



Szklarnie Polska, ul. Hanki Sawickiej 18, 73-150 Łobez
tel.: 091 397 50 47, 091 397 62 69, fax: 091 397 55 58
e-mail: info@szklarnie.com.pl, www.szklarniepolska.pl

PRODUCENT SZKLARNI OGRODOWYCH



ROZALIA

Instrukcja montażu szklarni

INSTRUKCJA MONTAŻU SZKLARNI PRZYŚCIENNEJ DUŻEJ

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 wkręcany 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.

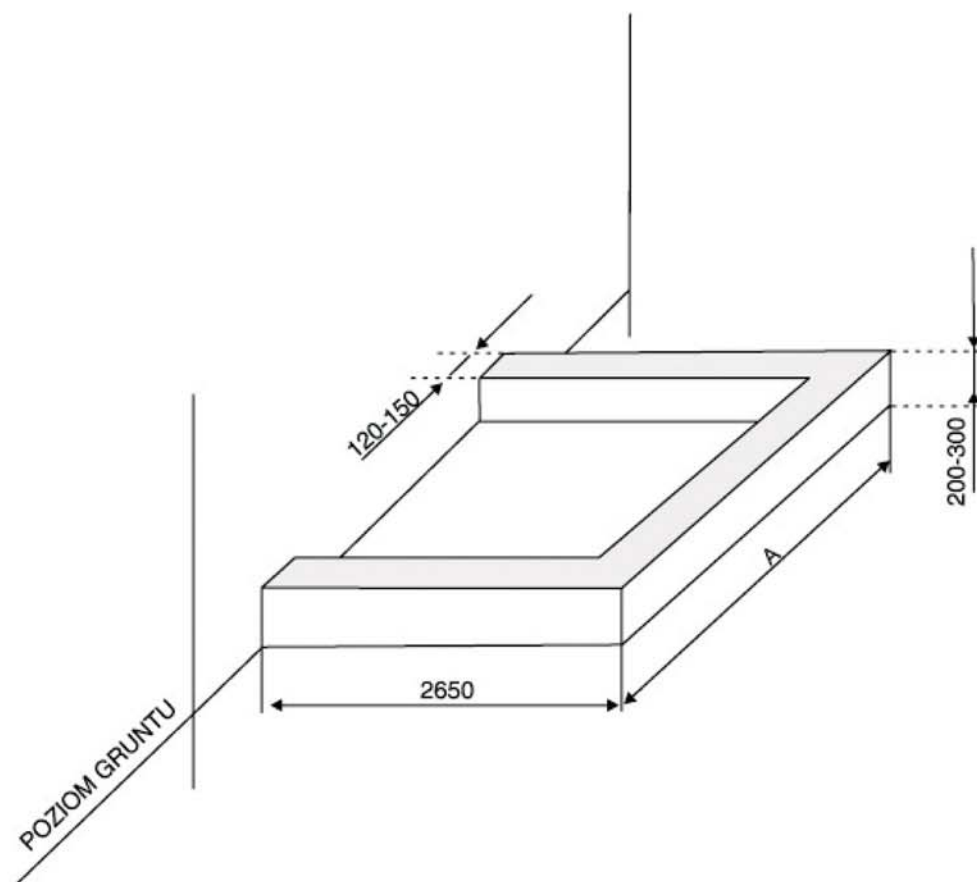
MONTAŻ PRZYBUDÓWKI

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 witełkowy 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 ROZALIA

