

**Instrukcja użytkowania i konserwacji
stolarki aluminiowej firmy
ENTERMATIC**



entermatic®

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE	4
2. NIEPRAWIDŁOWE UŻYTKOWANIE KONSTRUKCJI ALUMINIOWYCH OKIEN I DRZWI	5
2.1. Nieprawidłowe użycie okien i drzwi	5
2.2. Nieprawidłowe użytkowanie klamek	7
2.3. Nieprawidłowe użytkowanie zamków	8
3. OBSŁUGA OKIEN	9
3.1. Sposoby otwierania okien	9
3.1.1. Okna rozwierne, otwierane do wewnątrz	9
3.1.2. Okna uchylne, otwierane do wewnątrz	9
3.1.3. Okna rozwierno-uchylne	10
3.1.4. Okna uchylno-rozwierne	10
3.1.5. Okno dwuskrzydłowe z ruchomym słupkiem	10
3.1.6. Okno rozwierne otwierane na zewnątrz	11
3.1.7. Okno wychylne otwierane na zewnątrz	11
3.1.8. Okna wychylne na zewnątrz z mechanizmem nożycowym	12
3.1.9. Okna równoległe-odstawne na zewnątrz z mechanizmem nożycowym	12
3.1.10. Okna obrotowe z pionową osią obrotu	13
3.1.11. Okna obrotowe z poziomą osią obrotu	13
3.1.12. Okna przesuwne w pionie	13
3.1.13. Okna przesuwne w poziomie	14
3.1.14. Okna dachowe	14
3.2. Akcesoria do okien	15
3.2.1. Klamki	15
3.2.2. Ograniczniki otwarcia	16
3.2.3. Mikrowentylacja	16
4. OBSŁUGA DRZWI	17
4.1. Sposoby otwierania drzwi	17
4.1.1. Drzwi jednoskrzydłowe	17
4.1.2. Drzwi dwuskrzydłowe	17
4.1.3. Drzwi z przesuniętą osią obrotu - pivot	18
4.1.4. Drzwi przesuwne	18
4.1.5. Drzwi podnoszono-przesuwne	19
4.1.6. Drzwi składane – Harmonijka	19
4.1.7. Drzwi uchylno-przesuwne	20
4.2. Akcesoria do drzwi	20
4.2.1. Zamykanie i otwieranie drzwi jednoskrzydłowych	20
4.2.2. Zamykanie i otwieranie drzwi dwuskrzydłowych	21
4.2.3. Zamykanie i otwieranie drzwi antypanicznych i ewakuacyjnych	22
4.2.4. Zamykanie i otwieranie drzwi uchylno-przesuwnych	23
4.2.5. Samozamykacze	23

5. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA	24
5.1. Informacje ogólne dotyczące czyszczenia i konserwacji	24
5.2. Częstotliwość wykonywania czyszczenia i konserwacji	24
5.3. Ogólne czyszczenie i konserwacja	25
5.3.1. Czyszczenie i konserwacja okien	26
5.3.2. Czyszczenie i konserwacja drzwi	27
5.3.3. Czyszczenie i konserwacja okuć i akcesoriów	29
5.4. Konserwacja i czyszczenie elementów aluminiowych malowanych proszkowo	30
6. UWAGI	36

1. INFORMACJE OGÓLNE

Producent stolarki aluminiowej - firma ENTERMATIC POLSKA Sp. z o.o. przekazuje Państwu niniejszy dokument, a zebrane tu informacje pomogą bliżej zapoznać się z naszymi produktami, sposobem bezpiecznego użytkowania gotowego wyrobu, konserwacji aluminiowych elementów, jak i innymi ważnymi aspektami, mającymi na celu zaferowanie najwyższej jakości produktu w oparciu o nowoczesne rozwiązania techniczne.

Niniejszy dokument nie stanowi szczegółowej dokumentacji technicznej dotyczącej procedury produkcyjnej poszczególnych konstrukcji, które powinny zostać zamontowane w oparciu o sztukę budowlaną oraz wytyczne, jakie zawarte są w Ogólnej instrukcjomontażu stolarki okiennej ENTERMATIC.

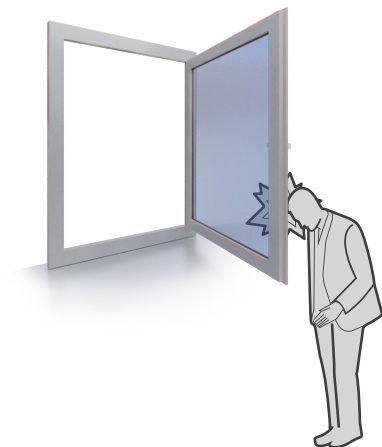
Dokument nie zwalnia odbiorcy i użytkownika poszczególnych wyrobów i produktów z obowiązków nakładanych właściwymi przepisami obowiązującego prawa. Nieprzestrzeganie przez odbiorcę, użytkownika zaleceń i wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji, zwalnia producenta od wszelkich zobowiązań i gwarancji, której warunki zawarte są w oddzielnym dokumencie.

2. NIEPRAWIDŁOWE UŻYTKOWANIE KONSTRUKCJI ALUMINIOWYCH

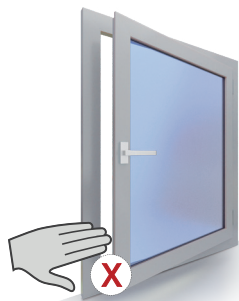
2.1. Nieprawidłowe użycie okien i drzwi



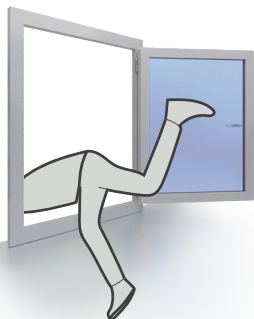
Ryzyko zranienia spowodowane uderzeniem skrzydła.



Uderzenie otwierającym się skrzydłem.



Ryzyko zranienia w przypadku włożenia dłoni między skrzydło okna lub drzwi a ościeżnicę.



Ryzyko wypadnięcia, gdy okno jest otwarte.



Zagrożenie ze strony spadających przedmiotów i/lub ryzyko podobnych urazów, np. spowodowanych przeciągiem.

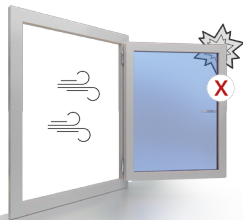


Obciążenie skrzydeł może spowodować szkody, odkształcenia lub zniszczenie poszczególnych elementów.



W przypadku elementów dwuskrzydłowych należy zachować kolejność otwierania/zamykania, najpierw należy otwierać skrzydło czynne (z wyjątkiem drzwi ewakuacyjnych), aby uniknąć uszkodzenia blokad lub ościeżnicy.

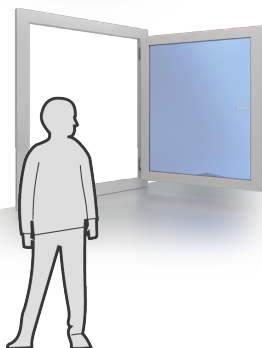
1 - skrzydło czynne • 2 - skrzydło bierne



Podczas silnego wiatru nie należy pozostawiać otwartego okna. Skrzydła uderzające w sposób niekontrolowany o wnękę okienną mogą spowodować uszkodzenia ościeżnicy, okuć lub wnęki. Zalecenie: używanie ogranicznika otwarcia (reguluje kąt otwarcia) lub stopera drzwiowego, samozamykacza drzwiowego.

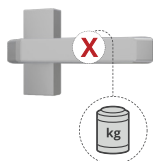


Pomiędzy skrzydłem, a ramą nie mogą znajdować się przedmioty, które w bezpośredni sposób mogą zakłócić prawidłowe funkcjonowanie i eksploatację wyrobu.

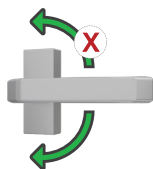


W przypadku dostępu do okna dzieci lub osób z zaburzeniami umysłowymi należy zamontować np. klamkę zamykaną na klucz lub blokadę rozwarcia.

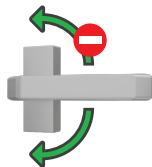
2.2. Nieprawidłowe użytkowanie klamek



Obciążenie klamki może uszkodzić mechanizm blokujący lub mechanizm zabezpieczający, mechanizm ten gwarantuje poprawne użytkowanie klamki poprzez uniemożliwienie nieprawidłowych ruchów.



Klamkami należy manewrować zgodnie z kierunkiem wskazanym w instrukcji (instrukcja producenta okuć).



Mechanizm ten gwarantuje poprawne użytkowanie klamki poprzez uniemożliwienie nieprawidłowych ruchów. Mechanizm uniemożliwia przekręcenie klamki do innej pozycji, jeżeli skrzydło okna nie jest zupełnie domknięte.

2.3. Nieprawidłowe użytkowanie zamków



Nie należy wiercić okuć po zamontowaniu zamka: aluminiowe wióry mogą zablokować zamek.



Nie należy używać siły, jeśli nie można przekręcić klucza: może to spowodować złamanie klucza należy w tym przypadku wezwać stosowny serwis.



Nie należy zamykać drzwi, jeśli rygiel zamka został wcześniej zablokowany: spowoduje to uszkodzenie zamka oraz ościeżnicy.

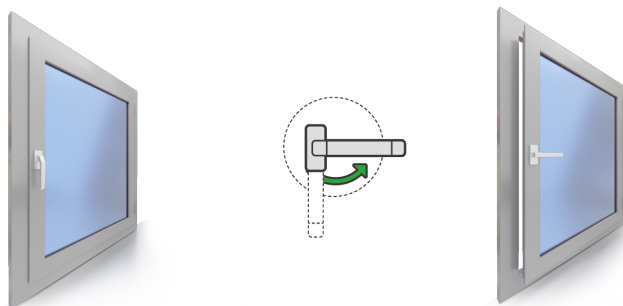


W przypadku zamków z napędem elektrycznym, należy stosować się do instrukcji obsługi i konserwacji dostarczonej przez producenta zamków.

