

INSTRUKCJA MONTAŻU

SZKLARNIA PICCO



Spis treści

Informacje ogólne:

Wprowadzenie	3
Instrukcje bezpieczeństwa	4
Instrukcje dotyczące montażu	5
Czyszczenie i konserwacja	6
Dane techniczne	6
Oświadczenie gwarancyjne	7

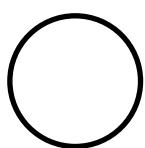
Uwagi dotyczące wykonania fundamentów:

Podstawa dla szklarni	8
Rodzaje fundamentów	8
Wymiar dla fundamentu betonowego lub murowanego	9
Zakres dostawy i montaż opcjonalnej aluminiowej ramy fundamentowej	10

Montaż szklarni:

Zakres dostawy	14
1. Montaż przedniej ściany	20
2. Montaż tylnej ściany	30
3. Łączenie części wzdłużnych (profil przygruntowy, rynna deszczowa, kalenica)	42
Montaż części wzdłużnych (profil przygruntowy, rynna deszczowa, kalenica)	46
5. Montaż poprzeczek	50
6. Montaż stężeń ściany bocznej i dachu	54
7. Montaż stężeń wiatrowych na ścianach bocznych i dachu	58
8. Przeszklenie szklarni	62
9. Montaż okna dachowego	72
10. Montaż skrzydła drzwi	78
11. Wkładanie skrzydeł drzwi	82
12. Prace końcowe	86

Objaśnienie symboli w instrukcji montażu:



Ten komponent



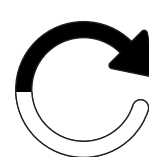
Element
ruchomy



Wskazówka



Uwaga



Należy
powtórzyć

Wprowadzenie

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 dalszych zmian w interesie postępu technicznego. Liczymy na Państwa wyrozumiałość, że w związku z tym mogą pojawić się nieznaczne rozbieżności w stosunku do ilustracji i opisów. Życzymy wiele przyjemności z korzystania z nowego produktu.

Prosimy o zwrócenie uwagi!

Przed przystąpieniem do montażu produktu należy sprawdzić ilość i wymiary profili aluminiowych. **Przed montażem szklarni należy również skontrolować listę części na ewentualne braki.** Nie ponosimy odpowiedzialności związanych z dodatkowymi kosztami ani przestojami wynikającej z ewentualnie zatrudnionych firm montażowych powstałych na skutek braku wcześniejszej kontroli produktu!

Jeśli potrzebują Państwo części zamiennych, prosimy o kontakt drogą mailową. Prosimy o podanie numeru artykułu wymaganej części. Postaramy się zapewnić pomoc tak szybko, jak to możliwe.

W przypadku płyt poliwęglanowych należy zwrócić uwagę na to, że posiadają one stronę wewnętrzną i zewnętrzną. Strona oznaczona na krawędzi jako „zewnątrzna” 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 stronach 8/9), dlatego zdecydowanie zalecamy ustawienie jej na fundamencie.

Państwa bezpieczeństwo jest dla nas ważne!

Montaż powinien być wykonywany przez 2 osoby. Zalecamy noszenie rękawic, okularów i obuwia ochronnego podczas montażu ramy i oszklenia (ryzyko obrażeń i skaleczenia!). Po zmontowaniu całości wszystkie połączenia śrubowe należy ponownie dokręcić kluczem płaskim lub oczkowym. **Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa zamieszczonych na kolejnych stronach!**

Ważna wskazówka!

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane przez burzę, wiatr, wodę i śnieg (zalecamy usuwanie śniegu z dachu w miesiącach zimowych). Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody następne lub szkody rzeczowe. Jeżeli komponenty mają widoczne uszkodzenia, należy je wymienić na oryginalne części zamienne.

Nasza prośba do Państwa!

We własnym interesie uprzejmie prosimy o natychmiastowe poinformowanie nas o wszystkich wymaganych częściach zamiennych, aby można je było wysłać w jednej paczce.

W razie potrzeby prosimy o sprawdzenie stanu szklarni i przesłanie do nas wiadomości e-mail z informacją o wymaganej ilości, numerze artykułu oraz jego opisie. Gwarantuje to, że otrzymają Państwo wszystkie części potrzebne do montażu oraz że montaż zostanie przeprowadzony szybko i sprawnie.

Aby zapobiec pomyleniu części, prosimy o zrozumienie, że możemy przetwarzać wnioski o części zamienne wyłącznie w formie pisemnej.



Bezpośredni kontakt

Prosimy o przesyłanie zapotrzebowania na części zamienne lub wszelkich reklamacji na następujący adres e-mail: service@gfp-international.com

Roszczenia dotyczące płyt poliwęglanowych

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 drobne uszkodzenia (wszystkie, które nie są już widoczne ani po wsunięciu w profile aluminiowe, ani po nałożeniu plastikowych klipsów - czyli nie wystają w głąb panelu dalej niż ok. 7 mm) nie stanowią podstawy do reklamacji,** ponieważ nie ma to wpływu ani na funkcję, ani na wygląd. Wymiana takich płyt jest możliwa tylko po uprzednim zwróceniu płyt oryginalnych.

Jesteśmy przekonani, że ta szklarnia nie tylko sprawi Państwu przyjemność, ale także zapewni mnóstwo nowych możliwości w zakresie ogrodnictwa. Niech umożliwi Państwu hodowanie roślin z miłością i troską, aby zebrać wspaniałe kwiaty i pyszne warzywa.

Życzymy Państwu wielu przyjemnych chwil ze szklarnią, licznych osiągnięć ogrodniczych oraz bogatych zbiorów. Niech nowa szklarnia stanie się dla Państwa miejscem wypoczynku i kontaktu z naturą.

Dziękujemy za zaufanie do naszych produktów!



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

Oszczędzi to czas, pozwoli uniknąć niepotrzebnych błędów i pozwoli zdobyć ważną wiedzę na temat montażu.



Instrukcje bezpieczeństwa

Ogólne

Przeczytaj i zachowaj instrukcję montażu

Niniejsza instrukcja montażu stanowi część zakupionej szklarni (zwanej dalej "produktem"). Zawiera ważne informacje dotyczące montażu i obsługi.

Przed montażem i użytkowaniem produktu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją montażu, zwłaszcza instrukcją bezpieczeństwa. Niestosowanie się do niniejszej instrukcji montażu może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub uszkodzeniem produktu.

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

Zachowaj instrukcję montażu do wykorzystania w przyszłości. Jeżeli przekazujesz produkt osobom trzecim, pamiętaj o dołączeniu niniejszej instrukcji montażu.

Przeznaczenie

Produkt jest przeznaczony 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 łatwopalnych. Jeżeli w produkcie wybuchnie pożar, należy natychmiast wezwać straż pożarną i upewnić się, czy w produkcie nie znajdują się ludzie.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do ustawienia w ogrodach lub podobnych terenach zielonych w prywatnych posesjach 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 skontaktować się z lokalnymi władzami budowlanymi w celu ustalenia, czy i w jaki sposób można montować produkt. W przypadku naruszenia tych przepisów może dojść do cofnięcia zezwolenia. W przypadku montażu produktu całkowicie bez zezwolenia lub naruszenia przepisów budowlanych może być konieczny ponowny demontaż produktu.

Produktu należy używać wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji montażu. Każde inne użycie jest uważane za niewłaściwe i może spowodować uszkodzenie mienia lub nawet obrażenia ciała.

Należy przeczytać wszystkie informacje i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Niestosowanie się do tego wymogu może spowodować poważne obrażenia.

Producent lub sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niezgodnym z przeznaczeniem lub błędnym użytkowaniem.

Instrukcje bezpieczeństwa

Zagrożenie wybuchem!

Ekspozycja na światło słoneczne może spowodować znaczne nagrzewanie się produktu. Substancje wybuchowe mogą eksplodować, a wysoce łatwopalne lub palne substancje mogą się zapalić, jeśli są przechowywane w produkcie.

W produkcie nie należy przechowywać żadnych łatwopalnych, palnych lub wybuchowych substancji.

Ryzyko zadławienia!

Małe dzieci mogą włożyć poszczególne części montażowe do ust i połknąć je lub zaplątać się w folię opakowaniową. W obu przypadkach mogą się udusić.

- ▶ Małe dzieci należy trzymać z dala od wszystkich części montażowych i miejsca montażu.
- ▶ Należy upewnić się, że małe dzieci nie wkładają elementów do ust.
- ▶ Nie pozwalać dzieciom bawić się materiałem opakowania.

Ryzyko obrażeń!

Podczas montażu istnieje szczególne ryzyko obrażeń u dzieci i osób o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych. Mogą oni nie być w stanie prawidłowo ocenić ryzyka.

- ▶ Dzieci i osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych należy trzymać z dala od produktu podczas montażu.
- ▶ Nie zezwalać dzieciom ani osobom o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych na montaż, czyszczenie, konserwację lub naprawę produktu.

Ryzyko obrażeń!

Dach może się załamać pod ciężarem ciała. **Nie stawać na produkcie! Niebezpieczeństwo upadku!**

Ryzyko uszkodzenia!

Niewłaściwe obchodzenie się z produktem może spowodować jego uszkodzenie.

- ▶ Podczas wietrznej i burzowej pogody należy zamykać drzwi i okna.
- ▶ Należy regularnie usuwać śnieg i lód z produktu.
- ▶ Dach nie jest przystosowany do obciążenia śniegiem o głębokości większej niż 10 cm. Warstwy o wysokości 36 cm w przypadku suchego śniegu, 10 cm w przypadku mokrego śniegu i 5,5 cm w przypadku lodu odpowiadają ciężarowi około 50 kg/m². Po dachu nie wolno chodzić.
- ▶ Nie należy umieszczać żadnych ciężkich przedmiotów na dachu lub płytach produktu.
- ▶ W niskich temperaturach, poniżej punktu zamarzania, nie należy uderzać płyt poliwęglanowych twardymi przedmiotami. W rezultacie mogą one ulec uszkodzeniu.
- ▶ Nie należy wchodzić na produkt, jeśli jego poszczególne części są pęknięte, złamane 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 uszkodzenia spowodowane przez burzę, wiatr, wodę i śnieg (zalecamy usuwanie śniegu z dachu w miesiącach zimowych). Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody następcze lub szkody rzeczowe.
- ▶ Aby zapobiec kradzieży, zalecamy przymocowanie kłódki do drzwi przesuwnych (brak w zestawie).



Instrukcje dotyczące montażu

Przed montażem

Sprawdź produkt i zakres dostawy

Ryzyko uszkodzenia!

Nieostrożne otwarcie opakowania za pomocą ostrego noża lub innych spiczastych przedmiotów może spowodować uszkodzenie produktu. Podczas otwierania należy zachować szczególną ostrożność.

1. Należy wyjąć poszczególne elementy produktu z opakowania.
2. Na podstawie listy części należy sprawdzić, czy dostawa jest kompletna.
3. Należy sprawdzić, czy poszczególne części produktu nie są uszkodzone. Jeśli występują uszkodzenia, nie należy montować ani nie używać produktu.
4. W przypadku uszkodzenia, należy skontaktować się drogą elektroniczną z naszym działem obsługi klienta. W przypadku pytań prosimy o kontakt telefoniczny!

Określenie miejsca montażu

Ryzyko uszkodzenia!

Niewłaściwe obchodzenie się z produktem może spowodować jego uszkodzenie.

- ▶ Produkt należy umieścić w łatwo dostępnym miejscu, lekko osłoniętym od wiatru.
- ▶ Fundament i produkt należy stawiać wyłącznie na wystarczająco solidnym 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 fundamentów

Ryzyko uszkodzenia!

Produkt wykonany jest z lekkiego aluminium i płyt poliwęglanowych i ogólnie nie jest ciężki. Ze względu na to i swój rozmiar, oferuje dużą powierzchnię narażoną na działanie wiatru i burz, w związku z czym musi być szczególnie dobrze zabezpieczony.

- ▶ Produkt należy bezpiecznie przymocować do fundamentu, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez wiatr i burzę.

Aby bezpiecznie ustawić produkt, należy przymocować go do fundamentu. Fundament może być betonowy lub murowany. **Śruby, uchwyty i kołki do mocowania produktu do fundamentu nie wchodzą w zakres dostawy.**

Jak umiejscowić fundament:

Fundament należy wykonać w przygotowanym miejscu z zachowaniem kątów prostych.

- ▶ Możliwe warianty fundamentów to łąwa fundamentowa z wylewanego betonu, łąwy z prefabrykowanych bloków betonowych, łąwy z płyt betonowych lub fundament punktowy.
- ▶ Należy upewnić się, że fundament wystaje co najmniej 50 mm od podłoża.

Więcej informacji na temat fundamentu i jego wymiarów można znaleźć na stronach 8 i 9!

Montaż

Ryzyko obrażeń!

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

- ▶ Produkt należy montować bardzo ostrożnie, krok po kroku, zgodnie z instrukcją montażu.
- ▶ Produkt należy montować w obecności co najmniej dwóch osób dorosłych.
- ▶ Podczas montażu należy nosić rękawice, okulary i obuwie ochronne.
- ▶ Podczas montażu górnych części produktu należy wzajemnie się asekurować. Zwłaszcza, gdy stoi się na drabinie.
- ▶ Nie wolno wchodzić na dach produktu. Istnieje ryzyko upadku i złamania.

Ryzyko obrażeń!

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.

Ryzyko uszkodzenia!

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

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

Produkt należy montować przy udziale co najmniej dwóch osób dorosłych.

Do montażu wymagane są:

- Śrubokręt płaski,
- Podwójny klucz płaski SW 10,
- Wkrętarka akumulatorowa,
- Miarka,
- Śruby / kołki / wsporniki / pręty do mocowania do fundamentu,
- Poziomica,
- Drabina,
- Olej lub podobny smar oraz
- kombinerki.

Części te nie wchodzą w zakres dostawy.

Uwaga dotycząca płyt poliwęglanowych

Prosimy o zwrócenie uwagi!

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



Czyszczenie i konserwacja

Czyszczenie

Ryzyko uszkodzenia!

Niewłaściwe obchodzenie się z produktem może spowodować jego uszkodzenie.

- ▶ Do czyszczenia nie należy używać środków czyszczących zawierających kwasy, rozpuszczalniki, wybielacze lub substancje żrące.
- ▶ Do czyszczenia nie należy używać drucianych lub stalowych gąbek, ściernych lub drapiących gąbek, ściereczek ani szczotek. W przeciwnym razie powierzchnie mogą zostać uszkodzone.
- ▶ Do czyszczenia nie należy używać myjki parowej ani wysokociśnieniowej. W przeciwnym razie szklarnia może zostać uszkodzona.
- ▶ Szklarnię należy czyścić wyłącznie zimną lub letnią wodą.

Konserwacja

Ryzyko uszkodzenia!

Produkt oferuje dużą powierzchnię narażoną na wiatr i burze. W rezultacie połączenia śrubowe mogą szybko się poluzować.

- ▶ Po silnym wietrze lub burzy należy sprawdzać stabilne osadzenie płyt poliwęglanowych i połączeń śrubowych.
- ▶ Należy kontrolować co 3-4 miesiące połączenia śrubowe produktu.
- ▶ W razie konieczności je dokręcić.

Utylizacja

Zutylizować opakowanie!

Opakowania należy utylizować zgodnie z ich rodzajem.

Wrzucić karton i tekturę do odpowiedniego kosza na śmieci
Folie do recyklingu.



Utylizacja szklarni!

Szklarnię należy utylizować zgodnie z prawem i przepisami obowiązującymi w danym kraju.

Dane techniczne

Niniejsza instrukcja montażu dotyczy wszystkich modeli z serii "PICCO"

Model	PICCO 2
Wymiary (szer. x gł.)	183 x 133 cm
Wysokość	207 cm
Materiał ramy	Profile aluminiowe
Materiał płyt	Poliwęglan z ochroną UV

Model	PICCO 3
Wymiary (szer. x gł.)	183 x 195 cm
Wysokość	207 cm
Materiał ramy	Profile aluminiowe
Materiał płyt	Poliwęglan z ochroną UV

Model	PICCO 4
Wymiary (szer. x gł.)	183 x 259 cm
Wysokość	207 cm
Materiał ramy	Profile aluminiowe
Materiał płyt	Poliwęglan z ochroną UV

Model	PICCO 5
Wymiary (szer. x gł.)	183 x 322 cm
Wysokość	207 cm
Materiał ramy	Profile aluminiowe
Materiał płyt	Poliwęglan z ochroną UV

Model	PICCO 6
Wymiary (szer. x gł.)	183 x 384 cm
Wysokość	207 cm
Materiał ramy	Profile aluminiowe
Materiał płyt	Poliwęglan z ochroną UV

Model	PICCO 7
Wymiary (szer. x gł.)	183 x 449 cm
Wysokość	207 cm
Materiał ramy	Profile aluminiowe
Materiał płyt	Poliwęglan z ochroną UV

Model	PICCO 8
Wymiary (szer. x gł.)	183 x 509 cm
Wysokość	207 cm
Materiał ramy	Profile aluminiowe
Materiał płyt	Poliwęglan z ochroną UV

Model	PICCO 9
Wymiary (szer. x gł.)	183 x 576 cm
Wysokość	207 cm
Materiał ramy	Profile aluminiowe
Materiał płyt	Poliwęglan z ochroną UV

Oświadczenie gwarancyjne

Gwarancja

Okres gwarancji

Oprócz ustawowej rękojmi sprzedawcy za wady, udzielamy 15-letniej gwarancji na konstrukcję i ramę 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.

Zakres gwarancji

Gwarancja na nasze szklarnie dotyczy wyłącznie 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 poliwęglanowe obejmuje wyłącznie ich odporność na warunki atmosferyczne. Dotyczy ona wyłącznie zakupu jednej z naszych szklarni. W przypadku uzasadnionych roszczeń gwarancyjnych, w odniesieniu do płyt komorowych obowiązuje poniższa procedura gwarancyjna:

Czas od daty zakupu 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%

Warunki gwarancji

Zasadniczym warunkiem skorzystania z gwarancji jest prawidłowy montaż i konserwacja zarówno ramy, jak i dwuwarstwowych płyt poliwęglanowych. Gwarancja wygasa w przypadku ponownego montażu.

Wyłączenia gwarancji

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

- ▶ użycie materiału niezgodne 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 dwuwarstwowych płyt poliwęglanowych, zadrapania oraz
- ▶ naprężenia lub użycia klejów, szczeliw lub innych niezgodnych materiałów
- ▶ zmiany koloru powierzchni malowanej proszkowo pod wpływem promieniowania słonecznego
- ▶ zmiana powierzchni elementów niepoddanych obróbce z powodu tworzenia się naturalnej warstwy tlenku.
- ▶ spoiny łączące (spoiny silikonowe)
- ▶ zastosowanie komercyjne

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 następne. Tego typu odpowiedzialność jest możliwa tylko w ramach przepisów prawnych.

W miesiącach zimowych dach szklarni należy oczyścić ze śniegu i lodu!

Rodzaje fundamentów

Podstawa dla szklarni

Kluczowe zadanie!

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.

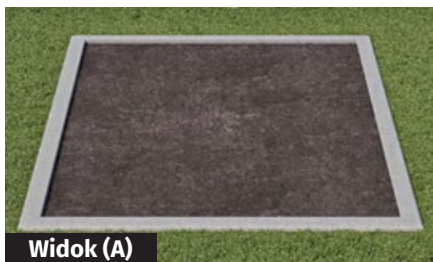
Czy każda szklarnia wymaga podbudowy?

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

Rodzaje fundamentów

A Betonowa łąwa fundamentowa

Optymalnym fundamentem jest łąwa fundamentowa o grubości co najmniej 10 cm. Najprostszym sposobem na zbudowanie betonowego fundamentu jest użycie prefabrykowanych bloczków betonowych lub pustaków z marketu budowlanego. Są one ustawiane zgodnie z wymaganymi wymiarami, wyrównywane, a następnie wypełniane betonem. Fundament należy wykonać na głębokości 80 cm, aby był odporny na mróz. Najlepiej zapytać zaufanego specjalistę, czy mniej głęboki fundament będzie wystarczający w danym obszarze. Na dole tej strony znajdują się optymalne wymiary fundamentu.



Widok (A)

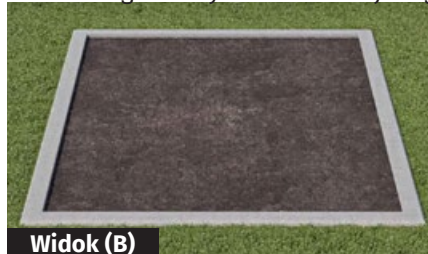


rys. (A)

B Ława fundamentowa wykonana z prefabrykowanych bloczków betonowych (krawężników)

Dla wielu klientów wykonanie fundamentu betonowego jest zbyt skomplikowane, kosztowne lub nieekologiczne. Alternatywą jest również wkopanie gotowych bloczków betonowych i przymocowanie do nich szklarni. Przykład: W marketach budowlanych lub sklepach z materiałami budowlanymi można znaleźć krawężniki lub płyty graniczne, które idealnie nadają się do wykorzystania jako fundament. Kamienie te są bardzo ciężkie, a jednocześnie stosunkowo niedrogie. Należy jedynie wykopać odpowiedni rów i przenieść kamienie. Zalecamy umieszczenie kamieni w podłożu żwirowym, ponieważ pozwala to na stosunkowo łatwe uzyskanie równej powierzchni.

Dzięki temu uzyskamy prosty, niedrogi, ale bardzo praktyczny fundament. Ten wariant nie jest odpowiedni dla wszystkich warunków gruntowych - zwłaszcza jeśli grunt wciąż osiada.



Widok (B)



rys. (B)

C Betonowy fundament punktowy

Szklarnię można również umieścić na poszczególnych punktach fundamentowych i przymocować ją do nich. Wymaga to jednak wybrania dodatkowej ramy fundamentowej jako akcesorium! Podstawowym warunkiem tego rodzaju mocowania jest jednak to, aby punkty fundamentowe znajdowały się w pozycji poziomej. Fundamenty punktowe są odpowiednie tylko na płaskich, równych terenach! Zalecamy umieszczenie punktów fundamentowych w czterech rogach szklarni. W zależności od wielkości, zalecamy również punkt fundamentowy z przodu i z tyłu, a także na dłuższych bokach szklarni.



Widok (C)



rys. (C)

D Ława fundamentowa wykonana z płyt betonowych

W przypadku szklarni z linii Hobby o powierzchni podstawy wynoszącej kilka metrów kwadratowych wystarczy fundament z płyt chodnikowych ułożonych na ubitym żwirze i około pięciu centymetrów tłucznia. Nakład pracy i koszty pozostają zatem niskie. Oczywiście solidniejsze fundamenty są zawsze możliwe i oferują większą stabilność. Należy jednak pamiętać, że podłoże z płyt chodnikowych nie jest odporne na mróz, a zatem płyty mogą się osuwać lub osiadać z biegiem lat.



Widok (D)



rys. (D)

Kompleksowe wylewanie betonu lub płyt betonowych

W przypadku uprawiania w szklarni wyłącznie roślin doniczkowych lub wykorzystywania jej wyłącznie do zimowania roślin, możliwe jest również umieszczenie szklarni na betonowej powierzchni.



Wskazówka

Kątowniki, kołki i śruby nie są częścią zestawu. **Te akcesoria można nabyć w naszym sklepie internetowym!**

Produkt wykonany jest z lekkich profili aluminiowych i komorowych płyt poliwęglanowych. Obydwa nie wykazują szczególnie wielkiej wagi. Wichury i wiatr znajdują jednak szczególnie dużą powierzchnię nacisku. Z tego powodu należy szczególnie mocno zakotwiczyć szklarnię do podłoża. Należy przy tym zwrócić szczególną uwagę na jakość zastosowanych materiałów!

Nową szklarnię można przymocować do podłoża lub fundamentu na różne sposoby: wkopując aluminiowy fundament do połowy w ziemię i mocując go za pomocą opcjonalnych wkrętów do podłoża (o długości min. 30 cm) Alternatywnie można przymocować szklarnię bezpośrednio do stabilnej podstawy (betonowej lub murowanej). Zobacz dwa warianty A lub B wymienione poniżej. Fundament musi być wykonany z zachowaniem kątów prostych i wypoziomowany. Gotową szklarnię należy umieścić na fundamencie.

Wariant A

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

Wariant B

Mocowanie szklarni za pomocą kątowników. Kątowniki 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

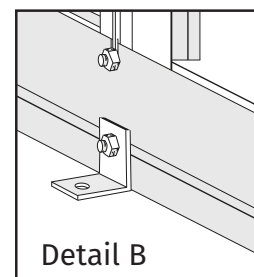
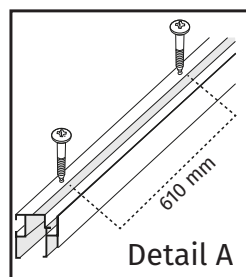
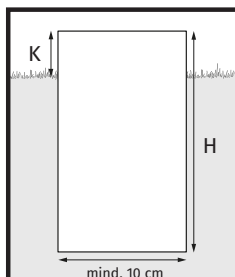
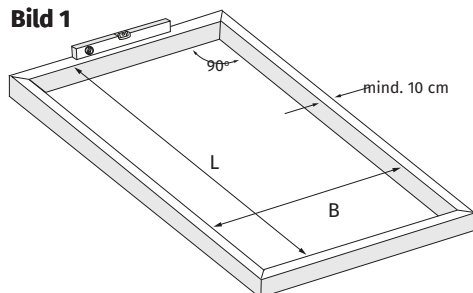
Kołki rozporowe, śruby i kotwy gruntowe nie wchodzą w zakres dostawy. Produkt wykonany jest z lekkich profili aluminiowych i komorowych płyt poliwęglanowych. Obydwa nie wykazują szczególnie wielkiej wagi. Wichury i wiatr znajdują jednak szczególnie dużą powierzchnię nacisku. Z tego powodu należy szczególnie mocno zakotwiczyć szklarnię do podłoża. Należy przy tym zwrócić szczególną uwagę na jakość zastosowanych materiałów!

Fundament betonowy lub murowany

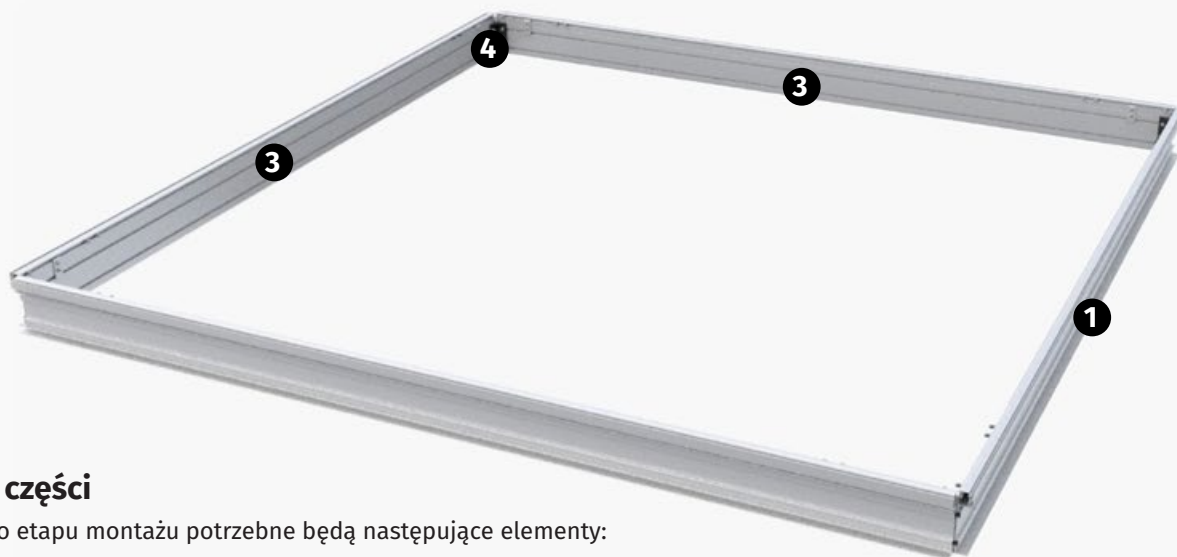
Odpowiednie wymiary znajdują się poniżej

Model	Szerokość [B] Wymiar wewnętrzny	Długość [L] Wymiar wewnętrzny	Wysokość (W)	Poziom (P)
Szklarnia PICCO 2	1690 mm	1190 mm	ok. 80 cm	min. 50 mm
Szklarnia PICCO 3	1690 mm	1810 mm	ok. 80 cm	min. 50 mm
Szklarnia PICCO 4	1690 mm	2450 mm	ok. 80 cm	min. 50 mm
Szklarnia PICCO 5	1690 mm	3080 mm	ok. 80 cm	min. 50 mm
Szklarnia PICCO 6	1690 mm	3700 mm	ok. 80 cm	min. 50 mm
Szklarnia PICCO 7	1690 mm	4350 mm	ok. 80 cm	min. 50 mm
Szklarnia PICCO 8	1690 mm	4990 mm	ok. 80 cm	min. 50 mm
Szklarnia PICCO 9	1690 mm	5610 mm	ok. 80 cm	min. 50 mm

Bild 1



Montaż ramy fundamentowej



Lista części

Do tego etapu montażu potrzebne będą następujące elementy:



1/1 Pakiet fundamentów aluminiowych (pakiet 1 z 1)

Część	Nr Art.	Opis	długość	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	24-0887.1	Profil fundamentowy 887	887 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	24-1267.1	Profil fundamentowy 1267	1267 mm	2	-	4	2	6	4	8	6
	24-1892.1	Profil fundacyjny 1892	1892 mm	-	2	-	2	-	2	-	2
2	21-0050.1	Łącznik wzdłużny fundamen- tu	50 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
3	25-0020.1	Haki fundamentowe	20 mm	12	12	16	16	20	20	24	24
4	NG210	Fundament - łącznik narożny		4	4	4	4	4	4	4	4
5	9040556	Wkręt samowiercący 4,8 x 13	13 mm	24	24	32	32	40	40	48	48
6	690509	Śruba M6x12 mm	12 mm	24	24	32	32	40	40	48	48
7	690547	Nakrętka M6		24	24	32	32	40	40	48	48



Uwaga! Ważna wskazówka!

