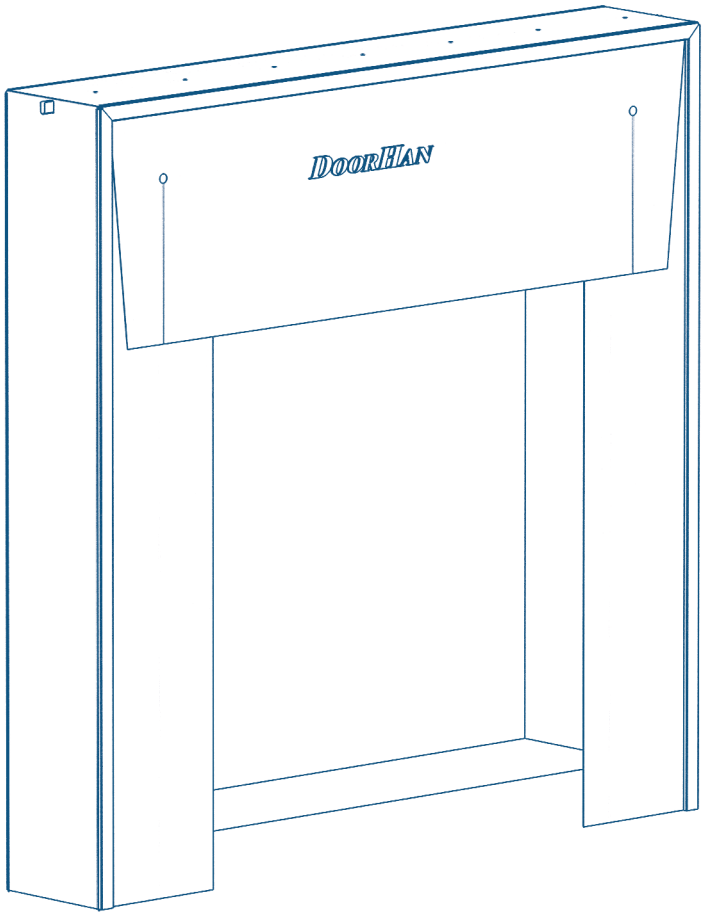
DOORHAN®

Informacje ogólne	2
Konstrukcja	2
Zasady bezpieczeństwa	3
Montaż	4
Eksploatacja	20
Wyposażenie dodatkowe	20
Załącznik	24

Śluza uszczelniająca ze składaną ramą DSHRN



Instrukcja montażu i eksploatacji

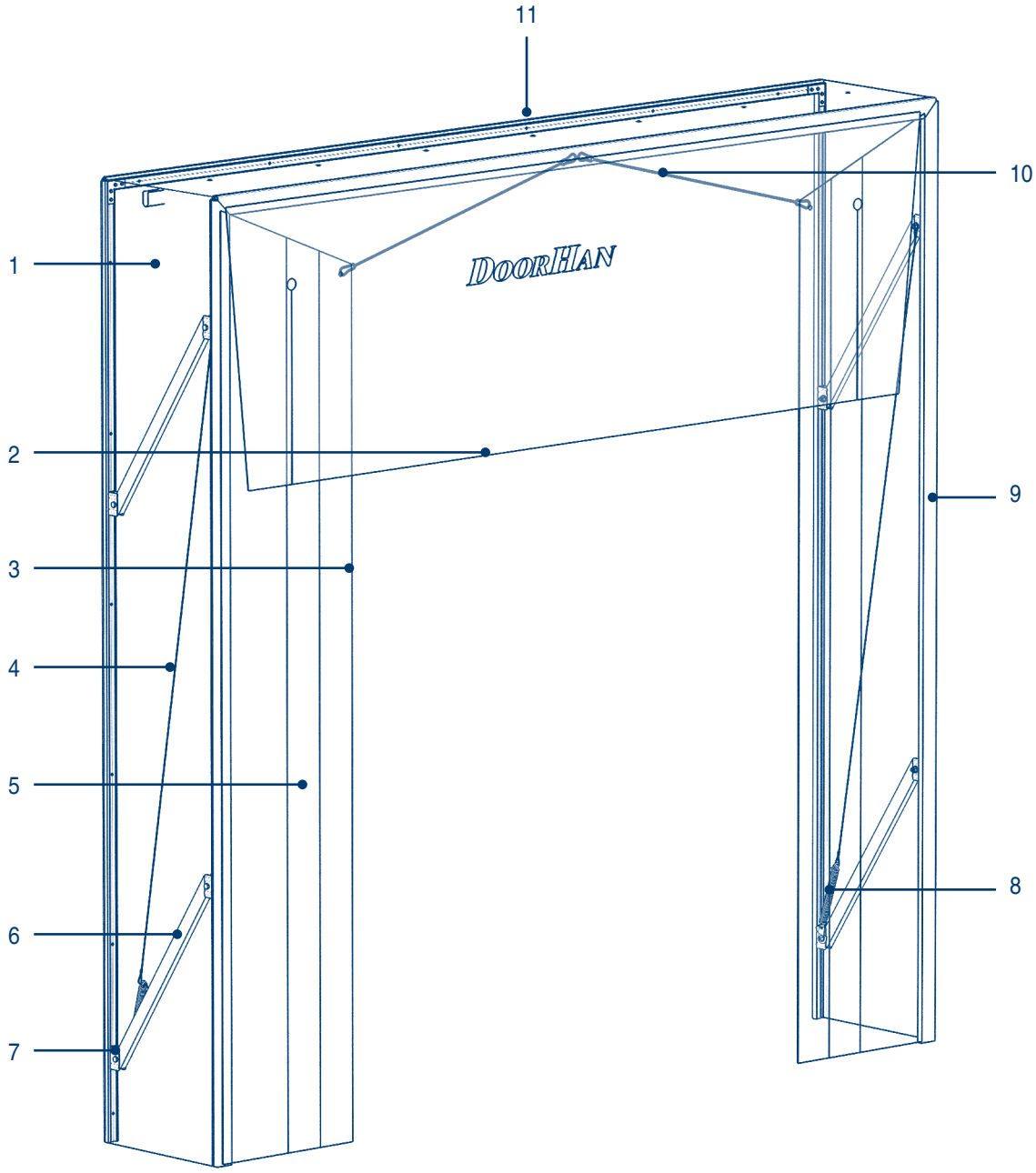
© DoorHan, 10.2026

1. INFORMACJE OGÓLNE

Śluzy uszczelniające służą do zapewnienia szczelności przestrzeni między dokiem załadunkowym a skrzynią ładunkową pojazdu, eliminacji przeciągów i stabilizacji warunków temperaturowo-wilgotnościowych.

2. KONSTRUKCJA

Rys. 1. Widok ogólny



1. Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody
2. Kurtyna górna
3. Kurtyna boczna
4. Linka stalowa
5. Biały pas odblaskowy
6. Ramię śluzy
7. Wspornik ramienia
8. Sprężyna
9. Rama ruchoma
10. Sznur gumowy
11. Rama stała

3. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

3.1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS PRAC „NA WYSOKOŚCI”

Do prac „na wysokości” zalicza się prace wykonywane na wysokości 1,3 m i więcej nad powierzchnią ziemi z drabin, rusztowań, podestów i innego sprzętu pomocniczego. Stan zdrowia osób dopuszczonych do prac na wysokości powinien spełniać wymagania medyczne ustalone dla pracowników zatrudnionych przy tych pracach. Podczas prac na wysokości należy używać pasa bezpieczeństwa (monterskiego). Jeżeli nie ma możliwości zaczepienia pasa bezpieczeństwa do elementów konstrukcji budynku, należy użyć liny asekuracyjnej, wcześniej przełożonej przez elementy konstrukcji budynku. W takim przypadku prace wykonuje dwóch monterów.

Stosowanie pasów bezpieczeństwa z linkami z łańcucha metalowego podczas pracy na konstrukcjach, pod którymi znajdują się części pod napięciem, jest ZABRONIONE! Przyrządy i narzędzia powinny być zabezpieczone przed upadkiem podczas pracy na konstrukcjach, pod którymi znajdują się części pod napięciem. Podawanie na górę elementów konstrukcji, narzędzi i przyrządów montażowych należy wykonywać w następujący sposób: pracownik stojący na dole powinien przytrzymywać linę, aby zapobiec kołysaniu się ładunku i jego zbliżeniu do części pod napięciem.

3.2. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS PRACY Z UŻYCIEM DRABIN

Drabiny przystawne i rozstawne powinny być wyposażone w urządzenie zapobiegające ich przesunięciu i przewróceniu podczas pracy. Dolne końce drabin przystawnych i rozstawnych powinny mieć okucia z ostrymi końcówkami do ustawiania na gruncie, a przy używaniu drabin na gładkich powierzchniach (metal, płytki, beton) zakłada się na nie stopki z gumy lub innego materiału antypoślizgowego.

⚠ ZABRANIA SIĘ:

- **pracy z drabiny przystawnej na szczeblu znajdującym się mniej niż 1 m od jej górnego końca;**
- **pracy z drabin przystawnych narzędziami zmechanizowanymi;**
- **pracy na dwóch najwyższych stopniach drabin rozstawnych bez poręczy lub ograniczników;**
- **przebywania na stopniach drabiny przystawnej lub rozstawnej więcej niż jednej osoby;**
- **stania pod drabiną, na której wykonywana jest praca;**
- **kładzenia narzędzi na stopniach drabin.**

3.3. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS PRACY Z ELEKTRONARZĘDZIAMI

Do pracy z elektronarzędziami dopuszcza się wykwalifikowany personel, który przeszedł specjalne szkolenie oraz instruktaż stanowiskowy w zakresie bezpieczeństwa elektrycznego. Podczas prac montażowych należy używać elektronarzędzi zasilanych napięciem nie wyższym niż 380/220 V. Klasę elektronarzędzia dobiera się w zależności od kategorii pomieszczenia pod względem zagrożenia porażeniem prądem. Metalowa obudowa elektronarzędzia zasilanego napięciem wyższym niż 42 V prądu przemiennego i wyższym niż 110 V prądu stałego, używanego w pomieszczeniach o podwyższonym zagrożeniu, szczególnie niebezpiecznych oraz na zewnątrz, powinna być uziemiona. Wtyczka powinna mieć styk ochronny. Narzędzie podłączaj do sieci elektrycznej z uziemieniem. Używane przedłużacze powinny mieć wtyczkę i gniazdo ze stykami ochronnymi. Podczas pracy z takim narzędziem należy używać środków ochronnych (rękawice gumowe, kalosze). Środki ochronne powinny być badane w trybie określonym przepisami.

Przed rozpoczęciem pracy należy:

- sprawdzić kompletność i pewność zamocowania części;
- upewnić się, że sprawne są kabel (przewód), jego rurka ochronna i wtyczka; że nienaruszone są izolacyjne części obudowy, rękojeść i pokrywy szczotkotrzymaczy; że osłony ochronne są założone i sprawne;
- upewnić się, że obwód uziemienia jest sprawny (między obudową a stykiem ochronnym wtyczki);
- sprawdzić, czy wyłącznik działa pewnie;
- sprawdzić działanie elektronarzędzia na biegu jałowym. Podczas pracy używaj wyłącznie sprawnego narzędzia, sprawdzonego i zaplombowanego. Podczas prac nie dopuszczaj do załamań i zagięć przewodu elektrycznego ani do prowadzenia go w miejscach składowania konstrukcji i materiałów oraz ruchu pojazdów. Podczas pracy w czasie deszczu (opadów śniegu) miejsca ułożenia kabla i miejsca pracy elektronarzędziem należy osłonić zadaszeniem.

⚠ ZABRANIA SIĘ:

- **trzymania narzędzia za przewód;**
- **usuwania wiórów lub opiłków z narzędzia tnącego oraz wymiany narzędzia tnącego przed jego całkowitym zatrzymaniem. Wymienne narzędzie robocze należy mocować przeznaczonym do tego narzędziem;**
- **podłączania elektronarzędzia do sieci o parametrach niezgodnych z podanymi w dokumentacji technicznej;**
- **przenoszenia elektronarzędzia z jednego stanowiska pracy na inne przy włączonym silniku;**
- **pozostawiania bez nadzoru elektronarzędzia podłączonego do sieci oraz narzędzi z pracującymi silnikami elektrycznymi;**
- **pozostawiania bez nadzoru narzędzi elektrycznych, aby nie mogły z nich korzystać osoby postronne.**

3.4. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS PRAC ELEKTROINSTALACYJNYCH

Prace elektroinstalacyjne należy wykonywać zgodnie z wymaganiami „Przepisów budowy urządzeń elektrycznych” (PUE), z zachowaniem wymagań „Przepisów bezpieczeństwa przy eksploatacji urządzeń elektrycznych u odbiorców” (PTB przy eksploatacji urządzeń elektrycznych u odbiorców).

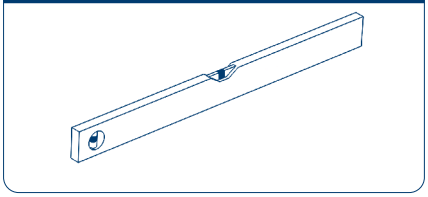
4. MONTAŻ

4.1. ZASADY OGÓLNE

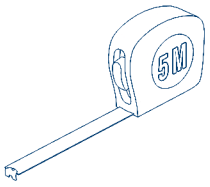
Montaż powinny wykonywać ekipy przeszkolone w ośrodkach szkoleniowych DoorHan, posiadające odpowiednie certyfikaty. Ekipa powinna być wyposażona w specjalne narzędzia montażowe. Firma DoorHan nie sprawuje bezpośredniej kontroli nad montażem, serwisem i eksploatacją wyrobu i nie ponosi odpowiedzialności za bezpieczeństwo jego instalacji ani jakość montażu. Treść niniejszej instrukcji nie może stanowić podstawy do wnoszenia jakichkolwiek roszczeń wobec firmy DoorHan. Odpowiedzialność za jakość montażu ponosi firma wykonująca montaż. Firma DoorHan zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w niniejszej instrukcji bez powiadamiania klienta. We wszystkich sprawach związanych z eksploatacją możesz zwrócić się do swojego dealera. Adres i telefon dealera podano w umowie.

4.2. NARZĘDZIA

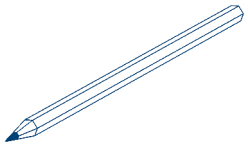
Rys. 1. Poziomica



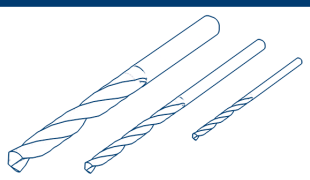
Rys. 2. Miara zwijana



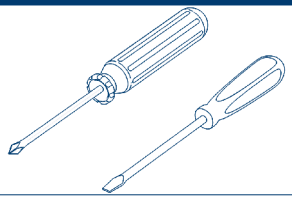
Rys. 3. Ołówek



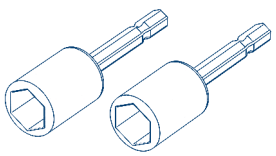
Rys. 4. Komplet wierteł



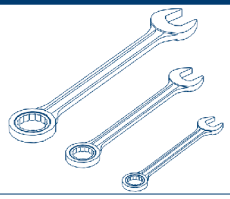
Rys. 5. Komplet wkrętaków



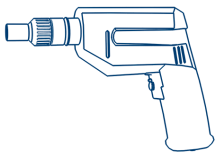
Rys. 6. Komplet bitów sześciokątnych



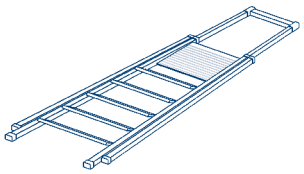
Rys. 7. Klucze płaskie



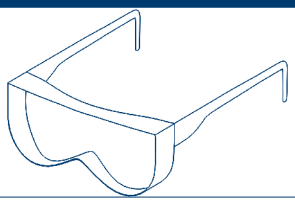
Rys. 8. Wkrętarka



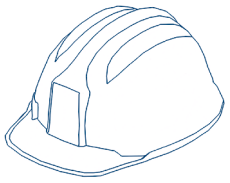
Rys. 9. Drabina



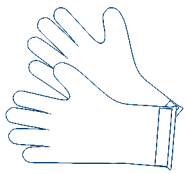
Rys. 10. Okulary ochronne



Rys. 11. Kask

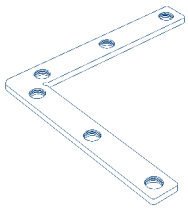


Rys. 12. Rękawice



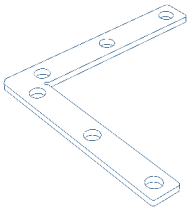
4.3. ZAKRES DOSTAWY

Rys. 1. DSHRN-041



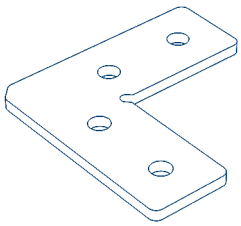
2 szt.

Rys. 1A. DSHRN-042



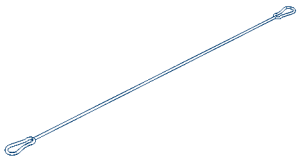
2 szt.

Rys. 2



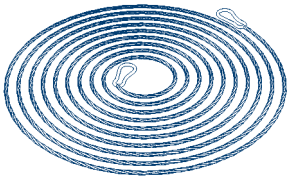
2 szt.

Rys. 3



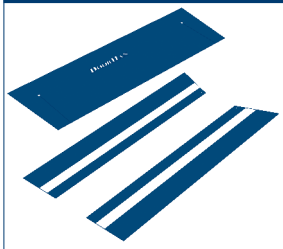
2 szt.

Rys. 4



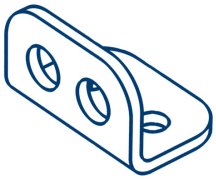
2 szt.

Rys. 5



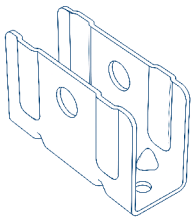
1 komplet

Rys. 6



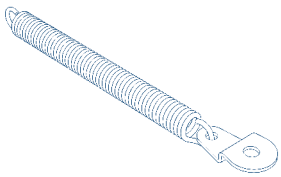
1 szt.

