PL

POL-SKONE®

DRZWI I OKNA

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI DRZWI SKŁADANYCH SYSTEMU POL-SKONE Z OŚCIEŻNICĄ BEZPRZYLGOWĄ REGULOWANĄ DIN DUO

POL-SKONE Sp. z o.o.
ul. Hanki Ordonówny 8; 20-328 Lublin
tel.: +48 81 728 52 00
fax: +48 81 744 39 12
e-mail: pol-skone@pol-skone.eu
www.pol-skone.eu

1. WARUNKI MONTAŻU DRZWI

Ościeżnice należy osadzać w pomieszczeniach z kompletnie wykończonymi ścianami i podłogami (ościeżnic nie można wmurowywać). Po zamontowaniu ościeżnic nie należy prowadzić „mokrych prac" wykończeniowych tj. wylewanie posadzek samopoziomujących, układanie terakoty, glazury itp.. W ościeżnicach przeznaczonych do pomieszczeń, w których podłoga będzie zmywana na mokro, dolną krawędź ościeżnicy przed montażem należy zabezpieczyć silikonem. Dodatkowo po zamontowaniu ościeżnicy należy uszczelnić silikonem połączenie ościeżnicy z podłogą. Drzwi nie należy montować i przechowywać w pomieszczeniach o wilgotności przekraczającej 60%.
Drzwi przeznaczone są do zamknięcia otworów budowlanych w ścianach wewnątrzlokalowych, które oddzielają pomieszczenia charakteryzujące się zbliżoną temperaturą oraz poziomem wilgotności.

Preparaty używane przy montażu powinny mieć odczyn neutralny i nie zawierać związków etylowo-butylowych oraz octanów, ich skład należy zweryfikować z Kartą Charakterystyki Chemicznej Produktu.

Do montażu wyrobu, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i niniejszą instrukcją, firma POL-SKONE poleca autoryzowane firmy montazowe (wykaz firm na www.pol-skone.eu).
Podczas montażu należy przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Zaleca się:

2. MONTAŻ DRZWI

2.1. Drzwi dostarczane są w elementach: osobno skrzydło drzwiowe/każde ze skrzydeł drzwiowych zapakowane w karton, osobno ościeżnica zapakowana w karton.

2.2. Przed rozpakowaniem sprawdzić stan opakowania. Do otwarcia kartonu nie używać ostrych narzędzi (np. nóż) aby nie uszkodzić produktu znajdującego się wewnątrz kartonu. Po rozpakowaniu sprawdzić produkt pod względem ilościowym (Tab.1.) i jakościowym (wszelkie niezgodności należy zgłosić do Sprzedawcy przed montażem). Jeżeli nie stwierdzono niezgodności należy przystąpić do montażu.

2.3. Sprawdzić wymiary otworu montażowego drzwi. W dwóch miejscach sprawdzić jego wysokość w trzech szerokość i w sześciu grubość muru (po trzy pomiary z lewej i prawej strony). Otwór w murze powinien być szerszy o 38-45 mm od szerokości ościeżnicy i wyższy o 10-15 mm od wysokości ościeżnicy wraz z wzmocnieniem. Kąty otworu montażowego powinny mieć 90° a przekątne nie powinny się różnić o więcej niż 10 mm. Sprawdzić poziomicą pion ściany i poziom podłogi.

2.4. Oczyścić dokładnie powierzchnie otworu w murze z wszelkich zanieczyszczeń oraz usunąć nierówności.

2.5. Za pomocą nożyc dociąć uszczelkę równo z krawędziami ościeżnicy, w słupach pionowych na dole uszczelkę zacinać na prosto, na górze oraz w nadprożu pod kątem 45 stopni.

2.6. Zamontować zawiasy.
Do słupa zawiasowego w wyfrezowane gniazda włożyć zawiasy (część zawiasa z podpisem od spodu „DOOR" pozostawić do włożenia do skrzydła drzwiowego). Zawiasy przykręcić śrubami M5x20 mm do blachy zamontowanej na zewnętrznej stronie ościeżnicy.

Tab. 1. Zestawienie elementów składowych.

