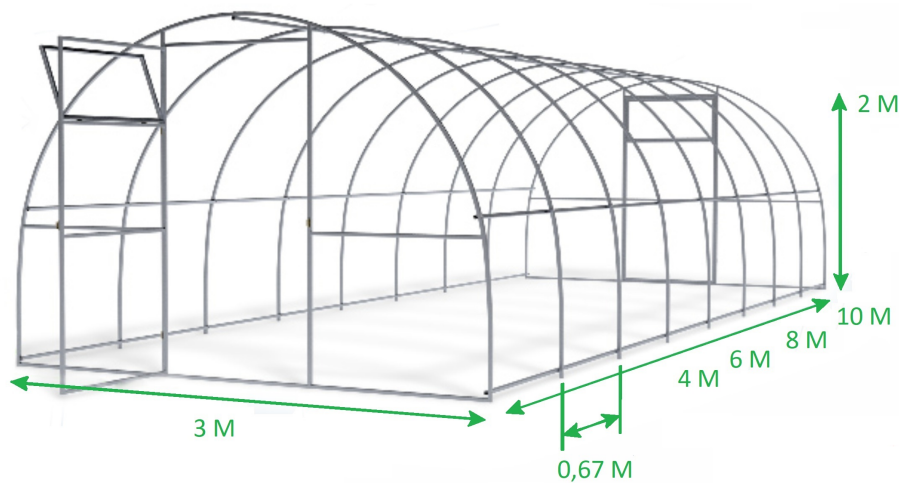


Szklarnia model **LUNA STRONG**



Szklarnia z ocynkowanych profili stalowych przeznaczona do pokrycia poliwęglanem komorowym

Instrukcja montażu
Karta produktu
Ogólne warunki użytkowania
Gwarancja



link do filmu z montażu szklarni:



youtu.be/JUGN7O2q9-Q

v1.3

Podstawowe dane techniczne

Parametr	Wartość
Długość, m	4,0; 6,0; 8,0
Szerokość, m	3
Wysokość, m	2
Przekrój profili, mm	20×20, 20×40 (łuki)
Odległość między łukami (przęslami), m	0,67

Ogólne warunki montażu i użytkowania

- przed zainstalowaniem szklarni **przeczytaj uważnie instrukcję**, pozwoli to zaoszczędzić czas i pomoże uniknąć uszkodzenia ramy podczas montażu
- zaleca się **wstępny montaż** elementów ramy bez dokręcania połączeń śrubowych, umożliwi to łatwiejszą korektę ewentualnych błędów montażowych
- po zmontowaniu całej ramy, na koniec, dokręć połączenia śrubowe
- w zależności od warunków klimatycznych lub lokalizacji szklarni kupujący powinien ocenić możliwe obciążenie śniegiem i, jeśli to konieczne, umieścić podpory lub usuwać regularnie śnieg z ramy
- szklarnia jest przeznaczona do obciążenia wiatrem nie więcej niż 20 m/s
- zainstaluj szklarnię dalej niż 2 metry od budynków lub ogrodzeń.
- podczas instalowania szklarni na wietrznym terenie należy zapewnić sztywne mocowanie do powierzchni gleby za pomocą improwizowanych środków (pręt, zbrojenie itp.).
- nie wystawiaj ramy szklarni na działanie czynników mechanicznych
- nie zmieniaj samodzielnie konstrukcji produktu (może to skutkować utratą gwarancji)

1. Gwarancja

1. Producent jest odpowiedzialny za kompletność zestawu szklarni
2. Producent jest odpowiedzialny za wytrzymałość szklarni przy określonych wartościach zewnętrznych czynników atmosferycznych
3. Gwarancja obejmuje wszelkie wady produkcyjne i wady materiałowe
4. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych korozją elementów konstrukcyjnych produktu lub nadmiernym obciążeniem śniegiem
5. Gwarancja na poliwęglan komorowy wynosi 10 lat i nie uwzględnia uszkodzeń mechanicznych.
6. Czas trwania gwarancji - 25 miesięcy od dnia zakupu

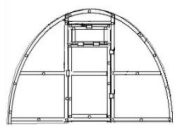
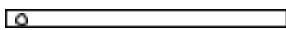
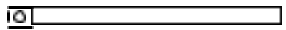
Zobowiązania gwarancyjne wygasają:

