



POL-SKONE[®]

DRZWI I OKNA



***INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI
DRZWI WEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH WEJŚCIOWYCH
POL-SKONE RC4 I POL-SKONE RC4 EI30
Z OŚCIEŻNICĄ STALOWĄ***

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. Po zamontowaniu ościeżnic nie należy prowadzić „mokrych prac” wykończeniowych tj. wylewanie posadzek samopoziomujących itp.. Dodatkowo po zamontowaniu ościeżnicy należy uszczelnić silikonem neutralnym połączenie ościeżnicy z podłogą. Drzwi nie należy montować i przechowywać w pomieszczeniach o wilgotności przekraczającej 60%.

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

Drzwi można montować w ścianach:

- betonowych lub żelbetonowych o grubości nie mniejszej niż 120 mm i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m³;
- murowanych z cegły pełnej lub bloczków betonowych o grubości nie mniejszej niż 120 mm i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m³;
- murowanych z cegły otworowej lub z bloczków z betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 120 mm i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m³;

UWAGA! W celu spełnienia warunków odporności na włamanie klamki drzwiowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1906:2012 (min. klasa 4 odporności na włamanie) natomiast wkładki bębnekowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1303:2007+AC:2008 (min. klasa 6 zabezpieczenia związanego z kluczem oraz min. klasa 2 odporności na atak) lub PN-EN 1303:2015 (min. klasa 6 zabezpieczenia związanego z kluczem oraz min. klasa D odporności na atak).

W celu spełnienia warunków odporności ogniowej drzwi POL-SKONE RC4 EI30 powinny być wyposażone w samozamykacz spełniający wymagania normy PN-EN 1154:1999/A1:2004/AC:2010 (wielkość samozamykacza min 4 oraz klasa 1 w zakresie związanym z odpornością ogniową).

Montaż może wykonać tylko przeszkolona firma montażowa z aktualnym certyfikatem POL-SKONE (wykaz firm na www.pol-skone.eu) zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i niniejszą instrukcją. Podczas montażu należy przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Zaleca się:



2. OZNACZENIE DRZWI

Drzwi posiadają tabliczkę znamionową (umieszczoną na skrzydle pod górnym zawiasem) z następującymi danymi:

- nazwa producenta;
- nazwa wyrobu;
- klasa odporności na włamanie;
- klasa izolacyjności akustycznej;
- klasa odporności ogniowej (**tylko w przypadku drzwi POL-SKONE RC4 EI30**);
- numer Krajowej Oceny Technicznej;

- numer Krajowego Certyfikatu Stałości Właściwości Użytkowych (**tylko w przypadku drzwi POL-SKONE RC4 E130**).

3. MONTAŻ DRZWI

- 3.1. Drzwi dostarczane są w dwóch elementach (osobno skrzydła, osobno ościeżnica stalowa), system regulacji z MDF stanowi osobny karton.
- 3.2. 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.

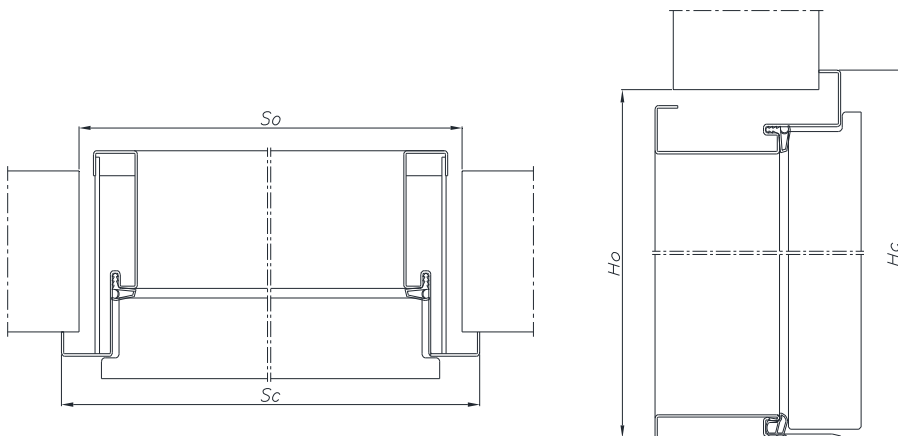
Tab. 1.