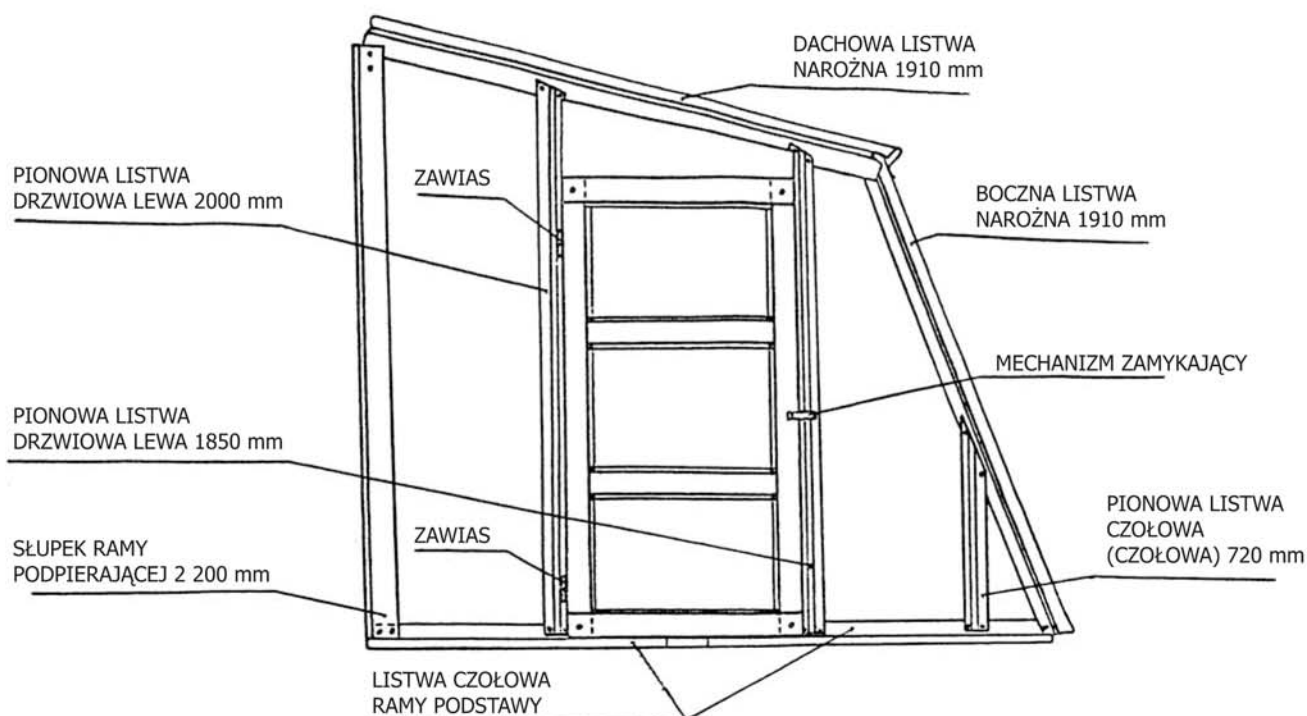


	baza	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	3240	4800	6360	7920	9480	11040	12600	14160	15720	17280
B	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650	2650

