

## duoPort SK

Najwyższy poziom komfortu



technika  
okienna



duoPort to więcej przestrzeni i światła we wnętrzach.

## W poszukiwaniu światła i przestrzeni

**Duże przeszklenia są cechą charakterystyczną nowoczesnej architektury. Wpuszczają do wnętrza mnóstwo światła, zapewniają piękny widok, sprawiają, że pomieszczenia zaczynają „oddychać”. Jednak okna otwierające się w sposób tradycyjny do wewnątrz wymagają sporo miejsca. Doskonałym rozwiązaniem są okna uchylno-przesuwne, które łączą piękno z komfortem, nie absorbując przestrzeni w mieszkaniach.**

### Funkcjonalne i estetyczne

Dzięki okuciom uchylno-przesuwным typu duoPort SK firmy Winkhaus można konstruować okna o wysokości do 2,7 m, czyli wykonać przeszklenie całej ściany, od podłogi do sufitu. Takie okucia powodują, że okna są wygodne w obsłudze, a my możemy zagospodarować przestrzeń w ich pobliżu zgodnie z naszymi upodobaniami. Okucie duoPort SK pozwala płynnie i bezszelestnie przesuwać i uchylać okna z drewna lub PCW, o maksy-

malnym ciężarze 200 kg. Można je montować także do wąskich profili, umożliwiających maksymalne doświetlenie pomieszczeń.

### Łatwiejsze otwieranie i zamykanie

Okucie duoPort dostępne jest w 2 wariantach: SK-S i SK-Z. Wariant SK-Z posiada dodatkową funkcję sterowania w kłamce, ułatwiającą uchylanie, przesuwanie i zamykanie nawet bardzo ciężkich skrzydeł.

## Najwyższy poziom komfortu

### Innowacyjne rozwiązania techniczne

Niezależnie od wariantu okucia duoPort SK, który wybierzemy, korzystamy z udogodnień najnowszej technologii. Wyraża się ona w funkcjonalności i komforcie obsługi okien. Parametry takie jak odstawienie skrzydła oraz szerokość pasa montażowego powodują, że system duoPort SK może być montowany do różnego typu profili: od standardowych po wielokomorowe, przeznaczone do domów pasywnych. Nośność okucia natomiast umożliwia stosowanie ciężkich szyb o właściwościach termoizolacyjnych, dźwiękochłonnych lub antywłamaniowych. Dzięki zwiększonej średnicy rolek także bardzo duże skrzydła przesuwamy bez wysiłku, płynnie i bezszelestnie. Zintegrowane szczotki czyszczące szyny jezdne zapewniają płynne działanie okucia nawet po wielu latach użytkowania. Osłony chronią wózki przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem, a ich no-

woczesny design sprawia, że okucie harmonijnie komponuje się z oknem.

System ryglowania z wygodną regulacją docisku skrzydła do ościeżnicy pozwala uzyskać optymalną szczelność okien. Okucie duoPort spełnia wymagania stawiane systemom o wysokiej izolacyjności termicznej.

