

Ferno



— OKNA —
w zgodzie z naturą



Druk wykonany na papierze z odzysku

cocoon
offset, paper 100% recycled





Poznaj **Ferno**

FERNO to marka, która łączy dziedzictwo dawnej Lubartowskiej Fabryki Okien „FERNO” bogatej w najlepsze tradycje i doświadczenia kolejnych pokoleń mistrzów stolarskich, ze wsparciem najnowszych technologii w produkcji stolarki okiennej z wielkim szacunkiem i poszanowaniem środowiska naturalnego regionu lubartowskiego, z którego się wywodzi.



To dlatego
Ferno tworzy...



Produkcja stolarki otworowej z drewna jest dziedziną, w której FERNO specjalizuje się od lat i znajduje uznanie odbiorców zarówno w kraju jak i na rynkach europejskich. Okna FERNO słyną ze swojej ponadczasowej estetyki i trwałości, energooszczędności i dźwiękoszczelności, zapewniają bezpieczeństwo, komfort i odpowiedni mikroklimat w pomieszczeniach. FERNO realizuje okna zarówno dla budownictwa wielorodzinnego jak też wszelkie projekty indywidualne, a także wyjątkowe repliki okien zabytkowych. Wybierając okna oznaczone znakiem FERNO, wybierasz nie tylko wyjątkowo wysoką jakość, wyrażasz także troskę o naturę mając na względzie kolejne pokolenia.

...okna w zgodzie z naturą

Pożyczamy
od natury





Lubartów jest domem Ferno

Przepiękny rejon Lubelszczyzny w dolinie rzeki Wieprz, nieskażony przemysłem i zanieczyszczeniami. Rejon ten słynie z wysokiego nasycenia obszaru w tereny leśne, których całkowita powierzchnia wynosi na terenie gminy Lubartów 5997ha. Lasy wokół Lubartowa pełnią ważną rolę w przestrzeni przyrodniczej regionu, a szczególnie kompleks Lasów Kozłowieckich, które ze względu na swoje położenie i walory przyrodnicze otrzymał miano „zielonych płuc Lublina”. Na jego terenie znajdują się m.in. rezerwat „Kozie Góry”, kwatera myśliwska „Stary Tartak” i ścieżka edukacyjna „Kopanina”.

Drewno to cenny surowiec naturalny wykorzystywany do produkcji stolarki okiennej pod marką FERNO. Dlatego FERNO bardzo poważnie traktuje wszelkie aspekty związane z ochroną środowiska naturalnego i podejmuje wiele działań służących temu zadaniu.

FERNO dba o to, by swoją działalnością nie wpływać negatywnie na otaczającą piękną lubartowską przyrodę i działać tak, by zwracać naturze to, co od niej wzięto.

Jako że FERNO do produkcji okien wykorzystuje cenny surowiec naturalny jakim jest drewno, bardzo poważnie traktuje wszelkie aspekty związane z ochroną środowiska naturalnego.

Dlatego właśnie FERNO świadomie i selektywnie prowadzi zakupy surowca do produkcji swoich okien, skupując materiał pozyskany wyłącznie w ramach cięć pielęgnacyjnych wykonywanych w drzewostanach oraz cięć odnowieniowych niezbędnych do powstania nowego pokolenia lasu, wspierając tym samym działania podejmowane w zakresie odnawiania, zalesiania, pielęgnowania i ochrony lasu. Dostawcy surowca do produkcji stolarki otworowej FERNO posiadają międzynarodowe certyfikaty dobrze prowadzonej gospodarki leśnej - PEFC, FSC.

Bardzo ważnym i cennym elementem jest współpraca z Nadleśnictwem Lubartów w ramach promocji edukacji ekologicznej wśród młodych ludzi, by w nich wyrobić naturalny nawyk troski o środowisko, dlatego marka FERNO aktywnie bierze udział w przedsięwzięciach skierowanych do uczniów szkół Ziemi Lubartowskiej m.in. poprzez sponsoring udziału uczniów w spotkaniach związanych z sadzeniem drzew oraz innych form ochrony środowiska.

