

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI OKNA FASADOWE PCV

OKPOL Sp. z o.o. z siedzibą w Skarbmierzu – Osiedle, przy ul. Topolowej 24, 49-318 Skarbmierz, zwany dalej Producentem, zapewnia wysoką jakość produkowanych przez siebie okien dachowych OKPOL wraz z kołnierzami uszczelniającymi oraz okien dachowych wylazowych przy uwzględnieniu, że długotrwałe i sprawne funkcjonowanie okien uzależnione jest od ich prawidłowego montażu oraz regularnej konserwacji i właściwego użytkowania - zgodnie z Instrukcją użytkowania i konserwacji produktów OKPOL dostępnej na stronie internetowej Producenta (www.okpol.pl).

1. ZANIM NASTĄPI MONTAŻ - OBOWIĄZKI UŻYTKOWNIKA

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić stan wizualny, oraz jakościowy zakupionych Produktów, a także kompletność dostarczonego towaru. Wszelkie nieprawidłowości należy niezwłocznie zgłosić w punkcie sprzedaży lub bezpośrednio do producenta, celem weryfikacji i decyzji Producenta do ewentualnego dopuszczenia zgłaszanego produktu do montażu z jednoczesnym zachowaniem zobowiązań do późniejszego usunięcia nieprawidłowości.

2. OGÓLNE WYTYCZNE MONTAŻOWE

Montaż stolarki powinien być wykonywany przez wyspecjalizowane ekipy montażowe posiadające odpowiednie doświadczenie i wiedzę fachową.

Przedstawiamy podstawowe etapy montażu stolarki podkreślając że sposób uszczelniania okna w murze, determinuje kolejność wykonywania poszczególnych etapów montażu:

- sprawdzenie i przygotowanie otworu w murze
- wypoziomowanie okna
- zamocowanie okna w otworze
- wykonanie izolacji
- czyszczenie,
- regulacja okuć i ich konserwacja

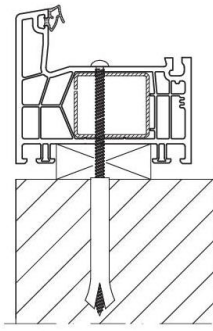
Prace przygotowawcze do montażu okien zaczynamy poprzez zabezpieczenie i oczyszczenie otworu w którym okno zaostanie zainstalowane. Wszelkie ubytki w materiale np. szczeliny należy uzupełnić. Ościeżce powinno być suche, czyste i równe. Niedopuszczalne jest obudowanie ościeżnicy murem, okno montujemy tylko w gotowy otwór.

Okno przeznaczone do zamontowania powinno mieć takie wymiary aby możliwe było prawidłowe jego ustawienie w otworze i wypoziomowanie na klockach podkładowych lub listwie montażowo/podparapetowej. Poniżej tabela z podanymi wartościami luzu montażowego. Przekraczanie podanych wartości jest niewskazane. Zbyt wąska szczelina uniemożliwi prawidłowe wykonanie fugi łączącej. Zbyt szeroka może utrudni solidne zakotwienie okna w otworze. Kąty w otworze powinny mieć 90°, przekątne nie powinny się różnić o więcej niż 10 mm.

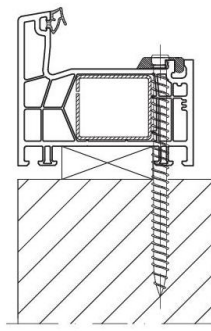
Materiał profilu okna							
	Długość elementu podana w metrach						
	Do 1,5	Do 2,5	Do 3,5	Do 4,5	Do 2,5	Do 3,5	Do 4,5
Min. odległość ościeznica/ściana w mm				Min. odległość ościeznica/węgierek w mm			
Minimalna szerokość fugi dla połączenia wykonanego materiałem uszczelniającym							
PVC twarde, białe	10	15	20	25	10	10	15
PVC twarde, PMMA ciemny kolor	15	20	25	30	10	15	20
Minimalna szerokość fugi dla połączenia wykonanego rozprężnymi taśmami z tworzywa sztucznego							
PVC twarde, białe	8	8	10	10	8	8	8
PVC twarde, PMMA ciemny kolor	8	10	10	12	8	8	8