3. OBSŁUGA OKIEN

3.1. Typ okien

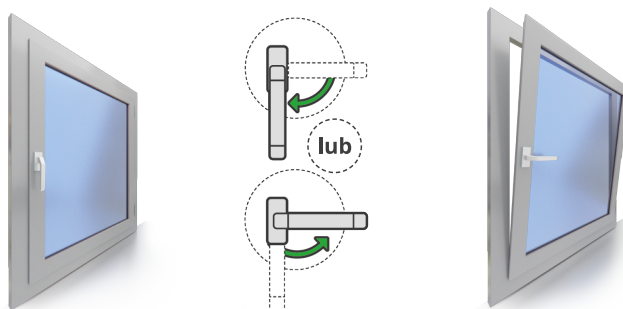
3.1.1. Okna rozwierne, otwierane do wewnątrz



Za pomocą klamki można otworzyć okno do wewnątrz. Obracamy klamkę o 90° i ciągniemy do wewnątrz.

Aby zapobiec niekontrolowanemu zamykaniu się okien, są one zabezpieczone w pozycji uchylnej za pomocą ograniczników uchylu (ograniczniki uchylu z funkcją rozpięcia do mycia).

3.1.2. Okna uchylne, otwierane do wewnątrz

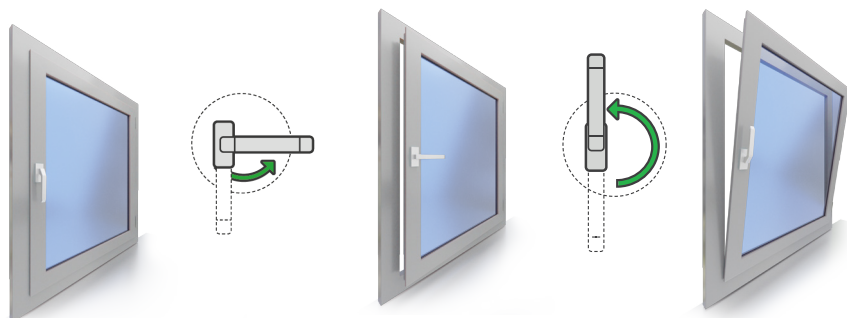


W zależności od położenia klamki (z boku lub u góry skrzydła)

Za pomocą klamki można uchylić okno do wewnątrz. Obracamy klamkę o 90° i ciągniemy do wewnątrz

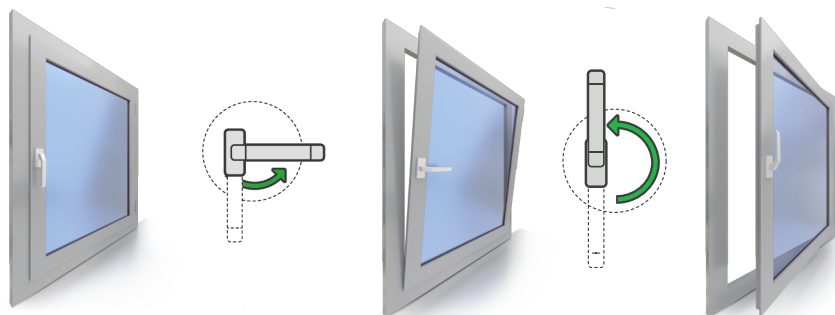
Aby zapobiec niekontrolowanemu zamykaniu się okien, są one zabezpieczone w pozycji uchylnej za pomocą ograniczników uchylu (ograniczniki uchylu z funkcją rozpięcia do mycia).

3.1.3. Okna rozwierno-uchylne



Poprzez obrót klamki o 90° w oknie rozwierno-uchylnym następuje rozwarcie skrzydła do wewnątrz. Obracając klamkę o 180° skrzydło można uchylić do wewnątrz do pozycji wentylacyjnej.

3.1.4. Okna uchylno-rozwiernie

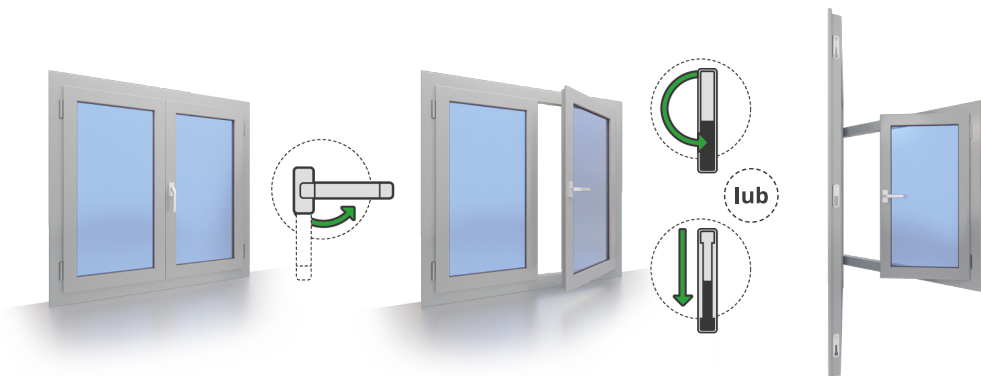


Poprzez obrót klamki o 90° w oknie uchylno-rozwiernym następuje uchylenie skrzydła do pozycji wentylacyjnej. Obracając klamkę 180° skrzydło można rozewrzeć do wewnątrz.

3.1.5. Okno dwuskrzydłowe z ruchomym słupkiem

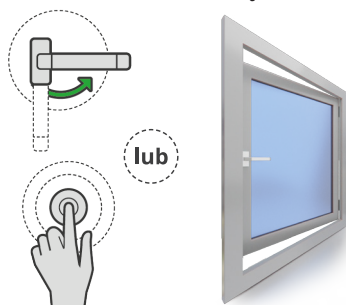


Okno dwuskrzydłowe składa się z dwóch skrzydeł, które otwierają się w określonej kolejności. Klamka znajduje się na skrzydle czynnym. Skrzydło czynne może pełnić funkcję okna rozwiernego, rozwierno-uchylnego lub uchylno-rozwiernego. Obsługa tych okien została opisana w poprzednich sekcjach.



Aby otworzyć skrzydło bierne, należy najpierw otworzyć skrzydło czynne na całą szerokość do wewnątrz. Skrzydło bierne jest wyposażone w listwy ryglujące lub centralny mechanizm ryglujący. Po odblokowaniu listew ryglujących lub centralnego mechanizmu ryglującego skrzydło bierne może zostać otwarte w pozycji rozwarcia. Aby zamknąć okno, należy wykonać te czynności w odwrotnej kolejności.

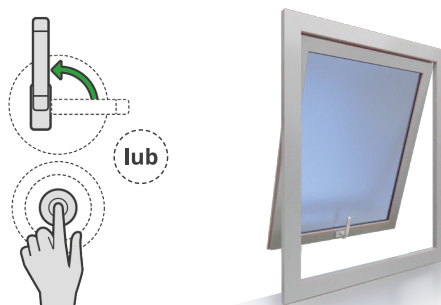
3.1.6. Okno rozwierne otwierane na zewnątrz



Za pomocą klamki obrót o 90° lub przycisku można otworzyć okno na zewnątrz. Zaleca się stosowanie ogranicznika otwarcia w celu regulacji stopnia otwarcia.

Możliwość otwierania i zamykania siłownikiem elektrycznym, należy przestrzegać zaleceń dostarczonych przez producenta napędu.

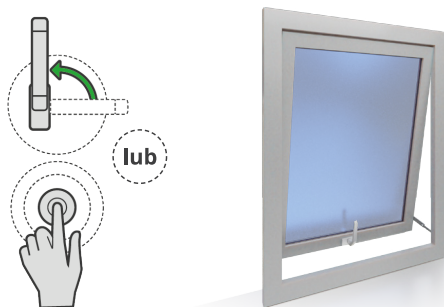
3.1.7. Okno wychylne otwierane na zewnątrz



Za pomocą klamki obrót o 90° lub przycisku można otworzyć okno na zewnątrz. Skrzydło utrzymywane jest w pozycji otwartej za pomocą ogranicznika otwarcia.

Możliwość otwierania i zamykania siłownikiem elektrycznym, należy przestrzegać zaleceń dostarczonych przez producenta napędu.

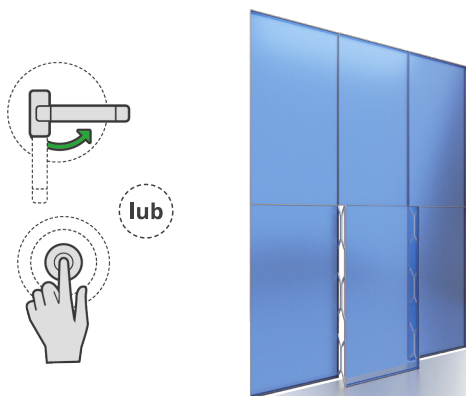
3.1.8. Okna wychylne na zewnątrz z mechanizmem nożycowym



Za pomocą klamki obrót o 90° lub przycisku można otworzyć okno na zewnątrz. Kąt otwarcia jest ograniczony. Możliwość stosowania dodatkowego ogranicznika kąta otwarcia.

Możliwość otwierania i zamykania siłownikiem elektrycznym, należy przestrzegać zaleceń dostarczonych przez producenta napędu.

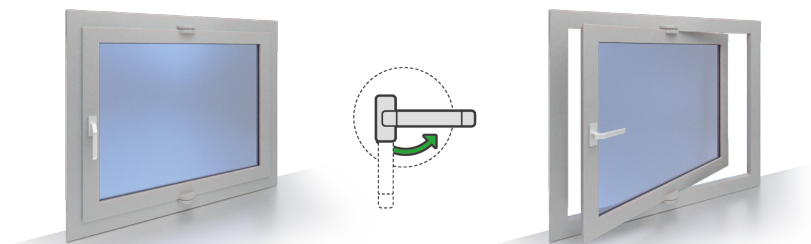
3.1.9. Okna równoległe-odstawne na zewnątrz z mechanizmem nożycowym



Za pomocą klamki obrót o 90° lub przycisku można otworzyć okno na zewnątrz. Skrzydło utrzymywane jest w pozycji otwartej za pomocą nożyc rozmieszczonych po obwodzie okna

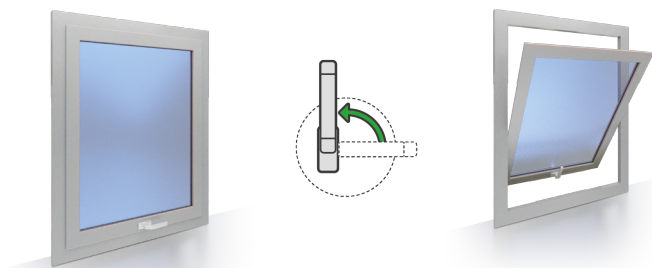
Możliwość otwierania i zamykania siłownikiem elektrycznym, należy przestrzegać zaleceń dostarczonych przez producenta napędu.

