

Roto NT

Bezpieczniejszy, wygodniejszy i piękniejszy dom:
to okna decydują o funkcjonalności pomieszczeń

Roto NT



Od okna zależy dużo więcej niż myślisz

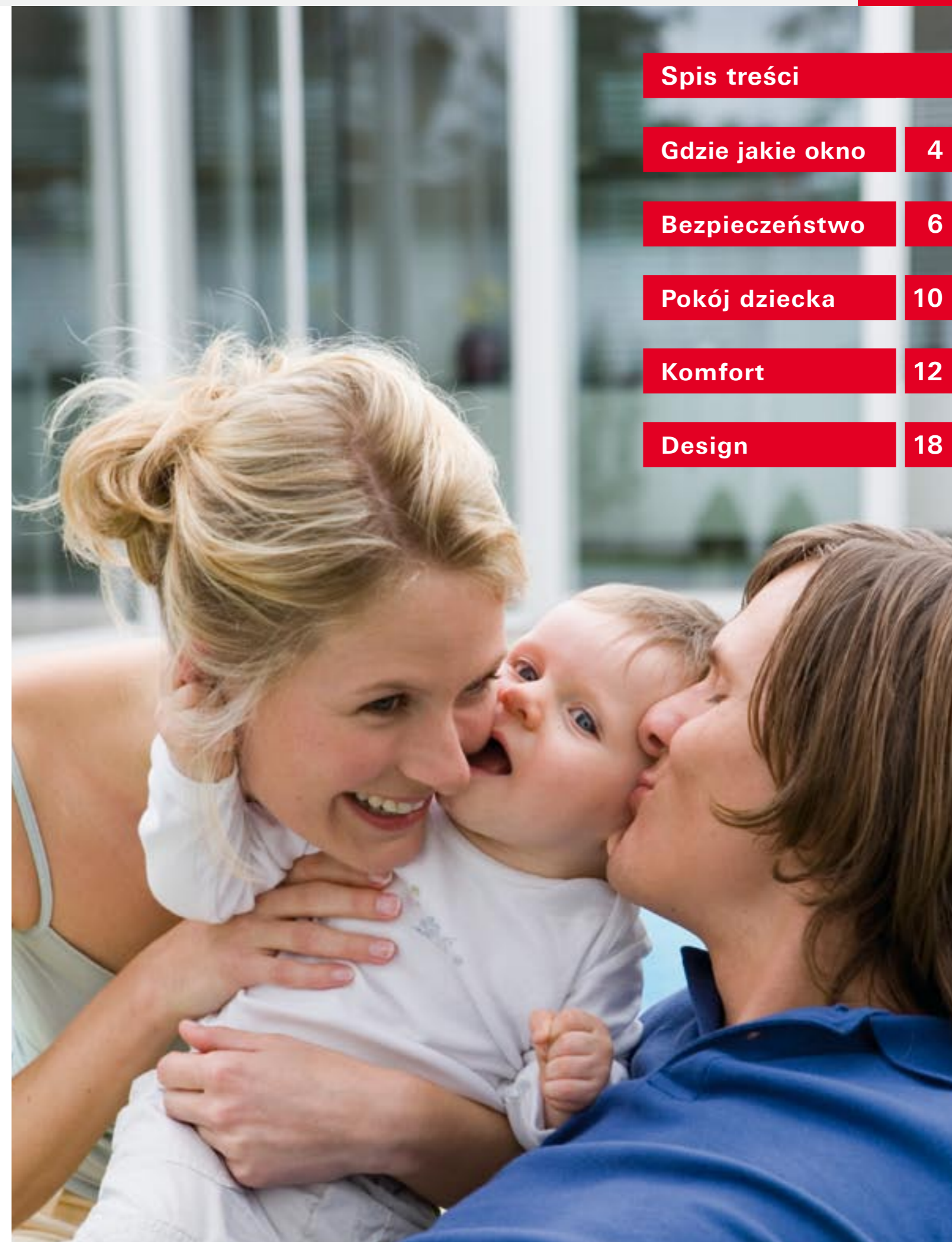
Okna otwierają przestrzeń, tworzą klimat pomieszczeń, a jednocześnie chronią intymną strefę życia człowieka. Muszą przy tym nie tylko niezawodnie działać, ale także pięknie wyglądać. To właśnie okna wpływają na estetykę każdego z pomieszczeń w domu. Ponieważ kupuje się je na dziesięciolecia, szczególną uwagę należy zwrócić na jakość ich wykonania oraz zastosowane w nich rozwiązania techniczne. Produkowane dzisiaj okna mają się nie tylko sprawnie otwierać i zamykać. Dzięki nim dom może stać się bezpieczniejszy, wygodniejszy, cieplejszy i energooszczędniejszy.

