

OKNA ALU



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

OKNA ALUMINIOWE FUTURO 79

Okno FUTURO 79 jest nowoczesnym rozwiązaniem w dziedzinie systemów aluminiowych, łączącym estetykę z wysoką efektywnością energetyczną.

TERMOIZOLACJA

Współczynnik przenikania ciepła U_w na poziomie od 0,79 W/m²K

DESIGN

FUTURO 79 to uniwersalne wzornictwo, ale również szeroka gama kolorów, które pozwalają na właściwy styl i design.

PROGRAM CZyste Powietrze

Okna FUTURO 79 WIŚNIEWSKI spełniają założenia programu "CZyste Powietrze"



FUTURO 79

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE OKNA

- Trójkomorowy system okiennie-drzwiowy o podwyższonej izolacyjności termicznej
- Głębokość ościeżnicy 70 [mm]
- Głębokość skrzydła standardowego wynosi 79 [mm]
- Szeroki wybór kształtowników, umożliwiający projektowanie nowoczesnych, wysoce funkcjonalnych okien, drzwi i witryn
- Innowacyjne materiały izolacyjne oraz podwójne uszczelnienie gwarantują doskonałą szczelność
- Uniwersalne rozwiązanie dla budynków użyteczności publicznej i budownictwa mieszkaniowego
- Izolacyjność termiczna dla okna referencyjnego RU o wymiarach 1,23 [m] x 1,48 [m] $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ przy pakiecie 3-szybowym $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Dostępna kolorystyka: RAL struktura, okleiny

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

Okucie Siegenia TITAN AF:

- Ruchome rygle antywłamaniowe KoPiBo z automatyczną regulacją wysokości.
- Zaczep z najazdem rolnym w dolnym narożniku.
- Dwa zaczepy antywłamaniowe w standardzie, które zwiększają szczelność i utrudniają wyważenie skrzydła.
- Blokadę niewłaściwej obsługi klamki.
- Wspomaganie zamykania rozwórki i blokadę przed zatrzaśnięciem.

DODATKOWE CECHY

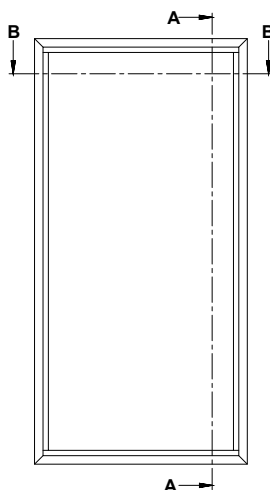
Okna wyposażone w okucia Siegenia TITAN AF zawierają następujące elementy:

- Ruchome, obrotowe rygle antywłamaniowe KoPiBo – zapewniają dużą wytrzymałość, precyzyjne dopasowanie oraz automatyczną regulację wysokości grzybków, co umożliwia płynną współpracę z elementami ramowymi, niezależnie od zmian wymiarów okna spowodowanych temperaturą.
- Zaczep najazdem rolnym – umieszczony w dolnym narożniku ramy, ułatwia wprowadzenie skrzydła do ramy, pełniąc funkcję podnośnika.
- Dwa zaczepy antywłamaniowe – współpracują z ryglami obrotowymi, zwiększają szczelność okna i utrudniają wyważenie skrzydła przez włamywacza dzięki obecności metalowej kryzy. Wszystkie zaczepy TITAN AF są stalowe.
- Blokada niewłaściwej obsługi klamki – zapobiega przekręceniu klamki, gdy okno jest otwarte lub uchylone.
- Wspomaganie zamykania rozwórki i blokada przed zatrzaśnięciem – ułatwia zamykanie szerokich skrzydeł oraz zabezpiecza przed zatrzaśnięciem uchylonego skrzydła w przypadku przeciągu.
- Opcjonalnie: dla skrzydła standardowego - ukryte okucia – wszystkie elementy okuć są schowane we wrębie okna, co poprawia estetykę i ułatwia utrzymanie czystości. Nośność ukrytych zawiasów wynosi 130 kg.

PRZEKROJE I WIDOKI

FUTURO 79 – stałe szklenie

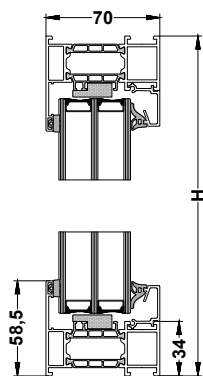
Widok od wewnątrz



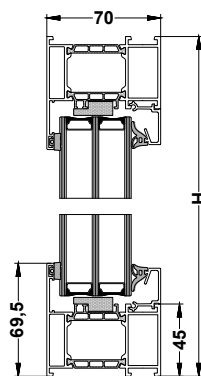
Wymiary opisowe:

- S skrz - szerokość skrzydła,
- So - szerokość otworu,
- S - szerokość zamówieniowa okna,
- Ho - wysokość otworu,
- H - wysokość zamówieniowa okna,
- Hp - wysokość podwaliny

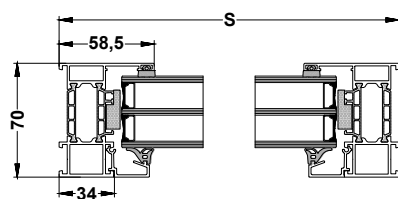
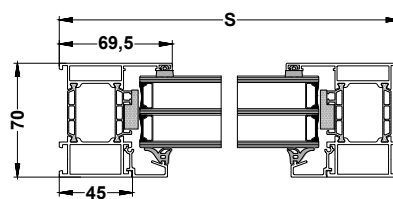
Przekroje

Przekrój pionowy
Rama Standard


Rama K520011

Przekrój pionowy
Rama wysoka


Rama K520012

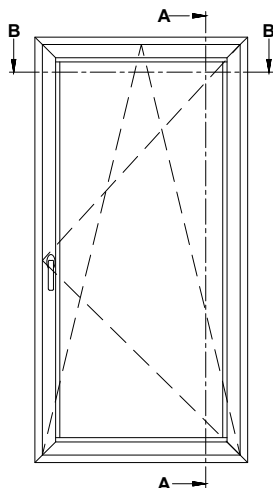
Przekrój poziomy
Rama Wąska

Przekrój poziomy
Rama Standard




FUTURO 79

- okno jednoskrzydłowe rozwierano - uchylne

Widok od wewnątrz

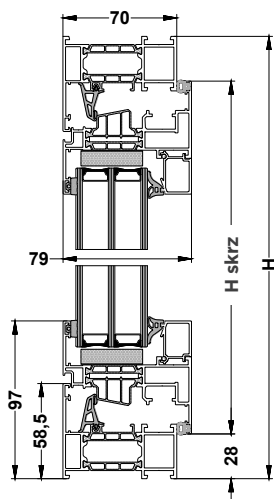


Wymiary opisowe:

S skrz - szerokość skrzydła,
 So - szerokość otworu,
 S - szerokość zamówieniowa okna,
 Ho - wysokość otworu,
 H - wysokość zamówieniowa okna,
 Hp - wysokość podwaliny

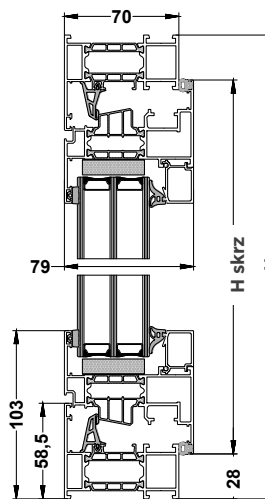
Przekroje

Przekrój pionowy
 Rama Wąska + skrzydło standard (wąskie)



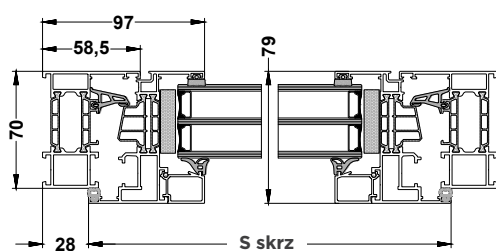
Rama K520011 + K520111 skrzydło

Przekrój pionowy
 Rama Wąska + skrzydło pośrednie



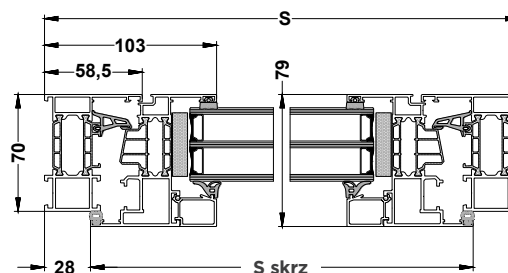
Rama K520011 + K520112 skrzydło

Przekrój poziomy
 Rama Wąska + skrzydło standard (wąskie)



Rama K520011 + K520111 skrzydło

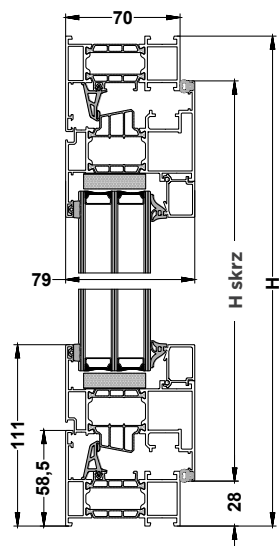
Przekrój poziomy
 Rama Wąska + skrzydło pośrednie



Rama K520011 + K520112 skrzydło

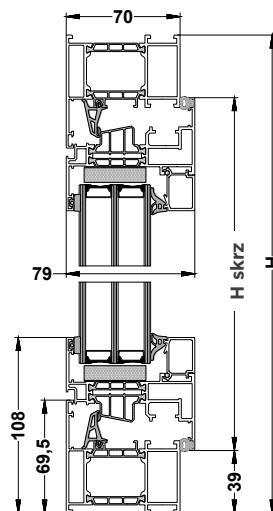
Przekroje

Przekrój pionowy
Rama Wąska + skrzydło szerokie



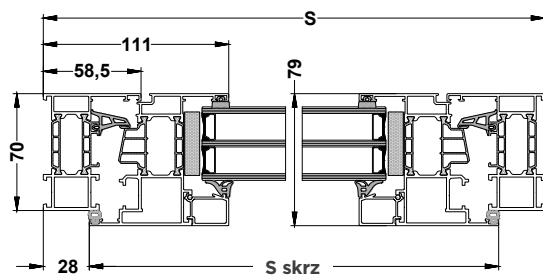
Rama K520011 + K520113 skrzydło

Przekrój pionowy
Rama Standard + skrzydło standard (wąskie)



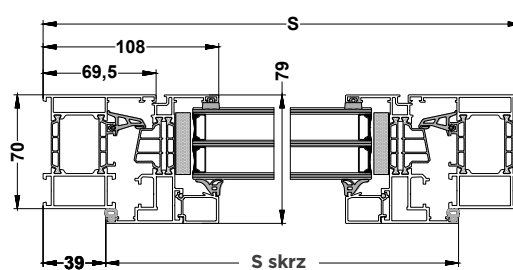
Rama K520012 + K520111 skrzydło

Przekrój poziomy
Rama Wąska + skrzydło szerokie



Rama K520011 + K520113 skrzydło

Przekrój poziomy
Rama Standard + skrzydło standard (wąskie)