3.1.10. Okna obrotowe z pionową osią obrotu



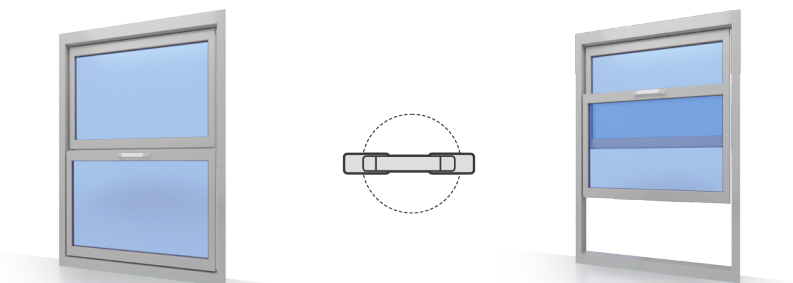
Za pomocą klamki obrót o 90° można obracać skrzydło wokół pionowej osi obrotu.

3.1.11. Okna obrotowe z poziomą osią obrotu



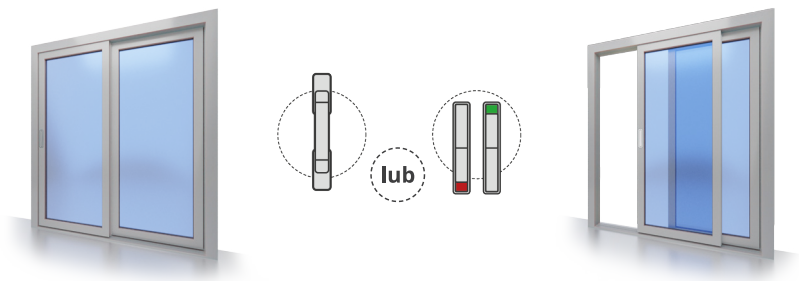
Za pomocą klamki obrót o 90° można obracać skrzydło wokół poziomej osi obrotu.

3.1.12. Okna przesuwne w pionie



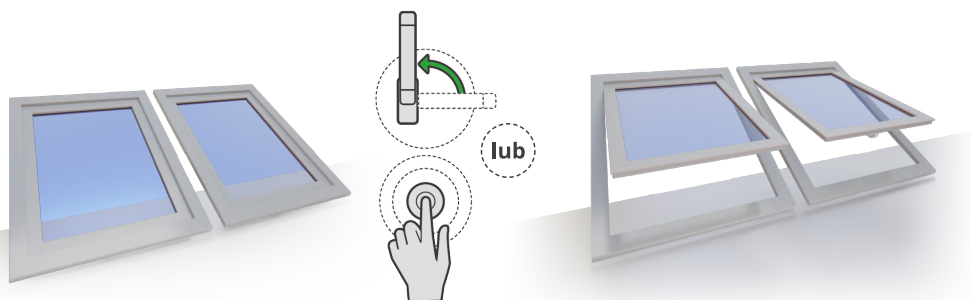
Za pomocą klamki odryglowujemy okno, umożliwia to przesuw okna w pozycji pionowej. Dodatkowa funkcja uchyłu, odblokowanie dwóch punktów ryglujących umożliwia uchylenie okien przesuwanych do wewnątrz, uchył ograniczony jest ogranicznikiem otwarcia.

3.1.13. Okna przesuwne w poziomie



- a. Za pomocą zintegrowanej klamki: okno przesuwne jest odblokowywane przez przesunięcie mechanizmu wewnątrz klamki. Pozycja odblokowana klamki sygnalizowana jest zielonym znacznikiem na mechanizmie klamki, pozycja zablokowana oznaczona jest znacznikiem czerwonym.
- b. Za pomocą zintegrowanego uchwyty: Informacją o odblokowaniu drzwi jest zielony kolor. Aby zablokować okno, wystarczy odwrócić kolejność, widoczny będzie kolor czerwony.

3.1.14. Okna dachowe



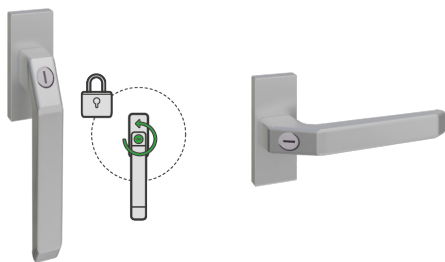
Za pomocą klamki obrót o 90° lub przycisku można otworzyć okno na zewnątrz. Kąt otwarcia jest ograniczony. Możliwość stosowania dodatkowego ogranicznika kąta otwarcia.

Możliwość otwierania i zamykania siłownikiem elektrycznym, należy przestrzegać zaleceń dostarczonych przez producenta napędu.

3.2. Akcesoria do okien

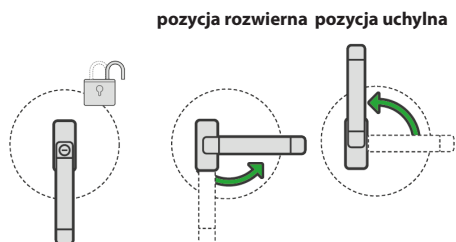
3.2.1. Klamki

a. Rozwarcie



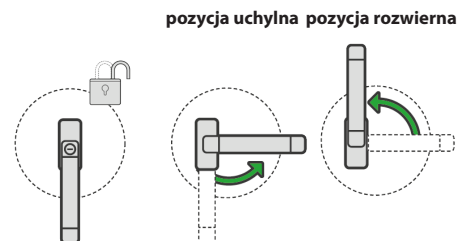
Obróć klamkę okienną o 90° w celu uzyskania pozycji otwarcia. Jeśli klamka wyposażona jest we wkładkę bębnową, upewnij się przed przekręceniem klamki, że wkładka jest odblokowana.

b. Rozwarcie przed uchYLENIEM



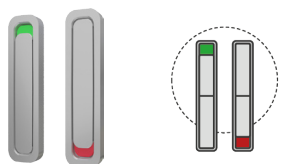
Obróć klamkę okienną o 90° w celu uzyskania pozycji otwarcia. Przekręcając klamkę o 180° uzyskuje się pozycję uchylecia. Jeśli klamka wyposażona jest we wkładkę bębnową, upewnij się przed przekręceniem klamki, że wkładka jest odblokowana.

c. Uchylecie przed rozwarciem



Obróć klamkę okienną o 90°, by okno znalazło się w pozycji uchylonej. Przekręcając klamkę o 180° uzyskuje się pozycję otwarcia. Jeśli klamka wyposażona jest we wkładkę bębnową, upewnij się przed użyciem klamki, że wkładka jest odblokowana, jak wskazano na rysunku.

d. Zintegrowany uchwyt



Informacją o odblokowaniu drzwi jest zielony kolor. Aby zablokować okno, wystarczy odwrócić kolejność, widoczny będzie kolor czerwony.

3.2.2. Ograniczniki otwarcia

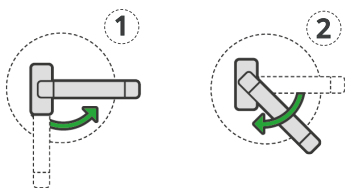


Ogranicznik otwarcia może być użyty do określenia odległości otwarcia okna podczas otwierania do wewnątrz lub na zewnątrz do 90°. Istnieje możliwość odblokowania ogranicznika otwarcia, aby otworzyć okno w celu oczyszczenia lub konserwacji.

OSTRZEŻENIE!

Dla okien otwieranych na zewnątrz zaleca się ograniczenie otwarcia do 100 mm.

3.2.3. Mikrowentylacja

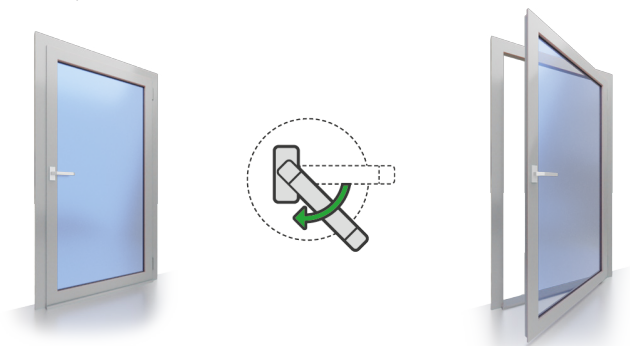


Okna otwierane do wewnątrz mogą być wyposażone w elementy okuć umożliwiające uzyskanie szczeliny wentylacyjnej. Mikroszczelina wentylacyjna uzyskiwana jest poprzez ustawienie klamki do pozycji rozwiernej, lekkie rozwarcie okna (+/- 5 mm), a następnie przekręcenie klamki w dół o 45°. Okno zostaje zablokowane w stałej pozycji z niewielką szczeliną +/- 5 mm.

4. OBSŁUGA DRZWI

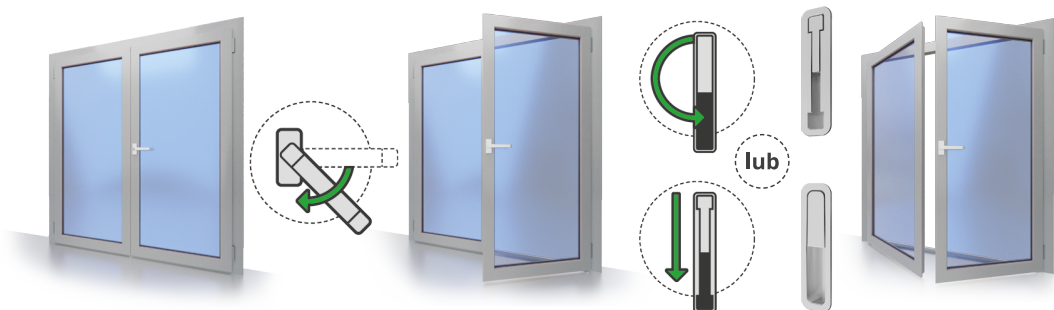
4.1. Sposoby otwierania drzwi

4.1.1. Drzwi jednoskrzydłowe



Aby otworzyć drzwi jednoskrzydłowe, naciśnij klamkę do dołu, ciągnąc (otwieranie do wewnątrz) lub popychając (otwieranie na zewnątrz) drzwi. Aby zamknąć drzwi, należy pozostawić klamkę w oryginalnym położeniu poziomym i popchnąć ją lub pociągnąć, aż drzwi zostaną zamknięte.

