

Winkhaus Polska
Okucia do okien z PCW, drewna
i aluminium

**Okucia Winkhaus
– i jesteś wśród najlepszych!**



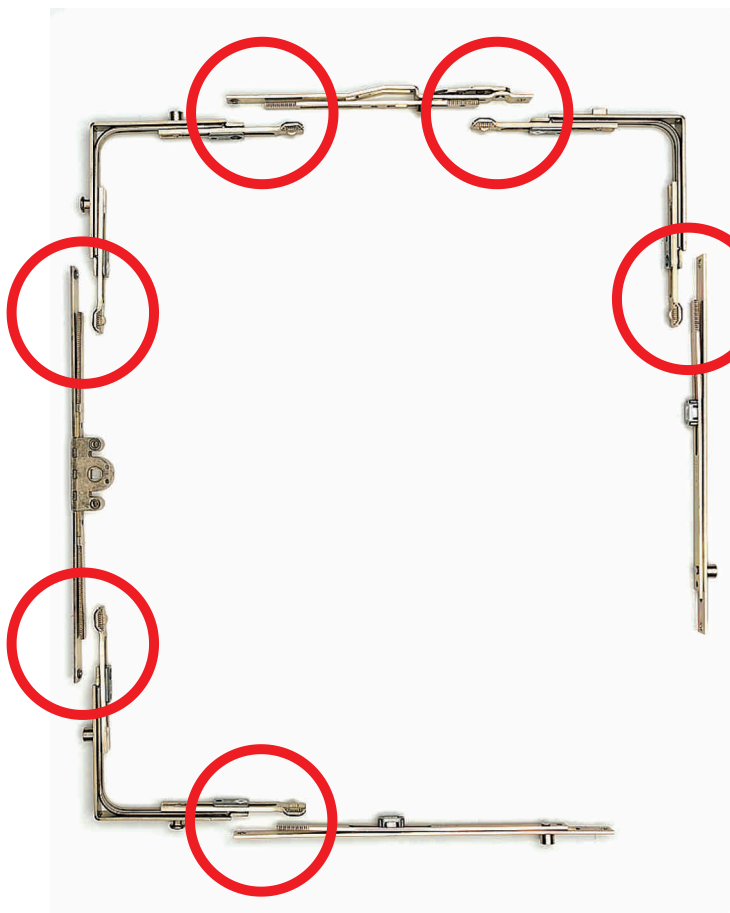
Okucia do okien
i drzwi

Winkhaus Polska

Okucia Winkhaus – zawsze o krok przed innymi

Zalety systemu autoPilot

- szeroka gama zastosowań – okucie przystosowane do różnych systemów profili z PCW, okien drewnianych, aluminiowych oraz połączeń aluminium z drewnem,
- stabilna i wytrzymała konstrukcja okucia oraz minimalne zużywanie się elementów dzięki zastosowaniu kształtowo-siłowego połączenia poszczególnych części okucia,
- narożniki i blokady ryglujące przystosowane zarówno do montażu ręcznego, półautomatycznego jak i w pełni automatycznego,
- mimośrodowe rolki ryglujące z ręczną regulacją docisku skrzydła do ościeżnicy,
- trzpienie ryglujące i zaczepy antywłamaniowe wykonane ze stali,
- zawiasy rozwórki i zawiasy ramowe z symetrycznym układem otworów pozwalają na nawiercanie otworów przed połączeniem elementów ościeżnicy, zawiasy licują z zewnętrzną krawędzią skrzydła,
- podstawowe zabezpieczenie antywłamaniowe w wersji standardowej,
- elementy długie łatwe w obróbce,
- zunifikowany asortyment produktów, możliwość stosowania w kombinacji z elektryczną rozwórką autoPilot Comfort,
- optymalny docisk skrzydła do ościeżnicy i duży zakres regulacji,
- pewne ryglowanie – możliwość doboru optymalnej konfiguracji okuć w zależności od potrzeby.



Jakość potwierdzona certyfikatami

Produkcja okuć Winkhaus odbywa się zgodnie z surowymi przepisami Unii Europejskiej o ochronie środowiska naturalnego. W nowej galvanizerni powstałej w 2001 roku w Telgte okucia Winkhaus poddawane są procesom pasywacji i chromianowania. Dzięki zastosowaniu nowej technologii uzyskuje się powłoki o bardzo wysokiej odporności na korozję (klasa odporności IV zgodnie z wymaganiami norm RAL-RG 660/1).

