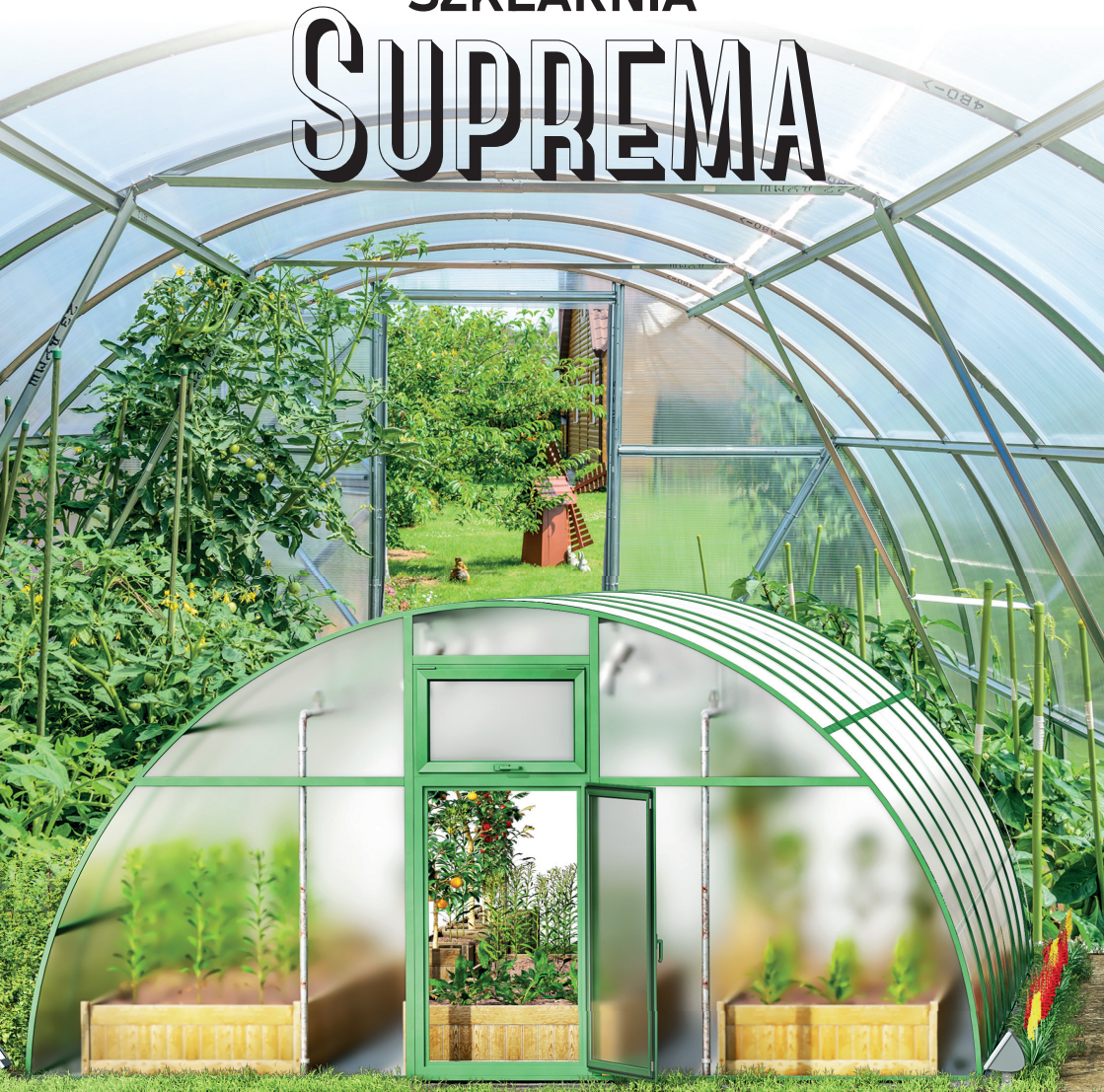


**Natur  
garden** 

**SZKLARNIA  
SUPREMA**



**INSTRUKCJA MONTAŻU**

WIZUALIZACJA POGLĄDOWA



# Instrukcja montażu szklarni „SUPREMA”

## SPIS TREŚCI

Spis treści .....	str. 03
Wstęp .....	str. 04
Spis elementów składowych szklarni „SUPREMA” .....	str. 04
Zalecany zestaw narzędzi do montażu szklarni .....	str. 05
Montaż ścian - przedniej i tylnej .....	str. 06
Montaż drzwi i okien .....	str. 07
Montaż poliwęglanu .....	str. 07
Zestaw przedłużający i uwagi .....	str. 09

