

INSTRUKCJA MONTAŻU



Szklarnia z serii „ECO-STAR”

Szklarnia GARTENPRO seria „ERNA”

Przed przystąpieniem do montażu należy **koniecznie** zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Spis treści:

ZAWARTOŚĆ	STRONA
INFORMACJE OGÓLNE	
Istotne wskazówki	3
Informacje ogólne, przeznaczenie, objaśnienie symboli	4
Wskazówki bezpieczeństwa	5
Przed montażem: przygotowanie fundamentu	6
Wskazówki odnośnie montażu	7
Wskazówki dotyczące montażu i bezpieczeństwa (skrót)	8
Oświadczenie gwarancyjne	9
Rodzaje fundamentów	10
Wskazówki dotyczące użytkowania i wykonania fundamentów	11
Instrukcja montażu fundamentu aluminiowego (wyposażenie dodatkowe)	13-15
Lista części	16-18
Układ płyt poliwęglanowych	19
MONTAŻ SZKLARNI	
Krok 1 – Montaż ściany przedniej	20-29
Krok 2 - Montaż ściany tylnej	30-37
Krok 3 –Montaż części wzdłużnych (profil przygruntowy, rynna, kalenica)	38-40
Krok 4 – Montaż części wzdłużnych (profil przygruntowy, rynna, kalenica)	41-43
Krok 5 – Montaż poprzeczek	44-47
Krok 6 – Montaż stężeń ściany bocznej i dachu	48-50
Krok 7 – Montaż stężeń wiatrowych na ścianie bocznej i dachu	51-53
Krok 8 – Przeszklenie szklarni	54-60
Krok 9 – Montaż okna	61-65
Krok 10 – Montaż drzwi	66-69
Krok 11 –Prace końcowe	70-71
Procedura reklamacyjna	72

ISTOTNE WSKAZÓWKI

KONTROLA LISTY CZĘŚCI

Zalecamy sprawdzić kompletność elementów konstrukcji oraz dwuwarstwowych płyt poliwęglanowych zgodnie z podaną listą części. Kompletność części zapewni płynny montaż i oszczędzi czas podczas montażu.

UWAGA:

Aby możliwie jak najskuteczniej wykluczyć braki, stosujemy **najnowocześniejsze techniki ważenia**, a przebieg poszczególnych etapów pakowania **jest na bieżąco i nieprzerwanie monitorowany przez precyzyjne kontrole wagowe**.

W ten sposób udaje się w dużej mierze wykluczyć przypadki brakujących ilości lub pomylenie części.

Jeśli jednak podczas transportu dojdzie do uszkodzenia części lub jeśli którejś z nich będzie brakować, doślemy ją tak szybko, jak to będzie możliwe.

PROŚBA:

Producentem/importerem jest firma GFP Handels GesmbH, Passauerstr. 24, A-4070 Eferding, Austria (dalej zwana również „producentem“, „my“ lub „nas“). W razie jakichkolwiek pytań dotyczących montażu lub samego produktu, prosimy o kontakt z dostawcą, za pośrednictwem którego zakupili Państwo produkt.

REKLAMACJE PŁYTY POLIWĘGLANOWE

Niekiedy, podczas zszywania kartonów z płytami poliwęglanowymi, zszywacz **może nieznacznie uszkodzić krawędzie płyt**.

Należy zwrócić uwagę, że **płyty poliwęglanowe zazwyczaj nie posiadają zamkniętych krawędzi bocznych** i jest to normalna cecha produktu.

Dlatego też **drobne uszkodzenia** (wszystkie, które nie są widoczne ani po włożeniu płyt do profili aluminiowych, ani po nałożeniu plastikowych klipsów – tzn. **nie sięgają więcej niż ok. 7 mm** w głąb płyty) **nie są podstawą do reklamacji**, ponieważ nie mają wpływu ani na funkcję, ani na wygląd produktu.

Wymiana takich płyt jest możliwa **tylko po uprzednim zwróceniu płyt oryginalnych**.

Informacje ogólne

Instrukcję montażu należy przeczytać i zachować.

Niniejsza instrukcja montażu jest częścią zakupionej przez Państwa szklarni (zwanej dalej „produktem”).

Zawiera ona ważne informacje dotyczące montażu i obsługi.

Przed przystąpieniem do montażu i użytkowania produktu należy dokładnie przeczytać instrukcję montażu, a w szczególności zalecenia dotyczące bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie tej instrukcji montażu może prowadzić do poważnych obrażeń lub uszkodzenia produktu.

Instrukcja montażu oparta jest na normach i przepisach obowiązujących w Unii Europejskiej. Należy przestrzegać też lokalnych przepisów obowiązujących w kraju użytkowania.

Instrukcję montażu należy zachować do wykorzystania w przyszłości. Przekazując produkt osobom trzecim, należy pamiętać o dołączeniu tej instrukcji montażu.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do uprawy warzyw, kwiatów i innych roślin. Nie nadaje się na pomieszczenie przeznaczone do spędzania czasu przez ludzi ani do przechowywania substancji łatwopalnych lub łatwozapalnych.

Jeżeli w produkcie wybuchnie pożar, należy natychmiast wezwać straż pożarną i sprawdzić, czy w produkcie nie znajdują się ludzie.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do montażu w prywatnych ogrodach lub podobnych terenach zielonych i nie nadaje się do użytku komercyjnego.

Produkt nie jest zabawką dla dzieci.

Należy zwrócić uwagę, że konstrukcja może podlegać przepisom budowlanym. Przed montażem należy zasięgnąć informacji w lokalnym urzędzie nadzoru budowlanego, czy i w jaki sposób należy ustawić produkt. W przypadku naruszenia tych przepisów może dojść do cofnięcia zezwolenia.

Jeżeli zainstalują Państwo produkt całkowicie bez zezwolenia lub naruszą przepisy budowlane, może zaistnieć konieczność demontażu produktu. Należy korzystać z produktu tylko w sposób opisany w niniejszej instrukcji montażu. Każde inne użycie uznane jest za niezgodne z przeznaczeniem i może doprowadzić do szkód materialnych, a nawet obrażeń.

Należy przeczytać wszystkie informacje i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować poważnymi obrażeniami ciała.

Producent lub sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym lub błędnym użyciem.

Objaśnienie symboli

W niniejszej instrukcji oraz na obudowie lub opakowaniu tego produktu zastosowano następujące hasła ostrzegawcze i symbole:



Ten symbol oznacza przydatne dodatkowe informacje dotyczące montażu i użytkowania.



Ten symbol oznacza zagrożenie o średnim stopniu ryzyka, którego nieprzestrzeganie może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.

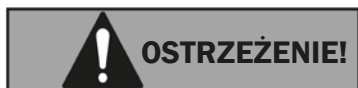


Ten symbol (lub hasło ostrzegawcze) oznacza zagrożenie o niskim stopniu ryzyka, którego zlekceważenie może spowodować nieznaczne lub umiarkowane zranienie.

WSKAZÓWKA!

To hasło ostrzegawcze zwraca uwagę na przydatne wskazówki lub ostrzega przed możliwymi szkodami materialnymi.

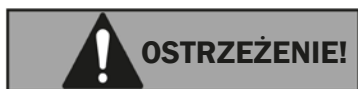
Wskazówki bezpieczeństwa



Zagrożenie wybuchem!

Produkt może się dokładnierzgrzać pod wpływem promieni słonecznych. Substancje wybuchowe przechowywane wewnątrz mogą eksplodować, a substancje wysoce łatwopalne lub palne mogą ulec samozapłonowi.

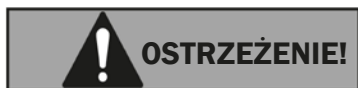
Nie należy przechowywać wewnątrz substancji wysokopalnych, łatwopalnych lub wybuchowych.



Niebezpieczeństwo uduszenia się!

Małe dzieci mogą wkładać pojedyncze części montażowe do ust i połknąć je lub zaplątać się w folię opakowaniową. W obu przypadkach może dojść do uduszenia.

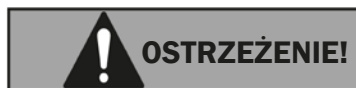
- Małym dzieciom nie wolno przebywać w pobliżu elementów montażowych i miejsca montażu.
- Należy zwrócić uwagę, aby dzieci nie wkładały drobnych części do ust.
- Nie wolno pozwalać dzieciom na zabawę opakowaniem.



Ryzyko urazu!

Dzieci i osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej są szczególnie narażone na obrażenia podczas montażu. Mogą nie być w stanie prawidłowo ocenić ryzyka.

- Dzieciom i osobom o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej nie wolno pozwalać zbliżać się do produktu podczas montażu.
- Nie pozwalać dzieciom lub osobom o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych na montaż, czyszczenie, konserwację lub naprawianie produktu.



Ryzyko urazu!

Dach może się załamać pod ciężarem ciała.

**Nie wolno wchodzić na powierzchnie dachowe.
Niebezpieczeństwo upadku!**

WSKAZÓWKA!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia!

Niewłaściwe obchodzenie się z produktem może doprowadzić do jego uszkodzenia.

- Podczas wiatru i burzy należy zamknąć drzwi i okna.
- W zimie należy regularnie usuwać śnieg i lód z dachu szklarni. Dach nie jest przewidziany do utrzymywania warstwy śniegu ponad 10 cm. Warstwa suchego śniegu o wysokości 36 cm, 10 cm w przypadku śniegu mokrego i 5,5 cm w przypadku lodu odpowiada naciskowi ok 50 kg/m². Po dachu nie wolno chodzić.
- Nie umieszczać ciężkich przedmiotów na dachu i nie opierać o płyty produktu.
- W niskich temperaturach, poniżej punktu zamarzania, nie należy uderzać płyt poliwęglanowych twardymi przedmiotami. Może to spowodować pęknięcia.
- Nie należy wchodzić do produktu, jeżeli jego poszczególne części są popękane lub zdeformowane. Uszkodzone elementy należy wymieniać wyłącznie na odpowiednie oryginalne części zamienne.
- Nie należy grupować wielu produktów w jednym miejscu.



- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez burze, wiatr, wodę i obciążenie śniegiem.

Zimą zalecamy odśnieżanie dachu. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody następne lub szkody rzeczowe.

- Aby zapobiec kradzieży, zalecamy założenie kłódki na drzwiach przesuwnych (brak w zestawie).

Przed montażem Sprawdzić produkt i zakres dostawy

WSKAZÓWKA!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia!

W razie nieostrożnego otwarcia opakowania ostrym nożem lub innym spiczastym przedmiotem, może dojść do uszkodzenia produktu.

- Należy zachować szczególną ostrożność podczas otwierania.

1. Należy wyjąć poszczególne elementy produktu z opakowania.

2. Na podstawie listy części należy sprawdzić, czy dostawa jest kompletna.

3 Należy sprawdzić elementy produktu pod kątem ewentualnych uszkodzeń. Jeśli występują uszkodzenia, nie montować i nie używać produktu.

Należy skontaktować się telefonicznie lub drogą elektroniczną z naszym działem obsługi klienta.

Wybór miejsca montażu

WSKAZÓWKA!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia!

Niewłaściwe obchodzenie się z produktem może doprowadzić do jego uszkodzenia.

- Produkt należy umieścić w łatwo dostępnym miejscu, osłoniętym od wiatru.

- Fundament i produkt ustawiać wyłącznie na wystarczająco twardym podłożu.

- O ile jest to możliwe, nie należy umieszczać produktu na skraju ogrodu, aby zapewnić sobie dostęp do niego ze wszystkich stron.

- Produkt należy umieścić na odpowiednim fundamencie i przymocować go do niego.

- Produkt należy umieścić wyłącznie w do tego przystosowanym miejscu.

Przygotowanie fundamentu

WSKAZÓWKA!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia!

Produkt jest wykonany z lekkiego aluminium i płyt poliwęglanowych. W całości nie jest ciężki. Ze względu na dużą powierzchnię istnieje ryzyko przewrócenia lub porwania go przez porywisty wiatr lub uszkodzenia w czasie burzy i dlatego musi być dobrze zabezpieczony.

- Należy dobrze przymocować produkt do fundamentu, aby uniknąć uszkodzenia przez wiatr i burzę.

Aby zabezpieczyć produkt należy przymocować do podłoża. Fundament może być betonowy lub murowany



Śruby, uchwyty i kołki do mocowania produktu do fundamentu nie wchodzą w zakres dostawy.

Umiejscowienie fundamentu:

- Fundament należy wykonać w przygotowanym miejscu z zachowaniem kątów prostych. Możliwe warianty fundamentów to ława fundamentowa z wylewanego betonu, ławy z prefabrykowanych bloków betonowych, ławy z płyt betonowych lub fundament punktowy.

- Należy upewnić się, że fundament wystaje co najmniej 50 mm od podłoża.

**Dalsze wskazówki odnośnie fundamentu
oraz ich wymiary znajdują się na
stronie 11.**

Wskazówki dotyczące montażu



Montaż należy przeprowadzać starannie, krok po kroku. W razie nieprzestrzegania instrukcji montażu istnieje ryzyko popełnienia błędów, których skutki mogą zagrażać życiu.

- Produkt należy montować z dużą starannością i krok po kroku, zgodnie z instrukcją montażu.
- Produkt należy montować przy udziale co najmniej dwóch osób dorosłych.
- Podczas montażu należy nosić rękawice ochronne, okulary ochronne i buty ochronne.
- Podczas montażu górnych części produktu należy wzajemnie się asekurować. Zwłaszcza, gdy stoi się na drabinie.
- Nie wolno wchodzić na dach produktu. Istnieje niebezpieczeństwo upadku i uszkodzenia dachu.



Ryzyko skaleczenia!

Profile aluminiowe mogą mieć ostre krawędzie. Jeżeli nie zostaną one wygładzone, można się o nie skaleczyć.

- Ostre krawędzie aluminiowych profili należy wygładzić pilnikiem, aby zapobiec skaleczeniom lub zakleszczeniom.

WSKAZÓWKA!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia!

Ze względu na ruch podczas montażu, połączenia śrubowe mogą się nieco poluzować. Może to spowodować niestabilność produktu.

- Po montażu należy dokręcić wszystkie połączenia śrubowe kluczem płaskim lub oczkowym.

Wskazówki dotyczące montażu



W przypadku płyt poliwęglanowych należy zwrócić uwagę na to, że posiadają one stronę wewnętrzną i zewnętrzną. Strona oklejona lub oznaczona na krawędzi

jako „zewnętrzna” posiada powłokę chroniącą przed promieniowaniem UV. Aby uniknąć pomyłki, folię należy zawsze zdejmować po zamontowaniu płyt.

Instrukcje dotyczące montażu i bezpieczeństwa (Przegląd)

Szanowni Klienci,

do Państwa rąk oddajemy starannie skonstruowaną szklarnię, wykonaną z dbałością o najwyższą jakość. Jej kompaktowa konstrukcja umożliwia szybki montaż. Zakres możliwych zastosowań jest bardzo różnorodny. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania kolejnych zmian wynikających z postępu technicznego. Liczymy na Państwa wyrozumiałość, że w związku z tym mogą pojawić się nieznaczne rozbieżności w stosunku do ilustracji i opisów. Życzymy Państwu powodzenia w budowie nowej szklarni w ogrodzie.

UWAGA:

Przed przystąpieniem do montażu produktu należy sprawdzić ilość i wymiary profili aluminiowych.

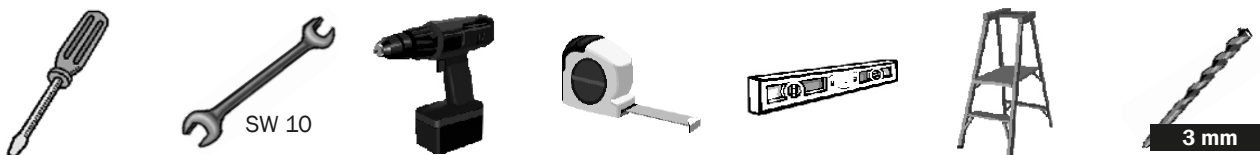
Przed montażem szklarni należy również skontrolować listę części na ewentualne braki. Nie odpowiadamy za dodatkowe koszty wynikające z braku wcześniejszej kontroli lub przestoju firm, którym zlecono montaż.

Jeśli potrzebują Państwo części zamiennych prosimy o kontakt ze sprzedawcą. W tym celu należy podać numer katalogowy części, której Państwo potrzebują.

Aby zapobiec przypadkom pomylenia części zamiennych, rozpatrujemy jedynie pisemne prośby o części zamienne. Dziękujemy za zrozumienie.

LISTA NARZĘDZI:

Do montażu potrzebne są następujące narzędzia:



W przypadku płyt poliwęglanowych należy zwrócić uwagę na to, że posiadają one stronę wewnętrzną i zewnętrzną. Strona oklejona lub oznaczona na krawędzi jako „zewnętrzna” posiada powłokę chroniącą przed promieniowaniem UV. Aby zapobiec pomyłkom, folię należy zawsze zdejmować po zamontowaniu płyt.

Fundament może być betonowy lub murowany. Szklarnia musi stać na stabilnym podłożu i być odpowiednio zabezpieczona (patrz szkice na stronie 10), dlatego zdecydowanie zalecamy ustawienie jej na fundamencie.

