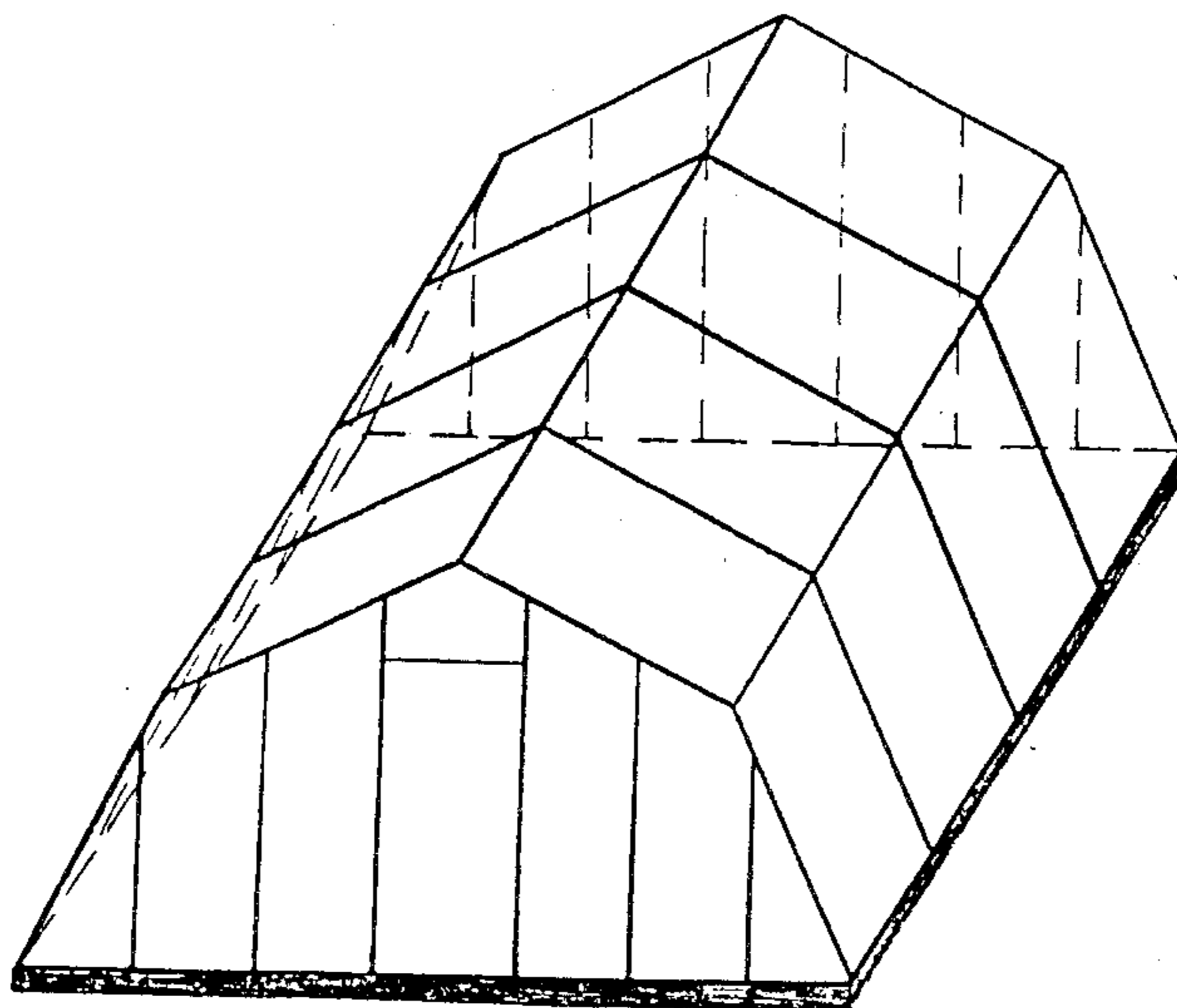


**HUK – SK s.r.o Sobrance**  
**Kúpeľská 664 , 073 01**

**NÁVOD NA MONTÁŽ**

**KLASICKÝ SKLENÍK**  
**ROZŠÍRENÝ**



**SR**

tel.00421/56/6524182  
fax 00421/56/6522476

**INFORMÁCIE**

**ČR**

00420/5/41230813  
00420/5/41230033

# NÁVOD NA MONTÁŽ ROZŠÍRENÉHO SKLENÍKA

## RÁMCOVÝ POSTUP MONTÁŽE:

- 1.) Zhotovenie základu skleníka podľa udaných rozmerov na dĺžku závislú od počtu prístavieb skleníka ( rozmer A )
- 2.) Roztriedenie jednotlivých dielcov podľa montážnych skupín (viď prílohy tohoto návodu)
- 3.) Zmontovanie dielcov podľa montážnych skupín v poradí
  - podstavný rám
  - predný štít
  - zadný štít
  - postupná montáž telesa skleníka
- 4.) Zmontovanie montážnych skupín do celku
- 5.) Pripevnenie vchodových dvierok
- 6.) Montáž vrcholových výstuží, ( prístavba )
- 7.) Pripevnenie sklenených výplní, vetracích okienok a krycích líšt

Podstavný rám pre základný rozmerový rad pozostáva z dvanástich dielov, ktoré sa spájajú do obdĺžnikového tvaru spojkami podstavného rámu.

Čelný diel podstavného rámu sa skladá s troch častí a pozdĺžny diel z dvoch častí, pričom pozdĺžne diely sú ohnuté pod uhlom väčším ako 90°.

Takto zmontovaný podstavný rám pripevníme na vopred zhotovený základ. Najvýhodnejší typ základu skleníka je železobetónová konštrukcia, avšak základ je možné vyhotoviť ľubovoľne podľa dostupnosti materiálu. Podľa typu základu volíme aj spôsob pripevnenia podstavného rámu. Doporučený rozstup pripevňovacích miest je 600 – 800 mm. Pri samotnom pripevňovaní je potrebné predvŕtať otvory do profilu podstavného rámu, pričom veľkosť otvorov volíme podľa rozmeru spojovacieho materiálu.

**Poznámka:** Spojovací materiál na pripevnenie podstavného rámu k základu nie je predmetom dodávky skleníka.

Po ustavení podstavného rámu pristúpime k montáži predného a zadného čela skleníka.

Jednotlivé dielce spájame spolu za pomoci oceľových spojok skrutkovými spojmi. Rozmiestnenie spojok je znázornené v obrazovej prílohe tohoto návodu na montáž. Po zostavení oboch štítov podstavného rámu pokračujeme montážou telesa skleníka. Postupujeme obdobne podľa predvŕtaných otvorov a návaznosti jednotlivých dielov a oceľových spojok.

Všetky skrutkové spoje pri počiatočnej montáži neťahujeme. Pred utiahnutím sa celá takáto tvarovo labilná konštrukcia predopne a to tak, že vrcholový nosník v prostriedku ( alebo na viacerých miestach ) podoprieme stojkami, aby sa vytvoril opačný priehyb ( 40 – 50 mm ). Potom naplno utiahneme všetky skrutkové spoje.

### Postup pri vkladaní sklenených výplní:

- 1.) Ustavenie bočných výplní a poistenie príchytkami proti vyklopeniu.
- 2.) Postupné zasúvanie strešných výplní, zaistovanie zarážkami (poisťujúcimi proti vysunutiu strešnej výplne smerom nadol, ktoré sa na potrebnú dĺžku ohýbajú kombinovanými kliešťami priamo pri montáži ) a príchytkami z oboch strán a postupná montáž vrcholových líšt a vetracích okienok.
- 3.) Ustavenie čelných výplní a tvaroviek.
- 4.) Sklenené výplne vo vchodových dverách a vetracom okienku zaistujeme podľa obrázku.

**Konštrukcia skleníka je konštruovaná na záťaž 50 kg snehu na m<sup>2</sup> .**

Na zmontovanie tohoto skleníka sú potrebné min. 3 osoby, ktoré musia celú montáž vykonávať s maximálnou opatrnosťou, hlavne pri práci so sklom.  
Závesy vchodových dvierok a vetracích okienok je potrebné pravidelne mazať mazacím tukom, alebo olejom.

**Poznámka:** Vetracie okno je možné vybaviť samočinným otváracím zariadením, ktoré zabezpečuje otváranie vetracieho okienka v závislosti na vnútornej teplote v skleníku. Toto prídavné zariadenie je možné objednať vo firme HUK –SK s.r.o. , ul. Kúpeľská 664, 073 01 Sobrance.

