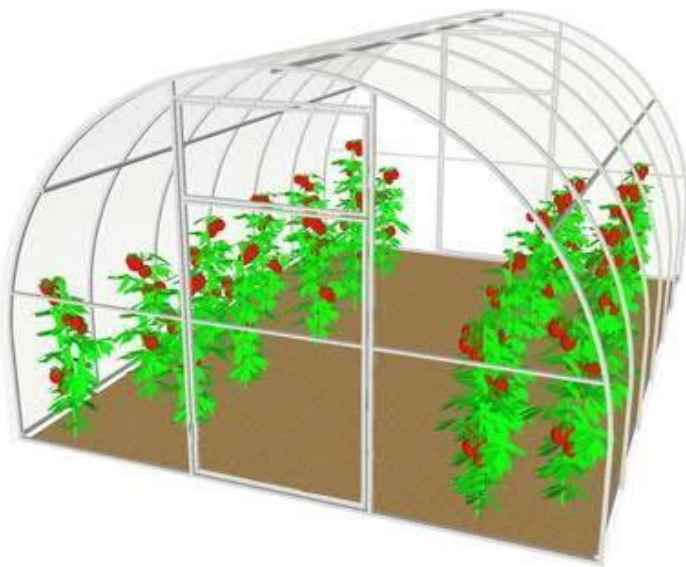


**Szklarnia ogrodowa
« Estreya » Euro Trade Line**

KARTA GWARANCYJNA



Długość – 4, 6, 8 m

Szerokość – 3 m

Wysokość– 2 m

Gdyby u państwa wynikały jakieś pytania dotyczące montażu prosimy o kontakt pod numerem +48 518 914 014

Ver.4-2022

DROGI KLIENCIE!

Dziękujemy za zakup szklarni «Estreya», która została wyprodukowana specjalnie do ustalenia na niedużych działkach wiejskich i ogrodowych. Wyróżnia się prostotą i niezawodnością projektu. Profili ramy ocynkowane w sposób ogniowy zapewnią odporność na różne warunki atmosferyczne a także nie ulegną korozji. Trwały i elastyczny poliwęglan zapewni niezawodną ochronę przed wiatrem i stworzy odpowiedni mikroklimat dla waszych roślin.

Życzymy przyjemnego i długotrwałego użytkowania. Mamy nadzieję, że szklarnia Estreya spełni Państwa oczekiwania.

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA OBSŁUGI

Przed instalacją szklarni dokładnie przeczytaj instrukcję. Zaoszczędzi to Twój czas i pomoże uniknąć uszkodzenia ramy podczas montażu. Wstępny montaż elementów ramy jest zalecany bez dokręcania połączeń śrubowych, dla łatwej korekty możliwych błędów. Po zmontowaniu całej ramy ostatecznie dokręć połączenia śrubowe.

Teren, na którym zostanie postawiona szklarnia, powinien być wyrównany i wypoziomowany. Polecamy postawić szklarnię nie bliżej niż 2 m od budynków i ogrodzeń. Nie narażaj ramy szklarni na obciążenia mechaniczne. Nie zmieniaj projektu produktu.

Przed dokonaniem montażu należy ocenić możliwe obciążenie śniegiem i zainstalować szklarnię w takim miejscu, gdzie będziecie mieli łatwy dostęp do niej. Montując szklarnię w miejscach narażonych na wiatr, polecamy zastosować jedno z kolejnych rozwiązań:

1) W zestawie z konstrukcją znajdują się kotwy mocujące w ziemię. Należy przymocować je co 2 m w miejscach łączenia elementów poprzecznych. Polecamy przełożyć kotwy kamieniami lub podlać betonem, aby obciążyć szklarnię do ziemi i zapewnić w ten sposób stabilność i odporność na wiatr;

Przy montażu szklarni w terenie wietrznym, a także na glebach bagiennych i piaszczystych, konieczne jest wzmocnienie standardowego mocowania (kotwy T), które można dokupić lub wykonać z dowolnych dostępnych materiałów (na przykład, z armatury). Długość takich zakotwiczeń musi być co najmniej pięćdziesiąt centymetrów.

