

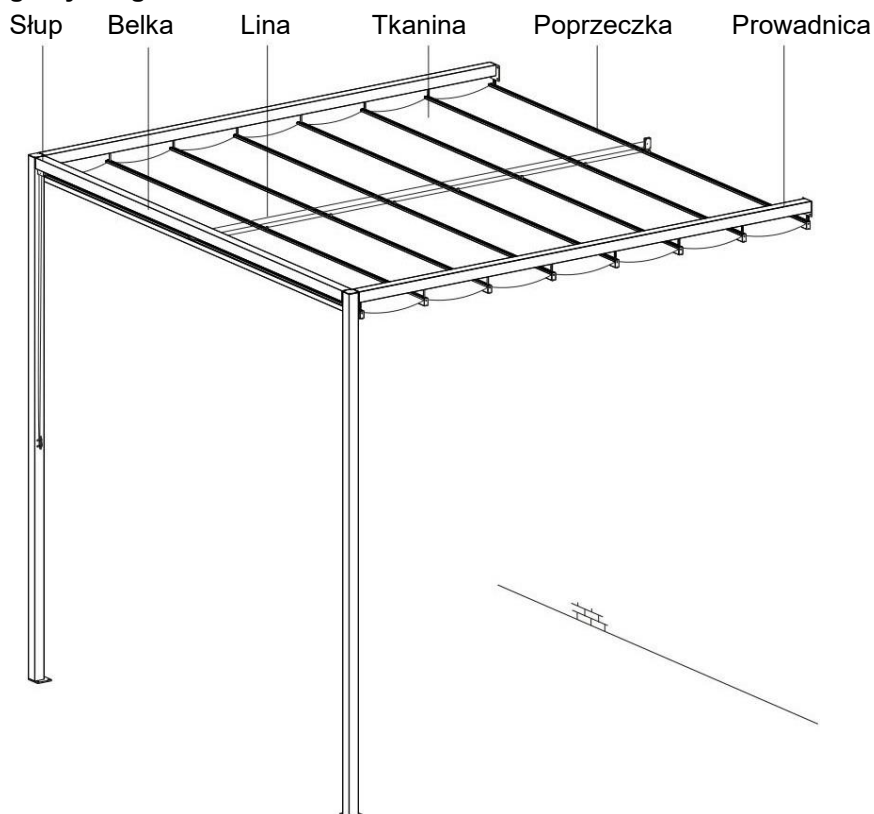


**UWAGA!**

Przed rozpakowaniem produktu przeczytaj poniższą instrukcję.

Instrukcja użytkowania i konserwacji,  
Instrukcja przemieszczania, rozpakowywania i instalowania  
**Markiza Pergola SUN** (montaż ścienny)

• Schemat ogólny Pergoli SUN



• Dane dodatkowego napędu/oświetlenia:

moc ..... W, napięcie 230V;  
częstotliwość 50Hz;

• Rok produkcji: .....

• Nr Fabryczny: .....



**DRAGON KORGUL, PROCHOWSKI SP. J.**  
Trakt Św. Wojciecha 223/225, 80-017 Gdańsk

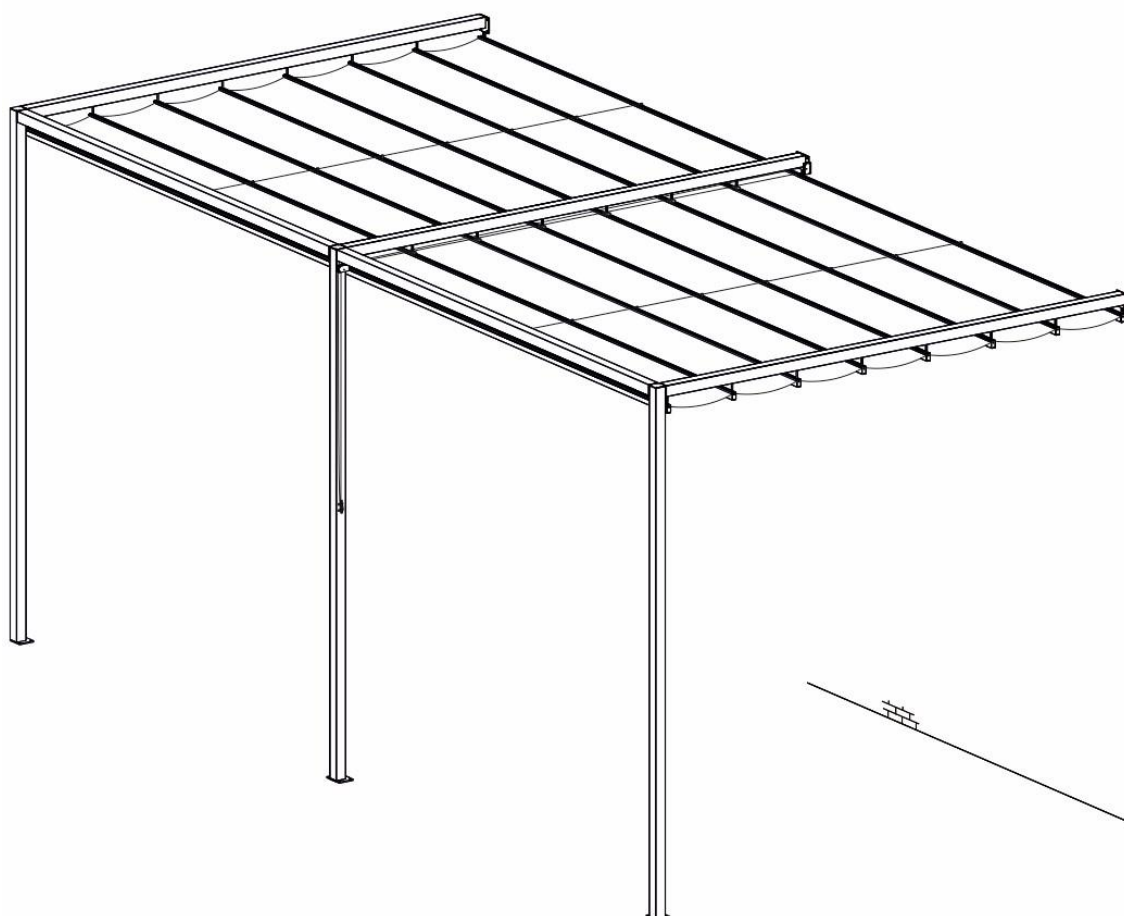
.....  
(ostatnie dwie cyfry roku, w którym znak został umieszczony)

*EN 13561*

**Zasłona do zastosowania zewnętrznego**  
Odporność na obciążenie wiatrem:

klasa techniczna .....

- **Schemat ogólny Pergoli SUN z trzema prowadnicami (461-600cm szerokości)**



- **Spis treści**

1. Wprowadzenie
2. Instrukcja użytkowania i konserwacji
3. Instrukcja przemieszczania, rozpakowywania i instalowania

## 1. Wprowadzenie

- Niniejszy dokument zwany dalej "Instrukcją" jest integralną częścią markizy i został napisany dla zespołu monterskiego, konserwatorów i użytkowników końcowych.
- Instrukcja dodatkowa do wyrobów z napędem elektrycznym została dołączona do niniejszej instrukcji i powinna być traktowana jako jej integralna część.
- Zabrania się usuwania, dodawania lub jakiegokolwiek modyfikacji stron i treści instrukcji.
- Instrukcja musi być przechowywana i łatwo dostępna przez cały okres użytkowania markizy.
- Należy zapoznać się z Instrukcją oraz pozostałymi dołączonymi do produktu instrukcjami w całości przed przystąpieniem do rozpakowania / montażu / użytkowania.
- Dokument sporządzono według wymagań normy PN-EN 13561:2004+A1.
- Objasnienie symboli stosowanych w niniejszej instrukcji:



### Informacje i środki bezpieczeństwa

Instrukcje i ogólne uwagi dotyczące obsługi i bezpieczeństwa. Niewłaściwe użytkowanie markizy może mieć negatywny wpływ na całość konstrukcji i skutkować zmniejszeniem jej właściwości użytkowych, a co za tym idzie pogorszeniem bezpieczeństwa użytkowania.



### UWAGA!

Wykrzyknik umieszczony w trójkącie równoramiennym ma zwrócić uwagę użytkownika na ważne czynności dotyczące obsługi, konserwacji itp. Nie stosowanie się do opisanych zaleceń może skutkować wypadkiem.

### Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



### UWAGA!

Dla zapewnienia bezpieczeństwa ważne jest zapoznanie się z niniejszą instrukcją oraz jej przestrzeganie. Instrukcja powinna być przechowywana i przekazywana przy ewentualnym odsprzedażu markizy innemu użytkownikowi. W przypadku zagubienia lub zniszczenia Instrukcji należy niezwłocznie zgłosić się do sprzedawcy o udostępnienie kopii.



### Informacja

- Przy pracach na dużych wysokościach należy stosować właściwe zabezpieczenia celem ochrony przed wypadkiem.
- Drabiny albo rusztowania muszą być ustawiane pewnie na stabilnym podłożu.
- Należy posiadać odpowiednie kwalifikacje do prac na wysokościach.

## 2. Instrukcja użytkowania i konserwacji

### 2.1. Instrukcja ogólna

**UWAGA!**

Ze względów bezpieczeństwa, podczas montażu, konserwacji i użytkowania markizy, proszę postępować wg poniższych zaleceń.

- Dopilnuj, aby produkt był montowany przez wykwalifikowany personel.
- Nie modyfikuj w żaden sposób konstrukcji markizy.
- Nie stój pod zamontowaną markizą dopóki trwają prace konserwacyjne lub montaż.
- Stosuj się do norm i regulacji prawnych dotyczących bezpieczeństwa w pracy, kiedy przystępujesz do prac montażowych i konserwacyjnych.
- Zabezpiecz/zawiąż linę po użyciu napędu manualnego.
- Nie używaj otwartego ognia w pobliżu markizy.
- Używaj dodatkowej regulacji ręcznej w markizach zasilanych elektrycznie tylko w nagłych wypadkach.
- Nie obciążaj konstrukcji markizy.
- Zwiń markizę w obliczu zapowiadanych złych warunków pogodowych takich jak: deszcz, wiatr, śnieg lub grad.

### 2.2. Właściwe użytkowanie

Markiza została zaprojektowana by chronić przed światłem słonecznym. Jest ona dostarczona z systemem otwierająco/zamykającym, który umożliwia użytkownikowi rozwijanie i zwijanie jej w miarę potrzeb.

- W przypadku sterowania ręcznego, system złożony jest z bloczków, knagi oraz liny.
- Poprzez pociąganie liny w obie strony markiza jest rozwijana lub zwijana.
- W przypadku markiz ze sterowaniem ręcznym, rozwijając markizę należy jedynie ta do momentu jak lina zostanie naprężona.
- W przypadku napędu elektrycznego, system złożony jest z silnika elektrycznego oraz przełącznika sterującego (może być to przełącznik ścienny, pilot radiowy i/lub automatyka pogodowa).

Markiza nie została zaprojektowana dla innych przeznaczeń (takich jak ochrona przed innymi czynnikami atmosferycznymi).

**UWAGA!**

W przypadku śniegu, gradu lub bardzo silnego wiatru lub deszczu, markiza musi być całkowicie zwinięta, aby nie narazić jej na uszkodzenie, a użytkowników na niebezpieczeństwo.

### 2.3. Informacje dotyczące produktów z zasilaniem elektrycznym

**UWAGA!**

Nie pozwalaj dzieciom na zabawę urządzeniem sterującym markizą; trzymaj pilota zdalnego sterowania z dala od dzieci.

Jeśli markiza wyposażona jest w silnik elektryczny lub oświetlenie do instrukcji dołączone są:

- Schemat układu elektrycznego do użycia podczas montażu, wraz z instrukcją.
- Certyfikacja podzespołów elektrycznych dostarczonych z markizą.

**UWAGA!**

Należy dwa razy do roku kontrolować instalację pod kątem oznak zużycia lub uszkodzenia przewodów. Nie używać jeśli niezbędna jest naprawa.

- Zawsze odłączaj zasilanie z zasilanych elektrycznie markiz przed przystąpieniem do konserwacji.
- Przełączniki powinny być umieszczone w miejscu z którego widać markizę w każdym położeniu ruchu.
- Przełączniki powinny być umieszczone z dala od ruchomych części.
- Przełączniki powinny być umieszczone na wysokościach zgodnych z przepisami dotyczącymi osób niepełnosprawnych (zazwyczaj mniej niż 1,30 m).
- W przypadku, kiedy ręczne sterowanie jest również możliwe powinno znajdować się ono na wysokości poniżej 1,80 m.
- Przechowuj przełączniki zasilania elektrycznego z dala od dzieci.
- Jeżeli przełączniki umieszczone są na zewnątrz to powinny mieć stopień ochrony minimalnie IP55.

W przypadku montażu w terenie o dużym nasileniu wiatru, narażonym na częste awarie zasilania, zalecamy zastosowanie urządzenia do ręcznej regulacji lub zastępczego źródła zasilania.

W przypadku zasłon zewnętrznych, które mogą być uruchomione z miejsca poza zasięgiem widzenia wyrobu, użytkownik powinien podjąć odpowiednie środki organizacyjne zapobiegające uruchomieniu zasłony podczas prowadzonych w pobliżu czynności remontowo-konserwacyjnych, takich jak : czyszczenie okien lub ścian, etc.

**Informacja**

Tkanina poszycia w trakcie eksploatacji przy różnej wilgotności i temperaturze zmienia nieco swoje gabaryty. Może to powodować konieczność skorygowania nastawy wyłączników krańcowych szczególnie w przypadku markiz z kasetą. Jest to czynność obsługowa i nie jest podstawą do reklamacji.

W celu kontroli lub konserwacji części elektrycznych zasłona zewnętrzna powinna być w bezpieczny sposób odłączona od źródła zasilania energią.

Zabroniona jest modyfikacja lub zmiana konfiguracji osprzętu elektrycznego.

Emisja hałasu generowanego przez markizę nie przekracza 70dB.

### 2.4. Konserwacja markizy

#### 2.4.1. Konserwacja planowa tkaniny

Odłącz zasilanie.

Czyszczenie tkaniny zależy od typu tkaniny; jako generalną zasadę zalecamy używanie odkurzacza, wilgotnej gąbki i środków pielęgnacyjnych zalecanych przez producenta tkanin. Aby bezpiecznie czyścić markizę nie używaj drabin ani rusztowań. Jeśli zajdzie potrzeba używaj zwijanych węży ogrodowych oraz uchwytów do twoich narzędzi (odkurzaczy, gąbek na uchwytach, itp.). Przed ponownym zwinięciem markizy zaczekaj dopóki tkanina zupełnie nie wyschnie. Oceń wzrokowo tkaninę przynajmniej dwa razy w roku. Więcej informacji dotyczących tkaniny znajduje się w specyfikacji oraz u producenta tkanin.

**UWAGA!**

Nie używaj rozpuszczalników, amoniaku lub innych środków chemicznych.

#### 2.4.2. Konserwacja planowa konstrukcji

Planowa konserwacja zawiera następujące czynności:

- Cyklicznie sprawdzaj czy śruby i nakrętki są odpowiednio dokręcone.
- Cyklicznie sprawdzaj czy uchwyty słupów oraz uchwyty ściennie trzymają mocno.
- Smaruj ruchome części smarem silikonowym.
- Cyklicznie dokonuj przeglądu okablowania elektrycznego.
- Cyklicznie sprawdzaj czy na markizie lub w jej elementach nie zalegają liście, śnieg czy inne zabrudzenia mogące obciążać lub blokować markizę.

#### 2.4.3. Konserwacja ponadplanowa konstrukcji

Tylko wykwalifikowany personel powinien dokonywać ponadplanowej konserwacji (takiej jak wymiana elementów lub tkaniny, konserwacja systemu napinającego itp.), jeżeli jest to wymagane.

W przypadku hałaśliwej pracy elementów ruchomych systemu napinającego, znajdującego się w profilach bocznych zachodzi potrzeba ich konserwacji. Polega ona na usunięciu ewentualnych zanieczyszczeń i smarowaniu systemu.

#### 2.5. Demontaż i wywóz

Demontaż markizy musi być dokonany przez wykwalifikowany personel. Markiza nie zawiera niebezpiecznych komponentów. Skontaktuj się ze specjalistyczną firmą wywożącą odpady lub lokalną agencją odpowiedzialną za publiczne wysypiska śmieci w celu wywieżenia elementów markizy.

## 2.6. Istotne informacje i ostrzeżenia

**UWAGA!**

Zwiń markizę w razie zapowiadanych złych warunków pogodowych takich jak: mróz, opady śniegu lub gradu.

**UWAGA!**

Uruchamianie w warunkach mrozu może spowodować uszkodzenie markizy.

**Informacje**

Możliwe jest ugięcie tkaniny. W okolicach szwów i na brzegach poszycia mogą powstawać fałdy i zagniecenia – jest to naturalne zjawisko.

**UWAGA!**

W przypadku stwierdzenia usterki, należy zaprzestać dalszej eksploatacji i niezwłocznie skontaktować się z firmą instalacyjną.

**Informacje**

Elementy wykonane ze stali nierdzewnej w przypadku wystawienia na działanie warunków zewnętrznych mogą w ograniczony sposób korodować.

**Informacje**

W różnych partiach produkcyjnych odcień tkaniny może się nieco różnić.

**UWAGA!**

- Zabrania się zawieszania, doczepiania lub umieszczania czegokolwiek na markizie.
- Zabrania się ingerowania w konstrukcję markizy.
- Zabrania się przeprowadzania regulacji lub napraw przez nieuprawnione osoby.

