

Wyrób dopuszczony  
do obrotu i powszechnego  
stosowania  
w budownictwie

## OKNOPLAST

**KARTA GWARANCYJNA - EUROGWARANCJA OKNOPLAST Sp. z o.o., Ochmanów 117, 32-003 Podłężę, Polska**

Wyrób dopuszczony do obrotu i stosowania w budownictwie, na podstawie oznakowania CE i deklaracji zgodności według normy EN 14351-1:2006 lub na zasadzie jednostkowego zastosowania.

I. OKNOPLAST Spółka z o.o. z siedzibą: Ochmanów 117, 32-003 Podłężę, Polska (dalej „Gwarant”), jako gwarant zapewnia kupującego („Konsument”), iż niniejsza gwarancja („Gwarancja”) jest zgodna z wymaganiami Dyrektywy 1999/44/EC Parlamentu Europejskiego z dnia 25 maja 1999 roku w sprawie niektórych aspektów sprzedaży towarów konsumpcyjnych oraz związanych z tym gwarancji. Konsumentem w rozumieniu Gwarancji jest wyłącznie osoba fizyczna nabywająca produkty OKNOPLAST w celu niezwiązanym z działalnością zawodową lub gospodarczą. Konsumentowi przysługują wszelkie należne mu prawa, przyznane przez przepisy prawa krajowego, właściwego dla umowy sprzedaży Produktu zawartej przez Konsumenta, a dotyczącego sprzedaży towarów konsumpcyjnych. Gwarancja w żaden sposób nie narusza, ani nie umniejsza tych praw. Gwarancja obowiązuje na terytorium kraju, w którym dokonano zakupu.

II. W celu zapewnienia najwyższej jakości wyprodukowanych przez siebie produktów Oknoplast udziela Konsumentowi Gwarancji na produkty wskazane poniżej („Produkty”), gwarantując, iż Produkty są zgodne z ich normalnym przeznaczeniem w obiektach mieszkalnych i użytkowych, w ramach określonych przez właściwe normy techniczne.

III. Oknoplast oświadcza, że posiada stosowne dokumenty stwierdzające dopuszczenie Produktów do obrotu na terytorium państw członkowskich Unii Europejskiej, zapewnia również, że Produkty posiadają właściwości określone w tychże dokumentach.

#### IV. Okres Gwarancji

1. Gwarancja obowiązuje przez okres:

- 7 lat na okna i drzwi balkonowe PVC wyprodukowane w systemie VEKA Perfectline (Produkty o nazwach handlowych: „Platinum”, „Awans”, „Koncept”, „Orion Plus”, „Rubin Plus”, „Platinum Evolution”),
- 7 lat na okna i drzwi balkonowe PVC, wyprodukowane w systemie VEKA Alphasine (produkt o nazwie handlowej „Thermic 90”),
- 5 lat na okna/drzwi PVC uchylno-przesuwne PSK i PSK-Z
- 5 lat na okna i drzwi balkonowe PVC wyprodukowane w systemie VEKA Efectline (Produkty o nazwach handlowych: ECONOMIC)
- 10 lat na wkłady szybowe z ramką ze stali szlachetnej (Termoramka)
- 5 lat na drzwi zewnętrzne z wypełnieniami ADECO,
- 2 lata na rolety zewnętrzne nakładkowe, adaptacyjne i podtylnkowe,
- 2 lata na wejściowe drzwi PVC „Standard” oraz „Premium” wyprodukowane w systemie Veka Perfectline,
- 2 lata na drzwi podnoszone-przesuwne HST typ A,C,D,
- 2 lata na aluminiowe okna i drzwi wyprodukowane w systemie MB,
- 2 lata na wyposażenie dodatkowe tj. samozamykacze, automaty otwierające świetliki, etc.

- 2 lata na samodzielne towary uzupełniające (komplementarne) dla okien i drzwi, takie jak parapety, moskitiery, etc.

2. Gwarancja obowiązuje od dnia odbioru Produktu przez Konsumenta, o którym mowa w pkt. VI 2 niniejszej Gwarancji. Okres Gwarancji na części użyte do naprawy lub wymiany wynosi 12 miesięcy liczonych od dnia naprawy lub wymiany, jednak nie może upłynąć wcześniej niż okres Gwarancji, określony w pkt.1, dla Produktu, którego dotyczy część użyta do naprawy lub wymiany.

