

INSTRUKCJA MONTAŻU UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI

OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA STALOWE DRZWI ROZWIERANE 1- I 2-SKRZYDŁOWE

FN/M 00-1

FN/M 00-2

FN/M 30-1

FN/M 30-2

LFD

FN 90-1

FN 90-2

Original Layout AT – tłumaczył mgr inż. Wojciech Słowik
Wersja 2.0 z dnia 1. grudzień 2015

SPIS TREŚCI

1.	Ogólne uwagi odnośnie użytkowania, montażu i konserwacji.....	3
1.1.	Informacje ogólne	3
1.2.	Zakres obowiązywania.....	3
1.3.	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	3
1.4.	Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem.....	4
1.5.	Fachowy montaż i konserwacja	4
1.6.	Zmiany w drzwiach	4
1.7.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	4
	Zagrożenia podczas użytkowania	4
	Zagrożenia podczas montażu, napraw i konserwacji	4
1.8.	Demontaż i utylizacja.....	5
1.9.	Narzędzia do montażu	6
1.10.	Przed montażem	6
1.11.	Kompletacja skrzydła drzwi	7
1.12.	Części zamienne – materiały montażowe.....	7
2.	Montaż, kompletacja ościeżnicy – część rysunkowa (opcja: ościeżnica w elementach).....	9
2.	Montaż, kompletacja ościeżnicy – część rysunkowa (opcja: ościeżnica w elementach).....	10
3.	Montaż ościeżnicy – montaż na dyble / przykręcanie do stali – część rysunkowa	11
3.	Montaż ościeżnicy – montaż na dyble / przykręcanie do stali – część tekstowa	13
4.	Montaż ościeżnicy – ściana lekkiej zabudowy / ściana standardowa – część rysunkowa.....	15
4.	Montaż ościeżnicy – ściana lekkiej zabudowy / ściana standardowa – część tekstowa.....	16
5.	Montaż ościeżnicy – ściana szachtowa – część rysunkowa.....	17
5.	Montaż ościeżnicy – ściana szachtowa – część tekstowa	17
6.	Montaż ościeżnicy – wmurowanie – część rysunkowa	18
6.	Montaż ościeżnicy – wmurowanie – część tekstowa	19
7.	Montaż blatu skrzydła – FN/M – część rysunkowa	20
7.	Montaż blatu skrzydła – FN/M – część tekstowa	24
8.	Montaż blatu skrzydła – LFD – część rysunkowa.....	26
8.	Montaż blatu skrzydła – LFD – część tekstowa.....	28
9.	Montaż wersji dymoszczelnej (opcja) – część rysunkowa	29
9.	Montaż wersji dymoszczelnej (opcja) – część tekstowa	30
10.	Montaż wersji dźwiękoszczelnej (opcja) – część rysunkowa	31
10.	Montaż wersji dźwiękoszczelnej (opcja) – część tekstowa.....	33
11.	Informacje – część rysunkowa	34
11.	Informacje – część tekstowa	35
12.	Konserwacja	36
12.1.	Ogólne informacje dotyczące konserwacji.....	36
12.2.	Konserwacja comiesięczna.....	36
12.3.	Konserwacja coroczna.....	36
12.4.	Informacje dotyczące konserwacji powłok powierzchni.....	37
12.5.	Informacje dotyczące konserwacji komponentów wyposażenia.....	37
	Firmy partnerskie	38
	Wszechstronność produktów ochrony przeciwpożarowej od Peneder Bau-Elemente GmbH.....	39

Producent:

Peneder Bau-Elemente GmbH

Ritzling 9

A-4904 Atzbach

1. OGÓLNE UWAGI ODNOŚNIE UŻYTKOWANIA, MONTAŻU I KONSERWACJI

1.1. Informacje ogólne

Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją – zawiera ona ważne informacje dotyczące prawidłowego montażu, użytkowania i konserwacji dostarczonego produktu.

Niniejsza instrukcja i załączniki zostały opracowane w oparciu o nasz aktualny stan wiedzy (patrz: strona tytułowa). Prosimy o kontakt z nami w sprawie ewentualnych aktualizacji wersji instrukcji.

Niniejsza instrukcja powinna być traktowana jako podstawowa pomoc, jednak bez roszczeń, co do stanu jej kompletności. Każda sytuacja montażowa nosi cechy indywidualne. Pomimo zawartych tutaj informacji, w sposób naturalny mogą wystąpić specyficzne problemy przy montażu i użytkowaniu produktu.

Przestrzeganie niniejszej instrukcji w żadnym przypadku nie stanowi podstawy do rezygnacji z usług fachowej firmy przy montażu i konserwacji produktu.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian i modyfikacji technicznych.

1.2. Zakres obowiązywania

Niniejsza instrukcja użytkowania, montażu i konserwacji obowiązuje dla typów:

FN/M 00-1, FN/M 00-2

FN/M 30-1, FN/M 30-2

FN 90-1, FN 90-2

LFD

Do zabudowy w pomieszczeniach komercyjnych i prywatnych.

1.3. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Drzwi stalowe rozwierane wraz ze swoimi elementami składowymi (np. ościeżnica) służą w razie potrzeby do zamykania lub otwierania otworów w ścianach.

Ponadto drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe (FN/M 30, FN 90, LFD) wraz z wszystkimi częściami składowymi (np. ościeżnica) przeznaczone są w stanie zmontowanym i zamkniętym do zapobiegania przenikaniu ognia i dymu poprzez otwory w ścianach.

Poza tym zgodne z przeznaczeniem jest zastosowanie:

- automatyczne zamknięcie w przypadku pożaru, w celu stworzenia strefy pożarowej
- okresowa konserwacja i kontrola elementów budowlanych służących bezpieczeństwu
- ręczne (manualne) otwieranie i zamykanie drzwi rozwieranych bez napędu
- automatyczne zamykanie i otwieranie drzwi rozwieranych przy pomocy napędu

Drzwi rozwierane mogą być użytkowane tylko w nienagannym stanie technicznym, zgodnie z przeznaczeniem, w sposób bezpieczny i świadomy w odniesieniu do zagrożeń.

Nieprawidłowości, które mogą wpływać na bezpieczeństwo, muszą być niezwłocznie usunięte. Należy przestrzegać stosownych krajowych przepisów i zezwoleń.

1.4. Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

Drzwi stalowe rozwierane przeciwpożarowe nie są przeznaczone do zastosowania jako:

- drzwi do chłodni
- drzwi w szluzach
- drzwi w tunelach
- drzwi do kabin lakierniczych

1.5. Fachowy montaż i konserwacja

W celu zapewnienia fachowego montażu i konserwacji stalowych drzwi rozwieranych, należy korzystać wyłącznie z przeszkolonego fachowego personelu i monterów.

Części elektryczne mogą być podłączane jedynie przez osoby posiadające uprawnienia, zgodne z przepisami danego kraju, lub przez specjalnie przeszkolony personel.

1.6. Zmiany w drzwiach

Zmiany w drzwiach rozwieranych mogą być wprowadzane jedynie w ramach obowiązującego dopuszczenia (aprobaty) lub certyfikatu. Wszelkie niezgodne z tym zmiany mogą być przeprowadzone tylko w porozumieniu z Producentem.

Zmiany, których nie uzgodniono z Producentem, wykluczają jakąkolwiek odpowiedzialność z tytułu gwarancji lub rękojmi.

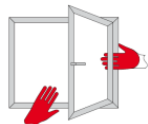
1.7. Informacje dotyczące bezpieczeństwa



Montaż drzwi jest dopuszczalny wyłącznie w poniższych ścianach:

- Ściany masywne
Ściany betonowe lub murowane.
Ściany z betonu komórkowego (nie dla LFD).
- Ściany lekkiej zabudowy
Dopuszczone do stosowania ściany G-K o wymaganej klasie odporności ogniowej.
- Inne ściany
Dopuszczone do stosowania systemy konstrukcji stalowej z okładzinami o wymaganej klasie odporności ogniowej.
- Ściany szachtowe (nie dla LFD).
- Należy przestrzegać niniejszej instrukcji użytkowania, montażu i konserwacji.
- Przestrzeń otwierania się drzwi musi być wolna od wszelkich przeszkód, także podczas konserwacji.
- Niebezpieczeństwo obrażeń podczas niekontrolowanego zamykania przez wiatr.

Zagrożenia podczas użytkowania



Niebezpieczeństwo przytrzaśnięcia! Uważać podczas obsługi elementów drzwi na niebezpieczeństwo przytrzaśnięcia pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

- Należy się upewnić, czy w trakcie otwierania drzwi rozwieranych nie znajdują się w ich otoczeniu żadne niepowołane osoby (w szczególności dzieci, osoby starsze, itp.) lub przeszkody.
- Drzwi rozwierane mogą być użytkowane wyłącznie w nienagannym stanie technicznym.
- Nie wolno montować do/na skrzydło żadnych dodatkowych obciążeń.

Zagrożenia podczas montażu, napraw i konserwacji


















- Naprawy i konserwacje drzwi rozwieranych należy zlecać producentowi lub kompetentnym firmom.
- Przed rozpoczęciem prac konserwatorskich należy zabezpieczyć skrzydło przed zatrzaśnięciem. Nie wolno umieszczać w obszarze felcu żadnych narzędzi lub przedmiotów. Zabrania się wkładania rąk w przestrzeń felcu.
- Podczas montażu należy używać odpowiedniego ochronnego wyposażenia osobistego (ochrona rąk, głowy, nóg, itp.).
- Należy używać tylko sprawnych i właściwych podnośników.
- Podczas napraw, przebudowy i konserwacji uważać na elementy mogące ulec przewróceniu.
- Podczas napraw, przebudowy i konserwacji uważać na ostre, cięte krawędzie.

1.8. Demontaż i utylizacja

Demontaż drzwi rozwieranych odbywa się zasadniczo w odwrotnej kolejności do czynności montażowych.

W celu właściwej utylizacji, drzwi rozwierane po demontażu powinny być rozebrane na poszczególne komponenty i przy zachowaniu miejscowych, urzędowych przepisów poddane utylizacji.

1.9. Narzędzia do montażu

<p>Klucz imbusowy</p>  <p>5, 6, 13</p>  <p>3, 4</p>	<p>Śrubokręt</p>  <p>2, 3</p>  <p>15-20mm</p>	<p>Kielnia</p> 	<p>Wiertarko-wkrętarka</p>  <p>TX 20 / TX25</p>	<p>Metrówka zwijana</p> 
<p>Pilnik płaski</p> 	<p>Klucz grzechotkowy</p> 	<p>Klucz dynamometryczny od 20Nm</p> 	<p>Wiertarka udarowa</p> 	<p>Wiertło udarowe</p>  <p>8 / D10 / D12</p>
<p>Młotek</p> 	<p>Nakładka</p>  <p>13</p>	<p>Przebijak</p> 	<p>Masa do fugowania</p> 	<p>Przyssawka</p> 

Masa do fugowania i narzędzia montażowe nie wchodzą w zakres dostawy!

1.10. Przed montażem

Do montażu drzwi rozwieranych FM, FN i LFD potrzebnych jest zazwyczaj przynajmniej dwóch monterów.

Należy zwrócić szczególną uwagę na połączenie ościeżnicy ze ścianą.

Połączenie to, jak i ściana, muszą przyjąć i przenieść wszystkie siły powstające wskutek nierównomiernych, zależnych od temperatury odkształceń.

Ściana, w której zostaną zamontowane drzwi, musi posiadać klasę odporności ogniowej przynajmniej taką, jak drzwi w nią wbudowane.

Sprawdzenie drzwi i sytuacji montażowej

- czy rodzaj drzwi jest odpowiedni do montażu drzwi?
- czy podłoga jest równa i prosta?
- czy nie występują uszkodzenia w wyniku transportu?
- czy produkt jest zgodny z zamówieniem?
- czy dostawa wraz z materiałami montażowymi jest kompletna?
- czy zgadza się kolor?
- czy należy dochować szczególnych przepisów budowlanych?
- kontrola wymiarów

- czy zgadza się kierunek otwierania?

Blat skrzydła podnosić i manipulować tylko przy pomocy przysawek

Nie używać chwytaków ani ścisków

Nie podnosić skrzydła drzwi za klamkę

1.11. Kompletacja skrzydła drzwi

Należy zamontować wszystkie dostarczone okucia!

Montaż okuć wykonać zgodnie z instrukcjami montażu, znajdującymi się w oddzielnych załącznikach np.: klamki, samozamykacze, trzymacze elektromagnetyczne, napędy, itp.

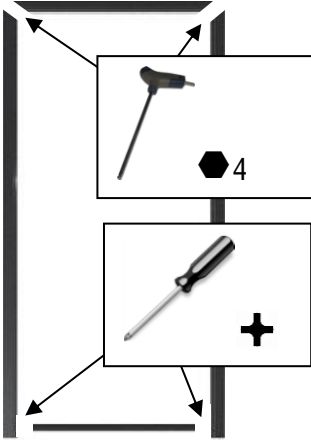
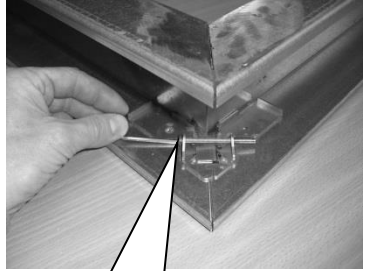
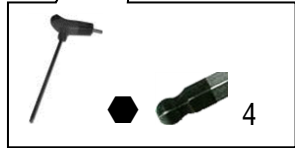
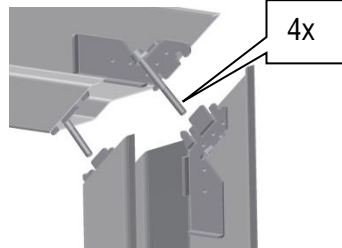
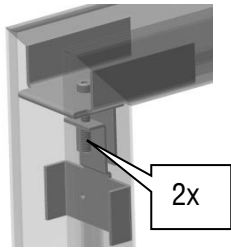
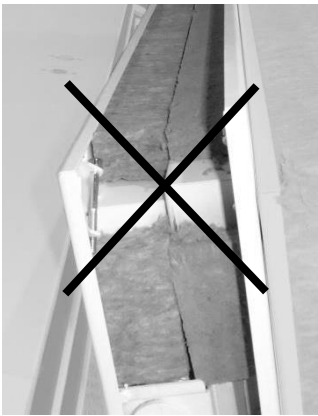
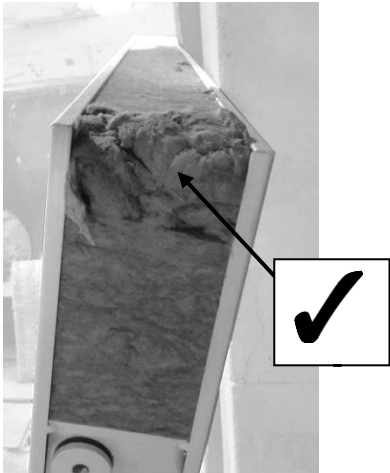
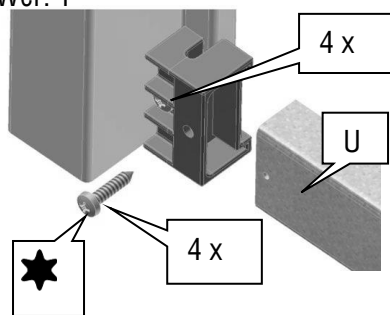
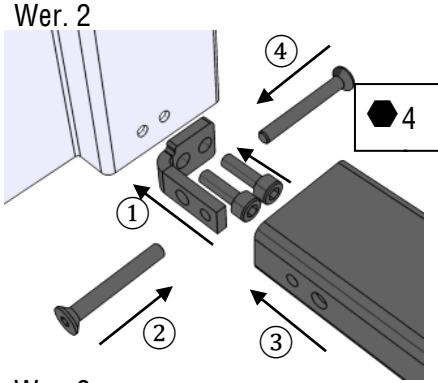
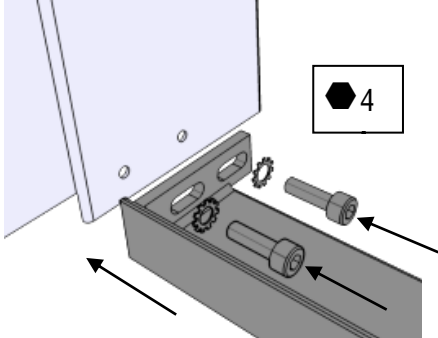
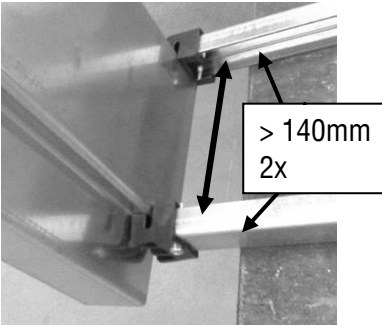
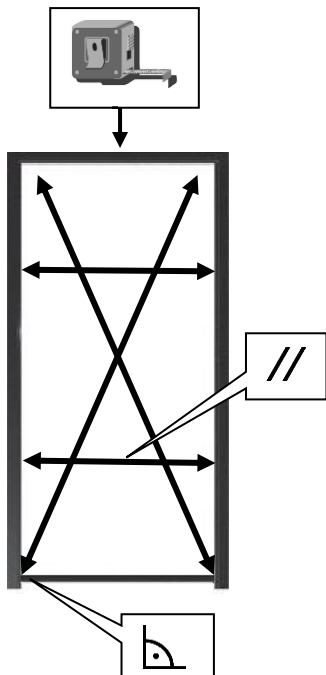
1.12. Części zamienne – materiały montażowe

Mogą być stosowane tylko oryginalne części zamienne, bo tylko one są przebadane i dopuszczone.

