

Hala namiotowa o szerokości 12,2 m

Modele 406021P · 407021P · 408021P · 4010021P

406021P
12,2 × 18,3 × 6,4 m

407021P
12,2 × 21,35 × 6,4 m

408021P
12,2 × 24,4 × 6,4 m

4010021P
12,2 × 30,5 × 6,4 m

PRZED MONTAŻEM

DANE TECHNICZNE

Model	Szerokość	Długość	Wysokość
406021P	12,2 m	18,3 m	6,4 m
407021P	12,2 m	21,35 m	6,4 m
408021P	12,2 m	24,4 m	6,4 m
4010021P	12,2 m	30,5 m	6,4 m

Wymiary bramy we wszystkich halach: szerokość 4 m × wysokość 4,6 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. Dla bezproblemowego montażu podano numery części i rysunków.
- Plandekę należy naprężyć tak, aby zapobiec jej „falowaniu" (patrz część Konserwacja).
- Obowiązkiem właściciela jest usunięcie śniegu z plandeki, gdy tylko się na niej pojawi!

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.
- Dzieci mogą wchodzić tylko pod nadzorem osoby dorosłej. Wszystkie dzieci powinny przebywać poza miejscem pracy.
- Przez cały montaż zachowywać właściwą stabilność i równowagę.
- Nie montować hali pod wpływem alkoholu ani innych środków odurzających.
- Uwzględnić możliwe warunki wietrzne i w miarę możliwości zakotwić fundamenty w betonie. Podczas wichury (orkanu) zdjąć plandekę.
- Zachować ostrożność przy podłączaniu źródeł energii i ciepła. Nie przechowywać ich w pobliżu hali. Nie narażać hali na otwarty ogień.
- Dbać o bezpieczeństwo osobiste podczas montażu i użytkowania hali. Zachować ostrożność przy składaniu. Zapewnić wystarczającą wentylację ze względu na spaliny i inne niebezpieczne opary.

SPRZĘT I NARZĘDZIA POTRZEBNE DO MONTAŻU

Taśma miernicza · Sznurek do wyznaczania · Paliki do wytyczania · Drabina dwustronna (rusztowanie) · Pobijak · Wiertarka · Klucze · Nóż · Urządzenie dźwigowe