Jakie zadania pełnią dziś okucia okienne?

W praktyce odpowiadają one za pełną funkcjonalność okna, czyli otwieranie, uchylanie, zamykanie oraz sterowanie różnymi jego funkcjami, zapewniającymi wyższy komfort obsługi oraz bezpieczeństwo. Okno bez okucia byłoby jedynie oszkloną ramą. W niepozornych detalach okucia okiennego "upakowane" są na niewielkiej przestrzeni najnowocześniejsze rozwiązania techniczne.

Roto: marka wynalazcy rozwierno-uchylnych okuć do okien.

Pionierem techniki okiennej był Wilhelm Frank, założyciel firmy Roto, który w 1935 r. wdrożył do produkcji przemysłowej pierwsze ukucie rozwierno-uchylne. Marka Roto jest dziś symbolem komfortu, bezpieczeństwa, estetyki i innowacji w dziedzinie techniki okiennej. Logo Roto noszą najczęściej kupowane na świecie okucia rozwierno-uchylne.



Spis treści

Gdzie jakie okno 4

Bezpieczeństwo 6

Pokój dziecka 10

Komfort 12

Design 18

Rozwiązania okuć Roto w zgodzie z funkcjonalnością wnętrza

1 Na parterze: bezpieczniej.

Włamywacze zaczynają na ogół od sforsowania łatwo dostępnych okien lub drzwi balkonowych na parterze. Jednak dzięki zastosowaniu stalowych rygli hakowych, przeciwbieżnych zamknięć środkowych oraz klamek zamykanych na klucz, a także dzięki inteligentnym rozwiązaniom elektromechanicznym, możliwe jest zabezpieczenie domu przed grabieżą i zapewnienie bardzo wysokiego poziomu zabezpieczenia antywłamaniowego.

2 Do salonu: Designo.

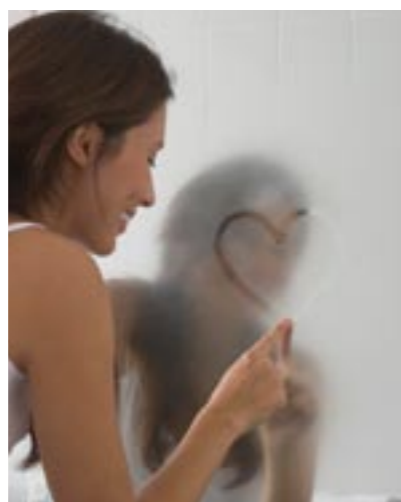
Okucie z ukrytymi zawiasami zachwyci najbardziej wymagających estetów – bo go po prostu nie widać. Duży kąt otwarcia sprawia, że nic nie przesłania widoku za oknem.

Komfortowe wyjście na balkon i taras.

Otwarte drzwi balkonowe mogą niekiedy podczas silnego podmuchu wiatru uderzyć o elementy wyposażenia wnętrza. Gwałtownie zatraskujące się drzwi balkonowe potrafią pozostawić na firankach tłuste, ciemne plamy. Również takie sytuacje przewidzieli konstruktorzy Roto i opracowali dla nich odpowiednie rozwiązania techniczne.

