

BRAMA GARAŻOWA SEGMENTOWA UNIPRO RENOSYSTEM



WIŚNIEWSKI

(PL - 1/1) • (EU - 1/2)
INSTRUKCJA ORYGINALNA

Instrukcja Instalowania i Obsługi



EN

Technical documentation
Assembly and Operating Instructions
Sectional garage door UniPro RenoSystem / PART 1
Technical description - go to PART 2 (EU - 2/2)

DE

Technische Dokumentation
Montage und Bedienungsanleitung
Garagensektionaltor UniPro RenoSystem / TEIL 1
Technische Beschreibung - siehe TEIL 2 (EU - 2/2)

FR

Dossier technique
Notice de Montage et de Fonctionnement
Porte de garage sectionnelle UniPro RenoSystem / PART 1
Descriptif technique - voir PART 2 (EU - 2/2)

RU

Техническая документация
Инструкция по монтажу и эксплуатации
Гаражные секционные ворота UniPro RenoSystem / ЧАСТЬ 1
Техническое описание - смотри ЧАСТЬ 2 (EU - 2/2)

CS

Technická dokumentace
Návod k instalaci a obsluze
Sečkní garážová vrata UniPro RenoSystem / ČÁST 1
Technický popis - přejděte na ČÁST 2 (EU - 2/2)

FI

Tekniset asiakirjat
Asennus- ja käyttöohjeet
Autotallin lamelinosto-ovi UniPro RenoSystem / OSA 1
Tekniset tiedot - katso OSA 2 (EU - 2/2)

SV

Teknisk dokumentation
Monterings och Funktions Instruktioner
Sektioneråd garage port UniPro RenoSystem / DEL 1
Teknisk beskrivning - gå till DEL 2 (EU - 2/2)

DA

Teknisk dokumentation
Monterings- og betjeningsvejledning
Garage ledhejseport UniPro RenoSystem / DEL 1
Teknisk beskrivelse - se DEL 2 (EU - 2/2)

HR

Tehnička dokumentacija
Instrukcija za instalaciju i Rukovanje
Segmentna garažna vrata UniPro RenoSystem / DIO 1
Tehnički opis - otići na 2. DIO (EU - 2/2)

NL

Technische documentatie
Montage- en gebruikershandleiding
Sectionaal garagedeur UniPro RenoSystem / DEEL 1
Technische omschrijving - zie DEEL 2 (EU - 2/2)

SK

Technická dokumentácia
Návod na montáž a obsluhu
Garážová brána segmentová UniPro RenoSystem / ČASŤ 1
Technický popis - prejdite na ČASŤ 2 (EU - 2/2)

NO

Teknisk dokument
Montasje og Brukermanual
Garasje leddport UniPro RenoSystem / DEL 1
Teknisk beskrivelse - se DEL 2 (EU - 2/2)

IT

Documentazione tecnica
Istruzioni per l'Installazione e l'Uso
Porta sezionale per garage UniPro RenoSystem / DEL 2
Descrizione tecnica - vedi PARTE 1 (EU - 1/2)

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne.....	2
2. Terminy i definicje według normy	2
3. Objaśnienia symboli	2
4. Opis konstrukcji i dane techniczne	3
5. Zakres warunków środowiskowych, dla których przeznaczona jest brama ..	3
6. Zastosowanie i przeznaczenie	3
7. Wymagane warunki montażu	3
8. Instrukcja instalowania	4
8.1. Kolejność instalacji.....	4
8.2. Zasady napinania sprężyn skrętnych.....	5
8.3. Czynności końcowe.....	5
8.4. Błędy montażu bram.....	5
9. Ochrona środowiska.....	5
10. Demontaż	5
11. Informacje dotyczące zabronionego używania bramy.....	5
12. Uwagi eksploatacyjne	6
13. Instrukcja bieżących konserwacji	6
14. Ograniczenia w stosowaniu bramy	7
15. Urządzenie przeciwpadowe.....	7
16. Najczęściej zadawane pytania.....	8

[A000131] 1. INFORMACJE OGÓLNE

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.**

[A000115] Montaż i instalację należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami EN 13241-1. Do instalowania wyrobu stosować tylko oryginalne elementy mocujące dostarczone wraz z nim oraz elementy złączne (np. śruby, nakrętki, podkładki) zgodne z EN.



- [A000097] **Instrukcja obejmuje montaż z wyposażeniem standardowym oraz elementami wyposażenia opcjonalnego. Zakres wyposażenia standardowego i opcjonalnego opisany jest w ofercie handlowej.**
- [A000104] **Nieprzestrzeganie przez użytkownika wyrobu 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 odnośną 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.

Gdy do montażu zostaną wykorzystane elementy dostarczone przez różnych producentów lub dostawców, instalujący uważany jest za producenta instalowanego 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 wyrobów podczas transportu. Zapakowane wyroby nie mogą 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 wszelkich 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.

[A000051] Niedopuszczalne jest dokonywanie przeróbek (np. skracanie) uszerek stosowanych w bramie.

[C000443] Nie można przerabiać lub usuwać żadnych elementów napędu. Może to spowodować uszkodzenie części zapewniających jego bezpieczne użytkowanie. Niedopuszczalna jest zmiana podzespołów napędu.

[B000096] Przy montowaniu napędu postępować zgodnie z zaleceniami producenta bramy, producenta napędu i dodatkowego wyposażenia. Do podłączenia napędu używać wyłącznie oryginalnych podzespołów producenta.

[B000003] Nie zastawiać obszaru ruchu bramy. Brama otwiera się pionowo do góry. Dlatego też na drodze otwierającej lub zamykającej się bramy nie mogą znajdować się żadne przeszkody. Należy się upewnić, że w trakcie ruchu bramy na jej drodze nie znajdują się osoby, a w szczególności dzieci lub też przedmioty.

[A000112] Zabrania się powielania niniejszej instrukcji bez uprzedniej pisemnej zgody i późniejszej weryfikacji treści przez Producenta. Zabrania się tłumaczenia na język obcy, również częściowego, bez uprzedniej pisemnej zgody i późniejszej weryfikacji tekstu przez Producenta. Wszelkie prawa do niniejszej instrukcji są zastrzeżone. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i nieprawidłowości w działaniu spowodowane niewłaściwym montażem lub nieprawidłowym użytkowaniem produktu.

[B000199] 2. TERMINY I DEFINICJE WEDŁUG NORMY

Objaśnienia znaków ostrzegawczych stosowanych w instrukcji:



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 bram, łącznie z ich ulepszeniem (wg EN 12635).

Właściciel - osoba fizyczna lub prawna, która ma tytuł prawny do dysponowania bramą i ponosi odpowiedzialność za jej działanie i użytkowanie (wg EN 12635).

Książka raportowa - książka, która zawiera główne dane dotyczące określonej bramy, i w której przewidziano miejsca, gdzie mogą być umieszczane zapisy z kontroli, prób, konserwacji i wszelkich napraw lub modyfikacji bramy (wg EN 12635).

[A000052] 3. OBJAŚNIENIA SYMBOLI



- opcja



- ręczna



- automatyczna

[D000643]

Ho - wysokość otworu

So - szerokość otworu

Br - bęben prawy (kolor czarny)

Bl - bęben lewy (kolor czerwony)

Sr - zespół sprężyny prawoskrętnej (kolor czerwony)

Sl - zespół sprężyny lewoskrętnej (kolor niebieski)

Hj - światło przejścia

[A000080]



wnętrze pomieszczenia lub strona wewnętrzna bramy



otoczenie zewnętrzne lub strona zewnętrzna bramy



prawidłowe położenie lub czynność



nieprawidłowe położenie lub czynność



kontrola



ustawienia fabryczne



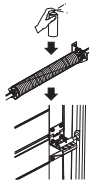
[C000383] Zabrania się przebywania, przechodzenia, przebiegania lub przejeżdżania pod poruszającą się bramą. Przed zamknięciem i otwarciem należy upewnić się, że w obszarze ruchu bramy nie znajdują się osoby, przedmioty, a w szczególności dzieci. W świetle otwartej bramy zabrania się przebywania osób oraz pozostawiania samochodów lub innych przedmiotów.



[C000384] Zabrania się używania bramy do unoszenia przedmiotów lub osób.



[C000385] Zabrania się używania niesprawnej bramy.



[C000386] Przeglądy i konserwację bramy przeprowadzać zgodnie z Instrukcją Obsługi i Konserwacji. Przed uruchomieniem bramy oraz w trakcie eksploatacji należy nasmarować rolki toczne, zawiasy, odbojniki, sprężyny, łożyska.



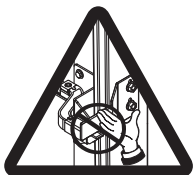
[C000387] Przed uruchomieniem bramy należy koniecznie zamknąć furtkę i przekręcić klucz.



[C000388] Po zamontowaniu bramy należy niezwłocznie usunąć folię ochronną z blachy poszycia skrzydła.



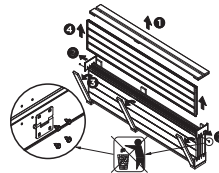
[C000389] Zabrania się usuwania lub przerabiania elementów bramy.



[C000390] Zabrania się wkładania rąk lub innych przedmiotów w obszar pracy ruchomych elementów bramy oraz w obszar pracy rygła, zamka lub prowadnic bramy.



[C000391] Po zamontowaniu bramy należy niezwłocznie usunąć folię ochronną z powierzchni szyby.



[C000392] Sposób wyjmowania paneli z paczki. Nie wyrzucać wkrętów mocujących panele, można je wykorzystać do przykręcania zawiasów.



[C000393] Zapakowane bramy nie mogą być wystawione na niekorzystne oddziaływanie warunków atmosferycznych.

[A000101] 4. OPIS KONSTRUKCJI I DANE TECHNICZNE

Szczegółowy zakres wymiarowy oraz dane techniczne podane są w cenniku.

[B000180] Bramy segmentowe wykonane są z paneli stalowych wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową. Konstrukcja bramy składa się z elementów stalowych, ocynkowanych. W bramach stosowane są urządzenia zabezpieczające przed opadnięciem skrzydła w przypadku pęknięcia sprężyn odciążających lub zerwania linek, na których podwieszono jest skrzydło. Obydwa te urządzenia w momencie awarii blokują skrzydło w bezpiecznej pozycji.

[B000028] Szyby stosowane w przeszkleniach (okienka, profile aluminiowe przeszklone) wykonane są z tworzywa sztucznego. Naturalną właściwością szymb z tworzywa sztucznego jest pochłanianie wilgotności z powietrza, co w zmiennych warunkach pogodowych może doprowadzić do przejściowego wytrącania się i osadzania pary wewnątrz przeszklenia. Roszenie się profili aluminiowych szymb jest zjawiskiem naturalnym i nie podlega roszczeniom reklamacyjnym.

[C000094] Profile aluminiowe stosowane w bramach wykonane są z profili bez przegrody termicznej. Roszenie się profili aluminiowych jest zjawiskiem naturalnym i nie podlega roszczeniom reklamacyjnym.

[B000170] 5. ZAKRES WARUNKÓW ŚRODOWISKOWYCH, DLA KTÓRYCH PRZEZNACZONA JEST BRAMA

Temperatura - (-30°C) do +50°C,
Wilgotność względna - max. 80% nie skondensowana,
Pole elektromagnetyczne - nie dotyczy.

Podane wartości dotyczą bram ręcznych. W przypadku bram z napędem zakres warunków środowiskowych podano w Instrukcji Instalowania i Obsługi napędu.

[A000102] 6. ZASTOSOWANIE I PRZEZNACZENIE

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.

[B000181] Bramy segmentowe są zewnętrzną przegrodą budowlaną do zamknięcia pomieszczeń w obiektach przemysłowych, handlowych i mieszkalnych. Stanowią one w stanie zamkniętym szczelną przegrodę pionową pomieszczeń, a w stanie otwartym umożliwiają wprowadzenie i wyprowadzenie pojazdów, towarów lub osób.

[B000182] Ze względu na zastosowanie zabezpieczenie antykorozyjne bramy mogą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem w środowiskach o kategorii korozyjności C1, C2, C3 według PN-EN ISO 12944-2 oraz PN-EN ISO 14713.

[B000152] 7. WYMAGANE WARUNKI MONTAŻU

[B000027] Bramy mogą być montowane do ścian żelbetowych, wykonanych z cegły lub ram stalowych. Pomieszczenie przeznaczone do montażu bram powinno być całkowicie wykończone (ściany otynkowane, wykończona posadzka), ściany nie mogą wykazywać błędów wykonania. Pomieszczenie powinno być suche i wolne od szkodliwych dla powłok lakierniczych substancji chemicznych.

Zarówno ściany boczne, ściana czołowa oraz nadproże otworu montażowego bramy muszą być pionowe oraz prostopadłe do posadzki oraz wykończone.



Zabrania się montażu bramy w pomieszczeniu w którym będą wykonywane prace wykończeniowe (tynkowanie, gipsowanie, szlifowanie, malowanie, itp.).

Posadzka w obrębie dolnej uszczelki powinna być wypoziomowana i wykonana w taki sposób, aby zapewnić swobodny odpływ wody. Należy zapewnić odpowiednią wentylację (schnięcie) garażu.



[B000032] **Podczas montowania napędu elektrycznego do bramy przez Profesjonalnego Instalatora wszystkie czynności należy wykonać zgodnie z Instrukcją Instalowania i Obsługi napędu.**

[B000092] Przestrzeń potrzebna do zamontowania bramy musi być wolna od wszelkiego rodzaju rur, przewodów itp.

[B000002] Rodzaj i struktura materiału budowlanego, do którego będą mocowane bramy w sposób zasadniczy decyduje o wyborze elementów mocujących. Dostarczane standardowo w komplecie wraz z bramą kołki rozporowe są przeznaczone do zamocowania w materiałach pełnych o zbitej strukturze (np. beton, cegła pełna). W przypadku montażu bram do innych materiałów konieczna jest zamiana elementów mocujących na inne, odpowiednie do mocowania w materiałach z jakich wykonane są ściany i strop. W tym celu montażysta musi posłużyć się wytycznymi doboru elementów mocujących dostarczonymi przez ich producenta.



[A000040] **Zgodnie z obowiązującymi przepisami europejskimi, brama z napędem musi zostać wykonana zgodnie z Dyrektywą 2006/42/WE. Musi również spełniać wymagania norm: EN 13241-1; EN 12445; EN 12453 oraz EN 12635.**

Przed rozpoczęciem instalowania wykonać analizę zagrożeń z wykazem podstawowych warunków bezpieczeństwa, przewidzianych w załączniku I Dyrektywy Maszynowej, wskazując odpowiednie rozwiązania, jakie należy zastosować, w miejscu montażu (warunki zabudowy).



- [A000028] **Na czas prac montażowych/remontowych należy zdjąć biżuterię oraz stosować odzież ochronną i niezbędne zabezpieczenia (okulary ochronne, rękawice itd.).**
- [A000026] **Nie wolno zostawiać materiałów opakowaniowych (plastików, polistyrenu, itd.) w zasięgu dzieci, gdyż materiały takie stanowią poważne źródło zagrożenia.**
- [C000184] **Zabrania się otwierania skrzydła bramy bez zamocowanych prowadnic.**

[A000041] 8. INSTRUKCJA INSTALOWANIA

Prawidłowe działanie wyrobu jest uzależnione w znacznym stopniu od poprawnego montażu.

Producent poleca autoryzowane firmy montażowe. Tylko prawidłowe zainstalowanie wyrobu i konserwacja prowadzona zgodnie z instrukcją, mogą zapewnić jego bezpieczne i zgodne z zamierzonym prawidłowe działanie.

[B000183] Należy zachować kartę części (kompletacji bramy).

[D000669] 8.1. KOLEJNOŚĆ INSTALACJI

Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić wymiar oraz pion i poziom otworu montażowego.

Rys. 5 Możliwe sposoby montażu bramy.

Rys. 10-15 Złożyć uszczelkę na ościeżnicę bramy. Montować kątowniki montażowe.



- **W przypadku montażu typu V1 na przedostatnim wsporniku montować kątownik przedłużony.**
- **W przypadku montażu typu V2 ostatni kątownik przykręcić wyłącznie przez otwór zaznaczony na rysunku.**

Rys. 20 Montować prowadnicę poziomą oraz rolkę liny.

Rys. 25 W przypadku montażu bramy z zamkiem montować rolki oporowe.

Rys. 30 Ustawić ościeżnicę, sprawdzić pion, zachować wymagane wymiary.

Rys. 35 Wstępnie przykręcić ościeżnicę do muru. W przypadku montażu typu V1, V3, V4 ościeżnicę kręcimy na przedostatnim kątowniku natomiast podczas montażu typu V2 na ostatnim.

Rys. 40 Skręcić blendę, montować uszczelkę oraz kątowniki montażowe.

Rys. 45 Montować blendę, przykręcić ościeżnicę do muru w pozostałych miejscach.



Czynności przedstawione na rysunkach 40-45 dotyczą wyłącznie montażu typu V3, V4.

Rys. 50 Odsunąć zespół prowadzący bramy od otworu na kątowniku montażowym.

Rys. 55 Montować blendę.

Rys. 60 Dociąć uszczelkę, przykleić do uchwytów maskownicy, wsunąć uchwyty do maskownicy, dociąć uszczelkę, montować między ścianą, a ościeżnicą.

Rys. 65 Montować maskownicę.



W przypadku montażu typu V2 blendy boczne należy umieścić przy ścianie, a następnie dosunąć do nich ościeżnicę.

Rys. 70

W przypadku montażu typu V1 dosunąć ościeżnicę do otworu. Sprawdzić czy zachowane są wymagane wymiary, przykręcić ościeżnicę do muru w pozostałych miejscach.

Rys. 75

Montować prowadnice poziome i łącznik prowadnic.

Rys. 80

Sprawdzić czy przekątne prowadnic są równe, jeżeli nie, dokonać regulacji. Montować podwieszki, podwiesić bramę do sufitu.



Niedopuszczalne jest montowanie prowadnic w sposób pozwalający na ich przemieszczanie się podczas pracy bramy.

Rys. 85

Widok rozstrzelony wału napędowego. Należy przestrzegać oznaczenia kolorystycznego bębnow i sprężyn podczas zakładania na wał.

Rys. 90

Montować wspornik wału.

Rys. 95

Montować zespół napędowy bramy.

Rys. 100

Montować pierwszy panel bramy. Montować urządzenie przeciwspadowe z linką nośną zgodnie z punktem „URZĄDZENIE PRZECIWSPADOWE” lub montować pochwyty do ściągania bramy w sposób uniemożliwiający jego boczne przesuwanie się.

Rys. 105

Sposób montażu zawiasów.

Rys. 110-120

Montować kolejne panele. Podczas montażu paneli zachować luz między panelami 1 do 2 [mm]. W celu zapewnienia prawidłowej szczeliny pomiędzy panelami należy podczas montażu użyć kartoników o grubości około 2 [mm], które należy umieścić pomiędzy panelami w pobliżu każdego zawiasu. Po przykręceniu zawiasów usunąć kartoniki.

Rys. 125

Górny uchwyt rolki zamontować w ten sposób, aby rolka stykała się z dolną częścią prowadnicy (brama ręczna) lub górną częścią prowadnicy (brama automatyczna).

Rys. 130

Nawinąć linkę na bęben. Po zamknięciu bramy na bębnie powinny pozostać minimum 2 zwoje linki. Po wyregulowaniu bramy dociąć linkę, a jej koniec zabezpieczyć przed rozwinięciem.

Rys. 135

Napiąć sprężyny zgodnie z punktem „ZASADY NAPINANIA SPRĘŻYN”.



Podczas napinania sprężyn bezwzględnie muszą być przestrzegane przepisy BHP.

Rys. 140

Nasmarować połączenia zawiasowe, rolki toczne oraz sprężyny smarem np. półstały HWS-100 Wurth.

Rys. 140.1

Odblokować urządzenie zabezpieczające przed pęknięciem sprężyny.

Rys. 140.2

Obciąć wystające części podwieszek, stępić krawędzie cięcia, a powstałą krawędź zabezpieczyć farbą.

Rys. 145

Przed pierwszym otwarciem bramy należy sprawdzić prawidłowość jej zamontowania zgodnie z Instrukcją Instalowania i Obsługi. Brama zamontowana jest poprawnie wtedy gdy jej skrzydło/kurtyna porusza się płynnie oraz jej obsługa jest łatwa.

Rys. 150

Montaż maskownicy.

Rys. 155

Dociąć uszczelkę, montować między ścianą, a ościeżnicą.

Rys. 160

Dociąć uszczelkę, przykleić do ościeżnicy.

Rys. 165

Dociąć uszczelkę, przykleić do uchwytów maskownicy, wsunąć uchwyty do maskownicy.

Rys. 170-175

Montować maskownicę.

Rys. 185

Montować zamek. Ciężno rygla od strony zamka należy przykręcić lekko, umożliwiając swobodny ruch. Od strony rygla wykonać sztywne połączenie. Przelotki rurki przykleić do panela.

Rys. 190

Dla bram ręcznych zamontować sznurek ułatwiający zamykanie bramy.

Rys. 195

Montować uchwyt do podnoszenia bramy.

Rys. 200

Montować rygiel. W przypadku montażu napędu należy zablokować rygiel bramy w pozycji otwartej.

Rys. 205

W przypadku montażu napędu należy zablokować zamek bramy w pozycji otwartej. Dla montażu V2 i V3 montować uchwyt pod szynę napędu.

Rys. 210

W bramie automatycznej istnieje możliwość skrócenia łącznika napędu, w celu uzyskania wymaganego światła przejścia.

[D000012] 8.2. ZASADY NAPINANIA SPRĘŻYŃ SKRĘTNYCH

Ilość obrotów napinania sprężyny należy odczytać z tabliczki znamionowej zamieszczonej na brampie. Do napinania sprężyn służą stalowe pręty, których końce powinny być dopasowane do otworów w bębnach sprężyny. Osoba napinająca sprężyny powinna być odpowiednio przeszkolona, a w pobliżu nie powinny się znajdować osoby postronne. Podczas napinania, osoba napinająca powinna stać na rusztowaniu z boku sprężyny tak, aby pręty napinające oraz sprężyna nie znajdowały się na wprost niej. Przed przystąpieniem do właściwego napinania należy kolejno sprawdzić pewność zamocowania sprężyn na bębnach, oraz czy sprężyna nie wykazuje widocznych pęknięć lub odkształceń, następnie należy poluzować śruby mocujące bęben sprężyny z wałem. Napinanie należy wykonywać po około 1/4 obrotu do uzyskania żądanej wartości. Podczas napinania należy wsunąć koniec pręta w otwór bębna sprężyny i obrócić o taki kąt, aby było możliwe wsunięcie drugiego pręta w kolejny otwór w bębnie sprężyny. Jeżeli drugi pręt w sposób pewny został umieszczony w otworze bębna, możemy trzymając pręt drugi wyjąć pręt pierwszy i powtórzyć czynności aż do uzyskania wymaganego napięcia. W czasie napinania sprężyna będzie się wydłużać i zmniejszać swoją średnicę. Po uzyskaniu wymaganego napięcia sprężyny należy ostrożnie i bardzo dokładnie zakręcić śruby mocujące bęben sprężyny z wałem i wyjąć pręty do napinania. Czynności należy powtórzyć dla drugiej sprężyny.

W instrukcji podana jest przykładowa ilość obrotów sprężyny. Rzeczywista ilość obrotów sprężyny może nieznacznie różnić się od wartości podanej na tabliczce znamionowej bramy, z uwagi na indywidualne warunki montażu bramy. Po wykonaniu instalowania należy sprawdzić poprawność działania bramy zgodnie z Instrukcją Instalowania i Obsługi w razie potrzeby dokonać niezbędnych regulacji.

Sprawdzić prawidłowe napięcie sprężyn oraz w razie potrzeby dokonać ich regulacji, w tym celu należy:

- otworzyć bramę podnosząc skrzydło do połowy wysokości;
- jeżeli skrzydło wyraźnie opadnie, zwiększyć napięcie sprężyn poprzez regulację,
- jeżeli skrzydło wyraźnie się podniesie, zmniejszyć napięcie sprężyn poprzez regulację.



[B000094] W razie nieprzeprowadzenia powyższych prac istnieje niebezpieczeństwo, że skrzydło/płaszcz bramy nagle opadnie i spowoduje zranienie osób lub uszkodzenie przedmiotów znajdujących się w jej pobliżu.

[C000008] Ręczne przyciski sterujące należy montować:

- w miejscu, w którym osoba sterująca będzie miała nieograniczony widok na pracującą bramę oraz jej otoczenie,
- w miejscu uniemożliwiającym niezamierzone włączenie urządzenia,
- na wysokości co najmniej 1,5 m.

[B000164] 8.3. CZYNNOŚCI KOŃCOWE

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.

[A000123] Po sprawdzeniu poprawności działania wyrobu należy przekazać Właścicielowi Instrukcję Instalowania i Obsługi oraz książkę raportową jeżeli jest wymagana.



[A000069] Profesjonalny Instalator jest zobowiązany do dokonania szkolenia z zakresu użytkowania wyrobu.

[B000184] 8.4. BŁĘDY MONTAŻU BRAM

Istnieje niebezpieczeństwo, że przy montażu bram mogą być popełnione błędy, których można łatwo uniknąć zwracając uwagę aby:

- prowadnice były prawidłowo zamontowane, zgodnie z danymi podanymi w niniejszej instrukcji,
- skrzydło bramy po jego zamknięciu tworzyło równą płaszczyznę, segmenty nie mogą wykazywać żadnych odkształceń - ewentualne przesunięcia segmentów względem siebie należy skorygować na zawiasach,

- zawiasy boczne były wyregulowane zgodnie z instrukcją,
- sprężyny miały jednakowy naciąg,
- wszystkie elementy złączne były prawidłowo dokręcone,
- wyposażenie bramy działało prawidłowo.

[A000008] 9. OCHRONA ŚRODOWISKA**Opakowania**

Elementy opakowań (tektury, tworzywa sztuczne itp.) są zakwalifikowane jako odpady 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.

[C000022] 10. DEMONTAŻ

- Zamknąć i zaryglować bramę.
- Zwolnić napięcie sprężyn w bramie.
- Wykonać w odwrotnej kolejności czynności przewidziane w instrukcji montażu.

[B000006] 11. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZABRONIONEGO UŻYWANIA BRAMY

- Zabrania się otwierania bramy bez zamocowanych przewodnic.
- Zabrania się zastawiania przestrzeni ruchu bramy. Podczasamykania lub otwierania bramy upewnić się, że w strefie ruchu nie znajdują osoby lub przedmioty, a w szczególności dzieci.
- Zabrania się przebywania osób oraz pozostawiania samochodów lub innych przedmiotów w świetle otwartej bramy.
- Zabrania się przebywania, przechodzenia, przebiegania lub przejeżdżania pod poruszającą się bramą.
- Zabrania się używania bramy do unoszenia przedmiotów lub osób.
- Nie pozwalać dzieciom bawić się urządzeniami. Nadajniki sterujące bramą powinny być przechowywane z dala od dzieci. Nadajniki przechowywać w miejscach suchych, nie zawilgoconych.
- Zabrania się przerabiania lub usuwania jakichkolwiek elementów bramy! Może to spowodować uszkodzenie części zapewniających jej bezpieczne użytkowanie.
- **[B000189]** Zabrania się przerabiania lub usuwania jakichkolwiek elementów konstrukcji! Może to spowodować uszkodzenie części zapewniających bezpieczne użytkowanie wyrobu.
- Niedopuszczalna jest zmiana jakichkolwiek podzespołów lub części wyrobu.
- **[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.
- **[A000062]** Zabrania się dokonywania jakichkolwiek samodzielnych napraw bramy.
- **[C000260]** Zabrania się montować jakichkolwiek dodatkowych wypełnień lub izolacji cieplnych skrzydła bez pisemnego uzgodnienia z producentem. Sprężyny są dokładnie dostosowane do masy skrzydła bramy i wszelkie dodatkowe elementy montowane na nim mogą spowodować ich przeciążenie i nieprawidłowe działanie bramy.

- [A000125] Zabrania się demontażu, zmieniania lub wyłączania urządzeń zabezpieczających.

[C000376] 12. UWAGI EKSPLOATACYJNE

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.
- [A000053] Zabrania się używania niesprawnej bramy, w szczególności niedopuszczalna jest eksploatacja bramy jeżeli nastąpiło widoczne uszkodzenie lin, sprężyn wyważających, elementów zawieszania lub podzespołów odpowiedzialnych za bezpieczną eksploatację bramy.
- [A000062] Zabrania się dokonywania jakichkolwiek samodzielnych napraw bramy.
- [B000154] W bramie automatycznej (z napędem elektrycznym), w warunkach normalnej pracy, napęd jest cały czas zasprężony z bramą. Rozblokowanie (odsprężenie) napędu można wykonać tylko w sytuacji awaryjnej, np. w przypadku awarii napędu. Po rozblokowaniu napędu, po ręcznym otwarciu i zamknięciu bramy, należy ponownie zablokować (zasprężić) napęd. Rozblokowania nie można wykonywać podczas pracy napędu, może spowodować to trwałe uszkodzenie napędu.
- [C000027] Każdorazowo przed uruchomieniem bramy należy sprawdzić czy zamek lub rygiel nie są w pozycji zamkniętej. Uruchomienie bramy jest dopuszczalne tylko w przypadku gdy zamek i/lub rygiel są w pozycji otwartej.
- [B000104] Bramy ręcznie otwierane, należy otwierać i zamykać łagodnie, bez nagłych szarpnięć, które wpływają negatywnie na trwałość bramy i bezpieczeństwo jej użytkowania.
- [B000093] Bramy z napędem elektrycznym należy otwierać zgodnie z Instrukcją Instalowania i Obsługi napędu.
- [B000008] Bramę należy chronić przed czynnikami szkodliwymi dla powłok lakierniczych oraz metali, min. środkami żrącymi takimi jak kwasy, ługi, sole. Bramę należy zabezpieczyć przed odpryskami tynku, farbami i rozpuszczalnikami, podczas wykańczania pomieszczenia lub jego remontu.
- [B000103] **UWAGA! Uszkodzenie wskutek różnicy temperatur.** Różnica temperatury zewnętrznej (otoczenia) i wewnętrznej (pomieszczenia) może prowadzić do uginania się elementów bramy (efekt bimetalu). W takiej sytuacji uruchomienie bramy może spowodować jej uszkodzenie.
- [B000194] Uruchomienie bramy jest dopuszczalne tylko w przypadku gdy zostały zamontowane wszystkie wymagane urządzenia zabezpieczające oraz pod warunkiem, że urządzenia te są sprawne.
- [C000078] Otwieranie i zamykanie bramy za pomocą napędu, może odbywać się tylko jeżeli brama znajduje się w zasięgu wzroku operatora. Należy obserwować poruszającą się bramę.
Uwaga! Niebezpieczeństwo wypadku.
- [C000079] Do bramy można podejść tylko wówczas gdy całkowicie się zatrzyma (otworzy lub zamknie). Nie wolno zbliżać się do bramy w trakcie jej ruchu.
Uwaga ! Niebezpieczeństwo wypadku

- [C000080] Nadajniki zdalnego sterowania, nadajniki lub inne urządzenia sterujące do uruchamiania bramy należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu. Nie pozwalać dzieciom bawić się urządzeniami. Nadajniki należy przechowywać w miejscach suchych, nie zawilgoconych.

Uwaga ! Niebezpieczeństwo wypadku.

[C000399] **Otwieranie** - bramę należy otwierać ręcznie tylko za pomocą klamek lub przeznaczonych do tego uchwytów zewnętrznych lub wewnętrznych. Niewłaściwa obsługa może być przyczyną wypadku.

Zamykanie - bramę należy zamykać ręcznie przez energiczne dopchnięcie poprzez klamkę skrzydła, powodujące samoczynne zaskoczenie rygli zatrzaskowych za elementy współpracujące ościeżnicy.

Zaryglowanie (zamka) bramy - standardowo bramy wyposażone są w zamki, które w przypadku, gdy brama nie posiada napędu, można zaryglować poprzez przekręcenie klucza o 360 stopni w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Odryglowanie (zamka) bramy - należy użyć klucza lub rygla blokady:

- od zewnątrz - należy przekręcić klucz o 360 stopni zgodnie z ruchem wskazówek zegara,
- od wewnątrz - należy przesunąć w górę rygiel blokady umieszczony obok wkładki zamka jednocześnie przekręcić klamkę w prawo.

[C000050] 13. INSTRUKCJA BIEŻĄCYCH KONSERWACJI

Czynności możliwe do wykonania przez Właściciela po dokładnym zapoznaniu się z instrukcją dostarczoną wraz z bramą:



- [A000060] **Przy wszelkich pracach konserwacyjnych oraz przeglądach bramy odłączyć zasilanie napędu.**
- [C000234] **Mocowanie sprężyn wyważających ciężar skrzydła bramy oraz linek podtrzymujących skrzydło można zluźwiać wyłącznie, gdy brama jest zamknięta**

[C000055] Powierzchnię zewnętrzną skrzydła bramy czyścić należy gąbką i czystą wodą lub dostępnymi w handlu środkami do czyszczenia lakieru. Nie należy stosować środków czyszczących mogących zarysować powierzchnię, ostrych narzędzi lub środków do czyszczenia na bazie rozpuszczalnika nitro oraz detergentów.

Co najmniej raz na 6 miesięcy przeprowadzać bieżące przeglądy bramy w czasie których należy:

- Połączenia zawiasowe, rolki toczne, sprężyny, prowadnice nasmarować np. smarem półstałym HWS-100 Wurth, przed uruchomieniem bramy oraz w trakcie eksploatacji w razie potrzeby.
- Nie należy oliwić wkładki bębnowej zamka. W razie potrzeby należy nasmarować smarem grafitowym.
- Podczas przeglądów należy sprawdzić elementy mocujące bramę do ściany, śruby (wkrety), rolki wprowadzające, w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości należy je bezwzględnie usunąć, przed ich usunięciem eksploatacja bramy jest niedopuszczalna.
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy lub uszkodzenia podzespołów bramy należy przerwać jej użytkowanie i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
- Sprawdzić mocowanie napędu.
- [B000029] Do czyszczenia szyby w przeszkleniach (okienka, profile aluminiowe przeszkłone) 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 malej 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).
- [D000231] Co najmniej dwa razy w miesiącu przeprowadzać czyszczenie aplikacji ozdobnych wykonanych ze stali szlachetnej np. preparatem do pielęgnacji stali szlachetnej Wurth (należy unikać kontaktu preparatu z powierzchnią skrzydła bramy).

[C000261] Czynności wymagające Profesjonalnego Instalatora:

Wszelkie przeróbki oraz modyfikacje bramy uzgodnić z producentem.

Zakres prac objętych przeglądem okresowym bramy wykonywanym przez autoryzowany serwis producenta.

- Zidentyfikować bramę typ bramy, nr seryjny.
- Sprawdzić oznakowania bramy, naklejki ostrzegawcze, w przypadku ich braku należy uzupełnić.
- Sprawdzić części złączne zastosowane w bramie: kołki mocujące bramę do ściany, śruby mocujące prowadnice.

- Sprawdzić sprężyny oraz elementy współpracujące z nimi w przypadku wystąpienia wyraźnych śladów zużycia należy bezwzględnie te elementy wymienić.
- W przypadku eksploatacji powyżej 12 lat lub wykonania przez bramę powyżej 20 000 cykli (ilość cykli należy określić szacunkowo na podstawie rozmowy z użytkownikiem bramy) - sprężyny należy bezwzględnie wymienić.
- Zwrócić uwagę na warunki w jakich eksploatowana jest brama, jeżeli warunki te odbiegają od wymaganych warunków eksploatacji należy poinformować właściciela o możliwych konsekwencjach (np. możliwość wystąpienia awarii).
- [C000014] Sprawdzić napięcie sprężyn - otworzyć bramę podnosząc skrzydło do połowy wysokości:
 - jeżeli skrzydło wyraźnie opadnie, zwiększyć napięcie sprężyn poprzez regulację,
 - jeżeli skrzydło wyraźnie się podniesie, zmniejszyć napięcie sprężyn poprzez regulację.



- **Zasady napinania sprężyn podano w części dotyczącej instalowania.**
- **W razie nieprzeprowadzenia powyższych prac istnieje niebezpieczeństwo, że skrzydło nagle opadnie i stworzy zagrożenie dla osób lub uszkodzi przedmioty znajdujące się w jej pobliżu.**

- Sprawdzić, czy rolki jezdne podczas otwierania i zamykania skrzydła bramy obracają się. Jeżeli stawiają opór lub nie kręcą się wcale, należy sprawdzić ich stan, a szczególnie powierzchnie jezdne. W razie konieczności należy wymienić całe zespoły.
- W ramach przeglądu należy sprawdzić podzespoły mechaniczne mające wpływ na bezpieczeństwo i prawidłową pracę bramy. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek usterek należy je bezwzględnie usunąć a wadliwie działające podzespoły i części naprawić lub wymienić.
- W przypadku montażu napędu należy zablokować rygle bramy w pozycji otwartej lub zamontować dodatkowe elementy automatycznego ryglowania.
- Sprawdzić stan lin nośnych oraz sprężyn.



[A000093] **Przegląd serwisowy należy przeprowadzić co najmniej raz na 12 miesięcy.**

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

- wszelkie przeróbki wyrobu,
- naprawy podzespołów.

[C000045] **14. OGRANICZENIA W STOSOWANIU BRAMY**

Brama nie jest przeznaczona do stosowania:

- w atmosferze zagrożonej wybuchem,
- jako przegroda ognioodporna,
- w pomieszczeniach wilgotnych,
- w pomieszczeniach z substancjami chemicznymi szkodliwymi dla powłok ochronnych i lakierniczych,
- od strony nasłonecznionej w przypadku ciemnych kolorów poszycia skrzydła bramy,
- jako struktura nośna budynku
- jako przegroda hermetyczna



[D000173] **15. URZĄDZENIE PRZECIWPADOWE**

[A000132] **Montażu oraz regulacji może dokonać wyłącznie PROFESJONALNY INSTALATOR.**

[D000646] Zabezpieczenie musi być zainstalowane na obydwu linach, na których podwieszono jest skrzydło bramy.

[D000095] **Zagrożenia**

Liny podwieszające skrzydło bramy znajdują się pod wysokim napięciem. Wszelkie prace montażowe konserwacyjne mogą być wykonywane tylko, gdy zwolniono napięcie sprężyn. Zwolnienie napięcia sprężyn może nastąpić wyłącznie gdy brama jest zamknięta
Przestrzegać zasad bezpieczeństwa określonych w instrukcji obsługi dla bramy.

