

INSTRUKCJA MONTAŻU



SZKLARNIA Z SERII „ROYAL”

Spis treści:

ZAWARTOŚĆ	STRONA
INFORMACJE OGÓLNE	
Istotne wskazówki	3
Wskazówki montażu i bezpieczeństwa	4
Oświadczenie gwarancyjne	5
Wskazówki odnośnie do użytkowania i wykonania fundamentów	6
Instrukcja wykonania fundamentów – Informacja o opakowaniu	7
Lista części	8 – 12
Układ płyt poliwęglanowych	13
MONTAŻ SZKLARNI	
Krok 1: Połączenie części wzdłużnych (profilu przygruntowego, rynny, kalenicy) oraz stężeń	14 – 17
Krok 2: Rama przygruntowa	18–19
Krok 3: Boczne profile narożne	20
Krok 4: Montaż rynien	21
Krok 5: Montaż poprzeczek	22
Krok 6: Montaż stężeń ściany tylnej	23 – 24
Krok 7: Montaż stężeń ściany bocznej	25 – 27
Krok 8: Profile otworu drzwiowego	28 – 29
Krok 9: Profile narożne dachu	30 – 31
Krok 10: Kalenica	32
Krok 11: Montaż stężeń dachowych	33 – 36
Krok 12: Montaż płyt poliwęglanowych	37 – 39
Krok 13: Rozwórka okna	40
Krok 14: Montaż i instalacja okna	41 – 43
Krok 15: Montaż prowadnic drzwiowych / montaż drzwi	44 – 45
Krok 16 – Montaż i instalacja drzwi	46 – 50
Krok 17 – Prace końcowe	51
Krok 18 - Skręcanie stężeń i profili	52 - 53

ISTOTNE WSKAZÓWKI

KONTROLA LISTY CZĘŚCI

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

UWAGA:

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

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

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

PROŚBA:

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

REKLAMACJE PŁYTY POLIWĘGLANOWE

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

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

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

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

Wskazówki montażu i bezpieczeństwa

Szanowni Klienci,

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

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 odpowiadamy za dodatkowe koszty wynikające z braku wcześniejszej kontroli lub przestoju firm, którym zlecono montaż.

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

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

W przypadku płyt poliwęglanowych należy zwrócić uwagę na to, że posiadają one stronę wewnętrzną i zewnętrzną.

Strona oklejona lub 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 stronie 9), dlatego zdecydowanie zalecamy ustawienie jej na fundamencie.

UWAGA – Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące montażu

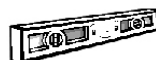
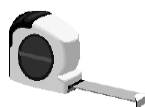
Montaż powinny przeprowadzać dwie osoby. Zalecamy noszenie rękawic ochronnych, okularów ochronnych i obuwia ochronnego podczas montażu ramy i szyb (ryzyko skaleczenia i stłuczenia). Po zmontowaniu całości wszystkie połączenia śrubowe należy ponownie dokręcić kluczem płaskim lub oczkowym.

UWAGA!

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

LISTA NARZĘDZI:

Do montażu potrzebne są następujące narzędzia:



WYJAŚNIENIE SYMBOLI I TERMINÓW:

W naszej instrukcji montażu stosowane są następujące symbole:



Uwaga! Ważne!



ten element



element jest ruchomy!



Kolejność montażu

Zagrożenie wybuchem!

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

Nie należy przechowywać wewnątrz substancji wysokopalnych, łatwopalnych lub wybuchowych.

Niebezpieczeństwo uduszenia się!

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

Małym dzieciom nie wolno przebywać w pobliżu elementów montażowych i miejsca montażu.

Należy zwrócić uwagę, aby dzieci nie wkładały drobnych części do ust.

Nie wolno pozwalać dzieciom na zabawę opakowaniem.

Ryzyko urazu!

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

Dzieciom i osobom o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej nie wolno pozwalać zbliżać się do produktu podczas montażu.

Nie pozwalać dzieciom lub osobom o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych na montaż, czyszczenie, konserwację lub naprawianie produktu.

Ryzyko urazu!

Dach może się załamać pod ciężarem ciała.

Nie wolno wchodzić na powierzchnie dachowe. Niebezpieczeństwo upadku!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia!

Niewłaściwe obchodzenie się z produktem może doprowadzić do jego uszkodzenia.

Podczas wiatru i burzy należy zamknąć drzwi i okna.

W zimie należy regularnie usuwać śnieg i lód z dachu szklarni. Dach nie jest przewidziany do utrzymywania warstwy śniegu ponad 10 cm. Warstwa suchego śniegu o wysokości 36 cm, 10 cm w przypadku śniegu mokrego i 5,5 cm w przypadku lodu odpowiada naciskowi ok 50 kg/m². Po dachu nie wolno chodzić.

Nie umieszczać ciężkich przedmiotów na dachu i nie opierać o płyty produktu.

W niskich temperaturach, poniżej punktu zamarzania, nie należy uderzać płyt poliwęglanowych twardymi przedmiotami. Może to spowodować pęknięcia.

Nie należy wchodzić do produktu, jeżeli jego poszczególne części są popękane lub zdeformowane. Uszkodzone elementy należy wymieniać wyłącznie na odpowiednie oryginalne części zamienne.

Nie należy grupować wielu produktów w jednym miejscu.

UWAGA!

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez burze, wiatr, wodę i obciążenie śniegiem. Zimą zalecamy odśnieżanie dachu.

Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody następne lub szkody rzeczowe.

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

Przed montażem Sprawdzić produkt i zakres dostawy

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

Należy zachować szczególną ostrożność podczas otwierania.

1. Należy wyjąć poszczególne elementy produktu z opakowania.
2. Na podstawie listy części należy sprawdzić, czy dostawa jest kompletna.
3. Należy sprawdzić elementy produktu pod kątem ewentualnych uszkodzeń. Jeśli występują uszkodzenia, nie montować i nie używać produktu.

Wybór miejsca montażu

Niewłaściwe obchodzenie się z produktem może doprowadzić do jego uszkodzenia.

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

Fundament i produkt ustawiać wyłącznie na wystarczająco twardym podłożu.

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

Produkt należy umieścić na odpowiednim fundamencie i przymocować go do niej.

Produkt należy umieścić wyłącznie w do tego przystosowanym miejscu.

Wskazówki montażowe

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

Produkt należy montować z dużą starannością i krok po kroku, zgodnie z instrukcją montażu.

Podczas montażu należy nosić rękawice ochronne, okulary ochronne i buty ochronne.

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

Nie wolno wchodzić na dach produktu. Istnieje niebezpieczeństwo upadku i uszkodzenia dachu.

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

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

Oświadczenie gwarancyjne

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.

Gwarancja na nasze szklarnie dotyczy tylko konstrukcji i ramy.

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

Gwarancja na nasze płyty komorowe obejmuje wyłącznie ich odporność na warunki atmosferyczne. Obowiązuje ona wyłącznie w związku z zakupem jednej z naszych szklarni.

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

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

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

Gwarancja wygasa w przypadku ponownego montażu.

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

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

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

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

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

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

Procedura gwarancyjna w przypadku reklamacji i skarg:

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

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

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

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

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

Gwarancja

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

- ➡ towar nie spełnia obiecaną i oczekiwaną funkcji.
- ➡ towar nie jest zgodny z podanym i zakupionym rozmiarem.
- ➡ zewnętrzny wygląd towaru wskazuje na wady.

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

Co przysługuje kupującemu w przypadku reklamacji?

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

- ➡ naprawy lub
- ➡ wymiany.

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

Na gruncie ustawowym obowiązują następujące zasady:

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

Wskazówki odnośnie do użytkowania i wykonania fundamentów

KONSERWACJA I INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA:

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

FUNDAMENT

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

WARIANT A:

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

WARIANT B:

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

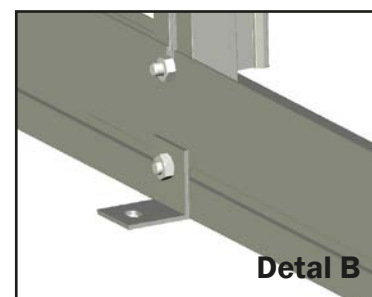
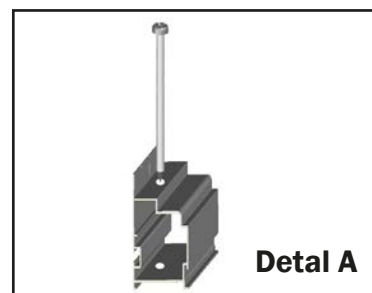
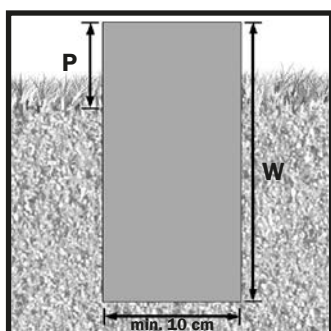
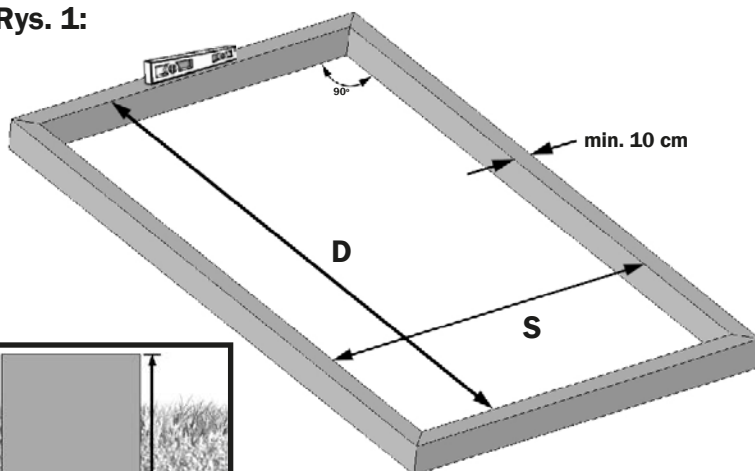
WSKAZÓWKA! Kołki, wkręty i kotwy gruntowe nie wchodzą w zakres dostawy. Produkt wykonany jest z lekkich profili aluminiowych i komorowych płyt poliwęglanowych. Oba rodzaje elementów nie wykazują dużej wagi. Wichury i wiatr znajdują w nich jednak szczególnie dużą powierzchnię nacisku. Z powyższego powodu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

FUNDAMENT BETONOWY LUB MUROWANY

Poniżej znajdują Państwo odpowiednie wymiary:

Model	Szerokość [S] wymiar wewnętrzny	Długość [D] wymiar wewnętrzny	Wysokość [W]	Poziom [P]
Szklarnia ISABELLA & ROYAL	2160 mm	2920 mm	ok. 80 cm	min. 50 mm

Rys. 1:



Solidna podstawa – fundament szklarni

Dzięki solidnemu fundamentowi szklarni, użytkownicy mają pewność, że ich konstrukcja wytrzyma trudne warunki pogodowe, a ich rośliny będą niezawodnie chronione przed warunkami atmosferycznymi.

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

Nie zaleca się ustawiania szklarni w ogrodzie bez odpowiedniego zakotwienia.

Czy każda szklarnia wymaga podbudowy?

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

Przegląd typowych rozwiązań w zakresie fundamentów



UWAGA: WAŻNE INFORMACJE O OPAKOWANIU!

Sposób pakowania poszczególnych części do różnych kartonów odbywa się wyłącznie pod względem wymogów logistycznych i nie odpowiada kolejności kroków montażu.

Przed przystąpieniem do montażu należy otworzyć wszystkie kartony z profilami i posegregować elementy zgodnie z listą części - tylko w ten sposób można zagwarantować prosty i bezproblemowy montaż.

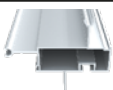
(Kartony z płytami poliwęglanowymi mogą pozostać zamknięte do chwili rozpoczęcia montażu płyt)

Lista części

PAKIET 1 z 3 – „ROYAL”

SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	SZT.
	9140014	Profil przygruntowy 3 segmenty	2231 mm	2
	9040143	Profil narożny boczny	1633 mm	4
	9040068	Stężenie ściany bocznej	1633 mm	6
	9140112	Stężenie dachowe	521 mm	2
	9140150	Profil boczny drzwi / otworu drzwiowego	1633 mm	4
	9140168	Drzwi pojedyncze z poprzeczną rozpórką	2231 mm	2
	9040200	Stężenie wiatrowe	1772 mm	8
	9040201	Stężenie wiatrowe	1400 mm	4
	9140266	Prowadnica drzwiowa górna	1494 mm	1
	9140280	Prowadnica drzwiowa dolna	1494 mm	1
	9140303	Profil rolkowy drzwi	767 mm	2
	9040211	Profil rozpórki do okien	771 mm	2
	9040242	Profil okienny boczny	617 mm	4
	9140235	Profil okienny dolny	750 mm	2
	9140228	Profil z zawiasami	750 mm	2

PAKIET 2 z 3 – „ROYAL”

SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	SZT.
	9040136	Narożnik szczytowy	1223 mm	4
	9140007	Profil przygruntowy 2 segmenty	1494 mm	4
	9140045	Kalenica 2 segmenty	1494 mm	2
	9040075	Stężenie dachowe	1223 mm	4
	9140082	Rozpórka łącząca ściany bocznej	1633 mm	2
	9140099	Rozpórka łącząca dachowa	1223 mm	2
	9040518	Łącznik 20x20 mm	250 mm	5
	9040563	Wzmocnienie kalenicy (1 otwór)		1
	9040570	Wzmocnienie rynny (2 otwory)		2
	9040311	Rozwórka okna		2
	664555	Sworzeń osi		4
	NG209	Rolka do drzwi		4
	9040344	Zacisk mocujący		2
	9040341	Kątownik do profilu przygruntowego		4
	9040358	Klamka wewnętrzna		1
	9040365	Klamka zewnętrzna		1
	665973	Osłona przewodnicy		1
	3901411	Aluminiowa taśma samoprzylepna	50 mb	1

Ciąg dalszy na stronie 11

Lista części

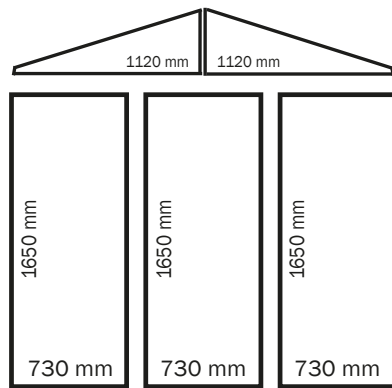
PAKIET 2 z 3 - „ROYAL”

SZKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	SZT.
	9040464	Osłona kalenicy		2
	9040471	Odływ deszczowy lewy		2
	9040488	Odływ deszczowy prawy		2
	9040495	Zaślepka profilu przygruntowego		4
	690509	Śruby M6x12		130
	690523	Śruby M6x16 (ewentualnie zapakowany z rozpórką okienną)		2
	690547	Nakrętki M6		20
	690548	Nakrętki sześciokątne M6 z kołnierzem		130
	690549	Nakrętka sześciokątna M6 samozabezpieczająca (ewentualnie zapakowana z rozpórką okienną)		2
	690592	Blachowkręt 4,8 x 22		24
	9040556	Blachowkręt samowiercący 4,8 x 13		68
	690622	Śruba rombowa		12

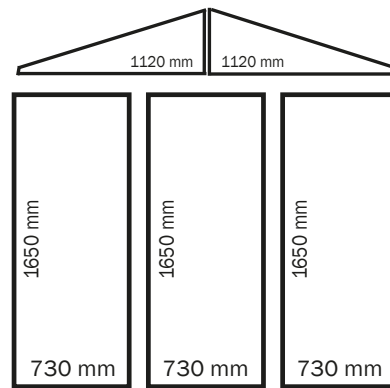
PAKIET 3 z 3 - „ROYAL”

SKIC	NR ART.	OPIS	DŁUGOŚĆ	SZT.
	9140021	Rynna 2 segmenty	1494 mm	4
	CT5120165	Guma - połówka 165 cm	1650 mm	21
	CT5120125	Guma - połówka 125 cm	1250mm	16
	CT5130165	Guma - cała 165 cm	1650 mm	6
	CT5130125	Guma - cała 125 cm	1250mm	5
	CT5100370	Uszczelka drzwi 370 cm	3700 mm	1

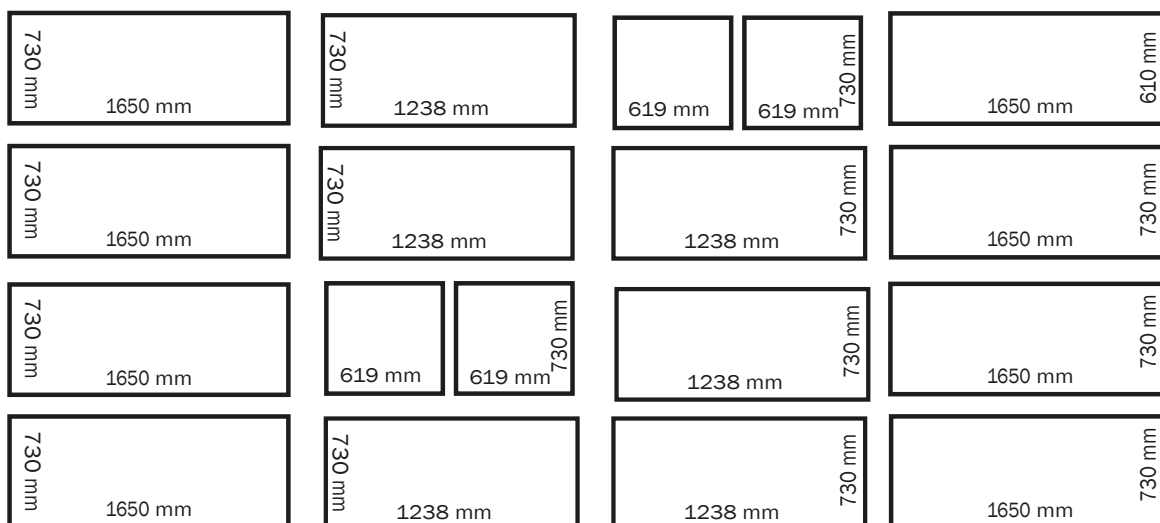
Układ płyt poliwęglanowych – szklarnia „ROYAL”



Ściana tylna



Ściana przednia



WSKAZÓWKA:

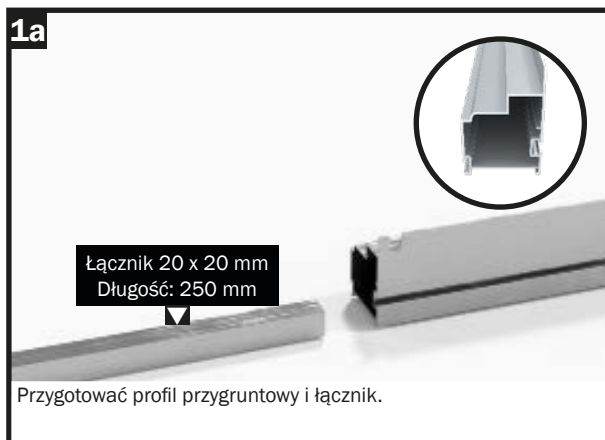
Dostarczona samoprzylepna taśma aluminiowa służy do maskowania górnej części dwuwarstwowych płyt poliwęglanowych. Zapobiega ona przedostawaniu się od góry owadów do dwuwarstwowych płyt poliwęglanowych. Zalecamy nie zaklejać spodniej strony płyt taśmą klejącą, aby umożliwić odprowadzanie ewentualnych skroplin.

