

Hala namiotowa o szerokości 6 m

Modele 203012R · 204212R · 206012R

203012R	204212R	206012R
6,1 × 9,15 × 3,66 m	6,1 × 12,81 × 3,66 m	6,1 × 18,3 × 3,66 m

PRZED MONTAŻEM

DANE TECHNICZNE

Model	Szerokość	Długość	Wysokość
203012R	6,1 m	9,15 m	3,66 m
204212R	6,1 m	12,81 m	3,66 m
206012R	6,1 m	18,3 m	3,66 m

Wymiary bramy: szerokość 4,3 m × wysokość 3,2 m.

WAŻNE!

- Nieprawidłowe przygotowanie miejsca pod halę, nieprawidłowy montaż i konserwacja mogą prowadzić do utraty gwarancji i spowodować zbędne i kosztowne naprawy. W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt.
- W instrukcji każda część jest oznaczona osobnym numerem zgodnym z listą części.
- Przed rozpoczęciem montażu sprawdzić kompletność dostawy według załączonej listy części.
- Śnieg z plandeki należy usuwać, jeśli nie zsunie się sam.

PRZED MONTAŻEM PRZECZYTAĆ WSZYSTKIE WSKAZÓWKI

- Utrzymywać powierzchnię roboczą w czystości. Nieuporządkowane miejsce może spowodować obrażenia. Nie stawiać hali w pobliżu zasp śnieżnych, w miejscach śliskich lub mokrych ani w miejscach o silnym wietrze.
- Uwzględnić możliwe warunki wietrzne i w miarę możliwości zakotwić fundamenty w betonie. Jeśli spodziewane są porywy wiatru przekraczające odporność plandeki (100 km/h), zdjąć wszystkie plandeki.
- Nie używać źródeł energii i ciepła, które mogłyby uszkodzić plandekę.
- Dbać o bezpieczeństwo osobiste podczas montażu i użytkowania hali. Zachować ostrożność przy składaniu. Zapewnić wystarczającą wentylację ze względu na spaliny i inne niebezpieczne opary.

PRZED MONTAŻEM

PRZYGOTOWANIE TERENU I KOTWIENIE

Maksymalne odchylenie powierzchni kotwienia wynosi 2 % nachylenia płaszczyzny.

PŁASZCZYZNA STÓP KOTWIĄCYCH

W miejscach przewidywanych krawędzi hali konieczne jest dokładne wyrównanie terenu – wszystkie stopy kotwiące muszą leżeć w jednej płaszczyźnie!

- W miejscach z silnymi porywami wiatru należy dostosować kotwienie do warunków (np. stopy betonowe).
- Halę ustawić tak, aby porywy wiatru nie były skierowane na ściany szczytowe hali.
- Kotwienie w asfalcie jest możliwe tylko wtedy, gdy grubość warstwy asfaltu wynosi min. 18 cm.
- Kotwienie w betonie jest możliwe tylko wtedy, gdy grubość płyty betonowej wynosi min. 20 cm.
- Kotwienie w ziemi jest możliwe tylko wtedy, gdy profil glebowy tworzy jednorodny grunt. Nie zalecamy kotwienia bezpośrednio w gruncie piaszczystym, żwirowym lub innym niejednorodnym; jest ono jednak możliwe po wykonaniu stóp betonowych.
- Kotwienie za pomocą kotew z prętów zbrojeniowych (w zestawie) odbywa się na własną odpowiedzialność kupującego, a sprzedający nie udziela na nie gwarancji.

SPRZĘT I NARZĘDZIA POTRZEBNE DO MONTAŻU

Taśma miernicza · Sznurek do wyznaczania · Paliki do wytyczania · Drabina dwustronna lub rusztowanie jezdne · Pobijak · Wiertarka · Klucze · Nożyce · Lina pomocnicza do przeciągnięcia plandeki

