

CENNIK STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

lipiec 2022

wszystkie podane ceny są cenami netto

SONAROL Sp.j. Najda
ul. Polna 27
18-420 Jedwabne

NIP 718-14-46-185
REGON 450166433

Zamówienia

fax 86 217 22 11 wew. 1*50
e-mail: biuro@sonarol.pl

Wyceny stolarka PVC

tel./fax 86 217 22 11 wew. 1*70
e-mail: wyceny@sonarol.pl

Wyceny stolarka aluminiowa

tel./fax 86 217 22 11 wew. 1*60
e-mail: wyceny@sonarol.pl

Logistyka

tel. 86 217 22 11 wew. 1*40
e-mail: transport@sonarol.pl

Płatności

tel. 86 217 22 11 wew. 1*44
e-mail: platnosci@sonarol.pl

Faktury

tel. 86 217 22 11 wew. 1*30
e-mail: faktury@sonarol.pl

Serwis i reklamacje

fax 86 217 22 11 wew. 1*80
e-mail: reklamacje@sonarol.pl

SPIS TREŚCI

CENNIK OKIEN PVC CLASICTHERM I OPTITHERM 6

Cenniki okien typowych	7
Rysunki pomocnicze Clasictherm, Optitherm	8
Ograniczenia technologiczne	9
Dopłaty do okien okleinowanych	9
Grupy kolorów oklein	9
Dopłaty za zmianę klamki	9
Dopłaty za elementy okuć	10
Dopłaty za nawiewniki	11
Dopłaty za szprosy naklejane	11
Dopłaty za szprosy międzyszybowe	12
Dopłaty do pakietów szybowych jednokomorowych	12
Dopłaty do pakietów szybowych dwukomorowych	13
Dopłaty za elementy dodatkowe	13
Dopłaty za łączniki i poszerzenia	14
Dopłaty pozostałe	16
Tabela wysokości klamek	16
Fix w ramie	17
Fix w skrzydle	17
Uchylne	18
Rozwierne	18
Rozwierne z poprzeczką	19
Rozwierno-uchylne	19
Rozwierno-uchylne z poprzeczką	20
Fix + Fix	20
Rozwierno-uchylne + Fix	21
Rozwierno-uchylne + Fix w skrzydle	21
Rozwierne + Rozwierne z ruchomym słupkiem	22
Rozwierne + Rozwierne z ruchomym słupkiem i poprzeczką	22
Rozwierne + Rozwierno-uchylne	23
Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem	23
Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem i poprzeczką	24
Fix + Fix + Fix	24
Fix + Rozwierno-uchylne + Fix	25
Rozwierne + Fix + Rozwierno-uchylne	25
Rozwierne + Rozwierne + Rozwierno-uchylne	26
Rozwierne + Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem	26
Fix_Rozwierno-uchylne	27
Uchylne_Rozwierno-uchylne	27
Fix_Rozwierno-uchylne + Fix	28
Fix_Rozwierne + Rozwierno-uchylne	28
Fix_Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem	29
Uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne	29
Uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem	30
Fix + Fix_Rozwierne + Rozwierno-uchylne	30
Rozwierne + Rozwierno-uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne	31
Rozwierne + Rozwierno-uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem	31
Sposób obliczania ceny drzwi PSK	32
PSK + Fix	32
PSK + Fix w skrzydle	32
Rysunki pomocnicze system Clasictherm	33
Rysunki pomocnicze system Optitherm	35

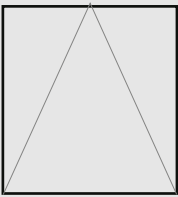
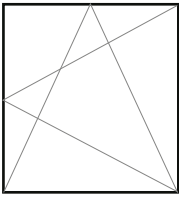
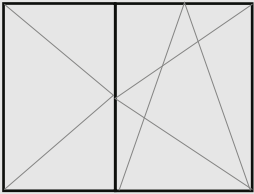
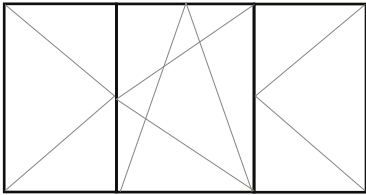
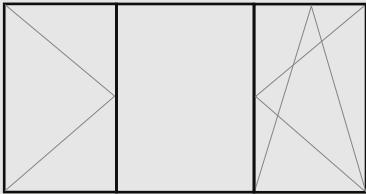
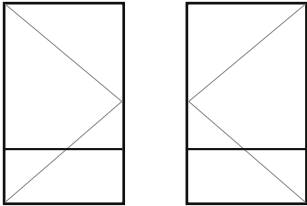
CENNIK OKIEN PVC PERFECTHERM 38

Cenniki okien typowych	39
Rysunki pomocnicze Perfectherm	40
Ograniczenia technologiczne	41
Dopłaty do okien okleinowanych	41
Grupy kolorów oklein	41
Dopłaty za zmianę klamki	41
Dopłaty za elementy okuć	42
Dopłaty za nawiewniki	43
Dopłaty za szprosły naklejane	43
Dopłaty za szprosły międzyszybowe	44
Dopłaty do pakietów szybowych	44
Dopłaty za łączniki i poszerzenia	45
Dopłaty za elementy dodatkowe	46
Dopłaty pozostałe	47
Tabela wysokości klamek	47
Fix w ramie	48
Fix w skrzydle	48
Uchylne	49
Rozwierne	49
Rozwierne z poprzeczką	50
Rozwierno-uchylne	50
Rozwierno-uchylne z poprzeczką	51
Fix + Fix	51
Rozwierno-uchylne + Fix	52
Rozwierno-uchylne + Fix w skrzydle	52
Rozwierne + Rozwierne z ruchomym słupkiem	53
Rozwierne + Rozwierne z ruchomym słupkiem i poprzeczką	53
Rozwierne + Rozwierno-uchylne	54
Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem	54
Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem i poprzeczką	55
Fix + Fix + Fix	55
Fix + Rozwierno-uchylne + Fix	56
Rozwierne + Fix + Rozwierno-uchylne	56
Rozwierne + Rozwierne + Rozwierno-uchylne	57
Rozwierne + Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem	57
Fix_Rozwierno-uchylne	58
Uchylne_Rozwierno-uchylne	58
Fix_Rozwierno-uchylne + Fix	59
Fix_Rozwierne + Rozwierno-uchylne	59
Fix_Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem	60
Uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne	60
Uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem	61
Fix + Fix_Rozwierne + Rozwierno-uchylne	61
Rozwierne + Rozwierno-uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne	62
Rozwierne + Rozwierno-uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem	62
Sposób obliczania ceny drzwi PSK	63
PSK + Fix	63
PSK + Fix w skrzydle	63
Rysunki pomocnicze system Perfectherm	64

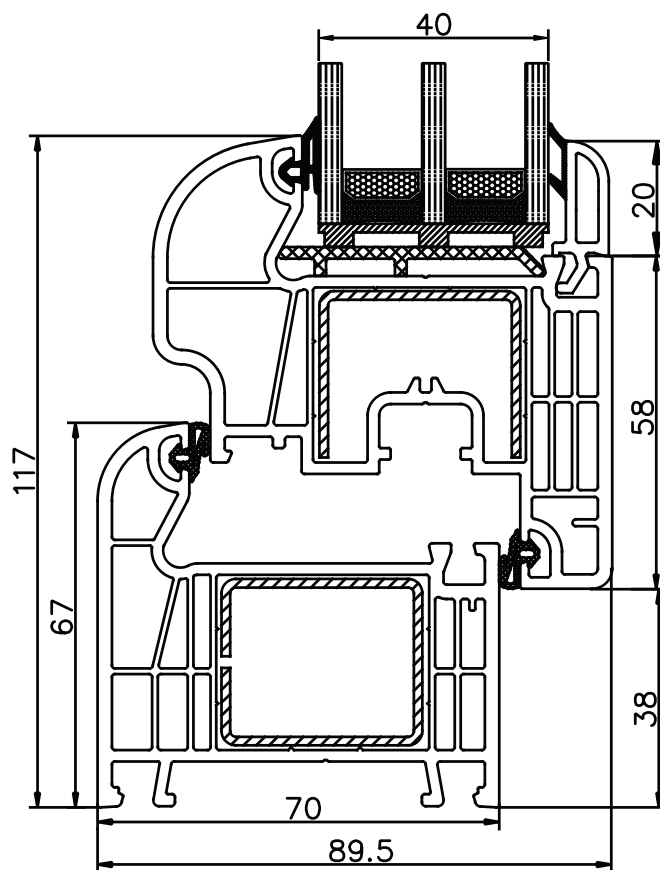
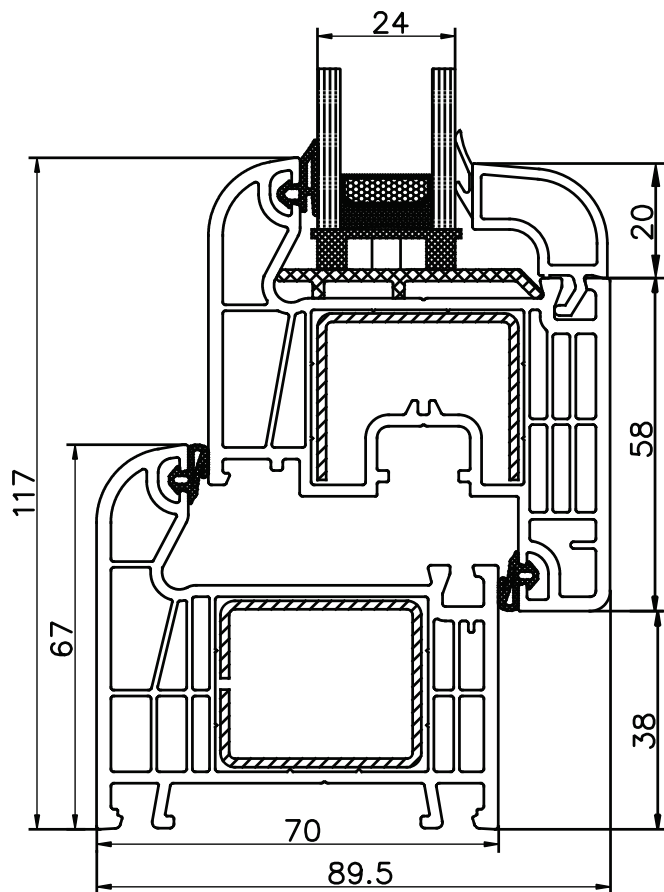
SLIDE	67
Slide kolor biały, pakiet dwukomorowy	68
Slide kolor jednostronny, pakiet dwukomorowy	69
Slide kolor dwustronny, pakiet dwukomorowy	70
CENNIK HS	71
HS kolor biały, pakiet dwukomorowy	72
HS kolor jednostronny, pakiet dwukomorowy	73
HS kolor dwustronny, pakiet dwukomorowy	74
Dopłaty za elementy dodatkowe	75
Rysunki pomocnicze	76
CENNIK DRZWI PVC	78
Drzwi jednoskrzydłowe	79
Drzwi dwuskrzydłowe	79
Rysunki pomocnicze	80
Dopłaty do drzwi PVC	81
STOLARKA ALUMINIOWA	82
ALUPROF MB-104	83
ALUPROF MB-86	83
ALUPROF MB-70	83
ALUPROF MB-60	84
ALUPROF MB-45	84
ALUPROF MB-86 Fold Line	85
ALUPROF MB-77HS	85
ALUPROF MB-SR50N	85
ALUPROF MB-78EI	86
ALUPROF MB-60EI	86

**Cennik
okien PVC
Clasictherm
Optitherm**

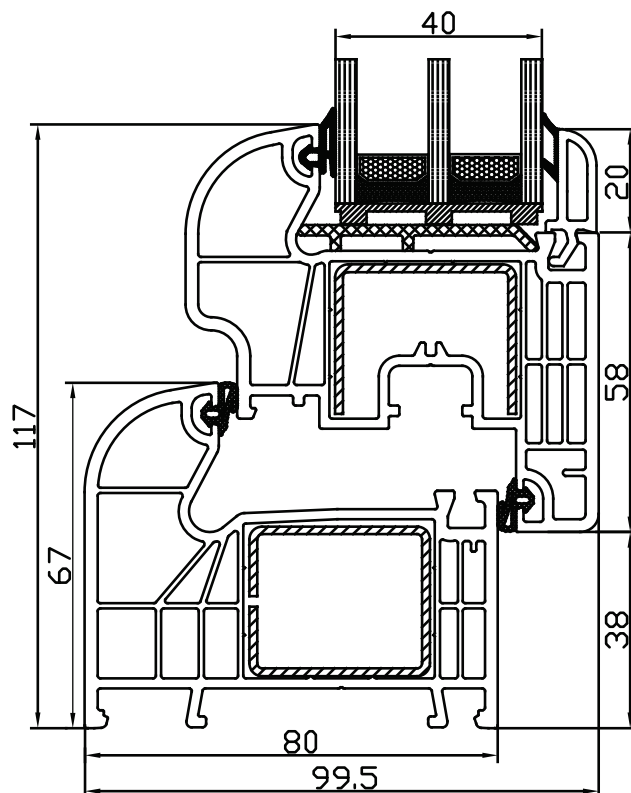
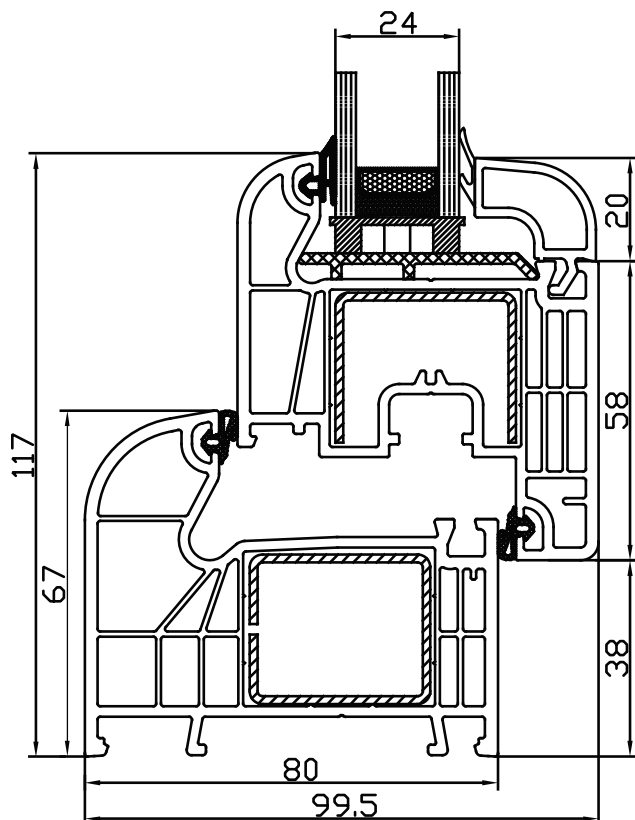
CENNIK OKIEN TYPOWYCH

Rodzaj okucia	Typ okna	Wymiar zewnętrzny okna szerokość x wysokość	Cena netto
U 	O1	565 x 535	410,00
	O2	865 x 535	464,00
	O3	1165 x 535	542,00
	O3A	1465 x 535	636,00
	O4	565 x 835	463,00
	O5	865 x 835	556,00
	O6	1165 x 835	659,00
	O7	1465 x 835	771,00
RU 	O10 - O11	565 x 1135	594,00
	O14 - O15	865 x 1135	732,00
	O16 - O17	1165 x 1135	835,00
	O26 - O27	565 x 1435	670,00
	O30 - O31	865 x 1435	828,00
	O32 - O33	1165 x 1435	949,00
	O42 - O43	565 x 1635	730,00
	O46 - O47	865 x 1635	902,00
R+RU 	O16 - O17	1165 x 1135	1019,00
	O18 - O19	1465 x 1135	1133,00
	O20 - O21	1765 x 1135	1287,00
	O22 - O23	2065 x 1135	1401,00
	O32 - O33	1165 x 1435	1162,00
	O34 - O35	1465 x 1435	1296,00
	O36 - O37	1765 x 1435	1469,00
	O38 - O39	2065 x 1435	1601,00
	O48 - O49	1165 x 1635	1281,00
	O50 - O51	1465 x 1635	1426,00
	O52 - O53	1765 x 1635	1609,00
	O54 - O55	2065 x 1635	1755,00
R+RU+R 	O64 TS	2065 x 1435	1787,00
	O65 TS	2365 x 1435	1930,00
R+X+RU 	O64 X	2065 x 1435	1595,00
	O65 X	2365 x 1435	1775,00
	OB3 - OB4	865 x 2095	1066,00
	OB5 - OB6	865 x 2195	1107,00
	OB7 - OB8	865 x 2295	1141,00

Clasictherm - system zabudowy szerokości 70 mm



Optitherm - system zabudowy szerokości 80 mm



Ograniczenia technologiczne - minimalne wymiary okien PVC jednoskrzydłowych

Typ okna		Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
Rozwierno-uchylne	Clasictherm, Optitherm,	500	500
Rozwierne	Clasictherm, Optitherm	500	500
Uchylne	Clasictherm, Optitherm	450	400
Fix w ramie	Clasictherm, Optitherm	400	400

UWAGA: Maksymalna powierzchnia kwatery nie może przekraczać 2,3m².

Dopłaty do okien okleinowanych

Strona okleinowania	Grupa 1 - standard	Grupa 2 - uzupełniające	Grupa 3 - niestandardowe
Od zewnątrz	20 %	25 %	30 %
Od wewnątrz	30 %	35 %	40 %
Dwustronnie	40 %	45 %	50 %

Grupy kolorów oklein oraz klamek i osłonek okucia dobieranych standardowo

Grupa 1 - standard	Klamka i osłonki	Grupa 3 - niestandardowe	Klamka i osłonki
1. Turner oak	stare złoto	1. Pine tree	stare złoto
2. Polish pine	stare złoto	2. Light oak	stare złoto
3. Winchester	stare złoto	3. Oregon	stare złoto
4. Złoty dąb	stare złoto	4. Daglezja	stare złoto
5. Orzech	stare złoto	5. Macore	brązowe
6. Mahoń	brązowe	6. Swan white	białe
7. Dąb bagienny	brązowe	7. Cream white	srebrne
8. Antracyt	srebrne	8. Sea blue	srebrne
Grupa 2 - uzupełniające	Klamka i osłonki	9. Royal blue	srebrne
1. Sheffield oak light	srebrne	10. Forest green	srebrne
2. Sheffield oak grey	srebrne	11. Dark green	srebrne
3. Meranti	brązowe	12. Autumn red	srebrne
4. Tiama	brązowe	13. Quartz grey	srebrne
5. Szary	srebrne	14. Palisander	srebrne
6. Antracyt gładki	srebrne	15. Black matt	czarne
7. Brąz czekoladowy	brązowe		

UWAGA: Istnieje możliwość wykonania okien jedno i dwustronnie lakierowanych w dowolnym kolorze z palety RAL lub okleinowanych kolorami niestandardowymi (kalkulacja indywidualna zależna od koloru i ilości)

Dopłaty za zmianę klamki

Lp.	Nazwa		Cena netto
1.	Klamka California (biała)		15,00 zł/szt.
2.	Klamka California (brązowa, srebrna, stare złoto, czarna)		22,00 zł/szt.
3.	Klamka Soul (biała, brązowa, srebrna, stare złoto)		22,00 zł/szt.
4.	Klamka Hoppe Secustic (biała, brązowa, srebrna, stare złoto)		24,00 zł/szt.
5.	Klamka Hoppe Secustic (czarna)		37,00 zł/szt.
6.	Klamka aluminiowa z przyciskiem	biała, brązowa	32,00 zł/szt.
		stare złoto, srebrna	48,00 zł/szt.
7.	Klamka aluminiowa z kluczykiem	biała, brązowa	37,00 zł/szt.
		stare złoto, srebrna	59,00 zł/szt.
8.	Klamka Soul z kluczykiem (biała, brązowa, srebrna, stare złoto)		122,00 zł/szt.
9.	Klamka Hoppe Secustic z kluczykiem (stare złoto)		207,00 zł/szt.
10.	Klamka z kluczem do okucia uchylno-rozwiernego		159,00 zł/szt.
11.	Klamka z kluczem do PSK oZ (okucie ręczne, bez wspomagania)		122,00 zł/szt.
12.	Klamka z kluczem do PSK mZ (ze wspomaganiem, biała, brązowa)		732,00 zł/szt.
13.	Klamka z kluczem do PSK mZ (ze wspomaganiem, srebrny, stare złoto)		782,00 zł/szt.

Dopłaty za elementy okuć

Lp.	Nazwa	Cena netto
1.	Zmiana okucia R na RU do wysokości 1800 mm	49,00 zł/szt.
2.	Zmiana okucia R na RU powyżej wysokości 1800 mm	85,00 zł/szt.
3.	Okucie Maco Multi-Matic opcja HS	18,00 zł/skrzydło
4.	Okucie uchylne do ciężkich skrzydeł	49,00 zł/szt.
5.	Okucie uchylno-rozwierne (z klamką standardową)	98,00 zł/szt.
6.	Okucie SOLID 1 (ilość zaczepów antywyważeniowych uzależniona od wymiaru okna + klamka z przyciskiem biała + wkładka z hartowanej stali)	73,00 zł/skrzydło
7.	Okucie SOLID 2 (ilość zaczepów antywyważeniowych uzależniona od wymiaru okna + klamka z kluczykiem biała + wkładka z hartowanej stali). Brak możliwości zastosowania stopniowania uchylu. Okucie tylko i wyłącznie z funkcją RU	134,00 zł/skrzydło
8.	Okucie uchylne z klamką na pionowym elemencie	49,00 zł/szt.
9.	Stopniowanie uchylu w skrzydle RU	18,00 zł/szt.
10.	Podnośnik skrzydła/blokada błędnego położenia klamki	18,00 zł/szt.
11.	Zatrask balkonowy z pochwytym zewnętrznym (biały, jasny brąz, ciemny brąz, antracyt, czarny)	30,00 zł/szt.
12.	Zasuwnica okienna z klamką obustronną bez wkładki - możliwość montażu tylko na skrzydle prostym (biała, brązowa, stare złoto, srebrna)	195,00 zł/szt.
13.	Zasuwnica okienna z klamką obustronną i jednym zamkiem do drzwi balkonowych - możliwość montażu tylko na skrzydle prostym (biała, brązowa, stare złoto, srebrna)	281,00 zł/szt.
14.	Zasuwnica okienna z klamką obustronną pod roletę i jednym zamkiem do drzwi balkonowych - możliwość montażu tylko na skrzydle prostym (biała, brązowa, stare złoto, srebrna)	318,00 zł/szt.
15.	Blokada rozwarcia skrzydła z kluczykiem	110,00 zł/szt.
16.	Hamulec ciemny (blokada rozwarcia skrzydła R i RU)	98,00 zł/szt.
17.	Hamulec w klamce - skrzydło R (w oknach z progiem hamulec montowany jest na górze)	195,00 zł/szt.
18.	Hamulec w klamce - skrzydło RU (brak możliwości montażu w oknach z progiem aluminiowym)	244,00 zł/szt.
19.	Zasuwnica do drzwi balkonowych (klamka "odbijająca", obustronna z szyldem) - możliwość montażu tylko na skrzydle prostym (biała, brązowa, stare złoto, srebrna)	586,00 zł/szt.
20.	Zasuwnica do drzwi balkonowych (klamka "odbijająca", obustronna z szyldem + zawiasy drzwiowe) - możliwość montażu tylko na skrzydle prostym (biała, brązowa, stare złoto, srebrna)	854,00 zł/szt.
21.	Kontaktron (elektryczny czujnik otwarcia okna) z narożnikiem do instalacji alarmowej	134,00 zł/szt.
22.	Otwieracz naświetli z poziomu posadzki (szerokość skrzydła do 1200 mm, wysokość do 900 mm)	512,00 zł/szt.
23.	Otwieracz naświetli z poziomu posadzki (szerokość skrzydła od 1200 do 2400 mm, wysokość do 900 mm)	720,00 zł/szt.
24.	Cięgno giętne 700 mm	610,00 zł/szt.
25.	Cięgno giętne 1000 mm	671,00 zł/szt.
26.	Cięgno giętne 1300 mm	732,00 zł/szt.
27.	Elektryczny otwieracz naświetli sterowany włącznikiem (biały, czarny)	1830,00 zł/szt.
28.	Elektryczny otwieracz naświetli sterowany włącznikiem - synchro 2 siłowniki (biały, czarny)	3538,00 zł/szt.
29.	Słupki ruchome klasyczne (z jedną klamką)	61,00 zł/mb
30.	Ukryte zawiasy	171,00 zł/szt.

Dopłaty za nawiewniki

Lp.	Nazwa	Cena netto
1.	VENTEC ciśnieniowy, infiltracja 6-27 m ³ /h izolacyjność akustyczna 34 dB (32 dB otwarty)	VT 100 biały 98,00 zł/szt.
		VT 100 biały/kolor (karmel, brązowy, szary) 110,00 zł/szt.
		VT 100 dwustronny kolor (karmel, brązowy, szary) 122,00 zł/szt.
2.	VENTEC manualny, infiltracja 4-20 m ³ /h izolacyjność akustyczna 36 dB (33 dB otwarty)	VT 600 biały 73,00 zł/szt.
		VT 600 biały/kolor (karmel, brązowy, szary) 85,00 zł/szt.
		VT 600 dwustronny kolor (karmel, brązowy, szary) 98,00 zł/szt.
3.	VENTEC automatyczny, akustyczny, infiltracja 6-20 m ³ /h izolacyjność akustyczna 44 dB (40 dB otwarty)	VT 300 biały 220,00 zł/szt.
		VT 300 biały/kolor (karmel, brązowy, szary) 232,00 zł/szt.
		VT 300 dwustronny kolor (karmel, brązowy, szary) 244,00 zł/szt.

Standardowe kolory nawiewników VENTEC: karmel RAL 8001, brązowy RAL 8017, szary RAL 7012

4.	AERECO AMO 103 ciśnieniowy + okap AB, infiltracja 6-27 m ³ /h, izolacyjność akustyczna 33 dB (32 dB otwarty)	biały, karmel, brązowy, antracyt	98,00 zł/szt.
5.	AERECO EMM 707 higrosterowany + okap AB , infiltracja 6-30 m ³ /h, izolacyjność akustyczna 34 dB (32 dB otwarty)	biały	250,00 zł/szt.
		karmel, brązowy, szary, antracyt	287,00 zł/szt.
6.	AERECO EXR 306 higrosterowany z wytłumieniem akustycznym + okap AB, infiltracja 7-28 m ³ /h, izolacyjność akustyczna 37 dB (35 dB otwarty)	biały	323,00 zł/szt.
		karmel, brązowy, szary, antracyt	366,00 zł/szt.
7.	AERECO EXR 309 higrosterowany z wytłumieniem akustycznym + okap akustyczny, infiltracja 7-28 m ³ /h, izolacyjność akustyczna 44 dB (42 dB otwarty)	biały	433,00 zł/szt.
		karmel, brązowy, szary, antracyt	508,00 zł/szt.

Standardowe kolory nawiewników AERECO: karmel RAL 8001, brązowy RAL 8017, szary RAL 7045, antracyt 7016

8.	Wentyl okienny (komplet: 2 szt. wentyli, 2 szt. uszczelki ramowej, 2 szt. uszczelki do skrzydła)		61,00 zł/kpl.
9.	RENSON TC45/24 , infiltracja do 98 m ³ /h/mb	biały	592,00 zł/mb
10.	RENSON TC60/24 , infiltracja do 141 m ³ /h/mb	biały	616,00 zł/mb
11.	RENSON THM90/24 , infiltracja do 46 m ³ /h/mb	biały	787,00 zł/mb
12.	Frezowanie otworu pod nawiewnik		30,00 zł/szt.

UWAGA: Montaż nawiewników w oknach fix w ramie wykonywany jest w poszerzeniu 50 mm (bez wzmocnienia).

Dopłaty za szpros naklejane

Lp.	Szerokość	Kolor	Cena netto
1.	26 mm	biały	46,00 zł/mb
2.	26 mm	okleina drewnopodobna standard	69,00 zł/mb
3.	45 mm	biały	65,00 zł/mb
4.	45 mm	okleina drewnopodobna standard	88,00 zł/mb
5.	Szpros wiedeński		38,00 zł/pole

UWAGA: Szpros występuje tylko w połączeniach prostokątnych i tylko z czarną uszczelką. Szpros naklejany wykonywany jest tylko i wyłącznie w komplecie ze szprosem wiedeńskim.

Dopłaty za szprosy międzyszybowe

Lp.	Szerokość	Kolor	Cena netto za pole (połączenie prostopadłe)
1.	8 mm	biały, złoty, srebrny	25,00 zł
2.	18 mm	biały	28,00 zł
3.	18 mm	brązowy - 8014, 8017, 8019, 8022, drewnopodobny dwustronnie, drewnopodobny/biały, złoty	38,00 zł
4.	18 mm	lakierowany/biały (biała okleina ze strukturą drewnopodobną) lakierowany dwustronnie	58,00 zł - cena powyżej 50 mb, poniżej 50 mb dopłata 500,00 zł
5.	26 mm	biały, brązowy - 8014, 8017, 8019, 8022	33,00 zł
6.	26 mm	drewnopodobny dwustronnie, drewnopodobny/biały	43,00 zł
7.	26 mm	lakierowany/biały (biała okleina ze strukturą drewnopodobną) lakierowany dwustronnie	66,00 zł - cena powyżej 50 mb, poniżej 50 mb dopłata 500,00 zł
8.	45 mm	biały, brązowy - 8014, 8017, 8019, 8022	43,00 zł
9.	45 mm	drewnopodobny/biały, drewnopodobny dwustronnie	68,00 zł

UWAGA: Szprosy występują wyłącznie w wyżej wymienionych szerokościach

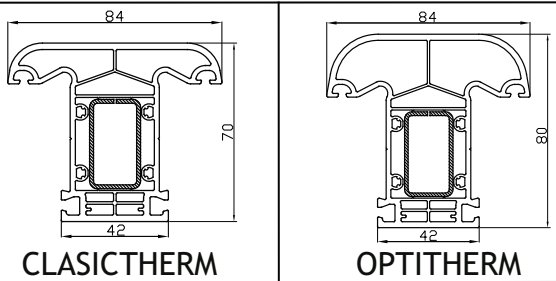
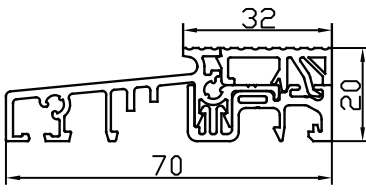
Połączenia inne jak prostopadłe - cena pola x 2

Standardowe kolory szprosów okleinowanych 18 i 26 mm: złoty dąb, orzech, mahoń, dąb bagienny, antracyt.

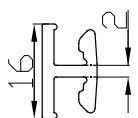
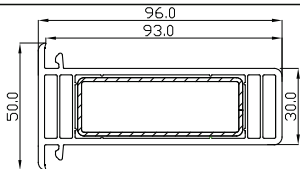
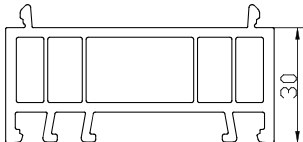
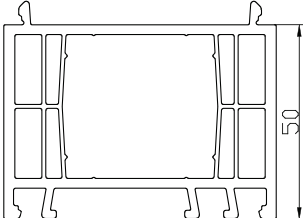
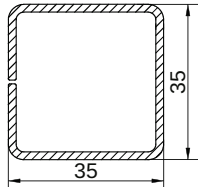
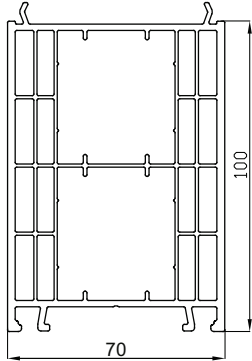
Dopłaty do pakietów szybowych

Nazwa	Budowa	Szerokość mm	Ug (W/m ² K)*	j.m.	Dopłata do m ² okna	Cena netto za m ² szyby kupowanej oddzielnie
Pakiety szybowe jednokomorowe						
Standardowy	4/16A/4TM	24	1,1	m ²		
Szyba 6 mm	6/14A/4TM	24	1,1	m ²		
Szyba 6 mm obustronnie	6/12A/6TM	24	1,3	m ²		
Szyba hartowana 4 mm obustronnie	4H/16A/4HTM	24	1,1	m ²		
Pakiety szybowe ze szkłem laminowanym						
Szyba bezpieczna	33.1/14A/4TM	24	1,1	m ²		
Szyba bezpieczna obustronnie	33.1/12A/33.1TM	24	1,3	m ²		
Szyba bezpieczna matowa	33.1MAT/14A/4TM	24	1,1	m ²		
Szyba antywłamaniowa P2	44.2/12A/4TM	24	1,3	m ²		
Szyba antywłamaniowa P2 + szyba 6 mm	44.2/10A/6TM	24	1,4	m ²		
Szyba antywłamaniowa P4	44.4/10A/4TM	24	1,4	m ²		
Pakiety szybowe ze szkłem barwionym i ornamentowym						
Antisol brąz, grafit lub zielony	4AB(G,Z)/16A/4TM	24	1,1	m ²		
Reflex brąz, grafit	4RFB(G)/16A/4TM	24	1,1	m ²		
Lustro weneckie	4LW/16A/4TM	24	1,1	m ²		
Szyba matowa	4MAT/16A/4TM	24	1,1	m ²		
Ornament Chinchila	4CHINCHILA/16A/4TM	24	1,1	m ²		
Ornament Niagara	4NIAGARA/16A/4TM	24	1,1	m ²		
Ornament Delta Polska	4DELTA/16A/4TM	24	1,1	m ²		
Ornament Kura	4KURA/16A/4TM	24	1,1	m ²		
Ornament Kocie Łapki	4KOCIE Ł./16A/4TM	24	1,1	m ²		
Ornament Delta Belgijska	4DELTA B./16A/4TM	24	1,1	m ²		

Nazwa	Budowa	Szerokość mm	U _g (W/m ² K)	j.m.	Dopłata do m ² okna	Cena netto za m ² szyby kupowanej oddzielnie
Pakiety dwukomorowe do systemów Clasictherm i Optitherm						
Standardowy	4TM/14A/4/14A/4TM	40	0,6	m ²		
Szyba matowa	4MAT/14A/4TM/14A/4TM	40	0,6	m ²		
Szyba bezpieczna	33.1TM/12A/4/14A/4TM	40	0,7	m ²		
Szyba 6 mm	6TM/12A/4/14A/4TM	40	0,7	m ²		
Szyba 6 mm trzy szyby	6TM/10A/6/12A/6TM	40	0,7	m ²		
Szyba antywłamaniowa P2	44.2/12A/4TM/12A/4TM	40	0,7	m ²		
Szyba antywłamaniowa P4	44.4/10A/4TM/12A/4TM	40	0,8	m ²		
Szyba dźwiękochłonna 39 dB	44.2SIL/12A/4TM/12A/4TM	40	0,7	m ²		
Szyba dźwiękochłonna 41 dB	44.2SIL/12A/4TM/10A/6TM	40	0,8	m ²		
Reflex brąz	4RFB/14A/4TM.H/14A/4TM	40	0,6	m ²		
Reflex grafit	4RFG/14A/4TM.H/14A/4TM	40	0,6	m ²		
Lustro weneckie	4LW/14A/4TM.H/14A/4TM	40	0,6	m ²		
Ornament Chinchila	4CHINCHILA/14A/4TM/14A/4TM	40	0,6	m ²		
Ornament Kura	4KURA/14A/4TM/14A/4TM	40	0,6	m ²		
Pozostałe						
Ciepła ramka, pakiet jednokomorowy	czarna			m ²	15,00 zł	15,00 zł
	szara, ciemny brąz, jasny brąz			m ²	22,00 zł	22,00 zł
	biała			m ²	40,00 zł	40,00 zł
Ciepła ramka, pakiet dwukomorowy	czarna			m ²	30,00 zł	30,00 zł
	szara, ciemny brąz, jasny brąz			m ²	44,00 zł	44,00 zł
	biała			m ²	70,00 zł	70,00 zł
Panel PVC biały		24		m ²	57,00 zł	240,00 zł
		40		m ²	204,00 zł	402,00 zł
Panel PVC jednostronny kolor (okleina drewnopodobna standard)		24		m ²	377,00 zł	575,00 zł
		40		m ²	575,00 zł	773,00 zł
Panel PVC dwustronny kolor (okleina drewnopodobna standard)		24		m ²	531,00 zł	729,00 zł
		40		m ²	728,00 zł	926,00 zł
Poliwęglan 5-cio komorowy		24		m ²	246,00 zł	416,00 zł
UWAGA: Pakiety o powierzchni poniżej 0,3 m ² liczone są jako 0,3 m ² Dopłata 50% do pakietów o powierzchni powyżej 3 m ² Maksymalna powierzchnia pakietu z szybami 4 mm nie może przekraczać 3,35 m ² Długość jednego z boków pakietu szybowego z szybami o grubości 4 mm nie może przekraczać 2,5 m Pakiety szybowe dostarczone są w odpłatnych ramach transportowych. Koszt ramy transportowej 20 zł mb						

Dopłaty za elementy dodatkowe			
1.	 CLASICTHERM OPTITHERM	Poprzeczka w skrzydle lub ramie	78,00 zł/mb szerokości/wysokości okna (kolor biały) Okleinowanie: dopłata wg grup kolorystycznych
2.		Próg aluminiowy (ciepły) do drzwi balkonowych	244,00 zł/mb podstawy drzwi

Dopłaty za łączniki i poszerzenia

Lp.	Rysunek	Nazwa	Cena netto		
			biały	1-stronny kolor	2-stronny kolor
1.		Łącznik typu „H2”*	18,00 zł/mb	30,00 zł/mb	43,00 zł/mb
* Cena za komplet połączenia okna					
2.		Łącznik statyczny ze wzmocnieniem	130,00 zł/mb	165,00 zł/mb	200,00 zł/bm
3.		Poszerzenie ościeżnicy 30 mm (bez wzmocnienia)	44,00 zł/mb	62,00 zł/mb	81,00 zł/mb
4.		Poszerzenie ościeżnicy 50 mm (bez wzmocnienia)	48,00 zł/mb	66,00 zł/mb	84,00 zł/mb
5.		Wzmocnienie do poszerzenia 50 mm/100 mm	33,00 zł/mb		
6.		Poszerzenie ościeżnicy 100 mm (bez wzmocnienia, podwalina) system Clasictherm	88,00 zł/mb		

Lp.	Rysunek	Nazwa	Cena netto		
			biały	1-stronny kolor	2-stronny kolor
7.		Połączenie narożne 90° (ze wzmocnieniem) Clasictherm, Optitherm	135,00 zł/mb	172,00 zł/mb	210,00 zł/mb
8.		Połączenie narożne 135° (ze wzmocnieniem)	214,00 zł/mb	238,00 zł/mb	263,00 zł/mb
9.		Połączenie narożne rurowe 90°-180° (ze wzmocnieniem) system Clasictherm	205,00 zł/mb	244,00 zł/mb	261,00 zł/mb
10.		Połączenie narożne rurowe 90°-180° (ze wzmocnieniem) system Optitherm	360,00 zł/mb	400,00 zł/mb	440,00 zł/mb

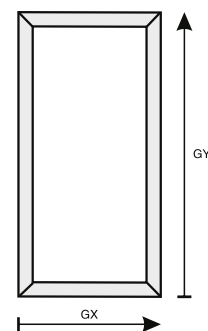
Dopłaty pozostałe

Lp.	Nazwa		Cena netto
1.	Uszczelka przylgowa czarna		2,00 zł/mb
2.	Uszczelka przylgowa szara		4,00 zł/mb
4.	Maskownica rowka okuciowego (biała, brązowa, antracyt)		2,00 zł/mb
5.	Ostonki okuć (białe, brązowe)		6,00 zł/kpl.
6.	Ostonki okuć (stare złoto, srebrne, czarne)		9,00 zł/kpl.
7.	Kotwa montażowa - 1 karton (500 szt.)		195,00 zł/kpl.
8.	Korektor do malowania wylewek		55,00 zł/szt.
9.	Cosmofen środek czyszczący 1 litr (5, 10, 20)		49,00 zł/l
10.	Klej sekundowy do uszczelek		10,00 zł/szt.
11.	Klej do naroży - biały		23,00 zł/szt.
12.	Wiercenie otworów pod dyble (Ø 6, Ø 10)		49,00 zł/okno
13.	Klucze do regulacji okucia	Imbus 4mm podwójnie zagięty	6,00 zł/szt.
		Torx T15 podwójnie zagięty	10,00 zł/szt.
		Torx T20	30,00 zł/szt.
		Klucz wielofunkcyjny	86,00/szt.
14.	Klamka montażowa		40,00 zł/szt.