Jeśli zdecydowali się Państwo na zakup opcjonalnej aluminiowej ramy fundamentowej, należy pamiętać, że profile fundamentowe muszą być zamontowane na profilach przygruntowych szklarni przed faktycznym montażem szklarni!

W tym celu profile przygruntowe są łączone z profilami fundamentowymi za pomocą dwóch haków fundamentowych każdy.



Wskazówka

Należy upewnić się, że profil przygruntowy umieszczony na profilu fundamentowym ma taką samą długość.
Należy upewnić się, że profile są dokładnie wyrównane względem siebie.

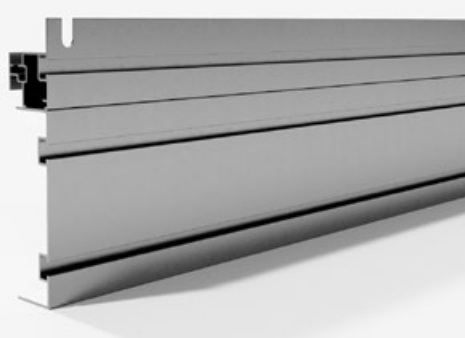
Każdy z profili przygruntowych jest przykręcony do profilu fundamentowego za pomocą dwóch haków fundamentowych.

1a



Przygotować profil przygruntowy i profil fundamentowy o tej samej długości.

1b



Umieścić profil przygruntowy na profilu fundamentowym. Umieścić profil przygruntowy na profilu fundamentowym. Należy upewnić się, że końce obu profili są zlicowane ze sobą.

1c



Przygotować hak fundamentowy i wkręty samowierzące 4,8x13 mm.

1d



Włożyć haki fundamentowe w profil przygruntowy i profil fundamentowy w odległości około 10 cm od końców.

1e



Przykręcić hak fundamentowy za pomocą wkrętów samowierzących 4,8x13 mm.



Uwaga! Ważna wskazówka!

Profile przygruntowe są montowane przed montażem ściany przedniej lub tylnej. Po umieszczeniu profili przygruntowych można przystąpić do montażu szklarni.

Należy pamiętać, że występują znaczne różnice w montażu podczas łączenia części wzdłużnych i montażu profili wzdłużnych na ścianie przedniej i tylnej.

Z tego powodu w dwóch etapach montażu znajdują się zdjęcia z aluminiowym fundamentem i bez niego.

Zawartość zestawu



Sprawdzić produkt i zakres dostawy

Ostrożnie wyjąć poszczególne części produktu z opakowania. **Skorzystać z poniższej listy części, aby sprawdzić, czy dostawa jest kompletna.** Należy sprawdzić, czy poszczególne części produktu nie są uszkodzone. Jeśli występują uszkodzenia, nie należy montować ani nie używać produktu. W przypadku uszkodzenia lub braku części, prosimy o kontakt z naszym centrum serwisowym poprzez e-mail: service@gfp-international.com

Części aluminiowe











Szkic	Nr Art.	Opis	długość	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
	01-0887.1	Profil przygruntowy ściany przedniej/ tylnej	887 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	02-1478.1	Profil narożny boczny	1478 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	06-1478.1	Asymetryczna listwa zaciskowa do bocznego profilu narożnego	1478 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	08-1000.1	Profil narożny dachu	1000 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	06-1000.1	Asymetryczna listwa zaciskowa do narożnego profilu dachowego	1000 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	19-0917.1	Rozpórka poprzeczna	917 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	13-0227.1	Wspornik dachu	227 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	06-0227.1	Asymetryczna listwa zaciskowa do wspornika dachowego	227 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	15-1717.1	Profil wejściowy drzwi	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	12-1717.1	Stężenie tylnej ściany	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	07-1717.1	Symetryczna listwa zaciskowa dla tylnego stężenia ściany	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2

Szkic	Nr Art.	Opis	długość	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
	13-1717.1	Poprzeczka ściany tylnej	1717 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
	06-1717.1	Listwa zaciskowa asymetryczna do poprzeczki ściany tylnej	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	15-0594.1	Ogranicznik okna	594 mm	1	1	2	2	3	3	4	4
	03-0622.1	Profil zawiasu okiennego	622 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
	04-0479.1	Profil okienny z boku	479 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
	20-1705.1	Profil boczny drzwi	1705 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	11-0918.1	Prowadnica drzwi	918 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	17-0417.1	Górny profil drzwi	417 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	16-0417.1	Środkowy profil drzwi	417 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	18-0417.1	Dolny profil drzwi	417 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	1502-0238.1	Stężenie prowadnicy drzwi	238 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	01-1267.1	Profil przygruntowy 2 segmenty	1267 mm	2 -	- 2	4 -	2 2	6 -	4 2	8 -	6 2
	01-1892.1	Profil przygruntowy 3 segmenty	1892 mm	2 -	- 2	4 -	2 2	6 -	4 2	8 -	6 2
	14-1267.1	Rynna 2 segmenty	1267 mm	2 -	- 2	4 -	2 2	6 -	4 2	8 -	6 2
	14-1892.1	Rynna 3 segmenty	1892 mm	2 -	- 2	4 -	2 2	6 -	4 2	8 -	6 2
	05-1267.1	Kalenica 2 segmenty	1267 mm	1 -	- 1	2 -	1 1	3 -	2 1	4 -	3 1
	05-1892.1	Kalenica 3 segmenty	1892 mm	1 -	- 1	2 -	1 1	3 -	2 1	4 -	3 1
	12-1478.1	Stężenie ściany bocznej	1478 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
	07-1478.1	Symetryczna listwa zaciskowa dla stężenia ściany bocznej	1478 mm	2	4	4	6	6	8	8	10










Części aluminiowe

Szkiec	Nr Art.	Opis	długość	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
	12-1000.1	Stężenie dachowe	1000 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
	07-1000.1	Listwa zaciskowa symetryczna do stężenia dachowego	1000 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
	13-1478.1	Stężenie ściany bocznej 1633 mm	1478 mm	-	-	2	2	4	4	6	6
	06-1478.1	Asymetryczna listwa zaciskowa do poprzeczki łączącej ścianę boczną	1478 mm	-	-	4	4	8	8	12	12
	13-1000.1	Poprzeczka dachowa	1000 mm	-	-	2	2	4	4	6	6
	06-1000.1	Asymetryczna listwa zaciskowa do stężenia dachowego	1000 mm	-	-	4	4	8	8	12	12
	1502-1525.1	Stężenie wiatrowe ściany przedniej/ tylnej	1525 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	1502-1582.1	Stężenie wiatrowe ściany bocznej	1582 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	1502-1148.1	Stężenie wiatrowe dachu	1148 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	1502-0449.1	Stężenie wiatrowe poziome	449 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
	10-0402.1	Profil H	402 mm	6	6	6	6	6	6	6	6
	23-0070.1	Łącznik wzdłużny	70 mm	2	2	7	7	12	12	17	17
	22-0058.1	Błacha węzłowa stężenia szczytowego	58 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	126-0025.1	Wzmocnienie kalenicy i rynny deszczowej	25 mm	-	-	3	3	6	6	9	9

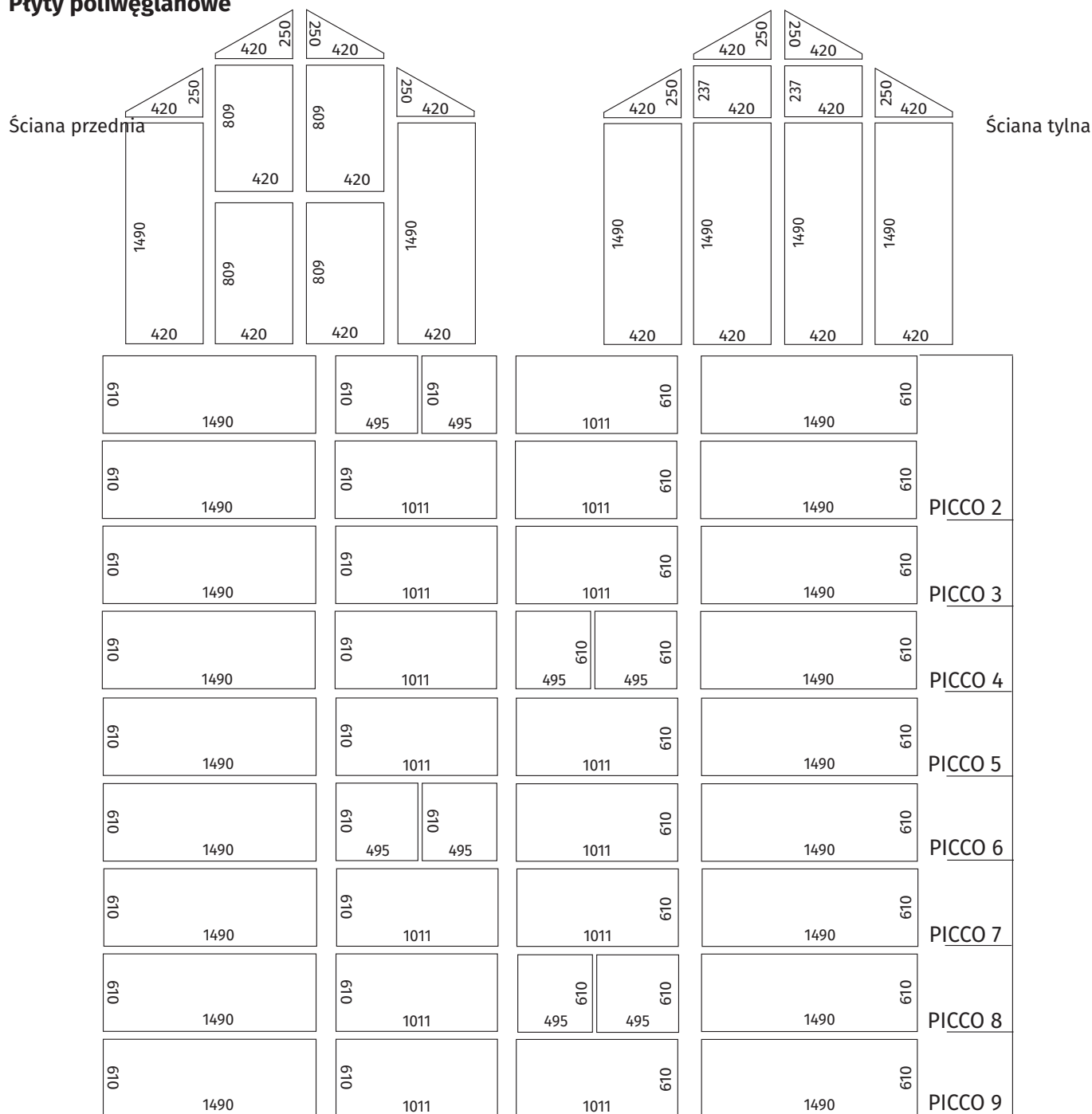
Części plastikowe

Szkic	Nr Art.	Opis	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
	NG501	Cynkowy łącznik odlewany ciśnieniowo	6	6	6	6	6	6	6	6
	NG202L	Odptyw deszczowy lewy	2	2	2	2	2	2	2	2
	NG202R	Odptyw deszczowy prawy	2	2	2	2	2	2	2	2
	NG203	Błacha węłtowa przygruntowa	4	4	4	4	4	4	4	4
	NG204	Ostona kalenicy	2	2	2	2	2	2	2	2
	NG205	Węzłto rozpórki poprzecznej	4	4	4	4	4	4	4	4
	NG206	Węzłto łączący prosty	2	2	4	4	6	6	8	8
	NG209	Rolki do drzwi	4	4	4	4	4	4	4	4
	NG201	Zabezpieczenie prowadnicy drzwi	2	2	2	2	2	2	2	2
	NG207	Plastikowe złącze Rynna deszczowa	-	-	2	2	4	4	6	6

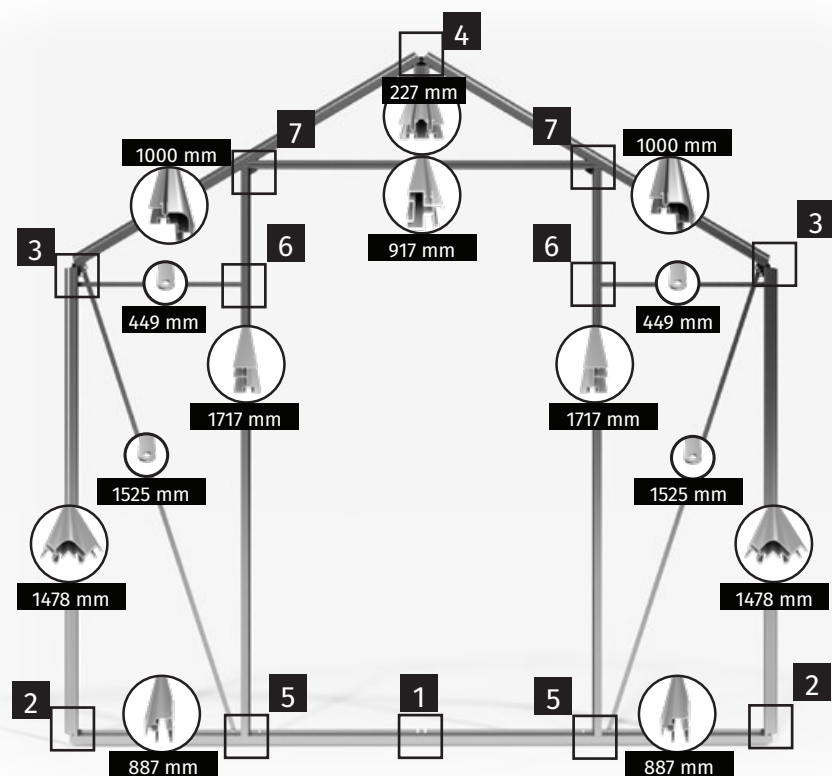
Śruby i nakrętki

Szkic	Nr Art.	Opis	długość	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
	690509	Śruba M6x12 mm	12 mm	118	122	158	162	198	202	238	242
	690547	Nakrętka M6		124	128	166	170	208	212	250	254
	664753	Blachowkręty 4,2x22 mm	22 mm	12	12	16	16	20	20	24	24
	BS 3.9x13	Wkręt samowierzący 3,9 x 13	13 mm	64	76	100	112	136	148	172	184
	690622	Śruba rombowa M6x12mm	12 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
	664555	Sworzeń osi		4	4	4	4	4	4	4	4
	7641270	Zatrzaski mocujące do rynny	1270 mm	6	7	8	9	10	11	12	13
	CT510 GAR3440	Uszczelka do drzwi Hobby	3440 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
	665958	Ogranicznik okna Hobby		1	1	2	2	3	3	4	4

Płyty poliwęglanowe



Nr art. 6 mm	Nr art. 8 mm	Opis	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1011/610/6	1011/610/8	Płyta dachowa 1011x610mm	3	5	6	8	9	11	12	14
1490/610/6	1490/610/8	Płyta boczna 1490x610 mm	4	6	8	10	12	14	16	18
1490/420/6	1490/420/8	Płyta przednia i tylna. 1490x420 mm	6	6	6	6	6	6	6	6
495/610/6	495/610/8	Płyta okienna 495x610 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
237/420/6	237/420/8	Płyta na ścianę tylną małą 237/420 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
809/420/6	809/420/8	Płyta drzwiowa 809x420 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
250/420/6/LI	250/420/8/LI	Płyta szczytowa lewa 250x420 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
250/420/6/RE	250/420/8/RE	Płyta szczytowa prawa 250x420 mm	4	4	4	4	4	4	4	4



Wskazówka

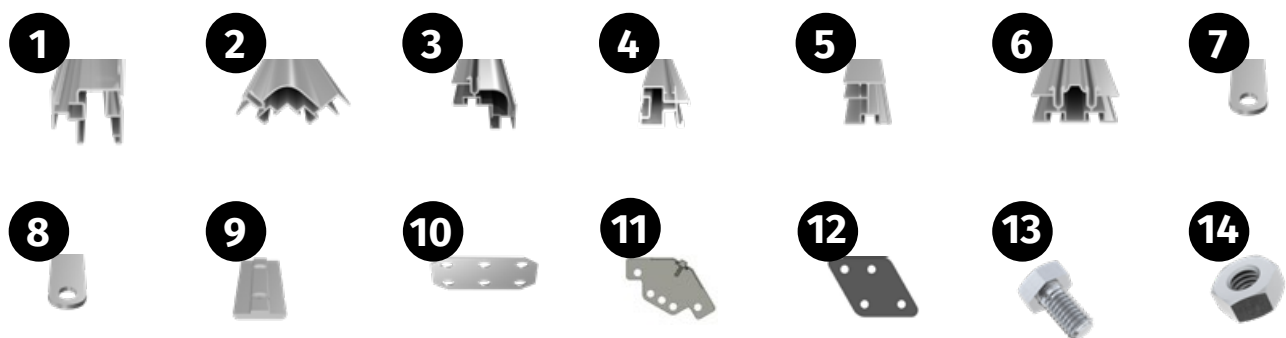
Ścianę przednią najlepiej zmontować w pozycji płaskiej, na podłożu.

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

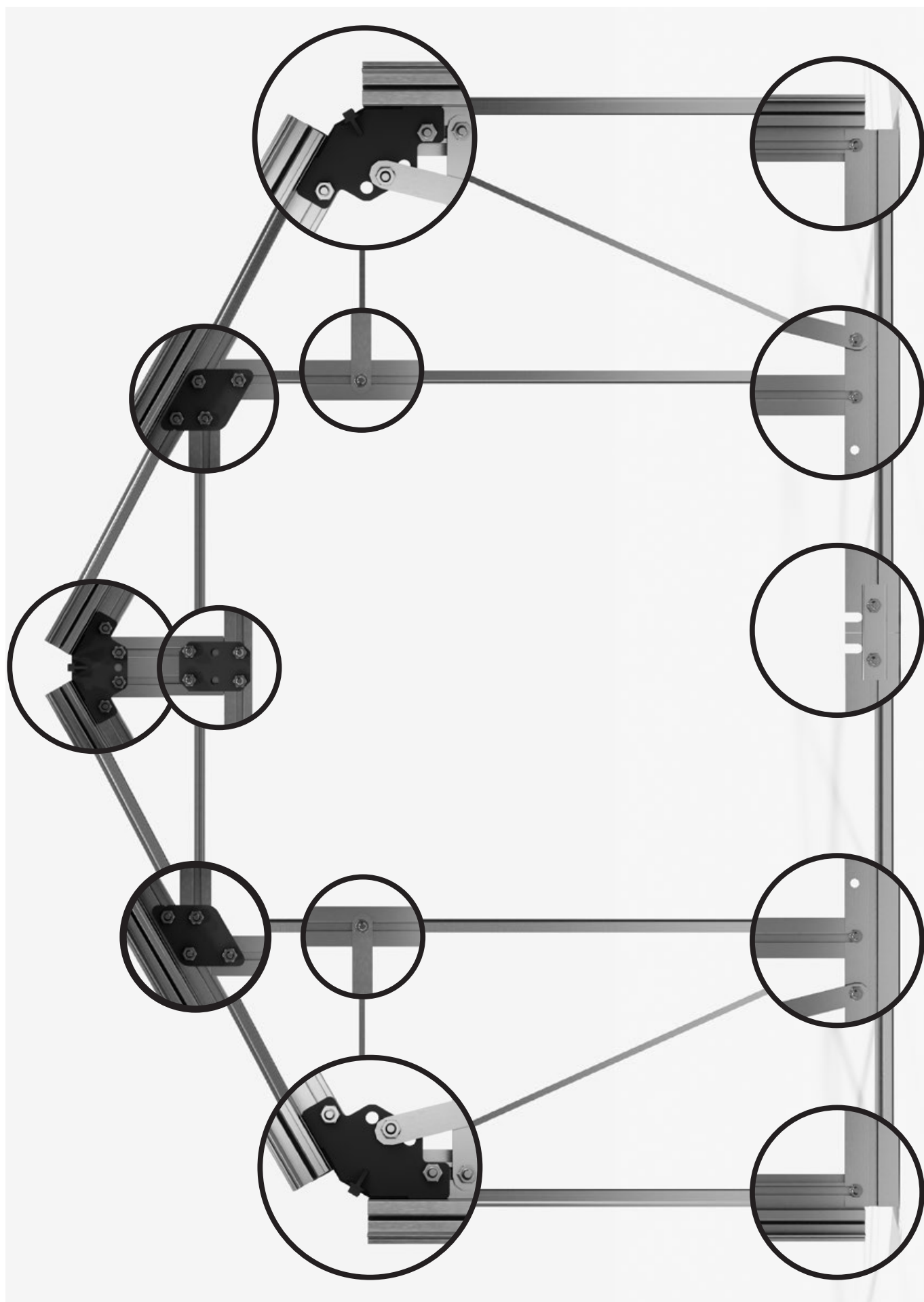
Aby uprościć montaż, wszystkie punkty połączeń śrubowych zostały szczegółowo przedstawione na następnej stronie.

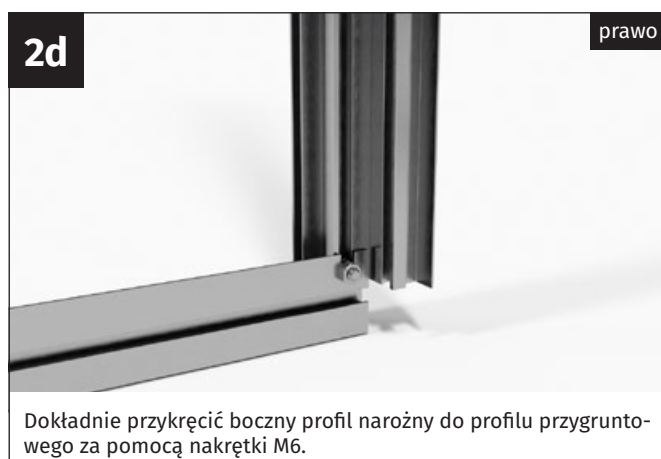
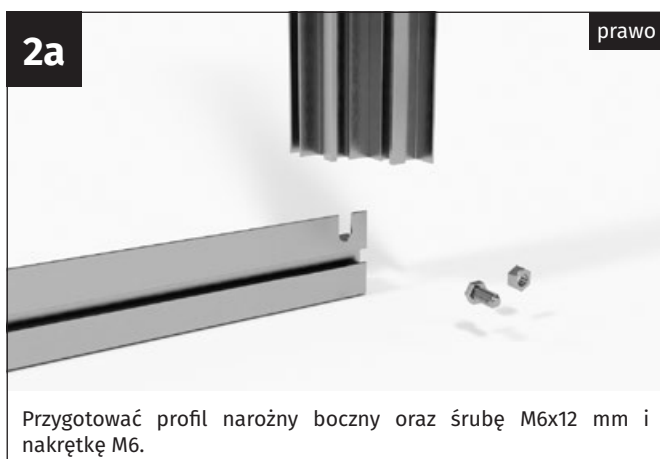
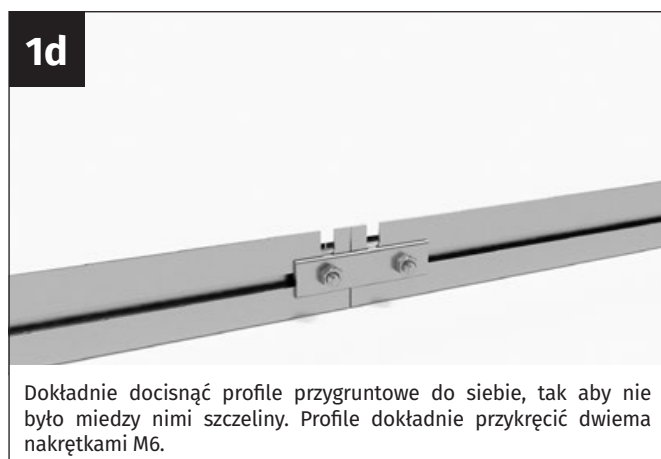
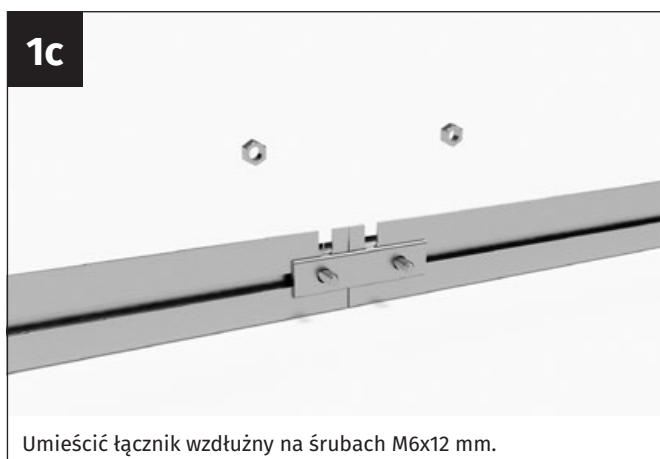
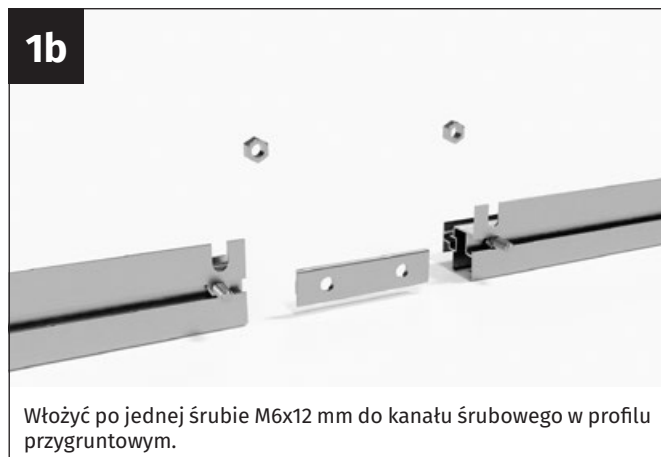
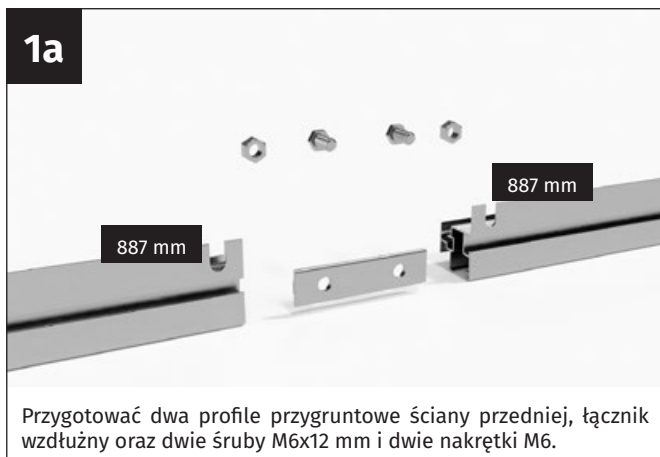
Dzięki temu zestawieniu można dokładnie zobaczyć, jak powinny wyglądać poszczególne punkty połączeń po zakończeniu montażu.