UWAGA – Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące montażu

Montaż powinien być wykonany przez dwie osoby. Zalecamy noszenie rękawic ochronnych, okularów ochronnych i obuwia ochronnego podczas montażu ramy i płyt (ryzyko obrażeń). Po zmontowaniu całości wszystkie połączenia śrubowe należy ponownie dokręcić kluczem płaskim lub oczkowym.

UWAGA!

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez burze, wiatr, wodę i obciążenie śniegiem. **Zimą zalecamy odśnieżanie dachu.** Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody następne lub szkody rzeczowe. Jeżeli komponenty mają widoczne uszkodzenia, należy je wymienić na oryginalne części zamienne.

WYJAŚNIENIE SYMBOLI I TERMINÓW:

W naszej instrukcji montażu stosowane są następujące symbole:



Uwaga!
Ważne!



ten
element



element jest
ruchomy!



Kolejność
montażu

**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU
NALEŻY KONIECZNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z
INSTRUKCJĄ.**

**W TEN SPOSÓB MOŻNA OSZCZĘDZIĆ CZAS, UNIKNĄĆ
BŁĘDÓW I ZYSKAĆ WAŻNĄ WIEDZĘ NA TEMAT MONTAŻU.**

Oświadczenie gwarancyjne

Oprócz ustawowej rękojmi sprzedawcy za wady, udzielamy 15-letniej gwarancji na konstrukcję i szkielet zakupionych u nas szklarni oraz 10-letniej gwarancji na nasze płyty komorowe.

Okres gwarancji rozpoczyna się od daty odbioru towaru. Ewentualne wymiany nie przedłużają okresu gwarancji.

Gwarancja na nasze szklarnie dotyczy tylko konstrukcji i ramy.

Gwarancja nie obejmuje takich części, jak uszczelki, części plastikowe i elementy łączące. Gwarancja nie obejmuje również naszych dodatkowych akcesoriów do szklarni.

Gwarancja na nasze płyty komorowe obejmuje wyłącznie ich odporność na warunki atmosferyczne. Dotyczy ona wyłącznie zakupu jednej z naszych szklarni.

W przypadku uzasadnionych roszczeń gwarancyjnych, w odniesieniu do płyt dwuwarstwowych obowiązuje poniższa procedura gwarancyjna:

Czas od daty nabycia	Wymiana materiału
Do 5 lat	100%
W 6. roku	75%
W 7. roku	60%
W 8. roku	45%
W 9. roku	30%
W 10. roku	15%

Zasadniczym warunkiem skorzystania z gwarancji jest prawidłowy montaż i konserwacja zarówno ramy, jak i dwuwarstwowych płyt poliwęglanowych.

Gwarancja wygasa w przypadku ponownego montażu.

Ponadto gwarancja nie obejmuje wad i uszkodzeń, które są bezpośrednio lub pośrednio związane z następującymi czynnikami:

- korzystanie z materiałów niezgodnych z naszymi instrukcjami
- szkody wynikające z niewłaściwego obchodzenia się przed, w trakcie lub po zakończeniu prac montażowych;
- szkody spowodowane siłą wyższą
- niewłaściwie wykonane fundamenty i mocowania
- nieodpowiednie miejsce (np. o dużym narażeniu na wiatr lub wysoką temperaturę)
- niewystarczające zakotwienie szklarni
- modyfikacje dostarczonego towaru dokonane na miejscu
- nieprawidłowe czyszczenie przy użyciu nieodpowiednich środków czyszczących (w tym środków agresywnych, słonej wody itp.)
- brak dbałości o produkt (czyszczenia);
- kontakt materiału z nieodpowiednimi substancjami chemicznymi
- nieprawidłowy montaż dwu- lub trzywarstwowych płyt poliwęglanowych, zadrapania oraz naprężenia lub użycia klejów, szczeliw lub innych niezgodnych materiałów
- zmiana koloru powierzchni malowanej proszkowo pod wpływem promieniowania słonecznego
- zmiana powierzchni części tłoczonych z powodu powstania naturalnej warstwy tlenku
- spoiny konserwacyjne (spoiny silikonowe)
- użytek komercyjny

Roszczenia gwarancyjne można zgłaszać tylko wraz z oryginalnym dowodem zakupu, pod warunkiem, że klient wypełnił swoje zobowiązania płatnicze wynikające z umowy kupna.

Jeżeli roszczenie gwarancyjne zostanie zgłoszone w ciągu przyznanego okresu gwarancyjnego i zostanie uznane za uzasadnione, dokonamy bezpłatnej wymiany materiału. Niniejsza gwarancja nie obejmuje żadnych innych roszczeń gwarancyjnych, takich jak odszkodowanie za bezpośrednie lub pośrednie szkody lub szkody następne.

Gwarancja nie obejmuje odpowiedzialności za usunięcie lub montaż części, które są przedmiotem reklamacji lub później dostarczonych części, jak również za inne koszty dodatkowe lub szkody wynikowe. Tego typu odpowiedzialność jest możliwa tylko w ramach przepisów prawnych.

W zimie należy regularnie usuwać śnieg i lód z dachu szklarni.

Rodzaje fundamentów

Solidna podstawa – fundament szklarni

Dzięki solidnemu fundamentowi szklarni, użytkownicy mają pewność, że ich konstrukcja poradzi sobie z ekstremalnymi warunkami pogodowymi, a ich rośliny będą niezawodnie chronione przed warunkami atmosferycznymi.

Jako konstrukcja nośna, fundament produktu powinien zapewniać stabilność podczas wszystkich możliwych warunków pogodowych. Wszystkie obciążenia statyczne, takie jak ciężar własny i obciążenie dachu, nacisk wiatru i jego podciśnienie muszą być absorbowane przez fundament. Ponadto nie może ona sama zagłębiać się w ziemię lub unosić, jeżeli jest to konstrukcja lekka. Istotna jest również ochrona przed utratą ciepła od strony gruntu, co jest szczególnie ważne w przypadku zasadzonych roślin.

Nie zaleca się ustawiania szklarni w ogrodzie bez odpowiedniego zakotwienia.

Czy każda szklarnia wymaga podbudowy?

Generalnie każda konstrukcja związana z gruntem wymaga fundamentu. **Również szklarnia powinna opierać się na solidnym fundamencie.**

Przegląd typowych rozwiązań w zakresie fundamentów



Objaśnienie innych nazw produktów

Szklarnie „ECO-STAR” są również sprzedawane przez dystrybutorów handlowych pod nazwą „ERNA”. Oto krótki przegląd, które modele „ERNA” odpowiadają którym modelom „ECO-STAR”.

Dla uproszczenia w instrukcji użyto tylko określenia „ECO-STAR”.

Jeśli zakupili Państwo szklarnię jako model „ERNA”, prosimy o sprawdzenie, którym modelem „ECO-STAR” Państwo dysponują jeszcze przed przystąpieniem do montażu. Dziękujemy!

Model	Odpowiada modelowi
Szklarnia ERNA 192x131 cm	Szklarnia ECO-STAR 2
Szklarnia ERNA 192x192 cm	Szklarnia ECO-STAR 3
Szklarnia ERNA 192x256 cm	Szklarnia ECO-STAR 4
Szklarnia ERNA 192x317 cm	Szklarnia ECO-STAR 5

Wskazówki odnośnie użytkowania i wykonania fundamentów

KONSERWACJA I INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA:

- Należy kontrolować co 3-4 miesiące połączenia śrubowe produktu i w razie konieczności je dokręcić.
- Po silnym wietrze lub burzy należy sprawdzać pewne osadzenie płyt poliwęglanowych i połączeń śrubowych
- Podczas wietrznej i burzowej pogody okna i drzwi muszą być zamknięte.
- Przy temperaturach poniżej zera nie należy uderzać płyt poliwęglanowych twardymi przedmiotami
- W miesiącach zimowych dach produktu musi być oczyszczony ze śniegu i lodu.
(Uwaga! Na dach nie można wchodzić!)
- Należy przestrzegać przepisów budowlanych obowiązujących w danym kraju.

FUNDAMENT

Nową szklarnię można ustawić na wcześniej wykonanym fundamencie betonowym lub murowanym (patrz rys. 1). Fundament musi być wykonany z zachowaniem kątów prostych i wypoziomowany. Gotową szklarnię należy umieścić na fundamencie. Do jej przymocowania istnieją dwie możliwości:

WARIANT A:

Przewiercić otwór przez profil przygruntowy. (patrz detal A). Przymocować produkt do fundamentu za pomocą odpowiednich śrub i kołków. (brak w zestawie)

WARIANT B:

Mocowanie szklarni za pomocą kątowników. Kątowniki te można przymocować do profilu przygruntowego za pomocą śrub (patrz detal B). W tym przypadku nie ma konieczności wiercenia otworów w produkcie. Następnie produkt można przymocować do fundamentu za pomocą odpowiednich kołków i wkrętów. (Kątowniki nie wchodzą w zakres dostawy)

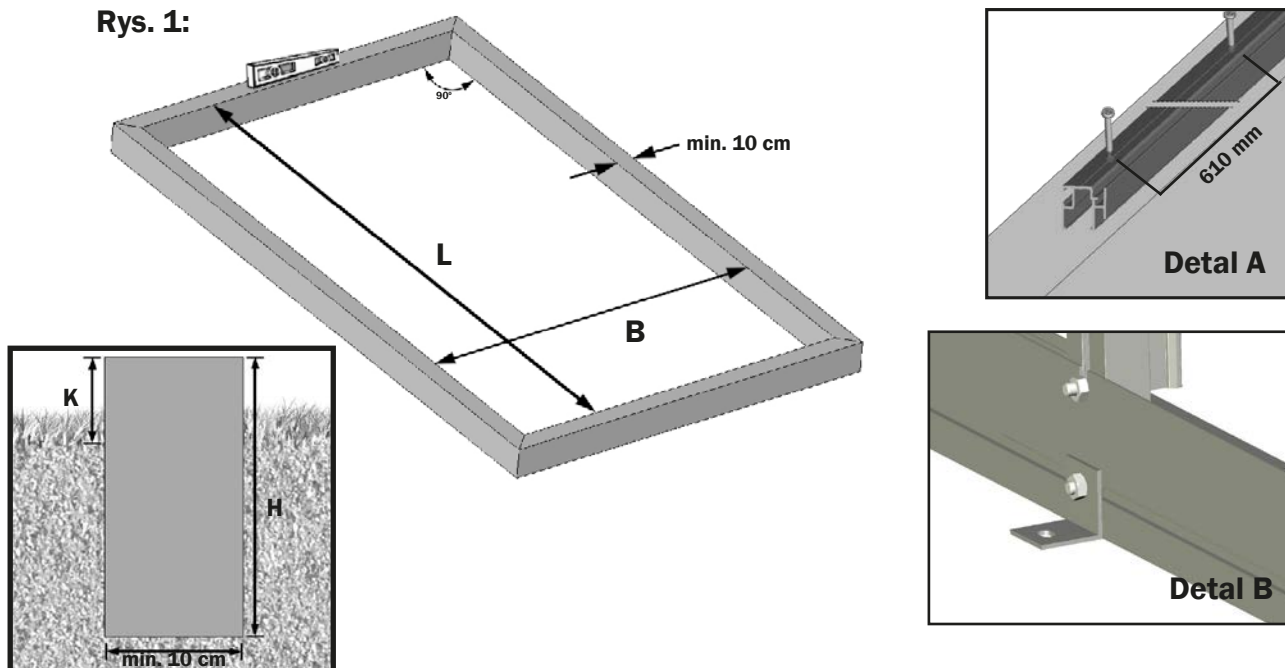
WSKAZÓWKA! Kołki, wkręty i kotwy gruntowe nie wchodzą w zakres dostawy. Produkt wykonany jest z lekkich profili aluminiowych i komorowych płyt poliwęglanowych. Oba rodzaje elementów nie wykazują dużej wagi. Wichury i wiatr znajdują jednak szczególnie dużą powierzchnię nacisku. Z powyższego powodu należy ją najlepiej zakotwić produkt do podłoża. Należy przy tym zwrócić szczególną uwagę na jakość zastosowanych materiałów!

FUNDAMENT BETONOWY LUB MUROWANY

Poniżej znajdują Państwo odpowiednie wymiary:

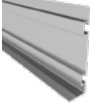
Model	Szerokość [S] wymiar wewnętrzny	Długość [D] wymiar wewnętrzny	Wysokość [W]	Poziom [P]
Szklarnia ECO-STAR 2	1780 mm	1170 mm	ok. 80 cm	min. 50 mm
Szklarnia ECO-STAR 3	1780 mm	1780 mm	ok. 80 cm	min. 50 mm
Szklarnia ECO-STAR 4	1780 mm	2420 mm	ok. 80 cm	min. 50 mm
Szklarnia ECO-STAR 5	1780 mm	3030 mm	ok. 80 cm	min. 50 mm

Rys. 1:



Instrukcja montażu aluminiowej ramy fundamentowej

Lista części

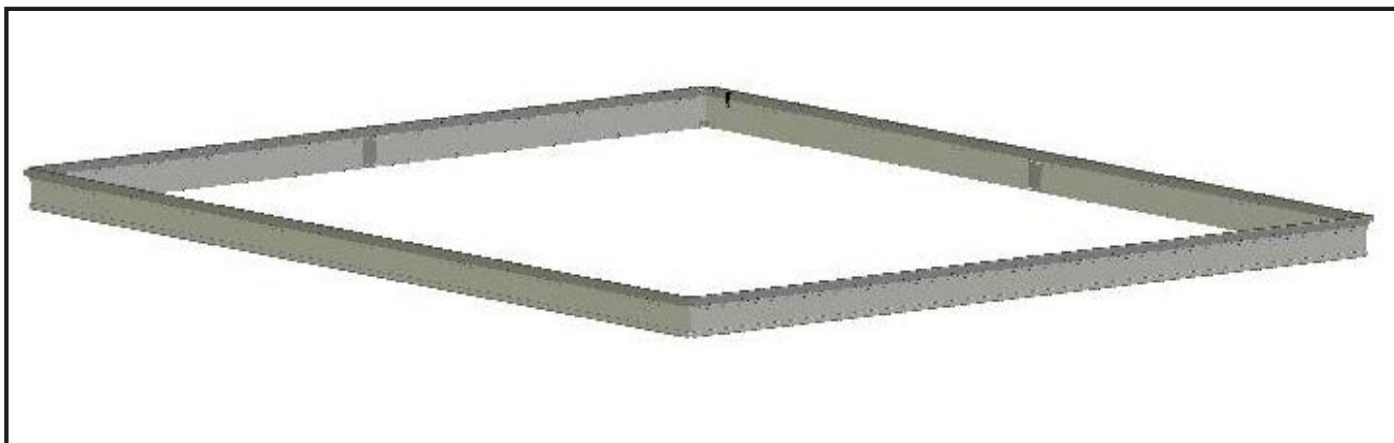
SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	ECO-STAR 2	ECO-STAR 3	ECO-STAR 4	ECO-STAR 5
	24-1862.1	Profil fundamentowy 1862	1862 mm	2	2	2	2
	24-1249.1	Profil fundamentowy 1249	1249 mm	2	-	4	2
	24-1862.1	Profil fundamentowy 1862	1862 mm	-	2	-	2
	21-0050.1	Łącznik wzdłużny fundamentu	50 mm	-	-	2	2
	25-0020.1	Hak fundamentowy	20 mm	8	8	12	12
	NG210	Fundament – łącznik narożny		4	4	4	4
	9040556	Wkręt samowiercący 4,8x13 mm		16	16	24	24
	690509	Śruba M6x12		16	16	24	24
	690547	Nakrętki M6		16	16	24	24

WAŻNA INFORMACJA!

Jeśli zdecydowali się Państwo na zakup aluminiowej ramy fundamentowej, należy pamiętać, że **przed przystąpieniem do montażu szklarni** należy zamocować profile fundamentowe do profili przygruntowych szklarni!



W tym celu każdy profil przygruntowy jest łączony z profilami fundamentowymi za pomocą dwóch haków fundamentowych.



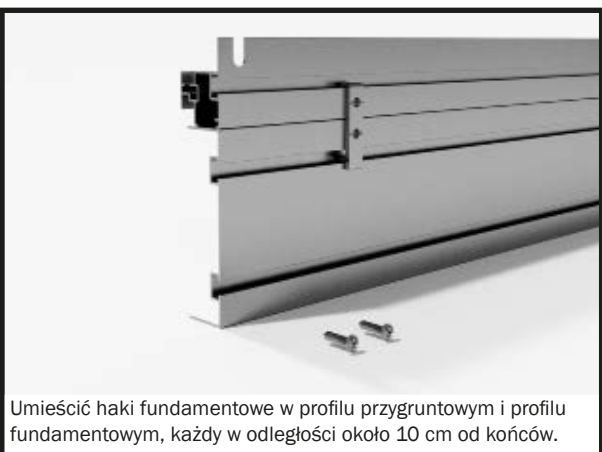
Umieszczenie profili przygruntowych na profilach fundamentowych

Należy zwrócić uwagę, aby profil przygruntowy umieszczany na profilu fundamentowym posiadał w każdym przypadku taką samą długość.

Należy upewnić się, że profile są zlicowane ze sobą.

Porada:

Każdy z profili przygruntowych przykręca się do profili fundamentowych za pomocą dwóch haków fundamentowych.



WAŻNA INFORMACJA!

Po umieszczeniu profili przygruntowych można przystąpić do montażu produktu. W tym celu należy przejść do strony 20 instrukcji montażu.