2) Postawić szklarnie na podmurówce lub fundamencie (krawężniki, bloczki betonowe, obrzeża, impregnowane drewniane belki lub wylewka betonowa). Prosimy pamiętać, że poziom musi się zgadzać na długości i przekątne.

Zalecany rozmiar bloczków betonowych bądź konstrukcji drewnianej, na której będziemy montować szklarnie to szerokość nie mniejsza niż 5cm. Standardowo bloczki mają 8 - 15 cm szerokości i takie zalecamy. Szklarnię należy zamontować kątownikami (brak w zestawie).

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 uszkodzenia są spowodowane korozją elementów konstrukcji.

Gwarancja nie obowiązuje:

- jeśli 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.

INSTRUKCJA MONTAŻU

1. Opis produktu

Szklarnia wykonana jest z ocynkowanych łuków kwadratowych, 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 2 m 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 i lufcik. Powłoka poliwęglanowa nie muszą być zdejmowana na zimę.

2. Zawartość opakowania produktu

Każda szklarnia istnieje w 2 zestawach: **Standard i Plus**. Tutaj musisz pamiętać którą szklarnię zamówiłeś (-aś).

Szklarnia w zestawie Standard zawiera: arkusze poliwęglanu, elementy metalowe oraz zestaw montażowy (śruby, zawiasy, klamki, kotwy).

Szklarnia w zestawie PLUS 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) używamy do zabezpieczenia komór na frontach od góry oraz w miejscach nacięć i otwartych komór poliwęglanu na oknach frontowych, drzwiach i okienku dachowym.

Dalej krok po kroku opowiemy w którym momencie stosować określone dodatkowe akcesoria.

Tabela 1 - Zawartość szklarni z krokiem w 0,67m STANDARD I PLUS

№	Nazwa elementów	Ilość na jedną szklarnię, szt				
		4m	6 m	8 m	10m	12m
1	Front ze drzwiami i okienkiem	2	2	2	2	2
2	Łuki	5	8	11	14	17
3	Początkowe elementy poprzeczne (bez zwięzania)	5	5	5	5	5

4	Elementy poprzeczne (zwężenie z jednego końca)	5	10	15	20	25
5	Zakrętka (do drzwi i okien)	4	4	4	4	4
6	Zasuwa (do drzwi i okien)	2	2	2	2	2
7	Zawiasy (do drzwi i okien)	8	8	8	8	8
8	Śruba M6x45 mm z podkładką i nakrętką (do mocowania poprzecznych profili)	35	50	65	80	95
9	Śruby samogwintujące 5,5x19(5,5x25) mm (do mocowania poliwęglanu)	138	162	186	210	234
10	Śruby samogwintujące 4,2x16 mm (do mocowania zakrętek, zasuwa, zawiasów)	72	74	76	78	80
11	Haczyk do drzwi (do mocowania drzwi w pozycji otwartej)	2	2	2	2	2
12	Kotwy do mocowania w ziemię	6	8	10	12	14
13	Arkusze poliwęglanu komorowego 2100x6000mm	3	4	5	6	7

Dodatkowe akcesoria do szklarni w zestawie PLUS						
14	Taśma perforowana 25 mb 25 mm	1	2	2	2	2
15	Profil czołowy (U-profil) 6mm, 2100mm	7	9	11	13	15
16	Taśma izolacyjna pełna 10 mb 25 mm	1	1	1	1	1

3. Ogólne zasady montażu arkuszy poliwęglanowych

Arkusze poliwęglanowe są przymocowane 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 samogwintującej. Nie należy dokręcać śruby samogwintującej zbyt mocno podczas instalacji, pozostawiając niewielką szczelinę w otworze.

