

INSTRUKCJA MONTAŻU DO SZKLARNI POLIWĘGLANOWEJ

KARTA GWARANCYJNA

dla szklarni MUSERA marki CULTIVO

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

Przed montażem dokładnie przeczytaj instrukcję. Najpierw skręć ramę lekko (nie dokręcaj śrub do końca), aby w razie potrzeby poprawić ustawienie. Po złożeniu całej konstrukcji dokręć wszystkie śruby.

Szklarnia powinna stać na równym i wypoziomowanym podłożu, co najmniej 2 m od budynków i ogrodzeń. Nie zmieniaj konstrukcji ani nie obciążaj ramy. Przed montażem sprawdź możliwe obciążenie śniegiem i ustaw szklarnię w miejscu z łatwym dostępem.

W miejscach wietrznych:

Użyj kotew z zestawu. Montuj je co 2 m przy łączeniach konstrukcji. Dla większej stabilności można je dociążyć kamieniami lub zalać betonem. W terenie bardzo wietrznym, piaszczystym lub podmokłym użyj dłuższych kotew (min. 50 cm).

Możesz też ustawić szklarnię na fundamencie (np. bloczki betonowe, krawężniki, belki drewniane, wylewka betonowa). Podstawa musi być równa i wypoziomowana wzdłuż oraz po przekątnej. Szklarnię przymocuj kątownikami (**brak w zestawie**).

Zalecana szerokość podstawy to minimum 12 cm (najlepiej 15–20cm).

INSTRUKCJA MONTAŻU

Opis produktu

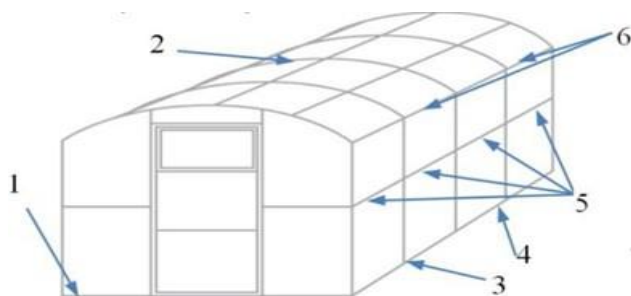
Szklarnia wykonana jest z ocynkowanych łuków kwadratowych, a jako powłokę zabezpieczającą stosuje się arkusze poliwęglanowe. Szklarnia jest zaprojektowana w taki sposób, aby stworzyć idealne warunki do uprawy warzyw, sadzonek i kwiatów.

Aby zapewnić maksymalną sztywność powierzchnia czołowa jest spawana, a łuki są wygięte, bez węzłów łączenia. Elementy poziome o długości 2m są montowane za pomocą śrub i nakrętek. Do montażu wymagany jest klucz nr 10.

Aby zapewnić odpowiednią wentylację w szklarni w każdym z frontów są zainstalowane drzwi z oknem. Powłoka poliwęglanowa nie musi być zdejmowana na zimę.

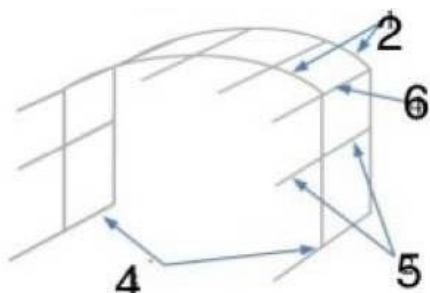
Zawartość opakowania produktu

Rysunek Szklarnia Musera 3x4m:



- poz. 1 - Front z drzwiami i oknem
razem z łukiem- 2 szt.
- poz. 2 - Łuk ze słupkami pionowymi - 3
szt.
- poz. 3 - Dolne elementy startowe (ramka) - 2
szt.
- poz. 4 - Podstawa do przedłużenia- 2 szt.
- poz. 5 - Poprzeczka (długość 0,975m) - 20 szt.
- poz. 6 – Poprzeczka górna
(długość 2 m) - 4 szt.