Sposób zamocowania okna w murze zależy od właściwości wzniesionej ściany oraz zastosowanej metody uszczelniania, mechanika przymocowania okna do ościeży kotwami, dyblami czy też konsolami (w strefie izolacji):

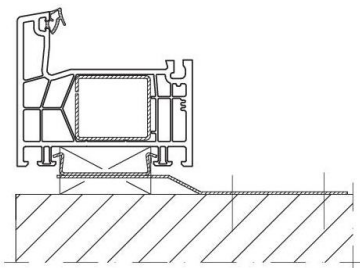
Połączenie śrubowe ramy z dyblem



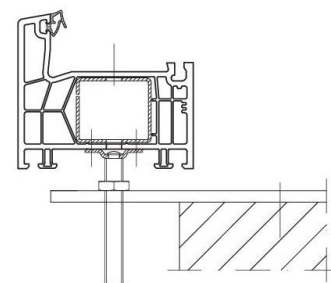
Połączenie śrubowe ramy bez dybli



Połączenie za pomocą kotwy ramy



Opcja mocowania - system JB-D firmy SFS

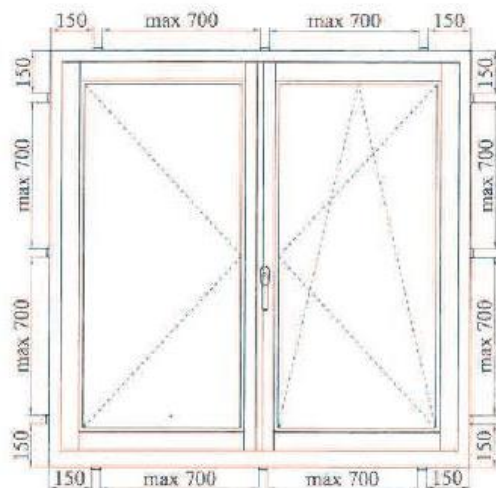


Wskazówka:

Połączenia śrubowe przez wręby ramy należy w trwały sposób uszczelnić!

Przy doborze środków mocujących należy uwzględnić materiał ściany jako podłoże mocujące oraz odległości brzegowe zalecane przez producenta dybli!

Zastosowana metoda zakotwienia powinna być przewidziana w następujących punktach (min 150 mm od naroży, odstęp maksymalnie 700 mm na obwodzie);



Uszczelnienie okna wykonujemy specjalnymi przeznaczonymi do tego produktami (pianki, taśmy, dedykowane systemy izolacyjne).

Po zakończeniu montażu, należy bezwzględnie usunąć wszelkie zanieczyszczenia z powierzchni ram, wrębów, uszczelek i okuć oraz należy sprawdzić, czy nie uszkodzono powierzchni okien. Zabrudzenia świeżej pozostałości zaprawy, tynku, itd. Należy niezwłocznie usunąć przy pomocy czystej wody i miękkiej ściereczki. Stwardniałe pozostałości należy usunąć skrobaczką z miękkiego plastiku pozbawioną ostrych krawędzi. Powłokę należy czyścić wodą z łagodnym detergentem. Zabrania się używania rozpuszczalników, benzyny i innych środków mogących wejść w reakcje z PCV lub inny sposób uszkodzić powierzchnię okna. W taki sam sposób należy oczyścić kanały odwadniające w dolnej części ramy okiennej.

Uwaga: taśmę ochronną należy usunąć niezwłocznie po zamontowaniu okien i drzwi. Pozostawienie taśmy przez dłuższy czas w kontakcie z silnym działaniem promieni słonecznych może spowodować jej wulkanizację i odbarwienie taśmy na profilu - wówczas należy zastosować płyn do zmywania profili PCV o odpowiednim stężeniu.

