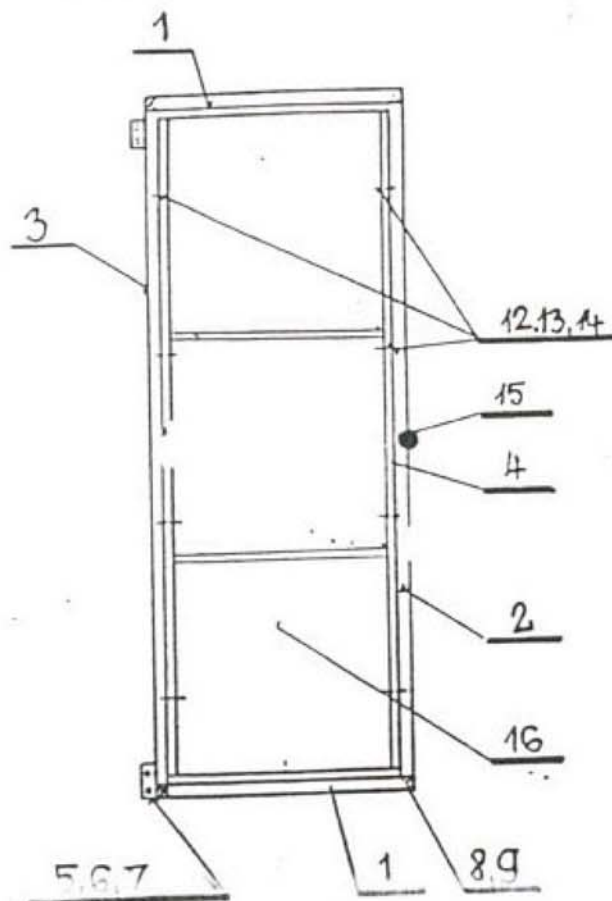




PATRYCJA

Instrukcja montażu szklarni

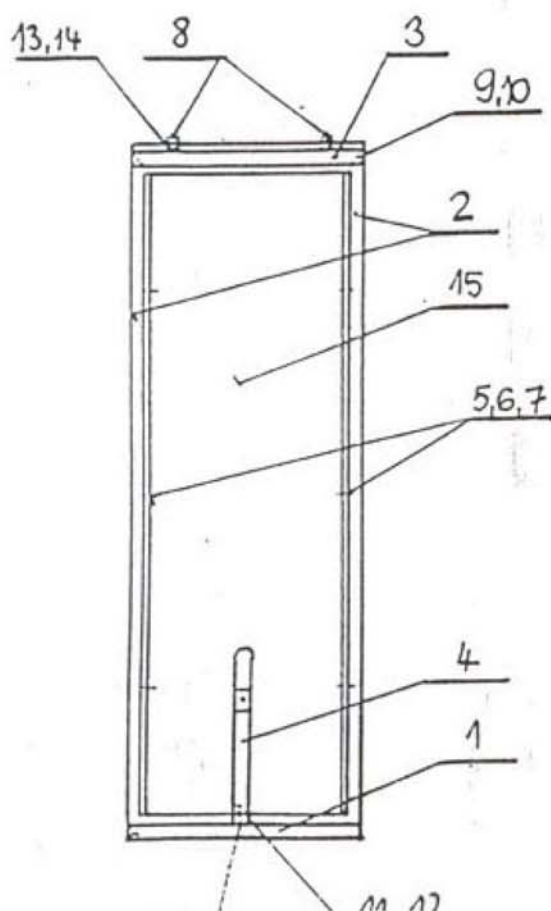
DRZWI WEJŚCIOWE



SPIS MATERIAŁÓW NA DRZWI WEJŚCIOWE

Lp.	Nazwa - wymiary (mm)	Szt.	Uwagi
1.	listwa długości 665	2	profil listwy
2.	listwa długości 1555	1	profil listwy
3.	listwa długości 1555	1	profil listwy
4.	H-profil z PCV	2	
5.	zawias	2	
6.	śruba M4x8	4	mocowanie zawiasów
7.	nakrętka M4	4	
8.	śruba M6x10	4	łączenie ramy
9.	nakrętka M6	4	
10.			
11.			
12.	uchwyt wypełnienia szklanego	12	
13.	śruba M4x8	12	
14.	nakrętka M4	12	
15.	mechanizm zamykający	1	
16.	wypełnienie szklane		