Opis	Numer artykułu
Montaż ościeżnicy:	
Części ościeżnicy	wg. konfiguracji
Pakiet montażowy ościeżnicy z kotwami i zaślepkami	wg. konfiguracji
Pakiet montażowy ościeżnicy ze śrubami ł. sz. i zaślepkami	wg. konfiguracji
Pakiet montażowy ościeżnicy z kołkami i zaślepkami	wg. konfiguracji
Pakiet montażowy ościeżnicy z kotwami wklejanymi i zaślepkami	wg. konfiguracji
Pakiet montażowy ościeżnicy z kotwami ze st. nierdzewnej i zaślepkami	wg. konfiguracji
Gniazdo bolca p.wyważeniowego czarne	4301025120A
Zaślepka rygla skrzydła biernego	4301025210A
Regulowana część wewnętrzna rygla skrzydła biernego	4301025211A
Wkręt M5x20 TX A2	13030752
Gniazdo podłogowe (opcja przy ryglowaniu do dołu)	09234004
Uszczelka ościeżnicy dymoszczelna (opcja przy dymoszczelności)	11130094
Uszczelka ościeżnicy STD	11130093
Kotwa sworzniowa Fischer FAZ II 8/ 50 / 115	16012015
Zaprawa iniekcyjna Fischer FIS AB 300T	100055
Zaprawa iniekcyjna Fischer FIS W AB 300T	100073
Pręt gwintowany Fischer FIS A M8x150 8.8	
Tuleja siatkowa Fischer FIS H 16x85 K	16312001
Kołek ramowy Fischer SXR 10x140/90 FUS A4	100064
Kołek ramowy Fischer SXR 10x80/30 FUS A4	16102004
Dybel do gazobetonu GB 10	16302001

Opis	Numer artykułu
Montaż blatu skrzydła:	
Blat/blaty skrzydła	wg. konfiguracji
Uszczelka skrzydła	4302025005A
Uszczelka styku skrzydeł 20/19B (opcja - 2-skrzydłowe)	4302033401A
Uszczelka skrzydła GRE-5682 (opcja przy dymoszczelności – 2-skrzydłowe)	11130023
Kerafix Flexpan 200, 20x1,5	11404121
Kerafix Flexpan 200, 12x1,5	11404122
Kerafix Flexpan 200, 32x1,5	11404123
Kerafix Flexpan 200, 27x2 (opcja – 2-skrzydłowe)	11404124
Uszczelka opadająca Planet PU	wg. konfiguracji
Kątownik mocujący Planet PU	11202119
Okucia:	
Samozamykacz	wg. konfiguracji
Zamek	wg. konfiguracji
Klamka	wg. konfiguracji
EJOT SHEETtracs M5 x 20 (bez końcówki wiercącej)	13613005
Dokumenty:	
Lista załączonych materiałów montażowych	(załączona do drzwi)
Instrukcja montażu, użytkowania i konserwacji FN/FM/LFD	(załączona do drzwi)
Instrukcje montażu komponentów wyposażenia	(załączone do wyposażenia)
CE-dokument oznakowania (jeżeli jest konieczny)	(załączony do drzwi)

**2. MONTAŻ KOMPLETACJA OŚCIEŻNICY - CZĘŚĆ
RYSUNKOWA (OPCJA: OŚCIEŻNICA W ELEMENTACH)**

	<p>2.1</p>  	<p>Wer. 1</p>  <p>Wer. 2</p> 
<p>2.2</p>  	<p>2.3</p> <p>Wer. 1</p>  <p>Wer. 2</p>  <p>Wer. 3</p> 	<p>Wer. 1</p>  <p>2.4</p> 

2. MONTAŻ KOMPLETACJA OŚCIEŻNICY - CZĘŚĆ TEKSTOWA (OPCJA: OŚCIEŻNICA W ELEMENTACH)

Przy wersjach dymoszczelnych i dźwiękoszczelnych należy zwrócić uwagę na dodatkowe prace montażowe opisane w akapitach dymoszczelność i dźwiękoszczelność (8 oraz 9).

Przy wersji drzwi antywłamaniowych zwrócić uwagę na stosowny załącznik.

2.1. Skręcić narożniki.

2.2. Wkład z wełny mineralnej

Obszar narożników musi być wypełniony wełną mineralną !

2.3. Przykręcić kątownik dystansowy (Wer. 1) lub próg budowlany (Wer. 2 i 3) do ościeżnicy.

Od szerokości profilu > 140 mm: 2 profile łączące.

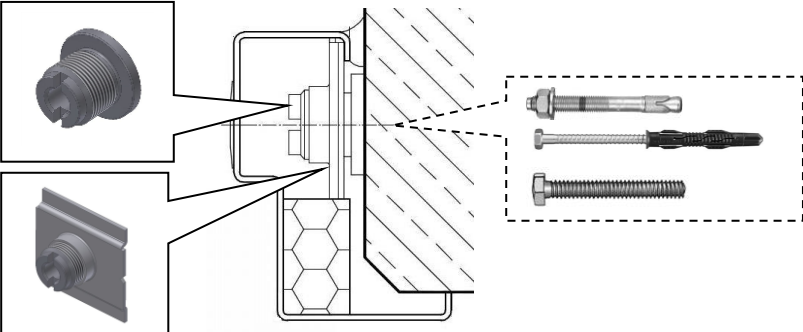
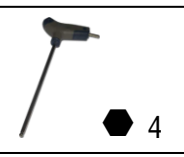
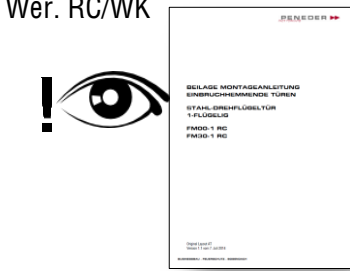
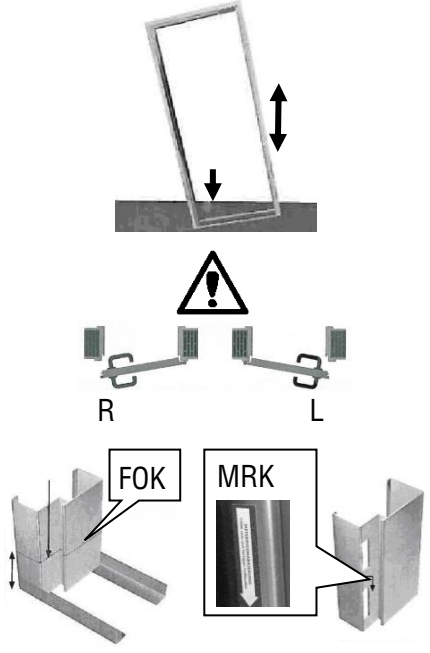
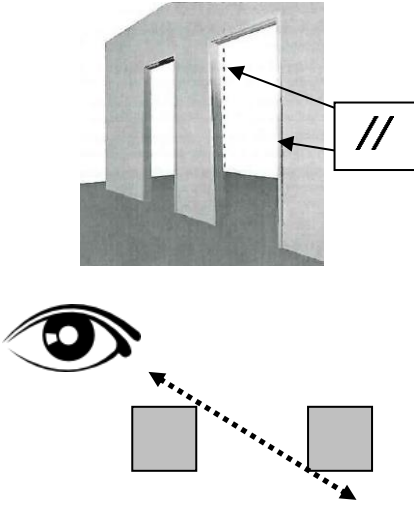
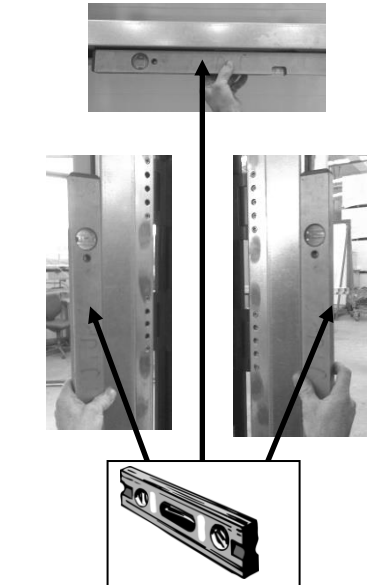
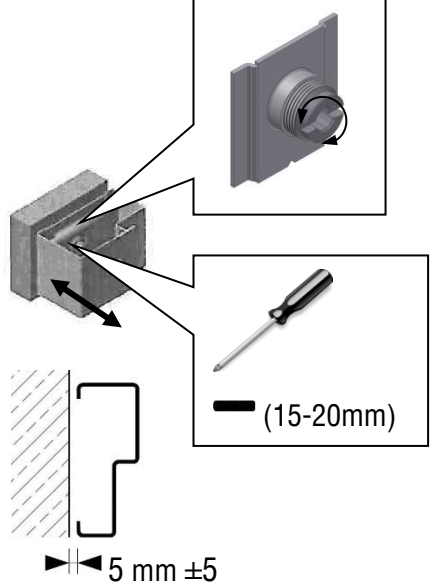
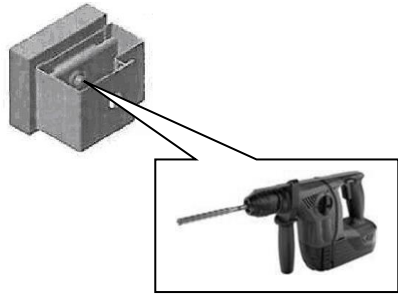
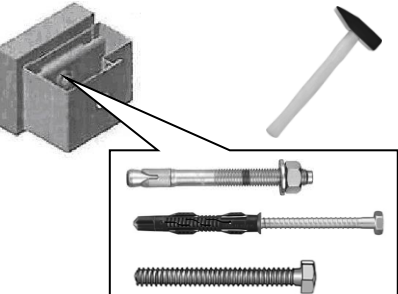
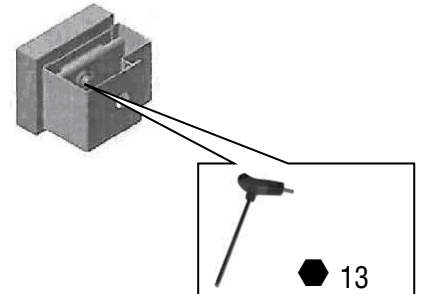
Próg budowlany (Wer. 2):

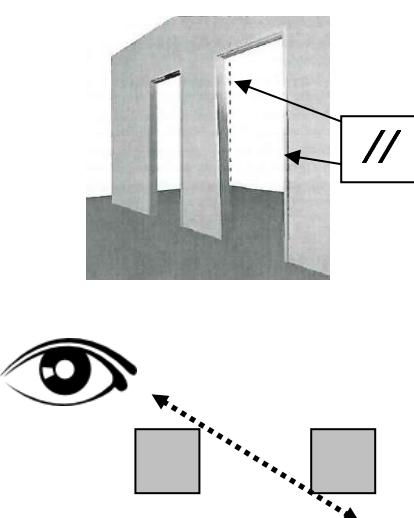
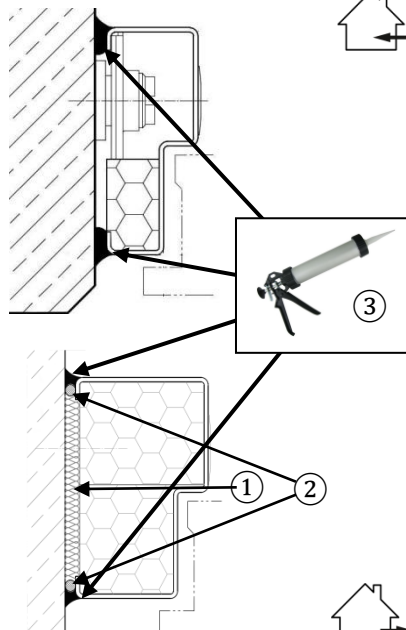
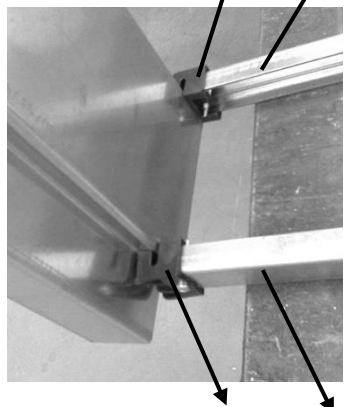
- ① Przykręcić kątownik do ościeżnicy
- ② Wkręcić śruby regulujące w kątownik
- ③ Nasunąć kształtownik
- ④ Przymocować śrubą mocującą.

Próg budowlany (Wer. 3) przykręcić do stojaka ościeżnicy.