Drzwi z ościeżnicą stalową stałą	
Nazwa	Ilość
Okute skrzydło drzwiowe (z zawiasami, zamkiem listwowym, bolcami antywyważeniowymi)	1 szt.
Ościeżnica stalowa stała	1 kpl.
Próg ze stali nierdzewnej z uszczelką	1 kpl.
Akcesoria montażowe – zaślepki tworzywowe, uszczelka do ościeżnicy	1 kpl.
Komplet wkładek bębnekowych klasa 6 WILKA	1 kpl.
Kłamka drzwiowa TORONTO	1 kpl.
Rozeta górna TORONTO	1 kpl.
System regulacji z MDF ¹⁾	1 kpl.
Klucz imbusowy 5 mm	1 szt.
¹⁾ jako opcja do ościeżnicy stalowej stałej; montaż zgodnie z instrukcją dołączoną do systemu regulacji z MDF; Produkty montażowe tj.: zaprawa betonowa, zaprawa gipsowa, śruby z tuleją rozprężną Ø10x152 mm, kliny drewniane, silikon neutralny, lejek, młotek gumowy nie wchodzi w skład zakupionego wyrobu.	

- 3.3. Sprawdzić wymiary otworu montażowego drzwi (otwór powinien być przygotowany wg wytycznych podanych w tab. 2.). Kąty otworu montażowego powinny mieć 90°, a przekątne nie powinny się różnić o więcej niż 10 mm.

Tab. 2.

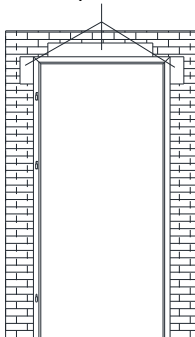
<i>szerokość</i>	<i>So</i>	<i>Sc</i>	
„80”	880	904	dla H _c =1966 mm H _o =1954 mm dla H _c =2066 mm H _o =2054 mm dla H _c =2166 mm H _o =2154 mm
„90”	980	1004	
„90 plus”	1000	1024	
„100”	1080	1104	
So – szerokość otworu montażowego		Sc – szerokość całkowita ościeżnicy	
Ho – wysokość otworu montażowego		Hc – wysokość całkowita ościeżnicy	



Rys. 1.

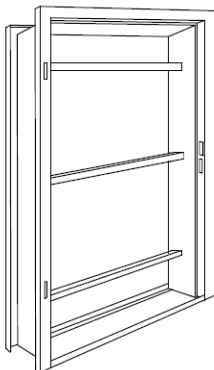
- 3.4. Oczyszczyć dokładnie powierzchnie otworu w murze z wszelkich zanieczyszczeń oraz usunąć nierówności.
- 3.5. We wręb ościeżnicy włożyć dociętą uszczelkę.
- 3.6. Usunąć dolny element łączący słupy ościeżnicy.
- 3.7. **Montaż „na mokro” ościeżnicy stalowej stałej.**
 - 1) Do montażu „na mokro” przygotować otwory do zalewania wg rys. 2..

Otwory do zalewania



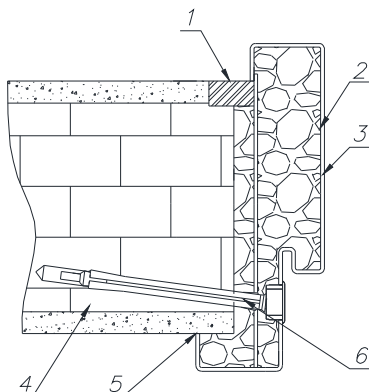
Rys. 2.

- 2) Rozwiercić otwory w uchwytach montażowych na $\varnothing 10$ mm.
- 3) Ościeżnicę włożyć w otwór w ścianie (w razie konieczności w miejscach zamocowania puszek pod zawiasy lub zaczep zamka podkuć ścianę). Ustawić ościeżnicę w pionie i poziomie, zwracając szczególną uwagę na zachowanie kątów prostych między elementami pionowymi i poziomymi. Ustawienie sprawdzić przy pomocy poziomicy. W celu uniknięcia przesunięć podczas ustawiania ościeżnicy należy unieruchomić pionowe słupy stosując drewniane kliny oraz rozprzeć słupy ościeżnicy trzema poziomymi rozpórkami montażowymi. Końce rozpórek należy zabezpieczyć w celu uniknięcia uszkodzenia powierzchni ościeżnicy. Po zaklinowaniu sprawdzić wymiary szerokości we wrębie ościeżnicy zwracając uwagę, aby wielkość ta powtarzała się na całej wysokości ościeżnicy (rys.3.).