FERNO chce dawać przykład innym, jak działać w zgodzie z naturą.



Nasze **produkty**

OKNA DREWNIANE LINIA ECO	
Eco-Base	10-11
Eco-Progress	12
Eco-Passiv	13
Standardowe wyposażenie systemów ECO	14
Dodatkowe warianty w systemach ECO	15
SYSTEM DREWNIANO-ALUMINIOWY	
Okna drewniano - aluminiowe (również typu Thermo)	16
REPLIKI OKIEN ZABYTKOWYCH	
Profil Belgijski	17
OKNA DREWNIANE	
typu Sash i Casement	18
typu Skandynawskiego i Duńskiego	19
OKNA WIELKOGABARYTOWE	
typu HS	20
typu HARMONIIKOWEGO (bifold)	21
DRZWI ZEWNĘTRZNE	22
WYPOSAŻENIE	
Kolory farb	24
Klamki	25
Okucia	26
Okapniki	27
Pakiety szybowe	28
Szpros, okiennice	29





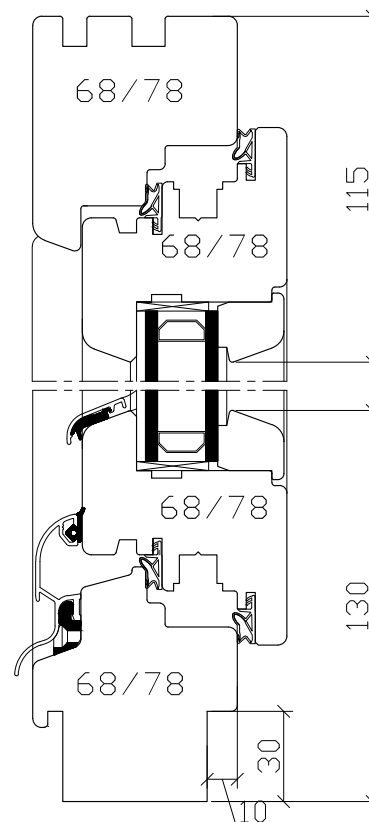
OKNA DREWNIANE – LINIA ECO

Eco-Base

Podstawowy profil okien drewnianych o grubości 68mm. Ekonomiczne rozwiązanie, które zapewnia optymalną ochronę przed utratą ciepła z pomieszczeń. System Eco-Base wykonany jest z klejonki drewnianej trójwarstwowej i standardowo wyposażony jest w 24 mm pakiet szybowy jednokomorowy o izolacyjności cieplnej $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Grubość pakietu w tym systemie może być zwiększona i wynosić do 32mm. Umożliwia to uzyskanie podwyższonej akustyki oraz izolacyjności cieplnej w stosunku do podstawowego rozwiązania - tłumienie akustyczne do 43 dB lub U_g do $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla pakietu 4/10Kr/4/10Kr/4.

W standardzie:

- profil grubości 68 mm z klejonki trójwarstwowej
- pakiet szybowy 4/16Ar/4 o $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ i $R_w=31\text{dB}$







