

MERCOR SA
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk
tel. (058) 341 42 45
fax. (058) 341 39 85

www.mercor.com.pl
e-mail: merc@merc.com.pl



DOKUMENTACJA TECHNICZNO- RUCHOWA

DRZWI mcr ALPE

Wydanie osiemnaste – HD
Gdańsk 23.01.2012

ZAMAWIAJĄCY:

.....

.....

Dokumentacja techniczno-ruchowa podlega ewidencjonowaniu.
Powielanie jej i rozpowszechnianie bez zgody firmy MERCOR SA
jest niedozwolone.

Firma MERCOR SA istnieje od 1988 roku.
Oferujemy kompleksowe zabezpieczenia przeciwpżarowe budynków i obiektów.

Dysponując wykwalifikowaną kadrą oraz zapleczem technicznym gwarantujemy profesjonalną obsługę od sporządzenia wyceny, produkcję poprzez dostawę i montaż.

Oferta firmy MERCOR SA obejmuje:

- drzwi, ścianki i bramy przeciwpżarowe
- systemy oddymiania, odprowadzania ciepła i doświetlenia dachowe
- systemy wentylacji pżarowej mechanicznej
- zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych.

SPIS TREŚCI

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

1.	Oznaczenie wyrobu.....	str. 3
2.	Oznaczenie drzwi.....	str. 3
3.	Wymiary drzwi.....	str. 3
4.	Przepisy BHP.....	str. 3
5.	Serwis.....	str. 4
6.	Warunki gwarancji.....	str. 4
7.	Instrukcja montażu drzwi stalowych typu mcr ALPE.....	str. 5
8.	Czynności końcowe.....	str. 6

Producent: MERCOR SA, ul. Grzegorza z Sanoka 2, 80-408 Gdańsk,
Oddział w Dobrzenu Wielkim, 46-081 Dobrzeń Wielki, ul. Namysłowska 113

Aprobata Techniczna: ITB AT-15-2841/11
Krajowa Deklaracja Zgodności: 73/HD

Certyfikat zgodności: CZ ITB – 1466/W

1. OZNACZENIE WYROBU

mcr ALPE Sp 30-1

gdzie:

mcr ALPE: nazwa wyrobu

Sp:	drzwi stalowe pełne
lub	
Ss:	drzwi stalowe przeszklone
30, 60 lub 0:	odporność ogniowa w minutach
1 lub 2:	oznaczenie rodzaju drzwi: 1 - drzwi jednoskrzydłowe 2 - drzwi dwuskrzydłowe

drzwi nieiskrzące oznaczane są dodatkowo literą **N**
drzwi rentgenowskie oznaczane są dodatkowo symbolem **RTG**

2. OZNACZENIE DRZWI

Drzwi posiadają tabliczkę znamionową z następującymi danymi :

- nazwa firmy
- oznaczenie typu drzwi
- odporność ogniowa
- numer aprobaty technicznej
- numer certyfikatu

Zaleca się naklejenie po obu stronach skrzydła naklejek z folii, informujących o przeznaczeniu drzwi i oznaczających drogę ewakuacji.

3. WYMIARY DRZWI

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku wymiary drzwi w świetle należy interpretować jako uzyskane po otwarciu skrzydła drzwi pod kątem 90°. Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12 kwietnia 2002 r., Dział I, § 9. 1. (Dz.U. nr 75, poz. 690); rozporządzenie weszło w życie z dniem 16 grudnia 2002 r.

4. PRZEPISY BHP

Podczas montażu, użytkowania i napraw drzwi przeciwpżarowych należy przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa pracy.

UWAGA:

Poddanie powłoki lakierniczej pokrytej folią ochronną oddziaływaniu słońca i wilgoci może spowodować trwałe jej uszkodzenie. Dlatego po zamontowaniu drzwi należy niezwłocznie usunąć folię zabezpieczającą.

5. PRZEGLĄDY TECHNICZNE I CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE

Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie drzwi przeciwpżarowych oraz zachować prawa wynikające z gwarancji, należy poddawać drzwi okresowym przeglądom technicznym i wykonywać czynności konserwacyjne przynajmniej raz na 6 miesięcy.

