

## WYTYCZNE MONTAŻU STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ Z PVC I ALUMINIUM

Prawidłowe funkcjonowanie oraz trwałość okien i drzwi w zdecydowanym stopniu zależy od ich prawidłowego transportu i montażu.

W karcie zawarto podstawowe zasady montażu stolarki w otworze, mocowanie i uszczelnianie.

W przypadku montażu konstrukcji nie typowych, zestawów okiennych i drzwiowych, parapetów, rolet, progów drzwi i okien balkonowych itp., należy korzystać z katalogów systemowych producentów profili.

Uwzględniając zalecenia inwestora, należy pamiętać o zgodności powyższych z zasadami montażu oraz ogólnymi zasadami sztuki budowlanej. Nie zastosowanie się do nich może ograniczyć uprawnienia gwarancyjne.

### 1. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Stolarkę można transportować jedynie w pozycji pionowej progiem na dół, musi być dokładnie zabezpieczona przed ewentualnym przemieszczaniem i bezpośrednim stykaniem powierzchni stolarki z częściami mogącymi ją uszkodzić.

Przy stolarce o zwiększonych gabarytach i ciężarze można na czas transportu dokonać demontażu skrzydeł i wkładów szybowych i transportować je osobno, odpowiednio zabezpieczając przed uszkodzeniem.

Podczas transportu okucia mogą ulec rozregulowaniu. Po zamontowaniu stolarki należy sprawdzić poprawność ustawienia oraz funkcjonowania okuć, i w razie potrzeby przeprowadzić ich regulację.

Z uwagi na narażenie stolarki na odkształcenie, spowodowane przede wszystkim promieniowaniem słonecznym (absorpcja ciepła), jest niedopuszczalne składowanie na otwartej przestrzeni narażonej na działanie czynników atmosferycznych.

### 2. USTAWIANIE STOLARKI W OTWORZE

Ościeżnicę ustawia się w otworze montażowym w taki sposób aby nie powstawały mostki termiczne oraz zapewnić odpowiednią szerokość szczeliny na obwodzie pomiędzy ościeżem a ramą stolarki i odpowiednie miejsce dla klocków nośnych dystansowych (Tabela 1).

RODZAJ	MINIMALNA SZEROKOŚĆ FUGI PRZY DŁUGOŚCI ELEMENTU						
	BEZ WĘGARKA				Z WĘGARKIEM		
	DO 1,5 m	DO 2,5 m	DO 3,5 m	DO 4,5 m	DO 2,5 m	DO 3,5 m	DO 4,5 m
MINIMALNA SZEROKOŚĆ FUGI (y) WYPEŁNIONA SPIENIONYM USZCZELNIACZEM (np. Pianka poliuretanowa) w mm							
BIAŁE PVC	10	15	20	25	10	10	15
KOLOR PVC	15	20	25	30	10	15	20
MINIMALNA SZEROKOŚĆ FUGI (x) WYPEŁNIONA IMPREGNOWANYM, SPRĘŻONYM ŚRODKIEM USZCZELNIAJĄCYM W mm							
BIAŁE PVC	8	8	10	10	8	8	8
KOLOR PVC	8	10	10	12	8	8	8

**Tabela 1.**

### 3. ZAMOCOWANIE STOLARKI W OTWORZE

Biorąc pod uwagę obciążenia działające na stolarkę:

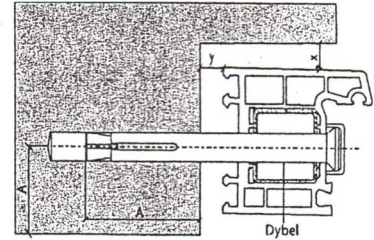
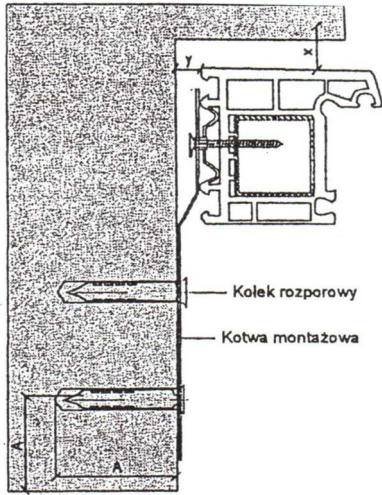
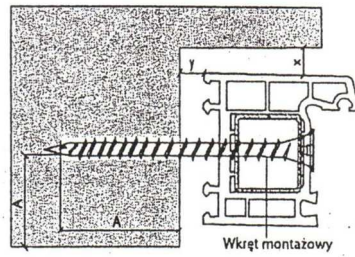
- ruch stolarki,
- ruch ściany,
- ciężar stolarki,
- temperatura na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia,
- wilgotność z zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia,
- czynniki atmosferyczne (promienie słoneczne, deszcz, wiatr, dźwięk)

przy pomocy odpowiednich elementów mocujących (kotwy montażowe, kołki rozporowe, dyble, wkręty montażowe) połączenie z budynkiem przy ich odpowiednim rozmieszczeniu ma je przenosić (rys. 1).

Kotwy montażowe powinny być na stałe przykręcone do ościeżnicy.

Klocki nośne podpierające ościeżnicę (pozostawione na stałe) powinny być tak rozmieszczone, aby nie deformowały kształtowników stolarki pod wpływem temperatury. Wszystkie elementy użyte do montażu muszą posiadać odpowiednie atesty. Stolarka łączona w zestawy powinna zapewnić szczelność na przenikanie wody opadowej i powietrza, prawidłową współpracę łączonych elementów. Należy zastosować odpowiednie łączniki systemowe dobrane na podstawie obliczeń statycznych.

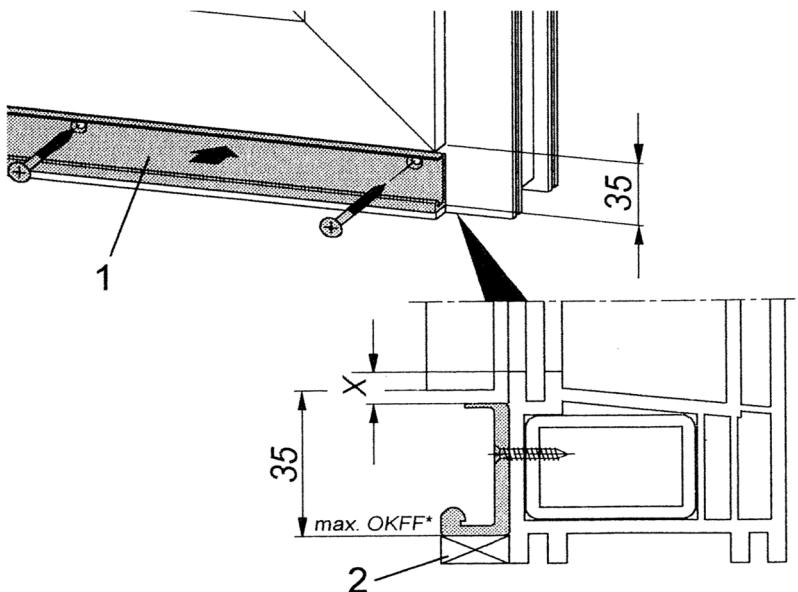
Rozstaw wkrętów łączących nie może przekraczać 700 mm, a pierwsze połączenie umiejscowić w odległości 150 mm dla profili białych i 200 mm dla profili kolorowych od naroża. Należy zapewnić odpowiednią szczelność stosując taśmę rozprężną.



**Rysunek 1.** A – należy zastosować się do wytycznych producentów elementów mocujących oraz materiałów budowlanych.

W przypadku montażu okna czy drzwi tarasowych z systemem okuć przesuwnych, konieczne należy pod prowadnicę podłożyć klocek lub listwę spierającą, tak aby ciężar skrzydła nie spoczywał wyłącznie na prowadnicy.

