

# Instrukcje montażu stolarki otworowej

wersja: wrzesień 2008

**URZĘDOWSKI Sp. z o.o.** z siedzibą w Ziębicach  
ul. Przemysłowa 40B, 57-220 ZIĘBICE

Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000254493  
NIP: 8871723208  
tel: +48 /74 816 39 00  
fax: +48 /74 816 39 01

Kapitał zakładowy: 78.100.000,00 PLN

infolinia: 0801 599 733

REGON: 020182439  
e-mail: [biuro@urzedowski.pl](mailto:biuro@urzedowski.pl)  
<http://www.urzedowski.pl>

## I. Instrukcja montażu stolarki otworowej.

Montaż stolarki otworowej jest jednym z najważniejszych czynników decydującym o długotrwałym, bezproblemowym i przyjemnym użytkowaniu stolarki. Błędnie przeprowadzony montaż prowadzi do uszkodzenia lub nawet zniszczenia elementów stolarki. Powoduje dyskomfort w użytkowaniu (np. ryglujące się zamki utrudniają otwieranie i zamykanie, blokowanie, czy uszkodzanie okucia, itp.). Dlatego wykonanie montażu powinno zostać zlecone doświadczonemu ekipom, najlepiej posiadającym autoryzację Producenta. Wówczas będziecie Państwo mieć pewność, że zostanie on zrobiony starannie, rzetelnie i z zachowaniem wszystkich zasad sztuki budowlanej. Dodatkowo zostanie Państwu wydłużony okres gwarancji, zgodnie z opisem zamieszczonym w § 1 pkt. 4 „WARUNKÓW GWARANCJI”.

### 1. Ogólne warunki montażu.

Niniejsza instrukcja jest ogólną instrukcją montażową dotyczącą montażu okien drewnianych niezależnie od systemu okiennego produkowanego w firmie URZĘDOWSKI Sp. z o.o.. Ponadto niniejsza instrukcja opisuje ogólne zasady montażu okien i drzwi balkonowych z założeniem typowych warunków montażowych ogólnie stosowanych w budownictwie.

**Montaż stolarki drewnianej powinien odbywać się po zakończeniu tzw. „prac mokrych” (tynkowanie, wylewanie posadzek, itp.)**

**Wysoka wilgotność powietrza (powyżej 70%) w pomieszczeniu, powoduje pęcznienie drewna i może doprowadzić do uszkodzenia stolarki. Z tego względu na czas budowy oraz do momentu usunięcia wilgoci budowlanej, pomieszczenia należy intensywnie wentylować.**

**Błędnie zaprojektowana lub wadliwie działająca wentylacja w pomieszczeniach może doprowadzić do zniszczenia stolarki.**

Profesjonalnie przeprowadzony montaż można podzielić na następujące etapy:

### 2. Przygotowanie do montażu.

- Zapewnić dostęp do niezbędnych narzędzi: dyble lub kotwy montażowe, poziomica, kliny drewniane, młotek, rozpórki, wkładki dystansowe, pianka montażowa niskoprężna, wkrętarka/śrubokręt, taśma do zabezpieczenia ościeżnicy.
- Wyznaczyć poziomy i pionowy (ważne w przypadku budynków wielokondygnacyjnych) montażowe stolarki. Ma to na celu uzyskanie estetycznego wyglądu całej elewacji szczególnie w przypadkach konstrukcji pasowanych ze sobą. W przypadku montażu balkonów (szczególnie montażu balkonów z niskim progiem, balkonu typu H-S) uwzględnić ostateczny poziom posadzki.
- Przyporządkować poszczególne okna do opowiadających im otworów okiennych. Szczególną uwagę zwrócić także na funkcjonalność (strona otwierania, zastosowany system okuć, zastosowane szyby). Wszystkie te informacje znajdują się na etykiecie wyrobu.

- Przed przystąpieniem do wbudowania okien należy sprawdzić, czy dostarczone okna pasują do otworów i zapewniają luz obwodowy w granicach 10-15 mm na każdą stronę. Przy luzach obwodowych mniejszych niż 10 mm może występować wypaczanie ram okien, zakleszczanie się skrzydeł itp. Za duży luz, może być przyczyną niedostatecznie trwałego utwierdzenia okna w murze i także powodować jego wypaczanie.
- Dokładnie oczyścić ościeże z resztek zaprawy, wszelkie niezwiązane materiały usunąć. Ściany ościeży powinny zachować pion i poziom, obrzeża w obszarze mocowania stolarki zaleca się aby pozostały nieotynkowane.

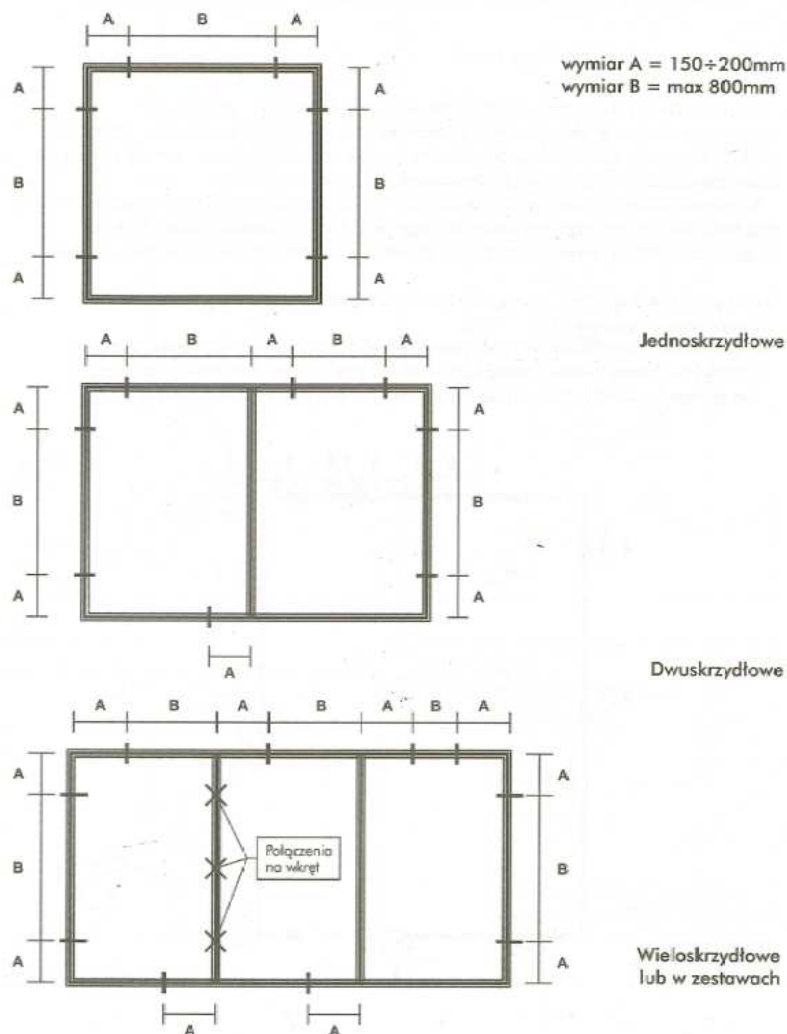
### 3. Zamocowanie stolarki w otworze.