OKNO WYWIETRZNIKA



SPIS MATERIAŁÓW NA OKNO WYWIETRZNIKA

Lp.	Nazwa - wymiary (mm)	Szt.	Uwagi
1.	listwa długości 500	1	profil listwy
2.	listwa długości 1325	2	profil listwy
3.	listwa do zawieszenia długość 500	1	profil listwy
4.	podpora z zawiasem	1	
5.	uchwyt z wypełnienia szklanego	S	
6.	śruba M4xS	S	mocowanie uchwytów
7.	nakrętka M4	S	
8.	zawias	2	
9.	śruba M6x16 główka półokrągła	4	łączenie ramy
10.	nakrętka M6	4	
11.	śruba M4xS	2	łączenie podpory z ramą
12.	nakrętka M4xS	2	
13.	śruba M4xS	4	mocowanie zawiasu do ramy
14.	nakrętka M4	4	
15.	wypełnienie szklane 1225 x 425	1	

INSTRUKCJA MONTAŻU SZKLARNI PRZYŚCIENNEJ

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 pomieszczenia 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 /instrukcja montażu/.

2. Ramę tworzącą podstawę należy zmontować z listew ramowych w kształcie  za pomocą łączników ramy tworzącej podstawę /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 pod szklarnią przed zamarznięciem. 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.

Części czołowe szklarni należy zmontować zgodnie z załącznikami wykresowymi do instrukcji montażu według połączeń poszczególnych listew i łączników.

4. 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 na stałe dopiero po zakończeniu prac.

5. 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.

6. 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.

7. Zmontowana w ten sposób rama szklarni jest do pewnego stopnia niestabilna ze względu na nie dociągnięte 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. Uchwytów należy przymocować wkrętami samogwintującymi wkręcającymi 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 poprzez zagięcie przyspawanych do ramy uchwytów w kierunku szyby.

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.

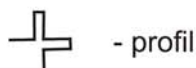
MONTAŻ PRZYBUDÓWKI

Przybudówka jest przystosowana do dobudowania na środku długości szklarni. Części przedłużające ramę podstawy o długości 1156 mm powinny zostać zamontowane w środkowej części listwy podstawy. Kolejne kroki montażu przybudówki są takie same jak w przypadku całej konstrukcji szklarni.

Podczas montażu szklarni będą potrzebne następujące narzędzia:

- klucz 10
- kombinerki
- punktak stalowy
- nożyce ręczne do cięcia blachy
- nóż do szkła
- śrubokręt
- miarka do mierzenia długości (dwumetrowa zwijana)

SPIS CZĘŚCI PODSTAWOWEJ SERII WYMIAROWEJ



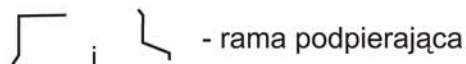
- profil

Długość mm	Liczba sztuk	Uwagi
1 300	4	Czołowe narożne, 2 szt.
650	2	dachowe, L+, 2 szt. boczne, L + P Słupek czołowy



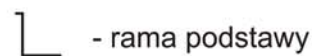
- profil

Długość mm	Liczba sztuk	Uwagi
1 300	3	Listwy dachowe
1 300	3	Listwy boczne
650	3	Słupek boczny
	7	H - profil
		H - profil drzwi
1 180	2	Słupek L+P - część czołowa przód i tył
1 610	2	Słupek - część czołowa przód i tył
1 870	2	Słupek - część czołowa przód i tył



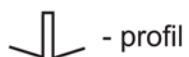
- rama podpierająca

Długość mm	Liczba sztuk	Uwagi
510	4	Listwa maskująca
2 000	2	Słupek ramy podpierającej
1 165	2	Listwa nożna ramy podpierającej