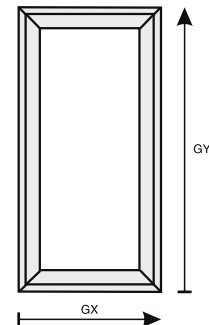
Tabela wysokości klamek

Zakres stosowania (wysokość skrzydła)	Wysokość klamki mierzona od dołu skrzydła
315 - 470 mm	145 mm
471 - 700 mm	210 mm
701 - 880 mm	320 mm
881-1130 mm	420 mm
1131 - 1380 mm	520 mm
1381 - 1630 mm	620 mm
1631 - 1740 mm	720 mm
h > 1741 mm	1070 mm

Fix w ramie

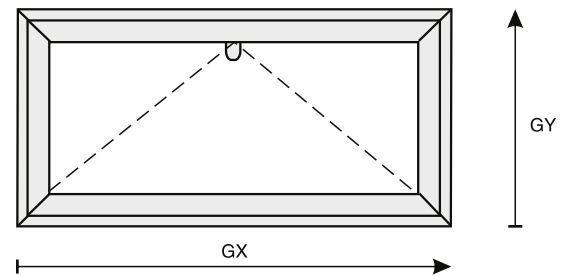


GX \ GY	400-500	501-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
400-500	247	258	267	276	290	306	324	344	362	381	397	416	434	452	470	489	507	528	548	566
501-600	256	267	276	296	315	335	355	376	397	417	437	457	478	498	518	539	559	583	604	624
601-700	265	274	296	318	341	364	385	410	431	454	476	498	521	543	565	587	610	636	660	682
701-800	274	294	318	343	367	391	416	442	466	490	514	539	565	589	613	638	662	689	715	741
801-900	286	314	340	367	393	420	446	473	501	527	554	580	607	633	660	686	714	744	771	799
901-1000	305	334	361	390	419	448	476	507	536	565	592	621	650	679	708	736	765	797	828	856
1001-1100	321	352	384	414	445	476	507	539	569	601	632	662	694	724	755	787	817	852	884	914
1101-1200	340	373	407	440	472	505	539	572	606	639	671	704	738	771	803	837	870	907	940	974
1201-1300	358	393	428	463	498	534	569	606	641	676	711	746	780	815	850	887	922	960	996	1033
1301-1400	375	413	449	487	525	562	600	638	674	712	749	787	825	861	899	936	974	1015	1053	1091
1401-1500	393	432	472	511	551	590	630	670	709	749	788	828	867	907	946	986	1025	1068	1437	1492
1501-1600	410	452	493	534	577	618	660	703	744	785	828	869	910	952	993	1034	1077	1457	1516	
1601-1700	428	472	514	559	603	647	689	735	779	822	866	910	954	998	1040	1408	1469	1533		
1701-1800	445	492	537	583	628	674	720	767	814	860	905	951	996	1042	1414	1478				
1801-1900	463	510	559	607	654	703	750	800	847	896	943	992	1040	1413	1481					
1901-2000	480	530	580	630	680	730	780	832	882	932	983	1033	1407	1477						
2001-2100	498	549	603	654	706	759	811	864	917	969	1021	1074	1466							
2101-2200	519	574	627	682	736	791	846	901	955	1010	1063	1454	1531							
2201-2300	537	594	651	708	764	820	878	934	992	1048	1433	1512								
2301-2400	556	613	673	732	790	849	908	967	1025	1084	1486									



Fix w skrzydle

GX \ GY	400-500	501-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
400-500	332	350	369	387	405	423	442	460	483	507	531	556	580	609	635	659	697	726	752	777
501-600	350	369	385	404	422	443	470	498	524	549	577	603	630	660	688	714	755	785	814	841
601-700	367	385	404	422	449	478	507	536	565	594	622	650	679	712	741	770	812	846	876	905
701-800	384	402	420	451	481	511	543	574	606	636	666	697	729	764	794	826	870	905	939	970
801-900	402	420	448	481	513	546	580	613	647	679	712	744	777	815	849	881	928	964	1001	1034
901-1000	419	440	475	510	545	580	615	651	686	721	756	791	826	866	902	937	986	1025	1063	1098
1001-1100	437	466	504	540	578	615	653	691	727	765	802	840	876	917	955	993	1043	1084	1126	1164
1101-1200	455	493	533	572	610	650	689	730	770	808	847	887	926	970	1010	1050	1103	1147	1188	1229
1201-1300	478	519	560	601	644	685	726	768	811	852	893	934	977	1022	1063	1106	1160	1206	1250	1293
1301-1400	501	545	587	632	676	718	762	806	850	894	939	981	1025	1072	1116	1160	1218	1265	1312	1357
1401-1500	524	571	616	662	708	753	799	846	891	937	983	1028	1074	1124	1171	1217	1276	1326	1375	1420
1501-1600	548	595	644	692	739	787	835	884	932	980	1028	1075	1124	1176	1224	1271	1334	1385	1437	1813
1601-1700	572	621	671	721	771	822	872	923	974	1022	1072	1122	1173	1227	1278	1328	1392	1446	1834	1901
1701-1800	600	651	704	756	808	860	913	966	1018	1071	1122	1174	1226	1284	1335	1388	1778	1851	1924	
1801-1900	624	677	732	787	841	894	949	1004	1059	1113	1168	1221	1276	1335	1390	1770	1855			
1901-2000	647	703	761	817	873	929	986	1043	1100	1156	1212	1270	1326	1387	1768	1844				
2001-2100	685	742	802	860	919	977	1036	1095	1154	1212	1271	1329	1388	1775	1854					
2101-2200	712	773	834	894	955	1016	1077	1139	1200	1261	1322	1381	1442	1848						
2201-2300	738	802	864	928	990	1053	1116	1180	1243	1305	1369	1431	1829	1919						
2301-2400	764	828	893	958	1024	1088	1153	1220	1285	1349	1414	1808	1896							

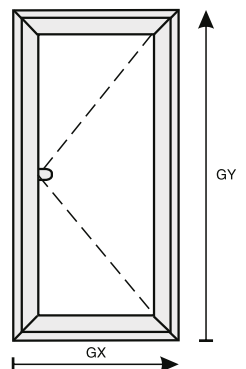


Uchylne

GX \ GY	450-500	501-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100
400-500	375	393	411	429	448	466	484	505	542	566	592	624	648	677	701	736	799
501-600	393	410	428	446	464	486	513	542	583	609	636	671	698	729	756	793	856
601-700	410	428	446	464	492	521	549	581	624	651	682	718	747	780	809	847	914
701-800	426	445	463	493	524	554	586	619	663	694	726	765	797	832	863	904	972
801-900	445	463	490	524	556	589	622	659	704	738	771	812	846	884	916	960	1030
901-1000	501	514	549	584	621	651	688	723	771	809	852	888	923	963	1005	1040	1115
1001-1100	518	540	578	615	653	686	724	762	812	852	898	936	972	1013	1060	1097	
1101-1200	536	568	607	647	686	721	761	802	855	896	943	983	1022	1066	1115		
1201-1300	559	594	635	677	718	756	797	840	896	939	989	1030	1072				
1301-1400	581	619	663	706	750	791	834	879	936	981	1034	1077					
1401-1500	609	648	694	739	785	828	873	920	980	1028	1081						

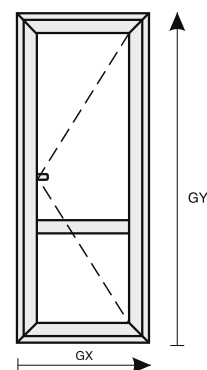
Rozwierne

GX \ GY	500-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500
500-600	429	446	463	521	528					
601-700	446	463	480	546	562	589				
701-800	463	480	507	578	595	624				
801-900	478	505	536	607	627	659	691	723		
901-1000	499	533	566	639	660	694	729	762		
1001-1100	525	562	597	666	691	726	764	799	837	
1101-1200	546	584	622	700	726	764	802	840	879	
1201-1300	578	618	659	730	759	799	840	879	922	961
1301-1400	595	638	680	762	791	834	878	920	963	1005
1401-1500	621	665	709	793	826	870	916	960	1005	1050
1501-1600	656	703	749	832	867	913	961	1007	1056	
1601-1700	682	730	779	864	901	949	999	1048		
1701-1800	711	761	812	899	939	989	1040	1092		
1801-1900	744	796	849	939	978	1031	1086			
1901-2000	768	823	878	969	1012	1068	1124			
2001-2100	811	867	925	1018	1062	1119				
2101-2200	844	904	963	1059	1106	1165				
2201-2300	872	932	995	1092	1141	1203				
2301-2400	898	961	1025	1126	1176					



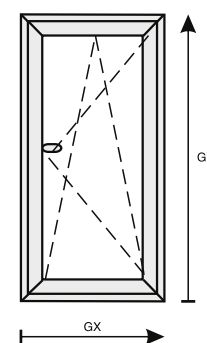
Rozwierne z poprzeczką

GX GY	500-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200
1500-1600	708	742	794	882	920	970	1022
1601-1700	724	771	823	913	954	1005	1060
1701-1800	747	802	856	949	992	1046	1101
1801-1900	780	837	894	987	1031	1089	1147
1901-2000	805	864	923	1018	1065	1124	
2001-2100	847	908	970	1066	1115	1177	
2101-2200	881	945	1008	1107	1159		
2201-2300	908	974	1039	1141	1194		
2301-2400	936	1002	1069	1174			



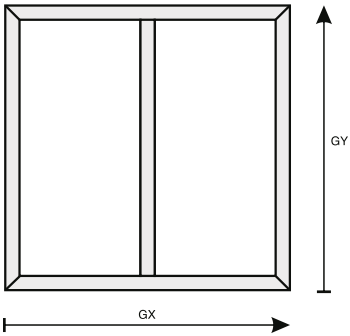
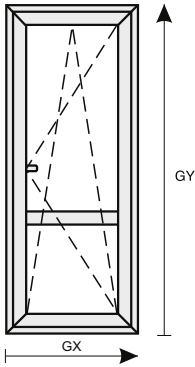
Rozwierno-uchylne

GX GY	500-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500
500-600	470	487	504	545	552					
601-700	487	504	519	571	586	613				
701-800	502	519	548	603	619	650				
801-900	518	543	575	633	651	683	717	749		
901-1000	545	578	613	671	692	727	762	796		
1001-1100	568	603	639	700	723	759	797	832	873	
1101-1200	594	632	670	732	758	796	835	873	916	954
1201-1300	618	659	698	764	791	832	873	914	958	998
1301-1400	644	686	729	796	826	869	911	954	1001	1042
1401-1500	670	714	758	828	860	904	949	995	1042	1086
1501-1600	706	753	799	870	905	951	999	1046	1097	
1601-1700	730	779	828	902	939	987	1037	1086		
1701-1800	761	811	861	937	977	1027	1080			
1801-1900	788	841	894	972	1013	1065	1119			
1901-2000	812	869	923	1004	1046	1101				
2001-2100	855	911	969	1051	1097					
2101-2200	890	949	1008	1092	1139					
2201-2300	922	983	1045	1132	1180					
2301-2400	948	1012	1075	1164						



Rozwierno-uchylne z poprzeczką

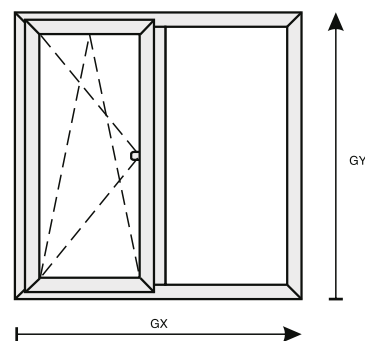
GX \ GY	600-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200
1500-1600	794	844	920	958	1008	1060
1601-1700	820	873	951	992	1043	1098
1701-1800	852	907	987	1030	1084	1141
1801-1900	882	939	1021	1065	1122	1182
1901-2000	910	967	1053	1100	1157	
2001-2100	952	1015	1100	1148	1211	
2101-2200	989	1053	1141	1192		
2201-2300	1024	1089	1180	1233		
2301-2400	1053	1119	1212			



Fix + Fix

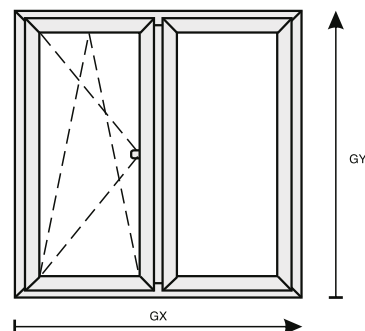
GX \ GY	900-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000
500-600	407	416	425	434	446	464	484	504	522	542	560	580	609	628	648	668	688	708	727	747	767
601-700	420	429	443	464	486	507	528	549	571	592	613	636	665	688	711	732	753	776	797	818	841
701-800	434	455	480	502	527	549	574	597	621	644	666	691	723	749	771	796	820	843	867	891	916
801-900	463	489	516	542	566	592	618	644	670	695	720	746	780	808	834	860	885	911	937	964	990
901-1000	495	522	551	580	607	635	662	691	718	746	773	802	838	867	894	923	952	980	1008	1036	1065
1001-1100	527	557	587	618	647	677	708	736	767	797	826	856	894	926	957	987	1018	1048	1078	1109	1139
1101-1200	560	592	624	657	689	721	753	785	817	849	881	913	954	987	1019	1053	1084	1116	1150	1182	1215
1201-1300	590	625	660	695	729	764	797	832	866	901	934	969	1012	1046	1081	1116	1151	1185	1220	1255	1290
1301-1400	622	659	697	733	770	806	841	878	914	951	987	1024	1069	1107	1144	1180	1217	1253	1290	1326	1364
1401-1500	654	692	732	771	809	847	887	925	963	1002	1040	1078	1126	1167	1205	1244	1282	1322	1361	1399	1439
1501-1600	686	727	768	809	850	890	931	972	1013	1053	1094	1135	1183	1226	1267	1308	1349	1390	1431	1472	1513
1601-1700	718	761	805	847	890	932	975	1019	1062	1104	1147	1189	1241	1285	1328	1372	1414	1458	1501	1544	1588
1701-1800	753	797	843	888	932	978	1024	1068	1113	1157	1203	1247	1300	1347	1393	1439	1483	1528	1574	1620	1665
1801-1900	785	832	879	926	974	1021	1068	1115	1162	1209	1256	1303	1358	1407	1454	1502	1550	1597	1644	1692	
1901-2000	817	866	916	964	1015	1063	1112	1162	1211	1259	1309	1358	1416	1468	1516	1566	1615	1665	1715		
2001-2100	849	899	952	1004	1054	1106	1157	1209	1259	1311	1363	1414	1474	1527	1578	1630	1682				
2101-2200	898	951	1005	1059	1112	1165	1218	1273	1326	1379	1433	1486	1548	1603	1658	1711					
2201-2300	931	987	1043	1100	1154	1211	1265	1322	1376	1433	1487	1544	1607	1665	1721						
2301-2400	964	1022	1080	1138	1195	1253	1311	1369	1426	1484	1542	1600	1667	1726							

Rozwierno-uchylne + Fix

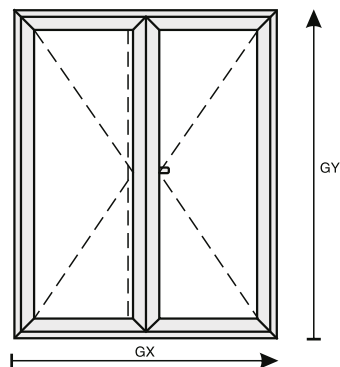


GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000
500-600	615	628	641	654	673	691	733	739	759	780	803	835	858	881	904	929	952	975	998	1021
601-700	636	651	671	689	709	729	779	791	815	840	864	898	923	948	974	1002	1027	1051	1075	1100
701-800	663	685	704	727	753	780	831	846	872	899	925	961	989	1016	1042	1074	1100	1127	1154	1180
801-900	694	715	742	771	800	829	882	899	928	955	984	1022	1053	1081	1110	1144	1173	1202	1230	1259
901-1000	733	764	794	826	856	887	943	961	992	1022	1053	1094	1126	1157	1188	1223	1255	1285	1316	1347
1001-1100	768	803	835	869	901	934	992	1013	1045	1078	1112	1154	1188	1221	1255	1290	1325	1358	1392	1425
1101-1200	809	846	881	916	951	986	1045	1069	1103	1138	1173	1218	1255	1290	1325	1364	1401	1436	1471	1506
1201-1300	849	887	925	961	999	1036	1098	1122	1160	1197	1235	1281	1320	1357	1395	1437	1474	1512	1550	1586
1301-1400	890	929	969	1008	1048	1088	1151	1179	1218	1256	1296	1344	1385	1425	1464	1509	1548	1588	1627	1668
1401-1500	929	972	1013	1054	1095	1138	1203	1233	1274	1316	1357	1408	1451	1493	1534	1580	1623	1664	1706	1747
1501-1600	981	1025	1069	1113	1156	1200	1268	1300	1343	1387	1431	1483	1528	1572	1616	1665	1708	1752	1796	
1601-1700	1021	1068	1113	1159	1205	1250	1320	1355	1401	1446	1492	1547	1594	1639	1686	1737	1782	1828		
1701-1800	1068	1116	1164	1212	1259	1308	1381	1416	1464	1512	1559	1616	1667	1714	1762	1814	1863			
1801-1900	1110	1160	1211	1261	1311	1361	1436	1474	1524	1574	1624	1683	1735	1785	1835	1890				
1901-2000	1150	1203	1255	1306	1360	1411	1489	1528	1580	1633	1685	1746	1800	1852						
2001-2100	1206	1261	1316	1370	1423	1478	1557	1600	1654	1708	1762	1826	1882	1937						
2101-2200	1264	1322	1378	1434	1490	1547	1629	1673	1729	1785	1841	1907								
2201-2300	1311	1370	1430	1487	1547	1604	1688	1735	1793	1852										
2301-2400	1352	1414	1475	1536	1597	1658	1743	1791	1852											

Rozwierno-uchylne + Fix w skrzydle

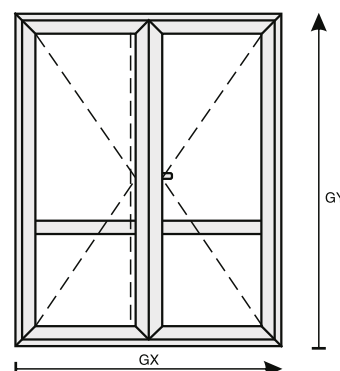


GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000
500-600	711	727	744	761	777	794	835	840	860	884	910	943	970	996	1021	1051	1077	1101	1127	1153
601-700	739	758	773	790	806	828	879	894	922	949	975	1013	1042	1069	1097	1129	1156	1183	1211	1238
701-800	768	787	803	825	853	882	937	955	984	1013	1042	1081	1112	1142	1171	1206	1235	1265	1294	1325
801-900	797	814	843	875	905	937	993	1013	1045	1075	1107	1148	1182	1214	1246	1282	1314	1346	1376	1410
901-1000	834	866	901	934	967	1001	1060	1081	1115	1148	1182	1226	1261	1294	1328	1367	1401	1434	1469	1502
1001-1100	875	911	946	983	1019	1054	1115	1139	1174	1211	1246	1291	1329	1364	1401	1442	1477	1513	1550	1586
1101-1200	920	960	998	1036	1074	1112	1174	1200	1238	1276	1314	1361	1401	1439	1477	1519	1557	1597	1635	1673
1201-1300	966	1007	1046	1088	1127	1167	1232	1261	1300	1340	1381	1430	1472	1512	1553	1597	1638	1679	1718	1759
1301-1400	1012	1056	1097	1139	1182	1224	1291	1322	1364	1405	1448	1499	1544	1586	1629	1676	1718	1761	1803	1846
1401-1500	1057	1103	1147	1191	1235	1281	1349	1382	1426	1471	1515	1568	1615	1659	1703	1753	1797	1841	1887	1931
1501-1600	1115	1162	1209	1255	1302	1347	1419	1454	1501	1547	1594	1650	1697	1744	1791	1841	1889	1936	1983	
1601-1700	1160	1209	1258	1306	1355	1404	1478	1515	1563	1612	1661	1718	1768	1817	1866	1919	1969	2018		
1701-1800	1217	1268	1319	1370	1420	1472	1547	1586	1636	1688	1738	1799	1851	1902	1952	2009	2059			
1801-1900	1265	1319	1372	1425	1478	1531	1609	1650	1703	1755	1808	1870	1925	1978	2031	2089				
1901-2000	1311	1367	1422	1477	1533	1588	1667	1711	1765	1820	1875	1940	1996	2051						
2001-2100	1387	1445	1502	1559	1616	1673	1756	1800	1858	1914	1972	2039	2098	2155						
2101-2200	1451	1512	1571	1630	1689	1749	1832	1879	1939	1998	2057	2127								
2201-2300	1506	1568	1629	1691	1752	1813	1899	1949	2010	2072										
2301-2400	1553	1618	1682	1744	1808	1872	1960													



Rozwierne + Rozwierne z ruchomym słupkiem

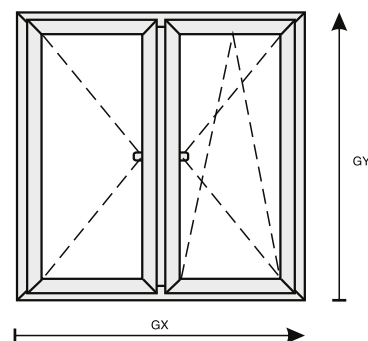
GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300
700-800	875	891	908	929	958	989	1042	1056	1084	1113			
801-900	902	919	948	980	1010	1042	1098	1113	1145	1176	1208		
901-1000	932	964	998	1033	1066	1100	1157	1174	1209	1243	1276	1319	
1001-1100	972	1008	1043	1080	1115	1151	1211	1230	1267	1302	1338	1382	1420
1101-1200	1019	1059	1097	1135	1173	1211	1273	1294	1332	1370	1408	1455	1493
1201-1300	1066	1107	1148	1188	1227	1268	1332	1357	1396	1436	1477	1525	1566
1301-1400	1113	1157	1198	1241	1284	1326	1392	1419	1460	1502	1545	1595	1639
1401-1500	1160	1206	1250	1294	1338	1384	1452	1480	1525	1569	1613	1667	1712
1501-1600	1227	1276	1322	1369	1414	1461	1531	1563	1609	1654	1702	1758	1805
1601-1700	1274	1325	1373	1422	1471	1519	1592	1624	1673	1721	1770	1828	1878
1701-1800	1334	1385	1436	1487	1537	1588	1664	1699	1749	1799	1851	1910	1962
1801-1900	1390	1443	1496	1550	1601	1654	1732	1768	1822	1875	1927	1989	
1901-2000	1437	1493	1548	1603	1658	1712	1793	1831	1886	1942	1996		
2001-2100	1516	1574	1632	1688	1746	1803	1884	1925	1983	2039			
2101-2200	1583	1642	1702	1761	1820	1879	1963	2007	2066	2126			
2201-2300	1633	1696	1758	1819	1879	1942	2027	2072	2135				
2301-2400	1683	1747	1811	1875	1939	2003	2091	2138					



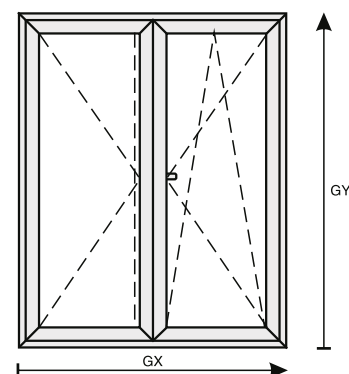
Rozwierne + Rozwierne z ruchomym słupkiem i poprzeczką

GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300
1701-1800	1417	1461	1516	1571	1626	1680	1759	1797	1852	1907	1962	2025	2082
1801-1900	1461	1519	1575	1633	1689	1747	1828	1869	1925	1983	2039	2104	2164
1901-2000	1509	1569	1627	1686	1746	1805	1889	1931	1990	2050	2107	2176	
2001-2100	1588	1650	1711	1773	1834	1895	1980	2025	2086	2147	2209		
2101-2200	1654	1718	1782	1846	1908	1972	2059	2106	2170	2234			
2201-2300	1706	1772	1837	1902	1968	2033	2123	2173	2238				
2301-2400	1755	1823	1892	1958	2027	2094	2186	2238	2305				

Rozwierne + Rozwierno-uchylne

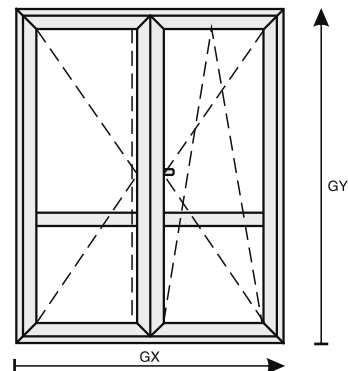


GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300
500-600	773	790	806	823	840	856	940	932	951				
601-700	802	820	837	853	870	890	983	986	1013	1040			
701-800	832	849	866	887	916	946	1040	1046	1075	1104	1135		
801-900	860	878	905	937	969	1001	1097	1103	1135	1167	1197	1240	
901-1000	898	929	963	998	1031	1065	1162	1171	1205	1238	1271	1316	1350
1001-1100	940	977	1012	1048	1083	1119	1214	1226	1262	1297	1334	1378	1416
1101-1200	980	1019	1057	1095	1133	1171	1273	1287	1325	1363	1401	1448	1487
1201-1300	1033	1074	1113	1154	1194	1233	1332	1347	1387	1428	1468	1518	1559
1301-1400	1072	1115	1157	1198	1241	1284	1390	1408	1451	1493	1534	1586	1630
1401-1500	1116	1162	1206	1252	1296	1340	1449	1469	1513	1557	1601	1656	1702
1501-1600	1185	1232	1279	1325	1372	1417	1527	1550	1595	1642	1688	1744	1793
1601-1700	1230	1281	1329	1378	1426	1475	1585	1609	1658	1706	1755	1814	1864
1701-1800	1287	1338	1390	1440	1492	1542	1654	1682	1732	1782	1834	1893	1946
1801-1900	1343	1398	1451	1504	1556	1609	1723	1752	1805	1857	1910	1972	
1901-2000	1390	1445	1501	1556	1610	1665	1781	1813	1867	1922	1977		
2001-2100	1469	1527	1583	1641	1699	1755	1873	1905	1963	2019			
2101-2200	1531	1592	1651	1711	1770	1829	1949	1986	2045	2103			
2201-2300	1586	1648	1709	1772	1832	1895	2016	2054	2115				
2301-2400	1635	1699	1762	1826	1889	1952	2077	2117					



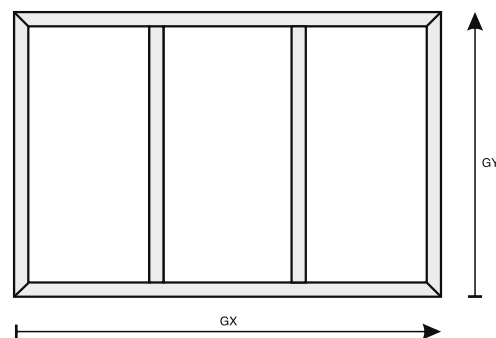
Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem

GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300
700-800	891	908	925	946	975	1005	1053	1081	1112	1141	1170	1209	1240
801-900	917	936	964	996	1027	1059	1109	1141	1171	1203	1235	1276	1309
901-1000	957	989	1022	1057	1091	1124	1176	1209	1244	1278	1311	1354	1388
1001-1100	996	1033	1068	1104	1141	1176	1230	1265	1302	1337	1373	1419	1455
1101-1200	1043	1083	1121	1159	1197	1235	1291	1329	1367	1405	1443	1490	1530
1201-1300	1091	1132	1173	1212	1252	1293	1350	1392	1431	1471	1512	1562	1603
1301-1400	1139	1182	1224	1267	1309	1350	1411	1454	1496	1539	1580	1632	1676
1401-1500	1186	1232	1276	1320	1364	1408	1472	1516	1560	1604	1648	1703	1749
1501-1600	1258	1305	1352	1398	1445	1490	1556	1603	1648	1696	1741	1797	1846
1601-1700	1305	1355	1404	1452	1501	1550	1616	1665	1714	1762	1811	1869	1919
1701-1800	1363	1414	1466	1516	1568	1618	1686	1738	1788	1840	1890	1951	2003
1801-1900	1414	1469	1522	1575	1627	1680	1752	1805	1858	1910	1963	2025	
1901-2000	1463	1518	1574	1629	1683	1738	1813	1867	1922	1977	2031		
2001-2100	1542	1600	1658	1714	1772	1828	1904	1962	2019	2076			
2101-2200	1607	1668	1727	1787	1846	1905	1983	2044	2101	2161			
2201-2300	1664	1726	1788	1849	1910	1972	2051	2114	2174				
2301-2400	1714	1778	1841	1905	1969	2033	2115	2179					



Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem i poprzeczką

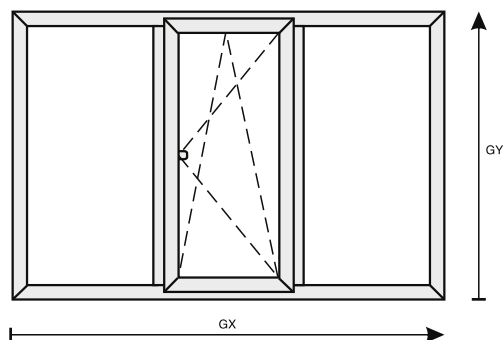
GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300
1700-1800	1448	1490	1545	1600	1654	1709	1784	1838	1893	1948	2003	2066	2123
1801-1900	1487	1545	1601	1659	1715	1773	1848	1905	1962	2018	2076	2142	2200
1901-2000	1534	1594	1653	1712	1772	1831	1908	1968	2025	2085	2144	2212	
2001-2100	1613	1676	1737	1797	1860	1920	2000	2062	2123	2183	2244	2316	
2101-2200	1680	1744	1808	1870	1934	1998	2079	2142	2206	2269	2332		
2201-2300	1735	1802	1867	1933	1998	2063	2148	2214	2279	2345			
2301-2400	1785	1854	1922	1989	2057	2124	2211	2278	2346				



Fix + Fix + Fix

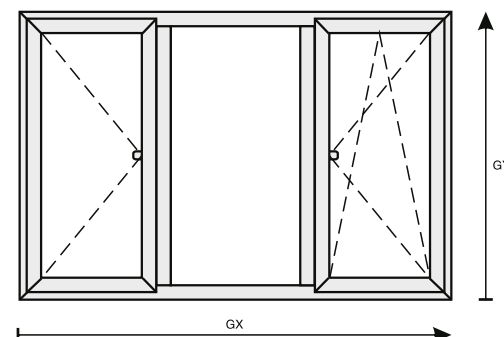
GX \ GY	1500-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500
500-600	563	571	580	587	597	613	641	662	682	701	721	741	759	779	799	818	838	858	879	899
601-700	581	590	609	630	651	673	703	726	747	768	791	812	834	856	878	899	922	943	966	987
701-800	615	638	662	685	708	732	764	790	812	837	861	884	908	932	957	980	1004	1028	1053	1077
801-900	663	688	714	739	765	791	826	852	879	905	931	957	983	1008	1034	1060	1088	1113	1141	1167
901-1000	712	739	767	794	823	850	887	916	945	972	1001	1028	1057	1084	1113	1142	1170	1198	1227	1255
1001-1100	761	790	820	850	879	910	948	980	1010	1040	1071	1101	1132	1162	1192	1223	1253	1284	1314	1344
1101-1200	809	841	873	907	939	970	1012	1045	1077	1109	1142	1174	1206	1240	1271	1303	1337	1369	1402	1436
1201-1300	858	893	926	961	995	1030	1072	1107	1142	1177	1212	1246	1281	1316	1350	1385	1419	1454	1490	1524
1301-1400	907	943	980	1016	1053	1089	1133	1171	1208	1246	1282	1319	1355	1392	1428	1466	1502	1539	1577	1613
1401-1500	955	993	1033	1071	1109	1148	1195	1235	1274	1312	1352	1390	1430	1468	1507	1547	1585	1624	1664	1703
1501-1600	1004	1045	1084	1126	1167	1208	1256	1299	1340	1381	1422	1463	1504	1545	1586	1627	1668	1709	1750	1791
1601-1700	1053	1095	1138	1180	1223	1267	1319	1363	1405	1448	1492	1534	1578	1621	1664	1708	1750	1794	1838	1881
1701-1800	1107	1151	1197	1241	1287	1331	1384	1431	1477	1522	1566	1612	1658	1703	1749	1793	1838	1884	1931	1975
1801-1900	1156	1203	1250	1297	1343	1390	1446	1495	1542	1589	1638	1685	1732	1779	1826	1875	1922	1969	2018	2065
1901-2000	1205	1253	1303	1352	1401	1451	1509	1559	1609	1658	1708	1756	1806	1857	1905	1955	2004	2054	2104	2155
2001-2100	1253	1305	1357	1407	1458	1510	1569	1623	1674	1726	1778	1829	1881	1933	1984	2036	2088	2139	2193	
2101-2200	1328	1381	1434	1487	1540	1595	1656	1712	1765	1819	1873	1927	1981	2034	2089	2142	2196	2250		
2201-2300	1378	1434	1490	1545	1601	1656	1721	1778	1834	1890	1946	2001	2057	2114	2170	2226	2282			
2301-2400	1428	1486	1544	1601	1659	1717	1784	1843	1901	1958	2018	2076	2133	2191	2250	2308				

Fix + Rozwierno-uchylne + Fix



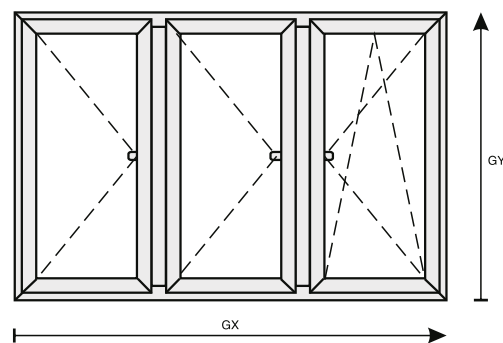
GY \ GX	1500-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500
500-600	765	777	788	800	811	822	847	881	899	929	939	960	981	1002	1025	1048	1069	1091	1113	1135
601-700	793	803	814	834	853	872	904	942	966	1001	1013	1037	1062	1084	1110	1135	1157	1182	1206	1230
701-800	820	841	861	885	911	937	970	1012	1037	1075	1089	1115	1141	1167	1194	1220	1246	1271	1299	1325
801-900	864	890	917	945	972	999	1036	1078	1107	1147	1164	1192	1220	1247	1278	1305	1332	1361	1390	1419
901-1000	923	954	983	1013	1043	1072	1112	1156	1186	1229	1247	1278	1306	1338	1369	1399	1430	1460	1492	1521
1001-1100	975	1007	1039	1071	1103	1135	1176	1223	1255	1299	1320	1352	1384	1417	1451	1483	1515	1548	1582	1613
1101-1200	1031	1065	1098	1133	1167	1202	1244	1293	1328	1373	1396	1431	1466	1499	1536	1571	1604	1639	1676	1709
1201-1300	1084	1121	1157	1194	1230	1265	1311	1363	1399	1448	1472	1509	1545	1582	1620	1658	1692	1730	1768	1803
1301-1400	1141	1179	1217	1255	1294	1332	1379	1433	1472	1522	1548	1588	1626	1665	1705	1744	1782	1822	1861	1899
1401-1500	1194	1235	1274	1316	1357	1396	1446	1501	1542	1595	1624	1665	1706	1747	1790	1831	1870	1911	1954	1995
1501-1600	1261	1303	1346	1388	1431	1474	1525	1583	1626	1680	1712	1755	1797	1841	1886	1930	1971	2015	2059	2101
1601-1700	1316	1360	1405	1449	1495	1539	1592	1651	1697	1755	1788	1834	1878	1924	1969	2015	2060	2106	2152	2197
1701-1800	1379	1426	1472	1519	1566	1613	1670	1730	1779	1838	1873	1920	1968	2015	2063	2112	2158	2206	2255	2302
1801-1900	1437	1486	1534	1585	1633	1682	1740	1803	1854	1914	1952	2003	2051	2101	2152	2202	2250	2299	2351	2399
1901-2000	1492	1542	1594	1645	1697	1747	1808	1873	1925	1989	2028	2080	2132	2183	2235	2288	2338	2390	2443	2495
2001-2100	1562	1616	1670	1723	1776	1829	1892	1960	2013	2079	2121	2174	2228	2282	2337	2392	2445	2498		
2101-2200	1644	1699	1753	1810	1866	1920	1984	2056	2112	2179	2223	2279	2334	2390	2448	2504	2559			
2201-2300	1706	1764	1820	1879	1937	1993	2060	2133	2191	2261	2307	2366	2422	2481	2541	2598				
2301-2400	1762	1822	1882	1942	2001	2060	2130	2205	2266	2337	2386	2445	2506	2565	2627					