- Stolarkę przeznaczoną do montażu ostrożnie rozpakować z opakowania. Elementy opakowania pozostawić do momentu zakończenia montażu na wypadek potrzeby zwrotu do firmy.
- Sprawdzić czy dostarczona stolarka jest kompletna oraz czy nie posiada widocznych wad konstrukcyjnych, materiałowych lub uszkodzeń transportowych. W przypadku niezgodności, produkt ponownie zapakować w fabryczne opakowanie, dokonać dodatkowego zabezpieczenia, aby uniknąć uszkodzeń transportowych podczas zwrotu i rozpocząć procedurę reklamacyjną.
- Przed rozpoczęciem montażu stolarki należy zdjąć skrzydła z ościeżnicy.
- Do mocowania stolarki otworowej w zależności od rodzaju ściany i sposobu mocowania stosować: dyble (Ø10-12mm), kotwy montażowe, lub śruby ościeżnicowe z gwintem nacinającym.
- Producent zaleca wykonywanie montażu okien o powierzchni większych niż 1,8m<sup>2</sup> (np. okna 146x144cm, balkony 86x210cm, itp.), oraz drzwi zewnętrznych niezależnie od ich powierzchni, za pomocą dybli lub śrub ościeżnicowych przewiercanych przez ościeżnicę.
- W przypadku montażu za pomocą kotew montażowych należy przed włożeniem ościeżnicy w otwór zamocować kotwy montażowe. Zwrócić uwagę, aby punkty mocowania umożliwiały montaż do litych fragmentów ościeży. Miejsca mocowania oraz ich wzajemny rozstaw pokazany jest na rys. 1.
- Wstawić ościeżnicę w otwór, do podpierania progu stosować klocki podporowe, ościeżnicę unieruchomić za pomocą klinów drewnianych. Klinowania dokonujemy wyłącznie na wysokości węzłów czopowych (naroży ościeżnicy). Zbyt mocne wbicie klinów grozi odłupaniem ościeżnicy. Klinowanie ościeżnicy w innych miejscach (np. połowie wysokości) prowadzi do wygięcia elementów do wewnątrz ościeżnicy.
- Po ustawieniu ościeżnicy w otworze dokładnie ustawić pion i poziom, długość przekątnych oraz głębokość usytuowania ościeżnicy w stosunku do lica ściany. Prawidłowe ustawienie ościeżnicy w grubości muru jest szczególnie ważne z punktu widzenia uniknięcia mostka termicznego oraz gdy okno współpracuje z okiennicą.
- W przypadku montażu w ościeżach z węgarkiem, zachować luz około 6 - 10 mm płaszczyzny ościeżnicy do płaszczyzny węgarka.
- Maksymalna odchyłka od pionu i poziomu: 1mm / 1 m długości elementu, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości.
- Maksymalna różnica długości przekątnych: przy długości przekątnej do 1,5 m odchyłka maksymalna 2mm, powyżej długości przekątnej 1,5m odchyłka maksymalna 3mm.
- Jeżeli wszystkie powyższe warunki są spełnione przystępujemy do trwałego mocowania ościeżnicy w otworze.
- W przypadku montażu za pomocą kotew montażowych należy je dogiąć do muru i przykręcić za pomocą kołków rozporowych.

- Przy montażu na dyble przewiercić profil ościeżnicy (rozstaw otworów wg. rys. 1), następnie przystąpić do wiercenia otworów w murze. Uwaga: Stosować wiertła o odpowiedniej długości aby nie uszkodzić ościeżnicy. Otwór na dybel uszczelnić silikonem.
- Wkręcanie dybli i mocowanie kotew nie może spowodować odkształcenia ościeżnicy. Aby tego uniknąć w przerwę pomiędzy ościeżem a ościeżnicą włożyć klocki dystansowe o grubości przerwy, które zapobiegają wygięciu ościeżnicy.
- Przy montażu zestawu okien (np. okno łączone z drzwiami balkonowymi) należy bezwzględnie pamiętać o ich wzajemnym zespoleniu w min. 3 miejscach. Styk połączenia należy uszczelnić za pomocą silikonu lub specjalnej elastycznej gąbki. W celu uniknięcia powstania mostka termicznego środkowe kanały powinny zostać wypełnione specjalnie dociętymi listwami drewnianymi lub materiałem izolacyjnym (np. styropian, wełna mineralna). Miejsce łączenia zasłonić listwą maskującą.
- Następną czynnością jaką wykonujemy jest założenie skrzydeł i sprawdzenie poprawności ich działania. Każdorazowo należy sprawdzić poprawność funkcjonowania okuć i w razie potrzeby właściwie je wyregulować.
- Po stwierdzeniu prawidłowego funkcjonowania wszystkich mechanizmów okna przystąpić do kolejnego etapu: uszczelniania.

Rys. 1

Prawidłowe rozmieszczenie punktów mocowania ościeżnicy okien i drzwi balkonowych



**URZĘDOWSKI Sp. z o.o.** z siedzibą w Ziębicach  
ul. Przemysłowa 40B, 57-220 ZIĘBICE

Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000254493  
NIP: 8871723208  
tel: +48 /74 816 39 00  
fax: +48 /74 816 39 01

Kapitał zakładowy: 78.100.000,00 PLN

infolinia: 0801 599 733

REGON: 020182439  
e-mail: [biuro@urzedowski.pl](mailto:biuro@urzedowski.pl)  
<http://www.urzedowski.pl>

#### 4. Uszczelnianie i obróbka.

Zasady uszczelniania:

- Od wewnątrz pomieszczeń ościeżnicę izoluje się materiałami nieprzepuszczającymi powietrza i pary wodnej (silikony, kity, taśmy paroszczelne).
- Warstwę środkową stanowi izolacyjna pianka wypełniająca, która zapewni izolację termiczną i akustyczną połączenia okna ze ścianą budynku.
- od zewnątrz stosuje się materiały paroprzepuszczalne.
- Zamocowanie i uszczelnienie w ościeży powinno być trwałe. Parametry powinny pozostać niezmienne w czasie porównywalnym z trwałością eksploatacyjną stolarki.
- Dopuszczalne (a nawet zalecane) jest stosowanie dostępnych na rynku systemów do montażu stolarki. Proces montażu należy zmodyfikować w zależności od sugestii dostawcy systemu (np. przed wstawieniem ościeżnicy w otwór zamontować taśmę rozprężną).

