



DRZWI I OKNA



***INSTRUKCJA MONTAŻU SKRZYDEŁ
WEWNĄTRZLOKALOWYCH Z OŚCIEŻNICĄ
STAŁĄ Z MDF***

POL-SKONE Sp. z o. o.
ul. Lucyny Herc 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 przechowywać i montować w pomieszczeniach o wilgotności przekraczającej 60%.

2. MONTAŻ DRZWI

2.1. 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.

Tabela 1. Zestaw elementów składowych.

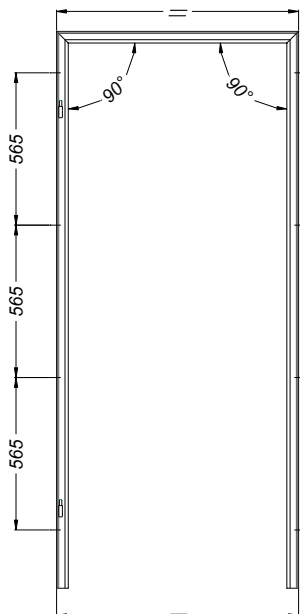
Nazwa		1-skrzydłowe	2-skrzydłowe
Słup zawiasowy		1 szt.	2 szt.
Słup zaczepowy		1 szt.	nie występuje
Nadproże		1 szt.	
Zestawienie okuć (zawiasy, kołki drewniane, wkręty)			
	Zawias czopowy skrzydełko dolne TYP D	Wkręt 4,5x50	Kołek drewniany 8x35
			
1-skrzydłowe	2 (3*) szt.	4 szt.	4 szt.
2-skrzydłowe	4 (6**) szt.		
<p>* dla drzwi od szerokości „90”/na zamówienie/dla drzwi ARCO/VERIMO / inne wg oferty POL-SKONE ** dla drzwi dwuskrzydłowych od szerokości skrzydła czynnego „90”/na zamówienie/dla drzwi ARCO/VERIMO / inne wg oferty POL-SKONE</p> <p>Produkty montażowe tj.: piana montażowa, blachy kotwiące, śruby z tulejami rozprężnymi lub wkręty Ø5mm, wkręty Ø4mm, taśma zabezpieczająca, silikon, klucz imbusowy 4 mm nie wchodzi w skład zakupionego wyrobu.</p> <p>Listwa drzwiowa i ćwierćwałek opcjonalnie wg zamówienia.</p>			

- 2.2. Sprawdzić wymiary otworu montażowego drzwi. Otwór w ścianie powinien być szerszy o 10-15 mm na stronę od szerokości ościeżnicy i wyższy o 10-15 mm od wysokości ościeżnicy. Kąty otworu montażowego powinny mieć 90° a przekątne nie powinny się różnić o więcej niż 10 mm.
- 2.3. Oczyszczyć dokładnie powierzchnie otworu w ścianie z wszelkich zanieczyszczeń oraz usunąć nierówności.
- 2.4. Zmontować ościeżnicę.

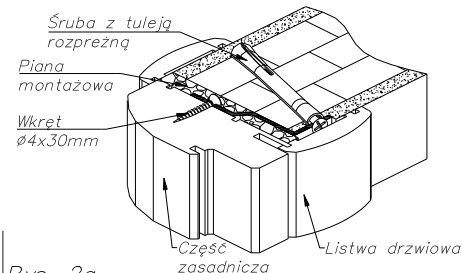
Kładąc elementy ościeżnicy (słupy zawiasowy i zaczepowy oraz nadproże) na równej powierzchni (stół, podłoga) włożyć drewniane kołki w otwory nadproża i zestawić je ze słupami ościeżnicy. Ościeżnicę przed skręceniem należy tak ustawić, aby rozstaw słupów na dole był zgodny z wymiarem nadproża (po zewnętrznej stronie ościeżnicy). W naroża ościeżnicy od góry wkręcić

po dwa wkręty $\varnothing 4,5 \times 50$ mm (nawiercając wcześniej otwór pod wkręt wiertłem o średnicy nie większej niż $\varnothing 2-3$ mm).

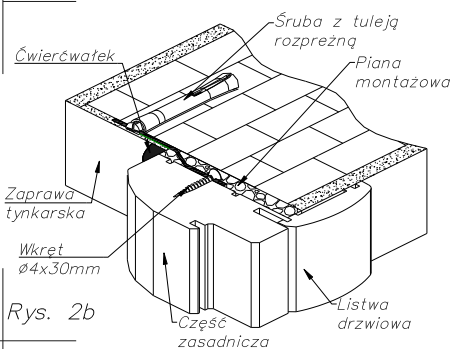
Do ościeżnicy przykręcić wkrętami $\varnothing 4 \times 30$ mm blachy kotwiące. Stosować 8 (10) blach kotwiących w rozstawie 565 mm (po 4 szt. na każdy słup pionowy, jak na rys. 1 oraz dwie dodatkowe w nadprożu dla drzwi dwuskrzydłowych).