**UWAGA!**

Zabrania się montowania markiz z napędem elektrycznym w miejscach zagrożonych wybuchem lub o wysokiej ilości substancji palnych w powietrzu.

**Informacje**

Tkanina poszycia jest węższa od całkowitej szerokości konstrukcji w zależności od użytego rodzaju napędu od 4 do 16 cm.

**Informacje**

Drobne krople pojawiające się na tkaninie nie stanowią podstawy do reklamacji.

Nie należy wyrzucać elementów elektrycznych do kosza na śmieci.  
Należy je oddać do punktu utylizacji urządzeń elektrycznych.



### 3. Instrukcja przemieszczania, rozpakowywania i instalowania

#### 3.1. Zakres dostawy

- 1x Markiza typu: Pergola SUN (zestaw elementów zgodny z indywidualnym zamówieniem)
- 1x Instrukcja użytkowania i konserwacji, Instrukcja przemieszczania, rozpakowywania i instalowania,
- 1x Instrukcja podłączenia i regulacji napędu elektrycznego (tylko dla markiz z napędem el.),
- 1x Instrukcja automatyki pogodowej (tylko dla markiz z automatyką pogodową),
- 1x Instrukcja pilota zdalnego sterowania (tylko dla markiz z pilotem zdalnego sterowania),
- 1x Lina (dla markizy z napędem ręcznym),
- 1x Kabel do przebiegu próbnego lub do programowania (tylko gdy został zamówiony),
- 1x Protokół przekazania markiz / Gwarancja.

#### 3.2. Uwagi ogólne



##### Informacja

Markiza jest dostarczana bez materiałów montażowych. Elementy składowe markizy odpowiadają właściwym wymaganiom i zasadom z zakresu techniki. Zmiany w konstrukcji są możliwe tylko za zgodą firmy DRAGON, Korgul, Prochowski Sp. J. . Ingerencja w konstrukcję markizy bez pisemnej zgody producenta skutkuje utratą gwarancji.



##### UWAGA!

Montaż całego systemu powinien być przeprowadzony przez wyspecjalizowany zespół monterski. Zależnie od miejsca zamontowania należy zastosować odpowiedni sposób montażu markizy. Wybór właściwych materiałów montażowych musi uwzględniać podłoże na jakim zostanie przeprowadzony montaż. Za prawidłowy montaż i dobór środków montażowych odpowiada zespół monterski.

#### 3.3. Obsługa, transport, rozpakowywanie i przechowywanie

Markiza jest zapakowana w taki sposób, by mogła być dostarczona bez uszkodzeń. Podczas załadunku i rozładunku markizy zwróć uwagę, by nie umieszczać jej na nierównej powierzchni, która mogłaby zniszczyć konstrukcję, tkaninę lub opakowanie. Polecamy, aby markiza była przenoszona przez dwie osoby tak, aby zapewnić lepszą manewrowość i nie ciągnąć opakowania po podłożu. Podczas rozpakowywania produktu proszę zachować szczególną ostrożność, by nie zniszczyć tkaniny.

Jeżeli markiza jest przechowywana dłuższy czas przed jej montażem zalecamy:

- Magazynować markizę w zacienionym miejscu.
- Chronić markizę przed wilgocią i dużymi skokami temperatury.
- Chronić markizę przed wstrząsami i/lub obciążeniami.



### 3.4. Montaż konstrukcji markizy

Montaż musi być zgodny ze standardami bezpieczeństwa w pracy, a w szczególności z przepisami BHP. Używaj rusztowań lub drabin spełniających odpowiednie standardy i będące w dobrym stanie technicznym. Jeśli markiza nie jest instalowana na parterze lecz na wyższych piętrach, zalecamy by przestrzeń poniżej była wydzielona i zabezpieczona. Nie dokonuj zmian w budowie markizy lub jej konfiguracji.

Niniejsza instrukcja zakłada, iż markiza będzie zamontowana do odpowiednio przygotowanego podłoża i ściany wykonanych z Betonu klasy C20/25. W przypadku podłoża nieutwardzonego zaleca się wykonanie wylewek pod stopy Pergoli. Wylewki te o wymiarach 0,5 m x 0,5 m x 1,0 m (głębokość) należy wykonać z Betonu klasy C20/25.

### 3.5. Kwalifikacje zespołu monterskiego

- Przestrzega zasad BHP.
- Posiada kwalifikacje i doświadczenie w korzystaniu z drabin i rusztowań.
- Zabezpiecza transport i składowanie markizy.
- Ma doświadczenie w posługiwaniu się narzędziami i urządzeniami.
- Posiada świadectwa dopuszczenia i stosowania dla materiałów mocujących w istniejącej materii budowlanej.
- Posiada przeszkolenie monterskie w firmie Dragon Sp. J. (zalecane).
- Poucza i instruuje użytkownika ostatecznego przed oddaniem markizy do użytkowania.
- Przekazuje wszystkie Instrukcje oraz dokument Protokół przekazania markiz / Gwarancja użytkownikowi ostatecznemu.

### 3.6. Zamocowanie i wciąganie na linach

Jeśli markiza musi zostać podciągnięta na dużą wysokość przy pomocy lin należy:

- Wyciągnąć ją z opakowania.
- Pewnie zamocować markizę na linach, tak by uniemożliwić jej samoistne uwolnienie.
- Należy w czasie wciągania markizy zachować jej poziome położenie.

### 3.7. Niezbędne narzędzia

- 2x drabina/rusztowanie,
- poziomica,
- sznur do podnoszenia,
- taśma miernicza,
- wiertarka udarowa i wiertła (zależnie od podłoża montażowego), inne narzędzia montażowe,
- wkrętak krzyżakowy PZ 1,
- klucz płaski/oczkowy SW10
- klucz imbusowy 3mm
- klucz nasadowy SW13 z grzechotką (narzędzie niewielkich rozmiarów np ok 15cm długości)
- wkrętak krzyżakowy PZ1,PH2 oraz PH3 (zalecana wkrętarka elektryczna)
- opcjonalnie (montaż daszka) - wkrętarka i nasadka magnetyczna 8 mm.
- smar do wkręcania wkrętów (np. wazelina)
- młotek gumowy

### **3.8. Kolejność montażu**

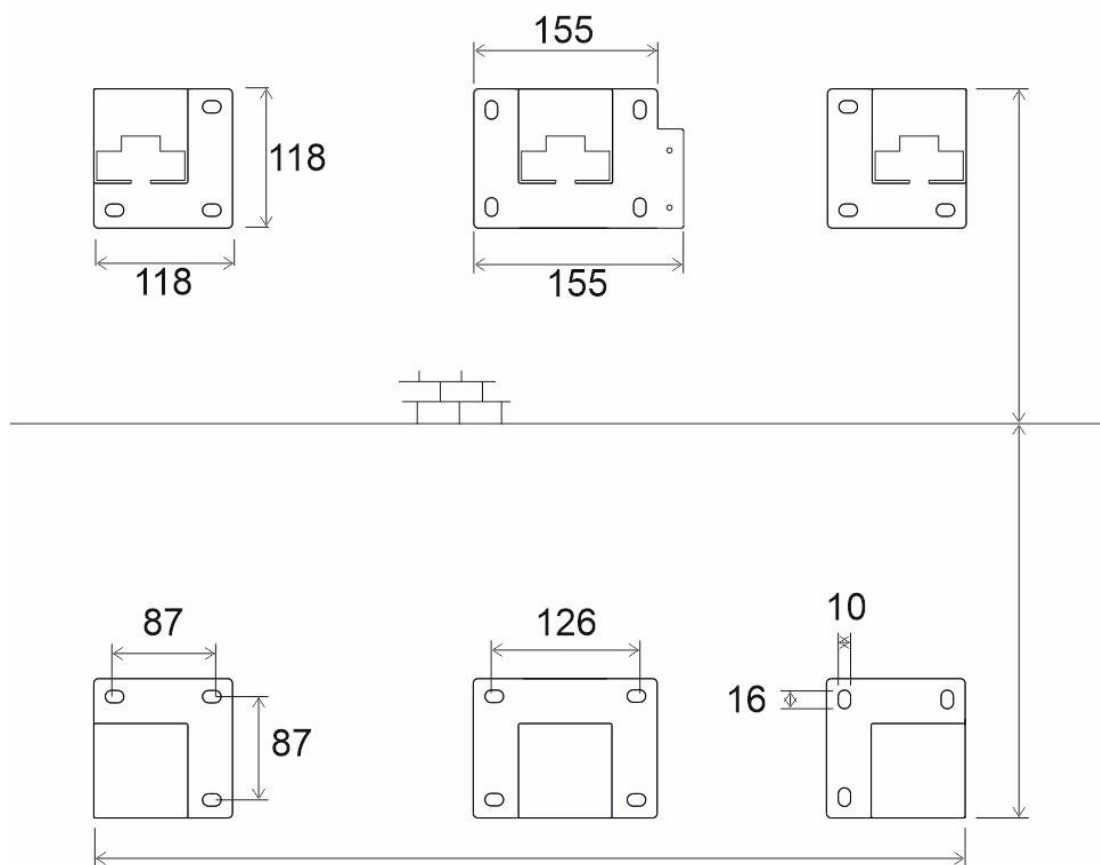
- 3.8.1. Sprawdzić prawidłowość zakresu dostawy
- 3.8.2. Odznaczyć i nawiercić punkty montażowe
- 3.8.3. Zamontować słupy
- 3.8.4. Zamontować prowadnice i belkę / belki frontowe.
- 3.8.5. Zaślepić słupy
- 3.8.6. (Jeśli zamówiono daszek) Zamontować belkę/belki daszka
- 3.8.7. Zamontować bloczki poziome
- 3.8.8. Zamontować bloczki pionowe podwójne i knagę
- 3.8.9. (Pergola z trzema prowadnicami) Zamontować bloczki i knagę
- 3.8.10. (Jeśli zamówiono daszek) Zamontować bloczki pionowe do belki daszka
- 3.8.11. (Jeśli nie zamówiono daszka) Zamontować bloczki pionowe do ściany
- 3.8.12. Złożyć czołową poprzeczkę tkaniny
- 3.8.13. (Pergola z trzema prowadnicami) Złożyć czołową poprzeczkę tkaniny
- 3.8.14. Złożyć pozostałe poprzeczki tkaniny
- 3.8.15. (Pergola z trzema prowadnicami) Złożyć pozostałe poprzeczki tkaniny
- 3.8.16. Zawiesić poprzeczki tkaniny
- 3.8.17. (Pergola z trzema prowadnicami!) Zawiesić poprzeczki tkaniny
- 3.8.18. Zawiesić nieruchomą poprzeczkę tkaniny
- 3.8.19. Montaż liny – Wypożyczonować poprzeczki tkaniny
- 3.8.20. (Pergola z trzema prowadnicami) Montaż liny – Wypożyczonować poprzeczki tkaniny
- 3.8.21. Montaż liny – Przewlec linę przez bloki poziome – etap 1
- 3.8.22. Montaż liny – Przewlec linę przez podwójne bloki pionowe
- 3.8.23. Montaż liny – Przewlec linę przez bloki poziome - etap 2
- 3.8.24. Montaż liny – Przewlec linę przez pojedynczy bloczek pionowy
- 3.8.25. Montaż liny – Zamocować linę do poprzeczki czołowej
- 3.8.26. (Pergola z trzema prowadnicami) Montaż liny – Przeprowadzić i zamocować linę
- 3.8.27. (Jeśli zamówiono daszek) Zamontować kolejną belkę daszka
- 3.8.28. (Jeśli zamówiono daszek) Zamontować panele daszka
- 3.8.29. Zawiesić tkaninę
- 3.8.30. Zablokować tkaninę i zaślepić poprzeczki tkaniny
- 3.8.31. Zastosowanie liny do zwijania i rozwijania pergoli
- 3.8.32. Skontrolować markizę po montażu
- 3.8.33. Pouczyć i poinstruować użytkownika ostatecznego przed oddaniem markizy do użytkowania
- 3.8.34. Przekazać wszystkie Instrukcje oraz dokument Protokół przekazania markiz / Gwarancja użytkownikowi ostatecznemu i oddać markizę do użytkowania

#### **3.8.1. Sprawdzić prawidłowość zakresu dostawy**

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić:

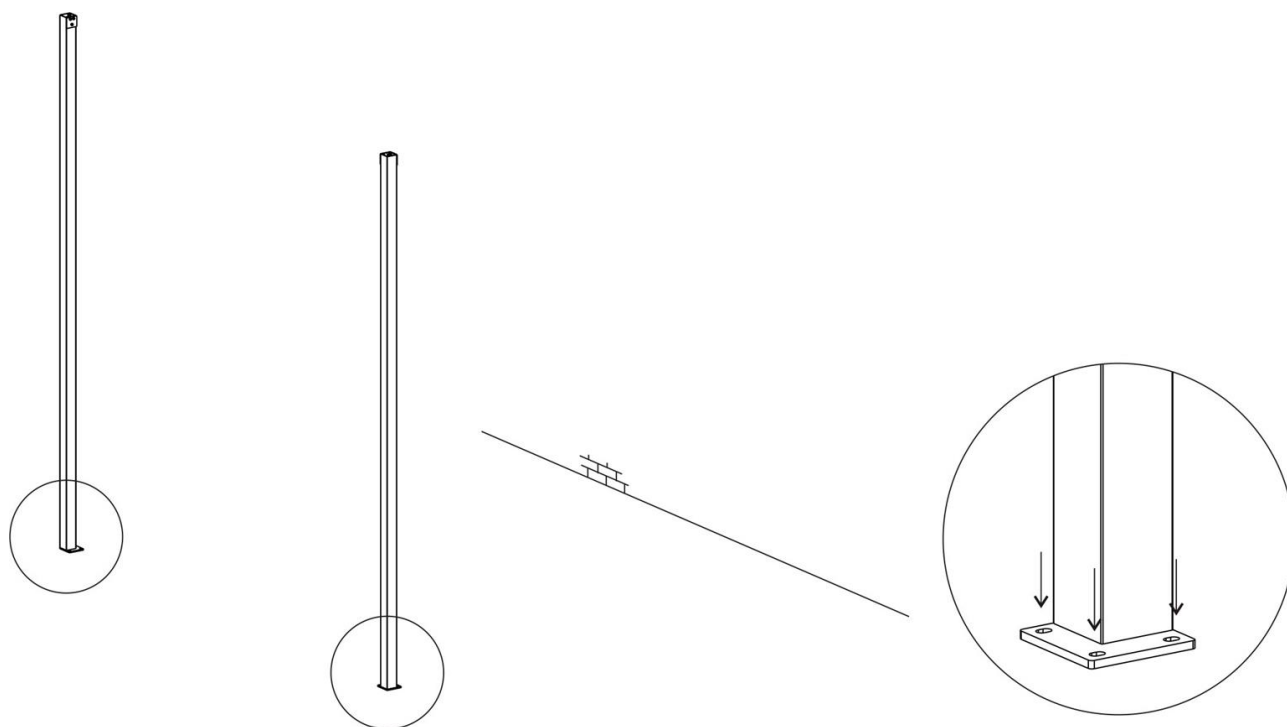
- Czy zgadzają się: typ markizy, kolor, rodzaj napędu (linka/silnik), zgodnie z zamówieniem.
- Liczbę i prawidłowość dostarczonych części.

### 3.8.2. Odznaczyć i nawiercić punkty montażowe



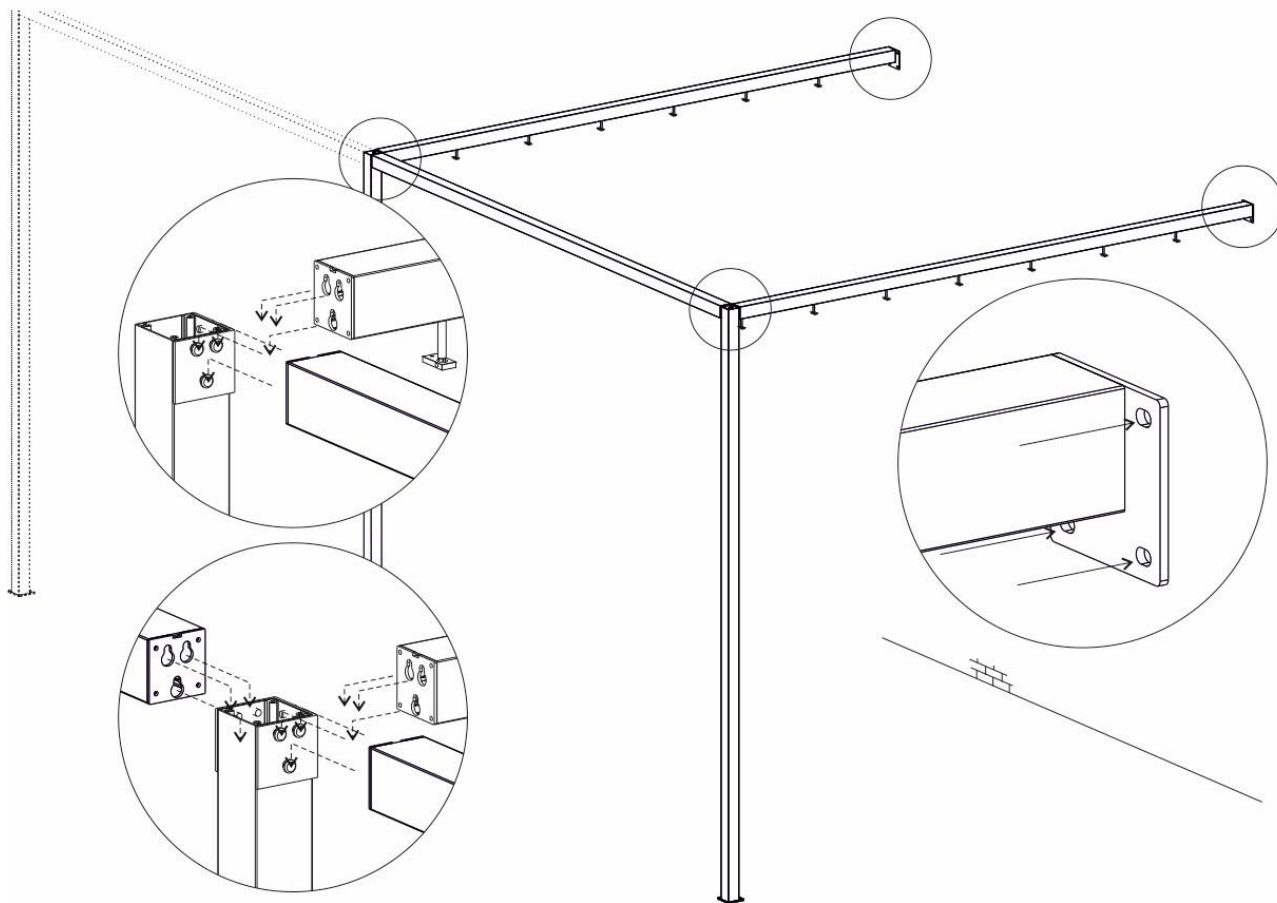
- Wyznaczyć punkty otworów w podłożu.
- Wyznaczyć punkty otworów w podłożu zakładając, że przewadnice muszą być zamontowane w poziomie. 90 stopni w stosunku do słupów oraz 90 stopni w stosunku do ściany.
- Blachy montażowe środkowe występują w przedziale 461cm-600cm szerokości.