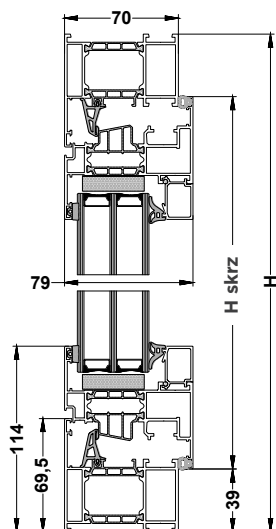


Rama K520012 + K520111 skrzydło



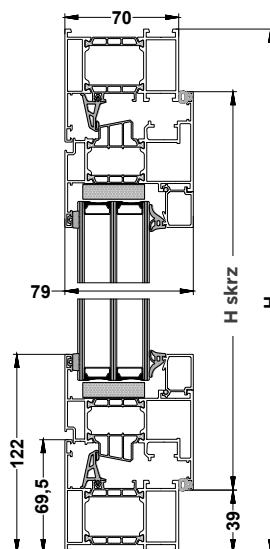
Przekroje

Przekrój pionowy
Rama Standard + skrzydło pośrednie



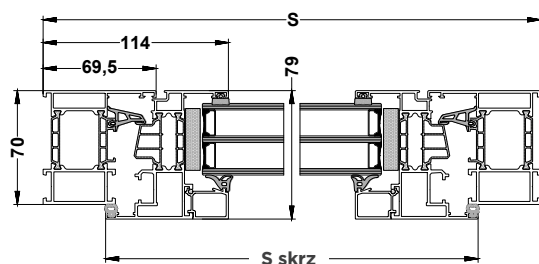
Rama K520012 + K520112 skrzydło

Przekrój pionowy
Rama Standard + skrzydło szerokie



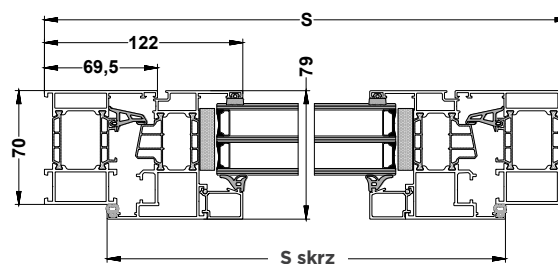
Rama K520012 + K520113 skrzydło

Przekrój poziomy
Rama Wysoka + skrzydło pośrednie



Rama K520012 + K520112 skrzydło

Przekrój poziomy
Rama Wysoka + skrzydło szerokie

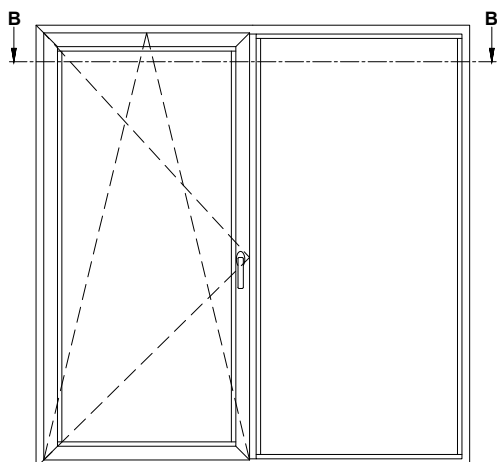


Rama K520012 + K520113 skrzydło

FUTURO 79

- okno jednoskrzydłowe + fix

Widok od wewnątrz



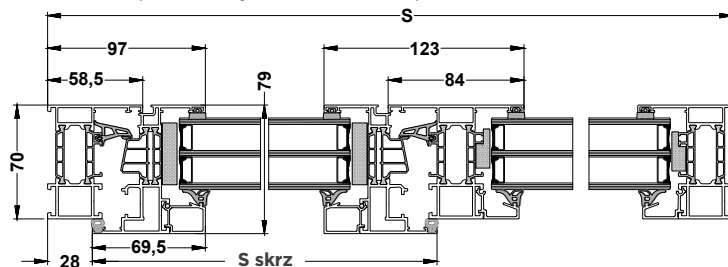
Wymiary opisowe:

- S skrz - szerokość skrzydła,
- So - szerokość otworu,
- S - szerokość zamówieniowa okna,
- Ho - wysokość otworu,
- H - wysokość zamówieniowa okna,
- Hp - wysokość podwaliny

Przekroje

Przekrój poziomy

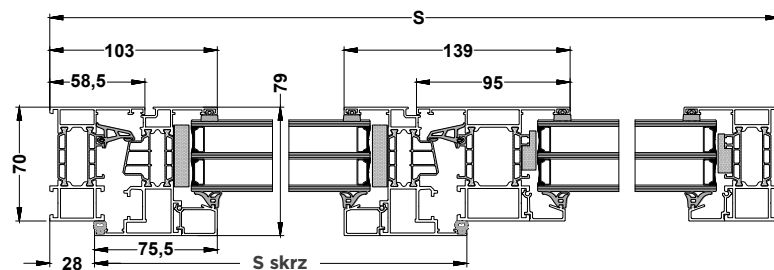
Rama Wąska + skrzydło standard (wąskie)



Rama K520011 + K520111 Skrzydło + Słupek K520051 + FIX

Przekrój poziomy

Rama Wąska + skrzydło pośrednie

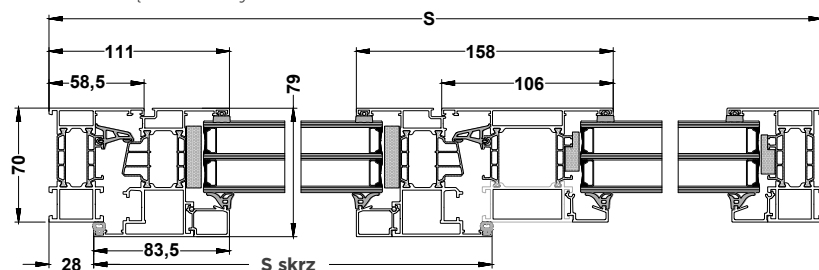


Rama K520011 + K520112 Skrzydło + Słupek K520052 + FIX



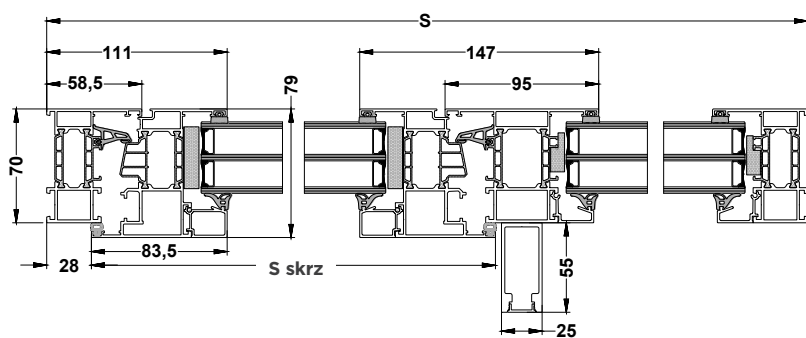
Przekroje

Przekrój poziomy
Rama Wąska + skrzydło szerokie



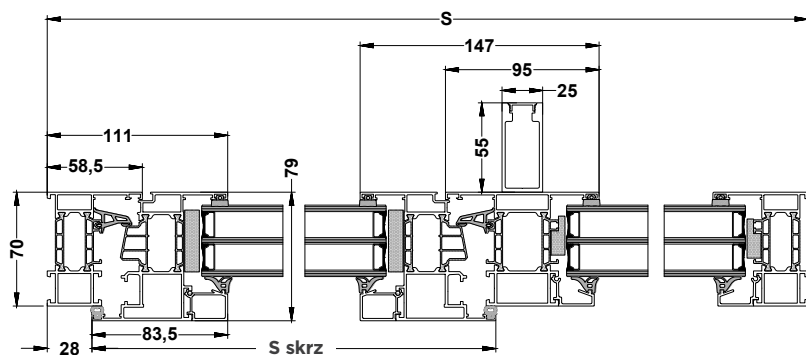
Rama K520011 + K520113 Skrzydło + Słupek K520053 + FIX

Przekrój poziomy
Rama Wąska + skrzydło szerokie



Rama K520011 + K520113 Skrzydło + Słupek K520052
+ wzmocnienie K433872 od wewnątrz

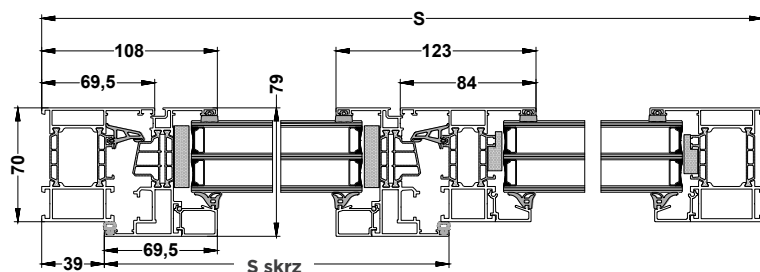
Przekrój poziomy
Rama Wąska + skrzydło szerokie



Rama K520011 + K520113 Skrzydło + Słupek K520052 + wzmocnienie K433872 z zewnątrz

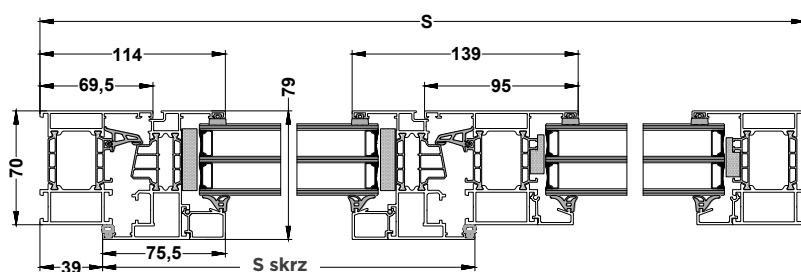
Przekroje

Przekrój poziomy
Rama Standard + skrzydło standard (wąskie)



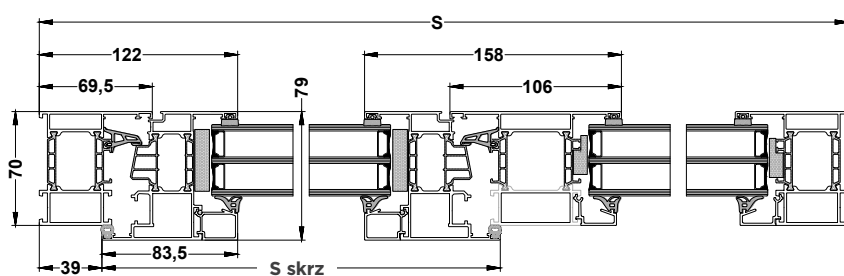
Rama K520012 + K520111 Skrzydło + Słupek K520051 + FIX

Przekrój poziomy
Rama Standard + skrzydło pośrednie



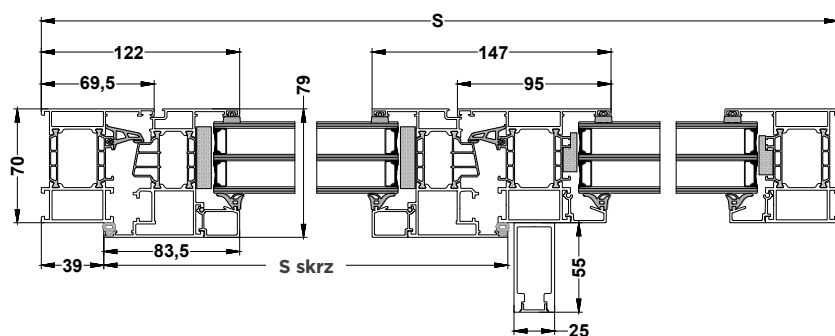
Rama K520012 + K520112 Skrzydło + Słupek K520052 + FIX

Przekrój poziomy
Rama Standard + skrzydło szerokie



Rama K520012 + K520113 Skrzydło + Słupek K520053 + FIX

Przekrój poziomy
Rama Standard + skrzydło szerokie

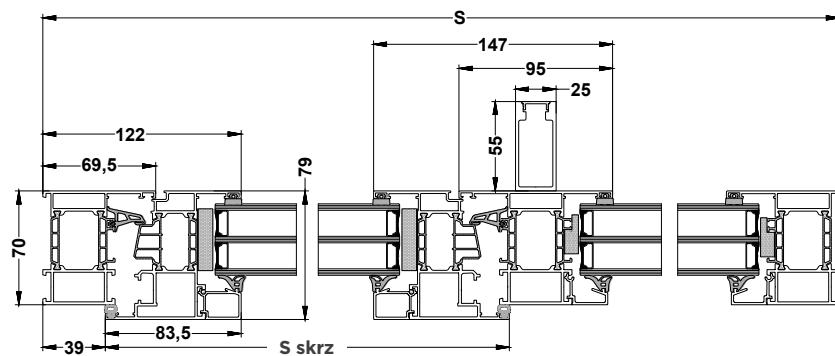


Rama K520012 + K520113 Skrzydło + Słupek K520052 + wzmocnienie K433872 od wewnątrz



Przekroje

Przekrój poziomy
Rama Standard + skrzydło standard (wąskie)

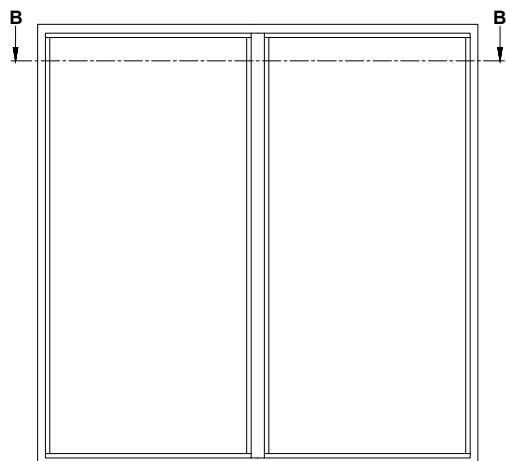


Rama K520012 + K520113 Skrzydło + Słupek K520052
+ wzmocnienie K433872 z zewnątrz

FUTURO 79

- okno stałe FIX

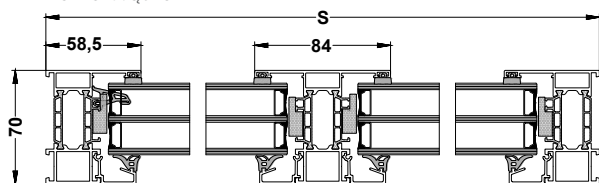
Widok od wewnątrz



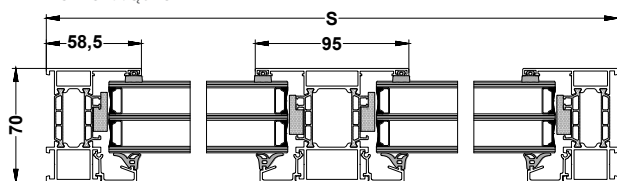
Wymiary opisowe:

- S skrz - szerokość skrzydła,
- So - szerokość otworu,
- S - szerokość zamówieniowa okna,
- Ho - wysokość otworu,
- H - wysokość zamówieniowa okna,
- Hp - wysokość podwaliny

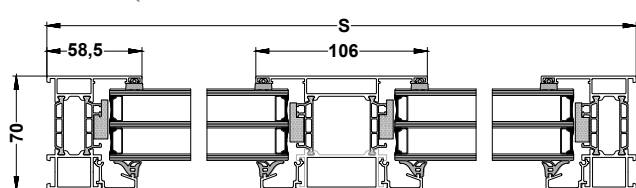
Przekroje

Przekrój poziomy
Rama Wąska


Rama K52 0011 + słupek K52 0051

Przekrój poziomy
Rama Wąska


Rama K52 0011 + słupek K52 0052

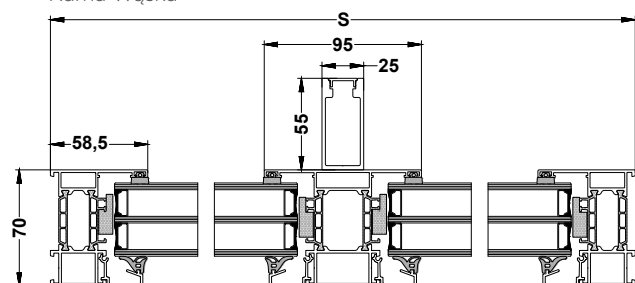
Przekrój poziomy
Rama Wąska


Rama K52 0011 + słupek K52 0053



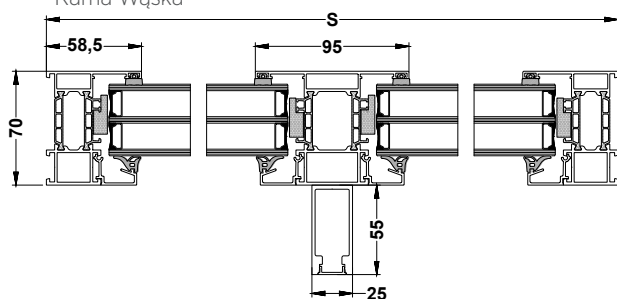
Przekroje

Przekrój poziomy
Rama Wąska



Rama K52 0011 + słupek K52 0052 + K43 3872 wzmocnienie z zewnątrz

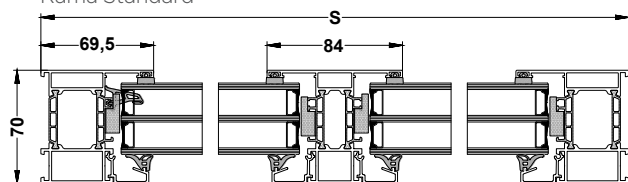
Przekrój poziomy
Rama Wąska



Rama K52 0011 + słupek K52 0052 + K43 3872 wzmocnienie od wewnątrz

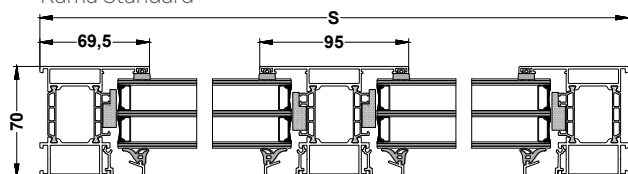
Przekroje

Przekrój poziomy
Rama Standard



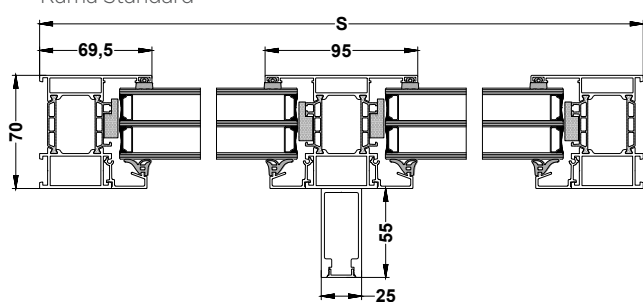
Rama K520012 + słupek K520051

Przekrój poziomy
Rama Standard



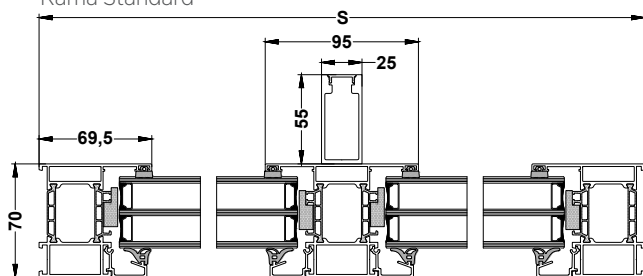
Rama K520012 + słupek K520052

Przekrój poziomy
Rama Standard



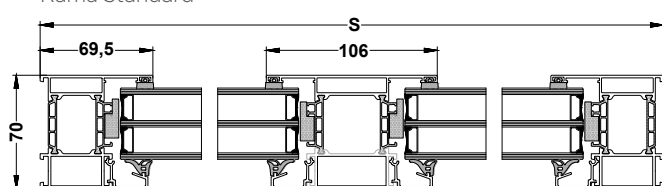
Rama K520012 + słupek K520052 + K433872 od wewnątrz

Przekrój poziomy
Rama Standard



Rama K520012 + słupek K520052 + K433872 z zewnątrz

Przekrój poziomy
Rama Standard



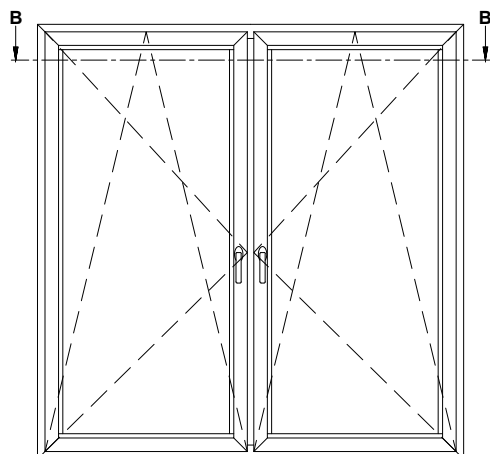
Rama K520012 + słupek K520053



FUTURO 79

– okno dwuskrzydłowe ze słupkiem stałym

Widok od wewnątrz

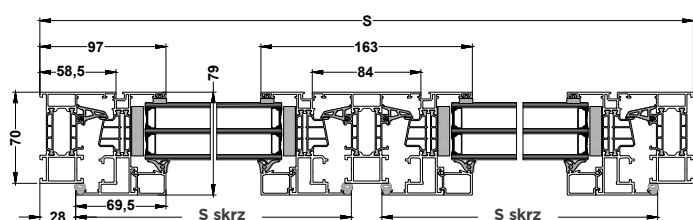


Wymiary opisowe:

S skrz - szerokość skrzydła,
 So - szerokość otworu,
 S - szerokość zamówieniowa okna,
 Ho - wysokość otworu,
 H - wysokość zamówieniowa okna,
 Hp - wysokość podwaliny

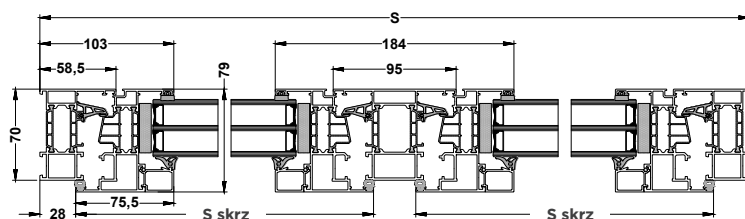
Przekroje

Przekrój poziomy
 Rama Wąska + skrzydło standard (wąskie)



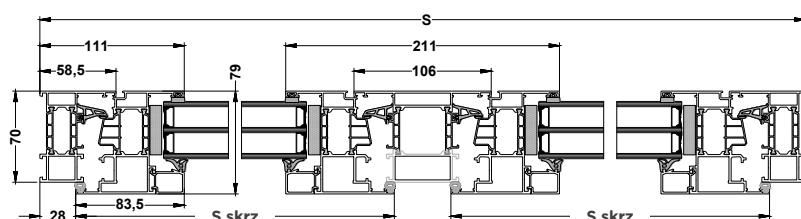
Rama K52 0011 + skrzydło K52 0111 + słupek K52 0051

Przekrój poziomy
 Rama Wąska + skrzydło standard (wąskie)



Rama K52 0011 + skrzydło K52 0112 + słupek K52 0052

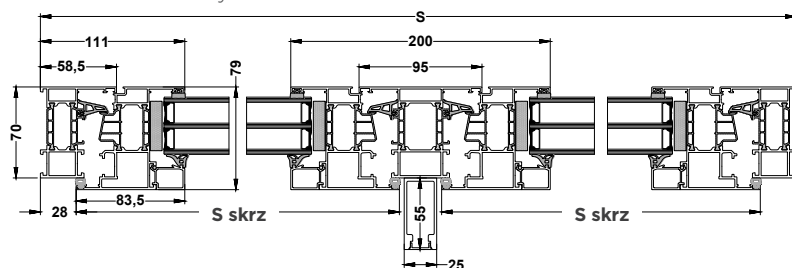
Przekrój poziomy
 Rama Wąska + skrzydło standard (wąskie)



Rama K52 0011 + skrzydło K52 0113 + słupek K52 0053

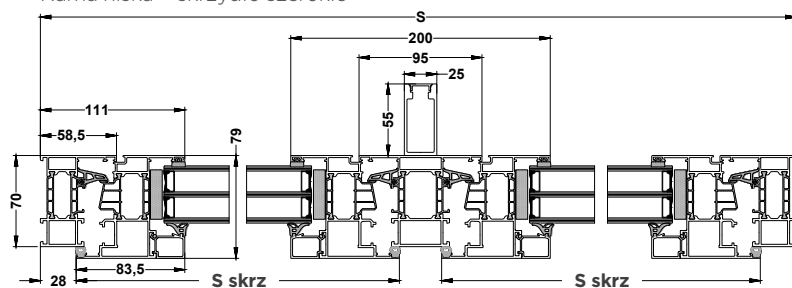
Przekroje

Przekrój poziomy
Rama niska + skrzydło szerokie



Rama K520011, skrzydło K520113, Słupek K520053 + K433872 wzmocnienie od wewnątrz

Przekrój poziomy
Rama niska + skrzydło szerokie

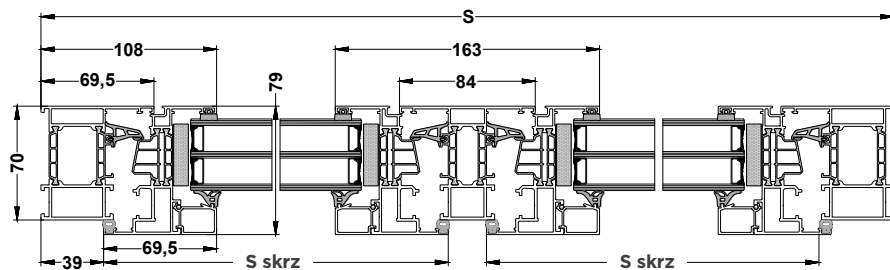


Rama K520011, skrzydło K520113, Słupek K520053 + K433872 wzmocnienie z zewnątrz



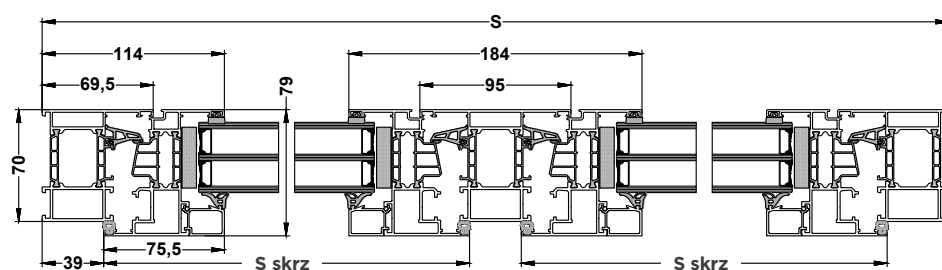
Przekroje

Przekrój poziomy
Rama Standard + skrzydło standard (wąskie)



