

OTWIERAMY PRZESTRZENIE



Roto NT Designno 130 kg

Piękno ze swej mocnej strony:  
nowy styl efektownych wnętrz

# DUŻE OKNA I DRZWI BALKONOWE ZASŁUGUJĄ NA ODPOWIEDNIĄ OPRAWĘ

W budownictwie obiektowym i apartamentowym oraz jednorodziennym modne są obecnie przepelnione dziennym światłem, przestronne wnętrza. Okna powinny ujmować estetyką form i wąskimi profilami ram. Im mniej widoczna jest technika, która wprawia skrzydła w ruch, tym lepiej.

**Liczy się perfekcyjny wygląd i duża nośność.** Duże przeszklenia i okna z dźwiękoszczelnymi szybami są niezwykle efektowne, ale jednocześnie bardzo ciężkie. Skrzydła o masie powyżej 100 kg nie należą tu do rzadkości. Potrzebne są zatem „dyskretne” i zarazem "silne" oraz łatwe w montażu okucia do tych eleganckich i ciężkich okien z niewidocznymi zawiasami, ukrytymi pod przylgą.

**Rozwiązanie: Roto NT Designo 130 kg.** Jest to jedyne na rynku, całkowicie ukryte okucie przeznaczone przede wszystkim do dużych i ciężkich skrzydeł o masie do 130 kg. Tylko jeden dodatkowy i niewidoczny z zewnątrz element konstrukcyjny wystarcza, aby w połączeniu ze standardowym okuciem NT Designo uzyskać maksymalną nośność i stabilność skrzydła. Okucie to odznacza się ponadto wysoką odpornością na włamanie – do klasy WK2\* włącznie zgodnie z DIN EN 1627-1630 – m.in. dzięki zabezpieczeniu zawiasu dolnego przed wyważeniem oraz połączeniu teowemu w mechanizmie uchyltu.



**Stabilność ciężkich skrzydeł o masie do 130 kg** zapewnia jeden dodatkowy element – wzmocnienie zawiasu dolnego w postaci ukrytej tulei. Dodatkowa korzyść w zakresie logistyki produkcji: niewielka liczba elementów pozwala na utrzymanie w ryzach kosztów magazynowych.



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



#### Minimalny nakład pracy podczas okuwania okien, maksymalny stopień automatyzacji:

- Regulacja skrzydeł w trzech płaszczyznach
- Regulacja zawiasu w poziomie, w pionie i docisku
- Pełna integracja z modułowym systemem NT
- Możliwość zautomatyzowanego okuwania skrzydeł
- Patent Roto: samosmarujące zawiasy – zmniejszenie potrzeb konserwacyjnych i wyjątkowa lekkość działania
- Oddzielna komora smarowa dla tulei wzmacniającej

**Roto NT Designo 130 kg: komfort w standardzie.** Naszego czempiona do eleganckich okien wagi ciężkiej wyposażamy fabrycznie m. in. w ogranicznik rozwarcia oraz ogranicznik i stabilizator uchyltu. Roto NT Designo 130 kg dostępny jest do dwuskrzydłowych okien z drewna i PVC w wersji rozwierno-uchylnej, rozwiernej, uchylnej i TiltFirst (uchylanie przed rozwieraniem).

**Podsumowanie.** Roto NT Designo 130 kg to doskonałe rozwiązanie do ambitnych rozwiązań wnętrzarskich w budownictwie obiektowym, apartamentowym i jednorodzinym "z górnej półki".

# 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

### Okucia do okien otwieranych na zewnątrz i przesuwanych

Michał Kucewicz  
tel.: 0 600 440 880

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.  
ul. 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