[D000100] **Montaż**

1. Montaż urządzenia należy dokonywać podczas montażu pierwszego najniższego panela bramy. Montaż późniejszy będzie bardzo utrudniony ze względu na kolizje z zawiasami i panelami.
2. Na prowadnice należy zakładać urządzenia bez blachy mocującej do panela. Blachę należy zmontować z urządzeniem przed przykręceniem do panela.

3. Podczas montażu urządzenia rolka musi być zmontowana łącznie z korpusem urządzenia.
4. Urządzenie należy umieszczać w szynie wówczas gdy sprężyna na dźwigni jest naprężona (dźwignia mocująca linę jest odwiedzona w dół).

Postępowanie po zadziałaniu (zablokowaniu) urządzenia

- Zabezpieczyć skrzydło bramy przed opadnięciem.
- Zwolnić napięcie sprężyn.
- Aby swobodnie odwieźć dźwignie zabezpieczenia należy najpierw lekko unieść skrzydło bramy, a następnie pociągnąć za dźwignie zabezpieczenia ku dołowi.
- Zdemontować zabezpieczenie.



UWAGA! Jeżeli urządzenie zadziało (było użyte) należy je bezwzględnie wymienić na nowe. Należy wymienić wszystkie części w bramie, które zostały zdeformowane po zadziałaniu urządzenia.

[D000105] **Konserwacja**

Urządzenie przeciwspadowe nie wymaga specjalnej konserwacji, jednakże, należy utrzymywać je w czystości nie dopuścić do przylegania brudu, a szczególnie piasku. W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia lin należy je natychmiast wymienić.

Czynności, jakie należy wykonać podczas przeglądu serwisowego

W ramach przeglądu serwisowego raz do roku należy:

1. Zwolnić napięcie sprężyn w bramie.
2. Sprawdzić stan sprężyny odwodzącej dźwignie mocującą linę.
3. Sprawdzić czy dźwignia noża, do której przykręcona jest lina porusza się swobodnie, bez zacięć.
4. Sprawdzić czy górna rolka przesuwana się swobodnie w tulejce, w razie konieczności nasmarować smarem stałym.

W razie stwierdzenia nieprawidłowości w działaniu urządzenia **NIE WOLNO** dokonywać jakichkolwiek napraw, urządzenie należy wymienić na nowe.



[A000060] **Przy wszelkich pracach konserwacyjnych oraz przeglądach bramy odłączyć zasilanie napędu.**

[A000011] Wszystkie czynności wykonać zgodnie z niniejszą Instrukcją Instalowania i Obsługi bramy. Wszelkie uwagi i zalecenia przekazać właścicielowi bramy w formie pisemnej, np. zanotować w książce raportowej bramy lub karcie gwarancyjnej i przekazać właścicielowi bramy. Po wykonaniu przeglądu potwierdzić jego przeprowadzenie wpisem w książce raportowej lub karcie gwarancyjnej bramy.

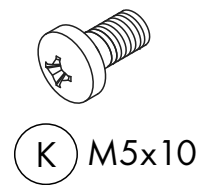
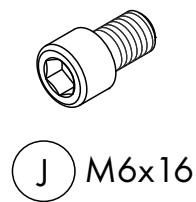
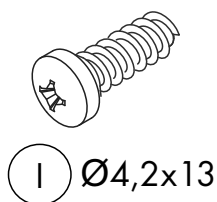
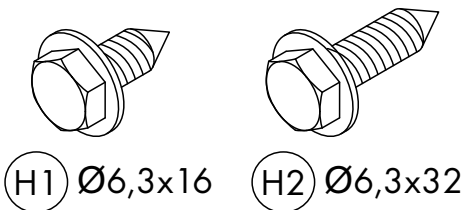
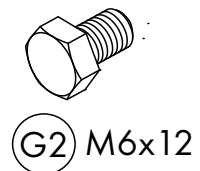
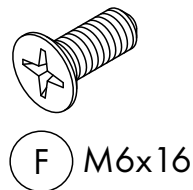
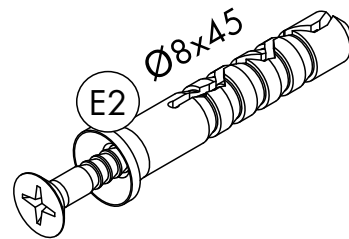
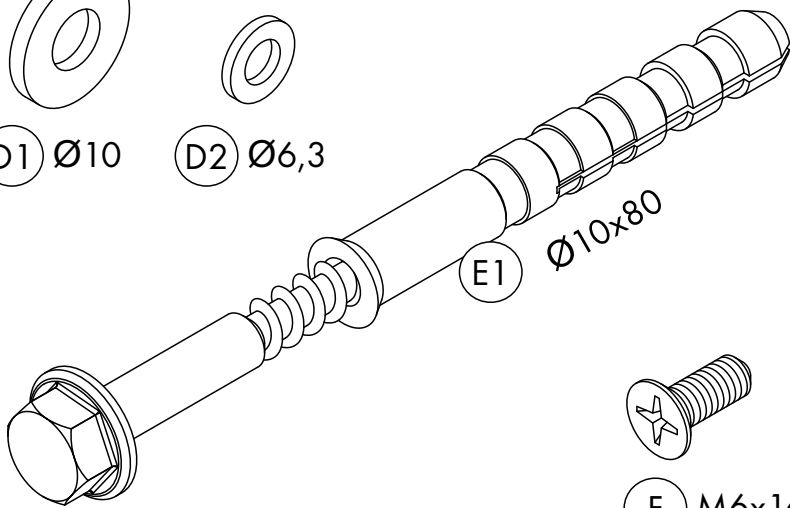
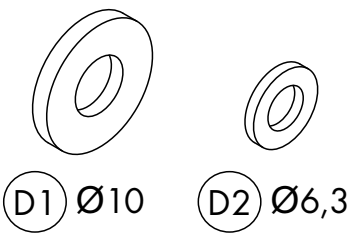
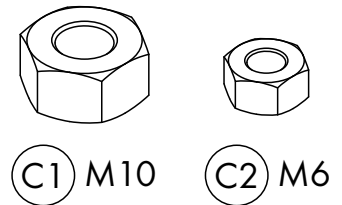
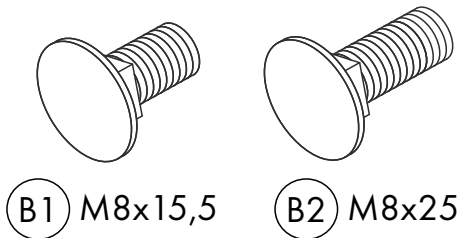
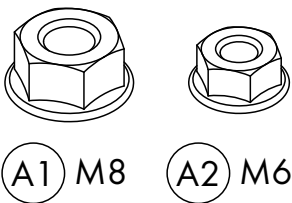
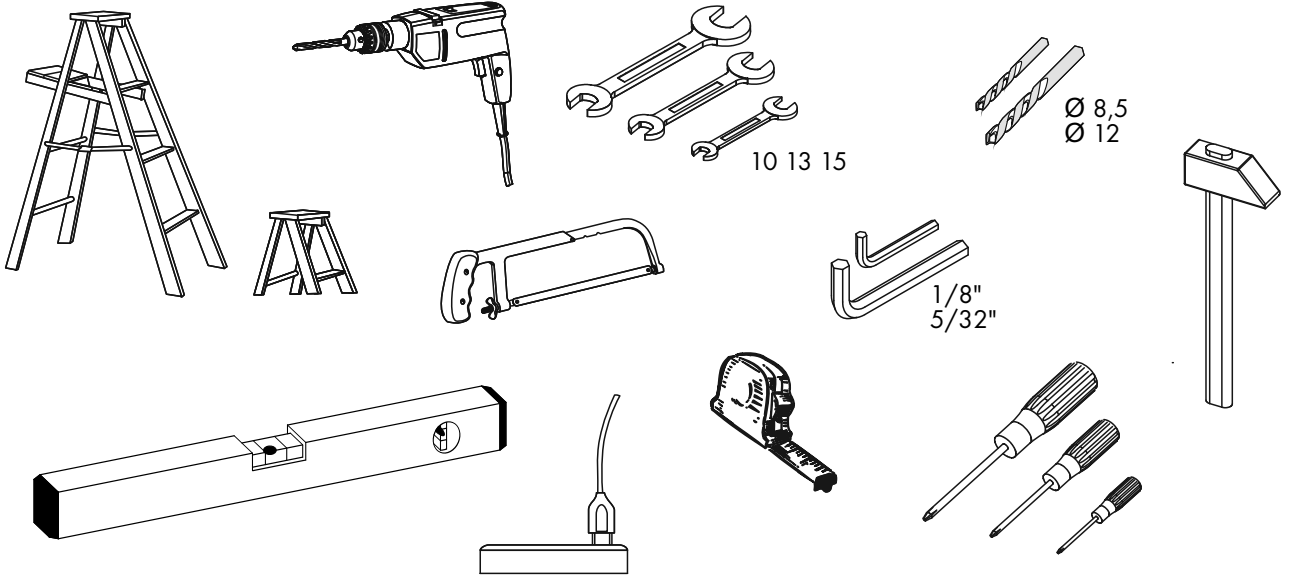
[A000079] **Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian konstrukcyjnych wynikających z postępu technicznego nie zmieniających funkcjonalności wyrobu bez powiadomienia.**

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

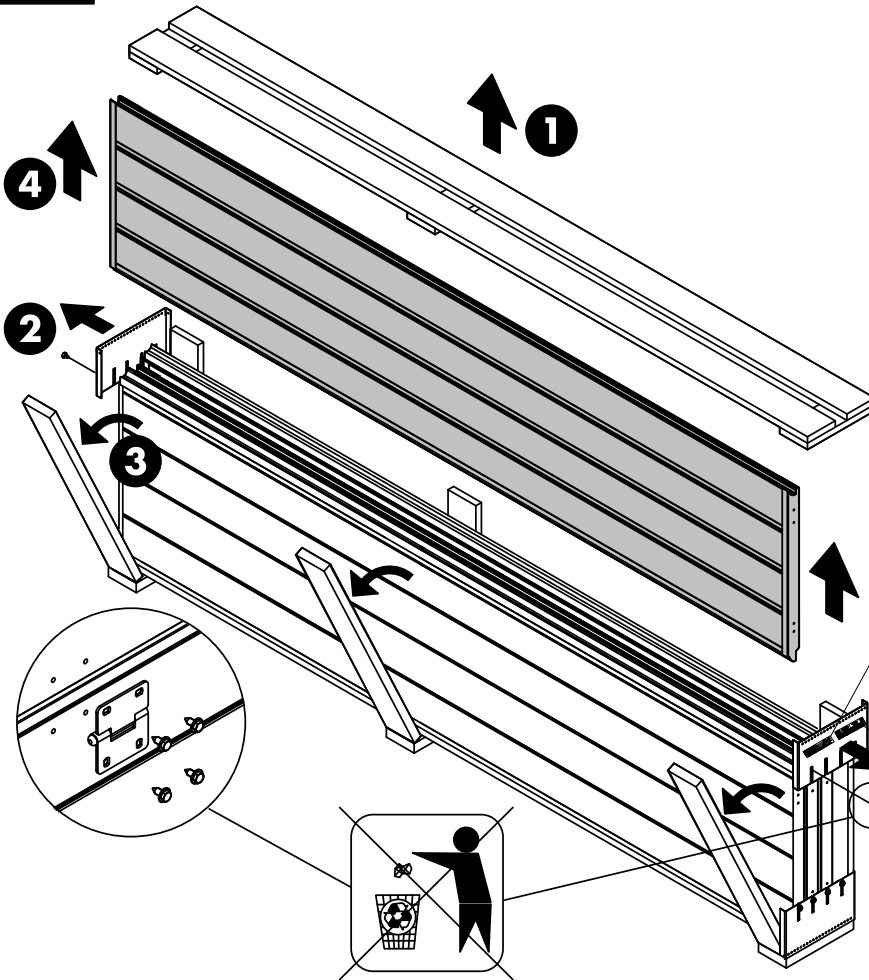
[D000536] 16. NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

Przyczyna	Rozwiązanie
Linki bramy spadły z bębna	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić naciąg linek. • Dla bram automatycznych sprawdzić ustawienie krańcówek. • Sprawdzić rozstaw prowadnic na całej ich długości. • Sprawdzić czy brama nie zablokowała się w prowadnicach. • Sprawdzić kąt prowadnic poziomych (czy mają prawidłowe pochylenie). • Sprawdzić położenie odbojników. • Sprawdzić czy długość obu linek jest identyczna.
Brama ciężko się otwiera/gwałtownie zamyka skrzydło, bramy nie wyważone (opada lub samoczynnie brama się otwiera)	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić napięcie sprężyn - otworzyć bramę do połowy, brama powinna pozostać w tej pozycji. Jeżeli brama wyraźnie opadnie, należy zwiększyć napięcie sprężyn. Jeżeli brama wyraźnie się podniesie, należy zmniejszyć napięcie sprężyn. Obydwie sprężyny mają posiadać ten sam naciąg. • Sprawdzić stan sprężyn oraz nasmarować. • Sprawdzić poprawność nawinięcia oraz naciągu linek.
Podczas pracy bramy występują duże opory ruchu, skrzydło nie otwiera się płynnie	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy rolki podczas otwierania i zamykania płaszcza bramy obracają się. Jeżeli stawiają opór lub nie kręcą się wcale, należy je na nowo wyregulować i nasmarować. • Sprawdzić czy w prowadnicach nie występują zanieczyszczenia mogące wpłynąć na błędną pracę bramy. • Sprawdzić stan sprężyn oraz nasmarować.
Podczas pracy bramy występują drgania konstrukcji mocującej	<ul style="list-style-type: none"> • Należy sprawdzić stan wszystkich zamocowań w połączeniach ruchomych, złącznych i w razie potrzeby poprawić (śruby mocujące napęd, prowadnice oraz wkręty mocujące zawiasy, itd). • Sprawdzić poprawność podwieszenia prowadnic poziomych.
Zamek nie otwiera się / nie zamyka się / błędna praca zamka	<ul style="list-style-type: none"> • Nasmarować wkładkę bębnekową. • Sprawdzić działanie rygla, w razie występowania oporów należy nasmarować. • Sprawdzić poprawność zamontowania łącznika zamka z rygłem. • Sprawdzić działanie zasuwki blokującej zamek.
Zadziałało zabezpieczenie przed pęknięciem linki	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić stan linek. Uszkodzone linki wymienić na nowe. • Wymienić zabezpieczenie na nowe.
Linki nieprawidłowo nawinięte na bęben	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić poprawność nawinięcia oraz naciągu linek. • Sprawdzić długość linek.
Rolki wypadły z prowadnicy	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić poprawność regulacji krańcówki otwarcia w bramach automatycznych. • Sprawdzić rozstaw prowadnic. • Sprawdzić stan prowadnic, czy nie są odkształcone.
Zadziałało zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyny	<ul style="list-style-type: none"> • Wymienić element na nowy.
Skrzydło bramy podczas zamykanie nie opada równomiernie	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić poprawność nawinięcia linek na bębny.
Brama zamknięta, uszczelka nie styka się z posadzką	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić nawinięcie linek na bębny. • W bramach automatycznych sprawdzić ustawienia krańcówek. • Sprawdzić wypoziomowanie posadzki.
Brama zamknięta, górny panel nie dochodzi do nadproża	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić poprawność zamocowania górnego uchwyty rolki. • W bramach automatycznych sprawdzić ustawienia krańcówek. • Sprawdzić poprawne zachodzenie za nadproże.
Zbyt niska wysokość skrzydła bramy w stosunku do prowadnic	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić czy przy zamkniętej bramie dolna uszczelka nie jest całkowicie zgnieciona. • Sprawdzić poprawne zachodzenie skrzydła za nadproże. • Sprawdzić luz między panelami.
Pojawiające się oznaki korozji sprężyn / zbyt głośna praca sprężyn	<ul style="list-style-type: none"> • Nasmarować sprężyny.

W razie jakichkolwiek wątpliwości lub nie ustąpienia przyczyny należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.



1

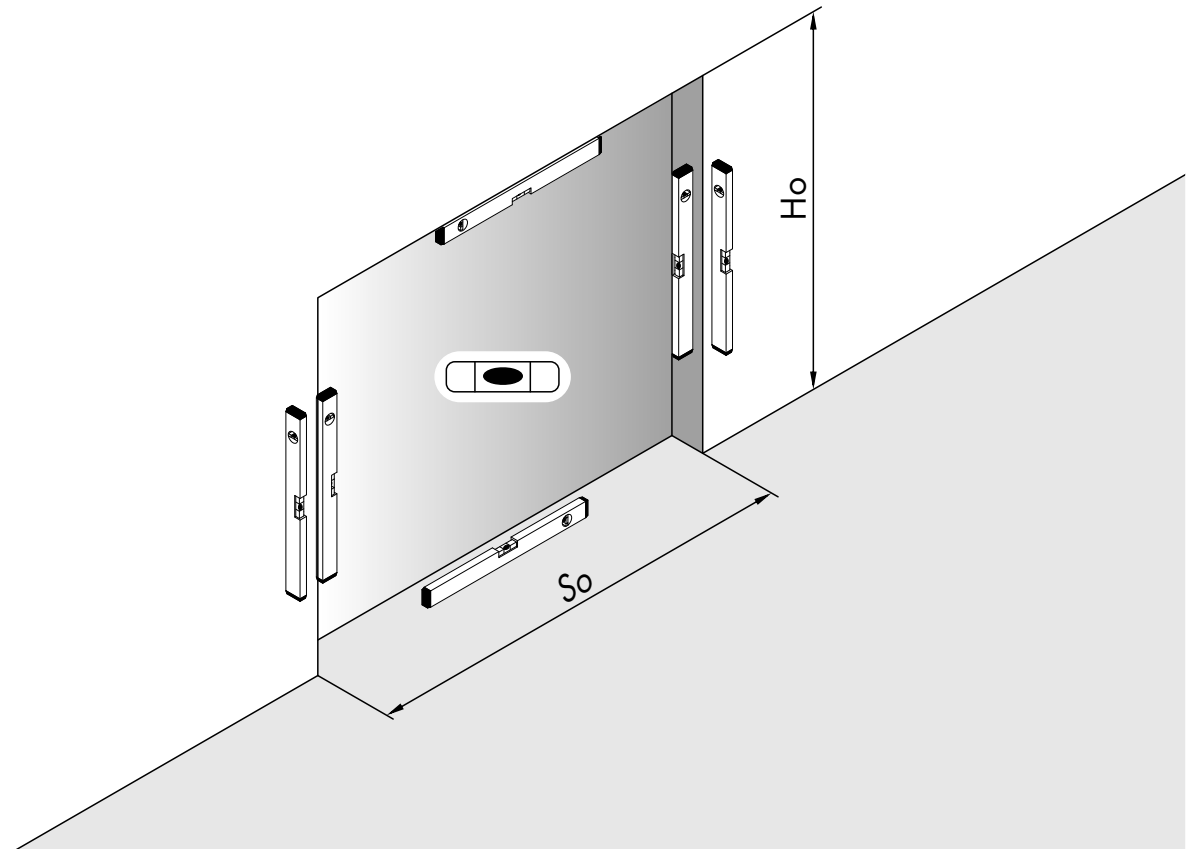


Nr ser.:	A3540 66 000001	Nr części:	
Model:	BG-SEG.M.UniPro (A)	Kolor:	
Wymiary:		Wykończenie:	
Waga:		TypB:	RenoSystem
Dokumentacja: NIKK Waga: N/A3500 01 00004 001 E001 04 01		TypB: RenoSystem	

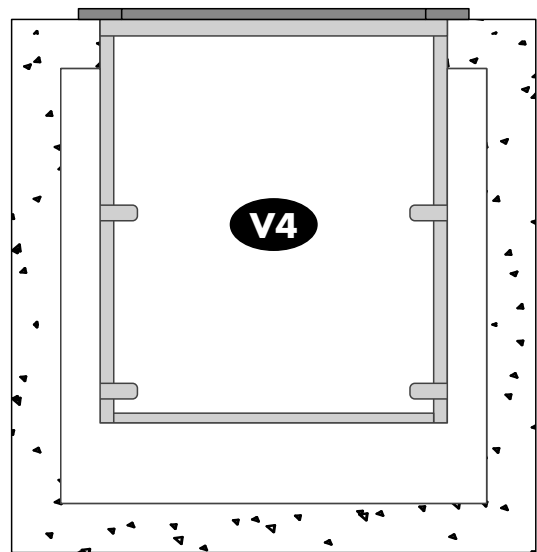
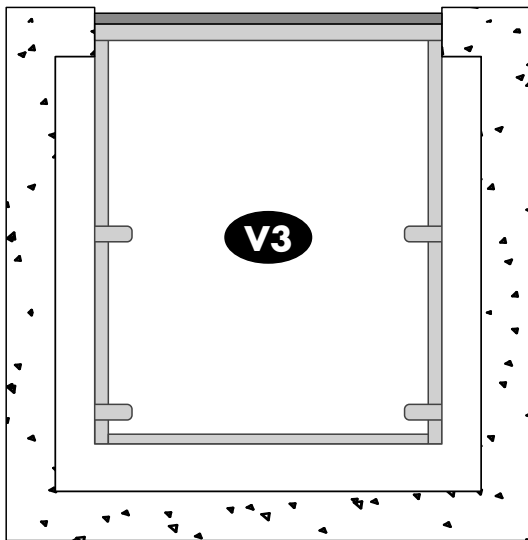
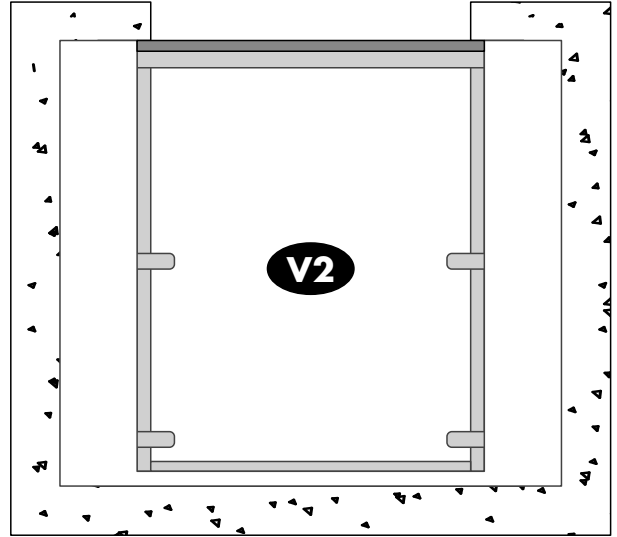
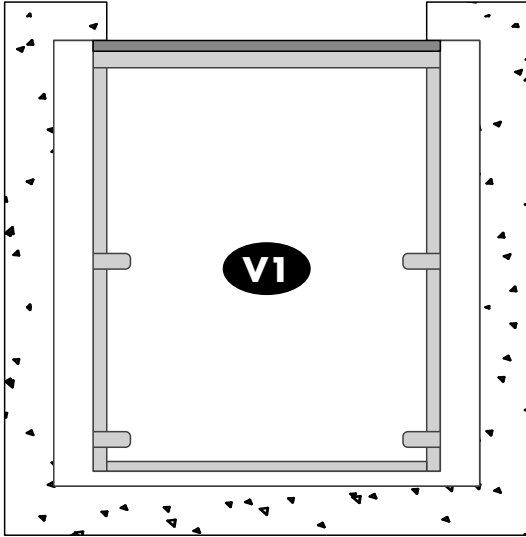
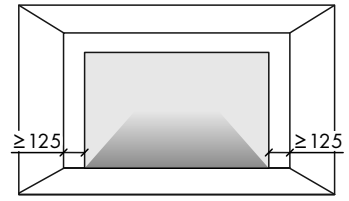
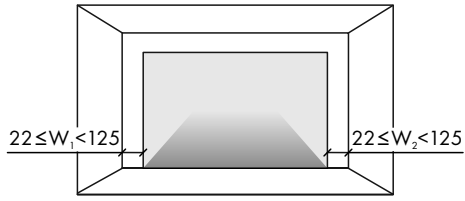
sym. ob. zam.:
Custom. order:
TypB: RenoSystem

WIŚNIOWSKI WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. Pl. 33-311 Wiedogłowy 153 www.wisniowski.pl		Typ: RenoSystem Brzoza mechanicznego napędem Typ: RenoSystem Power operated door	
Rok produkcji: 2016	Dokument odwołania: PN-EN 13241-1	S/N: A3540 66 000001	NIK: NA354001 00004001 E001
Współczynniki: []	Oporność na odkształcenie: []	Ciepłota: []	Prędkość: []

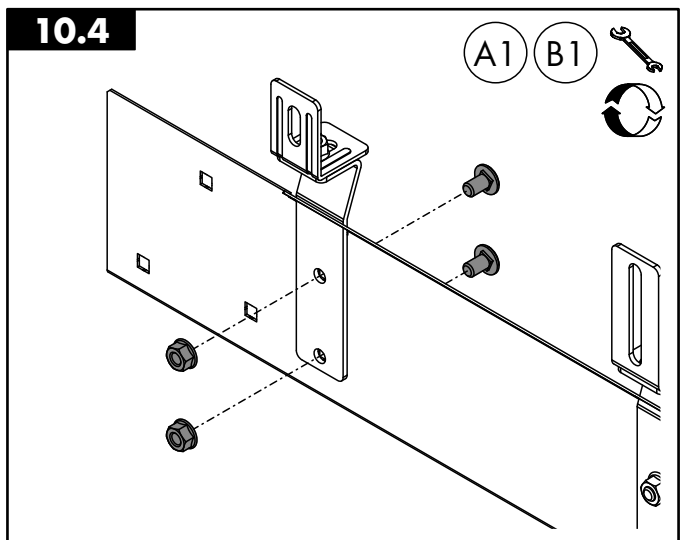
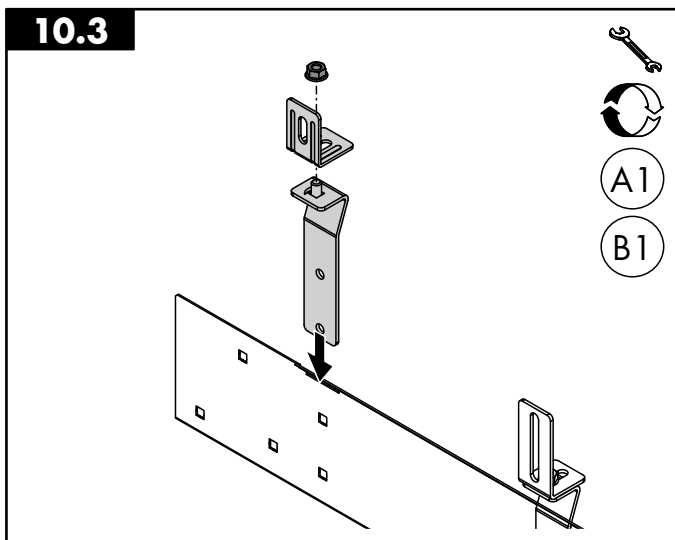
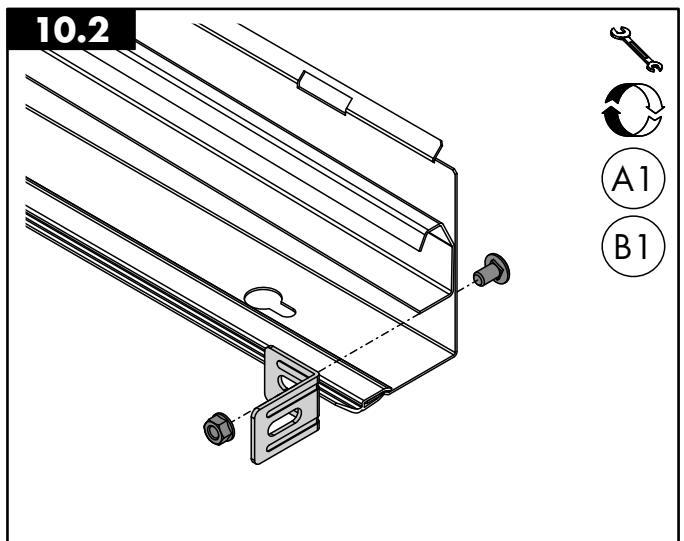
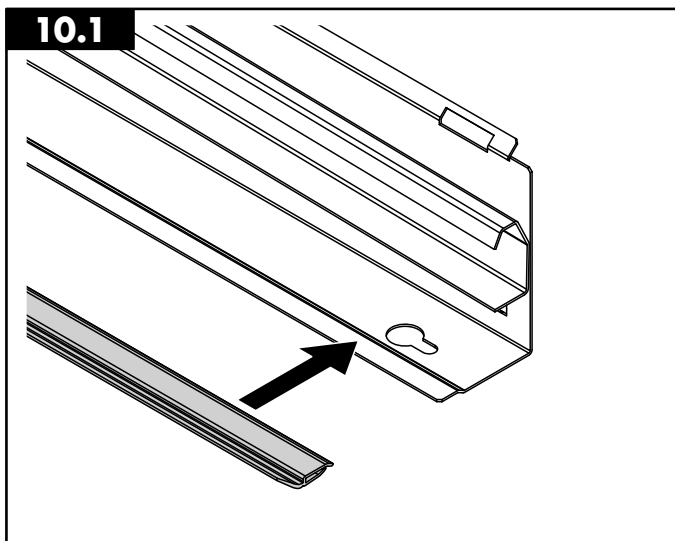
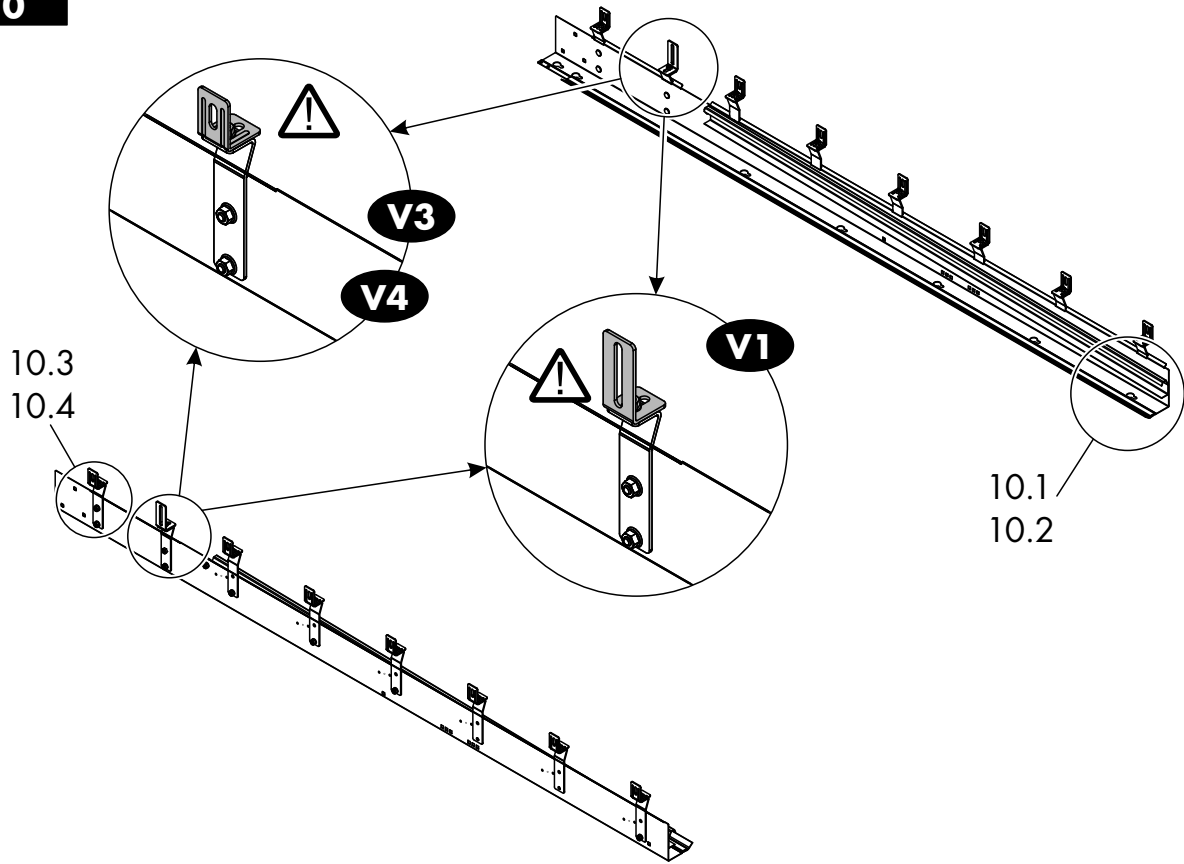
1.1



5

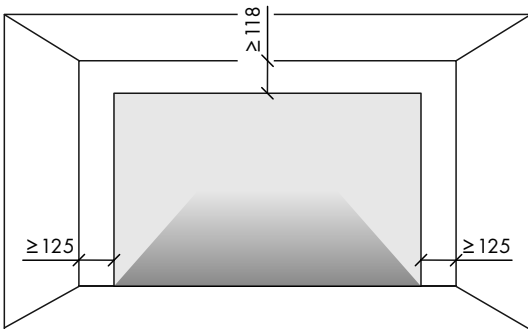
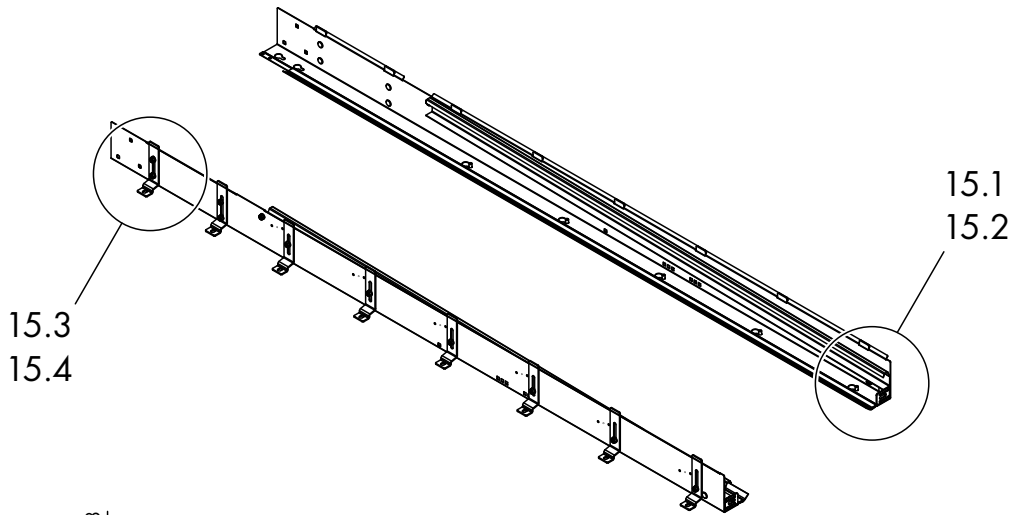