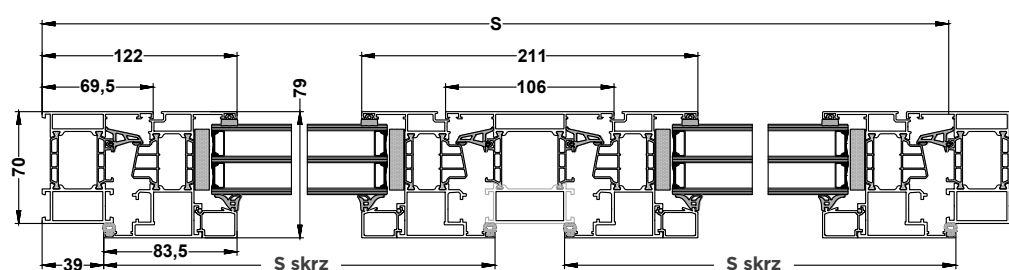
Rama K520012, skrzydło K520111, Słupek K520051

Przekrój poziomy
Rama Standard + skrzydło wąskie



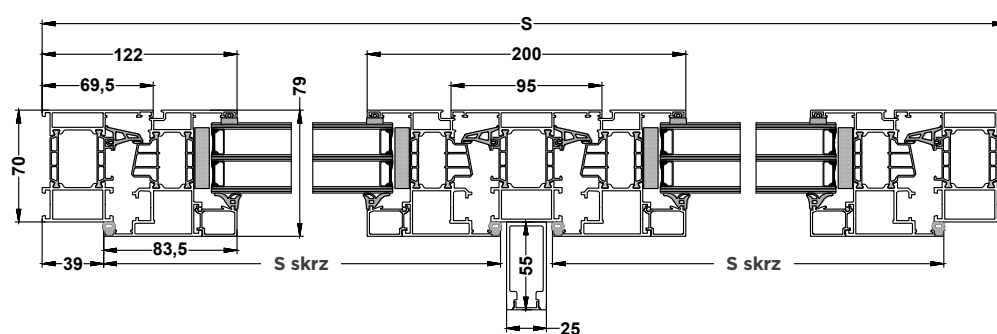
Rama K520012, skrzydło K520111, Słupek K520052

Przekrój poziomy
Rama Standard + skrzydło szerokie



Rama K520012, skrzydło K520113, Słupek K520053

Przekrój poziomy
Rama standard + skrzydło szerokie



Rama K520012, skrzydło K520113, Słupek K520053 + K433872 wzmocnienie wewnętrzne



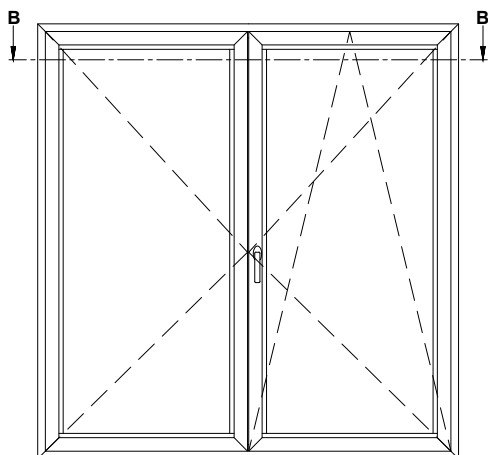
Rama K520012, skrzydło K520113, Słupki K520053 + K433872 wzmocnienie z zewnątrz



FUTURO 79

- okno dwuskrzydłowe ze słupkiem ruchomym

Widok od wewnątrz



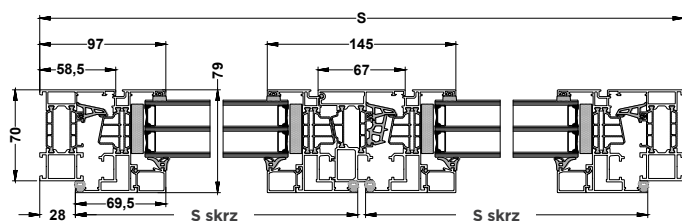
Wymiary opisowe:

- S skrz - szerokość skrzydła,
- So - szerokość otworu,
- S - szerokość zamówieniowa okna,
- Ho - wysokość otworu,
- H - wysokość zamówieniowa okna,
- Hp - wysokość podwaliny

Przekroje

Przekrój poziomy

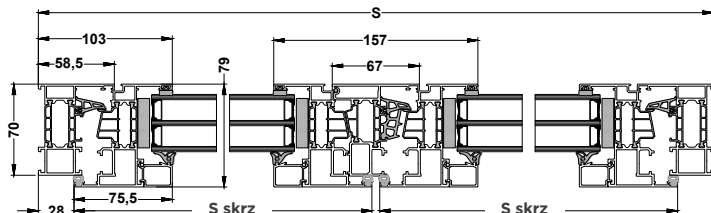
Rama Wąska + skrzydło standard (wąskie)



Rama K520011, skrzydło K520111, ruchomy słupek

Przekrój poziomy

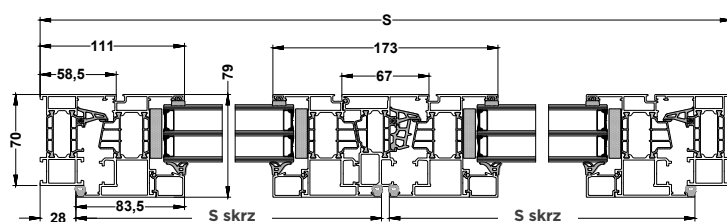
Rama Wąska + skrzydło pośrednie



Rama K520011, skrzydło K520112, ruchomy słupek

Przekrój poziomy

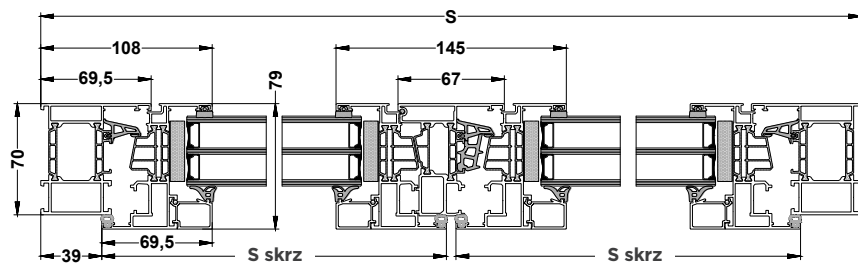
Rama Wąska + skrzydło szerokie



Rama K520011, skrzydło K520113, ruchomy słupek

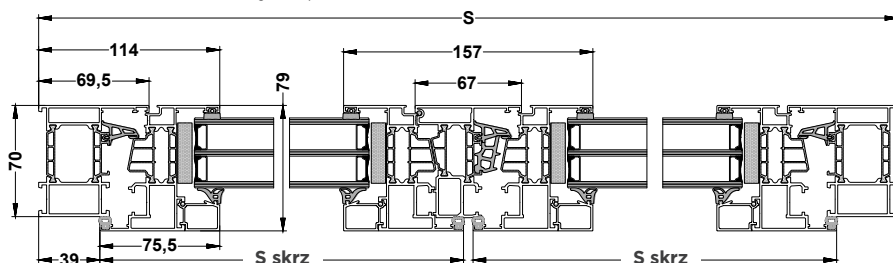
Przekroje

Przekrój poziomy
Rama Standard + skrzydło standard (wąskie)



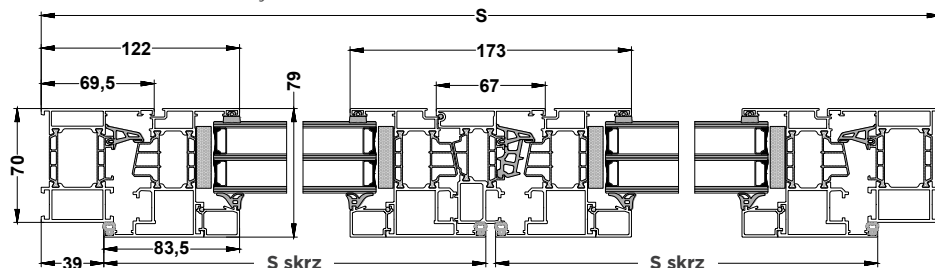
Rama K520012, skrzydło K520111, Ruchomy słupek

Przekrój poziomy
Rama Standard + skrzydło pośrednie



Rama K520012, Skrzydło K520112, ruchomy słupek

Przekrój poziomy
Rama Standard + skrzydło szerokie

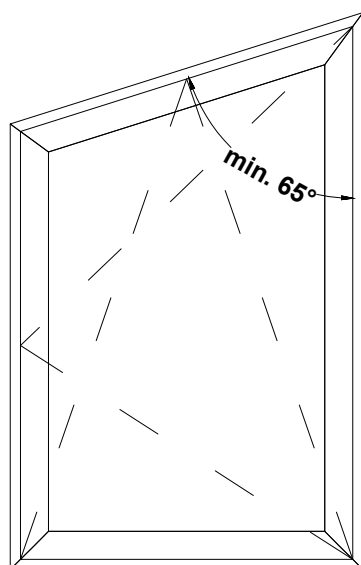


Rama K520012, skrzydło K520113, ruchomy słupek



FUTURO 79

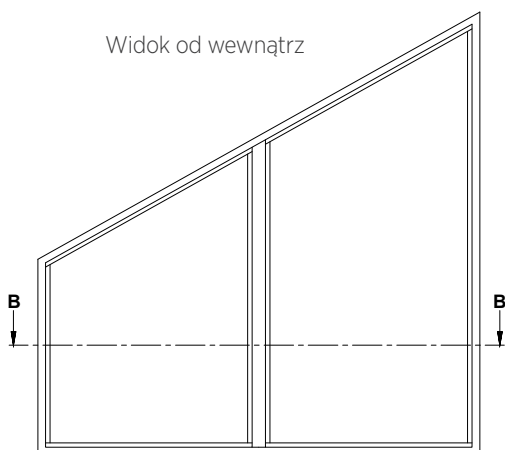
– kształty nietypowe



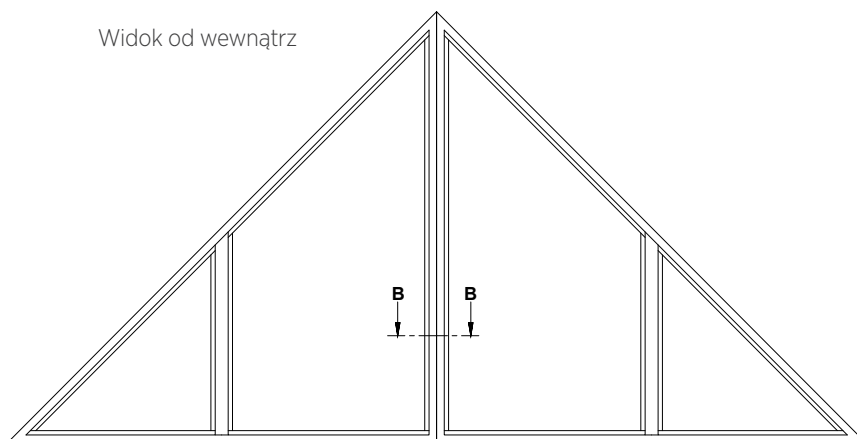
Przekroje poniżej przedstawiają rozrysowane słupki dylatacyjne. Słupki dylatacyjne są stosowane w sytuacji ograniczeń logistycznych, nietypowych konstrukcji czy szerokości przekraczającej 6000 mm.

W przypadku konstrukcji trapezowych otwieranych min. kąt to 65 ° zgodnie z rysunkiem.