Uszczelnienie wykonujemy przy pomocy piany montażowej stosując się dokładnie do zaleceń jej producenta. Polecamy stosowanie pistoletów do nakładania piany, dzięki którym możliwe jest równomierne jej położenie i uniknięcie wycieków. Przed przystąpieniem do uszczelnienia należy:

- Zdjąć skrzydła okienne.
- Usunąć kliny z boków i góry, a dolne wymienić na odpowiednio dobrane klocki podporowe.
- Zabezpieczyć ościeżnicę przed zabrudzeniem poprzez naklejenie na nią taśmy malarskiej pamiętając o jej zdjęciu zaraz po montażu.
- Założyć rozpory poziome / pionowe, aby nie nastąpiło wygięcie elementów ościeżnicy. Szczególnie ważne przy stolarce o większych wymiarach.
- W celu zapewnienia właściwej przyczepności piany uszczelniającej oraz skrócenia czasu utwardzania pianki ościeże i ościeżnicę zwilżyć dużą ilością wody.
- Po wyschnięciu piany jej nadmiar należy obciąć nożem. Miejsca po obcięciu posmarować płynnym silikonem w celu zaklejenia otwartych porów.
- Następnie można przystąpić do obróbki ościeży, pamiętając o wcześniejszym dokładnym zabezpieczeniu okien przed zabrudzeniem.
- Uszczelnić akrylem styk pomiędzy oknem a murem wzdłuż całego obwodu od strony wewnętrznej celem zabezpieczenia przed przenikaniem wilgoci do materiału izolacyjnego.
- Nie pozostawiać nieobrobionej pianki uszczelniającej od strony zewnętrznej (ulega stopniowej destrukcji obniżając parametry izolacyjne).
- Po zakończonych pracach niezwłocznie zdjąć taśmę zabezpieczającą.

#### 5. Prace zakończeniowe, kosmetyka, regulacja.

Po zakończeniu montażu, należy bezwzględnie usunąć wszelkie zanieczyszczenia z powierzchni ram, wrębów, okuć. Sprawdzić stan powłoki lakierniczej. Powłokę należy czyścić wodą i łagodnym detergentem. Po zamontowaniu skrzydeł należy sprawdzić poprawność funkcjonowania okuć. W razie potrzeby dokonać niezbędnych regulacji.

#### 6. Uwagi końcowe:

- Do zabezpieczania powłoki przed zabrudzeniami stosować tylko i wyłącznie papierowe taśmy malarskie. W żadnym przypadku do oklejania stolarki nie stosować samoprzylepnych taśm pakowych (z tworzyw sztucznych).
- Długotrwałe pozostawienie taśm (nawet papierowych malarskich) na stolarce grozi bezpowrotnym uszkodzeniem powłoki.

URZĘDOWSKI Sp. z o.o. z siedzibą w Ziębicach  
ul. Przemysłowa 40B, 57-220 ZIĘBICE

Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000254493  
NIP: 8871723208  
tel: +48 /74 816 39 00  
fax: +48 /74 816 39 01

Kapitał zakładowy: 78.100.000,00 PLN

infolinia: 0801 599 733

REGON: 020182439  
e-mail: [biuro@urzedowski.pl](mailto:biuro@urzedowski.pl)  
<http://www.urzedowski.pl>

## II. Instrukcja montażu drzwi zewnętrznych.

### 1. Przygotowanie do montażu.

- Montaż drzwi powinien się odbywać po zakończeniu tzw. „prac mokrych” (wylewanie posadzek, tynkowanie, itp.).
- Drzwi zewnętrzne powinny być zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych (silne nasłonecznienie, deszcz, śnieg), przez wykonanie nad drzwiami zadaszenia zabezpieczającego przed w/w czynnikami atmosferycznymi. Szczególnie staranie zabezpieczyć przed czynnikami drzwi otwierane na zewnątrz.
- Podstawowe narzędzia: dyble lub kotwy montażowe, poziomica, kliny drewniane, młotek, rozpórki, wkładki dystansowe, pianka montażowa niskoprężna, wkrętarka/śrubokręt, taśma do zabezpieczenia ościeżnicy.
- Ściany ościeży powinny zachować pion i poziom, obrzeża w obszarze mocowania drzwi zaleca się, aby pozostały nieotynkowane.
- Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić wymiary ościeży, zalecany luz montażowy to 10-15 mm.
- Docelowy poziom podłogi powinien być wyznaczony lub podłoga powinna być położona.

### 2. Sprawdzenie drzwi przeznaczonych do montażu.

- Rozpakować drzwi nie niszcząc opakowania, drzwi powinny pozostawać w oryginalnym opakowaniu do czasu montażu.
- Sprawdzić czy dostarczone drzwi są kompletne oraz czy nie posiadają widocznych wad konstrukcyjnych lub materiałowych. W przypadku niezgodności, produkt ponownie zapakować w fabryczne opakowanie i rozpocząć procedurę reklamacyjną.

### 3. Zasady uszczelniania:

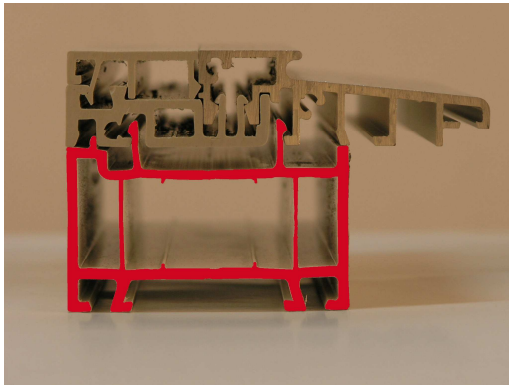
- Od wewnątrz pomieszczeń ościeżnicę drzwi izoluje się materiałami paraizolacyjnymi (silikony, folie paroszczelne).
- Od zewnątrz stosuje się materiały paroprzepuszczalne (folie paroprzepuszczalne, taśmy z pianki).
- Zamocowanie i uszczelnienie w ościeży powinno być trwałe w czasie porównywalnym z trwałością eksploatacyjną drzwi.

### 4. Montaż drzwi zewnętrznych.

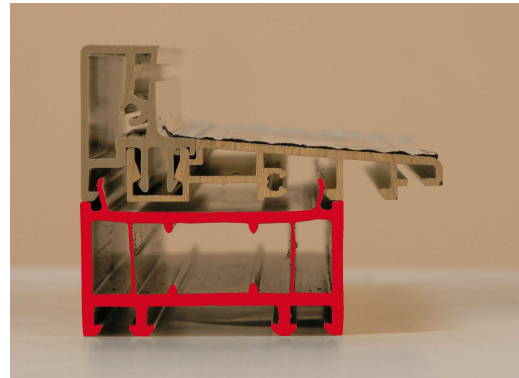
- Sprawdzić wymiary ościeży, luz montażowy powinien wynosić 10-15mm.
- Sprawdzić wstępnie działanie drzwi przez otwarcie i zamknięcie skrzydła, drzwi powinny wówczas leżeć poziomo na równej powierzchni.
- Ostrożnie zdjąć skrzydło.
- Sprawdzić szerokość światła ościeżnicy przy górnej poprzeczce i progu.
- Firma Urzędowski sugeruje ze względu na ciężar skrzydeł montaż drzwi zewnętrznych za pomocą dybli. W szczególnych przypadkach (drzwi z nasświetlami bocznymi) możliwe jest częściowe zastąpienie dybli kotwami montażowymi.
- W przypadku montażu na kotwy przymocować je po zewnętrznej powierzchni ościeżnicy wkrętami do drewna.



