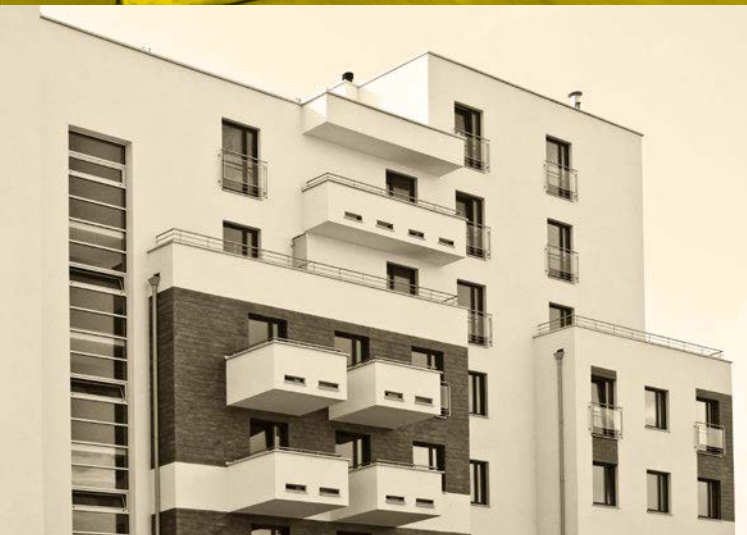




FABRYKA STOLARKI DREWNIANEJ

OKNA I DRZWI Z DREWNA



OKNA NA WIWAT!

Szanowni Państwo,

Pragniemy przedstawić Katalog produktów Fabryki Stolarki Drewnianej WIWATOWSKI. Znajdziecie tu Państwo przekrój oferty naszej firmy wraz z podstawowymi jej opisami. Jako firma zajmująca się produkcją stolarki otworowej wyłącznie z drewna staramy się, aby nasze okna i drzwi spełniały najwyższe wymagania pod względem estetyki i jakości, a także przedstawiały najnowsze trendy stylistyczne, jak i technologiczne.

30-letnia działalność naszej firmy i doświadczenie, jakie przez ten okres zdobyliśmy są gwarancją jakości oferowanych produktów w optymalnej cenie.

Jesteśmy do Państwa dyspozycji w zakresie pełnego doradztwa technicznego oraz projektowania stolarki. Lojalność wobec Klientów w trakcie trwania gwarancji oraz po jej wygaśnięciu stanowi jeden z celów naszej firmy, co w przypadku okien i drzwi z drewna jest kwestią wielkiej wagi.

**Życzę trafnego wyboru i dziękuję za zainteresowanie naszą ofertą.
Z wyrazami szacunku
Waldemar Wiwatowski**

OKNA TYPOWE. KOMFORT W STANDARDZIE.

Najlepszej jakości drewno sosnowe i mahoń-meranti to trwałość konstrukcji w zmieniających się warunkach klimatycznych. Na Państwa życzenie jesteśmy w stanie wykonać stolarkę z drewna dębowego, modrzewiowego, a także sapeli lub sipo.

Coraz wyższe wymagania naszych Klientów w zakresie izolacji cieplnej w połączeniu z rozwijającą się technologią pozwoliły wprowadzić do oferty firmy WIWATOWSKI okna „**Softline 92**”. Umożliwiają one zastosowanie pakietu szybowego o grubości do 56 mm.

Wszystkie okna firmy WIWATOWSKI wyposażone są w wysokiej jakości okucia obwodniowe firmy MACO gwarantujące łatwą obsługę oraz niezawodność działania. W celu zapewnienia większego bezpieczeństwa istnieje możliwość zastosowania okuć o zwiększonej odporności na włamanie klasy WK1 lub WK2. Ciepło i bezpieczeństwo w mieszkaniu zapewnią pakiety szybowe o współczynniku przenikania ciepła $U=0,5$ („Softline 92”) lub $U=1,0$ (pakiety „Softline 68”).

Szeroka paleta kolorów kryjących i transparentnych firmy TEKNOS pozwoli dopasować okna do każdego wnętrza. Jakość produktów TEKNOS to także bezpieczeństwo dla drewna w zakresie ochrony przed szkodnikami oraz czynnikami atmosferycznymi.