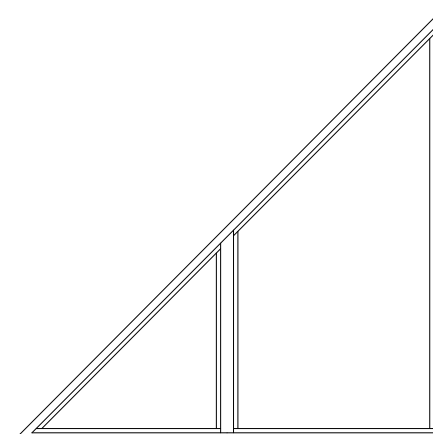
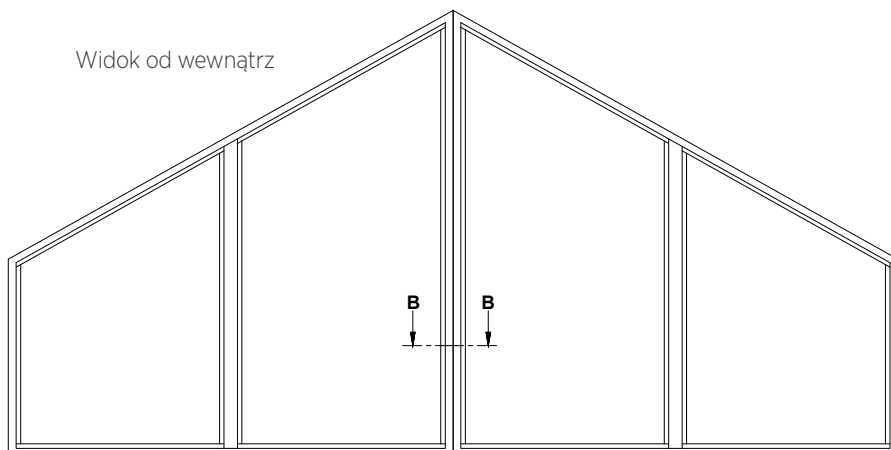
Widok od wewnątrz

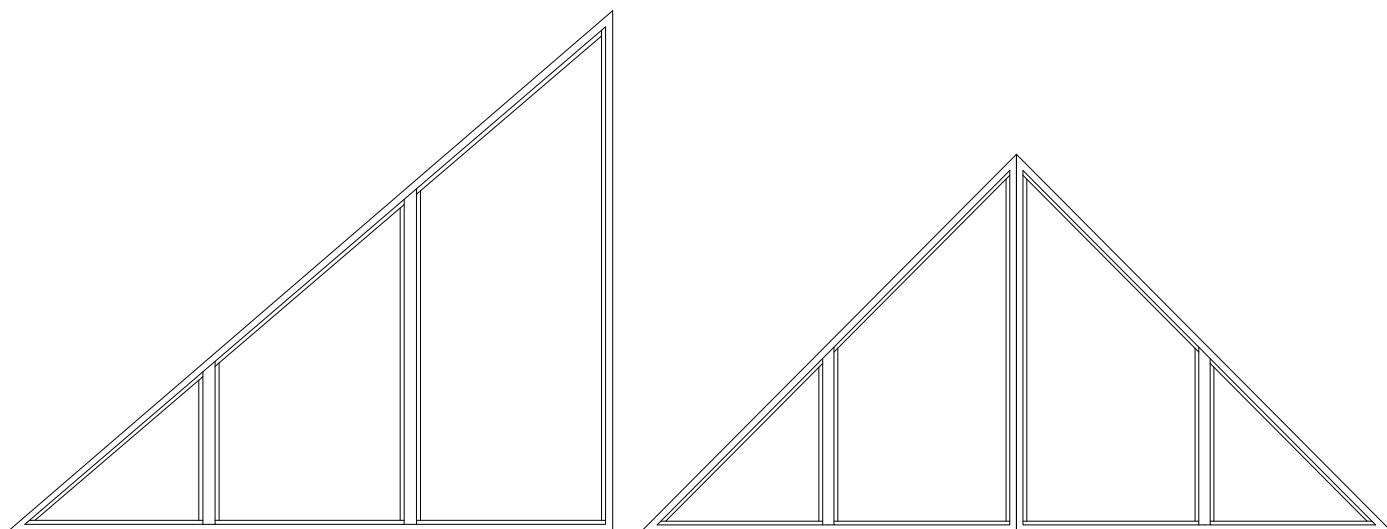


Widok od wewnątrz



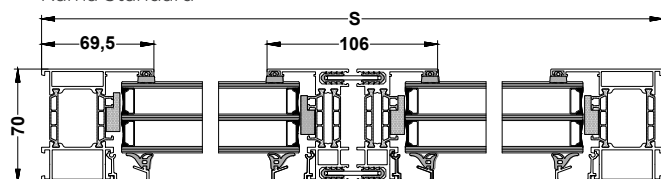
Widok od wewnątrz





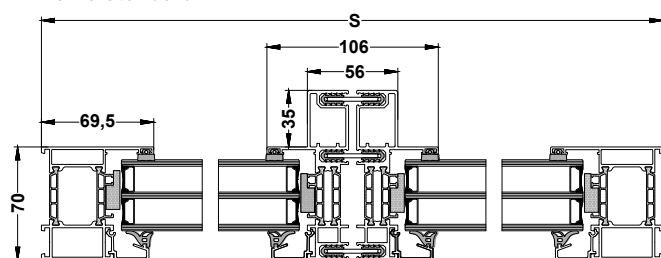
Przekroje

Przekrój poziomy
Rama Standard



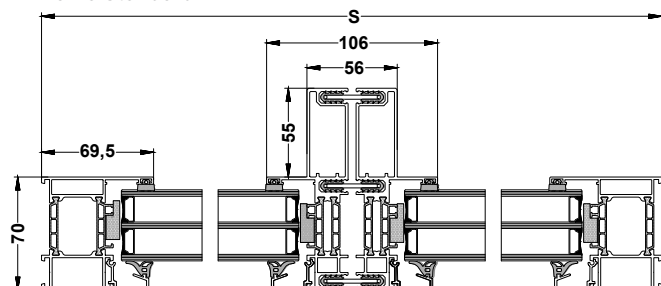
Rama K520012, słupek dylatacyjny K520033

Przekrój poziomy
Rama Standard



Rama K520012, słupek dylatacyjny K520040

Przekrój poziomy
Rama Standard



Rama K520012, słupek dylatacyjny K520041

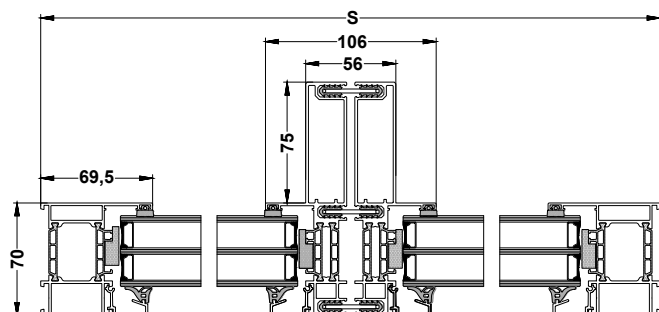
Wymiary opisowe:

S skrz - szerokość skrzydła,
So - szerokość otworu,
S - szerokość zamówieniowa okna,
Ho - wysokość otworu,
H - wysokość zamówieniowa okna,
Hp - wysokość podwaliny



Przekroje

Przekrój poziomy
Rama Standard

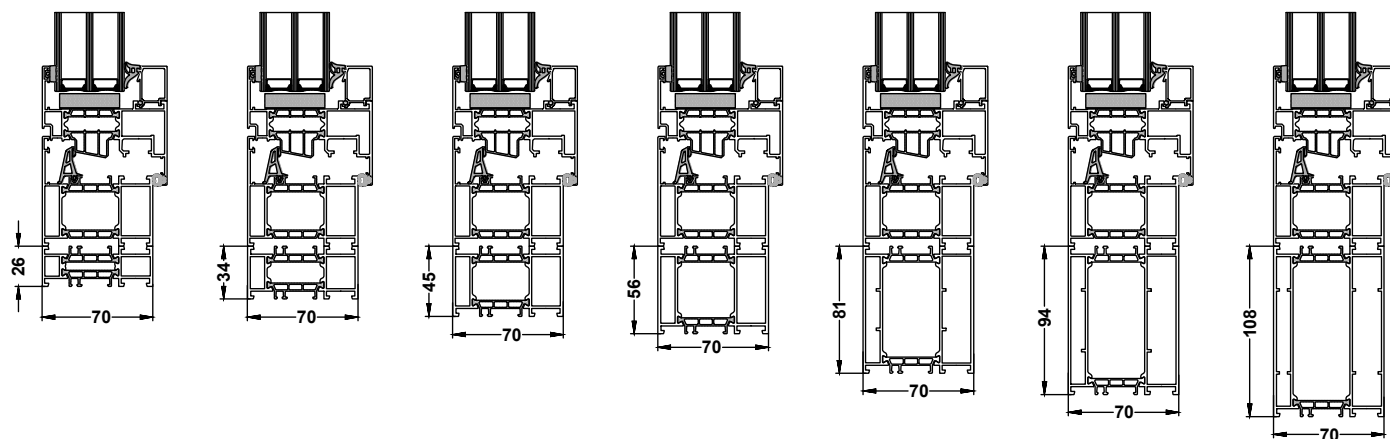


Rama K520012, słupek dylatacyjny K520042

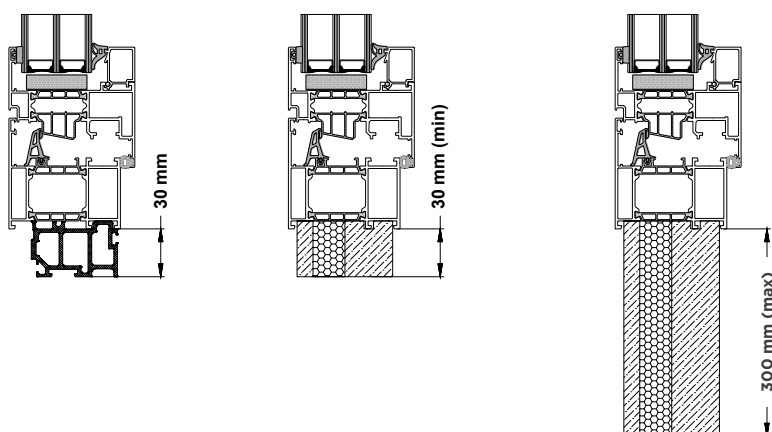
PRZEKROJE ŁĄCZNIKÓW ORAZ POSZERZEŃ

Poszerzenia FUTURO 79 ALU

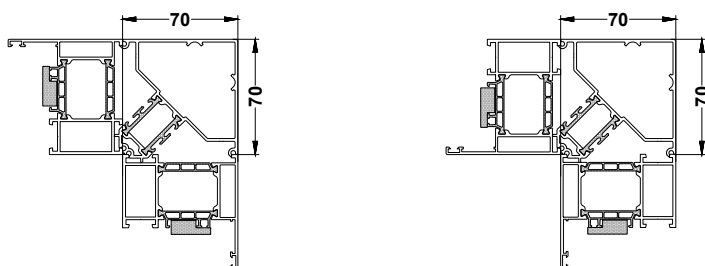
K52 0200 25,5 [mm], K52 0201 33,5 [mm], K52 0202 44,5 [mm], K52 0203 55,5 [mm], K52 0206 80,5 [mm], K52 0207 94 [mm], K52 0204 108 [mm]



Listwa pod parapetowa 8G00338, podwalina w zakresie od 30-300 mm (max)

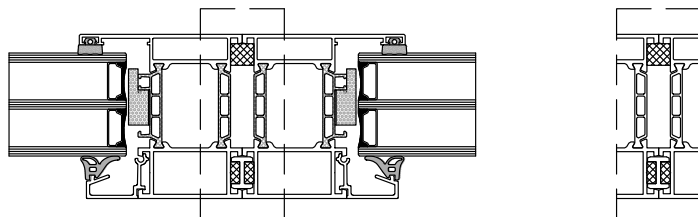


Łącznik 90° K52 0027 (połączenie zewnętrzne i wewnętrzne)

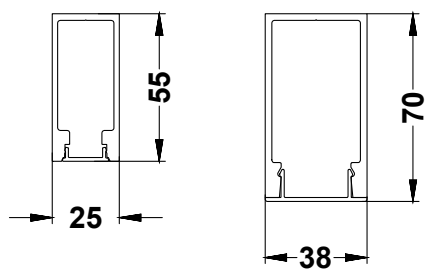




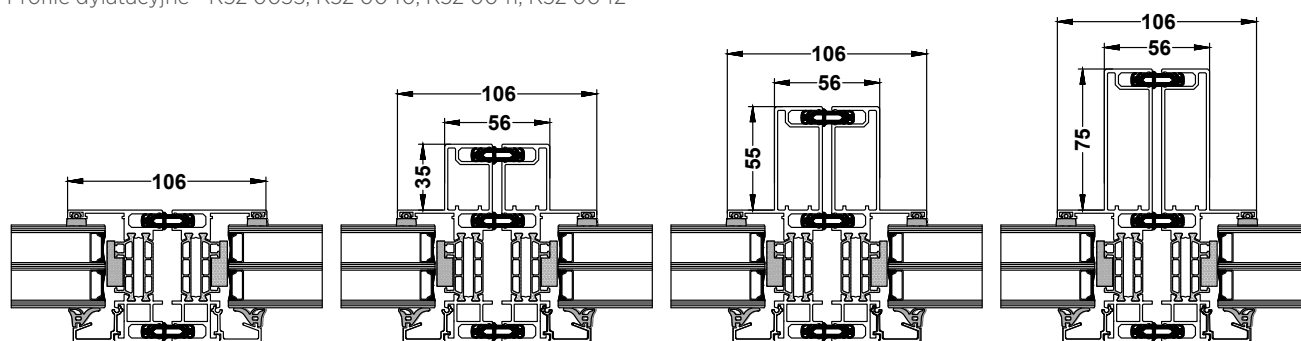
Łącznik K41 7837 - do połączenia FUTURO 79/FUTURO 79



