

# OKNA PVC



## WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

## OKNA PRIMO 82

**Zastosowanie:** Okna PVC przeznaczone są do użytku w budynkach prywatnych, przemysłowych oraz użyteczności publicznej.



### TERMOIZOLACJA

Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna na poziomie od 0,76 W/m<sup>2</sup>K dla okna PRIMO 82. Wartości te odnoszą się do okien o wym. 1230 x 1480 [mm].



### BEZPIECZEŃSTWO

Nieproszeni goście? Nie w domu z oknami WIŚNIEWSKI. Ich precyzyjna konstrukcja gwarantuje wysoką odporność na włamania.



### GWARANCJA

Gwarancja na okna WIŚNIEWSKI jest udzielana aż na 7 lat. Jesteśmy pewni, że to tylko dmuchanie na zimne, ale chcemy być wiedzieli, że możesz na nas liczyć.





## OKNA PVC DZIELIMY ZE WZGLĘDU NA:

- ilość skrzydeł: na jednoskrzydłowe, dwuskrzydłowe, trzyskrzydłowe, wieloskrzydłowe,
- sposób otwierania na okna stałe, okna rozwiernie, uchylne, rozwierno-uchylne, uchylno-rozwiernie, drzwi tarasowe uchylno-przesuwne, odstawno-przesuwne, podnoszono-przesuwne.



# PRIMO 82

## CECHY CHARAKTERYSTYCZNE OKNA

- Profile 7-komorowe klasy A, o głębokości zabudowy 82 [mm]
- Złożenie nielicujące - proste
- Bezwyżywkowy efekt (zgrzew) łączenia profili, wielokomorowa konstrukcja gwarantująca wysoką izolacyjność termiczną i akustyczną
- Układ trzech uszczeliek (zewnętrznej, środkowej i wewnętrznej) doskonale izoluje od hałasu, wilgoci i zimna
- W standardzie szyba zespolona dwukomorowa 4/18/4/18/4  
Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K wg EN 673, listwa przyszybowa 107.262, opcjonalnie panel o grubości 24-44 [mm] wypełnionym polistyrenem ekstrudowanym XPS
- Możliwość zastosowania pakietów szybowych o grubości od 24 [mm] do 52 [mm]
- Wzmocnienie wykonane z ocynkowanej stali: rama 1,5 [mm] 113.025, stal zamknięta, skrzydło kolor biały 1,5 [mm] 113.292, okleina 1,75 [mm] 113.294.2, uszczelka ekstrudowana z profilem
- Uszczelka zgrzewana dostępna w kolorach - czarna, szara, karmel. Dedykowana do koloru danej okleiny
- Rdzeń profilu – okleina obustronna: karmel, brąz, antracyt, biały; okleina jednostronna: biały
- Izolacyjność akustyczna Rw=33(-2,-7)dB
- Izolacyjność termiczna dla okna referencyjnego RU o wymiarach 1,23 [m] x 1,48 [m] [m] RU: Uw = 0,76 W/ m<sup>2</sup>K przy pakiecie 3 - szybowym Ug = 0,5 W/m<sup>2</sup>K
- Odporność na włamanie do klasy RC2,
- Okno Primo 82 dostępne w wersji: z niskim progiem (PRIMO 82 z niskim progiem), z nakładką aluminiową (PRIMO 82-ALU), jako drzwi tarasowe: uchylno-przesuwne PSK (PRIMO PSK-82 również w wersji z nakładką aluminiową) podnoszono - przesuwne HST (Skymotion).

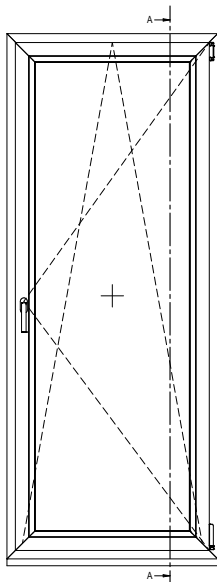
## STANDARDOWE WYPOSAŻENIE OKIEN

- zasuwnica z blokadą błędnego położenia klamki i podnośnikiem skrzydła,
- wszystkie rolki ruchome i.S.,
- zaczepy ze stopu metali, dodatkowo w skrzydle U, R i RU po dwa zaczepy antywyważeniowe,
- w skrzydłach RU najazd dolny w standardzie,
- mikrowentylacja w nożycy,
- zawiasy nawierzchniowe z regulacją docisku w trzech płaszczyznach,
- w skrzydłach RU blokada antyprzeciągowa,
- klamka aluminiowa,
- wypełnienie dolnego wrębu okuciowego ościeżnicy,
- standardowy pakiet szybowy dla systemów PRIMO 82 to 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K wg EN-673,
- 7 komorowa listwa transportowo-montażowa,
- uchwyty opaskowe do przenoszenia okien,
- kotwy montażowe,
- poszerzenie systemowe 30 [mm] w kolorze białym w oknach balkonowych z niskim progiem,
- ślizgi transportowe.

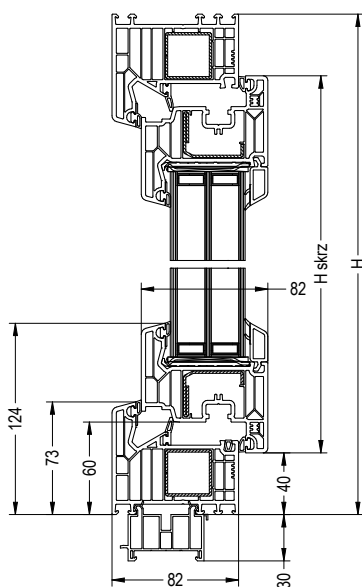
## PRZEKROJE I WIDOKI

### Okno PRIMO 82 jednoskrzydłowe rozwierno-uchylne skrzydło okienne

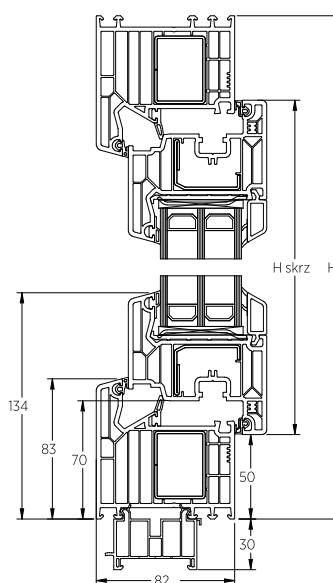
Widok od wewnątrz



Przekrój pionowy

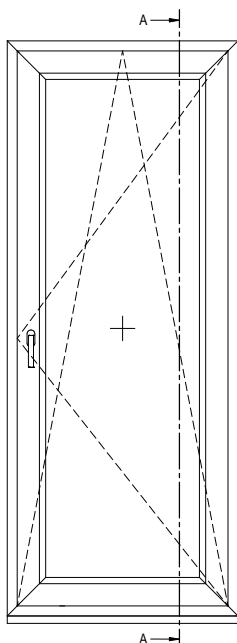


Przekrój pionowy, wysoka rama

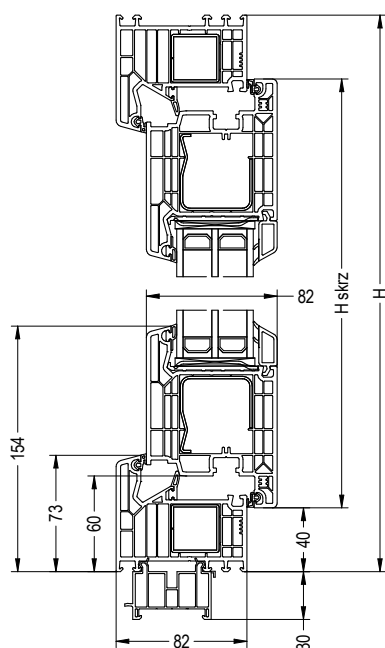


### Okno PRIMO 82 jednoskrzydłowe rozwierno-uchylne skrzydło szerokie

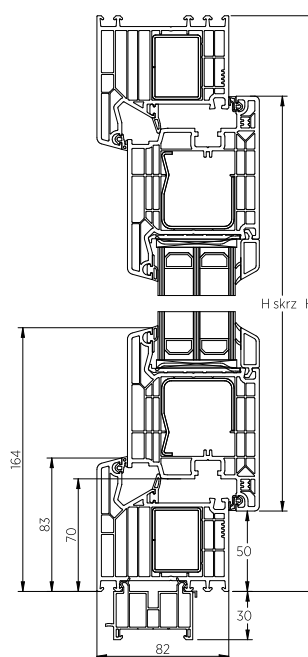
Widok od wewnątrz



Przekrój pionowy



Przekrój pionowy, wysoka rama

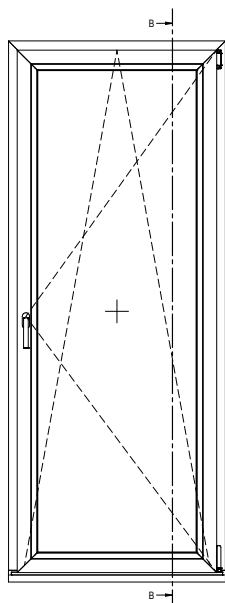




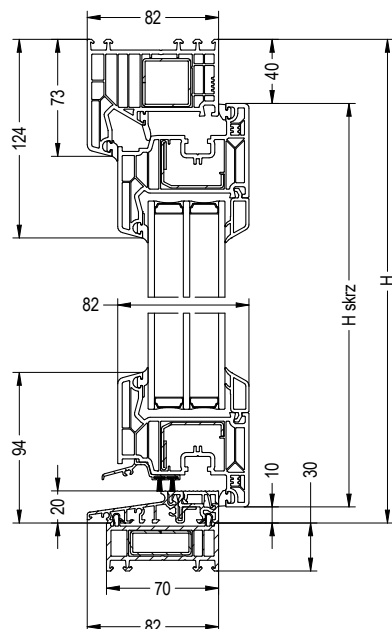


## Okno PRIMO 82 jednoskrzydłowe rozwierno-uchylne z niskim progiem

Widok od wewnątrz

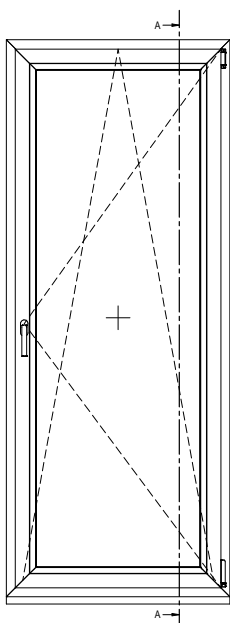


Przekrój pionowy

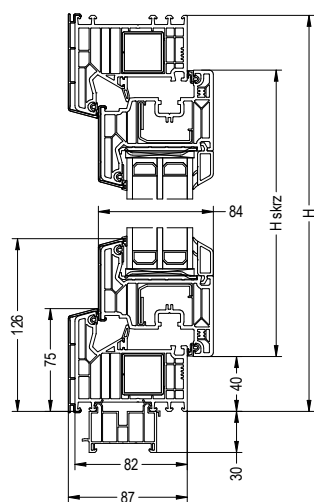


## Okno PRIMO 82 jednoskrzydłowe rozwierno-uchylne z nakładką aluminiową

Widok od wewnątrz

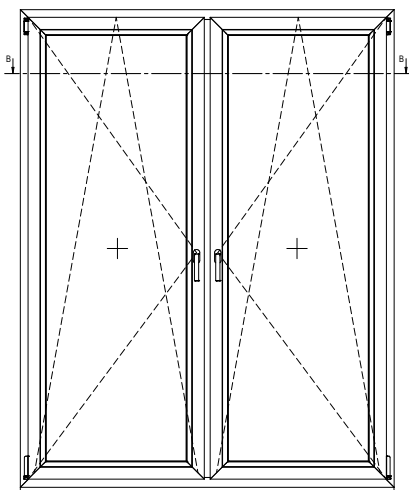


Przekrój pionowy

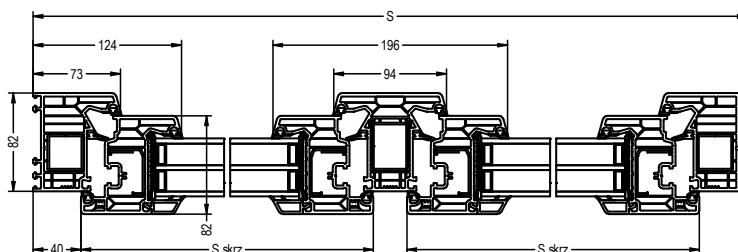


## Okno PRIMO 82 dwuskrzydłowe ze słupkiem stałym

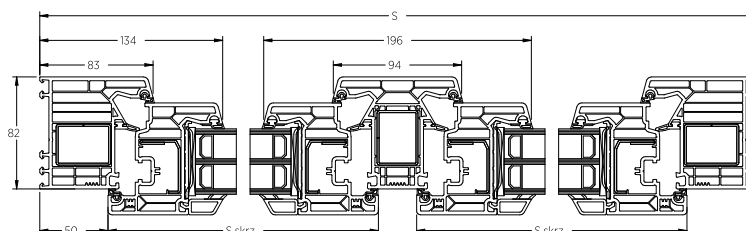
Widok od wewnątrz



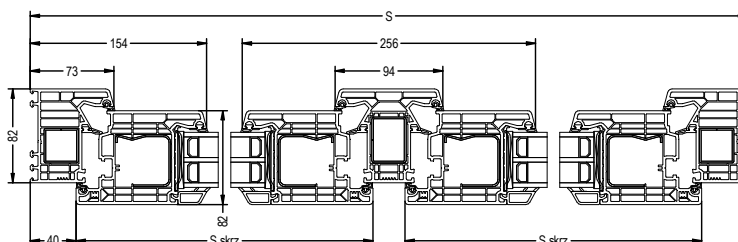
Przekrój poziomy skrzydło okienne, słupek standard



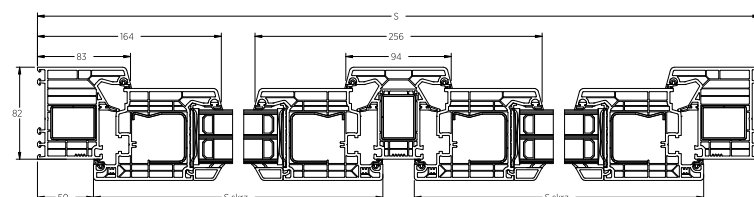
Przekrój poziomy, rama wysoka, skrzydło okienne, słupek standard



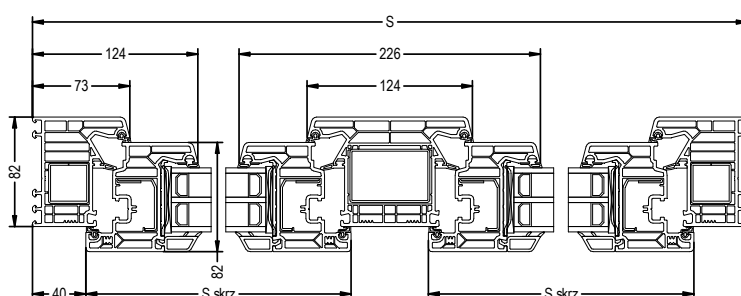
Przekrój poziomy skrzydło szerokie, słupek standard



Przekrój poziomy, rama wysoka, skrzydło szerokie, słupek standard

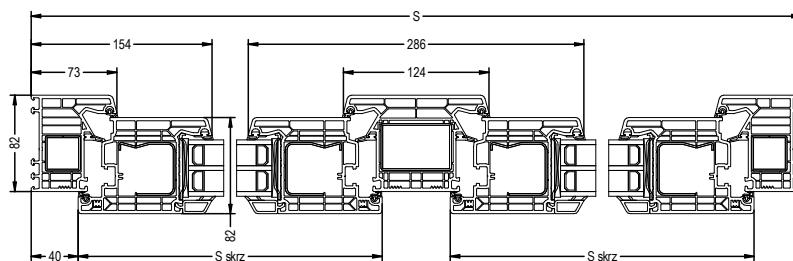


Przekrój poziomy skrzydło okienne, słupek szeroki

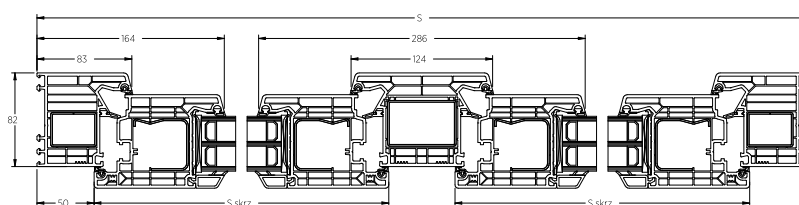




Przekrój poziomy, skrzydło szerokie, słupek szeroki

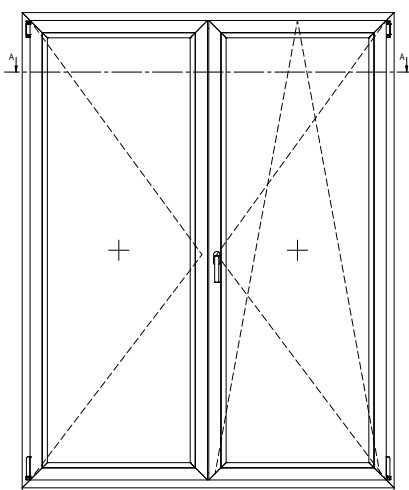


Przekrój poziomy, rama wysoka, skrzydło szerokie, słupek szeroki

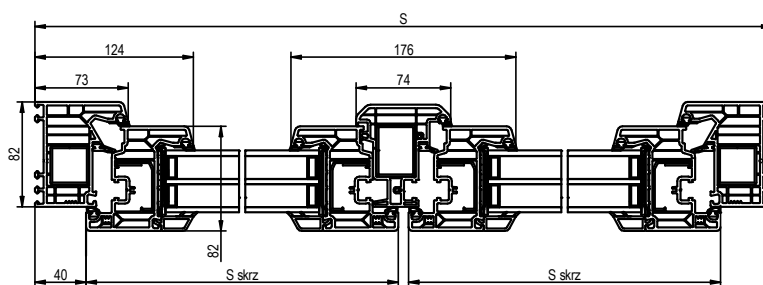


## Okno PRIMO 82 dwuskrzydłowe z ruchomym słupkiem

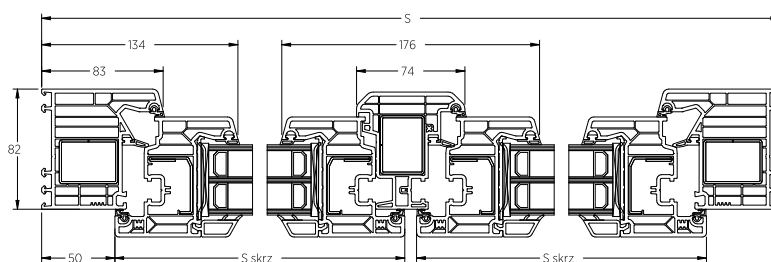
Widok od wewnątrz



Przekrój poziomy



Przekrój poziomy, rama szeroka



# PRIMO PSK-82

Dostępne również w wersji z nakładką aluminiową



## DRZWI PRZESUWNE RÓWNOLEGŁE

Dostępne w wersji PSK-S, PSK-Z, PSK-PAS. Szyna systemu jezdne zamontowana jest w dolnej części ościeżnicy przez co widoczna jest dla użytkownika. Wózki jezdne dla tego systemu montowane są po wewnętrznej części skrzydła przesuwne.

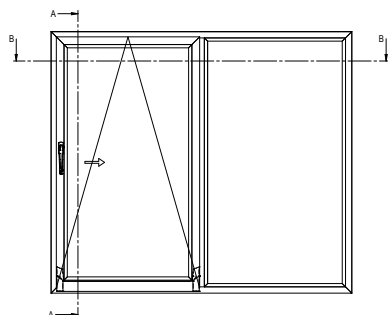
**WERSJA STANDARDOWA PSK-S** - drzwi uchylno-przesuwne równoległe z obsługą ręczną bez wspomaganie

**PSK WERSJA AUTOMATYCZNA PSK-Z** - drzwi uchylno--przesuwne równoległe automatyczne. System ten posiada dodatkową funkcję sterowania „w kłamce”, która ułatwia uchylanie, przesuwanie oraz zamykanie nawet bardzo ciężkich skrzydeł, a wbudowany system zatrzaskowy powoduje płynne przechodzenie skrzydła z pozycji przesuwnej do uchylnej.

**WERSJA ODSZTAWNA PSK-PAS** - system PSK-PAS pozwala na uzyskanie trzech funkcji: przesuwania, ryglowania oraz wietrzenia szczelinowego - równoległe odstawienie skrzydła o 6 [mm] od ramy. Wbudowany amortyzator pełni funkcję urządzenia magazynującego energię który pozwala na swobodne domykanie drzwi przesuwnych.