Przegląd techniczny powinien obejmować następujące czynności:

- sprawdzenie funkcjonowania drzwi,
- sprawdzenie szczeliny pomiędzy posadzką a skrzydłem (luz musi wynosić maksymalnie 6 mm),
- sprawdzenie powłoki lakierniczej,
- sprawdzenie i ewentualne poprawienie mocowania zamków, rygli itp.
- sprawdzenie stanu uszczelki pęczniejącej
- regulacja samozamykaczy
- przesmarowanie zawiasów i innych elementów ruchomych
- sporządzenie protokołu przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych.

Po przeglądzie należy wymienić albo naprawić części uszkodzone lub zużyte.

6. WARUNKI GWARANCJI

1. MERCOR SA zapewnia gwarancję na dostarczone wyroby przez okres 12 miesięcy, chyba że okres gwarancji określony jest w odrębnej umowie.
2. Ujawnione w tym okresie wady, które uniemożliwiają poprawne działanie wyrobu, będą usuwane w ciągu 21 dni od daty zgłoszenia.
3. Gwarancja zostanie automatycznie przedłużona o okres od zgłoszenia reklamacji do zakończenia naprawy gwarancyjnej.
4. Wyroby będące na gwarancji, w których stwierdzi się wady uniemożliwiające dalszą eksploatację, zostaną wymienione na pełnowartościowe.
5. Gwarancja nie obejmuje czynności, które powinien wykonać sam użytkownik, określonych w niniejszej DTR-ce
6. W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania drzwi oraz zachowania prawa wynikającego z gwarancji, drzwi należy poddawać okresowym przeglądom technicznym i wykonywać czynności konserwacyjne przynajmniej raz na 6 miesięcy w ciągu całego okresu ich eksploatacji. Okresowe przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne muszą być wykonywane przez firmę posiadającą stosowną autoryzację MERCOR SA.
7. Producent jest zwolniony z gwarancji i wszelkich zobowiązań w przypadku, gdy:
 - okresowe przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne nie były wykonane w terminie określonym w pkt. 6 lub były prowadzone przez osoby nieuprawnione lub serwis nie posiadający autoryzacji MERCOR SA
 - wyroby zostaną uszkodzone mechanicznie w wyniku niewłaściwej eksploatacji przez użytkownika,
 - użytkownik dokonał zmian konstrukcyjnych we własnym zakresie,
 - powstaną wady w wyniku niezgodnej z niniejszą instrukcją konserwacji wyrobu,
 - powstaną wady z powodu niewłaściwego przechowywania i transportu,
 - montaż wyrobu przez użytkownika wykonany jest niezgodnie z instrukcją montażu,
 - nastąpi usunięcie tabliczki znamionowej wyrobu.
8. Przy reklamacji wyrobu producent potrąca równowartość brakujących lub uszkodzonych z winy użytkownika elementów oraz koszt ich wymiany.
9. MERCOR SA udziela gwarancji na produkowane oddzielenia w zakresie trwałości powłoki malarskiej w przypadku kompletnego wykonania jej przez zakład produkcyjny MERCOR SA. W przypadku zakupu oddzieleni jedynie ocynkowanych (bez powłoki malarskiej), MERCOR SA nie udziela gwarancji na powłokę. Dodatkowo MERCOR SA zastrzega, że powłoka ocynkowana może ulec uszkodzeniu podczas, np. załadunku, transportu, rozładunku lub montażu. Zalecane jest pomalowanie oddzielenia
10. Warunkiem udzielenia gwarancji na okres dłuższy niż 3 lata jest zawarcie umowy serwisowej z MERCOR SA.

7. INSTRUKCJA MONTAŻU DRZWI STALOWYCH TYPU mcr ALPE**7.1. CZYNNOŚCI WSTĘPNE**

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić, czy wymiary otworu są zgodne z podanymi na opakowaniu drzwi oraz sprawdzić poziom posadzki w strefie obrotu skrzydła drzwi. W przypadku braku docelowej formy wykończenia posadzki należy zachować odpowiednią szczelinę montażową (grubość elementów wykończeniowych + 5 mm).