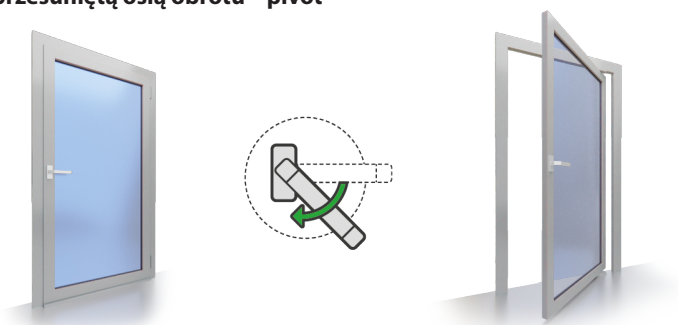
4.1.2. Drzwi dwuskrzydłowe



Drzwi dwuskrzydłowe składają się z dwóch skrzydeł o określonej sekwencji otwierania. Skrzydło czynne jest wyposażone w klamkę, a skrzydło bierne jest wyposażone w blokady dolną i górną lub blokadę centralną.

Aby otworzyć skrzydło bierne, otwórz najpierw otworzyć skrzydło czynne, tak jak opisano w poprzednim rozdziale. Następnie odrygluj blokady dolną i górną lub blokadę centralną i popchnij skrzydło bierne. Aby zamknąć drzwi, po prostu wykonaj czynności w odwrotnej kolejności.

4.1.3. Drzwi z przesuniętą osią obrotu – pivot



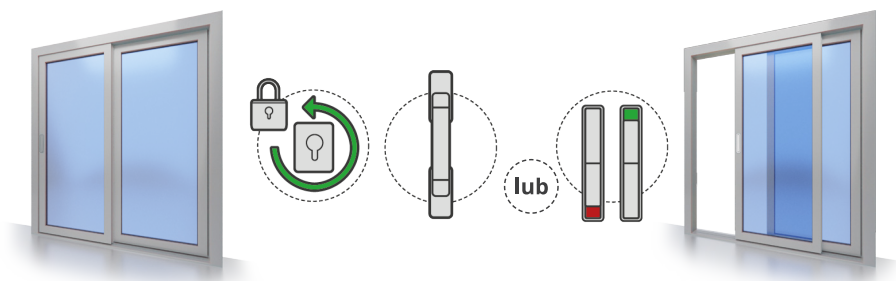
Drzwi obrotowe wyposażone są albo w standardową klamkę, albo uchwyt drzwiowy.

Po naciśnięciu klamki możliwe jest obrót skrzydła.

Klamka: aby otworzyć skrzydło, naciśnij klamkę w dół, a następnie pociągnij lub popchnij skrzydło.

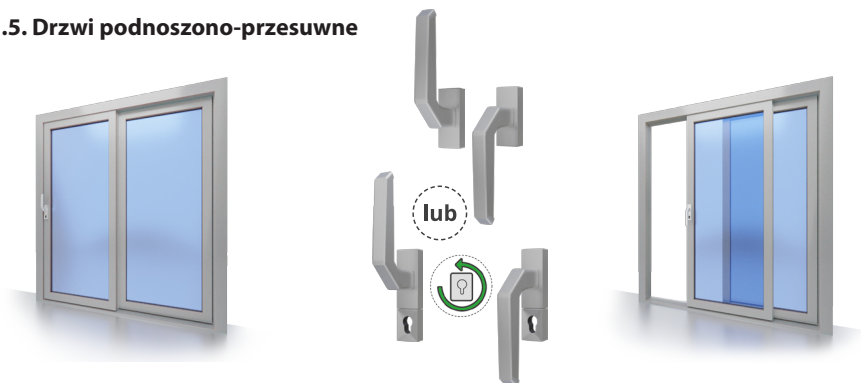
Uchwyt stały: chwyć uchwyt i popchnij lub pociągnij skrzydło.

4.1.4. Drzwi przesuwne



- Elementy przesuwne ze stałym uchwytem: są blokowane i odblokowywane poprzez klucz cylindra.
- Za pomocą zintegrowanej klamki: drzwi przesuwne są odblokowywane przez przesunięcie mechanizmu wewnątrz klamki. Pozycja odblokowana klamki sygnalizowana jest zielonym znacznikiem na mechanizmie klamki, pozycja zablokowana oznaczona jest znacznikiem czerwonym.
- Zintegrowany uchwyt: drzwi przesuwne są odblokowane poprzez przesunięcie mechanizmu wewnątrz uchwytu. Gdy drzwi są otwarte, widoczny jest zielony znacznik. Aby zablokować drzwi, wykonaj czynności w odwrotnej kolejności. Gdy drzwi są zamknięte, widoczny jest czerwony znacznik.

4.1.5. Drzwi podnosząco-przesuwne

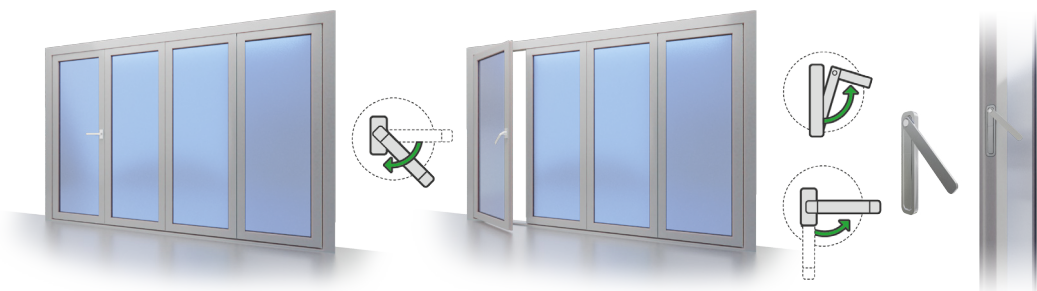


Po przekręceniu klamki drzwi o 180° w pozycję przesuwania, skrzydło podniesie się. Aby zamknąć skrzydło, przesunij je w położenie zamykania i opuść je ponownie obracając klamkę o 180° z dołu do góry.

Jeśli drzwi przesuwne są wyposażone w klamkę z kluczykiem, przekręć klucz przed obrotem klamki.

Okucie umożliwia zablokowanie skrzydła w położeniu wentylacyjnym. Odsuń skrzydło od ościeżnicy na ok. 12 mm, a następnie przekręć klamkę o 180° z dołu do góry, zabezpieczając w ten sposób budynek przed wejściem osób nieupoważnionych.

4.1.6. Drzwi składane – Harmonijka

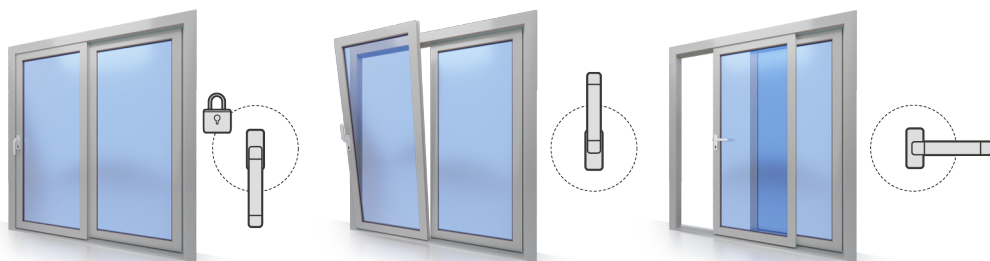


Żeby całkowicie otworzyć element składany, należy odryglować za pomocą klamki skrzydło czynne, ustawić skrzydło pod kątem 90° do szyny.

Następnie odryglować skrzydło bierne, skrzydło musi być ustawione pod kątem 90° do szyny, wtedy można otworzyć drugi uchwyt. Gdy drugi uchwyt jest otwarty, można otworzyć drugie skrzydło, ciągnąc (otwieranie do wewnątrz) lub pchając (otwieranie na zewnątrz) klamkę. Należy je również umieścić pod kątem 90° do szyny. Czynność ta jest kolejno powtarzana w zależności od ilości skrzydeł.

Aby zamknąć drzwi harmonijkowe, popchnij skrzydło (otwieranie do wewnątrz) lub pociągnij je (otwieranie na zewnątrz), aż kolejno skrzydła zostaną umieszczone nad szyną i wykonać powyższe czynności w odwrotnej kolejności.

4.1.7. Drzwi uchylno-przesuwne



Wszystkimi funkcjami steruje klamka: odryglowuje zamknięcie centralne i odpycha skrzydło; odryglowuje pozycję uchylu; umożliwia przesuw i dosunięcie skrzydła; dociska skrzydło i równocześnie je zaryglowuje.

4.2. Akcesoria do drzwi

4.2.1. Zamykanie i otwieranie drzwi jednoskrzydłowych – skrzydło czynne

a. Klamka



Naciśnięcie klamki zwalnia blokadę języczka, co umożliwia otwarcie drzwi przez odepchnięcie/pociągnięcie klamki.