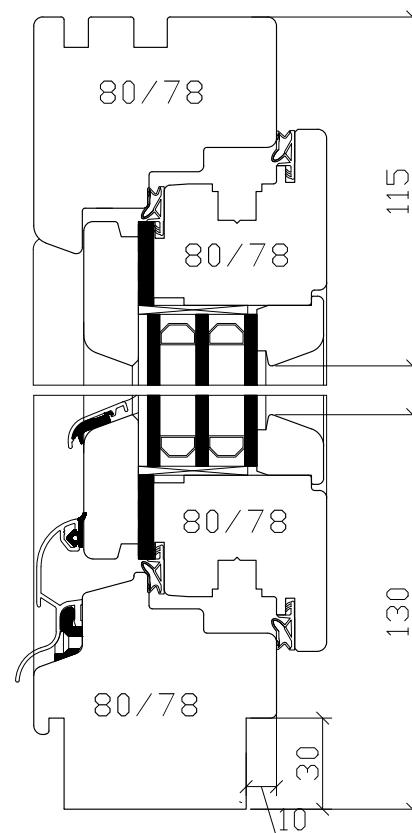
OKNA DREWNIANE – LINIA ECO

Eco-Progress

Okna Eco-Progress zapewniają wysoki komfort termiczny w pomieszczeniach. Dzięki drewnianej konstrukcji o grubości 80 mm, możliwe jest zastosowanie pakietów szybowych o wysokiej izolacyjności cieplnej. W standardowym Eco-Progress użyte jest szklenie o grubości 44 mm i $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna te są doskonałym rozwiązaniem również w przypadku wysokich wymagań akustycznych, ponieważ istnieje możliwość zastosowania pakietu szybowego o izolacyjności wynoszącej nawet 49dB.

W standardzie:

- profil grubości 80 mm z klejonki trzywarstwowej
- pakiet szybowy 4/16Ar/4/16Ar/4 $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ i $R_w=32\text{dB}$





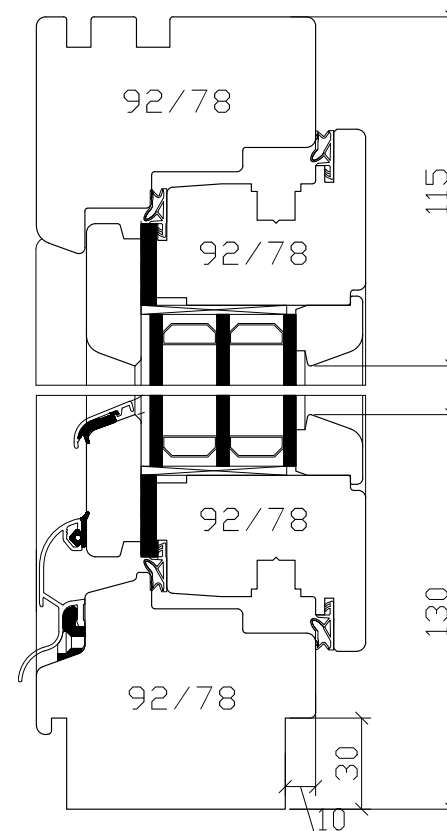
OKNA DREWNIANE – LINIA ECO

Eco-Passiv

Najgrubszy z profili okiennych – Eco-Passiv – wykonany jest z kantówki klejonej czterowarstwowo z naprzemiennym ułożeniem stojów. System ten umożliwia uzyskanie bardzo niskiego współczynnika przenikania ciepła i jest idealnym rozwiązaniem dla budynków pasywnych. Grubość elementów konstrukcji drewnianej wynosi 92 mm, dzięki czemu w profilu tym możemy zastosować pakiety szybowe o budowie nawet do 56 mm. Tego rodzaju szklenie często jest konieczne do zastosowania w przypadku wysokich wymagań akustycznych okien - izolacyjność akustyczna pakietu szybowego nawet 51dB.

W standardzie:

- profil grubości 92 mm z klejonki czterowarstwowej
- pakiet szybowy $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

