



NATALIA

Instrukcja montażu szklarni

Instrukcja montażu szklarni:

Ramowa kolejność montażu:

1. Przygotowanie fundamentów szklarni
2. Zmontowanie ramy podstawy
3. Montaż łączników i poprzeczek
4. Ustawienie szczytowej blachy łączącej i montaż dachu
5. Ustalenie właściwej pozycji obiektu
6. Zamocowanie drzwi wejściowych i okien wywietrznika
7. Montaż i zabezpieczenie wypełnień szklanych

OPIS MONTAŻU:

1. Najodpowiedniejszym typem fundamentów jest żelbetonowa konstrukcja, ale mogą być one wykonane dowolnie w zależności od dostępnych materiałów. Ze względu na ewentualną trudność wykonania murku żelbetonowego w kształcie regularnego siedmiokąta, jako fundamenty zaleca się konstrukcję metalową wykonaną ze stalowych prostokątnych profili 100/60 lub 120/60. Poszczególne profile można łączyć za pomocą śrub lub spawając. W rogach siedmiokąta należy przygotować stopy betonowe, do których konstrukcja fundamentu zostanie zakotwiczona.

Uwaga: materiał służący do przymocowania ramy podstawy nie jest przedmiotem dostawy.

2. Rama podstawy składa się z 7 listew podstawy, które należy zmontować za pomocą śrub wkręcanych do gotowych otworów tak, aby powstał siedmiokąt. Tak zmontowaną ramę podstawy należy ustawić na przygotowanym fundamencie. Sposób przymocowania ramy podstawy do fundamentu należy wybrać w zależności od typu fundamentu. Zalecana odległość między kolejnymi punktami mocowania wynosi 600 do 800 mm. Przy mocowaniu należy samodzielnie wykonać otwory w profilu ramy podstawy, przy czym wielkość otworów należy dobrać w zależności od materiału łączeniowego.

3. Do ramy podstawy należy zamocować słupki o długości 1610 mm, do których następnie mocuje się poprzeczki o długości 1340 mm zgodnie z kształtem i otworami w łącznikach U i profilach.

4. Szczytowa blacha łącząca tworzy szczyt dachu szklarni w kształcie ostrosłupa, do niej przymocowane są wszystkie elementy nośne dachu. Przy ustawianiu tego elementu należy zachować następującą kolejność montażu: do gotowych otworów należy przykręcić wszystkie elementy nośne dachu i tak skręconą część po podniesieniu i ustawieniu w należytej pozycji w pierwszej kolejności przykręcić do odpowiednich słupków bocznych. Następnie należy zamontować cały dach zgodnie z gotowymi otworami.

Uwaga: Podczas montażu szklarni wszystkie śruby należy dociągnąć na stałe dopiero na samym końcu montażu całej konstrukcji.

5. Tak zmontowana rama szklarni jest dość niestabilna ze względu na niedociągnięte połączenia śrubowe. Po ustawieniu całego obiektu w optymalnym położeniu należy dociągnąć wszystkie połączenia śrubowe i w ten sposób wzmocnić całą konstrukcję.