### 3.8.3. Zamontować słupy



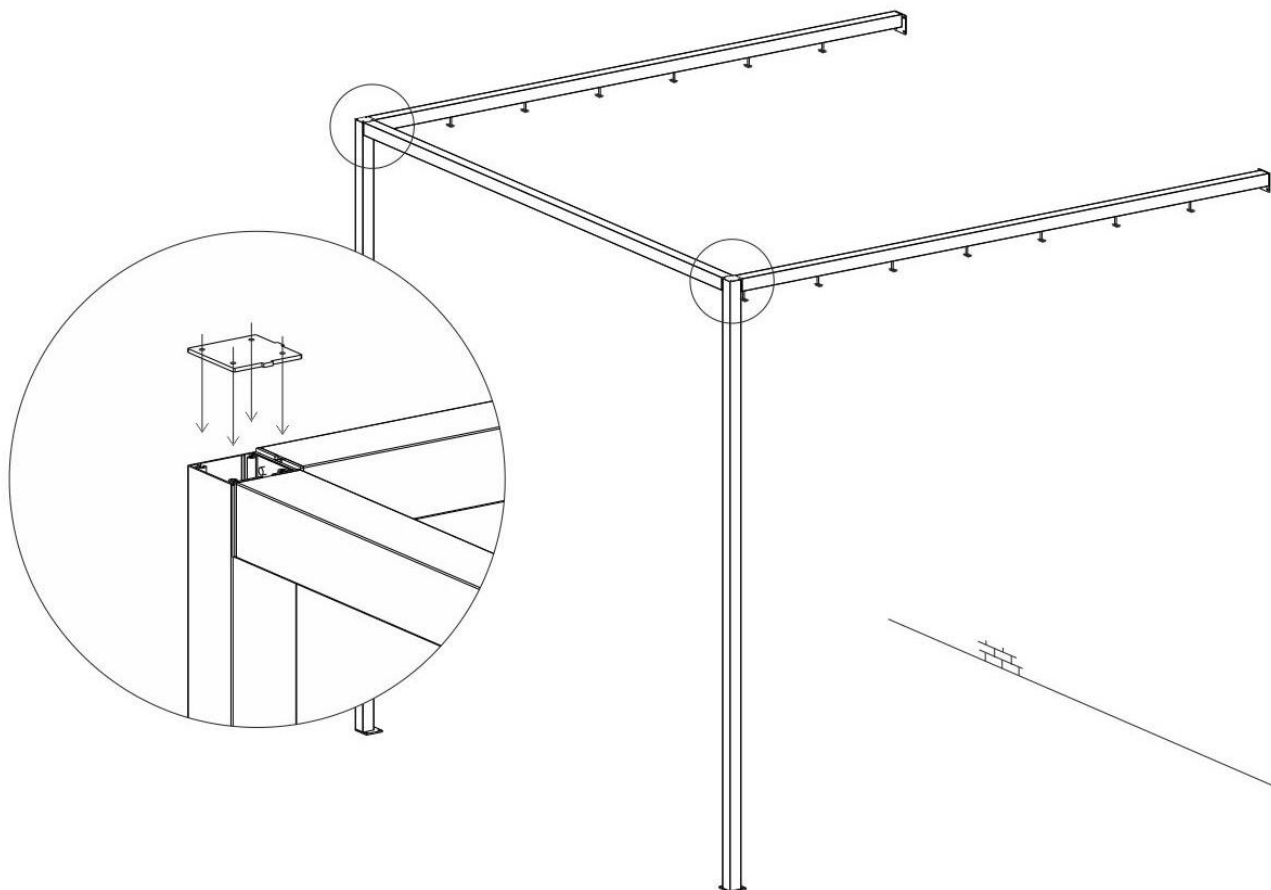
- Zamontować słupy do stałego podłoża.
- Odpowiedzialność za dobór środków montażowych leży po stronie zespołu monterskiego.

### 3.8.4. Zamontować prowadnice i belkę / belki frontowe.



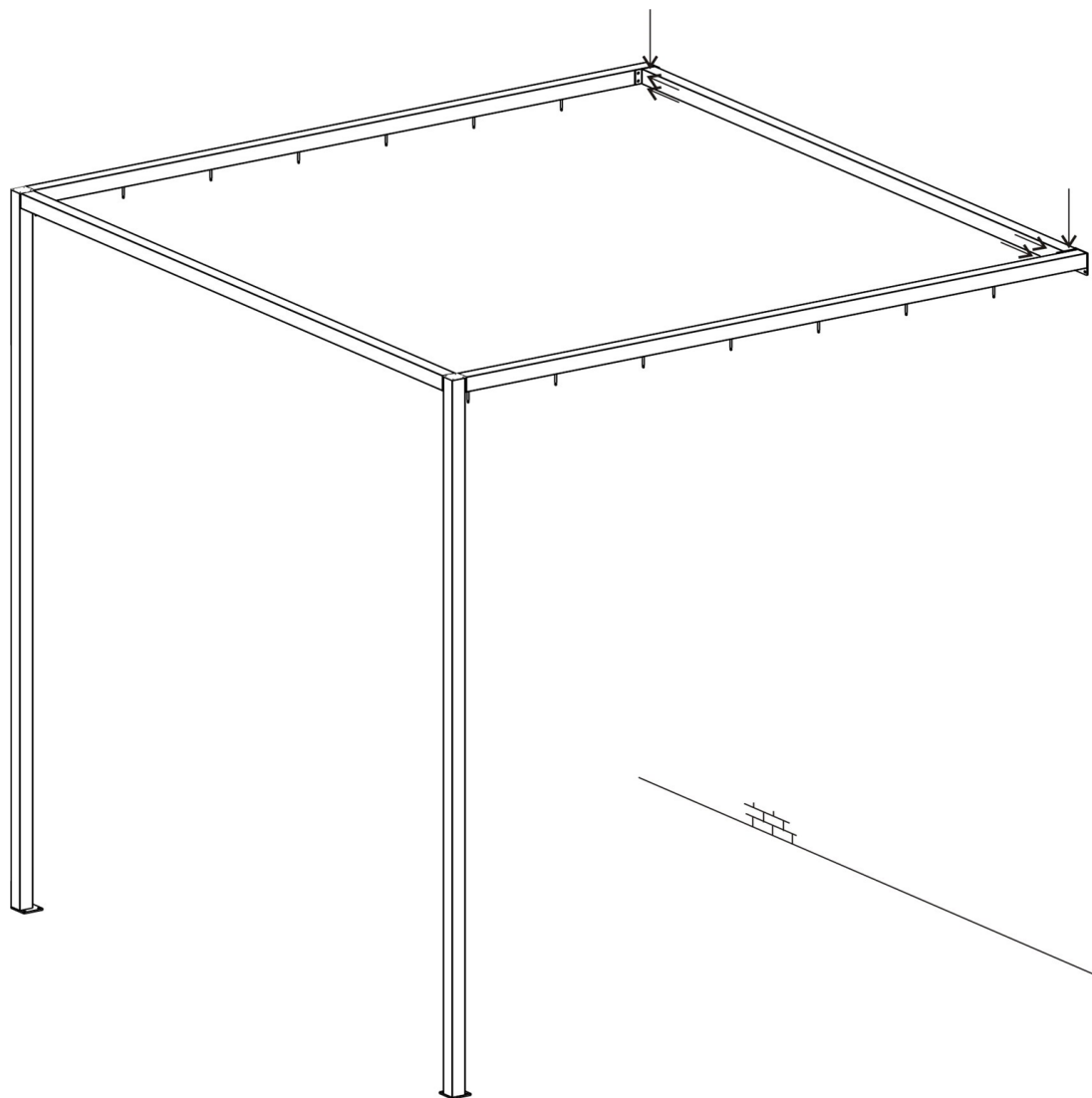
- Pewnie zahaczyć blachy końcowe belki do słupów (w razie potrzeby użyć gumowego młota).
- Dokręcić nakrętki wewnątrz słupów przy pomocy klucza nasadowego 13mm typu grzechotka.
- Pewnie zahaczyć blachy końcowe prowadnicy do słupa (w razie potrzeby użyć gumowego młota).
- Zamontować prowadnicę do ściany.
- Odpowiedzialność za dobór środków montażowych leży po stronie zespołu monterskiego.
- Dokręcić nakrętki wewnątrz słupów przy pomocy klucza nasadowego 13mm typu grzechotka.
- Pewnie zahaczyć blachy końcowe kolejnej prowadnicy do słupa (w razie potrzeby użyć gumowego młota).
- Zamontować prowadnicę do ściany.
- Odpowiedzialność za dobór środków montażowych leży po stronie zespołu monterskiego.
- Dokręcić nakrętki wewnątrz słupów przy pomocy klucza nasadowego 13mm typu grzechotka.
- Nakrętki wewnątrz słupów dokręcać z wyczuciem, tak aby nie przekręcić śrub klinujących.
- Sprawdzić przy pomocy poziomicy czy prowadnice i poprzeczka frontowa są w poziomie.
- Trzecia prowadnica występuje w przedziale (461-600cm szerokości)

### 3.8.5. Zaślepić słupy



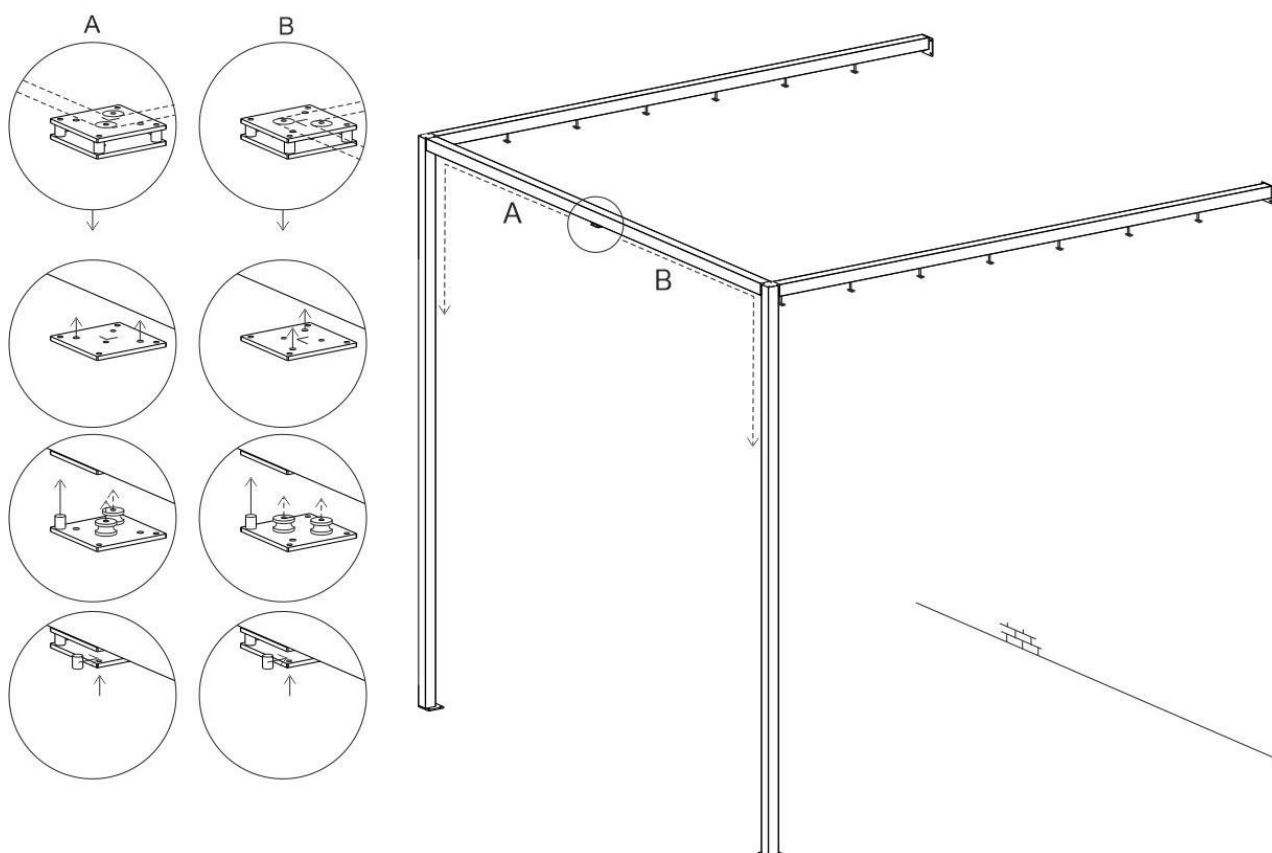
- Upewnić się, że wszystkie nakrętki wewnątrz słupów są skręcone i poprzeczki oraz prowadnice są pewnie zamontowane.
- Zamontować zaślepki słupów przy pomocy wkrętów samowiercących 5,5x30.
- Do wkręcania użyć smaru (np. wazelina).

### 3.8.6. (Jeśli zamówiono daszek) Zamontować belkę daszka



- Przymierzyć czy belka daszka mieści się dokładnie między prowadnicami, w razie potrzeby poluzować śruby uchwytów ściennych.
- Zamontować belkę daszka przy pomocy wkrętów samowiercących 4,8x19.
- Zamontować belkę blisko ściany pozostawiając jedynie miejsce na narzędzia celem dokręcenia śrub uchwytów ściennych.
- Dokręcić śruby uchwytów ściennych jeśli zostały wcześniej poluzowane.

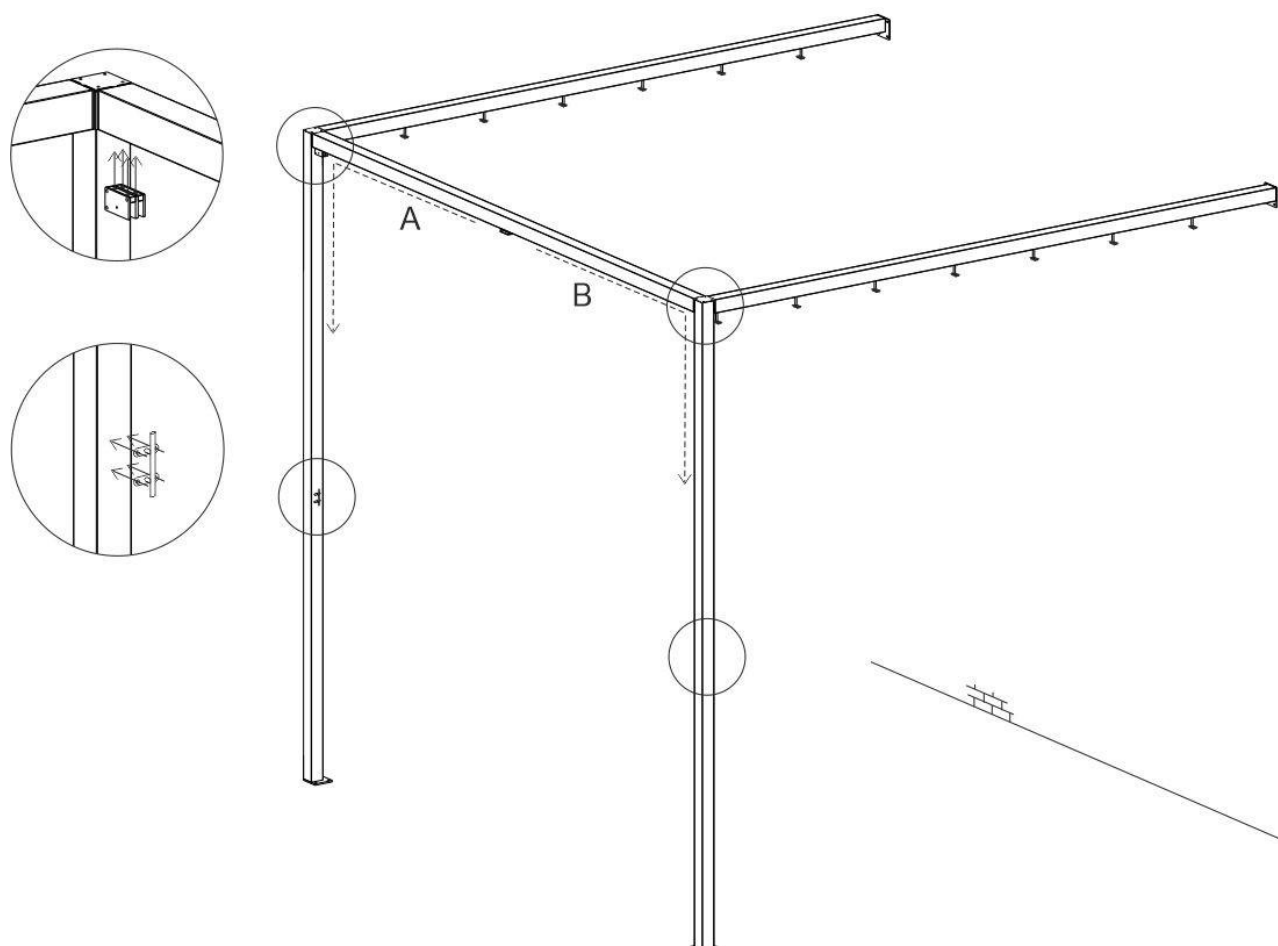
### 3.8.7. Zamontować bloczki poziome



- Wybrać słup na którym będzie znajdować się knaga (słup A lub B).
- W dalszej części instrukcji podążać zgodnie z wybranym słupem.
- Zestaw bloków poziomych dostarczony w całości należy rozkręcić.
- Górną blachę przykręcić przy pomocy wkrętów samowiercących 5,5x30 na środku belki tak by strzałki wskazywały wejście i wyjście linek.
- Przykręcić dolną blachę wraz z kółkami oraz jedną tuleją tak, by śruba przechodziła przez tuleję.
- Wsunąć od boku pozostałe tuleje i wkręcić śruby tak by śruby przechodziły przez tuleje.

