

## Winkhaus activPilot

Modułowy system okuć do okien drewnianych



## activPilot

### Atuty systemu modułowego

- + Inteligentny system modułowy
- + Wszechstronny
- + Ekonomiczny w produkcji
- + Prosty montaż oraz łatwa regulacja
- + Odporność na włamanie potwierdzona badaniem systemowym

## Wiele okien. Różne wersje. Jeden system okuciowy.

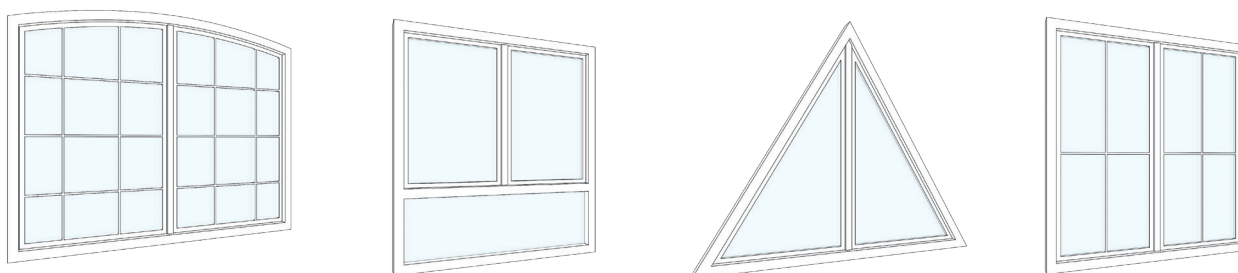
W nowoczesnym zakładzie produkującym okna zlecenia są realizowane bardzo szybko. W tym samym czasie wykonywana jest stolarka do różnych obiektów: nowoczesnego domu jednorodzinnego z dużymi i ciężkimi oknami, starej kamienicy znajdującej się pod ochroną konserwatora zabytków, czy budynku, w którym zamieszkają osoby niepełnosprawne. Każdy z tych obiektów ma odmienne wymagania. Czy istnieje jeden system okuć, który je wszystkie pogodzi?

**Jeden dla wszystkich okien - activPilot** Jedyny w swoim rodzaju system Winkhaus activPilot pozwala produkować w ekonomiczny sposób okna do obiektów o zróżnicowanych wymaganiach użytkowych. Odpowiada na wyzwania, stawiane nowoczesnej stolarce drewnianej. System activPilot umożliwia elastyczną i racjonalną produkcję, spełniając jednocześnie najwyższe wymagania pod względem funkcjonalności, estetyki i bezpieczeństwa okien.

Poprzez wymianę poszczególnych komponentów okucia można realizować konstrukcje dopasowane do indywidualnych potrzeb użytkowników. Zastępując standardowe zawiasy ich odpowiednikiem przeznaczonym do ukrytego montażu we wrębie skrzydła uzyskujemy całkowicie niewidoczne okucie activPilot Select. Kontrola zamknięcia i/lub otwarcia wymaga jedynie kilku dodatkowych elementów.

---

Okucia Winkhaus activPilot umożliwiają konstruowanie okien o różnych kształtach.



# activPilot

## Indywidualizacja rozwiązań i szybszy montaż

Modułowość okucia Winkhaus oznacza podwójną korzyść dla producenta okien. System upraszcza i przyspiesza produkcję, ponieważ do zamontowania jest mniej elementów niż zwykle. A po zamontowaniu okna w budynku można je wyposażać w dodatkowe funkcje, zwiększające bezpieczeństwo i komfort użytkowania okien.



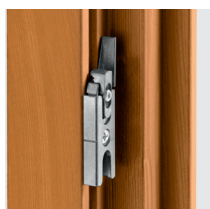
### Ochrona przed włamaniem

Elementy ramowe systemu activPilot przystosowane są do głębokości wrębu od 18 mm. Dzięki modułowej budowie okucie można dopasować do indywidualnych wymagań antywłamaniowych - zgodnie z normą DIN EN 1627-1630.