Nazwa	1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
Skrzydło czynne	1 szt.	1 szt.
Skrzydło bierne	nie występuje	1 szt.
Słup zawiasowy	1 szt.	2 szt.
Słup zaczepowy	1 szt.	nie występuje
Nadproże	1 szt.	
Komplet regulacji z piórem 12 mm – dla ZD1 – ZD2	1 kpl.	
Komplet regulacji z piórem 16 mm – dla ZD3	1 kpl.	
Komplet regulacji z piórem 32 mm – dla ZD4 – ZD25	1 kpl.	
Zawias regulowany kryty	2 szt. (3 szt.*)	4 szt. (6 szt.*)
Nakładki maskujące na zawiasy	2 kpl. (3 kpl.*) (1 kpl. = 4 nakładki)	4 kpl. (6 kpl.**) (1 kpl. = 4 nakładki)
Śruba M5x20 mm	4 szt. (6 szt.*)	8 szt. (12szt.**)
Łączniki mimośrodowe	4 szt./1 kpl.	
Zestaw montażowy nr 5	1 szt. – dla zakresu ZD1 – ZD4, ZD14	
Zestaw montażowy nr 6	1 szt. – dla zakresu ZD5 – ZD10, ZD15 – ZD20	
Zestaw montażowy nr 7	1 szt. – dla zakresu ZD11 – ZD20 2 szt. – dla zakresu ZD21 – ZD25	
Wkręty do mocowania zawiasów w skrzydle ∅4,5x40 mm	4 szt.(6szt.*)	8 szt.(12szt.**)
Klucz imbusowy 3 mm	1 szt.	

Komplet regulacji zawiera: opaski kątowe pionowe - 2 szt. oraz opaskę kątową poziomą - 1 szt.;
Zestawy montażowe zawierają:
zestaw nr 5 – 2 kpl. łączników tworzywowych i 2 wkręty 3,5x45mm,
zestaw nr 6 – 4 kpl. łączników tworzywowych i 4 wkręty 3,5x45mm,
zestaw nr 7 – 6 kpl. łączników tworzywowych i 6 wkrętów 3,5x45mm.

* dla drzwi o szerokości „90-110"/na zamówienie/inne wg oferty POL-SKONE;

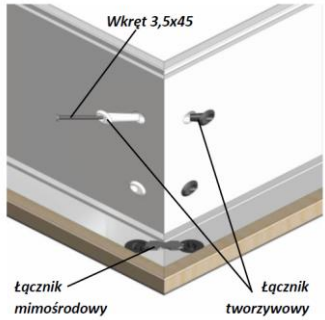
** dla drzwi dwuskrzydłowych o szerokości skrzydła czynnego „90-100"/ inne wg oferty POL-SKONE;

Produkty montażowe tj.: niskoprężna piana montażowa, neutralny silikon, kliny drewniane montażowe, stabilizujące i podtrzymujące skrzydło, klucz imbusowy 2,5 mm nie wchodzą w skład zakupionego wyrobu.

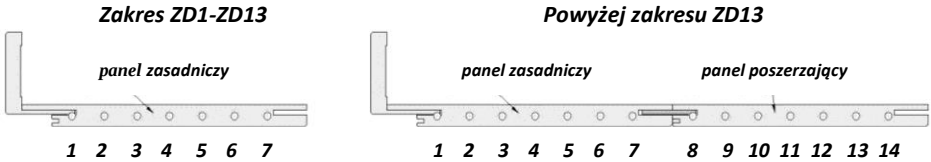
2.7. Zmontować ościeżnicę:

a) elementy ościeżnicy (słupy zawiasowy i zaczepowy oraz nadproże lub dwa słupy zawiasowe oraz nadproże dla drzwi dwuskrzydłowych) przed skręceniem należy ułożyć na równej powierzchni (stół, podłoga) tak aby rozstaw słupów na dole był zgodny z wymiarem nadproża (po zewnętrznej stronie ościeżnicy);

b) skręcić ze sobą nadproże i słupy pionowe ościeżnicy używając łączników tworzywowych i wkrętów ∅3,5x45 mm. Łączniki w otworach rozmieścić wg tabeli 2. i rysunku 2.. Biały łącznik wkładać w otwór wykonany w nadprożu natomiast czarny w otwór wykonany w słupie zaczepowym lub zawiasowym. Sprawdzić kąt prosty połączenia nadproża ze słupami ościeżnicy i ewentualnie poprawić regulację na łącznikach. Opaski ościeżnicy od wewnątrz połączyć łącznikiem mimośrodowym (rys. 1.). Po skręceniu ościeżnicy sprawdzić dokładność połączenia opasek od strony zewnętrznej (brak szczelin i przesunięć pomiędzy elementami opaski).



Rys. 1. Montaż łączników.



Rys. 2. Rozmieszczenie otworów na łącznik tworzywowy.