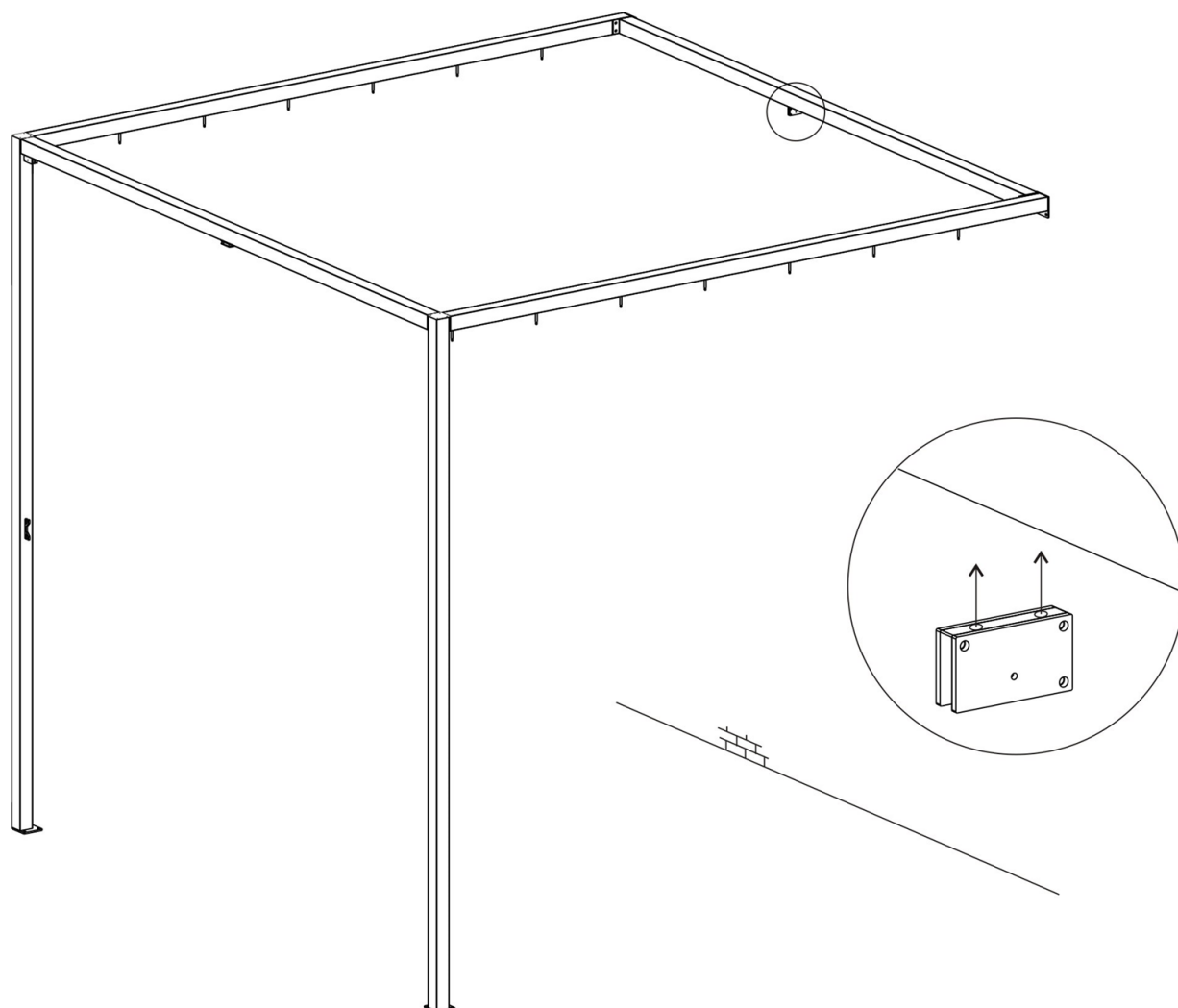


### 3.8.8. Zamontować bloczki pionowe podwójne i knagę



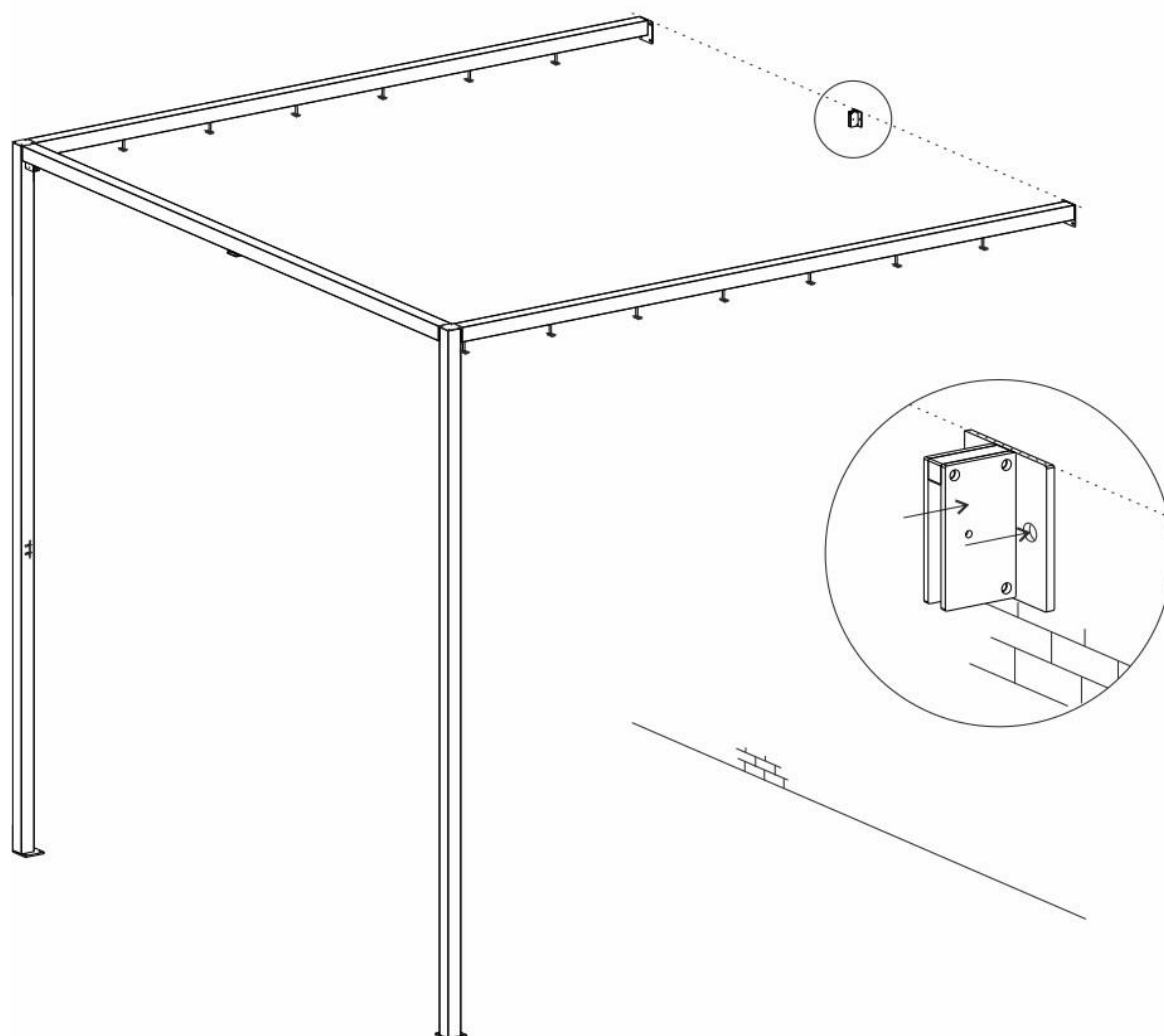
- Przykręcić zestaw bloczków przy pomocy wkrętów samowiercących 5,5x50 tak, by przylegał jednocześnie do słupa oraz poprzeczki.
- Przykręcić knagę do słupa w okolicy połowy wysokości słupa przy pomocy wkrętów samowiercących 4,8x19.

### 3.8.9. (Jeśli zamówiono daszek) Zamontować bloczek pojedynczy do belki daszka



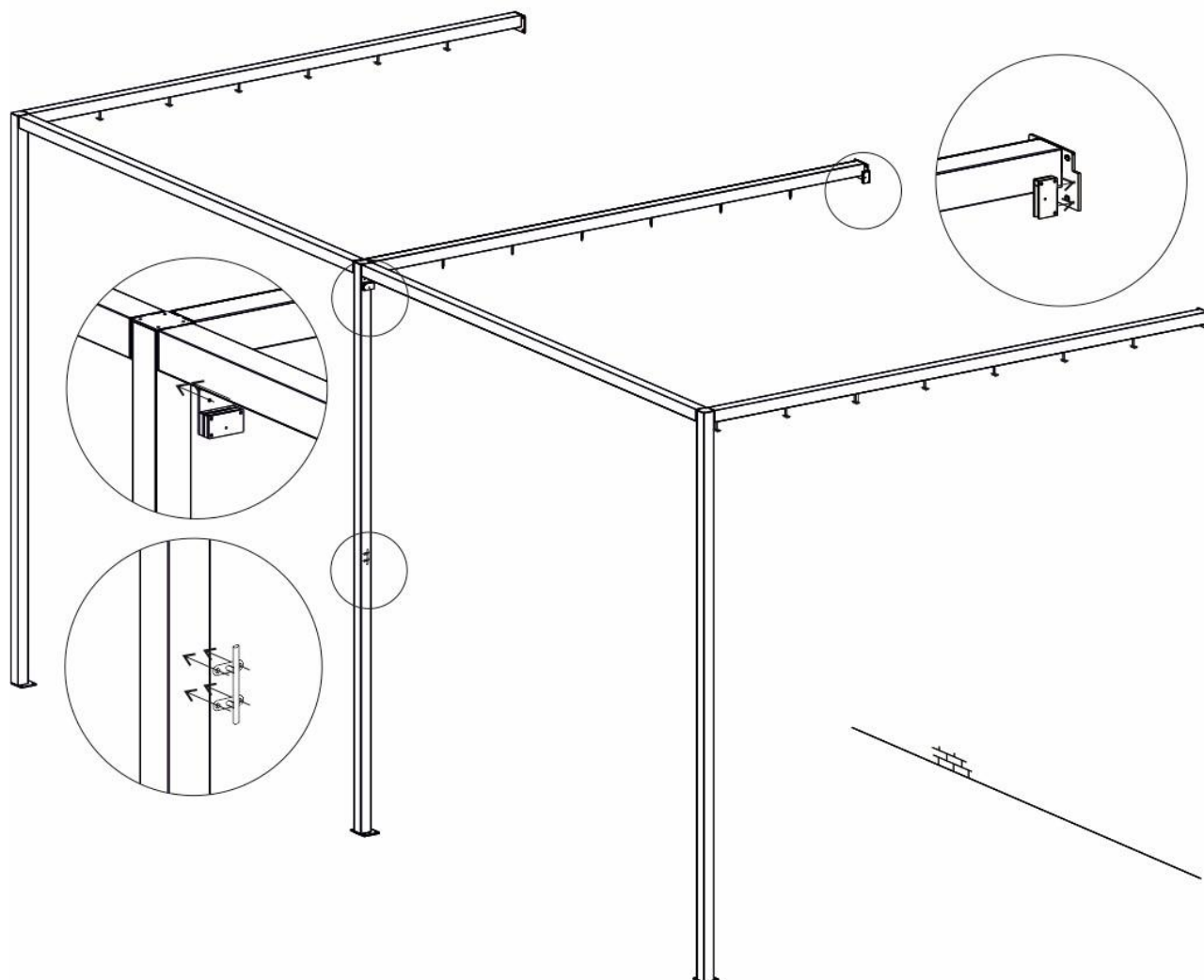
- Przykręcić bloczek do belki daszka przy pomocy wkrętów samowiercących 5,5x50, dokładnie na środku pomiędzy prowadnicami.

### 3.8.10. (Jeśli nie zamówiono daszka) Zamontować bloczki pionowe do ściany



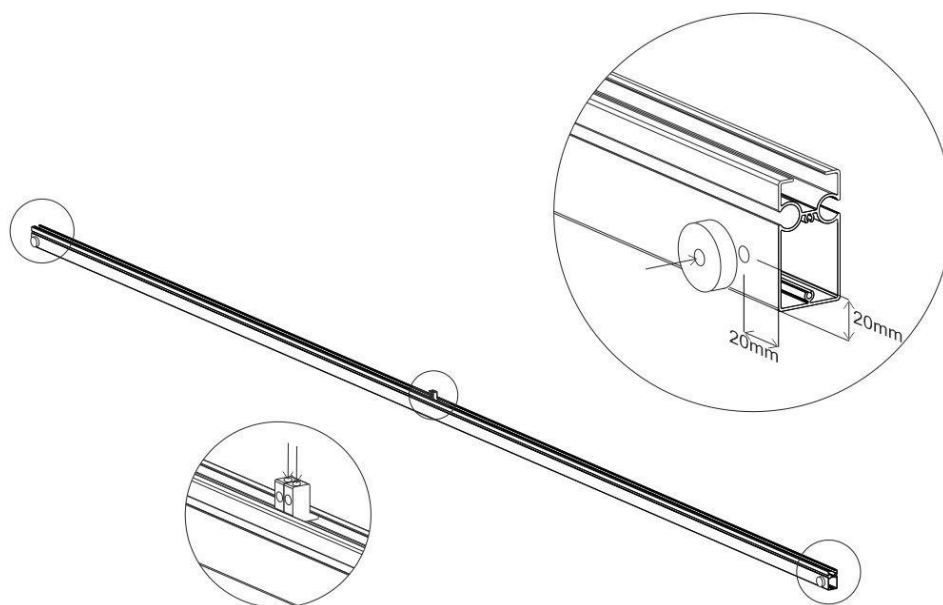
- Jeśli zamówiono daszek, pomiń ten podpunkt.
- Przykręcić bloczek do ściany w świetle prowadnic dokładnie na środku pomiędzy prowadnicami.