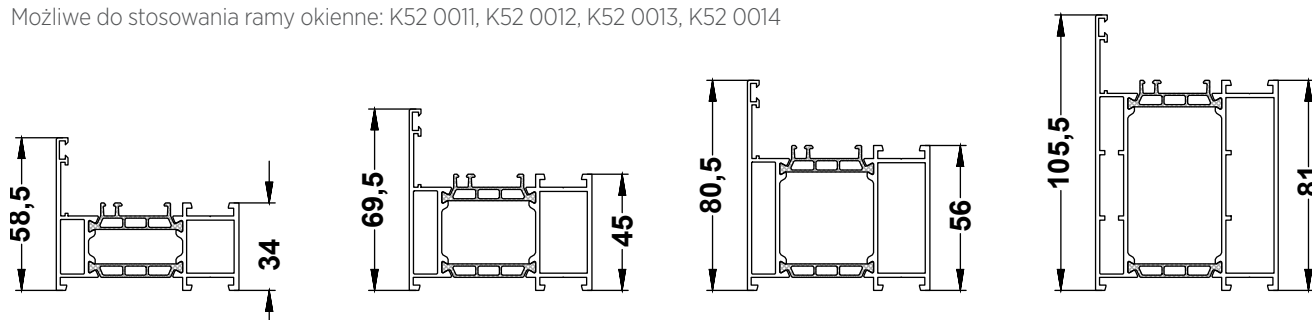
Wzmocnienia pionowe poprzeczek/słupków FUTURO 79 K41 3923, K43 3872



Profile dylatacyjne - K52 0033, K52 0040, K52 0041, K52 0042



Możliwe do stosowania ramy okienne: K52 0011, K52 0012, K52 0013, K52 0014





OGRANICZENIA SYSTEMOWE

Ograniczenia konstrukcyjne i systemowe dla okien FUTURO 79

Ograniczenia konstrukcyjne i systemowe dla okien FUTURO 79		Okna/balkony jednoskrzydłowe R, RU		Okna/ balkony wieloskrzydłowe R, RU ze słupkiem stałym	Okna/balkony dwuskrzydłowe R+RU ze słupkiem ruchomym	Okna uchylne
Maksymalna powierzchnia skrzydła	Skrzydło wąskie	1,6 [m²]				1,6 [m²]
	Skrzydło standard	2,5 [m²]				2,2 [m²]
	Skrzydło szerokie	3 [m²]				2,4 [m²]
Maksymalna szerokość skrzydła	Skrzydło wąskie	900 [mm]				1800 [mm]
	Skrzydło standard	1100 [mm]				1945 [mm]
	Skrzydło szerokie	1245 [mm]	1545 [mm]	1245 [mm]	1245 [mm]	1945 [mm]
Maksymalna wysokość skrzydła	Skrzydło wąskie	1800 [mm]				900 [mm]
	Skrzydło standard	2200 [mm]				1100 [mm]
	Skrzydło szerokie	2495 [mm]	1945 [mm]	2495 [mm]	2495 [mm]	1245 [mm]
Maksymalna powierzchnia konstrukcji okiennej w jednej ramie		3,31 [m2]	2,56 [m2]	6,5 [m²]	6,6 [m²]	3 [m²]
Maksymalna szerokość konstrukcji		1300 [mm]	1600 [mm]	2600 [mm]	2550 [mm]	2300 [mm]
Maksymalna wysokość konstrukcji		2550 [mm]	2000 [mm]	2550 [mm]		1300 [mm]
Maksymalna całkowita waga skrzydła z szybą z okuciem Siegenia		120 [kg] / 130 [kg]				80 [kg]
Stosunek szerokości do wysokości skrzydła		>1:3				>5:1

Wymiary maksymalne ramy

Wymiary maksymalne ramy	Okno stałe FIX	Okno stałe FIX (słupek pionowy)	Okno stałe FIX (słupek pionowy x2)	Okno stałe FIX + RU	Okno RU + FIX + RU
Maksymalna powierzchnia konstrukcji okiennej w jednej ramie	10,9 [m ²]	16,8 [m ²]		15,3 [m ²]	16,8 [m ²]
Maksymalna szerokość konstrukcji	3900 [mm]	6000 [mm]		5200 [mm]	6000 [mm]
Maksymalna wysokość konstrukcji	2800 [mm]			2550 [mm]	
Maksymalny podział FIX-a	3900 [kg]				
Maksymalna waga szkła	500 [kg]				

Rodzaje okuć i zakresy stosowania

Rodzaj okuć	Waga skrzydła	Powierzchnia skrzydła
Siegenia - Zawiasy standard TITAN AF	≤120 kg	3 [m ²]
Siegenia - Zawiasy ukryte TITAN AF AX 24+	≤130 kg	3 [m ²]



WYPOSAŻENIE

Okna wyposażone w okucia Siegenia TITAN AF

Ruchome, obrotowe rygle antywłamaniowe KoPiBo

– zapewniają dużą wytrzymałość, precyzyjne dopasowanie oraz automatyczną regulację wysokości grzybków, co umożliwia płynną współpracę z elementami ramowymi, niezależnie od zmian wymiarów okna spowodowanych temperaturą

**Zaczepek z najazdem rolkowym**

– umieszczony w dolnym narożniku ramy, ułatwia wprowadzenie skrzydła do ramy, pełniąc funkcję podnośnika.

Dwa zaczepy antywłamaniowe w standardzie

– współpracują z ryglami obrotowymi, zwiększają szczelność okna i utrudniają wyważenie skrzydła przez włamywacza dzięki obecności metalowej kryzy. Wszystkie zaczepy TITAN AF są stalowe.

Blokada niewłaściwej obsługi klamki

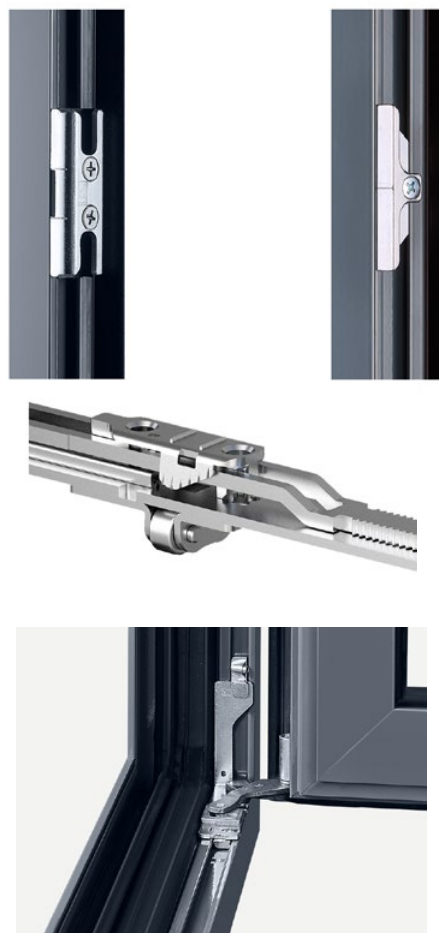
– zapobiega przekręceniu klamki, gdy okno jest otwarte lub uchylone.

Wspomaganie zamykania rozwórki i blokada przed zatrzaśnięciem

– ułatwia zamykanie szerokich skrzydeł oraz zabezpiecza przed zatrzaśnięciem uchylonego skrzydła w przypadku przeciągu.

Ukryte okucia

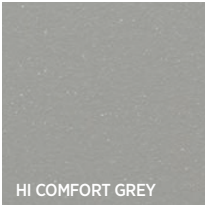
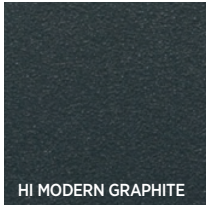
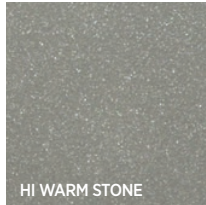
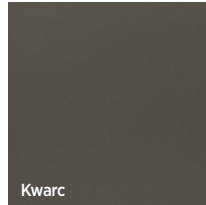
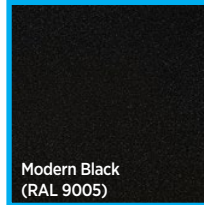
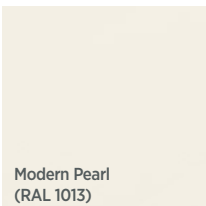
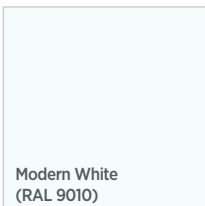
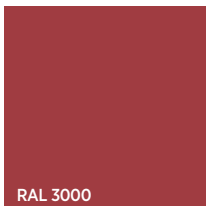
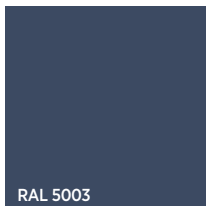
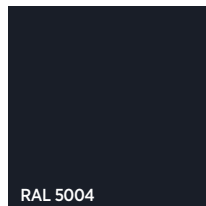
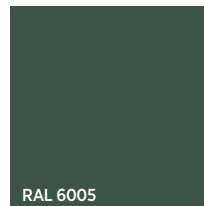
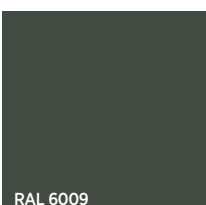
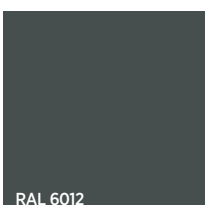
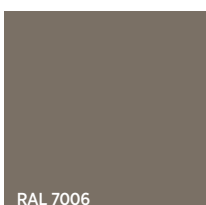
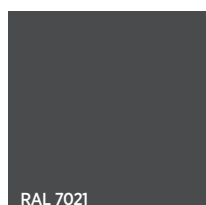
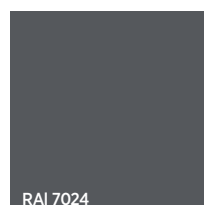
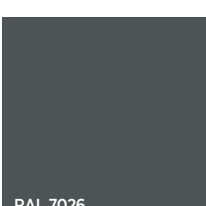
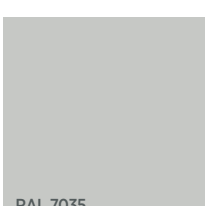
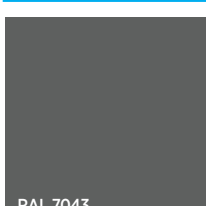
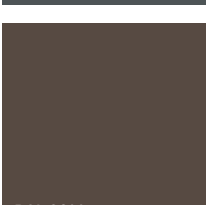
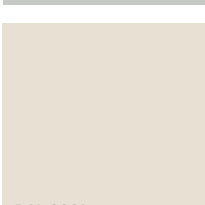
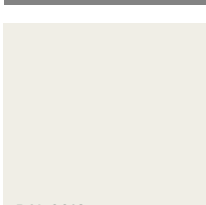
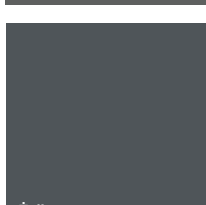
– wszystkie elementy okuć są schowane we wrębie okna, co poprawia estetykę i ułatwia utrzymanie czystości. Nośność ukrytych zawiasów wynosi 130 kg.