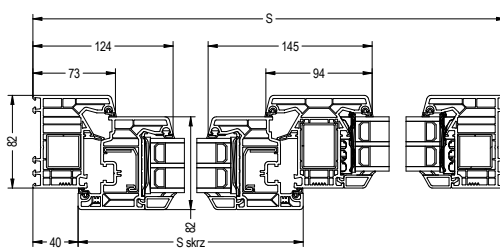
## Okno tarasowe PRIMO 82 - PSK fix w ramie - Schemat A

Widok od wewnątrz

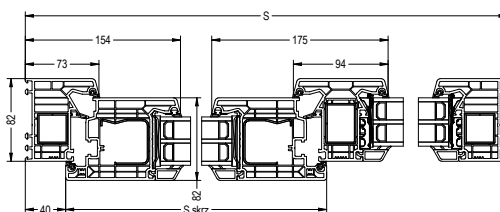


Przekrój poziomy

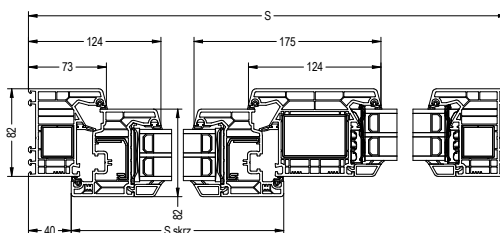
Skrzydło okienne, słupek standard



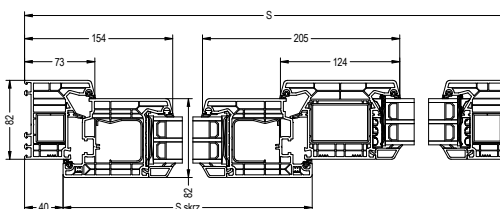
Skrzydło szerokie, słupek standard



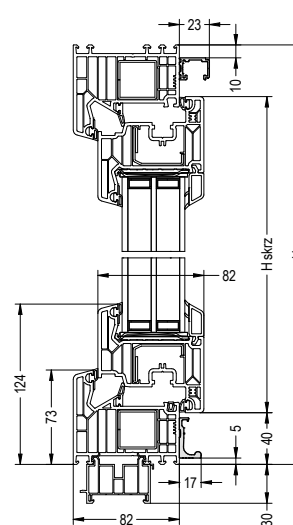
Skrzydło okienne, słupek szeroki



Skrzydło szerokie, słupek szeroki



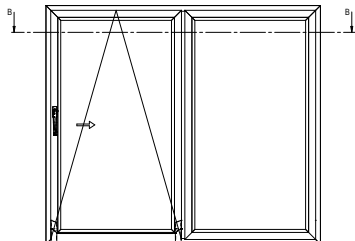
Przekrój pionowy





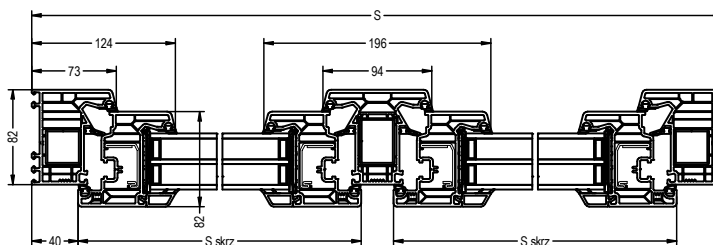
## Okno tarasowe PRIMO 82 - PSK fix w skrzydle - Schemat A

Widok od wewnątrz

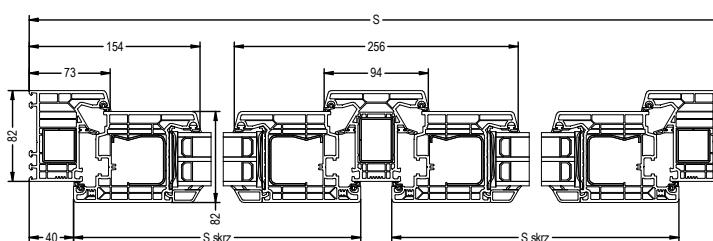


Przekrój poziomy

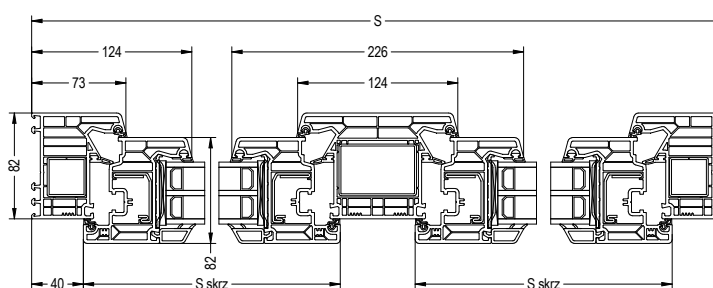
Skrzydło okienne, słupek standard



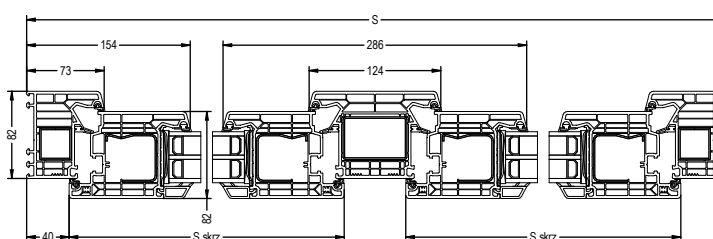
Skrzydło szerokie, słupek standard



Skrzydło okienne, słupek szeroki

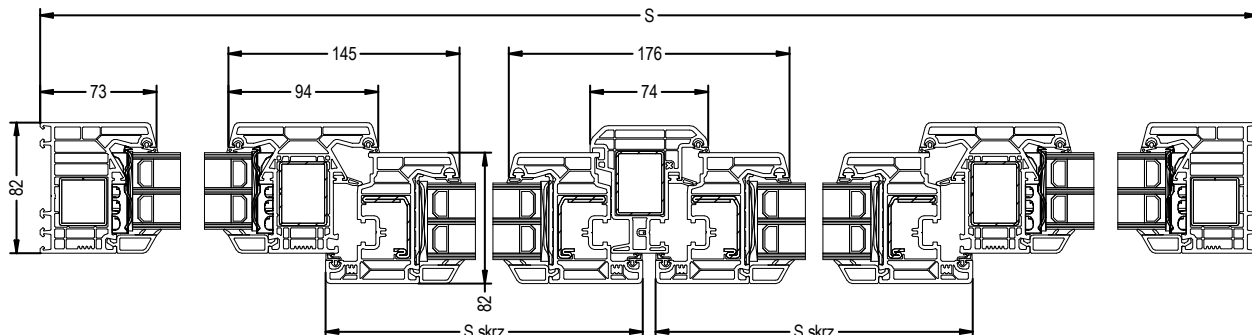


Skrzydło szerokie, słupek szeroki

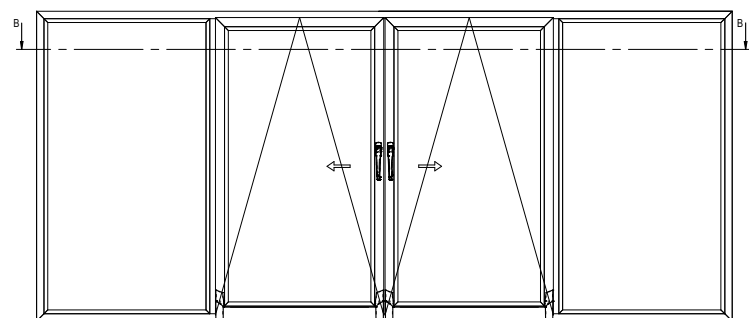


### Okno tarasowe PRIMO 82 - PSK fix w ramie - Schemat C

Przekrój poziomy

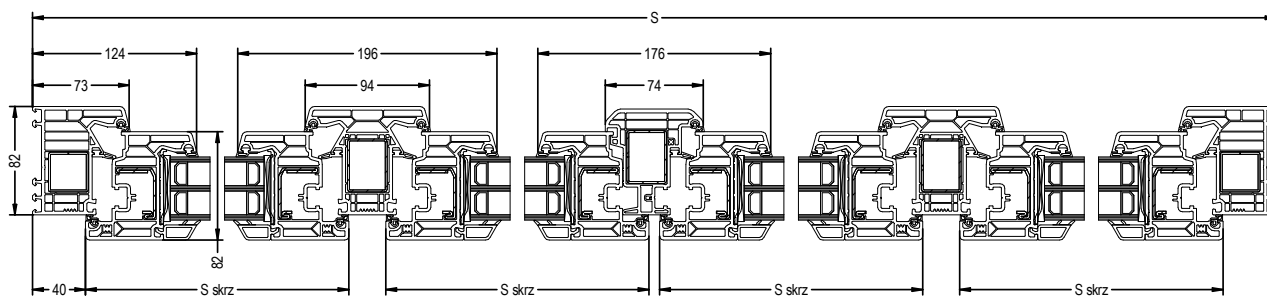


Widok od wewnątrz

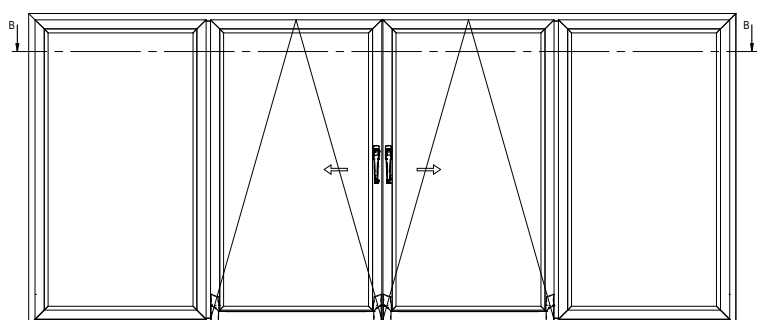


### Okno tarasowe PRIMO 82 - PSK fix w skrzydle - Schemat C

Przekrój poziomy



Widok od wewnątrz





# PRIMO HST Skymotion i Skymotion Max



PRIMO HST Skymotion



PRIMO HST Skymotion Max

## CECHY CHARAKTERYSTYCZNE DRZWI PODNOSZONO - PRZESUWNYCH

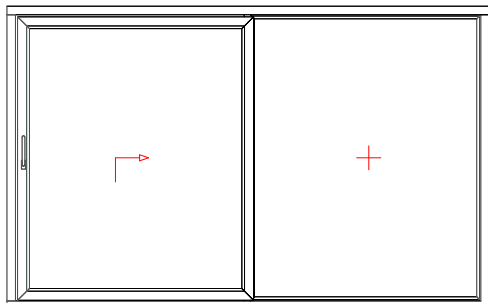
- Profile klasy A,
- Bezwyżywkowy efekt (zgrzew) łączenia profili, wielokomorowa konstrukcja gwarantująca wysoką izolacyjność termiczną i akustyczną,
- Zastosowano tu dwustopniowy system uszczelnienia w obszarze skrzydła przesuwne. Układ uszczelek zewnętrznych zapewnia drzwicom szczelność, nawet pod takim obciążeniem, jak silny wiatr i ulewny deszcz.,
- W standardzie szyba zespolona dwukomorowa 4/18/4/18/4 z ciepłą ramką o grubości 48 [mm]
- $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  wg EN 673,
- Możliwość zastosowania pakietów szybowych o grubości od 24 [mm] do 52 [mm]
- Wzmocnienie wykonane z ocynkowanej stali,
- Najnowszej generacji próg, mający doskonałe właściwości termoizolacyjne, dzięki wyjątkowej budowie pozostawia niemal jednolitą powierzchnię tworząc komfortowe przejście.
- Uszczelka skrzydła dostępna w kolorach: czarna, szara i karmelowa, dedykowana do koloru danej okleiny,
- Rdzeń ramy, skrzydła i wszystkich maskownic dostępny tylko w kolorze białym,
- Zestawianie drzwi tarasowych dwuskrzydłowych o maksymalnej szerokości do 6,0 [m] i wysokości do 2,7 [m],
- Dostępne kolory: biały, okleiny, SPECTRAL
- Izolacyjność termiczna dla okna o wymiarze 3500x2300 wynosi  $U_w = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$  przy pakiecie 3-szybowym  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

## STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

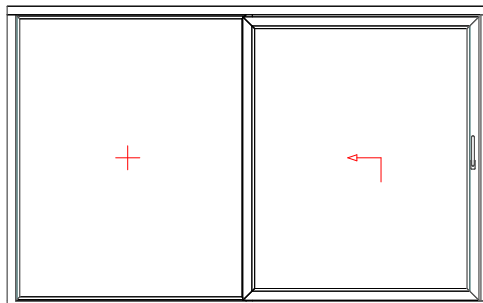
- Ukryta zasuwница hakowa, gdzie podczas zamykania wysuwają się stalowe haki ryglujące i dociskają skrzydło podnoszono-przesuwne do ramy,
- Haki ryglujące zatrzaszkują się na zaczepach wyposażonych w dodatkową rolkę umożliwiając lekką, cichą obsługę,
- Zaczepy z regulowanym dociskiem są zlicowane z profilem ramy,
- Klamka aluminiowa od wewnątrz, uchwyt krótki wpuszczany od zewnątrz,
- Standardowy pakiet szybowy dla systemów PRIMO HST Skymotion i Skymotion Max to 4/18/4/18/4  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  wg EN-673 z ciepłą ramką,
- Poszerzenia systemowe 30 [mm] w kolorze białym,
- Uchwyty opaskowe do przenoszenia okien,
- Kotwy montażowe do montażu od zewnątrz i od wewnątrz pomieszczenia.

## Okno tarasowe PRIMO HST - Schemat A

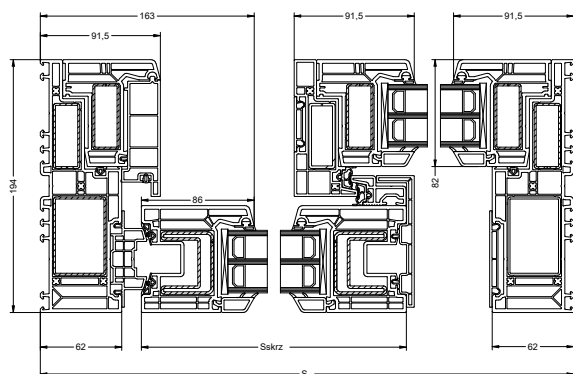
Schemat A Lewy



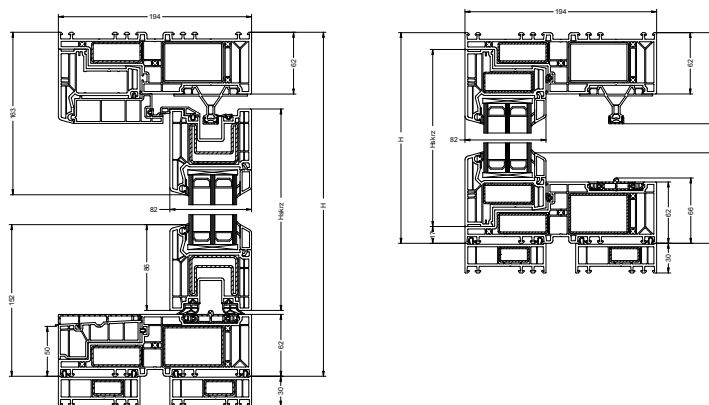
Schemat A Prawy



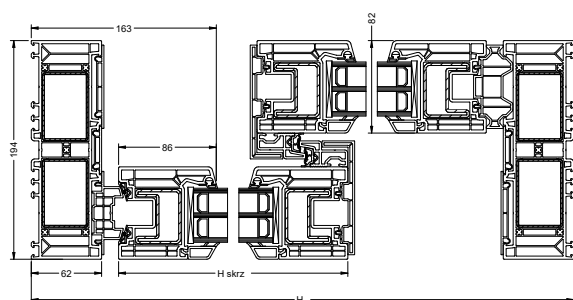
Przekrój poziomy HST Skymotion Max



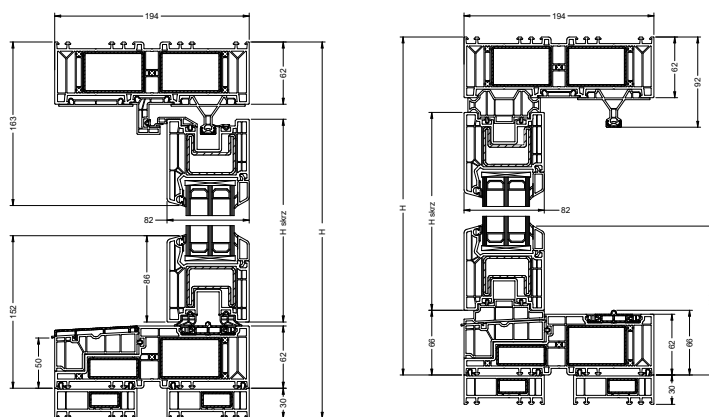
Przekroje pionowe HST Skymotion Max



Przekrój poziomy HST Skymotion



Przekroje pionowe HST Skymotion

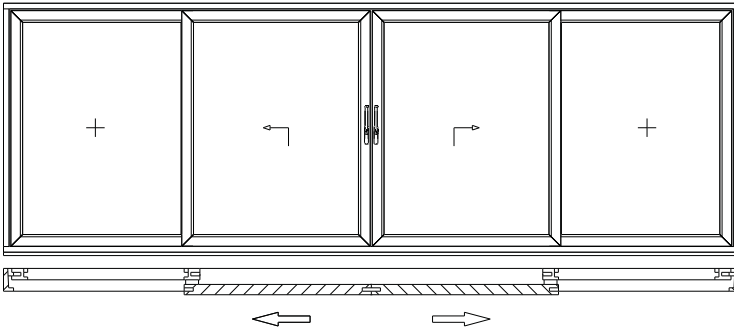




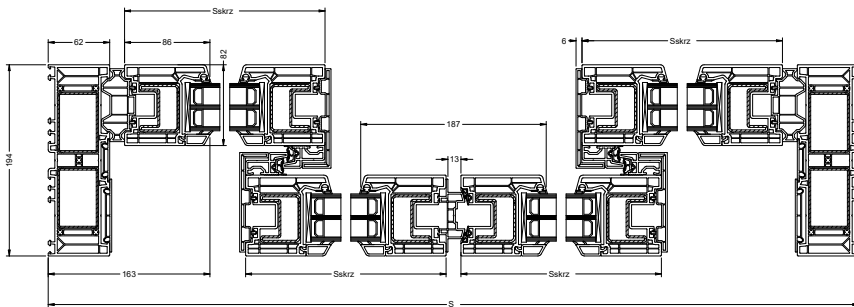


## Okno tarasowe PRIMO HST Skymotion - Schemat C

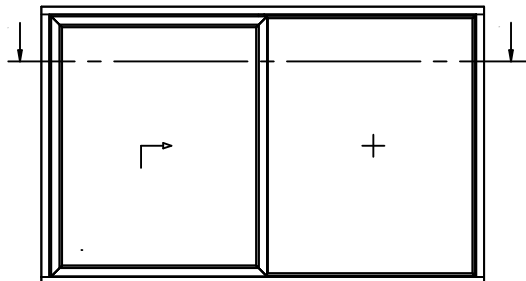
Schemat C



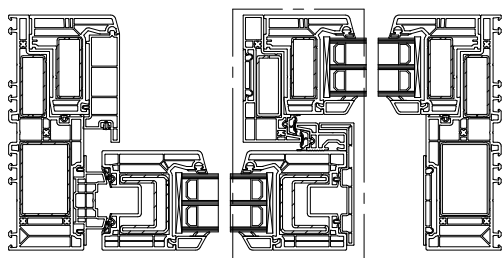
Przekrój poziomy HST Skymotion schemat C



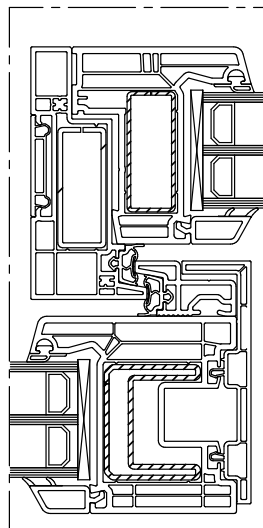
## Okno tarasowe PRIMO HST Skymotion Max - Połączenie labiryntowe standard



Wykonanie standardowe



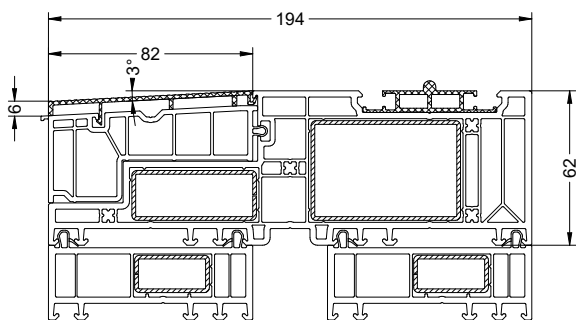
B



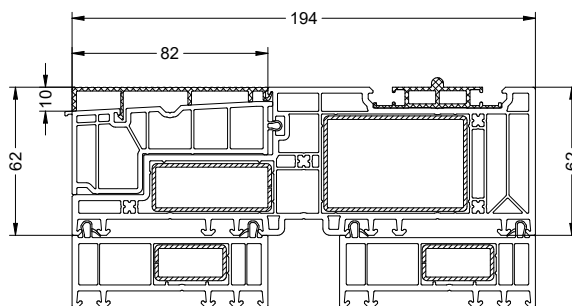
Szczegół B

## Okno tarasowe PRIMO HST Skymotion Max - wymiarowanie

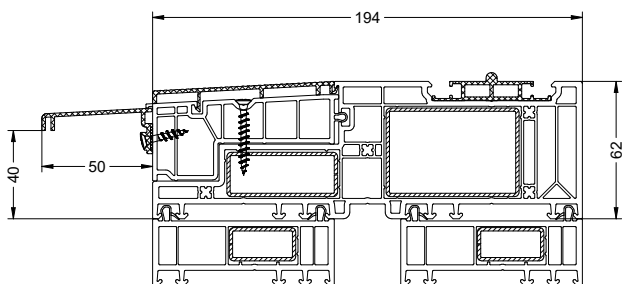
Próg pochyły ze spadkiem 3° - standard



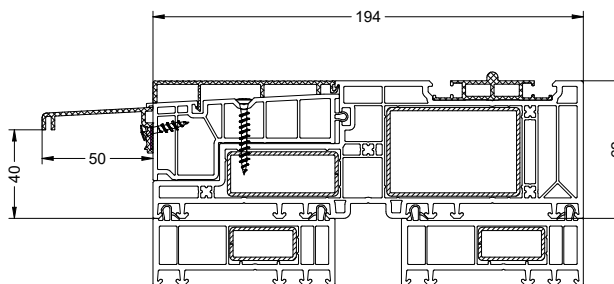
Próg prosty - opcja



Próg pochyły ze spadkiem 3° i okapnikiem



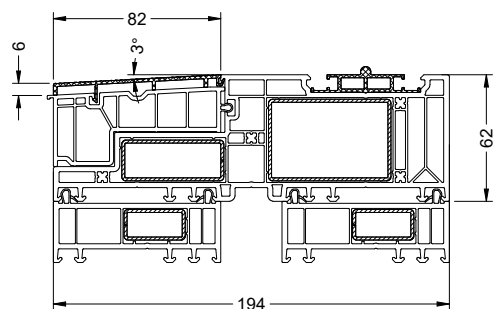
Próg prosty z okapnikiem



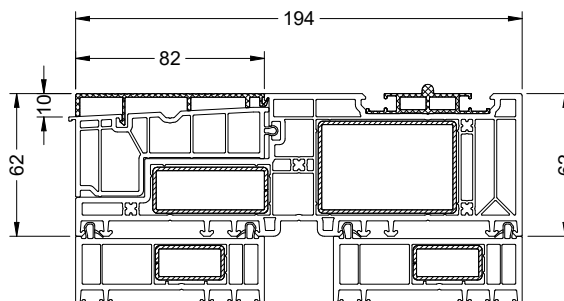


## Okno tarasowe PRIMO HST Skymotion - wymiarowanie

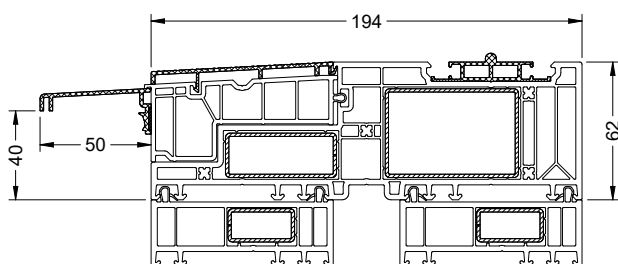
Próg pochyły ze spadkiem 3° - standard



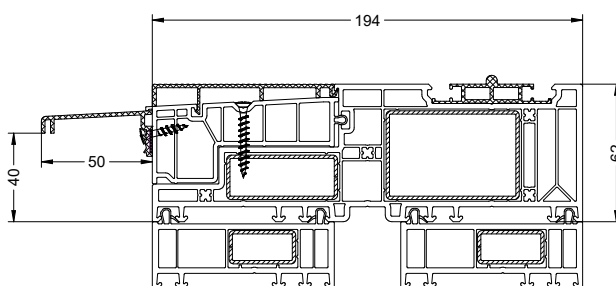
Próg prosty - opcja



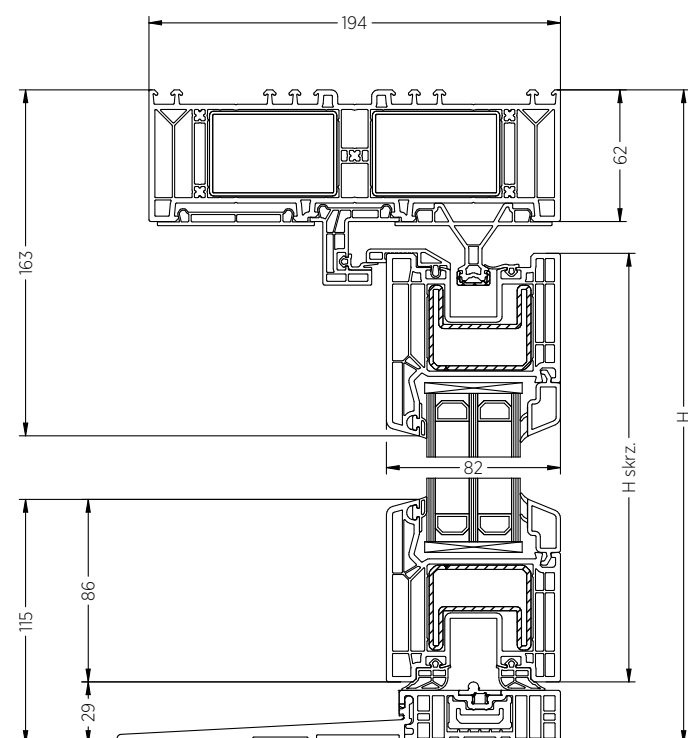
Próg pochyły ze spadkiem 3° i okapnikiem