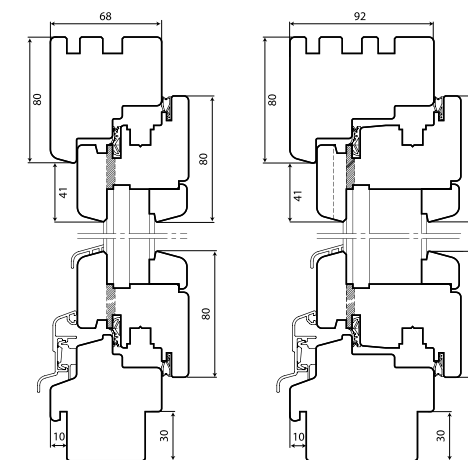


OKNA SOFTLINE 68 I 92

STANDARD WYKONANIA:

- Trójwarstwowo lub czterowarstwowo („Softline 92”) klejone **drewno** sosnowe, meranti, dąb lub modrzew.
- **Okucia** obwodniowe MACO z mikrowentylacją, blokadą błędnego położenia klamki i podnośnikiem skrzydła.
- **Lakier**y transparentne i farby kryjące firmy TEKNOS.
- **Klamki** HOPPE.
- Pakiety jednokomorowe w oknach „Softline 68” **k=1,0** i dwukomorowe w oknach „Softline 92” **k=0,5**.
- **Ostonki na zawiasy** w kolorze białym, brązowym, srebrnym lub stare złoto.
- **Termookapnik** oraz dodatkowy okapnik na skrzydło.
- Podwójna **uszczelka** komorowa na skrzydło.
- Możliwość zastosowania okuć **WK1, WK2** oraz szyb bezpiecznych i antywłamaniowych.
- Możliwość zastosowania okuć z zawiasami ukrytymi.

Zwiększenie grubości profili w oknach „**Softline 92**” z wykorzystaniem pakietów szybowych o współczynniku $U=0,5$ W/1m² **z ciepłymi ramkami SWW** oraz podwójnej uszczelki, zapewnia znacznie lepszą izolację cieplną i akustyczną. Dodatkowy okapnik na skrzydło montowany standardowo w każdym oknie zabezpiecza najbardziej narażone elementy okna na niszczenie wodą i promieniami UV.



Przekrój okna w systemie „Softline 68” i „Softline 92”



Przekrój okna w systemie „Softline 68” i „Softline 92”

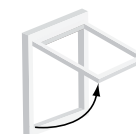
SKANDYNAWSKA FUNKCJONALNOŚĆ.

Stołarka okienna otwierana na zewnątrz „MILJO”. Okna w tych systemach są standardem na rynku duńskim, szwedzkim, norweskim a także brytyjskim i irlandzkim. Do wykonania okien skandynawskich stosujemy klejone drewno sosnowe, dębowe, meranti oraz sapeli.

W ofercie posiadamy szereg systemów otwierania tego typu okien, dzięki zastosowaniu różnego rodzaju zasuwnic, nożyc, zawiasów oraz haczyków. Systemy otwierania proponowane przez naszą firmę pozwalają rozwiązać problem dostępności do umycia zewnętrznej strony okna.

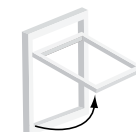


Okna w systemie „MILJO”



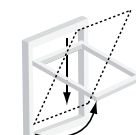
**OKNO ODCHYLANE
(TOP HUNG TYPE I)**

Okno otwierane na zawiasach umieszczonych na górnym ramiaku skrzydła. Zamknięcie skrzydła poprzez zasuwnicę z klamką lub haczyki.



**OKNO ODCHYLANE 90 ST.
(TOPSTYRET)**

Okno otwierane do góry na nożycach z funkcją easy clean.



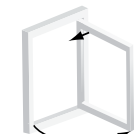
**OKNO OBROTOWE
(TOP SWING)**

Okno obrotowe w osi poziomej. Bardzo funkcjonalny system, pozwalający swobodnie wyczyścić skrzydło.



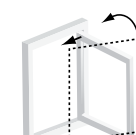
**OKNO ROZWIERNIE
(SIDE HUNG TYPE I)**

Okno otwierane na zawiasach umieszczonych na lewym lub prawym ramiaku skrzydła. Zamknięcie skrzydła poprzez zasuwnicę z klamką lub haczyki. Możliwość zastosowania zasuwnic z hamulcem.



**OKNO ROZWIERNIE 90 ST.
(SIDESTYRET)**

Okno otwierane na bok, na nożycach z funkcją easy clean.



**OKNO OBROTOWE
(SIDE SWING)**

Okno obrotowe w osi pionowej. Bardzo funkcjonalny system, pozwalający swobodnie wyczyścić skrzydło.

Nowością w naszej firmie jest możliwość wykonania okien typu Nordic z okładziną aluminiową, ze skrzydłami otwieranymi na zewnątrz.

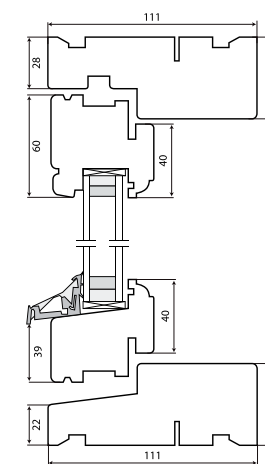
W ZGODZIE Z NAJNOWSZYMI TRENDAMI...