**Uwaga firma Urzędowski Sp. z o.o. poleca stosowanie systemowych listew podprogowych. Listwy gwarantują zwiększenie sztywności progu oraz zwiększenie izolacyjności. Patrz poniższe zdjęcia.**



**Próg do drzwi otwieranych do wewnątrz**



**Próg do drzwi otwieranych na zewnątrz**

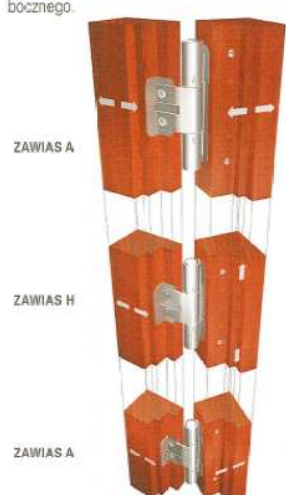
- Zwilżyć powierzchnię muru w celu uzyskania lepszej przyczepności pianki poliuretanowej.
- Ościeżnicę umieścić w otworze i unieruchomić przy użyciu klinów dystansowych (pomiędzy murem i ościeżnicą).
- Ustawić pion stojaków i poziom progu, nadproża używając klinów dystansowych.
- Zamontować listwy rozporowe (wewnątrz ościeżnicy) celem zabezpieczenia przed ściśnięciem ramy do wewnątrz. Listwy rozporowe (min 3 szt.) powinny być umieszczone w tej samej linii. Zabezpieczyć końce rozpórek podkładkami (filc, tektura) aby nie uszkodzić powierzchni ościeżnicy.
- Przymocować stojaki ościeżnicy do muru używając kotew montażowych lub śrub rozporowych dostosowanych do podłoża. Próg mocować do przy użyciu kleju montażowego.
- Zawiesić skrzydło drzwiowe, sprawdzić jak się otwiera i zamyka, sprawdzić jego przyleganie do ościeżnicy i prawidłowość ustawienia.
- Wprowadzić niskoprężną piankę montażową pomiędzy ościeżnicę a ościeże. Przed wypełnieniem należy zabezpieczyć ościeżnicę przed zabrudzeniem np. taśmą malarską. Pozostawić bez usuwania rozpórek do czasu zastygnięcia pianki zgodnie z zaleceniami producenta.
- Po zastygnięciu pianki odciąć jej nadmiar, zdjąć taśmę zabezpieczającą ościeżnicę zdemonstrować kliny i listwy rozporowe.
- Nie pozostawiać nieobrobionej pianki uszczelniającej od strony zewnętrznej (ulega stopniowej destrukcji obniżając parametry izolacyjne).
- Obróbkę wykańczającą należy przeprowadzić wg ww. zasad uszczelniania.
- Zamontować szyldy wkładki i zamki.
- Sprawdzić funkcjonowanie drzwi, ewentualnie dokonać regulacji na zawiasach.

## 5. Regulacja zawiasów BAKA PROTECT 3D.

W systemie zawiasów BAKA protect 3D każdy zawias pełni określoną funkcję. Zawias górny i dolny służy do regulacji luzu bocznego i docisku podczas gdy zawias środkowy do regulacji wysokości i luzu bocznego.

REGULACJA BAKA PROTECT 3D
BAKA 2D/3D

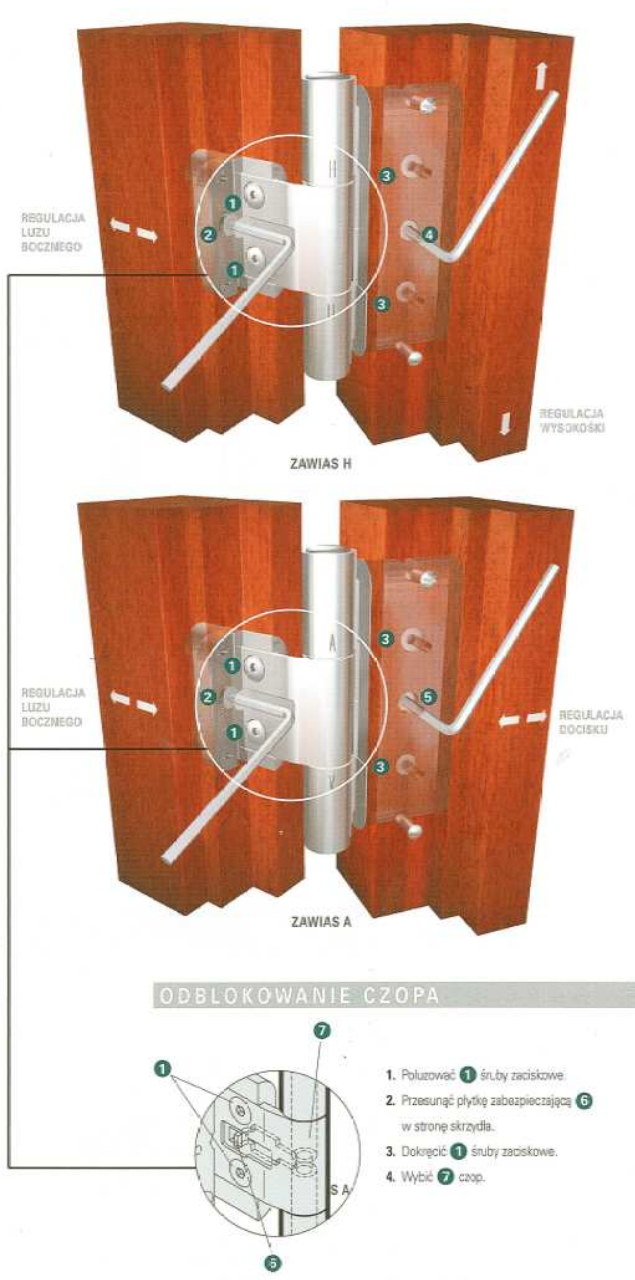
**BAKA protect 3D** to system zawiasów do drzwi wejściowych z drewna, z których każdy pełni określoną funkcję. Za pomocą korpusów zamontowanych u góry i na dole reguluje się luz boczny i docisk (**A**), podczas gdy zawias środkowy służy do regulacji wysokości (**H**) i luzu bocznego.



ZAWIAS A

ZAWIAS H

ZAWIAS A



REGULACJA LUZU BOCZNEGO

REGULACJA WYSOKOŚCI

REGULACJA LUZU BOCZNEGO

REGULACJA DOCISKU

ZAWIAS H

ZAWIAS A

ODBLOKOWANIE CZOPA

**REGULACJA LUZU BOCZNEGO**

1. Lekko poluzować 2 śruby zaciskowe w części skrzydłowej 1 we wszystkich zawiasach.
2. Ustawienia dokonać śrubą regulacyjną przy pomocy klucza inbusowego SW 4 2. Obrót w lewo - regulacja w stronę zamka (max. 3 mm). Obrót w prawo - regulacja w stronę zawiasów (max. 3 mm).
3. Śruby zaciskowe 1 ponownie dokręcić.