Okucia Winkhaus poddawane są systematycznie próbom wytrzymałościowym, które zapewniają stałą kontrolę nad parametrami jakościowymi tych produktów. Okucia Winkhaus autoPilot do okien z PCW i drewnianych legitymują się polskimi i niemieckimi certyfikatami:

- certyfikaty potwierdzające zgodność z normą RAL-RG 607/3,
- certyfikaty wydane przez COBR Metalplast w Poznaniu, potwierdzające zgodność z aprobatą techniczną AT-06-0222/2000 Wyd. II i AT-06-0223/2000 (okucia w wersji podstawowej) oraz AT-06-0397/2000 i AT-06-0396/2000 (okucia o zwiększonej odporności na włamanie).



Winkhaus Technik posiada certyfikat DIN ISO EN 9001.

Wytrzymałość, bezpieczeństwo, funkcjonalność, łatwość i szybkość okuwania oraz wielostronność zastosowań to niewątpliwie argumenty przemawiające za stosowaniem systemu autoPilot w produkcji okien. Okucia prawidłowo użytkowane i regularnie konserwowane objęte są 10-letnią gwarancją.

System autoPilot łączy łatwość okuwania...

Okuwanie ręczne i automatyczne

AutoPilot to pierwsze okucie na rynku z możliwością automatycznego montażu. Dzięki specjalnej konstrukcji narożników i blokad ryglujących możliwy jest zarówno ręczny, półautomatyczny jak i w pełni automatyczny montaż tego okucia. W zależności od wielkości zakładu produkującego okna, Winkhaus proponuje stopień automatyzacji odpowiedni do potrzeb. Oszczędzając czas i pracę rąk ludzkich technologię automatycznego montażu okuć w oparciu o automat do okuwania skrzydeł firmy Lemuth wykorzystują duże fabryki okien w Polsce i w Niemczech. Maszyna przystosowana jest do współpracy z programem konstrukcji okien WH OKNA. Mniejsze zakłady stosują mniej zaawansowane technologie okuwania.



Jeden z automatów firmy Lemuth, działający w Polsce.

System autoPilot jest wyjątkowo prosty i szybki w montażu przy zachowaniu wysokich parametrów jakościowych:

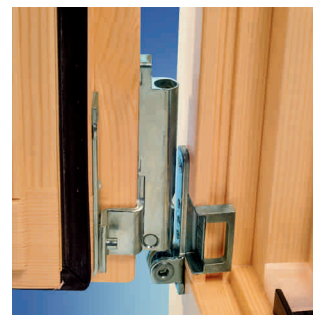
- elementy okucia zablokowane są fabrycznie w położeniu środkowym,
- symetryczny układ otworów zawiasu ramowego i zawiasu rozwórki umożliwia wykonywanie otworów przed połączeniem elementów ościeżnicy (fot. 1 i 2),



- zintegrowane z okuciem podstawowe zabezpieczenia antywłamaniowe nie wymagają dodatkowych czynności montażowych,
- mała ilość elementów pozwala na optymalną gospodarkę magazynową,

- krawędzie zawiasów licują z zewnętrzną krawędzią skrzydła (fot. 3).

Nowa kombinacja zawiasu skrzydła z zawiasem ramowym z zabezpieczeniem antywyważeniowym.





Kolorystyka okuć

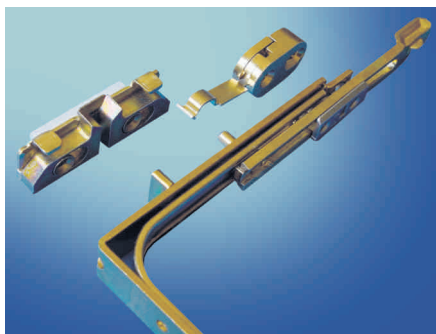
System okuć autoPilot dostępny jest w dwóch kolorach powłoki. Klasyczna żółta barwa okuć doskonale komponuje się z oknem drewnianym i brązową uszczelką. Okucie w wersji Silberlook harmonizuje z szarą uszczelką i klamką w kolorze stalowym, stosowanych w oknach z PCW.

