



TECHNIKA  
KTÓRA PORUSZA

# MACO RAIL-SYSTEMS

OKUCIA PRZESUWNE



Instrukcja obsługi i konserwacji  
okuc podnoszono-przesuwnych  
**UŻYTKOWNIK KOŃCOWY**



## Spis treści

Użytkowanie zgodne i niezgodne z przeznaczeniem	3 - 4
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia	5 - 6
Wskazówki dotyczące obsługi i czyszczenia	7 - 9
Wskazówki dotyczące konserwacji	10 - 12
Części zamienne, obsługa klienta	13



### OSTRZEŻENIE

Niniejsza instrukcja obsługi i konserwacji przeznaczona jest dla użytkownika końcowego i musi być przez niego przechowywana. Ze względów bezpieczeństwa wszyscy użytkownicy muszą z być zaznajomieni z jej treścią.

**W przypadku, gdy nie udostępniono informacji wszystkim użytkownikom, należy nakleić dobrze widoczną etykietę na okno lub zawiesić ją na klamce. Naklejki lub zawieszki można zamówić u producenta okien**

Niniejszą instrukcję można także pobrać ze strony [www.maco.eu](http://www.maco.eu), numer broszury 757952.



## Użytkowanie zgodne i niezgodne z przeznaczeniem

Przy pionowo zabudowanych oknach lub drzwiach balkonowych z okuciami przesuwno-uchylnymi w budownictwie wysokim okucia są podnoszone i przesuwane poziomo za pomocą klamki. W przypadku konstrukcji specjalnych skrzydła mogą podczas przesuwania dodatkowo być zsunięte razem.

Przy zamykaniu skrzydła oraz ryglowaniu okucia konieczne jest pokonanie siły oporu uszczelki.

### OSTRZEŻENIE

**Istnieje ryzyko obrażeń i szkód materialnych na skutek nieprawidłowego otwierania skrzydła!**

Nieprawidłowe otwieranie i zamykanie skrzydła może spowodować ciężkie obrażenia u osób oraz straty materialne!

Dlatego:

- › podczas otwierania i zamykania okien lub drzwi balkonowych nie wolno wkładać dłoni pomiędzy skrzydło a ramę i zawsze postępować rozważnie.
- › Należy upewnić się, że skrzydło będzie prowadzone ręcznie na całym obszarze swego ruchu, aż do końcowego punktu otwarcia lub zamknięcia, oraz z bardzo małą prędkością do ramy, do ogranicznika otwarcia (odbojnik) lub innego skrzydła (wartość techniczna – maksymalna prędkość odniesienia krawędzi zamykającej  $v \leq 0,2$  m/s).

**Każde użycie niezgodne z przeznaczeniem lub inne użycie oraz obróbka produktów rozumiane są jako użytkowanie błędne i mogą prowadzić do niebezpiecznych sytuacji!**

### OSTRZEŻENIE

**NIEBEZPIECZEŃSTWO NA SKUTEK NIEWŁAŚCIWEGO UŻYTKOWANIA!**

Niewłaściwe używanie okien i drzwi balkonowych może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji, takich jak obrażenia ludzi i uszkodzenia przedmiotów. W szczególności należy unikać następujących sposobu użycia (patrz także wskazówki ostrzegawcze):

- › Wkładanie przeszkód/ograniczników w obszar otwarcia pomiędzy ramą a skrzydłem okna lub drzwi balkonowych.
- › Umyślnie obciążanie lub nieumyślnie dopuszczenie do oddziaływania dodatkowym ciężarem na okna lub drzwi balkonowe.



- › Umysłne lub niekontrolowane zatrzaśnięcie lub dociśnięcie okien i drzwi balkonowych do ościeżnicy. Może to spowodować uszkodzenie okuć, materiału ościeżnicy i innych elementów okien i drzwi balkonowych.