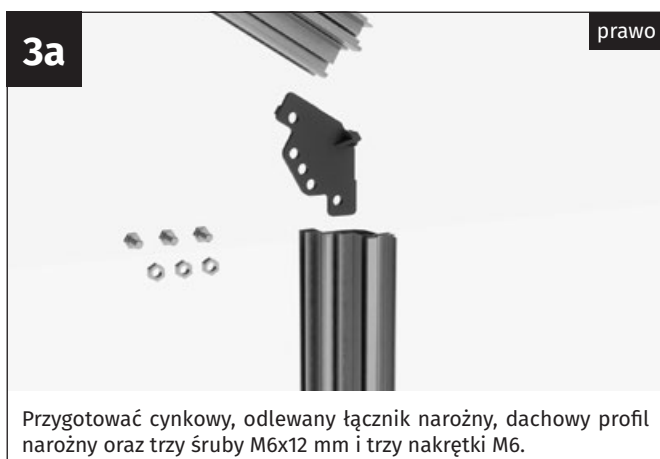
Do tego etapu montażu potrzebne będą następujące elementy:

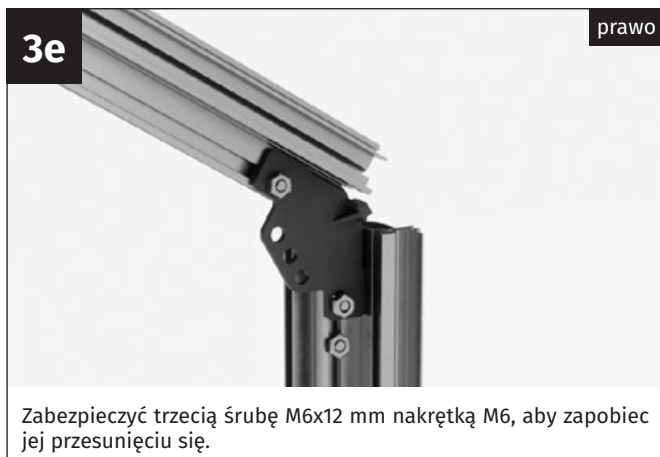


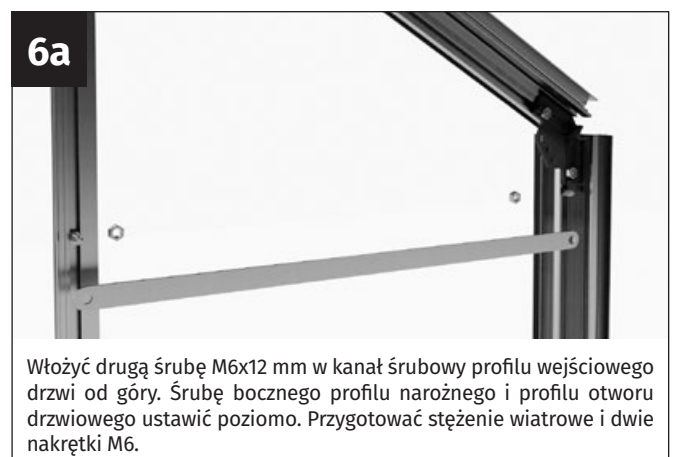
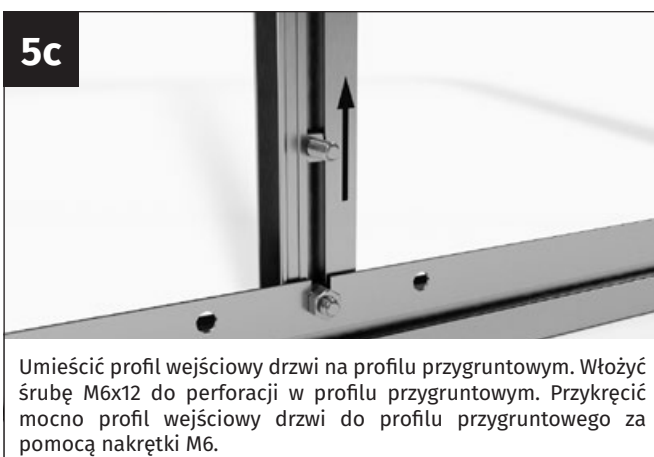
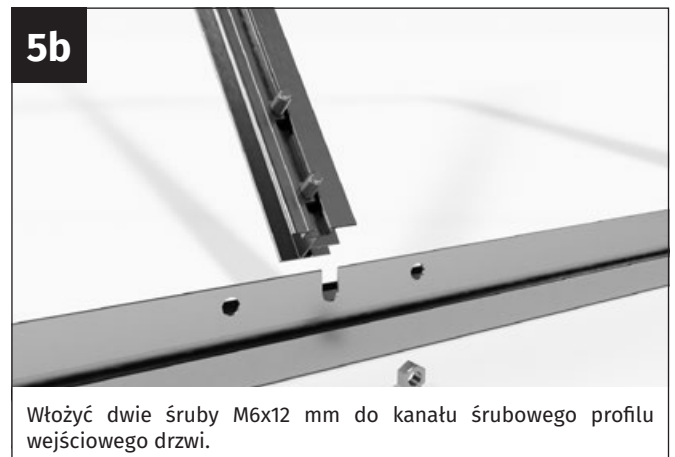
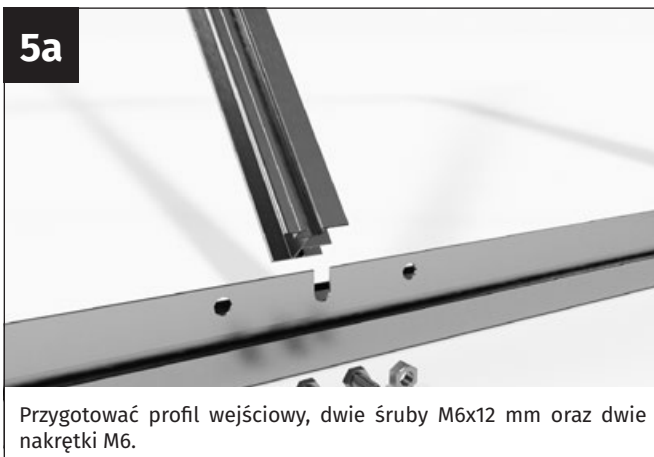
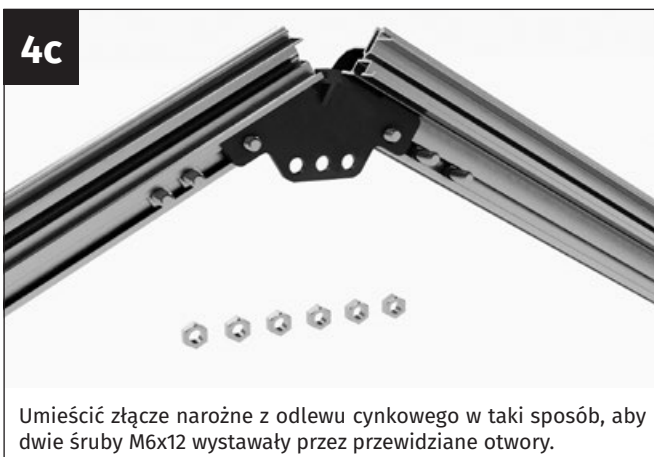
Część	Nr Art.	Opis	długość	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	01-0887.1	Profil przygruntowy ściany frontowej/ tylnej	887 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
2	02-1478.1	Profil narożny boczny	1478 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
3	08-1000.1	Profil narożny dachu	1000 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
4	19-0917.1	Rozpórka poprzeczna	917 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
5	15-1717.1	Profil otworu drzwiowego	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
6	13-0227.1	Wspornik dachu	227 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1502-1525.1	Stężenie wiatrowe ściany przedniej/ tylnej	1525 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
8	1502-0449.1	Stężenie wiatrowe poziome	449 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
9	23-0070.1	Łącznik wzdłużny	70 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
10	22-0058.1	Blacha węzłowa stężenia szczytowego	58 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
11	NG501	Łącznik z odlewu cynkowego		3	3	3	3	3	3	3	3
12	NG205	Węzło rozpórki poprzecznej		2	2	2	2	2	2	2	2
13	690509	Śruba M6x12 mm		32	32	32	32	32	32	32	32
14	690547	Nakrętka M6		32	32	32	32	32	32	32	32

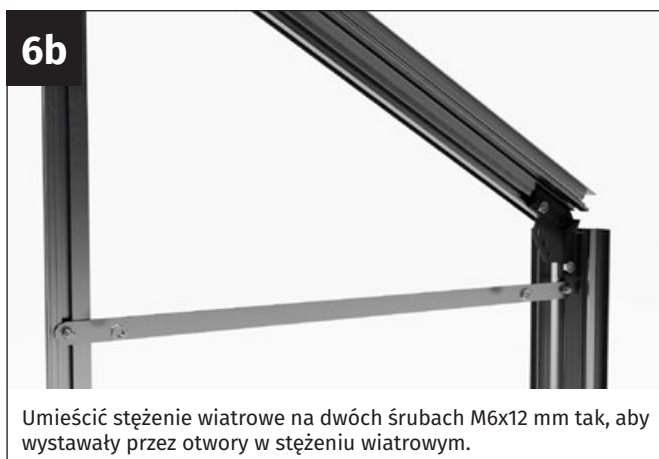












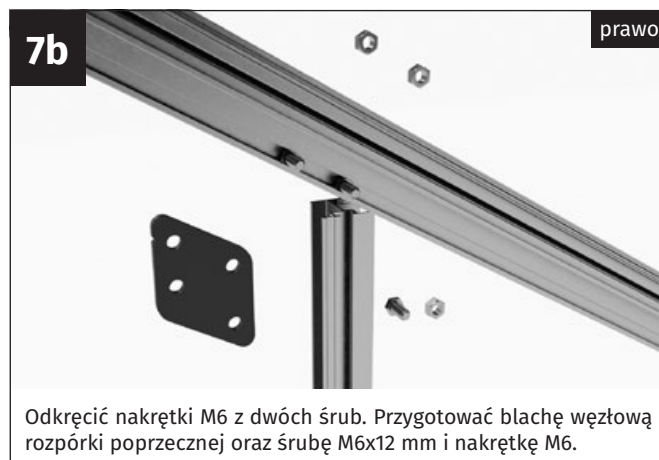
Umieścić stężenie wiatrowe na dwóch śrubach M6x12 mm tak, aby wystawały przez otwory w stężeniu wiatrowym.



Ustawić stężenie wiatrowe tak, aby było dokładnie poziome i przykręcić je dwiema nakrętkami M6.



Poluzować dwie nakrętki M6 śrub M6x12 mm uprzednio umieszczonych w obszarze kalenicy i poprowadzić śruby w kierunku górnego końca profilu wejściowego drzwi.



Odkręcić nakrętki M6 z dwóch śrub. Przygotować blachę węzłową rozpórki poprzecznej oraz śrubę M6x12 mm i nakrętkę M6.



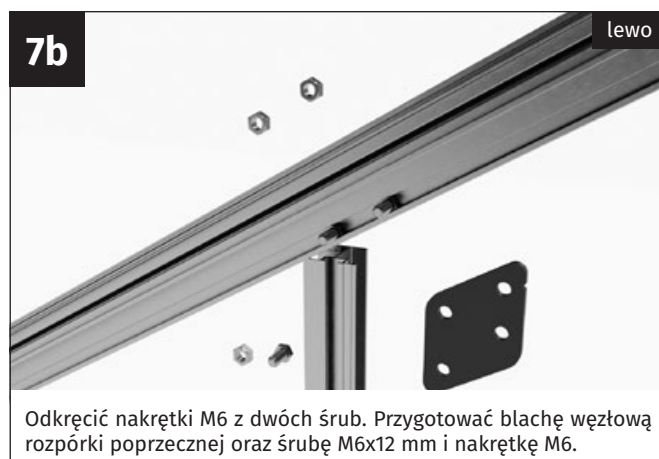
Umieścić blachę węzłową na rozpórce poprzecznej tak, aby trzy śruby wystawały przez otwory blachy węzłowej.



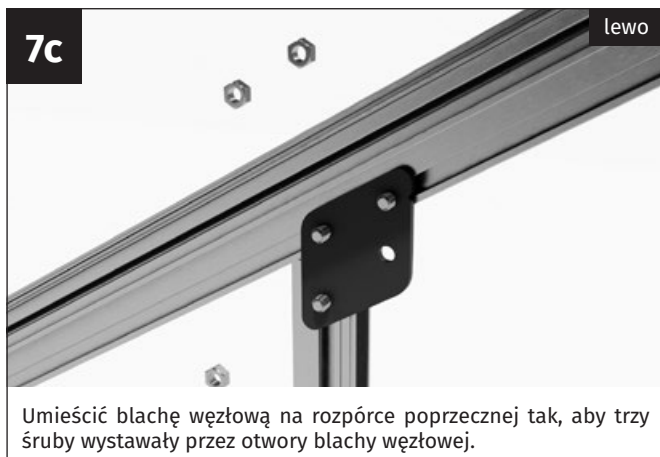
Dokładnie przykręcić blachę węzłową do narożnika dachu i profilu wejściowego drzwi za pomocą nakrętek M6.



Poluzować dwie nakrętki śrub M6x12 mm włożonych wcześniej do kalenicy i skierować śruby w stronę górnego końca profilu wejściowego drzwi.



Odkręcić nakrętki M6 z dwóch śrub. Przygotować blachę węzłową rozpórki poprzecznej oraz śrubę M6x12 mm i nakrętkę M6.



7c

lewo

Umieścić blachę węzłową na rozpórce poprzecznej tak, aby trzy śruby wystawały przez otwory blachy węzłowej.



7d

lewo

Dokładnie przykręcić blachę węzłową do narożnika dachu i profilu wejściowego drzwi za pomocą nakrętek M6.



7e

Przygotować rozpórkę poprzeczną i cztery śruby M6x12 mm oraz dwie nakrętki M6.



7f

prawo

Umieścić rozpórkę poprzeczną za plastikowym węzłem łączącym rozpórkę.



7g

Włożyć po dwie śruby M6x12 mm w kanał śrubowy rozpórki poprzecznej z lewej i prawej strony.



7h

Ustawić rozpórkę poprzeczną tak, aby śruba M6x12 mm wystawała przez otwór plastikowego łącznika.



7i

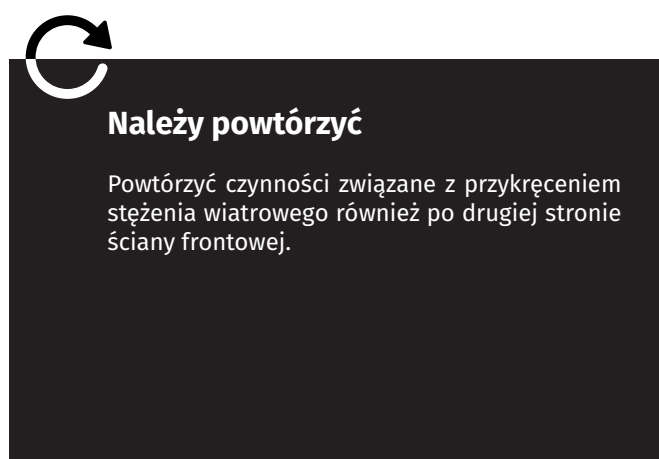
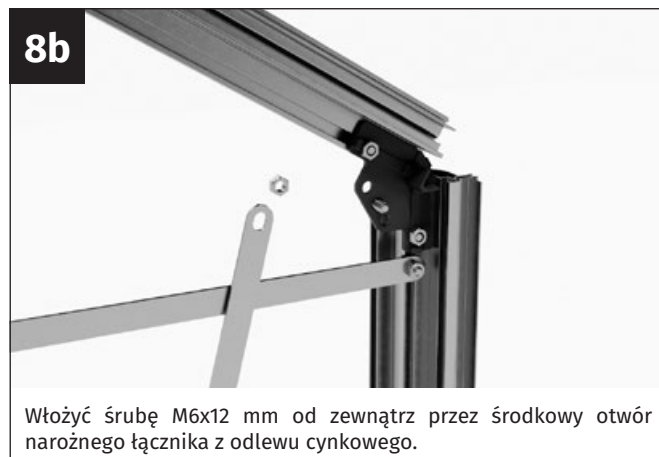
prawo

Przymocować rozpórkę poprzeczną z lewej i prawej strony za pomocą nakrętki M6 do plastikowego łącznika. Wsunąć śrubę M6x12 mm do środka rozpórki poprzecznej.



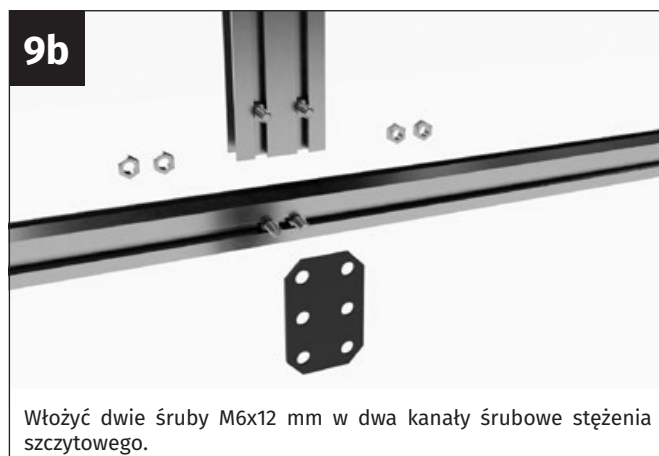
Wskazówka

Przykręcić lewą stronę rozpórki poprzecznej w taki sam sposób jak na rys. 7f do 7i.





Przygotować jedną blachę węzłową złącza szczytowego oraz dwie śruby M6x12 mm i cztery nakrętki.



Włożyć dwie śruby M6x12 mm w dwa kanały śrubowe stężenia szczytowego.



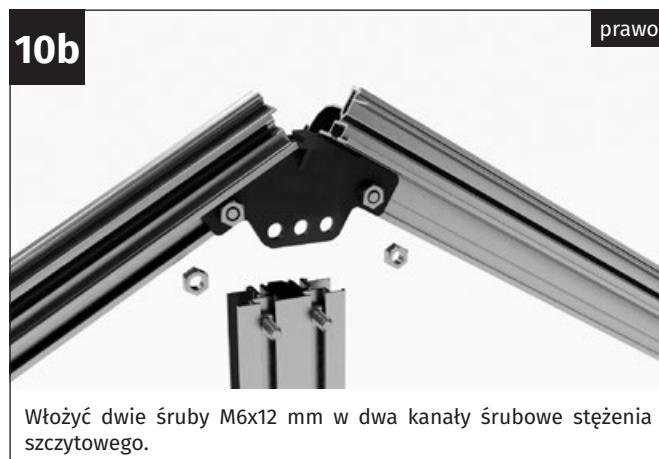
Umieścić blachę węzłową tak, aby cztery śruby wystawały przez jej cztery otwory.



Ustawić stężenie szczytowe w środku rozpórki poprzecznej i dokładnie przykręcić blachę węzłową do stężenia szczytowego i rozpórki poprzecznej.

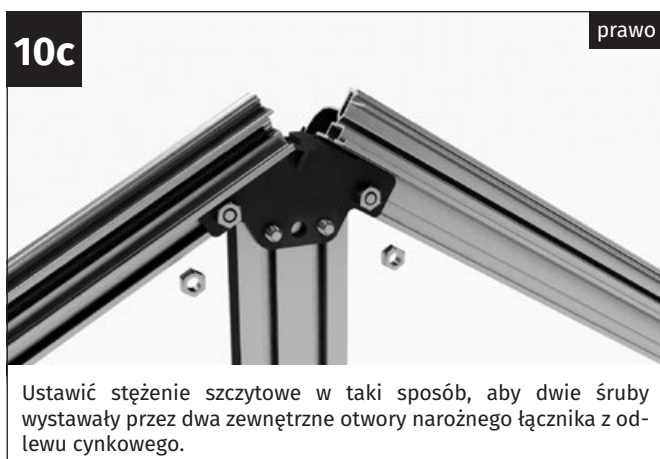


Weź dwie śruby M6x12 i dwie nakrętki M6.



Włożyć dwie śruby M6x12 mm w dwa kanały śrubowe stężenia szczytowego.

prawo

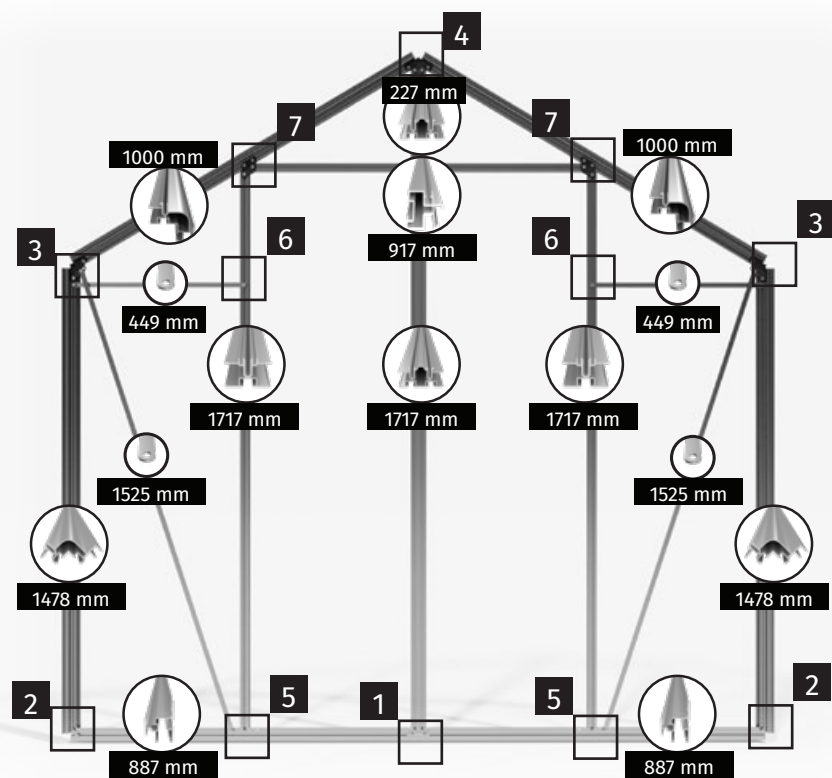


Ustawić stężenie szczytowe w taki sposób, aby dwie śruby wystawały przez dwa zewnętrzne otwory narożnego łącznika z odlewu cynkowego.



Dokładnie przykręcić stężenie szczytu nakrętkami M6 do narożnego łącznika z odlewu cynkowego.

prawo



Wskazówka

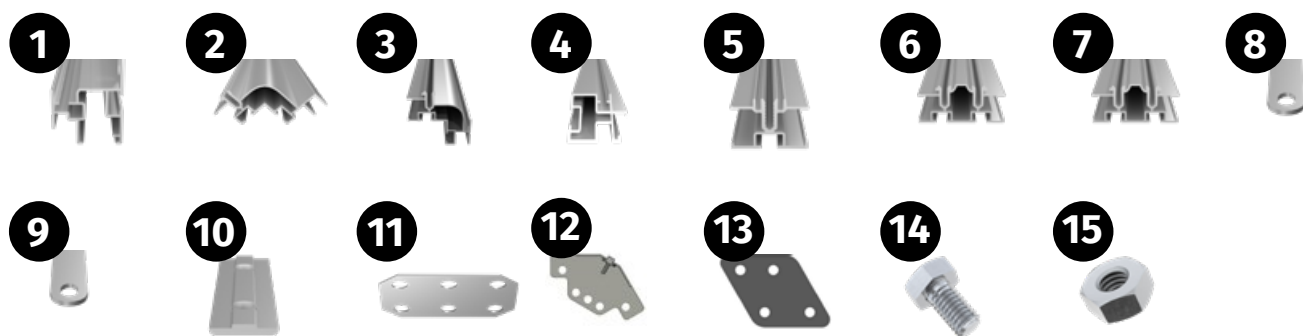
Ścianę tylną najlepiej zmontować w pozycji płaskiej, na podłożu.

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

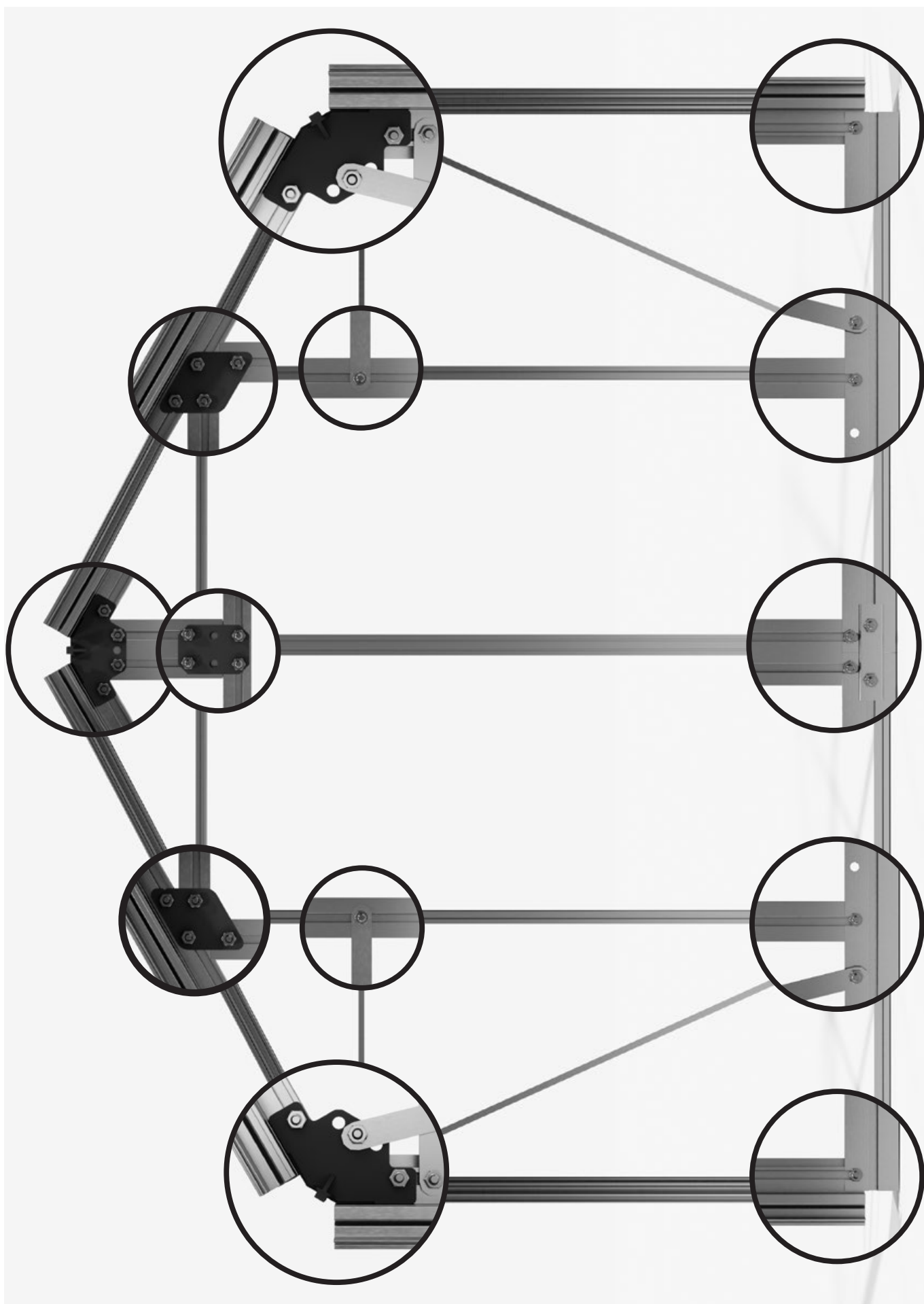
Aby uprościć montaż, wszystkie punkty połączeń śrubowych zostały szczegółowo przedstawione na następnym stronie.