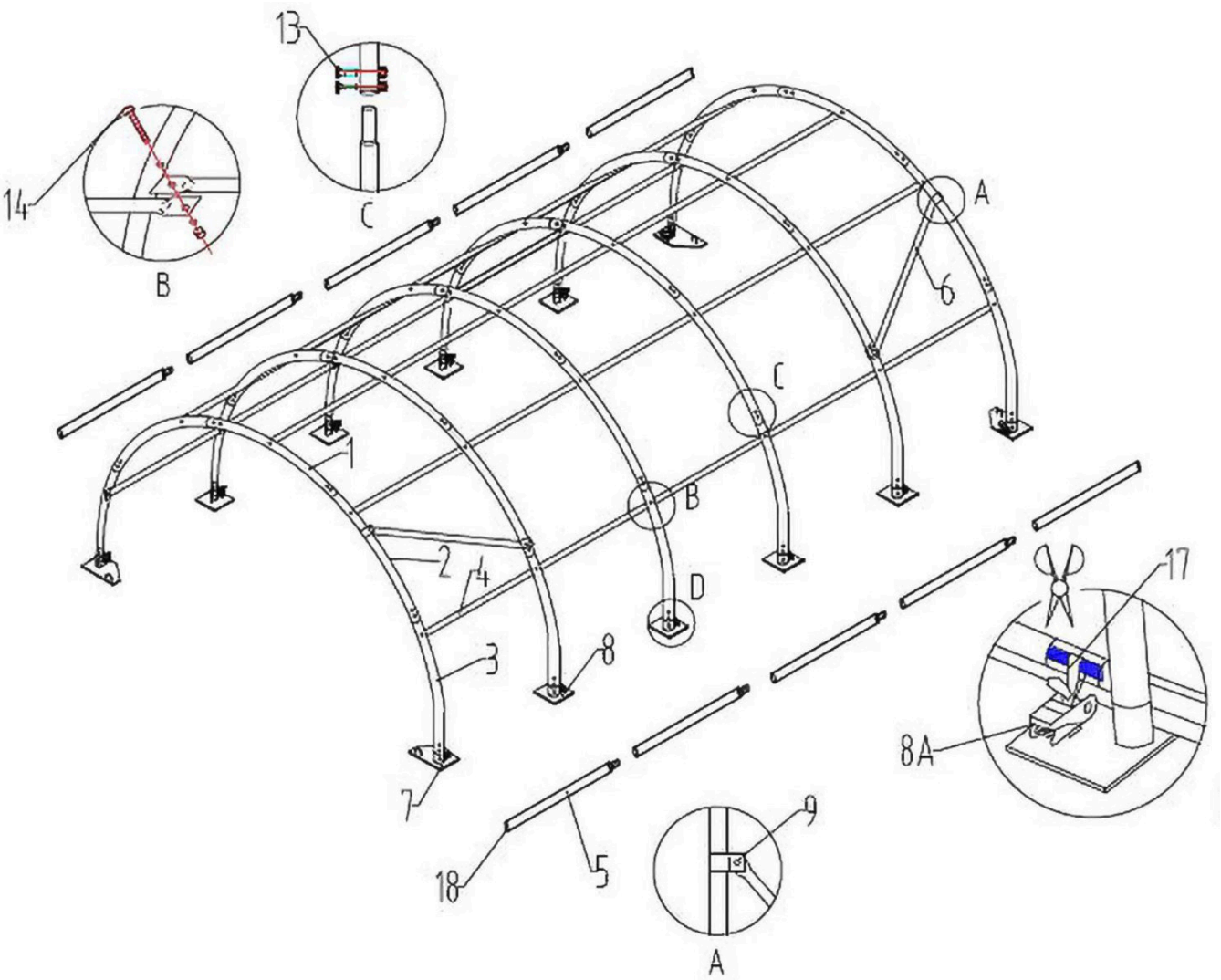
SPRAWDZENIE DOSTAWY

LISTA CZĘŚCI

NR	Nazwa części	203012R	204212R	206012R
1	Górna rura łukowa	6	8	11
2	Środkowa rura łukowa	12	16	22
3	Dolna rura łukowa	12	16	22
4	Płatew	25	35	50
5	Rura do napinania plandeki	2 kpl.	2 kpl.	2 kpl.
6	Rura stężenia ukośnego	4	4	4
7	Narożna stopa kotwiąca	4	4	4
8	Wewnętrzna stopa kotwiąca	8	12	18
8A	Grzechotka	12	16	22
9	Obejma do mocowania rury stężenia ukośnego	8	8	8
10	Kotwa z pręta zbrojeniowego	36	48	66
11	Plandeka główna	1	1	1
12	Plandeka przednia i tylna	2	2	2
13	Śruba M8 × 60 mm	72	96	132
14	Śruba M10 × 100 mm	30	40	55
16	Linka do sznurowania	1 zwój	1 zwój	1 zwój
17	Pas nylonowy do grzechotki	12	16	22
18	Zaślepka plastikowa	4	4	4
19	Elementy napinające	4	4	4