EURO TRADE LINE

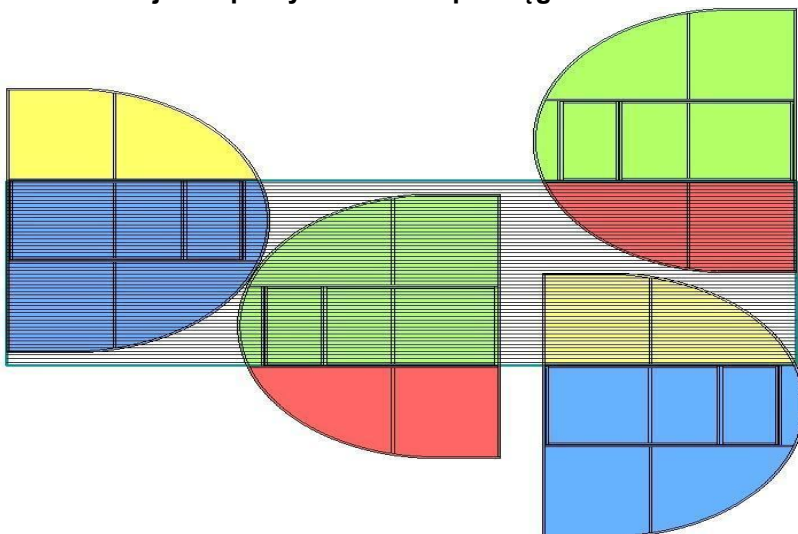
Każdy arkusz poliwęglanu ma folie ochronne z obu stron: z jednej strony z napisami, z drugiej – cienką przezroczystą folią. Służą one ochroną przed uszkodzeniami w trakcie dostawy. Z jednej strony poliwęglan ma warstwę ochronną przed promieniowaniem ultrafioletowym (UV). Ta strona znajduje się pod folią z napisami (zazwyczaj ta folia jest w kolorze białym). Po zdjęciu folii, tą stroną z ochroną przed UV poliwęglan musi być instalowany 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.

4. Procedura montażu

Krok 1. Kolejność pokrycia frontów poliwęglanem



Rysunek 1. Schemat cięcia poliwęglanu

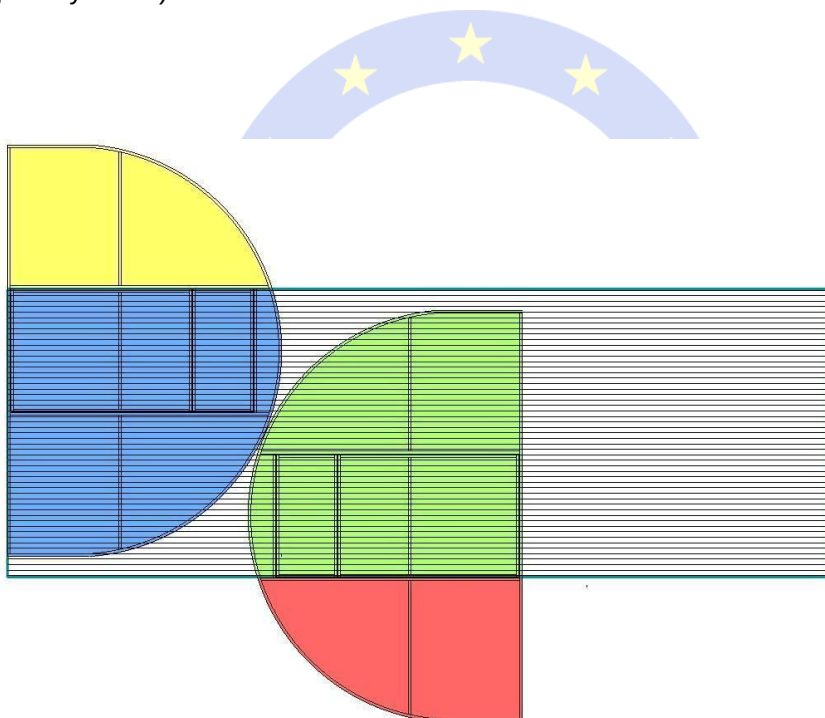


Na montaż 2 frontów będzie potrzebny 1 arkusz w wymiarach 2,1x6m.

Ułóż ramę frontu na równej powierzchni.