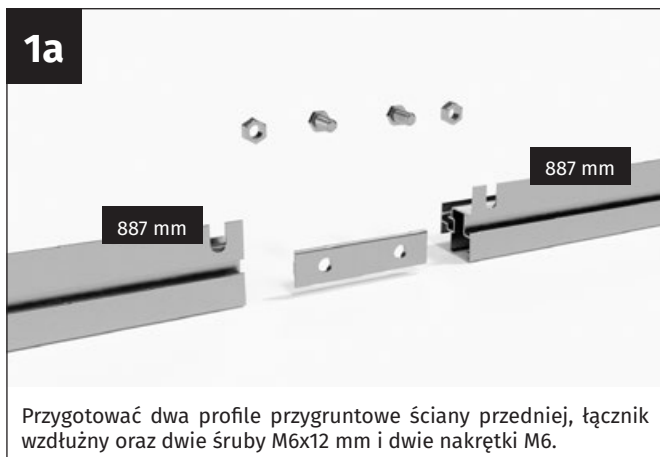
Dzięki temu zestawieniu można dokładnie zobaczyć, jak powinny wyglądać poszczególne punkty połączeń po zakończeniu montażu.

Do tego etapu montażu potrzebne będą następujące elementy:

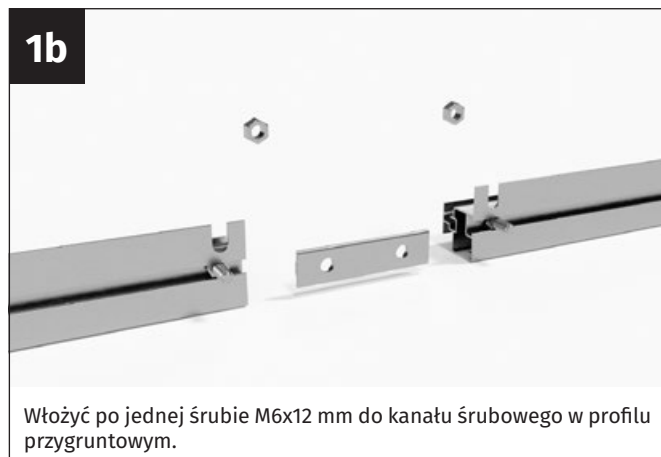


Część	Nr Art.	Opis	długość	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	01-0887.1	Profil przygruntowy ściany frontowej/ tylnej	887 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
2	02-1478.1	Profil narożny boczny	1478 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
3	08-1000.1	Profil narożny dachu	1000 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
4	19-0917.1	Rozpórka poprzeczna	917 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
5	12-1717.1	Stężenie tylnej ściany	1717 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
6	13-1717.1	Rozpórka łącząca ściany tylnej	1717 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
7	13-0227.1	Wspornik dachu	227 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1502-1525.1	Stężenie wiatrowe ściany przedniej/ tylnej	1525 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
9	1502-0449.1	Stężenie wiatrowe poziome	449 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
10	23-0070.1	Łącznik wzdluzny	70 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
11	22-0058.1	Blacha węzłowa stężenia szczytowego	58 mm	1	1	1	1	1	1	1	1
12	NG501	Łącznik z odlewu cynkowego		3	3	3	3	3	3	3	3
13	NG205	Węzło rozpórki poprzecznej		2	2	2	2	2	2	2	2
14	690509	Śruba M6x12 mm		36	36	36	36	36	36	36	36
15	690547	Nakrętka M6		36	36	36	36	36	36	36	36

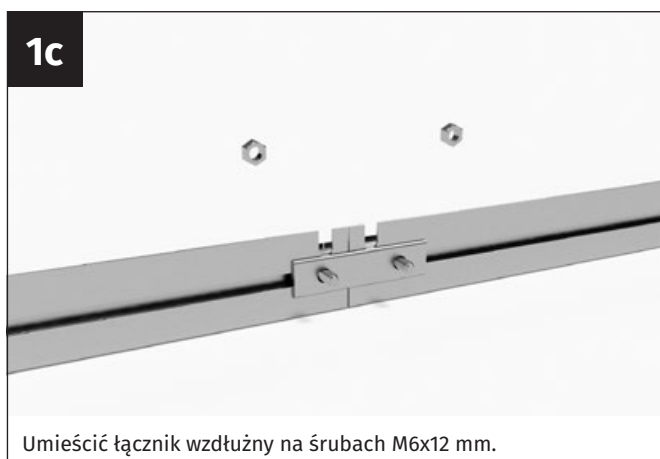




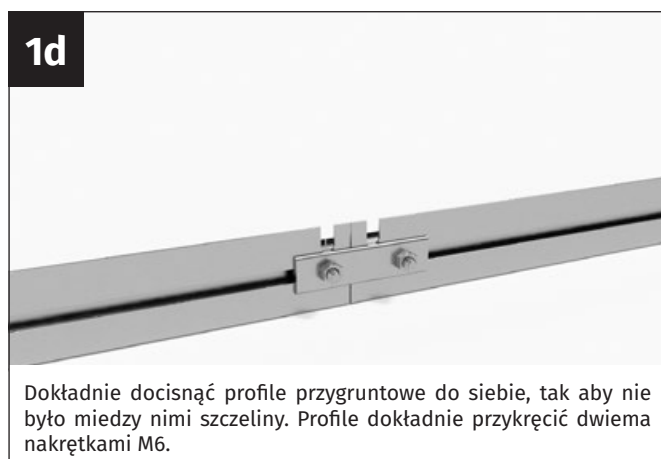
Przygotować dwa profile przygruntowe ściany przedniej, łącznik wzdłużny oraz dwie śruby M6x12 mm i dwie nakrętki M6.



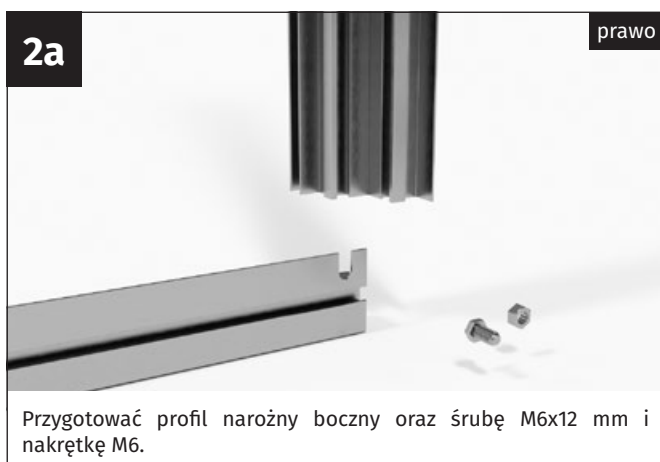
Włożyć po jednej śrubie M6x12 mm do kanału śrubowego w profilu przygruntowym.



Umieścić łącznik wzdłużny na śrubach M6x12 mm.



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



Przygotować profil narożny boczny oraz śrubę M6x12 mm i nakrętkę M6.



Włożyć śrubę M6x12 mm do kanału śrubowego profilu narożnego bocznego.



Umieścić narożnik boczny na profilu przygruntowym i włożyć śrubę w perforację profilu przygruntowego.



Dokładnie przykręcić boczny profil narożny do profilu przygruntowego za pomocą nakrętki M6.







4c

Umieścić narożny łącznik z odlewu cynkowego w taki sposób, aby dwie śruby M6x12 mm wystawały przez przewidziane otwory.



4d

Wyrównać profile tak, aby ściśle przylegały do narożnego łącznika z odlewu cynkowego. Przykręcić mocno łącznik narożny do profili za pomocą dwóch nakrętek M6. Zabezpieczyć cztery śruby M6x12 mm za pomocą nakrętek M6 przed wysunięciem.



5a

Przygotować stężenie ściany tylnej, dwie śruby M6x12 mm i nakrętkę M6.



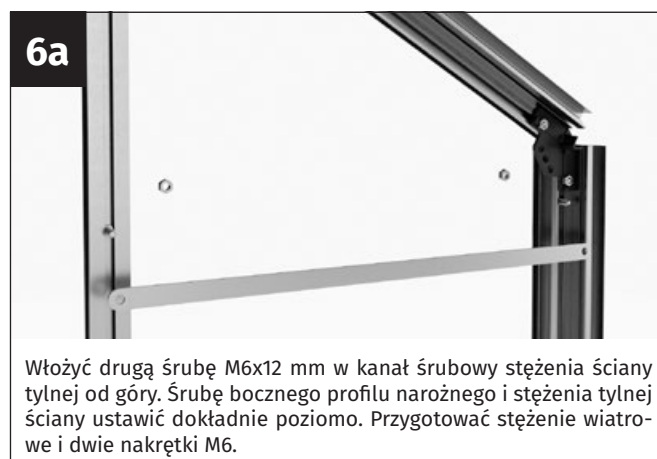
5b

Włożyć dwie śruby M6x12 mm w kanał śrubowy stężenia ściany tylnej.



5c

Umieścić stężenie tylnej ściany na profilu przygruntowym. Włożyć śrubę M6x12 do perforacji w profilu przygruntowym. Przykręcić dokładnie stężenie do profilu przygruntowego za pomocą nakrętki M6.



6a

Włożyć drugą śrubę M6x12 mm w kanał śrubowy stężenia ściany tylnej od góry. Śrubę bocznego profilu narożnego i stężenia tylnej ściany ustawić dokładnie poziomo. Przygotować stężenie wiatrowe i dwie nakrętki M6.



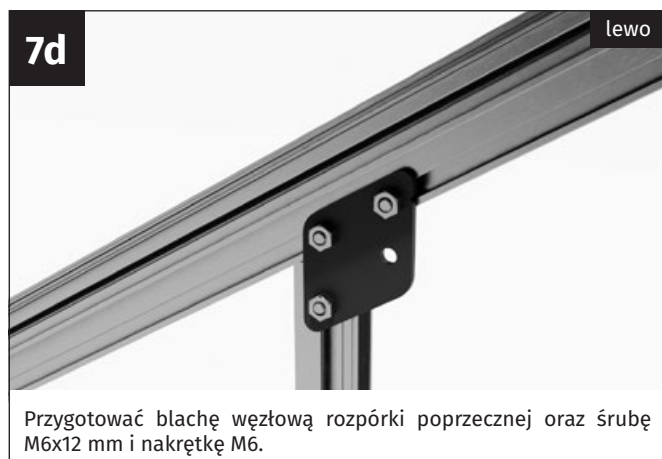
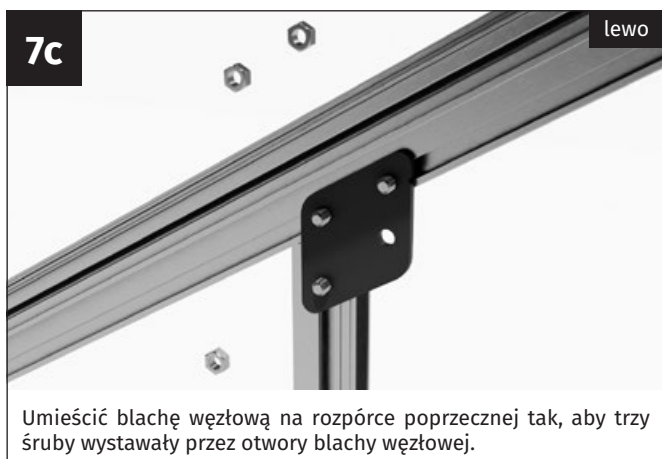
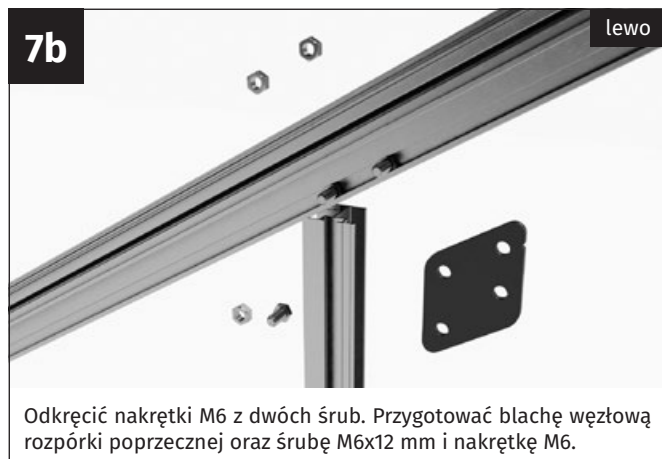
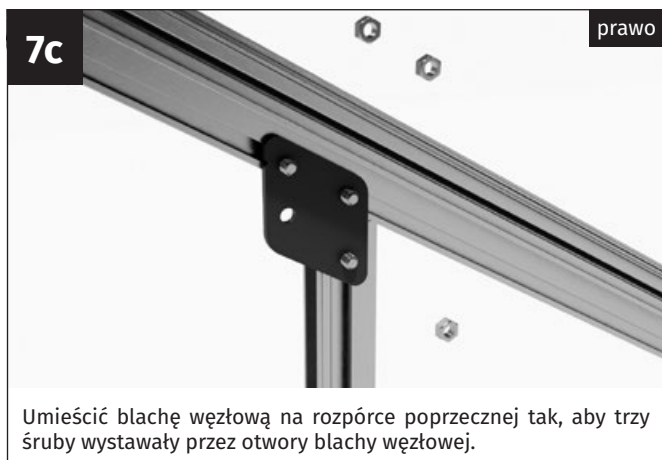
6b

Przygotować stężenie wiatrowe i dwie nakrętki M6.



6c

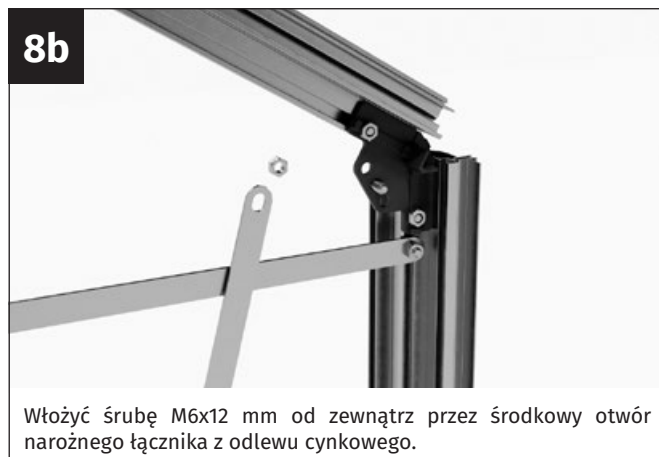
Ustawić stężenie wiatrowe tak, aby było dokładnie poziome i przykręcić je dwiema nakrętkami M6.






Wskazówka

Przykręcić lewą stronę rozpórki poprzecznej w taki sam sposób, jak pokazano na rys. 3.42 do 3.45.



 **Należy powtórzyć**

Powtórzyć czynności związane z przykręceniem stężenia wiatrowego również po drugiej stronie ściany tylnej.



Przygotować jedną blachę węzłową złącza szczytowego oraz dwie śruby M6x12 mm i cztery nakrętki.



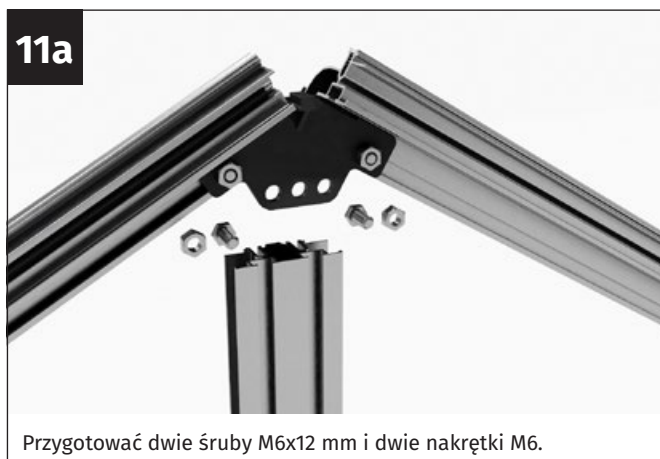
Włożyć dwie śruby M6x12 mm w dwa kanały śrubowe stężenia szczytowego.



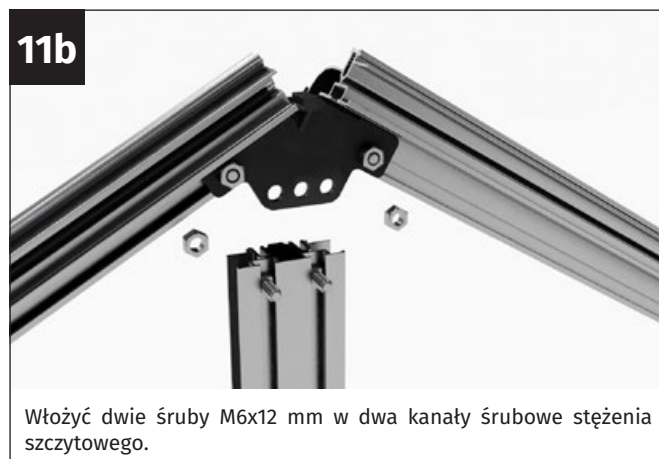
Umieścić łącznik tak, aby cztery śruby wystawały przez jego cztery otwory. Należy upewnić się, że łącznik na tylnej ścianie jest umieszczony centralnie na rozpórce poprzecznej.



Ustawić stężenie szczytowe w środku rozpórki poprzecznej i dokładnie przykręcić łącznik do stężenia szczytowego i poprzeczki za pomocą nakrętek M6.



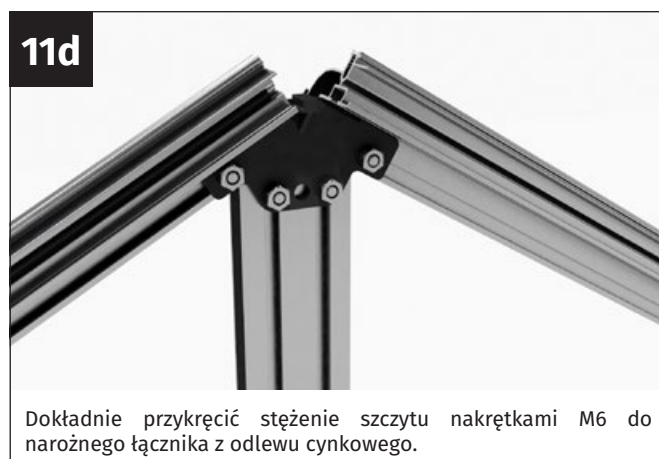
Przygotować dwie śruby M6x12 mm i dwie nakrętki M6.



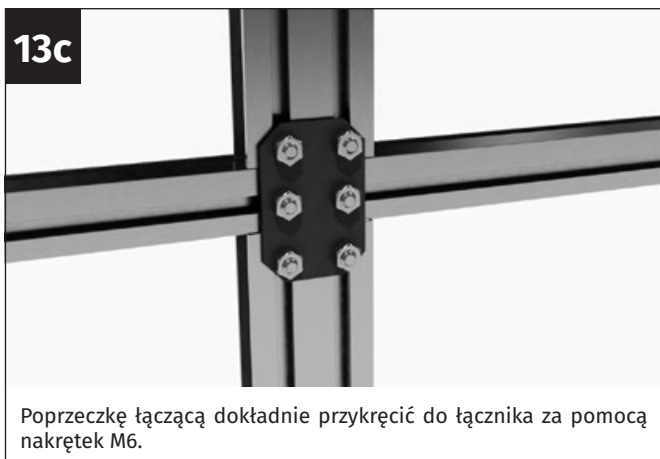
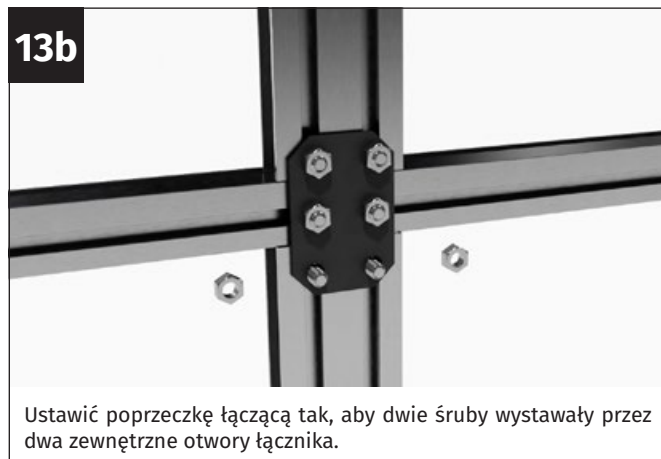
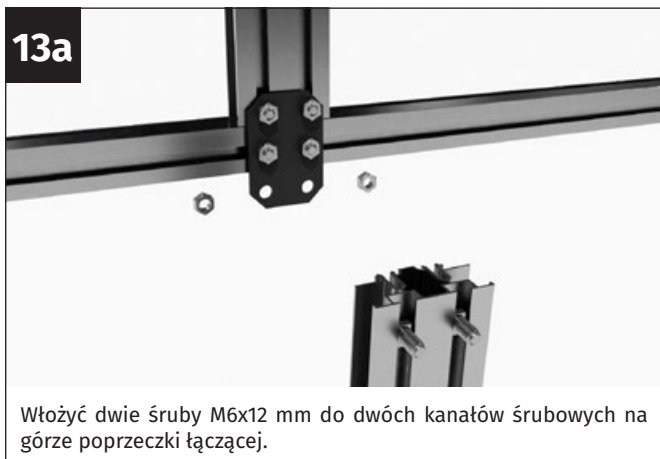
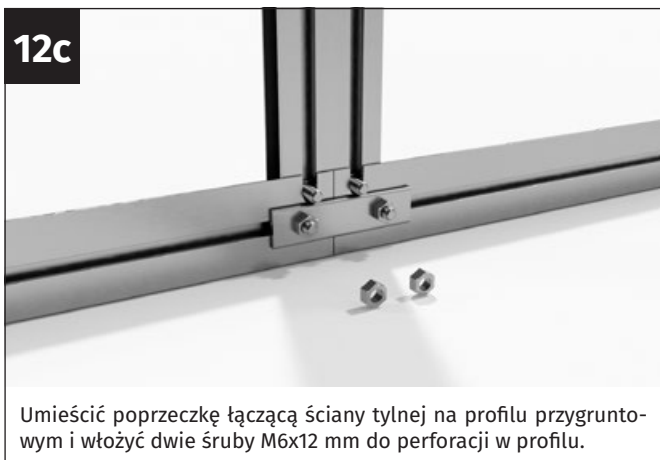
Włożyć dwie śruby M6x12 mm w dwa kanały śrubowe stężenia szczytowego.

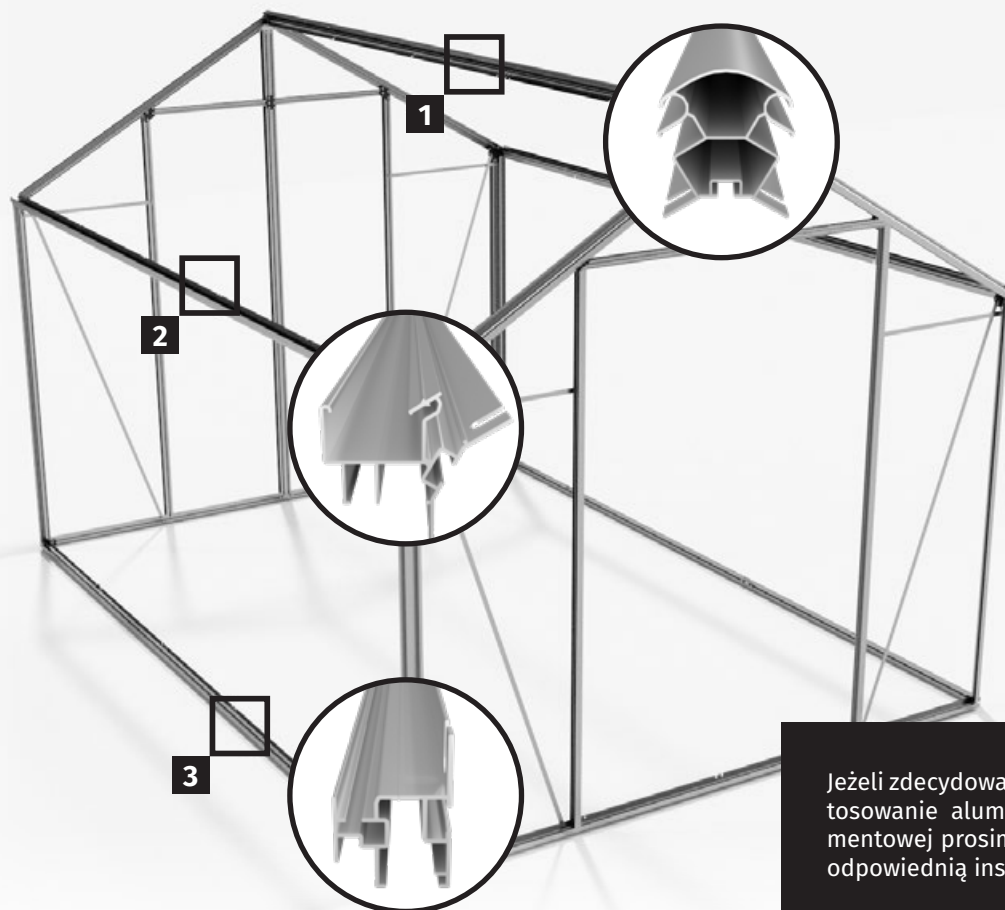


Ustawić stężenie szczytu tak, aby dwa wkręty wystawały przez dwa zewnętrzne otwory cynkowego łącznika narożnego.



Dokładnie przykręcić stężenie szczytu nakrętkami M6 do narożnego łącznika z odlewu cynkowego.





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



Wskazówka

Łączenie części wzdłużnych

W pierwszym kroku należy połączyć profile przygruntowe, rynny i kalenicę za pomocą dostarczonych łączników. Profile przygruntowe, rynny deszczowe i kalenica muszą być tej samej długości!

Wskazówka

W modelach PICCO 2 i PICCO 3 z boku. Profile przygruntowe, rynna i kalenica nie są łączone, dlatego krok „łączenie części wzdłużnych” jest pominięty.

Jeżeli zakupili Państwo model PICCO 2 lub PICCO 3, należy przejść dalej i przystąpić do montażu części wzdłużnych. Przejdź na stronę 43.

1. Najlepiej zacząć od profilu kalenicy. Rys. 1a do 1d.
2. Kontynuuj z profilami przygruntowymi. Rys. 2a do 2d
3. Na koniec połączyć części rynny. Rys. 3a do 3e

Proszę upewnić się, że w miejscu, gdzie rynny są podzielone, w każdej rynnie zostanie umieszczony plastikowy łącznik.

WSKAZÓWKA dla PICCO 5, PICCO 7, PICCO 9:

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.

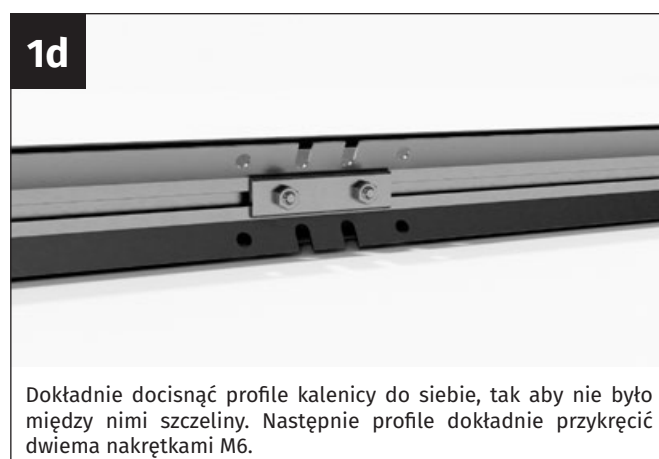
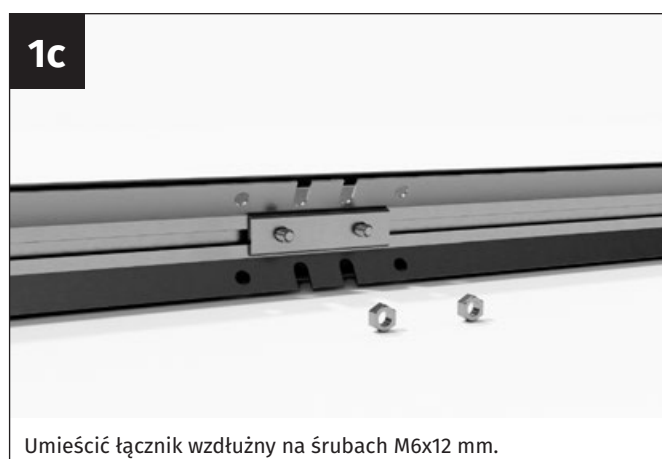
Należy pamiętać również o tym, że profile przygruntowe i rynny muszą być zamontowane do siebie wzdłuż osi symetrii.

