

STOLARKA STALOWA DRZWI OKNA I ŚCIANKI PRZECIWPOŻAROWE



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

INSTRUKCJA INSTALOWANIA I OBSŁUGI

SYSTEM JANSEN



EN – page 6

Technical documentation and description
Assembly and Operating Instructions
Steel fire doors and walls JANSEN



SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne.....	2
2. Terminy i definicje wg normy.....	2
3. Objasnienia symboli.....	2
4. Oznaczenie wyrobu.....	2
5. Opis konstrukcji i dane techniczne.....	2
6. Zastosowanie i przeznaczenie.....	2
7. Wymagane warunki montażu.....	3
8. Instrukcja instalowania.....	3
8.1. Kolejność instalacji.....	3
8.2. Regulacja skrzydła drzwi.....	4
8.3. Montaż okucia klamka-klamka.....	4
8.4. Montaż samozamykacza.....	4
8.5. Czynności końcowe.....	4
9. Ochrona środowiska.....	4
10. Informacje dotyczące zabronionego użytkowania.....	5
11. Uwagi eksploatacyjne.....	5
12. Instrukcja bieżących konserwacji.....	5

1. INFORMACJE OGÓLNE

[A000131] Niniejsza Instrukcja Instalowania i Obsługi jest dokumentacją przeznaczoną dla Profesjonalnych Instalatorów oraz Właścicieli wybranego produktu. Zawiera ona niezbędne informacje gwarantujące bezpieczną instalację i użytkowanie, jak również zbiór wiadomości na temat pielęgnacji oraz konserwacji danego wyrobu. Przed przystąpieniem do instalacji należy dokładnie zapoznać się z całą instrukcją, stosować się do zawartych w niej zaleceń, a wszystkie czynności wykonywać w opisanej kolejności. Produkt oraz jego oddzielne elementy składowe należy instalować zgodnie z instrukcją. Przestrzeganie zaleceń montażu i użytkowania wyrobu pozwoli na jego prawidłowy montaż i zapewni długotrwałe, bezawaryjne użytkowanie.



- [A000132] **Montażu oraz regulacji może dokonać wyłącznie PROFESJONALNY INSTALATOR.**
- [A000094] **Zakres czynności możliwych do wykonania dla Profesjonalnego Instalatora oraz Właściciela opisany jest w dalszej części niniejszej instrukcji.**
- [A000097] **Instrukcja obejmuje montaż z wyposażeniem standardowym oraz elementami wyposażenia opcjonalnego. Zakres wyposażenia standardowego i opcjonalnego opisany jest w ofercie handlowej.**
- [A000104] **Nieprzestrzeganie zaleceń i wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji instalowania i obsługi zwalnia producenta od wszelkich zobowiązań i gwarancji.**

[A000120] Instrukcja dotyczy kilku wariantów wykonania wyrobu.

[A000099] Rysunki poglądowe zawarte w instrukcji mogą różnić się co do szczegółów wykonania. W niezbędnych przypadkach szczegóły te są pokazane na oddzielnych rysunkach. Przy montażu należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących prac: montażowych, ślusarskich, prowadzonych elektronarzędziami w zależności od zastosowanej technologii montażu oraz należy uwzględnić obowiązujące normy, przepisy i odpowiednią dokumentację budowy. Podczas prac montażowych/remontowych wszystkie elementy należy zabezpieczyć przed odpryskami tynku, cementu, czy gipsu. Mogą one pozostawić plamy. Po zakończeniu montażu i sprawdzeniu poprawności działania produktu należy przekazać właścicielowi Instrukcję Instalowania i Obsługi. Powinno się ją zabezpieczyć przed zniszczeniem i starannie przechowywać.

[A000152] Niedopuszczalne jest dokonywanie samodzielnych przeróbek oraz zmian w wyposażeniu wyrobu.

[B000158] Rodzaj i struktura materiału budowlanego do którego będzie mocowany wyrób w sposób zasadniczy decyduje o wyborze elementów mocujących. Użyte do montażu kołki rozporowe lub kotwy muszą posiadać dopuszczenie do zastosowania w budownictwie, a ich dobór musi być zgodny z wytycznymi producenta i właściwy ze względu na możliwość przeniesienia występującego obciążenia. W tym celu montażysta musi posłużyć się wytycznymi doboru elementów mocujących dostarczonymi przez producenta elementów mocujących. Zastosowane elementy montażowe nie mogą negatywnie wpływać na funkcjonowanie wyrobu.

[A000122] Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i nieprawidłowości w działaniu spowodowane zastosowaniem wyrobu z urządzeniami innych dostawców. Powoduje to dodatkowo utratę prawa do gwarancji udzielonej przez Producenta.

[B000129] Opakowanie przeznaczone jest wyłącznie do zabezpieczenia podczas transportu. Nie może być wystawione na niekorzystne oddziaływanie warunków atmosferycznych. Należy je przechowywać na utwardzonej, suchej powierzchni (powierzchnia płaska, pozioma, nie zmieniająca swoich właściwości pod wpływem czynników wewnętrznych), w pomieszczeniach zamkniętych,

suchych i przewiewnych, w miejscu gdzie nie będą one narażone na działanie wszelakich innych czynników zewnętrznych, mogących powodować pogorszenie stanu podzespołów oraz opakowań. Niedopuszczalne jest magazynowanie i przechowywanie w pomieszczeniach zawilgoconych, zawierających opary szkodliwe dla powłok lakierniczych i cynkowych.

[B000025] Na okres składowania szczelne opakowanie foliowe musi być rozszczelnione, aby uniknąć niekorzystnych zmian mikroklimatu wewnątrz opakowania, co w konsekwencji może prowadzić do uszkodzenia powłoki lakierniczej i cynkowej.

[B000167] Transportowaną lub przechowywaną stolarkę należy ustawiać pionowo na dolnych krawędziach.

[A000153] Podczas montażu i składowania wyrób należy zabezpieczyć przed przewróceniem oraz wszelkimi uszkodzeniami.

[A000134] Zabrania się powielania niniejszej instrukcji bez uprzedniej pisemnej zgody i późniejszej weryfikacji treści przez Producenta.

2. TERMINY I DEFINICJE WG NORMY

[A000100] Objasnienia znaków ostrzegawczych stosowanych w Instrukcji Instalowania i Obsługi:



Uwaga! - znak oznaczający zwrócenie uwagi.



Informacja - znak oznaczający ważną informację.



Odnośnik - znak odsyłający do określonego punktu w niniejszej instrukcji instalowania.

Profesjonalny Instalator - kompetentna osoba lub jednostka, oferująca stronom trzecim usługi w zakresie instalowania wyrobów, łącznie z ich ulepszeniem.
Właściciel - osoba fizyczna lub prawna, która ma tytuł prawny do dysponowania nabytym wyrobem oraz ponosi odpowiedzialność za jego działanie i użytkowanie.

3. OBJAŚNIENIA SYMBOLI

So - [C000333] szerokość otworu,

Ho - wysokość otworu,

S - szerokość zamówieniowa,

H - wysokość zamówieniowa.

4. OZNACZENIE WYROBU

[B000159] Wyrób oznaczony jest w etykietę, która zawiera następujące informacje:

- nazwa producenta,
- nazwa (symbol) wyrobu,
- numer dokumentu odniesienia,
- numer seryjny,
- rok produkcji,
- właściwości wyrobu,
- znak CE lub znak budowlany B.
- [D000685] numer Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2019 0870 wydanie 1,
- klasę odporności ogniowej,
- klasę dymoszczelności - w przypadku drzwi dymoszczelnych.

5. OPIS KONSTRUKCJI I DANE TECHNICZNE



[A000101] **Szczegółowy zakres wymiarowy oraz dane techniczne podane są w cenniku.**

[D000674] Skrzydło i ościeżnica wykonane są z profili stalowych z przekładką termiczną oraz wypełnione masą izolacyjną. Kształtowniki są łączone ze sobą poprzez spawanie. Połączenia spawane są szlifowane. Wysoką odporność antykorozyjną uzyskuje się poprzez obróbkę strumieniowo-ścierną konstrukcji, a następnie dwukrotne malowanie proszkowe. Zawiasy stalowe łóżytkowane, z regulacją wysokości są spawane do konstrukcji. Okna i drzwi mogą być montowane w zespoły tworząc ścianki ognioochronne. Ościeżnica okien na całym obwodzie posiada uszczelkę z modyfikowanego EPDM natomiast skrzydło i ościeżnica drzwi na całym obwodzie oprócz progów.

6. ZASTOSOWANIE I PRZEZNACZENIE

[A000102] Wszystkie produkty powinny być zastosowane oraz użytkowane zgodnie z przeznaczeniem. Ich dobór i stosowanie w budownictwie powinno odbywać się na podstawie dokumentacji technicznej obiektu, opracowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

[D000675] Drzwi przeciwpożarowe przeznaczone są do stosowania jako drzwi wewnętrzne w obiektach budowlanych. Zestaw drzwi i ścian przeznaczony jest do wykonywania nienośnych przeciwpożarowych ścian wewnętrznych (osłono- wych, wypełniających).

7. WYMAGANE WARUNKI MONTAŻU

[C000372] Pomieszczenie przeznaczone do montażu powinno być całkowicie wykończone (ściany otynkowane, wykończona posadzka). Pomieszczenie powinno być suche i wolne od szkodliwych dla powłok lakierniczych substancji chemicznych. Ściany, a także nadproże otworu montażowego nie mogą wykazywać błędów wykonania, muszą być pionowe oraz prostopadłe do posadzki.



- **Zabrania się wykonywania montażu w pomieszczeniu, w którym będą trwały prace wykończeniowe (tynkowanie, szlifowanie, itp.).**
- **Posadzka w obrębie progu powinna być wypoziomowana i wykonana w taki sposób, aby zapewnić swobodny odpływ wody. Należy zapewnić odpowiednią wentylację (schnięcie) pomieszczenia.**

[D000676] W celu zachowania wymaganej klasy odporności ogniowej, drzwi, okna i ściany powinny być wbudowywane w następujące ściany:

- a) drzwi, okna i ściany o klasie odporności ogniowej EI30 - w ściany o klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż EI30:
 - murowane, z cegły ceramicznej lub silikatowej, o grubości co najmniej 150 mm,
 - betonowe lub żelbetowe, o grubości co najmniej 150 mm,
 - z betonu komórkowego, o grubości co najmniej 150 mm,
 - szkieletowe z płyt gipsowo-kartonowych typu F lub DF, Promatect-H, Promaxon typ A lub gipsowo-włóknowych typu Fermacell, na ruszcie z kształtowników stalowych lub z elementów drewnianych (grubość ścianki kształtownika stalowego ściany szkieletowej, do którego mocowana jest ściana systemów JANISOL® 2-70, JANISOL® C4, JANISOL® C4PL lub JANISOL® C5 powinna wynosić co najmniej 2 mm).
 - stalowe systemów JANISOL® 2, JANISOL® 2-70, JANISOL® 3, JANISOL® 3-70, JANISOL® C3,
 - JANISOL® C4, JANISOL® C3PL, JANISOL® C4PL i JANISOL® C5 (w ścian bezszprosowych),
- b) drzwi, okna i ściany o klasie odporności ogniowej EI60 - w ściany o klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż EI60:
 - murowane, z cegły ceramicznej lub silikatowej, o grubości co najmniej 200 mm,
 - betonowe lub żelbetowe, o grubości co najmniej 150 mm,
 - z betonu komórkowego, o grubości co najmniej 200 mm,
 - szkieletowe z płyt gipsowo-kartonowych typu F lub DF, Promatect-H, Promaxon typ A lub gipsowo-włóknowych typu Fermacell, na ruszcie z kształtowników stalowych lub z elementów drewnianych (grubość ścianki kształtownika stalowego ściany szkieletowej, do którego mocowana jest ściana systemów JANISOL® 3, JANISOL® 3-70, JANISOL® C3, JANISOL® C4, JANISOL® C3PL, JANISOL® C4PL lub JANISOL® C5 powinna wynosić co najmniej 2 mm).
 - stalowe systemów JANISOL® 3 i JANISOL® 3-70, JANISOL® C3, JANISOL® C4, JANISOL® C3PL, JANISOL® C4PL, JANISOL® C5 (w tym ścian bezszprosowych),
- c) okna o klasie odporności ogniowej EI120 - w ściany o klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż EI120:
 - murowane, z cegły ceramicznej lub silikatowej, o grubości co najmniej 200 mm,
 - betonowe lub żelbetowe, o grubości co najmniej 150 mm,
 - z betonu komórkowego, o grubości co najmniej 240 mm,
 - szkieletowe z płyt gipsowo-kartonowych typu F lub DF, Promatect-H, Promaxon typ A lub gipsowo-włóknowych typu Fermacell, na ruszcie z kształtowników stalowych lub z elementów drewnianych (grubość ścianki kształtownika stalowego ściany szkieletowej, do którego mocowana jest ściana systemów JANISOL® C3PL, JANISOL® C4PL lub JANISOL® C5 powinna wynosić co najmniej 2 mm).

[D000677] Mocowanie drzwi powinno być wykonane w ścianach:

- masywnych - przy użyciu stalowych kotew rozporowych o średnicy 10 mm, kołków rozporowych z tworzywa sztucznego o średnicy 10 mm z wkrętami stalowymi (dopuszczonych do montażu wyrobów o deklarowanej odporności ogniowej lub ich stosowanie zostało potwierdzone w badaniach odporności ogniowej) lub stalowych wkrętów do bezpośredniego montażu o średnicy nie mniejszej niż 7,5 mm, w rozstawie nie większym niż 800 mm i w odległości nie większej niż 250 mm od naroża,
- lekkich, z płyt GKF, Promatect-H, Promaxon typ A lub Fermacell, wykonanych na ruszcie z profili stalowych - przy użyciu stalowych wkrętów o średnicy nie mniejszej niż 6,3 mm lub śrub nie mniejszych niż M5, w rozstawie nie większym niż 800 mm i w odległości nie większej niż 250 mm od naroża, poprzez co najmniej jedną warstwę płyt GKF, Promatect-H, Promaxon typ A lub Fermacell grubości nie mniejszej niż 12 mm - w przypadku ścian o klasie odporności ogniowej EI 30, zaś poprzez co najmniej dwie warstwy płyt GKF, Promatect-H,

Promaxon typ A lub Fermacell grubości co najmniej 2 x 12 mm - w przypadku ścian o klasie odporności ogniowej EI 60, zaś poprzez co najmniej trzy warstwy płyt GKF, Promatect-H, Promaxon typ A lub Fermacell grubości co najmniej 3 x 12 mm - w przypadku ścian o klasie odporności ogniowej EI 120. [A000086] Przestrzeń potrzebna do zamontowania musi być wolna od wszelkiego rodzaju rur, przewodów itp. [B000149] Montaż powinien odbywać się w temperaturze nie mniejszej niż 5 °C, konstrukcję należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych takich jak: woda, śnieg, pył budowlany, wszelkiego rodzaju zaprawy budowlane.



- [A000026] **Nie wolno zostawiać materiałów opakowaniowych (plastików, polistyrenu, itd.) w zasięgu dzieci, gdyż materiały takie stanowią poważne źródło zagrożenia.**
- [A000028] **Na czas prac montażowych/remontowych należy zdjąć biżuterię oraz stosować odzież ochronną i niezbędne zabezpieczenia (okulary ochronne, rękawice, itd.).**

8. INSTRUKCJA INSTALOWANIA

[A000090] Prawidłowe działanie jest uzależnione w znacznym stopniu od poprawnego montażu. Producent poleca autoryzowane firmy montażowe. Tylko prawidłowe zainstalowanie i konserwacja prowadzone zgodnie z instrukcją, przez kompetentne jednostki lub osoby mogą zapewnić bezpieczne i zgodne z zamierzonym prawidłowe działanie.

[B000200] W zależności od gabarytów wyrobu może on być dostarczony do klienta w postaci zmontowanej lub rozmontowanej, zapakowany w osobnych paczkach. W dostarczonym opakowaniu zawarte są akcesoria: okucie, wkładka, klucze oraz inne w zależności od wyposażenia drzwi.

[D000678] Przestrzeń między profilem ramy obwodowej okna/ściany lub ościeżnicą drzwi, a ścianami budynku powinna wynosić 5 - 35 mm i być szczelnie wypełniona skalną wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 60 kg/m³. Przestrzeń tą do szerokości nie większej niż 30 mm, przy montażu drzwi/okien/ścian o klasie odporności ogniowej nie większej niż EI 60, można wypełnić zamiennie pianką poliuretanową SoudaFOAM FR firmy Soudal. Wypełnienie z pianki powinno być osłonięte z dwóch stron kitem akrylowym FIRECRYL FR firmy Soudal.

[B000113] Przewidziane są dwa rodzaje montażu:

- bezpośredni - przez otwory w ościeżnicy, za pomocą kołków stalowych,
- pośredni - przez blachy kotwiące, za pomocą kołków stalowych

[D000679] W niniejszej instrukcji zawarte są wybrane sposoby montażu. Wszelkie inne możliwe sposoby przedstawione są w Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2019 0870.



- [C000281] **Kołki nie wchodzić w skład zestawu montażowego.** Rodzaj i struktura materiału budowlanego do którego będą mocowane drzwi w sposób zasadniczy decyduje o wyborze elementów mocujących.
- **Zabrania się przenoszenia drzwi poziomo, poszyciem w dół.**
- **Zabrania się przenoszenia drzwi trzymając za okucia (klamkę)**

8.1. KOLEJNOŚĆ INSTALACJI



[D000680] **Elementy przedstawione w instrukcji zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2019 0870 wydanie 1**

Rys. 1

Sprawdzić wymiar oraz pion i poziom otworu montażowego zachowując luzy montażowe (rys. 1.2).



Piony sprawdzać za pomocą poziomicy o długości co najmniej 2 [m].

Rys. 1.1

Sprawdzić pion i poziom ościeżnicy, czy szerokość ościeżnicy w górnej, środkowej i dolnej części jest równa oraz czy przekątne ościeżnicy są równe.

Rys. 1.2

Luzy montażowe. W przypadku montażu bezpośredniego odległość x wyznaczyć w zależności od rodzaju ściany i zastosowanej śruby (wg zaleceń producenta).



W przypadku wypełnienia przestrzeni pianką poliuretanową luzy montażowe wynoszą 5-30 [mm].

Rys. 1.3

Ściągnąć skrzydło drzwi.

Rys. 2

Próg transportowy należy:

- pozostawić do zabetonowania jeśli posadzka nie jest wykończona na „gotowo” (rys. 2.1),

- Rys. 3 • odciąć przed montażem jeśli posadzka jest wykończona na „gotowo” (rys. 2.2-2.3).
- Rys. 4 Przykłady rozwiązań progowych.
- Rys. 5 Montować blachy kotwiący.
- Rys. 5 Ustawić ościeżnicę w otworze montażowym i unieruchomić za pomocą klocków dystansowych.



Należy zapewnić stabilne podparcie progu na całej jego długości.

- Rys. 6 Wstępnie przymocować ościeżnicę do muru.



Ze względu na możliwy błąd pomiaru poziomicy zaleca się wykonanie wstępnego mocowania ościeżnicy, tylko od strony zawiasowej w celu umożliwienia poprawy osadzenia ościeżnicy w otworze, w późniejszym etapie montażu.

