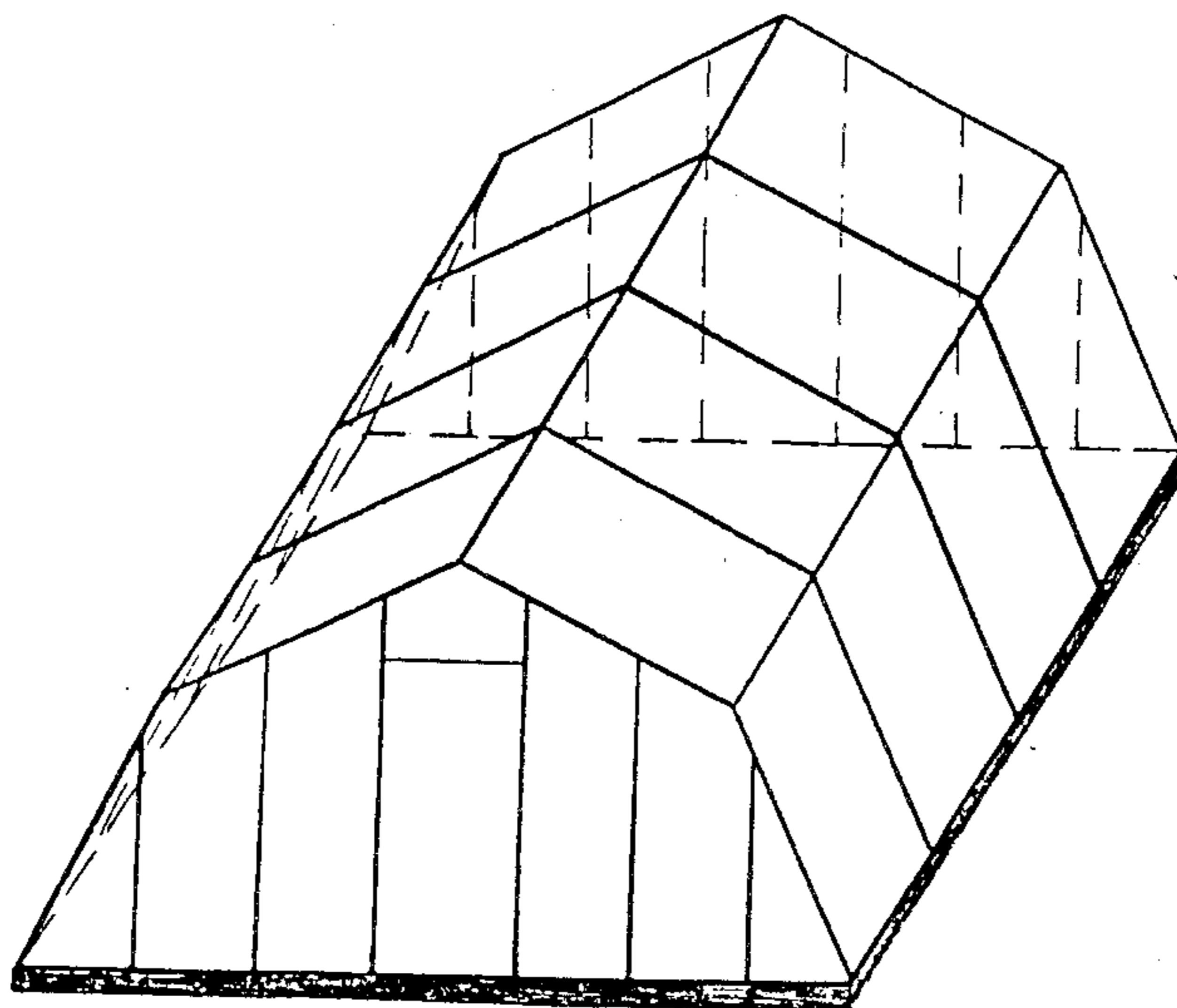


HUK – SK s.r.o Sobrance
Kúpeľská 664 , 073 01

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 dverí
- 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 počiatkovej 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, zaisťovanie 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 zaisťujeme podľa obrázku.

Konštrukcia skleníka je konštruovaná na záťaž 50 kg snehu na m² .

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.

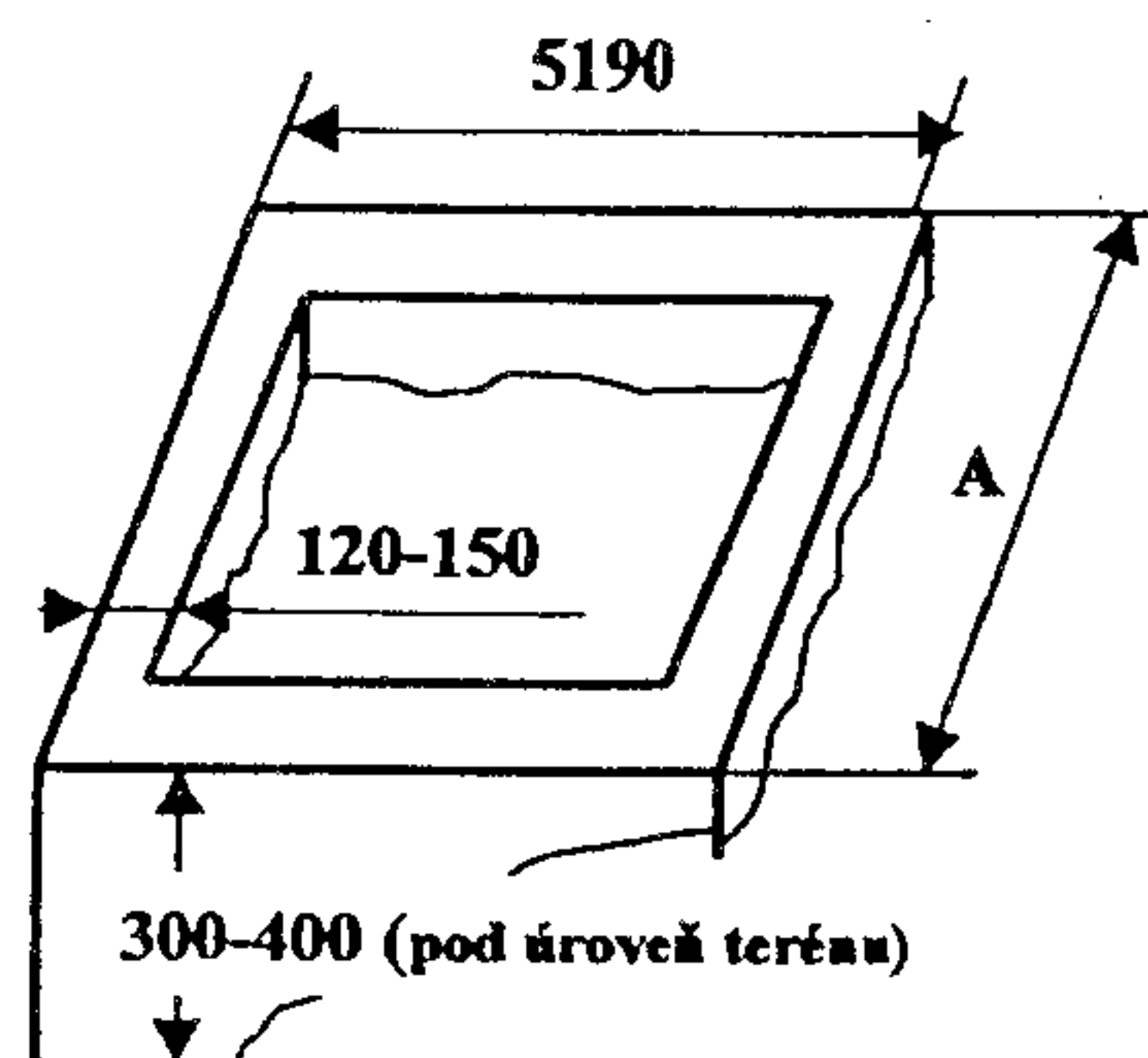
MONTÁŽ PRÍSTAVBY

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 rád | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------|--------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rozmer A | 4810 | 6360 | 7910 | 9460 | 11010 | 12560 | 14110 | 15660 | 17210 | 18760 | 20310 |

