

Instrukcja montażu szklarni

Agro-Standard

z poliwęglanu



Firma Michaił Rouda, 15-063 Białystok, ul. Warszawska 6/32
537-411-823

WYMOGI WOBEC WARUNKÓW EKSPLOATACJI

1. Przed instalacją szklarni należy uważnie przeczytać instrukcję. Nieprawidłowy montaż może prowadzić do uszkodzeń karkasu.
2. W zależności od lokalizacji szklarni, sam nabywca powinien ocenić ewentualne obciążenie śniegiem i postawić podpory lub usunąć śnieg z ramy, jeśli to jest konieczne. Szklarnia przeznaczona jest do obciążenia śniegiem 80 kg/m² i maksymalnej prędkości wiatru 20 m/s. Obciążenie śniegiem odpowiada 20 cm zleżałego śniegu lub 40 cm świeżego śniegu.
3. Nie należy ustawić szklarnię w bliskiej odległości (poniżej 2 m) od budynków, ogrodzeń i płotów.
4. W przypadku ustawienia szklarni na terenach wietrznych konieczne jest sztywne mocowanie do powierzchni gleby.
5. Nie należy narażać karkas szklarni na oddziaływanie czynników mechanicznych.
6. Nie należy zmieniać we własnym zakresie konstrukcję wyrobu.
7. W celu uniknięcia zmniejszenia przepuszczalności światła przez poliwęglan, zalecane jest czyszczenie powierzchni szklarni przy pomocy tkaniny bawełnianej z wodą z dodatkiem detergentów, które nie zawiera amoniaku i rozpuszczalników. Niedozwolone jest użycie środków chemicznych zawierających cząstki ściernie.
- 8.

Obowiązki gwarancyjne

1. Okres gwarancji - 3 r od daty sprzedaży. Gwarancja obejmuje wszelkie wady produkcyjne i materiałowe. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez korozję elementów wyrobu lub nadmierne obciążenie śniegiem (powyżej 80 kg/m²).
2. Obowiązki gwarancyjne wygasają:
 - 2.1. w razie niezgodności montażu z instrukcją montażu;
 - 2.2. w razie niezgodności z wymogami wobec eksploatacji szklarni;
 - 2.3. w razie wykorzystywania szklarni wbrew jej przeznaczeniu;
 - 2.4. w przypadku wystąpienia siły wyższej (klęski żywiołowej);
 - 2.5. w razie braku paszportu wyrobu i dowodu dokonania płatności za szklarnię.
3. Gwarancja nie obejmuje poliwęglanu komórkowego.

Przedwziębiorstwo-producent ponosi odpowiedzialność:

- za zachowanie kompletu wyrobu;
- za możliwość montażu szklarni;
- za wytrzymałość konstrukcyjną dla podanych wartości oddziaływania czynników atmosferycznych.

Instrukcja montażu szklarni



1. Opis wyrobu

Szklarnia "Agro-Standard" została zaprojektowana tak, aby stworzyć optymalny klimat do uprawy sadzonki, kwiatów i warzyw w ogrodzie.

Karkas szklarni "Agro-Standard" wykonana z ocynkowanej rury o przekroju kwadratowym 20 x 20 mm i jest przeznaczona do pokrycia poliwęglanem komorowym. W celu uzyskania maksymalnej sztywności, czoło jest spawane, a łuki są jednolite, bez węzłów połączeniowych. Elementy poziome są o długości 2 m, montuje się ich za pomocą śrub i nakrętek (M6). Dla montażu potrzebny jest klucz Nr 10.

Przewidziano obecność dwóch drzwi i otworów dla lepszego wietrzenia szklarni. Powłokę nie trzeba zdejmować w okresie zimowym.