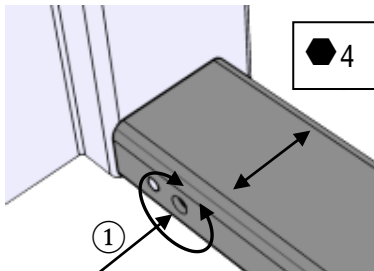
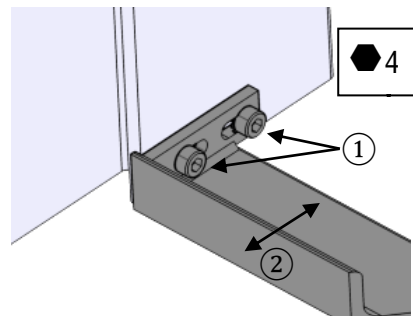
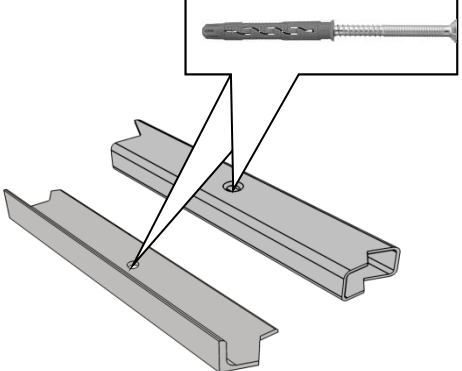
2.4. Skontrolować równoległość (//) i prostokątność ()

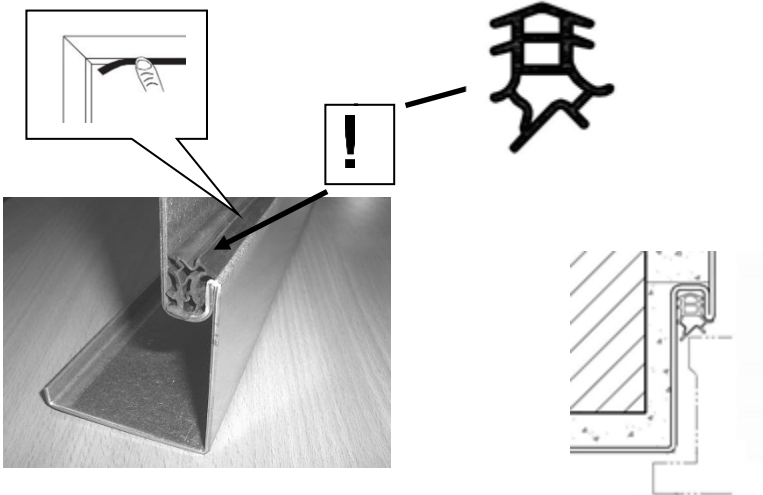
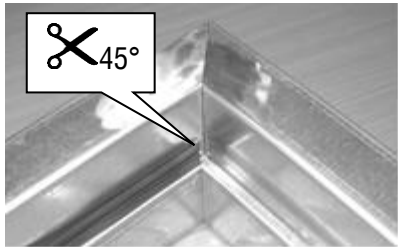
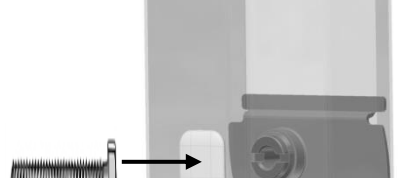
3. MONTAŻ OŚCIEŻNICY - MONTAŻ NA DYBLE / PRZYKRĘCANIE DO STALI - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

 <p>Wer. NIRO</p>  <p>Wer. RC/WK</p> 	<p>3.1</p> 	
<p>3.2</p> 	<p>3.3</p> 	<p>3.4</p> 
<p>3.5</p> 	<p>3.6</p> 	<p>3.7</p> 

<p>3.8</p> 	<p>3.9</p> 	<p>3.10</p> <p>Wer. 1</p> 
---	--	--

3.11

<p>Wer. 2</p> 	<p>Wer. 3</p> 	
--	--	--

<p>3.12</p> 	<p>3.13</p>  <p>3.14</p> 
--	---

3. MONTAŻ OŚCIEŻNICY - MONTAŻ NA DYBLE / PRZYKRĘCANIE DO STALI - CZĘŚĆ TEKSTOWA

Przy wersjach dymoszczelnych i dźwiękoszczelnych należy zwrócić uwagę na dodatkowe prace montażowe opisane w akapitach dymoszczelność i dźwiękoszczelność (8 oraz 9).

Przy wersji drzwi antywłamaniowych zwrócić uwagę na stosowny załącznik.

Materiały wypełniające ościeżnice są dostarczane przed producenta drzwi.

W przypadku ich braku należy się skontaktować z producentem drzwi.

- 3.1. Ościeżnicę ustawić w otworze i wyregulować wysokość.

Uwaga na znak wysokości metra (MRK +1000 mm) oraz krawędzi podłogi (FOK +/- 0).

- 3.2. Skontrolować równoległość
3.3. Skontrolować wypoziomowanie i ustawienie do pionu
3.4. Ustawienie dystansu

Wymiar pomiędzy ścianą i nakładką ościeżnicy ustawić przy pomocy śrub regulujących (SB)

Standardowy wymiar szczeliny pomiędzy ścianą i ościeżnicą wynosi 5mm ±5mm

OŚCIEŻNICA NIERDZEWNA: ustawienie dystansu przy pomocy gwintów M8x16

- 3.5. Wykonać otwory pod dyble
3.6. Włożyć elementy mocujące

We wszystkich przewidzianych miejscach musi być włożone jedno mocowanie lub śruba!

Typy dybli:

Kotwa segmentowa M8	Ściany żelbetowe
Kotwa uniwersalna 10	Ściany murowane
Śruba sześciokątna M8	Konstrukcje stalowe okładane (wg. statyki - $t_{\min}=4\text{mm}$)

- 3.7. Dyble dociągnąć

Zalecane momenty dokręcania wstępnego przy mocowaniach

(bez odpowiedzialności, producent zastrzega sobie prawo do zmian):

Typ ściany	Typ dybla	max. moment dokręcenia wst.
Ściany żelbetowe	HILTI HSA M8x115	15 Nm
	Fischer FAZ II 8/ 10/ 75	20 Nm
	Fischer FIS A M8x150	10 Nm
Cegła i beton komórkowy	HILTI HAS-E M8x90/21	10 Nm
	Fischer FIS A M8x150	10 Nm
Cegła	Fischer SXR 8x140/90	-
Konstrukcje stalowe okładane (gr. materiału min. 4mm)	Śruba ze łbem sześciokątnym M8 8.8	25 Nm

- 3.8. Ponownie skontrolować ustawienie
- 3.9. Szczelina pomiędzy ścianą a ościeżnicą

- Drzwi wewnętrzne: szczelinę do max.10mm należy wypełnić masą akrylową.

Używać mas akrylowych przeznaczonych do fug budowlano - połączeniowych (Ramsauer 160, lub równoważna)

- Drzwi wewnętrzne: szczelinę od 10mm do 20mm należy wypełnić wełną mineralną, a następnie masą akrylową.

Gęstość wełny mineralnej powinna wynosić przynajmniej 150 kg/m³
Używać mas akrylowych przeznaczonych do fug budowlano - połączeniowych (Ramsauer 160, lub równoważna)

- Drzwi zewnętrzne: szczelinę do max. 20mm należy wypełnić wełną mineralną ①, następnie spoinę od wewnątrz i zewnątrz uszczelnić okrągłym sznurkiem ② i masą do fug ③

Typy mas do fug:

		Wersja 1	Wersja 2
	wewnątrz	Acryl (Ramsauer 160)	MS-Polymer (Ramsauer 320)
		↓	↓
	zewnątrz	Silikon (Ramsauer 315) MS-Polymer (Ramsauer 320)	Silikon (Ramsauer 315)

- Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne ze szczeliną ponad 20mm:

Możliwości wykonania należy uzgodnić z producentem.

- 3.10. Zdemontować kątownik (Wer.1)
- 3.11. Ustawić i przymocować próg budowlany

Wer. 2: wyregulować przy pomocy śruby regulującej ①

Wer. 3: poluzować śruby ①, ustawić próg ②, śruby ① ponownie dokręcić.

Jeżeli w progu przygotowano otworowanie, należy próg w tym miejscu przymocować dyblem do podłogi.

- 3.12. Zamontować uszczelki

Jako uszczelki przeciwpożarowe mogą być stosowane jedynie oryginalne uszczelki!

111 30 093_STD-uszczelka ościeżnicy 07024

- 3.13. Uszczelki na połączeniach dociąć pod kątem
uszczelka ościeżnicy STD: dociąć po kątem 45°; z obu stron

- 3.14. Zamontować zaślepki

4. MONTAŻ OŚCIEŻNICY - ŚCIANA LEKKIEJ ZABUDOWY / ŚCIANA STANDARDOWA - CZĘŚĆ TEKSTOWA

Ściany lekkiej zabudowy z odpornością ogniową są to przebadane i dopuszczone do stosowania systemy, albo też konstrukcje wykonane zgodnie z odpowiednią normą/aprobatą techniczną. W przypadku systemów należy przestrzegać instrukcji producenta systemu.

Wymagana odpowiednio do klasy odporności ogniowej i systemu liczba płyt gipsowo-kartonowych musi zostać dosunięta przy ościeży do lustra ościeżnicy!

Również w przypadku ościeżnicy z fugą murarską, zewnętrzna płyta gipsowo-kartonowa, istotna ze względu na odporność ogniową, nie może się kończyć na krawędzi fugi.

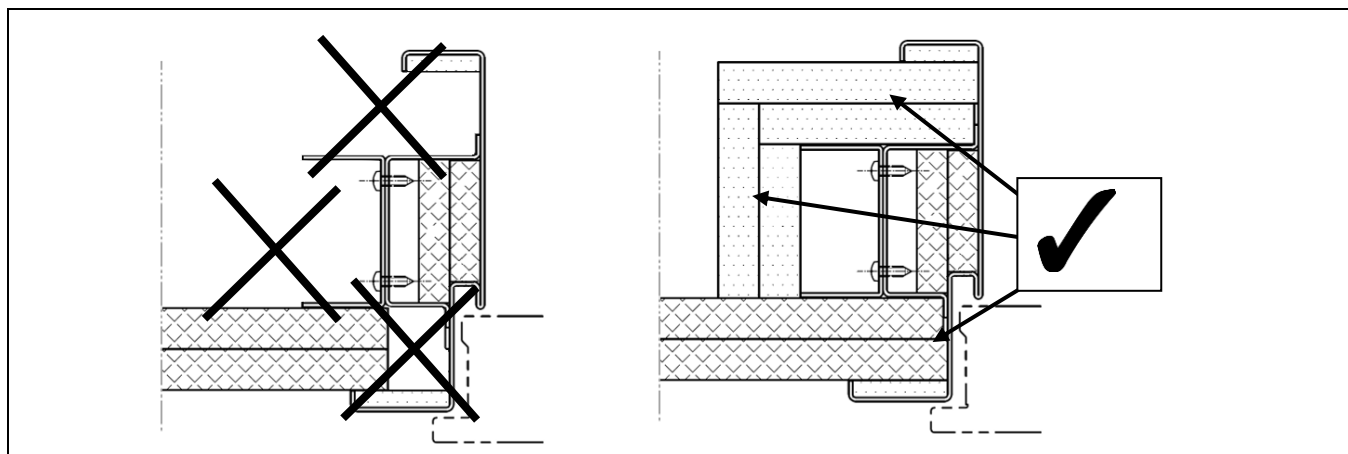
Połączenie drzwi ze ścianą standardową może być wykonywane jedynie przy pomocy profili UA. Profile UA muszą być przymocowane do podłogi i sufitu w sposób zapewniający przenoszenie obciążeń.

Przy wersjach dymoszczelnych i dźwiękoszczelnych należy zwrócić uwagę na dodatkowe prace montażowe opisane w akapitach dymoszczelność i dźwiękoszczelność (8 oraz 9).

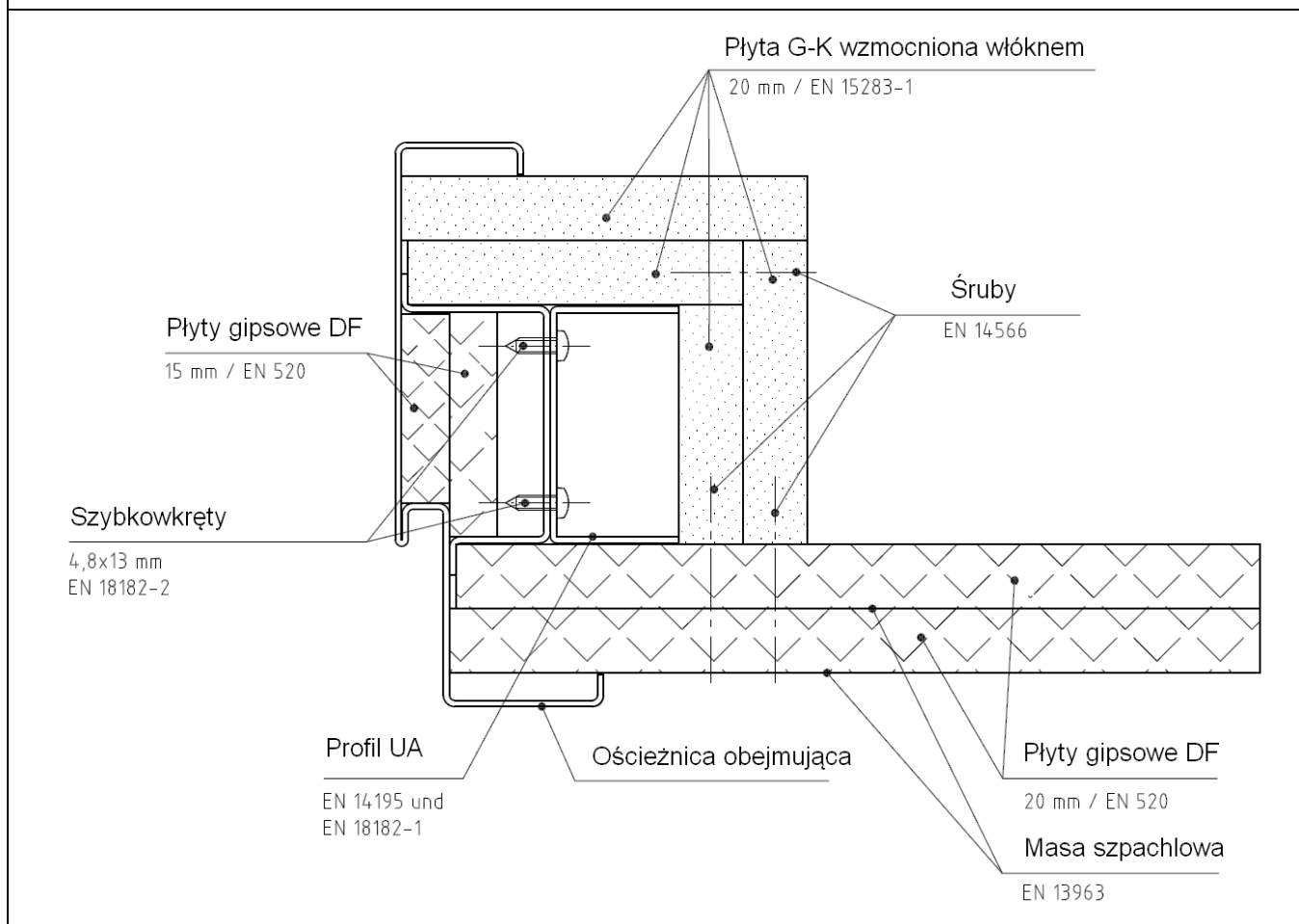
Przy wersji drzwi antywłamaniowych zwrócić uwagę na stosowny załącznik.

- 4.1. Wstawić ościeżnicę w przewidziane miejsce, ustawić (szerokość w świetle ościeżnicy!) i przymocować do podłogi oba stojaki ościeżnicy.
Uwaga: Uważać na znak metra (MRK +1000 mm) oraz na znak górnej krawędzi podłogi (FOK +/- 0).
- 4.2. Pierwszy profil UA wsunąć do ościeżnicy i zamocować.
- 4.3. Drugi pionowy profil UA wstawić do konstrukcji ściany standardowej i nasunąć na ościeżnicę. Następnie zamocować profil UA.
- 4.4. Górny profil poziomy (profil UW lub UA, zgodnie z rozwiązaniami producenta systemu G-K ścian standardowych) wsunąć do konstrukcji ściany standardowej aż ułoży się na górnych uchwytych G-K i zamocować.
W razie potrzeby do profilu nadproża należy wbudować dodatkowe profile stojakowe. Ewentualnie usunąć profil dystansowy/transportowy.
- 4.5. Skontrolować równoległość
- 4.6. Skontrolować wypoziomowanie i ustawienie do pionu
- 4.7. We wszystkich przewidzianych miejscach przykręcić przy pomocy spinek profile UA/UW do ościeżnicy, na każdą spinę należy użyć 2 śrub min. 4,8 x 13 mm.
Wszystko musi zostać skręcone w przewidzianych do tego miejscach!
- 4.8. Ponownie skontrolować ustawienie drzwi.