## **OSTRZEŻENIE**

**W przypadku widocznych uszkodzeń lub nieprawidłowego funkcjonowania nie powinno się używać danego okna lub drzwi. W takiej sytuacji należy wezwać serwis naprawczy!**



## **WAŻNE**

**Wykluczone są jakiegokolwiek roszczenia wynikające ze szkód powstałych na skutek użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem!**

### **Wskazówka dotycząca ograniczenia w użytkowaniu:**

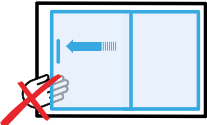
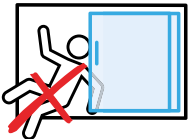
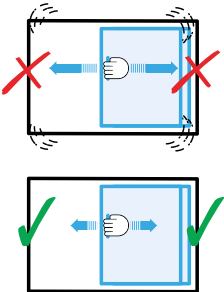
Otwarte skrzydła okien i drzwi balkonowych, jak również niezaryglowane lub pozostawione w ustawieniu wietrzenia okna i drzwi balkonowe pełnią tylko funkcję osłaniającą. Nie spełniają wymagań dotyczących:

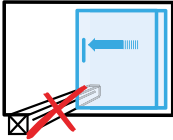
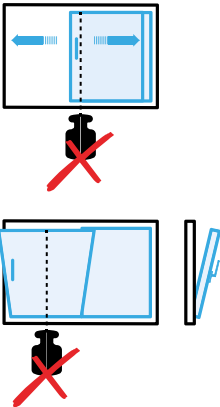

- › Szczelności fugi
- › Szczelności na zacinający deszcz
- › Izolacji dźwiękowej
- › Ochrony termicznej
- › Odporności antywłamaniowej

# Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia

## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Następujące symbole wizualizują niebezpieczeństwa związane z oknami i drzwiami balkonowymi:

Symbol	Znaczenie
	<p><b>Niebezpieczeństwo obrażeń na skutek zakleszczenia części ciała pomiędzy skrzydłem a ramą</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Przy zamykaniu okien i drzwi balkonowych nie wolno wkładać rąk pomiędzy skrzydło a ramę i zawsze postępować rozważnie.</li> <li>→ Dzieci oraz osoby nie potrafiące oszacować niebezpieczeństwa należy utrzymywać poza obszarem niebezpieczeństwa.</li> </ul>
	<p><b>Niebezpieczeństwo obrażeń na skutek wypadnięcia z otwartego okna lub drzwi balkonowych</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Należy zachować ostrożność w obrębie otwartych okien i drzwi balkonowych, nie wychylać się.</li> <li>→ Dzieci oraz osoby nie potrafiące oszacować niebezpieczeństwa należy utrzymywać poza obszarem niebezpieczeństwa.</li> </ul>
	<p><b>Niebezpieczeństwo obrażeń i powstania szkód materialnych na skutek niekontrolowanego otwarcia lub zamknięcia skrzydła</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Upewnić się, że skrzydło będzie prowadzone powoli ręcznie na całym obszarze swojego ruchu, aż do końcowego punktu otwarcia lub zamknięcia.</li> </ul>

Symbol	Znaczenie
	<p><b>Niebezpieczeństwo obrażeń i szkód materialnych na skutek wprowadzania przeszkód w prześwit otwarcia, pomiędzy ramę a skrzydło</b></p> <p>→ Zaniechać wprowadzania przeszkód w prześwit otwarcia pomiędzy ramę a skrzydło.</p>
	<p><b>Niebezpieczeństwo obrażeń i szkód materialnych na skutek dodatkowego obciążania skrzydła</b></p> <p>→ Zaniechać dodatkowego obciążania skrzydła.</p>
	<p><b>Niebezpieczeństwo obrażeń na skutek porywu wiatru</b></p> <p>→ Unikać oddziaływania wiatru na otwarte skrzydło.</p> <p>→ Przy wietrze i przeciągu skrzydło okna lub drzwi należy zamknąć i zaryglować.</p>