Okna skandynawskie to ciepło (szklone pakietami dwuszybowymi), **estetyka i wysoka funkcjonalność**. Malowane farbami kryjącymi z palety RAL lub NCS dają możliwość dopasowania się do kolorystyki dowolnej elewacji czy też wystroju wnętrza.

Okna „MILJO” malujemy również lakierami transparentnymi. Istnieje możliwość wykonania okien olejowanych.

Proponowane systemy okien:

- okna stałe, odchylane, rozwiernie oraz obrotowe w osi pionowej i poziomej.



Przekrój okna w systemie „MILJO”



Okucia „nożycowe” w systemie „MILJO”

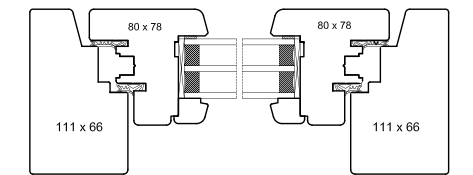
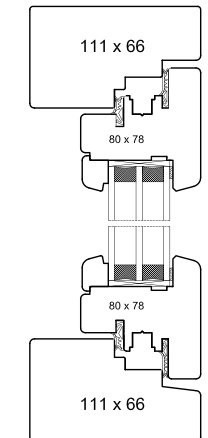
OKNA TYPU CASEMENT.

Okna typu „CASEMENT” są to okna otwierane na zewnątrz. To produkt skierowany głównie na rynek angielski. Charakterystyczna budowa okna oparta jest na angielskiej tradycji wyglądu i sposobu jego otwierania.

Profil „CASEMENT” umożliwia zastosowanie pakietu trzyszybowego o termice $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ dzięki czemu możemy sprostać aktualnym wymogom prawnym w zakresie termiki okien i budynków.



OKNA TYPU „CASEMENT”



Przekrój okna „CASEMENT”

OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE. ESTETYKA I TRWAŁOŚĆ.

OKNA „GEMINI” TO SYSTEM OKIEN O KONSTRUKCJI DREWNIANO-ALUMINIOWEJ.

Okna „GEMINI” to innowacyjna konstrukcja okienna opierająca się na pomysłe połączenia dwóch niezależnych ram – drewnianej i aluminiowej – pomiędzy którymi umieszczona jest energooszczędna szyba zespolona.

„GEMINI” posiada pozytywne cechy okien drewnianych (ciepło i estetyka) oraz aluminiowych (trwałość zewnętrznej ramy aluminiowej).

WIELE MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA

Różnorodność wykończenia stwarza nieograniczone możliwości projektowe jak również pozwala na harmonijne włącze-

nie obiektu w istniejące otoczenie. System „GEMINI” pozwala na dowolne kształtowanie okien. Możliwe do wykonania są prostokąty, łuki, trapezy, trójkąty oraz okna trójkątne i skośne.

Okna „GEMINI” mogą pełnić funkcje rozwierne, rozwierno-uchylne, przesuwne, niskoprogowe, obrotowe, harmonijkowe.

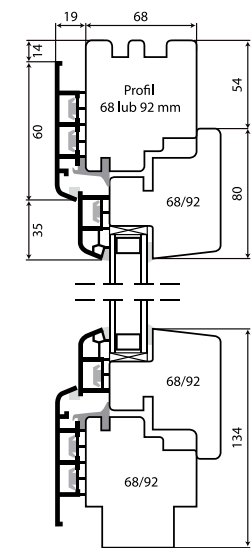
ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Zastosowanie systemu „GEMINI” ogranicza o około 20% przenikanie ciepła przez okna co wpływa znacząco na ograniczenie strat energii.

Konstrukcja ta jest najtrwalszym rozwiązaniem okiennym docenianym przez architektów, projektantów i inwestorów indywidualnych.



W naszych oknach stosujemy aluminiowe profile firmy:



Przekrój okna w systemie „GEMINI”



Przekrój okna w systemie „GEMINI”

OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE „GEMINI”



DREWNO

Wykonana z drewna klejonego wewnętrzna rama drewniana może być malowana w szerokiej palecie farb z widoczną strukturą drewna jak i kolorami kryjącymi z palety RAL i NCS.

ALUMINIUM

Powlekając powierzchnię lakierami proszkowymi możemy zaoferować kilkaset kolorów z palety RAL i NCS w wielu odcieniach i strukturach. Istnieje również możliwość stosowania struktur drewnopodobnych.

NIETYPOWE KSZTAŁTY OKIEN I DRZWI.

Renowacja okien w zabytkowych budynkach niesie za sobą konieczność odwzorowania istniejącej stolarki. Nietypowe kształty nie muszą być przeszkodą w wymianie okien!