### 3.8.11. (Pergola z trzema prowadnicami) Zamontować bloczki i knagę



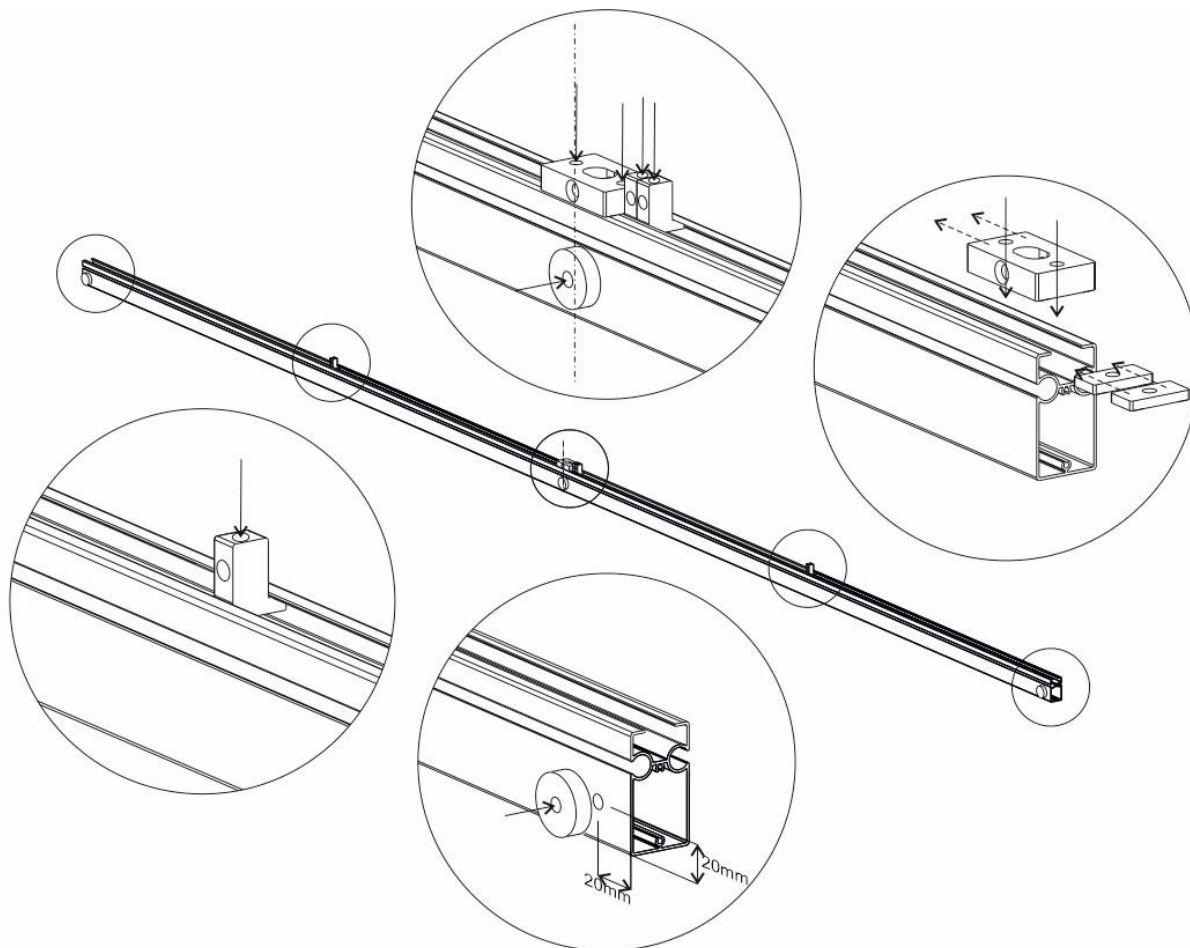
- Jeśli zamówiono pergolę z dwoma prowadnicami, pomiń ten podpunkt.
- Przykręcić bloczek podwójny przy pomocy wkrętów samowiercących 4,8x19 tak, by wyższa część przylegała jednocześnie do słupa oraz poprzeczki.
- Przykręcić bloczek pojedynczy przy pomocy śrub 6x18 do blachy końcowej prowadnicy.
- Przykręcić knagę do słupa w okolicy połowy wysokości słupa przy pomocy wkrętów samowiercących 4,8x19.

### 3.8.12. Złożyć czołową poprzeczkę tkaniny



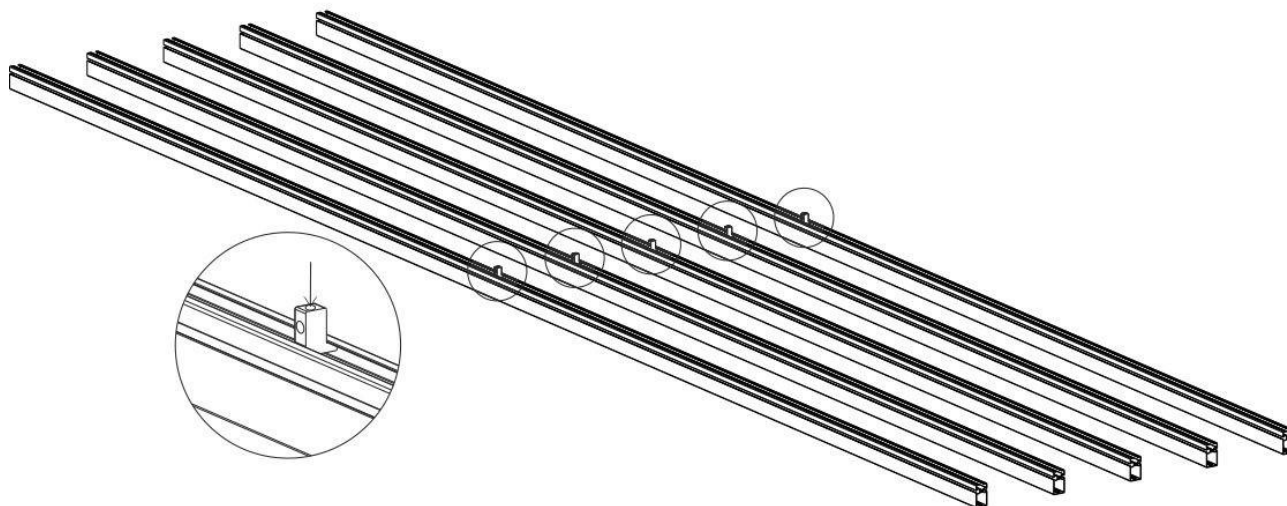
- Wsunąć 2 uchwyty linki w gniazdo profilu.
- Zablokować uchwyty linki na środku profilu wkręcając śrubę imbusową M6x16 z końcem stożkowym, aż oprze się o wewnętrzną ścianę profilu.
- Przykręcić odbojniki za pomocą wkrętów samowiercących 3,5x16.

### 3.8.13. (Pergola z trzema prowadnicami) Złożyć czołową poprzeczkę tkaniny



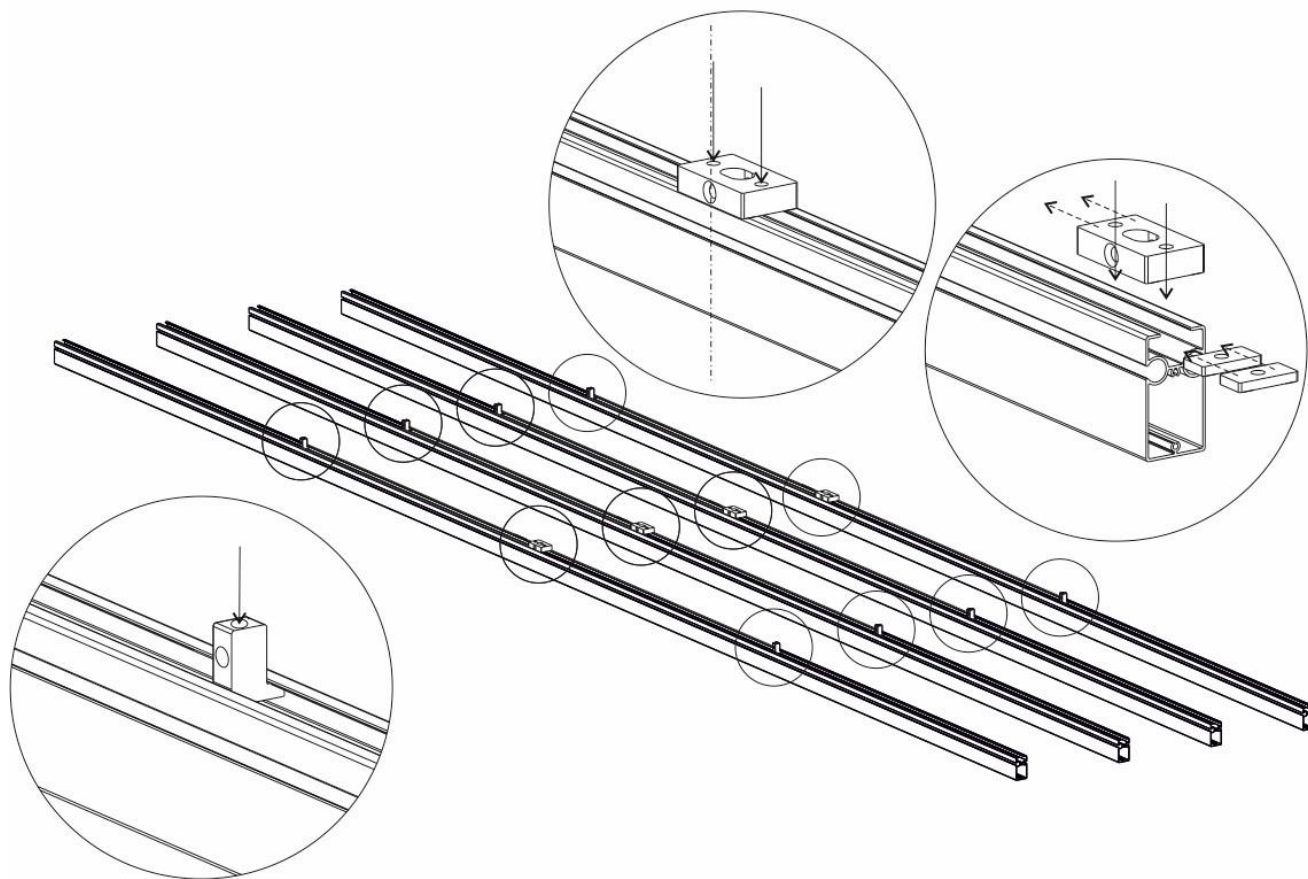
- Jeśli zamówiono pergolę z dwoma prowadnicami, pomiń ten podpunkt.
- Wsunąć nakrętki prostokątne do profilu i skręcić z elementem zawiesi wózka (śruba M6x30) tak by śruba licowała się ze środkiem profilu.
- Wsunąć 2 uchwyty linki w gniazdo profilu, dosunąć do prawej strony elementu zawiesi i zablokować wkręcając śrubę imbusową M6x16 z końcem stożkowym.
- Wsunąć i zablokować uchwyty linki na ¼ profilu po obu stronach wkręcając śrubę imbusową M6x16 z końcem stożkowym.
- Przykręcić odbojniki na środku i skrajach profilu za pomocą wkrętów samowiercących 3,5x16.

### 3.8.14. Złożyć pozostałe poprzeczki tkaniny



- Ilość poprzeczek zależy od rozmiaru zamówionego produktu.
- Wsunąć uchwyt linki w gniazdo profilu.
- Zablokować uchwyty linki na środku profilu wkręcając śrubę imbusową M6x16 z końcem stożkowym aż oprze się o wewnętrzną ścianę profilu.

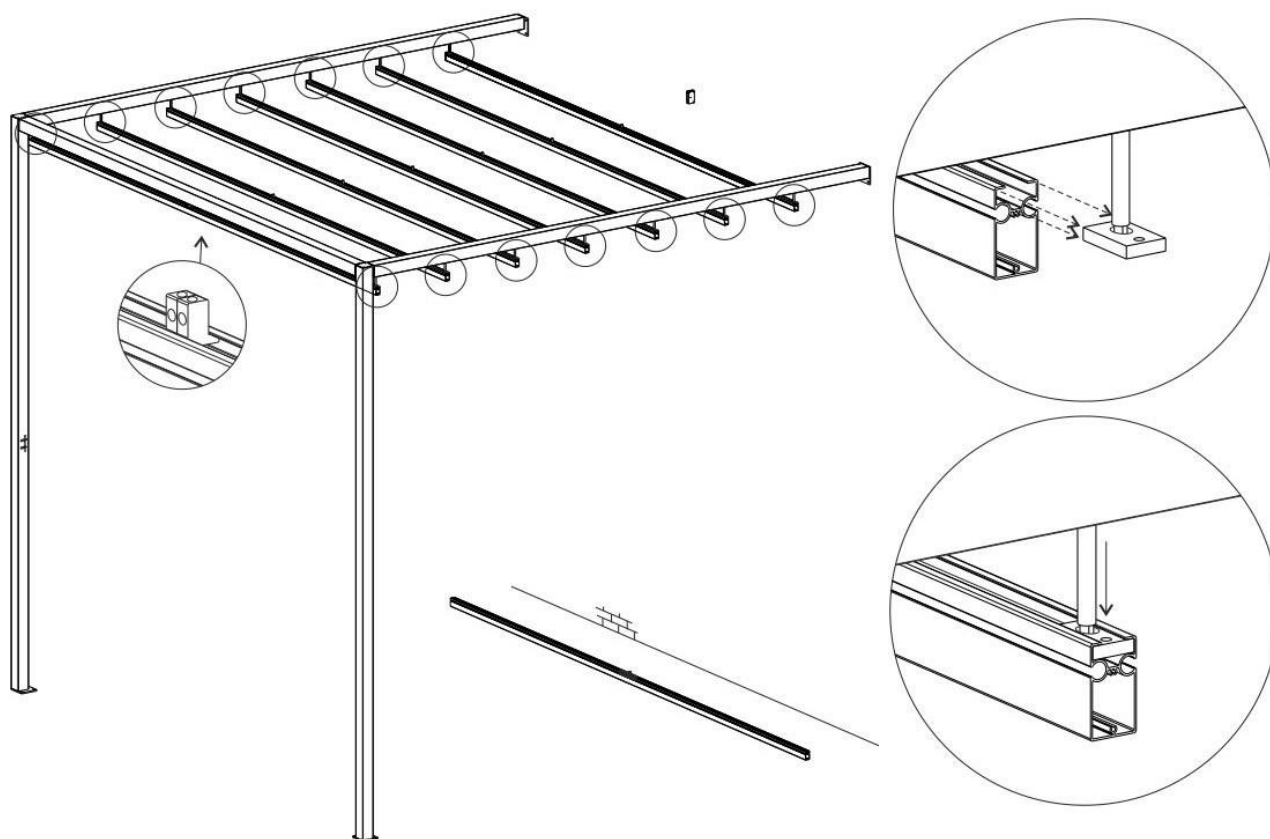
### 3.8.15. (Pergola z trzema prowadnicami) Złożyć pozostałe poprzeczki tkaniny



- Jeśli zamówiono pergolę z dwoma prowadnicami, pomiń ten podpunkt.
- Ilość poprzeczek zależy od rozmiaru zamówionego produktu.
- Wsunąć nakrętki prostokątne do profilu i skręcić z elementem zawiesi wózka (śruba M6x30) tak by śruba licowała się ze środkiem profilu.
- Wsunąć i zablokować uchwyty linki na  $\frac{1}{4}$  profilu po obu stronach wkręcając śrubę imbusową M6x16 z końcem stożkowym.