3. **REGULARNE CZYSZCZENIE**

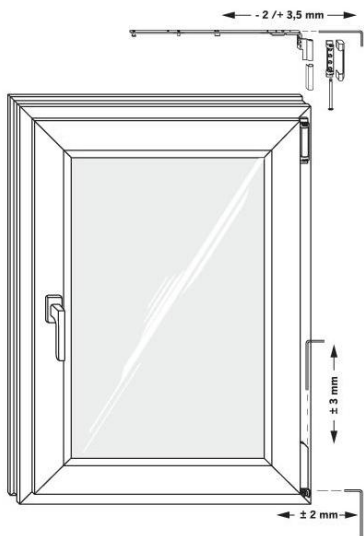
Gładka powierzchnia okien jest bardzo łatwa do czyszczenia. Woda z dodatkiem mydła usuwa każde normalne zabrudzenie. Dopuszcza się stosowanie płynów czyszczących przeznaczonych do użytku w gospodarstwach domowych przeznaczonych do powierzchni z tworzyw sztucznych za wyjątkiem gruboziarnistych środków szorujących. Do mycia należy używać wyłącznie miękkiej ściereczki. Zabrania się używania benzyny lub rozpuszczalnika, gdyż może to doprowadzić do zmian wyglądu okna i odbarwień. Uszczelki w oknach wykonane są z wysokiej jakości materiałów syntetycznych kauczukopodobnych i winny być okresowo pielęgnowane. W przypadku zabrudzeń niedających się usunąć za pomocą tradycyjnych środków należy zasięgnąć informacji u sprzedawcy.

4. **KONSERWACJA I REGULACJA OKUĆ**

4.1 **Regulacja okuć**

Regulacja okien nie jest konieczna w przypadku prawidłowego montażu.

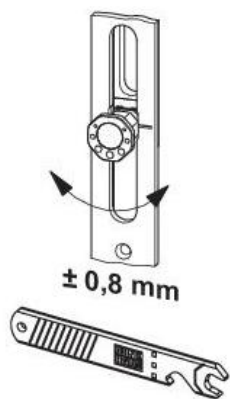
Potrzeba wykonania regulacji może pojawić się w razie zmian w samym otworze okiennym np. ruchy nowego budynku oraz w przypadku otwierania okien zaraz po montażu przed wysuszeniem pianki. Po sprawdzeniu poprawności funkcjonowania okuć w razie potrzeby dokonać niezbędnych regulacji.



Uwaga! Regulację okuć może wykonywać wyłącznie fachowy personel!

4.2 Regulacja docisku skrzydła do ramy okna

Dodatkowo zmiany temperatury powodują rozszerzanie się i kurczenie tworzywa, z którego wykonane jest okno. Dlatego wymaga ono okresowych regulacji docisku skrzydła do ramy. Ośmiokątny grzybek ryglujący umożliwia łatwą – ręczną regulację docisku. Przekręcając grzybek, można zmniejszyć docisk skrzydła do ramy latem, a zwiększyć – zimą.

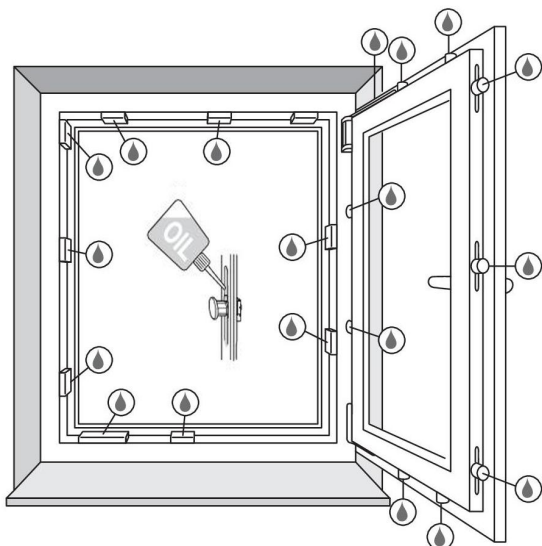


Ośmiokątny grzybek ryglujący umożliwia regulację docisku skrzydła do ramy przy pomocy specjalnego kluczyka (activ HV 11, wycięcie 7,8). W ten sposób można zmniejszyć docisk latem, a zwiększyć zimą. Regulację wykonuje się na otwartym oknie.