10

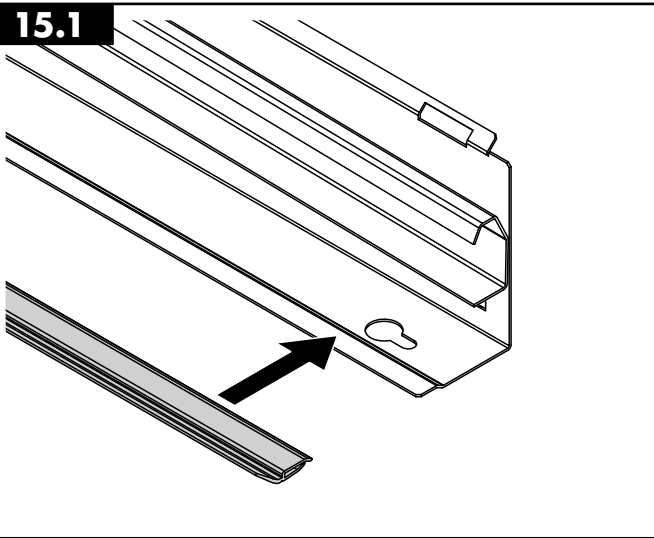


15

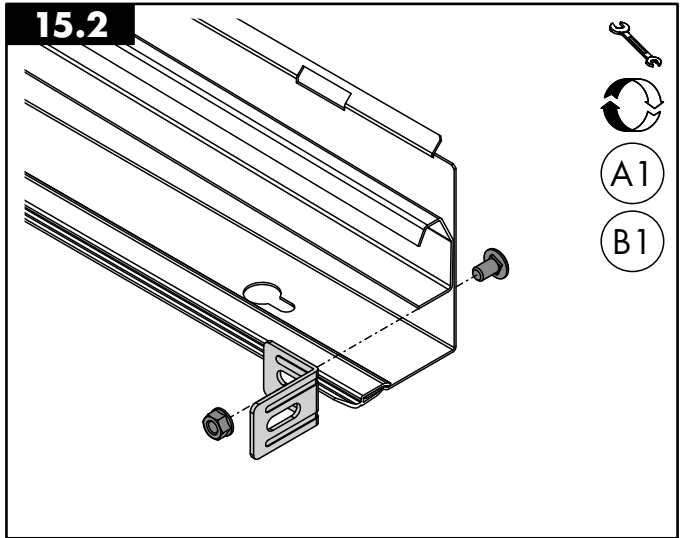
V2



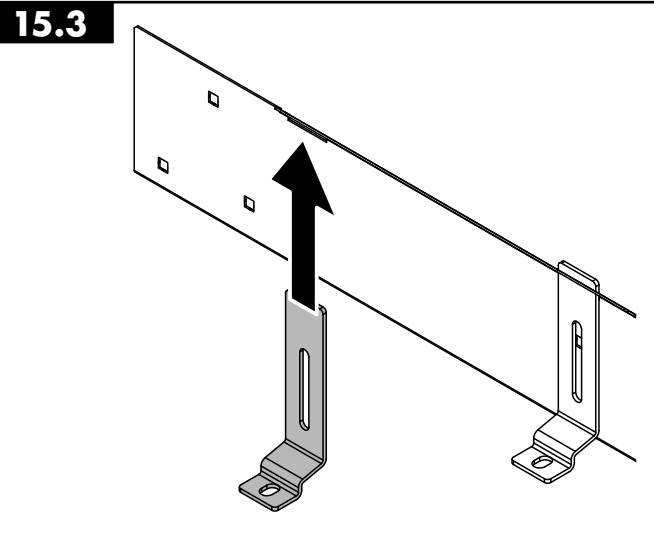
15.1



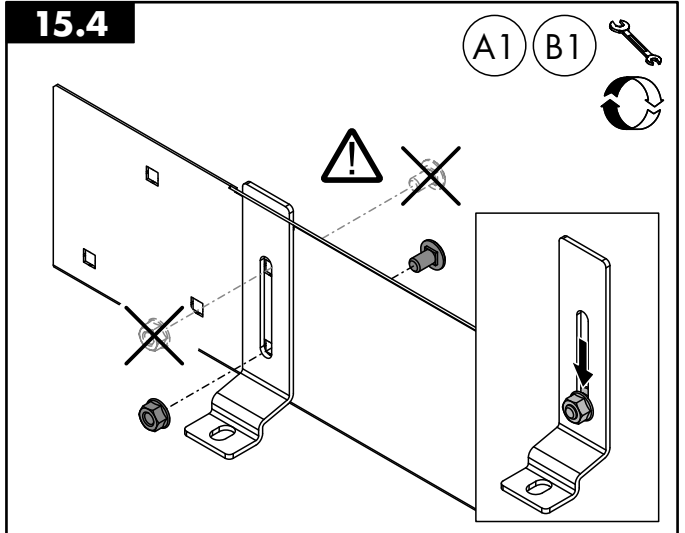
15.2



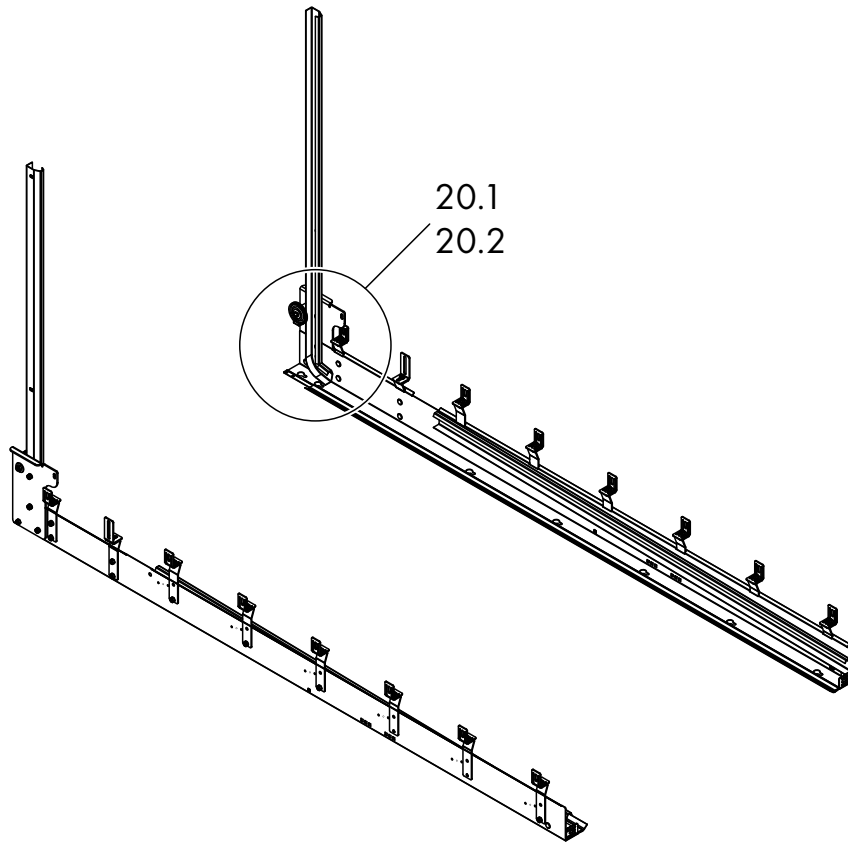
15.3



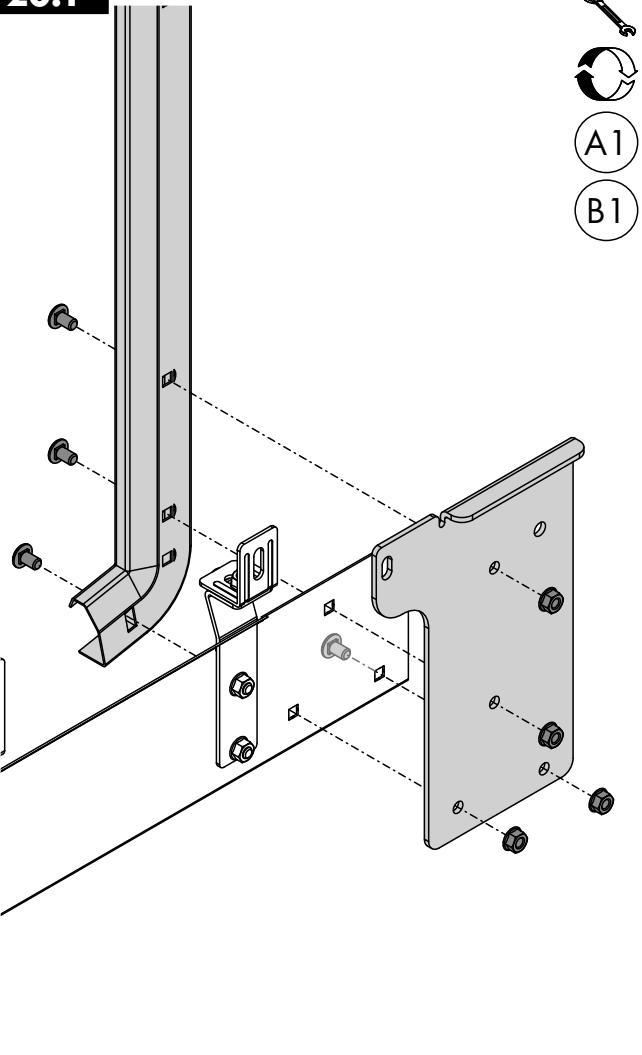
15.4



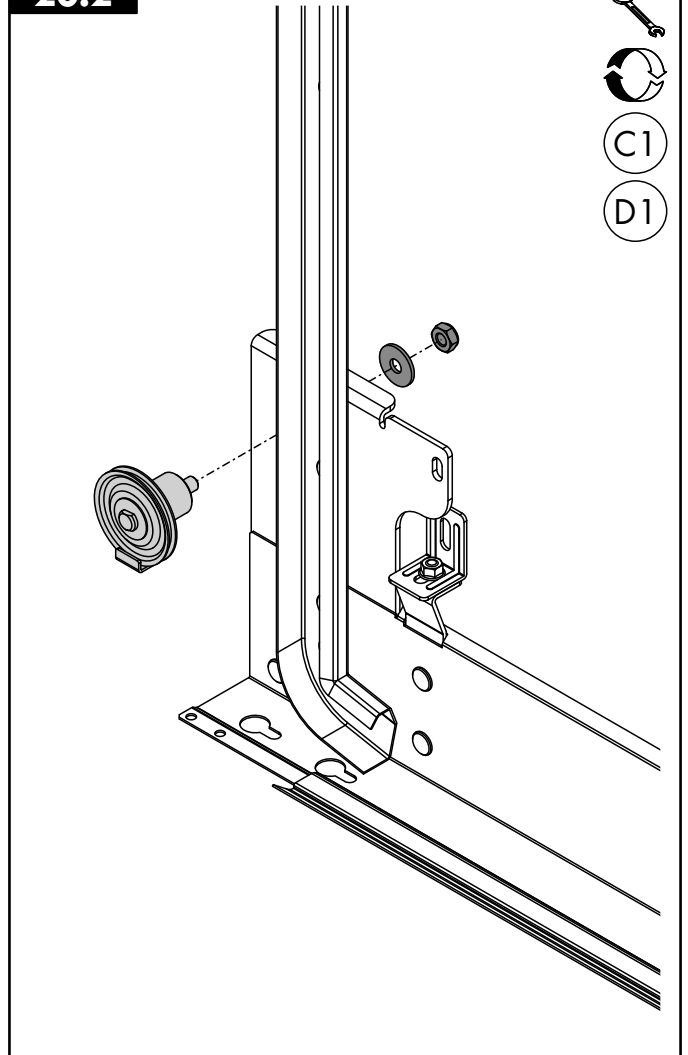
20



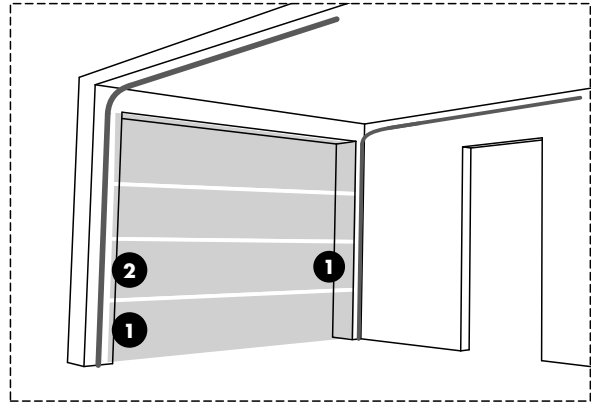
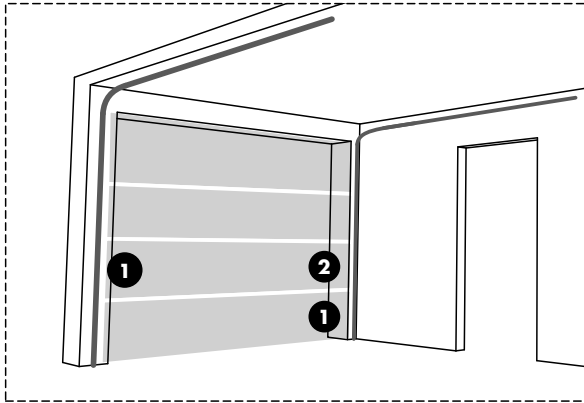
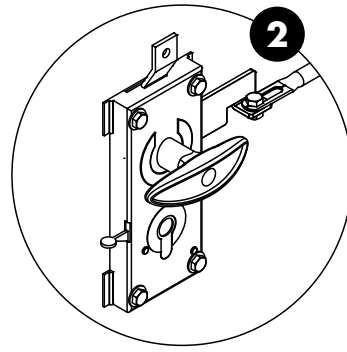
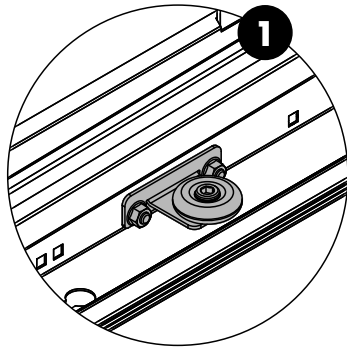
20.1



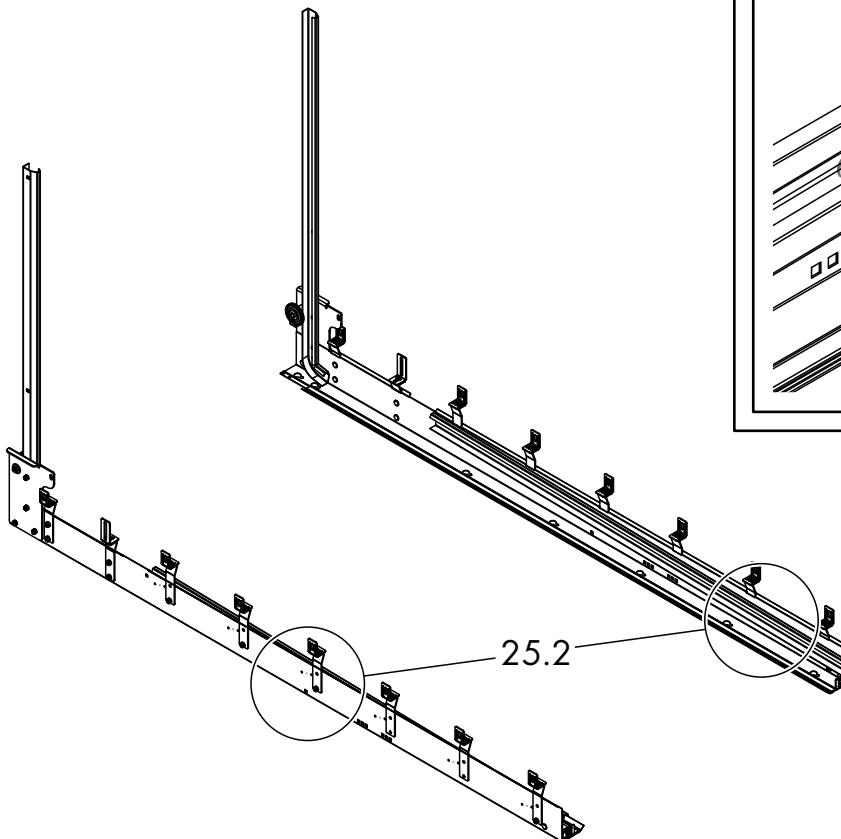
20.2



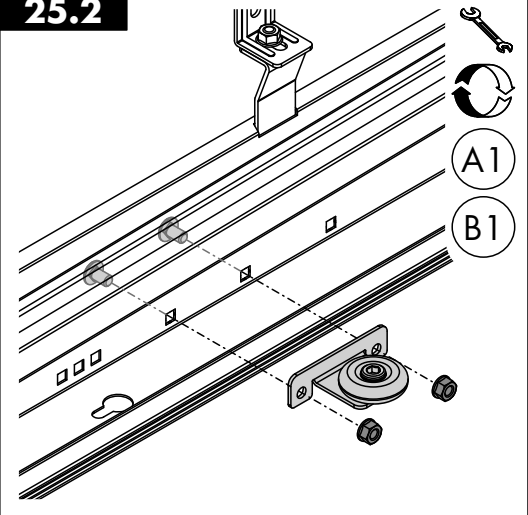
25



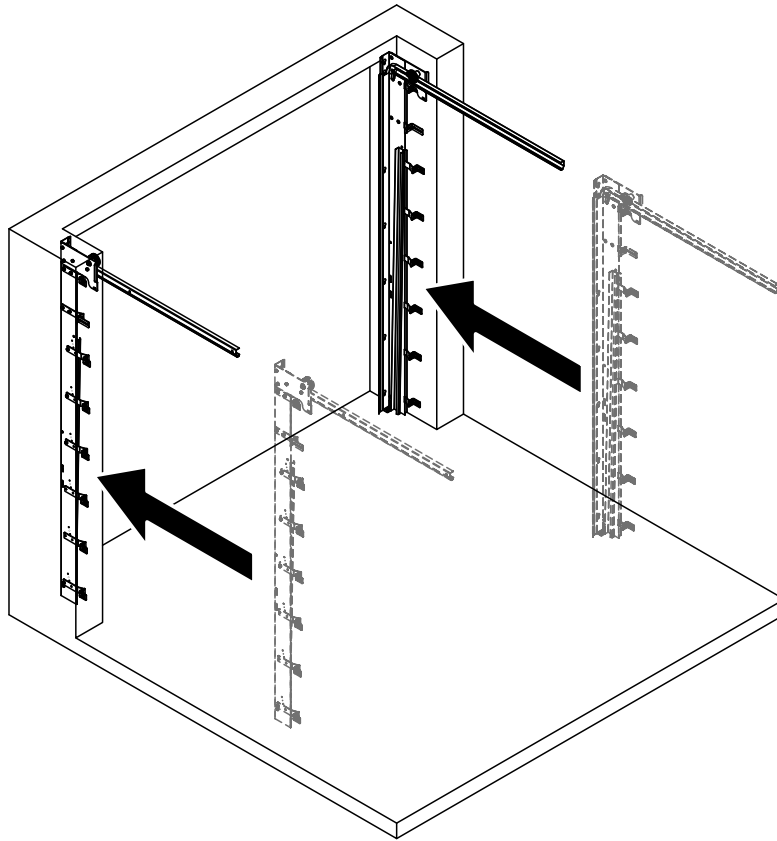
25.1



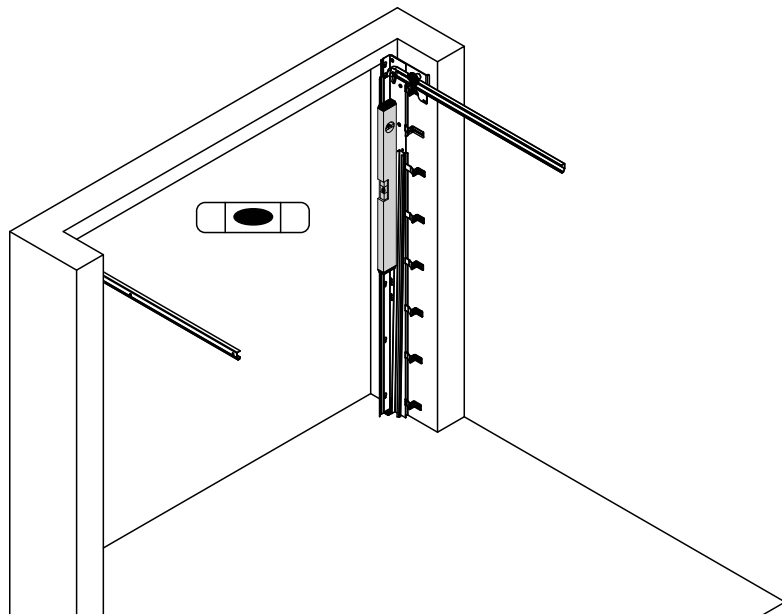
25.2



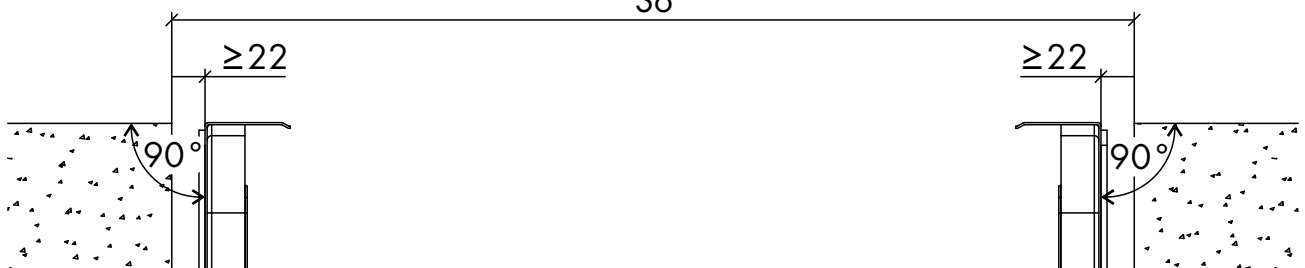
30



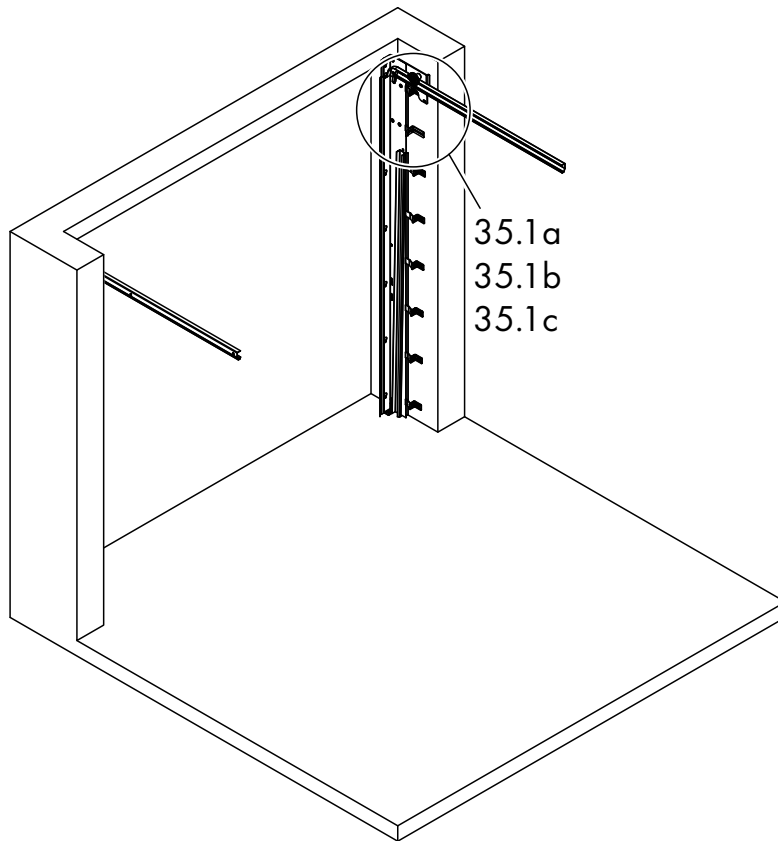
30.1



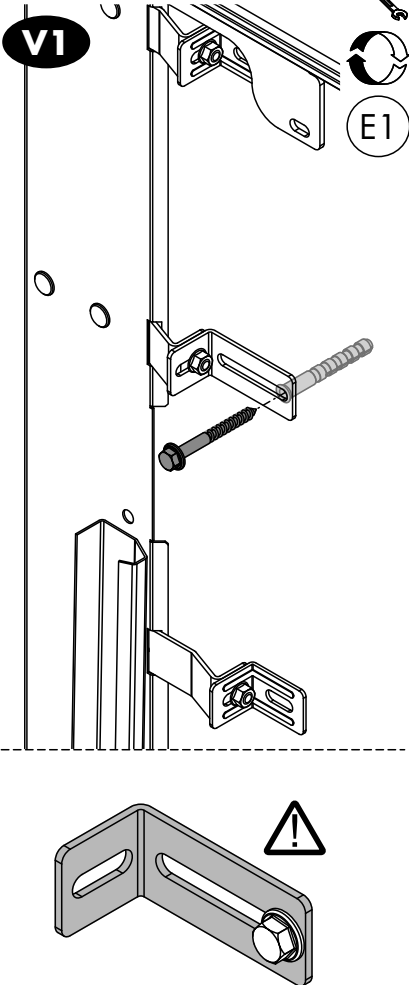
So



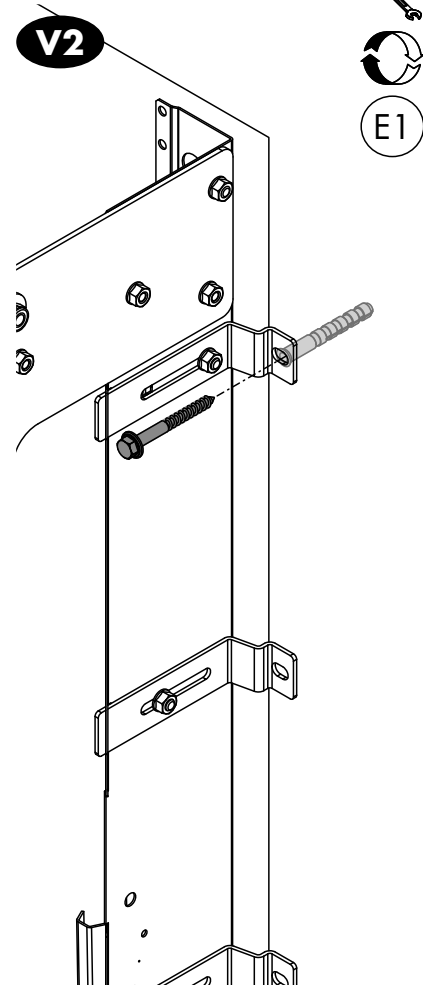
35



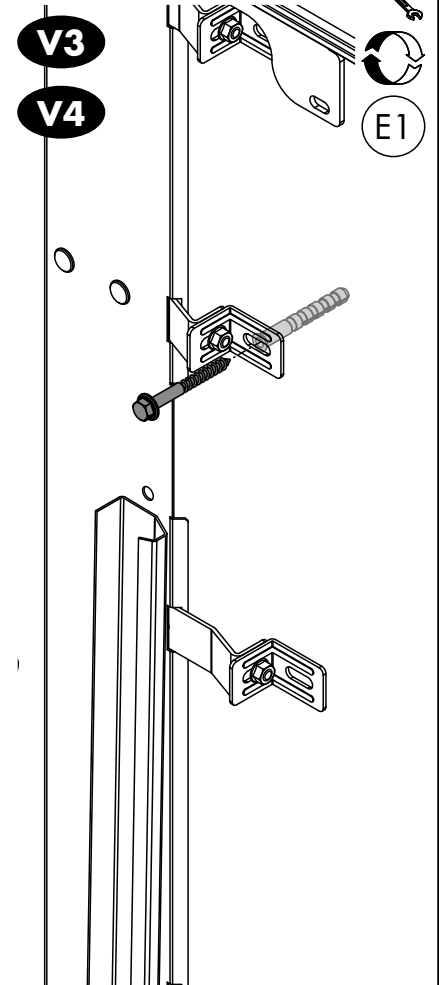
35.1a



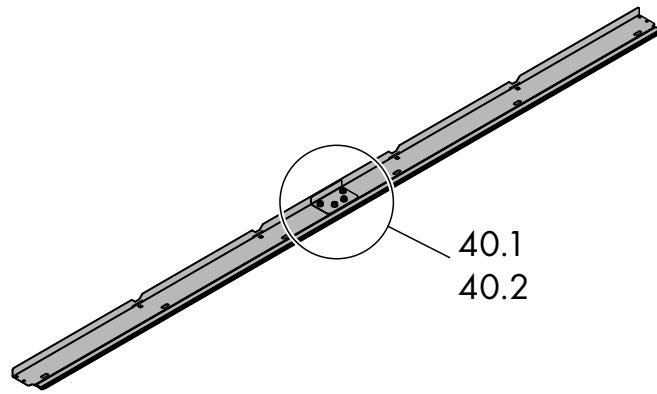
35.1b



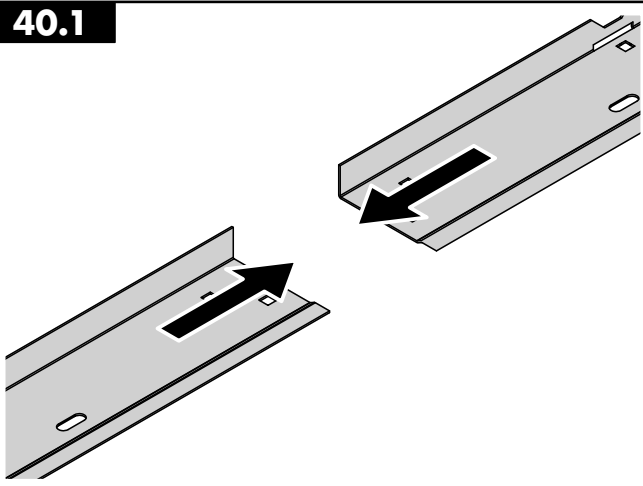
35.1c



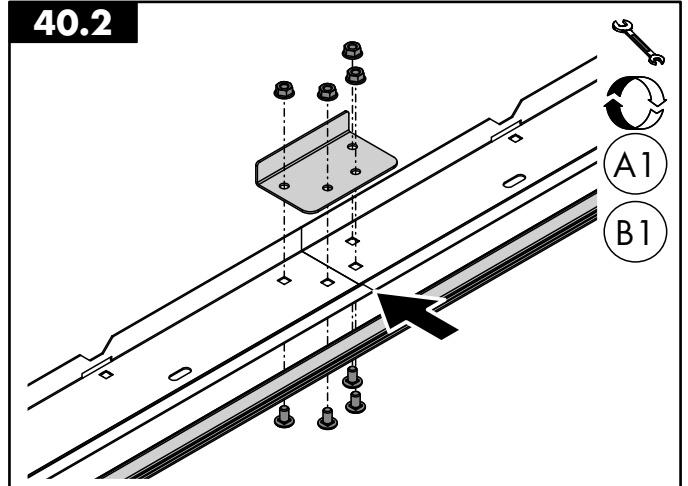
40



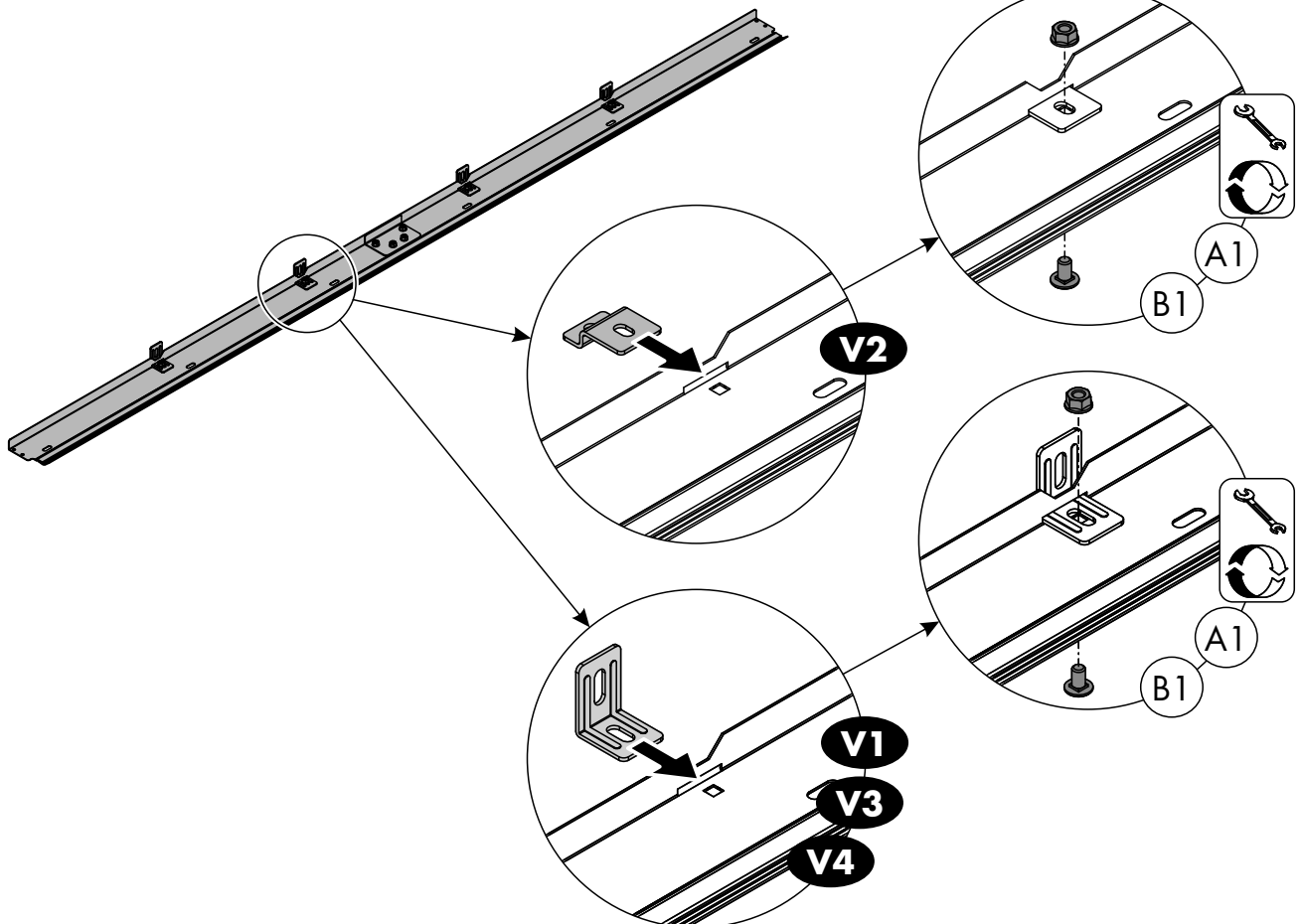
40.1



40.2



40.3



45

V3

V4

45.1
45.2

E1

So

≥22

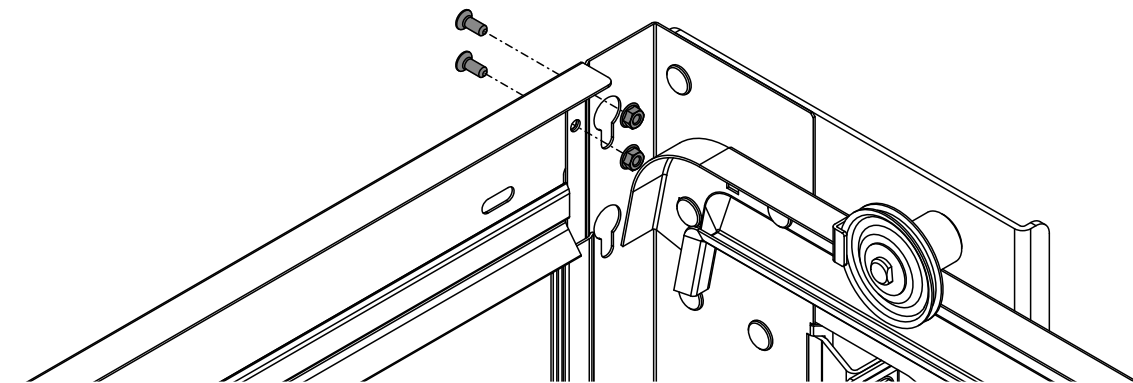
≥22

90°

90°

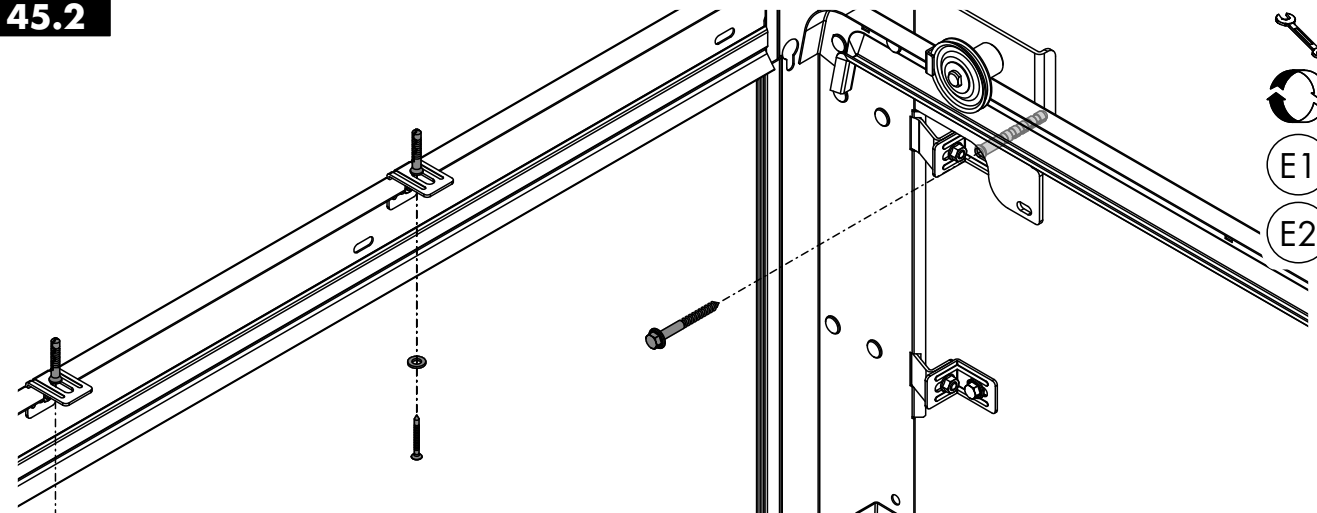
45.1

- 
- 
- A2**
- F**



45.2

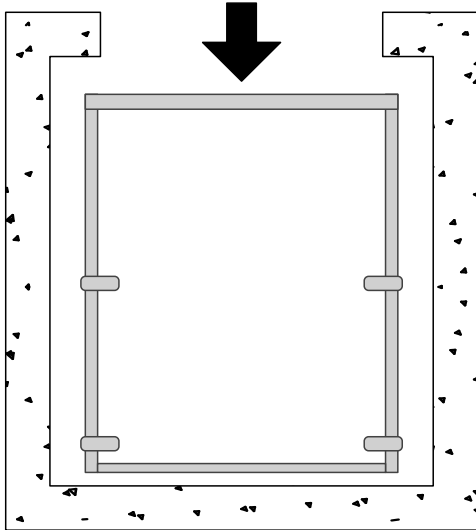
- 
- 
- E1**
- E2**



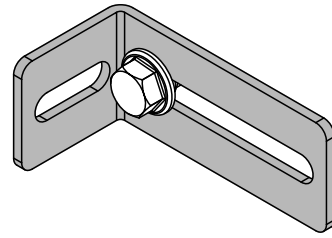
50

V1

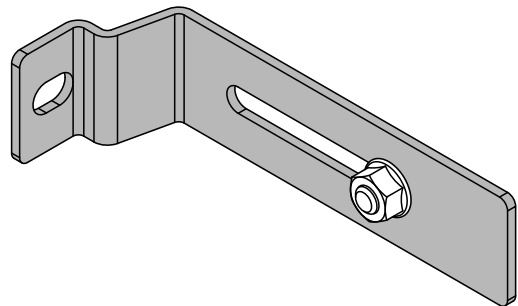
V2



V1



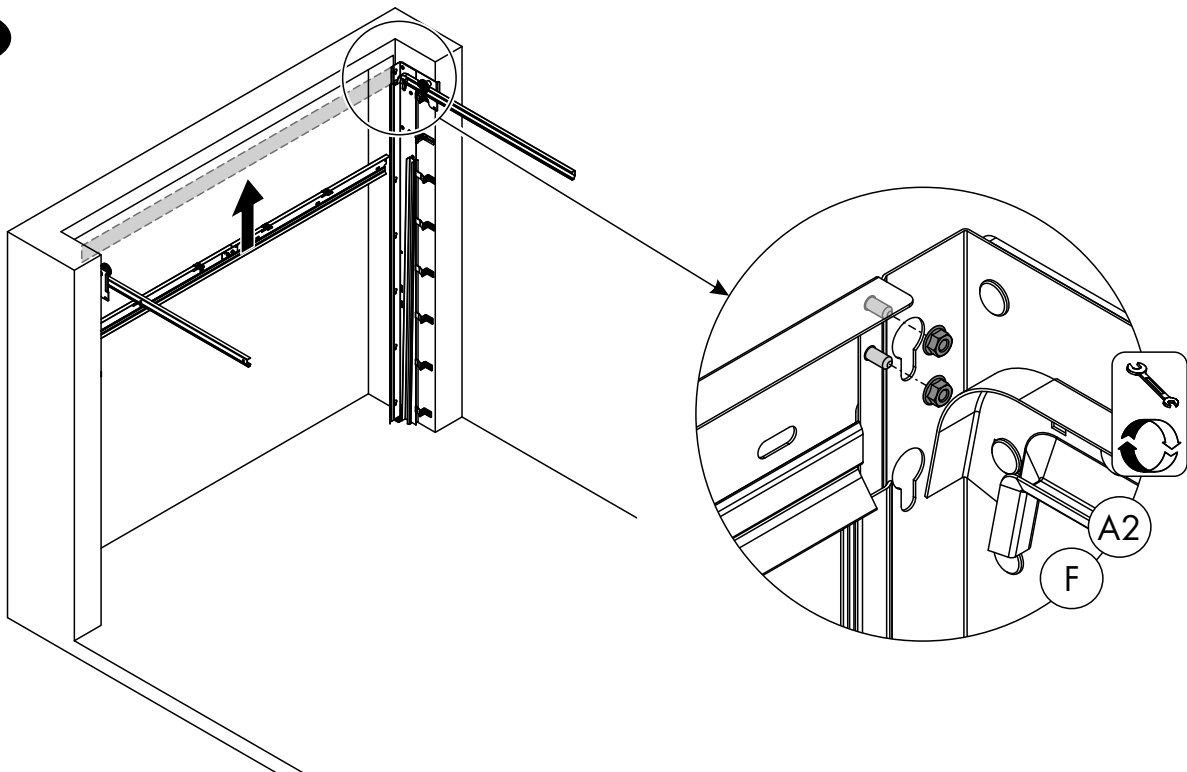
V2



55

V1

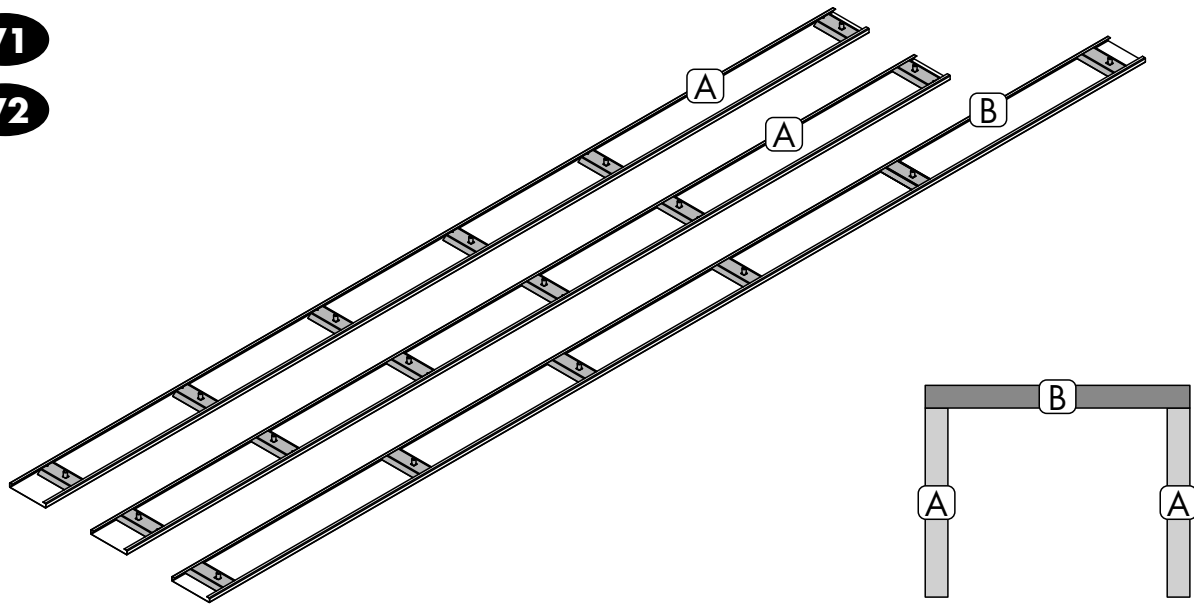
V2



60

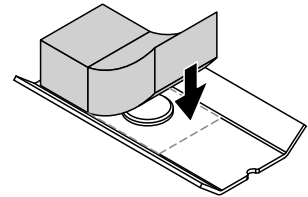
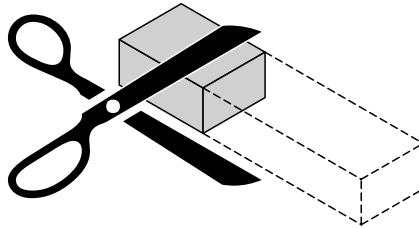
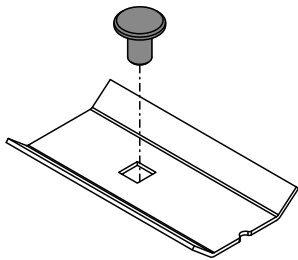
V1