7.2. MONTAŻ DRZWI

Drzwi dostarczane są na plac budowy w postaci zmontowanej (jedynie drzwi o większych wymiarach dostarczane są w elementach).

Przed rozpoczęciem montażu należy usunąć element łączeniowy umieszczony w podstawie ościeżnicy.

Ustawić ościeżnicę odpowiednio w otworze muru i zamocować prowizorycznie przy pomocy rozpórek i klinów.

Należy zwrócić szczególną uwagę na ustawienie elementów ościeżnicy w pionie i w poziomie oraz równoległość obu słupków. Dodatkowo należy sprawdzić, czy słupki ościeżnicy nie są skrzyżowane wokół osi pionowej (skrzydło i odpowiednie płaszczyzny ościeżnicy muszą być równoległe). Szczelina pomiędzy posadzką a dolną krawędzią skrzydła powinna wynosić maksymalnie 6 mm. Zaleca się przeprowadzać montaż na wcześniej przygotowanej posadzce. W innych przypadkach konieczne jest ustalenie poziomu ostatecznej, końcowej powierzchni posadzki.

Po ustawieniu ościeżnicy należy umocować ościeżnicę w murze przy pomocy kołków rozporowych. Kołki rozporowe należy dobrać w zależności od rodzaju materiału, z jakiego jest wykonany mur, zgodnie z instrukcją ich producenta oraz regułami sztuki budowlanej. Należy stosować tylko kołki stalowe o średnicy $\Phi 10$ i długości min 112 mm. Kołki rozporowe nie wchodzi w skład kompletu drzwi dostarczanego przez producenta. Ościeżnica musi być ustalona za pomocą klinów (klocków dystansowych) osadzonych w pobliżu kołków rozporowych pomiędzy ościeżnicą a murem. Szczególną uwagę należy zwrócić na jakość zamocowania ościeżnicy przy dolnym zawiasie. Zbyt wiotkie zamocowanie może skutkować między innymi opadnięciem skrzydła.

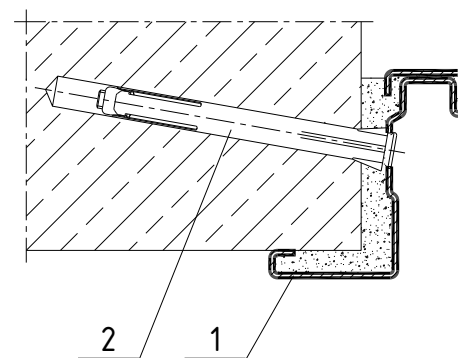
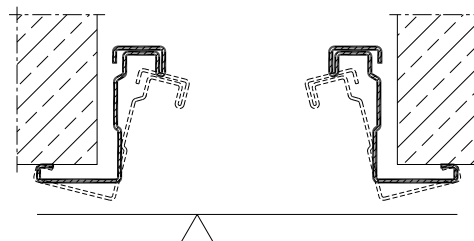
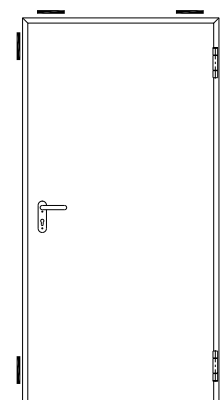
W celu przesunięcia położenia kołków w ścianie należy użyć blach kotwiących, po uprzednim przykręceniu ich do ościeżnicy. Blachy kotwiące należy zamocować do ściany na pomocą kołków lub wkrętów. Blachy kotwiące nie należą do wyposażenia standardowego drzwi.

Ościeżnice drzwi jednoskrzydłowych należy montować przy pomocy nie mniej niż 8 stalowych kołków rozporowych (lub 8 blach kotwiących). W przypadku drzwi dwuskrzydłowych ościeżnice należy montować przy pomocy nie mniej niż 9 stalowych kołków rozporowych (lub 9 blach kotwiących).

