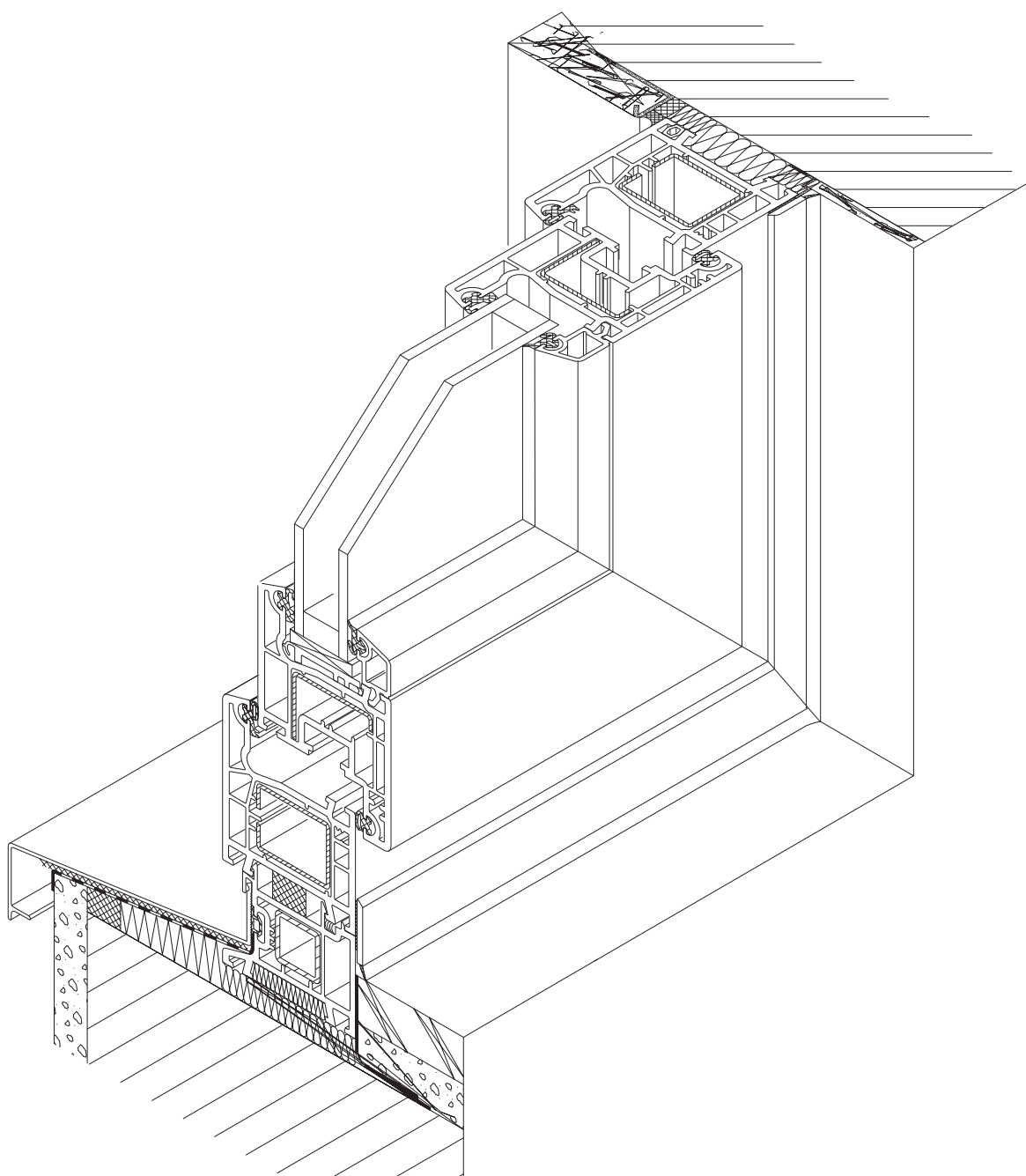
- 1 PRÓG NISKI PVC/ALU (2cm)
DOSTĘPNOŚĆ: SCHUCO CT70, LIVING

UWAGA !