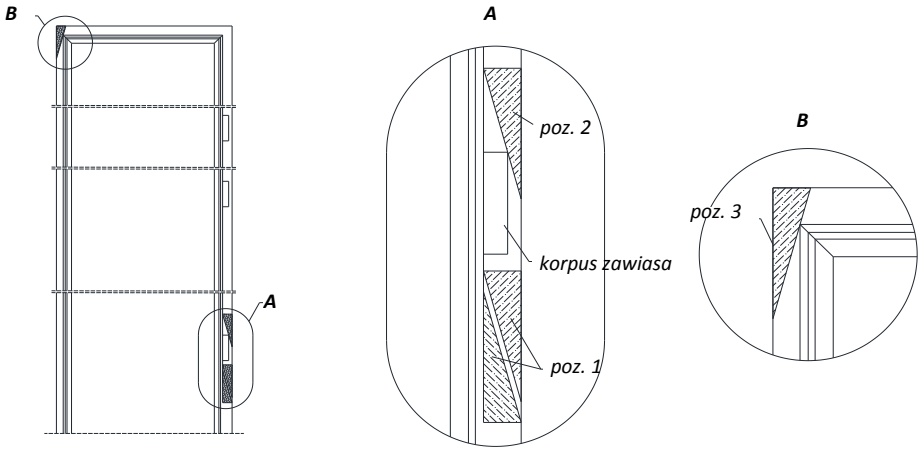
	Nr otworu na łącznik tworzywowy (wg rys. 2.)													
	panel zasadniczy							panel poszerzający						
Zakres regulacji	***1***	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***	***9***	***10***	***11***	***12***	***13***	***14***
ZD1, ZD2, ZD3, ZD4	X													
ZD5, ZD6	X	X												
ZD7	X		X											
ZD8, ZD9	X			X										
ZD10	X				X									
ZD11	X		X		X									
ZD12	X		X			X								
ZD13	X			X			X							
ZD14	X		X		X			X						
ZD15, ZD16	X		X		X			X	X					
ZD17	X		X		X			X		X				
ZD18, ZD19	X		X		X			X			X			
ZD20	X		X		X			X				X		
ZD21	X		X		X			X		X		X		
ZD22	X		X		X			X		X		X		
ZD23	X		X		X			X		X			X	
ZD24	X		X		X			X		X			X	
ZD25	X		X		X			X			X			X
	1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***	***9***	***10***	***11***	***12***	***13***	***14***

Tabela 2. Rozmieszczenie łączników tworzywowych w otworach w zależności od zakresu regulacji ościeżnicy.

2.8. Złożenie opasek kątowych.
Po odstawieniu ościeżnicy na bok, ułożyć na płaskiej równej powierzchni opaski kątowe i połączyć je od wewnątrz łącznikiem mimośrodowym (rys. 1.) pamiętając o sprawdzeniu dokładności połączeń od strony zewnętrznej (brak szczelin i przesunięć pomiędzy elementami opaski).

2.9. Otwór w murze zwilżyć wodą. Przygotowaną ościeżnicę włożyć w otwór w murze. Ustawić ościeżnicę w pionie i w poziomie, zwracając szczególną uwagę na zachowanie kątów prostych między elementami pionowymi i poziomymi ościeżnicy. Szczeliny pionowe między ościeżnicą a murem powinny być równo ustawione z każdej ze stron. Ustawienie sprawdzić za pomocą poziomnicy. W celu uniknięcia przesunięć podczas ustawiania ościeżnicy należy unieruchomić pionowe jej słupy stosując drewniane kliny oraz rozeprzeć słupy ościeżnicy trzema poziomymi rozpórkami montażowymi. Rozpórki rozmieścić na górze, środku oraz na dole ościeżnicy. Rozpórki powinny być umieszczone na środku szerokości panela oraz odsunięte min. 1 cm od uszczelki. Końce rozpórek należy zabezpieczyć w celu uniknięcia uszkodzenia ościeżnicy. Po zaklinowaniu sprawdzić wymiary szerokości we wrębie ościeżnicy, zwracając uwagę aby wielkość ta powtarzała się na całej wysokości ościeżnicy. Następnie sprawdzić poziomicą poziom nadproża oraz pion słupów pionowych.