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 do ramy frontu zgodnie z wywierconymi otworami. Zamocuj poliwęglan śrubami również do drzwi i lufciku. Wytnij poliwęglan dokładnie po łuku.

Dla zestawu PLUS: 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).

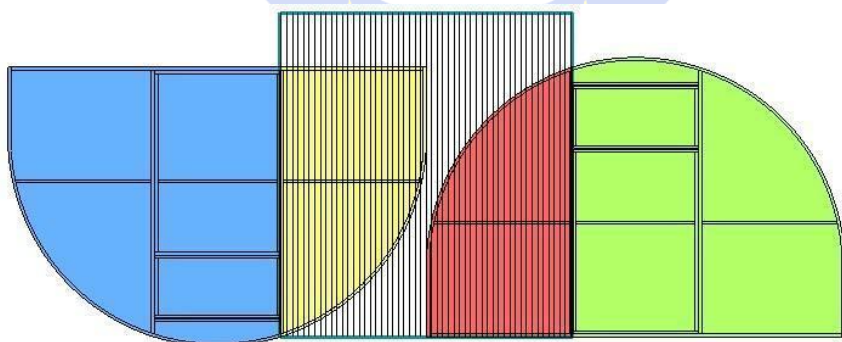


Rysunek 2. Schemat cięcia poliwęglanu



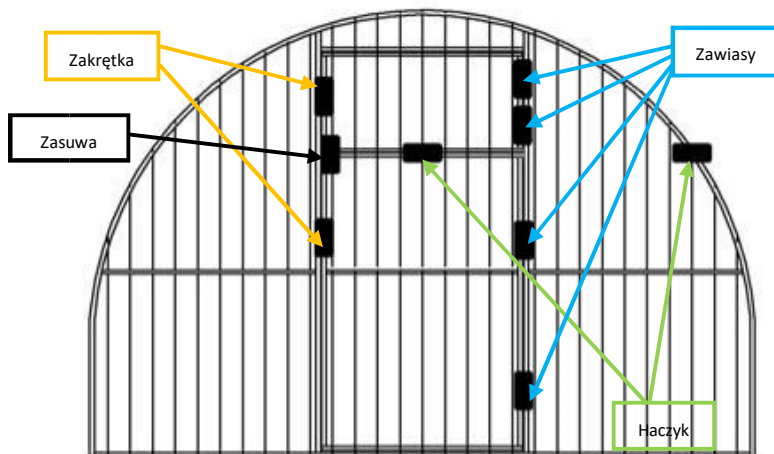
Uwaga! Montuj i docinaj poliwęglan zgodnie ze schematami, aby nie zabrakło materiału!

W ten sam sposób przymocuj poliwęglan na pozostałą część powierzchni frontu (Rysunek 3). Zamocuj za pomocą śrub i wytnij wzdłuż łuków.



Rysunek 3. Schemat cięcia poliwęglanu na pozostałych częściach końców szklarni

Za tym zamontuj zawiasy, zakrętki, zasuwy, haczyki na drzwiach i lufciku za pomocą wkrętów samogwintujących 4mm, 2x16 mm, jak pokazano na rysunku 4. Wszystkie dodatkowe elementy mocowane są na zewnątrz poliwęglanu (rysunek 5).



Rysunek 4-schemat mocowania zawiasów



a) zawias



b) zakrętka



c) haczyk



d) zasuwa

Rysunek 5 - zdjęcie zawiasów szklarni



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

Umieść haczyki na frontach i oczka pod haczyki na drzwiach.

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).

Krok 2. Montaż ramy

Jak już mamy poliwęglan zamontowany na frontach, możemy przystępować do montażu szkieletu metalowego szklarni. Fronty i łuki będziemy łączyć za pomocą 5 rzędów elementów poprzecznych. Skręcamy je za pomocą śrub, wkrętów i nakrętek zgodnie z wywierconymi otworami.