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

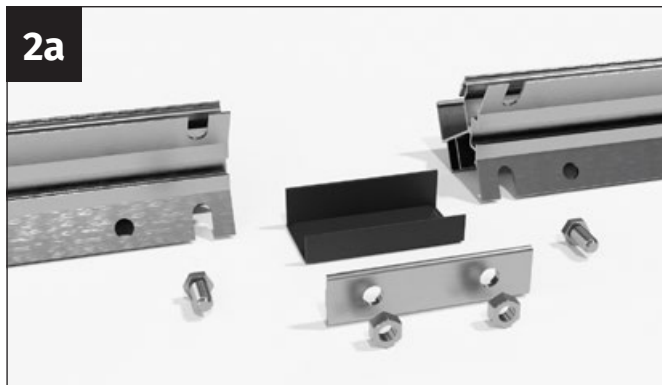
Do tego etapu montażu potrzebne będą następujące elementy:



Część	Nr Art.	Opis	długość	TOPAS	TOPAS	TOPAS	TOPAS	TOPAS	TOPAS	TOPAS	TOPAS
				2	3	4	5	6	7	8	9
1	01-1267-1	Profil przygruntowy 2 segmenty	1267 mm	-	-	4	2	6	4	8	6
	01-1892-1	Profil przygruntowy 3 segmenty	1892 mm	-	-	-	2	-	2	-	2
2	14-1267-1	Rynna 2 segmenty	1267 mm	-	-	4	2	6	4	8	6
	14-1892-1	Rynna 3 segmenty	1892 mm	-	-	-	2	-	2	-	2
3	05-1267-1	Kalenica 2 segmenty	1267 mm	-	-	2	1	3	2	4	3
	05-1892-1	Kalenica 3 segmenty	1892 mm	-	-	-	1	-	1	-	1
4	23-0070.1	Łącznik wzdłużny	70 mm	-	-	5	5	10	10	15	15
5	NG207	Plastyczny łącznik do rynny deszczowej		-	-	2	2	4	4	6	6
6	690509	Śruba M6x12 mm		-	-	10	10	20	20	30	30
7	690547	Nakrętka M6		-	-	10	10	20	20	30	30

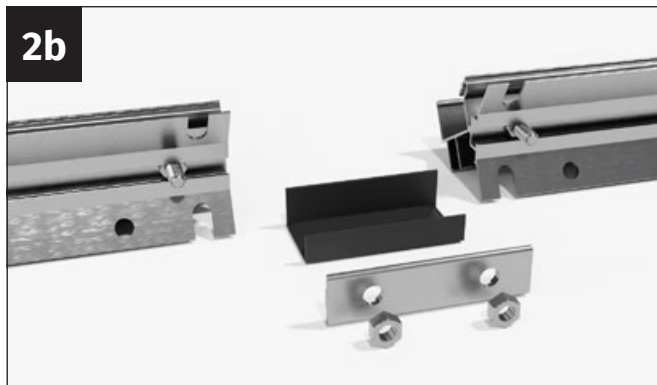


2a



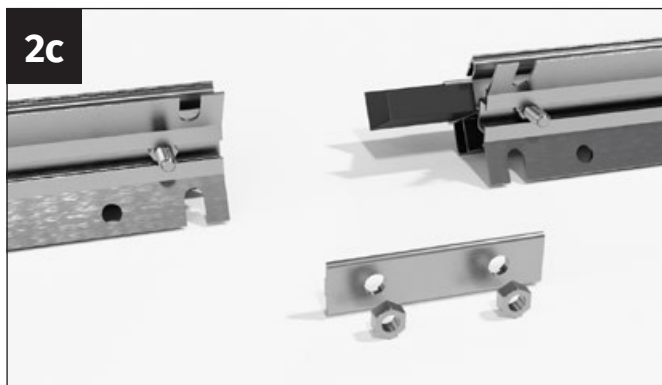
Przygotować rynny, łączniki wzdłużne, łączniki plastikowe oraz śruby M6x12 mm i nakrętki M6.

2b



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

2c



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

2d



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

2e



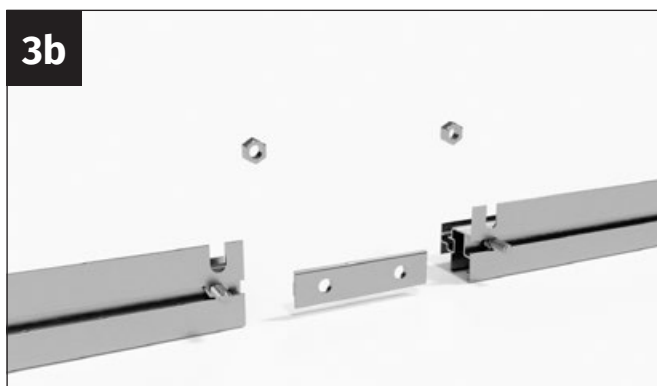
Dokładnie docisnąć elementy rynny do siebie, tak aby nie było między nimi szczeliny. Profile dokładnie przykręcić dwiema nakrętkami M6.

3a

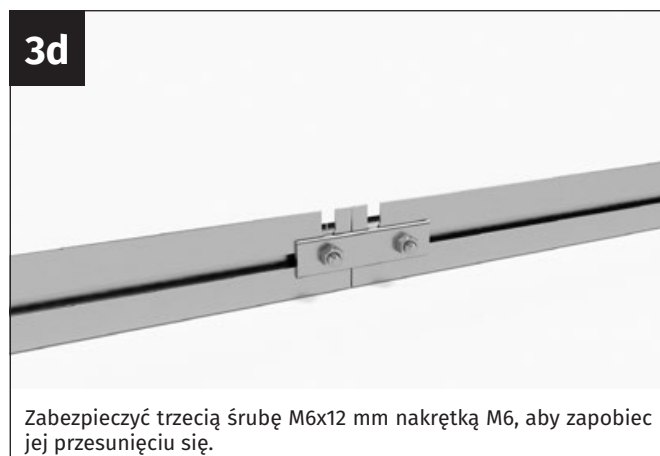
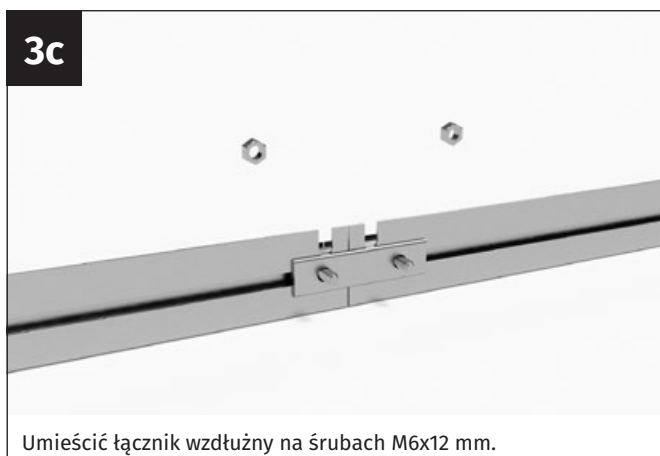


Przygotować profile przygruntowe ściany bocznej, łączniki wzdłużne oraz śruby M6x12 mm i nakrętki M6.

3b

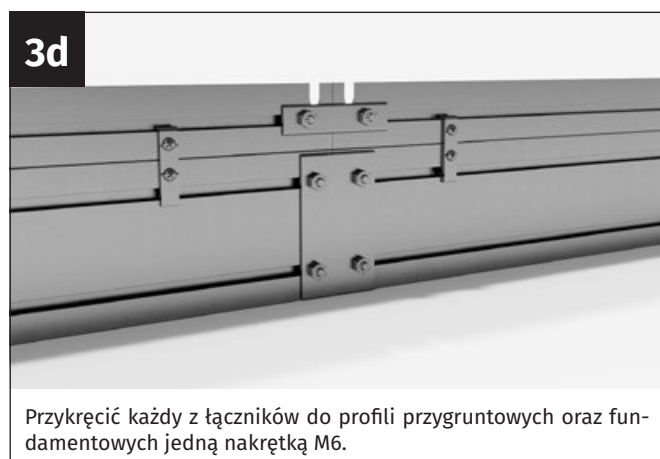
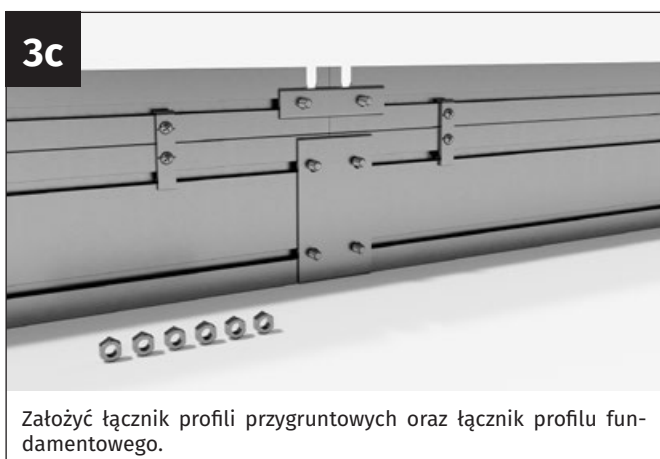
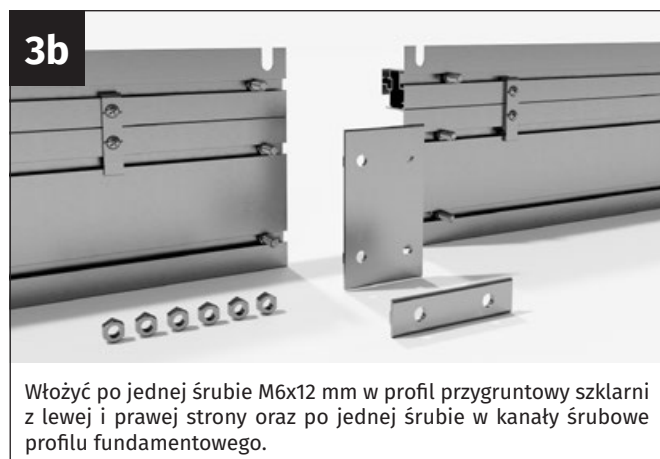
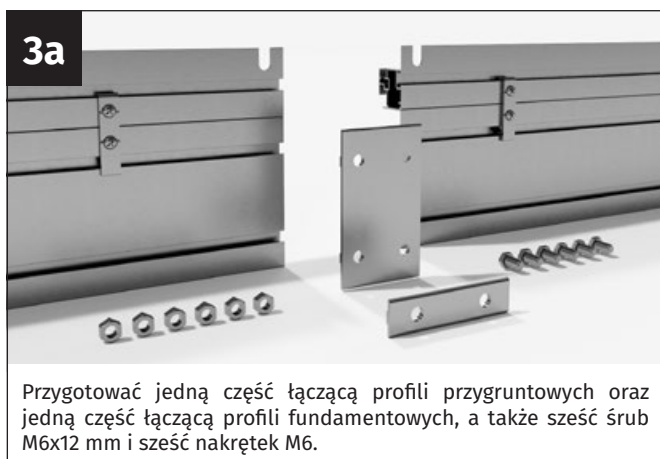


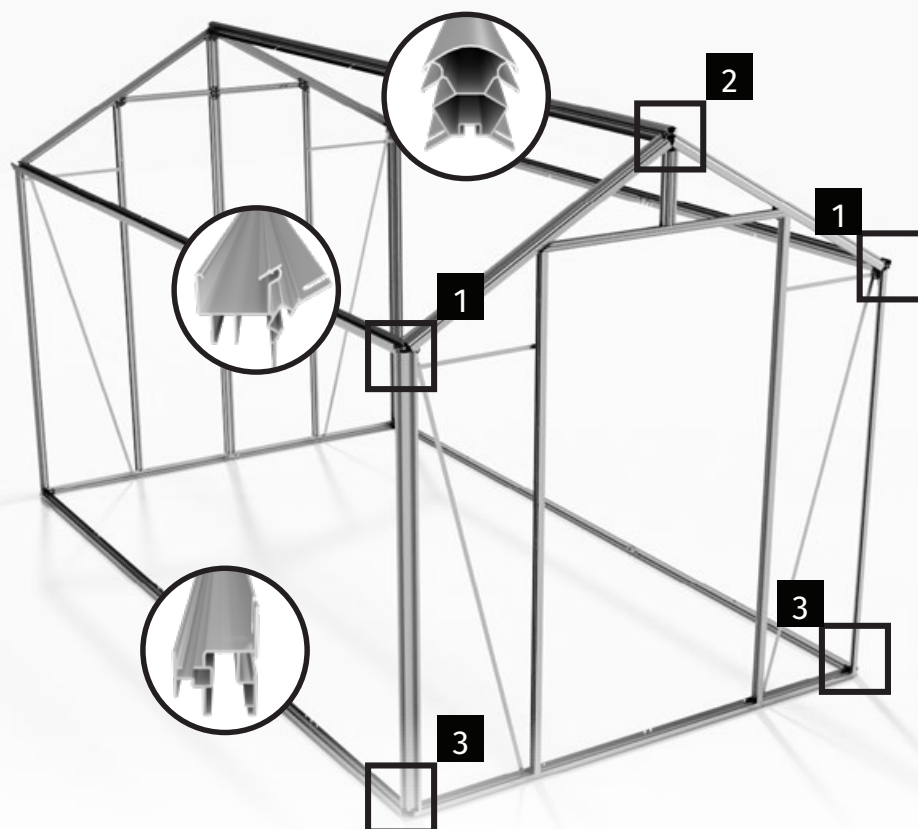
Włożyć po jednej śrubie M6x12 mm do kanału śrubowego w profilu przygruntowym.



Łączenie profili przygruntowych przy użyciu aluminiowego fundamentu!

Na poniższych zdjęciach pokazujemy krok 3, jeśli chcą Państwo zastosować fundament aluminiowy. Podczas łączenia profili przygruntowych należy upewnić się, że zarówno profile przygruntowe, jak i profile fundamentowe są przykręcone za pomocą odpowiednich elementów łączących. Przed przykręceniem należy mocno docisnąć profile do siebie, aby nie powstała szczelina!





Do tego etapu montażu potrzebne będą następujące elementy:



Część	Nr Art.	Opis	Sztuk	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7
1		Profil przygruntowy (już przygotowany)	2	1267 mm	1892 mm	2354 mm	3159 mm	3801 mm	4426 mm
2		Rynna deszczowa (przygotowana)	2	1267 mm	1892 mm	2354 mm	3159 mm	3801 mm	4426 mm
3		Pierwszy (już przygotowany)	1	1267 mm	1892 mm	2354 mm	3159 mm	3801 mm	4426 mm
4	690509	Śruba M6x12 mm	24						
5	690547	Nakrętka M6	24						



Wskazówka

Montaż części wzdłużnych

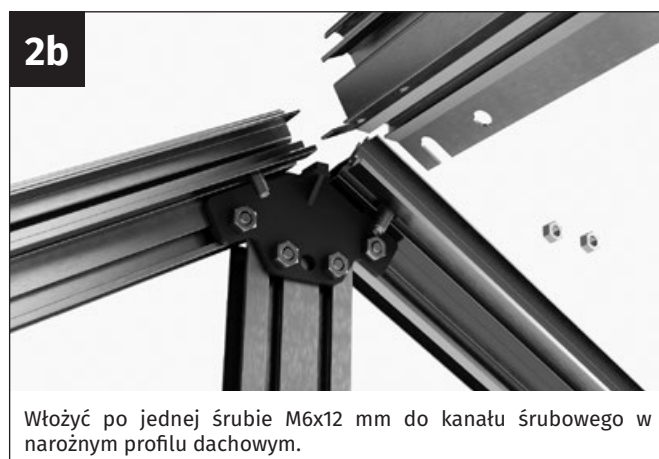
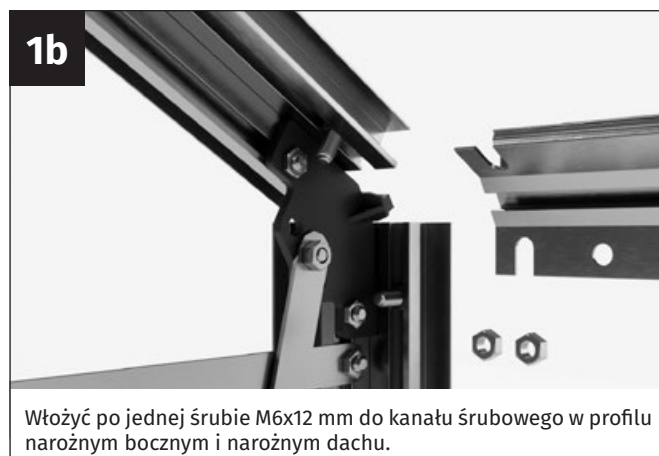
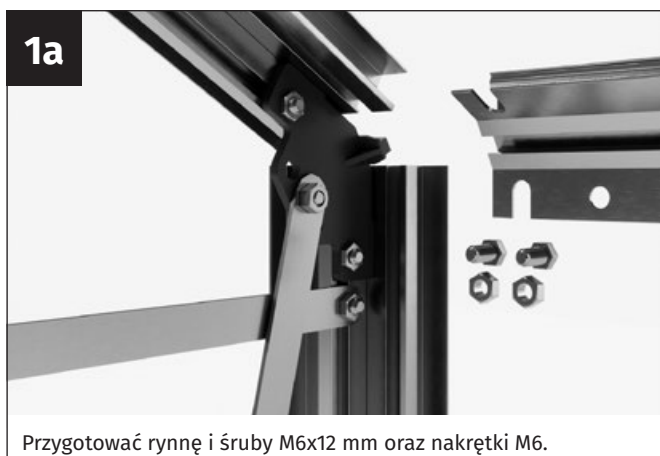
W kolejnym kroku części wzdłużne (profile przygruntowe, rynny i kalenica) należy przykręcić do przygotowanej ściany przedniej i tylnej.

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.

Rozpocząć od przykręcenia rynien, a następnie włożyć 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. Nie montować następnej części, dopóki obie strony nie zostaną skręcone!



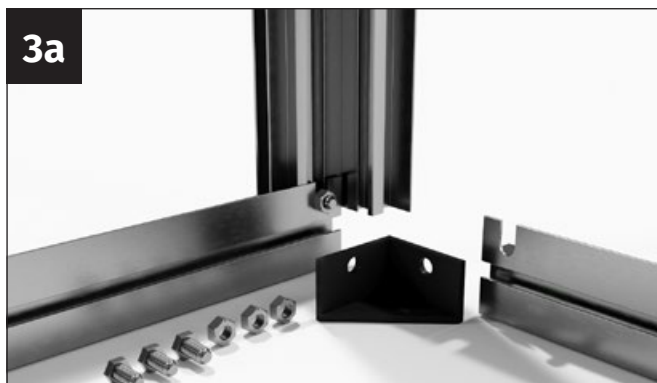


Wskazówka

Jeżeli zdecydowali się Państwo na zakup dodatkowego aluminiowego fundamentu, kroki na ilustracji nr. 1 ulegną zmianie. Krok - łączenie profili przygruntowych.

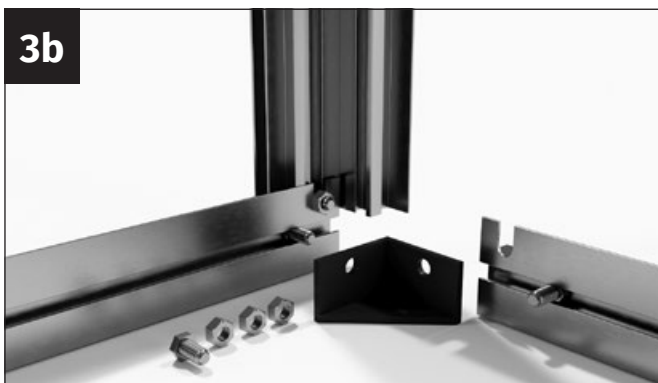
Należy zapoznać się z ilustracjami "wraz z fundamentem".

3a



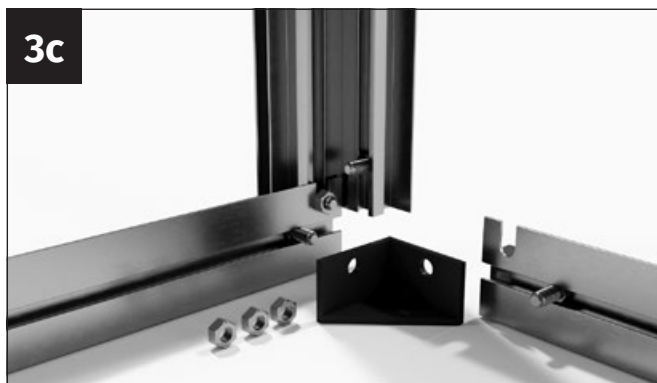
Przygotować profil przygruntowy oraz śruby M6x12 mm, nakrętki M6 i plastikowy łącznik przygruntowy.

3b



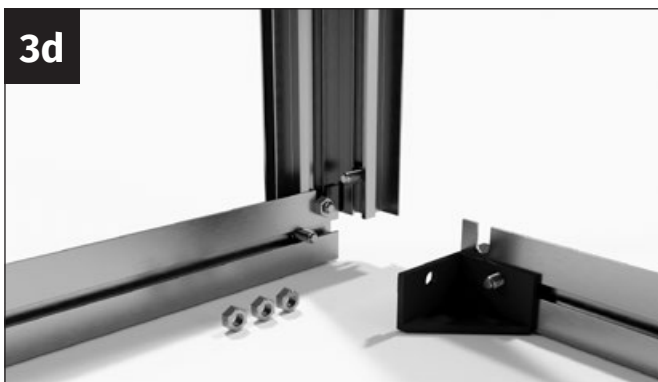
Włożyć po jednej śrubie M6x12 mm do kanału śrubowego w profilu przygruntowym ściany przedniej i tylnej.

3c



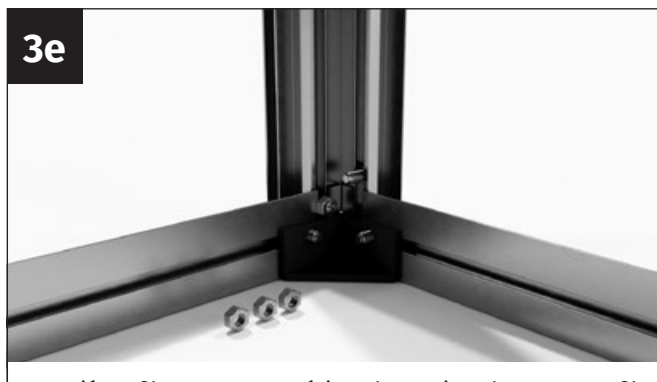
Włożyć śrubę M6x12 mm do kanału śrubowego profilu narożnego bocznego.

3d



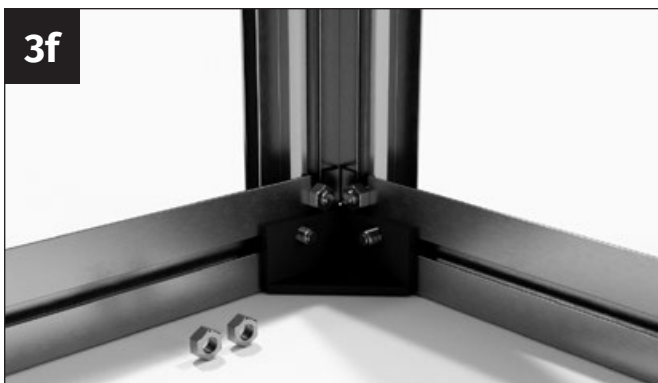
Umieścić plastikowy narożnik przygruntowy na śrubie M6x12 mm bocznego profilu przygruntowego.

3e



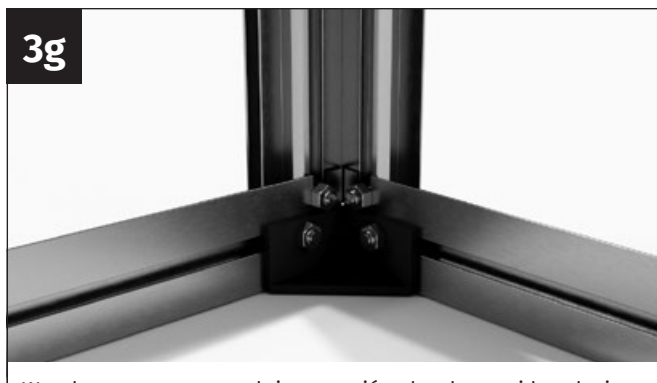
Ustawić profil przygruntowy ściany bocznej na bocznym profilu narożnym. Ustawić śrubę M6x12 mm tak, aby wystawała przez otwór w łączniku przygruntowym.

3f



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

3g

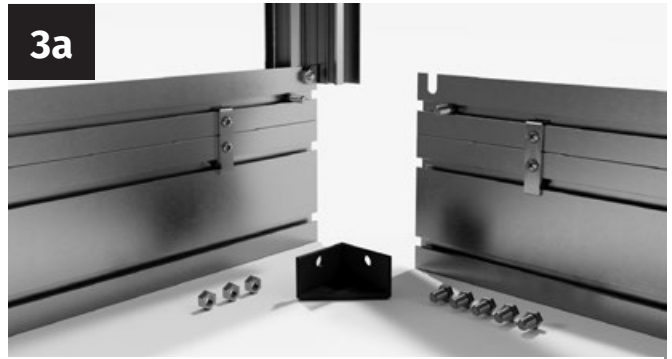


Węzeł przygruntowy należy ustawić tak, aby znajdował się w narożniku profili przygruntowych. Dokładnie przykręcić łącznik do profili przygruntowych za pomocą dwóch nakrętek M6.



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.



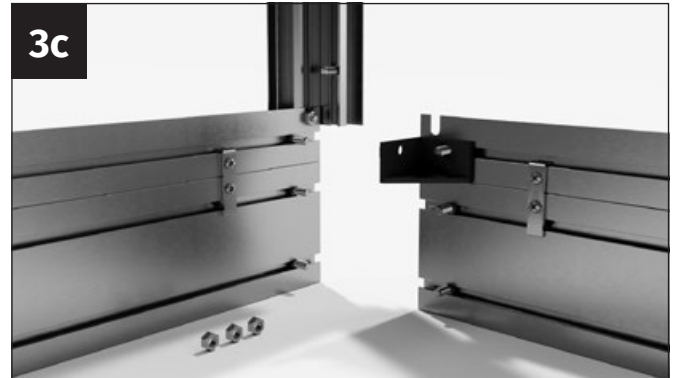
3a

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



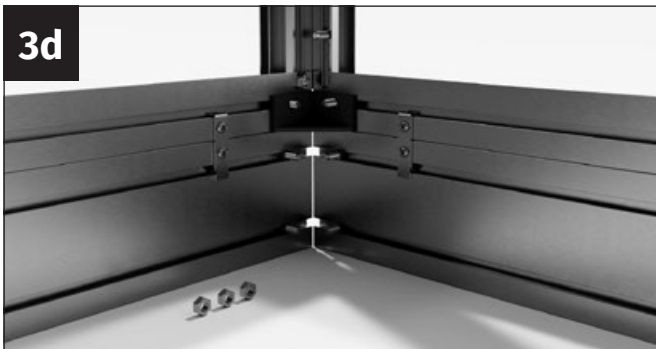
3b

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



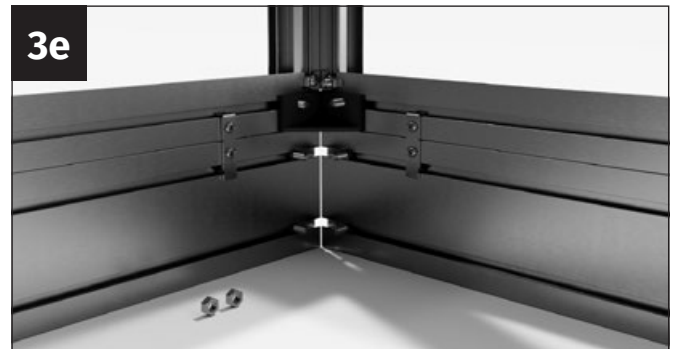
3c

Umieścić plastikowy narożnik przygruntowy na śrubie M6x12 mm profilu przygruntowego.