5. MONTAŻ OŚCIEŻNICY - ŚCIANA SZACHTOWA - CZĘŚĆ RYSUNKOWA



5.1



5. MONTAŻ OŚCIEŻNICY - ŚCIANA SZACHTOWA - CZĘŚĆ TEKSTOWA

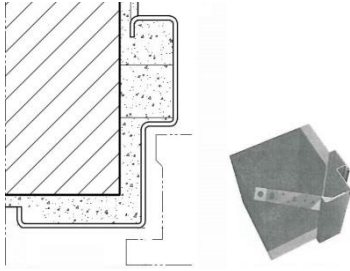
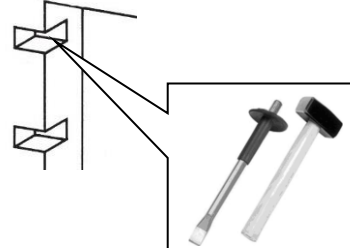
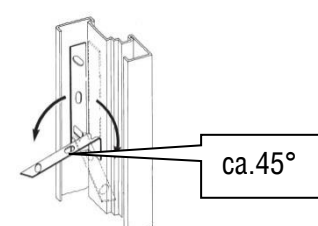
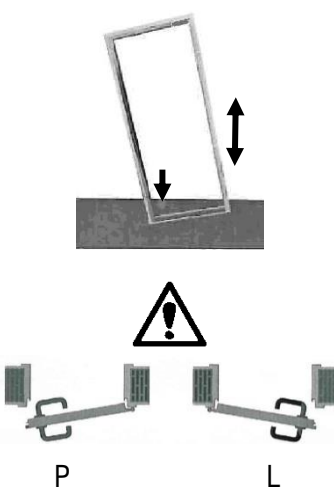
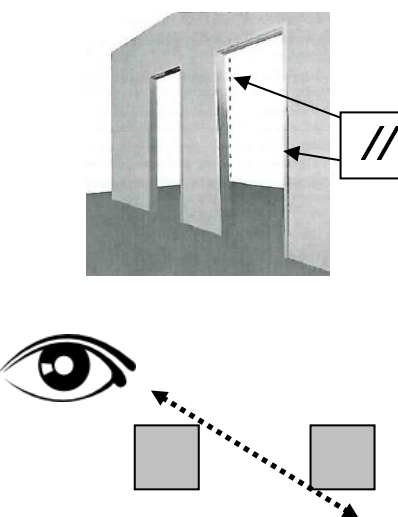
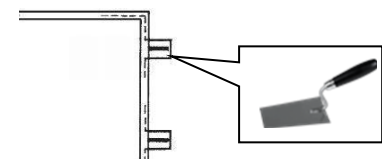
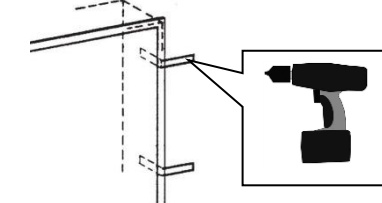
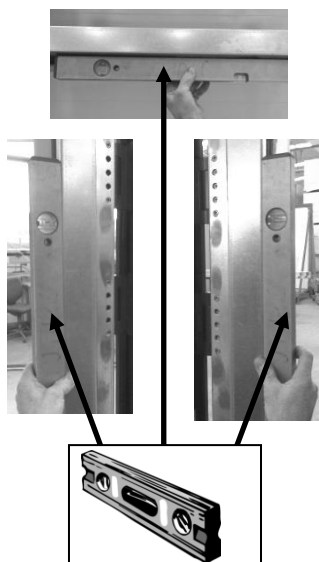
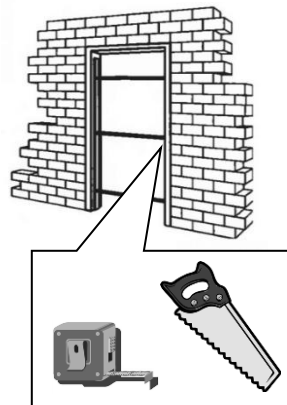
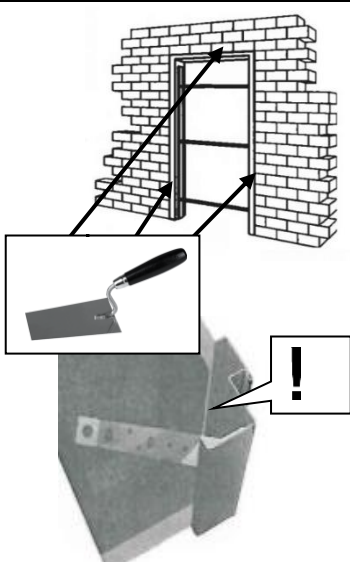
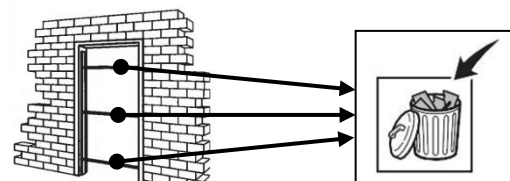
5.1. Materiały

W celu wykonania ściany szachtowej oraz połączenia z nią ościeżnicy drzwi, dozwolone są tylko materiały podane na rysunku 5.1.

Poza tym odnośnie montażu obowiązują te same wytyczne, jak te opisane w akapicie:

4. Montaż ościeżnicy – ściana lekkiej zabudowy / ściana standardowa – część tekstowa

6. MONTAŻ OŚCIEŻNICY - WMUROWANIE - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

	<p>6.1</p> 	<p>6.2</p> 
<p>6.3</p> 	<p>6.4</p> 	<p>6.5</p> <p>Wer. 1</p>  <p>Wer. 2</p> 
<p>6.6</p> 	<p>6.7</p> 	<p>6.8</p> 
<p>6.9</p> 		

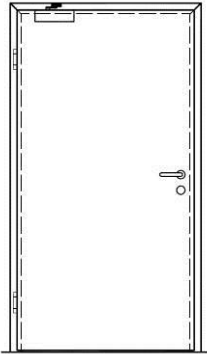
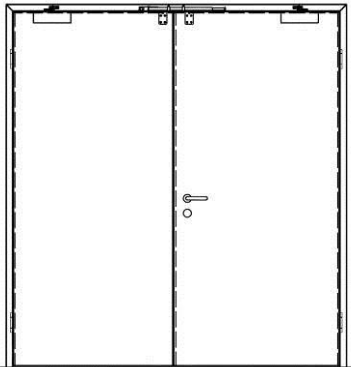
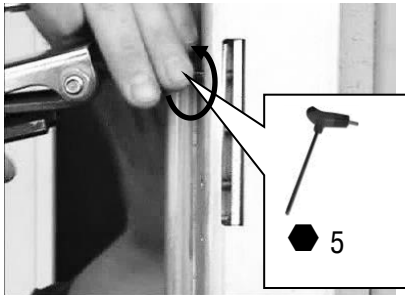
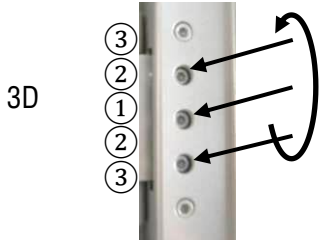
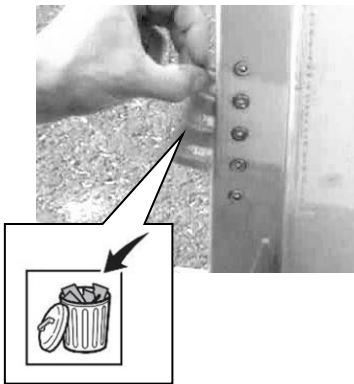

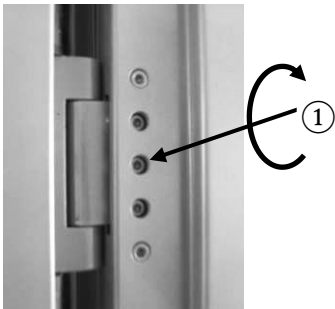
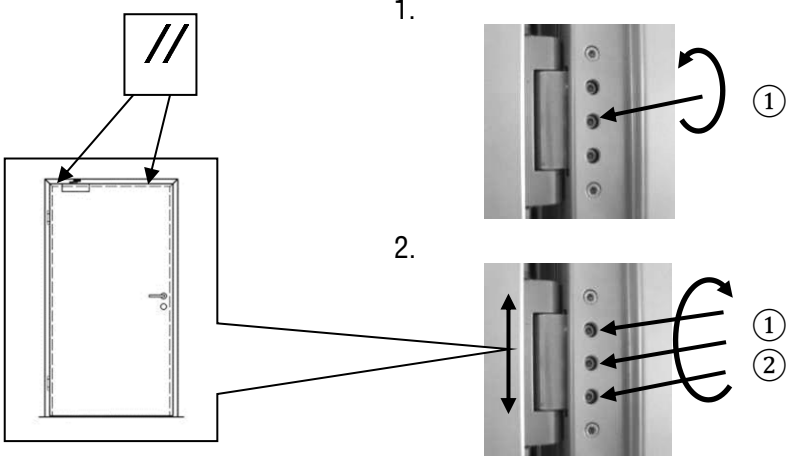
6. MONTAŻ OŚCIEŻNICY - WMUROWANIE - CZĘŚĆ TEKSTOWA

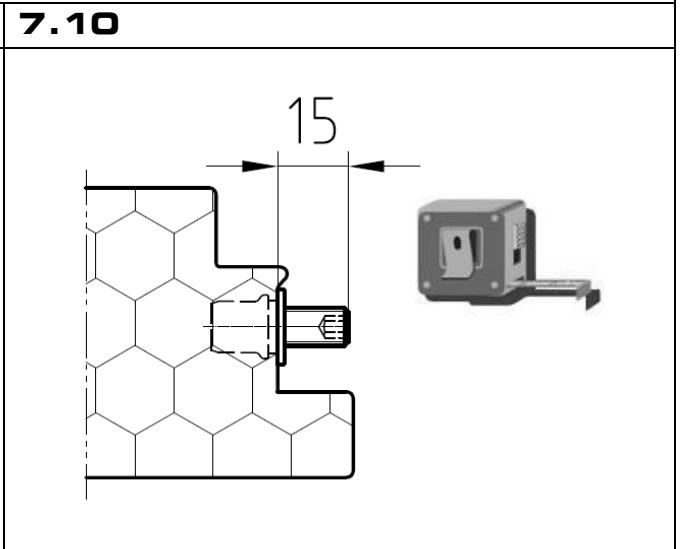
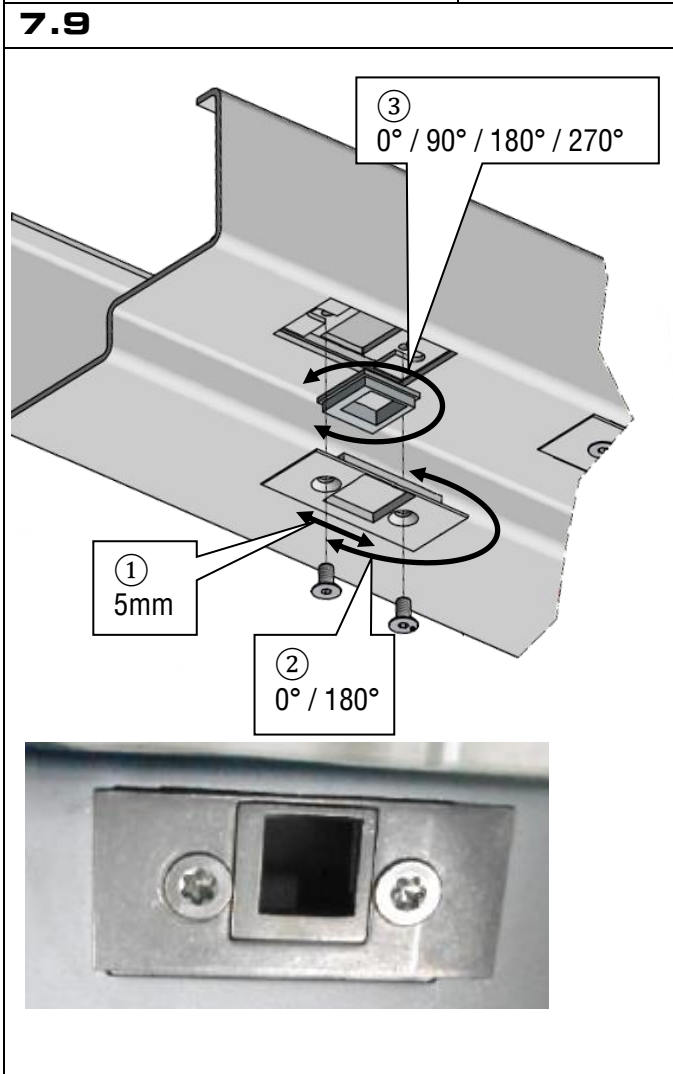
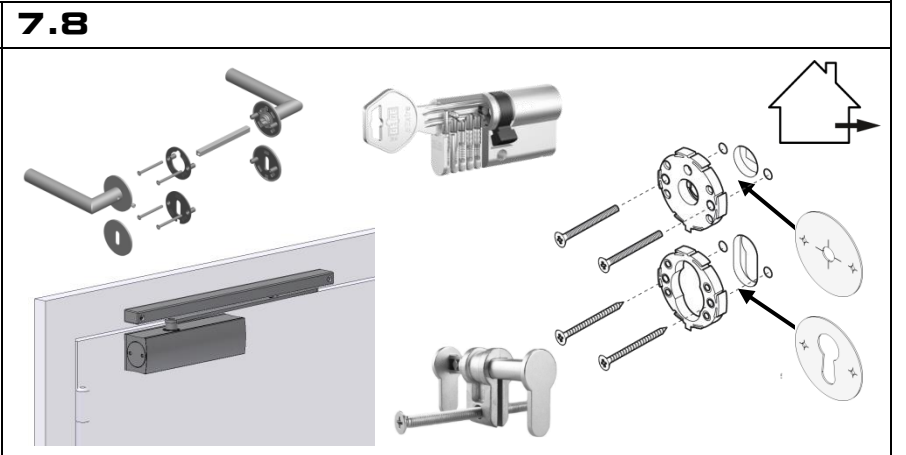
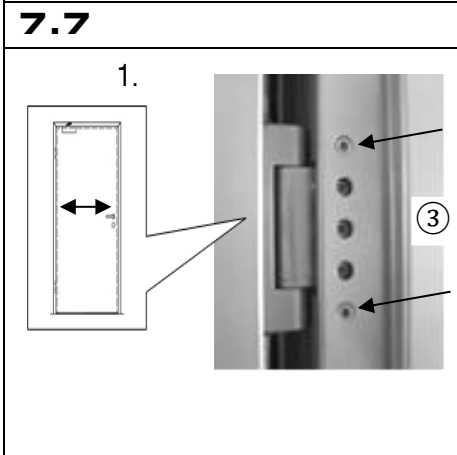
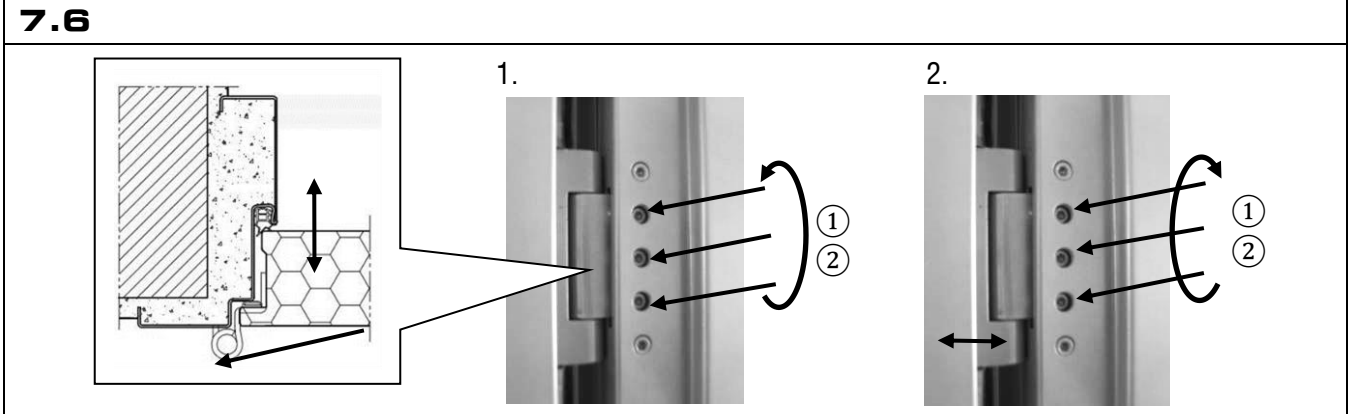
Przy wersjach dymoszczelnych i dźwiękoszczelnych należy zwrócić uwagę na dodatkowe prace montażowe opisane w akapitach dymoszczelność i dźwiękoszczelność (8 oraz 9).