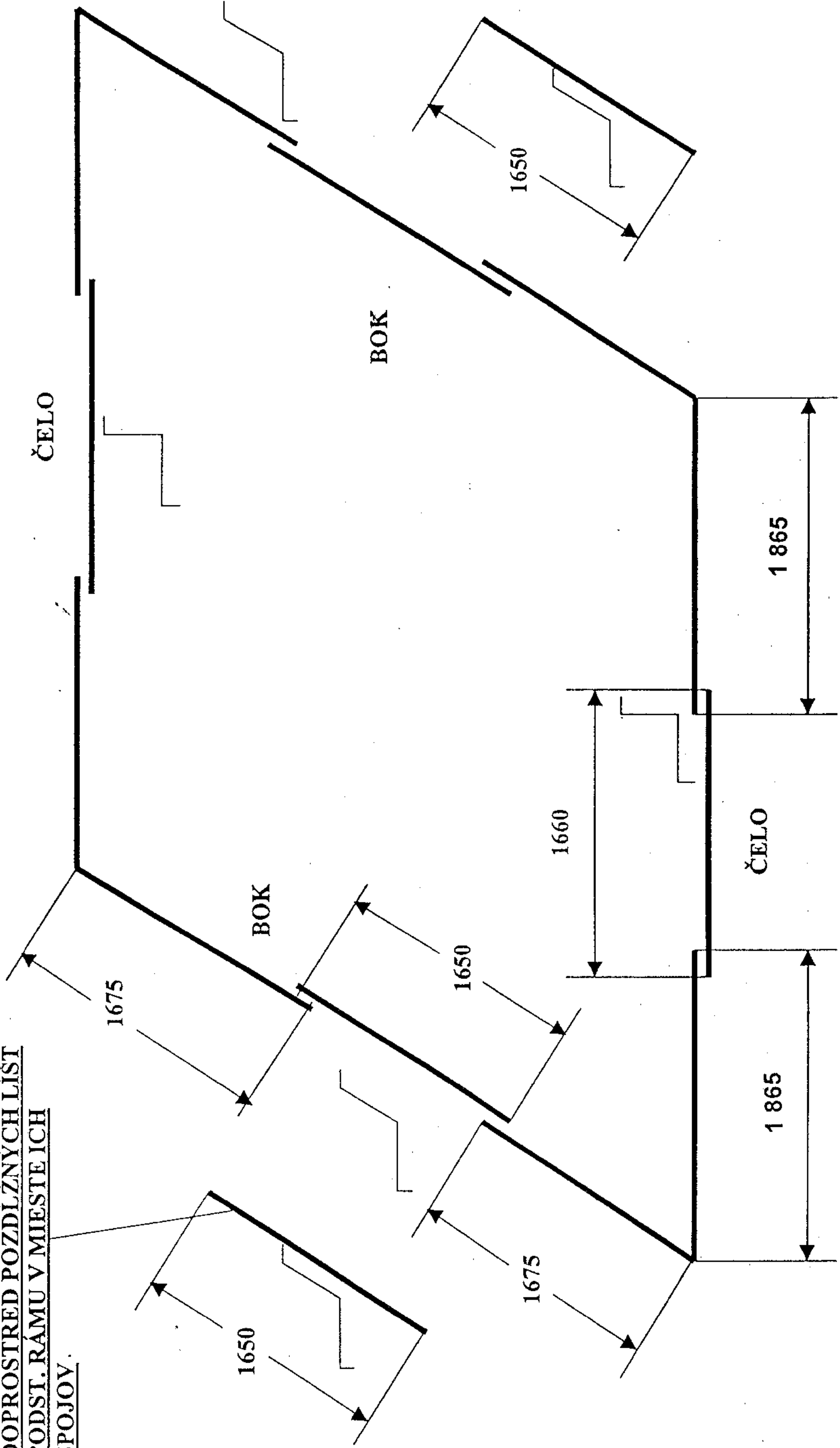
Poznámka: Strešné a bočné lišty prístavby opatrené otvormi na pripevnenie výstuhy montujeme oproti sebe (obr. prístavba).

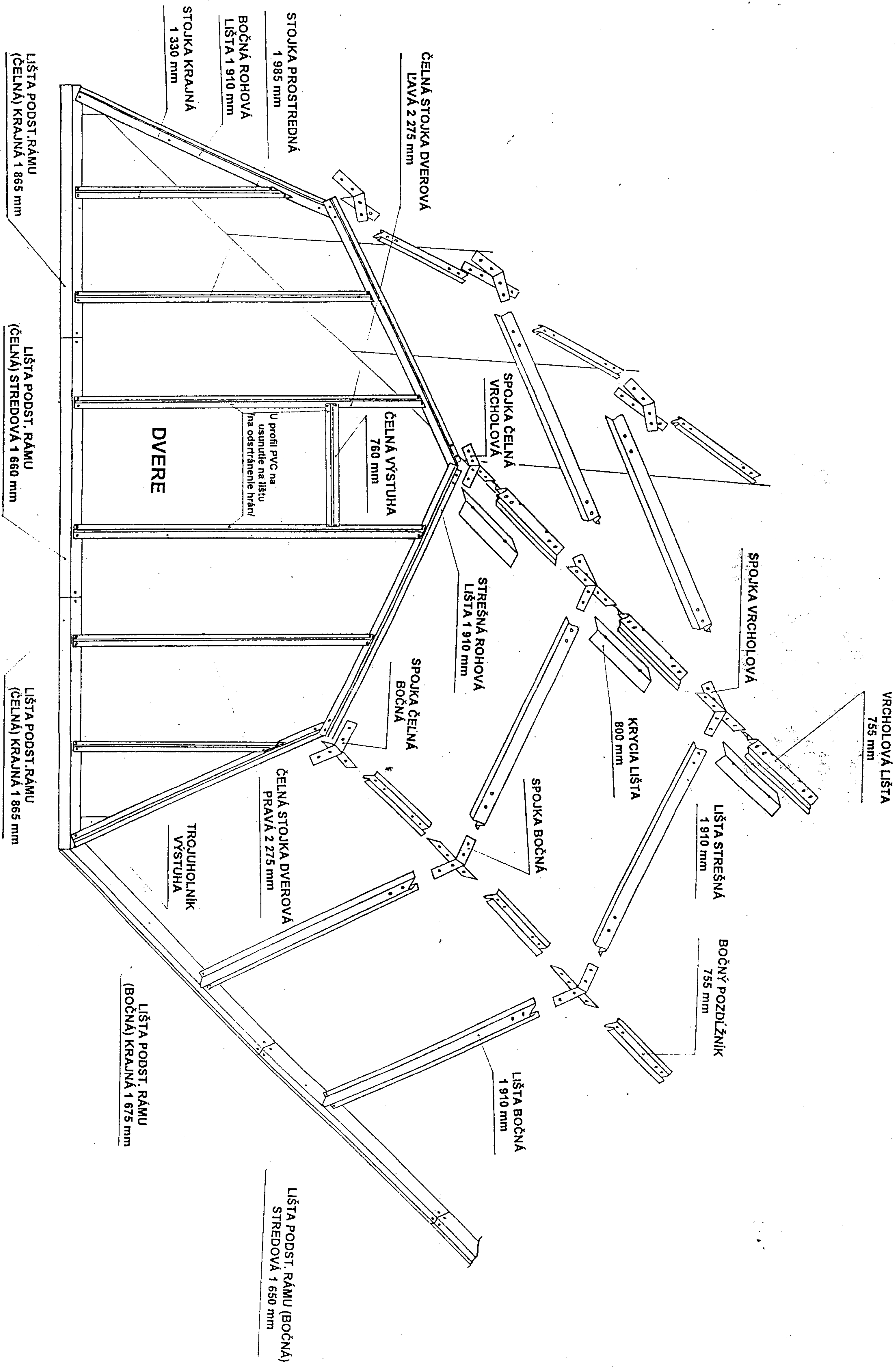
Montáž vrcholových výstuží na prístavbe:

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 VVRCHOLOVÁ

LIŠTA STŘEŠNÁ
1 910 mm

BOČNÝ POZDÍŽNÍK
755 mm

KRYCÍ LIŠTA
800 mm

SPOJKA BOČNÁ

LIŠTA BOČNÁ
1 910 mm

STŘEŠNÁ ROHOVÁ
LIŠTA 1 910 mm

SPOJKA ČELNÁ
BOČNÁ

ČELNÁ STOUJKA DVEROVÁ
LAVÁ 2 275 mm

LIŠTA PODST. RÁMU (BOČNÁ)
STŘEDOVÁ 1 650 mm

ČELNÁ STOUJKA DVEROVÁ
PRAVÁ 2 275 mm

TROJUHOLNÍK
VÝSTUHA

LIŠTA PODST. RÁMU
(BOČNÁ) KRAJNÁ 1 675 mm

DVERE

ČELNÁ VÝSTUHA
760 mm

STOUJKA PROSTREDNÁ
1 985 mm

BOČNÁ ROHOVÁ
LIŠTA 1 910 mm

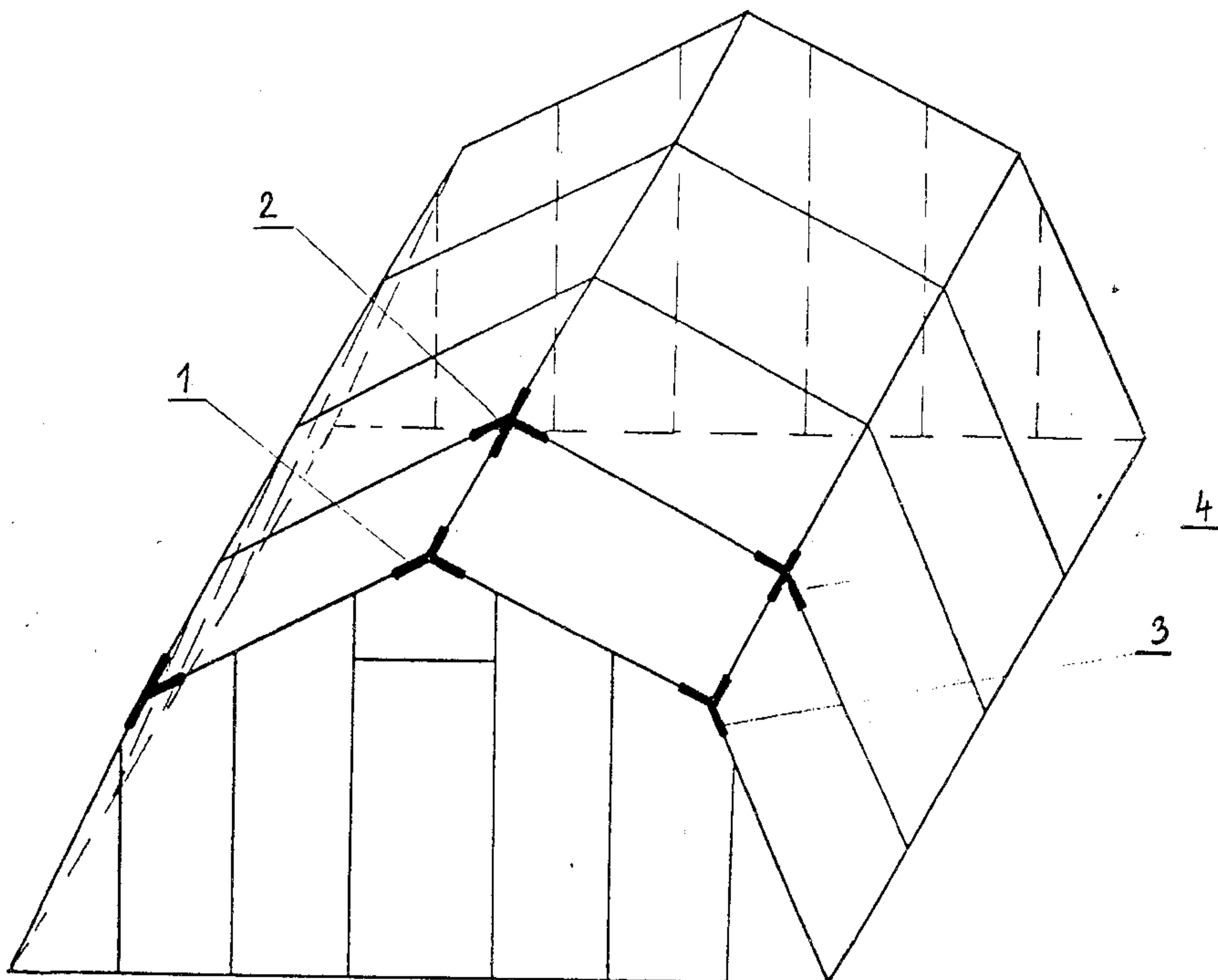
STOUJKA KRAJNÁ
1 330 mm

LIŠTA PODST. RÁMU
(ČELNÁ) KRAJNÁ 1 865 mm

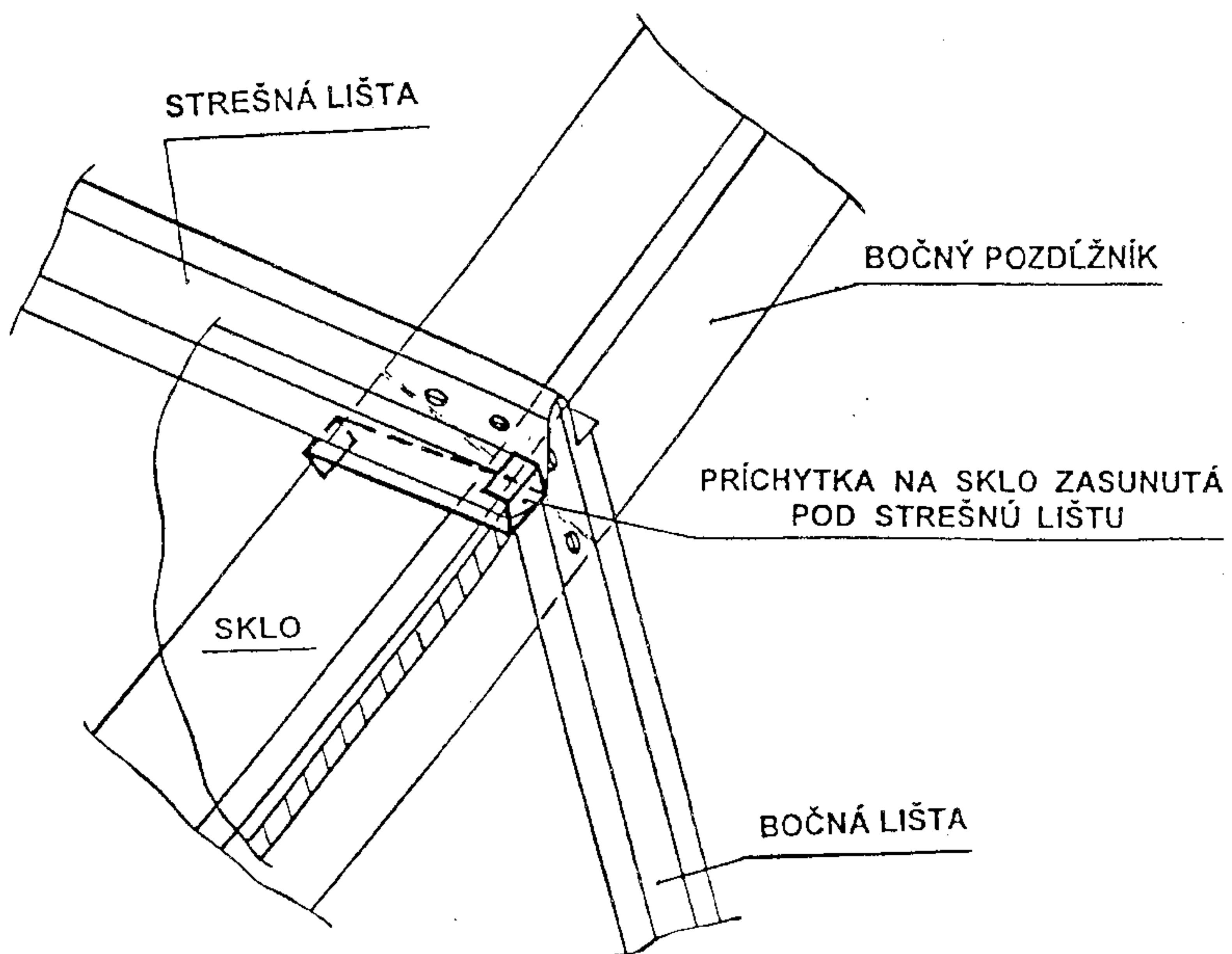
LIŠTA PODST. RÁMU
(ČELNÁ) STŘEDOVÁ 1 660 mm

