

MONTÁŽNÍ NÁVOD SKLENÍKU

TYP PRIMUS M



LIMES Litomyšl s.r.o.
Němčice 160
561 18 Němčice

Tel. 461 618 580, 461 614 582
Mob: 731 114 044
Voip: 464 609 181
Fax 461 614 582, 461 618 588
e-mail: limes@limes.cz
<http://www.limes.cz>

Vážený zákazníku, děkujeme Vám, že jste se rozhodl zakoupit právě náš výrobek. Věříme, že budete spokojen s jeho velmi dobrými užitnými vlastnostmi a plně je využijete. Jako každý výrobek, tak i náš potřebuje určitou péči a proto je nezbytné před začátkem jeho montáže a užíváním si řádně přečíst tento návod k montáži a obsluze.

Účel :

Skleníky slouží k rychlení a pěstování rostlin v době, kdy podmínky k pěstování na volném záhonu jsou pro ně nepříznivé. Především se jedná o jarní, či podzimní období, dále však i o pěstování tepelně náročnějších rostlin přes letní měsíce. Podle zvolené výplně poskytují skleníky přiměřenou ochranu před nepříznivými povětrnostními vlivy.

Popis :

Konstrukce je vyrobena z profilů z pozinkovaného plechu o síle 1 a 1,5 mm (V průběhu výrobního procesu - při dělení a tvarování, nejsou střížné hrany ošetřeny pozinkováním. Na těchto hranách se působením vzdušné vlhkosti může nejdříve objevit koroze, která negativně neovlivní ostatní pozinkovanou plochu. Není to proto důvod k reklamaci). Je sešroubována šrouby a matkami velikosti M 6 a pomocí spojovacích dílů a výztuh. Na přání může být ošetřena práškovou vypalovací barvou. Konstrukci lze i dodatečně prodlužovat po jednotlivých modulech. V každém modulu je 1 větrací díl s ručním ovládním, ke kterému je možno namontovat i automatický otvírač. Vstupní dvoukřídlový díl je pouze v jednom čele, je dostatečně široký a umožňuje i vjezd stavebního kolečka. Do druhého čela je možno na přání osadit další vstupní díl. Výplně do konstrukce se šroubují jednoduchým způsobem pomocí kovových příchytěk a gumové lemovky.

Nedoporučujeme používat tmely. Při použití silikonu, použijte pouze neutrální silikon! Při použití jiného než neutrálního, by mohlo dojít k porušení zinkové vrstvy konstrukce skleníku.

Pod konstrukci doporučujeme zhotovit pevný základ. Druh základu zvolte dle vlastní úvahy (nejčastěji betonová podezdívka). Pevný základ musí být vodorovný a všechny čtyři jeho strany na sebe musí být navzájem kolmé. Konstrukce se k tomuto základu kotví pomocí hmoždinek a šroubů (nejčastěji natloukáci hmoždinky 8x60). Při přípravě základů tedy nemusíte instalovat žádné úchytné konzole. Doporučené velikosti betonových základů jste obdrželi s potvrzením objednávky nebo je naleznete na www.limes.cz.

Při volbě druhu základu a umístění je třeba vzít v úvahu mimo jiné i tyto okolnosti :

- základ musí zajistit stabilitu konstrukce včetně dovolené zátěže i při teplotách pod 0° C
- terén - povrch okolního území je nutno upravit tak, aby byl zabezpečen odtok srážkových vod od konstrukce
- doporučujeme konstrukci pro skleník orientovat podélnou osou střešních hřebenů ve směru sever - jih
- konstrukci pro skleník umístit tak, aby byl skleník vystaven co nejdelší dobu slunečnímu svitu a byl chráněn před případným rozbitím výplně a nepřiměřenou zátěží
- snadný přístup ke vchodu
- výskyt hlodavců, krteků a pod.

Údržba :

Alespoň jedenkrát do roka zkontrolovat šroubové spoje, stav konstrukce a upevnění její výplně. Dvakrát do roka zkontrolovat a promazat všechny závěsy, zámeč a zástrčky dveří, pohyblivé části a otočný čep automatického otvírače. Konstrukci chraňte před nepřiměřenou zátěží. Doporučujeme konstrukci ošetřit ekologicky nezávadnou barvou vhodnou pro styk s potravinami. Povrchovou úpravou se životnost konstrukce prodlouží. Zabraňte styku konstrukce s agresivními látkami a jejich parami (postřiky na hubení škůdců, plevele apod.), které by mohly snížit její životnost. Pokud jste si zakoupili okapy, čistěte je pravidelně od listí, či jiných nečistot. K čištění používejte takový nástroj, aby nedošlo k poranění ruky a porušení pozinkované úpravy. Pokud dojde vlivem jakýchkoli externích vlivů k povrchové korozi dílů, je třeba je ihned ošetřit vhodným způsobem, aby nedošlo k rozšíření koroze.

Návod k bezpečnému užívání :

Při otevírání vstupního dílu, především za silného větru, je nutno ho přidržovat a následně zajistit proti nežádoucímu pohybu. Pozor - světlá výška vstupního otvoru je 1.650 mm. Při vstupu do konstrukce a pohybu osob v ní je nutno se vyhýbat styku s konstrukčními prvky jako je příčka nad vstupním otvorem, páka ručního ovládní či opěrka automatického otvírače a výztuhy. Nezapoměňte na sklon střechy. Větracím dílem se při ručním ovládní manipuluje za vzpěru k tomu určenou.

Zazimování skleníku

V oblastech se sněhem doporučujeme následující zazimování:

- při větším zatížení střechy sněhem je třeba ji zbavovat sněhu.
- pokud jste si zakoupili okapy, **demontujte je vždy na zimní období - zabraňují sjíždění sněhu**
- udělejte příslušná bezpečnostní opatření proti eventuelnímu padajícímu sněhu (ze střechy apod.)
- demontujte válec automatického otvírače oken /příslušenství/
- uzavřete dveře a okna tak, aby nárazy větru nemohly skleník poškodit.

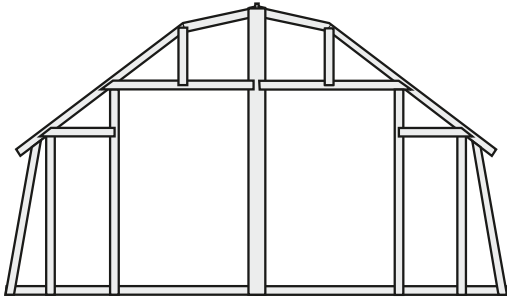
Likvidace :

Kovové části odevzdejte do výkupny sběrných surovin k dalšímu využití, gumovou lemovku odložte na místo určené obcí k ukládání tříděného odpadu.