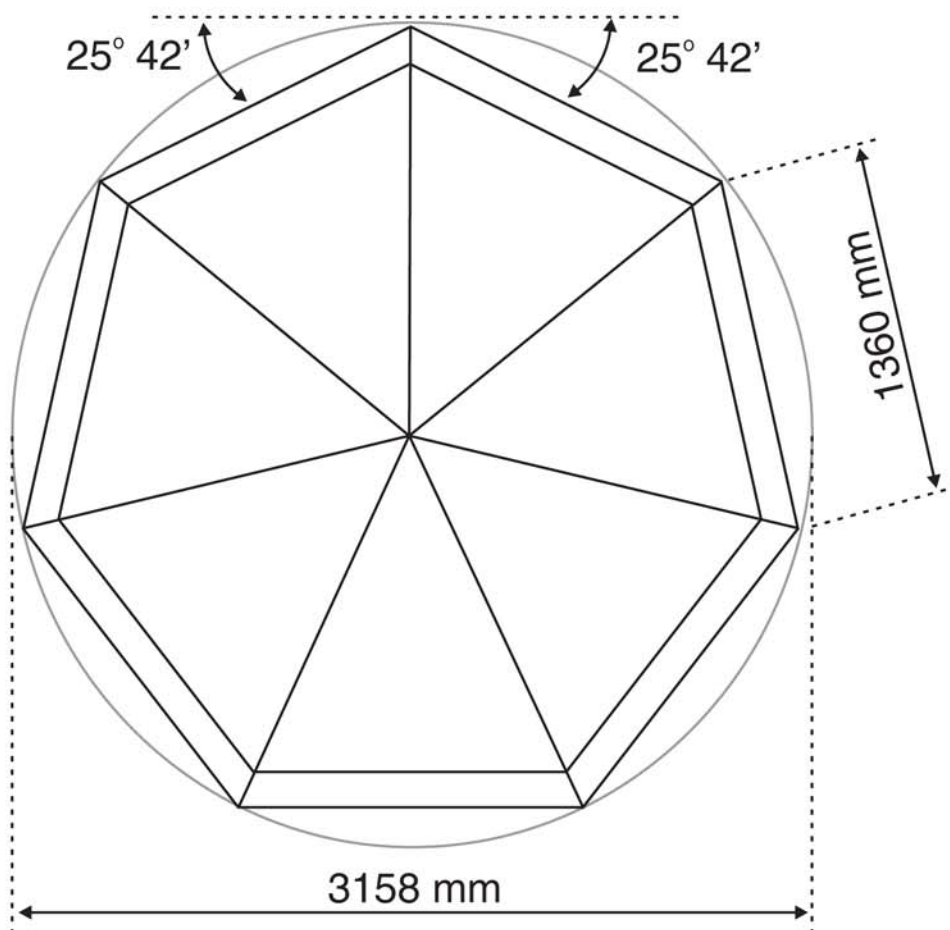
6. Podczas montażu drzwi wejściowych należy zwrócić uwagę na to, aby słupki drzwiowe (L + P) zostały zamontowane we właściwych miejscach (patrz rysunek). Montaż drzwi jest prosty, a rysunek pomocniczy jest częścią instrukcji. Podczas montażu okienek wywietrznika należy zwrócić uwagę na to, aby odpowiednie listwy zostały osadzone w odpowiednich miejscach zgodnie z rysunkiem w załączniku. W miejscu montażu okienka wywietrznika długość bocznego słupka wynosi 1595 mm i jest mocowany do poprzeczki za pomocą połączenia śrubowego. Zawiasy drzwi i okienka wywietrznika należy regularnie smarować..

7. Wypełnienia szklane w ścianach szklarni należy zabezpieczyć przed wypadnięciem za pomocą uchwytów, które do ramy przykręca się wkrętami w miejscu gotowych otworów. Wypełnienia szklane dachu szklarni należy wsuwać z dołu do góry i przed wysunięciem zabezpieczyć odpowiednimi uchwytami, które do odpowiedniej długości wygina się kombinerkami bezpośrednio podczas montażu. Szybę okienka wywietrznika należy zabezpieczyć uchwytami przymocowanymi do ramy okna. Szczytową blachę maskującą należy przykręcić do szczytowej blachy łączącej.

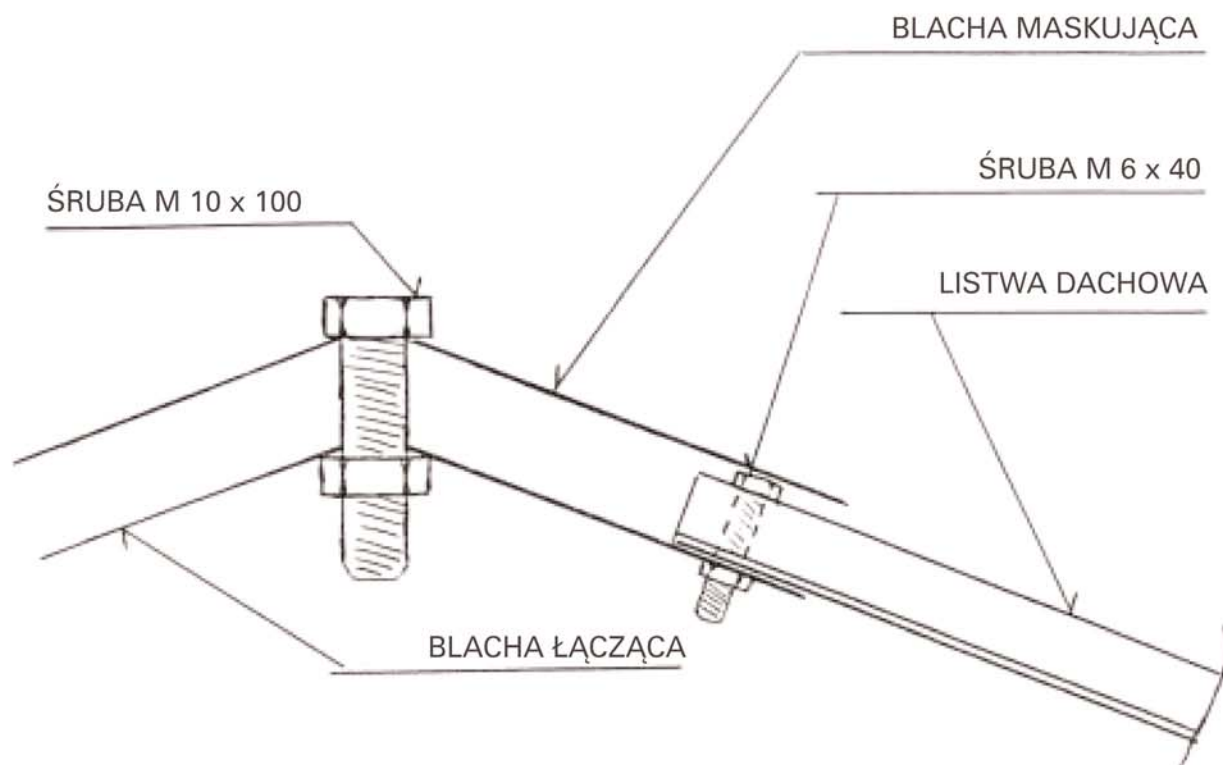
Narzędzia:

- miara
- klucz nr 10
- śrubokręt
- kombinerki

RZUT FUNDAMENTÓW

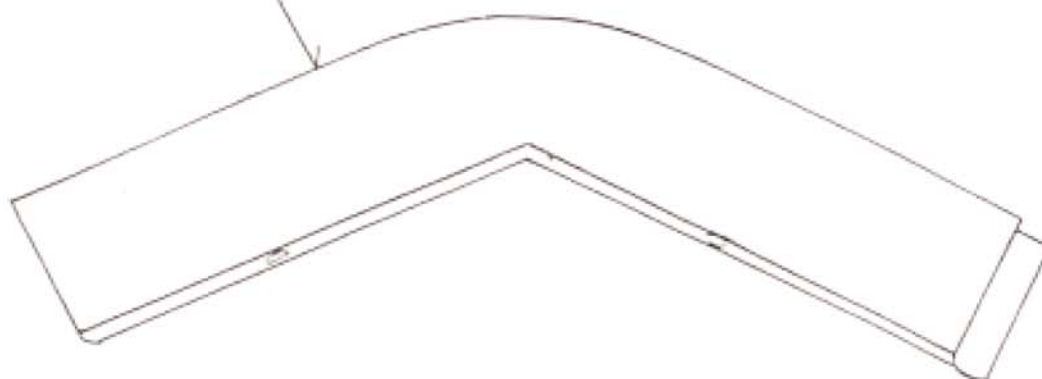


DETAL ŁĄCZENIA LISTEW DACHOWYCH NA SZCZYZIE

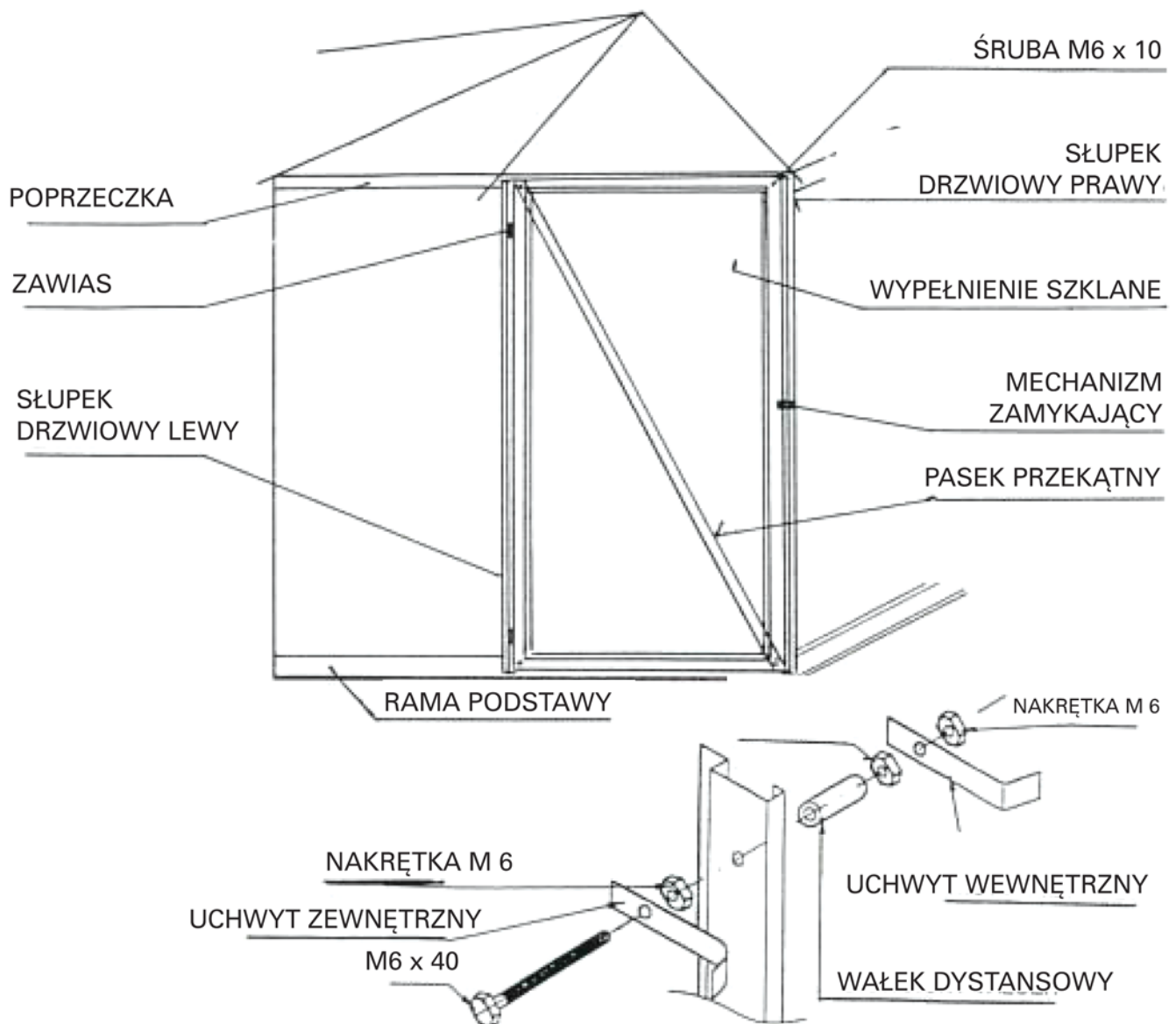


ŁĄCZNIK U - 7 szt.

Należy montować na połączeniach narożnych



DRZWI WEJŚCIOWE



Pierwszą czynnością podczas montażu drzwi wejściowych jest zmontowanie ramy, która składa się z czterech listew drzwiowych. Listwy należy połączyć w całość zgodnie z rysunkiem i wywierconymi (gotowymi) otworami. Następnie należy zamontować zawiasy, które montuje się w uprzednio wywierconych otworach w lewym słupku drzwiowym i lewej listwie drzwiowej - schemat drzwi. Do tak powstałych przestrzeni w ramie należy włożyć wypełnienia szklane, szyby przeciw wypadnięciu należy zabezpieczyć uchwyty zgodnie z rysunkiem. Mechanizm zamykający należy zamontować zgodnie ze schematycznym rysunkiem w taki sposób, aby uchwyt zewnętrzny i wewnętrzny był na stałe przymocowany do śruby M6x40 za pomocą nakrętek M6. Przy czym mechanizm w ramie musi się swobodnie obracać. W tym celu nakrętki M6, która znajduje się po wałku dystansowym nie należy zbyt silnie dociągać. Dociskową śrubę M6x16 oraz nakrętkę M6 należy wkręcić do wywierconego już otworu w słupku drzwiowym prawym. Mechanizm zamykający tych drzwi działa tak z zewnętrznej jak i z wewnętrznej strony. Kolejnym krokiem jest zamontowanie zabezpieczenia otwartych drzwi. Zabezpieczenie jest montowane na czołowej listwie narożnej za pomocą wkrętu M6.3x13. Zabezpieczenie służy do unieruchomienia drzwi w pozycji otwartej. Po zamontowaniu zabezpieczenia należy je odpowiednio zagiąć ręką w taki sposób, aby drzwi po otwarciu 180° samoczynnie w tej pozycji unieruchomiły się. Ostatnią czynnością jest nasunięcie U-profilu na prawy słupek i szybę dachu w celu zlikwidowania ostrych krawędzi.