- Wspomaganie zamykania skrzydła z pozycji uchylnej – w przypadku okien o dużych rozmiarach, okien z bardzo twardą uszczelką lub narażonych na działanie silnego wiatru można poprzez prostą ręczną regulację zwiększyć zakres działania tej funkcji. Po przekręceniu krzywki na ramieniu rozwórki OR (w kierunku od przyłgi) okucie samoczynnie przyciąga skrzydło do ościeżnicy, gdy znajduje się ono w odległości 25 mm od ościeżnicy (w standardowym położeniu krzywki okucie przyciąga skrzydło do ościeżnicy z odległości maks. 18 mm).
- W wersji standardowej okucie wyposażone jest w blokadę obrotu klamki z położenia uchylnego do rozwartego.
- Zawias rozwórki i zawias ramowy posiadają szeroki zakres regulacji.
- Narożniki autoPilot, wyposażone w 3 sprężyste taśmy stalowe, zamocowane w prowadnicy narożnikowej, zapewniają płynne przenoszenie napędu oraz długotrwałe funkcjonowanie.



Elegancja w szczegółach

Dbłość o szczegóły to kolejny argument, przemawiający za stosowaniem okucia autoPilot. Osłony zawiasów dostępne w szerokiej gamie kolorystycznej (biały, srebrny, stalowy, stare złoto, mosiądz, i brązowy), w połączeniu z odpowiednio dobranymi klamkami, pasują do każdego wnętrza i zadowolą każdy gust.



W wersji standardowej okucie wyposażone jest w mechanizm mikrorozszczelnienia, uruchamiany poprzez odpowiednie ułożenie klamki (45° od położenia górnego). Na narożniku można dodatkowo zamocować blokadę obrotu klamki FSSER2, która uniemożliwia próbę uchylecia skrzydła, gdy okno jest otwarte (blokada ta nie wymaga stosowania elementu ramowego).



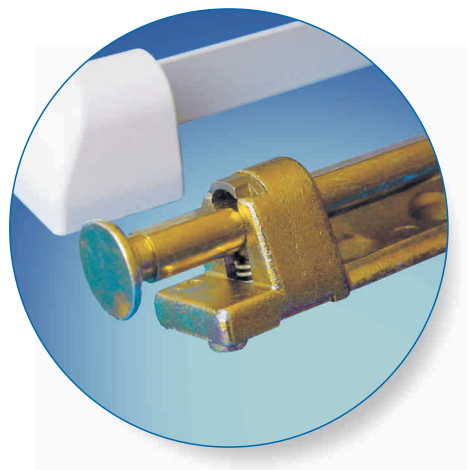
Okucie Winkhaus autoPilot

Wytrzymałość

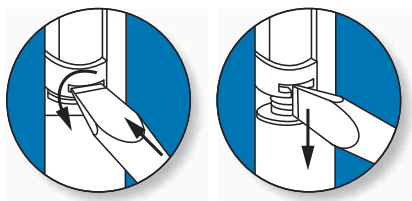
Okucie autoPilot zawdzięcza swą wyjątkową wytrzymałość przemysłowej konstrukcji, polegającej na kształtowo-siłowym połączeniu poszczególnych elementów. W efekcie siły działające na okucie rozkładają się równomiernie na wszystkie elementy. Części okucia najbardziej narażone na obciążenia, tj. trzpienie ryglujące oraz zaczepy antywłamaniowe, wykonane są ze stali.



Zawiasy rozwórki i zawiasy dolne przystosowane są do okien o ciężarze skrzydła do 100 lub 130 kg (okna z PCW) lub do 130 kg (okna drewniane). Zawias skrzydła w wersji FK-F z wbudowaną funkcją hamulca umożliwia regulację siły hamowania, działającej na skrzydło.



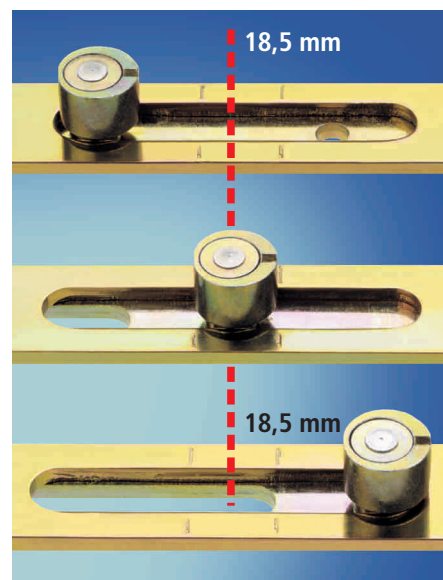
Innowacyjne zabezpieczenie trzpienia zawiasu rozwórki gwarantuje pewne trzymanie trzpienia w zawiasie i jednocześnie ułatwia fachowe wyjęcie trzpienia w razie konieczności.