**PRZY SKŁADANIU ZAPYTAŃ CENOWYCH PROSIMY O OPISY WG POWYŻSZEJ INSTRUKCJI.
PRZY BRAKU OPISÓW WYCENIAMY WSZYSTKO W WERSJI STANDARD.**

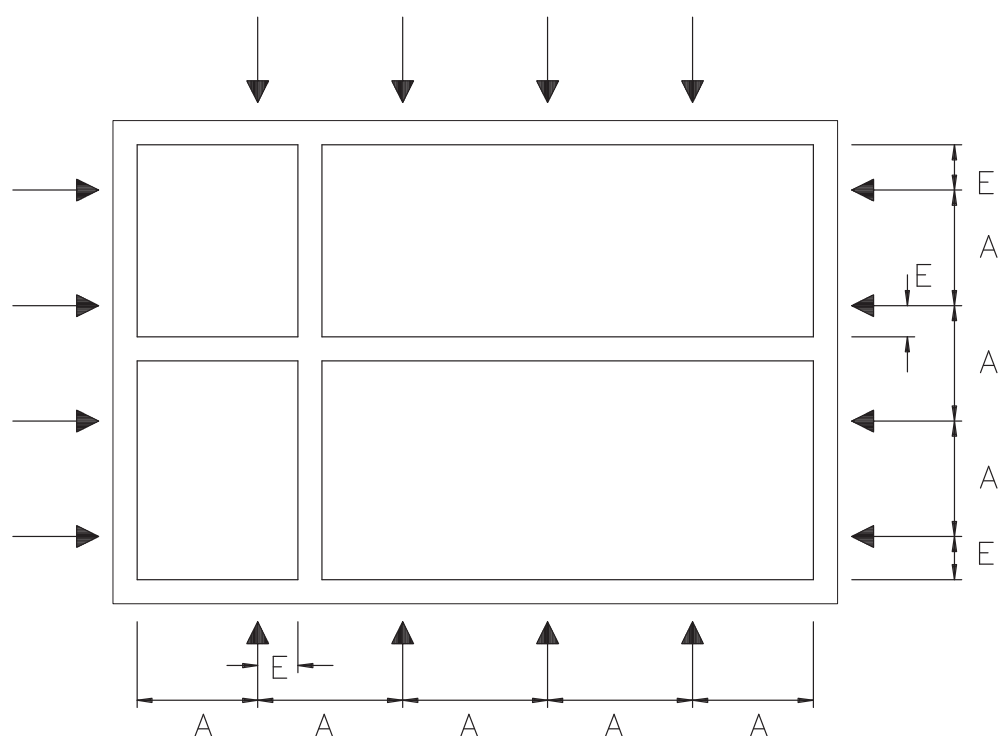
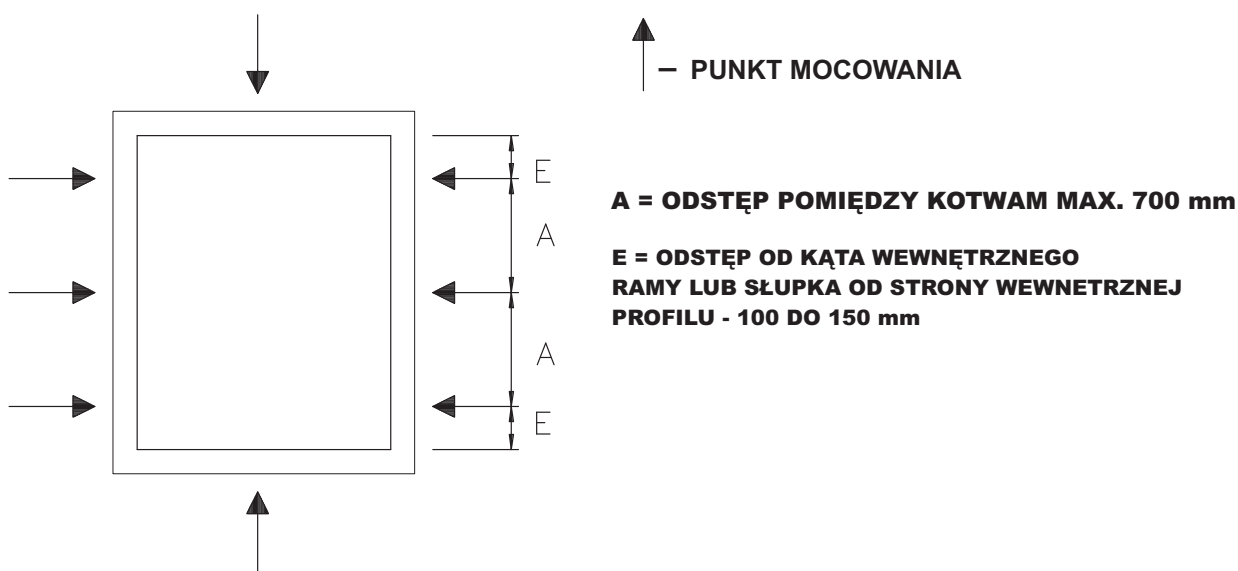
MONTAŻ OKIEN I DRZWI PCV