SPRAWDZENIE DOSTAWY

RYSUNEK KONSTRUKCJI



Rys. 1 – Rysunek konstrukcji



Od lewej: model 203012R · 204212R · 206012R

MONTAŻ · CZĘŚĆ A

INSTALACJA PŁYT PODSTAWY

Płyty podstawy rozmieścić według rys. 3 dla danego typu hali. Jeśli na rysunku przy jednym wymiarze podano kilka wartości oddzielonych ukośnikiem, zawsze użyć tej, która odpowiada długości danej hali (9,15 m / 12,81 m / 18,3 m).

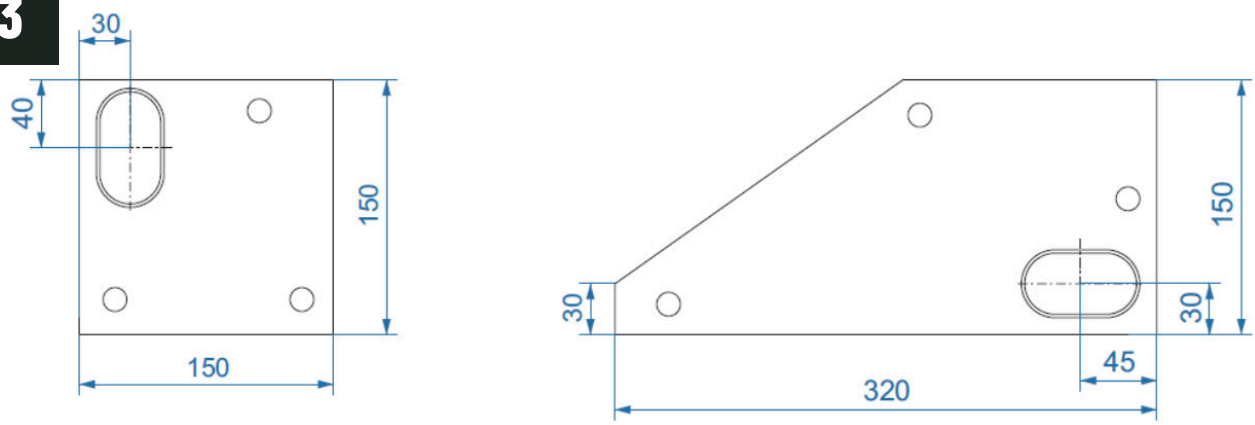
1

Odległości zalecamy mierzyć według środków rur na płytach podstawy, na które nakłada się łuki (patrz rys. 3 – wymiary bez nawiasów). Po wymierzeniu i zakotwieniu upewnić się, że oba wymiary przekątnych odpowiadają rysunkowi.