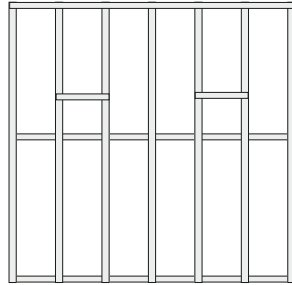
Postup montáže (viz obrázky) :

Vzhledem ke skutečnosti, že hmotnost celé konstrukce je větší než 15 kg neměly by s ní před montáží na místě samém manipulovat ženy a mladiství (vyhláška 180/2015 Sb.). Při montáži, především při manipulaci s profily z pozinkovaného plechu je nutno použít ochranné rukavice proti mechanickému poškození, neboť hrany těchto dílů mohou způsobit poranění, například při nasazování gumové lemovky. Taktéž při šroubování šroubových spojů je třeba použít maticové klíče příslušné velikosti, aby nedošlo k sesmeknutí klíče a případnému poranění. **Doporučujeme provádět montáž ve dvou osobách.**

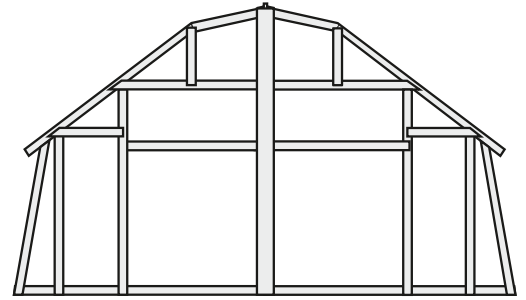
Skleník Primus typ M



čelo se vstupním
dílem

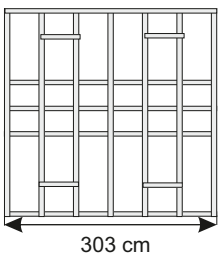


bok a
střecha



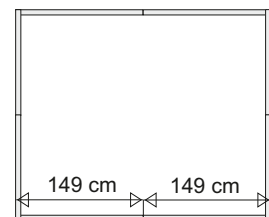
zadní čelo

Jednotlivé základní typy skleníku **Primus M** se od sebe liší pouze svojí délkou. Skleník lze libovolně prodloužit o cca 1,5 m pomocí prodlužovacího modulu **M-W**. Přesné rozměry a počty jednotlivých prvků, naleznete v balicím listu konkrétního skleníku.

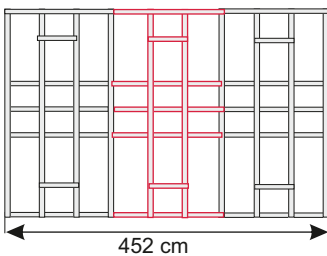


303 cm

typ M 3

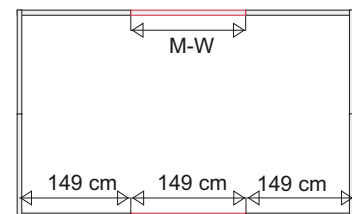


149 cm 149 cm



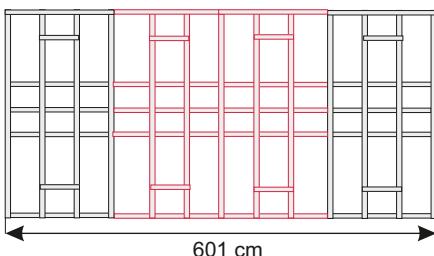
452 cm

typ M 4,5



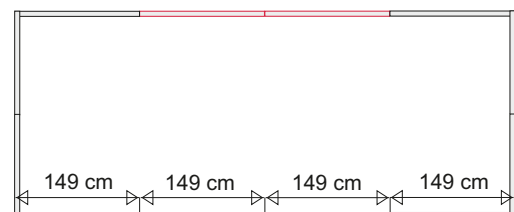
149 cm 149 cm 149 cm

M-W



601 cm

typ M 6



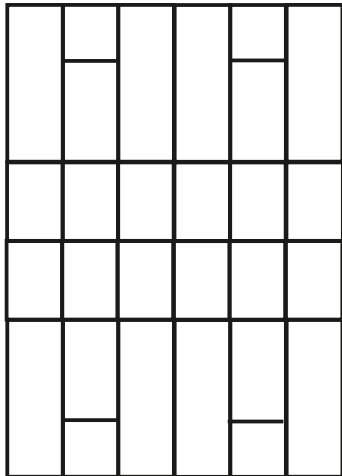
149 cm 149 cm 149 cm 149 cm

Pohled na střechu shora. (doporučené umístění oken)

Jednotlivá čísla (9, 8, 4, 5) jsou čísla pozic sloupků v balícím listě. K větracímu dílu náleží sloupky se sedmi otvory (poz.5). Tyto sloupky umístěte dle vašeho uvážení s ohledem na otvory v hřebenovém plechu pro závěsy okna. Orientaci okna můžete určit otočením hřebenového plechu.