Rys. 3.

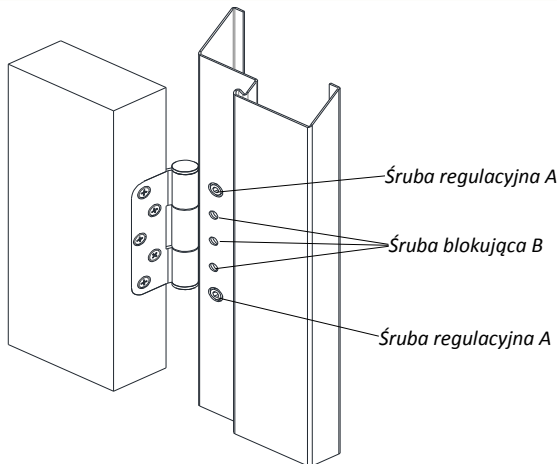
- 4) Przez otwory w uchwytach montażowych wywiercić w ścianie otwory pod kątem wg rys. 4. wiertłem $\varnothing 10$ mm. W otwory włożyć śruby z tulejami rozprężnymi (zalecany rozmiar śrub $\varnothing 10 \times 152$ mm) i dokręcić je do lekkiego oporu. Ościeżnicę zamontować za pomocą 8 śrub z tulejami rozprężnymi (po 4 szt. na każdą krawędź pionową).



1. Zaprawa gipsowa
2. Zaprawa betonowa
3. Ościeżnica stalowa stała
4. Ściana
5. Silikon neutralny
6. Śruba z tuleją rozprężną

Rys. 4.

- 5) Po zamontowaniu ościeżnicy w ścianie należy sprawdzić ponownie wymiary szerokości we wrębie ościeżnicy zwracając szczególną uwagę aby wielkość ta powtarzała się na całej wysokości ościeżnicy.
- 6) Założyć na ościeżnicę skrzydło drzwiowe. W tym celu przy pomocy klucza imbusowego 5 mm poluzować w ościeżnicy śruby blokujące B i usunąć z gniazda zawiasy zabezpieczenie. Następnie ustawić skrzydło tak, aby kąt pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą wynosił 90° . Unieść skrzydło i wsunąć zawiasy w gniazda w ościeżnicy. Przy pomocy klucza imbusowego 5 mm zablokować zawias śrubami blokującymi B (rys.5.).



Regulacja skrzydła w pionie poprzez uniesienie skrzydła do góry.

Regulacja docisku skrzydła do uszczelki poprzez wsunięcie lub wysunięcie zawias z gniazda ościeżnicy.

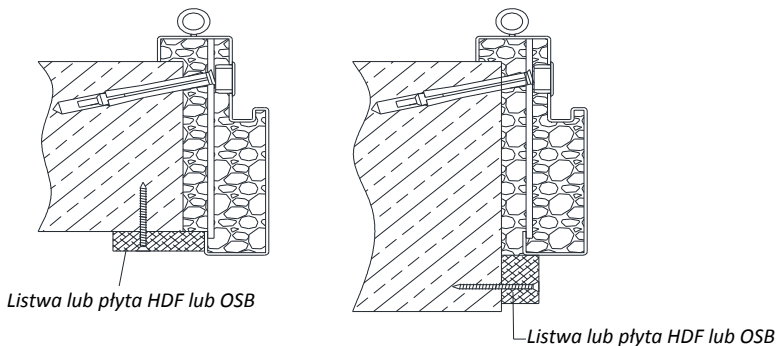
Rys. 5.

- 7) Sprawdzić czy skrzydło otwiera i zamyka się prawidłowo (skrzydło przy zamykaniu nie powinno ocierać o ościeżnicę oraz po zamknięciu powinno przylegać do uszczelki). W razie konieczności dokonać korekty ustawienia ościeżnicy w ścianie oraz przeprowadzić regulację na zawiasach (wg pkt. 3.7.8).
- 8) Regulację zawiasów należy przeprowadzić przy użyciu klucza imbusowego 5mm wg rys.5. w następujący sposób:
 - a) **regulacja skrzydła w poziomie:**
 - otworzyć skrzydło;
 - przy pomocy śrub regulacyjnych A ustawić skrzydło w żądanej pozycji;
 - b) **regulacja skrzydła w pionie oraz regulacja docisku do uszczelki:**
 - otworzyć skrzydło;
 - poluzować śruby blokujące B;
 - ustawić skrzydło w żądanej pozycji (w pionie przesuwając skrzydło w górę lub w dół oraz ustawiając wymagany docisk do uszczelki poprzez wsunięcie lub wysunięcie zawias z gniazda w ościeżnicy);
 - dokręcić śruby blokujące B.