2

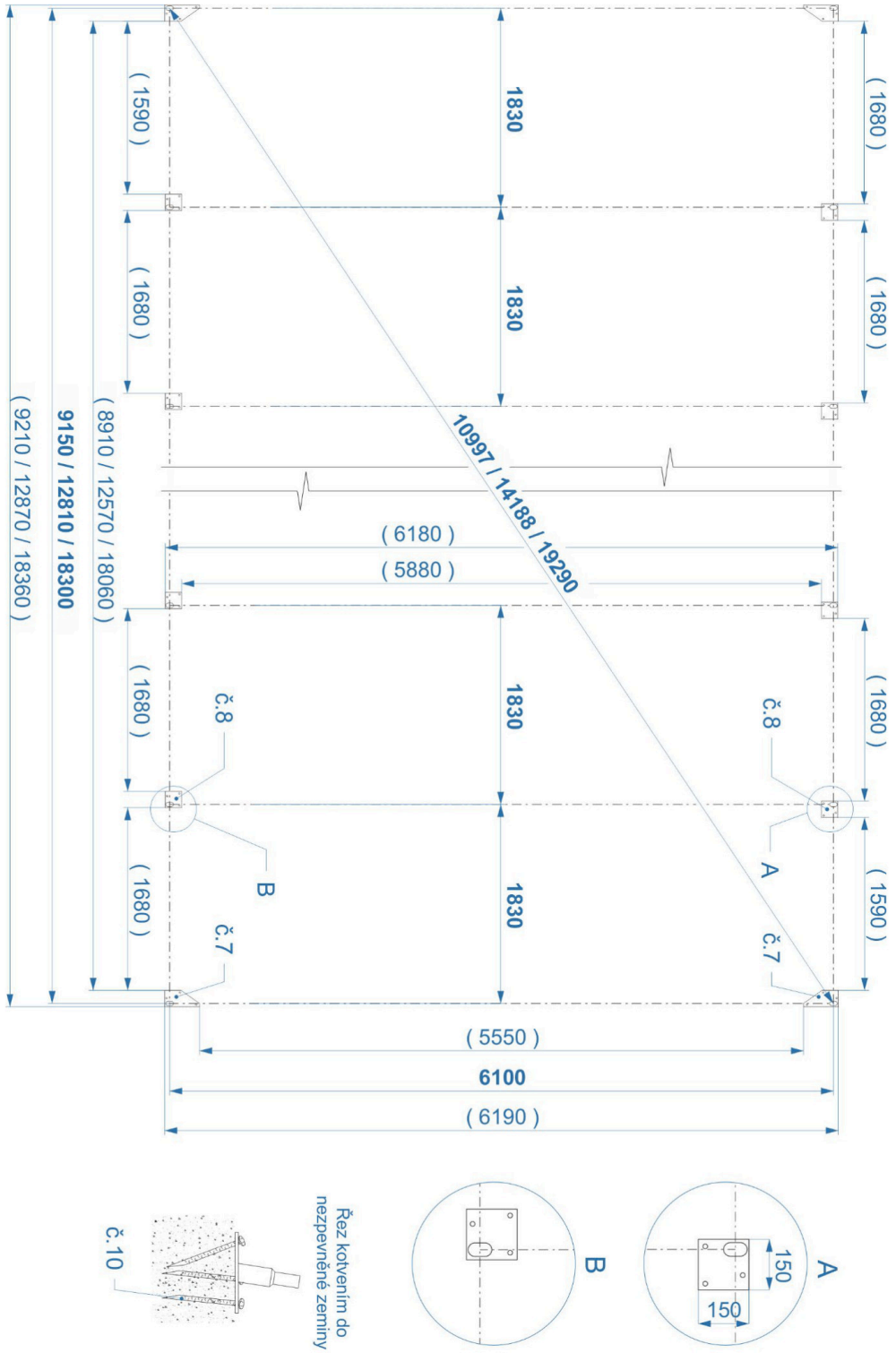
Kotwienie w nieutwardzonym podłożu: Za pomocą kotew z prętów zbrojeniowych (nr 10 – w zestawie) lub śrub gruntowych (nie wchodzą w skład dostawy) zakotwić stalowe stopy kotwiące w gruncie (podłożu). W każdej stopie kotwiącej są trzy otwory na kotwy z prętów. Uwaga: Kotwy z prętów zbrojeniowych instalować w nieutwardzonym podłożu, nie nadają się do podłoża betonowego, zamarzniętego gruntu itp. (patrz część Przygotowanie terenu i kotwienie).

3



Rys. 2 – Szczegół stóp: po lewej stopa wewnętrzna (wszystkie jednakowe), po prawej stopa narożna (w zestawie 2 typy z orientacją dla przeciwległych narożników – patrz rys. 3)

Kotwienie w betonie/asfalcie: Do zakotwienia stóp w twardym podłożu (asfalt, beton, kostka brukowa itp.) użyć kotew chemicznych lub mechanicznych (zalecany wymiar 12 × 140 mm). Kotwy chemiczne lub stalowe do twardych powierzchni, takich jak asfalt, beton itp., można stosować wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta tych kotew.



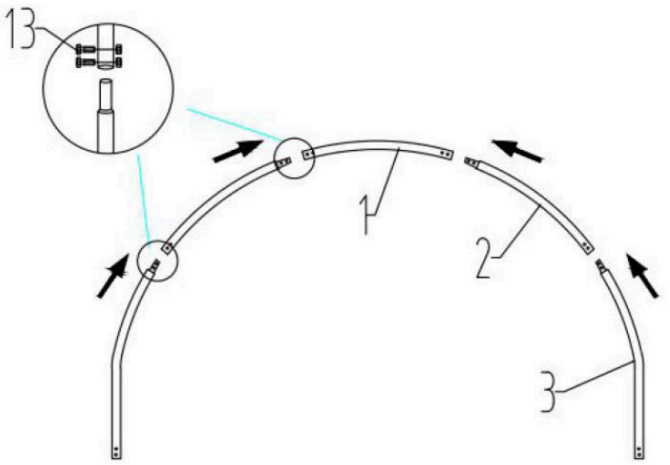
Rys. 3 – Rozmieszczenie stóp (wymiary w mm; wartości oddzielone ukośnikiem dotyczą długości 9,15 / 12,81 / 18,3 m)

MONTAŻ · CZĘŚĆ B

MONTAŻ RAMY

Przed rozpoczęciem montażu obejrzeć zdjęcia z opisami na końcu tej części (rys. 10 i rys. 11).