SPIS MATERIAŁÓW

Spis części do szklarni siedmiokątnej

Nazwa części	Liczba sztuk	Długość	Uwagi
listwa ramy podstawy	7	1 380	
listwa dachowa narożna	7	1 610	
listwa dachowa środkowa	5	1 465	
słupek narożny boczny	7	1 610	
słupek narożny środkowy	5	1 610	
słupek narożny środkowy	2	1 595	pod oknem
poprzeczka	7	1 340	
listwa dachowa	4	957	do okna
listwa dachowa	2	560	nad oknem
łącznik U	7		
wzmocnienie U	24	do listew pod połączenia śrubowe	
dachowa blacha łącząca	1		
dachowa blacha maskująca	1		
materiał łączeniowy	1 opakowanie		

DRZWI:

słupek	2	1 555	P + L
listwa wierzchnia	1	640	
listwa dolna	1	640	
pas przekątny	1	1 660	
materiał łączeniowy	1 opakowanie		

OKNO:

listwa	2	950	P + L
listwa	1 + 1	500	
podpórka	1		
uchwyt podpórki	1	550	

MATERIAŁ ŁĄCZENIOWY

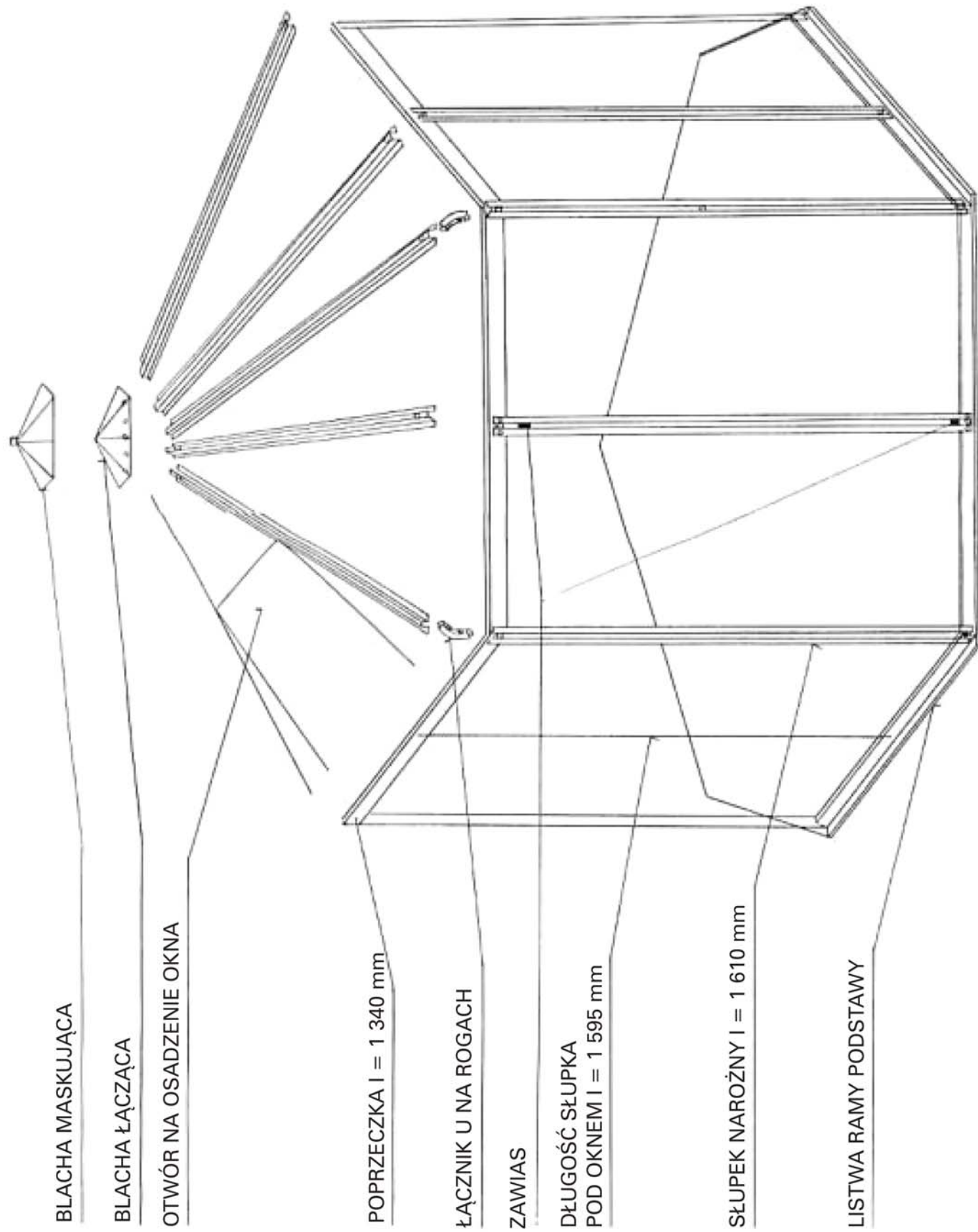
1 opakowanie

OKNO:

listwa	2	950	P + L
listwa	1 + 1	500	
podpórka	1		
uchwyt podpórki	1	550	

MATERIAŁ ŁĄCZENIOWY

1 opakowanie



BLACHA MASKUJĄCA

BLACHA ŁĄCZĄCA

OTWÓR NA OSADZENIE OKNA

POPRCZECZKA l = 1 340 mm

ŁĄCZNIK U NA ROGACH

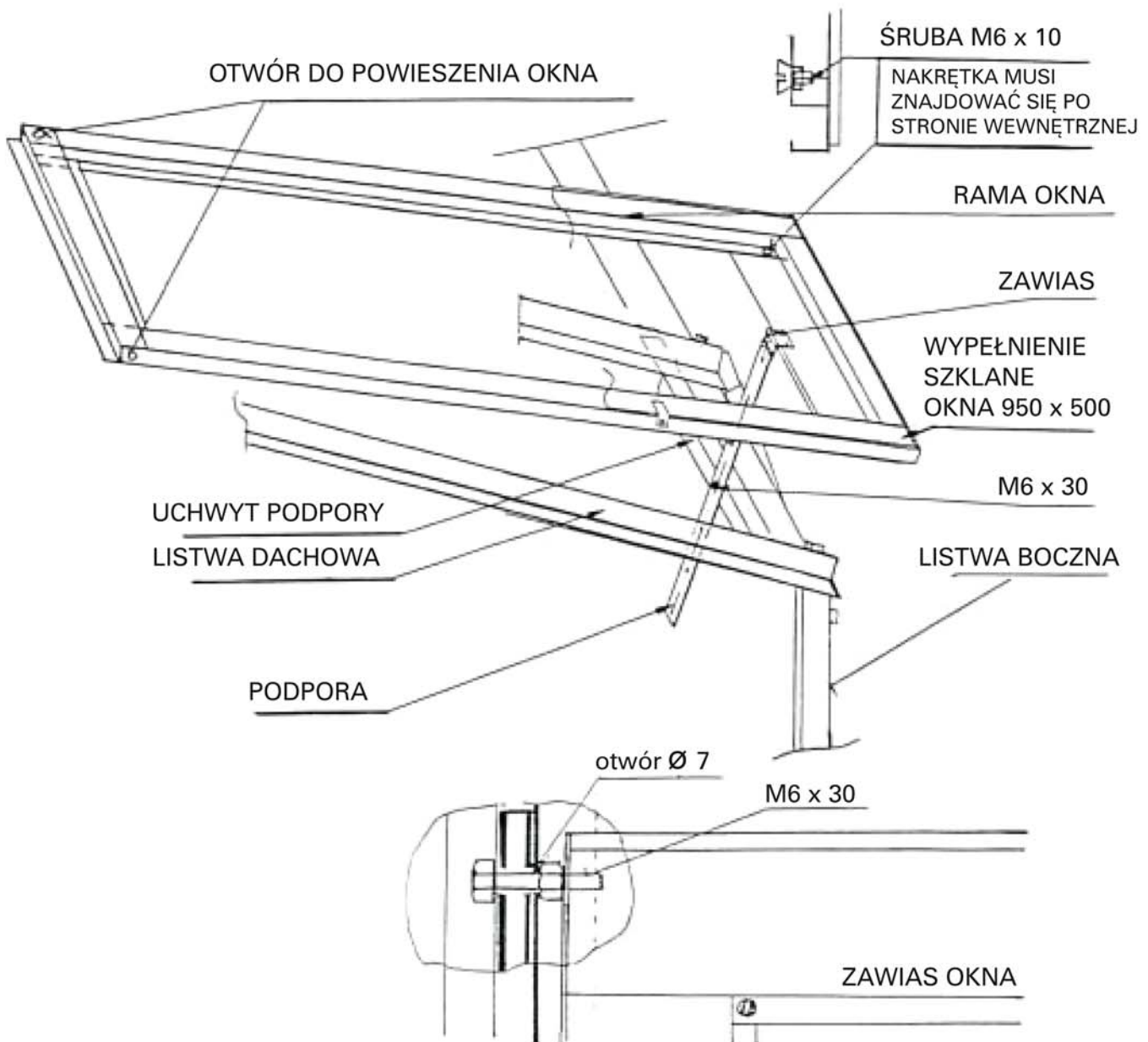
ZAWIAS

DŁUGOŚĆ SŁUPKA
POD OKNEM l = 1 595 mm

SŁUPEK NAROŻNY l = 1 610 mm

LISTWA RAMY PODSTAWY

OKNO WYWIETRZNIKA



Ramę okna wywietrznika należy zmontować zgodnie z rysunkiem poprzez połączenie poszczególnych listew w rogach pojedynczym połączeniem śrubowym M6x10, przy czym należy pamiętać, żeby nakrętkę nakręcać od strony wypełnienia szklanego. Do poprzecznej dolnej listwy okiennej należy przymocować za pomocą czterech połączeń śrubowych M4x10 zawias i podpórkę.