Doświadczenie pracowników oraz wysokiej jakości maszyny pozwalają nam sprostać najbardziej skomplikowanym zamówieniom. Jesteśmy w stanie wykonać okna łukowe, trapezowe, okrągłe, owalne, a także kształty szablonowe.

ELEMENTY OZDOBNE

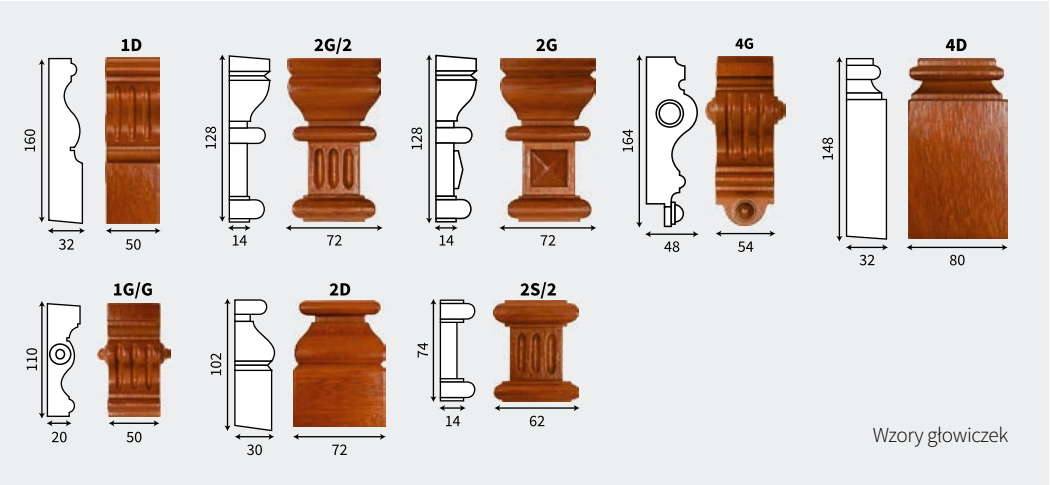
Dodatkowy element okien stylizowanych lub zabytkowych stanowią głowiczki, stopki oraz ślemiona i listwy przymykowe. W ofercie posiadamy szereg wzorów, które zaspokoją Państwa potrzeby estetyczne.



OKNA O NIETYPOWYCH KSZTAŁTACH

Schemat montażu głowiczek

Głowiczka
Listwa przymykowa
Stopka
Ozdobne ślemię
Głowiczka
Listwa przymykowa
Stopka



Przykładowe realizacje okien o nietypowych kształtach



Duże, przeszklone przestrzenie i szerokie wyjścia na ogród znacznie podnoszą rangę naszych domów zacierając jednocześnie granice między tym co wewnątrz, a tym co na zewnątrz...

Drzwi podnosząco-przesuwne typu „HS” to możliwość stosowania dużych wymiarów zabudowy wyjścia na taras przy zachowaniu pełnego bezpieczeństwa i funkcjonalności.

NIEWIELKI WYSIŁEK – DUŻY EFEKT

Niewielka wysokość progu w rozwiązaniu drzwi przesuwnych „HS” daje nam maksymalną wygodę i swobodne przemieszczanie się na zewnątrz. Wykonywane przez nas drzwi przesuwne oparte są na systemach okuć firmy SIEGENIA-AUBI.

OKNA PRZESUWNE TYPU „HS”. KOMFORT I FUNKCJONALNOŚĆ.



Schemat A

skrzydła ruchome	1
maks. szer. zestawu	6700 mm

Schemat G

skrzydła ruchome	1
maks. szer. zestawu	9900 mm

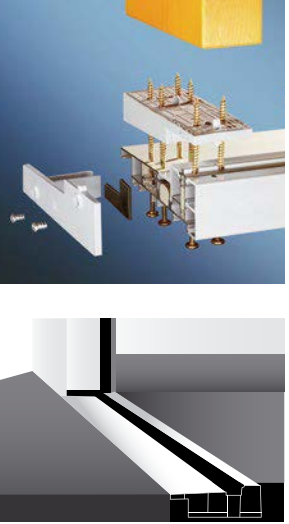
Schemat D

skrzydła ruchome	2
maks. szer. zestawu	6700 mm

Schemat C

skrzydła ruchome	2
maks. szer. zestawu	13300 mm

Wybrane sposoby otwierania skrzydeł



Schemat montażu progu i ościeżnicy w oknie „HS”

OKNA BALKONOWE. WIĘCEJ ŚWIATŁA I PRZESTRZENI.