Krok 1 – Łączenie profili przygruntowych

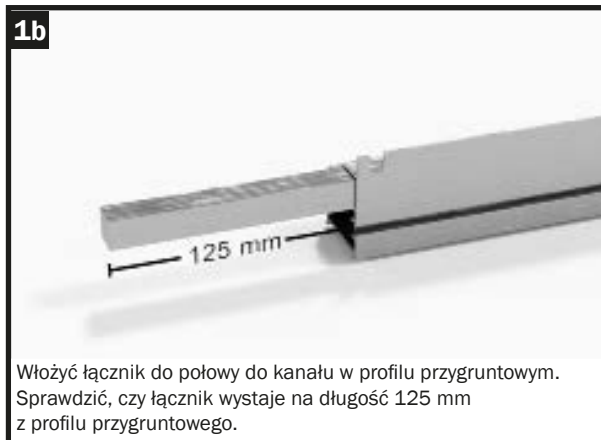
KROK 1 – Łączenie części wzdłużnych

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

1a



1b



1c



1d



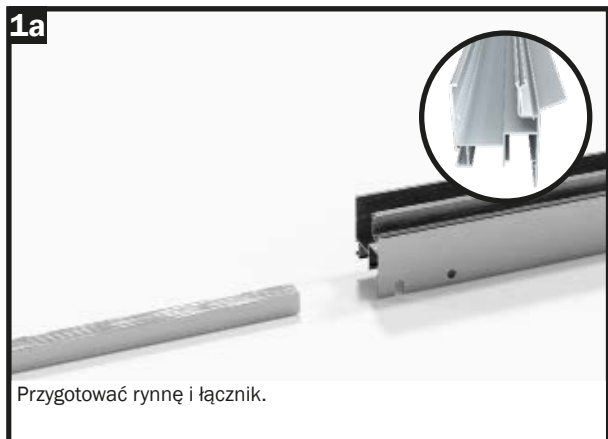
1e



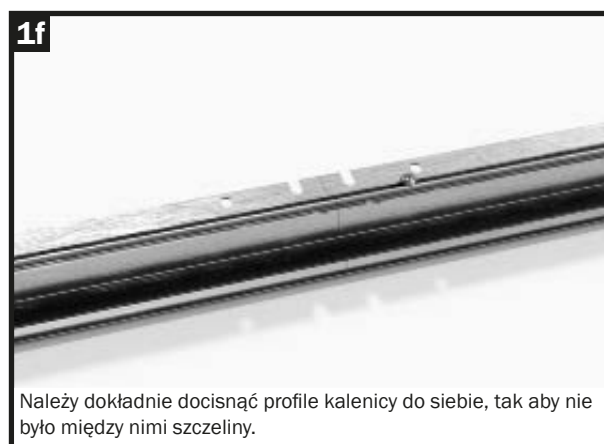
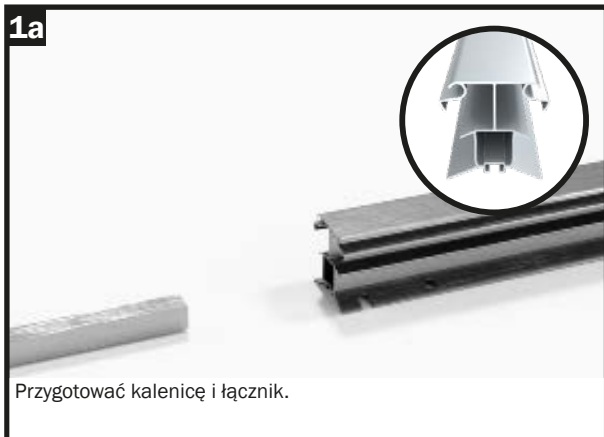
1f



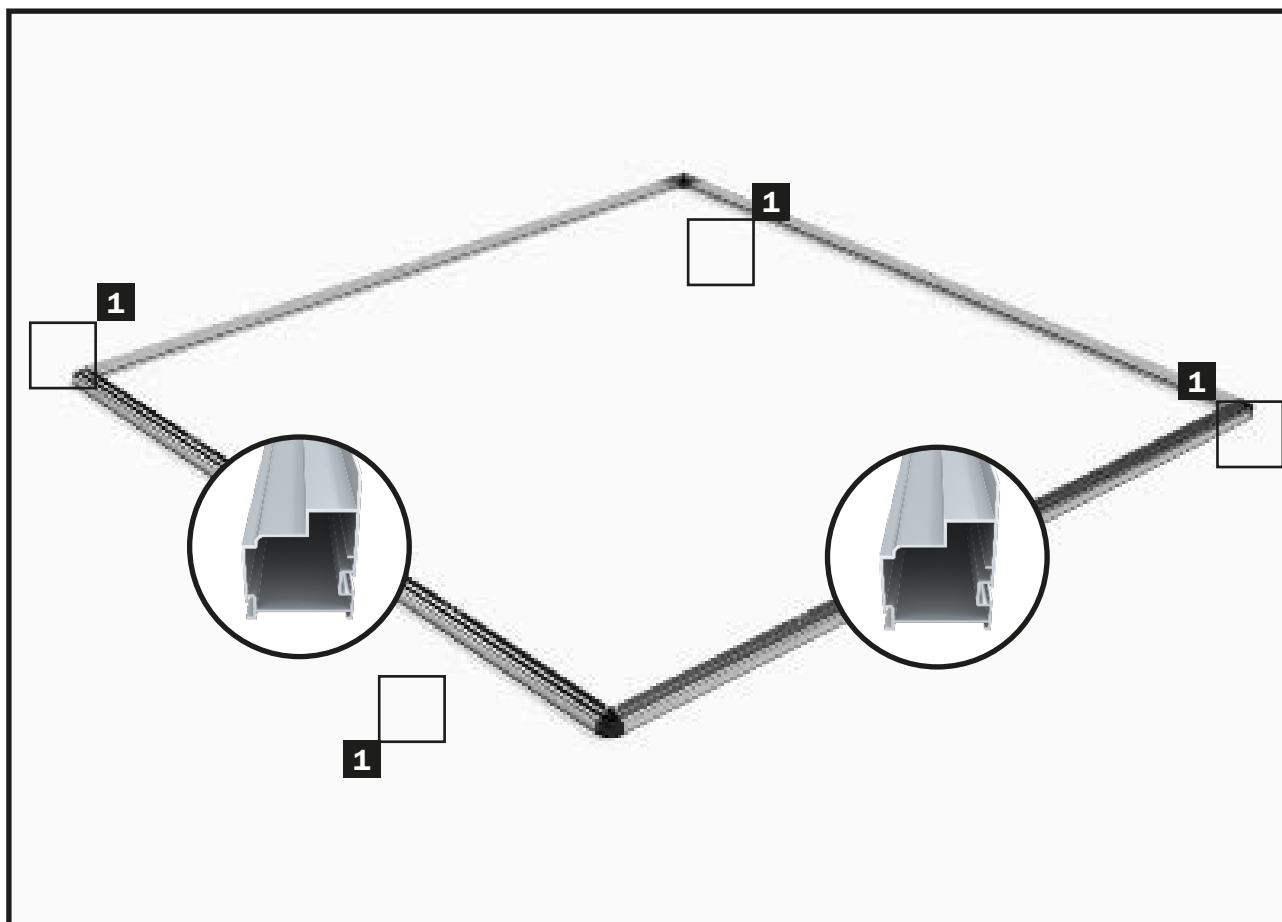
Krok 1 – Łączenie rynien



Krok 1 – Łączenie kalenicy



Krok 2 – Montaż ramy przygruntowej



KROK 2 – Rama przygruntowa

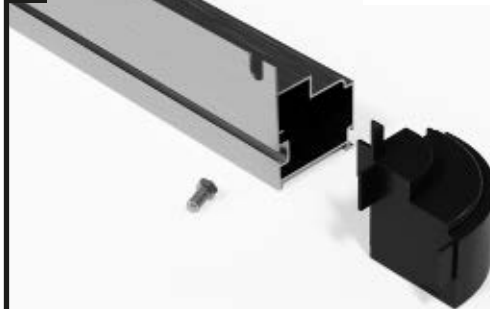
W kolejnym etapie montażu profile przygruntowe łączą się w narożnikach. Przed założeniem zaślepki należy włożyć po jednej śrubie M6x12 do kanałów śrubowych profilu przygruntowego.

Profile przygruntowe są przykręcane do śrub M6x12 za pomocą kątowników (nr 9040341).

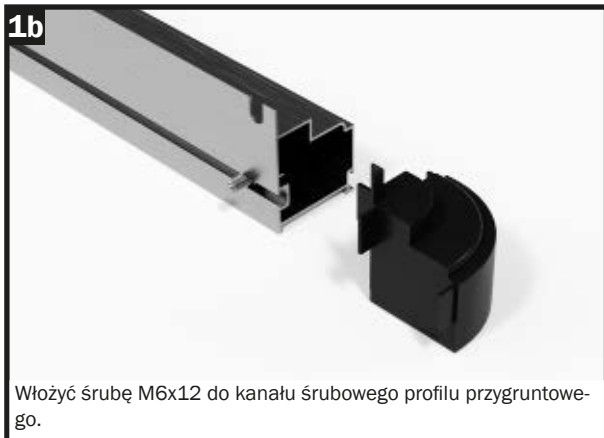
Porada:

Jeśli do szklarni zamówiono zestaw kątowników, wskazane jest wcześniejsze włożenie śrub M6x12 mm do kanałów śrubowych.

1a Widok wewnątrz



Przygotować profil przygruntowy ściany przedniej/tylnej razem ze śrubą M6x12 i zaślepką.



Włożyć śrubę M6x12 do kanału śrubowego profilu przygruntowego.



Założyć zaślepkę na profil przygruntowy.

Krok 2 – Montaż ramy przygruntowej

1d



Przygotować profil przygruntowy ściany bocznej i śrubę M6x12.

1e



Włożyć śrubę M6x12 do kanału śrubowego profilu przygruntowego.

1f



Nasadzić profil przygruntowy na zaślepkę.

1g



Założyć plastikowy kątownik gotowy do przykręcenia profili przygruntowych.

1h



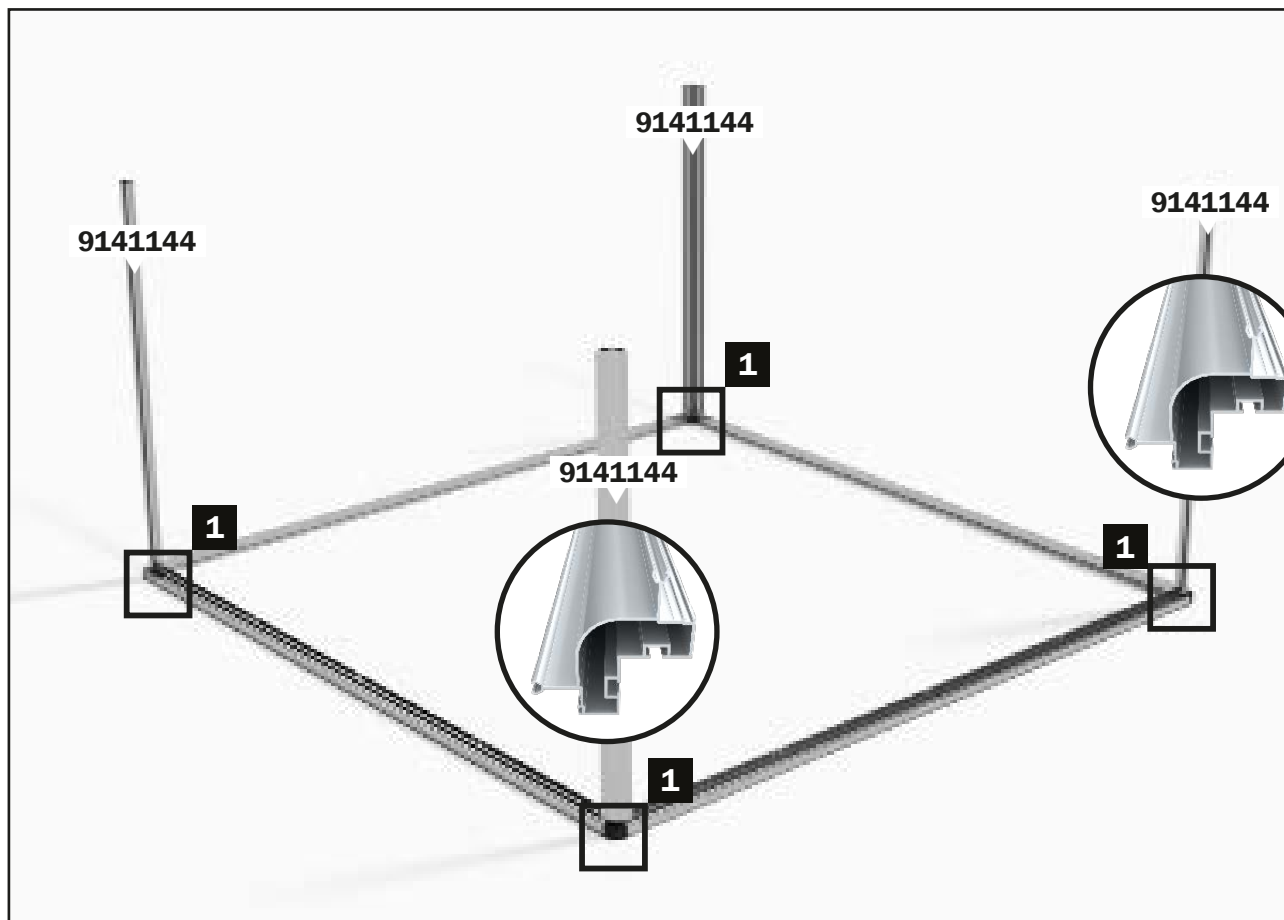
Umieścić kątownik z tworzywa sztucznego na dwóch śrubach M6x12.

1i



Przykręcić kątownik za pomocą dwóch nakrętek M6. W tym celu należy użyć nakrętek M6 z kołnierzem. Należy zwrócić uwagę, aby wszystkie części były do siebie dokładnie dopasowane.

Krok 3 – Montaż bocznych profili narożnych

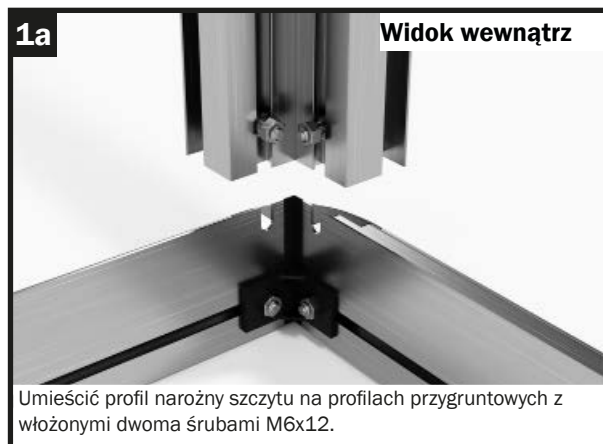


KROK 3 – Montaż bocznych profili narożnych

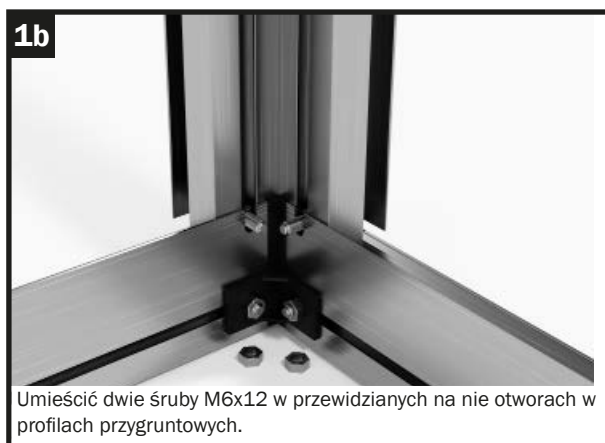
W kolejnym etapie montażu na czterech narożnikach umieszcza się boczne profile narożne. Przed zamontowaniem bocznych profili narożnych należy włożyć po dwie śruby M6x12 do kanałów śrubowych w bocznych profilach narożnych.

