

## STOLARKA ZEWNĘTRZNA



**KATALOG  
OKIEN  
2018**

Obowiązuje od dnia 15.03.2018





## SPIS TREŚCI

PARAMETRY OKIEN.....	4
ATUTY FIRMY.....	6
KOLORYSTYKA.....	7
ENERGY CONCEPT 90.....	8
EC 90 SR 46.....	10
EC 90 PLUS.....	12
EC 90 EI 30.....	14
ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT.....	16
EC 90 PLUS ALU-EFFECT.....	18
SLIM.....	20
POL-SKONE TYP C PLUS.....	22
POL-SKONE TYP C PLUS ALU-EFFECT.....	24
OKNO 2+1.....	26
DUAL-NORD 0,5.....	28
PATIO SKŁADANE.....	30
PATIO PRZESUWNE.....	32
PATIO LIFE.....	34
OKIENNICE.....	36
SZPROSY OKIENNE.....	38
WYPOSAŻENIE DODATKOWE.....	38
PAKIETY STYLIZACYJNE.....	39
KLAMKI OKIENNE.....	39

## PARAMETRY

W ofercie POL-SKONE znajdują się okna o specjalistycznych parametrach.



właściwości akustyczne



odporność ogniowa:



przenikalność cieplna



przepuszczalność powietrza



odporność na obciążenie wiatrem



wodoszczelność



# PARAMETRY OKIEN



Okna posiadają certyfikat FSC® 100%  
Szczegóły zawarte w katalogu POL-SKONE  
STOLARKA ZEWNĘTRZNA



	Okno Dual-Nord 0,5	Okno 2+1	Okno SLIM
<b>Grubość ramy</b>	wraz z aluminium 117 mm	wraz z aluminium 93 mm	wraz z aluminium 119 mm
<b>Materiał</b>	sosna / dąb - aluminium	sosna - aluminium	sosna - aluminium
<b>Profil listewki przyszybowej</b>	-	Typ C opcjonalnie S-System	-
<b>Sposób otwierania</b>	TS, TH, SHI, SHII, FIX	U, R, RU, RU-R	U, R, RU, R+R, R+RU
<b>Standardowe pakiety szybowe</b>	4 / 16 / 4 / 16 / 4 Ug=0,5 W/m <sup>2</sup> K; g=38%; Lt=59%	4 / 16 / 4 Ug=1,0 W/m <sup>2</sup> K; g=50%; Lt=71%	4 / 16 / 4 / 16 / 4 Ug=0,5 W/m <sup>2</sup> K; g=35%; Lt=57%
<b>Współczynnik przewodzenia ciepła</b>	<b>Sosna</b>	0,83*	0,98*
	<b>Dąb</b>	-	-
<b>Izolacyjność akustyczna Rw(dB)</b>	-	33	33
<b>Uszczelka</b>	<b>Ilość</b>	1	3
	<b>Kolor</b>	biały / brąz rustykalny	biały / brąz rustykalny

(\*) Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m dla okien jednoskrzydłowych



	EC 90 SR 46	Energy Concept 90	EC90 Plus
<b>Grubość ramy okna</b>	90 mm	90 mm	90 mm
<b>Materiał</b>	sosna	sosna / dąb	sosna z wkładem termoizolacyjnym
<b>Profil listewki przyszybowej</b>	Typ C opcjonalnie S-System	Typ C opcjonalnie S-System	Typ C opcjonalnie S-System
<b>Sposób otwierania</b>	FIX, U, R, RU	FIX, U, R, RU, RU-R, UP (Patio Przesuwne), PL (Patio Life)	FIX, U, R, RU, RU-R
<b>Standardowe pakiety szybowe</b>	66,2f.acust. / 20 / 44,2 Ug=1,1 W/m <sup>2</sup> K; Rw=51dB; g=56%; Lt=79%	4 / 16 / 4 / 16 / 4 Ug=0,5 W/m <sup>2</sup> K; g=38%; Lt=59%	4 / 16 / 4 / 16 / 4 Ug=0,7 W/m <sup>2</sup> K; g=62%; Lt=73%
<b>Współczynnik przewodzenia ciepła</b>	<b>Sosna</b>	1,3*	0,80*
	<b>Dąb</b>	-	0,87
<b>Izolacyjność akustyczna Rw (dB)</b>	46	34	34
<b>Uszczelka</b>	<b>Ilość</b>	3	3
	<b>Kolor</b>	biały / brąz rustykalny	biały / brąz rustykalny

(\*) Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m (nie dotyczy PATIO LIFE) dla okien jednoskrzydłowych

(\*\*) wg PASSIVE HOUSE INSTITUTE

**Wybarwienia okien na meranti po konsultacji z działem inwestycji lub działem handlowym POL-SKONE**



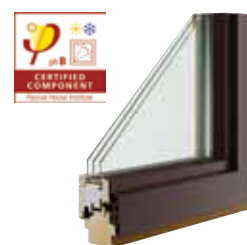
Okna posiadają certyfikat FSC® 100%  
Szczegóły zawarte w katalogu POL-SKONE  
STOLARKA ZEWNĘTRZNA

## ODPORNOŚĆ OGNIOWA 30 MIN



	<b>Patio Life</b>	<b>EC90 EI 30</b>	<b>Pol-Skone Typ C Plus ALU-EFFECT</b>
<b>Grubość ramy okna</b>	171 mm	90 mm	wraz z aluminium 91 mm
<b>Materiał</b>	sosna / dąb	sosna	sosna
<b>Profil listewki przyszybowej</b>	Typ C opcjonalnie S-System	Typ C opcjonalnie S-System	R=5 mm opcjonalnie S-System
<b>Sposób otwierania</b>	PATIO LIFE	RU-R, RU	FIX, U, R, RU, RU-R
<b>Standardowe pakiety szybowe</b>	4 / 10 / 4 / 10 / 4 Ug=0,8 W/m²K; g=51%; Lt=71%	VSG 44,2 / 16 / PYROBEL 16 Ug=1,0 W/m²K; g=npd; Lt=npd	4 / 14 / 4 / 14 / 4 Ug=0,6 W/m²K; g=35%; Lt=57%
<b>Współczynnik przewodzenia ciepła</b>	<b>Sosna</b>	1,2***	0,9*
	<b>Dąb</b>	-	-
<b>Izolacyjność akustyczna Rw (dB)</b>	-	-	33 (-1;-6)
<b>Uszczelka</b>	<b>Ilość</b>	2	2
	<b>Kolor</b>	czarny	biały / brąz rustykalny

(\*) Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m (nie dotyczy PATIO LIFE) dla okien jednoskrzydłowych  
(\*\*) wymiar dla Patio o wymiarach 3,00x2,20 m



	<b>Pol-Skone Typ C Plus</b>	<b>Energy Concept 90 Alu-Effect</b>	<b>EC90 Plus Alu Effect</b>
<b>Grubość ramy okna</b>	78 mm	wraz z aluminium 104 mm	wraz z aluminium 104 mm
<b>Materiał</b>	sosna	sosna / dąb aluminium z wkładką termiczną	sosna z wkładką termiczną termoizolacyjnym – aluminium
<b>Profil listewki przyszybowej</b>	Typ C opcjonalnie S-System	Typ C opcjonalnie S-System	Typ C opcjonalnie S-System
<b>Sposób otwierania</b>	FIX, U, R, RU, RU-R, UP (Patio Przesuwne), S (Patio Składane)	FIX, U, R, RU, RU-R	FIX, U, R, RU, RU-R
<b>Standardowe pakiety szybowe</b>	4 / 14 / 4 / 14 / 4 Ug=0,6 W/m²K; g=35%; Lt=57%	4 / 16 / 4 / 16 / 4 Ug=0,5 W/m²K; g=38%; Lt=59%	4 / 16 / 4 / 16 / 4 Ug=0,7 W/m²K; g=62%; Lt=73%
<b>Współczynnik przewodzenia ciepła</b>	<b>Sosna</b>	0,90*	0,78**
	<b>Dąb</b>	-	-
<b>Izolacyjność akustyczna Rw (dB)</b>	33	34	34
<b>Uszczelka</b>	<b>Ilość</b>	2	3
	<b>Kolor</b>	biały / brąz rustykalny	biały / brąz rustykalny

(\*) Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m dla okien jednoskrzydłowych

(\*\*) wg PASSIVE HOUSE INSTITUTE

# ATUTY FIRMY

## FABRYKI POL-SKONE



Z1 LUBLIN



Z4 LUBLIN



Z2 NIEMCE



Z3 BIŁGORAJ



### Kompleksowa oferta

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom Klientów, firma POL-SKONE stale poszerza swoją ofertę. Obecnie produkuje ponad 100 różnych modeli drzwi wewnętrznych, zewnętrznych, technicznych oraz futryn. W asortymencie firmy znajdują się także okna drewniane i okiennice.



### Szeroka kolorystyka

Okna POL-SKONE występują w szerokiej gamie kolorów farb transparentnych. W ofercie dostępne są wybarwienia na sośnie i dębie oraz opcjonalnie na meranti. Produkty firmy są idealnym uzupełnieniem wnętrza w każdym stylu.



### Zaufanie klientów

POL-SKONE to marka o niemal 30-letniej historii. Od początku istnienia firma buduje przyjazne relacje z kontrahentami, tak aby utrzymać opinię zaufanego sprzedawcy i stabilnego partnera biznesowego. Potrzeby Klientów są dla POL-SKONE priorytetem.



### Najwyższa jakość

Marka POL-SKONE to gwarancja najwyższej jakości i niezawodności. Wyroby są projektowane z myślą, aby zadowolić nawet najbardziej wymagających Klientów. Produkcja opiera się na materiałach wytwarzanych we własnych tartakach, dzięki czemu POL-SKONE gwarantuje solidną drewnianą konstrukcję wyrobów.



### Innowacyjność

Firma POL-SKONE jest otwarta na innowacyjność oraz zmiany w zakresie technologii i wzornictwa. Firma stale poszerza swoją ofertę o kolejne produkty, które wyznaczają nowe kierunki rozwoju marki oraz wpisują się w najnowsze trendy wnętrzarskie.



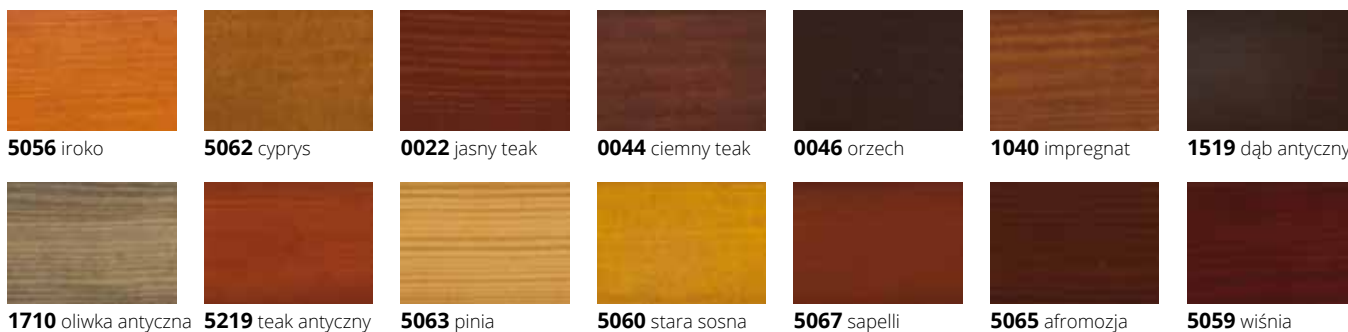
### Certyfikat FSC®

Na przestrzeni 28 lat firma POL-SKONE otrzymała ponad 100 nagród i certyfikatów potwierdzających najwyższą jakość usług i produktów. Jednym z najważniejszych wyróżnień jest międzynarodowy Certyfikat FSC® (Forest Stewardship Council®) nadawany wyłącznie producentom spełniającym ponadprzeciętne standardy środowiskowe i społeczne. Certyfikat FSC® potwierdza, że surowce użyte do produkcji wyrobów pochodzą wyłącznie z certyfikowanych lasów, zarządzanych zgodnie z obowiązującym prawem oraz dobrymi praktykami ochrony środowiska, ekonomii i z poszanowaniem wartości społecznych ludności zamieszkującej dany obszar. Pytaj o produkty z Certyfikatem FSC®.