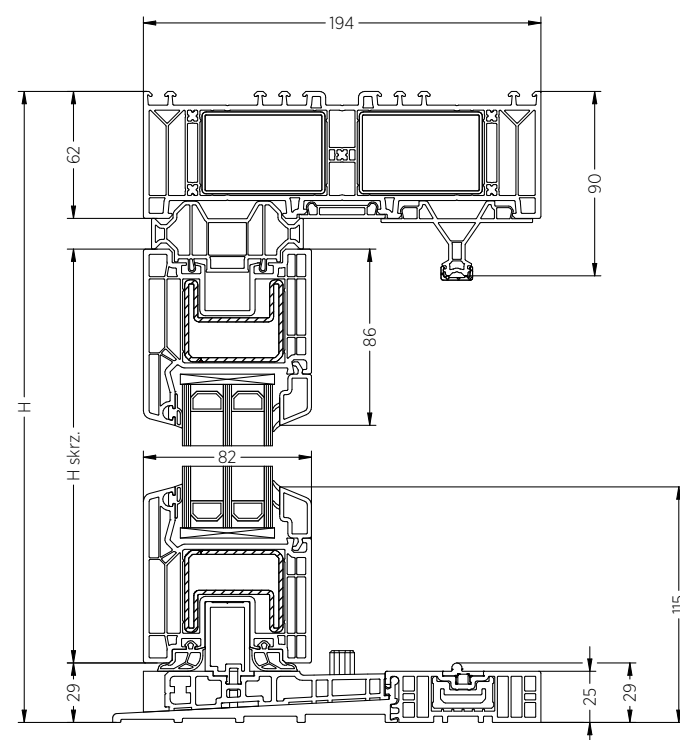
Próg pochyły ze spadkiem 3° i okapnikiem



Niski próg skrzydło czynne

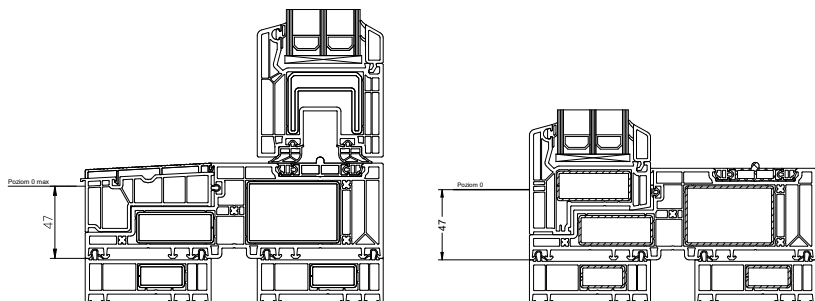


Niski próg skrzydło bierne

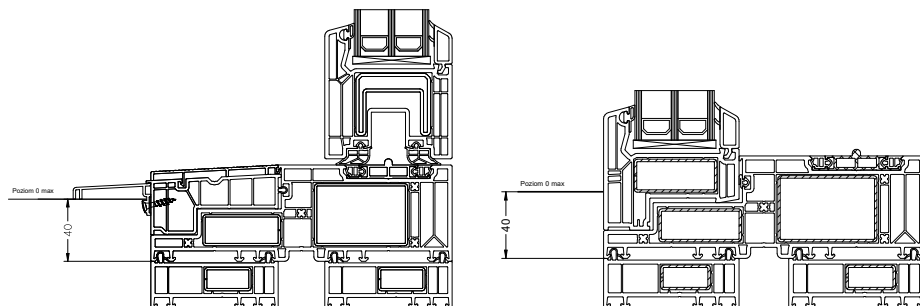


## Przekrój poziomy progi dla poziomu 0 dla Skymotion Max

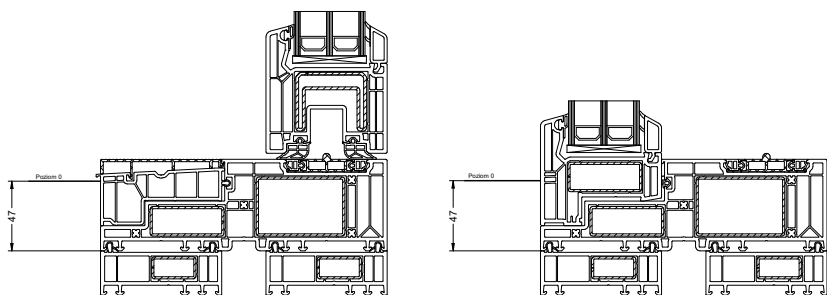
Próg standard bez okapnika



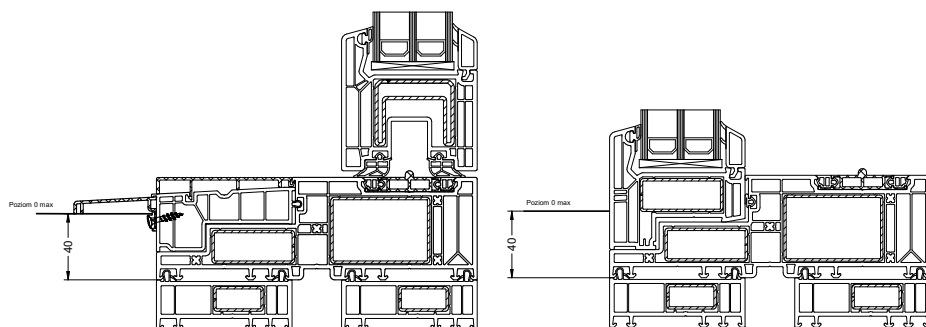
Próg standard z okapnikiem



Próg bez okapnika



Próg z okapnikiem



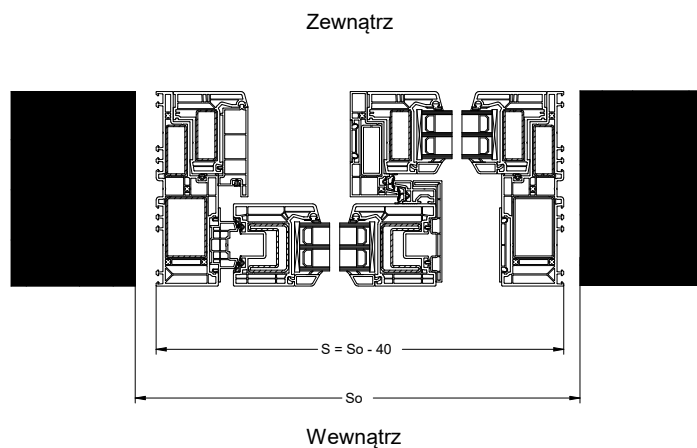
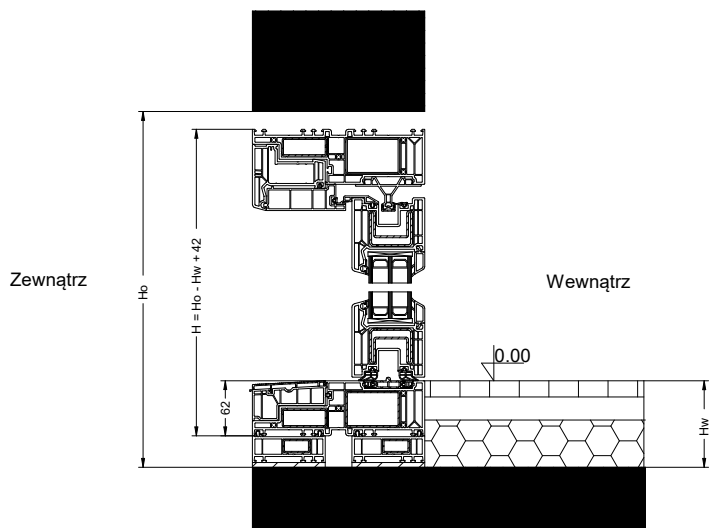


## Wymiary zamówieniowe oraz wymiary montażowe dla konstrukcji HST

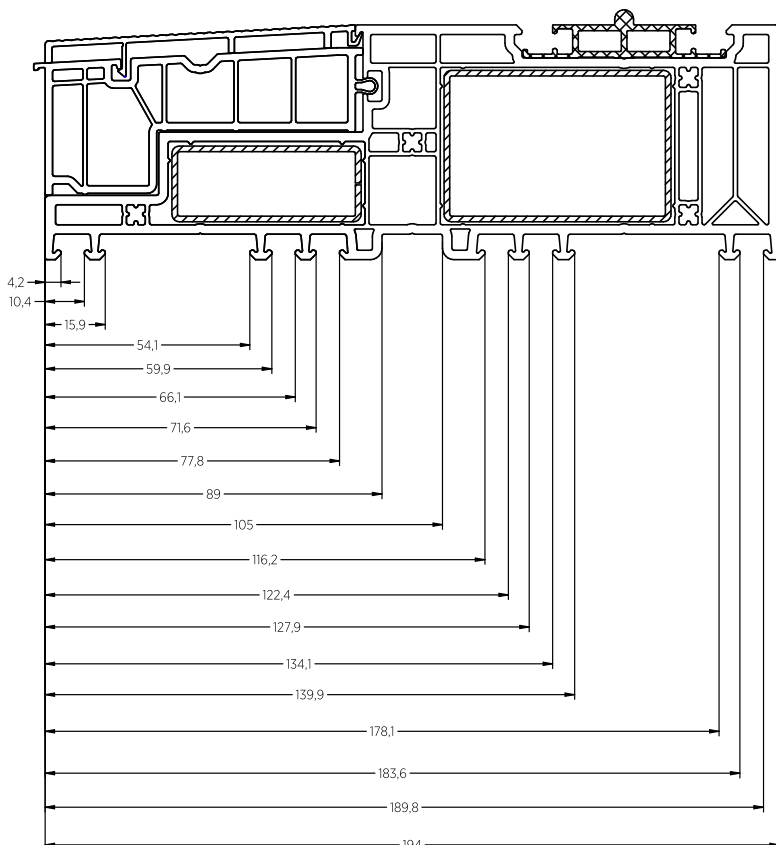
W zamówieniu należy podać wymiar H, bez 30[mm] poszerzeń

Wysokość

Szerokość

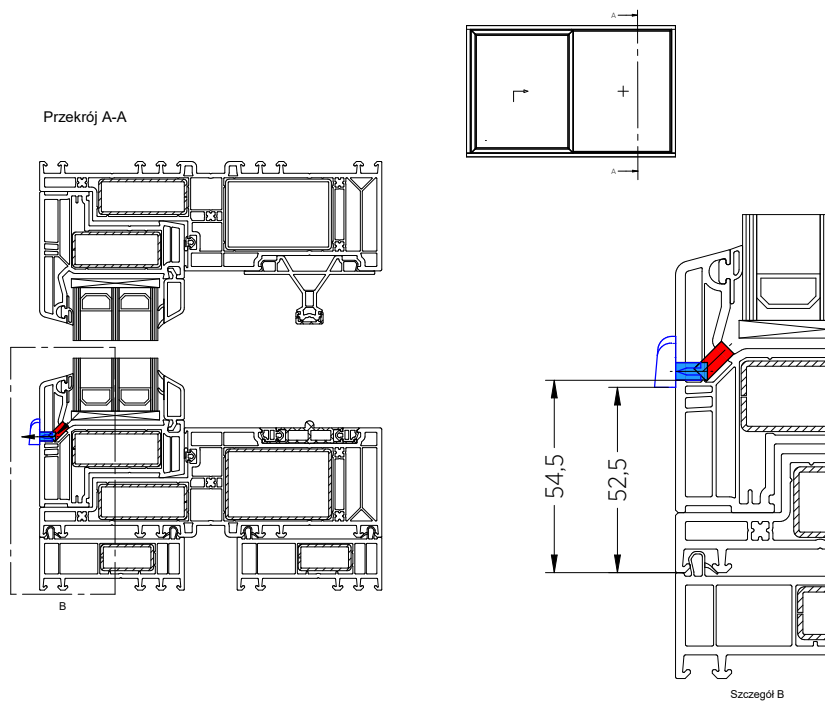


## Wymiarowanie dla podwaliny z klinarytu





## Wysokość otworu odwadniającego w części biernej Skymotion Max





# PRIMO SLIDE

## CECHY CHARAKTERYSTYCZNE DRZWI ODSTAWNO – PRZESUWNYCH



- Profile klasy A,
- Bezwyżywkowy efekt (zgrzew) łączenia profili, wielokomorowa konstrukcja gwarantująca wysoką izolacyjność termiczną i akustyczną,
- W standardzie szyba zespolona dwukomorowa 4/18/4/18/4 o grubości 48 [mm]  $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  wg EN 673,
- Możliwość zastosowania pakietów szybowych o grubości od 24 [mm] do 48 [mm]
- Wzmocnienie wykonane z ocynkowanej stali,
- Uszczelka ramy skrzydła dostępna w kolorach: czarna, szara i karmelowa, dedykowana do koloru danej okleiny,
- Rdzeń ramy i maskownic biały, rdzeń skrzydła biały lub szary RAL 7035
- Maksymalna szerokość do 4,2 [m], wysokości do 2,48 [m],
- Dostępne kolory: biały, okleiny, SPECTRAL
- Izolacyjność termiczna dla okna o wymiarze 3000x2300 wynosi  $U_w=0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$  przy pakiecie 3-szybowym  $U_g= 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

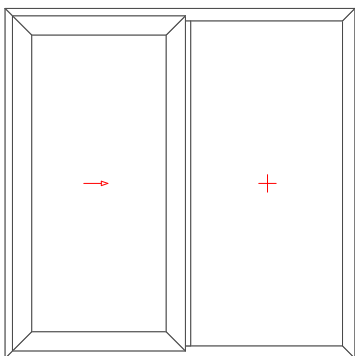
## STANDARDOWE WYPOSAŻENIE OKIEN

- Okucie obwiedniowe Siegenia TITAN z dodatkowymi elementami służącymi do odstawiania i przesuwania,
- Klamka aluminiowa od wewnątrz,
- Standardowy pakiet szybowy to 4/18/4/18/4  $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  wg EN-673,
- Poszerzenia systemowe 30 [mm] w kolorze białym,
- Uchwyty opaskowe do przenoszenia okien, z wzmocnieniem stalowym,
- Kotwy montażowe do montażu od zewnątrz i od wewnątrz pomieszczenia,
- Aluminiowa osłona progu

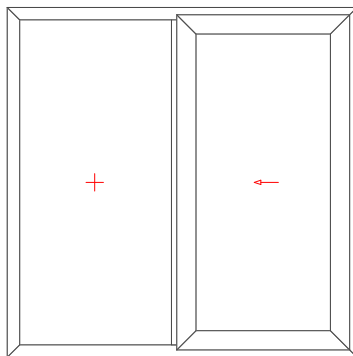


## Okno tarasowe PRIMO SLIDE - Schemat A

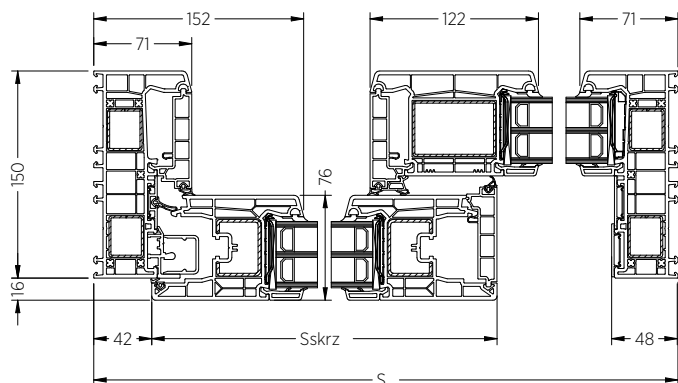
Schemat A Lewy



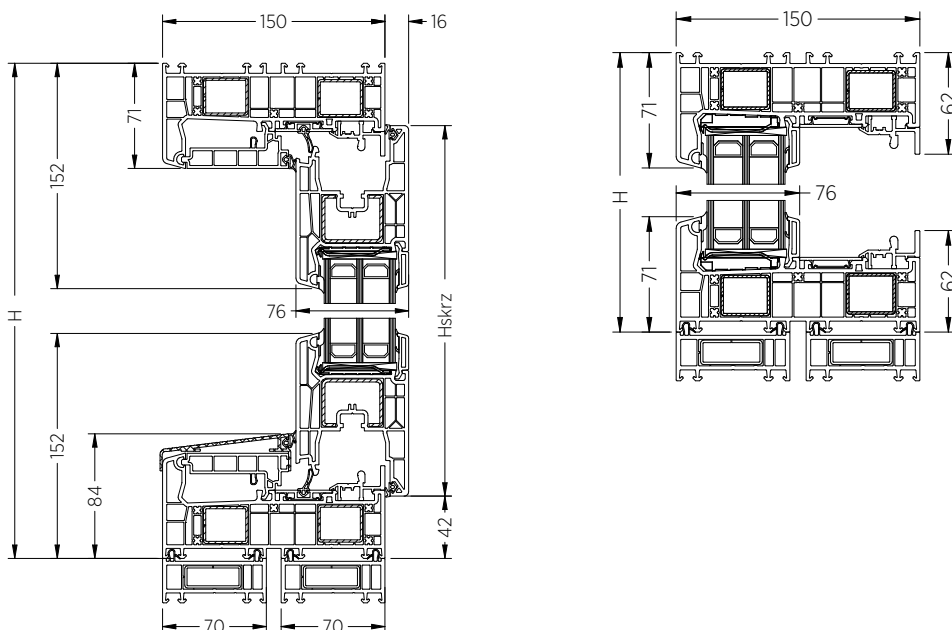
Schemat A Prawy



Przekrój poziomy Primo Slide



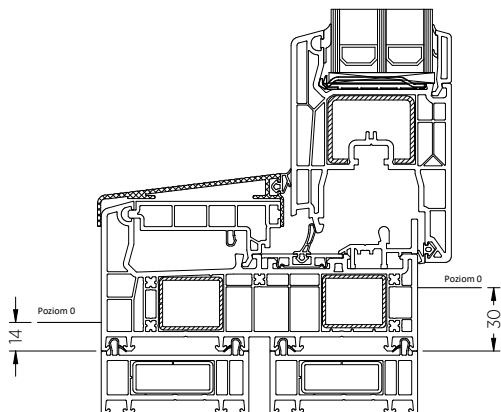
Przekroje pionowe Primo Slide



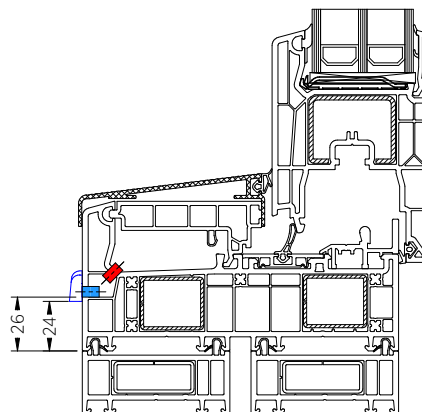




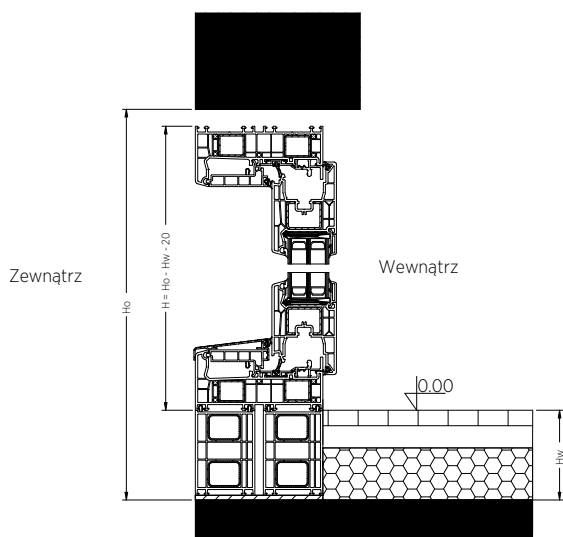
Poziom zero Primo Slide



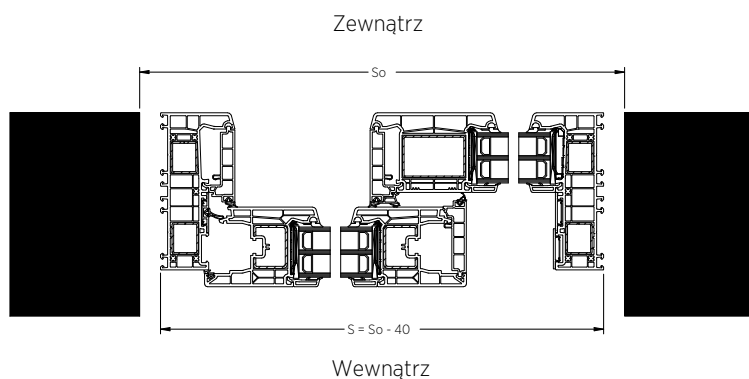
Odwodnienia Primo Slide



Wymiarowanie pionowe Primo Slide

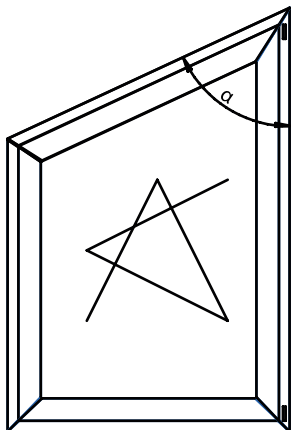


Wymiarowanie poziome Primo Slide



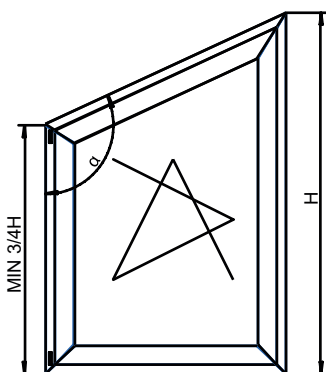
## KSZTAŁTY NIETYPOWE

Ze względów technologicznych okna o kształtach nietypowych nie są wykonywane w technologii V-Perfect. Okna łukowe nie są wykonywane w okleinach Spectral.