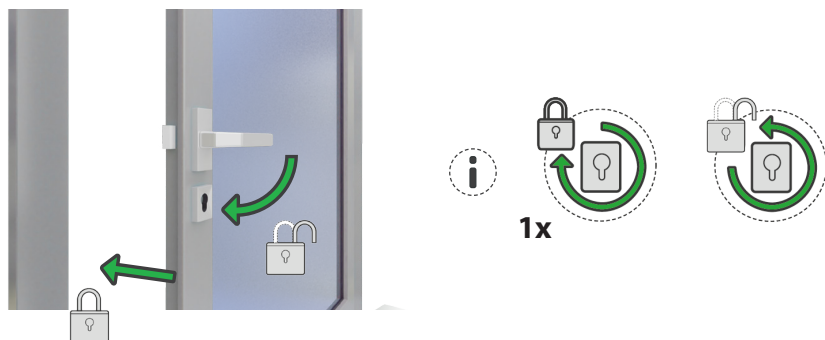
Ważne: wkładka bębnekowa musi znajdować się w pozycji otwartej.

b. Zamek sterowany wkładką bębnekową



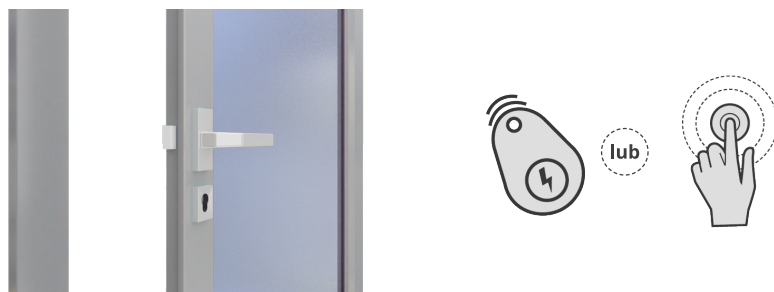
Gdy drzwi są w pozycji zamkniętej, obróć klucz o dwa pełne obroty, aby zablokować i zabezpieczyć drzwi. Aby otworzyć drzwi, obróć klucz dwa pełne obroty w lewo i naciśnij klamkę, aby otworzyć drzwi.

c. Zamek automatyczny



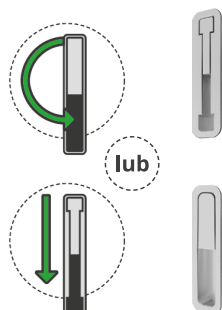
Automatyczny system blokady umożliwia zablokowanie drzwi bez manipulacji przez użytkownika. Gdy drzwi są umieszczone w położeniu zamkniętym, system blokujący jest uruchamiany automatycznie. Aby zabezpieczyć drzwi, obróć klucz o jeden obrót w prawo. Aby odblokować drzwi, obróć klucz o jeden obrót w lewo i naciśnij klamkę.

d. Zamek sterowany elektrycznie



Mechanizm blokujący z napędem elektrycznym jest aktywowany przez naciśnięcie przycisku. Gdy drzwi są w pozycji zamkniętej poprzez naciśnięcie odryglujemy/ryglujemy zamek.

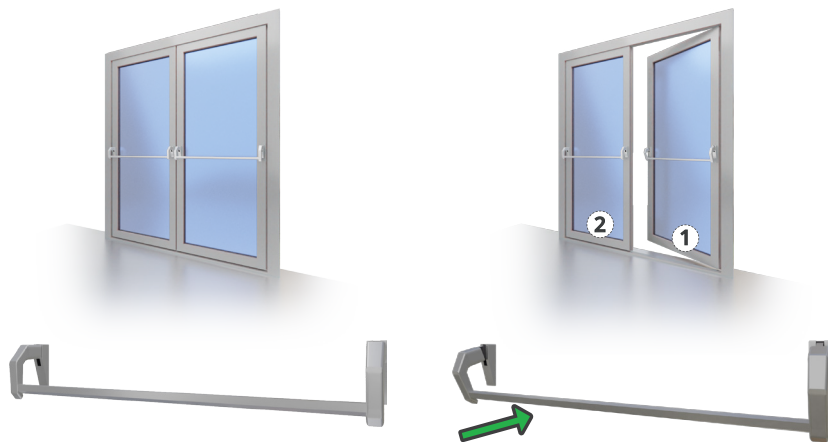
4.2.2. Zamykanie i otwieranie drzwi dwuskrzydłowych – skrzydło bierne



Aby otworzyć skrzydło bierne, otwórz najpierw otworzyć skrzydło czynne, tak jak opisano w poprzednich rozdziałach. Następnie odrygluj blokady dolną i górną lub blokadę centralną i popchnij skrzydło bierne. Aby zamknąć drzwi, po prostu wykonaj czynności w odwrotnej kolejności.

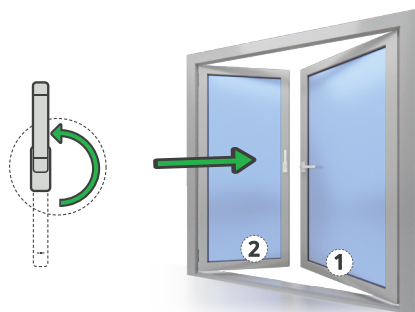
4.2.3. Zamykanie i otwieranie drzwi antypanicznych i ewakuacyjnych

a. Drzwi antypaniczne



Aby otworzyć drzwi antypaniczne, należy nacisnąć na dźwignię antypaniczną tak, jak pokazano to na rysunkach.

b. Drzwi ewakuacyjne

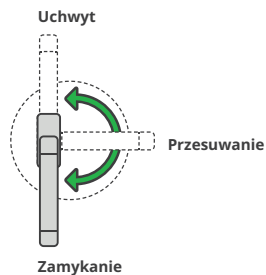


Aktywne skrzydło działa jak zwykle drzwi tak jak opisano w poprzednich rozdziałach. Aby otworzyć skrzydło bierne, należy obrócić klamkę skrzydła biernego o 180° z dołu do góry.

UWAGA!

Szczegółowe wskazówki dotyczące konkretnych możliwości otwierania i eksploatacji znajdują się w katalogach systemowych.

4.2.4. Zamykanie i otwieranie drzwi uchylno-przesuwnych



Wszystkimi funkcjami steruje klamka: odryglowuje zamknięcie centralne i odpycha skrzydło; odryglowuje pozycję uchwytu; umożliwia przesuw i dosunięcie skrzydła; dociska skrzydło i równocześnie je zaryglowuje.

4.2.5. Samozamykacze



Samozamykacz automatycznie zamyka skrzydło drzwiowe po ich wcześniejszym otwarciu.

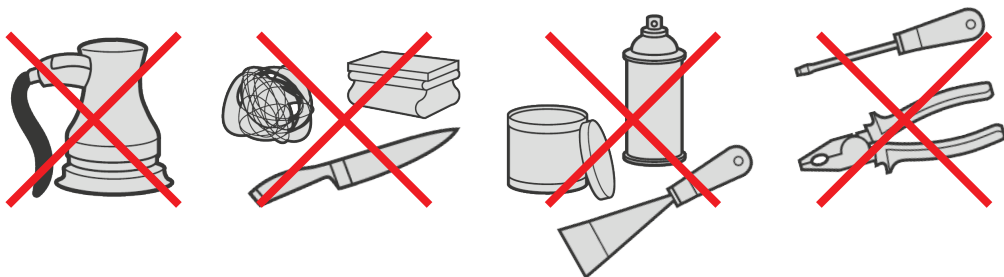
5. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

5.1. Informacje ogólne dotyczące czyszczenia i konserwacji

Regularne czyszczenie i konserwacja okien i drzwi ma duże znaczenie dla zapewnienia ich prawidłowego funkcjonowania i ich żywotności. Konstrukcja aluminiowa wymaga regularnej konserwacji przy użyciu nieagresywnych środków czyszczących, takich jak letnia woda z nieagresywnym de-tergentem o neutralnym pH (6-8), bez octu i amoniaku. W celu zapewnienia bezbłędnego działania okna należy przestrzegać maksymalnych wymiarów i ciężarów, zgodnie z zaleceniami podanymi w naszych katalogach.

Nie należy stosować poniższych materiałów do czyszczenia okien i drzwi:

- Twarde materiały, takie jak noże, wełna stalowa, skrobaki metalowe, papier ścierny itp.
- Należy unikać agresywnych lub żrących środków czyszczących, ponieważ mogą one powodować nieodwracalne uszkodzenia powierzchni okien i drzwi. Zamiast tego należy korzystać z dedykowanego asortymentu produktów.



5.2. Częstotliwość wykonywania przeglądów, czyszczenia i konserwacji

Stolarka otworowa Entermatic przed upływem 18 miesięcy od zakupu powinna przejść przegląd autoryzowanego przedstawiciela producenta. Przegląd ten powinien zostać odnotowany na karcie gwarancyjnej stolarki oraz zostać potwierdzony fakturą za usługę serwisową. Ceny usługi serwisowej ustalają poszczególne podmioty uprawnione przez producenta. Przegląd okresowy jest świadczeniem odpłatnym. Wysokość opłat ustala podmiot uprawniony do wykonywania serwisu. Brak zgłoszenia serwisu albo zgłoszenie serwisu po upływie terminu 18 miesięcy powoduje skrócenie okresu gwarancji określonego w punkcie II. 1 oświadczenia gwarancyjnego do 24 miesięcy.

Regularne nadzorowanie działania elementów jest bardzo istotne i ma zasadniczy wpływ na poprawność funkcjonowania. Przedział czasowy między tymi kontrolami zależy od warunków montażowych i częstotliwości użytkowania okien lub drzwi.

Okna i drzwi powinny podlegać regularnej konserwacji, aby przedłużyć okres eksploatacji oraz zapewnić ich funkcjonalność i zachowanie jakości. Częstotliwość konserwacji profili i elementów metalowych w atmosferach nie powodujących korozji i pod warunkiem, że konstrukcje aluminiowe są narażone na deszcz: dwa razy w roku. We wszystkich innych przypadkach: minimum cztery razy w roku. Jeśli konstrukcje zamontowano w środowisku agresywnym, korozyjnym lub poddane są innym czynnikom ryzyka (np. ograniczone opady) mycie powinno odbywać się częściej. Za określenie częstotliwości odpowiada klient końcowy. Przykłady środowiska agresywnego dla zamontowanych konstrukcji:

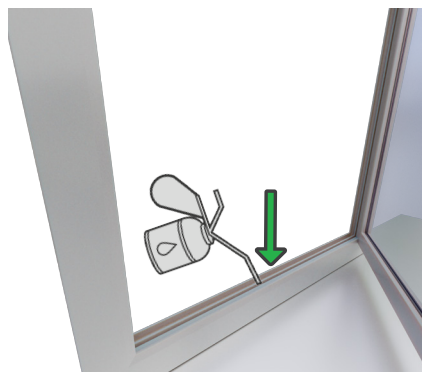
- w strefie silnie uprzemysłowionej, w szczególności w obszarach z wysoką emisją chemikaliów, fluorów, gazów i materiałów rudy;
- tereny nadmorskie (< 10 km od morza) lub blisko ujść dużych rzek (< 5 km);
- ponad lustrem wody (narażenie na kondensację);
- zanieczyszczone obszary miejskie (z wysokim stężeniem spalin, gazów);
- tereny w pobliżu węzłów komunikacyjnych (autostrady, linie kolejowe, lotniska);
- środowisko silnie agresywne (np. baseny, laboratoria, stacje uzdatniania wody, zanieczyszczanie przez zwierzęta etc.).

