

Roto NX: Zawsze trafny wybór

Nowy
system
rozwierno-
uchylny



┌ ┐
Roto NX

**Pewna
inwestycja**
└ ┘





Wyczucie rynku i innowacyjność

Numer jeden. Jako wynalazca pierwszego systemu okuć rozwierno-uchyłnych produkowanego na skalę przemysłową, firma Roto zrozumiała wcześniej niż inni oczekiwana rynku. Nie bez powodu Roto, ze sprzedażą pół miliarda okuć rozwierno-uchyłnych jest dzisiaj światowym liderem branży. Modułowa koncepcja naszego systemu Roto NT zapewnia producentom okien najwyższą elastyczność i trwałą niezawodność. Dzięki temu od wielu lat nasze okucia rozwierno-uchylne stanowią perfekcyjną podstawę do produkcji bezpiecznych, niezawodnych i indywidualnie skonfigurowanych okien i drzwi balkonowych. Zmieniający się świat to także zmiana wymagań wobec okien i sposobu ich produkcji. Pod lupę wzięliśmy przyszłe trendy i skonstruowaliśmy rozwierno-uchylne okucie przyszłości.

Teraz jeszcze lepsze. Roto stale doskonali swoje produkty. Firma Roto od dziesięcioleci rozwijała okucie rozwierno-uchylne wprowadzając nowe generacje produktu i jako technologiczny lider wciąż dostarcza nowych impulsów branży okien i drzwi. Jednocześnie konsekwentnie skupiamy się na potrzebach rynku i naszych klientów. Roto NX to nasz kolejny krok. Teraz oferujemy nowy system okuć rozwierno-uchyłnych na bazie sprawdzonego Roto NT – zapewniający nowe walory i funkcje. Sprawiają one, że system Roto NX to pewna inwestycja na przyszłość. Zachowaliśmy to co dobre i wiele poprawiliśmy. Roto NX to system okuć, który wybiega w przyszłość, odzwierciedlając doskonałe wyczucie rynku i innowacyjność światowej marki Roto, a w konsekwencji umocni sukces naszych klientów.

**Nowy system okuć Roto NX jest bezpośrednim kontynuato-
rem historii sukcesów swojego poprzednika i narzędziem
przyszłości dla producentów i dealerów okien.**



Roto NX

Z inspiracji
naszych
klientów

Obejrzyj film o systemie okuć Roto NX



Inteligentna odpowiedź na nowe wyzwania

Nowa efektywność, nowe możliwości

Smart Home, zabezpieczenie przed włamaniem, zapewnienie większego komfortu, izolacja akustyczna i energooszczędność to tematy, które nurtują branżę. Czasami potrzeba wielkich idei, jak w przypadku naszego okna TiltSafe (ochrona antywłamaniowa uchylonego skrzydła w klasie RC 2). Czasem nawet drobne zmiany mogą wiele zdziałać. Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom poszczególnych elementów i modułów w znacznym stopniu udoskonaliśmy nasze okucie rozwierno-uchylne. Wszystko po to, by sprostać nowym wyzwaniom. Dzięki Roto NX możliwe staje się teraz na przykład podążanie za modą na nowoczesne wielopowierzchniowe okna. W centrum uwagi znajdują się niezmiennie takie korzyści jak rentowność, bezpieczeństwo, komfort i design.

Trafny wybór – pod każdym względem

Roto NX niesie ze sobą wymierne korzyści: minimalne nakłady produkcyjne i montażowe, oszczędność czasu i kosztów w zakresie magazynowania i logistyki, jeszcze większą niezawodność działania i tym samym oczywiście mniej reklamacji. Roto NX to nie tylko profity dla producentów okien, ale również dla użytkownika, który otrzymuje najnowszy produkt o udoskonalonej funkcjonalności – np. lepszą ochronę antywłamaniową, atrakcyjniejszy design, lepszy klimat pomieszczeń i większy komfort obsługi. Dzięki temu Roto to trafny wybór dla każdego. Roto NX to system wszech czasów – od światowego lidera rynku dla wszystkich producentów okien i firm montażowych, inwestorów i właścicieli nieruchomości na całym świecie.