V2

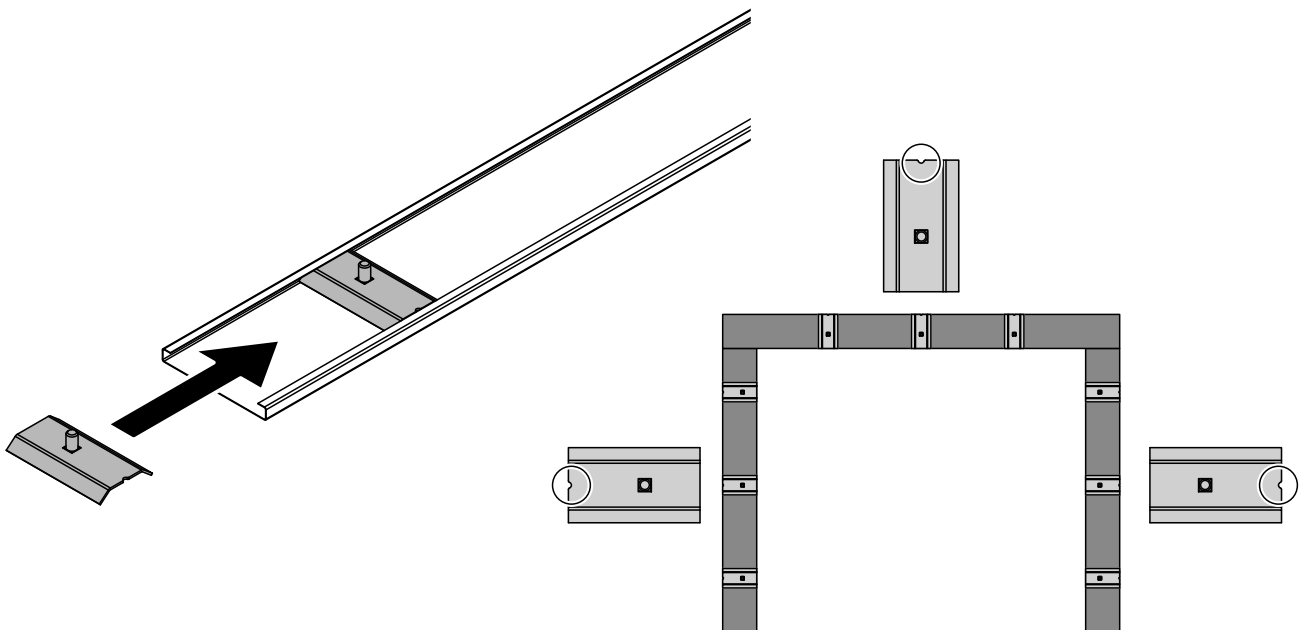


60.1

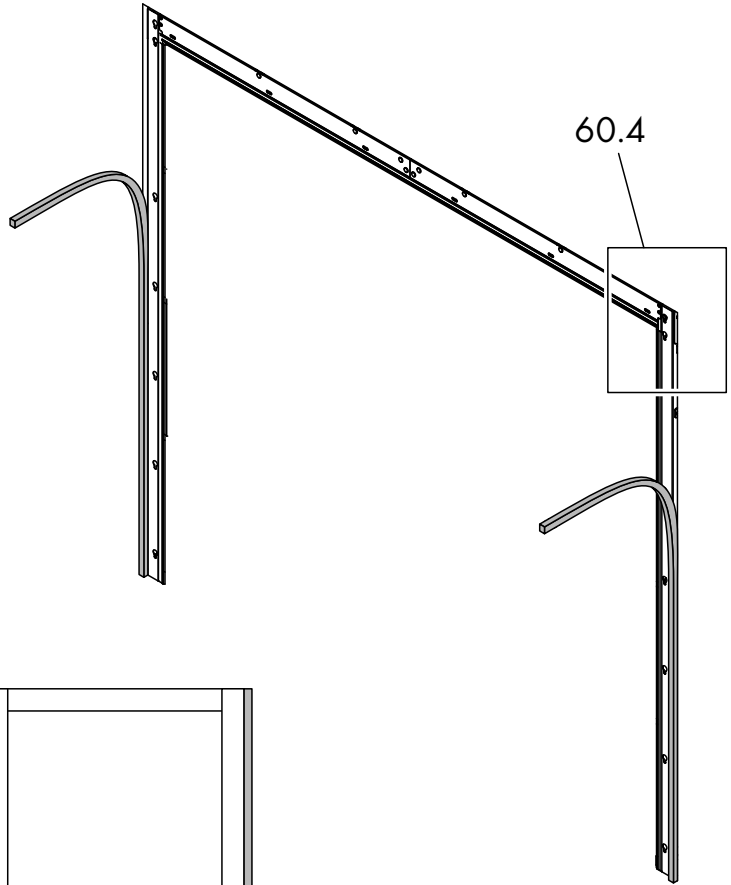
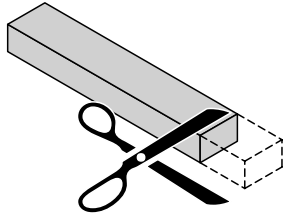
B1



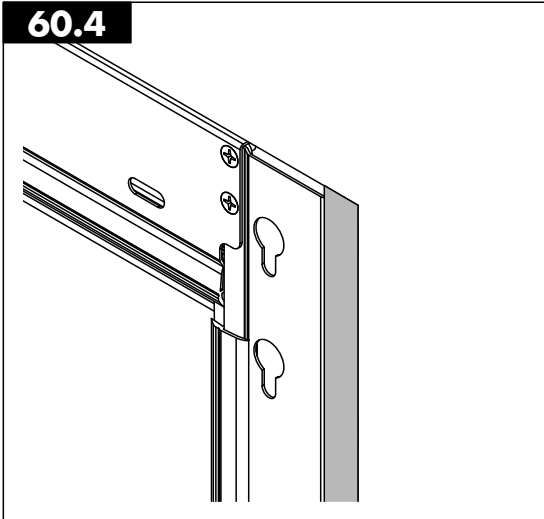
60.2



60.3



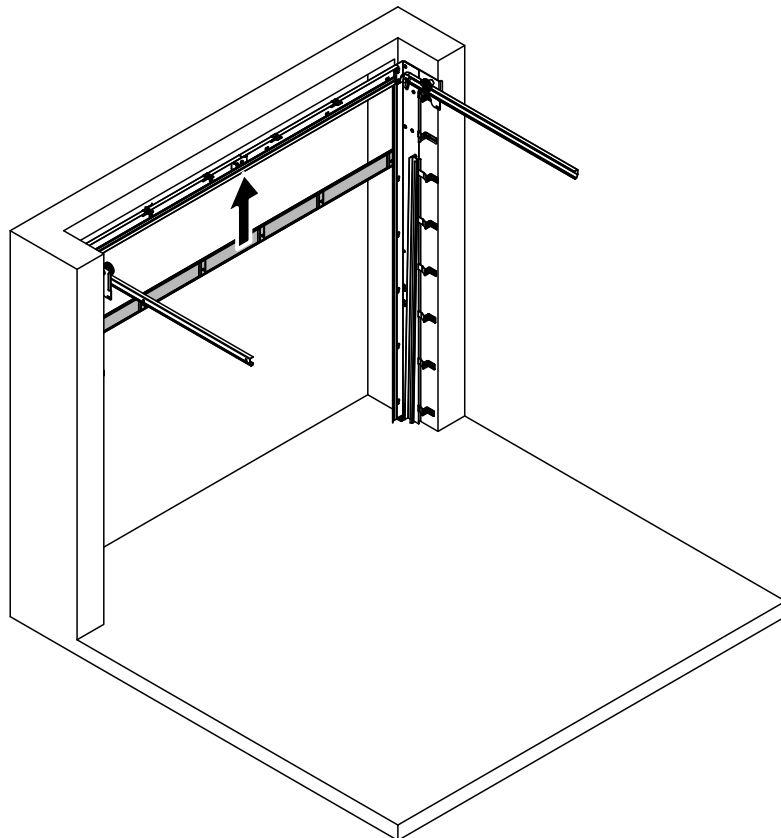
60.4



65

V1

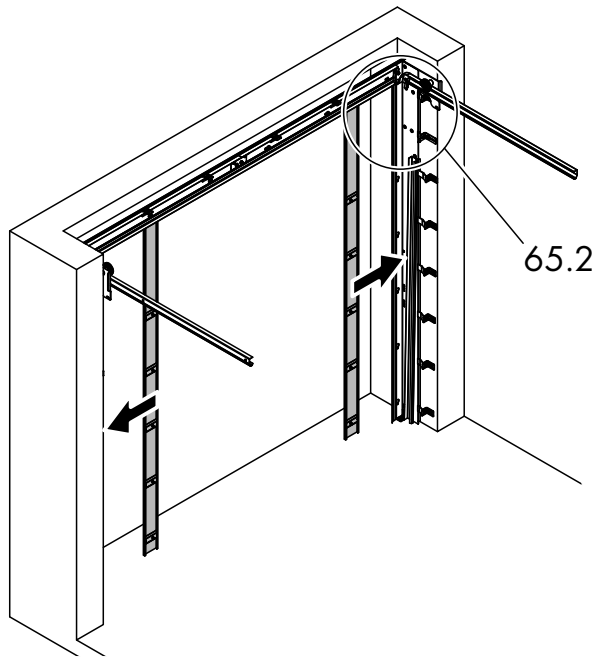
V2



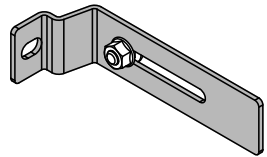
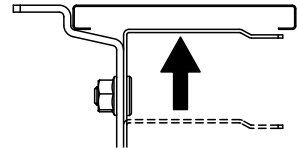
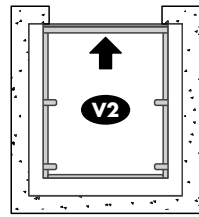
65.1

V1

V2

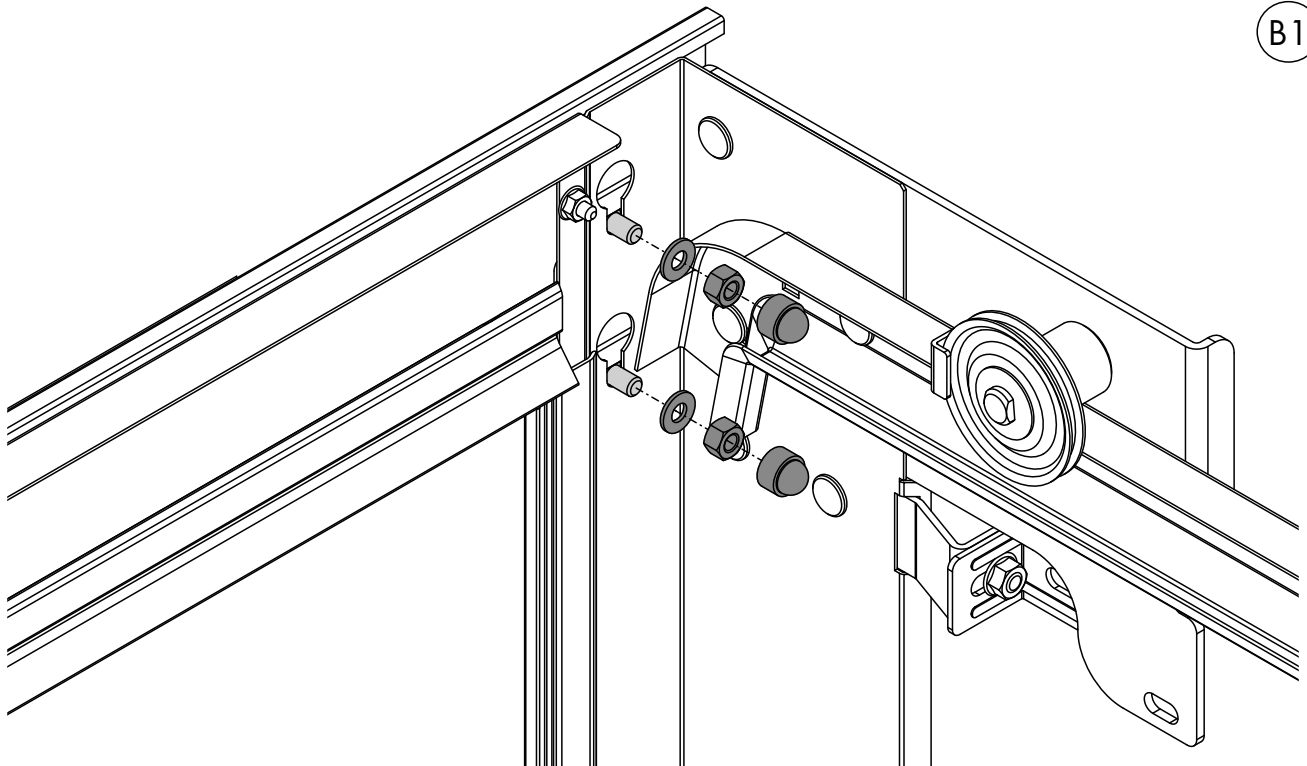


65.2



65.2

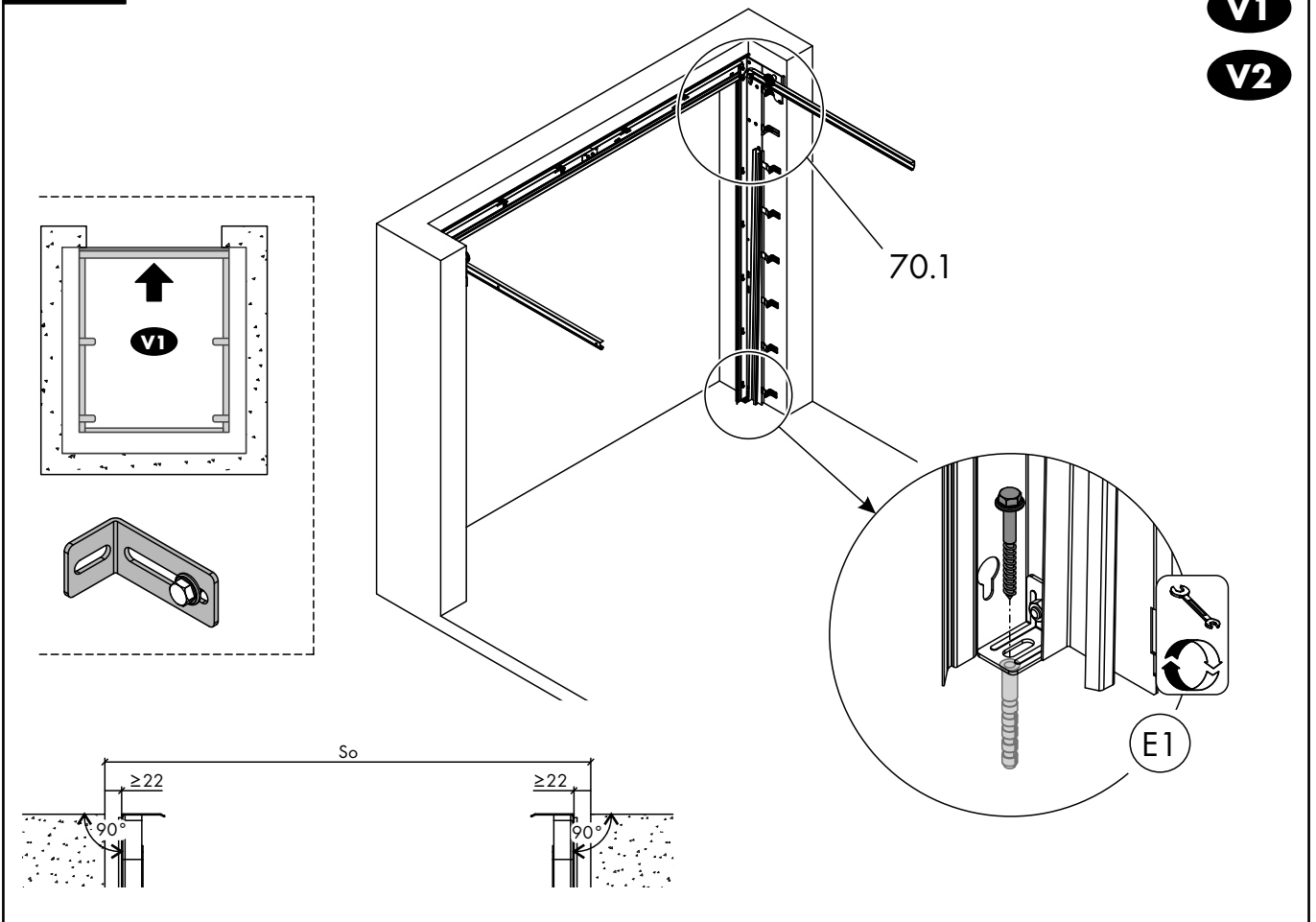
-
-
- A1
- B1



70

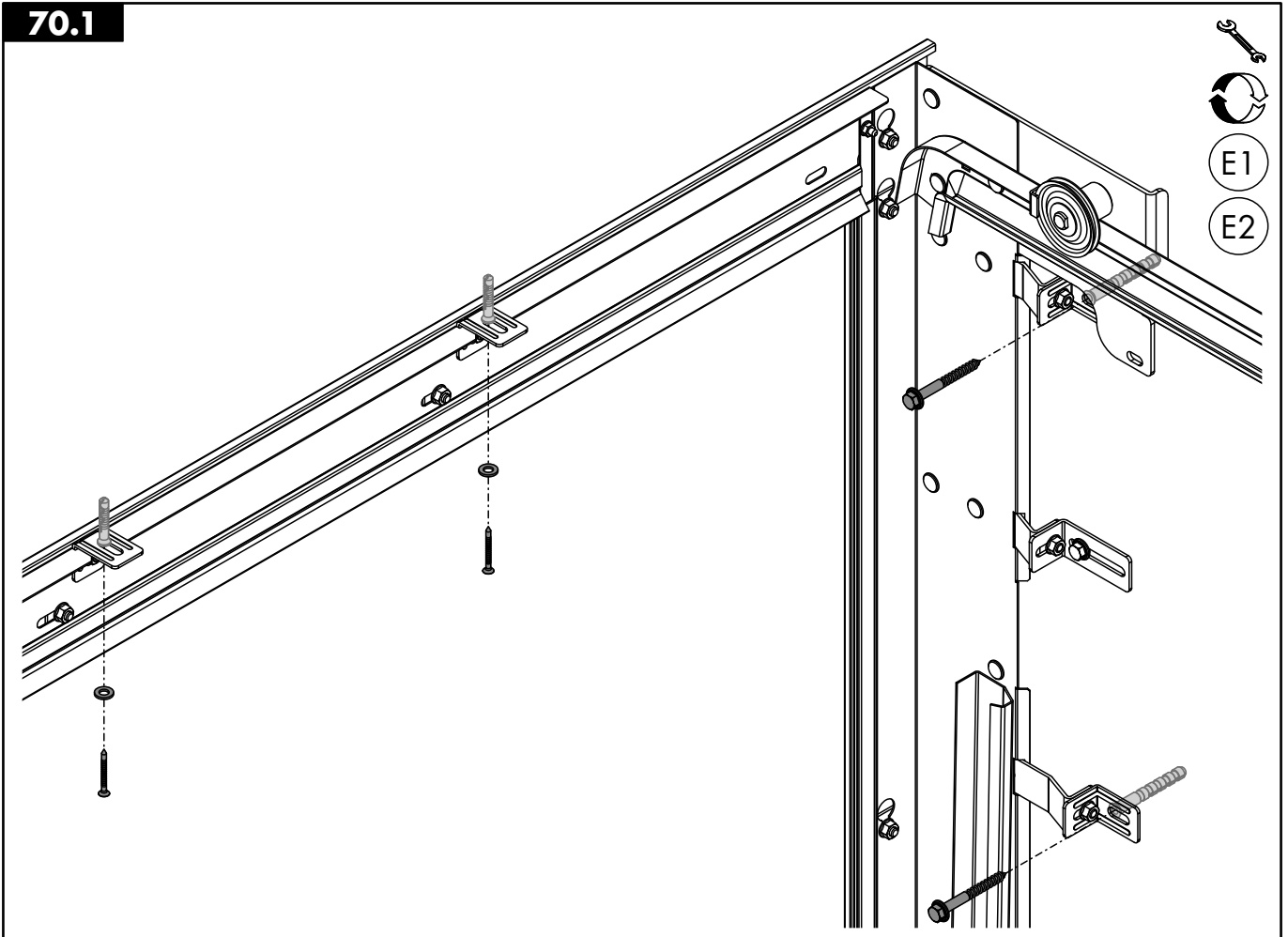
V1

V2

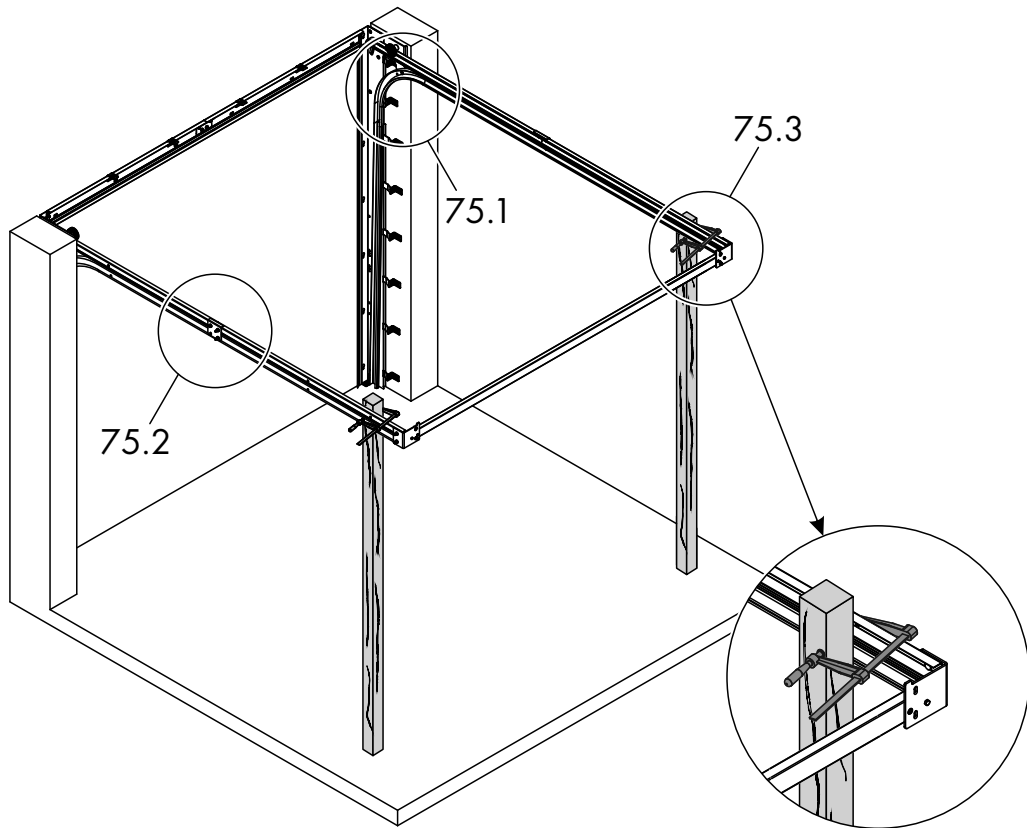


70.1

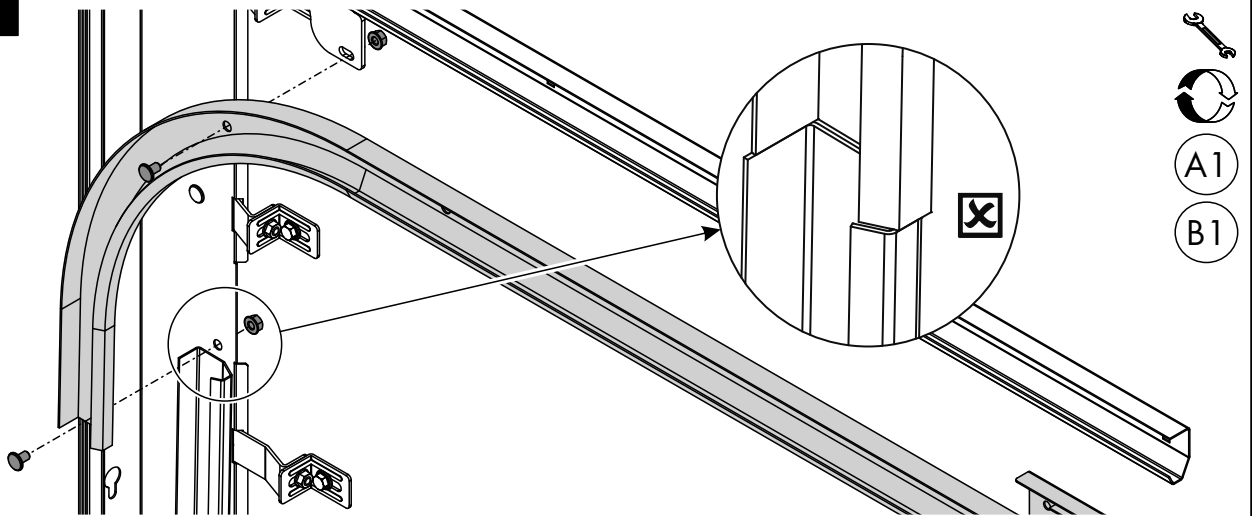
E1
E2



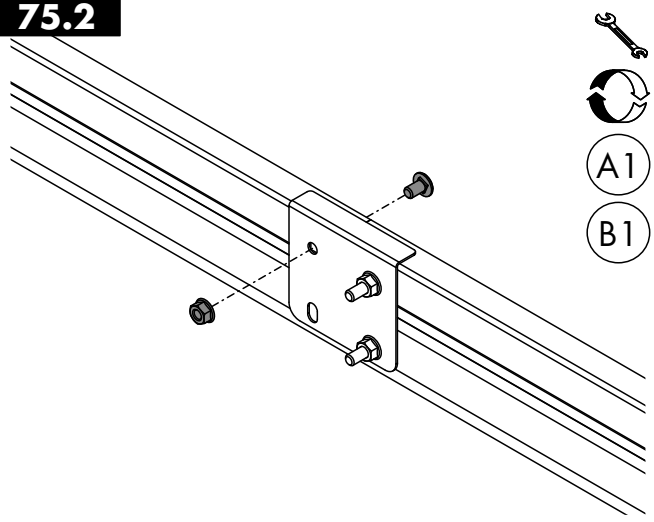
75



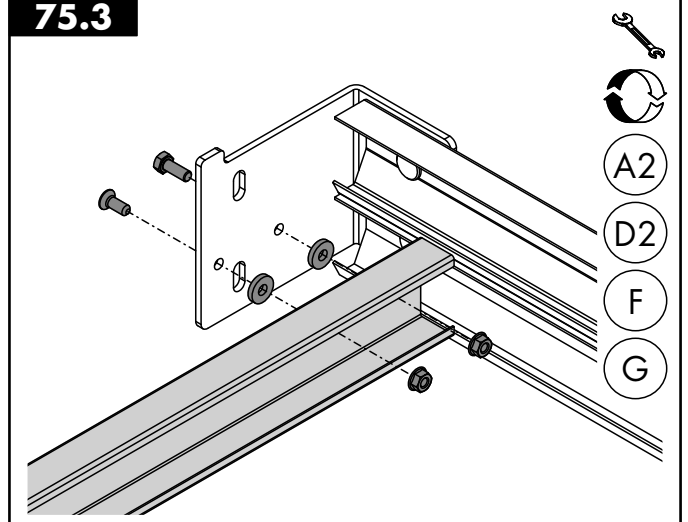
75.1



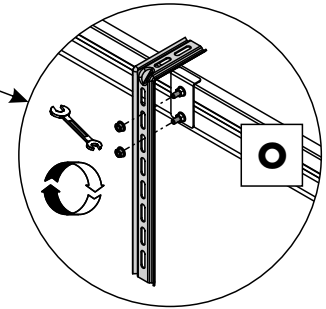
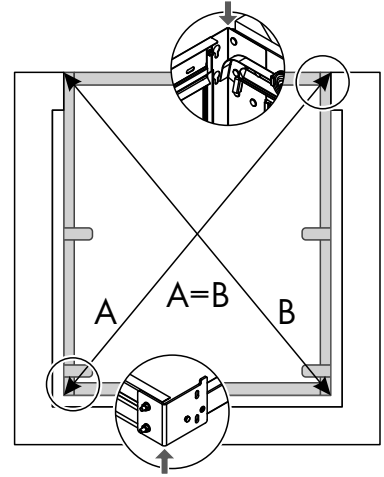
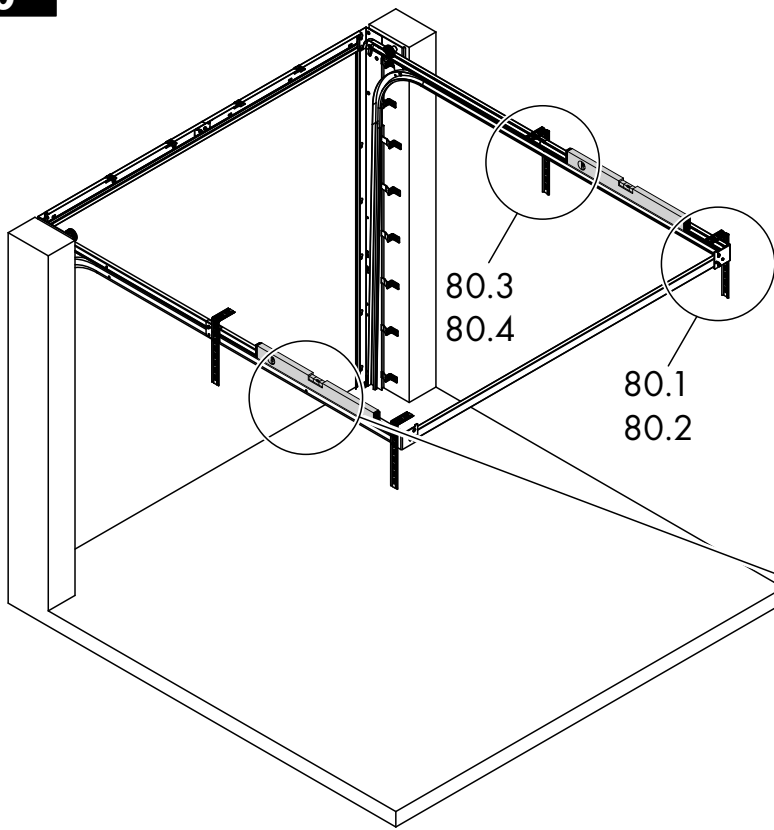
75.2



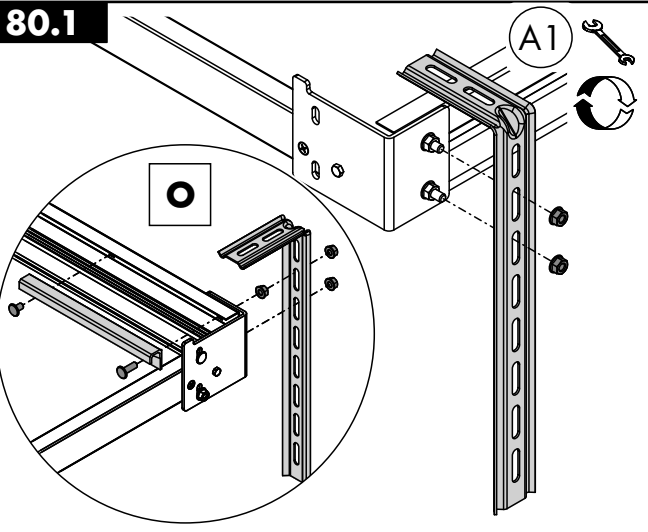
75.3



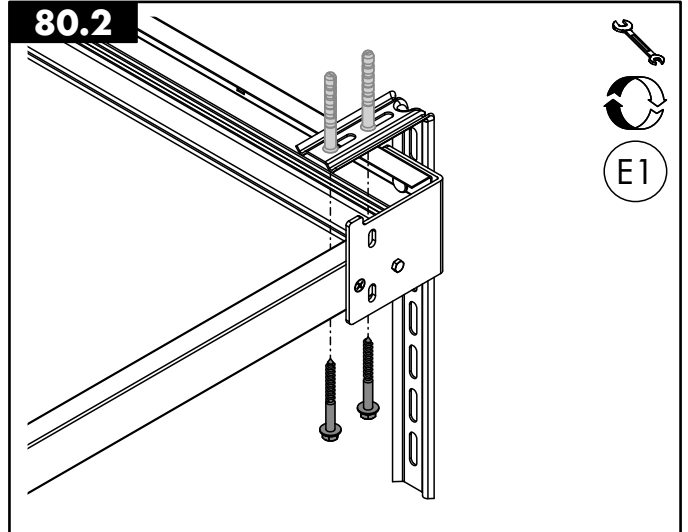
80



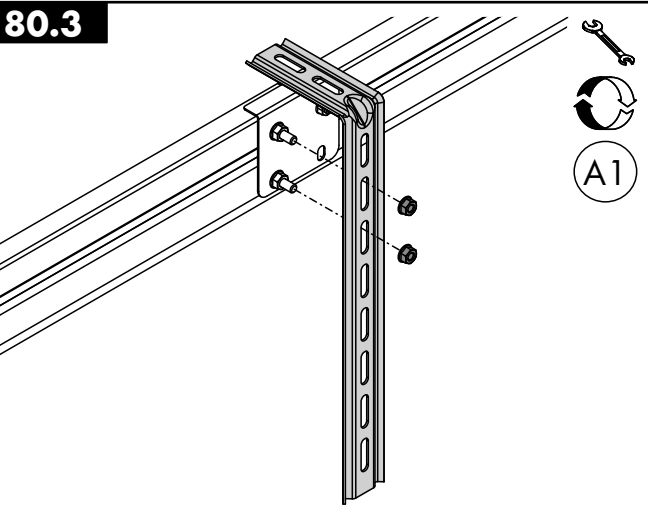
80.1



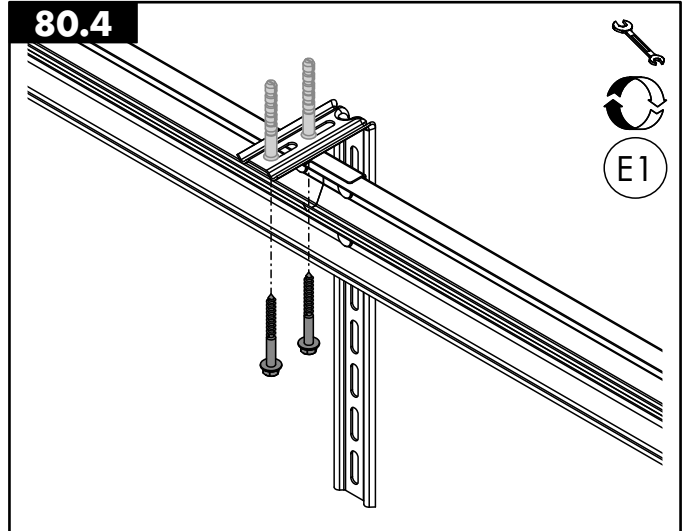
80.2

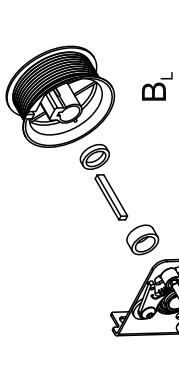


80.3



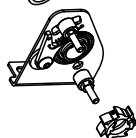
80.4





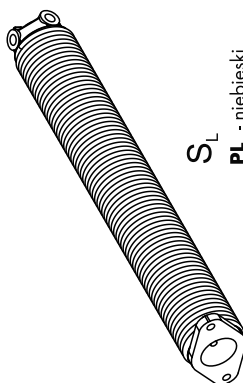
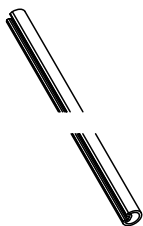
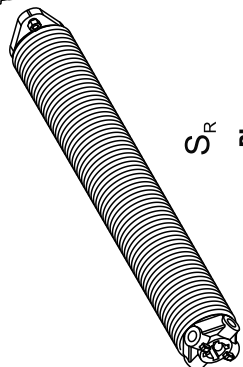
B_L