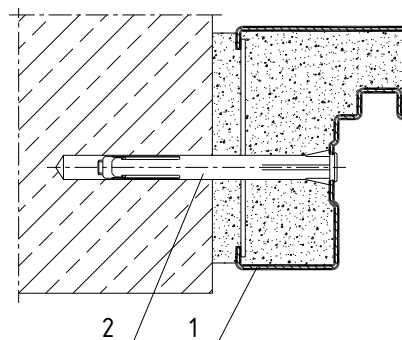
Przestrzeń pomiędzy murem i ościeżnicą należy szczelnie wypełnić zaprawą cementowo-wapienną lub gipsową, w przypadku ścian wykonanych z płyt GK.

Dla ościeżnic wewnętrznych należy wykonać analogiczne czynności wypełniając całość klejem do płyt GK lub zalewając ościeżnicę zaprawą cementowo-wapienną. Następnie należy dokręcić wkręt kołka rozporowego w celu maksymalnego usztywnienia ościeżnicy. Dopuszcza się wypełnienie szczelin pomiędzy ościeżnicą a murem płytami GK.

W przypadku ościeżnic obejmowanych regulowanych dopuszcza się wypełnienie klejem do płyt GK lub zaprawą cementowo-wapienną tylko



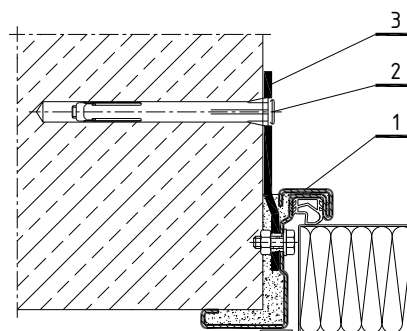
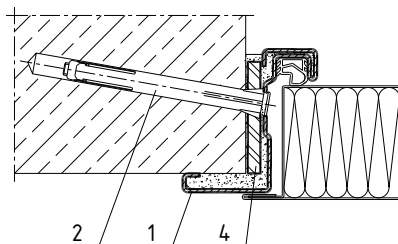
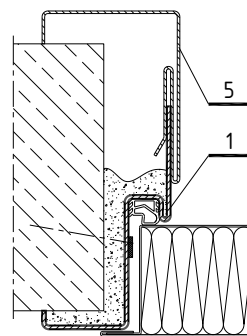
1 – ościeżnica stalowa, 2 – kołek stalowy



części stałej ościeżnicy. Regulowaną obejmę, jako element nie stanowiący przegrodę pżarową, można montować z wykorzystaniem piany poliuretanowej, kleju montażowego lub innych materiałów budowlanych.

Ościeżnica musi być zamocowana sztywno w sposób nie pozwalający na jakiegokolwiek odkształcenia w trakcie użytkowania drzwi, w związku z tym zaleca się wypełnianie przede wszystkim zaprawą cementowo-wapienną.

Drzwi jedno i dwuskrzydłowe o odporności ogniowej EI 30 i EI 60 oraz drzwi bez odporności ogniowej w ościeżnicy stalowej mogą być montowane w otworach budowlanych przy użyciu przeciwpżarowej pianki poliuretanowej. W przypadku montażu ościeżnicy na piankę w miejscu kotwienia jej do ściany należy zastosować podkładki pod ościeżnicę z płyty krzemianowo-wapiennej.



1 – ościeżnica stalowa, 2 – kołek stalowy, 3 – blacha kotwiąca, 4 – płyta krzemianowo-wapienna, 5 – obejmą regulowaną

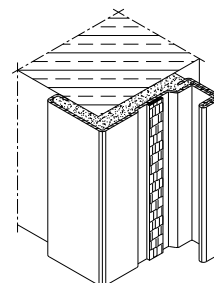
8. CZYNNOŚCI KOŃCOWE

8.1. MONTAŻ USZCZELKI PĘCZNIEJĄCEJ

Dotyczy drzwi przeciwpżarowych.