- w przypadku niezgodności montażu z instrukcją montażu
- w przypadku naruszenia wymagań dotyczących eksploatacji szklarni
- w przypadku korzystania ze szklarni niezgodnie z przeznaczeniem
- w razie zaistnienia okoliczności sił wyższych (klęski żywiołowe)

2. Opis produktu

Szklarnia "**LUNA STRONG**" wykonana jest z ocynkowanej rury o przekroju kwadratowym, jako pokrycie stosuje się arkusze poliwęglanu komorowego. Szklarnie "**LUNA STRONG**" zostały zaprojektowane w celu stworzenia idealnych warunków uprawy warzyw, sadzonek, kwiatów i jagód na osobistej działce. W celu zapewnienia maksymalnej sztywności konstrukcji jej koniec został spawany w całości, a łuki są całkowicie wygięte bez węzłów łączących. Poziome elementy o długości 2m są montowane za pomocą śrub i nakrętek. Do montażu potrzebny jest **klucz #10**. Do wentylacji szklarni przeznaczone są drzwi i okna z każdego końca szklarni. Powłoka poliwęglanowa nie wymaga ściągania na sezon zimowy.

3. Zawartość zestawu

Nr	Nazwa części	Ilość na szklarnię, szt			Widok poglądowy
		4 M	6M	8M	
1	Front spawany z drzwiami i oknem	2	2	2	
2	Łuk gięty 20x40mm	3/5	5/8	7/11	
3	Profil startowy	5	5	5	
4	Profil przedłużający	5	10	15	
5	Zamknięcia (do drzwi i okien)	4	4	4	
6	Zawiasy (do drzwi i okien)	8	8	8	
7	Śruba M6x50 (x60, x70) mm z podkładką	35	50	65	
8	Śruba M6x50 (x45) mm (do nóg)	6	8	10	
9	Nakrętka M6	41	58	75	
10	Wkręt samogwintujący Ø4, 2x19 mm	180	204	228	
11	Ocynkowana podkładka z gumową uszczelką do mocowania poliwęglanu	132	156	180	
12	Hak do drzwi (do mocowania drzwi w pozycji otwartej)	2	2	2	
13	Nogi do mocowania szklarni w podłożu	6	8	10	
14	Poliwęglan komorowy, arkusz, o wymiarach 2100x6000 mm 4mm grubość	3	4	5	

4. Ogólne zasady instalacji poliwęglanu komórkowego

Arkusze poliwęglanu komorowego są przymocowane do ramy za pomocą wkrętów samogwintujących 4,2x19 mm i ocynkowanej podkładki z gumową uszczelką. Otwory potrzebne do zamocowania arkuszy poliwęglanu są już wywiercone w częściach ramy. W samych panelach poliwęglanowych w celu zachowania rozszerzalności cieplnej otwór powinien być o **2 mm szerszy niż średnica śrub**. Śruby samogwintujące podczas instalacji **nie powinny być nadmiernie dokręcane**, pozostawiając niewielką szczelinę na "swobodny skok".

Arkusze poliwęglanu powinny być cięte specjalnym nożem budowlanym lub wyrzynarką z brzeszczotem do metalu o drobnych zębach.

Po zakończeniu instalacji paneli z poliwęglanu należy natychmiast **usunąć folię ochronną** z powierzchni arkusza. Powstałe wyładowania elektrostatyczne powodują przyciąganie drobnych cząsteczek np. pyłu. **Nie czyścić szklarni z użyciem szmat**, grozi porysowaniem powierzchni ochronnej. W przypadku

zabrudzenia można tylko spłukać wodą. Efekt przyciągania elektrostatycznego minie do 7 dni.

Aby zapobiec przedostawaniu się wilgoci, kurzu i owadów do kanałów na końcach paneli z poliwęglanu komorowego, zaleca się zainstalowanie profilu końcowego i taśmy izolacyjnej (nie jest dołączona do zestawu szklarni).

Przed montażem ramy **wytnij w arkuszach otwory na drzwi, okna**. Aby to zrobić, użyj spawanego końca jako wzoru. Wycięte elementy pozostaw by osadzić je w drzwiach i oknach. **Schemat cięcia podano w poniższej instrukcji.**

5. Kolejność montażu

5.1 montaż ramy.

5.2.1. Połącz za pomocą śrub 6×50 (×60, ×70) mm zmontowany koniec z profilami startowymi zgodnie z wywierconymi otworami.