Okucia do okien uchylno-przesuwnych „PSK” oraz harmonijkowych „FS” to swoboda w projektowaniu Państwa stolarki. Możliwość zastosowania systemów jezdnych w profilach typu „Softline 68” i „Softline 92” pozwala na wkomponowanie okien w pozostałą stolarkę okienną Państwa mieszkania lub domu.

Okucie „PSK” pozwala na wykorzystanie powierzchni pomieszczenia, która byłaby zajęta przez standardowe skrzydło rozwiernie. Drzwi balkonowe typu „FS” to możliwość stworzenia dużego światła przejścia na taras lub ogród. Systemy uchylno-przesuwne i harmonijkowe to także większe wymiary stolarki z gwarancją jej bezpieczeństwa.

DRZWI BALKONOWE „PSK”

Nawet skrzydła o ciężarze do 200 kg można bez większego wysiłku obsługiwać jedną ręką. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu okucia z wymuszonym sterowaniem „PSK” 200 Z, które jednocześnie wyposażone zostało w zintegrowane zabezpieczenie przed zatraskiwaniem. Gwarancję podstawowego bezpieczeństwa już w standardowym okuciu stanowią ryglowania grzybkowe na każdym narożniku.

DRZWI HARMONIKOWE „FS”

Systemy okien Softline 68 i 92 z okuciem typu „FS” umożliwiają łączenie ze sobą nawet 7 elementów, a maksymalna waga skrzydła to aż 80 kg. Składanie skrzydeł stało się proste, łatwe i ciche dzięki łożyskom kulkowym i rolkom ze specjalistycznego tworzywa.



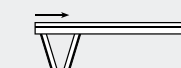
OKNA BALKONOWE „PSK” I „FS”



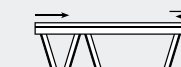
Skrzydło w systemie „PSK”



Sposób przesuwu skrzydła w systemie „FS”



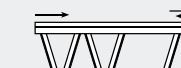
Schemat 2-2-0; szerokość ramy do 1,8 m



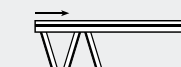
Schemat 3-2-1; szerokość ramy do 2,7 m



Schemat 4-4-0; szerokość ramy do 3,6 m



Schemat 5-4-1; szerokość ramy do 4,0 m



Schemat 6-3-3; szerokość ramy do 5,4 m



Przykładowe schematy rozwiązań „FS”

Próg w systemie harmonijkowym



DRZWI WEJŚCIOWE WIZYTÓWKĄ DOMU I NASZEJ FIRMY.

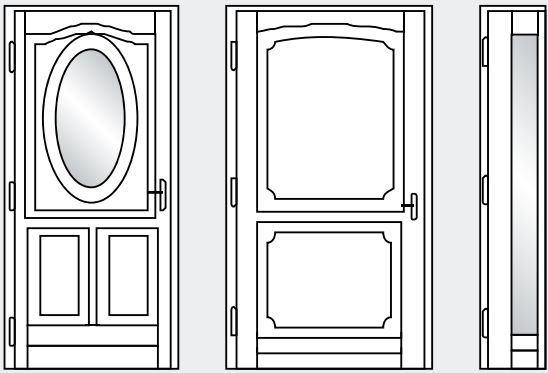
Drzwi wejściowe firmy WIWATOWSKI zapewnią najwyższą jakość oraz bezpieczeństwo domu.

Standard wykonania naszych drzwi to: 3-punktowy zamek listwowy z 1 wkładką sterowany klamką, zawiasy antywyważeniowe SIMONSWERK Baka Protect 3D, ocieplenie płytą STADUR, drewno mahońowe, sosnowe lub dębowe. Szeroka paleta kolorów transparentnych i kryjących pozwala zaaranżować drzwi do każdej elewacji.

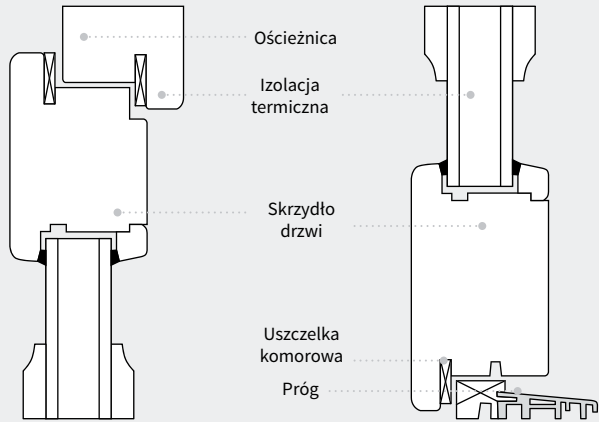
Na Państwa życzenie jesteśmy w stanie wykonać drzwi według indywidualnych projektów.