#### V. Obowiązki Gwaranta:

1. Jeżeli w którymkolwiek momencie w okresie Gwarancji Produkt nie będzie zgodny do użytku zgodnie z jego normalnym przeznaczeniem, na skutek przyczyn zaistniałych w trakcie produkcji lub przyczyn tkwiących w materiale użytym do produkcji, Konsument może żądać bezpłatnej naprawy Produktu albo bezpłatnej wymiany Produktu na nowy. Wybór sposobu usunięcia niezdatności Produktu do użytku zgodnie z jego normalnym przeznaczeniem przysługuje firmie Oknoplast.

Oknoplast zobowiązuje się bezpłatnie przywrócić Produkt do zdatności do użytku zgodnie z normalnym przeznaczeniem („Naprawa”) w terminie 21 dni od daty pisemnego zgłoszenia reklamacji. Jeśli naprawa Produktu w tym terminie jest znacznie utrudniona, w szczególności ze względu na charakter procesu produkcji w przedsiębiorstwie Gwaranta oraz ze względu na przyczyny niezależne od Gwaranta, czas naprawy może ulec przedłużeniu o okres występowania powyższych trudności.

2. Zamiast dokonywać naprawy Gwarant może dostarczyć Konsumentowi nowy Produkt.

3. Gwarant w każdym przypadku może zwolnić się z obowiązków wynikających z Gwarancji poprzez zapłatę Konsumentowi kwoty stanowiącej równowartość ceny zapłaconej przez Konsumenta za Produkty, które nie są zgodne do użytku zgodnie z normalnym przeznaczeniem. W powyższym przypadku Konsument jest zobowiązany do zwrotu tych Produktów Gwarantowi.

#### VI. Obowiązki Konsumenta:

1. W celu skorzystania z uprawnień wynikających z Gwarancji Konsument jest zobowiązany zgłosić pisemnie niezdatność Produktu do użytku zgodnie z normalnym przeznaczeniem, w terminie do 3 miesięcy od dnia wykrycia tejże niezdatności. Zgłoszenie powinno wskazać, na czym polega niezdatność oraz powinno zawierać numer identyfikacyjny Produktu, którego zgłoszenie dotyczy, zamieszczony na zewnętrznych elementach Produktu. Zgłoszenia reklamacyjnego dokonuje się sprzedawcy Produktu, u którego Produkt został nabyty, na adres jego siedziby, a jeżeli nie jest to możliwe – bezpośrednio Gwarantowi, na adres wskazany w niniejszej Gwarancji. Niedokonanie zgłoszenia reklamacyjnego w wyżej wskazanym terminie powoduje wygaśnięcie uprawnień Konsumenta z Gwarancji.

2. Konsument jest zobowiązany, w momencie otrzymania Produktu, dokonać jego odbioru pod względem ilości i jakości, a także pod względem oczywistej niezdatności do użytku, zgodnie z normalnym przeznaczeniem. Za oczywistą niezdatność Produktu do użytku zgodnie z normalnym przeznaczeniem uważa się w szczególności różnice w rozmiarach, podziale, kolorach, uszkodzenia mechaniczne szyb lub ram okiennych typu: zarysowania, pęknięcia. Niedokonanie weryfikacji powoduje wygaśnięcie uprawnień Konsumenta z Gwarancji w zakresie oczywistej niezdatności Produktu do użytku, zgodnie z normalnym przeznaczeniem.

3. Wykonując uprawnienia z Gwarancji Konsument powinien przedłożyć kartę gwarancyjną wraz z dowodem zakupu.

4. W przypadku nieuzasadnionego zgłoszenia reklamacyjnego Konsument jest zobowiązany pokryć wszystkie wyniki z tego tytułu koszty.

5. Warunkiem realizacji uprawnień z Gwarancji jest zapłacenie przez Konsumenta całości ceny za Produkt.

#### VII. Wyłączenie odpowiedzialności.

1. Gwarancja nie obejmuje niezdatności Produktu do użytku zgodnie z normalnym przeznaczeniem oraz usterek Produktu, które powstały w wyniku:

- montażu lub użytkowania Produktu niezgodnie z załączoną instrukcją oraz z zasadami sztuki budowlanej lub normami technicznymi właściwymi ze względu na miejsce

montażu,

- niewłaściwego transportu zorganizowanego przez Konsumenta,
- niestabilności konstrukcji, w której Produkty zostały zamontowane,
- ingerencji w konstrukcję Produktu bez zgody Gwaranta,
- użycia Produktu niezgodnie z normalnym przeznaczeniem,
- zaniebania konserwacji albo niewłaściwej obsługi Produktu,
- działania na Produkt czynników zewnętrznych takich jak ogień, wybielacze, kwasy, środki czyszczące, inne substancje chemiczne,
- napraw Produktu wykonanych przez osoby nieuprawnione,
- użycia części zamiennych nie zaaprobowanych przez Gwaranta,
- działania siły wyższej.

2. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych szyb okiennych Produktu, w tym pęknięć podczas użytkowania, jak również naturalnych wad szkła w granicach dopuszczonych przez stosowne normy.

3. Gwarancja nie obejmuje elementów ulegających naturalnemu zużyciu.

4. Gwarancja nie obejmuje obowiązku naprawienia jakichkolwiek szkód wynikłych z powodu niezdatności Produktu do użytku zgodnie z normalnym przeznaczeniem.

5. Gwarancja nie obejmuje obowiązku dokonywania przez Gwaranta czynności regulacyjnych i konserwacji opisanych w instrukcji użytkowania załączonej do Produktu.

#### VIII. Rozwiązywanie sporów.

1. W razie powstania rozbieżności pomiędzy Gwarantem a Konsumentem co do niezdatności Produktu do użytku zgodnie z normalnym przeznaczeniem, Strony mogą postanowić o powołaniu niezależnego eksperta lub instytucji, uzgodnionych przez Strony, w celu wydania wiążącej opinii w przedmiocie niezdatności Produktu do użytku zgodnie z normalnym przeznaczeniem. Koszty wydania opinii pokrywa Strona, na niekorzyść której opinia została wydana.

2. Niniejsza Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

#### I. KONSERWACJA I EKSPLOATACJA

OKNOPLAST Sp. z o.o. do konserwacji swoich wyrobów zaleca stosowanie środków dostępnych w punkcie sprzedaży, w którym wyroby zostały kupione.

##### A. OKNA I DRZWI Z PVC

1. Profile PVC okien i drzwi należy czyścić środkami nie zawierającymi rozpuszczalników oraz środków ścierających.

2. Uszczelki należy przecierać smarem silikonowym lub wazeliną techniczną przynajmniej raz w roku.

3. Okna należy chronić przed:

- kontaktem z gorącymi przedmiotami, środkami impregncyjnymi, klejami, farbami, rozpuszczalnikami itp.,

##### B. OKUCIA OBWIĘDNIOWE

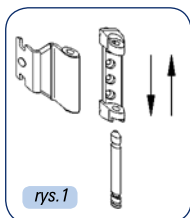
- zabrudzeniem zaprawą murarską, pianą poliuretanową, pyłem itp.

rys. 1. Sworzeń zawiasu górnego wysuwa się w celu zdemontowania skrzydła. Wyjęcie i założenie sworznia wykonuje się przy zamkniętym skrzydle. Niedopuszczalne jest wybijanie sworznia innym elementem jak i również całkowite jego wyciąganie, które może spowodować uszkodzenie zawiasu górnego.

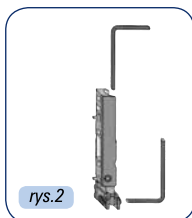
rys. 2. Zawias dolny można regulować w trzech płaszczyznach: regulacja wysokości (klucz sześciokątny 4mm) o 2mm, regulacja strona „L” i „P” (klucz sześciokątny 4mm) o 2,3mm, regulacja docisku skrzydła do ramy (klucz sześciokątny typ T 15) 0,75mm.

rys. 3. Zawias górny można regulować w prawą lub lewą stronę, jak również w kierunku docisku za pomocą klucza sześciokątnego 4mm

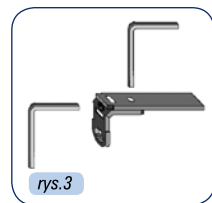
rys. 4. Czopy elementów obwiedniowych okuć dają możliwość regulacji, stopnia docisku skrzydła do ramy (klucz sześciokątny typ T 15) o 0,75mm.



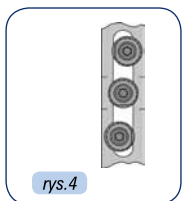
rys.1



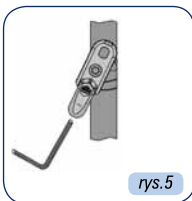
rys.2



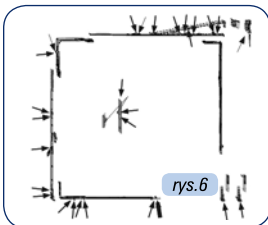
rys.3



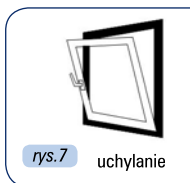
rys.4



rys.5



rys.6



rys.7

uchylanie



mikrowentylacja



otwieranie



zamykanie

rys. 5. W blokadzie obrotu klamki (podnośnik skrzydła) można zmienić ustawienie wysokości do 3mm (klucz sześciokątny typ T 15)

rys. 6. Przedstawia zaznaczone miejsca smarowania okuć. Smarowanie okuć we wskazanych miejscach należy przeprowadzać smarem silikonowym lub wazeliną techniczną przynajmniej raz w roku.