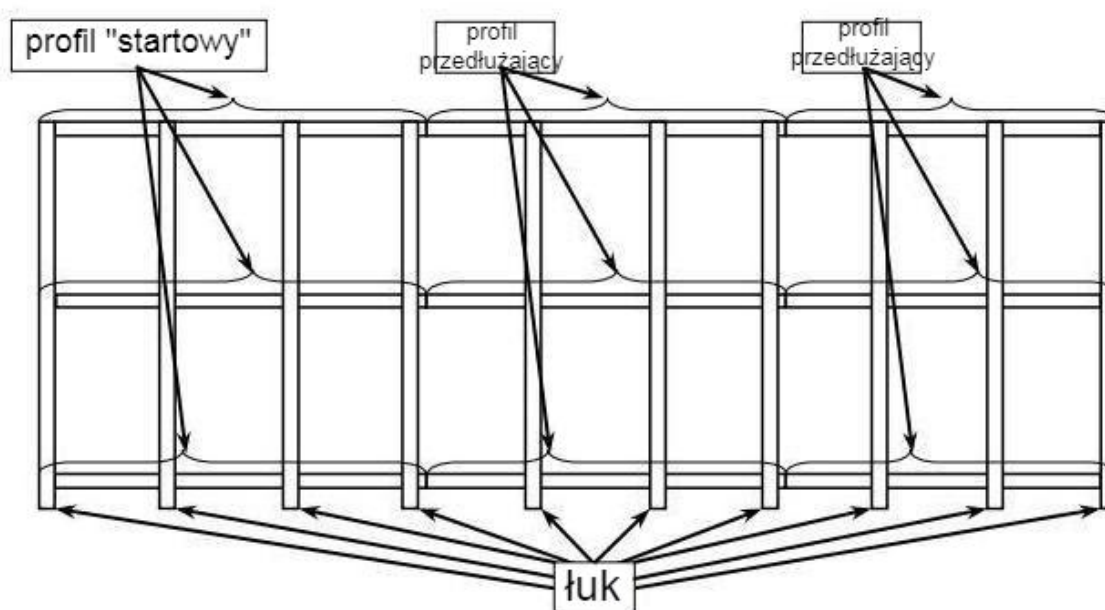
Przykręć łuk do części podłużnic startowych (od zewnątrz).

5.2.3. Połącz profile startowe z profilami przedłużającymi

5.2.4. Przykręć dwa łuki do zmontowanych części zgodnie z wywierconymi otworami.

5.2.5. Przykręć drugi koniec (dla szklarni o długości 4 m).

Aby wydłużyć szklarnię o 2 m, użyj wkładek.



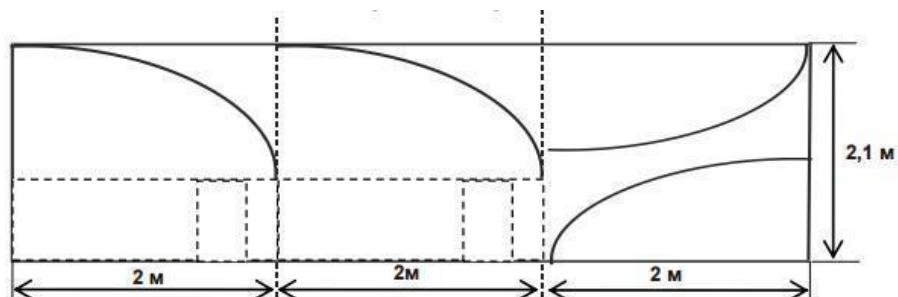
Rys 1. Układ profili prostych (podłużnic) i łuków (widok z boku szklarni "LUNA", długość 6 m), widok z góry