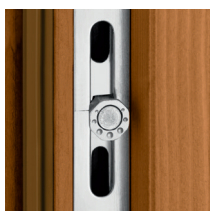
### Certyfikowana jakość

Okucie activPilot posiada certyfikat QM 328 - to wymagający system certyfikacji, w którym okucia uchylno-rozwierane i rozwierane przechodzą liczne testy, sprawdzające ich jakość i wytrzymałość.



### Możliwość dodania funkcji

Wyjątkowa budowa okucia activPilot sprawia, że okna można wyposażać w dodatkowe funkcje. Jeśli z czasem zmienią się wymagania użytkownika okno można szybko wzbogacić o dodatkowe funkcje.



### Łatwa regulacja

System activPilot to wiele możliwości wygodnej regulacji. Uzupełnieniem regulacji skrzydła w płaszczyźnie poziomej i pionowej jest łatwa zmiana docisku przez przekręcenie ośmiokątnego grzybka ryglującego.

# Stop włamaniom!

## Dzięki bezpiecznym okuciom Winkhaus

Z policyjnych statystyk wynika: włamywacze nie zawsze działają pod osłoną ciemności, ale równie często w biały dzień, podczas nieobecności właścicieli. Warto więc zadbać o ochronę 24 godziny na dobę przez cały rok.

### Udokumentowana odporność na włamanie

Okna i drzwi balkonowe są piętą achillesową domu, miejscem najłatwiejszym do sforsowania przez amatorów cudzego mienia. Tędy rabusie próbują dostać się do wnętrza w 80% przypadków włamań. Jednak mogą ich powstrzymać prawidłowo wykonane okna o podwyższonej odporności na włamanie. W ich wyprodukowaniu pomogą badania systemowe odporności okien na włamanie, które oferuje Winkhaus.

### Ochrona dopasowana do potrzeb

Okucie activPilot dzięki odpowiedniej kombinacji 8-kątnych trzpieni ryglujących w kształcie grzybka oraz stalowych zaczepów antywłamaniowych pozwala konfigurować klasy odporności na włamanie odpowiednio do indywidualnych wymagań. Uzupełniając okno o klamkę z kluczykiem, ochronę przed rozwierceniem zasuwicy oraz szybę antywłamaniową, uzyskujemy klasy odporności do RC3 włącznie.



### Słabe punkty domu

- 1. Zabezpieczenie podstawowe**  
Do okien dachowych i szczytowych.
- 2. Zabezpieczenie wg RC1 N**  
Do okien i drzwi balkonowych na 1 piętrze, trudno dostępnych i dobrze widocznych z zewnątrz.
- 3. Zabezpieczenie wg RC2**  
Do okien i drzwi balkonowych na parterze, w piwnicy i w piwnicy.

# activPilot Concept

Modułowa podstawa systemu



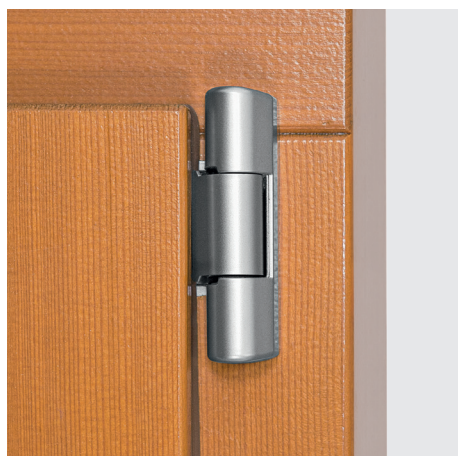
\* Należy przestrzegać diagramów dopuszczalnych zakresów zastosowań!