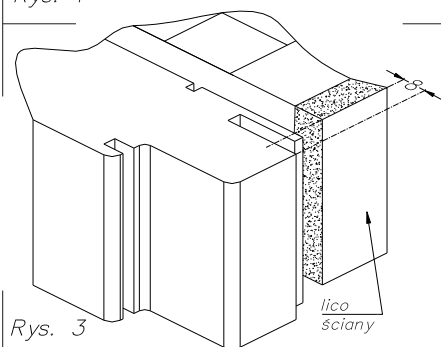
Rys. 1



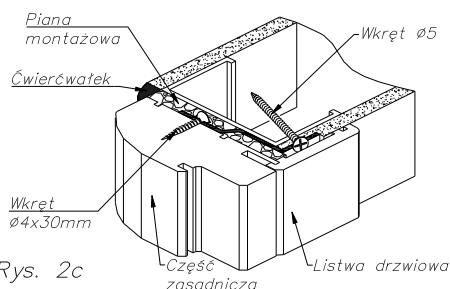
Rys. 2a



Rys. 2b



Rys. 3



Rys. 2c

2.5. Tak przygotowaną ościeżnicę włożyć w otwór w ścianie. Rysunek 2a, 2b, 2c przedstawia sposób montażu ościeżnicy w ścianie murewnej, wylewanej lub z płyt gipsowo-kartonowych. W celu umożliwienia zamocowania listwy drzwiowej (opcja) rys. 2a, 2b, 2c ościeżnicę od strony felcu należy wysunąć o 8 mm od lica ściany (rys. 3.). Ustawić ościeżnicę w pionie i poziomie, zwracając szczególną uwagę na zachowanie kątów prostych między elementami pionowymi i poziomymi (rys. 1.). Ustawienie sprawdzić za pomocą poziomnicy. W celu uniknięcia przesunięć podczas ustawiania ościeżnicy należy unieruchomić pionowe jej słupy stosując kliny montażowe oraz rozprzeć słupy ościeżnicy trzema poziomymi rozpórkami montażowymi. 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.

2.6. Przykręcić blachy kotwiące:

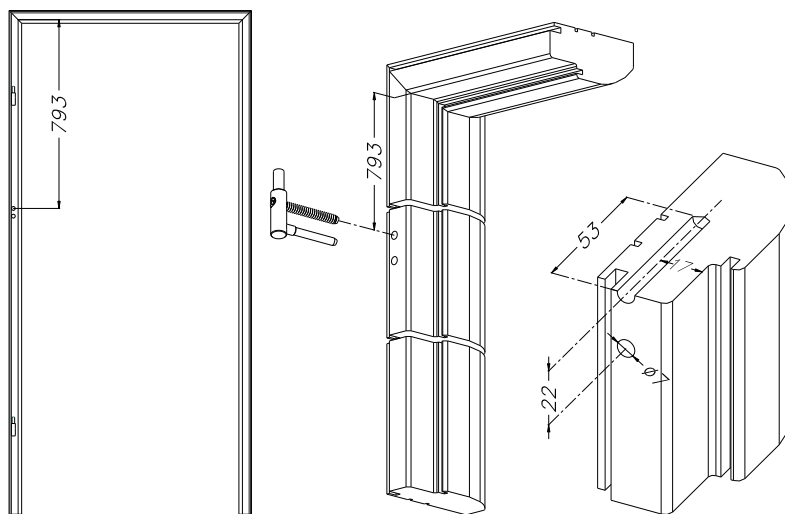
- w ścianach wylewanych i murowanych śrubą z tuleją rozprężną o średnicy $\varnothing 10$ mm i długości wkręcenia zależnej od grubości ścianki i sposobu montażu (rys. 2a, 2b).
- w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych wkrętami o średnicy $\varnothing 5$ mm i długości wkręcenia w ściankę min. 35 mm (rys. 2c).

2.7. 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.

2.8. W otwory wykonane w ościeżnicy wkręcić dolne skrzydełka zawias.

2.9. Następnie założyć skrzydło (z wkręconymi górnymi skrzydełkami zawias) na ościeżnicę.

(UWAGA! W przypadku kiedy nie jest nawiercony fabrycznie trzeci zawias w ościeżnicy otwór pod zawias należy wykonać według rys. 4.). Sprawdzić równość szczeliny między skrzydłem a ościeżnicą 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 rys. 5.. Przed przystąpieniem do wypełniania pianą montażową szczeliny między ścianą a ościeżnicą należy zdjąć skrzydło.