SPRAWDZENIE DOSTAWY

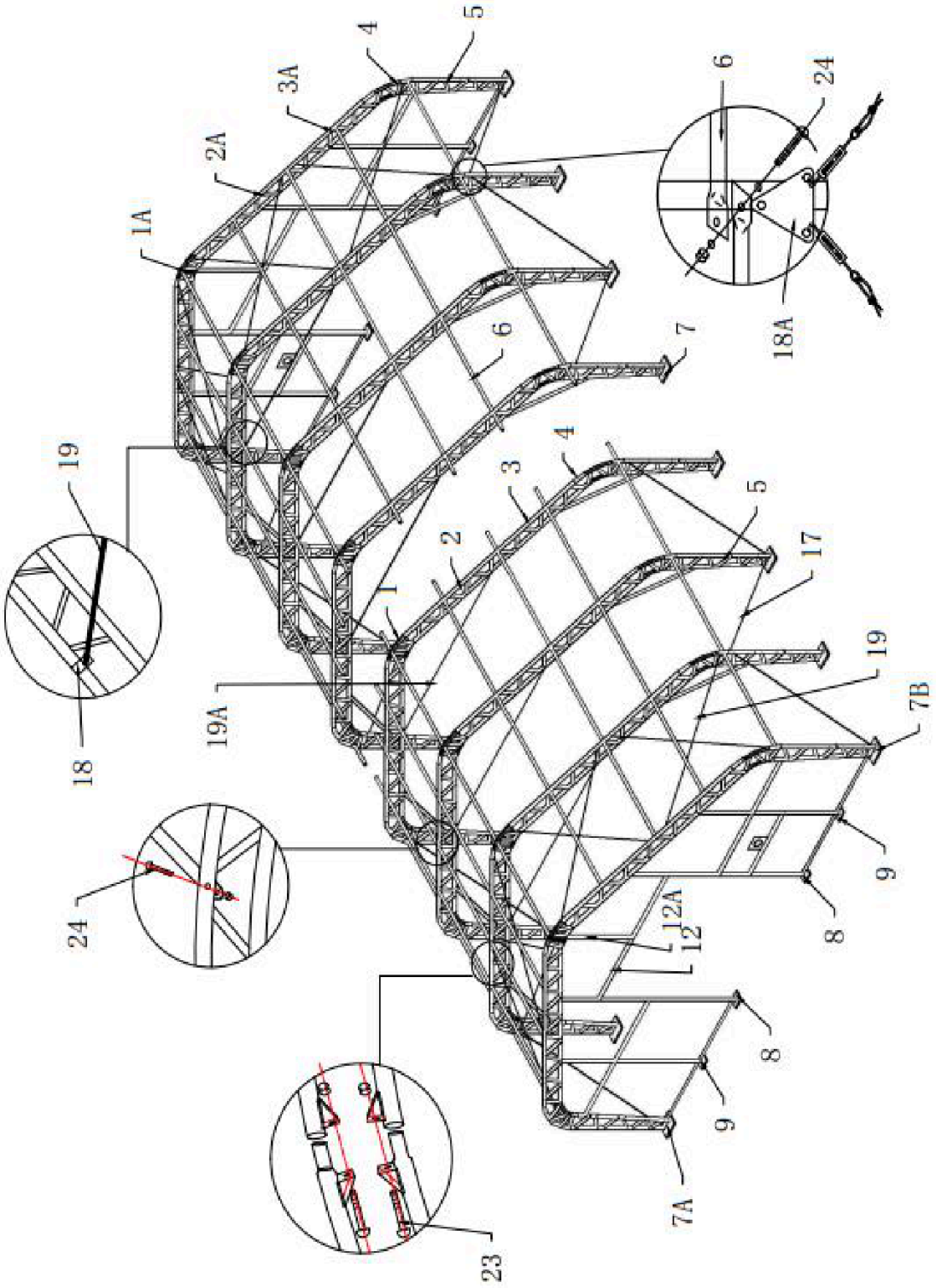
LISTA CZĘŚCI

NR	Nazwa części	406021P	407021P	408021P	4010021P
1	Górna rura łukowa	5	6	7	9
1A	Górna rura do łuku przedniego i tylnego	2	2	2	2
2	Górna rura łukowa	10	12	14	18
2A	Górna rura łukowa do łuku przedniego i tylnego	4	4	4	4
3	Górna rura łukowa do ramion łuku	10	12	14	18
3A	Górna rura łukowa do łuku przedniego i tylnego	4	4	4	4
4	Rura boczna	14	16	18	22
5	Słupki	14	16	18	22
6	Płatew	54	63	72	90
6A	Podpora rury łukowej	10	12	14	18
7	Płyta podstawy do słupków	10	12	14	18
7A	Płyta podstawy na lewy narożnik	2	2	2	2
7B	Płyta podstawy na prawy narożnik	2	2	2	2
7C	Grzechotka ze śrubami	18	20	22	28
7D	Płyta podstawy do łączenia plandeki dachowej	–	–	–	2
8	Płyta podstawy do bramy mechanicznej	4	4	4	4
9	Płyta podstawy do ściany szczytowej	4	4	4	4
10L	Dolne usztywnienie do bramy przedniej i tylnej, lewe	2	2	2	2
10R	Dolne usztywnienie do bramy przedniej i tylnej, prawe	2	2	2	2
11L	Górne usztywnienie do bramy przedniej i tylnej, lewe	2	2	2	2
11R	Górne usztywnienie do bramy przedniej i tylnej, prawe	2	2	2	2
12	Belka bramy	4	4	4	4
12A	Rura pionowa do belki bramy	2	2	2	2
12B	Stalowa płytka kątowa	8	8	8	8
13	Dolne słupki ściany szczytowej	2	2	2	2
13A	Dolne słupki przy bramie do łączenia prowadnic wciągarki	2	2	2	2
14	Górne słupki ściany szczytowej	4	4	4	4
15	Środkowa prowadnica bramy	8	8	8	8
16	Środkowa prowadnica na boki bramy	2	2	2	2

NR	Nazwa części	406021P	407021P	408021P	4010021P
17	Linka stalowa do ścian	12	14	16	20
18	Zaciski do łączenia linki stalowej	66	72	80	90
18A	Kątownik stalowy	6	8	8	10
19	Linka stalowa między dwoma łukami	16	16	16	16
19A	Linka stalowa do górnych łuków	5	6	7	9
21	Kołek kotwiący	72	80	88	108
22	Podpora plandeki dachowej	2	2	2	22 + 2 szt.
23	Śruba M12 × 30 mm	154	176	198	242
24	Śruba M10 × 80 mm	71	80	89	107
24A	Śruba M10 × 90 mm	52	52	52	52
24B	Śruba M10 × 60 mm	6	6	6	6
24C	Śruba M8 × 70 mm	16	16	16	16
25	Zwężona rura bramy	14	14	14	28
26	Wciągarka mechaniczna z kołem	2	2	2	2
27	Zaślepka plastikowa 32 mm	20	20	20	20
28	Lina	1 zwój	1 zwój	1 zwój	1 zwój
29	Narzędzia	2	2	2	2
30	Pas z grzechotką	14	16	18	22
31	Rura plastikowa (PVC)	2	2	2	4
32	Śruba M10 × 30 mm	4	4	4	4
33	Mała grzechotka	10	10	10	10
34	Plandeka dachowa	1	1	1	1
35	Plandeka do bramy przedniej i tylnej	2	2	2	2