Wydłużenie o kolejne 2m:



- poz. 2. Łuk ze
słupkami pionowymi -
2 szt.
- poz. 4.
Podstawa do
przedłużenia - 2 szt.
- poz. 5. Poprzeczka
(długość 0,975 m) - 10 szt.
- poz. 6. Poprzeczka
górna (długość 2 m) - 2 szt.

Numer na rys.	Nazwa	Ilość elementów Musera 3x4m	Wydł. o 2m	Wygląd
1	Front z drzwiami i oknem razem z łukiem	2	-	Rys. Szklarnia 3x4m
2	Łuk ze słupkami pionowymi	3	2	
3	Dolne elementy startowe (ramka)	2	-	
4	Podstawa do przedłużenia	2		
5	Poprzeczka (długość 0,975m)	20	10	
6	Poprzeczka górna (długość 2 m)	4	2	

7	Zestaw zakrętek do okna	2	-	
8	Klamki do drzwi	2	-	
9	Śruba M6×35 mm + Nakrętka M6	80/80	40/40	
10	Łączniki w kształcie „X”	30	20	
11	Łączniki w kształcie „T”	20	-	
12	Zawiasy do drzwi i okien	8	-	
13	Haczyki do drzwi i okien	4	-	
14	Wkręty samogwintujące Ø4,2×19 mm	24	16	
15	Wkręty samogwintujące Ø4,2×25 mm	8	8	
16	Wkręty samogwintujące Ø4,2×16 mm	20	8	
17	Podkładka 16x6,3 uszczelniająca do mocowania na frontach konstrukcji	1	-	
18	Podkładka 19x6,3 uszczelniająca do mocowania łuków szklarni	30	16	
19	Wkręty samogwintujące Ø4,8×20mm	10	4	
20	Poliwęglan komorowy 2,1x6m	1	-	
21	Poliwęglan 2,1x7m	2	1	

Każda szklarnia MUSERA marki CULTIVO zawiera dodatkowe elementy do ochrony komórek poliwęglanu: taśma paroprzepuszczalna (perforowana), taśma pełna (izolacyjna), profile czołowe w kształcie litery U.

Taśma paroprzepuszczalna (szaro-żółta) 25mb 25mm używana jest do zabezpieczenia komór na samym dole. Stosuje się ją razem z profilami czołowymi U.

Profile z poliwęglanu służą do zabezpieczenia na samym dole, zakładamy je po założeniu taśmy paroprzepuszczalnej na samym dole. W profilach należy nawiercić małe otwory, w celu łatwiejszego odprowadzania wody na zewnątrz poliwęglanu

Taśma pełna (rolka 10mb) używana jest do zabezpieczenia komór na frontach od góry oraz w miejscach nacięć i otwartych komór poliwęglanu na oknach frontowych i drzwiach.

1.Zalecany zestaw narzędzi do montażu:

Klucz 10 mm lub śrubokręt z końcówką sześciokątną 10 mm

Poziom budynku i sznur (lina) do pomiaru przekątnych

Wkrętak z końcówką PH2, końcówka sześciokątna śr.8mm

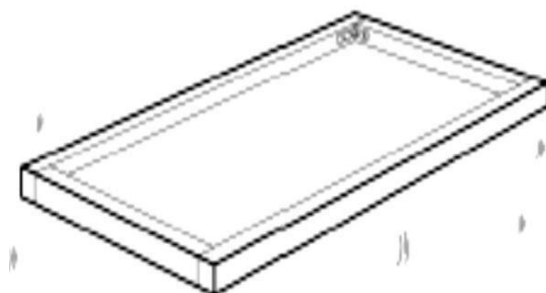
Łopata i młotek

Nóż budowlany

Miarka budowlana.