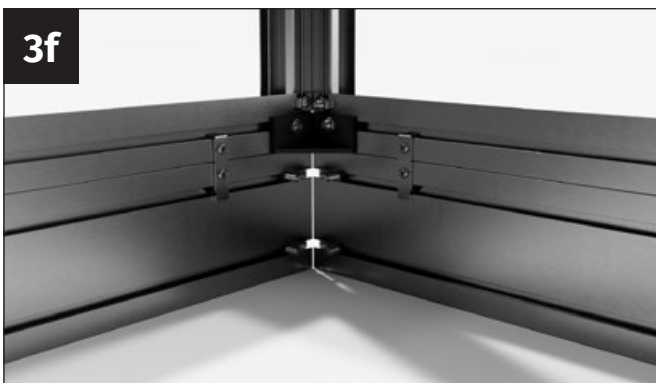
3d

Poprowadzić profile ściany bocznej na profile ściany frontowej lub tylnej. Przy tym druga śruba M6x12 mm również zostanie przeprowadzona przez otwór w plastikowym narożniku przygruntowym.



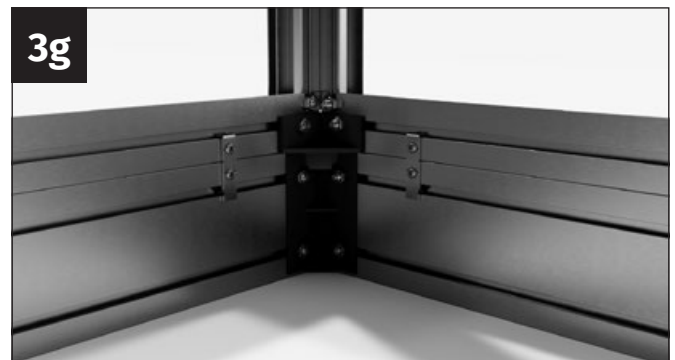
3e

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



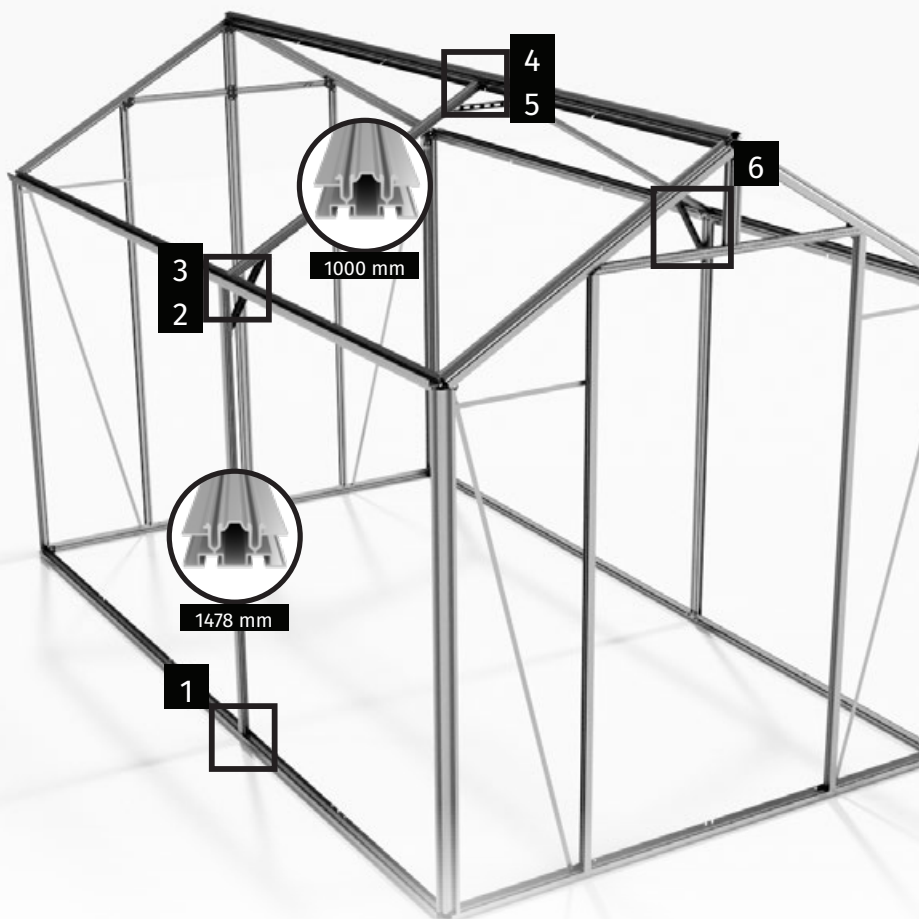
3f

Przykręcić narożnik fundamentu czterema nakrętkami M6.



3g

Umieścić węzeł narożny fundamentu na czterech śrubach i wyregulować tak, aby znajdował się dokładnie w narożniku profili fundamentowych. Przykręcić plastikowy narożnik dolny dwoma nakrętkami M6.



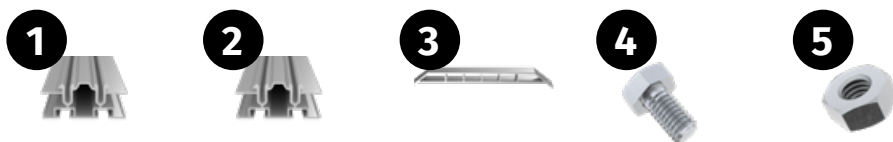
Wskazówka

Kolejny etap montażu dotyczy mocowania poprzeczek do ścian bocznych i dachu.

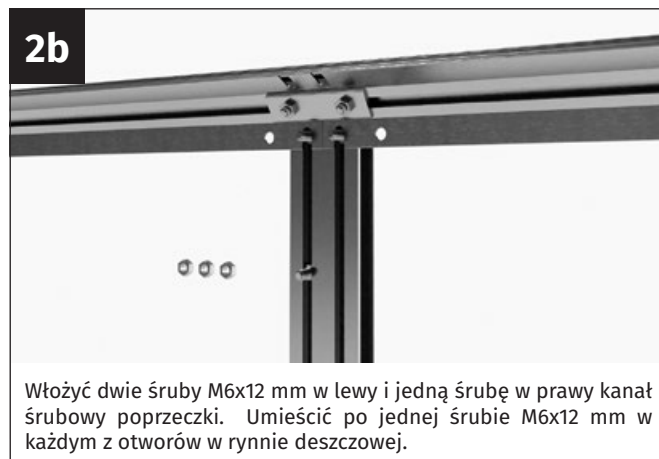
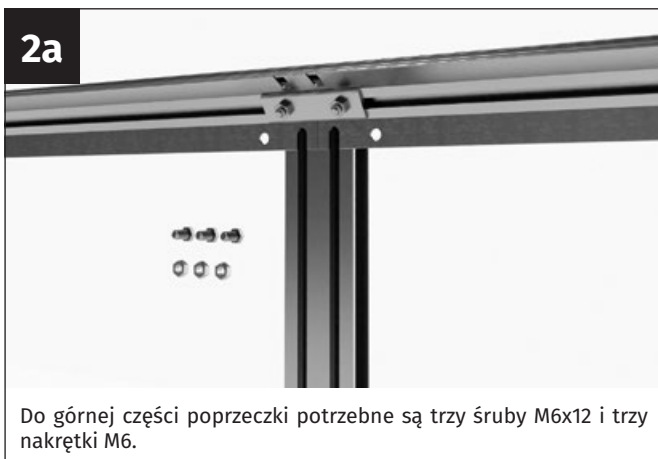
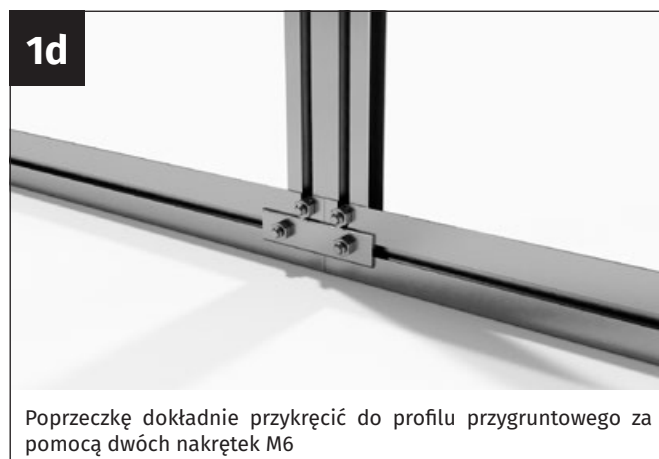
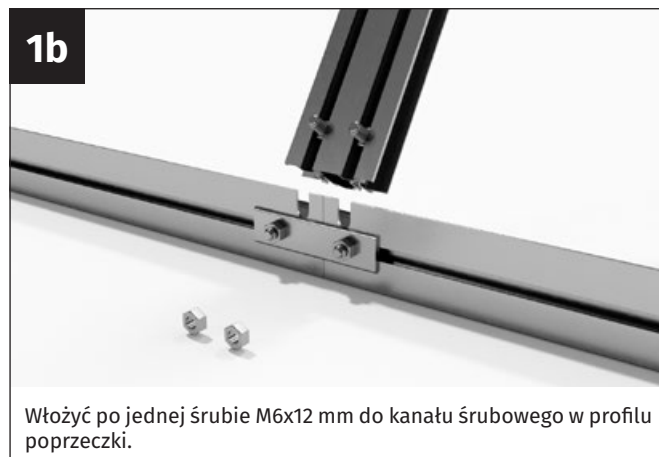
Należy pamiętać, że w modelach PICCO 2 i PICCO 3 profile wzdłużne (kalenica, rynny deszczowe i profile przygrunto-we) nie są podzielone.

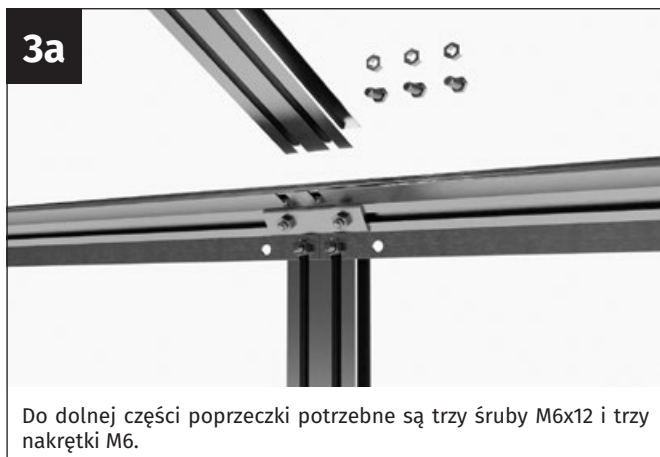
Jeżeli zakupili Państwo model PICCO 2 lub PICCO 3, ten krok montażu nie jest wymagany. Proszę zapoznać się z punktem „Montaż stężeń ściany bocznej i dachu” na stronie 52.

Do tego etapu montażu potrzebne będą następujące elementy:

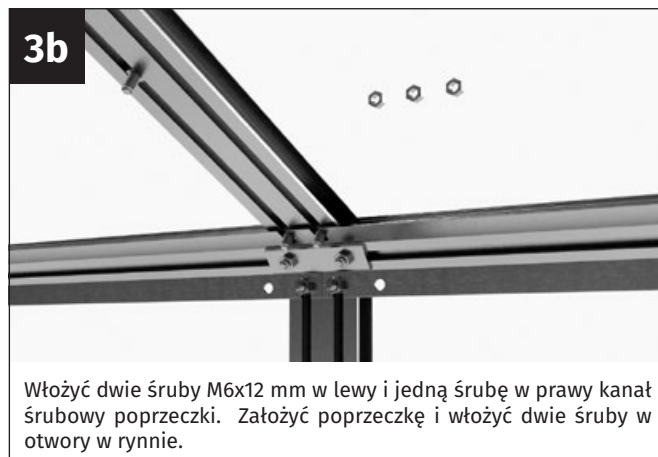


Część	Nr Art.	Opis	długość	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	13-1478.1	Poprzeczka łącząca ściany bocznej	1478 mm	-	-	2	2	4	4	6	6
2	13-1000.1	Poprzeczka dachowa	1000 mm	-	-	2	2	4	4	6	6
3	126-0025.1	Wzmocnienie kalenicy i rynny deszczowej	25 mm	-	-	3	3	6	6	9	9
4	690509	Śruba M6x12 mm		-	-	22	22	44	44	66	66
5	690547	Nakrętka M6		-	-	22	22	44	44	66	66





Do dolnej części poprzeczki potrzebne są trzy śruby M6x12 i trzy nakrętki M6.



Włóż dwie śruby M6x12 mm w lewy i jedną śrubę w prawy kanał śrubowy poprzeczki. Załóż poprzeczkę i włóż dwie śruby w otwory w rynnie.



Poprzeczkę dokładnie przykręć do rynny za pomocą dwóch nakrętek M6. Za pomocą nakrętki M6 zabezpiecz pozostałą śrubę w lewym kanale śrubowym przed wysunięciem.



Do górnej części poprzeczki potrzebne są trzy śruby M6x12 i trzy nakrętki M6.



Włóż dwie śruby M6x12 mm w lewy i jedną śrubę w prawy kanał śrubowy poprzeczki. Załóż profil łączący i włóż dwie śruby w otwory w kalenicy.



Poprzeczkę dokładnie przykręć do kalenicy za pomocą dwóch nakrętek M6. Za pomocą nakrętki M6 zabezpiecz pozostałą śrubę w lewym kanale śrubowym przed wysunięciem.



Wskazówka

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.



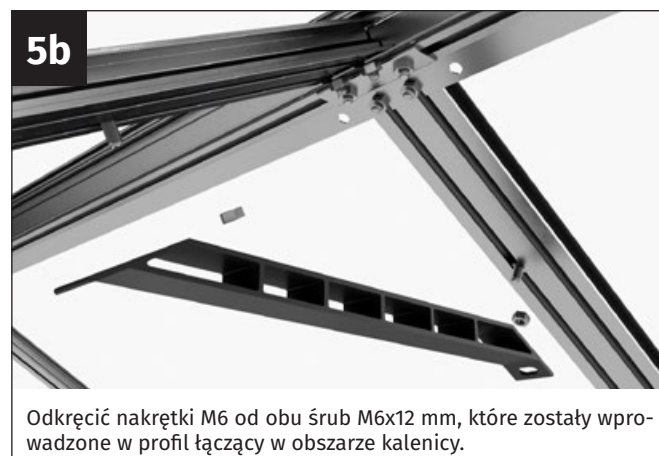
Wskazówka!

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.



5a

Podprzeć kalenicę podporą pomocniczą zgodnie z opisem. Przygotować „Wzmocnienie kalenicy + rynny”.



5b

Odkręcić nakrętki M6 od obu śrub M6x12 mm, które zostały wprowadzone w profil łączący w obszarze kalenicy.



5c

Dopasować śruby M6x12 mm tak, aby można było zamontować usztywnienie. Następnie wy poziomować je i przykręcić dwiema nakrętkami M6.



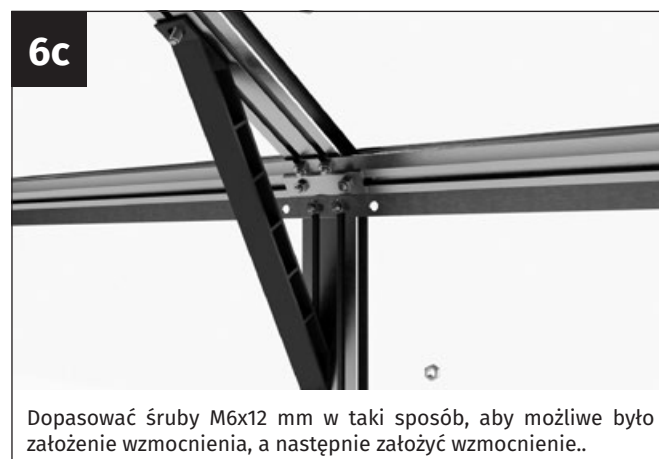
6a

Przygotować „Wzmocnienie kalenicy + rynny”.



6b

Odkręcić nakrętki M6 od obu śrub M6x12, które zostały wprowadzone w poprzeczki.



6c

Dopasować śruby M6x12 mm w taki sposób, aby możliwe było założenie wzmocnienia, a następnie założyć wzmocnienie..



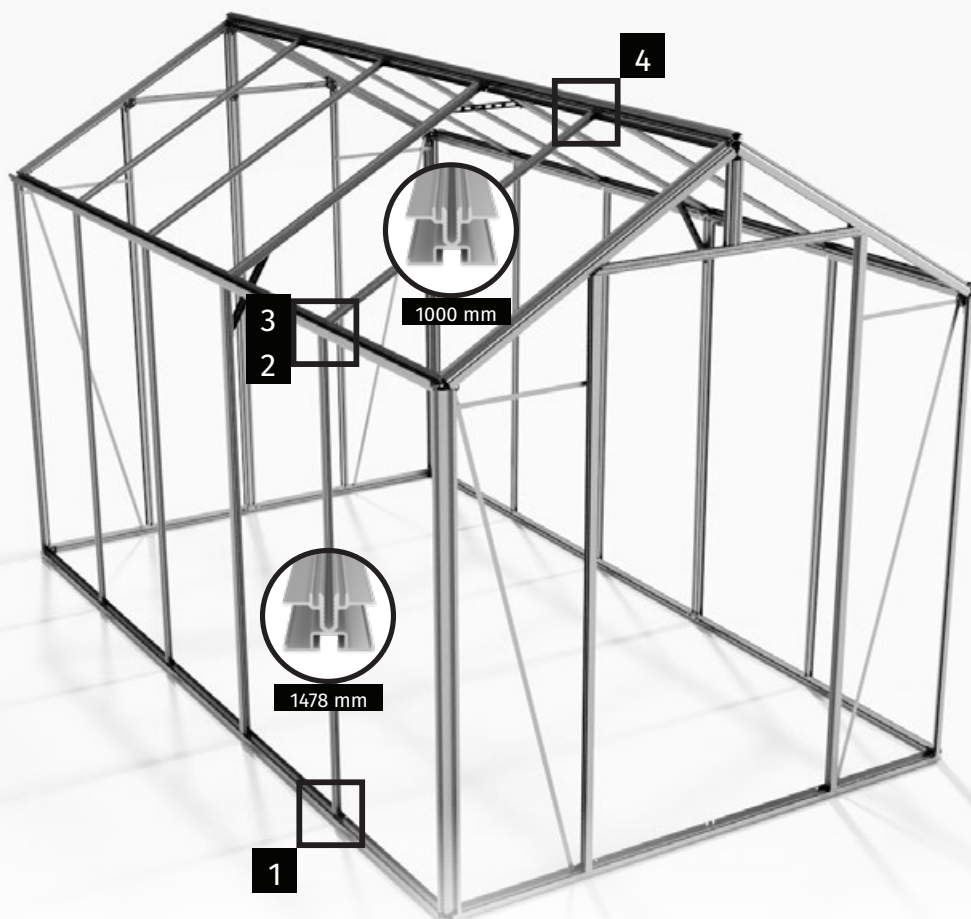
6d

Wyrównać starannie stężenie i przykręcić je dokładnie nakrętkami M6.



Należy powtórzyć

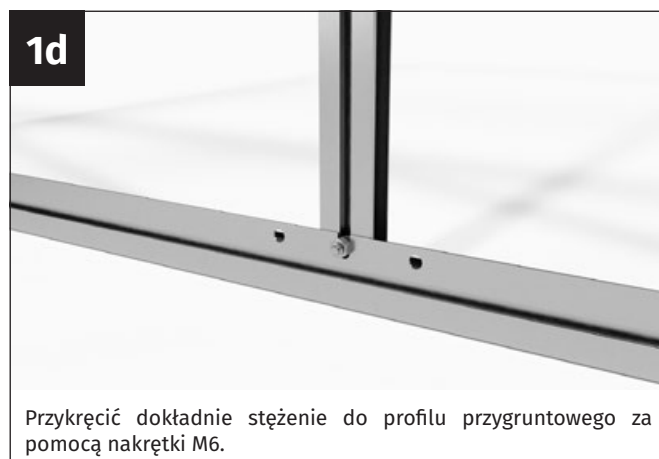
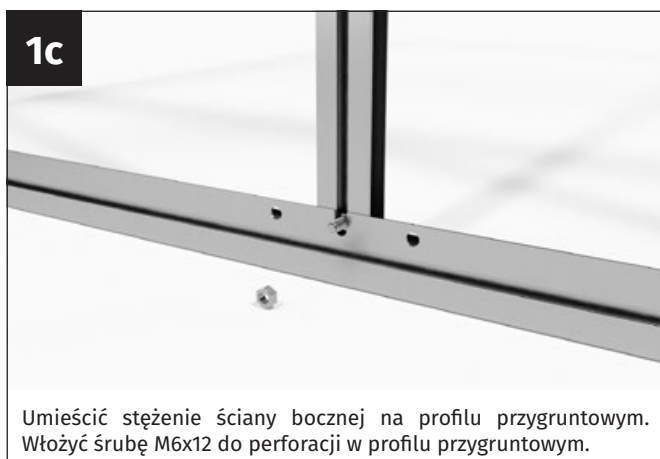
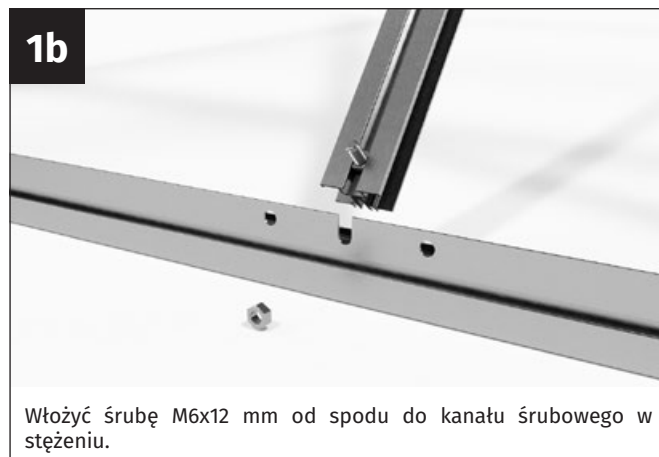
W ten sam sposób przykręcić pozostałe wzmocnienia.



Do tego etapu montażu potrzebne będą następujące elementy:



Część	Nr Art.	Opis	długość	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	12-1478.1	Stężenie ściany bocznej	1478 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
2	12-1000.1	Stężenie dachowe	1000 mm	2	4	4	6	6	8	8	10
3	690509	Śruba M6x12 mm		8	16	16	24	24	32	32	40
4	690547	Nakrętka M6		8	16	16	24	24	32	32	40



3b



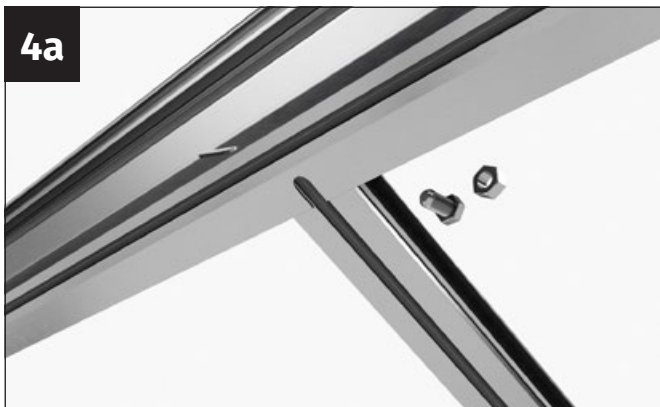
Włożyć śrubę M6x12 do kanału śrubowego w stężeniu dachowym. Umieścić je na rynnie. Umieścić śrubę M6x12 na górnym krańcu, w otworze w rynnie.

3c



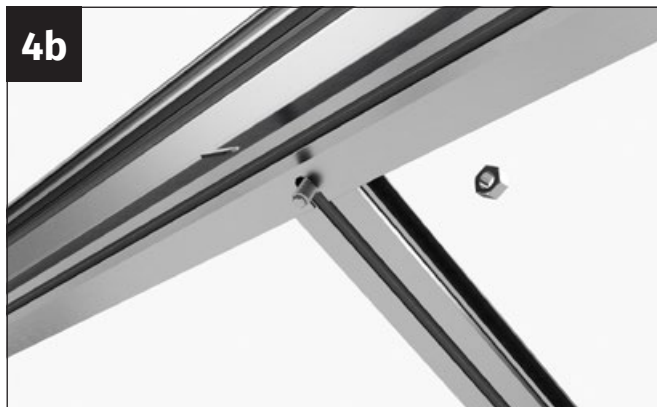
Przykręcić dokładnie stężenie do rynny za pomocą nakrętki M6.

4a



Przygotować śrubę M6x12 mm i nakrętkę M6.

4b



Przygotować śrubę M6x12 mm i nakrętkę M6.

4c

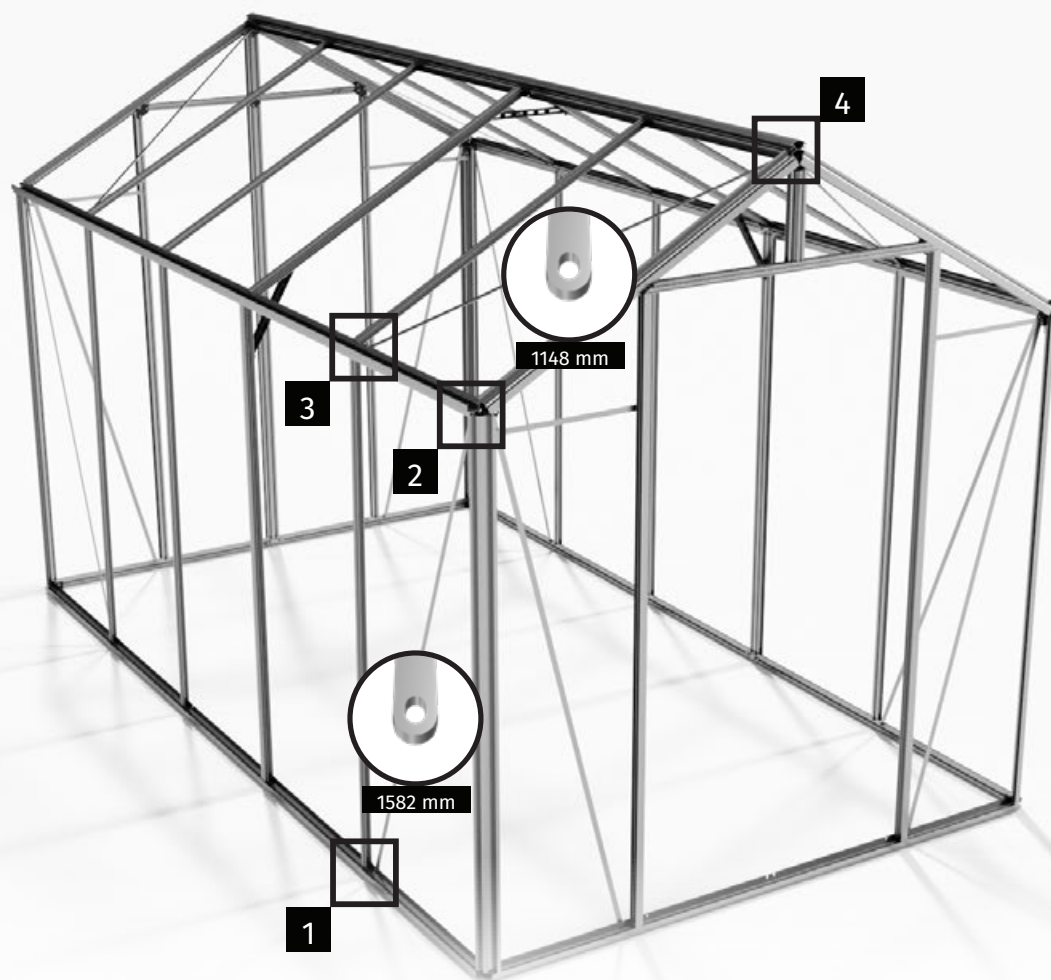


Przykręcić dokładnie stężenie do kalenicy za pomocą nakrętki M6.



Należy powtórzyć

Włożyć śrubę M6x12 mm od góry do kanału śrubowego we stężeniu dachu.



Do tego etapu montażu potrzebne będą następujące elementy:



Część	Nr Art.	Opis	długość	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	1502-1582.1	Stężenie wiatrowe ściany bocznej	1582 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
2	1502-1148.1	Stężenie wiatrowe dachu	1148 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
3	690509	Śruba M6x12 mm		16	16	16	16	16	16	16	16
4	690547	Nakrętka M6		16	16	16	16	16	16	16	16



Wskazówka

W szklarni PICCO 2 stężenie wiatrowe z dachu przecina obszar, w którym wstawione jest okno.