Jeśli zachodzi konieczność, dokręcić śruby mocujące ościeżnicę.

- 9) Przed przystąpieniem do zalewania profilu ościeżnicy należy zdjąć skrzydło. W tym celu otworzyć skrzydło na kąt 90° (pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą). Przy pomocy drewnianych klinów umieszczonych pod skrzydłem zablokować w tej pozycji skrzydło. Przy pomocy klucza imbusowego 5 mm poluzować śruby blokujące B poszczególne zawiasy i rozłączyć skrzydło od ościeżnicy wysuwając zawiasy z gniazda w ościeżnicy.
- 10) Otwory po śrubach z tulejami rozprężnymi zakryć zaślepkami tworzywowymi.
- 11) Od strony przeciwnej do zawias po obwodzie ościeżnicy przymocować do ściany listwę lub płytę HDF lub OSB zabezpieczającą przed wypływem zaprawy murarskiej z profilu ościeżnicy (rys.6.).
- 12) Po stronie zawiasowej 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).



Rys. 6.

- 13) Od strony otworów do zalewania zaprawą gipsową (rys.2.) zatrzeć przestrzeń pomiędzy ścianą a ościeżnicą pozostawiając tylko otwory do zalewania. Przez te otwory za pomocą lejki budowlanego dokładnie zalać zaprawą betonową profil ościeżnicy. W celu prawidłowego rozprowadzenia zaprawy betonowej po całości profilu ościeżnicy, należy podczas zalewania zaprawą betonową opukać stojaki gumowym młotkiem. Tak zamontowaną ościeżnicę pozostawić do czasu należytego związania zaprawy. Następnie otwory do zalewania wykończyć gipsem.

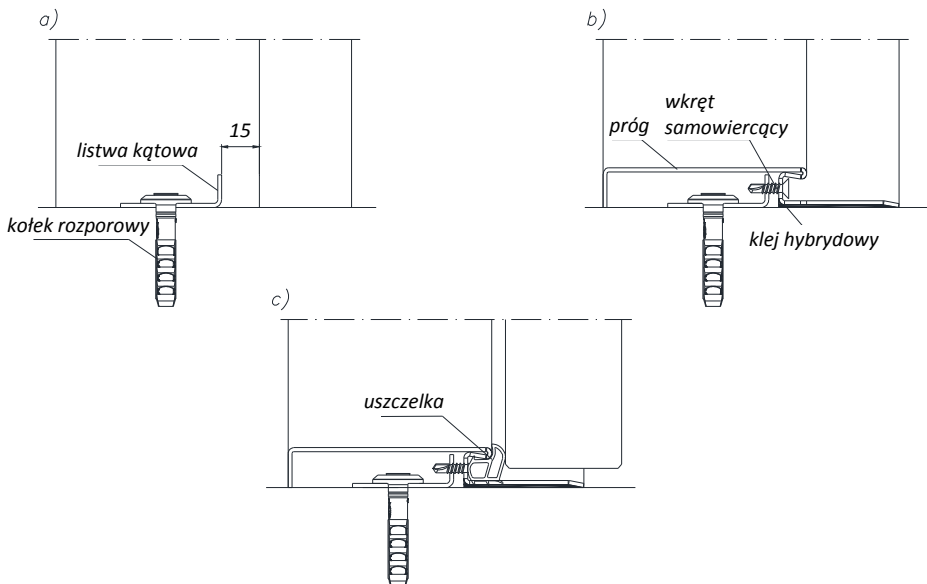
UWAGA! Nie stosować środków przyspieszających wiązanie zaprawy betonowej mogą mieć one negatywny wpływ na materiał ościeżnicy tj. blachę.