Zalecamy zabezpieczyć śruby nakrętkami M6, aby nie wypadły z kanałów.
Nałożyć boczny profil narożny i przykręcić go dwoma nakrętkami M6.

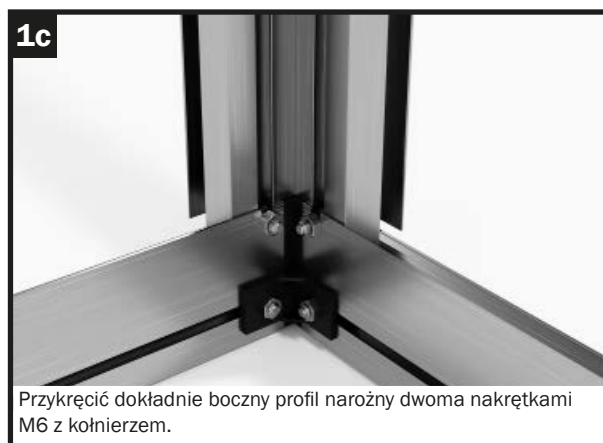
Czynności należy powtórzyć na wszystkich czterech rogach.



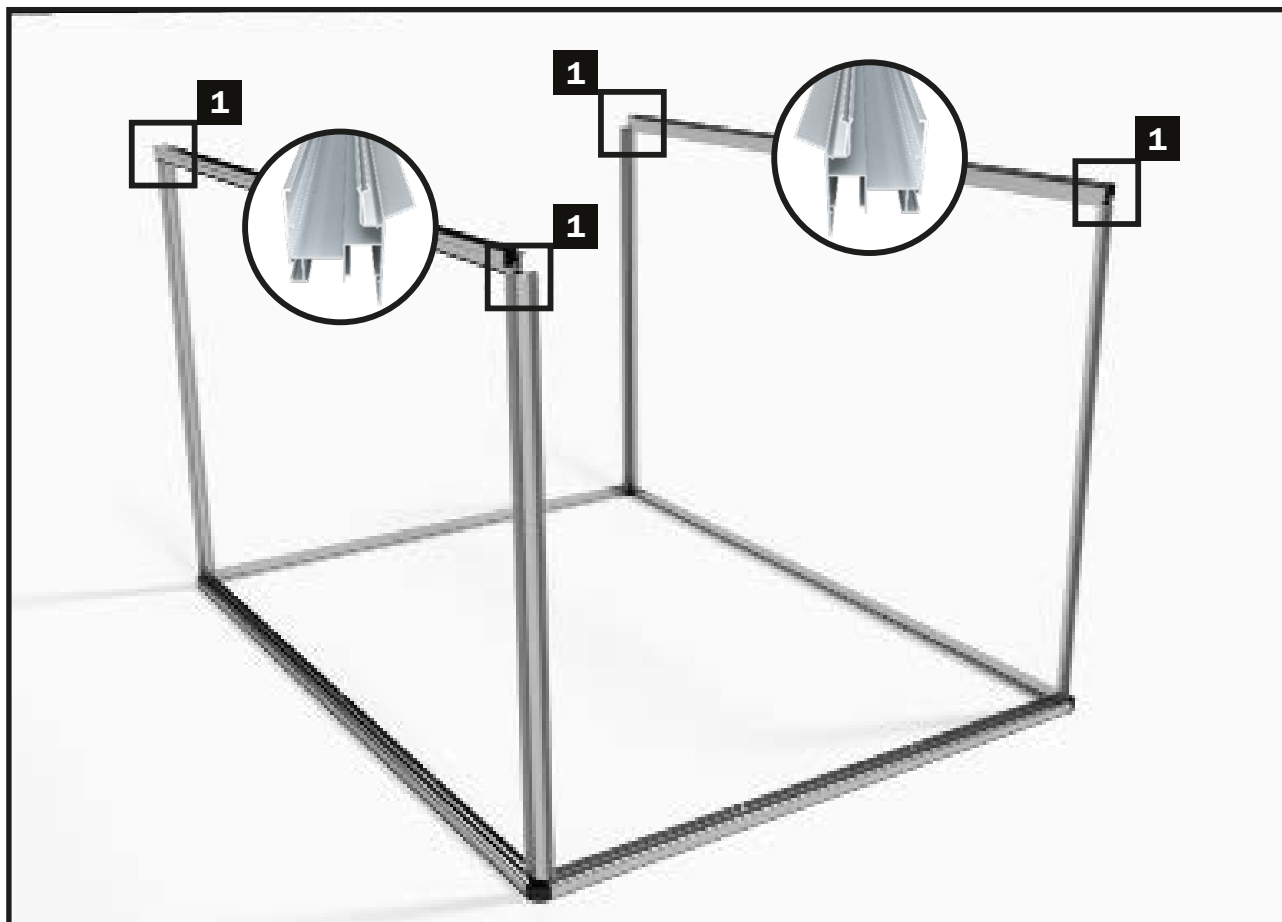
Umieścić profil narożny szczytu na profilach przygruntowych z włożonymi dwoma śrubami M6x12.



Umieścić dwie śruby M6x12 w przewidzianych na nie otworach w profilach przygruntowych.



Przykręcić dokładnie boczny profil narożny dwoma nakrętkami M6 z kołnierzem.



KROK 4 – Montaż rynien

W kolejnym etapie montażu na boczne profile narożne nakłada się i przykręca rynny.

Ten krok montażu należy wykonać w dwie osoby, tak, aby można było przykręcić rynny z obu stron równolegle.

Do tego kroku montażu należy przygotować po jednej rynnie, śruby M6x12 i nakrętki kołnierzowe M6.

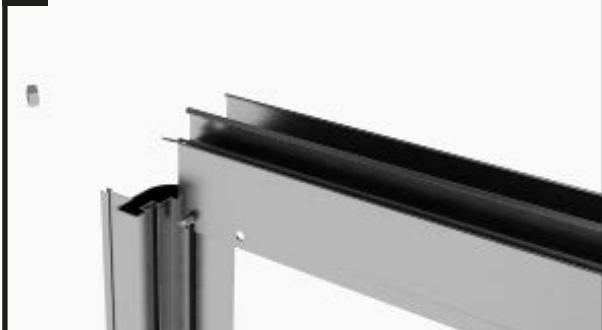
1a

Widok wewnątrz



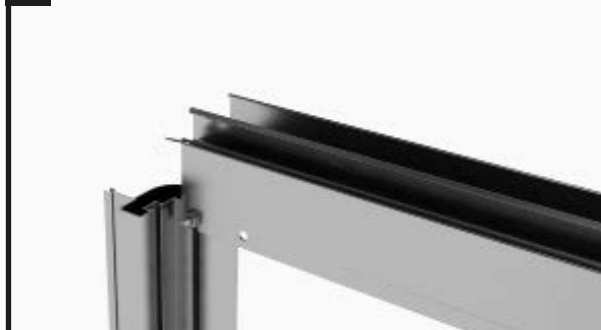
Przygotować rynnę oraz śrubę M6x12 i nakrętkę M6 z kołnierzem.

1b



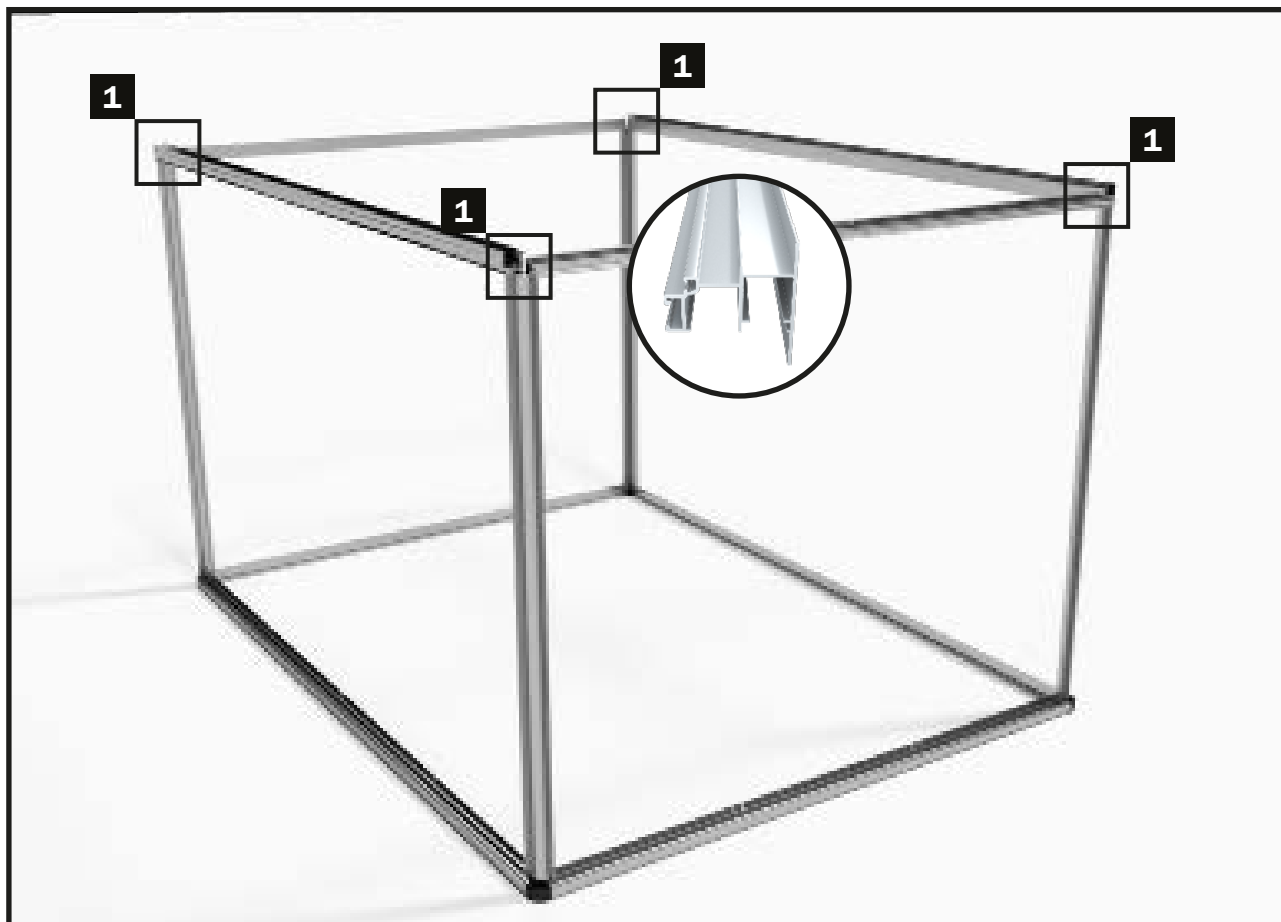
Włożyć śrubę M6x12 do kanału śrubowego bocznego profilu narożnego i nałożyć rynnę.

1c



Przykręcić dokładnie rynnę do bocznego profilu narożnego za pomocą nakrętki M6 z kołnierzem.

Krok 5 – Montaż poprzeczek



KROK 5 – Montaż poprzeczek

W kolejnym etapie montażu poprzeczki ściany przedniej i tylnej nakłada się na boczne profile narożne i przykręca do nich.

Ten krok montażu należy wykonać w dwie osoby, tak, żeby można było przykręcić poprzeczki z obu stron równolegle.

Do tego kroku montażu należy przygotować po jednej poprzeczce, jednej śrubie M6x12 i jednej nakrętce M6 z kołnierzem.

1a



Przygotować poprzeczkę oraz śrubę M6x12 i nakrętkę M6 z kołnierzem.

1b



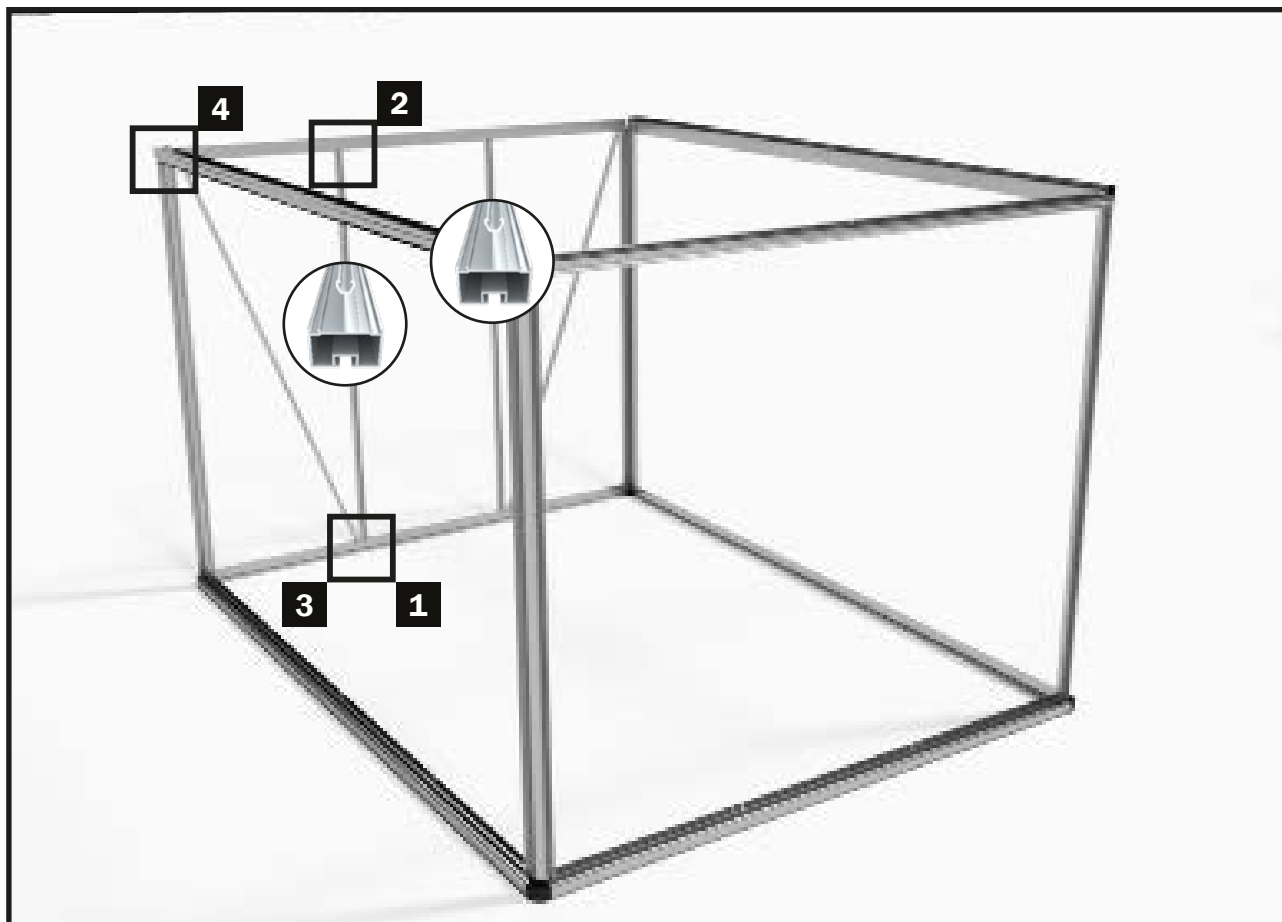
Włożyć śrubę M6x12 do kanału śrubowego bocznego profilu narożnego i nałożyć poprzeczkę.

1c



Dokładnie przykręcić poprzeczkę do bocznego profilu narożnego za pomocą nakrętki M6 z kołnierzem.

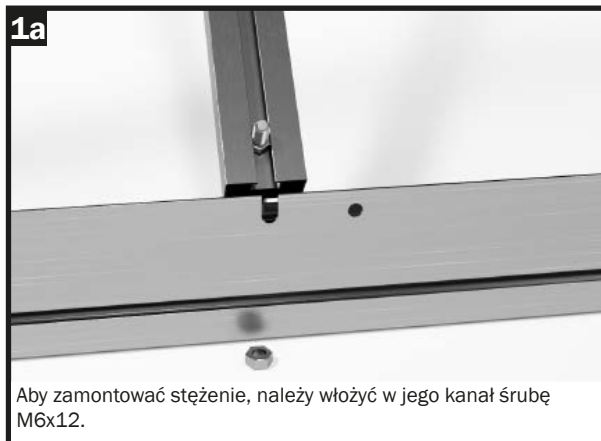
Krok 6 – Montaż stężeń ściany tylnej



KROK 6 – Montaż stężeń ściany tylnej

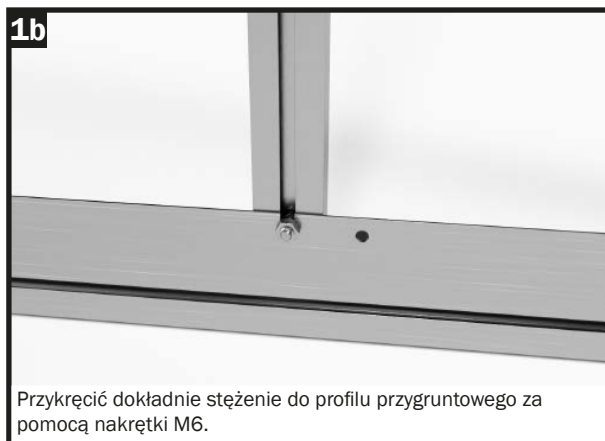
W kolejnym etapie montażu na ścianie tylnej montuje się stężenie wraz z dwoma stężeniami wiatrowymi.

1a



Aby zamontować stężenie, należy włożyć w jego kanał śrubę M6x12.

1b



Przykręcić dokładnie stężenie do profilu przygruntowego za pomocą nakrętki M6.

2



W ten sam sposób wykonać czynności po stronie górnej stężenia.