- PL - czerwony
- EN - red
- DE - Rot
- RU - красный
- FR - rouge
- CS - červený
- FI - punainen
- NO - rød
- SV - röd
- DA - rød
- HR - crvena
- SK - červený
- NL - rode
- IT - rosso



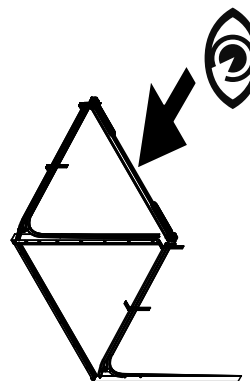
S_R

- PL - czerwony
- EN - red
- DE - Rot
- RU - красный
- FR - rouge
- CS - červený
- FI - punainen
- NO - rød
- SV - röd
- DA - rød
- HR - crvena
- SK - červený
- NL - rode
- IT - rosso



S_L

- PL - niebieski
- EN - blue
- DE - blau
- RU - синий
- FR - bleu
- CS - modrý
- FI - sininen
- NO - farge bla
- SV - blå färg
- DA - blå
- HR - plava
- SK - modrý
- NL - blauwe
- IT - azzurro

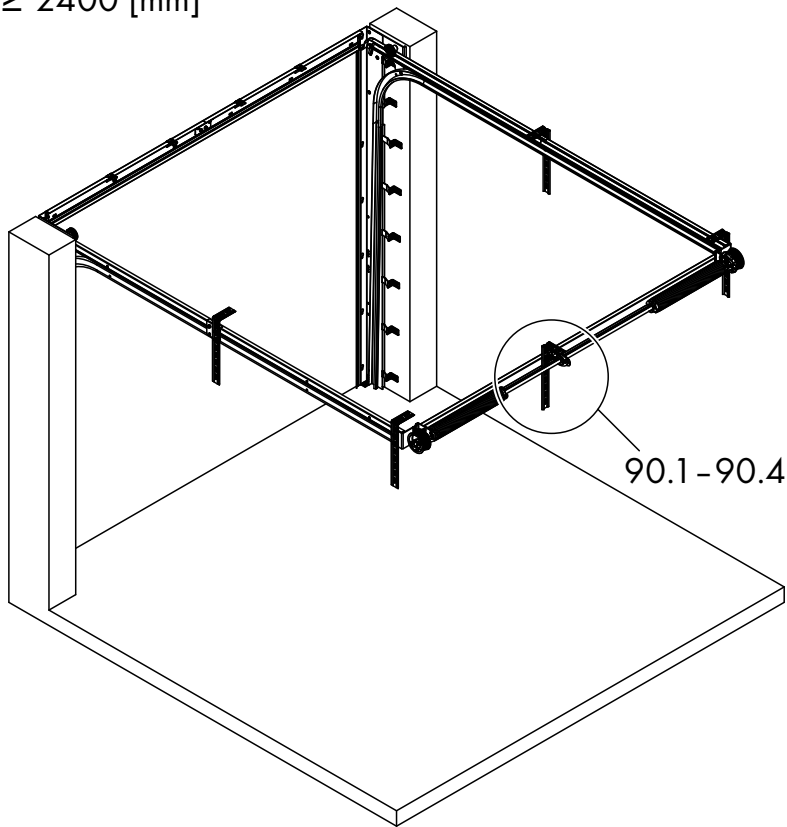


B_R

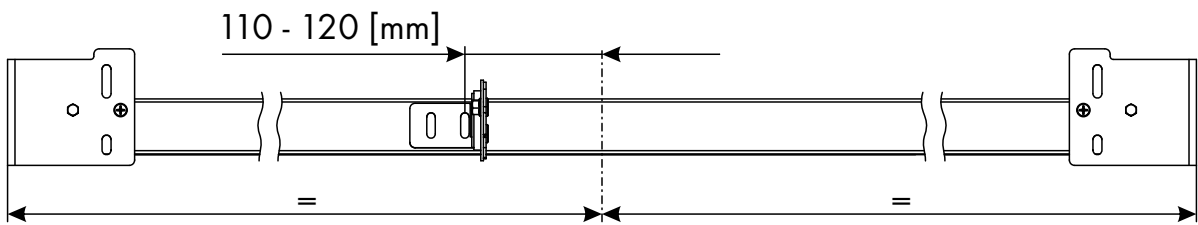
- PL - czarny
- EN - black
- DE - Schwarz
- RU - чёрный
- FR - noir
- CS - černý
- FI - musta
- NO - svart
- SV - svart
- DA - sort
- HR - crna
- SK - černý
- NL - zwarte
- IT - nero

90

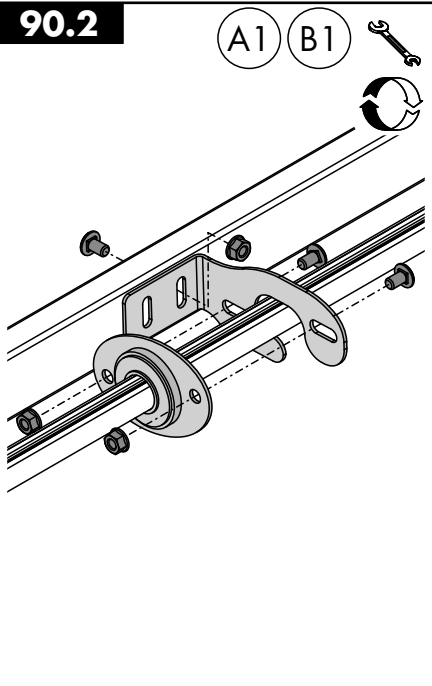
$S_o \geq 2400$ [mm]



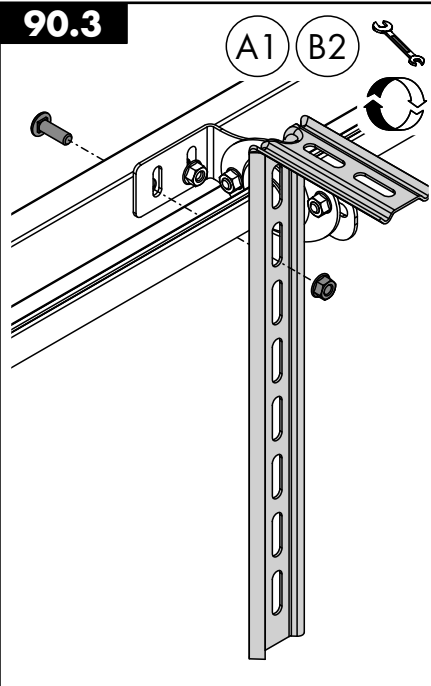
90.1



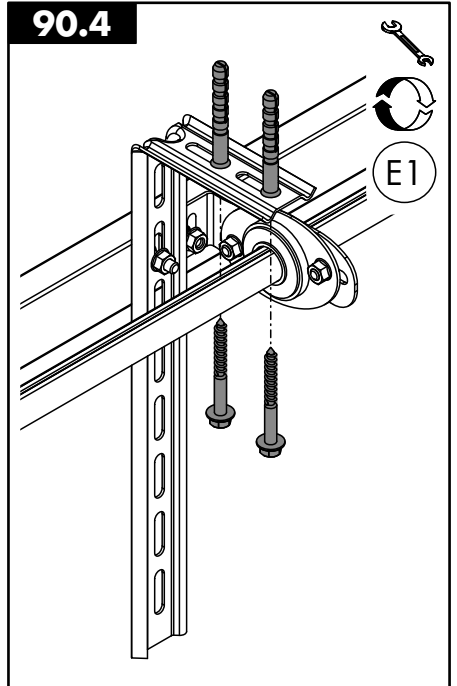
90.2



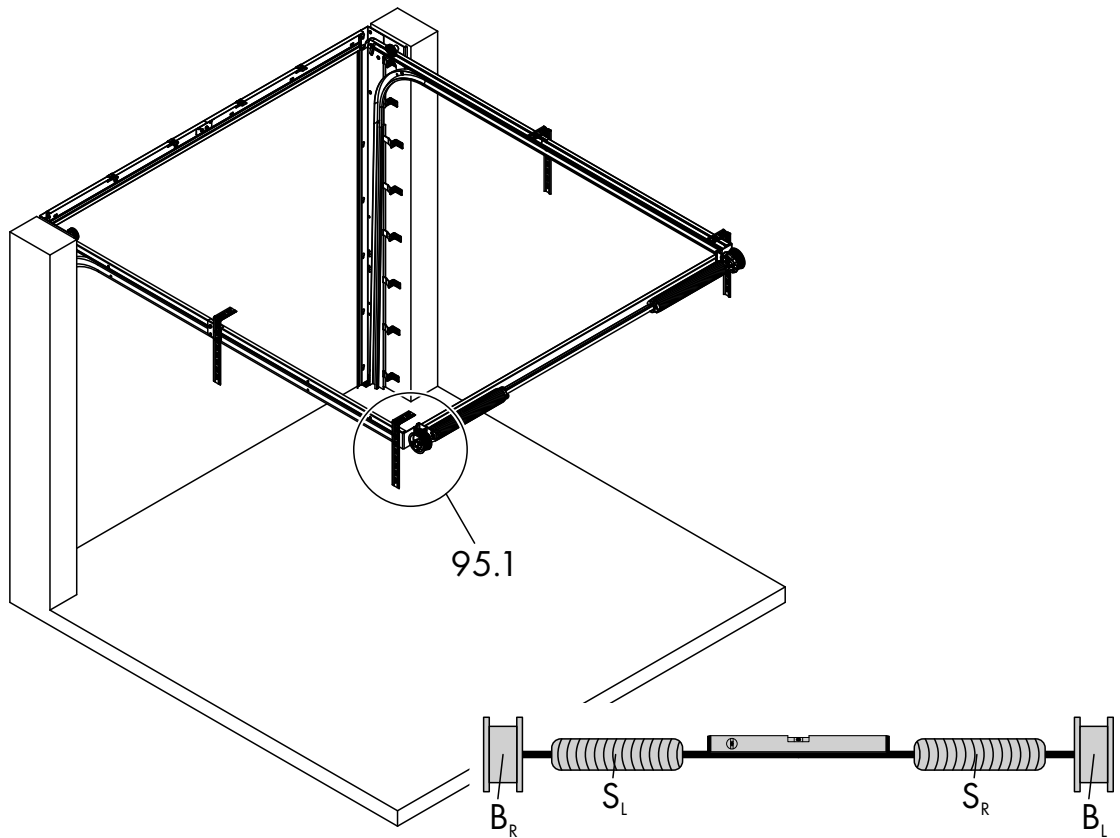
90.3



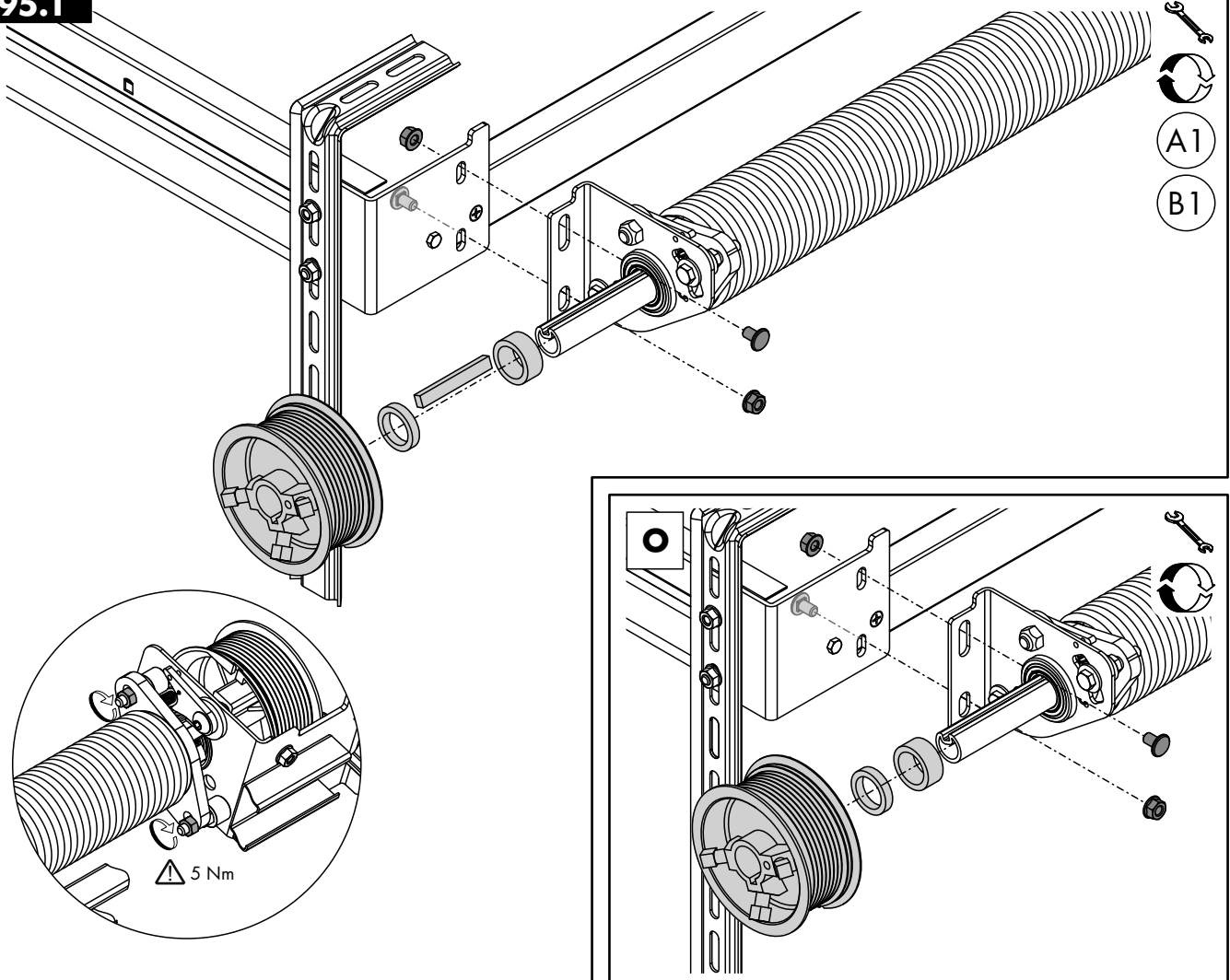
90.4



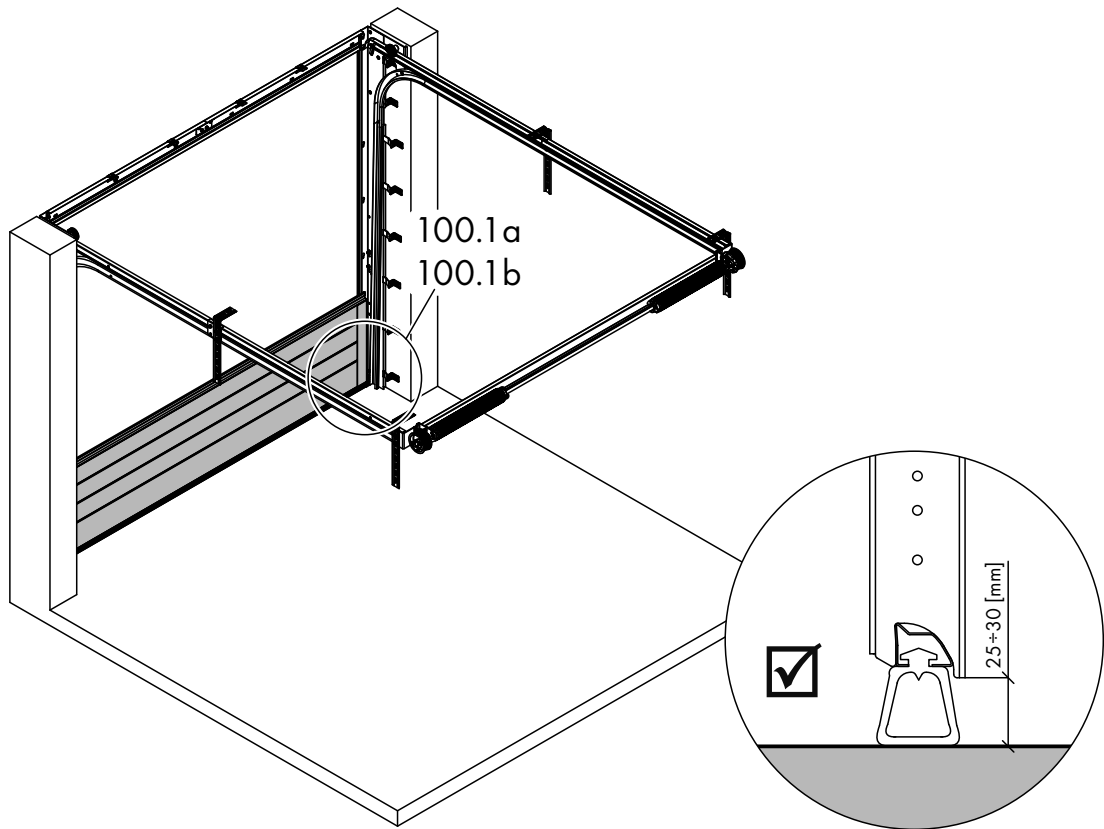
95



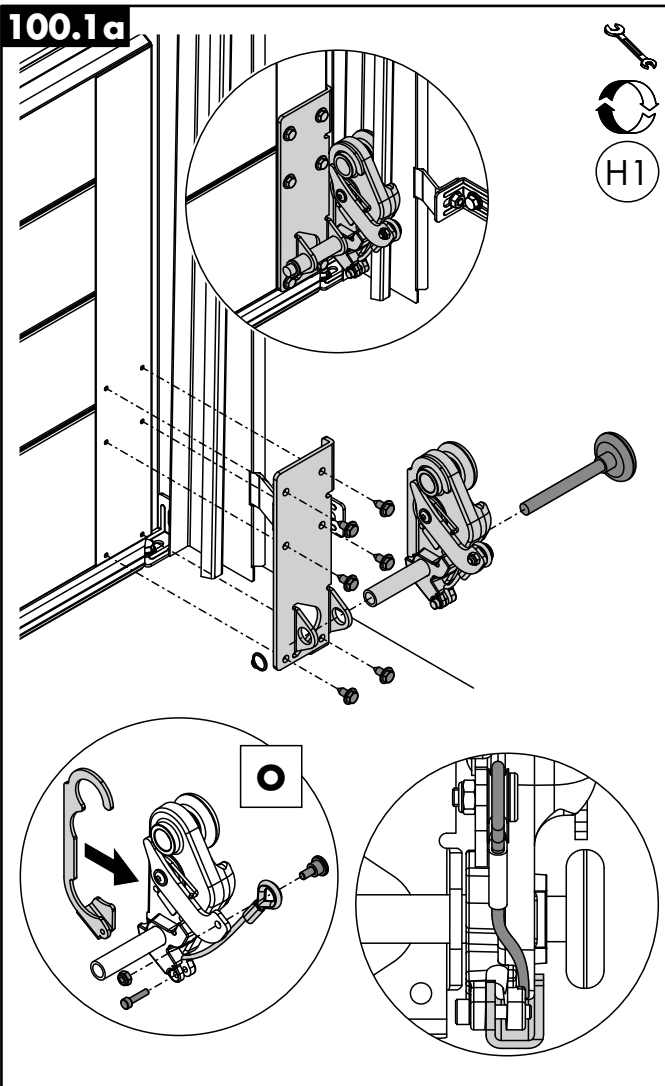
95.1



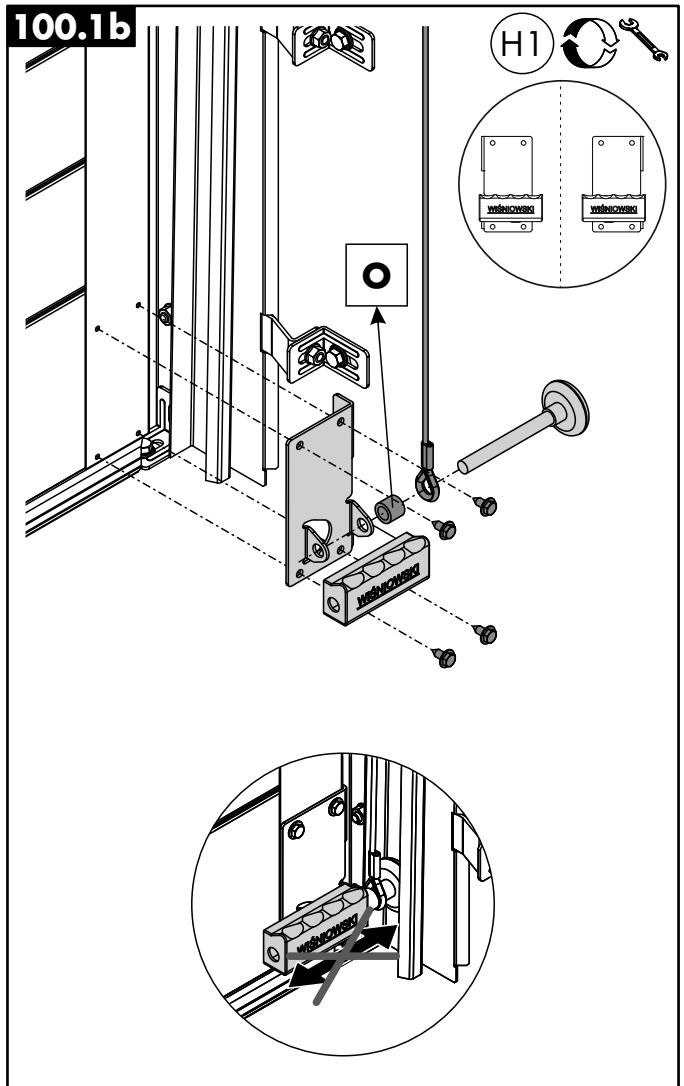
100



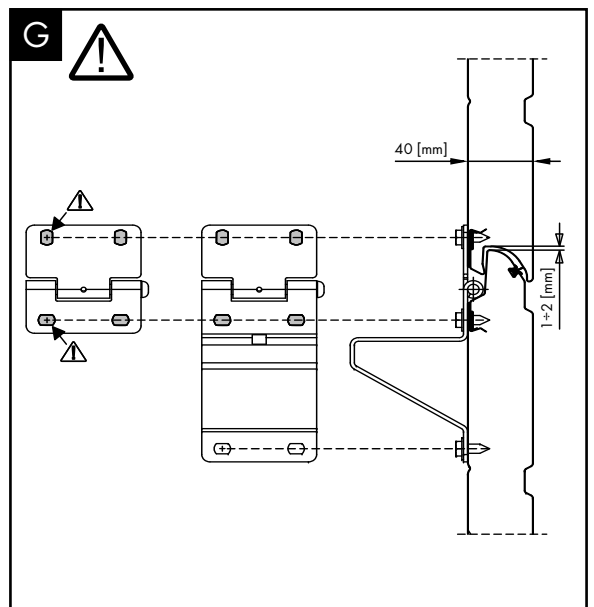
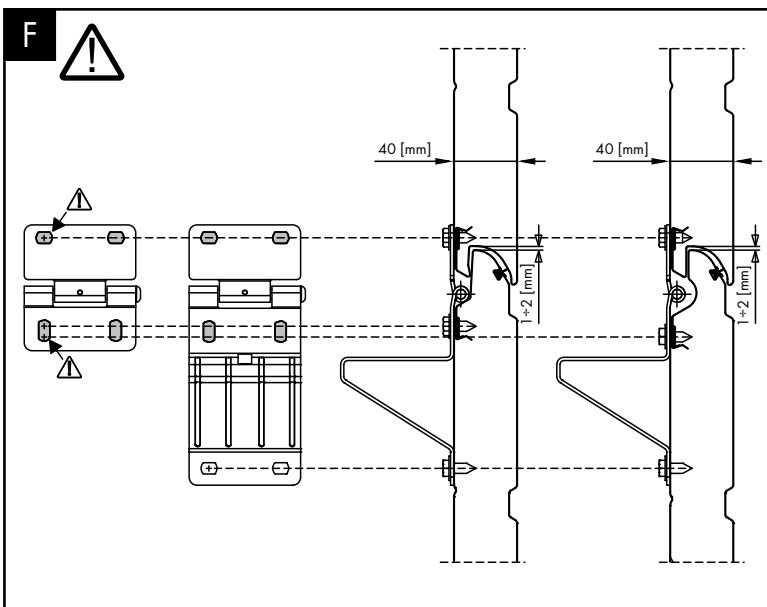
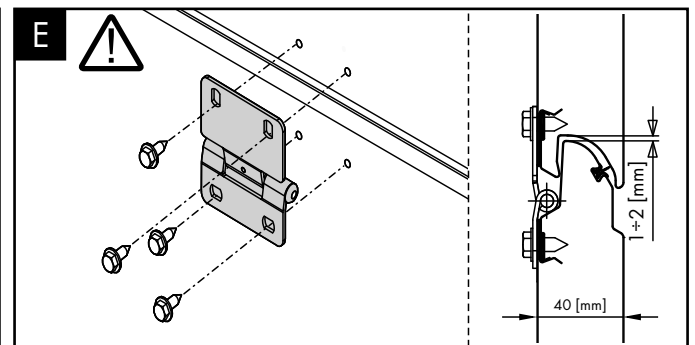
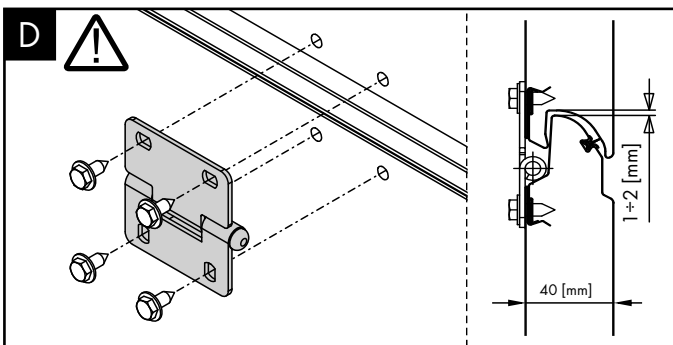
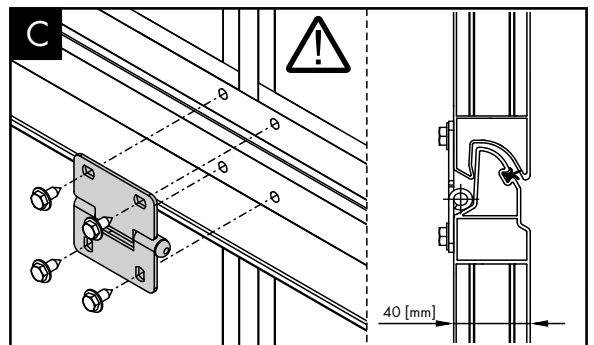
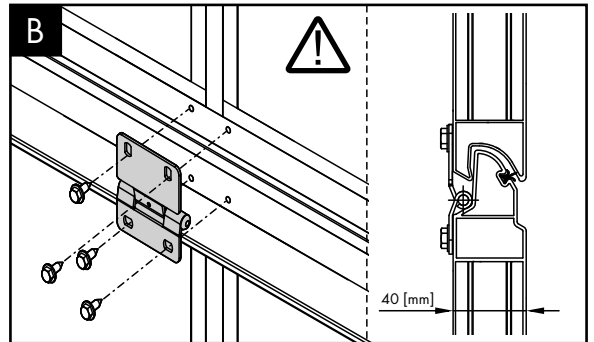
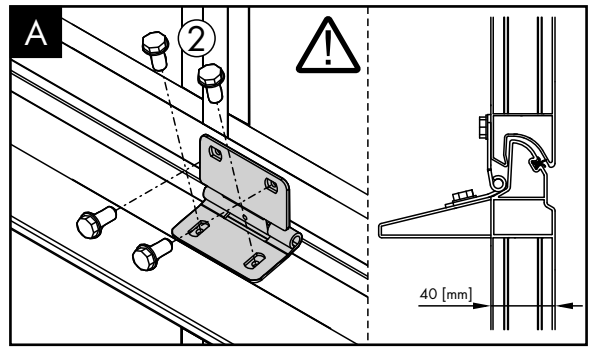
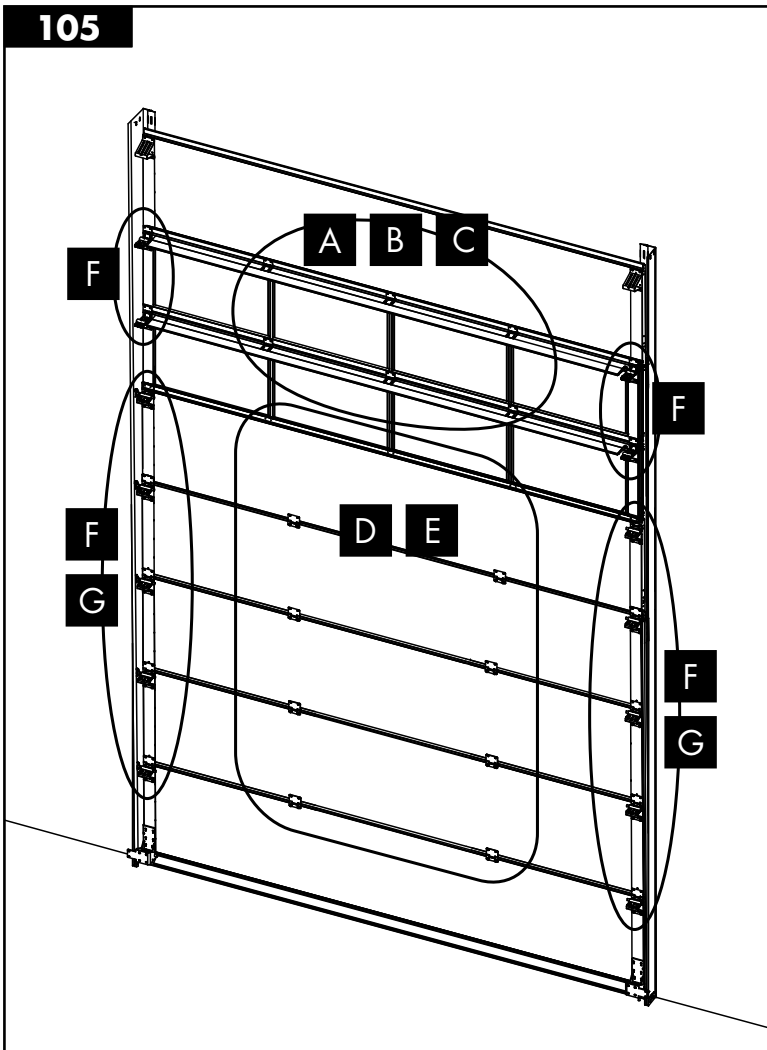
100.1a



