



ADELA

Instrukcja montażu szklarni

RAMOWA KOLEJNOŚĆ MONTAŻU

1. Rozpakowanie paczek z listwami i łącznikami, identyfikacja poszczególnych części zgodnie ze spisem i częścią wykresową instrukcji.
 2. Zmontowanie ramy tworzącej podstawę.
 3. Zmontowanie i zakotwiczenie ramy podpierającej do ściany.
 4. Montaż części czołowych szklarni.
 5. Montaż korpusu szklarni.
 6. Montaż drzwiczek wejściowych i okienka wywietrznika.
 7. Ustawienie i zabezpieczenie wypełnień szklanych.
 8. Montaż listew maskujących.
-
1. Zaleca się rozpakowanie paczek na wolnej przestrzeni tak, aby nie doszło do zamiany, ewentualnie pomieszania listew i łączników z paczki podstawowej serii wymiarowej i paczki do przybudówki. Po rozpakowaniu paczek poprzez rozcięcie taśmy pakowej należy rozdzielić listwy i łączniki zgodnie z załącznikiem wykresowym i spisem części.
 2. Ramę tworzącą podstawę należy zmontować z listew ramowych w odpowiedni kształt za pomocą łączników ramy podstawy (załącznik wykresowy). Zmontowaną w ten sposób ramę należy ustawić na wcześniej przygotowanym fundamencie. Sposób zamocowania ramy podstawy do fundamentu należy wybrać w zależności od rodzaju fundamentu. Zaleca się wykonanie fundamentu żelbetonowego sięgającego na głębokość min. 0,5 m pod poziom terenu w celu odizolowania przemarzającej warstwy gruntu, co z jednej strony pozytywnie wpływa na poziomą stabilność fundamentu a z drugiej strony chroni dolne skrajne warstwy gruntu w szklarni przed przemarzeniem. Fundamenty powierzchniowe mogą być wykonane dowolnie w zależności od dostępności materiałów, np. z profili stalowych, belek drewnianych itp. W celu zamocowania szklarni do żelbetonowego fundamentu zaleca się zalanie w powierzchniowej warstwie betonu co każde 800 do 1000 mm drewnianych kołków w kształcie odwróconego trapezu () , co umożliwi łatwe przymocowanie ramy za pomocą wkrętów.
 3. Rama podpierająca składa się z dwóch pionowych profili i jednego profilu nośnego składającego się z dwóch kawałków. Profil nośny z pionowymi łączy się również za pomocą stalowych łączników (załącznik wykresowy). Przygotowaną w ten sposób ramę podpierającą należy połączyć z ramą podstawy za pomocą połączeń śrubowych i przymocować do ściany. Sposób mocowania do ściany należy wybrać w zależności od rodzaju ściany. Do ścian wykonanych z miękkich porowatych materiałów należy szklarnię mocować wkrętami kotwiczącymi przez całą grubość ściany i zabezpieczyć ze strony wewnętrznej. Rama podpierająca i rama podstawy, czyli powierzchnia podstawy i powierzchnia ściany muszą tworzyć kąt prosty. Ewentualne odchylenia należy skorygować podkładkami.
Uwaga: Materiał do mocowania szklarni do ściany i fundamentów nie jest przedmiotem dostawy.
 4. Części czołowe szklarni należy zmontować zgodnie z załącznikami wykresowymi do instrukcji montażu zgodnie z logicznym układem poszczególnych listew i łączników.
 5. Zmontowaną w ten sposób część czołową należy przymocować do ramy podstawy i ramy podpierającej i rozpocząć montaż korpusu szklarni, który składa się z listew poprzecznych i podłużnych. Listwy te łączymy w całość zgodnie z częścią wykresową instrukcji montażu. Podczas montażu ramy szklarni połączenia śrubowe dociągamy

-
6. Ramę drzwiczek wejściowych należy zmontować za pomocą połączeń śrubowych do listwy drzwiowej, przy czym na środku listwy należy umieścić podkładkę dystansową 5 x 30 x 30, która uniemożliwi zdeformowanie listwy po dociągnięciu połączenia śrubowego mocującego zawiasy drzwiczek. Okienko wywietrznika należy przymocować do listwy nośnej ramy podpierającej w dowolnym miejscu, w celu zamocowania okienka należy w listwie nośnej wykonać otwory $\varnothing 7$, przy czym należy pamiętać o zachowaniu odstępów odpowiadających rozstawowi zawiasów okienka. Zawiasy drzwiczek wejściowych i okienka wywietrznika zaleca się dwa razy do roku przesmarować olejem lub smarem.

Uwaga: Do okienka wywietrznika można dodatkowo zamontować samoczynny mechanizm otwierający, który zagwarantuje otwarcie się okienka wywietrznika w zależności od temperatury panującej wewnątrz szklarni. Urządzenie to można dodatkowo zamówić w firmie PRODAL Sp. z o.o., ul. Hanki Sawickiej 18, 73-150 Łobez.

7. Zmontowana w ten sposób rama szklarni jest do pewnego stopnia niestabilna ze względu na niedociągnięte połączenia śrubowe. Po ustawieniu całego obiektu w planowanej pozycji należy dociągnąć połączenia śrubowe i w ten sposób ustabilizować całą konstrukcję. Ostatnim punktem montażu jest ustawienie i zabezpieczenie wypełnień szklanych. Wypełnienie szklane należy umieścić w odpowiednich częściach ramy i uchwytami zabezpieczyć przed wypadnięciem, uchwyty należy przymocować wkrętami samogwintującymi wkręcanymi do wcześniej wykonanych otworów w listwach. Wypełnienia szklane na dachu i w bocznej części korpusu szklarni należy zabezpieczyć ponadto przed wysunięciem blaszanymi zapadkami, które w odpowiedniej długości wykonujemy przy pomocy kombinerek bezpośrednio podczas montażu. Wypełnienia szklane w drzwiczkach wejściowych i okienku wywietrznika zabezpieczamy przed wypadnięciem za pomocą uchwytów wypełnień szklanych.
8. W celu zabezpieczenia przed zaciekaniem wody deszczowej do szklarni, pod wypełnieniem szklanym dachu od strony ramy podpierającej do listwy nośnej należy przymocować za pomocą wkrętów samogwintujących listwy maskujące zgodnie z częścią wykresową instrukcji.