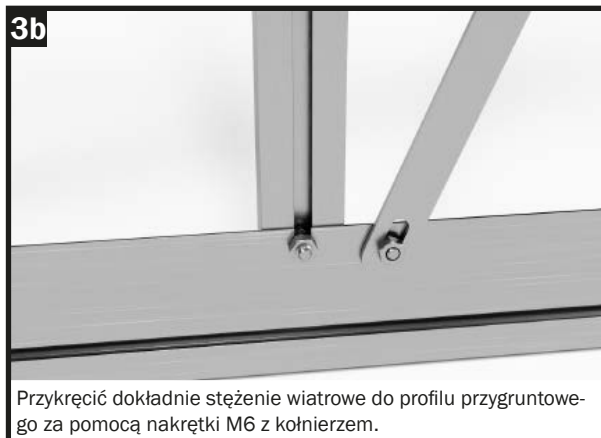
Krok 6 – Montaż stężeń ściany tylnej

3a



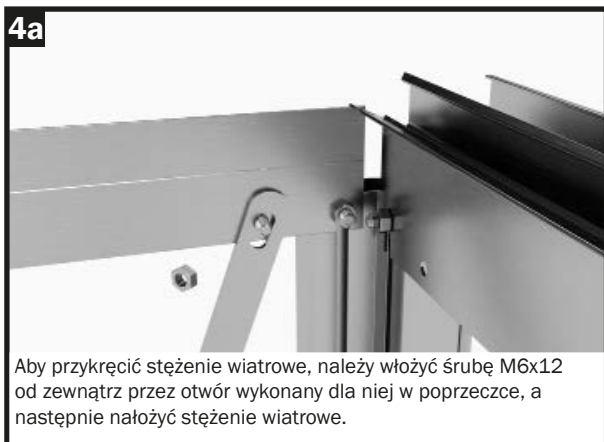
Aby przykręcić stężenie wiatrowe, należy włożyć śrubę M6x12 od zewnątrz przez otwór wykonany dla niej w profilu przygruntowym, a następnie nałożyć stężenie wiatrowe.

3b



Przykręcić dokładnie stężenie wiatrowe do profilu przygruntowego za pomocą nakrętki M6 z kołnierzem.

4a

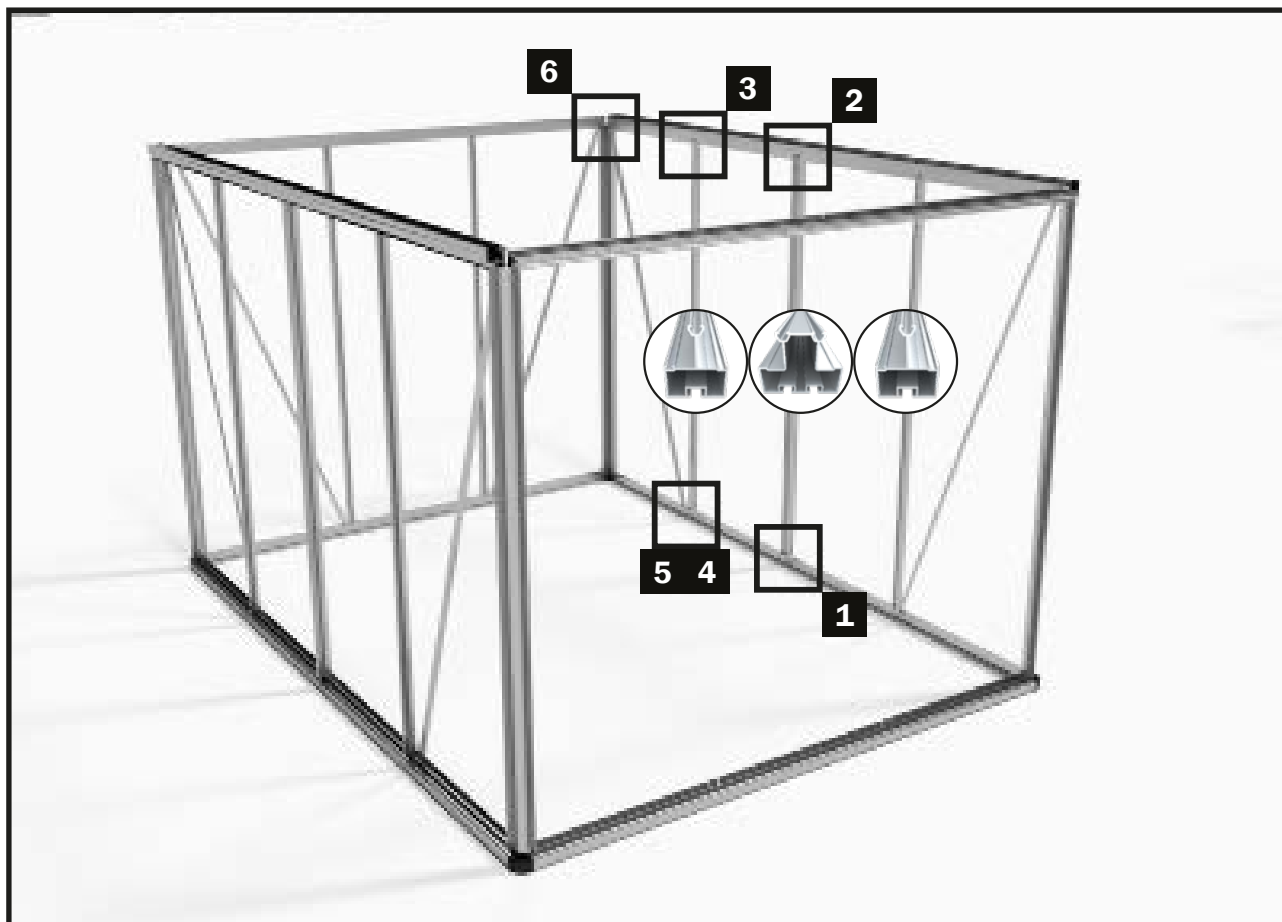


Aby przykręcić stężenie wiatrowe, należy włożyć śrubę M6x12 od zewnątrz przez otwór wykonany dla niej w poprzeczce, a następnie nałożyć stężenie wiatrowe.

4b

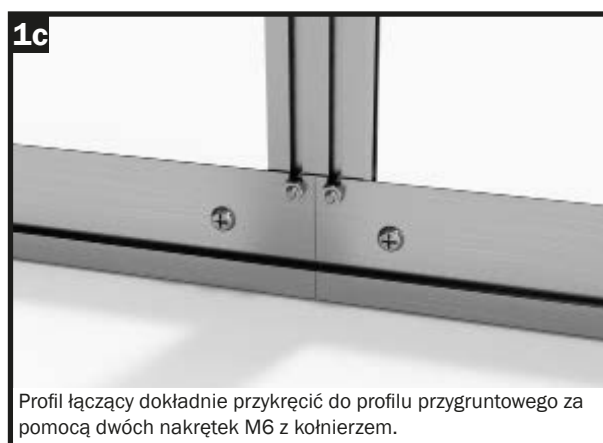
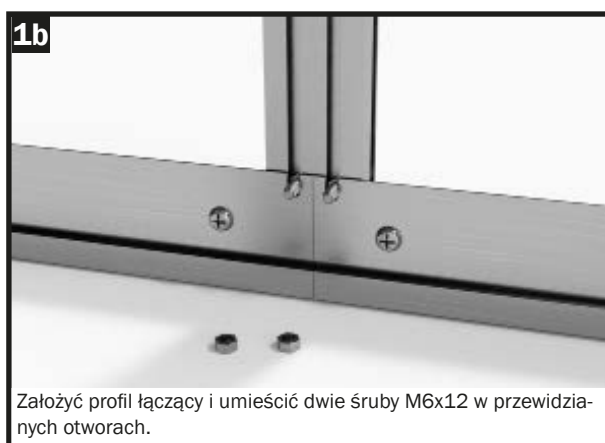
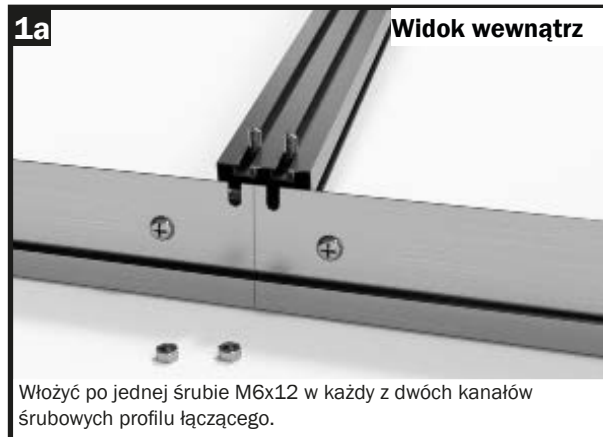


Przykręcić dokładnie stężenie wiatrowe do poprzeczki za pomocą nakrętki M6 z kołnierzem.

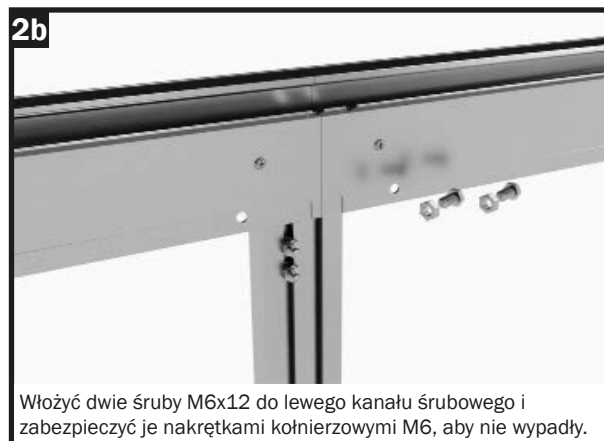


KROK 7 – Montaż stężeń ścian bocznych

W następnym kroku montażowym stężenie i rozpórki łączące są montowane na ścianach bocznych, każda z dwoma stężeniami wiatrowymi.



Krok 7 – Montaż stężeń ściany bocznej



Porada:

Śruby M6/12, które są umieszczone dodatkowo w profilach łączących, będą potrzebne do późniejszego montażu elementów wzmacniających.



Krok 7 – Montaż stężeń ściany bocznej

4a



Włożyć śrubę M6x12 mm od spodu do kanału śrubowego we stężeniu.

4b



Przykręcić dokładnie stężenie do profilu przygruntowego za pomocą nakrętki M6 z kołnierzem.

5a



Przygotować stężenie wiatrowe ściany bocznej, śrubę M6x12 i nakrętkę M6.

5b



Włożyć śrubę M6x12 od zewnątrz przez otwór wykonany dla niej w profilu przygruntowym, a następnie nałożyć stężenie wiatrowe.

5c



Przykręcić dokładnie stężenie wiatrowe do profilu przygruntowego za pomocą nakrętki M6 z kołnierzem.

6a



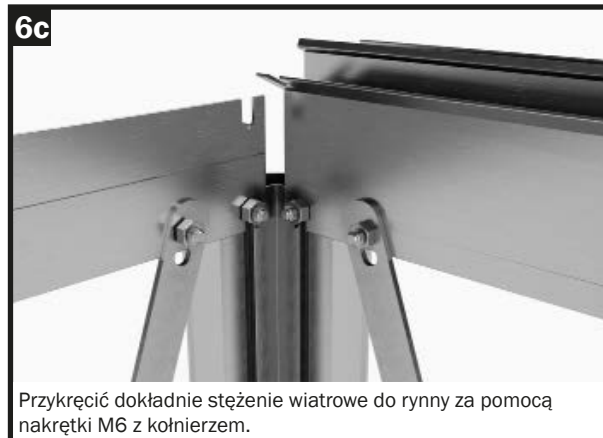
Przygotować śrubę M6x12 mm i nakrętkę kołnierзовą M6.

6b



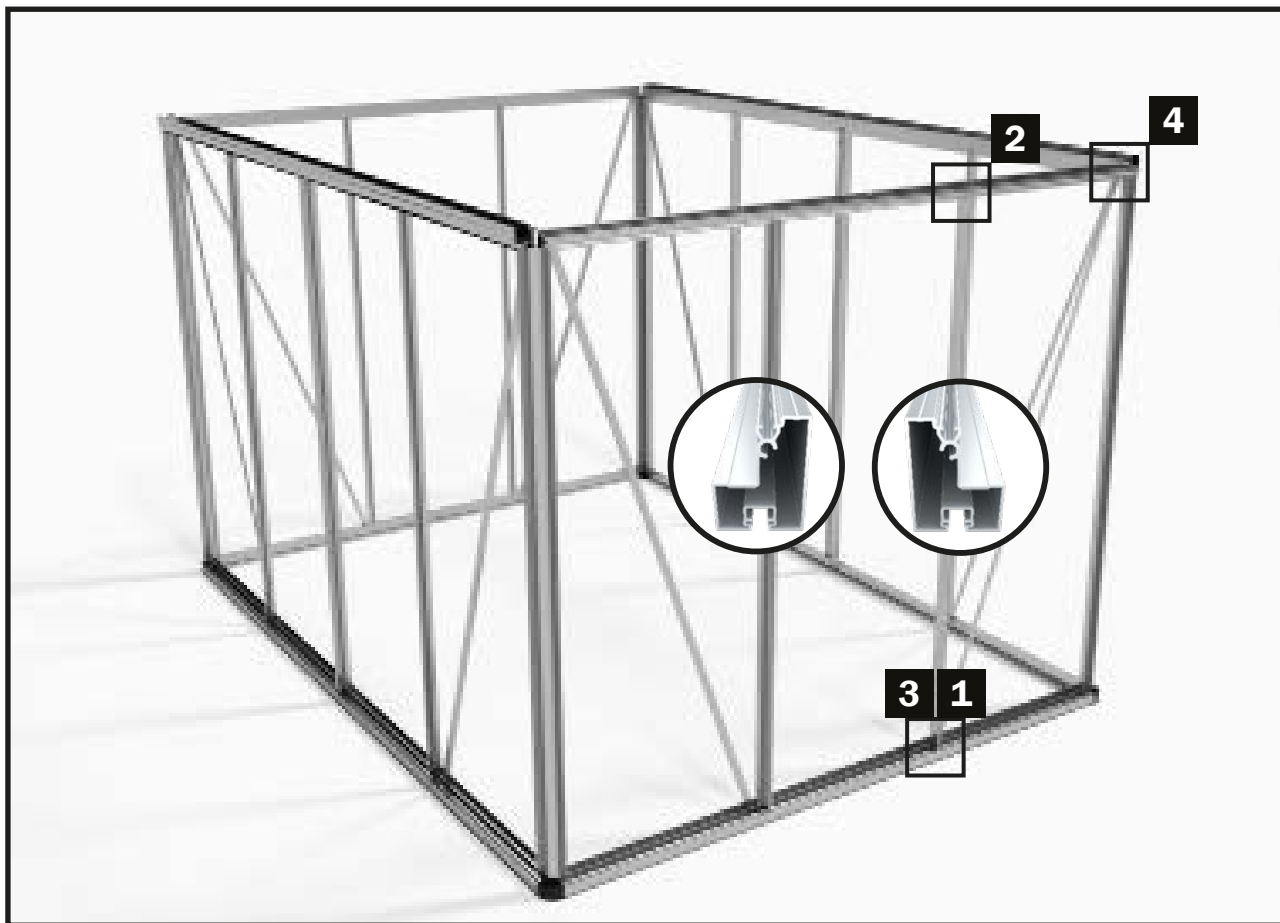
Włożyć śrubę M6x12 od zewnątrz przez otwór wykonany dla niej w rynnie, a następnie nałożyć stężenie wiatrowe.

6c



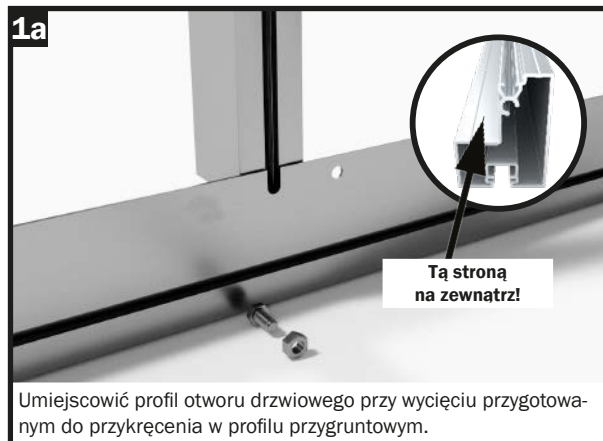
Przykręcić dokładnie stężenie wiatrowe do rynny za pomocą nakrętki M6 z kołnierzem.

Krok 8 – Montaż profili otworu drzwiowego



KROK 8 – Profile otworu drzwiowego

W kolejnym etapie montażu na ścianie przedniej mocuje się profile otworu drzwiowego wraz z dwoma stężeniami wiatrowymi.



Umieścić profil otworu drzwiowego przy wycięciu przygotowanym do przykręcenia w profilu przygruntowym.



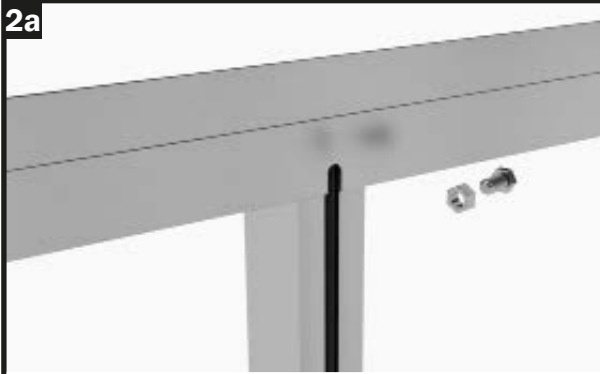
Włożyć śrubę M6x12 do kanału śrubowego profilu otworu drzwiowego i umieścić ją w wycięciu profilu przygruntowego.