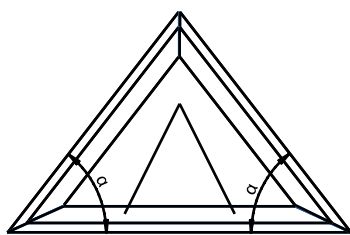
Minimalny dopuszczalny kąt $\alpha$ SKRZYDŁA R, RU	65°
Minimalny dopuszczalny kąt $\alpha$ , z frezowaniem wrębu ramy SKRZYDŁA R, RU	55°
Minimalny dopuszczalny kąt $\alpha$ zgrzewania profili STAŁA RAMA	30°
Minimalny dopuszczalny kąt $\alpha$ zgrzewania profili STAŁE SKRZYDŁO	40°

Minimalna długość zgrzewanych odcinków ramy/skrzydła dla okien kształtowych: 250 [mm]



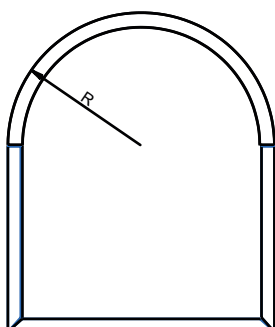
Minimalna wysokość krótszego boku wynosi 3/4 H całkowitej wysokości okna	
Minimalny dopuszczalny kąt $\alpha$ SKRZYDŁA R, RU	140°

Minimalna długość zgrzewanych odcinków ramy/skrzydła dla okien kształtowych: 250 [mm]

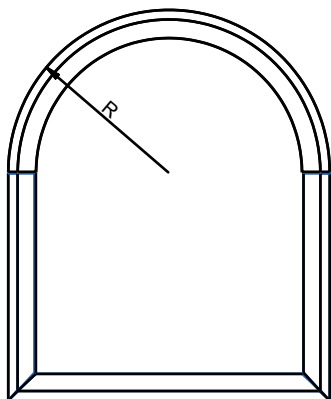


Minimalny dopuszczalny kąt $\alpha$ SKRZYDŁA U	65°
Minimalny dopuszczalny kąt $\alpha$ , z frezowaniem wrębu ramy SKRZYDŁA U	55°
Minimalny dopuszczalny kąt $\alpha$ zgrzewania profili STAŁA RAMA	30°
Minimalny dopuszczalny kąt $\alpha$ zgrzewania profili STAŁE SKRZYDŁO	40°

Minimalna długość zgrzewanych odcinków ramy/skrzydła dla okien kształtowych: 250 [mm]



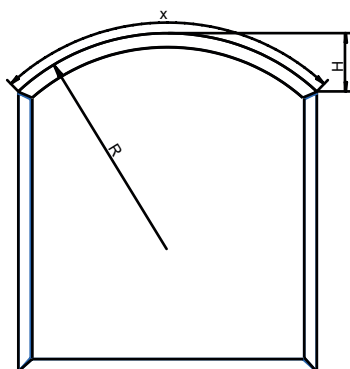
	Stała rama
Minimalny R dla łuku półpełnego	460 [mm]
Maksymalny R dla łuku półpełnego	1400 [mm]



	RAMA + SKRZYDŁO 103.341
Minimalny R dla łuku półpełnego	500 [mm]
Maksymalny R dla łuku półpełnego	1400 [mm]

	RAMA + SKRZYDŁO 103.345
Minimalny R dla łuku półpełnego	650 [mm]
Maksymalny R dla łuku półpełnego	1400 [mm]

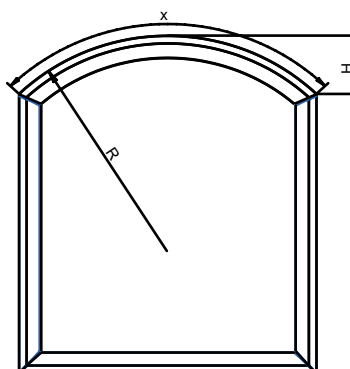
Minimalna długość zgrzewanych odcinków ramy/skrzydła dla okien kształtowych: 250 [mm]



	Stała rama
Minimalny R dla łuku segmentowego	460 [mm]
Maksymalny R dla łuku segmentowego	2900 [mm]

Maksymalna wysokość H łuku segmentowego	1400 [mm]
Maksymalna długość x łuku segmentowego	3800 [mm]

Minimalna długość zgrzewanych odcinków ramy/skrzydła dla okien kształtowych: 250 [mm]

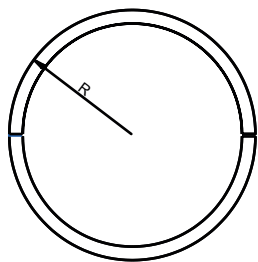


	RAMA + SKRZYDŁO 103.341
Minimalny R dla łuku segmentowego	500 [mm]
Maksymalny R dla łuku segmentowego	2900 [mm]

	RAMA + SKRZYDŁO 103.345
Minimalny R dla łuku segmentowego	650 [mm]
Maksymalny R dla łuku segmentowego	2900 [mm]

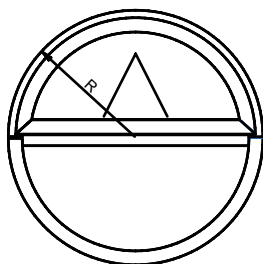
Maksymalna wysokość H łuku segmentowego	1400 [mm]
Maksymalna długość x łuku segmentowego	3800 [mm]

Minimalna długość zgrzewanych odcinków ramy/skrzydła dla okien kształtowych: 250 [mm]

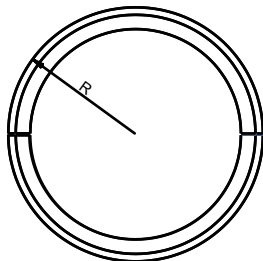


	Stała rama
Minimalny R dla łuku	460 [mm]
Maksymalny R dla łuku	1400 [mm]

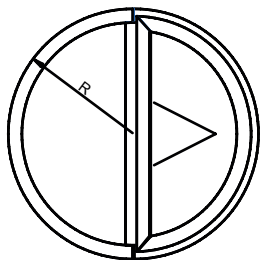
Minimalna długość zgrzewanych odcinków ramy/skrzydła dla okien kształtowych: 250 [mm]



	RAMA + SKRZYDŁO 103.341
Minimalny R dla łuku wynosi	500 [mm]
Maksymalny R dla łuku wynosi	1400 [mm]



	RAMA + SKRZYDŁO 103.345
Minimalny R dla łuku wynosi	650 [mm]
Maksymalny R dla łuku wynosi	1400 [mm]



Minimalna długość zgrzewanych odcinków ramy/skrzydła dla okien kształtowych: 250 [mm]



## OGRANICZENIA SYSTEMOWE

### Ograniczenia konstrukcyjne okien PRIMO 82

#### Wymiary maksymalne skrzydła

		Okna/balkony jedno- i wieloskrzydłowe R, RU ze słupkiem stałym		Okna/balkony dwuskrzydłowe R+RU ze słupkiem ruchomym		Okna uchylne	
		Biały	Kolor	Biały	Kolor	Biały	Kolor
Maksymalna powierzchnia skrzydła	skrzydło STANDARD 103.341	2,25 [m <sup>2</sup> ]*				2,25 [m <sup>2</sup> ]	
	skrzydło SZEROKIE 103.345	2,5 [m <sup>2</sup> ]				brak możliwości wykonania	
Maksymalna szerokość skrzydła	skrzydło STANDARD 103.341	1420 [mm]		1406 [mm]		2400 [mm]	
	skrzydło SZEROKIE 103.345	1520 [mm]	1420 [mm]	1106 [mm]	1056 [mm]	brak możliwości wykonania	
Maksymalna wysokość skrzydła	skrzydło STANDARD 103.341	2420 [mm]		okno: 1920 [mm] balkon: 2420 [mm]		1400 [mm]	
	skrzydło SZEROKIE 103.345	2420 [mm]				brak możliwości wykonania	
Maksymalna całkowita waga skrzydła z szybą z okuciem Multi-Matic	skrzydło STANDARD 103.341	120 [kg]				80 [kg]	
	skrzydło SZEROKIE 103.345					brak możliwości wykonania	
Stosunek szerokości do wysokości skrzydła		< 1,6				-	

#### Wymiary minimalne skrzydła

		Skrzydła R i RU		Skrzydła U	
		Szerokość	Wysokość	Szerokość	Wysokość
Minimalny wymiar	skrzydło STANDARD 103.341	330 [mm]	480 [mm]	340 [mm]	330 [mm]
		480 [mm]	400 [mm]		

#### Wymiary maksymalne ramy

	Biały	Kolor
Maksymalna powierzchnia konstrukcji okiennej w jednej ramie	9,6 [m <sup>2</sup> ]	
Maksymalna szerokość konstrukcji	4200 [mm]	4000 [mm]
Maksymalna wysokość konstrukcji	4200 [mm]	4000 [mm]
Maksymalna waga szkła	300 [kg]	

#### Wymiary minimalne ramy

Minimalna szerokość ramy	330 [mm]
Minimalna wysokość ramy	330 [mm]

\* Istnieje możliwość powiększenia zakresu wymiarowego dla skrzydła okiennego przez zastosowanie technologii wklejania szkła



## Ograniczenia konstrukcyjne drzwi tarasowych

### Wymiary maksymalne PSK

	PSK schemat A		PSK schemat C Variant		PSK schemat C	
	Podział					
	symetryczny	niesymetryczny *	symetryczny	niesymetryczny *	symetryczny	niesymetryczny *
Maksymalna powierzchnia okna	8,00 [m <sup>2</sup> ]		9,6 [m <sup>2</sup> ]			
Maksymalna szerokość okna	3300 [mm]	4000 [mm] *	4000 [mm]			
Maksymalna wysokość okna	2480 [mm]					
Maksymalna szerokość skrzydła	skrzydło STANDARD 103.341	1540 [mm]				
	skrzydło SZEROKIE 103.345	1760 [mm]			1210 [mm]	
Maksymalna wysokość skrzydła	2400 [mm]					
Maksymalna powierzchnia skrzydła	skrzydło STANDARD 103.341	2,5 [m <sup>2</sup> ]			2,25 [m <sup>2</sup> ]	
	skrzydło SZEROKIE 103.345	3,8 [m <sup>2</sup> ]			2,5 [m <sup>2</sup> ]	
Stosunek wysokości do szerokości skrzydła	< 2,7					

\* wykonanie na zapytanie

### Wymiary minimalne PSK

	RĘCZNA PSK-S	PAS	AUTOMATYCZNA PSK-Z
Minimalna szerokość skrzydła	660 [mm]	790 [mm]	760 [mm]
Minimalna wysokość skrzydła	1040 [mm]	881 [mm]	940 [mm]



### Wymiary maksymalne HST PRIMO Skymotion

	Schemat A			
	Biały		Kolor	
	symetryczny	niesymetryczny	symetryczny	niesymetryczny
Maksymalna szerokość okna	6000 [mm]		5000 [mm]	
Maksymalna wysokość okna	2700 [mm]		2600 [mm]	
Maksymalna powierzchnia skrzydła jezdnego	6,0 [m <sup>2</sup> ]		6,0 [m <sup>2</sup> ]	
Maksymalna powierzchnia skrzydła stałego	6,0 [m <sup>2</sup> ]	6,5 [m <sup>2</sup> ]	6,0 [m <sup>2</sup> ]	6,5 [m <sup>2</sup> ]
Maksymalna szerokość skrzydła	3000 [mm]		2500 [mm]	
Stosunek wysokości do szerokości skrzydła	> 2,5 : 1			

	HS Skymotion 82 - Schemat C			
	Biały		Kolor	
	symetryczny	niesymetryczny	symetryczny	niesymetryczny
Maksymalna szerokość okna	6500 [mm]			
Maksymalna wysokość okna	2700 [mm]		2600 [mm]	
Maksymalna powierzchnia skrzydła jezdnego	6,0 [m <sup>2</sup> ]		5,5 [m <sup>2</sup> ]	
Maksymalna powierzchnia skrzydła stałego	6,0 [m <sup>2</sup> ]	6,5 [m <sup>2</sup> ]	5,5 [m <sup>2</sup> ]	6,0 [m <sup>2</sup> ]
Maksymalna szerokość skrzydła	3000 [mm]		2500 [mm]	
Stosunek wysokości do szerokości skrzydła	> 2,5 : 1			

### Wymiary minimalne HST PRIMO Skymotion

		Schemat A	HS Skymotion 82 - Schemat C
Minimalna szerokość drzwi tarasowych		1800 [mm]	4000 [mm]
Minimalna wysokość drzwi tarasowych	STANDARD	1942 [mm]	1942 [mm]
	z kontaktronem przewodowym	1942 [mm]	-
	z opcją SECURITY 2	2300 [mm]	1942 [mm]

### Wymiary maksymalne Primo Slide

	Schemat A			
	Biały		Kolor	
	symetryczny	niesymetryczny	symetryczny	niesymetryczny
Maksymalna szerokość okna	4200 [mm]		3500 [mm]	
Maksymalna wysokość okna	2480 [mm]		2380 [mm]	
Maksymalna powierzchnia okna	10,5 [m <sup>2</sup> ]		8,3 [m <sup>2</sup> ]	
Maksymalna powierzchnia skrzydła jezdnego	3,6 [m <sup>2</sup> ]		3,45 [m <sup>2</sup> ]	
Maksymalna szerokość skrzydeł	1500 [mm]		1500 [mm]	
Maksymalna waga skrzydła	200 kg			
Stosunek wysokości do szerokości skrzydła	< 2,5 : 1			

### Wymiary minimalne Primo Slide

Minimalna wysokość skrzydła	716 [mm]	716 [mm]
Minimalna szerokość skrzydła	890 [mm]	890 [mm]



## RODZAJE OKUĆ I ZAKRESY STOSOWANIA

Rodzaj okuć	Waga skrzydła	Powierzchnia skrzydła
Maco Multi-Matic zawias ramowy i skrzydłowy STANDARD	≤ 100 kg	2,4 [m <sup>2</sup> ]
Maco Multi-Matic z niskim progiem zawias ramowy i skrzydłowy z czopami nośnymi	≤ 110 kg	3,0 [m <sup>2</sup> ]
Maco Multi-Matic zawias ramowy i skrzydłowy z czopami nośnymi	≤ 120 kg	3,0 [m <sup>2</sup> ]
Maco Multi-Power	≤ 150 kg	3,0 [m <sup>2</sup> ]
Maco Multi-Power z niskim progiem	≤ 110 kg	3,0 [m <sup>2</sup> ]
Maco Multi-Mammut	≤ 180 kg	3,6 [m <sup>2</sup> ]

## Minimalne i maksymalne wymiary okien wg. klasy odporności na włamanie oraz maksymalna waga

Typ okna	Min szerokość skrzydła	Max szerokość skrzydła	Min wysokość skrzydła	Max wysokość skrzydła	Waga
RU SECURITY 1	520	1690	470	2640	100 kg
U SECURITY 1	510	2290	390	1140	80 kg
Ruchomy słupek SECURITY 1	520	1340	701	2640	100 kg
RU RC2	520	1690	470	2640	100 kg
U RC2	510	2290	390	1140	80 kg
Ruchomy słupek RC2	520	1340	701	2640	100 kg





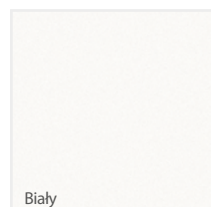
## SECURITY STANDARD ZABEZPIECZEŃ OKIEN, PSK, HST

Rodzaj okna/drzwi tarasowych	OKNA	OKNA	PSK	PRIMO HST Skymotion i Skymotion Max	OKNA
Rodzaj zabezpieczenia	SECURITY 1	SECURITY 2			Klasa antywłamaniowa RC2 zgodna z PN-EN 1627
<b>WYPOSAŻENIE</b>					
Rodzaj i ilość zaczepów	- Minimum 4 zaczepy antywyważeniowe  - Ilość zaczepów uzależniona od wymiarów skrzydła, zgodna z Systemmatrixami dostawcy okuć dla klasy RC1N	- Wszystkie zaczepy antywyważeniowe  - Ilość zaczepów uzależniona od wymiarów skrzydła, zgodna z Systemmatrixami od dostawcy okuć dla klasy RC2	- Wszystkie zaczepy antywyważeniowe  - Ilość zaczepów uzależniona od wymiarów skrzydła, zgodna z Systemmatrixami od dostawcy okuć dla klasy RC2	3 haki dla schematu A 4 bolce dla schematu C Skymotion	- Wszystkie zaczepy antywyważeniowe  - Ilość zaczepów uzależniona od wymiarów skrzydła, zgodna z Systemmatrixami od dostawcy okuć dla klasy RC2
Błazka antyrozwierceniowa zasuwnicy	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Płytko połączeniowa	Tak	Tak	Tak	Nie występuje	Tak
Klamka	Dowolna	Dowolna	Dowolna	Dowolna	Z kluczem 100Nm
Montaż	Kotwy lub dyble	Kotwy lub dyble	Kotwy lub dyble	Na dyblach	Na dyblach
Zespolenie	Spełniające wymagania przepisów krajowych	Spełniające wymagania przepisów krajowych	Spełniające wymagania przepisów krajowych	Spełniające wymagania przepisów krajowych	Przynajmniej jedna tafla w zespoleniu w klasie odporności P4A wg EN 356
Wklejanie szyby	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Nie wymagane	Wymagane po obwodzie skrzydła
Dodatkowe	- Żółta restrykcja z sugestią dla klienta o wyborze klamki z kluczykiem	- Żółta restrykcja z sugestią dla klienta o wyborze klamki z kluczykiem	- Żółta restrykcja z sugestią dla klienta o wyborze klamki z kluczykiem	- Brak wymogu wzmacniania listew labiryntowych i mocowania ich za pomocą wkretów  - Żółta restrykcja z sugestią dla klienta o wyborze klamki z kluczykiem	Brak

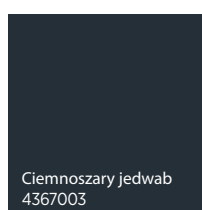
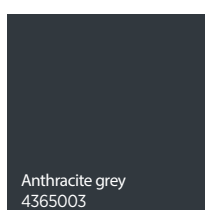
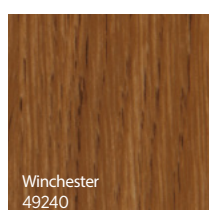
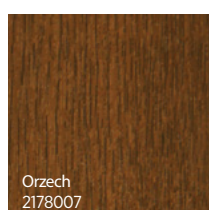
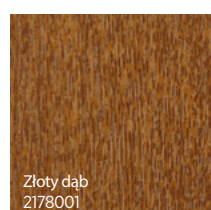
## KOLORY

Dostępne wersje kolorystyczne okien PVC to:  
biały, jednostronnie okleinowane, obustronnie okleinowane.

## Kolory standardowe

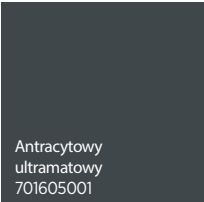

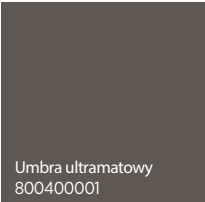
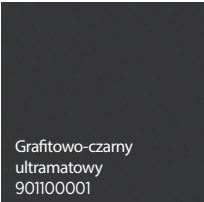
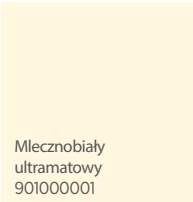


## Okleiny - kolory standardowe



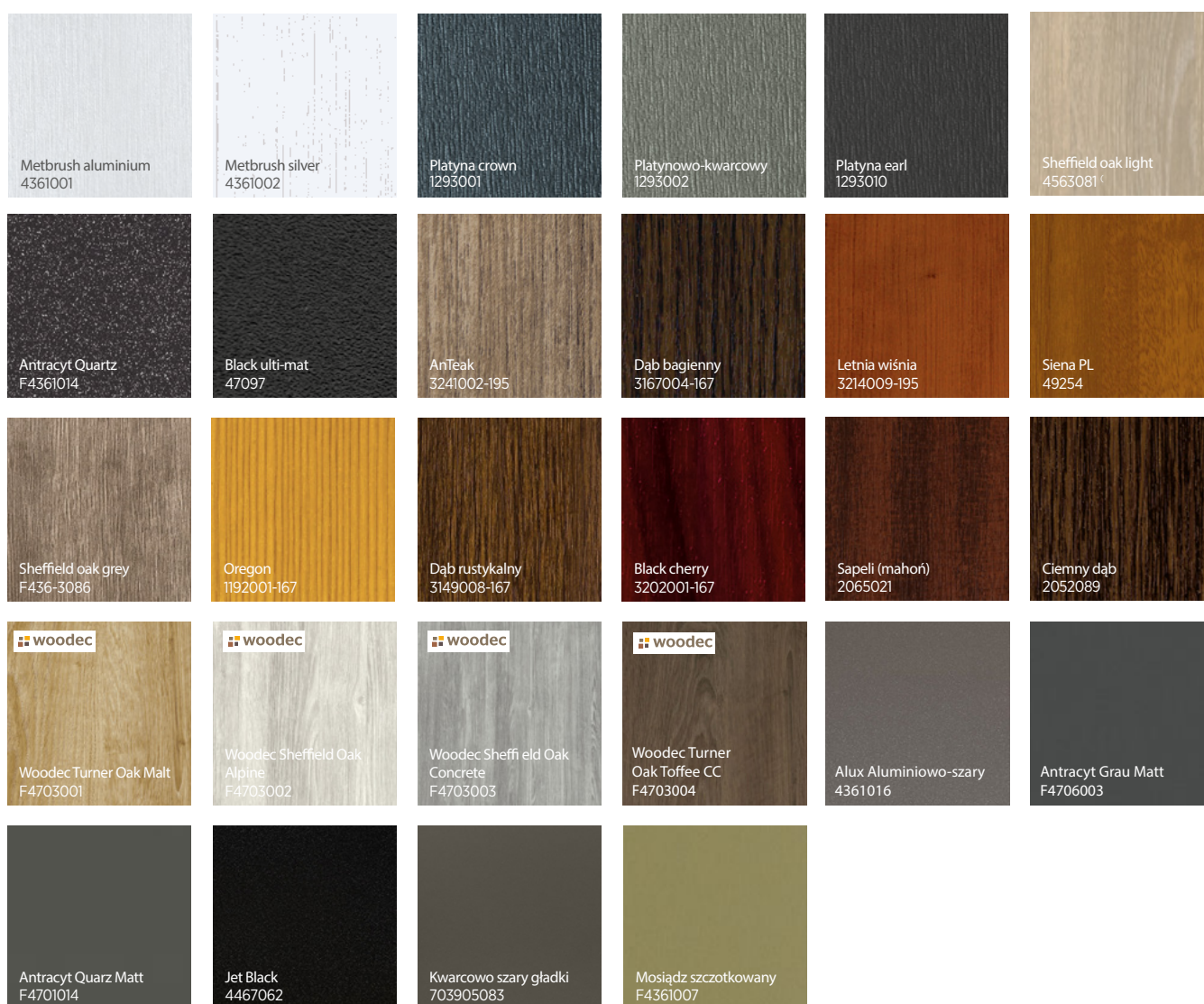


## VEKA SPECTRAL dedykowane do okien PRIMO 82 - kolory specjalne

 <p>Antracytowy ultramatowy 701605001</p>	 <p>Platynowo-szary ultramatowy 704000001</p>	 <p>Umbra ultramatowy 800400001</p>	 <p>Grafitowo-czarny ultramatowy 901100001</p>	 <p>Mlecznobiały ultramatowy 901000001</p>
---	--	--	---	---

## Okleiny - kolory specjalne

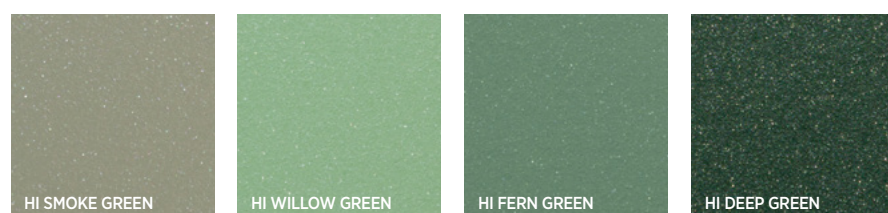
 <p>Brąz czekoladowy 887505</p>	 <p>Siena Rosso 49233</p>	 <p>Siena Noce 49237</p>	 <p>Daglezja V 3069037</p>	 <p>Daglezja 3152009</p>	 <p>Sosna góraska 3069041</p>
 <p>Oregon III 2115008</p>	 <p>Dąb naturalny 3118076</p>	 <p>Dąb rustykalny V 3156003</p>	 <p>Shogun AC 49197</p>	 <p>Shogun AD 49195</p>	 <p>Shogun AF 49198</p>
 <p>Macore 3162002</p>	 <p>Palisander 3202002</p>	 <p>Biały 915205</p>	 <p>Papiusowo-biały 901805</p>	 <p>Cream white 137905</p>	 <p>Kość słoniowa 101505</p>
 <p>Żółty 108705</p>	 <p>Jasnoszary 725105</p>	 <p>Agatowo-szary 703805</p>	 <p>Srebrno-szary 715505</p>	 <p>Srebrno-szary gładki 715505083</p>	 <p>Bazaltowo-szary 701205</p>
 <p>Bazaltowo-szary gładki 701205083</p>	 <p>Łupkowo-szary 701505</p>	 <p>Łupkowy-szary gładki 701505083</p>	 <p>Kwarcowo-szary 703905</p>	 <p>Brylantowo-niebieski 500705</p>	 <p>Kobaltowo-niebieski 501305</p>
 <p>Granatowy 515005</p>	 <p>Niebieski monumentalny 500405</p>	 <p>Smaragdowo-zielony 611005</p>	 <p>Zielony 600505</p>	 <p>Dark green 612505</p>	 <p>Zielony monumentalny 992505</p>
 <p>Karminowo-czerwony 305405</p>	 <p>Rubinowo-czerwony 300305</p>	 <p>Czerwono-brązowy 308105</p>	 <p>Bordowy 300505</p>	 <p>Czarno-brązowy 851805</p>	



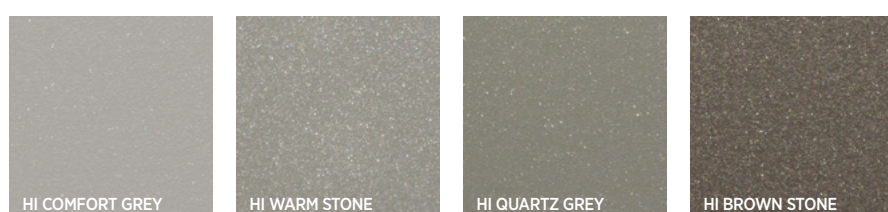
## Kolory HI 2.0 dedykowane do okien PVC i drzwi tarasowych uchylno - przesuwnych PRIMO PSK z nakładką aluminiową

Kolekcja Home Inclusive 2.0 łączy kolorystycznie i wzorniczo bramy, okna, drzwi i ogrodzenia WIŚNIOWSKI. W ofercie znajduje się 16 szlachetnych kolorów z metalicznym efektem 3D.