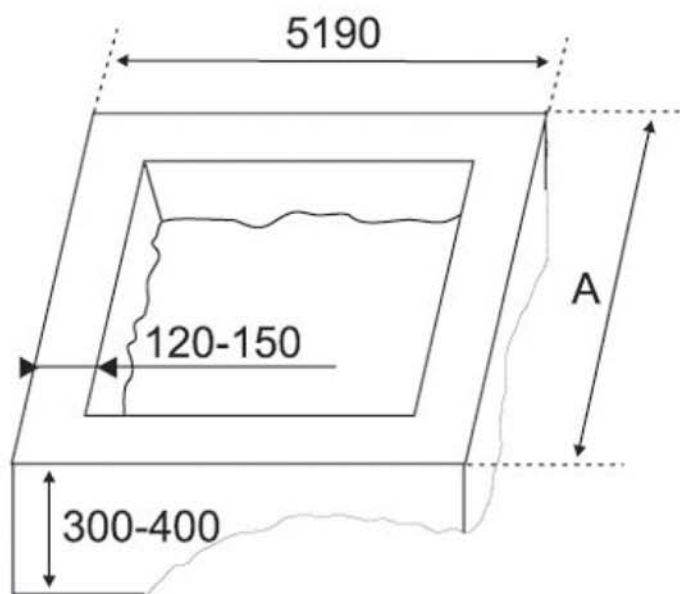
MONTAŻ PRZYBUDÓWKI

Przybudówka jest przystosowana do dobudowania na środku długości szklarni. Części przedłużające ramę podstawy o długości 1550 mm powinny zostać zamontowane w środkowej części wzdłużnej listwy podstawy. Kolejne kroki montażu przybudówki są takie same jak w przypadku całej konstrukcji szklarni.

Podczas montażu szklarni będą potrzebne następujące narzędzia:

1. Klucz widelkowy nr 10
2. Kombinarki
3. Punktak stalowy
4. Śrubokręt
5. Nożyce ręczne do cięcia blachy
6. Nóż do szkła
7. Drabina rozstawna
8. Podpory w celu wstępnego napięcia konstrukcji
9. Dwumetrowa miara zwijana

SZKLARNIA ADELA



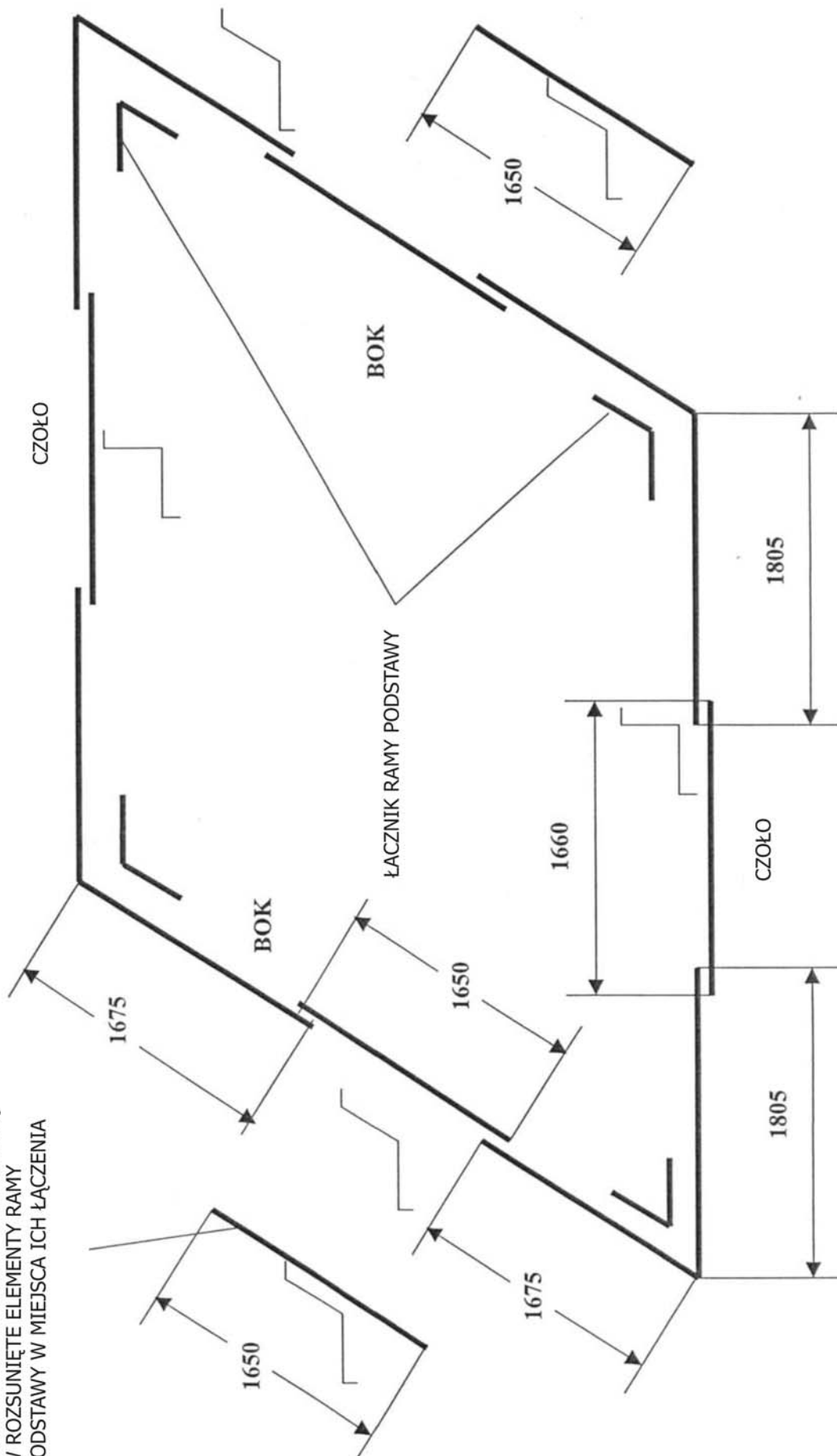
	baza	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	4800	6350	7900	9450	11000	12550	14100	15650	17200	18750	20300
B	5190	5190	5190	5190	5190	5190	5190	5190	5190	5190	5190