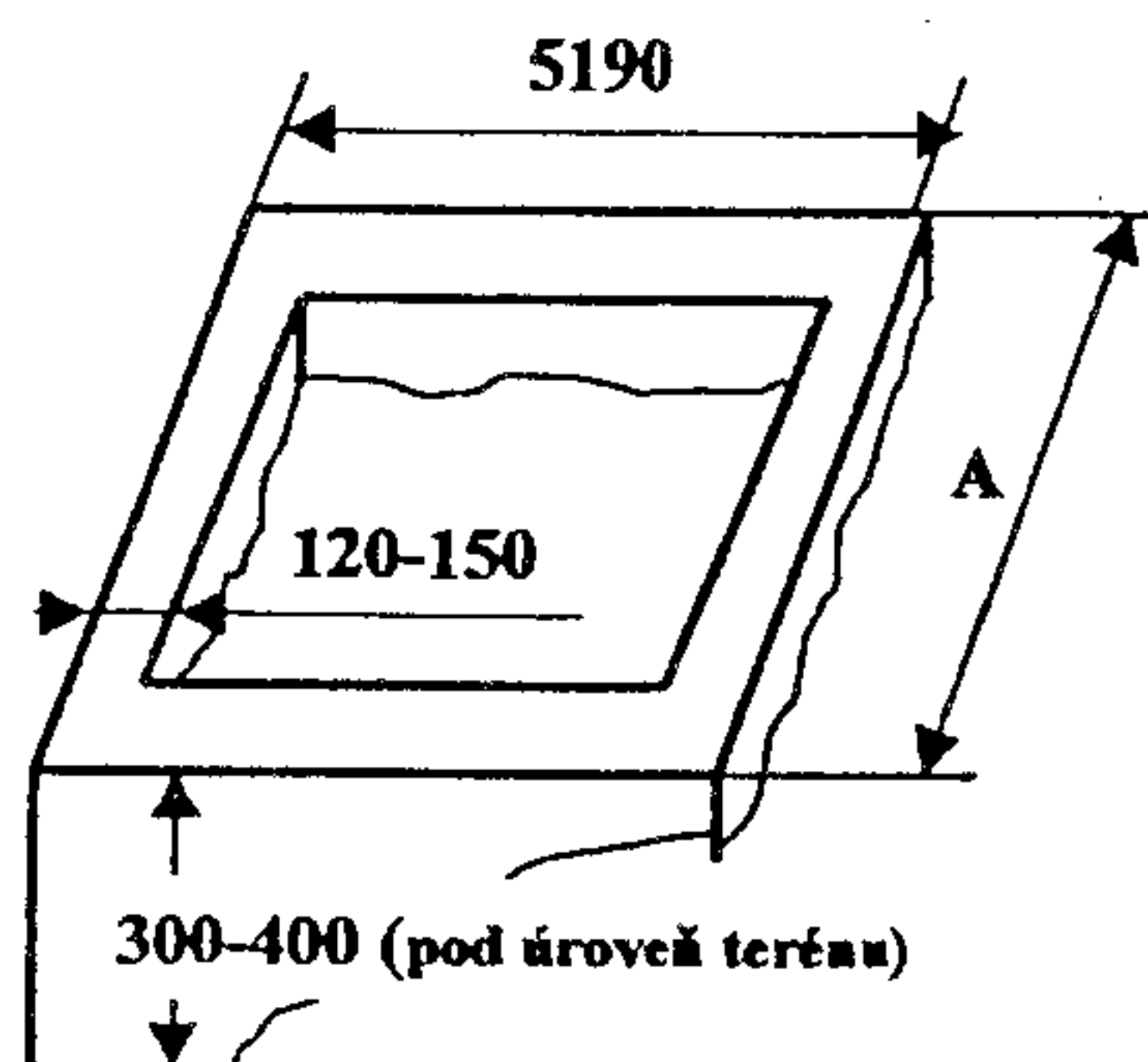
### MONTÁŽ PRÍSTAVBY

Prístavba je konštruovaná na zástavbu do prostriedku dĺžky skleníka. Dielce na predĺženie podstavného rámu o dĺžke 1650 mm sa vmontujú do prostriedku pozdĺžnej podstavnej lišty. Ďalší postup montáže prístavby je obdobný ako u celej konštrukcie skleníka + montáž vrcholovej výstuže .

Pri montáži je potrebné použiť tieto pracovné pomôcky:

1. Vidlicový kľúč č. 10
2. Kombinované kliešte
3. Oceľový špic
4. Skrutkováč
5. Ručné nožnice na plech
6. Dvojité rebrík
7. Podpery na predopnutie konštrukcie
8. Zvinovací dvojmeter

**ZÁKLAD:**



### **ROZMERY ZÁKLADOV SKLENÍKA**

	Základný rad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rozmer A	4770	6320	7870	9420	10970	12520	14070	15620	17170	18720	2027

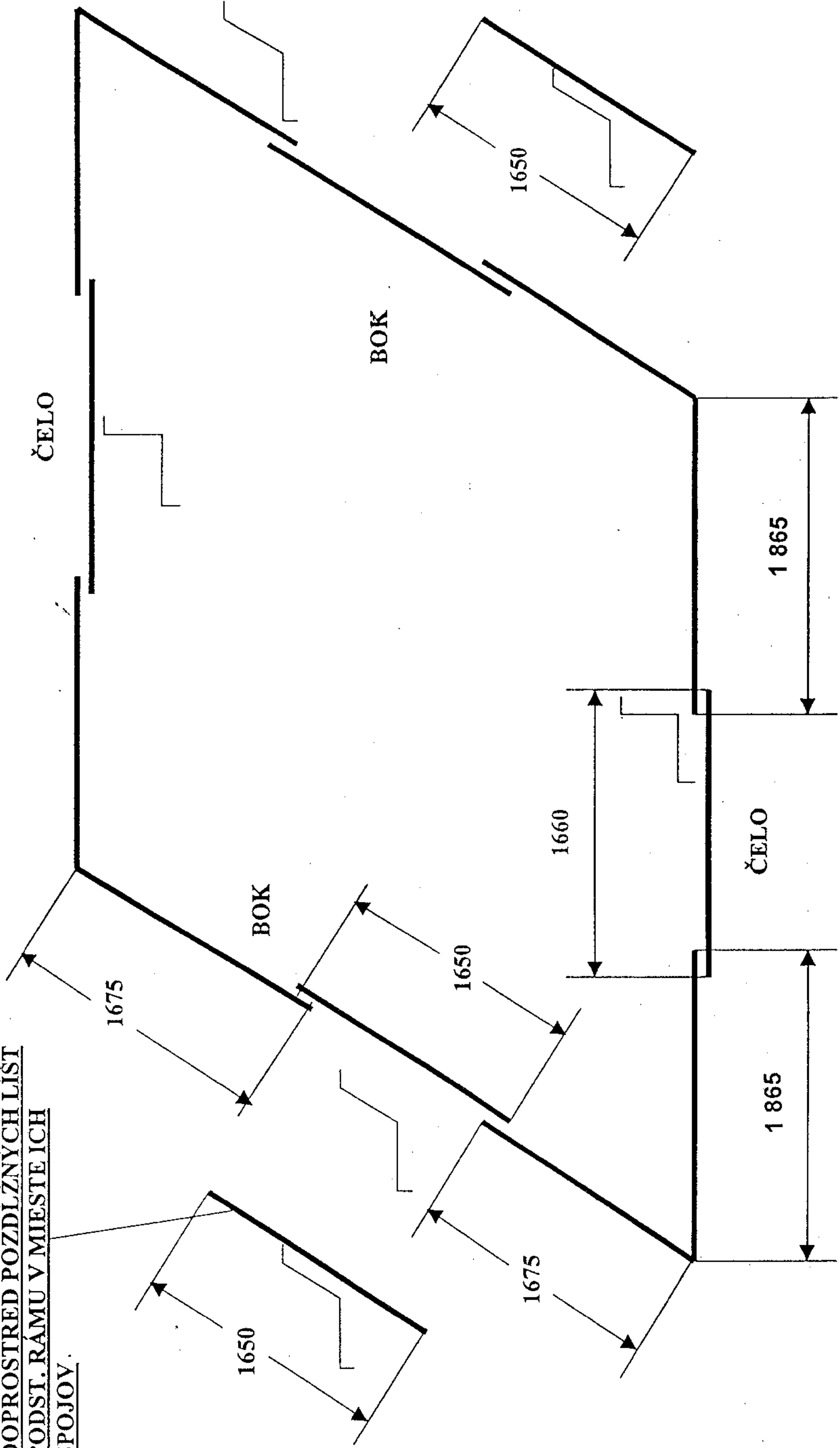
**Poznámka:** Strešné a bočné lišty prístavby opatrené otvormi na pripevnenie výstuhy montujeme oproti sebe ( obr. prístavba ).

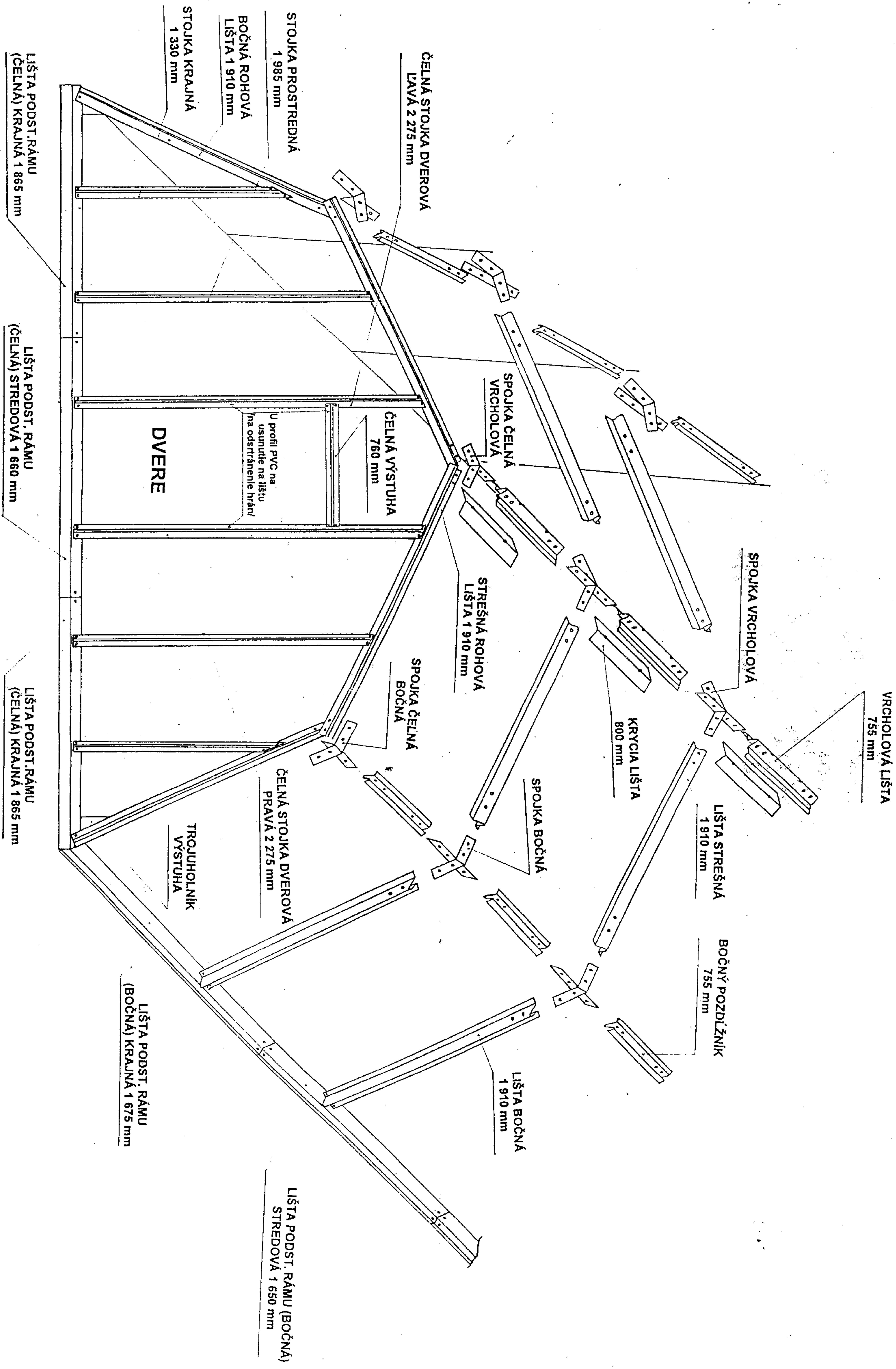
### Montáž vrcholových výstuží na prístavbe:

Výstužný profil vložíme do vrcholových lišt a cez predvŕtané otvory zoskrutkujeme do celku skrutkovými spojmi M 8.

PODSTAVNÝ RÁM

LIŠTA PODSTAVNÉHO RÁMU  
PRÍSTAVBY SA MONTUJE  
DOPROSTRED POZDĽŽNÝCH LIŠT  
PODST. RÁMU V MIESTE ICH  
SPOJOV.





VRCHOLOVÁ LIŠTA  
755 mm

SPOJKA VRCHOLOVÁ

LIŠTA STREŠNÁ  
1 910 mm

BOČNÝ POZDÍŽNIK  
755 mm

KRYCIA LIŠTA  
800 mm

SPOJKA BOČNÁ

LIŠTA BOČNÁ  
1 910 mm

STREŠNÁ ROHOVÁ  
LIŠTA 1 910 mm

SPOJKA ČELNÁ  
BOČNÁ

ČELNÁ STOJKA DVEROVÁ  
LAVÁ 2 275 mm

LIŠTA PODST. RÁMU (BOČNÁ)  
STREDOVÁ 1 650 mm

ČELNÁ STOJKA DVEROVÁ  
PRAVÁ 2 275 mm

STOJKA PROSTREDNÁ  
1 985 mm

BOČNÁ ROHOVÁ  
LIŠTA 1 910 mm

STOJKA KRAJNÁ  
1 330 mm

DVERE

TROJUHOLNÍK  
VÝSTUHA

ČELNÁ VÝSTUHA  
760 mm

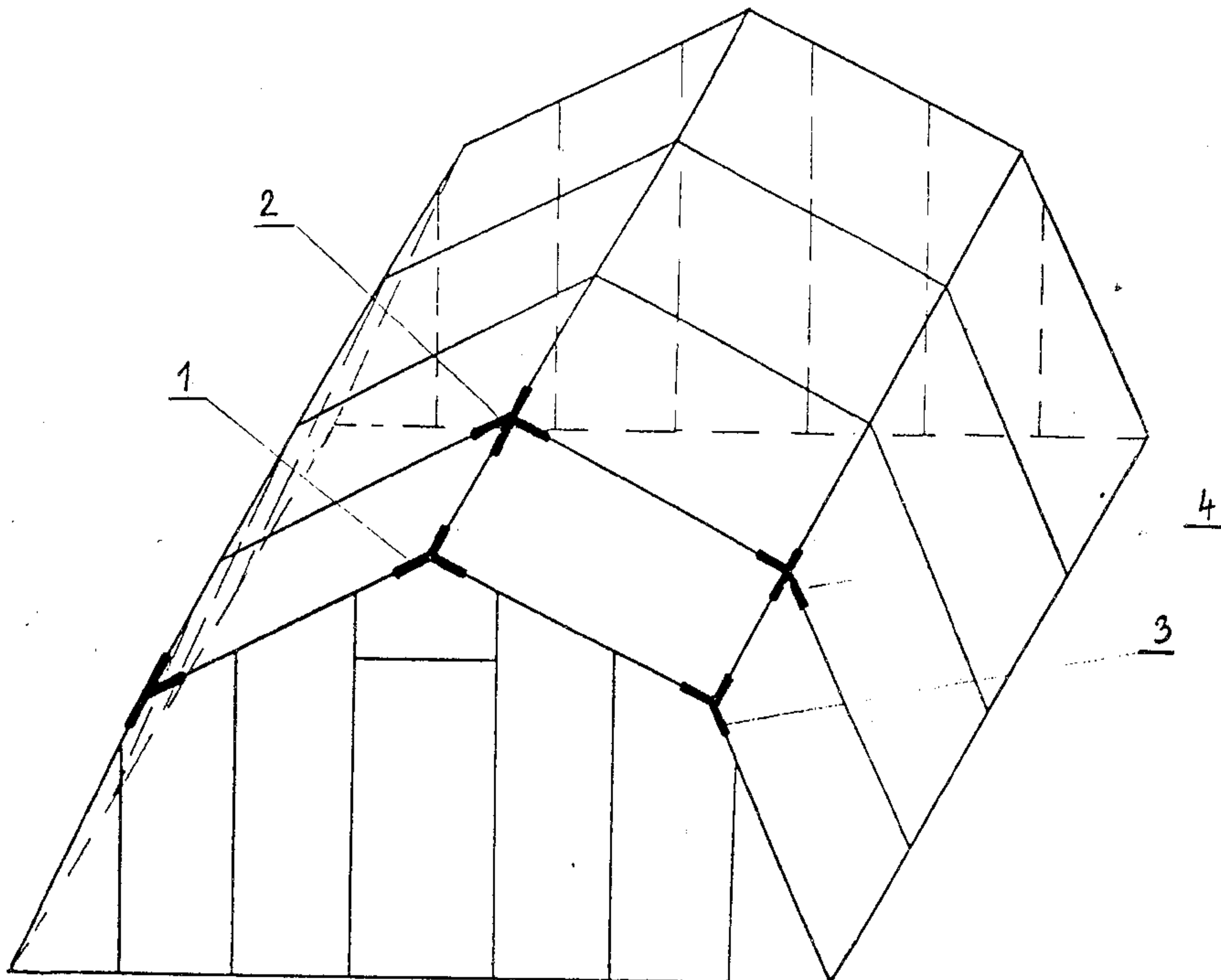
U profil PVC na  
usunutí na lištu  
na odsrátenie hrán!

LIŠTA PODST. RÁMU  
(ČELNÁ) KRAJNÁ 1 865 mm

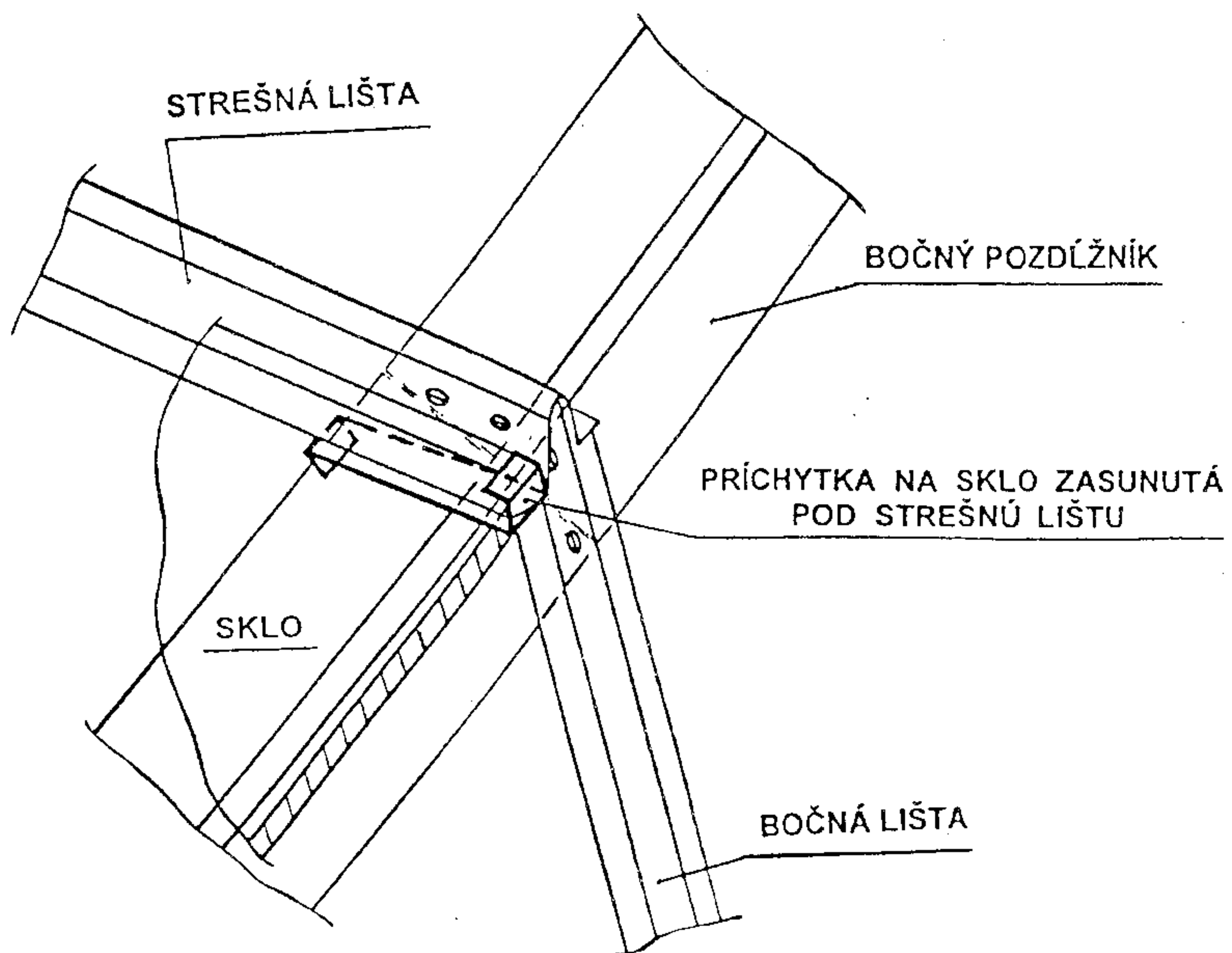
LIŠTA PODST. RÁMU  
(ČELNÁ) STREDOVÁ 1 660 mm