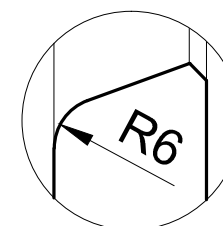




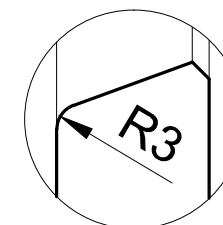
OKNA DREWNIANE – LINIA ECO

Standardowe wyposażenie systemów Eco

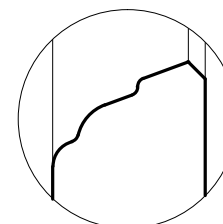
- aluminiowe okapniki ramy i skrzydła dostępne w czterech podstawowych kolorach: biały, srebrny, oliwka, ciemny brąz oraz w różnych kształtach: Softline i Classic.
- 4-warstwowy system powłok lakierniczych, w tym opatentowany podwójny system impregnacji: kolory z palety RAL oraz naturalne kolory transparentne tzw. lazurowane
- okucia renomowanych firm: Maco i Roto
- blokada błędnego położenia klamki
- funkcja mikrowentylacji
- dwie uszczelki firmy Schlegel w kolorach: biały, ciemny brąz, jasny brąz, szary
- ciepła ramka w 6 podstawowych kolorach: biały, jasny szary, szary, jasny brąz, ciemny brąz i czarny
- podcięcia podparapetowe od wewnątrz i od zewnątrz
- listwa przyszybowa dostępna w 3 opcjach: Modern (R3), Soft (R6) i Retro
- każde skrzydło wyposażone w jeden zaczep anty-wyważeniowy
- klamki: model Luxemburg dostępne w 5 kolorach, model Roto Line dostępne w 8 kolorach; Okna standardowo wyposażane są w aluminiowe klamki firmy Hoppe z opatentowanym mechanizmem blokującym Secustik®.
- dostępne rodzaje drewna: sosna łączona na mikrowczepy, sosna lite, meranti, dąb, modrzew, świerk



R6 - Soft



R3 - Modern



Retro



OKNA DREWNIANE – LINIA ECO

Dodatkowe warianty w systemach Eco:

- Drewno egzotyczne (m.in. teak, iroko, sapelli, etimoe)
- Drewno szczotkowane
- System powłok malarskich Dekor – indywidualny dobór pod klienta
- Trzecia uszczelka
- Dostosowanie podcięć podparapetowych pod wymagania klienta
- Okapniki aluminiowe w niestandardowych kolorach RAL
- Drewniane parapety wewnętrzne i zewnętrzne
- Listwy maskujące dopasowane pod wzór klienta
- Drewniane elementy ozdobne: listwy przymykowe, ślemiona, głowiczki, maskownice drewniane na okapnik,
- Szprosy: konstrukcyjne, wiedeńskie, naklejane, międzyszybowe
- Bogaty wybór pakietów szybowych dostosowanych do odpowiednich wymagań termicznych i akustycznych, których dostawcą jest firma **Saint Gobain**:
 - o podwyższonej izolacyjności cieplnej (nawet do $U_g=0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$);
 - z ciepłymi ramkami;
 - o podwyższonej izolacyjności akustycznej (do 51 dB);
 - ze szkłem laminowanym VSG, które dodatkowo można wyposażyć w pętle alarmowe;
 - szyby ornamentowe, lustrzane oraz barwione w masie, dzięki którym architektura budynków nabiera nowego wyrazu.
- Kryte zawiasy
- Bogaty wybór wzorów klamek, klamki z kluczykiem bądź przyciskiem
- Możliwość wykonania wszelkich powłok malarskich: lakierowanie, olejowanie,
- nawiewniki ciśnieniowe i higrosterowane renomowanych firm: Aereco, Brevis, Brookvent, Renson.





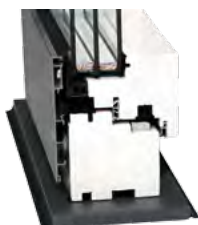
SYSTEM DREWNIANO-ALUMINIOWY

(RÓWNIEŻ OPCJA THERMO)

Okna w systemach drewniano-aluminiowych z kolekcji Gemini to połączenie klasycznego piękna drewna z nowoczesnością i najaktualniejszymi rozwiązaniami technicznymi. Bogata gama kształtów okładzin aluminiowych oraz ich opcji kolorystycznych pozwala dopasować stolarkę do każdego stylu budynku – od historycznego po modernistyczny. Systemy drewniano-aluminiowe dostępne są dla okien o grubości konstrukcji 68, 80 i 92 mm. Pozwala to na zastosowanie pakietów szybowych o rozmiarze do 63 mm – szklenie o wysokiej izolacyjności cieplnej i akustycznej. Systemy Gemini występują również w opcji Thermo, która dodatkowo podwyższa komfort cieplny.