Rozwierne + Fix + Rozwierno-uchylne



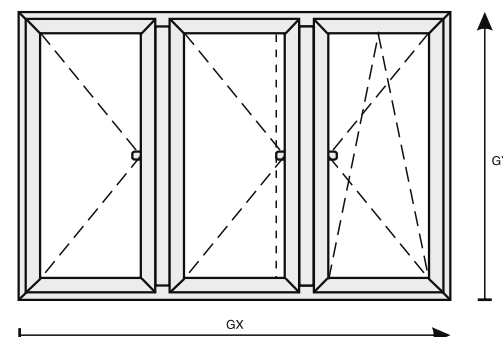
GY \ GX	1500-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500
500-600	922	937	952	964	980	995	1018	1033	1094	1136	1127	1150	1174	1198	1221	1247	1271	1294	1319	1343
601-700	957	972	987	999	1016	1034	1062	1088	1156	1208	1208	1233	1261	1287	1311	1338	1366	1390	1417	1443
701-800	992	1007	1025	1043	1069	1098	1135	1164	1233	1287	1290	1317	1346	1375	1402	1431	1460	1486	1516	1545
801-900	1030	1048	1078	1107	1138	1168	1206	1236	1308	1363	1367	1398	1428	1460	1489	1521	1551	1580	1612	1642
901-1000	1086	1118	1151	1182	1214	1247	1287	1320	1393	1449	1457	1489	1522	1554	1586	1620	1653	1683	1717	1750
1001-1100	1145	1179	1214	1247	1282	1316	1360	1393	1464	1524	1531	1566	1601	1636	1670	1706	1741	1775	1810	1844
1101-1200	1200	1236	1273	1309	1346	1382	1428	1464	1542	1603	1615	1651	1689	1726	1761	1799	1837	1872	1910	1946
1201-1300	1267	1306	1344	1382	1420	1460	1507	1547	1620	1683	1696	1735	1775	1814	1851	1892	1931	1968	2009	2048
1301-1400	1322	1361	1402	1442	1483	1524	1574	1615	1697	1762	1778	1819	1861	1902	1942	1984	2025	2065	2107	2148
1401-1500	1381	1423	1468	1509	1551	1595	1647	1689	1775	1841	1860	1902	1946	1990	2031	2076	2120	2162	2206	2250
1501-1600	1463	1509	1554	1598	1642	1688	1741	1787	1872	1942	1962	2007	2053	2098	2142	2188	2234	2278	2325	2370
1601-1700	1524	1571	1620	1665	1712	1759	1816	1863	1948	2021	2042	2091	2138	2185	2232	2281	2328	2375	2424	2471
1701-1800	1598	1647	1697	1746	1794	1844	1902	1952	2039	2114	2138	2188	2238	2287	2335	2387	2436	2484	2536	2586
1801-1900	1670	1721	1773	1823	1875	1927	1986	2038	2127	2203	2229	2281	2334	2386	2436	2489	2541	2591	2644	2697
1901-2000	1730	1784	1837	1890	1943	1998	2060	2114	2205	2284	2311	2366	2419	2474	2527	2582	2636	2688	2743	2798
2001-2100	1823	1879	1936	1990	2047	2101	2167	2223	2316	2396	2427	2483	2539	2595	2650	2708	2764	2817		
2101-2200	1910	1968	2027	2083	2141	2199	2266	2323	2419	2503	2535	2594	2652	2711	2767	2826	2884			
2201-2300	1980	2039	2100	2159	2218	2279	2348	2408	2506	2591	2626	2687	2747	2807	2866	2927				
2301-2400	2042	2104	2167	2229	2291	2354	2424	2486	2586	2673	2711	2773	2836	2898	2959					

Rozwierne + Rozwierne + Rozwierno-uchylne



GX \ GY	1500-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500
500-600	1077	1091	1109	1126	1141	1159	1185	1202	1218	1306	1323	1341	1360	1384	1410	1436	1461	1487	1513	1539
601-700	1119	1133	1151	1168	1183	1202	1227	1244	1270	1367	1395	1423	1451	1477	1506	1534	1562	1589	1618	1645
701-800	1162	1176	1194	1211	1226	1253	1293	1322	1352	1452	1481	1512	1542	1571	1601	1632	1661	1691	1723	1752
801-900	1203	1217	1235	1265	1296	1329	1369	1401	1434	1534	1565	1597	1630	1659	1692	1724	1756	1790	1822	1854
901-1000	1253	1278	1312	1346	1379	1413	1457	1490	1525	1627	1659	1694	1729	1761	1796	1831	1864	1899	1934	1968
1001-1100	1312	1346	1384	1420	1454	1490	1536	1571	1609	1709	1737	1775	1811	1846	1882	1919	1955	1992	2030	2065
1101-1200	1369	1404	1443	1481	1518	1557	1604	1642	1680	1788	1825	1864	1904	1940	1978	2018	2056	2095	2135	2173
1201-1300	1448	1486	1527	1568	1606	1647	1697	1737	1778	1881	1913	1954	1995	2033	2074	2117	2156	2197	2238	2279
1301-1400	1499	1540	1583	1627	1667	1711	1762	1803	1848	1960	2000	2044	2086	2127	2171	2214	2256	2300	2343	2386
1401-1500	1566	1609	1653	1699	1741	1787	1840	1884	1930	2045	2088	2133	2179	2221	2267	2313	2357	2402	2448	2492
1501-1600	1664	1709	1756	1803	1849	1896	1952	1998	2045	2159	2203	2250	2297	2343	2390	2439	2484	2533	2580	2627
1601-1700	1732	1778	1828	1876	1924	1974	2031	2080	2130	2246	2290	2340	2389	2436	2486	2536	2585	2635	2684	2734
1701-1800	1816	1864	1916	1968	2016	2068	2129	2179	2231	2349	2395	2446	2498	2548	2600	2652	2703	2755	2807	2858
1801-1900	1901	1951	2004	2059	2110	2164	2226	2279	2332	2452	2500	2553	2608	2659	2712	2767	2820	2874	2928	2981
1901-2000	1966	2019	2076	2132	2185	2241	2305	2360	2416	2538	2588	2644	2700	2753	2810	2866	2921	2977	3033	3089
2001-2100	2083	2138	2197	2255	2310	2369	2434	2492	2550	2673	2725	2782	2842	2896	2956	3013	3071	3129		
2101-2200	2176	2234	2293	2354	2411	2471	2541	2600	2659	2785	2840	2901	2960	3018	3079	3140	3199			
2201-2300	2252	2311	2373	2436	2495	2557	2629	2690	2753	2881	2937	3000	3062	3123	3185	3247				
2301-2400	2322	2383	2448	2512	2574	2638	2711	2775	2840	2969	3029	3092	3158	3220	3285					

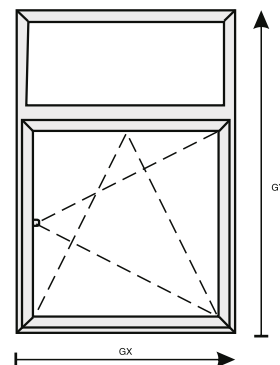
Rozwierne + Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem



GX \ GY	1500-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500
500-600	1132	1147	1164	1182	1197	1214	1240	1256	1274	1326	1355	1373	1392	1416	1442	1469	1493	1519	1547	1571
601-700	1176	1191	1209	1226	1241	1259	1285	1302	1326	1388	1430	1457	1486	1512	1540	1568	1595	1624	1653	1680
701-800	1220	1235	1253	1270	1285	1312	1352	1381	1411	1475	1518	1548	1578	1606	1636	1668	1697	1727	1758	1788
801-900	1261	1276	1293	1325	1355	1387	1428	1458	1492	1557	1601	1633	1667	1697	1729	1762	1793	1826	1858	1890
901-1000	1312	1337	1372	1407	1439	1474	1516	1550	1585	1650	1697	1732	1767	1799	1834	1869	1902	1937	1972	2006
1001-1100	1369	1404	1440	1477	1510	1547	1592	1629	1665	1729	1778	1814	1851	1886	1922	1960	1995	2031	2069	2106
1101-1200	1433	1468	1507	1545	1582	1621	1668	1706	1746	1817	1867	1907	1945	1981	2021	2060	2098	2138	2176	2215
1201-1300	1507	1545	1586	1627	1665	1706	1755	1796	1837	1904	1955	1998	2039	2077	2118	2161	2200	2241	2282	2323
1301-1400	1568	1607	1651	1694	1735	1778	1829	1872	1914	1990	2045	2089	2132	2173	2217	2261	2302	2346	2389	2431
1401-1500	1635	1677	1723	1768	1811	1857	1910	1954	2000	2077	2135	2180	2226	2269	2314	2360	2404	2449	2495	2539
1501-1600	1737	1782	1829	1876	1922	1969	2025	2071	2118	2196	2256	2304	2351	2396	2443	2492	2538	2586	2633	2680
1601-1700	1805	1852	1902	1951	1998	2048	2106	2155	2205	2284	2345	2395	2445	2492	2541	2591	2639	2690	2740	2788
1701-1800	1892	1940	1992	2044	2092	2144	2205	2255	2307	2389	2452	2504	2556	2604	2658	2709	2760	2811	2864	2915
1801-1900	1972	2022	2077	2130	2182	2235	2297	2351	2404	2487	2553	2608	2661	2712	2767	2820	2874	2928	2981	3035
1901-2000	2039	2092	2148	2205	2258	2314	2378	2433	2489	2574	2642	2699	2755	2808	2864	2921	2975	3032	3088	3144
2001-2100	2156	2212	2270	2328	2384	2442	2509	2565	2624	2709	2779	2839	2896	2953	3010	3070	3126	3185		
2101-2200	2252	2310	2369	2430	2487	2547	2617	2676	2735	2825	2898	2959	3018	3076	3136	3197	3257			
2201-2300	2329	2389	2451	2513	2574	2636	2706	2769	2831	2922	2997	3059	3121	3182	3244	3307				
2301-2400	2401	2463	2527	2592	2653	2718	2791	2855	2919	3013	3089	3155	3219	3281	3346					

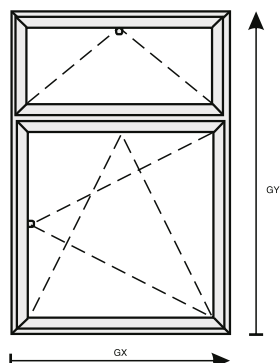
Fix_Rozwierno-uchylne

$\begin{array}{c} \text{GX} \\ \text{GY} \end{array}$	600-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500
1200-1300	708	746	809	835	873	914	958	1007	1051
1301-1400	729	768	834	861	902	951	996	1046	1094
1401-1500	749	790	856	885	934	984	1033	1084	1133
1501-1600	770	812	881	917	967	1021	1071	1126	1176
1601-1700	793	837	908	949	1001	1056	1109	1165	1218
1701-1800	815	861	940	983	1037	1094	1148	1208	1262
1801-1900	837	887	969	1013	1071	1129	1186	1247	1303
1901-2000	860	914	999	1045	1104	1165	1224	1288	1346
2001-2100	881	942	1028	1077	1139	1202	1262	1328	1388
2101-2200	928	992	1080	1130	1194	1259	1323	1390	1452
2201-2300	954	1021	1110	1164	1229	1297	1363	1431	1496
2301-2400	986	1053	1145	1200	1268	1338	1405	1477	1545
2401-2500	1013	1083	1177	1235	1305	1376	1446	1521	1589
2501-2600	1039	1110	1208	1267	1340	1413	1486	1560	1633
2601-2700	1065	1139	1238	1300	1375	1451	1524	1603	1676
2701-2800	1091	1167	1268	1332	1408	1487	1563	1642	1720

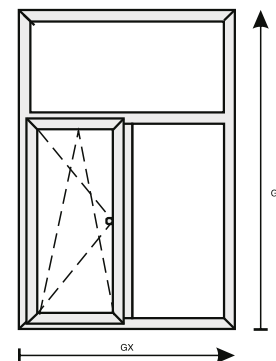


Uchylne_Rozwierno-uchylne

$\begin{array}{c} \text{GX} \\ \text{GY} \end{array}$	600-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500
1200-1300	840	887	957	992	1039	1081	1141	1191	1236
1301-1400	864	911	984	1021	1069	1113	1174	1226	1273
1401-1500	885	934	1008	1046	1097	1142	1205	1258	1308
1501-1600	910	960	1036	1075	1127	1174	1238	1296	1352
1601-1700	932	984	1062	1103	1156	1205	1274	1337	1396
1701-1800	958	1012	1091	1133	1188	1243	1316	1381	1442
1801-1900	981	1037	1118	1160	1220	1281	1355	1422	1484
1901-2000	1007	1063	1145	1191	1256	1319	1396	1464	1530
2001-2100	1031	1089	1173	1224	1293	1357	1436	1507	1574
2101-2200	1075	1136	1221	1279	1349	1414	1496	1569	1639
2201-2300	1101	1164	1255	1314	1385	1454	1537	1613	1685
2301-2400	1130	1194	1290	1352	1426	1496	1583	1661	1734
2401-2500	1157	1224	1325	1388	1464	1537	1626	1705	1781
2501-2600	1182	1253	1355	1422	1501	1575	1665	1747	1825
2601-2700	1208	1284	1388	1457	1537	1615	1706	1791	1870
2701-2800	1230	1312	1419	1489	1572	1651	1746	1832	1914

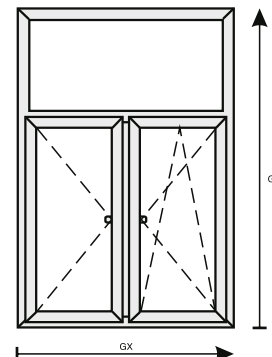


Fix_Rozwierno-uchylne + Fix



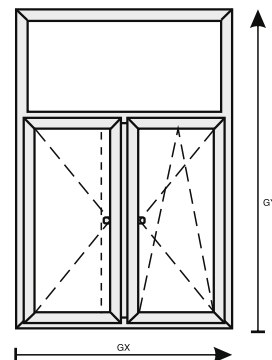
GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
1200-1300	875	910	948	989	1030	1071	1136	1185	1209	1250	1291	1375	1395	1436
1301-1400	914	952	995	1039	1081	1126	1194	1244	1270	1314	1357	1442	1464	1509
1401-1500	945	990	1036	1081	1126	1171	1243	1294	1323	1369	1414	1501	1525	1571
1501-1600	980	1028	1077	1124	1171	1218	1291	1346	1378	1425	1472	1562	1588	1636
1601-1700	1013	1063	1113	1164	1214	1262	1337	1395	1428	1477	1527	1618	1647	1697
1701-1800	1050	1103	1154	1206	1258	1309	1387	1445	1481	1533	1585	1677	1708	1761
1801-1900	1086	1141	1195	1249	1303	1357	1436	1496	1534	1588	1642	1738	1770	1825
1901-2000	1122	1180	1236	1293	1347	1404	1486	1548	1589	1644	1700	1799	1832	1890
2001-2100	1159	1218	1276	1335	1393	1451	1534	1600	1641	1700	1758	1858	1895	1954
2101-2200	1203	1265	1325	1385	1446	1506	1592	1659	1703	1764	1825	1927	1965	2027
2201-2300	1243	1305	1367	1431	1493	1556	1642	1712	1759	1822	1884	1989	2028	2092
2301-2400	1290	1357	1420	1486	1550	1615	1705	1776	1825	1889	1954	2060	2103	2168

Fix_Rozwierne + Rozwierno-uchylne



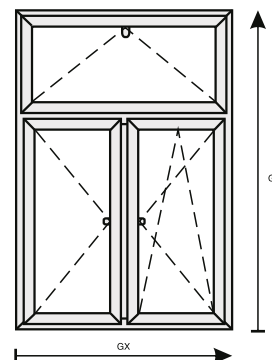
GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200
1200-1300	1054	1088	1132	1176	1220	1264	1372	1411	1439	1483	1527	1612
1301-1400	1084	1132	1177	1224	1270	1317	1425	1466	1496	1542	1588	1676
1401-1500	1124	1173	1221	1270	1319	1366	1474	1518	1550	1597	1645	1735
1501-1600	1159	1209	1261	1311	1361	1411	1527	1572	1606	1658	1708	1799
1601-1700	1206	1259	1311	1364	1417	1469	1580	1627	1664	1717	1768	1863
1701-1800	1241	1297	1352	1407	1461	1516	1636	1685	1724	1778	1834	1930
1801-1900	1282	1340	1396	1454	1510	1566	1688	1740	1781	1838	1895	1993
1901-2000	1323	1382	1442	1501	1560	1620	1743	1797	1840	1899	1958	2059
2001-2100	1373	1436	1496	1559	1620	1680	1796	1852	1898	1958	2019	2123
2101-2200	1437	1501	1565	1627	1691	1755	1879	1939	1986	2048	2112	2217
2201-2300	1480	1547	1612	1677	1743	1808	1936	1995	2045	2110	2176	2282
2301-2400	1530	1600	1667	1735	1802	1869	2000	2062	2112	2180	2247	2357
2401-2500	1585	1654	1724	1794	1864	1934	2065	2129	2182	2252	2322	2433
2501-2600	1626	1699	1770	1843	1914	1986	2118	2185	2241	2313	2384	2498
2601-2700	1668	1743	1817	1892	1965	2039	2174	2243	2300	2375	2449	2565
2701-2800	1714	1790	1866	1943	2019	2095	2228	2299	2360	2436	2512	2629

Fix_Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem



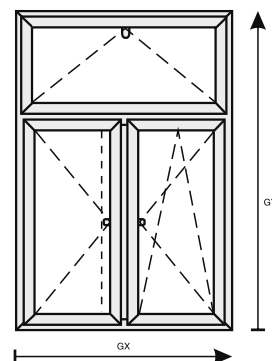
GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200
1200-1300	1106	1139	1183	1227	1271	1316	1378	1442	1469	1513	1557	1642
1301-1400	1135	1182	1229	1274	1320	1367	1431	1496	1527	1572	1620	1708
1401-1500	1173	1221	1270	1319	1367	1414	1481	1550	1582	1630	1679	1768
1501-1600	1214	1265	1316	1367	1417	1468	1536	1606	1641	1691	1741	1834
1601-1700	1255	1309	1361	1414	1468	1519	1591	1662	1699	1752	1803	1899
1701-1800	1299	1355	1410	1464	1519	1574	1647	1721	1759	1814	1869	1966
1801-1900	1341	1399	1455	1513	1569	1627	1702	1778	1819	1875	1933	2031
1901-2000	1384	1445	1502	1562	1621	1680	1758	1835	1879	1937	1996	2098
2001-2100	1425	1487	1550	1610	1671	1732	1813	1893	1937	1998	2060	2162
2101-2200	1502	1566	1630	1694	1756	1820	1902	1984	2031	2094	2158	2262
2201-2300	1547	1612	1677	1743	1808	1873	1958	2042	2092	2158	2223	2329
2301-2400	1598	1667	1734	1802	1869	1937	2022	2110	2161	2229	2296	2405
2401-2500	1647	1717	1787	1857	1927	1996	2085	2173	2226	2296	2366	2478
2501-2600	1689	1762	1834	1905	1978	2050	2139	2231	2287	2358	2430	2544
2601-2700	1734	1808	1882	1957	2030	2104	2197	2290	2348	2422	2497	2612
2701-2800	1776	1852	1928	2006	2082	2158	2252	2348	2407	2483	2559	2677

Uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne

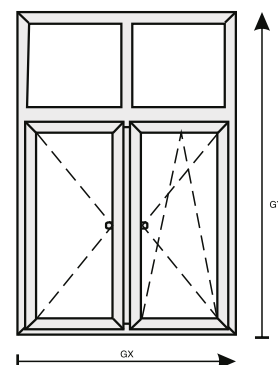


GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000
1200-1300	1220	1255	1312	1360	1405	1461	1572	1636	1671	1721
1301-1400	1250	1294	1355	1402	1449	1507	1621	1691	1729	1782
1401-1500	1285	1331	1393	1442	1493	1557	1671	1743	1784	1838
1501-1600	1317	1364	1426	1481	1537	1604	1726	1800	1843	1899
1601-1700	1360	1408	1478	1536	1595	1664	1781	1857	1902	1960
1701-1800	1393	1446	1519	1580	1641	1712	1838	1916	1963	2024
1801-1900	1431	1490	1565	1629	1691	1764	1892	1972	2022	2085
1901-2000	1475	1536	1613	1679	1743	1819	1949	2031	2083	2148
2001-2100	1527	1591	1670	1738	1805	1881	2004	2089	2142	2209
2101-2200	1592	1658	1738	1808	1876	1957	2089	2176	2232	2300
2201-2300	1636	1703	1787	1860	1931	2012	2145	2235	2293	2364
2301-2400	1688	1758	1844	1917	1990	2076	2211	2302	2361	2436
2401-2500	1744	1816	1904	1980	2056	2141	2278	2372	2434	2509
2501-2600	1787	1860	1951	2028	2106	2194	2334	2430	2494	2571
2601-2700	1831	1907	2000	2080	2159	2250	2392	2489	2556	2635
2701-2800	1876	1955	2050	2132	2214	2307	2446	2545	2615	2697

Uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem

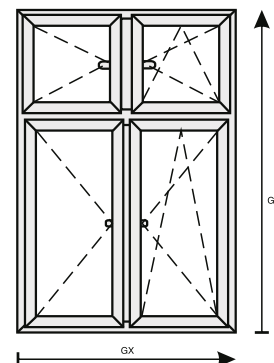


GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000
1200-1300	1271	1306	1364	1411	1457	1513	1578	1667	1700	1750
1301-1400	1302	1344	1405	1452	1501	1559	1629	1723	1761	1813
1401-1500	1334	1379	1442	1490	1542	1606	1679	1776	1817	1870
1501-1600	1373	1419	1483	1537	1594	1661	1737	1834	1878	1934
1601-1700	1410	1458	1528	1586	1645	1714	1791	1892	1937	1995
1701-1800	1451	1506	1578	1639	1700	1770	1851	1952	2000	2060
1801-1900	1490	1550	1626	1688	1750	1823	1905	2010	2060	2123
1901-2000	1536	1597	1674	1740	1803	1879	1963	2071	2123	2186
2001-2100	1580	1642	1721	1790	1857	1934	2019	2129	2182	2250
2101-2200	1658	1723	1803	1873	1943	2022	2110	2221	2278	2346
2201-2300	1703	1770	1854	1925	1996	2079	2168	2282	2340	2411
2301-2400	1756	1825	1911	1986	2059	2142	2235	2351	2410	2484
2401-2500	1806	1878	1966	2042	2118	2203	2297	2416	2478	2554
2501-2600	1851	1924	2015	2092	2170	2258	2355	2475	2539	2617
2601-2700	1896	1972	2065	2145	2224	2314	2414	2536	2601	2682
2701-2800	1939	2018	2112	2194	2276	2369	2469	2594	2662	2744



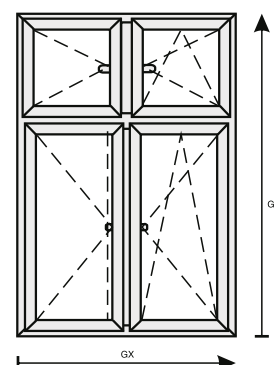
Fix + Fix_Rozwierne + Rozwierno-uchylne

GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
1200-1300	1154	1185	1223	1262	1299	1337	1439	1472	1493	1531	1571	1650	1667	1712
1301-1400	1183	1224	1264	1303	1343	1382	1484	1519	1542	1582	1621	1709	1734	1781
1401-1500	1218	1261	1302	1343	1384	1425	1525	1562	1586	1632	1680	1770	1797	1846
1501-1600	1249	1293	1335	1378	1420	1463	1569	1607	1642	1692	1743	1835	1864	1916
1601-1700	1291	1337	1381	1425	1469	1513	1616	1664	1700	1753	1805	1901	1931	1984
1701-1800	1323	1369	1414	1461	1507	1554	1673	1723	1761	1816	1870	1968	2001	2056
1801-1900	1358	1407	1454	1501	1548	1606	1727	1779	1820	1876	1934	2033	2068	2126
1901-2000	1396	1445	1493	1544	1600	1659	1784	1837	1879	1939	1998	2098	2136	2196
2001-2100	1442	1493	1544	1600	1661	1721	1837	1893	1939	2000	2060	2164	2203	2266
2101-2200	1499	1553	1607	1670	1734	1796	1922	1981	2028	2091	2155	2259	2300	2366
2201-2300	1539	1592	1654	1720	1785	1851	1978	2039	2088	2153	2218	2326	2370	2436
2301-2400	1585	1644	1711	1779	1846	1914	2044	2106	2158	2224	2293	2402	2448	2516



Rozwierne + Rozwierno-uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne

GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
1200-1300	1472	1502	1531	1562	1591	1621	1796	1799	1848	1898	1948	2009	2059	2109
1301-1400	1501	1531	1562	1592	1621	1671	1855	1860	1911	1963	2015	2077	2130	2183
1401-1500	1530	1560	1591	1621	1673	1726	1913	1919	1974	2027	2082	2145	2202	2256
1501-1600	1560	1591	1620	1670	1726	1782	1971	1980	2036	2091	2147	2215	2273	2329
1601-1700	1586	1616	1659	1718	1776	1835	2022	2033	2091	2150	2208	2278	2337	2396
1701-1800	1635	1668	1729	1790	1851	1911	2100	2112	2173	2232	2293	2364	2427	2487
1801-1900	1665	1717	1779	1841	1905	1968	2158	2173	2235	2297	2360	2434	2498	2560
1901-2000	1702	1767	1832	1898	1962	2027	2215	2232	2297	2361	2427	2503	2568	2633
2001-2100	1741	1808	1876	1943	2010	2077	2262	2281	2348	2414	2481	2559	2627	2696
2101-2200	1793	1863	1931	2001	2069	2139	2338	2358	2428	2497	2566	2646	2717	2785
2201-2300	1840	1911	1983	2054	2126	2197	2398	2421	2492	2563	2635	2717	2790	2861
2301-2400	1901	1974	2048	2121	2194	2269	2457	2483	2556	2629	2702	2787	2861	2934



Rozwierne + Rozwierno-uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem

GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
1200-1300	1521	1551	1582	1610	1641	1670	1775	1843	1876	1927	1977	2069	2097	2148
1301-1400	1551	1582	1612	1642	1671	1721	1834	1905	1940	1992	2045	2139	2170	2223
1401-1500	1582	1612	1641	1671	1723	1778	1892	1966	2004	2057	2112	2209	2241	2296
1501-1600	1612	1642	1671	1721	1778	1834	1951	2027	2066	2123	2179	2278	2313	2370
1601-1700	1636	1667	1709	1768	1826	1886	2003	2080	2123	2180	2240	2340	2376	2436
1701-1800	1683	1717	1778	1838	1899	1958	2079	2158	2202	2262	2323	2427	2466	2527
1801-1900	1714	1765	1828	1890	1954	2016	2136	2218	2266	2328	2390	2497	2538	2601
1901-2000	1749	1814	1879	1945	2009	2074	2196	2279	2328	2393	2459	2565	2609	2674
2001-2100	1785	1854	1920	1989	2054	2121	2243	2329	2380	2446	2513	2623	2668	2737
2101-2200	1835	1905	1975	2044	2114	2182	2311	2399	2452	2521	2591	2702	2749	2820
2201-2300	1884	1955	2027	2098	2170	2241	2372	2462	2516	2588	2659	2773	2823	2895
2301-2400	1937	2012	2085	2159	2232	2305	2431	2524	2580	2653	2728	2843	2895	2969

Sposób obliczania ceny drzwi PSK

(w tabeli dopłat) (np. pakiet dwukomorowy)

_____ - **RABAT DEALERSKI** _____

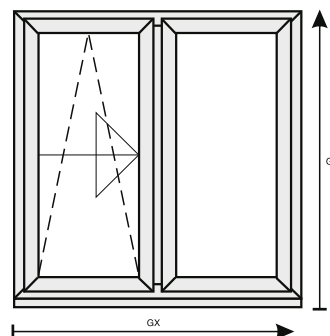
_____ - **RABAT ZA DODATKI** _____

Dopłata za okucie PSK mZ z wymuszonym uchylem (ze wspomaganiem) - 3600 zł

A diagram of a window frame. The left pane contains a triangular pattern formed by dashed lines. The right pane is empty. A horizontal dimension line at the bottom is labeled 'GX' and a vertical dimension line on the right is labeled 'GY'.

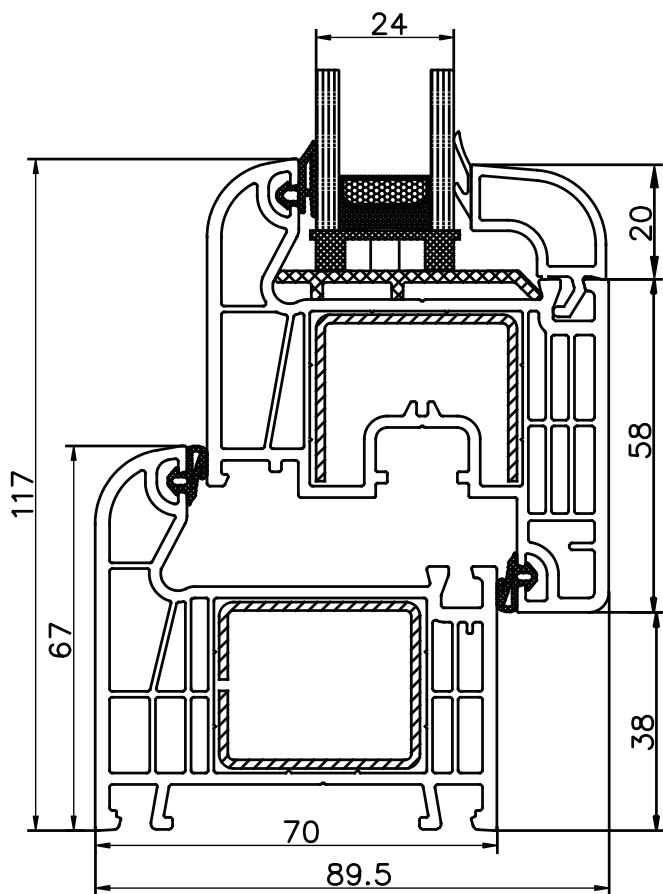
PSK + Fix

GX GY	1600-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000
1800-1900	1454	1513	1572	1632	1691	1755	1814	1875	1934	1993	2053	2112	2173	2232
1901-2000	1507	1569	1630	1692	1753	1819	1881	1943	2006	2066	2129	2190	2252	2314
2001-2100	1562	1626	1688	1752	1816	1884	1948	2012	2076	2139	2203	2267	2331	2395
2101-2200	1629	1696	1761	1826	1892	1962	2028	2095	2161	2228	2293	2360	2425	2490
2201-2300	1692	1761	1829	1896	1965	2036	2106	2174	2241	2310	2378	2446	2515	2584
2301-2400	1747	1819	1889	1958	2028	2101	2173	2244	2314	2384	2454	2525	2597	2668

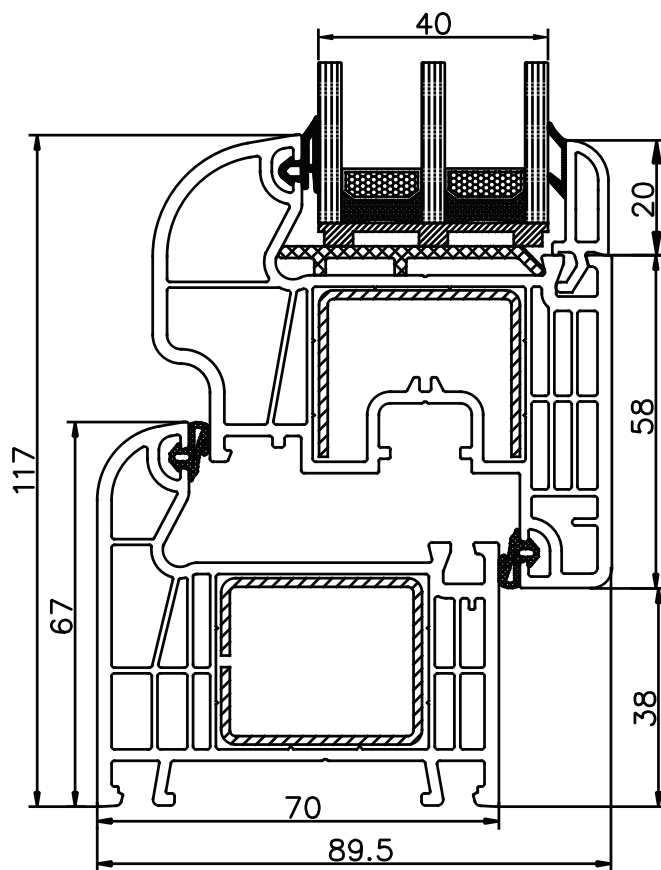


PSK + Fix w skrzydle

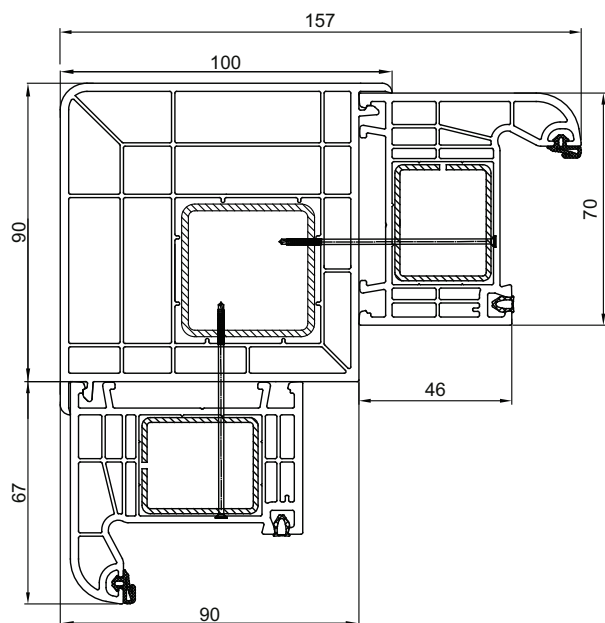
GX GY	1600-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000
1800-1900	1589	1648	1708	1767	1828	1892	1952	2012	2072	2132	2191	2252	2311	2372
1901-2000	1648	1711	1773	1835	1896	1963	2025	2088	2150	2212	2273	2335	2398	2460
2001-2100	1709	1775	1838	1901	1966	2033	2098	2164	2228	2291	2355	2421	2484	2548
2101-2200	1797	1864	1930	1996	2062	2132	2200	2266	2332	2399	2465	2532	2597	2664
2201-2300	1869	1937	2006	2072	2141	2214	2284	2352	2421	2489	2557	2626	2694	2763
2301-2400	1931	2001	2071	2141	2212	2287	2358	2428	2500	2570	2641	2711	2782	2852



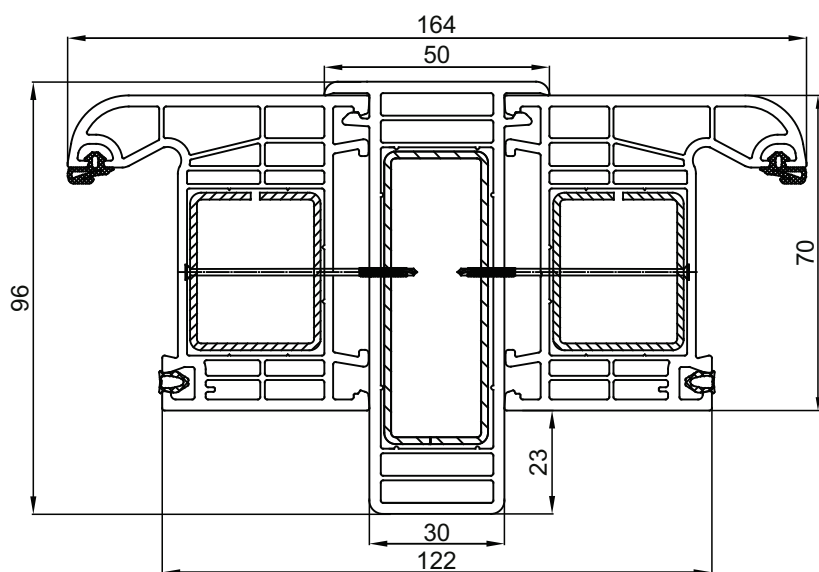
rama + skrzydło proste (niezlicowane)



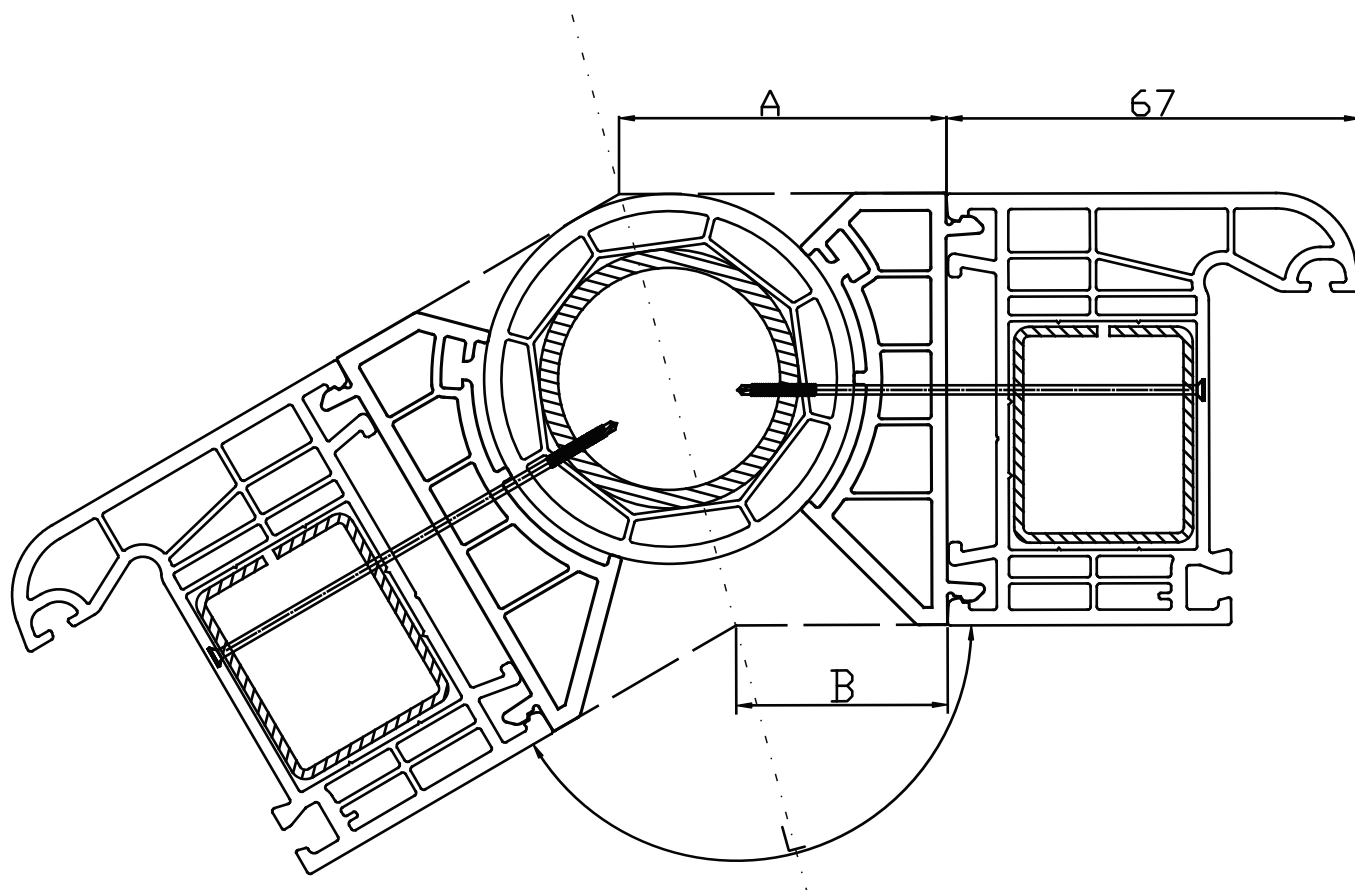
rama + skrzydło okrągłe (półzlicowane)



połączenie narożne 90°



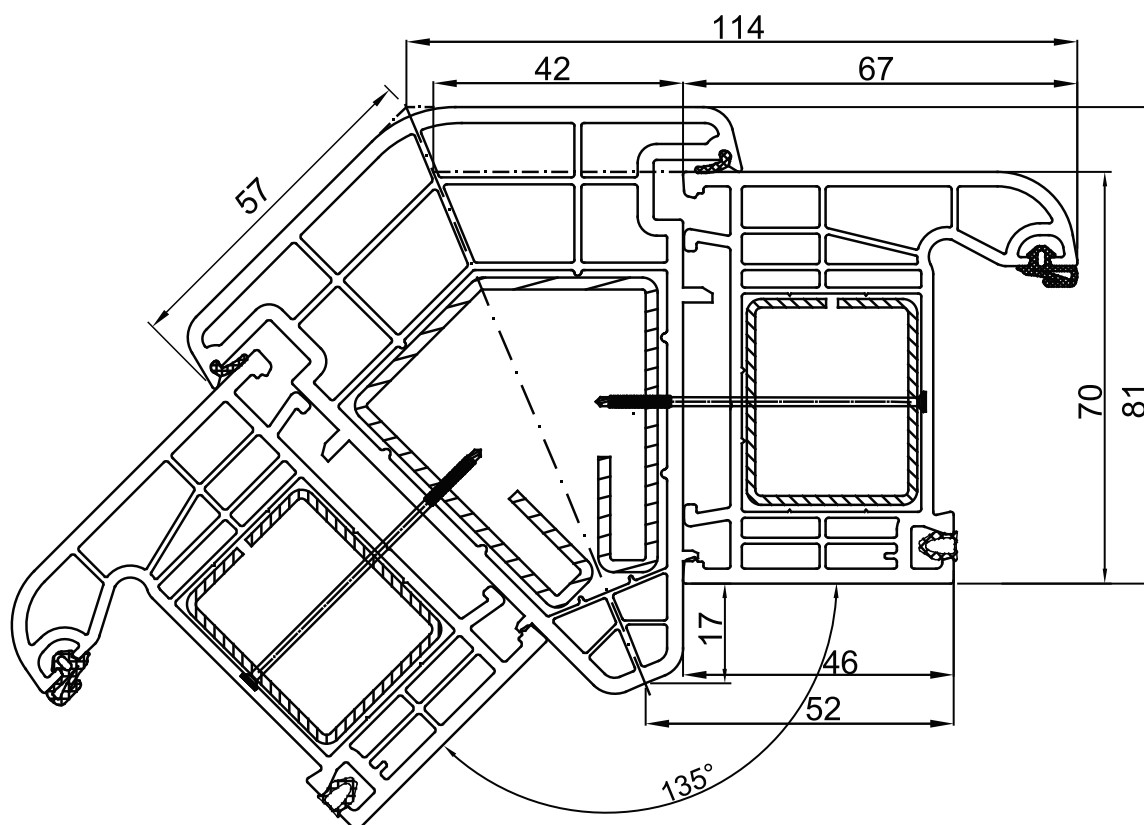
połączenie statyczne



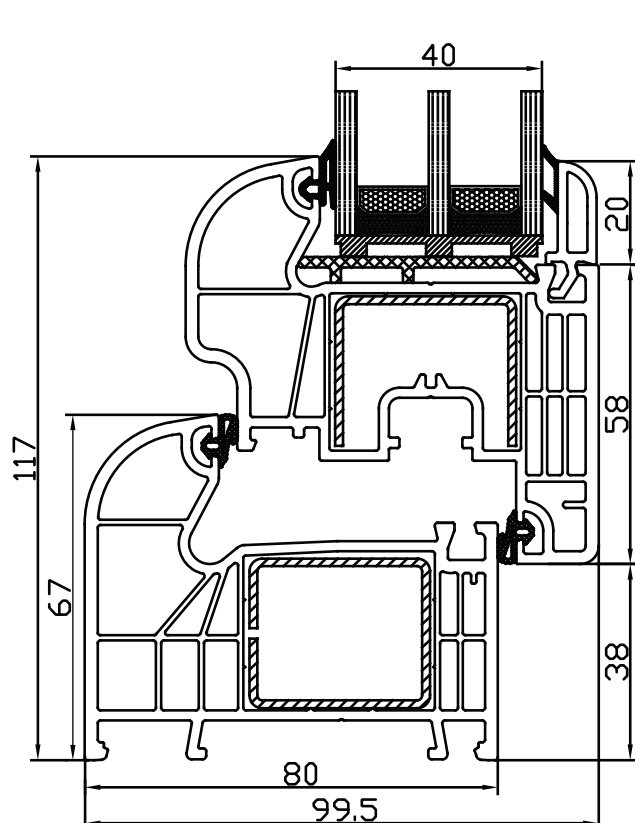
połączenie narożne rurowe 90°-180°

Tabela odległości A i B w połączeniu narożnym rurowym w zależności od kąta rozchylenia „L”