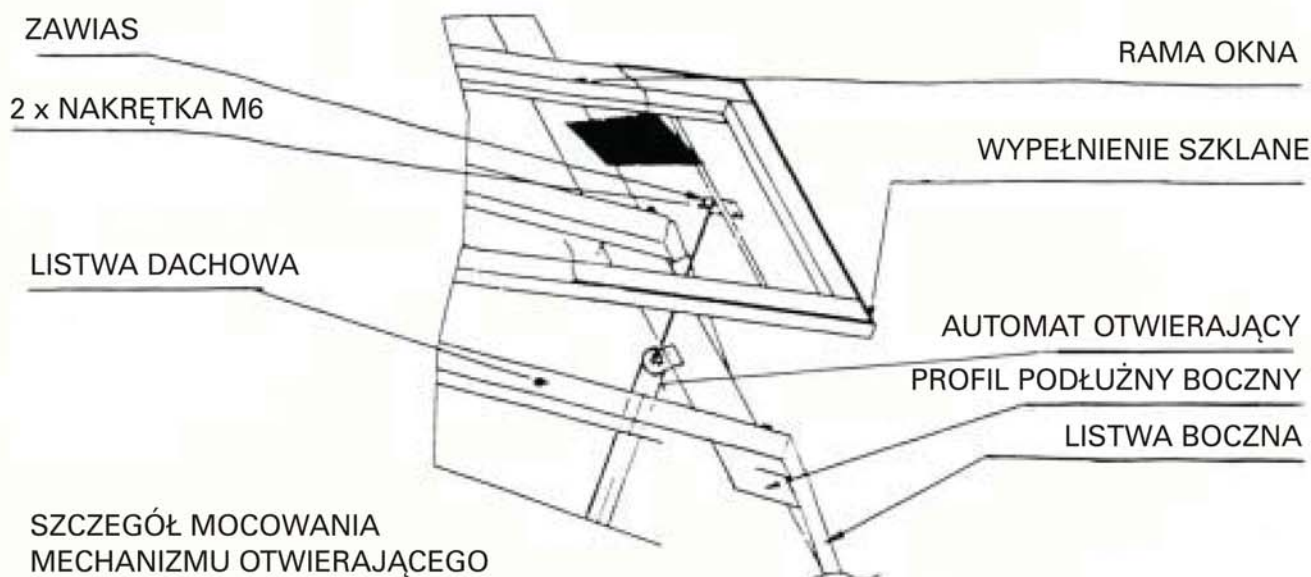
Wypełnienie szklane należy umieścić na wierzchniej części ramy i przymocować je za pomocą pięciu uchwytów na obwodzie ramy.

Przed montażem na każdym uchwycie należy nakleić samoprzylepną podkładkę piankową. Okno w pozycji otwartej zabezpiecza się za pomocą podpórki na listwie usztywniającej zgodnie z rysunkiem. Listwę usztywniającą należy zamontować poprzez włożenie jej między listwę dachową a profil podłużny.

Należy przymocować ją śrubą M 6x30, za pomocą której przymocowana jest listwa dachowa do profilu podłużnego.

Okno wywietrznika w szklarni należy osadzić w tym miejscu, w którym uprzednio zostały zamontowane listwy dachowe z otworem bocznym Ø 7, w którym montuje się okno.