2.Procedura przygotowania fundamentu (brak w zestawie)

Wybierz miejsce do instalacji szklarni i wyrównaj powierzchnię. Zamontuj fundament pod szklarnię (z belki 50x100mm /100x100mm lub listwy betonowej lub bloczków)



3.Zasady montażu arkuszy poliwęglanowych

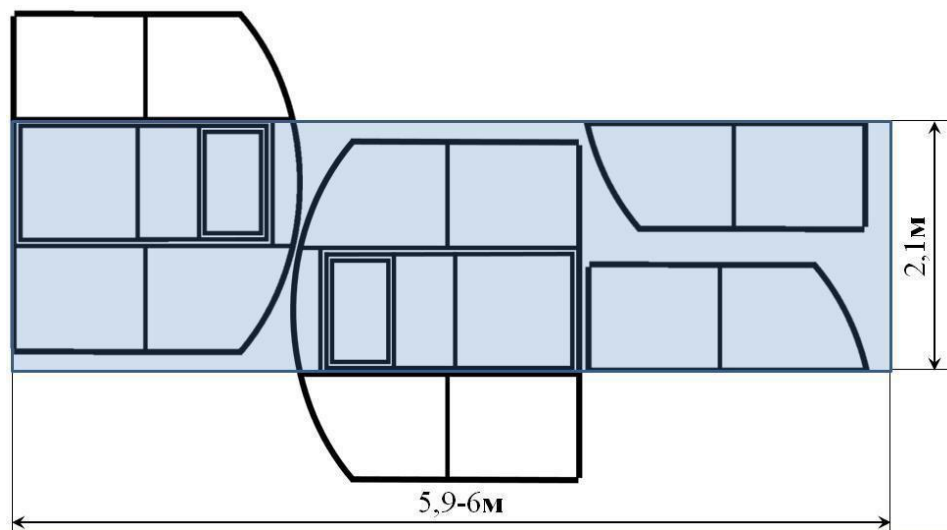
Arkusze poliwęglanowe są mocowane do ramy za pomocą wkrętów dachowych (tzw. farmerów) z podkładką gumową. Punkty mocowania poliwęglanu za pomocą wkrętów samogwintujących są oznaczone wgłębieniami na ramie. W samym poliwęglanie, biorąc pod uwagę rozszerzalność cieplną, otwory powinny być większe o 2 mm od średnicy śruby samogwintujące. Nie należy dokręcać śruby samogwintujące zbyt mocno podczas instalacji, pozostawiając niewielką szczelinę w otworze.

Każdy arkusz poliwęglanu ma folię ochronną z obu stron: z jednej strony z napisami, z drugiej – cienką, przezroczystą folię. Służą one ochroną przed uszkodzeniami w trakcie dostawy. Z jednej strony poliwęglan ma warstwę ochronną przed promieniowaniem ultrafioletowym (UV). Ta strona znajduje się pod folią z napisami (zazwyczaj ta folia jest w kolorze białym). Po zdjęciu folii ze strony z warstwą ochronną UV poliwęglan musi być zainstalowany na zewnątrz (w kierunku słońca). Pamiętaj, aby sprawdzić przed montażem, z której strony arkusza znajduje się warstwa ochronna. Drugą folię ochronną również należy usunąć, aby nie przeszkadzała promieniom słonecznym docierać do roślin.

Arkusze poliwęglanowe są cięte specjalnym nożem do tapet (budowlanym), piłą lub wyrzynarką z pilnikiem do metalu z gęstymi, małymi zębami.