- rama podstawy

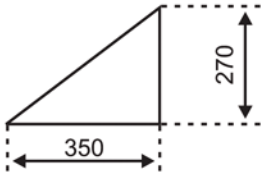
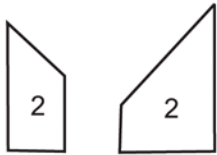
Długość mm	Liczba sztuk	Uwagi
1 135	4	Listwa czołowa ramy podstawy
1 165	2	Listwa ramy podstawy - długość



- profil

Długość mm	Liczba sztuk	Uwagi
510	4	Długie
510	4	Boczne długie dolne

Wypełnienia szklane

Wymiary mm	Liczba sztuk	Uwagi
650 x 500	3	drzwiowe
1300 x 500	8	
650 x 500	4	
1300 x 200	2	część czołowa tył
660 x 260	1	
1300 x 420	2	
750 x 500	3	część czołowa tył
	2	część czołowa przód i tył
	2	część czołowa przód i tył
	1	część czołowa tył
		część czołowa przód i tył

Łączniki

Nazwa	Liczba sztuk
Podkładka ograniczająca 5x30x30	2
Mechanizm zamykający drzwi	1
Łącznik ramy podstawy	2
Łącznik ramy podpierającej	2
Łącznik czołowy dachowy L+P	2
Łącznik czołowy boczny L + P	2
Łącznik dachowy	3
Łącznik boczny	3

Materialy pomocnicze

Nazwa	Liczba sztuk
Śruba M6 x 16 SN 021151.05	145
Śruba M6 x 40 SN 021151.05	13
Nakrętka M6	158
Uchwyty do szyb	68
Zapadki do szyb	16
Wkręt samogwintujący 3x18 /16/	76
Drzwiczki wejściowe	1
Okienko wywietrznika	1

Spis części do przybudówki

 - profil

Długość mm	Liczba sztuk	Uwagi
1300	2	Dachowy
1300	2	Boczny
650	2	Dolny

 - profil

Długość mm	Liczba sztuk	Uwagi
510	2	Poprzeczka dolna poz. 11
510	2	Poprzeczka dolna poz. 12

 - przedłużenie listwy bocznej ramy podpierającej

Długość mm	Liczba sztuk	Uwagi
1156	1	
510	2	Listwa maskująca

 - przedłużenie ramy podstawy

Długość mm	Liczba sztuk	Uwagi
1156	1	

Wypełnienia szklane

Wymiary	Liczba sztuk	Uwagi
1300x500	4	Dachowe i boczne
650x500	2	Dolne

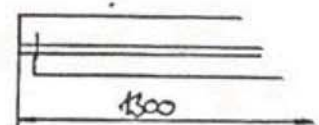
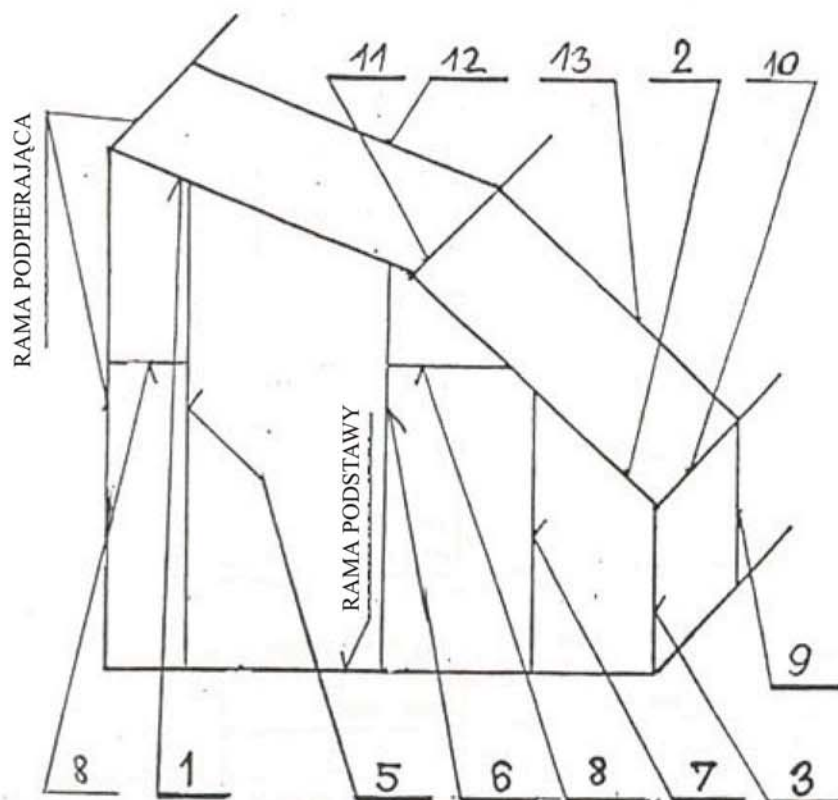
Łączniki