LIŠTA PODST. RÁMU  
(ČELNÁ) KRAJNÁ 1 865 mm

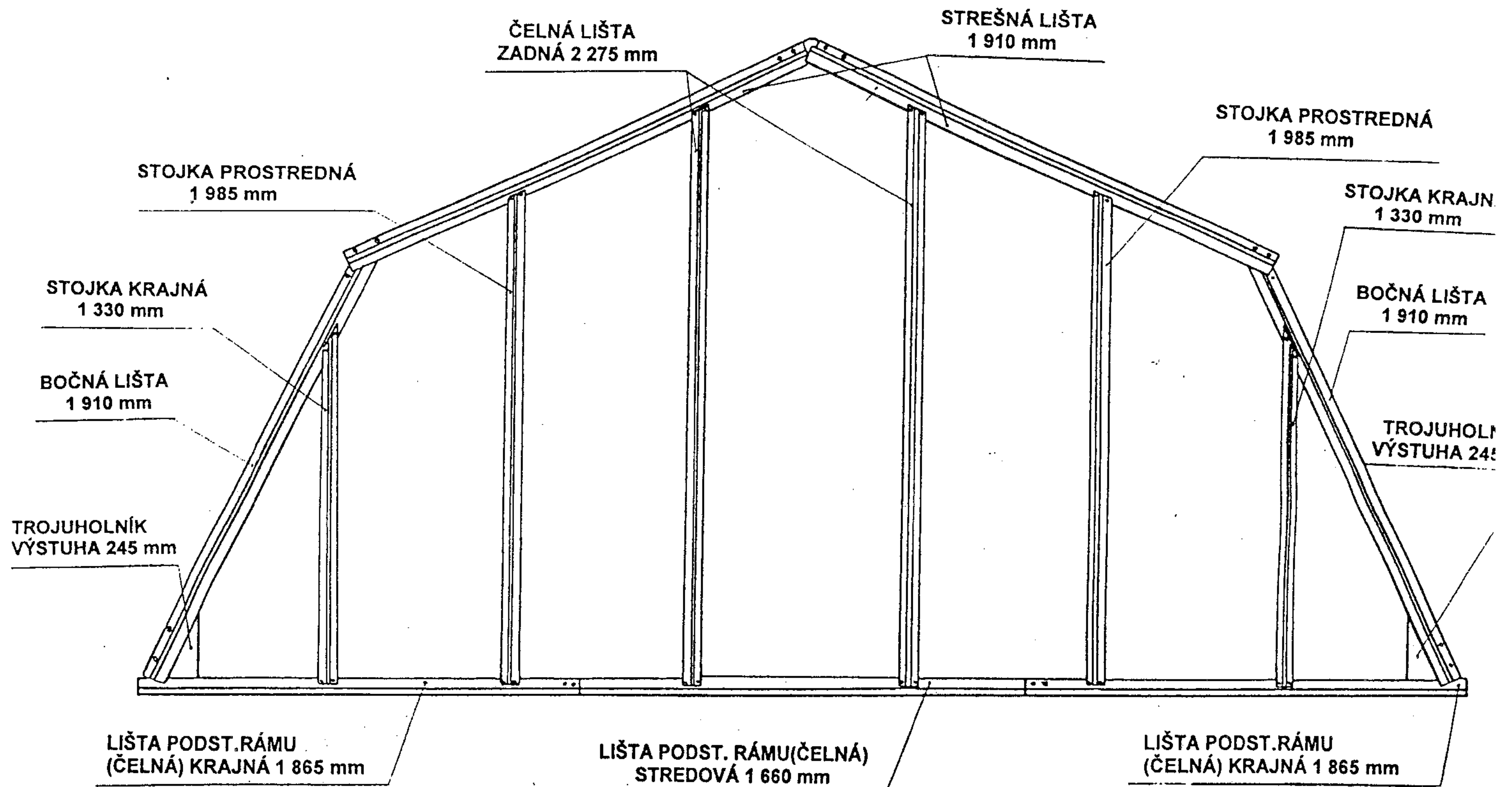
LIŠTA PODST. RÁMU  
(BOČNÁ) KRAJNÁ 1 675 mm



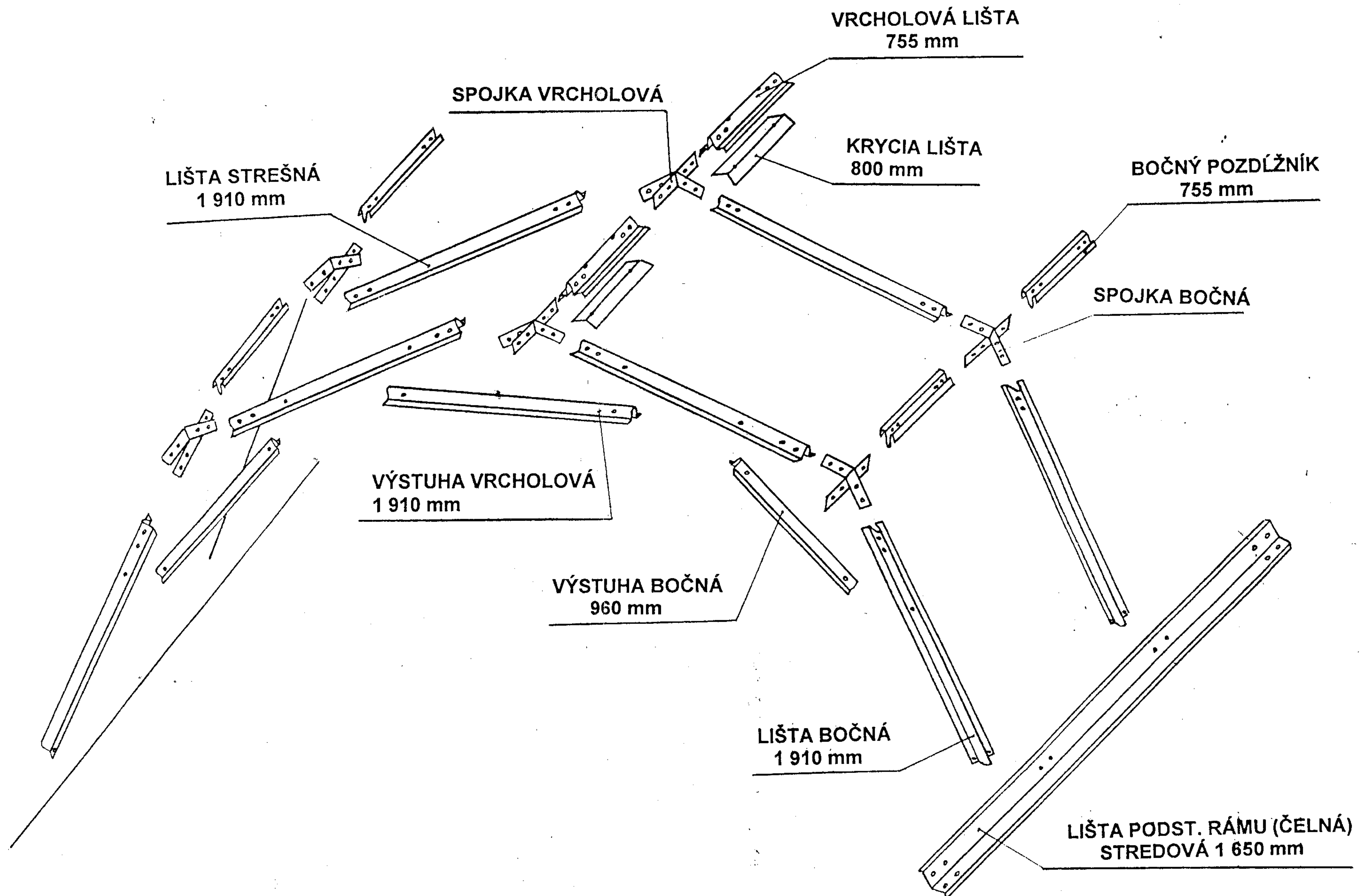
1. SPOJKA ČELNÁ VRCHOLOVÁ
2. SPOJKA VRCHOLOVÁ
3. SPOJKA ČELNÁ BOČNÁ
4. SPOJKA BOČNÁ