Podczas łączenia profili wzdłużnych oraz montażu części wzdłużnych do ścian przednich i tylnych należy zwrócić uwagę na różnice w odniesieniu do ilustracji w instrukcji. Odpowiednie ilustracje można znaleźć poniżej.

Montaż aluminiowej ramy fundamentowej

Łączenie części wzdłużnych

Podczas łączenia profili przygruntowych należy zwrócić uwagę, aby zarówno profile przygruntowe, jak i profile fundamentowe zostały przykręcone za pomocą odpowiednich elementów łączących.

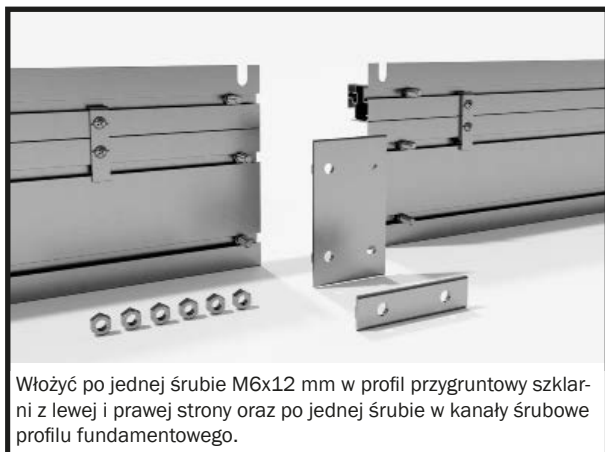
Przed skręceniem profili należy je dokładnie docisnąć do siebie, aby nie powstała luka!

Porada:

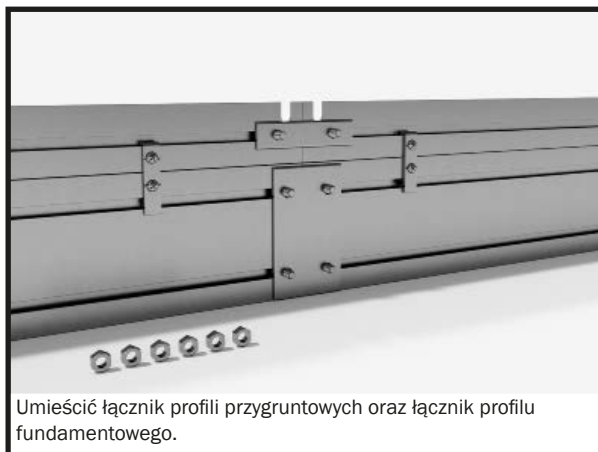
Przedstawiamy tutaj różnice w krokach montażu na stronie 39, ilustracje 2a do 2d



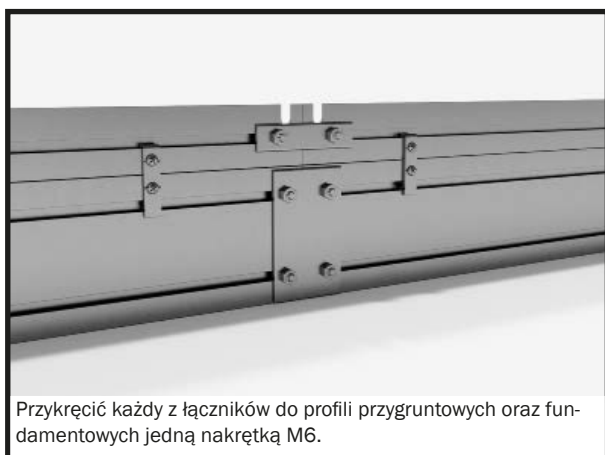
Przygotować jedną część łączącą profili przygruntowych oraz jedną część łączącą profili fundamentowych, a także sześć śrub M6x12 mm i sześć nakrętek M6.



Włożyć po jednej śrubie M6x12 mm w profil przygruntowy szklarni z lewej i prawej strony oraz po jednej śrubie w kanały śrubowe profilu fundamentowego.



Umieścić łącznik profili przygruntowych oraz łącznik profilu fundamentowego.



Przykręcić każdy z łączników do profili przygruntowych oraz fundamentowych jedną nakrętką M6.

Montaż profili przygruntowych do przedniej i tylnej ściany.

Należy zwrócić uwagę, aby profil przygruntowy został najpierw przykręcony do bocznego profilu narożnego. Następnie przykręcić dolny narożnik szklarni do profili przygruntowych ściany frontowej i bocznej.

Następnie należy wyrównać śruby profili fundamentowych, założyć narożnik fundamentu i przykręcić go dokładnie do profili fundamentowych.

Wskazówka:

Przedstawiamy tutaj różnice w krokach montażu na stronie 43, ilustracje 3a do 3f

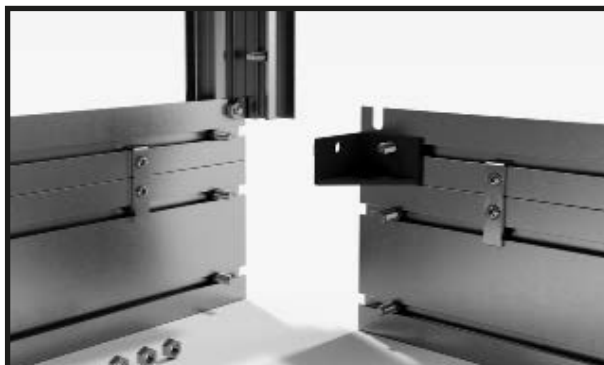


Przygotować plastikowy narożnik przygruntowy, siedem śrub M6x12 mm i nakrętek M6. Następnie włożyć po jednej śrubie do kanału śrubowego w profilu przygruntowym.

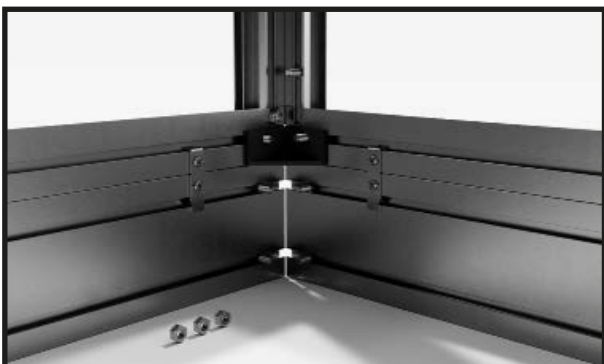
Montaż aluminiowej ramy fundamentowej



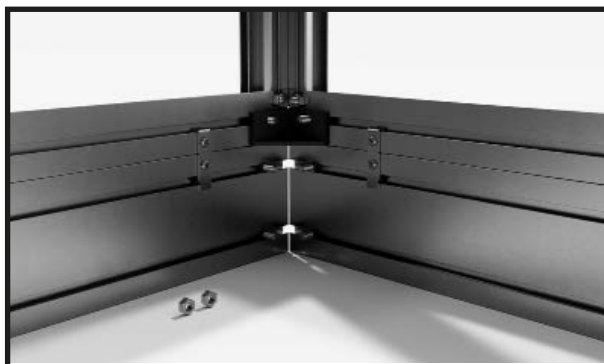
Włożyć po jednej śrubie M6x12 mm do kanału śrubowego profilu fundamentowego i kanału śrubowego bocznego profilu narożnego.



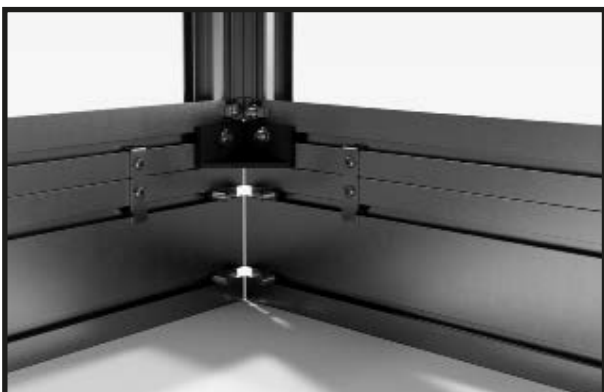
Umieścić plastikowy narożnik przygruntowy na śrubie M6x12 mm profilu przygruntowego.



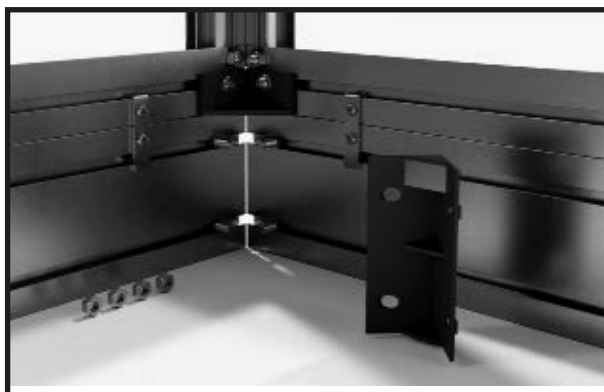
Poprowadzić profile ściany bocznej na profile ściany przedniej lub tylnej. Jednocześnie przez otwór w plastikowym narożniku przygruntowym wkłada się również drugą śrubę M6x12 mm.



Wsunąć śrubę prowadzoną w kanale śrubowym bocznego profilu narożnego, do otworu w profilu przygruntowym i przykręcić ją dokładni nakrętką M6.



Przykręcić plastikowy narożnik dolny dwoma nakrętkami M6.



Przygotować narożnik fundamentu. Wyrównać śruby w kanałach śrubowych profili fundamentowych.

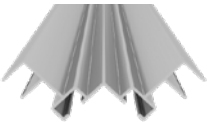
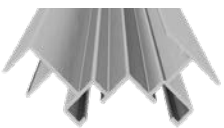
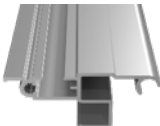
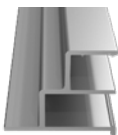
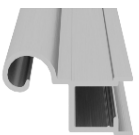


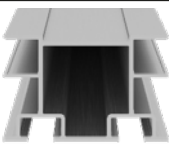
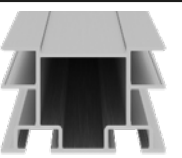
Umieścić narożnik fundamentu na czterech śrubach i ustawić go tak, aby znalazł się dokładnie w rogu profili fundamentowych.



Przykręcić narożnik fundamentu czterema nakrętkami M6.

Lista części

SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	ECO- STAR 2	ECO- STAR 3	ECO- STAR 4	ECO- STAR 5
	31-1862.1	Profil przygruntowy ściany przedniej/tylnej Ściana tylna	1862 mm	2	2	2	2
	34-1304.1	Profil narożny boczny	1304 mm	4	4	4	4
	33-1051.1	Profil narożny dachu	1051 mm	4	4	4	4
	38-1650.1	Stężenie ściany przedniej/ tylnej	1650 mm	3	3	3	3
	36-1650.1	Zawias na ścianę przednią	1650 mm	1	1	1	1
	15-0593.1	Ościeżnica okna	593mm	1	1	1	1
	03-0622.1	Profil zawiasu okiennego	622 mm	2	2	2	2
	04-0505.1	Profil okienny boczny	505 mm	2	2	2	2
	35-1648.1	Profil boczny drzwi	1648 mm	2	2	2	2
	16-0595.1	Poprzeczka drzwiowa	595 mm	3	3	3	3

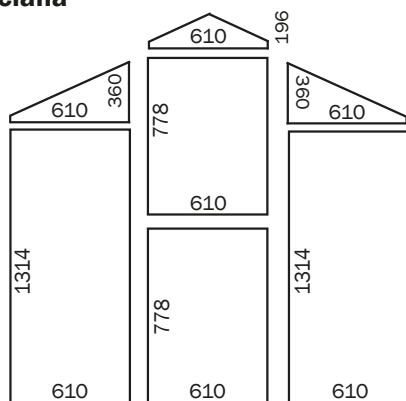
SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	ECO-STAR 2	ECO-STAR 3	ECO-STAR 4	ECO-STAR 5
	31-1249.1 31-1862.1	Profil przygruntowy 2 seg- menty Profil przygruntowy 3 seg- menty	1249 mm 1862 mm	2 -	- 2	4 --	2 2
	39-1249.1 39-1862.1	Rynna 2 segmenty Rynna 3 segmenty	1249 mm 1862 mm	2 -	- 2	4 --	2 2
	32-1249.1 32-1862.1	Kalenica 2 segmenty Kalenica 3 segmenty	1249 mm 1862 mm	1 -	- 1	2 --	1 1
	38-1304.1	Stężenie ściany bocznej	1304 mm	2	4	4	6
	38-1051.1	Stężenie dachowe	1051 mm	2	4	4	6
	37-1304.1	Profil łączący ściany bocznej	1304 mm	-	-	2	2
	37-1051.1	Profil łączący dachu	1051 mm	-	-	2	2
	1502-1416.1	Stężenie wiatrowe na ścianę przednią, tylną i boczną	1416 mm	8	8	8	8
	1502-628.1	Stężenie wiatrowe na ścianę przednią i tylną, poziome	628 mm	6	6	6	6
	1502-1187.1	Stężenie wiatrowe dach	1187 mm	-	-	4	4
	10-502.1	Profil H	502 mm	6	6	6	6
	40-0613.1	Profil U	613 mm	1	1	1	1
	23-0070.1	Łącznik wzdłużny	70 mm	-	-	5	5
	126-0025.1	Wzmocnienie kalenicy i rynny	25mm	-	-	3	3

Lista części

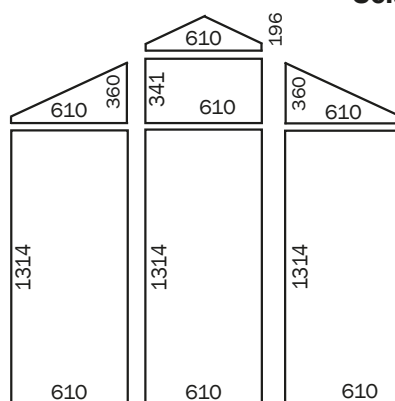
SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	ECO-STAR 2	ECO-STAR 3	ECO-STAR 4	ECO-STAR 5
	NG501	Cynkowy łącznik odlewany ciśnieniowo		6	6	6	6
	GHP06	Odpyływ lewy – ECO-STAR		2	2	2	2
	GHP05	Odpyływ prawy – ECO-STAR		2	2	2	2
	NG203	Blacha węzłowa przygruntowa		4	4	4	4
	NG204	Osłona kalenicy		2	2	2	2
	NG205	Rozpórka poprzeczna węzła		4	4	4	4
	NG206	Blacha węzłowa łącząca prosta		2	2	2	2
	GHP07	Łożysko przygruntowe drzwi skrzydłowych		1	1	1	1
	665910	Blacha węzłowa zagięta		1	1	1	1
	665965	Klamka z rozetką		1	1	1	1
	690509	Śruba M6x12		100	101	149	149
	690547	Nakrętki M6		103	104	151	151
	664753	Blachowkręty 4,2x22 mm		11	11	11	11
		Wkręt samowiercący 3,9 x 13		4	4	4	4
	690622	Śruba rombowa M6x12 mm		3	3	3	3
	664129	Zatrzaski mocujące profil narożny dachu do przeszkleń 6 mm	1250 mm	8	9	9	10
	9050428	Zatrzaski mocujące profil narożny dachu do przeszkleń 8 mm	1270 mm	8	9	9	10
	665958	Rozwórka okna Hobby		1	1	1	1

Układ płyt poliwęglanowych:

Ściana



Ściana tylna

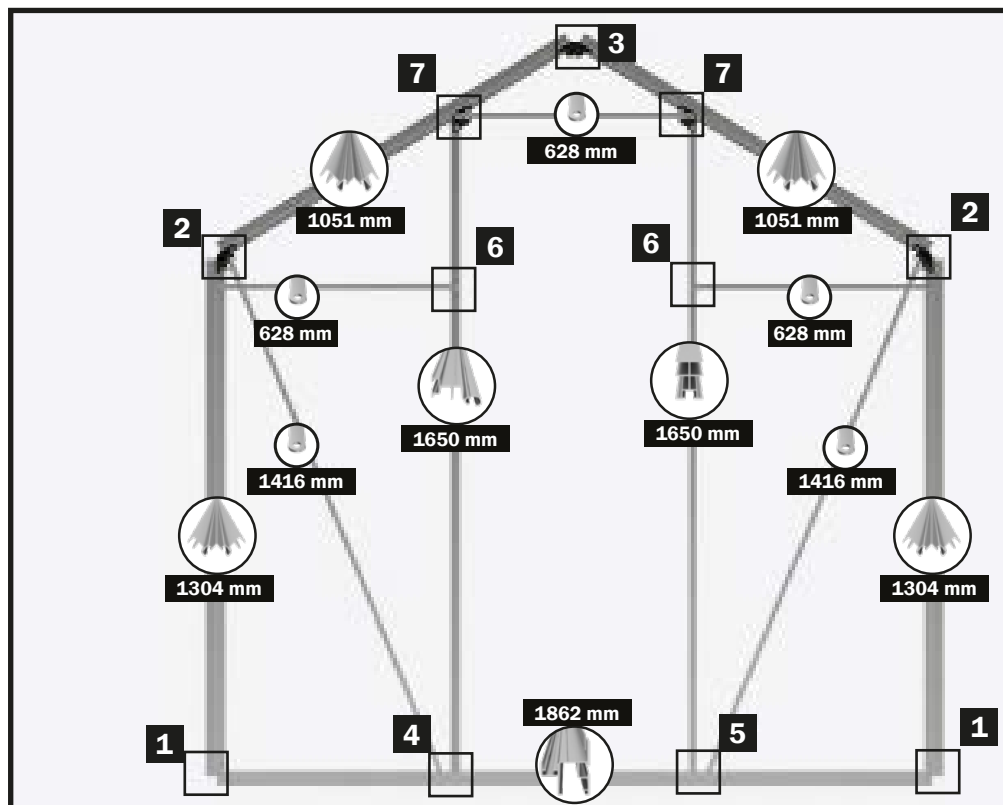


610 1319	610 521	610 521	610 1062	610 1319	ECO-STAR 2 ECO-STAR 3 ECO-STAR 4 ECO-STAR 5
610 1319	610 1062	610 1062	610 1062	610 1319	
610 1319	610 1062	610 1062	610 1062	610 1319	
610 1319	610 1062	610 1062	610 1062	610 1319	
610 1319	610 1062	610 1062	610 1062	610 1319	

NR ART. 6 mm	NR ART. 8 mm	OPIS	ECO-STAR 2	ECO-STAR 3	ECO-STAR 3	ECO-STAR 3
1314/610/6	1314/610/8	Płyta na ścianę przednią i tylną 1314x610 mm	5	5	5	5
360/610/6/LI	360/610/8/LI	Płyta szczytowa lewa 360x610 mm	2	2	2	2
360/610/6/RE	360/610/8/RE	Płyta szczytowa prawa 360x610mm	2	2	2	2
341/610/6	341/610/8	Płyta na ścianę tylną małą 346x610 mm	1	1	1	1
196/610/6	196/610/8	Trójkąt szczytowy na przednią i tylną ścianę 196x610 mm	2	2	2	2
778/610/6	778/610/6*	Płyta drzwiowa 778x610 mm	2	2	2	2
521/610/6	521/610/8	Płyta okienna 521x610 mm	2	2	2	2
1319/610/6	1319/610/8	Płyta na ścianę boczną 1319x610 mm	4	6	8	10
1062/610/6	1062/610/8	Płyta dachowa 1062x610mm	3	5	7	9

* Płyty poliwęglanowe do drzwi mają zawsze 6 mm grubości.