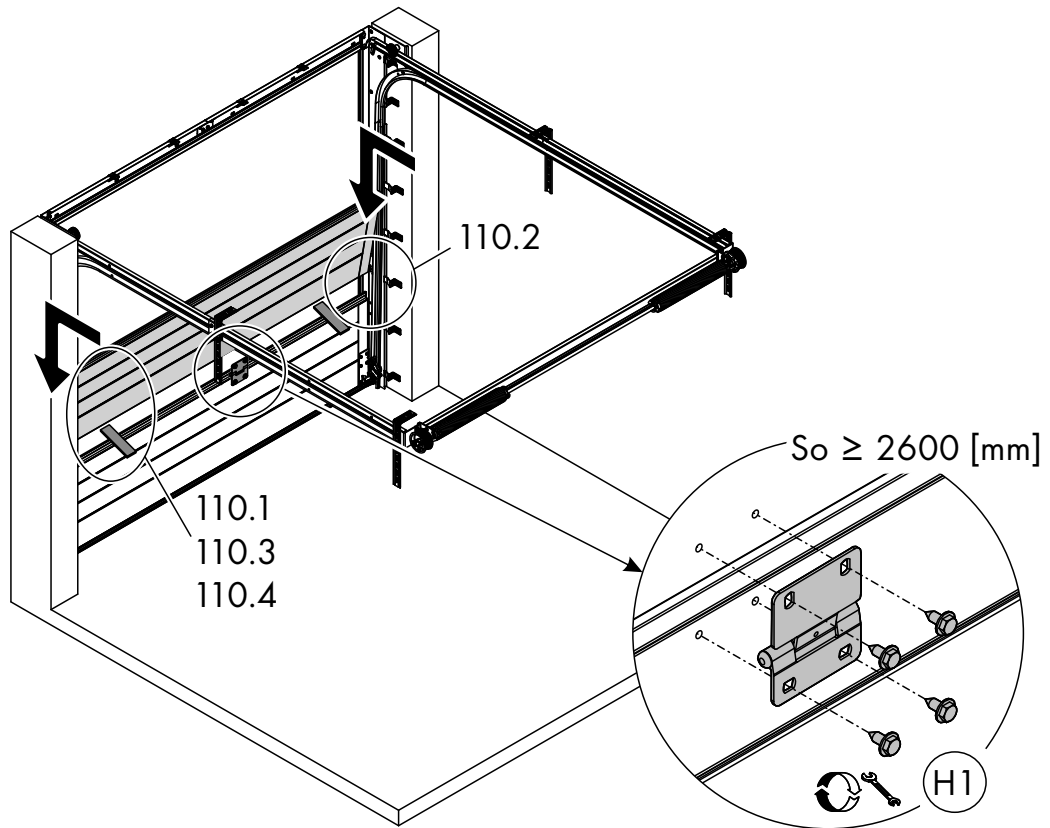
100.1b



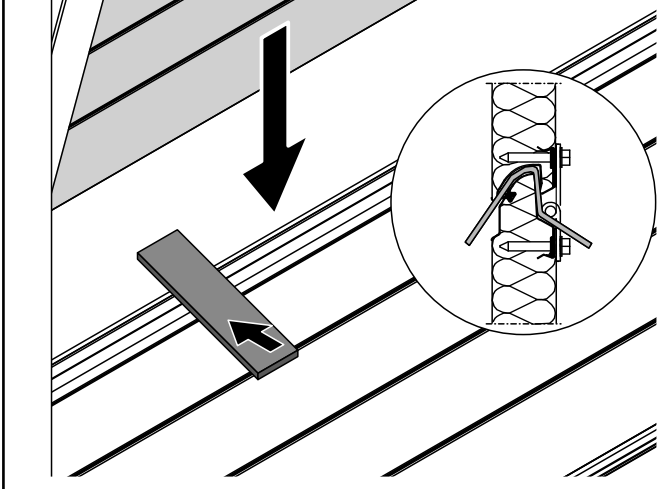
105



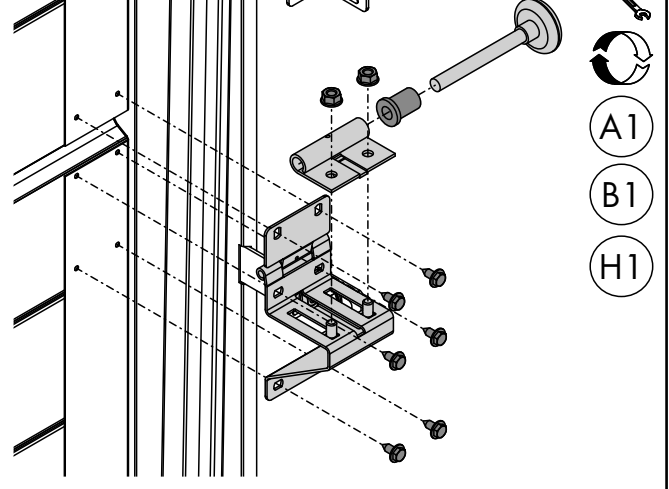
110



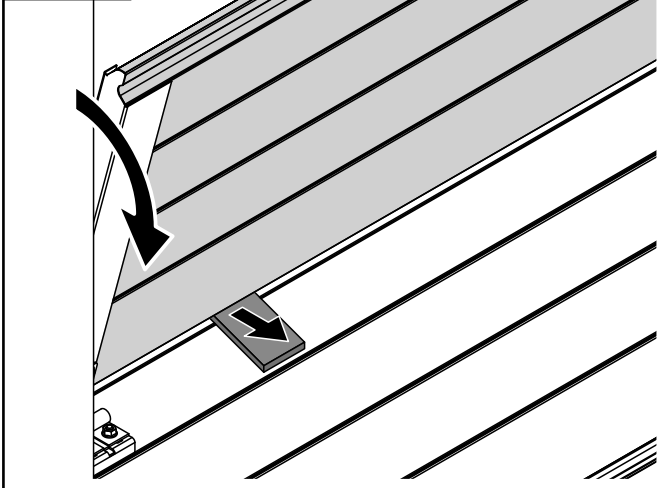
110.1



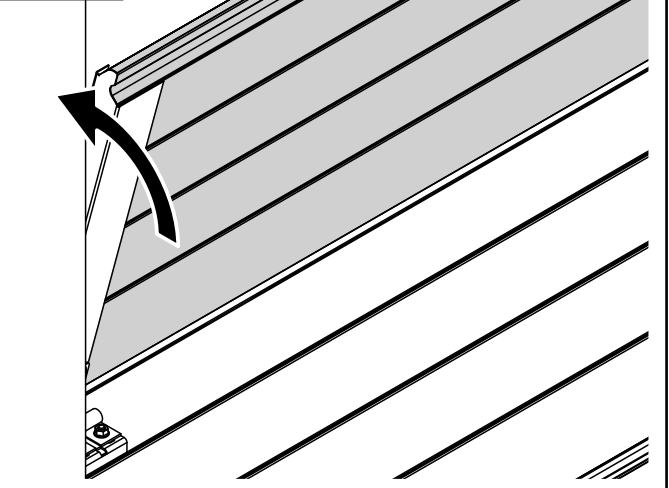
110.2



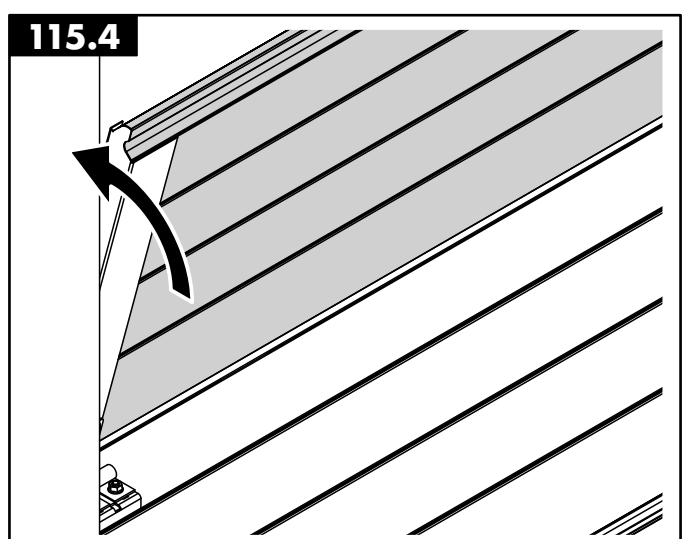
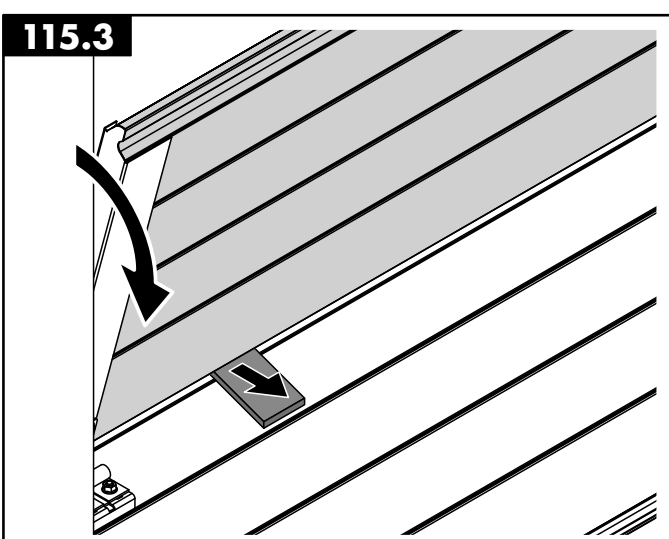
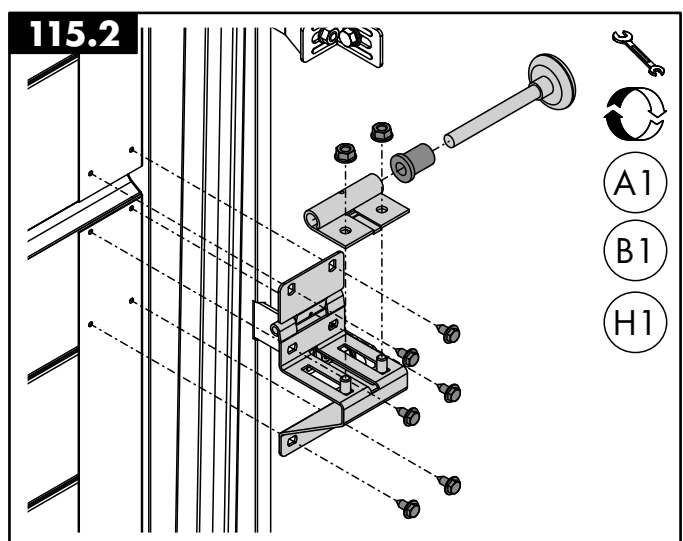
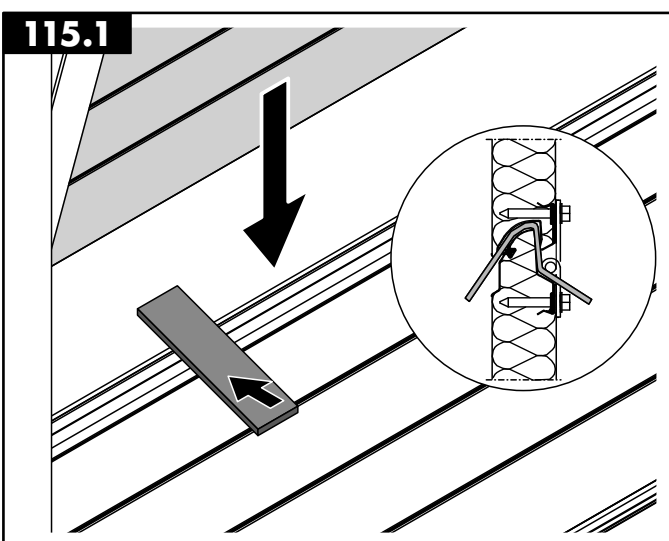
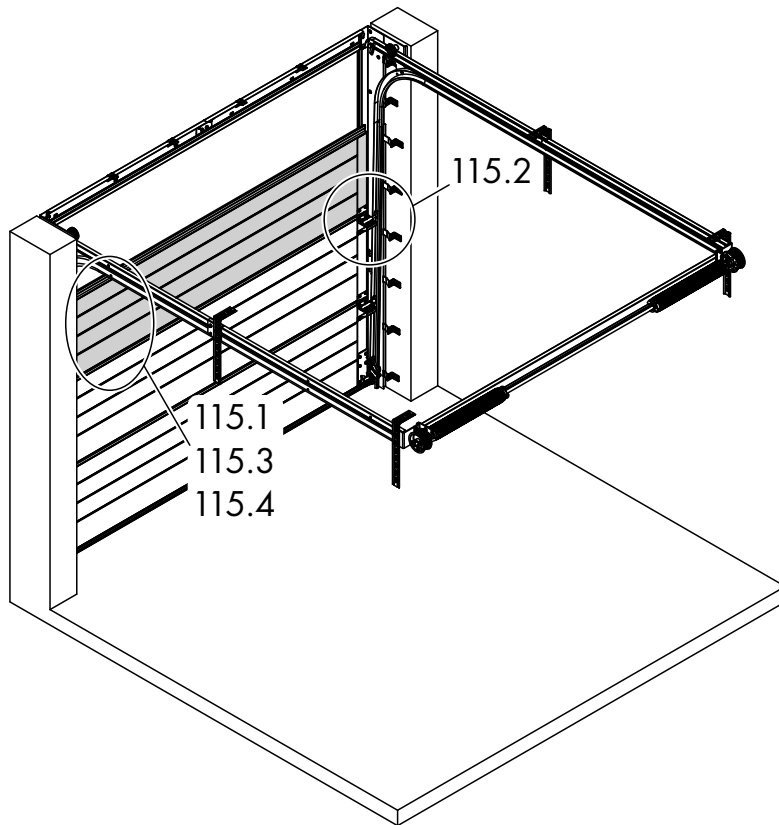
110.3



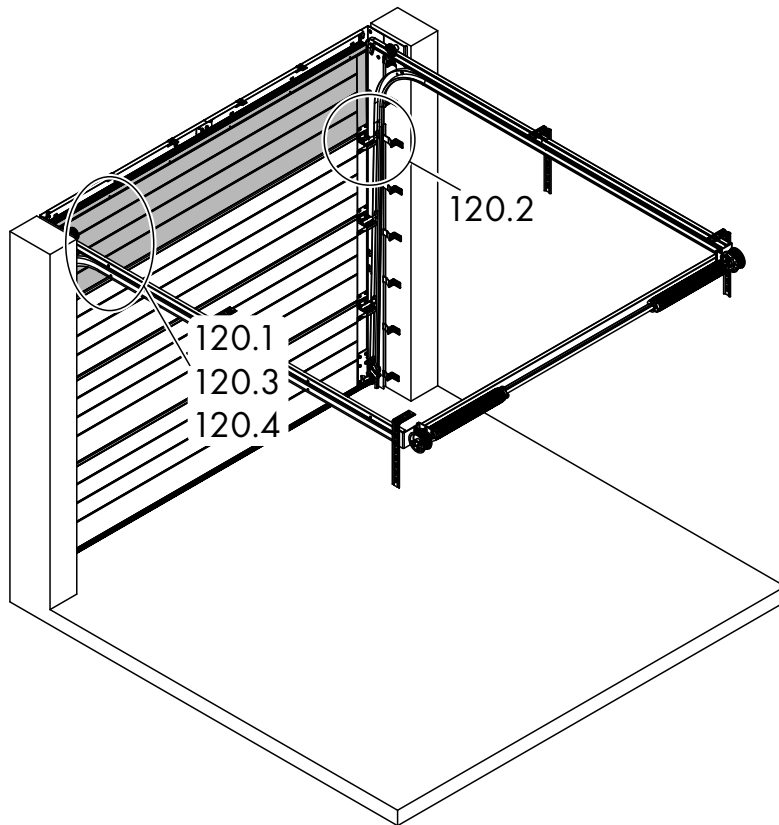
110.4



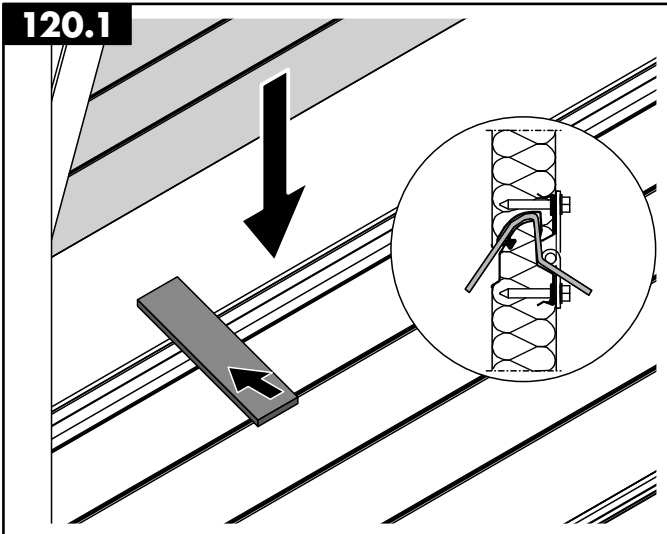
115



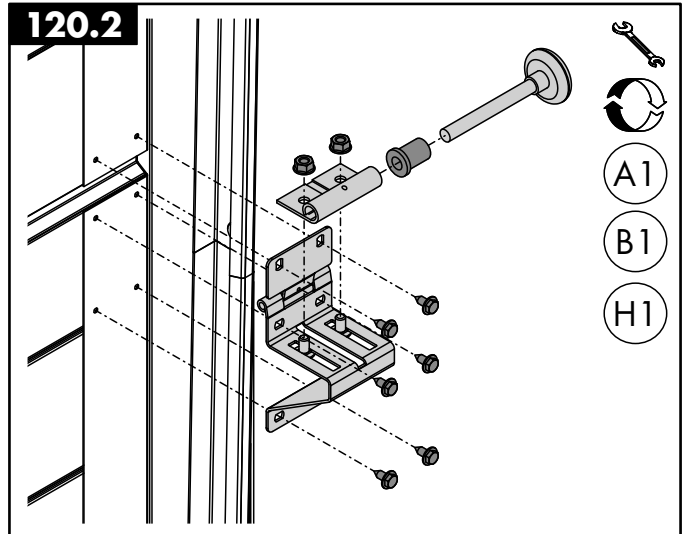
120



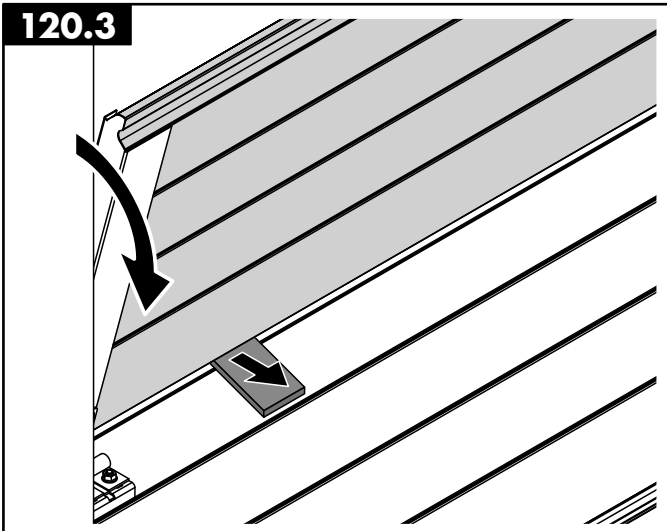
120.1



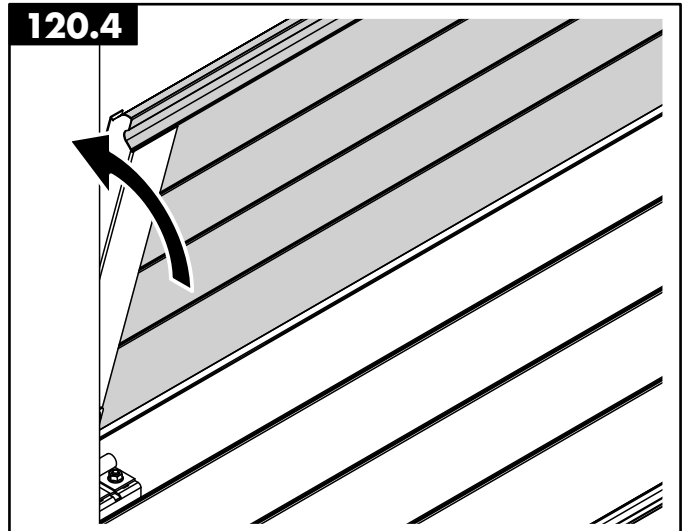
120.2



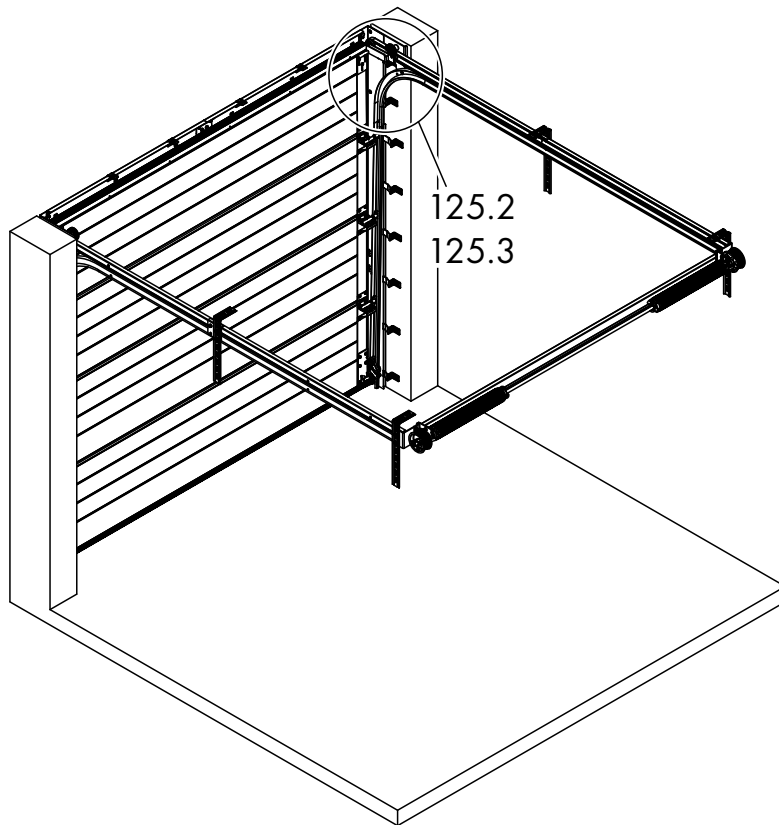
120.3



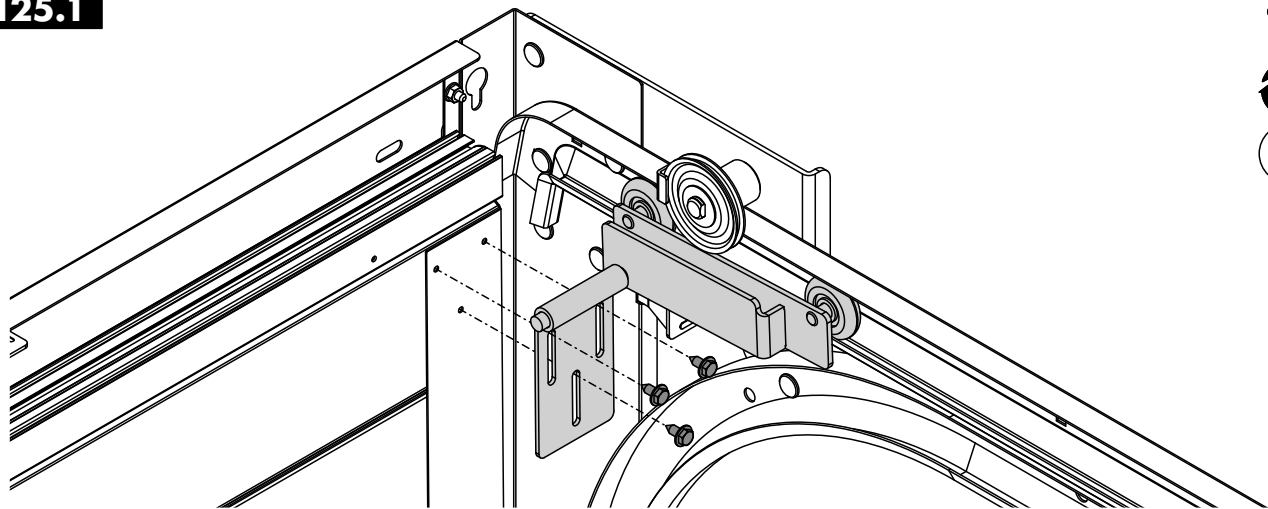
120.4



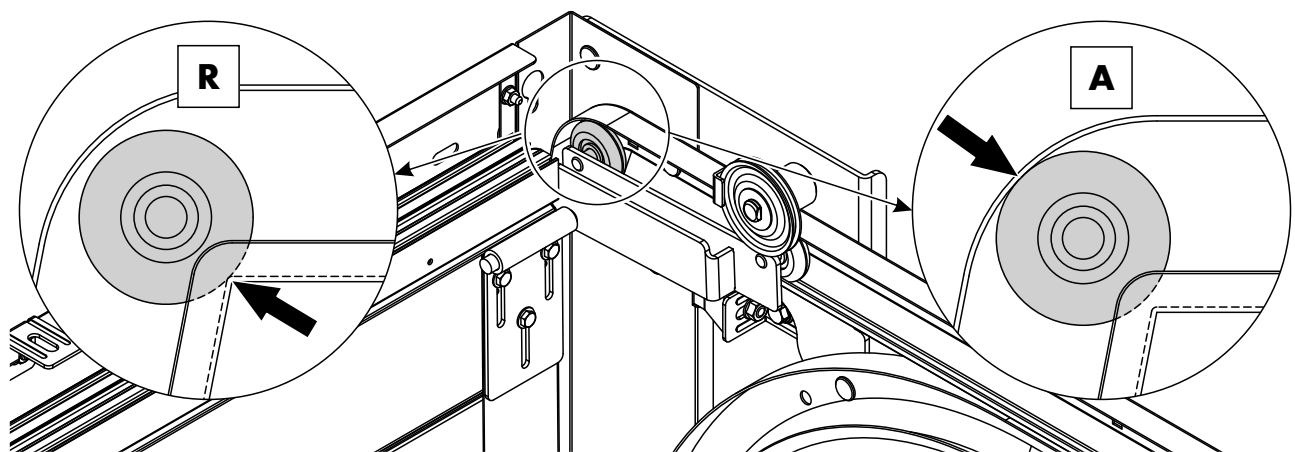
125



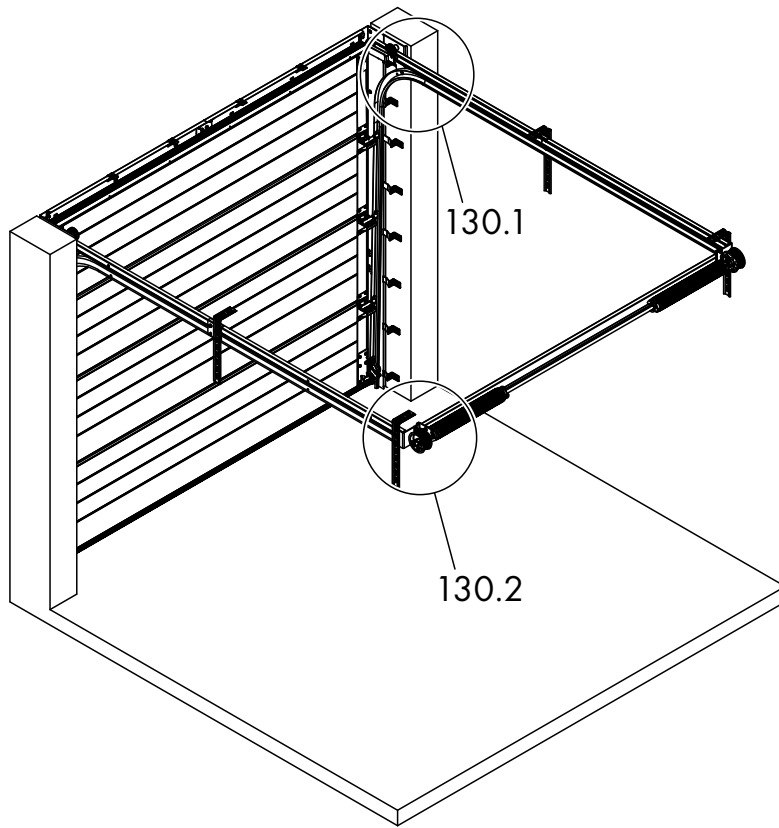
125.1



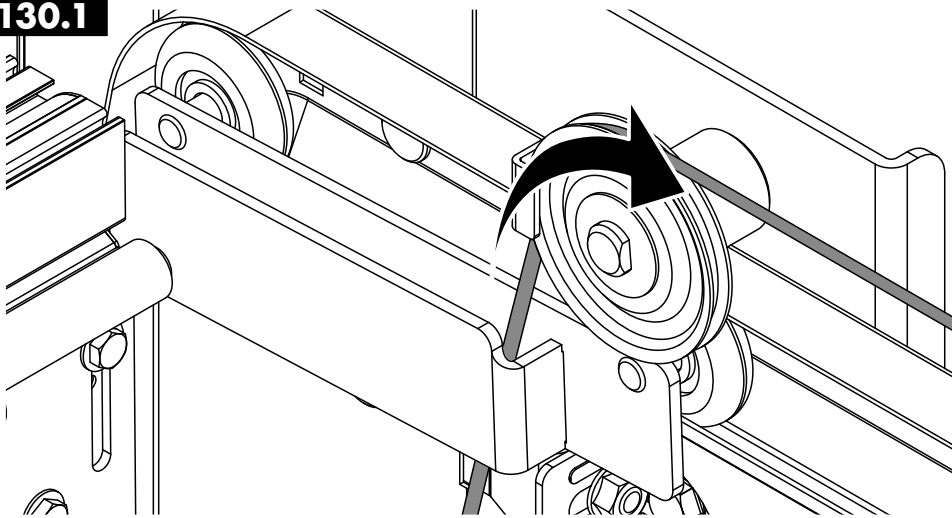
125.2



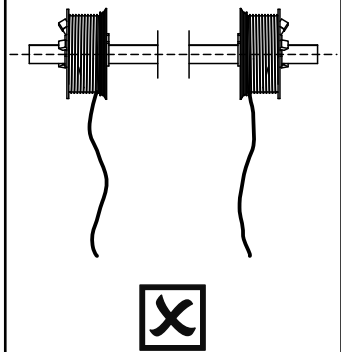
130



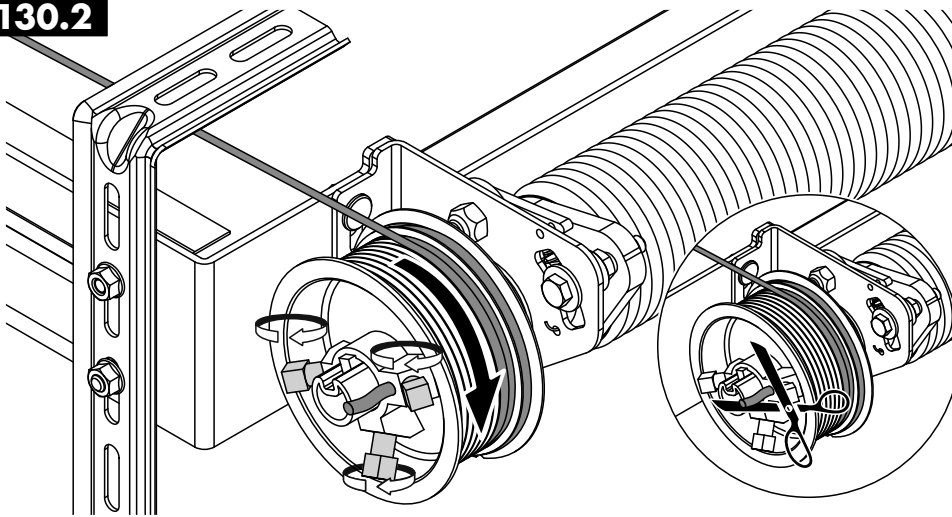
130.1



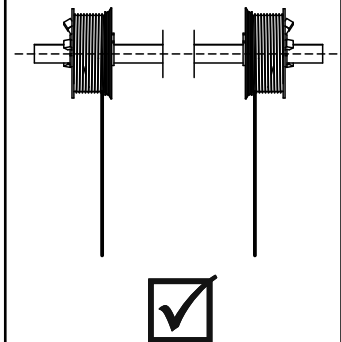
130.3



130.2



130.4



135

WIŚNIEWSKI
 Sp. z o.o. S.K.A.
 PL 33-311 Wielogłowy 153
 www.wisniewski.pl

Rok produkcji:
 Year of production:

Dokument odniesienia:
 Reference document:

Numer seryjny:
 Serial number:

CE

Typ:

Type:

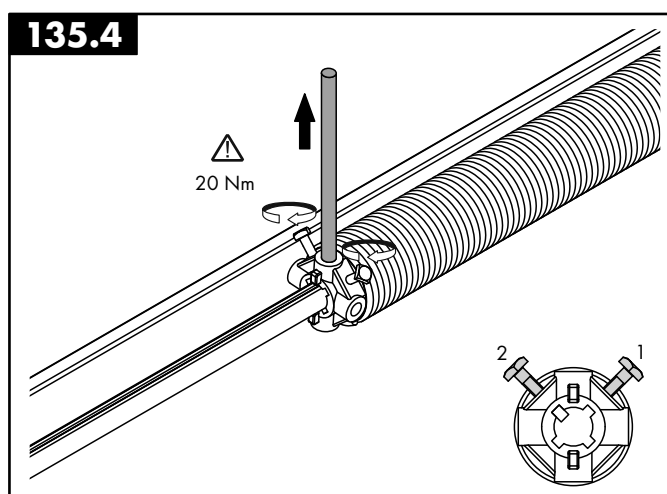
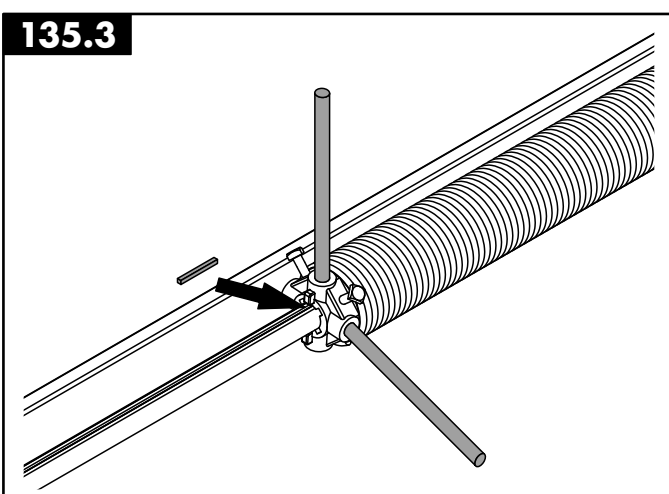
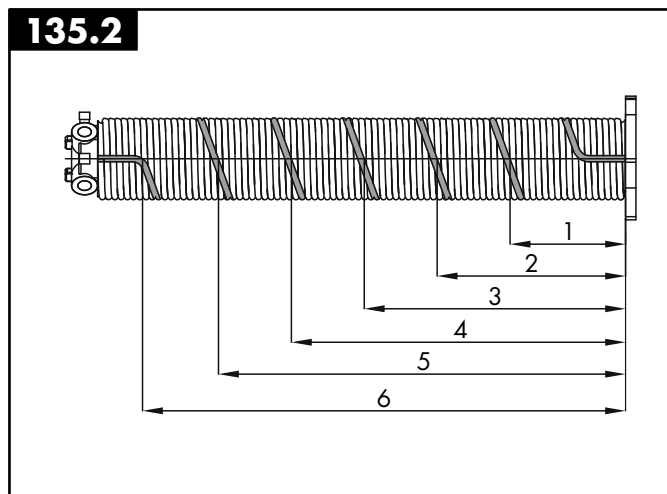
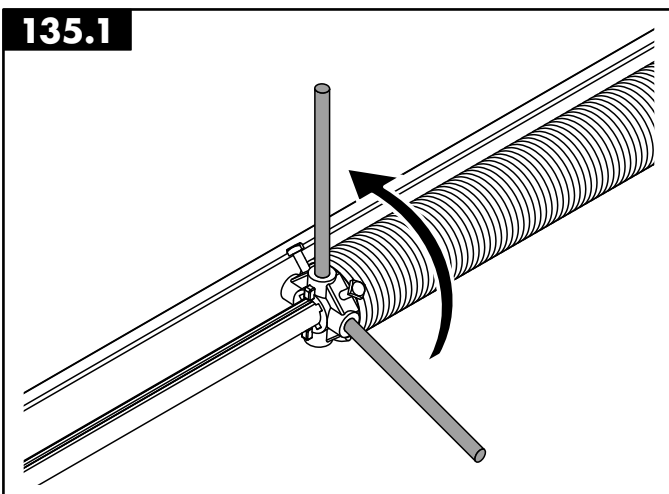
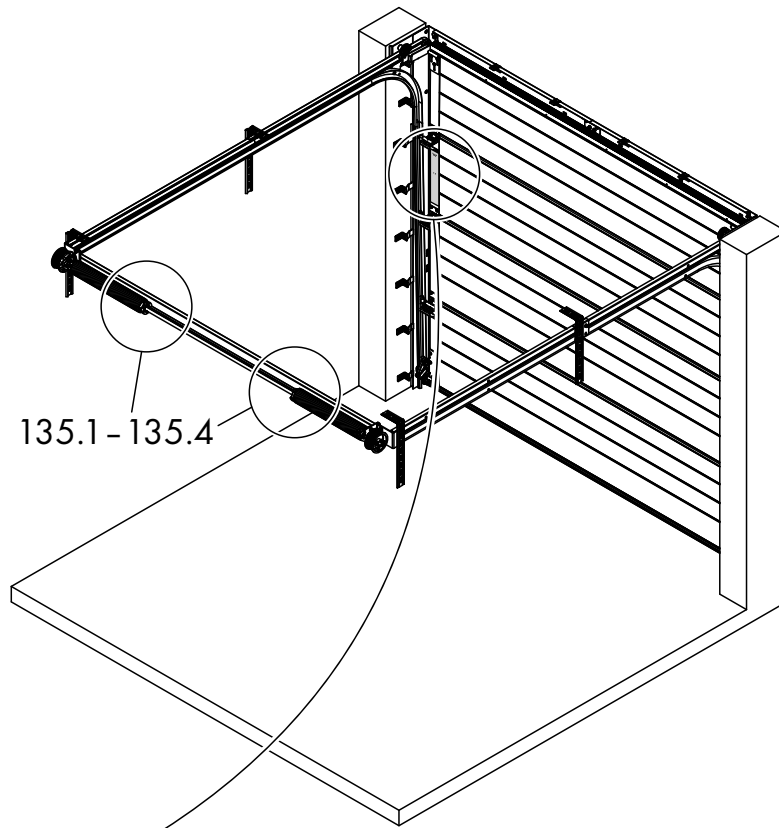
Wodoszczelność [klasa]
 Water tightness [class]

Odporność na obciążenie wiatrem [klasa]
 Resistance to wind load [class]

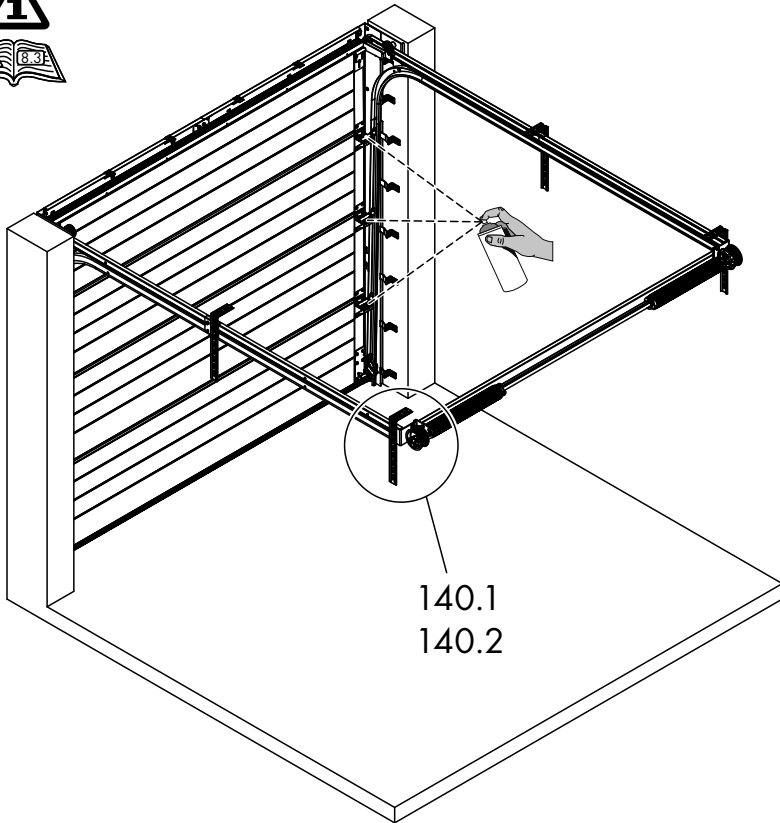
Opór cieplny [W/m²K]
 Thermal resistance [W/m²K]

Przepuszczalność powietrza [klasa]
 Air permeability [class]

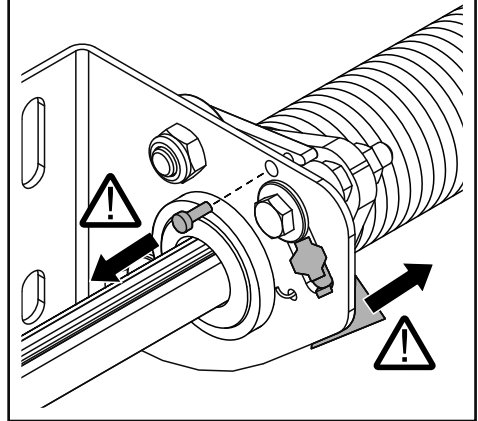
Ilość obrotów sprężyny
 No. of spring turns