SPRAWDZENIE DOSTAWY

RYSUNEK KONSTRUKCJI

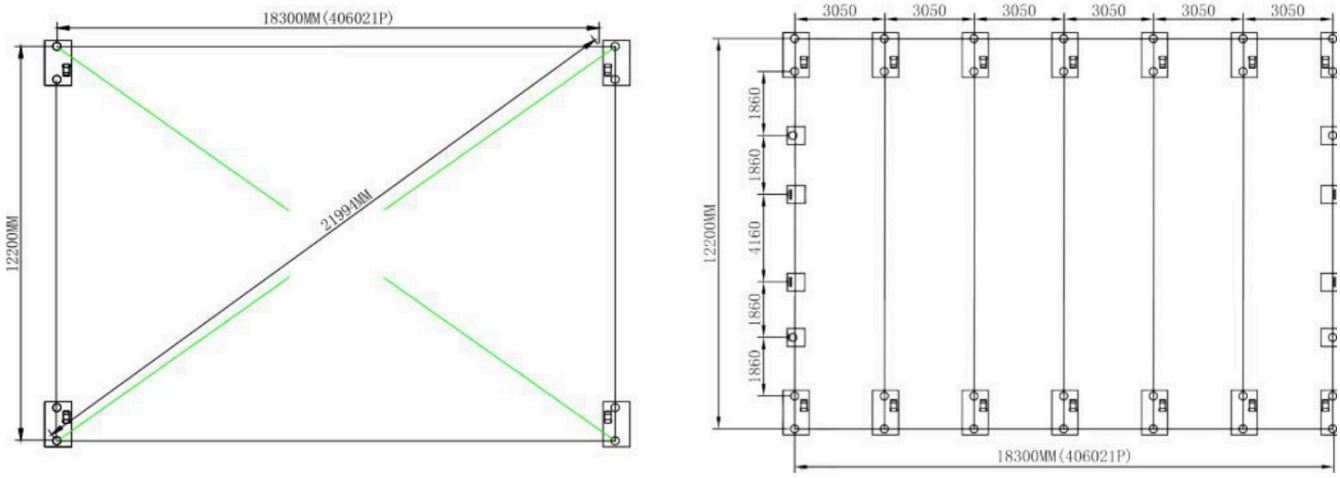


Rys. 1 – Rysunek konstrukcji

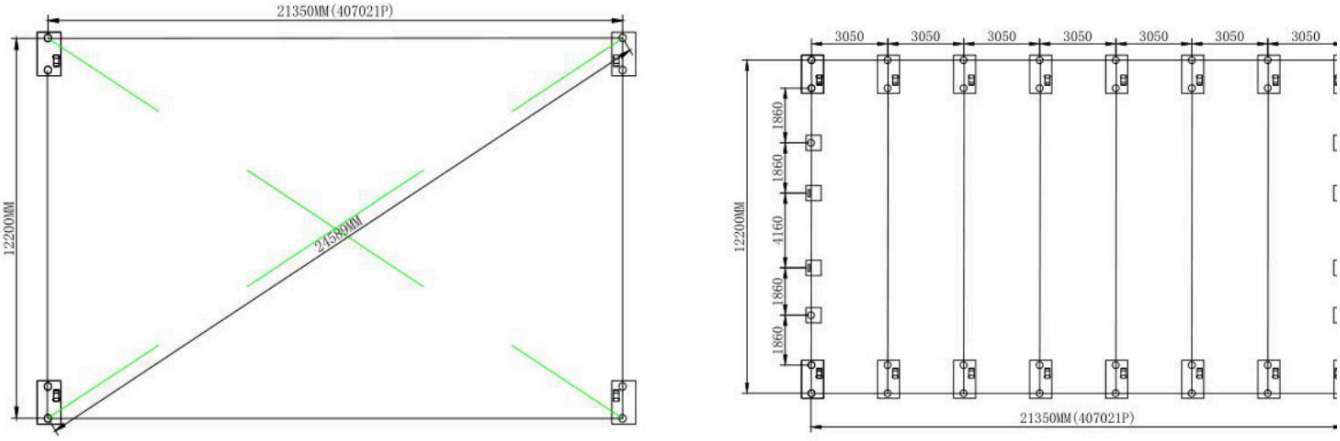
MONTAŻ · CZĘŚĆ A

INSTALACJA PŁYT PODSTAWY

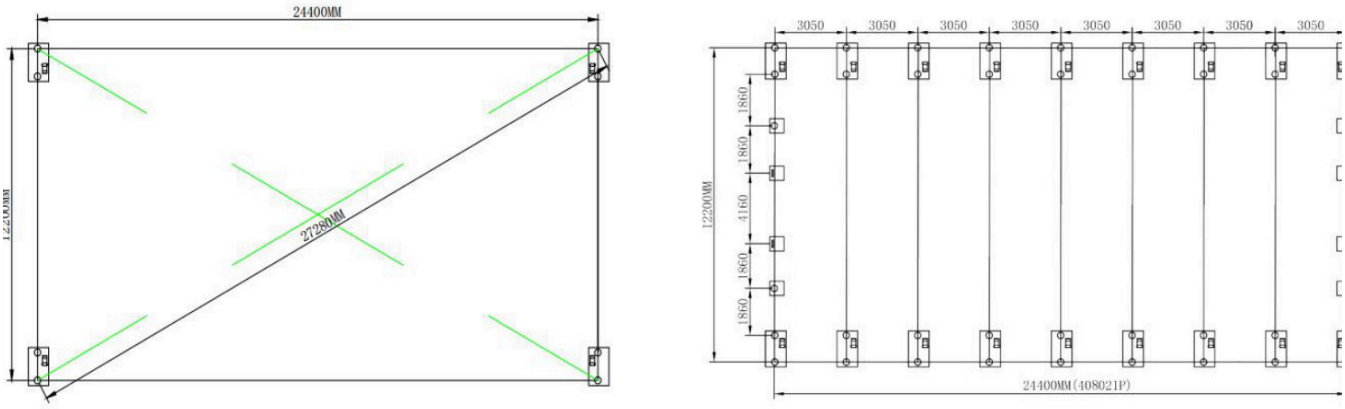
Płyty podstawy rozmieścić według rys. 2 dla danego typu hali (wymiary w mm).



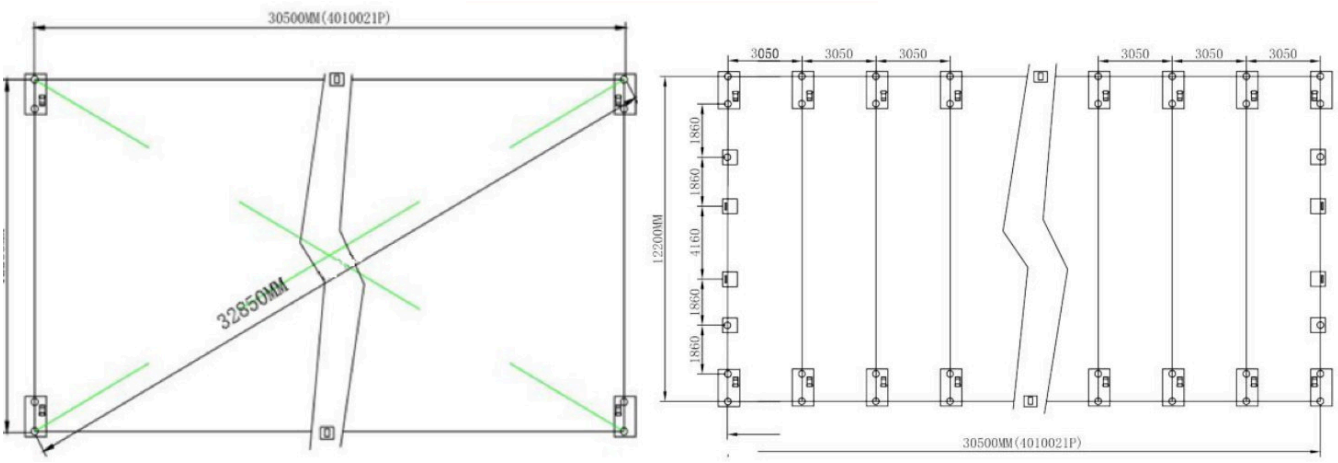
Rys. 2 – Rozmieszczenie stóp, model 406021P