OSTRZEŻENIE!

W przypadku drzwi ognioodpornych wymagana jest specjalna konserwacja. Szczegółowe wytyczne znajdują się w poszczególnych katalogach systemowych.

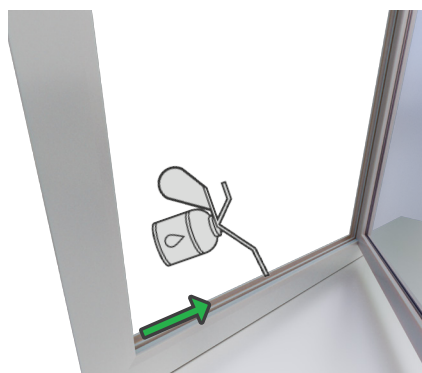
5.3. Ogólne czyszczenie i konserwacja

KONSERWACJA KOMÓR DRENAŻOWYCH:



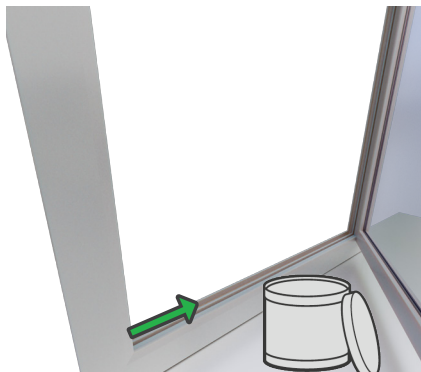
Przestrzeń pomiędzy ramą a elementem otwieranym należy czyścić co 6 miesięcy. W razie potrzeby należy wyczyścić otwory drenażowe z zalegającego brudu.

KONSERWACJA OŚCIEŻNIC DOLNYCH W ELEMENTACH PRZESUWNYCH I PODNOSZONO-PRZESUWNYCH:



Brud i piasek mogą gromadzić się w dolnym profilu drzwi przesuwnych / składanych. Należy oczyszczać rynienki profilu co miesiąc. W razie potrzeby trzeba wyczyścić otwory drenażowe z zalegającego brudu. Należy usuwać brud, kurz, tłuszcz i grafit z szyny ściereczką raz na rok.

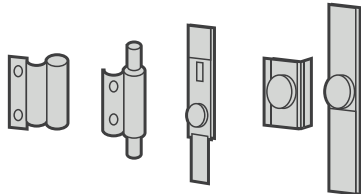
KONSERWACJA USZCZELEK:



Raz do roku na uszczelki (EPDM) należy zastosować talk lub zaaplikować ciekły smar silikonowy (za pomocą szmatki), co zapobiegnie pękaniu i osadom.

5.3.1. Czyszczenie i konserwacja okien

OKNA

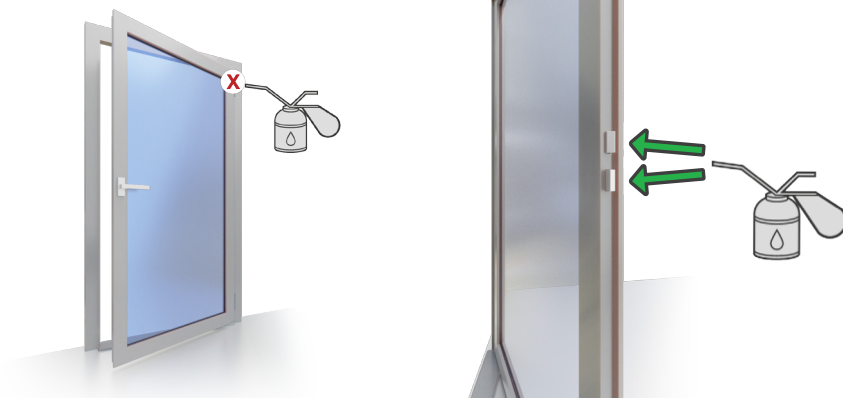


Następujące czynności konserwacyjne muszą być przeprowadzane regularnie:

- Wyczyść mechanizm i usuń wszelkie ślady zabrudzenia. Użyj miękkiej ściereczki i łagodnych materiałów czyszczących o neutralnym pH po rozcieńczeniu.
- Skontroluj wszystkie elementy (i ich zamocowanie), które są ważne ze względu na bezpieczeństwo (zawiasy, mechanizmy nożycowe). W szczególności należy sprawdzić zawiasy pod kątem uszkodzeń i / lub deformacji z powodu gwałtownego uderzenia.
- Nasmaruj ruchome części i punkty ryglujące zgodnie ze schematem (używaj neutralnych smarów). W razie potrzeby należy przeprowadzić regulację mechanizmu i wymienić zużyte elementy w celu przywrócenia właściwego funkcjonowania skrzydła. Operacja ta musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel serwisowy.
- W razie potrzeby przeprowadzić wszelkie czynności związane z mechanizmem i wymienić zużyte elementy w celu przywrócenia właściwego funkcjonowania skrzydła. Operacja ta musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel serwisowy.

5.3.2. Czyszczenie i konserwacja drzwi

DRZWI JEDNO- I DWUSKRZYDŁOWE:

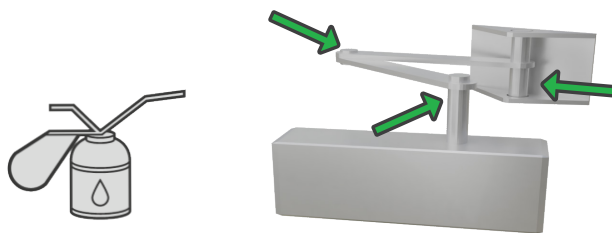


Okucia związane z bezpieczeństwem należy sprawdzać co najmniej raz w roku pod kątem zużycia i właściwego dopasowania. W zależności od wymagań śruby mocujące należy dokręcać. Części uszkodzone lub zużyte powinny być wymieniane na oryginalne części przez autoryzowanego specjalistę.

Wszystkie ruchome części i części blokujące należy nasmarować i regularnie sprawdzać pod kątem poprawnego funkcjonowania. Wkładka bębnekowa zamka może być konserwowana przy użyciu proszku grafitowego.

Zawiasy są bezobsługowe i nie wymagają smarowania.

SAMOZAMYKACZE:



Elementy bezpieczeństwa samozamykaczy drzwi muszą być sprawdzane regularnie, aby upewnić się, że są prawidłowo zamontowane. Śruby mocujące muszą być dokręcone, a wszelkie uszkodzone elementy należy wymienić.

Ponadto, co najmniej raz w roku należy przeprowadzać następujące prace konserwacyjne (w zależności od rodzaju drzwi skrzydłowych i ich zastosowań):

- Wszystkie ruchome części ramienia ślizgowego muszą być nasmarowane.
- Płynne działanie drzwi musi być sprawdzone.
- W przypadku zamykaczy drzwiowych o specjalnych funkcjach (systemów blokujących położenie otwarcia), należy przestrzegać prawnej kontroli, monitorowania i konserwacji.

- Samozamykacze i/lub uszkodzone części należy wymienić natychmiast, jeśli ich właściwa funkcja nie jest już gwarantowana.
- Ustawienia zamykania (np. prędkość zamykania) muszą być sprawdzone.

Należy stosować wyłącznie środki czyszczące niezawierające korozyjnych lub szkodliwych składników.

DRZWI PRZESUWNE:



Wszystkie aspekty bezpieczeństwa okuć, a dokładniej mocowania (zamki, blokady zamków, zaczepów i klamek drzwi) powinny być regularnie kontrolowane. Wszystkie regulacje okuć, zwłaszcza zaczepów i wózków, wymiany części oraz montaż i demontaż skrzydeł powinny być wykonane przez specjalistę.

Należy postępować zgodnie z tymi instrukcjami:

- Należy sprawdzić działanie komponentów okuć.
- Płynne działanie drzwi musi być sprawdzone
- Wszelkie zanieczyszczenia i zabrudzenia należy usunąć z komponentów, ponieważ może to mieć wpływ na sprawne działanie systemu.
- Należy oczyścić mechanizm i usunąć ślady zabrudzenia. Użyj miękkiej ściereczki i łagodnych materiałów czyszczących o neutralnym pH.
- Po czyszczeniu powierzchni okuć należy ją zabezpieczyć silikonem i niepowodującym korozji (tj. nie kwasowym) olejem.

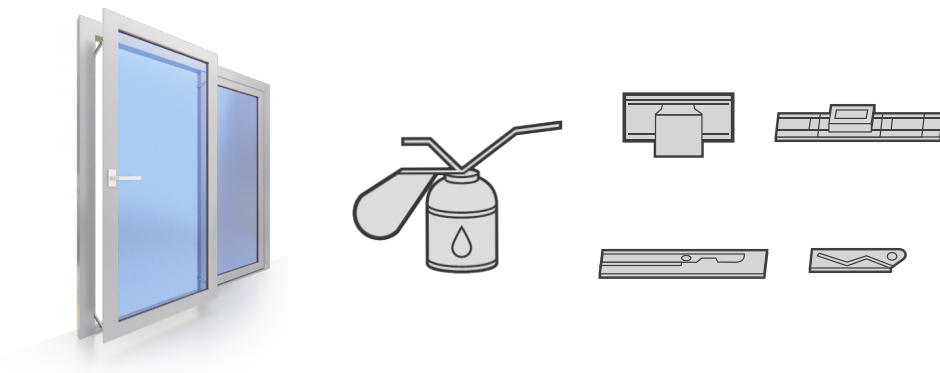
DRZWI PODNOSZONO-PRZESUWNE:



Aby zapewnić sprawne i bezproblemowe działanie, należy przeprowadzać co najmniej raz w roku następujące czynności konserwacyjne:

- Należy nasmarować lub naoliwić wszystkie elementy zamykania.
- Należy używać tylko czystego i nieżywicznego smaru lub oleju.
- Po czyszczeniu powierzchni okuć należy ją zabezpieczyć silikonem i niepowodującym korozji (tj. nie kwasowym) olejem.