Rys. 4

2.10. Całą przestrzeń pomiędzy ościeżnicą a ścianą wypełnić pianą montażową niskoprężną (**UWAGA!** Pianę należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta piany montażowej). Po utwardzeniu piany montażowej (czas podany przez producenta piany montażowej) należy usunąć jej nadmiar. Usunąć kliny montażowe a miejsce po klinach uzupełnić pianą montażową.

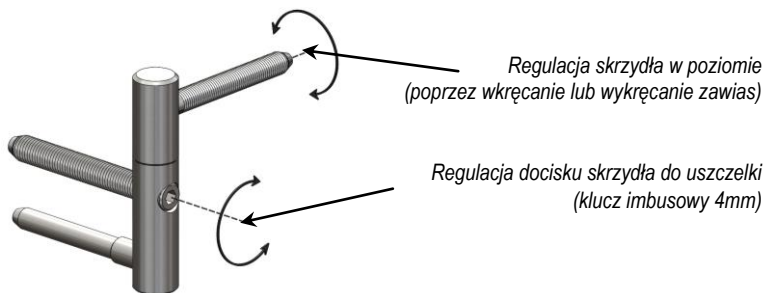
2.11. Przestrzeń pomiędzy ościeżnicą a ścianą (tj. część widoczną piany montażowej i blachy kotwiącej):

- wykończyć tynkiem (obróbki tynkarskie wykonać stosując na ościeżnicę taśmę zabezpieczającą tj. taśmę samoprzylepną o podłożu klejowym nie zawierającym rozpuszczalników. **UWAGA!** Przy stosowaniu taśmy zabezpieczającej, stosować taśmę zgodnie z zaleceniami producenta taśmy. Taśmę nakleić tylko na czas obróbki i niezwłocznie

po zakończeniu usunąć) oraz zamontować listwę drzwiową i/lub ćwierćwałek (rys. 2b, 2c) stosując punktowo silikon na całym obwodzie otworu drzwiowego pod listwę drzwiową i/lub ćwierćwałek;

- przykryć listwą drzwiową (rys. 2a) lub listwą drzwiową i ćwierćwałkiem (rys. 2b, 2c) stosując punktowo silikon na całym obwodzie otworu drzwiowego pod listwę drzwiową i ćwierćwałek.

Założyć skrzydło i ponownie sprawdzić, czy skrzydło otwiera i zamyka się prawidłowo. W razie konieczności dokonać regulacji na zawiasach (patrz. pkt. 2.9).



Rys. 5. Regulacja zawias typ D.

3. CZYNNOŚCI KOŃCOWE

3.1. Montaż klamki.

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

UWAGA! Montaż klamki na śruby przelotowe powinien odbywać się po uprzednim wymontowaniu zamka. Niewłaściwe nawiercenie otworów na śruby przelotowe może powodować dostanie się wiórów do zamka a tym samym powodować nieprawidłowe jego funkcjonowanie.

4. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA WYROBU

4.1. Transport i przechowywanie.

1. Warunki transportu.

- 1) Środki transportowe powinny zabezpieczać przewożone wyroby przed opadami atmosferycznymi i zawilgoceniem. Przestrzenie załadownicze 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 stretch zapewniającą 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 równoległe 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 wewnętrzlokalowe pełne; max. 25 szt. – skrzydła wewnętrzlokalowe szklone. Skrzydła należy układać na zasadzie węższe na szersze. Skrzydła szklone powinny być oddzielone przekładkami tekturowymi wysokości 14 mm, ułożonymi równolegle wzdłuż pionowych krawędzi skrzydła.
- 4) Skrzydła drzwiowe o konstrukcji płytowej zabezpieczone tekturowymi narożnikami owiniętymi folią stretch można układać poziomo na drewnianej palecie o gabarytach równych lub większych niż skrzydło w ilości max. 30 szt. dla skrzydła pełnego oraz max. 25 szt. dla skrzydła szklonego. Skrzydła należy układać na zasadzie węższe na szersze. Skrzydła szklone powinny być oddzielone przekładkami tekturowymi wysokości 14 mm, ułożonymi równolegle wzdłuż pionowych krawędzi skrzydła. Skrzydła szklone (konstrukcja płytowa) układać naprzemiennie (szkło góra – szkło dół). Skrzydła drzwiowe o konstrukcji płycinowo-ramiakowej zabezpieczone tekturowymi narożnikami i owinięte folią stretch można układać poziomo na drewnianej palecie o gabarytach równych lub większych niż skrzydło w ilości max. 15 szt. skrzydeł pełnych lub szklonych. Skrzydła należy układać na zasadzie węższe na szersze. Dopuszcza się uzupełnienie palety ze skrzydłami drzwiowymi o konstrukcji płycinowo-ramiakowej skrzydłami drzwiowymi o konstrukcji płytowej (w ilości 15 szt. skrzydeł pełnych lub 10 szt. skrzydeł szklonych – skrzydła szklone powinny być oddzielone przekładkami tekturowymi wysokości 14 mm, ułożonymi równolegle wzdłuż pionowych krawędzi skrzydła, skrzydła szklone układać naprzemiennie szkło góra – szkło dół) 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, zwichrowaniem, 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.