Krok 1 – Montaż ściany przedniej



Porada:

Ścianę przednią najlepiej zmontować w pozycji płaskiej, na podłożu.

Przed rozpoczęciem montażu należy umieścić wszystkie części ściany frontowej na podłożu zgodnie ze szkicem.

Dla uproszczenia montażu, na następnej stronie opisane są szczegółowo wszystkie miejsca połączeń śrubowych.

Dzięki temu zestawieniu można dokładnie zobaczyć, jak powinny wyglądać poszczególne punkty połączeń po zakończeniu montażu.

W instrukcji zawias drzwiowy ściany frontowej jest zamontowany tak, aby kierunek obrotu drzwi był w prawo. Wymieniając zawias drzwiowy na rozpórkę ściany przedniej i tylnej, można samodzielnie ustalić kierunek obrotu drzwi.

Do tego kroku montażowego potrzebne będą:

SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	ECO-STAR 2	ECO-STAR 3	ECO-STAR 4	ECO-STAR 5
	31-1862.1	Profil przygruntowy ściany przedniej/tylnej Ściana tylna	1862 mm	1	1	1	1
	34-1304.1	Profil narożny boczny	1304 mm	2	2	2	2
	33-1051.1	Profil narożny dachu	1051 mm	2	2	2	2
	38-1650.1	Stężenie ściany przedniej/tylnej	1650 mm	1	1	1	1
	36-1650.1	Zawias na ścianę przednią	1650 mm	1	1	1	1
	1502-1416.1	Stężenie wiatrowe	1416 mm	2	2	2	2
	1502-0628.1	Stężenie wiatrowe	628 mm	3	3	3	3
	NG501	Cynkowy łącznik odlewany ciśnieniowo		3	3	3	3
	NG205	Rozpórka poprzeczna węzła		2	2	2	2
	690509	Śruba M6x12		24	24	24	24
	690547	Nakrętki M6		24	24	24	24
	664753	Blachowkręty 4,2x22 mm		1	1	1	1

Krok 1 – Montaż ściany przedniej



Krok 1 – Montaż ściany przedniej



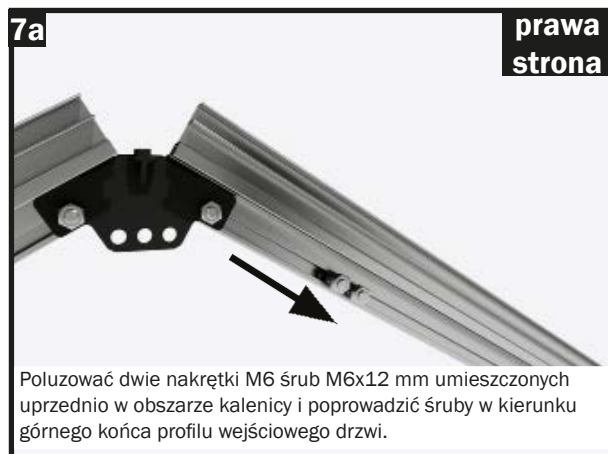
Krok 1 – Montaż ściany przedniej



Krok 1 – Montaż ściany przedniej



Krok 1 – Montaż ściany przedniej



Krok 1 – Montaż ściany przedniej



Krok 1 - Montaż ściany przedniej (Mocowanie obu stężeń wiatrowych)



Przygotować łącznik narożny oraz śrubę M6x12 mm i nakrętkę M6.



Włożyć śrubę M6x12 mm od zewnątrz przez otwór środkowy.



Umieścić stężenie wiatrowe na śrubie M6x12 mm tak, aby śruba wystawała przez otwór w zastrzale.



Przykręcić stężenie wiatrowe do cynkowego łącznika narożnego za pomocą nakrętki M6.



Dolną część stężenia wiatrowego umieścić na otworze przewidzianym w profilu przygruntowym.



Przez otwór w profilu przygruntowym i zastrzale wiatrowym włożyć od zewnątrz śrubę M6x12 mm.

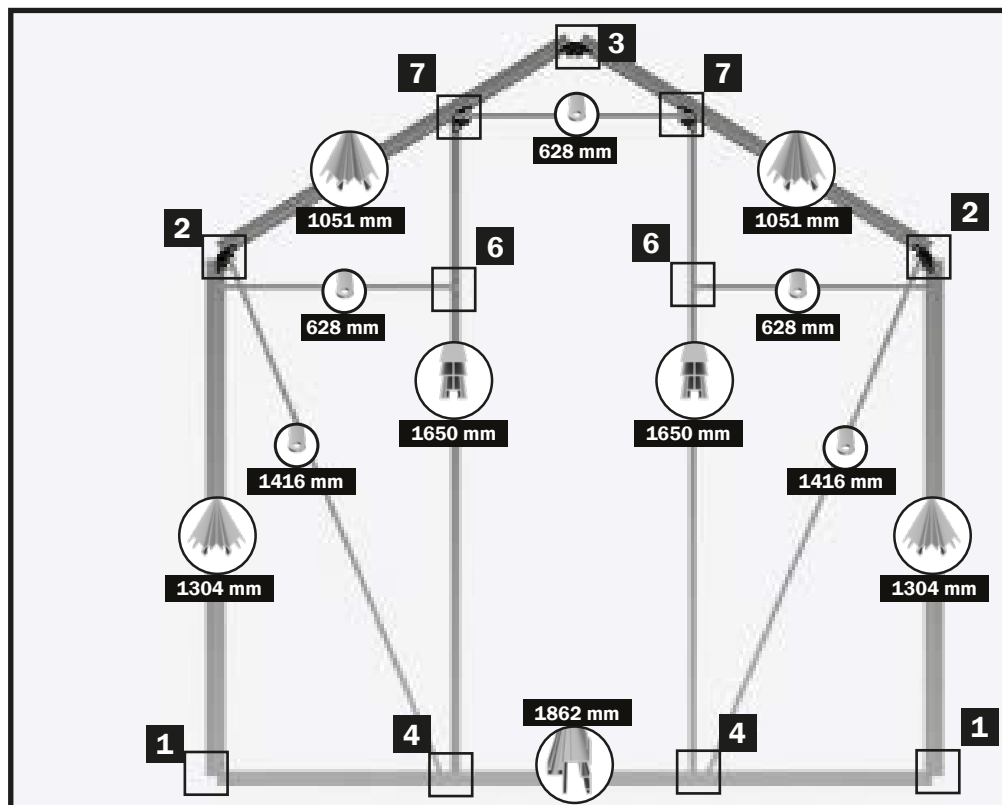


Przykręcić dokładnie stężenie wiatrowe do profilu przygruntowego za pomocą nakrętki M6.
Powtórzyć czynności przykręcania stężenia wiatrowego również po drugiej stronie ściany frontowej.

Powtórzyć czynności przykręcania stężenia wiatrowego również po drugiej stronie ściany frontowej.

PUSTA PUST

Krok 2 – Montaż ściany tylnej



Porada:

Ścianę tylną najlepiej zmontować w pozycji płaskiej, na podłożu.

Przed przystąpieniem do montażu należy umieścić wszystkie elementy ściany przedniej na podłożu, zgodnie ze szkicem.

Dla uproszczenia montażu, na następnej stronie opisane są szczegółowo wszystkie miejsca połączeń śrubowych.

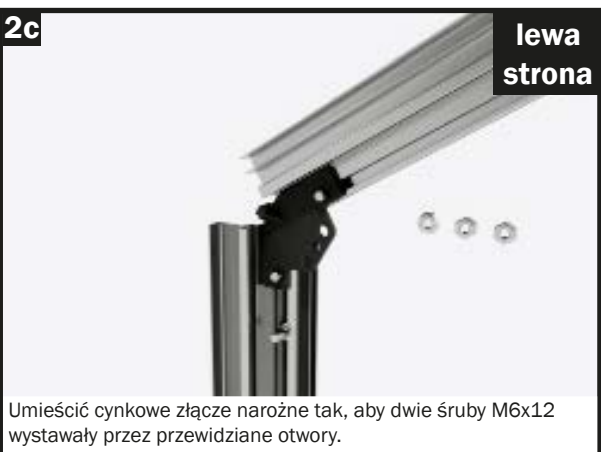
Dzięki temu zestawieniu można dokładnie zobaczyć, jak powinny wyglądać poszczególne punkty połączeń po zakończeniu montażu.

Do tego kroku montażowego potrzebne będą::

SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	ECO-STAR 2	ECO-STAR 3	ECO-STAR 4	ECO-STAR 5
	31-1862.1	Profil przygruntowy ściany przedniej/tylnej Ściana tylna	1862 mm	1	1	1	1
	34-1304.1	Profil narożny boczny	1304 mm	2	2	2	2
	33-1051.1	Profil narożny dachu	1051 mm	2	2	2	2
	38-1650.1	Stężenie ściany przedniej/tylnej	1650 mm	2	2	2	2
	1502-1416.1	Stężenie wiatrowe	1416 mm	2	2	2	2
	1502-0628.1	Stężenie wiatrowe	628 mm	3	3	3	3
	NG501	Cynkowy łącznik odlewany ciśnieniowo		3	3	3	3
	NG205	Rozpórka poprzeczna węzła		2	2	2	2
	690509	Śruba M6x12		24	24	24	24
	690547	Nakrętki M6		24	24	24	24

Krok 2 – Montaż ściany tylnej





Krok 2 – Montaż ściany tylnej

3a



Przygotować cynkowy odlewany łącznik narożny oraz sześć śrub M6x12 mm i sześć nakrętek M6.

3b



Włożyć trzy śruby M6x12 mm w kanał śrubowy lewego i prawego profilu narożnego dachu.

3c



Umieścić cynkowe złącze narożne tak, aby obie śruby M6x12 wystawały przez przewidziane otwory.

3d



Ustawić profile tak, aby dokładnie przylegały do cynkowego, odlewane ciśnieniowo łącznika narożnego. Dokładnie przykręcić łącznik narożny do profili za pomocą dwóch nakrętek M6. Następnie cztery śruby M6x12 mm zabezpieczyć nakrętkami M6.

4a



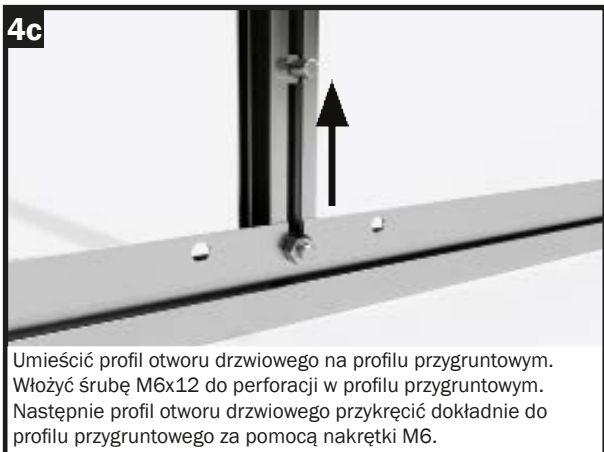
Przygotować profil otworu drzwiowego, dwie śruby M6x12 mm oraz dwie nakrętki M6.

4b



Włożyć dwie śruby M6x12 mm w kanał śrubowy profilu otworu drzwiowego.

4c



Umieścić profil otworu drzwiowego na profilu przygruntowym. Włożyć śrubę M6x12 do perforacji w profilu przygruntowym. Następnie profil otworu drzwiowego przykręcić dokładnie do profilu przygruntowego za pomocą nakrętki M6.

5a



Włożyć drugą śrubę M6x12 mm w kanał śrubowy profilu otworu drzwiowego od góry. Śrubę bocznego profilu narożnego i profilu otworu drzwiowego ustawić dokładnie poziomo. Następnie przygotować stężenie wiatrowe i dwie nakrętki M6.

Krok 2 – Montaż ściany tylnej

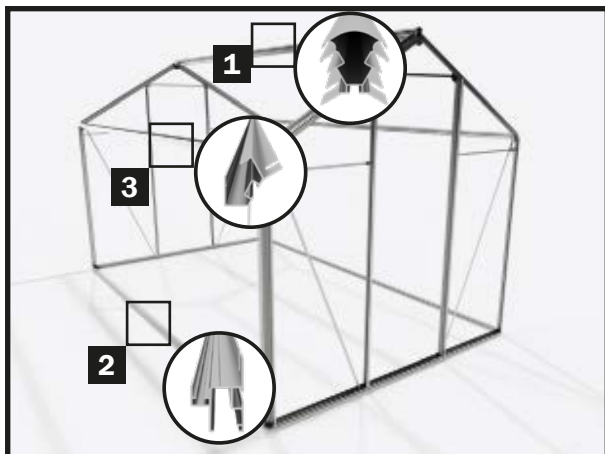


Krok 2 – Montaż ściany tylnej





Krok 3 – Łączenie części wzdłużnych (profilu przygruntowego, rynny, kalenicy)



KROK 3 – Łączenie części wzdłużnych

W pierwszym kroku należy połączyć profile przygruntowe, rynny i kalenicę za pomocą dostarczonych łączników. Podłoga, rynna i kalenica muszą mieć tę samą długość.

Porada:

W modelach ECO-STAR 2 i ECO-STAR 3 boczne profile przygruntowe, rynny i kalenica nie są łączone, dlatego krok „Łączenie części wzdłużnych” jest pominięty.

Jeżeli zakupili Państwo model ECO-STAR 2 albo ECO-STAR 3, należy przejść dalej i przystąpić do montażu części wzdłużnych. W tym celu prosimy otworzyć instrukcję na stronie 41.

UWAGA dla ECO STAR 5

Należy pamiętać, że profile dla 3 segmentów muszą znajdować się w tym samym miejscu profili przygruntowych, rynien i kalenicy. Zalecamy stosowanie najpierw dłuższych profili dla 3 segmentów.

Najprostszym sposobem jest umieszczenie profili przygruntowych i rynien deszczowych obok siebie i sprawdzenie przed montażem, czy profile dla 3 segmentów są w tym samym położeniu.

Należy pamiętać również o tym, że profile przygruntowe i rynny muszą być zamontowane do siebie wzdłuż osi symetrii.

Zalecamy na samym początku prawidłowo ułożyć profile wzdłużne, a następnie je montować i przykręcać.

1. Najkorzystniej zacząć od profili kalenicowych.

Rys. 1a do 1d.

2. Kontynuować z profilem przygruntowym.

Rys. 2a do 2d

Uwaga:

Jeżeli zdecydowali się Państwo na zastosowanie aluminiowej ramy fundamentowej prosimy o zapoznanie się z odpowiednią instrukcją montażu na stronie 14.

3. Na koniec połączyć części rynny.

Rys. 3a do 3e

Upewnić się, że w rynnach, w miejscu ich łączenia umieszczony jest plastikowy łącznik.