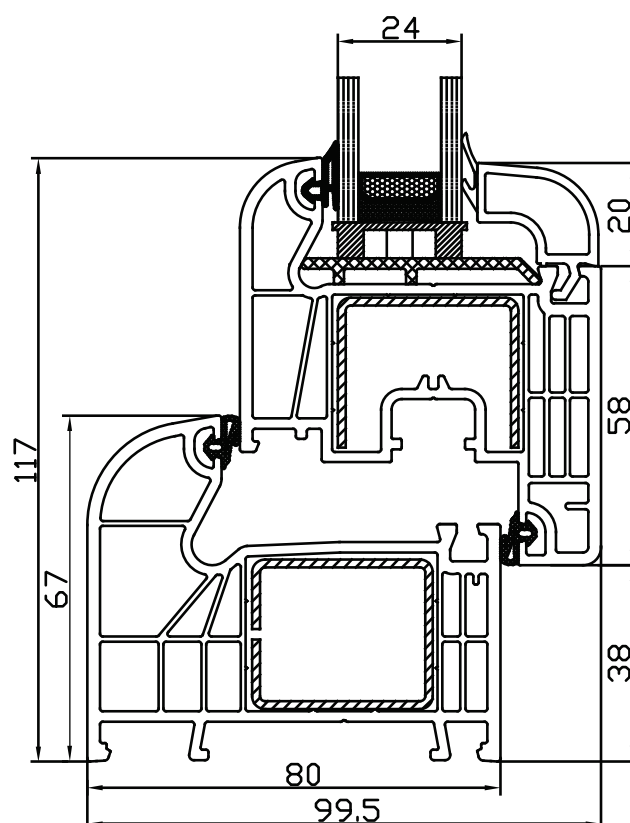
Zakładany kąt	Wymiary zewnętrzne		Zakładany kąt	Wymiary zewnętrzne	
L [°]	A [mm]	B [mm]	L [°]	A [mm]	B [mm]
90	75,0	5,0	140	55,9	30,4
95	72,5	8,3	145	54,5	32,4
100	70,2	11,4	150	53,0	34,3
105	68,0	14,3	155	51,6	36,1
110	66,0	17,0	160	50,3	37,9
115	64,1	19,5	165	48,9	39,7
120	62,3	21,9	170	47,6	41,5
125	60,6	24,2	175	46,3	43,3
130	59,0	26,3	180	45,0	45,0
135	57,4	28,4			



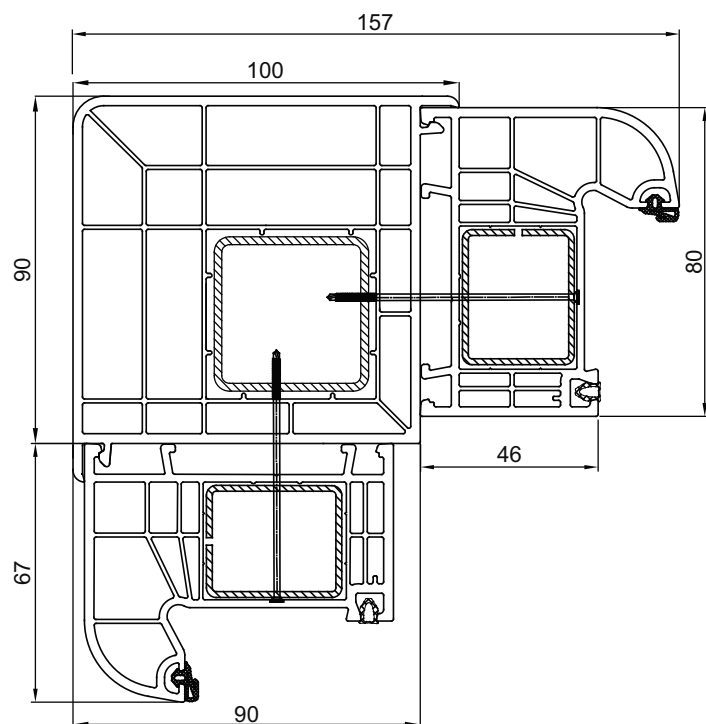
połączenie narożne 135°



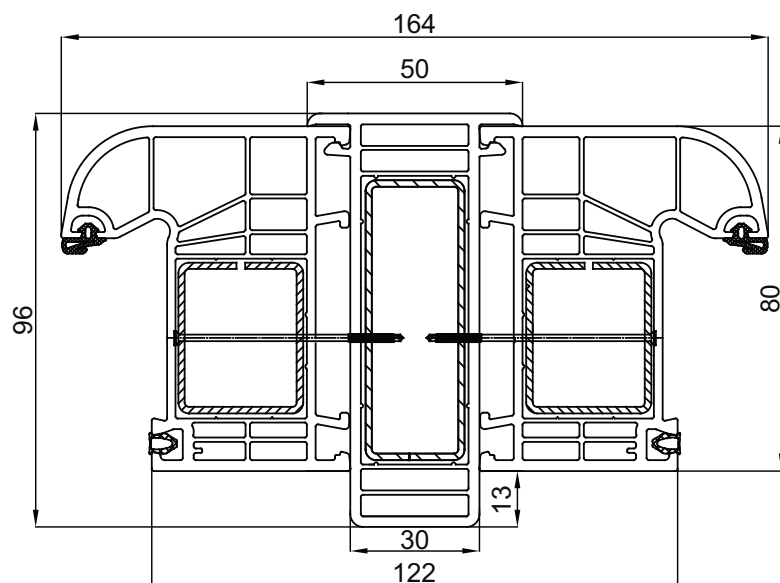
rama + skrzydło okrągłe (półzlicowane)



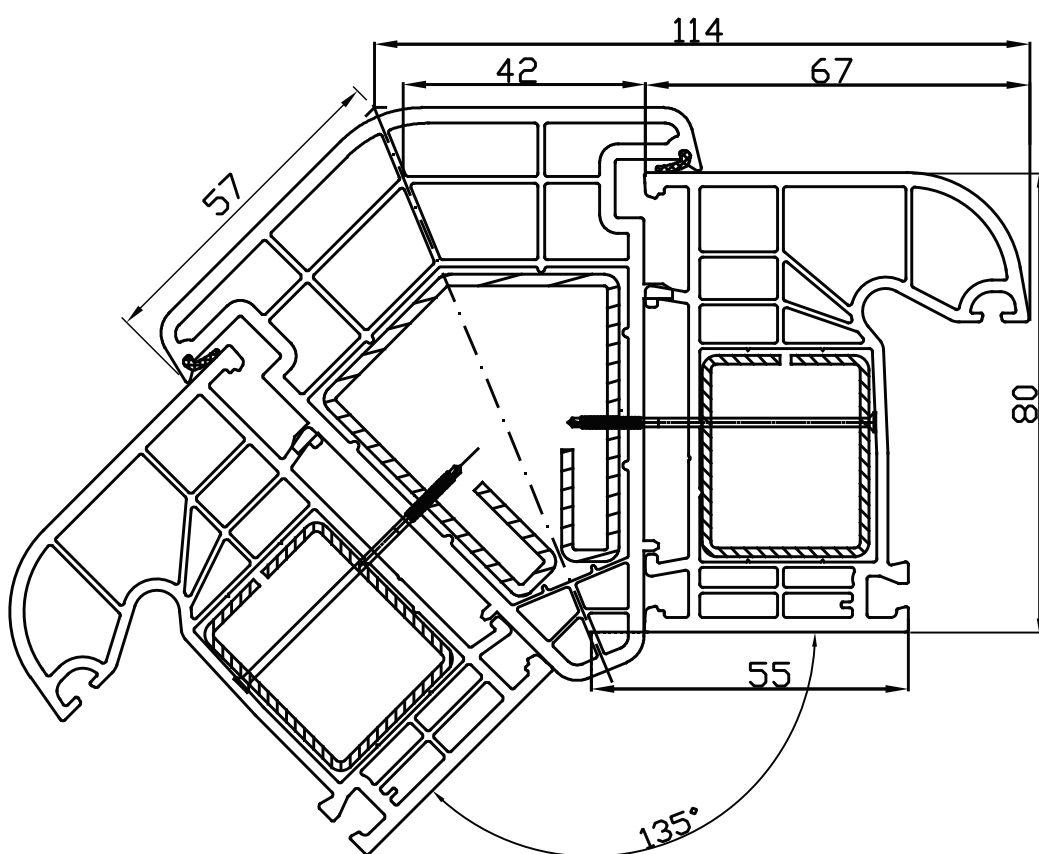
rama + skrzydło proste (niezlicowane)



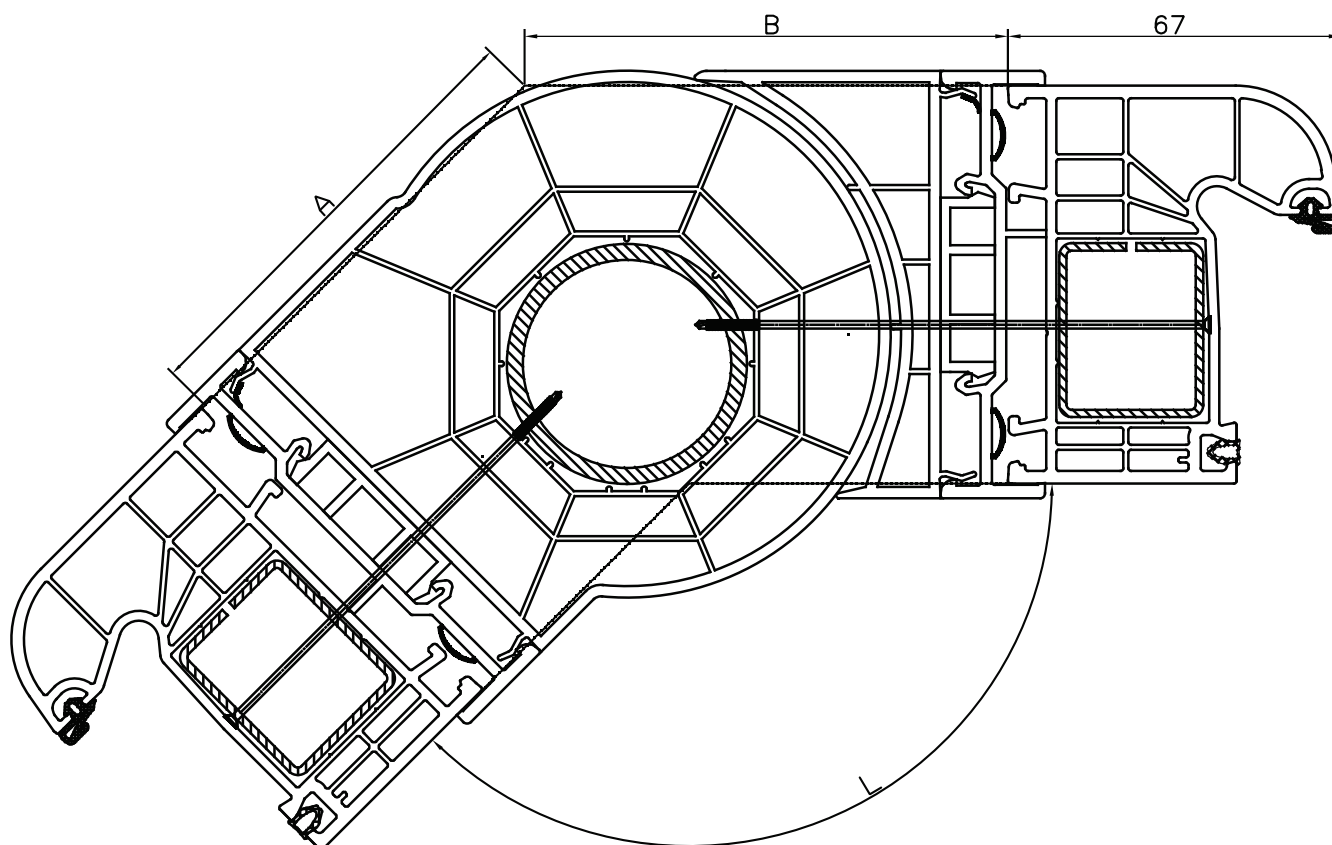
połączenie narożne 90°



połączenie statyczne



połączenie narożne 135°



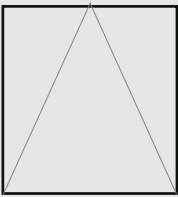
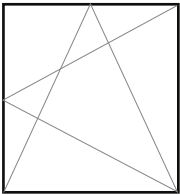
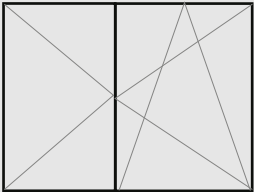
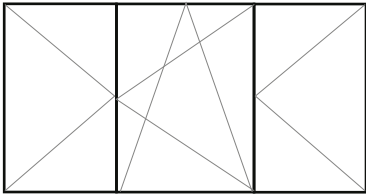
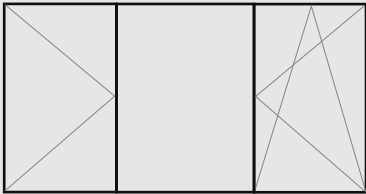
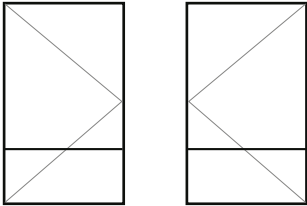
połączenie narożne rurowe 90°-180°

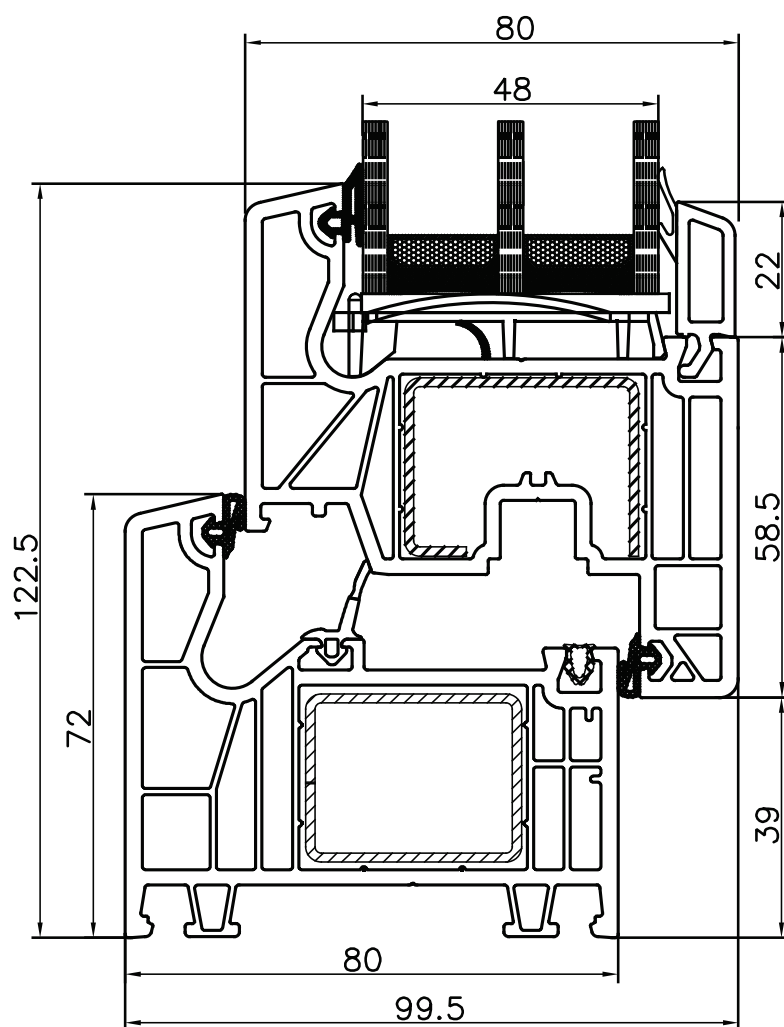
Tabela odległości A, B w połączeniu narożnym rurowym w zależności od kąta rozchylenia „L”

Zakładany kąt	Wymiary zewnętrzne		Zakładany kąt	Wymiary zewnętrzne	
L[°]	A[mm]	B[mm]	L[°]	A[mm]	B[mm]
90	124	129	140	90	95
95	119	125	145	87	93
100	115	121	150	85	90
105	111	117	155	82	88
110	108	113	160	80	85
115	104	110	165	78	83
120	101	107	170	75	81
125	98	104	175	73	78
130	95	101	180	71	76
135	93	98			

**Cennik
okien PVC
Perfecttherm**

CENNIK OKIEN TYPOWYCH

Rodzaj okucia	Typ okna	Wymiar zewnętrzny okna szerokość x wysokość	Cena netto
U 	O1	565 x 535	480,00
	O2	865 x 535	561,00
	O3	1165 x 535	668,00
	O3A	1465 x 535	791,00
	O4	565 x 835	559,00
	O5	865 x 835	693,00
	O6	1165 x 835	838,00
	O7	1465 x 835	993,00
RU 	O10 - O11	565 x 1135	723,00
	O14 - O15	865 x 1135	916,00
	O16 - O17	1165 x 1135	1073,00
	O26 - O27	565 x 1435	827,00
	O30 - O31	865 x 1435	1053,00
	O32 - O33	1165 x 1435	1242,00
	O42 - O43	565 x 1635	907,00
	O46 - O47	865 x 1635	1156,00
R+RU 	O16 - O17	1165 x 1135	1269,00
	O18 - O19	1465 x 1135	1438,00
	O20 - O21	1765 x 1135	1648,00
	O22 - O23	2065 x 1135	1817,00
	O32 - O33	1165 x 1435	1468,00
	O34 - O35	1465 x 1435	1670,00
	O36 - O37	1765 x 1435	1913,00
	O38 - O39	2065 x 1435	2112,00
	O48 - O49	1165 x 1635	1626,00
	O50 - O51	1465 x 1635	1848,00
	O52 - O53	1765 x 1635	2109,00
	O54 - O55	2065 x 1635	2330,00
R+RU+R 	O64 TS	2065 x 1435	2309,00
	O65 TS	2365 x 1435	2521,00
R+X+RU 	O64 X	2065 x 1435	2104,00
	O65 X	2365 x 1435	2354,00
	OB3 - OB4	865 x 2095	1378,00
	OB5 - OB6	865 x 2195	1433,00
	OB7 - OB8	865 x 2295	1481,00



Ograniczenia technologiczne - minimalne wymiary okien PVC jednoskrzydłowych

Typ okna		Szerokość (mm)	Wysokość (mm)
Rozwierno-uchylne	Perfecttherm	500	500
Rozwierne	Perfecttherm	500	500
Uchylne	Perfecttherm	500	500
Fix w ramie	Perfecttherm	450	450

UWAGA: Maksymalna powierzchnia kwatery nie może przekraczać 2,3m².

Dopłaty do okien okleinowanych

Strona okleinowania	Grupa 1 - standard	Grupa 2 - uzupełniające	Grupa 3 - niestandardowe
Od zewnątrz	15 %	20 %	25 %
Od wewnątrz	25 %	30 %	35 %
Dwustronnie	30 %	35 %	40 %

Grupy kolorów oklein oraz klamek i osłonek okucia dobieranych standardowo

Grupa 1 - standard	Klamka i osłonki	Grupa 3 - niestandardowe	Klamka i osłonki
1. Polish pine	Stare złoto	1. Turner oak	Stare złoto
2. Winchester	Stare złoto	2. Pine tree	Stare złoto
3. Złoty dąb	Stare złoto	3. Light oak	Stare złoto
4. Orzech	Stare złoto	4. Oregon	Stare złoto
5. Mahoń	Brązowe	5. Daglezja	Stare złoto
6. Dąb bagienny	Brązowe	6. Macore	Brązowe
7. Antracyt	Srebrne	7. Swan white	Białe
Grupa 2 - uzupełniające	Klamka i osłonki	8. Cream white	Srebrne
1. Sheffield oak light	Srebrne	9. Sea blue	Srebrne
2. Sheffield oak grey	Srebrne	10. Royal blue	Srebrne
3. Meranti	Brązowe	11. Forest green	Srebrne
4. Tiama	Brązowe	12. Dark green	Srebrne
5. Szary	Srebrne	13. Autumn red	Srebrne
6. Antracyt gładki	Srebrne	14. Quartz grey	Srebrne
7. Brąz czekoladowy	Brązowe	15. Palisander	Srebrne
		16. Black matt	Czarne

UWAGA: Istnieje możliwość wykonania okien jedno i dwustronnie lakierowanych w dowolnym kolorze z palety RAL lub okleinowanych kolorami niestandardowymi (kalkulacja indywidualna zależna od koloru i ilości)

Dopłaty za zmianę klamki

Lp.	Nazwa		Cena netto
1.	Klamka California (biała)		15,00 zł/szt.
2.	Klamka California (brązowa, srebrna, stare złoto, czarna)		22,00 zł/szt.
3.	Klamka Soul (biała, brązowa, srebrna, stare złoto)		22,00 zł/szt.
4.	Klamka Hoppe Secustic (biała, brązowa, srebrna, stare złoto)		24,00 zł/szt.
5.	Klamka Hoppe Secustic (czarna)		37,00 zł/szt.
6.	Klamka aluminiowa z przyciskiem	biała, brązowa	32,00 zł/szt.
		stare złoto, srebrna	48,00 zł/szt.
7.	Klamka aluminiowa z kluczykiem	biała, brązowa	37,00 zł/szt.
		stare złoto, srebrna	59,00 zł/szt.
8.	Klamka Soul z kluczykiem (biała, brązowa, srebrna, stare złoto)		122,00 zł/szt.
9.	Klamka Hoppe Secustic z kluczykiem (biała, brązowa, srebrna, stare złoto)		207,00 zł/szt.
10.	Klamka z kluczem do okucia uchylno-rozwiernego		159,00 zł/szt.
11.	Klamka z kluczem do PSK oZ (okucie ręczne, bez wspomagania)		122,00 zł/szt.
12.	Klamka z kluczem do PSK mZ (okucie ze wspomaganiem, biała, brązowa)		732,00 zł/szt.
13.	Klamka z kluczem do PSK mZ (okucie ze wspomaganiem, srebrna, stare złoto)		782,00 zł/szt.

Dopłaty za elementy okuć

Lp.	Nazwa	Cena netto
1.	Zmiana okucia R na RU do wysokości 1800 mm	49,00 zł/szt.
2.	Zmiana okucia R na RU powyżej wysokości 1800 mm	85,00 zł/szt.
3.	Okucie uchylne do ciężkich skrzydeł	49,00 zł/szt.
4.	Okucie uchylno-rozwierne (z klamką standardową)	98,00 zł/szt.
5.	Okucie SOLID 1 (ilość zaczepów antywyważeniowych uzależniona od wymiaru okna + klamka z przyciskiem biała + wkładka z hartowanej stali)	73,00 zł/skrzydło
6.	Okucie SOLID 2 (ilość zaczepów antywyważeniowych uzależniona od wymiaru okna + klamka z kluczykiem biała + wkładka z hartowanej stali). Brak możliwości zastosowania stopniowania uchyłu. Okucie tylko i wyłącznie z funkcją RU	134,00 zł/skrzydło
7.	Okucie uchylne z klamką na pionowym elemencie	49,00 zł/szt.
8.	Stopniowanie uchyłu w skrzydle RU	18,00 zł/szt.
9.	Zatrask balkonowy z pochwytem zewnętrznym (biały, jasny brąz, ciemny brąz, antracyt, czarny)	30,00 zł/szt.
10.	Blokada rozwarcia skrzydła z kluczykiem	110,00 zł/szt.
11.	Hamulec cierny (blokada rozwarcia skrzydła R i RU)	98,00 zł/szt.
12.	Hamulec w klamce - skrzydło R (w oknach z progiem hamulec montowany jest na górze)	195,00 zł/szt.
13.	Hamulec w klamce - skrzydło RU (brak możliwości montażu w oknach z progiem aluminiowym)	244,00 zł/szt.
14.	Kontaktron (elektroniczny czujnik otwarcia okna) z narożnikiem do instalacji alarmowej	134,00 zł/szt.
15.	Otwieracz naświetli z poziomu posadzki (szerokość skrzydła do 1200 mm wysokość do 900 mm)	512,00 zł/szt.
16.	Otwieracz naświetli z poziomu posadzki (szerokość skrzydła od 1200 do 2400 mm wysokość do 900 mm)	720,00 zł/szt.
17.	Cięgno giętne 700 mm	610,00 zł/szt.
18.	Cięgno giętne 1000 mm	671,00 zł/szt.
19.	Cięgno giętne 1300 mm	732,00 zł/szt.
20.	Elektryczny otwieracz naświetli sterowany włącznikiem (biały, czarny)	1830,00 zł/szt.
21.	Elektryczny otwieracz naświetli sterowany włącznikiem - synchro 2 siłowniki (biały, czarny)	3538,00 zł/szt.
22.	Ukryte zawiasy	171,00 zł/szt.

Dopłaty za nawiewniki

Lp.	Nazwa	Cena netto
1.	VENTEC ciśnieniowy, infiltracja 6-27 m ³ /h izolacyjność akustyczna 34 dB (32 dB otwarty)	VT 100 biały 98,00 zł/szt.
		VT 100 biały/kolor (karmel, brązowy, szary) 110,00 zł/szt.
		VT 100 dwustronny kolor (karmel, brązowy, szary) 122,00 zł/szt.
2.	VENTEC manualny, infiltracja 4-20 m ³ /h izolacyjność akustyczna 36 dB (33 dB otwarty)	VT 600 biały 73,00 zł/szt.
		VT 600 biały/kolor (karmel, brązowy, szary) 85,00 zł/szt.
		VT 600 dwustronny kolor (karmel, brązowy, szary) 98,00 zł/szt.
3.	VENTEC automatyczny, akustyczny, infiltracja 6-20 m ³ /h izolacyjność akustyczna 44 dB (40 dB otwarty)	VT 300 biały 220,00 zł/szt.
		VT 300 biały/kolor (karmel, brązowy, szary) 232,00 zł/szt.
		VT 300 dwustronny kolor (karmel, brązowy, szary) 244,00 zł/szt.

Standardowe kolory nawiewników VENTEC: karmel RAL 8001, brązowy RAL 8017, szary RAL 7012

4.	AERECO AMO 103 ciśnieniowy + okap AB, infiltracja 6-27 m ³ /h, izolacyjność akustyczna 33 dB (32 dB otwarty)	biały, karmel, brązowy, antracyt	98,00 zł/szt.
5.	AERECO EMM 707 higrosterowany + okap AB , infiltracja 6-30 m ³ /h, izolacyjność akustyczna 34 dB (32 dB otwarty)	biały	250,00 zł/szt.
		karmel, brązowy, szary, antracyt	287,00 zł/szt.
6.	AERECO EXR 306 higrosterowany z wytłumieniem akustycznym + okap AB, infiltracja 7-28 m ³ /h, izolacyjność akustyczna 37 dB (35 dB otwarty)	biały	323,00 zł/szt.
		karmel, brązowy, szary, antracyt	366,00 zł/szt.
7.	AERECO EXR 309 higrosterowany z wytłumieniem akustycznym + okap akustyczny, infiltracja 7-28 m ³ /h, izolacyjność akustyczna 44 dB (42 dB otwarty)	biały	433,00 zł/szt.
		karmel, brązowy, szary, antracyt	508,00 zł/szt.

Standardowe kolory nawiewników AERECO: karmel RAL 8001, brązowy RAL 8017, szary RAL 7045, antracyt 7016

8.	Wentyl okienny (komplet: 2 szt. wentyli, 2 szt. uszczelki ramowej, 2 szt. uszczelki do skrzydła)		61,00 zł/kpl.
9.	RENSON TC45/24 , infiltracja do 98 m ³ /h/mb	biały	592,00 zł/mb
10.	RENSON TC60/24 , infiltracja do 141 m ³ /h/mb	biały	616,00 zł/mb
11.	RENSON THM90/24 , infiltracja do 46 m ³ /h/mb	biały	787,00 zł/mb
12.	Frezowanie otworu pod nawiewnik		30,00 zł/szt.

UWAGA: Montaż nawiewników w oknach fix w ramie wykonywany jest w poszerzeniu 50 mm (bez wzmocnienia).

Dopłaty za szpros naklejane

Lp.	Szerokość	Kolor	Cena netto
1.	26 mm	biały	46,00 zł/mb
2.	26 mm	okleina drewnopodobna standard	69,00 zł/mb
3.	45 mm	biały	65,00 zł/mb
4.	45 mm	okleina drewnopodobna standard	88,00 zł/mb
5.	Szpros wiedeński		38,00 zł/pole

UWAGA: Szpros występuje tylko w połączeniach prostokątnych i z czarną uszczelką. Szpros naklejany wykonywany jest tylko i wyłącznie w komplecie ze szprosem wiedeńskim.

Dopłaty za szproszy międzyszybowe

Lp.	Szerokość	Kolor	Cena netto za pole (połączenie prostopadłe)
1.	8 mm	biały, złoty, srebrny	25,00 zł
2.	18 mm	biały	28,00 zł
3.	18 mm	brązowy - 8014, 8017, 8019, 8022, drewnopodobny dwustronnie, drewnopodobny/biały, złoty	38,00 zł
4.	18 mm	lakierowany/biały (biała okleina ze strukturą drewnopodobną) lakierowany dwustronnie	58,00 zł - cena powyżej 50 mb, poniżej 50 mb dopłata 500,00 zł
5.	26 mm	biały, brązowy - 8014, 8017, 8019, 8022	33,00 zł
6.	26 mm	drewnopodobny dwustronnie, drewnopodobny/biały	43,00 zł
7.	26 mm	lakierowany/biały (biała okleina ze strukturą drewnopodobną) lakierowany dwustronnie	66,00 zł - cena powyżej 50 mb, poniżej 50 mb dopłata 500,00 zł
8.	45 mm	biały, brązowy - 8014, 8017, 8019, 8022	43,00 zł
9.	45 mm	drewnopodobny/biały, drewnopodobny dwustronnie	68,00 zł

UWAGA: Szproszy występują wyłącznie w wyżej wymienionych szerokościach

Połączenia inne jak prostopadłe - cena pola x 2

Standardowe kolory szprosów okleinowanych 18 i 26 mm: złoty dąb, orzech, mahoń, dąb bagieny, antracyt.

Dopłaty do pakietów szybowych

Nazwa	Budowa	Szerokość mm	Ug (W/m ² K)	j.m.	Dopłata do m ² okna	Cena netto za m ² szyby kupowanej oddzielnie
Pakiety dwukomorowe do systemu Perfecttherm						
Standardowy	4TM/18A/4/18A/4TM	48	0,5	m ²		
Szyba matowa	4MAT/18A/4TM/18A/4TM	48	0,5	m ²		
Szyba bezpieczna	33.1TM/16A/4/18A/4TM	48	0,6	m ²		
Szyba 6mm	6TM/16A/4/18A/4TM	48	0,6	m ²		
Szyby 6mm trzy szyby	6TM/14A/6/16A/6TM	48	0,6	m ²		
Ornament Chinchila	4chinchila/18/4TM/18/4TM	48	0,5	m ²		
Ornament Kura	4kura/18/4TM/18/4TM	48	0,5	m ²		
Lustro weneckie	4LW/18/4TM.HART/18/4TM	48	0,5	m ²		
Reflex brąz	4RFB/18/4TM.HART/18/4TM	48	0,5	m ²		
Reflex grafit	4RFG/18/4TM.HART/18/4TM	48	0,5	m ²		
Szyba antywłamaniowa P2	44.2/16A/4TM/16A/4TM	48	0,6	m ²		
Szyba antywłamaniowa P4	44.4/14A/4TM/16A/4TM	48	0,6	m ²		
Szyba dźwiękochłonna 39 dB	44.2SIL/16A/4TM/16A/4TM	48	0,6	m ²		
Szyba dźwiękochłonna 41 dB	44.2SIL/16A/4TM/14A/6TM	48	0,6	m ²		
Szyba dźwiękochłonna 46 dB	44.2SIL/14/4TM/12/44.2TM.SIL	48	0,7	m ²		

Pozostałe

Ciepła ramka pakiet dwukomorowy	czarna		m ²	30,00 zł	30,00 zł
	szara, ciemny brąz, jasny brąz		m ²	44,00 zł	44,00 zł
	biała		m ²	70,00 zł	70,00 zł
Panel PVC biały		48	m ²	151,00 zł	481,00 zł
Panel PVC jednostronny kolor (okleina drewnopodobna standard)		48	m ²	420,00 zł	816,00 zł
Panel PVC dwustronny kolor (okleina drewnopodobna standard)		48	m ²	755,00 zł	1151,00 zł

UWAGA: Pakiety o powierzchni poniżej 0,3 m² liczone są jako 0,3 m²

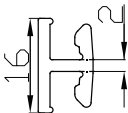
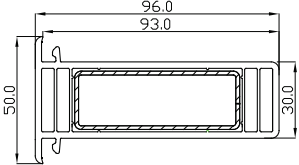
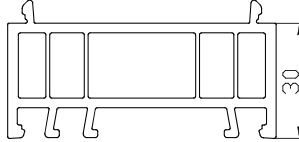
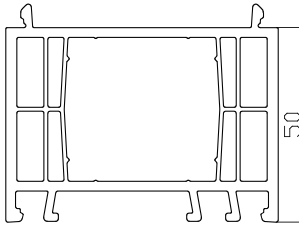
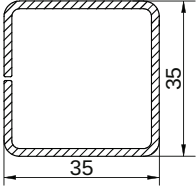
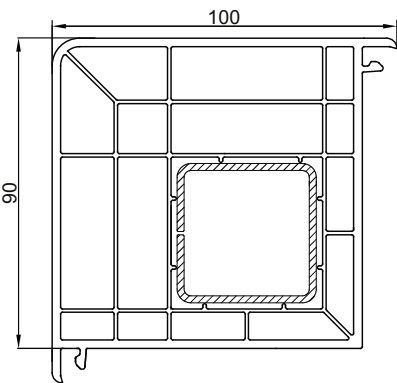
Dopłata 50% do pakietów o powierzchni powyżej 3 m²

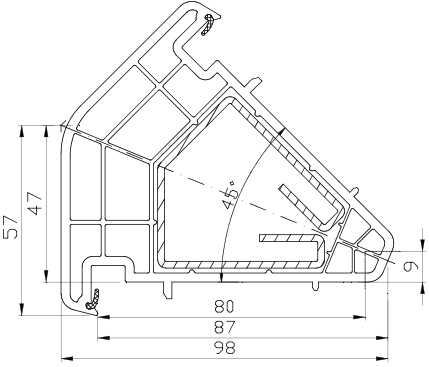
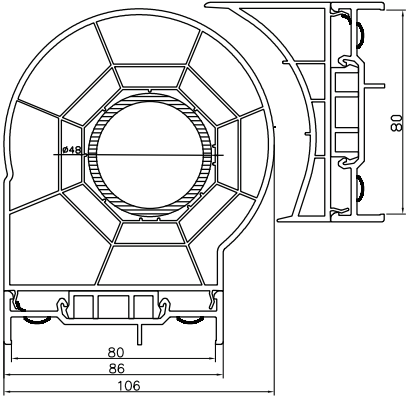
Maksymalna powierzchnia pakietu z szybami 4 mm nie może przekraczać 3,35 m²

Długość jednego z boków pakietu szybowego z szybami o grubości 4 mm nie może przekraczać 2,5 m

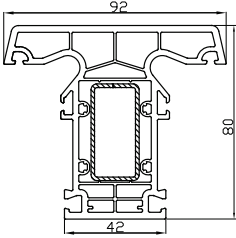
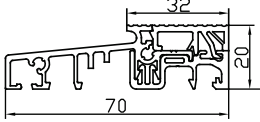
Pakiety szybowe dostarczone są w odpłatnych ramach transportowych. Koszt ramy transportowej 20 zł mb

Dopłaty za łączniki i poszerzenia

Lp.	Rysunek	Nazwa	Cena netto		
			biały	1-stronny kolor	2-stronny kolor
1.		Łącznik typu „H2”*	18,00 zł/mb	30,00 zł/mb	43,00 zł/mb
* Cena za komplet połączenia okna					
2.		łącznik statyczny (ze wzmocnieniem)	130 zł/mb	165 zł/mb	200,00 zł/mb
3.		Poszerzenie ościeżnicy 30 mm (bez wzmocnienia)	44,00 zł/mb	62,00 zł/mb	81,00 zł/mb
4.		Poszerzenie ościeżnicy 50 mm (bez wzmocnienia)	48,00 zł/mb	66,00 zł/mb	84,00 zł/mb
5.		Wzmocnienie do poszerzenia 50 mm	33,00 zł/mb		
6.		Połączenie narożne 90° (ze wzmocnieniem)	135,00 zł/mb	172,00 zł/mb	210,00 zł/mb

Lp.	Rysunek	Nazwa	Cena netto		
			biały	1-stronny kolor	2-stronny kolor
		Połączenie narożne 135° (ze wzmocnieniem)	214,00 zł/mb	238,00 zł/mb	263,00 zł/mb
9.		Połączenie narożne rurowe 90° -180° (ze wzmocnieniem)	360,00 zł/mb	400,00 zł/mb	440,00 zł/mb

Dopłaty za elementy dodatkowe

1.		Poprzeczka w skrzydle lub ramie	78,00 zł/mb szerokości/wysokość okna (kolor biały) Okleinowanie: dopłata wg grup kolorystycznych
2.		Próg aluminiowy (ciepły) do drzwi balkonowych	244,00 zł/mb podstawy drzwi

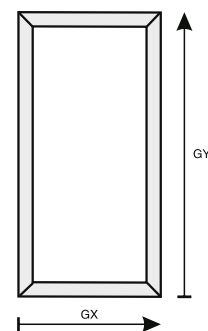
Dopłaty pozostałe

Lp.	Nazwa	Cena netto	
1.	Uszczelka przylgowa czarna	2,00 zł/mb	
2.	Uszczelka przylgowa szara	4,00 zł/mb	
3.	Uszczelka środkowa czarna	12,00 zł/mb	
4.	Maskownica rowka okuciowego (biała, brązowa,antracyt)	2,00 zł/mb	
5.	Ostonki okuć (białe, brązowe)	6,00 zł/kpl.	
6.	Ostonki okuć (stare złoto, srebrne, czarne)	9,00 zł/kpl.	
7.	Kotwa montażowa - 1 karton (500 szt.)	195,00 zł/kpl.	
8.	Korektor do malowania wylewek	55,00 zł/szt.	
9.	Cosmofen środek czyszczący 1 litr(5,10,20)	49,00 zł/l	
10.	Klej sekundowy do uszczelek	10,00 zł/szt.	
11.	Klej do naroży - biały	23,00 zł/szt.	
12.	Wiercenie otworów pod dyble (Ø 6, Ø 10)	49,00 zł/okno	
13.	Klucze do regulacji okucia	Imbus 4mm podwójnie zagięty	6,00 zł/szt.
		Torx T15 podwójnie zagięty	10,00 zł/szt.
		Torx T20	30,00 zł/szt.
		Klucz wielofunkcyjny	86,00/szt.
14.	Klamka montażowa	40,00 zł/szt.	