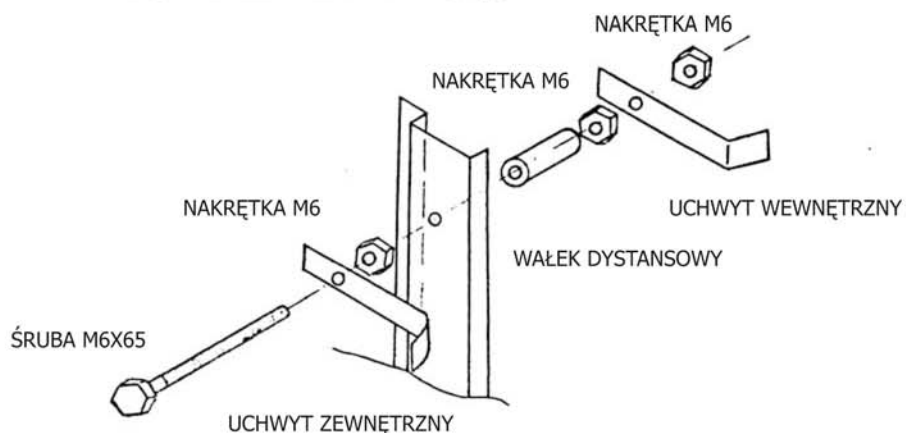
← ilość dodatkowych segmentów

A - długość
B - szerokość

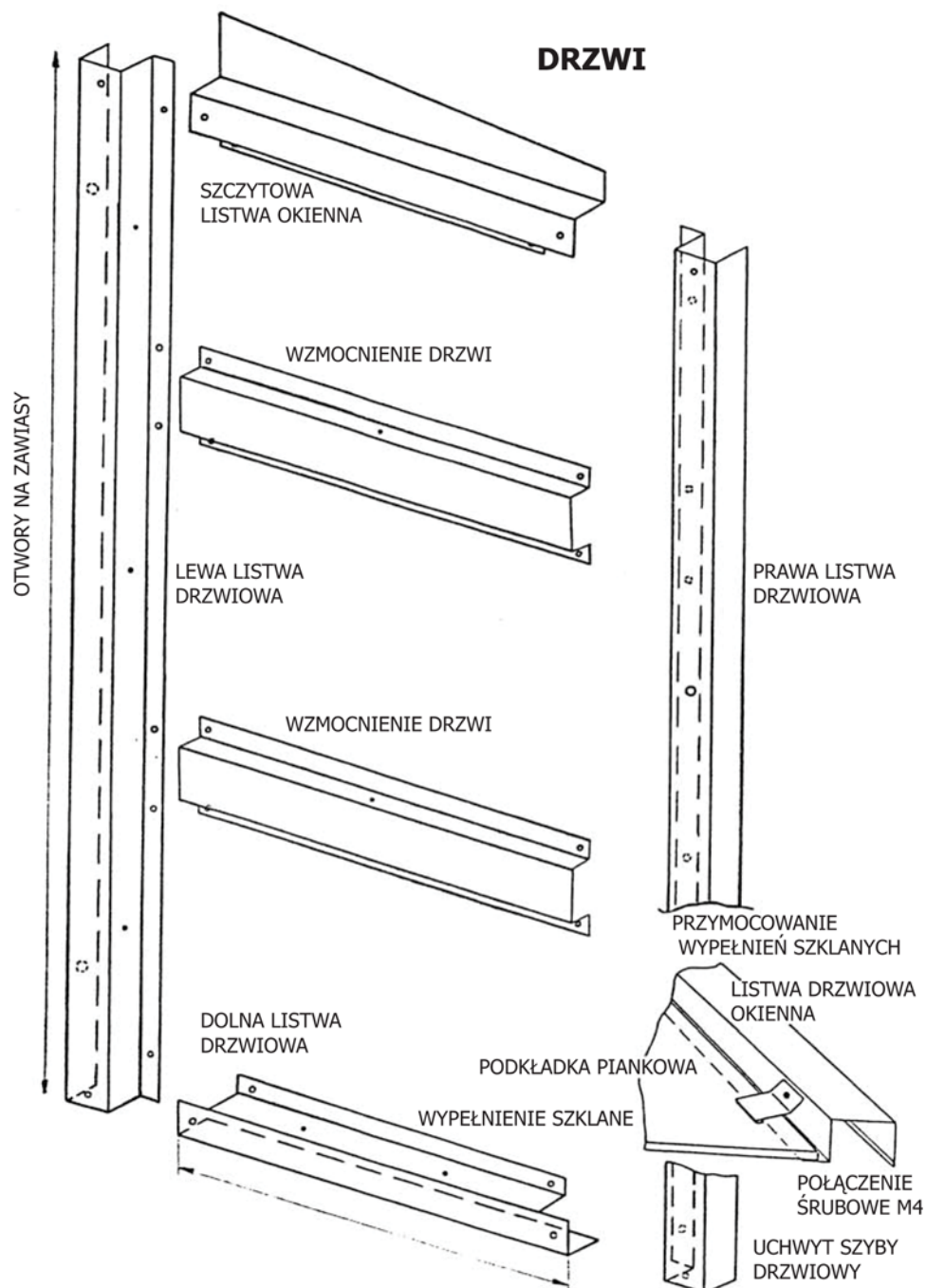
DRZWI WEJŚCIOWE



MECHANIZM ZAMYKAJĄCY

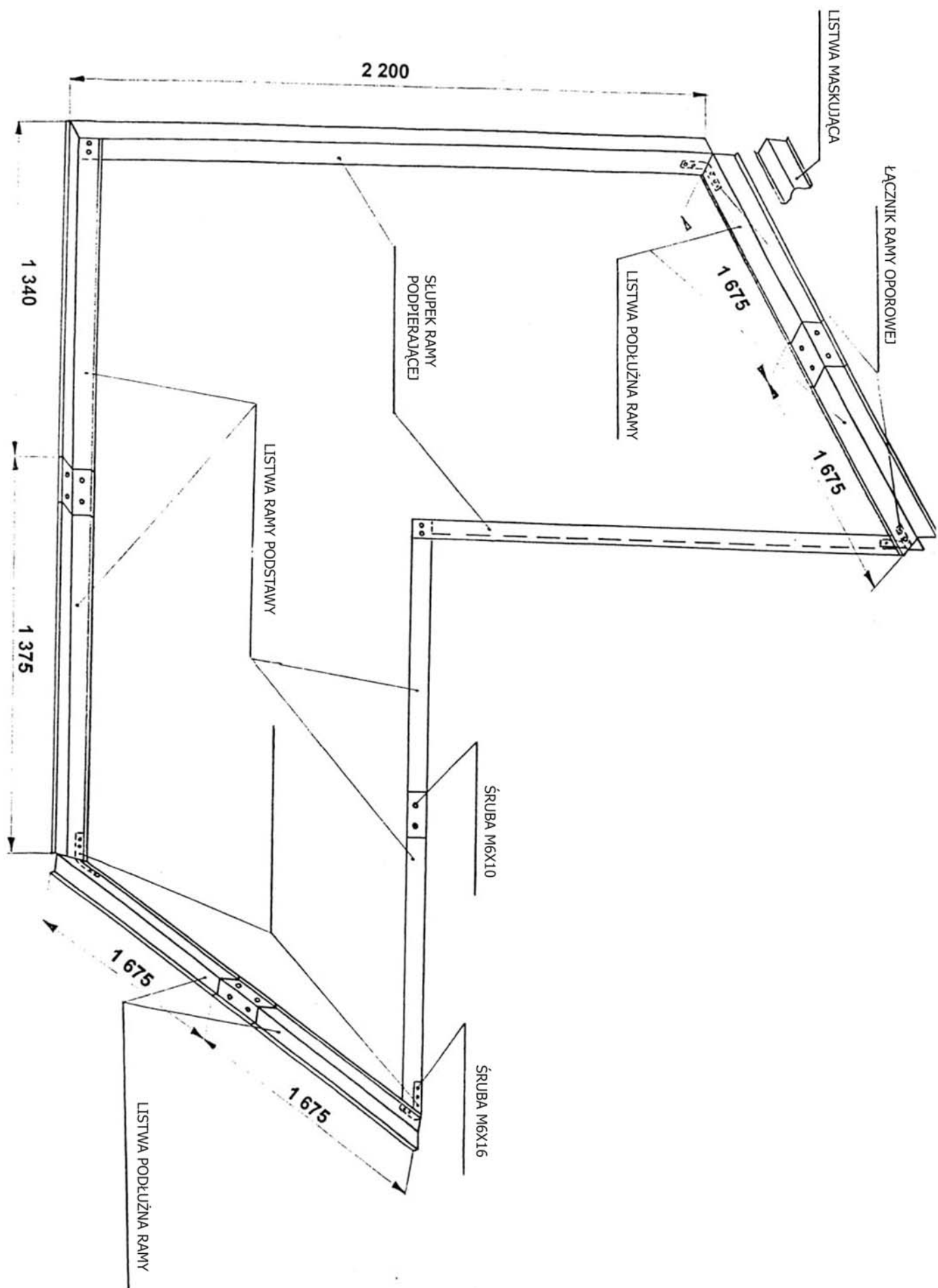


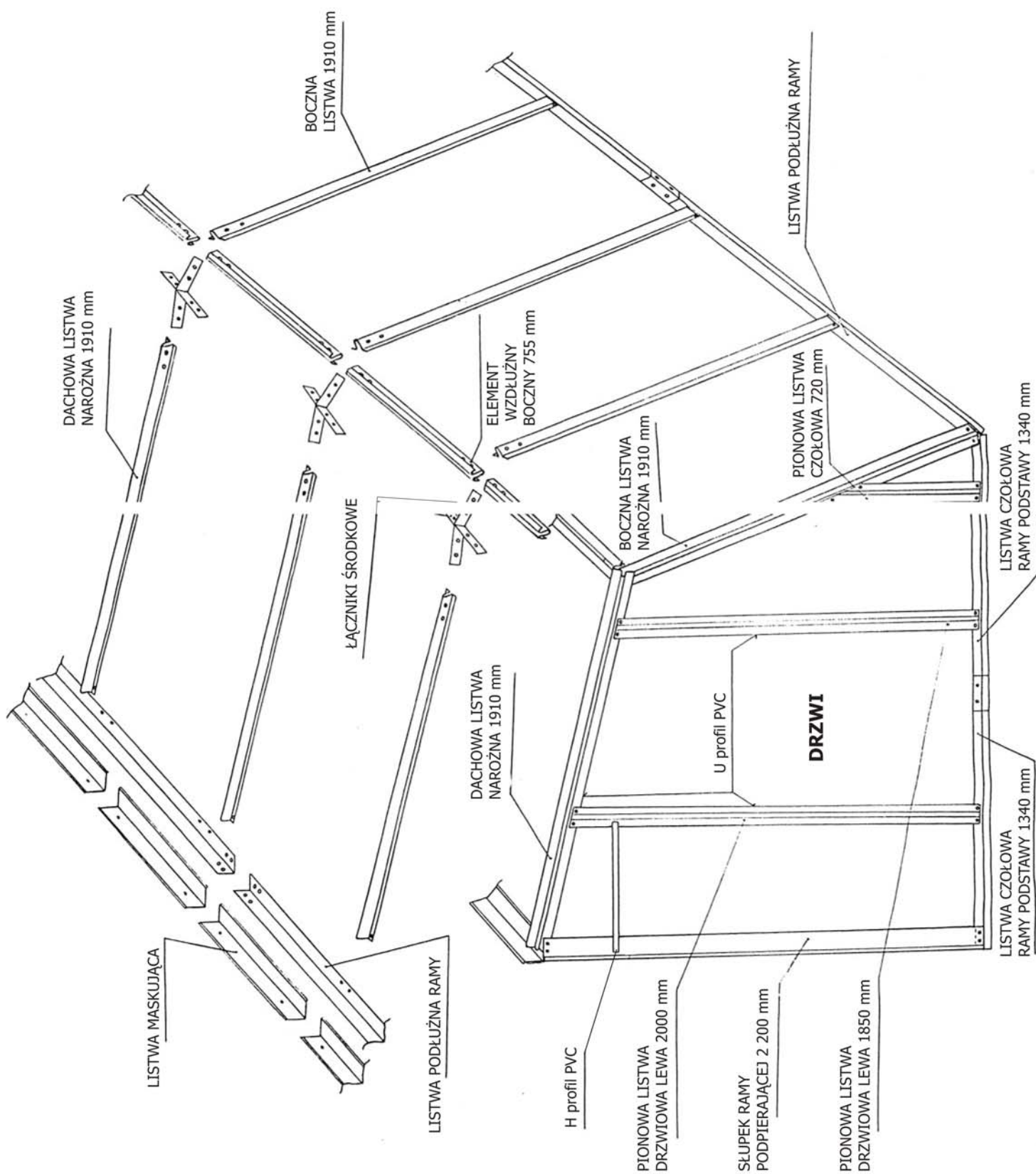
Pierwszą czynnością podczas montażu drzwi wejściowych jest zmontowanie ramy, która składa się z czterech listew drzwiowych. Listwy należy połączyć w całość zgodnie z rysunkiem i wywierconymi wcześniej otworami. Następnie należy zamontować zawiasy, które montuje się w uprzednio wywierconych otworach w 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 M6 x 10 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.



