



Aby okno mogło się otwierać i zamykać, niezbędne są odpowiednie mechanizmy, czyli okucia wykorzystywane podczas procesu produkcji okien drewnianych, PCV czy aluminiowych. To właśnie one umożliwiają prawidłowy ruch skrzydeł okiennych. Oczywiście istnieją okna bez okuć, które są stosowane zwłaszcza w przypadku dużych przeszklonych fasad np. w wysokich, nowoczesnych biurowcach. Przeczytaj nasz artykuł i dowiedz się, jak wygląda okuwanie okien i dlaczego ten proces jest tak ważny.

### **Jakie są kluczowe elementy okuć?**

W indywidualnych budynkach wciąż najczęściej mamy do czynienia z otwieranymi oknami, dzięki którym możemy wpuszczać do pomieszczeń świeże powietrze, trochę komarów i pajaków oraz kota, który właśnie wrócił z nocnej eskapady.

Czy zastanawialiście się kiedyś, jak dokładnie działają okucia oraz jak wygląda ich montaż? Oto kluczowe elementy okuć i ich funkcje.

#### **1. Zasuwnica**

Po stronie zamykania dominuje zasuwica – element, który przenosi ruch klamki na pozostałe części okuć, co pozwala ryglować i odryglować okno. Klasyczna zasuwica to listwa z kasetą, do której wkładana jest klamka. W

oknach dwuskrzydłowych, choć mamy jedną klamkę, zasuwnica występuje także w skrzydle biernym. Wówczas, zamiast kasety, posiada zaczepy ryglujące skrzydło czynne oraz dźwignię, umożliwiającą odryglowanie i otwarcie skrzydła biernego.

## **2. Rozwórka**

W oknach rozwierno-uchylnych, na górze garniture okuciwego znajduje się rozwórka, której kształt przypomina nożyczki. Jest to element, który stabilizuje uchylone okno, utrzymując jego ciężar. Blokada rozwórki chroni okno przed przypadkowym zatrzaśnięciem przy silnym wietrze, dzięki czemu zapewnia bezpieczeństwo użytkownika.

## **3. Punkt uchyłu**

Na dole mechanizmu okuciwego znajduje się punkt uchyłu w formie narożnika, który z jednej strony łączy się z zasuwnicą, a z drugiej z elementem odpowiadającym za szczelne ryglowanie dolnej części okna. Często wyposażony jest w podnośnik skrzydła, który umożliwia jego płynne osadzanie w ramie.

## **4. Zawiasy**

Po stronie zawiasowej dominują zawiasy, które mogą być widoczne lub kryte (ukryte wewnątrz profilu i widoczne dopiero po otwarciu okna). Zawiasy przenoszą ciężar całe skrzydła, co wymaga dużej trwałości – ich wytrzymałość określa norma EN 13126-8, przewidująca testy na 10 000 cykli otwierania i uchylania, warto jednak pamiętać, że w tym przypadku ważna jest dbałość o zawiasy oraz konserwacja okuć okiennych.

### **Jak wygląda proces okuwania okien?**

Okuwanie okien jest integralną częścią procesu ich produkcji. W przypadku okien z PCV i drewna najpierw powstają ramy – okienne oraz skrzydła, do których montowane są poszczególne elementy okuć i zaczepy. W przypadku okien aluminiowych okucia montowane są do fragmentów ramy, która następnie łączona jest w całość.

Miejsce montażu okuć także nie jest przypadkowe – w nowoczesnych profilach o do skomplikowanych przekrojach wszystko ma swoje przeznaczenie: wręb szybowy mieści przeszklenie, przyłgi zapewniają szczelne połączenie ramy i skrzydła, a rowek okuciowy służy do montażu okuć. Kształt rowka spełnia tu kluczową rolę, bo okucia to nie tylko metalowe listwy, które widzimy od zewnątrz po otwarciu okna, ale również wewnętrzne listwy napędowe, które odpowiadają za przesuwanie elementów ryglujących.

### **Znaczenie luzu okuciowego dla prawidłowego działania okien**

Właściwe działanie okuć zależy również od tzw. luzu okuciowego – czyli szczeliny, która powstaje pomiędzy ramą a zamkniętym skrzydłem i w idealnym przypadku ma wymiar 12 mm. Choć szczelina ta jest niewidoczna, odgrywa kluczową rolę w płynnym funkcjonowaniu okna. Jeśli na skutek opadnięcia skrzydła szczelina ta zmniejszy się, zamykanie okna może stać się trudne.

W większości firm produkujących stolarkę, proces okuwania odbywa się przynajmniej częściowo automatycznie, co pozwala produkować znacznie dokładniej i na zdecydowanie większą skalę. Z montażem ręcznym mamy zazwyczaj do czynienia w przypadku konstrukcji nietypowych (np. okien łukowych czy skośnych) i pojedynczych realizacji.

### **Dlaczego okuwanie okien jest ważne?**

Precyzyjnie zamontowane okucia zapewniają niezawodność, funkcjonalność oraz komfort użytkownika. Okucia odpowiadają nie tylko za płynne otwieranie i zamykanie skrzydeł, ale także za szczelność okna, co przekłada się na lepszą izolację termiczną i akustyczną. Dobrze wyregulowane okucia zmniejszają ryzyko awarii, przedłużając

żywołność okien i eliminując potrzebę częstych napraw. Dodatkowo, systemy okuć wyposażone w funkcje antywłamaniowe chronią przed nieautoryzowanym dostępem, zwiększając bezpieczeństwo. W zależności od rodzaju okien można wybrać [okucia do okien drewnianych](#) , [okucia do okien PVC](#) lub też [okucia do okien aluminiowych](#) .

Okuwanie okien to proces wymagający precyzji i dbałości o detale – odpowiednio zamontowane okucia to gwarancja wieloletniego komfortu i funkcjonalności okien. Warto więc zadbać o ten proces, wybierając sprawdzone [systemy do okien](#) zaprojektowane przez doświadczonych specjalistów z tej branży.



**SIEGENIA**

[press box](#)