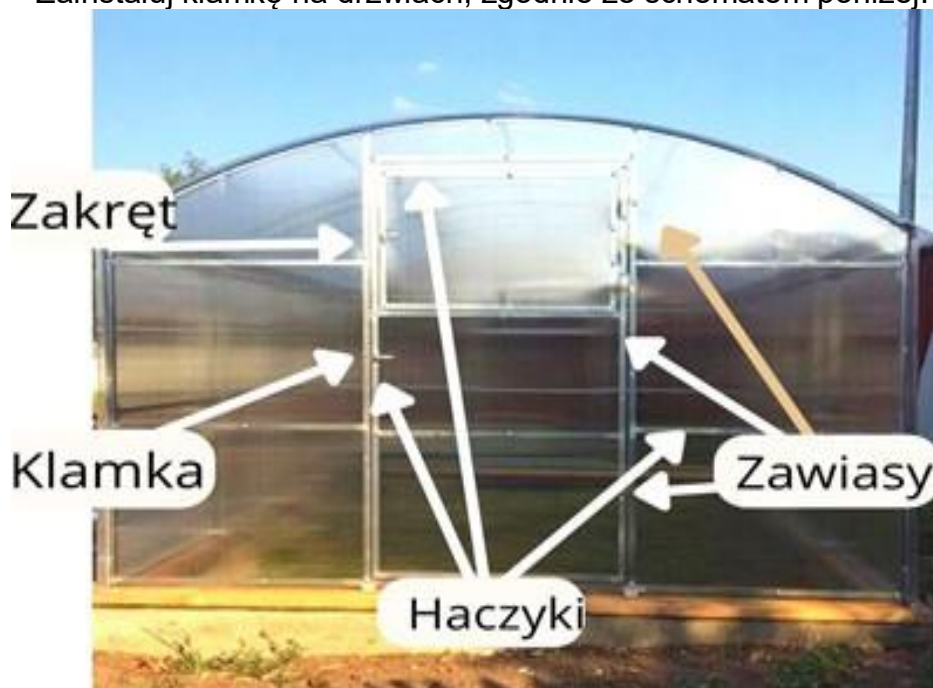
Aby nie pomylić strony z ochroną przed UV, folie można ściągnąć również po zakończeniu instalacji arkusza poliwęglanu.

1.1 Schemat docięcia płyt poliwęglanu na front



4.Kolejność montowania poliwęglanu na fronty:

- a. Przed zamontowaniem poliwęglanu na frontach i łukach szklarni usuń ochronną folię z wewnętrznej strony arkuszy poliwęglanowych (bez napisów);
- b. Na montaż 2 frontów będzie potrzebny 1 arkusz w wymiarach 2,1x6m;
- c. Ułóż ramę frontu na równej powierzchni;
- d. Włóż drzwi oraz lufcik, za tym ułóż arkusz poliwęglanu na konstrukcję frontu zgodnie z rysunkiem 1. Pamiętaj o stronie poliwęglanu z ochroną UV! Komórki poliwęglanu powinny być skierowane w dół, pionowo. Wyrównaj go ze wszystkich stron i przymocuj za pomocą wkrętów samogwintujących (numer 14 i podkładka nr 17 w tabeli powyżej) do ramy frontu zgodnie z wywierconymi otworami. Zamocuj poliwęglan śrubami również do drzwi i lufciku. Wytnij poliwęglan dokładnie po łuku.
- e. Przyklej taśmę pełną na górnej części poliwęglanu, gdzie masz otwarte kanaliki. Od dołu zastosuj taśmę paroprzepuszczalną oraz profile czołowe z nawierconymi otworami (profil powinien być docięty i dopasowany do drzwi oraz prawej i lewej strony frontu);
- f. Pozostały po cięciu kawałek poliwęglanu ułóż na drugiej części frontu - jak pokazano na schemacie cięcia powyżej. Przymocuj wkrętami z podkładką gumową zgodnie z miejscami wywierconymi w ramie.
- g. Zamontuj zawiasy na drzwiach oraz oknie za pomocą wkrętów samogwintujących (nr 14 w tabeli);
- h. Wszystkie zawiasy muszą znajdować się na powierzchni poliwęglanu. Zamontuj haczyki i klamki na drzwiach wkrętami samogwintującymi (nr 14 w tabeli). Zainstaluj klamkę na drzwiach, zgodnie ze schematem poniżej.



- i. Wykonaj nacięcia wzdłuż poziomych i pionowych krawędzi okna i drzwi, aby mogły swobodnie się otwierać.