**REGULACJA WYSOKOŚCI**

1. Śruby zaciskowe 3 we wszystkich częściach ramowych lekko poluzować.
2. Dzięki technice opartej na zasadzie mimośrodów, regulacji wysokości dokonuje się środkowym zawiasem H 4 przy pomocy klucza inbusowego SW 4 w zakresie (max. 3 mm).
3. Śruby zaciskowe 3 we wszystkich częściach ramowych ponownie dokręcić.

**REGULACJA DOCISKU**

1. Lekko poluzować śruby zaciskowe 3 w częściach ramowych zawiasów.
2. Dzięki technice opartej na zasadzie mimośrodów, regulacji docisku dokonuje się w części ramowej zawiasami A 5 zamontowanymi u góry i na dole, przy pomocy klucza inbusowego SW 4 w zakresie (max. 4 mm).
3. Śruby zaciskowe 3 we wszystkich częściach ramowych ponownie dokręcić.

1. Poluzować 1 śruby zaciskowe.

2. Przesunąć płytkę zabezpieczającą 6 w stronę skrzydła.

3. Dokręcić 1 śruby zaciskowe.

4. Wybić 7 czop.



URZĘDOWSKI Sp. z o.o. z siedzibą w Ziębicach  
ul. Przemysłowa 40B, 57-220 ZIĘBICE

Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000254493  
NIP: 8871723208  
tel: +48 /74 816 39 00  
fax: +48 /74 816 39 01

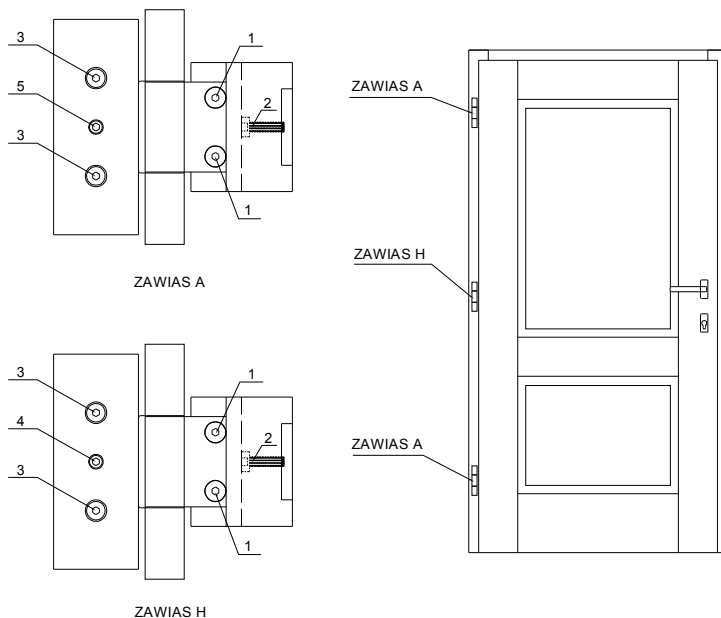
Kapitał zakładowy: 78.100.000,00 PLN

infolinia: 0801 599 733

REGON: 020182439  
e-mail: [biuro@urzedowski.pl](mailto:biuro@urzedowski.pl)  
<http://www.urzedowski.pl>



- **REGULACJA LUZU BOCZNEGO** – klucz imbusowy 4mm
  - Lekko poluzować dwie śruby zaciskowe (1) w skrzydle we wszystkich zawiasach
  - Luz boczny regulować śrubą regulacyjną (2) we wszystkich zawiasach. Obrót w lewo regulacja w stronę zamka (max. 3mm). Obrót w prawo regulacja w stronę zawiasów (max. 3mm).
  - Po regulacji śruby zaciskowe (1) ponownie zakręcić.
- **REGULACJA WYSOKOŚCI** – klucz imbusowy 4mm
  - Lekko poluzować dwie śruby zaciskowe (3) w ościeżnicy we wszystkich zawiasach.
  - Regulacji wysokości dokonuje się środkowym zawiasem H (4) w zakresie max. 3mm.
  - Po regulacji śruby zaciskowe (1) ponownie zakręcić.
- **REGULACJA DOCISKU** - klucz imbusowy 4mm
  - Lekko poluzować dwie śruby zaciskowe (3) w ościeżnicy we wszystkich zawiasach.
  - Regulacji docisku dokonuje się zawiasami A (5) w zakresie max. 4mm.
  - Po regulacji śruby zaciskowe (1) ponownie zakręcić.



### III. Instrukcja montażu drzwi wewnętrznych.

#### 1. Przygotowanie do montażu.

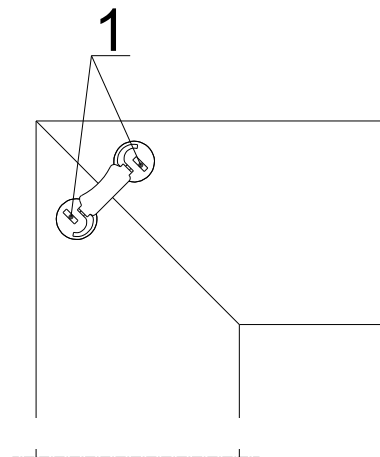
- Montaż drzwi powinien się odbywać w pomieszczeniach suchych, dobrze wentylowanych po zakończeniu tzw. „prac mokrych” (wylewki, tynkowanie, itp.)
- Podstawowe narzędzia: młotek, poziomica, kliny drewniane, rozpórki, wkładki dystansowe, pianka montażowa niskoprężna, piłka do drewna, kątownik, wkrętarka/śrubokręt, taśma do zabezpieczenia ościeżnicy.
- Ściany ościeży powinny zachować pion i poziom, obrzeża w obszarze mocowania drzwi powinny pozostać nie otynkowane.
- Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić wymiary ościeży, zalecany luz montażowy to 10-15mm.
- Docelowy poziom podłogi powinien być wyznaczony lub podłoga powinna być położona.

#### 2. Sprawdzenie drzwi przeznaczonych do montażu.

- Rozpakować drzwi nie niszcząc opakowania, drzwi powinny pozostawać w oryginalnym opakowaniu do czasu montażu.
- Sprawdzić czy dostarczone drzwi są kompletne oraz czy nie posiadają widocznych wad konstrukcyjnych lub materiałowych.. W przypadku niezgodności, produkt ponownie zapakować w fabryczne opakowanie i rozpocząć procedurę reklamacyjną.

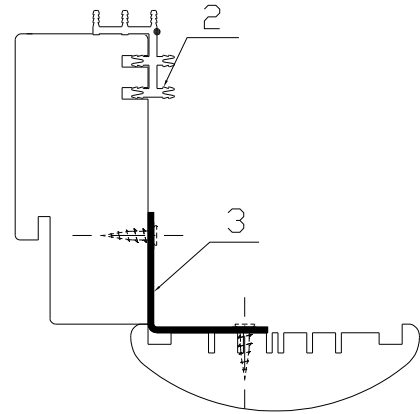
#### 3. Połączenie opasek.