Rys. 2 – Rozmieszczenie stóp, model 407021P



Rys. 2 – Rozmieszczenie stóp, model 408021P



Rys. 2 – Rozmieszczenie stóp, model 4010021P

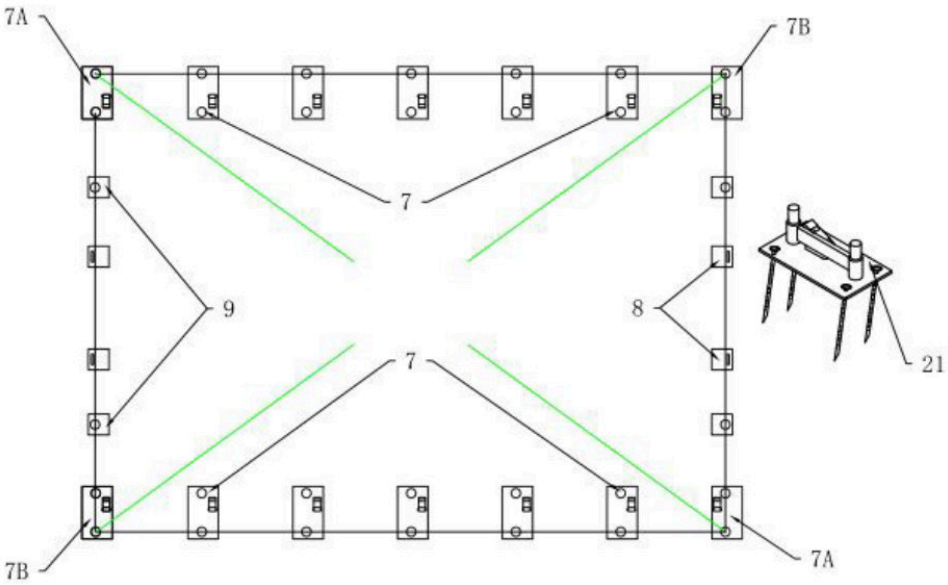
1 dległości mierzyć od środka do środka rur. Według rysunku (rys. 2) potwierdzić położenie każdej płyty podstawy. Upewnić się, że stopy są pod kątem prostym.

2 Płyty podstawy nr 7, 7A i 7B zabezpiecza się 4 kołkami, płyty podstawy nr 7D, 8 i 9 – 2 kołkami (nr 21). Zabezpieczyć wszystkie płyty podstawy.

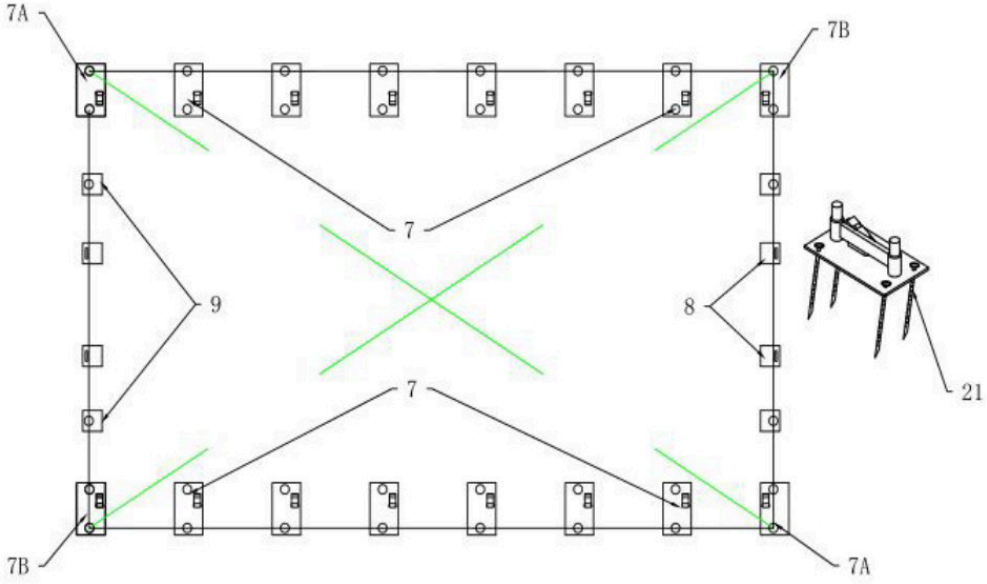
i **UWAGA**

Kotwy z prętów zbrojeniowych instalować w nieutwardzonym podłożu, nie nadają się do podłoża betonowego, zamarzniętego gruntu itp.