Przekrój standardowych drzwi



Schematy przykładowych drzwi



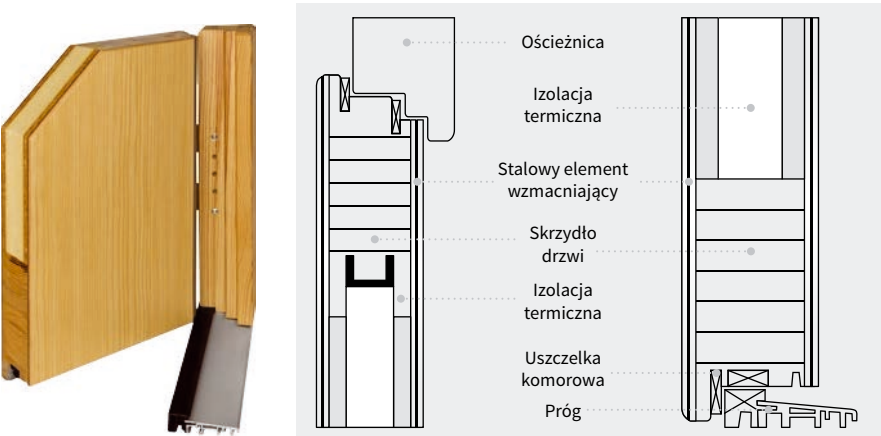
Przekrój drzwi tradycyjnych (pionowy i poziomy)



Przykładowe realizacje

DRZWI ZEWNĘTRZNE TYPU „ROHLING”.

Wychodząc naprzeciw nowym trendom w stylistyce stolarki drzwiowej wprowadziliśmy do oferty drzwi typu „ROHLING”. Jest to nowatorskie rozwiązanie skrzydła idealnie pasujące do nowoczesnej bryły budynków. Poprzez możliwości indywidualnej aranżacji i projektowania uzyskujemy niepowtarzalne efekty i modele.



Przekrój drzwi w systemie „ROHLING” (pionowy i poziomy)

Typ płyciny:	VARIO - PUR	ALLWETTER
Formaty standardowe:	950x2150/2250 mm 1050x2150/2250 mm 1150x2150/2250 mm	950x2150/2250 mm 1050x2150/2250 mm 1150x2150/2250 mm
Specjalne formaty:	—	do 1500x3490 mm
Grubości:	55 mm, 60 mm, 68 mm	68 mm, 74 mm
Gatunek drewna:	meranti Finline, sosna Finline, świerk Finline, drewno czerwone SF, MDF	meranti Finline, sosna Finline, świerk Finline, buk MF, dąb MF, teak MF, modrzew Finline, jesion MF, drewno czerwone SF/MF, MDF
Dodatkowe informacje:	Izolacja termiczna W(m²K)=1,42 ÷ 0,99 Izolacja akustyczna 30 dB	Izolacja termiczna W(m²K) = 0,82 i 0,99 Izolacja akustyczna 30 i 34 dB (warianty 34 i 38 dB lub 43 i 44 dB)

Płycina drzwiowa „ROHLING” – parametry

DREWNO

SOSNA

1. Występowanie:

- Europa, Azja.

2. Opis drewna:

- biel: żółtawo-biały lub czerwono-biały, szerokość od 5 do 10 cm,
- twardziel: czerwono-żółta ciemniejąca do czerwono-brązowej,
- włókna: proste, niekiedy splecione,
- tekstura: średnia, drobna.

3. Charakterystyka techniczna:

- ciężar właściwy przy 12% wilgotności (kg/m³) średni: 330-510-890.

MAHOŃ MERANTI (RED MERANTI)

1. Występowanie:

- południowo-wschodnia Azja.

2. Opis drewna:

- biel: wyraźnie zaznaczony, żółty do jasnoszaro-beżowego, szerokość od 4 do 8 cm,
- twardziel: łososiowo-różowa do czerwonego brązu czasami z fioletowymi smugami,
- włókna: częściowo proste, częściowo nieregularnie skręcone, dają efekty lustrzane,
- tekstura: średnio widoczna.

3. Charakterystyka techniczna:

- ciężar właściwy przy 12% wilgotności (kg/m³) średni: 390-870.

MODRZEW SYBERYJSKI / EUROPEJSKI

1. Występowanie:

- Europa środkowo-północna i północna Azja.

2. Opis drewna:

- biel: jasny, biało-żółty, wąski,
- twardziel: czerwono-brązowa,
- włókna: prosto włókniaste,
- tekstura: wyraźna (doskonale widoczne przyrosty roczne).

3. Charakterystyka techniczna:

- ciężar właściwy przy 12% wilgotności (kg/m³) średni: 590.

DĄB POLSKI

1. Występowanie:

- Europa, Ameryka Północna.