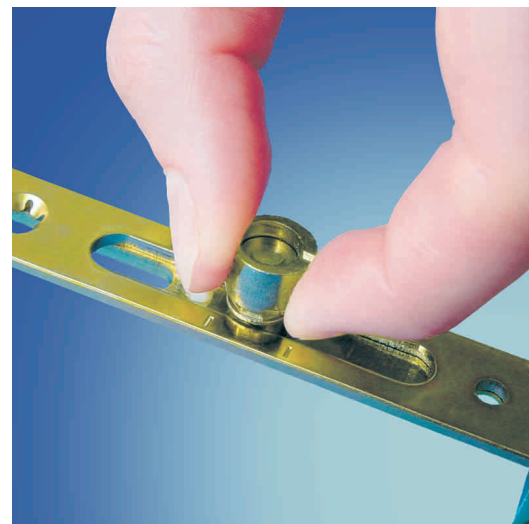
Funkcjonalność

Konstruktorzy firmy Winkhaus nieprzerwanie udoskonalają system autoPilot. Dzięki temu okucie to funkcjonuje bez zarzutu przez wiele lat, jest bezpieczne i wygodne w montażu i eksploatacji:

- 37-milimetrowy skok zasuwnicy gwarantuje pewne ryglowanie i długotrwałe funkcjonowanie.



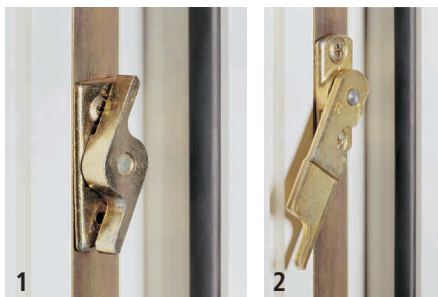
- Mimośrodowa rolka ryglująca umożliwia ręczną regulację docisku skrzydła do ościeżnicy w zakresie $\pm 0,8$ mm.



...z mnogością funkcji podnoszących komfort i bezpieczeństwo użytkowania okna

Liczne funkcje dodatkowe

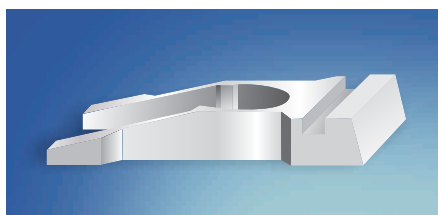
Winkhaus dba o wygodę użytkownika okien. W zależności od indywidualnych potrzeb okucie autoPilot można wyposażyć w całą gamę detali dodatkowych, które zwiększają komfort i bezpieczeństwo użytkowania. Dodatkową zaletą tych rozwiązań jest możliwość ich zamontowania nie tylko na oknach nowych ale także już użytkowanych (nawet po upływie wielu lat) bez konieczności wymiany okucia na nowe.



Blokada obrotu klamki FSSW (1) wymusza prawidłową obsługę okna, tzn. uniemożliwia próbę uchylecia skrzydła, gdy okno jest otwarte. W wersji z wślizgiem ALS-FSS (2) blokada zapewnia ponadto płynne przechodzenie skrzydła z położenia otwartego do zamkniętego.



Mechanizm regulacji uchylu MSL umożliwia regulację intensywności przewietrzania. W zależności od potrzeb pozwala on na uzyskanie 4 pozycji uchylonego skrzydła (szczególnie przydatne w pomieszczeniach takich jak kuchnia, łazienka, sypialnia).



Blokada antyzatraskowa OR blokuje skrzydło w pozycji uchylnej, nie dopuszczając do jego zatrzaśnięcia przy przeciągu.



Zatrzask balkonowy BK zapobiega uderzeniu otwartych drzwi balkonowych o ościeżnicę przy przeciągu i silnym wietrze. Wychodząc na balkon, wystarczy zamknąć drzwi, pociągając za specjalny uchwyt – zatrzask przytrzyma skrzydło w ościeżnicy.