- Rys. 7 Sprawdzić pion i poziom ościeżnicy, czy szerokość ościeżnicy w górnej, środkowej i dolnej części jest równa oraz czy przekątne ościeżnicy są równe.
- Rys. 8 Założyć skrzydło, a następnie sprawdzić:
- czy skrzydło przylega do ościeżnicy jednakowo na całym obwodzie, w razie potrzeby dokonać regulacji przesuwając niezakotwione części ościeżnicy (rys. 8.1),
 - czy skrzydło otwiera się lekko i płynnie (rys. 8.2).
- Rys. 9 Dokończyć kotwienie na całym obwodzie ościeżnicy.
- Rys. 10 Ponownie sprawdzić poprawność montażu.
- Rys. 11 W przypadku montażu za pomocą pianki poliuretanowej dalszy montaż wykonać przy otwartym skrzydle, zabezpieczając ościeżnicę od środka co najmniej trzema drewnianymi rozpórkami stabilizującymi.
- Rys. 12 Przykłady montażu pośredniego.
- Rys. 13 Przykłady montażu bezpośredniego.
- Rys. 14 Przykładowe sposoby łączenia segmentów.
- Rys. 15 Rozmieszczenie klocków podparcia wypełnień w skrzydłach drzwiowych.
- Rys. 16 Sposób szklenia konstrukcji.
- Rys. 20 W przypadku montażu drzwi dwuskrzydłowych bezprogowych wiercić otwór pod rygiel. Zamontować gniazdo dolnego pręta rygla skrzydła biernego. W przypadku drzwi z progiem, otwór wykonać w progu, a następnie zamontować gniazdo.

[D000681] Legenda (rys. 3, 12-16)

1. Silikon ogólnego stosowania na styku, profil drzwiowy, listwa opadająca
2. Listwa opadająca po stronie zawiasu
3. Kłosek dystansowy - w miejscach kotwienia, Promatect-H, Fermacell, Twarde drewno
4. Kotwa rozporowa 10 lub wkręt stalowy 7,5; Element kotwiący, blacha stalowa o grubości min. 2 mm co ≤ 800 mm
5. Element kotwiący mocowany: minimum dwoma wkrętami M5/minimum dwoma blachowkrętami 4,2/spawany spoiną o grubości min. 2 mm
6. Wypełnienie wg pkt. INSTRUKCJA INSTALOWANIA
7. Silikon, akryl - opcjonalnie dla drzwi dymoszczelnych
8. Kotwa rozporowa 10 lub wkręt stalowy 7,5 co ≤ 800 mm
9. Profil stalowy otwarty lub zamknięty gr. ≥ 2 mm
10. Płyta⁽¹⁾
11. Wkręt min. 6,3 lub M5 co ≤ 800 mm
12. Ścianka działowa z płyt GKF, Promatect-H, Promaxon typ A lub Fermacell, w klasie odporności ogniowej $\geq$ wymaganej odporności ogniowej ściany lub drzwi JANSEN
13. Wkręt 4,2 co ≤ 300 mm(2) / Wkręt M5 co ≤ 500 mm(2)
14. Silikon - opcjonalnie
15. Otwór gwintowany M5 (tylko w przypadku wkręta M5)
16. Szerokość uszczelki nie mniejsza niż 12 mm i grubość łączna taka, by po skręceniu profili uszczelki ugięły się nie mniej niż 2 mm
17. Klocki podparcia wypełnień
18. Blacha o grubości 0,15 mm

⁽¹⁾ - minimum jedna płyta grubości nie mniejszej niż 12 mm dla klasy odporności ogniowej EI 30,

minimum dwie warstwy płyty grubości nie mniejszej niż 12 mm dla klasy odporności ogniowej EI 60;

⁽²⁾ - pierwszy wkręt w odległości 200 mm od zewnętrznej krawędzi ościeżnicy ściany lub drzwi.

8.2. REGULACJA SKRZYDŁA DRZWI

- Rys. 17 [D000682] Regulacja położenia skrzydła drzwi w pionie (± 4 mm):

- Rys. 17.1 Poluzować śrubę kontruującą kluczem imbusowym sześciokątnym.
- Rys. 17.2 Wętknąć klucz imbusowy sześciokątny w śrubę kontruującą. Ustawić wysokość poprzez obracanie trzpienia.
- Rys. 17.3 Dociągnąć śrubę kontruującą kluczem imbusowym sześciokątnym.

8.3. MONTAŻ OKUCIA KLAMKA-KLAMKA

- Rys. 18 [D000683] W celu zamontowania okucia należy wykonać następujące czynności:
- włożyć wkładkę cylindryczną w otwór zamka
 - zamocować wkładkę cylindryczną za pomocą śruby
 - włożyć trzpień klamki w górny otwór zamka
 - założyć sztyldy klamek



Klamki powinny być zamocowane na sztywno i nie powinny się odchylać od płaszczyzny drzwi.

8.4. MONTAŻ SAMOZAMYKACZA

- Rys. 19 [C000285] Montaż samozamykacza należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją załączoną przez producenta. Samozamykacz do skrzydła należy przymocować poprzez przygotowane fabrycznie otwory na płycie montażowej. Montaż przy użyciu blachowkrętów może doprowadzić do uszkodzenia skrzydła.

8.5. CZYNNOŚCI KOŃCOWE

[B000164] Po zakończeniu instalacji należy sprawdzić czy wyrób jest zaopatrzony w tabliczkę znamionową zgodnie z normą, w przypadku stwierdzenia jej braku, skontaktować się z autoryzowanym serwisem.



Po zakończeniu montażu należy niezwłocznie usunąć folię z wyrobu. Niewykonanie tej czynności spowoduje bardzo mocne sklejenie folii z konstrukcją pod wpływem ciepła promieni słonecznych. Uniemożliwi to odklejenie folii oraz może doprowadzić do zniszczenia powłoki lakierniczej konstrukcji.

[B000075] **Przed pierwszym otwarciem należy sprawdzić prawidłowość zamontowania, zgodnie z Instrukcją Instalowania i Obsługi.**

Wyrób zamontowany jest poprawnie wtedy gdy jego obsługa jest łatwa oraz skrzydło porusza się płynnie.



- [A000069] **Po zakończeniu instalacji instalator jest zobowiązany do przeprowadzenia szkolenia z zakresu użytkowania wyrobu.** Instalator jest zobowiązany przeszkolić wszystkich użytkowników w zakresie bezpiecznego użytkowania wyrobu zgodnie z Instrukcją Obsługi. Żadne nieprzeszkolone osoby nie mogą użytkować wyrobu.
- [A000123] **Po sprawdzeniu poprawności działania wyrobu należy przekazać Właścicielowi Instrukcję Instalowania i Obsługi oraz książkę raportową jeżeli jest wymagana.**

9. OCHRONA ŚRODOWISKA

Opakowania

[A000008] Elementy opakowań (tekstury, tworzywa sztuczne itp.) są zakwalifikowane jako odpadki nadające się do powtórnego przetworzenia. Przed wyrzuceniem opakowań zastosować się do miejscowych (lokalnych) regulacji prawnych dotyczących danego materiału.

Złomowanie wyrobu

Produkt składa się z wielu różnych materiałów. Większość z zastosowanych materiałów nadaje się do ponownego przetworzenia. Przed wyrzuceniem posortować je, a następnie dostarczyć do punktu zbioru surowców wtórnych.



Przed złomowaniem zastosować się do miejscowych (lokalnych) regulacji prawnych dotyczących danego materiału.



[A000009] **Pamiętaj! Zwrot materiałów opakowaniowych do obiegu materiałowego oszczędza surowce i zmniejsza powstawanie odpadów.**

[A000118] To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu.

Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska

naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

10. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZABRONIONEGO UŻYTKOWANIA



- [C000375] **Nie zastawiać obszaru ruchu skrzydła.** Należy upewnić się, że w trakcie ruchu na jego drodze nie znajdują się osoby, w szczególności dzieci ani też żadne przedmioty.
- **Zabrania się przebywania osób oraz pozostawiania przedmiotów w świetle otwartych drzwi.**
- **Zabrania się przerabiania lub usuwania jakichkolwiek elementów konstrukcji!** Może to spowodować uszkodzenie części zapewniających bezpieczne użytkowanie.
- Niedopuszczalna jest zmiana jakichkolwiek podzespołów!
Uwaga! Niebezpieczeństwo wypadku.
- [A000103] **Zabrania się używania niesprawnych wyrobów!** W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy lub uszkodzenia podzespołów produktu, należy przerwać jego użytkowanie i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
- [A000154] **Zabrania się samodzielnych napraw wyrobu.**
- [A000155] **Zabrania się zostawiania otwartego skrzydła podczas silnego wiatru.**

11. UWAGI EKSPLOATACYJNE

[C000376] Podstawowe warunki zapewniające prawidłową eksploatację oraz długotrwałą i bezawaryjną pracę:

- nie narażać wyrobu na agresywny wpływ środowiska oraz niekorzystne oddziaływanie warunków atmosferycznych,
- chronić wyrób przed czynnikami szkodliwymi, między innymi środkami żrącymi takimi jak kwasy, ługi, sole,
- podczas remontu produkt należy zabezpieczyć przed odpryskami farb i rozpuszczalników,
- należy unikać kontaktu wyrobu z: wapnem, cementem, substancjami alkalicznymi i czyszczącymi (np. wybielacze, pasty ściernie),
- do minimum należy ograniczyć wykończeniowe roboty mokre, a w przypadku zetknięcia zaprawy z produktem należy niezwłocznie zmyć z niego zaprawę,
- jeżeli podczas otwierania lub zamykania występują nadmierne opory należy sprawdzić prawidłowość zamontowania i w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości można przeprowadzić regulację zgodnie z Instrukcją Instalowania i Obsługi.
- [C000042] Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat, przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych oraz przez osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu oraz jeżeli zostaną przekazane i wytłumaczone zasady bezpiecznego użytkowania sprzętu i związane z tym zagrożenia. Czyszczenia i konserwacji sprzętu nie powinny wykonywać dzieci bez nadzoru. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem.

12. INSTRUKCJA BIEŻĄCYCH KONSERWACJI

[B000145] **Czynności możliwe do wykonania przez Właściciela po dokładnym zapoznaniu się z Instrukcją Instalowania i Obsługi:**

[D000631] Powierzchnie malowane proszkowo lub anodowane należy myć miękką szmatką lub gąbką przy użyciu delikatnych środków myjących (pH między 5 i 8). Nie należy używać płynów na bazie związków alkalicznych lub kwasów, które mogą spowodować uszkodzenie powłok tlenkowych. Nie należy również stosować materiałów ściernych, ścierek z włóknem metalicznym, itd. Powierzchnie po umyciu należy dokładnie spłukać czystą wodą.

[B000171] Do czyszczenia szyb w przeszkleniach należy używać suchych, czystych i bardzo miękkich, najlepiej bawełnianych tkanin. Można stosować nie szorujące środki czyszczące np. płynu do mycia naczyń o neutralnym odczynie pH, ale zaleca się wcześniejsze przeprowadzenie próby na małej powierzchni przeszklenia. Przed czyszczeniem, szybę należy dokładnie spłukać wodą (nie zaleca się stosować urządzeń czyszczących wysokociśnieniowych) w celu usunięcia drobinek zanieczyszczeń i kurzu, które mogą spowodować porysowanie powierzchni szyby. Nie zaleca się używania środków czyszczących zawierających alkohol lub rozpuszczalniki (powodują trwałe matowienie powierzchni szyby).

[A000156] **Czynności wymagające Profesjonalnego Instalatora:**
[D000684] Co najmniej raz na 12 miesięcy przeprowadzać bieżące przeglądy. W ramach standardowych czynności konserwacyjnych należy:

Zamek

- Sprawdzić stan zapadki, w razie potrzeby nasmarować.
- Sprawdzić śruby mocujące zamek, w razie potrzeby dokręcić.
- Sprawdzić działanie zamka.

Zawiasy

Na podstawie rozmowy z Właścicielem orientacyjnie określić liczbę cykli wykonanych przez drzwi, smarować specjalnym preparatem co 100 000 cykli.

Okucie

Sprawdzić śruby mocujące, w razie potrzeby dokręcić.

Wkładka bębnekowa

Konserwować specjalnym preparatem do wkładek.

Samozamykacz

- Sprawdzić mocowanie do skrzydła i ościeżnicy.
- Wyregulować samozamykacz, prędkość domykania i siłę docisku wg instrukcji dostarczonej przez producenta samozamykacza.

Uszczelki

Sprawdzić stopień zużycia, w razie potrzeby wymienić.

Znakowanie wyrobu

Sprawdzić czy tabliczka znamionowa jest czytelna, w razie potrzeby oczyścić.



W razie nieprzeprowadzenia powyższych prac istnieje ryzyko utraty funkcjonalności i pogorszenia się właściwości użytkowych (szczelność, wodoszczelność, izolacyjność).

[C000496] **Co 12 miesięcy wykonać przegląd okresowy przez autoryzowany serwis. Jeżeli wyrób jest eksploatowany intensywnie to przegląd okresowy wykonać nie rzadziej niż co 6 miesięcy.**

Wszelkie przeróbki oraz modyfikacje uzgodnić z Producentem.

Zakres prac objętych przeglądem okresowym wykonywanym przez autoryzowany serwis Producenta:

- zidentyfikować produkt, typ, nr seryjny,
- sprawdzić oznakowania, naklejki ostrzegawcze, w przypadku braku należy je uzupełnić,
- sprawdzić zastosowane części złączne: kołki, śruby mocujące,
- sprawdzić stan podzespołów mechanicznych mających wpływ na bezpieczeństwo i prawidłową pracę produktu,
- sprawdzić dokręcenie i prawidłowe zamocowanie wszystkich części złącznych,
- w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek usterek bezwzględnie je usunąć, wszystkie czynności przeprowadzić zgodnie z IliO,
- zwrócić uwagę na warunki eksploatacji, jeżeli odbiegają one od wymaganych należy poinformować właściciela o możliwych konsekwencjach (np. możliwość wystąpienia awarii).

[A000107] **Czynności możliwe do wykonania wyłącznie przez autoryzowany serwis Producenta**

- wszelkie przeróbki wyrobu,
- naprawy podzespołów.

[A000079] **Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian konstrukcyjnych wynikających z postępu technicznego nie zmieniających funkcjonalności wyrobu bez powiadomienia.**

Dokumentacja jest własnością producenta. Kopiowanie, odwzorowywanie i wykorzystywanie w całości lub w części bez pisemnej zgody właściciela jest zabronione.

TABLE OF CONTENTS

1. Overview.....	6
2. Standard terms and definitions.....	6
3. Definition of symbols.....	6
4. Product marking.....	6
5. Description of design and technical data.....	6
6. Applications and intended use.....	6
7. Installation requirements.....	6
8. Installation instructions.....	7
8.1. Installation sequence.....	7
8.2. Door leaf adjustment.....	8
8.3. Installation of the handle-handle hardware.....	8
8.4. Door closer installation.....	8
8.5. Finishing tasks.....	8
9. Environmental protection.....	8
10. Information regarding forbidden door usage.....	8
11. Notes on operation.....	8
12. Ongoing maintenance.....	9

1. OVERVIEW

[A000131] This Installation and Operating Manual is intended for professional fitters and product owners. It contains the essential information to guarantee safe installation and use, as well as the information about correct care and maintenance of the products. Before beginning installation, read the entire manual, follow its guidelines, and perform all activities in the described order. The product and its separate elements shall be installed in accordance with the manual. Follow the guidelines for assembly and use to allow for correct assembly and to ensure a long and reliable use.



- [A000132] **The product may be installed and adjusted by a PROFESSIONAL INSTALLER only.**
- [A000094] **The scope of activities a Professional Installer and the Owner can perform is described further in this manual.**
- [A000097] **The manual covers the installation of the products with standard equipment and optional equipment components. The scope of standard and optional equipment is defined in the commercial offer.**
- [A000104] **Failure to comply with the recommendations and suggestions contained in this Installation and Operating Manual will release the Manufacturer from all liability and warranty obligations.**

[A000120] The Manual applies to several product model variants.

[A000099] The reference drawings found in the manual may vary in finish details. When necessary, the details are shown in separate drawings. When installing the product, follow the occupational health and safety regulations for installation and fitting works with the use of power tools, depending on the applied installation technology, and consider the applicable standards, laws and reference construction documentation. When renovating/fitting, protect all components against splashing of plaster, cement, gypsum, etc. These may leave stains of dirt. After completing the installation and checking for correct operation of product hand over the Installation and Operating Manual to the owner. The Installation and Operating Manual should be protected against being destroyed and kept it safe. [A000152] Making any modifications or changes to the product accessories is strictly prohibited.

[B000158] The type and structure of the building material to which the product will be fastened determines the choice of the mounting elements. Wall plugs or anchors must be certified for use in construction and must be selected in accordance with the Manufacturer's instructions taking into account the required load-bearing capacity. The installer should follow the mounting element selection guidelines supplied by the manufacturer of the mounting elements. The selected mounting elements should not negatively impact the functioning of the product. [A000122] The Manufacturer shall not be liable for any damage or operating malfunctions caused by use of the product with equipment from other suppliers. Such use also voids the warranty issued by the Manufacturer.

[B000129] The product shipping packaging is intended to protect the product during transport only. Protect the products in the packaging against weather. Keep the packed product on a hard and dry surface (which must be flat, level and resist variations in indoor conditions) located in sheltered rooms that are dry and well-ventilated; the storage location must be free from all external conditions which may damage the product components and its packaging. Do not store in wet rooms and/or rooms with vapours which may damage paint coats and/or galvanic coats.

[B000025] Airtight foil packaging must be unsealed when storing the doors to avoid adverse change of microclimate inside the packaging. Failure to do so may result in the damage of painted and zinc plated coating.

[B000167] When in transport, place the joinery product straight up and resting on its bottom edges.

[A000153] Secure the product against toppling and protect it from any sort of damage during assembly and storage.

[A000134] Copying these Instructions without prior written permission and further copy contents verification by the Manufacturer is prohibited.

2. STANDARD TERMS AND DEFINITIONS

[A000100] Explanation of warning signs used in the Installation and Operating Manual:



Caution! - this sign indicates that attention is required.



Information - this sign indicates important contents.



Reference - this sign refers to a specific item in this Installation Manual.

Professional fitter - a competent person or unit who offers product installation services, including their improvement, to third parties.

Owner - a natural or legal person with the legal title authorising them to dispose of the purchased product, and liable for its operation and performance.

3. DEFINITION OF SYMBOLS

So - [C000333] opening width,
Ho - opening height,
S - ordering width,
H - ordering height.

4. PRODUCT MARKING

[B000159] The product has a label with the following information:

- manufacturer's name,
- product name (symbol),
- number of the reference document,
- serial number,
- year of production,
- product properties,
- CE mark or B construction mark.
- [D000685] number of the National Technical Assessment ITB-KOT-2019 087, 1st edition,
- fire resistance class,
- smoke control class - in the case of smoke control doors.

5. DESCRIPTION OF DESIGN AND TECHNICAL DATA



[A000101] **See the Price List for a detailed range of dimensions and technical data.**

[D000674] The door leaf and the opening frame are made of steel profiles with a thermal break and filled with a fire-insulating compound. The sections are joined together by welding. The welded joints are ground. The structure has a high corrosion resistance thanks to the process of abrasive blasting, followed by the application of two layers of powder coating. Steel hinges with bearings and height adjustment welded to the structure. The windows and doors can also be installed in continuous systems of fire-rated partitions. The window opening frame features a modified EPDM gasket around its circumference, whereas the door leaf and the door opening frame feature a modified EPDM gasket around their circumference except for the threshold length.

6. APPLICATIONS AND INTENDED USE

[A000102] All products shall be used and operated as intended. Their selection and use in building engineering shall follow the specific technical documentation of the installation site prepared according to current laws and standards.