Rys. 7



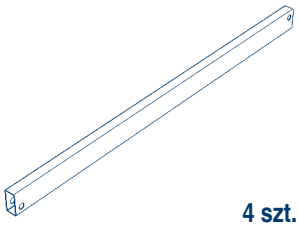
8 szt.

Rys. 8



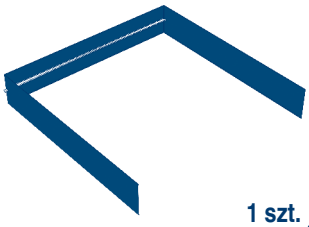
2 szt.

Rys. 9



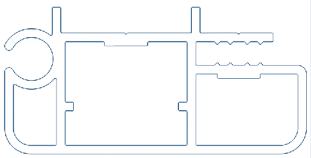
4 szt.

Rys. 10

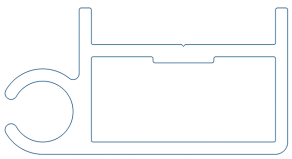


1 szt.

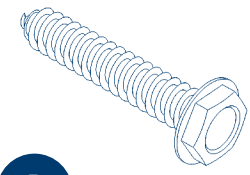
Rys. 11



Rys. 12

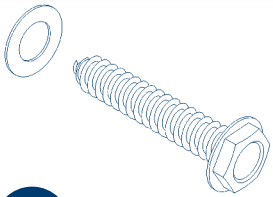


Rys. 13



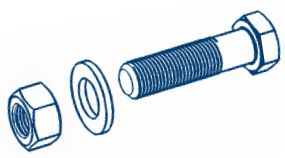
A Wkręt samowiercący 6,3 × 16 mm

Rys. 14



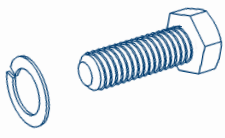
B Wkręt samowiercący 6,3 × 16 mm
podkładka 6