### HI EARTH



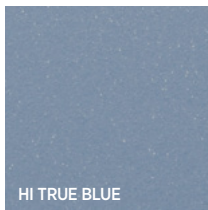
### HISTONE



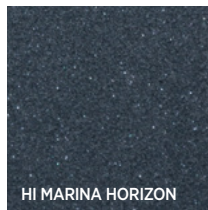




## HISTEEL



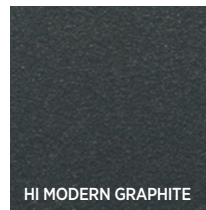
HI TRUE BLUE



HI MARINA HORIZON

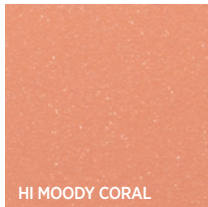


HI ANTHRACITE



HI MODERN GRAPHITE

## HIRUBY



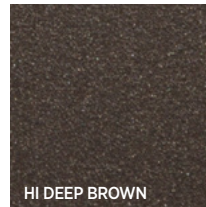
HI MOODY CORAL



HI FLAME RED



HI MODERN MAROON



HI DEEP BROWN

## Dobór wyposażenia

Lp.	Numer folii	Nazwa	Nośnik w standardzie	Kolor uszczelki	Kolor Klamek i osłonek	Kolor pochwytu balkonowego
1	2178001	ZŁOTY DĄB	karmel	karmel	F4	gold
2	2178007	ORZECH	brąz	czarna	F4	ral 8019
3	2052089	DĄB BAGIENNY	brąz	czarna	F4	ral 8019
4	49240	WINCHESTER XA	karmel	karmel	F4	gold
5	2065021	MAHOŃ	brąz	czarna	F4	ral 8019
6	4365003	ANTHRACITE GREY	antracyt	czarna	F1	ral 7016
7	887505	BRAZ	brąz	czarna	F4	ral 8019
8	715505	SREBRNO-SZARY	biały	czarna	F1	silver
9	49237	SIENA PN NOCE	brąz	czarna	F4	ral 8019
10	49233	SIENA PR ROSSO	karmel	karmel	F4	ral 8019
11	3162002	MACORE	brąz	czarna	F4	ral 8019
12	137905	KREMOWO-BIAŁY	biały	czarna	RAL 9001	ral 9001
13	915205	BIAŁY	biały	czarna	RAL9016	ral 9016
14	612505	CIEMNOZIELONY	biały	czarna	F1	silver
15	701205	BAZALTOWO-SZARY	biały	czarna	F1	silver
16	703905	KWARCOWO-SZARY	biały	czarna	F1	silver
17	3118076	Dąb naturalny	biały	czarna	F4	gold
18	851805	CZARNO-BRAZOWY	brąz	czarna	F4	ral 9005
19	715505083	SREBRNO-SZARY GŁADKI	biały	czarna	F1	silver
20	3152009	DAGLEZJA CIENIOWANA	karmel	karmel	F4	gold
21	600505	ZIELONY	biały	czarna	F1	silver
22	3156003	DĄB RUSTYKALNY V	brąz	czarna	F4	ral 8019
23	3149008	DĄB RUSTYKALNY	brąz	czarna	F4	ral 8019
24	3069041	SOSNA GÓRSKA	karmel	karmel	F4	gold
25	703805	AGATOWO-SZARY	biały	czarna	F1	silver
26	4367003	CIEMNOSZARY JEDWAB	antracyt	czarna	F1	ral 7016
27	4563081	DĄB SHEFFIELD JASNY	biały	czarna	F1	ral 9001
28	2115008	OREGON III	biały	czarna	F4	gold
29	1192001	OREGON	biały	czarna	F4	gold
30	4361001	ALUMINIUM SZCZOTKOWANE	biały	czarna	F1	silver
31	300305	RUBINOWO-CZERWONY	biały	czarna	F1	silver
32	300505	BORDOWY	biały	czarna	F1	silver
33	515005	GRANATOWY	biały	czarna	F1	silver



34	501305	KOBALTOWO-NIEBIESKI	biały	czarna	F1	silver
35	725105	JASNOSZARY	biały	czarna	F1	silver
36	308105	CZERWONO-BRAZOWY	biały	czarna	F1	silver
37	500705	BRYLANTOWO-NIEBIESKI	biały	czarna	F1	silver
38	611005	SZMARAGDOWO-ZIELONY	biały	czarna	F1	silver
39	901805	PAPIRUSOWO-BIAŁY	biały	szara	F1	silver
40	3069037	DAGLEZJA	karmel	karmel	F4	gold
41	108705	ŻÓŁTY	biały	czarna	F1	silver
42	305405	KARMINOWO-CZERWONY	biały	czarna	F1	silver
43	1293002	PLATYNOWO-KWARCOWY	biały	czarna	F1	silver
44	1293001	PLATYNA CROWN	antracyt	czarna	F1	ral 7016
45	701205083	BAZALTOWO-SZARY GŁADKI	biały	czarna	F1	silver
46	1293010	PLATYNA EARL	antracyt	czarna	F1	ral 7016
47	701505083	ŁUPKOWO-SZARY GŁADKI	antracyt	czarna	F1	ral 7016
48	4361002	ALUMINIUM SZCZOTKOWANE SREBRNE	biały	czarna	F1	silver
49	701505	ŁUPKOWO-SZARY	antracyt	czarna	F1	ral 7016
50	3202002	PALISANDER	brąz	czarna	F4	ral 8019
51	101505	KOŚĆ SŁONIOWA	biały	czarna	F1	silver
52	49198	SHOGUN AF	karmel	karmel	F4	gold
53	49195	SHOGUN AD	karmel	karmel	F4	gold
54	49197	SHOGUN AC	karmel	karmel	F4	gold
55	992505	ZIELONY MONUMENTALNY	biały	czarna	F1	ral 9005
56	500405	NIEBIESKI MONUMENTALNY	biały	czarna	F1	ral 9005
57	701605001	VSP ANTRACYTOWY ULTRAMATOWY	szary	czarna	F1	ral 7016
58	800400001	VSP UMBRA ULTRAMATOWY	szary	czarna	F1	ral 9005
59	901100001	VSP Grafitowo-czarny ultramatowy	brąz	czarna	F1	ral 9005
60	901000001	VSP Mlecznobiały ultramatowy	biały	czarna	RAL9016	ral 9016
61	704000001	VSP Platynowo-szary ultramatowy	antracyt	czarna	F1	silver
62	436-1014	antracyt quartz	antracyt	czarna	F1	antracyt
63	PX47097	black ulti-mat	antracyt	czarna	F1	ral 9005
64	3241002-195	AnTEAK	brąz	czarna	F1	ral 9001
65	3167004-167	dąb bagienny	brąz	czarna	F4	ral 8019
66	3214009-195	letnia wiśnia	brąz	czarna	F4	ral 8019
67	49254-015	siena PL	karmel	karmel	F4	gold
68	F 436-3086	sheffield oak grey	brąz	czarna	F1	ral 9001
69	3202001	koltexowy Black Cherry	brąz	czarna	F4	ral 8019
70	F 470-3001	Woodec Turner Oak Malt	karmel	karmel	F4	karmel
71	F 470-3002	Woodec Sheffield Oak Alpine	biały	czarna	F1	silver
72	F 470-3003	Woodec Sheffield Oak Concrete	biały	czarna	F1	silver
73	F 470-3004	Woodec turner oak toffee	szary	czarna	F4	RAL8019
74	4467062	Jet Black	antracyt	czarna	F1	ral 9005
75	4361016	Alux Aluminiowo-szary	biały	czarna	F1	silver
76	4361007	Mosiądz szczotkowany	biały	czarna	F4	gold
77	703905083	Kwarcowo szary gładki	biały	czarna	F1	silver
78	F470-6003	Antracyt Grau Matt	antracyt	czarna	F1	ral 7016
79	F470-1014	Antracyt Quarz Matt - DB703	antracyt	czarna	F1	ral 7016

## OPCJE DODATKOWE

### Nakładki aluminiowe



Nakładki aluminiowe dostępne są w kolorach HI lub RAL.

#### Korzyści dla klientów:

- Ograniczenie działania czynników zewnętrznych na PVC,
- Możliwość pełnego wykorzystania połączenia zalet nowoczesnych systemów okiennych z PVC z atutami aluminium,
- Zwiększenie trwałości,
- Nieograniczone możliwości aranżacji kolorystycznej, dopasowanej dzięki kolorom HI 2.0 do bram, drzwi, ogrodzeń,
- Łatwość pielęgnacji i konserwacji.

### Zawiasy ukryte MULTI POWER



Całkowicie niewidoczne okucie. Opcja zawiasów ukrytych dostępna jest zarówno z niskim progiem jak również w wersji okien o maksymalnej klasie odporności na włamanie RC2.

#### Korzyści dla klientów:

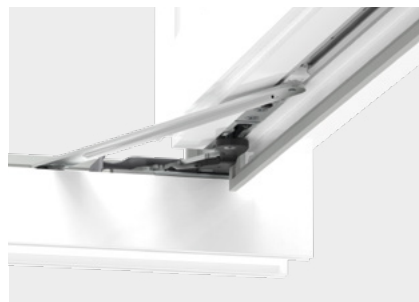
- dodatkowe osłonki zawiasu
- duża szerokość otwarcia (do 100°);
- zintegrowane zabezpieczenie przed podniesieniem skrzydła;
- minimalna potrzeba konserwacji dzięki ulepszonym prowadnicom w nożycy;
- estetyczny wygląd;
- dedykowane do okien o maksymalnym ciężarze skrzydła 150 kg.

### TILT-FIRST - uchył przed rozwarciem



Rozwiązanie to ma na celu blokowanie skrzydła w pozycji uchyłu po przekręceniu klamki o 90 stopni poziomo, co nie pozwala na przejście skrzydła z pozycji uchylenia do otwarcia okna. Dopiero po odblokowaniu klamki kluczem mamy możliwość otwarcia okna. Rozwiązanie to gwarantuje dzieciom bezpieczeństwo oraz jednocześnie umożliwia wietrzenie pomieszczenia przy uchylonym oknie.

### Ogranicznik rozwarcia



Zapobiega nadmiernemu otwarciu skrzydła a tym samym zapobiega uderzeniu skrzydła okna o ścianę. Ogranicznik rozwarcia może być stosowany zarówno w zawiasach nawierzchniowych i krytych MultiPower. Nie może być stosowany w wersji okien o podwyższonej klasie odporności na włamanie RC oraz SECURITY.



## Hamulec kryty sterowany klamką



Zapobiega samoczynnemu otwarciu lub zamknięciu skrzydła. Występuje możliwość zastosowania tego hamulca zarówno w wersji okna R i RU, jak również z zawiasami krytymi i nawierzchniowymi.

Ta wersja hamulca nie może być stosowana:

- przy niskim progu,
- w klasach RC oraz SECURITY,
- w opcji UR (uchył przed rozwarciem).

## Hamulec rozwarcia



Ustala szerokość otwarcia skrzydła okna w żądanej pozycji. Hamulec rozwarcia może być stosowany tylko w wersji okna R, natomiast nie może być stosowany z niskim progiem i w wersji okna o podwyższonej klasie odporności na włamanie RC oraz SECURITY.

## SAFETY PIN



Safety Pin zabezpiecza każde okno rozwierne i rozwierno - uchylne przed możliwością wypadnięcia skrzydła z ramy spowodowane błędną lub nieumiejętną obsługą i nieprawidłowym użytkowaniem. Umieszczone po stronie zawiasów zabezpieczenie zintegrowane jest z centralnym zamknięciem rozwierno - uchylnym. Jego sprężysta stalowa lina uniemożliwia wypadnięcie skrzydła okiennego z ramy i efektywnie zapobiega możliwym wypadkom.

Polecane zabezpieczenie do stosowania w oknach w prywatnym budownictwie, jak również w pokojach dzieciennych lub tam gdzie przebywają ludzie starsi i niepełnosprawni, w budownictwie publicznym zabezpieczenia te powinny należeć do wyposażenia standardowego.

## Nożyca komfort



Możliwość bezproblemowej obsługi okna, głównie kiedy okna są trudno dostępne, dzięki klamce w dolnej części skrzydła okna.

Nożyca komfort stosowana tylko w wersji okien RU, która nie może być stosowana z zawiasami ukrytymi.

### Korzyści dla klientów:

- Okno uchyla się i zamyka automatycznie poprzez użycie klamki
- Spełnione zostają wymagania osób starszych i niepełnosprawnych
- Można obsługiwać trudno dostępne okna
- Opcjonalnie wsparcie elektryczne

## Kontaktron



Nawierzchniowy przewodowy



Nawierzchniowy bezprzewodowy Somfy



Wpuszczany przewodowy

Opcjonalnie okna można wyposażyć w elektroniczny system monitorowania zamknięcia. Kontaktrony są podłączane do systemu monitoringu, który w momencie ruchu klamką lub przesunięcia okucia w inny sposób, uruchamia alarm. Czujniki działają niezależnie od tego czy skrzydło zostało otworzone do pozycji uchylnej czy rozwartej. Dostępne w wersji przewodowej: nawierzchniowy i wpuszczany oraz bezprzewodowy Somfy.

### Zatrask balkonowy z uchwytem



Zatrask balkonowy z uchwytem



Zatrask balkonowy z uchwytem pod roletę

Zatrask balkonowy z uchwytem aluminiowym zwiększa funkcjonalność drzwi balkonowych, umożliwiając ich zamknięcie od zewnątrz. Jako opcja dostępny jest również uchwyt dedykowany do okien z roletami zewnętrznymi.

### Okucie w klasie odporności na włamanie SECURITY 1, SECURITY 2 i RC2



Okna w klasie Security 1, Security 2 i RC2 możliwe do wykonania w konstrukcjach jednokwaterowych i wielokwaterowych z kwaterami:

- rozwierno-uchylnymi (RU)
- uchylnymi (U)
- z ruchomym słupkiem (RS)
- FIX-em w ramie (FIX-R)
- FIX-em w skrzydle (FIX-S)

Brak możliwości zastosowania opcji Security / RC2 w oknach rozwiernych (R).

Dla klasy odporności na włamanie RC2 występuje możliwość wyboru opcji montażu na kotwach w przypadkach:

- konstrukcji jednokwaterowej FIX-R / FIX-S,
- konstrukcji wielokwaterowej, w której przynajmniej jedna kwatera to FIX-R / FIX-S.

Dla klasy odporności na włamanie RC2 występuje możliwość wyboru opcji montażu na kotwach / dyblach w przypadkach:

- konstrukcji jednokwaterowej rozwierno-uchylnej (RU), uchylnej (U),
- konstrukcji z ruchomym słupkiem (RS),
- konstrukcji wielokwaterowej, w której wszystkie kwatery są otwierane (RU, U, RS).

Opcje dodatkowe, które można stosować w oknach w klasie odporności na włamanie Security 1, Security 2 i RC2:

- Zatrask balkonowy,
- Zawiasy nawierzchniowe (MultiMatic, MultiMammut), kryte (MultiPower),
- Kontaktron przewodowy, kontaktron bezprzewodowy,
- SafetyPin.

Pozostałe opcje są niedostępne w oknach w klasie odporności na włamanie Security 1, Security 2 i RC2.

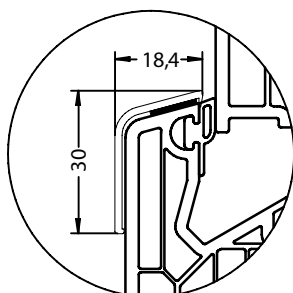
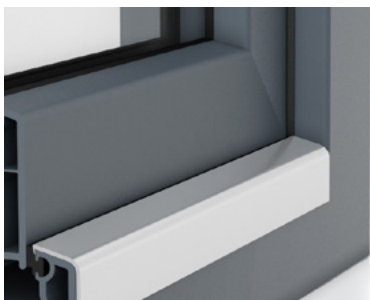
Drzwi tarasowe uchylno-przesuwne PSK w klasie Security 2 możliwe do wykonania w wersji standardowej PSK-S i odstawnej PSK-PAS w schemacie A.

Drzwi tarasowe podnosząco przesuwne HST w klasie Security 2 możliwe do wykonania w schemacie A i C.





## Aluminiowa osłona progu balkonowego



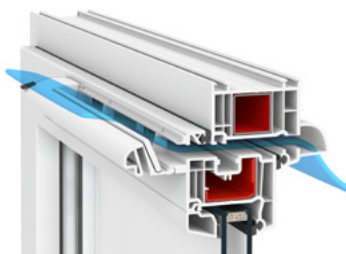
Aluminiowa osłona progu pełni funkcję ochronną, zapobiega uszkodzeniom i otarciom dolnej części ramy, szczególnie polecana przy wyjściach na balkon lub taras.

## Zawiasy MultiMammut



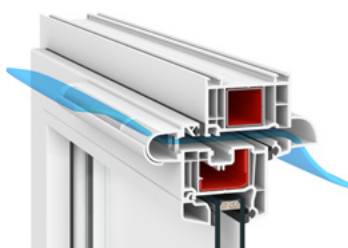
Zawiasy dedykowane dla skrzydeł o wadze do 180 kg, które dedykowane są do konstrukcji okiennych o dużym formacie do 3,6 m<sup>2</sup>.

## Nawiewniki



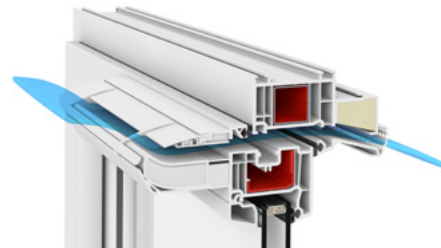
### Nawiewnik Aereco higrosterowany EMM

Dostępne kolory: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016



### Nawiewnik Aereco ciśnieniowy AMO

Dostępne kolory: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7016



### Nawiewnik Aereco higrosterowany EXR 409

Dostępne kolory: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016



### Nawiewnik REGEL air

Dostępne kolory: RAL 9003 uszczelka czarna i szara, 9005 uszczelka czarna

Parametr	[Pa]	Regel-air
Przepływ powietrza przy	2	3,0 m <sup>3</sup> /h
	4	3,7 m <sup>3</sup> /h
	8	5,0 m <sup>3</sup> /h
	10	5,6 m <sup>3</sup> /h
	20	4,2 m <sup>3</sup> /h

Parametr	Jednostka	Zestaw AMO.103 Nawiewnik ciśnieniowy AMO Okap standardowy AB	Zestaw EMM.707 Nawiewnik higrosterowany EMM Okap standardowy AB	Zestaw EXR.409 Nawiewnik higrosterowany EXR Okap akustyczny AQ			
		Wartość					
Przepływ powietrza	[m <sup>3</sup> /h]	Nominalny	24,5	Nominalny	23,5	Nominalny	26,2
		Minimalny	5,9	Minimalny	6,9	Minimalny	7
Szczelność na przenikanie wody opadowej po zamontowaniu w oknie, poza strefą osłonięcia przed deszczem	[Pa]	300		300		300	
Właściwości akustyczne D <sub>n</sub> (C; C <sub>tr</sub> )	[dB]	Nawiewnik otwarty	32 (-1; 1)	Nawiewnik otwarty	32 (-1; 0)	Nawiewnik otwarty	40 (0; 0)
		Nawiewnik zamknięty	33 (0; 0)	Nawiewnik zamknięty	34 (0; 0)	Nawiewnik zamknięty	41 (-1; -1)

## Szprosy

W przypadku wykonania szprosów wewnętrznych brak krążków silikonowych w miejscach krzyżowania się szprosów.

W ofercie okien PVC dostępne są następujące rodzaje szprosów:

- Naklejane szprosły szybowe, Szprosły WEWNĄTRZSZYBOWE (kolor obustronny), Szprosły WEWNĄTRZSZYBOWE (kolor jednostronny), Szprosły DUPLEX

Może wystąpić efekt „dzwonienia szprosów” zjawisko to jest spowodowane normalnymi drganiami aluminiowej tyczki szprosów, podczas otwierania, zamykania lub nawet podmuchów wiatru na zewnątrz.

### Typy i kolory szprosów

Rodzaj szprosów		Kolorystyka	Ograniczenia
Naklejane		Szprosły dostępne we wszystkich kolorach znajdujących się w ofercie kolorów oklein standardowych i specjalnych	* dla systemu Primo 82 brak możliwości zastosowania szprosów 12 [mm] dla grubości pakietu szybowego <b>48 [mm] i więcej</b>

Dla szprosów 25 [mm] należy zastosować duplex o wysokości 20 [mm].

Dla szprosów 55 [mm] należy zastosować duplex o wysokości 48 [mm] (łączone dwa duplexy 24 [mm]).

Duplexy dostępne dla ramek o grubości:

- 14mm (grubość duplex 9,5 [mm])
- 16mm (grubość duplex 11,5 [mm])
- 18mm (grubość duplex 13,5 [mm])

Kolorystyka Duplex:

- Srebrny
- Jasnoszary 7035
- Szary 7040
- Czarny 9005
- Jasnobrązowy 8003
- Brązowy 8016
- Biały 9016

Ze względu na dopasowanie kolorystyczne duplex niedostępny przy zastosowaniu ciepłej ramki Premium (Multitech G).