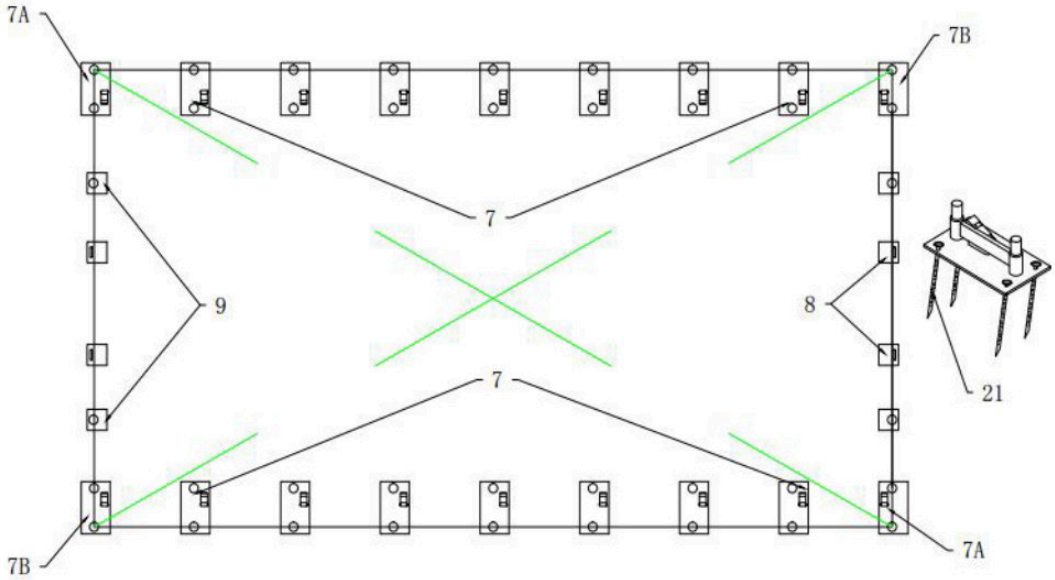
TYPY PŁYT PODSTAWY



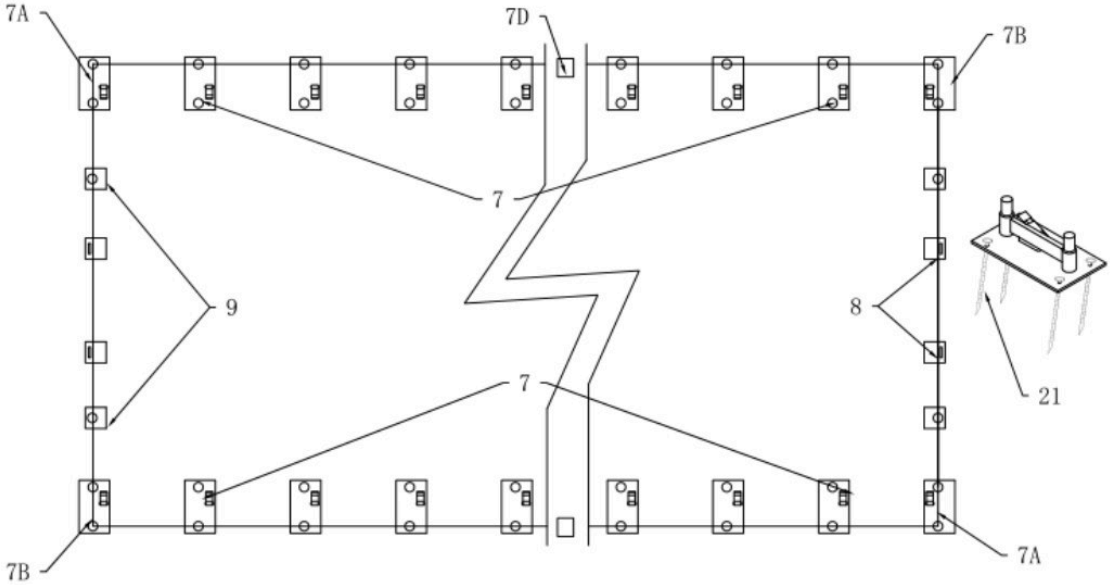
Rys. 2 – Typy stóp, model 406021P



Rys. 2 – Typy stóp, model 407021P



Rys. 2 – Typy stóp, model 408021P

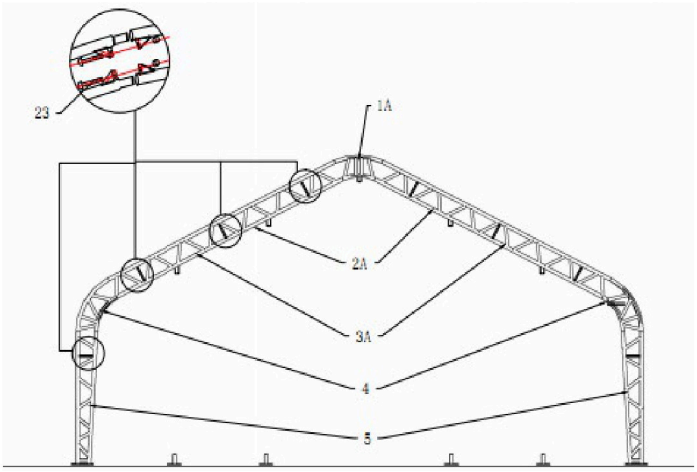


Rys. 2 – Typy stóp, model 4010021P

MONTAŻ · CZĘŚĆ B

MONTAŻ RAMY

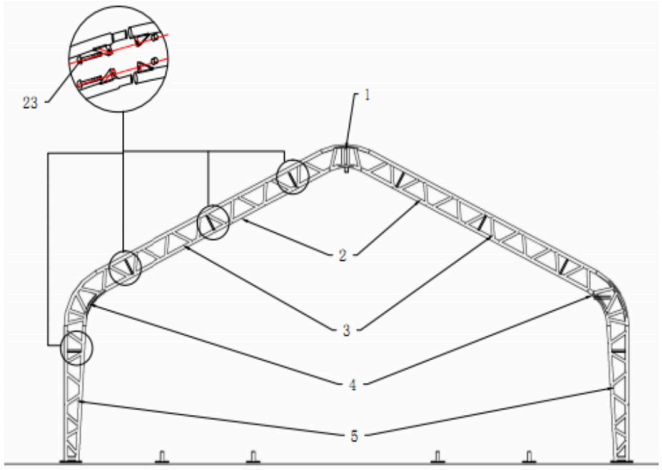
1



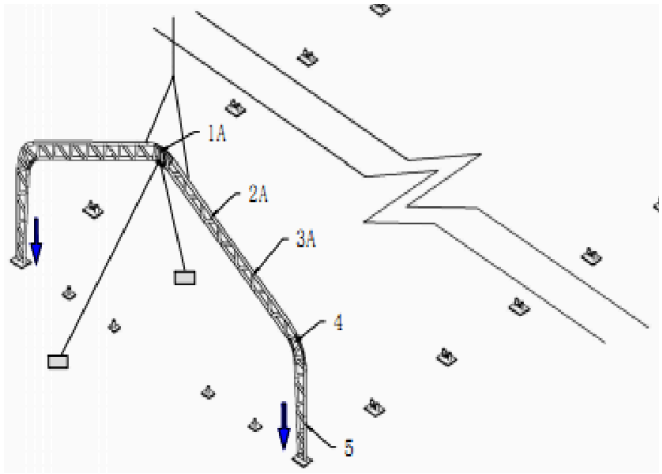
Rys. 3 – Łuk skrajny

Rys. 3 pokazuje połączenie górnej rury dachowej (nr 1A), rur dachowych (nr 2A, 3A), rury bocznej (nr 4) i słupka (nr 5) łuku skrajnego za pomocą śrub M12 × 30 mm (nr 23). Za pomocą urządzenia dźwigowego nałożyć łuk na rury płyt podstawy (rys. 5).

