

2016 | KATALOG
PRODUKTÓW

POL-SKONE STOLARKA ZEWNĘTRZNA

obowiązuje od dnia 01.06.2016 r.



 **POL-SKONE**[®]
DRZWI I OKNA

www.pol-skone.eu



Znak odpowiedzialnej
gospodarki leśnej

Wyrobów oznaczonych
znakiem FSC® szukaj
w naszych ofertach



ZAKŁAD NR 1 W LUBLINIE



ZAKŁAD NR 2 W NIEMCACH



ZAKŁAD NR 3 W BIŁGORAJU

Inspirują nas marzenia naszych Klientów

Od powstania w 1990 r., firma POL-SKONE posiada wieloletnie doświadczenie w produkcji stolarki okiennej i drzwiowej, dlatego bardzo ważnym aspektem naszej działalności jest zapewnienie najlepszych parametrów użytkowych, efektywnego designu i wysokiej trwałości rozwiązań. Naszą ofertę zewnętrznej drewnianej stolarki okiennej i drzwiowej stworzyliśmy w zgodzie z nowoczesnymi trendami w budownictwie, lecz także z myślą o różnorodnych gustach i wymaganiach naszych Klientów. Szeroki wybór wzorów, wersji kolorystycznych oraz szprosów i akcesoriów dodatkowych pomoże zrealizować każdy pomysł aranżacji elewacji. Starannie przemyślane rozwiązania konstrukcyjne gwarantują stabilność, natomiast innowacyjne systemy uszczelnień wpływają na najwyższe parametry: dźwiękoszczelność i termoizolacyjność. Uzupełnieniem oferty są solidne okucia, zapewniające komfort użytkowania i bezpieczeństwo. Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą.

SPIS TREŚCI

DRZWI ZEWNĘTRZNE

ARGALI	4
SATURN	5
ELEGANT	6
ELEGANT INOX	7
NAŚWIETLA	8
KLAMKI DO DRZWI ZEWNĘTRZNYCH	9

OKNA

ENERGY CONCEPT 90	10
EC 90 SR 46	11
EC 90 PLUS	12
EC 90 EI 30 - NOWOŚĆ	13
EC 90 ALU-EFFECT	14
EC 90 PLUS ALU-EFFECT	15
SLIM	16
POL-SKONE TYP C	17
POL-SKONE TYP C PLUS	18
OKNO SKRZYNKOWE	19
ALU-EFFECT DREWNO-ALUMINIUM	20
DUAL-STANDARD DREWNO-ALUMINIUM	21
OKNO 2+1	22
SYSTEM SKANDYNAWSKI DREWNIANE	23
DUAL-NORD DREWNO-ALUMINIUM	24
DUAL-NORD 0,5 DREWNO-ALUMINIUM	25
PATIO SKŁADANE DREWNIANE	26
PATIO PRZESUWNE DREWNIANE	27
PATIO LIFE DREWNIANE/DREWNO-ALUMINIUM	28
OKIENNICE DREWNIANE	29
PARAMETRY OKIEN	30
DRZWI BALKONOWE DREWNIANE	32
KOLORYSTYKA	32
SZPROSY OKIENNE	33
WYPOSAŻENIE DODATKOWE	33
PAKIETY STYLIZACYJNE	34
KLAMKI OKIENNE	34
CERTYFIKATY I NAGRODY	35
PRZYKŁADOWE REFERENCJE	35

klasa antywłamaniowości EN 1627 RC2



DRZWI (wersje)



W00

FARBY KRYJĄCE 2400 / 2952,00
FARBY TRANSPARENTNE 2400 / 2952,00



W01

2700 / 3321,00
2950 / 3628,50



W02

2700 / 3321,00
2950 / 3628,50



W03

FARBY KRYJĄCE 2400 / 2952,00
FARBY TRANSPARENTNE 2400 / 2952,00



W04

2700 / 3321,00
2950 / 3628,50

FARBY KRYJĄCE

Ekologiczne farby akrylowe
kolory standardowe



000
biały
(NCS s0500-N)



010
brąz
(NCS s8010-Y90R)



kolory z palet
RAL i NCS
(oprócz
metalicznych)

FARBY TRANSPARENTNE

wybarwienia na dębie i sośnie str. 32

* za dopłatą po konsultacji z Działem handlowym

KOLORYSTYKA

- standard: farby kryjące: biały NCS s0500-N oraz brąz NCS s8010-Y90R
- opcja: kolory z palety RAL i NCS (oprócz kolorów metalicznych) dostępne za dopłatą
- farby transparentne z oferty POL-SKONE dostępne za dopłatą

WYMIARY



drzwi jednoskrzydłowe			
szerokość			
typ	(So)	(Sd)	(Sw)
„80”	1000	971	831
„90”	1100	1071	931
„100”	1200	1171	1031

wysokość: (Ho)2120, (Hd)2105, (Hw)2000

So, Ho – proponowany wymiar montażowy; Sd, Hd – szerokość / wysokość drzwi
Sw, Hw – szerokość / wysokość światła przejścia

Współczynnik ciepła dla drzwi

wzory	szerokość drzwi	ościeżnica sosnowa	ościeżnica dębowa
W00	„80”	0,80 W/m ² K	0,86 W/m ² K
	„90”	0,78 W/m ² K	0,83 W/m ² K
	„100”	0,76 W/m ² K	0,81 W/m ² K
W01	„80”	1,00 W/m ² K	1,10 W/m ² K
	„90”	0,95 W/m ² K	1,00 W/m ² K
	„100”	0,88 W/m ² K	0,93 W/m ² K
W02	„80”	1,00 W/m ² K	1,10 W/m ² K
	„90”	0,95 W/m ² K	1,00 W/m ² K
	„100”	0,88 W/m ² K	0,94 W/m ² K
W03	„80”	0,93 W/m ² K	0,98 W/m ² K
	„90”	0,85 W/m ² K	0,90 W/m ² K
	„100”	0,79 W/m ² K	0,84 W/m ² K
W04	„80”	0,95 W/m ² K	1,00 W/m ² K
	„90”	0,88 W/m ² K	0,93 W/m ² K
	„100”	0,82 W/m ² K	0,87 W/m ² K

* Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 75 z 2002. poz.690 z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr 33 z 2003r. poz.270, Dz.U. Nr 109 z 2004r. poz.1156, Dz.U. z 2013r z dnia 13.08.2013r. poz.926) najmniejsza szerokość drzwi w świetle na drodze ewakuacyjnej powinna wynosić 900 mm.

SPOSÓB OTWIERANIA

- na zewnątrz lub do wewnątrz budynku (obowiązkowe zastosowanie zadaszenia lub montaż we wnęce)

KONSTRUKCJA

- system przylgowy
- konstrukcja skrzydła: ramiak drewniany sosnowy wzmocniony profilem stalowym obłożony dwiema płytami drewnopodobnymi pokrytymi fornirem naturalnym dębowym, powierzchnia płyt malowana farbami kryjącymi lub transparentnymi,
- wypełnienie stanowi warstwa termoizolacyjna
- na powierzchni skrzydła od strony zewnętrznej aplikacja ze stali nierdzewnej INOX
- grubość skrzydła 81 mm
- próg dębowy z profilem aluminiowym
- ościeżnica 100x70 mm; ościeżnica sosnowa: farby kryjące; ościeżnica dębowa: farby transparentne
- system antywyważeniowy („wręg francuski”)
- podwójny system uszczelzek (na obwodzie skrzydła i ościeżnicy)
- współczynnik przenikania ciepła: Ud=0,78 W/m²K dla drzwi sosnowych W00 o szerokości „90”
- klasa antywłamaniowości EN 1627 RC2

SZKLENIE

- pakiet trzyszybowy antywłamaniowy klasy P4 w zespoleniu z szybą przezroczystą o współczynniku przenikania ciepła Ug=0,5 W/m²K wg EN 674 z ciepłą ramką Chromatech Ultra
- opcja (za dopłatą) szyby barwione, refleksyjne, ornamenty i inne

OKUCIA

- w celu spełnienia przez drzwi parametrów antywłamaniowości klasy RC2 należy zastosować klamki z min. klasą 2 odporności na włamanie wg normy PN –EN 1906:2012 a wkładki bębnekowe minimum klasy 4 odporności związanej z kluczem i min. klasę 1 odporności na atak wg normy EN 1303:2007 +AC 2008 - str. 9
- zawiasy wkręcane regulowane w trzech płaszczyznach – 4 szt.
- zamek FUHR listwowy czteropunktowy (2 rygle i 2 haki) uruchamiany klamką na dwie wkładki, ryglowany przez uniesienie klamki, wkładki górna niezależna, rozstaw 92 mm
- osłonki na zawiasy dostępne za dopłatą str. 9
- wkładki klasy 6 (klasy C) dostępne za dopłatą str. 9
- klamki z oferty POL-SKONE dostępne za dopłatą str. 9

* przy zamawianiu wkładki z gałką należy zaznaczyć sposób otwierania drzwi (do wewnątrz lub na zewnątrz)



klasa antywłamaniowości EN 1627 RC2

DRZWI (wersje)

		FARBY KRYJĄCE 2400 / 2952,00	2700 / 3321,00	2700 / 3321,00	2700 / 3321,00
		FARBY TRANSPARENTNE 2400 / 2952,00	2950 / 3628,50	2950 / 3628,50	2950 / 3628,50
		FARBY KRYJĄCE 3100 / 3813,00	2700 / 3321,00	2700 / 3321,00	2800 / 3444,00
		FARBY TRANSPARENTNE 3400 / 4182,00	3000 / 3690,00	3000 / 3690,00	3100 / 3813,00
		FARBY KRYJĄCE 3100 / 3813,00	3100 / 3813,00	3250 / 3997,50	3100 / 3813,00
		FARBY TRANSPARENTNE 3100 / 3813,00	3100 / 3813,00	3250 / 3997,50	3100 / 3813,00
			FARBY KRYJĄCE 3100 / 3813,00		
			FARBY TRANSPARENTNE 3100 / 3813,00		

FARBY KRYJĄCE

Ekologiczne farby akrylowe

FARBY TRANSPARENTNE

wybarwienia na dębie str. 32

kolory standardowe

biały (NCS s0500-N)	brąz (NCS s8010-Y90R)

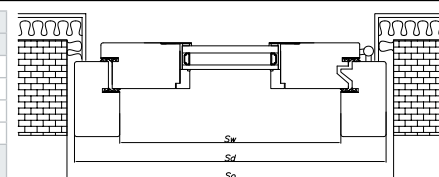
kolory opcjonalne*



*za dopłatą po konsultacji z Działem handlowym

WYMIARY

drzwi jednoskrzydłowe szerokość			
typ	(So)	(Sd)	(Sw)
„80”	960	931	811
„90”	1060	1031	911
„100”	1160	1131	1011
wysokość: (Ho) 2100, (Hd) 2081, (Hw) 2000			



So, Ho – proponowany wymiar montażowy
Sd, Hd – szerokość / wysokość drzwi
Sw, Hw – szerokość / wysokość światła przejścia

Współczynnik ciepła dla drzwi

wzory	szerokość drzwi	współczynnik ciepła dla drzwi
00, 01, 02, 03, 04S2	„80”	1,1 W/m²K
	„90”	1,1 W/m²K
	„100”	1,1 W/m²K
03S1	„80”	1,2 W/m²K
	„90”	1,2 W/m²K
	„100”	1,2 W/m²K
04S1	„80”	1,3 W/m²K
	„90”	1,2 W/m²K
	„100”	1,2 W/m²K
04S3, L1, L3, L4	„80”	1,3 W/m²K
	„90”	1,3 W/m²K
	„100”	1,2 W/m²K
04S4	„80”	1,3 W/m²K
	„90”	1,3 W/m²K
	„100”	1,3 W/m²K
L2	„80”	1,4 W/m²K
	„90”	1,3 W/m²K
	„100”	1,3 W/m²K

SPOSÓB OTWIERANIA

- na zewnątrz budynku (obowiązkowe zastosowanie zadaszenia lub montaż we wnęce)

KONSTRUKCJA

- system przylgowy
- konstrukcja skrzydła: ramiak drewniany sosnowy wzmocniony profilem stalowym obłożony dwiema płytami drewnopodobnymi pokrytymi fornirem naturalnym dębowym, powierzchnia skrzydeł malowana farbami kryjącymi lub transparentnymi
- wypełnienie stanowi warstwa termoizolacyjna
- na powierzchni skrzydła od strony zewnętrznej aplikacja ze stali nierdzewnej INOX
- grubość skrzydła 61 mm
- próg dębowy z profilem aluminiowym
- ościeżnica 100x60mm; ościeżnica dębowa: farby transparentne lub kryjące
- system antywyważeniowy („wręg francuski”)
- podwójny system uszczelceł (na obwodzie skrzydła i ościeżnicy)
- współczynnik przenikania ciepła: Ud=1,3 W/m²K dla drzwi o szerokości „90” we wszystkich wzorach, zgodnie z PN-EN 14351-1+A1:2010

SZKLENIE

- pakiet szybowy: szyba antywłamaniowa klasy P4 w zespoleniu z szybą przezroczystą o współczynniku przenikania ciepła Ug=1,0 W/m²K wg EN 674 z ciepłą ramką Chromatech Ultra