## OSTRZEŻENIE

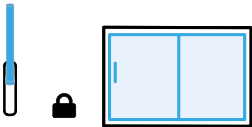
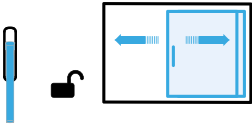
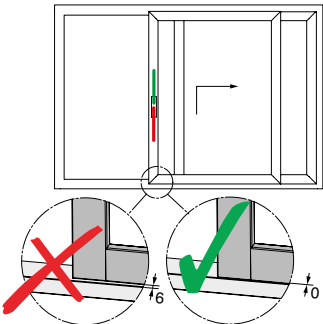

**W przypadku widocznych uszkodzeń lub nieprawidłowego funkcjonowania nie powinno się używać danego okna lub drzwi. W takiej sytuacji należy wezwać serwis naprawczy!**

## Wskazówki dotyczące obsługi

### Symbole ilustrujące pozycje klamki

Poniższe symbole ilustrują różne pozycje klamki i wynikające z nich ustawienia okien i drzwi balkonowych.

Okucia podnosząco przesuwne

Pozycja dźwigni/skrzydła	Znaczenie
	Pozycja zamknięta skrzydła
	Pozycja otwarta przesuwne skrzydła
	 <p>Skrzydło jezdne opuszczać w stanie otwartym!</p>

## Wskazówki dotyczące obsługi i czyszczenia

**Otwarte skrzydła okien i drzwi balkonowych zawsze stanowią źródło niebezpieczeństwa dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz uszkodzeń przedmiotów!**

### UWAGA

**Niebezpieczeństwo obrażeń przy zamykaniu okien i drzwi balkonowych!** Podczas sięgania pomiędzy skrzydło a ramę w trakcie zamykania okna powstaje niebezpieczeństwo zgniecenia! Dlatego:



- › Podczas zamykania okien i drzwi balkonowych nigdy nie wolno sięgać pomiędzy skrzydło i ramę. Zawsze należy postępować rozważnie



- › Dzieci oraz osoby nie potrafiące oszacować niebezpieczeństwa należy utrzymywać poza obszarem niebezpieczeństwa.



- › Z powodu przeciążenia lub nieodpowiedniej obsługi okucia podnosząco-przesuwne skrzydło może wyskoczyć z prowadnicy, wypaść i spowodować ciężkie uszkodzenia, ze śmiercią włącznie. Gdy w szczególnych warunkach (zastosowanie w szkołach, przedszkolach, budynkach publicznych itd.) można przewidzieć przeciążenie okna lub drzwi balkonowych, należy przedsięwziąć odpowiednie kroki zapobiegawcze, takie jak:
  - ✓ Przeniesienie odbojnika w celu zmniejszenia szerokości otwarcia lub
  - ✓ Zamontowanie siłownika profilu zapobiegającemu nieuprawnionemu życiu.

**W przypadku wątpliwości zalecamy kontakt z dostawcą okna!**

### Ogólne wskazówki dotyczące czyszczenia

Regularne czyszczenie jest podstawowym warunkiem dłuższej żywotności i funkcjonowania okna. Podczas czyszczenia powierzchni szklanych i powierzchni profilu należy również sprawdzić, czy części okuć nie są zabrudzone i w razie potrzeby wyczyścić je nieustrzępiącą





się ściereczką i środkiem czyszczącym o neutralnym pH. Następnie należy przywrócić podstawowe smarowanie w punktach smarowania zgodnie ze stroną 12. Dopiero wtedy można ponownie zamknąć okno lub drzwi balkonowe. W celu długotrwałego zachowania dobrego stanu powierzchni okuć i uniknięcia pogarszania się ich funkcjonowania należy przestrzegać następujących punktów:

#### **Ochrona przed korozją:**

- › Okucia i przestrzenie wrębowe wietrzyć w taki sposób, żeby wykluczyć oddziaływanie wilgoci i wody roztopowej (ważne w fazie budowy!).
- › Elementy okuć czyścić na mokro, unikać długotrwałej wilgoci!