Typ M 3

8 5 5 5 5 5 9



9 5 5 5 5 5 8

1 491	1 491
-------	-------

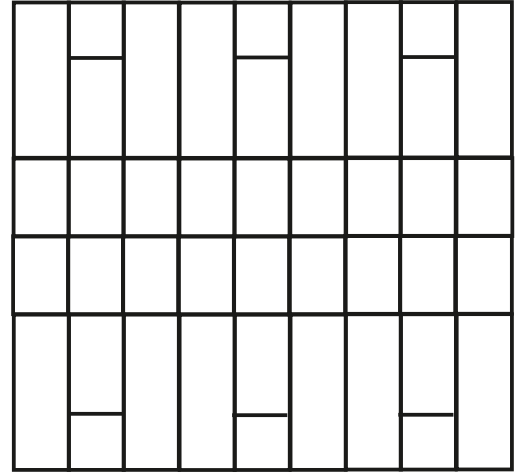
sloupky
čísla pozic

hřeben

délky, pořadí
a počet modulů

Typ M 4,5

8 5 5 5 5 5 5 5 5 9



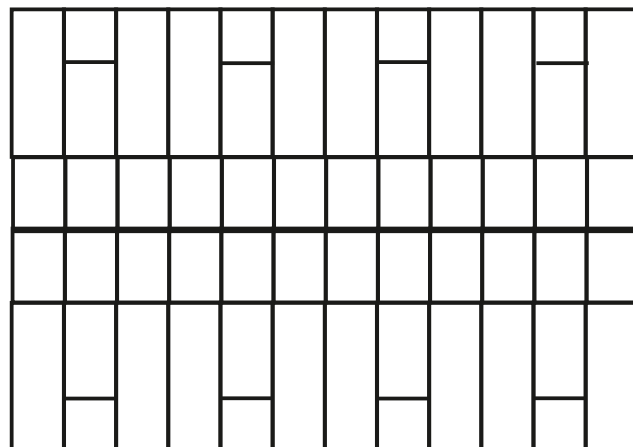
9 5 5 5 5 5 5 5 5 8

1 491	1 491	1 491
-------	-------	-------

Typ M 6

Sloupky
Pozice č.

8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 9



Hřeben

Délka modulů

9 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 8

1 491	1 491	1 491	1 491
-------	-------	-------	-------

1. Roztřídění jednotlivých dílů dle balícího listu skleníku



Balení skleníku

při vybalování skleníku používejte ochranné pomůcky (rukavice). Hrany dílů mohou být ostré a může dojít ke zranění.



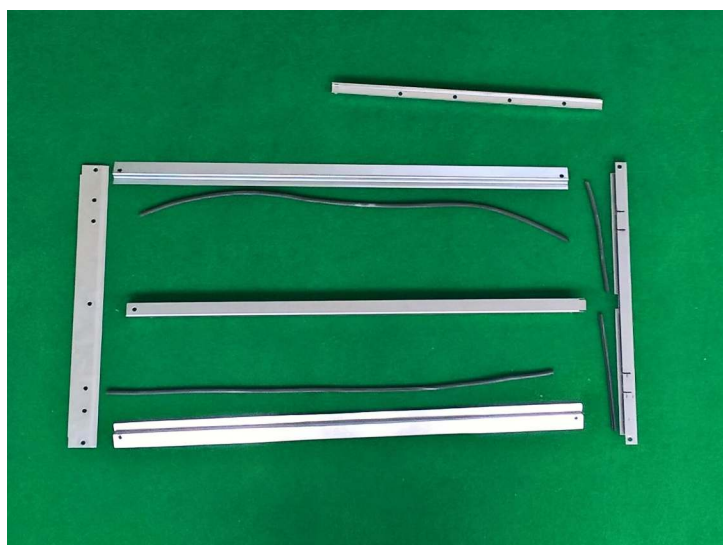
Krabice se spojovacím materiálem

16-9	83-1
25-2	83-2
25-3	84-1
53	84-2
56	85
75	86
82	92
	94



Svazek pásovin

pozice:
51
52
55
57



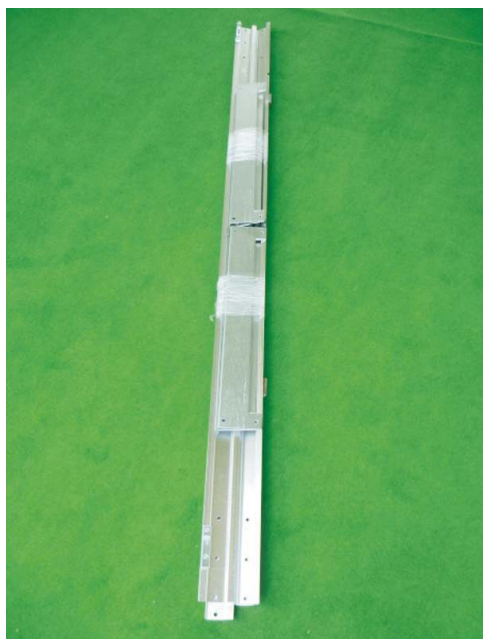
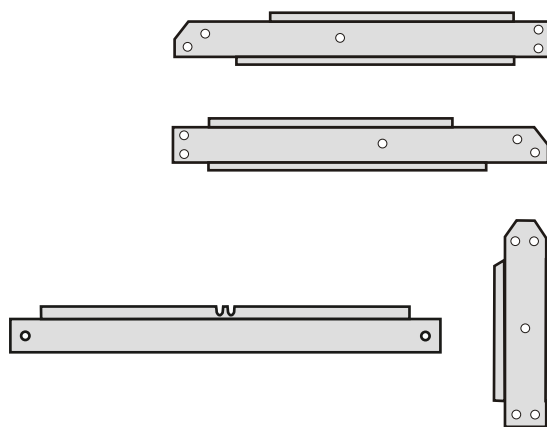
Střešní větrací díl

pozice:
30



pozice:
71
72
M 73
74
DM 76

Svazek detaily



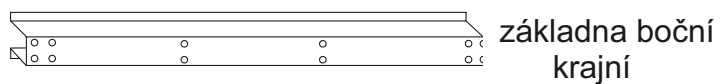
Svazek profilů vstupního dílu

pozice:
16-1
16-2
16-3
16-5
16-6
16-7

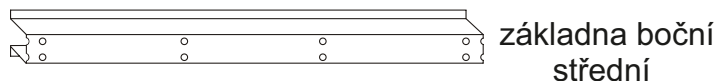


Základna boční - krajní
poz. 2

Pokud jste si zakoupili skleník L4,5, L6, tak balení obsahuje i pozici *základna boční - střední*. Tato základna má na obou svých krajích půlkulaté otvory **viz nákres č. 1 detail C.**