[D000675] Fire-rated doors are intended to be used as internal doors in buildings. The door and wall set is intended for building non-load-bearing internal walls (curtain and infill walls).

7. INSTALLATION REQUIREMENTS

[C000372] The room where the products are to be installed must be completely finished (with the walls covered in plasterwork and the flooring finished). The room must be dry and free of chemical substances which are detrimental to the paint coatings. The walls and the door installation opening headroom may not show signs of construction defects, they must be truly vertical and perpendicular to the floor.



- **Do not install the door in a room where finishing works (i.e. plastering, grinding, etc.) are still to be performed.**
- **The flooring at the bottom gasket shall be level and built to ensure free outflow of water. Ensure proper ventilation in the room (for drying of materials).**

[D000676] To maintain the required fire resistance class, the doors, windows, and walls should be integrated with the following walls:

a) doors, windows, and walls with the EI30 fire resistance class – into walls with fire resistance class of at least EI30:

- made of bricks, structural clay tiles or calcium-silicate bricks at least 175 mm thick,
- made of concrete or reinforced concrete at least 150 mm thick,
- made of aerated concrete with a thickness of at least 150 mm,
- stud walls made of plasterboards type F or DF, Promatect-H, Promaxon type A or gypsum fibreboards of the Fermacell type, on a steel or wood strut framing (wall thickness of the steel sections comprising the stud wall to which the JANISOL®2, JANISOL® 2-70, JANISOL® C4, JANISOL® C4PL or JANISOL®C5 system wall is fixed should be at least 2 mm),
- steel walls of the JANISOL®2, JANISOL®2-70, JANISOL®3, JANISOL®3-70, JANISOL®C3 systems,
- JANISOL®C4, JANISOL®C3PL, JANISOL®C4PL and JANISOL®C5 (including muntin-free walls),

b) doors, windows, and walls with the EI60 fire resistance class – into walls with fire resistance class of at least EI60:

- made of bricks, structural clay tiles or calcium-silicate bricks at least 200 mm thick,
- made of concrete or reinforced concrete at least 150 mm thick,
- made of aerated concrete with a thickness of at least 200 mm,
- stud walls made of plasterboards type F or DF, Promatect-H, Promaxon type A or gypsum fibreboards of Fermacell type, on a steel or wood strut framing (wall thickness of the steel sections comprising the stud wall to which the JANISOL®3, JANISOL® 3-70, JANISOL® C3, JANISOL®C4, JANISOL®C3PL, JANISOL®C4PL or JANISOL®C5 system wall is fixed should be at least 2 mm),
- steel walls of the JANISOL®3 and JANISOL®3-70, JANISOL®C3, JANISOL®C4, JANISOL®C3PL, JANISOL® C4PL, JANISOL®C5 systems (including muntin-free walls),

c) windows with the EI120 fire resistance class – into walls with fire resistance class of at least EI120:

- made of bricks, structural clay tiles or calcium-silicate bricks at least 200 mm thick,
- made of concrete or reinforced concrete at least 150 mm thick,
- made of aerated concrete with a thickness of at least 240 mm,
- stud walls made of plasterboards type F or DF, Promatect-H, Promaxon type A or gypsum fibreboards of Fermacell type, on a steel or wood strut framing (wall thickness of the steel sections comprising the stud wall to which the JANISOL® C3PL, JANISOL® C4PL or JANISOL®C5 system wall is fixed should be at least 2 mm)

[D000677] Doors should be mounted in the following walls:

- robust - using steel wall anchors 10 mm in diameter, plastic wall anchors 10 mm in diameter with steel screws (approved for installing products with a declared fire resistance class or whose use was certified in fire resistance tests) or steel screws for direct installation with at least 7.5 mm in diameter, spaced by no more than 800 mm and no more than 250 mm from the corner,
- light - made of plasterboards, Promatect-H, Promaxon type A or Fermacell boards, mounted on a steel profile framework, using steel screws at least 6.3 mm in diameter or at least size M5, spaced by no more than 800 mm and no more than 250 mm from the corner; through at least one layer of plasterboards, Promatect-H, Promaxon type A or Fermacell boards at least 12 mm thick - in the case of EI 30 fire rated walls; through at least two layers of plasterboards, Promatect-H, Promaxon type A or Fermacell boards at least 2 x 12 mm thick - in the case of EI 60 fire rated walls; through at least three layers of plasterboards, Promatect-H, Promaxon type A or Fermacell boards at least 3 x 12 mm thick - in the case of EI 120 fire rated walls.

[A000086] The clear installation area must be free of all pipes, lines, cables, etc. [B000149] The installation should be performed at a temperature not lower than 5 °C, the structure should be protected against the adverse effects of ambient conditions such as water, snow, construction site dust, all types of mortars.



- [A000026] **Keep the packaging (plastics, polystyrene, etc.) out of reach of children.**
- [A000028] **During the performance of installation/renovation work, remove all jewellery and use personal protective equipment (clothes, goggles, gloves etc.).**

8. INSTALLATION INSTRUCTIONS

[A000090] Proper operation largely depends on correct installation of the product. The Manufacturer recommends its authorised installation companies. Safe and

intended operation of the product can only be ensured by correct installation and maintenance carried out by competent entities or persons according to the Manual. [B000200] Depending on its dimensions, the product can be delivered assembled or disassembled, packed in separate packages. The delivered package includes the following accessories: hardware, lock cylinder, keys and other accessories depending on the door ordered.

[D000678] The clearance between the circumferential frame of the window/wall or the door opening frame and the building walls should be between 5-35 mm and should be tightly filled with stone wool with a density of at least 60 kg/m³. When installing doors/windows/walls with fire resistance up to EI 60, this clearance, provided that its width does not exceed 30 mm, can be alternatively filled with the SoudaFOAM FR polyurethane foam by Soudal. The foam filling should be covered on both sides with the FIRECRYL FR acrylic putty by Soudal.

[B000113] Two installation types are possible:

- indirect - through holes in the opening frame using steel anchors,
- direct - through anchoring plates using steel anchors.



- [D000679] **This instruction manual provides only selected installation methods. All the other permissible methods are provided in the BRI AT-15-3419/2011 technical approval.**
- [C000281] **Anchors are not included in the installation kit.** The type and structure of the building material to which the door will be fastened determines the choice of the mounting elements.
- **Do not transport the door placed horizontally with the lining facing downwards.**
- **Do not transport the door by holding the hardware (handle)**

8.1. INSTALLATION SEQUENCE



Fig. 1

[D000680] **The elements presented in the instruction manual comply with the 1st edition of ITB-KOT-2019 0870 National Technical Assessment.**

Check the dimensions and the vertical and horizontal level of the installation opening and make sure to maintain installation clearance (Fig. 1.2).



Fig. 1.1

Check the vertical level using a level at least 2 [m] long.

Fig. 1.2

Check the vertical and horizontal level of the opening frame and check whether the width in the top, middle and bottom section of the opening frame is identical, also check whether the diagonals are identical. Installation clearance. In the case of direct installation, determine the x distance depending on the wall type and the screw used (as recommended by the manufacturer).



Fig. 1.3

When using polyurethane foam for filling the gap, the installation clearance is 5-30 [mm].

Fig. 2

Remove the door leaf.

Transport threshold:

- leave until concreting when the floor is not "ready finished" (Fig. 2.1),
- cut off before installation when the floor is "ready finished" (Fig. 2.2-2.3).

Fig. 3

Example threshold solutions.

Fig. 4

Install anchoring plates.

Fig. 5

Align the frame in the installation opening and fix using the spacer blocks.



Fig. 6

Ensure stable threshold support throughout its length.

Pre-mount the opening frame to the wall.



Fig. 7

Due to the potential measuring error of the level, we recommend pre-mounting the frame on the hinge side only to enable correction of the seating of the frame in the opening in the subsequent installation stage.

Fig. 8

Check the vertical and horizontal level of the opening frame and check whether the width in the top, middle and bottom section of the opening frame is identical, also check whether the diagonals are identical. Assemble the leaf and check whether:

- the leaf fits the opening frame tightly in the same manner around the entire circumference, if required make an adjustment by moving the unanchored parts of the frame (Fig. 8.1),

- Fig. 9 • the leaf opens easily and smoothly (Fig. 8.2).
Complete the anchoring around the entire circumference of the frame.
- Fig. 10 Recheck whether the installation was performed correctly.
- Fig. 11 When performing the installation using the polyurethane foam, continue installation with an open leaf by securing the opening frame on the inside with at least three wood stabilizing struts.
- Fig. 12 Examples of indirect installation.
- Fig. 13 Examples of direct installation.
- Fig. 14 Example methods for connecting sections.
- Fig. 15 Arrangement of blocks supporting the filling in door leaves.
- Fig. 16 Method for glazing the structure.
- Fig. 20 When installing double-leaf doors without threshold, drill a hole for the latch. Install the bottom rod seat of the passive leaf latch. In the case of doors with a threshold, drill a hole in the threshold and only then install the seat.

[D000681] Legend (Fig. 3, 12-16)

1. General use silicone at the junction, door profile, drop-down seal
2. Drop-down seal on the hinge side
3. Spacer block - in anchoring locations, Promatect-H, Fermacell boards, hard wood
4. Ø10 expansion anchor or Ø7.5 steel screw; anchoring element, steel sheet at least 2 mm thick every ≤ 800 mm
5. Installed anchoring element:
6. at least two M5 sheet metal screws / at least two Ø4.2 sheet metal screws / welded with weld thickness of at least 2 mm
7. Filling as in the section INSTALLATION INSTRUCTIONS
8. Silicone, acrylate - optional for smoke control doors
9. Ø10 expansion anchor or Ø7.5 sheet metal screw every ≤ 800 mm
10. Open or closed steel profile, thickness ≥ 2 mm
11. Plate (1)
12. Screw min. Ø6.3 or M5 every ≤ 800 mm
13. Partition wall made of plasterboards, Promatect-H, Promaxon type A or Fermacell boards, with the fire resistance class ≥ the resistance class required by the JANSEN wall or door
14. Ø4.2 screw every ≤ 300 mm(2) / M5 screw every ≤ 500 mm(2)
15. Silicone - optional
16. M5 threaded hole (only in the case of the M5 screw)
17. Gasket width at least 12 mm and total thickness ensuring that gaskets compress by at least 2 mm after the profiles are screwed together
18. Blocks for supporting fillings
19. 0.15 mm thick steel sheet
- (1) - at least one plate at least 12 mm thick for the EI 30 fire resistance; at least two layers of plate at least 12 mm thick for the EI 60 fire resistance
- (2) - the first screw 200 mm from the outer edge of the wall or door frame.

8.2. DOOR LEAF ADJUSTMENT

- Fig. 17 [D000682] Vertical door leaf position adjustment (± 4 mm):
- Fig. 17.1 Loosen the counter-screw with a hex key.
- Fig. 17.2 Insert the hex key inside the counter-screw. Adjust the height by rotating the shank.
- Fig. 17.3 Tighten the counter-screw with a hex key.

8.3. INSTALLATION OF THE HANDLE-HANDLE HARDWARE

- Fig. 18 [D000683] In order to install the hardware, proceed as follows:
 - insert the cylinder lock in the lock hole
 - fix the cylinder lock with a screw
 - insert the handle spindle in the top hole of the lock.
 - install handle cover plates



Handles should be well and rigidly fixed and they should not deflect from the door plane.

8.4. DOOR CLOSER INSTALLATION

- Fig. 19 [C000285] Install the door closer as instructed in the installation manual of the device manufacturer. Fasten the door closer to the leaf using the factory made holes on the mounting plate. Sheet metal screws can damage the door leaf. The door shell is reinforced at the door closer installation area.

8.5. FINISHING TASKS

[B000164] On completing the installation, check if the product has a marking plate in accordance with the standard, contact an authorised service company if it is not present.



On completing the installation, remove the plastic sheet from the product. Failure to do so will cause very strong bonding of the plastic sheet to the structure caused by heat and sunlight. This will make it almost impossible

to remove the plastic sheet and may cause severe damage to the paint finish of the product.

[B000075] Before the first opening, the correct installation should be verified in line with the Installation & Operating Instruction. The product is installed properly when its operation is easy and its leaf moves smoothly.



- [A000069] **After completing the installation, the installer must train the user on how to use the product. The installer must instruct all the users on to use the product safely in accordance with the Operating Manual. It is prohibited for untrained persons to use the product.**
- [A000123] **After verifying correct functioning of the product, the Owner must be given the Installation and Operating Manual and report book, if required.**

9. ENVIRONMENTAL PROTECTION

Packaging

[A000008] Packaging (cardboard, plastics, etc.) are classified as waste suitable for recycling. Follow local legislation for specific material before throwing it away.

Product scrapping

The product consists of many different materials. Most of the materials used are suitable for recycling. Sort it before disposal, and then deliver to refuse collection and disposal area for recycling.



Follow local legislation for specific material before scrapping.



[A000009] Important: Recycling cuts raw material usage and wastes volume.

[A000118] This equipment is labelled according to the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive 2012/19/EC.

This labelling states that once used, the equipment must not be disposed of with household waste. The equipment user must bring the waste equipment to authorised WEEE collectors. The collectors, including local collection points, retailers and community units form an appropriate system for handing over the WEEE. Proper disposal of waste electrical and electronic equipment helps avoiding the consequences to human health and environment caused by hazardous components and improper landfilling or processing of waste equipment.

10. INFORMATION REGARDING FORBIDDEN DOOR USAGE



- [C000375] **Do not obstruct the leaf's moving area.** Ensure that no persons, especially children, or any objects are in the path of a moving leaf.
- **It is prohibited for persons or objects to stay inside the open door.**
- **It is prohibited to modify or remove any structural components! This may result in damage to parts which normally ensure the safe use of the product.**
- **Alteration of any components is prohibited! Caution! Risk of accident.**
- [A000103] **Do not use faulty products!** Do not use the product and contact an authorized service centre if the product is malfunctioning or its subassemblies are damaged.
- [A000154] **Do not perform any product repairs on your own.**
- [A000155] **Do not leave the leaf open in strong wind.**

11. NOTES ON OPERATION

[C000376] The essential requirements for correct operation of the product and its long and reliable performance:

- Protect the product from aggressive environmental factors and weather.
- Protect the product from harmful conditions, e.g. corrosives, such as acids, alkalis or salt.
- When renovating the rooms, protect the product from splashes of paint and solvents.
- Avoid exposure of the product to: lime, cement, alkalis and cleaning agents (e.g. brighteners or abrasive pastes).
- Limit the wet finishing work to minimum. If the mortar stains the product surface, remove the material immediately.
- If the product resists too much during opening or closing, verify that it has been properly installed and if any installation errors are found, adjust the product as instructed in the Installation and Operating Manual.
- [C000042] This equipment can only be operated by children above 8 years of age, persons with impaired physical/and or mental performance and inexperienced users under supervision or according to the operating manual

and with the principles of safe use and related hazards properly explained. The equipment shall not be cleaned by children without supervision. Mind that children must never play with this equipment.

12. ONGOING MAINTENANCE

[B000145] **These actions may be performed by the owner following a thorough reading of the Installation and Operating Manual:**

[D000631] Clean powder-coated or anodised surfaces with a soft cloth or sponge and mild detergents (pH range: 5 to 8). Do not use alkali or acid based products, which may damage the oxide surface layers. Do not use any abrasive materials, rags with metallic fibres etc. Thoroughly rinse the surfaces with clean water afterwards.

[B000171] Use dry, clean and very soft fabric to clean the glass panes - cotton fabric is best. You may use non-abrasive cleaners, e.g. dishwashing liquids with a neutral pH; it is recommended to test clean a small surface of the glazing. Before cleaning, thoroughly rinse the glass pane with water (high pressure water cleaners are not recommended) to remove particles of dust and other dirt which may scratch the surface. Cleaning agents containing alcohol or solvents are not recommended (the products may tarnish the glass surface).

[A000156] **Actions to be performed by a Professional Fitter:**

[D000684] Carry out regular inspections at least once every 12 months. For standard maintenance activities, proceed as follows:

Lock

- Check the condition of the pawl, lubricate if required.
- Check the screws fixing the lock, tighten if required.
- Check the operation of the lock.

Hinges

Based on your conversation with the Owner, determine the number of cycles performed by the door, use a special formula for lubrication every 100,000 cycles.

Hardware

Check the fixing screws, tighten if required.

Lock cylinders

Perform the maintenance using a special lock cylinder formula.

Door closer

- Check the fastening to the leaf and the frame.
- Adjust the door closer, closing speed, and closing force in accordance with the instruction manual supplied by the door closer manufacturer.

Gaskets

Check wear level, replace if required.

Product designation

Check whether the nameplate is legible, clean if required.



[B000201] **If the actions described above are not performed, there is a risk of loss of functionality or deterioration of functional qualities (tightness, watertightness, insulation).**

[C000496] **Have an authorised service agent perform a periodic inspection every 12 months. If the product is subject to heavy duty, do the periodic inspection at least every 6 months.**

All alterations and modifications require prior approval from the Manufacturer. Scope of the periodic inspection done by the Manufacturer's Authorised Service Agent:

- identify the product: its type and serial number;
- check the markings and warning labels and replace if they are missing;
- check the installed fasteners: pins, fastening bolts, etc.;
- check the condition of the mechanical units directly critical to the safety and correct operation of the product;
- check the tightness and correct mounting of all fasteners;
- if any faults are found, remove them in accordance with the Installation and Operating Manual;
- check the operating conditions; if they do not meet the requirements, notify the product owner about the possible consequences (e.g. the potential failure of the product).

[A000107] **Actions restricted to authorised service agents of the Manufacturer:**

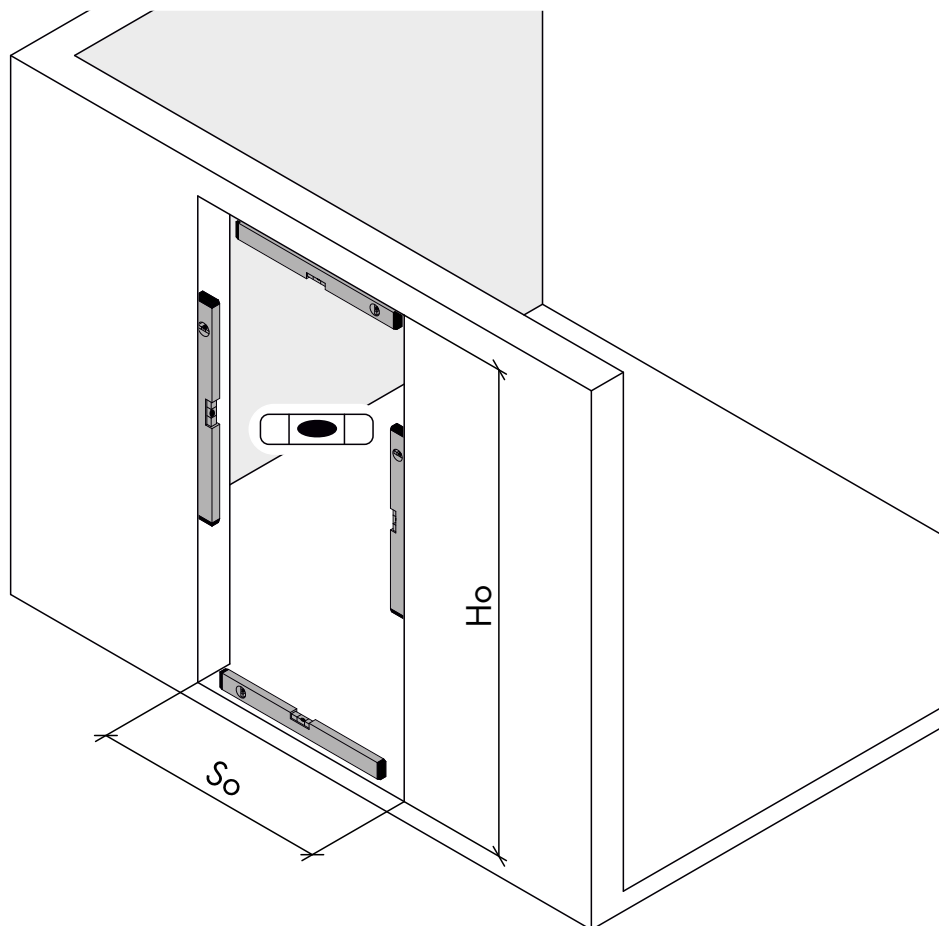
- any modifications of the product;
- repairs of components.