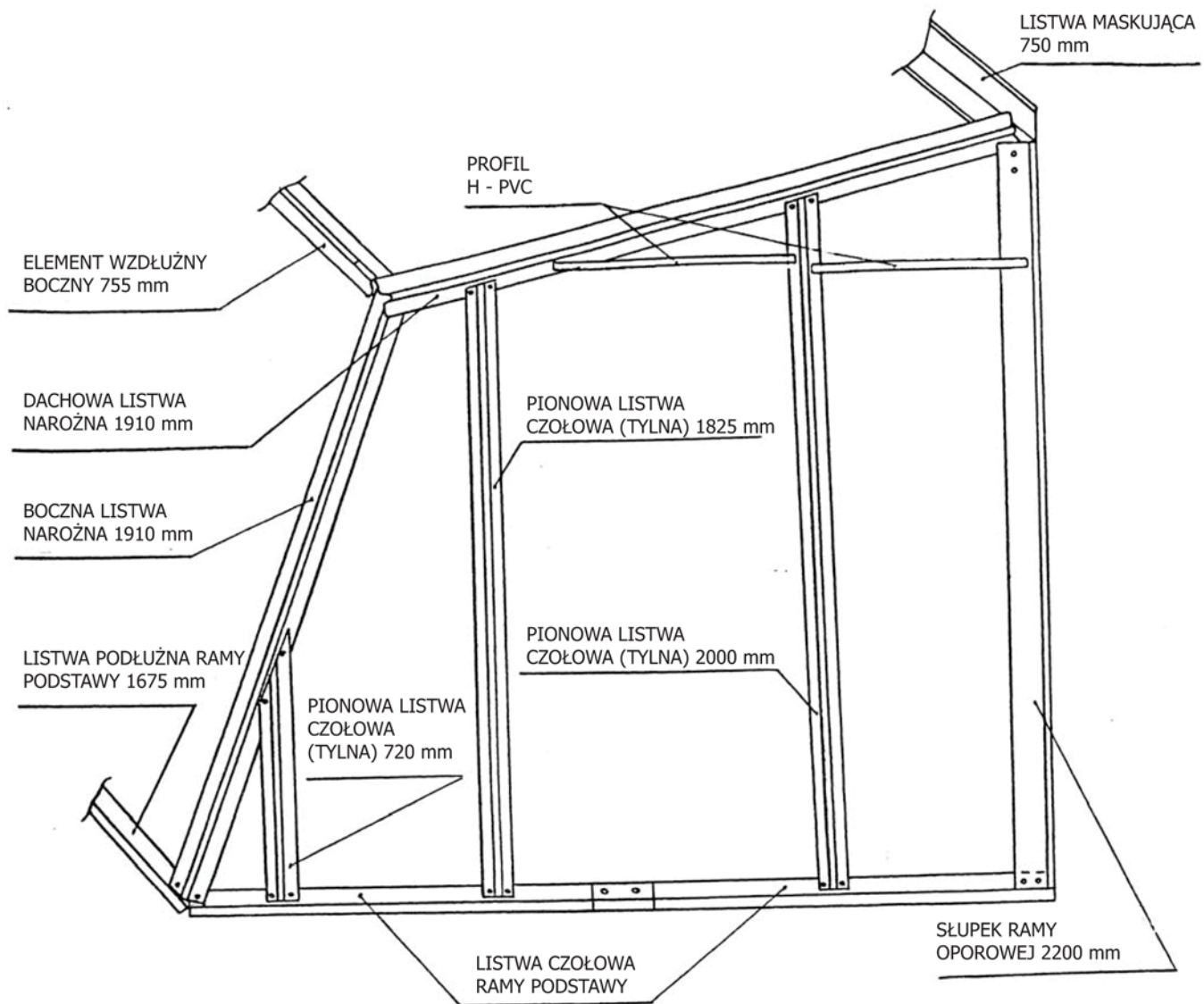
SPIS CZĘŚCI DRZWI WEJŚCIOWYCH			
nr	NAZWA-WYMIAR (mm)	szt.	UWAGA
1.	Prawa, lewa listwa drzwiowa 1770 mm	2	
2.	Dolna listwa drzwiowa 750 mm	1	
3.	Szczytowa listwa okienna 750 mm	1	
4.	Wzmocnienie drzwi 665 mm	2	
5.	Wałek dystansowy	1	
5.	Uchwyt	2	
7.	Uchwyt szyby - drzwiowy	12	
8.	Śruba z łbem półokrągłym 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	