Podczas montażu można pominąć owe stężenie wiatrowe na dachu, jeżeli będzie ono uniemożliwiało odpowiedni montaż.

Zwracamy jednak uwagę, że we wszystkich większych modelach stężenia wiatrowe muszą być zamontowane, aby mogły one odprowadzać obciążenia dachu.

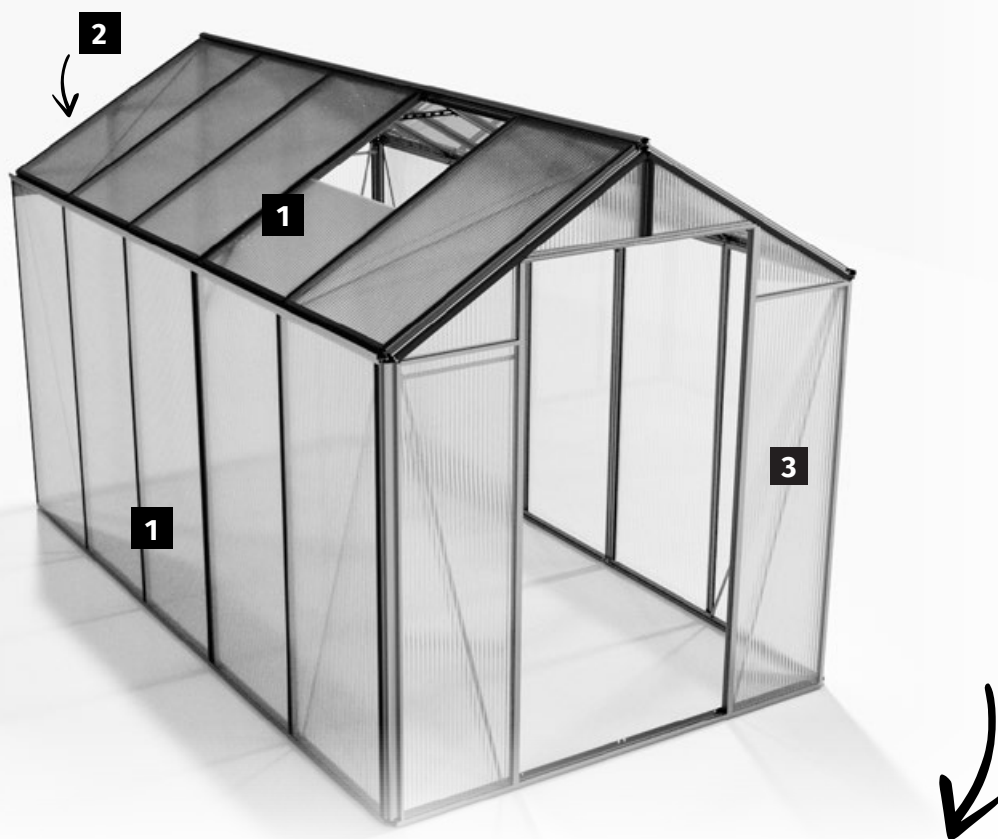
Jeżeli nie chcą Państwo, aby stężenia wiatrowe nie przechodził przez okno dachowe od wewnątrz, sugerujemy, nie montować w większych modelach (od PICCO 3) okien w skrajnych segmentach dachu.





Należy powtórzyć

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



Ściany boczne i dach



Ściana tylna



Ściana przednia



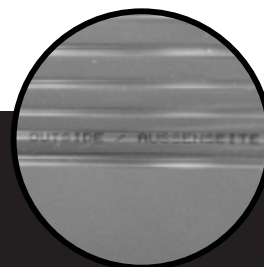
Wskazówka

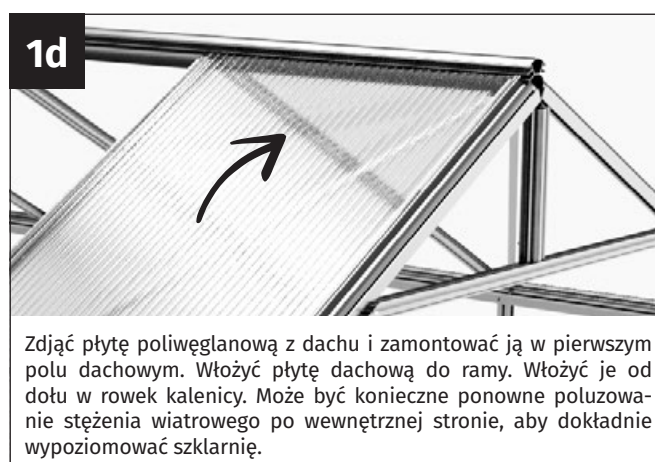
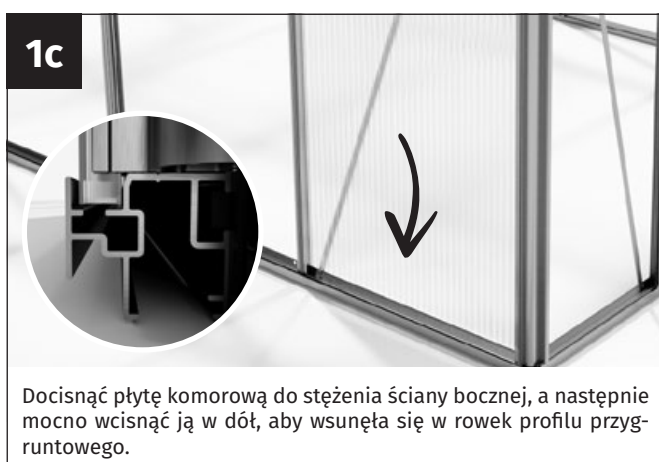
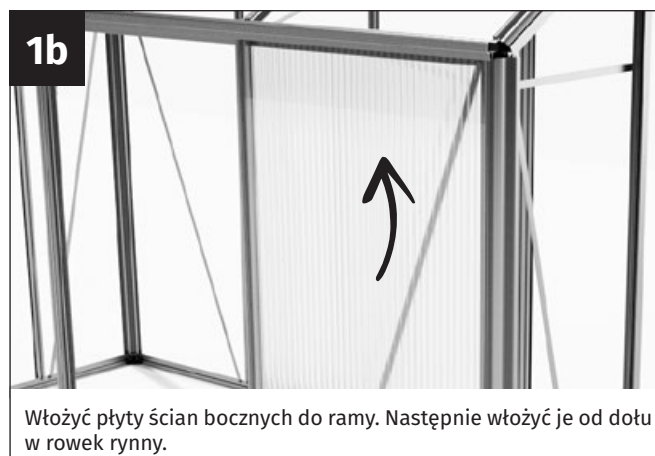
W kolejnych krokach, płyty wielowarstwowe szklarni są wkładane do przygotowanej ramy aluminiowej.

PRZED MONTAŻEM:

Należy zwrócić uwagę, że dostarczone płyty mają stronę wewnętrzną i zewnętrzną. Strona zewnętrzna jest odporna na promieniowanie UV i jest oznaczona jako "Zewnętrzna".

Alternatywnie, na płytach może znajdować się folia - strona z folią jest stroną zewnętrzną.





Należy powtórzyć

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 ostnionej od wiatru. Należy pamiętać, że nie wolno umieszczać dwóch okien dachowych bezpośrednio obok siebie.



Wskazówka

Dzięki aluminiowym listwom zaciskowym dwuwarstwowe płyty poliwęglanowe montowane są na ramie szklarni. Zalecamy montaż listew przyszybowych do szklarni równoległe z układem płyt poliwęglanowych, tak aby płyty były przymocowane bezpośrednio do szklarni. Po zakończeniu przeszklenia nie należy zapomnieć ponownie dokręcić stężań wiatrowych, jeśli to konieczne.



Montaż listew przyszybowych:

Pofile narożne boczne i dachowe oraz poprzeczki łączące wyposażone są w asymetryczne listwy zaciskowe, stężenia dachowe i ścian bocznych wyposażone są w symetryczne listwy zaciskowe. Listwy zaciskowe i profile mają tę samą długość! Listwy zaciskowe przykręcane są do odpowiednich podpór za pomocą wkrętów samowiercących 3,9x13 mm. Odpowiednie otwory są już wstępnie wywiercone w listwach.

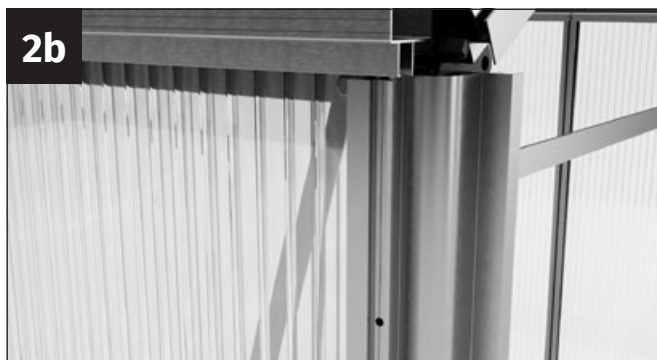
UWAGA! Jeżeli montują Państwo szklarnię w miejscu szczególnie narażonym na silny wiatr, zalecamy zamontowanie dodatkowych wkrętów samowiercących pomiędzy już przewidzianymi punktami mocowania. W tym celu należy przykręcić listwy zaciskowe do szklarni, wywiercić dodatkowe otwory (wiertło 3 mm) w listwach zaciskowych i skrócić listwy zaciskowe wkrętami samowiercącymi 3,9x13 mm. (W zestawie montażowym znajduje się również odpowiednia liczba śrub 3,9x13 mm.)

2a



Do boczego profilu narożnego należy zastosować asymetryczną listwę zaciskową i blachowkręt 3,9x13 mm.

2b



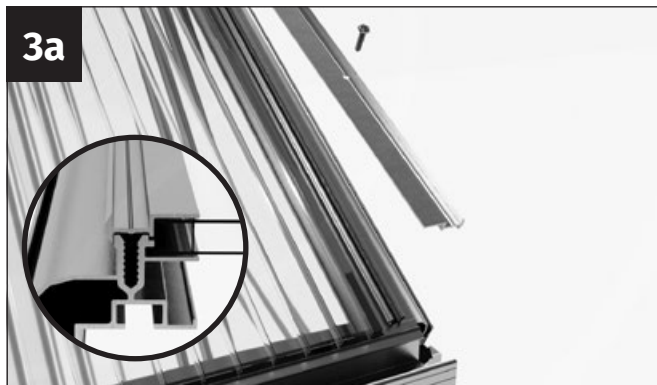
Umieścić listwę dociskową asymetrycznie na bocznym profilu narożnym. **UWAGA:** profil narożny boczny i listwa zaciskowa muszą mieć tę samą długość.

2c



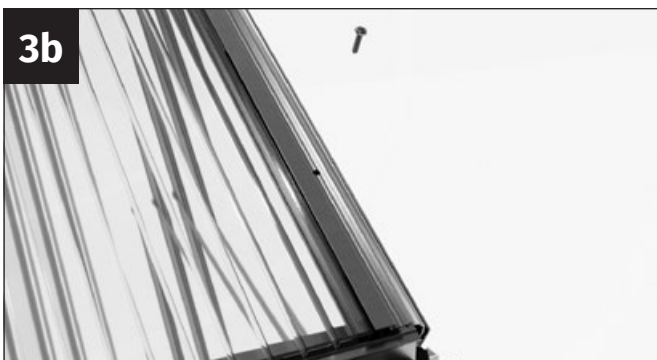
Przykręcić listwę mocującą asymetrycznie do boczego profilu narożnego.

3a



Do profilu dachowego należy zastosować asymetryczną listwę zaciskową i blachowkręt 3,9x13 mm.

3b

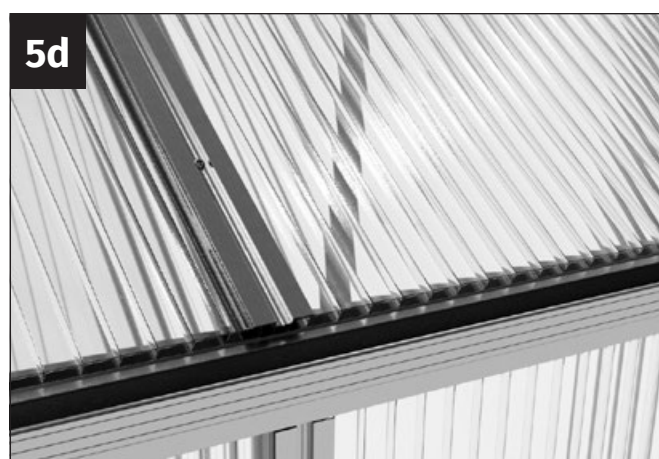
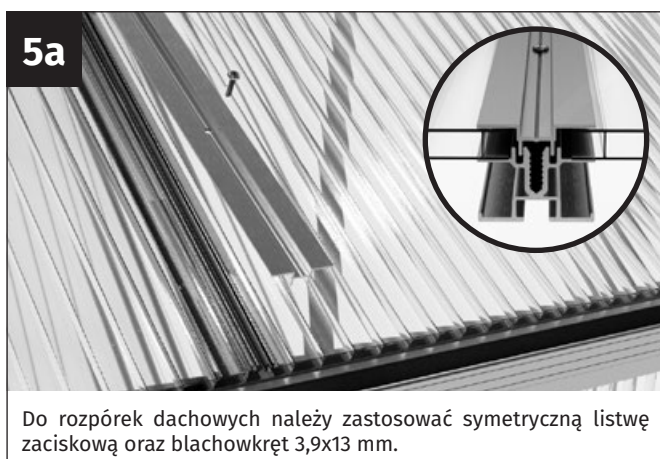
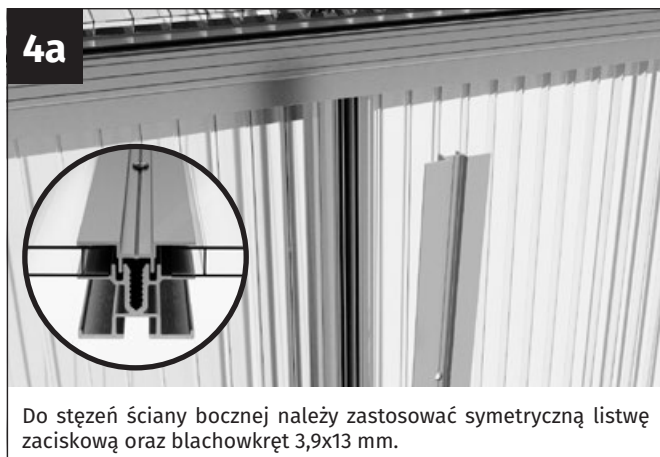


Umieścić listwę zaciskową asymetrycznie na profilu narożnym dachu. **UWAGA:** profil narożny dachowy i listwa zaciskowa muszą mieć tę samą długość!

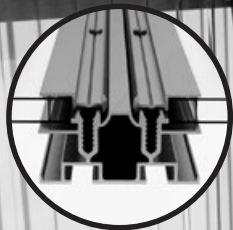
3c



Przykręcić listwę mocującą asymetrycznie do boczego profilu narożnego.



6a



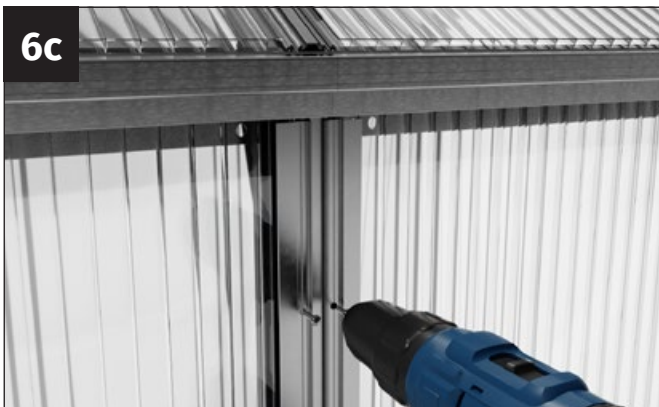
Do poprzeczki łączącej ściany boczne należy przygotować dwie listwy zaciskowe asymetryczne i blachowkręt 3,9 x 13 mm.

6b



Umieścić listwę zaciskową asymetrycznie na poprzeczkach łączących ściany bocznej. UWAGA: poprzeczka łącząca i listwa zaciskowa muszą mieć tę samą długość.

6c

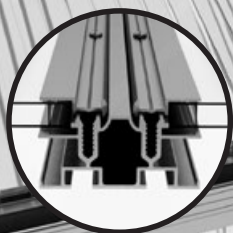


Przykręcić listwę mocującą do bocznego profilu narożnego.

6d



7a



Do poprzeczki łączącej dachu należy przygotować dwie listwy zaciskowe asymetryczne i blachowkręt 3,9 x 13 mm.

7b



Umieścić listwę zaciskową asymetrycznie na poprzeczkach dachu. UWAGA: poprzeczka łącząca i listwa zaciskowa muszą mieć tę samą długość.

7c

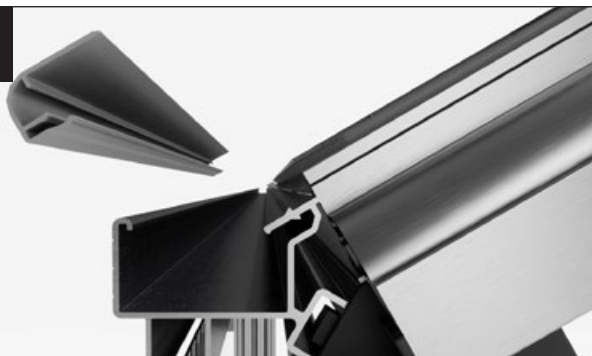


Przykręcić listwę zaciskową do poprzeczki łączącej na dachu.

7d



8a



Na koniec płyty dachowe są zapinane od spodu na zatrzask. Przyciąć każdy klips na długość pięt o drobnych zębach, tak aby zmieścił się między aluminiowymi listwami zaciskowymi.

8b



Dokładnie docisnąć zatrzask od płyty do rynny. Należy upewnić się, że jest on przypięty do rynny deszczowej na całej długości.

8c



Zatrzask na stężeniu dachowym

Zatrzask na profilu narożnym dachu

9a



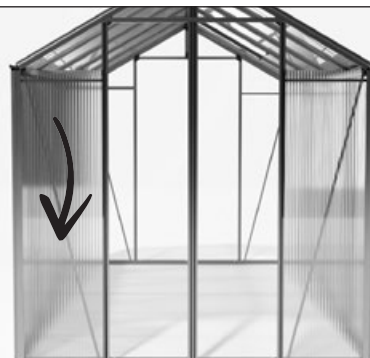
Przeszklenie tylnej ściany

9b



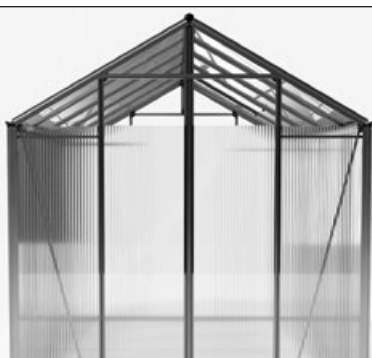
Przygotować płytę poliwęglanową tylnej ściany i włożyć ją od góry w rowek bocznego profilu narożnego.

9c



Przygotować płytę poliwęglanową tylnej ściany i włożyć ją od góry w rowek bocznego profilu narożnego.

9d



Umieścić dwie środkowe płyty w wolnych przestrzeniach ściany tylnej. Należy upewnić się, że wszystkie cztery panele są starannie włożone w rowek profilu przygruntowego.

9e

Szczegół: płyta poliwęglanowa w profilu przygruntowym





13a

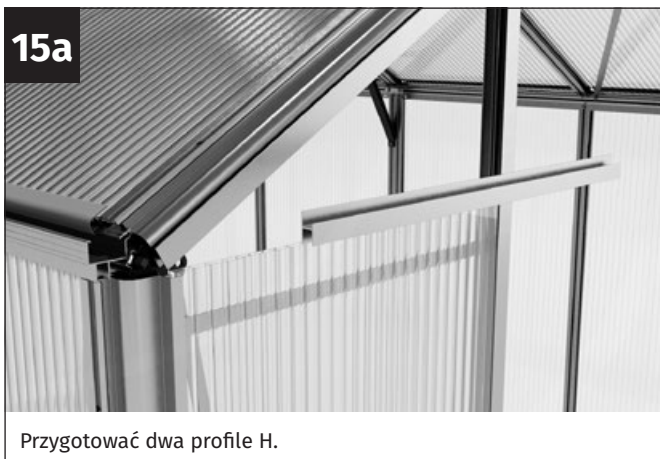
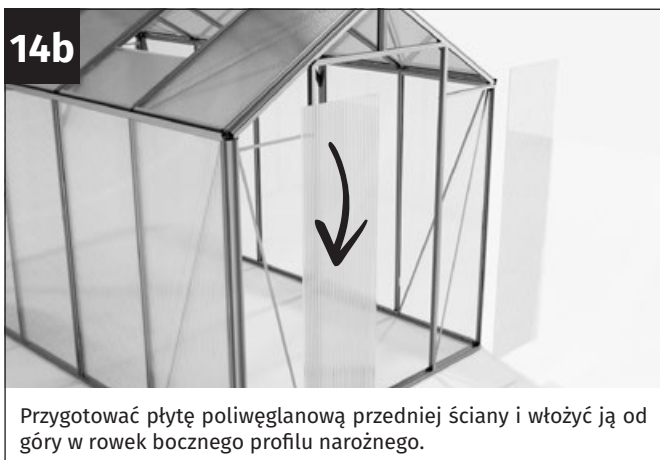
Przygotować dwie symetryczne listwy zaciskowe do stężeń tylnej ściany i dwie asymetryczne listwy zaciskowe do tylnego profilu łączącego.

13b

Umieścić listwy zaciskowe na odpowiedniej listwie.

13c

Przykręcić dokładnie listwy do rozpórek ściany tylnej za pomocą śrub 3,9x13 mm.



**17a**

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

**17b**

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

**18a**

Przygotować dwie asymetryczne listwy zaciskowe do stężenia dachowego przedniej ściany.

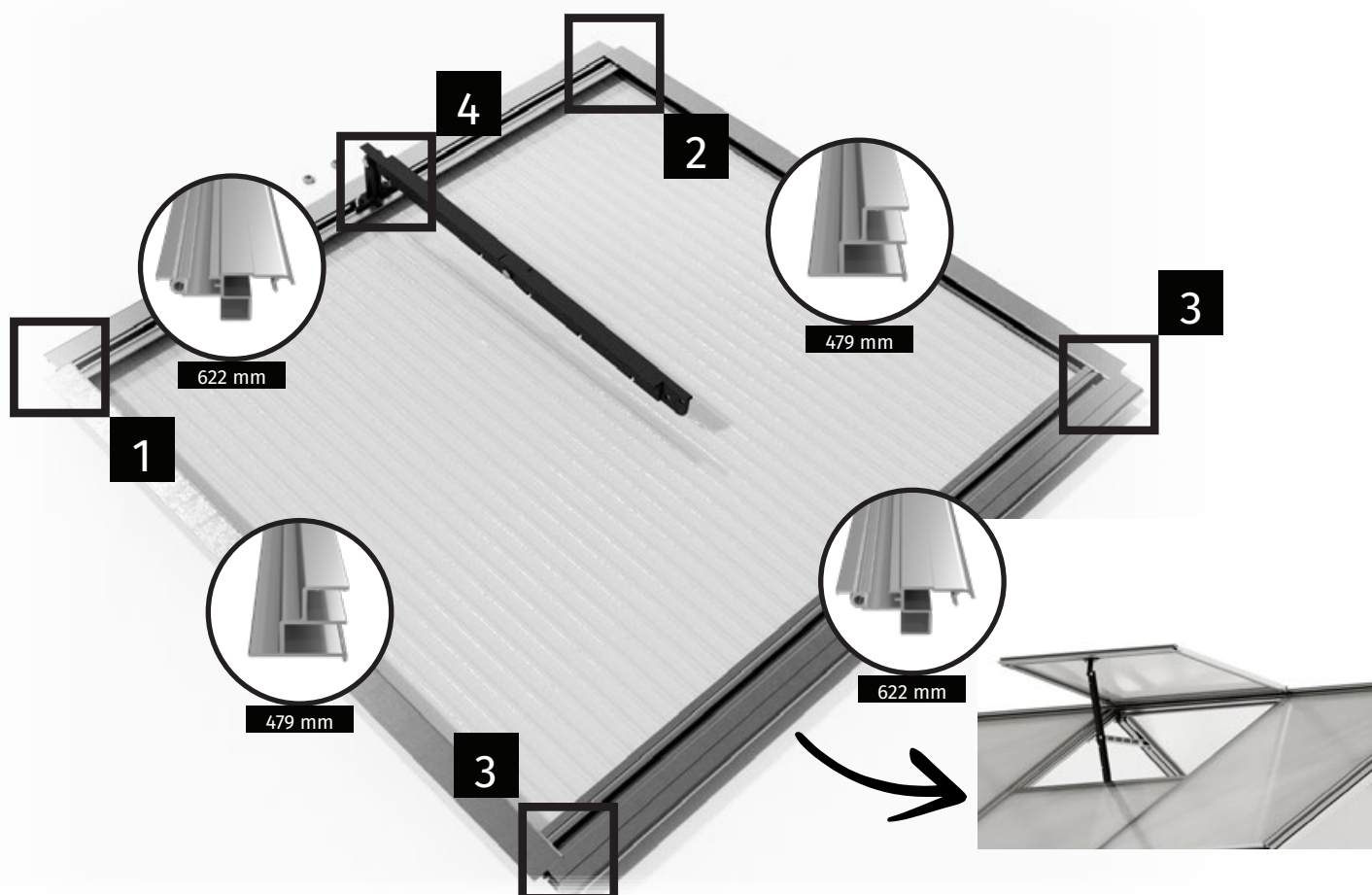
**18b**

Umieścić dwie listwy zaciskowe na stężeniu dachu.

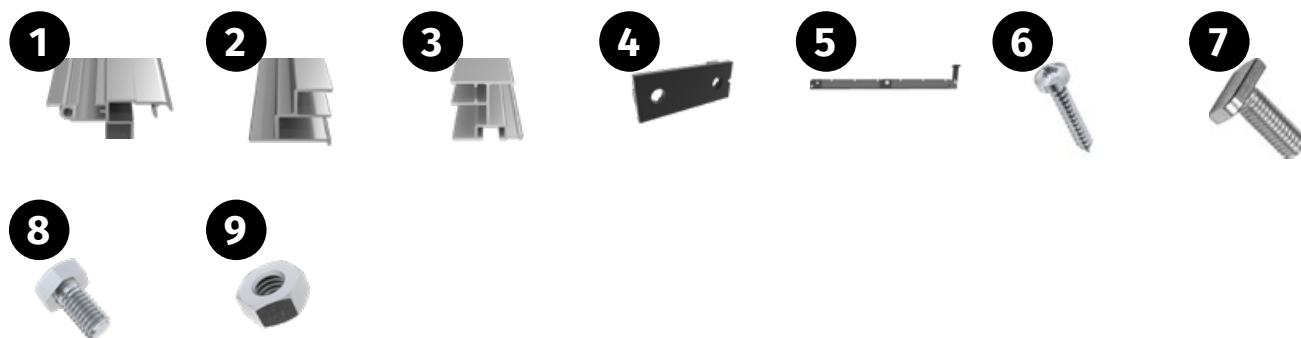
**18c**

Przykręcić dokładnie listwy zaciskowe do stężenia dachowego za pomocą śrub samowierzących 3,9 x 13 mm.

**18d**



Do tego etapu montażu potrzebne będą następujące elementy:



Część	Nr Art.	Opis	długość	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	03-0622-1	Profil zawiasu okiennego	622 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
2	04-0479-1	Profil okienny z boku	479 mm	2	2	4	4	6	6	8	8
3	15-0594-1	Ogranicznik okna	594 mm	1	1	2	2	3	3	4	4
4	NG206	Węzeł łączący prosty		2	2	4	4	6	6	8	8
5	665958	Ogranicznik okna Hobby		1	1	2	2	3	3	4	4
6	664753	Blachowkręty 4,2x22 mm		4	4	8	8	12	12	16	16
7	690622	Śruba rombowa M6x12 mm		2	2	4	4	6	6	8	8
8	690509	Śruba M6x12 mm		4	4	8	8	12	12	16	16
9	690547	Nakrętka M6		6	6	12	12	18	18	24	24
		Płyta poliwęglanowa okna 610 x 495 mm		1	1	2	2	3	3	4	4



Montaż ogranicznika okna

W kolejnym kroku montażu, na każdym z otworów w dachu przeznaczonym na okna, montowany jest ogranicznik okna.

