



DRZWI I OKNA



***INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI
DRZWI WEWNĘTRZNYCH
I WEWNĘTRZNYCH WEJŚCIOWYCH
POL-SKONE B-30, POL-SKONE C-30***

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 neutralnym. Dodatkowo po zamontowaniu ościeżnicy należy uszczelnić silikonem neutralnym połączenie ościeżnicy oraz progu z podłogą. Montaż drzwi powinien odbywać się w warunkach podobnych do warunków użytkowania. 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:

- murowanych z bloczków z betonu komórkowego, łączonych na zaprawę murarską (sztywne konstrukcje wsporne), o grubości nie mniejszej niż 100 mm i gęstości co najmniej 600 kg/m³;
- betonowych lub żelbetonowych (sztywne konstrukcje wsporne), o grubości nie mniejszej niż 100 mm i gęstości co najmniej 2200 +/- 400 kg/m³.

UWAGA! W celu spełnienia warunków odporności ogniowej do drzwi należy stosować 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), klamki drzwiowe spełniające wymagania normy PN-EN 1906:2012 (min. klasa B w zakresie związanym z odpornością ogniową oraz min. klasę 3 odporności na włamanie), wkładki bębnekowe spełniające wymagania normy PN-EN 1303:2007+AC:2008 (min. klasę 4 odporności związanej z kluczem, min. klasę 1 odporności na atak oraz klasę 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:



UWAGA: Do wyrobu dołączona jest „Książka serwisowa drzwi przeciwpożarowych firmy POL-SKONE”. Po wykonanym montażu pracownik firmy montażowej (Autoryzowanej Grupy Montażowej) zobowiązany jest do jej wypełnienia i przekazania Użytkownikowi.

2. OZNACZENIE DRZWI

Drzwi w felcu od strony zawiasowej posiadają tabliczkę znamionową (umieszczoną na skrzydle pod górnym zawiasem) z następującymi danymi:

- nazwa producenta;
- nazwa wyrobu;
- rok produkcji oraz nr ewidencyjny drzwi;
- klasa odporności ogniowej;
- klasa dymoszczelności (opcjonalnie C-30);
- klasa odporności na włamanie;
- numer Krajowej Oceny Technicznej;
- numer Krajowego Certyfikatu Stałości Właściwości Użytkowych.

3. MONTAŻ DRZWI

3.1. Drzwi dostarczane są w jednym kartonie, a w przypadku drzwi z ościeżnicą drewnianą regulowaną z zamówionym kompletem regulacji, komplet regulacji stanowi osobny karton. Po rozpakowaniu kartonu/kartonów należy sprawdzić produkt pod względem jakościowym i ilościowym (Tab. 1). Wszelkie niezgodności należy zgłosić do Sprzedawcy przed montażem. Jeżeli nie stwierdzono niezgodności należy przystąpić do montażu.

Tab. 1.

Nazwa	Ilość
Drzwi z ościeżnicą drewnianą stałą/regulowaną	
Skrzydło kpl. z ościeżnicą i progim dębowym	1 kpl.
Komplet regulacji w przypadku drzwi z ościeżnicą regulowaną	1 kpl.
Listwa maskująca, ćwierćwałek w przypadku drzwi z ościeżnicą stałą*	1 kpl.
Zaślepki tworzywowe	1 kpl.
Wizjer *	1 kpl.
Komplet wkładek **	1 kpl.
Komplet sztyldów **	1 kpl.
* opcjonalnie wg zamówienia. ** drzwi C-30 w standardzie, B-30 opcjonalnie wg zamówienia. Produkty montażowe tj.: niskoprężna piana montażowa, piana montażowa przeciwpożarowa, śruby z tulejami rozprężnymi, taśma zabezpieczająca, silikon neutralny, klej hybrydowy, klucz imbusowy 5 mm, kliny drewniane nie wchodzą w skład zakupionego wyrobu.	