DOSTĘPNA KOLORYSTYKA

Kolory standardowe (mat struktura)

 HI ANTHRACITE	 HI COMFORT GREY	 HI MODERN GRAPHITE	 HI WARM STONE	 Kwarc	 Modern Black (RAL 9005)
 Modern Pearl (RAL 1013)	 Modern White (RAL 9010)	 RAL 3000	 RAL 5003	 RAL 5004	 RAL 6005
 RAL 6009	 RAL 6012	 RAL 7006	 RAL 7016 Jedwab	 RAL 7021	 RAL 7024
 RAL 7026	 RAL 7035	 RAL 7037	 RAL 7043	 RAL 7047	 RAL 8011
 RAL 8014	 RAL 9001	 RAL 9016	 Żeliwo		

Kolory

Modern Black (RAL 9005) mat struktura – (kolor zbliżony do Black Ulti Matt PVC)*

7016 JEDWAB – (kolor zbliżony do Ciemnoszary Jedwab PVC)*

***UWAGA ! - dopasowanie sugerowane, ostateczny wybór zależy od preferencji klienta**



Kolory specjalne (mat struktura)

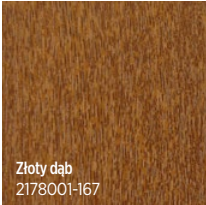
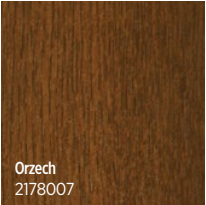
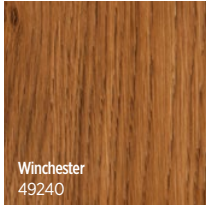
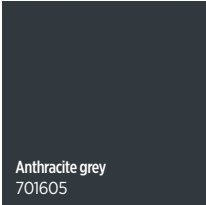
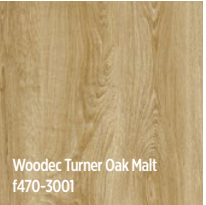
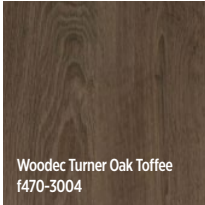
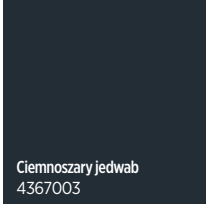


Kolory specjalne RAL (mat struktura)

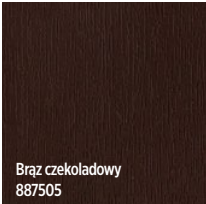
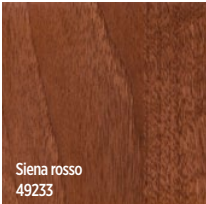
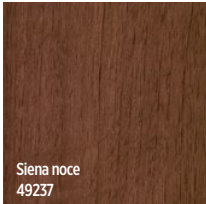
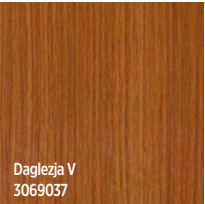
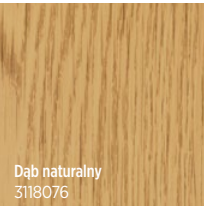
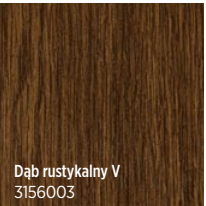
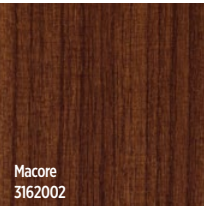
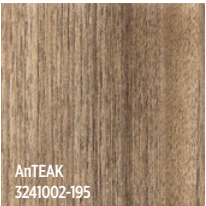
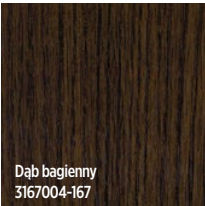
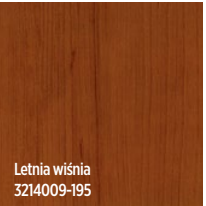
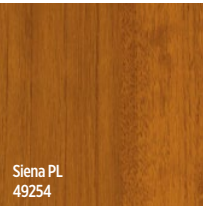
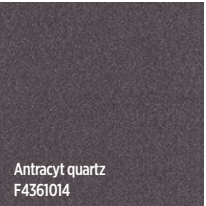
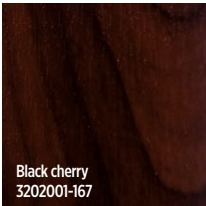
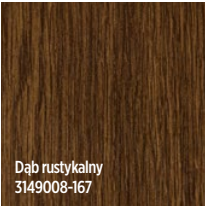
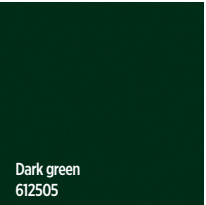
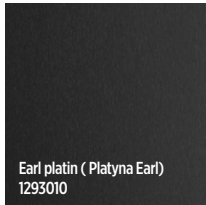
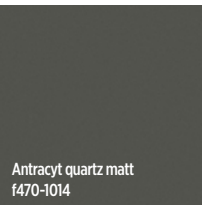
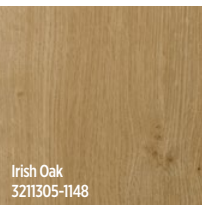
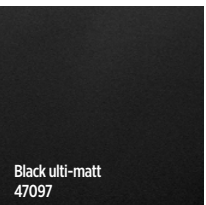
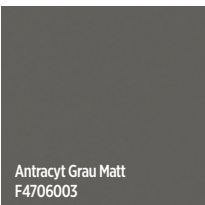
RAL 1001, RAL 1003, RAL 1015, RAL 1016, RAL 1018, RAL 1019, RAL 1021, RAL 1023, RAL 1028, RAL 1032, RAL 2000, RAL 2001, RAL 2002, RAL 2003, RAL 2004, RAL 2008, RAL 2009, RAL 2010, RAL 2011, RAL 3001, RAL 3002, RAL 3003, RAL 3004, RAL 3005, RAL 3007, RAL 3009, RAL 3011, RAL 3012, RAL 3013, RAL 3016, RAL 3018, RAL 3020, RAL 3031, RAL 4004, RAL 4005, RAL 4006, RAL 4007, RAL 4008, RAL 4010, RAL 5000, RAL 5001, RAL 5002, RAL 5005, RAL 5007, RAL 5010, RAL 5011, RAL 5012, RAL 5013, RAL 5014, RAL 5015, RAL 5017, RAL 5018, RAL 5021, RAL 5022, RAL 5023, RAL 5024, RAL 6001, RAL 6003, RAL 6004, RAL 6007, RAL 6008, RAL 6011, RAL 6014, RAL 6015, RAL 6016, RAL 6017, RAL 6018, RAL 6019, RAL 6021, RAL 6022, RAL 6027, RAL 6029, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7000, RAL 7001, RAL 7002, RAL 7003, RAL 7004, RAL 7005, RAL 7008, RAL 7009, RAL 7010, RAL 7011, RAL 7012, RAL 7015, RAL 7022, RAL 7023, RAL 7030, RAL 7031, RAL 7032, RAL 7033, RAL 7034, RAL 7036, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7039, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7044, RAL 7045, RAL 7046, RAL 8000, RAL 8001, RAL 8002, RAL 8003, RAL 8004, RAL 8007, RAL 8008, RAL 8011, RAL 8012, RAL 8015, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 8022, RAL 8023, RAL 8025, RAL 8028, RAL 9002, RAL 9003, RAL 9004, RAL 9005, RAL 9010, RAL 9011, RAL 9017, RAL 9018



Okleiny - kolory standardowe

 Złoty dąb 2178001-167	 Orzech 2178007	 Winchester 49240	 Anthracite grey 701605	 Woodec Turner Oak Malt f470-3001	 Woodec Turner Oak Toffee f470-3004
 Ciemnoszary jedwab 4367003	 Coriander Oak Super-Matt 3.0078 011 - 102201				

Okleiny - kolory niestandardowe

 Sapeli 2065021	 Ciemny dąb 2052089	 Brąz czekoladowy 887505	 Siena rosso 49233	 Siena noce 49237	 Daglezja V 3069037
 Dąb naturalny 3118076	 Dąb rustykalny V 3156003	 Macore 3162002	 Sheffield oak light 4563081	 AnTEAK 3241002-195	 Dąb bagienny 3167004-167
 Letnia wiśnia 3214009-195	 Siena PL 49254	 Sheffield oak grey F436-3086	 Antracyt quartz F4361014	 Black cherry 3202001-167	 Dąb rustykalny 3149008-167
 Oregon 1192001-167	 Cream white 137905	 Dark green 612505	 Metrbush silver 4361002	 Earl platin (Platyna Earl) 1293010	 Woodec Sheffield Oak Alpine f470-3002
 Woodec Sheffield Oak Concrete f470-3003	 Antracyt quartz matt f470-1014	 Irish Oak 3211305-1148	 Black ulti-matt 47097	 Srebro-szary 715505	 Antracyt Grau Matt F4706003

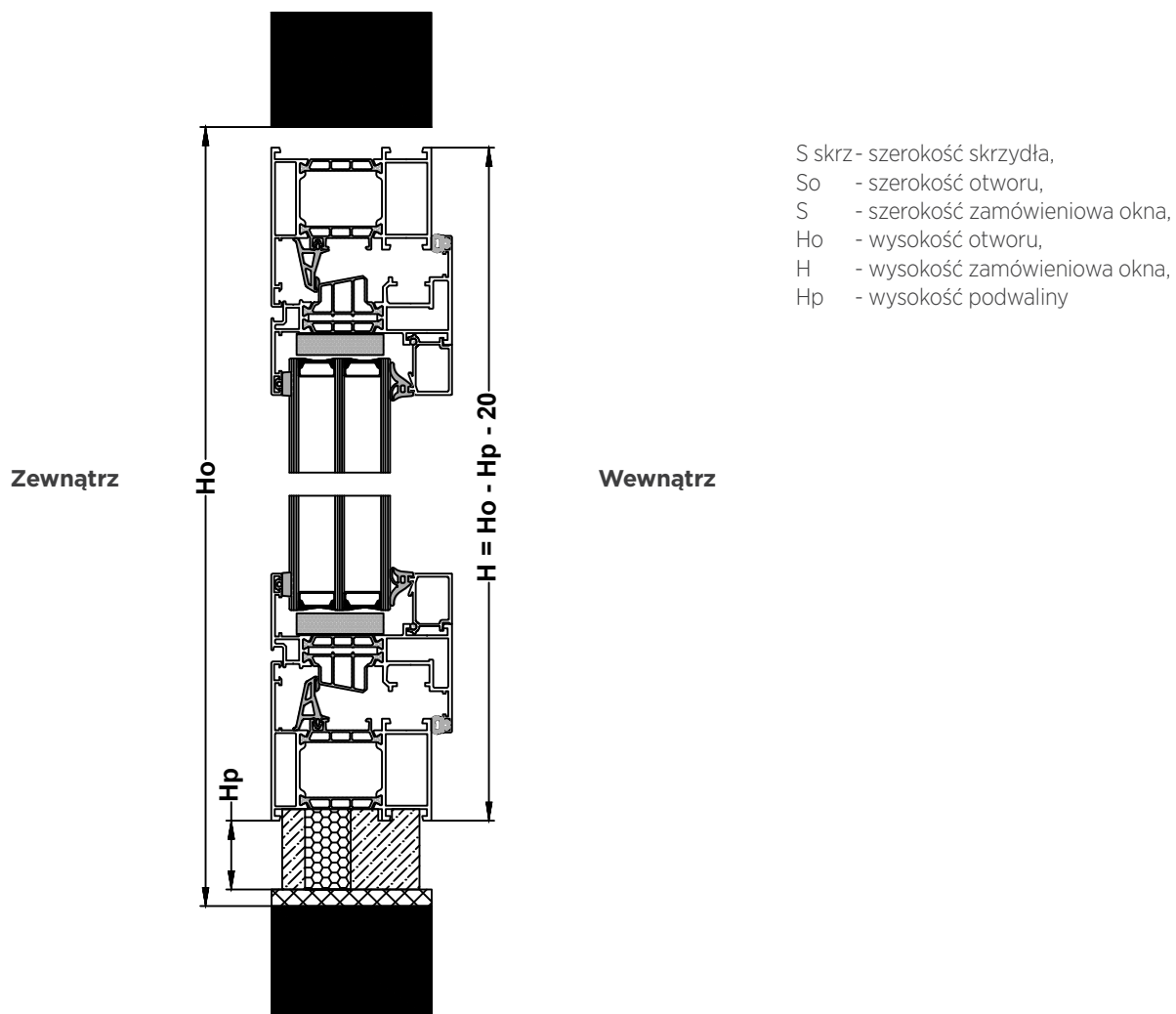


Kolor okleiny	Kolor podkładu	Kolor osłonki zawiasów standard	Kolor klamki standard
Złoty dąb 2178001-167	RAL 8003 brązowy gliniasty	F4	F4
Orzech 2178007	RAL 8011 brązowy orzechowy	F9	F9
Winchester 49240	RAL 8001 brązowo-pomarańczowy	F1	F1
Anthracite grey 701605	RAL 7016 szary antracytowy	F1	F1
Woodec Turner Oak Malt f470-3001	RAL 1001 beżowy	F1	F1
Woodec Turner Oak Toffee f470-3004	RAL 8028 brązowy gliniasty	F1	F1
Ciemnoszary jedwab 4367003	RAL 7016 szary antracytowy	F1	F1
Coriander Oak Super-Matt 3.0078 011 - 102201	RAL 1001 beżowy	F1	F1
Sapeli 2065021	RAL 8017 brązowy czekoladowy	F4	F4
Ciemny dąb 2052089	RAL 8017 brązowy czekoladowy	F1	F1
Brąz czekoladowy 887505	RAL 8019 brązowy czekoladowy	czarny	czarny mat 9005
Siena rosso 49233	RAL 8011 brązowy orzechowy	F1	F1
Siena nocte 49237	RAL 8028 brązowy czekoladowy	F1	F1
Daglezja V 3069037	RAL 8003 brązowy gliniasty	F1	F1
Dąb naturalny 3118076	RAL 1001 beżowy	F1	F1
Dąb rustykalny V 3156003	RAL 8028	F1	F1
Macore 3162002	RAL 8002 brązowy sygnałowy	F1	F1
Sheffield oak light 4563081	RAL 1019 beżowo-szary	F1	F1
AnTEAK 3241002-195	RAL 1019 beżowo-szary	F1	F1
Dąb bagienny 3167004-167	RAL 8019 brązowo-szary	Czarny	Czarny mat 9005
Letnia wiśnia 3214009-195	RAL 8002 brązowy sygnałowy	F1	F1
Siena PL 49254	RAL 8024 brązowo-beżowy	F1	F1
Sheffield oak grey F436-3086	RAL 7006	F1	F1
Antracyt quartz F4361014	DB703 matt	F1	F1
Black cherry 3202001-167	RAL 8002 brązowy sygnałowy	F1	F1
Dąb rustykalny 3149008-167	RAL 8028	F1	F1
Oregon 1192001-167	RAL 8001	F1	F1
Cream white 137905	RAL 9001 kremowy	F1	F1
Dark green 612505	RAL 6009 zielony jodłowy	F1	F1
Metbrush silver 4361002	RAL 9006 biały aluminiowy	F1	F1
Earl platin (Platyna Earl) 1293010	RAL 7016 szary antracytowy	F1	F1
Woodec Sheffield Oak Alpine f470-3002	RAL 7044 szary jedwabisty	F1	F1
Woodec Sheffield Oak Concrete f470-3003	RAL 7037 szary stalowy	F1	F1
antracyt quartz matt f470-1014	DB703 matt	F1	F1
Irish Oak 3211305-1148	RAL 8001 brązowo-ochrowy	F1	F1
Black ulti-matt 47097	RAL 9005 czarny głęboki	Czarny	Czarny mat 9005
Srebrno-szary 715505	RAL 7040 szary ciemny	F1	F1
Antracyt Grau Matt F4706003	RAL 7016	F1	F1