3 Bezpieczny pokój dziecka.

Bawiące się w swoim pokoju dzieci mogą łatwo otworzyć okno i znaleźć się w niebezpieczeństwie. Dzięki nowej technologii TiltFirst „uchylanie przed otwieraniem” Roto oferuje rozwiązanie, pozwalające utrzymać bezpiecznie w ryzach ciekawość małych odkrywców. Bez klucza można tylko uchylić okno, ale nie da się go otworzyć.



4 Automatyczne przewietrzanie, np. w łazience.

Po porannym prysznicu w łazience gwałtownie rośnie wilgotność powietrza, a pośpiech uniemożliwia jej należyte przewietrzanie. Mechanizm uchylająco-ryglujący E-Tec Drive zapewnia regularną, sterowaną automatycznie wentylację i przeciwdziała zagrzybieniu pomieszczeń.

5 Odpowiedni klimat w sypialni.

Uchylone okno zimą często prowadzi do nadmiernego wychłodzenia pomieszczenia, latem zaś nie zapewnia dopływu wystarczającej ilości świeżego powietrza. Dzięki dodatkowemu elementowi okucia – nożycom do wielostopniowego uchylu – skrzydło można ustawić odpowiednio do potrzeb w jednym z wielu położzeń wentylacyjnych.

6 Większy komfort, np. w gabinecie.

Uciążliwe sięganie poprzez biurko do wysoko umieszczonej klamki w celu otwarcia okna dzięki Roto należy do przeszłości. Wszędzie tam, gdzie utrudniony jest dostęp do okna, rozwiązanie Roto NT Komfort z klamką w dolnym ramieniu skrzydła ułatwia jego obsługę.

7 Do kuchni: okna przesuwne.

żeby pozbyć się intensywnych zapachów łatwiej jest otworzyć okno przesuwne niż okno uchylno-rotacyjne, zwłaszcza gdy na blacie kuchennym stoją przyprawy i naczynia.

W moim domu czuję się pewnie i bezpiecznie

Sposób na włamywacza.

Dom powinien zapewniać bezpieczeństwo i dawać chwilę wytchnienia od codziennych obowiązków. Dzieje się tak, gdy możemy mieć pewność, że spokoju naszego domu nie zmąca zakusy włamywaczy. Statystycznie co 4 minuty ma miejsce włamanie do domu lub mieszkania. Szczególnie zagrożone na ataki złodziei są okna i drzwi balkonowe na parterze budynków. W 70% włamań przez okno włamywacze dostają się do środka przez wyważenie skrzydła. Czarnemu scenari-

szowi zapobiec mogą okucia antywyważeniowe, gdyż złodzieje po kilku minutach przerywają bezskuteczne próby sforsowania okna lub drzwi, obawiając się interwencji sąsiada lub przechodniów. W kwestii bezpieczeństwa możecie polegać na Roto.

Okucia Roto to znakomite zabezpieczenie do okien i drzwi balkonowych.

Aktualna norma dotycząca „antywłamaniowych okien i drzwi” rozróżnia kilka klas odporności na wyważenie w zależności od metody włamania

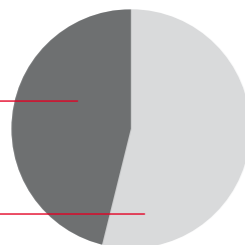
i czasu, w którym okna stawiają skuteczny opór określonym narzędziom włamywacza. Ponadto definiuje ona szereg wymogów w odniesieniu do całego okna jako systemu. Okucia Roto NT spełniają w tym zakresie wszystkie wymagania po mistrzowski. Już w wersji standardowej zapewniają oknom wysoki poziom zabezpieczenia podstawowego. W przypadku podwyższonych wymagań należy w fazie projektowania domu zasięgnąć porady u dobrego producenta okien. Roto zapewni zawsze odpowiednie rozwiązanie na miarę potrzeb.

Zabezpieczenia antywyważeniowe udaremniają blisko połowę wszystkich prób włamań.