2. Komplet wyrobu

Nr	Nazwa części	Ilość szt.			Rodzaj
		4 m	6 m	8 m	
1	Strona szczytowa spawana z drzwiami i lufcikiem	2	2	2	
2	Łuk	3	5	7	
3	Prosta startowa	5	5	5	
4	Prosta	5	10	15	
5	Zawinięcia (dla drzwi i lufcika)	4	4	4	
6	Zawiasy	8	8	8	
7	Śruba M6×50 mm z podkładką	25	35	45	
8	Śruba M6×50 mm (dla nóżek)	6	8	10	
9	Nakrętka M6	31	43	55	
10	Wkręty 4,2 ×16 mm 19 mm (dla pętli i zawinięć)	48	48	48	
11	Wkręty 4,2 ×25 mm z podkładką cynkowaną i gumową uszczelką (dla poliwęglanu)	116	132	148	
12	Haczyk do drzwi (dla zablokowania drzwi w pozycji otwartej)	2	2	2	
13	Nóżki (dla mocowania do podłoża)	6	8	10	
14	Poliwęglan komórkowy* (wymiary arkusza 2,1×6 m) 4 mm	3	4	5	

3. Ogólne zasady montażu poliwęglanu komórkowego

Do karkasu poliwęglan jest przymocowany za pomocą śrub 4,2x25 mm z podkładką ocynkowaną i gumową uszczelką. W karkasie już są otwory potrzebne do mocowania poliwęglanu. W tym samym panelu, biorąc pod uwagę rozszerzalność cieplną, otwór powinien być 2 mm większy niż średnica śruby. Nie należy podczas montażu zakręcać śruby zbyt mocno, należy pozostawiając niewielki luz dla "wolnego ruchu".

Płyty z poliwęglanu komórkowego są ustawione w taki sposób, że powierzchnia z filtrem UV jest zawsze na zewnątrz. Odpowiednie oznaczenie jest na folii opakowaniowej.

Przed instalacją arkuszy powinny być przechowywane w oryginalnych opakowaniach, które mają chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Cięcia materiału dokonuje się przy pomocy specjalnego noża budowlanego z wysuwającym ostrzem lub przy pomocy wyrzynarki. Podczas cięcia arkusza folia ochronnej musi pozostać w stanie nienaruszonym, należy zapobiegać powstawaniu zarysowań.

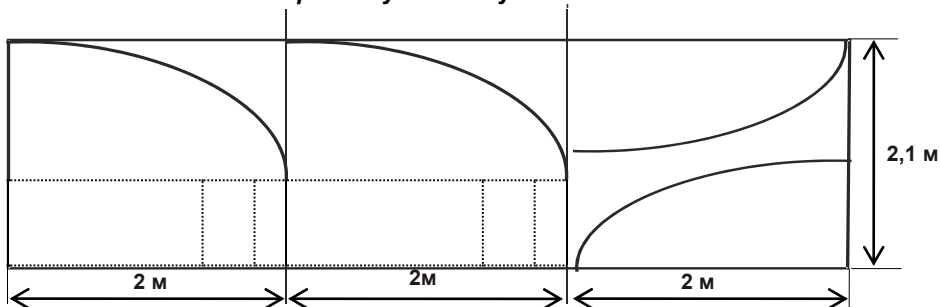
Po instalacji paneli z poliwęglanu komórkowego należy natychmiast usunąć folię ochronną z powierzchni arkusza.

Należy mieć na uwadze, że kanały poliwęglanu lepiej zorientować w kierunku pionowym.

4. Procedura montażu

4.1. Pokrycie płaszczyzn bocznych poliwęglanem komorowym

Schemat cięcia poliwęglanu (6 x 2,1 m), dla pokrycia płaszczyzn bocznych szklarni



4.2. Montaż karkasu.

4.2.1. Połączyć przy pomocy śrub 6 x 50 mm zebrane płaszczyzny boczne z prostymi startowymi, zgodnie z otworami wywierconymi w czole.