Rys. 15



C Śruba M12 × 50 mm
podkładka 12
nakrętka M12

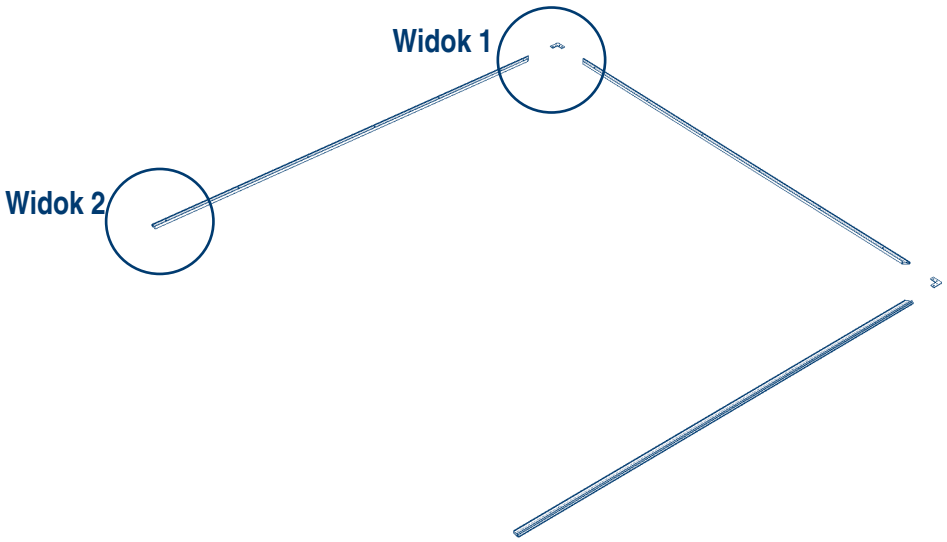
Rys. 16



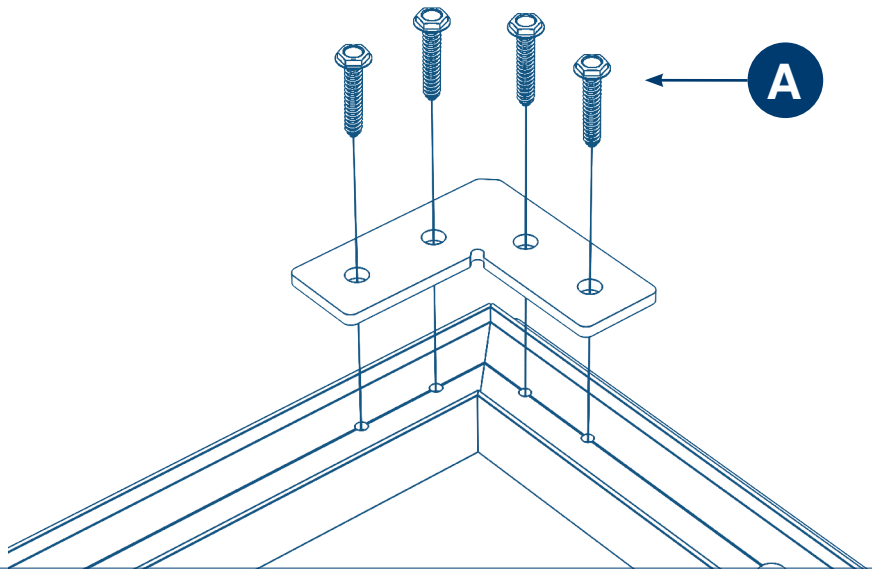
D Śruba M8 × 25 mm
podkładka 8

4.4. MONTAŻ

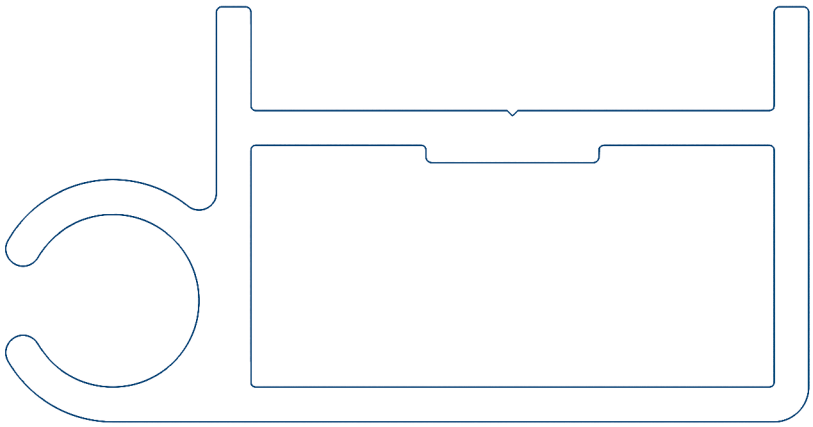
Rys. 1



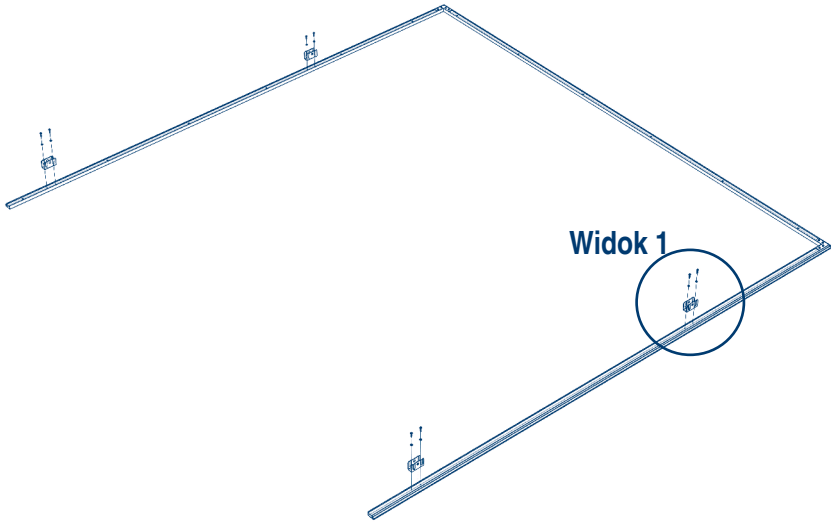
Rys. 1.1. Widok 1



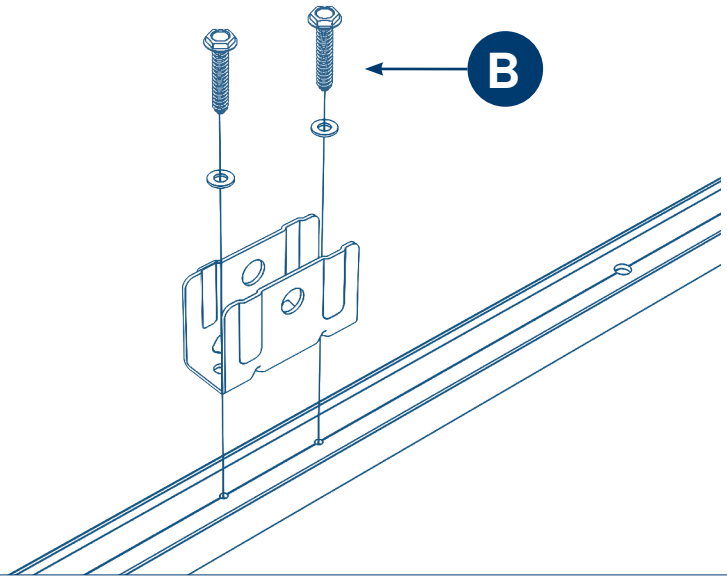
Rys. 1.2. Widok 2. Przekrój profilu



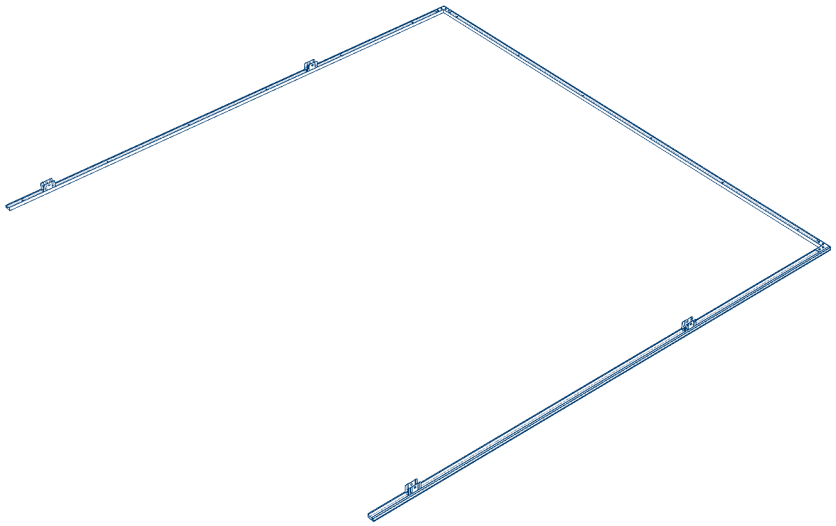
Rys. 2



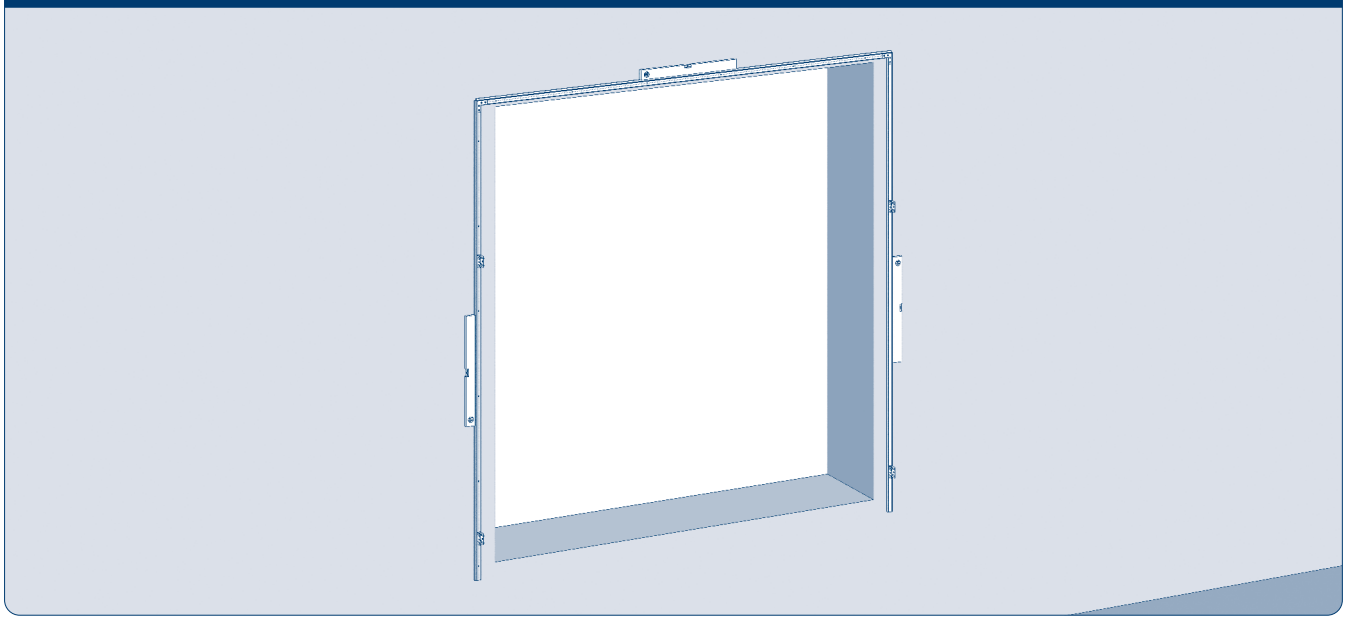
Rys. 2.1. Widok 1



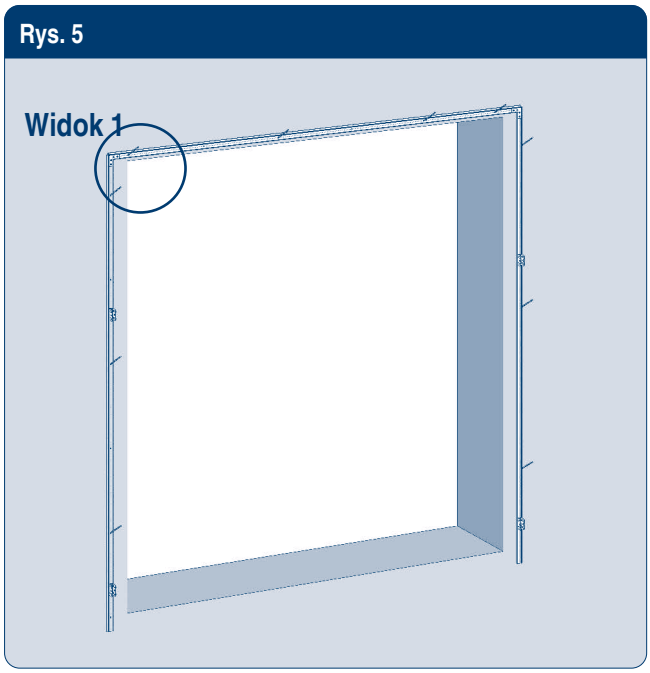
Rys. 3



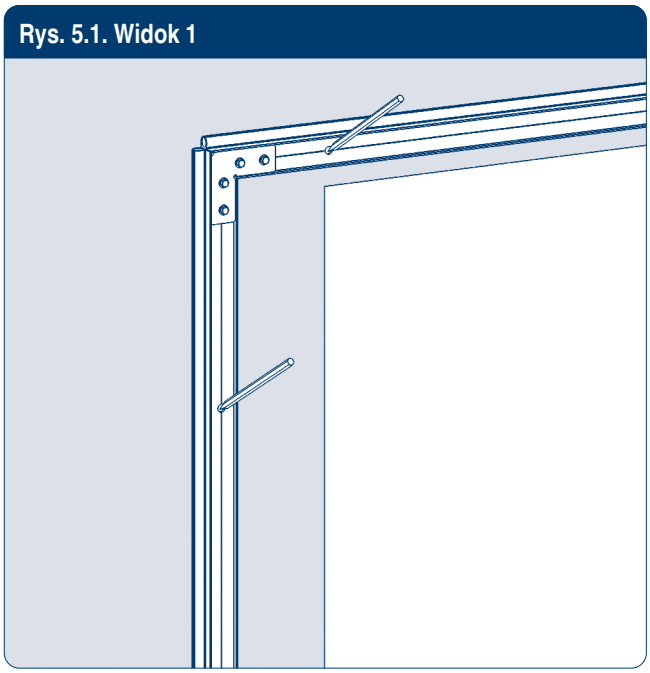
Rys. 4



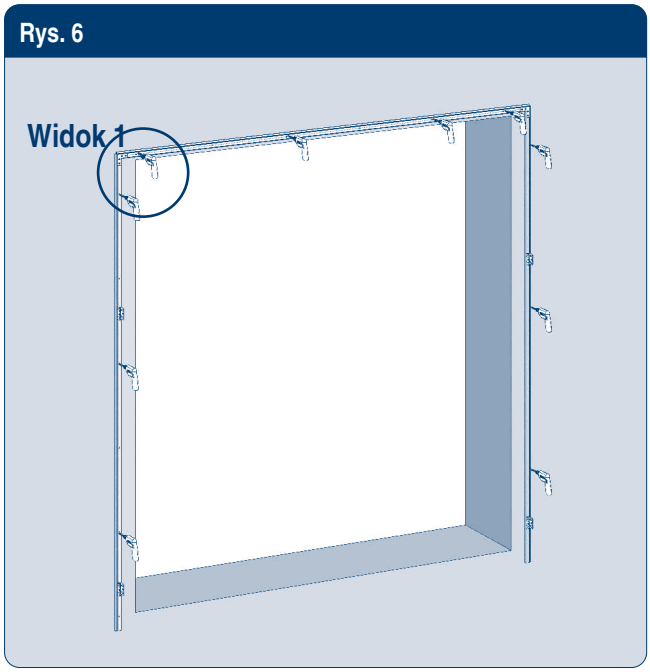
Rys. 5



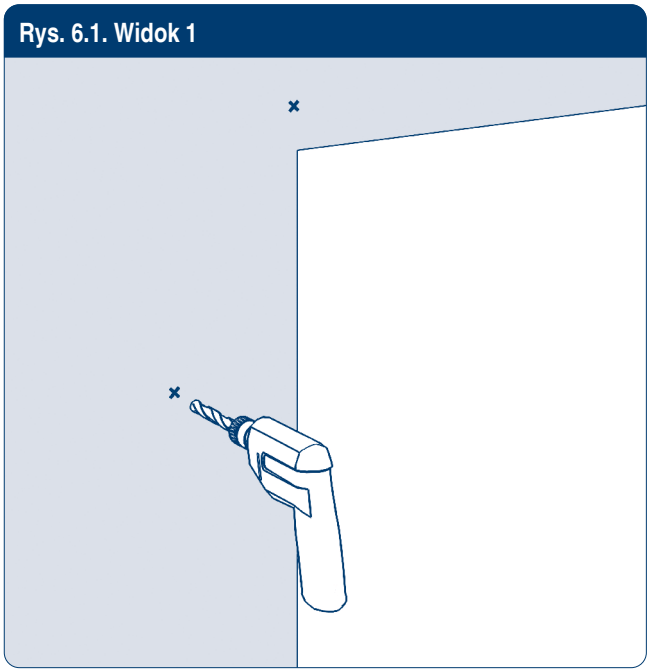
Rys. 5.1. Widok 1



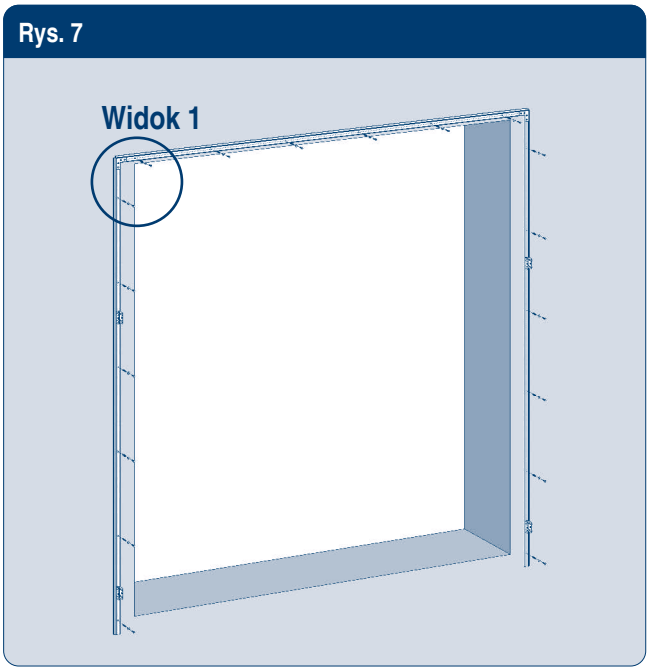
Rys. 6



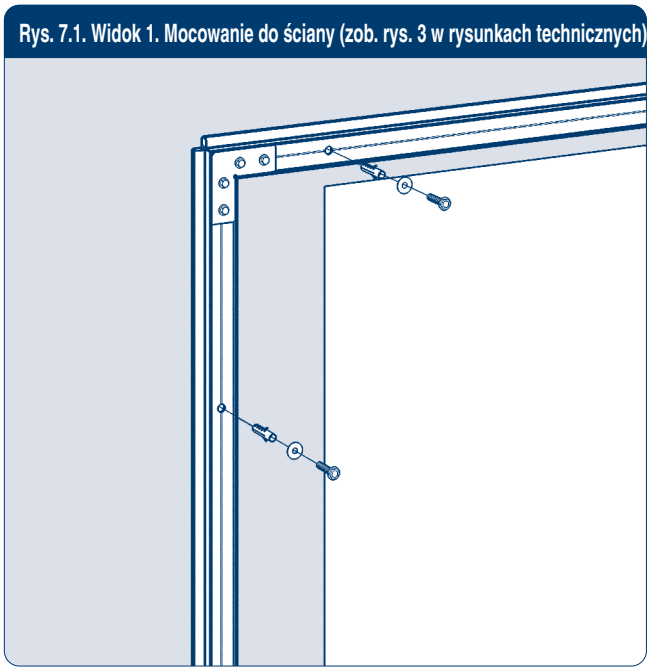
Rys. 6.1. Widok 1



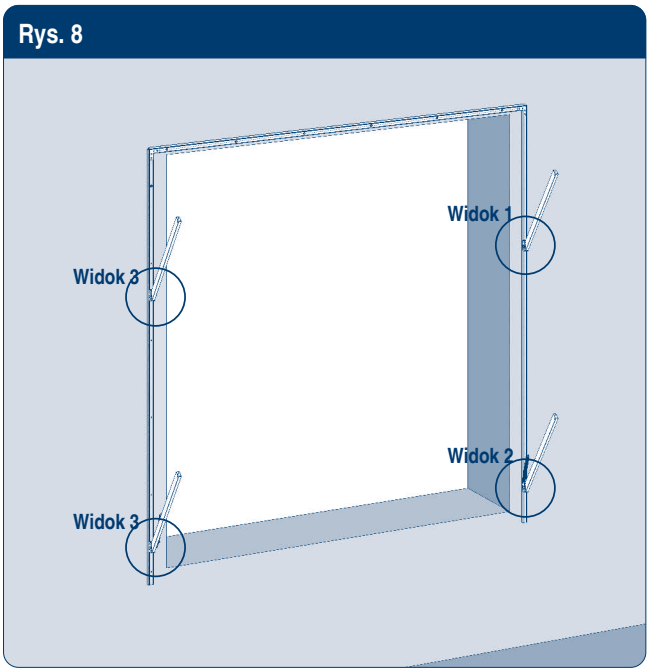
Rys. 7



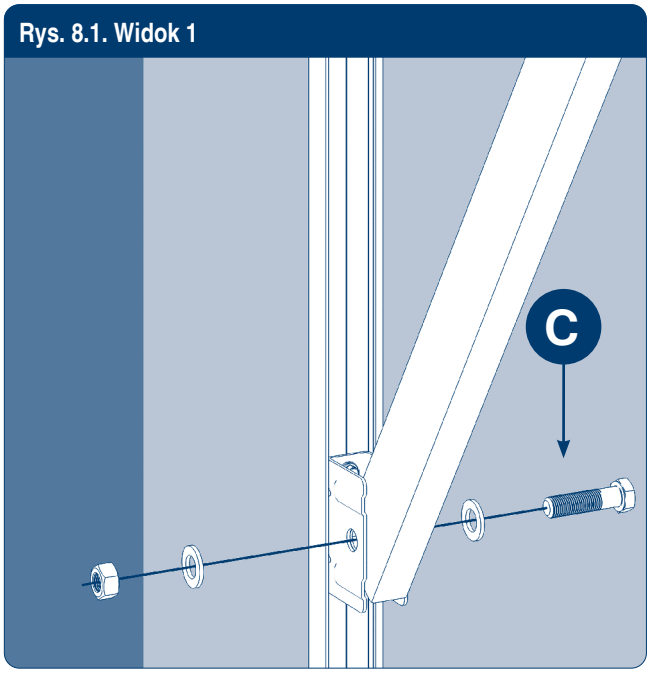
Rys. 7.1. Widok 1. Mocowanie do ściany (zob. rys. 3 w rysunkach technicznych)