# ZADNÉ ČELO

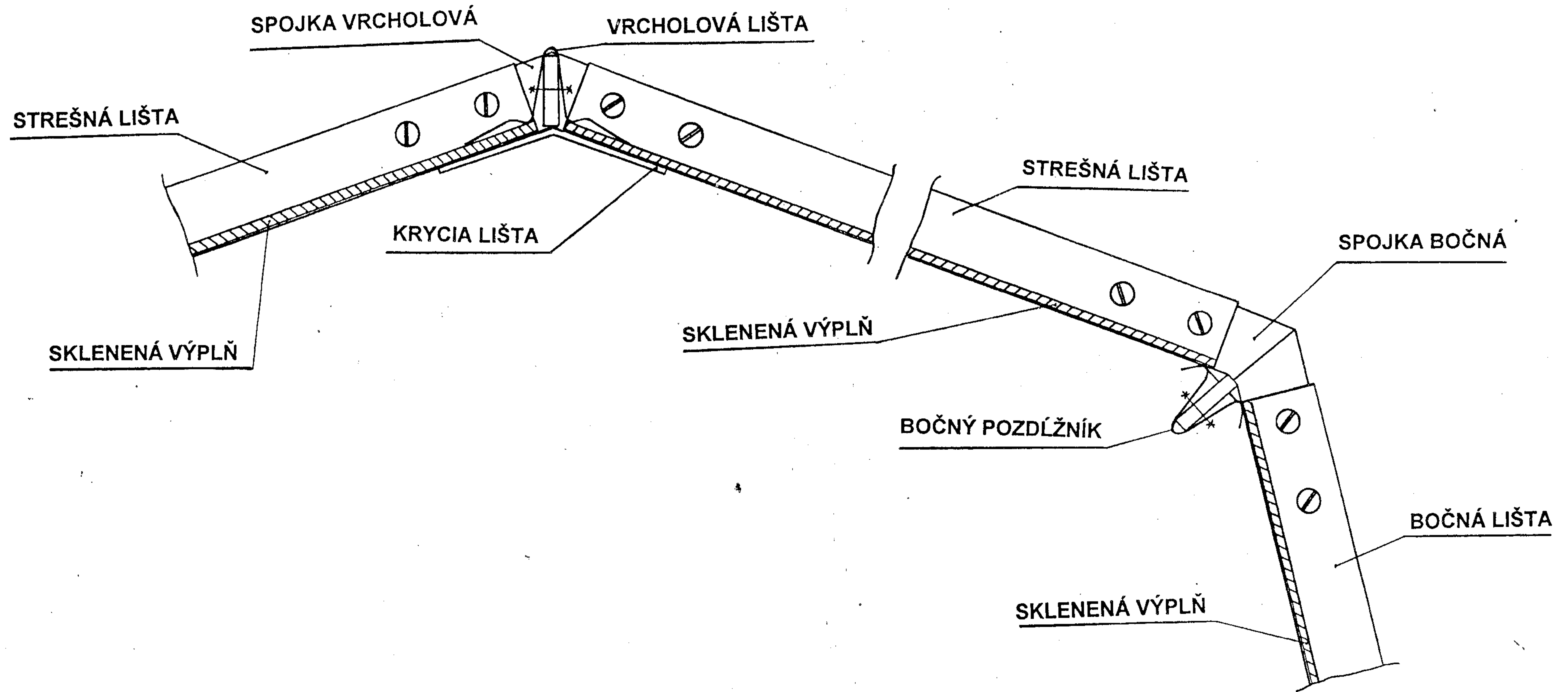


# PRÍSTAVBA

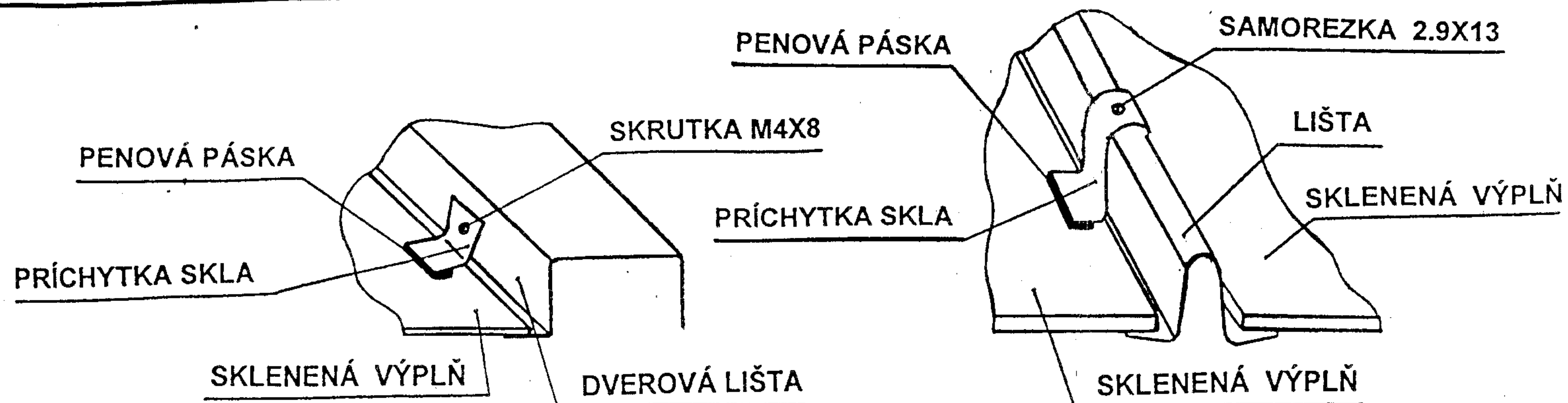




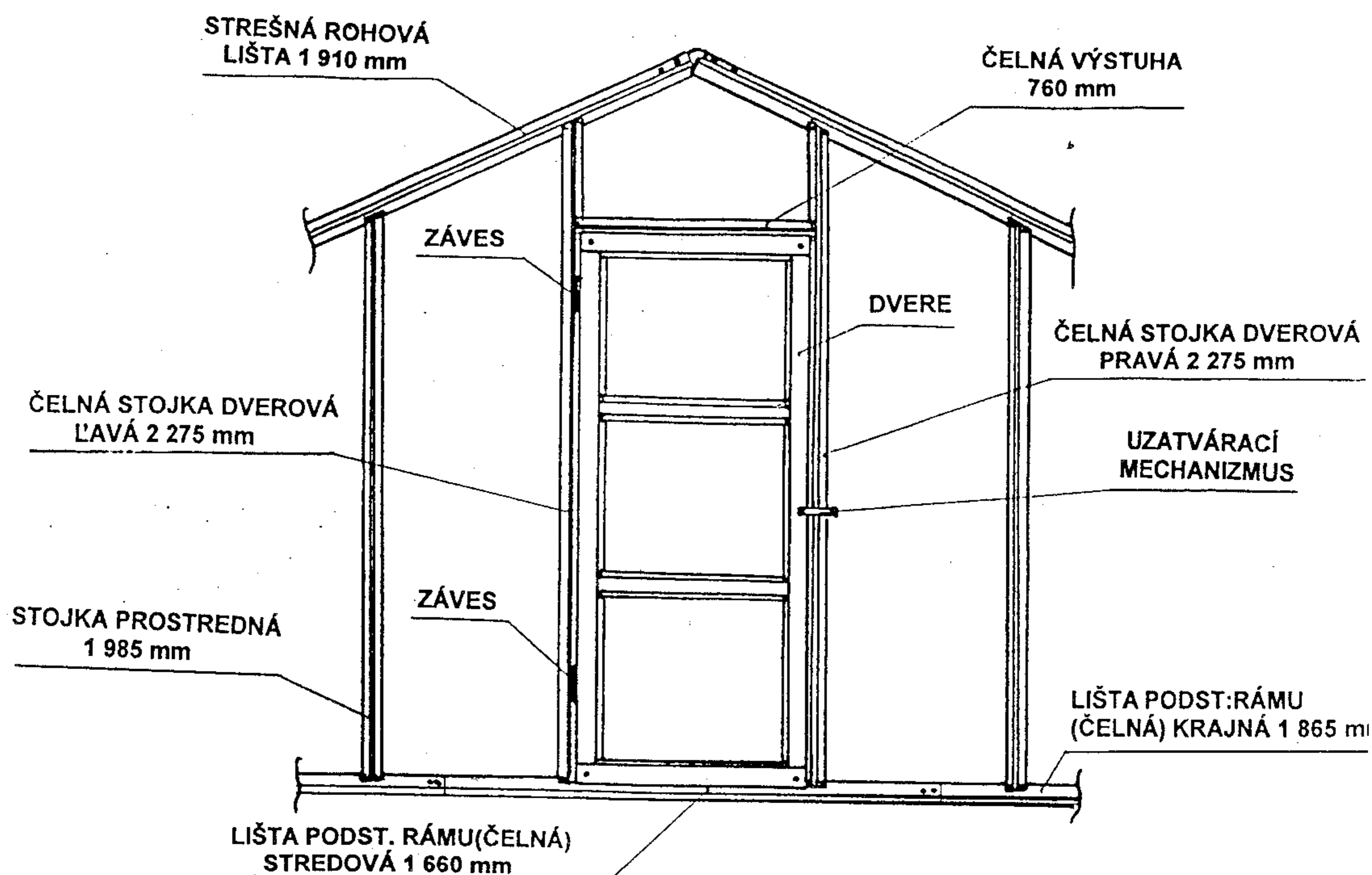
# USPORIADANIE DIELCOV



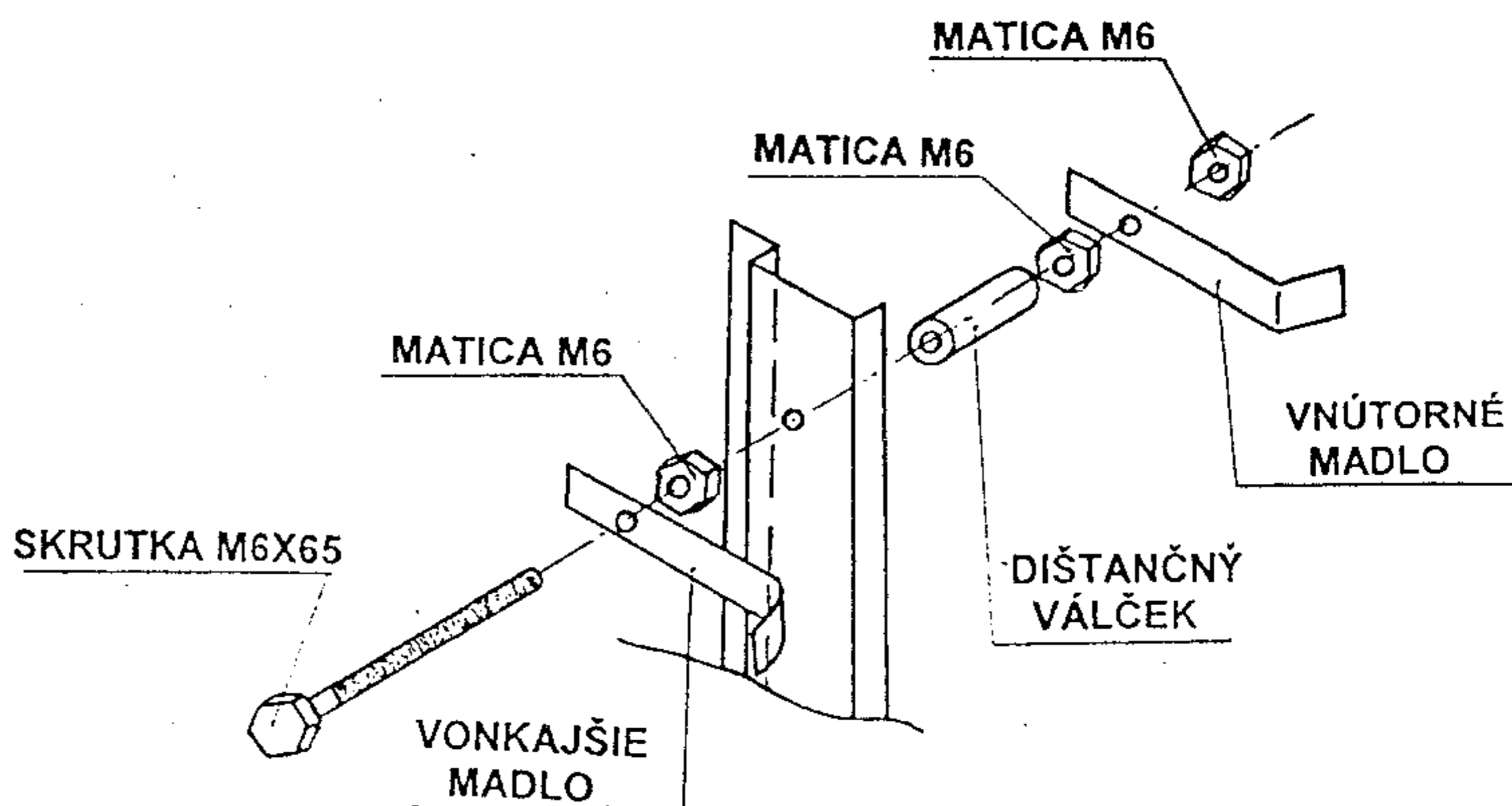
## UPEVNENIE SKLA V RÁME DVERÍ



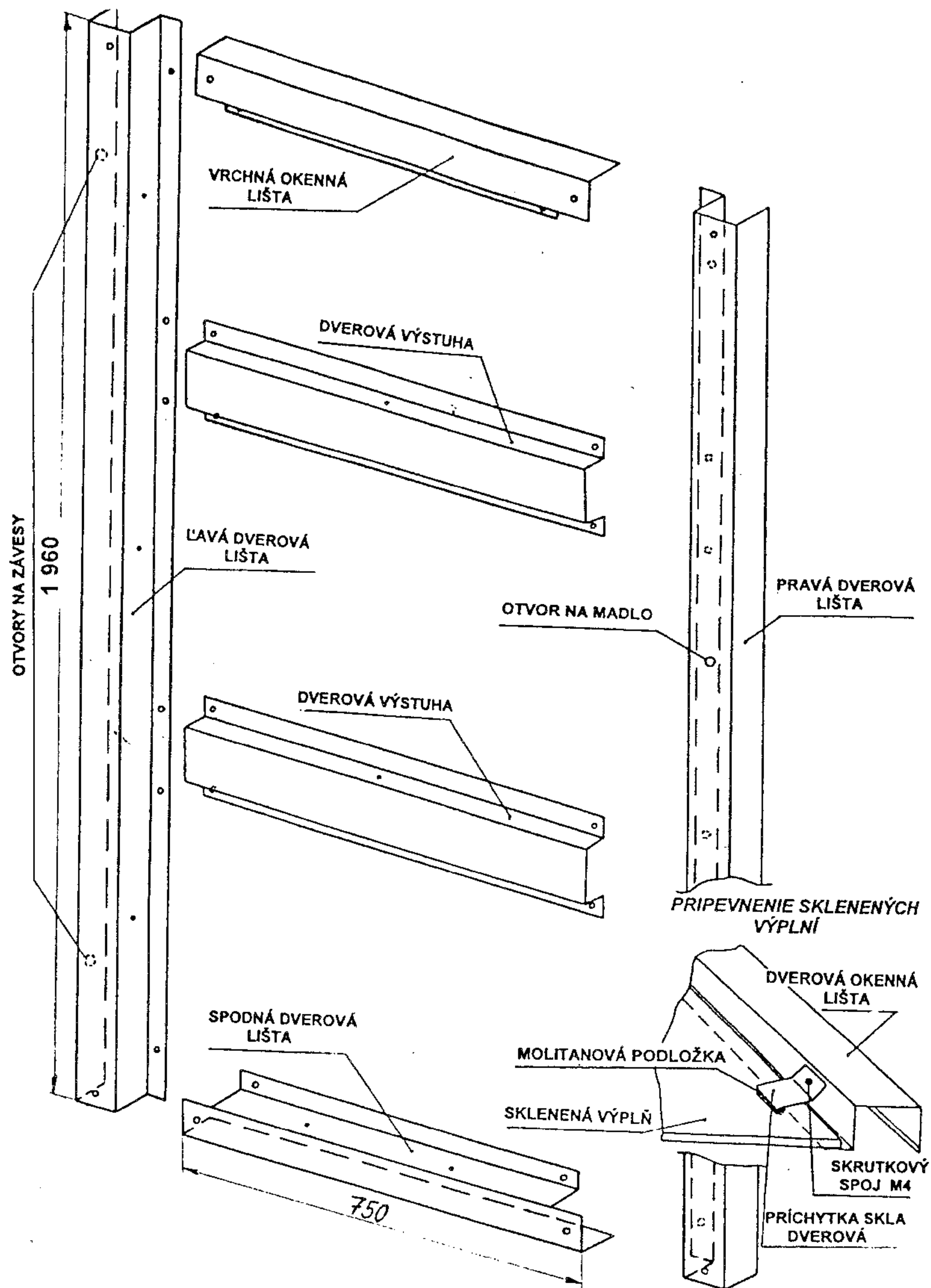
# VCHODOVÉ DVERE



## UZATVÁRACÍ MECHANIZMUS



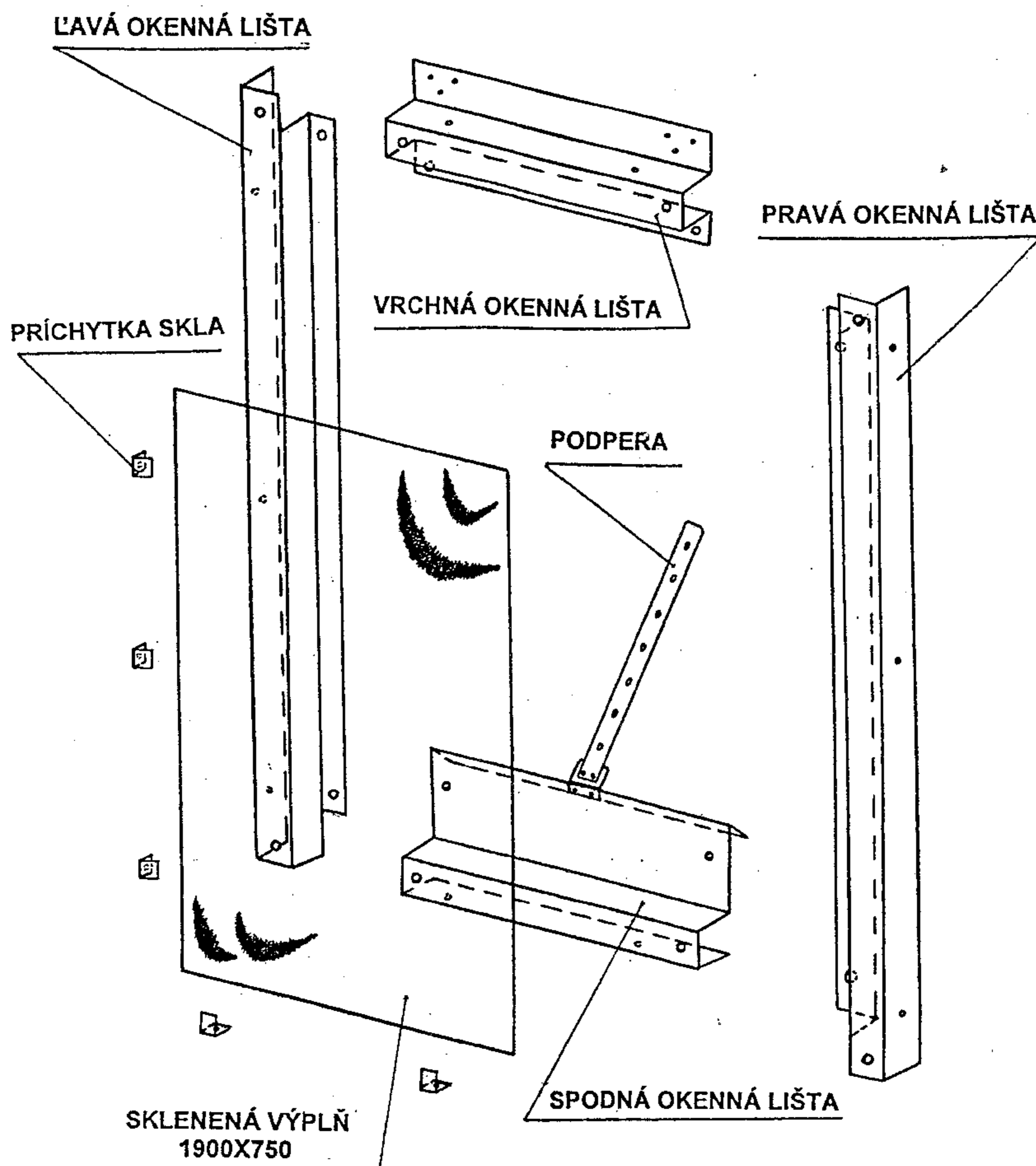
Prvým krokom pri montáži vchodových dverí je zmontovanie rámu, ktorý sa skladá zo štyroch dverových lišt. Lišty zoskrutkujeme do celku podľa obrázku a podľa predvrtaných otvorov. Ďalším krokom je montáž závesov, ktoré montujeme do predvrtaných otvorov na dverovú stojku ľavú a ľavú dverovú lištu – nákras dverí. Do vzniknutých otvorov rámu vkladáme sklenené výplne a proti