Nazwa	Liczba sztuk
Łącznik dachowy	2
Łącznik boczny	2

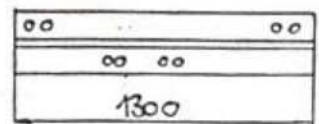
Części pomocnicze

Nazwa	Liczba sztuk
Śruba M6 x 16 SN 021151.05	48
Śruba M6 x 40 SN 021151.05	2
Nakrętka M6	52
Uchwyty szyb	12
Zapadki do szyb	8
Wkręty samogwintujące 3x18 /16/	16

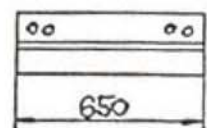
CZĘŚĆ CZOŁOWA PRZEDNIA



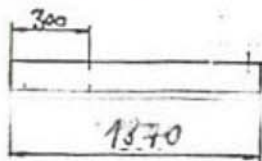
2. LISTWA CZOŁOWA NAROŻNA
BOCZNA L + P CZĘŚĆ CZOŁOWA TYŁ



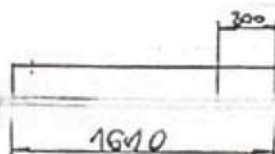
3. SŁUPEK CZOŁOWY NAROŻNY
1 szt. L + P CZĘŚĆ CZOŁOWA TYŁ



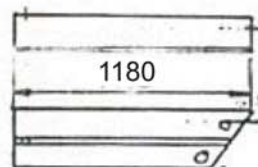
5. SŁUPEK DRZWIOWY LEWY - 1 szt.



6. SŁUPEK DRZWIOWY PRAWY 1 szt.



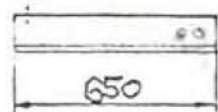
7. SŁUPEK 1 szt. (L + P CZĘŚĆ
CZOŁOWA TYŁ)



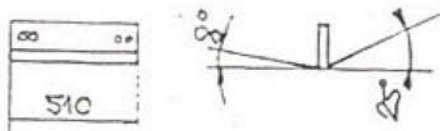
8. H profil



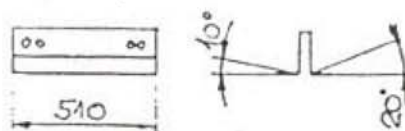
9. SŁUPEK 3 szt.- ZR, 2 szt. PR



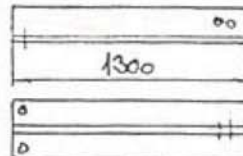
10. POPRZECZKA DOLNA
4 szt. ZR, 2 szt. PR



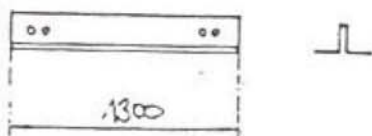
11. POPRZECZKA BOCZKA
4 szt. ZR, 2 szt. PR