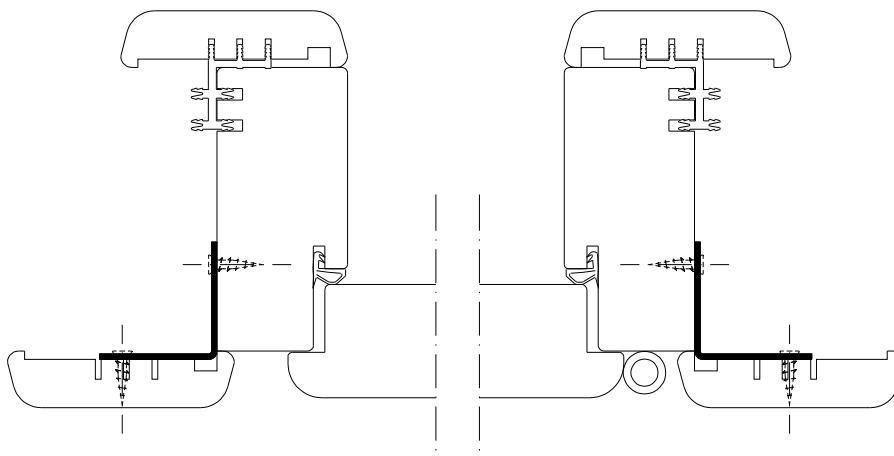
- Dociąć opaski od strony zawiasowej na wymaganą długość. Przycięcie pionowych elementów wykonujemy od dołu.
- **UWAGA: Wysokość opasek od strony zawiasowej i przeciwzawiasowej jest różna.**
- Ułożyć na równej i czystej powierzchni elementy opasek stroną wyobloną do dołu.
- Połączyć opaski za pomocą łącznika mimośrodowego przez obrót elementów łącznika (1) zachowując staranność połączeń.
- Sprawdzić poprawność połączenia, w razie potrzeby poprawić.



#### 4. Montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą standardową i wykonaną na wymiar.

- Sprawdzić wymiary ościeży, luz montażowy powinien wynosić 10-15mm.
- Ostrożnie zdjąć skrzydło.
- Wbić dołączone do kompletu profile aluminiowe (2) w nafrezowania w bokach ościeżnicy od strony muru (w przypadku montażu opaski przeciwzawiasowej na ościeżnicy na wymiar).
- Od strony zawiasów połączyć zmontowaną opaskę z ościeżnicą używając kątowników stalowych dołączonych do kompletu (3).
- W przypadku montażu na kotwy przymocować je po zewnętrznej powierzchni ościeżnicy wkrętami do drewna.
- Zwilżyć powierzchnię muru w celu uzyskania lepszej przyczepności pianki poliuretanowej.
- Usunąć dolną poprzeczkę (ślepy próg) stabilizującą ościeżnicę do czasu montażu (czas transportu, przechowywanie).
- Ościeżnicę wraz z przymocowaną opaską od strony zawiasów umieścić w otworze i unieruchomić przy użyciu klinów dystansowych (pomiędzy murem i ościeżnicą) i listew rozporowych (wewnątrz ościeżnicy). Kliny dystansowe i listwy rozporowe (min 3 szt.) powinny być umieszczone w tej samej linii. Zabezpieczyć końce rozpórek podkładkami (filc, tektura) aby nie uszkodzić powierzchni ościeżnicy.
- Ustawić pion stojaków i poziom nadproża, używając klinów dystansowych i listew rozporowych. Dopasować poziom dolnej krawędzi skrzydła do podłogi, lub wcześniej wyznaczonego poziomu podłogi. Zwrócić uwagę na przyleganie opaski do ściany od strony zawiasów.
- Przymocować stojaki ościeżnicy do muru używając kotew montażowych lub śrub rozporowych dostosowanych do podłoża.
- Zawiesić skrzydło drzwiowe, sprawdzić jak się otwiera i zamyka, sprawdzić jego przyleganie do ościeżnicy i prawidłowość ustawienia.
- Wprowadzić niskoprężną piankę montażową pomiędzy ościeżnicę a ościeże. Przed wypełnieniem należy zabezpieczyć ościeżnicę przed zabrudzeniem np. taśmą malarską. Pozostawić bez usuwania rozpórek do czasu zastygnięcia pianki zgodnie z zaleceniami producenta.
- Po zastygnięciu pianki odciąć jej nadmiar, zdjąć taśmę zabezpieczającą ościeżnicę zdemontować kliny i listwy rozporowe.
- Złożyć zmontowaną opaskę na wcześniej wbite w ościeżnicę profile aluminiowe.
- Zamontować szyldy wkładki i zamki.
- **UWAGA: do montażu szyldów używać śrubokręta lub wkrętarki z odpowiednio ustawionym sprzęgłem. Zbyt mocne dokręcenie śrub może spowodować pęknięcie ramiaka drzwiowego w obrębie zamka.**

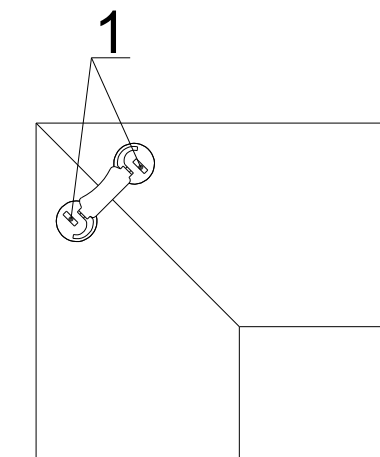




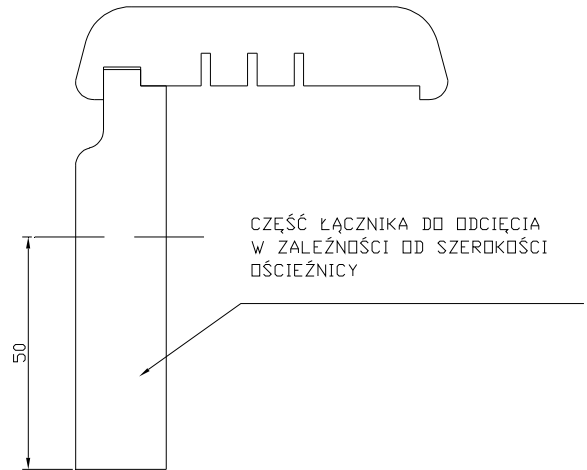
Przekrój poprzeczny drzwi wewnętrznych z ościeżnicą standardową.