W przypadku montażu w stanie surowym budynku, należy poinformować Klienta o konieczności ograniczenia użytkowania w/w stolarki do momentu wykonania przez niego podparcia prowadnicy. W przeciwnym wypadku może ona ulec odkształceniu i uszkodzeniu oraz spowodować odkształcenie ościeżnicy, co nie będzie objęte gwarancją. (Rysunek 13).

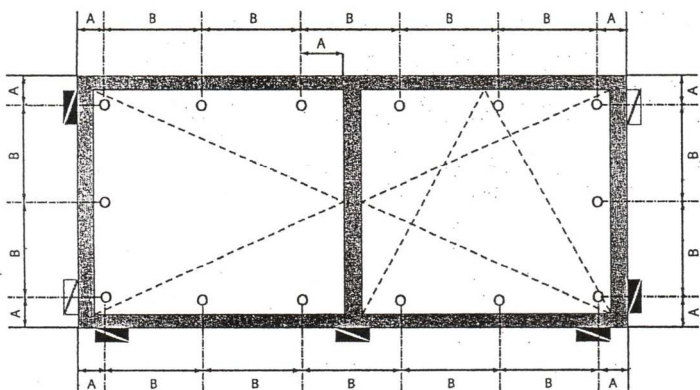


**Rysunek 13:** Prowadnica ramowa dolna - rysunek montażowy

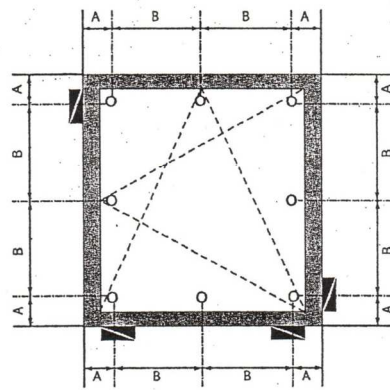
- 1 - prowadnica
- 2 - klocek lub listwa spierająca

W zależności od rodzaju otwierania, zaleca się rozmieszczenie punktów mocowania ościeżnicy i umiejscowienia klocków nośnych i dystansowych wg rysunku 2.

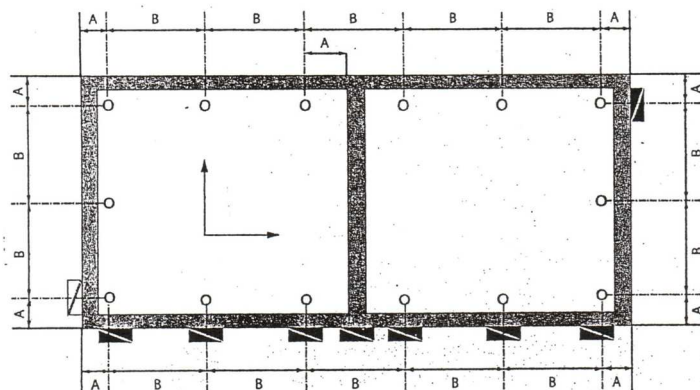
Okna dwuskrzydłowe



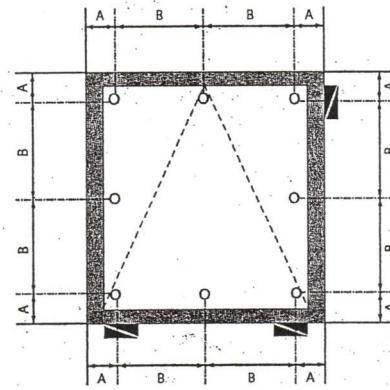
Okna jednoskrzydłowe ze skrzydłem rozwierno-uchylnym



Okno dwuskrzydłowe ze skrzydłem przesuwным



Okna jednoskrzydłowe ze skrzydłem uchylnym



**Rysunek 2.**

A odległość od naroznika:

- profile białe: 150 mm
- profile kolorowe: 200 mm

B odstęp mocowań:

- standardowe konstrukcje max. 700 mm,- specjalne konstrukcje np.: drzwi wejściowe, drzwi przesuwne, drzwi tarasowe, patio itp. max.: 500 mm.