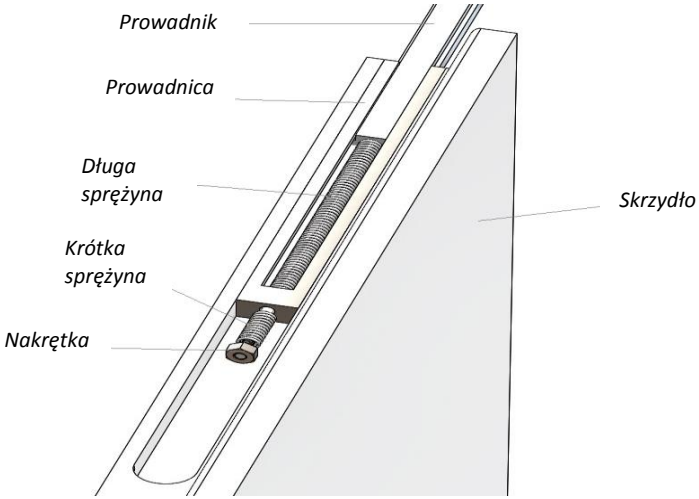
2.10. Umieścić kliny stabilizujące według rys. 3.:
1) dwa kliny stabilizujące poniżej korpusu dolnego zawiasa (poz.1);
2) jeden klin stabilizujący na korpusie dolnego zawiasa (poz.2);
3) jeden klin stabilizujący w górnym narożniku słupa zaczepowego (poz.3).



Rys. 3. Rozmieszczenie klinów stabilizujących.

2.11. Założyć skrzydło drzwiowe na ościeżnicę. Wsunąć zawiasy w odpowiednio wyfrezowane gniazda w skrzydle. Podeprzeć skrzydło od dołu i przykręcić zawiasy wkrętami ∅4,5x40mm. Umieścić prowadnik wraz z długą sprężyną w prowadnicy (zwrócić uwagę aby trzpień prowadnika przeszedł przez otwór znajdujący się prowadniku), następnie założyć krótką sprężynę i zabezpieczyć ją nakrętką (rys. 4.)

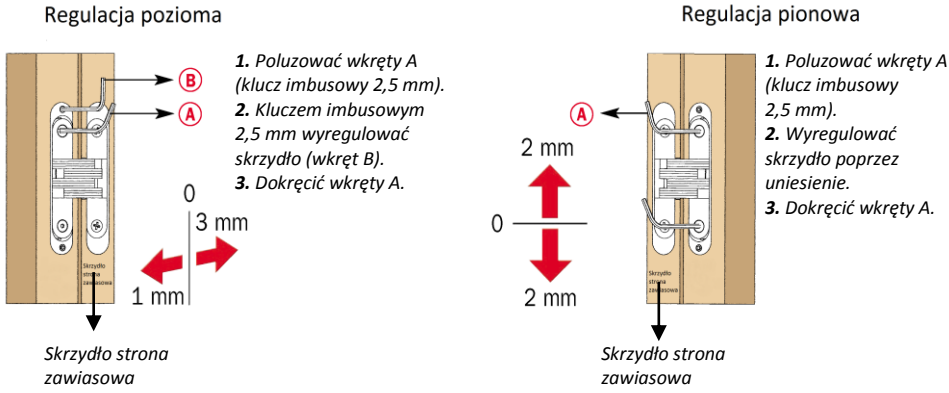
2.12. Ustawić ogranicznik znajdujący się w szynie aluminiowej w nadprożu przy pomocy klucza imbusowego 2,5 mm tak aby po otwarciu drzwi skrzydła nie uderzały o siebie.



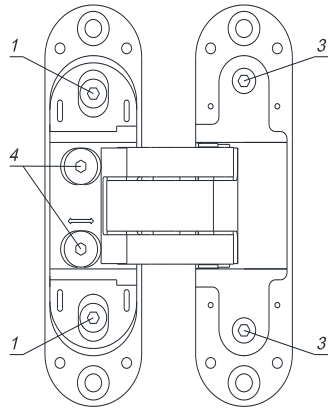
Rys. 4.

2.13. Sprawdzić równość szczeliny między dwoma częściami skrzydła oraz między skrzydłem i ościeżnicą a także czy skrzydło otwiera i zamyka się prawidłowo (skrzydło przy zamykaniu nie powinno ocierać o ościeżnicę a po zamknięciu powinno przylegać do uszczelki). W przypadku montażu drzwi dwuskrzydłowych postępować analogicznie tak, jak w jednoskrzydłowych dodatkowo sprawdzić czy skrzydła tworzą jedną płaszczyznę oraz czy skrzydła liniują się górnymi krawędziami. W razie konieczności dokonać regulacji na zawiasach lub ponownego ustawienia ościeżnicy w ścianie.

a) **Regulacja szczelin między częściami skrzydła:** regulację wykonać według rysunku rys. 5.



Rys. 5. Regulacja zawias (zawias kryty łączący skrzydła).