Rentowność

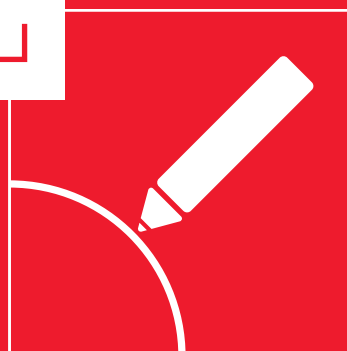
Roto NX to synonim wysokiej rentowności. System zapewnia łatwy i szybki montaż zarówno w procesie produkcyjnym jak i na budowie oraz redukuje koszty składowania i logistyki. To oszczędność czasu i pieniędzy. Poza tym Roto NX gwarantuje wysoką jakość produkcji i niezawodność działania. Wszystko to czyni z Roto silnego partnera – teraz i w przyszłości.

Bezpieczeństwo

Roto NX to synonim większego bezpieczeństwa. Nowe elementy TiltSafe zapewniają teraz lepsze zabezpieczenie antywyważeniowe – nawet uchylonego skrzydła (klasa odporności na włamanie RC 2). Bezpieczniejsze jest też stosowanie samego okucia. Może być ono używane do skrzydeł o większej nośności i to już w standardzie. Maksymalną niezawodność i potwierdzenie słuszności wyboru gwarantuje wysoka niezawodność produktu i szeroki asortyment.



**Zawsze
trafny
wybór**



Komfort

Roto NX to synonim większego komfortu. Mocne strony systemu to wysoki komfort, prosta obsługa oraz dopracowana funkcjonalność. Roto NX zwiększa komfort pomieszczeń – np. dzięki udoskonalonej mikrowentylacji lub możliwości podłączenia do systemu inteligentnego domu.

Design

Roto NX to synonim nowoczesnego designu – wygląda znakomicie dzięki kształtnym osłonkom, szlachetnym powłokom lakierowanym proszkowo oraz stronie zawiasowej z ukrytymi wkrętami. Ze względu na dużą nośność system umożliwia realizację nowoczesnych pomieszczeń z dużymi oknami.

┌ ┐
Roto NX

Ukierunkowane
innowacje –
duże korzyści

└ ┘



Najważniejsze innowacje w skrócie

01 Strona zawiasowa P do okien z PVC i strona zawiasowa T do okien z drewna ze zintegrowaną mikrowentylacją

Wiele korzyści i duża masa skrzydeł: nowe wsporniki zawiasów Roto NX o nośności do 150 kg.

02 Okno TiltSafe – ochrona antywyważeniowa uchylonego skrzydła w klasie RC 2

Zapewnia wysoką odporność na włamania i jednocześnie dużą wymianę powietrza.

03 Zasuwnica z dużym dornmasem w systemie EasyMix

Po prostu genialne. Genialnie proste: listwy i kasety zasuwnic zamawiane są oddzielnie – do indywidualnego zestawienia.

04 Zasuwnica środkowa Plus – większa rentowność

Stabilna produkcja, szybki montaż i tylko jeden szablon do obu skrzydeł.

05 Blokada błędnego położenia klamki, większa niezawodność i dopasowanie

Pewność działania na lata; duży plus to łatwy dostęp do solidnych sprężyn.

06 Mechaniczny zatrzask do drzwi balkonowych – optymalne właściwości

Duża siła trzymania i łatwiejsze ustawienie skrzydła przy uproszczonym montażu.

07 Rolki ryglujące V – łatwiejsza regulacja przy użyciu zwykłych narzędzi

Ulepszone możliwości regulacji i precyzyjniejsze dopasowanie skrzydła względem ościeżnicy.

Maksymalna ochrona i trwałość dzięki udoskonalonej powłoce Roto Sil Level 6

Nowa, odporniejsza powłoka chroni elementy łączące w okuciach, które podlegają zwiększonym obciążeniom mechanicznym i ciernym. Dzięki temu cały system okuć rozwierno-uchylnych wyraźnie przewyższa wymogi najwyższej, 5 klasy zabezpieczenia przed korozją.