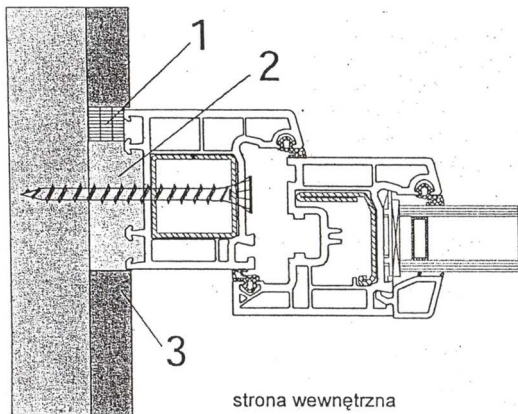
o mocowanie

□ klocki dystansowe

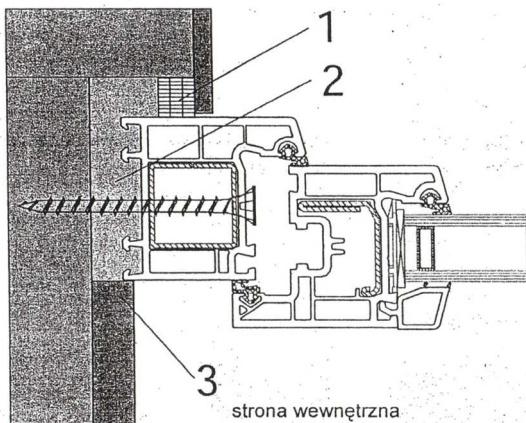
■ klocki nośne z twardego PVC lub twardego drewna.

#### 4. USZCZELNIENIE I IZOLACJA POŁĄCZENIA STOLARKI ZE ŚCIANĄ

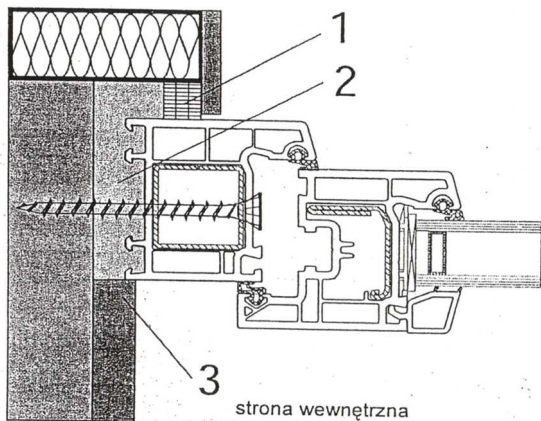
Ostatnim etapem montażu jest uszczelnienie przestrzeni pomiędzy ościeżnicą a ościeżem uwzględniając zgodność chemiczną stykających się ze sobą materiałów, przylegające do siebie powierzchnie powinny być oczyszczone, zagruntowane (w zależności od materiału) i powinny spełniać wymogi odnośnie temperatury i wilgotności.



Rysunek 3



Rysunek 4



Rysunek 5

- 1- warstwa zewnętrzna, impregnowana taśma rozprężna lub taśma paroprzepuszczalna,
- 2- warstwa środkowa: uszczelniacz termiczny i akustyczny,
- 3- warstwa wewnętrzna: folia lub taśma paroszczelna.

Zasady uszczelnień między stolarką a ościeżem:

- rys. 3 bez węgarka,
- rys. 4 z węgarkiem,
- rys. 5 z ociepleniem zewnętrznym.

Powyższe zalecenia odnoszące się do montażu są ogólnymi (schematycznymi), montaż powinna wykonać autoryzowana firma montażowa i jej pozostawia się decyzję o doborze sposobu oraz zastosowaniu odpowiednich elementów mocujących po oględzinach miejsca montażu.