DRZWI UCHYLNO-PRZESUWNE:



Raz w roku należy przeprowadzać czynności wskazane poniżej:

- Wyczyść mechanizm i usuń wszelkie ślady zabrudzenia. Użyj miękkiej ściereczki i łagodnych materiałów czyszczących o neutralnym pH po rozcieńczeniu.
- Po czyszczeniu powierzchni okuć należy ją zabezpieczyć silikonem i niepowodującym korozji (tj. nie kwasowym) olejem.

5.3.3. Czyszczenie i konserwacja okuć i akcesoriów

Raz w roku* należy usunąć kurz, tłuszcz i grafit z następujących obszarów:

- okucia okienne,
- zawiasy cierne,
- ruchome części klamek,
- zamki i cylindry, za pomocą pipety grafitowej i proszku grafitowego,
- ogranicznik otwarcia elementów przesuwnych.

Należy czyścić okucia wyłącznie miękką szmatką i łagodnymi środkami czyszczącymi o neutralnym pH.

* Częstotliwość zależy od typu otwierania i warunków otoczenia.

UWAGA!

Należy unikać smarów silikonowych. Użyj suchej ściereczki i odpowiedniego oleju, aby chronić powierzchnię i uniemożliwić gromadzenie się kurzu na częściach okuć.

Nie należy smarować tworzywowych listew sterujących ani zawiasów drzwi.

Nie wolno używać agresywnych kwaśnych materiałów czyszczących lub środków do szorowania. Może to spowodować uszkodzenie okuć.

5.4. Konserwacja i czyszczenie elementów aluminiowych malowanych proszkowo

Przechowywanie

Kształtowniki aluminiowe oraz powstałe z nich gotowe wyroby powinny być przechowywane w suchych pomieszczeniach, w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniami mechanicznymi i zniszczeniem powłok dekoracyjno-ochronnych. Powłoki ochronne, w tym taśmy zabezpieczające oraz folię typu "stretch", zabezpieczające kształtowniki wyłącznie na czas transportu, należy niezwłocznie usunąć po otrzymaniu wyrobów. Kształtowniki owinięte folią (stretch), należy przechowywać w odpowiednich warunkach, tak aby nie były narażone na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych (np. opady, rosa, promienie słoneczne). Niespełnienie w/w warunków może skutkować wydzielaniem się z folii substancji adhezyjnej i powodować miejscowe wybłyszczenia na powierzchni kształtowników, które nie są objęte gwarancją.

Transport składowanie i montaż

Miejscem ostatecznego odbioru architektonicznych elementów pokrytych powłoką proszkową jest plac budowy i dlatego też należy mieć na uwadze możliwość uszkodzenia powłoki podczas transportu i składowania oraz montażu.

Profile oraz produkowane z nich wyroby gotowe należy przewozić krytymi, suchymi i czystymi środkami transportu wyposażonymi w odpowiednie zawieszenie. Na czas transportu ładunki należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami oraz szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych.

Podczas przechowywania, pomalowane wyroby aluminiowe powinny być chronione przed wpływem czynników atmosferycznych, a zatem przechowywane bez narażenia na bezpośrednie działanie światła słonecznego, deszczu i innych warunków pogodowych (przechowywanie w osłoniętych miejscach).

Na placu budowy i w trakcie montażu, pomalowane elementy aluminiowe powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, powodowanym przez materiały ściernie i konstrukcyjne używane w budownictwie, między innymi: farby, zaprawy, chemiczne środki do czyszczenia, itp.

Powłoki proszkowe nie są odporne na mechaniczne uszkodzenia spowodowane przez ostre narzędzia i materiały ściernie. Są wrażliwe między innymi na działanie rozcieńczalników organicznych, stężonych alkoholi, kwasów, zasad i związków ropopochodnych.

Dla uniknięcia powstania wad nałożonej powłoki istotne jest właściwe opakowanie detali (owijanie w folie adhezyjne), jak również ich mocowanie podczas transportu. Przechowywanie w niewłaściwych warunkach może doprowadzić do kondensacji wilgoci pomiędzy powłoką a folią opakowaniową, w wyniku czego na powłoce mogą pojawić się mleczne białe plamy. Plamy te można usunąć jedynie poprzez ponowne wygrzanie powłoki w piecu.

Zginanie detalu po nałożeniu powłoki musi być poprzedzone testami potwierdzającymi zachowanie szczelności nałożonej powłoki. Nawet małe pęknięcia powłoki proszkowej mogą prowadzić do widocznych rys o powstania ognisk korozji.

Masy do uszczelniania spoin i inne materiały pomocnicze, takie jak kity szklarskie, smary i chłodziwa stosowane do cięcia i wiercenia, kleje, zaprawy do spoin, taśmy klejące, itp. Mające kontakt z

pokrytymi powłoką powierzchniami muszą być pH – obojętne i nie zawierać substancji szkodliwych dla nałożonej farby. Oddziaływanie słońca potęguje agresywność chemikaliów w związku z tym wyżej podane materiały muszą być przed użyciem poddane próbie przydatności dla danej powłoki.

Zbyt długie pozostawienie taśm zabezpieczających na powierzchni powłoki proszkowej, szczególnie przy eksploatacji słonecznej i wysokiej temperaturze otoczenia, może spowodować reakcję chemiczną prowadzącą do zespolenia folii z powłoką proszkową. W wyniku tej reakcji folia nie da się usunąć bez uszkodzenia powłoki proszkowej.

Mycie powłok proszkowych

Beneficjent gwarancji zapewni, że elementy malowane proszkowo będą regularnie konserwowane przez specjalistę zgodnie z załączonymi zaleceniami.

Poniższe produkty są dostępne w Ofercie Entermatic Polska Sp. z o.o.

Zalecenia dotyczące pielęgnacji powierzchni malowanych proszkowo:

PRODUKT	WŁAŚCIWOŚCI	ZASTOSOWANIE	ZALECANA PIELĘGNACJA
PERIODI-CLEAN*	Zapobiegawcza ochrona powłoki. Nadaje się również do czyszczenia szyb okiennych.	2 łyżki stołowe rozpuścić w wiadrze z ciepłą wodą. Umyć ramę miękką gąbką. Wytrzeć ściereczką z irchy.	2 do 4 razy w roku, w zależności od poziomu zanieczyszczenia otoczenia: wieś, miasto, teren przemysłowy lub nad morzem.
MAXIGLOSS*	Nadaje lakierowanej powierzchni nowy i głęboki połysk. Czyści i zapewnia długofalową ochronę przed zabrudzeniem. Ze stabilizatorami UV.	Należy stosować po wyczyszczeniu produktem Periodi Clean . Stosować bez użycia wody. Nanosić za pomocą szmatki w postaci nierozcieńczonej. Odczekać, aż środek zacznie działać, a następnie wypolerować suchą szmatką.	1 x na rok
MAXICLEANER*	W przypadku uszkodzeń nanosić punktowo na lakier. Nadaje się również do silnych zabrudzeń (np.: resztki kleju, resztki cementu, i in.). Obojętny chemicznie.	Usunąć duże zabrudzenia. Nałożyć białą, płynną, nierozcieńczoną pastę. Odczekać kilka minut, aż środek zacznie działać (nie dopuścić do wyschnięcia). Wytrzeć zabrudzenia gąbką i zmyć wodą. Na końcu całkowicie wyczyścić za pomocą środka Periodi Clean i Maxigloss .	Jeśli niezbędne.

RETOUCHE STIFT*	Do miejscowej obróbki głębokich uszkodzeń powierzchni lakieru. Jeżeli sztyft będzie dobrze zamknięty, jego okres przydatności wynosi 6 miesięcy	Zdjąć zakręcaną przykrywkę z pędzelkiem i uchwytem z pojemnika. Napełnić kolorowym proszkiem z dostarczonej puszki. Wymieszać proszek i lakier bazowy za pomocą pędzla. Metalowy pojemnik ponownie zatkać przykrywką i uchwytem do trzymania. Mocno wstrząsać (ok. 1 min.) . Gotowy do użycia lakier nanosić cienkimi warstwami.	Jeśli niezbędne.
SPRAY MASTIC /PRIMER /PROMOTOR /RAL	System przeznaczony na napraw uszkodzeń mechanicznych powłok na profilach aluminiowych.	Zgodnie z instrukcją dołączoną do produktów. W zależności od głębokości uszkodzenia, różna ilość warstw wymagana.	Jeśli niezbędne.

Zalecenia i wytyczne dotyczące czyszczenia:

1. Po zamontowaniu stolarki aluminiowej:

- Dobrze wyczyścić konstrukcję środkiem **Periodi-Clean**, zgodnie z wytycznymi.
- Niezwłocznie usunąć wapno i cement, aby nie dopuścić do wypalenia.
- Lakierowaną powłokę zakonserwować środkiem **Maxi-Gloss**, aby nie mogło dość do ponownego zabrudzenia, ponieważ **Maxi-Gloss** uszczelnia pory lakieru substancją podobną do wosku, bezpieczną dla lakieru.

2. Okresowa konserwacja:

- Okresowa konserwacja oznacza czyszczenie od czasu do czasu. Jeżeli szyby okienne są czyszczone i np.: profile okienne czyszczone są ściereczką z irchy zawierającą szrotki mydła, wówczas dodatkowo należy umyć powierzchnię. Ważne jest, aby przy tym sposobie czyszczenia spłukać powierzchnię czystą zimną wodą i usunąć resztki środków do czyszczenia. Pod wpływem promieniowania słonecznego UV i IR zabrudzenia pozostałe po myciu i ponowne zabrudzenia (kurz, deszcz, ...) mogą powodować uszkodzenia lakierowanych powierzchni, których nie da się naprawić oraz utratę wartości estetycznych. Zalecany środek do czyszczenia: **Periodi-Clean**.