## Atuty okucia

- + Modułowy system uchylno-rozwierany z widocznymi zawiasami
- + Łatwa intuicyjna obsługa
- + Wiele możliwości regulacji
- + Różne kolory osłon zawiasów pozwalają sprostać indywidualnym wymaganiom estetycznym
- + Zredukowana ilość elementów potrzebnych do okucia okna - korzyści logistyczne

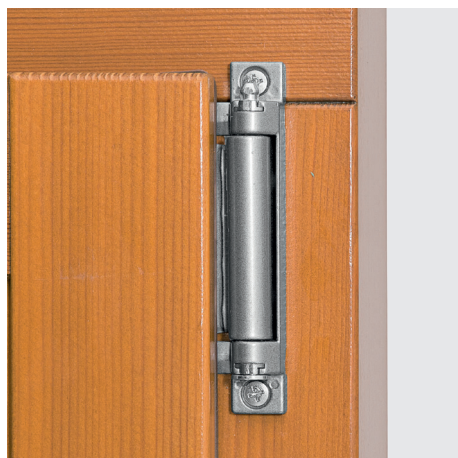
## Zakres zastosowania

- + Przystosowany do skrzydeł o ciężarze do 130 kg\*
- + Do okien antywłamaniowych zgodnych z DIN EN 1627-1630
- + Powłoka Topcoat do okien z drewna Accoya® lub drewna o dużej zawartości taniny
- + Przystosowany do okien łukowych i ze skosami



**Łatwość montażu.**  
**activPilot Concept,**  
**zawiasowanie puszkowe (HT)**

- Możliwość wykonywania nawierceń przed połączeniem elementów ramy
- Symetryczny układ otworów pod zawias ramowy i zawias rozwórki
- Do luzu wrębowego 4 i 12 mm
- Z hamulcem ciernym w rozwórce
- Zawias ramowy i zawias rozwórki do wyboru - z wypustami pozycjonującymi lub bez



**Łatwość montażu**  
**activPilot Concept,**  
**zawiasowanie wrębowe (HW)**

- Łatwe pozycjonowanie bez użycia szablonów
- Do luzu wrębowego 12 mm
- Do okienn drewnianych z uszczelką przylgową

---

### Winkhaus Plus

---

- + Przystosowane do głębokości wrębu od 18 mm
- + Luz wrębowy: 4 lub 12 mm
- + Do wyboru zawiasowanie puszkowe lub wrębowe
- + Symetryczny układ otworów zawiasów
- + Szybki montaż dzięki mniejszej ilości elementów

- + Łatwa regulacja boczna i wysokości skrzydła
- + Wbudowany hamulec cierny
- + Wspomaganie zamykania w pozycji uchylnej (przy odległości skrzydła od ramy 18 - 25 mm)

# activPilot Select

Okucie uchylno-rozwierane z zawiasami całkowicie ukrytymi w luzie wrębowym



Wytrzymała konstrukcja.

Do 100 kg ciężaru skrzydła bez elementów dodatkowych.



\* Należy przestrzegać diagramów dopuszczalnych zakresów zastosowań!

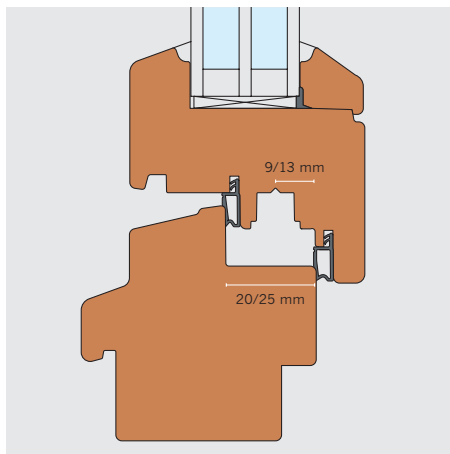
## Atuty okucia

- + Całkowicie ukryte okucie uchylno-rozwierane
- + Bez widocznych elementów zawiasów
- + Swoboda wyboru kolorów skrzydła i ramy
- + Przebadane w systemie QM 328
- + Możliwość dodania funkcji w już użytkowanym oknie
- + Możliwość wykonania okna 3-skrzydłowego bez stałego słupka

## Zakres zastosowania

- + Spełnia wysokie wymagania estetyczne nowoczesnej architektury
- + Przystosowane do okien i drzwi balkonowych o powierzchni skrzydła do 3 m<sup>2</sup> i ub 150 kg\*
- + Do okien antywłamaniowych zgodnych z DIN EN 1627-1630



**Geometria wrębu**

- Przy rozstawie osi wrębu do krawędzi ościeżnicy 9 mm wymagany Eurofalz to min. 20 mm
- Przy rozstawie osi wrębu do krawędzi ościeżnicy 13 mm okucie można stosować od wymiaru Eurofalz 25 mm

**Wskazówka:**

Dla profili o głębokości wrębu ościeżnicy 18 mm lub większej dostępne jest całkowicie ukryte okucie activPilot Elegance..