Roto NX

Ukierunkowane innowacje – duże korzyści

Udoskonalona powłoka okuć: Roto Sil Level 6

Wysokiej jakości system antykorozyjnej ochrony katodowej zapewnia szczególnie odporną powłokę i tym samym maksymalną niezawodność.

1

Strona zawiasowa P do okien z PVC ze zintegrowaną mikrowentylacją
Strona zawiasowa T do okien z drewna ze zintegrowaną mikrowentylacją (brak ilustracji)

- | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1 Wspornik rozwórki i sworzeń
wspornika rozwórki | 2 Wspornik zawiasu dolnego | 4 Ramię rozwórki |
| | 3 Zawias dolny | 5 Prowadnica
rozwórki |

2

**Okno TiltSafe (ochrona antywyważeniowa
uchylonego skrzydła w klasie RC 2)**

2.1 Obsługa manualna

- 6** Zaczep antywyważeniowy
do bezpiecznego uchyłu

2.2 Z napędem elektrycznym

- 6** Zaczep antywyważeniowy do
bezpiecznego uchyłu w połączeniu
z Roto E-Tec Drive

3

Zasuwnica z dużym dornmasem

- 7** Listwa okucia
8 Kasetka zasuwicy
9 Kasetka zamka

4

Zasuwnica środkowa Plus

- 10** Zasuwnica
z jednoczęściowym ciągnem

5

Blokada błędnego położenia klamki

- 11** Blokada błędnego położenia klamki
el. na skrzydle
12 Blokada błędnego położenia klamki
el. na ościeżnicy

6

**Zatrask mechaniczny do drzwi
balkonowych**

- 13** Zatrask balkonowy el. na skrzydle
14 Zatrask balkonowy el. na ościeżnicy

7

Rolki ryglujące V

- 15** Antywyważeniowe rolki ryglujące



1 Strona zawiasowa **P** do okien z PVC ze zintegrowaną mikrowentylacją

Wysoka rentowność dzięki szybkiemu okuwaniu na produkcji, łatwa regulacja podczas montażu oraz niskie koszty składowania i logistyki dzięki mniejszej liczbie elementów

- Zastąpienie strony zawiasowej (wspornik rozwórki, wspornik zawiasu dolnego) do skrzydeł o masie 100 i 130 kg jedną stroną zawiasową do 130 kg
- Takie samo rozmieszczenie wkrętów i otworów: brak dodatkowych wkrętów do 130 kg
- Wspornik rozwórki, wspornik zawiasu dolnego i prowadnica rozwórki mogą być stosowane jako prawe i lewe
- Mikrowentylacja jest zintegrowana w rozwórcie, dzięki czemu dodatkowy element na ościeżnicy staje się zbędny

Lepszy klimat pomieszczeń i łatwość obsługi to większy komfort

- Mikrowentylacja zintegrowana w rozwórcie to zwiększenie komfortu mieszkania poprzez dodatkową funkcję wietrzenia już w standardzie
- Intuicyjna obsługa: przy ustawieniu klamki w położeniu 135° skrzydło automatycznie uruchamia funkcję mikrowentylacji
- Duży komfort obsługi i lekkie zamykanie okna dzięki elementowi dociągającemu skrzydło na ramieniu rozwórki

Większe bezpieczeństwo dzięki niezawodnym elementom

- Strona zawiasowa (wspornik rozwórki i wspornik zawiasu dolnego) jest przystosowana do skrzydeł o masie do 130 kg i 150 kg w dużych i nowoczesnych oknach z ciężkimi szybami
- Większe bezpieczeństwo 130-kilogramowych skrzydeł już w standardzie