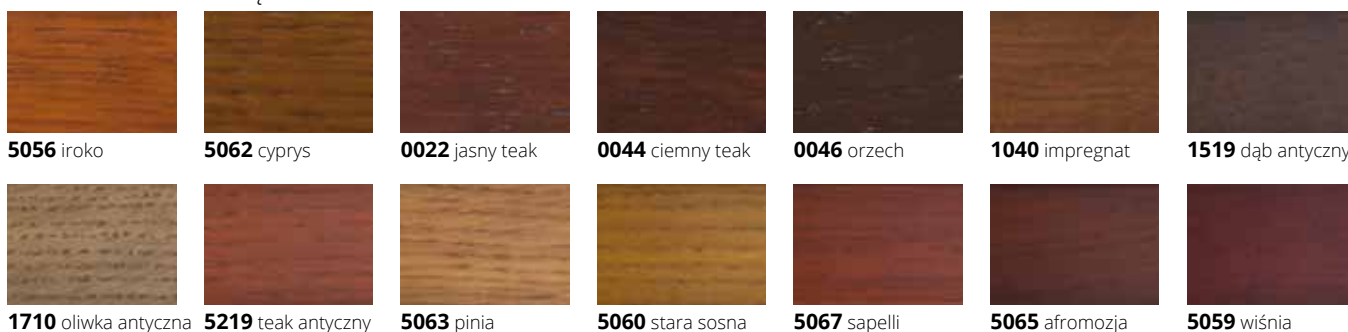
# KOLORYSTYKA

## FARBY TRANSPARENTNE

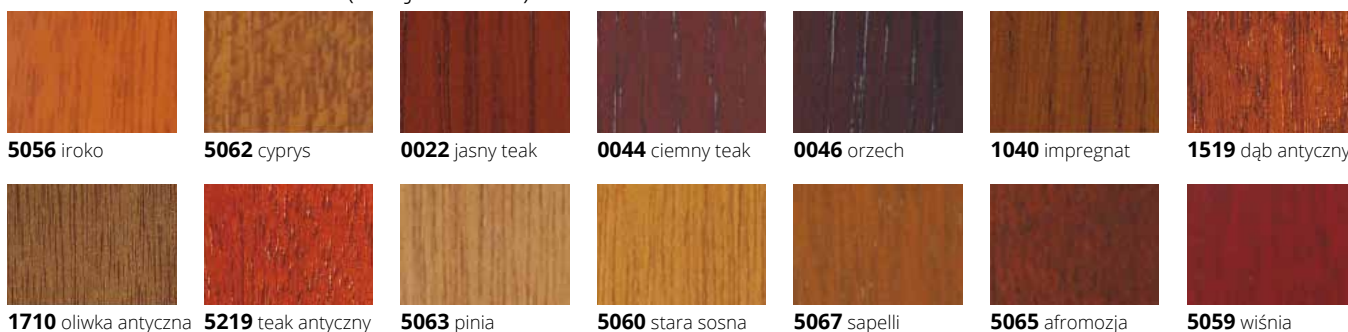
### WYBARWIENIA NA SOŚNIE



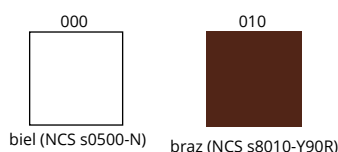
### WYBARWIENIA NA DĘBIE



### WYBARWIENIA NA MERANTI (OPCJONALNIE)



## FARBY KRYJĄCE



ekologiczne farby akrylowe  
kolory z palet RAL i NCS  
(oprócz metalicznych) -  
dopłata po konsultacji  
z Działem Handlowym

## PALETA RAL

podział kolorów wg stopnia intensywności koloru

### GRUPA 1 - kolory jasne: dopłata wg tabeli dopłat

1013 1014 1015 6019 7035 7038 7044 7047 9001 9002 9003 9010 9016 9018

### GRUPA 2 - kolory pośrednie: dopłata wg tabeli dopłat

1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1012 1016 1017 1018 1023 1028 1032 1034 1037 3012 3015 6027 6034 7001 7004 7040 7042 7045

### GRUPA 3 - kolory średnie: dopłata wg tabeli dopłat

1011 1019 1020 1024 1027 1033 2000 2001 2002 2003 2004 2008 2009 2010 2011 2012 3013 3014 3016 3017 3018 3020 3022 3027 3031 4001 4002 4003 4005  
4006 4008 4009 4010 5012 5014 5015 5018 5021 5023 5024 6000 6001 6002 6003 6010 6011 6013 6017 6018 6021 6024 6025 6033 7000 7002 7003 7023 7030  
7031 7032 7033 7034 7036 7037 7039 7046 8000 8001 8024 8025

### GRUPA 4 - kolory ciemne: dopłata wg tabeli dopłat

3000 3001 3003 3002 3004 3005 3007 3009 3011 4004 4007 5000 5001 5002 5003 5004 5005 5007 5008 5009 5010 5011 5013 5017 5019 5020 5022 6004 6005  
6006 6007 6008 6009 6012 6014 6015 6016 6020 6022 6026 6028 6029 6032 7005 7006 7008 7009 7010 7011 7012 7013 7015 7016 7021 7022 7024 7026 7043  
8002 8003 8004 8007 8008 8011 8012 8014 8015 8016 8017 8019 8022 8023 8028

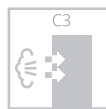
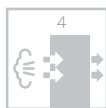
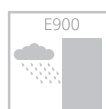
Rzeczywiste kolory mogą różnić się od zamieszczonych w ofercie.

Dopuszczalna różnica w odcieniu prezentowanej kolorystyki ze względu na charakter drewna.



DREWNIANE

# ENERGY CONCEPT 90



- przenikalność cieplna\*: 0,80
- wodoszczelność: E900
- przepuszczalność powietrza: 4
- odporność na obciążenie wiatrem: C3
- właściwości akustyczne\*: 34 (-1;-5)


(\*) Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m



Zobacz  
więcej  
inspiracji





<b>KONSTRUKCJA</b>	jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła 90 mm, ościeżnicy 90 mm, listewka przyszybowa Typ C; opcjonalnie S-System
<b>MATERIAŁ</b>	drewno sosnowe klejone warstwowo, opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 7)
<b>WYKOŃCZENIE</b>	farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy
<b>SZKLENIE</b>	Planitherm ONE 4 / 16 Argon / Planiclear 4 / 16 Argon / Planitherm ONE 4 Ug=0,5 W/m <sup>2</sup> K wg EN 673; g=38%, Lt=59% wg EN 410 z ramką dystansową SGG Swisspacer, termopanel
<b>OKUCIA</b>	obwiedniowe Roto NT z funkcją mikrowentylacji (poza oknami łukowymi) i regulacją w trzech płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, blokadą błędnego położenia klamki na zamówienie: ogranicznik otwarcia sterowany klamką, klamka dwustronna z wkładką na klucz, okucia antywiamaniowe (poza oknami łukowymi), Roto Royal - zawias kryty
<b>SPOSÓB OTWIERANIA</b>	okno stałe (fix), uchylne, rozwierane, uchylno-rozwierane  SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)  rozwierane prawe    rozwierane lewe    uchylne    uchylno-rozwierane prawe    uchylno-rozwierane lewe
<b>SZPROSY</b>	konstrukcyjny (68, 92 mm), drewniany montowany na zatrzaski, drewniany montowany na zawiasach, międzyszybowy aluminiowy mocowany w jednej komorze szybowej (8, 18, 26, 45 mm), wiedeński (naklejany)
<b>AKCESORIA I WYPOSAŻENIE</b>	<p><b>Oslonki na zawiasy</b> standard: kolor biały, brąz opcja: kolor złoty, średni brąz-oliwka, tytan-matowy, srebrny</p> <p><b>Okapnik</b> okapnik aluminiowy z wkładką termiczną w kolorach: biały, brąz (standard); srebrny, oliwka, złoty (opcjonalnie); okapnik drewniany polecany do obiektów zabytkowych</p> <p><b>Uszczelka</b> 3 uszczelki profilowe: dwie główne i jedna krawędziowa</p> <p><b>Dodatkowe akcesoria okienne:</b> klamki, nawiewnik higrosterowany, elementy ozdobne na listwę przyramkową, nawierzchniowe otwieracze okien Geze, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS, niski próg aluminiowy</p>

Planitherm ONE 4 / 16 Argon / Planiclear 4 / 16 Argon /  
Planitherm ONE 4 Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K wg EN 673; g=38%, Lt=59% wg EN 410

okapnik przyszybowy aluminiowy

silikon

ciepła ramka  
dystansowa SGG  
Swisspacer

absorbent  
wilgoci

podkładka  
z wysokoudarowego  
polichloru winylu

uszczelka profilowa

uszczelka profilowa  
krawędziowa

okapnik aluminiowy  
z wkładką termiczną

drewno sosnowe  
klejone warstwowo



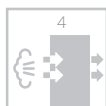
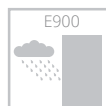
Certyfikat FSC® 100% posiadają:  
jednoramowe okna sosnowe  
oraz jednoramowe okna  
balkonowe sosnowe



**Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży. Okna inne niż prostokątne wykonujemy wg indywidualnego projektu. Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.**

DREWNIANE

# EC 90 SR 46








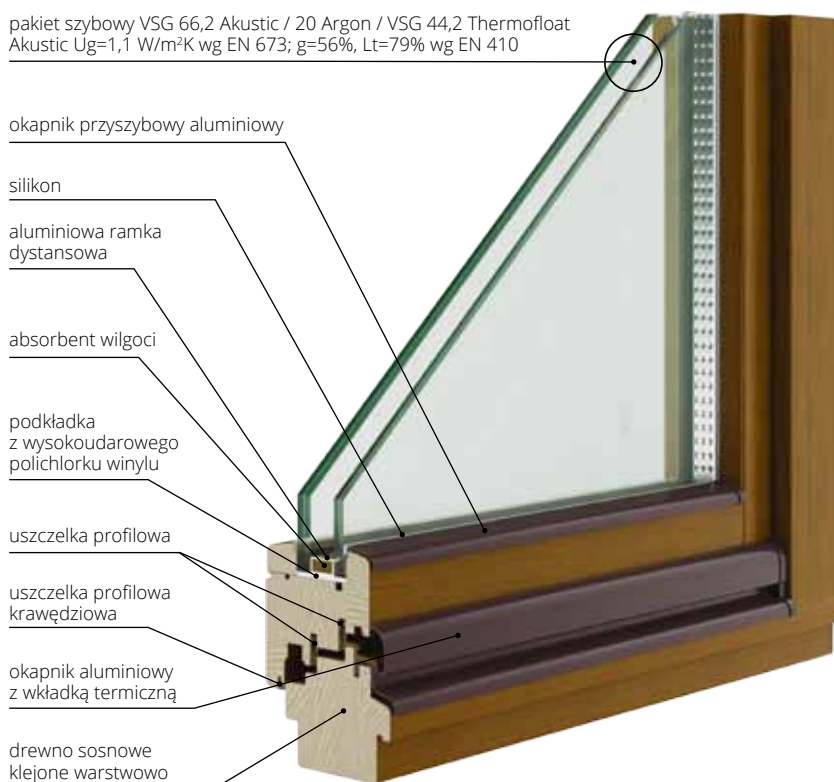
- przenikalność cieplna\*: 1,3
- wodoszczelność: E900
- przepuszczalność powietrza: 4
- właściwości akustyczne\*: 46 (-1;-4)

(\*) Podane wartości izolacji cieplnej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m  
Izolacyjność akustyczna  $R_w=46$  dB dotyczy okna o wymiarach 1,50 x 1,50 m