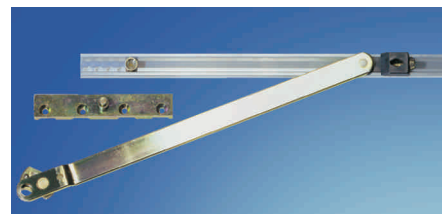


Hamulec okienny FBP pozwala na unieruchomienie otwartego skrzydła w wybranym położeniu za pomocą klamki.

Ogranicznik otwarcia DB eliminuje niebezpieczeństwo uderzenia otwartego skrzydła o ościeżnicę bądź krawędź wnęki okiennej przy silnym wietrze.



Zamek okienny FSV – po przekręceniu kluczyka – zabezpiecza okno przed otwarciem przez osoby nieupoważnione, stanowi ponadto dodatkowe zabezpieczenie okna w położeniu uchylnym.

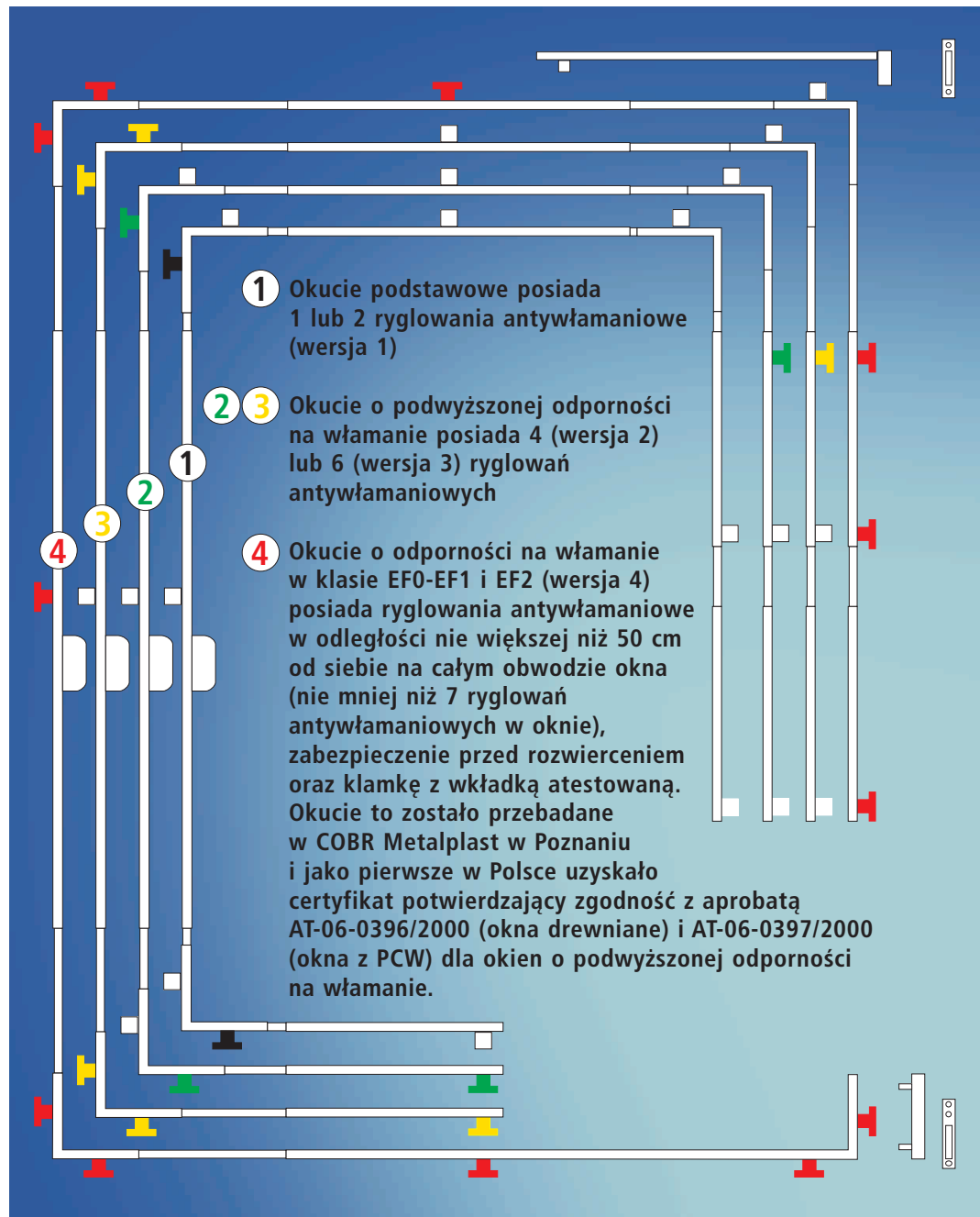


Różne poziomy bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo

System autoPilot oferuje różne poziomy bezpieczeństwa w zależności od indywidualnych potrzeb. Poziomy bezpieczeństwa rozróżnia się na podstawie ilości zabezpieczeń antywłamaniowych, tj. stalowych trzpień ryglujących współpracujących z zaczepami antywłamaniowymi. Istnieje możliwość podniesienia poziomu bezpieczeństwa okucia poprzez zamianę standardowej

rolki mimośrodowej na antywłamaniowy trzpień ryglujący w dowolnym miejscu okucia aż do pełnej wersji antywłamaniowej. Okucia o zwiększonej odporności na włamanie zostały poddane odpowiednim badaniom i otrzymały certyfikaty w poszczególnych klasach odporności.