- 3.2. Sprawdzić wymiary otworu montażowego drzwi. Otwór w ścianie powinien być szerszy o 30 mm od szerokości ościeznicy (po 15 mm z każdej strony) oraz wyższy o 15 mm od wysokości ościeznicy. Kąty otworu montażowego powinny mieć 90° a przekątne nie powinny się różnić o więcej niż 10 mm.
- 3.3. Oczyszczyć dokładnie powierzchnie otworu w ścianie z wszelkich zanieczyszczeń oraz usunąć nierówności.
- 3.4. Zdjąć skrzydło z ościeznicy. W tym celu należy podnieść skrzydło do góry w pozycji otwartej (kąt 90° pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą) i wysuwając zawiasy z czopów odłączyć skrzydło od ościeznicy (w przypadku zamontowanego w drzwiach samozamykacza krytego przed zdjęciem skrzydła należy rozłączyć ramię samozamykacza z szyną w nadprożu).
- 3.5. Odkręcić dodatkowy zamontowany od dołu progu element zabezpieczający próg przed uszkodzeniami mechanicznymi w trakcie transportu.
- 3.6. Ościeżnicę włożyć w otwór w ścianie. Próg ościeznicy należy przykleić do podłogi klejem hybrydowym lub silikonem neutralnym. (**UWAGA!** Klej hybrydowy/silikon neutralny stosować zgodnie z zaleceniami producenta kleju/silikonu neutralnego). Ustawić ościeżnicę w pionie

i poziomie, zwracając szczególną uwagę na zachowanie kątów prostych między elementami pionowymi i poziomymi. Ustawienie sprawdzić przy pomocy poziomnicy. W celu uniknięcia przesunięcia podczas ustawiania ościeżnicy należy unieruchomić pionowe słupy stosując drewniane kliny oraz rozeprzeć 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.

• **Montaż w ścianach betonowych, żelbetowych i murowanych:**

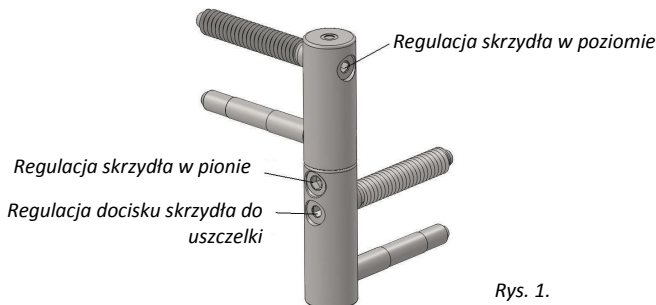
Ościeżnice powinny być mocowane za pomocą 8 śrub z tulejami rozprężnymi w rozstawie 440 mm (po 4 szt. na każdą krawędź pionową). W tym celu należy wykonać otwory montażowe pod śruby z tulejami rozprężnymi (zalecany rozmiar śrub $\varnothing 10 \times 152 \text{ mm}$), wierząc wiertłem $\varnothing 10$ przez otwory wykonane w słupach ościeżnicy. W otwory włożyć śruby z tulejami rozprężnymi i dokręcić do lekkiego oporu.

3.7. 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.

3.8. Założyć skrzydło drzwiowe na ościeżnicę, sprawdzić równość szczeliny między skrzydłem a ościeżnicą, skrzydłem a progim oraz czy skrzydło otwiera i zamyka się prawidłowo (skrzydło przy zamykaniu nie powinno ocierać o ościeżnicę oraz po zamknięciu powinno przylegać do uszczelki).

W razie potrzeby dokonać regulacji na zawiasach (kluczem imbusowym 5 mm) (rys. 1.). Jeśli zachodzi konieczność, dokręcić śruby mocujące ościeżnicę. Przed przystąpieniem do wypełniania pianą montażową przeciwpożarową szczeliny między ścianą a ościeżnicą należy zdjąć skrzydło (wg pkt 3.4.).

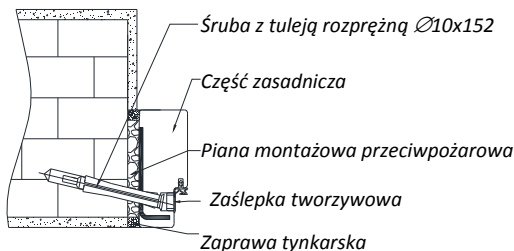
3.9. Całą przestrzeń pomiędzy ścianą a ościeżnicą wypełnić ściśle pianą montażową przeciwpożarową Soudafoam FR firmy Soudal lub Illbruck 1K-P firmy Illbruck (**UWAGA!** Pianę należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta piany montażowej przeciwpożarowej). Po utwardzeniu piany montażowej przeciwpożarowej (czas podany przez producenta piany montażowej) usunąć drewniane kliny, a miejsce po klinach uzupełnić pianą montażową przeciwpożarową. Po utwardzeniu piany montażowej przeciwpożarowej (czas podany przez producenta piany montażowej przeciwpożarowej) usunąć nożem jej nadmiar. Zabezpieczyć pianę montażową przeciwpożarową zaprawą tynkarską. Obróbki tynkarskie wykonać stosując na ościeżnicę 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).