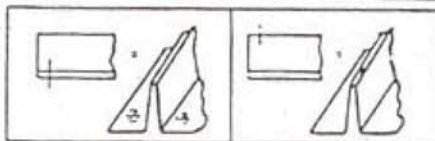
12. LISTWA DACHOWA
3 szt. ZR, 2 szt. PR



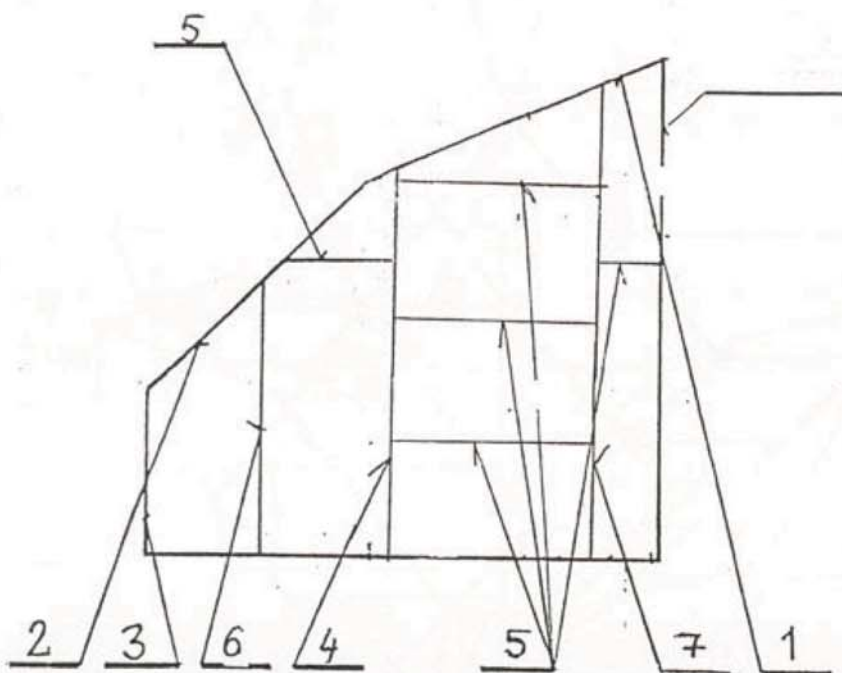
13. BOCZNA LISTWA 3 szt. ZR, 2 szt. PR



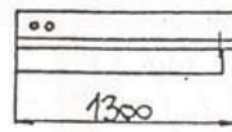
LEGENDA



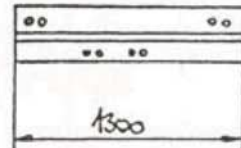
POPRZECZKI PODŁUŻNE POZYCJA 1 i 12 RÓŻNIĄ SIĘ NIERÓWNYM ODGIĘCIEM RAMION PROFILU. POPRZECZKA POZYCJA 11 W STANIE SWOBODNYM MAJĄ WIDOCZNY WIĘKSZY KĄT ZAGIĘCIA RAMION PROFILU NIŻ POPRZECZKA POZYCJA 12. CZĘŚĆ CZOŁOWA TYŁNA RAMA PODPIERAJĄCA



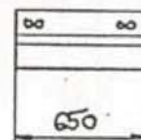
1. LISTWA CZOŁOWA NAROŻNA DACHOWA
1 szt. P + L CZĘŚĆ CZOŁOWA PRZEDNIA



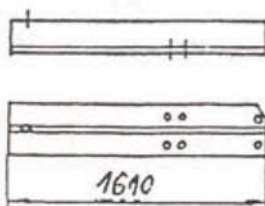
2. LISTWA CZOŁOWA NAROŻNA BOCZNA
1 szt. P + L CZĘŚĆ CZOŁOWA PRZEDNIA



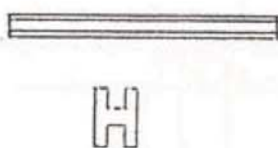
3. SŁUPEK CZOŁOWY NAROŻNY 1 szt. P + L
CZĘŚĆ CZOŁOWA PRZEDNIA



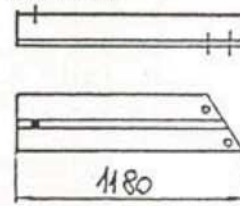
4. SŁUPEK 1 szt.