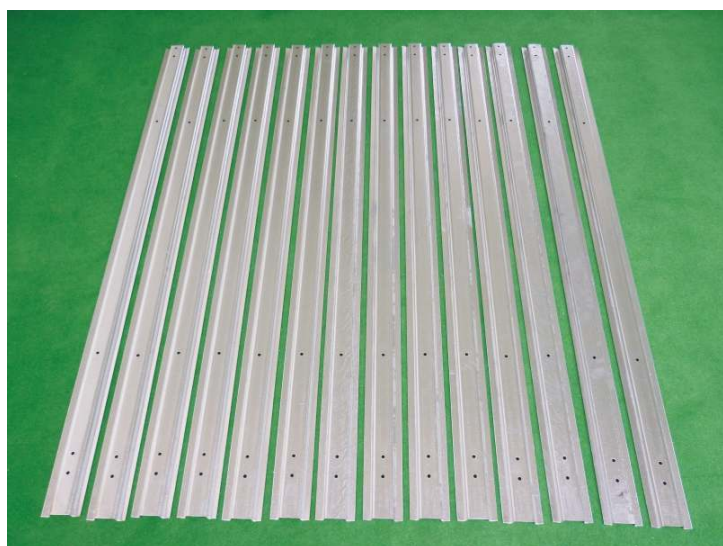
základna boční
krajní



základna boční
střední



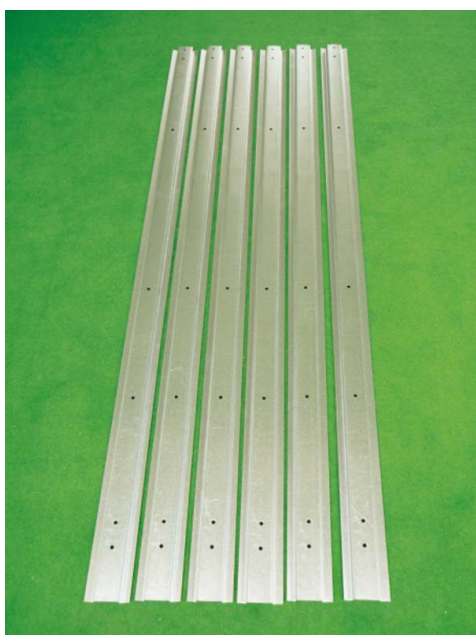
Základna čelní s výštipem levá, pravá
poz. 3



Sloupek 6 otvorů
poz. 4

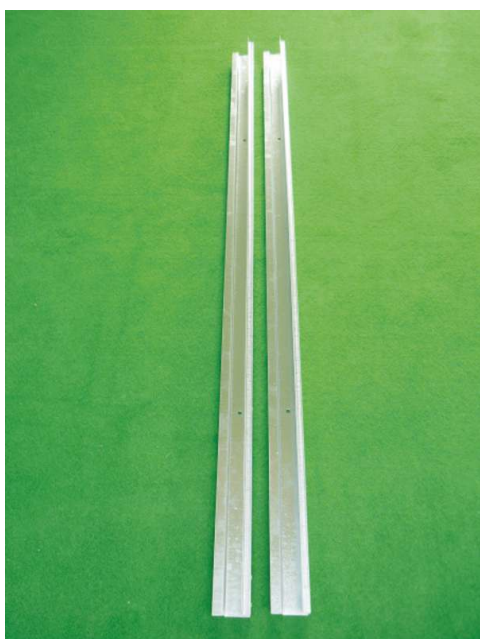
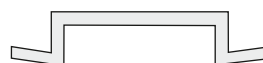
Sloupky se šesti otvory tvoří kostru skleníku. Montují se na boky a střešku skleníku.





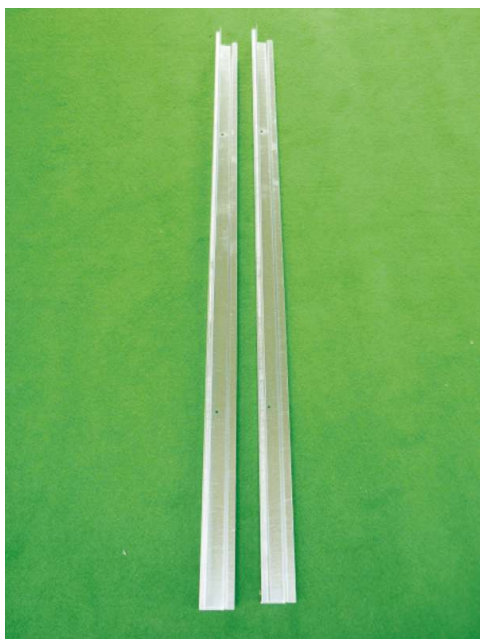
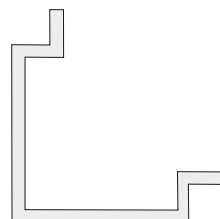
Sloupek 7 otvorů
poz. 5

Sloupky se sedmi otvory montujeme k výztuže poz. 20 (spoje základěn viz montáž kostry str. 33 dále v návodu) a do míst kam budeme chtít umístit okno (viz schéma na str. 6 návodu).



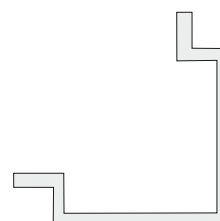
Sloupky rohové spodní - levé
poz. 6.

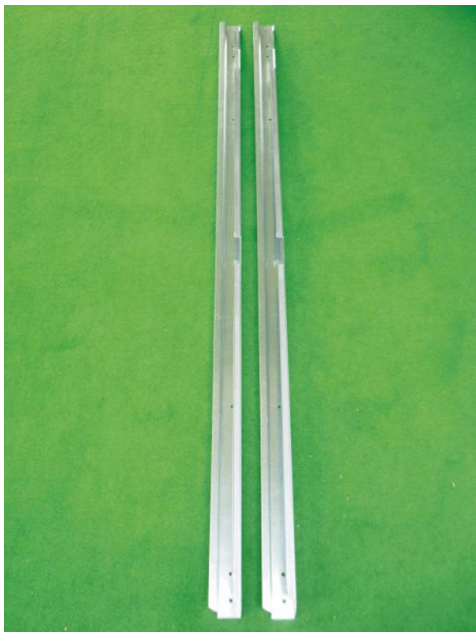
Jsou součástí čel skleníku. Nemají výštipy.



Sloupky rohové spodní - pravé
poz. 7.

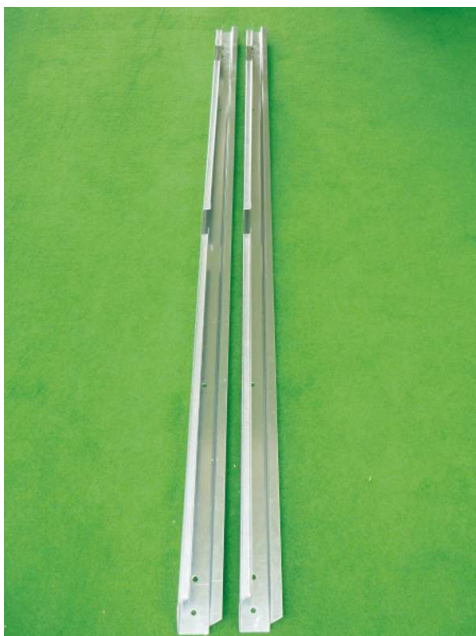
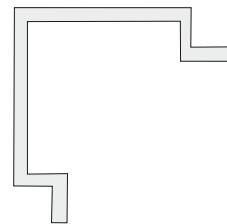
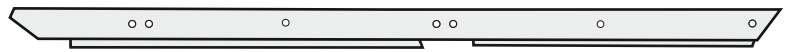
Jsou součástí čel skleníku. Nemají výštipy.