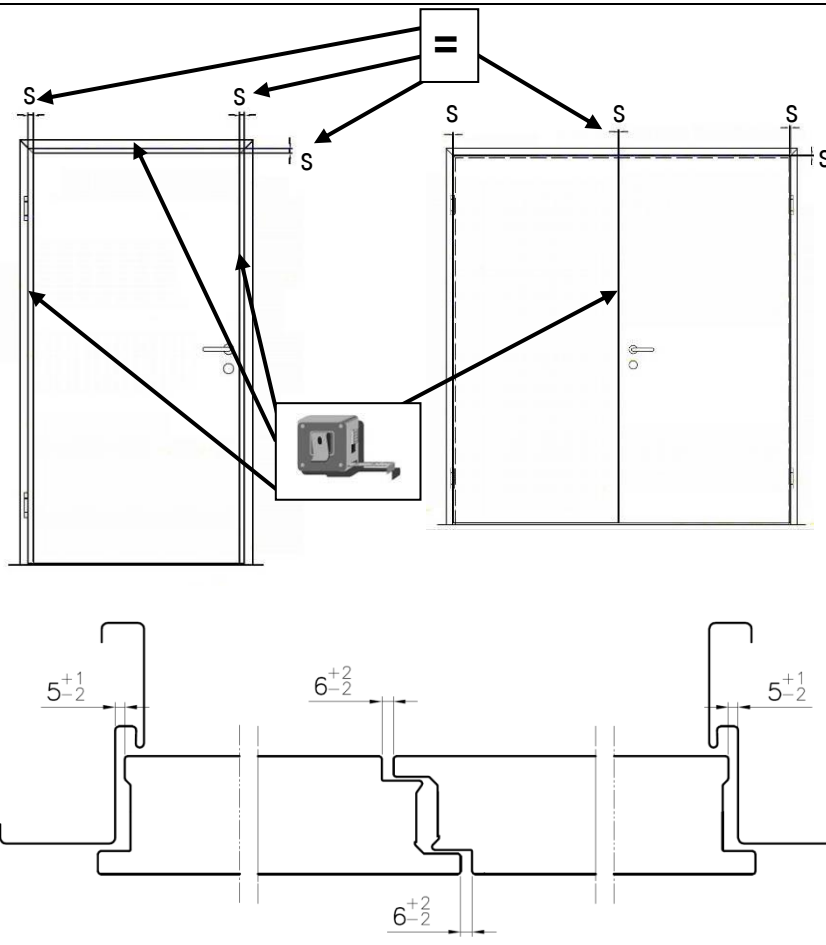
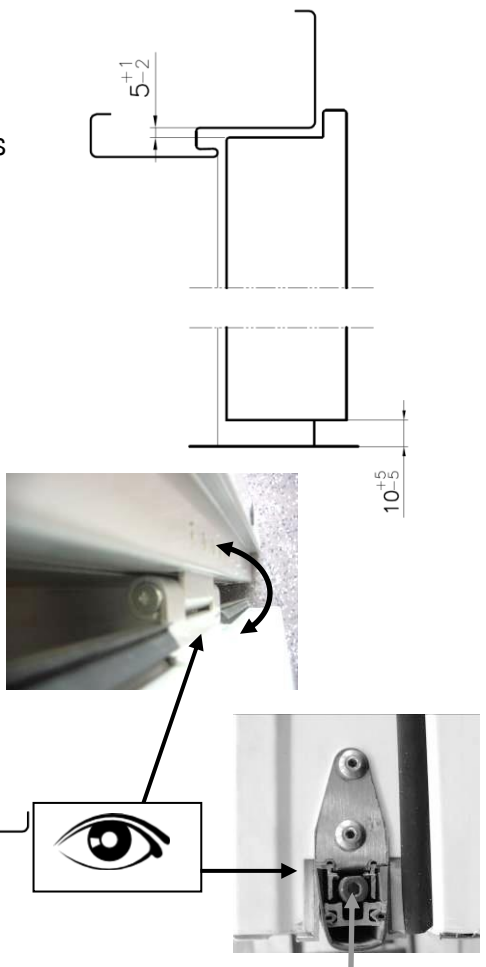
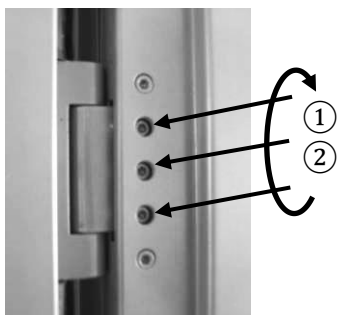
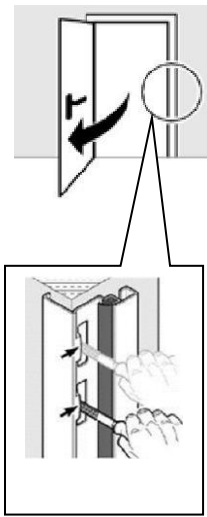
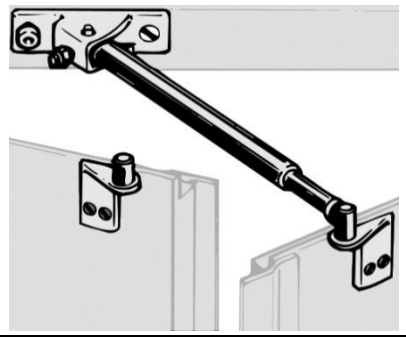
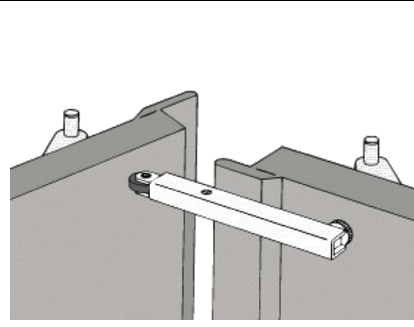
Przy wersji drzwi antywłamaniowych zwrócić uwagę na stosowny załącznik.

- 6.1. Wykuć otwory pod kotwy
- 6.2. Przed wmurowaniem kotwy murarskie odgiąć
- 6.3. Wstawić ościeżnicę do otworu i ustawić wysokość
 - Uważać na znak metra (MRK +1000 mm) oraz na znak górnej krawędzi podłogi (FOK +/- 0).
- 6.4. Skontrolować równoległość
- 6.5. Wszystkie kotwy murarskie wmurować lub przykręcić
- 6.6. Skontrolować wypoziomowanie i ustawienie do pionu
- 6.7. Zmierzyć światło ościeżnicy, przyciąć profile dystansowe i rozprzeć ościeżnicę
- 6.8. Dokładnie wypełnić zaprawą cementową (1:4)
 - Nie mogą pozostawać przestrzenie niewypełnione!
 - Wszystkie kotwy murarskie muszą zostać wmurowane
- 6.9. Po stwardnieniu zaprawy usunąć profile dystansowe

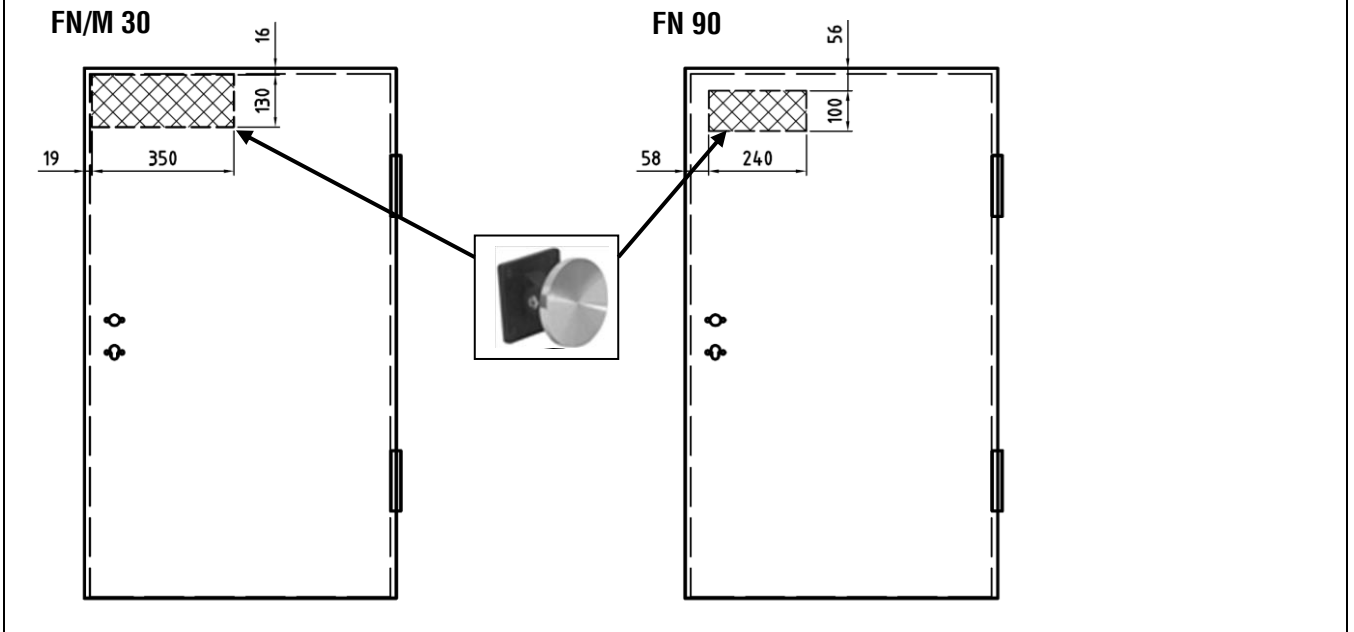
7. MONTAŻ BLATU SKRZYDŁA - FN/M - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<p>FN/M 00-1 FN/M 30-1 FN 90-1</p>  <p>FN/M 00-2 FN/M 30-2 FN 90-2</p> 	<p>7.1</p>   <p>3D</p>	<p>7.2</p> 
<p>7.3</p> 	<p>7.4</p> 	<p>7.5</p>  <p>1.</p> <p>2.</p>



<p>7.11</p> 		
<p>7.12</p> 	<p>7.13</p> 	<p>7.14</p>  <p>7.15</p> 

7.16



7. MONTAŻ BLATU SKRZYDŁA - FN/M - CZĘŚĆ TEKSTOWA

Drzwi

FN/M 00-1, FN/M 00-2, FN/M 30-1, FN/M 30-2, FN 90-1, FN 90-2

Przy wersjach dymoszczelnych i dźwiękoszczelnych należy zwrócić uwagę na dodatkowe prace montażowe opisane w akapitach dymoszczelność i dźwiękoszczelność (8 oraz 9).

Przy wersji drzwi antywłamaniowych zwrócić uwagę na stosowny załącznik.

- 7.1. Poluzować śruby ① ② podkonstrukcji zawiasów
podkonstrukcja zawiasów 3D: 3 śruby
- 7.2. Usunąć blachę dystansową
- 7.3. Błat drzwi ze skrzydełkami zawiasów wsunąć do podkonstrukcji
- 7.4. Dokręcić środkową śrubę
- 7.5. Ustawianie wysokości drzwi:
 1. Poluzować śruby ① ②
 2. Ustawić przy pomocy śrub ① ② i ponownie dokręcić

Zwracać uwagę na równoległość (//)

- 7.6. Ustawianie głębokości drzwi:
 1. Poluzować śruby ① ②
 2. Ustawić przy pomocy śrub ① ② i ponownie dokręcić

Ustawiać w kolejności od góry do dołu

- 7.7. Ustawienie pochylenia drzwi:
 3. Ustawić przy pomocy śrub ③

Śruby muszą być kręcone równolegle.

Przy każdej regulacji max. ¼ obrotu.

Dopuszczalna szczelina: patrz szkic na stronie.

- 7.8. Zamontować okucia i wyposażenie

Instrukcje montażu okuć są odrębnymi załącznikami i należy postępować według ich treści

W przypadku drzwi zewnętrznych, od strony nawietrznej należy pod rozetkami przykręcić dodatki uszczelniające.

Śruby do montażu samozamykaczy, regulatorów kolejności zamykania i elektrotrzymaczy:

- EJOT SHEETtracs M5 x 20
- EJOT FDS M5 x 20

Orientacyjne prędkości zamykania drzwi rozwieranych typów FN/FM/LFD												
Szerokość skrzydła	[mm]	350	400	500	600	700	750	800	850	900	950	1000
Czas zamykania przy otwarciu 90°	[s]	1,8	2,1	2,6	3,1	3,7	3,9	4,2	4,5	4,7	5,0	5,2
Szerokość skrzydła	[mm]	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Czas zamykania przy otwarciu 90°	[s]	5,5	5,8	6,0	6,3	6,5	6,8	7,1	7,3	7,6	7,9	8,1

7.9. Ustawić rygiel skrzydła biernego

- ① Zaślepkę rygla skrzydła biernego można przesunąć na stronę poprzez poluzowanie obu śrub TX. Zakres regulacji wynosi ok. 5 mm.
- ② Docisk blatu skrzydła można zoptymalizować poprzez przekręcenie części wewnętrznej rygla (z czterema różnymi grubościami krawędzi).
- ③ Jeżeli te możliwości regulacji są niewystarczające, można poprzez obrót zaślepki o 180° rozszerzyć możliwość regulowania.

W przypadku optymalnego ustawienia, rygiel powinien się zatrząskiwać przy lekkim dociśnięciu blatu skrzydła.

7.10. Skontrolować bolce przeciwwyważeniowe

Bolec musi wystawać na 15 mm – w razie potrzeby należy go wyregulować

Wycięcie w ościeżnicy można ewentualnie skorygować (pilnikiem)

Bolca nie wolno usuwać, można go jedynie bardziej wkręcić albo przyciąć!