**Winkhaus Plus**

- + Efektywna produkcja bez konieczności wykonywania specjalnych nawierceń lub frezowań i używania specjalnych narzędzi
- + Szybki montaż dzięki mniejszej ilości elementów
- + Łatwa regulacja boczna i wysokości skrzydła
- + Zwiększenie nośności okucia ze 100 kg do 150 kg\* bez dodatkowej obróbki ramy lub skrzydła
- + Szybkie i łatwe zawieszanie skrzydła w ościeżnicy
- + Bardziej szczelne okna, ponieważ uszczelka przylgowa nie jest przerwana
- + Kąt otwarcia > 95° (bez ogranicznika otwarcia)

# activPilot Topstar

Do okien drewnianych o wysokich wymaganiach estetycznych



Zlicowane profile od wewnątrz.  
Całkowicie ukryte okucie activPilot Topstar przystosowane jest również do okien ze zlicowanymi od wewnątrz profilami.



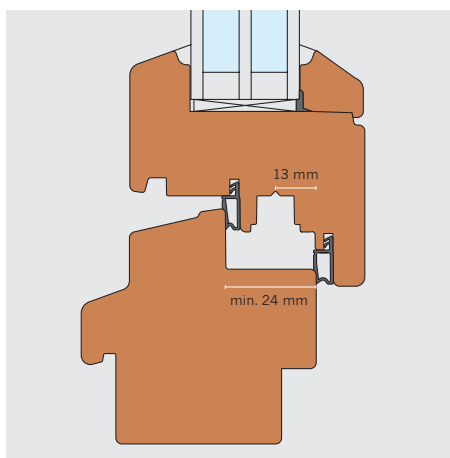
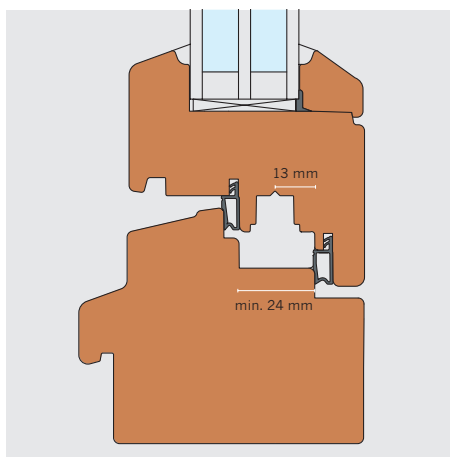
\* Należy przestrzegać diagramów dopuszczalnych zakresów zastosowań!

## Atuty okucia

- + Całkowicie ukryte okucie uchylno-rozwierane ze specjalną kinematyką ruchu do wewnątrz
- + Umożliwia konstruowanie okien zlicowanych od wewnątrz, gdzie szczelina między skrzydłem a ramą wynosi tylko 4 mm
- + W profilach niezlicowanych możemy uzyskać niewielką (od 4 mm) odległość od krawędzi przylgi do wnęki okiennej
- + Przebadane w systemie QM 328

## Zakres zastosowania

- + Do dużych i ciężkich okien, które wymagają dobrej jakości wykonania i niewidocznych zawiasów
- + activPilot Topstar dostosowuje się do istniejących już systemów okuciowych z ukrytym zawiasowaniem activPilot Elegance i activPilot Select, rozszerzając je o dodatkową opcję rozwiązania wśród okien, które spełniać muszą najwyższe wymagania nowoczesnej architektury.
- + Do okien i drzwi balkonowych o maks. ciężarze skrzydła 130 kg\*



#### Geometria wrębu

- Do okien z położeniem wrębu 13 mm i głębokością wrębu od 24 mm.
- Do dużych i ciężkich skrzydeł (do 130 kg bez dodatkowych elementów wspomagających nośność).
- Do zlicowanych od wewnątrz i niezlicowanych profili z drewna.
- Przystosowane do wąskich ram z niewielką odległością od krawędzi przylgi do wnęki okiennej.