Do tego kroku montażowego potrzebne będą::

SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	ECO-STAR 2	ECO-STAR 3	ECO-STAR 4	ECO-STAR 5
	31-1249.1	Profil przygruntowy 2 segmenty	1249 mm	-	-	4	2
	31-1862.1	Profil przygruntowy 3 segmenty	1862 mm	-	-	--	2
	39-1249.1	Rynna 2 segmenty	1249 mm	-	-	4	2
	39-1862.1	Rynna 3 segmenty	1862 mm	-	-	--	2
	32-1249.1	Kalenica 2 segmenty	1249 mm	-	-	4	2
	32-1862.1	Kalenica 3 segmenty	1862 mm	-	-	--	2
	23-0070.1	Łącznik wzdłużny	70 mm	-	-	5	5
	690509	Śruba M6x12		-	-	10	10
	690547	Nakrętki M6		-	-	10	10

Porada:

Jeżeli zdecydowali się Państwo na zakup ramy fundamentowej, kroki na ilustracjach 2a do 2d, „Łączenie profili przygruntowych” ulegną zmianie. Prosimy odnieść się do ilustracji na stronie 14.

Krok 3 – Łączenie części wzdłużnych (profilu przygruntowego, rynny, kalenicy)

1a



Przygotować dwa profile kalenicowe, łącznik wzdłużny oraz dwie śruby M6x12 mm i nakrętki M6.

1b



Włożyć po jednej śrubie M6x12 do kanału śrubowego w profilu kalenicowym.

1c



Umieścić łącznik wzdłużny na śrubach M6x12 mm.

1d



Dokładnie docisnąć profile kalenicy do siebie, tak aby nie było między nimi szczeliny. Następnie profile dokładnie przykręcić dwiema nakrętkami M6.

2a



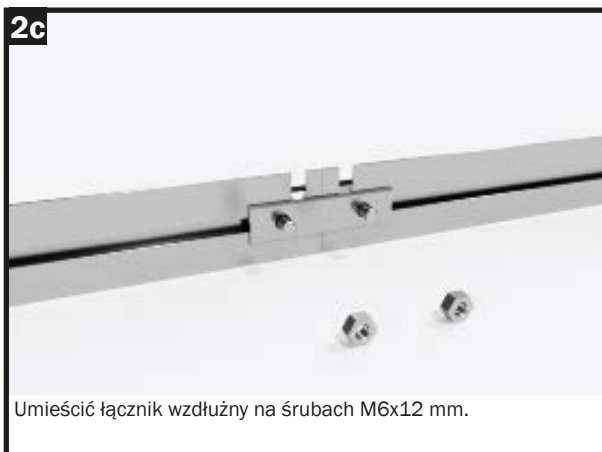
Przygotować profile przygruntowe ściany bocznej, łączniki wzdłużne oraz śruby M6x12 mm i nakrętki M6.

2b



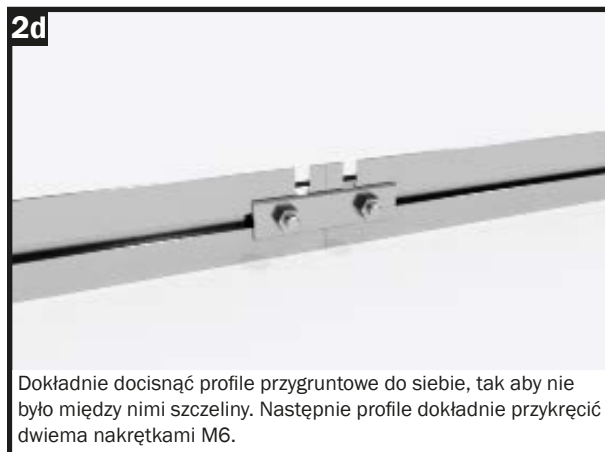
Włożyć po jednej śrubie M6x12 mm do kanału śrubowego w profilu przygruntowym.

2c



Umieścić łącznik wzdłużny na śrubach M6x12 mm.

2d



Dokładnie docisnąć profile przygruntowe do siebie, tak aby nie było między nimi szczeliny. Następnie profile dokładnie przykręcić dwiema nakrętkami M6.

Krok 3 – Łączenie części wzdłużnych (profilu przygruntowego, rynny, kalenicy)

3a



Przygotować rynny, łączniki wzdłużne, łączniki plastikowe oraz śruby M6x12 mm i nakrętki M6.

3b



Włożyć po jednej śrubie M6x12 mm do kanału śrubowego w rynnie.

3c



Wprowadzić plastikowy łącznik do rynny, tak aby wystawał on do połowy z rynny.

3d



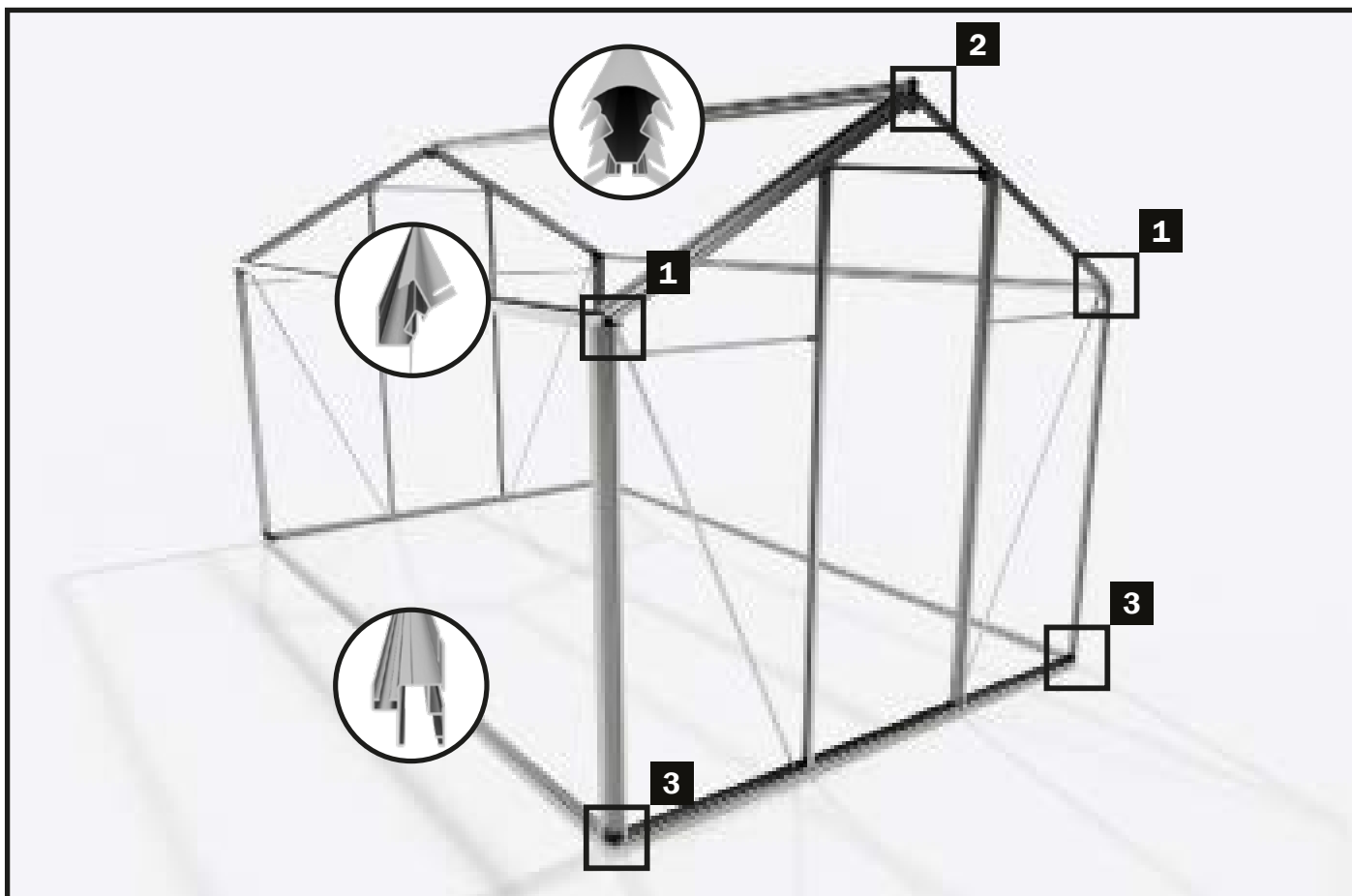
Założyć rynnę na wystający plastikowy łącznik i umieścić łącznik wzdłużny na śrubach M6x12 mm.

3e



Dokładnie docisnąć elementy rynny do siebie, tak aby nie było między nimi szczeliny. Następnie profile dokładnie przykręcić dwiema nakrętkami M6.

Krok 4 – Montaż części wzdłużnych (profil przygruntowy, rynna, kalenica)



Do tego kroku montażowego potrzebne będą:

SZKIC	NR ART.	OPIS	Liczba	ECO-STAR 2	ECO-STAR 3	ECO-STAR 4	ECO-STAR 5
		Profil przygruntowy (Już przygotowane)	2	1267 mm	1892 mm	2534 mm	3159 mm
		Rynna (już przygotowane)	2	1267 mm	1892 mm	2534 mm	3159 mm
		Kalenica (już przygotowana)	1	1267 mm	1892 mm	2534 mm	3159 mm
	690509	Śruba M6x12	24				
	690547	Nakrętki M6	24				

KROK 4 – Montaż części wzdłużnych

W kolejnym kroku części wzdłużne (profile przygruntowe, rynny i kalenica) należy przykręcić do przygotowanej ściany przedniej i tylnej. Czynności te powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, optymalnie przez trzy osoby

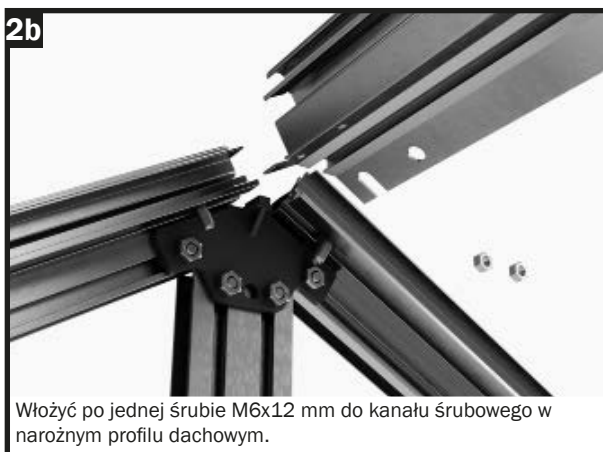
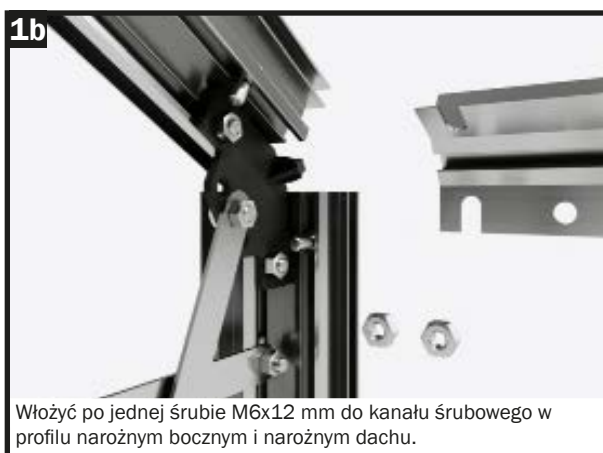
Rozłożyć elementy wzdłużne na podłożu. Należy ustawić ścianę przednią i tylną tak, aby części wzdłużne leżały między nimi i tworzyły dystans między ścianą przednią i tylną.

Zacząć od przykręcenia rynien, a następnie założyć profil kalenicowy. Na zakończenie dwa profile przygruntowe przykręcane są do przedniej i tylnej ściany.

Wskazówka:

Przednią i tylną ścianę przykręca się dokładnie w ten sam sposób. Przykręcić element najpierw do ściany przedniej, a następnie do ściany tylnej. Kolejną część można zamontować dopiero po przykręceniu poprzedniej po obu stronach.

Krok 4 – Montaż części wzdłużnych (profil przygruntowy, rynna, kalenica)



Krok 4 – Montaż części wzdłużnych (profil przygruntowy, rynna, kalenica)

2d



Dokładnie przykręcić profil kalenicowy do profili narożnych dachu za pomocą nakrętek M6.

Porada:

Jeżeli zdecydowali się Państwo na zakup ramy fundamentowej, kroki na ilustracjach 3a do 3f, „Montaż ściany przedniej i tylnej” ulegną zmianie.

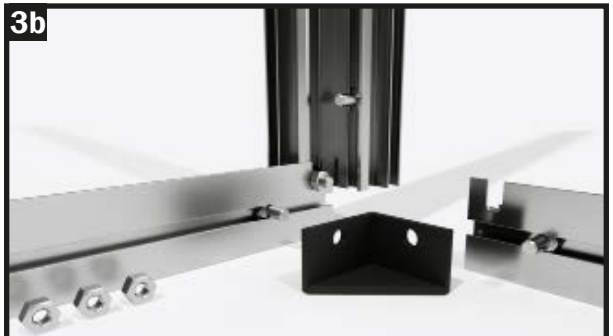
Prosimy o zapoznanie się z odpowiednią instrukcją montażu na stronie 14.

3a



Przygotować profil przygruntowy oraz śruby M6x12 mm, nakrętki M6 i plastikowy łącznik przygruntowy.

3b



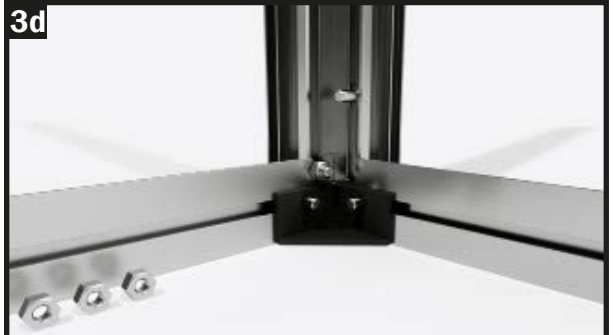
Włożyć po jednej śrubie M6x12 mm do kanału śrubowego w profilu przygruntowym ściany przedniej i tylnej.

3c



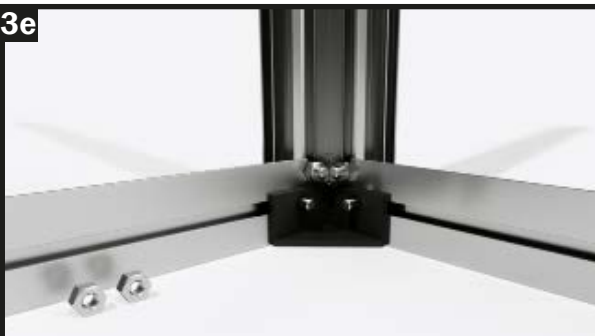
Włożyć śrubę M6x12 mm do kanału śrubowego bocznego profilu narożnego

3d



Umieścić plastikowy narożnik przygruntowy na śrubie M6x12 mm bocznego profilu przygruntowego.

3e



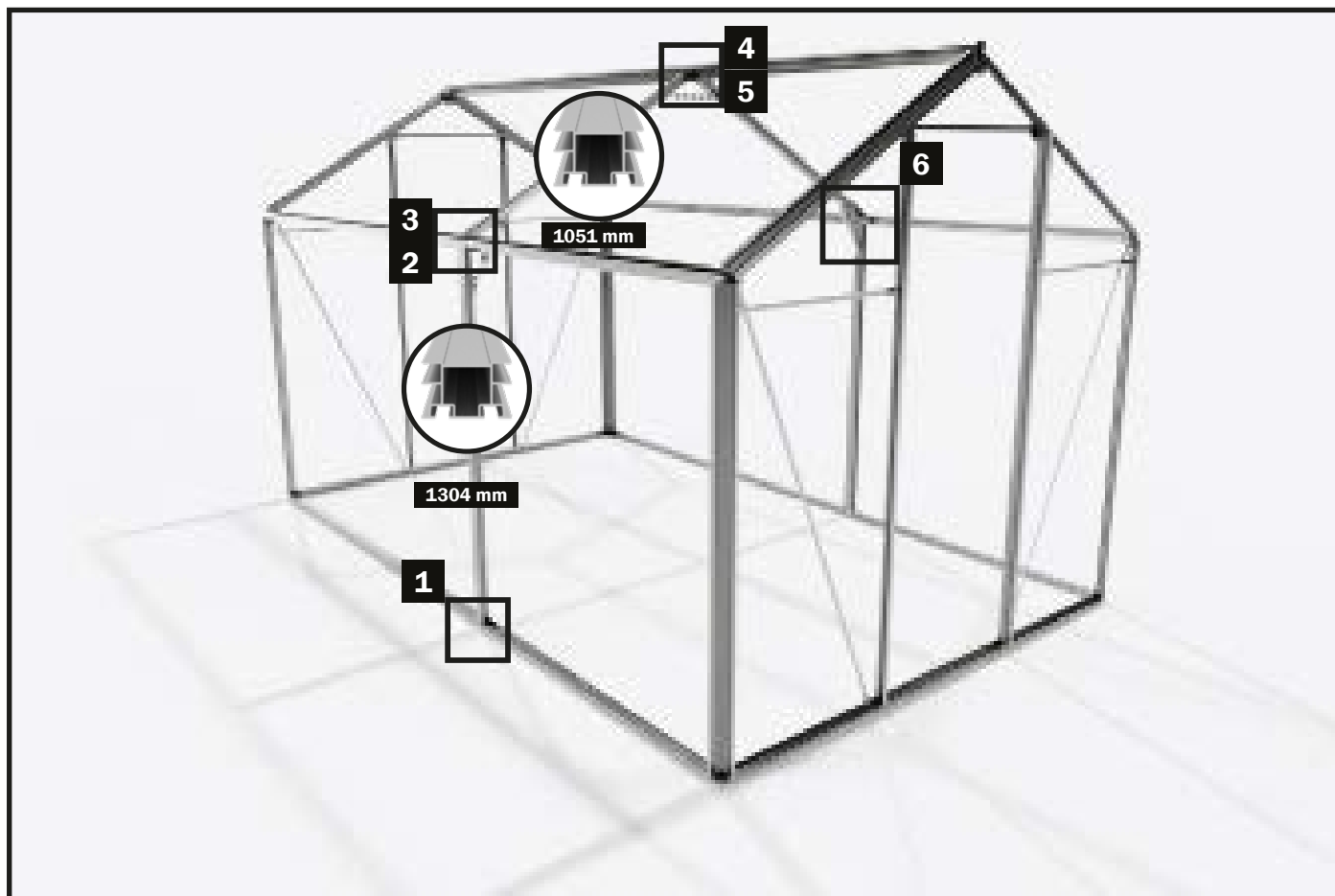
Ustawić profil przygruntowy ściany bocznej na bocznym profilu narożnym. Ustawić śrubę M6x12 mm tak, aby wystawała przez otwór w łączniku przygruntowym.