7.11. Zamknąć i otworzyć drzwi. Skontrolować i w razie potrzeby wyregulować

Zwrócić uwagę na równomierną szczelinę (s)

Uważać na dopuszczalny wymiar szczeliny

Kontrola działania uszczelki opadającej oraz ewentualne ustawienie przy pomocy klucza imbusowego 3 mm.

7.12. Dokręcić śruby ① ②

7.13. Drzwi zamknąć i skontrolować, czy zapadka oraz rygiel skrzydła biernego (2-skrzydłowe) prawidłowo zaskakują, oraz czy zasuw zamka zamyka

Drzwi kilkakrotnie uruchomić i ewentualnie dokonać korekty regulacji

W razie potrzeby poprawić wycięcia w ościeżnicy (pilnikiem)

7.14. Ustawić regulator kolejności zamykania

Drzwi kilkakrotnie uruchomić i ewentualnie dokonać korekty regulacji

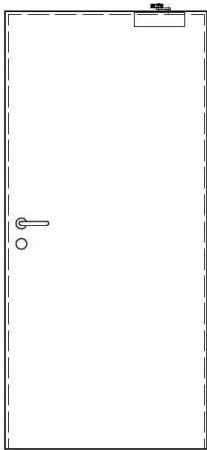
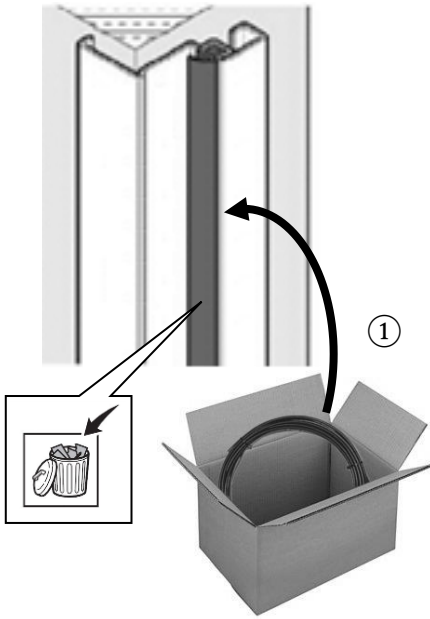
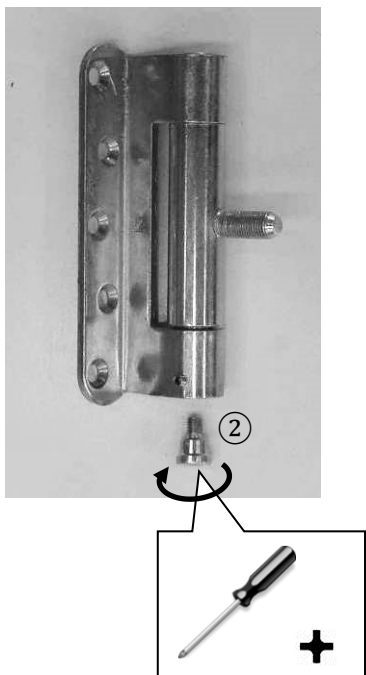
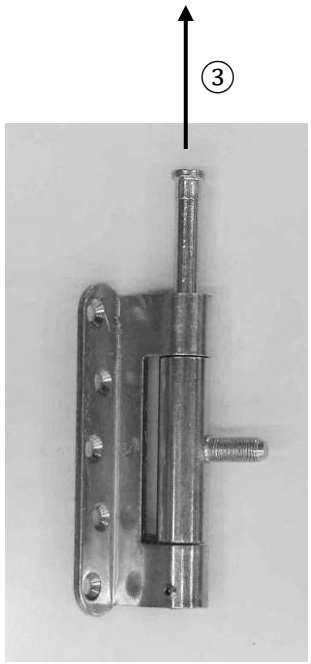
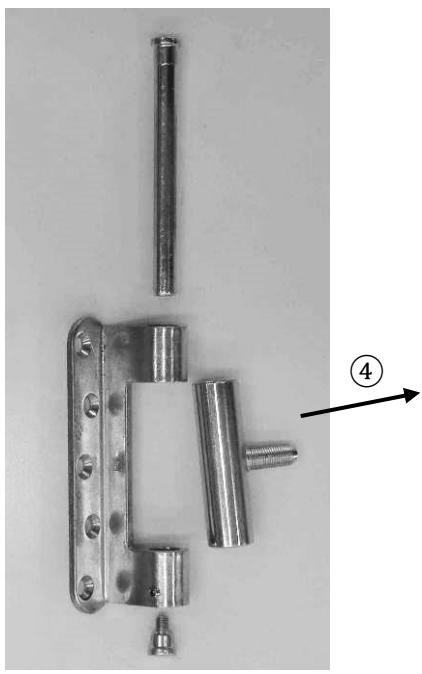
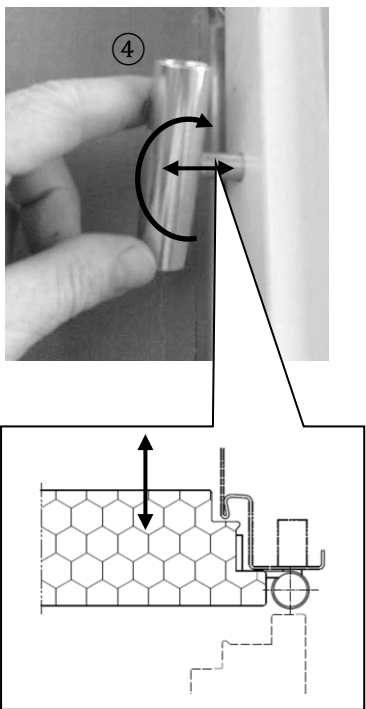
7.15. Ustawić zabierak:

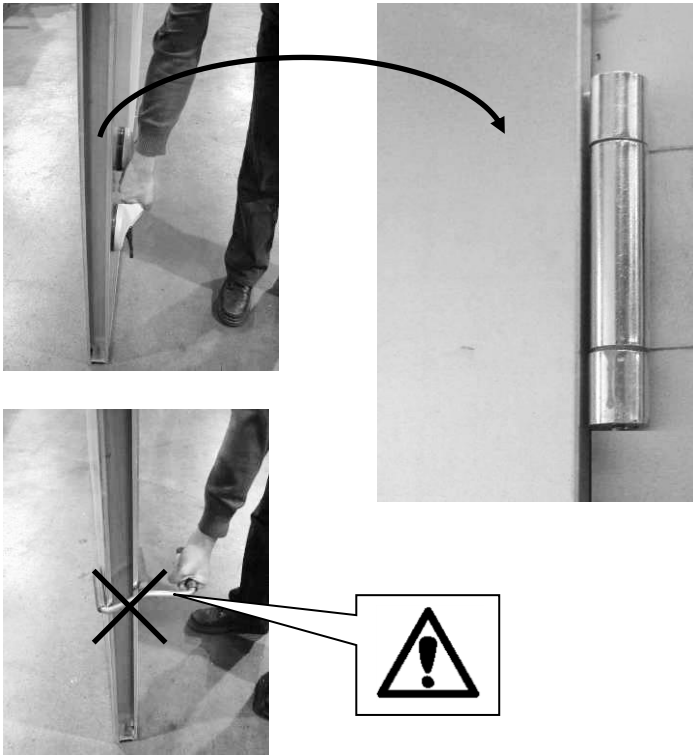
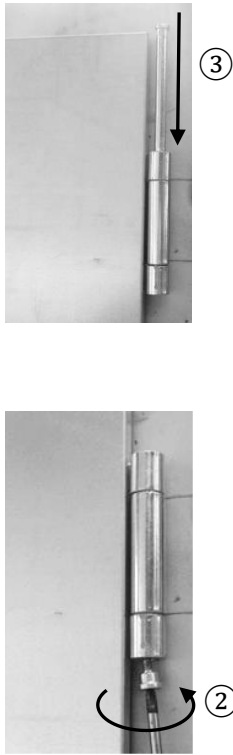
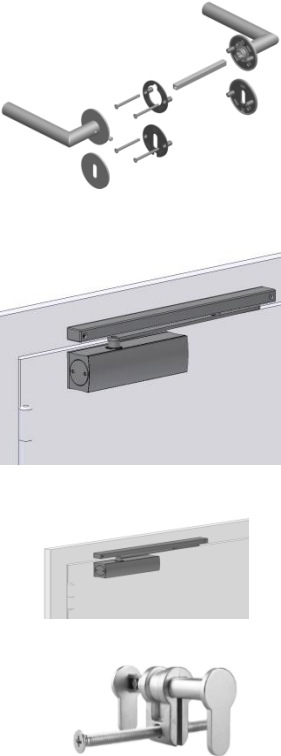
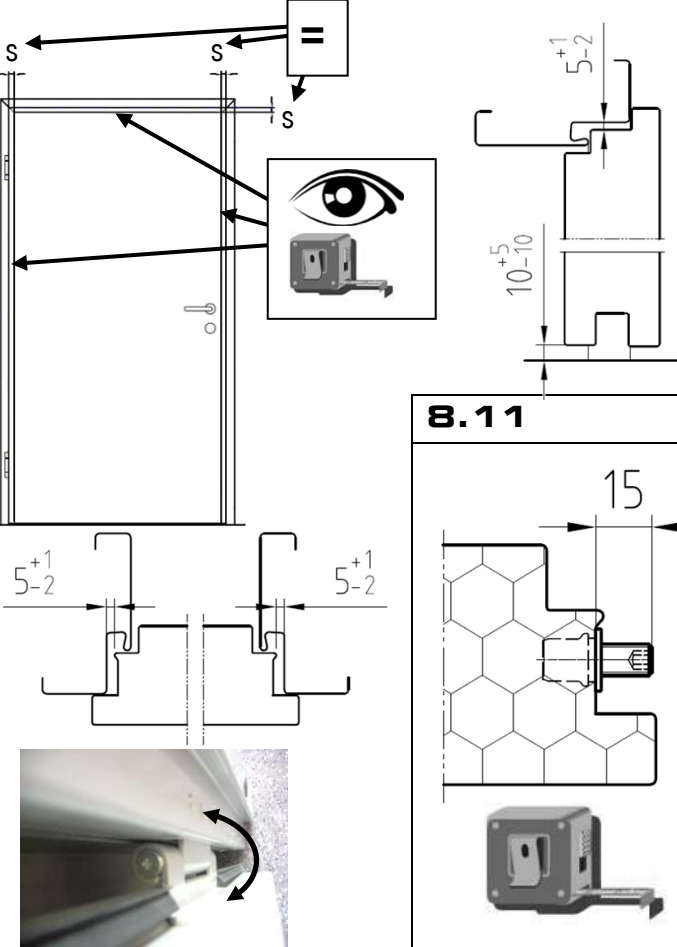
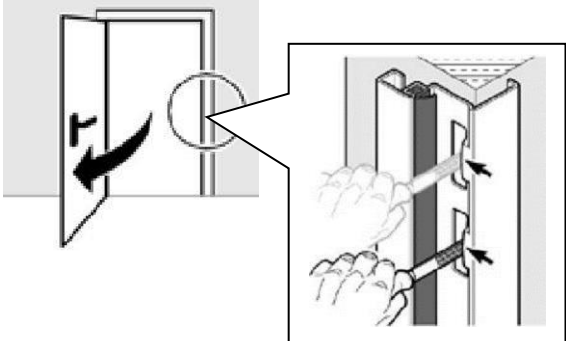
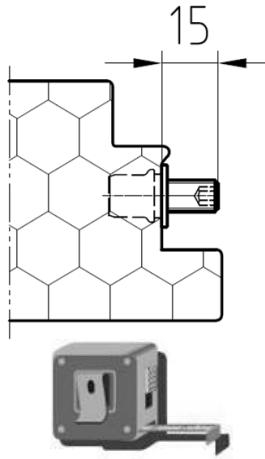
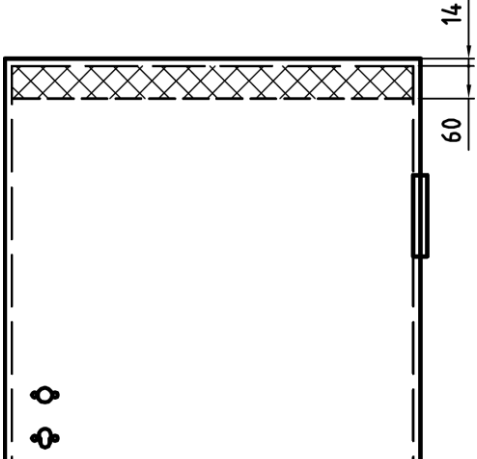
W przypadku drzwi dwuskrzydłowych antypanicznych należy skontrolować, czy otwarcie drzwi przez skrzydło czynne możliwe jest bez oporu skrzydeł. Ponadto skrzydło czynne musi się tak szeroko otwierać, aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie regulatora kolejności zamykania.

7.16. Zamontować zwory elektroztrzymaczy

Można je mocować tylko w wyznaczonym (zakresowanym) obszarze!

8. MONTAŻ BLATU SKRZYDŁA - LFD - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

8.1	8.2	8.3
<p>LFD</p> 		
<p>8.4</p> 		<p>8.5</p> 

<p>8.6</p> 	<p>8.7</p> 	<p>8.8</p> 
<p>8.9</p> 	<p>8.10</p> 	
<p>8.11</p> 	<p>8.12</p> 	

8. MONTAŻ BLATU SKRZYDŁA - LFD - CZĘŚĆ TEKSTOWA

- 8.1. Widok LFD
- 8.2. Usunąć z ościeżnicy istniejącą uszczelkę i zamontować uszczelkę dostarczoną wraz z drzwiami
- 8.3. Wykręcić śrubkę ośki ② z zawiasu
- 8.4. Zdemontować oś zawiasu ③ i wyjąć część ościeżnicową ④
- 8.5. Ustawianie głębokości drzwi

Cześć ościeżnicową zawiasu ④ wkręcić do ościeżnicy

Głębokość wkręcenia części ościeżnicowej odpowiada głębokości drzwi

- 8.6. Skrzydło wraz ze skrzydłowymi częściami zawiasów wsunąć w części ościeżnicowe
- 8.7. Zamontować ośki zawiasów ③
Zamontować śruby osi zawiasów ②
- 8.8. Zamontować okucia i wyposażenie

Instrukcje montażu okuć są odrębnymi załącznikami i należy postępować według ich treści

Śruby do montażu samozamykaczy i elektrotrzymaczy:

- EJOT SHEETtracs M5 x 20
- EJOT FDS M5 x 20

Orientacyjne predkości zamykania drzwi rozwieranych typow FN/FM/LFD												
Szerokość skrzydła	[mm]	350	400	500	600	700	750	800	850	900	950	1000
Czas zamykania przy otwarciu 90°	[s]	1,8	2,1	2,6	3,1	3,7	3,9	4,2	4,5	4,7	5,0	5,2
Szerokość skrzydła	[mm]	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Czas zamykania przy otwarciu 90°	[s]	5,5	5,8	6,0	6,3	6,5	6,8	7,1	7,3	7,6	7,9	8,1

- 8.9. Drzwi zamknąć i skontrolować, czy zapadka prawidłowo zaskakuje oraz czy zasuwa zamka zamyka