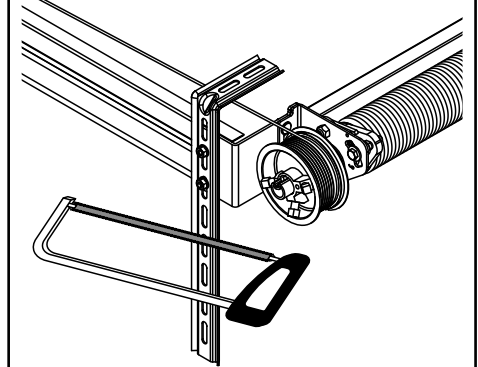
140



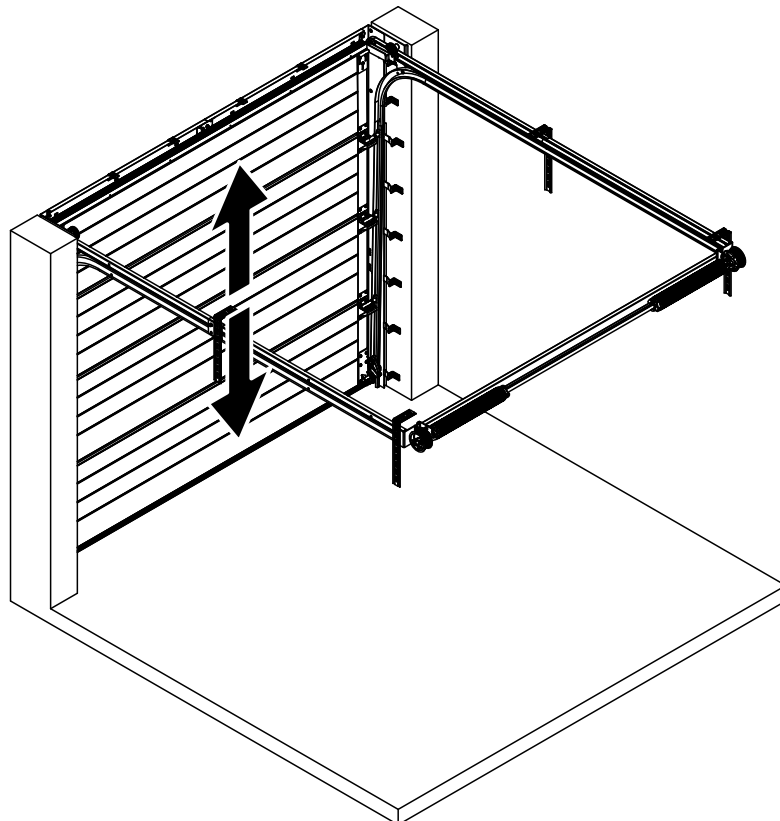
140.1



140.2

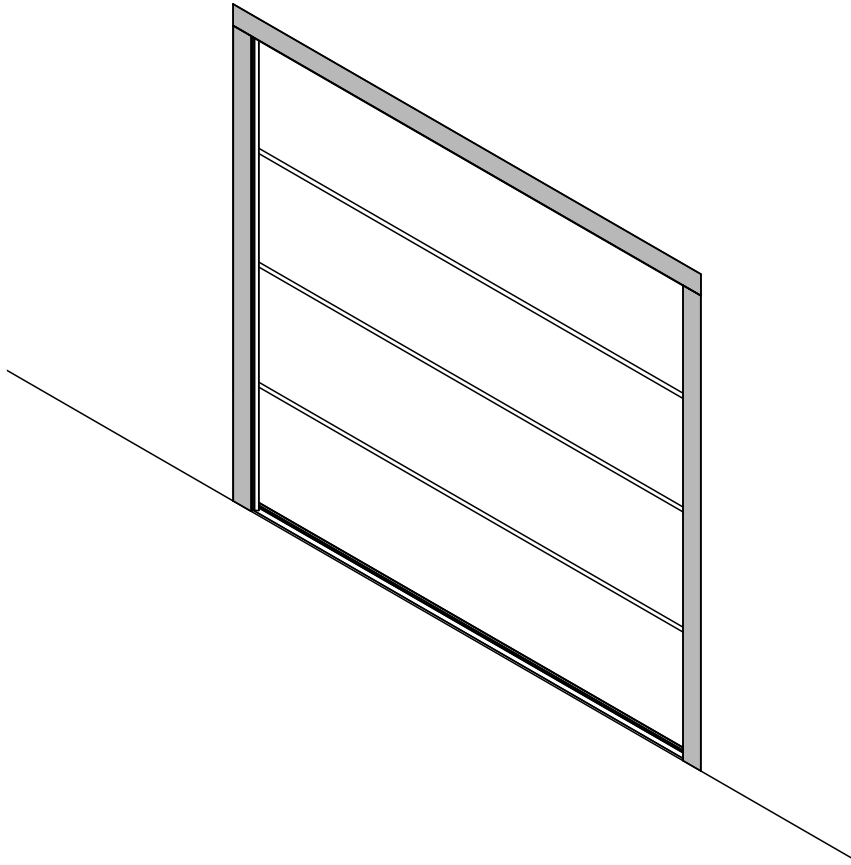


145



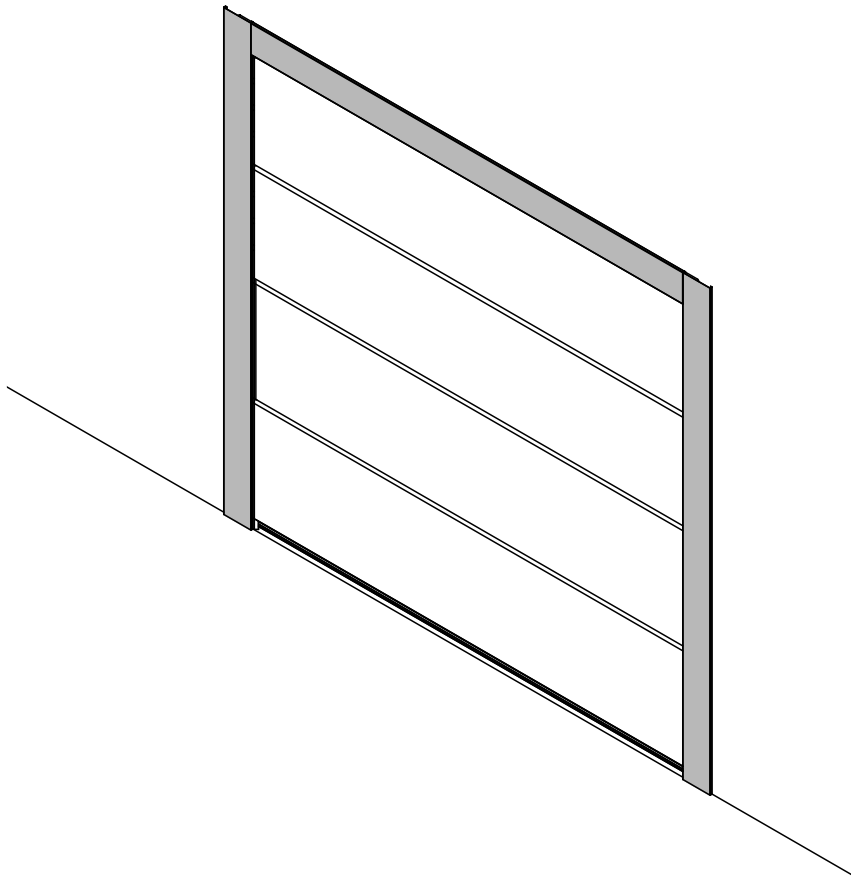
150a

V3



150b

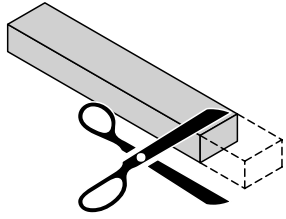
V4



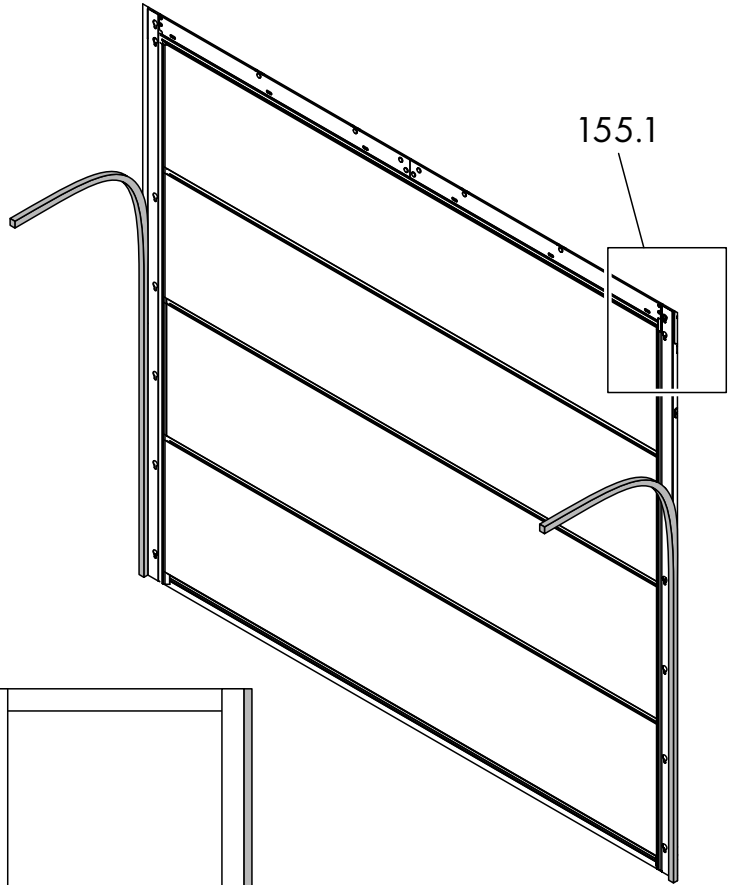
155

V3

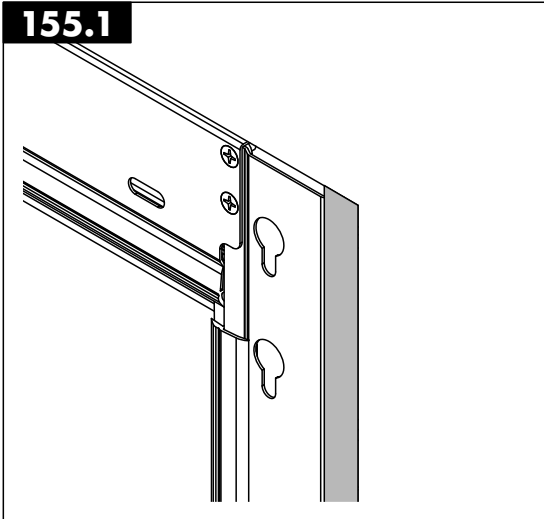
V4



155.1



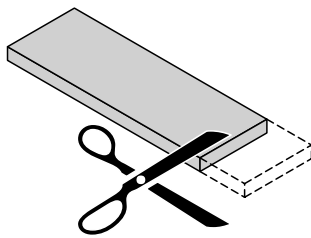
155.1



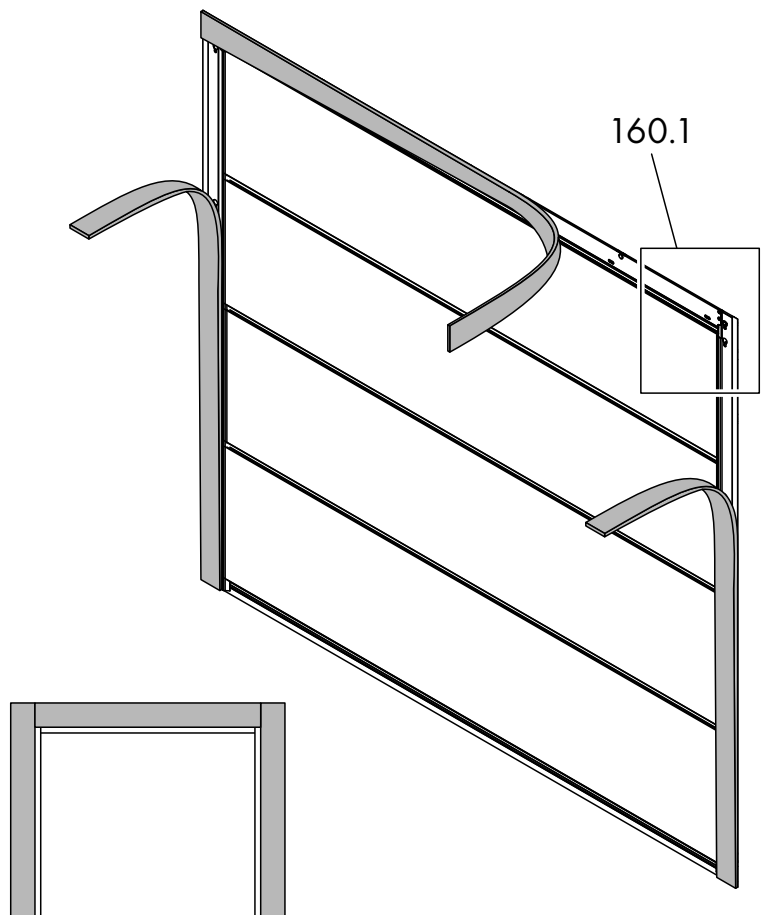
160.1

V3

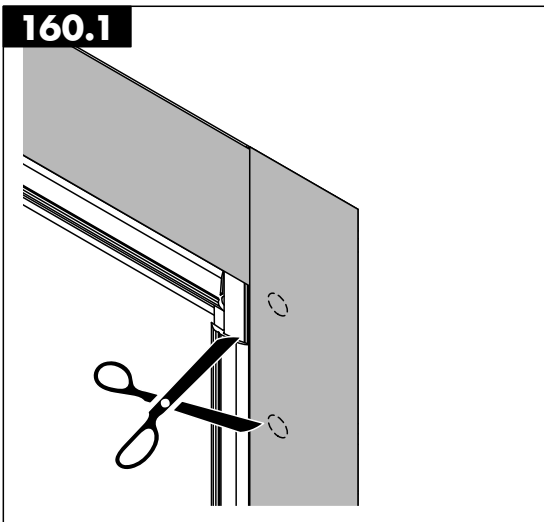
V4



160.1

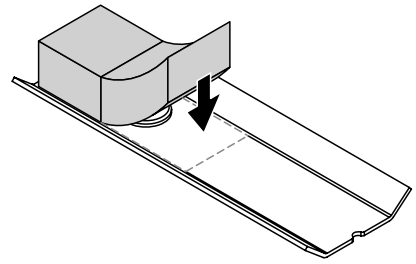
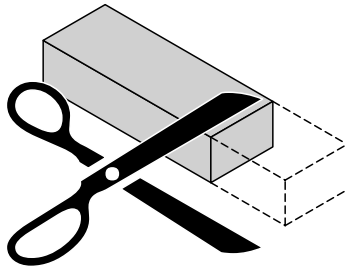
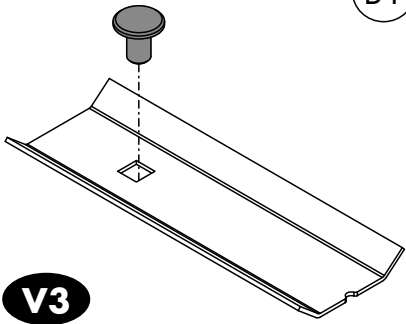


160.1

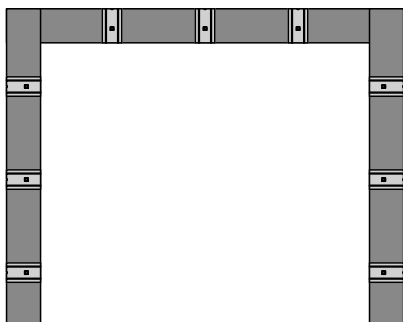
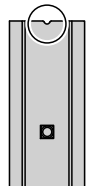
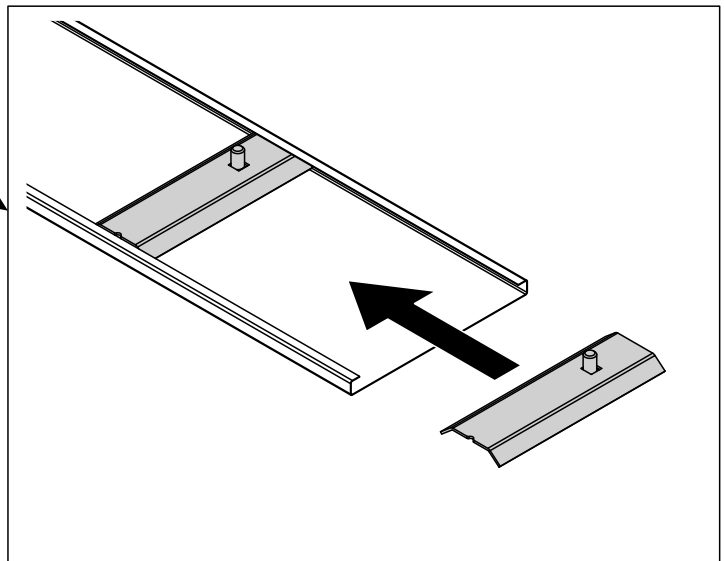
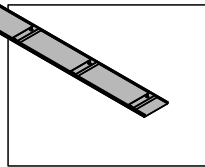
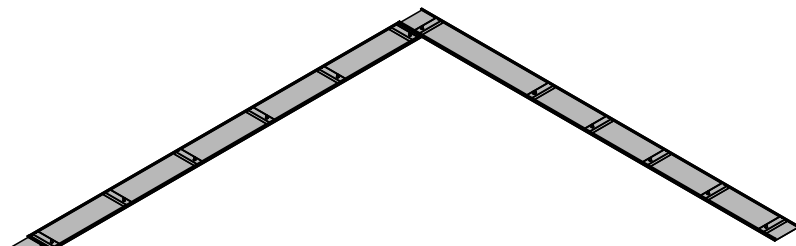


165

B1



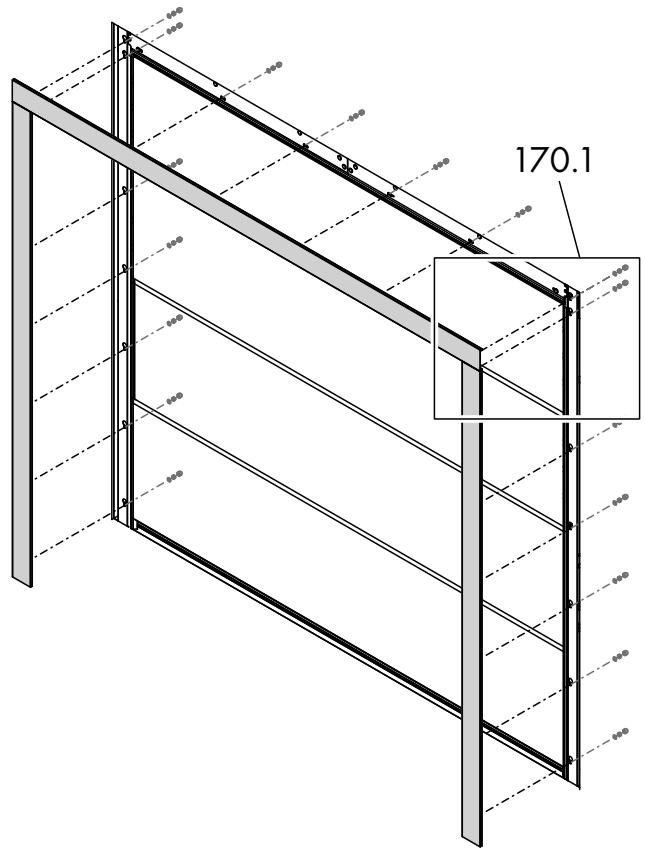
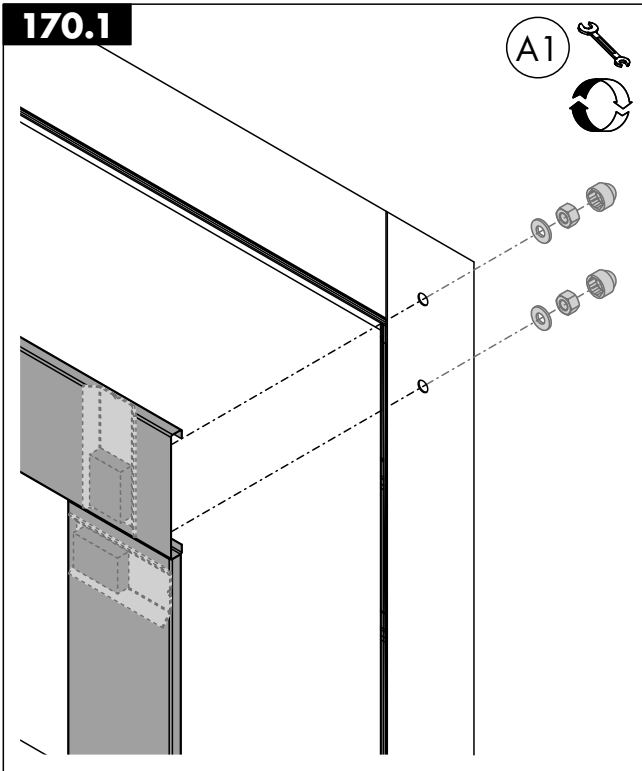
165.1



170

V3

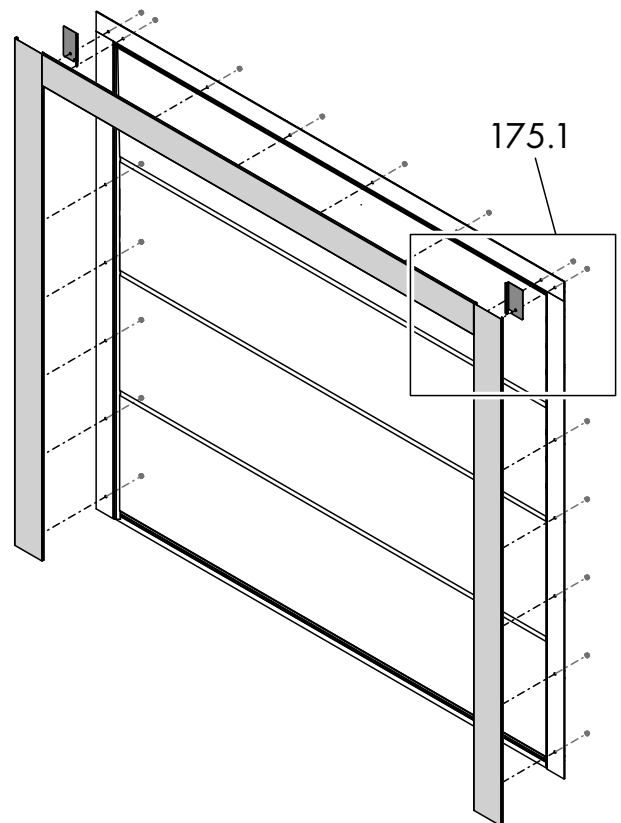
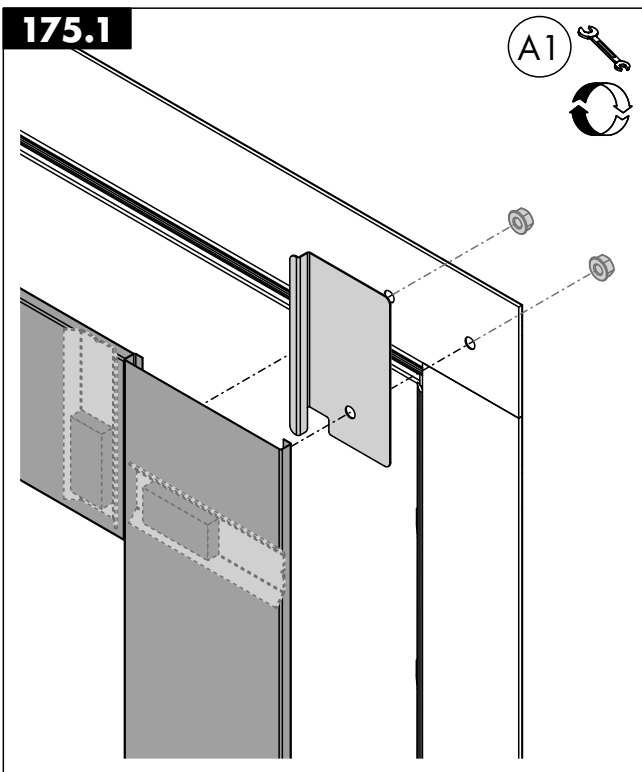
170.1



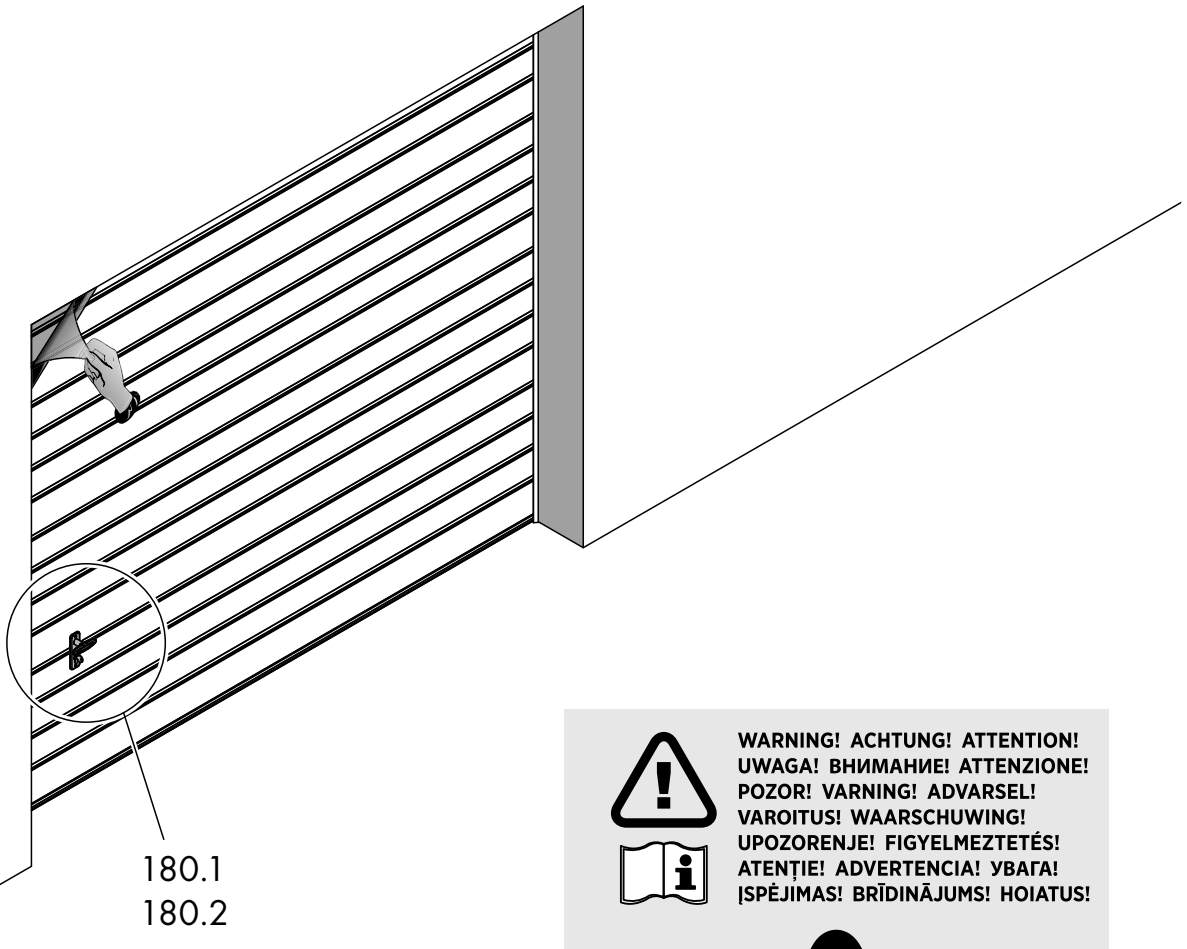
175

V4

175.1



180

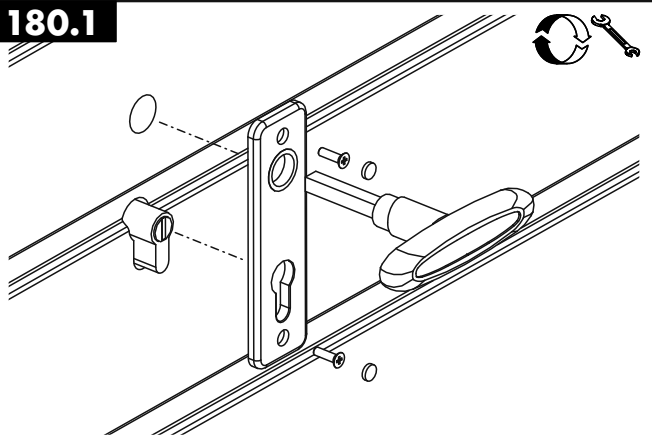


**WARNING! ACHTUNG! ATTENTION!
 UWAGA! ВНИМАНИЕ! ATTENZIONE!
 POZOR! VARNING! ADVARSEL!
 VAROITUS! WAARSCHUWING!
 UPOZORENJE! FIGYELMEZTETÉS!
 ATENȚIE! ADVERTENCIA! УВАГА!
 ĮSPĒJIMAS! BRĪDINĀJUMS! HOIATUS!**

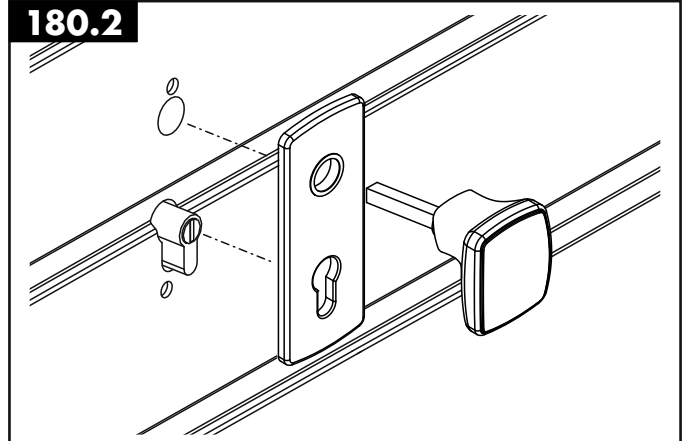


ID: 6513000:xxx

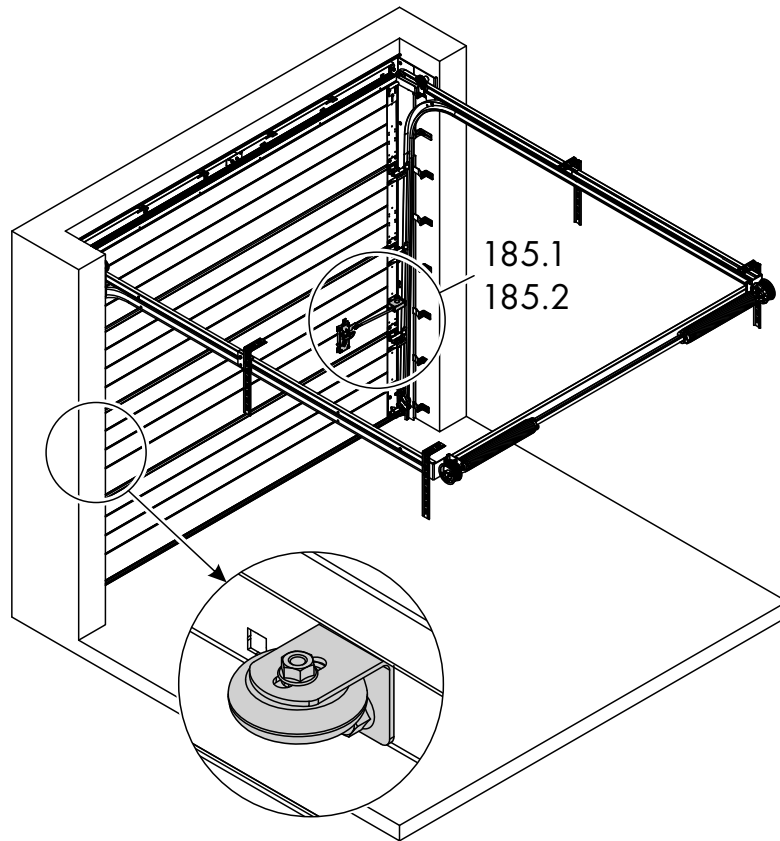
180.1



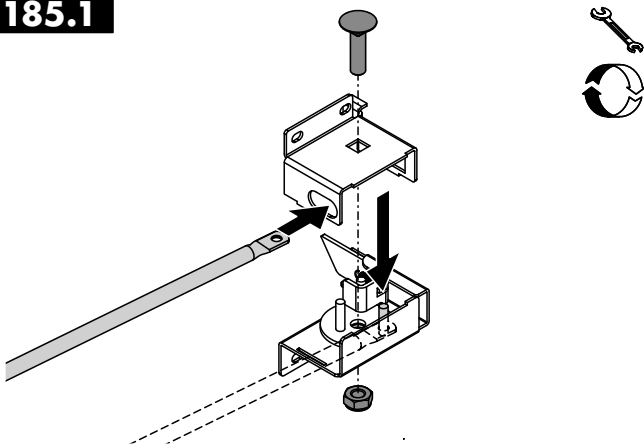
180.2



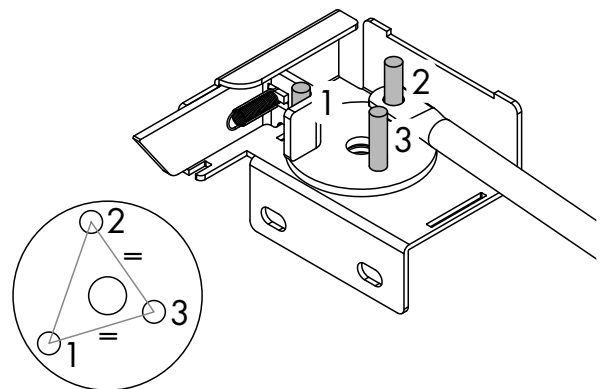
185



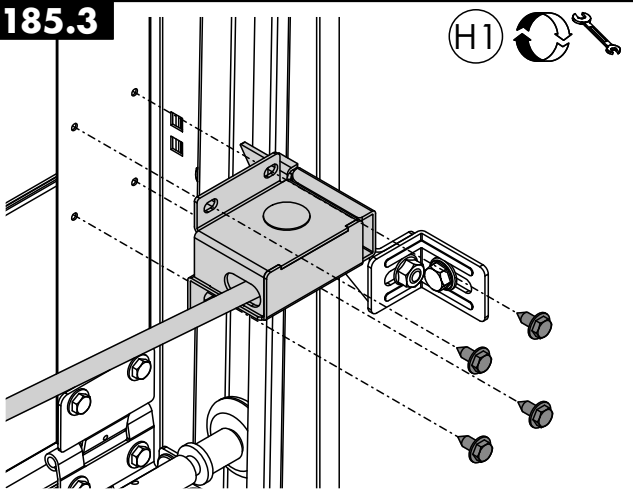
185.1



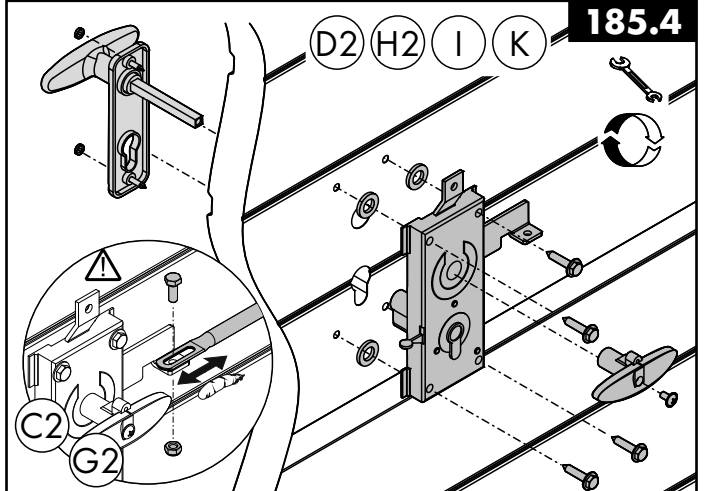
185.2



185.3



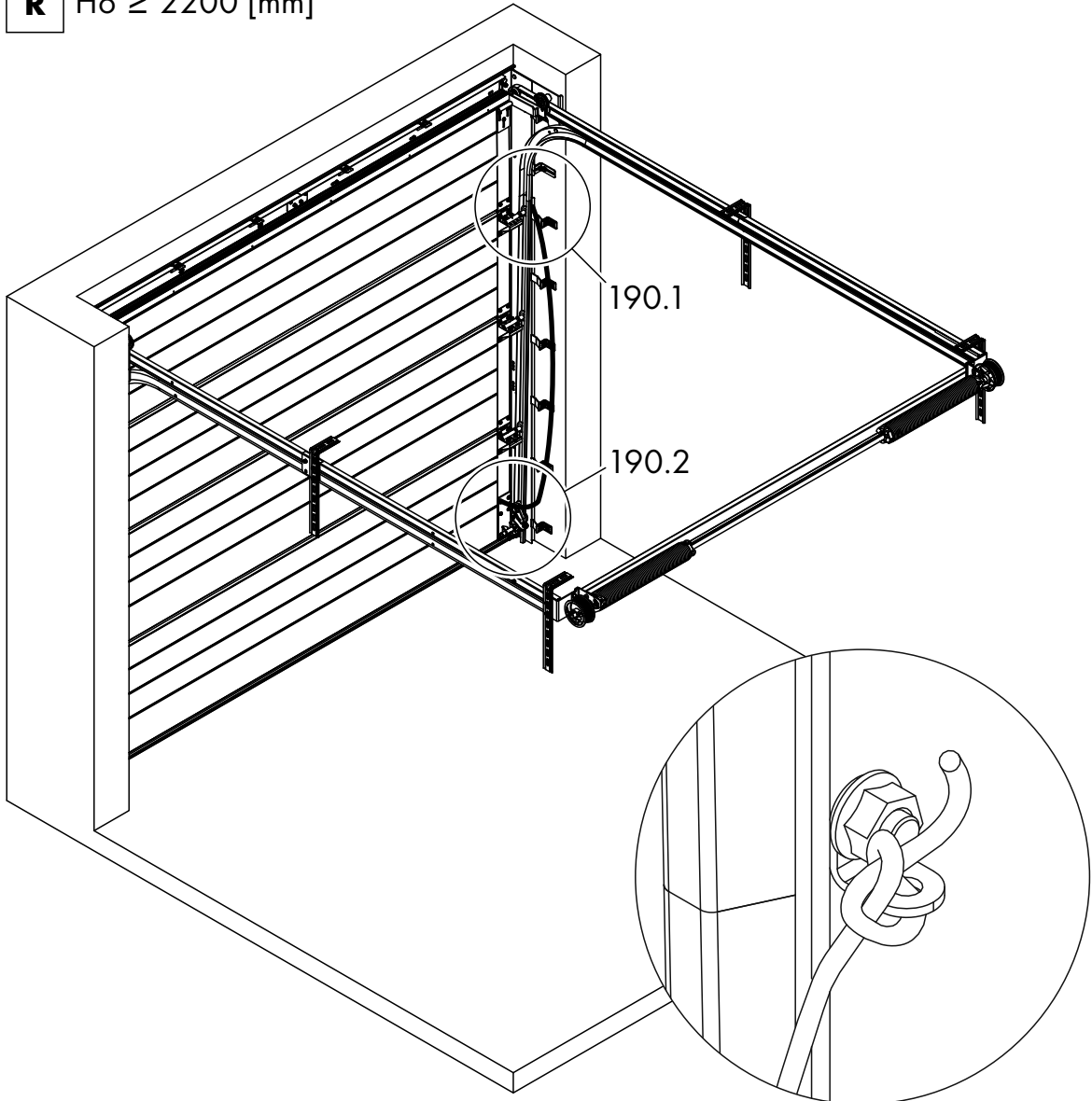
185.4



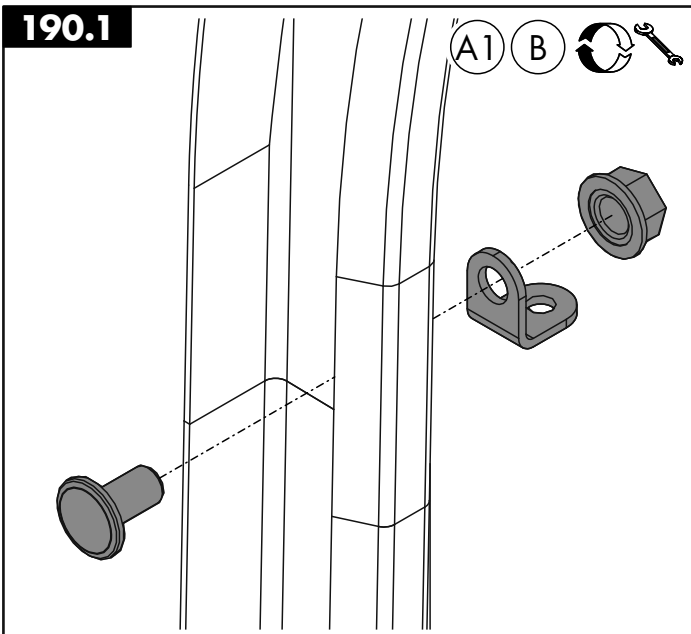
II

190

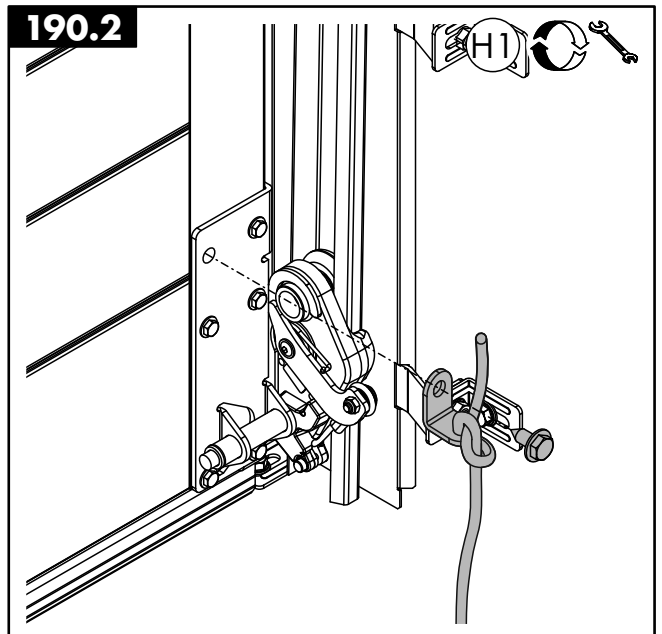
R $H_o \geq 2200$ [mm]