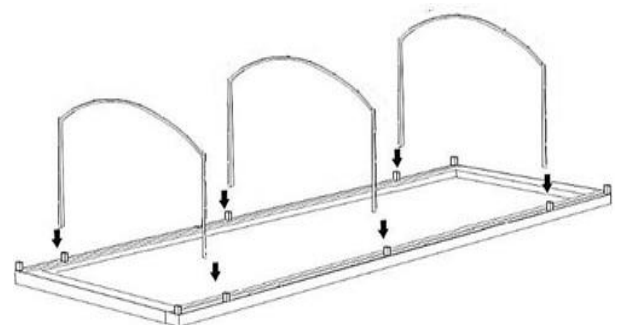
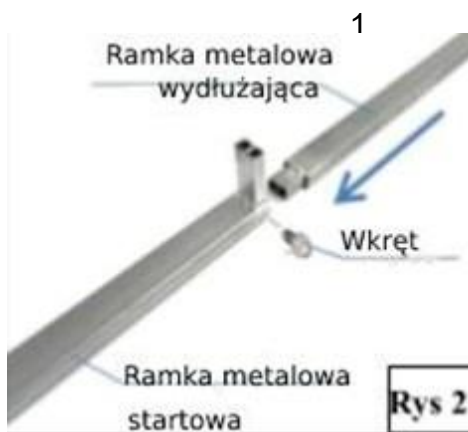
Wytnij szczeliny na poziomych i pionowych krawędziach lufciku i drzwi, aby się otworzyły.

Uwaga! Szczeliny w poliwęglanie na drzwiach oraz między drzwiami i lufcikiem powinny być wykonane dopiero po przymocowaniu poliwęglanu do frontów oraz przykręceniu akcesoriów (zawiasy, haczyki i tp).

- j. Aby zapobiec przedostawaniu się wilgoci, kurzu i owadów do wnętrza kanałów, zaleca się zamontowanie taśmy paroprzepuszczalnej oraz profilu zamykającego u na końcach arkusza z poliwęglanu komorowego, warto też nawiercić (profile u) w nich małe otwory, aby woda mogła się wydostawać na zewnątrz.