Włamanie udaremnione dzięki

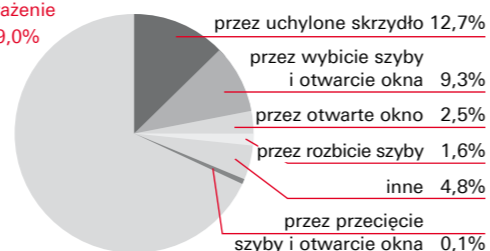
Zabezpieceniom technicznym 45,3%

z innych względów 54,7%



Włamania przez okno do mieszkań.

przez wyważenie skrzydła 69,0%



W jaki sposób włamywacze dostają się do domów jednorodzinnych.

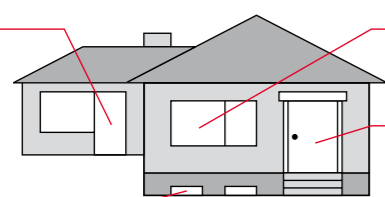
Drzwi balkonowe 52,0%

Okna 26,5%

Drzwi wejściowe 13,9%

Piwnice 7,0%

Pozostałe 0,6%



Zabezpieczenie zawsze na miarę –

Europejskie Klasy Odporności Antywyważeniowej Okna*

Klasa odporności antywyważeniowej okna 1 (WK1): zabezpieczenie podstawowe przed użyciem siły, np. kopnięcie, naskoczenie, pchnięcie barkiem.

Klasa odporności antywyważeniowej okna 2 (WK2): zabezpieczenie przed użyciem narzędzi takich, jak: śrubokręt, szcypce, obcęgi, kliny.

Klasa odporności antywyważeniowej okna 3 (WK3): dodatkowe zabezpieczenie przed użyciem łomu.

* 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.



Roto NT:
od bezpieczeństwa w wysokim standardzie
po najwyższą klasę odporności antywłamaniowej

Okucie Roto NT już w wersji podstawowej zapewnia wysoki poziom zabezpieczeń antywyważeniowych, efektywnie przeciwdziałających włamaniom. System ten pozwala na indywidualne łączenie w obwodzie okucia dodatkowych mechanicznych i elektronicznych elementów zabezpieczających – z możliwością uzyskania najwyższego poziomu ochrony przed włamaniem oraz takimi zagrożeniami jak pożar, ułatwiający się gaz czy wyciek wody.

1 Stalowe rygle hakowe do okien i drzwi balkonowych.

Rygle hakowe wykonane ze stali hartowanej zakotwiczą się mocnym chwytem w zaczepach na ościeżnicy. Są one niezwykle trudną do pokonania przeszkodą na drodze włamywacza. Ich konstrukcja oparta jest na rozwiązaniach zamków do drzwi wejściowych, dzięki czemu wyposażone w nie okno lub drzwi balkonowe zapewnić mogą podobny poziom zabezpieczeń, jak drzwi wejściowe.

2 Przeciwbieżne zamknięcie środkowe.

Grzybkowe rolki ryglujące zakotwiczą się w wycięciach po obydwu stronach zaczepów anty-

wyważeniowych podczas ryglowania skrzydła. Próby podważenia z zaczepu jednej z rolek prowadzą do tym silniejszego zakotwiczenia w nim drugiej. Mechanizm ten zapewnia skuteczną ochronę przed wyważeniem okna przez przesunięcie okucia po obwodzie skrzydła.

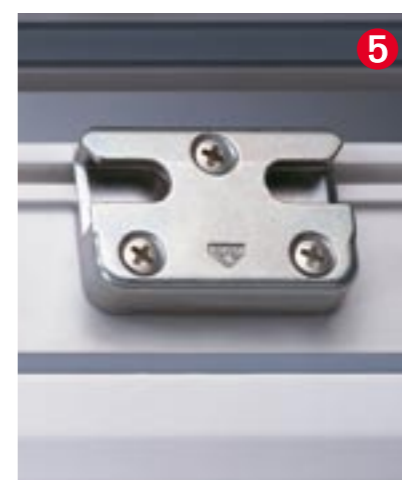
3 Klamki antywłamaniowe.