RAMA PODSTAWY I RAMA OPOROWA

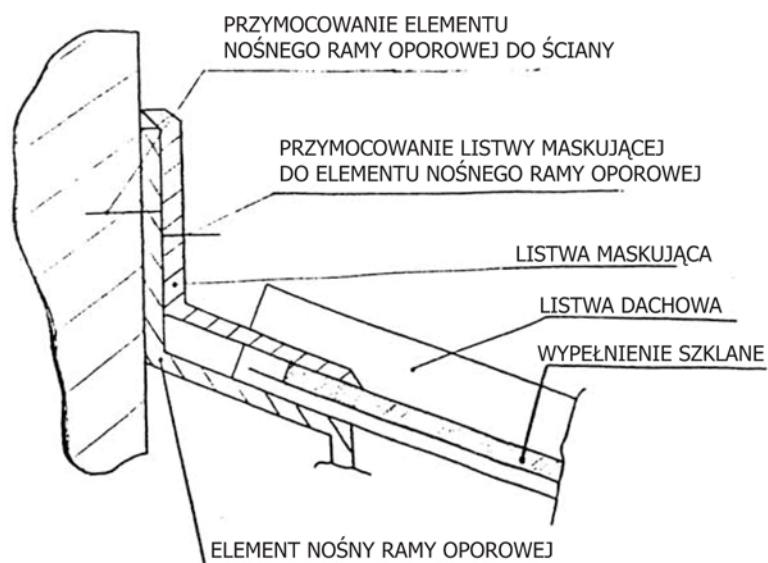




CZĘŚĆ CZOŁOWA TYLNA



POŁOŻENIE LISTWY MASKUJĄCEJ



SPIS MATERIAŁU

Szereg podstawowy

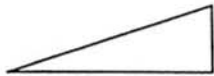
Nazwa części	Liczba szt.	Długość	Uwaga
Listwa (czołowa) ramy podstawy mała	2	1 340	1L+ 1P
Listwa (czołowa) ramy podstawy duża	2	1 375	1L+ 1P
Listwa podłużna ramy podstawy	2	1675	1L'+ 1P
Element nośny ramy oporowej	4	1675	2L+ 2P
Słupek ramy oporowej	2	2 200	
Listwa maskująca	4	750	
Listwa narożna dachowa	2	1 910	1L+ 1P
Boczna listwa narożna	2	1 910	1L'+ 1P
Listwa dachowa	3	1 910	
Boczna listwa	3	1 910	
Element wzdłużny boczny	4	755	
Pionowa listwa drzwiowa prawa	1	1 825	
Pionowa listwa drzwiowa lewa	1	2 000	
Pionowa listwa czołowa	2	720	1L+ 1P
Pionowa listwa czołowa (tylna)	1	1 825	
Pionowa listwa czołowa (tylna)	1	2 000	
Łącznik ramy podstawy	2		
Łącznik ramy oporowej	2		
Łącznik czołowy	2		
Łącznik środkowy	3		
profil H PVC	3		

Dobudówka

Nazwa części	Liczba szt.	Długość	Uwaga
Rama podstawy (listwa wzdłużna)	1	1 650	
Element nośny ramy oporowej	1	1 650	
Listwa maskująca	2	750	
Listwa dachowa	2	1 910	
Boczna listwa	2	1 910	
Element wzdłużny boczny	2	755	
Łącznik środkowy	2		

Materiał łączeniowy na SZEREG PODSTAWOWY			Materiał łączeniowy na DOBUDÓWKĘ		
Nazwa	-	szt.	Nazwa	-	szt.
Śruba M6x10		64	Śruba M6x10		16
Śruba M6x16		16	Śruba M8x20		16
Śruba M8x20		36	Nakrętka M6		16
Nakrętka M6		70	Nakrętka M8		16
M8		36	Wkręt 2,9x13		16
Wkręt 2,9x13		74	Uchwyt - omega		12
Uchwyt szyby - omega		46	Uchwyt - jedynka		4
Uchwyt szyby - omega duża		12	Taśma piankowa 500 mm		1
Uchwyt szyby - jedynka		6			
Uchwyt szyby - okienny		8			
U profil PVC 4 600 mm		1			
Taśma piankowa 2700 mm		1			