Zobacz  
więcej  
inspiracji



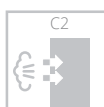
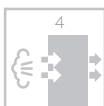
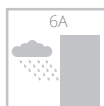
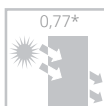
<b>KONSTRUKCJA</b>	jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła 90mm, ościeżnicy 90 mm, listewka przyszybowa Typ C; opcjonalnie S-System	
<b>MATERIAŁ</b>	drewno sosnowe klejone warstwowo (kolorystyka patrz str. 7)	
<b>WYKOŃCZENIE</b>	farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy	
<b>SZKLENIE</b>	szkło o podwyższonej izolacyjności akustycznej z powłoką Thermofloat wypełnione argonem VSG 66,2 Akustic / 20 Argon / VSG 44,2 Thermofloat Akustic Ug=1,1 W/m <sup>2</sup> K wg EN 673 g=56%; Lt=79% wg EN 410	
<b>OKUCIA</b>	obwiedniowe Roto NT z funkcją mikrowentylacji (poza oknami łukowymi) i regulacją w trzech płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, blokadą błędnego położenia klamki. Na zamówienie: ogranicznik otwarcia sterowany klamką, okucia antywłamaniowe (poza oknami łukowymi)	
<b>SPOSÓB OTWIERANIA</b>	okno stałe (fix), uchylne, rozwierane, uchylno-rozwierane	
	SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)	
		
		
		
<b>SZPROSY</b>	konstrukcyjny (68, 92 mm), drewniany montowany na zatrzaski, drewniany montowany na zawiasach	
<b>AKCESORIA I WYPOSAŻENIE</b>	<b>Osłonki na zawiasy</b> standard: kolor biały, brąz opcja: kolor złoty, średni brąz-oliwka, tytan-matowy, srebrny <b>Okapnik</b> okapnik aluminiowy z wkładką termiczną w kolorach: biały, brąz (standard); srebrny, oliwka, złoty (opcjonalnie); okapnik drewniany polecany do obiektów zabytkowych <b>Uszczelka</b> 3 uszczelki profilowe: dwie główne i jedna krawędziowa	<b>Dodatkowe akcesoria okienne:</b> klamki, elementy ozdobne na listwę przyszykową, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS



Certyfikat FSC® 100% posiadają:  
jednoramowe okna sosnowe  
oraz jednoramowe okna  
balkonowe sosnowe



**Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży. Okna inne niż prostokątne wykonujemy wg indywidualnego projektu. Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.**



# EC 90 PLUS



Okno EC 90 PLUS posiada prestiżowy certyfikat Passive House Institute potwierdzający spełnienie wymagań dla budownictwa pasywnego.

Budynki pasywne są najnowszą generacją budynków energooszczędnych. To obiekty o najwyższym komforcie cieplnym i niskim zapotrzebowaniu na energię cieplną. Budynki te charakteryzują się bardzo małymi stratami ciepła, do ich wyrównania wykorzystywane są pasywne źródła energii takie jak: energia słoneczna przenikająca przez okna, ciepło emitowane przez mieszkańców oraz ciepło emitowane przez urządzenia gospodarstwa domowego.

- współczynnik przenikania ciepła okna  $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- współczynnik przenikania ciepła szyby  $U_g \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- współczynnik przenikalności energii słonecznej  $g > 50\%$

- przenikalność cieplna\*: 0,77
- wodoszczelność: 6A
- przepuszczalność powietrza: 4
- odporność na obciążenie wiatrem: C2
- właściwości akustyczne\*: 34 (-1;-5)

(\*) Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m wg PASSIVE HOUSE INSTITUTE

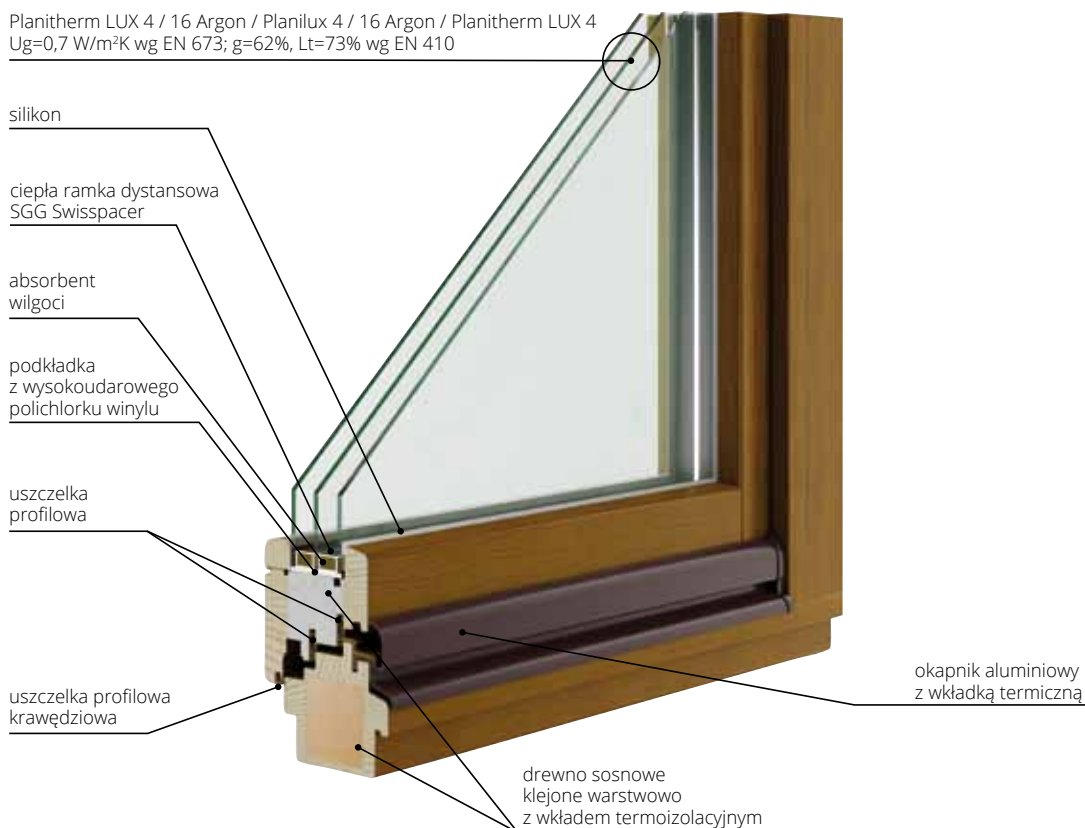


Zobacz  
więcej  
inspiracji





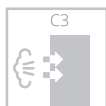
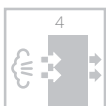
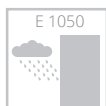
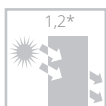
<b>KONSTRUKCJA</b>	jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła 90 mm, ościeżnicy 90 mm, listwa przyszybowa Typ C, opcjonalnie S-System
<b>MATERIAŁ</b>	drewno sosnowe klejone warstwowo z wkładem termoizolacyjnym (kolorystyka patrz str. 7)
<b>WYKOŃCZENIE</b>	farby wodorozcieńczalne kryjące lub transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy
<b>SZKLENIE</b>	Planitherm LUX 4 / 16 Argon / Planiclear 4 / 16 Argon / Planitherm LUX 4 z ramką dystansową SGG Swisspacer Ug=0,7 W/m <sup>2</sup> K wg EN 673; g=62%, Lt=73% wg EN 410
<b>OKUCIA</b>	obwiedniowe Roto NT z funkcją mikrowentylacji i regulacją w trzech płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, blokadą błędnego położenia klamki na zamówienie: ogranicznik otwarcia sterowany klamką, okucia antywłamaniowe
<b>SPOSÓB OTWIERANIA</b>	okno stałe w skrzydle (fix), uchylne, rozwierane, uchylno-rozwierane
SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)	
	rozwierane prawe
	rozwierane lewe
	uchylne
	uchylno-rozwierane prawe
	uchylno-rozwierane lewe
<b>AKCESORIA I WYPOSAŻENIE</b>	<p><b>Oslonki na zawiasy</b> standard: kolor biały, brąz opcja: kolor złoty, średni brąz-oliwka, tytan-matowy, srebrny</p> <p><b>Okapnik</b> okapnik aluminiowy z wkładką termiczną w kolorach: biały, brąz (standard); srebrny, oliwka, złoty (opcjonalnie)</p> <p><b>Uszczelka</b> 3 uszczelki profilowe: dwie główne i jedna krawędziowa</p> <p><b>Dodatkowe akcesoria okienne:</b> klamki, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS</p>



Certyfikat FSC® 100% posiadają:  
jednoramowe okna sosnowe  
oraz jednoramowe okna  
balkonowe sosnowe



Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży.  
Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.



DREWNIANE

# EC 90 EI 30



- przenikalność cieplna\*: 1,2
- wodoszczelność: E 1050
- przepuszczalność powietrza: 4
- odporność na obciążenie wiatrem: C3
- odporność ogniowa: 30 min.

(\*) Podane wartości izolacji cieplnej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m



Zobacz  
więcej  
inspiracji



<b>KONSTRUKCJA</b>	jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła i ościeżnicy 90 mm
<b>MATERIAŁ</b>	drewno sosnowe klejone warstwowo, FSC 100% (kolorystyka patrz str. 7)
<b>WYKOŃCZENIE</b>	farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy
<b>SZKLENIE</b>	pakiet szybowy: VSG 44,2 Thermofloat 1,0 kl. P2A / 16 Argon / PYROBEL 16, z ciepłą ramką międzyszybową Termo TGI, Ug=1,0 W/m²K; g=npd; Lt=npd
<b>OKUCIA</b>	okucia Roto NT WK2 z regulacją w trzech płaszczyznach, zaczepami antywyważeniowymi, rolkami typu V, blokadą błędnego położenia klamki, klamka Roto Line dla skrzydeł czynnych, skrzydło bierne okien i drzwi balkonowych dwuskrzydłowych, wyposażone w zasuwnicę środkową z ukrytą klamką
<b>SPOSÓB OTWIERANIA</b>	okno stałe (fix), rozwierno-uchylne, rozwierno-uchylne + rozwierno-uchylne, okno balkonowe rozwierno-uchylne, okno balkonowe rozwierno-uchylne + rozwierno-uchylne

SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)



uchylno-rozwierane  
prawe



uchylno-rozwierane  
lewe

#### AKCESORIA I WYPOSAŻENIE

##### Ostonki na zawiasy

standard: kolor biały, brąz  
opcjonalnie: kolor złoty, średni brąz-oliwka, tytan-matowy, srebrny

##### Okapnik

okapnik aluminiowy z wkładką termiczną

##### Uszczelka

uszczelki ceramiczne i pęczniące po obwodzie pakietu szybowego  
okno otwierane jest dodatkowo wyposażone w uszczelki pęczniące w skrzydle i w ościeżnicy

##### Dodatkowe akcesoria okienne:

klamka ROTO LINE



**Dedykowana klamka ROTO  
w kolorze białym lub brązowym**

pakiet szybowy VSG 44,2 Thermofloat 1,0 kl P2A 16 Argon / PYROBEL 16 Ug=1,0 W/m²K wg EN 673; g=npd; Lt=npd

okapnik przyszybowy aluminiowy

silikon

uszczelka ceramiczna

ciepła ramka  
dystansowa Termo TGI

absorbent wilgoci

podkładka podszybowa

uszczelka pęczniąca

uszczelka profilowa

uszczelka profilowa  
krawędziowa

uszczelka  
pęczniąca

okapnik aluminiowy  
z wkładką termiczną

drewno sosnowe klejone  
warstwowo



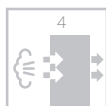
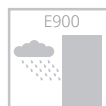
Certyfikat FSC® 100% posiadają:  
jednoramowe okna sosnowe  
oraz jednoramowe okno  
balkonowe sosnowe.



**Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży. Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.**

DREWNO-ALUMINIUM

# ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT



- przenikalność cieplna\*: 0,78
- wodoszczelność: E900
- przepuszczalność powietrza: 4
- odporność na obciążenie wiatrem: C3
- właściwości akustyczne\*: 34 (-1;-5)






(\*) Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m



Zobacz  
więcej  
inspiracji





<b>KONSTRUKCJA</b>	jednoramowe okno i drzwi balkonowe, drewniano-aluminiowe z wkładką termiczną, grubość skrzydła 103 mm, ościeżnicy wraz z aluminium 104 mm, listewka przyszybowa Typ C, opcjonalnie S-System	
<b>MATERIAŁ</b>	drewno sosnowe klejone warstwowo, opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 7)	
<b>WYKOŃCZENIE</b>	farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy, aluminium malowane proszkowo, kolory podstawowe RAL 9016, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8011, 8007, 8003, 8001, 7042, 7035, 7001, 6029, 6005, 5015, 5013, 5010, 3003, 3002, 1033, 1013 za dopłatą dostępne są pozostałe kolory z palety RAL	
<b>SZKLENIE</b>	pakiet szybowy Planitherm ONE 4 / 16 Argon / Planiclear 4 / 16 Argon / Planitherm ONE 4 Ug=0,5 W/m <sup>2</sup> K wg EN 673; g=38%, Lt=59% wg EN 410 z ramką dystansową SGG Swisspacer, termopanel	
<b>OKUCIA</b>	obwiedniowe Roto NT z funkcją mikrowentylacji i regulacją w trzech płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, blokadą błędnego położenia klamki. Na zamówienie: ogranicznik otwarcia sterowany klamką, okucia antywłamaniowe	
<b>SPOSÓB OTWIERANIA</b>	okno stałe (fix), rozwierno-uchylne, rozwierno-uchylne + rozwierno, drzwi balkonowe rozwierno-uchylne, balkonowe rozwierno-uchylne + rozwierno	
	SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)	
		
		
		
	rozwierane prawe	rozwierane lewe
	uchylne	uchylno-rozwierane prawe
		uchylno-rozwierane lewe
<b>SZPROSY</b>	konstrukcyjny (93 mm), wiedeński (szpros zewnętrzny aluminiowy, wewnętrzny drewniany) aluminiowy zewnętrzny montowany na zatrzaski, międzyszybowy aluminiowy montowany w jednej komorze szybowej (8,18,26,45 mm)	
<b>AKCESORIA I WYPOSAŻENIE</b>	<b>Ostonki na zawiasy</b> standard: kolor biały, brąz opcja: kolor złoty, średni brąz-oliwka, tytan-matowy, srebrny <b>Uszczelka</b> 3 uszczelki profilowe: dwie główne i jedna krawędziowa	<b>Dodatkowe akcesoria okienne:</b> klamki, nawierzchniowe otwieracze okien GEZE, magnetyczny czujnik otwarcia okien MVS, niski próg

pakiet szybowy Planitherm ONE 4 / 16 Argon / Planiclear 4 / 16 Argon / Planitherm ONE 4 Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K wg EN 673; g=38%, Lt=59% wg EN 410

okładzina aluminiowa z wkładką termiczną

silikon

ciepła ramka dystansowa SGG Swisspacer

absorbent wilgoci

podkładka z wysokoudarowego polichlorku winylu

uszczelka profilowa

uszczelka profilowa krawędziowa

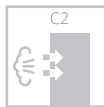
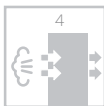
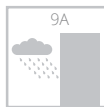
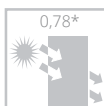
okładzina aluminiowa z wkładką termiczną

drewno sosnowe klejone warstwowo



Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna sosnowe oraz jednoramowe okna balkonowe sosnowe

Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży. Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.



# EC 90 PLUS ALU-EFFECT



Okno EC 90 PLUS Alu-Effect posiada prestiżowy certyfikat Passive House Institute potwierdzający spełnienie wymagań dla budownictwa pasywnego.

Budynki pasywne są najnowszą generacją budynków energooszczędnych. To obiekty o najwyższym komforcie cieplnym i niskim zapotrzebowaniu na energię ciepłą. Budynki te charakteryzują się bardzo małymi stratami ciepła, do ich wyrównania wykorzystywane są pasywne źródła energii takie jak: energia słoneczna przenikająca przez okna, ciepło emitowane przez mieszkańców oraz ciepło emitowane przez urządzenia gospodarstwa domowego.






- współczynnik przenikania ciepła okna  $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- współczynnik przenikania ciepła szyby  $U_g \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- współczynnik przenikalności energii słonecznej  $g > 50\%$

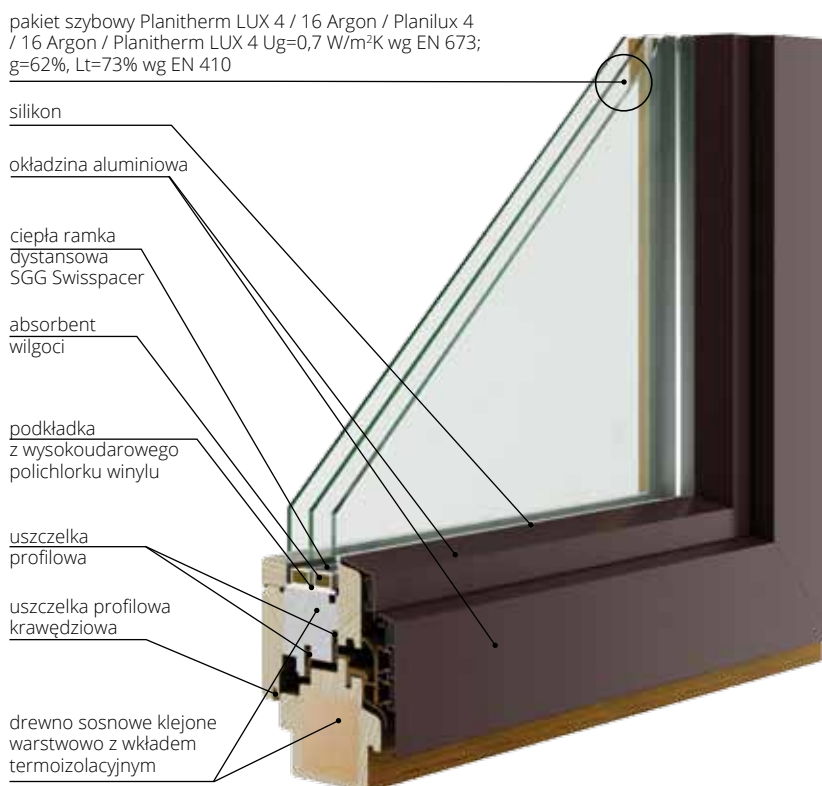
- przenikalność cieplna\*: 0,78
- wodoszczelność: 9A
- przepuszczalność powietrza: 4
- odporność na obciążenie wiatrem: C2
- właściwości akustyczne\*: 33(-1;-5)

(\*) Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m wg PASSIVE HOUSE INSTITUTE

Zobacz  
więcej  
inspiracji



<b>KONSTRUKCJA</b>	jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła z aluminium 103 mm, grubość ościeżnicy z aluminium 104 mm, listewka przyszybowa Typ C opcjonalnie S-System	
<b>MATERIAŁ</b>	drewno sosnowe klejone warstwowo z wkładem termoizolacyjnym (kolorystyka patrz str. 7)	
<b>WYKOŃCZENIE</b>	farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy, aluminium malowane proszkowo, kolory podstawowe RAL 9016, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8011, 8007, 8003, 8001, 7042, 7035, 7001, 6029, 6005, 5015, 5013, 5010, 3003, 3002, 1033, 1013 za dopłatą dostępne są pozostałe kolory z palety RAL	
<b>SZKLENIE</b>	Planitherm LUX 4 / 16 Argon / Planilux 4 / 16 Argon / Planitherm LUX 4 z ramką dystansową SGG Swisspacer Ug=0,7 W/m <sup>2</sup> K wg EN 673; g=62%, Lt=73% wg EN 410	
<b>OKUCIA</b>	obwiedniowe Roto NT z funkcją mikrowentylacji i regulacją w trzech płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, blokadą błędnego położenia klamki na zamówienie: ogranicznik otwarcia sterowany klamką, okucia antywłamaniowe	
<b>SPOSÓB OTWIERANIA</b>	okno stałe (fix), rozwierno-uchylne, rozwierno-uchylne + rozwierno, drzwi balkonowe rozwierno-uchylne, balkonowe rozwierno-uchylne + rozwierno	
	SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)	
		
		
		
<b>SZPROSY</b>	konstrukcyjny (93 mm), wiedeński (szpros zewnętrzny aluminiowy, wewnętrzny drewniany) aluminiowy zewnętrzny montowany na zatrzaski, międzyszybowy aluminiowy montowany w jednej komorze szybowej (8, 18, 26, 45 mm)	
<b>AKCESORIA I WYPOSAŻENIE</b>	<b>Ostonki na zawiasy</b> standard: kolor biały, brąz opcja: kolor złoty, średni brąz-oliwka, tytan-matowy, srebrny <b>Uszczelka</b> 3 uszczelki profilowe: dwie główne i jedna krawędziowa	<b>Dodatkowe akcesoria okienne:</b> klamki, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS



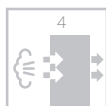
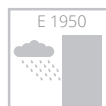
Certyfikat FSC® 100% posiadają:  
jednoramowe okna sosnowe  
oraz jednoramowe okna  
balkonowe sosnowe



Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży.  
Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.

DREWNIANE

# SLIM



- przenikalność cieplna\*: 0,76
- wodoszczelność: E 1950
- przepuszczalność powietrza: 4
- odporność na obciążenie wiatrem: C3
- właściwości akustyczne\*: 33 (-1;-5)

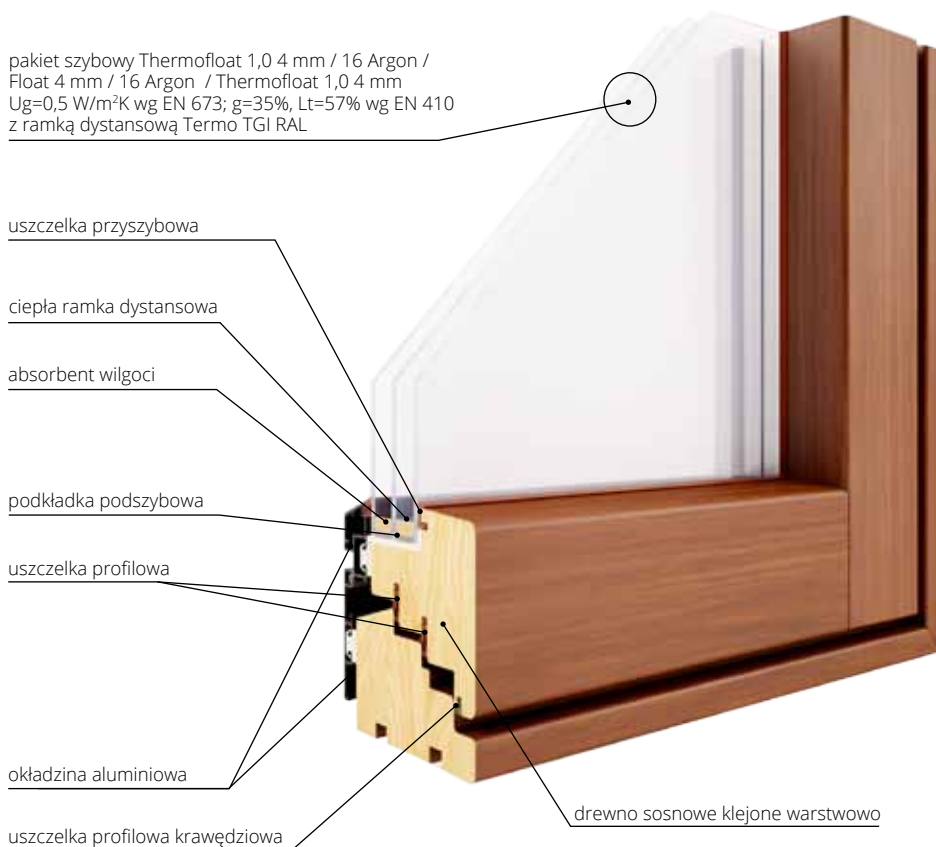
(\*) Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m

Zobacz  
więcej  
inspiracji





<b>KONSTRUKCJA</b>	jednoramowe okno i drzwi balkonowe, drewno-aluminium grubość skrzydła – 119 mm, grubość ramy 119 mm, płaszczyna ramy zlicowana z płaszczyną skrzydła obustronnie	
<b>MATERIAŁ</b>	drewno sosnowe klejone warstwowo (kolorystyka patrz str. 7)	
<b>WYKOŃCZENIE</b>	farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy, aluminium malowane proszkowo, kolor podstawowy RAL 9010, 9016, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8011, 8007, 8003, 8001, 7042, 7035, 7001, 6029, 6005, 5015, 5013, 5010, 3003, 3002, 1033, 1013 za dopłatą pozostałe kolory z palety RAL	
<b>SZKLENIE</b>	Thermofloat 1,0 4 mm / 16 Argon / Float 4 mm / 16 Argon / Thermofloat 1,0 4 mm Ug=0,5 W/m²K wg EN 673; g=35%, Lt=57% wg EN 410 z ramką dystansową Termo TGI RAL	
<b>OKUCIA</b>	obwiedniowe Roto NT Royal – okucia kryte z funkcją mikrowentylacji ; regulacja w trzech płaszczynach, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, okucia antywłamaniowe	
<b>SPOSÓB OTWIERANIA</b>	konstrukcyjny (56, 80 mm), wiedeński (naklejany), międzyszybowy aluminiowy (8, 18, 26, 45 mm), na zatrzaski	
	SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)	
<b>SZPROSY</b>	konstrukcyjny (56, 80 mm), wiedeński (naklejany), międzyszybowy aluminiowy (8, 18, 26, 45 mm), na zatrzaski	
<b>AKCESORIA I WYPOSAŻENIE</b>	<b>Uszczelka</b> 3 uszczelki profilowe: dwie główne i jedna krawędziowa w kolorach białym lub brąz rustykalny	<b>Dodatkowe akcesoria okienne:</b> klamki, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS



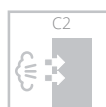
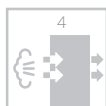
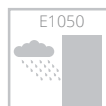
Certyfikat FSC® 100% posiadają:  
jednoramowe okna sosnowe  
oraz jednoramowe okna  
balkonowe sosnowe



Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży.  
Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.