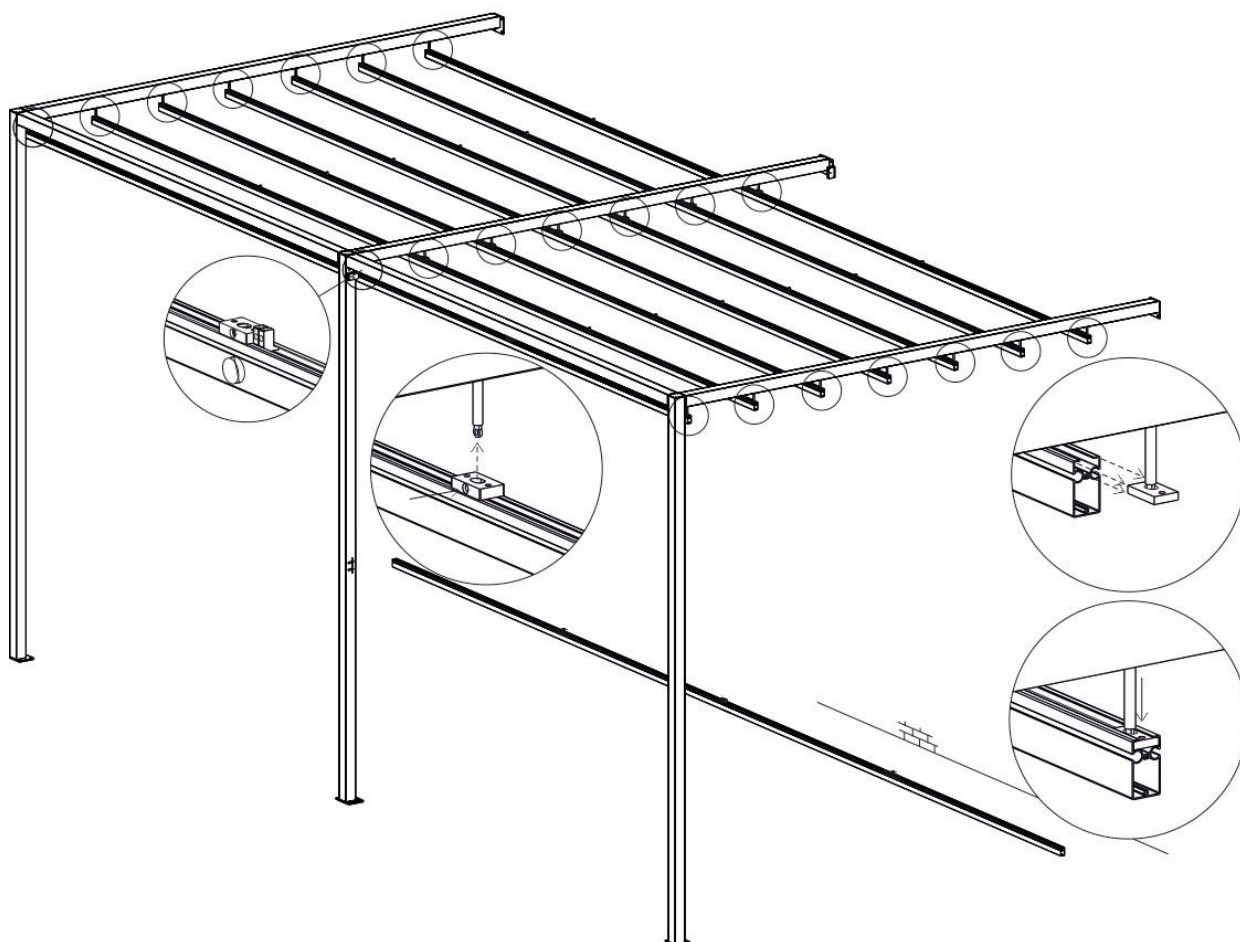


### 3.8.16. Zawiesić poprzeczki tkaniny



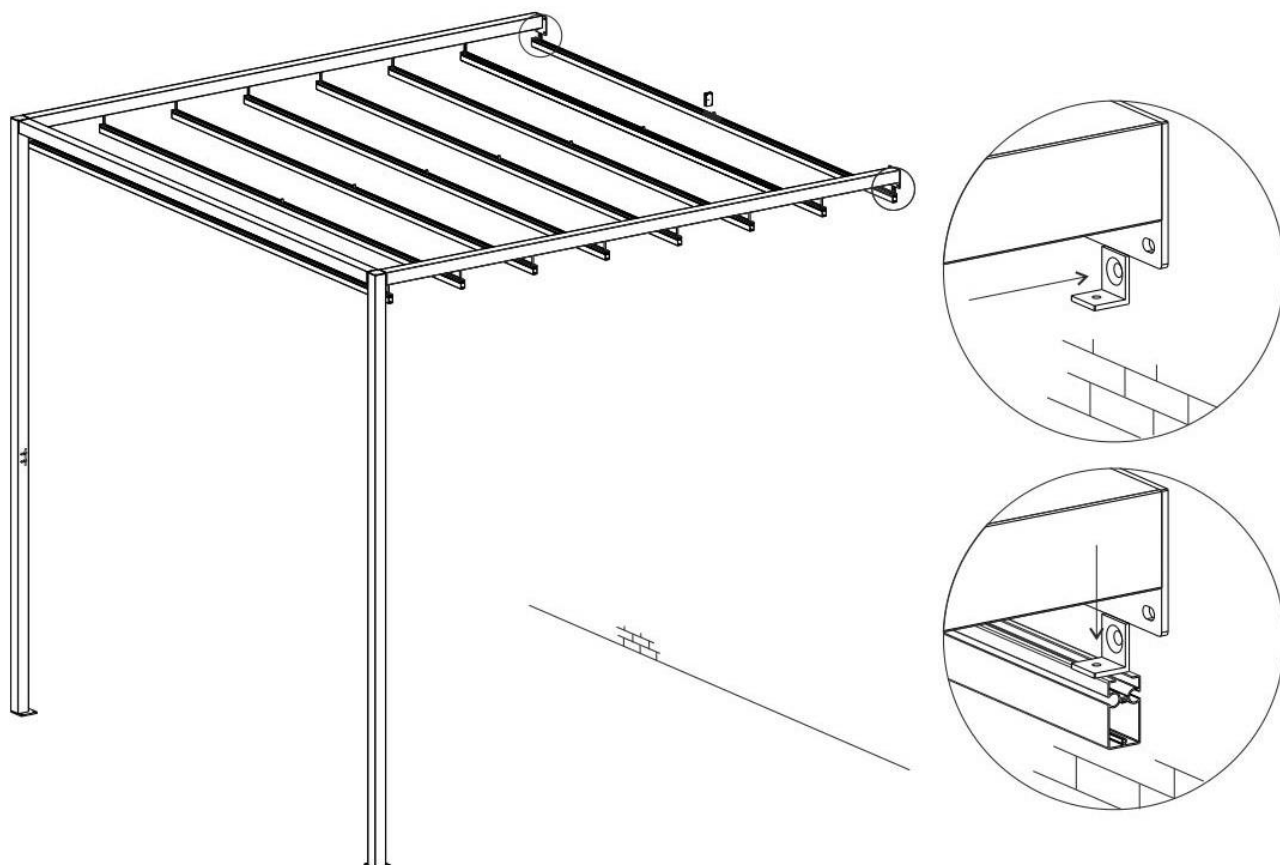
- Zamontować poprzeczki do wózków wsuwając, a potem dokręcając wkręt dociskowy M6x16.
- Zawiesić poprzeczkę czołową na pierwszej parze wózków po frontowej stronie pergoli.
- Odbojniki powinny być zwrócone w stronę słupów frontowych pergoli.
- Zawiesić pozostałe poprzeczki tkaniny.
- Jedna z poprzeczek pozostaje bez wózków!

### 3.8.17. (Pergola z trzema prowadnicami) Zawiesić poprzeczki tkaniny



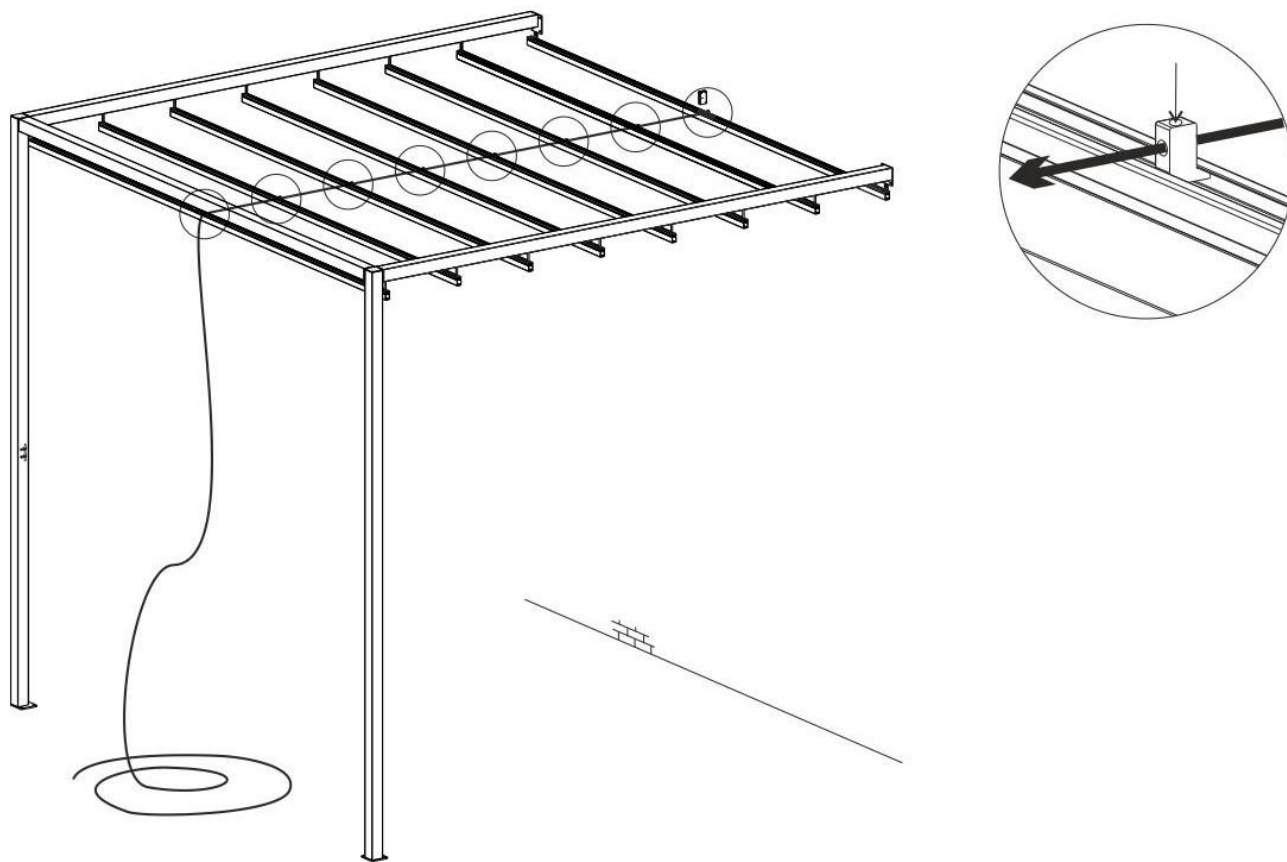
- Jeśli zamówiono pergolę z dwoma prowadnicami, pomiń ten podpunkt.
- Zamontować poprzeczki do wózków wsuwając, a potem dokręcając wkręt dociskowy M6x16 na skrajach. Środkowy element zawiesi montujemy przewlekając i dokręcając śrubę 6x30.
- Zawiesić poprzeczkę czołową na pierwszej parze wózków po frontowej stronie pergoli.
- Odbojniki powinny być zwrócone w stronę słupów frontowych pergoli.
- Zawiesić pozostałe poprzeczki tkaniny.
- Jedna z poprzeczek pozostaje bez wózków!

### 3.8.18. Zawiesić nieruchomą poprzeczkę tkaniny



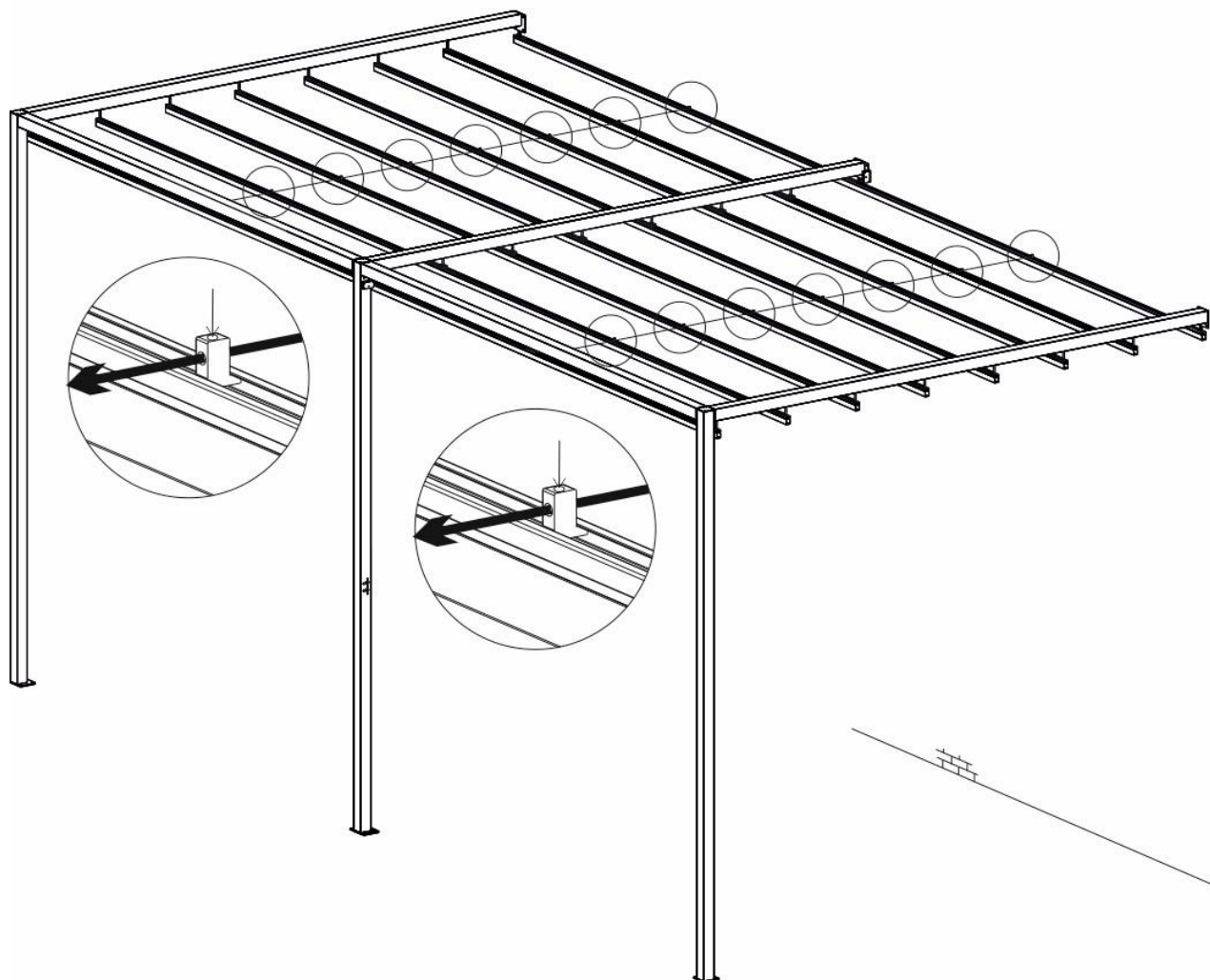
- Przykręcić kątownik poprzeczki do ściany.
- Jeśli zamówiono pergolę z przechyloną tkaniną, jedna z prowadnic ma krótkie wózki co może powodować kolizję z uchwytem ściennym. W takim przypadku kątownik należy montować do ściany poniżej uchwytów ściennych. (Można przykręcić ostatnią poprzeczkę pod tym samym kątem co pozostałe. W tym celu należy przesunąć jedną z zawieszonych poprzeczek tkaniny do ściany i zaznaczyć jej pozycję)
- Wsunąć nakrętki prostokątne do profilu i skręcić z kątownikiem śrubą z łbem sześciokątnym M6x16.

### 3.8.19. Montaż liny – Wypozycjonować poprzeczki tkaniny



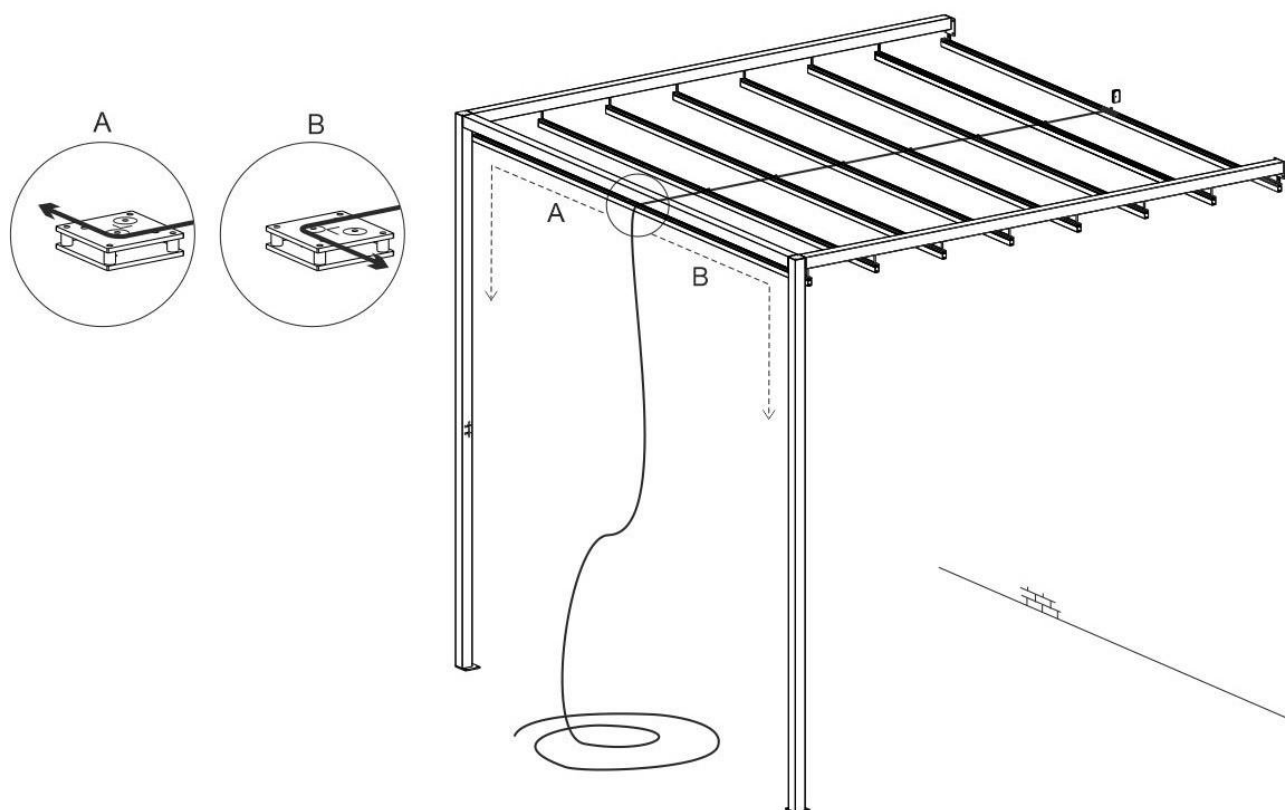
- Zaczynając od poprzeczki najbliższej ściany przewlec linkę przez wszystkie uchwyty w poprzeczkach tkaniny.
- Ustawić poprzeczki tkaniny w równych odległościach.
- Ustalić ich pozycję na linie wkręcając od góry w uchwyty linki śrubę imbusową M6x8 z końcem płaskim.