2. Opis drewna:

Granica pomiędzy białem a twardzielą jest bardzo wyraźna, biel ogólnie wąska, barwy żółtawo-białej. Nie jest on odporny na warunki atmosferyczne, dlatego nie ma istotnego znaczenia gospodarczego i oddziela się go przed przeróbką. Twardziel w stanie świeżym - szarożółta, z czasem jest ciemniejsza do barwy jasno-, a następnie ciemno-brązowej.

3. Charakterystyka techniczna:

- ciężar właściwy przy 12%-15% wilgotności (kg/m³) średni: 430-690-960.

SAPELI

1. Występowanie:

- Afryka zachodnia, centralna i wschodnia.

2. Opis drewna:

- biel: różowo-szary do białawego, oddzielony, szerokość od 7 do 10 cm,
- twardziel: kolor czerwono-brązowy do purpurowo-brązowego,
- włókna: lekko splecione,
- tekstura: drobna do średniej.

3. Charakterystyka techniczna:

- ciężar właściwy przy 12% wilgotności (kg/m³) średni: 660.



SOSNA SELEKCJONOWANA (LITA):

jednolita struktura drewna, bez łączeń.



SOSNA ŁĄCZONA NA MINIW CZEPY:

fragmenty łączone za pomocą miniwczepów – przeznaczona pod farbę kryjącą.



DREWNO:

Aby zapewnić Państwu produkt najwyższej jakości wykorzystujemy materiał starannie wysuszony i sezonowany, eliminując jednocześnie wszelkiego rodzaju wady takie jak sęki, siniznę czy zwoje włókien. Proces trójwarstwowego klejenia drewna gwarantuje wytrzymałość i stabilność konstrukcji w zmieniających się warunkach klimatycznych.

KOLORYSTYKA

Wychodząc naprzeciw Państwa oczekiwaniom oferujemy szeroką paletę kolorów transparentnych oraz kryjących. Pozwoli to Państwu zaaranżować okna do każdego wnętrza lub elewacji. Staranność i precyzja w wieloetapowym procesie nanoszenia lakieru zapewniają idealną powierzchnię stolarki. Stosując produkty najlepszych firm, zapewniamy idealną jakość i długoletnią ochronę przed czynnikami zewnętrznymi takimi jak woda, promieniowanie ultrafioletowe i grzyby.

DREWNO: SOSNA



DREWNO: MERANTI



Przedstawione na stronach 21 i 22 próbki są tylko wizualizacją. Ich kolory mogą różnić się od rzeczywistych.

KOLORYSTYKA:

Podstawową kolorystykę proponujemy spośród barw palety wysokiej klasy wodorozcieńczalnych farb akrylowych firmy TEKNOS. Jest to wzornik powstały przy udziale klientów, przez co odzwierciedla trendy na rynku stolarki okiennej i drzwiowej. Zawiera on najczęściej używane kolory farb transparentnych. TEKNOS jako czołowy skandynawski producent farb dla przemysłu i budownictwa oferuje farby wodorozcieńczalne, całkowicie nieszkodliwe dla środowiska. Wysoka jakość tych produktów potwierdzona jest certyfikatem systemu jakości ISO 9001 oraz systemu zarządzania ochroną środowiska ISO 14001. TEKNOS na proponowane systemy do malowania stolarki otworowej posiada certyfikat niemieckiego Instytutu Rosenheim.

Ponadto udostępniamy do wyboru kolory z palet innych producentów lakierów.