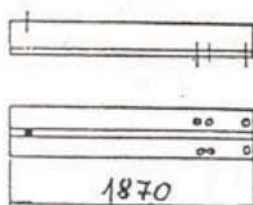
5. H profil



6. SŁUPEK 1 szt. P + L CZĘŚĆ CZOŁOWA
PRZEDNIA

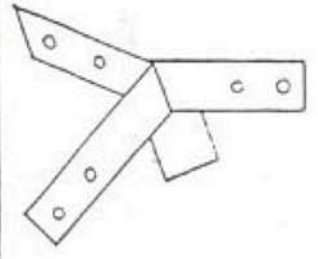


7. SŁUPEK 1 szt. ŁĄCZNIKI

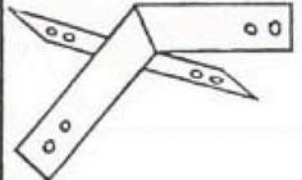


RÓŻNICE MIĘDZY ŁĄCZNIKAMI POZYCJA 3 I 6, A ŁĄCZNIKAMI POZYCJA 4 I 5 NALEŻY USTALIĆ NA PODSTAWIE TEGO, ŻA ŁĄCZNIKI POZYCJA 4 I 5 MAJĄ OSTRZEJSZY KĄT RAMION NIŻ ŁĄCZNIKI POZYCJA 3 I 6
POZYCJA LISTWY MASKUJĄCEJ

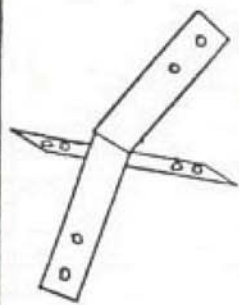
4. ŁĄCZNIK CZOŁOWY BOCZNY



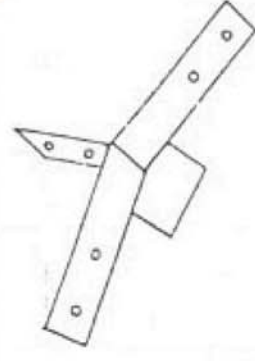
6. ŁĄCZNIK BOCZNY 3 szt. = ZR, 2 szt. = PR