Mimośrodowa rola ryglująca z ręczną regulacją docisku skrzydła do ościeżnicy



Wykonany ze stali antywłamaniowej trzpień ryglujący typu EF



Wykonany ze stali antywłamaniowej trzpień ryglujący typu WK z możliwością regulacji docisku skrzydła do ościeżnicy



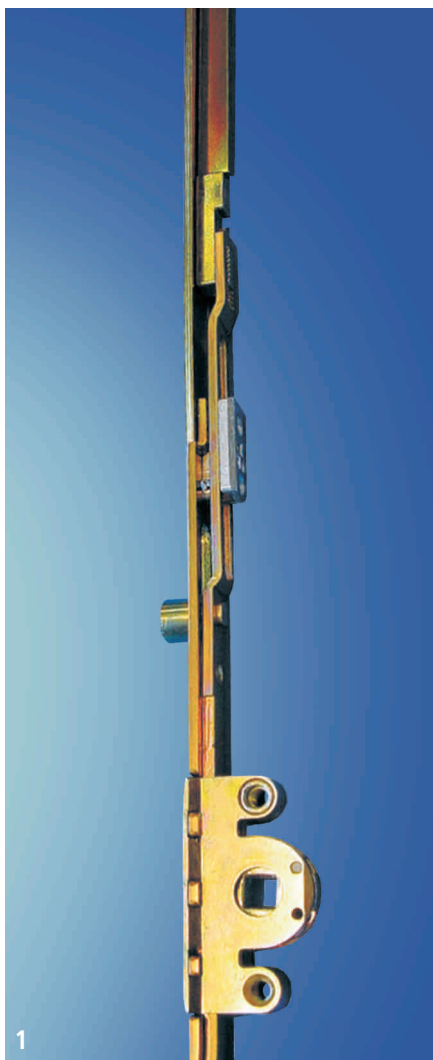
Unikalne okucie do okien prostokątnych

Celem konstruktorów Flexa było zredukowanie ilości elementów, z których składa się okucie oraz ograniczenie asortymentu elementów długich. Osiągnięto to poprzez ujednolicenie elementów podstawowych takich jak narożniki, zasuwnice, blokady ryglujące, które połączono ze sobą specjalną listwą metalową (fot. 2), umieszczoną we wrębie okuciowym. Aby listwy łączące nie były widoczne, zastosowano osłony maskujące wrąb okuciowy (fot. 1). Stosowane w okucie Flex rozwórki, ramię rozwórki i zawiasy oraz zaczepy pochodzą z systemu autoPilot. Pozycjonowanie elementów ramowych jak i zawiasowania w systemach Flex i autoPilot jest identyczne, co umożliwia **równoległą produkcję okien z wykorzystaniem dwóch systemów.**

Okucie Flex stosuje się do okien uchylno-rozwieranych i rozwieranych, z PCW i drewnianych. Okucie to przystosowane jest wyłącznie do okien prostokątnych.