## 5. Montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą regulowaną.

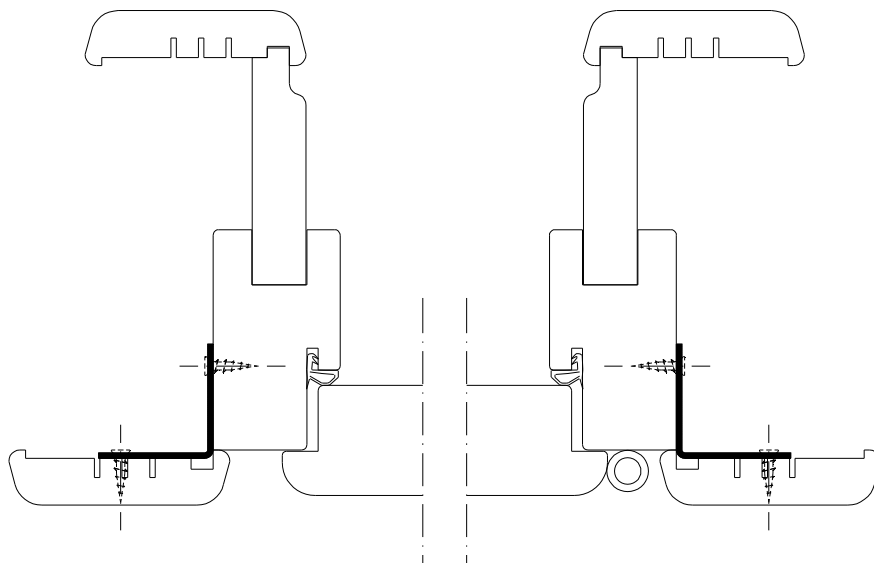
- Sprawdzić wymiary ościeży, luz montażowy powinien wynosić 10-15mm.
- Ostrożnie zdjąć skrzydło.
- Dociąć opaski od strony zawiasowej na wymaganą długość. Przycięcie pionowych elementów wykonujemy od dołu. Połączyć za pomocą łączników analogicznie jak w punkcie 3.
- W przypadku montażu na kotwy przymocować je po zewnętrznej powierzchni ościeznicy wkrętami do drewna.
- Zwilżyć powierzchnię muru w celu uzyskania lepszej przyczepności pianki poliuretanowej.
- Usunąć dolną poprzeczkę (ślepy próg) stabilizującą ościeżnicę do czasu montażu (czas transportu, przechowywanie).
- Ościeżnicę wraz z przymocowaną opaską od strony zawiasów umieścić w ościeży i unieruchomić przy użyciu klinów dystansowych (pomiędzy murem i ościeżnicą) i listew rozporowych (wewnątrz ościeznicy). Kliny dystansowe i listwy rozporowe (min 3 szt.) powinny być umieszczone w tej samej linii. Zabezpieczyć końce rozpórek podkładkami (filc, tektura) aby nie uszkodzić powierzchni ościeznicy.
- Ustawić pion stojaków i poziom nadproża, używając klinów dystansowych i listew rozporowych. Dopasować poziom dolnej krawędzi skrzydła do podłogi, lub wcześniej wyznaczonego poziomu podłogi. Zwrócić uwagę na przyleganie opaski do ściany od strony zawiasów.
- Przymocować stojaki ościeznicy do muru używając kotew montażowych lub śrub rozporowych dostosowanych do podłoża.
- Zawiesić skrzydło drzwiowe, sprawdzić jak się otwiera i zamyka, sprawdzić jego przyleganie do ościeznicy i prawidłowość ustawienia.
- Wprowadzić niskoprężną piankę montażową pomiędzy ościeżnicę a oścież. Przed wypełnieniem należy zabezpieczyć ościeżnicę przed zabrudzeniem np. taśmą malarską. Pozostawić bez usuwania rozpórek do czasu zastygnięcia pianki zgodnie z zaleceniami producenta.



- Po zastygnięciu pianki odciąć jej nadmiar, zdjąć taśmę zabezpieczającą ościeżnicę zdemonstrować kliny i listwy rozporowe.
- Dociąć elementy opasek przeciwzawiasowych z łącznikiem na wymaganą szerokość. Zakres regulacji szerokości wynosi 50mm i odbywa się poprzez zwężenie łącznika. Łącznik powinien wchodzić w ościeżnicę na 18 mm.
- Dociąć opaski na wymaganą długość.  
**UWAGA: Wysokość opasek od strony zawiasowej i przeciwzawiasowej jest różna.** Przycięcie pionowych elementów wykonujemy od dołu. Połączyć za pomocą łączników analogicznie jak w punkcie 3.
- Włożyć połączone opaski z łącznikiem w wyfrezowany rowek w ościeżnicy. Dla lepszego połączenia zaleca się punktowo nanieść klej montażowy w rowku ościeżnicy.
- Zamontować szyldy wkładki i zamki



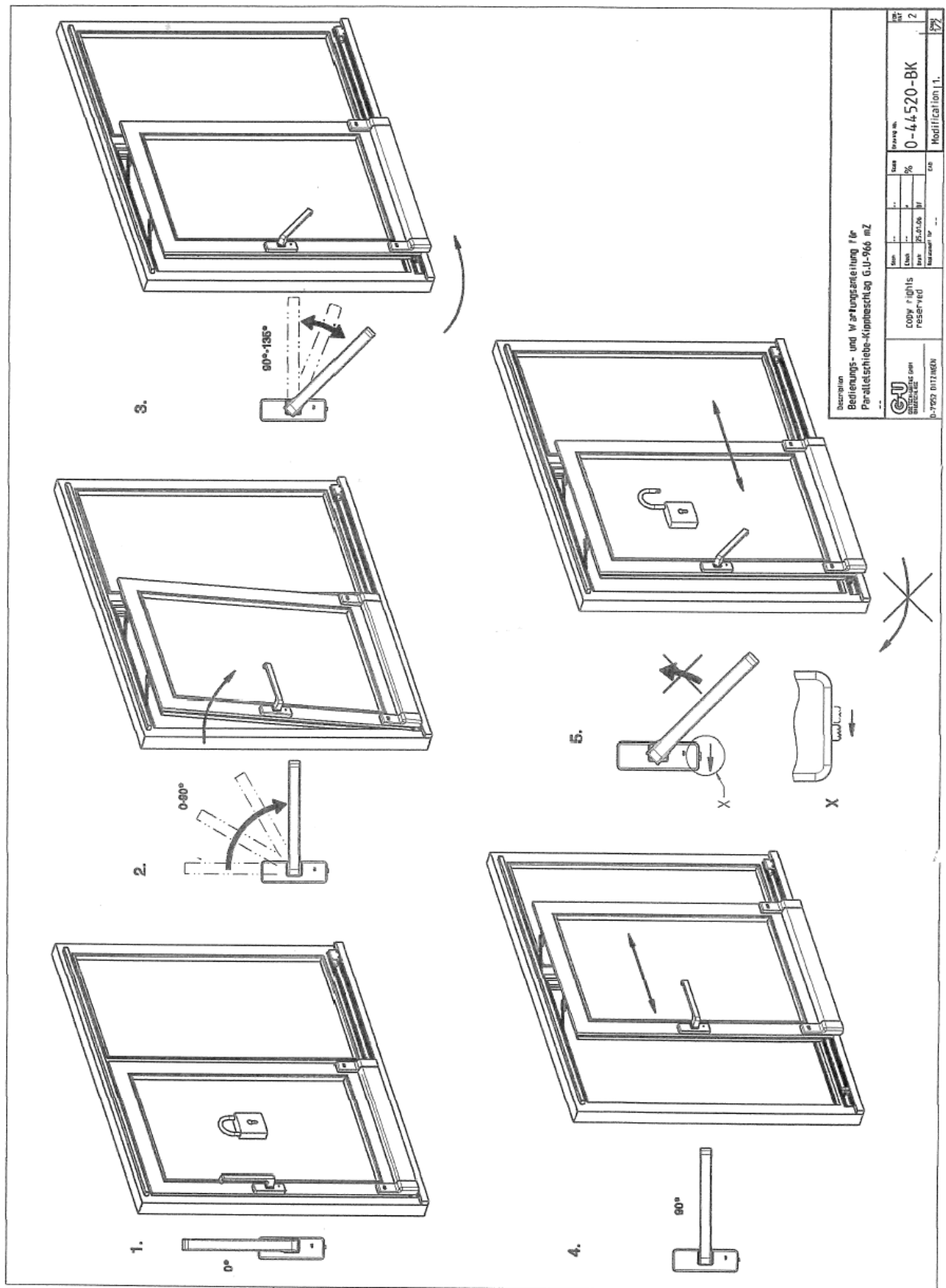
**UWAGA: do montażu szyldów używać śrubokręta lub wkrętarki z odpowiednio ustawionym sprzęgłem. Zbyt mocne dokręcenie śrub może spowodować pęknięcie ramiaka drzwiowego w obrębie zamka.**