4.3 Konserwacja okuć

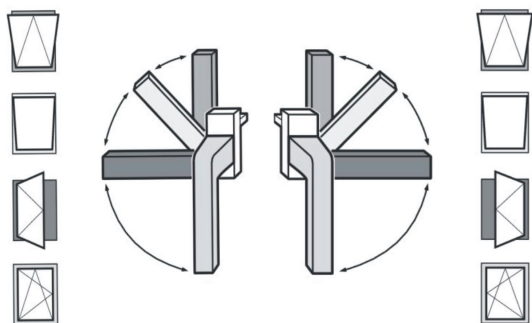
Okno jest wyposażone w najnowszej generacji okucie uchylno-rozwierane. Wysokiej jakości materiały i precyzja wykonania okuć gwarantują długotrwałe i niezawodne funkcjonowanie oraz komfort użytkowania okna. Elementy okucia należy regularnie kontrolować pod kątem odpowiedniego zamocowania oraz stopnia zużycia i w razie potrzeby dokręcić wkręty mocujące. W przypadku uszkodzenia okuć trzeba dokonać wymiany niesprawnych elementów. Aby okucie służyło nam długie lata, wymaga odpowiedniej dbałości i konserwacji:

- należy chronić je przed zanieczyszczeniem pyłem, gipsem lub kurzem podczas prac remontowo-budowlanych,
- do czyszczenia okien nie należy używać środków agresywnych, mogących uszkodzić powłokę antykorozyjną okuć,
- przynajmniej 1x w roku wszystkie elementy oznaczone należy nasmarować olejem do konserwacji okuć.



Smarowanie okuć raz do roku specjalnym olejem konserwującym zabezpiecza je przed przedwczesnym zużyciem i gwarantuje płynne funkcjonowanie.

5. OBSŁUGA OKNA



Uwaga: W pozycji otwartej okna skrzydła powinny być zablokowane. Przerzutowanie położenia skrzydła z otwieranego na uchylne lub odwrotnie można dokonywać tylko po uprzednim jego zamknięciu.

6. REGULACJA ZAWIASÓW DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

Drzwi PCV są zaopatrzone w wysokiej klasy zawiasy drzwiowe z segmentu premium, które dzięki delikatnemu kształtowi podkreślają piękno drzwi. Prace regulacyjne mogą być wykonane przez jedną osobę, bez zdejmowania i zakładania skrzydła drzwiowego. Zgodnie z potwierdzoną dobrą praktyką, zawias daje się regulować bezstopniowo, w sześciu kierunkach.

6.1 Regulacja docisku skrzydła

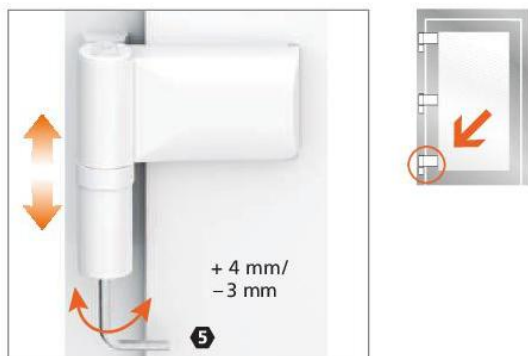


Uwaga. Zaleca się zachowanie 0,5 mm rezerwy na stronę.

6.2 Regulacja w poziomie



6.3 Regulacja w pionie



Uwaga dolny zawias przenosi tylko obciążenie nie regulować w poziomie

7. SZYBY

- Szyby należy czyścić na bieżąco, zabrudzenia usuwać zwykłymi środkami czystości używanymi w gospodarstwie domowym niezawierającymi środków ściernych i żrących przy użyciu miękkiej ściereczki z tkaniny lub gąbki.
- Podczas mycia szyb pozostałości płynu, zwłaszcza na polakierowanej powierzchni, należy niezwłocznie usunąć - zmyć wodą i wytrzeć do sucha.
- Unikać kontaktu silikonu i ostrych przedmiotów z powierzchnią szyby.
- Szyby posiadające powłokę samoczyszczącą Bioclean muszą być czyszczone w taki sposób, aby nie uszkodzić jej powierzchni - miękką ściereczką i delikatnym środkiem czyszczącym.