W wersji zamykanej na klucz klamki przeciwdziałają próbom przesunięcia okucia po obwodzie skrzydła od zewnątrz. Klamka Secustik® (rys. 3) to najpiękniejsza forma zabezpieczenia antywłamaniowego – ponieważ jest ono całkowicie niewidoczne. Klucz czy przycisk są w tym rozwiązaniu zbędne i nie zakłócają linii stylistycznej klamki.

Systemy zabezpieczeń mechanicznych
do różnych klas odporności antywyważeniowej okna



Grzybkowe rolki ryglujące
w połączeniu z zaczepami antywyważeniowymi
zapewniają wysoki poziom zabezpieczenia antywłamaniowego



Bezpieczny pokój dziecka – po prostu spokojna głowa

Okna otwierają nasz dom na świat – i tym samym są też dla "małych odkrywców", którzy nie mają świadomości istniejących zagrożeń. O nieszczęście jednak nietrudno. Niekiedy wystarczy, że maluch posłyszyci z zewnątrz głos nawołującego go kolegi i zaintrygowany wspina się po krzeselku do okna, by je otworzyć. Następstwa takiej zabawy mogą być nader poważne. Dlatego Roto postanowiło zadbać o bezpieczeństwo najmłodszych, opracowując technologię "Tilt-First" – uchylanie przed otwieraniem.

Inteligentny mechanizm zabezpieczający

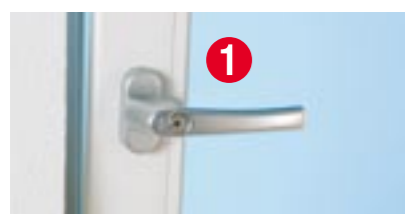
blokuje skrzydło w pozycji uchylonej po przekręceniu klamki o 90° (poziomo). Klamka z wkładką cylindryczną

nie pozwala na przejście skrzydła z pozycji uchylonej do otwarcia. Dopiero przekręcenie klucza zwalnia blokadę i umożliwia otwarcie okna.

Wietrzenie bez ryzyka.

Bez względu na to, czy okno jest zamknięte, czy też uchylone – otworzyć może je tylko posiadacz klucza, którego najlepiej nie udostępniać dzieciom. Każdy może bez klucza uchylić okno, ale nie może go otworzyć. Rozwiązanie to gwarantuje dzieciom bezpieczeństwo, a jednocześnie umożliwia wietrzenie pomieszczenia przy uchylonym oknie. Gdyby w przyszłości zaszła potrzeba zmiany przeznaczenia pokoju, wystarczy tylko usunąć zabezpieczenie z obwodu okucia.

- 1 Skrzydło uchylone
- 2 Skrzydło otwarte po przekręceniu klucza



Komfortowe wyjście na balkon i na taras

Drzwi balkonowe lub tarasowe służą często jako wyjście na zewnątrz. W takiej sytuacji warto zadbać o ich funkcjonalność. Dzięki okuciom Roto NT można znacząco zwiększyć komfort obsługi drzwi balkonowych.

Zatrask magnetyczny: doskonały do drzwi balkonowych.

Wystarczy lekkie dotknięcie skrzydła drzwi balkonowych do ościeżnicy, żeby domknęły się, przyciągane siłą pola magnetycznego. Magnes trzyma domknięte drzwi na tyle mocno, że nie ma potrzeby ryglowania ich klamką po każdym wyjściu na balkon lub taras. Zalety tego rozwiązania w pełni docenimy zwłaszcza latem, kiedy to na tarasie

lub balkonie spędzamy więcej czasu. Nawet silny podmuch wiatru nie zdoła otworzyć tak domkniętych drzwi.

Żegnajcie tłuste plamy.