2



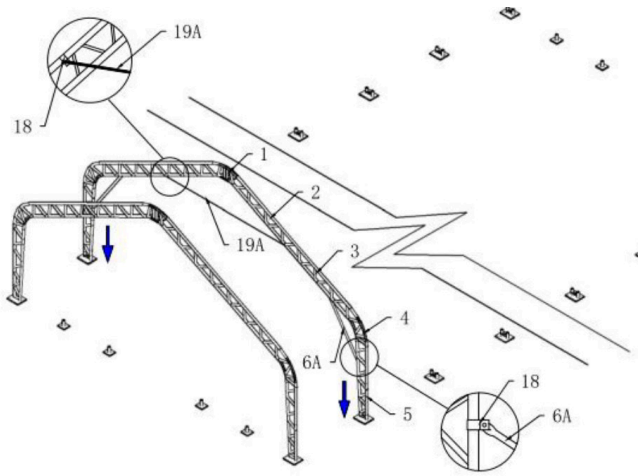
Rys. 4 – Łuk środkowy



Rys. 5

Rys. 4 pokazuje połączenie górnych rur dachowych (nr 1, 2, 3), rury ściany bocznej (nr 4) i słupka (nr 5) za pomocą śrub M12 × 30 mm (nr 23), które tworzą łuk środkowy. Łuk nałożyć na rury płyt podstawy za pomocą urządzenia dźwigowego. Łuki złożyć według rys. 5.

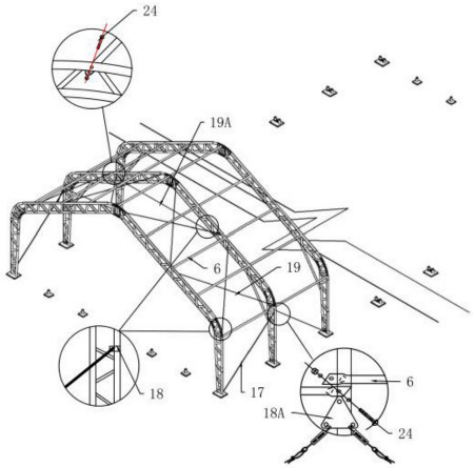
3



Rys. 6

Barkową rurę podporową (nr 6A) podłączyć do łuku za pomocą zacisku (nr 18), następnie podłączyć linkę stalową do górnej rury pionowej (nr 19A), u góry również za pomocą zacisku (nr 18) – patrz rys. 6.

4



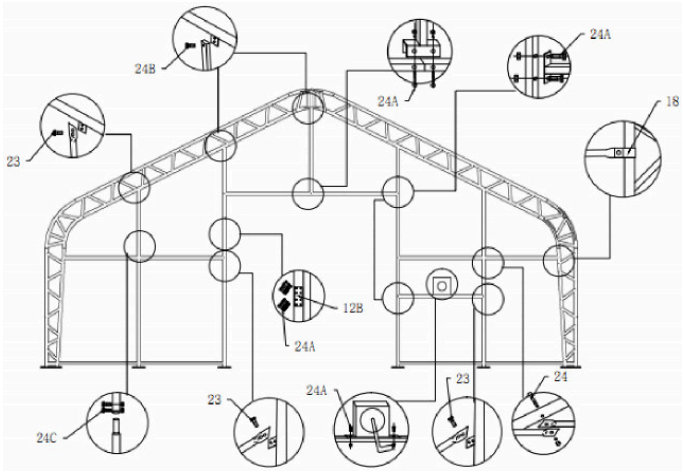
Rys. 7

Płatwie (nr 6) podłączyć do łuku za pomocą śrub M10 × 80 mm (nr 24) – patrz rys. 7. Następnie podłączyć linki stalowe (nr 17, 19) u góry i z boku za pomocą zacisków (nr 18) – patrz rys. 7.

MONTAŻ · CZĘŚĆ C

ŚCIANA PRZEDNIA I TYLNA

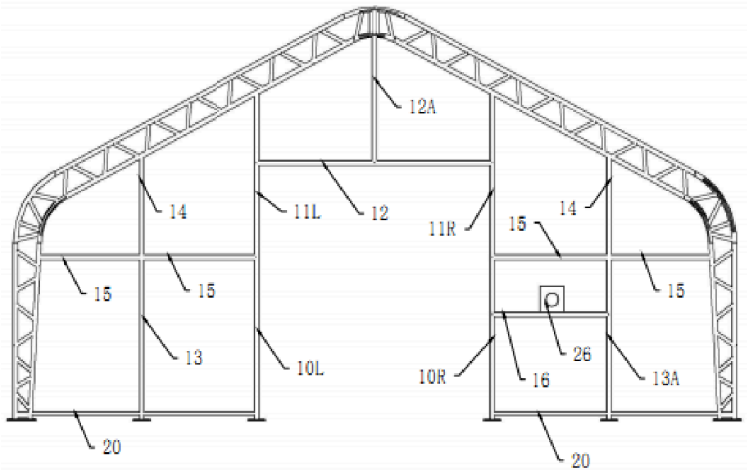
1



Rys. 8 – Połączenia ramy ściany

Po montażu łuków zamontować ścianę przednią i tylną według rys. 8 i rys. 9.

2



Rys. 9 – Części ramy ściany

Rozmieszczenie części ramy ściany przedniej i tylnej pokazuje rys. 9.

SPOSÓB MOCOWANIA PLANDEKI PRZEDNIEJ I TYLNEJ

1

Plandekę bramy położyć na ziemi, a zwężoną rurę bramy (nr 25) wsunąć do poziomego tunelu tkaninowego plandeki bramy.