Classic



Integral



Linear



Qadrat
typ szwajcarski



Qadrat



Retro



Softline



ThermoClassic



Profil renowacyjny **belgijski**

(w tym repliki okien zabytkowych)

Dla klientów, którzy ściśle współpracują z konserwatorami zabytków przygotowaliśmy indywidualne rozwiązanie, w którym nowoczesne aluminiowe okapniki zostały zastąpione drewnianymi listwami odwadniającymi. Takie konstrukcje idealnie wpasowują się w historyczne budownictwo. Wykwalifikowana kadra stolarzy przygotowuje również wszelkiego rodzaju drewniane elementy dekoracyjne w oknach, jak głowiczki, czy listwy i ślemiona ozdobne.





OKNA DREWNIANE

Sash i Casement

Okna **sash** to typowe rozwiązanie brytyjskie. Połączenie tradycyjnego charakteru z nowoczesnymi rozwiązaniami technologicznymi daje produkt wysokiej jakości, który przez lata zachowuje idealny wygląd i działa bezproblemowo. Konstrukcję okien stanowią: rama oraz skrzydła o grubości 56 mm, przesuwne w pionie za pomocą mechanizmów sprężynowych.

Stolarka typu **casement** to kolejne tradycyjne rozwiązanie na rynek angielski. Zastosowanie odpowiednich okuć i przekroju konstrukcji drewnianej zapewnia najwyższą jakość i funkcjonalność w przypadku okien otwieranych na zewnątrz. Wyróżniamy dwa warianty: stormproof (opcja przylgowa) i flush (skrzydło licowane z ramą okna od strony zewnętrznej).

W systemach brytyjskich stosowane są pakiety szybowe o $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ (4/16Ar/4), dzięki czemu zapewniają wysoki komfort termiczny i zapobiegają przenikaniu chłodu do wnętrza pomieszczeń. Posiadają też wysoki współczynnik przepuszczalności światła ($L_t = 82\%$), dzięki czemu pomieszczenia są lepiej doświetlone.

Okucia firmy Caldwell i Mighton.





OKNA DREWNIANE

Skandynawskie i Duńskie

Okna te charakteryzują się prostą formą, która jednocześnie stanowi idealne rozwiązanie dla budownictwa w krajach skandynawskich ze względu na system otwierania na zewnątrz. W standardzie, stosujemy pakiet jednokomorowy o $U_g=1,1$. W systemie duńskim okna ze skrzydłami o grubości 55 mm są wyposażone w proste zawiasy i zamknięcie haczykowe. System skandynawski, w którym skrzydła mają 68 mm grubości wykonujemy na specjalnych okuciach nożycowych.



OKNA WIELKOGABARYTOWE

Okna **typu HS**

Rozwiązaniem idealnym w przypadku, gdy chcemy spojrzeć na zewnątrz z szerszej perspektywy i uzyskać w pomieszczeniach jak największą ilość światła dziennego są okna typu HS. Ich wyjątkowa konstrukcja pozwala na przeszklenie znacznie większych powierzchni niż standardowo i pomimo znacznego ciężaru skrzydeł zapewnia łatwość i swobodę otwierania. Warianty grubości konstrukcji skrzydeł to 68, 80 i 92 mm. Istnieje możliwość wyboru odpowiedniego schematu otwierania tego typu okien spośród 10 dostępnych rozwiązań. System jest wyposażony jest w hamulec w kłamce, a dodatkowo zamontować można również silnik, który pozwoli na automatyczne otwieranie.