### 3.8.20. (Pergola z trzema prowadnicami) Montaż liny – Wypożyczonować poprzeczki tkaniny



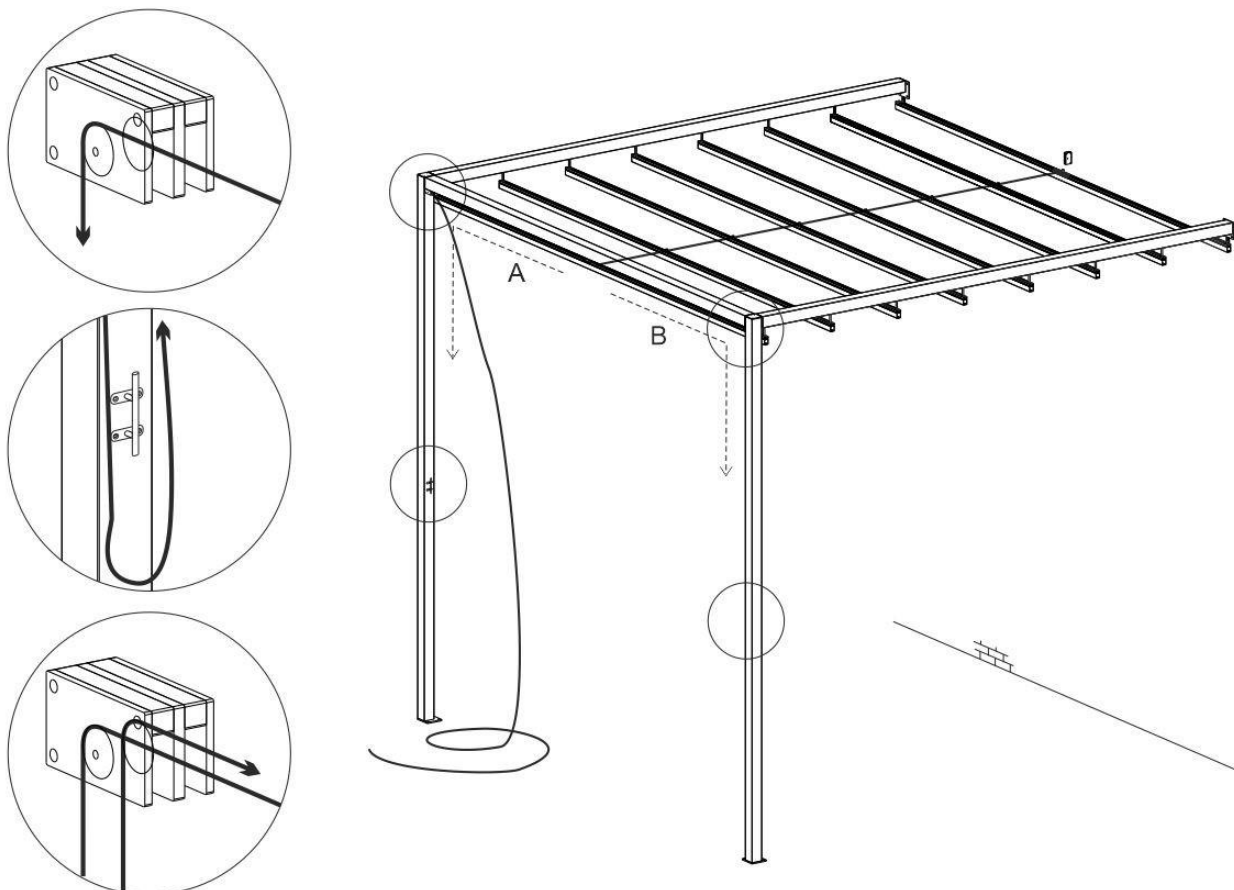
- Jeśli zamówiono pergolę z dwoma prowadnicami, pomiń ten podpunkt.
- Przewlec dwie liny przez uchwyty w poprzeczkach tkaniny znajdujące się w ¼ profilu.
- Ustawić poprzeczki tkaniny w równych odległościach.
- Ustalić ich pozycje na linie wkręcając od góry w uchwyty linki śrubę imbusową M6x8 z końcem płaskim.

### 3.8.21. Montaż liny – Przewlec linę przez bloki poziome – etap 1



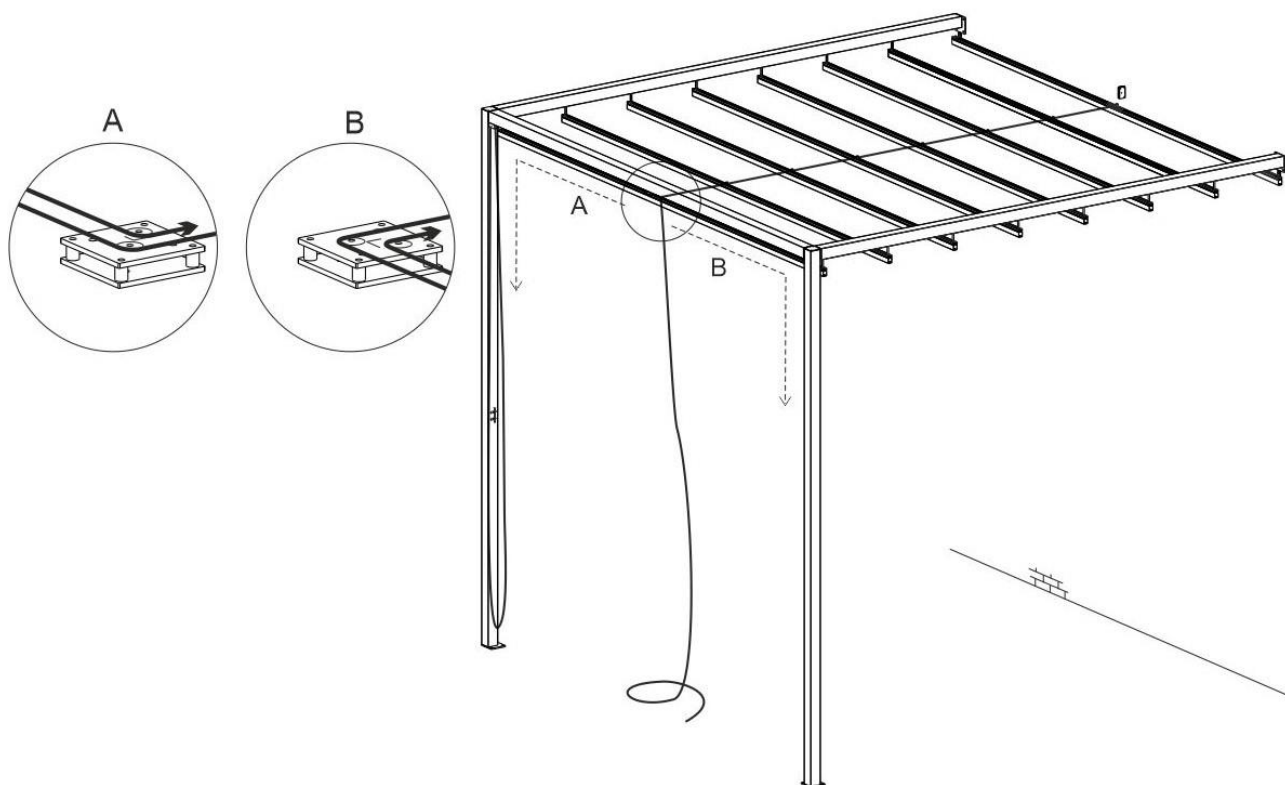
- Przewlec linę przez zewnętrzne koło poziomego zestawu bloczków.

### 3.8.22. Montaż liny – Przewlec linę przez podwójne bloki pionowe



- Przewlec linę przez zewnętrzne koło zestawu bloczków, pozostawiając sporo swobodnej liny.
- Wprowadzić linę w koło po wewnętrznej stronie.

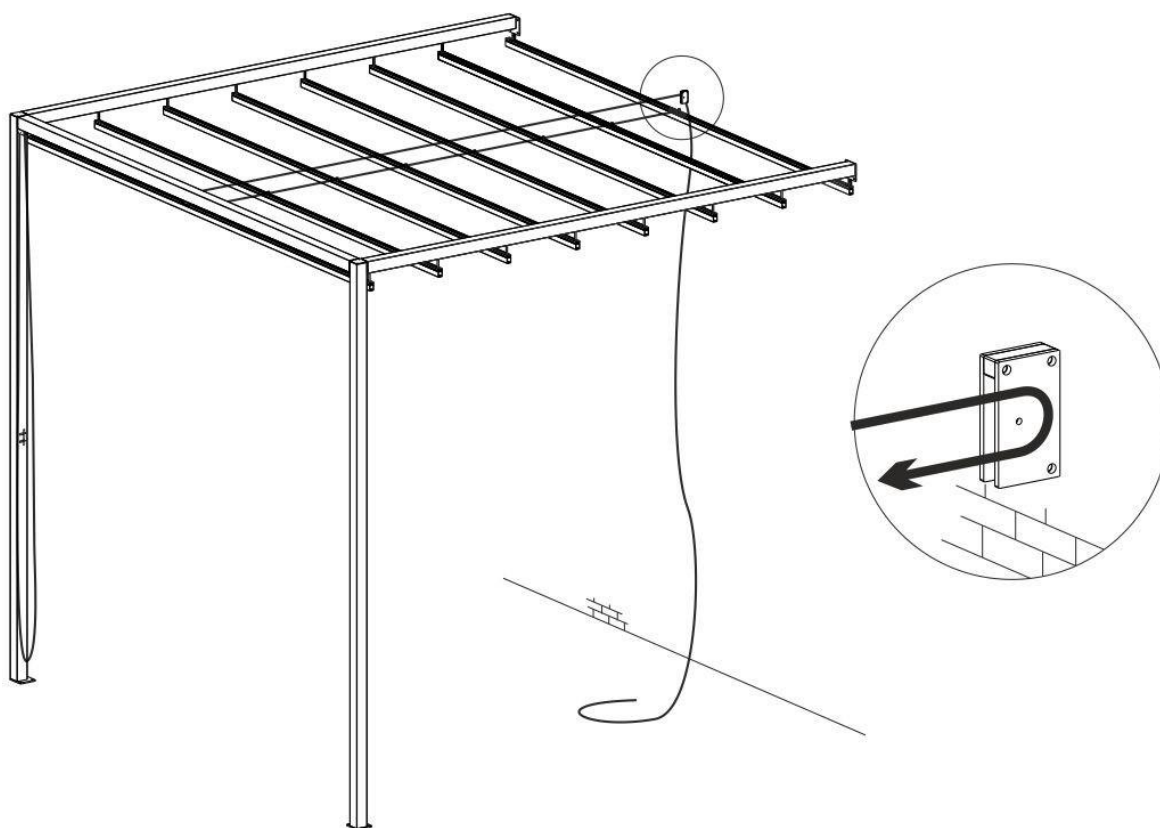
### 3.8.23. Montaż liny – Przewlec linę przez bloki poziome - etap 2



- Przewlec linę przez wewnętrzne koło poziomego zestawu bloczków.

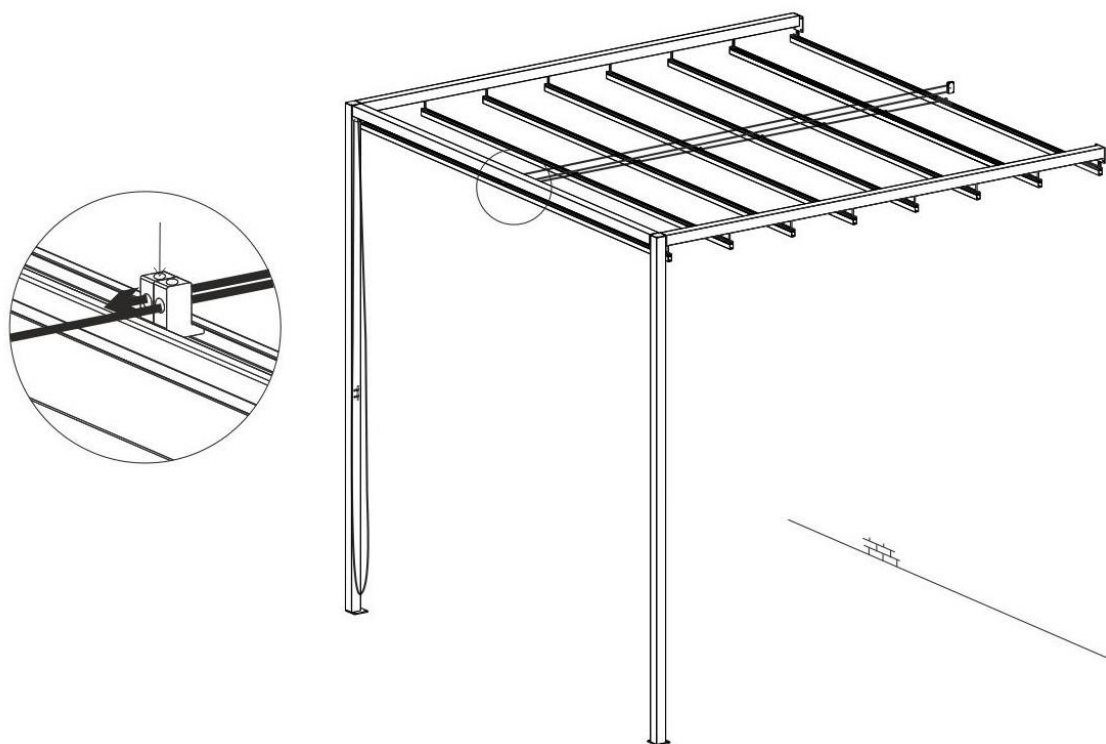


### 3.8.24. Montaż liny – Przewlec linę przez pojedynczy bloczek pionowy



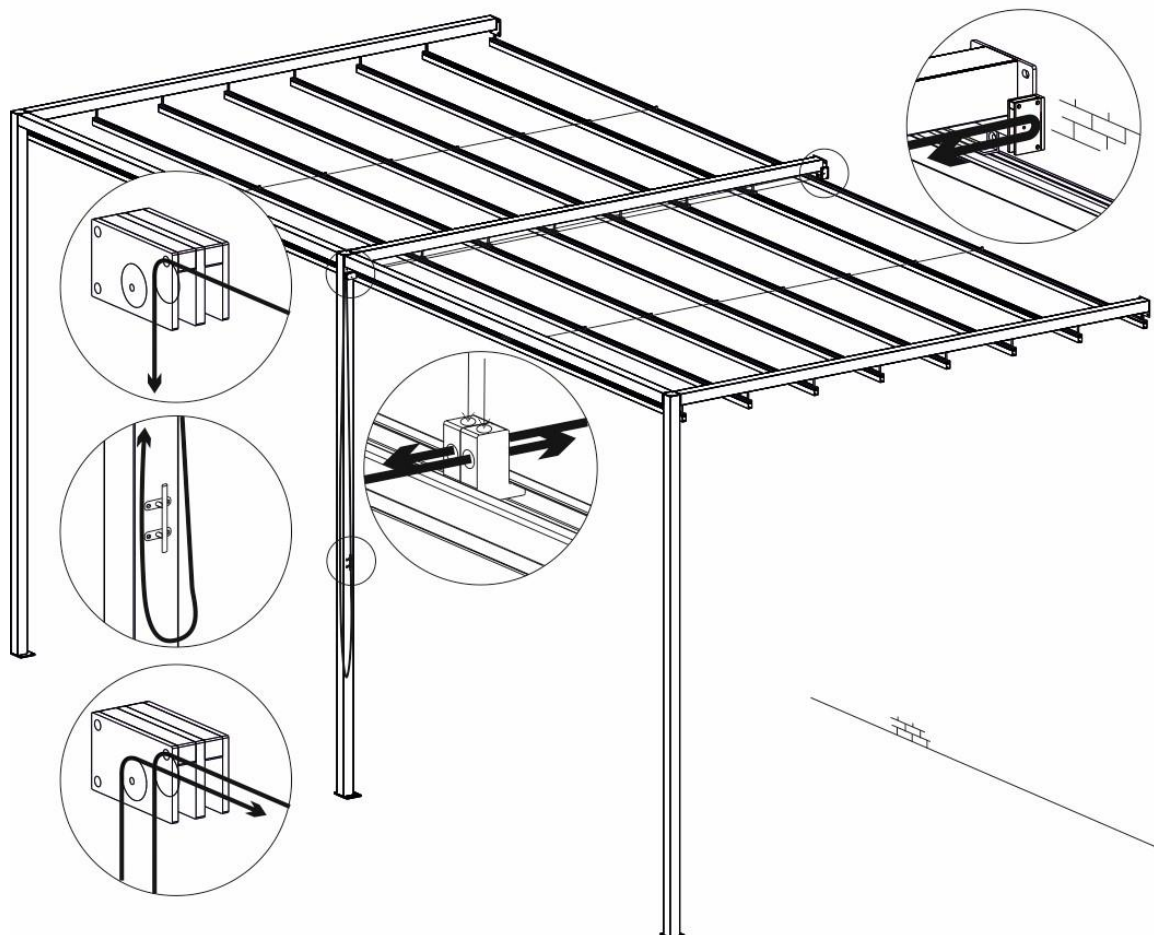
- Przewlec linę przez koło tak by wchodziła górną, a wychodziła dołem.