- 14) Odkręcić listwy (lub płyty HDF lub OSB). Przestrzeń pomiędzy ścianą a ościeżnicą wykończyć zaprawą gipsową.
- 15) Założyć skrzydło drzwiowe na ościeżnicę, sprawdzić równość szczeliny między skrzydłem a ościeżnicą oraz skrzydłem a podłogą. W razie potrzeby dokonać regulacji na zawiasach (wg pkt. 3.7.8)).

3.8. Montaż progu stalowego.

Montaż progu stalowego do podłoża powinien odbywać się przy użyciu stalowego kątownika dołączonego do progu.

- a) ułożyć listwę kątową w odległości 15 mm od felcu ościeżnicy (rys.7a);
- b) przez przygotowane otwory przy użyciu kołków rozporowych $\varnothing 8 \times 50$ mm przymocować kątownik do podłoża (rys. 7a);
- c) na spód progu nanieść grubą warstwę kleju hybrydowego (**UWAGA!** Klej hybrydowy należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta kleju hybrydowego) i włożyć próg pomiędzy stojaki ościeżnicy (rys. 7b);
- d) przez otwory wykonane w kanale pod uszczelkę przy użyciu stalowych wkrętów samowierzących $\varnothing 3,9 \times 38$ mm przymocować próg do listwy kątowej;
- e) w kanał włożyć dociętą uszczelkę (rys.7c);
- f) pozostawić próg do wyschnięcia kleju.



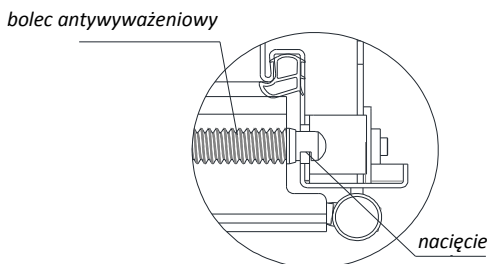
Rys. 7.

3.9. W przypadku, gdy w zamówieniu występuje system regulacji z MDF montaż tego systemu prowadzić zgodnie z instrukcją dołączoną do regulacji.

4. CZYNNOSCI KOŃCOWE

4.1. Regulacja bolców antywyważeniowych.

W drzwiach należy bezwzględnie przeprowadzić regulację bolców antywyważeniowych. Regulacja odbywa się poprzez wkręcenie/wykręcenie śrubokrętem płaskim bolców antywyważeniowych znajdujących się od strony zawiasowej tak aby bez zahaczania wsuwały się w zaczepy w ościeżnicy (rys.8.).



Rys. 8.

4.2. Montaż wkładek, szyldu z klamką oraz rozety górnej.

Montaż klamki i szyldów powinien odbywać się zgodnie z instrukcją montażu producenta klamki.

UWAGA! Zbyt mocne przykręcenie śrub mocujących szyldy może powodować zacinanie się zamka oraz wkładki.

4.3. Montaż samozamykacza nawierzchniowego.

Montaż i regulację samozamykacza nawierzchniowego należy przeprowadzić wg instrukcji dołączonej przez producenta samozamykacza.

Samozamykacz powinien być ustawiony na min. wielkość 4, umożliwiającą pokonanie oporu uszczelek i zapadek.

4.4. W przypadku wystąpienia okuć innych niż ujęte w zestawieniu ich montaż i regulację należy przeprowadzić zgodnie z dołączoną oddzielną instrukcją.

5. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA WYROBU

5.1. Transport i przechowywanie.

1. Warunki transportu.

- 1) Środki transportowe powinny zabezpieczać przewożone wyroby przed opadami atmosferycznym i zawilgoceniem. Przestrzenie załadunkowe powinny być suche i czyste. Płaszczyzny ścian i podłóg nie powinny mieć wystających oraz ostrych elementów mogących spowodować uszkodzenie wyrobów.
- 2) Transport skrzydeł drzwiowych powinien odbywać się w pozycji pionowej. Taki sposób transportu dopuszcza się również w przypadku pojedynczych sztuk ościeżnic stalowych. Skrzydła drzwiowe (pakowane w karton) oraz pojedyncze sztuki ościeżnic stalowych (zabezpieczone folią oraz tekturowymi narożnikami) należy ustawiać na dolnej krawędzi tak, aby płaszczyzny skrzydeł drzwiowych/ościeżnic stalowych były równoległe do podłużnej osi części ładunkowej pojazdu. W czasie transportu skrzydła drzwiowe/ościeżnice stalowe należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się. Ościeżnice stalowe do drzwi (zabezpieczone folią oraz tekturowymi narożnikami)/systemy regulacji MDF (zapakowane w karton) transportować w pozycji poziomej na paletcie. Paleta, na których transportowane są ościeżnice stalowe/systemy regulacji MDF powinna być zabezpieczona narożnikami poliuretanowymi oraz owinięta folią stretch zapewniając stabilność ładunku. Dopuszcza się transport skrzydeł drzwiowych w drewnianych stojakach. Stojaki na samochodzie powinny być ustawione tak, aby płaszczyzny skrzydeł drzwiowych były równoległe do podłużnej osi części ładunkowej pojazdu. Przed załadunkiem stojak ze skrzydłami drzwiowymi należy zabezpieczyć folią stretch.