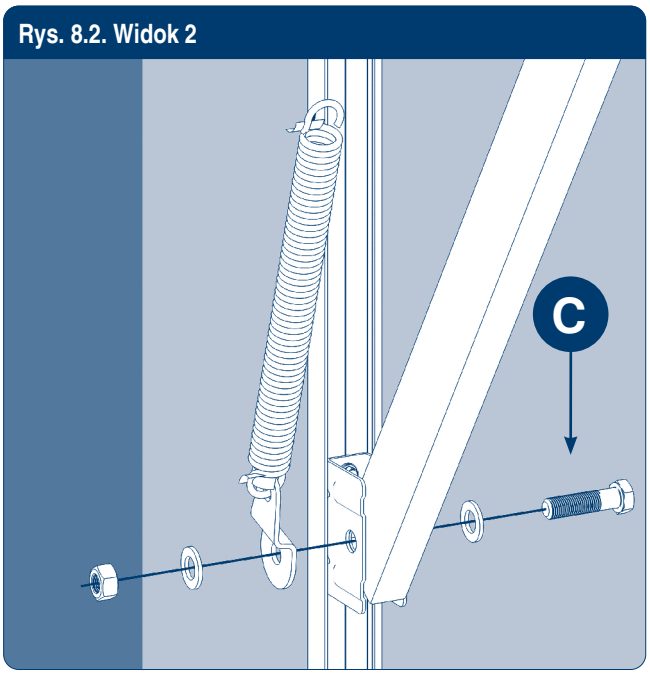
Rys. 8



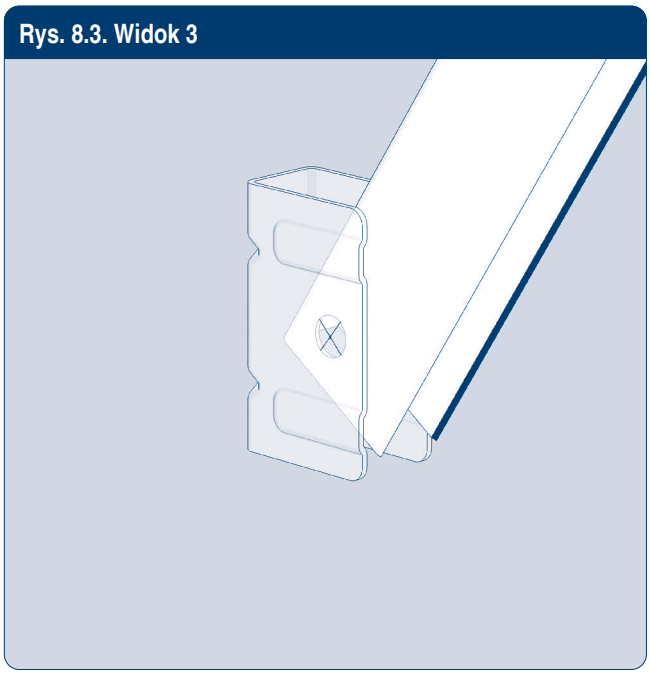
Rys. 8.1. Widok 1



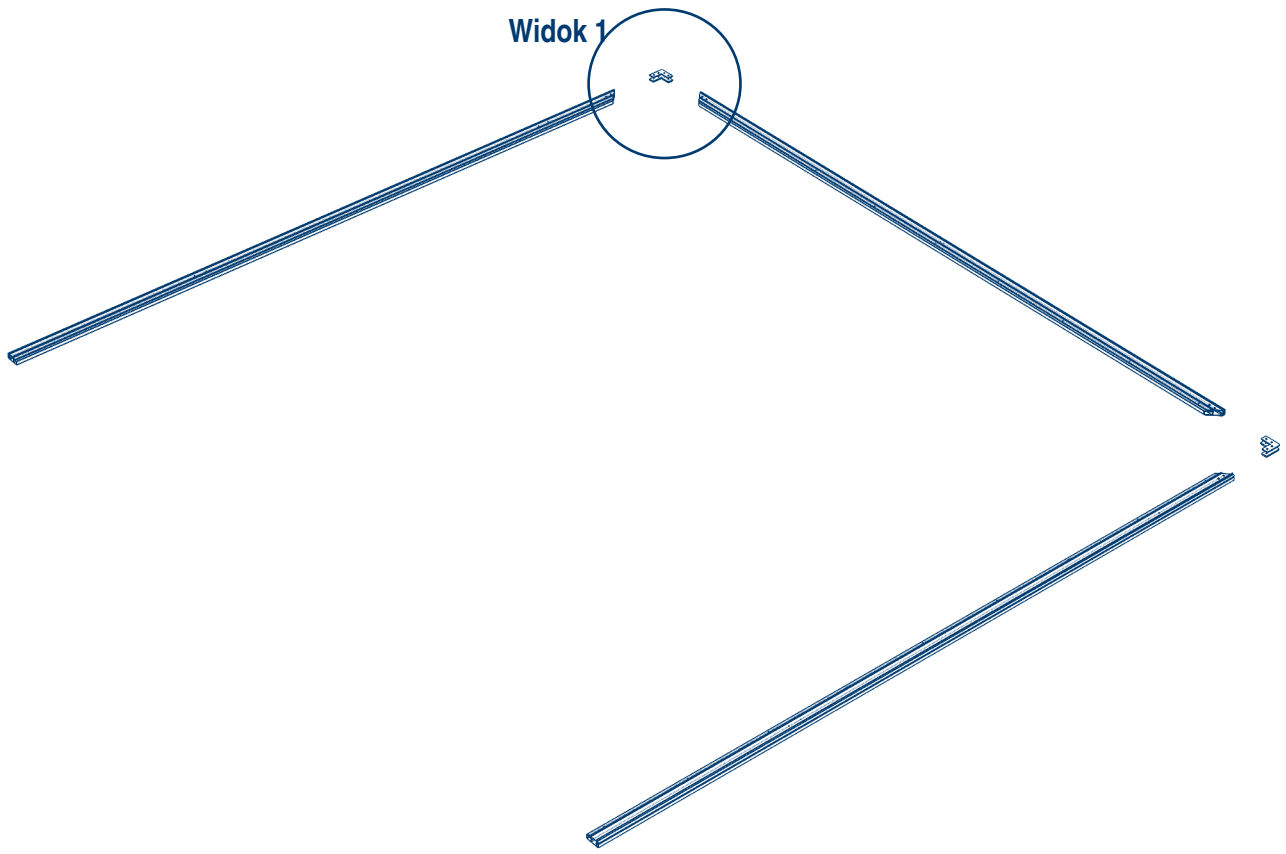
Rys. 8.2. Widok 2



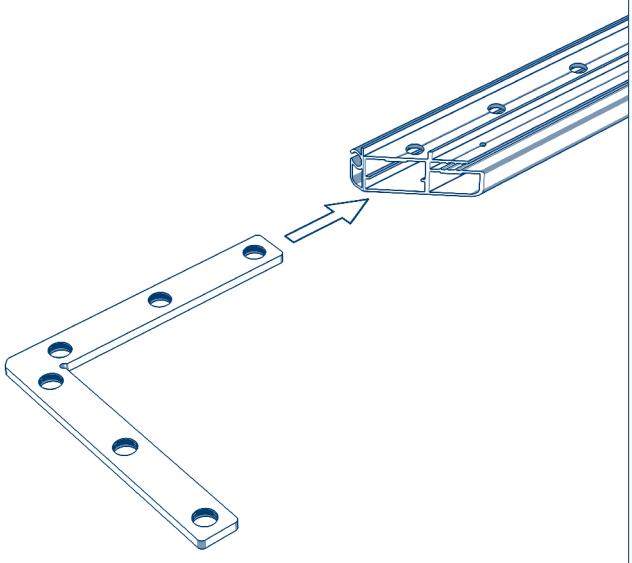
Rys. 8.3. Widok 3



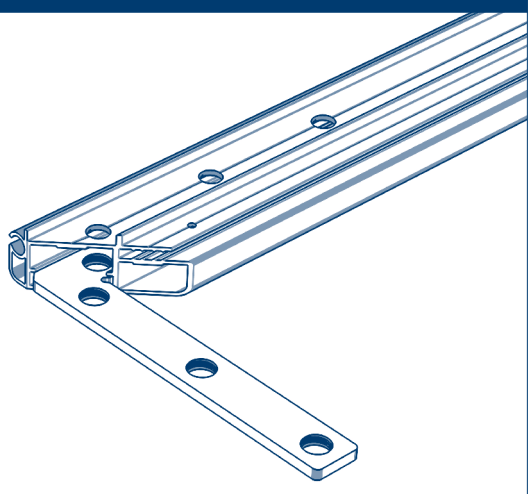
Rys. 9



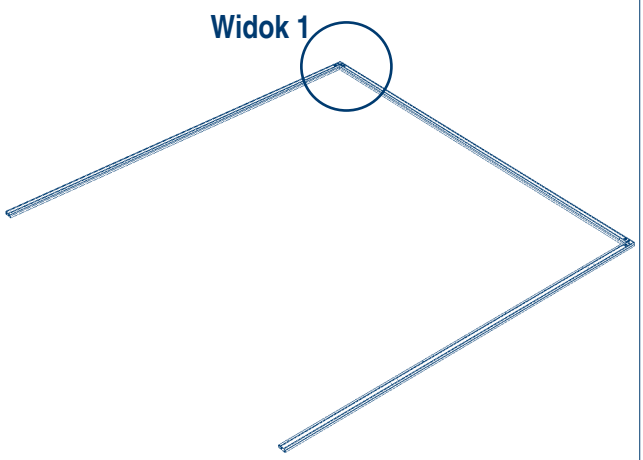
Rys. 9.1. Widok 1



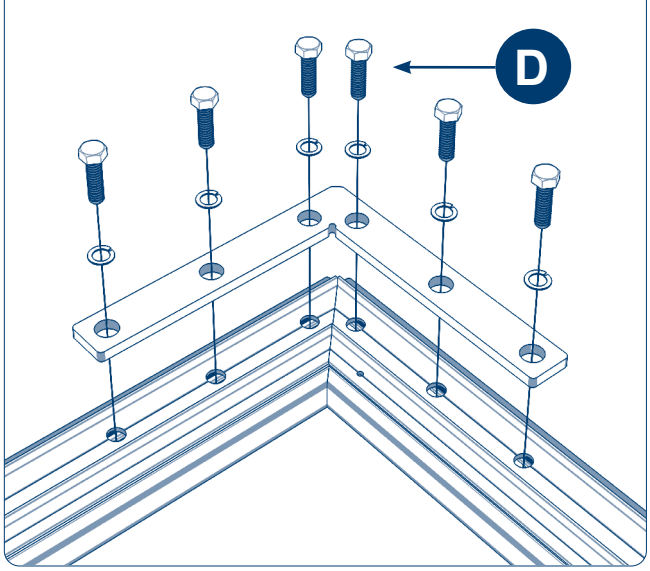
Rys. 9.2



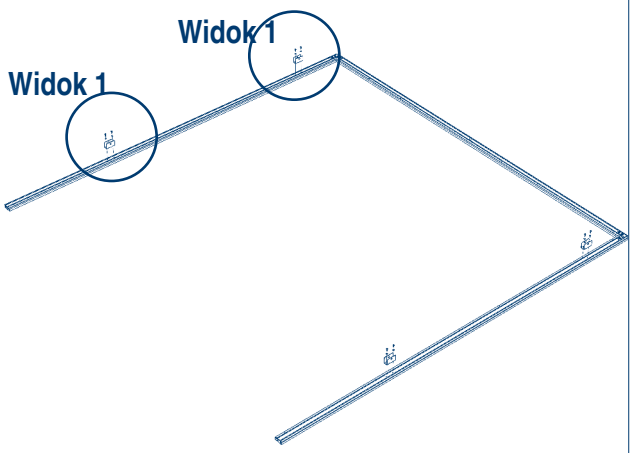
Rys. 10



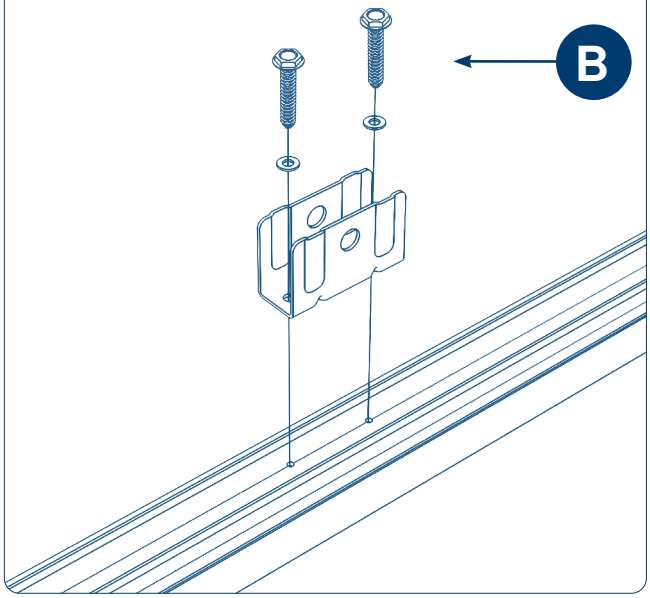
Rys. 10.1. Widok 1



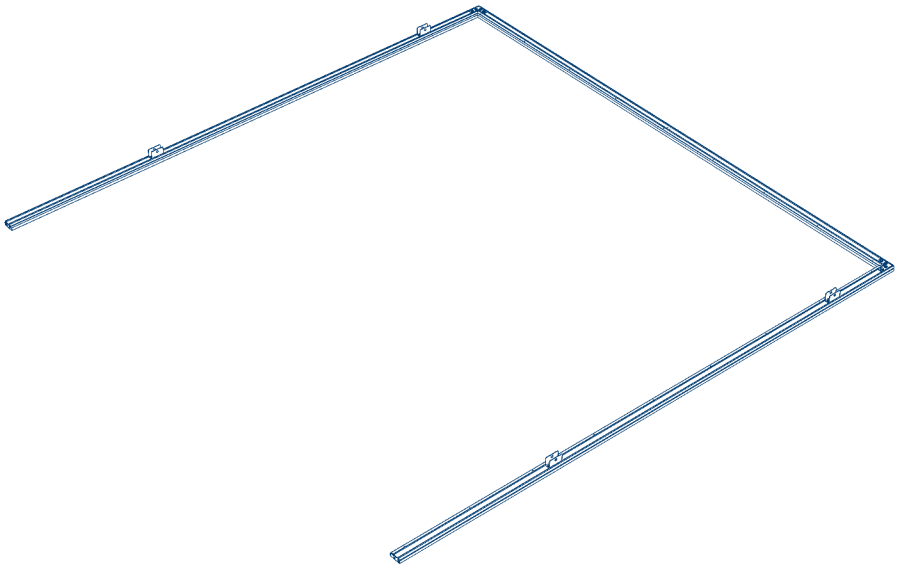
Rys. 11



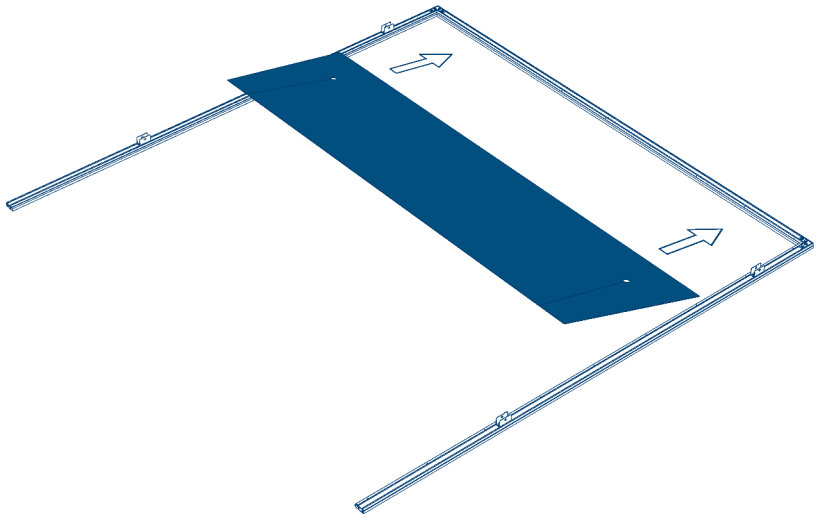
Rys. 11.1. Widok 1



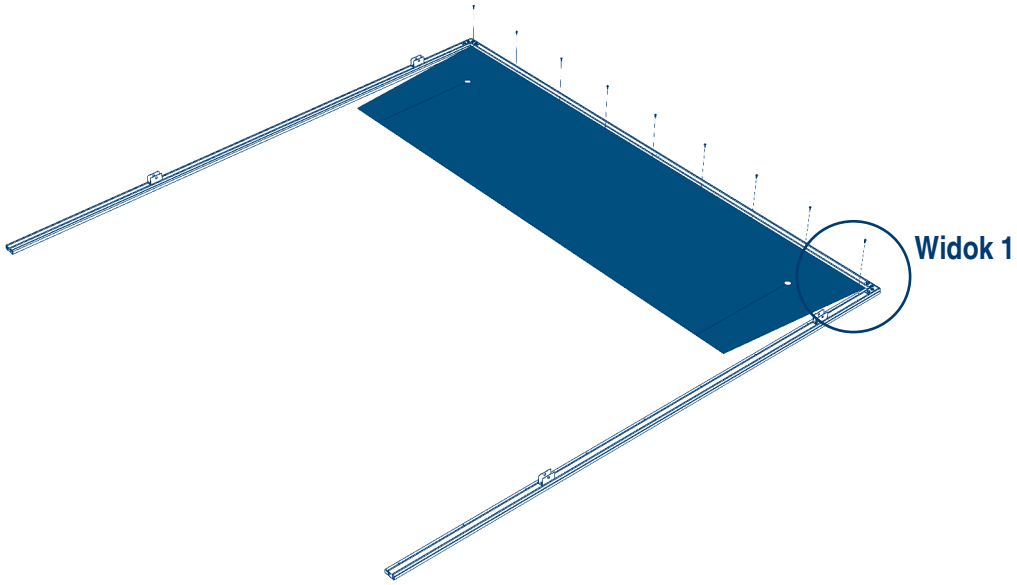
Rys. 12



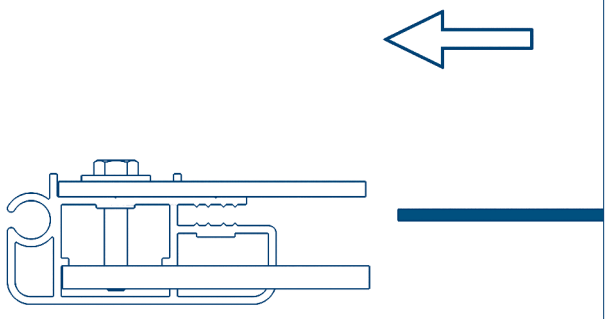
Rys. 13



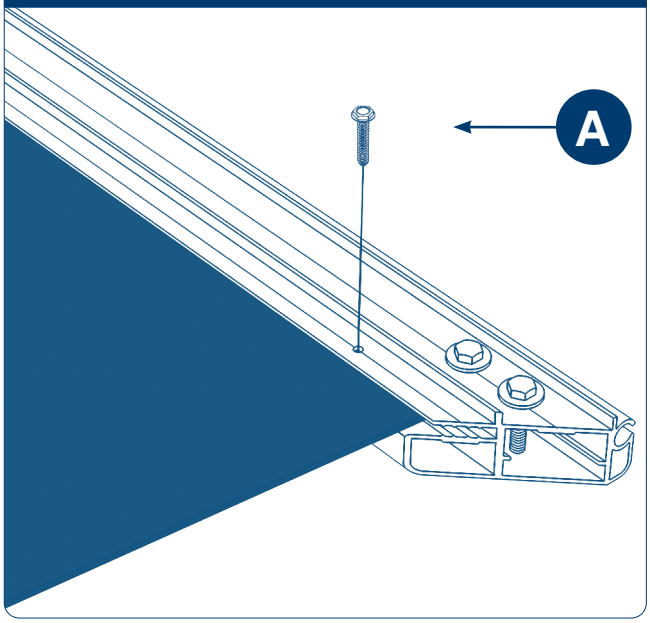
Rys. 14



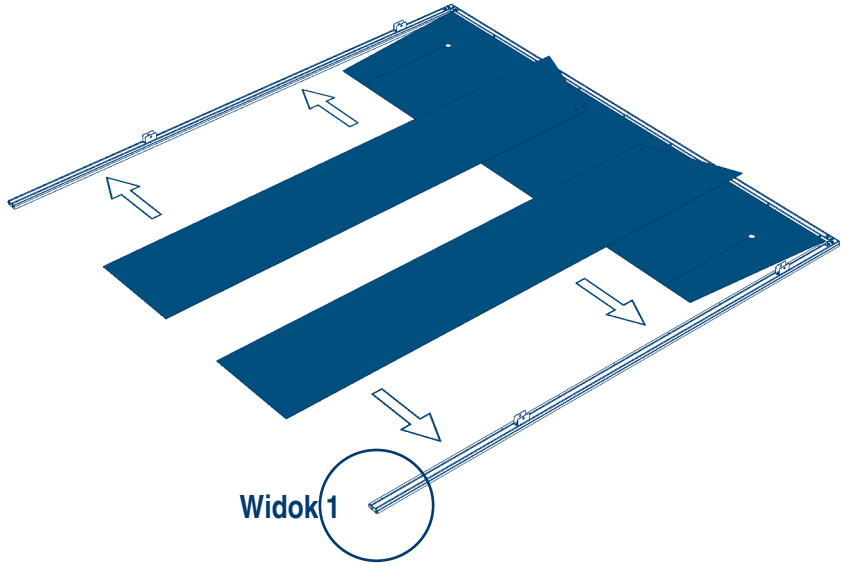