rys. 7. Sterowanie funkcji okien klamką należy wykonywać przy domkniętym skrzydle (wyjątek stanowi sterowanie hamulcem, kiedy klamka blokuje położenie skrzydła podczas przekręcania z pozycji klamki „otwierania” do pozycji ok. 45°)

## II. MONTAŻ

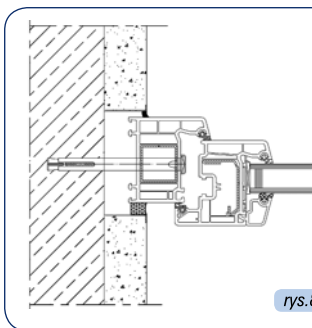
### A. ZALECANY MONTAŻ

#### 1. ZAGADNIENIA OGÓLNE DOTYCZĄCE MONTAŻU OKIEN

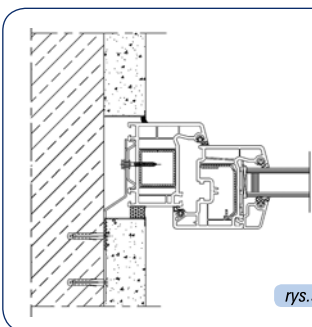
Montaż należy powierzać firmom specjalistycznym, zajmującym się montażem okien. W przedstawionej instrukcji podane są zasady oraz czynności montażowe, które należy wykonać przy wbudowywaniu standardowych produktów (okna, drzwi balkonowe, witryny, itp.) W przypadku wbudowywania skomplikowanych elementów (ściany osłonowe, ogrody zimowe, ściany wewnętrzne i inne) należy postępować zgodnie z projektem określającym indywidualny dla danego obiektu sposób wykonania montażu. W trakcie montażu okien, drzwi czy witryn (dalej zwanych konstrukcjami) dokonuje się połączenia montowanej konstrukcji z budynkiem. Połączenie to spełnia następujące funkcje:

- zapewnia przeniesienie obciążeń z konstrukcji na budynek,
- stanowi dylatację dla wzajemnych odkształceń konstrukcji i budynku,
- umożliwia wykonanie uszczelnienia zapewniającego szczelność powietrzną i wodną.

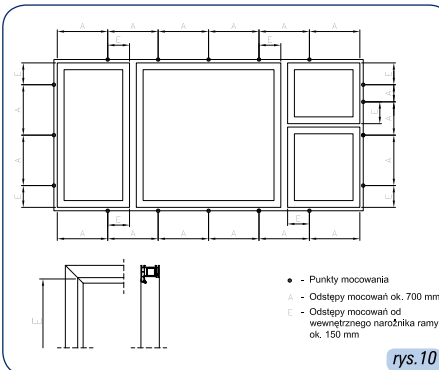
Zapewnia właściwą izolacyjność cieplną i akustyczną.



rys.8



rys.9



rys.10

- - Punkty mocowania
- ▲ - Odstępny mocowań ok. 700 mm
- - Odstępny mocowań od wewnętrznego narożnika ramy ok. 150 mm

## 2. SPOSOBY MOCOWANIA KONSTRUKCJI

Mocowanie powinno być wykonane po całym obwodzie okna.

Zasadniczo możemy podzielić sposoby mocowania na dwa rodzaje:

a) Mocowanie bezpośrednie: przekładane przez otwór w ościeżnicy elementy mocujące (kolki rozporowe, dyble) mocowane są bezpośrednio do podłoża (rys. 8). Mocowanie to zapewnia poprawne przenoszenie dużych obciążeń, dlatego też powinno być stosowane przy montażu wszystkich większych konstrukcji. Mocowanie bezpośrednie za pomocą dybli może być stosowane w dolnej poziomej części ościeżnicy pod warunkiem odpowiedniego zabezpieczenia na możliwość przenikania wody opadowej do części progowej.

Mocowanie bezpośrednie zalecane jest przy montażu stolarki biało kolorowej i obustronnie kolorowej oraz stolarki drzwiowej. Wybór sposobu mocowania uzależniony jest od warunków i stanu technicznego budynku (ścian). Ocenę i decyzję co do wyboru sposobu mocowania podejmuje firma montażowa podczas wykonywania prac montażowych.

