

OTWIERAMY PRZESTRZENIE



Roto NT Designno

**Pięknie ukryte – okucia w ramach okien**

Niedoścignione piękno funkcjonalności –  
okucia do okien, które ustanawiają nowe standardy

# KOMFORT W PIĘKNYM KSZTAŁCIE: KĄT ROZWARCIA SKRZYDŁA: 100°

Inwestorzy mają coraz wyższe wymagania w odniesieniu do funkcjonalności i estetyki okien, a im mniej elementów okucia widać na oknie, tym ładniej. W tym względzie Roto NT Designo wyznacza nowe standardy. To wyjątkowe okucie o eleganckiej, matowo-srebrnej powłoce opracowane zostało przez Roto całkowicie od nowa. Zawiasy ukryte pod przylgą i osłonki, które stają się zbędne – nic nie zakłóca doskonałego wyglądu okien drewnianych jak i tworzywowych. Po otwarciu skrzydła do 100° bardzo wygodnie można wyjrzeć przez okno. Znakomite widoki na dobry interes, także w przypadku dużych inwestycji obiektowych.

**Szerokie perspektywy.** Kąt rozwarcia okna dochodzi nawet do 100°. Tym samym

Roto NT Designo umożliwia pełne rozmachu otwarcie skrzydła, dzięki czemu nic nie zasłania użytkownikom widoku za oknem.

**Wyrafinowane rozwiązania techniczne.** Wszystkie elementy okucia są ukryte pod przylgą skrzydła i tym samym niewidoczne na oknie. Specjalne śruby nastawcze umożliwiają komfortową regulację skrzydła w trzech płaszczyznach. Ustawienie luzu wrębowego odbywa się poprzez zawias dolny i prowadnicę rozwórki. Konstrukcja samosmarującego zawiasu dzięki specjalnym komorom smarowym redukuje zużycie okucia i utrzymuje je przez długie lata w doskonałej formie.



**Szerokie perspektywy**  
skrzydło z okuciem Roto NT Designo można otworzyć pod kątem aż 100°



**Regulacja zawiasu w 3 płaszczyznach**  
umożliwia komfortowe ustawienie w poziomie, w pionie i docisku skrzydła



**Wygodna regulacja luzu wrębowego**  
przy użyciu klucza imbusowego 4 mm

NT

## WYJĄTKOWO WYGODNY MONTAŻ

Jeden montażysta świetnie sobie poradzi. Roto NT Designo pozwala na znaczne uproszczenie montażu okna. Wszystkie elementy zawiasów chowają się pod przylgą. Do pełnej regulacji potrzeba tylko jednego klucza imbusowego 4 mm, a jej zakres zaznaczony jest na podziałce zawiasu. Dzięki zupełnie nowej, kompaktowej konstrukcji nośne elementy strony zawiasowej w ogóle nie są widoczne na oknie. Wymierną korzyścią dla linii produkcyjnych jest bardzo szybki montaż i krótki czas okuwania.

DESIGNO

## PIĘKNO ZE SWEJ MOCNIEJSZEJ STRONY:

**Skrzydła o masie do 100 kg.** Okucie Roto NT Designo

w wersji standardowej może być stosowane do skrzydeł o masie nawet 100 kg. Od roku 2007 dostępne będzie rozwiązanie do skrzydeł 130 kg. Korzyść widoczna już na pierwszy rzut oka to np. w budownictwie obiektowym możliwość stosowania jednego typu okucia nie tylko do okien, ale także do dużych drzwi balkonowych.



# NT DESIGNO

# DUŻE CIĘŻARY I ZABEZPIECZENIA ANTYWYWAŻENIOWE

**Innowacje w zakresie zabezpieczeń antywyważeniowych.** W skład Roto NT Designo wchodzi małe, kompaktowe elementy strony zawiasowej. Dzięki temu na oknie pozostaje wystarczająco dużo miejsca na dodatkowe zabezpieczenie antywyważeniowe – do klasy WK 2 włącznie\*. W zawiasie dolnym przewidziane zostało konstrukcyjnie i jest fabrycznie zintegrowane jego zabezpieczenie przed wyważeniem. Przeciwdziała ono m. in. wyważeniu skrzydła (np. przez podważanie drzwi balkonowych za pomocą klina). Również nowe połączenie teowe (w kształcie litery T) w mechanizmie uchylnym znacząco podnosi poziom zabezpieczeń antywyważeniowych okna.