OKNA WIELKOGABARYTOWE

Harmonijkowe (bifold)

Drzwi harmonijkowe tworzą pełne rozmachu wejście na taras, do ogrodu zimowego, pomieszczeń konferencyjnych, kawiarni, restauracji lub sklepów. Konstrukcja dostępna jest w trzech grubościach: 68, 80 i 92 mm, dzięki czemu zawsze dobierane jest optymalne rozwiązanie dla wymaganych parametrów cieplnych bądź akustycznych.

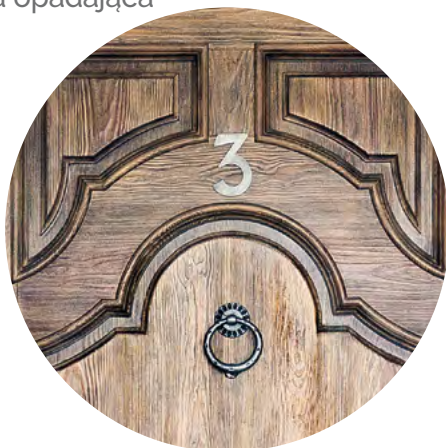




Drzwi zewnętrzne

Drewno jako surowiec, w dobrych rękach, pozwala dowolnie się obrabiać, dzięki czemu jesteśmy w stanie wykonać niemal każdy wzór drzwi. Wizualne walory łączymy z najnowszymi rozwiązaniami technicznymi, dzięki czemu uzyskujemy produkt najwyższej jakości.

- Standardowo zasuwica z 3-punktowym ryglowaniem, plus bolce antywyważeniowe.
- Niski próg aluminiowy, drewniany oraz opcja bezprogową i uszczelka opadająca.
- 1 wkładka montażowa – możliwe do zastosowania wkładki ujednolicone, wkładki antywłamaniowe (klasy C), gałko-wkładki, półwkładki.
- Możliwe do zastosowania zasuwice 5-punktowe, hakowe, automatyczne.
- Kontrola dostępu: biometryczna, z klawiaturą, elektroniczna.
- Samozamykacze widoczne i kryte.
- Klamki drzwiowe, klamko-gałki, pochwyt
- Elektrozaczepty
- Uszczelka opadająca