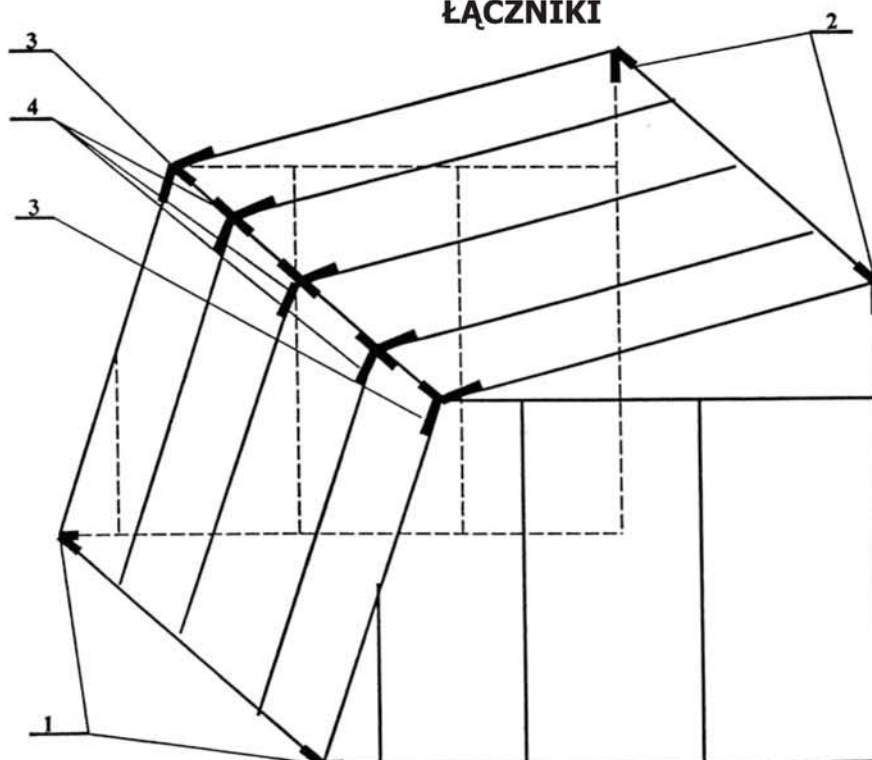
WYPEŁNIENIA SZKLANE DO PODSTAWOWEGO SZEREGU WYMIAROWEGO