vypadnutiu ich poistujeme príchytkami podľa obrázku. Uzatvárací mechanizmus montujeme podľa schématického obrázku tak, aby vonkajšie a vnútorné madlo bolo k skrutke M6x65 priskrutkované maticami M6 napevno, pričom mechanizmus ako celok sa musí v ráme voľne otáčať. Toto docielime tak, že maticu M6 ktorá nasleduje za dištančným válčekom, nedoťahujeme celkom napevno. Dorazovú skrutku M6x10 a maticu M6 natočíme do predvrtaného otvoru na dverovej stojke pravej. Uzatvárací mechanizmus týchto dverí je ovládateľný z vonkajšej aj z vnútornej strany.



ROZPIS MATERIÁLU NA VCHODOVÉ DVERE

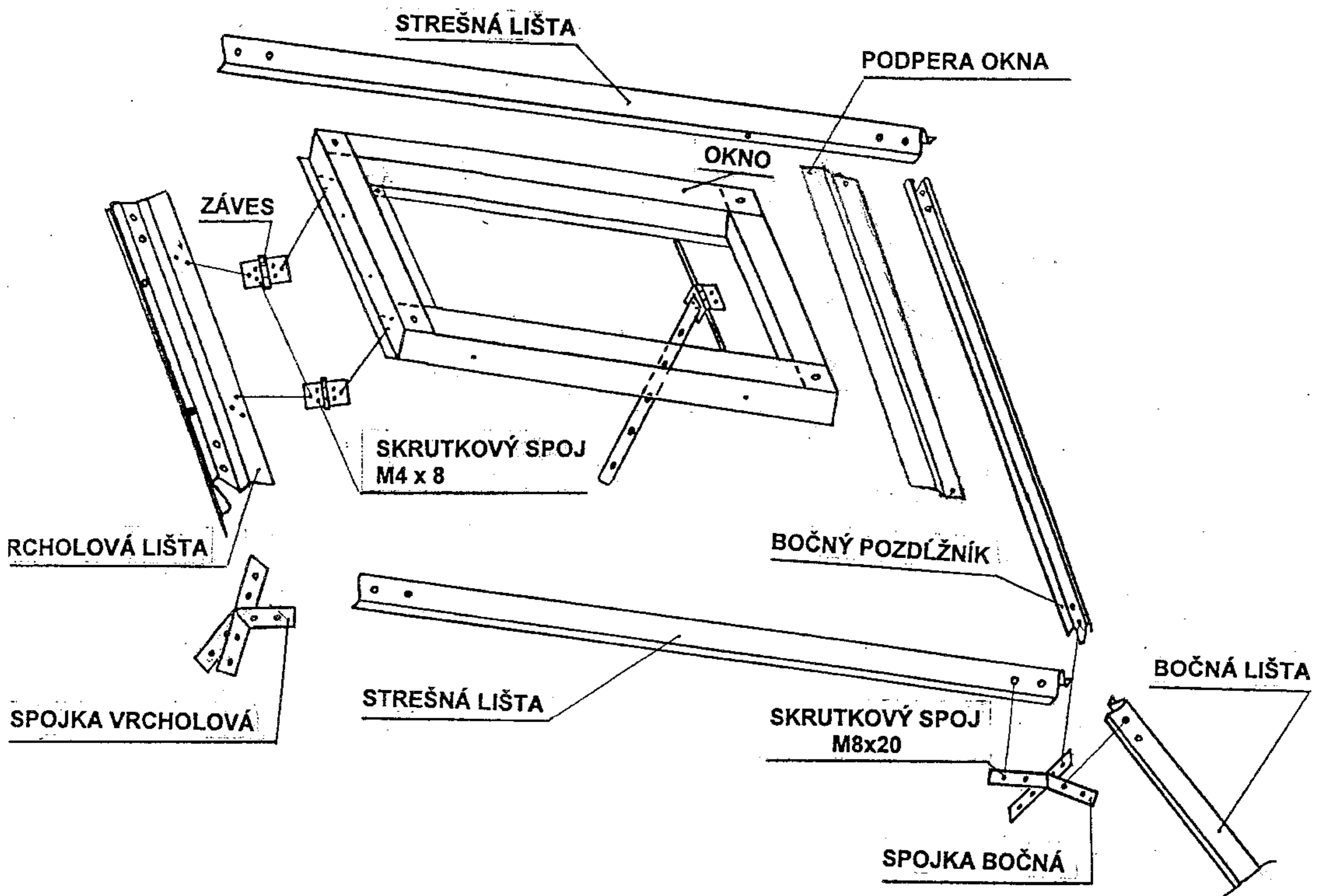
č.	NÁZOV – ROZMER ( mm )	ks.	POZNÁMKA
1.	Pravá ,ľavá dverová lišta 1 960 mm	2	
2.	Spodná dverová lišta 750 mm	1	
3.	Vrchná okenná lišta 750 mm	1	