Profil otworu drzwiowego przykręcić dokładnie do profilu przygruntowego za pomocą nakrętki kołnierzej M6.

Krok 8 – Montaż profili otworu drzwiowego

2a



Przykręcić górną stronę profilu otworu drzwiowego do poprzeczki.

2b



Włożyć śrubę M6x12 do kanału śrubowego profilu otworu drzwiowego i umieścić ją w wycięciu poprzeczki.

2c



Przykręcić dokładnie profil otworu drzwiowego do poprzeczki za pomocą nakrętki M6.

3a



Przygotować stężenie wiatrowe ściany przedniej/bocznej, śrubę M6x12 i nakrętkę kołnierkową M6.

3b



Aby przykręcić stężenie wiatrowe, należy włożyć śrubę M6x12 od zewnątrz przez otwór wykonany dla niej w profilu przygruntowym, a następnie nałożyć stężenie wiatrowe.

3c



Przykręcić dokładnie stężenie wiatrowe do profilu przygruntowego za pomocą nakrętki M6 z kołnierzem.

4a



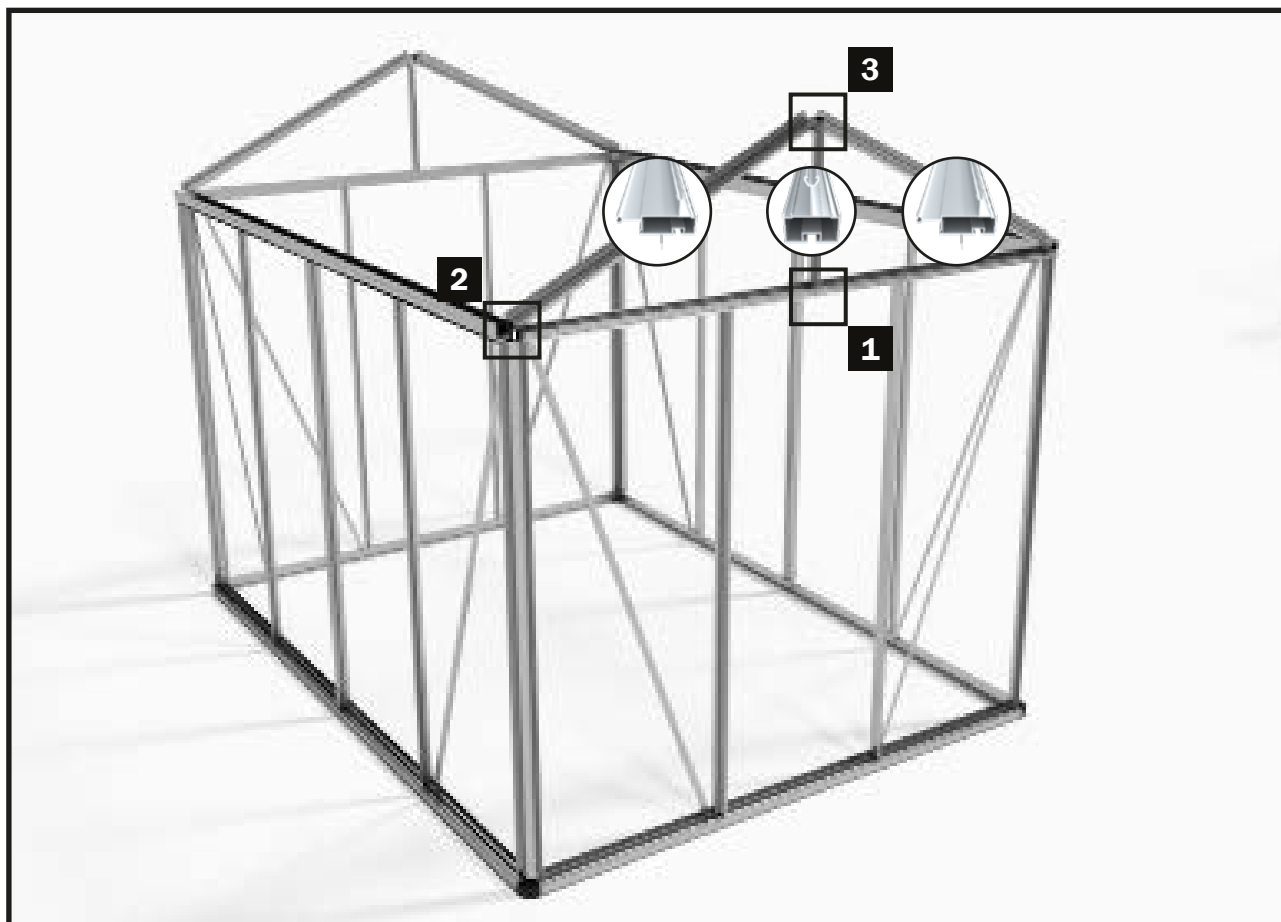
Aby przykręcić stężenie wiatrowe, należy włożyć śrubę M6x12 od zewnątrz przez otwór wykonany dla niej w poprzeczce, a następnie nałożyć stężenie wiatrowe.

4b



Przykręcić dokładnie stężenie wiatrowe do poprzeczki za pomocą nakrętki M6 z kołnierzem.

Krok 9 – Profile narożne dachu



KROK 9 – Profile narożne dachu

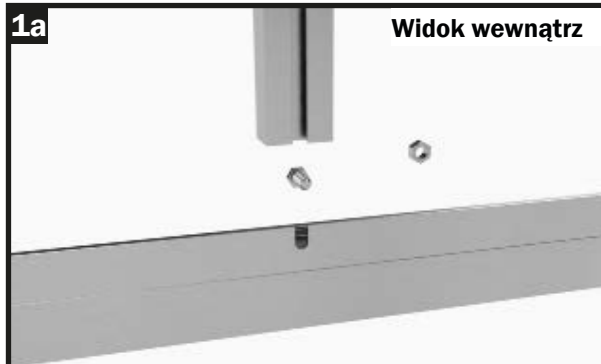
W kolejnym etapie montażu umieszcza się profile narożników szczytowych i stężenie dachowe.

Porada:

Przy montażu profili narożników dachowych należy skorzystać z pomocy drugiej osoby.

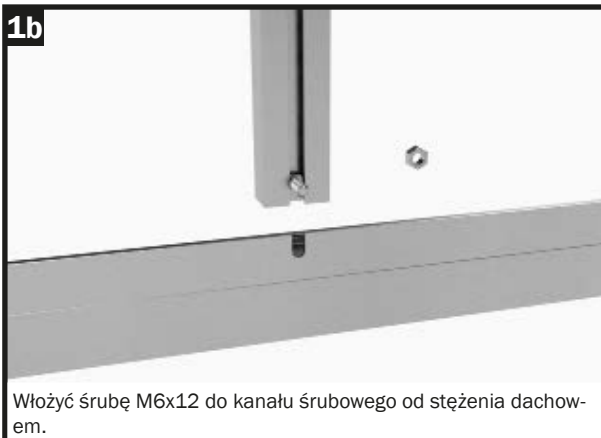
1a

Widok wewnątrz



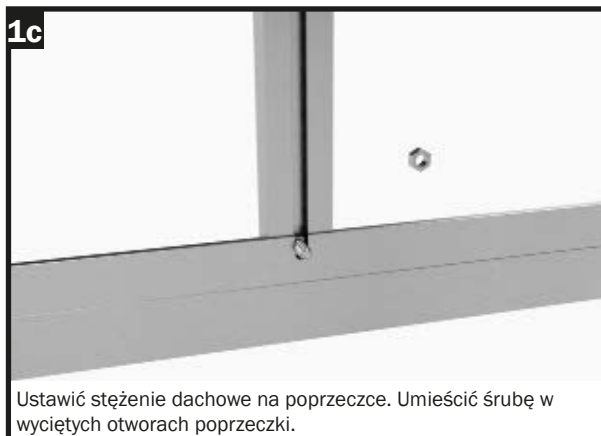
Przygotować do montażu stężenie dachowe, śrubę M6x12 mm i nakrętkę kołnierзовą M6.

1b

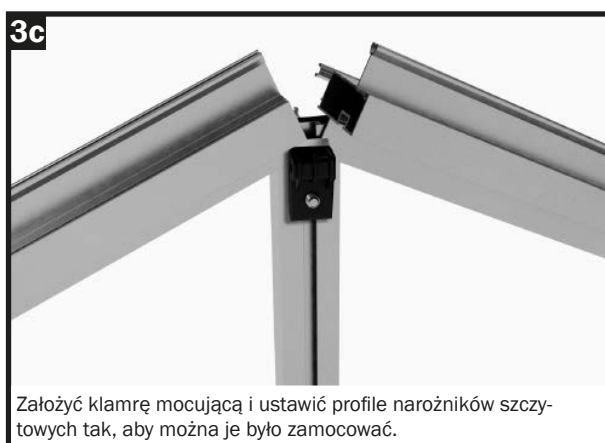
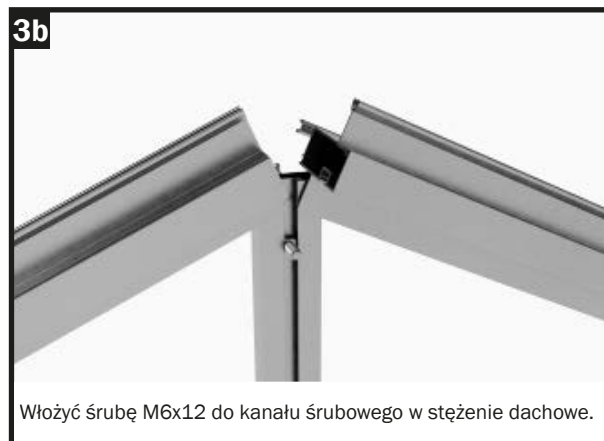
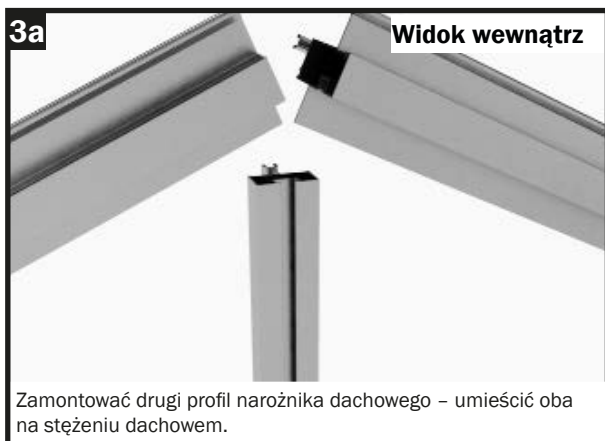
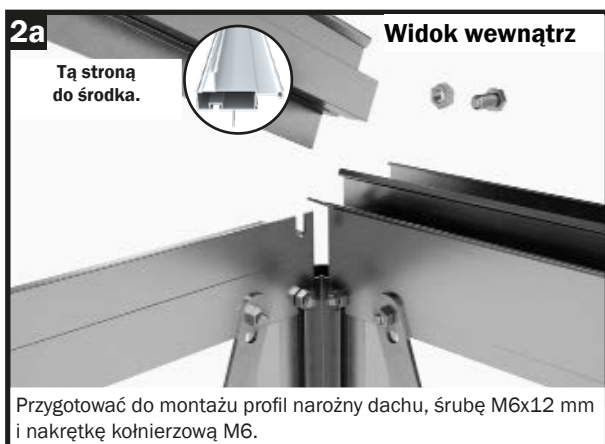


Włożyć śrubę M6x12 do kanału śrubowego od stężenia dachowego.

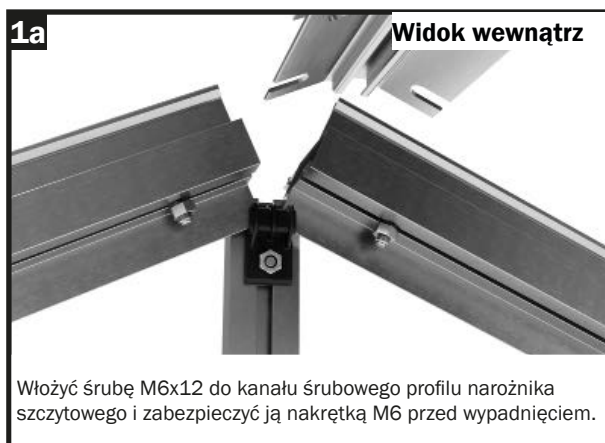
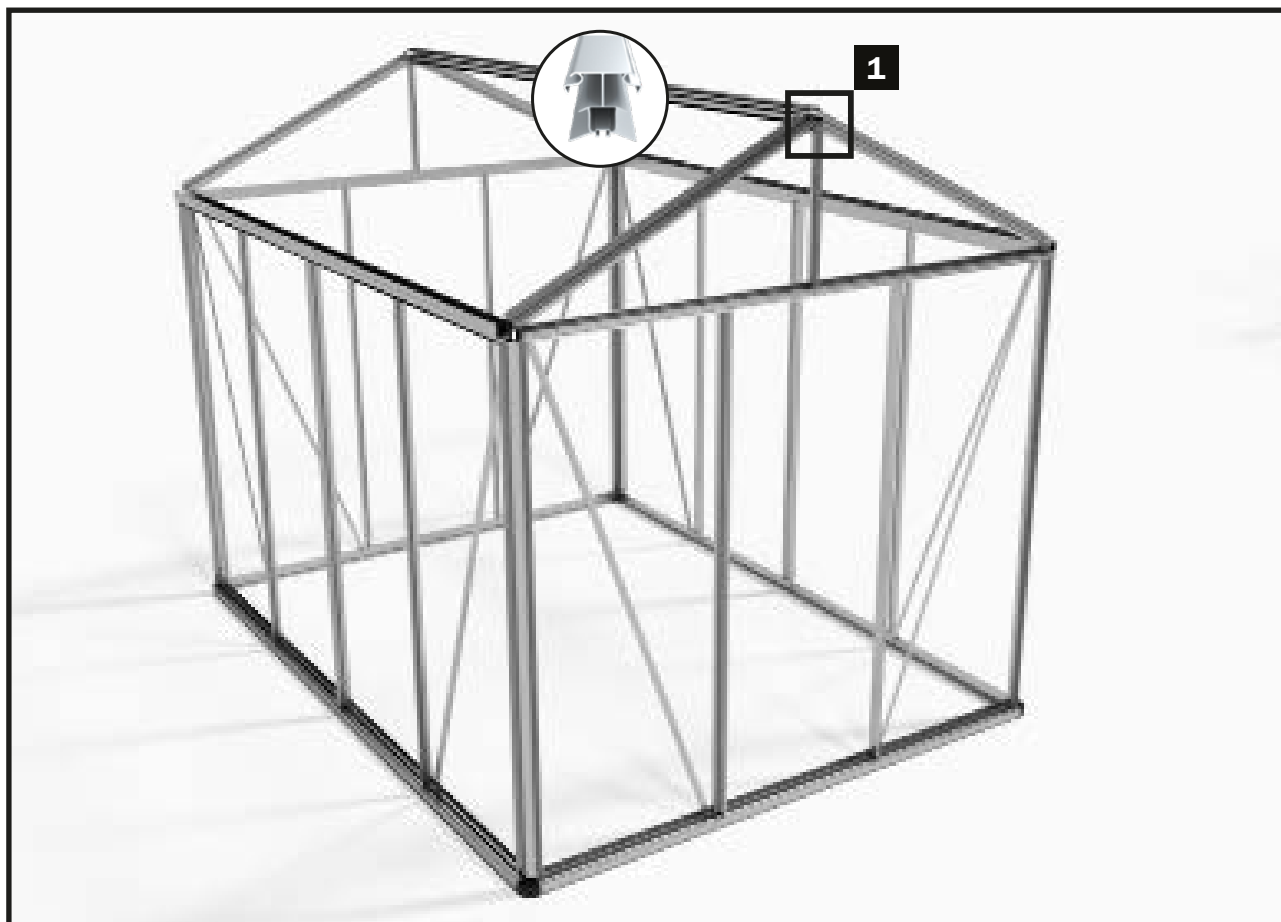
1c

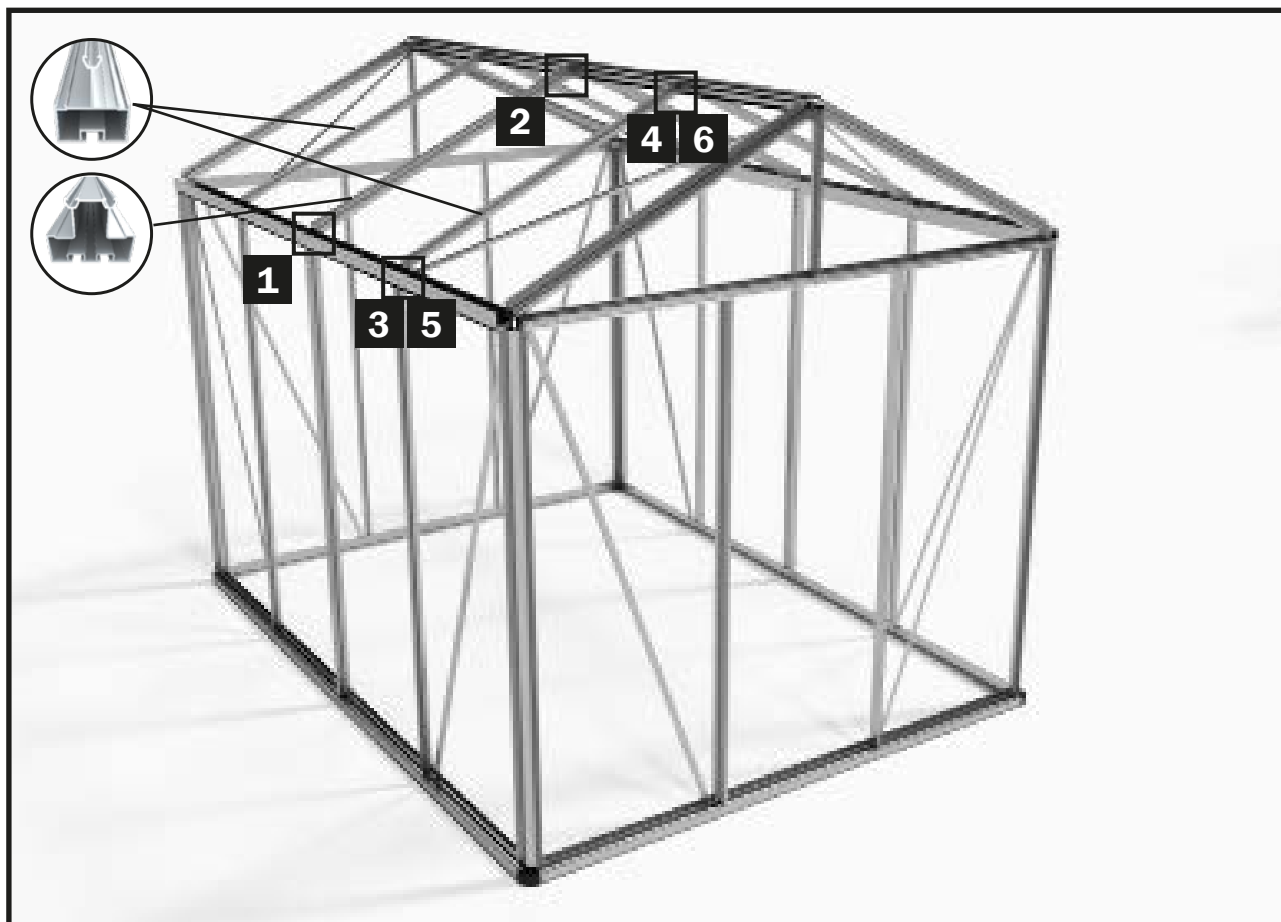


Ustawić stężenie dachowe na poprzeczce. Umieścić śrubę w wyciętych otworach poprzeczki.