DREWNIANE

# POL-SKONE TYP C PLUS



- przenikalność cieplna\*: 0,90
- wodoszczelność: E1050
- przepuszczalność powietrza: 4
- odporność na obciążenie wiatrem: C2
- właściwości akustyczne\*: 33 (-1;-6)

(\*) podana wartość izolacyjności cieplnej i właściwości akustycznych dotyczy okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m

Zobacz  
więcej  
inspiracji



<b>KONSTRUKCJA</b>	jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła i ościeżnicy 78 mm, listewka przyszybowa R=5 mm; opcjonalnie S-System
<b>MATERIAŁ</b>	drewno sosnowe klejone warstwowo (kolorystyka patrz str. 7)
<b>WYKOŃCZENIE</b>	farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy
<b>SZKLENIE</b>	Thermofloat 1,0 4 mm / 14 Argon / Float 4 mm / 14 Argon / Thermofloat 1,0 4 mm Ug=0,6 W/m²K wg EN 673; g=35%, Lt= 57% wg EN 410 z ramką dystansową Chromatech Ultra RAL, termopanel
<b>OKUCIA</b>	obwiedniowe Roto NT z funkcją mikrowentylacji (poza oknami łukowymi i patiami składanymi) i regulacja w trzech płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, blokadą błędnego położenia klamki. Na zamówienie: ogranicznik sterowany klamką, klamka dwustronna z wkładką na klucz, okucia antywłamaniowe, Roto Royal – zawiasy kryte (poza patiami składanymi)

#### SPOSÓB OTWIERANIA

- okno stałe (fix), uchylne, rozwierne, uchylno-rozwierne,  
 - patio składane schematy: 330, 321, 431, 532, 541, 550, 633, 651, 743, 761, 770,  
 - patio przesuwne: skrzydło przesuwne (lewe lub prawe) / stałe skrzydło; skrzydło przesuwne (lewe lub prawe) / boki 2 stałe skrzydła;  
 skrzydło przesuwne (lewe lub prawe) / skrzydło rozwierne; skrzydło przesuwne (lewe lub prawe) / 2 skrzydła rozwierne; 2 skrzydła przesuwne (lewe lub prawe) / 2 skrzydła rozwierne; 2 skrzydła przesuwne (lewe lub prawe) / skrzydło stałe w środku

SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)



rozwierane prawe



rozwierane lewe



uchylne



uchylno-rozwierane  
prawe



uchylno-rozwierane  
lewe

#### SZPROSY

konstrukcyjny (58, 78 mm), wiedeński (naklejany), drewniany montowany na zatrzaski, drewniany montowany na zawiasy, międzyszybowy (8, 18, 26, 45 mm)

#### AKCESORIA I WYPOSAŻENIE

##### Oslonki na zawiasy

standard: kolor biały, brąz  
 opcjonalnie: kolor złoty, średni brąz-oliwka, tytan-matowy, srebrny

##### Okapnik

okapnik aluminiowy z uszczelką w kolorach: biały, brąz (standard);  
 srebrny, oliwka, złoty;  
 opcjonalnie: okapnik drewniany polecany do obiektów zabytkowych

##### Uszczelka

dwie uszczelki profilowe, główna i krawędziowa; w kolorach białym lub brąz rustykalny

##### Dodatkowe akcesoria okienne:

klamki, nawiewniki higrosterowalne, nawietrzak Renson, elementy ozdobne na listwę przyszykową, nawierzchniowe otwieracze Geze, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS, niski próg

pakiet szybowy Thermofloat 1,0 4 mm / 14 Argon / Float 4 mm / 14 Argon / Thermofloat 1,0 4 mm Ug=0,6 W/m²K wg EN 673; g=35%, Lt= 57% wg EN 410 z ramką dystansową Chromatech Ultra RAL

silikon

okapnik przyszybony aluminiowy

ciepła ramka dystansowa Chromatech Ultra

listwa przyszybowa drewniana

podkładka z wysokoudarowego polichlorku winylu

okapnik aluminiowy z dodatkową uszczelką

uszczelka profilowa

uszczelka profilowa krawędziowa

drewno sosnowe klejone warstwowo

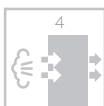
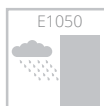
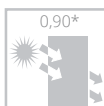


Certyfikat FSC® 100% posiadają:  
 jednoramowe okna sosnowe  
 oraz jednoramowe okna  
 balkonowe sosnowe



**Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży. Okna inne niż prostokątne wykonujemy wg indywidualnego projektu. Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.**

Okno POL-SKONE typ C Plus spełnia wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 nr. 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).



# POL-SKONE TYP C PLUS ALU-EFFECT


- przenikalność cieplna\*: 0,90
- wodoszczelność: E1050
- przepuszczalność powietrza: 4
- właściwości akustyczne\*: 33 (-1;-6)

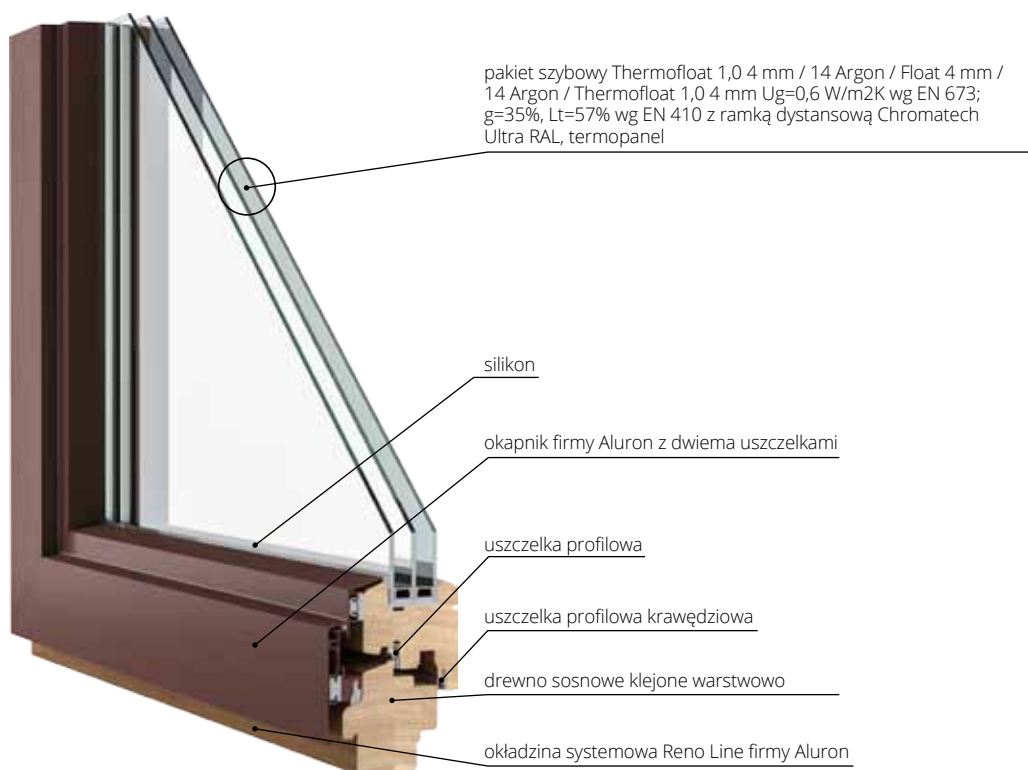
(\*) podane wartości izolacji cieplnej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m

Zobacz  
więcej  
inspiracji





<b>KONSTRUKCJA</b>	jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła i ościeżnicy 78 mm, 91 mm z okładziną, listewka przyszybowa R=5 mm; opcjonalnie S-System	
<b>MATERIAŁ</b>	drewno sosnowe klejone warstwowo (kolorystyka patrz str. 7)	
<b>WYKOŃCZENIE</b>	farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy, aluminium malowane proszkowo - kolory podstawowe RAL 9010, RAL 9016, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9005, RAL 8019, RAL 8017, RAL 8011, RAL 8007, RAL 8003, RAL 8001, RAL 7042, RAL 7035, RAL 7001, RAL 6029, RAL 6005, RAL 5015, RAL 5013, RAL 5010, RAL 3003, RAL 3002, RAL 1013, RAL 1033, za dopłatą są pozostałe kolory palety RAL	
<b>SZKLENIE</b>	Thermofloat 1,0 4 mm / 14 Argon / Float 4 mm / 14 Argon / Thermofloat 1,0 4 mm Ug=0,6 W/m <sup>2</sup> K wg EN 673; g=35%, Lt=57% wg EN 410 z ramką dystansową Chromatech Ultra RAL, termopanel	
<b>OKUCIA</b>	obwiedniowe Roto NT z funkcją mikrowentylacji (poza oknami łukowymi) i regulacją w trzech płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, blokadą błędnego położenia klamki. Na zamówienie: ogranicznik sterowany klamką, okucia antywłamaniowe, Roto Royal – zawiasy kryte.	
<b>SPOSÓB OTWIERANIA</b>	okno stałe (fix), uchylne, rozwierne, uchylno-rozwierne SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)	
		
	rozwierane prawe	rozwierane lewe
	uchylne	uchylno-rozwierane prawe
		uchylno-rozwierane lewe
<b>SZPROSY</b>	konstrukcyjny (84 mm), wiedeński (naklejany), aluminiowy montowany na zatrzaski, międzyszybowy (8, 18, 26, 45 mm)	
<b>AKCESORIA I WYPOSAŻENIE</b>	<b>Oslonki na zawiasy</b> standard: kolor biały, brąz opcjonalnie: kolor złoty, średni brąz-oliwka, tytan-matowy, srebrny <b>Uszczelka</b> 2 uszczelki profilowe: główna i krawędziowa w kolorach białym lub brąz rustykalny	<b>Dodatkowe akcesoria okienne:</b> klamki, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS, niski próg



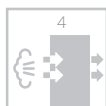
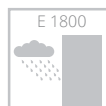
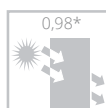
Certyfikat FSC® 100% posiadają:  
jednoramowe okna sosnowe  
oraz jednoramowe drzwi  
balkonowe sosnowe.



**Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży. Okna inne niż prostokątne wykonujemy wg indywidualnego projektu. Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.**

DREWNO-ALUMINIUM

# OKNO 2+1








- przenikalność cieplna\*: 0,98
- wodoszczelność: E 1800
- przepuszczalność powietrza: 4
- odporność na obciążenie wiatrem: C3
- właściwości akustyczne\*: 36 (-2;-7)

(\*) Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna referencyjnego bez żaluzji o wymiarach 1,23 x 1,48 m

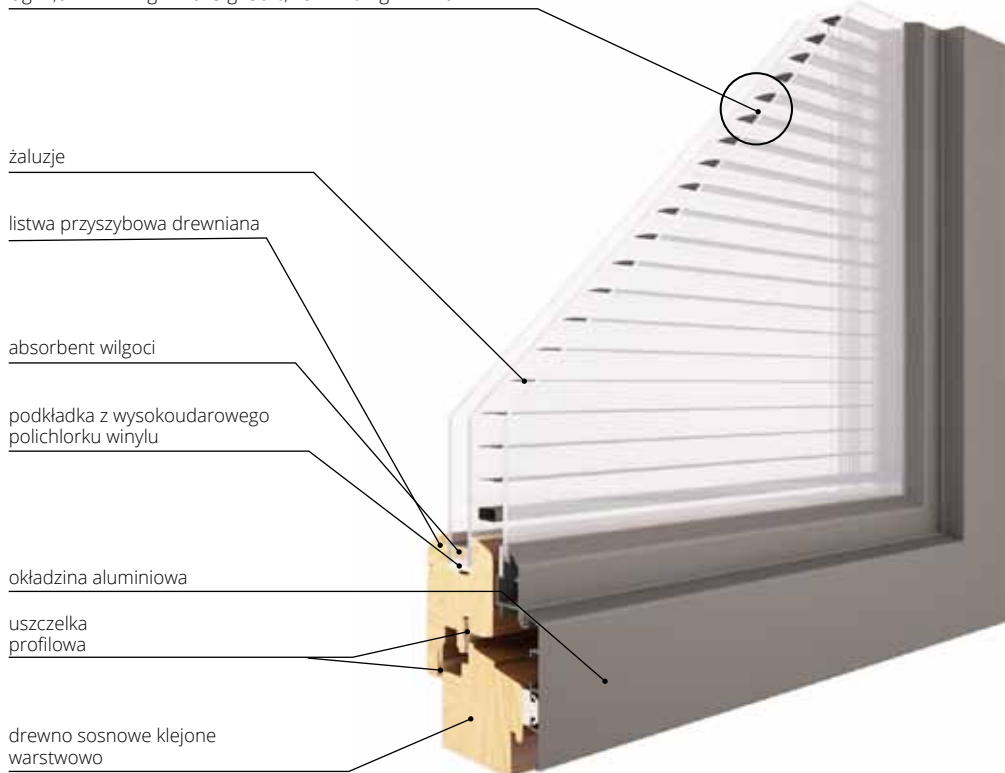


Zobacz  
więcej  
inspiracji



<b>KONSTRUKCJA</b>	zespolone okno i drzwi balkonowe, drewno-aluminium; grubość ramy 93 mm, na skrzydle drewnianym zawieszono dodatkowe skrzydło aluminiowe, listewka przyszybowa R=5 mm	
<b>MATERIAŁ</b>	drewno sosnowe klejone warstwowo (kolorystyka patrz str. 7)	
<b>MATERIAŁ DODATKOWEGO SKRZYDŁA</b>	aluminium	
<b>WYKOŃCZENIE</b>	farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy; aluminium malowane proszkowo, kolor podstawowy RAL 9010, 9016, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8011, 8007, 8003, 8001, 7042, 7035, 7001, 6029, 6005, 5015, 5013, 5010, 3003, 3002, 1033, 1013 za dopłatą pozostałe kolory z palety RAL	
<b>SZKLENIE</b>	Float 4 mm / 16 Argon / Thermofloat 1,0 4 mm Ug=1,0 W/m²K wg EN 673; g=50%, Lt=71% wg EN 410 z ramką dystansową Chromatech Ultra RAL, w skrzydle aluminiowym szyba 4 mm hartowana	
<b>OKUCIA</b>	obwiedniowe Roto NT royal – okucia kryte z funkcją mikrowentylacji regulacja w trzech płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, okucia antywłamaniowe	
<b>SPOSÓB OTWIERANIA</b>	okno rozwierane, uchylno-rozwierane	
	SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)	
		
		
		
<b>SZPROSY</b>	międzyszybowy aluminiowy (8, 18, 26, 45 mm)	
<b>AKCESORIA I WYPOSAŻENIE</b>	<b>Uszczelka</b> 2 uszczelki profilowe: główna i krawędziowa w kolorach białym lub brąz rustykalny	<b>Dodatkowe akcesoria okienne:</b> klamki, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS, żaluzje, kolory według wzornika producenta żaluzji

pakiet szczybowy Float 4 mm / 16 Argon / Thermofloat 1,0 4 mm  
 Ug=1,0 W/m²K wg EN 673 g=50%, Lt= 71% wg EN 410



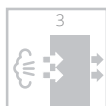
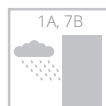
Certyfikat FSC® 100% posiadają:  
 jednoramowe okna sosnowe  
 oraz jednoramowe okna  
 balkonowe sosnowe



**Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży. Okna inne niż prostokątne wykonujemy wg indywidualnego projektu. Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.**

DREWNO-ALUMINIUM

# DUAL-NORD 0,5



- przenikalność cieplna\*: 0,83
- wodoszczelność: 1A, 7B
- przepuszczalność powietrza: 3
- odporność na obciążenie wiatrem: C3
- właściwości akustyczne\*: 34 (-1;-5)

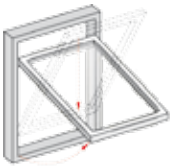
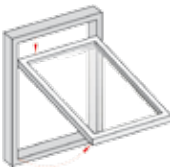
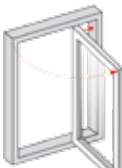
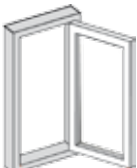
(\*) Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m



Zobacz  
więcej  
inspiracji





<b>KONSTRUKCJA</b>	jednoramowe okno i drzwi balkonowe otwierane na zewnątrz, drewniano-aluminiowe, grubość ościeżnicy wraz z aluminium 117 mm, grubość skrzydła razem z aluminium 81 mm	
<b>MATERIAŁ</b>	drewno sosnowe klejone warstwowo opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 7)	
<b>WYKOŃCZENIE</b>	farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy, aluminium malowane proszkowo, kolory podstawowe: RAL 9016, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8011, 8007, 8003, 8001, 7042, 7035, 7001, 6029, 6005, 5015, 5013, 5010, 3003, 3002, 1033, 1013 za dopłatą dostępne są pozostałe kolory z palety RAL	
<b>SZKLENIE</b>	Planitherm ONE 4 / 16 Argon / Planiclear 4 / 16 Argon / Planitherm ONE 4 Ug=0,5 W/m²K wg EN 673; g=38%, Lt=59% wg EN 410 z ramką dystansową SGG Swisspacer, termopanel	
<b>OKUCIA</b>	Roto NT, PN Beslag, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, blokadą obrotu, ogranicznik otwarcia sterowany klamką (balkony) na zamówienie: klamka dwustronna z wkładką na klucz	
<b>SPOSÓB OTWIERANIA</b>	okno stałe (fix), rozwierane, obrotowe Top swing, Top Hung, Side Hung	
	SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)	
		
	PN UNI TOP SWING	PN UNI TOP HUNG
		
	PN UNI SIDE HUNG I	PN UNI SIDE HUNG II
<b>SZPROSY</b>	konstrukcyjny (58 mm), wiedeński (szpros zewnętrzny aluminiowy, wewnętrzny drewniany), aluminiowy zewnętrzny montowany na zatrzaski, międzyszybowy aluminiowy montowany w jednej komorze szybowej (8, 18, 26, 45 mm)	
<b>AKCESORIA I WYPOSAŻENIE</b>	Uszczelka uszczelka lub piankowa	Dodatkowe akcesoria okienne: klamki, nawiewnik

pakiet szybowy Planitherm ONE 4 / 16 Argon / Planiclear 4 / 16 Argon / Planitherm ONE 4 Ug=0,5 W/m²K wg EN 673; g=38%, Lt=59% wg EN 410

uszczelka przyszybowa

ciepła ramka dystansowa SGG Swisspacer

absorbent wilgoci

podkładka z wysokoudarowego polichloru winylu

uszczelka profilowa

okładzina aluminiowa

drewno sosnowe klejone warstwowo (opcjonalnie dębowe)



Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna sosnowe oraz jednoramowe drzwi balkonowe sosnowe.



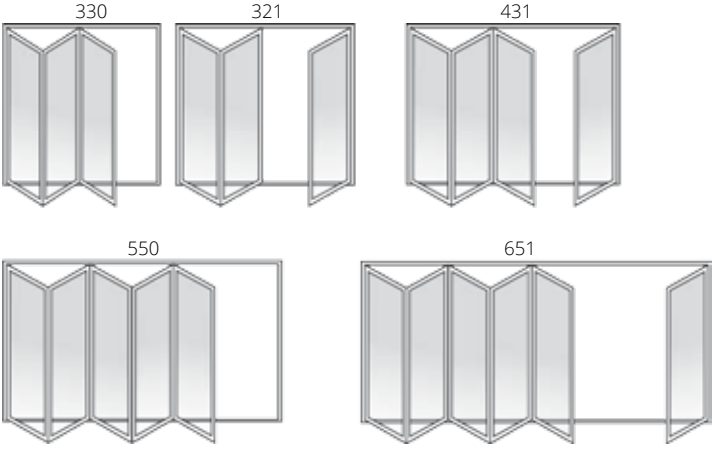
Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży. Okna inne niż prostokątne wykonujemy wg indywidualnego projektu. Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.

DREWNIANE

# PATIO SKŁADANE

• właściwości akustyczne\*: 34 (-2;-5)



<b>KONSTRUKCJA</b>	jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła 68 mm, ościeżnicy 68 mm, listwa przyszybowa S-System lub listwa przyszybowa Typ C	
<b>MATERIAŁ</b>	drewno sosnowe klejone warstwowo, opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 7)	
<b>WYKOŃCZENIE</b>	farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy	
<b>SZKLENIE</b>	4 Float / 16 Argon / 4 Thermofloat 1,0 Ug=1,0 W/m <sup>2</sup> K wg EN 673 g=50%; Lt=71% wg EN 410 na zamówienie szkło: laminowane, antywłamaniowe (P2, P4), dźwiękochłonne, ornamentowe, Antisol (barwione w masie), Stopsol (efekt „odbicia lustrzanego”), samoczyszczące, termopanel, ciepła ramka międzyszybowa, pakiet trzyszybowy 4 Thermofloat / 10 Argon / 4 Float / 10 Argon / 4 Thermofloat Ug=0,8 W/m <sup>2</sup> K wg EN 673; g=51%, Lt=72% wg EN 410	
<b>OKUCIA</b>	obwiedniowe Roto Patio 6080 i regulacją w dwóch płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, blokada błędnego położenia klamki na zamówienie: klamka dwustronna z wkładką na klucz	
<b>SPOSÓB OTWIERANIA</b>	schematy: 330, 321, 431, 532, 541, 550, 633, 651, 743, 761, 770	
	SPOSOBY OTWIERANIA	
	 <p>Przykładowe patio składane</p>	
<b>SZPROSY</b>	konstrukcyjny (58, 78 mm), wiedeński (naklejany), drewniany montowany na zatrzaski, drewniany montowany na zawiasach, międzyszybowy aluminiowy (8, 18, 26, 45 mm)	
<b>AKCESORIA I WYPOSAŻENIE</b>	<b>Ostonki na zawiasy</b> standard: kolor biały, średni brąz opcja: srebrny <b>Okapnik</b> okapnik aluminiowy w kolorach: biały, brąz (standard); srebrny, oliwka, złoty (opcjonalnie) <b>Uszczelka</b> 2 uszczelki profilowe, główna i krawędziowa	<b>Dodatkowe akcesoria okienne:</b> klamki, nawietrzak Renson



Certyfikat FSC® 100% posiadają:  
jednoramowe okna sosnowe  
oraz jednoramowe okna  
balkonowe sosnowe



**Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży. Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.**

DREWNIANE

# PATIO PRZESUWNE

• właściwości akustyczne\*: 34 (-2;-5)