LIŠTA PODST. RÁMU
(ČELNÁ) KRAJNÁ 1 865 mm

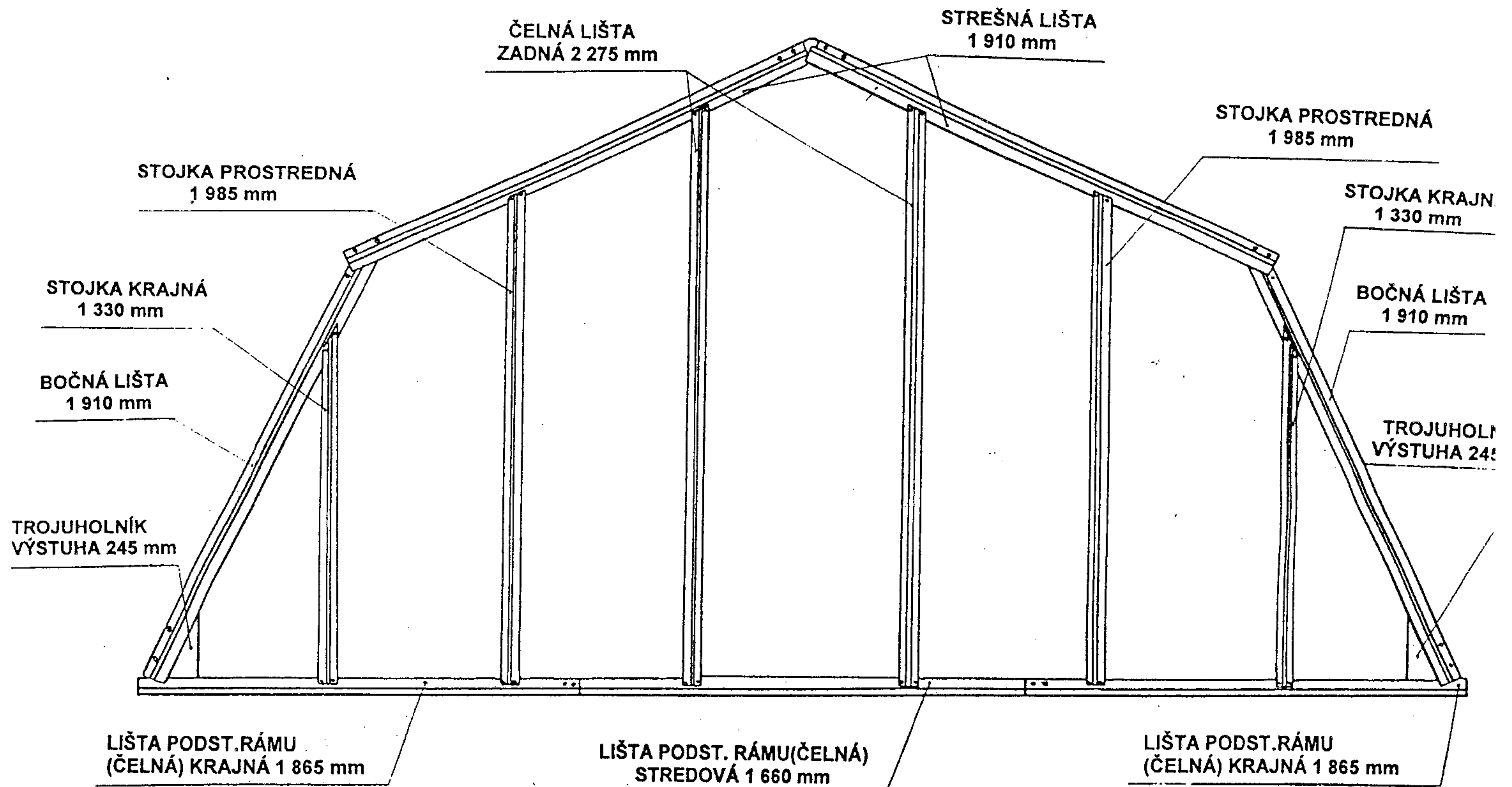
U profilu PVC na
usunutí na lištu
na odstránenie hrán!



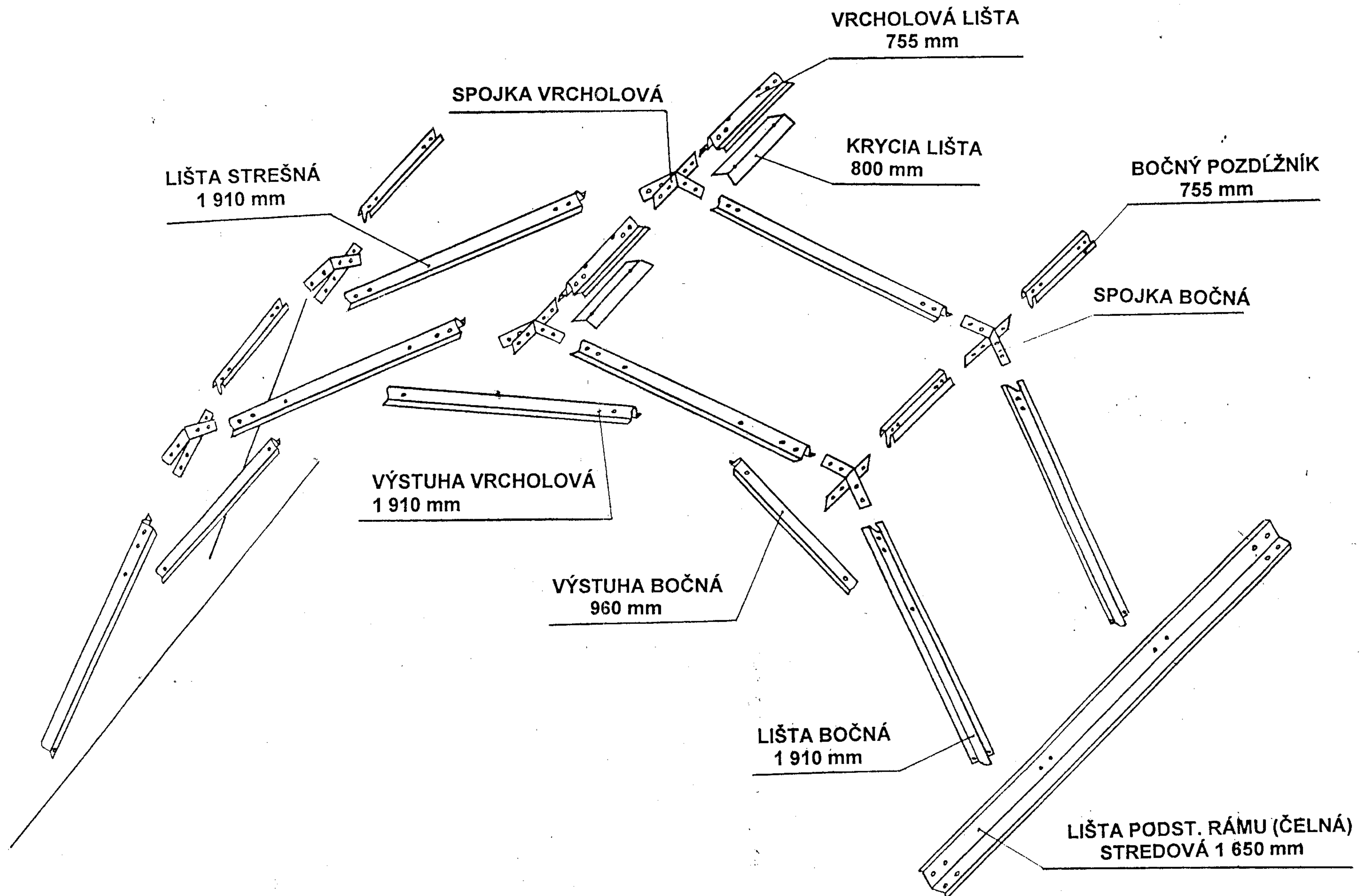
1. SPOJKA ČELNÁ VRCHOLOVÁ
2. SPOJKA VRCHOLOVÁ
3. SPOJKA ČELNÁ BOČNÁ
4. SPOJKA BOČNÁ