Drzwi kilkakrotnie uruchomić i ewentualnie dokonać korekty regulacji

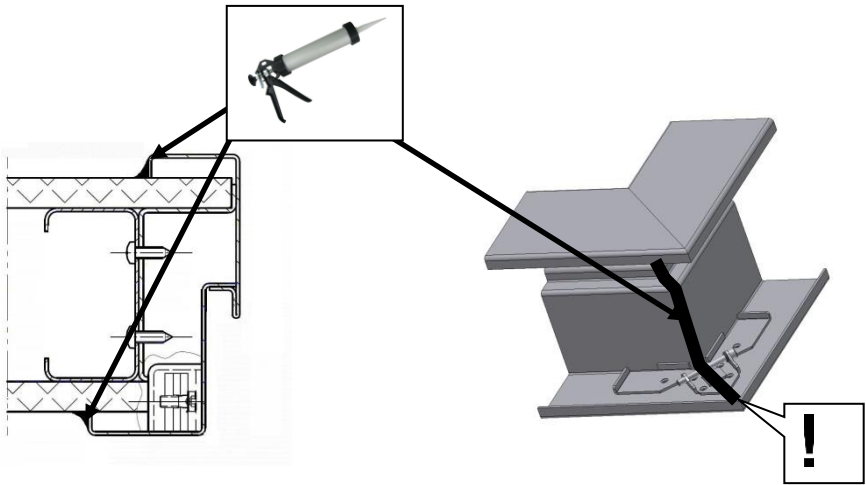
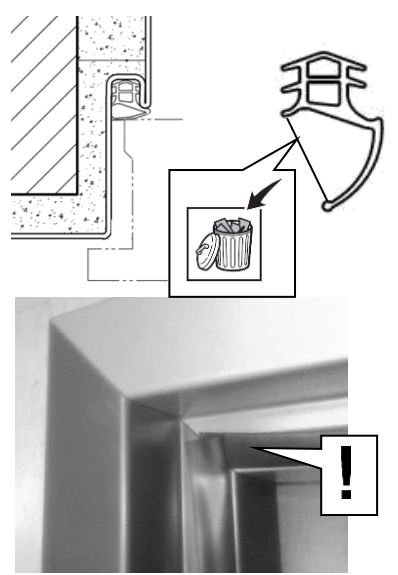
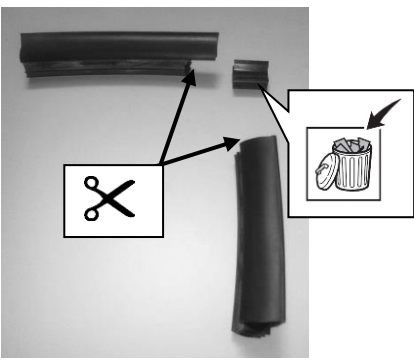
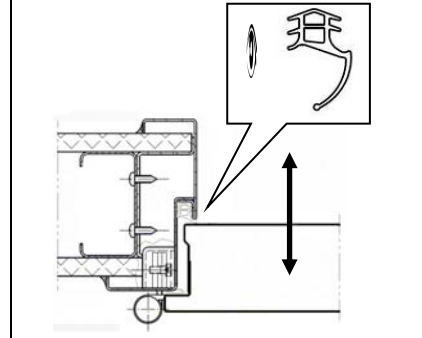
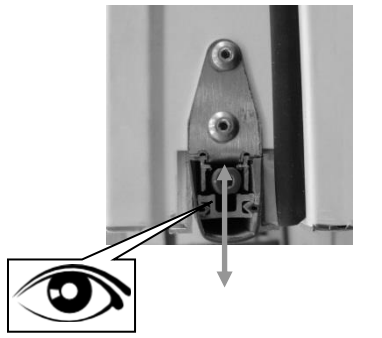
Zwrócić uwagę na równomierną szczelinę (s)

Uważać na dopuszczalny wymiar szczeliny

- 8.10. W razie potrzeby poprawić wycięcia w ościeżnicy (pilnikiem)
- 8.11. Skontrolować bolce przeciwwyważeniowe
Bolec musi wystawać na 15 mm – w razie potrzeby należy go wyregulować
Wycięcie w ościeżnicy ewentualnie skorygować (pilnikiem)
Bolca nie wolno usuwać, można go jedynie bardziej wkręcić albo przyciąć!
- 8.12. Zamontować zwory elektrotrzymaczy

Można je mocować tylko w wyznaczonym (zakreskowanym) obszarze!

9. MONTAŻ WERSJI DYMOSZCZELNEJ (OPCJA) - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<p>9.1</p> 	<p>9.2</p> 	
<p>9.3</p> 	<p>9.4</p> 	<p>9.5</p> 

9. MONTAŻ WERSJI DYMOSZCZELNEJ (OPCJA) - CZĘŚĆ TEKSTOWA

- 9.1. Szczeliny na połączeniach naroży oraz pomiędzy ścianą a ościeżnicą wypełnić przy pomocy masy akrylowej do fugowania

Masa akrylowa spełnia funkcję pełnej dymoszczelności!

- 9.2. Zamontować uszczelkę dymoszczelną. Nadmiar, w razie potrzeby, usunąć.

Uszczelki dymoszczelne na rogach muszą na siebie zachodzić.

Jako uszczelka dymoszczelna może być montowana jedynie oryginalna uszczelka (uszczelka dymoszczelna ościeżnicy 111 30 094).

- 9.3. Uszczelki na rogach dociąć
odciąć ok. 20 mm podstawy => pierwsza strona
dociąć pod kątem 90° (prosto) => druga strona

- 9.4. Ustawianie głębokości drzwi:

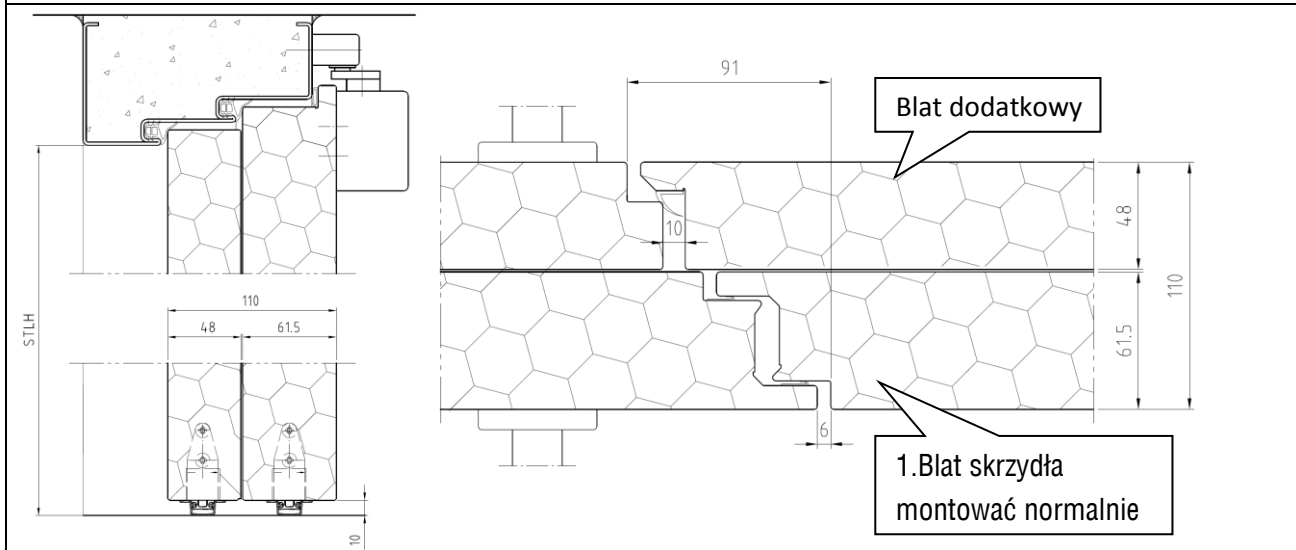
Drzwi muszą równomiernie przylegać do uszczelki w ościeżnicy (dymoszczelność!)

- 9.5. Kontrola działania uszczelki opadającej
Ustawić przy pomocy klucza imbusowego 3 mm.

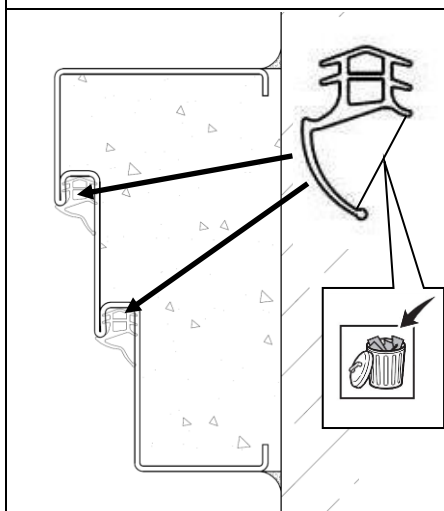
Drzwi z przylgą 3-stronną muszą być wykonane w wersji z uszczelką opadającą (dymoszczelność!)

10. MONTAŻ WERSJI DŹWIĘKOSZCZELNEJ (OPCJA) - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

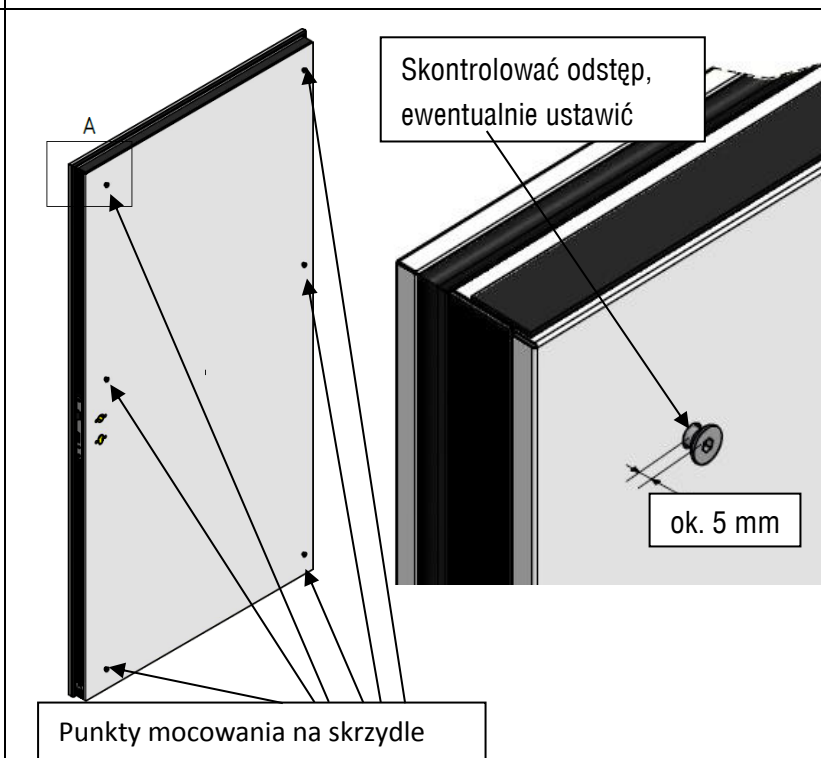
10.1



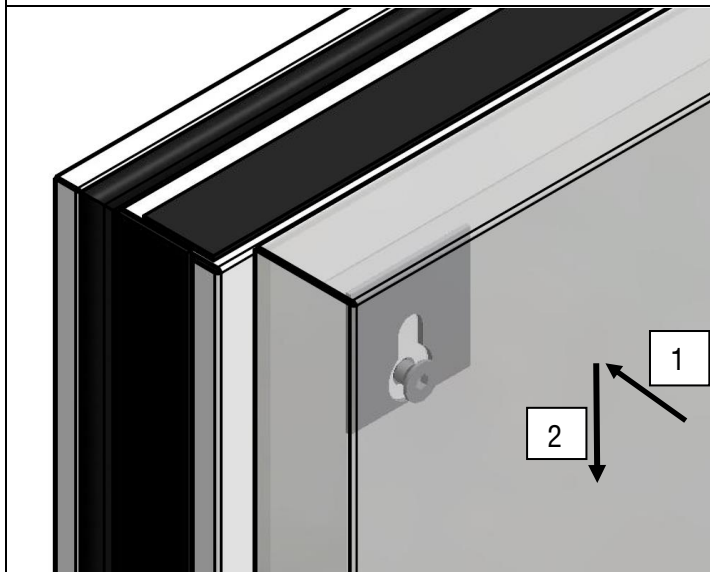
10.2



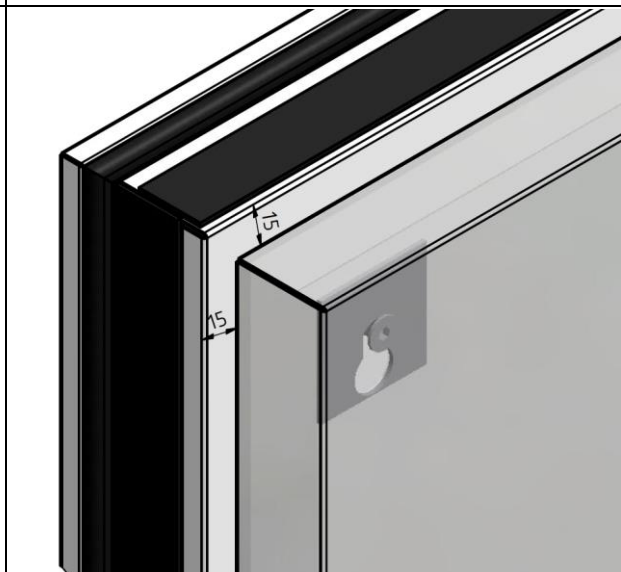
10.3



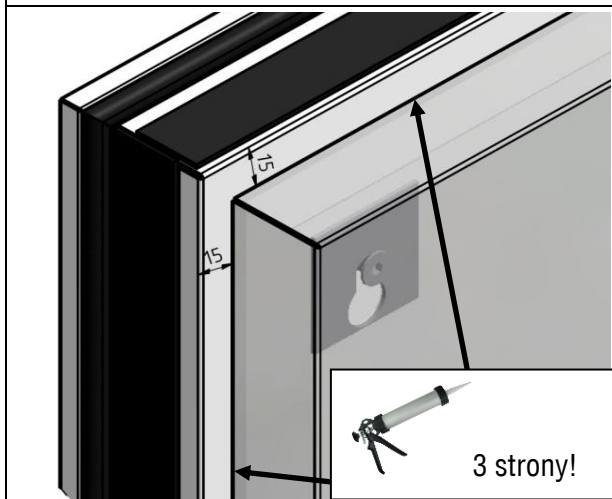
10.4



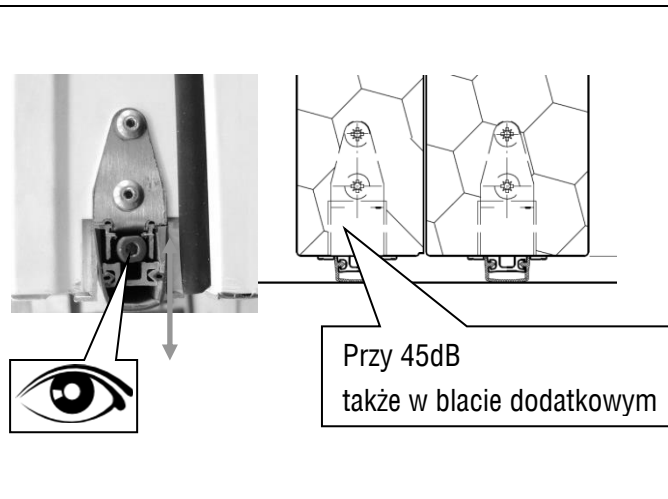
10.5



10.6



10.7



10. MONTAŻ WERSJI DŹWIĘKOSZCZELNEJ (OPCJA) - CZĘŚĆ TEKSTOWA

- 10.1. Ościeżnicę i skrzydło drzwi zmontować według instrukcji montażu
- 10.2. Zamontować uszczelkę dymoszczelną w obu płaszczyznach uszczelnienia. Nadmiar, w razie potrzeby, usunąć.