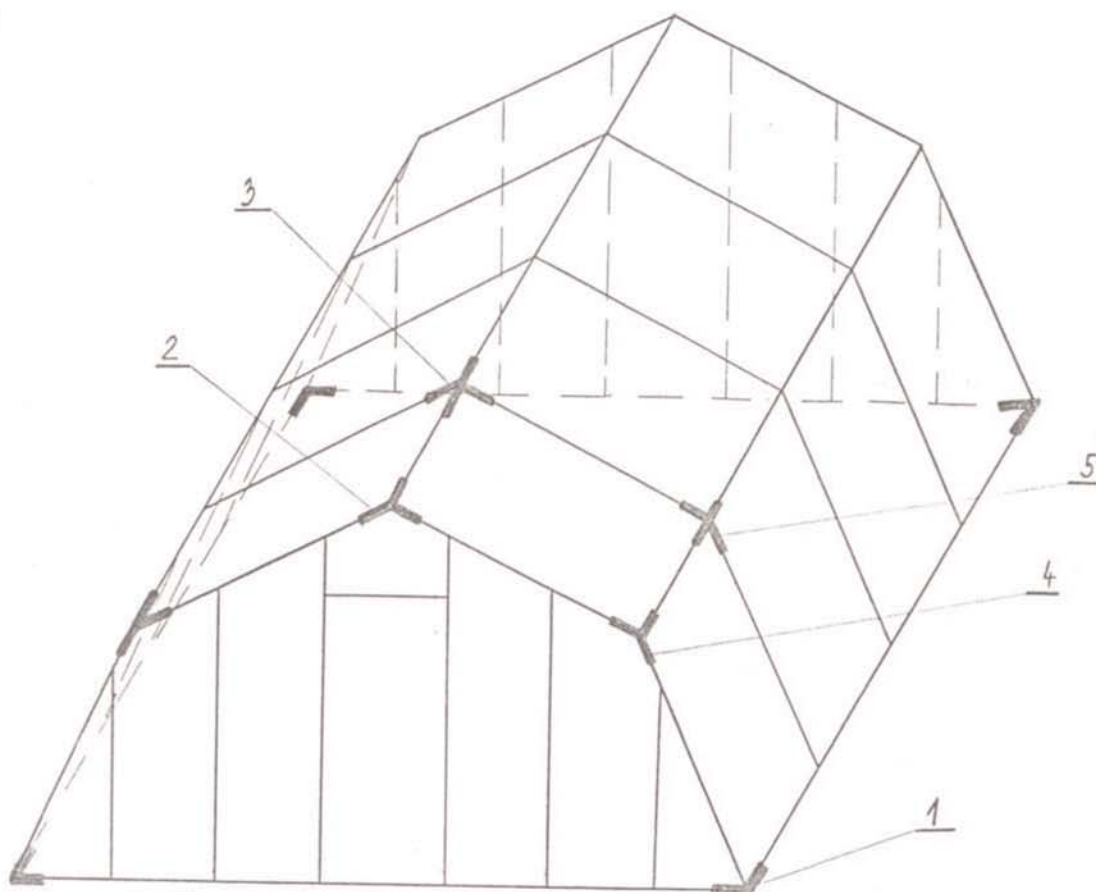
← ilość dodatkowych segmentów

A - długość
B - szerokość

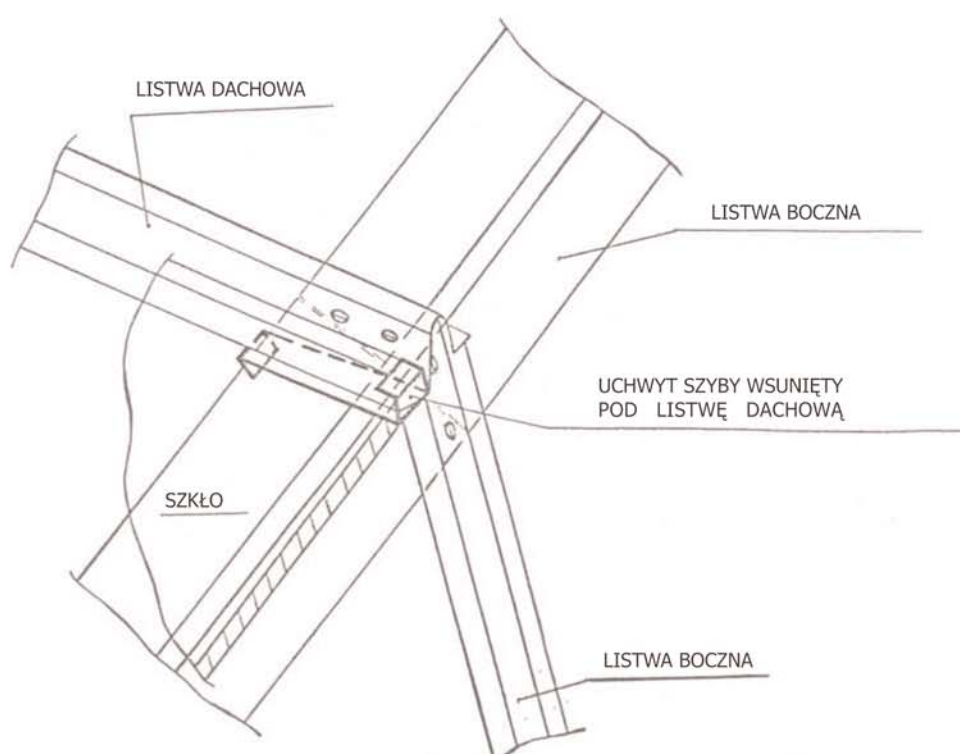
LISTWA RAMY PODSTAWY

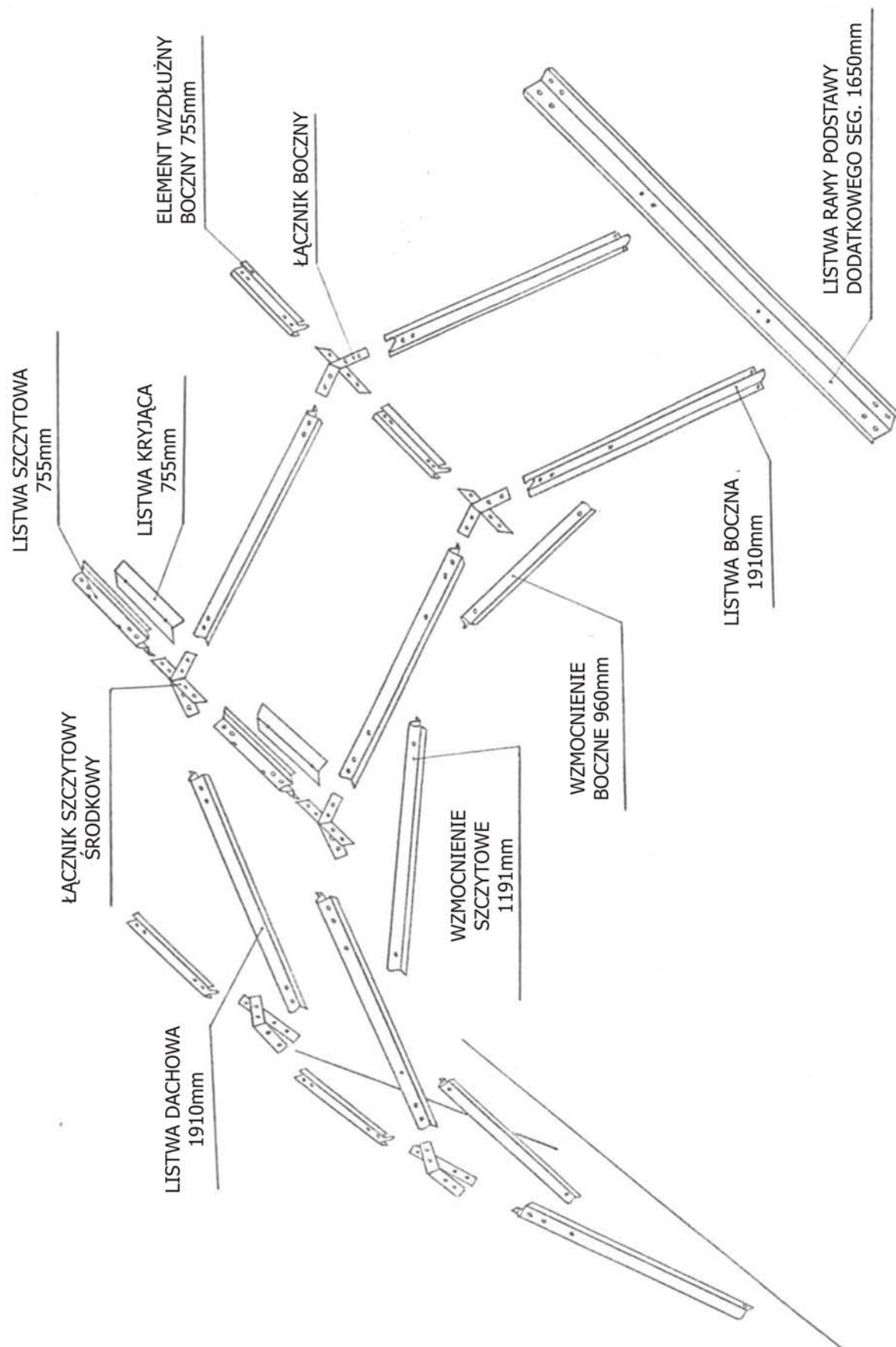
DODATKOWE SEGMENTY MONTUJE SIĘ
W ROZSUNIĘTE ELEMENTY RAMY
PODSTAWY W MIEJSCA ICH ŁĄCZENIA