1



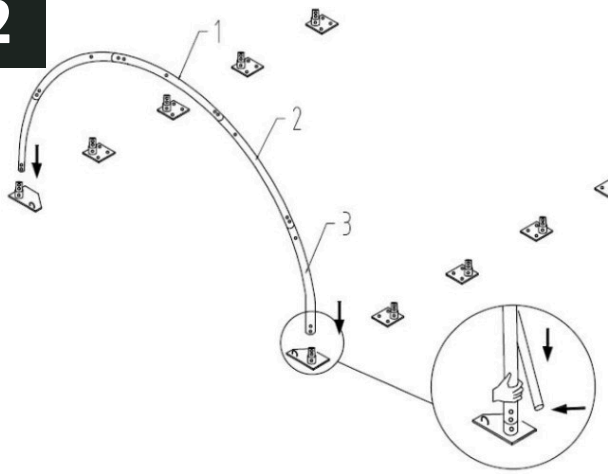
Rys. 4



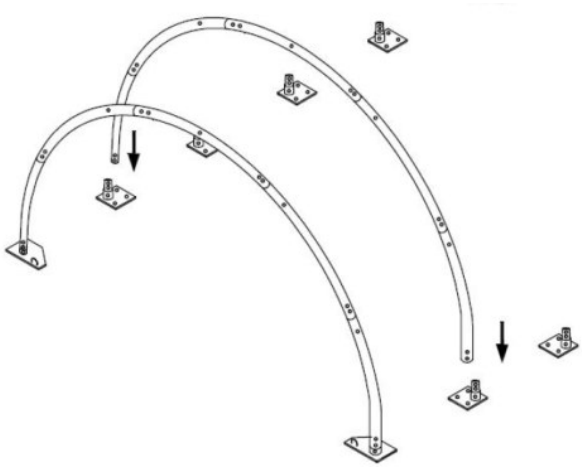
Rys. 5

Według rys. 4 złożyć łuk z rury górnej (nr 1), dwóch rur środkowych (nr 2) i rury dolnej (nr 3) za pomocą śrub M8 × 60 (nr 13). Po złożeniu łuku okleić połączenia taśmą (taśma wchodzi w skład dostawy), aby nie ocierały o powierzchnię plandeki (rys. 5).

2



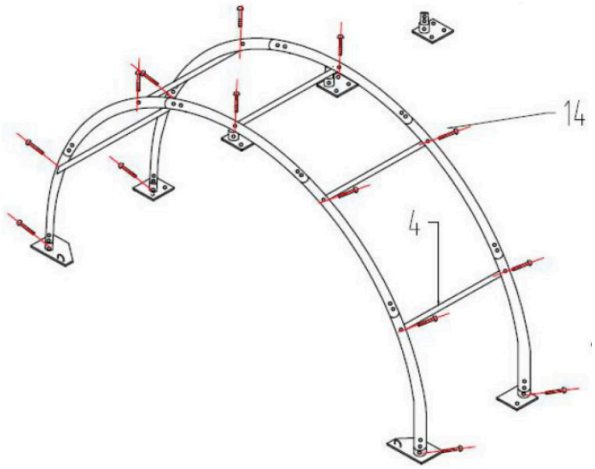
Rys. 6



Rys. 7

Nałożyć pierwszy łuk na odpowiednie stopy i przykręcić go. Łuk będzie szerszy niż odległość stóp kotwiących, dlatego przy nakładaniu na drugą stopę trzeba go siłą wygiąć (rys. 6). Kontynuować z kolejnymi łukami według rys. 7.