190.1

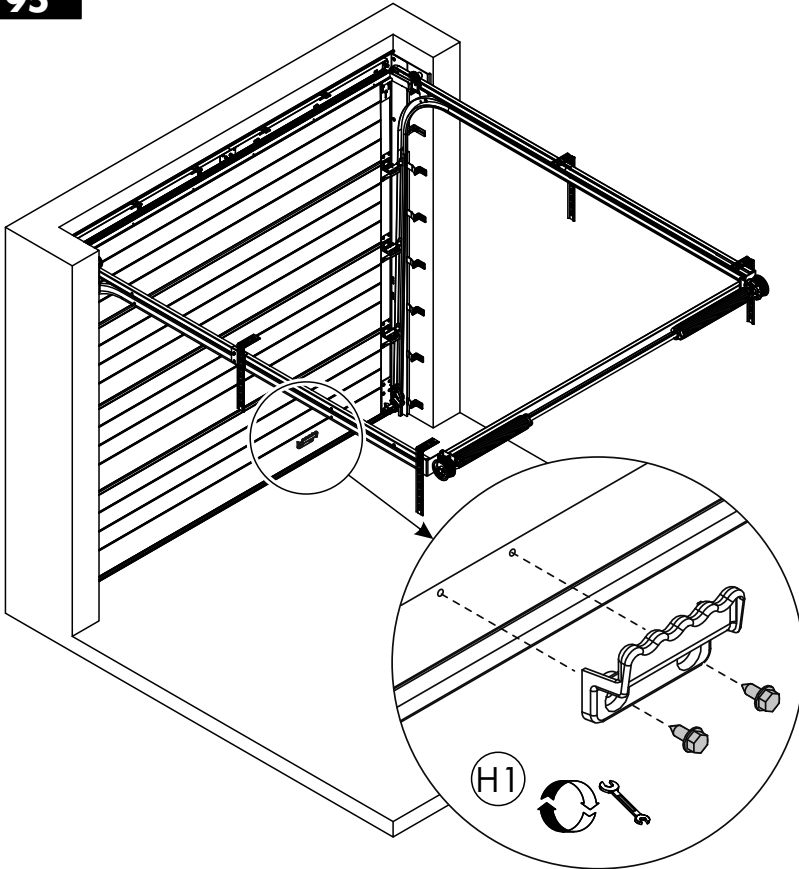


190.2

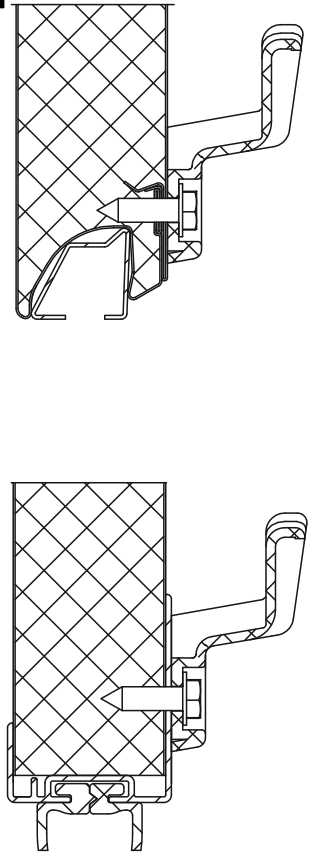


III

195

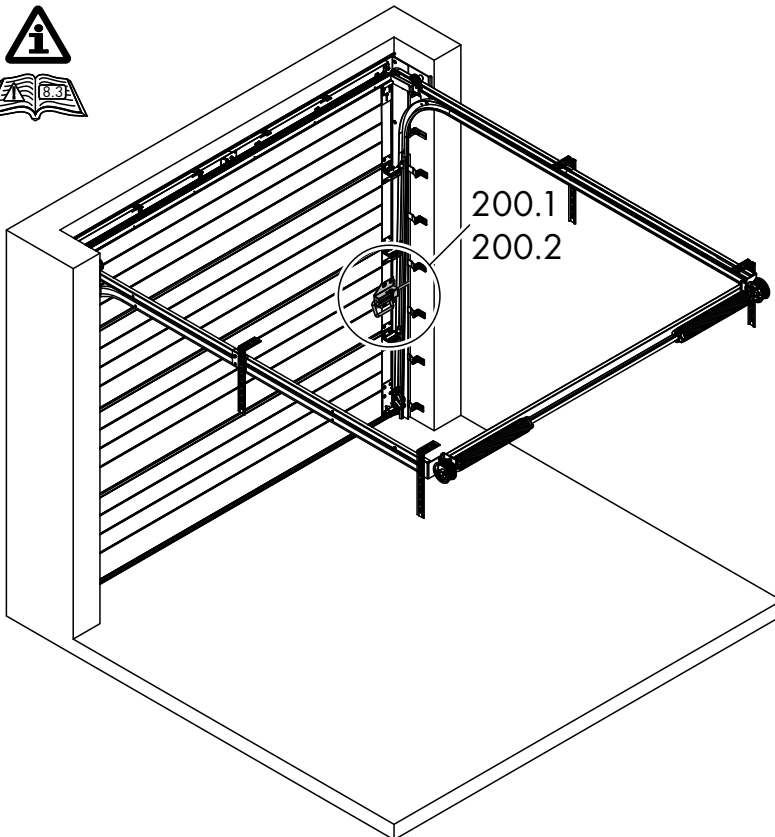


195.1

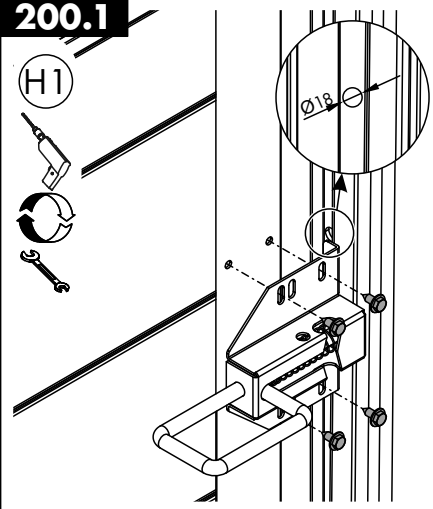


IV

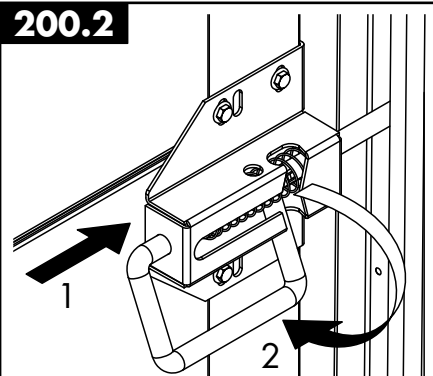
200



200.1



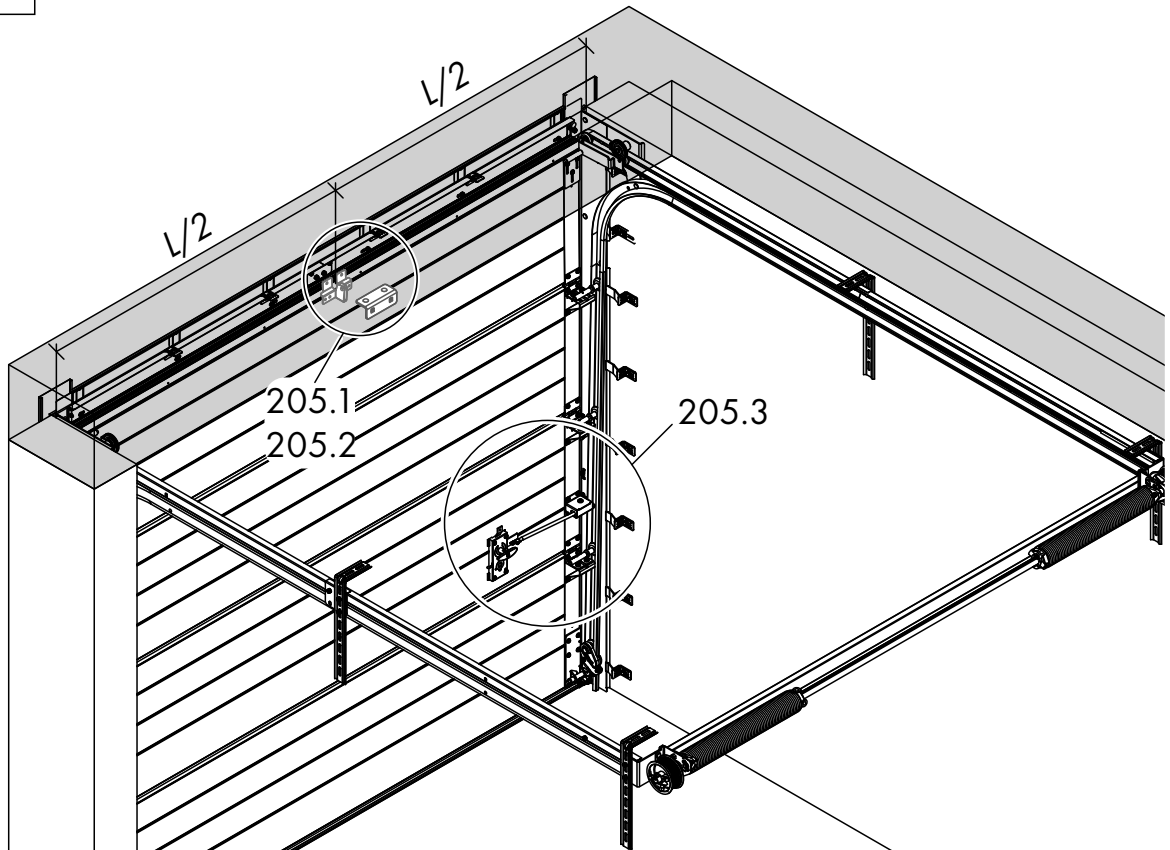
200.2



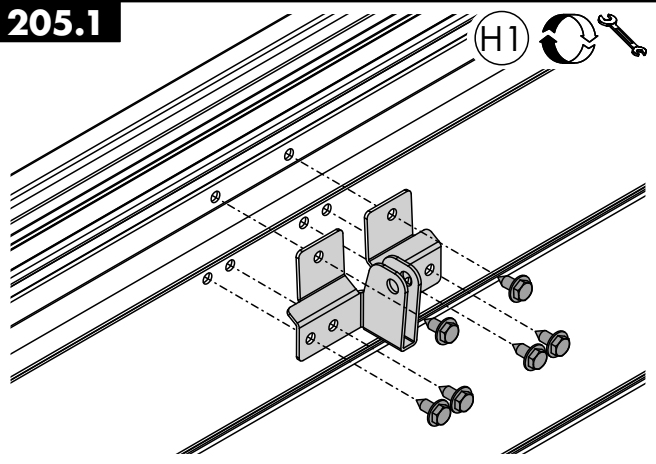
V

205

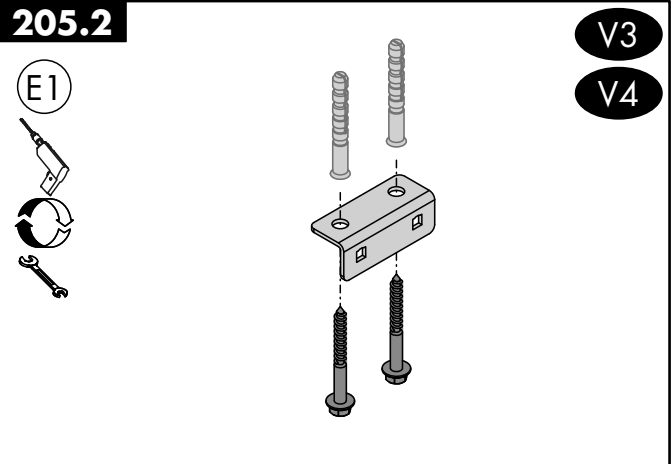
A



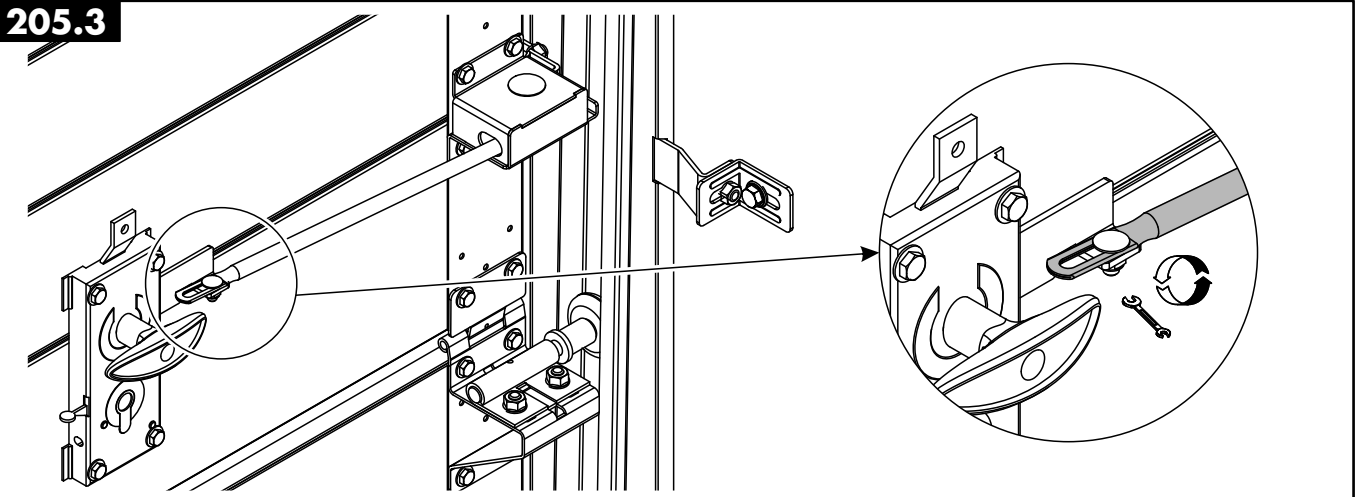
205.1



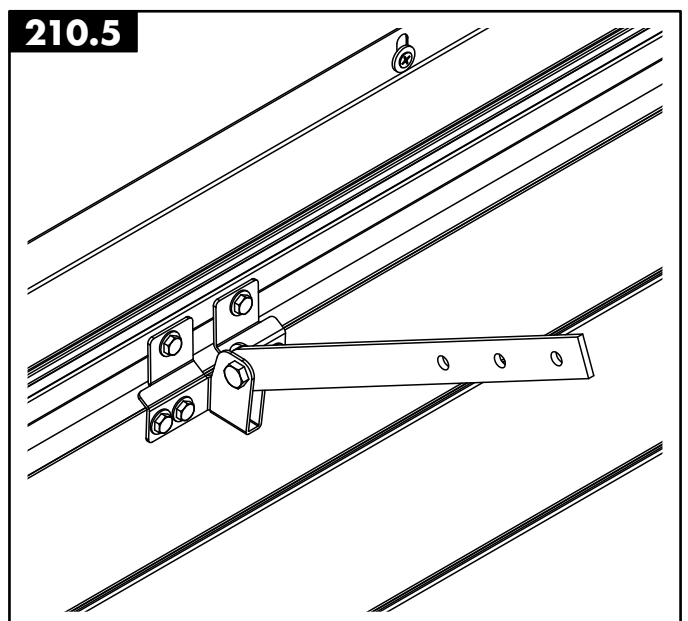
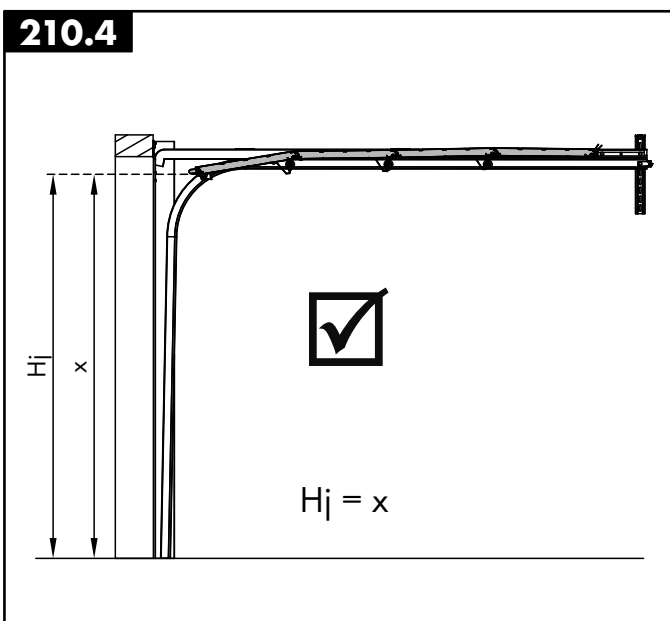
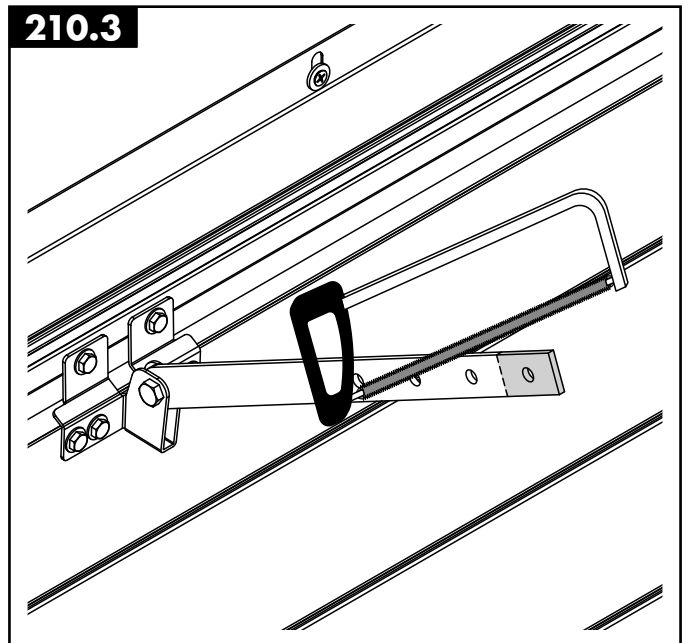
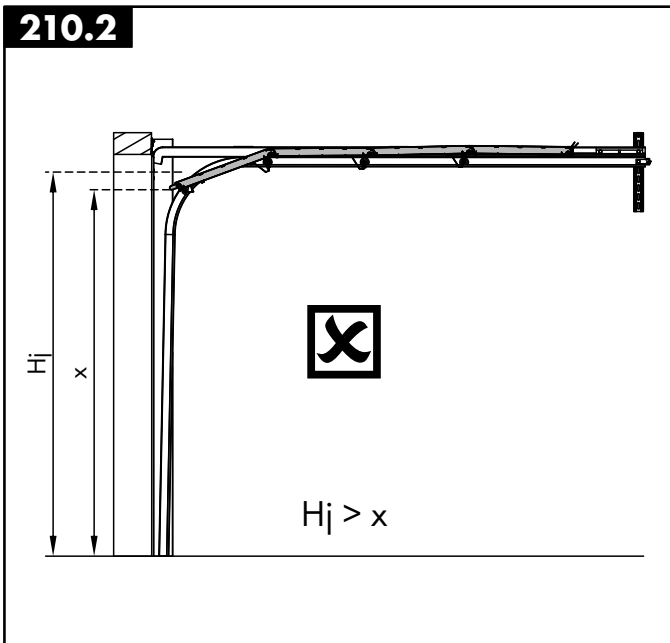
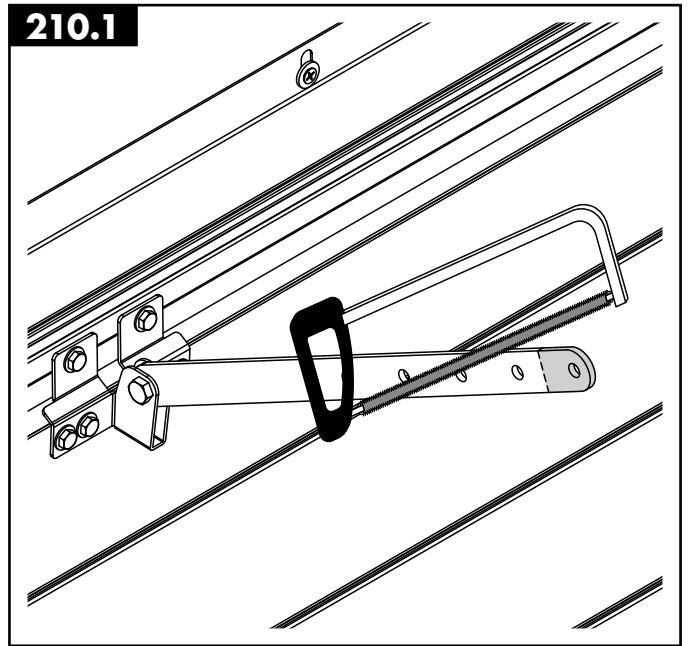
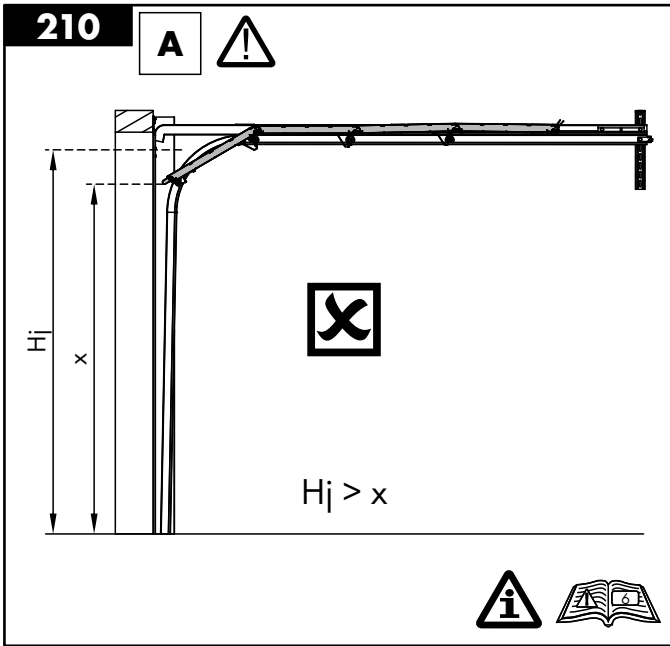
205.2



205.3



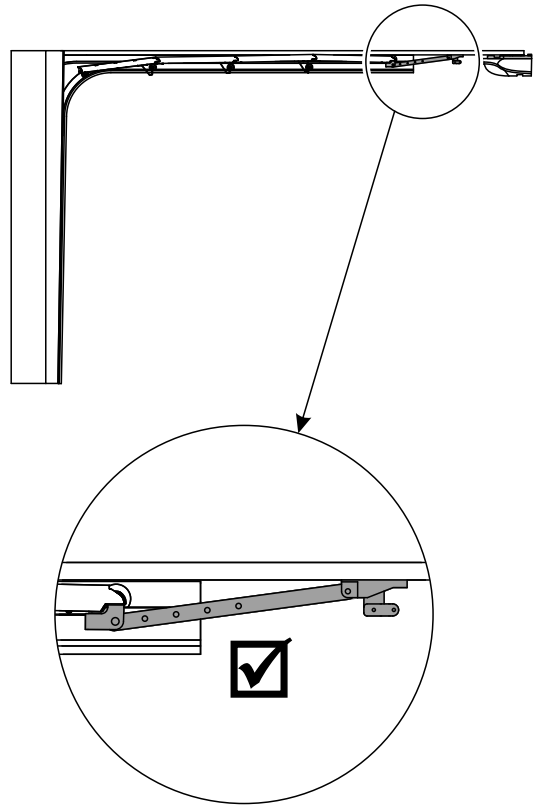
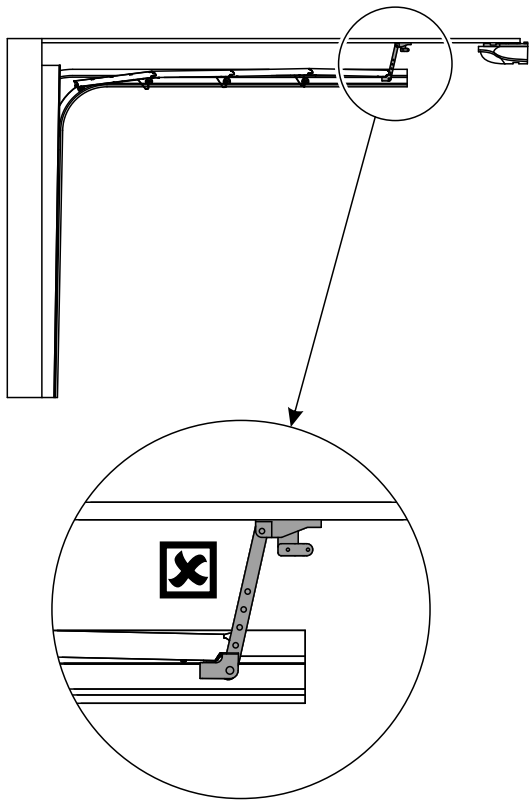
VI

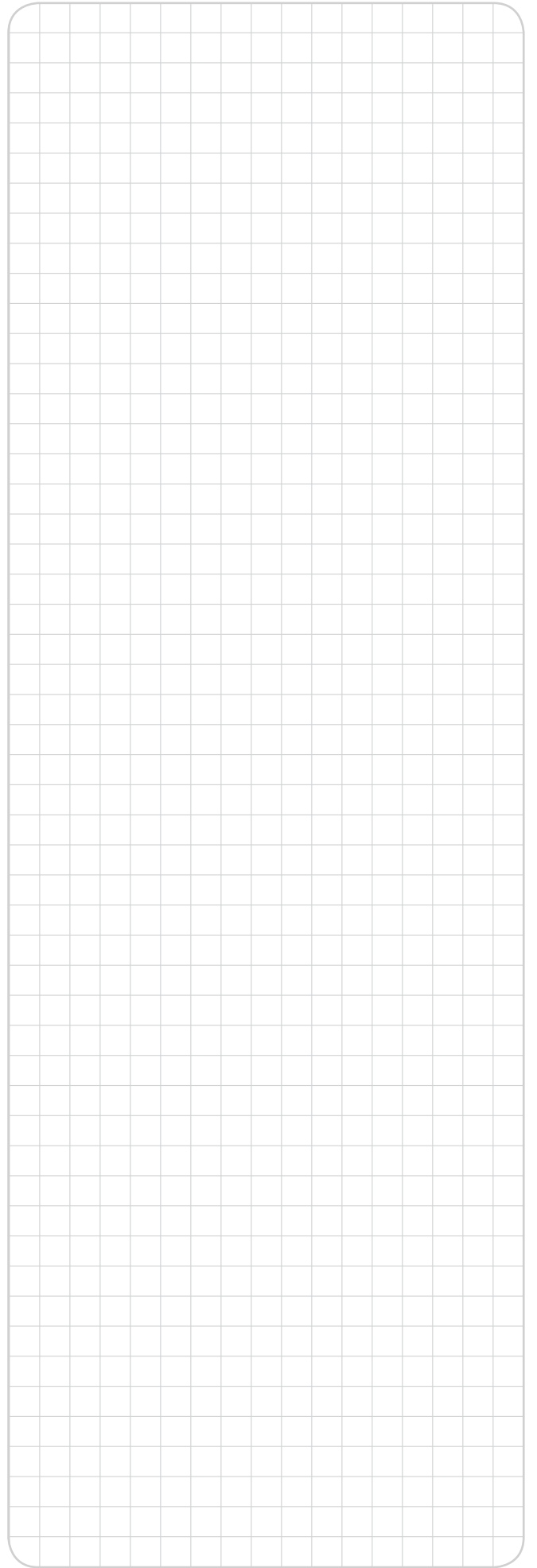
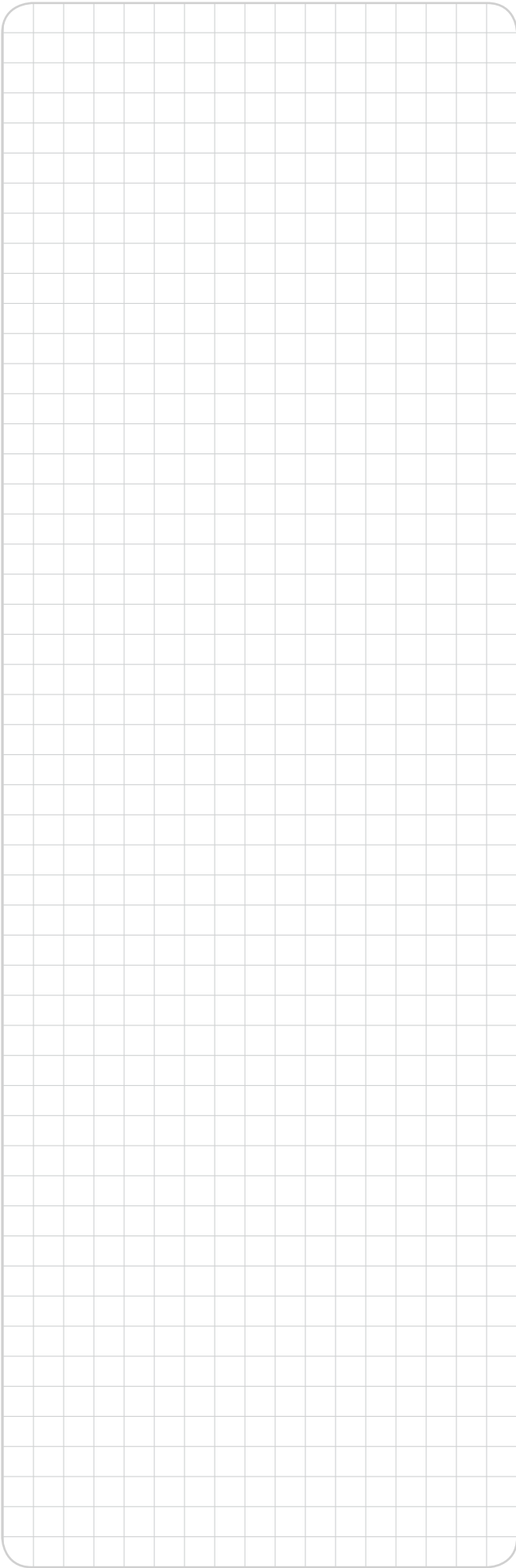


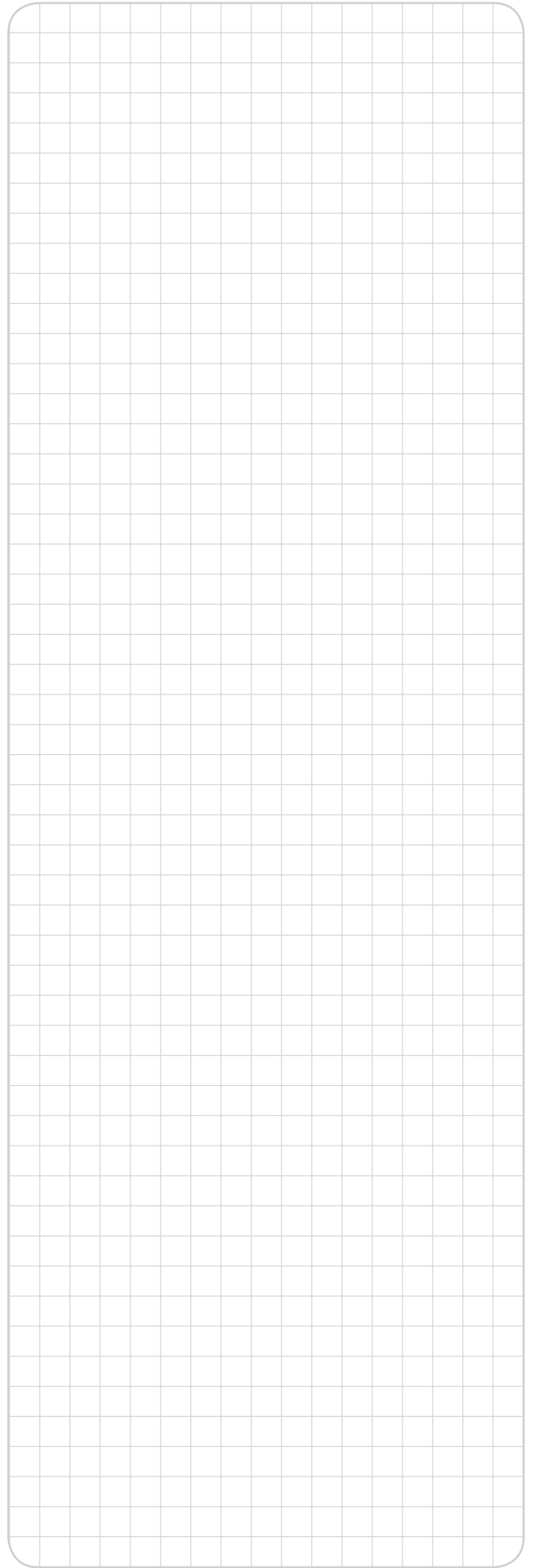
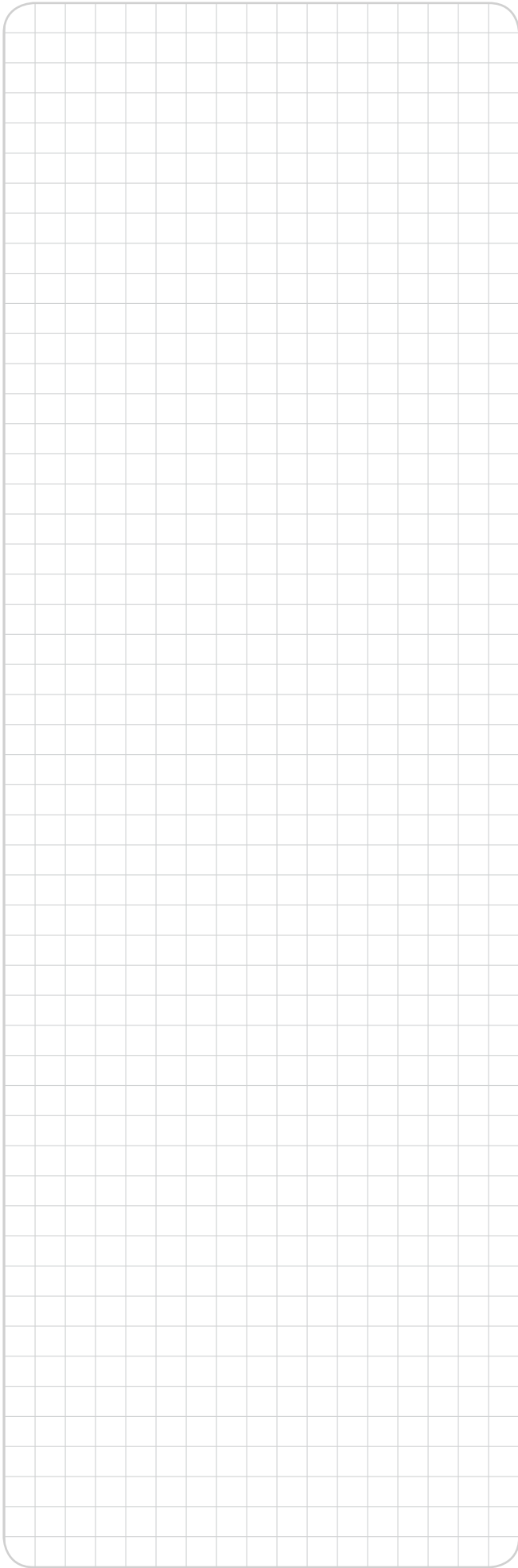
VII

215

A







Montażysta: _____



III/O/BS/RENO/09/2016/ID-96285/KTM-653A335956940



WIŚNIEWSKI

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"