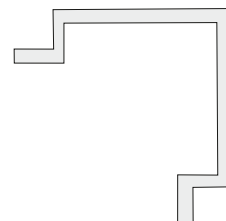
Sloupky rohové horní s výštipy - levé
poz. 8.

Jsou součástí čela skleníku - viz schéma na str.
22 a 23



Sloupky rohové horní s výštipy - pravé
poz. 9.

Jsou součástí čela skleníku - viz schéma na str. 22
a 23



Sloupek čelní pantový - levý
poz. 10

Tento sloupek poznáme díky zkosení horní hrany a
dvěma otvorům pro montáž dveřních závěsů
(12 otvorů).



Sloupek čelní pantový - pravý
poz. 11

Tento sloupek má zkosenou horní hranu a dva otvory pro montáž dveřních závěsů (12 otvorů). Umístíme jej do vstupního čela.



Sloupek čela krajní - levý
poz. 12



Sloupek čela krajní - pravý
poz. 13



Čelní příčka
poz. 14



Je součástí vstupního čela, Je levá a pravá.

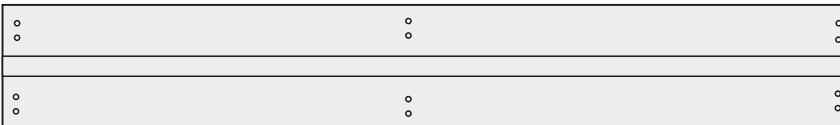


Hřebenový spojovací plech krycí
poz. 18 - 3

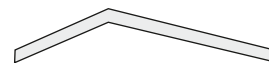


Hřebenový spojovací plech krajní
poz. 18 - 1

Při objednání skleníku M 4,5 nebo M 6 a delších,
balení obsahuje hřebenový spojovací plech
střední 18-02

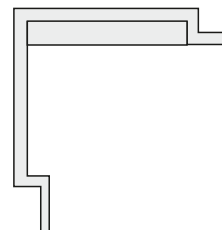
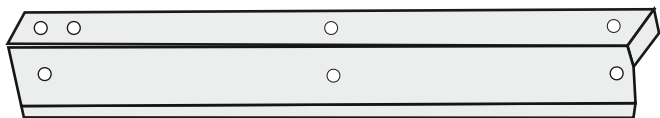


Střešní spojovací plech
poz. 19

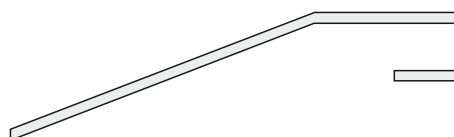
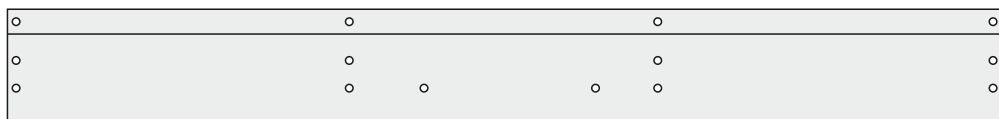


Sloupek rohový krátký
poz. 29

Je pravý a levý.