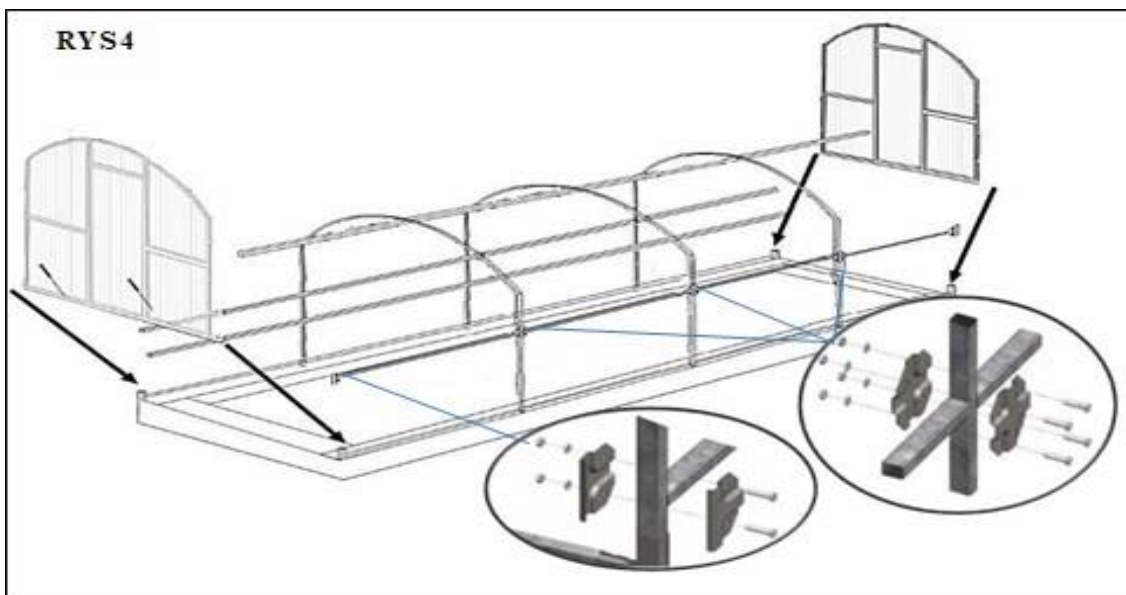
5.Montaż ramy

- a. Weź elementy startowe dolnej ramki metalowej (podstawa), połącz go z elementem wydłużającym podstawy. Skręć wkrętami samogwintującymi 4,8x20mm (poz.19). (rys. 2 poniżej).
- b. Wstaw łuki w wystającą część profili w ramkach dolnych i przymocuj je wkrętami samogwintującymi do podstawy 4,8x20mm (poz.19) (rys.3 poniżej).



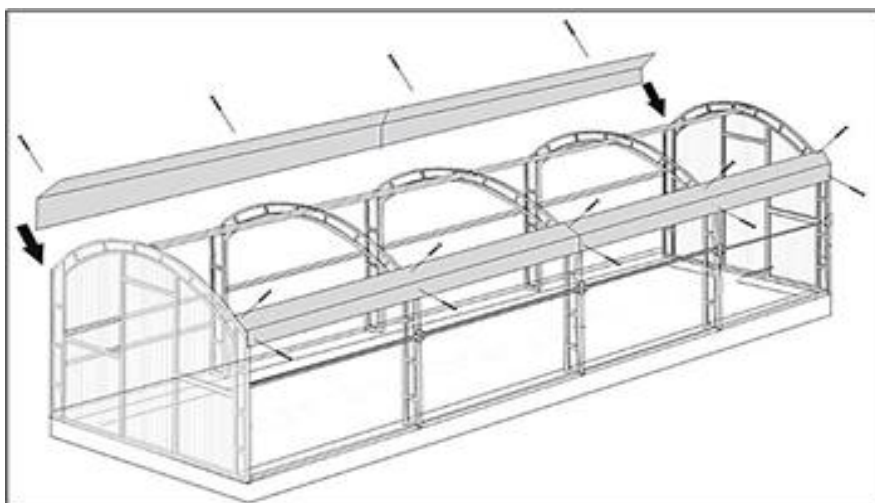


- c. Zamontuj fronty z poliwęglanem do początkowego elementu ramki metalowej (od lewej do prawej) i zamocuj wkrętami samogwintującymi 4,8x20mm (nr 19)
- d. Dalej przechodzimy do elementów poprzecznych. Powinny być zamontowane od strony wewnętrznej szkieletu metalowego. Przykręć do frontu pięć rzędów elementów poprzecznych (poz.5) za pomocą łączników w kształcie litery T (nr 11) śrubami M6x35mm i nakrętkami M6 (nr 9). Jedna z poprzeczek powinna znajdować się w szczycie szklarni, dwie kolejne poprzeczki po lewej i prawej stronie, pośrodku w tej samej odległości od krawędzi łuku. Trzecia i czwarta poprzeczka mają otwory do mocowania poliwęglanu, które powinny być ustawione na prawej i lewej ścianie w równej odległości od góry i dołu.
- e. Połącz poprzeczki z łukami (poz.2.) elementami łączącymi w kształcie X (nr 10) mocując je śrubami M6x35mm z nakrętką M6 (nr 9). Na ścianach bocznych ustawiamy poprzeczki z otworami pod poliwęglan (rys.4).





- f. Zamocuj narożne elementy (numer 16 w tabelce) zgodnie z rys. 5. Powinny być ustawione w rogach łuków.