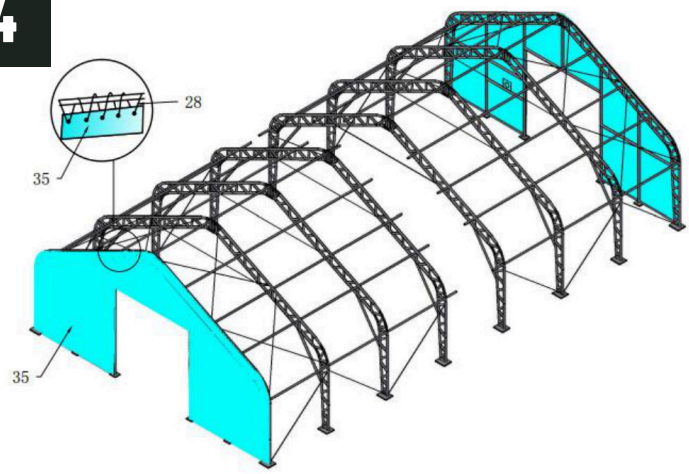
2

Linkę stalową nawinąć na wciągarkę. Linkę stalową poprowadzić przez bloczek podwójny na jeden krążek. Drugi koniec linki stalowej przechodzi przez bloczek podwójny bezpośrednio.

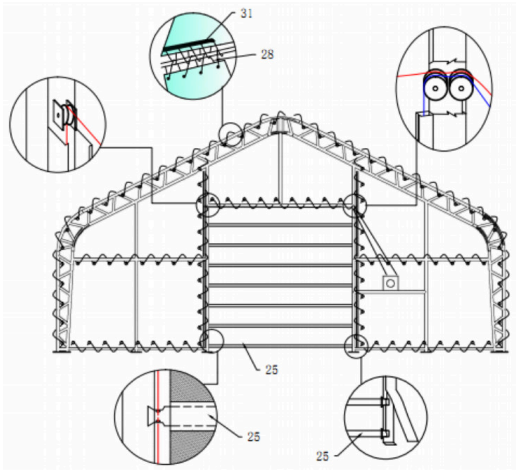
3

Następnie nawiniętą linkę stalową przewlec przez otwór zwężonej rury, która oddziela górną i dolną część. Linkę zablokować w dolnej części zwężonej rury tak, aby nie mogła przejść z powrotem.

4



Rys. 10



Rys. 11

Całą plandekę bramy przymocować liną (rys. 10 i rys. 11).

5

Bramą można sterować za pomocą wciągarki.

UWAGA

Nie układać plandeki na ramie hali przy wietrznej pogodzie.

MONTAŻ · CZĘŚĆ D

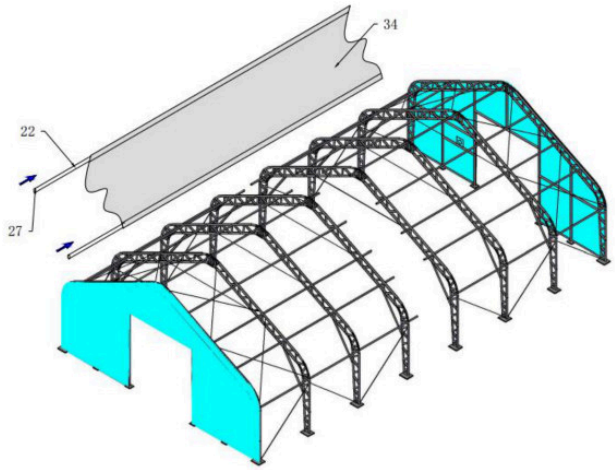
MONTAŻ PLANDEKI DACHOWEJ

UWAGA

Nie instalować plandeki na ramie hali przy wietrznej pogodzie. Aby wykorzystać lekki powiew, przeciągać plandekę przez łuki tak, aby wypełniła się powietrzem.

1 Rozłożyć plandekę i ułożyć ją równolegle do jednego boku ramy.

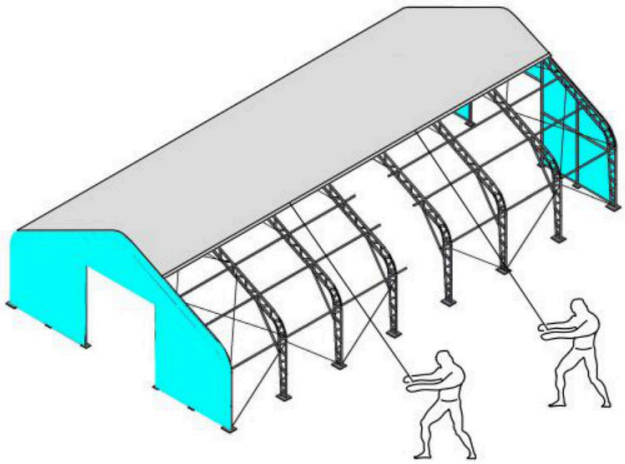
2



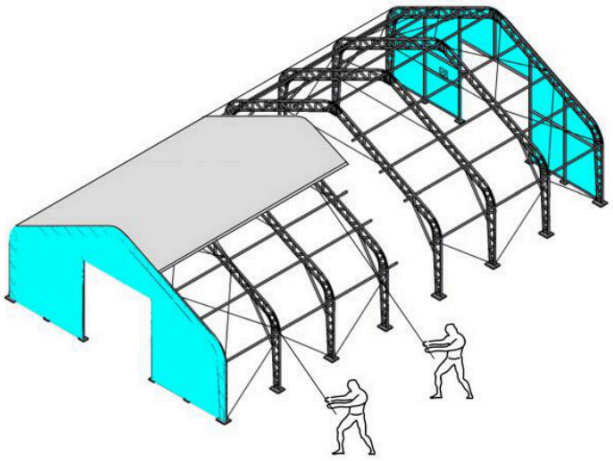
Rys. 12

Rurę napinającą (nr 22) wsunąć tylko do jednej strony plandeki dachowej i wyciąć niektóre kieszenie odpowiadające położeniu grzechotek. Końce rur zakryć zaślepkami plastikowymi (nr 27).