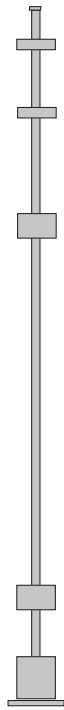


Střešní spojovací plech horní
poz. 32



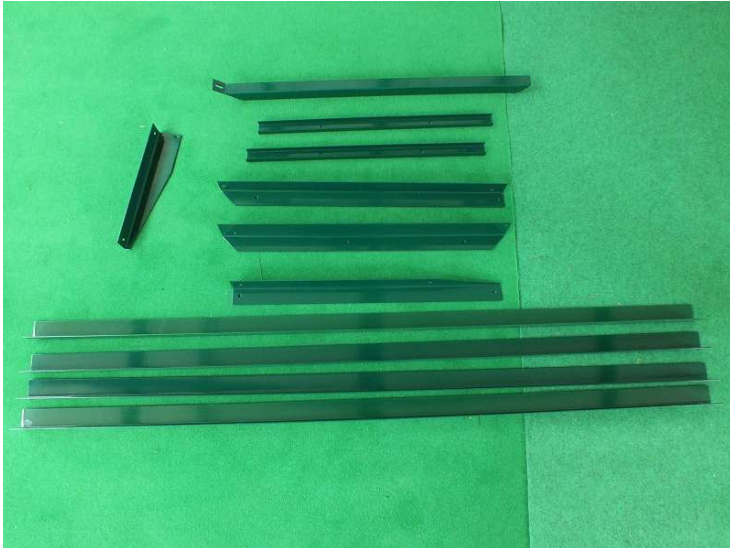
Dolní jácklová výztuha
poz. 40

Horní jácklová výztuha
poz. 41

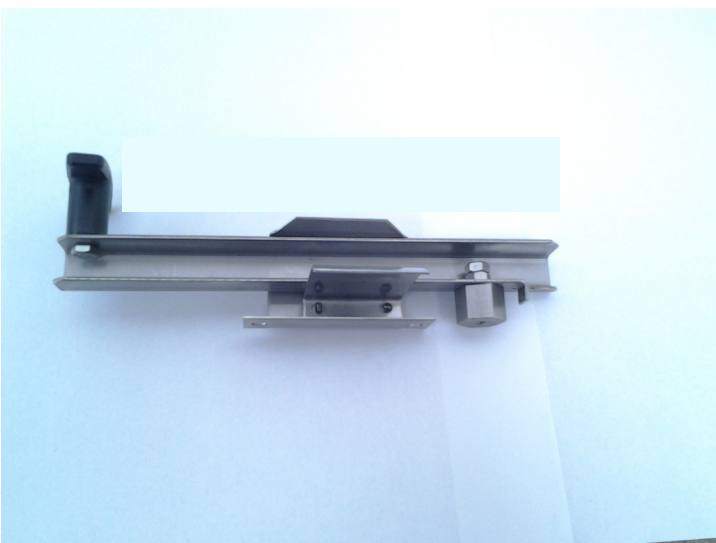


Čelní středový plech
poz. 43

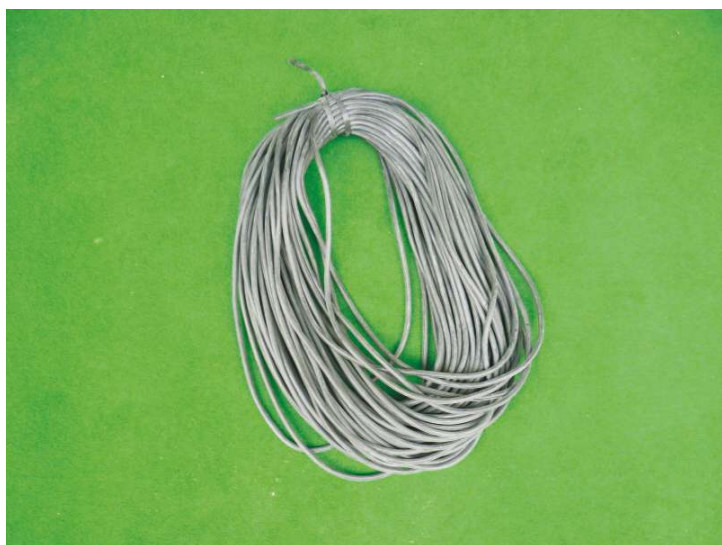
Čelní jäcklová výztuha
poz. 42



Díly polic a pěstebního stolu



Klika a zarážka
aretace dveří



Svazek gumové lemovky
poz. 81.

Gumovou lemovku standardně dodáváme pouze na střechu a do dvoukřídlového vstupního dílu.



Roztříděné pozice skleníku

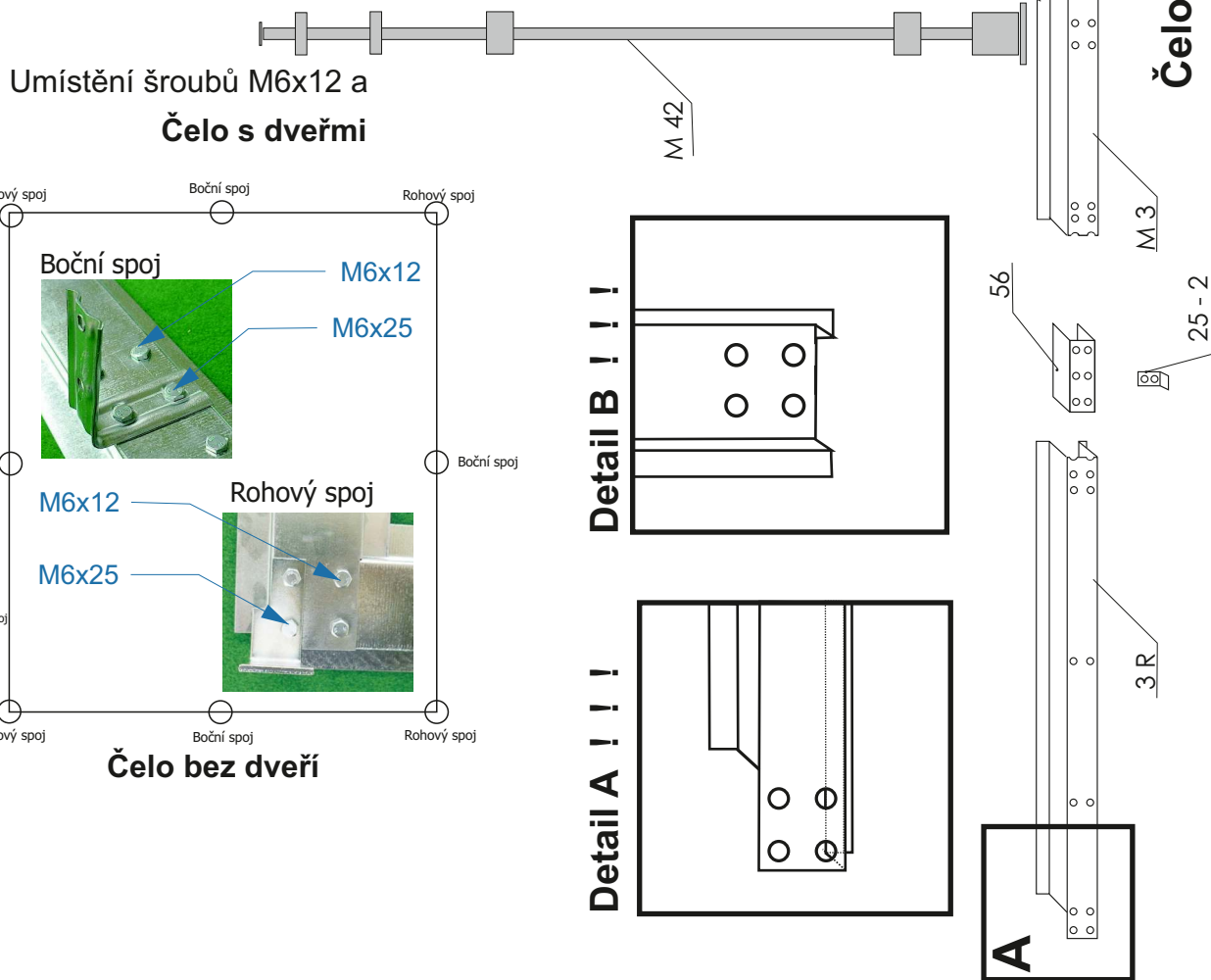
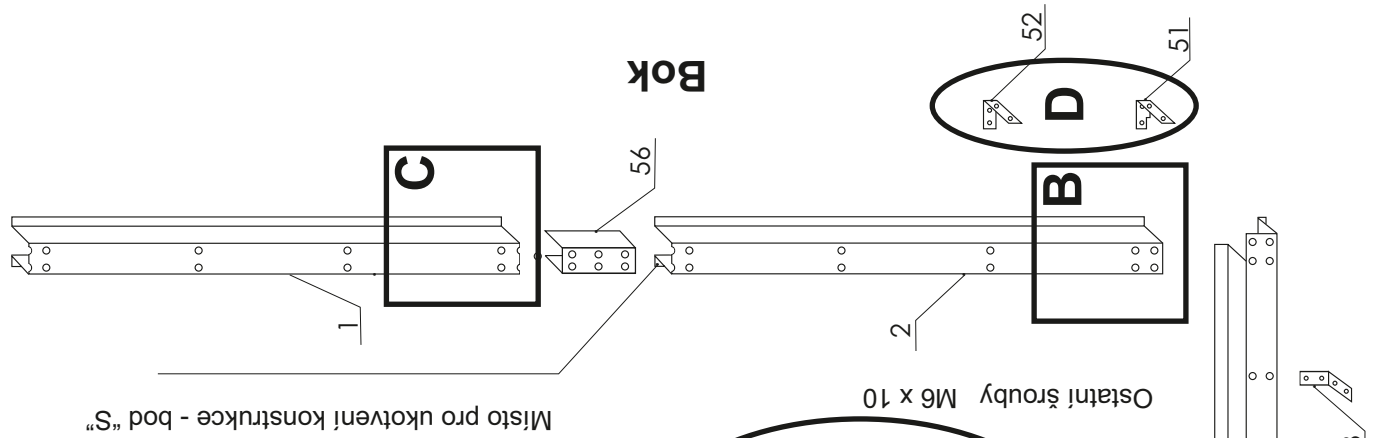
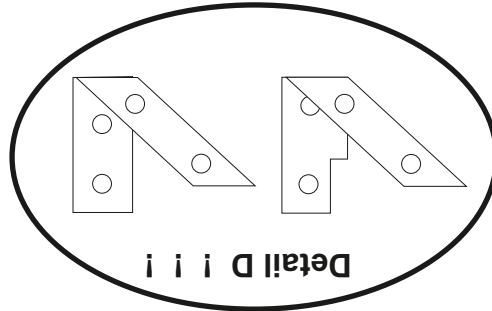
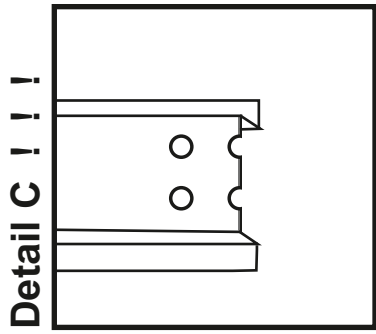
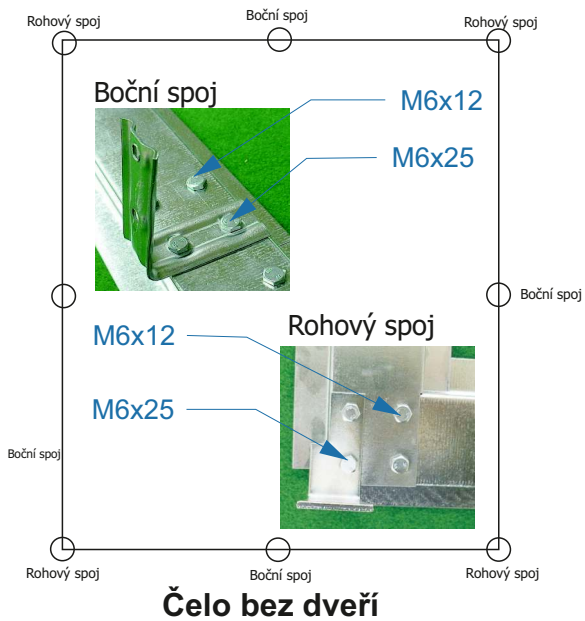
Doporučujeme si díly rozdělit na jednotlivé části skleníku (základny, zadní čelo, vstupní čelo, sloupky se 6 otvory, sloupky se 7 otvory atd.) pro lepší a rychlejší montáž.