Jako uszczelka dymoszczelna może być montowana jedynie oryginalna uszczelka (uszczelka dymoszczelna ościeżnicy 111 30 094).

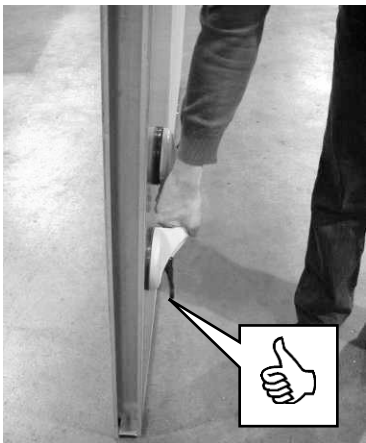

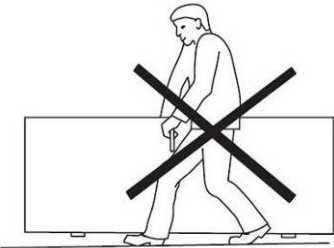

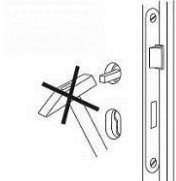
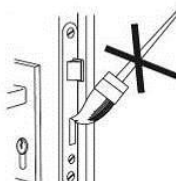
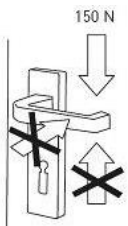
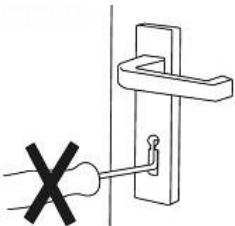
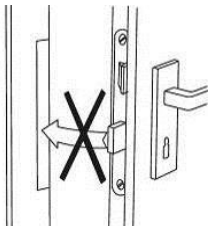
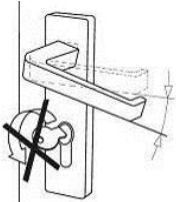
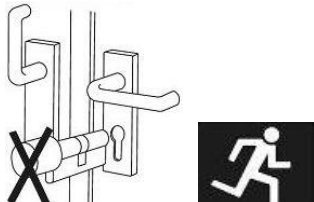
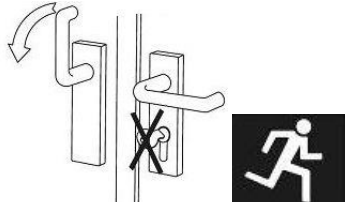
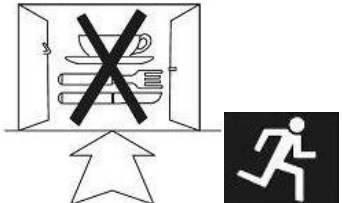
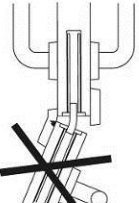

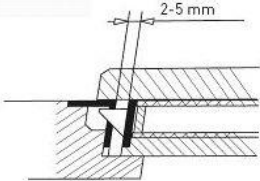
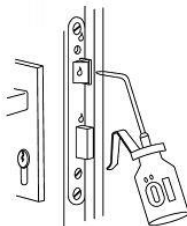
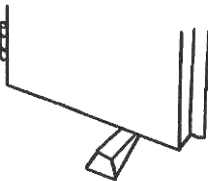
- 10.3. Skontrolować punkty mocowania blatu dodatkowego i ewentualnie wyregulować (ustawić na ok. 5 mm).
- 10.4. Błat dodatkowy zawiesić na punktach mocowania skrzydła drzwi, wykorzystując otworowanie zamka. Błat dodatkowy podnieść na wysokość skrzydła, następnie docisnąć do skrzydła i pociągnąć do dołu.
- 10.5. Skontrolować odległość 15 mm na górnej krawędzi oraz w okolicach zawiasów!
Jeżeli wymiar się nie zgadza, blat dodatkowy ponownie zdjąć i przy pomocy regulacji punktów mocowania dopasować do skrzydła drzwi (rysunek 9.3).
- 10.6. Szczelinę pomiędzy blatem dodatkowym a skrzydłem uszczelnić trójstronnie przy pomocy masy akrylowej.
- 10.7. Przy drzwiach z przylgą 3-stronną: kontrola działania uszczelki opadającej.
Regulacja przy pomocy klucza imbusowego 3 mm.
- 10.8. Skompletować skrzydło.

Instrukcje montażu okuć (np.: klamki, samozamykacze, itp.) w odrębnych załącznikach.

Śruby do montażu samozamykaczy i elektrotrzymaczy:

- EJOT SHEETtracs M5 x 20
- EJOT FDS M5 x 20

11. INFORMACJE - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<p>11.1</p> 	<p>11.2</p> 	<p>11.3</p> 
<p>11.4</p> 	<p>11.5</p> 	<p>11.6</p> 
<p>11.7</p> 	<p>11.8</p> 	<p>11.9</p> 
<p>11.10</p> 	<p>11.11</p> 	<p>11.12</p> 
<p>11.13</p> 	<p>11.14</p> 	<p>11.15</p> 
<p>11.16</p> 	<p>11.17</p> 	<p>11.18</p> 

11. INFORMACJE - CZĘŚĆ TEKSTOWA

- 11.1. Skrzydło drzwi podnosić i manipulować nim tylko przy pomocy przysawek
- 11.2. Nie używać żadnych uchwytów i zacisków do podnoszenia
 - Używanie ich prowadzi do uszkodzenia krawędzi i powierzchni skrzydła
- 11.3. Nie podnosić skrzydła drzwi za klamkę
- 11.4. Przy wbudowanym zamku nie przewiercać na wylot drzwi w okolicach zamka
- 11.5. Nie przebijać trzpienia zamka siłą przez orzech zamka
- 11.6. Nie lakierować, ani nie malować zapadki i zasuwki zamka
- 11.7. Klamkę uruchamiać tylko zgodnie z kierunkiem obracania z użyciem max. siły 150N
- 11.8. Nie zamykać zamka przy użyciu przedmiotów obcych
- 11.9. Nie zamykać drzwi przy zaryglowanym zamku
- 11.10. Nie używać równocześnie klamki i zamka
- 11.11. Zamek paniczny: nie należy używać wkładek z gałką lub wkładką obrotową
 - Wyjątek: zamki, które są specjalnie przeznaczone do tych wkładek
- 11.12. Zamek paniczny: nie wolno zostawiać klucza włożonego do wkładki
- 11.13. Klamki paniczne: wolno używać tylko w przypadku zagrożenia
 - Nie nadają się do używania trwałego
- 11.14. Drzwi 2-skrzydłowych nie uchylać przy pomocy skrzydła biernego
- 11.15. Zamki uszkodzone siłowo należy wymienić
- 11.16. Odległość pomiędzy blachą licową zamka i blachą zaczepową: 2-5mm
- 11.17. Zamki 1 raz w roku przesmarować
- 11.18. Nie stosować żadnych mechanicznych blokad otwarcia drzwi (żadnych stoperów drzwiowych, blokad otwarcia, itp.)
 - Drzwi przeciwpożarowe muszą się zamykać samoczynnie

12. KONSERWACJA

12.1. Ogólne informacje dotyczące konserwacji

Podstawa świadczeń gwarancyjnych jest regularna, fachowa konserwacja zgodna z niniejszą instrukcją konserwacji.

Częstotliwość cykli czyszczenia i konserwacji w dużej mierze uzależniona jest od lokalizacji, warunków eksploatacji, warunków klimatycznych, oraz od materiałów i powłok powierzchni.

Prace konserwacyjne powinny być prowadzone wyłącznie przez firmy specjalistyczne.

Jeżeli prace te nie będą wykonywane, może to skutkować znacznym skróceniem żywotności materiałów, elementów składowych oraz powłok powierzchni.

W przypadku wystąpienia uszkodzeń, zakłóceń lub widocznego pogorszenia funkcjonalności drzwi rozwieranych, należy je niezwłocznie wyłączyć z eksploatacji i dokonać kontroli według poniższych punktów.

Uwaga!

Przy eksploatacji drzwi większej niż 20 cykli na dzień, lub w przypadku szczególnego obciążenia przez kurz, brud, wilgotność, chemikalia, itp., należy odpowiednio zwiększyć (podwoić) częstotliwość konserwacji. W takich przypadkach konserwacja w zakresie corocznym powinna być wykonywana co pół roku.

12.2. Konserwacja comiesięczna

- Uruchomienie pożarowe (przy drzwiach z trzymaczami elektromagnetycznymi)
- Sprawdzić funkcjonowanie i prawidłowość zamknięcia.
Skontrolować działanie zapadki zamka oraz ryglowanie skrzydła biernego.
- W przypadku drzwi dwuskrzydłowych sprawdzić funkcjonowanie regulatora kolejności zamykania.
- W przypadku drzwi dwuskrzydłowych antypanicznych sprawdzić funkcjonowanie zabieraka.
- Obszar działania drzwi musi być wolny od wszelkich przeszkód.
- Jakikolwiek mechaniczne blokowanie skrzydła drzwi (kliny drewniane, stopery drzwiowe, itp.) jest niedozwolone.

12.3. Konserwacja coroczna

- Ogólne wrażenie optyczne – wizualna kontrola.
- Skontrolować stabilność zamocowania dybli.
- Skontrolować uszczelki pęczniejące (laminaty) pod względem uszkodzeń.
- Skontrolować uszczelki elastyczne pod względem efektywności, w razie potrzeby – wymienić.
- Skontrolować stałe elastyczne fugi pod względem uszkodzeń, w razie potrzeby – odnowić.
- Skontrolować (na ile to możliwe jest przy zamontowanych samozamykaczach) łatwość poruszania się skrzydeł.
- Skontrolować lekkość zamykania zamka i rygla skrzydła biernego, w razie potrzeby – przesmarować.

- Skontrolować działanie zawiasów i ich mocowanie. W razie potrzeby wyregulować, oczyścić.
- Skontrolować mocowanie samozamykaczy oraz ich części na skrzydle drzwi i ościeżnicy. W razie potrzeby dokręcić.
- Oczyścić wszystkie dostępne od zewnątrz metalowe części samozamykaczy i w razie potrzeby przesmarować.
- Skontrolować ustawienie samozamykaczy i w razie potrzeby wyregulować.
(Maksymalne prędkości zamykania patrz w tabeli)

Orientacyjne prędkości zamykania drzwi rozwieranych typów FN/FM/LFD												
Szerokość skrzydła	[mm]	350	400	500	600	700	750	800	850	900	950	1000
Czas zamknięcia przy 90°	[s]	1,8	2,1	2,6	3,1	3,7	3,9	4,2	4,5	4,7	5,0	5,2
Szerokość skrzydła	[mm]	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Czas zamknięcia przy 90°	[s]	5,5	5,8	6,0	6,3	6,5	6,8	7,1	7,3	7,6	7,9	8,1

- Sprawdzić mocowanie okuć, w razie potrzeby dokręcić.
- Skontrolować działanie zamka panicznego (jeżeli jest zamontowany). W razie potrzeby dociągnąć trzpień zamka.
- Skontrolować działanie elementów elektrycznych (np. elektrozaczep). Skontrolować podłączenie.

12.4. Informacje dotyczące konserwacji powłok powierzchni

- Do czyszczenia nie używać żadnych myjek wysokociśnieniowych.
- Powierzchnie gruntowane lub lakierowane:
Czyścić przy pomocy wody lub łagodnych zasadowych środków czyszczących. W razie potrzeby przetrzeć dostępnymi w handlu środkami do konserwacji lakieru. W żadnym przypadku nie wolno używać środków ściernych ani metalowych narzędzi czyszczących.
- Powierzchnie ocynkowane:
Czyścić przy pomocy wilgotnej ściereki (tylko łagodnymi detergentami – żadnych środków szorujących). Po oczyszczeniu wskazane jest natarcie powierzchni naoliwioną ściereczką.
- Uszczelki elastyczne w razie potrzeby pielęgnować przy pomocy środków konserwujących o zawartości silikonu.
- Częstotliwość konserwacji należy dostosować do warunków otoczenia.

Należy przestrzegać również wszystkich informacji dotyczących stosowania poszczególnych środków czyszczących i konserwujących.

12.5. Informacje dotyczące konserwacji komponentów wyposażenia

Komponenty wyposażenia (np. napędy) należy konserwować i pielęgnować zgodnie z powszechnie stosowanymi wytycznymi. Przynajmniej raz w roku należy dokonać kontroli działania i mocowania.

Należy przestrzegać również wszystkich informacji dotyczących konserwacji komponentów wyposażenia.

13. FIRMY PARTNERSKIE

SL Spółka z o.o. (w Polsce) oferuje pełny zakres świadczeń w zakresie biernej ochrony przeciwpożarowej. Od doradztwa, poprzez dostawę, kontrolę i naprawy lub wymianę, w odniesieniu do wszystkich produktów firmy Peneder, służących biernej ochronie przeciwpożarowej (drzwi, bramy).

Państwa bezpieczeństwo stanowi ważny aspekt naszej działalności. Służy temu fachowa kontrola oraz optymalny serwis produktów biernej ochrony przeciwpożarowej. Systematyczne serwisowanie produktów przez naszą firmę oznacza dla Państwa wiele korzyści:

- uzyskują Państwo pewność, że w razie potrzeby, produkty skutecznie zadziałają.
- zyskujecie Państwo prawo do ubezpieczenia.
- zapewniają Państwo sobie długotrwałość swojej inwestycji.
- nasz dostawca przedłuża okres gwarancji do 5 lat.
- pełny serwis: szybka reakcja w przypadkach awaryjnych.

Zadbajcie Państwo o swoje bezpieczeństwo, zawierając umowę serwisową produktów Peneder z:

SL Spółka z o.o.

Pan Grzegorz Wojnar

PL-36-041 Boguchwała, Zarzecze 26

Tel.: +48 17 86 36 416

e-mail: sl@rze.pl



SL Spółka z o.o.

WSZECHESTRONNOSC PRODUKTÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ OD PENEDER BAU-ELEMENTE GMBH

Wykonamy dla Państwa na wymiar, w jakości Peneder fast forward, szeroki zakres produktów ochrony przeciwpożarowej z aluminium, szkła, drewna, stali i tekstyliów – według Waszej harmonijnej koncepcji architektonicznej.



PENEDERlightplus – przeszklenie stałe E60



PENEDERstrong – drzwi wahadłowe EI60



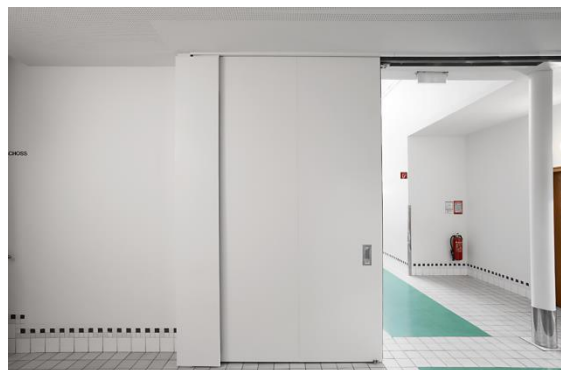
Tekstylna ochrona przeciwdymowa – TFRA



Tekstylna ochrona przeciwpożarowa - TFF



PENEDER drzwi rozwierane EI30



PENEDER brama przesuwna EI30



PENEDER brama rozwierana EI90



PENEDER drzwi drewniane EI30