<b>WEWNĄTRZSZYBOWE (kolor obustronny)</b>	Szpros wewnętrzny 8 [mm]	Biały 9010	Maksymalna długość szprosów wewnętrznych bez podparcia = 700 [mm]
		Złoty	
	Szpros wewnętrzny 18 [mm] i 26 [mm]	Biały 9010	
		Złoty	
		Orzech	
		Ciemny dąb	
		Złoty Dąb	
		Mahoń	
		Pozostałe kolory dostępne w ofercie profili	
	Szpros wewnętrzny 45 [mm]	Biały 9010	
	Złoty Dąb		
<b>WEWNĄTRZSZYBOWE (kolor jednostronny)</b>	Szpros wewnętrzny 18 [mm] i 26 [mm]	Biały / Orzech	
		Biały / Ciemny dąb	
		Biały / Złoty Dąb	
		Biały / Mahoń	
		Biały / 8014	
		Biały / 8017	
		Biały / 8022	
		Pozostałe kolory dostępne w ofercie profili	



## Szyby

Przy zastosowaniu szyby o grubości 4 [mm] - maksymalna długość boków może wynosić 2440 [mm] (maksymalny stosunek boków 1:8), maksymalna powierzchnia do 3,35 [m<sup>2</sup>].

Powyższe standardowe limity wymiarowe odnoszą się wyłącznie do szyb zespolonych przeziernych, instalowanych pionowo, w miejscach w których nie występują podwyższone obciążenia wiatrem.

Limity nie uwzględniają wpływu powłok odbijających ciepło na wzrost temperatury wewnątrz szyb oraz wpływu zmiany ciśnienia atmosferycznego wynikającej z instalacji w terenach górskich.

Dopuszczalne wielkości szyb nie uwzględniają szczegółowych wymagań klienta dotyczących bezpieczeństwa, obciążenia wiatrem itp.

Przy stosowaniu w szybie zespolonej szkła o różnych grubościach, maksymalną powierzchnię określa się w odniesieniu do cieńszej szyby.

Zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego w dolnym pasie witryny do wysokości 850 [mm] (w budynkach do wysokości 25 [m]) i 1100 mm] (w budynkach powyżej 25 [m]) - należy zastosować szkło bezpieczne.

## Ciepła ramka

W oknach PVC dostępna w następujących kolorach:

Jasnoszary 7035, Szary 7040, Czarny 9005, Jasnobrązowy 8003, Brązowy 8016, Biały 9016

## Klamki okienne

W standardzie okna PVC wyposażone są w klamki aluminiowe BASIC.

### BASIC

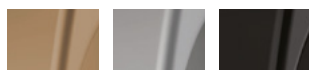


#### BASIC

dostępne kolory:



biały brązowy srebrny



stare złoto tytanowy czarny mat RAL 9005



#### BASIC K

z kluczykiem

dostępne kolory:



biały brązowy srebrny



stare złoto tytanowy czarny mat RAL 9005



#### BASIC P

z przyciskiem

dostępne kolory:



biały brązowy srebrny



stare złoto tytanowy czarny mat RAL 9005



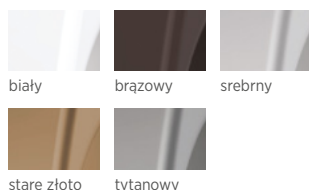
Opcjonalnie okna PVC można wyposażyć w następujące klamki:

## ROUND



**ROUND**

dostępne kolory:



biały

brązowy

srebrny

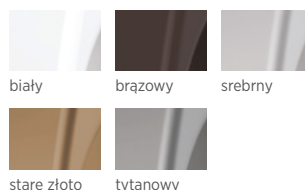
stare złoto

tytanowy



**ROUND K**  
z kluczykiem

dostępne kolory:



biały

brązowy

srebrny

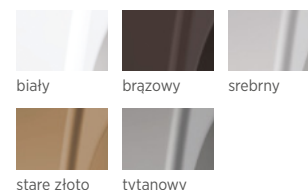
stare złoto

tytanowy



**ROUND P**  
z przyciskiem

dostępne kolory:



biały

brązowy

srebrny

stare złoto

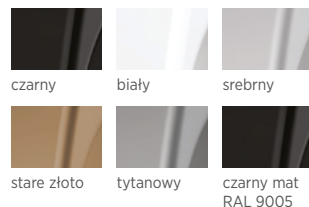
tytanowy

## CUBE



**CUBE**

dostępne kolory:



czarny

biały

srebrny

stare złoto

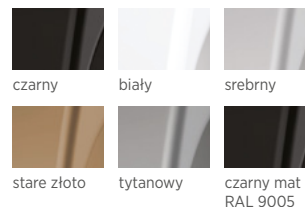
tytanowy

czarny mat  
RAL 9005



**CUBE K**  
z kluczykiem

dostępne kolory:



czarny

biały

srebrny

stare złoto

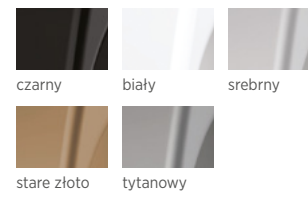
tytanowy

czarny mat  
RAL 9005



**CUBE P**  
z przyciskiem

dostępne kolory:



czarny

biały

srebrny

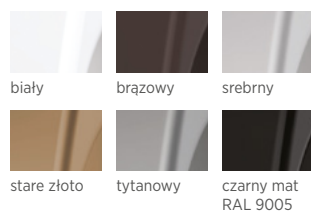
stare złoto

tytanowy



**BASIC dwustronna  
balkonowa**

dostępne kolory:



biały

brązowy

srebrny

stare złoto

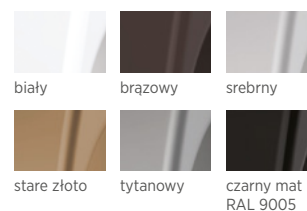
tytanowy

czarny mat  
RAL 9005



**BASIC dwustronna płaska  
pod roletę**

dostępne kolory:



biały

brązowy

srebrny

stare złoto

tytanowy

czarny mat  
RAL 9005



HOPPE



**Secustic Luxembourg**

dostępne kolory:



biały



srebrny



stare złoto



tytanowy



**Secustic Luxembourg**  
z kluczykiem

dostępne kolory:



biały



srebrny



stare złoto



tytanowy



**Klamka Secuforte Secustic  
Hamburg**

dostępne kolory:



biały



srebrny



stare złoto



tytanowy



**Atlanta**

dostępne kolory:



biały



srebrny



stare złoto



tytanowy



**Atlanta**  
z kluczykiem

dostępne kolory:



biały



srebrny



stare złoto



tytanowy



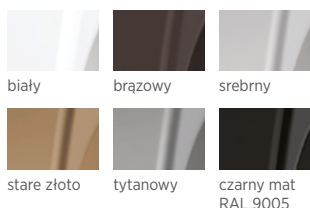
## Klamki do drzwi tarasowych HST

W standardzie drzwi tarasowe HST wyposażone są w klamkę aluminiową z uchwytem wpuszczanym



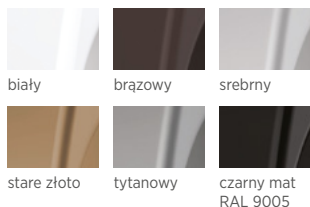
**Klamka HST**

dostępne kolory:



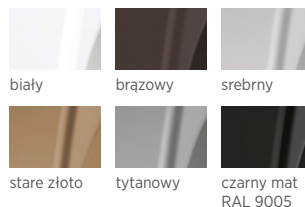
**Klamka HST z wkładką od wewnątrz**

dostępne kolory:



**Klamka HST dwustronna z wkładką**

dostępne kolory:

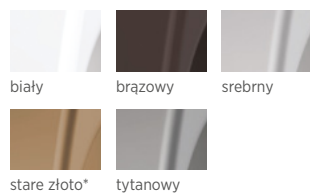


## Klamki do drzwi tarasowych PSK



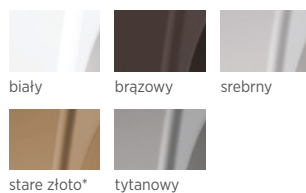
**PSK-Z**

dostępne kolory:



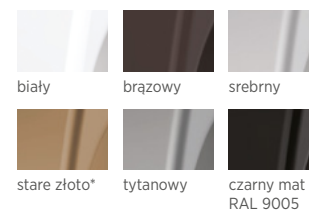
**PSK-Z z kluczykiem**

dostępne kolory:



**PSK-S  
i PSK-PAS**

dostępne kolory:

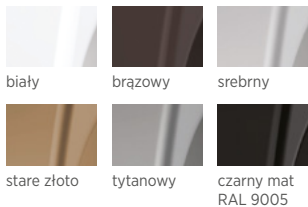


**Stare złoto\*** - kolor o ciemniejszym odcieniu niż w pozostałych modelach klamek



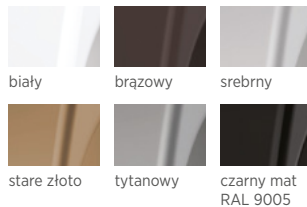
**Klamka PSK-S i PSK-PAS z kluczem**

dostępne kolory:



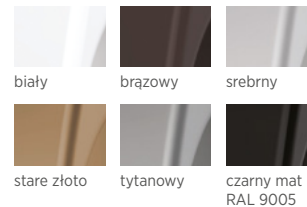
**Klamka PSK-S i PSK Pas dwustronna**

dostępne kolory:



**Klamka PSK-S i PSK Pas dwustronna pod roletę**

dostępne kolory:

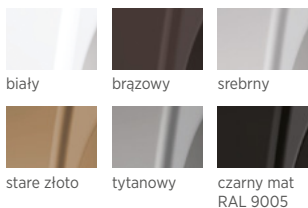


## Klamki do drzwi tarasowych SLIDE



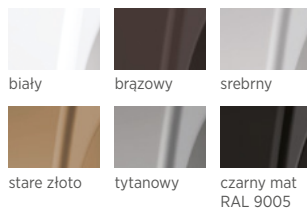
**Klamka Slide**

dostępne kolory:



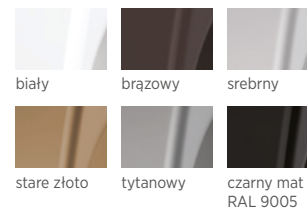
**Klamka z kluczem Slide**

dostępne kolory:



**Uchwyt Slide**

dostępne kolory:



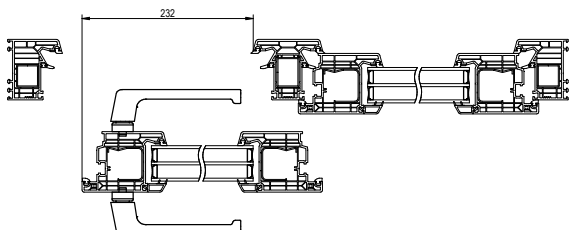




## Światło przejścia

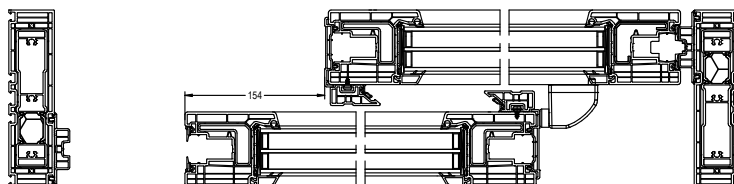
### Światło otwarcia przy klamce dwustronnej - PSK

W przypadku klamki dwustronnej w PSK ze stałym szkleniem w ramie stosujemy klamkę dwustronną pod roletę i skrzydło wówczas chowa się w całości za stałe szklenie. Natomiast w przypadku PSK ze stałym szkleniem w skrzydle stosujemy „standardową” klamkę, i jednocześnie skrzydło ma ustawiony odbojnik w taki sposób że zasłania światło przejścia o 232 mm.

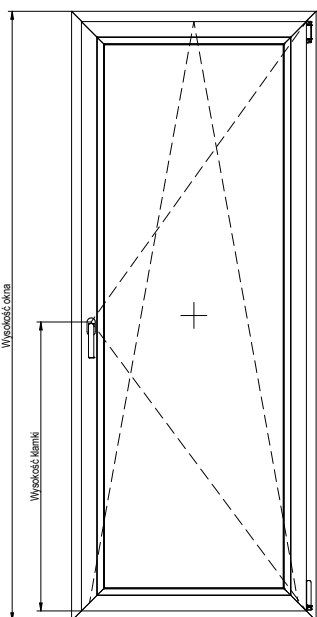


### Światło przejścia HST

W przypadku zastosowania klamki dwustronnej zmniejsza się światło przejścia o 154 mm.



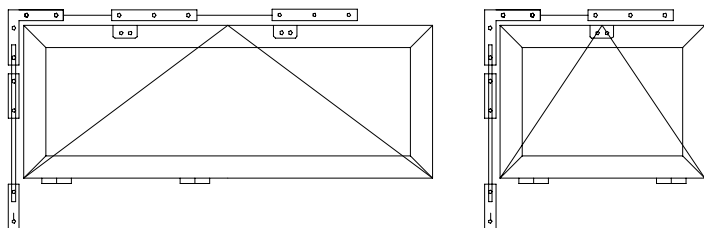
## Wysokości klamek



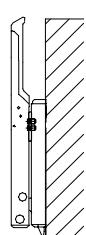
Wysokość klamki [mm]	Zakres stosowania/ wysokość w rowku okuciowym		Zakres stosowania/ wysokość skrzydła w oknie	
	MIN [mm]	MAX [mm]	MIN [mm]	MAX [mm]
<b>145</b>	360	430	400	470
<b>210</b>	431	660	471	700
<b>320</b>	661	840	701	880
<b>420</b>	841	1090	881	1130
<b>520</b>	1091	1340	1131	1380
<b>620</b>	1341	1590	1381	1630
<b>720</b>	1591	1700	1631	1740
<b>1070</b>	1701	1950	1741	1990
<b>1070</b>	1951	2200	1991	2240
<b>1070</b>	2201	2450	2241	2490

## Otwieracz naświetli GEZE OL90

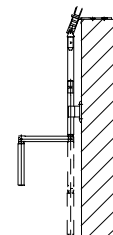
Okna uchylne



### Sposoby otwierania okien okuciem GEZE OL90

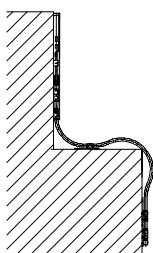


Dźwignia

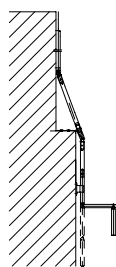


Korbka

### Sposoby przeniesienia napędu GEZE OL90



Obejście elastyczne



Obejście przegubowe

#### Z zastosowaniem:

- dźwigni ręcznej,
- przekładni Fz91 zamontowanej pod ciągnem elastycznym.

#### Z zastosowaniem:

- mechanizmów korbkowych.

### Cechy produktu

- Pełna szerokość otwarcia = 170 mm dla wszystkich wysokości skrzydeł,
- Regulowana szerokość otwarcia,
- Całkowita masa skrzydła do 80 kg,
- Min. wysokość skrzydła 250 mm,
- Min. szerokość skrzydła 380 mm,
- Max. szerokość skrzydła 3600 mm z trzema podporami nożycowymi,
- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce dzięki płaskiej konstrukcji nożyc,
- Inhibitor zwalniający, blokowana dźwignia ręczna i nożyce zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo,
- Odłączanie nożyc poprzez naciśnięcie przycisku zwalniającego ułatwia mycie okien od wewnątrz i na zewnątrz,
- Całkowicie wstępnie zamontowane grupy montażowe ułatwiają instalację.

### Obszary zastosowania

- Wygodna i codzienna wentylacja pomieszczeń i klatek schodowych,
- Okna otwierane do wewnątrz,
- Możliwość stosowania w konstrukcjach nietypowych, tj. okna łukowe, trójkątne, okrągłe i segmentowe,
- Łączenie i obsługa kilku okien za pomocą kąтового przeniesienia napędu.

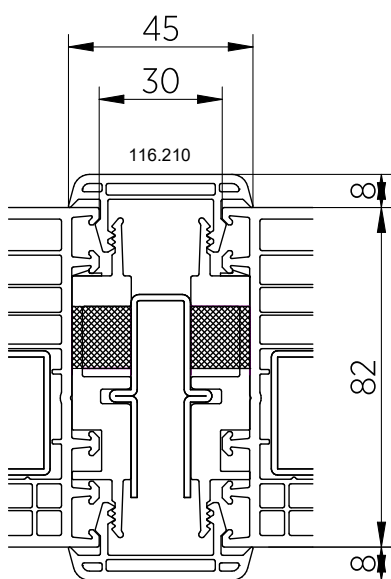
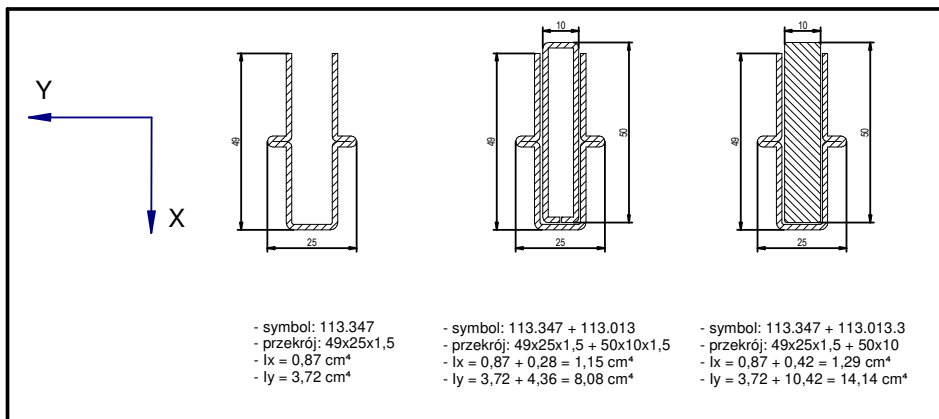


## Dobór taśm

System	Typ profilu	Wartość szczeliny	Dobrana taśma rozprężna	Rodzaj stosowanego wkręta do połączenia
<b>PRIMO 82</b>	116.210+116.210	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.210+116.211	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.216	6,7	*Pinta 10/4-20	-
	116.219	7,7	*Pinta 15/4-20	-
	116.229	6,7	*Pinta 10/4-20	-
	116.030	15,4	*Pinta 15/4-20	-
	116.217	15,4	*Pinta 15/4-20	-
	116.213+116.211	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.213+116.210	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	114040	7,7	*Pinta 10/4-20	WKRT39x25-ZW-B-BR
	114.041	7,7	*Pinta 10/4-20	WKRT40x50-BW-B-ZR
	114.042	7,7	*Pinta 10/4-20	WKRT48x60-BW
	114.043	7,7	*Pinta 10/4-20	WKRT48x120-ZW-WL
	109.445	6,8	*Pinta 10/4-20	WKRT48x60-ZW
	109.091	6,8	*Pinta 10/4-20	WKRT48x120-ZW-WL
	109.569	6,8	*Pinta 10/4-20	WKRT60x160-PDTX-GCZ
	116.029	8,7	*Pinta 15/4-20	-
	116.210+116.212	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.210 +116.212	14,5	*Pinta 15/4-20	-

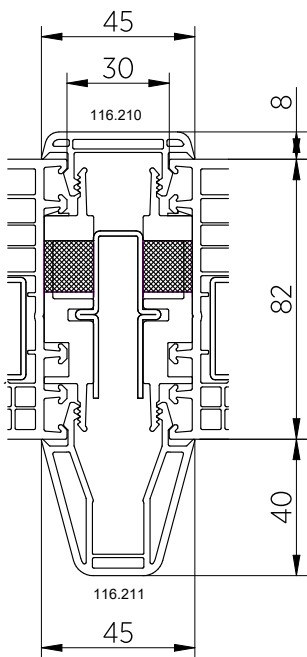
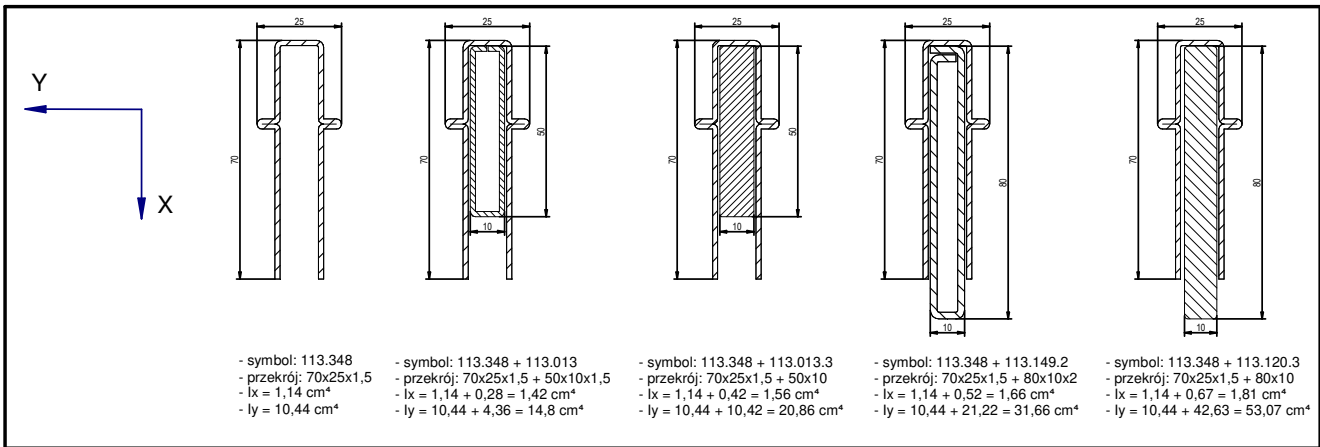