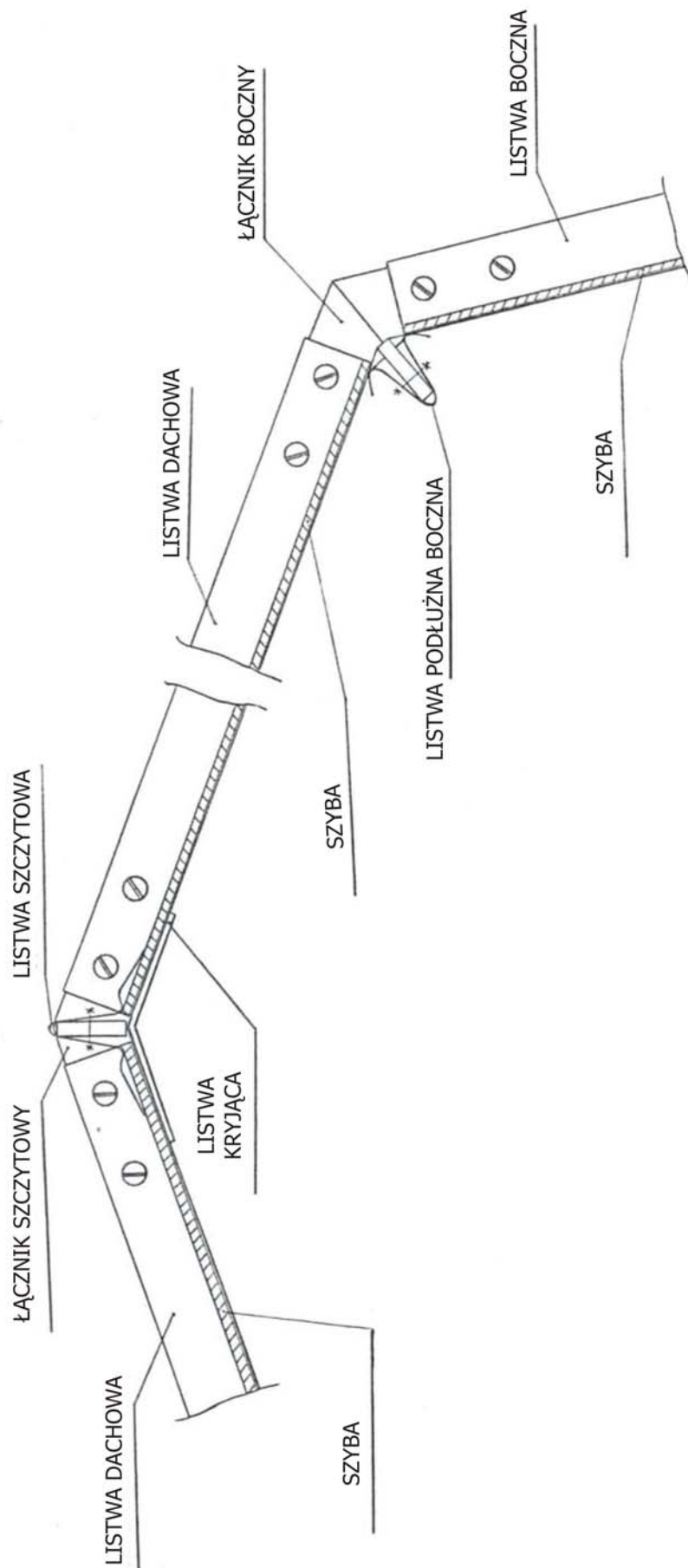




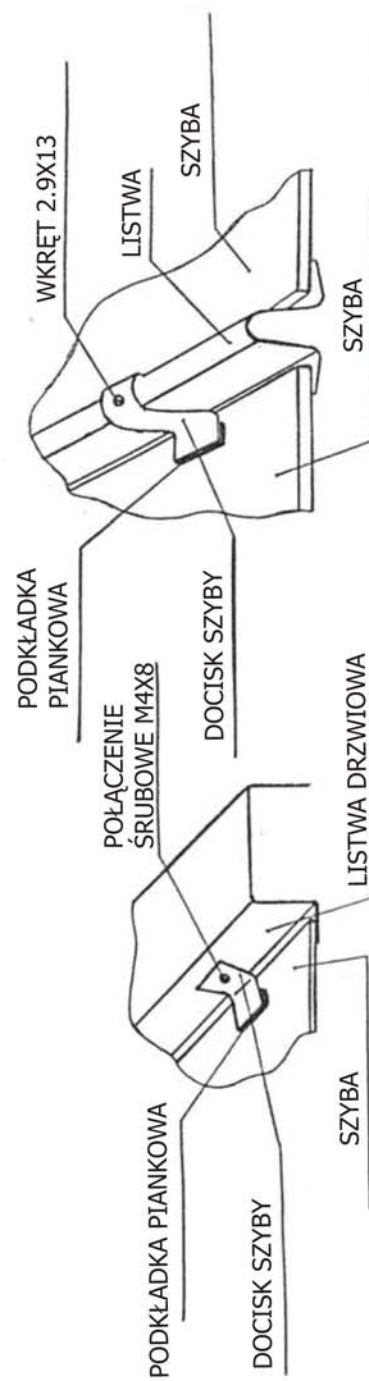
- 1 - ŁĄCZNIK RAMY PODSTAWY
- 2 - ŁĄCZNIK RAMY OPOROWEJ SZCZYTOWY
- 3 - ŁĄCZNIK SZCZYTOWY ŚRODKOWY
- 4 - ŁĄCZNIK RAMY OPOROWEJ BOCZNY
- 5 - ŁĄCZNIK BOCZNY ŚRODKOWY