## 1. Informacje ogólne:

Szklarnia „SUPREMA” jest przeznaczona do stworzenia mikroklimatu sprzyjającego uprawie roślin ogrodowych na działkach letniskowych i przydomowych. Podstawowy model szklarni ma długość 4m i szerokość 3m. Długość szklarni może być dowolnie powiększona przy wykorzystaniu dodatkowych dwumetrowych zestawów wydłużających, które nie wchodzi w skład zestawu podstawowego.

Szkielet szklarni wykonana jest z zamkniętego profilu 20x20mm, stali ocynkowanej od wewnątrz i na zewnątrz, co gwarantuje stabilność i wieloletnią trwałość oraz skutecznie chroni przed korozją i szkodnikami.

Montaż i eksploatację szklarni należy przeprowadzić zgodnie z załączoną instrukcją. Montaż szklarni wymaga podstawowych zdolności manualnych, zalecamy pracę przeprowadzać w dwie osoby. Jeśli masz mniejsze doświadczenie, bądź jesteś niepewny swoich umiejętności, zwrócić się o pomoc do fachowca.

Zestaw zawiera komplet materiałów i części do odpowiedniego złożenia konstrukcji (elementy mocujące w kształcie litery X, elementy złączne w kształcie litery T, elementy złączne w kształcie litery L, elementy złączne w kształcie litery Y, zawiasy, uchwyty, zamki, wkręty samogwintujące, podkładki itp.) Szczegółowo ilustrowana instrukcja z krokami montażu umożliwi szybki montaż oraz odpowiednia obsługa i konserwację szklarni.

## 2. Zawartość zestawu szklarni

### Zestaw do dostawy do szklarni 3x4:

Nr. 1 Łuk - dolna część 10 szt

Nr. 2 Łuk - górna część 10 szt

Nr. 3 Ściana czołowa/tylna – słupek - 4 szt

Nr. 4 Ściana czołowa/tylna – wzmocnienie - 4 szt

Nr. 5 Ściana czołowa/tylna – poprzeczka - 9 szt

Nr. 6 Drzwi/okno – elementy poziome - 6 szt

Nr. 7 Drzwi – elementy pionowe - 2 szt

Nr. 8 Drzwi/okno – elementy pionowe - 4 szt

Nr. 9 Ściana boczna – wzmocnienia - 10szt

Węzeł nr 1 Łącznik, blaszka - 8 szt

Węzeł nr 4 Łącznik, kształt X -22 szt

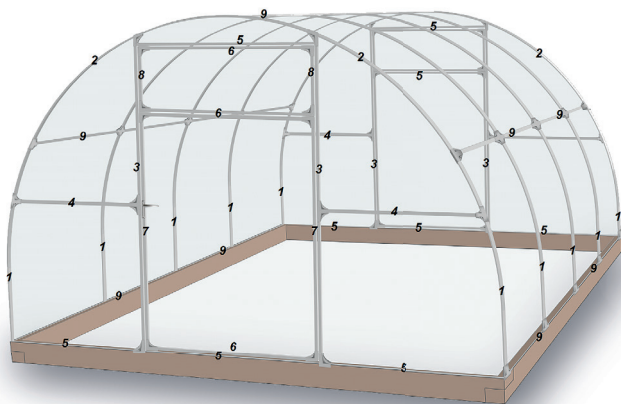
Węzeł nr 3, 9 Łącznik, kształt L – 24 szt

Węzeł nr 2, 5, 7 Łącznik, kształt T - 36 szt

Węzeł nr 6, 8 Łącznik, kształt Y - 8 szt

1. Elementy montażowe – Łączniki, okucia, wkręty itd 1 kpl

2. Poliwęglan komorowy 2,1 x 6m - 3 arkusze



### 3. Montaż szklarni

Montaż szklarni zalecamy wykonywać przez 2 osoby.  
Narzędzia potrzebne do montażu:

1. Wkrętak z końcówką sześciokątną
2. Nóż budowlany do cięcia poliwęglanu komórkowego
3. Klucz 13mm - 2 szt.
4. Poziomica
5. Marker do znakowania
6. Miarka min. 5m
7. Młotek



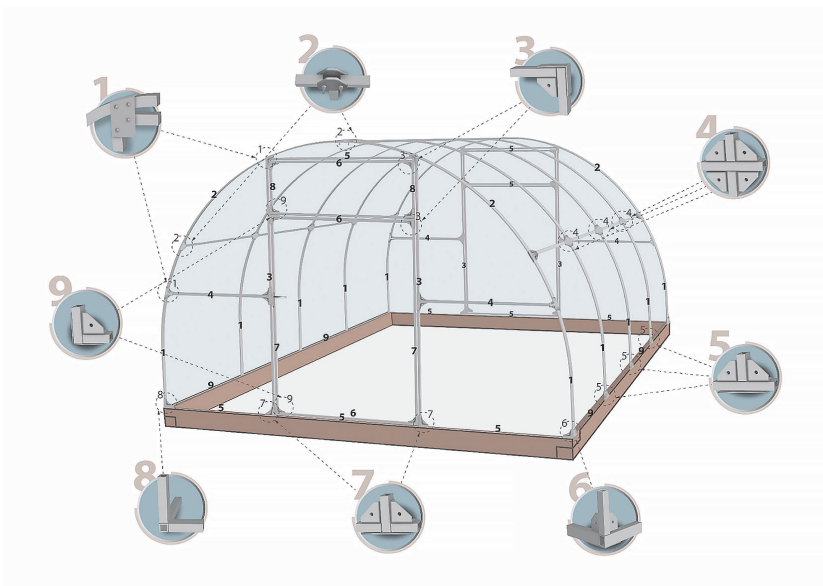
#### Montaż szklarni należy przeprowadzić w następującej kolejności:

Przed przystąpieniem do składania należy przeczytać całą instrukcję.

W wybranym miejscu wyrównaj powierzchnię ziemi tak, aby wysokość nierówności nie przekraczała 5 cm. Aby uzyskać większą niezawodność, zaleca się umieszczenie szklarni na belce, po uprzednim potraktowaniu jej środkiem antykorozyjnym lub fundamentem (taśma, blok żużlowy itp.). Aby nie doszło do osiadania gleby, co może doprowadzić do deformacji szklarni.

Montaż szklarni przeprowadzamy zgodnie z instrukcjami i węzłami pokazanymi na poniższym rysunku.

**Uwaga!** Węzły połączeń są zakreślone i oznaczone strzałkami. Numery części są napisane na czarno na samej części.



## Ściana przednia

Za pomocą łuków poz. nr 1 i nr 2 oraz łączników T zbuduj ścianę przednią (węzły nr 2 na rysunku).

Do zbudowanego łuku dołącz elementy podstawy – nr 5 na schemacie, łącząc je łącznikami Y w narożnikach (węzeł nr 6, 8) oraz łącznikami T wewnątrz podstawy (węzeł nr 7).

Stwórz szkielet drzwi za pomocą elementów nr 3 (2 szt.) i 5 (1 szt.), montowane do złożonej już podstawy (węzeł nr 7) oraz góry łuku za pomocą łącznika blaszki i wkrętów samowiercących (węzeł nr 1).

Na koniec zamontuj wsporniki wzmacniające łuk przedni nr 4 przy użyciu łączników T oraz łącznika z blaszki i wkrętów (węzeł nr 1).

**Uwaga!** Pamiętaj o wypoziomowaniu szkieletu drzwi

**Pamiętaj!** Nie skręcaj elementów montażowych zbyt mocno. Dokręć je sukcesywnie po połączeniu kolejnych segmentów szklarni.