5.2.6. Pokrycie ramy poliwęglanem.

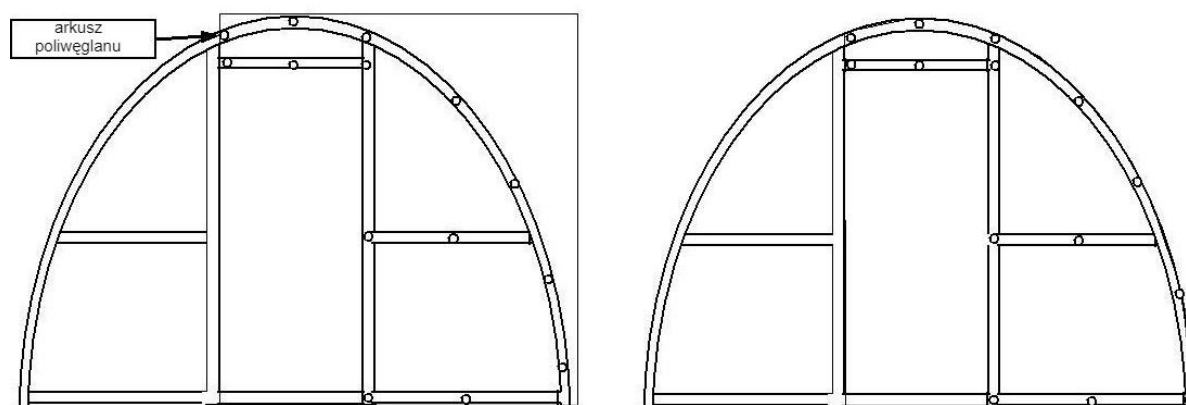
Początkowo instalowane są skrajne panele, następnie środkowe, przy czym arkusze powinny być ustawione w taki sposób, aby zginanie było wykonywane wyłącznie wzdłuż linii kanałów w poliwęglanie. Zainstaluj panele w taki sposób, aby wystawały poza skrajne łuki o co najmniej 5

cm, a arkusze poliwęglanu są nakładane na siebie wzdłuż długości. Panele muszą być dokładnie wyrównane i przymocowane śrubami najpierw wzdłuż dolnej krawędzi, a następnie wzdłuż łuków, zgodnie z wywierconymi otworami.

5.2.7. Pokrycie poliwęglanem powierzchni bocznych



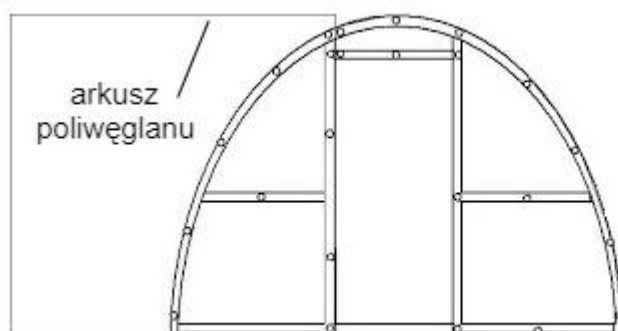
Rys. 2 Schemat cięcia arkusza poliwęglanu (6x2,1 m) do pokrycia frontów szklarni



Rys 3. Sekwencja pokrywania frontów poliwęglanem

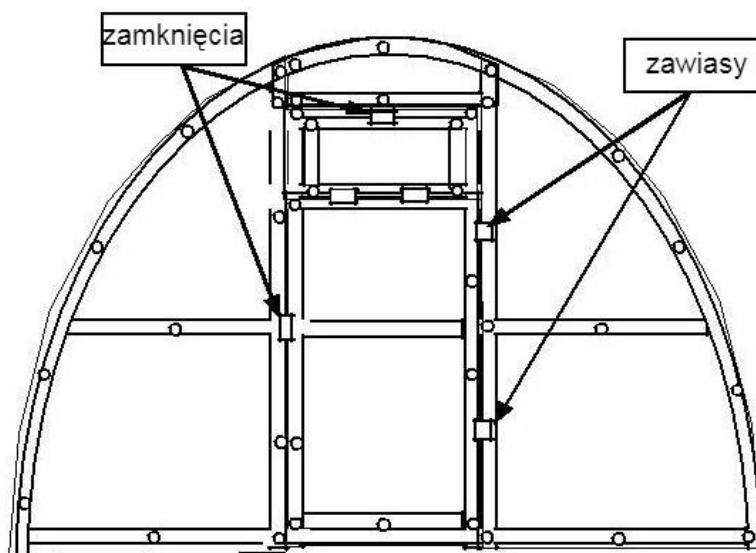
5.3.1. Wytnij arkusz poliwęglanu (rozmiar 6x2, 10 m) na trzy równe części o długości 2 metrów (jak pokazano na schemacie cięcia). Poliwęglan powinien być cięty nożem budowlanym lub wyrzynarką.