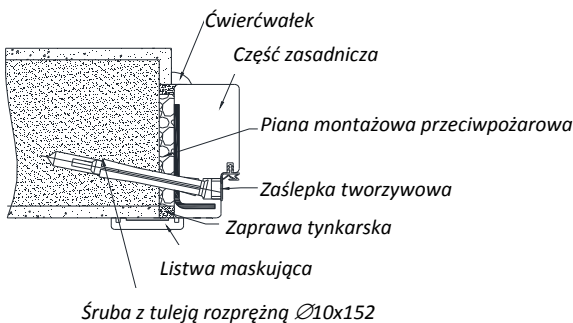
Rys. 1.

3.10. Sposoby wykończenia połączenia ościeżnicy ze ścianą:

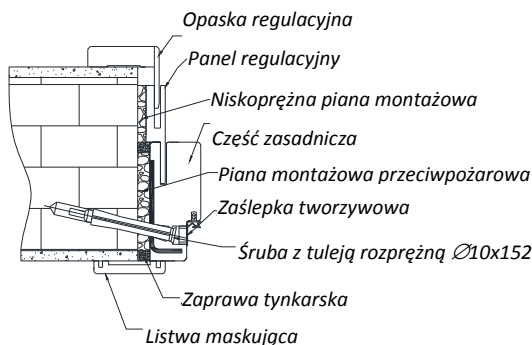
- a) Przestrzeń pomiędzy ościeżnicą a ścianą wykończona tynkiem (rys. 2.).
- b) Przestrzeń pomiędzy ościeżnicą a ścianą przykryć listwą maskującą i ćwierćwałkiem (rys. 3.) stosując silikon neutralny na całym obwodzie otworu drzwiowego pod listwą maskującą i ćwierćwałkiem.
- c) W przypadku ościeżnicy regulowanej część widoczną piany montażowej przeciwpożarowej od strony przeciwnej do zawias zakryć opaską regulacyjną lub opaską regulacyjną i panelem regulacyjnym natomiast od strony zawiasowej listwą maskującą (rys.4.).



Rys. 2.



Rys. 3.



Rys. 4.

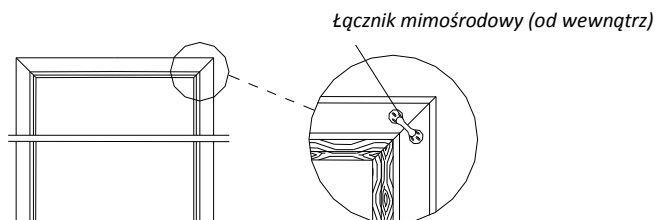
Montaż elementów regulacji.

- Ułożyć opaski regulacyjne na równej powierzchni (stół, podłoga) i połączyć je od wewnątrz łącznikami mimośrodowymi pamiętając o sprawdzeniu dokładności połączeń od strony zewnętrznej (rys. 5) (brak szczeliny na połączeniu opasek, brak przesunięć krawędzi opasek).

- W przypadku zakresu regulacji z zastosowaniem tylko opasek w pierwszej kolejności nałożyć silikon neutralny po całym obwodzie w nafrezowane kanały w ościeżnicy oraz na obwodzie otworu w ścianie po stronie regulacji a następnie wsunąć zmontowane opaski regulacyjne.

W przypadku zakresu regulacji z zastosowaniem paneli regulacyjnych w pierwszej kolejności należy nałożyć silikon neutralny po całym obwodzie w nafrezowane kanały w ościeżnicy a następnie wsunąć panele regulacyjne. Ustawić panele regulacyjne w pionie i poziomie, zwracając szczególną uwagę na zachowanie kątów prostych między elementami pionowymi i poziomymi. Ustawienie sprawdzić przy pomocy poziomnicy.

W celu uniknięcia przesunięć podczas ustawiania paneli należy unieruchomić panele stosując drewniane kliny oraz rozprzeć panele trzema poziomymi rozpórkami montażowymi. Końce rozpórek należy zabezpieczyć w celu uniknięcia uszkodzenia powierzchni paneli. Przestrzeń pomiędzy ścianą a panelami regulacyjnymi należy wypełnić punktowo niskoprężną pianą montażową. Po całkowitym jej utwardzeniu uzupełnić niskoprężną pianą montażową pozostałą wolną przestrzeń. **(UWAGA!** Niskoprężną pianę montażową należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta niskoprężnej piany montażowej). Po utwardzeniu niskoprężnej piany montażowej (czas podany przez producenta piany montażowej) usunąć drewniane kliny, a miejsce po klinach uzupełnić niskoprężną pianą montażową. Po utwardzeniu niskoprężnej piany montażowej (czas podany przez producenta niskoprężnej piany montażowej) usunąć nożem jej nadmiar. Następnie nałożyć silikon neutralny po całym obwodzie w nafrezowane kanały w panelach regulacyjnych oraz na obwodzie otworu w ścianie po stronie regulacji a następnie wsunąć zmontowane opaski regulacyjne.