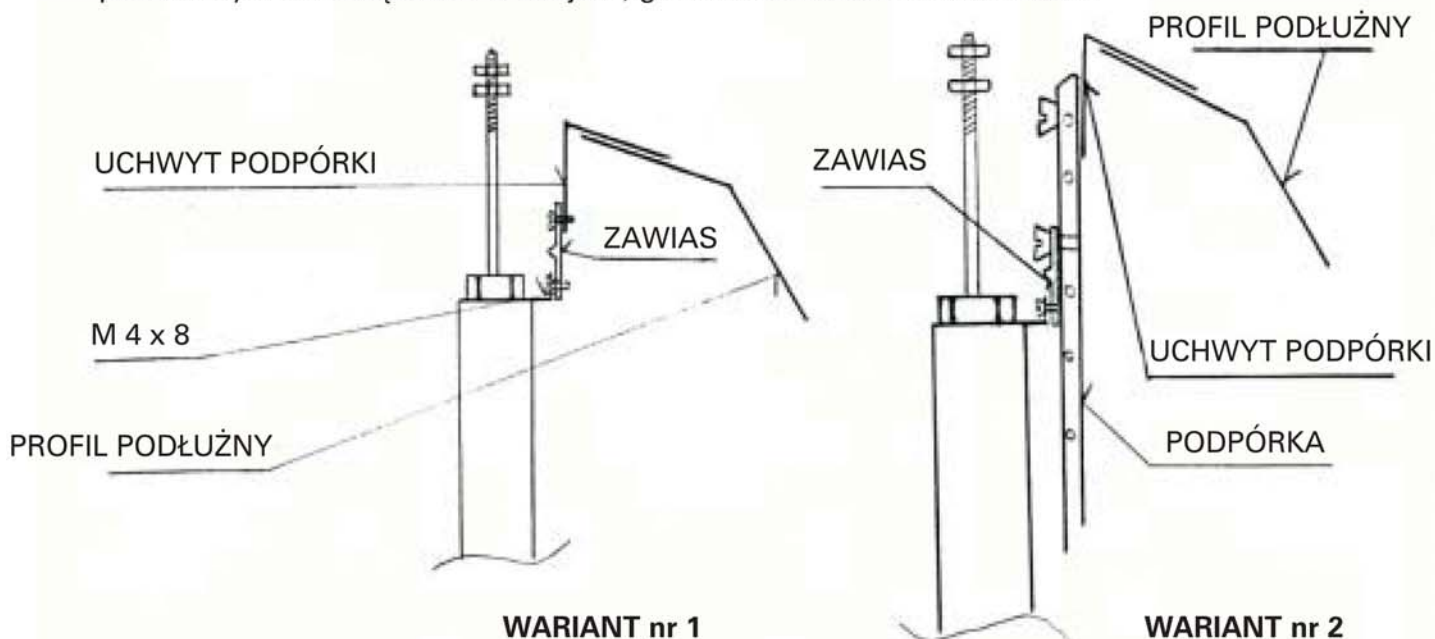
AUTOMAT OTWIERAJĄCY OKNO



Całe urządzenie działa na zasadzie rozszerzalności cieplnej cieczy, która przy wzroście temperatury ulega rozszerzeniu i powoduje wyciśnięcie pręta z cylindra. Po ochłodzeniu się cieczy pręt powraca do pierwotnej pozycji pod wpływem ciężaru własnego okna. Maksymalna wartość wysunięcia pręta wynosi ok. 420 mm.

Mechanizm otwierający montuje się do szklarni za pomocą zawiasu, który montowany jest do uchwytu podpórki natomiast pręt podnoszący montowany jest za pomocą nakrętek M6 na zawiasie do dolnej listwy okna. Drugim wariantem zamontowania mechanizmu otwierającego jest przymocowanie go na podporze okienka wywietrznika, która mocowana jest na uchwycie podpórki, wariant ten służy do wstępnego nastawienia wysunięcia pręta mechanizmu otwierającego. Urządzenie nastawione jest tak, aby zaczęło otwierać przy temperaturze około 150°C. Dokładne nastawienie temperatury przeprowadza się za pomocą dwóch nakrętek M6 na pręcie podnoszącym.

Do wad objętych gwarancją nie należą awarie, do których doszło w wyniku niewłaściwego użytkowania i obchodzenia się z produktem. Maksymalne dopuszczalne obciążenie pręta mechanizmu otwierającego wynosi 20 kg w kierunku osi. Po zakończeniu sezonu zaleca się przechowywanie urządzenia w miejscu, gdzie nie dochodzi do zamarzania.



SZCZEGÓŁ MOCOWANIA MECHANIZMU OTWIERAJĄCEGO (Detail of the window opener mechanism mounting)