Zobacz  
więcej  
inspiracji

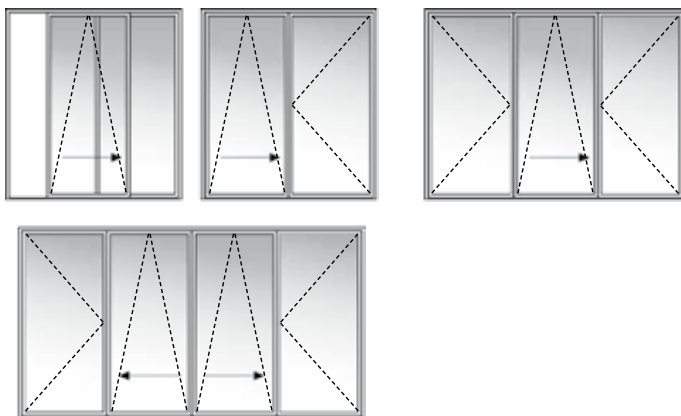




<b>KONSTRUKCJA</b>	jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła 68 mm, ościeżnicy 68 mm, listwa przyszybowa S-System lub listwa przyszybowa Typ C
<b>MATERIAŁ</b>	drewno sosnowe klejone warstwowo, opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 7)
<b>WYKOŃCZENIE</b>	farby wodorościeńczone kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy
<b>SZKLENIE</b>	4 Float / 16 Argon / 4 Thermofloat 1,0 Ug=1,0 W/m <sup>2</sup> K wg EN 673 g=50%; Lt=71% wg EN 410 na zamówienie szkło: laminowane, antywłamaniowe (P2, P4), dźwiękochłonne, ornamentowe, Antisol (barwione w masie), Stopsol (efekt „odbicia lustrzanego”), samoczyszczące, termopanel, ciepła ramka międzyszybowa, pakiet trzyszybowy 4 Thermofloat / 10 Argon / 4 Float / 10 Argon / 4 Thermofloat Ug=0,8 W/m <sup>2</sup> K wg EN 673; g=51%, Lt=72% wg EN 410
<b>OKUCIA</b>	obwiedniowe Roto Patio S NT i regulacją w trzech płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywyważeniowym na zamówienie: klamka dwustronna z wkładką na klucz, „automat” w klamce

**SPOSÓB OTWIERANIA** skrzydło przesuwne (lewe lub prawe) / skrzydło stałe, skrzydło przesuwne (lewe lub prawe) / boki 2 skrzydła stałe, skrzydło przesuwne (lewe lub prawe) / skrzydło rozwierane, skrzydło przesuwne (lewe lub prawe) / 2 skrzydła rozwierane, 2 skrzydła przesuwne (lewe lub prawe) / 2 skrzydła rozwierane, 2 skrzydła przesuwne (lewe i prawe) / szklenie stałe w środku

**SPOSOBY OTWIERANIA**



Przykładowe patio przesuwne

<b>SZPROSY</b>	konstrukcyjny (58, 78 mm), wiedeński (naklejany), drewniany montowany na zatrzaski, drewniany montowany na zawiasach, międzyszybowy aluminiowy (8, 18, 26, 45 mm)	
<b>AKCESORIA I WYPOSAŻENIE</b>	<p><b>Oslonki na zawiasy</b> standard: kolor biały, ciemny brąz opcja: średni brąz, naturalny srebrny</p> <p><b>Okapnik</b> okapnik aluminiowy w kolorach: biały, brąz (standard); srebrny, oliwka, złoty (opcjonalnie)</p> <p><b>Uszczelka</b> 2 uszczelki profilowe: główna i krawędziowa</p>	<p><b>Dodatkowe akcesoria okienne:</b> nawietrzak Renson</p>

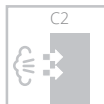
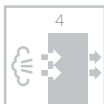
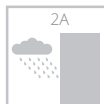
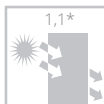


Certyfikat FSC® 100% posiadają:  
jednoramowe okna sosnowe  
oraz jednoramowe okna  
balkonowe sosnowe

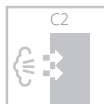
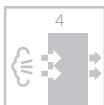
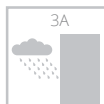
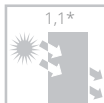


**Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży. Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.**

#### PATIO LIFE



#### PATIO LIFE DREWNO ALUMINIUM



# DREWNIANE DREWNO-ALUMINIUM PATIO LIFE

#### PATIO LIFE

- przenikalność cieplna\*: 1,1
- wodoszczelność: 2A
- przepuszczalność powietrza: 4
- odporność na obciążenie wiatrem: C2

#### PATIO LIFE DREWNO-ALUMINIUM

- przenikalność cieplna\*: 1,1
- wodoszczelność: 3A
- przepuszczalność powietrza: 4
- odporność na obciążenie wiatrem: C2

(\*) parametry dla Patia drewnianego o wymiarach 4 x 2,20 m

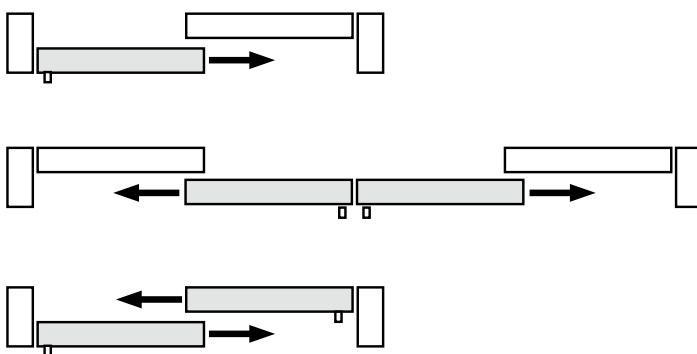


Zobacz  
więcej  
inspiracji



<b>KONSTRUKCJA</b>	<b>DREWNIANE:</b> jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła 68 mm, grubość ościeżnicy 171 mm, listwa przyszybowa S-System lub listwa przyszybowa Typ C, wpuszczany niski próg izolowany termicznie do pomieszczeń „bez barier” <b>DREWNO-ALUMINIUM:</b> jednoramowe okno i drzwi balkonowe, drewniano-aluminiowe, grubość skrzydła wraz z aluminium 82 mm, ościeżnicy wraz z aluminium 190 mm, wpuszczany niski próg izolowany termicznie do pomieszczeń „bez barier”
<b>MATERIAŁ</b>	drewno sosnowe klejone warstwowo, opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 7)
<b>WYKOŃCZENIE</b>	<b>DREWNIANE:</b> farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy <b>DREWNO-ALUMINIUM:</b> farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy, aluminium malowane proszkowo, kolory podstawowe: RAL 9016, 9007, 9006, 9005, 8019, 8017, 8011, 8007, 8003, 8001, 7042, 7035, 7001, 6029, 6005, 5015, 5013, 5010, 3003, 3002, 1033, 1013 (za dopłatą dostępne są pozostałe kolory z palety RAL)
<b>SZKLENIE</b>	pakiet trzyszybowy 4 Thermofloat / 10 Argon / 4 Float / 10 Argon / 4 Thermofloat Ug=0,8 W/m²K wg EN 673; g=51%; Lt=72% wg EN 410 na zamówienie szkło: laminowane, antywłamaniowe (P2, P4), dźwiękochłonne, ornamentowe, Antisol (barwione w masie), Stopsol (efekt „odbicia lustrzanego”), samoczyszczące, termopanel, ciepła ramka międzyszybowa
<b>OKUCIA</b>	obwiedniowe Roto Life z 4 punktami antywyważeniowymi, klamka dwustronna z wkładką na klucz
<b>SPOSÓB OTWIERANIA</b>	skrzydło stałe, skrzydło przesuwne (lewe lub prawe) / skrzydło stałe, 2 skrzydła przesuwne (lewe i prawe) / 2 skrzydła stałe (boczne), skrzydło przesuwne lewe / skrzydło przesuwne prawe

#### SPOSÓB OTWIERANIA



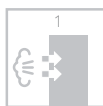
<b>SZPROSY</b>	wiedeński (naklejany), drewniany montowany na zatrzaski, międzyszybowy aluminiowy (8, 18, 26, 45 mm)	
<b>AKCESORIA I WYPOSAŻENIE</b>	<b>Uszczelka</b> uszczelka systemowa Roto	<b>Dodatkowe akcesoria okienne:</b> nawietrzak Renson



Certyfikat FSC® 100% posiadają:  
jednoramowe okna sosnowe  
oraz jednoramowe okna  
balkonowe sosnowe



**Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży. Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.**



# OKIENNICE



- odporność na obciążenie wiatrem: 1



Zobacz  
więcej  
inspiracji





**KONSTRUKCJA** Lamelle (13x46mm) stałe wbudowane w ramę drewnianą o grubości 42mm

**MATERIAŁ** drewno: sosna, dąb (kolorystyka patrz str. 7)

**WYKOŃCZENIE** Czteropowłokowy system transparentny - impregnacja i trzykrotne lakierowanie farbami wodorozcieńczalnymi transparentnymi  
Trzypowłokowy system kryjący - impregnacja i dwukrotne malowanie farbami wodorozcieńczalnymi kryjącymi kolorystyka - patrz str. 7

**OKUCIA**

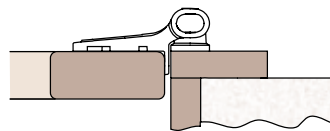
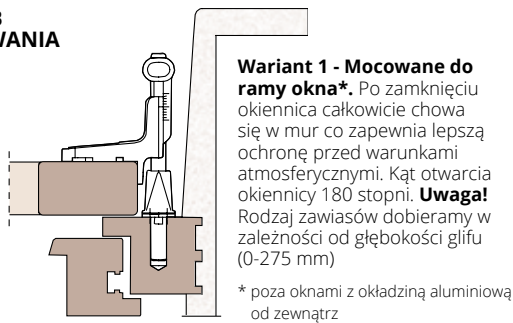


**Wariant 1**  
mocowanie do ramy okna i okucia zawias prosty

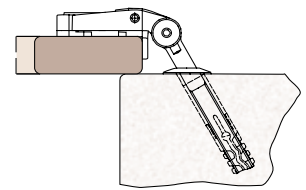
**wariant 2**  
zawias z blachą ozdobną

**Wariant 3**  
zawias z blachą narożną

**SPOSÓB MOCOWANIA**



**Wariant 2 - Mocowane na własnej ościeżnicy okiennicy.** Należy dodatkowo zabudować listwami drewnianymi 24 mm x 80 mm - (ościeżnicą okiennicy) cały otwór okna. Do ościeżnicy zamontować okucia według rysunku. Ten sposób mocowania okiennicy podnosi walory estetyczne okna zachowując przy tym jego funkcjonalność.

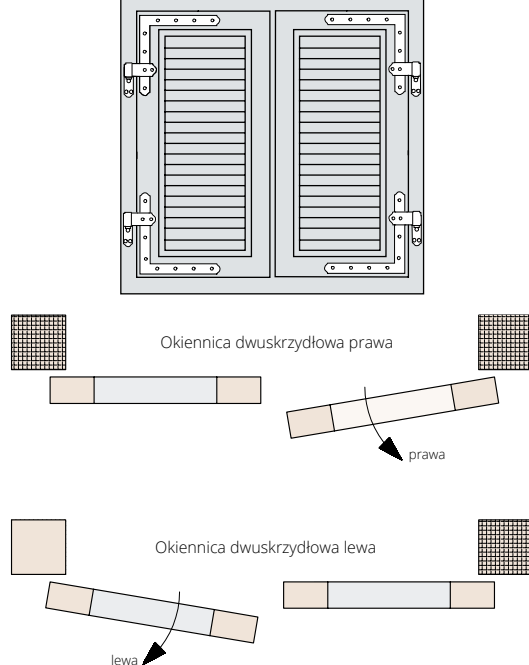
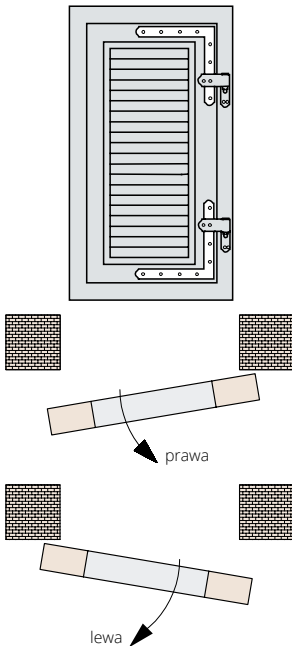


**Wariant 3 - Mocowane do muru.** Najbardziej tradycyjny sposób mocowania okiennicy. Okucie okiennicy jest mocowane bezpośrednio do muru. Należy jednak pamiętać by przed pracami remontowymi elewacji np. ocieplenia budynku zainstalować drewniane belki obok okna w celu zmniejszenia przestrzeni pomiędzy murem i okuciem okiennicy.