Rys. 5

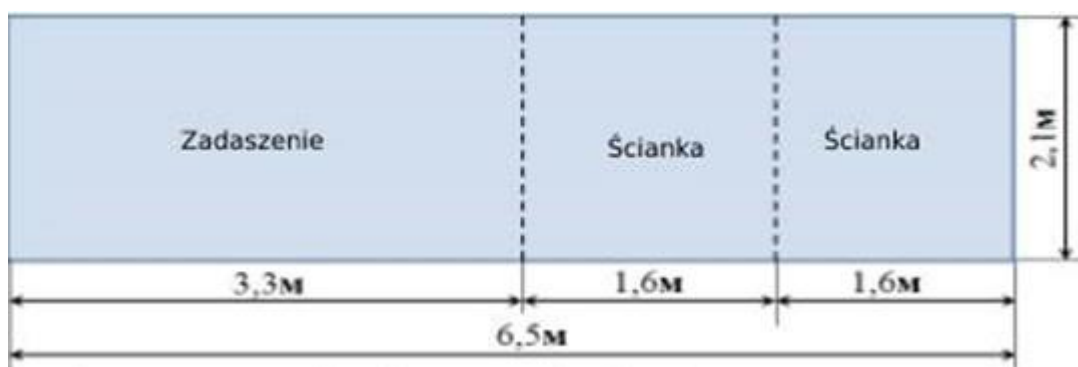
6.Instalacja szklarni na fundamencie

Rama szklarni ma być koniecznie ustawiona na wyrównanym gruncie, aby zachować stabilność i trwałość konstrukcji. W razie potrzeby wyrównaj przekątne ramy, sprawdź dokręcenie wszystkich śrub, aby konstrukcja była stabilna.

Dalej ramkę metalową można zamontować na 2 sposoby: 1) wkrętami przez ramę metalową do fundamentu (wkręty klient dobiera samodzielnie w zależności od materiału fundamentu) lub 2) za pomocą kątowników ciesielskich (brak w zestawie).

7.Pokrycie szkieletu metalowego poliwęglanem komorowym

Z arkusza poliwęglanu w wymiarach 2,1x7m wytnij 3 kawałki: 1,6m, 1,6m - 2 ściany i 3,30m - dach zgodnie z szablonem cięcia (rys. 6).



Rys.6

Przed montażem należy zdjąć folię ochronną z obu stron arkusza. Aby nie pomylić strony, zaznacz stronę, na której jest ochrona przed UV. Ta strona musi zawsze być skierowana do słońca - to bardzo ważne.

Na końcówki arkuszy (strona z otwartymi kanalikami) które będą dotykały ziemi czy podmurówki, od dołu naklejamy taśmę paroprzepuszczalną (szaro-żółta) i zakładamy profile czołowe U. Zakładamy je po założeniu taśmy paroprzepuszczalnej na samym dole, w profilach należy nawiercić małe otwory, w celu łatwiejszego odprowadzania wody na zewnątrz poliwęglanu zabezpieczenia komór na samym dole.

Na górną część kanalików płyt, które będą montowane na ścianki naklejamy taśmę pełną. W ten sposób chronimy komórki poliwęglanu przed zabrudzeniami, zachowuje się poziom przepuszczalności światła i wydłuża się żywotność płyt poliwęglanu.

Na arkusze które będą umieszczone na dachu, na końcówki zakładamy taśmę perforowaną i profile czołowe U

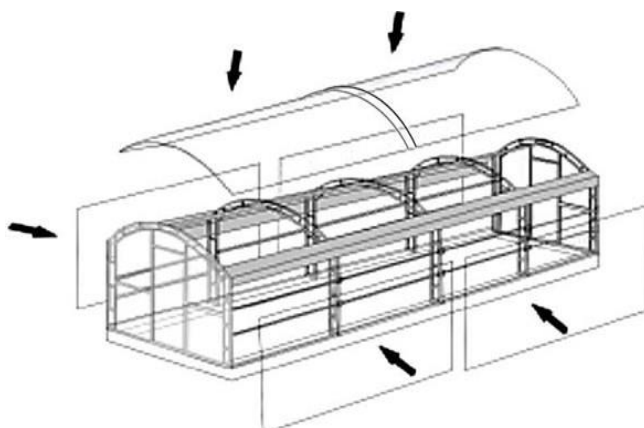
Zaczynamy od montażu arkusza nad wejściem. Na górną część łuków położyć arkusz poliwęglanu stroną, gdzie był nadruk, do góry, tak aby krawędź arkusza wystawała 5 cm nad wejściem tworząc mini daszek.