Zalety okucia Flex

- Okucie Flex wyposażone jest w wersję standardowej w mechanizm mikrorozszczelnienia, który uruchamiany jest tak jak w okucie autoPilot poprzez odpowiednie ułożenie klamki (45° od położenia górnego). Na narożniku można dodatkowo zamocować blokadę obrotu klamki FSSER2, która uniemożliwia próbę uchylenia skrzydła, gdy okno jest otwarte.
- Mimośrodowa rolka ryglująca umożliwia ręczną regulację docisku skrzydła do ościeżnicy w zakresie $\pm 0,8$ mm.
- Po przekręceniu krzywki na ramieniu rozwórki OR (w kierunku od przylgi) przy domykaniu skrzydła z pozycji uchylnej okucie samoczynnie przyciąga skrzydło do ościeżnicy, gdy znajduje się ono w odległości 25 mm od ościeżnicy (w standardowym położeniu krzywki okucie przyciąga skrzydło do ościeżnicy z odległości maks. 18 mm).
- Okucie posiada zabezpieczenie antywłamaniowe w wersji standardowej (stalowy trzpień grzybkowy współpracujący z zaczepem antywłamaniowym). Ponadto istnieje



możliwość podniesienia standardu bezpieczeństwa przez dodatkowe ryglowanie antywłamaniowe w górnym narożniku po stronie klamki oraz zastosowanie blokady narożnej EV 3 przy zawiasie dolnym.

- Symetryczny układ otworów zawiasu ramowego i zawiasu rozwórki umożliwia wykonywanie otworów przed połączeniem elementów ościeżnicy, krawędzie zawiasów licują z zewnętrzną krawędzią skrzydła.
- Osłony zawiasów dostępne są w szerokiej gamie kolorów: biały, brązowy, mosiądz polerowany, stare złoto, stalowy, srebrny.
- W systemie Flex można zastosować opcje dodatkowe, tj.: blokada obrotu klamki FSSER2, blokada antyzatraskowa OR, ogranicznik otwarcia DB, zatrask balkonowy BK i zawias FK-F, w oknach już zamontowanych bez konieczności wymiany okucia na nowe.
- W razie potrzeby istnieje możliwość zwiększenia zakresu regulacji docisku bądź zniwelowania zbyt dużego luzu wrębowego poprzez zastosowanie przydatnych detali do rolki ryglującej: podkładki pierścieniowej (gdy luz wrębowy jest większy niż 13 mm) oraz tulejki 12,5 mm, zwiększającej docisk skrzydła do ościeżnicy o 1 mm (fot. 3).

UWAGA! Elementy te przystosowane są zarówno do systemu Flex jak i autoPilot.

Certyfikaty

Okucia Flex zostały poddane badaniom w COBR Metalplast w Poznaniu i otrzymały certyfikaty zgodności z aprobatą techniczną AT/99-05-0250-Wyd.II (okna z PCW) oraz AT/99-05-0251-Wyd.II (okna drewniane).

Systemy naturalnego przewietrzania i oddymiania

Dla bardziej wymagających nabywców okien, poszukujących rozwiązań nowocześniejszych niż sterowane klamką okucia uchylno-rozwierane, firma Winkhaus ma w ofercie systemy automatycznego uchylania oraz zamykania okien highControl. Umożliwiają one kontrolowaną wymianę powietrza z otoczeniem i uzyskanie naturalnego zdrowego klimatu w pomieszczeniach. Urządzenia, składające się z automatu uchylu – napędu otwierającego i zamykającego okno, przycisków włącz/wyłącz oraz dodatkowo – czujników temperatury i wilgotności w pomieszczeniu (czujniki wewnętrzne) lub czujników wiatru i deszczu (zewnętrzne), służą do zdalnego uchylania okien za pomocą przycisków, czujników bądź centrali sterującej.

Stosuje się je najczęściej w obiektach, gdzie dostęp do okien jest ograniczony (okna zbyt wysoko) w funkcji przewietrzania lub na klatkach schodowych jako elementy systemów oddymiania w razie pożaru.