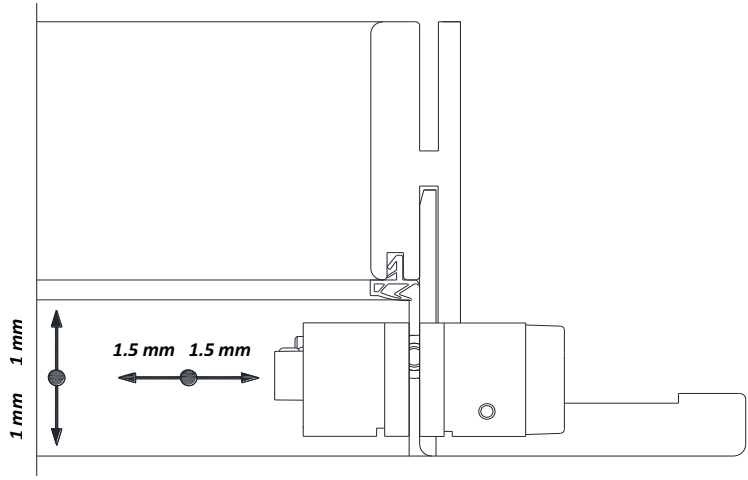
Rys. 6.

Regulacja wysokości skrzydła: lekko poluzować śruby blokujące **1** kluczem imbusowym 3mm, a następnie ustalić pozycję skrzydła poprzez ręczne uniesienie lub opuszczenie skrzydła (regulacja w zakresie ±2 mm). W celu ułatwienia regulacji pod skrzydło można podłożyć kliny podtrzymujące skrzydło. Dokładnie dokręcić śruby blokujące 1 (rys.6.). Usunąć kliny podtrzymujące skrzydło.

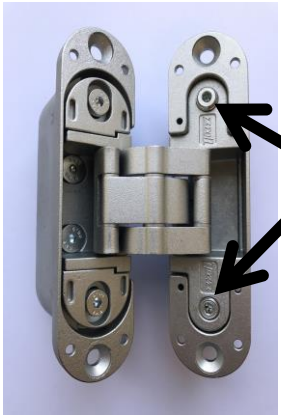
Regulacja skrzydła w poziomie: regulację szczelin w poziomie przeprowadzić poprzez wkręcenie lub wykręcenie śrub regulacyjnych **3** (regulacja w zakresie ±1,5 mm) (rys.6., rys.7.). **UWAGA!** Przekroczenie zakresu regulacji w kierunku wysunięcia zawiasu z ościeżnicy może przeszkodzić w prawidłowym montażu nasadek maskujących (rys.9.) oraz może spowodować trwałe uszkodzenie zawiasu.

Należy zwrócić uwagę aby śruby regulacyjne 3 były jednakowo wkręcone/wykręcone w obrębie jednego zawiasu (niewłaściwa regulacja pokazana na rys.8.). W przypadku występowania skrzydła z 3 szt. zawiasów zawias górny i środkowy powinny być porównywalnie wyregulowane śrubami 3 (niewłaściwa regulacja pokazana na rys.10.). Zbyt duże różnice w regulacji śrubami 3 mogą powodować trwałe uszkodzenie zawiasów.

Regulacja docisku skrzydła do uszczelki: lekko poluzować śruby blokujące **4**. Ręcznie ustawić pozycję skrzydła (regulacja w zakresie ±1 mm). Dokręcić śruby blokujące **4** (rys.6, rys.7.). Przykład niewłaściwej regulacji pokazano na rys.11..



Rys. 7.



Niewłaściwa regulacja śrub 3 - nierównomierne wkręcenie śrub **3** w obrębie jednego zawiasa;

Rys. 8.

Niewłaściwa regulacja śrub 3 - przekroczenie zakresu regulacji śrub **3**, element środkowy nie powinien wystawać z korpusu;

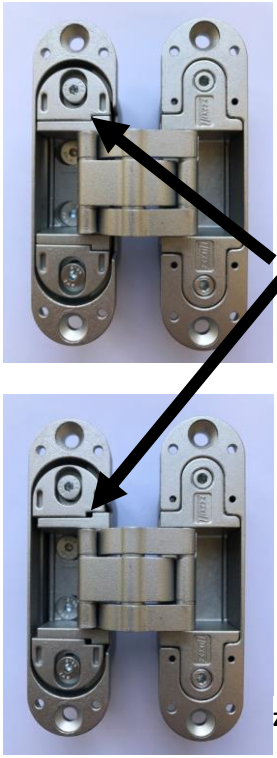
Rys. 9.

ZAWIAS GÓRNY

Niewłaściwa regulacja zawiasów górnego i środkowego (drzwi na 3 zawiasach) - zawias górny ma inną regulację śrub **3** niż zawias środkowy. Zawiasy powinny mieć identyczną (lub maksymalnie zbliżoną) regulację śrub **3**.