**Pamiętaj!** łącznik blaszki przykręcamy wkrętami wewnątrz konstrukcji.

## Łączenie segmentów

Za pomocą łuków poz. nr 1 i nr 2 oraz łączników X zbuduj kolejne 3 pełne łuki szklarni. Dołączaj gotowe łuki łącząc je ze ścianą przednią za pomocą elementów nr 9 używając:

- w podstawie, łącznik T (węzły nr 5),
- na środku i górze, łącznik X zamontowany wcześniej na łuku (węzły nr 4)

## Ściana tylna

Za pomocą łuków poz. nr 1 i nr 2 oraz łączników T zbuduj ścianę tylną (węzły nr 2 na rysunku).

Do zbudowanego łuku dołącz elementy podstawy – nr 5 na schemacie, łącząc je łącznikami Y w narożnikach (węzeł nr 6, 8) oraz łącznikami T wewnątrz podstawy (węzeł nr 7).

Stwórz szkielet okna za pomocą elementów nr 3 (2 szt.) i nr 5 (1 szt.), montowane do złożonej już podstawy (węzeł nr 7) oraz góry łuku za pomocą łącznika blaszki i wkrętów (węzeł nr 1).

Na koniec zamontuj wsporniki nr 4 oraz 5 za pomocą łączników X oraz łącznika z blaszki i wkrętów (węzeł nr 1).

**Pamiętaj!** Na ścianie tylnej dodatkowy element nr 5 powinien być na tej samej wysokości jak element nr 4.



## Drzwi / okna

Stwórz ramę okien i drzwi za pomocą łączników w kształcie L

- drzwi, część górna elementy nr 6 - 2 szt. i nr 8 - 2 szt., część dolna nr 6 - 2 szt. i nr 7 - 2 szt.
- okno, elementy nr 6 - 2 szt. i nr 8 - 2 szt.

Przykręć zbudowane ramy do konstrukcji drzwi i okien za pomocą zawiasów oraz wkrętów samowiercących.

**Pamiętaj!** Okno z tyłu szklarni możesz zamontować aby otwierało się do góry

**Pamiętaj!** Po złożeniu szkieletu wypoziomuj szklarnię na podłożu.

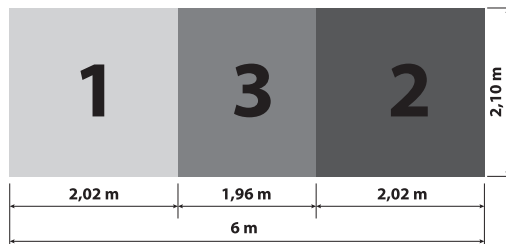
## Montaż poliwęglanu

**Pamiętaj!** Poliwęglan ma dwie strony, obie zabezpieczone folią ochronną. Strona zabezpieczona folią z dopiskiem UV jest stroną zewnętrzną.

**Pamiętaj!** Zerwij folię ochronną z wewnętrznej strony poliwęglanu przed montażem. Folię zewnętrzną usuń dopiero po zakończeniu wszelkich prac montażowych aby uniknąć uszkodzeń.

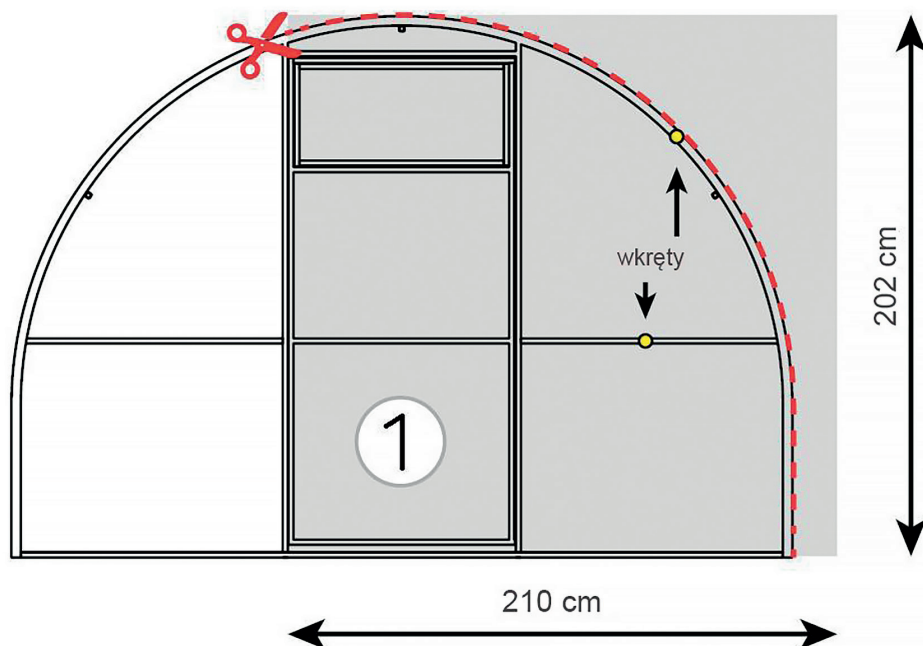
Przytnij jeden arkusz poliwęglanu w prostokąty według poniższego rysunku. Elementy pocięte według schematu, posłużą do poszycia ściany przedniej i tylnej.