4.	Dverová výstuha 665 mm	2	
5.	Dištančný váľček	1	
6.	Madlo	2	
7.	Príchytká skla – dverová	12	
8.	Skrutka s polguľatou hlavou M6x16	4	
9.	Skrutka M6x16	3	
10.	Skrutka M6x10	12	
11.	Skrutka M6x20	2	
12.	Skrutka M6x65	1	
13.	Skrutka M4x8	12	
14.	Matica M6	25	
15.	Matica M4	12	
16.	Záves	2	
17.	Páska penová 250 mm	1	

# VETRACIE OKNO



ROZPIS MATERIÁLU NA OKNO				
Pol.	Názov - rozmer		ks.	Poznámka
1.	Bočný diel okna pravý	1000mm	2	
2.	Vrchný diel okna	750 mm	1	
3.	Spodný diel okna	750 mm	1	
4.	Podpera okna	380 mm	1	
5.	Držiak podpery	755 mm	1	
6.	Príchytka skla - okenná		8	
7.	Skrutka M6x35		1	
8.	Skrutka M6x10		10	
9.	Skrutka M4x8		24	
10.	Matica M6		11	
11.	Matica M4		24	
12.	Záves veľký		2	
13.	malý		1	
14.	Príchytky		8	
15.	Páska penová	160 mm	1	