- opcja (za dopłatą) szyby barwione, refleksyjne, ornamenty i inne

OKUCIA

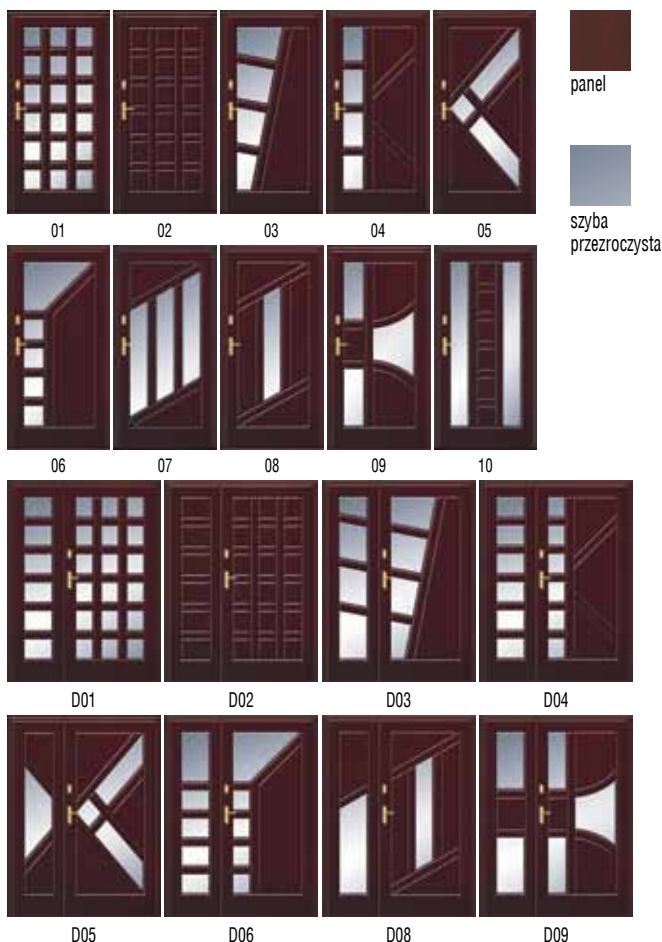
- w celu spełnienia przez drzwi parametrów antywłamaniowości klasy RC2 należy zastosować klamki z min. klasą 2 odporności na włamanie wg normy PN –EN 1906:2012 a wkładki bębnekowe minimum klasy 4 odporności związanej z kluczem i min. klasę 1 odporności na atak wg normy EN 1303:2007 +AC 2008 - str. 9
- zawiasy wkręcane regulowane w trzech płaszczyznach – 4 szt.
- zamek FUHR listwowy czteropunktowy (2 rygle i 2 haki) uruchamiany klamką na dwie wkładki, ryglowany przez uniesienie klamki, wkładki górna niezależna, rozstaw 92 mm
- osłonki na zawiasy dostępne za dopłatą str. 9
- wkładki klasy 6 (klasy C) dostępne za dopłatą str. 9
- klamki z oferty POL-SKONE dostępne za dopłatą str. 9

KOLORYSTYKA

- standard: farby kryjące: biały NCS s0500-N oraz brąz NCS s8010-Y90R
- opcja: kolory z palety RAL i NCS (oprócz kolorów metalicznych) dostępne za dopłatą
- farby transparentne: kolorystyka str. 32



DRZWI (wersje)



Ikony przedstawiają rozmiar „90+40”, pozostałe rozmiary dostępne po konsultacji w Dziale Sprzedaży

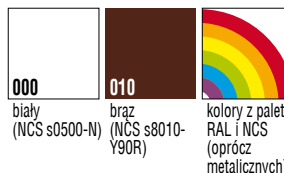
RODZAJ DRZWI		
Drzwi jednoskrzydłowe wzór drzwi 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10		3900 / 4797,00
Drzwi dwuskrzydłowe „90+40” wzór drzwi D01, D02, D03, D04, D05, D06, D08, D09		5850 / 7195,50
Drzwi dwuskrzydłowe „90+50” wzór drzwi D01, D02, D03, D04, D05, D06, D08, D09		6240 / 7675,20
Drzwi dwuskrzydłowe „90+60” wzór drzwi D01, D02, D03, D04, D05, D06, D08, D09		6630 / 8154,90
Drzwi dwuskrzydłowe „90+70” wzór drzwi D01, D02, D03, D04, D05, D06, D08, D09		7020 / 8634,60
Drzwi dwuskrzydłowe „90+80” wzór drzwi D01, D02, D03, D04, D05, D06, D08, D09		7410 / 9114,30
Drzwi dwuskrzydłowe „90+90” wzór drzwi D01, D02, D03, D04, D05, D06, D08, D09		7800 / 9594,00
dopłata + 25% za drzwi dębowe		

FARBY KRYJĄCE

Ekologiczne farby akrylowe

kolory standardowe

kolory opcjonalne*

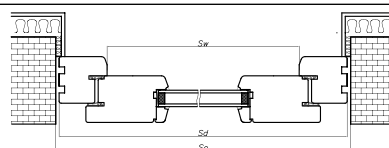


FARBY TRANSPARENTNE

wybarwienia na dębie i sośnie str. 32

* za dopłatą po konsultacji z Działem Handlowym – patrz str. 32

WYMIARY



So, Ho - proponowany wymiar montażowy
Sd, Hd - szerokość / wysokość drzwi
Sw, Hw - szerokość / wysokość światła przejścia

drzwi jednoskrzydłowe			drzwi dwuskrzydłowe				
typ	(So)	(Sd)	(Sw)	typ	(So)	(Sd)	(Sw)
„80”*	975	945	805	„90”+, „40”	1600	1570	1430
„90”	1075	1045	905	„90”+, „50”	1700	1670	1530
„100”	1175	1145	1005	„90”+, „60”	1800	1770	1630
				„90”+, „70”	1900	1870	1730
				„90”+, „80”	2000	1970	1830
				„90”+, „90”	2100	2070	1930
Wysokość: (Ho) 2105, (Hd) 2090, (Hw) 2000							

SPOSÓB OTWIERANIA

- na zewnątrz lub do wewnątrz budynku (zalecane zastosowanie zadaszenia lub montaż we wnęce)

KONSTRUKCJA

- system przylgowy
- rama drewniana sosnowa lub dębowa klejona warstwowo o grubości 68 mm, wypełnienie stanowi pakiet szybowy oraz panel termozolacyjny ozdobny, w standardzie niski próg dębowy 20mm (opcjonalnie niski próg aluminiowy 21mm), okapnik drewniany, system podwójnych gumowych uszczelnień
- ościeżnica: sosnowa lub dębowa
- współczynnik przenikania ciepła $U_{g,1} = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (sosna selekcyjowana) dla drzwi referencyjnych jednoskrzydłowych wzór 03, zgodnie z PN-EN 14351-1+A1:2010

SZKLENIE

- pakiet szybowy: szyba antywłamaniowa klasy P4 w zespoleniu z szybą przezroczystą o współczynniku przenikania ciepła $U_g = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ wg EN 673
- opcja (za dopłatą) szyby barwione, refleksyjne, ornamenty i inne

OKUCIA

- standard: zamek ROTO wielopunktowy klasy 4 (listwowy) na dwie wkładki, ryglowany przez uniesienie klamki, wkładki blokują mechanizm zamka, rozstaw 92 mm
- zawiasy wkręcane regulowane w trzech płaszczyznach – 3 szt., bolce antywyważeniowe
- opcja: zamek wielopunktowy listwowy na dwie wkładki, z automatycznym ryglowaniem
- wkładki klasy 6 (klasy C) dostępne za dopłatą str. 9
- klamki dostępne za dopłatą str. 9
- osłonki na zawiasy dostępne za dopłatą str. 9

KOLORYSTYKA

- standardowo: farby kryjące biały NCS s0500N oraz brąz NCS s8010-Y90R
- opcja: kolory z palety RAL i NCS (oprócz kolorów metalicznych) dopłata wg tabeli kolorystycznej
- farby transparentne: kolorystyka na sośnie oraz na dębie (str. 32)

* przy zamawianiu wkładki z gałką należy zaznaczyć sposób otwierania drzwi (do wewnątrz lub na zewnątrz)

Naświetla do drzwi ELEGANT - str. 8

* Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 75 z 2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr 33 z 2003r, poz. 270, Dz.U. Nr 109 z 2004r, poz. 1156, Dz.U. z 2013r z dnia 13.08.2013r, poz. 926) najmniejsza szerokość drzwi w świetle na drodze ewakuacyjnej powinna wynosić 900 mm.



DRZWI (wersje)



W1



W2



W3



W4

DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE W1, W2, W3, W4

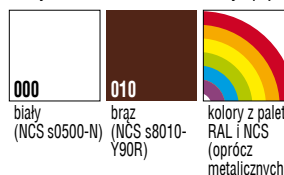
sosna	3900 / 4797,00
dąb	4850 / 5965,50

FARBY KRYJĄCE

Ekologiczne farby akrylowe

kolory standardowe

kolory opcjonalne*



000

biały
(NCS s0500-N)

010

brąz
(NCS s8010-Y90R)

kolory z palet
RAL i NCS
(oprócz
metalicznych)

FARBY TRANSPARENTNE

wybarwienia na dębie i sosnie str. 32

*za dopłatą po konsultacji z Działem handlowym

SPOSÓB OTWIERANIA

- na zewnątrz lub do wewnątrz budynku (zalecane zastosowanie zadaszenia lub montaż we wnęce)

KONSTRUKCJA

- system przylgowy
- rama drewniana sosnowa lub dębowa klejona warstwowo o grubości 68 mm
- wypełnienie stanowi panel termoizolacyjny i szyba, na panel termoizolacyjny naklejona aplikacja ze stali nierdzewnej INOX obustronnie
- niski próg dębowy 20mm
- podwójny system uszczelek (na obwodzie skrzydła i ościeżnicy)
- współczynnik przenikania ciepła: $U_d=1,4$ W/m²K dla drzwi o szerokości „90” dla sosny selekcjonowanej we wszystkich wzorach, zgodnie z PN-EN 14351-1+A1:2010

SZKLENIE

- pakiet szybowy: szyba antywłamaniowa klasy P4 w zespoleniu z szybą przezroczystą o współczynniku przenikania ciepła $U_g=1,2$ W/m²K wg EN 673 z ciepłą ramką Chromatech Ultra
- opcja (za dopłatą) szyby barwione, refleksyjne, ornamenty i inne

OKUCIA

- zawiasy wkręcane regulowane w trzech płaszczyznach – 3 szt.
- bolce antywyważeniowe
- standard: zamek ROTO wielopunktowy klasy 4 (listwowy) na dwie wkładki, ryglowany przez uniesienie klamki, wkładki blokują mechanizm zamka, rozstaw 92 mm
- opcja: zamek ROTO wielopunktowy listwowy z automatycznym ryglowaniem na dwie wkładki
- wkładki klasy 6 (klasy C) dostępne za dopłatą str. 9
- osłonki na zawiasy dostępne za dopłatą str. 9
- klamki z oferty POL-SKONE dostępne za dopłatą str. 9

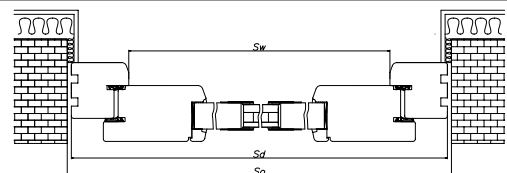
KOLORYSTYKA

- standard: farby kryjące: biały NCS s0500-N oraz brąz NCS s8010-Y90R
- opcja: kolory z palety RAL i NCS (oprócz kolorów metalicznych) dostępne za dopłatą
- farby transparentne: kolorystyka str. 32

Naświetla do drzwi ELEGANT INOX - str. 8

* przy zamawianiu wkładki z gałką należy zaznaczyć sposób otwierania drzwi (do wewnątrz lub na zewnątrz)

WYMIARY



So, Ho – proponowany wymiar montażowy
Sd, Hd – szerokość / wysokość drzwi
Sw, Hw – szerokość / wysokość światła przejścia

drzwi jednoskrzydłowe			
szerokość			
typ	(So)	(Sd)	(Sw)
„80”	975	945	805*
„90”	1075	1045	905
„100”	1175	1145	1005
wysokość: (Ho)2105, (Hd)2090, (Hw)2000			

* Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 75 z 2002. poz 690 z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr 33 z 2003r. poz 270, Dz.U. Nr 109 z 2004r. poz 1156, Dz.U. z 2013r z dnia 13.08.2013r. poz.926) najmniejsza szerokość drzwi w świetle na drodze ewakuacyjnej powinna wynosić 900mm.

NAŚWIETLA

DO DRZWI ELEGANT, ELEGANT INOX

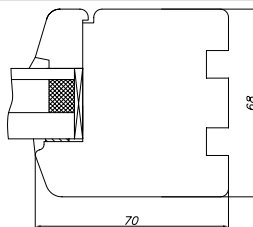


DO DRZWI SATURN



Do drzwi zewnętrznych Elegant, Elegant Inox POL-SKONE oferuje naświetla drewniane boczne i górne, szklone szkłem antywłamaniowym klasy P4.