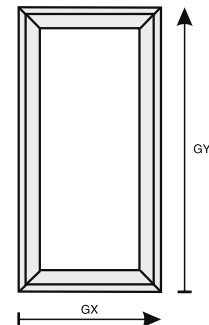
TABELA WYSOKOŚCI KLAMEK

Zakres stosowania (wysokość skrzydła)	Wysokość klamki mierzona od dołu skrzydła
315 - 470 mm	145 mm
471 - 700 mm	210 mm
701 - 880 mm	320 mm
881-1130 mm	420 mm
1131 - 1380 mm	520 mm
1381 - 1630 mm	620 mm
1631 - 1740 mm	720 mm
h > 1741 mm	1070 mm

Fix w ramie

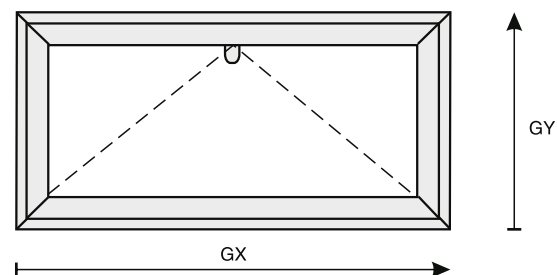


GX \ GY	400-500	501-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
400-500	292	310	326	342	364	387	414	441	466	493	518	543	570	595	620	647	672	702	730	755
501-600	308	327	345	373	402	431	460	491	521	550	579	608	639	667	696	726	755	789	819	848
601-700	324	343	375	408	442	475	507	542	573	607	640	673	706	739	771	804	837	874	909	941
701-800	340	371	408	444	481	517	553	592	628	664	700	736	775	811	848	884	920	960	997	1036
801-900	360	401	440	481	520	561	600	641	682	721	761	801	842	882	922	961	1003	1046	1087	1128
901-1000	386	430	472	516	559	603	647	692	736	780	822	866	910	953	997	1041	1085	1132	1177	1221
1001-1100	410	457	505	551	599	647	693	742	789	837	884	931	979	1025	1072	1120	1167	1219	1267	1313
1101-1200	436	488	538	590	639	691	742	793	845	895	945	997	1048	1099	1148	1200	1251	1305	1357	1408
1201-1300	462	516	570	624	679	734	789	845	899	953	1006	1061	1115	1169	1223	1279	1334	1391	1447	1503
1301-1400	486	545	602	661	720	777	835	894	951	1010	1067	1125	1184	1242	1300	1357	1416	1477	1537	1595
1401-1500	512	574	636	697	758	820	883	944	1005	1067	1128	1190	1252	1313	1374	1437	1498	1563	1976	2054
1501-1600	537	603	668	731	798	863	929	995	1059	1124	1190	1255	1320	1385	1450	1514	1581	2007	2090	
1601-1700	562	632	699	768	837	906	974	1044	1113	1181	1251	1320	1389	1458	1525	1939	2026	2116		
1701-1800	587	660	733	804	877	948	1020	1094	1168	1240	1312	1383	1456	1528	1948	2039				
1801-1900	612	688	764	841	915	992	1067	1145	1220	1297	1372	1448	1525	1947	2044					
1901-2000	637	717	796	876	955	1034	1114	1195	1274	1354	1433	1513	1937	2038						
2001-2100	664	746	829	911	994	1078	1160	1245	1329	1411	1493	1578	2022							
2101-2200	692	780	864	952	1038	1125	1213	1299	1386	1472	1558	2004	2114							
2201-2300	718	808	899	989	1079	1169	1261	1351	1442	1532	1971	2085								
2301-2400	744	837	931	1026	1119	1213	1307	1401	1495	1589	2048									



Fix w skrzydle

GX \ GY	400-500	501-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
400-500	382	408	434	460	486	512	538	564	594	627	660	692	724	762	796	828	876	913	946	981
501-600	408	436	462	488	516	546	583	621	655	691	728	763	801	840	877	913	964	1005	1043	1080
601-700	432	462	490	519	557	597	636	676	716	756	796	835	874	919	959	999	1053	1098	1139	1179
701-800	457	486	517	559	603	645	689	733	777	820	862	905	950	997	1040	1084	1141	1190	1235	1280
801-900	482	514	555	603	648	695	743	790	837	883	930	976	1024	1076	1123	1169	1231	1281	1332	1379
901-1000	507	543	593	644	694	744	794	846	896	947	997	1047	1097	1153	1204	1255	1320	1375	1428	1478
1001-1100	534	579	633	686	741	794	849	904	957	1012	1066	1120	1173	1231	1286	1341	1408	1467	1525	1579
1101-1200	559	616	673	731	786	845	903	961	1020	1075	1133	1191	1248	1311	1368	1427	1499	1561	1621	1680
1201-1300	590	650	711	772	834	895	956	1018	1080	1141	1201	1262	1324	1389	1450	1513	1588	1653	1717	1780
1301-1400	621	686	749	815	880	943	1008	1073	1139	1204	1269	1333	1398	1467	1532	1597	1676	1745	1814	1879
1401-1500	652	721	790	858	925	994	1062	1132	1199	1268	1336	1404	1473	1545	1614	1683	1765	1838	1909	1978
1501-1600	684	755	828	900	971	1042	1115	1188	1260	1331	1404	1475	1548	1623	1696	1767	1855	1931	2006	2427
1601-1700	716	791	866	942	1017	1093	1168	1245	1321	1394	1471	1546	1622	1702	1778	1853	1943	2023	2459	2552
1701-1800	752	830	911	989	1068	1146	1226	1307	1385	1465	1543	1621	1701	1785	1864	1944	2382	2483	2584	
1801-1900	784	866	949	1032	1115	1196	1280	1362	1445	1529	1612	1693	1776	1864	1947	2376	2492			
1901-2000	815	901	989	1075	1161	1247	1333	1420	1506	1592	1678	1766	1851	1942	2375	2482				
2001-2100	862	951	1042	1130	1221	1310	1400	1491	1581	1670	1760	1850	1940	2378	2491					
2101-2200	898	992	1085	1178	1271	1365	1459	1553	1647	1740	1834	1926	2019	2480						
2201-2300	932	1030	1126	1224	1320	1417	1515	1613	1709	1806	1903	1999	2454	2579						
2301-2400	966	1065	1166	1267	1368	1467	1568	1670	1772	1871	1971	2422	2547							

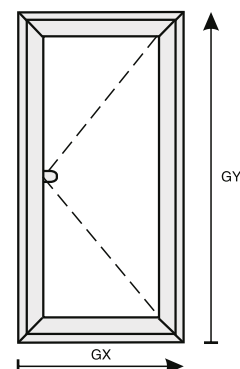


Uchylne

GX \ GY	450-500	501-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100
400-500	428	454	480	506	532	558	584	613	658	690	724	765	798	835	868	911	984
501-600	454	480	507	533	561	592	629	668	718	754	791	836	873	913	950	997	1073
601-700	478	507	535	564	602	642	682	725	779	817	860	907	947	992	1032	1081	1161
701-800	502	532	562	605	648	690	735	781	838	882	926	978	1023	1070	1113	1167	1250
801-900	528	559	600	648	693	741	788	838	899	947	993	1049	1097	1149	1194	1253	1340
901-1000	595	622	673	723	775	820	872	922	987	1041	1099	1151	1201	1256	1315	1365	1457
1001-1100	620	658	712	765	821	870	925	980	1048	1104	1168	1222	1275	1333	1398	1451	
1101-1200	645	695	752	810	867	921	979	1038	1110	1169	1235	1293	1350	1413	1480		
1201-1300	676	730	790	853	913	971	1032	1094	1171	1233	1303	1364	1426				
1301-1400	707	765	830	894	959	1021	1085	1151	1230	1297	1371	1435					
1401-1500	742	804	872	940	1008	1073	1142	1211	1293	1365	1442						

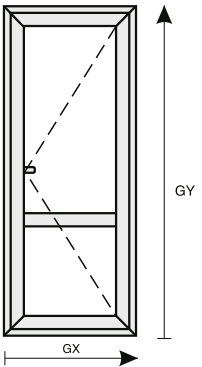
Rozwierne

GX \ GY	500-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500
500-600	501	526	551	621	637					
601-700	526	553	580	660	686	724				
701-800	551	580	619	706	734	775				
801-900	576	617	661	748	781	827	872	918		
901-1000	606	655	703	794	830	879	929	977		
1001-1100	642	695	746	835	875	927	982	1033	1088	
1101-1200	672	728	784	882	926	982	1038	1094	1151	
1201-1300	713	773	833	926	974	1033	1094	1153	1216	1274
1301-1400	739	803	867	972	1021	1085	1150	1214	1277	1341
1401-1500	775	842	908	1016	1071	1138	1206	1272	1341	1408
1501-1600	820	891	960	1070	1128	1198	1271	1339	1412	
1601-1700	856	929	1003	1116	1177	1251	1326	1400		
1701-1800	893	971	1049	1165	1230	1307	1386	1464		
1801-1900	937	1017	1099	1218	1285	1367	1450			
1901-2000	971	1055	1140	1263	1334	1420	1506			
2001-2100	1024	1111	1200	1327	1401	1489				
2101-2200	1068	1159	1251	1381	1461	1553				
2201-2300	1104	1199	1295	1429	1511	1607				
2301-2400	1140	1239	1339	1477	1561					



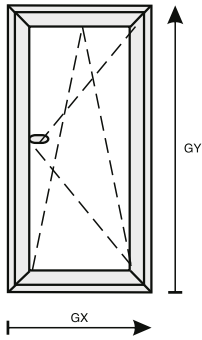
Rozwierne z poprzeczką

GY \ GX	500-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200
1500-1600	875	933	1008	1123	1185	1259	1335
1601-1700	901	973	1050	1168	1234	1311	1391
1701-1800	932	1015	1096	1219	1287	1368	1451
1801-1900	976	1061	1147	1270	1342	1429	1514
1901-2000	1010	1099	1188	1315	1391	1480	
2001-2100	1063	1155	1248	1378	1457	1551	
2101-2200	1107	1203	1300	1433	1517		
2201-2300	1143	1243	1342	1481	1568		
2301-2400	1180	1282	1386	1528			



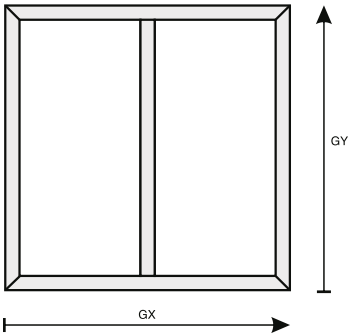
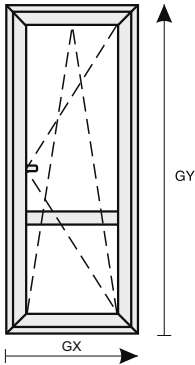
Rozwierno-uchylne

GY \ GX	500-600	601-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500
500-600	544	570	595	647	663					
601-700	570	597	622	686	712	750				
701-800	593	622	663	732	760	803				
801-900	618	657	703	776	807	853	900	946		
901-1000	655	703	754	828	864	914	964	1013		
1001-1100	687	738	791	871	909	962	1018	1069	1127	
1101-1200	723	778	835	916	960	1016	1073	1130	1190	1247
1201-1300	756	816	875	962	1008	1069	1130	1190	1254	1313
1301-1400	791	854	919	1008	1058	1122	1185	1250	1318	1380
1401-1500	827	894	960	1053	1107	1174	1242	1309	1380	1446
1501-1600	873	945	1013	1110	1169	1238	1311	1381	1456	
1601-1700	907	981	1055	1156	1217	1291	1367	1441		
1701-1800	947	1024	1101	1206	1271	1347	1428			
1801-1900	984	1066	1147	1254	1323	1403	1485			
1901-2000	1018	1104	1188	1300	1371	1456				
2001-2100	1071	1158	1247	1362	1438					
2101-2200	1117	1208	1300	1417	1496					
2201-2300	1158	1252	1349	1471	1553					
2301-2400	1193	1292	1392	1517						



Rozwierno-uchylne z poprzeczką

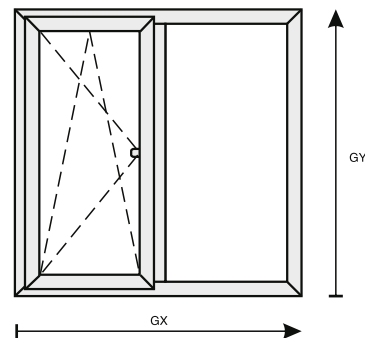
GX \ GY	600-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200
1500-1600	988	1062	1164	1225	1300	1376
1601-1700	1025	1104	1208	1274	1351	1431
1701-1800	1068	1149	1259	1328	1409	1493
1801-1900	1109	1194	1306	1378	1464	1552
1901-2000	1148	1235	1352	1428	1516	
2001-2100	1202	1295	1414	1493	1586	
2101-2200	1250	1347	1469	1553		
2201-2300	1296	1396	1523	1610		
2301-2400	1336	1439	1569			



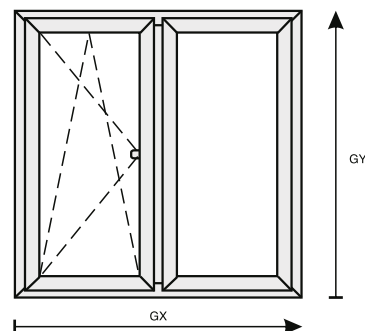
Fix + Fix

GX \ GY	900-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000
500-600	507	525	543	560	580	608	637	666	692	722	749	778	817	845	874	903	932	961	989	1018	1047
601-700	535	554	577	609	641	672	705	737	768	800	832	865	905	938	971	1004	1036	1069	1101	1132	1166
701-800	563	595	632	666	703	738	774	809	845	880	914	950	995	1033	1068	1104	1140	1175	1211	1248	1284
801-900	606	646	686	726	763	802	842	881	921	959	997	1037	1085	1126	1166	1204	1244	1283	1323	1363	1402
901-1000	653	695	739	783	825	867	910	953	995	1038	1080	1124	1175	1219	1261	1305	1349	1391	1435	1477	1521
1001-1100	700	747	794	841	885	933	979	1024	1070	1118	1162	1209	1264	1312	1359	1406	1453	1499	1545	1593	1639
1101-1200	749	799	848	900	949	999	1049	1098	1148	1197	1247	1297	1356	1407	1456	1508	1558	1607	1659	1708	1759
1201-1300	794	849	903	957	1010	1063	1116	1170	1223	1277	1330	1384	1446	1500	1555	1608	1662	1715	1769	1823	1878
1301-1400	841	898	957	1015	1072	1128	1184	1241	1298	1355	1412	1469	1536	1595	1652	1709	1766	1823	1881	1937	1996
1401-1500	888	949	1010	1071	1132	1192	1253	1314	1373	1434	1495	1554	1625	1687	1748	1810	1869	1932	1993	2053	2114
1501-1600	935	1000	1065	1129	1193	1257	1321	1386	1450	1513	1578	1642	1715	1781	1845	1910	1975	2040	2103	2168	2233
1601-1700	982	1050	1119	1186	1254	1322	1389	1458	1526	1593	1660	1728	1805	1874	1941	2010	2078	2147	2215	2282	2351
1701-1800	1033	1103	1175	1247	1318	1389	1461	1532	1604	1675	1746	1816	1897	1970	2043	2114	2184	2257	2329	2401	2473
1801-1900	1080	1155	1229	1304	1380	1454	1529	1604	1679	1754	1829	1904	1986	2063	2139	2214	2290	2365	2440	2516	
1901-2000	1127	1205	1284	1362	1441	1519	1597	1676	1754	1832	1912	1989	2077	2158	2236	2315	2393	2473	2552		
2001-2100	1174	1254	1339	1421	1501	1584	1667	1749	1829	1912	1994	2076	2168	2251	2333	2416	2499				
2101-2200	1239	1324	1411	1496	1581	1667	1752	1839	1924	2009	2095	2181	2275	2362	2449	2534					
2201-2300	1287	1377	1467	1557	1645	1734	1823	1913	2001	2091	2179	2269	2367	2459	2549						
2301-2400	1336	1428	1521	1615	1707	1800	1892	1985	2078	2171	2264	2356	2458	2554							

Rozwierno-uchylne + Fix

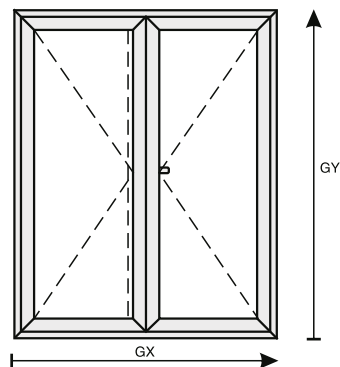


GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000
500-600	737	760	780	802	830	857	911	924	953	984	1016	1058	1089	1122	1154	1190	1222	1253	1286	1318
601-700	774	799	829	858	888	919	981	1003	1038	1073	1108	1153	1189	1224	1262	1301	1336	1371	1406	1441
701-800	817	851	882	917	955	994	1058	1085	1123	1162	1200	1250	1289	1329	1367	1411	1449	1488	1528	1566
801-900	865	898	939	982	1024	1067	1135	1165	1207	1248	1291	1342	1387	1430	1472	1519	1562	1605	1646	1689
901-1000	921	966	1011	1058	1104	1149	1222	1255	1300	1345	1391	1448	1495	1542	1587	1637	1684	1730	1775	1822
1001-1100	972	1024	1072	1122	1171	1221	1296	1333	1382	1431	1481	1541	1591	1641	1690	1744	1794	1843	1894	1944
1101-1200	1031	1085	1138	1190	1243	1297	1375	1417	1467	1521	1574	1637	1692	1745	1798	1856	1910	1963	2015	2069
1201-1300	1087	1144	1202	1258	1314	1370	1453	1496	1554	1610	1667	1733	1792	1848	1904	1967	2023	2080	2138	2193
1301-1400	1145	1205	1266	1326	1386	1446	1532	1580	1640	1699	1759	1829	1892	1952	2012	2077	2137	2198	2258	2320
1401-1500	1202	1266	1329	1392	1456	1521	1610	1662	1724	1788	1851	1926	1990	2056	2118	2187	2252	2315	2380	2443
1501-1600	1271	1339	1406	1474	1540	1608	1702	1756	1822	1890	1958	2034	2103	2171	2239	2312	2378	2445	2513	
1601-1700	1327	1399	1470	1540	1612	1682	1779	1838	1909	1979	2050	2130	2203	2273	2346	2422	2492	2563		
1701-1800	1391	1467	1540	1616	1689	1764	1866	1926	2002	2075	2148	2234	2310	2385	2459	2537	2613			
1801-1900	1451	1529	1607	1686	1764	1842	1946	2012	2089	2168	2246	2333	2413	2492	2570	2652				
1901-2000	1508	1590	1671	1752	1835	1916	2025	2093	2174	2257	2338	2429	2513	2594						
2001-2100	1581	1668	1753	1838	1922	2008	2120	2192	2278	2362	2447	2543	2630	2716						
2101-2200	1658	1748	1837	1924	2013	2102	2218	2294	2382	2471	2560	2657								
2201-2300	1722	1815	1909	2000	2092	2184	2303	2383	2475	2568										
2301-2400	1780	1877	1974	2070	2166	2262	2383	2467	2563											



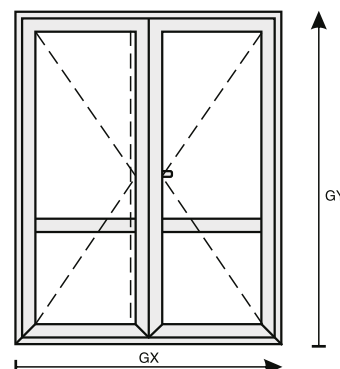
Rozwierno-uchylne + Fix w skrzydle

GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000
500-600	839	865	890	916	942	967	1019	1031	1060	1094	1130	1173	1209	1245	1279	1319	1355	1388	1423	1459
601-700	884	913	938	965	992	1024	1088	1113	1152	1190	1226	1276	1316	1354	1392	1436	1474	1512	1550	1589
701-800	929	959	987	1021	1062	1102	1172	1201	1243	1284	1325	1378	1420	1463	1504	1551	1593	1636	1677	1720
801-900	975	1004	1046	1092	1136	1182	1254	1287	1332	1376	1422	1477	1525	1571	1616	1666	1712	1759	1802	1850
901-1000	1028	1075	1125	1174	1222	1271	1347	1383	1431	1480	1529	1589	1639	1687	1736	1791	1840	1888	1939	1987
1001-1100	1085	1139	1190	1243	1297	1348	1427	1467	1519	1572	1624	1687	1742	1793	1846	1905	1956	2009	2063	2115
1101-1200	1149	1206	1263	1318	1375	1431	1512	1556	1612	1668	1724	1790	1848	1903	1960	2021	2077	2135	2190	2247
1201-1300	1212	1272	1331	1392	1450	1509	1596	1644	1703	1762	1823	1892	1954	2013	2074	2137	2198	2258	2317	2378
1301-1400	1274	1339	1402	1465	1529	1592	1681	1733	1796	1858	1921	1994	2060	2123	2187	2255	2318	2383	2446	2510
1401-1500	1338	1405	1471	1538	1604	1673	1766	1820	1886	1953	2019	2096	2165	2232	2298	2372	2438	2505	2573	2639
1501-1600	1413	1484	1555	1624	1696	1765	1862	1920	1991	2060	2132	2213	2283	2354	2425	2500	2571	2641	2712	
1601-1700	1476	1550	1624	1697	1772	1846	1947	2008	2082	2156	2230	2313	2389	2463	2538	2616	2692	2766		
1701-1800	1550	1629	1705	1784	1861	1939	2042	2107	2185	2263	2339	2428	2506	2585	2662	2745	2822			
1801-1900	1617	1697	1779	1861	1942	2023	2131	2200	2280	2360	2442	2532	2616	2697	2778	2865				
1901-2000	1679	1765	1850	1934	2020	2104	2214	2287	2372	2456	2540	2636	2722	2806						
2001-2100	1774	1864	1952	2039	2128	2216	2332	2406	2495	2582	2671	2770	2860	2947						
2101-2200	1857	1950	2042	2133	2226	2318	2435	2514	2605	2698	2790	2892								
2201-2300	1930	2026	2121	2217	2311	2406	2528	2612	2706	2803										
2301-2400	1994	2094	2195	2292	2391	2490	2615													



Rozwierne + Rozwierne z ruchomym słupkiem

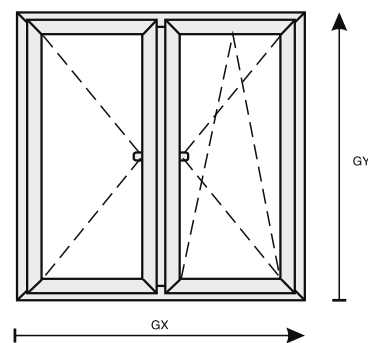
GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300
700-800	1042	1071	1099	1133	1173	1216	1284	1308	1350	1391			
801-900	1086	1115	1158	1204	1247	1294	1365	1394	1439	1483	1529		
901-1000	1133	1180	1229	1279	1327	1376	1451	1481	1532	1580	1629	1687	
1001-1100	1189	1243	1294	1347	1399	1452	1529	1564	1618	1670	1722	1784	1839
1101-1200	1254	1311	1368	1423	1480	1536	1618	1656	1712	1768	1825	1890	1947
1201-1300	1318	1379	1440	1499	1557	1618	1703	1746	1805	1864	1925	1994	2054
1301-1400	1383	1448	1510	1574	1637	1700	1788	1836	1898	1961	2025	2096	2162
1401-1500	1448	1515	1581	1648	1714	1783	1876	1924	1992	2059	2125	2201	2269
1501-1600	1533	1606	1675	1746	1815	1887	1982	2036	2106	2175	2247	2328	2398
1601-1700	1597	1673	1747	1821	1895	1969	2069	2125	2199	2273	2346	2430	2506
1701-1800	1675	1754	1830	1909	1986	2062	2167	2227	2305	2381	2459	2547	2625
1801-1900	1750	1830	1912	1994	2074	2154	2262	2326	2407	2488	2568	2659	
1901-2000	1814	1900	1984	2068	2153	2237	2349	2415	2500	2586	2670		
2001-2100	1912	2002	2090	2177	2266	2355	2468	2539	2628	2715			
2101-2200	1998	2089	2182	2273	2365	2457	2574	2650	2741	2834			
2201-2300	2066	2162	2259	2353	2447	2544	2664	2743	2839				
2301-2400	2133	2232	2332	2431	2530	2629	2754	2837					



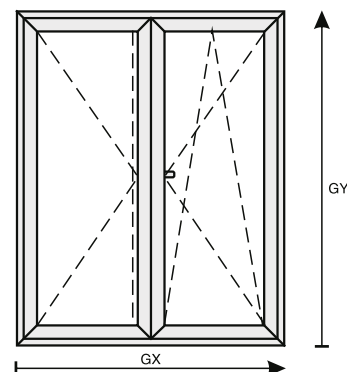
Rozwierne + Rozwierne z ruchomym słupkiem i poprzeczką

GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300
1701-1800	1764	1835	1916	1998	2080	2161	2269	2333	2415	2496	2578	2670	2753
1801-1900	1826	1911	1996	2083	2168	2253	2364	2433	2517	2603	2688	2782	2870
1901-2000	1890	1981	2068	2157	2247	2336	2451	2522	2611	2701	2788	2887	
2001-2100	1988	2083	2174	2268	2360	2452	2570	2646	2738	2830	2924		
2101-2200	2074	2170	2267	2364	2459	2556	2676	2756	2852	2949			
2201-2300	2143	2243	2343	2442	2541	2641	2766	2850	2949				
2301-2400	2209	2313	2418	2520	2624	2727	2856	2943	3046				

Rozwierne + Rozwierno-uchylne

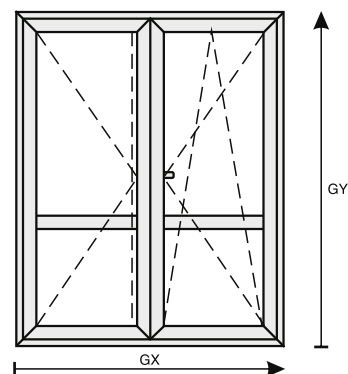


GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300
500-600	906	932	956	982	1008	1034	1131	1130	1157				
601-700	951	979	1006	1033	1060	1091	1198	1211	1249	1287			
701-800	997	1026	1054	1087	1128	1170	1282	1298	1340	1381	1423		
801-900	1041	1072	1113	1159	1204	1250	1364	1382	1427	1473	1518	1574	
901-1000	1096	1143	1191	1242	1290	1339	1455	1478	1527	1576	1624	1684	1734
1001-1100	1155	1209	1260	1313	1365	1418	1533	1560	1613	1665	1718	1780	1834
1101-1200	1212	1269	1326	1381	1438	1494	1618	1648	1704	1760	1817	1882	1940
1201-1300	1283	1344	1403	1463	1522	1581	1703	1736	1795	1856	1915	1986	2046
1301-1400	1339	1402	1467	1528	1592	1655	1787	1825	1888	1952	2013	2086	2152
1401-1500	1401	1468	1534	1603	1670	1736	1873	1913	1980	2046	2112	2190	2258
1501-1600	1488	1559	1629	1699	1770	1840	1977	2022	2091	2162	2232	2313	2385
1601-1700	1550	1626	1700	1774	1848	1922	2061	2109	2183	2256	2330	2415	2491
1701-1800	1624	1703	1782	1859	1937	2014	2157	2210	2287	2363	2442	2529	2608
1801-1900	1699	1782	1863	1945	2024	2106	2252	2308	2389	2469	2551	2641	
1901-2000	1764	1848	1934	2018	2102	2187	2336	2396	2480	2564	2649		
2001-2100	1862	1951	2038	2127	2215	2303	2457	2518	2607	2694			
2101-2200	1943	2036	2128	2219	2311	2404	2560	2628	2719	2809			
2201-2300	2015	2112	2207	2303	2397	2493	2653	2723	2818				
2301-2400	2081	2180	2280	2379	2477	2576	2740	2814					



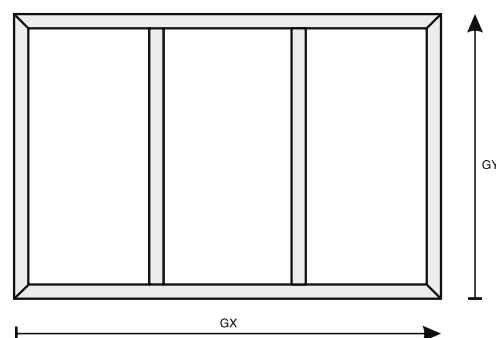
Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem

GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300
700-800	1060	1089	1117	1150	1191	1234	1295	1336	1379	1420	1461	1514	1556
801-900	1103	1133	1176	1222	1265	1311	1377	1423	1466	1512	1558	1613	1661
901-1000	1159	1206	1254	1305	1353	1402	1470	1519	1569	1618	1666	1725	1775
1001-1100	1215	1269	1320	1373	1427	1478	1550	1602	1656	1707	1760	1823	1876
1101-1200	1280	1337	1394	1449	1506	1562	1637	1694	1749	1806	1862	1927	1986
1201-1300	1344	1405	1466	1525	1583	1644	1722	1783	1842	1901	1962	2033	2093
1301-1400	1410	1474	1538	1601	1665	1726	1809	1874	1937	2000	2062	2135	2201
1401-1500	1475	1543	1609	1676	1742	1809	1897	1963	2030	2096	2162	2240	2308
1501-1600	1566	1637	1707	1777	1848	1917	2008	2078	2148	2219	2289	2370	2442
1601-1700	1630	1705	1779	1853	1928	2002	2095	2169	2243	2316	2390	2474	2549
1701-1800	1705	1784	1862	1940	2018	2094	2191	2269	2347	2425	2501	2590	2668
1801-1900	1775	1858	1939	2021	2100	2182	2283	2365	2445	2526	2607	2698	
1901-2000	1841	1926	2012	2096	2180	2264	2370	2454	2538	2623	2707		
2001-2100	1940	2029	2118	2205	2293	2381	2489	2578	2667	2754			
2101-2200	2024	2117	2209	2300	2393	2485	2595	2689	2779	2871			
2201-2300	2098	2195	2291	2386	2480	2576	2690	2787	2881				
2301-2400	2166	2265	2365	2464	2563	2662	2780	2880					



Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem i poprzeczką

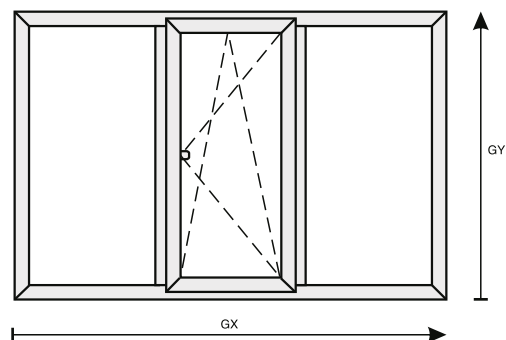
GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300
1700-1800	1796	1865	1947	2029	2110	2192	2295	2376	2459	2540	2621	2713	2796
1801-1900	1853	1939	2024	2110	2194	2281	2385	2472	2556	2641	2727	2822	2909
1901-2000	1917	2007	2096	2185	2274	2363	2472	2561	2649	2738	2827	2926	
2001-2100	2016	2110	2202	2294	2387	2480	2591	2685	2777	2869	2961	3065	
2101-2200	2102	2198	2295	2389	2486	2584	2697	2794	2890	2986	3083		
2201-2300	2174	2276	2375	2475	2574	2673	2794	2894	2993	3093			
2301-2400	2242	2346	2450	2553	2657	2759	2882	2986	3089				



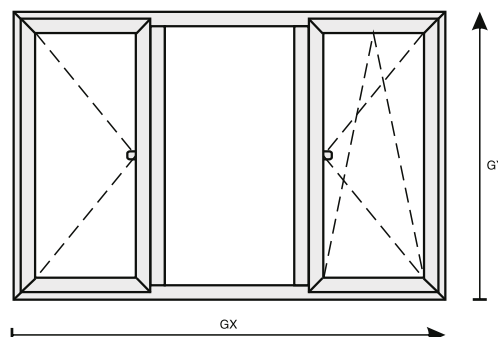
Fix + Fix + Fix

GX \ GY	1500-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500
500-600	721	737	754	770	788	814	851	881	910	939	968	997	1023	1052	1081	1110	1139	1167	1198	1227
601-700	762	780	809	841	872	904	945	979	1010	1042	1076	1108	1140	1173	1205	1236	1270	1301	1335	1366
701-800	817	853	889	924	958	994	1039	1077	1112	1148	1184	1219	1255	1292	1328	1362	1399	1435	1472	1508
801-900	890	928	968	1006	1046	1085	1133	1173	1214	1254	1292	1332	1371	1410	1449	1489	1529	1569	1610	1648
901-1000	963	1005	1047	1089	1133	1175	1227	1271	1315	1357	1401	1443	1487	1529	1573	1616	1659	1702	1746	1788
1001-1100	1036	1081	1127	1174	1219	1266	1321	1369	1415	1462	1509	1556	1602	1649	1696	1742	1790	1836	1882	1930
1101-1200	1109	1158	1208	1258	1308	1358	1417	1469	1518	1568	1619	1668	1718	1769	1819	1869	1920	1970	2020	2072
1201-1300	1180	1235	1287	1342	1394	1449	1511	1565	1619	1674	1727	1780	1834	1888	1942	1997	2049	2104	2159	2211
1301-1400	1253	1310	1368	1425	1482	1539	1604	1663	1720	1779	1835	1892	1950	2007	2064	2122	2179	2237	2296	2353
1401-1500	1326	1387	1448	1508	1568	1629	1699	1760	1822	1882	1944	2004	2066	2126	2187	2248	2309	2370	2432	2494
1501-1600	1399	1464	1526	1591	1655	1720	1793	1858	1923	1988	2053	2117	2181	2246	2310	2375	2440	2504	2568	2633
1601-1700	1472	1539	1607	1674	1741	1810	1887	1956	2024	2092	2161	2228	2297	2365	2432	2501	2568	2637	2706	2775
1701-1800	1550	1621	1693	1764	1835	1905	1986	2059	2132	2203	2273	2346	2418	2490	2562	2632	2704	2776	2850	2920
1801-1900	1623	1698	1773	1848	1921	1997	2080	2157	2233	2308	2384	2459	2534	2608	2683	2760	2834	2910	2987	3062
1901-2000	1696	1774	1853	1931	2009	2088	2176	2255	2335	2413	2492	2570	2649	2729	2807	2886	2964	3043	3123	3202
2001-2100	1769	1851	1933	2014	2096	2178	2270	2353	2435	2518	2601	2683	2765	2848	2930	3012	3095	3177	3261	
2101-2200	1869	1954	2039	2124	2210	2297	2390	2479	2564	2649	2737	2821	2909	2993	3081	3166	3251	3338		
2201-2300	1943	2032	2122	2211	2301	2389	2489	2579	2669	2758	2847	2936	3026	3116	3206	3295	3385			
2301-2400	2017	2110	2203	2296	2388	2481	2583	2678	2771	2863	2958	3050	3144	3236	3330	3423				