### Montaż poliwęglanu

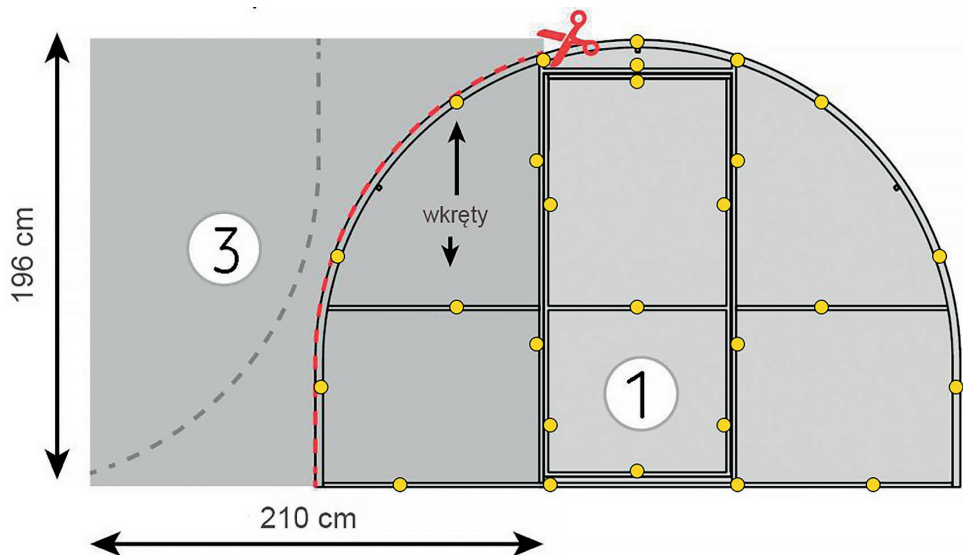


### Montaż poliwęglanu

**Zamontuj arkusz nr 1** do ściany przedniej za pomocą wkrętów samowiercących wg poniższych rysunków. Przytnij nożyczkami nadmiar.



**Następnie zamontuj arkusz nr 3** wg poniższego rysunku. Przytnij nożyczkami nadmiar.



W identyczny sposób wykonaj tylną ścianę z oknem używając arkusza nr 2 oraz pozostałego elementu z arkusza nr 3.

Pozostałe arkusze poliwęglanu montuj do konstrukcji za pomocą wkrętów. Ułóż arkusz prostokątny krótkim bokiem do podstawy szkieletu szklarni, wyrównaj aby wystawał około 5cm poza krawędź szklarni. Dokręcaj kolejne wkręty nadając szklarni kształt łuku. Arkusze powinny najść na siebie na zakładkę na powierzchni około 10cm i wystawać na zewnątrz konstrukcji również o około 5cm.

**Pamiętaj!** Dotnij nożykiem arkusz numer 1 oraz 2 do kształtu drzwi oraz okna

**Pamiętaj** W celu lepszego otwierania konieczne jest wycięcie występow zawiasów drzwi i okna, a także usunięcie odciętej części plastra miodu z poliwęglanu.

Na koniec ostatnim etapem montażu jest montaż klamek na drzwiach oraz zdjęcie zewnętrznej folii ochronnej z poliwęglanu.