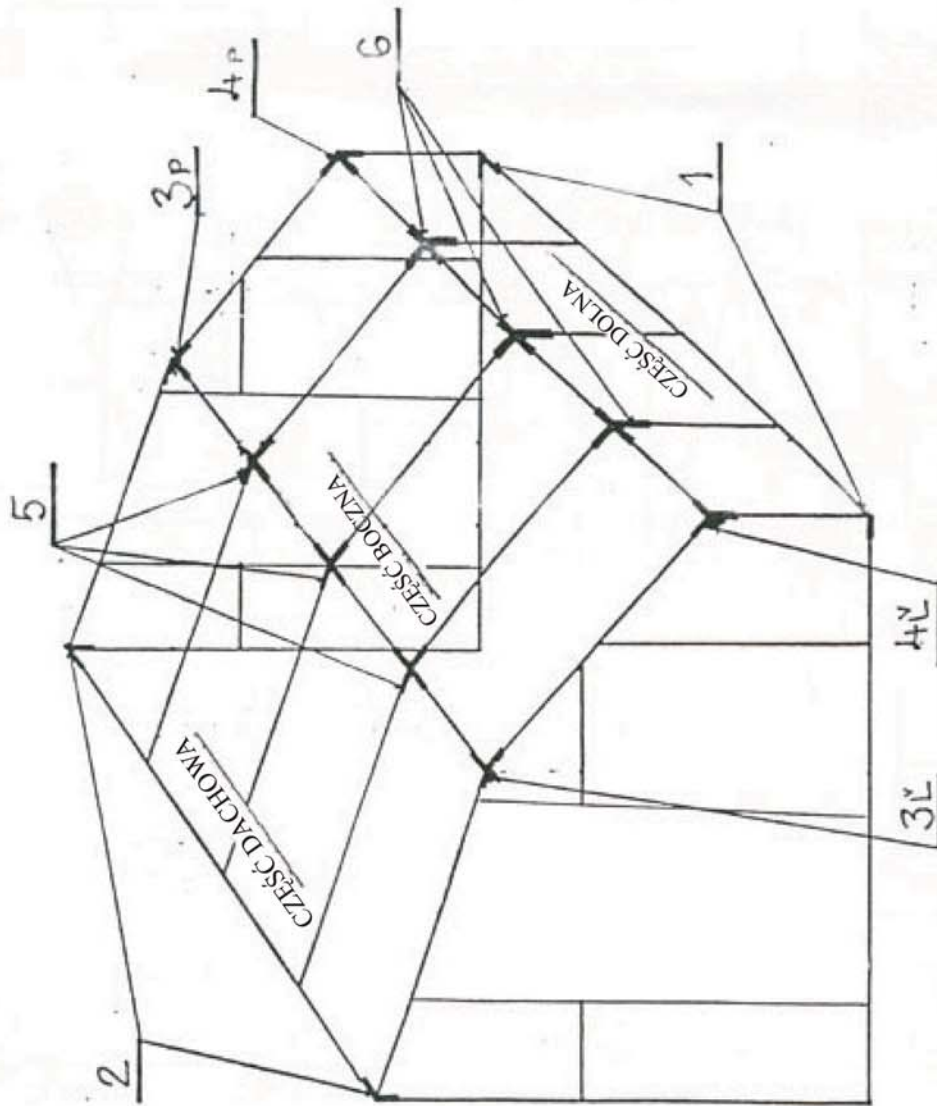
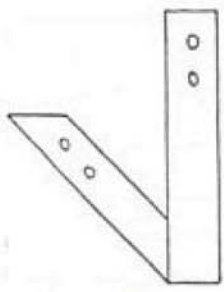
5. ŁĄCZNIK DACHOWY 3 szt. = ZR, 2 szt. = PR