2. Warunki przechowywania.

- 1) Skrzydła drzwiowe / ościeżnice stalowe / systemy regulacji MDF należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, suchych i przewiewnych, o dodatniej temperaturze i wilgotności powietrza nie większej niż przewidziana do ich stosowania (nie przekraczającej 60%). Ościeżnice stalowe przechowywać dodatkowo w taki sposób żeby wyeliminować możliwość powstawania pary wodnej pod folią bezpośrednio zabezpieczającą pomalowane elementy.
- 2) Miejsce przechowywania skrzydeł drzwiowych/ościeżnic stalowych/systemów regulacji MDF nie powinno narażać ich na zamknięcie, wysoką temperaturę, chemikalia, nieusuwalne zanieczyszczenia, bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz z dala od materiałów żrących i pyłących.
- 3) Skrzydła drzwiowe (zapakowane w karton) oraz ościeżnice stalowe (zabezpieczone folią oraz kartonowymi narożnikami) transportowane pionowo należy układać zawsze w pozycji pionowej (skrzydła drzwiowe/ościeżnice stalowe na dolnej krawędzi) na równym, utwardzonym i gładkim podłożu. W przypadku nieutwardzonego, nierównego podłoża układać zawsze na drewnianych legarach o wysokości minimum 15 cm ułożonych równoległe do siebie. Skrzydła drzwiowe/ościeżnice stalowe (transportowane pionowo) mogą być również równo oparte o ścianę lub inną przegrodę pionową. Należy zadbać o stabilność tego ustawienia. Skrzydła drzwiowe nie mogą być składowane w pozycji poziomej. Dopuszcza się przechowywanie ościeżnic stalowych na paletach, na których zostały zapakowane do transportu. Dopuszcza się przechowywanie skrzydeł drzwiowych w stojakach drewnianych, na których zostały fabrycznie zapakowane do transportu.
- 4) Skrzydła drzwiowe/ościeżnice stalowe/systemy regulacji MDF nie mogą być narażone na uszkodzenia mechaniczne spowodowane przewróceniem się, uderzeniem ciężkim przedmiotem, itp..
- 5) Skrzydła drzwiowe/ościeżnice stalowe/systemy regulacji MDF nie mogą być składowane w przejściach oraz w odległości mniejszej niż 1,0 metr od czynnych urządzeń grzewczych.

6) Skrzydła drzwiowe/ościeżnice/systemy regulacji MDF stalowe powinny pozostawać w oryginalnym opakowaniu do czasu montażu.

UWAGA!

Podczas transportu i magazynowania należy chronić ościeżnice stalowe pomalowane farbą proszkową przed wilgocią i dyfuzją pary wodnej wewnątrz opakowań z folii. Do zjawiska dyfuzji pary wodnej dochodzi podczas ekspozycji detali zawiniętych w folię na działanie promieni słonecznych. Dodatkowo promienie słoneczne przechodząc przez krople wody działają na pomalowaną powłokę jak przez soczewkę powodując powstawanie plam i pogorszenie jakości estetycznej detalu.

5.2. Pielęgnacja i konserwacja.

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

1. Konserwacja/pielęgnacja powłoki zewnętrznej.

Skrzydła drzwiowe/ościeżnice stalowe/systemy regulacji MDF należy starannie przetrzeć lekko wilgotną czystą ściereczką (elementy w powłoce malarskiej, w fornirze, laminacie) 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 nienaganną czystości i czy nie zawiera małych elementów, zanieczyszczeń itp. mogących zarysować powierzchnię. Nie używać ściereczek z mikrofazy. Podczas czyszczenia nie używać ostrych przedmiotów, które mogą doprowadzić do mechanicznego uszkodzenia powierzchni. Należy też unikać użycia zbyt dużej siły podczas czyszczenia.