[A000079] **The manufacturer reserves the right to introduce design modifications due to technological progress that do not alter the product functionality, without prior notice.**

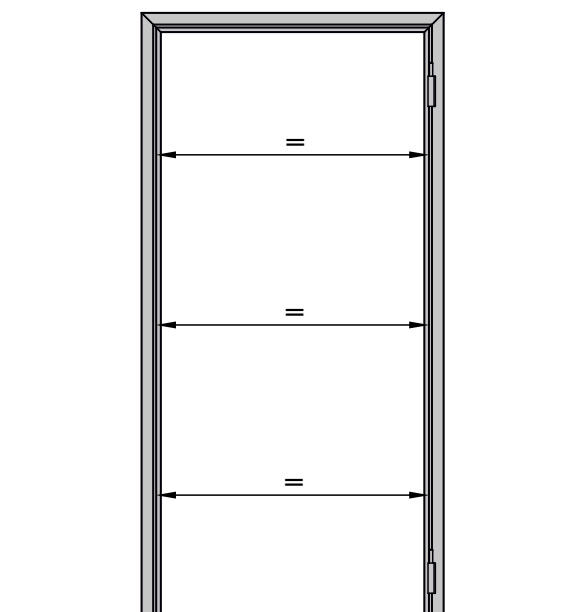
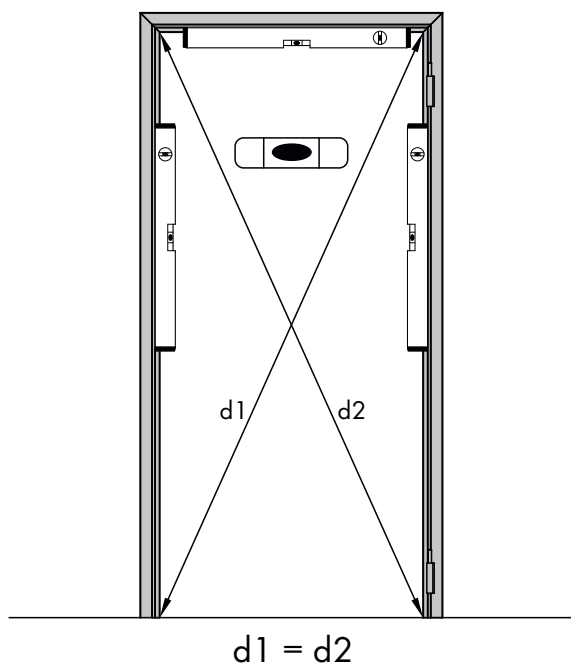
This documentation is copyright of the manufacturer. Copying, reproduction and usage in full or in a part without the written consent of the owner is prohibited.

[A000048] **This document has been translated from Polish. In case of discrepancies, the Polish version prevails.**

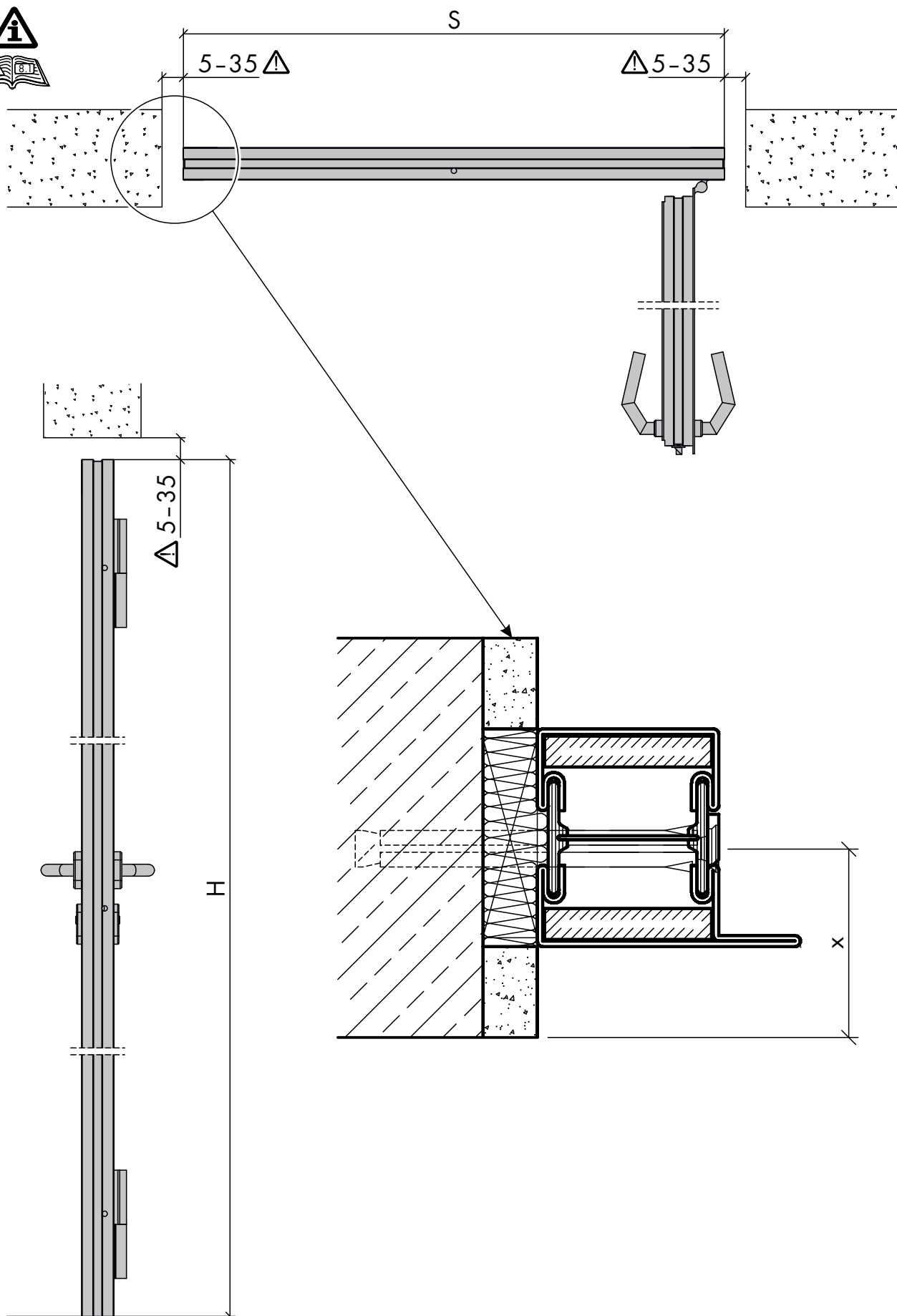
1



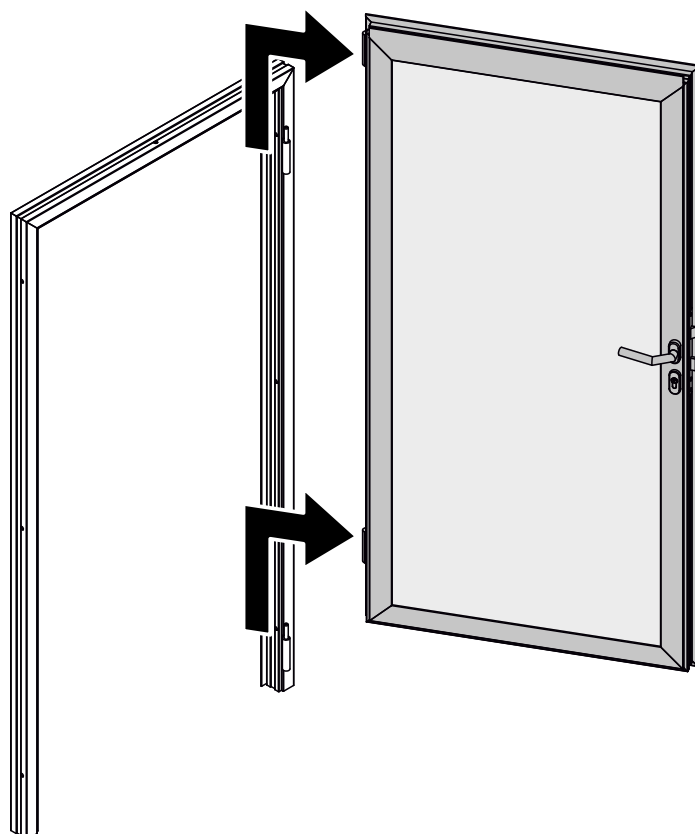
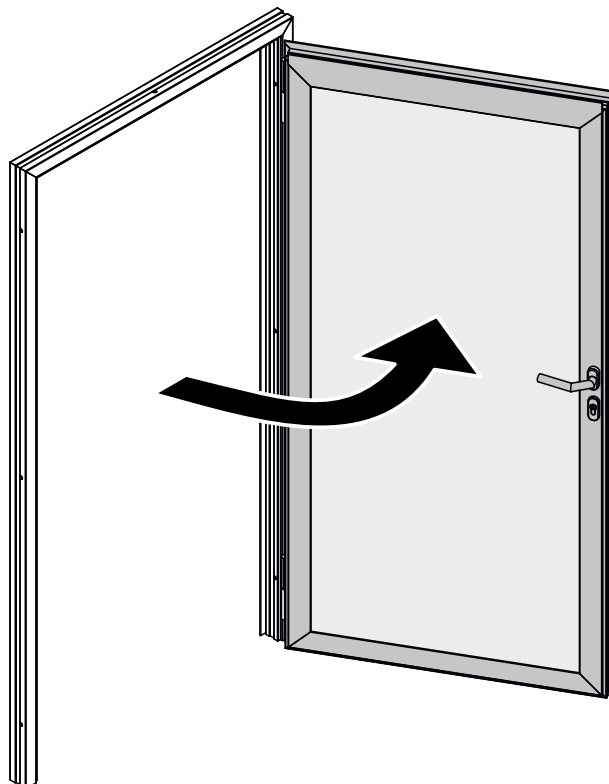
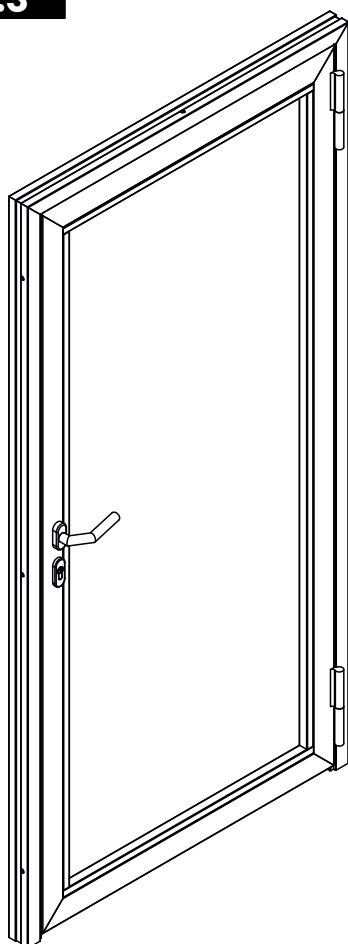
1.1



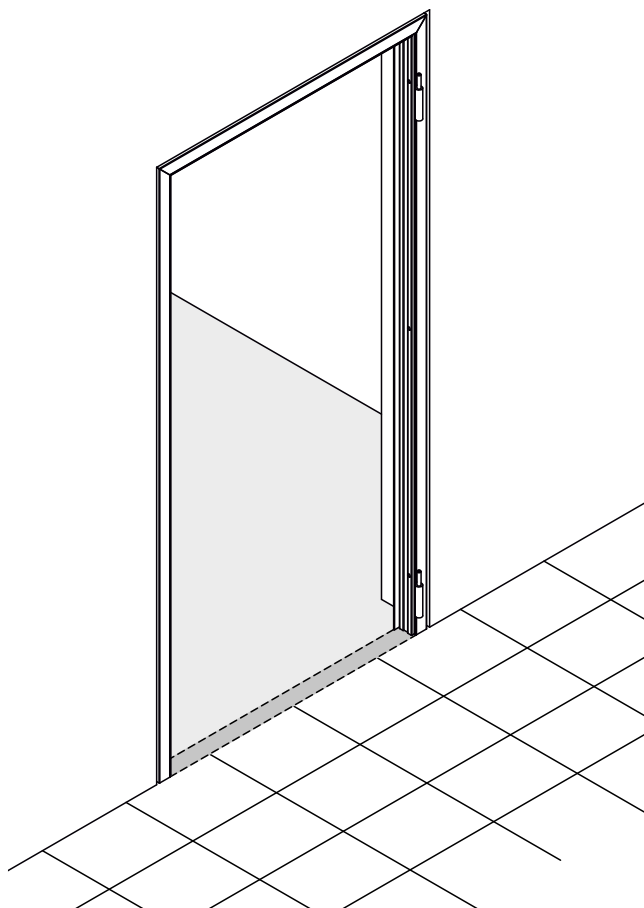
1.2



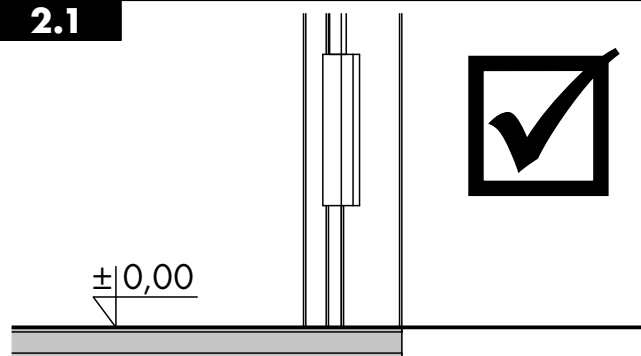
1.3



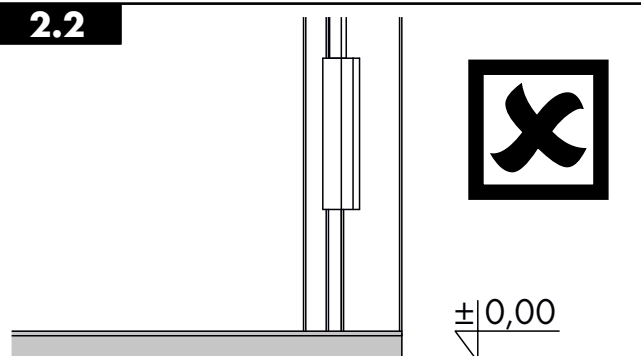
2



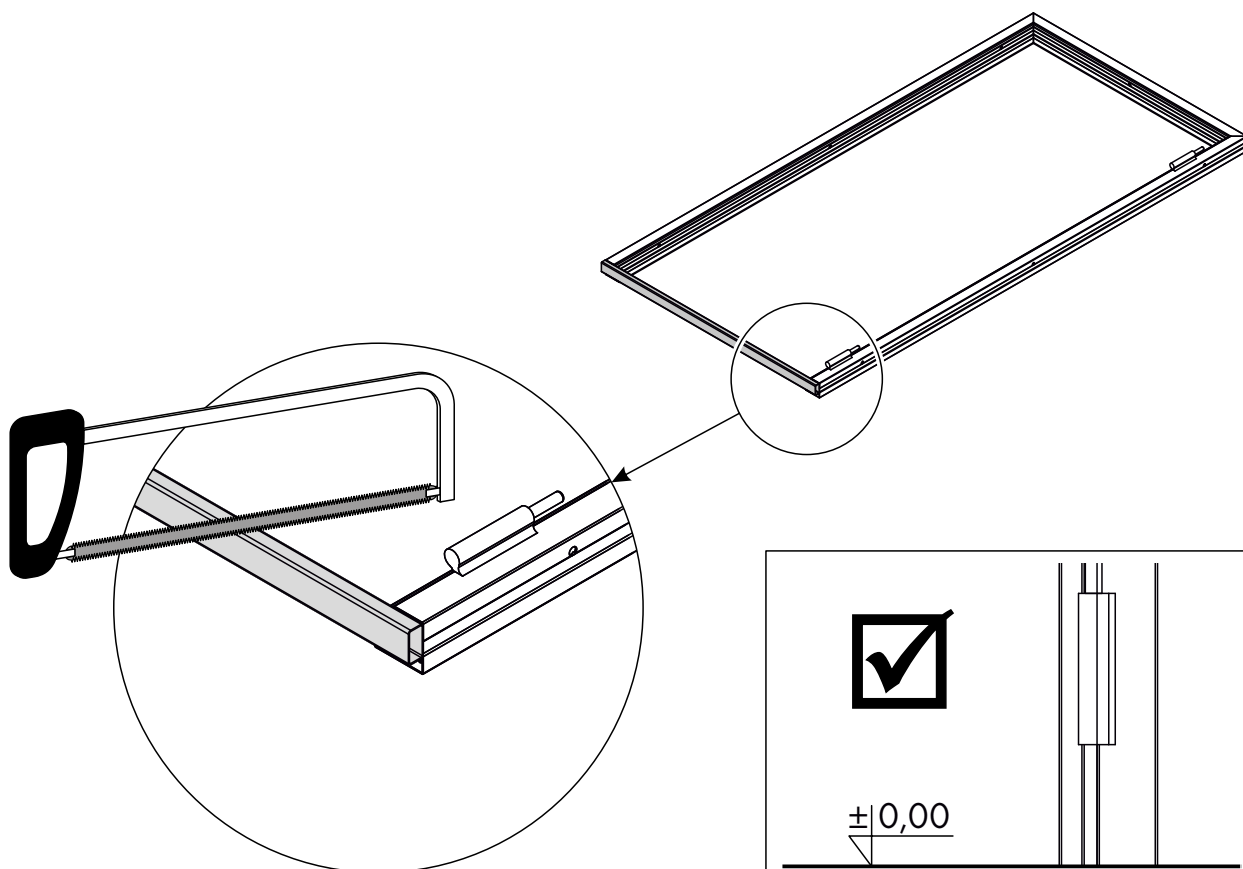
2.1



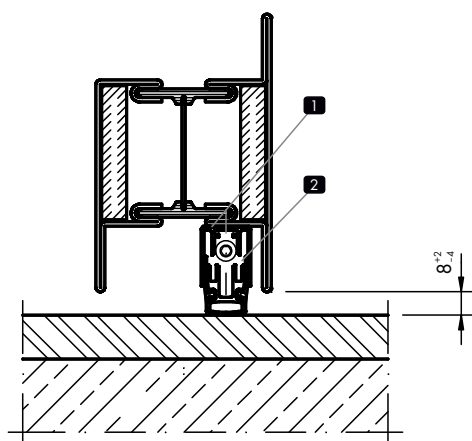
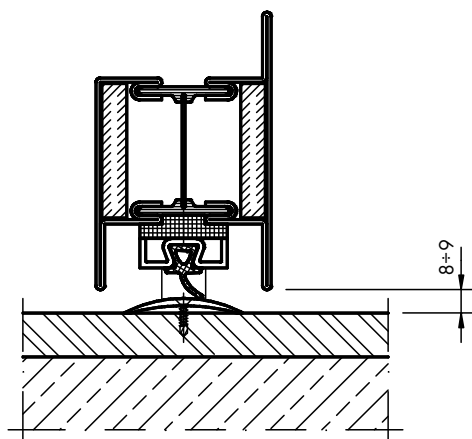
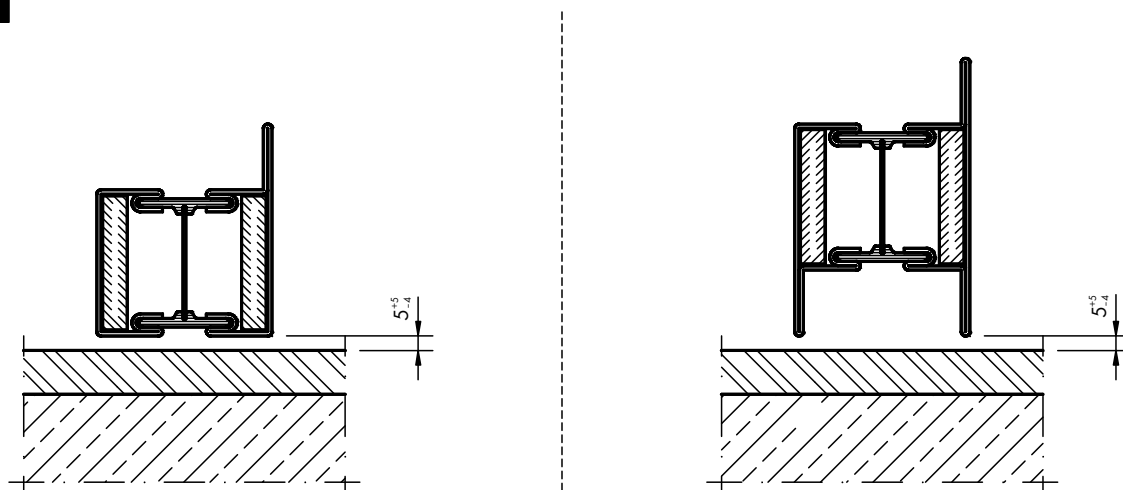
2.2