Uszczelkę pęczniącą samoprzylepną mocujemy na całym obwodzie ościeżnicy. W przypadku drzwi dwuskrzydłowych dodatkowo uszczelka jest mocowana na pionowej belce przymykowej. Uszczelka pęczniąca powinna być przyklejana na oczyszczoną i odtłuszczoną powierzchnię. W ościeżnicach narożnych i wewnętrznych ukształtowano specjalny rowek, w którym należy umieścić uszczelkę pęczniącą. W pozostałych typach ościeżnic uszczelkę umieszcza się w linii kołków mocujących.

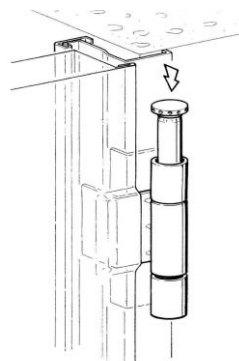
Do drzwi o odporności EI 30 stosuje się uszczelki o przekroju 10x2 mm, do odporności ogniowej EI 60: 20x2 mm.



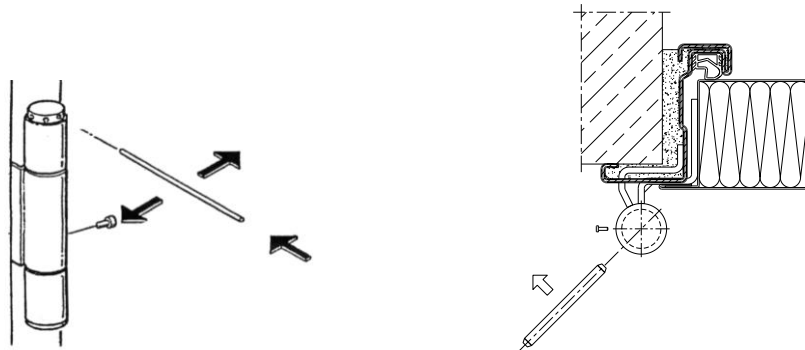
8.2. DRZWI Z ZAWIASAMI STANDARDOWYMI

Wbicie trzpieni zawiasów

Po osadzeniu drzwi należy dobić trzpienie zawiasów.



Regulacja zawiasu sprężynowego



Zawias sprężynowy zapewnia samoczynne zamykanie skrzydła drzwi, w tym drzwi przeciwpowozarowych, ale dopiero zastosowanie samozamykacza hydraulicznego:

- zapewnia podwyższony komfort użytkowania,
- zabezpiecza przed skutkami nadmiernych przeciągów; różnicy ciśnień uniemożliwiających zatrzaśnięcie drzwi,
- umożliwia ograniczenie hałasu (zabezpiecza przed trzaskaniem przy zamykaniu).

Regulację zawiasu sprężynowego przeprowadza się w następujący sposób:

- umieścić pręt w gnieździe kołnierza zawiasu,
- naciągnąć sprężynę, obracając w kierunku otwierania drzwi,
- zablokować sprężynę bolcem unieruchamiającym, wkładając go w otwór zawiasu.

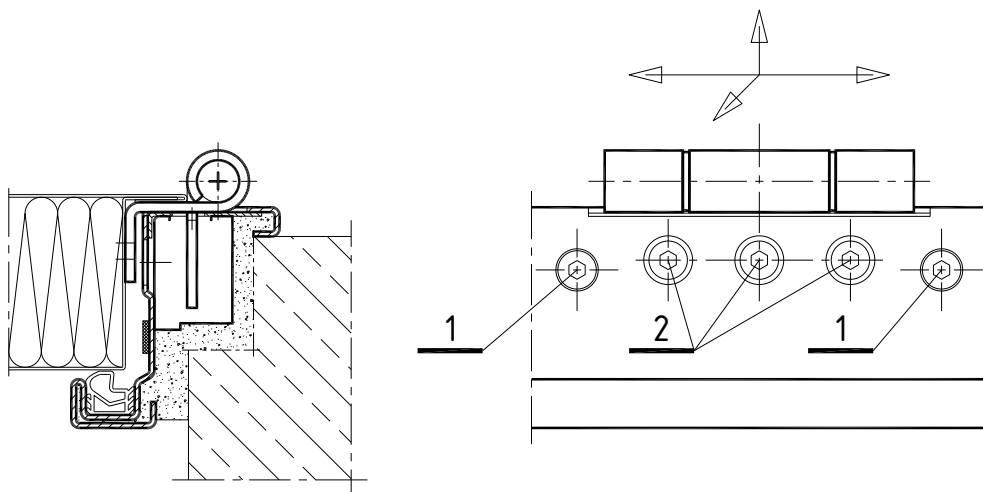
Po wykonaniu tych czynności należy sprawdzić, czy skrzydło drzwiowe zamyka się samoczynnie, poczynając od kąta wynoszącego 45°.