Na elementy malowane/lakierowane nałożyć gąbką łagodny preparat do konserwacji drewna lub materiałów drewnopochodnych uprzednio nanosząc go na gąbkę lub ściereczkę.

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 w powłokach laminowanych oraz ościeżnic stalowych nie stosować preparatów zawierających woski lub inne środki nabłyszczające.

Zabrania się stosowania stalowych poduszek do szorowania, wełny czyszczącej i szczotek drucianych, gdyż ich stosowanie może spowodować zniszczenie powłoki.

Drobne uszkodzenia powierzchni malarskiej ościeżnic stalowych naprawić za pomocą farby akrylowej w sprayu, ogólnodostępnej na rynku; dobranej kolorystycznie do koloru ościeżnicy o stopniu połysku 23-30. Sposób nakładania farby wg instrukcji Producenta farby w sprayu. Naprawy powłoki malarskiej nie podlegają gwarancji Producenta Ościeżnic.

Stałe stosowanie środków dezynfekujących na bazie alkoholu do mycia powierzchni skrzydła i ościeżnicy może spowodować odbarwienia, uszkodzenia powłoki drzwi. Takie uszkodzenia nie są objęte gwarancją.

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) wszystkie elementy ruchome okuć nasmarować lub naoliwić (należy stosować smar lub olej maszynowy bez zawartości żywic i kwasów). W przypadku wyrobu z zamkiem magnetycznym do smarowania części mechanicznych zamka należy stosować silikon w spray'u.

W przypadku okuć wykonanych ze stali nierdzewnej (zawiasy, zamki, klamki, itp.) zaleca się ich regularną pielęgnację i konserwację (częstotliwość uzależniona jest od stopnia eksploatacji i warunków w jakich przebywają okucia) przy użyciu specjalnych preparatów do stali nierdzewnej takich jak np.: Cillit, Enablitz, Stahlfix i 3M. Zapewniają one zachowanie dobrego wyglądu oraz zabezpieczają przed uszkodzeniem warstwy pasywnej okucia, a co za tym idzie przedkłada się na nienaruszenie powierzchni stali nierdzewnej czyli zachowanie odporności korozyjnej). Sposób stosowania specjalnych preparatów zgodnie z zaleceniami producenta opisanymi w instrukcji używanego preparatu.

Stałe stosowanie środków dezynfekujących na bazie alkoholu do mycia powierzchni klamki może wpływać negatywnie na zachowanie ich dobrego wyglądu oraz odporności korozyjnej.

UWAGA:

Do pielęgnacji okuć ze stali nierdzewnej nie wolno używać:

- silnych proszków lub środków o właściwościach aktywnych powierzchniowo (z zawartością chlorków, kwasów, itp.);
- ostrych materiałów czyszczących (papieru ściernego, szorstkich szczotek, wełny stalowej, itp.), które mogą zarysować lub trwale uszkodzić ochronną powłokę.

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.

4. Konserwacja, pielęgnacja i czyszczenie paneli i osłon ze stali nierdzewnej INOX.

Stal nierdzewną konserwujemy za pomocą ogólnie dostępnych preparatów do pielęgnacji powierzchni.

Zestawienie przykładowych odmian zanieczyszczeń powierzchni stali nierdzewnej w zależności od otoczenia.

Rodzaj zanieczyszczenia	Otoczenie	Środki do czyszczenia (gotowe preparaty)
cement i zaprawa	teren budowy	roztwór zawierający niewielką ilość kwasu fosforowego a następnie woda (najlepiej zdemineralizowana);
odciski palców	codzienna eksploatacja	woda z mydłem lub łagodnym detergentem; środki do czyszczenia szkła nie zawierające chlorków;
oleje i smary	przemysł	środki oparte na alkoholu (np. spirytus metylowy lub alkohol izopropylowy), rozpuszczalniki np. aceton; środki do czyszczenia elementów chromowanych;
farby	przemysł	środki do usuwania powłok malarskich oparte na związkach alkaicznych lub rozpuszczalnikach;

Zalecenia i zakazy:

Można stosować:

- 1) Stale nierdzewne o wykończeniu na połysk lustrzany (poler) mogą być czyszczone przy pomocy środków stosowanych do czyszczenia szkła (stosować środki nie zawierające chlorków).
- 2) Po oczyszczeniu należy usunąć pozostałości wodą (raczej odmineralizowaną) oraz wysuszyć, dla usunięcia smug i śladów wody.
- 3) Narzędzia do czyszczenia: miękką tkaniną, skóra zamszowa, gąbka nylonowa.
- 4) Powierzchnie szlifowane należy wycierać zgodnie z kierunkiem szlifowania a nie w poprzek szlif.