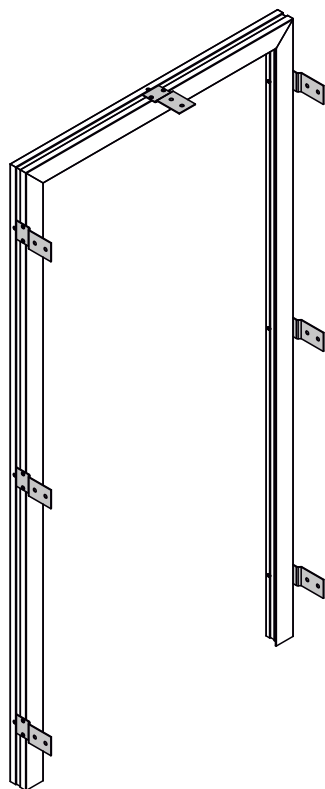
2.3



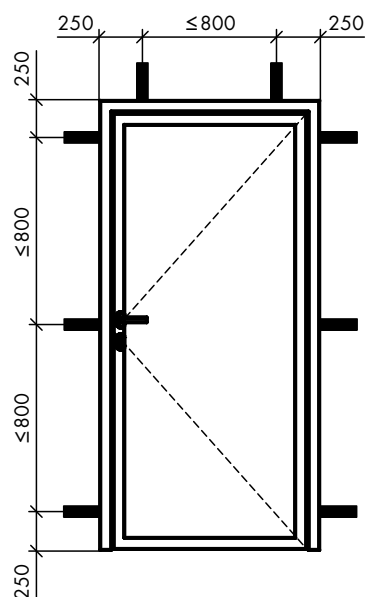
3



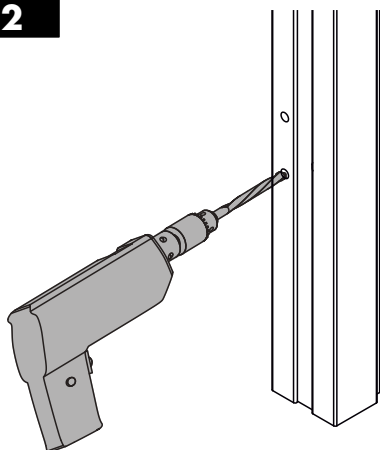
4



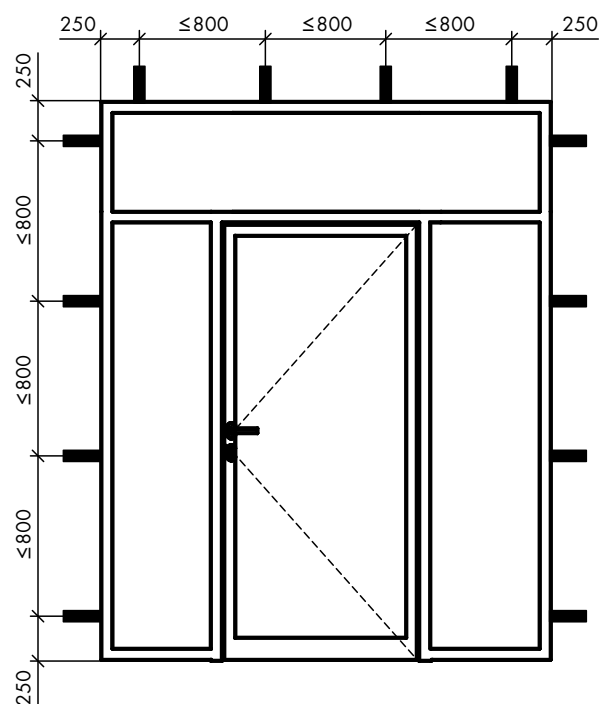
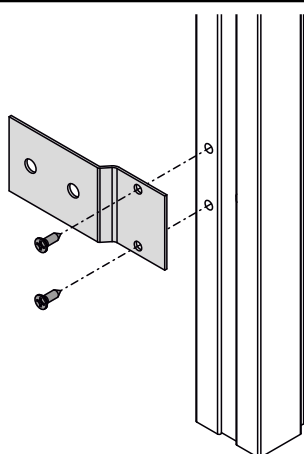
4.1