Rys. 14.1. Widok 1



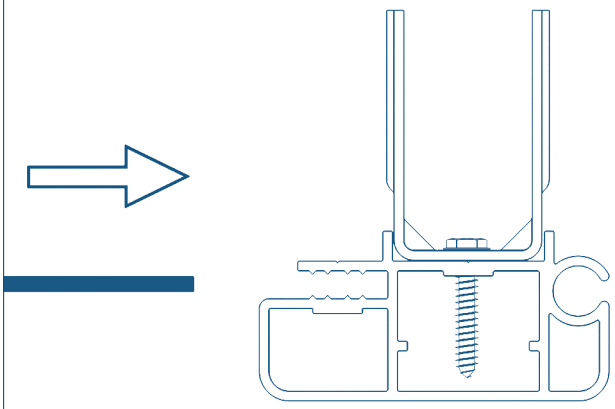
Rys. 14.2



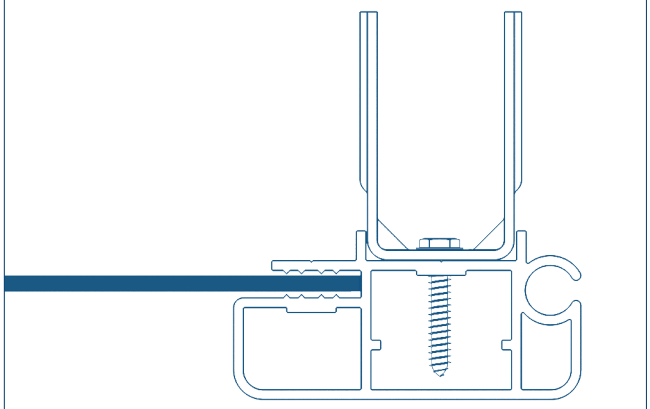
Rys. 15



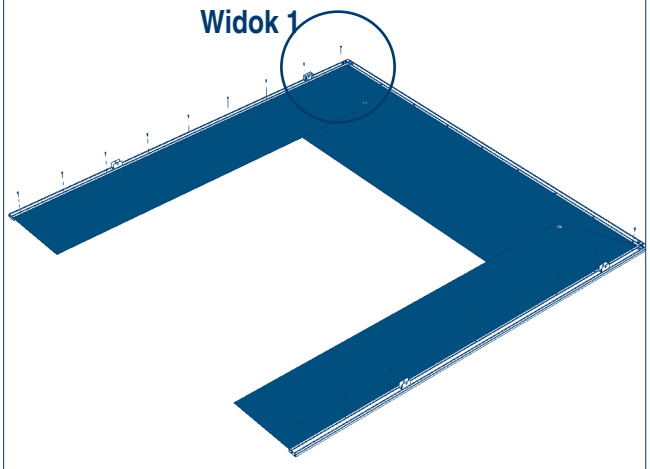
Rys. 15.1. Widok 1



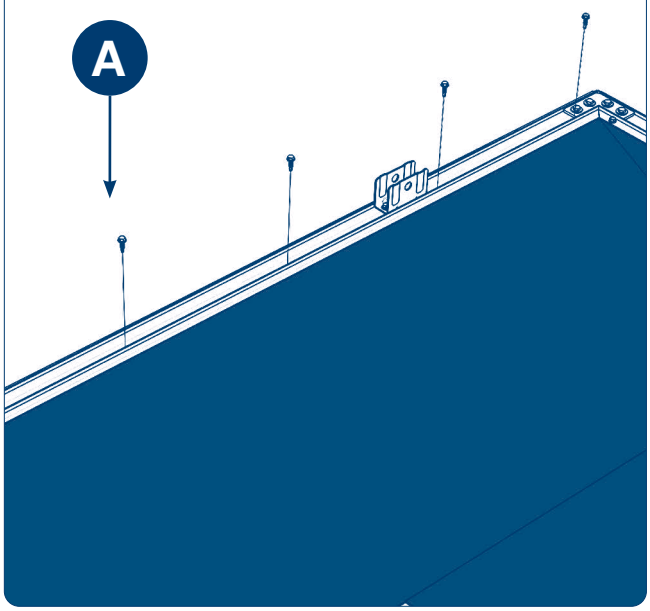
Rys. 15.2



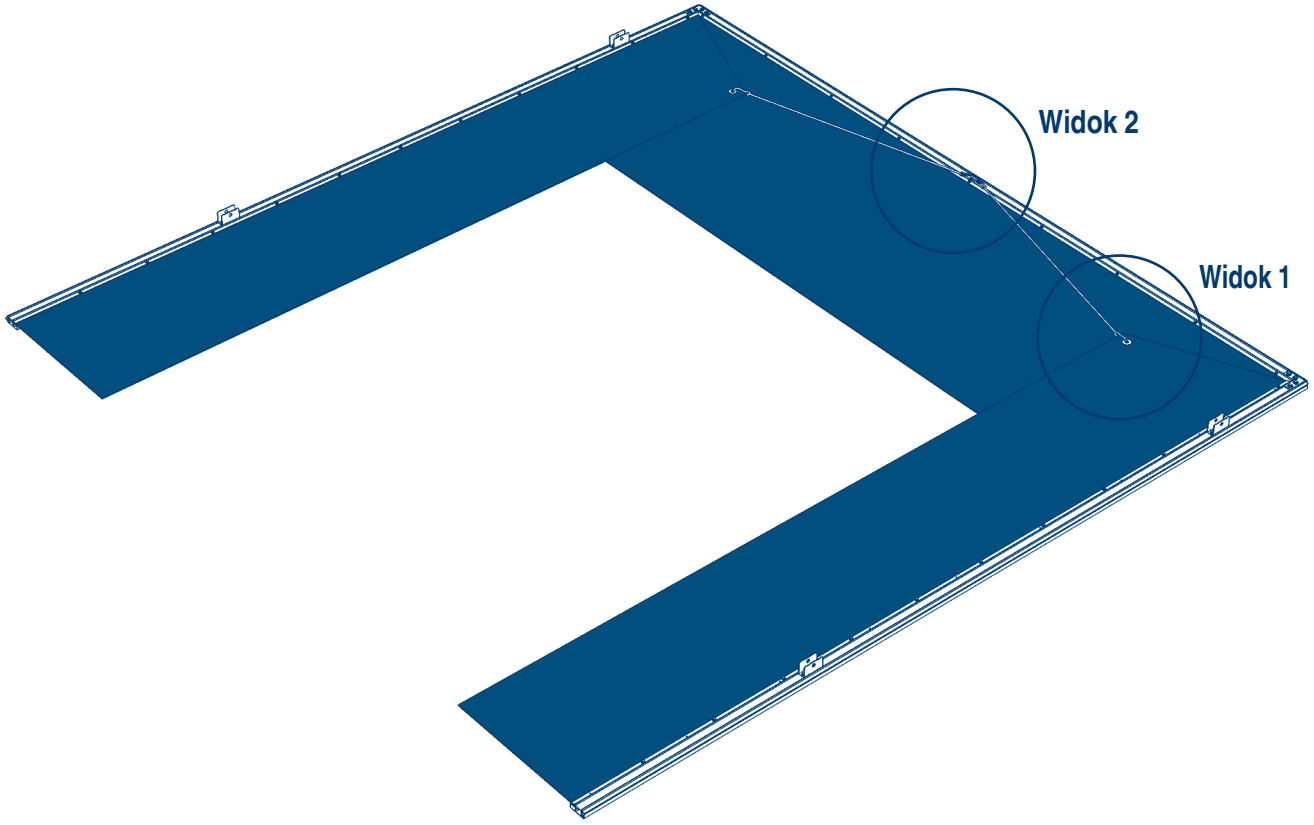
Rys. 16



Rys. 16.1. Widok 1



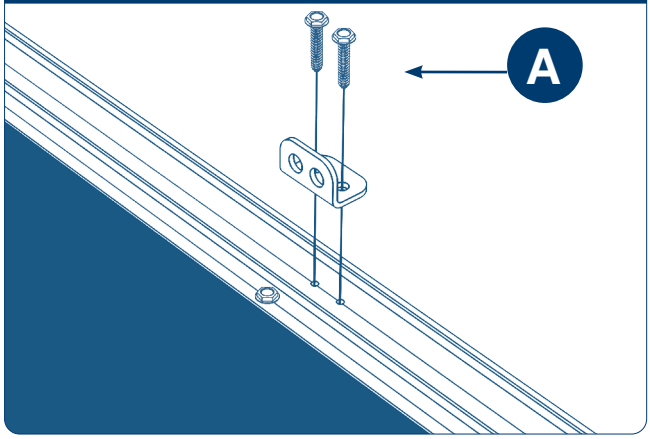
Rys. 17



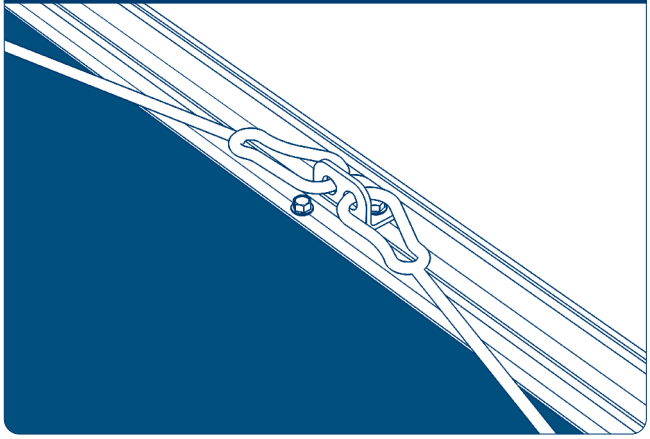
Rys. 17.1. Widok 1



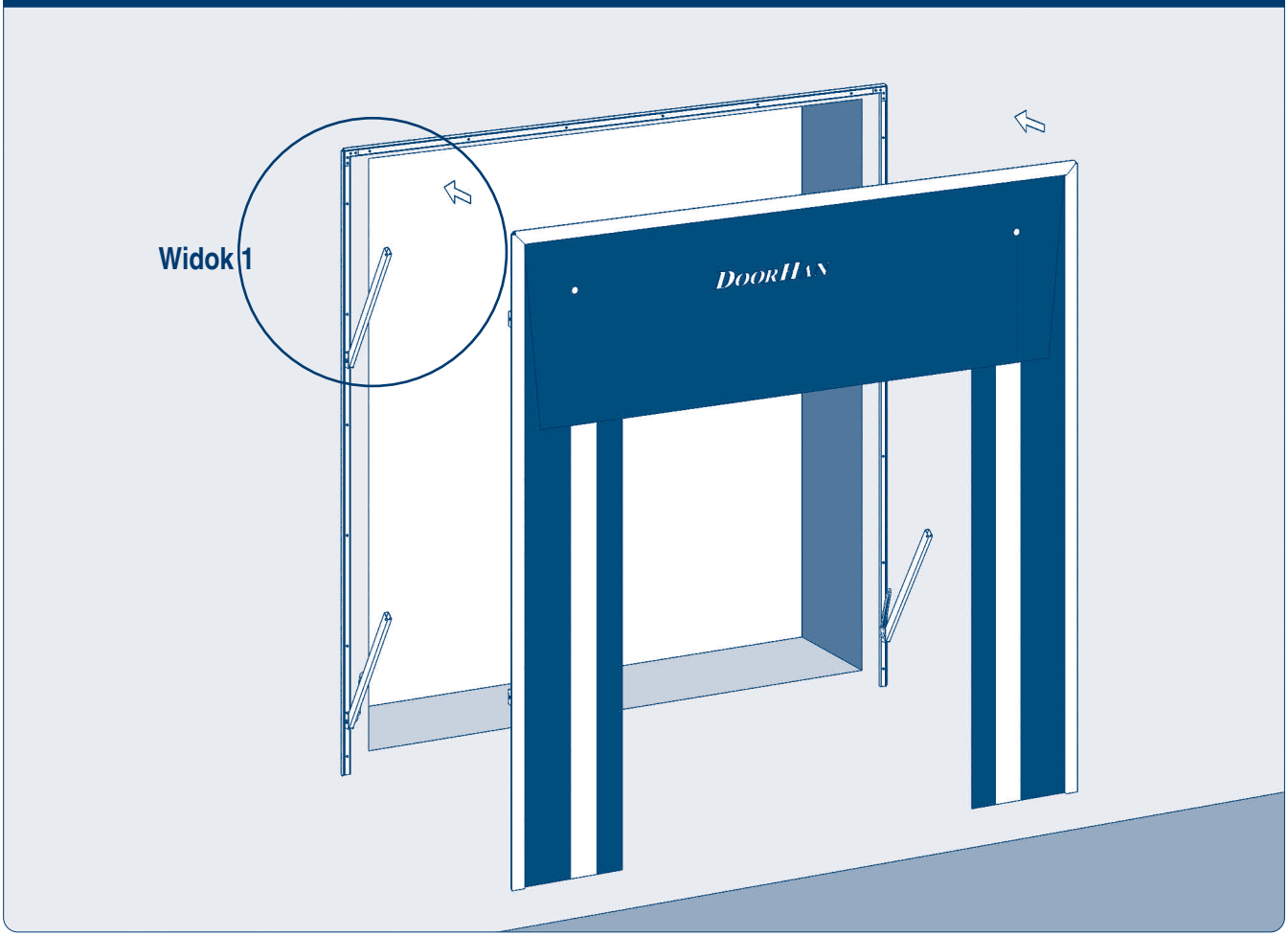
Rys. 17.2. Widok 2



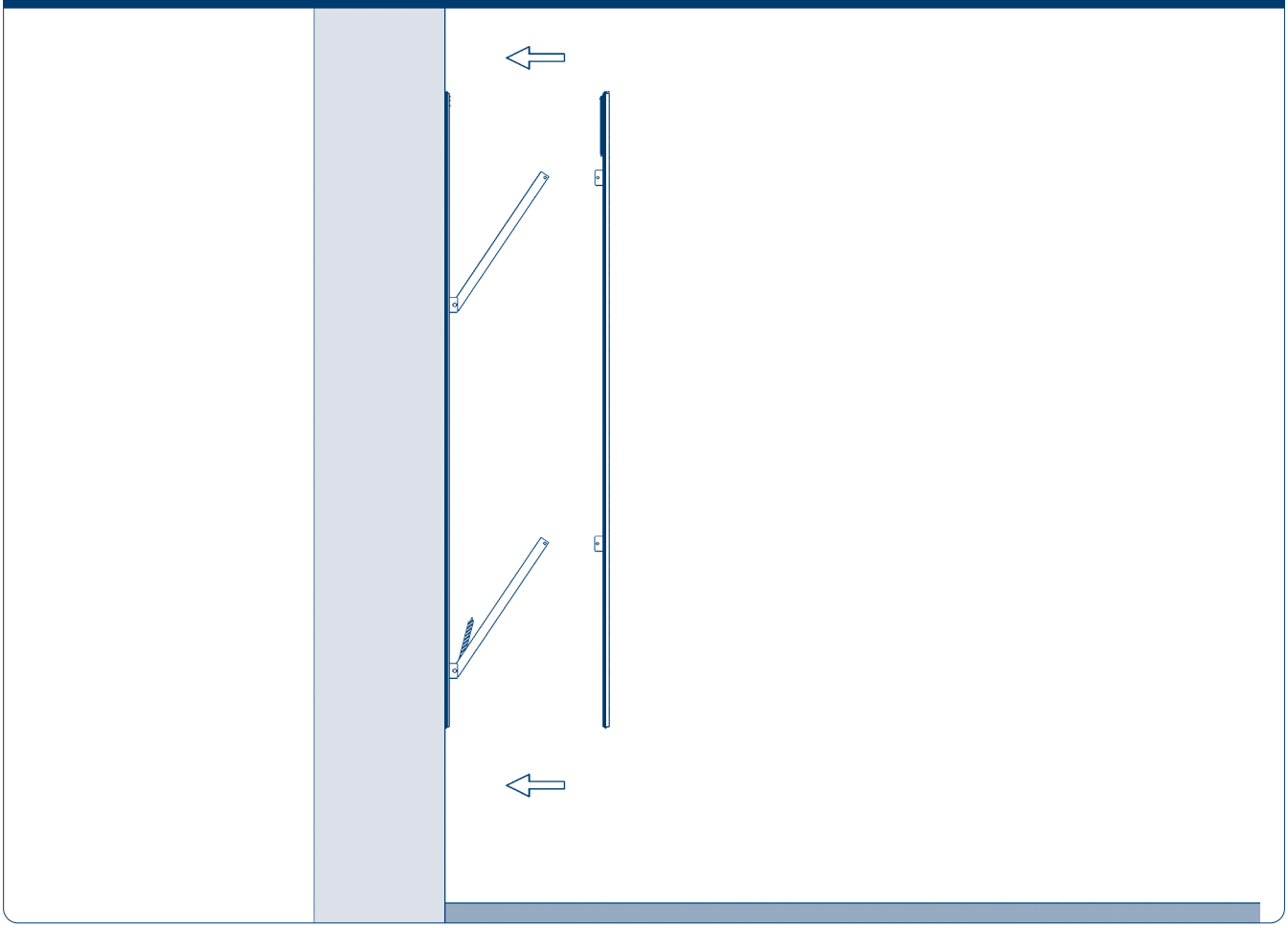
Rys. 17.3



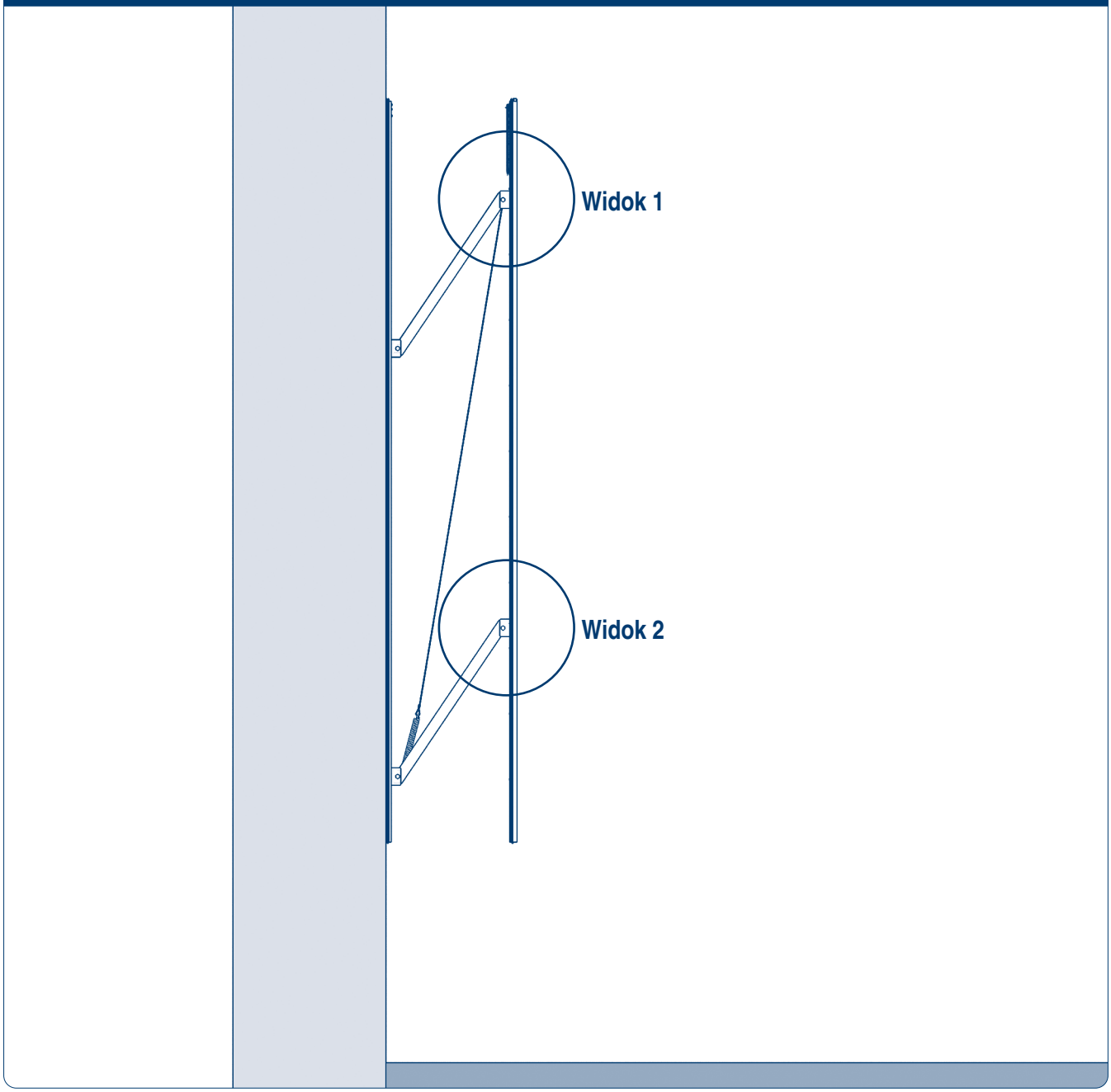
Rys. 18



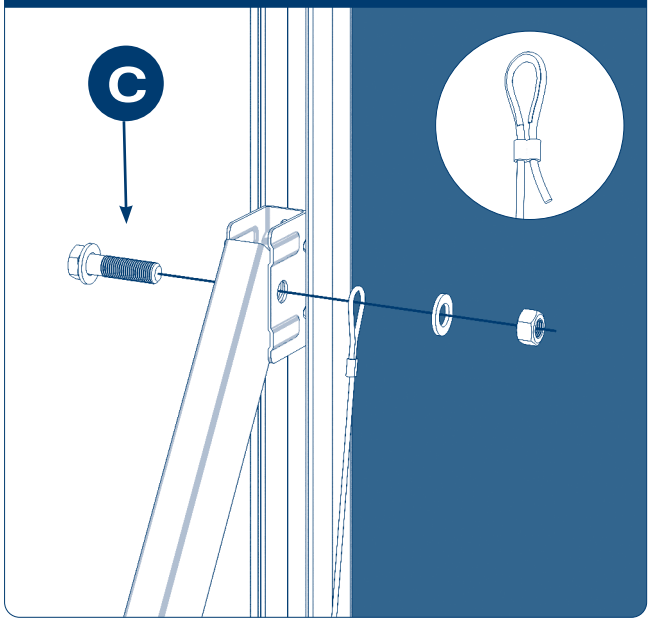
Rys. 18.1. Widok 1



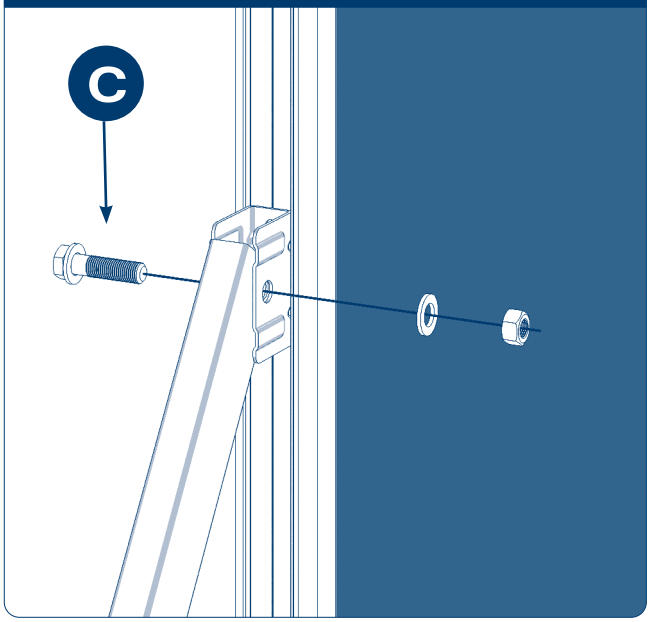
Rys. 19



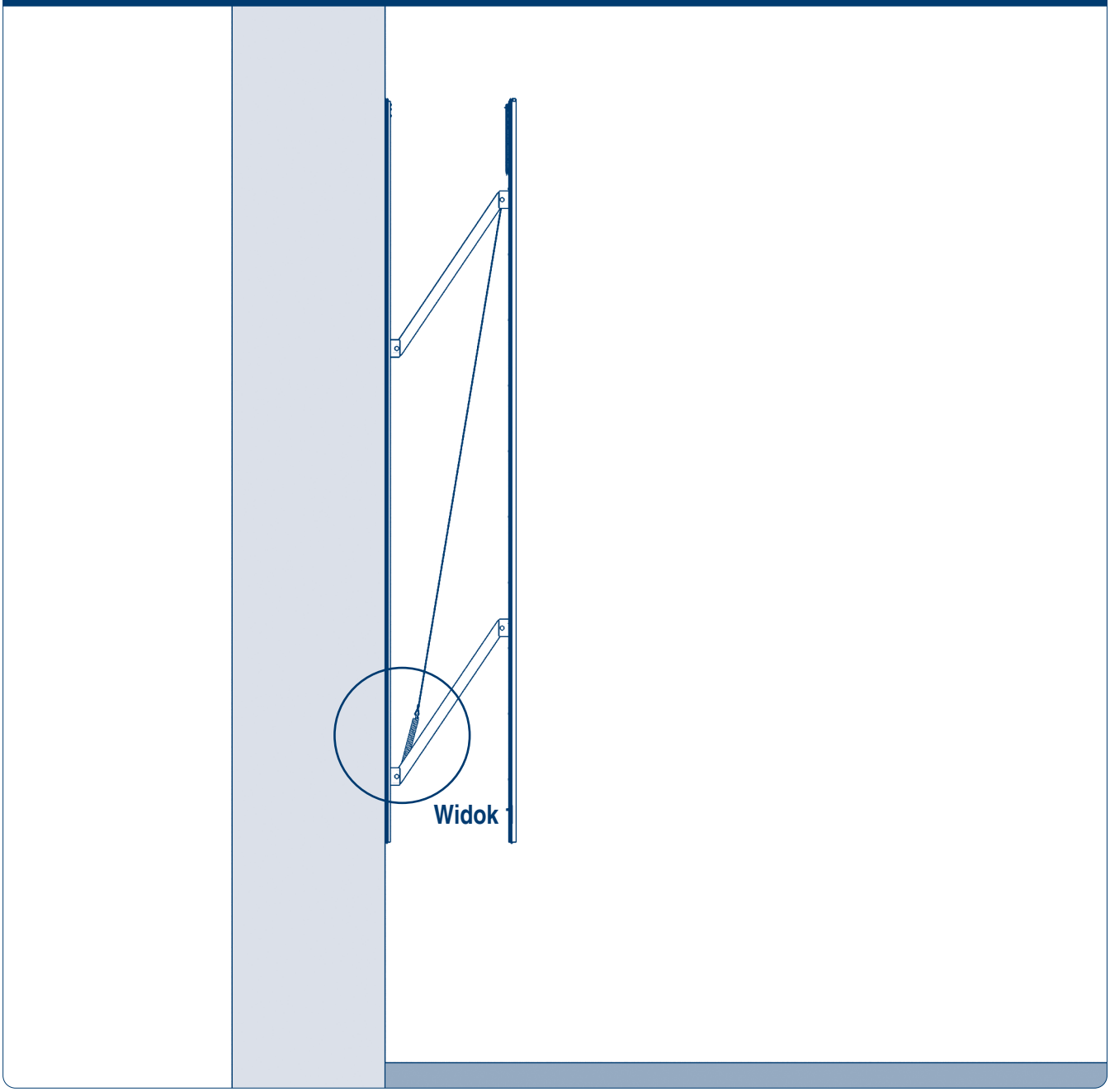
Rys. 19.1. Widok 1



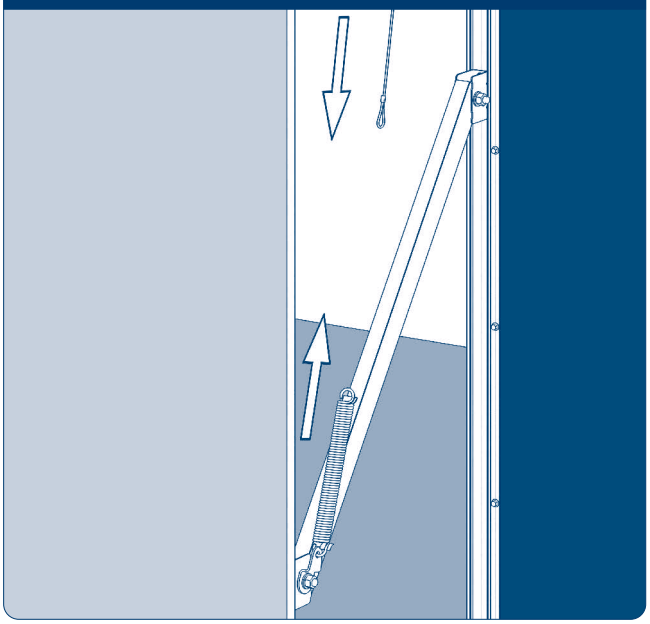
Rys. 19.2. Widok 2