## Łączniki

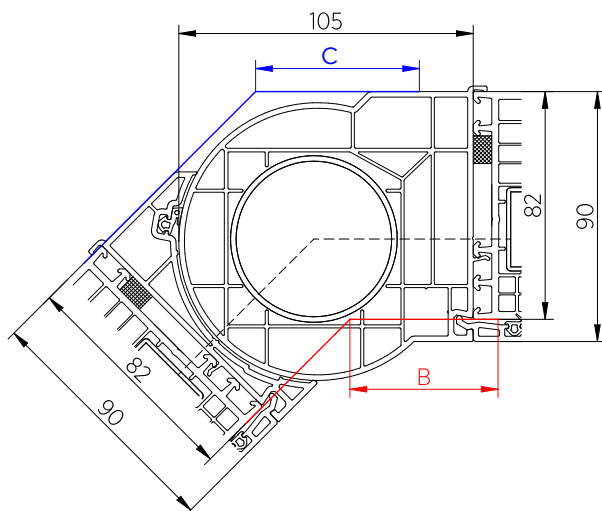


116.210

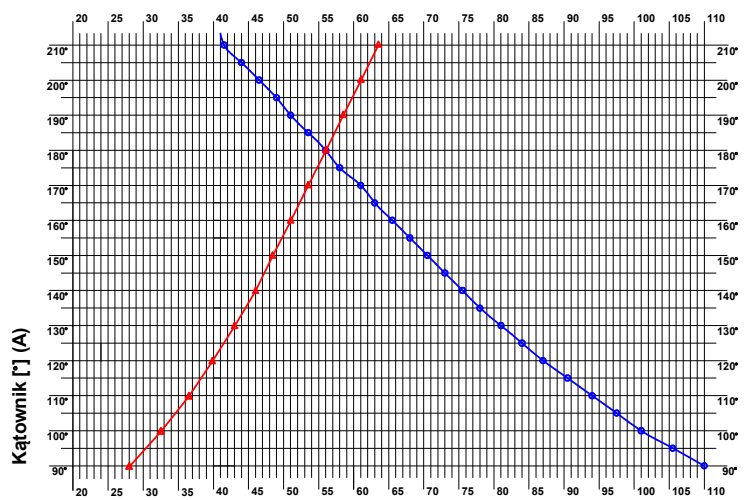
Łącznik 116.210



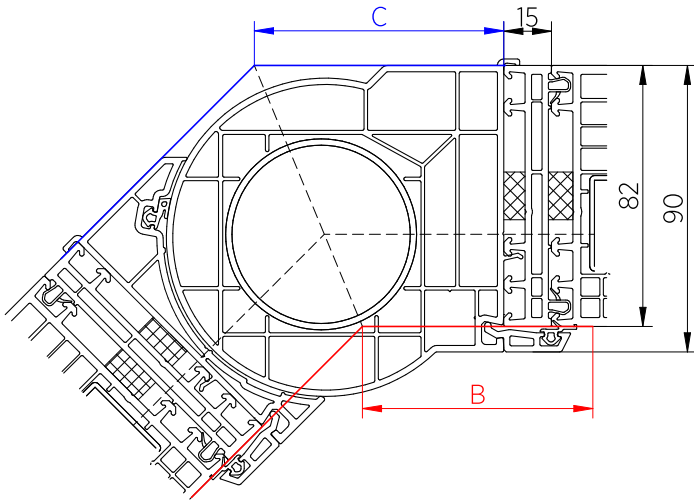
Łącznik 116.210+116.211



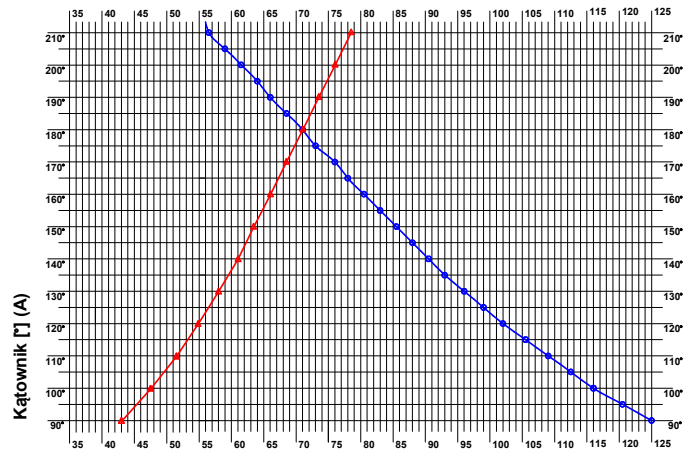
Łącznik rurowy 116.216



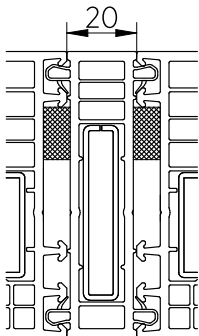
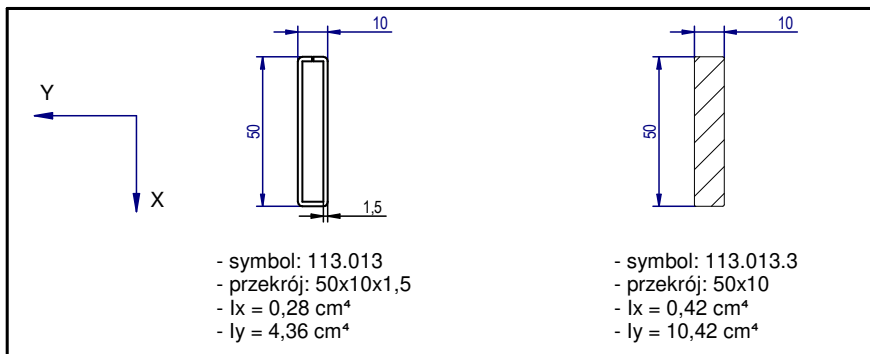
Pomniejszenie długości na każdej stronie [mm] (C)  
 Pomniejszenie długości na każdej stronie [mm] (B)



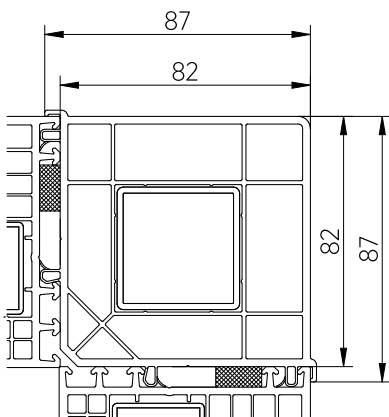
Łącznik rurowy 116.216 + poszerzenie 15mm



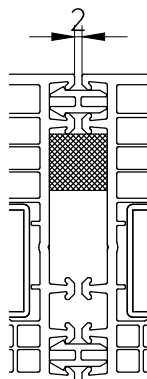
Pomniejszenie długości na każdej stronie [mm] (C)  
 Pomniejszenie długości na każdej stronie [mm] (B)



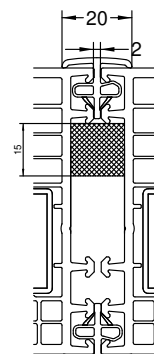
Łącznik 116.219



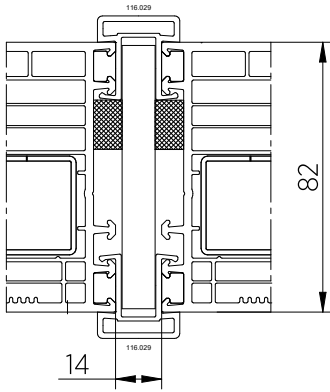
Łącznik kątowy 90 stopni 116.229



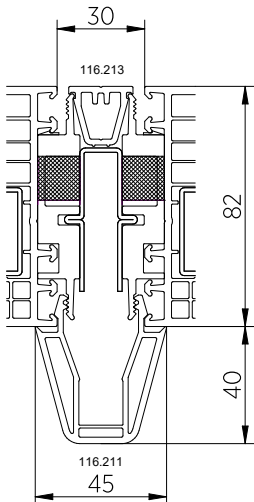
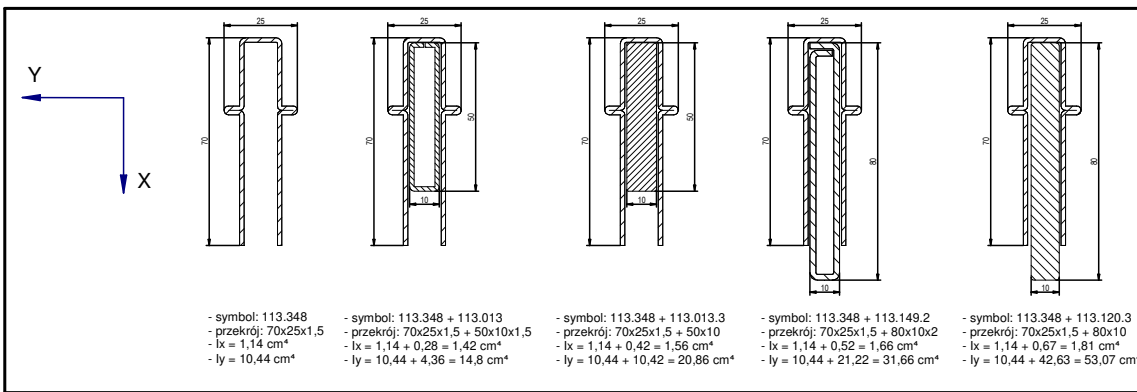
Mini-łącznik 116.030



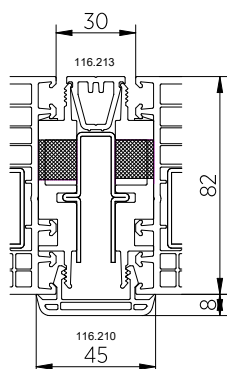
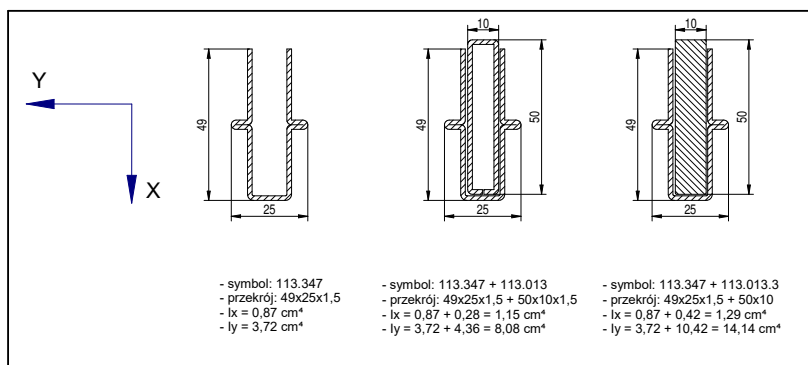
Mini-łącznik 116.217



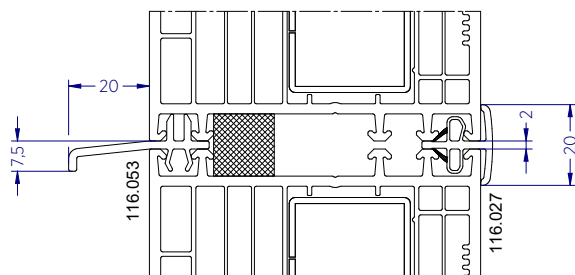
Łącznik 116.029+116.029



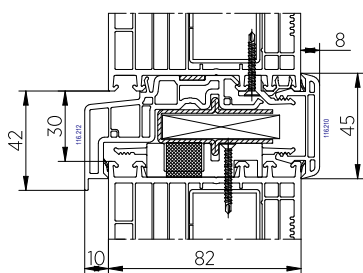
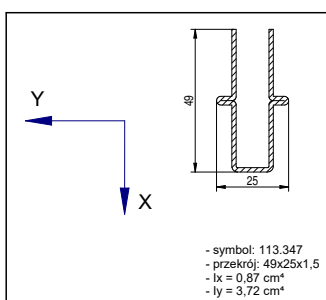
Łącznik 116.213+116.211



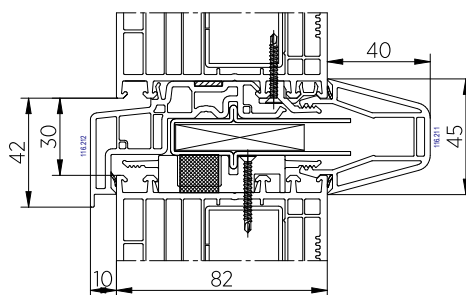
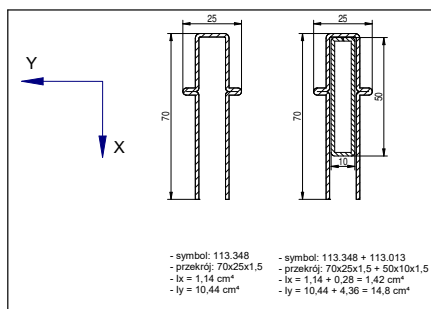
Łącznik 116.213+116.210



Łącznik 116.053

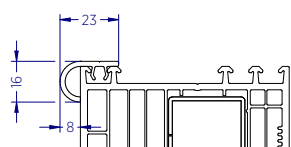


Łącznik 116.210+116.212

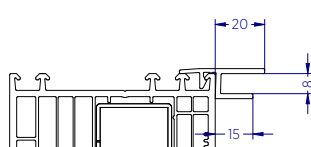


Łącznik 116.211+116.212

### Trawersy do rolet



Trawersa 108.100

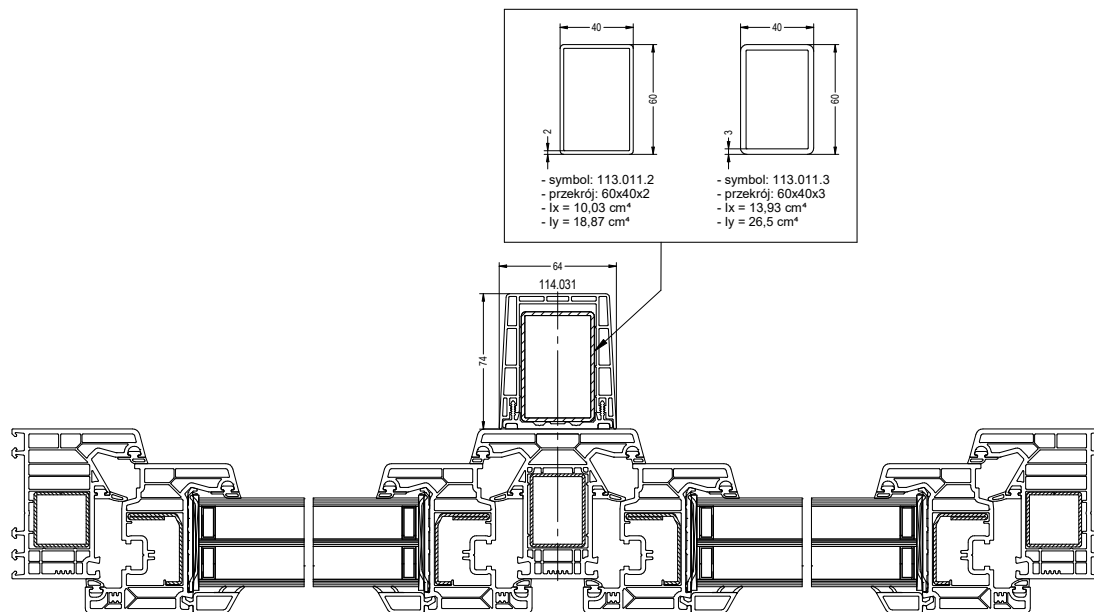


Trawersa 109.286

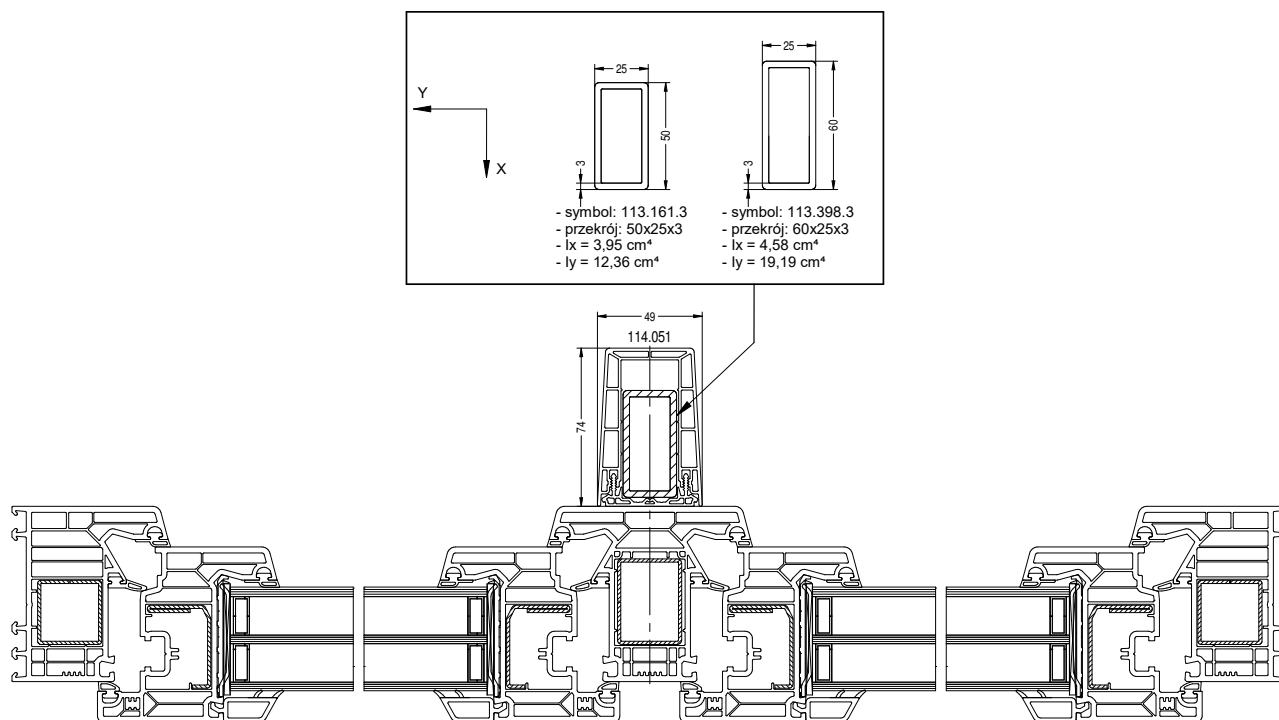




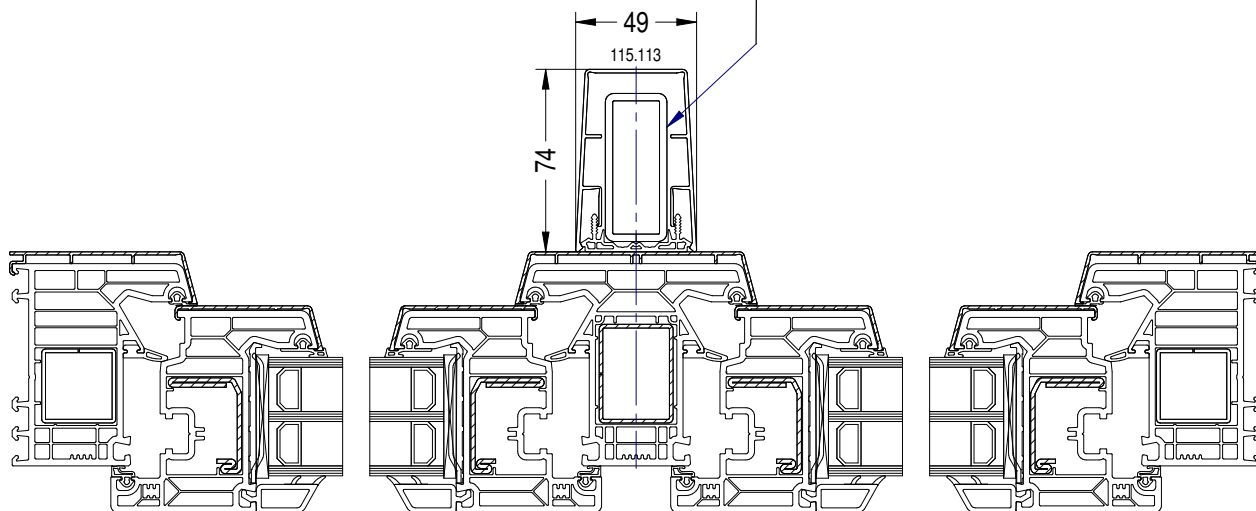
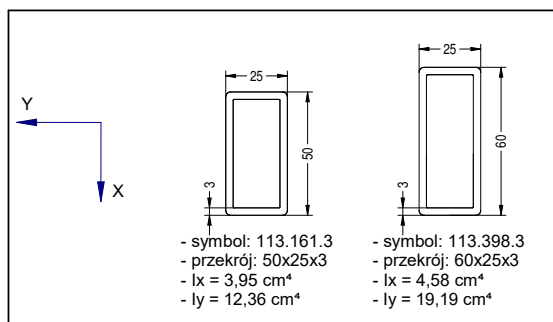
## Zargi



Zarga 114.031



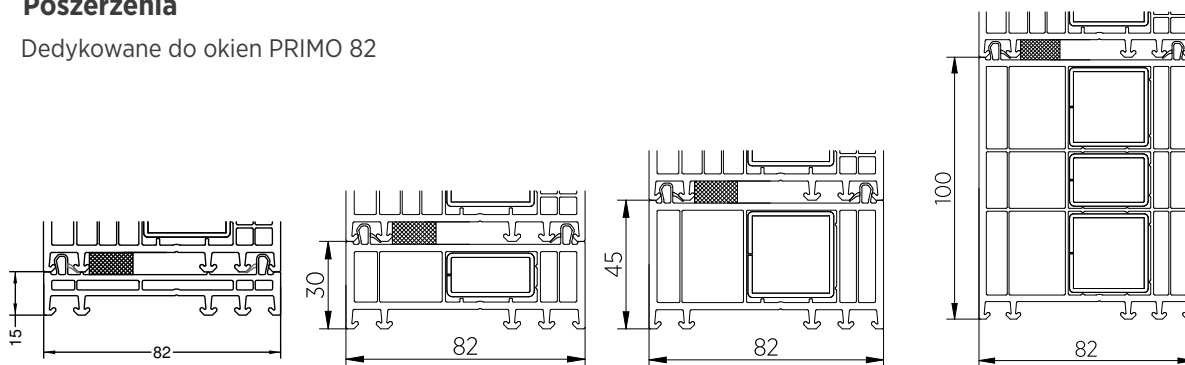
Zarga 114.051



Zarga 115.113

### Poszerzenia

Dedykowane do okien PRIMO 82



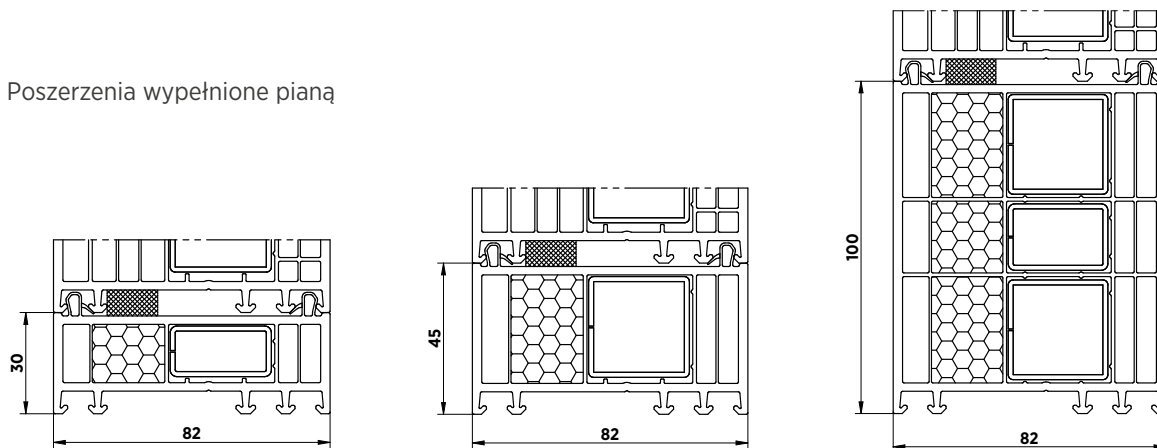
Poszerzenie 114.040

Poszerzenie 114.041

Poszerzenie 114.042

Poszerzenie 114.043

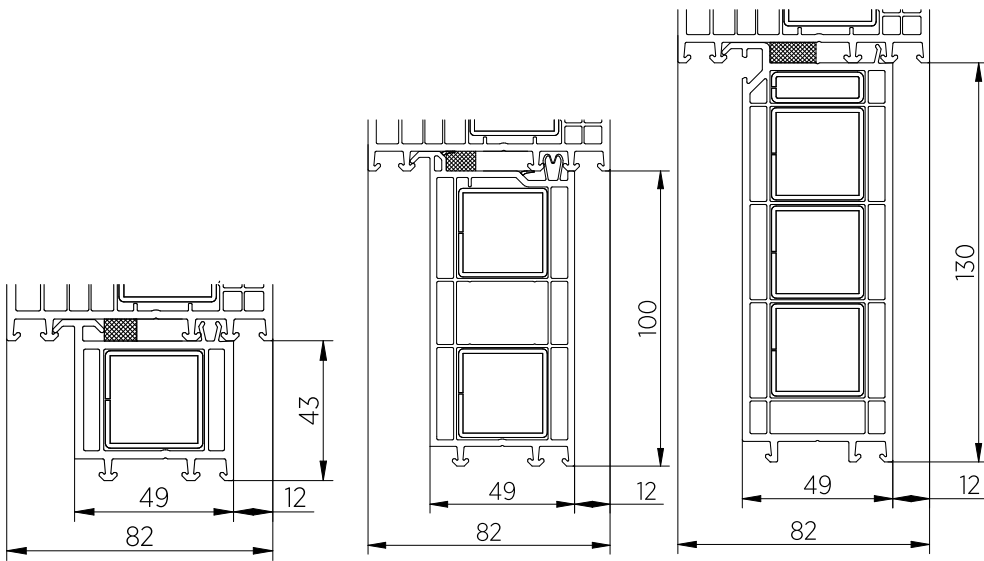
### Poszerzenia wypełnione pianą



Poszerzenie 114.041 wypełnione pianą

Poszerzenie 114.042 wypełnione pianą

Poszerzenie 114.043 wypełnione pianą



Poszerzenie 109.445

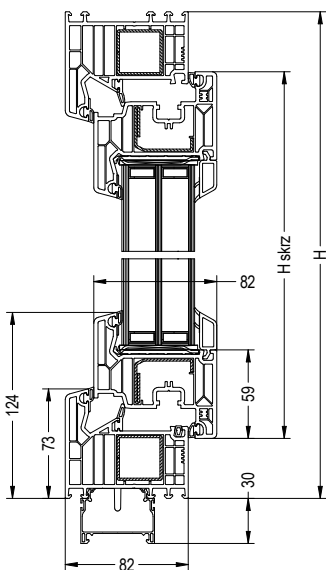
Poszerzenie 109.091

Poszerzenie 109.569

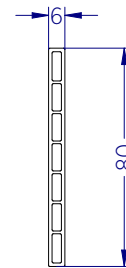
## Listwy podparapetowe

### Termo-listwa

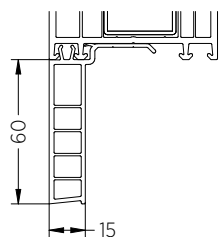
Maksymalna liczba termo-listw to 2 sztuki, natomiast maksymalna wysokość spiętrowanych termolistw wynosi 60 [mm].