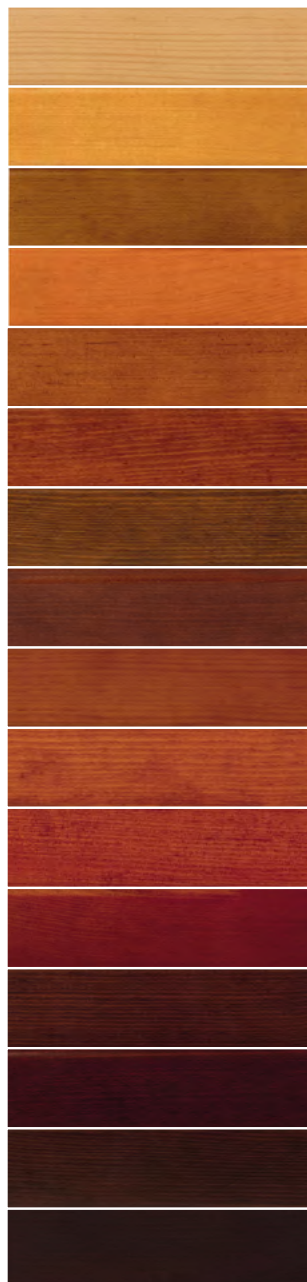


Wypożyczenie





SOSNA



PINIA

STARA
SOSNA

CYPRYS

IROKO

DĄB

CALVADOS

ORZECH

KEMPAS

KASZTAN

SIPO

FRAMIRE

SAPELLI

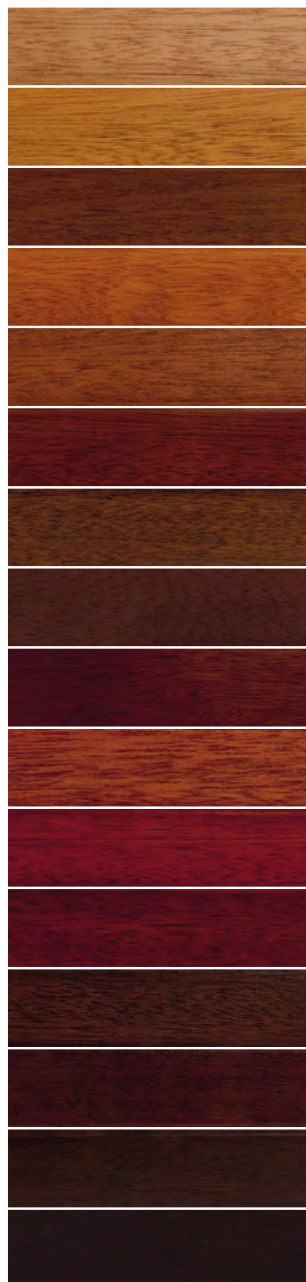
AFROMOZJA

WIŚNIA

WENGE

ACAJOU

MERANTI



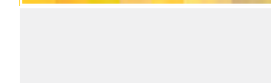
WYPOSAŻENIE

Kolory **farb**KOLORY
KRYJĄCE

PALETA RAL



9016 STANDARD



8017 STANDARD





WYPOSAŻENIE

Klamki

Nasze okna wyposażamy w klamki renomowanej firmy Roto. W trosce o bezpieczeństwo oraz wygodę użytkowania spośród bogatej oferty wybraliśmy jako standard do naszych okien klamki Roto Line Secustik. Posiadają one ukryte zabezpieczenie przed próbą sforsowania od zewnątrz przez przesunięcie obwodu okucia.

Ponadto wyposażone są w mechanizm samoblokujący oraz bolec zabezpieczający. Istnieje możliwość wybrania również opcji z dodatkowym zabezpieczeniem – z kluczykiem bądź z przyciskiem.





WYPOSAŻENIE

Okucia

Standardowo, nasze okna wyposażone są w okucia NT firmy Roto. Umożliwiają one komfortową obsługę produktu zapewniając przy tym wygodę użytkowania. Dodatkowo istnieje możliwość zwiększenia zabezpieczenia poprzez użycie specjalnych rolek ryglujących oraz zaczepów antywyważeniowych.

Dla rozwiązań, w których priorytetem jest design proponujemy okucia Roto NT Designo, których strona zawiasowa jest ukryta i nic nie zakłóca odbioru okna.



Dostępne są następujące warianty rolek ryglujących:

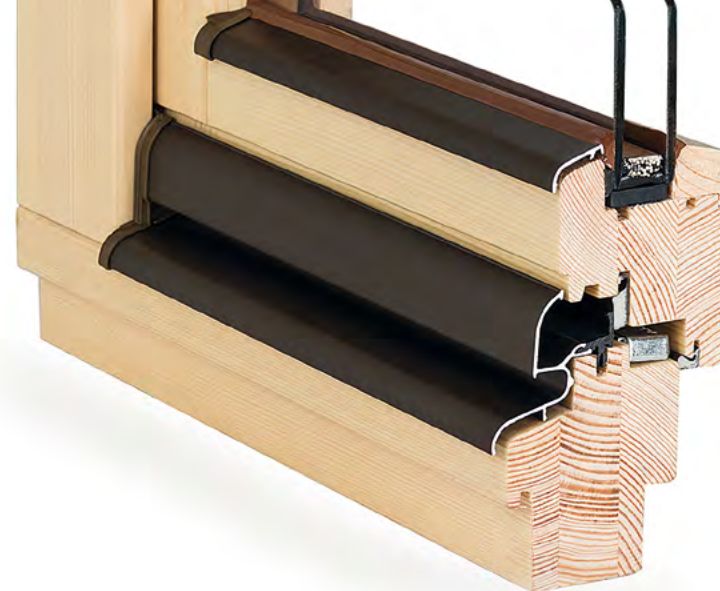
- rolki ryglujące **E**,
- rolki ryglujące **P**: antywyważeniowe rolki grzybkowe,
- rolki ryglujące **V**: antywyważeniowe rolki grzybkowe z regulacją w pionie +/- 0,8.