Zakazy:

- 1) Nie należy stosować do mycia stali nierdzewnej proszków do szorowania, gdyż mogą one zostawić na powierzchni zadrapania.
- 2) Nie stosować produktów do usuwania zapraw ani rozcieńczonego kwasu solnego, wybielaczy, środków do czyszczenia srebra.
- 3) Nie stosować szczotek drucianych ze stali węglowej, wełny czyszczącej, stalowych poduszek do szorowania.

Informacje uzupełniające:

Produkty oparte na alkoholu, łącznie ze spirytusem metylowym i alkoholem izopropylowym, rozpuszczalniki np. aceton nie stanowią niebezpieczeństwa dla własności antykorozyjnych stali nierdzewnej.

5.3. 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,

- 3) po zamontowaniu klamki nie przenosić za skrzydeł trzymając za klamkę,
- 4) nie należy naciskać klamki podczas otwierania drzwi kluczem.
6. Drzwi należy obsługiwać (otwierać/zamykać) za pomocą klamki, ewentualnie innych odpowiednich okuć typu pochwyty, dźwignie. Inny sposób obsługi może spowodować uszkodzenie powłoki wykończeniowej.
7. **W przypadku drzwi POL-SKONE RC4 EI30 (przeciwpożarowe)** zabrania się blokowania skrzydeł drzwiowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie się. Drzwi przeciwpożarowe w czasie pożaru muszą być zamknięte (stanowią przegrodę ogniową). Drzwi mogą pozostać otwarte tylko w przypadku zastosowania trzymacza elektromagnetycznego lub elektromechanicznej blokady otwarcia montowanej w samozamykaczu (**Uwaga!** W przypadku wystąpienia pożaru centrala wyłącza blokadę otwarcia drzwi, natomiast samozamykacze zamykają skrzydła).

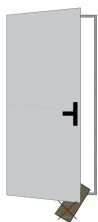
5.4. Książka serwisowa drzwi przeciwpożarowych (tylko w przypadku drzwi POL-SKONE RC4 EI30).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów - §2. ust. 1 pkt 9 oraz §3. pkt 2 i 3 użytkownik drzwi przeciwpożarowych jest zobowiązany do przeprowadzenia kontroli drzwi przeciwpożarowych raz w roku od poprzedniej daty kontroli (od daty montażu drzwi przeciwpożarowych na obiekcie). Z ww. kontroli należy wykonać wpis do Książki serwisowej drzwi przeciwpożarowych.

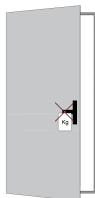
5.5. Użytkownicy drzwi powinni znać ich przeznaczenie, zasadę działania, warunki użytkowania, konserwacji i gwarancji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprzestrzeganie przez Użytkownika drzwi zaleceń i wskazówek zawartych w Instrukcjach.

Po zakończeniu montażu niniejszą Instrukcję przekazać Użytkownikowi drzwi.

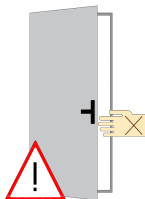
5.6. Bezpieczeństwo użytkowania.



Nie należy wkładać żadnych przedmiotów pomiędzy skrzydło i ościeżnicę.

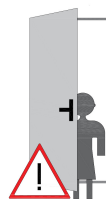


Nie należy obciążać skrzydła drzwiowego dodatkowym ciężarem.



Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała przez przytraśnięcie!

Zatrzaszkujące się skrzydło może być przyczyną zranienia. Przy domykanii skrzydła nie należy wkładać ręki między skrzydło i ościeżnicę.



Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała przez zakleszczenie!

Skrzydło zamyka się samoczynnie (w przypadku drzwi wyposażonych w samozamykacz). W przypadku drzwi POL-SKONE RC4 EI30 zabrania się blokowania skrzydeł drzwiowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie się.