Montáž provádějte minimálně ve dvou osobách. Vždy používejte ochranné pomůcky (rukavice) a správné nářadí. Při montáži se ve skleníku pohybujte tak, aby jste se nezranili o volné části konstrukce. Při zasklívání buďte zvláště opatrní. Pracujte v klidu a nespěchejte!

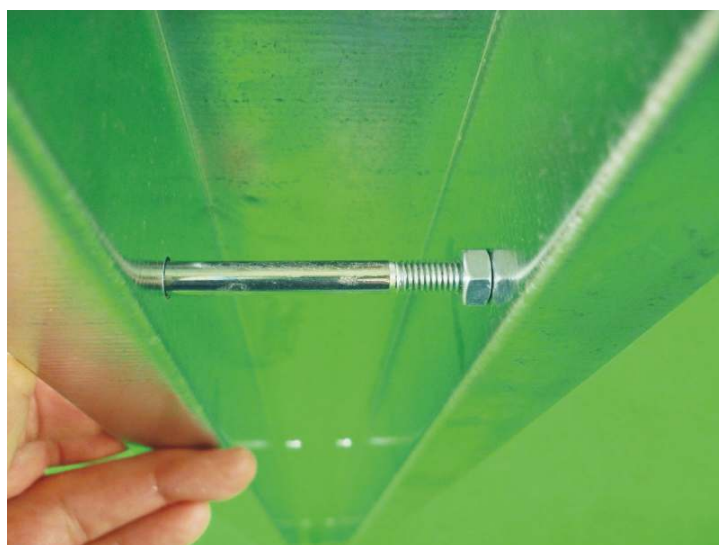
V uvedeném návodu je vždy vyobrazen základní model skleníku (M3). Jakékoliv příslušenství a doplňky jsou uvedeny na konci tohoto návodu nebo mají přibalen samostatný návod v balení.

Jelikož je tento návod neustále vylepšován, budeme rádi za Vaše podněty pokud narazíte na jakoukoliv nesrovnalost, nebo máte-li návrh na jeho vylepšení.