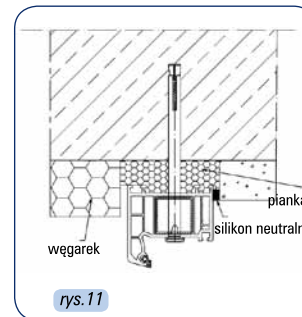
b) Mocowanie pośrednie: z użyciem przykręconych do ościeżnicy elementów pośrednich (kotew), które mocowane są następnie do podłoża. W przypadku braku możliwości montażu okien biało kolorowych i kolorowych w sposób bezpośredni zaleca się mocowanie stolarki za pomocą kotew o podwyższonej sztywności. Kotwy nie powinny być mocowane do

zewewnętrznej części muru ze względu na możliwość powstania mostka termicznego.

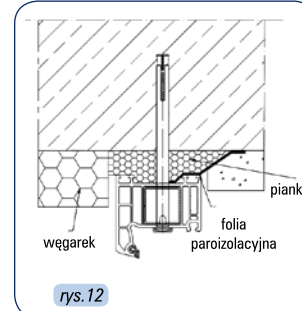
W większości przypadków przedstawione sposoby mocowania są jednakowo skuteczne.

W kilku przypadkach zalecane jest (możliwe do wykonania) mocowanie tylko w jednym z przedstawionych sposobów:

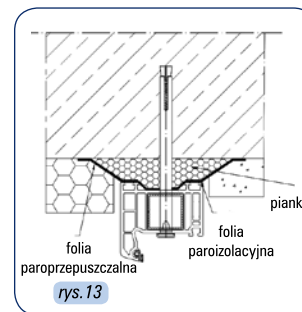
- przy mocowaniu konstrukcji w pobliżu lica ściany zalecane jest mocowanie pośrednie (przy mocowaniu bezpośrednim otwór na dybel znajduje się zbyt blisko brzegu ściany, co jest powodem zmniejszania jego nośności. Zaleca się umieszczenie otworu nie bliżej jak 100 mm od krawędzi ściany).
- mocowanie konstrukcji do tzw. ślepych futryn i mocowanie ościeżnicy drzwi bez progu zalecane mocowanie bezpośrednie (przy mocowaniu pośrednim siły od otwierania skrzydła powodują odginanie kotwy, a tym samym niedopuszczalne ruchy



rys.11



rys.12



rys.13

ościeżnicy).

## 3. POŁOŻENIE KONSTRUKCJI WZGLĘDEM LICA ŚCIANY

Położenie ościeżnicy względem lica ściany powinno wynikać z dokumentacji budynku lub być uzgodnione z przedstawicielem inwestora. Jego znaczenie ma dwa aspekty: estetyczny oraz związany z izolacyjnością cieplną. Od położenia okna w murze zależy temperatura muru w pobliżu ościeżnicy i temperatura samej ościeżnicy. Jeśli są one zbyt niskie to może dojść do przemarzania co w konsekwencji prowadzi do zawilgocenia i zagrzybnienia. Ze względu na dużą różnorodność konstrukcji ścian nie będą w tym miejscu omawiane szczegółowe rozwiązania techniczne.

## 4. USZCZELNIENIE POŁĄCZENIA OKNA Z BUDYNKIEM

Najczęściej funkcję uszczelnienia izolacji cieplnej i dźwiękowej pomiędzy oknem a ścianą spełnia rozprężona pianka poliuretanowa, która zapewnia sprężyste połączenie pomiędzy ścianą a ościeżnicą. Sprężystość ta jest konieczna dla uwolnienia okna od obciążeń budynku. Aby pianka pełniła funkcję izolacji cieplnej należy ją zabezpieczyć przed nasiąkaniem wilgocią. Izolowanie od wpływu wilgoci powinno spełniać podstawową zasadę: szczelniej od środka pomieszczenia niż od zewnątrz. Dlatego najkorzystniejszym sposobem uszczelnienia jest zastosowanie masy silikonowej lub folii paroszczelnej od wewnątrz, a z zewnątrz np. uszczelnienie taśmą rozprężną lub innym materiałem paroprzepuszczalnym i wodoszczelnym jak na rysunkach 11 - 14. Ze względu na izolacyjność termiczną zalecane jest wykonanie węgarka zewnętrznego 3 – 4cm z materiału izolacyjnego. Szczegółowe zalecenia dotyczące montażu znajdują się w fachowych poradnikach montażysty.