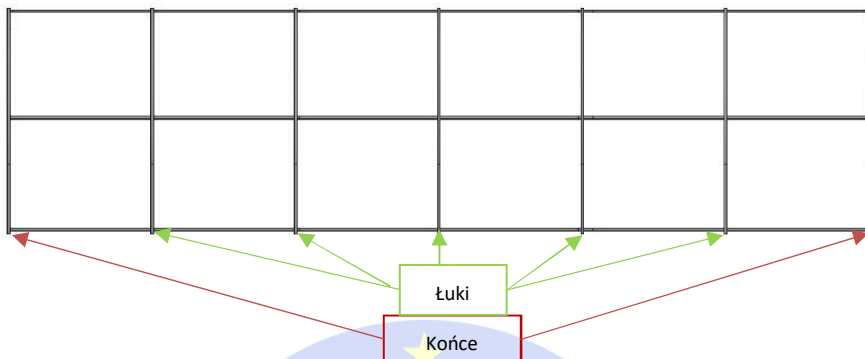
Do frontów przykręcamy elementy poprzeczne początkowe (bez zwężania) zgodnie z wywierconymi we frontach otworami za pomocą śrub M6 (numer 8 w tabelce) (rysunek 6).

Przykręć początkowe elementy poprzeczne (beż zwężania) do łuku od wewnętrznej strony szkieletu szklarni.

Dalej wydłużamy poprzeczki: do elementów poprzecznych początkowych (bez zwężania) wstaw elementy poprzeczne (z zwężeniem).

Początkowe elementy poprzeczne	Elementy poprzeczne (zwężenie z jednego końca)	Elementy poprzeczne (zwężenie z jednego końca)	Początkowe elementy poprzeczne
--------------------------------------	---	---	--------------------------------------

Dla szklarni długością 4m zamontuj drugi front. Aby wydłużyć szklarnię o 2 m, użyj zestawu do wydłużenia: kolejne elementy poprzeczne i kotwy.



Rysunek 6 - wzajemne położenie poprzeczek i łuków ramy szklarni (na przykładzie szklarni o długości 6 m, widok z boku)

Krok 3. Pokrycie ramy poliwęglanem komorowym

Przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie wypoziomować miejsce, na którym będzie stała szklarnia. Jeśli chcemy zmontować szklarnie w ziemi, to należy wykopać otwory w ziemi po obu stronach na całej długości szklarni, przynajmniej tak głęboki, jak długość kotw w kształcie litery T. Wstaw konstrukcję metalową w taki sposób, aby kotwy w kształcie litery T całkowicie były w ziemi, a dolna część frontu była równo z podłożem. Wyrównaj szkielet szklarni za pomocą poziomicy i dokręć mocno wszystkie śruby.

Do pokrycia szklarni, która będzie stała na ziemi są potrzebne arkusze o wymiarach 6x2,10 m.

Jeśli szklarnia będzie stała na podmurówce, możesz zostawić standardową długość arkusza 2,1x6m lub dopasować długość arkusza do wysokości podmurówki.

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.

Dla szklarni w zestawie PLUS:

Na końcówki arkuszy (strona z otwartymi kanalikami) które będą dotykały ziemi czy podmurówki, 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.

W ten sposób chronimy komórki poliwęglanu przed zabrudzeniami, zachowuje się poziom przepuszczalności światła i wydłuża się żywotność płyt poliwęglanu.



Układamy pierwszy arkusz startowy na ramę, aby uzyskać daszek o długości 5-6 cm



(Rys.7)

Płyty poliwęglanu montujemy na zakładkę, zostawiając krótkie „daszki” nad jednym i drugim frontem (po 5 cm wystarczy) Rys. 7

Płyty przekładamy z jednej na drugą stronę, powtarzając kształt łuku (komórki poliwęglanu „patrz” w dół). Najpierw montuje się panele początkowe (skrajne), następnie środkowe. Płyty muszą być dokładnie wyrównane i naciągnięte, dokręcone wkrętami samogwintującymi, zaczynając od górnych otworów na łuku. Upewnij się, że poliwęglan szczelnie dotyka łuków, bez tworzenia „fal”.