Fix + Rozwierno-uchylne + Fix



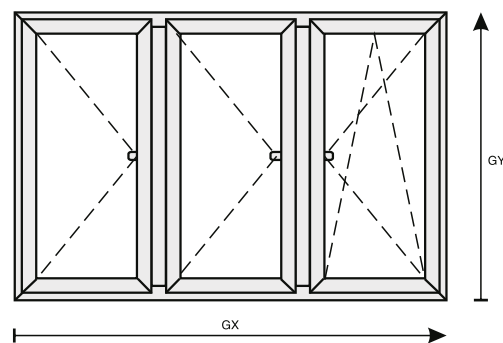
GX \ GY	1500-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500
500-600	937	958	976	997	1016	1036	1071	1114	1141	1182	1199	1230	1261	1292	1324	1355	1387	1417	1449	1485
601-700	985	1007	1028	1058	1088	1116	1159	1210	1244	1292	1314	1348	1383	1418	1452	1487	1522	1556	1592	1630
701-800	1036	1070	1101	1138	1175	1213	1259	1313	1352	1402	1427	1467	1504	1543	1582	1620	1658	1696	1736	1778
801-900	1104	1144	1185	1225	1266	1307	1359	1416	1457	1512	1540	1583	1626	1666	1709	1751	1792	1833	1877	1922
901-1000	1188	1234	1277	1323	1368	1412	1467	1527	1572	1631	1663	1709	1754	1799	1845	1892	1937	1981	2028	2078
1001-1100	1264	1312	1360	1409	1457	1505	1564	1628	1676	1740	1775	1825	1873	1922	1971	2021	2070	2118	2168	2221
1101-1200	1345	1396	1447	1500	1553	1605	1665	1733	1785	1851	1892	1942	1995	2048	2101	2154	2207	2258	2312	2370
1201-1300	1422	1478	1534	1590	1645	1700	1765	1837	1893	1962	2004	2061	2117	2173	2231	2287	2343	2398	2456	2516
1301-1400	1501	1561	1621	1679	1739	1798	1866	1942	2002	2073	2121	2179	2240	2299	2360	2419	2479	2539	2600	2664
1401-1500	1581	1644	1705	1768	1832	1893	1966	2045	2109	2184	2234	2298	2362	2424	2489	2551	2615	2678	2743	2810
1501-1600	1673	1739	1805	1871	1937	2004	2080	2161	2229	2309	2362	2430	2495	2562	2630	2698	2764	2829	2899	2970
1601-1700	1752	1821	1892	1961	2031	2100	2179	2266	2336	2418	2477	2548	2618	2687	2759	2830	2901	2970	3042	3117
1701-1800	1840	1914	1986	2060	2133	2207	2291	2380	2454	2540	2601	2676	2750	2824	2899	2972	3046	3119	3195	3273
1801-1900	1923	2000	2076	2154	2231	2308	2393	2486	2565	2654	2719	2797	2876	2952	3030	3109	3186	3263	3343	3424
1901-2000	2002	2082	2163	2244	2325	2404	2495	2591	2672	2766	2834	2915	2998	3077	3160	3241	3322	3403	3486	3572
2001-2100	2098	2183	2267	2351	2435	2519	2613	2713	2797	2896	2967	3052	3136	3220	3306	3391	3477	3561		
2101-2200	2204	2292	2380	2468	2557	2644	2740	2845	2933	3033	3109	3197	3286	3374	3463	3552	3640			
2201-2300	2292	2384	2474	2567	2659	2749	2850	2958	3049	3154	3233	3325	3416	3508	3601	3692				
2301-2400	2373	2468	2564	2659	2753	2849	2952	3064	3160	3267	3350	3445	3542	3636	3732					



Rozwierne + Fix + Rozwierno-uchylne

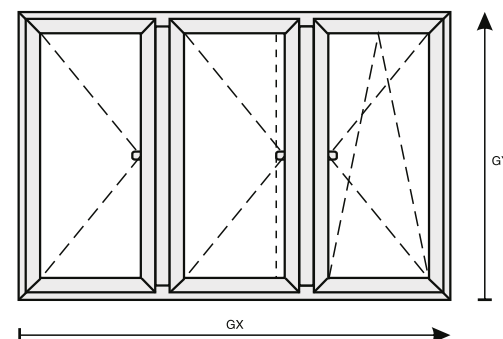
GX \ GY	1500-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500
500-600	1104	1128	1149	1172	1196	1219	1251	1276	1349	1400	1402	1433	1465	1496	1530	1564	1598	1631	1665	1697
601-700	1162	1187	1211	1234	1263	1291	1328	1364	1446	1508	1518	1557	1593	1628	1666	1703	1739	1776	1814	1852
701-800	1219	1246	1277	1306	1344	1384	1433	1473	1559	1626	1639	1681	1720	1760	1801	1842	1882	1921	1964	2004
801-900	1281	1314	1356	1398	1441	1485	1537	1583	1669	1740	1756	1802	1846	1888	1932	1977	2020	2064	2110	2152
901-1000	1362	1409	1456	1503	1550	1597	1652	1700	1791	1864	1885	1934	1981	2028	2075	2123	2171	2218	2266	2313
1001-1100	1446	1495	1547	1597	1647	1698	1757	1810	1898	1974	2000	2051	2103	2153	2205	2256	2306	2358	2411	2461
1101-1200	1525	1579	1634	1686	1741	1796	1858	1914	2012	2093	2122	2176	2232	2284	2339	2396	2450	2504	2560	2615
1201-1300	1616	1675	1733	1790	1848	1907	1973	2032	2126	2210	2242	2300	2359	2416	2475	2533	2592	2649	2710	2767
1301-1400	1694	1756	1818	1879	1940	2002	2072	2135	2240	2328	2364	2425	2488	2548	2610	2672	2735	2796	2860	2921
1401-1500	1780	1845	1911	1974	2039	2104	2177	2245	2354	2444	2483	2550	2615	2680	2745	2810	2877	2942	3009	3074
1501-1600	1888	1958	2026	2093	2162	2232	2308	2378	2488	2584	2626	2696	2764	2832	2902	2971	3041	3108	3179	3247
1601-1700	1974	2046	2118	2191	2263	2335	2414	2489	2602	2700	2747	2820	2892	2964	3036	3109	3182	3255	3328	3402
1701-1800	2073	2149	2226	2300	2376	2451	2537	2613	2731	2832	2881	2958	3035	3111	3186	3262	3339	3414	3493	3568
1801-1900	2171	2249	2329	2407	2487	2567	2654	2736	2855	2960	3014	3094	3174	3251	3331	3413	3492	3572	3652	3732
1901-2000	2255	2339	2422	2503	2587	2670	2761	2845	2968	3077	3134	3218	3302	3383	3468	3552	3635	3717	3803	3886
2001-2100	2376	2463	2550	2636	2722	2809	2903	2992	3117	3230	3291	3378	3465	3551	3638	3725	3813	3900		
2101-2200	2490	2579	2670	2759	2850	2940	3038	3130	3260	3377	3441	3531	3623	3711	3802	3894	3983			
2201-2300	2584	2677	2772	2864	2958	3053	3154	3249	3385	3504	3570	3665	3760	3853	3948	4041				
2301-2400	2671	2769	2867	2963	3061	3158	3263	3364	3500	3623	3695	3792	3892	3988	4085					

Rozwierne + Rozwierne + Rozwierno-uchylne



GX \ GY	1500-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500
500-600	1269	1291	1318	1344	1368	1395	1431	1456	1481	1583	1609	1637	1663	1697	1733	1768	1804	1838	1874	1909
601-700	1335	1359	1387	1414	1439	1468	1504	1531	1568	1680	1719	1759	1797	1834	1874	1913	1952	1990	2029	2068
701-800	1400	1426	1456	1484	1511	1550	1603	1644	1687	1804	1845	1888	1931	1972	2015	2057	2099	2141	2186	2227
801-900	1465	1492	1523	1567	1611	1659	1712	1758	1805	1924	1968	2014	2061	2103	2151	2197	2242	2290	2336	2381
901-1000	1540	1579	1629	1678	1726	1775	1835	1883	1934	2055	2102	2153	2203	2250	2300	2350	2399	2449	2499	2548
1001-1100	1624	1674	1728	1782	1832	1884	1948	1999	2054	2176	2219	2273	2326	2379	2431	2484	2538	2591	2646	2698
1101-1200	1705	1757	1815	1871	1926	1984	2049	2105	2161	2292	2347	2404	2462	2516	2572	2631	2686	2744	2801	2858
1201-1300	1809	1867	1927	1988	2046	2106	2177	2236	2297	2424	2474	2535	2595	2653	2713	2776	2835	2896	2956	3016
1301-1400	1885	1947	2011	2076	2136	2201	2274	2337	2402	2540	2600	2665	2729	2791	2856	2920	2983	3049	3112	3176
1401-1500	1977	2043	2109	2176	2242	2309	2386	2452	2521	2664	2728	2796	2864	2930	2997	3065	3132	3200	3268	3334
1501-1600	2102	2172	2242	2313	2383	2454	2535	2604	2675	2817	2885	2956	3027	3096	3167	3240	3310	3382	3453	3524
1601-1700	2196	2267	2342	2416	2488	2564	2647	2721	2796	2942	3012	3087	3161	3233	3309	3384	3458	3533	3607	3684
1701-1800	2305	2381	2459	2538	2613	2691	2780	2856	2935	3085	3156	3235	3313	3391	3469	3547	3626	3704	3783	3861
1801-1900	2417	2495	2577	2659	2739	2821	2911	2993	3075	3228	3302	3384	3467	3546	3628	3711	3792	3874	3957	4038
1901-2000	2507	2590	2676	2762	2845	2931	3025	3109	3195	3351	3430	3516	3602	3685	3771	3857	3941	4027	4113	4199
2001-2100	2653	2739	2829	2918	3004	3094	3191	3280	3369	3528	3610	3698	3789	3875	3965	4054	4143	4232		
2101-2200	2773	2863	2955	3048	3138	3230	3333	3425	3516	3680	3767	3860	3952	4042	4135	4229	4320			
2201-2300	2874	2967	3064	3160	3253	3350	3456	3551	3649	3814	3904	4000	4097	4191	4288	4384				
2301-2400	2970	3065	3167	3266	3363	3463	3571	3671	3772	3941	4035	4134	4236	4333	4434					

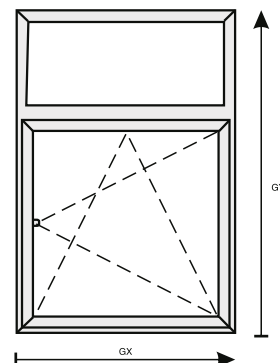
Rozwierne + Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem



GX \ GY	1500-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500
500-600	1327	1351	1376	1404	1428	1454	1489	1514	1541	1604	1643	1671	1697	1731	1767	1804	1838	1872	1909	1943
601-700	1395	1420	1449	1476	1501	1529	1566	1593	1627	1704	1757	1795	1835	1871	1911	1949	1987	2027	2067	2106
701-800	1462	1489	1519	1548	1574	1613	1666	1707	1750	1828	1884	1927	1969	2010	2052	2096	2138	2180	2224	2266
801-900	1527	1555	1585	1630	1674	1720	1775	1819	1867	1948	2007	2053	2100	2144	2190	2237	2281	2328	2374	2419
901-1000	1603	1642	1692	1742	1789	1840	1898	1947	1997	2080	2143	2193	2243	2290	2341	2391	2439	2490	2540	2589
1001-1100	1684	1735	1788	1842	1891	1944	2008	2061	2114	2196	2263	2315	2368	2421	2473	2528	2580	2633	2688	2742
1101-1200	1773	1825	1883	1939	1994	2052	2117	2173	2231	2323	2392	2449	2506	2560	2618	2676	2731	2790	2845	2903
1201-1300	1872	1930	1990	2051	2109	2169	2238	2299	2360	2448	2519	2582	2642	2700	2760	2823	2882	2943	3003	3063
1301-1400	1958	2018	2084	2148	2209	2273	2346	2410	2473	2572	2649	2714	2778	2840	2905	2970	3032	3097	3161	3224
1401-1500	2050	2116	2183	2252	2316	2384	2461	2527	2595	2698	2778	2846	2914	2980	3047	3115	3182	3250	3318	3384
1501-1600	2180	2249	2320	2391	2460	2532	2613	2681	2752	2856	2942	3013	3083	3153	3224	3297	3367	3438	3510	3581
1601-1700	2274	2346	2421	2495	2568	2643	2727	2800	2876	2982	3070	3145	3221	3293	3367	3442	3516	3592	3667	3742
1701-1800	2386	2462	2540	2619	2694	2772	2861	2937	3016	3127	3218	3297	3375	3451	3531	3609	3686	3764	3845	3921
1801-1900	2493	2571	2655	2735	2816	2897	2988	3069	3151	3264	3359	3442	3524	3603	3686	3768	3849	3932	4014	4094
1901-2000	2585	2668	2754	2840	2923	3008	3102	3187	3273	3389	3488	3574	3660	3743	3829	3915	3999	4085	4171	4257
2001-2100	2731	2818	2906	2996	3083	3172	3271	3358	3448	3566	3668	3758	3847	3935	4023	4114	4202	4292		
2101-2200	2854	2944	3036	3129	3219	3311	3414	3506	3597	3722	3829	3921	4014	4103	4197	4291	4382			
2201-2300	2957	3050	3146	3243	3337	3434	3538	3635	3731	3858	3967	4063	4160	4254	4351	4447				
2301-2400	3054	3151	3251	3352	3448	3548	3657	3757	3856	3988	4100	4200	4300	4398	4498					

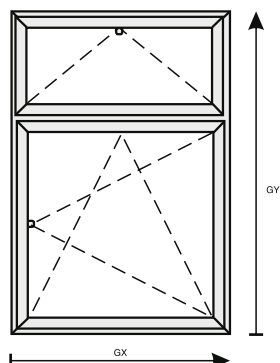
Fix_Rozwierno-uchylne

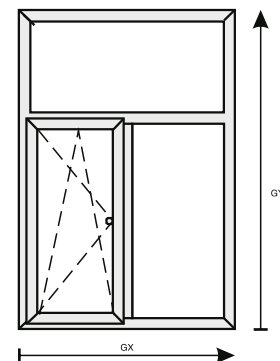
GY \ GX	600-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500
1200-1300	868	926	1011	1055	1113	1173	1237	1306	1369
1301-1400	900	961	1049	1096	1157	1227	1295	1366	1435
1401-1500	930	994	1084	1135	1207	1279	1350	1425	1496
1501-1600	963	1028	1122	1182	1256	1334	1407	1487	1561
1601-1700	996	1065	1163	1229	1306	1386	1465	1547	1626
1701-1800	1029	1101	1209	1277	1359	1443	1524	1611	1692
1801-1900	1061	1139	1251	1323	1409	1495	1581	1671	1756
1901-2000	1094	1178	1295	1370	1459	1550	1639	1733	1821
2001-2100	1126	1218	1338	1417	1510	1605	1696	1793	1885
2101-2200	1185	1282	1404	1486	1584	1681	1778	1878	1973
2201-2300	1222	1323	1448	1535	1635	1738	1837	1940	2039
2301-2400	1265	1368	1498	1587	1691	1796	1900	2007	2111
2401-2500	1304	1410	1544	1637	1744	1853	1960	2072	2178
2501-2600	1340	1449	1587	1684	1796	1908	2019	2132	2244
2601-2700	1377	1491	1632	1733	1847	1963	2076	2195	2308
2701-2800	1413	1530	1676	1780	1897	2018	2135	2256	2375



Uchylne_Rozwierno-uchylne

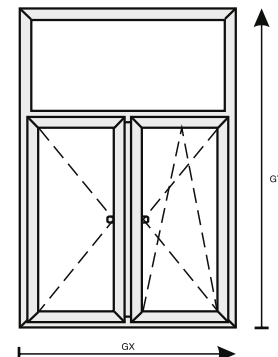
GY \ GX	600-700	701-800	801-900	901-1000	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500
1200-1300	1009	1076	1168	1222	1289	1352	1432	1502	1567
1301-1400	1044	1113	1209	1266	1336	1401	1484	1558	1626
1401-1500	1076	1148	1246	1306	1380	1447	1533	1610	1682
1501-1600	1112	1185	1287	1350	1426	1497	1586	1668	1749
1601-1700	1145	1222	1327	1392	1471	1545	1641	1730	1816
1701-1800	1181	1261	1369	1438	1519	1601	1702	1796	1884
1801-1900	1215	1300	1410	1480	1568	1657	1761	1858	1948
1901-2000	1251	1337	1451	1525	1621	1713	1822	1921	2017
2001-2100	1286	1375	1492	1574	1674	1770	1881	1984	2083
2101-2200	1342	1436	1555	1645	1749	1846	1963	2069	2172
2201-2300	1379	1475	1602	1695	1802	1905	2024	2135	2240
2301-2400	1418	1519	1652	1749	1859	1965	2089	2203	2312
2401-2500	1458	1561	1700	1801	1914	2025	2152	2268	2382
2501-2600	1493	1602	1744	1850	1968	2081	2210	2331	2448
2601-2700	1529	1645	1792	1900	2021	2138	2270	2396	2516
2701-2800	1562	1686	1836	1947	2072	2193	2330	2459	2582





Fix_Rozwierno-uchylne + Fix

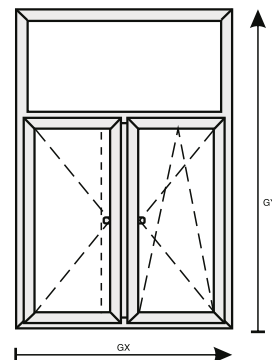
GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
1200-1300	1114	1169	1226	1287	1347	1407	1494	1563	1606	1666	1727	1833	1871	1932
1301-1400	1170	1229	1293	1358	1422	1487	1578	1650	1696	1760	1824	1933	1976	2041
1401-1500	1218	1285	1353	1422	1488	1556	1652	1726	1776	1845	1912	2025	2070	2138
1501-1600	1269	1342	1414	1485	1556	1627	1726	1805	1860	1931	2002	2119	2166	2239
1601-1700	1319	1394	1470	1545	1622	1695	1797	1880	1938	2012	2087	2206	2259	2335
1701-1800	1372	1452	1530	1609	1688	1766	1872	1957	2020	2098	2176	2299	2354	2435
1801-1900	1426	1508	1591	1673	1756	1837	1946	2036	2100	2182	2265	2391	2450	2534
1901-2000	1478	1566	1652	1738	1822	1908	2022	2114	2184	2268	2354	2485	2547	2634
2001-2100	1531	1622	1711	1801	1890	1979	2095	2192	2264	2354	2443	2577	2643	2734
2101-2200	1593	1688	1780	1873	1966	2059	2179	2279	2354	2448	2542	2678	2748	2842
2201-2300	1649	1746	1842	1940	2036	2132	2254	2359	2439	2536	2632	2774	2846	2944
2301-2400	1714	1816	1916	2017	2116	2216	2343	2451	2534	2633	2734	2878	2955	3056



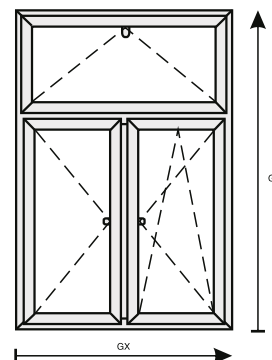
Fix_Rozwierne + Rozwierno-uchylne

GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200
1200-1300	1305	1358	1422	1486	1549	1613	1745	1804	1850	1914	1978	2086
1301-1400	1352	1420	1488	1556	1623	1691	1824	1886	1937	2004	2070	2182
1401-1500	1409	1480	1551	1623	1694	1764	1899	1965	2018	2088	2159	2274
1501-1600	1460	1535	1610	1684	1759	1833	1977	2046	2103	2179	2253	2371
1601-1700	1524	1603	1680	1759	1839	1916	2056	2128	2189	2268	2345	2467
1701-1800	1576	1660	1741	1823	1905	1986	2138	2213	2279	2359	2442	2568
1801-1900	1634	1720	1805	1892	1976	2060	2215	2295	2363	2449	2534	2664
1901-2000	1692	1781	1871	1960	2049	2138	2295	2380	2451	2540	2629	2762
2001-2100	1760	1854	1946	2039	2131	2224	2374	2461	2538	2629	2721	2859
2101-2200	1843	1939	2036	2130	2227	2324	2485	2577	2656	2751	2848	2988
2201-2300	1902	2003	2103	2203	2301	2401	2567	2660	2744	2843	2943	3086
2301-2400	1970	2075	2178	2282	2385	2487	2657	2756	2840	2944	3046	3194
2401-2500	2042	2149	2256	2363	2470	2577	2750	2850	2940	3046	3154	3304
2501-2600	2101	2212	2321	2433	2543	2654	2828	2933	3027	3137	3247	3402
2601-2700	2160	2274	2389	2503	2616	2731	2910	3018	3115	3229	3344	3502
2701-2800	2223	2341	2458	2577	2694	2811	2989	3101	3203	3320	3437	3599

Fix_Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem



GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200
1200-1300	1361	1413	1477	1541	1604	1668	1752	1837	1883	1947	2011	2118
1301-1400	1405	1474	1543	1609	1676	1744	1830	1919	1969	2036	2104	2216
1401-1500	1461	1532	1603	1674	1746	1815	1907	1999	2052	2123	2194	2310
1501-1600	1519	1595	1668	1744	1819	1893	1987	2082	2140	2214	2289	2409
1601-1700	1576	1657	1734	1812	1892	1969	2067	2165	2226	2305	2382	2506
1701-1800	1637	1721	1803	1885	1966	2048	2149	2252	2316	2397	2479	2606
1801-1900	1698	1783	1868	1955	2040	2125	2230	2336	2403	2488	2575	2704
1901-2000	1757	1848	1935	2025	2114	2203	2312	2420	2493	2581	2670	2804
2001-2100	1815	1909	2003	2094	2186	2279	2392	2505	2580	2672	2765	2901
2101-2200	1912	2008	2105	2202	2297	2394	2509	2626	2704	2800	2897	3036
2201-2300	1973	2073	2173	2272	2371	2471	2591	2710	2794	2894	2993	3137
2301-2400	2042	2146	2250	2354	2456	2560	2681	2807	2892	2996	3098	3246
2401-2500	2108	2216	2322	2430	2536	2644	2770	2897	2986	3093	3200	3352
2501-2600	2169	2280	2390	2500	2611	2722	2851	2981	3075	3185	3296	3451
2601-2700	2230	2344	2458	2573	2686	2801	2935	3069	3165	3279	3394	3552
2701-2800	2289	2407	2524	2644	2761	2878	3015	3153	3253	3370	3487	3651

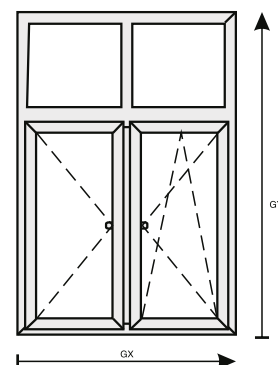
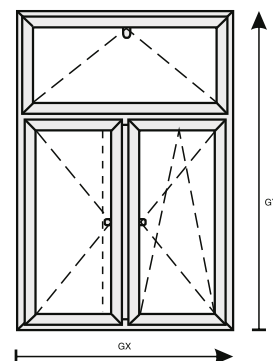


Uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne

GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000
1200-1300	1482	1536	1615	1682	1747	1824	1959	2044	2098	2169
1301-1400	1528	1593	1677	1745	1814	1893	2033	2126	2185	2259
1401-1500	1581	1648	1734	1806	1880	1968	2109	2204	2268	2345
1501-1600	1629	1700	1786	1866	1947	2039	2190	2289	2355	2436
1601-1700	1688	1762	1858	1942	2028	2123	2270	2373	2443	2527
1701-1800	1738	1818	1919	2008	2096	2195	2353	2459	2533	2621
1801-1900	1793	1880	1985	2078	2168	2271	2432	2543	2620	2712
1901-2000	1854	1945	2054	2149	2243	2350	2516	2629	2710	2806
2001-2100	1923	2019	2131	2230	2329	2438	2596	2714	2798	2897
2101-2200	2008	2106	2220	2323	2425	2540	2709	2830	2918	3020
2201-2300	2069	2170	2289	2397	2502	2618	2791	2916	3008	3114
2301-2400	2138	2244	2368	2477	2585	2707	2882	3012	3106	3216
2401-2500	2212	2321	2448	2561	2674	2798	2976	3109	3208	3320
2501-2600	2272	2384	2514	2631	2748	2875	3059	3194	3296	3412
2601-2700	2333	2449	2583	2704	2824	2956	3142	3281	3387	3506
2701-2800	2396	2517	2654	2778	2902	3036	3222	3364	3475	3599

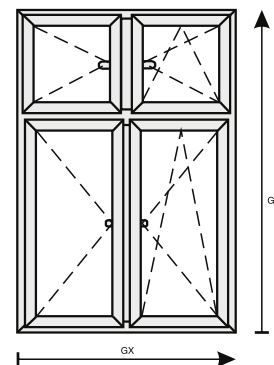
Uchylnie_Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem

GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000
1200-1300	1537	1591	1670	1737	1802	1879	1965	2076	2129	2199
1301-1400	1584	1647	1731	1799	1869	1948	2041	2160	2219	2292
1401-1500	1633	1700	1786	1857	1932	2020	2117	2240	2304	2379
1501-1600	1689	1758	1846	1926	2007	2099	2201	2325	2393	2473
1601-1700	1742	1815	1912	1995	2082	2177	2281	2410	2481	2564
1701-1800	1799	1882	1982	2071	2159	2256	2366	2498	2572	2660
1801-1900	1856	1944	2050	2141	2232	2334	2447	2583	2661	2752
1901-2000	1919	2010	2118	2214	2308	2415	2530	2671	2752	2846
2001-2100	1980	2074	2186	2286	2384	2494	2612	2756	2841	2940
2101-2200	2078	2175	2290	2393	2496	2609	2731	2879	2967	3068
2201-2300	2140	2241	2361	2467	2572	2689	2815	2966	3058	3164
2301-2400	2211	2315	2439	2550	2658	2778	2908	3063	3158	3268
2401-2500	2278	2388	2514	2627	2740	2864	2998	3156	3254	3368
2501-2600	2340	2452	2582	2699	2816	2944	3081	3242	3344	3461
2601-2700	2403	2519	2653	2774	2894	3024	3166	3331	3436	3556
2701-2800	2462	2584	2720	2844	2968	3103	3247	3416	3525	3649



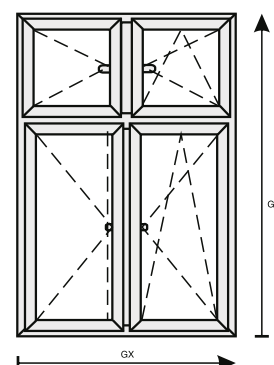
Fix + Fix_Rozwierne + Rozwierno-uchylne

GX \ GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
1200-1300	1412	1462	1519	1578	1633	1691	1816	1869	1909	1966	2025	2127	2161	2227
1301-1400	1457	1519	1580	1640	1700	1760	1887	1943	1986	2046	2106	2218	2263	2331
1401-1500	1509	1574	1637	1700	1764	1827	1954	2012	2056	2125	2196	2311	2360	2432
1501-1600	1556	1624	1689	1756	1822	1888	2023	2083	2141	2216	2290	2410	2461	2537
1601-1700	1615	1686	1755	1824	1894	1963	2095	2167	2228	2307	2384	2508	2562	2641
1701-1800	1663	1736	1807	1882	1953	2026	2177	2253	2318	2399	2480	2608	2667	2749
1801-1900	1715	1791	1867	1942	2016	2103	2257	2337	2405	2490	2576	2706	2768	2855
1901-2000	1770	1848	1926	2005	2091	2180	2339	2422	2493	2582	2672	2804	2871	2960
2001-2100	1833	1916	1996	2083	2175	2268	2418	2505	2581	2673	2765	2903	2972	3066
2101-2200	1909	1994	2081	2176	2273	2368	2530	2623	2701	2796	2893	3033	3106	3204
2201-2300	1965	2052	2148	2248	2347	2446	2612	2707	2789	2889	2988	3133	3210	3310
2301-2400	2028	2122	2225	2329	2432	2535	2704	2803	2889	2991	3095	3242	3323	3427



Rozwierne + Rozwierno-uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne

GX GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
1200-1300	1751	1800	1848	1898	1944	1994	2197	2217	2286	2357	2427	2509	2579	2650
1301-1400	1796	1846	1898	1948	1997	2068	2282	2306	2379	2452	2525	2610	2685	2760
1401-1500	1842	1893	1944	1997	2072	2148	2367	2392	2470	2546	2624	2712	2791	2869
1501-1600	1888	1941	1992	2067	2148	2228	2450	2480	2561	2640	2721	2815	2897	2978
1601-1700	1929	1984	2051	2136	2221	2306	2527	2561	2644	2730	2813	2910	2995	3080
1701-1800	1995	2055	2143	2232	2319	2407	2632	2668	2757	2843	2931	3031	3120	3209
1801-1900	2043	2122	2213	2305	2398	2488	2716	2757	2847	2939	3030	3133	3226	3318
1901-2000	2096	2191	2287	2383	2477	2572	2799	2843	2939	3033	3128	3235	3331	3427
2001-2100	2152	2251	2351	2449	2547	2647	2871	2918	3017	3115	3214	3324	3424	3524
2101-2200	2222	2324	2426	2529	2631	2734	2974	3024	3127	3229	3332	3445	3550	3651
2201-2300	2286	2392	2498	2604	2710	2816	3060	3114	3220	3326	3432	3550	3658	3764
2301-2400	2365	2474	2585	2694	2802	2913	3145	3204	3313	3422	3531	3652	3764	3872



Rozwierne + Rozwierno-uchylne_Rozwierne + Rozwierno-uchylne z ruchomym słupkiem

GX GY	1000-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1401-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400
1200-1300	1803	1852	1902	1949	1998	2046	2174	2264	2317	2387	2458	2574	2620	2692
1301-1400	1849	1900	1951	2001	2050	2122	2260	2355	2410	2483	2558	2676	2728	2802
1401-1500	1897	1948	1998	2050	2124	2203	2344	2442	2502	2579	2656	2780	2833	2911
1501-1600	1943	1996	2047	2122	2203	2284	2429	2530	2593	2674	2755	2882	2939	3021
1601-1700	1983	2037	2105	2190	2274	2360	2506	2611	2678	2762	2847	2976	3037	3122
1701-1800	2047	2107	2195	2283	2371	2457	2609	2717	2788	2875	2963	3097	3162	3251
1801-1900	2095	2174	2265	2356	2450	2540	2693	2805	2880	2971	3062	3200	3269	3362
1901-2000	2146	2241	2337	2433	2527	2622	2778	2893	2971	3067	3162	3302	3375	3470
2001-2100	2199	2300	2398	2498	2594	2694	2850	2970	3051	3149	3248	3392	3468	3568
2101-2200	2267	2370	2473	2574	2678	2780	2945	3068	3153	3255	3358	3505	3584	3688
2201-2300	2333	2439	2545	2651	2757	2863	3032	3158	3246	3352	3458	3610	3693	3799
2301-2400	2404	2514	2624	2734	2843	2952	3117	3248	3339	3448	3558	3712	3799	3910

Sposób obliczania ceny drzwi PSK

$$\text{CENA} = \text{CENA DRZWI PSK} + \text{DOPLATA ZA KOLOR} + \text{DOPLATA ZA OKUCIE} + \text{INNE DOPLATY}$$

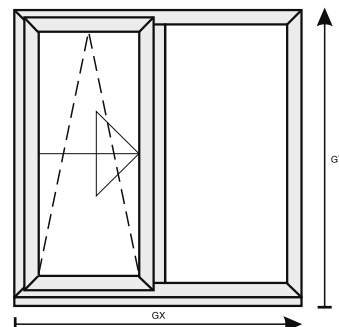
(w tabeli dopłat)

$$\text{CENA} = \text{CENA DRZWI PSK} + \text{DOPLATA ZA KOLOR} + \text{DOPLATA ZA OKUCIE} + \text{INNE DOPLATY} - \text{RABAT DEALERSKI} - \text{RABAT ZA DODATKI}$$

Dopłata za okucie PSK oZ (ręczne, bez wspomagania) - 2630 zł

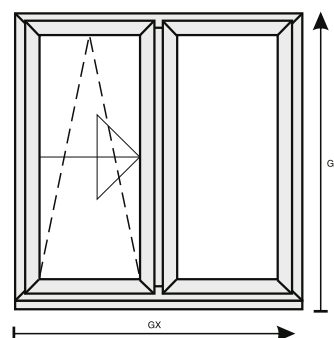
Dopłata za okucie PSK mZ z wymuszonym uchylem (ze wspomaganiem) - 3600 zł

Uwaga: Do okien z pakietem dwukomorowym wskazane zastosowanie okucia mZ.



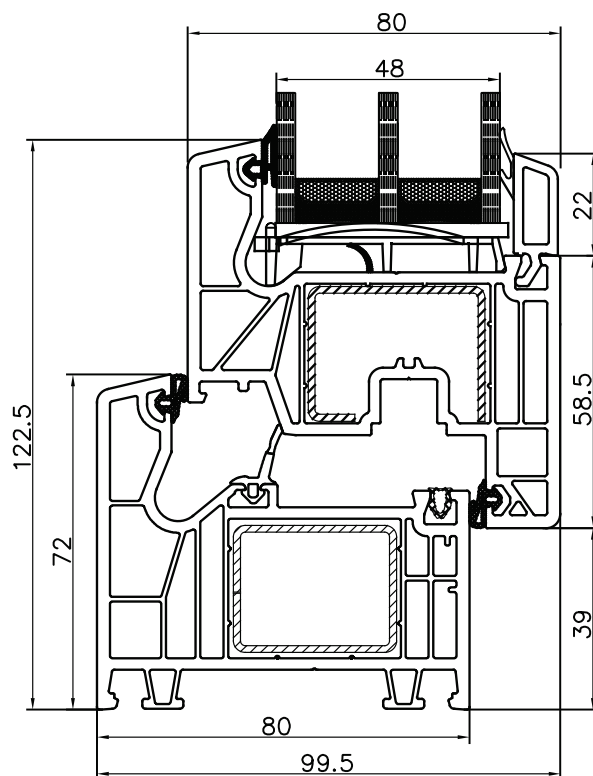
PSK + Fix

GX \ GY	1600-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000
1800-1900	1966	2054	2141	2229	2317	2409	2497	2587	2674	2763	2851	2939	3028	3116
1901-2000	2044	2137	2227	2320	2411	2506	2599	2691	2784	2874	2967	3058	3150	3242
2001-2100	2125	2220	2314	2409	2504	2605	2700	2795	2890	2986	3081	3176	3272	3367
2101-2200	2218	2318	2416	2514	2613	2716	2816	2915	3014	3114	3212	3312	3410	3508
2201-2300	2308	2411	2514	2615	2718	2824	2929	3031	3132	3235	3337	3440	3543	3646
2301-2400	2388	2496	2602	2707	2813	2922	3030	3137	3242	3348	3454	3562	3670	3777

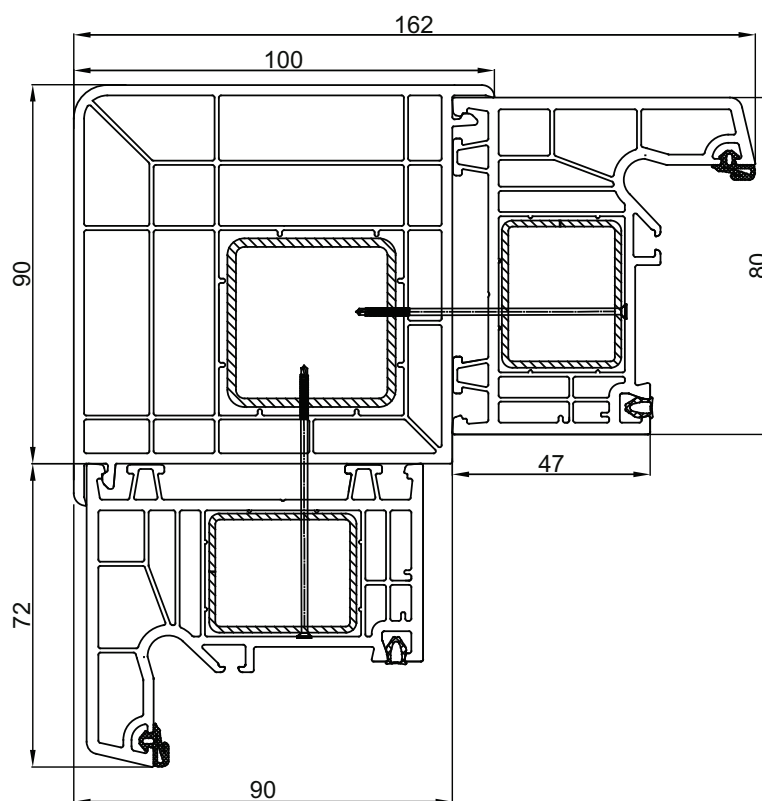


PSK + Fix w skrzydle

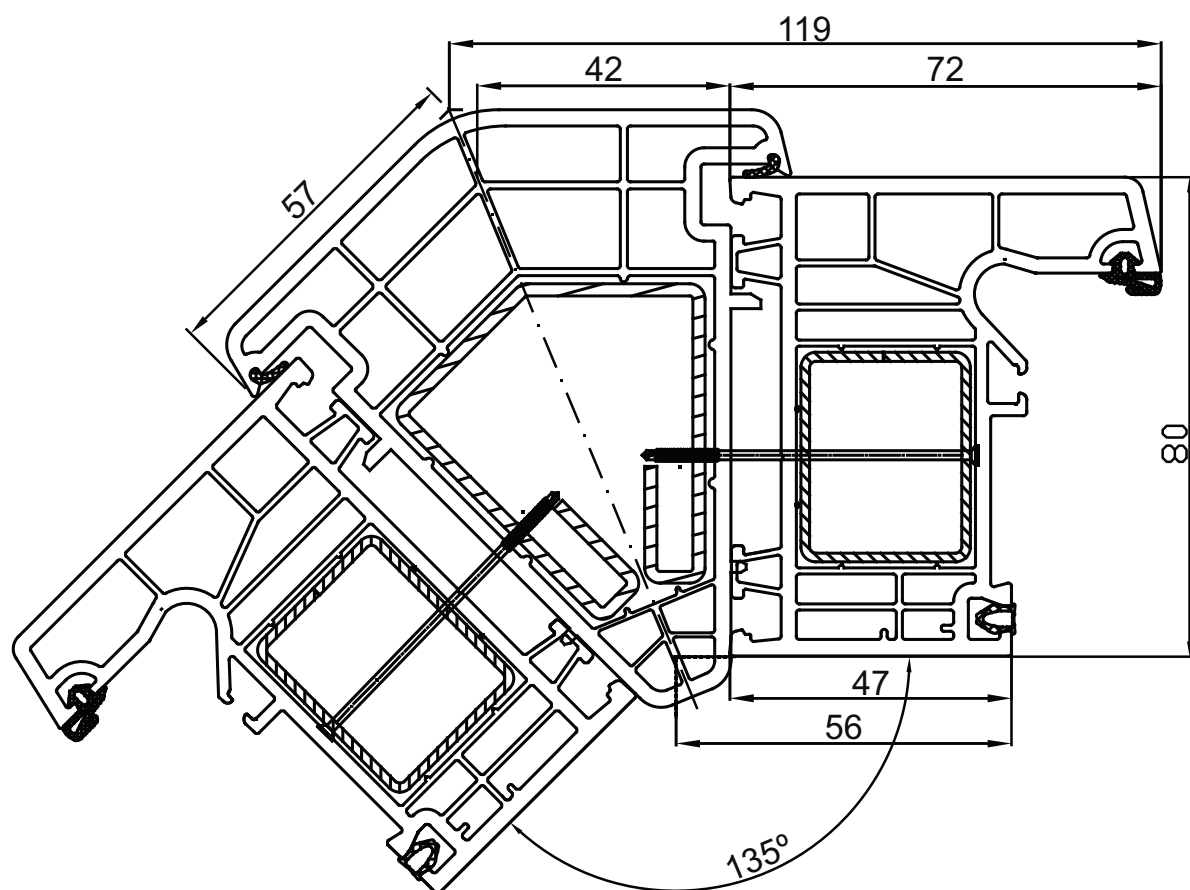
GX \ GY	1600-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000
1800-1900	2110	2198	2285	2373	2463	2555	2645	2733	2822	2910	2998	3088	3175	3265
1901-2000	2195	2287	2380	2472	2563	2660	2753	2845	2938	3030	3121	3213	3306	3398
2001-2100	2282	2378	2474	2568	2664	2764	2860	2957	3052	3148	3243	3340	3436	3531
2101-2200	2398	2498	2596	2696	2795	2897	2999	3097	3197	3297	3395	3495	3593	3693
2201-2300	2496	2599	2702	2803	2906	3014	3118	3221	3324	3426	3529	3632	3734	3837
2301-2400	2584	2691	2796	2902	3009	3119	3227	3333	3440	3546	3653	3759	3866	3972