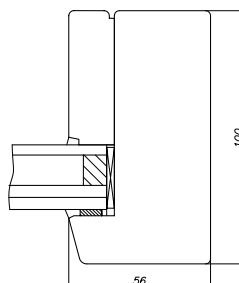
naświetla	cena za m ² powierzchni	
	do 0,6m ²	powyżej 0,6m ²
sosnowe	1969 / 2421,87	1313 / 1614,99
dębowe	2625 / 3228,75	1969 / 2421,87



Minimalny wymiar naświetla 350 mm (zarówno szerokość, jak i wysokość).
Ceny za naświetla szklone szybą przezroczystą P4/12/4 przy kształcie prostokątnym.
Przy kształcie łukowym, szprosach, szkłe ornamentowym, typach: ANTISOL, STOPSOL - kalkulacja indywidualna.

Do drzwi zewnętrznych Saturn, POL-SKONE oferuje naświetla drewniane boczne i górne, szklone szkłem antywłamaniowym klasy P4.

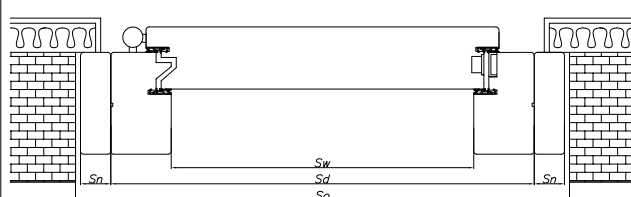
naświetla	cena do 0,6m ² pow.	cena powyżej 0,6m ² pow.
sosnowe	1575 / 1937,25	1050 / 1291,50
dębowe	2100 / 2583,00	1575 / 1937,25



Minimalny wymiar naświetla 250 mm (zarówno szerokość, jak i wysokość).
Ceny za naświetla szklone szybą przezroczystą P4/12/6 przy kształcie prostokątnym.
Przy szprosach, szkłe ornamentowym, typach: ANTISOL, STOPSOL - kalkulacja indywidualna.

Schematy dostępne po konsultacji w Dziale Sprzedaży

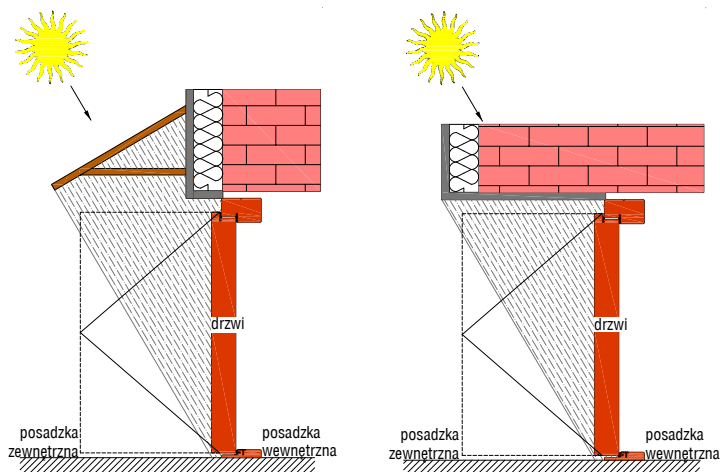
NAKLADKI POSZERZAJĄCE OŚCIEŻNICĘ DO DRZWI SATURN



ZADASZENIE

Drzwi zewnętrzne, należy zabezpieczyć przed bezpośrednim oddziaływaniem opadów atmosferycznych i słońcem, poprzez zastosowanie odpowiedniego zadaszenia. Zadassenie powinno powodować zacienienie drzwi w południe, w okresie letnim.

Nad drzwiami należy zastosować daszek, którego obrys musi wystawać poza otwarte drzwi. Przy montażu we wnęce, daszek nie jest wymagany, jeżeli otwarte drzwi nie wystają poza wnękę.



Drzwi jednoskrzydłowe z nakładkami poszerzającymi ościeżnicę					
Typ	Sw	Sd	Sn	So	Ho
„80°	802	922	10	980	2110
			20	1000	2120
			30	1020	2130
„90°	902	1022	10	1080	2110
			20	1100	2120
			30	1120	2130
„100°	1002	1122	10	1180	2110
			20	1200	2120
			30	1220	2130

wysokość: (Hd) 2081, (Hw) 2000

Sw, Hw - szerokość / wysokość światła przejścia, Sd, Hd - szerokość / wysokość drzwi
Sn - szerokość nakładek poszerzających, So, Ho - proponowany wymiar montażowy

	Ceny netto nakładek poszerzających do ościeżnic		
	10 mm x 100 mm	20 mm x 100 mm	30 mm x 100 mm
sosnowe	140 / 172,20 kpl	160 / 196,80 kpl	180 / 221,40 kpl
	25 / 30,75 mb.	30 / 36,90 mb.	35 / 43,05 mb.
dębowe	180 / 221,40 kpl	230 / 282,90 kpl	250 / 307,50 kpl
	35 / 43,05 mb.	45 / 55,35 mb.	50 / 61,50 mb.

KLAMKI DO DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

WKLADKI DO DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

ZESTAWIENIE WKŁADEK

Rozmiar wkładki	Producent	ELEGANT		ELEGANT INOX		SATURN	ARGALI	
		Z klamką Prestige lub Garda, (Klamka Prestige i Garda dostępne w wersji z zabezpieczeniem i bez zabezpieczenia wkładki)		Z klamką Prestige lub Garda, (Klamka Prestige i Garda dostępne w wersji z zabezpieczeniem i bez zabezpieczenia wkładki)		Z klamką Prestige lub Garda z zabezpieczeniem wkładki	Z klamką Prestige lub Garda z zabezpieczeniem wkładki	
		Otwierane na zewnątrz	Otwierane do wewnątrz	Otwierane na zewnątrz	Otwierane do wewnątrz	Wszystkie wersje	Otwierane na zewnątrz	Otwierane do wewnątrz
30Gx50	Wilka					X		
35Gx55	Wilka	X		X				
55Gx35	Wilka		X		X			
55Gx50	Wilka						X	
50Gx55	Wilka							X



PRESTIGE

KLASA 3

rozstaw 92 mm

kolor	chrom		czarny
	klasy 3	klasy 3 z zabezpieczeniem wkładki	
Klamka + Klamka	klasy 3	173 / 212,79	
	klasy 3 z zabezpieczeniem wkładki	173 / 212,79	227 / 279,21
Rozeta	klasy 3	83 / 102,09	
	klasy 3 z zabezpieczeniem wkładki	103 / 126,69	133 / 163,59



GARDA

rozstaw 92 mm

kolor	chrom
Klamka klasy 3 z zabezpieczeniem wkładki	132 / 162,36
Rozeta klasy 3 z zabezpieczeniem wkładki	52 / 63,96

Do drzwi ELEGANT, ELEGANT INOX dla klamki GARDA, PRESTIGE oraz drzwi SATURN dla klamki GARDA, PRESTIGE: śruby 80 mm, trzpień 130 mm.

UWAGA! Do drzwi ARGALI niezbędny: śruby 90 mm, trzpień 130 mm



do drzwi ELEGANT,
ELEGANT INOX, SATURN

wkładka klasy 6 (klasa C):
30/50, 35/55, 55/35
komplet – 2 szt. (z gałką)
złota, nikiel-satyna

127 / 156,21



do drzwi ARGALI

wkładka klasy 6 (klasa C):
50/55, 55/50
komplet – 2 szt. (z gałką)
złota, nikiel-satyna

263 / 323,49

OSŁONKI NA ZAWIASY DO DRZWI ZEWNĘTRZNYCH (kpl. 2 szt. na jeden zawias)



kolory: złoty, chrom-mat

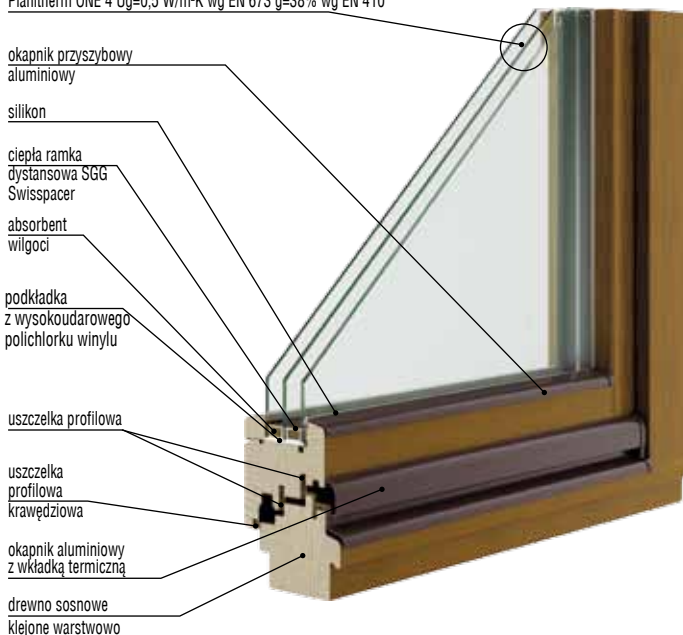
10 / 12,30

Komplet osłonek na jeden zawias składa się z dwóch jednakowych osłonek.

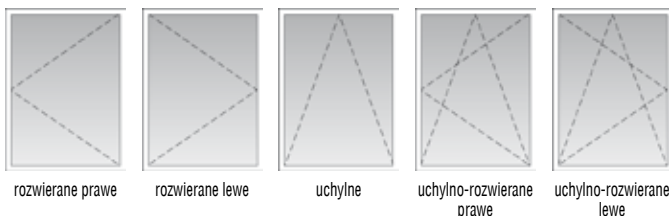
ENERGY CONCEPT 90 DREWNIANE



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



SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)



PARAMETRY



przenikalność cieplna*: 0,80



wodoszczelność: E 1950



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

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła 90 mm, ościeżnicy 90 mm, listewka przyszybowa Typ C; opcjonalnie S-System

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo, opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy

SZKLENIE

Planitherm ONE 4 / 16Argon / Planiclear 4 / 16Argon / Planitherm ONE 4 Ug=0,5 W/m²K wg EN 673 g=38% wg EN 410 z ramką dystansową SGG Swisspacer, termopanel

OKUCIA

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 antywłamaniowe (poza oknami łukowymi), Roto Royal - zawias kryty

OSŁONKI NA ZAWIASY

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

OKAPNIK

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

SZPROSY (opcjonalnie)

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)

USZCZELKA

3 uszczelki profilowe, dwie główne i jedna krawędziowa

SPOSÓB OTWIERANIA

okno stałe (fix), uchylne, rozwierane, uchylno-rozwierane

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

klamki, nawiewnik higrosterowany, elementy ozdobne na listwę przymykową, nawierzchniowe otwieracze okien Geze, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS, niski próg

Współczynnik przenikania ciepła 0,80 (W/m²K) dla okna 1,23x1,48 m

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.

Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna - sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), jednoramowe drzwi balkonowe bez termopanelu - sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)



EC 90 SR 46 DREWNIANE



pakiet szybowy VSG 66.2 Akustic / 20 Argon / VSG 44.2 Thermofoat Akustic Ug=1,1 W/m²K wg EN 673 g=46% wg EN 410

okapnik przyszybowy aluminiowy

silikon

alumiiniowa ramka dystansowa

absorbent wilgoci

podkładka z wysokoudarowego polichloru winylu

uszczelka profilowa

uszczelka profilowa krawędziowa

okapnik aluminiowy z wkładką termiczną

drewno sosnowe klejone warstwowo

SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)



rozwierane prawe



rozwierane lewe



uchylne



uchylno-rozwierane prawe



uchylno-rozwierane lewe

PARAMETRY



przenikalność cieplna*: 1,3



wodoszczelność: E 1950



przepuszczalność powietrza: 4



właściwości akustyczne*: 46 (-1;-4)

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

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła 90mm, ościeżnicy 90 mm, listewka przyszybowa Typ C; opcjonalnie S-System

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy

SZKLENIE

szkło o podwyższonej izolacyjności akustycznej z powłoką Thermofoat wypełnione argonem VSG 66.2 Akustic / 20 Argon / VSG 44.2 Thermofoat Akustic Ug=1,1 W/m²K wg EN 673 g=46% wg EN 410

OKUCIA

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)

OSŁONKI NA ZAWIASY

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

OKAPNIK

okapnik aluminiowy z wkładką termiczną w kolorach: biały, brąz (standard); srebrny, oliwka, złoty

SZPROSY

konstrukcyjny (68, 92mm), drewniany montowany na zatrzaski, drewniany montowany na zawiasach

USZCZELKA

3 uszczelki profilowe, dwie główne i jedna krawędziowa

SPOSÓB OTWIERANIA

okno stałe (fix), uchylne, rozwierane, uchylno-rozwierane

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

klamki, elementy ozdobne na listwę przyrymkową, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS

Współczynnik przenikania ciepła 1,3 (W/m²K) dla okna 1,23x1,48 m
Poziom izolacyjności akustycznej Rw= 46 dB dla okna 1,5x1,5 m



Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), jednoramowe drzwi balkonowe bez termopanelu – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)

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



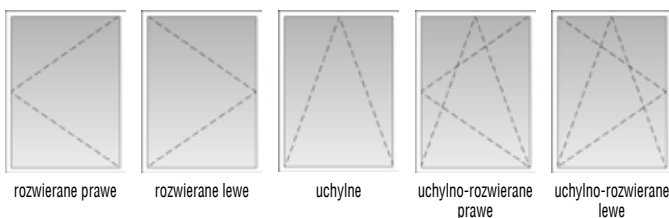
Okno **EC 90 PLUS** posiada prestiżowy certyfikat Passive House Institute potwierdzający spełnienie wymagań dla budownictwa pasywnego.

