

## Winkhaus activPilot

Modułowy system okuć do okien drewnianych



technika  
okienna

## **activPilot**

**Modułowy system okuć do okien drewnianych**

---

- + inteligentna budowa modułowa**
- + ekonomiczna produkcja stolarki**
- + wszechstronność**
- + łatwość montażu i regulacji**
- + odporność na włamanie potwierdzona certyfikatem**

## Wiele typów okien. Wiele wariantów okucia. Jeden system.

W nowoczesnym zakładzie produkującym okna zlecenia są realizowane bardzo szybko. Jednocześnie wykonywana jest stolarka dla różnych obiektów: 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

Inteligentny system okuć activPilot firmy Winkhaus 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. Dzięki prowadzonym na wysokim poziomie szkoleniom dotyczącym produkcji okien przeciw włamaniowych, firma Winkhaus zapewnia producentom możliwość uzyskania certyfikatu na wykonywane przez nich okna. Zakład, który został przeszkolony, uzyskuje licencję na produkcję okien zgodnych z normą EN 1627-1630 w różnych klasach odporności na włamanie.

---

Okucia Winkhaus activPilot umożliwiają konstruowanie okien różnych kształtów.



# activPilot

## Inteligentny system okuć – elastyczny i szybki w obróbce

activPilot to wyjątkowe rozwiązanie, wygodne dla producenta okien pod wieloma względami. System firmy Winkhaus upraszcza i przyspiesza produkcję, ponieważ składa się z mniejszej ilości elementów niż dotychczas stosowane rozwiązania. Już po zamontowaniu w oknach, okucia activPilot można wyposażyć w dodatkowe funkcje.



### Ochrona przed włamaniem

Zaczepy ramowe w systemie activPilot są przystosowane do wrębu skrzydła od 18 mm. Okucie można dopasować do indywidualnych wymagań antywłamaniowych – zgodnie z normą EN 1627-1630.



### Jakość z certyfikatem

Wysoki poziom jakości okuć Winkhaus activPilot dokumentują badania na zgodność z normą EN 1191 i EN 13126-8. Stałe monitorowanie i kontrola jakości gwarantuje wysoką jakość, wytrzymałość i trwałość produktów Winkhaus.



### Możliwość dodania funkcji

System modułowy umożliwia łatwe zwiększanie funkcjonalności okucia przez dodawanie funkcji, także w oknach już użytkowanych. Jeśli zmienią się wymagania użytkownika, okno można szybko wzbogacić o dodatkowe funkcje.



### Łatwa regulacja

System activPilot posiada wiele możliwości regulacji. Oprócz regulacji wysokości i regulacji bocznej skrzydła można ręcznie zmieniać docisk skrzydła do ościeżnicy – przekręcając ośmiokątny grzybek ryglujący.

# Stop włamaniom!

## Dzięki bezpiecznym okuciom Winkhaus

**Policyjne statystyki ostrzegają: włamywacze działają nie tylko pod osłoną nocy. Równie często włamania dokonywane są w biały dzień, podczas nieobecności właścicieli. Warto więc zadbać o ochronę 24 godziny na dobę, przez cały rok.**

### Efektywna ochrona

Okna i drzwi tarasowe są piętą achillesową budynku – przez nie dokonywanych jest 80% prób włamania. Jednak dzięki odpowiednim zabezpieczeniom można skutecznie powstrzymać włamywaczy. System activPilot może w znacznym stopniu zwiększyć nasze bezpieczeństwo.

### Indywidualny poziom zabezpieczenia

Już okucie z zabezpieczeniem bazowym stanowi pewną ochronę przed włamaniem. Dzięki kombinacji trzpieni ryglujących w kształcie grzybka i solidnych zaczepów ze stali, montowanych na ramie, można modułowo rozszerzać właściwości antywłamaniowe okna – w zależności od indywidualnych potrzeb. Koniecznym wyposażeniem okien o zwiększonej odporności na włamanie są takie akcesoria jak: atestowana klamka z kluczykiem, ochrona przed rozwierceniem kasety zasuwicy oraz szyba antywłamaniowa w odpowiedniej klasie.