Harmonijny wygląd i większe możliwości aranżacji dzięki nowoczesnemu designowi

- Ukryte wkręty to przewaga estetyczna wspornika rozwórki
- Wspornik rozwórki na skrzydle zlicowany z przylgą: więcej możliwości łączenia z innymi typami okien (np. naświetla)
- Duży wybór kolorów osłonek i lakierowanych proszkowo powłok to możliwość indywidualnego wyboru (nowość: strona zawiasowa lakierowana proszkowo w kolorze tytanowym)



| Wspornik
rozwórki 130 kg



| Wspornik
rozwórki 150 kg



| Sworzeń wspornika
rozwórki



| Ramię rozwórki



| Zawias dolny



| Wspornik zawiasu
dolnego



| Prowadnica rozwórki



1 Strona zawiasowa **T** do okien z drewna z mikrowentylacją

Także producentom okien z drewna oferujemy perfekcyjne rozwiązanie: nasza nowa strona zawiasowa T do okien z drewna jest przystosowana do skrzydeł o masie do 150 kg – z przeznaczeniem do realizacji dużych nowoczesnych okien. Strona zawiasowa T podobnie jak nowa strona zawiasowa P do okien z PVC ma oczywiste zalety z punktu widzenia rentowności, bezpieczeństwa, komfortu i designu.



Wspornik rozwórki

Najważniejsze zalety w skrócie

- **Prosta i szybka obróbka**
Jednolite rozmieszczenie wkrętów i otworów na skrzydłach do 150 kg oraz zintegrowana mikrowentylacja
- **Bezpieczeństwo dzięki niezawodnym elementom**
Zastosowanie przy dużych oknach o masie skrzydeł do 150 kg
- **Większy komfort dzięki lepszemu klimatowi pomieszczeń**
Optymalne wentrowanie dzięki zintegrowanej mikrowentylacji już w standardzie
- **Nowoczesny design i doskonały wygląd pod każdym względem**
Ukryte wkręty oraz estetyczne osłonki i szeroka gama kolorów powłok lakierowanych proszkowo (nowość: powłoka w kolorze tytanowym)

2 Okno TiltSafe

(Ochrona antywyważeniowa uchylonego skrzydła w klasie RC 2)



Spokojny sen i bezpieczne wietrzenie: Roto NX eliminuje słabe punkty w zakresie bezpieczeństwa uchylonych okien. Umożliwia to wizjonerskie okno Roto TiltSafe, spełniające wymogi odporności na włamanie w klasie RC 2 – dzięki zaczepom antywyważeniowym, skonstruowanym specjalnie w celu bardziej bezpiecznego wietrzenia w pozycji uchylnej. Okno Roto TiltSafe dostępne jest w dwóch wariantach: jako wariant klasyczny, obsługiwany manualnie oraz sterowany elektrycznie w połączeniu z jednostką napędową Roto E-Tec Drive.

Większe bezpieczeństwo dzięki ulepszonym zabezpieczeniom antywyważeniowym

- Ochrona antywłamaniowa w klasie RC 2 dzięki zastosowaniu do wietrzenia w pozycji uchylnej trzech stalowych zaczepów antywyważeniowych (w połączeniu z antywyważeniową rolką ryglującą i klamką zamykaną na klucz