Krok 10 – Kalenica





KROK 11 – Montaż stężeń dachowych

W kolejnym etapie montażu mocuje się stężenie na połaciach dachowych.



Krok 11 – Montaż stężeń dachowych



Krok 11 – Montaż stężeń dachowych



Krok 11 – Montaż blach węzłowych (wzmocnienie kalenicy, okapu)

Krok 11a – Montaż blach węzłowych

Dla zwiększenia nośności dachu naszych szklarni, miejsca łączenia profili wzdłużnych (kalenicy i rynien) wyposażyliśmy w dodatkowe blachy węzłowe.

Należy zamontować jedną blachę węzłową w miejscu łączenia kalenicy i po jednej na każdej z dwóch rynien. Należy zwrócić uwagę, że kąty blach węzłowych kalenicy i rynny różnią się.

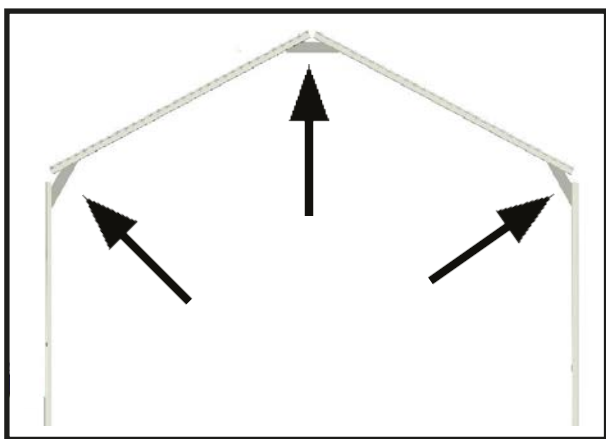
(Blacha węzłowa kalenicy ma wybity jeden otwór, blacha węzłowa rynny ma dwa otwory.

Wskazówka:

Dla uzyskania optymalnej stabilności zalecamy nieznacznie wygiąć blachę węzłową za pomocą stężenia przed założeniem jej na kalenicę.

Podczas mocowania blach węzłowych do rynien należy zwrócić uwagę na to, aby ustawić je równo i w żadnym wypadku nie wyginać na zewnątrz.

Stężenie kalenicy najlepiej usunąć dopiero po zamontowaniu szyb w szklarni.



Umieścić blachę węzłową z dwoma wytłoczonymi otworami na rynnie.



Zdjąć nakrętki ze śrub włożonych w profile łączące, ustawić śruby naprzeciwko otworów w blasze węzłowej i zamontować ją.



Przykręcić blachę węzłową do profili łączących za pomocą nakrętek kołnierзовych.



W ten sam sposób zamontować blachę węzłową kalenicy – poluzować nakrętki i założyć blachę węzłową.



Przykręcić dokładnie do profili łączących za pomocą nakrętek M6.

Krok 12 – Montaż płyt poliwęglanowych

Krok 12 – Montaż płyt poliwęglanowych

W kolejnych krokach montażu do przygotowanej ramy aluminiowej szklarni montuje się płyty poliwęglanowe.

PRZED MONTAŻEM:

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

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

Profile gumowe należy dopasować do odpowiedniej długości.

W tym celu należy użyć ostrego noża do kartonu.

Przy niskich temperaturach zalecamy przechowywać profile gumowe przed wykorzystaniem w ciepłym miejscu – dzięki temu guma zachowa elastyczność i łatwiejszy będzie jej montaż.

WSKAZÓWKA:

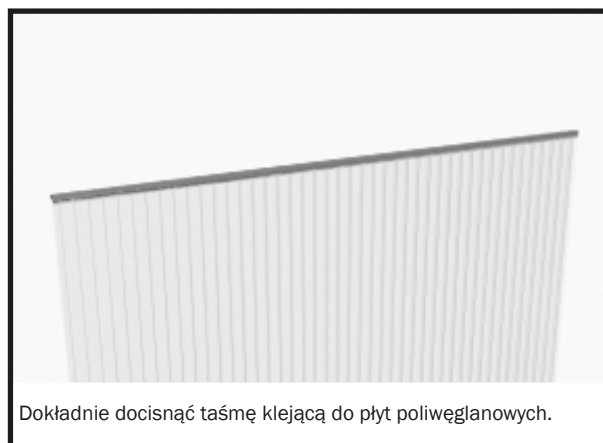
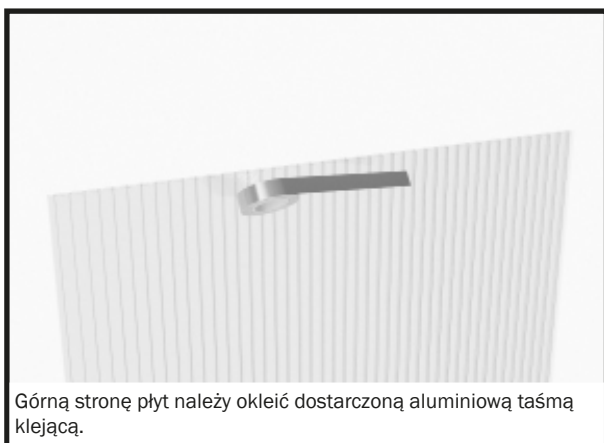
Do tego celu należy okleić górną stronę płyty za pomocą dostarczonej aluminiowej taśmy klejącej. Zapobiega ona przedostawaniu się od góry owadów do dwuwarstwowych płyt poliwęglanowych. Zalecamy nie zaklejać dolnej strony płyt poliwęglanowych taśmą klejącą, aby umożliwić odprowadzanie ewentualnych skroplin.

UWAGA!

Dla modeli kolorowych dostarczane są również profile w kształcie U w kolorze „aluminium naturalne”!

Umieszcza się je tylko **na spodniej stronie płyt poliwęglanowych**.

Przy **plytach szczytowych** nie stosuje się profili w kształcie litery U.



WSKAZÓWKA:

W przypadku płyt na dach i ściany boczne, profile w kształcie U umieszczane są w różnych kierunkach.

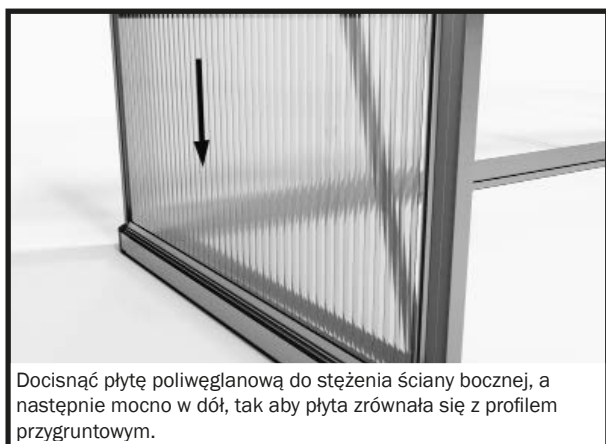
W przypadku płyt dachowych „nos” profili w kształcie U skierowany jest do wnętrza płyty, w przypadku płyt ścian bocznych na zewnątrz.

Sugerujemy nakładanie profili w kształcie U na poszczególne płyty dopiero bezpośrednio przed ich wstawieniem, aby zapobiec ich niewłaściwemu zamontowaniu.

Krok 12 – Montaż płyt poliwęglanowych



Włożyć płyty ścian bocznych do ramy. Wcisnąć je od dołu w wyżłobienie rynny.



Docisnąć płytę poliwęglanową do stężenia ściany bocznej, a następnie mocno w dół, tak aby płyta zrównała się z profilem przygruntowym.



Upewnić się, że czubek profilu o kształcie U na płytach ścian bocznych, przednich i tylnych jest skierowany na zewnątrz.



Przygotować gumę do szyb. Następnie skrócić ją do odpowiedniej długości.



Dokładnie docisnąć profil gumowy do stężenia, aż się zatrzaśnie w miejscu i będzie dobrze przylegał.

W ten sam sposób przeszklić ściany boczne i dach.

Wskazówka dotycząca płyt poliwęglanowych na dach:

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

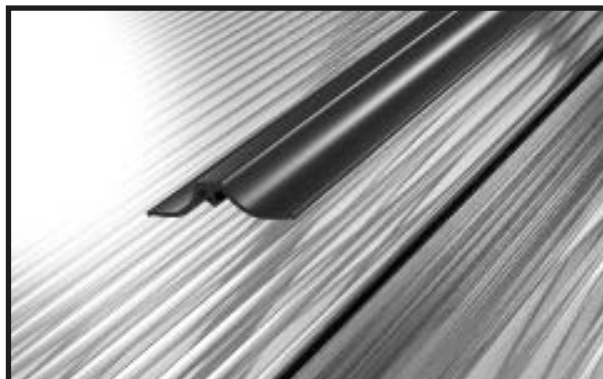
Sugerujemy w miarę możliwości umieścić otwory okienne po stronie osłoniętej od wiatru.

Należy pamiętać, że nie wolno umieszczać dwóch okien bezpośrednio obok siebie.

Krok 12 – Montaż płyt poliwęglanowych



Płyty dachowe lub te przeznaczone pod okna dachowe należy umieścić w segmentach na połacie dachowe.



Profil gumowy należy skrócić do odpowiedniej długości.



Docisnąć dokładnie profil gumowy do stężenia, aż jego haczyki zatrzaskną się w profilu, przytrzymując profil gumowy na miejscu.



Wstawianie trójkątów szczytowych



Włożyć płyty poliwęglanowe narożników szczytowych do ramy.



Nałożyć półgumy na profilach narożnych dachu, aby przymocować płyty do ramy u góry.



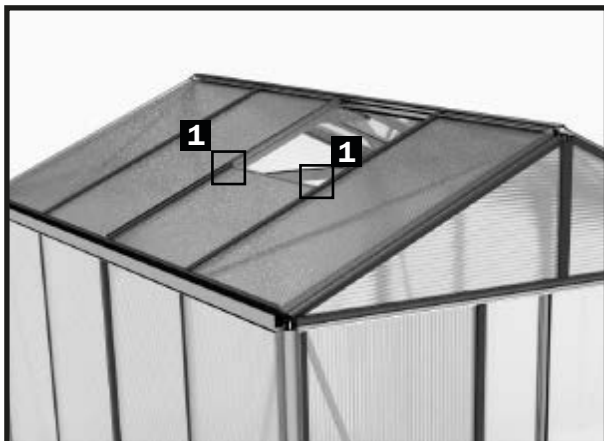
Trójkątne Płytae szczytowe

Zamocować gumę do stężeń szczytowych.



Zamontować półgumę na poprzeczce, która przytrzymuje płyty szczytowe na całym obwodzie za pomocą profili gumowych.

Krok 13 – Rozwórka okna



KROK 13 – ROZWÓRKA OKNA

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

Porada:

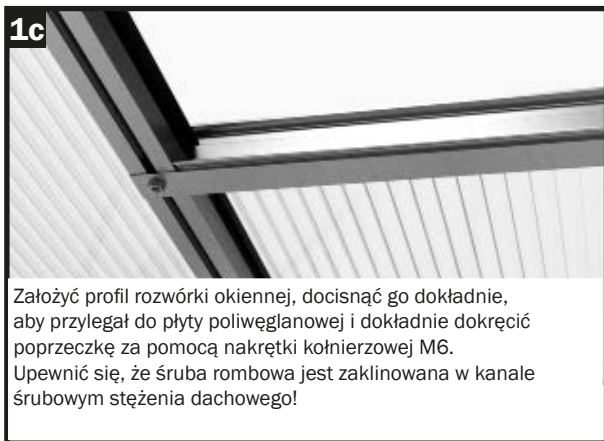
Śruba rombowa M6/12 (nr 690622) służy do montażu profilu rozwórki okna na stężenia dachowe.



Przygotować dwie śruby rombowe oraz nakrętki kołnierzone M6.



Włożyć śrubę rombową M6x12 mm w kanał śrubowy rozpórki dachowej z każdej strony.



Założyć profil rozwórki okiennej, docisnąć go dokładnie, aby przylegał do płyty poliwęglanowej i dokładnie dokręcić poprzeczkę za pomocą nakrętki kołnierzonej M6. Upewnić się, że śruba rombowa jest zaklinowana w kanale śrubowym stężenia dachowego!



Umieścić profil półgumowy po zewnętrznej stronie powierzchni dachu na profilu rozwórki okiennej.

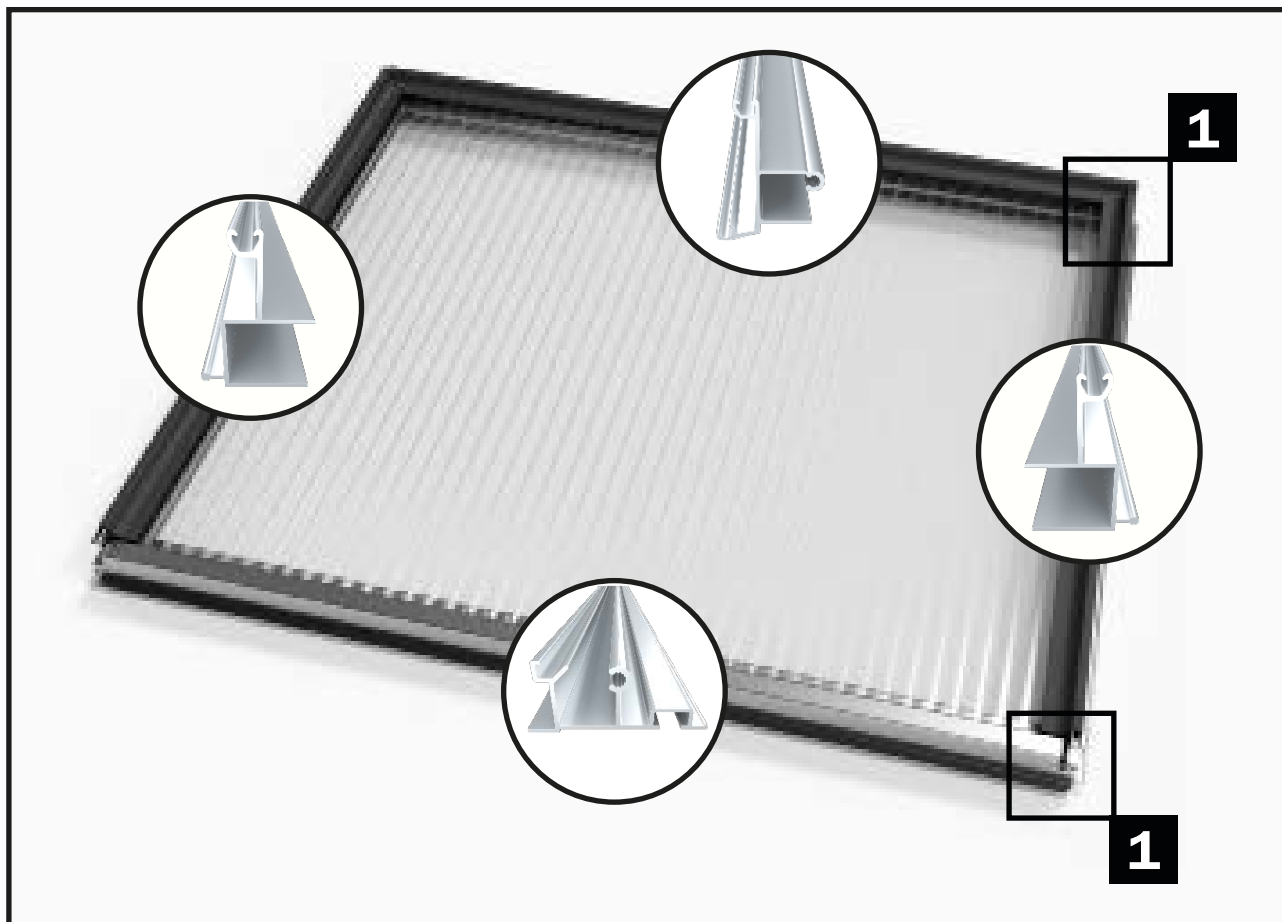


W ten sposób zamykamy górną część „połówki” płyty dachowego.