#### Wskazówka:

Dla profili o głębokości wrębu ościeżnicy 18 mm lub większej dostępne jest całkowicie ukryte okucie activPilot Elegance..

---

### Winkhaus Plus

---

- + Łatwość łączenia z elementami modułowego systemu activPilot
- + Kompatybilny z ramieniami rozwórki systemu activPilot Select
- + Łatwa regulacja w trzech wymiarach
- + Bardzo wytrzymałe płytki ze stali szlachetnej na wrażliwych powierzchniach tarcia zmniejszają zużycie i tym samym zwiększają żywotność zawiasów.
- + Komfortowe zawieszanie – skrzydło w pozycji lekko uchylonej opuścić na ramiona zawiasów
- + Kompaktowa budowa, prosty montaż i łatwy dostęp do śrub regulacyjnych
- + Bardziej szczelne okna, ponieważ uszczelka przylgowa nie jest przerywana
- + Kąt otwarcia ok. 95°

# activPilot Control

Okucie uchylno-rozwierane z czujnikiem zamknięcia okna



activPilot Control spełnia wymagania klasy bezpieczeństwa B lub C (RFID).

## Atuty okucia

- + Przeznaczony do integracji z systemem Winkhaus activPilot
- + Bezpieczna transmisja sygnału przy luzie wrębowym od 10 do 15 mm
- + Przystosowany do sterowania instalacjami grzewczymi i alarmowymi
- + RFID: Technologia transponderowa dla najlepszej ochrony przed manipulacją w połączeniu z systemami alarmowymi

## Zakres zastosowania

- + Czujnik magnetyczny może służyć jako sygnalizator dla klimatyzacji
- + Minimalizuje straty energii powstające przy otwartym oknie i jednocześnie włączonym ogrzewaniu/klimatyzacji
- + Czujnik magnetyczny w roli sygnalizatora włamania spełnia wymagania klasy B wg VdS
- + Czujnik w technologii RFID zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa - klasa C wg VdS



#### **Wszechstronność.**

Czujniki magnetyczne są dopuszczone do stosowania jako sygnalizatory włamania w klasie B wg VdS. Mogą też współpracować z systemami grzewczymi, sterować wyciągami kuchennymi, a także monitorować stan okien (otwarte/zamknięte) w budynku.

#### **Bezpieczeństwo.**

Technologia RFID stanowi kamień milowy w rozwoju czujników do monitoringu okien. Transponder montowany jest na skrzydle, czujnik zamknięcia natomiast - w ramie okna. Komunikują się one indywidualnie kodem, gwarantującym bardzo wysoki poziom zabezpieczenia przed manipulacją.

---

### Winkhaus Plus

---

- + Bardzo dobre zabezpieczenie przed manipulacją
- + Certyfikat klasy B lub C wg VdS (RFID)
- + Wyróżniony nagrodą „GIT Security Award“
- + Przystosowane do głębokości wrębu od 18 mm
- + Zintegrowany w ramie

# Innowacyjne produkty uzupełniające

## Nowatorskie rozwiązania Winkhaus

### Warianty i opcje dodatkowe

System okuć activPilot zapewnia mnogość indywidualnych rozwiązań. Dzięki modułowej budowie okucia można w prosty sposób dodawać niestandardowe funkcje, także w oknach już użytkowanych, i konstruować okna o nietypowych kształtach.



#### Odwrócona kolejność otwierania

Okno z okuciem TiltFirst najpierw się uchyla, co, zmniejsza ryzyko niezamierzonego pełnego otwarcia, np. przez dzieci. Pełne otwarcie okna następuje po przekręceniu klamki o 180 stopni.



#### Mieszkania bez barier

System activPilot obejmuje także specjalne zaczepy do niskich progów w drzwiach balkonowych lub tarasowych.