INFORMACJE PODSTAWOWE

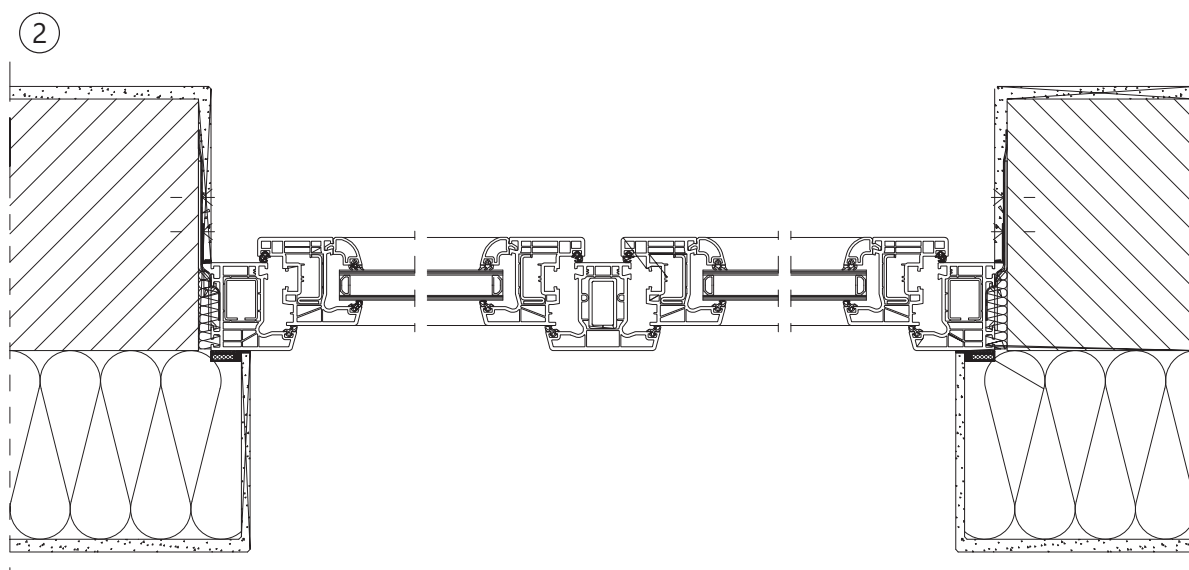
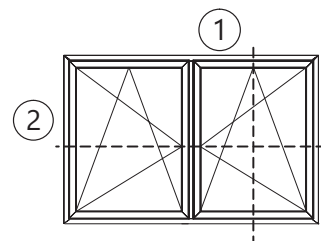
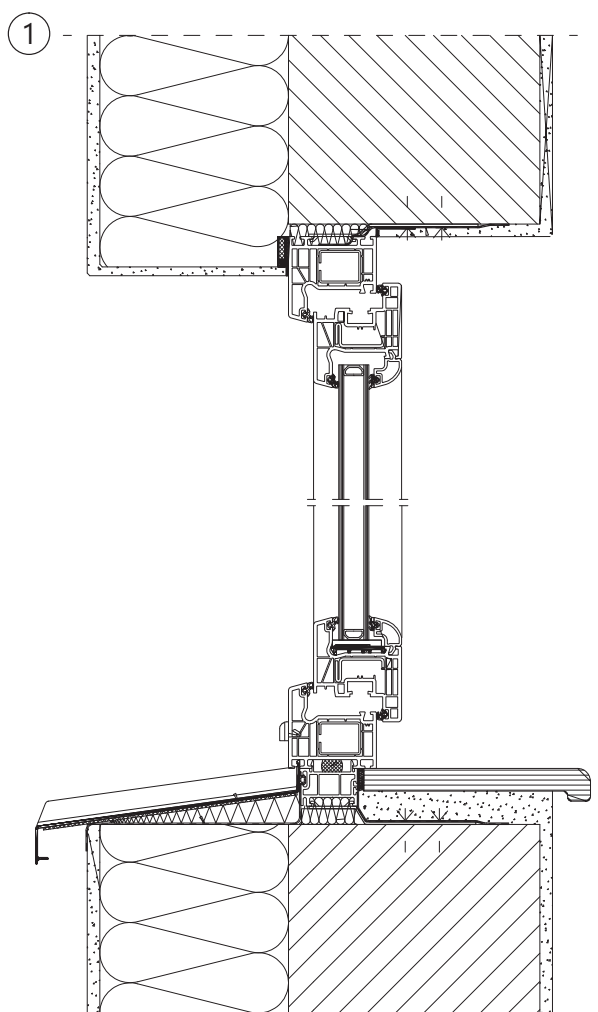