3f



Włożyć śrubę M6x12 mm z bocznego profilu narożnego w perforację profilu dolnego i dokręcić nakrętką M6.

Krok 5 – Montaż poprzeczek



Do tego kroku montażowego potrzebne będą:

SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	ECO-STAR 2	ECO-STAR 3	ECO-STAR 4	ECO-STAR 5
	37-1304.1	Poprzeczka ściany bocznej	1304 mm	-	-	2	2
	37-1051.1	Poprzeczka dachu	1051 mm	-	-	2	2
	126-0025.1	Wzmocnienie kalenicy i rynny	25mm	-	-	3	3
	690509	Śruba M6x12		-	-	22	22
	690547	Nakrętki M6		-	-	22	22

KROK 5 – Montaż poprzeczek łączących

W kolejnym kroku montażu, mocuje się poprzeczki łączące na ścianach bocznych i na dachu.

Należy pamiętać, że w modelach SECO-STAR 2 oraz ECO-STAR 3 profile wzdłużne (kalenica, rynny deszczowe i profile przypodłogowe) nie są podzielone.

Jeżeli zakupili Państwo model ECO-STAR 2 albo ECO-STAR 3, ten krok montażu nie jest wymagany.

Proszę zapoznać się z punktem „Montaż stężeń ściany bocznej i dachu” na stronie 48.

Krok 5 – Montaż poprzeczek



Krok 5 – Montaż poprzeczek



PORADA: montaż wzmocnienia kalenicy i rynny deszczowej

Dla zwiększenia nośności dachu produktu miejsca łączenia profili wzdłużnych (kalenicy i rynny) wyposażyliśmy w dodatkowe usztywnienia. Należy zamontować po jednym usztywnieniu w miejscu łączenia kalenicy i po jednej na każdej z dwóch rynien.

Połączenia:

Dla uzyskania optymalnej stabilności zalecamy nieznacznie wygiąć na zewnątrz kalenicę za pomocą podpory pomocniczej.

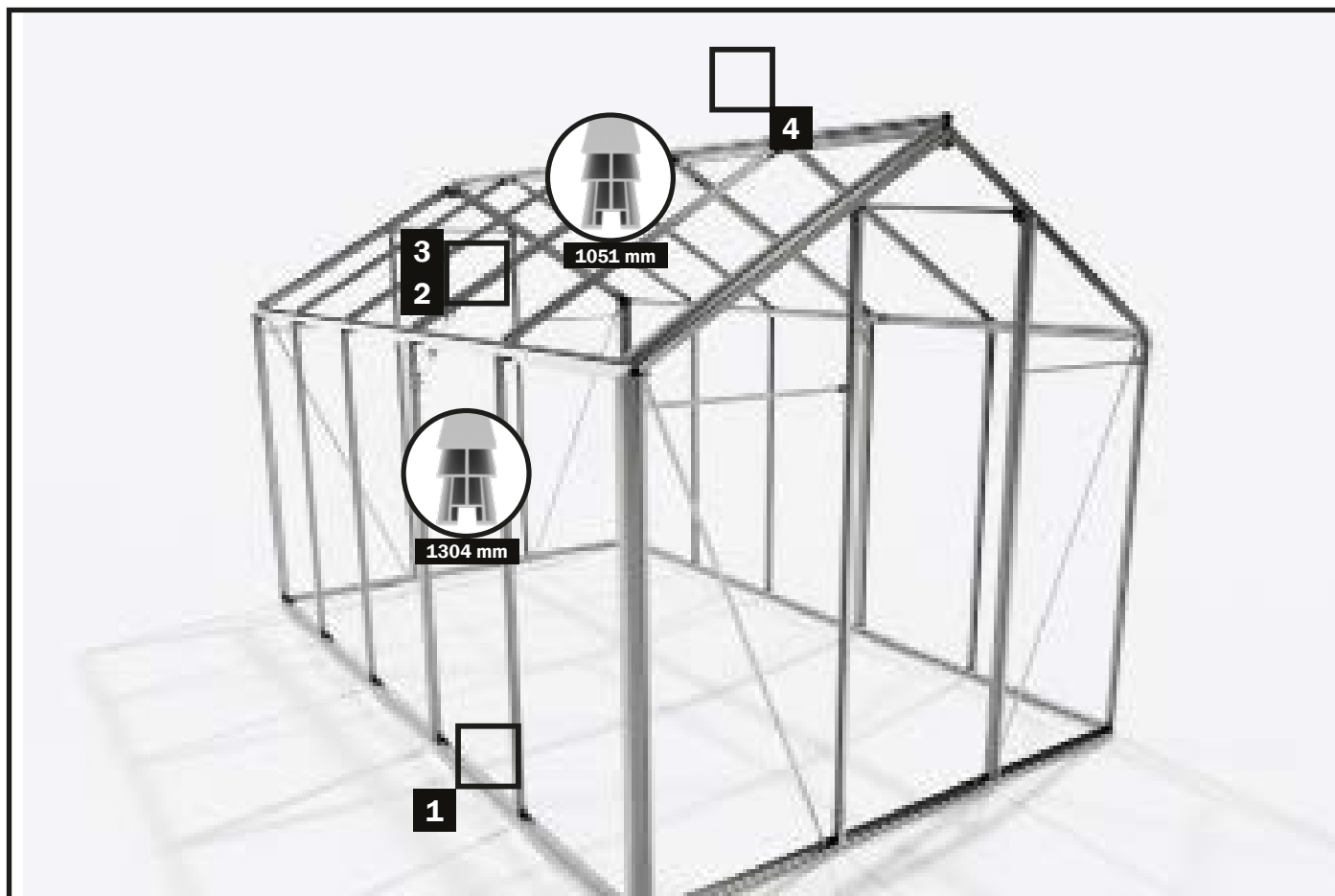
Podczas montażu wzmocnień na rynnach należy upewnić się, że rynny są dokładnie proste i nie wyginać ich na zewnątrz.

Stężenie kalenicy usunąć dopiero po zamontowaniu płyt w szklarni.

Krok 5 – Montaż poprzeczek (wzmocnienie kalenicy + rynna deszczowa)



Krok 6 – Montaż stężeń ściany bocznej i dachu



Do tego kroku montażowego potrzebne będą:

SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	ECO-STAR 2	ECO-STAR 3	ECO-STAR 4	ECO-STAR 5
	38-1304.1	Stężenie ściany bocznej	1304 mm	2	4	4	6
	38-1051.1	Stężenie dachowy	1051 mm	2	4	4	6
	690509	Śruba M6x12		8	16	16	24
	690547	Nakrętki M6		8	16	16	24

Krok 6 – Montaż stężeń ściany bocznej i dachu

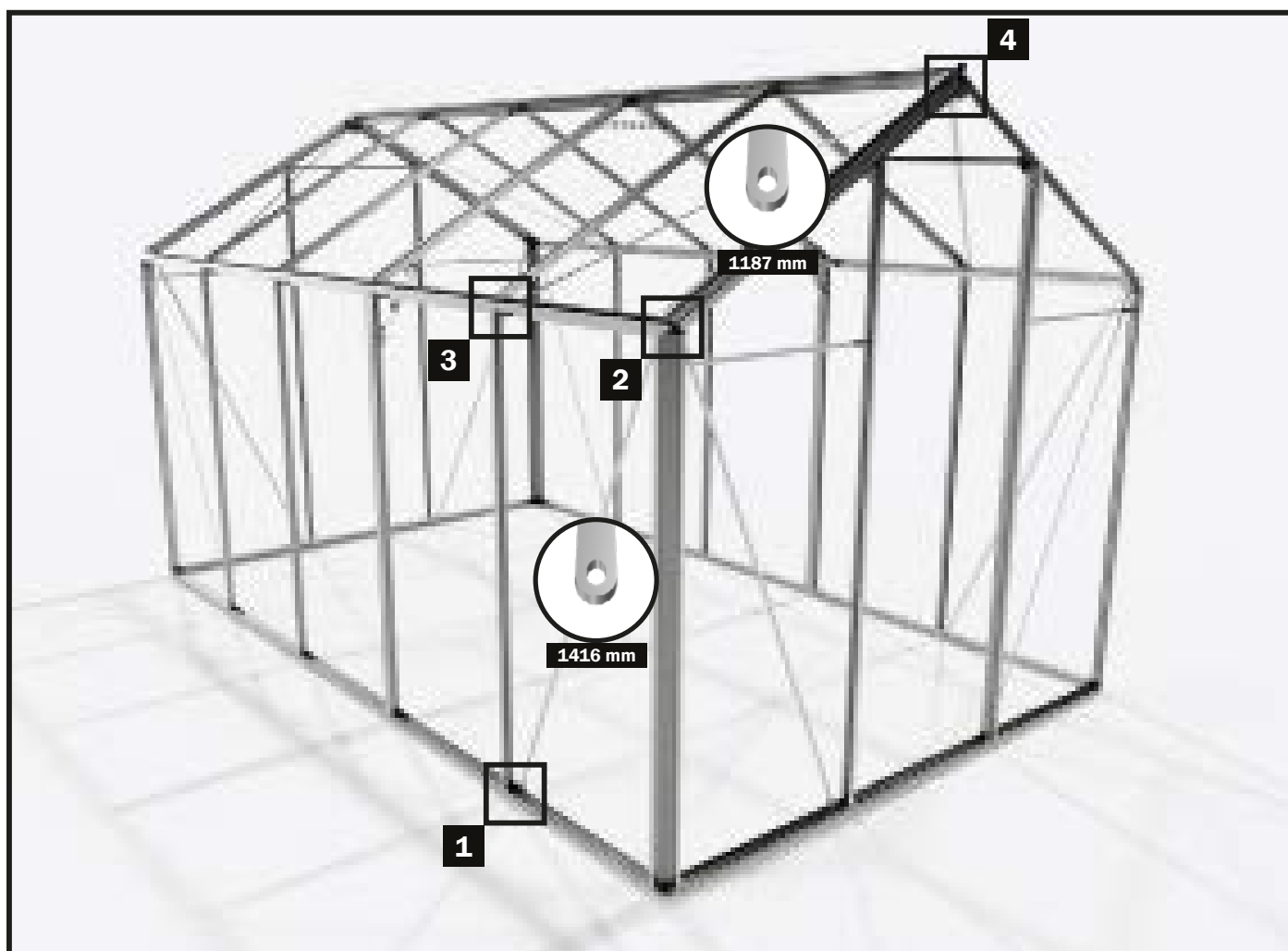


Krok 6 – Montaż stężeń ściany bocznej i dachu



Poszczególne kroki montażowe należy wykonać dla wszystkich pozostałych stężeń ściany bocznej i dachu.

Krok 7 – Montaż stężeń wiatrowych na ścianie bocznej i dachu



Do tego kroku montażowego potrzebne będą:

SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	ECO-STAR 2	ECO-STAR 3	ECO-STAR 4	ECO-STAR 5
	1502-1416.1	Stężenie wiatrowe ściany bocznej	1416 mm	4	4	4	4
	38-1051.1	Stężenie wiatrowe dach	1187 mm	-	-	4	4
	690509	Śruba M6x12		8	8	16	16
	690547	Nakrętki M6		8	8	16	16

WSKAZÓWKA:

W modelach ECO-STAR 2 i ECO-STAR 3 nie montuje się stężeń wiatrowych na dachu.

Informacje o modelach ECO-STAR 4 i ECO-STAR 5:

Jeżeli nie chcą Państwo, aby stężenie wiatrowe nie przechodził przez okno dachowe od wewnątrz, zalecamy, nie montować okna na zewnętrznych panelach dachowych!

Krok 7 – Montaż stężeń wiatrowych na ścianie bocznej i dachu



Krok 7 – Montaż stężeń wiatrowych na ścianie bocznej i dachu

3c



Przykręcić dokładnie stężenie wiatrowe do rynny za pomocą nakrętki M6.

4a



Ustawić górną stronę stężenia wiatrowego tak, aby otwór w nim znajdował się powyżej otworu w kalenicy.

4b



Włożyć śrubę M6x12 mm od zewnątrz przez otwór w kalenicy.

4c



Przykręcić dokładnie stężenie wiatrowe do kalenicy za pomocą nakrętki M6.

Poszczególne kroki montażowe należy wykonać dla wszystkich pozostałych stężeń wiatrowych ściany bocznej oraz dachu.

Krok 8 – Przeszklenie szklarni



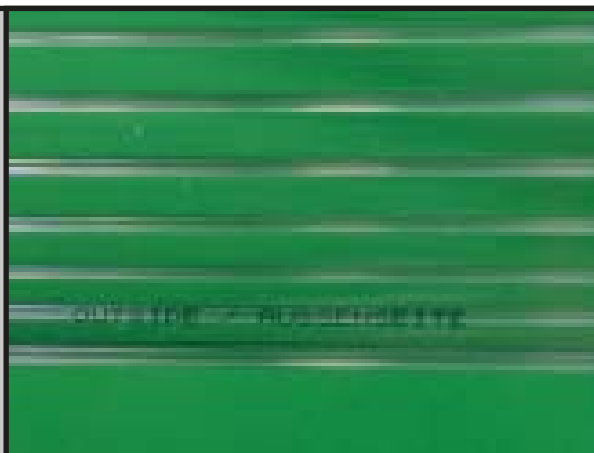
Montaż płyt poliwęglanowych

W kolejnych etapach do przygotowanej ramy aluminiowej produktu montuje się płyty poliwęglanowe.

PRZED MONTAŻEM:

Należy zwrócić uwagę na to, że posiadają one stronę wewnętrzną i zewnętrzną. Ich strona zewnętrzna jest odporna na promieniowanie UV i oznaczona napisem „OUTSIDE” lub „AUSSENSEITE”.

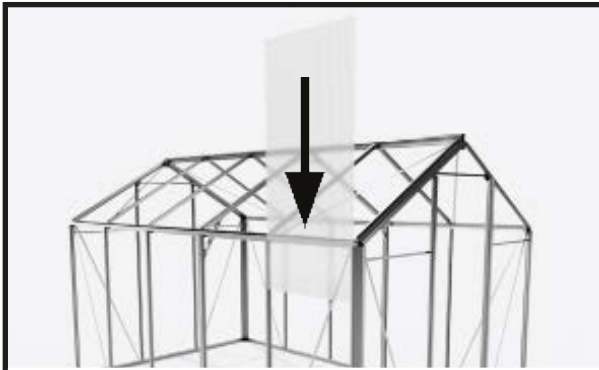
Alternatywnie na płytach może być naklejona folia – strona z folią jest zewnętrzna.



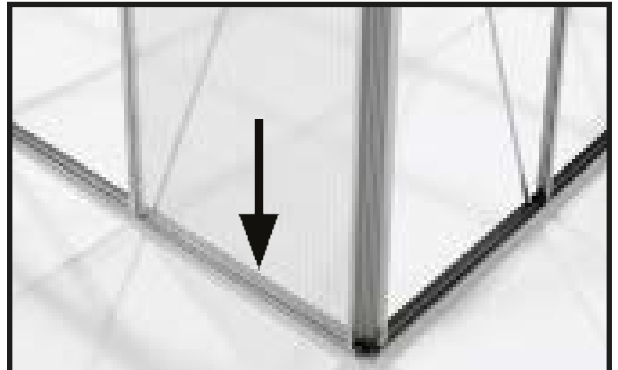
1. Ściany boczne i dach



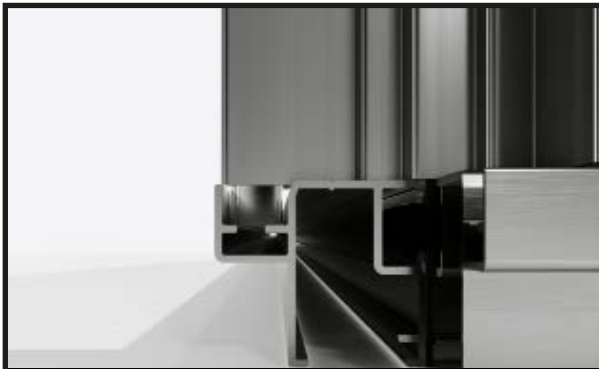
Przygotować płytę poliwęglanową ściany bocznej i włożyć ją w najbardziej wysunięte do przodu pole ściany bocznej.
W celu wyprostowania szklarni może być konieczne ponowne poluzowanie stężenia wiatrowego od wewnątrz.