8.3. DRZWI Z ZAWIASAMI REGULOWANYMI - „3D”

W drzwiach wyposażonych w zawiasy regulowane po zamontowaniu ościeżnicy w sposób opisany w punkcie 7 pozostaje regulacja skrzydła przez przesunięcie skrzydełka zawiasu w kieszeni zawiasu.

Przesunięcie skrzydełka zawiasu w kieszeni następuje przez dokręcenie lub odkręcenie śruby nr 1, śruby nr 2 mocują zawias w kieszeni. Po poluzowaniu śrub nr 2 można wyregulować położenie skrzydła względem ościeżnicy, ustawiając właściwe luzy oraz przyleganie skrzydła do uszczelki przymykowej. Nominalne pionowe luzy pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą wynoszą 6 ± 1 mm, pomiędzy górną poprzeczką ościeżnicy a skrzydłem: 5 ± 1 mm

Zamontowana w ościeżnicy narożnej lub obejmującej regulowanej kasety zawiasu 3D zabiera przestrzeń, co wymusza konieczność miejscowego usunięcia muru w miejscach występowania zawiasów. W przypadku, gdy nie jest to możliwe, należy przy zamawianiu drzwi podać otwór szerszy o 20 mm dla drzwi jednoskrzydłowych i 40 mm dla drzwi dwuskrzydłowych. Zamontowane w ościeżnicy wewnętrznej kasety zawiasów 3D mieszczą się całkowicie. Drzwi w ościeżnicy wewnętrznej z zawiasami 3D zaleca się montować w otworach, gdzie ingerencja w konstrukcję jest niemożliwa.



8.4. USUNIĘCIE FOLII OCHRONNEJ

Poddanie powłoki lakierniczej pokrytej folią ochronną oddziaływaniu słońca i wilgoci może spowodować trwałe jej uszkodzenie. Dlatego po zamontowaniu drzwi należy niezwłocznie usunąć folię zabezpieczającą.

8.5. RYGLOWANIE SKRZYDŁA BIERNEGO

Dotyczy drzwi dwuskrzydłowych

Po osadzeniu drzwi dwuskrzydłowych należy zamontować tulejkę rygla ręcznego lub automatycznego. W tym celu należy swobodnie zamknąć skrzydło bierne drzwi i zaryglować je. Następnie oznaczyć na posadzce miejsce, w którym pręt rygla trafia w posadzkę. Wywiercić w posadzce otwór o odpowiedniej średnicy i wkleić tuleję rygla przy pomocy zaprawy cementowej, kleju do glazury lub kleju montażowego. Na końcu należy sprawdzić poprawność ryglowania drzwi.

Nie zamontowanie tulei rygla może doprowadzić do uszkodzenia skrzydła drzwiowego. Usterki powstałe na skutek braku tulei nie podlegają gwarancji.

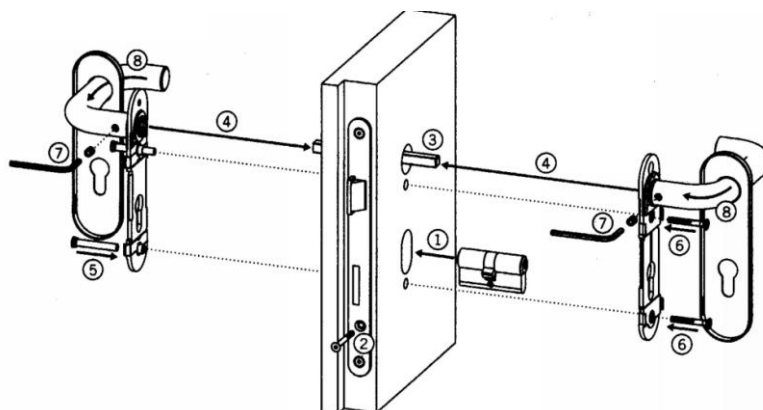
Po odblokowaniu rygla skrzydła biernego nie można otwierać skrzydła, ciągnąc za cięgno rygla – może to doprowadzić do mechanicznego uszkodzenia rygla.