Jeśli szklarnia będzie stała na wietrznym obszarze, zamiast wkrętów samogwintujących można użyć taśmy mocującej (sprzedawanej osobno) do przymocowania poliwęglanu do łuków.

Zasyp dół w taki sposób, aby dolna część poliwęglanu była całkowicie pokryta ziemią.

Uwaga Pamiętaj aby usunąć folię ochronną po obu stronach arkusza!

Krok 4. Instalacja szklarni

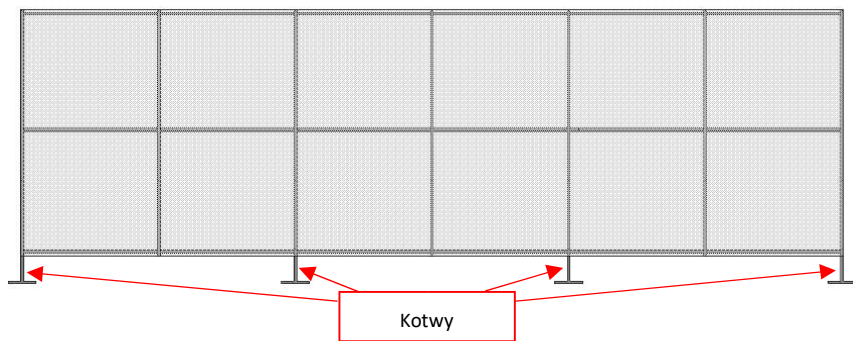
Przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie wyrównać teren, na którym będzie stać szklarnia. Włóż kotwy do luków oraz zamontuj fronty po obu stronach (rysunek 8). Uwaga! Pamiętaj, aby przymocować kotwy za pomocą śruby samogwintującej z nakrętką.

Jeśli chcemy zmontować szklarnie w ziemi, to należy wykopać otwory w ziemi po obu stronach na całej długości szklarni, przynajmniej tak głęboki, jak długość kotw w kształcie litery T. Wstaw konstrukcję metalową w taki sposób, aby kotwy w kształcie litery T całkowicie była w ziemi, a dolna część frontu była równo z podłożem. Wyrównaj szkielet szklarni za pomocą poziomicy i dokręć mocno wszystkie śruby.

Przy montażu szklarni w terenie wietrznym, a także na glebach bagiennych i piaszczystych, konieczne jest wzmocnienie standardowego mocowania (kotwy T), które można dokupić lub wykonać z dowolnych dostępnych materiałów (na przykład, z armatury). Długość takich zakotwiczeń musi być co najmniej pięćdziesiąt centymetrów.

Należy pamiętać, że producent nie jest w stanie ocenić stanu gruntu i warunków naturalnych w miejscu montażu szklarni, dlatego odpowiedzialność i niezbędność dodatkowego mocowania szklarni do podłoża pozostawiamy na kupującym (w przypadku samodzielnego montażu szklarni) lub firmę, która wykonała montaż szklarni.

Aby zamontować szklarnię, możesz również użyć drewnianych lub betonowych fundamentów.



Rysunek 8 - montaż kotw do ziemi

Uwaga! Nie zostawiaj szklarni nie zabezpieczonej w ziemi.

Jeśli pozostały jakieś pytania dotyczące montażu, prosimy o kontakt pod numerem telefonu +48 518 914 014

Udzielimy wszystkich niezbędnych informacji

Będziemy wdzięczni za uwagi i wskazówki, które pomogą nam dopracować instrukcję, aby proces montażu był szybki i prosty i aby ułatwić rozwój naszym roślinom i przyszłym zbiorom!;)

Napisz na kontakt@etl-szklarnia.pl lub zadzwoń. Możesz zostawić swoją opinię o szklarni na Allegro, na naszej stronie internetowej etl-group.pl i wizytówce google lub wysłać ją na numer +48 519 100 737

Dodatkowo u nas można zamówić ze zniżką -10%:

- Grządki
- okienka dachowe
- automatyczne otwieracze do okien
- zestaw do podwiązki roślin

Data sprzedaży: _____

Sprzedawca: _____