Wsunąć płytę poliwęglanową od góry przed rynnę w odpowiednie „U” bocznego profilu narożnego i stężenia ściany bocznej.



Docisnąć płytę poliwęglanową dokładnie w dół, tak aby płyta została wciśnięta w wyłobienie profilu przygruntowego.



Detal: Płyta poliwęglanowa w profilu przygruntowym



W ten sposób przeszklić kolejny segment ściany bocznej za pomocą płyty poliwęglanowej.



Należy przygotować zacisk do szyb – w razie potrzeby przyciąć go na odpowiednią długość.
W tym celu należy użyć piły o drobnych zębach.



Przypiąć listwę przyszybową do pionowej nóżki rynny.



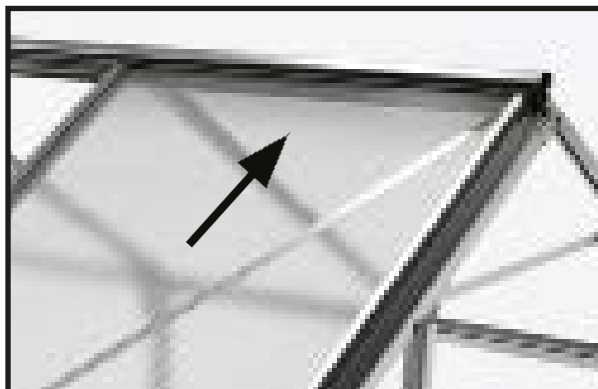
Należy upewnić się, że jest ona przypięta na całej długości.

Krok 8 – Przeszklenie szklarni

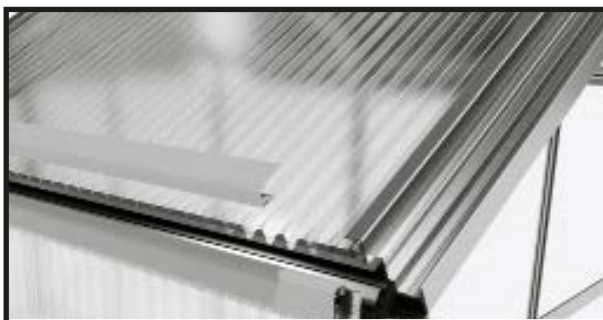


Wsunąć płytę poliwęglanową od góry w odpowiednie „U” boczne-go profilu narożnego i stężenia dachu.

W celu wyprostowania szklarni może być konieczne ponowne poluzowanie stężenia dachowego od wewnątrz.



Docisnąć płytę poliwęglanową do góry tak, aby lekko wystawała i znalazła się w „U” kalenicy.



W ten sposób przeszklić kolejny segment ściany bocznej za pomocą płyty poliwęglanowej.

Należy przygotować zacisk do szyb – w razie potrzeby przyciąć go na odpowiednią długość.

W tym celu należy użyć piły o drobnych zębach.



Pociągnąć płytę dachową w dół tak, aby oparła się mniej więcej w połowie na górnej nóżce rynny. Przypiąć listwę przyszybową do pionowej nóżki rynny.



Należy upewnić się, że jest on przypięty na całej długości.

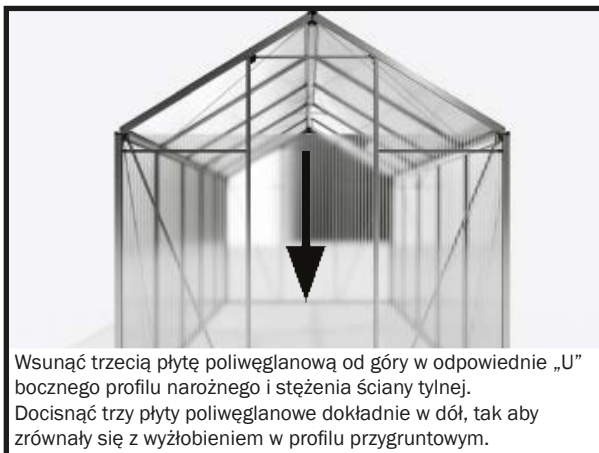
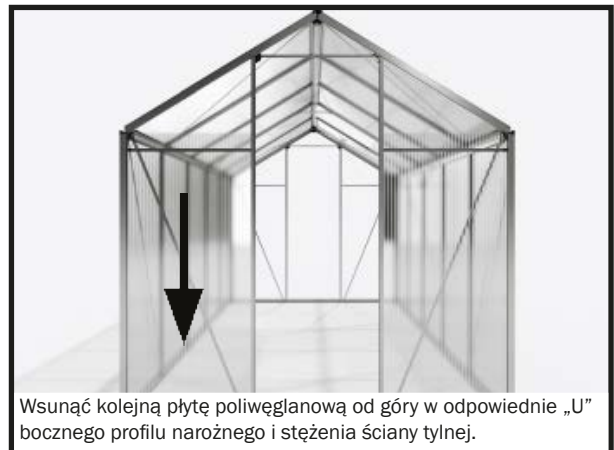
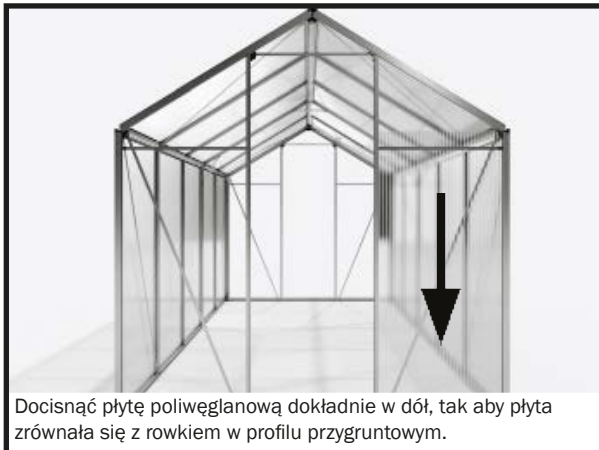
W ten sam sposób przeszklić ściany boczne i dach.

Wskazówka dotycząca płyt poliwęglanowych na dach:

Przy zakładaniu płyt na dachu należy wcześniej określić, na których segmentach mają się znaleźć okna. Na segmenty z oknami płyty zakłada się do połowy wysokości.

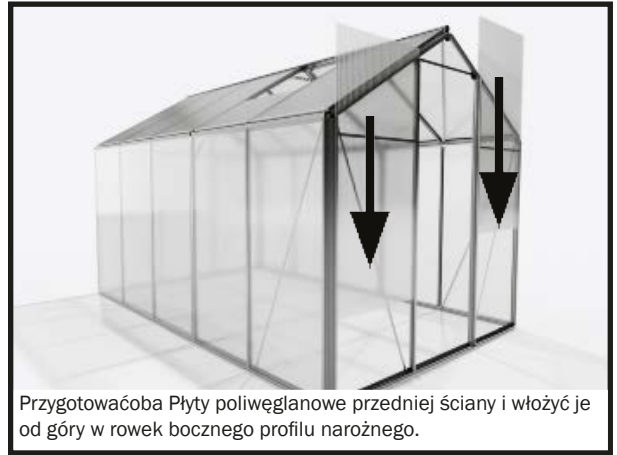
Sugerujemy w miarę możliwości umieścić otwory okienne po stronie osłoniętej od wiatru.

Po zakończeniu przeszklenia nie należy zapomnieć ponownie dokręcić stężeń wiatrowych, jeśli to konieczne.



Krok 8 – Przeszklenie szklarni





Krok 8 – Przeszklenie szklarni



Umieścić płyty na profilach H lub profilu poprzecznym.



Przygotować trójkątne płyty szczytowe i profil U.



Umieścić profil U pod trójkątną płytą szczytową.



Włożyć trójkątną płytę szczytową do ściany przedniej wraz z profilem U.



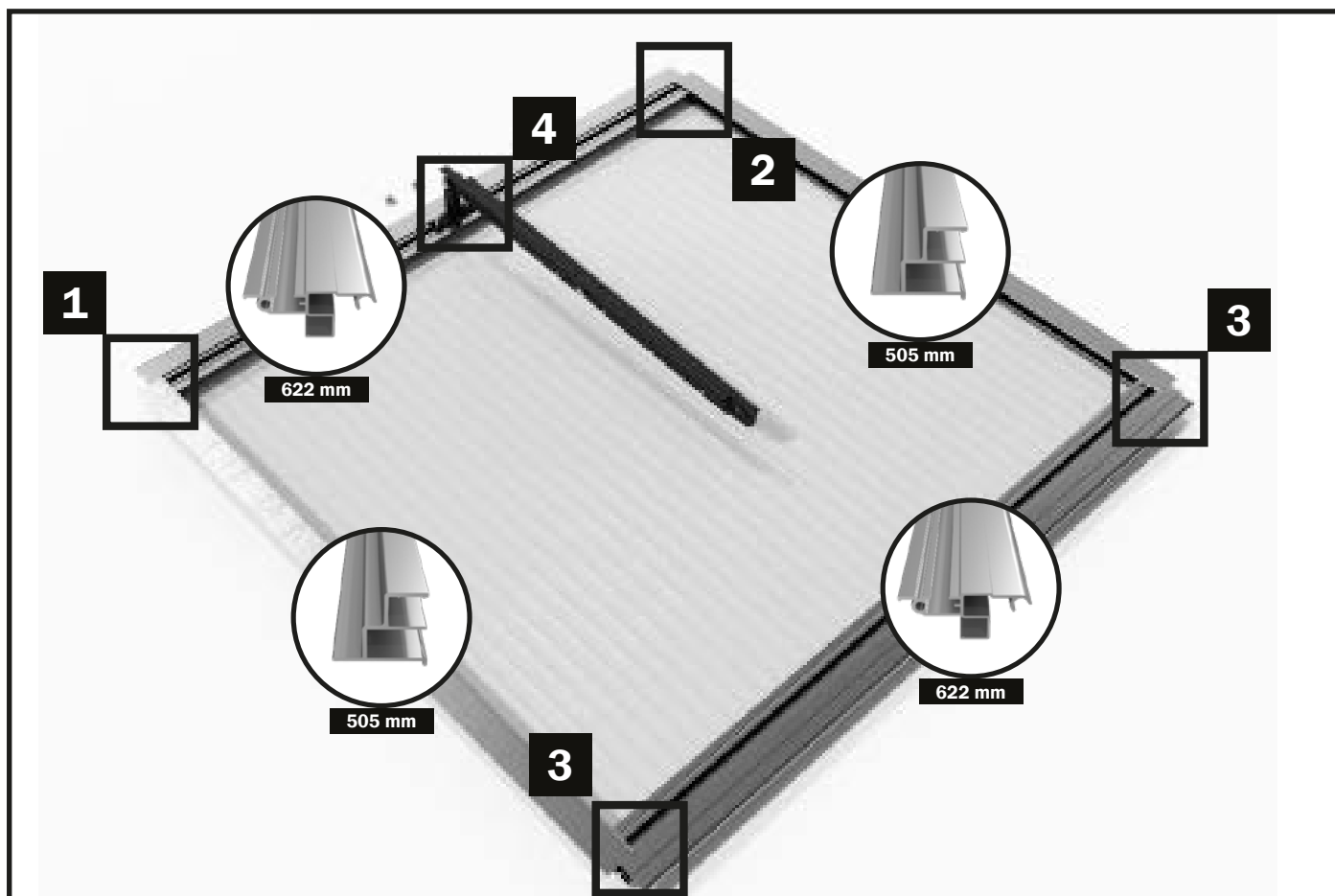
Detal: zamontowana trójkątna płyta szczytowa



Przygotować dwa plastikowe zatrzaski i przyciąć je na długość profilu narożnego dachu.



Umieścić zatrzaski na profilu narożnym dachu. Należy upewnić się, że jest on przypięty na całej długości.



Do tego kroku montażowego potrzebne będą:

SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	ECO-STAR 2	ECO-STAR 3	ECO-STAR 4	ECO-STAR 5
	03-0622.1	Profil zawiasu okiennego	622 mm	2	2	2	2
	04-0505-1	Profil okienny boczny	505 mm	2	2	2	2
	15-0593-1	Rozwórka okna	593mm	1	1	1	1
	665958	Rozwórka okna Hobby		1	1	1	1
	664753	Blachowkręty 4,2x22 mm		4	4	4	4
	690509	Śruba M6x12		4	4	4	4
	690622	Śruba rombowa M6x12 mm		2	2	2	2
	690547	Nakrętki M6		6	6	6	6
		Płyta poliwęglanowa okna 521 x 610 mm		1	1	1	1

Krok 9 – Montaż okna



Montaż – ROZWÓRKA OKNA

W kolejnym kroku montażu, na każdym z otworów w dachu przeznaczonych na okna, instaluje się rozwórkę okna.

Porada:

Śruba rombowa M6/12 (nr 690622) służy do montażu profilu rozwórki okna na stężeniu dachowym.



Przygotować dwie blachy węzłowe proste, dwie śruby M6x12, dwie śruby rombowe i cztery nakrętki.



Włożyć śrubę M6x12 mm do kanału śrubowego po obu stronach profilu rozwórki. Włożyć śrubę rombowa w kanał śrubowy rozpórki dachowej.



Założyć profil rozwórki okiennej i docisnąć go dokładnie, aby przylegał do płyty poliwęglanowej.



Dokładnie przykręcić plastikowe złącze za pomocą nakrętek M6. Upewnić się, że śruba rombowa jest zaklinowana w kanale śrubowym stężenia dachowego.

Montaż i instalacja okna

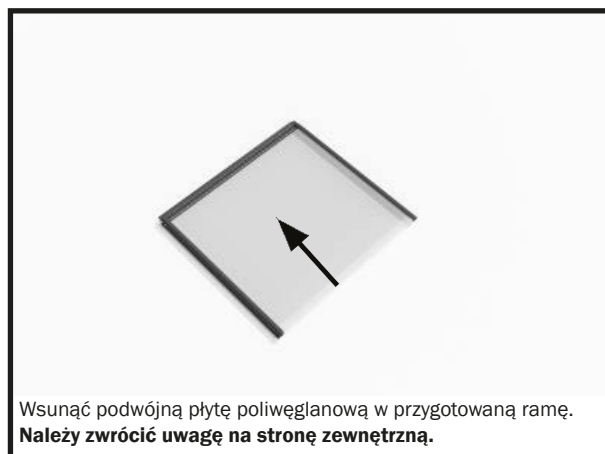
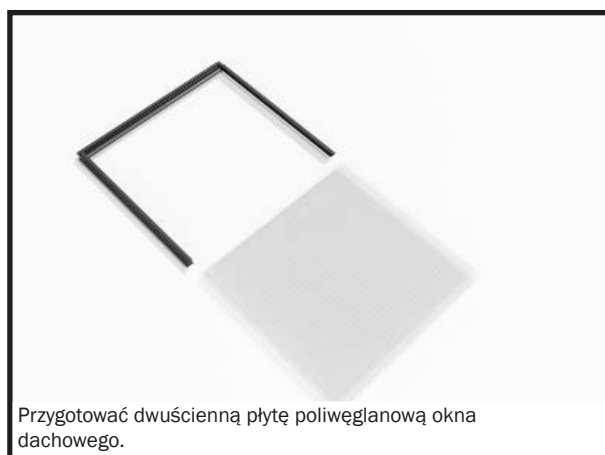
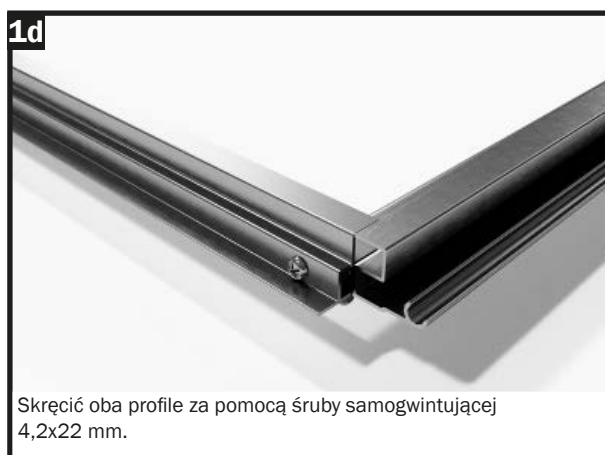
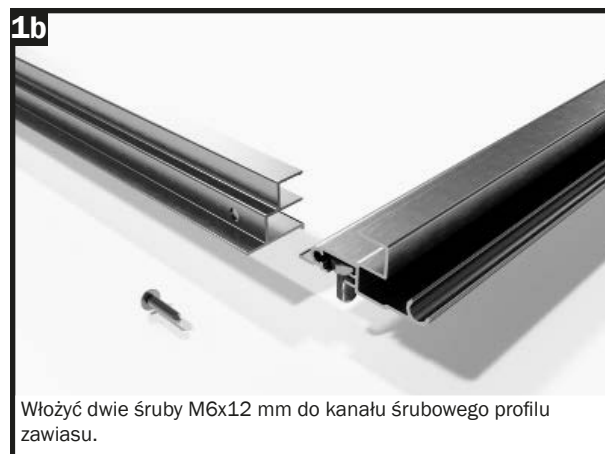
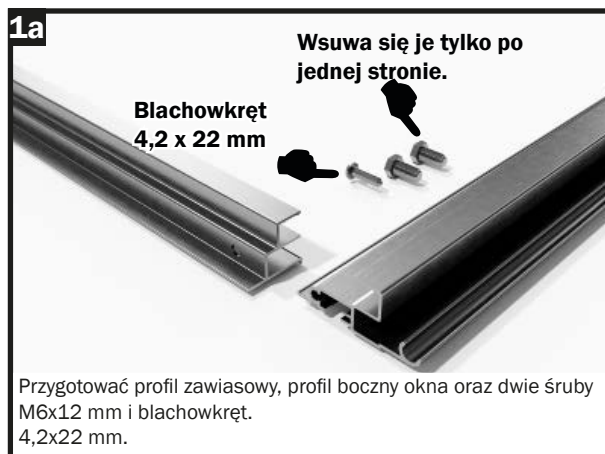
W kolejnym etapie montażu składane jest okno.