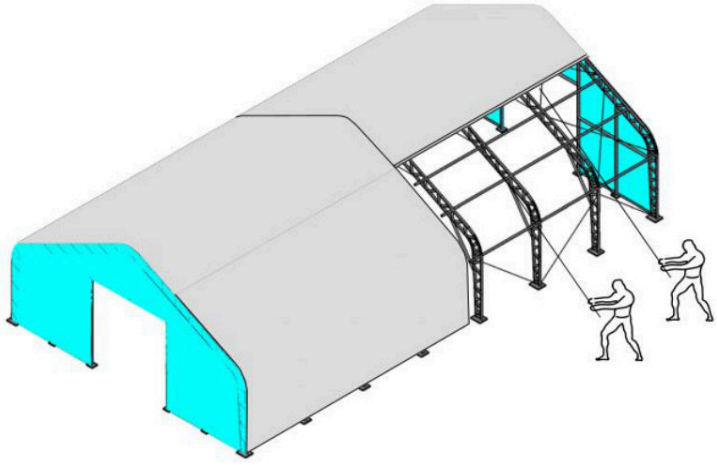
3



Rys. 13 – 406021P, 407021P, 408021P: tylko 1 szt. plandeki dachowej



Rys. 14 – 4010021P: 2 szt. plandeki dachowej



Rys. 14

Przymocować liny i przerzucić je przez ramę. Następnie ostrożnie i powoli przeciągnąć plandekę dachową. Rys. 13 i rys. 14 przedstawiają przeciąganie plandeki dachowej przez ramę – zawsze ostrożnie i powoli.

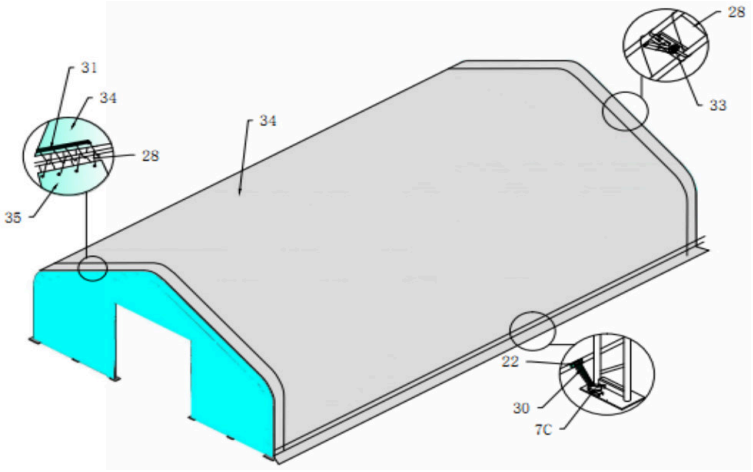
4

Następnie naciąć kilka kieszeni odpowiadających wewnętrznym płytom podstawy. Pas nylonowy (nr 30) zabezpieczyć w grzechotce (nr 7C).

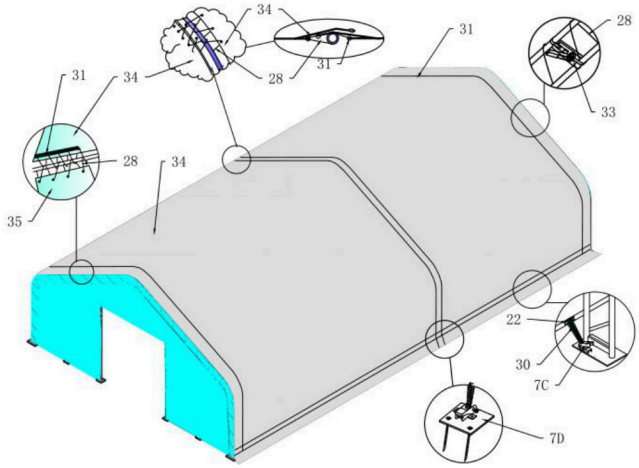
5

Pamiętać o włożeniu rury (nr 31) do przedniego i tylnego końca plandeki dachowej i połączeniu ich liną (jeśli plandeka dachowa składa się z kilku części, włożyć rurę PVC po obu stronach każdej części i połączyć je liną).

6



Rys. 15



Rys. 16 – 4010021P (2 szt. plandeki dachowej)

Nie dociągać. Ustawić plandekę tak, aby była równomiernie wyśrodkowana na ramie. Nałożyć i zamocować plandekę dachową razem z plandeką przednią i tylną. Włożyć dolną rurę napinającą i rurę PVC (nr 31) i zamocować je liną (nr 28). Na koniec zawiązać – patrz rys. 15 i rys. 16. Uwaga: Plandeka musi równomiernie wystawać na obu końcach.

7

Klapy końcowe założyć odwrotnie i liną doprężyć plandekę dachową do łuków skrajnych. Długość liny dopasować według potrzeby. Zalecamy użyć osobnych odcinków liny i zacząć od dolnych krawędzi aż do górnego środka. Liny zabezpieczyć w górnym środku. Linę przymocować do dolnej krawędzi.

8

Pas (nr 30) założyć na rury w miejscach nacięć. Pas nylonowy wyciągnąć wciągarką. Dociągnąć go ruchem grzechotki w przód i w tył. Montaż jest zakończony.

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCJI

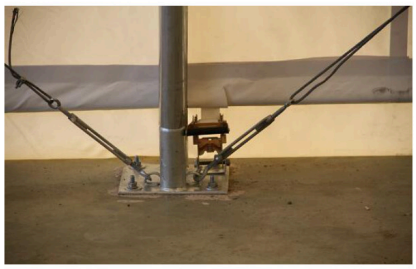
Przed montażem uważnie obejrzeć zdjęcia szczegółów.













UWAGA

- Nie odchodzić od hali, dopóki plandeka nie jest zamocowana.
- Plandekę korygować (doprężać) co miesiąc.
- Po montażu okleić połączenia taśmą.



Oklejenie połączeń konstrukcji taśmą

KONSERWACJA

KONSERWACJA HALI

- Plandekę należy regularnie naprężać, zaleca się 2× w roku – zawsze przed zimą i wiosną po ustąpieniu mrozów. W chłodzie plandeka może sztywnieć, w ciepłe dni może zwisać.
- Zimą zaleca się zmiatanie śniegu z dachu hali, jeśli nie zsunie się sam.
- Nadmierna wilgoć może powodować powstawanie pleśni. 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.