**Antywyważeniowe zabezpieczenie zawiasu dolnego zintegrowane jest w konstrukcji zawiasu; do jego aktywacji dochodzi automatycznie przy pierwszym zamknięciu okna**



**Zwarta konstrukcja zawiasu pozostawia na oknie wystarczająco dużo miejsca na elementy antywyważeniowe**



**Połączenie teowe (T) w obszarze rozwórki zapewnia wysoki poziom zabezpieczenia przed niezamierzonym zdjęciem skrzydła przy dużym luzie wrębowym**

\* Klasy odporności antywyważeniowej okna (WK) odnoszą się zawsze do całego okna jako elementu budowlanego. O spełnieniu wymagań klasy obok okucia decydują wymagane przez normy odpowiednie szyby, profile oraz staranne wykonanie i montaż okna.

# URZEKAJĄCO PROSTE: DESIGNO JEST W PEŁNI ZINTEGROWANY Z MODUŁOWYM SYSTEMEM NT

**Modułowa konstrukcja okucia to wymierne korzyści dla linii produkcyjnych.** Roto NT Designo jest w 100% kompatybilny z modułowym systemem Roto NT. Ta zasada konstrukcyjna w pełni przekłada się na znaczną redukcję nakładu pracy przy okuwaniu okna. Mała liczba elementów okucia i zmniejszenie miejsca pod okuciem w rejonie zawiasu uzupełniają wachlarz korzyści. Roto NT Designo jest generalnie prostszy w montażu, nawet przy okuwaniu ręcznym – elementy umieszcza się po prostu w narożu, co eliminuje ewentualne niedokładności. Do okucia całego okna z powodzeniem wystarczy tylko jeden pracownik.

**Okuwanie skrzydła na automatach.** Podobnie jak w Roto NT także w Roto NT Designo możliwy jest w pełni zautomatyzowany montaż skrzydeł. Nie ma potrzeby zatrzymywania linii produkcyjnej przy zmianie okucia z Roto NT na Roto NT Designo i odwrotnie.

**Innowacje w zakresie wyposażenia:** na przykład dodatkowy ogranicznik rozwarcia do ciężkich, wielkopowierzchniowych skrzydeł z możliwością ustawienia na 90° lub 100°.

**Racjonalizacja okuwania**  
Roto NT Designo umożliwia w pełni zautomatyzowany montaż skrzydeł bez konieczności zatrzymywania linii produkcyjnej



**Ogranicznik rozwarcia**  
odciąża zintegrowany w zawiasie odbój i przeciwdziała nadmiernemu obciążeniu okucia przy gwałtownym szarpnięciu skrzydła (np. podczas przeciągu)



**Modułowa zasada montażu – jak w klockach lego**  
Zarówno do okien ze standardowym jak i z podwyższonym zabezpieczeniem antywyważeniowym, do linii częściowo lub w pełni zautomatyzowanych – wszystkie elementy okucia bazują na modułowej zasadzie konstrukcyjnej i mają identyczny sposób łączenia. Szybkie i sprawne okuwanie dzięki opatentowanemu przez Roto systemowi połączeń Clip&Fit.



NT DESIGNNO

# ROTO. ZAWSZE NA MIEJSCU.

Doradcy techniczni w terenie:



## Zasięg ogólnopolski

### Okucia do okien z aluminium

Krzysztof Zadroga  
tel.: 0 604 459 035

### Serwis oprogramowania

Rafał Koźlik  
tel.: 0 602 795 026  
Marcin Chrostowski  
tel.: 0 602 224 959

Grzegorz Michalak  
tel.: 0 604 940 171  
Arkadiusz Świrydowicz  
tel.: 0 604 956 010

Paweł Zaręba  
tel.: 0 696 403 921  
Artur Pałac  
tel.: 0 606 839 759

Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z o.o.  
Wał Miedzeszyński 402 • 03-994 Warszawa  
tel.: +48 (22) 872 16 00 do -04 • faks: +48 (22) 872 16 11  
info.pl@roto-frank.com • www.roto.pl

OTWIERAMY PRZESTRZENIE