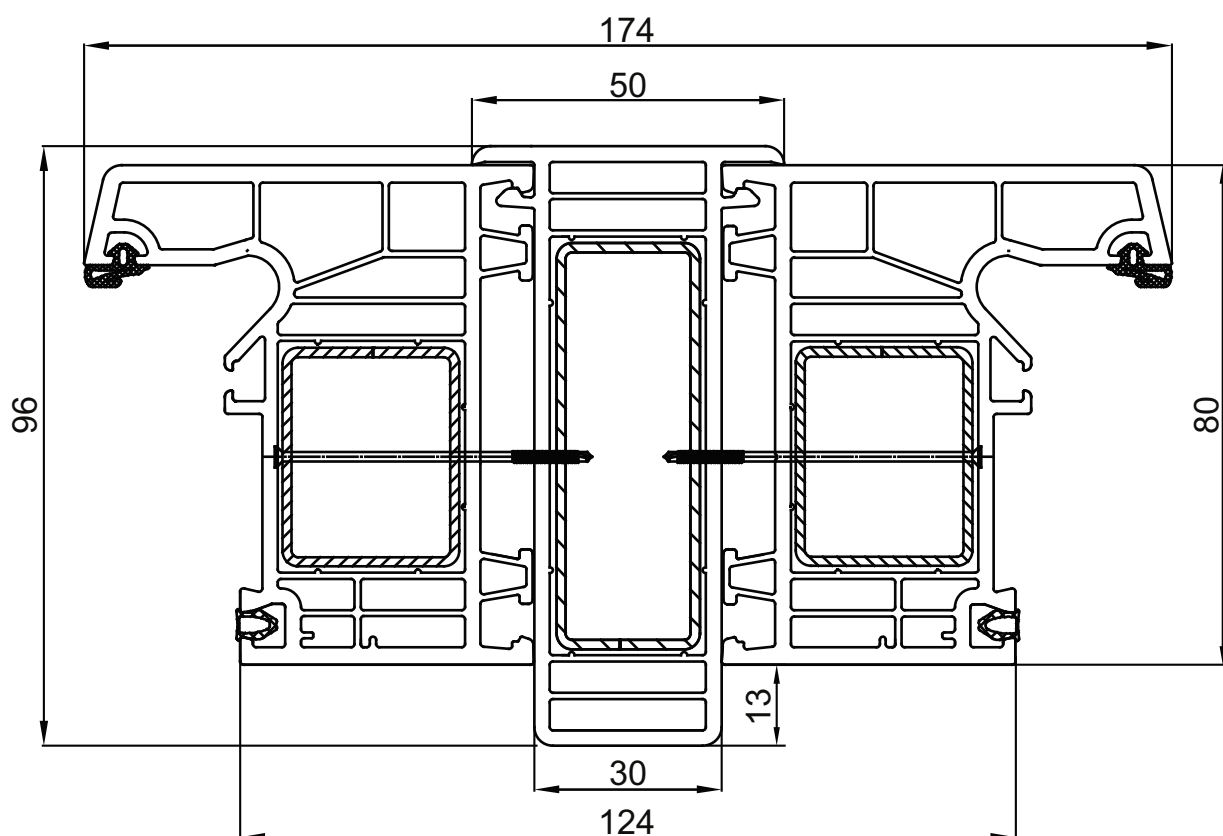
rama + skrzydło niezlicowane



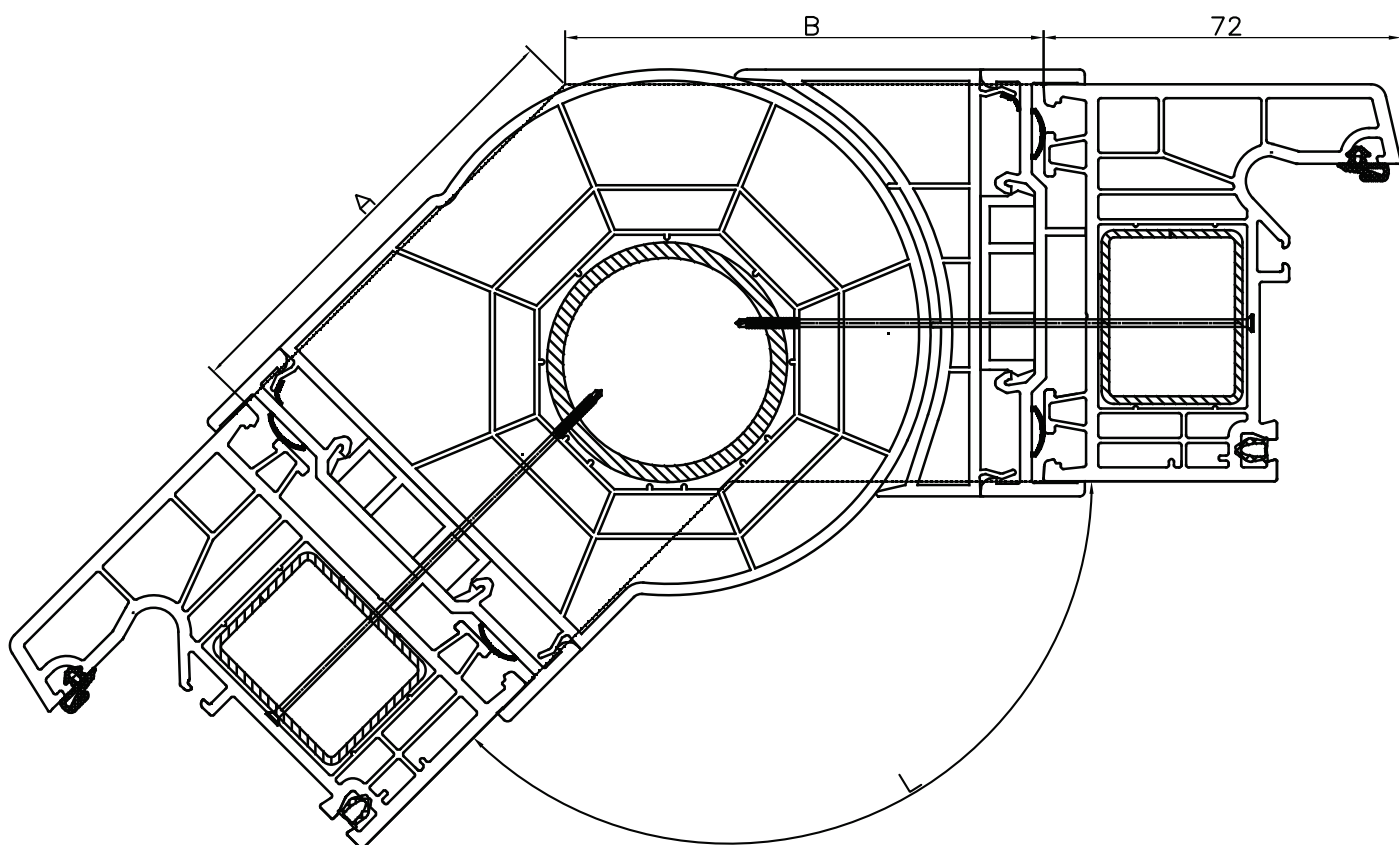
połączenie narożne 90°



połączenie narożne 135°



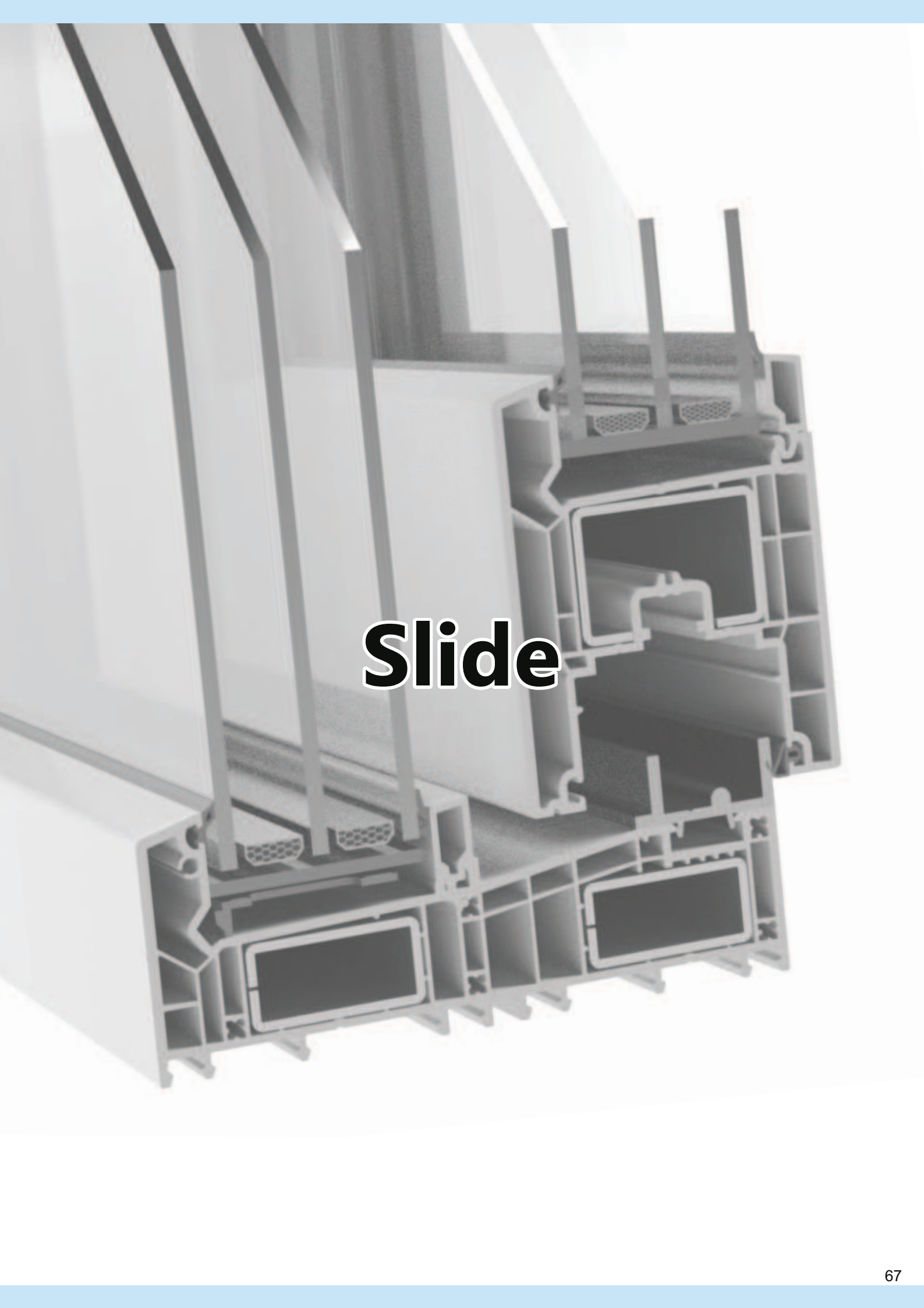
połączenie statyczne



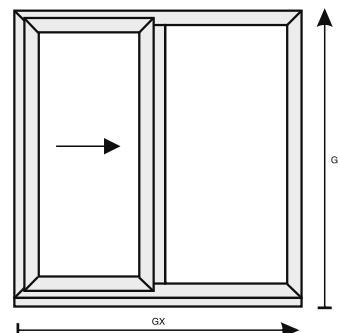
połączenie narożne rurowe 90°-180°

Tabela odległości A, B w połączeniu narożnym rurowym w zależności od kąta rozchylenia „L”

Zakładany kąt	Wymiary zewnętrzne		Zakładany kąt	Wymiary zewnętrzne	
L[°]	A[mm]	B[mm]	L[°]	A[mm]	B[mm]
90	124	129	140	90	95
95	119	125	145	87	93
100	115	121	150	85	90
105	111	117	155	82	88
110	108	113	160	80	85
115	104	110	165	78	83
120	101	107	170	75	81
125	98	104	175	73	78
130	95	101	180	71	76
135	93	98			

A detailed technical cutaway diagram of a sliding window mechanism. The diagram shows the internal components of a window frame and sash, including the track, rollers, and various seals. The window is shown in a partially open position, revealing the internal structure. The word "Slide" is written in a large, bold, black font with a white outline, centered over the diagram. The background is a light blue gradient.

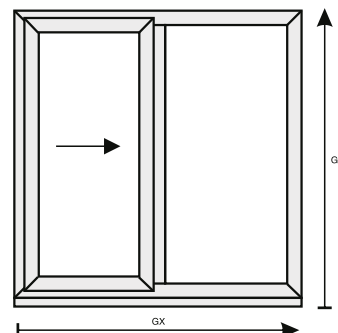
Slide



Slide, kolor biały, pakiet dwukomorowy 4TM/18A/4/18A/4TM

GX \ GY	1700-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800
1000-1100	7849	7957	8062	8166	8271	8541	8646	8750	8855	8978	9083
1101-1200	8033	8144	8253	8362	8471	8744	8853	8962	9071	9198	9306
1201-1300	8202	8318	8431	8544	8656	8934	9047	9160	9272	9403	9516
1301-1400	8535	8655	8772	8888	9005	9287	9404	9520	9637	9772	9888
1401-1500	8705	8828	8949	9070	9191	9476	9597	9718	9839	9977	10098
1501-1600	8889	9016	9141	9266	9390	9680	9805	9929	10054	10197	10322
1601-1700	9059	9190	9319	9447	9576	9869	9998	10127	10256	10402	10531
1701-1800	9234	9370	9502	9635	9768	10065	10198	10331	10463	10614	10747
1801-1900	9404	9543	9680	9817	9954	10255	10392	10528	10665	10820	10956
1901-2000	9607	9750	9891	10031	10172	10478	10618	10759	10899	11058	11199
2001-2100	9776	9924	10075	10213	10358	10667	10812	10956	11101	11264	11408
2101-2200	9958	10109	10258	10924	10555	10868	11017	11165	11314	11481	11629
2201-2300		10282	10435	10588	10740	11058	11210	11363	11516	11686	11839
2301-2400		10454	10610	10767	10923	11245	11401	11558	11715	12025	12182

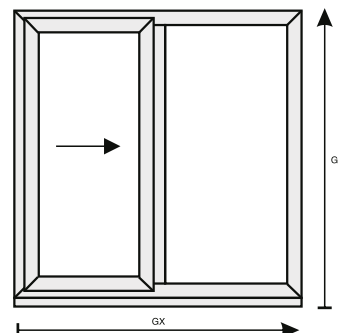
GX \ GY	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500	3501-3600	3601-3700	3701-3800	3801-3900
1000-1100	9188	9293	9411	9516	9701	9726	9856	9961	10066	10171	10276
1101-1200	9415	9524	9646	9755	9931	9973	10108	10217	10330	10434	10543
1201-1300	9629	9742	9868	9981	10146	10206	10345	10458	10571	10685	10796
1301-1400	10005	10122	10252	10369	10525	10603	10746	10862	10979	11096	11213
1401-1500	10219	10340	10474	10595	10741	10836	10983	11104	11138	11345	11466
1501-1600	10446	10571	10709	10834	10971	11084	11234	11359	11484	11609	11733
1601-1700	10660	10789	10931	11059	11187	11317	11472	11600	11729	11858	11987
1701-1800	10880	11012	11158	11291	11409	11557	11715	11848	11981	12114	12246
1801-1900	11093	11230	11380	11517	11625	11790	11953	12089	12226	12363	13521
1901-2000	11339	11480	11634	11775	11873	12056	12223	12364	13525	13694	13864
2001-2100	11553	11698	11856	12000	12089	12290	13474	13648	13824	13999	14173
2101-2200	11778	11927	12089	12237	13316	13566	13773	13953	14134	14314	15518
2201-2300	11991	12144	12310	13477	13580	13979	14191	14377	15578	15795	16011
2301-2400	12339	12495	13690	13882	13977	14265	15482	15706	15930	16154	



Slide, kolor jednostronny, pakiet dwukomorowy 4TM/18A/4/18A/4TM

GX \ GY	1700-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700
1000-1100	8498	8624	8746	8869	8991	9279	9401	9524	9647	9787
1101-1200	8714	8843	8970	9096	9223	9514	9641	9767	9894	10038
1201-1300	8915	9048	9179	9309	9440	9735	9866	9996	10127	10275
1301-1400	9280	9417	9551	9686	9820	10120	10254	10389	10523	10676
1401-1500	9481	9622	9761	9899	10038	10341	10479	10618	10756	10913
1501-1600	9697	9842	9984	10127	10269	10576	10719	10861	11004	11164
1601-1700	9946	10047	10193	10340	10486	10797	10944	11090	11237	11401
1701-1800	10106	10258	10409	10559	10710	11025	11175	11326	11476	11645
1801-1900	10307	10464	10618	10773	10927	11246	11401	11555	11709	11882
1901-2000	10541	10702	10861	11019	11177	11501	11659	11817	11976	12152
2001-2100	10743	10908	11077	11232	11395	11722	11884	12046	12209	12389
2101-2200	10955	11124	11291	11456	11623	11955	12121	12287	12454	12638
2201-2300		11330	11500	11670	11841	12176	12346	12449	12682	12875
2301-2400		11532	11707	11881	12055	12395	12569	12743	12917	13246

GX \ GY	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500	3501-3600	3601-3700
1000-1100	9909	10032	10155	10291	10413	10616	10658	10807	10930	11052
1101-1200	10165	10291	10418	10558	10684	10877	10937	11090	11216	11343
1201-1300	10406	10536	10667	10811	10941	11125	11202	11359	11489	11620
1301-1400	10810	10945	11079	11227	11362	11535	11631	11791	11926	12060
1401-1500	11051	11190	11328	11480	11619	11783	11896	12060	12199	12337
1501-1600	11306	11449	11591	11747	11890	12044	12175	12343	12486	12628
1601-1700	11548	11694	11840	12000	12147	12292	12680	12612	12759	12905
1701-1800	11795	11945	12096	12260	12410	12546	12711	12888	13038	13188
1801-1900	12036	12191	12345	12513	12667	12793	12976	13157	13311	13465
1901-2000	12310	12469	12627	12799	12957	13074	13274	13459	13617	14796
2001-2100	12551	12714	12876	13052	13214	13321	13539	14741	14934	15126
2101-2200	12804	12971	13137	13317	13483	14580	14848	15072	15270	15468
2201-2300	13045	13216	13386	13570	14754	14875	15292	15522	15725	16942
2301-2400	13420	13595	13769	14982	15191	15304	15609	16845	17086	

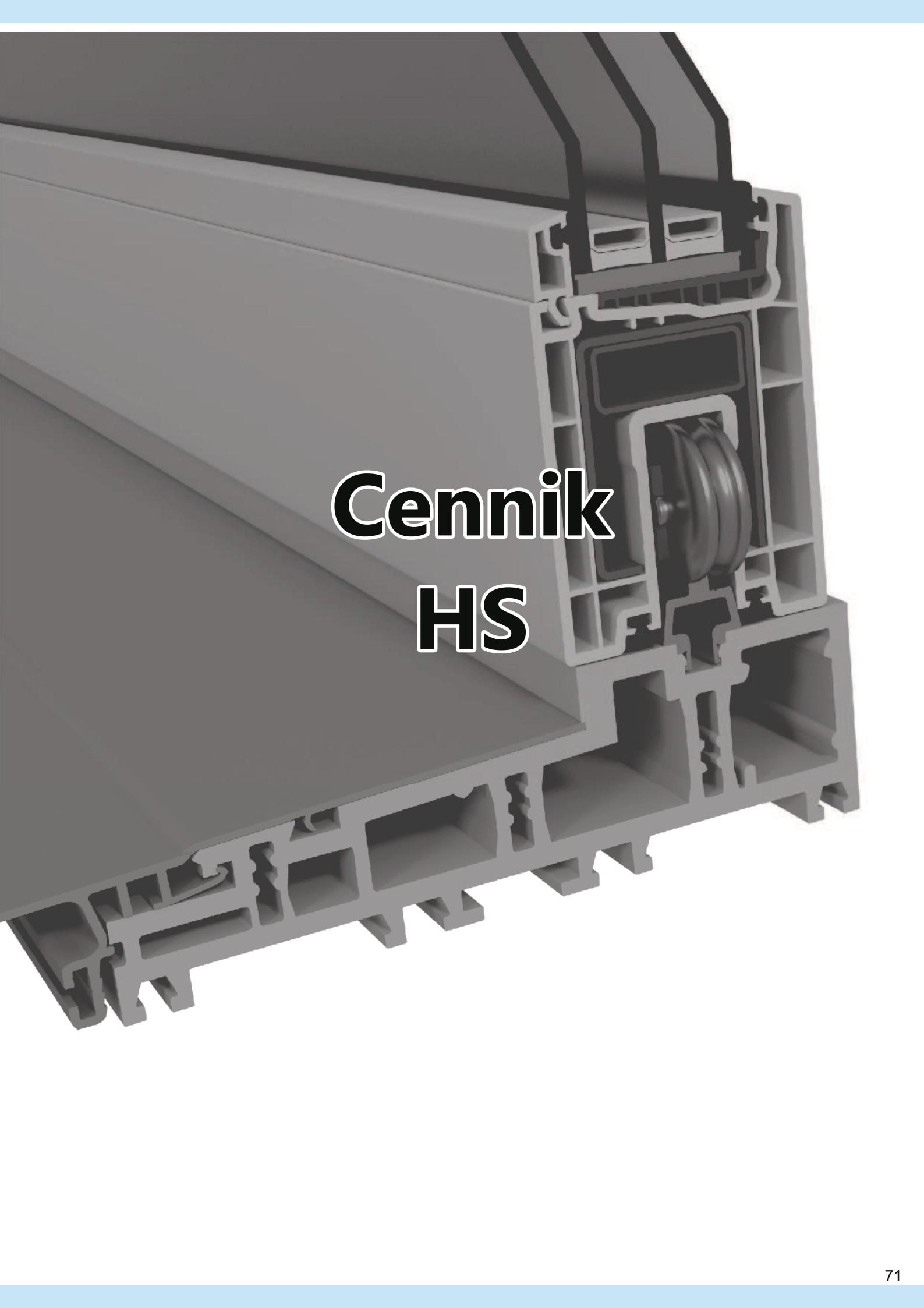


Slide, kolor dwustronny, pakiet dwukomorowy 4TM/18A/4/18A/4TM

GX \ GY	1700-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700
1000-1100	9160	9301	9439	9578	9717	10020	10158	10297	10435	10592
1101-1200	9407	9552	9694	9837	9979	10287	10429	10572	10714	10875
1201-1300	9640	9789	9935	10082	10228	10539	10686	10833	10979	11143
1301-1400	10056	10209	10360	10510	10661	10976	11126	11277	11427	11596
1401-1500	10289	10446	10601	10755	10910	11229	11383	11538	11692	11865
1501-1600	10536	10697	10856	11014	11173	11496	11654	11813	11971	12148
1601-1700	10769	10934	11097	11259	11421	11749	11911	12074	12236	12416
1701-1800	11008	11177	11344	11510	11677	12008	12174	12341	12507	12691
1801-1900	11241	11414	11585	11755	11926	12261	12431	12601	12772	12960
1901-2000	11507	11684	11859	12033	12207	12547	12721	12895	13070	13262
2001-2100	11740	11921	12107	12278	12457	12800	12978	13156	13335	13531
2101-2200	11985	12170	12352	12535	12717	13064	13246	13429	13611	13811
2201-2300		12407	12593	12779	12966	13317	13503	13689	13876	14080
2301-2400		12642	12831	13022	13212	13567	13757	13948	14138	14483

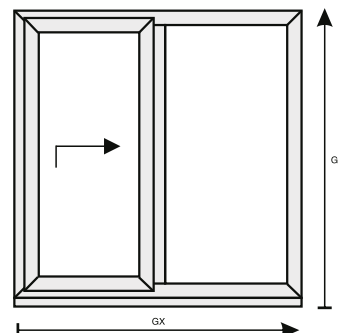
GX \ GY	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500	3501-3600	3601-3700
1000-1100	10730	10869	11008	11160	11298	11517	11575	11740	11879	12017
1101-1200	11017	11160	11302	11458	11601	11810	11886	12055	12197	12340
1201-1300	11290	11437	11583	11743	11890	12089	12183	12355	12502	12648
1301-1400	11746	11897	12047	12211	12362	12552	12663	12839	12990	13150
1401-1500	12019	12174	12328	12496	12650	12831	12959	13140	13294	13449
1501-1600	12306	12464	12623	12795	12953	13124	13270	13455	13613	13772
1601-1700	12579	12741	12904	13079	13242	13403	13567	13755	13918	14080
1701-1800	12858	13024	13191	13371	13537	13688	13870	14062	14229	14395
1801-1900	13131	13301	13471	13655	13826	13968	14167	14363	14533	14704
1901-2000	13436	13611	13785	13973	14147	14280	14496	14697	14871	16066
2001-2100	13709	13888	14066	14258	14436	14559	14793	16011	16219	16428
2101-2200	13994	14176	14358	14554	14736	15849	16133	16373	16587	16802
2201-2300	14266	14453	14639	14839	16039	16176	16609	16855	17074	18309
2301-2400	14673	14863	15054	16283	16508	16636	16958	18209	18467	

Lp.	Nazwa	Cena netto
1.	Poszerzenie 25/70 białe komplet	92,00 zł/mb.
2.	Poszerzenie 25/70 kolor x1 komplet	132,00 zł/mb.
3.	Poszerzenie 25/70 kolor x2 komplet	172,00 zł/mb.
4.	Poszerzenie 40/70 białe komplet ze wzmocnieniem	190,00 zł/mb.
5.	Poszerzenie 40/70 x1 komplet ze wzmocnieniem	234,00 zł/mb.
6.	Poszerzenie 40/70 x2 komplet ze wzmocnieniem	280,00 zł/mb.
7.	Poszerzenie 100/70 białe komplet ze wzmocnieniem	490,00 zł/mb.
8.	Poszerzenie 100/70 x1 komplet ze wzmocnieniem	566,00 zł/mb.
9.	Poszerzenie 100/70 x2 komplet ze wzmocnieniem	646,00 zł/mb.



A detailed 3D cutaway rendering of a Cennik HS window frame profile. The image shows the internal structure of the frame, including a multi-chambered design for insulation, a central roller mechanism for smooth sliding, and various sealing components. The text 'Cennik HS' is overlaid in a large, bold, black font with a white outline.

Cennik HS



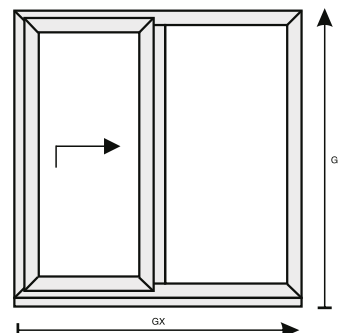
HS Panoramico, kolor biały, pakiet dwukomorowy 4TM/18A/4/18A/4TM

GX GY	1900-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500
1950-2000	11538	11718	11898	12078	12262	12438	12619	12799	12979	13159	13339	14519	14700	14880	15076	15399
2001-2050	11630	11812	11994	12176	12358	12540	12722	12904	13086	13268	13450	14632	14814	14996	15195	15522
2051-2100	11722	11906	12090	12274	12458	12642	12826	13010	13193	13377	13561	14745	14929	15113	15313	15646
2101-2150	11814	12000	12186	12371	12557	12743	12929	13115	13301	13487	13672	14858	15044	15230	15432	15769
2151-2200	11906	12094	12281	12469	12657	12845	13032	13220	13408	13596	13783	14971	15159	15347	15550	15892
2201-2250	11998	12188	12377	12567	12757	12946	13136	13325	13515	13705	13894	15084	15274	15463	15669	16015
2251-2300	12090	12282	12473	12665	12856	13048	13239	13431	13622	13814	14006	15197	15389	15580	15788	16138
2301-2350	12342	12537	12733	12928	13123	13319	13514	13709	13905	14100	14295	15490	15686	15881	16092	16288
2351-2400	12437	12634	12831	13028	13225	13423	13620	13817	14014	14211	14409	15606	15803	16000	16213	16411
2401-2450	12531	12730	12929	13128	13328	13527	13726	13925	14124	14323	14522	15721	15920	16119	16335	18724
2451-2500	12626	12827	13028	13229	13430	13631	13832	14033	14234	14435	14636	15837	16038	16239	18678	18897

6TM/14A/6/16A/6TM

GX GY	3501-3600	3601-3700	3701-3800	3801-3900	3901-4000	4001-4100	4101-4200	4201-4300	4301-4400	4401-4500	4501-4600	4601-4700	4701-4800	4801-4900	4901-5000
1950-2000	15581	15763	15945	16127	16309	16492	16673	19037	19274	19511	19766	20003	20241	20478	20715
2001-2050	15706	15890	16074	16258	16442	16626	18997	19238	19479	19720	19978	20223	20459	20700	20941
2051-2100	15831	16017	16203	16389	16574	18950	19195	19439	19684	19928	20190	20434	20678	20923	21167
2101-2150	15956	16144	16332	16519	18897	19145	19393	19640	19888	20136	20401	20648	20897	21145	21393
2151-2200	16081	16271	16460	18836	19088	19339	19590	19842	20093	20344	20613	20864	21116	21367	21619
2201-2250	16206	16398	18769	19024	19278	19533	19788	20043	20298	20553	20825	21080	21335	21589	21844
2251-2300	16331	18694	18952	19211	19469	19728	19986	20244	20503	20761	21037	21295	21553	21812	22070
2301-2350	18640	18901	19163	19425	19687	19949	20211	20473	20734	20996	21275	21537	21799	22061	22323
2351-2400	18816	19082	19347	19612	19878	20143	20408	20674	20939	21205	21487	21753	22018	22283	22549
2401-2450	18993	19262	19531	19800	20068	20337	20606	20875	21144	21413	21699	21968	22237	22506	22774
2451-2500	19170	19442	19715	19987	20259	20532	20804	21076	21349	21621	21911	22183	22455	22728	23000

6TM/14A/6/16A/6TM



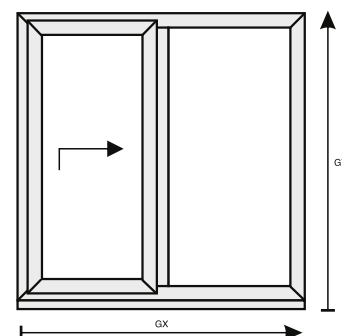
HS Panoramico, kolor jednostronny, pakiet dwukomorowy 4TM/18A/4/18A/4TM

GX GY	1900- 2000	2001- 2100	2101- 2200	2201- 2300	2301- 2400	2401- 2500	2501- 2600	2601- 2700	2701- 2800	2801- 2900	2901- 3000	3001- 3100	3101- 3200	3201- 3300	3301- 3400	3401- 3500
1950-2000	13129	13331	13532	13734	13936	14138	14340	14542	14744	14946	15148	16350	16552	16753	16971	17173
2001-2050	13251	13454	13658	13862	14066	14270	14473	14677	14881	15085	15289	16493	16696	16900	17120	17324
2051-2100	13373	13578	13784	13990	14195	14401	14607	14813	15018	15224	15430	16635	16841	17047	17269	17474
2101-2150	13495	13702	13910	14117	14325	14533	14740	14948	15156	15363	15571	16778	16986	17194	17417	17625
2151-2200	13617	13826	14036	14245	14455	14664	14874	15083	15293	15502	15712	16921	17131	17340	17566	17775
2201-2250	13739	13950	14161	14373	14584	14796	15007	15218	15430	15641	15853	17064	17275	17487	17714	17926
2251-2300	13861	14074	14287	14500	14714	14927	15141	15354	15567	15780	15994	17207	17420	17634	17863	18076
2301-2350	14010	14225	14440	14655	14871	15086	15301	15516	15731	15947	16162	17377	17592	17807	18039	18254
2351-2400	14132	14349	14566	14783	15000	15217	15434	15651	15869	16086	16303	17520	17737	17954	18187	18404
2401-2450	14326	14545	14764	14983	15202	15421	15640	15859	16078	16297	16516	17735	17954	18173	18408	20818
2451-2500	14616	14839	15063	15286	15510	15733	15957	16180	16404	16628	16851	18075	18298	18538	20931	21226

6TM/14A/6/16A/6TM

GX GY	3501- 3600	3601- 3700	3701- 3800	3801- 3900	3901- 4000	4001- 4100	4101- 4200	4201- 4300	4301- 4400	4401- 4500	4501- 4600	4601- 4700	4701- 4800	4801- 4900	4901- 5000
1950-2000	17375	17577	17779	17981	18183	18385	18587	20970	21227	21484	21759	22016	22273	22771	23031
2001-2050	17528	17731	17935	18139	18343	18547	20938	21199	21459	21720	21998	22259	22520	23023	23287
2051-2100	17680	17886	18092	18297	18503	20899	21163	21427	21692	21956	22237	22502	22766	23276	23543
2101-2150	17832	18040	18248	18455	20853	21120	21388	21656	21924	22192	22477	22744	23012	23528	23798
2151-2200	17985	18194	18404	20800	21071	21342	21613	21885	22156	22427	22716	22987	23258	23780	24054
2201-2250	18137	18349	20740	21014	21289	21564	21839	22114	22388	22663	22955	23230	23505	24033	24310
2251-2300	18290	20673	20951	21229	21507	21786	22064	22342	22621	22899	23194	23473	23751	24285	24566
2301-2350	20626	20907	21189	21471	21753	22035	22316	22598	22880	23162	23461	23742	24024	24564	24849
2351-2400	20830	21115	21400	21686	21971	22256	22541	22827	23112	23397	23700	23985	24270	24816	25104
2401-2450	21107	21395	21684	21973	22262	22550	22839	23128	23417	23706	24012	24300	24589	25119	25411
2451-2500	21521	21816	22110	22405	22700	22995	23290	23585	23880	24192	24487	24782	25077	25372	25667

6TM/14A/6/16A/6TM



HS Panoramico, kolor dwustronny, pakiet dwukomorowy 4TM/18A/4/18A/4TM

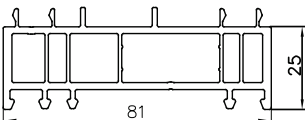
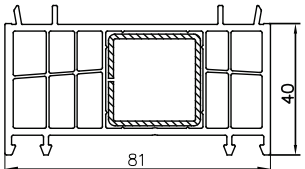
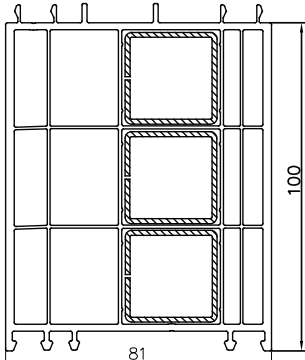
GX \ GY	1900-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3400	3401-3500
1950-2000	13995	14209	14423	14636	14850	15064	15277	15491	15705	15918	16132	17346	17559	17773	18003	18217
2001-2050	14135	14350	14566	14781	14997	15212	15428	15644	15859	16075	16290	17506	17722	17937	18169	18384
2051-2100	14274	14491	14709	14926	15144	15361	15579	15796	16014	16231	16449	17666	17884	18101	18335	18552
2101-2150	14413	14633	14852	15072	15291	15510	15730	15949	16168	16388	16607	17827	18046	18265	18501	18720
2151-2200	14553	14774	14995	15217	15438	15659	15880	16102	16323	16544	16766	17987	18208	18429	18667	18888
2201-2250	14692	14915	15139	15362	15585	15808	16031	16254	16478	16701	16924	18147	18370	18594	18833	19056
2251-2300	14832	15057	15282	15507	15732	15957	16182	16407	16632	16857	17082	18307	18533	18758	18999	19224
2301-2350	14998	15225	15452	15679	15906	16133	16360	16587	16814	17041	17268	18495	18722	18949	19192	19419
2351-2400	15137	15366	15595	15824	16053	16282	16511	16740	16968	17197	17426	18655	18884	19113	19358	19587
2401-2450	15349	15580	15811	16042	16272	16503	16734	16965	17196	17426	17657	18888	19119	19349	19596	22018
2451-2500	15670	15906	16141	16376	16612	16847	17083	17318	17553	17789	18024	19260	19493	19746	22151	22458

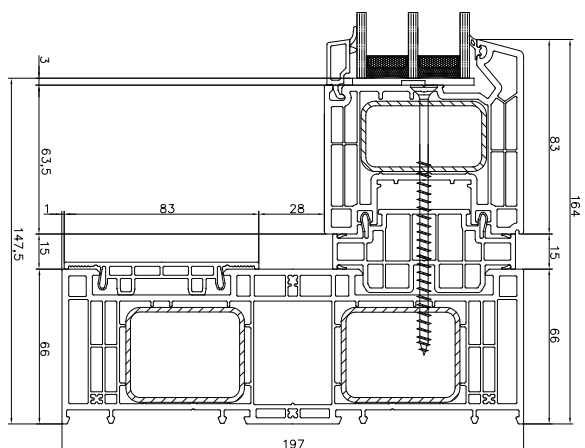
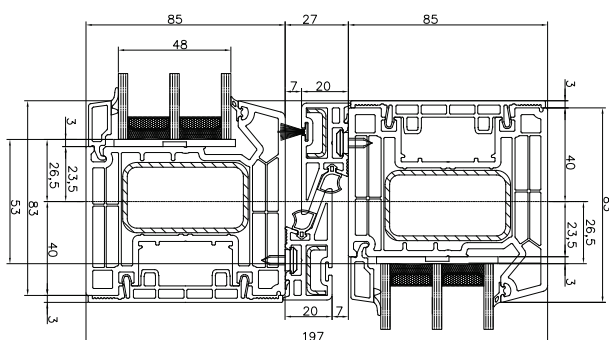
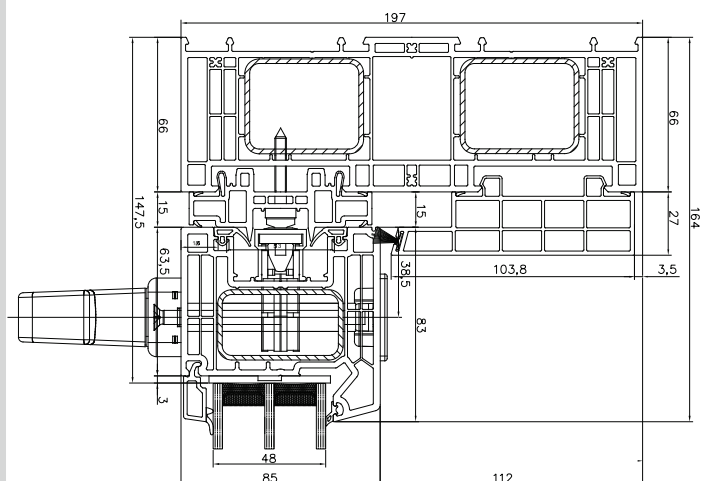
6TM/14A/6/16A/6TM