Jeżeli zwykłe drzwi balkonowe – bez zatrasku, pozostawimy otwarte, wówczas silniejszy podmuch wiatru może przytrzasnąć w nich zasłony lub firanki. Zajście pozostawi na nich trwałe ślady w postaci tłustych plam ze smaru, stosowanego do konserwacji okuć. Zaletą zatrasków magnetycznych Roto jest to, że nie podlegają one konieczności smarowania, a co najważniejsze – nie są podatne na zużycie mechaniczne.

Zatrask magnetyczny

lekkie i komfortowe domykanie drzwi balkonowych – odporne na przeciągi



Hamulec rozwarcia pozwala uniknąć stosowania takich „awaryjnych rozwiązań”, jak przedstawione na zdjęciu obok

Hamulec w klamce przytrzyma otwarte skrzydło.

Dzięki temu komfortowemu elementowi systemu okuć NT, wystarczy przekręcić pionowo w dół klamkę otwartego okna, żeby stabilnie zablokować je w wybranym położeniu. Proste i skuteczne rozwiązanie, które nie ustąpi nawet pod naporem silniejszego podmuchu wiatru.

Okno Roto Komfort otwiera się bardzo wygodnie

Dzięki Roto codzienne życie może być o wiele wygodniejsze. W tym celu opracowaliśmy szereg inteligentnych rozwiązań. Dobrym ich przykładem jest okno Roto NT Komfort. Zastosowana w nim specjalna klamka ułatwia otwieranie i zamykanie trudno dostępnych okien.

Nie musisz wspinać się na palce, żeby otworzyć okno.

Dość często duże biurko utrudnia dostęp do okna w gabinecie. Podobnie jest w kuchni jeśli pod oknem ustawiono szafki a na nich np. różnego rodzaju sprzęt i zioła. Idealnym rozwiązaniem w takiej sytuacji jest okno Roto NT Komfort z inteligentnie umiejscowioną u dołu specjalną klamką i specjal-

nym mechanizmem okucia, wymuszającym otwarcie lub uchYLENIE skrzydła po ustawieniu jej w odpowiednim położeniu.

Prosta i komfortowa obsługa.

W oknie Roto NT Komfort poziomo zamontowana klamka znajduje się w dolnym ramieniu skrzydła, dzięki czemu jest zawsze w zasięgu ręki, nawet z pozycji siedzącej. Jest ona dłuższa od zwykłej klamki i ma większe ramie dźwigni, co znacznie ułatwia obsługę nawet dużych i ciężkich okien. Istotą tego rozwiązania jest to, że otwieranie, uchylanie lub zamykanie okna wymuszone jest mechanizmem okucia poprzez przekręcenie klamki do odpowiedniej pozycji.



Okno Roto NT Komfort
specjalna klamka została umieszczona poziomo, w dolnej części skrzydła



Właściwe wietrzenie pomieszczeń? Nic prostszego!

Odpowiednie wietrzenie nie jest tylko kwestią komfortu mieszkania, bo świeże powietrze to zdrowie. Jednak zbyt intensywne wietrzenie zimą lub przeciągi mogą być przyczyną przeziębień. Również ten problem Roto potrafi rozwiązać po mistrzowsku.

Wielostopniowy uchył: powietrza, ile zechcesz.

Dzięki temu rozwiązaniu można dość precyzyjnie ustawić wielkość uchyłu skrzydła, a tym samym dostosować do

warunków otoczenia strumień napływającego powietrza. W sypialni oznacza to na przykład zmniejszenie ryzyka przeziębień zimą i możliwość intensywnego wietrzenia latem.

W standardzie i bez dopłaty: źstabilizator uchyłu.

Przeciwdziała gwałtownemu zatraskiwaniu się okna w wyniku przeciągu – np. jeśli po przeciwległej stronie mieszkania ktoś otworzy inne okno lub drzwi.



Wielostopniowy uchył po przekręceniu klamki o 45° można zablokować skrzydło w jednej z wielu pozycji uchylenia. Stabilizator uchyłu aktywuje się automatycznie w chwili uchylenia skrzydła.