Automatyczne otwieranie okien

Jako przydatne akcesorium polecamy instalację systemu automatycznego otwierania okien. Zapewnia on bezproblemową i optymalną wentylację szklarni. Chroni rośliny przed wysoką temperaturą wewnątrz. Temperaturę można regulować, a system działa bez prądu. Rozpórkę zawartą w zestawie wymienia się na automatyczny mechanizm otwierania okna.

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

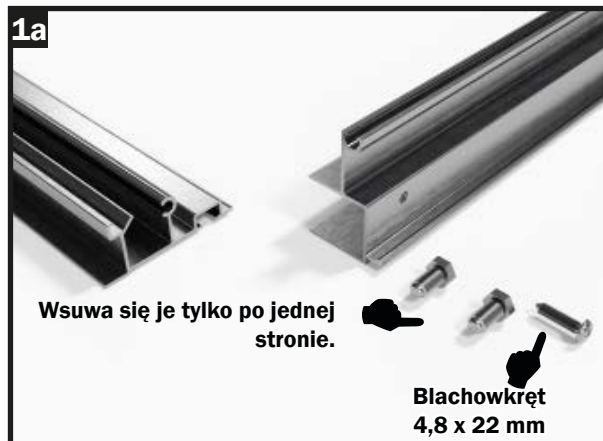


KROK 14 – Montaż i instalacja okna

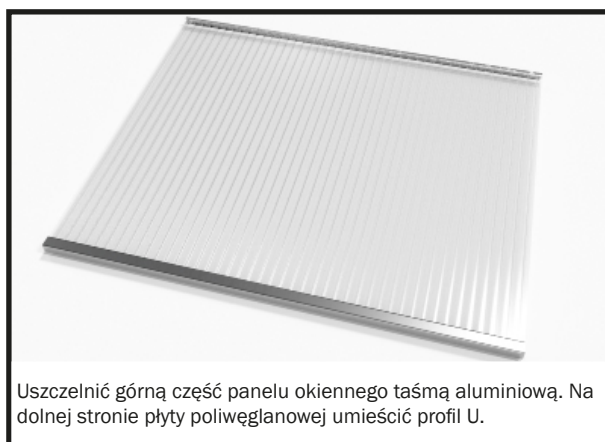
W kolejnym etapie montażu składane jest okno.

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

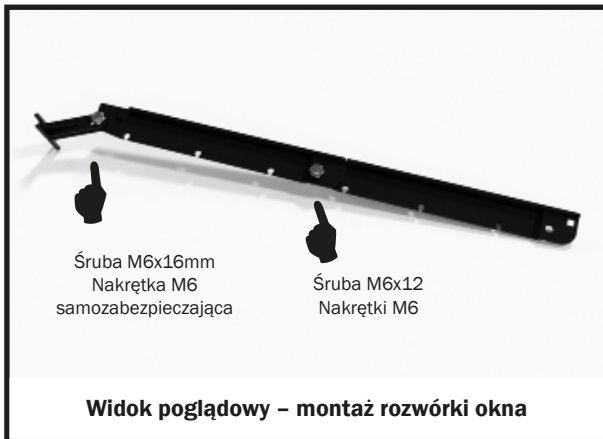
Po montażu okno wkłada się w kalenicę. **WAŻNE:** Okno należy włożyć od końca profilu kalenicowego na wybrane miejsce.



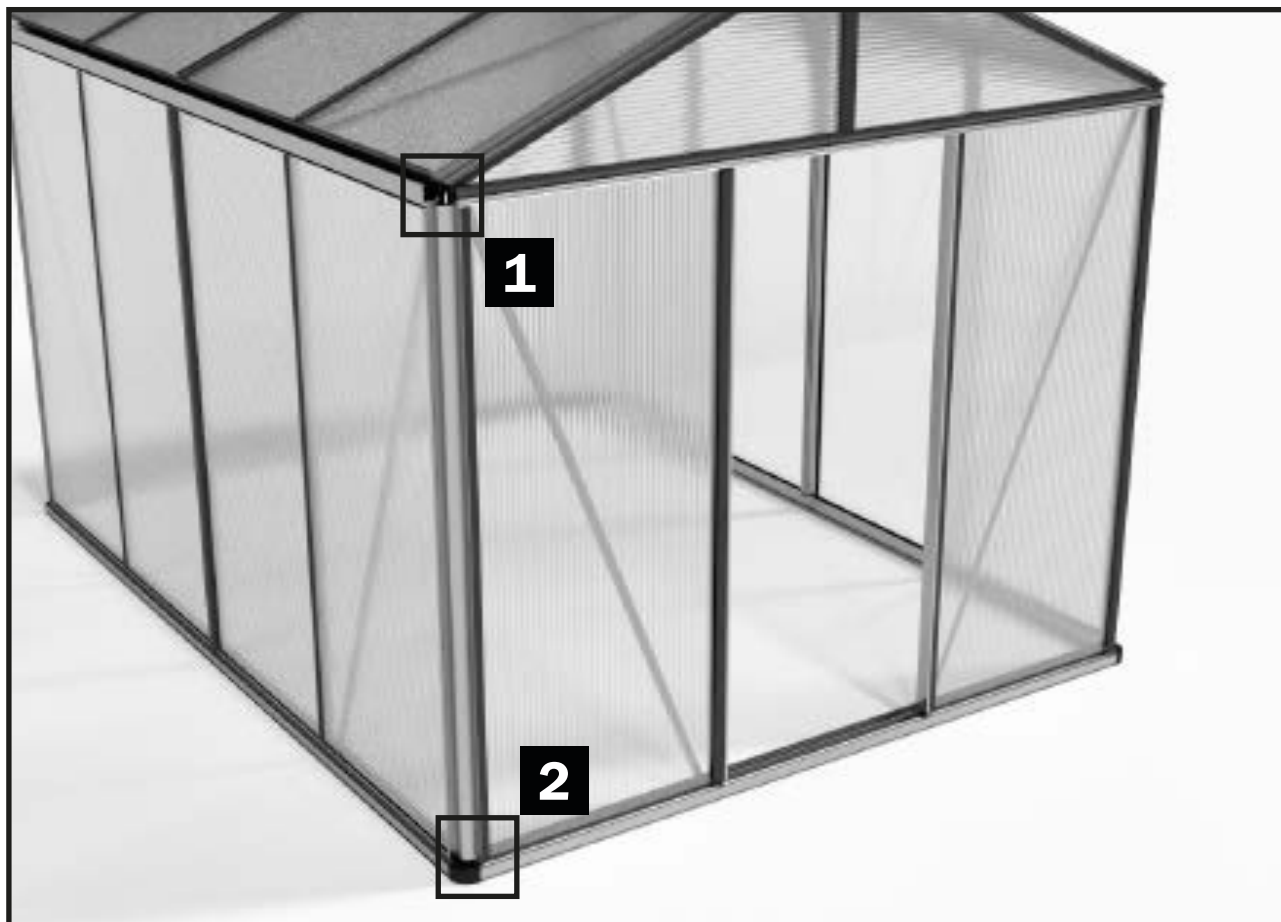
Krok 14 – Montaż i instalacja okien



Krok 14 – Montaż i instalacja okien



Krok 15 – Montaż prowadnic drzwiowych/ Montaż drzwi



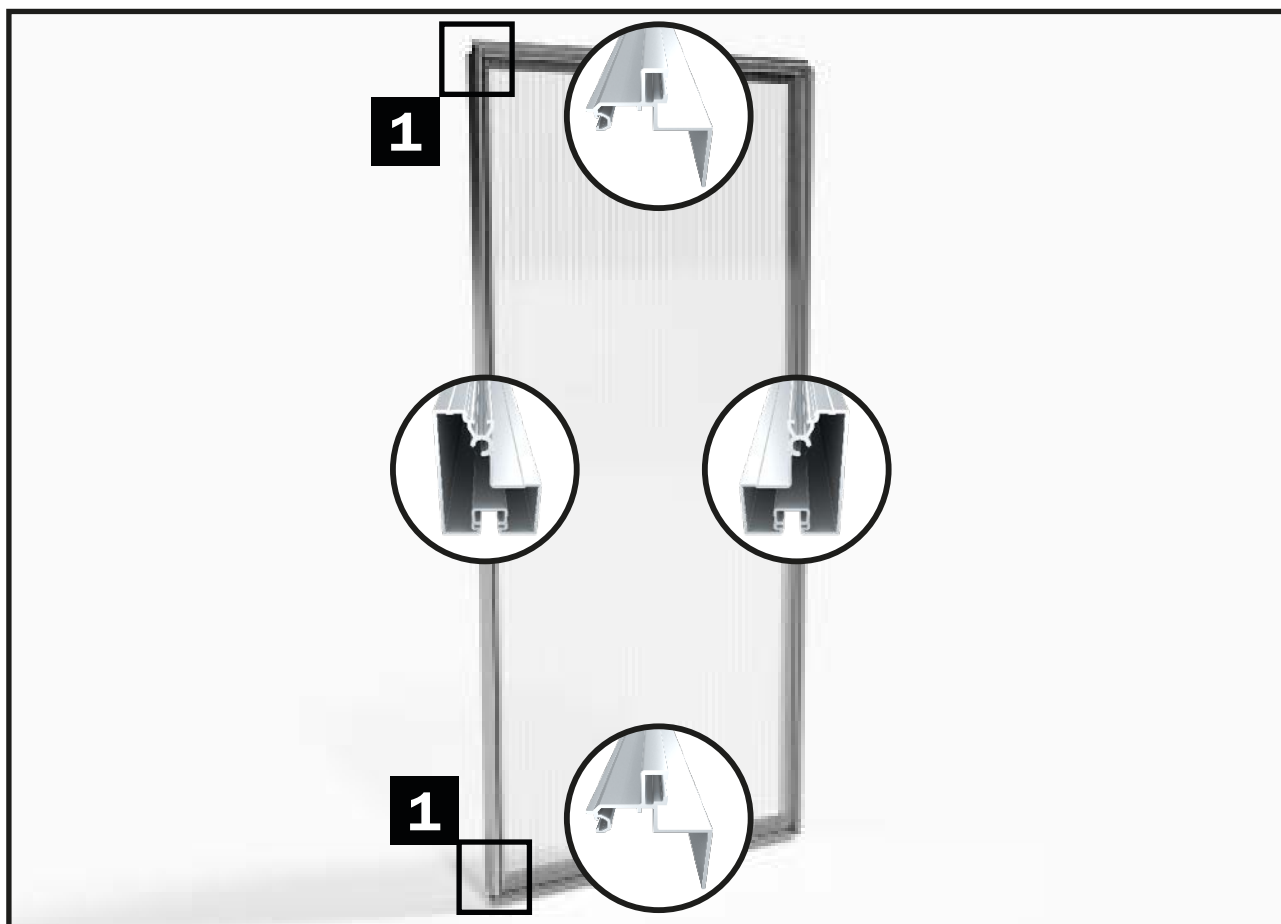
KROK 15 – Montaż prowadnic drzwiowych / montaż drzwi

W kolejnym etapie montażu mocuje się drzwi.

Krok 15 – Montaż prowadnic drzwiowych/ Montaż drzwi



Krok 16 – Montaż i instalacja drzwi



WAŻNA WSKAZÓWKA

Przy montażu drzwi stosować **nakrętki M6 bez kołnierza**.

Stosowane są nakrętki M6 bez kołnierza w następujący sposób:

- w czterech rogach każdego elementu drzwi,
- podczas przykręcania sworzni osi,
- do mocowania klamek wewnątrz.

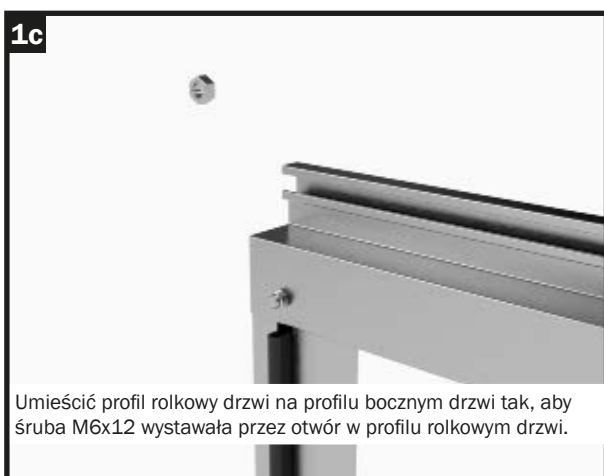
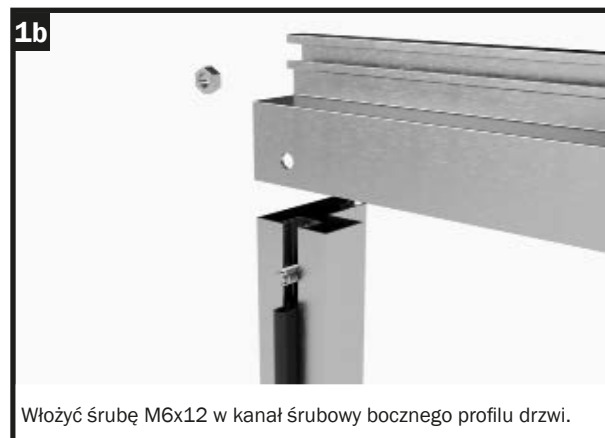
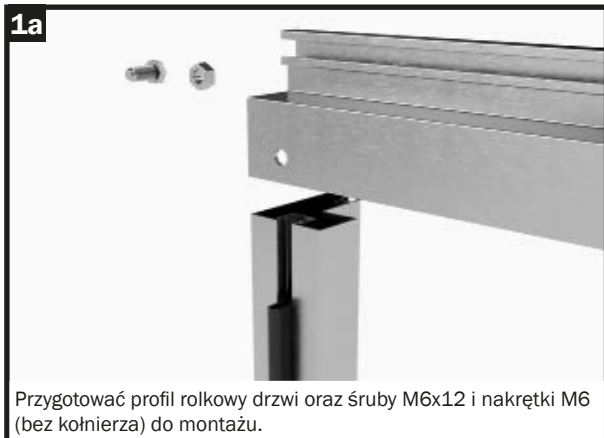


Włożyć uszczelkę drzwiową w przeznaczony do tego celu rowek na bocznym profilu drzwi.



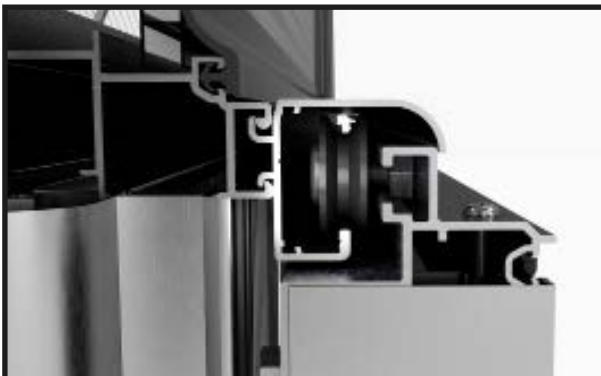
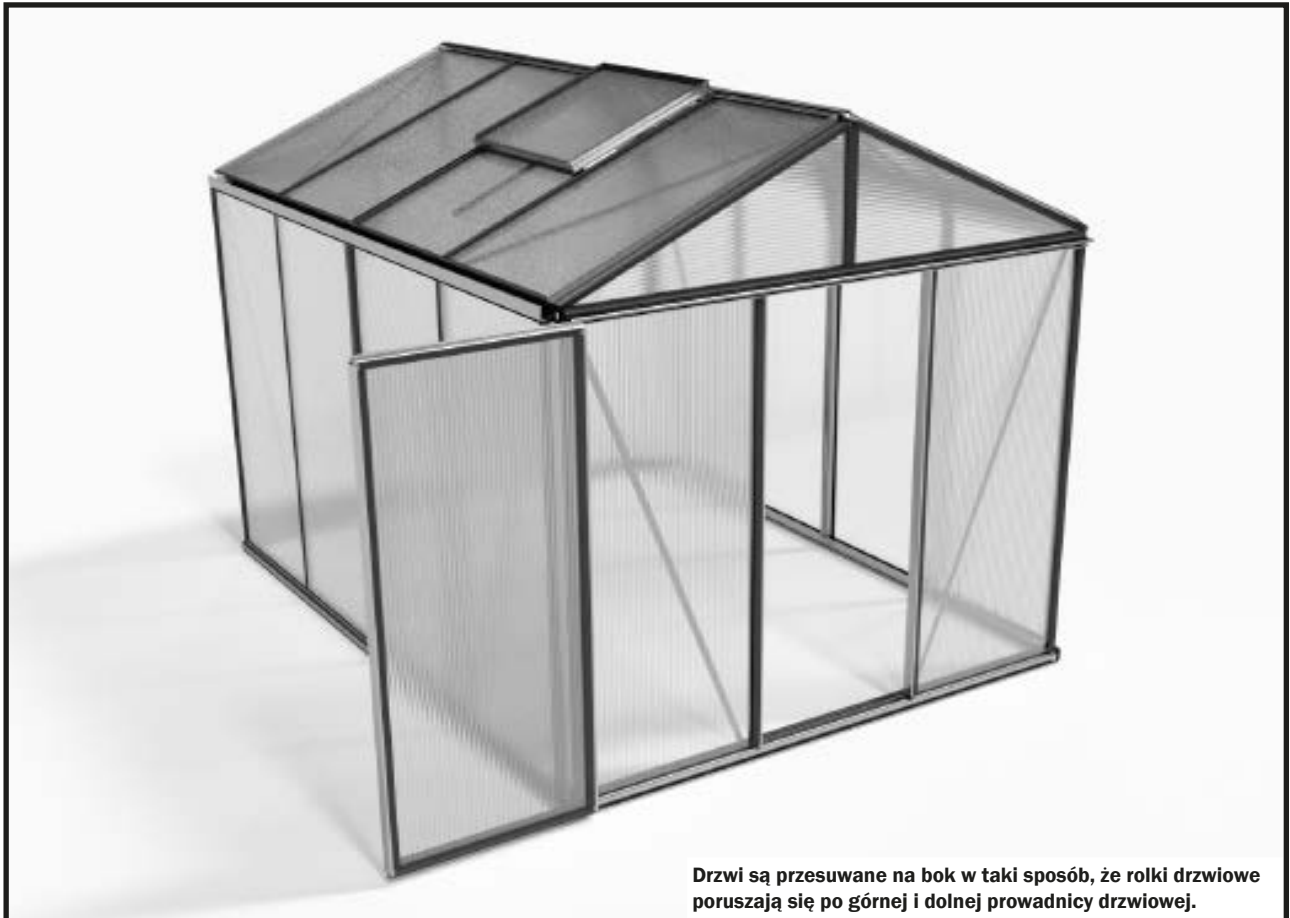
Uszczelkę drzwiową przyciąć na długość tak, aby na końcu była o 30 mm krótsza niż profil drzwiowy.