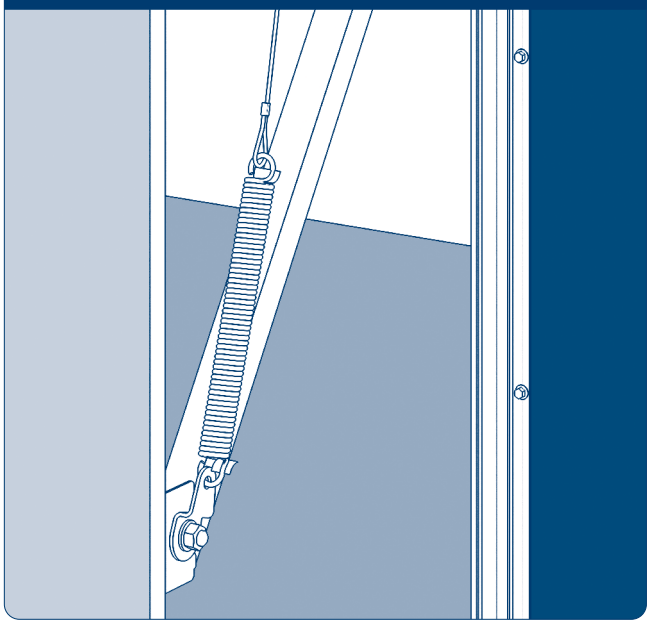
Rys. 20



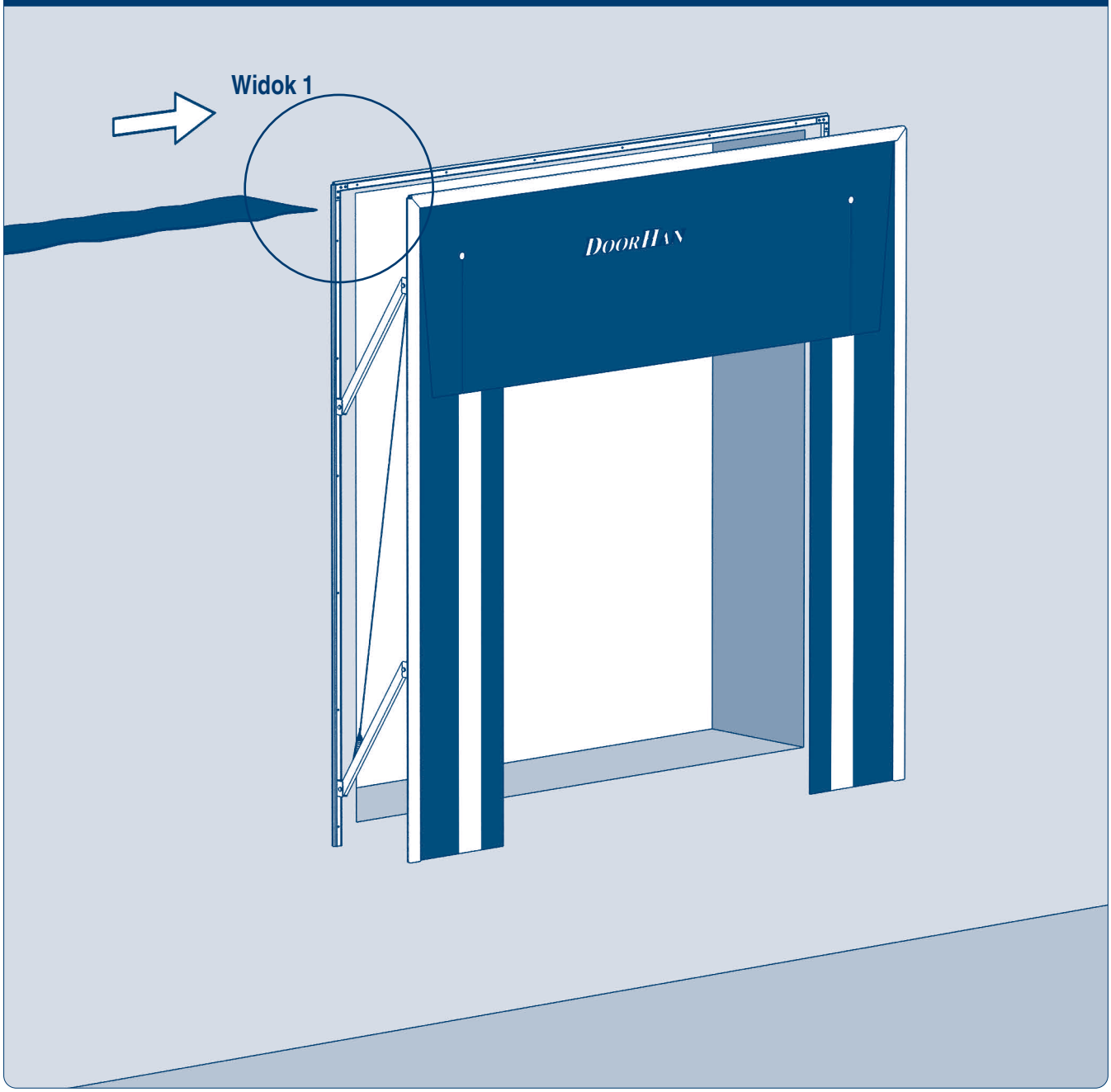
Rys. 20.1. Widok 1



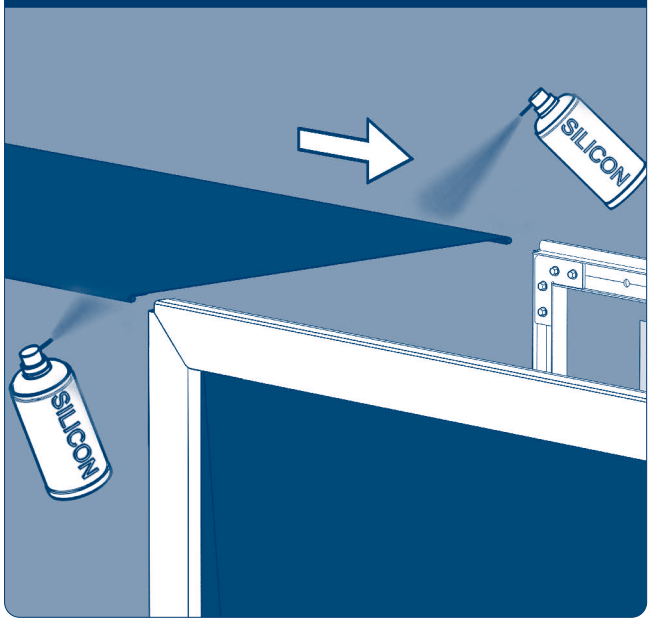
Rys. 20.2



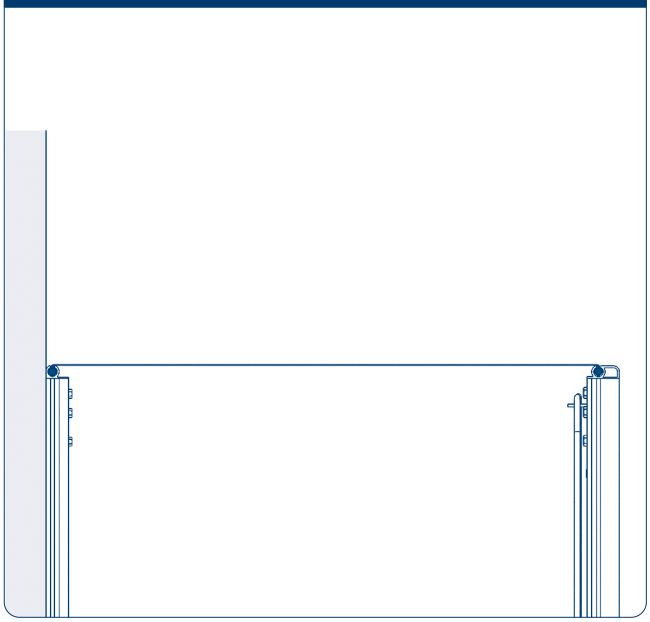
Rys. 21



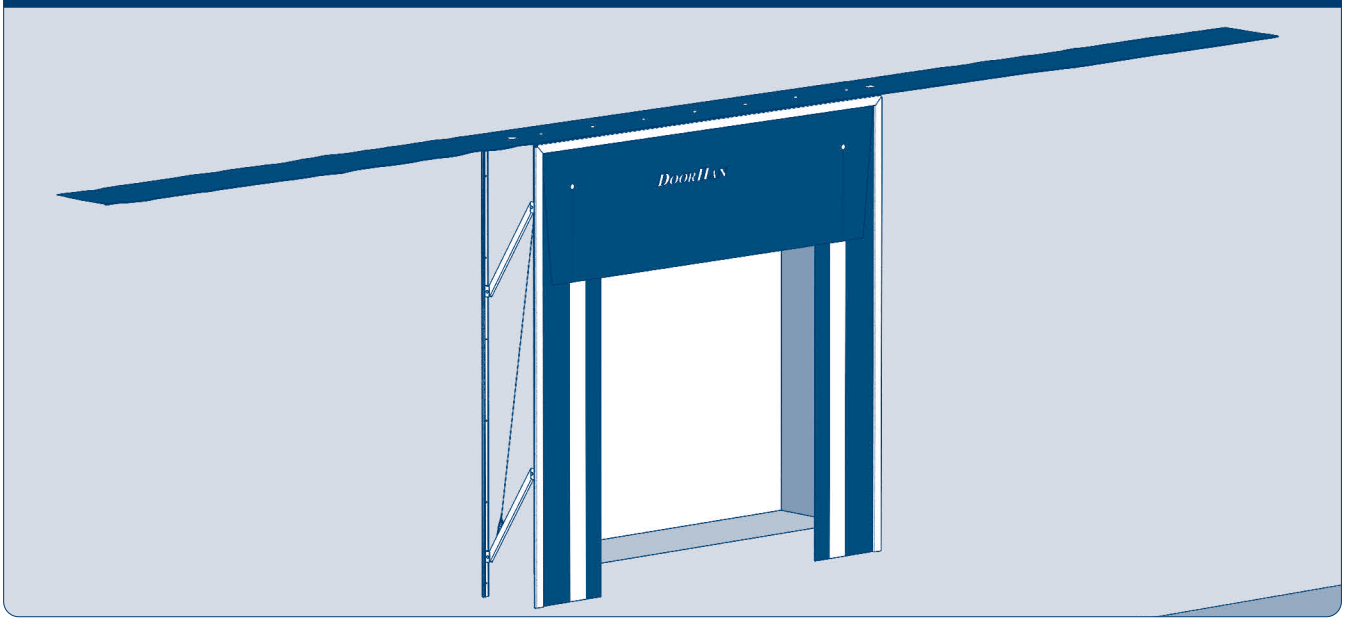
Rys. 21.1. Widok 1



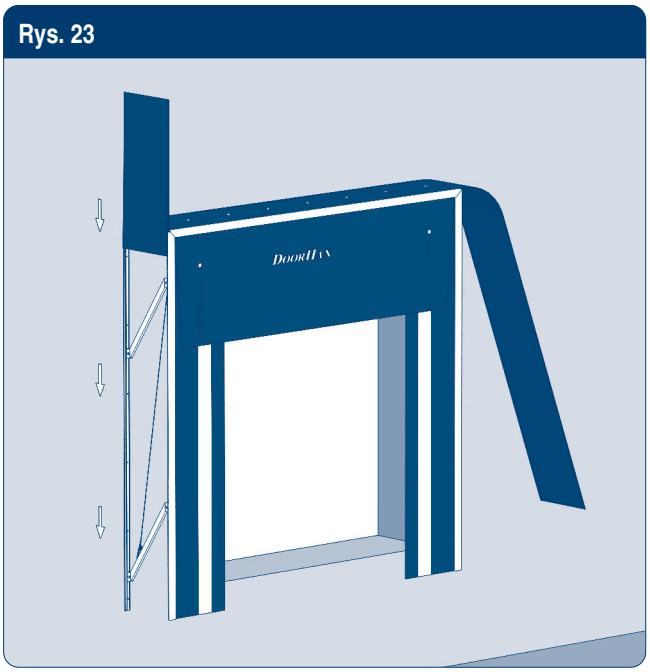
Rys. 21.2



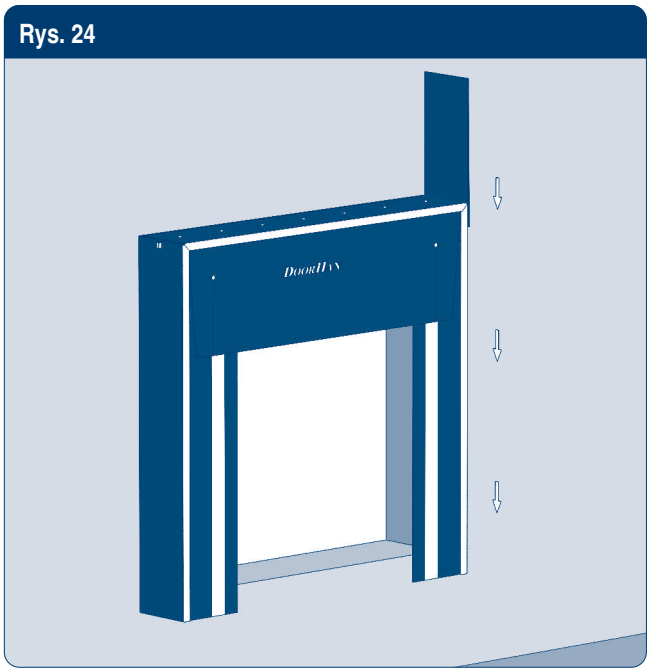
Rys. 22



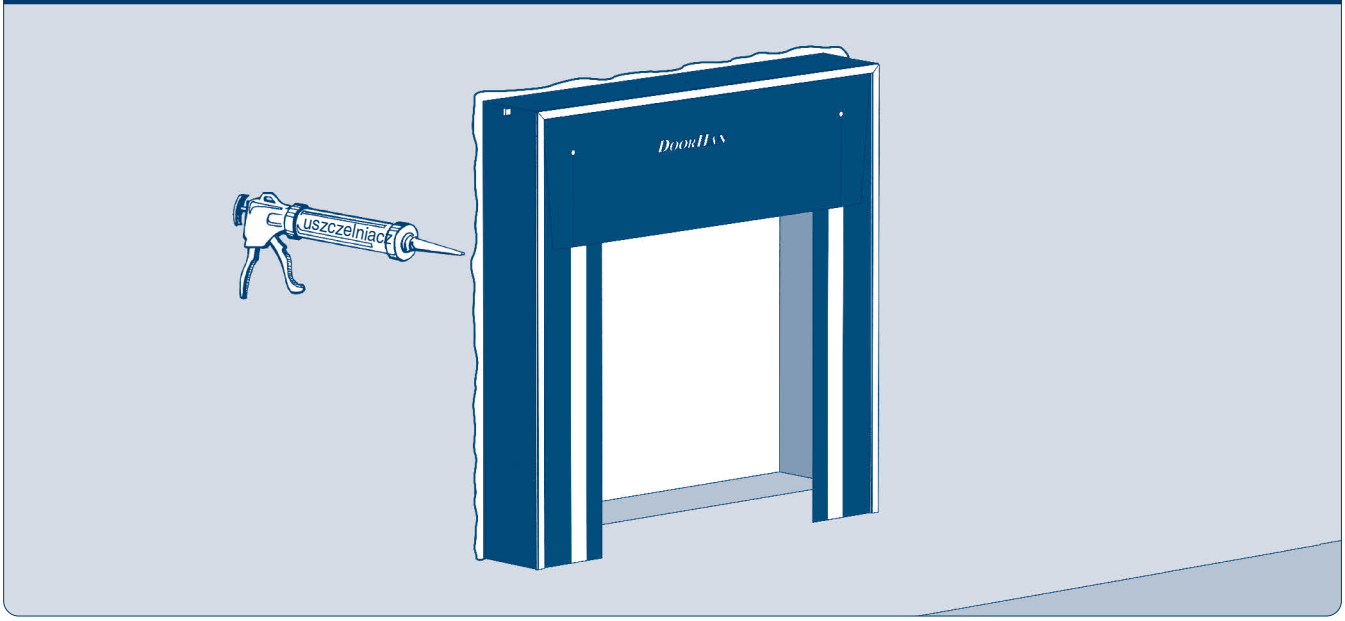
Rys. 23



Rys. 24



Rys. 25



5. EKSPLOATACJA

Podczas prac załadunkowo-rozładunkowych skrzynia ładunkowa pojazdu częściowo wjeżdża do wnętrza śluzy. Kurtyna górna i kurtyny boczne obejmują skrzynię, zapewniając uszczelnienie otworu. W razie nieprawidłowego zaparkowania pojazdu ruchoma rama składa się dzięki dźwigniom i automatycznie wraca do położenia wyjściowego, gdy pojazd odjedzie.