GX \ GY	3501-3600	3601-3700	3701-3800	3801-3900	3901-4000	4001-4100	4101-4200	4201-4300	4301-4400	4401-4500	4501-4600	4601-4700	4701-4800	4801-4900	4901-5000
1950-2000	18430	18644	18858	19071	19285	19499	19712	22107	22376	22645	22932	23201	23470	23991	24263
2001-2050	18600	18816	19031	19247	19462	19678	22081	22353	22626	22898	23188	23461	23733	24261	24537
2051-2100	18770	18987	19205	19422	19640	22047	22323	22599	22876	23152	23445	23721	23997	24531	24810
2101-2150	18940	19159	19378	19598	22010	22287	22566	22846	23125	23405	23702	23981	24261	24801	25084
2151-2200	19109	19331	19552	21960	22243	22526	22809	23092	23375	23658	23958	24241	24524	25071	25357
2201-2250	19279	19502	21905	22192	22478	22765	23051	23338	23624	23911	24215	24501	24788	25341	25631
2251-2300	19449	21844	22134	22424	22714	23004	23294	23584	23874	24164	24471	24761	25051	25611	25904
2301-2350	21802	22096	22389	22683	22977	23270	23564	23857	24151	24444	24755	25049	25342	25908	26205
2351-2400	22024	22321	22618	22915	23212	23509	23806	24103	24400	24697	25012	25309	25606	26178	26478
2401-2450	22318	22619	22919	23220	23520	23821	24121	24422	24723	25023	25341	25641	25942	26499	26803
2451-2500	22765	23071	23378	23685	23991	24298	24605	24912	25218	25542	25849	26156	26463	26769	27076

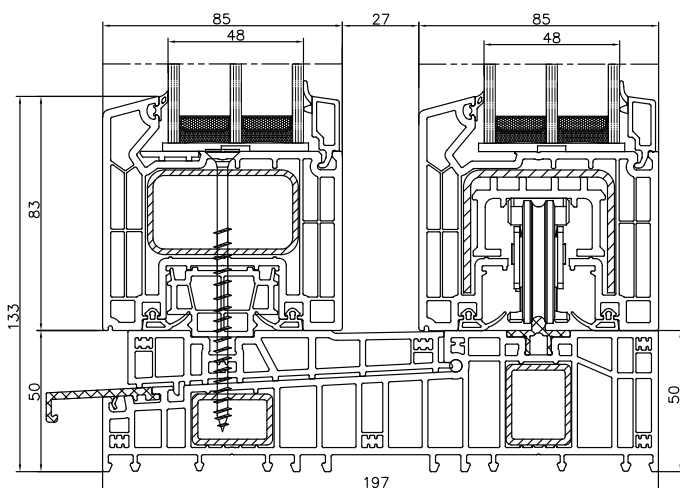
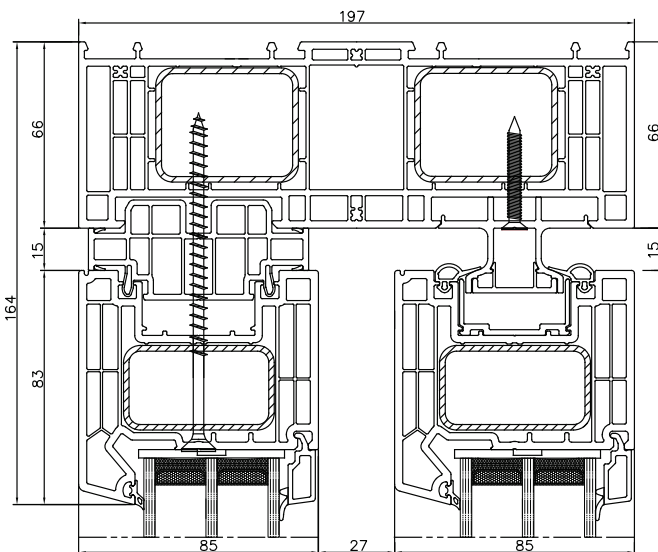
6TM/14A/6/16A/6TM

Dopłaty za elementy dodatkowe

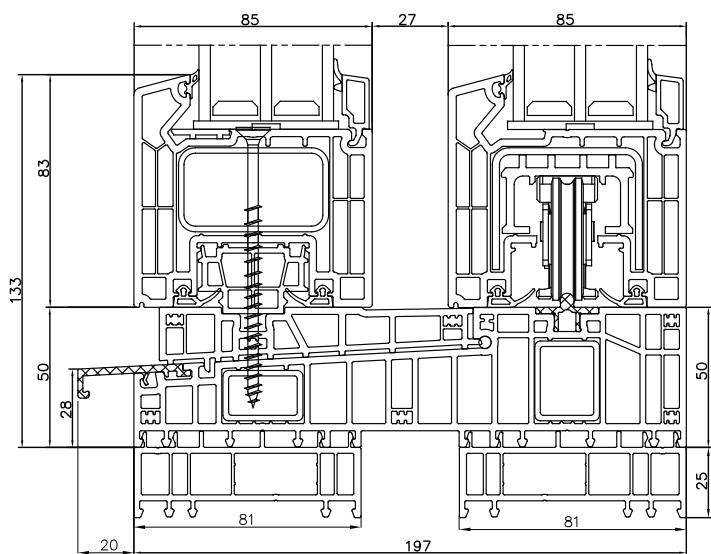
Lp.	Nazwa	Cena netto		
		biały	1-stronny kolor	2-stronny kolor
1.	 Komplet poszerzeń 25mm (brak wzmocnienia)	92,00 zł/mb.	132,00 zł/mb.	172,00 zł/mb.
2.	 Komplet poszerzeń 40mm ze wzmocnieniem	190,00 zł/mb.	234,00 zł/mb.	280,00 zł/mb.
3.	 Komplet poszerzeń 100mm ze wzmocnieniem	490,00 zł/mb.	566,00 zł/mb.	646,00 zł/mb.
4.	Klamka obustronna	366,00 zł/szt.		
5.	Kontaktron	810,00 zł/szt.		
6.	Montaż jednego kompletu poszerzeń (z wyłączeniem poszerzenia 25 mm)	560,00 zł/szt.		
7.	Funkcja COMFORT CLOSE (spowalniacz skrzydła podczas zamykania)	2430,00 zł/szt.		
8.	Funkcja COMFORT STOP (dodatek do systemu COMFORT CLOSE - spowalniacz od strony szklenia stałego, chroni przed uderzeniem skrzydła w ościeżnicę przy maksymalnym otwarciu)	2095,00 zł/szt.		
UWAGA: Dopłaty za pakiety szybowe oraz za szprosły jak w systemie PERFECTHERM (str 43-44).				



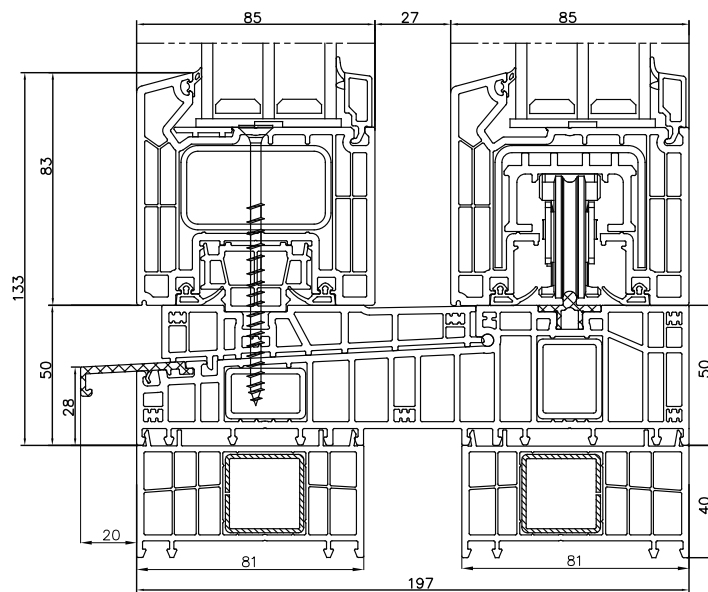
Przekrój poziomy HST PANORAMICCO



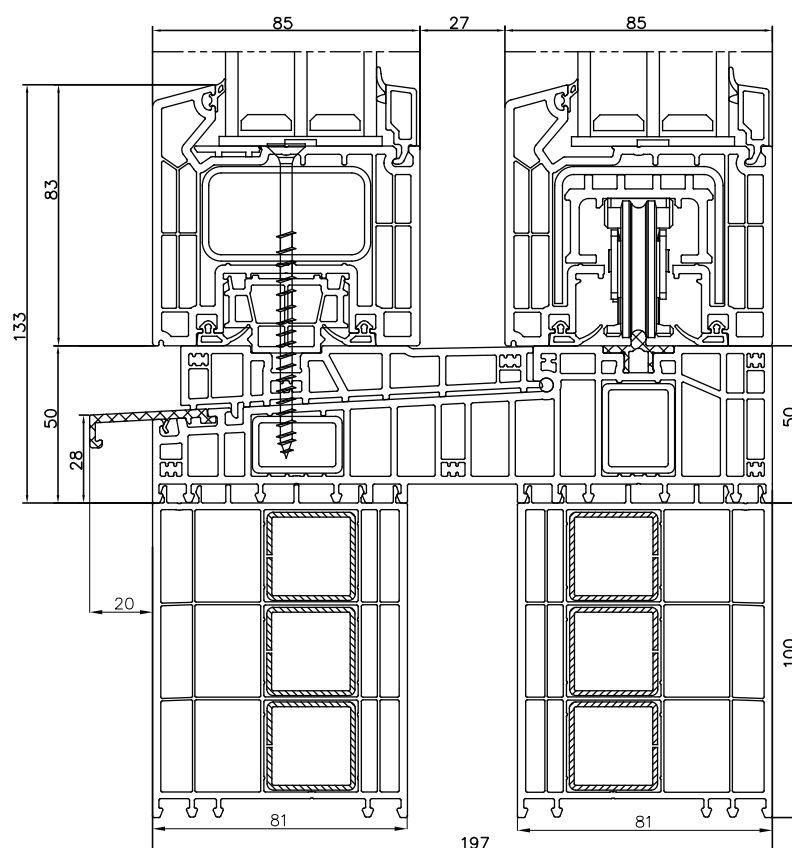
Przekrój pionowy HST PANORAMICCO



HST PANORAMICCO z poszerzeniem 25mm



HST PANORAMICCO z poszerzeniem 40mm



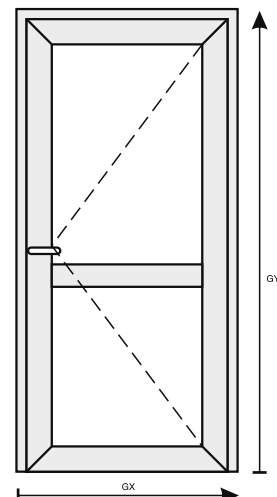
HST PANORAMICCO z poszerzeniem 100mm

A detailed technical cross-section diagram of a PVC door assembly. The diagram shows the internal structure of the door frame and the door panel. The frame is composed of multiple layers, including a thick outer skin and a reinforced inner structure. The door panel is shown in the center, with a hollow interior. The assembly is shown in a perspective view, with the door panel slightly offset from the frame to reveal the internal components. The text "Cennik drzwi PVC" is overlaid on the diagram.

Cennik drzwi PVC

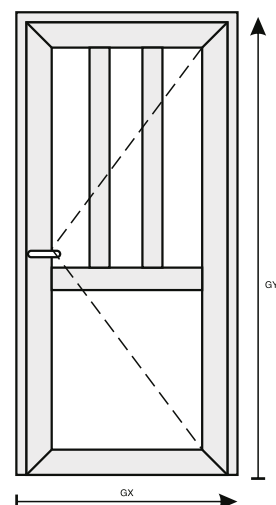
Drzwi jednoskrzydłowe PVC

GX \ GY	900-1000	1001-1100	1101-1200
1900-2000	2620	2691	2760
2001-2100	2657	2729	2801
2101-2200	2738	2812	2886
2201-2300	2777	2853	2929
2301-2400	2883	2970	3048



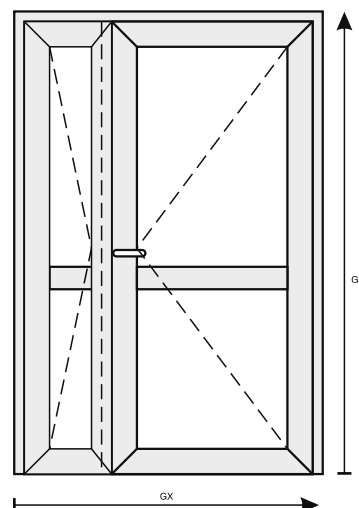
Drzwi jednoskrzydłowe PVC

GX \ GY	900-1000	1001-1100	1101-1200
1900-2000	2808	2865	2924
2001-2100	2842	2901	2959
2101-2200	2921	2981	3041
2201-2300	2958	3019	3080
2301-2400	3073	3135	3197



Drzwi dwuskrzydłowe PVC

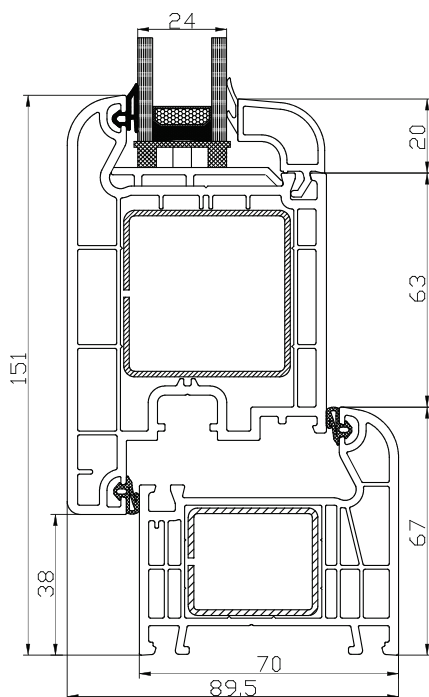
GX \ GY	1400-1500	1501-1600	1601-1700	1701-1800	1801-1900	1901-2000
1900-2000	4544	4603	4666	4731	4797	4863
2001-2100	4275	4336	4403	4470	4537	4608
2101-2200	4384	4448	4518	4586	4657	4730
2201-2300	4445	4513	4584	4653	4729	4805
2301-2400	4662	4734	4806	4880	4957	5034



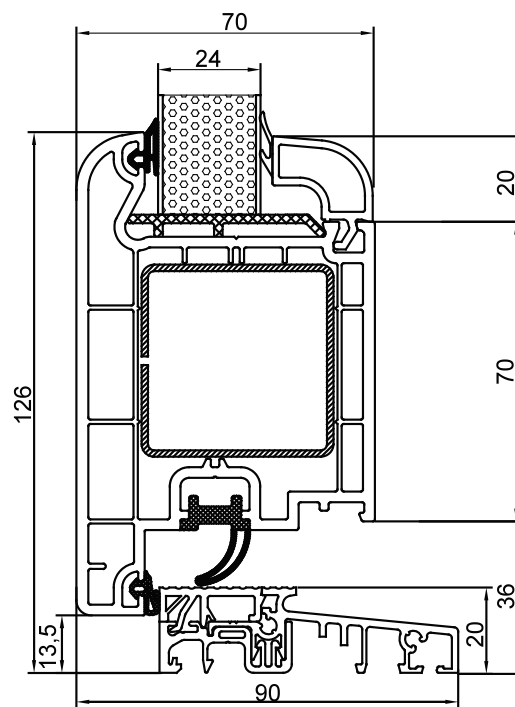
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- próg aluminiowy;
- 3 zawiasy na skrzydle;
- zasuwnica trzypunktowa z jednym zamkiem;
- dwustronna klamka;
- szyba 4/16A/4TM;
- windstoper.

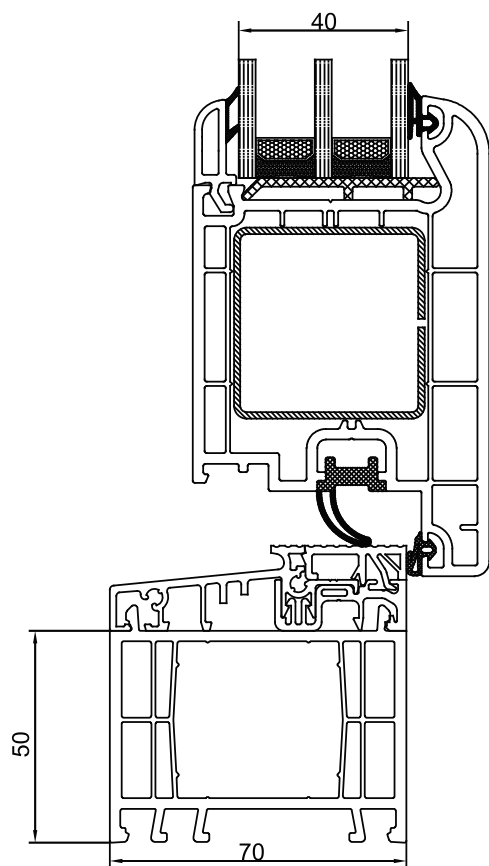
UWAGA: Przy zamówieniu należy określić: kierunek otwierania (na zewnątrz, do wewnątrz) i widok (od zewnątrz, od wewnątrz)



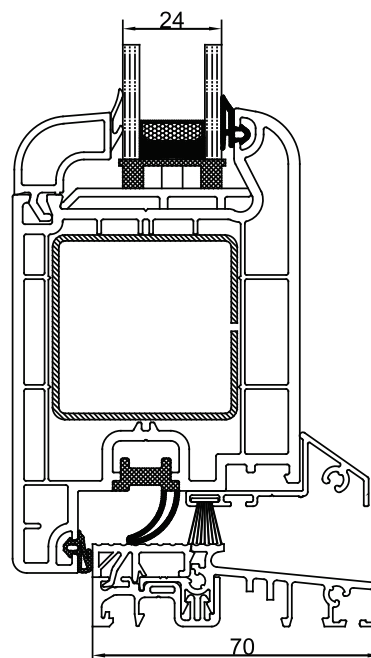
rama + skrzydło



skrzydło "T" otwierane
na zewnątrz + próg



skrzydło "T" otwierane
na zewnątrz + próg + poszerzenie



skrzydło "Z" otwierane
do wewnątrz + próg + okapnik

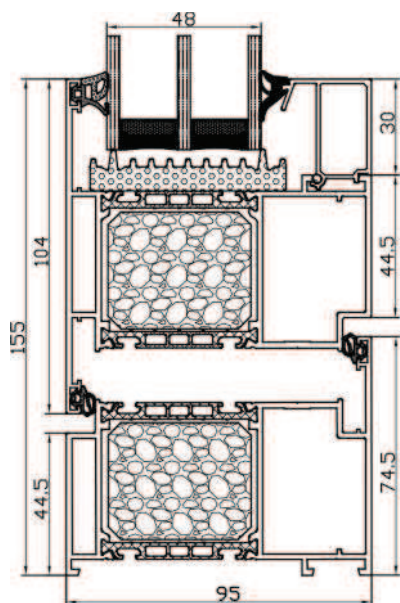
Dopłaty do drzwi PVC

Lp.	Nazwa	Cena netto
1.	Pochwyt prostokątny lub okrągły (rozstaw 300mm)	183,00 zł/szt.
2.	Klamko-pochwyt - biały, brązowy, stare złoto, srebrny	24,00 zł/szt.
3.	Klamka pod roletę	146,00 zł/szt.
4.	Zamek dodatkowy	183,00 zł/szt.
5.	Wkładko-gałka	150,00 zł/szt.
6.	Wkładka klasy C	305,00 zł/szt.
7.	Elektrozaczep	195,00 zł/szt.
8.	Tuleje wentylacyjne (białe, brązowe)	18,00 zł/szt.
9.	Samozamykacz Groom 200 (biały, brązowy, srebrny)	311,00 zł/szt.
10.	Samozamykacz Groom 200 (biały, brązowy, srebrny) z funkcją stop	561,00 zł/szt.
11.	Płyta montażowa Groom 200	37,00 zł/szt.
12.	Stopka do skrzydła drzwi	66,00 zł/szt.
13.	Panel PVC biały	57,00 zł/m ² drzwi
14.	Panel PVC jednostronny kolor (okleina drewnopodobna standard)	435,00 zł/m ² drzwi
15.	Panel PVC dwustronny kolor (okleina drewnopodobna standard)	510,00 zł/m ² drzwi
16.	Kontrola dostępu z czytnikiem linii papilarnych	6795,00 zł/szt.
17.	Kontrola dostępu RFID (karta, brelok)	6261,00 zł/szt.
18.	Kontrola dostępu Bluetooth + klawiatura	6130,00 zł/szt.
19.	Kontrola dostępu sterowanie radiowe (pilot)	3331,00 zł/szt.

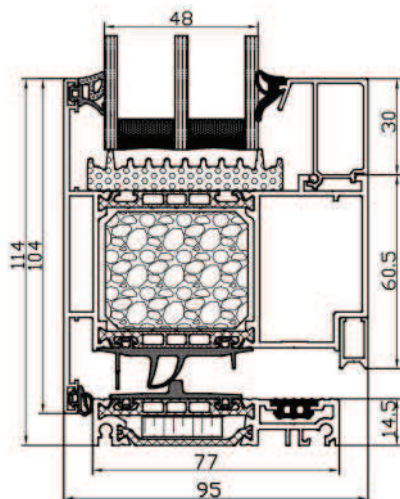
Stolarka aluminiowa



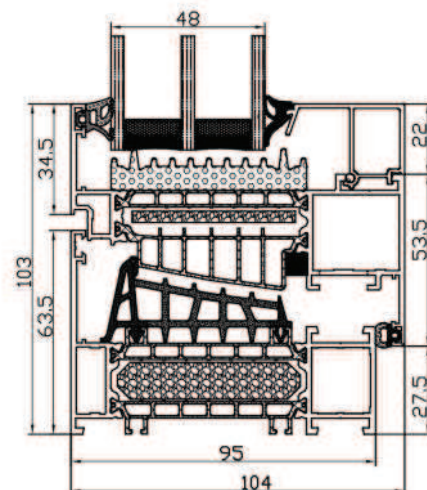
ALUPROF MB-104



Drzwi rama + skrzydło

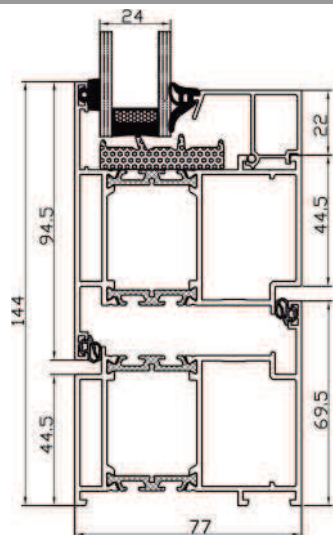


Drzwi próg + skrzydło

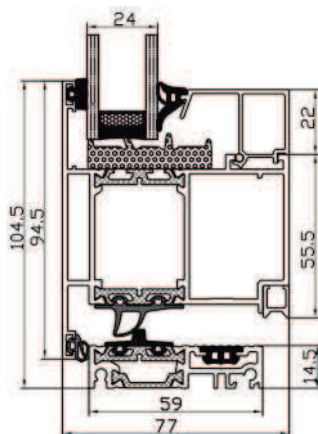


Okno rama + skrzydło

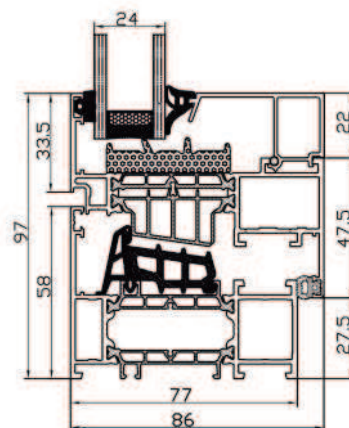
ALUPROF MB-86



Drzwi rama + skrzydło

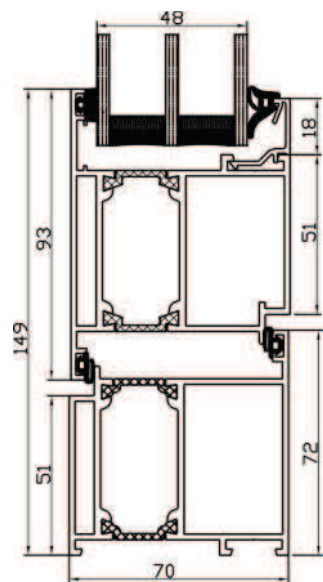


Drzwi próg + skrzydło

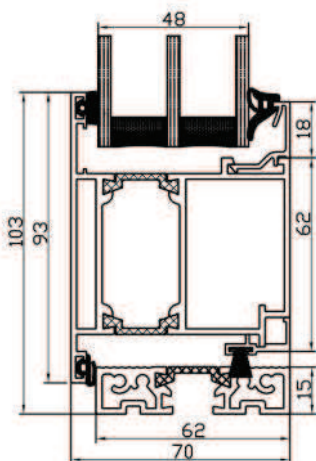


Okno rama + skrzydło

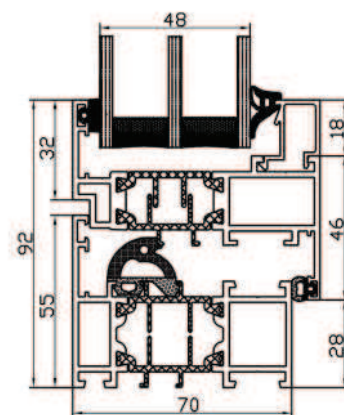
ALUPROF MB-70



Drzwi rama + skrzydło

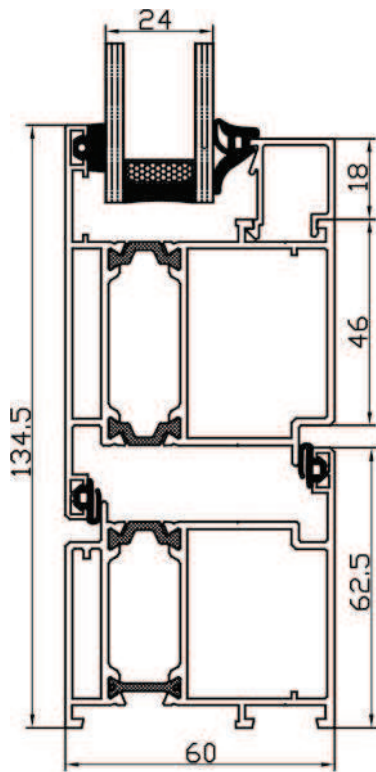


Drzwi próg + skrzydło

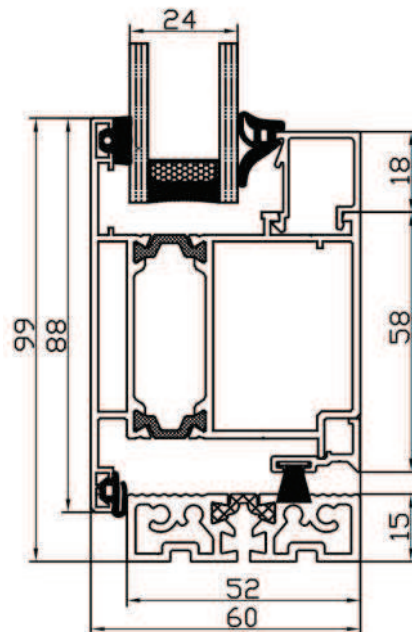


Okno rama + skrzydło

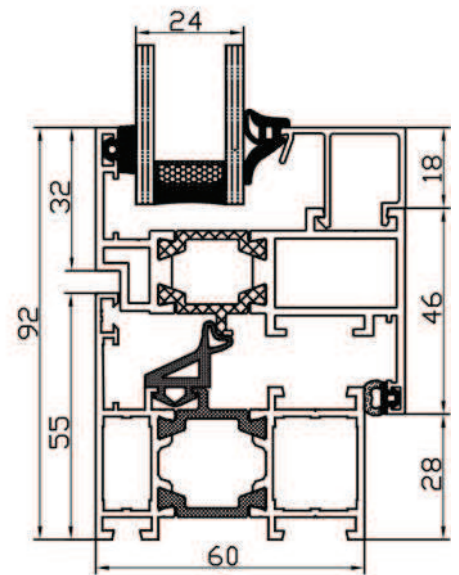
ALUPROF MB-60



Drzwi rama + skrzydło

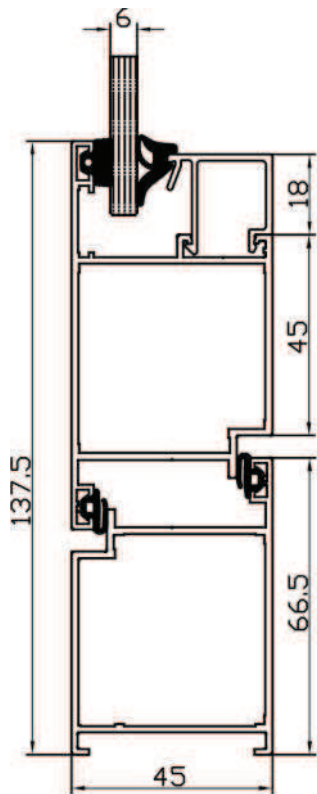


Drzwi próg + skrzydło

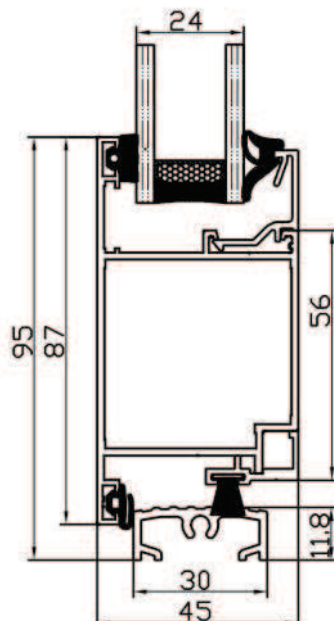


Okno rama + skrzydło

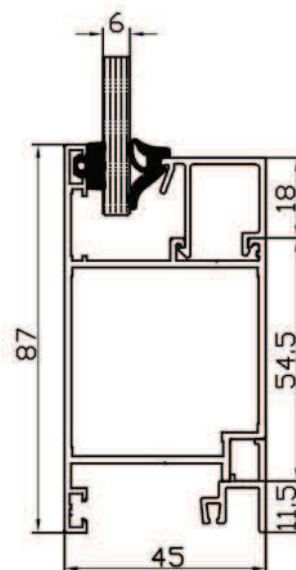
ALUPROF MB-45



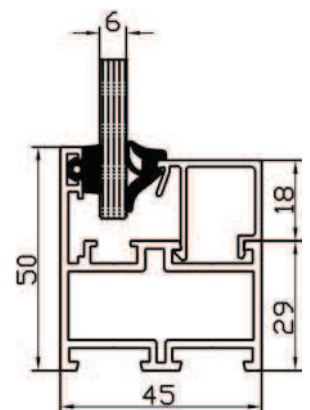
Drzwi rama + skrzydło



Drzwi próg + skrzydło

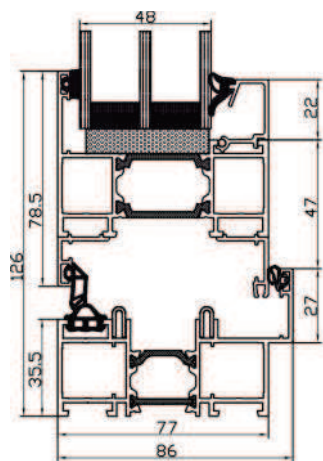


Drzwi bezprogowe

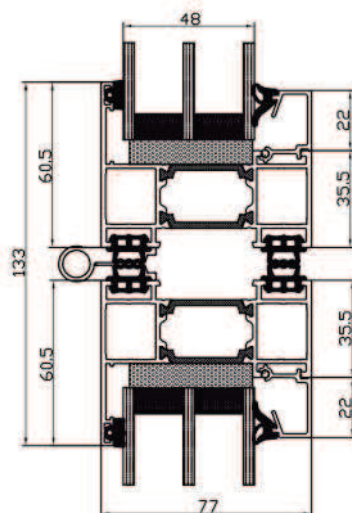


Okno Fix

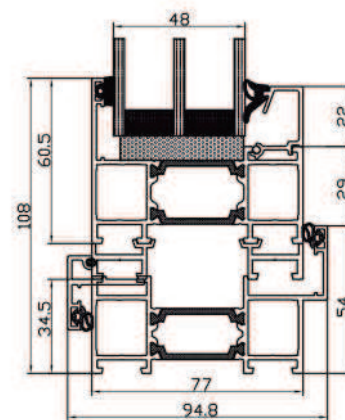
ALUPROF MB-86 Fold Line (drzwi harmonijkowe)



Próg + skrzydło

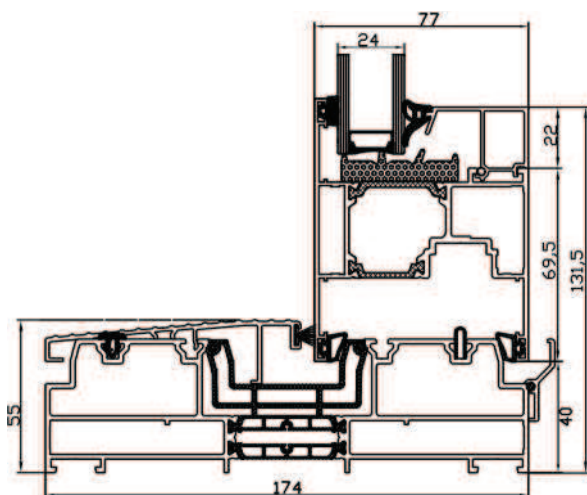


Skrzydło + skrzydło

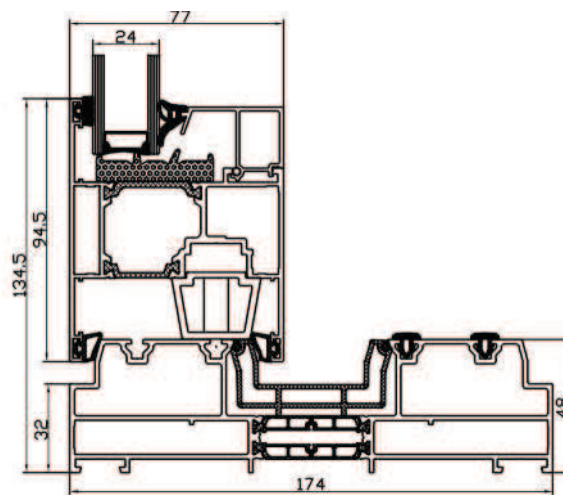


Rama + skrzydło

ALUPROF MB-77HS

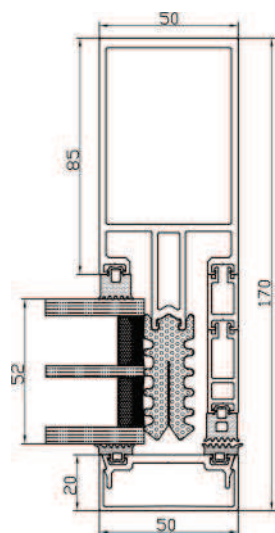


Próg + skrzydło

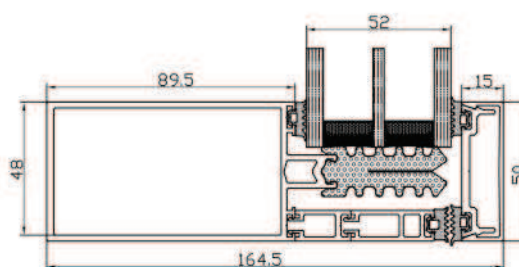


Rama + skrzydło

ALUPROF MB-SR50N

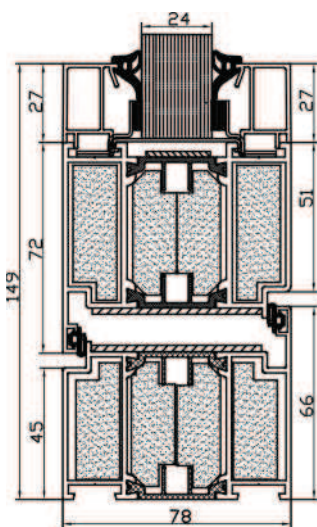


Stop

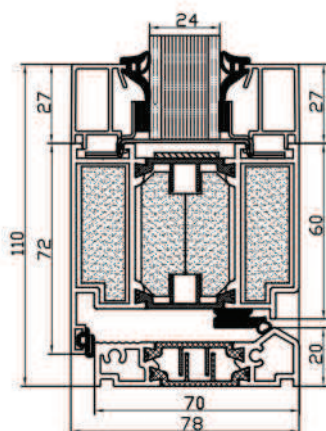


Rygiel

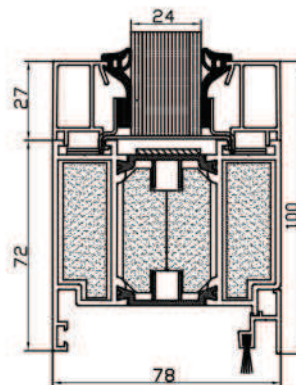
ALUPROF MB-78EI



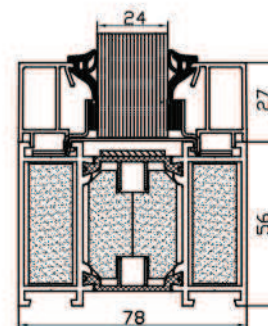
Drzwi rama + skrzydło



Drzwi próg + skrzydło

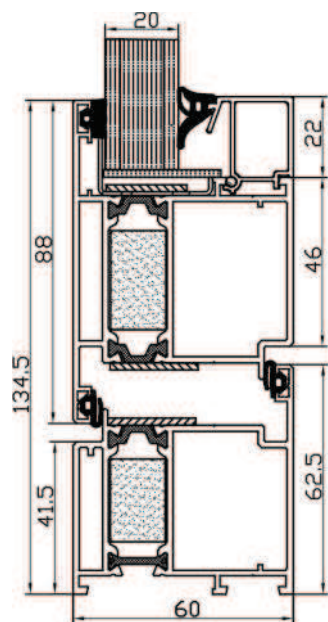


Drzwi bezprogowe

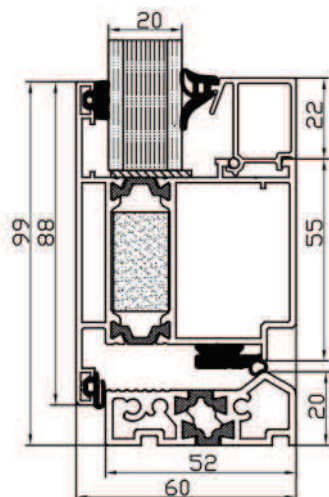


Okno Fix

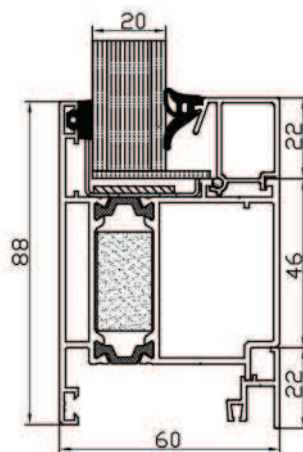
ALUPROF MB-60EI



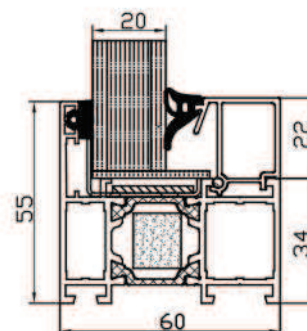
Drzwi rama + skrzydło



Drzwi próg + skrzydło



Drzwi bezprogowe



Okno Fix