# UPEVNENIE VETRACIEHO OKNA

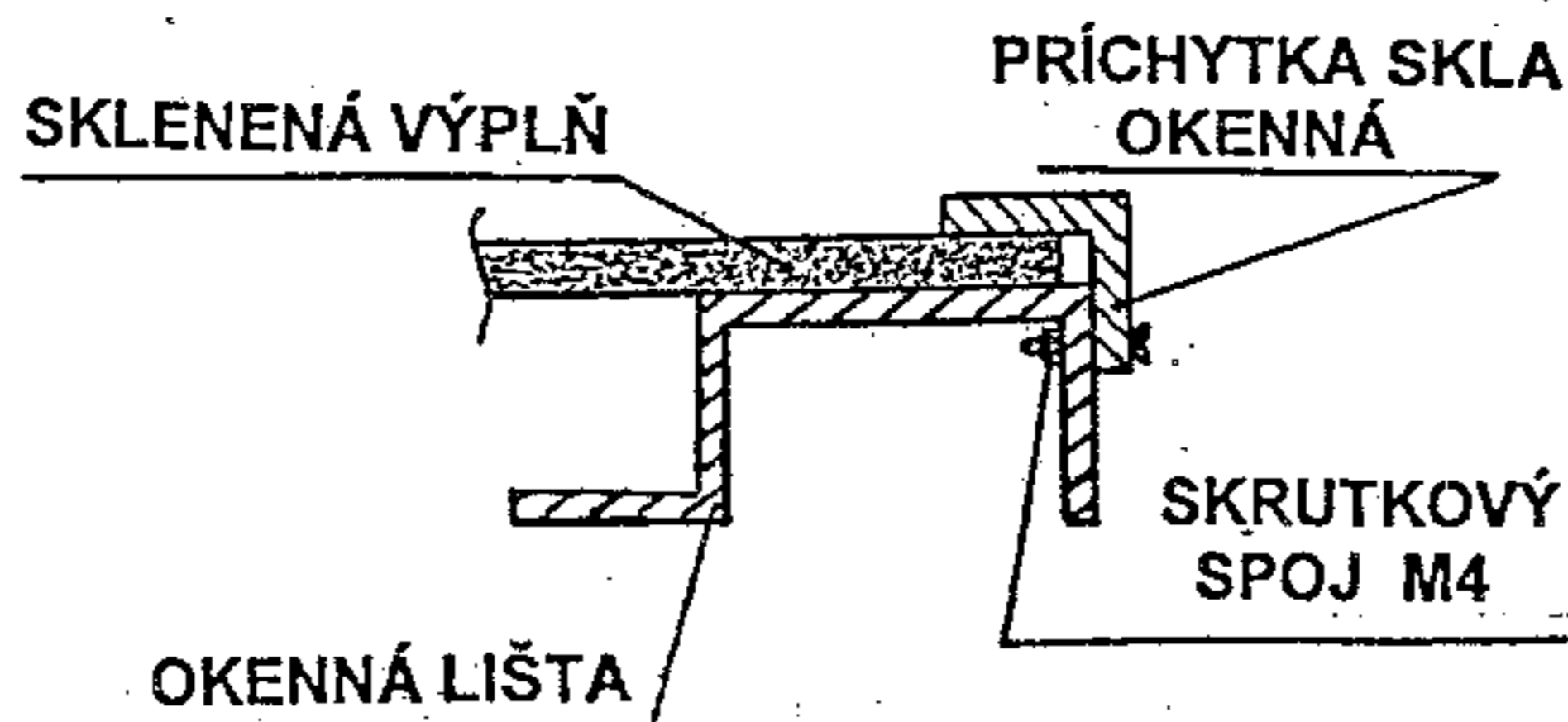


Rám vetracieho okna zmontujeme podľa obrázku tak, že jednotlivé lišty spájame v rohoch jedným skrutkovým spojom M6x10, pričom tento orientujeme tak, že maticu zatačame zo strany sklenenej výplne. Na spodný diel okna naskrutkujeme štyrmi skrutkovými spojmi M4x8 záves a podperu.


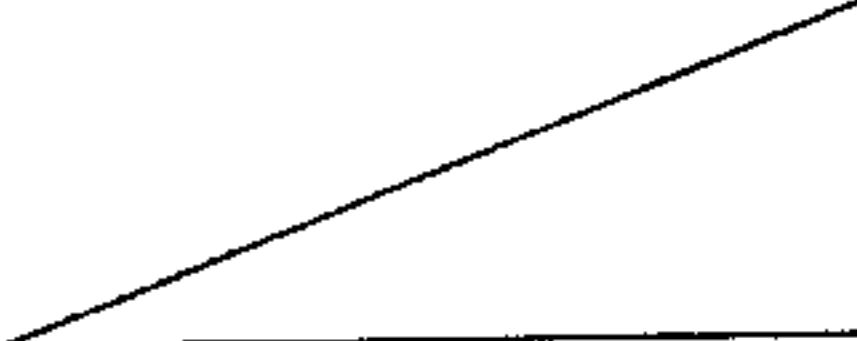

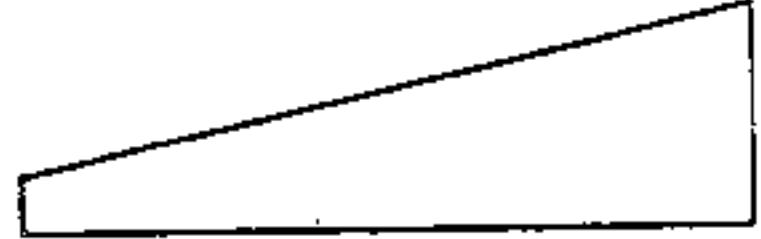
Sklenenú výplň ustavujeme na vrchnú časť rámu a pripevňujeme ju príchytkami na sklo – okenné, na desiatich miestach obvodu rámu. Pred montážou na každú príchytку nalepíme penovú samolepiacu podložku. Okno v otvorenej polohe zaisťujeme pomocou podpery o držiak otvárača. Držiak otvárača montujeme tak, že ho vkladáme medzi strešnú lištu a bočný pozdĺžnik.

Vetracie okno do skleníka osadzujeme na nosník oporného rámu pomocou závesov. Závesy najprv namontujeme na vrchný diel okna skrutkami M4x8. Potom spolu s oknom závesy priskrutkujeme skrutkovým spojom M4x8 na nosník oporného rámu medzi strešné lišty, viď obrázok.

## PRIPEVNENIE SKLENENEJ VÝPLNE K RÁMU VETRACIEHO OKNA



## SKLENENÉ VÝPLNE NA ZÁKLADNÝ ROZMEROVÝ RAD

Rozmer	Počet kusov	Poznámka
1900 x 750	27	
660 x 595	3	dverové
1000 x 750	2	
900 x 750	2	
	2	vrchol H=395 mm – predné čelo 1 ks H=500 mm – zadné čelo 1 ks
	4	
	4	
	4	

## SKLENENÉ VÝPLNE PRE PRÍSTAVBU

Rozmer	Počet kusov	Poznámka
1900 x 750	8	strešné + bočné

## Spojovací materiál na ZÁKLADNÚ RADU + PRÍSTAVBU

Názov	škica	pre zakl. radu	pre prístavbu
		kusy	kusy
Skrutka M6x16		130	16
Skrutka M8x25		168	48
Skrutka M5x70		12	4
Matica M6		130	16
Matica M8		168	48
Matica M5		12	4
Samorezka 2.9x13		158	28
Príchytko skla – omega		105	24
Príchytko skla – veľ. omega		24	
Príchytko skla – pol omega		24	
Príchytko skla – jednička		24	8
Paska penová	5 800 mm	1	1

## ROZPIS MATERIÁLU

### Základný rad

Názov dielu	Počet ks.	Dĺžka	Poznámka
Lišta (čelná) podstavného rámu krajná	4	1 865	2L' + 2P
Lišta (čelná) podstavného rámu stredová	2	1 660	
Lišta (bočná) podstavného rámu krajná	4	1 675	2L' + 2P
Lišta (bočná) podstavného rámu stredová	2	1 650	
Bočná lišta	10	1 910	
Strešná lišta	10	1 910	
Bočný pozdĺžnik	12	755	
Bočná rohová lišta	4	1 910	2L' + 2P
Strešná rohová lišta	4	1 910	2L' + 2P
Vrcholová lišta	5	755	
Vrcholová lišta k oknu	1	755	
Krycia lišta	6	800	
Čelná stojka dverová	2	2 275	1L' + 1P
Čelná stojka zadná	2	2 275	1L' + 1P
Stojka prostredná	4	1 985	2L' + 2P
Stojka krajná	4	1 330	2L' + 2P
Čelná výstuha	1	760	
Trojuholník výstuha	4	245	
Spojka čelná bočná	4		
Spojka bočná	10		
Spojka vrcholová	5		
Stojka čelná vrcholová	2		
PVC H profil	5		

### Prístavba

Názov dielu	Počet ks.	Dĺžka	Poznámka
Lišta (bočná) podstavného rámu stredová	2	1 650	
Lišta bočná	2	1 910	
Lišta bočná pre výstuhu	2	1 910	
Lišta strešná	2	1 910	
Lišta strešná pre výstuhu	2	1 910	
Vrcholová lišta	2	755	
Krycia lišta	2	780	
Bočný pozdĺžnik	4	755	
Výstuha vrcholová	1	1 910	
Výstuha bočná	2	960	
U - výstuha	6	80	
Spojka bočná	4		
Spojka vrcholová	2		

## KLASICKÉ SKLENÍKY

### Základné parametre :

- šírka - 3 320 mm , dĺžka - 2 200 mm
- výška - 1 760 mm
- dĺžkové prístavby - 1 050 mm

## PRÍSTAVBOVÉ SKLENÍKY

- Základné parametre :** šírka - 2 650 mm  
ndĺžka - 3 240 mm  
výška - 2 200 mm  
dĺžkové prístavby - 1 550 mm

- šírka - 2 200 mm
- dĺžka - 2 200 mm
- výška - 2 000 mm
- dĺžka prístavby - 1 050 mm

## ALTÁNKOVÉ SKLENÍKY

- Sedemuholník
- priemer 3 000 mm
  - zastavaná plocha - 6,2 m<sup>2</sup>
  - výška 2 350 mm
- Osemuholník
- priemer 4 100 mm
  - výška 2 800 mm
  - zastavaná plocha - 11.6 m

## KVETINOVÉ SKLENÍKY

- Klasický - š 2 380 x d 3 130 x v 1 700 mm
- Prístavbový - š 1 560 x d 3 130 x v 2 540 mm
- Sedemuholník - priemer 3000 mm, plocha 6,2 m<sup>2</sup>
- Kolmé bočné steny ,sklo je uložené do gumových tesnení, konštrukcia je povrchovo upravená farbou, dodávané s vlastnými základmi a samočinným otváračom vetracieho okienka.

## SKLENÍK HOBBY

- Základné parametre :** šírka - 2 330 mm  
dĺžka - 2 140 mm  
výška - 1 710 mm  
dĺžková prístavba - 1 040 mm

## SKLENÍK PRAKTIK

- Základné parametre :** šírka - 2 400 mm  
dĺžka - 2 140 mm  
výška - 1 850 mm  
dĺžková prístavba - 1 040 mm