## 5. PODPARCIE KONSTRUKCJI

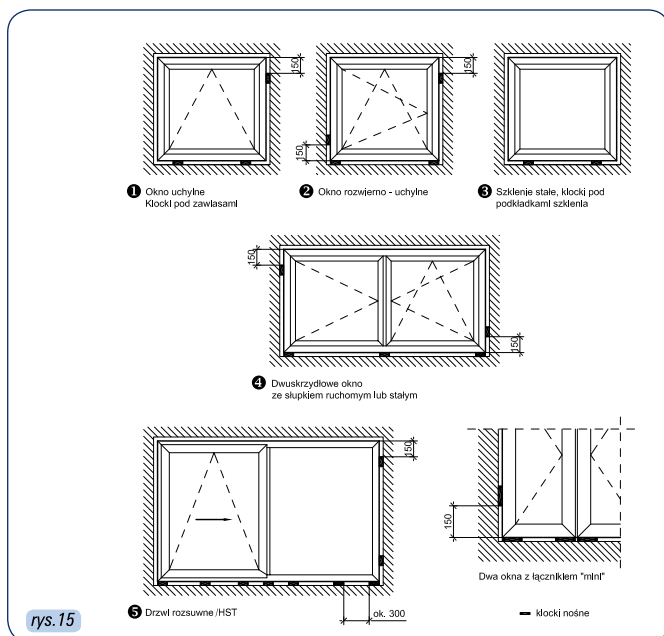
Dolny ramiak ościeżnicy wymaga podparcia zapewniającego jednocześnie jego wypoziomowanie. Można w tym celu używać klocków/klinów z impregnowanego twardego drewna, tworzywa sztucznego lub podobnego materiału. Klocki/kliny takie muszą zostać na stałe i nie wolno ich usuwać. (rys.15)

## 6. UWAGI KOŃCOWE

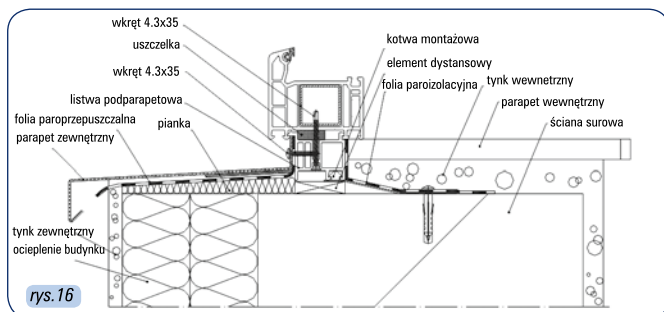
Rozwiązania szczegółowe połączenia konstrukcji ze ścianą mogą być bardzo różne, tak jak różne są konstrukcje samych ścian oraz wymagania architektów. Dlatego nie istnieje jedno wzorcowe, dobre we wszystkich sytuacjach rozwiązanie. Poprawnych rozwiązań jest zwykle kilka, nawet dla jednego konkretnego przypadku. Dlatego zalecamy uzgodnienie sposobu montażu z przedstawicielem inwestora. W przypadku problemów z wybraniem odpowiedniego rozwiązania polecamy pomoc w punkcie sprzedaży. Nie zaleca się montażu okien i drzwi w temperaturze poniżej 5°C w pomieszczeniach nie ogrzewanych (budynki w stanie surowym). Montaż w temperatu-

Minimalne szerokości szczylin dylatacyjnych w zależności od wymiarów okna przy zastosowaniu piany poliuretanowej					
Wymiar okna	Szerokość szczyliny b1			Szerokość szczyliny b2	
PVC białe	15 mm	20 mm	25 mm	10 mm	10 mm
PVC kolor	20 mm	25 mm	30 mm	10 mm	15 mm

rys.14



rys.15



rys.16

rach ujemnych może być prowadzony, jeżeli materiały stosowane do montażu zezwalają na ich stosowanie w takich temperaturach.

## B. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Okna i drzwi powinny być transportowane i składowane na listwie podparapetowej w pozycji pionowej pod kątem 0-10 stopni, z użyciem odpowiednich przekładek chroniących przed zarysowaniami. Konieczne jest ich zabezpieczenie przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi w szczególności wilgocią i bezpośrednim nasłonecznieniem. Ze względu na duży ciężar produktów konieczne jest użycie stojaków o stabilnej konstrukcji oraz pasów spinających i klamer o odpowiedniej wytrzymałości.

## C. SKRÓCONA INSTRUKCJA MONTAŻU OKIEN

1. Sprawdzić, czy okna przeznaczone do montażu posiadają wymiary odpowiednie do otworów, w których mają być zamontowane (szczególnie istotne przy wymianie starych okien w budynkach

zamieszkałych).