#### Newralgiczne punkty domu

##### 01. Zabezpieczenie bazowe

– okien do poddaszy

##### 02.1 klasa odporności na włamanie (RC1)

– do okien i drzwi balkonowych na piętrze, trudno dostępnych dla włamywacza

##### 03.2 klasa odporności na włamanie (RC2)

– do okien i drzwi balkonowych na parterze i w piwnicy

# activPilot Concept

## Modułowa podstawa systemu activPilot



### Właściwości

- + modułowy system okuć uchylno-rozwieranych z zawiasowaniem nawierzchniowym
- + łatwa intuicyjna obsługa
- + szeroki zakres regulacji
- + różne kolory osłon zawiasów pozwalają sprostać indywidualnym wymaganiom estetycznym
- + zredukowana ilość elementów potrzebnych do okucia okna – korzyści logistyczne

### Zakres stosowania

- + do okien o ciężarze skrzydła do 130 kg
- + odporność na włamanie do klasy 2 (RC2)
- + powłoka Topcoat do okien z drewna Accoya i innych gatunków zawierających taniny
- + przystosowany także do okien łukowych i trapezowych



#### 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 12 mm
- z hamulcem ciernym w rozwórce
- zawias ramowy i zawias rozwórki do wyboru – z wypustami pozycjonującymi lub bez



#### activPilot Concept, zawiasowanie wrębowe (HW)

- łatwe pozycjonowanie bez użycia szablonów
- do luzu wrębowego 12 mm
- do okien drewnianych z uszczelką przylgową

---

### Zalety okucia

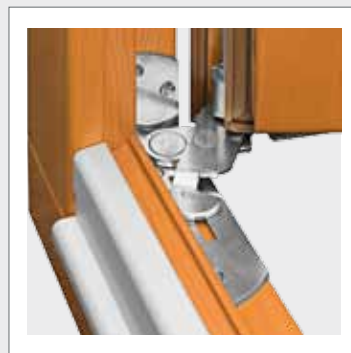
---

- + przystosowane do głębokości wrębu od 18 mm i luzu wrębowego 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)
- + wielostopniowy uchył zapewnia komfort przewietrzania

# activPilot Select

## Całkowicie niewidoczne okucie do ciężkich skrzydeł



### Wytrzymała konstrukcja

Do 100 kg ciężaru skrzydła –  
bez elementów dodatkowych.



### Właściwości

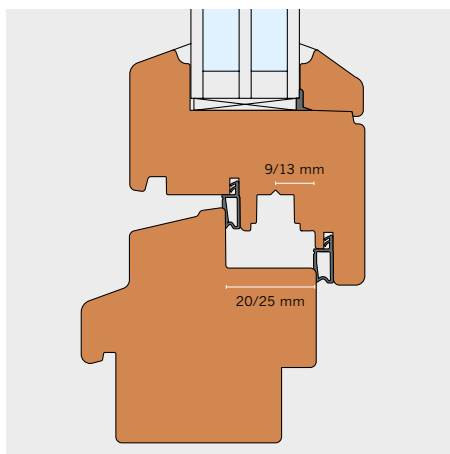
- + okucie w całości ukryte pod przylgą skrzydła
- + brak widocznych zawiasów
- + swoboda wyboru kolorów i faktur stolarki
- + atestowane na zgodność z normą EN 13126-8 i EN 1191
- + możliwość dodania funkcji w już użytkowanym oknie

### Zakres stosowania

- + spełnia wysokie wymagania estetyczne nowoczesnej architektury
- + przystosowane do okien i drzwi balkonowych o powierzchni skrzydła do 3m<sup>2</sup> i ciężarze do 150 kg\*
- + do okien antywłamaniowych zgodnych z EN 1627-1630
- + możliwość wykonania okna 3-skrzydłowego bez stałego słupka

\* Maksymalny ciężar skrzydła zależy od geometrii ramy!





#### 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




---

#### Zalety okucia

---

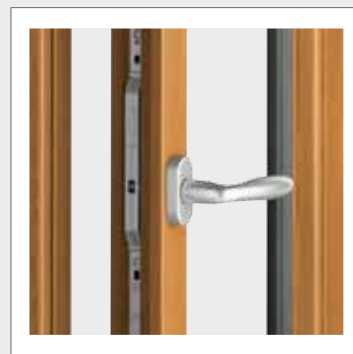
- + efektywna produkcja bez konieczności wykonywania specjalnych nawierceń lub frezowań i używania specjalnych narzędzi
- + szybki montaż dzięki mniejszej ilości elementów
- + prosta regulacja boczna i regulacja wysokości skrzydła
- + zwiększenie nośności okucia ze 100 do 150 kg  
bez dodatkowej obróbki ramy lub skrzydła

- + szybkie i łatwe zawieszanie skrzydła w ościeżnicy
- + kąt otwarcia > 95°
- + bardziej szczelne okna, ponieważ uszczelka przylgowa nie jest przerwana

\* Maksymalny ciężar skrzydła zależy od geometrii ramy!

## activPilot Elegance

### Całkowicie niewidoczne okucie do wąskich ram



#### Zasuwnica D-6

Zastosowana do okien ze słupkiem ruchomym pozwala uzyskać symetryczną pozycję klamki (zwłaszcza w oknach z wąskimi ramiakami).