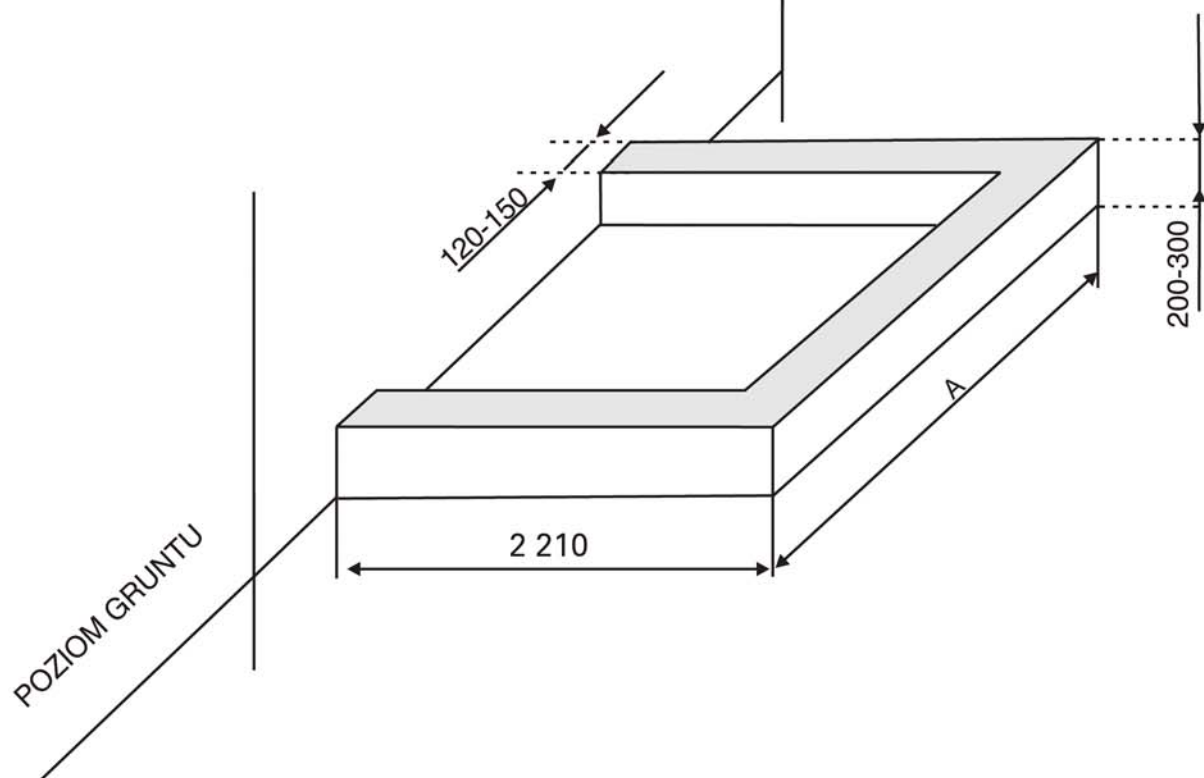
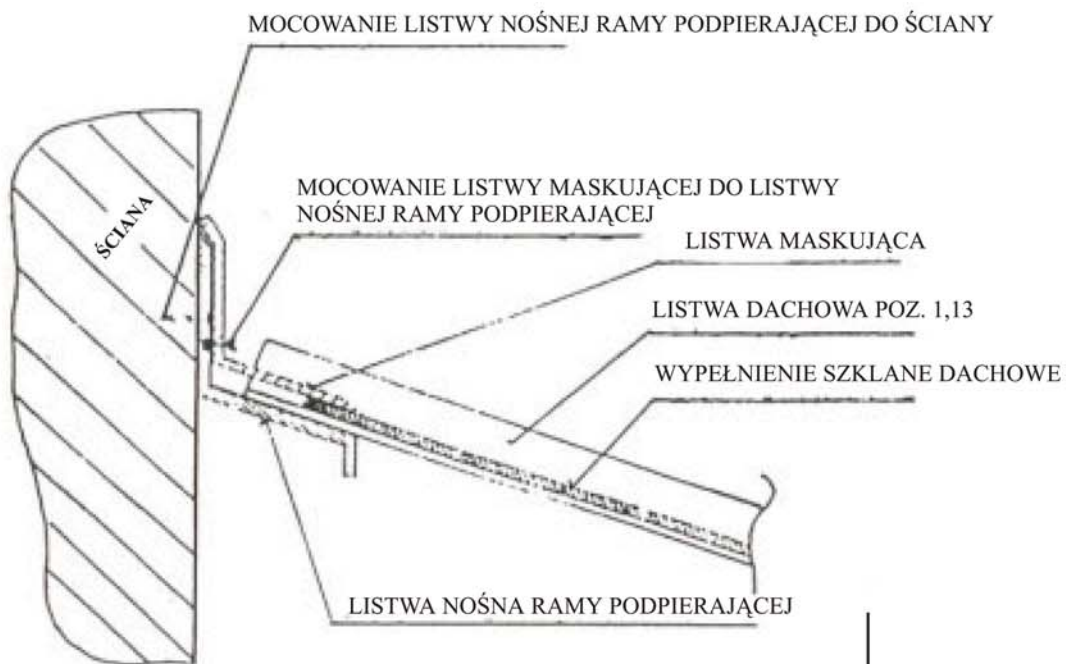


3. ŁĄCZNIK CZOŁOWY DACHOWY



2. ŁĄCZNIK RAMY PODPIERAJĄCEJ





	baza	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	2 140	3 180	4 220	5 260	6 300	7 340	8 380	9 420	10 460	11 500	12 540
B	2 210	2 210	2 210	2 210	2 210	2 210	2 210	2 210	2 210	2 210	2 210

← ilość dodatkowych segmentów

A - długość
B - szerokość