Budynki pasywne są najnowszą generacją budynków energooszczędnych. To obiekty o najwyższym komforcie cieplnym i niskim zapotrzebowaniu na energię 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.

Bardzo istotnym elementem domów pasywnych są okna. Dlatego budownictwo pasywne stawia bardzo rygorystyczne wymagania dla okien takie jak:

- 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 $g > 50\%$

SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)



PARAMETRY



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

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła 90 mm, ościeżnicy 90 mm, listwa przyszybowa Typ C, opcjonalnie S-System

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo z wkładem termoizolacyjnym (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

farby wodorozcieńczalne kryjące lub transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy

SZKLENIE

pakiet szybowy Planitherm LUX 4/16 Argon/Planilux 4/16 Argon/Planitherm LUX 4 z ramką dystansową SGG Swisspacer $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ wg EN 673 $g=62\%$ wg EN 410

OKUCIA

obwiedniowe Roto NT z funkcją mikrowentylacji i regulacją w trzech płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, blokadą błędnego położenia kłamki na zamówienie: ogranicznik otwarcia sterowany kłamką, okucia antywłamaniowe

OŚLONKI NA ZAWIASY

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

OKAPNIK

okapnik aluminiowy z wkładką termiczną w kolorach: biały, brąz (standard), srebrny, oliwka, złoty

USZCZELKA

3 uszczelki profilowe, dwie główne i jedna krawędziowa

SPOSÓB OTWIERANIA

okno stałe w skrzydle (fix), uchylne, rozwierane, uchylno-rozwierane

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

kłamki, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS

Planitherm LUX 4/16 Argon/Planilux 4/16 Argon/
Planitherm LUX 4 $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
wg EN 673 $g=62\%$ wg EN 410

silikon

ciepła ramka
dystansowa SGG
Swisspacer

absorbent
wilgoci

podkładka
z wysokoudarowego
polichlorku winylu

uszczelka
profilowa

uszczelka profilowa
krawędziowa

okapnik aluminiowy
z wkładką termiczną

drewno sosnowe
klejone warstwowo
z wkładem termoizolacyjnym

Współczynnik przenikania ciepła 0,77 (W/m²K) dla okna referencyjnego 1,23 x 1,48 m wg PASSIVE HOUSE INSTITUTE



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

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



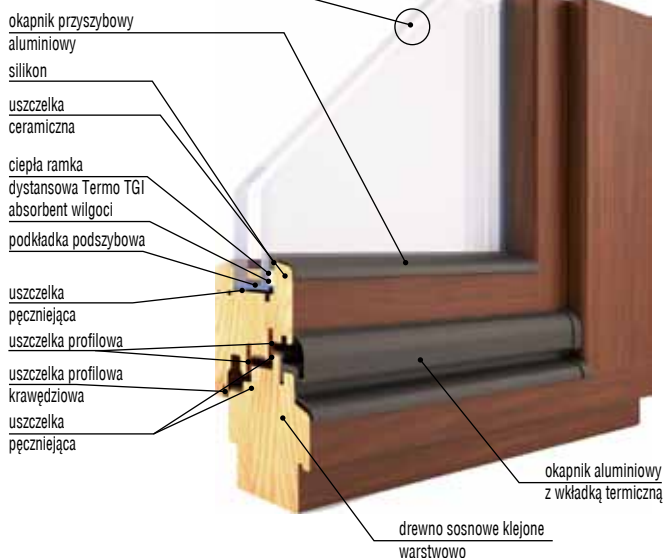
EC 90 EI 30 DREWNIANE

ODPORNOŚĆ OGNIOWA 30 MIN



NOWOŚĆ

pakiet szybowy VSG 44.2 Thermofloat 1.0 kl P2A
16 Argon / PYROBEL 16 Ug=1.0 W/m 2K
wg EN 673 g=NPD wg EN 410



SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)



uchylno-rozwierane
prawe

uchylno-rozwierane
lewe

PARAMETRY



przenikalność
cieplna*: 1,2



wodoszczelność:
E 1950



przepuszczalność
powietrza: 4



odporność na
obciążenie wiatrem: C5



odporność
ogniowa 30 min

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

Aprobata Techniczna ITB AT-15-9333/2015

OSŁONKI 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

SPOSÓB OTWIERANIA

okno stałe (fix), rozwierno-uchylne, rozwierno-uchylne + rozwierne, drzwi balkonowe rozwierno-uchylne, balkonowe rozwierno-uchylne + rozwierne

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

kłamka ROTO LINE

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła i ościeżnicy 90 mm

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo, FSC 100% (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy

SZKLENIE

pakiet szybowy: VSG 44.2 Thermofloat 1.0 kl. P2A / 16 Argon / PYROBEL 16, z ciepłą ramką międzyszybową Termo TGI, Ug = 1,0W/m²K

OKUCIA

okucia Roto NT WK2 z regulacją w trzech płaszczyznach, zaczepami antywyważeniowymi, rolkami typu V, blokadą błędnego położenia kłamki, kłamka Roto Line dla skrzydeł czynnych, skrzydło bierne okien i drzwi balkonowych dwuskrzydłowych, wyposażone w zasuwnicę środkową z ukrytą kłamką



Dedykowana kłamka
ROTO w kolorze
białym lub brązowym

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

Certyfikat FSC® 100% posiadają:
jednoramowe okna i drzwi sosnowe



ENERGY CONCEPT 90 ALU-EFFECT

DREWNO-ALUMINIUM



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

okładzina aluminiowa z wkładką termiczną

silikon

ciepła ramka dystansowa SGG Swisspacer

absorbent wilgoci

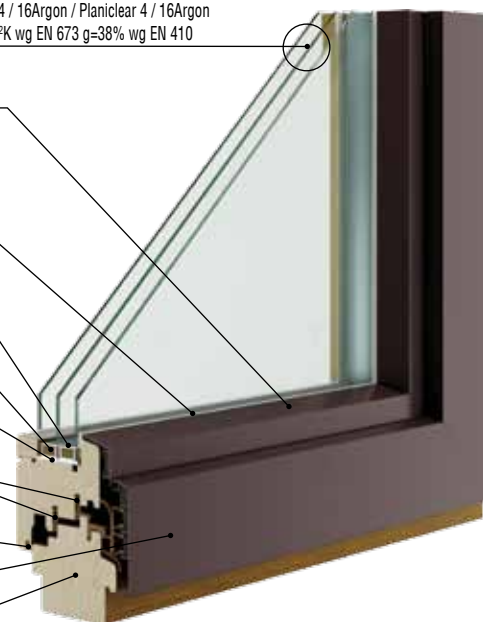
podkładka z wysokoudarowego polichlorku winylu

uszczelka profilowa

uszczelka profilowa krawędziowa

okładzina aluminiowa z wkładką termiczną

drewno sosnowe klejone warstwowo



SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)



rozwierane prawe



rozwierane lewe



uchylne



uchylno-rozwierane prawe



uchylno-rozwierane lewe

PARAMETRY



przenikalność cieplna*: 0,78



wodoszczelność: E 1950



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

KONSTRUKCJA

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

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo, opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

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

SZKLENIE

pakiet szybowy Planitherm ONE 4 / 16Argon / Planiclear 4 / 16Argon / Planitherm ONE 4 Ug=0,5 W/m²K wg EN 673 g=38% wg EN 410 z ramką dystansową SGG Swisspacer, termopanel

OKUCIA

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

OSŁONKI NA ZAWIASY

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

SZPROSY

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)

USZCZELKA

3 uszczelki profilowe, dwie główne i jedna krawędziowa

SPOSÓB OTWIERANIA

okno stałe (fix), uchylne, rozwierane, uchylno-rozwierane

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

klamki, nawierzchniowe otwieracze okien GEZE, magnetyczny czujnik otwarcia okien MVS, niski próg

Współczynnik przenikania ciepła 0,78 (W/m²K) dla okna 1,23x1,48 m

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.

Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), jednoramowe drzwi balkonowe bez termopanelu – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)



EC 90 PLUS ALU-EFFECT



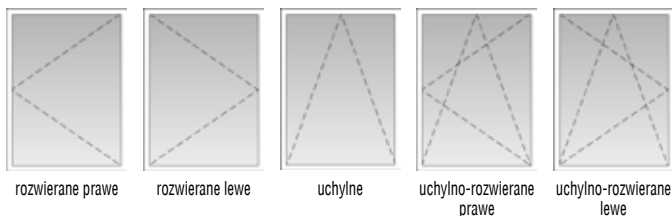
Okno **EC 90 PLUS Alu-Effect** posiada prestiżowy certyfikat Passive House Institute potwierdzający spełnienie wymagań dla budownictwa pasywnego.

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.

Bardzo istotnym elementem domów pasywnych są okna. Dlatego budownictwo pasywne stawia bardzo rygorystyczne wymagania dla okien takie jak:

- 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 $g > 50\%$

SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)



PARAMETRY



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

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła z aluminium 103 mm, grubość ościeżnicy z aluminium 104 mm, listewka przyszybowa Typ C opcjonalnie S-System

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo z wkładem termoizolacyjnym (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

farby wodorożniężalne 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

SZKLENIE

pakiet szybowy Planitherm LUX 4/16 Argon/Planilux 4/16 Argon/Planitherm LUX 4 z ramką dystansową SGG Swisspacer $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ wg EN 673 $g=62\%$ wg EN 410

OKUCIA

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

OSŁONKI NA ZAWIASY

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

USZCZELKA

3 uszczelki profilowe, dwie główne i jedna krawędziowa

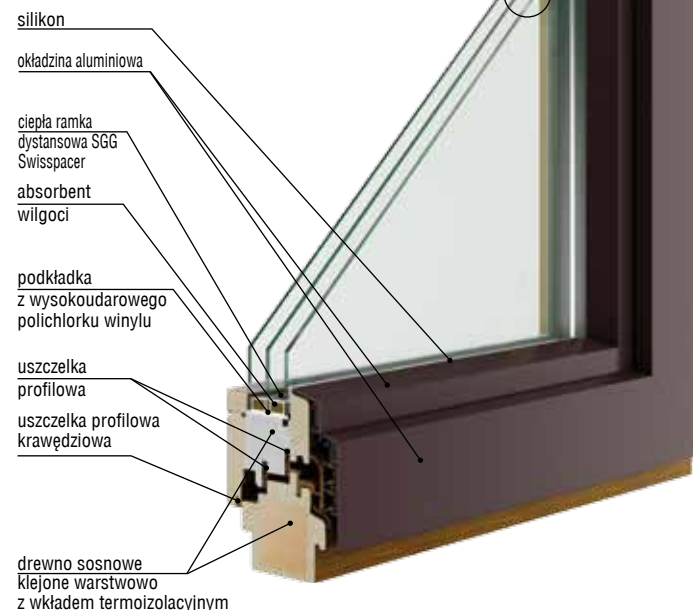
SPOSÓB OTWIERANIA

okno stałe (fix), uchylne, rozwierane, uchylno-rozwierane

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

klamki, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS

Planitherm LUX 4/16 Argon/Planilux 4/16 Argon/
Planitherm LUX 4 $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
wg EN 673 $g=62\%$ wg EN 410



Współczynnik przenikania ciepła 0,78 (W/m²K) dla okna referencyjnego 1,23 x 1,48 m wg PASSIVE HOUSE INSTITUTE



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

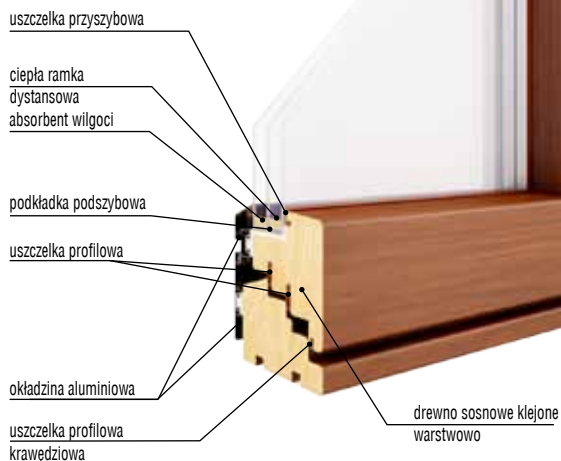
Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna sosnowe oraz jednoramowe drzwi balkonowe sosnowe.