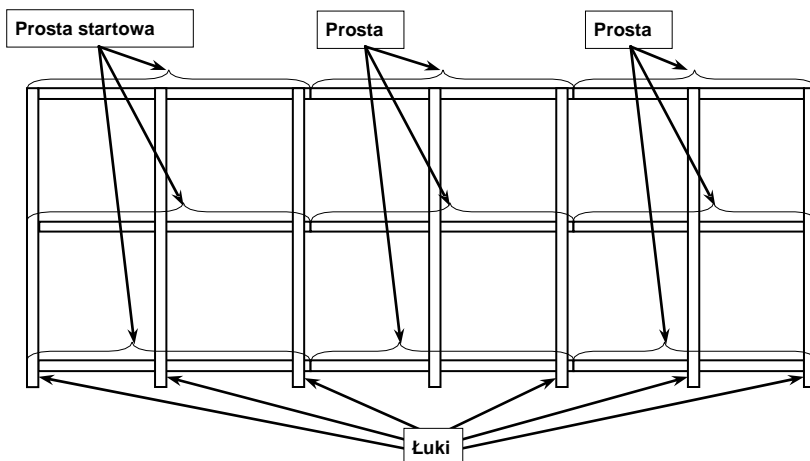
4.2.2. Dołączyć łuk do prostych startowych (z zewnątrz).

4.2.3. Zamocować przy pomocy połączenia proste startowe z elementami prostymi.

4.2.4. Przykręcić do zebranych elementów dwa łuki, zgodnie z wywierconymi otworami.

4.2.5. Przymocować drugą płaszczyznę boczną (dla szklarni o długości 4 m). Dla przedłużenia szklarni o 2 m należy wykorzystać wstawki.

Schemat lokalizacji prostych profili (ściągów) i łuków (widok ze strony bocznej szklarni "Agro-Standard" 20x20, długość 6 m).



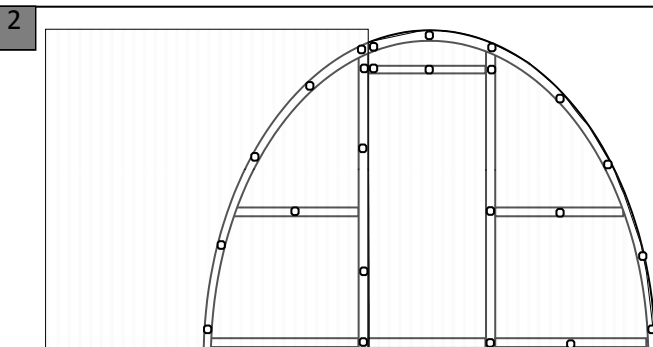
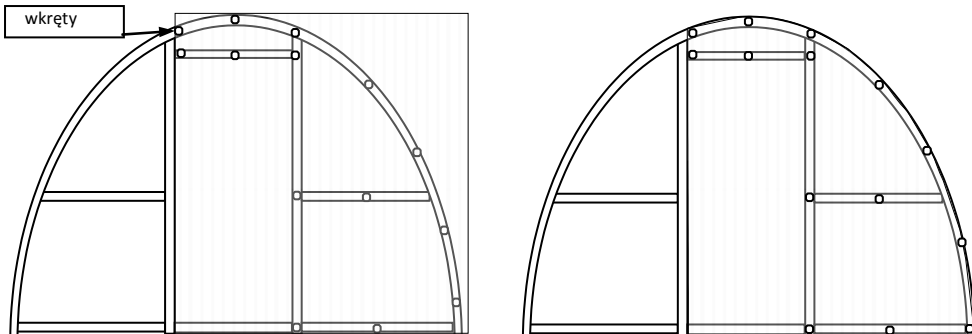
4.3. Pokrycie karkasu poliwęglanem komórkowym.

Na początku montuje się skrajne panele, następnie środkowe, przy tym arkusze należy ustawić tak, aby zagięcie było rozmieszczone wyłącznie wzdłuż linii kanału. Panele należy ustawić tak, aby wykraczali oni poza skrajne łuki co najmniej o 5 cm. Arkusze poliwęglanu są zainstalowane drogą nakładania. Panele muszą być dokładnie **wyrównane** i dokręcone przy pomocy wkrętów, głównie wzdłuż dolnej krawędzi, a następnie wzdłuż łuków, zgodnie z wywierconymi otworami.