SZKŁO

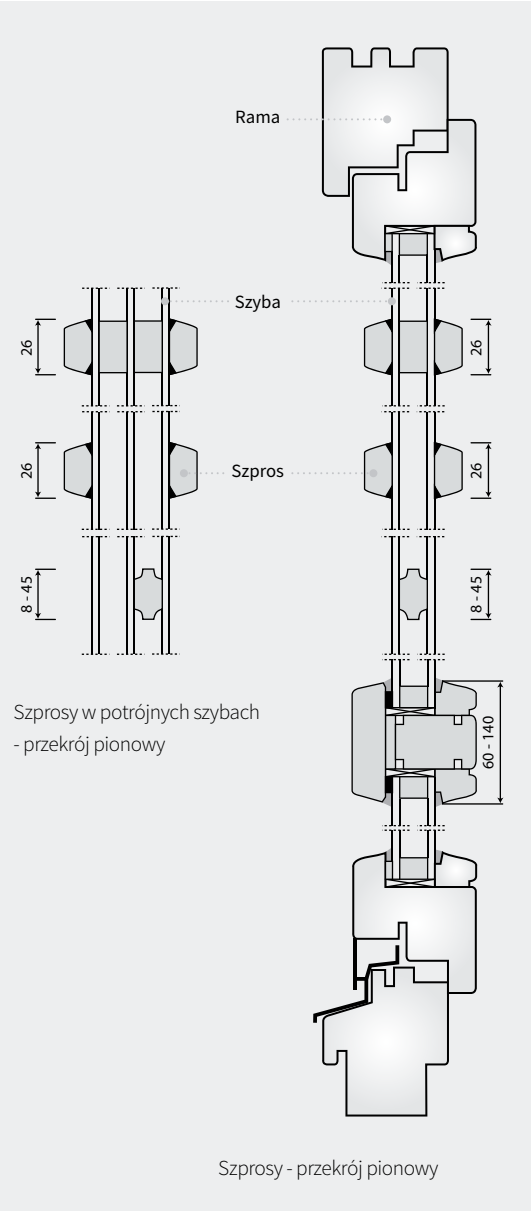
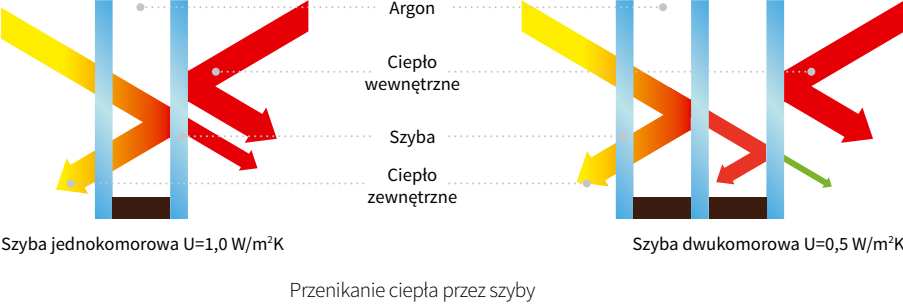
Standardowa stolarka okienna firmy WIWATOWSKI wyposażona jest w niskoemisyjne szyby termiczne o współczynniku przenikania ciepła $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ („Softline 68”) i $U=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ („Softline 92”).

Stosowane przez nas w standardzie wkłady szybowe Thermo-Float o współczynniku przenikania $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ lub $U=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ zapewniają maksymalną izolację termiczną i co za tym idzie przyczyniają się do oszczędności energii.

Poza wymienionymi szybami zespolonymi, na życzenie klienta stosujemy m.in. pakiety bezpieczne, antywłamaniowe czy szyby refleksyjne. Wszystkie szyby uszczelniane są białym, brązowym lub bezbarwnym silikonem w zależności od koloru okien.

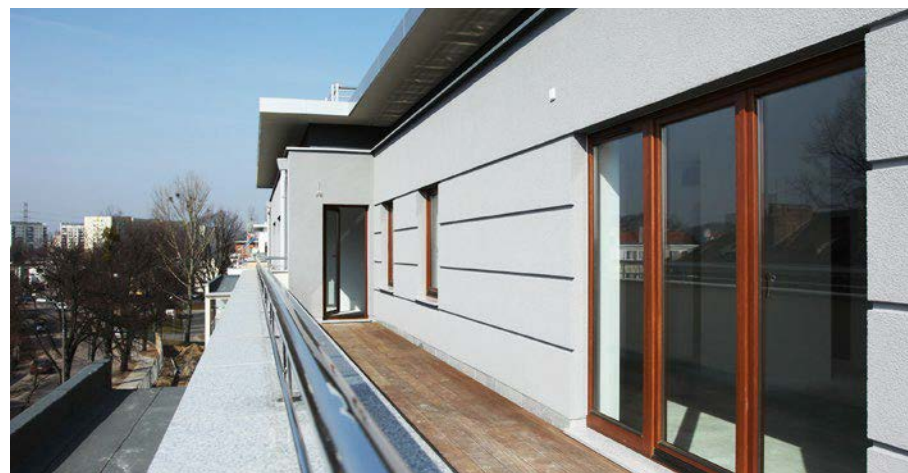
Precyzja wykonania, montażu okien i stosowanych szyb wraz z wysokiej klasy uszczelkami zapewnia ochronę akustyczną do 45 dB.

Dodatkowo szyby można wyposażyć w szprosy wewnętrzne o różnych szerokościach i kolorach, a także w szpros naklejane drewniane, w kolorze stolarki.



NASZE REALIZACJE.







FABRYKA STOLARKI DREWNIANEJ

OKNA I DRZWI Z DREWNA

Biuro Handlowe – Obsługa Sieci, ul. Lelewela 28b, 87-100 Toruń, tel./fax 56 655 97 67, e-mail: biuro@wivatowski.pl
Zakład Produkcyjny, ul. Ogrodowa 17, 87-721 Raciążek, tel. 54 283 18 04, fax 54 283 80 66, e-mail: firma@wivatowski.pl