2. Zdemontować skrzydła okienne wysuwając sworzeń zawiasu górnego (przy skrzydle zamkniętym) za pomocą klamki montażowej. Niedopuszczalne jest wybijanie sworznia innym elementem lub całkowite wyrwanie go, które powoduje uszkodzenie i konieczność wymiany całego elementu zawiasu górnego. (rys.1)

3. W przypadku montażu okna na listwie podparapetowej zalecany jest montaż dolnej ramy zgodnie z rys. 16

4. W przypadku mocowania za pomocą kotew zamocować i przykręcić je do ramy, a w przypadku mocowania za pomocą dybli przewiercić ramy wg rozstawu pokazanego na rys. 10

5. Jeżeli w otworze ma być montowany zestaw okien należy dokonać połączenia za pomocą odpowiednich łączników i skręć. Najczęściej stosowane sposoby połączeń pokazano na rysunkach: 17,18.

6. Ustawić ramę na klockach/klinach nośnych wg zasady pokazanej na rys. 15 i unieruchomić ją za pomocą klinów montażowych. Sprawdzić ustawienie ościeżnicy (ramy) za pomocą poziomicy: pion, poziom oraz ustawienie względem lica ściany (ostatecznego sprawdzenia dokonać mierząc przekątne poszczególnych otworów ościeżnic). Sprawdzić czy ościeżnica nie uległa „wypchnięciu” z linii montażowej okien szczególnie w miejscu połączenia łącznikiem dwóch ram.

7. Zamocować ościeżnicę mocując kotwy lub dyble do podłoża (rys. 8,9)

8. Założyć skrzydła i sprawdzić ich funkcjonowanie, dokonując ewentualnej regulacji przed wypełnieniem pianą przestrzeni między otworem okiennym a ramą.

9. Wypełnić przestrzeń pomiędzy ramą a ościeżem pianą poliuretanową. Nie otwierać skrzydeł do czasu całkowitego związania piany.

10. Po związaniu piany usunąć kliny montażowe i uzupełnić pozostałe otwory pianą.

11. Obciąć nadmiar piany nożem i wykonać obróbkę okna. Szczególną uwagę należy zwrócić na uszczelnienie połączenia ościeżnicy z wyprawami, które musi zapewnić szczelność na przenikanie pary wodnej od strony pomieszczenia.

12. Zaleca się montaż parapetów zewnętrznych bezpośrednio do listwy podparapetowej (rys.16). W przypadku braku możliwości zamontowania parapetów zewnętrznych do listwy podparapetowej, zamontować parapety nie zasłaniając otworów odpływowych. Połączenia parapetów w miejscach narażonych na działanie wody opadowej uszczelnić taśmą butylową i silikonem.

13. Usunąć folię ochronną z okien najpóźniej do 3 miesięcy od daty odbioru okien bez względu na czas montażu. W przypadku wykonywania w późniejszym czasie prac wykończeniowych należy ponownie zabezpieczyć okna przed narażeniem na działa-

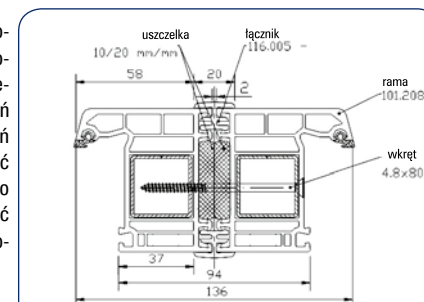
nie pyłu, zaprawy i innych środków mogących spowodować uszkodzenie okien.

14. Po zakończeniu prac montażowych sprawdzić czystość okuć i w przypadku ich zabrudzenia dokonać ich oczyszczenia i smarowania zgodnie z instrukcją eksploatacji. Niniejsza skrócona instrukcja określa podstawowe informacje i zalecany sposób prowadzenia prac montażowych, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych zaleceń montaż okien należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP.

15. Okna i drzwi balkonowe PVC charakteryzują się wysoką szczelnością, określoną przez współczynnik infiltracji powietrza  $a < 0.3 \text{ m}^3 (\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{daPa}^2/3)$ . Oznacza to, iż wykonane w ten sposób, nadają się do zastosowania w pomieszczeniach wyposażonych w urządzenia

## PRZYKŁADY NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANYCH POŁĄCZEŃ

do nawiewu powietrza, umożliwiające wymianę zużytego powietrza, odpowiednio do niezbędnych potrzeb wentylacji. Okna przeznaczone do pomieszczeń w których nie ma urządzeń nawiewnych, powinny być wyposażone w urządzenia do nawiewu zapewniające ilość powietrza niezbędną dla potrzeb wentylacyjnych.