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 każdej stronie profilu ogranicznika. Włożyć śrubę rombową w kanał śrubowy rozpórki dachowej.



Założyć profil rozpórki 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.

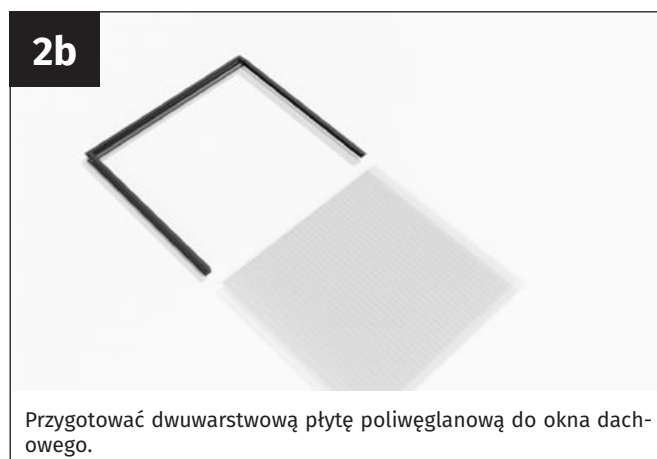
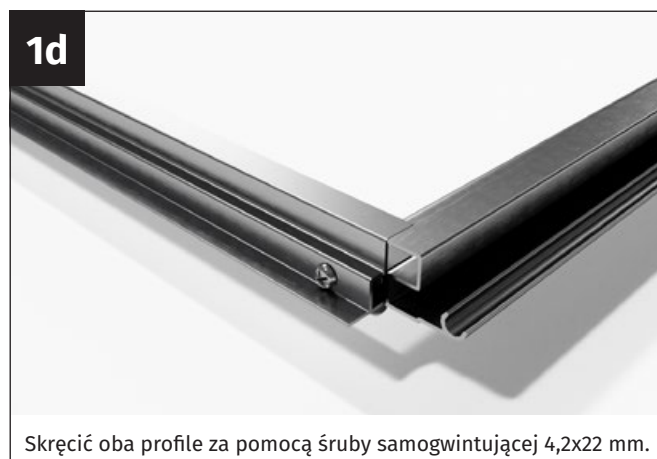
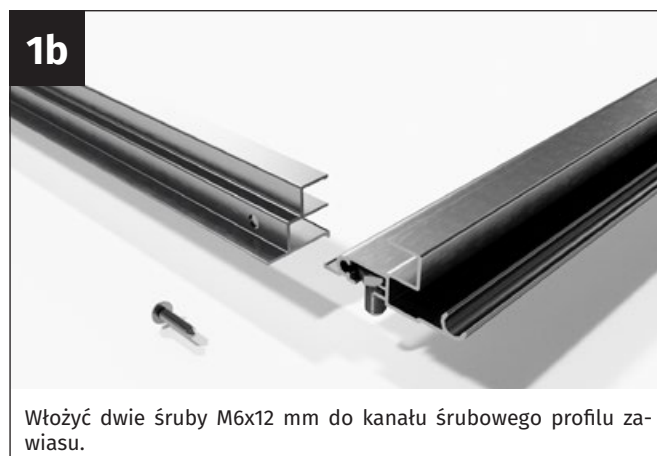
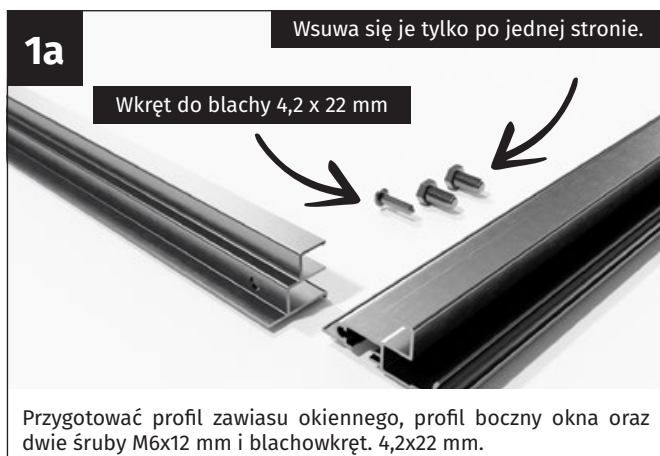
Uwaga: śruby M6/12 pokazane na rysunku 1a są potrzebne tylko raz i dlatego są wkładane do kanału śrubowego tylko z jednej strony.

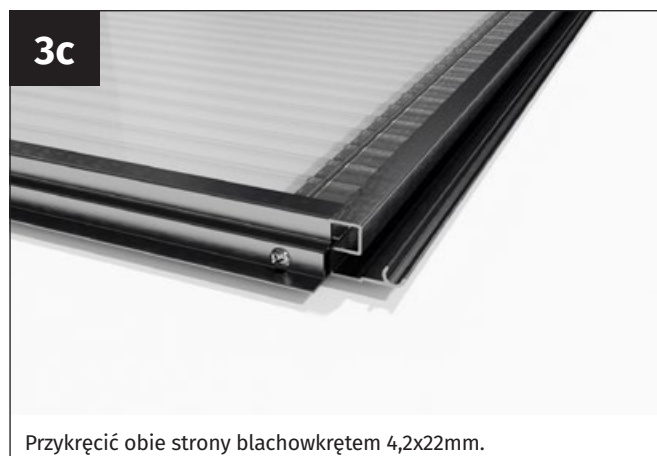
Po montażu okno nakłada się na kalenicę.



Ważna wskazówka!

Okno należy wsunąć od końca profilu kalenicy na żądane miejsce.





Montaż ogranicznika okna

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.

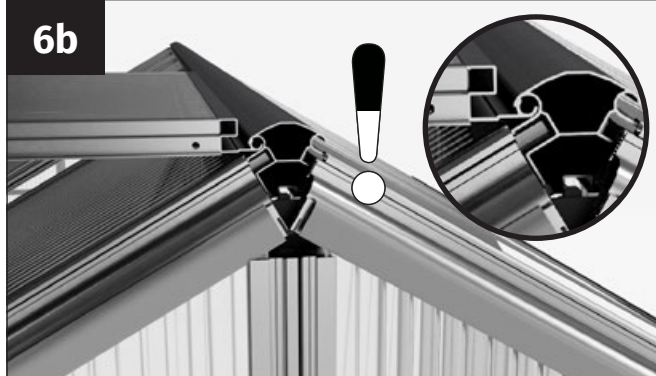


6a



Nasunąć skrzydło okna na profil kalenicowy. Zaleca się nanieść odrobinę smaru (brak w zestawie) na zawias skrzydła okiennego.

6b



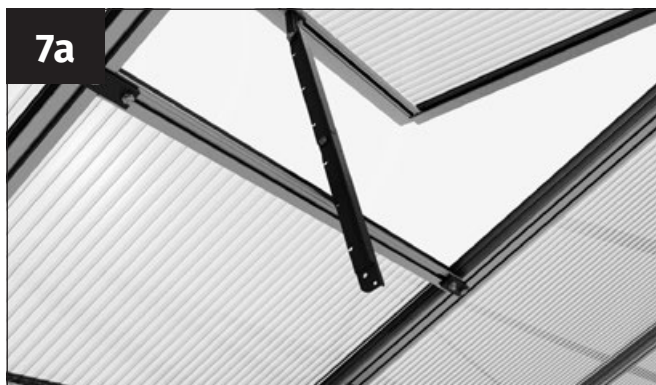
Należy zwrócić uwagę, na prawidłowe umiejscowienie okna na profilu kalenicowym

6c



Nasunąć każde skrzydło okienne na otwór okienny pozostawiony podczas przeszklania powierzchni dachu.

7a



Aby otworzyć okno, należy zaczepić ogranicznik okna w wybranym miejscu na profilu ogranicznika.

7b



Aby zamknąć okno, należy odchylić rozwórkę o 90 stopni.



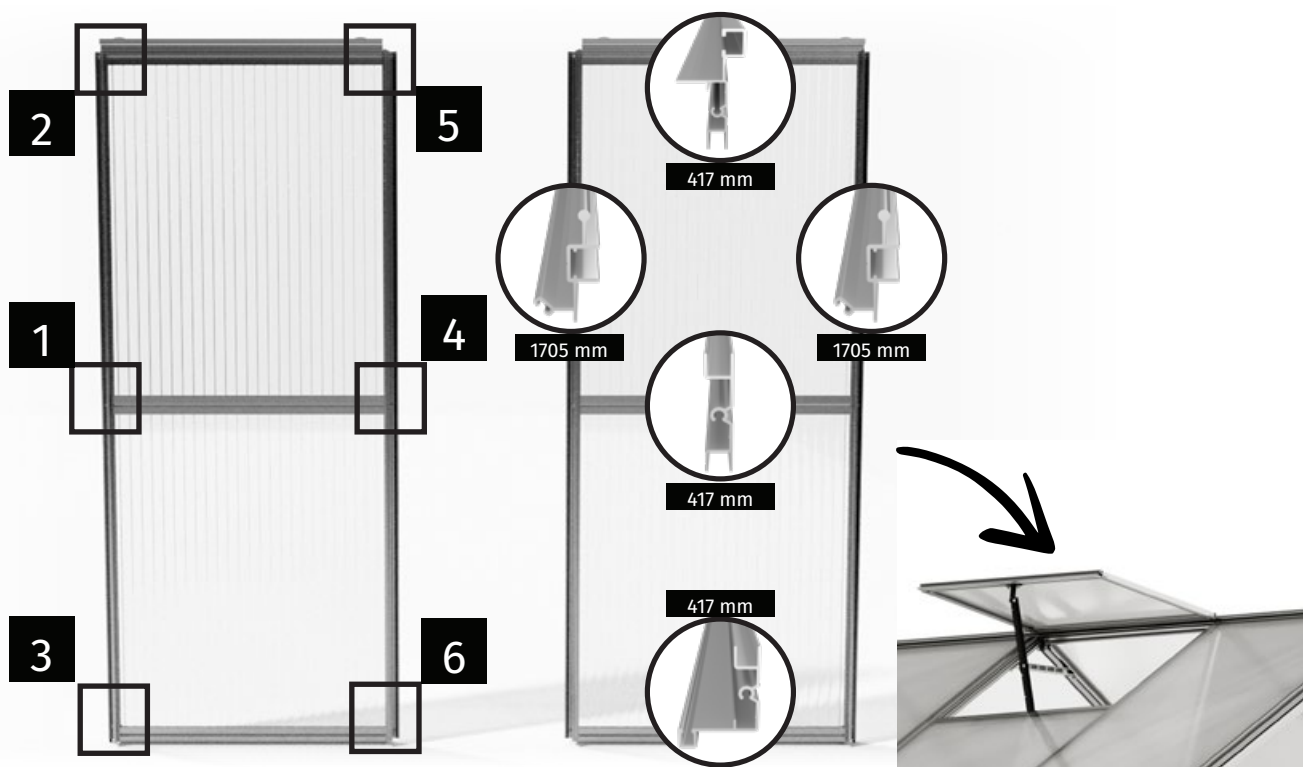
Wskazówka

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. Ogranicznik zawarty w zestawie wymienia się na automatyczny mechanizm otwierania okna.

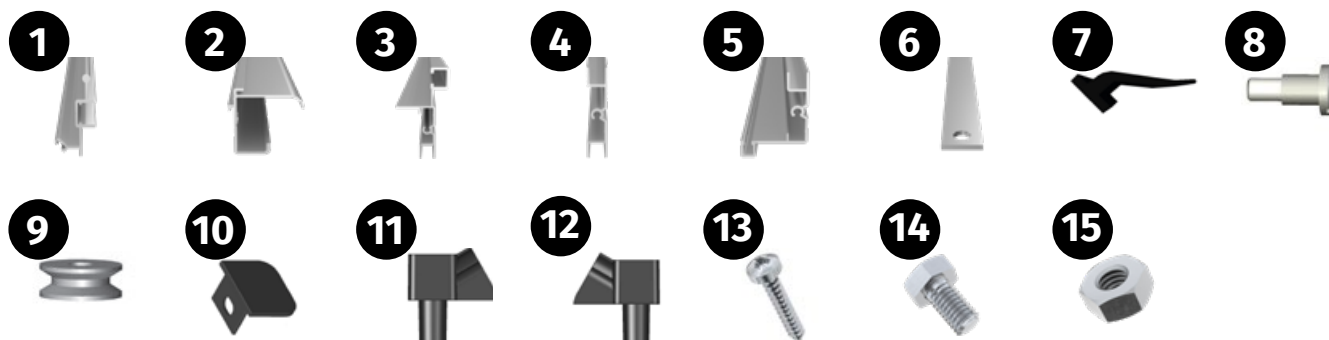


Ważne!

Zimą tłok automatycznego otwierania okien musi być chroniony przed mrozem. Najlepiej jest wymienić automatyczny mechanizm otwierania okien na dostarczony ręczny mechanizm otwierania okien!



Do tego etapu montażu potrzebne będą następujące elementy:



Część	Nr Art.	Opis	długość	PICCO 2	PICCO 3	PICCO 4	PICCO 5	PICCO 6	PICCO 7	PICCO 8	PICCO 9
1	20-1705.1	Profil boczny drzwi	1705 mm	4	4	4	4	4	4	4	4
2	11-0918.1	Prowadnica drzwi	918 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
3	17-0417.1	Górny profil drzwi	417 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
4	16-0417.1	Środkowy profil drzwi	417 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
5	18-0417.1	Dolny profil drzwi	417 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
6	1502-0238.1	Stężenie prowadnicy drzwi	238 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
7	CT510 GAR3440	Uszczelka do drzwi Hobby	3440 mm	2	2	2	2	2	2	2	2
8	664555	Sworzeń osi		4	4	4	4	4	4	4	4
9	NG209	Rolki do drzwi		4	4	4	4	4	4	4	4
10	NG201	Zabezpieczenie prowadnicy drzwi		2	2	2	2	2	2	2	2
11	NG201L	Odpyływ deszczowy lewy		1	1	1	1	1	1	1	1
12	NG201R	Odpyływ deszczowy prawy		1	1	1	1	1	1	1	1
13	664753	Błachowkręty 4,2x22 mm		12	12	12	12	12	12	12	12
14	690509	Śruba M6x12 mm		2	2	2	2	2	2	2	2
15	690547	Nakrętka M6		6	6	6	6	6	6	6	6
		Płyta poliwęglanowa drzwi 610 x 809 mm		4	4	4	4	4	4	4	4

1a



Przygotować profil drzwiowy boczny, poprzeczkę drzwiową i blachowkręt 4,2x22 mm.

1b



Umieścić boczny profil drzwiowy tak, aby wybity środkowy otwór znajdował się dokładnie nad stożkiem śruby poprzeczki drzwiowej.

1c



Przykręcić dokładnie boczny profil drzwiowy do poprzeczki drzwiowej za pomocą blachowkrętu 4,2x22 mm.

2a



Przygotować profil rolek drzwiowych, dwie śruby osiowe, dwie rolki drzwiowe i dwie nakrętki M6.

2b



Włożyć nakrętkę w kanał śrubowy profilu rolek drzwiowych. Włożyć sworzeń osi w rolkę drzwi. Przykręcić sworzeń osi za pomocą nakrętki. Zalecamy umieścić rolkę drzwiową w odległości ok. 30 mm od końca profilu rolek drzwiowych.

2c



Przygotować profil rolkowy drzwi i blachowkręt 4,2x22 mm do montażu na bocznym profilu drzwi.

2d



Umieścić profil rolki drzwiowej na profilu drzwi bocznych tak, aby wybity w górnej części otwór znajdował się dokładnie nad stożkiem śruby profilu rolki drzwiowej.

2e



Profil rolek drzwiowych przykręcić dokładnie do bocznego profilu drzwiowego za pomocą blachowkrętu 4,2x22 mm.



6a



Użyć wkrętu samogwintującego 4,2x22 mm.

6b



Przykręcić dokładnie profil boczny drzwi do profilu rolek drzwiowych.

6c



Użyć wkrętu samogwintującego 4,2x22 mm.

6d



Przykręcić boczny profil drzwiowy do dolnego profilu podłogowego za pomocą blachowkręta 4,2 x 22 mm.

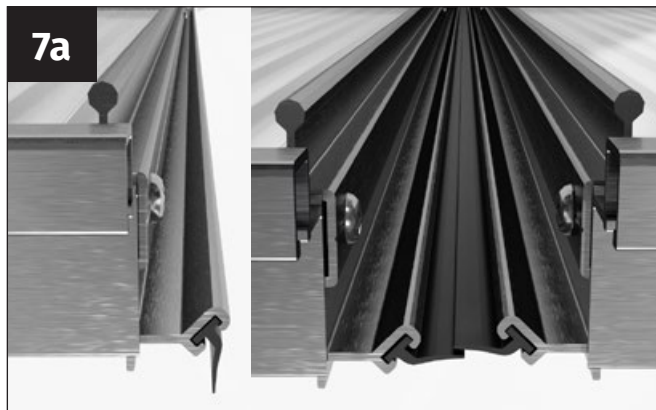


Wskazówka

Uszczelkę drzwiową umieszcza się po zewnętrznej stronie profili otworu drzwiowego, tak aby była skierowana w stronę szklarni. Zakrywa ona szczelinę między skrzydłem drzwiowym a profilem otworu drzwiowego.

W miejscu, w którym oba skrzydła drzwi spotykają się pośrodku, uszczelka drzwi była skierowana o 90 stopni, tak aby uszczelka drzwi była skierowana w kierunku drugiego skrzydła drzwi.

7a



Detal: uszczelka drzwi z boku

Detal: uszczelka drzwi środek

7b

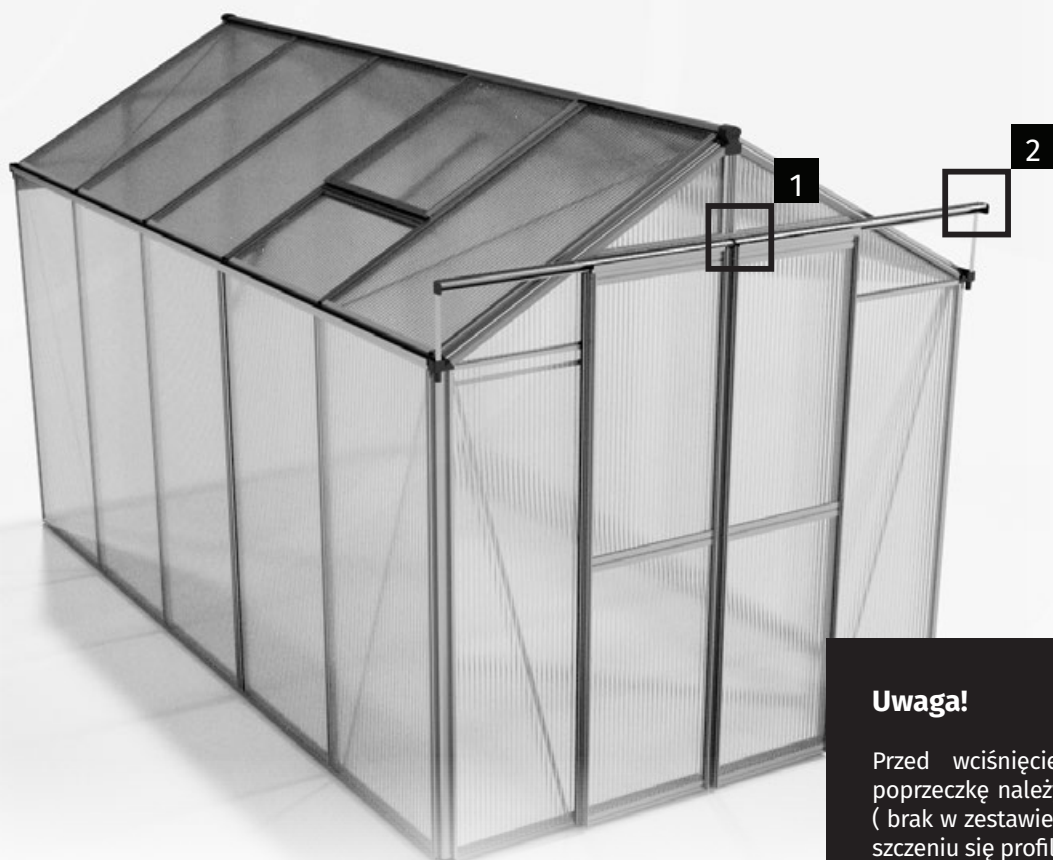


Przyciąć uszczelkę drzwiową na długość profilu drzwi bocznych i włożyć ją do przewidzianego rowka.

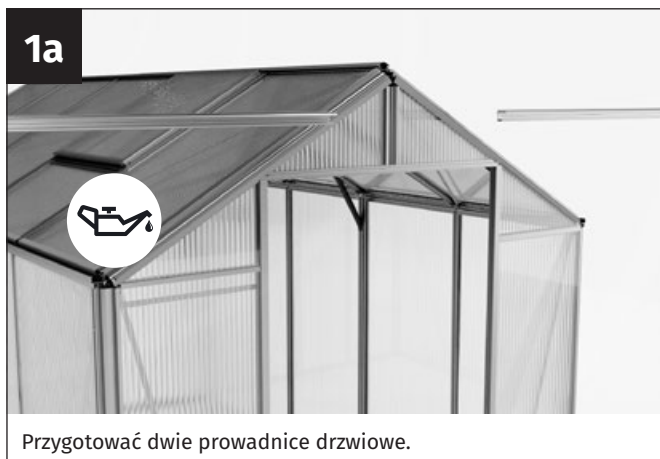
7c



Aby zapobiec zsunięciu się uszczelki drzwi, profil należy ścisnąć u góry za pomocą szczypiec.

**Uwaga!**

Przed wciśnięciem ich z boku w poprzeczkę należy użyć odrobiny oleju (brak w zestawie), aby zapobiec zakleszczeniu się profili.





2a

Przygotować prawy i lewy odpływ deszczowy.



2b

Wsunąć odpływ deszczowy do rynny i włożyć go do oporu.



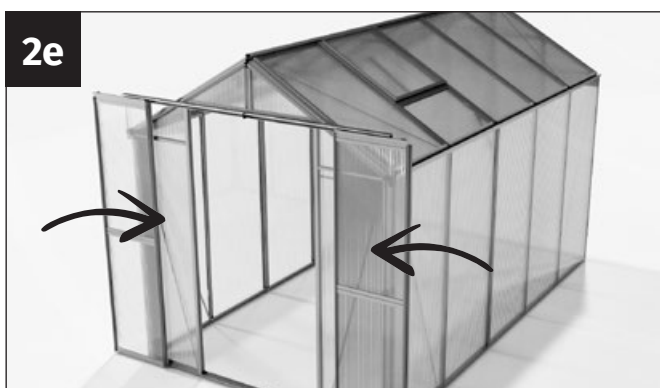
2c

Przygotować dwa wsporniki prowadnicy drzwi.



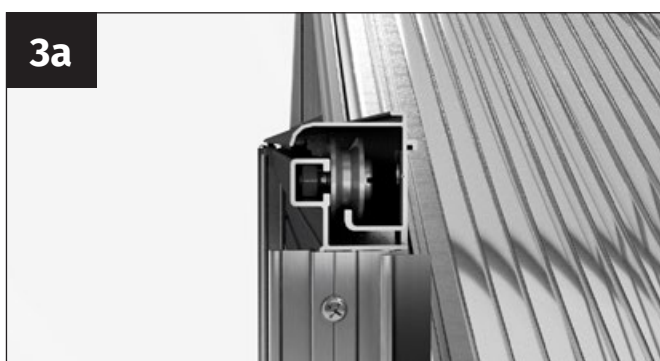
2d

Włożyć wsporniki drzwi z lewej i prawej strony do przewidzianego w tym celu otworu w odpływie deszczowym.



2e

Przygotowane dwa skrzydła drzwiowe należy umieścić na ścianie frontowej.



3a

Wsunąć skrzydła drzwiowe do szklarni od lewej i prawej strony. Należy sprawdzić, czy rolki drzwiowe są zawieszony w prowadnicy u góry, zgodnie z pokazanym przekrojem.



3b

Należy również upewnić się, że skrzydło drzwiowe jest zawieszony na dole w uchwycie przewidzianym w profilu przygruntowym. Zapobiega to odchylaniu się skrzydła drzwi od szklarni w dolnej części.

4a



Przygotować na każdą stronę prowadnicy drzwiowej jedną osłonę szyny drzwiowej, śrubę M6x12 oraz nakrętkę M6.

4b



Przymocować zabezpieczenie prowadnicy drzwiowej na profil prowadnicy drzwiowej.

4c



Przez otwór w prowadnicy i osłonie prowadnicy włożyć od tyłu śrubę M6x12 mm.

4d



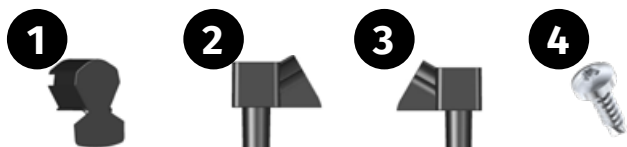
Przykręcić dokładnie osłonę prowadnicy drzwiowej, prowadnicę drzwiową i wspornik za pomocą nakrętki M6.



Wskazówka

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

Do tego etapu montażu potrzebne będą następujące elementy:



Część	Nr Art.	Opis	długość	PICCO	PICCO	PICCO	PICCO	PICCO	PICCO	PICCO	PICCO
				2	3	4	5	6	7	8	9
1	NG204	Ostona kalenicy		2	2	2	2	2	2	2	2
2	NG202L	Odpytyw deszczowy lewy		1	1	1	1	1	1	1	1
3	NG202R	Odpytyw deszczowy prawy		1	1	1	1	1	1	1	1
4		Wkręt samowiercący 3,9 x 13		4	4	4	4	4	4	4	4



Ważna wskazówka!

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

Czynność tę należy powtórzyć po około dwóchtygodniach.



1a

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



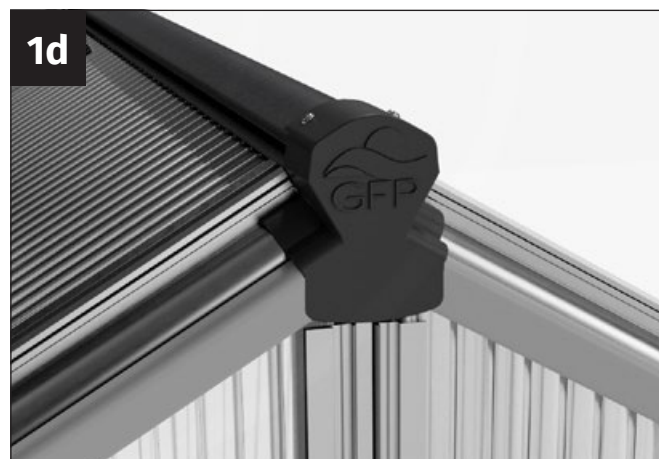
1b

Nasunąć zaślepkę kalenicy na profil kalenicy.



1c

Przykręcić zaślepkę kalenicy za pomocą dwóch wkrętów 3,9x13 mm do profilu kalenicy.
3,9 x 13 mm z profilem kalenicowym.



1d



2a

Przygotować odpływ deszczowy na lewą i prawą stronę do tylnej części szklarni.



2b

Włożyć odpływ deszczowy do rynny po lewej i prawej stronie do oporu.

Gotowe, gratulacje!
Życzymy wiele radości z
użytkowania nowej szklarni



Praktyczne akcesoria

Bogaty wybór wysokiej jakości akcesoriów umożliwia optymalną rozbudowę i personalizację szklarni. Od wydajnych systemów wentylacyjnych po inteligentne systemy regałów - oferujemy zróżnicowany wybór. Życzymy Państwu przyjemnego korzystania z nowej szklarni. Zeskanuj kod QR i zamów akcesoria online lub odwiedź stronę www.gfp-international.com



dystrybuowany przez
GFP Handels GesmbH
Passauerstrasse 24
A-4070 Eferding

www.gfp-international.com

Toolport GmbH
Gutenbergring 1-5
D-22848 Hamburg

www.toolport.de

PICCO 2 / PICCO 3 / PICCO 4 / PICCO 5 / PICCO 6 / PICCO 7 / PICCO 8 / PICCO 9