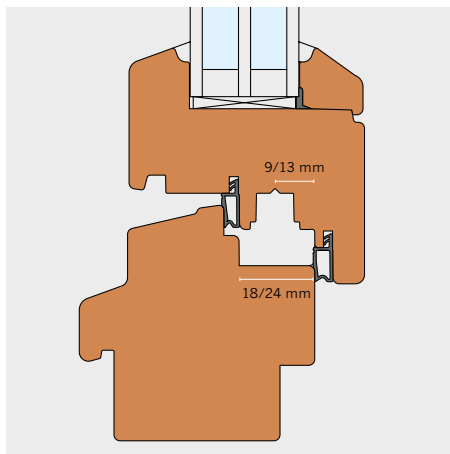


#### Właściwości

- + okucie całkowicie ukryte pod przylgą skrzydła
- + przeznaczone do wąskich ram
- + okucie bez widocznych zawiasów – do eleganckich okien
- + niewielkie wymiary zewnętrzne ościeżnicy
- + certyfikowane na zgodność z normą EN 13126-8 i EN 1191
- + możliwość dodania funkcji w już użytkowanym oknie

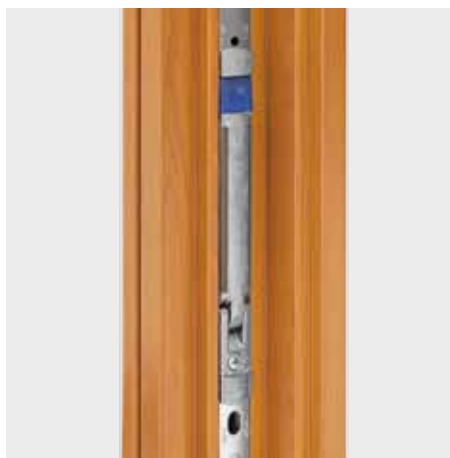
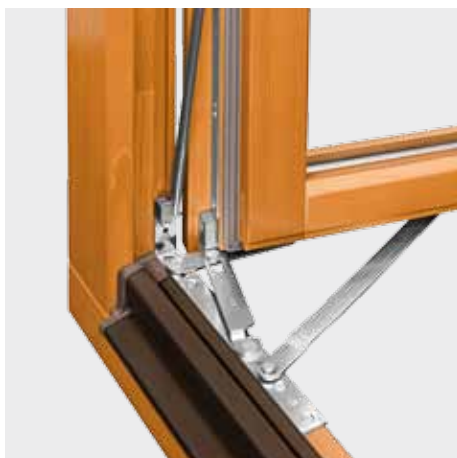
#### Zakres stosowania

- + przeznaczone do profili z głębokością wrębu ościeżnicy od 18 mm
- + idealne do budynków zabytkowych
- + możliwość wykonania okna 3-skrzydłowego bez stałego słupka
- + przystosowane do okien i drzwi balkonowych o ciężarze skrzydła do 100 kg



#### Geometria wrębu

- przy rozstawie osi wrębu do krawędzi ościeżnicy 9 mm wymagany Eurofalz to min. 18 mm
- przy rozstawie osi wrębu do krawędzi ościeżnicy 13 mm okucie można stosować od wymiaru Eurofalz 24 mm



**Zasuwnica do słupka ruchomego,** z charakterystycznym przyciskiem odryglowującym, zapewnia wysoki komfort użytkowania

---

#### Zalety okucia

---

- + szybki montaż dzięki mniejszej ilości elementów
- + prosta regulacja boczna i regulacja wysokości skrzydła
- + łatwe zawieszanie skrzydła w ościeżnicy

- + kąt otwarcia ok. 90°
- + bardziej szczelne okna, ponieważ uszczelka przylgowa nie jest przerwana

# activPilot Control

## Okucie uchylno-rozwierane z czujnikiem zamknięcia okna



VdS activPilot Control  
spełnia wymagania VdS  
w klasie bezpieczeństwa B lub C (RFID)

### Właściwości

- + czujnik zamknięcia służący do monitoringu okien
- + przeznaczony do integracji z systemem Winkhaus activPilot
- + bezpieczna transmisja sygnału przy luzie wrębowym od 10 do 15 mm
- + przystosowany do sterowania instalacjami grzewczymi i systemami alarmowymi
- + technologia RFID zapewnia najwyższy poziom zabezpieczenia przed manipulacją

### Zakres stosowania

- + czujnik magnetyczny może służyć jako sygnalizator dla systemów grzewczych i 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 w budynku.