Zaczep antywyważeniowy do bezpiecznego uchyłu

Większy komfort i lepszy klimat pomieszczeń

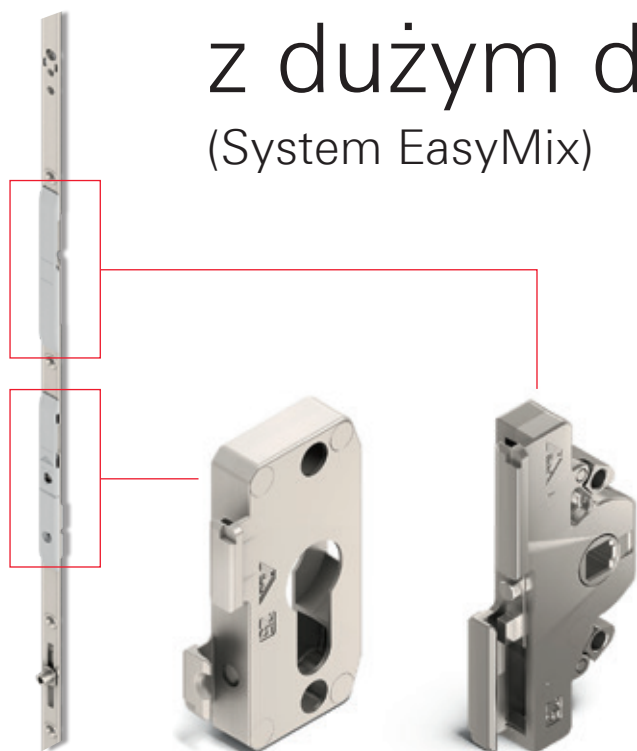
- Prosta, intuicyjna obsługa
- Wielkość uchyłu do 65 mm w wersji manualnej i elektrycznej – lepsza wymiana powietrza
- Możliwość wygodnego podłączenia okien TiltSafe za pomocą napędu elektrycznego Roto E-Tec Drive, do systemu inteligentnego domu



Roto E-Tec Drive



3 Zasuwnica z dużym dornmasem (System EasyMix)



Wysoka rentowność dzięki minimalizacji kosztów magazynowania i logistyki oraz prostemu i szybkiemu montażowi

- Oddzielenie listwy i kasety zamka / zasuwicy dla dornmasów od 25 mm w celu lepszej konfiguracji okuć i znacznej redukcji stanów magazynowych
- Zaciskowe połączenie listwy i kasety zamka / zasuwicy – brak wkrętów (system EasyMix)

| Listwa

| Kaseta zamka

| Kaseta zasuwicy

4 Zasuwnica środkowa Plus

Rentowność dzięki szybkiemu i łatwemu montażowi

- Jednolite rozmieszczenie zaczepów na skrzydle aktywnym i biernym dzięki ruchowi współbieżnemu ciągu i dźwigni – tylko jeden szablon do obydwu skrzydeł
- Szybkie docinanie i montaż na skrzydle dzięki temu, że zasuwica dostarczana jest w pozycji otwartej

Większy komfort dzięki udoskonalonej obsłudze

- Łatwa obsługa i ograniczenie możliwości zranienia, ponieważ dźwignia w pozycji otwartej nie wystaje poza skrzydło (prawie 180°)

| Zasuwnica środkowa Plus



5 Blokada błędnego położenia klamki



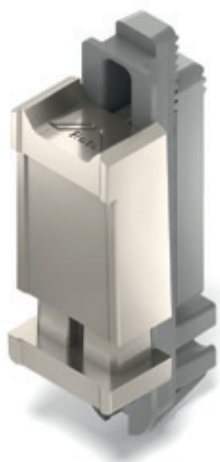
| Blokada błędnego położenia klamki el. na skrzydle

Elastyczny montaż i niezawodność

- Dzięki przestawnej sprężynie możliwa jest szybka korekta w przypadku błędnego ustawienia (lewa / prawa)
- Solidny mechanizm sprężynowy to trwała niezawodność
- Brak dodatkowych wkrętów

| Blokada błędnego położenia klamki el. na ościeżnicy

6 Mechaniczny zatrząsk do drzwi balkonowych



| Zatrząsk balkonowy el. na skrzydle

Szybka regulacja i trwałość

- Dzięki regulacji w pionie do 7 mm możliwe jest optymalne ustawienie względem siebie ościeżnicy i skrzydła
- Gwarancją długotrwałego niezawodnego działania jest stabilna konstrukcja sprężynowa

Większy komfort dzięki optymalnemu kształtowi

- Dopasowany kształt elementów na skrzydle i na ościeżnicy umożliwia lepszy najazd i siłę trzymania



| Zatrząsk drzwi balkonowych el. na ościeżnicy



7 Rolki ryglujące V



Oznaczenie do regulacji w pionie i regulacji siły docisku

Regulacja kluczem imbusowym (4 mm)

Rolki V (antywyważeniowe rolki ryglujące)

Oprócz rolek V stosowane są także jak dotychczas rolki ryglujące P i E.