3. Konserwacja roczna:

- Konserwacja roczna obejmuje bardziej dokładne czyszczenie niż czyszczenie przeprowadzane podczas konserwacji okresowej. Celem tego zabiegu jest usunięcie wszystkich zabrudzeń, które nagromadziły się w ciągu roku. Zalecany środek do czyszczenia to: **Periodi-Clean**.
- Po wykonaniu rocznej konserwacji zaleca się przeprowadzenie konserwacji lakieru za pomocą środka **Maxi-Gloss**, który jednocześnie zabezpiecza powłokę przed ponownym zabrudzeniem.
- W zależności od warunków otoczenia (wieś, bliskie otoczenie terenów przemysłowych, wybrzeże, teren miasta, ...) należy zwiększyć częstotliwość konserwacji rocznej.

Informacje ogólne:

Należy:

- Wyczyścić zimną wodą przy użyciu miękkiej gąbki, ściereczki z mikrofazy, ewentualnie dodać neutralny środek do czyszczenia (PH7).
- Tłuste, oleiste lub zakopcone substancje mogą być usunięte tylko za pomocą bezzapachowego benzolu lub alkoholu izopropylowego (IPA) . W taki sam sposób można usunąć klej, silikon lub taśmę klejącą. Uporczywe resztki zabrudzenia można ewentualnie usunąć miękką, białą gumką do ścierania. Jako produkty podstawowe Aliplast zaleca **Periodi Clean i Maxi Gloss**.
- Podczas obróbki środki do czyszczenia, jak również powierzchnie przeznaczone do wyczyszczenia, nie powinny przekroczyć temperatury 25 °C.
- Podczas czyszczenia za pomocą neutralnego środka konieczne jest spłukanie powierzchni zimną wodą, aby nie pozostały na niej resztki środka.
- W zależności od warunków otoczenia lakierowane powierzchnie należy dokładnie czyścić co najmniej raz w roku. Zaleca się jednak dokładne czyszczenie dwa razy w roku (np.: wiosną i jesienią).
- Powierzchnie anodowane mogą być po myciu i płukaniu polerowane suchą, delikatną szmatką dla przywrócenia połysku, a w przypadku silnego miejscowego zabrudzenia, polerowane lekko ścierną pastą polerską i zabezpieczone delikatną warstwą specjalnego środka konserwującego, nie zawierającego: wosku, wazeliny, lanoliny lub podobnych substancji. Zalecamy stosowanie pasty do pielęgnacji **ANOD CLEANER** dostępnej w Ofercie Entermatic Polska Sp. z o.o.

Nie należy:

- Stosować rozpuszczalników, które zawierają ester, ketony, alkohole wielowartościowe, eter glikolowy lub węglowodory halogenowe i podobne.
- Nie należy używać silnie kwaśnych lub alkalicznych środków do czyszczenia (np.: uniwersalny środek do czyszczenia, środek do odtłuszczenia).
- Nie należy stosować produktów, które zawierają składniki ścierające oraz środków do czyszczenia o nieznanym składzie.
- Nie należy przeprowadzać czyszczenia przy pełnym nasłonecznieniu. Zaleca się przeprowadzenie czyszczenia w zachmurzony lub deszczowy dzień.
- Niedozwolone jest stosowanie urządzeń do czyszczenia parą i wysokociśnieniowych z preparatem do usuwania brudu.
- Nie jest zalecane stosowanie do czyszczenia twardej wody, ponieważ jej mineralne zawartości mogą powodować przebarwienia powłoki i prowadzić do powstawania trwałych uszkodzeń.
- Nie wolno stosować ściernych środków czyszczących, ani czyścić powierzchni poprzez tarcie. Dopuszcza się stosowanie delikatnych tkanin bawełnianych, przeznaczonych do przemysłowego czyszczenia. Podczas przecierania nie należy zbyt mocno dociskać tkaniny do czyszczonej powierzchni.

Dodatkowe zalecenia dotyczące lakierów strukturalnych:

1. Spłukać powierzchnię pod bieżącą zimną wodą w celu usunięcia wszystkich zabrudzeń, piasku i kurzu, które nie przywarły do powierzchni.
2. Za pomocą gąbki lub ściereczki z mikrofazy dokładnie nanieść na powierzchnię delikatny roztwór mydlany i poddać działaniu. Działanie środka do czyszczenia nie może trwać dłużej niż 1 godzinę.
3. Dokładnie spłukać czystą zimną wodą. Można zastosować urządzenie wysokociśnieniowe spryskując powierzchnię z minimalnej odległości 1 m. Nie należy stosować preparatu do usuwania brudu lub urządzenia do czyszczenia parą.

4. Po spłukaniu powierzchnię wysuszyć czystą (nie zawierającą środków czyszczących) ściereczką bez frędzli lub skórzaną ściereczką do okien.
5. Do konserwacji powierzchni zastosować środek **Maxi-Gloss**, ponieważ **Maxi-Gloss** uszczelnia pory lakieru substancją podobną do wosku i bezpieczną dla lakieru.
6. W przypadku silnego zabrudzenia powtórzyć czynność po upływie 24 godzin.

Podstawowe zasady mycia powłok proszkowych

Mycie po montażu jest częstą przyczyną powstania wad powłok i dlatego też należy przestrzegać zasad opisanych poniżej:

- Do mycia należy używać czystej wody, do której można dodać niewielką ilość neutralnych lub lekko alkalicznych detergentów. Mycie może być bardziej efektywne, gdy użyjemy do przetrucia powierzchni delikatnej tkaniny, nie rysującej powierzchni.
- W czasie mycia temperatura powłoki nie może przekraczać 60° C.
- Temperatura stosowanej do mycia mieszaniny wody i detergentów nie może przekraczać 25°C. Nie wolno myć powłoki strumieniem pary wodnej.
- Nie wolno stosować mocno kwaśnych lub mocno alkalicznych detergentów, jak również środków powierzchniowo czynnych mogących reagować z aluminium.
- Nie wolno stosować ściernych środków czyszczących, ani czyścić powierzchni poprzez tarcie. Dopuszcza się stosowanie delikatnych tkanin bawełnianych, przeznaczonych do przemysłowego czyszczenia. Podczas przecierania nie należy zbyt mocno dociskać tkaniny do czyszczonej powierzchni.
- Nie wolno stosować organicznych rozpuszczalników zawierających estry, ketony, alkohole, związki aromatyczne, estry glikoli, węglowodory chlorowane itp.
- Nie wolno stosować detergentów o nieznanym pochodzeniu.
- Użyte do mycia deterenty nie mogą reagować z mytą powierzchnią dłużej niż jedną godzinę. Jeżeli to konieczne proces mycia można powtórzyć po 24 godzinach.
- Po każdym myciu, powierzchnia musi być natychmiast spłukana zimną wodą.

Inne zalecenia:

Czyszczenie pomalowanych powierzchni elewacyjnych powinno być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy posiadające odpowiednie oprzyrządowanie i wiedzę odnośnie stosowania odpowiednich metod, jak również stosowania odpowiednich środków czyszczących.

Firmy wykonujące usługi czyszczenia elewacji powinny legitymować się certyfikatami potwierdzającymi ich fachowość i właściwą jakość wykonywanych usług.

Firmy zajmujące się czyszczeniem elewacji budynków powinny mieć odpowiednie ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej, pozwalające na spełnienie roszczeń klientów w przypadku pojawienia się uszkodzeń powodowanych błędami w sztuce.

Entermatic Polska Sp z o.o. zaleca, aby firmy wykonujące czyszczenie powłok posiadały znak jakości Gütegemeinschaft Reinigung von Fassaden e.V. (GRM) (Stowarzyszenie Jakości Czyszczenia Elewacji).

Wszystkie powłoki wykonywane dla Entermatic przez Aliplast Sp. z o.o. są zgodne ze znakiem jakości Qualicoat, który obowiązuje wykonawcę powłok do ciągłego i stałego nadzoru nad procesem oraz korzystaniem wyłącznie z materiałów oraz technologii akceptowanych przez Qualicoat.

Wymagania Techniczne QUALICOAT zawierają niezbędny zestaw warunków, stanowiących podstawowe kryteria, które powinny spełnić wyroby gotowe w chwili odbioru, dla zapewnienia wysokich własności użytkowych.

Ocena wizualna powłoki:

Wygląd powłoki ocenia się na powierzchni istotnie ważnej, która stanowi część powierzchni całkowitej, istotną z punktu widzenia wyglądu i użyteczności wyrobu. Do powierzchni istotnie ważnych nie włącza się krawędzi, większych wgłębień i powierzchni drugorzędnych. Powłoka organiczna na powierzchni istotnie ważnej nie może mieć żadnych rys sięgających aż do metalu podłoża. Kiedy powłoka organiczna na powierzchni istotnie ważnej jest oglądana pod kątem około 60° względem wierzchniej powierzchni, żaden z podanych niżej defektów nie może być widoczny z odległości 3 metrów: nadmierna chropowatość, zacieki, pęcherze, wtrącenia, kraterzy, matowe plamy, pory, wgłębienia, zadrapania lub inne wady są nie do zaakceptowania. Powłoka organiczna musi mieć równomierny kolor i połysk, z dobrą zdolnością krycia. Kryteria te muszą być spełnione przy następujących warunkach oceny:

- dla elementów używanych na zewnątrz: oglądanie z odległości 5 m.
- dla elementów używanych wewnątrz: oglądanie z odległości 3 m.

6. UWAGI

Bardzo ważne jest, aby naprawy były wykonywane przez firmę dostarczającą konstrukcję. W ten sposób zachowana jest gwarancja systemu. Firma Aliplast współpracuje z oficjalnymi partnerami odpowiednio wykwalifikowanymi do przeprowadzenia prac konserwacyjnych lub naprawczych.

Podczas czynności konserwacyjnych należy uwzględnić właściwości fizykochemiczne poszczególnych elementów. Dotyczy to w szczególności kontaktu ze szkłem, powierzchniami lakierowanymi, elementami uszczelniającymi, elementami silikonowymi i elewacyjnymi.

W przypadku, gdy niniejsza instrukcja nie zawiera odpowiedzi na wszystkie pytania, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Entermatic Polska Sp. z o.o..

**Powyższa INSTRUKCJA OBSŁUGI, CZYSZCZENIA I KONSERWACJI
nie stanowi podstawy do roszczeń na drodze prawnej,
a jej zastosowanie należy każdorazowo odnieść
do indywidualnej sytuacji.**