5.3.2. Nałóż jedną z części poliwęglanu (2x2,1 m) na koniec, jak pokazano na poniższym rysunku. **Komory poliwęglanu powinny być ustawione pionowo.** Wyrównaj go ze wszystkich stron i przymocuj śrubami do części końcowych, zgodnie z wywierconymi otworami. Przytnij poliwęglan płasko wzdłuż łuku.



Rys 4. Sekwencja pokrywania frontów poliwęglanem, cz.2

5.3.3. Drugą częścią poliwęglanu (rozmiar 2x2m) pokryć pozostałą część frontu. Zamocuj za pomocą wkrętów samogwintujących i przytnij równomiernie wzdłuż łuku. Pozostały polikarbonat użyj do przykrycia drugiego frontu.



Rys 3. Mocowanie zawiasów i zamknięć

5.3.4. Zamontuj zawiasy na drzwiach i oknie za pomocą wkrętów samogwintujących. Wszystkie główki wkrętów powinny znajdować się na zewnątrz poliwęglanu. Przykręć wkręty samogwintujące do okna i drzwi. Następnie, zgodnie z otworami, przykręć drzwi

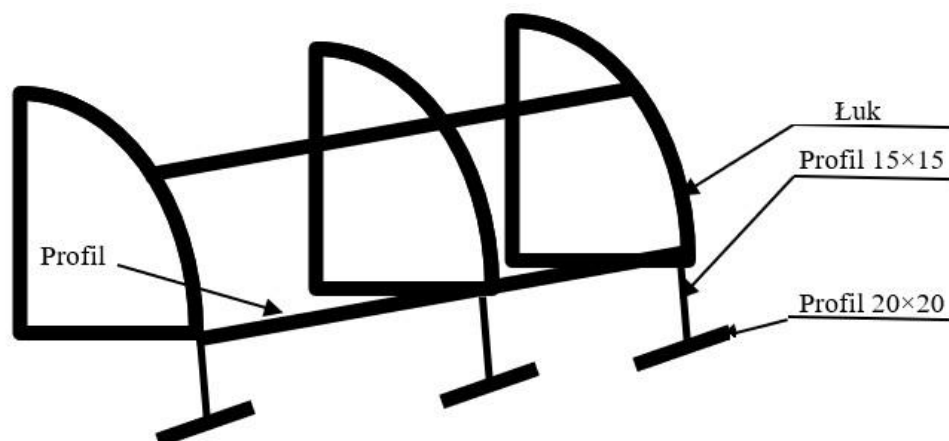
5.3.5. Wykonaj szczeliny w poziomych i pionowych krawędziach okna oraz drzwi, tak aby się otwierały.

5.3.6. Analogicznie postąp z drugim frontem.

5.3.7. Zamontuj haki drzwiowe, dopasowując je do wywierconych otworów w drzwiach.

5.4. Instalacja szklarni

Przed rozpoczęciem pracy należy ostrożnie wyrównać miejsce, na którym będzie stała szklarnia. Przekręć proste części za pomocą jednej śruby, aby uzyskać nogę w kształcie litery T. Odkręć śrubę, która dokręca łuk i linię prostą, a następnie włóż nogę w łuk, aż otwory się dopasują, przymocuj nogę śrubą.



Podobnie zainstaluj pozostałe nogi. Wykop dziury w pobliżu łuków, na których zamontowane są nogi, aby pasowały do nich. Ustaw zmontowaną szklarnię tak, aby dolny pasek był równo z ziemią, a nogi opadły w ziemię. Następnie przykryj ziemią i ubij. Aby zainstalować szklarnię, możesz również użyć drewnianej ramy lub betonowego fundamentu. Możesz też wkopać betonowe bloczki i do nich przykręcić profile T.

UWAGA!

Szklarnia działa jak żagiel. Nie pozostawiaj zebranej szklarni nie przymocowanej do podłoża.

Podczas instalowania szklarni w wietrznym terenie konieczne jest dodatkowe mocowanie do ziemi za pomocą improwizowanych materiałów.

Nie instaluj szklarni w pobliżu (mniej niż 2 m) budynków, ogrodzeń i innych budowli.

Obszar, na którym zainstalowana jest szklarnia, powinien być równy, bez znacznych różnic w poziomie gruntu.

Pamiętaj, aby usunąć folię ochronną z obu stron arkuszy poliwęglanu!

W związku z ciągłym ulepszaniem szklarni "LUNA" Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w projekcie bez uprzedniego powiadomienia konsumenta.