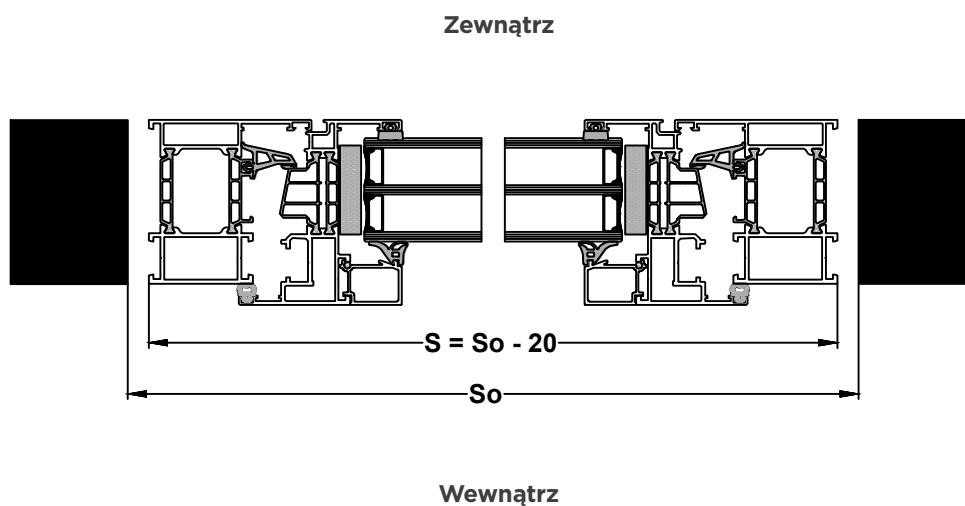
WYMIAROWANIE

Montaż w otworze

Przekrój pionowy

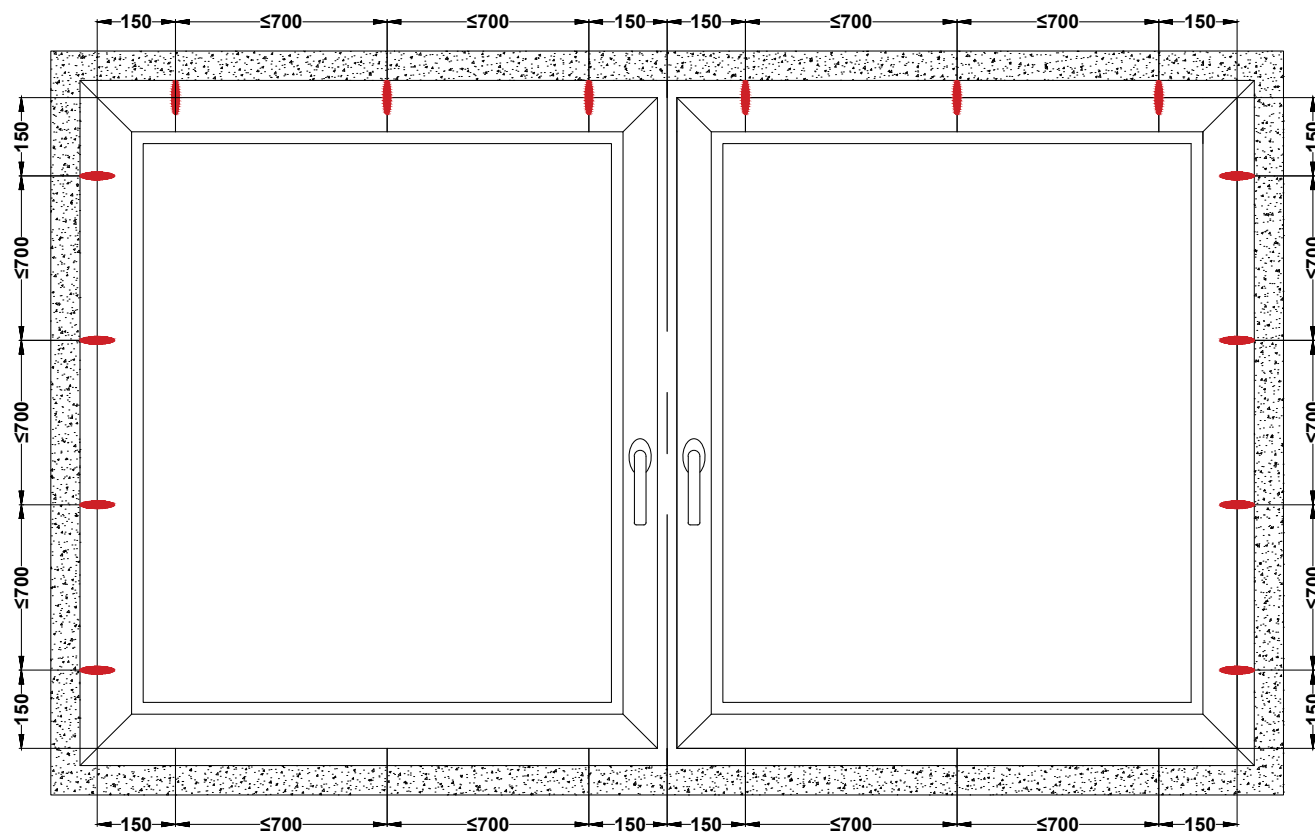


Przekrój poziomy





Rozstaw kotew / dybli – okna STANDARD



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 [m²]. 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

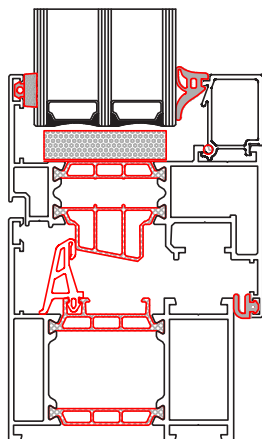
W oknach ALU dostępna w następujących kolorach:

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

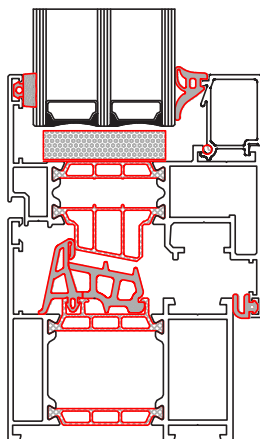


WARIANTY TERMICZNE

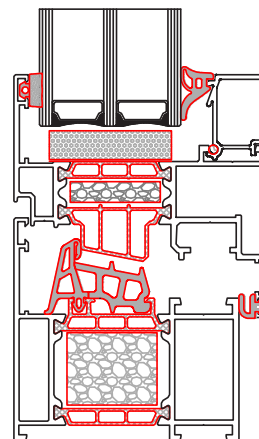
FUTURO 79 E



FUTURO 79 ST



FUTURO 79 SI



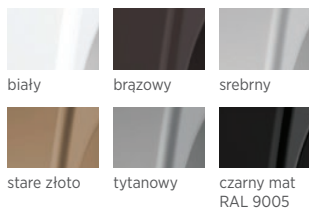
KLAMKI OKIENNE

BASIC

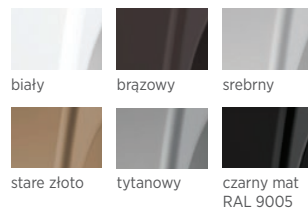


BASIC

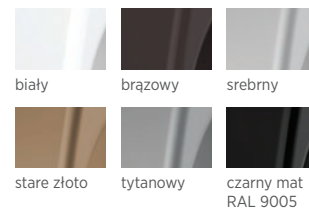
dostępne kolory:

BASIC K
z kluczykiem

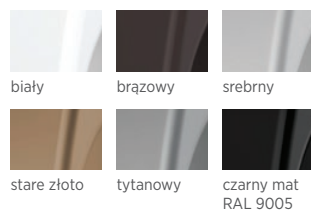
dostępne kolory:

BASIC P
z przyciskiem

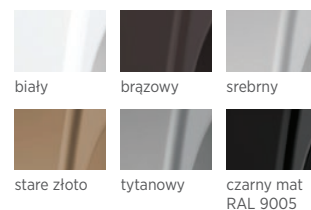
dostępne kolory:

BASIC dwustronna
balkonowa

dostępne kolory:

BASIC dwustronna płaska
pod roletę

dostępne kolory:



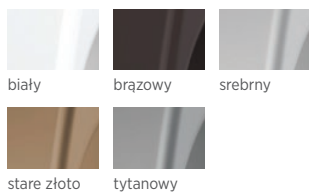


ROUND



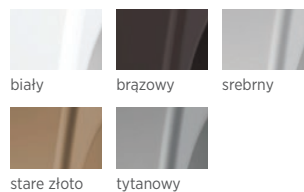
ROUND

dostępne kolory:



ROUND K z kluczykiem

dostępne kolory:

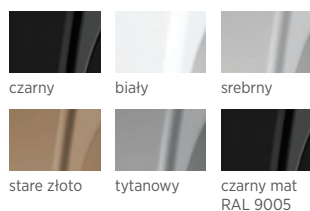


CUBE



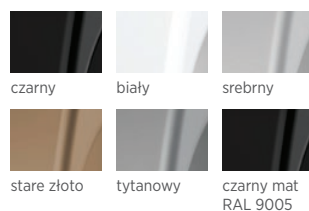
CUBE

dostępne kolory:



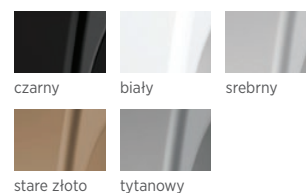
CUBE K z kluczykiem

dostępne kolory:



CUBE P z przyciskiem

dostępne kolory:

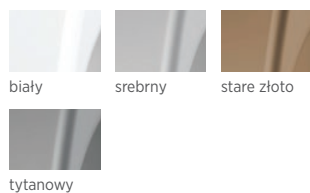


HOPPE



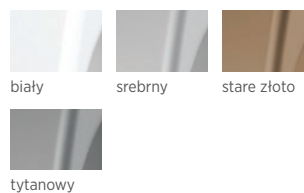
Secustic Luxembourg

dostępne kolory:



Secustic Luxembourg z kluczykiem

dostępne kolory:



**Atlanta**

dostępne kolory:



biały



srebrny



stare złoto



tytanowy

**Atlanta**

z kluczykiem

dostępne kolory:



biały



srebrny



stare złoto



tytanowy

**Toulon**

dostępne kolory:



biały



srebrny



stare złoto



tytanowy

**Toulon**

z kluczykiem

dostępne kolory:



biały



srebrny



stare złoto



tytanowy

**Toulon**

z przyciskiem

dostępne kolory:



biały



srebrny



stare złoto



tytanowy

**Tokyo**

dostępne kolory:



biały



srebrny



stare złoto



tytanowy

**Tokyo**

z kluczykiem

dostępne kolory:



biały



srebrny



stare złoto



tytanowy

**Tokyo**

z przyciskiem

dostępne kolory:



biały



srebrny



stare złoto



tytanowy





Rodzaj okna	FUTURO 79
Ilość komór w ramie	3 komorowy
Grubość profilu	70 mm rama i 79 mm skrzydło
Grubość wypełnienia	max 62 mm / fix 53 mm
Uszczelki po obwodzie	3
Wzmocnienie konstrukcji	nie dotyczy
Pakiet szybowy standardowy	dwukomorowy 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m²k
Okucie	obwiedniowe Siegenia Titan AF
Klamka	aluminiowa
Dostępne także w klasie	---
Poszerzenie	opcjonalnie

**WIŚNIOWSKI**

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111

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 FUTURO 79 /04.25/PL