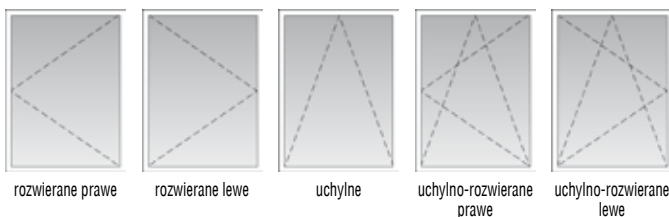
SLIM



Thermofloat 1,0 4 mm / 16 Argon / Float 4 mm / 16 Ar /
Thermofloat 1,0 4 mm U=0,5 W/m²K wg EN 673 g=0,35 wg
EN 410 z ramką dystansową Termo TGI RAL



SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)



PARAMETRY



przenikalność ciepła*: 0,76



wodoszczelność: E1950



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

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe, drewno-aluminium grubość skrzydła – 119 mm, grubość ramy 119 mm, płaszczyna ramy zlicowana z płaszczyną skrzydła obustronnie

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo

WYKOŃCZENIE

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

SZKLENIE

pakiet szybowy: Thermofloat 1,0 4 mm / 16 Argon / Float 4 mm / 16 Ar / Thermofloat 1,0 4 mm U=0,5 W/m²K wg EN 673 g=0,35 wg EN 410 z ramką dystansową Termo TGI RAL

OKUCIA

obwiednione Roto NT Royal – okucia kryte z funkcją mikrowentylacji ; regulacja w trzech płaszczynach, z zabezpieczeniem antywibracyjnym, blokadą błędnego położenia klamki na zamówienie: ogranicznik sterowany klamką, okucia antywłamaniowe

SZPROSY (OPCJONALNIE)

konstrukcyjny (56, 80 mm), wiedefski (naklejany), międzyszybowy aluminiowy (8, 18, 26, 45 mm), na zatrzaśki

USZCZELKA

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

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

klamki, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS

Współczynnik przenikania ciepła 0,76 (W/m²K) dla okna referencyjnego 1,23x1,48 m



Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), jednoramowe drzwi balkonowe bez termopanelu – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)

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



POL-SKONE TYP C DREWNIANE



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

alumiuniowa ramka dystansowa

silikon

listwa przyszybowa drewniana

absorbent wilgoci

okapnik przyszybowy alumiuniowy

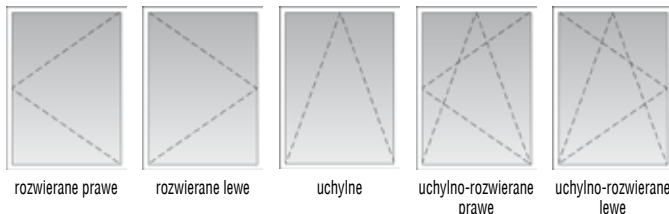
podkładka z wysokoudarowego polichlorku winylu

okapnik alumiuniowy z dodatkową uszczelką

uszczelka profilowa

drewno sosnowe klejone warstwowo (opcjonalnie dębowe)

SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)



PARAMETRY



przenikalność cieplna*: 1,3



wodoszczelność: E 1200



przepuszczalność powietrza: 4



odporność na obciążenie wiatrem: C2



właściwości akustyczne*: 34 (-2;-5)

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

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła 68 mm, ościeżnicy 68 mm, listewka przyszybowa Typ C; opcjonalnie S-System

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo, opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy

SZKLENIE

pakiet szybowy 4 Float / 16 Argon / 4 Thermofloat 1,0 Ug=1,0 W/m²K wg EN 673 g=50% 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/m²K wg EN 673 g=53% wg EN 410

OKUCIA

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 antywłamaniowe (poza oknami łukowymi), Roto Royal - zawias kryty

OŚLONKI NA ZAWIASY

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

OKAPNIK

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

SZPROSY (opcjonalnie)

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

USZCZELKA

dwie uszczelki profilowe, główna i krawędziowa

SPOSÓB OTWIERANIA

okno stałe (fix), uchylne, rozwierane, uchylno-rozwierane, obrotowe

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

klamki, nawiewnik higrosterowany, nawiewnik ciśnieniowy, nawietrzak Renson, elementy ozdobne na listwę przyszybową, nawierzchniowe otwieracze okien Geze, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS

**Współczynnik przenikania ciepła 1,3 (W/m²K)
dla okna 1,23 x 1,48 m**



Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), jednoramowe drzwi balkonowe bez termopanelu – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)

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.

POL-SKONE TYP C PLUS DREWNIANE



pakiet szybowy 4 Thermofloat 1,0 / 14 Argon /
4 Float / 14 Argon / 4 Thermofloat 1,0
Ug=0,6 W/m²K wg EN 673 g=35% wg EN 410

silikon

okapnik przyszybowy
alumiiniowy

ciepła ramka dystansowa
Chromatech Ultra

listwa przyszybowa
drewniana

podkładka z wysokoudarowego
polichloru winylu

okapnik alumiiniowy
z dodatkową uszczelką

uszczelka
profilowa

uszczelka profilowa
krawędziowa

drewno sosnowe klejone
warstwowo

SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)



rozwierane prawe



rozwierane lewe



uchylne



uchylno-rozwierane
prawe



uchylno-rozwierane
lewe

PARAMETRY



przenikalność
ciepła*: 0,90



wodoszczelność:
E 1500



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

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła i ościeżnicy 78 mm, listewka przyszybowa R=5 mm; opcjonalnie S-System

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy

SZKLENIE

pakiet szybowy: Thermofloat 1,0 4mm/14 Argon /Float 4mm/14 Argon/Thermofloat 1,0 4mm
U=0,6 W/m²K wg EN 673 g=0,35 wg EN 410 z ramką dystansową Chromatech Ultra RAL, termopanel

OKUCIA

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)

OSŁONKI NA ZAWIASY

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

OKAPNIK

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

SZPROSY (opcjonalnie)

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

USZCZELKA

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

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

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

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

**Współczynnik przenikania ciepła 0,90 (W/m²K)
dla okna 1,23 x 1,48 m**

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.



Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna – sosnowe, jednoramowe drzwi balkonowe bez termopanelu – sosnowe.



Okno POL-SKONE typ C Plus spełnia wymagania zgodnie 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).

OKNO SKRZYNKOWE DREWNIANE



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

szyba pojedyncza
o grubości 4 mm

alumiuniowa ramka
dystansowa

silikon

listwa przyszybowa drewniana

absorbent wilgoci

okapnik przyszybowy
alumiuniowy

podkładka z wysokoudarowego
polichloru winylu

okapnik alumiuniowy
z dodatkową uszczelką

uszczelka
profilowa

drewno sosnowe klejone
warstwowo

SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)



rozwierane prawe



rozwierane lewe



uchylno-rozwierane
prawe



uchylno-rozwierane
lewe

PARAMETRY



przenikalność
cieplna*: 1,1



wodoszczelność:
4A



przepuszczalność
powietrza: 4



odporność na
obciążenie wiatrem: C3

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

KONSTRUKCJA

okno i drzwi balkonowe skrzynkowe, grubość skrzydeł: skrzydło zewnętrzne - 68 mm, skrzydło wewnętrzne - 44 mm, grubość ościeżnicy 190 mm, listewka przyszybowa Typ C; opcjonalnie S-System

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy

SZKLENIE

szyba zewnętrzna - pakiet szybowy 4 Float / 16 Argon / 4 Thermofloat 1,0 Ug=1,0 W/m²K wg EN 673 g=50% 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,

szyba wewnętrzna - szyba pojedyncza o grubości 4 mm

OKUCIA

obwiedniowe Roto NT z funkcją mikrowentylacji i regulacją w trzech płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywważeniowym, blokadą błędnego położenia kłamki na zamówienie: ogranicznik otwarcia sterowany kłamką, okucia antywłamaniowe



Certyfikat FSC® 100% posiadają: okna skrzynkowe - sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), skrzynkowe drzwi balkonowe bez termopanelu - sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)

OSŁONKI NA ZAWIASY

standard: kolor biały, brąz

opcja: kolor złoty, średni brąz-oliwka, tytan-matowy, srebrny

OKAPNIK

okapnik alumiuniowy z uszczelką w kolorach: biały, brąz, srebrny, oliwka, złoty
opcjonalnie - okapnik drewniany polecany do obiektów zabytkowych

SZPROSY (opcjonalnie)

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

szyba wewnętrzna - konstrukcyjny (58, 78 mm), wiedeński (naklejany)

USZCZELKA

skrzydło zewnętrzne - dwie uszczelki profilowe, główna i krawędziowa
skrzydło wewnętrzne - jedna uszczelka profilowa, krawędziowa

SPOSÓB OTWIERANIA

okno rozwierane, uchylno-rozwierane

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

kłamki, elementy ozdobne na listwę przymykową, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS

**Współczynnik przenikania ciepła 1,1 (W/m²K)
dla okna 1,23 x 1,48 m**

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.

ALU-EFFECT DREWNO-ALUMINIUM



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

silikon

alumiiniowa ramka
dystansowa

absorbent wilgoci

podkładka
z wysokoudarowego
polichlorku winylu

uszczelka
profilowa

uszczelka
profilowa
krawędziowa

okładzina alumiiniowa

drewno sosnowe klejone
warstwowo (opcjonalnie
dębowe)



widok od strony wewnętrznej



widok od strony zewnętrznej

PARAMETRY



przenikalność
ciepła*: 1,3



wodoszczelność:
E 1650



przepuszczalność
powietrza: 4



odporność na
obciążenie wiatrem: C2

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

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe, drewniano-alumiiniowe, grubość skrzydła 75 mm, ościeżnicy wraz z aluminium 77 mm, listewka przyszybowa Typ C; opcjonalnie S-System

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy, aluminium malowane proszkowo, kolorystyka paleta RAL

SZKLENIE

pakiet szybowy 4 Float / 16 Argon / 4 Thermofloat 1,0 Ug=1,0 W/m²K wg EN 673 g=50% 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/m²K wg EN 673 g=53% wg EN 410

OKUCIA

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 antywłamaniowe (poza oknami łukowymi), Roto Royal - zawias kryty

OSŁONKI NA ZAWIASY

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

SZPROSY (opcjonalnie)

konstrukcyjny (69 mm), wiedeński (szpros zewnętrzny alumiiniowy, wewnętrzny drewniany), alumiiniowy zewnętrzny montowany na zatrzaski, międzyszybowy alumiiniowy (8, 18, 26, 45 mm)

USZCZELKA

2 uszczelki profilowe, główna i krawędziowa

SPOSÓB OTWIERANIA

okno stałe (fix), uchylne, rozwierane, uchylno-rozwierane

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

klamki, nawiewnik higrosterowany, nawietrzak Renson, nawierzchniowe otwieracze okien Geze, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS, niski próg

**Współczynnik przenikania ciepła 1,3 (W/m²K)
dla okna 1,23 x 1,48 m**

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.

Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), jednoramowe drzwi balkonowe bez termopanelu – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)



DUAL-STANDARD DREWNO-ALUMINIUM



pakiet szybowy 4 Float / 16 Argon / 4 Thermofoat 1,0 Ug=1,0 W/m²K
wg EN 673 g=50% wg EN 410

uszczelka przyszybowa

alumiuniowa ramka dystansowa

absorbent wilgoci

podkładka z wysokoudarowego polichlorku winylu

uszczelka profilowa

okładzina aluminiowa

drewno sosnowe klejone warstwowo

SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)



rozwierane prawe



rozwierane lewe



uchylne



uchylno-rozwierane prawe



uchylno-rozwierane lewe

PARAMETRY



przenikalność cieplna*: 1,3



wodoszczelność: E 1800



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

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe, drewniano-aluminiowe, grubość skrzydła 86 mm, ościeżnicy wraz z aluminium 86 mm, drewna 68 mm

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo, opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

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

SZKLENIE

pakiet szybowy 4 Float / 16 Argon / 4 Thermofoat 1,0 Ug=1,0 W/m²K wg EN 673 g=50% wg EN 410 na zamówienie szkło: laminowane, antywłamaniowe (P2, P4), dźwiękochonne, ornamentowe, Antisol (barwione w masie), Stopsol (efekt „odbicia lustrzanego”), samoczyszczące, termopanel, ciepła ramka międzyszybowa, pakiet trzyszybowy 4 Thermofoat / 10 Argon / 4 Float / 10 Argon / 4 Thermofoat Ug=0,8 W/m²K wg EN 673 g=53% wg EN 410

OKUCIA

obwiedniowe Roto NT z funkcją mikrowentylacji (poza oknami lukowymi) 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 antywłamaniowe (poza oknami lukowymi), Roto Royal - zawias kryty

OSŁONKI NA ZAWIASY

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

SZPROSY (opcjonalnie)

konstrukcyjny (56, 80 mm), wiedeński (naklejany), międzyszybowy aluminiowy (8, 18, 26, 45 mm)

USZCZELKA

uszczelka profilowa

SPOSÓB OTWIERANIA

okno stałe (fix), uchylne, rozwierane, uchylno-rozwierane

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

klamki, nawiewnik higrosterowany, nawietrzak Renson, nawierzchniowe otwieracze okien Geze, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS, niski próg

**Współczynnik przenikania ciepła 1,3 (W/m²K)
dla okna 1,23 x 1,48 m**



Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), jednoramowe drzwi balkonowe bez termopanelu – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)

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 2+1 DREWNO-ALUMINIUM



pakiet szybowy Float 4 mm / 16 Ar / Thermofloat
1,0 4 mm U=1,0 W/m²K wg EN 673 g=50%