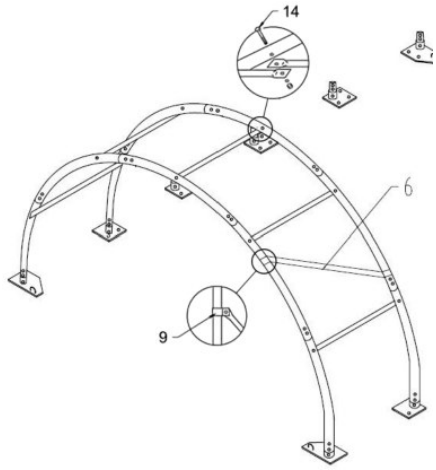
3



Rys. 8

Po zamontowaniu dwóch pierwszych łuków w stopach podłączyć płatwie (nr 4) za pomocą śrub M10 × 100 (nr 14) według rys. 8.

4



Rys. 9

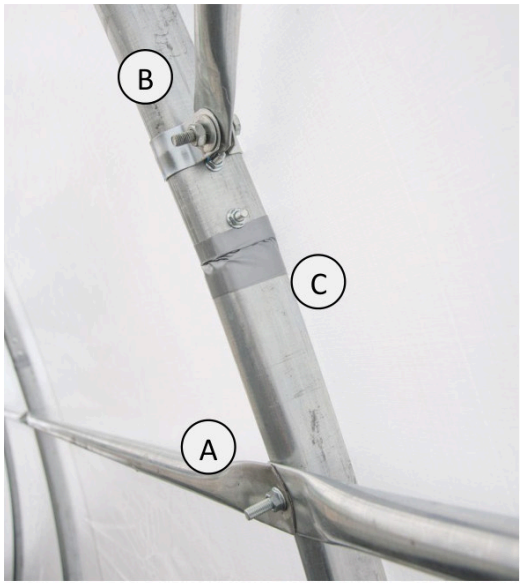
Za pomocą obejm (nr 9) podłączyć według rys. 9 rury stężenia ukośnego (nr 6) i ustawić ich nachylenie tak, aby usztywniły i wyrównały łuki.

5

W ten sam sposób zamontować trzeci łuk w stopach i podłączyć płatwie. Przy łukach wewnętrznych w jednym węźle na jedną śrubę łączy się zawsze dwie płatwie (nr 4).

6

W ten sposób stopniowo zamocować pozostałe łuki i płatwie.



Rys. 10



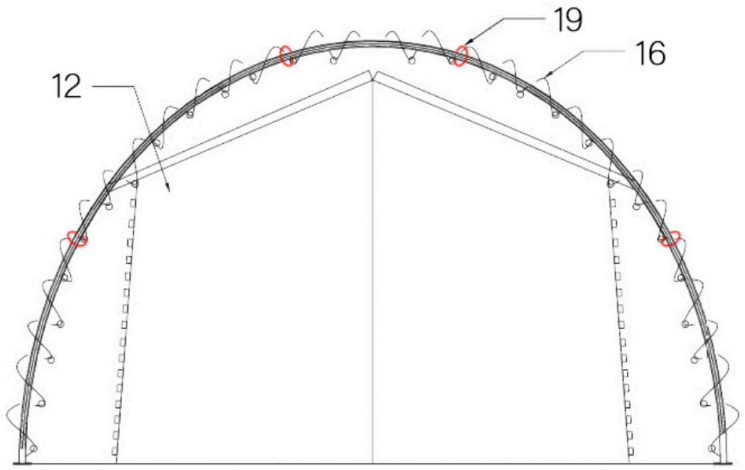
Rys. 11

- A – połączenie dwóch płatwi na jedną śrubę przy łukach wewnętrznych
- B – obejma przesuwna (nr 9) do podłączenia i regulacji nachylenia rur stężenia (nr 6)
- C – oklejenie połączeń taśmą

MONTAŻ · CZĘŚĆ C

MONTAŻ PLANDEK SZCZYTOWYCH

1



Rys. 12

Do tymczasowego przytrzymania plandeki szczytowej (nr 12) użyć elementów napinających (nr 19 – 4 szt. gumek z kulką) (rys. 12).

2

Linkę do sznurowania (nr 16) przyciąć na potrzebną długość. Następnie zaczepić plandekę linką w górnym środku i sznurować jednocześnie na prawą i lewą stronę konstrukcji. Linkę przeciągać przez oczka plandeki i na bieżąco dociągać. Końce linek zaczepić w oczkach narożnych stóp kotwiących.

3

Zdjąć elementy napinające (nr 19).

4

W ten sam sposób zamocować drugą plandekę szczytową.