#### Bezpieczeństwo

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

---

#### Zalety okucia

---

- + najwyższy poziom zabezpieczenia przed manipulacją
- + certyfikat klasy C wg VdS (RFID)
- + wyróżniony nagrodą GIT Security Award
- + przystosowany do głębokości wrębu od 18 mm

## Nowatorskie rozwiązania niestandardowe

### Jeszcze więcej komfortu i bezpieczeństwa

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.

#### Warianty i opcje dodatkowe



##### TiltFirst – najpierw uchył

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°.



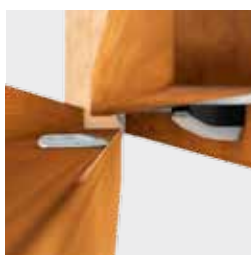
##### Blokada otwarcia

Zabezpieczenie to uniemożliwia otwarcie skrzydła w oknie uchylno-rozwieranym, zwiększając bezpieczeństwo użytkowników, zwłaszcza w przedszkolach, szkołach, szpitalach itp.



##### Niski próg

Produkt do domów bez barier. System activPilot obejmuje także specjalne zaczepy do niskich progów w drzwiach balkonowych lub tarasowych.



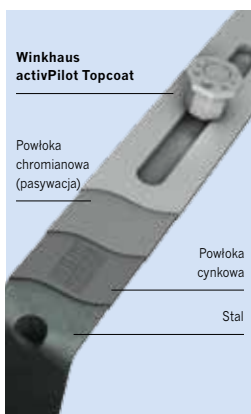
##### Podnośnik skrzydła

Opatentowany przez Winkhaus podnośnik zwiększa komfort użytkowania dużych i ciężkich okien. Przy przechodzeniu z pozycji otwartej do zamkniętej podnosi skrzydło nawet do 6 mm.



##### Elementy wielofunkcyjne

Blokada obrotu klamki uniemożliwia uchylenie skrzydła, gdy okno jest otwarte. Zintegrowany z nią podnośnik zapewnia płynne zamykanie okna. A tzw. element 3-funkcyjny pełni jeszcze dodatkowo rolę zatrasku balkonowego.



##### Powłoka Topcoat

Powłoka galwaniczna nadająca okuciu wysoką odporność na działanie agresywnych substancji chemicznych i wpływy środowiska, wywołujące korozję. Okucie activPilot w wersji Topcoat stosuje się do stolarki wykonanej z gatunków drewna o wysokiej zawartości taniny. Zaleca się je także do okien montowanych w rejonach nadmorskich.

# Wysoka jakość i obsługa techniczna

## 10 lat gwarancji na okucia

Okucia Winkhaus charakteryzują innowacyjne rozwiązania oraz wysoka jakość, z której korzystają zarówno producenci jak i użytkownicy okien. Okucia poddawane są surowym testom na funkcjonowanie, wytrzymałość i trwałość. Zachowanie wysokich standardów jakościowych zapewniają kontrole wewnętrzne oraz audyty niezależnych instytutów.

### Gwarancja

Znak jakości Winkhaus gwarantuje, że w systemie activPilot nie ulegnie złamaniu żaden z elementów składowych okucia. W razie reklamacji firma zapewnia bezpłatną wymianę niesprawnej części. Szczegółowe warunki gwarancji zawiera karta gwarancyjna.



### Certyfikacja

Zakres certyfikacji okuć Winkhaus przewyższa dotychczasowe wymagania. Okucia uchylno-rozwierane i rozwierane poddawane są testom na zgodność z normami europejskimi EN 13126-8 (badania wytrzymałościowe okuć) oraz EN 1191 (badania wytrzymałościowe okien i drzwi).

Wysoka jakość produktów Winkhaus jest zasługą konsekwentnego zarządzania zgodnego z wymaganiami normy DIN EN ISO 9001:2008. Podział zadań i odpowiedzialności służy nadrzędnemu celowi: maksymalizacji korzyści dla klienta. Produkty i procesy są dodatkowo regularnie audytowane przez akredytowane instytuty badawcze.

### Doświadczenie + innowacja = optymalne rozwiązanie

Od ponad 150 lat Winkhaus stawia na jakość bez kompromisów. Wprowadzając liczne innowacje w dziedzinie okuć okiennych, zamków wielopunktowych oraz systemów kontroli dostępu, stale dba o podnoszenie standardów jakościowych. Produkty Winkhaus reprezentują najwyższy poziom zaawansowania technicznego w branży okuć.

**Winkhaus Polska Beteligungs**  
**spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**

ul. Przemysłowa 1  
PL-64 130 Rydzyna  
T +48 (0) 65 52 55 700  
F +48 (0) 65 52 55 800

[www.winkhaus.pl](http://www.winkhaus.pl)  
[winkhaus@winkhaus.pl](mailto:winkhaus@winkhaus.pl)