żaluzje

listwa przyszybowa drewniana

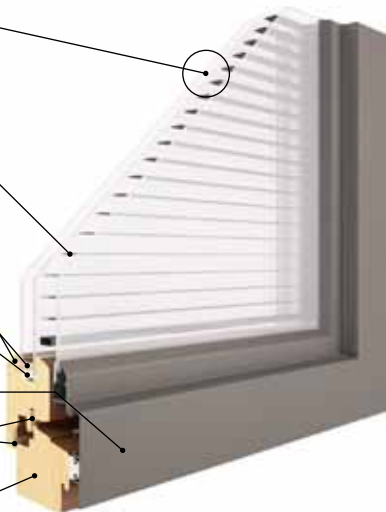
absorbent wilgoci

podkładka z wysokoudarowego polichlorku winylu

okładzina aluminiowa

uszczelka profilowa

drewno sosnowe klejone warstwowo



SPOSOBY OTWIERANIA (widok od wewnątrz)



rozwierane prawe



rozwierane lewe



uchylno-rozwierane
prawe



uchylno-rozwierane
lewe

PARAMETRY



przenikalność
ciepła*: 0,98



wodoszczelność:
E1800



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

KONSTRUKCJA

zespolone okno i drzwi balkonowe, drewno-aluminium; grubość ramy 93 mm, na skrzydle drewnianym zawieszono dodatkowe skrzydło aluminiowe, listewka przyszybowa R=5 mm

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo (kolorystyka patrz str. 32)

MATERIAŁ DODATKOWEGO SKRZYDŁA

aluminium

WYKOŃCZENIE

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

SZKLENIE

pakiet szybowy: Float 4 mm / 16 Ar / Thermofloat 1,0 4 mm U=1,0 W/m²K wg EN 673 g=0,50 wg EN 410 z ramką dystansową Chromatech Ultra RAL, w skrzydle aluminiowym szyba 4 mm hartowana

OKUCIA

obwiedniowe Roto NT royal – okucia kryte z funkcją mikrowentylacji regulacja w trzech płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywyrówniowym, blokadą błędnego położenia kłamki na zamówienie: ogranicznik sterowany kłamką, okucia antywłamaniowe

SZPROSY (opcjonalnie)

międzyszybowy aluminiowy (8, 18, 26, 45 mm)

USZCZELKA

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

SPOSÓB OTWIERANIA

okno rozwierane, uchylno-rozwierane

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

kłamki, magnetyczny czujnik otwierania okien MVS, żaluzje, kolory według wzornika producenta żaluzji



Certyfikat FSC® 100% posiadają: okna zespolone – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), zespolone drzwi balkonowe bez termopanelu – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)

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



**Współczynnik przenikania ciepła 0,98 (W/m²K)
dla okna bez żaluzji 1,23 x 1,48 m**

SYSTEM SKANDYNAWSKI DREWNIANE



pakiet szybowy 4 Float / 16 Argon /
4 Thermofoat 1,0 Ug=1,0 W/m²K wg EN 673 g=50% wg EN 410
alumiuniowa ramka dystansowa

silikon
listwa przyszybowa drewniana

absorbent wilgoci

okapnik przyszybowy
alumiuniowy

uszczelka
podszybowa

podkładka
z wysokoudarowego
polichloru winylu

uszczelka piankowa
lub profilowa

drewno sosnowe
klejone warstwowo
(opcjonalnie dębowe)

SPOSOBY OTWIERANIA (widok od zewnątrz)



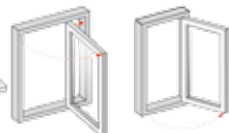
PN UNI TOP SWING



PN UNI
TOP HUNG



PN UNI
SIDE HUNG I



PN UNI
SIDE HUNG II

PARAMETRY



przenikalność
cieplna*: 1,3



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

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe otwierane na zewnątrz, grubość ościeżnicy 104 mm, grubość skrzydła 68 mm, listewka przyszybowa S-System; opcjonalnie Typ C

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo, opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy

SZKLENIE

pakiet szybowy 4 Float / 16 Argon / 4 Thermofoat 1,0 Ug=1,0 W/m²K wg EN 673 g=50% wg EN 410 na zamówienie szkło: laminowane, antywłamaniowe (P2, P4), dźwiękochłonne, ornamentowe, Antisol (barwione w masie), Stopsoł (efekt „odbicia lustrzanego”), samoczyszczące, termopanel, ciepła ramka międzyszybowa, pakiet trzyszybowy 4 Thermofoat / 10 Argon / 4 Float / 10 Argon / 4 Thermofoat Ug=0,8 W/m²K wg EN 673 g=53% wg EN 410

OKUCIA

Roto NT, PN Beslag, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, blokadą obrotu, ogranicznik otwarcia sterowany kławką (balkony) na zamówienie: kławka dwustronna z wkładką na klucz

OKAPNIK

okapnik na skrzydło w kolorach: biały, brąz (standard); srebrny, oliwka, złoty (opcjonalnie); okapniki drewniane polecane do obiektów zabytkowych

SZPROSY (opcjonalnie)

konstrukcyjny (58, 78 mm), wiedeński (naklejany), drewniany montowany na zatraski, drewniany montowany na zawiasach, międzyszybowy alumiuniowy (8, 18, 26, 45 mm)

USZCZELKA

uszczelka profilowa lub plankowa

SPOSÓB OTWIERANIA

okno stałe (fix), rozwierane, obrotowe Top swing, Top Hung, Side Hung

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

kławkę, nawiewnik higrosterowany, nawietrzak Renson

**Współczynnik przenikania ciepła 1,3 (W/m²K)
dla okna 1,23 x 1,48 m**



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.

Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), jednoramowe drzwi balkonowe bez termopanelu – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)



DUAL-NORD DREWNO-ALUMINIUM



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

alumiowa ramka
dystansowa

uszczelka przyszybowa

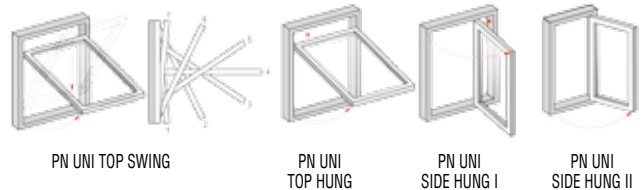
absorbent wilgoci

podkładka
z wysokoudarowego
polichlorku winylu

uszczelka
profilowa

okładzina aluminiowa
drewno sosnowe klejone
warstwowo (opcjonalnie
dębowe)

SPOSOBY OTWIERANIA (widok od zewnątrz)



PARAMETRY



przenikalność
ciepła*: 1,3



przepuszczalność
powietrza: 4



odporność na
obciążenie wiatrem: C3

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

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe otwierane na zewnątrz, drewniano-aluminiowe, grubość ościeżnicy wraz z aluminium 117 mm, grubość skrzydła razem z aluminium 81 mm

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

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

SZKLENIE

pakiet szybowy 4 Float / 16 Argon / 4 Thermofloat 1,0 Ug=1,0 W/m²K wg EN 673 g=50% 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/m²K wg EN 673 g=53% wg EN 410

OKUCIA

Roto NT, PN Beslag, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, blokadą obrotu, ogranicznik otwarcia sterowany klamką (balkony)

na zamówienie: klamka dwustronna z wkładką na klucz

SZPROSY (opcjonalnie)

konstrukcyjny (58 mm), wiedeński (szpros zewnętrzny aluminiowy, wewnętrzny drewniany), aluminiowy zewnętrzny montowany na zatrzaski, międzyszybowy aluminiowy (8, 18, 26, 45 mm)

USZCZELKA

uszczelka profilowa lub piankowa

SPOSÓB OTWIERANIA

okno stałe (fix), rozwierane, obrotowe Top swing, Top Hung, Side Hung

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

klamki, nawiewnik higrosterowany, nawietrzak Renson

**Współczynnik przenikania ciepła 1,3 (W/m²K)
dla okna 1,23 x 1,48 m**



Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), jednoramowe drzwi balkonowe bez termopanelu – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)

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.



DUAL-NORD 0,5 DREWNO-ALUMINIUM



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

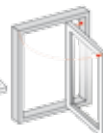
SPOSOBY OTWIERANIA (widok od zewnątrz)



PN UNI TOP SWING



PN UNI TOP HUNG



PN UNI SIDE HUNG I



PN UNI SIDE HUNG II

PARAMETRY



przenikalność cieplna*: 0,83



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

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe otwierane na zewnątrz, drewniano-aluminiowe, grubość ościeżnicy wraz z aluminium 117 mm, grubość skrzydła razem z aluminium 81 mm

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

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

SZKLENIE

pakiet szybowy Planitherm ONE 4 / 16Argon / Planiclear 4 / 16Argon / Planitherm ONE 4
Ug=0,5 W/m²K wg EN 673 g=38% wg EN 410 z ramką dystansową SGG Swisspacer, termopanel

OKUCIA

Roto NT, PN Beslag, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, blokadą obrotu, ogranicznik otwarcia sterowany kławką (balkony)

na zamówienie: kławka dwustronna z wkładką na klucz

SZPROSY (opcjonalnie)

konstrukcyjny (58 mm), wiedeński (szpros zewnętrzny aluminiowy, wewnętrzny drewniany), aluminiowy zewnętrzny montowany na zatraski, międzyszybowy aluminiowy montowany w jednej komorze szybowej (8, 18, 26, 45 mm)

USZCZELKA

uszczelka profilowa lub piankowa

SPOSÓB OTWIERANIA

okno stałe (fix), rozwierane, obrotowe Top swing, Top Hung, Side Hung

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

kławki, nawiewnik higrosterowany, nawietrzak Renson

Współczynnik przenikania ciepła 0,83 (W/m²K) dla okna 1,23x1,48 m



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.

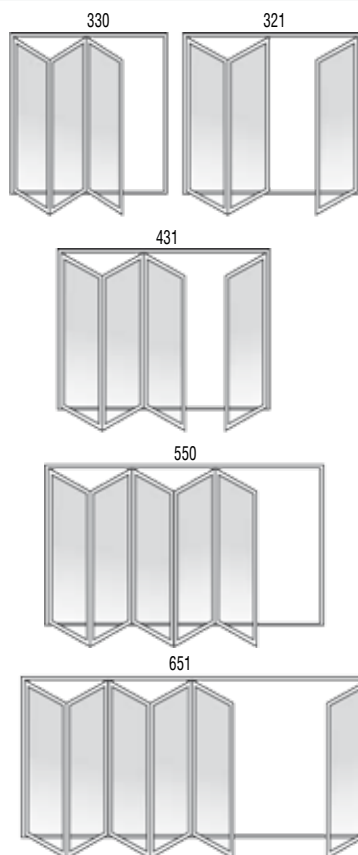
Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), jednoramowe drzwi balkonowe bez termopanelu – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)



PATIO SKŁADANE DREWNIANE



SPOSOBY OTWIERANIA



Przykładowe patio składane

PARAMETRY



przenikalność cieplna*: 1,3



właściwości akustyczne*: 34 (-2;-5)

(* Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna o wymiarach 2,20 x 2,20 m na profilu okna TYP C

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła 68 mm, ościeżnicy 68 mm, listwa przyszybowa S-system lub listwa przyszybowa Typ C, na zamówienie niski próg aluminiowy Komfort

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo, opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy

SZKLENIE

pakiet szybowy 4 Float / 16 Argon / 4 Thermofloat 1,0 Ug=1,0 W/m²K wg EN 673 g=50% 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/m²K wg EN 673 g=53% wg EN 410

OKUCIA

obwiedniowe Roto Patio 6080 i regulacją w dwóch płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywyważeniowym, blokada błędnego położenia klamki na zamówienie: klamka dwustronna z wkładką na klucz

OSŁONKI NA ZAWIASY

standard: kolor biały, średni brąz
opcja: srebrny

OKAPNIK

okapnik aluminiowy w kolorach: biały, brąz (standard); srebrny, oliwka, złoty (opcjonalnie)

SZPROSY

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

USZCZELKA

2 uszczelki profilowe, główna i krawędziowa

SPOSÓB OTWIERANIA

schematy: 330, 321, 431, 532, 541, 550, 633, 651, 743, 761, 770

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

klamki, nawietrzak Renson, niski próg

**Współczynnik przenikania ciepła 1,3 (W/m²K)
dla okna 2,2 x 2,2 m**



Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), jednoramowe drzwi balkonowe bez termopanelu – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)

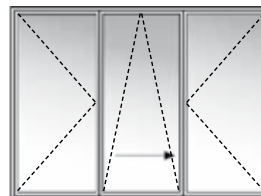
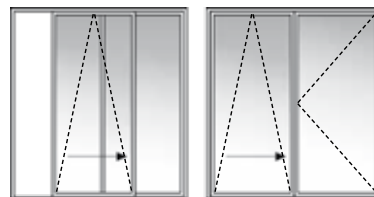
Ceny okien kalkulowane są wg cennika modułowego dostępnego w punktach sprzedaży. Gwarancja do 5 lat - szczegółowe warunki w dołączonej do wyrobu dokumentacji.