1. Do obsługi śluzy dopuszczone są osoby, które zapoznały się z budową i zasadą działania śluzy.
2. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź ogólny stan całego zestawu śluzy.
   W przypadku wykrycia usterek śluza nie może być użytkowana.
3. Wyśrodkuj pojazd względem białych pasów umieszczonych na kurtynach bocznych.
4. Powoli podjeżdżaj pojazdem do otworu, aż oprze się o gumowe odbojniki (wyposażenie dodatkowe).
5. Upewnij się, że pojazd jest całkowicie nieruchomy i stoi na hamulcu ręcznym (założone kliny pod koła). Kurtyna górna i kurtyny boczne powinny przy tym objąć skrzynię ładunkową pojazdu.

⚠ UWAGA!

- **Aby uniknąć przedwczesnego uszkodzenia śluzy, nie przekraczaj dopuszczalnego rozmiaru pojazdu dla danego typu śluzy.**
- **Zimą usuwaj ze śluzy gromadzący się śnieg i lód.**

Zakres temperatur pracy wynosi -35…+50 °C.

6. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

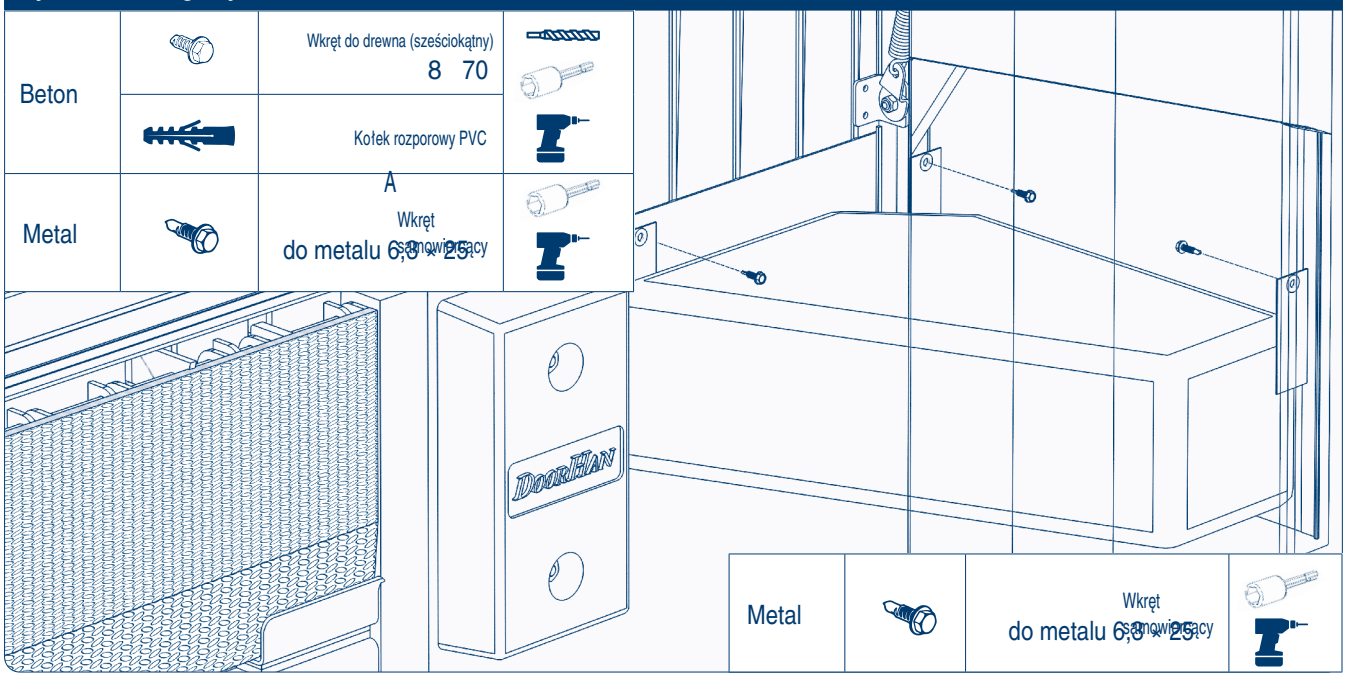
Podczas eksploatacji śluzy, w celu dodatkowej izolacji otworu, zaleca się stosowanie wyposażenia dodatkowego: poduszki narożnej i ruchomej kurtyny górnej (kupowane osobno).

6.1. PODUSZKA NAROŻNA

Poduszka narożna to materiał uszczelniający w kształcie narożnika w pokrowcu ochronnym. Dostępna w dwóch wersjach: zestaw dolnych poduszek narożnych o grubości 100 mm (art. COSCH008) i o grubości 200 mm (art. COSCH007). W zestawie są dwie poduszki (lewa i prawa).

Poduszki montuje się w dolnych narożnikach śluzy i mocuje do ściany budynku oraz do ramy śluzy odpowiednimi elementami złącznymi (rys. 1) przez kątowniki z oczkami.

Rys. 1. Widok ogólny i montaż

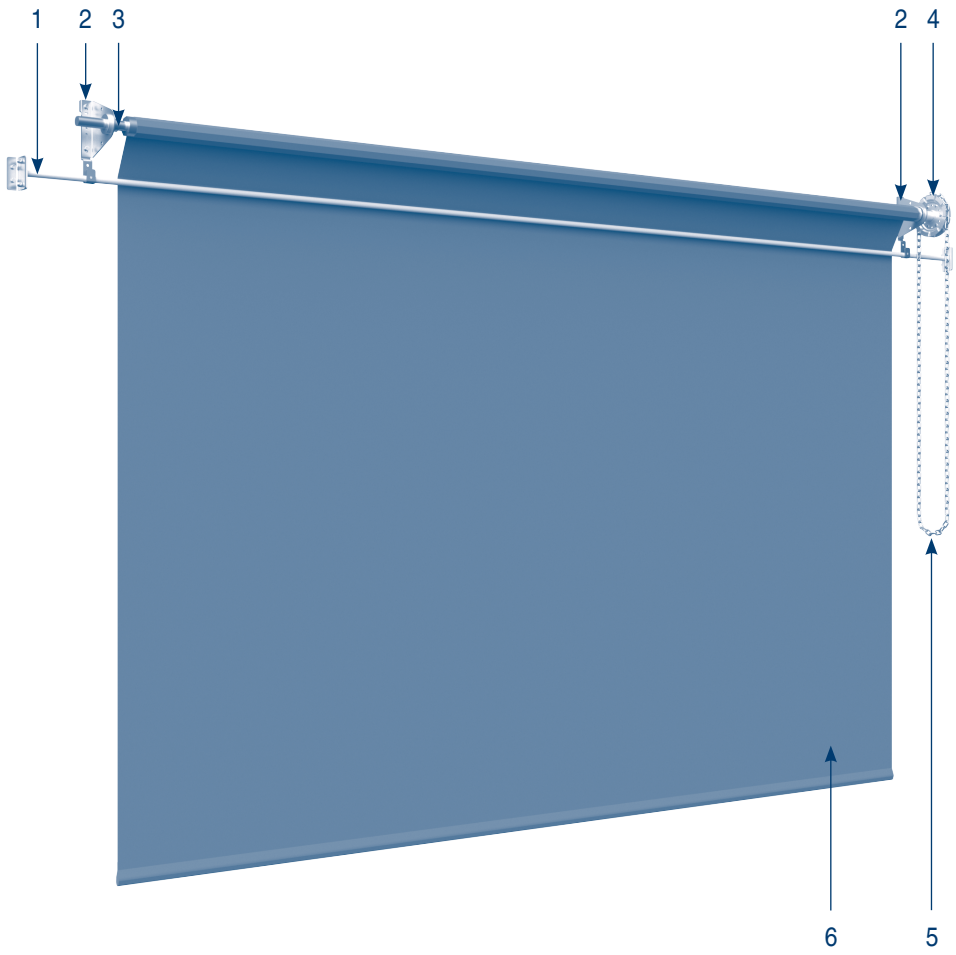


6.2. RUCHOMA KURTYNA GÓRNA

Ruchoma kurtyna górna (indeks DUS-524) służy do dodatkowego uszczelnienia otworu podczas prac załadunkowo-rozładunkowych przy pojazdach o różnej wysokości.

Jest to tkanina PVC z obciążnikiem, zamocowana na wale do nawijania/rozwijania płachty w celu dokładnego ustawienia wysokości. Kurtyna jest dostępna w trzech modelach: o szerokości 3 000, 3 200 i 3 400 mm.

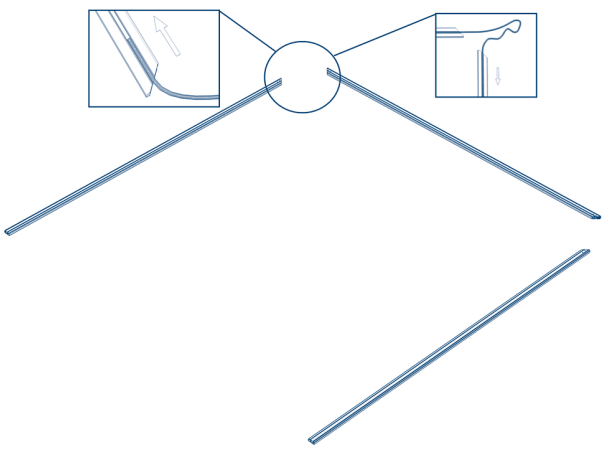
Rys. 2. Widok ogólny



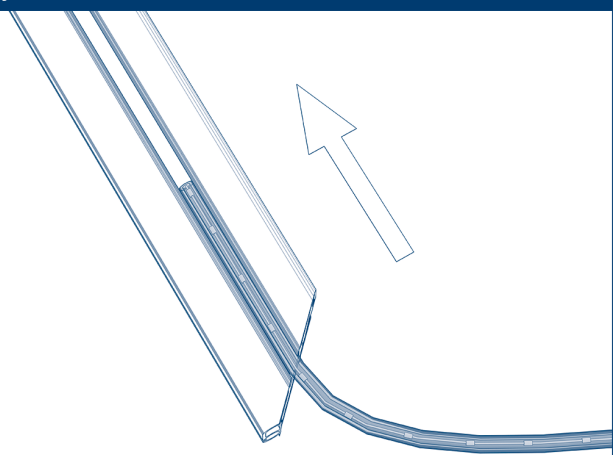
1. Poprzeczka
2. Wsporniki w komplecie
3. Pierścień osadczy
4. Koło
5. Łańcuch
6. Wał z płachtą w komplecie