ZAWIAS ŚRODKOWY

Rys. 10.



ZAWIAS GÓRNY

Niewłaściwa regulacja zawiasów górnego i środkowego (drzwi na 3 zawiasach) - zawias górny ma inną regulację śrub **4** niż zawias środkowy. Zawiasy powinny mieć identyczną (lub maksymalnie zbliżoną) regulację śrub **4**. Szczelina powinna być taka sama w obydwu zawiasach.

ZAWIAS ŚRODKOWY

Rys. 11.

2.12. Całą przestrzeń pomiędzy murem a ościeżnicą wypełnić niskorozprężną pianą montażową (**UWAGA!** niskorozprężną pianę montażową należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta piany). Przed wykonaniem ww. czynności można na ościeżnicę nakleić taśmę zabezpieczającą (**UWAGA!** Przy zastosowaniu taśmy zabezpieczającej stosować taśmę o podłożu klejowym bez zawartości rozpuszczalników, która nie powinna mieć właściwości mocno przywierających i lepkich. Taśmę stosować zgodnie z zaleceniami producenta taśmy). Taśmę nakleić tylko na czas obróbki i przestrzegać zasady natychmiastowego jej zdejmowania po wykonanej obróbce (w przeciwnym razie taśma może być niemożliwa do usunięcia bez uszkodzenia zabezpieczanego elementu). Podczas zdejmowania taśmy należy wykonywać tę czynności powoli, ze szczególną ostrożnością, unikając gwałtownych ruchów. Po utwardzeniu niskorozprężnej piany montażowej (czas podany przez producenta piany montażowej) należy usunąć jej nadmiar. Następnie wyjąć kliny montażowe a otwory po nich uzupełnić niskoprężną pianą montażową.

(UWAGA! Nie usuwać klinów stabilizujących).

2.13. Złożone opaski kątowe zamontować w ościeżnicy stosując punktowo silikon neutralny w nafrezowanych w słupach i nadprożu kanałach oraz na całym obwodzie otworu drzwiowego.

3. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA WYROBU

3.1. Transport i przechowywanie.

1. Warunki transportu.

1) Środki transportowe powinny zabezpieczać przewożone wyroby przed opadami atmosferycznymi i zawilgoceniem. Przestrzenie załadowcze powinny być suche i czyste. Płaszczyzny ścian i podłóg nie powinny mieć wystających oraz ostrych elementów mogących spowodować uszkodzenie wyrobów.
2) Skrzydła drzwiowe pakowane w kartony należy ustawiać w jednej warstwie pionowo w rzędach tak, aby płaszczyzny skrzydeł były równoległe do podłużnej osi części ładunkowej pojazdu. Skrzydła drzwiowe ustawione pionowo powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się ładunku podczas transportu.
   Natomiast wyroby pakowane zgodnie z pkt. 2.3)(1), 2.4) i 2.5) należy transportować na paletach, na których zostały zapakowane. Paleta powinna być zabezpieczona narożnikami poliuretanowymi oraz owinięta folią strecz zapewniając stabilność ładunku.

2. Warunki przechowywania.

1) Wyroby należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, suchych i przewiewnych, o dodatniej temperaturze i wilgotności powietrza nie większej niż przewidziana do ich stosowania (nie przekraczającej 60%).
2) Miejsce przechowywania wyrobów nie powinno narażać ich na zamoknięcie, wysoką temperaturę, chemikalia, nieusuwalne zanieczyszczenia, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, itp..
3) Skrzydła drzwiowe zapakowane w karton należy układać zawsze w pozycji pionowej na równym, utwardzonym i gładkim podłożu. W przypadku nieutwardzonego, nierównego podłoża układać zawsze na drewnianych legarach o wysokości minimum 15 cm ułożonych równolegle do siebie. Skrzydła drzwiowe mogą być również równo oparte o ścianę lub inną przegrodę pionową. Należy zadbać o stabilność tego ustawienia.
   (1) Dopuszcza się układać skrzydła drzwiowe zapakowane w karton poziomo na drewnianej palecie o gabarytach równych lub większych niż skrzydło w ilości: max. 30 szt. Skrzydła należy układać na zasadzie węższe na szersze.
4) Dopuszcza się uzupełnienie palety ze skrzydłami drzwiowymi o konstrukcji płycinowo-ramiakowej skrzydłami drzwiowymi o konstrukcji płytowej w ilości 15 szt. skrzydeł pełnych lub ościeżnicami (max. 5 warstw).
5) Ościeżnice w kartonach powinny być składowane warstwowo na drewnianej palecie o długości min. 2,1 m. Maksymalnie układać 10 warstw ościeżnic na jednej palecie wykorzystując przekładki z płyty HDF grubości 3 mm. Przekładki układać w kierunku poprzecznym do dłuższego boku palety jedna pod drugą, co najmniej co drugą warstwę w ilości 3 szt. na warstwę. Przekładki nie mogą wystawać poza szerokość palety.
6) Skrzydła drzwiowe/ościeżnice nie mogą być narażone na uszkodzenia mechaniczne spowodowane przewróceniem się, uderzeniem ciężkim przedmiotem, itp..
7) Skrzydła drzwiowe/ościeżnice nie mogą być składowane w przejściach oraz w odległości mniejszej niż 1,0 metr od czynnych urządzeń grzewczych.
8) Skrzydła drzwiowe/ościeżnice powinny pozostawać w oryginalnym opakowaniu do czasu montażu.