Zamocuj poliwęglan za pomocą wkrętów samogwintujących 4,2x19 mm (nr 14) z podkładką (nr 18) w otwory na powierzchni łuków. Arkusze poliwęglanu są montowane "na zakładkę" czyli nachodzą na siebie i są mocowane wkrętem samogwintującym 4,2x25mm (nr 15) z podkładką (nr 18).



W elemencie narożnym (nr 16), który już jest zamocowany na rogach łuków należy nawierć otwory wiertłem 3 mm na długości i między łukami, aby później zamocować poliwęglan. Przymocuj poliwęglan do dachu za pomocą wkrętów samogwintujących 4,2x19mm (nr 14) z podkładką (nr 18).

W ten sam sposób montujemy poliwęglan na ścianki boczne (arkusze długością 1,6m). Zamiast podkładek nr 18 użyć podkładki jak na zdjęciu w tabelce poz.17. Przy długości szklarni większej niż 4 metry najpierw należy zamocować pierwsze od frontów płyty, a następnie środkowe.



Uwaga!

Nie pozostawiaj zmontowanej szklarni bez mocowania do fundamentu lub ziemi. Podczas montowania szklarni na terenie narażonym na wiatr należy zapewnić dodatkowe mocowanie szklarni kotwami mocującymi w ziemi bądź zalecamy montaż bezpośrednio na fundamencie, zapewnia to stabilność konstrukcji i większą odporność

na podmuchy wiatru.

Przy silnych podmuchach wiatru drzwi i otwory wentylacyjne w szklarni należy zamknąć klamkami i haczykami. Nie instaluj szklarni w bliskiej odległości (mniej niż 2 m) od budynków, płotów i ogrodzeń. W zimie przy dużym opadach śniegu delikatnie go zsuwaj z dachu.

GWARANCJA

Okres gwarancji na ramę szklarni wynosi 2 lata, na poliwęglan wynosi 5 lat od daty sprzedaży.

Gwarancja obejmuje wszelkie wady produkcyjne lub wady materiałowe.

Gwarancja nie obowiązuje, gdy:

- instalacja nie jest zgodna z instrukcją montażu;
- w przypadku naruszenia wymagań dotyczących działania produktu;
- podczas używania produktu do innych celów;
- w przypadku wystąpienia siły wyższej (klęski żywiołowe);
- w przypadku braku karty gwarancyjnej i dowodu zakupu produktu ze znakiem sprzedawcy.

KONSERWACJA SZKLARNI

Aby szklarnia służyła przez długi czas, należy regularnie sprawdzać jej stan i utrzymywać ją w czystości.

1. Kontrola konstrukcji

- Regularnie sprawdzaj i w razie potrzeby dokręcaj śruby oraz mocowania.
- Po silnym wietrze lub opadach skontroluj stabilność konstrukcji i stan kotew.

2. Zima i obciążenia

- Zimą usuwaj zalegający śnieg z dachu, aby nie przeciążać konstrukcji.
- Nie dopuszczaj do gromadzenia się lodu i ciężkich zanieczyszczeń.

3. Czyszczenie

- Myj szklarnię co najmniej raz w sezonie, używając letniej wody i łagodnego detergentu.
- Nie używaj ostrych narzędzi ani silnych środków chemicznych.

4. Elementy ruchome

- Sprawdzaj działanie drzwi i okien, w razie potrzeby wyreguluj zawiasy i nasmaruj ruchome części.

Regularna konserwacja zwiększa trwałość i bezpieczeństwo użytkowania szklarni.