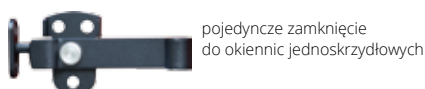
**SPOSÓB OTWIERANIA**

Okiennica jednoskrzydłowa

Okiennica dwuskrzydłowa



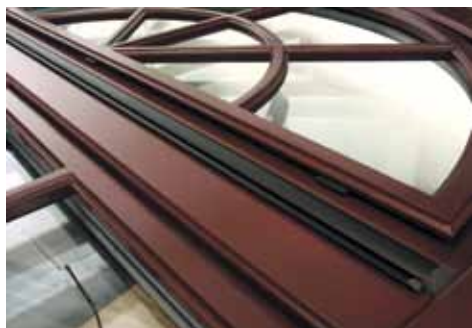
**ZAMKNIĘCIA**



Certyfikat FSC® 100% posiadają: okiennice sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)

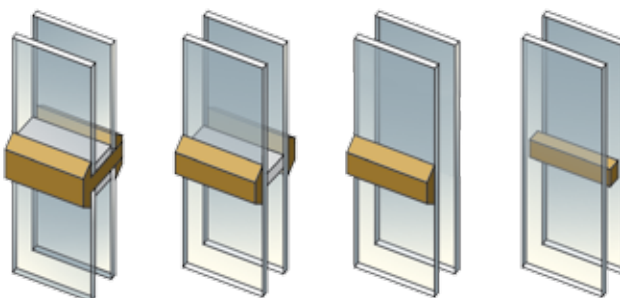
# SZPROSY OKIENNE

## ZEWNĘTRZNY (NASZYBOWY) DREWNIANY



drewniany montowany na zawiasach

## SCHEMAT SZPROSÓW



konstrukcyjny drewniany

zewnątrzny (naszybowy) drewniany naklejany (wiedeński)

zewnątrzny (naszybowy) drewniany demontowalny

międzyszybowy aluminiowy

Możliwość zastosowania „cieplej ramki”, która ogranicza ryzyko kondensacji pary wodnej na obrzeżach szyby oraz zapewnia estetyczny efekt wizualny. Występuje w różnych wersjach kolorystycznych (np. czarny 9005, brąz 8016, brąz 8003, szary 7040, szary 7035 - kolory z palety RAL).

## ZEWNĘTRZNY DREWNIANY



konstrukcyjny

## ZEWNĘTRZNY (NASZYBOWY) DREWNIANY



naklejany (wiedeński)

## ZEWNĘTRZNY (NASZYBOWY) DREWNIANY



demontowalny - na zatrzaskach

## MIĘDZYSZYBOWY ALUMINIOWY (złoty, szer. 8mm)



dostępne w różnych kolorach i szerokościach: 8, 18, 26, 45 mm

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Kryte zawiasy



Niski próg w drzwiach balkonowych i typu patio składane



Nawiewniki higrosterowane (umożliwiają automatyczny przepływ powietrza przy zamkniętym oknie)



Nawietrzak Renson (montowany nad pakietem szybowym)

## OSŁONKI NA ZAWIASY

### STANDARD



biała R07.2



brąz R04.4

### OPCJA



średni brąz - oliwka R05.3



tytan - matowy R01.3



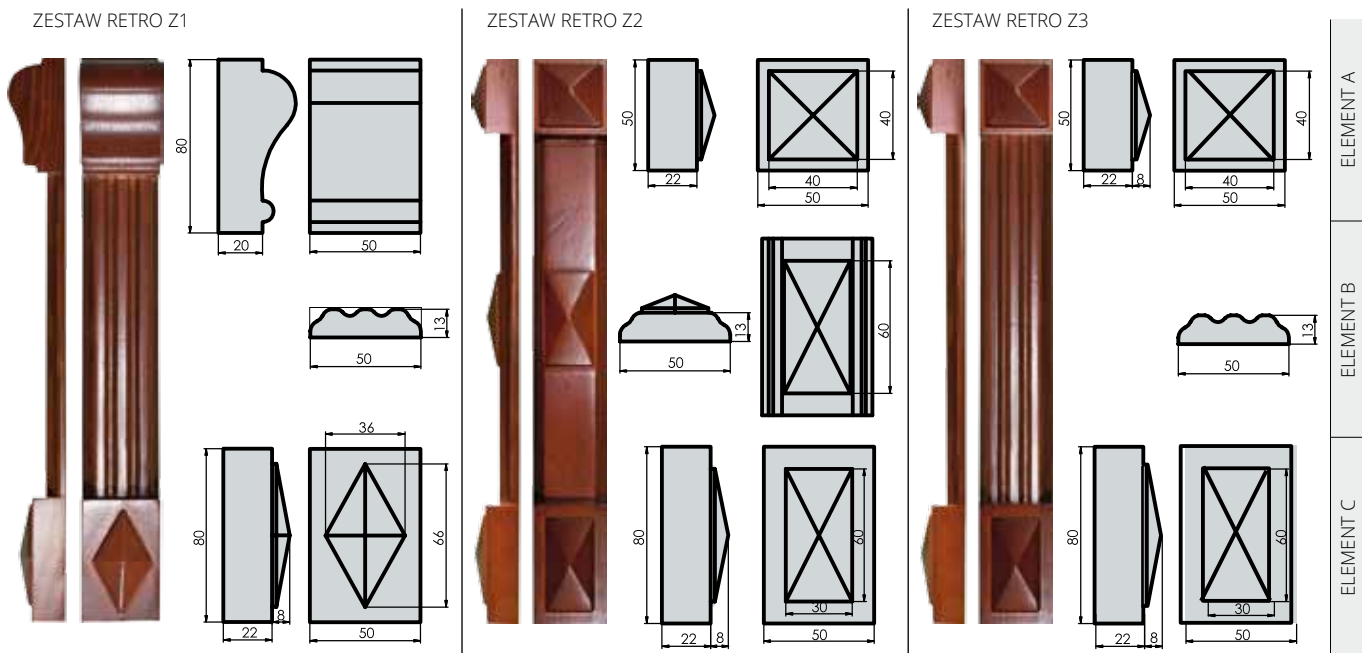
srebrny R01.1



złoty R03.2

# PAKIETY STYLIZACYJNE

Zalecane do systemów okiennych: ENERGY CONCEPT 90, EC90 SR46, POL-SKONE Typ C Plus.



Okapnik drewniany polecany do obiektów zabytkowych

Dla obiektów zabytkowych w opcji dostępny zestaw nakładek stylizujących na listwę przymykową.



## klamki OKIENNE

nie dotyczy Patio Life, PATIO przesuwne

KLAMKI STANDARD



biała

brązowa

KLAMKI ZA DOPŁATĄ dostępne po konsultacji z Działem Handlowym



VENUS  
chrom-mat



VENUS  
patyna



VENUS z kluczykiem  
chrom-mat



VENUS z przyciskiem  
chrom-mat

dotyczy okna typu Top swing

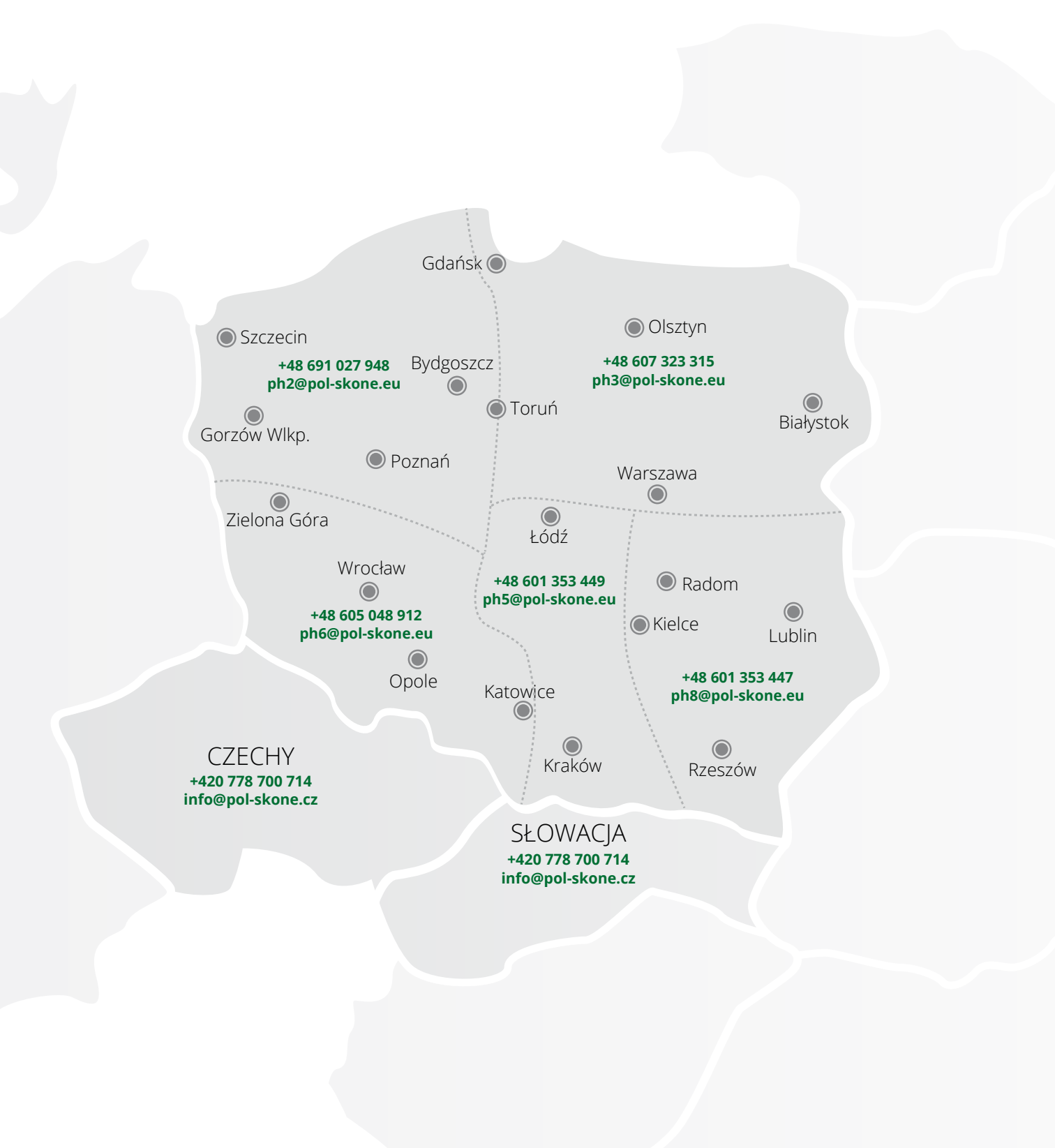


FIX  
chrom-mat

dotyczy okna EC 90 EI 30



ROTO  
biała brązowa



**CZECHY**  
**+420 778 700 714**  
**info@pol-skone.cz**

**SŁOWACJA**  
**+420 778 700 714**  
**info@pol-skone.cz**

**+48 691 027 948**  
**ph2@pol-skone.eu**

**+48 607 323 315**  
**ph3@pol-skone.eu**

**+48 605 048 912**  
**ph6@pol-skone.eu**

**+48 601 353 449**  
**ph5@pol-skone.eu**

**+48 601 353 447**  
**ph8@pol-skone.eu**

 **POL-SKONE®**  
**DRZWI I OKNA**



**POL-SKONE Sp. z o.o.**  
ul. Hanki Ordonówny 8; 20-328 Lublin  
tel.: +48 81 728 52 85; +48 81 744 30 11-13  
fax: +48 81 744 24 89; +48 81 744 39 12  
e-mail: pol-skone@pol-skone.eu

**www.pol-skone.eu**

Niniejszy Katalog Produktów obowiązuje od dnia 15.03.2018 r. (z dniem tym wcześniejsze katalogi POL-SKONE tracą ważność).  
Publikacja ta nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i ma charakter jedynie informacyjny. Producent zastrzega sobie prawo do zmian.