Wietrzenie z wdziękiem
E-Tec Drive ukryty jest w obwodzie okucia pod przylgą skrzydła i zupełnie nie widać go na oknie – nie zaburza harmonii wnętrza.

E-Tec Drive – automatycznie poprawi klimat pomieszczeń.

Czy samo okno może zadbać o regularne i właściwe wietrzenie pomieszczenia? Oczywiście! Zajmie się tym ukryty mechanizm wentylujący E-Tec Drive. Dzięki niemu okno uchyli się o zaprogramowanej porze, a po zamknięciu zostanie bezpiecznie zaryglowane na całym

obwodzie. Jeżeli otworzymy je zdalnie w funkcji krótkiego przewietrzania, to po upływie zaprogramowanego czasu zamknie się samo. Żeby przeciwdziałać zawilgoceniu i tworzeniu się grzyba, szczególną uwagę poświęcić należy właściwemu przewietrzaniu łazienki, na co w porannym pośpiechu na ogół nie mamy czasu. E-Tec Drive niezawodnie nas wyręczy.

Elegancki styl: Roto NT Designo – esteta wśród okuć do okien

Właściciele pięknego domu mają na ogół wysokie wymagania w odniesieniu do estetyki okien. Zgodnie z obecnymi trendami im mniej widoczny jest „mechanizm” okna, tym ładniej. Zawiasy i inne elementy okucia mogłyby zakłócać harmonię i minimalizm formy okna. Pod tym względem Roto NT Designo wyznacza nowe standardy.

Roto NT Designo to ulubieniec wymagających estetów.

Ukryte zawiasy, brak "narzucających się" osłonek – nic nie zakłóca szlachetnego wyglądu okna. Gładkie powierzchnie okien bez wystających elementów i zakamarków to także oszczędność czasu podczas ich mycia. Na podkreślenie zasługuje bardzo duży kąt otwarcia skrzydła, dochodzący do 100°, co sprawia, że nic nie przesłania widoku na zewnątrz.

Klamka DecoLine

Prostota i wyrefinowana elegancja. Dzięki zastosowaniu inteligentnych rozwiązań technicznych zabezpiecza obwód okucia przed przesunięciem od zewnątrz.



Dużo miejsca na dodatkowe zabezpieczenia.

Roto NT Designo ma stosunkowo małe, kompaktowe zawiasy, dzięki czemu na obwodzie okucia jest dość miejsca na dozbrojenie okna nawet do klasy odporności antywłamaniowej WK2*. Zawias dolny jest ponadto w standardzie wyposażony w zintegrowane zabezpieczenie przed wyważeniem.

Piękne okno wymaga zastosowania efektownej klamki.

Klamka DecoLine już w wersji standardowej urzeka nowoczesnym kształtem, zaś jako wariant Secustik® podnosi poziom zabezpieczeń antywłamaniowych okna. Wyższe wymagania zabezpieczeń spełni odmiana DecoLine zamykana na klucz.

Okucie Roto NT Designo dostępne jest do dużych i ciężkich skrzydeł o masie do 130 kg.

Duże pole widzenia
Roto NT Designo umożliwia otwarcie skrzydła pod kątem aż 100°.



* Klasy odporności antywłamaniowej 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.





Tworzy wartość wnętrza

Regionalni doradcy techniczni Roto



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

Wął Miedzeszyński 402
03-994 Warszawa

Telefon +48 22 / 872 16 00 do -04
Telefaks +48 22 / 872 16 11
info.pl@roto-frank.com
www.roto.pl

Zasięg ogólnopolski

Okucia do okien z aluminium

Krzysztof Zadroga
tel.: 0 604 459 035

Okucia do okien otwieranych na zewnątrz i przesuwanych

Michał Kucewicz
tel.: 0 600 440 880

Roto Engineering

Rafał Koźlik
tel.: 0 602 795 026

Serwis

oprogramowania

Marcin Chrostowski
tel.: 0 602 224 959

Grzegorz Michałak
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