Uwaga: odryglowanie rygla automatycznego następuje po odchyleniu cięgna rygla do położenia bliskiemu poziomowi (90°), dalsze przesuwanie cięgna ku górze może spowodować uszkodzenie rygla.

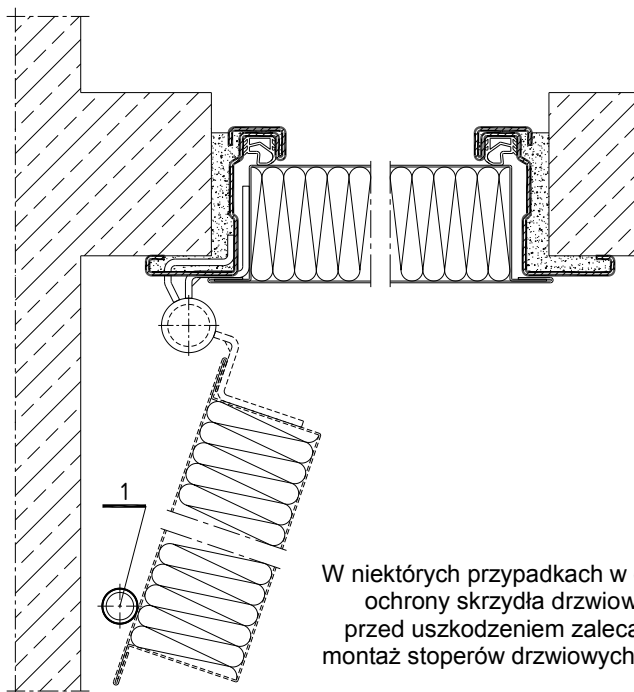


8.6. MONTAŻ OKUĆ

Włożyć wkładkę cylindryczną w otwór zamka (1), następnie zamocować ją wkrętem (2). Włożyć trzpień klamki w otwór zamka (3) - w razie potrzeby należy go skrócić do wymaganej długości. Założyć szyldy stalowe klamek (4) i mocno skręcić je skrętkami (5), (6). Zablokować trzpień w uchwycie klamki, przykręcając wkręt z gniazdem sześciokątnym („imbusowym”) (7). Na stalowy szyld założyć osłony (8). Klamki powinny być sztywno umocowane, szyldy nie powinny odchylać się od płaszczyzny drzwi.



8.7. MONTAŻ STOPERÓW DRZWIOWYCH



W niektórych przypadkach w celu ochrony skrzydła drzwiowego przed uszkodzeniem zaleca się montaż stoperów drzwiowych (1).

8.8 MONTAŻ SAMOZAMYKACZA NAWIERZCHNIOWEGO

Instalację samozamykacza należy przeprowadzić zgodnie z załączoną przez producenta instrukcją.

Uwaga: montaż samozamykacza do skrzydła należy przeprowadzić przy zastosowaniu wkretów i nitonakrętek. Montaż przy użyciu blachowkrętów może doprowadzić do uszkodzenia skrzydła.

8.9 LAKIEROWANIE DODATKOWE

W celu ewentualnego pomalowania drzwi należy uprzednio oczyścić powierzchnię drzwi i zmatowić ją papierem ściernym o małej ziarnistości (np.180). Do malowania najlepiej używać farb poliuretanowych.

Uwaga: niektóre rodzaje farb mogą doprowadzić do uszkodzenia powłoki macierzystej i w efekcie do złuszczenia farby.

W celu sprawdzenia nowego rodzaju farby przed jej użyciem należy przeprowadzić próbę malowania na niewielkiej, niewidocznej powierzchni skrzydła.