Uwaga: śruby M6/12 pokazane na rysunku 1a są potrzebne tylko raz i dlatego są wkładane do kanału śrubowego tylko z jednej strony.

Po montażu okno nakłada się na kalenicę.

WAŻNE:

Okno należy wsunąć od końca profilu kalenicowego na żądane miejsce.



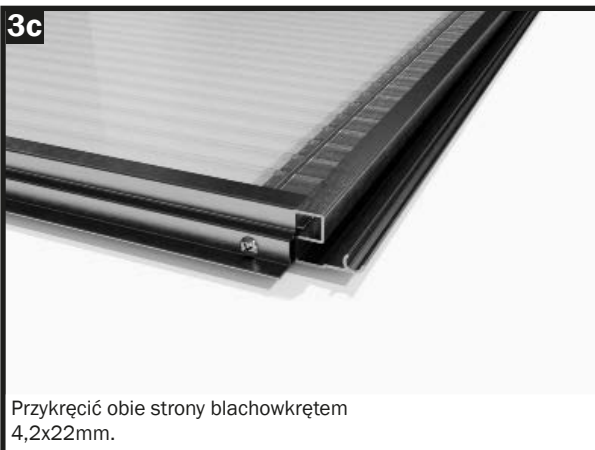
Krok 9 – Montaż okna

3b



Nasunąć profil zawiasowy na profile okien bocznych.

3c



Przykręcić obie strony blachowkrętem 4,2x22mm.

Montaż rozwórki okiennej:

Połączyć dwie pojedyncze części za pomocą śruby M6x12 mm i nakrętki M6.

Obie nogi zawiasu są przykręcone śrubą M6x16 mm i nakrętką samozabezpieczającą M6.

Nakrętkę samozabezpieczającą M6 dokręca się tak dokładnie, że nogi można poruszyć tylko z niewielką siłą.



Widok poglądowy – montaż rozwórki okna



Śruba M6x16mm
Nakrętka M6
samozabezpieczająca

Śruba M6x12
Nakrętki M6

4a



Przygotować rozwórkę okienną i dwie nakrętki M6.

4b



Umieścić rozwórkę dokładnie na środku profilu zawiasu. Z każdej strony wsunąć jedną z wcześniej włożonych śrub M6x12 mm we wgłębienie rozwórki.

4c



Przykręcić słupek do profilu zawiasu dwiema nakrętkami M6.



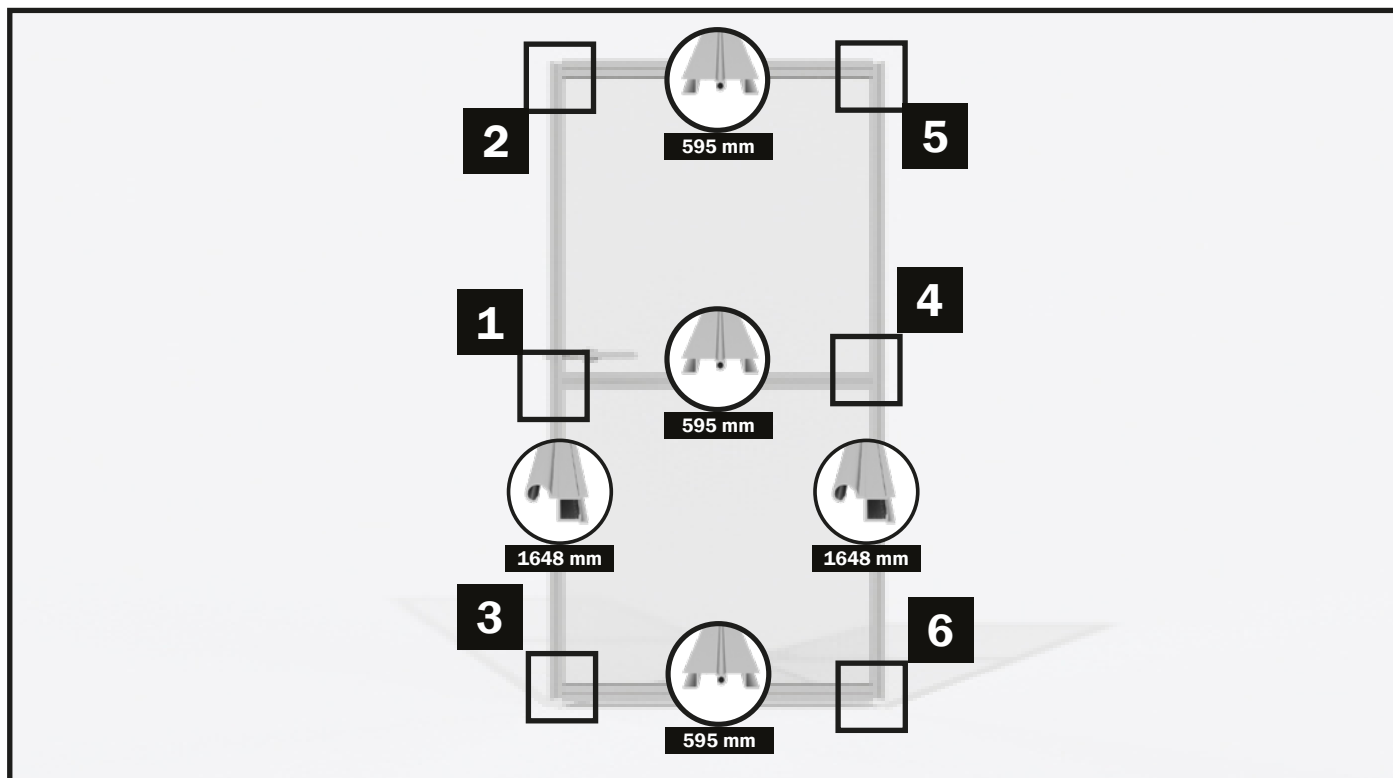
Automatyczne otwieranie okien

Jako przydatne akcesorium polecamy instalację systemu automatycznego otwierania okien. Zapewnia on bezproblemową i optymalną wentylację szklarni. Chroni rośliny przed wysoką temperaturą wewnątrz. Temperaturę można regulować, a system działa bez prądu.

Rozpórkę zawartą w zestawie wymienia się na automatyczny mechanizm otwierania okna.

WAŻNE: zimą tłok automatu do otwierania okien należy chronić przed mrozem. Najlepiej wymienić automat na załączoną do zestawu ręczną rozwórkę do okien.

Krok 10 – Montaż skrzydła drzwi



Do tego kroku montażowego potrzebne będą:

SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	ECO-STAR 2	ECO-STAR 3	ECO-STAR 4	ECO-STAR 5
	35-1648.1	Profil boczny drzwi	1648 mm	2	2	2	2
	16-0595.1	Poprzeczka drzwiowa	595 mm	3	3	3	3
	664753	Blachowkręty 4,2x22 mm		6	6	6	6
	665965	Klamka z rozetką		1	1	1	1
	665910	Blacha węzłowa zagięta		1	1	1	1
	690622	Śruba rombowa M6x12 mm		1	1	1	1
	690547	Nakrętki M6		1	1	1	1
		Płyty poliwęglanowe do drzwi 778 x 610*		2	2	2	2

* Płyty poliwęglanowe do drzwi mają zawsze 6 mm.

Krok 10 – Montaż skrzydła drzwi



Krok 10 – Montaż skrzydła drzwi





Wsunąć skrzydło drzwi w profil zawiasu drzwi bocznych od góry



Wywiercić otwór w górnym panelu drzwi w odległości pokazanej powyżej. Należy użyć wiertła o średnicy minimum 10 mm i maksimum 12 mm.



Przymocować klamki drzwi razem z rozetami i kwadratem. W razie potrzeby użyć młotka. Aby nie uszkodzić plastiku podczas uderzania młotkiem należy podłożyć pod niego materiał ochronny.

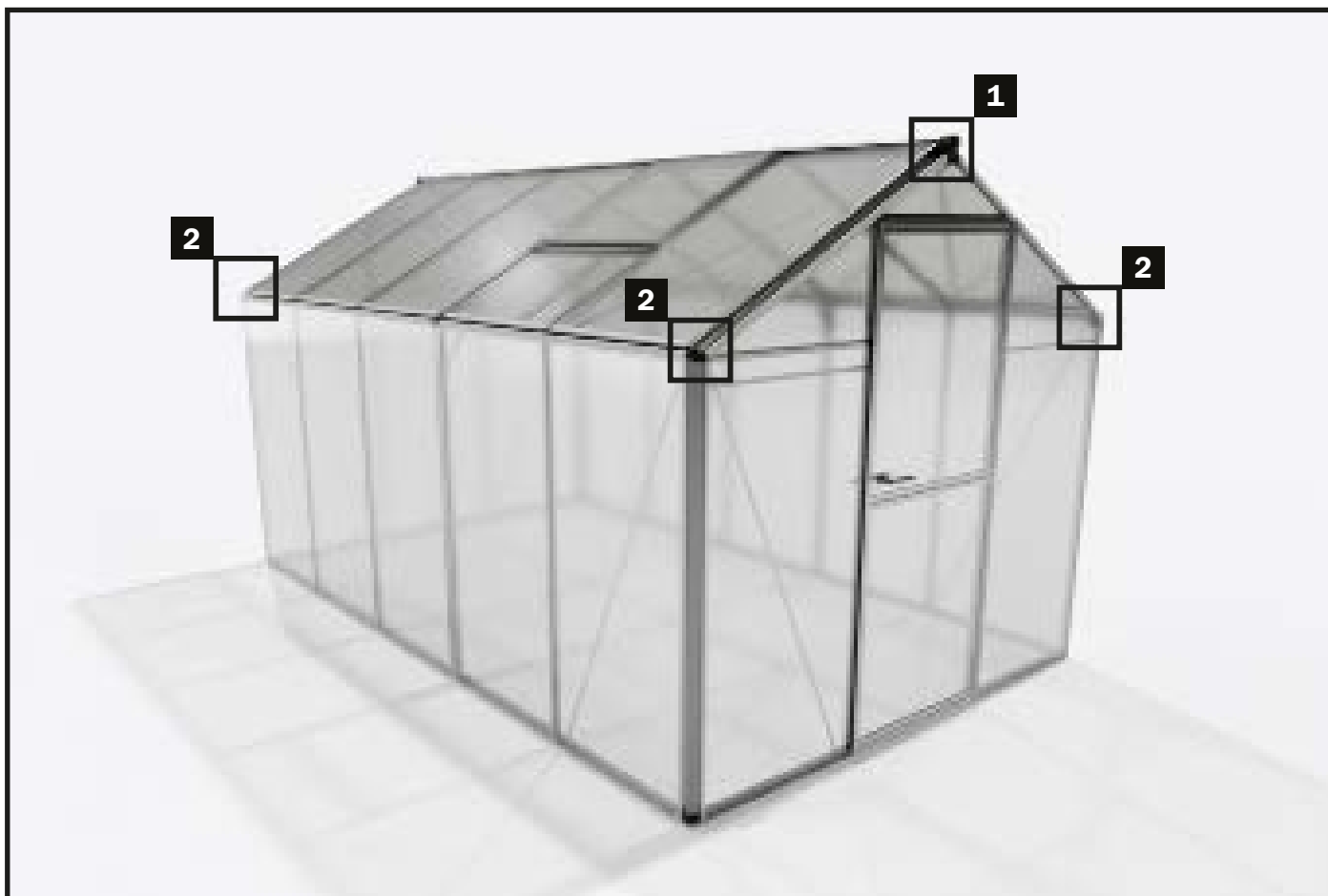


Przygotować zakrzywioną blachę węzłową, śrubę rombowa M6 x 12 mm i nakrętkę M6.



Włożyć śrubę rombowa M 6x12 mm we stężenie ściany przedniej. Umieścić blachę węzłową na odwrót i przykręcić ją nakrętką M6. Następnie umieścić blachę węzłową w taki sposób, aby służyła jako ogranicznik dla uchwytu drzwiowego po wewnętrznej stronie szklarni.

Krok 11 – Prace końcowe



Do tego kroku montażowego potrzebne będą:

SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	ECO-STAR 2	ECO-STAR 3	ECO-STAR 4	ECO-STAR 5
	NG204	Osłona kalenicy		2	2	2	2
	GHP06	Odpływ lewy – ECO-STAR		2	2	2	2
	GHP05	Odpływ prawy – ECO-STAR		2	2	2	2
	690547	Wkręt samowiercący 3,9 x 13 m		4	4	4	4

Prace końcowe

Na koniec mocuje się zaślepkę kalenicy oraz zaślepki rynien przedniej i tylnej ściany po lewej i prawej stronie.

1a



Przygotować po jednej zaślepce kalenicy na przód i na tył szklarni.

1b



Nasunąć zaślepkę kalenicy na profil kalenicy.

1c



Przykręcić zaślepkę kalenicy za pomocą dwóch wkrętów 3,9x13 mm do profilu kalenicy.

1d



2a



Przygotować zaślepki na rynny.

2b



Założyć zaślepki na lewą i prawą stronę rynny.

**Gotowe,
gratulujemy!**

**Życzymy Państwu przyjemnego
korzystania z nowej szklarni.**

Uwaga końcowa:

**Po zakończeniu montażu należy pamiętać o
sprawdzeniu i dokręceniu wszystkich połączeń
śrubowych.**

Czynność tę należy powtórzyć po około dwóch
tygodniach.

Procedura gwarancyjna w przypadku reklamacji i skarg:

Mimo starannego postępowania z elementami podczas produkcji i wysyłki, może dojść do sytuacji, która będzie wymagać reklamacji. W takich przypadkach prosimy o Państwa pomoc, byśmy mogli jak najszybciej dostarczyć brakujące lub wymienić wadliwe części.

Dlatego, aby montaż przebiegał bez zakłóceń, zalecamy przed przystąpieniem do niego sprawdzić dostarczony towar pod kątem kompletności i nienaruszalności na podstawie dostarczonej listy części.

W przypadku stwierdzenia braku lub uszkodzenia części, prosimy o poinformowanie nas o wymaganych częściach pocztą elektroniczną, abyśmy mogli jak najszybciej zorganizować dostawę.

Gwarancja obejmuje wyłącznie bezpłatną wymianę wadliwych lub uszkodzonych części. W zakres gwarancji nie wchodzi koszty następne lub dodatkowe, w szczególności koszty dostawy, montażu lub przebudowy.

W celach informacyjnych przedstawiamy poniżej krótki opis podstaw prawnych, na które możemy powoływać się zarówno my jako dostawca, jak i nasi klienci:

Gwarancja

Gwarancja to prawo klienta i kupującego do otrzymania towaru wolnego od wad. Wady w momencie zakupu mogą mieć różnoraki charakter:

- ➊ towar nie spełnia obiecanej i oczekiwanej funkcji.
- ➋ towar nie jest zgodny z podanym i zakupionym rozmiarem.
- ➌ zewnętrzny wygląd towaru wskazuje na wady.

Gwarancja na takiego rodzaju wady obowiązuje przez okres dwóch lat. Kupujący może zgłosić wadę sprzedawcy na drodze reklamacji i zażądać jej usunięcia. Z drugiej strony sprzedawca nie jest zobowiązany do wymiany.

Co przysługuje kupującemu w przypadku reklamacji?

Prawo dokładnie określa, jakie prawa i roszczenia przysługują kupującym w przypadku reklamacji. Kupujący powinni pamiętać, że prawo dzieli roszczenia na dwa następujące rodzaje. W prostym języku oznacza to, że jeżeli kupujący zgłosi reklamację, nie może bezpośrednio odstąpić od umowy kupna. Nie może też domagać się natychmiastowego odszkodowania w formie pieniężnej, mimo że ustawa wspomina o takim uprawnieniu. W przypadku reklamacji sprzedawca musi mieć najpierw możliwość usunięcia wady. Odbyna się to na przykład w drodze:

- ➊ naprawy lub
- ➋ wymiany.

Jedynie w sytuacji, gdy sprzedawca nie dotrzyma wyznaczonego terminu i nie spełni żądania usunięcia wad wskazanych w reklamacji, kupujący może w drugiej kolejności odstąpić od umowy kupna lub domagać się odszkodowania pieniężnego.

Na gruncie ustawowym obowiązują następujące zasady:

- ➔ roszczenia gwarancyjne ograniczają się do wymiany wadliwego lub brakującego materiału.
- ➔ Rozliczenia pieniężne będą dokonywane wyłącznie w przypadku, gdy nie będziemy mogli naprawić wady poprzez wymianę.
- ➔ wadliwe komponenty, które zostały już zamontowane lub pomalowane, są wykluczone z wymiany.
- ➔ wszelkie inne roszczenia są wykluczone.