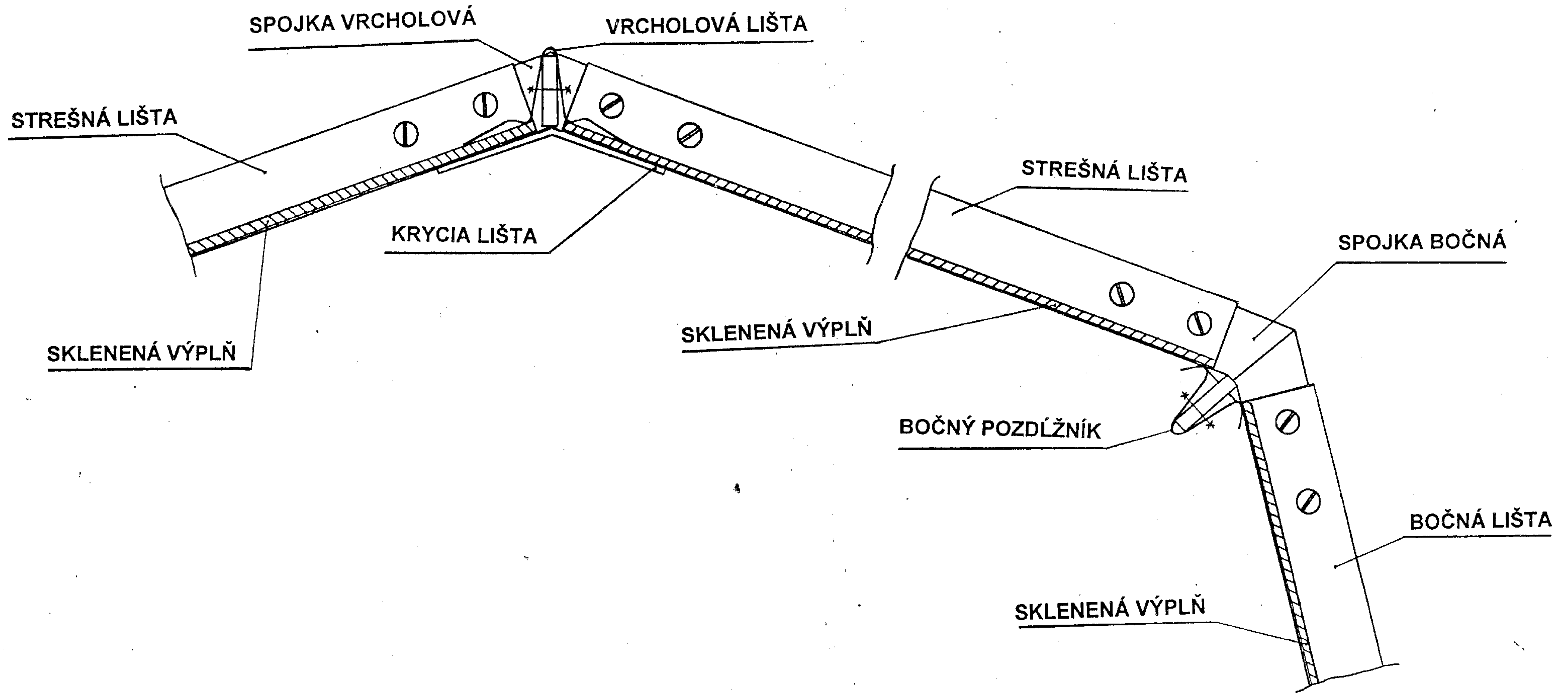
ZADNÉ ČELO



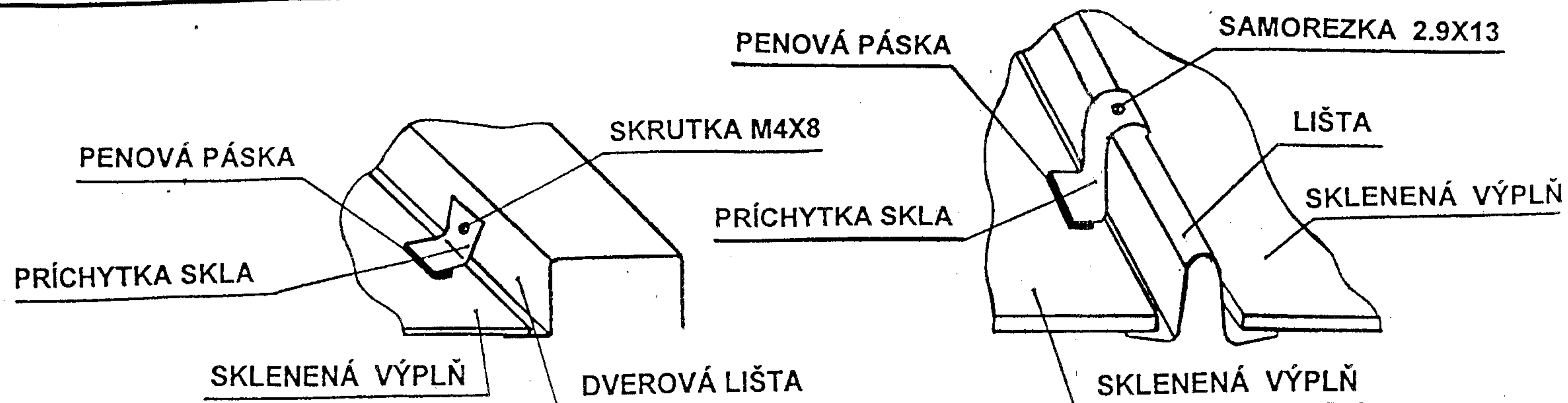
PRÍSTAVBA



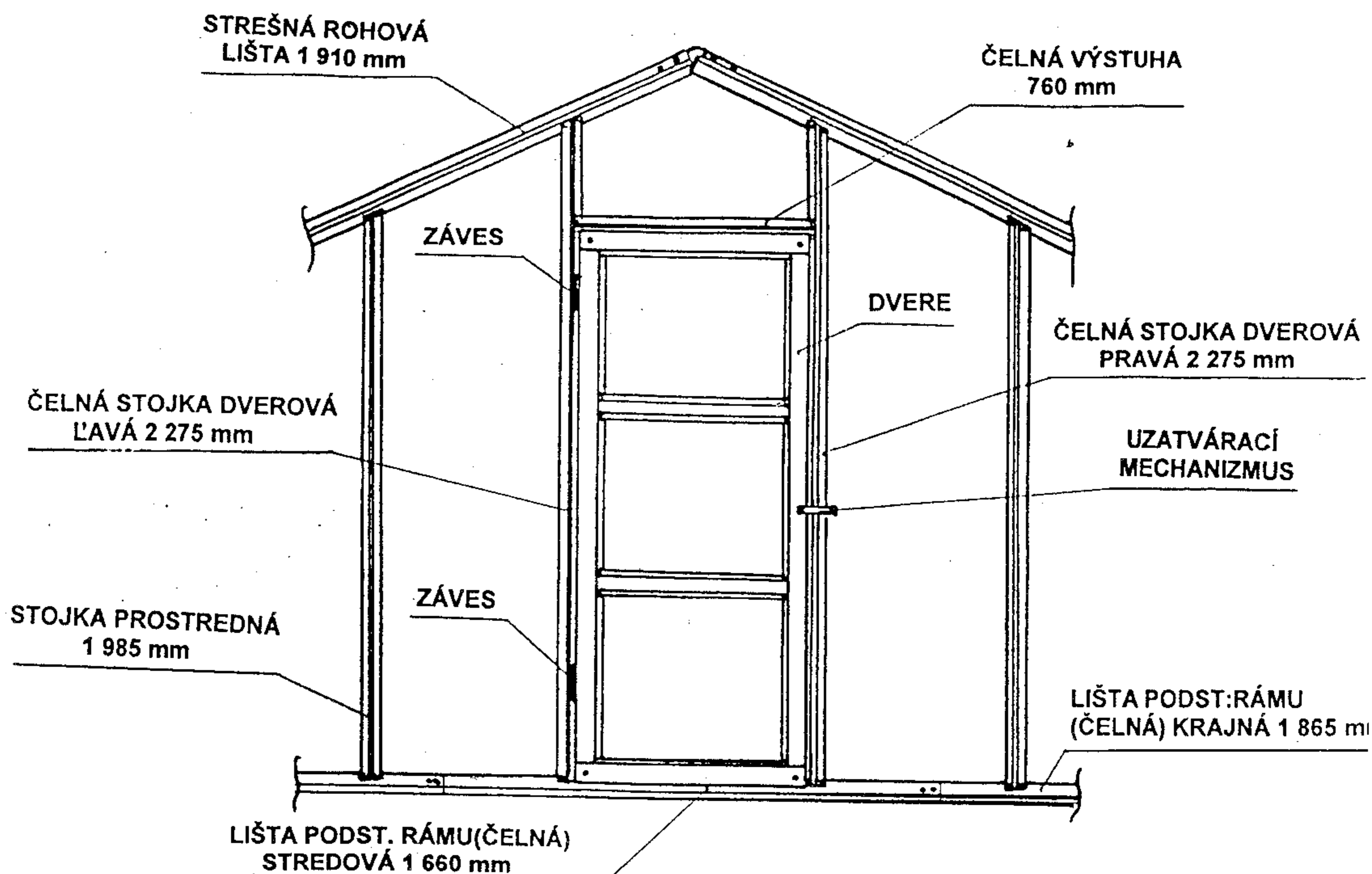
USPORIADANIE DIELCOV



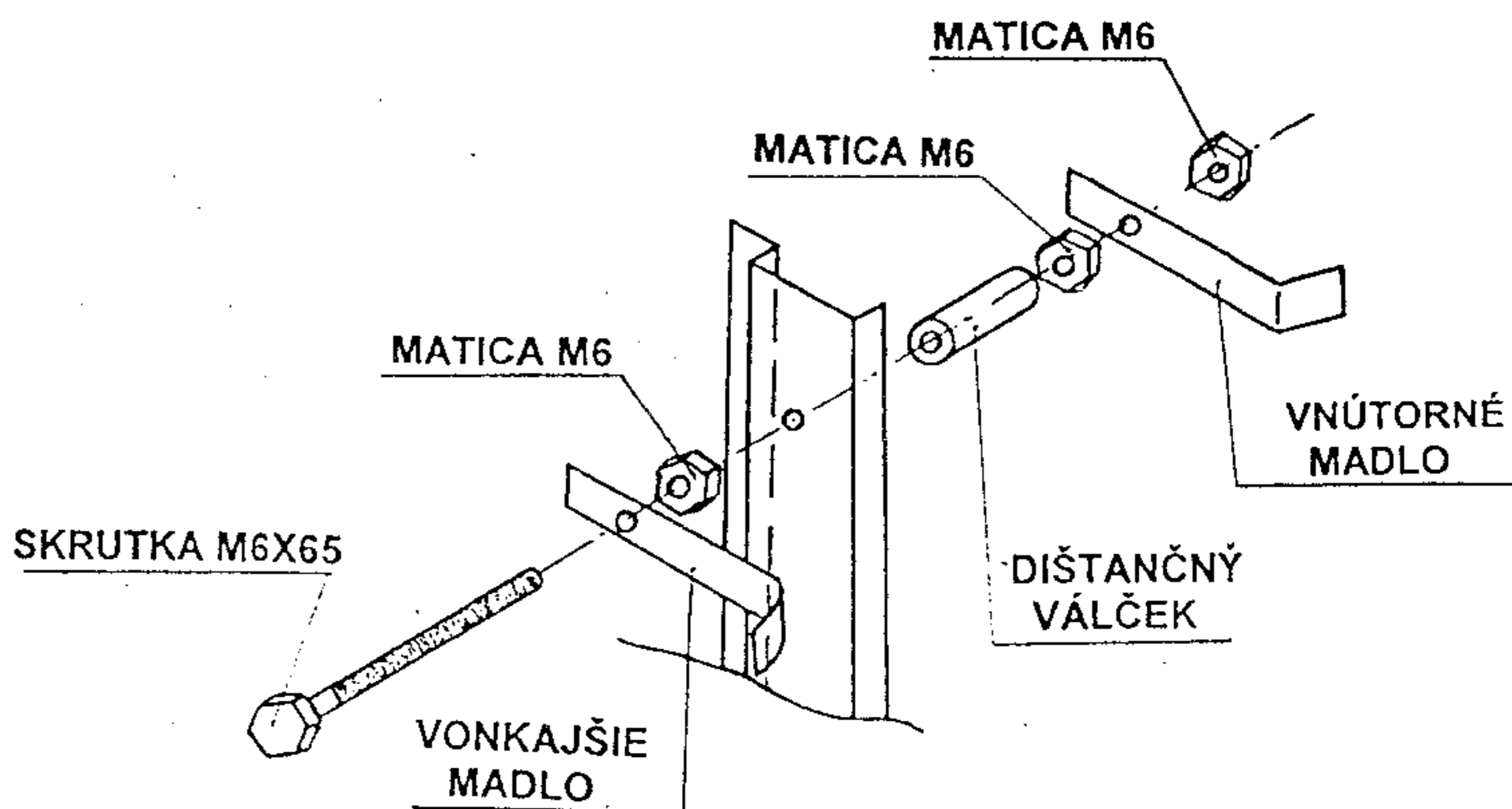
UPEVNENIE SKLA V RÁME DVERÍ



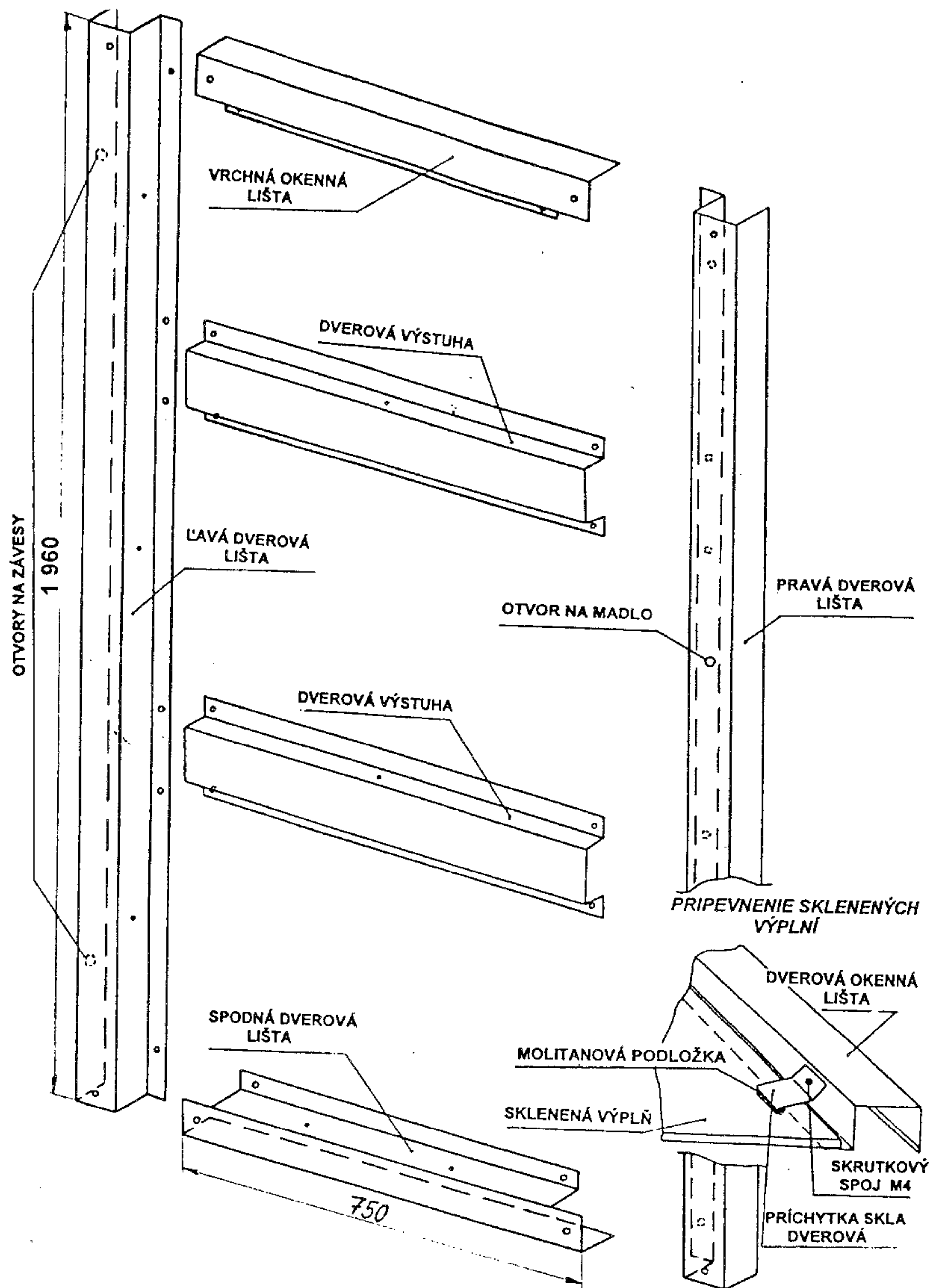
VCHODOVÉ DVERE



UZATVÁRACÍ MECHANIZMUS



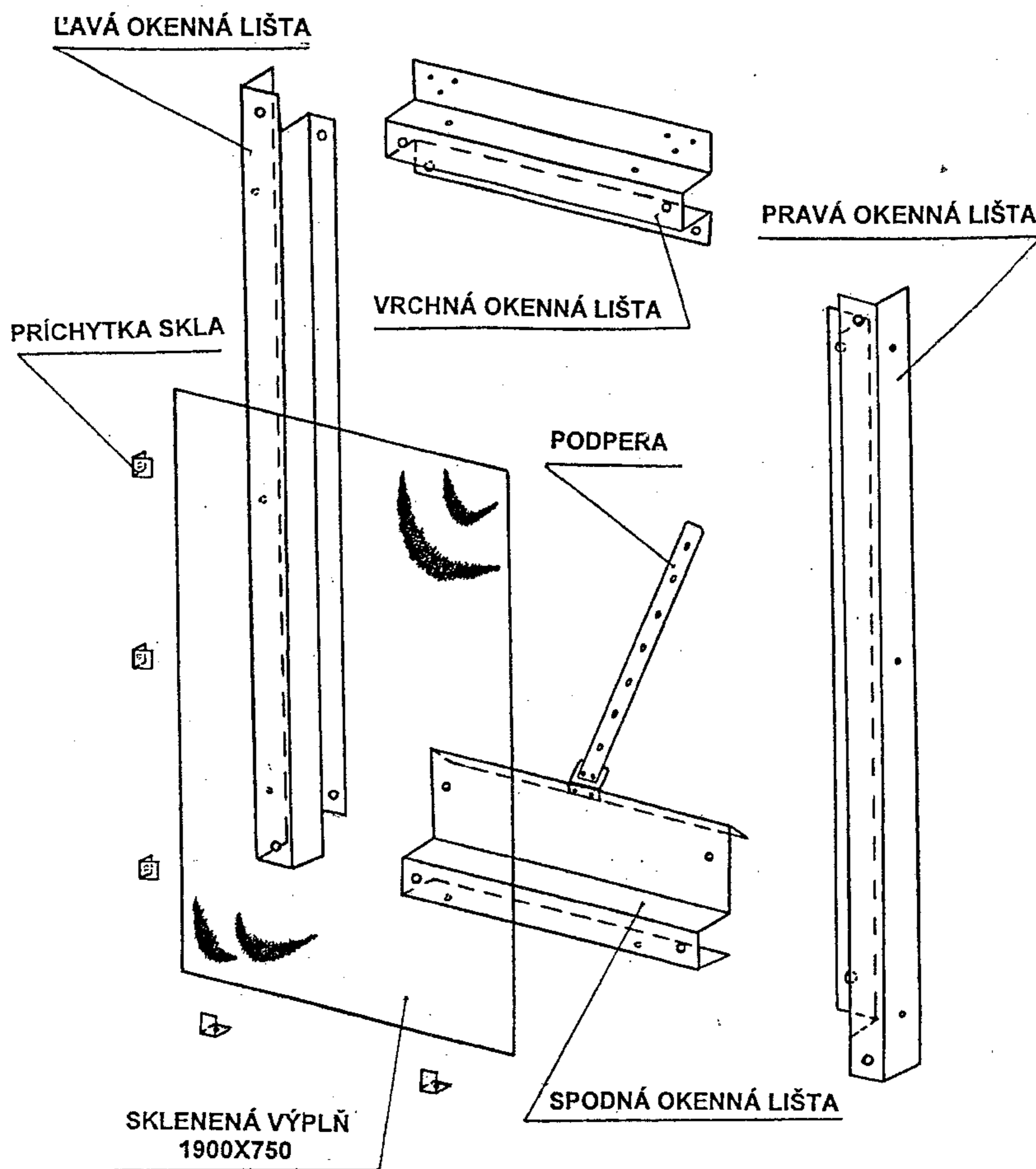