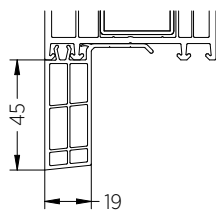
## Profile maskujące



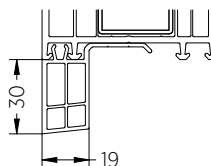
Profil maskujący 109.046



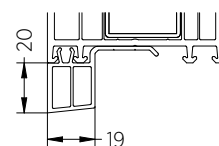
Listwa podparapetowa 60 [mm]



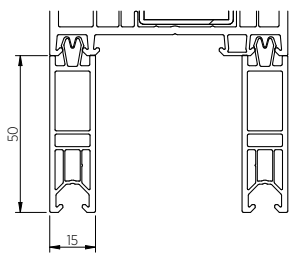
Listwa podparapetowa 45 [mm]



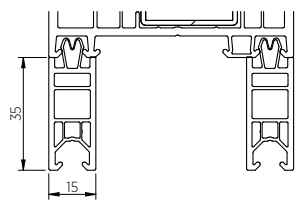
Listwa podparapetowa 30 [mm]



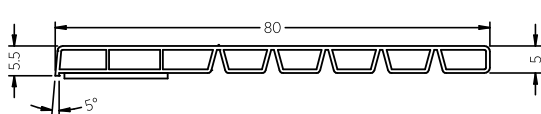
Listwa podparapetowa 20 [mm]



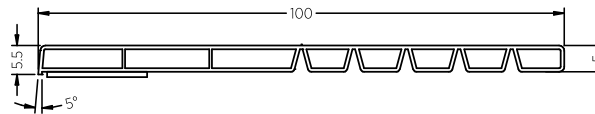
Listwa podparapetowa 50 [mm]



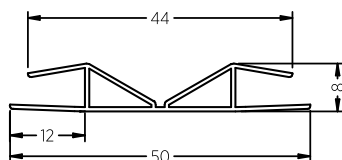
Listwa podparapetowa 35 [mm]



Listwa komorowa 80 [mm]



Listwa komorowa 100 [mm]

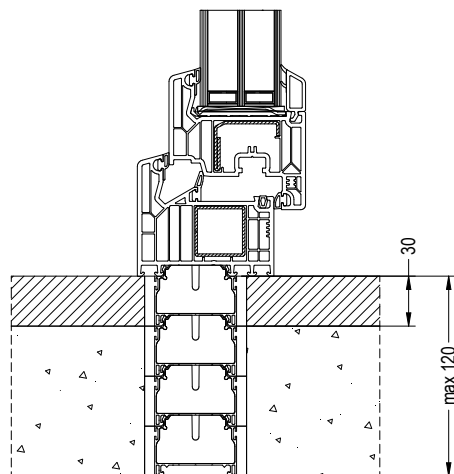


Profil łączący 50 [mm]

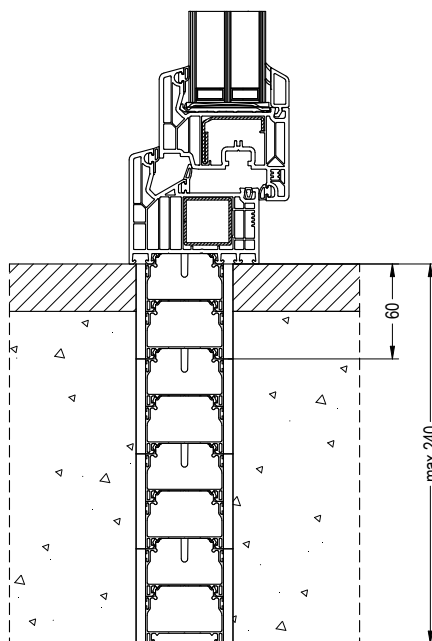
## Termo-poszerzenie

Maksymalna liczba termo-poszerzeń to 4 sztuki, natomiast maksymalna wysokość spiętrowanych termo-poszerzeń wynosi:

**Dla termo-poszerzeń 30 [mm] = 120 [mm]**



**Dla termo-poszerzeń 60 [mm] = 240 [mm]**



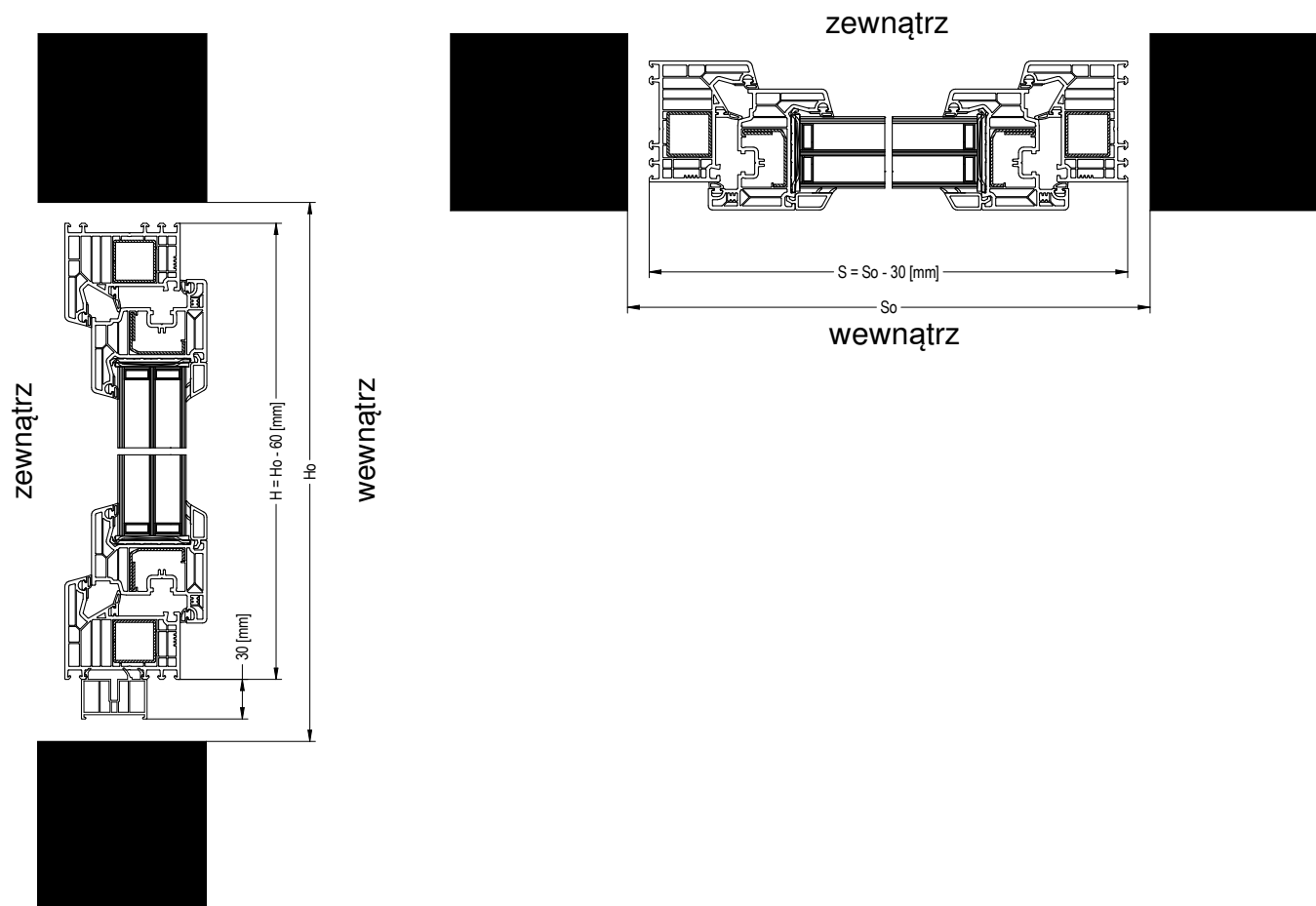


## Wyposażenie i dostawa

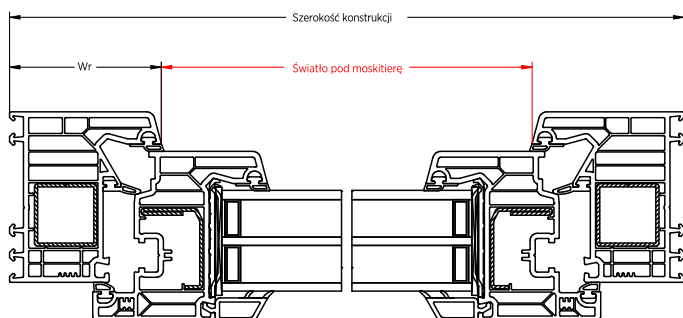
Okna są zmontowane, przygotowane do montażu (opcjonalnie otwory w ościeżnicy do montażu bezpośredniego i kotwy stalowe do montażu pośredniego). Okna dostarczane są w jednej części. W przypadku dużych witryn składających się z dwóch lub kilku elementów stolarka jest zdemontowana do celów transportowych. Szyby drzwi tarasowych HS dostarczane są w ramach transportowych.

## Wymiary zamówieniowe oraz wymiary montażowe dla okien i PSK

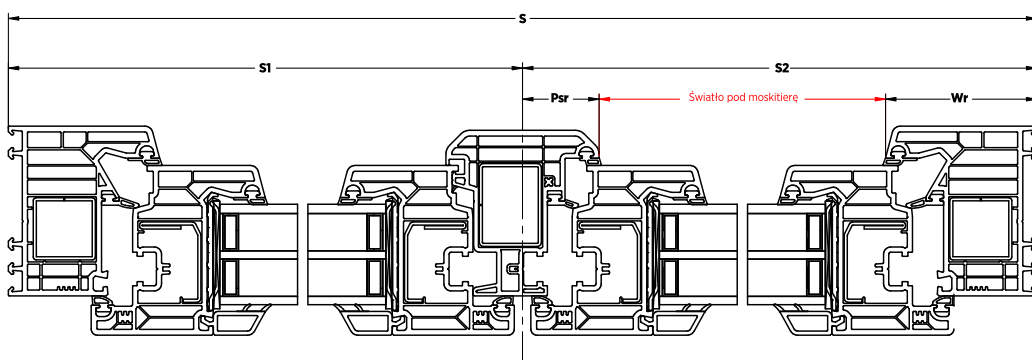
Wiercenie pod dyble jest opcją dodatkową i następuje zgodnie z wymaganiami klienta. Średnica otworu pod dyble - fi 6 [mm]. W zamówieniu należy podać wymiar H, bez 30 [mm] listwy podparapetowej.



## Wymiarowanie pod moskitierę



System profilowy	Geometria ramy	Wysokość ramy Wr [mm]
Softline 82	101.290	73
Softline 82	101.291	83



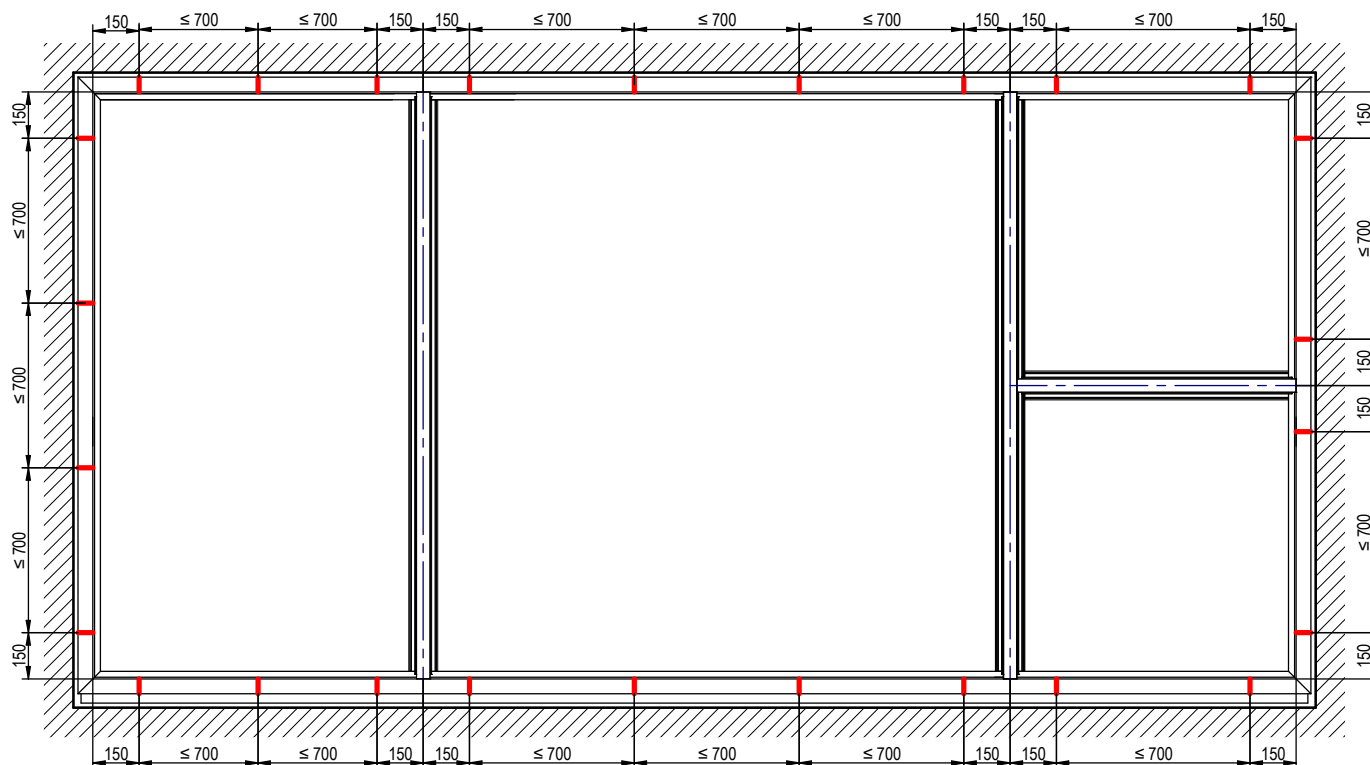
Światło pod moskitierę, wzór wyliczeniowy:  $\text{Światło} = S2 - Wr - Psr$

System profilowy	Geometria słupka ruchomego	Podział słupka ruchomego Psr [mm]
Softline 82	102.316	37

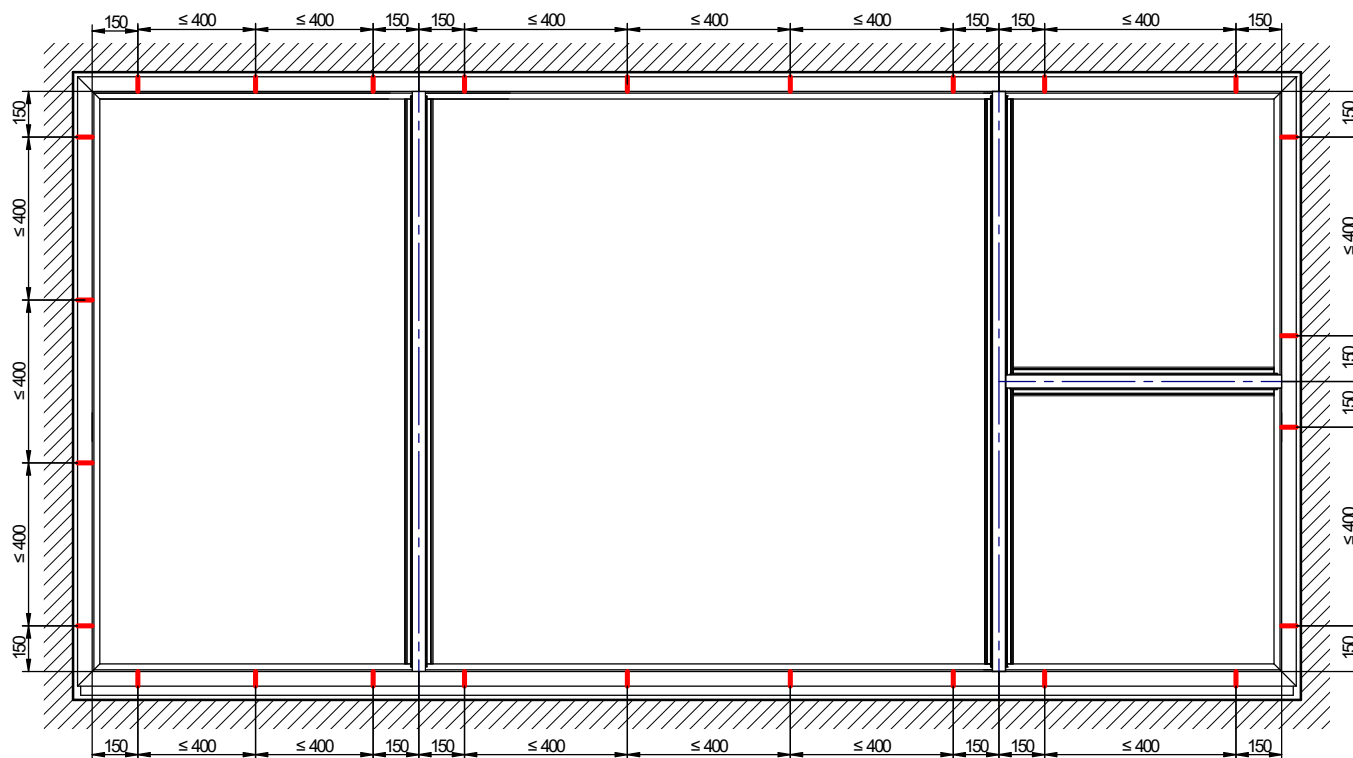
S2 - wymiar podziału części CZYNNEJ okna ze słupkiem ruchomym



### Rozstaw kotew / dybli - okna STANDARD, okna w klasie antywłamaniowej Security 1 / Security 2



### Rozstaw kotew / dybli - okna w klasie antywłamaniowej RC2



Markowanie pod dyble jest opcją dodatkową i następuje zgodnie z wymaganiami klienta. Średnica otworu pod dyble - fi 6 [mm].



## Wytyczne do wyceny

- Wszystkie konstrukcje mają widok od środka,
- Standardowe okucie w oknach: Maco MultiMatic,
- Każda konstrukcja zawiera listwę transportowo-montażową,
- W skrzydłach okiennych przyjęta jest zawsze do kalkulacji funkcja RU. W przypadku wyceny konstrukcji nieujętych w cenniku, zalecamy kontakt z działem handlowym.
- Zastrzegamy prawo ostatecznego oszacowania wartości oraz możliwości wykonania stolarki.

## Magazynowanie- informacja

Pragniemy zwrócić uwagę, że w okresie wiosennym oraz letnim gdzie mamy do czynienia z wysokimi temperaturami, podczas magazynowania stolarki na zewnątrz narażamy ją na zwiększone nagrzewanie. Skutkiem tego zjawiska jest naturalne kurczenie się listew przyszybowych. W celu jego minimalizacji zalecamy magazynowanie stolarki w sposób taki aby strona wewnętrzna okna była zwrócona w kierunku północnym









Rodzaj okna	PRIMO 82	PRIMO 82-ALU	PRIMO 82 z niskim progiem	
Ilość komór w ramie	7	7	7	
Głębokość zabudowy	82 mm	87 mm	82 mm	
Klasa profilu	A	A	A	
Rdzeń profilu	biały, karmelowy, brązowy, antracytowy	biały, karmelowy, brązowy, antracytowy	biały, karmelowy, brązowy, antracytowy	
Uszczelki po obwodzie	3	3	3	
Wzmocnienie konstrukcji	stal zamknięta w ramie	stal zamknięta w ramie	stal zamknięta w ramie	
Pakiet szybowy standardowy	dwukomorowy 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m <sup>2</sup> K	dwukomorowy 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m <sup>2</sup> K	dwukomorowy 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m <sup>2</sup> K	
<b>Okucie w standardzie</b>	Zasuwnica z blokadą błędnego położenia klamki i podnośnikiem skrzydła	●	●	●
	Rolki ruchome i.S.	●	●	●
	Zaczepy ze stopu metali, w skrzydle RU dwa zaczepy antywłamaniowe	●	●	●
	Mikrowentylacja w nożycy	●	●	●
	Zawiasy nawierzchniowe z regulacją docisku	●	●	●
	W skrzydłach RU najazd dolny	●	●	●
	Blokada antyprzeciągowa w RU	●	●	●
	Próg aluminiowy z poszerzeniem 30 mm	—	—	●
Klamka	aluminiowa	aluminiowa	aluminiowa	
Dostępne także w klasie	SECURITY 1, SECURITY 2, RC2	SECURITY 1, SECURITY 2, RC2	SECURITY 1, SECURITY 2, RC2	



Rodzaj okna	PRIMO PSK-82	PRIMO SLIDE	PRIMO HST Skymotion \ Skymotnion MAX
Ilość komór w ramie	7	9	7
Grubość profilu	82 mm	76 mm	82 mm
Uszczelki po obwodzie	3	3	2
Wzmocnienie konstrukcji	stal zamknięta w ramie	rama - wzmocnienie stalowe	rama - wzmocnienie stalowe
Pakiet szybowy standardowy	dwukomorowy 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m <sup>2</sup> K	dwukomorowy 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m <sup>2</sup> K	dwukomorowy 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m <sup>2</sup> K
Okucie	uchylno-przesuwne, odstawno-przesuwne	Odstawno-przesuwne	podnoszono-przesuwne, zasuwница hakowa
Klamka	aluminiowa	aluminiowa	aluminiowa
Dostępne także w klasie	PSK Standard oraz PAS - SECURITY 2 schemat A	-	SECURITY 2
Poszerzenie 30 mm	-	●	●

**WIŚNIOWSKI**

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.  
 PL 33-311 Wielogłowy 153  
 Tel. +48 18 44 77 111  
 Fax +48 18 44 77 110  
[www.wisniowski.pl](http://www.wisniowski.pl)

Pozwól się zainspirować!  
 Sprawdź inne rozwiązania marki WIŚNIOWSKI!



Produkty zaprezentowane w niniejszym materiale niejednokrotnie posiadają wyposażenie specjalne i nie zawsze są zgodne z wykonaniem standardowym • Karta techniczna nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego • Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian • UWAGA: Kolory i wybarwienia szkła zaprezentowane w karcie technicznej należy traktować wyłącznie poglądowo • Wszelkie prawa zastrzeżone • Powielanie i wykorzystywanie, również częściowe, tylko za zgodą WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • Okna PVC PRIMO 82/05.24/PL