Rys. Przekrój poprzeczny drzwi wewnętrznych z ościeżnicą regulowaną



#### IV. Schemat regulacji okuć balkonowego przesuwne.



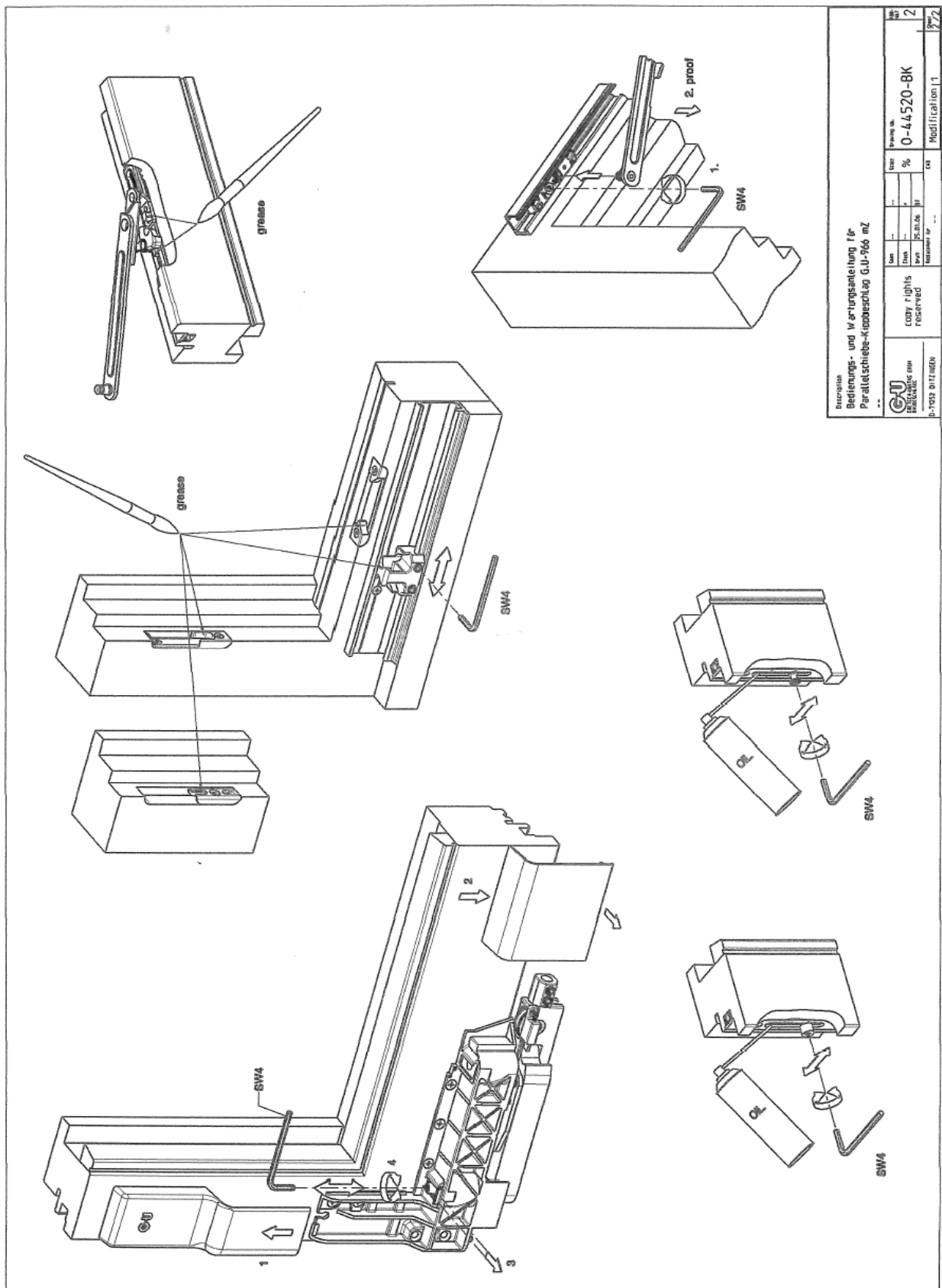
URZĘDOWSKI Sp. z o.o. z siedzibą w Ziębicach  
ul. Przemysłowa 40B, 57-220 ZIĘBICE

Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000254493  
NIP: 8871723208  
tel: +48 /74 816 39 00  
fax: +48 /74 816 39 01

Kapitał zakładowy: 78.100.000,00 PLN

infolinia: 0801 599 733

REGON: 020182439  
e-mail: [biuro@urzedowski.pl](mailto:biuro@urzedowski.pl)  
<http://www.urzedowski.pl>



|                                                                                             |  |                              |  |                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|------------------|--|
| Inventar<br>Bedienungs- und Wartungsanleitung für<br>Parallelschiebe-Kopfschlag G.U.-960 mZ |  | Zeichnungs-Nr.<br>0-44520-BK |  | Modifikation   1 |  |
| G.U.<br>URZĘDOWSKI                                                                          |  | Date<br>25.05.06             |  | Blatt<br>2       |  |
| Copyrights<br>reserved                                                                      |  | Date<br>25.05.06             |  | Blatt<br>2       |  |
| 0-1000 0111 0024                                                                            |  | Date<br>25.05.06             |  | Blatt<br>2       |  |

**URZĘDOWSKI Sp. z o.o.** z siedzibą w Ziębicach  
ul. Przemysłowa 40B, 57-220 ZIĘBICE

Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000254493  
NIP: 8871723208  
tel: +48 /74 816 39 00  
fax: +48 /74 816 39 01

Kapitał zakładowy: 78.100.000,00 PLN

infolinia: 0801 599 733

e-mail: [biuro@urzedowski.pl](mailto:biuro@urzedowski.pl)  
<http://www.urzedowski.pl>