Rentowność: możliwości regulacji, które oszczędzają czas i koszty

- Większa tolerancja luzu wrębowego: lepsza regulacja i dokładniejsze ustawienie skrzydła względem i ramy
- Łatwiejsza regulacja siły docisku dzięki specjalnemu oznaczeniu
- Niepotrzebne specjalne narzędzia: regulacja siły docisku zwykłym kluczem imbusowym (4 mm)
- Występuje w narożnikach, zasuwnicach, zamknięciach środkowych i prowadnicach rozwórki
- Najwyższa odporność na korozję dzięki udoskonalonej powłoce Roto Sil Level 6



Nowoczesny styl życia i mieszkania: Roto NX łączy najwyższe wymagania w zakresie jakości, funkcjonalności i designu.

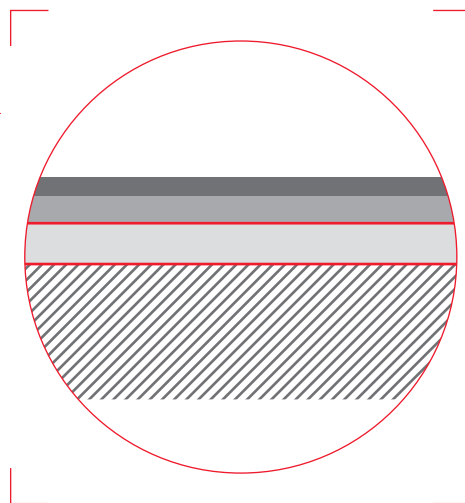
Roto NX

Trwałość na lata
dzięki
Roto Sil Level 6

Roto Sil Level 6: beztroska na pokolenia

Inwestorzy domagają się wysokiej jakości okien i drzwi na długie lata. Dlatego sprawiliśmy, że okucia Roto NX są jeszcze bardziej wytrzymałe. Dzięki specjalnej technologii galwanizacji pokrywamy powierzchnie elementów szczególnie narażonych na zużycie ochroną antykorozyjną, opartą na mikrokryształach. Zapewnia to niezwykłą odporność powłoki i ustanawia nowe standardy w dziedzinie okuć: trwałą ochronę otrzymały po raz pierwszy także elementy szczególnie narażone na zużycie, takie jak nity czy części ślizgowe. Okucia i okna mogą działać niezawodnie przez pokolenia tylko, gdy wszystkie komponenty odznaczają się porównywalną odpornością.

Maksymalna ochrona przed korozją



Struktura powłoki elementów łączących w okuciach Roto NX

- powłoka lakieru
- pasywacja bez chromu VI
- system ochrony aktykorozyjnej oparty na mikrokryształach
- /// materiał podstawowy: stal

Lepsza niż bardzo dobra:

udoskonalona powłoka Roto Sil Level 6 chroni szczególnie eksploatowane elementy łączące i ślizgowe okuć. Dzięki niej cały system okuć rozwierno-uchyłnych przewyższa wymogi najwyższej, 5 klasy zabezpieczenia przed korozją. Specjalna struktura mikrokryształiczna nadaje powłoce wyjątkową twardość i trwałość. Niesie to zwielokrotnione korzyści w zakresie rentowności, bezpieczeństwa i komfortu.



Roto Sil Level 6 umożliwia trwałą niezawodność działania ruchomych elementów okuć, szczególnie narażonych na ścieranie.

Roto NX

Zawsze
trafny
wybór

Nowy **system okuć rozwierno-uchylnych Roto NX** bazuje na miliony razy sprawdzonym klasyku, Roto NT. **Sprawdzone rozwiązania są gwarancją sukcesu w przyszłości!** Na przykład dotychczasowa wielość zastosowań, możliwość indywidualnego dopasowania do różnych wymogów w zakresie zabezpieczeń, Roto Sil Level 6 – to optymalna ochrona powłoki przed korozją, **10 lat gwarancji** na niezawodność działania okuć i dużo, dużo więcej.