Prvým krokom pri montáži vchodových dverí je zmontovanie rámu, ktorý sa skladá zo štyroch dverových lišt. Lišty zoskrutkujeme do celku podľa obrázku a podľa predvrtaných otvorov. Ďalším krokom je montáž závesov, ktoré montujeme do predvrtaných otvorov na dverovú stojku ľavú a ľavú dverovú lištu – nákras 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

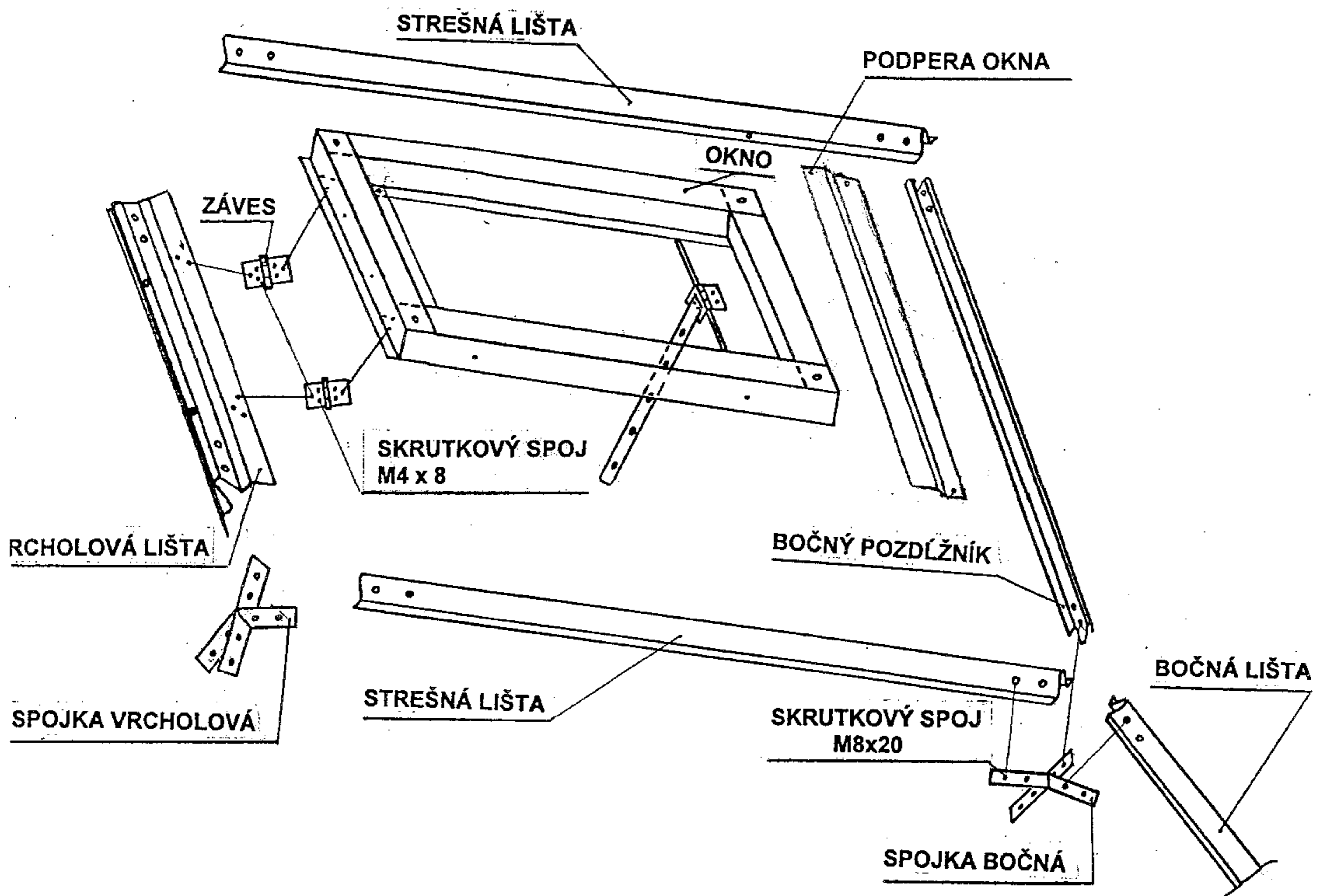
| č. | NÁZOV – ROZMER (mm) | ks. | POZNÁMKA |
|-----|------------------------------------|-----|----------|
| 1. | Pravá ,ľavá dverová lišta 1 960 mm | 2 | |
| 2. | Spodná dverová lišta 750 mm | 1 | |
| 3. | Vrchná okenná lišta 750 mm | 1 | |
| 4. | Dverová výstuha 665 mm | 2 | |
| 5. | Dištančný váleček | 1 | |
| 6. | Madlo | 2 | |
| 7. | Príchytky 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