Rys. 5.

3.11. Założyć skrzydło i ponownie sprawdzić, czy skrzydło otwiera i zamyka się prawidłowo, w razie konieczności dokonać regulacji (wg pkt. 3.8.).

3.12. Otwory po śrubach z tulejami rozprężnymi zakryć zaślepkami tworzywowymi.

4. CZYNNOŚCI KOŃCOWE

4.1. Montaż samozamykacza nawierzchniowego/krytego.

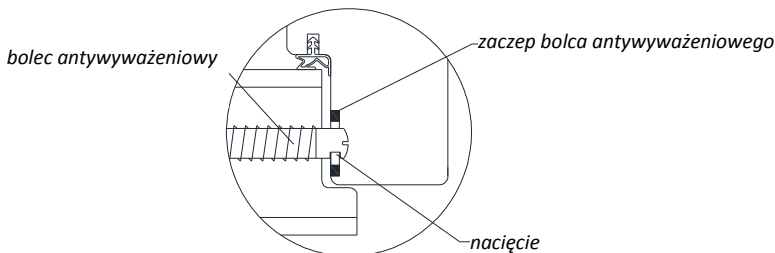
Montaż samozamykacza nawierzchniowego należy przeprowadzić wg instrukcji dołączonej przez producenta samozamykacza.

Regulację samozamykacza nawierzchniowego/krytego przeprowadzić wg instrukcji dołączonej przez producenta samozamykacza. Samozamykacz powinien być ustawiony na min. wielkość 4, umożliwiającą pokonanie oporu uszczelek i zapadek.

W przypadku zamontowania samozamykacza krytego zaleca się zastosowanie ogranicznika kąta otwarcia montowanego w szynie lub odbojnika drzwiowego, ponieważ otwarcie skrzydła powyżej kąta 120° może powodować uszkodzenie skrzydła.

4.2. Regulacja bolców antywyważeniowych.

UWAGA! W celu zapewnienia prawidłowej odporności na włamanie drzwi 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 otwór zaczepowy w ościeżnicy oraz aby nacięcie w bolcu skierowane było w stronę otwierania skrzydła (rys. 6).



Rys. 6.

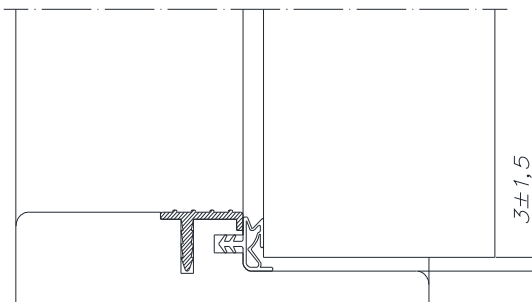
4.3. Montaż klamki.

Montaż klamki należy przeprowadzić wg instrukcji dołączonej przez producenta klamki.

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

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

4.5. Regulacja szczeliny pomiędzy progim a dołem skrzydła (rys. 7.). Ustawienia szczeliny dokonać poprzez regulację zawiasów w pionie (rys. 1.).



Rys. 7.

5. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA WYROBU

5.1. Transport i przechowywanie.

1. Warunki transportu.

- 1) Środki transportowe powinny zabezpieczać przewożone wyroby przed opadami atmosferycznymi 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 drzwi powinien odbywać się w pozycji pionowej. Drzwi należy ustawiać na dolnej krawędzi lub dłuższym boku tak, aby płaszczyzny drzwi były równoległe do podłużnej osi części ładunkowej pojazdu. Drzwi powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się ładunku podczas transportu.

Dopuszcza się transport drzwi w stojakach drewnianych. Stojaki na samochodzie powinny być ustawione tak, aby płaszczyzny drzwi były równoległe do podłużnej osi części ładunkowej pojazdu. Przed załadunkiem stojak z drzwiami należy zabezpieczyć folią strezcz.

Natomiast wyroby pakowane zgodnie z pkt. 2.4) należy transportować na paletach, na których zostały zapakowane. Paleta powinna być zabezpieczona narożnikami poliuretanowymi oraz owinięta folią strezcz zapewniając stabilność ładunku.