6.3. OŚWIETLENIE ŚLUZY

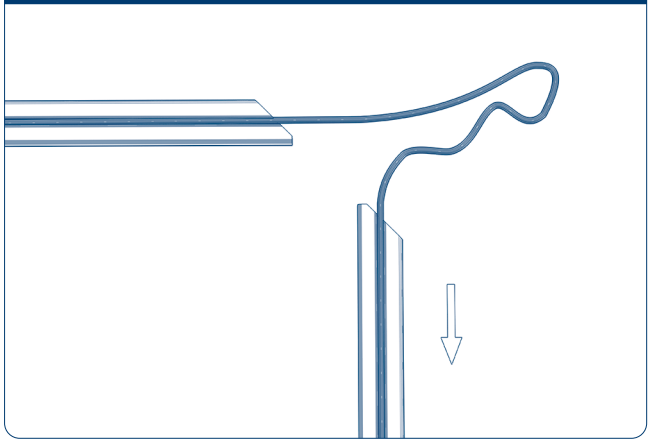
Rys. 1



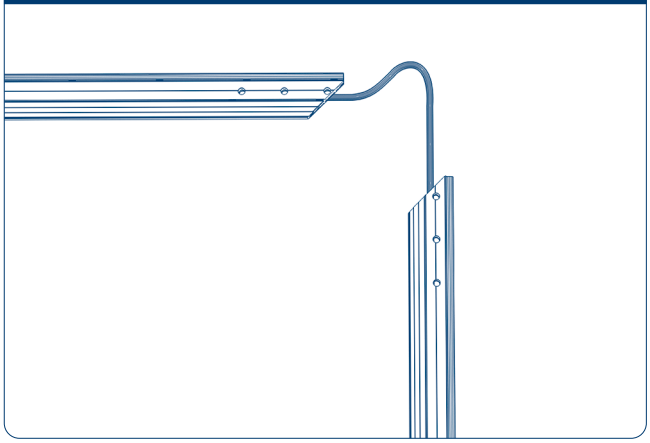
Rys. 1.1



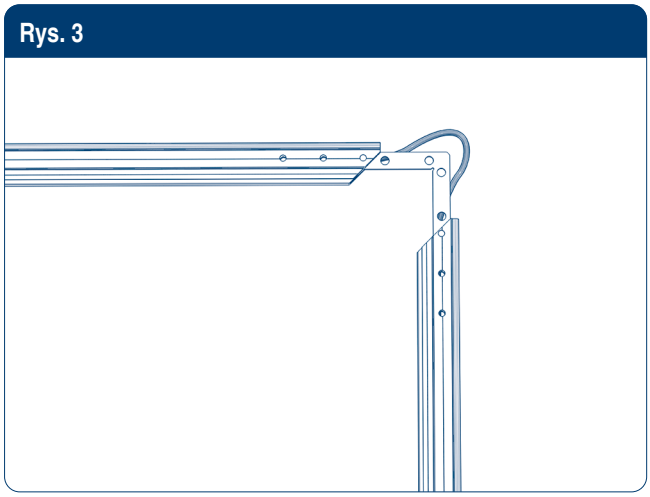
Rys. 1.2



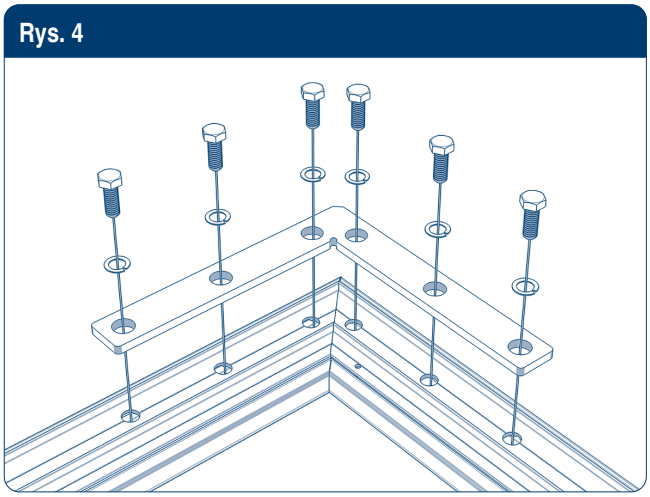
Rys. 2



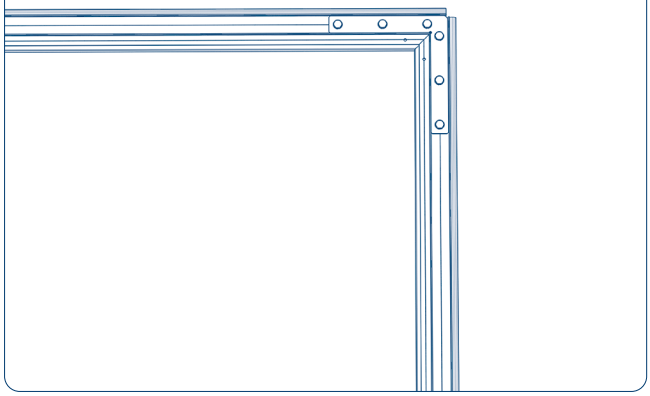
Rys. 3



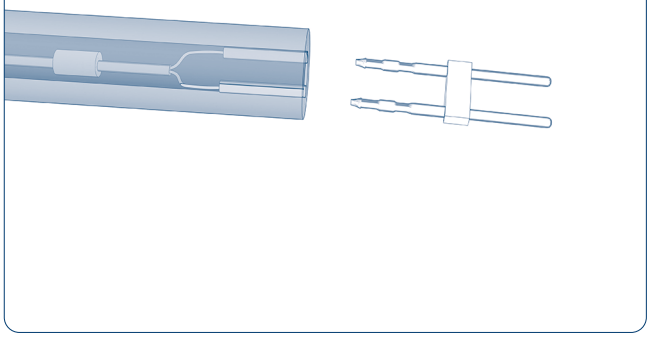
Rys. 4



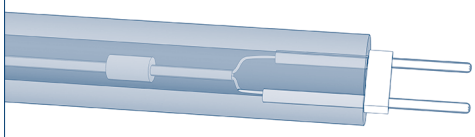
Rys. 5



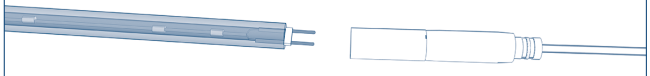
Rys. 6



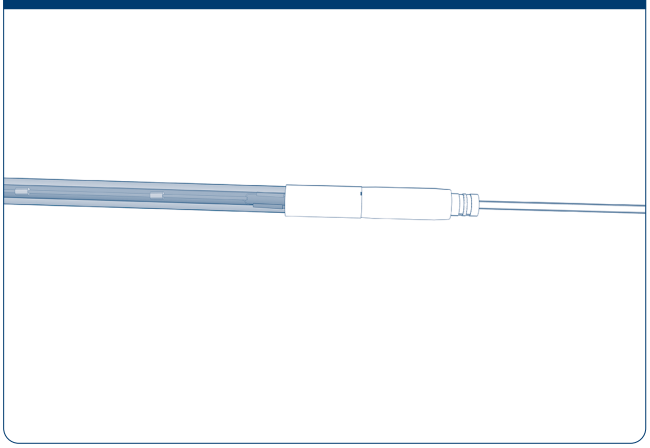
Rys. 7



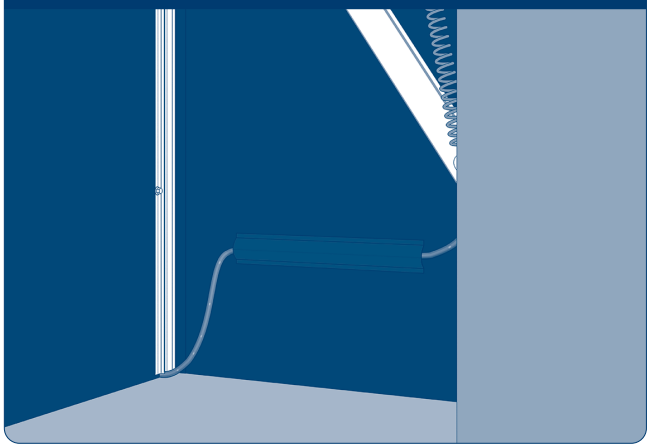
Rys. 8



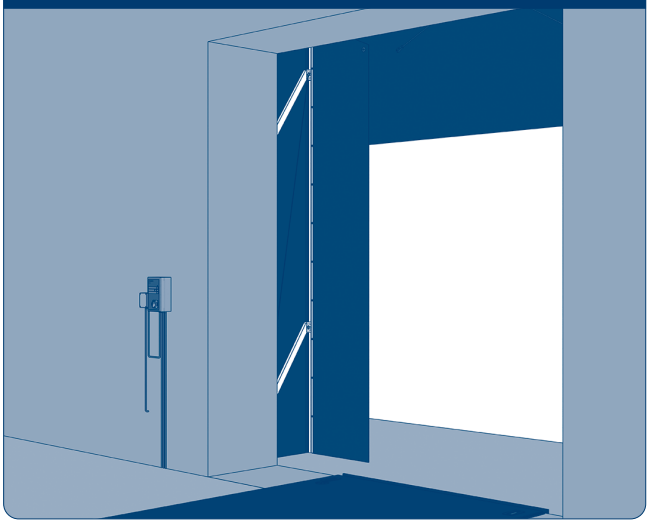
Rys. 9



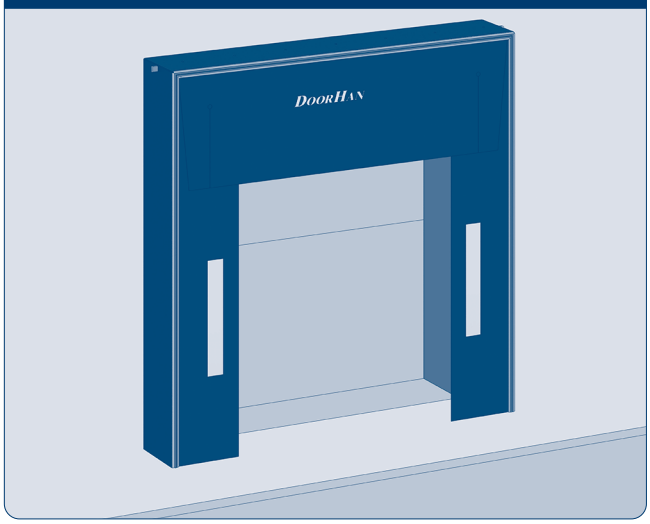
Rys. 10



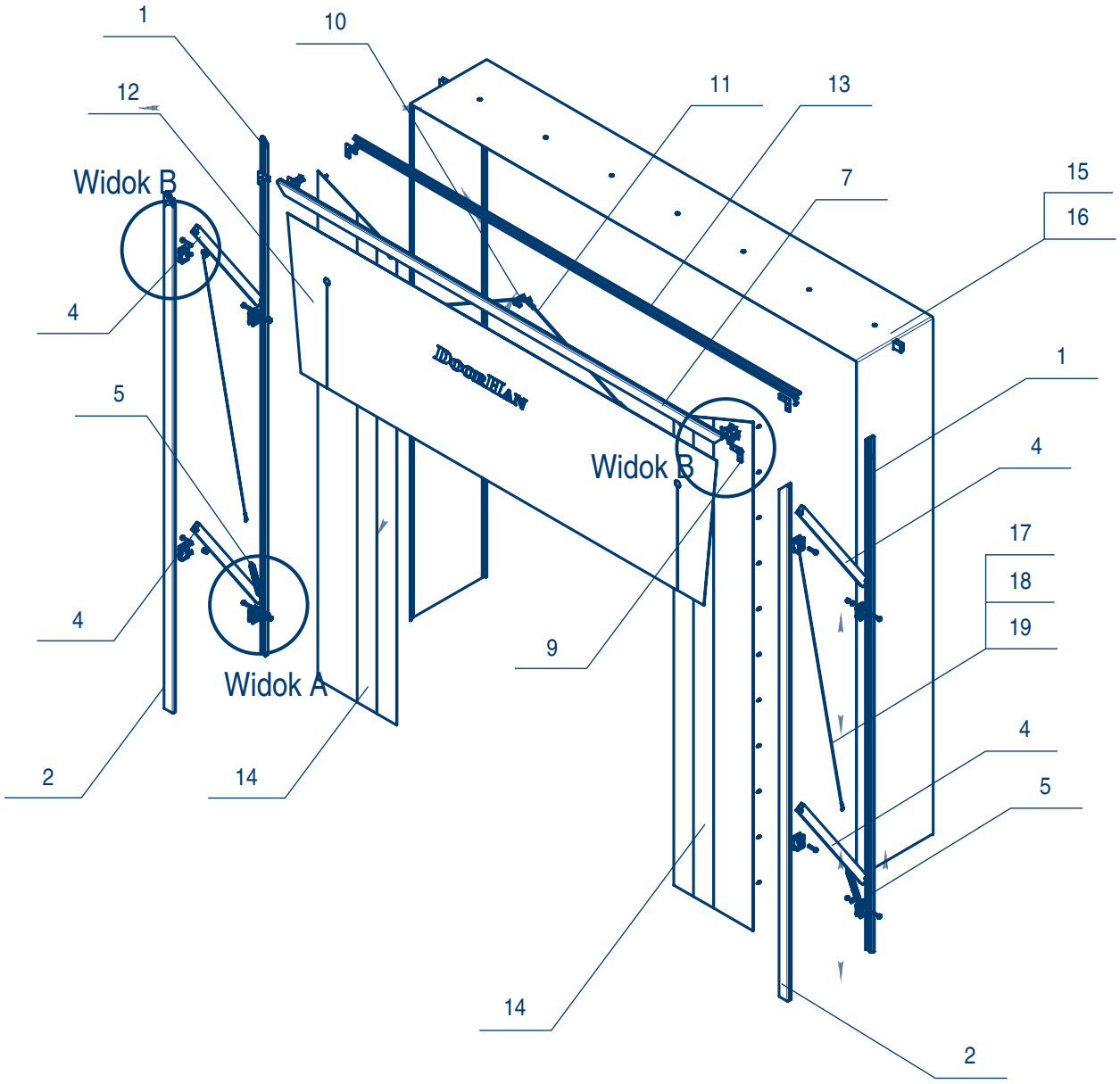
Rys. 11



Rys. 12



Rys. 4. Widok rozstrzelony śluzy uszczelniającej



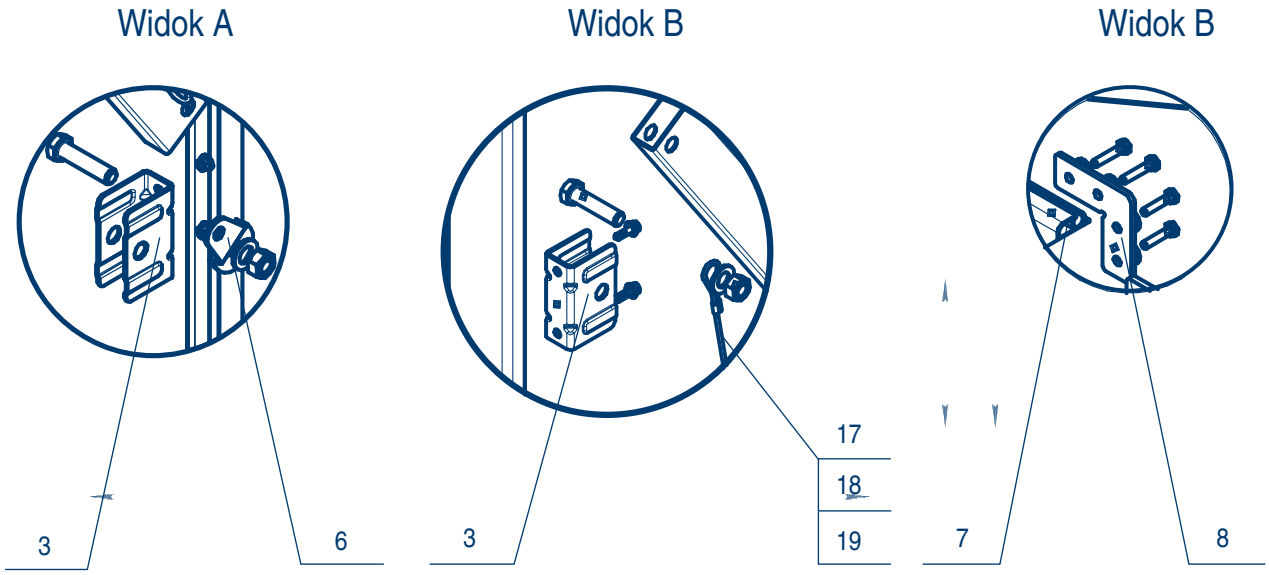


Tabela 1. Wykaz części zamiennych

№	Indeks	Nazwa	Ilość	Uwagi
1	DSRT2020/ML	Profil aluminiowy tylny do śluzy składanej, lewy	L /	L = H - 13
	DSRT2020/MR	Profil aluminiowy tylny do śluzy składanej, prawy	L /	L = H - 13
2	DSRT2010/ML	Profil aluminiowy przedni do śluzy składanej, lewy	L /	L = H - 13 (dla śluz produkcji do 09.2025)
	DSRT2010/MR	Profil aluminiowy przedni do śluzy składanej, prawy	L /	L = H - 13 (dla śluz produkcji do 09.2025)
	DSRT10-3387L(89)	Słupek przedni ramy lewej (89°) L=3387 mm	1 szt.	Do śluzy 3400 × 3400
	DSRT10-3387R(89)	Słupek przedni ramy prawej (89°) L=3387 mm	1 szt.	Do śluzy 3400 × 3400
3	DSRT 5103(C)	Wspornik ramienia śluzy składanej	8 szt.	(V 2.0)
4	DSRT 5104(ZN)	Ramię śluzy ocynkowane	4 szt.	Do śluzy o głębokości 600 mm
	DSRT6104	Ramię śluzy	4 szt.	Do śluzy o głębokości 900 mm
5	DSRT07.01-1	Sprężyna 25 × 4 × 218	2 szt.	Do śluzy o głębokości 600 mm
	DSRT06.01-1	Sprężyna 23 × 4 × 290	2 szt.	Do śluzy o głębokości 900 mm
6	DSRT10.01.03	Podkładka z uchem	2 szt.	
7	DSRT2030/M	Profil aluminiowy przedni górny do śluzy składanej	L /	L = W - 26 (dla śluz produkcji do 09.2025)
	DSRT10-3374(89)	Profil śluzy przedni górny (89°) L=3374 mm		Do śluzy 3400 × 3400
8	DSHRN-042	Łącznik narożny (89°) 200 × 200 × 29	2 szt.	DSRT 5302 (80 × 80 × 28) dla śluz produkcji do 09.2025
9	DSHRN-041	Łącznik narożny (89°) 198 × 198 × 27	2 szt.	DSRT 5002 (80 × 80 × 30, 4 szt.) dla śluz produkcji do 09.2025
10	DSRT 5303	Wspornik mocowania linki na profilu DSRT1	1 szt.	
11	DSRT101-850	Linka gumowa z karabińczykami L = 850	2 szt.	Jeśli W < 3 400
	DSRT101-1000	Linka gumowa z karabińczykami L = 1 000	2 szt.	Jeśli W ≥ 3 400
12	DSRT2050/M	Kurtyna górna do śluzy składanej o szerokości do 3 200 mm	L /	L = W - 140
	DSRT2060/M	Kurtyna górna do śluzy składanej o szerokości powyżej 3 200 mm	L /	L = W - 140
13	DSRT2040/M	Profil aluminiowy tylny górny do śluzy składanej	L /	L = W - 26
14	DSRT2070/ML	Kurtyna boczna lewa do śluzy składanej w komplecie	L /	L = H - 55
	DSRT2070/MR	Kurtyna boczna prawa do śluzy składanej w komplecie	L /	L = H - 55
15	Zob. tab. 2, s. 26	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy o głębokości 600 mm	szt	
16	Zob. tab. 3, s. 26	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy o głębokości 900 mm	szt.	
17	25012	Linka stalowa 3 mm	L /	
18	25801	Kausza do linki 3 mm	2 szt.	
19	25101	Tulejka zaciskowa do linki 3 mm	4 szt.	
20	Duralight-RGB	Wąż świetlny RGB	/	Wąż świetlny LED

H – wysokość śluzy

W – szerokość śluzy

⚠ UWAGA!

Aby zamówić kompletny rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody w niestandardowym rozmiarze, skontaktuj się z działem wyposażenia magazynowego.

Tabela 2. Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy o głębokości 600 mm

№	Indeks	Nazwa
1	DSHRT2100(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 000 × 3 000, L = 600 mm w komplecie
2	DSHRT2200(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 000 × 3 200, L = 600 mm w komplecie
3	DSHRT2300(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 000 × 3 400, L = 600 mm w komplecie
4	DSHRT2400(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 000 × 4 400, L = 600 mm w komplecie
5	DSHRT2500(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 200 × 3 000, L = 600 mm w komplecie
6	DSHRT2600(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 200 × 3 200, L = 600 mm w komplecie
7	DSHRT2700(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 200 × 3 400, L = 600 mm w komplecie
8	DSHRT2800(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 200 × 4 400, L = 600 mm w komplecie
9	DSHRT2900(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 400 × 3 000, L = 600 mm w komplecie
10	DSHRT21000(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 400 × 3 200, L = 600 mm w komplecie
11	DSHRT21100(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 400 × 3 400, L = 600 mm w komplecie
12	DSHRT21200(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 400 × 4 400, L = 600 mm w komplecie

Tabela 3. Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy o głębokości 900 mm

№	Indeks	Nazwa
1	DSHRT3100(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 000 × 3 000, L = 900 mm w komplecie
2	DSHRT3200(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 000 × 3 200, L = 900 mm w komplecie
3	DSHRT3300(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 000 × 3 400, L = 900 mm w komplecie
4	DSHRT3400(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 000 × 4 400, L = 900 mm w komplecie
5	DSHRT3500(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 200 × 3 000, L = 900 mm w komplecie
6	DSHRT3600(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 200 × 3 200, L = 900 mm w komplecie
7	DSHRT3700(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 200 × 3 400, L = 900 mm w komplecie
8	DSHRT3800(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 200 × 4 400, L = 900 mm w komplecie
9	DSHRT3900(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 400 × 3 000, L = 900 mm w komplecie
10	DSHRT31000(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 400 × 3 200, L = 900 mm w komplecie
11	DSHRT31100(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 400 × 3 400, L = 900 mm w komplecie
12	DSHRT31200(N)	Rękaw jednoczęściowy z systemem odprowadzania wody do śluzy 3 400 × 4 400, L = 900 mm w komplecie

Tabela 4. Elementy złączne

№	Indeks	Nazwa
1	DP200	Zestaw montażowy do śluzy – beton/cegła
2	14020	Wkręt 6,3 × 25 mm bez wiertła
3	DP202	Zestaw montażowy do śluzy – drewno
4	DP208	Zestaw montażowy do śluzy (płyta warstwowa, bez pręta gwintowanego) + 169-2 Szpilka/D=M10/L=1000 mm/pełny gwint/ocynkowana
5	14020	Wkręt samowiercący 6,3 × 16 mm do paneli bramowych
6	DHM0309	Podkładka/D=6,0 mm/s=1 mm/płaska/ocynkowana/St3
7	DHM0107	Śruba/D=M12/L=60 mm/z łbem sześciokątnym/tępa/ocynkowana/pełny gwint/kl. wytrz.=5,8
8	153-480	Nakrętka/D=12,0 mm/samokontrująca/ocynkowana/klasa wytrz. 8,8/z wkładką nylonową
9	DHM0307	Podkładka 12
10	DHM0127	Śruba/D=M6/L=30 mm/z łbem sześciokątnym/tępa/ocynkowana/pełny gwint/kl. wytrz.=5,8/GOST 7798
11	DHM0319	Podkładka 6 powiększona DIN 9021

NOTATKI

DOORHAN®

Firma DoorHan dziękuje za zakup naszego produktu. Mamy nadzieję, że będą Państwo zadowoleni z jego jakości.

W kwestiach związanych z nabyciem, dystrybucją oraz konserwacją prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy DoorHan lub z centralą pod adresem:

Polska, 62-004 Czerwonak,
ul. Gdyńska 32
Tel.: +48 61 881 97 10
E-mail: serwis@doorhan.pl
www.doorhan.pl