MONTAŻ · CZĘŚĆ D

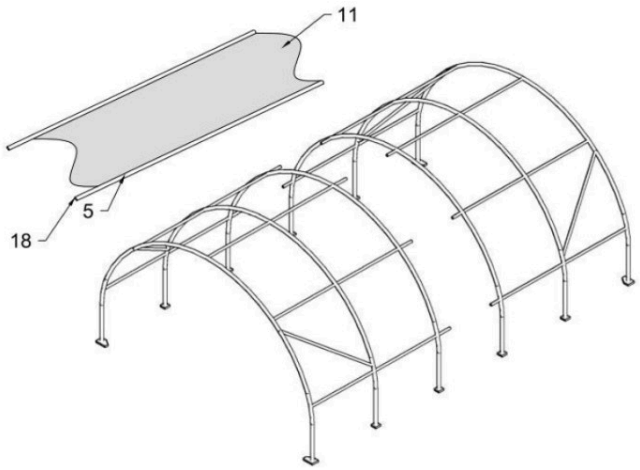
MONTAŻ PLANDEKI GŁÓWNEJ

UWAGA

- Zwrócić uwagę na wewnętrzną i zewnętrzną stronę plandeki.
- Nie odchodzić od hali, dopóki plandeka nie jest całkowicie zamocowana.
- Nie montować poszycia hali przy wietrznej pogodzie.
- Dla ułatwienia montażu można wykorzystać lekki powiew – przeciągać plandekę przez łuki tak, aby powiew w nią wiał i ją unosił.

1 Rozłożyć plandekę (nr 11) i ułożyć ją równolegle do jednego boku ramy.

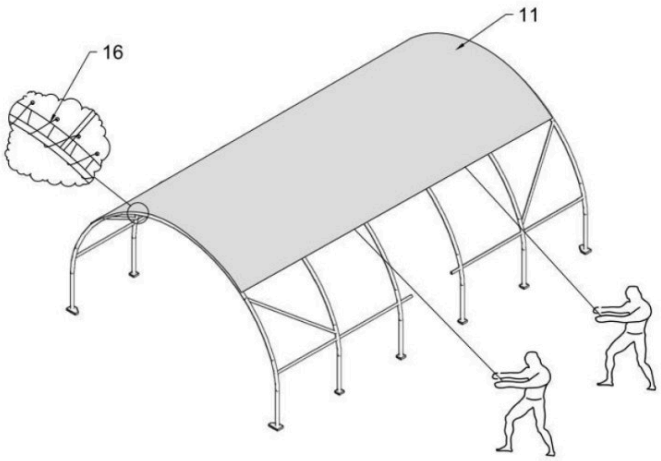
2



Rys. 13

Rurę napinającą (nr 5) wsunąć tylko do jednej strony plandeki. Nacinając plandekę w miejscu rury, wykonać kilka otworów do zamocowania liny do przeciągania (lina nie wchodzi w skład dostawy). Końce rur zakryć zaślepkami plastikowymi (nr 18) (rys. 13).

3



Rys. 14

Przez wycięte otwory zamocować liny wokół rury napinającej (nr 5), a końce lin przerzucić przez ramę. Następnie równomiernie, ostrożnie i powoli przeciągnąć plandekę (rys. 14).

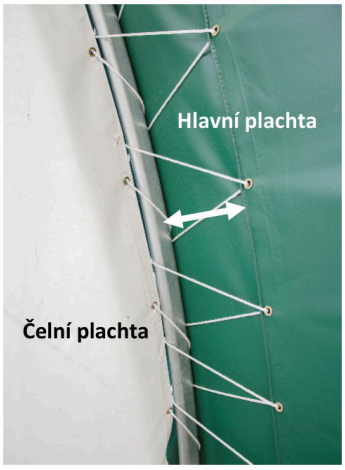
4

Ustawić plandekę tak, aby była równomiernie wyśrodkowana na ramie. Wsunąć dolną rurę napinającą (nr 5) do naddatki (nr 5) plandeki. Uwaga: Plandeka musi równomiernie wystawać na obu końcach oraz na bokach hali.

5

Pozostałą długość linki do sznurowania (nr 16) zalecamy podzielić na pół. Powstałymi dwiema częściami linki przypiąć poszycie do każdego łuku skrajnego. Przy obu łukach sznurować plandekę od górnego środka aż do dolnej krawędzi jednocześnie na prawą i lewą stronę, ale linki nie dociągać! W razie potrzeby linkę można przedłużyć.