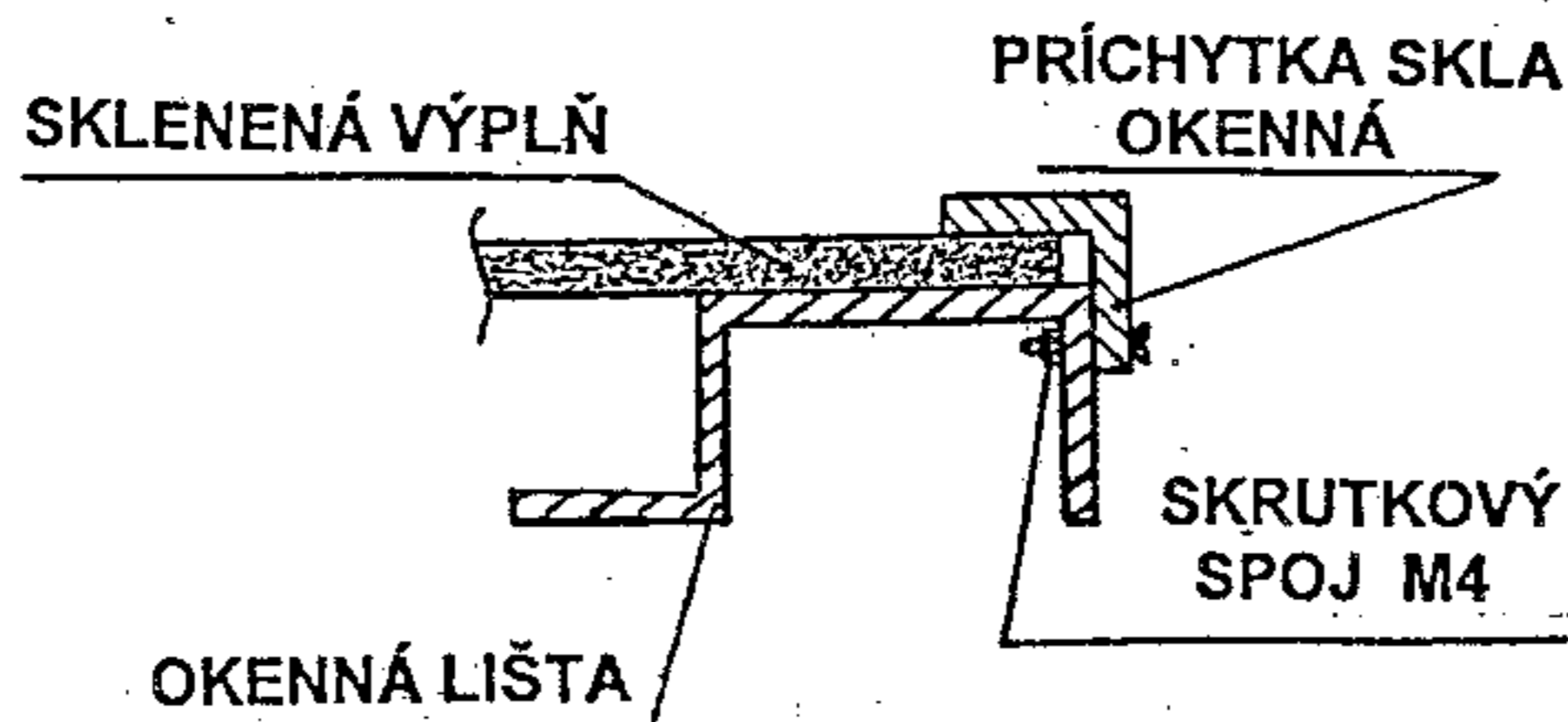


Rám vetracieho okna zmontujeme podľa obrázku tak, že jednotlivé lišty spájame v rohoch jedným skrutkovým spojom M6x10, pričom tento orientujeme tak, že maticu zatačame zo strany sklenenej výplne. Na spodný diel okna naskrutkujeme štyrmi skrutkovými spojmi M4x8 záves a podperu.


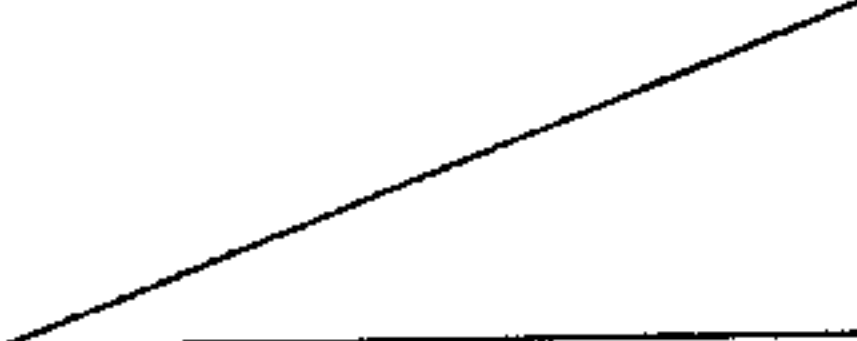

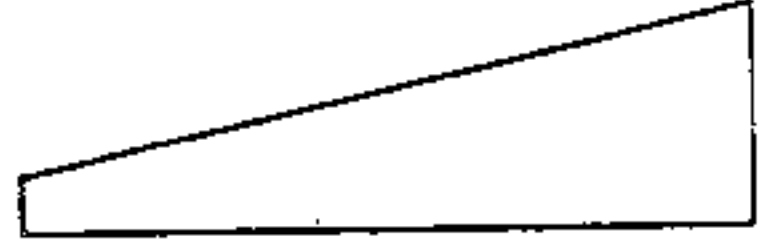
Sklenenú výplň ustavujeme na vrchnú časť rámu a pripevňujeme ju príchytkami na sklo – okenné, na desiatich miestach obvodu rámu. Pred montážou na každú príchytку nalepíme penovú samolepiacu podložku. Okno v otvorenej polohe zaisťujeme pomocou podpery o držiak otvárača. Držiak otvárača montujeme tak, 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 |
| Príchytká skla – omega | | 105 | 24 |
| Príchytká skla – veľ. omega | | 24 | |
| Príchytká skla – pol omega | | 24 | |
| Príchytká 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 m²
 - 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 m²
- 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