### 3.8.25. Montaż liny – zamocować linę do poprzeczki czołowej



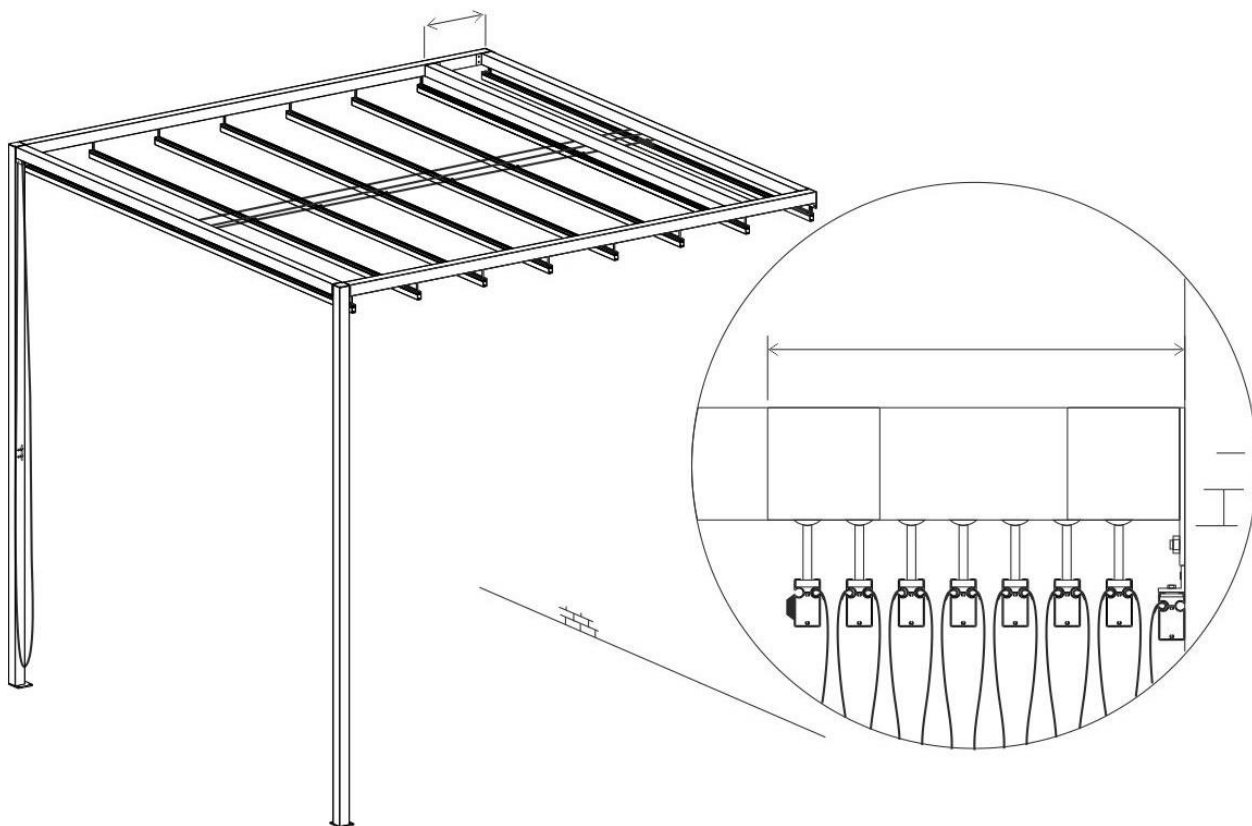
- Zablokować linę w drugim uchwycie poprzeczki czołowej tkaniny.
- Sprawdzić czy pergola otwiera się i zamyka do końca i jest wystarczająco dużo liny do zablokowania na knadze.
- Zawiązać solidny supeł na początku i końcu liny zaraz przy uchwytach liny oraz odciąć nadmiar liny.

### 3.8.26. (Pergola z trzema prowadnicami) Montaż liny – Przeprowadzić i zamontować linę



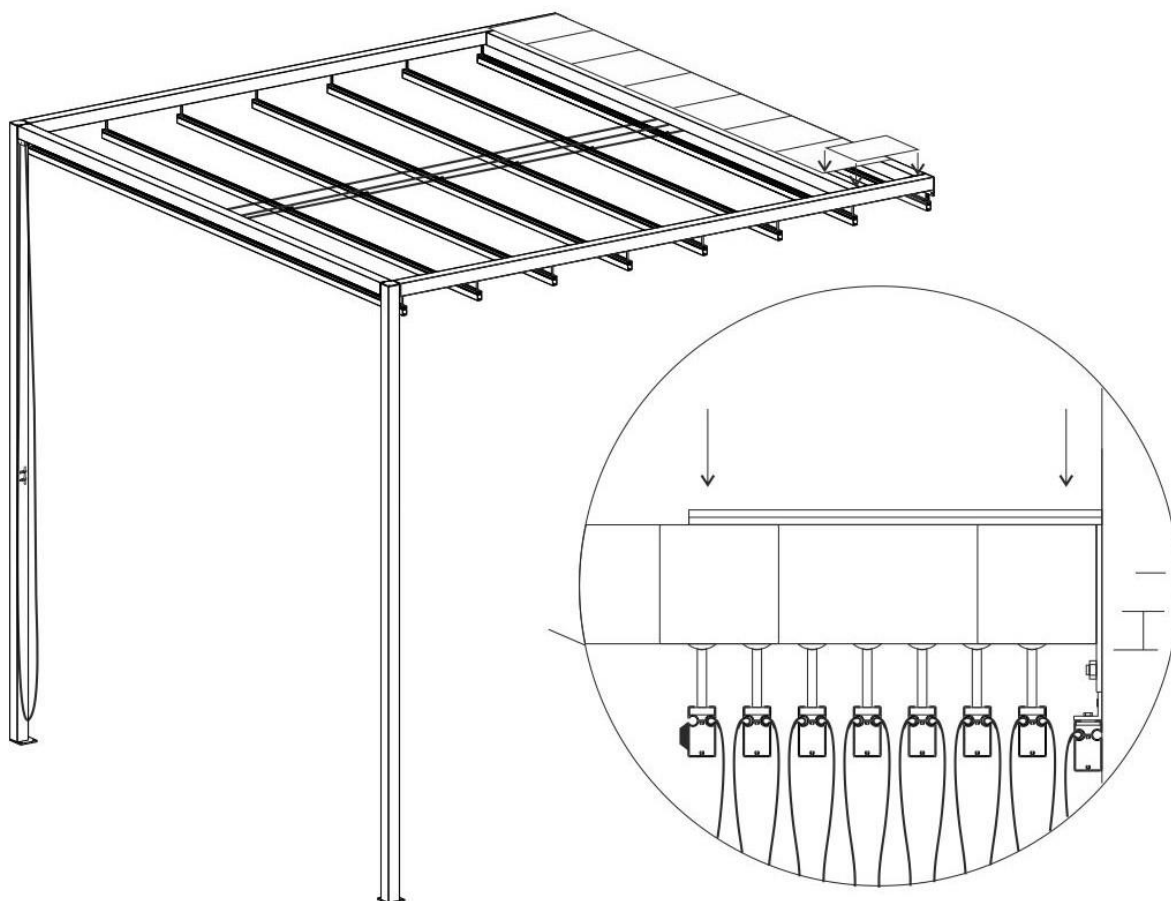
- Jeśli zamówiono pergolę z dwoma prowadnicami, pomiń ten podpunkt.
- Zablokować linę w pierwszym uchwycie poprzeczki czołowej tkaniny.
- Przewlec linę przez koło pojedynczego bloczka pionowego tak by wchodziła góram, a wychodziła dołem.
- Przewlec linę przez wewnętrzne koło zestawu bloczków, pozostawiając sporo swobodnej liny.
- Wprowadzić linę w koło po zewnętrznej stronie.
- Zablokować linę w pierwszym uchwycie poprzeczki czołowej tkaniny.
- Sprawdzić czy pergola otwiera się i zamyka do końca i jest wystarczająco dużo liny do zablokowania na knadze.
- Zawiązać solidny supeł na początku i końcu liny zaraz przy uchwytach liny oraz odciąć nadmiar liny.

### 3.8.27. (Jeśli zamówiono daszek) Zamontować kolejną belkę daszka



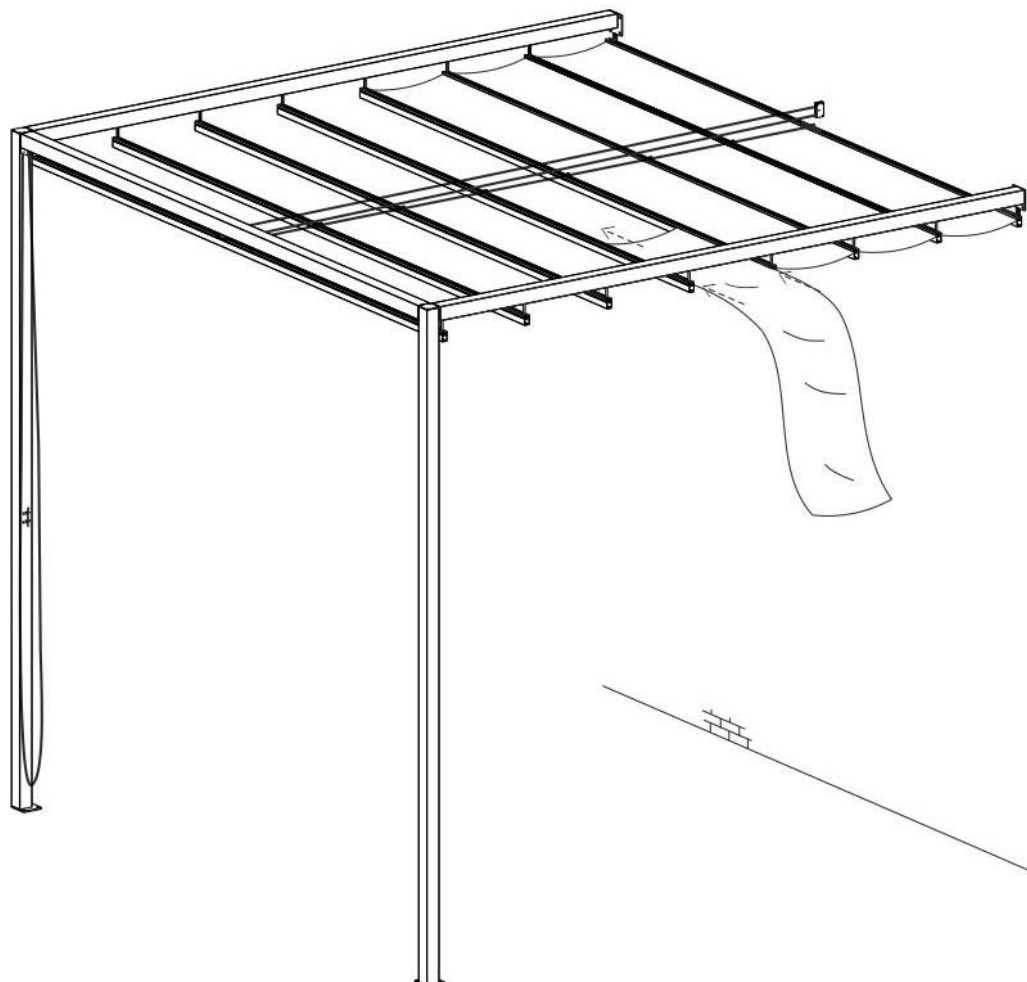
- Wyznaczyć pozycję belki daszka. Odległość od 48cm do 55cm mierzona jak na rysunku.
- Optymalną pozycję można wyznaczyć po zawieszeniu tkaniny i zsunięciu wszystkich poprzeczek wraz z tkaniną w stronę ściany, jednak w niektórych sytuacjach montażowych może być konieczne usunięcie tkaniny przed montażem belki daszka.
- Zamontować belkę daszka przy pomocy wkrętów samowiercących 4,8x19.

### 3.8.28. (Jeśli zamówiono daszek) Zamontuj panele daszka



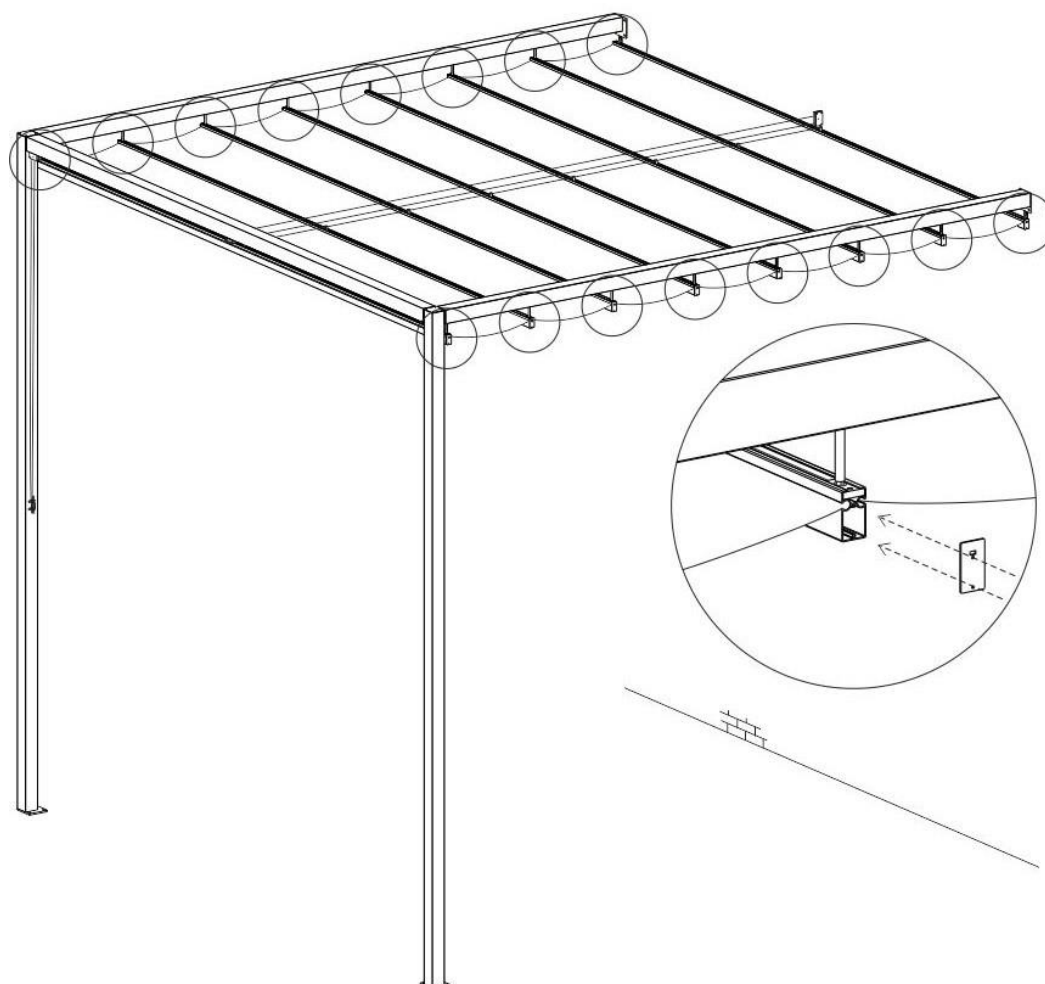
- Ułożyć kolejno panele daszka i przykręcić przy pomocy blachowkrętów 4,8x19.

### 3.8.29. Zawiesić tkaninę



- Ostrożnie i powoli wsunąć tkaninę w okrągłe kanały w parach poprzeczek tkaniny.
- Nie ciągnąć gwałtownie ani szybko.
- Podpierać swobodną tkaninę tak, by wsuwała się w kanał prosto i bez zagięcia.
- Przy zbyt gwałtownej operacji może dojść do rozdarcia tkaniny o rant profilu.

### 3.8.30. Zablokować tkaninę i zaślepić poprzeczki tkaniny



- Wsunąć plastikowe kołki w kanały w tkaninie.
- Wkręcić wkręty 5x50 w kołki znajdujące się wewnątrz tkaniny.
- Przykręcić zaślepki poprzeczek tkaniny wkrętami 2,9x13.

### **3.8.31. Zastosowanie liny do zwijania i rozwijania pergoli**

- Odwiązać linę z knagi.
- Ciągnąc linę po wewnętrznej stronie pergoli rozwijamy tkaninę do momentu oporu.
- Ciągnąc linę po zewnętrznej stronie pergoli zwijamy tkaninę do momentu oporu.
- Po zakończonej operacji zabezpieczyć napiętą linę, okręcając ją kilkakrotnie wokół knagi.

### **3.8.32. Skontrolować pergolę po montażu**

Kiedy montaż jest zakończony dokonaj kontroli pracy pergoli oceniając:

- Działanie.
- Stabilność.

### **3.8.33. Pouczyć i poinstruować użytkownika ostatecznego przed oddaniem pergoli do użytkowania**

Zespół monterski jest odpowiedzialny za ustne przeszkolenie użytkownika ostatecznego. Powinien on zostać wszechstronnie poinstruowany pod kątem zagadnień obsługi, bezpieczeństwa i użytkowania urządzenia.

### **3.8.34. Przekazać wszystkie Instrukcje oraz dokument Protokół przekazania markiz / Gwarancja użytkownikowi ostatecznemu i oddać pergolę do użytkowania**

Po prawidłowo przeprowadzonym montażu odpowiedzialna osoba z zespołu monterskiego podpisuje Protokół przekazania markiz / Gwarancja. Jest również odpowiedzialna za określenie ostatecznej klasy odporności wiatrowej pergoli po zamontowaniu i wpisanie jej do dokumentu.

Dokument: Protokół przekazania markiz / Gwarancja powinien zostać podpisany obustronnie, przez użytkownika i odpowiedzialną osobę z zespołu monterskiego.

Zespół monterski jest odpowiedzialny za przekazanie użytkownikowi ostatecznemu dokumentów:

- Instrukcja użytkowania i konserwacji, Instrukcja przemieszczania, rozpakowywania i instalowania (z nadaną klasą wiatrową i podpisem),
- Protokół przekazania pergoli / Gwarancja.

## **3.9. Naprawa pergoli**

Naprawa powinna być przeprowadzana przez serwisanta, który powinien wykorzystywać tylko części zamienne firmy DRAGON Korgul, Prochowski Sp. J.

### **3.9.2. Wymiana materiału**

Aby przeprowadzić wymianę materiału niezbędny jest wyszkolony zespół monterski. Zmiana materiału musi być przeprowadzona przez zakład serwisowy albo producenta.

### **3.9.3. Wymiana podzespołów**

Wymiana uszkodzonych lub zużytych podzespołów musi być przeprowadzona przez wyszkolony zespół monterski albo producenta.

## **3.10. Uruchomienie**

W czasie uruchamiania w zasięgu pergoli nie powinny znajdować się żadne osoby. Należy usunąć wszelkie przedmioty znajdujące się pod pergolą i na drodze jej ruchu. Wszelkie urządzenia sterujące powinny być przechowywane poza zasięgiem dzieci.