#### Element dwufunkcyjny

Blokada obrotu klamki zapobiega wadliwej obsłudze okna. Zintegrowany wślizg zwiększa komfort użytkowania dużych i ciężkich okien. Alternatywą jest element 3-funkcyjny z dodatkową funkcją zatrasku balkonowego.



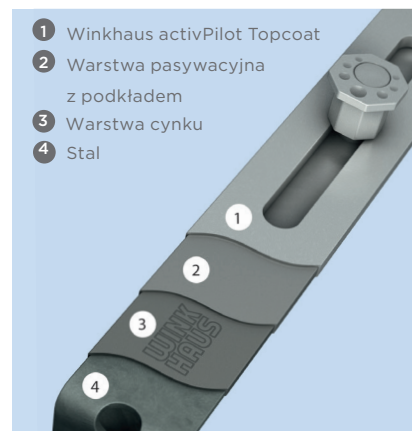
#### Zamek okienny

Zadaniem zamka okiennego jest zabezpieczenie okna uchylno-rozwieranego przed pełnym otwarciem skrzydła.



#### Podnośnik skrzydła

Opatentowany przez Winkhaus podnośnik skrzydła lekko unosi skrzydło (do 6 mm), co pozwala płynnie i bez oporu zamykać nawet duże i ciężkie okna.



#### Powłoka Topcoat

Wysokiej jakości powłoka Winkhaus zapewnia dodatkową ochronę okucia w przypadku zastosowania w oknach Accoya® i profilach z drewna o dużej zawartości taniny. Stosowanie powłoki Topcoat zaleca się w regionach nadmorskich oraz w obiektach, w których okna narażone są na działanie soli lub chemikaliów znajdujących się w powietrzu.

# Serwis i jakość

## Gwarancja Winkhaus i certyfikaty

Stosując okucia Winkhaus, korzystają Państwo z innowacyjnej technologii i jakości "Engineered in Germany". Nasze produkty poddajemy bardzo wymagającym testom - zarówno pod względem niezawodności funkcjonowania jak i wykończenia powierzchni. Wymagania normy EN ISO 9001 narzucają optymalny podział zadań i odpowiedzialności, który ma zagwarantować klientowi maksymalną korzyść. Przestrzeganie standardów jakościowych jest stale monitorowane przez kontrole wewnętrzne oraz audytorów z niezależnych instytutów.

---

### Gwarancja Winkhaus

Znak jakości Winkhaus to gwarancja niezawodnego funkcjonowania systemu okuciwego activPilot. W przypadku stwierdzenia wady elementu okuciowego przez klienta, Winkhaus zapewnia bezpłatną wymianę okuć. Szczegółowe warunki gwarancji znajdują się w dokumencie gwarancji.



---

### System certyfikacji Winkhaus

System certyfikacji QM 328 stawia produktom Winkhaus wysokie wymagania. Okucia badane są zarówno na zgodność z normą EN 13126-8 (testy wytrzymałościowe okuć uchylno-rozwieranych i rozwieranych) jak i wg EN 1191 (testy wytrzymałościowe okien i drzwi).

Winkhaus zapewnia wysoką jakość dzięki stałej kontroli wewnątrzzakładowej. Ponadto, nasze produkty i procesy są regularnie monitorowane przez niezależne instytuty badawcze. Konsekwentne zarządzanie jakością pozwala długofalowo zapewnić wysoki poziom jakości produktów Winkhaus.

---

### Od kompetencji do najlepszych rozwiązań

Od początku swojej działalności w 1854 roku Winkhaus stawia na jakość - bez kompromisów. Licznymi innowacjami wciąż podnosi standardy jakościowe dla produktów z dziedziny techniki okiennej, zamków wielopunktowych oraz kontroli dostępu. Produkty Winkhaus reprezentują najwyższe standardy jakościowe w branży.

**Winkhaus Polska Beteiligungs**

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.

ul. Przemysłowa 1

PL-64 130 Rydzyna

T +48 (0) 65 52 55700

F +48 (0) 65 52 55800

winkhaus.pl

winkhaus@winkhaus.pl