### Jeszcze większa wygoda

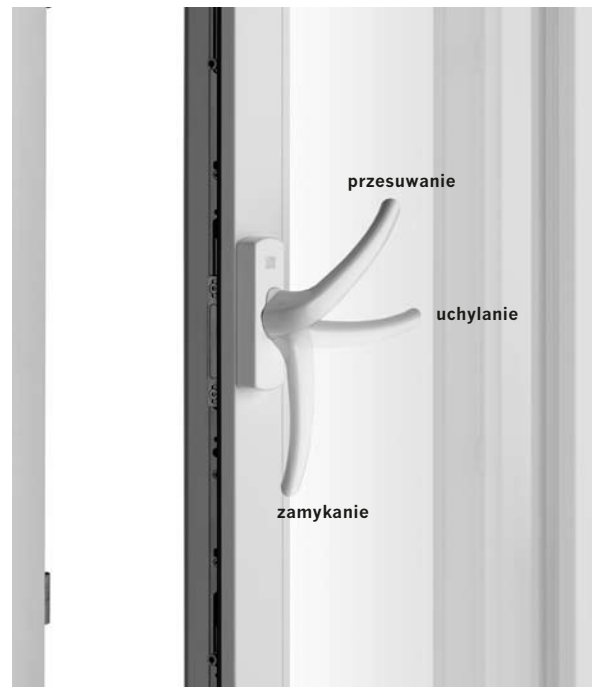
duoPort w wersji SK-Z posiada funkcje, dodatkowo zwiększające komfort użytkowania. Specjalna ergonomiczna klamka z mechanizmem wspomagającym zintegrowanym z rozwórką pozwala bez żadnego wysiłku otwierać i zamykać także duże i ciężkie drzwi balkonowe. Współpracujący z klamką system zatraskowy powoduje płynne przechodzenie skrzydła z pozycji przesuwnej do uchylnej. Wbudowana funkcja automatycznego uchylu ułatwia uchylanie i zamykanie zwłaszcza dużych okien.

### Winkhaus Plus

- + przystosowany do okien o dużej powierzchni i ciężarze skrzydła
- + wysoka szczelność
- + zintegrowane szczotki czyszczące
- + wygodna regulacja docisku
- + mechanizm zatraskowy ułatwiający zamykanie
- + funkcja automatycznego uchylu

Funkcja automatycznego uchylu i system zatraskowy podnoszą komfort użytkowania dużych okien.

Okucie duoPort SK-Z ze sterowaniem w klamce ma charakterystyczny schemat obsługi.



# Bezpieczeństwo dla każdego

## Praktyczne moduły

Okna tarasowe na parterze są statystycznie najbardziej narażone na włamanie. Warto więc wyposażać je we wzmocnione okucia odpowiedniej klasy. Dzięki modułowej budowie systemu duoPort SK można łatwo dostosować standard bezpieczeństwa do indywidualnych wymagań użytkownika. Wariant podstawowy okucia jest wyposażony w solidne trzpienie ryglujące w kształcie grzybków, spełniające wymagania dla okien o zwiększonej odporności na włamanie. Przez zastosowanie odpowiedniej liczby stalowych zaczepów antywłamaniowych, montowanych na ramie okna, uzyskujemy podwyższony poziom zabezpieczenia w klasie 1 lub 2 (we-

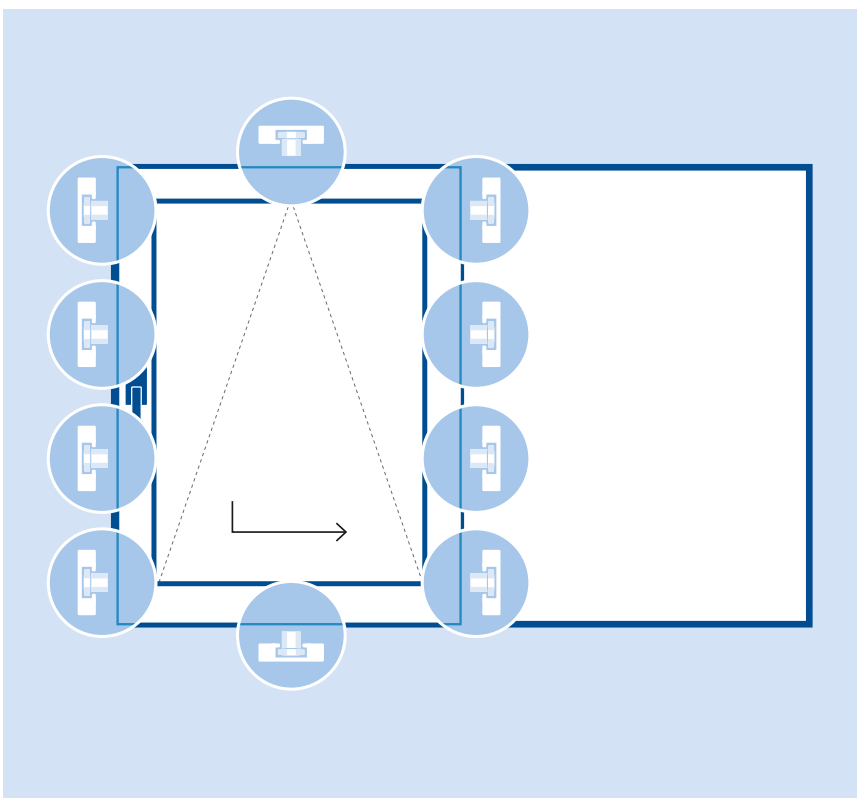
dług normy ENV 1627-1630). Odporność okucia duoPort SK na włamanie dokumentują badania wykonane w Instytucie Techniki Okiennej (ift) w Rosenheim.