#### **Ochrona przed zabrudzeniem:**

- › Generalnie okucia należy utrzymywać w stanie wolnym od osadów (np. sól na wybrzeżu) oraz zabrudzeń. Podczas fazy budowy zabrudzenia spowodowane tynkiem, zaprawą itp. należy natychmiast umyć wodą.
- › Elementy okuć i zamknięć należy chronić przed zanieczyszczeniami (kurzem, brudem, farbami, itd.).

#### **Ochrona przed agresywnymi środkami czystości zawierającymi kwas:**

- › Okucia należy myć wyłącznie za pomocą miękkiej ścierki oraz łagodnego środka czyszczącego o neutralnym pH, w formie rozcieńczonej. Nigdy nie należy stosować agresywnych, zawierających kwasy lub rozpuszczalniki środków czyszczących, jak również środków do szorowania (gąbki, czyściwa stalowe itd.). Mogą one spowodować uszkodzenia okuć!
- › Okucia uszkodzone w ten sposób mogą powodować zakłócenia w funkcjonowaniu, również w zakresie właściwości istotnych dla bezpieczeństwa, co może skutkować obrażeniami ludzi oraz uszkodzeniem przedmiotów.



## **WSKAZÓWKA**

**Uszkodzone miejsca muszą zostać natychmiast naprawione i uruchomione przez wykwalifikowany i upoważniony do tego personel.**

## Wskazówki dotyczące konserwacji



Państwa okno lub drzwi balkonowe wyposażone są w wysokiej jakości, długowieczne okucia MACO. Aby pozostały one długo w dobrej kondycji, należy przestrzegać poniższych wskazówek konserwacyjnych w odpowiednich przedziałach czasowych.

### WSKAZÓWKA

Okucia okien i drzwi balkonowych, obok regularnego czyszczenia, wymagają fachowej, systematycznej inspekcji i konserwacji w celu zagwarantowania poprawnego funkcjonowania i bezpieczeństwa. Dlatego zalecamy zawarcie z producentem Państwa okien i drzwi umowy konserwacyjnej.

#### Przedziały inspekcyjne i kontrolne

Udowodniona pierwsza kontrola **6 - 12 miesięcy** po montażu; następnie co **12 - 18 miesięcy** w przypadku zastosowań prywatnych oraz co **6 - 12 miesięcy** w przypadku zastosowań przemysłowych (w zależności od intensywności obciążenia)

	 Użytkownik końcowy	 Producent
Kontrola swobodnego ruchu elementu podnosząco-przesuwającego, lekkości pracy oraz położenia klamki w pozycji zamkniętej (dokładnie pionowo w górę) i ewentualna regulacja przez fachowy serwis.	✓	✓
Kontrola wszystkich części okuć i zamknięć pod kątem widocznych uszkodzeń lub wytarć oraz ich wymiana w razie potrzeby.	✓	✓
Sprawdzenie wszystkich ruchomych części okuć i zamknięć pod kątem funkcjonowania, nasmarowanie lub naoliwienie.	✓	✓

## Przedziały inspekcyjne i kontrolne

Udowodniona pierwsza kontrola **6 - 12 miesięcy** po montażu; następnie co **12 - 18 miesięcy** w przypadku zastosowań prywatnych oraz co **6 - 12 miesięcy** w przypadku zastosowań przemysłowych (w zależności od intensywności obciążenia)