Wymiar	Liczba szt.	Uwaga
1900 x 750	10	
660 x 530	3	
	2	
	1	
	2	
	2	
	1	

WYPEŁNIENIA SZKLANE DO DOBUDÓWKI

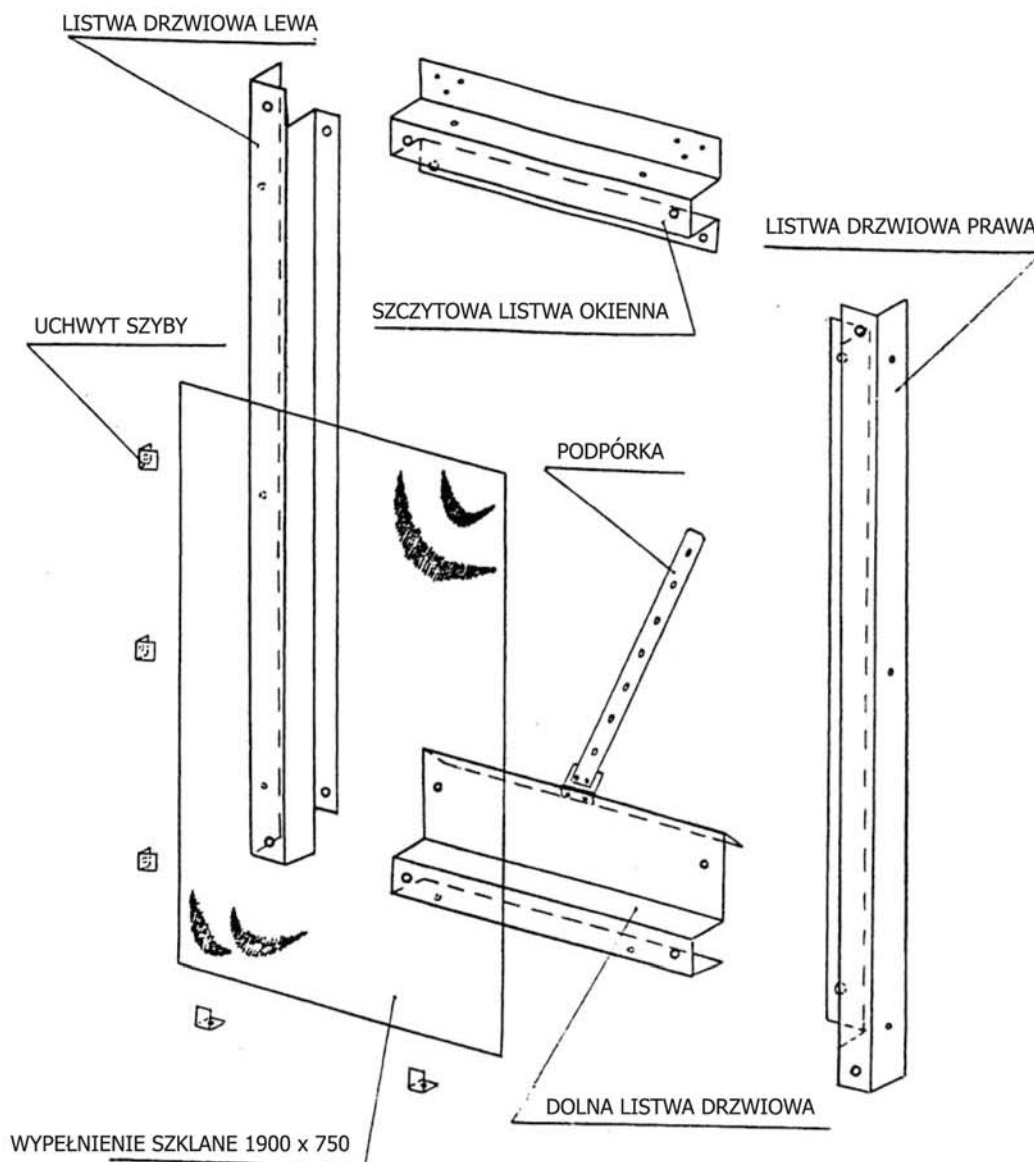
Wymiar	Liczba szt.	Uwaga
1900 x 750	4	

ŁĄCZNIKI



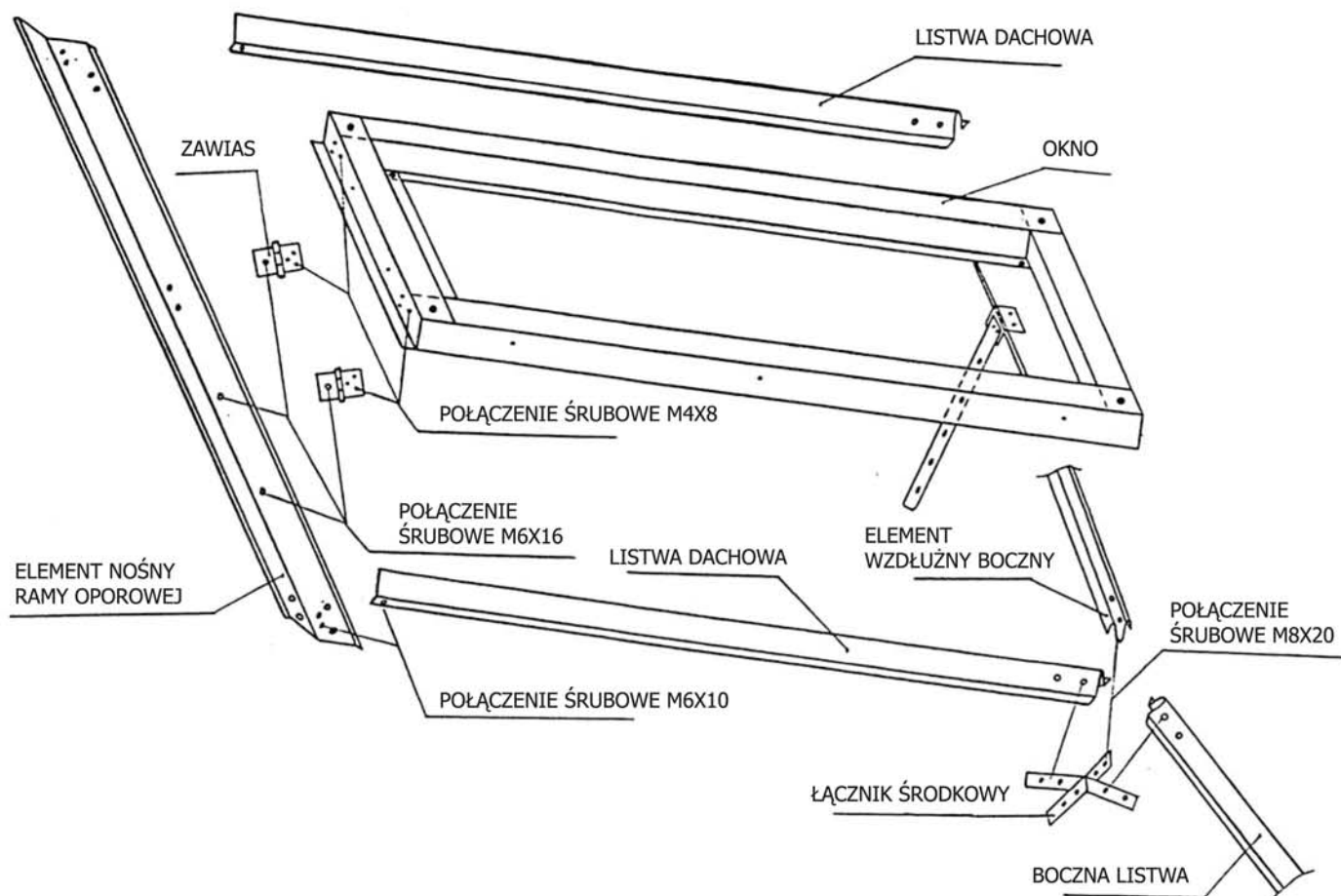
- 1 - ŁĄCZNIK RAMY PODSTAWY
- 2 - ŁĄCZNIK RAMY OPOROWEJ
- 3 - ŁĄCZNIK CZOŁOWY
- 4 - ŁĄCZNIK ŚRODKOWY

OKNO WYWIETRZNIKA



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	

MOCOWANIE OKIENKA 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 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.