Konsekwentnie pracowaliśmy nad tym, co należało udoskonalić, z uwagą na **rentowność, bezpieczeństwo, komfort i design** – aby osiągnąć jeszcze lepszą funkcjonalność, jakość, atrakcyjność i niezawodność. Roto NX stanowi dzięki temu inteligentną odpowiedź na wyzwania naszych czasów i oferuje producentom i dealerom okien **maksymalne bezpieczeństwo inwestycji**. Krótko mówiąc: Roto NX to idealne rozwiązanie dla wszystkich, którzy chcą efektywnie produkować niezawodne okna wysokiej jakości. **Dzisiaj i w przyszłości.**

Roto NX

Rozwierno-uchylony system okuć okiennych ponownie wyznacza kierunki rozwoju

Roto: mistrz świata w technologii okien i drzwi

Roto w dziedzinie technologii okien i drzwi jest światowym liderem okuć rozwierno-uchyłnych. Pozycja ta wyraża się poprzez kompletną ofertę kompatybilnych rozwiązań produktowych od całkowicie ukrytych programów okuć o dużej nośności poprzez inteligentne systemy przesuwne, (elektro-)mechaniczne, wielopunktowe zamki do drzwi i elektryczne systemy wentylujące,

aż po podkładki do szklenia i profile uszczelniające. 3.700 pracowników w 15 zakładach produkcyjnych, w 26 spółkach handlowych oraz w 29 centrach logistyczno-dystrybucyjnych gwarantuje globalną dostępność i przewidujący serwis. Od produkcji po klienta końcowego zapewniamy najwyższy standard w zakresie komfortu, bezpieczeństwa, niezawodności i rentowności.

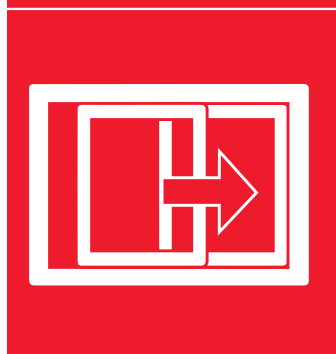
Tilt & Turn

Okucia rozwierno-uchyłne do okien i drzwi balkonowych



Sliding

Systemy okuć do dużych przesuwanych okien i drzwi

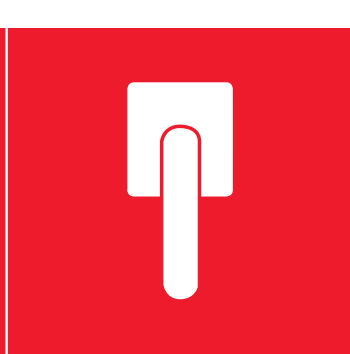


**Nasze
rozwiązania
systemowe
i serwis**



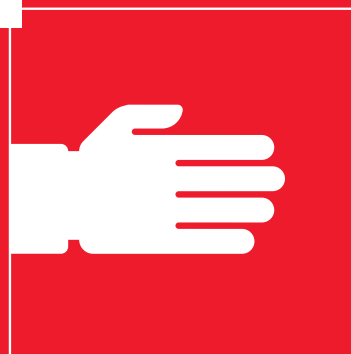
Door

Systemowe rozwiązania okuć do drzwi wejściowych



Equipment

Rozwiązania uzupełniające do okien i drzwi



Serwis

Na całym świecie na miejscu



Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z o.o.
Technologia okien i drzwi

Wał Miedzeszyński 402
03-994 Warszawa

Telefon +48 22 / 567 09 00 do -04
Telefaks +48 22 / 567 09 09
info.pl@roto-frank.com

www.roto-frank.pl

Uniwersalny system okuć do wszystkich rozwiązań od jednego dostawcy:

Roto Tilt&Turn

Roto Sliding

Roto Door

Roto Equipment

| Najbardziej rozpowszechniony na świecie system okuć rozwierno-uchyłnych

| Systemy okuć do wielkopowierzchniowych, przesuwanych okien i drzwi tarasowych

| Systemowe rozwiązania technologii okuć do drzwi

| Akcesoria uzupełniające do okien i drzwi