Okucie duoPort SK jest wyposażone w blokadę obrotu klamki, wymuszającą prawidłowe użytkowanie okna. Bezpieczeństwo i pewność funkcjonowania gwarantuje ponadto innowacyjny mechanizm przegubowy okucia. Dzięki jego nowej konstrukcji uzyskano większą stabilność pozycji otwarcia. Dodatkowym zabezpieczeniem (w wersji duoPort SK-Z) jest blokada zatrzaśnięcia skrzydła, uniemożliwiająca niekontrolowane zamknięcie drzwi, gdy przebywamy na tarasie.

## Winkhaus Plus

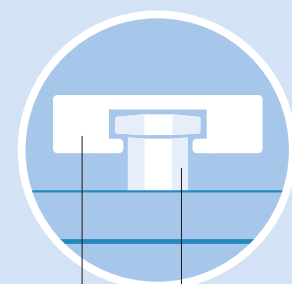
- + łatwość podwyższenia standardu bezpieczeństwa
- + wysoka stabilność okucia dzięki innowacyjnemu mechanizmowi przegubowemu
- + blokada obrotu klamki
- + blokada zatrzaśnięcia skrzydła

Standard bezpieczeństwa okucia można łatwo dopasować do indywidualnych wymagań użytkowników.



duoPort SK 160 Z spełnia wymagania ENV 1627-1630 w klasie 2 odporności na włamanie (protokół ift nr 211 42197).

Kształt trzpienia ryglującego („grzybek”) gwarantuje stabilne połączenie ze stalowym zaczepem antywłamaniowym w ramie okna.




Zaczepek antywłamaniowy

Ośmiokątny grzybek ryglujący



duoPort SK



Estetyka 05

Elegancja każdego detalu sprawia, że okna z okuciem duoPort SK tworzą harmonijną całość.

## Ponadczasowy design

### Uniwersalny, ale nie nudny

Okna są inwestycją na dziesiątki lat. Projektanci firmy Winkhaus dobrze o tym wiedzą, dlatego jej produkty nie tylko charakteryzują się wysoką jakością i trwałością ale także ponadczasowym, atrakcyjnym wzornictwem.

duoPort SK sprawdza się zarówno w oknach z PCW jak i drewnianych. Okucie wyróżnia estetyczny design widocznych elementów i uniwersalna kolorystyka osłon.

Okucie można stosować do szerokiej gamy profili, a także ciężkich drzwi tarasowych. Nawet w swoim najcięższym wariantcie oku-

cie jest dyskretne i eleganckie. Płaskie osłony wózków i zaślepki o nowoczesnym kształcie, dopasowane kolorystycznie do klamki, sprawiają, że okno wygląda perfekcyjnie.

Koncepcja okucia duoPort SK łączy w harmonijną całość profil, osłony i klamki. Dopracowana w szczegółach estetyka predestynuje to rozwiązanie do stosowania w nieszablonowych projektach architektonicznych, np. dużych przeszkleniach sięgających od podłogi do sufitu.

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

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

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