2. Warunki przechowywania.

- 1) Drzwi/elementy regulacji 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 drzwi/elementów regulacji nie powinno narażać ich na zamknięcie, wysoką temperaturę, chemikalia, nieusuwalne zanieczyszczenia, bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz z dala od materiałów żrących i pyłących.
- 3) Drzwi układać zawsze w pozycji pionowej (na dolnej krawędzi lub dłuższym boku) na równym, utwardzonym i gładkim podłożu. W przypadku nieutwardzonego, nierównego podłoża układać zawsze na drewnianych legarach o wysokości minimum 15cm ułożonych równoległe do siebie. Drzwi mogą być również równo oparte o ścianę lub inną przegrodę pionową. Należy zadbać o stabilność tego ustawienia. Drzwi nie mogą być składowane w pozycji poziomej.
 - (1) Dopuszcza się przechowywanie drzwi w stojakach drewnianych, na których zostały fabrycznie zapakowane do transportu.
- 4) Elementy regulacji w kartonach powinny być składowane warstwowo na drewnianej palecie o długości min. 2,1m. Maksymalnie układać 10 warstw kartonów na jednej palecie wykorzystując przekładki z płyty HDF grubości 3mm. Przekładki układać w kierunku poprzecznym do dłuższego boku palety jedna pod drugą, co najmniej co drugą warstwę w ilości 3szt. na warstwę. Przekładki nie mogą wystawać poza szerokość palety.
- 5) Drzwi/elementy regulacji nie mogą być narażone na uszkodzenia mechaniczne spowodowane przewróceniem się, uderzeniem ciężkim przedmiotem, itp..
- 6) Drzwi/elementy regulacji nie mogą być składowane w przejściach oraz w odległości mniejszej niż 1,0 metr od czynnych urządzeń grzewczych.
- 7) Drzwi/elementy regulacji powinny pozostawać w oryginalnym opakowaniu do czasu montażu.

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/elementy regulacji malowane/lakierowane oraz laminowane należy starannie przetrzeć lekko wilgotną czystą ściereczką (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 nienagannie 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/ościeżnic/elementów regulacji w powłokach laminowanych nie stosować preparatów zawierających woski lub inne środki nabłyszczające.

Stałe stosowanie środków dezynfekujących na bazie alkoholu do mycia powierzchni skrzydeł 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).

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 profili aluminiowych.

Profile aluminiowe należy starannie przetrzeć wilgotną szmatką 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.

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

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

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 rozcieńzonego 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. Drzwi powinny być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem.
2. Drzwi 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 uszkodzenia ościeżnicy lub zamontowanych okuć.
5. Drzwi należy obsługiwać (otwierać/zamykać) za pomocą klamki, ewentualnie innych odpowiednich okuć typu pochwyt, dźwignie. Inny sposób obsługi może spowodować uszkodzenie powłoki wykończeniowej.
6. Zabrania się blokowania skrzydeł drzwiowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie się. Drzwi przeciwpożarowe w czasie pożaru muszą być zamknięte (stanowią przegrodę ogniową).

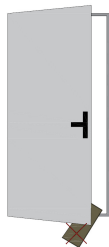
5.4. Książka serwisowa drzwi przeciwpożarowych.

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.

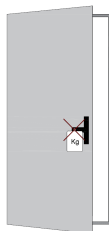
5.5. Użytkownicy drzwi B-30, C-30 powinni znać ich przeznaczenie, zasadę działania, warunki użytkowania, konserwacji i gwarancji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprzestrzeganie przez Użytkownika drzwi zaleceń i wskazówek zawartych w Instrukcjach.

Po zakończeniu montażu niniejszą Instrukcję przekazać Użytkownikowi drzwi.

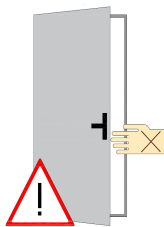
5.6. Bezpieczeństwo użytkowania.



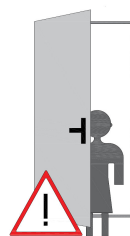
Nie należy wkładać żadnych przedmiotów pomiędzy skrzydło i ościeżnicę.



Nie należy obciążać skrzydła drzwiowego dodatkowym ciężarem.



Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała przez przytrzaśnięcie!
Zatrzaszkujące się skrzydło może być przyczyną zranienia. Przy domykaniu skrzydła nie należy wkładać ręki między skrzydło i ościeżnicę.



Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała przez zakleszczenie!
Skrzydło zamyka się samoczynnie (w przypadku drzwi wyposażonych w samozamykacz). Zabrania się blokowania skrzydeł drzwiowych w sposób uniemożliwiający ich samoczynne zamknięcie się.