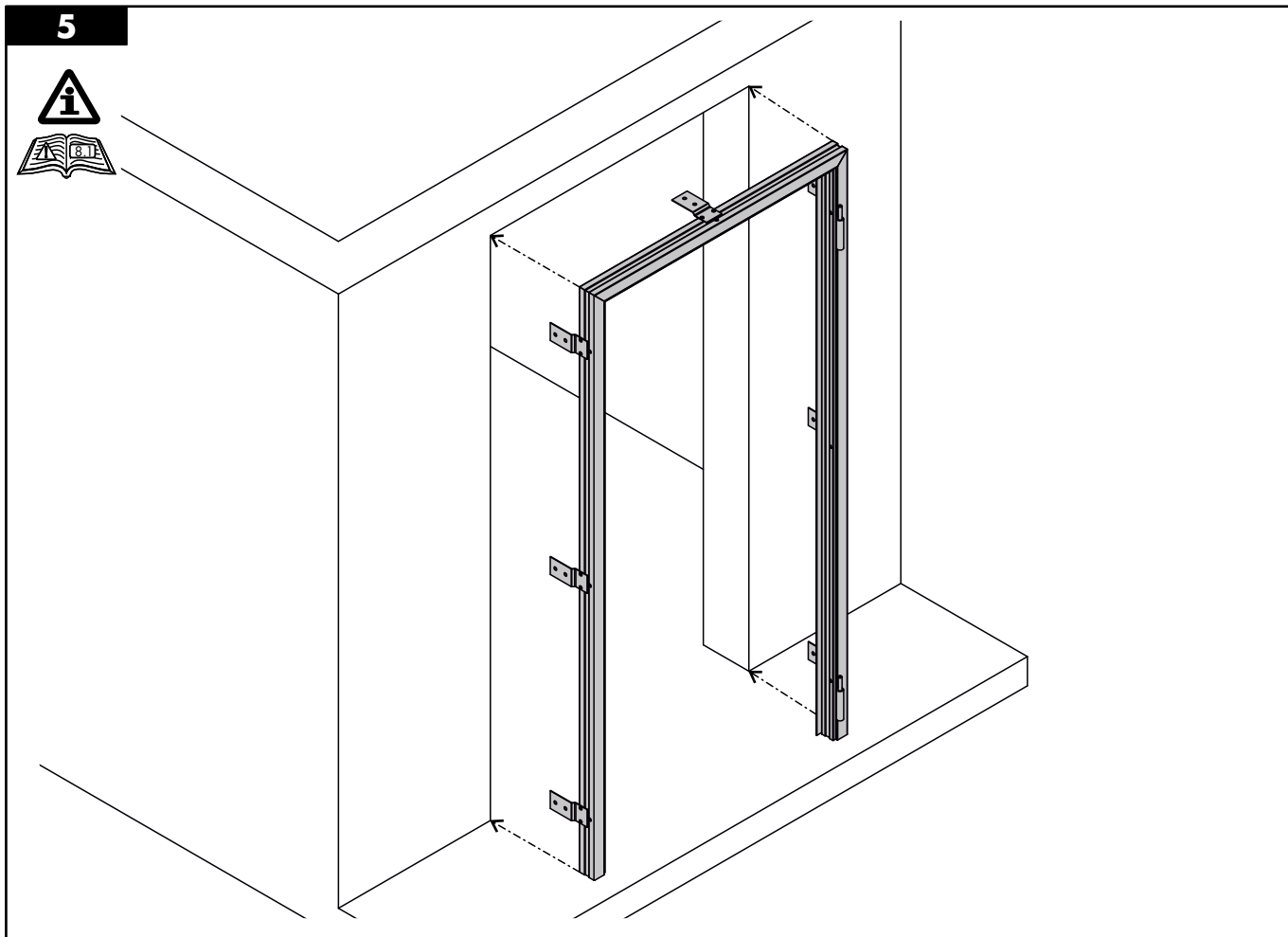
4.2



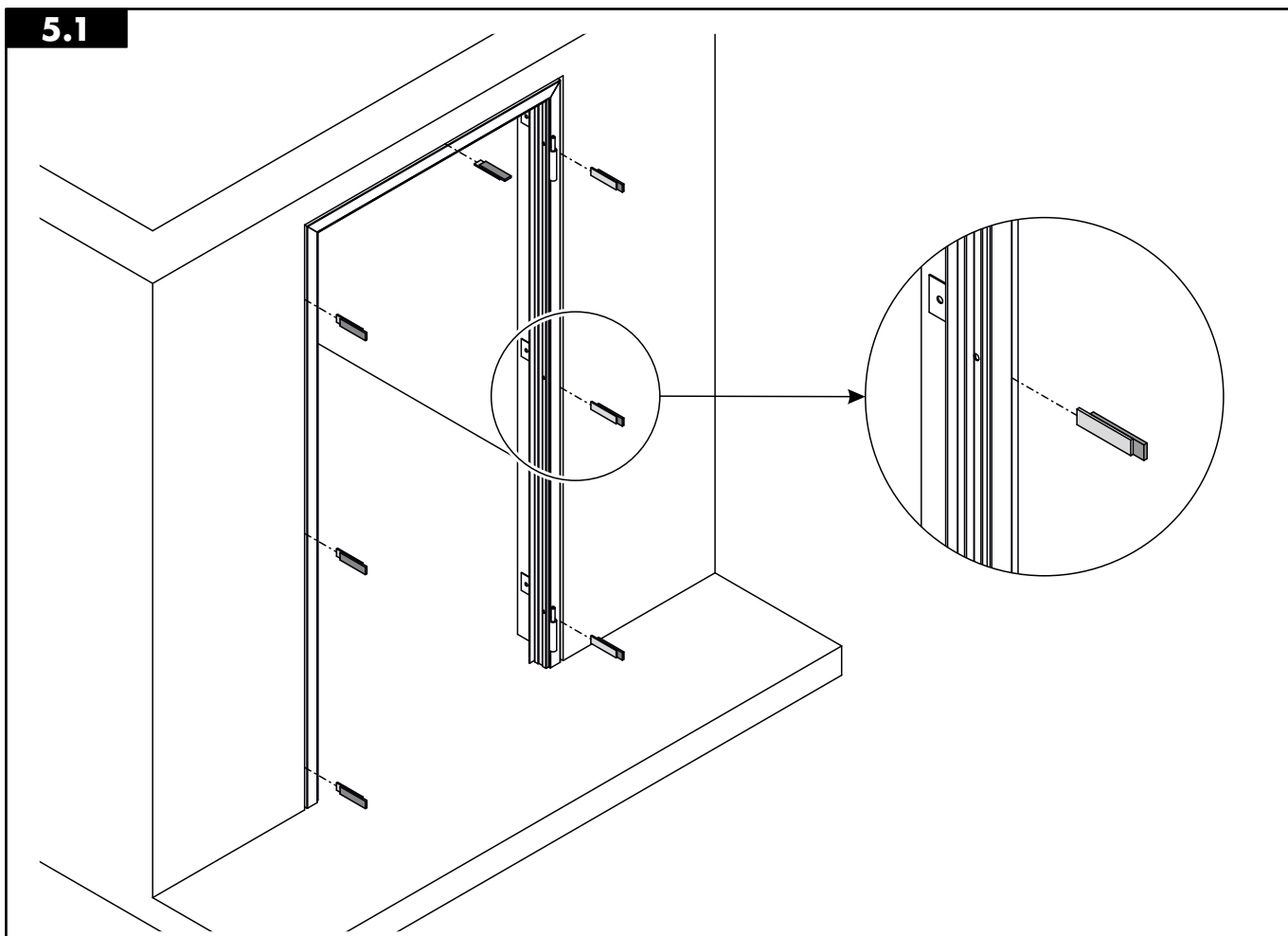
4.3



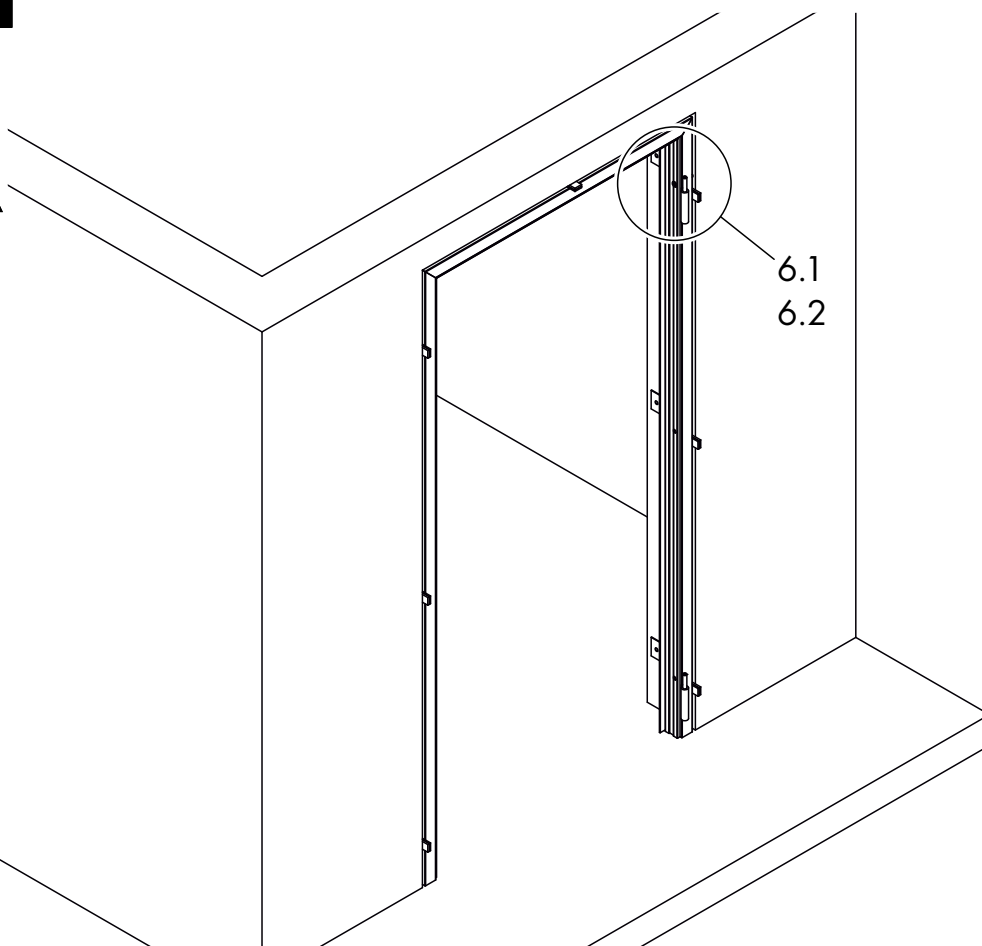
5



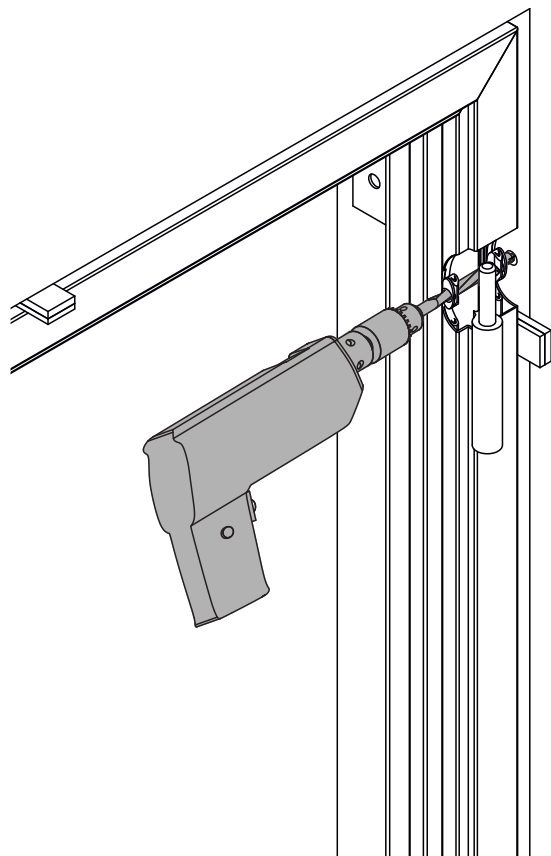
5.1



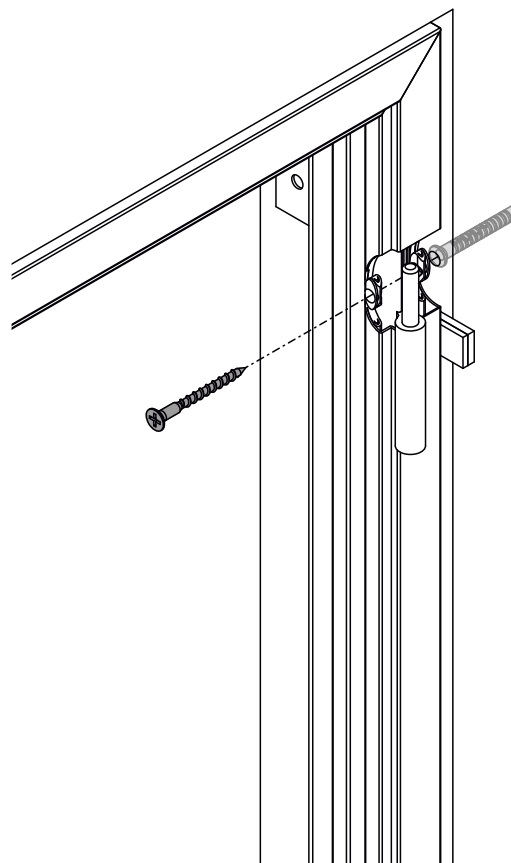
6

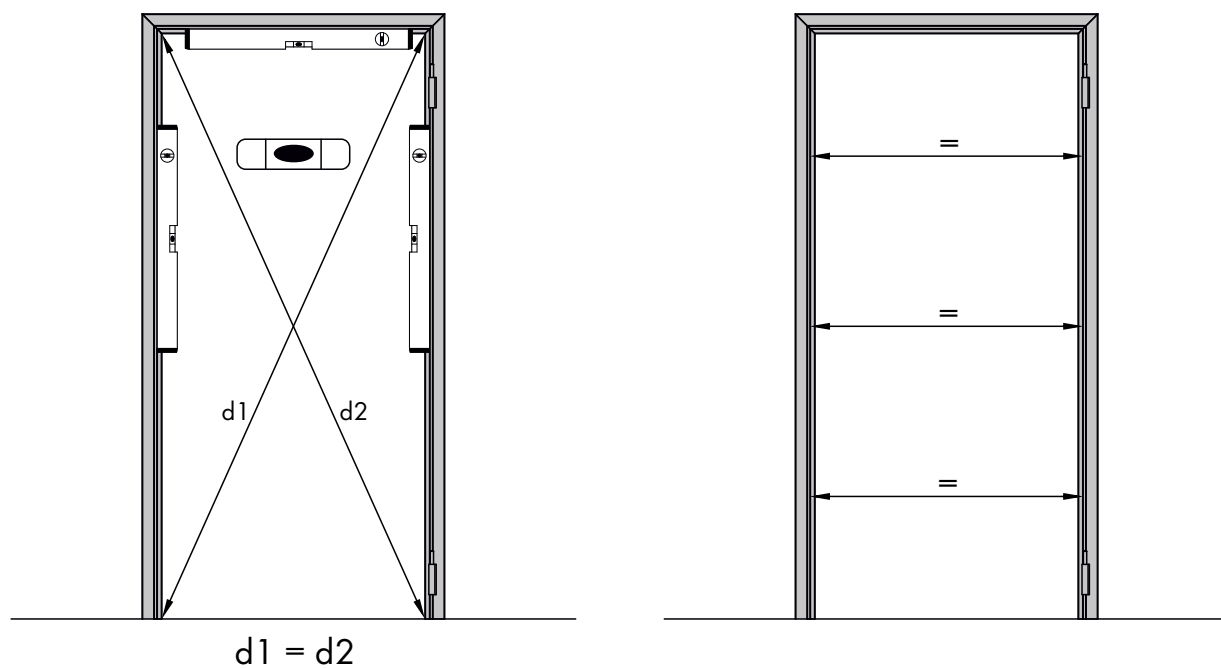
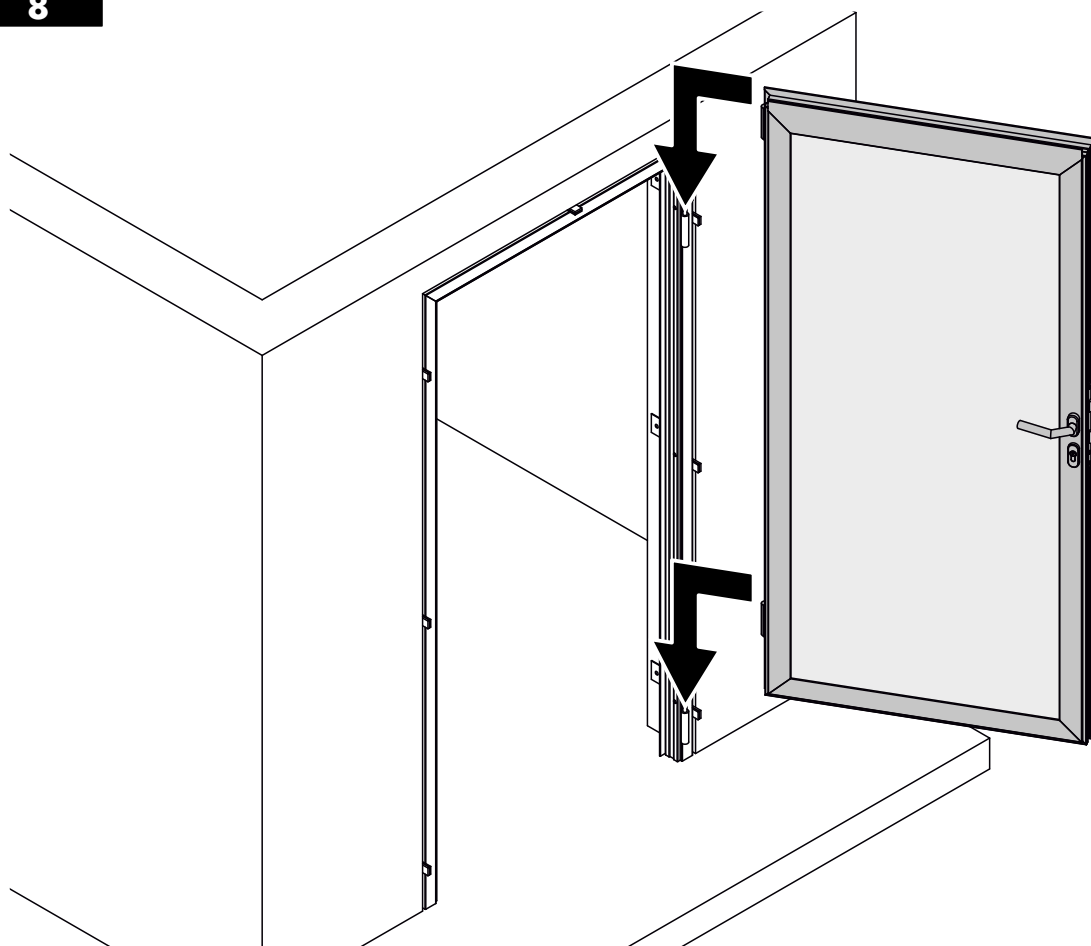