3.2.Pielęgnacja i konserwacja.

W celu utrzymania wszystkich walorów użytkowych wyrobu zalecane jest przeprowadzenie okresowej pielęgnacji i konserwacji.

1.Konserwacja/pielęgnacja powłoki zewnętrznej.

1) Skrzydła drzwiowe/ościeżnice malowane/lakierowane oraz laminowane należy starannie przetrzeć wilgotną szmatką (elementy w laminacie, fornirze, w powłoce malarskiej) co najmniej dwa razy do roku z użyciem wody (do wody można dodać łagodny detergent nie zawierający amoniaku) w celu usunięcia kurzu i innych zanieczyszczeń. Następnie wysuszyć na sucho. Należy upewnić się, że ściereczka jest nienagannej czystości i czy nie zawiera małych elementów, zanieczyszczeń itp. mogących zarysować powierzchnię. Nie używać ściereczek z mikrofibry. Nie wolno stosować środków i czyściw (np. chusteczki nawilżone) zawierających kwasy (w tym naturalne), pasty ścierne, pasty polerskie, tłuszcze, rozpuszczalniki chemiczne, związki chloru, amoniaku oraz innych agresywnych środków chemicznych. Podczas czyszczenia nie używać ostrych przedmiotów, które mogą doprowadzić do

mechanicznego uszkodzenia powierzchni. Należy też unikać użycia zbyt dużej siły podczas czyszczenia oraz punktowo skierowanych zabiegów pielęgnacyjnych. Następnie nałożyć gąbką lub szmatką łagodny preparat do konserwacji drewna lub materiałów drewnopodobnych uprzednio nanosząc go na gąbkę lub szmatkę.

UWAGA! Przed użyciem preparatu do konserwacji drewna lub materiałów drewnopodobnych wykonać próbę działania produktu w mało widocznym miejscu zgodnie z zaleceniem producenta środka. Do skrzydeł drzwiowych/ościeżnic w powłokach laminowanych nie stosować preparatów zawierających woski lub inne środki nabłyszczające. Preparatów z woskami i środkami nabłyszczającymi nie wolno nanosić na powierzchnię szyb.

(1) **Skrzydła drzwiowe/ościeżnice malowane z kolekcji BLACK** należy starannie przetrzeć ściereczką co najmniej dwa razy do roku. Do czyszczenia i pielęgnacji należy stosować suchą lub lekko zwilżoną, miękką ściereczkę bawełnianą lub z mikrofibry. Nie wolno używać czyściwa nadmiernie namoczonego wodą lub inną substancją czyszczącą, nawet z zamiarem późniejszego wytarcia do sucha. Nie wolno stosować środków i czyściw (np. chusteczki nawilżone) zawierających kwasy (w tym naturalne), pasty ścierne, pasty polerskie, tłuszcze, rozpuszczalniki chemiczne, związki chloru, amoniaku oraz innych agresywnych środków chemicznych. Drzwi narażone na znaczącą różnicę temperatur lub wilgotności powietrza pomiędzy pomieszczeniami a tym samym na kondensację wilgoci na powierzchni (np. w pomieszczeniach typu pralnia, łazienka), muszą zostać niezwłocznie wytarte do sucha czystą, miękką ściereczką. Powierzchnie matowe, aby zachować efekt wizualny, nie powinny być pielęgnowane substancjami zawierającymi woski, mleczka konserwujące, nawet jeżeli są one przeznaczone do powierzchni lakierowanych. Podczas bieżącej konserwacji należy unikać intensywnego wycierania czyściwem oraz punktowo skierowanych zabiegów pielęgnacyjnych, ze względu na ryzyko wystąpienia wybłyszczeń.