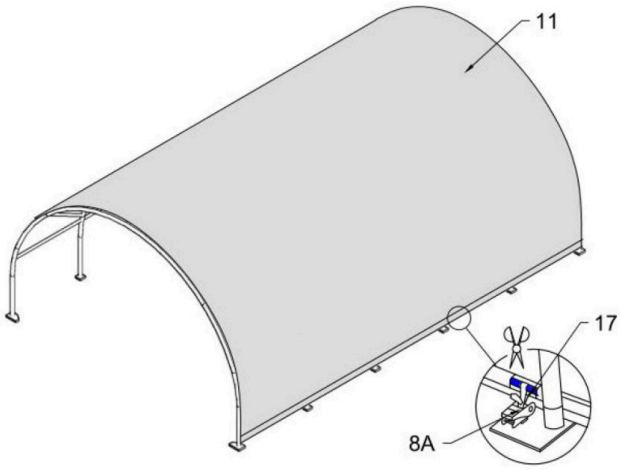
6



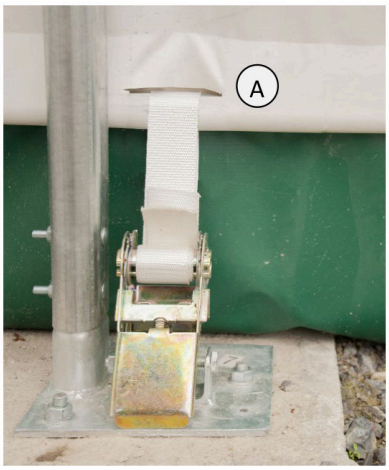
Rys. 15 – U góry plandeka główna, u dołu plandeka szczytowa

Po zasznurowaniu obu krańców plandeki zacząć symetrycznie naprężać oba krańce od górnego środka, dociągając linkę jednocześnie na prawą i lewą stronę. Przez cały czas dociągania kontrolować wyśrodkowanie plandeki na ramie, aby naddatki ze wszystkich stron były równe. Po naprężeniu zabezpieczyć linki w dolnej części (np. przywiązując do ramy). Uwaga: Orientacyjna odległość oczek plandeki od łuków skrajnych po naprężeniu powinna być na obu końcach hali taka sama, ok. 15 do 20 cm (patrz rys. 15).

7



Rys. 16



Rys. 17

Wokół rur napinających (nr 5) naciąć kieszenie w miejscach grzechotek. Pas nylonowy (nr 17) przeciągnąć przez otwory w kieszeniach wokół rury i zabezpieczyć w grzechotkach (nr 8A) (rys. 16 i rys. 17). Ruchem grzechotek w przód i w tył dociągać plandekę, na bieżąco kontrolując równomierny naddatek plandeki na obu bokach.

8



Rys. 18 – Rury napinającej nr 5 zalecamy nie wsuwać do ostatniej kieszeni (ewentualnie rury można skrócić na wymaganą długość)

Obrzeże osłonowe na obu końcach plandeki wyrównać i, ciągnąc za wystające końce pasów w dolnych narożnikach obrzeża, naprężać je jednocześnie po obu stronach. Po dociągnięciu przywiązać pasy do oczek w narożnych stopach.

KONSERWACJA

KONSERWACJA HALI



Gratulujemy ukończenia montażu!

- Regularnie sprawdzać naprężenie plandeki i w razie potrzeby naprężyć ją tak samo jak przy montażu. Kontrolę zalecamy przeprowadzać 2× w roku – zawsze przed zimą i wiosną po ustąpieniu mrozów. Pod wpływem zimna, ciepła i promieniowania słonecznego tkanina (plandeka) się rozluźnia, dlatego ważne jest, aby zapobiec jej zwisaniu i „falowaniu".
- Śnieg z plandeki należy usuwać, jeśli nie zsunie się sam.
- Nadmierna wilgoć może powodować powstawanie pleśni. Zalecamy regularne wietrzenie hali i korzystanie z ewentualnych otworów wentylacyjnych w szczycie hali. Plandekę można zabezpieczyć zwykłymi środkami przeciw pleśni.
- Do czyszczenia plandeki nie zalecamy stosowania środków czyszczących na bazie kwasów.

HAGRO ORAVA s.r.o.
hagroshelters.com · hagro@hagro.sk
W razie pytań dotyczących montażu prosimy o kontakt.