MONTAŻ OKIEN PCV NA KOTWY

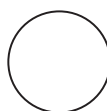
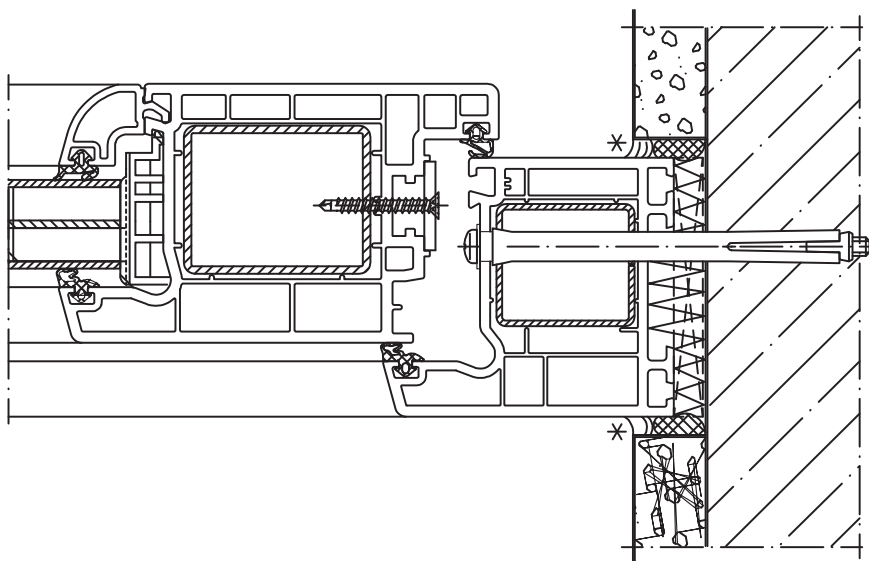
OKREŚLENIE ILOŚCI PUNKTÓW MOCOWANIA



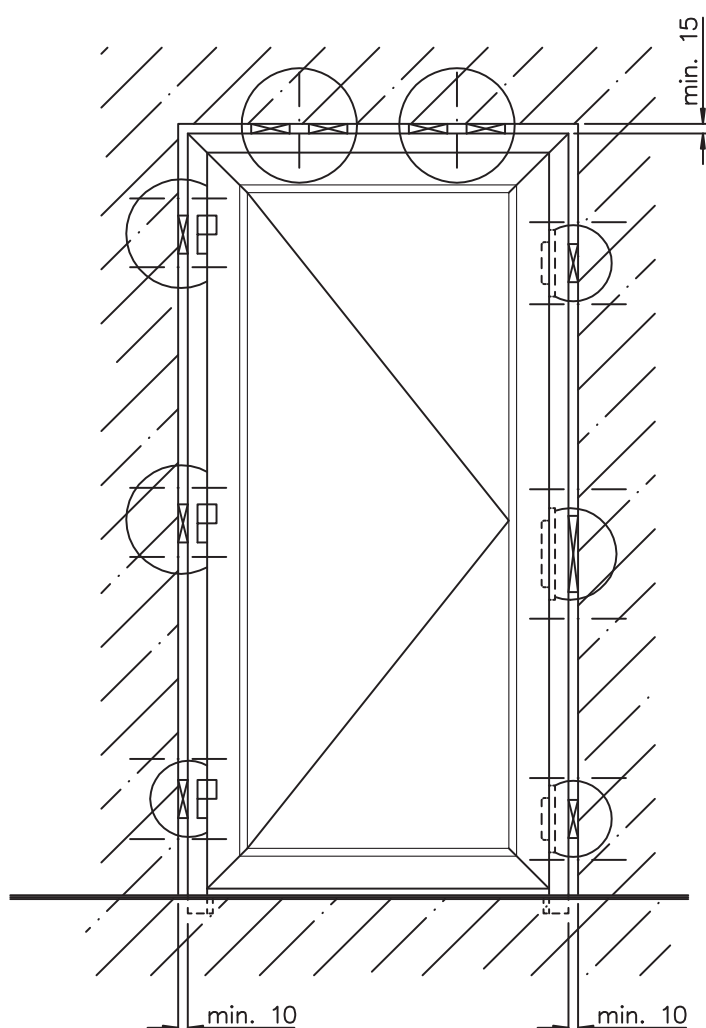
MONTAŻ OKIEN PCV NA KOTWY - PRZESZKROJE



MONTAŻ DRZWI PCV NA DYBLE

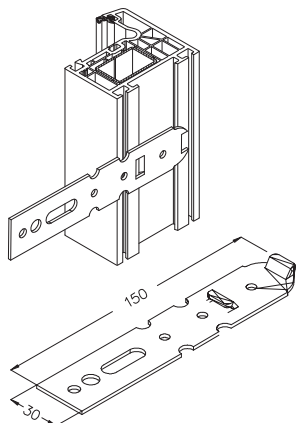


PUNKTY MOCOWANIA DYBLI DO MURU



MONTAŻ OKIEN I DRZWI PCV

KOTWY I DYBLE



**KOTWA STALOWA OCYNKOWANA
WKREĆANA DO RAMY**