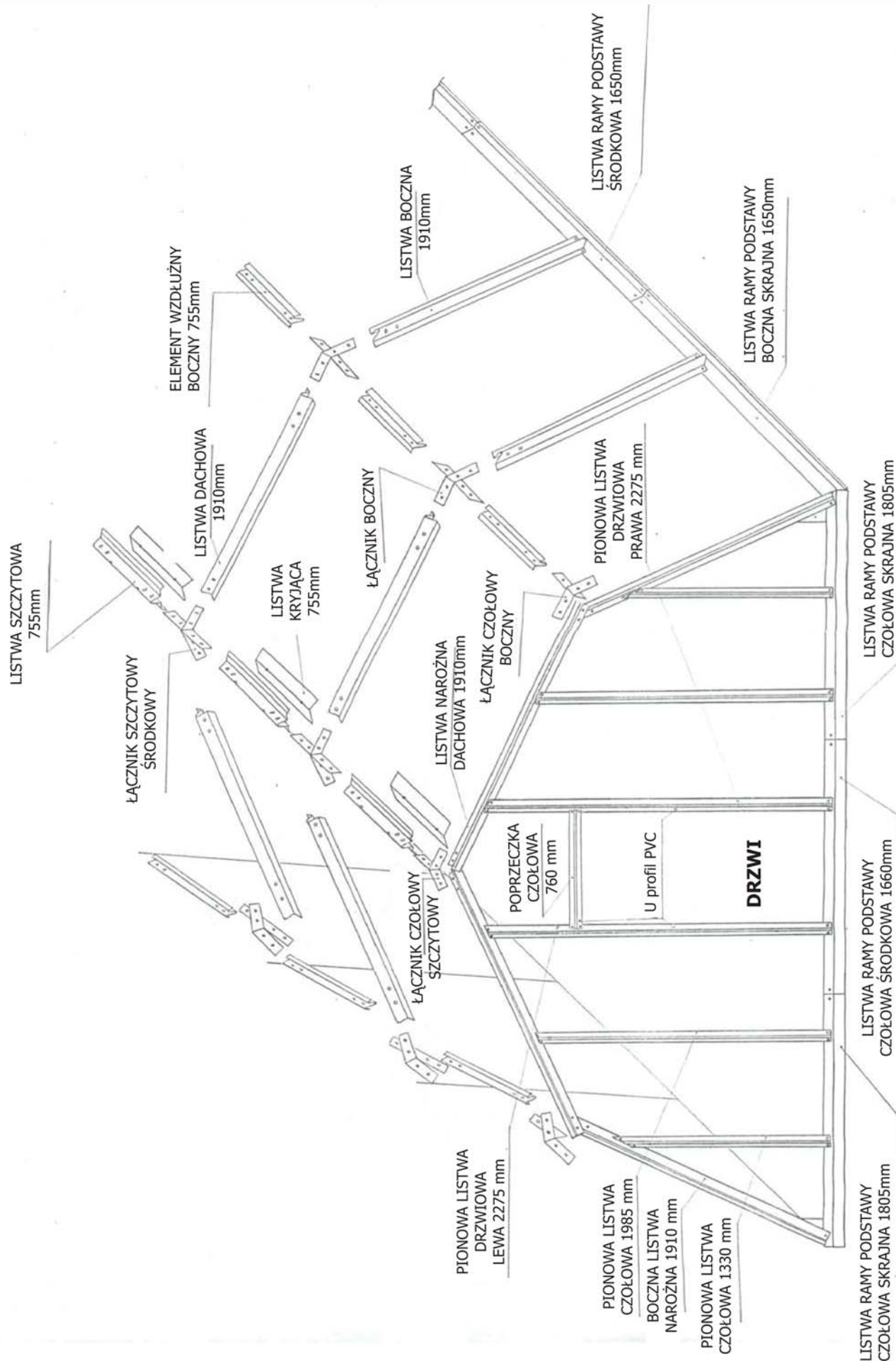


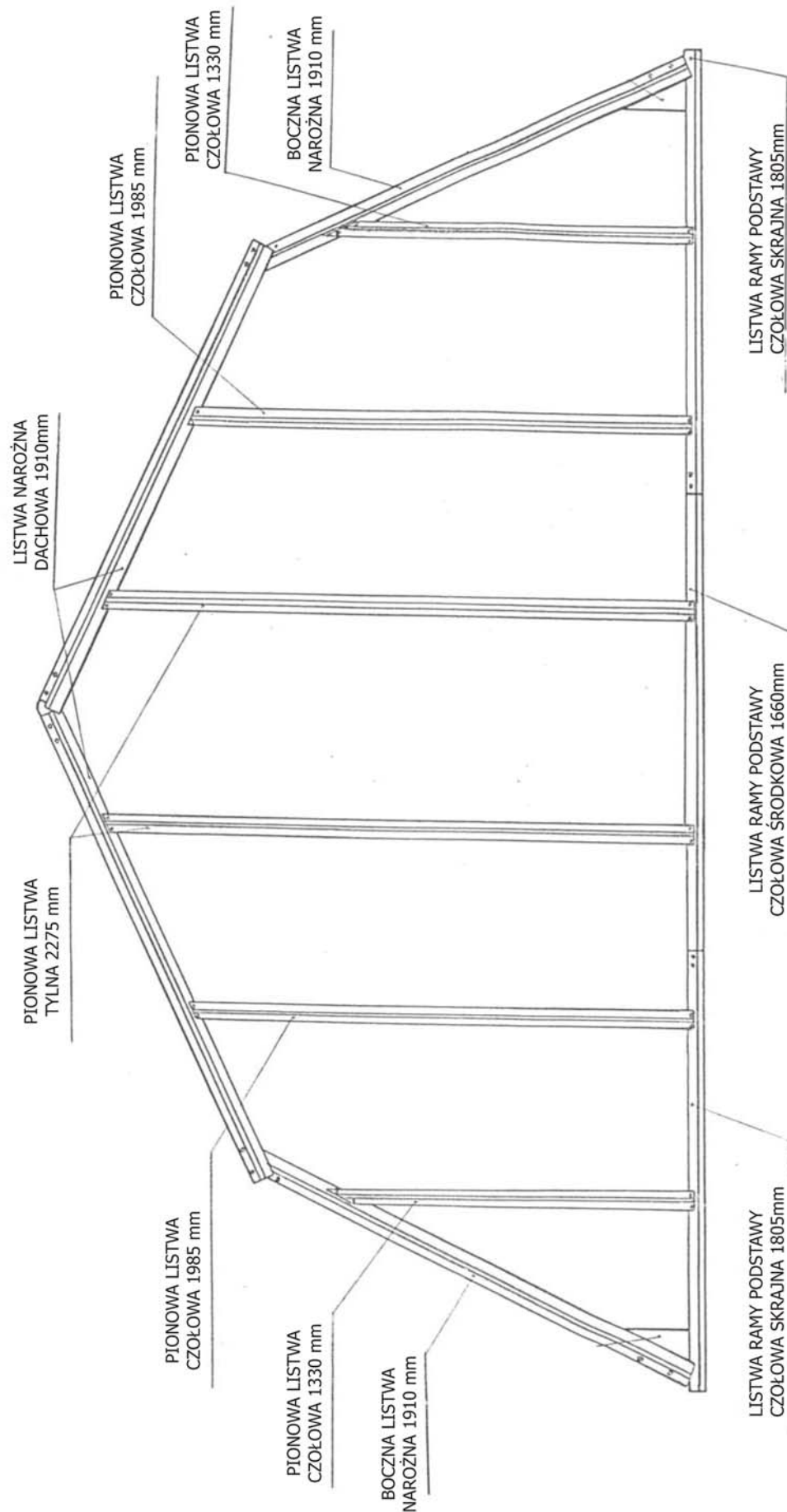


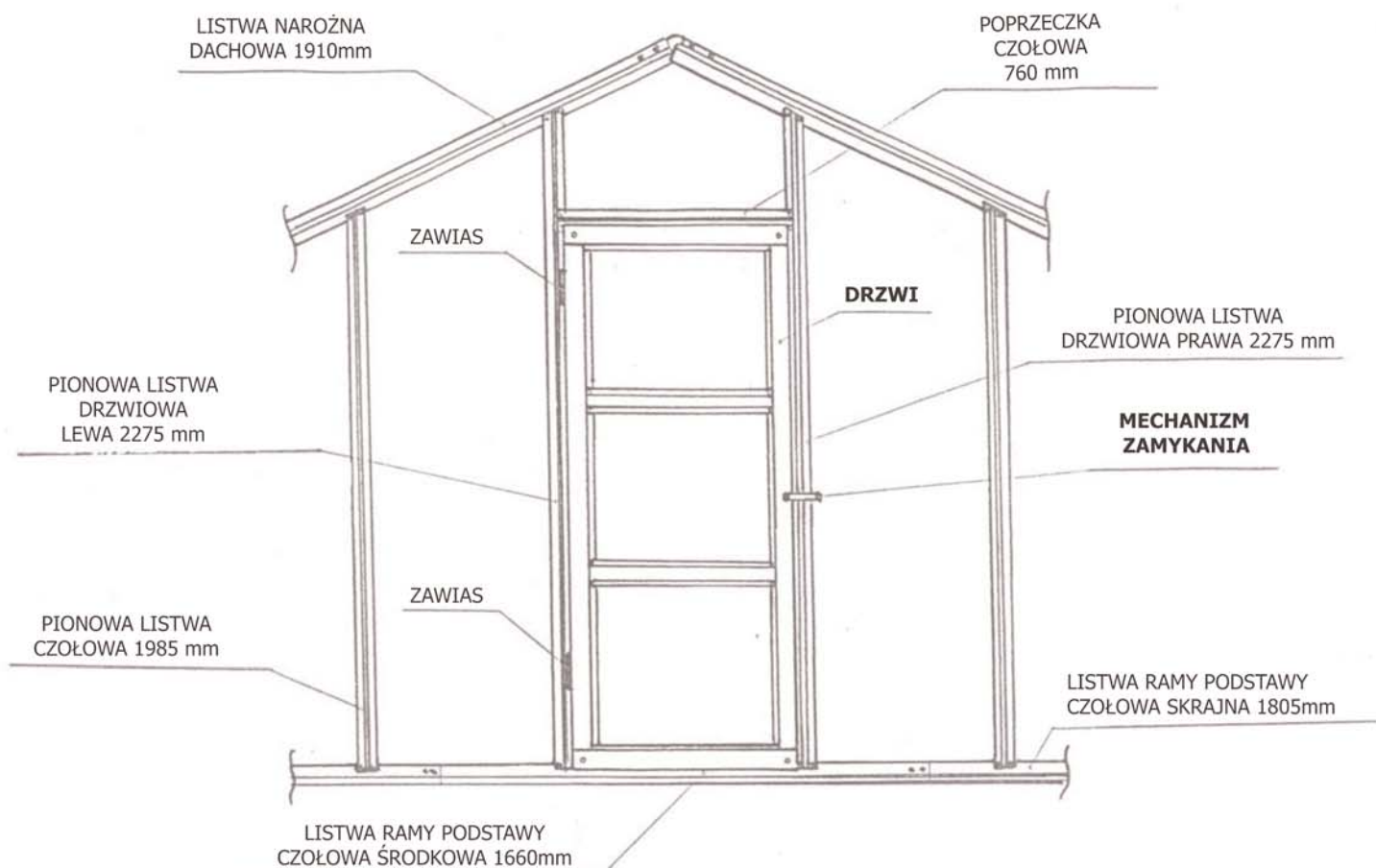


MONTAŻ SZYBY W DRZWIACH

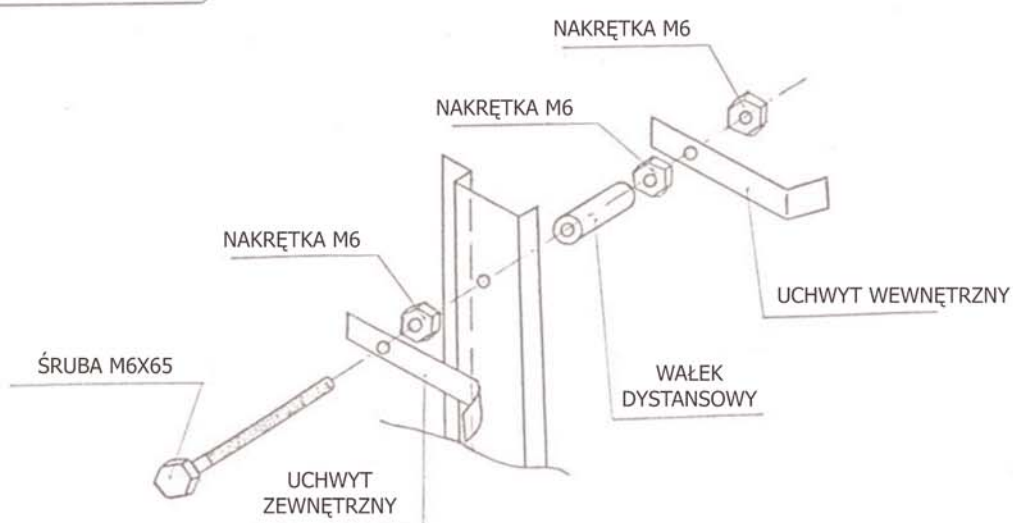


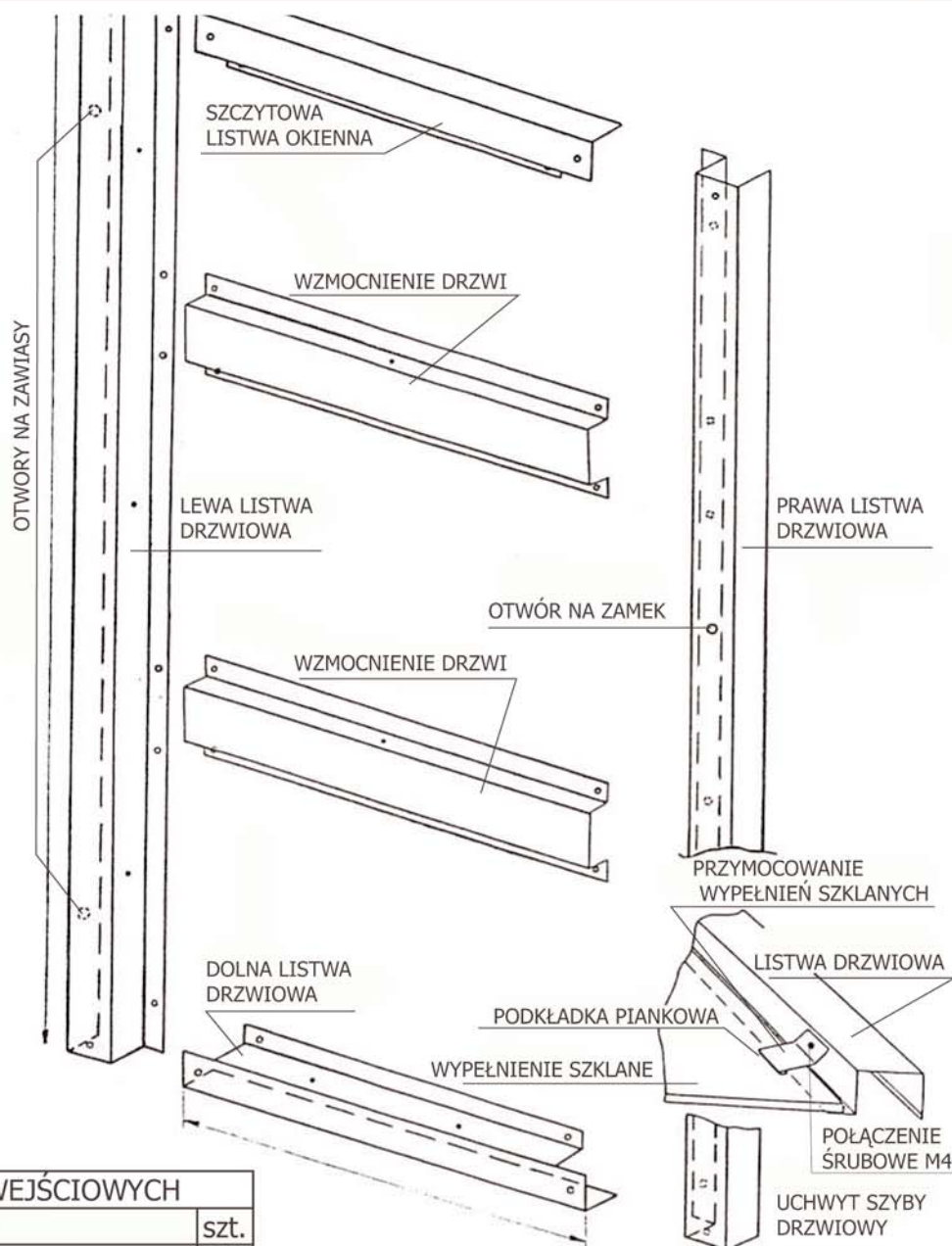






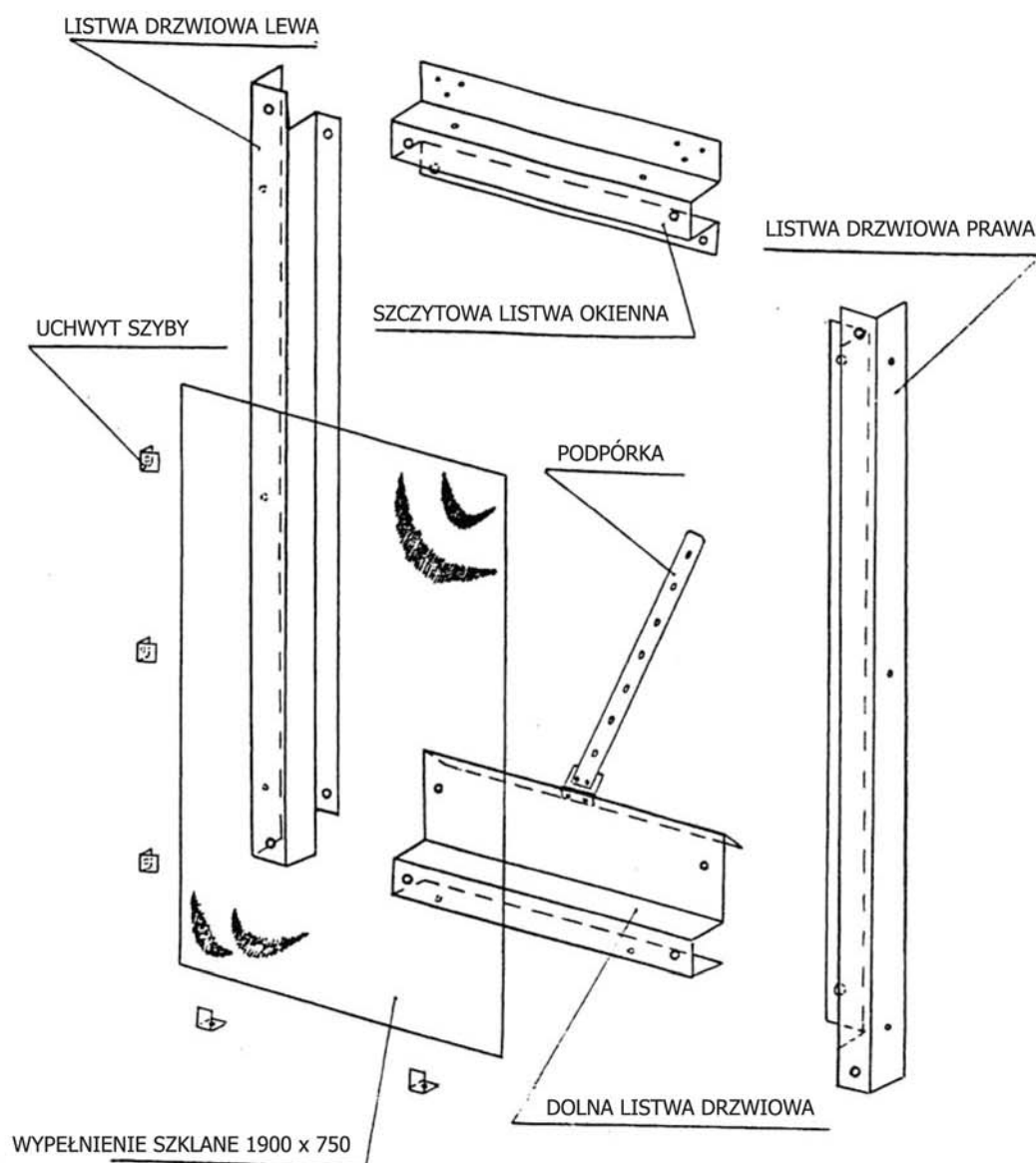
MECHANIZM ZAMYKANIA





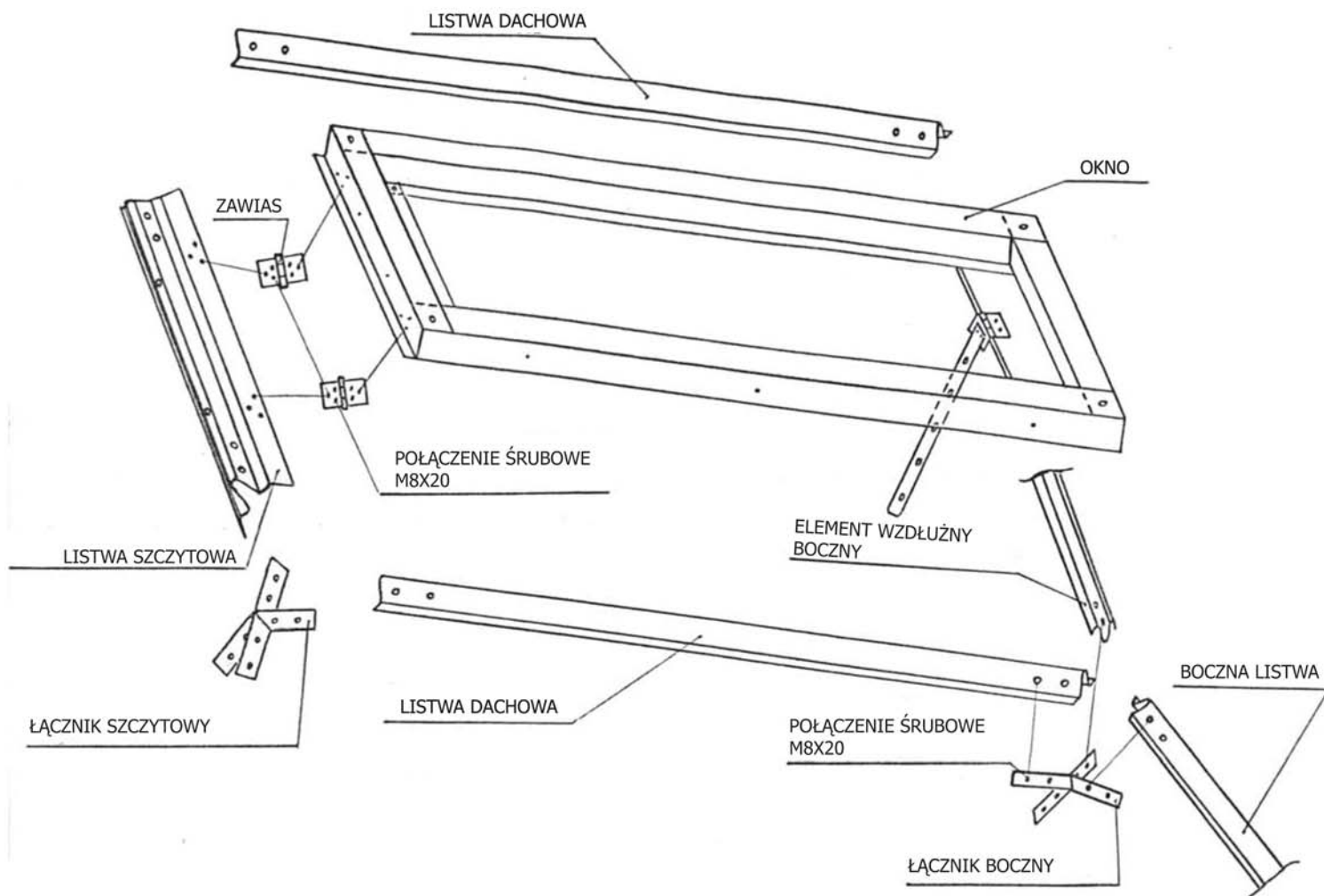
SPIS CZĘŚCI DRZWI WEJŚCIOWYCH

nr	NAZWA-WYMIAR (mm)	szt.
1.	Prawa, lewa listwa drzwiowa 1770 mm	2