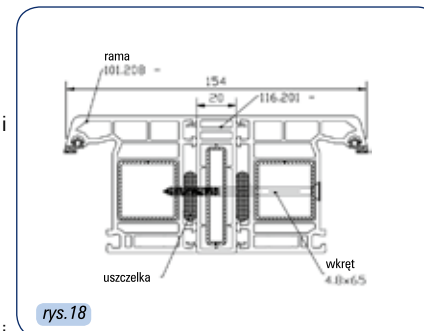


rys.17

## PRZYKŁADY NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANYCH POŁĄCZEŃ

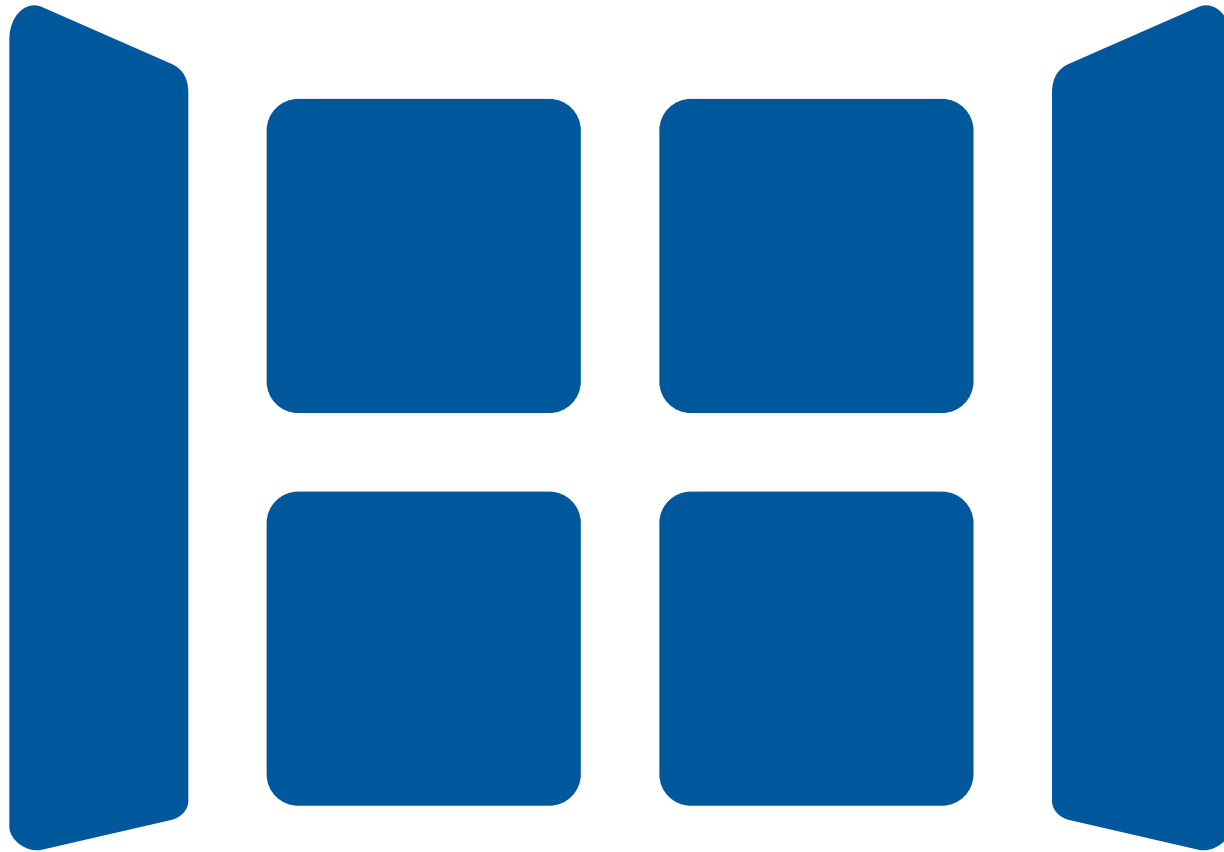
Łącznik „mini” (nr kat.116.005) rys. 17 Stosować do szerokości otworu w murze 3500mm i wysokości 1800mm. Stosować do 8m wysokości zabudowy.

Łącznik „licujący” (nr kat.116.201) rys. 18 Stosować do szerokości otworu w murze 3500mm i wysokości 2000mm. Stosować do 30m wysokości zabudowy



rys.18

Szczegółowe informacje o stosowaniu łączników można uzyskać w punkcie sprzedaży. Informacje na temat regulacji oraz konserwacji okuć INVISSO znajdują się na stronie [www.oknoplast.com.pl](http://www.oknoplast.com.pl) w zakładce Poradnik Klienta.



**OKNOPLAST**