Krok 16 – Montaż i instalacja drzwi

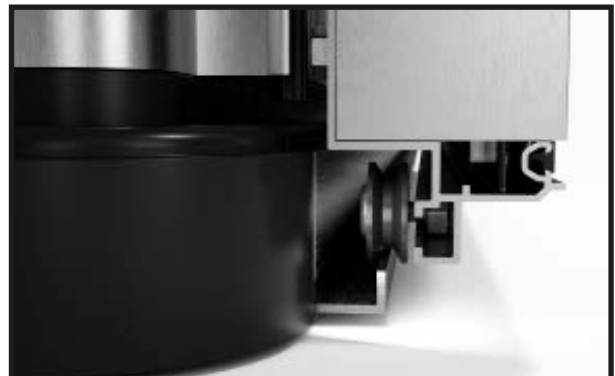


Krok 16 – Montaż i instalacja drzwi





Detal: drzwi zawieszone na górnej prowadnicy.



Detal: drzwi zawieszone na dolnej prowadnicy.

Krok 16 – Montaż i instalacja drzwi

Montaż klamek

Montaż drzwi kończy się wraz z zamontowaniem klamek od wewnątrz i od zewnątrz.

Porada:

Mimo że przy montażu klamek od zewnątrz stosuje się wkręty samowiercące, należy wstępnie wywiercić dla nich otwory.

W tym celu należy użyć wiertła o średnicy 4 mm.

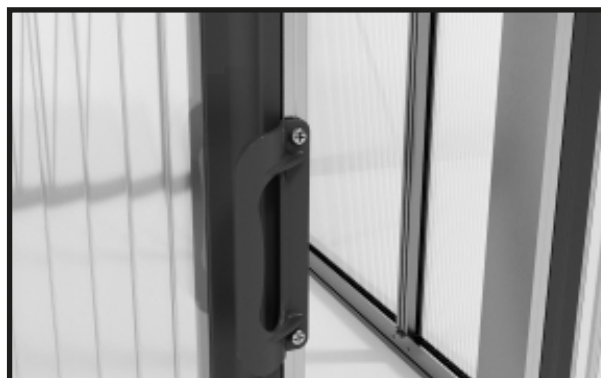
Klamki wewnętrzne mocuje się za pomocą śrub rombowych.



Należy zacząć od zewnętrznych klamek.
Wywiercić otwory wiertłem 4 mm.



Umieścić klamki drzwi w wywierconym miejscu.



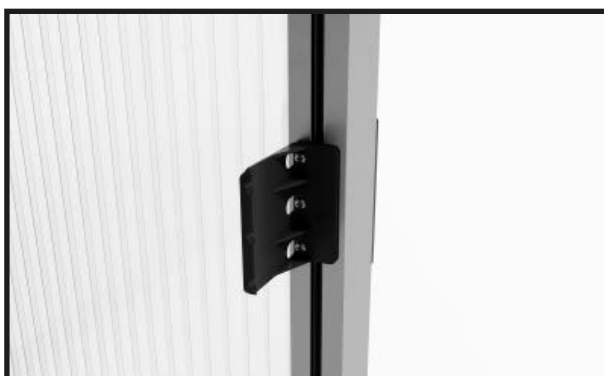
Przykręcić klamkę za pomocą wkrętów samowiercących 4,8 x 13 mm.



Teraz zamontować wewnętrzne klamki drzwi.
Wywiercić otwory wiertłem 4 mm.



Przygotować dwie klamki do drzwi wewnętrznych.

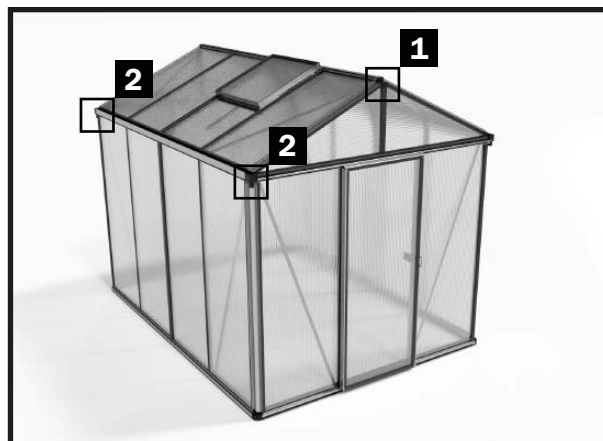


Przykręcić klamki drzwiowe wkrętami samowiercącymi 4,8 x 13 mm.

Krok 17 – Prace końcowe

Na koniec mocuje się zaślepkę kalenicy oraz rynny deszczowe po lewej i prawej stronie.

Uwaga: odpływy dostarczane są w stanie zamkniętym. Są one jednak tak uformowane, że środkową część można ostrożnie przepchnąć śrubokrętem, aby umożliwić przepływ wody.



Przygotować do montażu zaślepkę kalenicy i wkręty samowierjące 4,8 x 13 mm.
Mimo, że stosuje się wkręty samowierzące, zalecamy wcześniej nawiercić otwory wiertłem 4 mm.



Zamocować zaślepkę za pomocą wkrętów samowierzących 4,8x13 mm na kalenicy.



Włożyć lewy odpływ do rynny deszczowej.



W ten sposób odpływ deszczowy jest gotowy.
Powtórzyć ten krok na wszystkich czterech rogach.

Krok 18 – Skręcanie stężeń i profili

Krok 18 – Skręcanie stężeń i profili

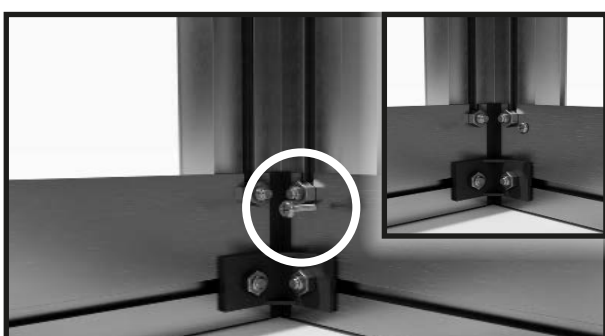
W końcowym etapie montażu skręca się rozpórki i profile, dzięki czemu produkt zyskuje jeszcze większą stabilność – **zwłaszcza podczas nieprzychylnych warunków pogodowych.**

Uwaga: Profile malowane proszkowo są na tyle gładkie, że opór tarcia zmniejsza się do tego stopnia, że w przypadku gwałtownej burzy śruby M6x12 wraz z nakrętką kołnierkową M6 mm mogą nie utrzymać konstrukcji w wystarczający sposób.

Przy szczególnie masywnych burzach może dojść do wyciągnięcia profili w pionie z połączenia śrubowego.

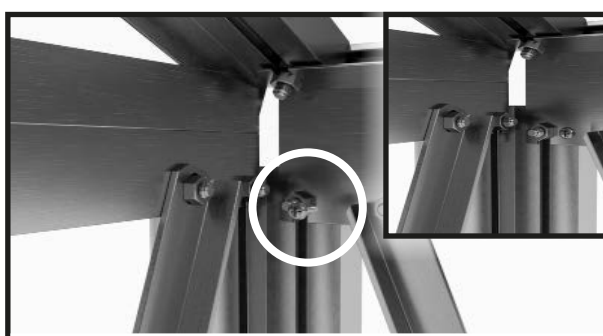
Oprócz śrub M6x12 i nakrętek kołnierkowych, wszystkie stężenia należy przykręcić wkrętami samowiercącymi 4,8x13 mm. Uniemożliwia to wysunięcie się stężeń z mocowania.

Sugerujemy zastosowanie tych połączeń wkrętnych **również w przypadku wersji z naturalnego aluminium.**



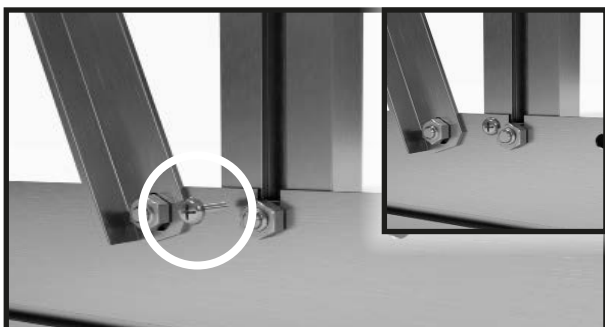
Zacząć od profili narożnych i profili przygruntowych. Przykręcić profil narożny i przygruntowy wkrętem samowiercącym 4,8x13 mm.

Powtórzyć ten krok na wszystkich czterech rogach.



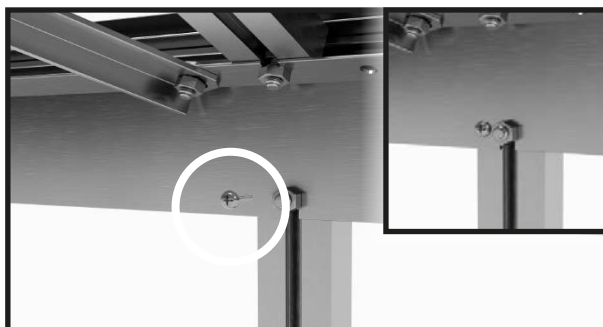
Kontynuować z rynną deszczową i profilami narożnymi. Przykręcić profil narożny i rynnę wkrętem samowiercącym 4,8x13 mm.

Powtórzyć ten krok na wszystkich czterech rogach.



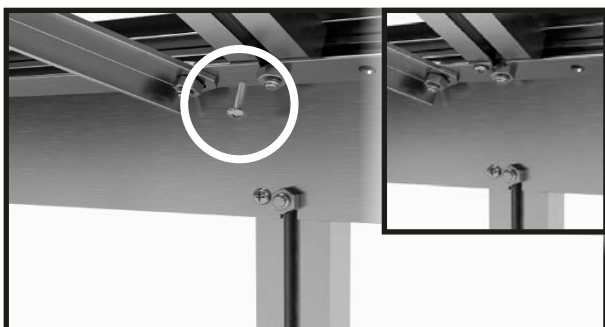
Kontynuować z profilem przygruntowym i stężeniami ściennymi. Przykręcić profil przygruntowy i stężenie ścienne za pomocą wkrętu samowiercącego 4,8x13 mm.

Powtórzyć ten krok na wszystkich stężeniach ściennych.



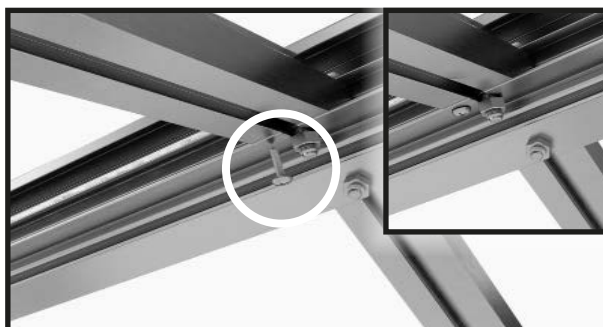
Kontynuować z rynną i stężeniami ścian. Przykręcić rynnę deszczową i stężenie ścienne za pomocą wkrętu samowiercącego 4,8x13 mm.

Powtórzyć ten krok na wszystkich stężeniach ściennych.



Kontynuować z rynną i stężeniami dachu. Przykręcić rynnę deszczową i stężenie dachowe za pomocą wkrętu samowiercącego 4,8x13 mm.

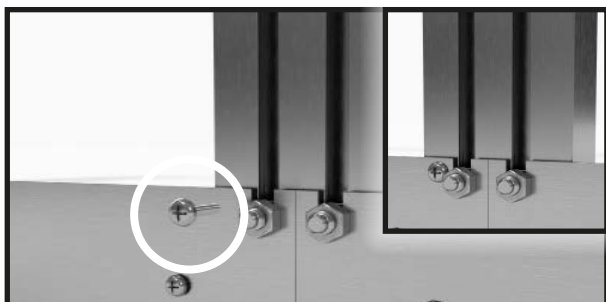
Powtórzyć ten krok na wszystkich profilach dachowych.



Kontynuować z kalenicą i stężeniami dachu. Przykręcić kalenicę i stężenie dachowe wkrętem samowiercącym 4,8x13 mm.

Powtórzyć ten krok na wszystkich profilach dachowych.

Krok 18 – Skręcanie stężeń i profili



Kontynuować z profilem dolnym i profilami łączącymi ściany bocznej.

Profil przygruntowy i profil łączący ściany bocznej przykręcić wkrętem samowiercącym 4,8x13 mm.

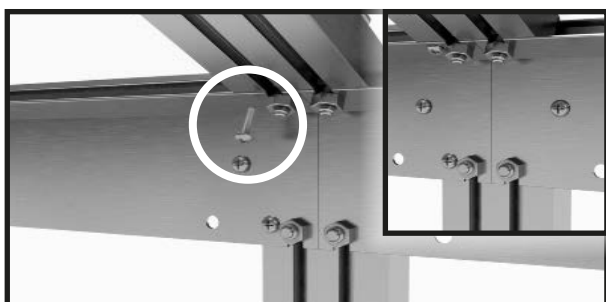
Powtórzyć ten krok na wszystkich profilach łączących.



Kontynuować z rynną deszczową i profilami łączącymi ściany bocznej.

Rynnę i profil łączący ściany bocznej przykręcić wkrętem samowiercącym 4,8x13 mm.

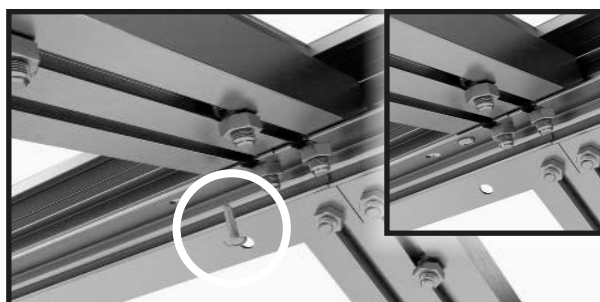
Powtórzyć ten krok na wszystkich profilach łączących.



Kontynuować z profilami łączącymi dachu i rynną.

Przykręcić profil łączący dachu i rynnę wkrętem samowiercącym 4,8x13 mm.

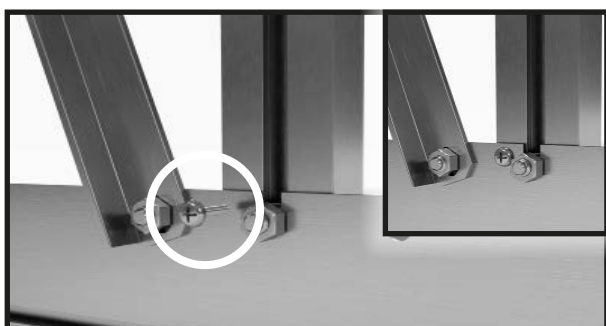
Powtórzyć ten krok na wszystkich profilach łączących.



Kontynuować z profilami łączącymi dachu i kalenicą.

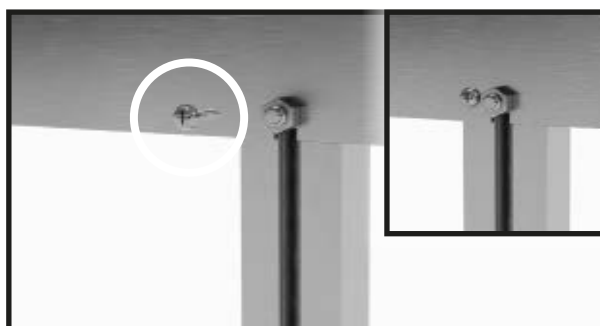
Przykręcić profil łączący dachu i kalenicę wkrętem samowiercącym 4,8x13 mm.

Powtórzyć ten krok na wszystkich profilach łączących.



Kontynuować z profilem otworu drzwiowego i profilem przygruntowym. Przykręcić profil otworu drzwiowego i przygruntowy wkrętem samowiercącym 4,8x13 mm.

Powtórzyć ten krok na profilu drzwiowym po drugiej stronie.



Kontynuować z profilem otworu drzwiowego i poprzeczką.

Przykręcić profil otworu drzwiowego i poprzeczny wkrętem samowiercącym 4,8x13 mm.

Powtórzyć ten krok na profilu drzwiowym po drugiej stronie.



Kontynuować przy kalenicie i profilu narożnym dachu.

Przykręcić kalenicę i profil narożny dachu wkrętem samowiercącym 4,8x13 mm.

Powtórzyć tę czynność dla pozostałych trzech rogów dachu.

**Gotowe,
gratulujemy!**