6.1

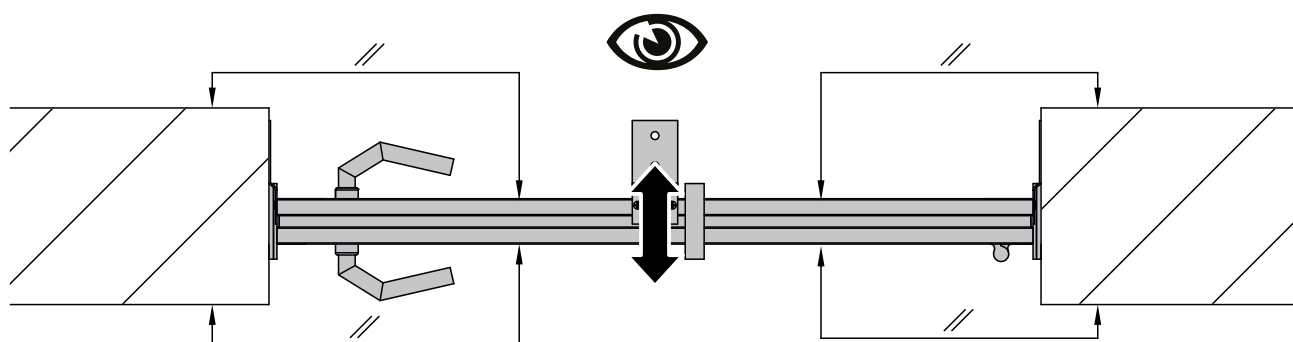


6.2

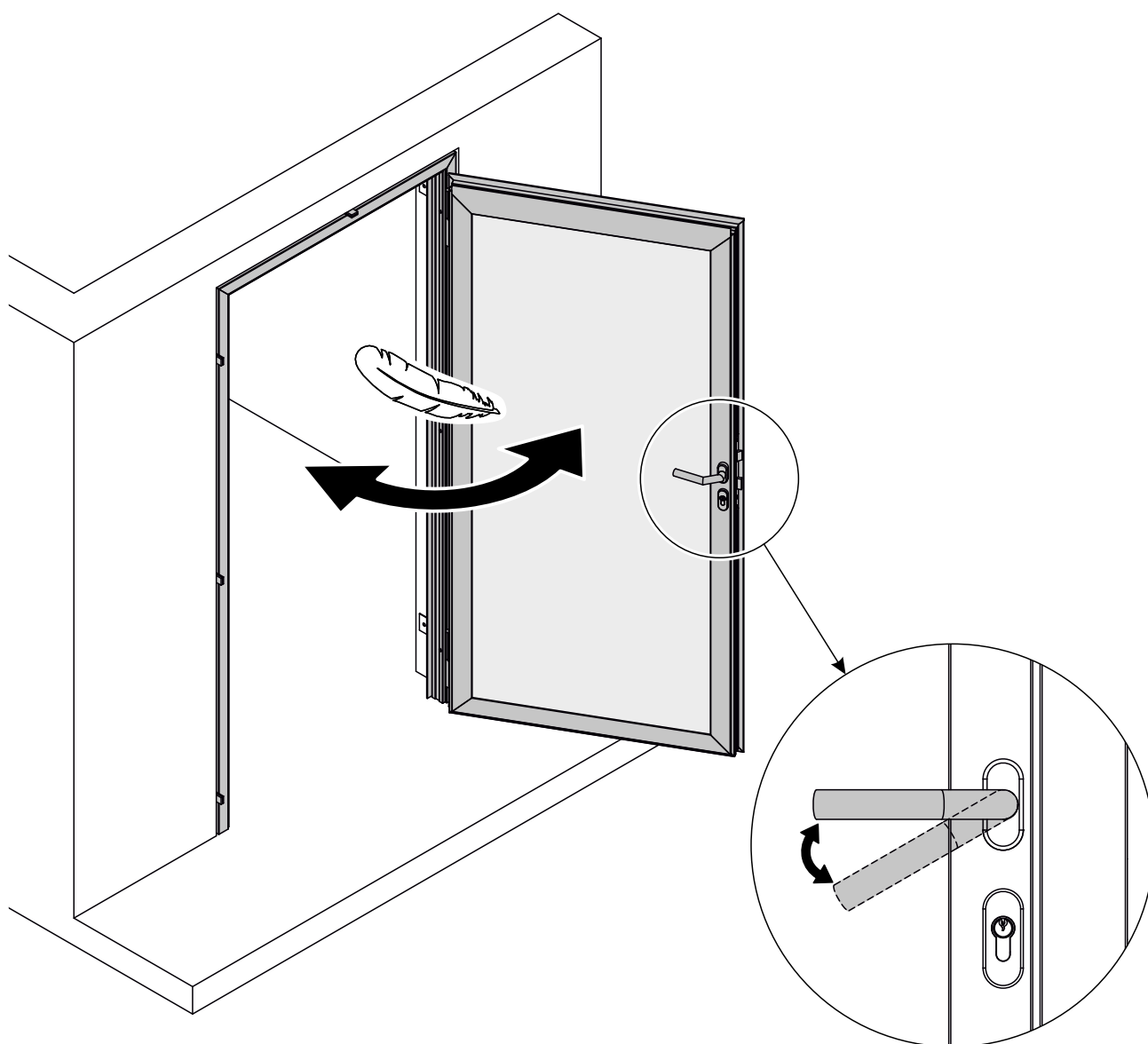


7**8**

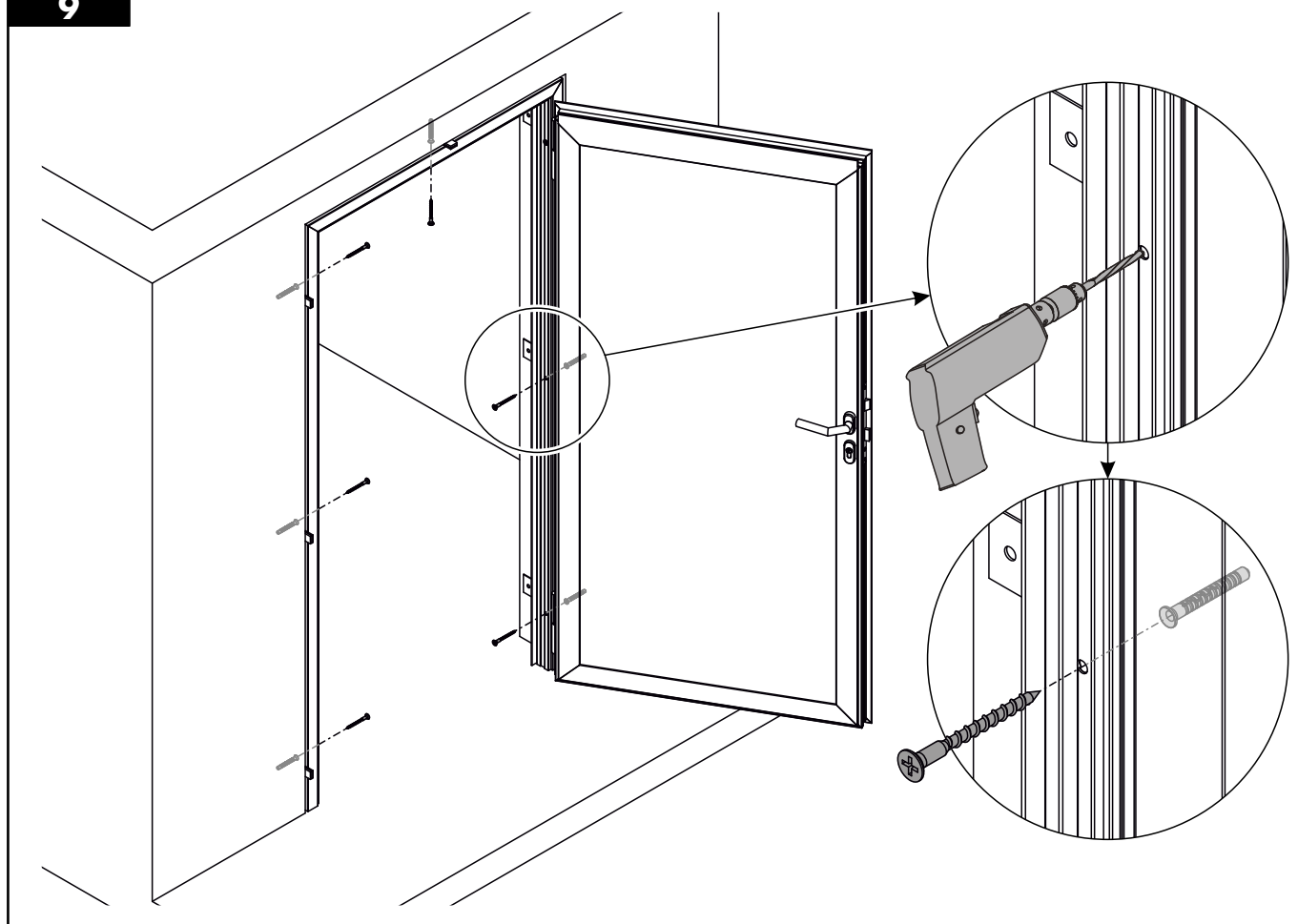
8.1



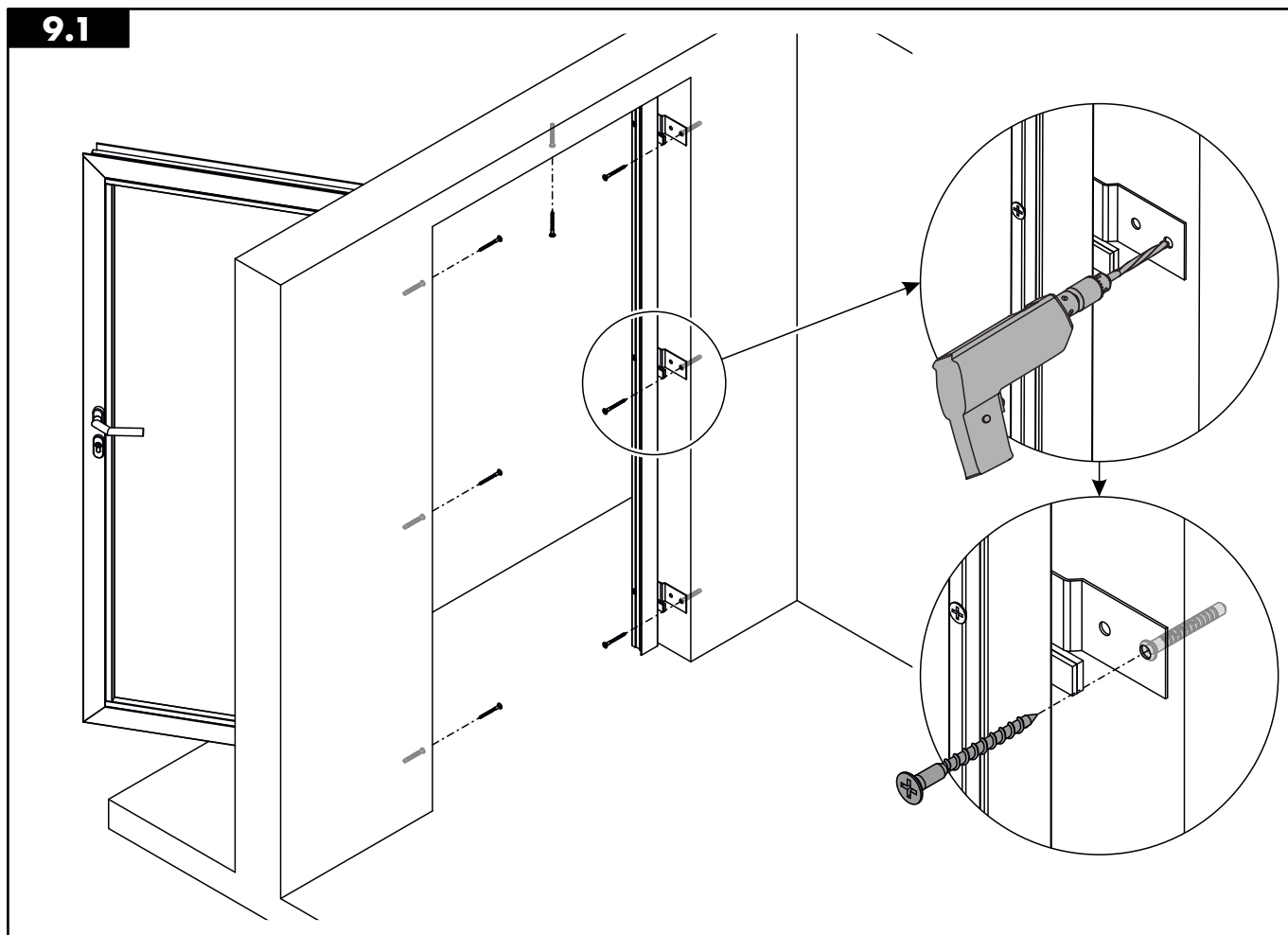
8.2

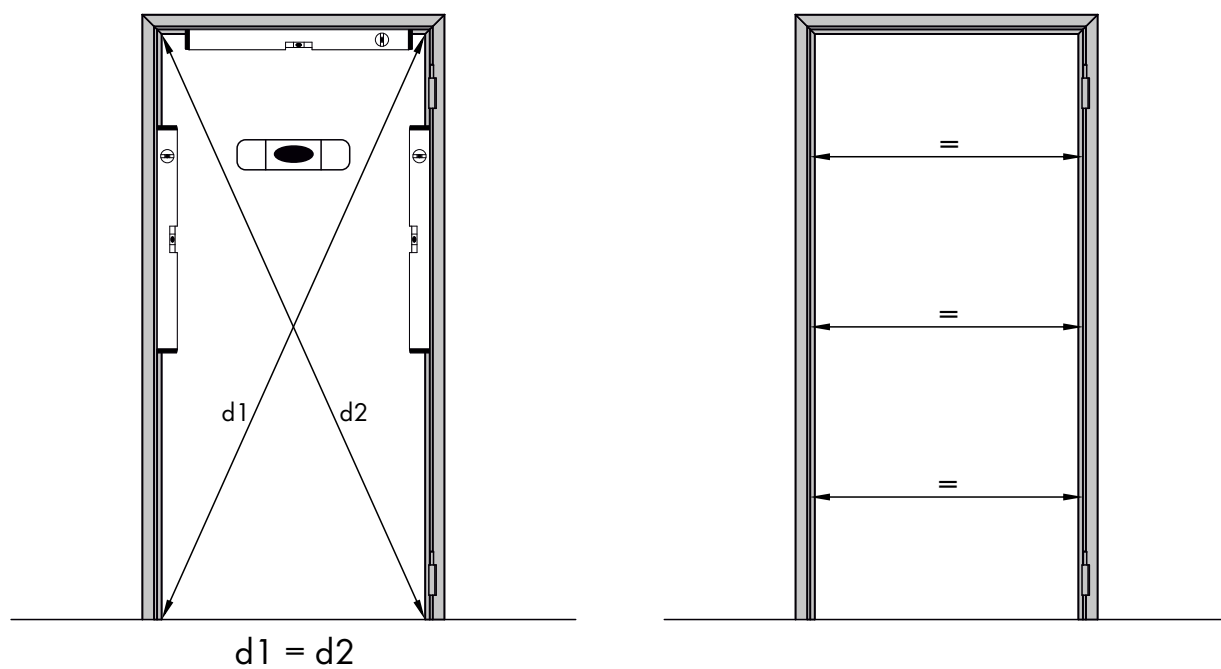
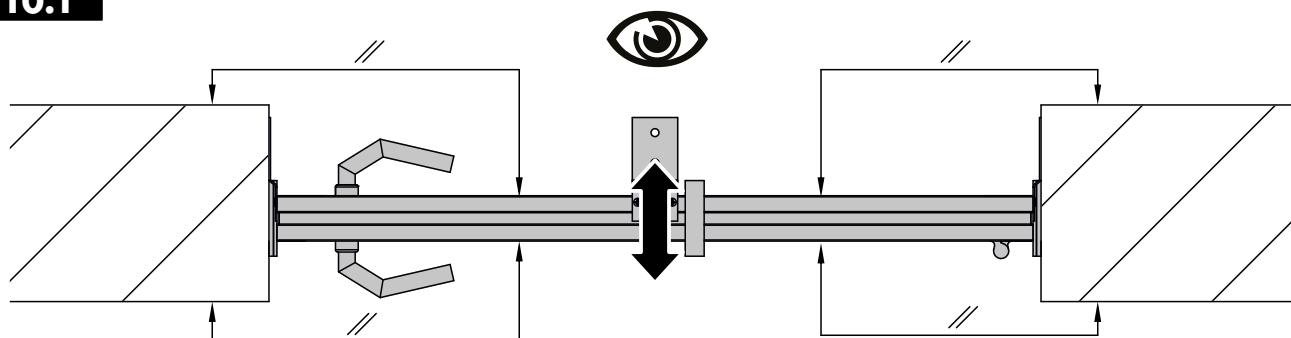
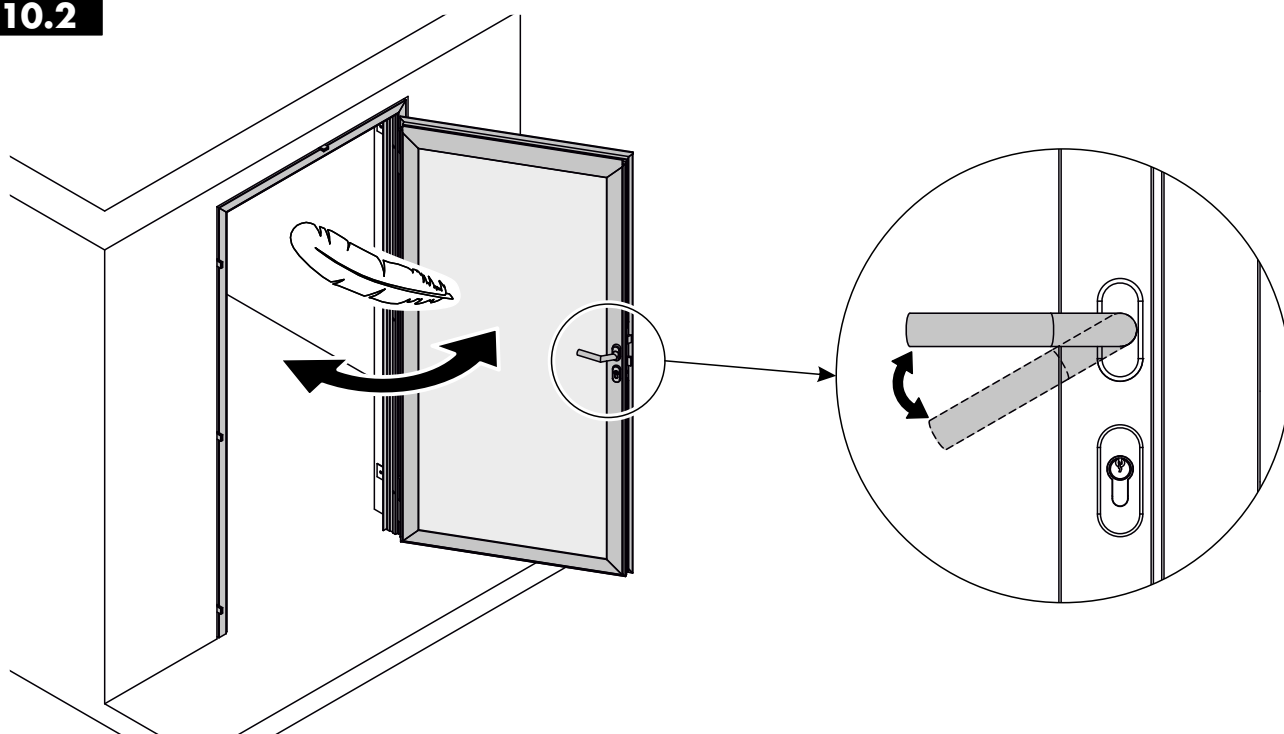


9

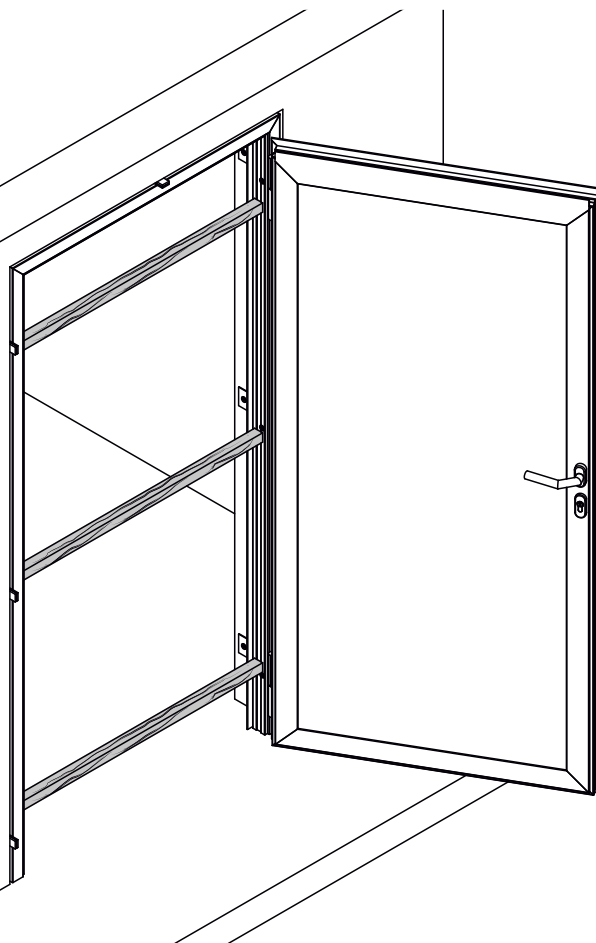


9.1

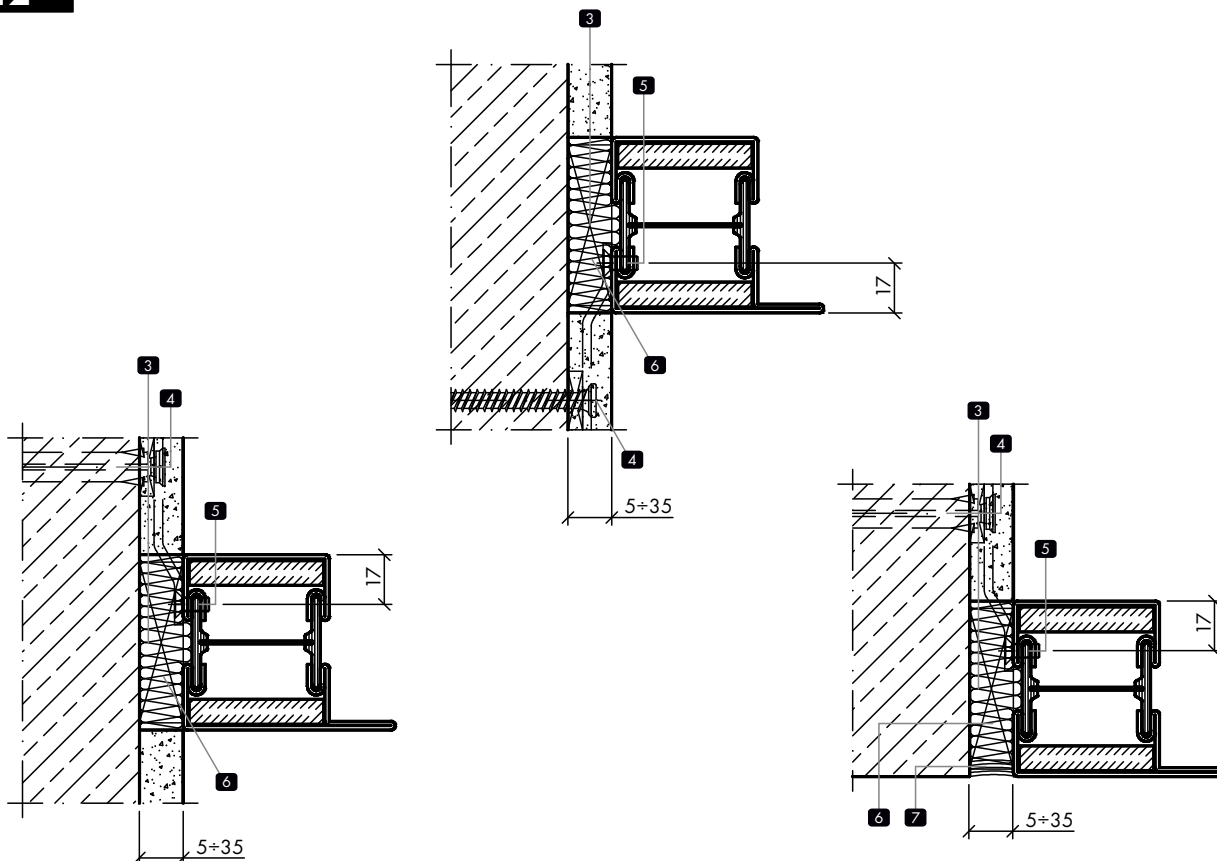


10**10.1****10.2**

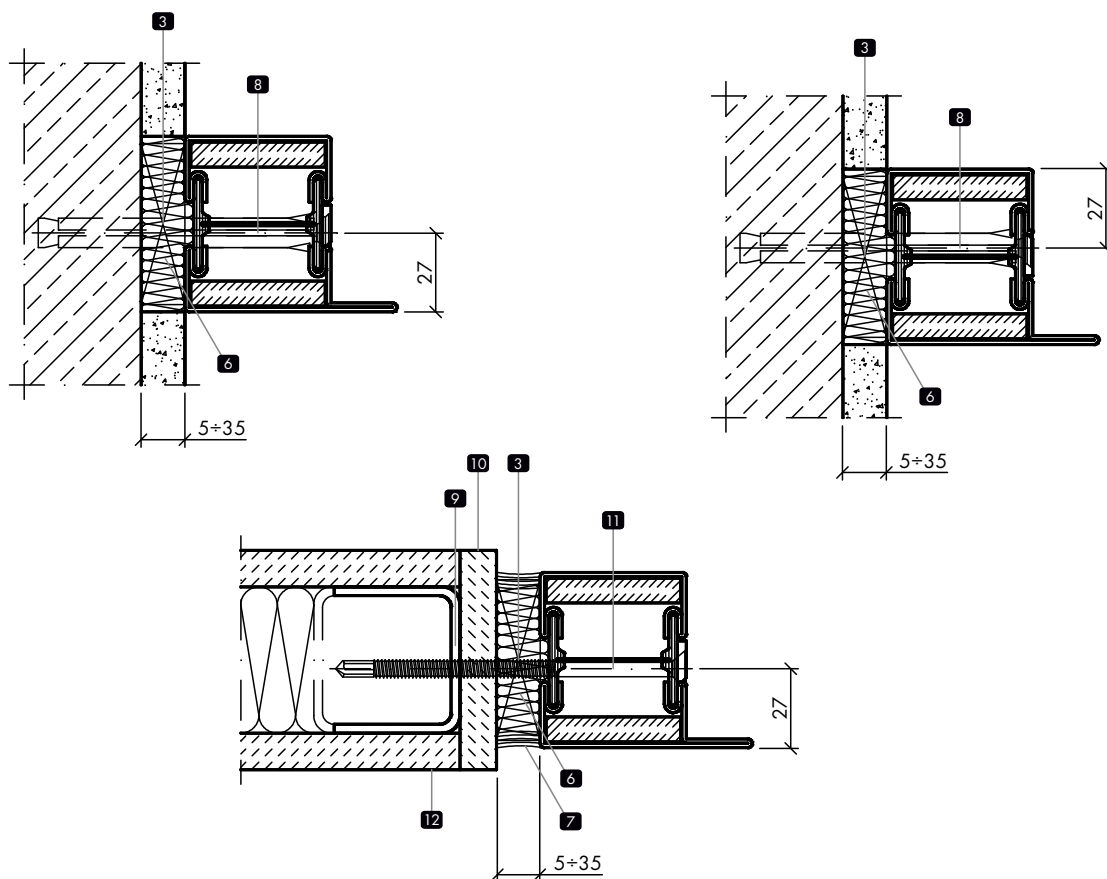
11



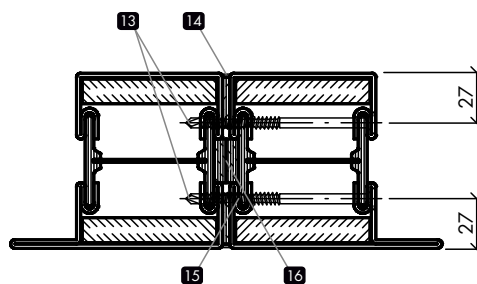
12



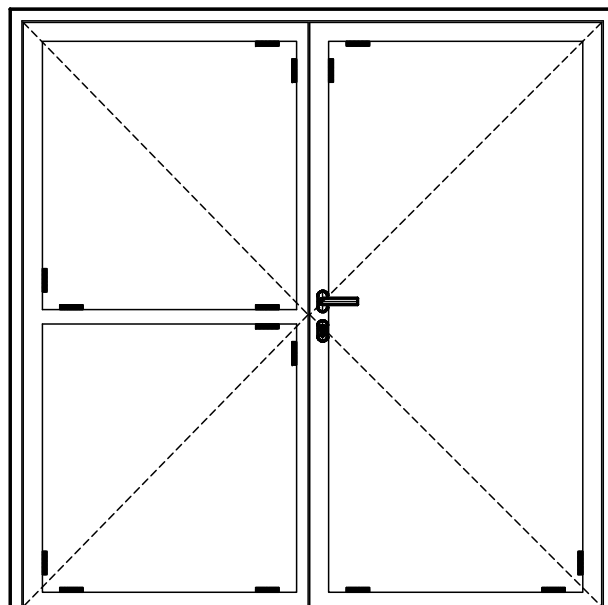
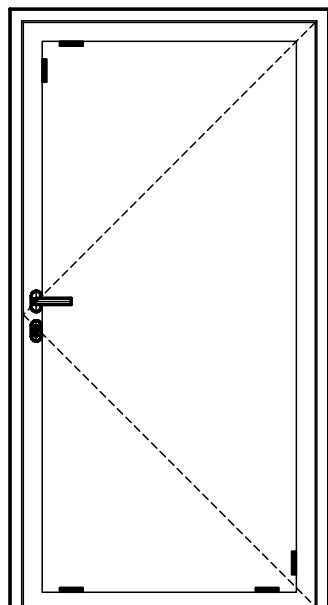
13



14

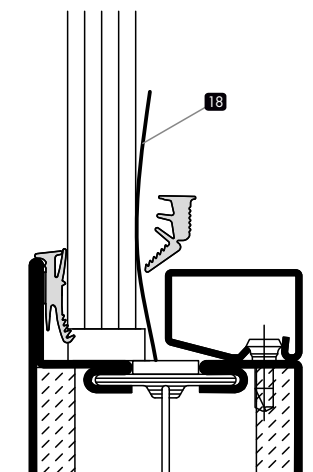
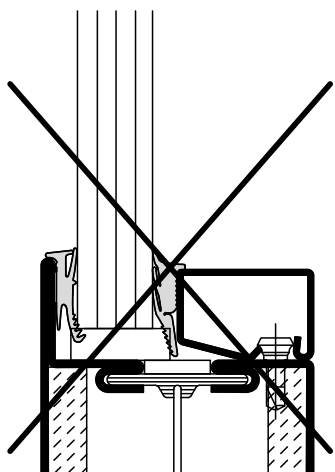
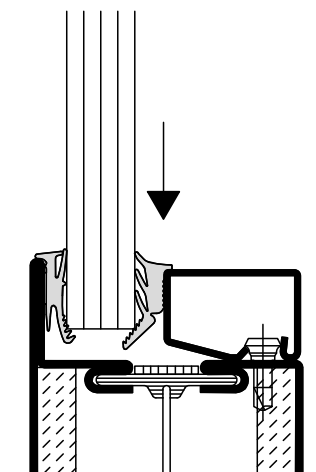
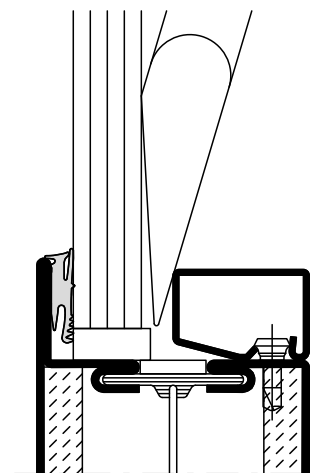
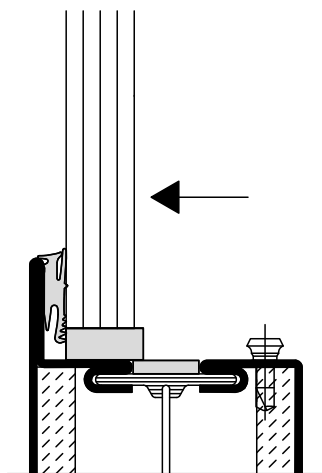
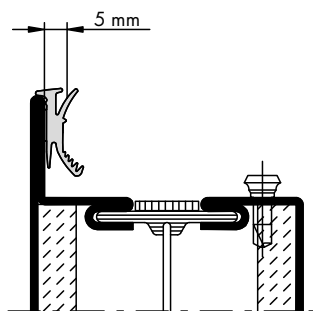