8. KONDENSACJA PARY WODNEJ (od wewnątrz pomieszczenia)

Montując okna/wyłazy, zgodnie z instrukcją montażu, należy zadbać o odpowiednią wentylację i temperaturę wnętrza, w którym nastąpił montaż. O parametry te należy dbać w trakcie użytkowania produktu, w szczególności w okresie jesienno-zimowym, kiedy mamy do czynienia ze znacznym zróżnicowaniem temperatury na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

W przypadku zbyt dużego zawilgocenia otoczenia, w którym zamontowano okno/wyłaz oraz spadku temperatury na wewnętrznej powierzchni okna/wyłazu (pakietu szybowego) - poniżej temperatury punktu rosy - wystąpi zjawisko fizyczne zwane **kondensacją pary wodnej**. Kondensacja pary wodnej na szybach jest naturalnym zjawiskiem fizycznym. Powstaje w wyniku zetknięcia się wilgotnego i ciepłego powietrza z powierzchnią o odpowiednio niższej temperaturze. Powietrze ochładza się do stanu nasycenia i oddaje część wilgoci, która skrapla się na powierzchni szyby zespolonej powodując jej zamglenie. Im mniejsza wilgoć w pomieszczeniu, tym temperatura punktu rosy maleje, a tym samym zmniejsza się możliwość występowania kondensacji. **Proces kondensacji pary wodnej w określonych warunkach otoczenia, w których zamontowano okno/wyłaz jest naturalnym zjawiskiem i nie świadczy o wadzie produktu.** W pewnych warunkach eksploatacji, kiedy następuje proces kondensacji i np. gdy uchylono skrzydło okna/wyłazu, a na zewnątrz panuje ujemna temperatura, może dojść do resublimacji czyli przemiany pary wodnej w drobne lodowe kryształki (szron), co również jest naturalnym zjawiskiem fizycznym.

W celu ograniczenia zjawiska kondensacji zaleca się stosowanie źródeł ciepła (grzejników), bezpośrednio pod oknem/wyłazem dachowym. Ma to wpływ na wzrost temperatury po wewnętrznej stronie pakietu szybowego oraz na obniżenie wilgotności w bezpośrednim otoczeniu zamontowanego okna/wyłazu. Zwykle wnęka okienna jest miejscem, w którym mamy do czynienia z najniższą temperaturą pomieszczenia oraz miejscem o utrudnionej cyrkulacji powietrza. Poprawne wykonanie wnęki okiennej zapewni optymalną cyrkulację powietrza – jej dolna płaszczyzna powinna być prostopadła do podłogi, a górna równoległa. Temperatura na wewnętrznej powierzchni okna/wyłazu oraz wilgotność powietrza decydują w głównej mierze o stopniu występowania zjawiska kondensacji. Użytkownik eksploatujący okno/wyłaz zobowiązany jest do dbania o odpowiednią cyrkulację powietrza - wietrzenie pomieszczenia i utrzymywanie w nim odpowiedniej temperatury, w taki sposób by nie dopuścić do powstania wyżej opisanej kondensacji pary wodnej na wewnętrznej stronie okna/wyłazu. Im wartości współczynnika przenikalności cieplnej okna/wyłazu oraz pakietu szybowego będą niższe (wyższa ochrona strat ciepła) tym proces występowania zjawiska fizycznego – kondensacji pary wodnej będzie skuteczniej ograniczony.