4.2. 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 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 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.

2. Czyszczenie szyb.

2.1. Szyby matowe.

W przypadku zabrudzenia powierzchni matowej należy myć ją czystą, miękką gąbką zwilżoną w czystej wodzie. Mycie należy wykonać ruchem kolistym. Nie wolno myć powierzchni matowej szyby tylko w miejscu jej zabrudzenia, gdyż tarcie punktowe spowoduje „wytarcie” w tym miejscu chropowatości maty, co może spowodować nieodwracalną plamę. Należy umyć całą szybę aby uzyskać jednolicie czystą

powierzchnię. Po umyciu gąbką, bezwzględnie należy delikatnie wytrzeć szybę do sucha miękką, czystą szmatką.

W przypadku silnych zabrudzeń miejscowych należy użyć do mycia octu lub płynu do mycia szyb na bazie alkoholu/amoniaku. Bardzo ważne jest aby środek czyszczący nie posiadał intensywnego zabarwienia. Do mycia użyć czystej, miękkiej gąbki. Po usunięciu miejscowych zabrudzeń należy umyć tym samym środkiem całą szybę a następnie zmyć czystą wodą i delikatnie wytrzeć szybę do sucha miękką, czystą szmatką.

2.2. Szyby malowane, hartowane.

Szyby należy myć czystą, miękką szmatką zwilżoną łagodnym środkiem czyszczącym ogólnego stosowania w gospodarstwie domowym. Można myć wodą z dodatkiem np. płynu do mycia naczyń. Po umyciu szybę należy osuszyć miękką, czystą szmatką.

Ważne jest by przy myciu szyb matowych, malowanych, hartowanych:

- 1) nie używać ostrych ściereczek i agresywnych środków chemicznych,
- 2) nie pozostawiać mokrej szyby do wyschnięcia – grozi to powstaniem zacieków/plam nie do usunięcia.

2.3. Szyby ornamentowe i gładkie.

Należy myć je czystą, miękką szmatką zwilżoną powszechnie dostępnymi środkami do czyszczenia powierzchni szklanych. W przypadku szyby ornamentowej do usuwania brudu nagromadzonego w załamaniach powierzchni wskazane jest użycie szczotki nylonowej. Szybę wytrzeć do sucha miękką, czystą szmatką.

2.4. Przy myciu wszystkich szyb należy unikać bezpośredniego spryskiwania powierzchni szyb i elementów drzwi. Środki do mycia należy nanosić bezpośrednio na szmatkę (lub wskazane narzędzie do czyszczenia szyb). Środki do mycia szyb zawierają salmiak lub amoniak, które mogą powodować uszkodzenia powłoki lakierniczej/malarskiej/laminowanej, dlatego należy unikać zalewania płynem do mycia szyb powierzchni elementów drzwi.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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: miękka tkanina, 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 spirytem metylowym i alkoholem izopropylowym, rozpuszczalniki np. aceton nie stanowią niebezpieczeństwa dla własności antykorozyjnych stali nierdzewnej.

4.3. Funkcjonowanie.

1. Wyrób powinien być użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.
2. Drzwi nie należy użytkować w pomieszczeniach o wilgotności przekraczającej 60%.
3. Nie należy trząskać 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 przenosić skrzydeł drzwiowych trzymając za klamkę,
 - 2) nie malować czoła zamka,
 - 3) zamek nie może mieć kontaktu z agresywnymi środkami chemicznymi,
 - 4) nie należy ryglować zamka magnetycznego kluczem lub zamknięciem toaletowym przy otwartych drzwiach,
 - 5) nie należy jednocześnie naciskać klamki podczas otwierania drzwi kluczem lub zamknięciem toaletowym,
 - 6) drzwi należy obsługiwać (otwierać/zamykać) za pomocą klamki, ewentualnie innych odpowiednich okuć typu pochwyty, dźwignie. Inny sposób obsługi może spowodować uszkodzenie powłoki wykończeniowej.