PATIO PRZESUWNE DREWNIANE



SPOSOBY OTWIERANIA



Przykładowe patio przesuwne

PARAMETRY



przenikalność cieplna*: 1,3



właściwości akustyczne*: 34 (-2;-5)

(* Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna o wymiarach 2,20 x 2,20 m na profilu okna TYP C

KONSTRUKCJA

jednoramowe okno i drzwi balkonowe, grubość skrzydła 68 mm, ościeżnicy 68 mm, listwa przyszybowa S-system lub listwa przyszybowa Typ C

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo, opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy

SZKLENIE

pakiet szybowy 4 Float / 16 Argon / 4 Thermofoat 1,0 Ug=1,0 W/m²K wg EN 673 g=50% 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 Thermofoat / 10 Argon / 4 Float / 10 Argon / 4 Thermofoat Ug=0,8 W/m²K wg EN 673 g=53% wg EN 410

OKUCIA

obwiedniowe Roto Patio S NT i regulacją w trzech płaszczyznach, z zabezpieczeniem antywyważeniowym na zamówienie: klamka dwustronna z wkładką na klucz, „automat” w klamce

OSŁONKI NA ZAWIASY

standard: kolor biały, ciemny brąz
opcja: średni brąz, naturalny srebrny

OKAPNIK

okapnik aluminiowy w kolorach: biały, brąz (standard); srebrny, oliwka, złoty (opcjonalnie)

SZPROSY (opcjonalnie)

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

USZCZELKA

2 uszczelki profilowe, główna i krawędziowa

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

DODATKOWE AKCESORIA OKIENNE

nawietrzak Renson

**Współczynnik przenikania ciepła 1,3 (W/m²K)
dla okna 2,2 x 2,2 m**



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

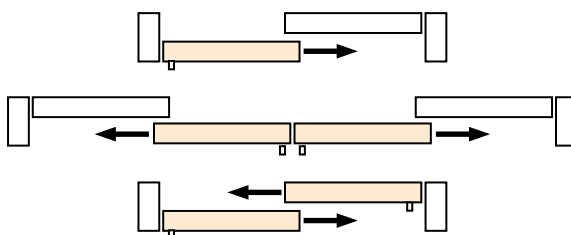
Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), jednoramowe drzwi balkonowe bez termopanelu – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)



PATIO LIFE DREWNIANE/DREWNO-ALUMINIUM



SPOSOBY OTWIERANIA



PARAMETRY



przenikalność ciepła*: 1,2



przepuszczalność powietrza: 4



odporność na obciążenie wiatrem: C2



wodoszczelność: 2A

PATIO LIFE



przenikalność ciepła*: 1,2



przepuszczalność powietrza: 4



odporność na obciążenie wiatrem: C2



wodoszczelność: 3A

PATIO LIFE DREWNO ALUMINIUM

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

KONSTRUKCJA

DREWNIANE: 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”

DREWNO-ALUMINIUM: 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”

MATERIAŁ OŚCIEŻNIC I SKRZYDEŁ

drewno sosnowe klejone warstwowo, opcjonalnie dębowe (kolorystyka patrz str. 32)

WYKOŃCZENIE

DREWNIANE: farby wodorozcieńczalne kryjące lub farby transparentne, system kryjący trzypowłokowy, system transparentny czteropowłokowy

DREWNO-ALUMINIUM: 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)



Certyfikat FSC® 100% posiadają: jednoramowe okna – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta), jednoramowe drzwi balkonowe bez termopanelu – sosnowe oraz dębowe (na życzenie Klienta)

SZKLENIE

pakiet szybowy 4 Float / 16 Argon / 4 Thermofloat 1,0 Ug=1,0 W/m²K wg EN 673 g=50% 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/m²K wg EN 673 g=53% wg EN 410

OKUCIA

obwiedniowe Roto Life i regulacją w dwóch płaszczyznach, z 4 punktami antywyważeniowymi, mikrowentylacja na zamówienie: klamka dwustronna z wkładką na klucz

SZPROSY (opcjonalnie)

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

USZCZELKA

uszczelka systemowa Roto

SPOSÓB OTWIERANIA

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

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



OKIENNICE



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



odporność na
obciążenie wiatrem: 1

Materiały:
drewno: sosna, dąb

KONSTRUKCJA

Lamele (13x46mm) stałe wbudowane w ramę drewnianą o grubości 42mm

WYMIARY

Max wysokość skrzydła 2400mm (do 1800mm – 2 szt. zawiasów, od 1801 do 2400mm – 3 szt. zawiasów)

Max szerokość skrzydła 900mm

WYKOŃCZENIE

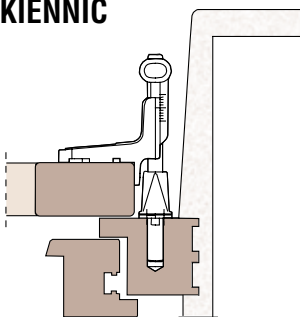
Czteropowłokowy system transparentny- impregnacja i trzykrotne lakierowanie farbami wodoroodpornymi transparentnymi

Trzypowłokowy system kryjący-impregnacja i dwukrotne malowanie farbami wodoroodpornymi kryjącymi kolorystyka - patrz str. 32

SPOSOBY MOCOWANIA OKIENNIC

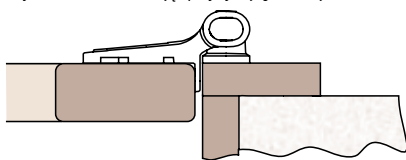
Wariant 1 - Mocowane do ramy okna*. Po zamknięciu okiennica całkowicie chowa się w mur co zapewnia lepszą ochronę przed warunkami atmosferycznymi. Kąt otwarcia okiennicy 180 stopni. **Uwaga!** Rodzaj zawiasów dobieramy w zależności od głębokości głifu (0-275 mm)

*poza oknami z okładziną aluminiową od zewnątrz



Wariant 2 - Mocowane na własnej ościeżnicy okiennicy.

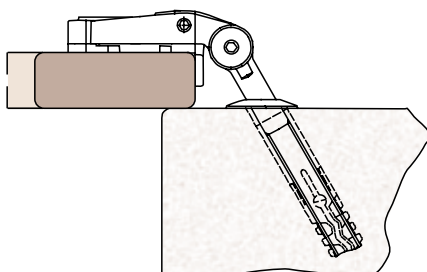
Należy dodatkowo zbudować listwami drewnianymi 24 mm x 80 mm - (ościeżnicą okiennicy) cały otwór okna. Do ościeżnicy zamontować okucia według rysunku. Ten sposób mocowania okiennicy podnosi walory estetyczne okna zachowując przy tym jego funkcjonalność.



Wariant 3 - Mocowane do muru.

Najbardziej tradycyjny sposób mocowania okiennic. 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.



OKUCIA



Wariant 1
mocowanie do ramy okna
i okucia zawias prosty



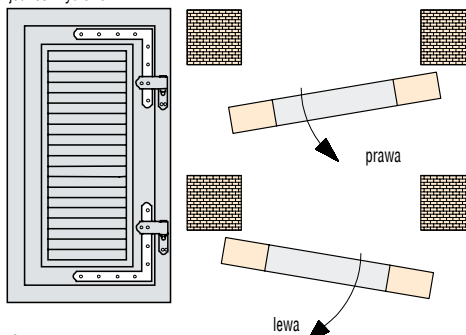
Wariant 2
zawias z blachą ozdobną



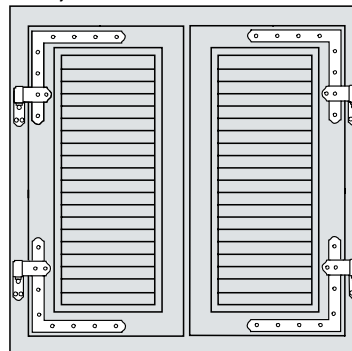
Wariant 3
zawias z blachą narożną

SPOSOBY OTWIERANIA OKIENNIC

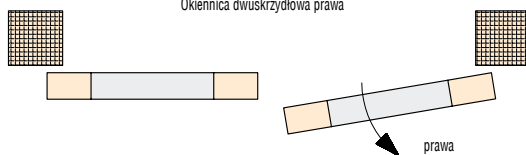
Okiennica
jednoskrzydłowa



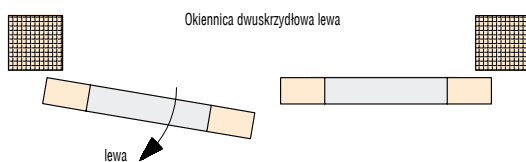
Okiennica
dwuskrzydłowa



Okiennica dwuskrzydłowa prawa



Okiennica dwuskrzydłowa lewa



ZAMKNIĘCIA OKIENNIC

pojedyncze zamknięcie do okiennic
jednoskrzydłowych



pojedyncze zamknięcie do okiennic
dwuskrzydłowych







PARAMETRY OKIEN



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

				
	Okno Dual-Nord 0,5	Okno 2+1	Alu-Effect	Okno Skrzynkowe
Grubość ramy	Wraz z aluminium 117 mm	Wraz z aluminium 93 mm	Wraz z aluminium 77 mm	190 mm
Materiał	sosna/dąb - aluminium	sosna – aluminium	sosna/dąb - aluminium	sosna
Profil listewki przyszybowej	-	Typ C opcjonalnie S-system	Typ C opcjonalnie S – system	Typ C opcjonalnie S-system
Sposób otwierania	TS, TH, SHI, SHII, FIX	U, R, RU, RU-R	FIX, U, R, RU, RU-R, UP (Patio Przesuwne), S (Patio Składane),	RU/R, R+R /R+R, R+RU /R+R
Dostępne pakiety szybowe	4/16/4/16/4 Ug=0,5; g=37%	4/16/4/16/4 Ug=1,0; g=50%	4/16/4 Ug=1,0; g=50% 4/10/4/10/4 Ug=0,8; g=53%	4/16/4 Ug=1,0 + 4mm; g=50%
Przenikalność cieplna U (W/m²K)*	Sosna	0,83	0,98	1,3
	Dąb	-	-	-
Dźwięk Rw(dB)	-	33	34	34
Uszczelka	Ilość	1	2	2/1
	Kolor	biały/brąz rustykalny	biały/dąb rustykalny	biały/brąz rustykalny

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

				
	Dual-Standard	System Skandynawski	Dual-Nord	Okno SLIM
Grubość ramy okna	Wraz z aluminium 86 mm	104 mm	Wraz z aluminium 117 mm	Wraz z aluminium 119 mm
Materiał	sosna/dąb – aluminium	sosna/dąb	sosna/ dąb – aluminium	sosna – aluminium
Profil listewki przyszybowej	-	S-system opcjonalnie Typ C	-	-
Sposób otwierania	FIX, U, R, RU, RU-R, UP (Patio Przesuwne), PL (Patio Life)	TS, TH, SHI, SHII, FIX	TS, TH, SHI, SHII, FIX	U, R, RU, R+R, R+RU
Dostępne pakiety szybowe	4/16/4 Ug=1,0; g=50% 4/10/4/10/4 Ug=0,8; g=53%	4/16/4 Ug=1,0; g=50% 4/10/4/10/4 Ug=0,8; g=53%	4/16/4 Ug=1,0; g=50% 4/10/4/10/4 Ug=0,8; g=53%	4/16/4/16/4 Ug = 0,5; g = 35%
Przenikalność cieplna U (W/m²K)*	Sosna	1,3	1,3	0,76
	Dąb	-	1,4	-
Dźwięk Rw(dB)	33	33	-	33
Uszczelka	Ilość	1	1	3
	Kolor	biały/brąz rustykalny	biały/brąz rustykalny	biały/brąz rustykalny

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






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



					
	EC 90 SR 46	Energy Concept 90	EC90 Plus	Patio Life	EC90 EI 30
Grubość ramy okna	90 mm	90 mm	90 mm	171 mm	90 mm
Materiał	sosna	sosna/dąb	sosna z wkładem termoizolacyjnym	sosna/dąb	sosna
Profil listewki przyszybowej	Typ C opcjonalnie S-system	Typ C opcjonalnie S-system	Typ C opcjonalnie S-system	Typ C opcjonalnie S-system	Typ C opcjonalnie S-system
Sposób otwierania	FIX, U, R, RU, RU-R	FIX, U, R, RU, RU-R, UP (Patio Przesuwne), PL (Patio Life)	FIX, U, R, RU, RU-R	PATIO LIFE	U, R, RU
Dostępne pakiety szybowe	66.2f.acust./20/44.2 Ug=1,0; Rw=51dB; g=46%	4/16/4/16/4 Ug=0,5; g=37%	4/16/4/16/4 Ug=0,7; g=62%	4/16/4 Ug=1,0; g=50% 4/10/4/10/4 Ug=0,8; g=53%	VSG 44.2/16/PYROBEL 16 Ug=1,0; g=npd
Przenikalność cieplna U (W/m²K)*	Sosna	1,3	0,80	0,77**	1,2
	Dąb	-	0,87	-	-
Dźwięk Rw(dB)	46	34	34	-	-
Uszczelka	Ilość	3	3	3	2
	Kolor	biały/brąz rustykalny	biały/brąz rustykalny	biały/dąb rustykalny	czarny
(*) Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m. (nie dotyczy PATIO LIFE)					
(**) wg PASSIVE HOUSE INSTITUTE					