### **Wymagania dotyczące warunków pracy**

Zadana szklarnia jest zaprojektowana na obciążenie śniegiem nie większe niż 50 kg/m<sup>2</sup> i prędkość wiatru nie większą niż 20 m/s. W przypadku podmuchów wiatru konieczne jest dodatkowe przymocowanie szklarni do podłoża. Zmontowaną szklarnię należy zainstalować na wcześniej przygotowanej, płaskiej, ubitej powierzchni wokół obwodu podstawy, aby uniknąć deformacji ramy.

Aby przedłużyć żywotność szklarni, zaleca się montaż na fundamencie paskowym, drewnianym itp.

Przykrycie szklarni na okres zimy nie musi być usuwane. Rama szklarni powinna być oczyszczona ze śniegu, aby uniknąć dużych obciążeń. Jeśli szklarnia zostanie pozostawiona bez opieki, należy ją zdemontować w celu dalszego przechowywania.

Do czyszczenia poliwęglanu należy używać miękkiej szmatki zwilżonej czystą wodą. Stosowanie ściernych i chemicznych środków czyszczących do ramy i powłoki jest niedozwolone.



## Zestaw przedłużający

Istnieje możliwość dokupienia zestawu przedłużającego szklarni w rozmiarze 3mx2m. Zestaw zwiększa długość ramy o 2 metry.

Zawiera:

- 2 łuki
- arkusz poliwęglanu
- zestaw wkrętów i elementów montażowych

Montaż odbywa się zgodnie z punktem „Łączenie segmentów” oraz „montaż poliwęglanu”.

### UWAGA

- Szklarnia ma powierzchnię, na którą działa wiatr. Nie zostawiaj zmontowanej szklarni nieprzymocowanej do ziemi.
- W przypadku ustawiania szklarni na terenie wietrznym konieczne jest dodatkowe przymocowanie do ziemi za pomocą podręcznych materiałów (prętów itp.).
- Nie ustawiaj szklarni w pobliżu (poniżej 2 m) budynków, ogrodzeń i płotów.
- Teren, na którym zostanie ustawiona szklarnia, powinien być wyrównany, bez znaczących różnic w poziomie gruntu.
- Podczas silnego wiatru drzwi i wywietrzniki szklarni powinny być zamknięte.

Opływowy kształt szklarni zapobiega zaleganiu śniegu, jednak w przypadku bardzo obfitych opadów, należy zwrócić uwagę, aby obciążenie szklarni śniegiem nie było zbyt wysokie (mniejsze niż 50 kg/m<sup>2</sup>) i systematycznie usuwać jego nadmiar.

Niedopuszczalne jest gromadzenie śniegu na pokryciu szklarni. W przypadku niemożliwości usuwania śniegu, należy wzmocnić szkielet od środka samodzielnie zrobionymi podpórkami. W miarę możliwości nie należy ustawiać szklarni w pobliżu drzew i budowli, z których może spaść śnieg albo gałęzie, gdyż może to spowodować nieodwracalne uszkodzenie konstrukcji.

Polecana odległość to min. 2 metry. Szczelne przyleganie poliwęglanu do szkieletu i szkieletu do gruntu zapewni trwałość szklarni przy gwałtownych porywach wiatru.

Niekontrolowane otwarcie drzwi i wywietrznika przy silnym wietrze, może spowodować deformację szklarni. Dopuszczalna siła wiatru na ścianki szklarni wynosi do 20 m/sek. Do czyszczenia szklarni używamy ciepłej wody, silne zabrudzenia można przemyć środkami czyszczącymi, wykorzystując miękką szmatkę albo gąbkę. Do czyszczenia poliwęglanu komorowego nie wolno wykorzystywać materiałów ściernych i wysoko ługowych mieszanek czyszczących.

Suche przecieranie powierzchni doprowadzi do uszkodzenia powłoki chroniącej przed działaniem ultrafioletu oraz skróci okres trwałości poliwęglanu. Do czyszczenia nie należy stosować materiałów ściernych, szczotek i elementów metalowych. Do dezynfekcji szklarni przed chorobotwórczymi czynnikami grzybicznymi i bakteryjnymi nie należy stosować kostek siarkowych, które mogą doprowadzić do korozji i poczernienia szkieletu szklarni.