2.	Dolna listwa drzwiowa 750 mm	1
3.	Szczytowa listwa okienna 750 mm	1
4.	Wzmocnienie drzwi 665 mm	2
5.	Wałek dystansowy	1
5.	Uchwyt	2
7.	Uchwyt szyby - drzwiowy	12
8.	Śruba z łbem półokrągłym M6x16	4
9.	Śruba M6x16	3
10.	Śruba M6x10	12
11.	Śruba M6x20	2
12.	Śruba M6x65	1
13.	Śruba M4x8	12
14.	Nakrętka M6	25
15.	Nakrętka M4	12
16.	Zawias	2
17.	Taśma piankowa 250 mm	1



SPIS MATERIAŁU NA OKNO

Poz.	Nazwa - wymiar	szt.	Uwaga
1.	Część boczna okna prawa 1900mm	1	
2.	Część boczna okna lewa 1900mm	1	
3.	Część okna dolna 750 mm	1	
4.	Część okna szczytowa 750 mm	1	
5.	Podpórka - język 555 mm	1	
6.	Uchwyt otwieracza 580 mm	1	
7.	Uchwyt szyby – okienny	10	
8.	Śruba M6x16	6	
9.	Śruba M6x10	4	
10.	Śruba M6x20	1	
11.	Śruba M4x8	20	
12.	Nakrętka M6	11	
13.	Nakrętka M4	20	
14.	Zawias	3	
15.	Taśma piankowa 200 mm	1	



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 dziesięciu 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. Uchwyt otwieracza należy zamontować poprzez włożenie jej między listwę dachową a profil podłużny.

Okno wywietrznika w szklarni należy osadzić w ramie na zawiasach. Zawiasy najpierw należy zamontować na część górną okna za pomocą śrub M4x8. Następnie wraz z oknem przykręcić zawiasy śrubą M6x6 do elementu nośnego ramy oporowej między listwami dachowymi – patrz rysunek.