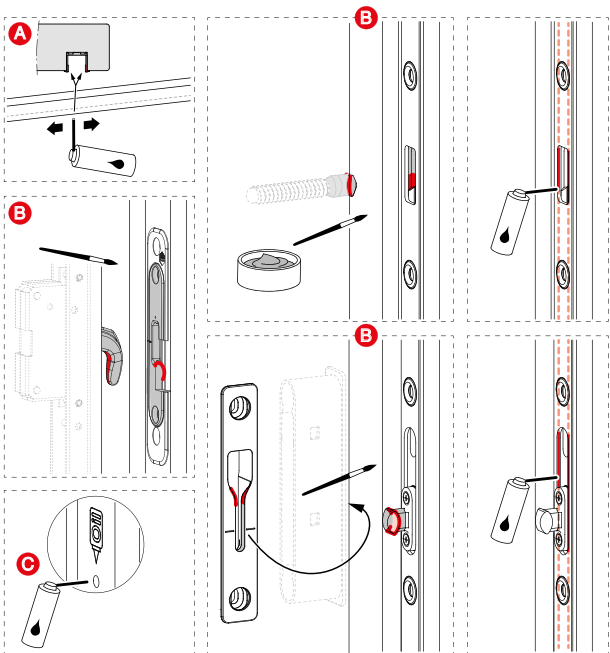
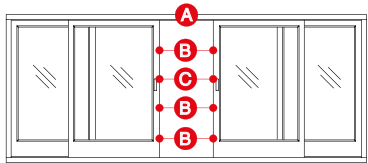
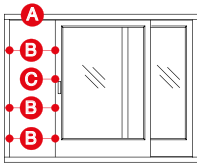
	  Użytkownik końcowy	 Producent
Kontrola śrub mocujących i ewentualne dociągnięcie lub wymiana.	<b>X</b>	<b>✓</b>
Kontrola ustawienia siły docisku po stronie zawiasowej, przy zawiasach standardowych i hakowych	<b>X</b>	<b>✓</b>

## OSTRZEŻENIE

**X** = kontrola może być przeprowadzona **WYŁĄCZNIE** przez **wykwalifikowany personel**, **NIGDY** przez **użytkownika końcowego!** Zdejmowanie i zakładanie skrzydeł okna lub drzwi balkonowych oraz wszystkie prace regulacyjne na okuciach mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowany i upoważniony do tego personel. Konserwacja części istotnych dla bezpieczeństwa (prowadnice i wózki) może być wykonywana tylko przez wykwalifikowany i upoważniony personel!

Okucie okna musi być uruchamiane przynajmniej raz w miesiącu, żeby zapobiec tzw. „cichemu zużyciu“.

## Miejsca smarowania



- › Powyższy schemat smarowania jest przykładowy. Faktyczne położenie i liczba miejsc do smarowania (●) zależy od wielkości i wykonania okna lub drzwi balkonowych!
- › Należy smarować wszystkie elementy ruchome oraz elementy ryglowania okuć podnosząco-przesuwnych.
- › Środki smarujące dla okuć:  
środek smarujący z PTFE w sprayu, np. OKS 3751 lub podobne.
- › Po smarowaniu należy kilkukrotnie użyć okucia, aby rozprowadzić środek smarujący.



## Części zamienne, obsługa klienta

Części zamienne lub usługi serwisowe można uzyskać u dostawców okien lub producentów. Lista producentów lub punktów sprzedażowych znajduje się na stronie [www.maco.eu](http://www.maco.eu).

### Utylizacja

Utylizacja elementów okuć powinna odbywać się w oparciu o lokalne przepisy.

### Zastosowane normy

ÖN EN 14351: 2010	Okna i drzwi – Norma wyrobu
ÖN EN 1191: 2013	Okna i drzwi – Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie
ÖN EN 13126-8: 2006	Okucia budowlane – Wymagania i metody badań dla okien i drzwi balkonowych – część 8. Wymagania i procesy kontroli
ÖN EN 1670: 2008	Zamki i okucia budowlane – Odporność na korozję – Wymagania i procesy kontroli

Sugestie lub propozycje poprawy naszych instrukcji proszę wysyłać na adres: [feedback@maco.eu](mailto:feedback@maco.eu).



## Notatki



## Notatki



**MACO blisko Ciebie:**  
[www.maco.eu/contact](http://www.maco.eu/contact)

Zamówienie: 06/2017 - zmiany: 18.09.2023

Nr zam. 757952

Wszelkie prawa oraz zmiany zastrzeżone.

Dokument opracowywany jest na bieżąco.  
Aktualna wersja dostępna jest na stronie  
<https://www.maco.eu/assets/757952>  
lub pod kodem QR.