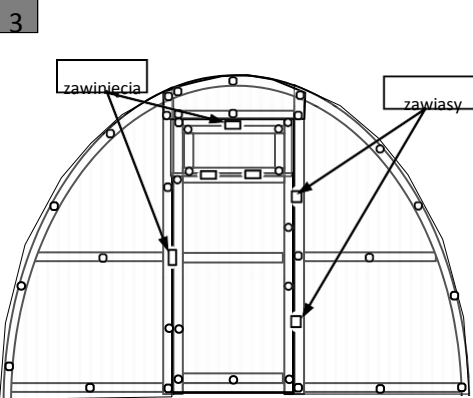
Kolejność pokrycia szczytów poliwęglanem komórkowym

1 4.1.1. Rozciąć arkusz poliwęglanu (wymiary 6x2,10 m) na trzy równe części o długości 2 metry (jak pokazano na schemacie cięcia). Poliwęglan należy rozcinać przy pomocy noża budowlanego lub elektrycznej wyrzynarki.

4.1.2. Ułóż jedną część z poliwęglanu (2 x 2,1 mln) na element czołowy, jak pokazano na rysunku poniżej. Komórki poliwęglanu należy umieścić pionowo. Wyrównaj go ze wszystkich stron i zabezpiecz śruby na szczegółach końca, zgodnie z wywierconymi otworami. Wytnij poliwęglan równo wzdłuż łuku.



2 4.1.3. Drugą częścią poliwęglanu (wielkość 2x2,10 m) ukryj pozostałą część czoła. Zamocuj przy pomocy śrub i wytnij dokładnie wzdłuż łuku. Pozostały poliwęglan jest wykorzystywany dla pokrycia drugiego elementu czołowego.



3 4.1.4. Zamontować zawiasy na drzwiach i łufciku za pomocą śrub. Zawiasy muszą być na zewnątrz poliwęglanu. Przykręcić przy pomocy wkretów zwinienia do okien i drzwi. Następnie, zgodnie z otworami, należy przymocować drzwi.

4.1.5. Wykonaj szczeliny na poziomych i pionowych krawędziach łufcika i drzwi, żeby je można było otworzyć.

4.1.6. Zebrać drugie czoło i przykryć go poliwęglanem w ten sam sposób co i pierwsze.

4.1.7. Zainstalować klamki według otworu w drzwiach i na końcu.

4.4. Ustawienie szklarni

Przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie wypoziomować miejsce, gdzie będzie rozmieszczona szklarnia. Przykręć przy pomocy jednej śruby części proste, aby uzyskać nóżkę o kształcie T. Odkręć śrubę, która napina łuk i prostą, następnie umieść nóżkę w łuku, aby dopasować ją do otworów, przykręć nóżkę przy pomocy śruby. Podobnie zainstaluj drugą nóżkę (przez łuk). Wykop jamy obok łuków, na których są ustalone nóżki, aby dopasować je do nich. Ustaw zebraną szklarnię w taki sposób, żeby dolna listwa była na jednym poziomie z ziemią, a nóżki stały w gruncie. Następnie zasyp ziemią i ubij.

Aby zainstalować szklarnię można również użyć drewniany karkas lub fundament betonowy.

Uwaga!

Szklarnia ma powierzchnię ożaglowania. Nie należy pozostawiać szklarnię bez są mocowania do ziemi.

Podczas instalacji szklarni na terenach wietrznych należy ustalić dodatkowe mocowanie do ziemi przy pomocy dostępnych materiałów (uzbrojenie, itp.).

Nie należy instalować szklarnię bezpośrednio obok (bliżej niż 2 m) budynków, ogrodzeń i płotów.

Działka, na której ustawia się szklarnię, powinna być równa, bez istotnych spadków poziomu gruntu.

Nie zapomnij usunąć taśmy klejącej na obu stronach arkusza!

*Firma Michał Rouda, 15-063 Białystok, ul. Warszawska 6/32
537-411-823*