				
	Typ C	Typ C Plus	Energy Concept 90 Alu-Effect	EC90 Plus Alu Effect
Grubość ramy okna	68 mm	78 mm	Wraz z aluminium 104 mm	Wraz z aluminium 104 mm
Materiał	sosna/dąb	sosna	sosna/ dąb aluminium z wkładką termiczną	sosna z wkładem termoizolacyjnym – aluminium
Profil listewki przyszybowej	Typ C opcjonalnie S – system	Typ C opcjonalnie S – system	Typ C opcjonalnie S-system	Typ C opcjonalnie S-system
Sposób otwierania	FIX, U, R, RU, RU-R, UP (Patio Przesuwne), PL (Patio Life), S (Patio Składane), O (Obrótowe)	FIX, U, R, RU, RU-R, UP (Patio przesuwne), S (Patio Składane)	FIX, U, R, RU, RU-R	FIX, U, R, RU, RU-R
Dostępne pakiety szybowe	4/16/4 Ug=1,0; g=50% 4/10/4/10/4 Ug=0,8; g=53%	4/14/4/14/4 Ug=0,6; g=35%	4/16/4/16/4 Ug=0,5; g=37%	4/16/4/16/4 Ug=0,7; g=62%
Przenikalność cieplna U (W/m²K)*	Sosna	1,3	0,90	0,78**
	Dąb	1,4	-	-
Dźwięk Rw(dB)	34	33	34	34
Uszczelka	Ilość	2	2	3
	Kolor	biały/brąz rustykalny	biały/brąz rustykalny	biały/brąz rustykalny
(*) Podane wartości izolacji cieplnej i akustycznej dotyczą okna referencyjnego o wymiarach 1,23 x 1,48 m.				
(**) wg PASSIVE HOUSE INSTITUTE				

DRZWI BALKONOWE



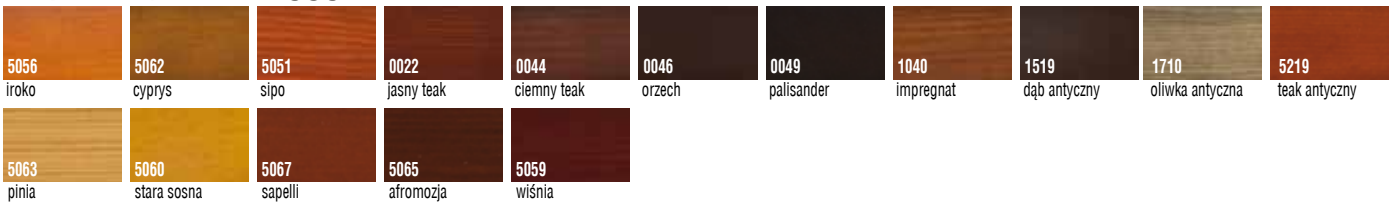
**ZASTOSOWANIE: WYJŚCIE NA TARAS, BALKON,
A TAKŻE JAKO DRZWI ZEWNĘTRZNE**

- drewniane – sosnowe lub dębowe
- jedno- lub dwuskrzydłowe
- szerokość: jednoskrzydłowe 800-1300 mm, dwuskrzydłowe 1000-2400 mm
- wysokość: 2000-2450 mm
- klamka dwustronna z wkładką
- zamek listwowy z bolcami antywyważeniowymi
- niski próg aluminiowy
- poszerzone ramiaki skrzydeł
- możliwość zastąpienia pakietu szybowego thermo-panelem

KOLORYSTYKA

farby transparentne

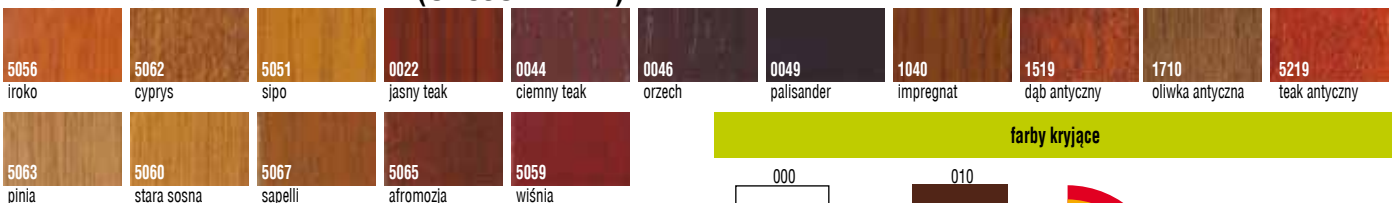
WYBARWIENIA NA SOŚNIE



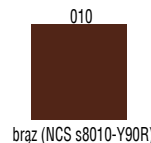
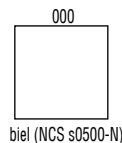
WYBARWIENIA NA DĘBIE



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

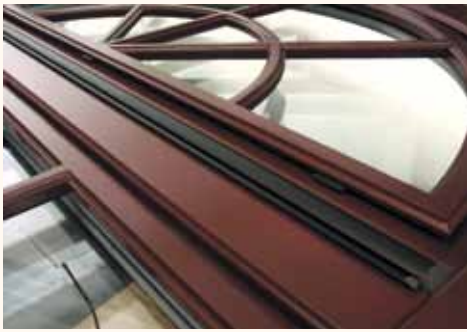
GRUPA 1 – kolory jasne: dopłata wg tabeli dopłat																													
1013	1014	1015	6019	7035	7038	7044	7047	9001	9002	9003	9010	9016	9018																
GRUPA 2 – kolory pośrednie: dopłata wg tabeli dopłat																													
1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1012	1016	1017	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																	

TABELA DOPŁAT do drzwi w kolorystyce z palet RAL, NCS S wg grup kolorystycznych	Model drzwi		GRUPA 1	GRUPA 2	GRUPA 3	GRUPA 4
		ZEWNĘTRZNE		320 / 393,60	440 / 541,20	520 / 639,60

Rzeczywiste kolory mogą różnić się od zamieszczonych w ofercie. Ze względu na naturalny charakter fornirów istnieje możliwość wystąpienia różnych ich odcieni. Dopuszczalna różnica w odcieniu prezentowanej kolorystyki ze względu na charakter drewna.

SZPROSY OKIENNE

ZEWNĘTRZNY (NASZYBOWY)
DREWNIANY

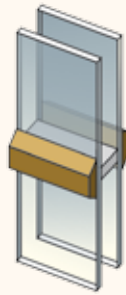


drewniany montowany na zawiasach

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 zatrzaškach

MIĘDZYSZYBOWY ALUMINIOWY
(złoty, szer. 8mm)

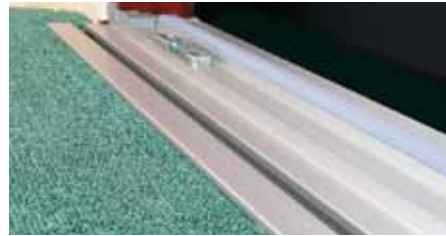


dostępne w różnych kolorach
i szerokościach: 8, 18, 26, 45 mm

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

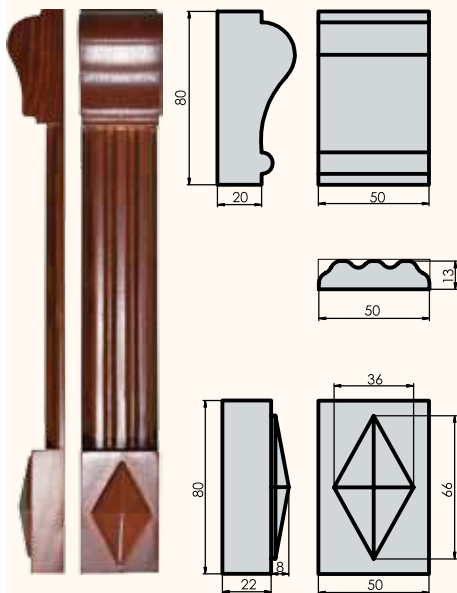


złoty
R03.2

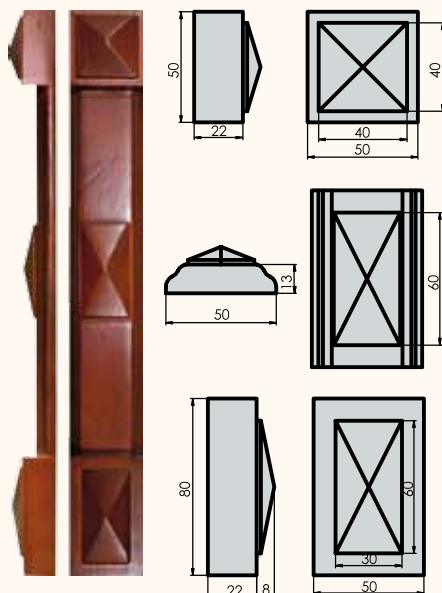
PAKIETY STYLIZACYJNE

Pakiety stylizacyjne zalecane do systemów okiennych: Okno Skrzynkowe, POL-SKONE Typ C drewniane, POL-SKONE S-System drewniane, ENERGY CONCEPT 90 drewniane.

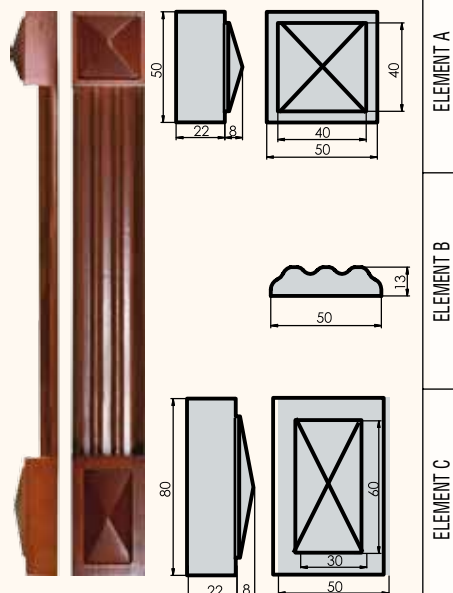
ZESTAW RETRO Z1



ZESTAW RETRO Z2



ZESTAW RETRO Z3



ELEMENT A

ELEMENT B

ELEMENT C



Okapnik drewniany polecany do obiektów zabytkowych



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

KLAMKI OKIENNE

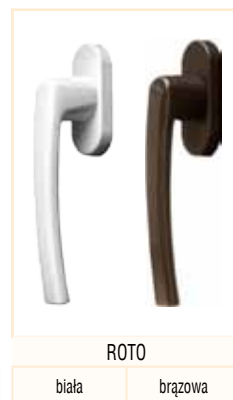
nie dotyczy Patio Life, PATIO przesuwne, SYSTEM SKANDYNAWSKI, Dual Nord

KLAMKI STANDARD

KLAMKI ZA DOPLATĄ dostępne po konsultacji z Działem Handlowym

dotyczy okna typu Pivot, Top swing

dotyczy okna EC 90 EI 30



CERTYFIKATY I NAGRODY



Wszelkie informacje dotyczące
aprobata i certyfikatów dostępne są na
www.pol-skone.eu



PRZYKŁADOWE REFERENCJE



Wszelkie informacje dotyczące referencji dostępne są na www.pol-skone.eu

Oferta **drzwi wewnętrznych** oraz **rozwiązania inwestycyjne** dostępne w osobnych publikacjach.



FSC
www.fsc.org
FSC® C005001

Znak odpowiedzialnej
gospodarki leśnej

Wyroby oznaczone
znakiem FSC® szukaj
w naszych ofertach

POL-SKONE® DRZWI I OKNA

POL-SKONE Sp. z o.o.

ul. Lucyny Herc 8

20-328 Lublin

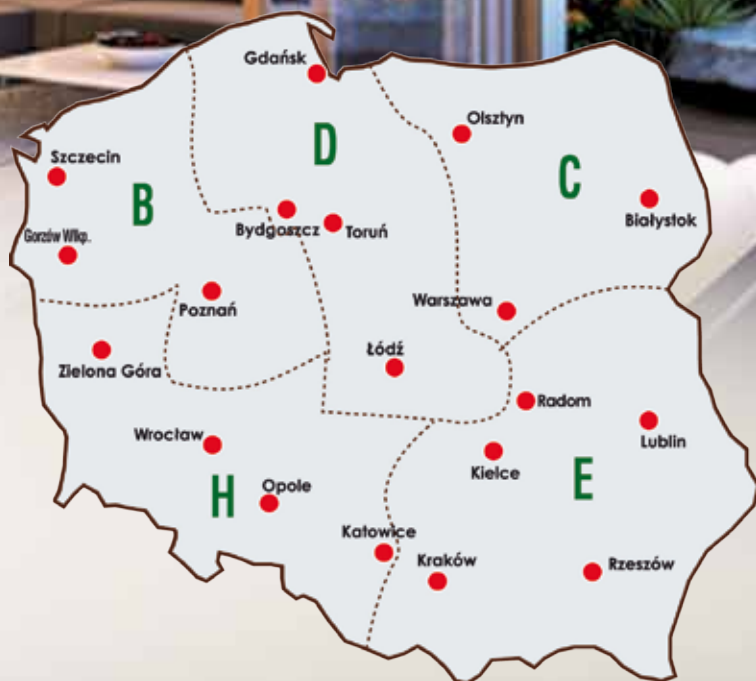
tel.: +48 81 728 52 85; +48 81 744 30 11 ÷ 13

fax: +48 81 744 24 89; +48 81 744 39 12

e-mail: pol-skone@pol-skone.eu

www.pol-skone.eu

PARTNER HANDLOWY



REGIONALNI PRZEDSTAWICIELE HANDLOWI

REGION B.....0691 027 948; ph2@pol-skone.eu
REGION C.....0607 323 315; ph3@pol-skone.eu
REGION D.....0601 613 013; ph1@pol-skone.eu
REGION E.....0601 353 449; ph5@pol-skone.eu
REGION H.....0605 048 912; ph6@pol-skone.eu
CZECHY, SŁOWACJA.....00420 495 530 979; info@pol-skone.cz

Niniejszy Katalog Produktów obowiązuje od dnia 01.06.2016 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.