(2) **Skrzydła drzwiowe/ościeżnice o powierzchni UNI MAT PLUS** należy czyścić suchą lub wilgotną szmatką bawełnianą przy użyciu domowych środków czyszczących niezawierających rozpuszczalników co najmniej dwa razy do roku. Należy zwrócić uwagę, aby do czyszczenia nie były używane żadne materiały ścierne. W przypadku silniejszych zabrudzeń, takich jak rozlane płyny, oleje lub smary, rozsądne jest szybkie usunięcie zabrudzeń poprzez przetarcie i późniejsze czyszczenie (ponieważ długotrwałe działanie takich materiałów może trwale uszkodzić lakierowaną powierzchnię). Silniejsze zabrudzenia można ostrożnie czyścić środkami czyszczącymi zawierającymi rozpuszczalniki, takie jak etanol, benzyna lakowa lub aceton.

UWAGA! Przed użyciem środków czyszczących zawierających rozpuszczalniki, takie jak etanol, benzyna lakowa lub aceton wykonać próbę działania środków w mało widocznym miejscu.

UWAGA! Nie wolno nanosić na powierzchnię skrzydła/ościeżnicy wosków pielęgnacyjnych ani środków zawierających woski.

2) Stałe stosowanie środków dezynfekujących na bazie alkoholu do mycia powierzchni skrzydła i ościeżnicy może spowodować odbarwienia, uszkodzenia powłoki drzwi. Takie uszkodzenia zostaną wyłączone z gwarancji.

2. Konserwacja okuć.

Aby zapewnić płynne otwieranie i zamykanie drzwi co najmniej raz do roku należy przeprowadzić następujące czynności:

1) wykonać regulację okuć,
2) sprawdzić i ewentualnie skorygować jakość zamocowania elementów okuć (dokręcić wkręty lub wymienić uszkodzone wkręty),
3) zamek należy czyścić miękką, suchą szmatką. Nie używać materiałów ściernych lub agresywnych produktów na bazie rozpuszczalnika.
4) zawiasy czyścimy za pomocą szmatki zwilżonej wodą (nie używamy agresywnych substancji zawierających rozpuszczalniki, kwasy ług lub środki cierne).
   Co najmniej dwa razy w roku zaleca się smarowanie zawiasów oraz rolki prowadzącej znajdującej się w prowadniku cienką warstwą oleju silikonowego w sprayu. Do konserwacji nie używać agresywnych środków smarnych (zawierających kwasy i żywice).

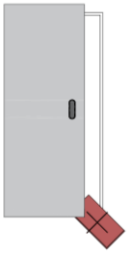
3. Konserwacja uszczelki.

Przy otwartych drzwiach zabrudzone/zakurzone uszczelki czyścić miękką tkaniną nasączoną wodą z płynnym detergentem. W przypadku stwierdzenia trwałych uszkodzeń lub odkształceń uszczelkę należy wymienić na nową.

3.3. Funkcjonowanie.

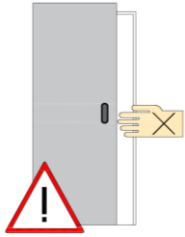
1. Wyrób powinien być użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.
2. Wyrobu nie należy użytkować w pomieszczeniach o wilgotności przekraczającej 60%.
3. Nie należy trzaskać skrzydłem drzwiowym ani wieszać na nim ciężarów, aby go nie uszkodzić oraz nie zmienić jego ustawienia w ościeżnicy, co mogłoby pogorszyć jego funkcjonowanie.
4. Zabrania się zamykania skrzydła drzwiowego (domykania do ościeżnicy) przy wysuniętych ryglach ponieważ może to spowodować uszkodzenie ościeżnicy lub zamontowanych okuć.
5. W przypadku wyrobu z zamkiem:
   1) nie malować czoła zamka,
   2) zamek nie może mieć kontaktu z agresywnymi środkami chemicznymi,
6. Drzwi należy obsługiwać (otwierać/zamykać) za pomocą uchwytu. Inny sposób obsługi może spowodować uszkodzenie powłoki wykończeniowej i drzwi.

3.4. Bezpieczeństwo użytkowania.



Nie należy wkładać żadnych przedmiotów pomiędzy skrzydło a ościeżnicę lub pomiędzy skrzydła (w przypadku drzwi dwuskrzydłowych).

Nie należy obciążać skrzydła drzwiowego dodatkowym ciężarem.



Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała przez przytrzaśnięcie!
Zatrzaskujące zamykające się skrzydło może być przyczyną zranienia. Przy domykaniu skrzydła nie należy wkładać ręki między skrzydło a ościeżnicę lub pomiędzy skrzydła (w przypadku drzwi dwuskrzydłowych).