WYPOSAŻENIE

Okapniki

Wychodząc naprzeciw różnorodnym oczekiwaniom klientów umożliwiliśmy wybór okapników, które mogą być zastosowane w naszych oknach: aluminiowe, ryflowane z maskownicą drewnianą oraz okapniki drewniane, czyli tzw. „próg belgijski”.





WYPOSAŻENIE

Pakiety szybowe

W naszych oknach umieszczamy pakiety szybowe GLASSOLUTIONS Saint-Gobain – światowego lidera w produkcji systemów szklanych. Stosujemy pakiety jedno - oraz dwukomorowe. Dzięki temu możemy dopasować odpowiedni rodzaj szklenia w zależności od oczekiwań klienta – o podwyższonej izolacyjności akustycznej, szyby bezpieczne, czy też energooszczędne.

Współpraca z GLASSOLUTIONS oraz pozostawanie na bieżąco z nowinkami technicznymi dotyczącymi pakietów szybowych pozwala nam spełnić oczekiwania nawet najbardziej wymagających klientów.





WYPOSAŻENIE

Szprosy

Oferujemy trzy rodzaje szprosów: Naklejane, otwierane, międzyszybowe w szerokiej palecie kolorystycznej.



WYPOSAŻENIE

Okiennice

Nasze okna możemy także doposażyć w okiennice według indywidualnych wzorów.



Dane producenta

Ferno 

Zakłady Stolarstwa Budowlanego FERNO Sp. z o.o.
ul. Nowodworska 20, 21-100 Lubartów

SEKRETARIAT

tel.: +48 81 855 44 17

fax: +48 81 855 44 18

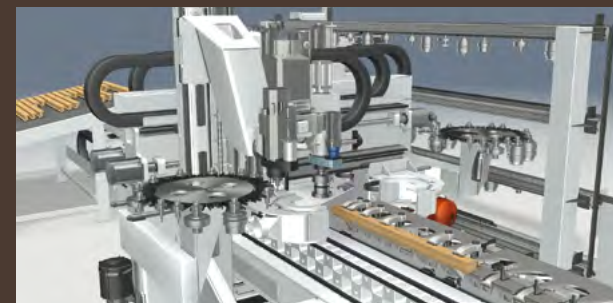
info@ferno.com.pl

NIP: 7142010791

Regon: 060462834



MASZyny



Copyright by Michael Weinig AG



Ekokalkulator

W trosce o środowisko, folder ten powstał z papieru pochodzącego z odzysku.

Papier użyty **na środki**

Nazwa papieru	Cocoon Offset
Gramatura	160 g/m²
Liczba stron	28

Papier użyty **na okładkę**

Nazwa papieru	Cocoon Offset
Gramatura	350 g/m²
Liczba stron	4

Format **290 x 210 (mm)**

Nakład **1500**

Dzięki wykorzystaniu papierów **Cocoon Offset**

zamiast papierów nie makulaturowych negatywny wpływ na środowisko został **zmniejszony o:**

339 kg mniej odpadów

50 kg mniej gazów cieplarnianych

501 km krótsza podróż samochodem średniej klasy europejskiej

9599 litrów mniej zużytej wody

539 kWh mniej zużytej energii

550 kg mniej zużytego drewna



WWW.FERNO.COM.PL