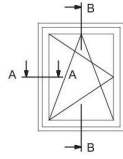
9. KONDENSACJA PARY WODNEJ (od zewnątrz)

Zewnętrzna kondensacja jest naturalnym zjawiskiem fizycznym i może pojawić się na każdej powierzchni, gdy tylko jej temperatura spadnie poniżej temperatury punktu rosy otaczającego powietrza. Nowoczesne jedno- lub dwukomorowe szyby zespolone mają tak dobrą izolację cieplną (niski współczynnik U), że zjawisko to może pojawić się przy bezchmurnym niebie i bezwietrznej pogodzie w nocy. Kondensacja pary wodnej na zewnętrznej powierzchni szyb zespolonych jest dowodem wysokiej izolacyjności cieplnej okien. Aby kondensacja pojawiła się na energooszczędnych oknach/wyłazach przy bezchmurnym niebie i pogodnej nocy, konieczna jest wysoka wilgotność względna, oraz stosunkowo niska temperatura otoczenia. Kondensacja pary wodnej jest także obecna we wczesnych godzinach porannych kiedy ochłodzona nocą powierzchnia zewnętrzna szyby styka się z szybko rosnącą temperaturą otoczenia, kiedy w ciągu dnia robi się cieplej znika całkowicie. Naturalnie zjawisku kondensacji towarzyszy odczuwalny wizualny dyskomfort. Zewnętrzna kondensacja pary wodnej na szybie jest widocznym dowodem na niski współczynnik przenikalności cieplnej U, czyli wysokiej izolacyjności cieplnej okien/wyłazów.

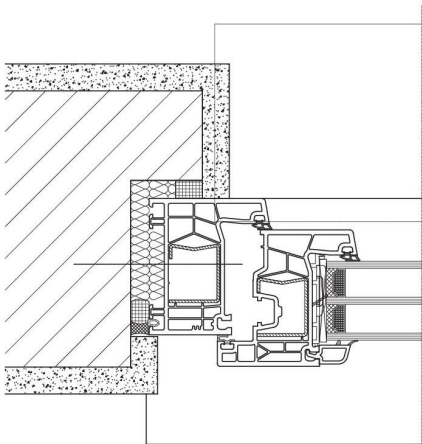
10. USZCZELKI

Uszczelki silikonowe i gumowe (z EPDM) raz na rok lub w zależności od jakości pracy okna należy powlekać specjalnym środkiem konserwującym, zapewniającym im elastyczność.

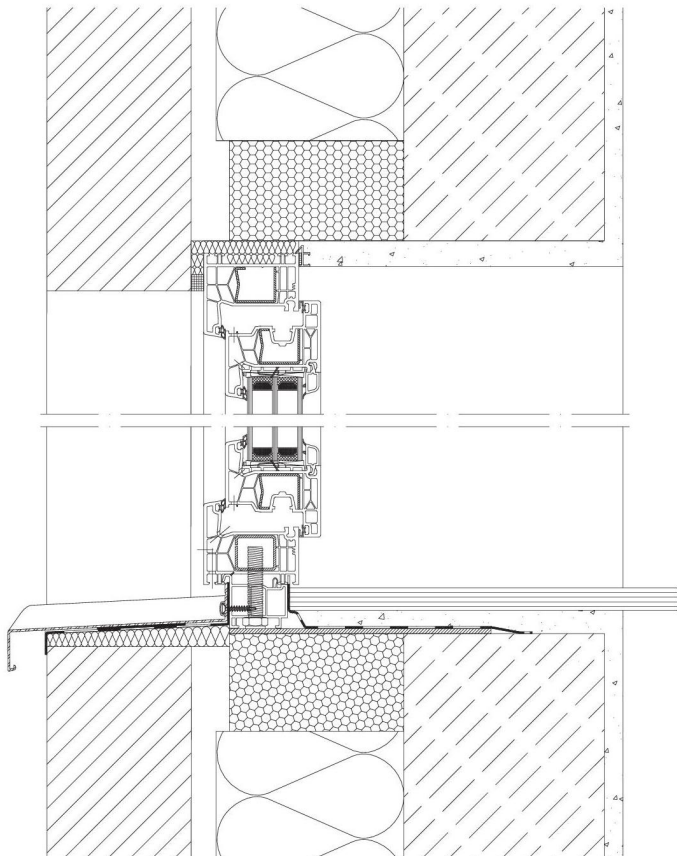
11. PRZYKŁADOWE PRZEKROJE MONTAŻU



Przekrój A - A



Przekrój B-B



OKPOL: Skarbimierz - Osiedle, 15 marca 2018