15

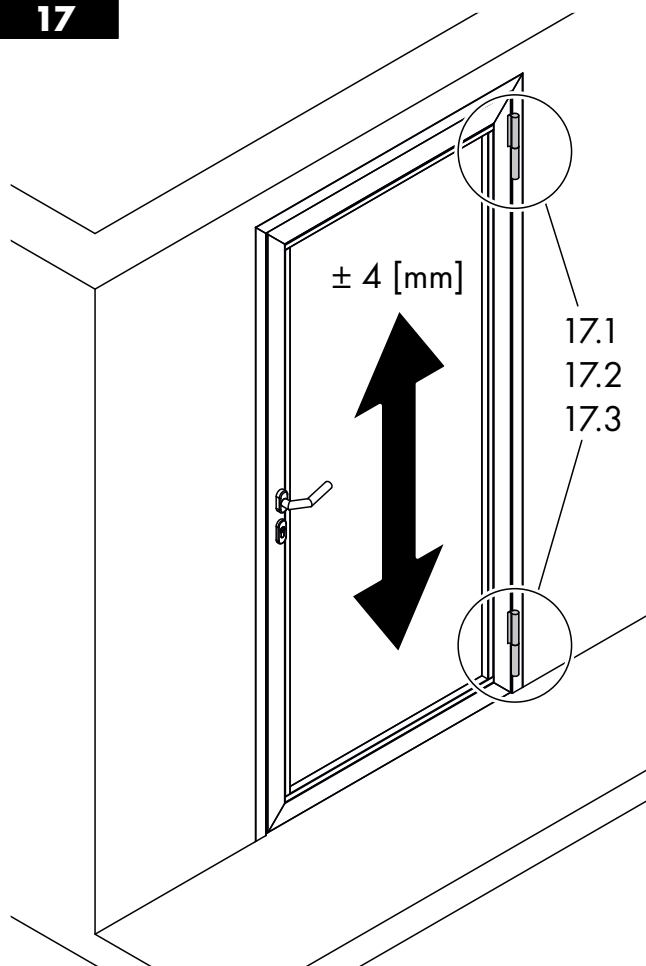


— 17

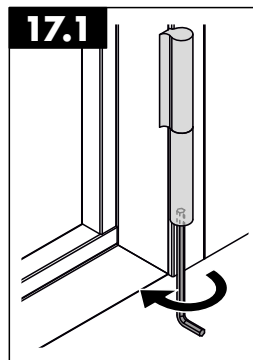
16



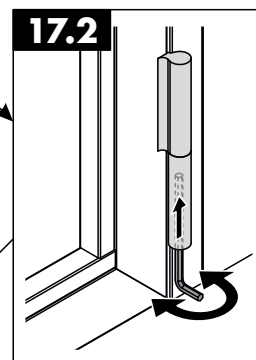
17



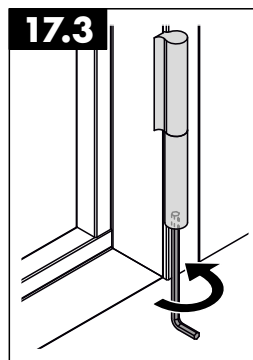
17.1



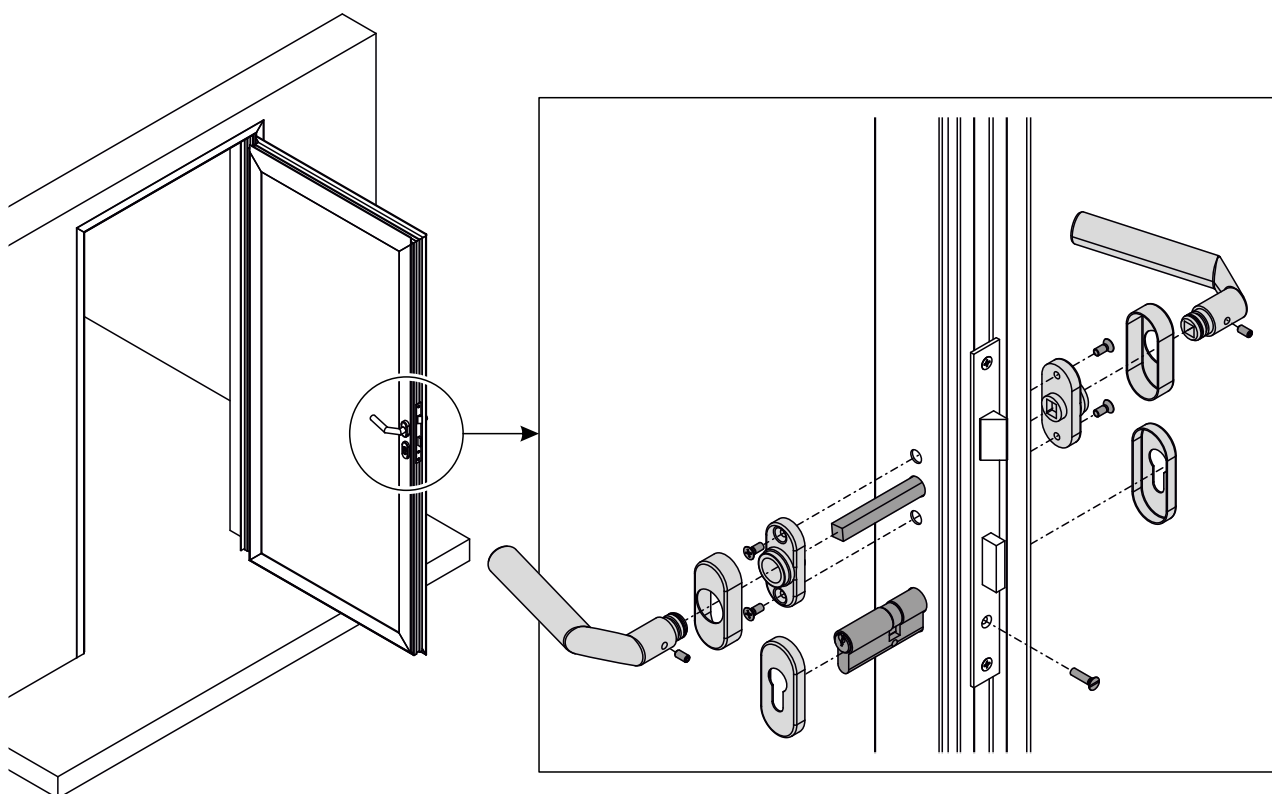
17.2



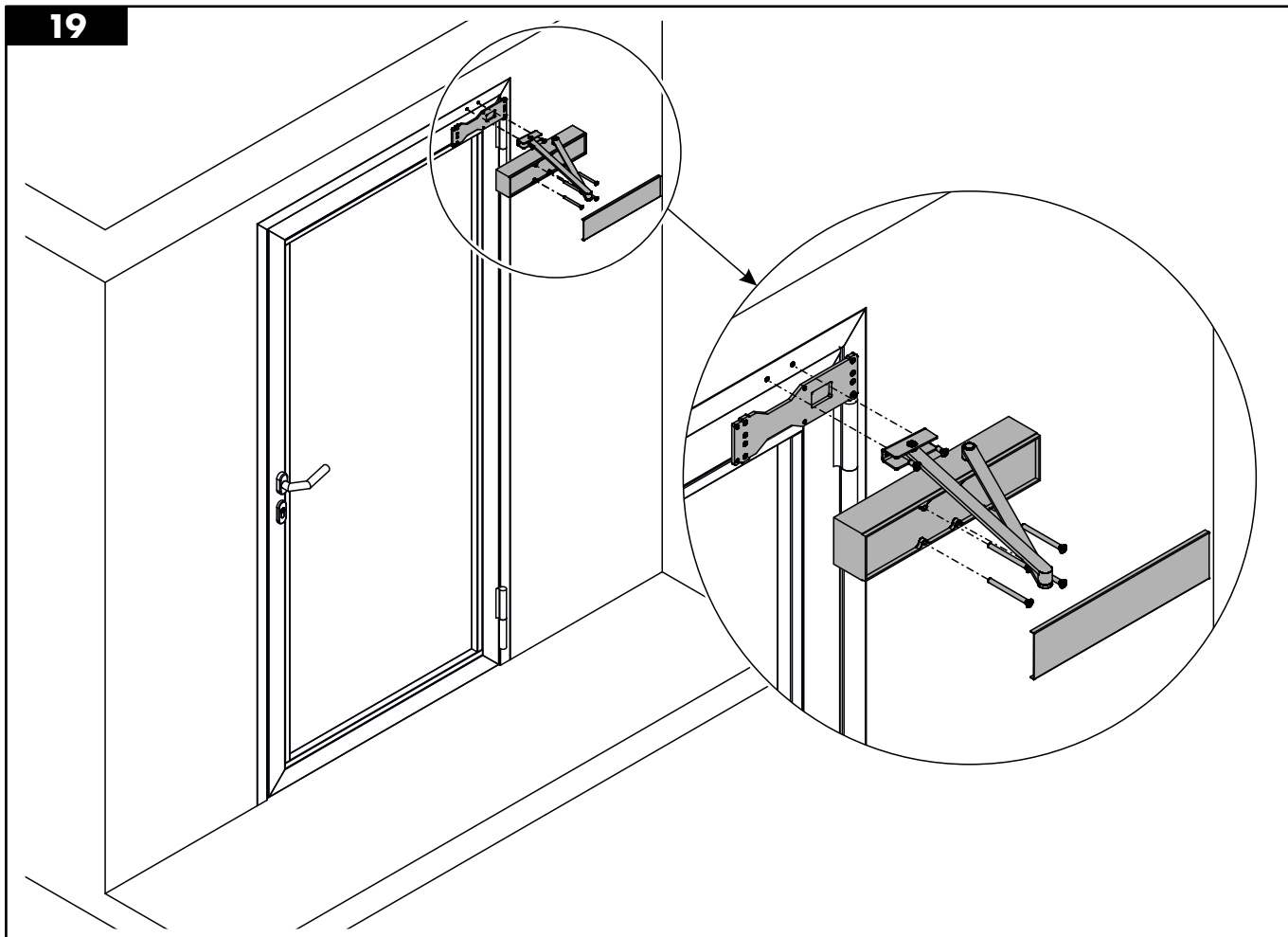
17.3



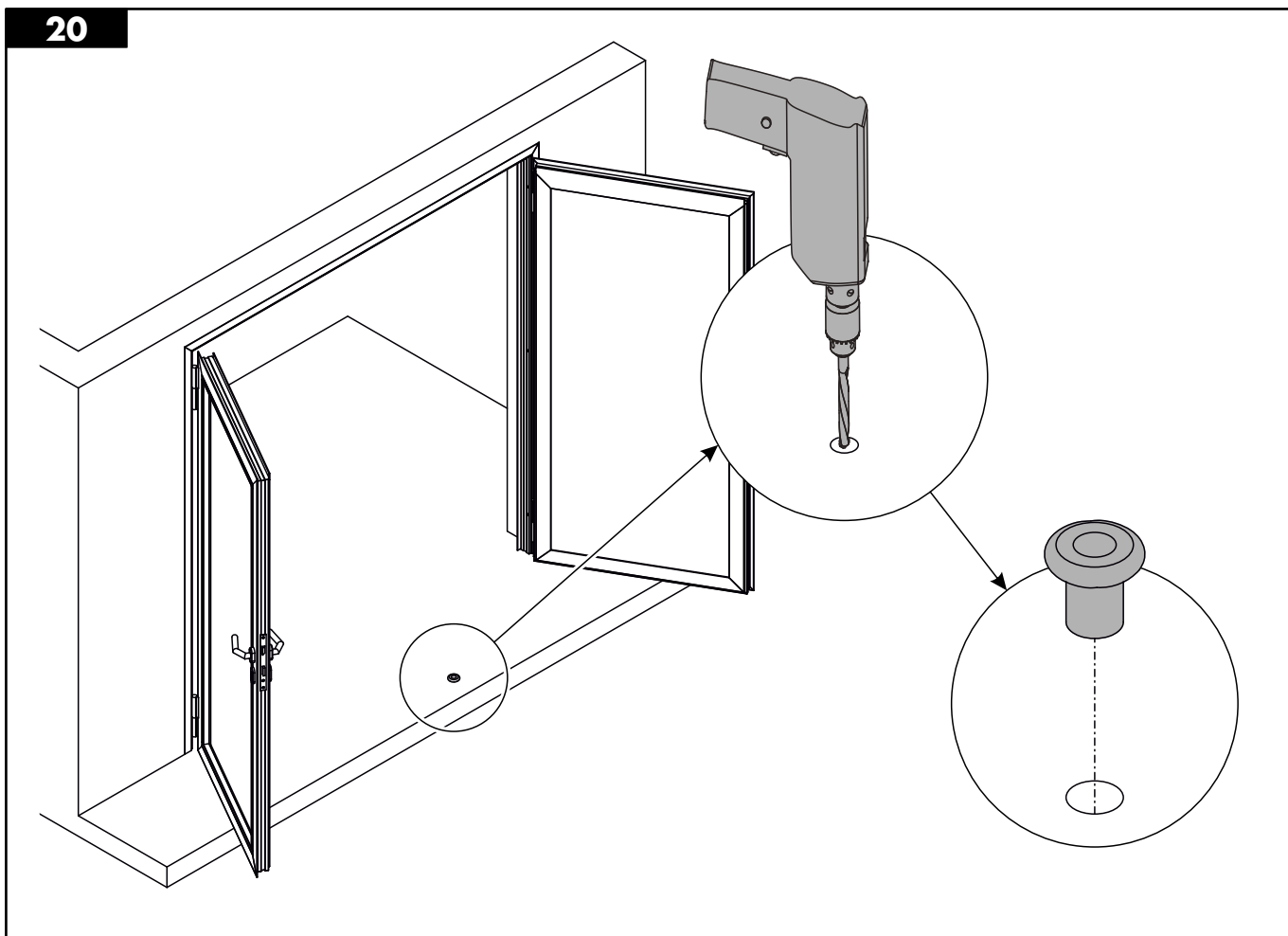
18



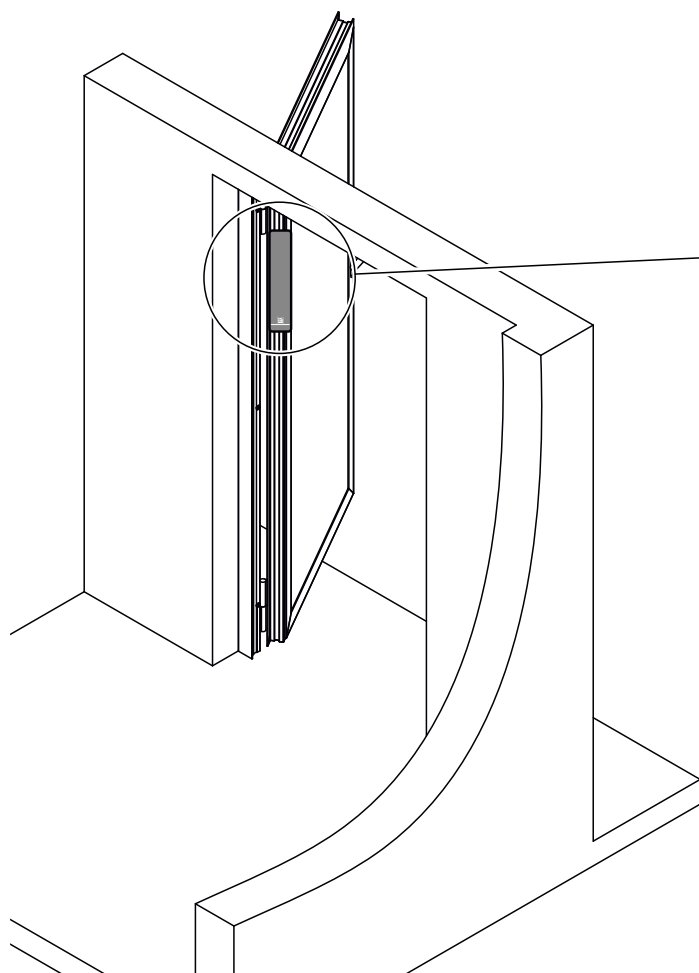
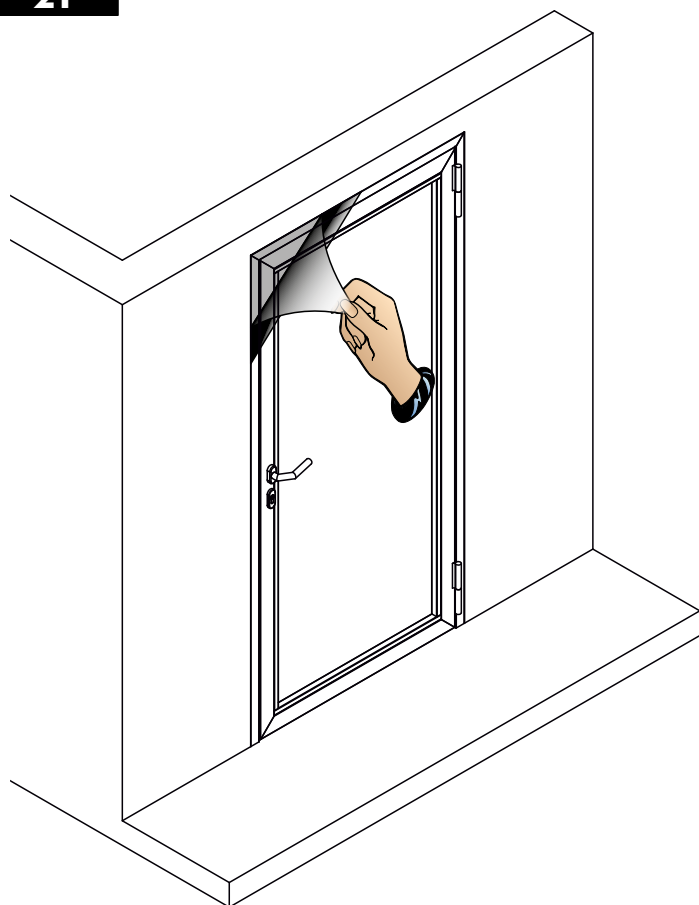
19



20



21



WIŚNIEWSKI

Spółka z o.o. S.K.A.
 PL 33-311
 Wielogłowy 153

Krajowa Ocena Techniczna

Klasa odporności ogniowej

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych

z dnia

Nr certyfikatu ITB:



Montażysta: _____



IIIO/DOWSPPPPOŻ/11/2021/ID-93221/KTM-653L120932210



WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

PL 33-311 Wielogłowy 153

TEL. +48 18 44 77 111

FAX +48 18 44 77 110

www.wisniowski.pl

N = 49° 40' 10" E = 20° 41' 12"