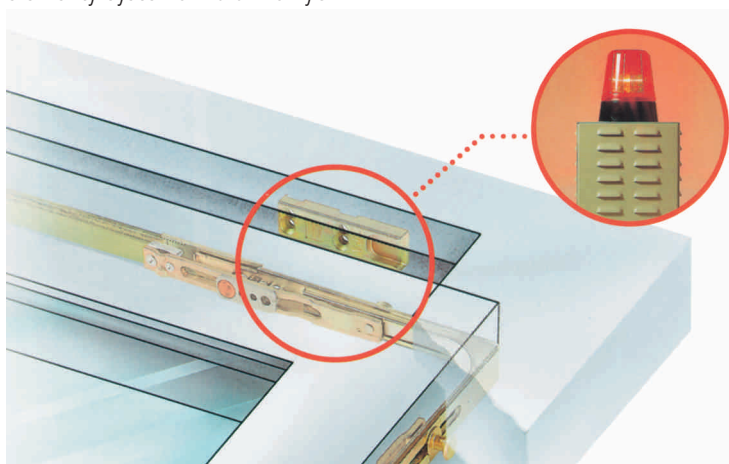
Do okien uchylno-rozwieranych oraz świetlików stosuje się także okucie elektryczne autoPilotComfort, które zapewnia automatyczne otwieranie, zamykanie i ryglowanie okna, sterowane za pośrednictwem przycisków, czujników zewnętrznych, termostatu, zegara sterującego lub centrali sterującej (w większych obiektach).



Rozwiązaniem polecanym dla domków jednorodzinnych jest sprzężenie okucia okiennego z systemem CO, które pozwala na uniknięcie niepotrzebnych strat ciepła: gdy okno jest otwarte, automatycznie wyłącza się ogrzewanie.



Specjalny element kontaktowy Winkhaus highControl, zintegrowany z okuciem okiennym, sygnalizuje, czy okno jest otwarte czy zaryglowane. Te niewidoczne na zewnątrz okna czujniki wykorzystuje się jako elementy systemów alarmowych.



Zamówienia z szybkością Internetu

Dzięki sprawnemu systemowi logistycznemu zamówienia złożone w dni robocze do godziny 14.00 realizowane są w ciągu 24 godzin (firmą kurierską) bądź raz w tygodniu transportem ciężarowym firmy Winkhaus.

Istotną pomocą przy składaniu zamówień jest program WH OKNA, który usprawnia sporządzanie zamówień i umożliwia ich przesyłanie do dostawcy drogą elektroniczną. Z udogodnienia tego korzysta wielu klientów, gdyż elektroniczne składanie zamówień znacznie przyspiesza ich realizację i eliminuje ewentualne pomyłki. Zamówienie elektroniczne natychmiast po wysłaniu trafia do Działu Obsługi Klienta. Każdy klient otrzymuje e-mailem potwierdzenie rejestracji zamówienia z nadanym przez system numerem oraz nazwiskiem osoby odpowiedzialnej za realizację jego zlecenia.



Nad realizacją zamówień czuwają pracownicy Działu Obsługi Klienta.



Magazyn Winkhaus Polska w Rydzynie przygotowuje miesięcznie około 5 tysięcy przesyłek.

Po skompletowaniu zamówienia w magazynie klient otrzymuje informację o produktach, które znajdują się w przesyłce oraz – jeśli wyrazi takie życzenie – również elektroniczną fakturę. Faktura elektroniczna może być automatycznie wczytywana do programu księgowego bez konieczności przeprowadzania żmudnych operacji manualnych.

Program WH OKNA obsługuje ponadto inne obszary działalności przedsiębiorstwa:

- wycenę i sprzedaż,
- komunikację z dealerami,
- organizację zamówień do dostawców,
- technologię i optymalizację procesu produkcji,
- sterowanie maszynami do produkcji.

Każdy klient może poprzez indywidualny kod dostępu PIN korzystać z sieci Extranet. Extranet umożliwia przeglądanie własnych zamówień z ostatnich trzech miesięcy (wraz z informacją o szczegółach zamówienia i stopniu zaawansowania realizacji zamówienia) oraz sprawdzenie salda. W przypadku dostaw kurierskich numer listu przewozowego pozwala ustalić etap dostawy towaru.



**Okucia do okien
i drzwi**

Winkhaus Polska

Winkhaus Polska Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 1, PL 64-130 Rydzyna
Telefon: +48 (0) 65/525 57 00
Telefaks: +48 (0) 65/525 58 00
www.winkhaus.com.pl
winkhaus@winkhaus.com.pl