MONTÁŽ ZÁKLADOVÉHO RÁMU - OBR. Č. 1/M

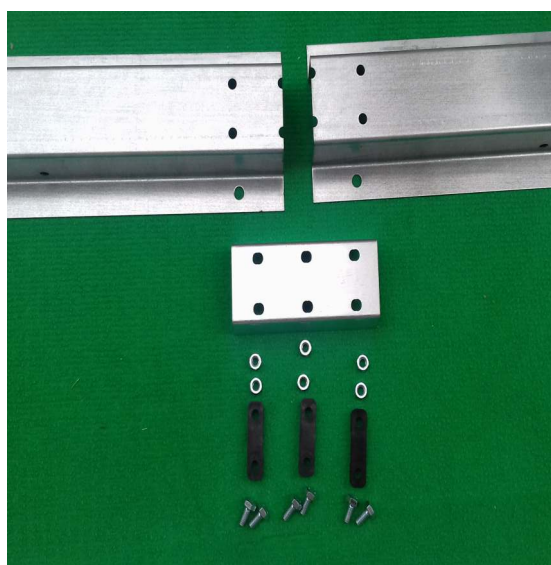


2. Montáž základen



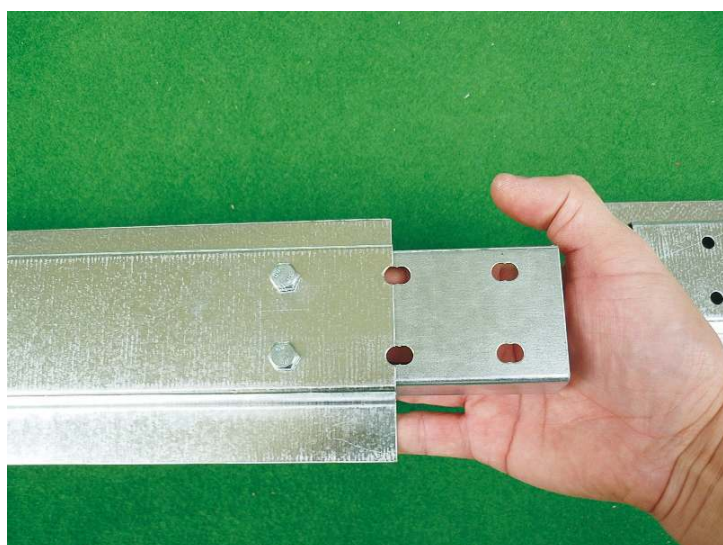
Zpevnění základen poz. 2, 3

Než přistoupíme k montáži základen musíme základny spojit šrouby z důvodu zpevnění konstrukce. Boční základny spojíme šroubem M6 x 60 a čelní základny šroubem M6 x 75.

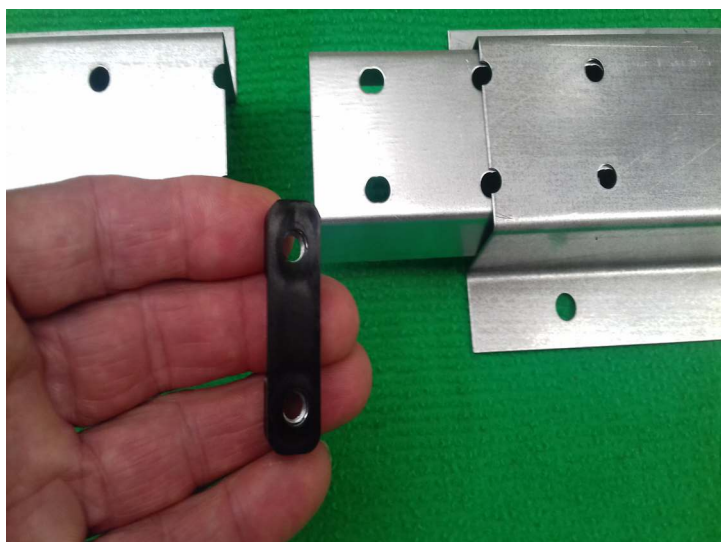


Spojení základen pomocí spoj. profilů (poz 2, 3 a 56, 84-1)

Pomocí spojovacích profilů poz. 56 a podložek se závity poz. 84 - 1 spojíme jednotlivé základny.

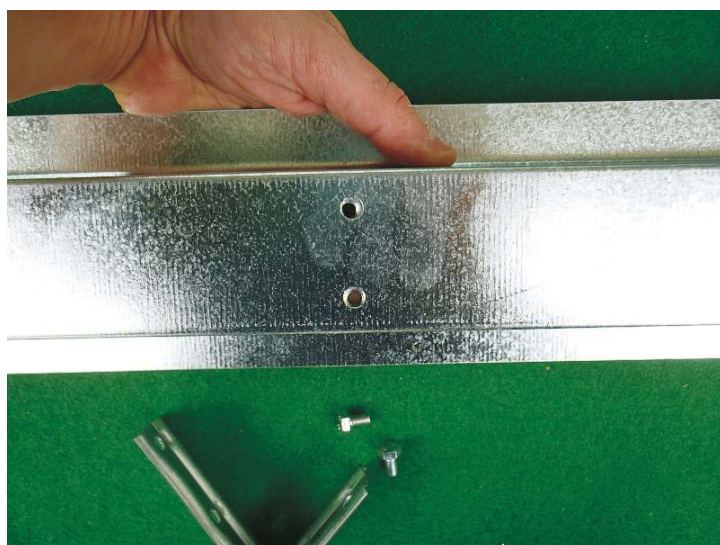
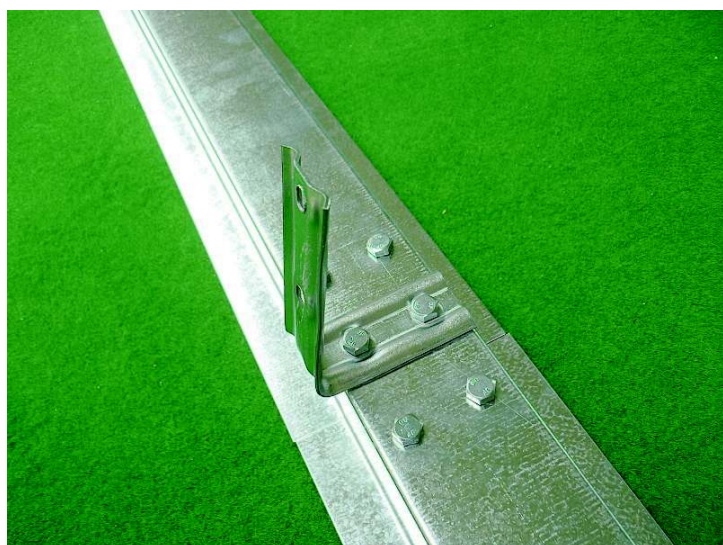


Prostřední dvojici otvorů necháme prozatím volnou pro přichycení držáků sloupků..



Montáž bočních držáků (poz.2, 52, 84-1)

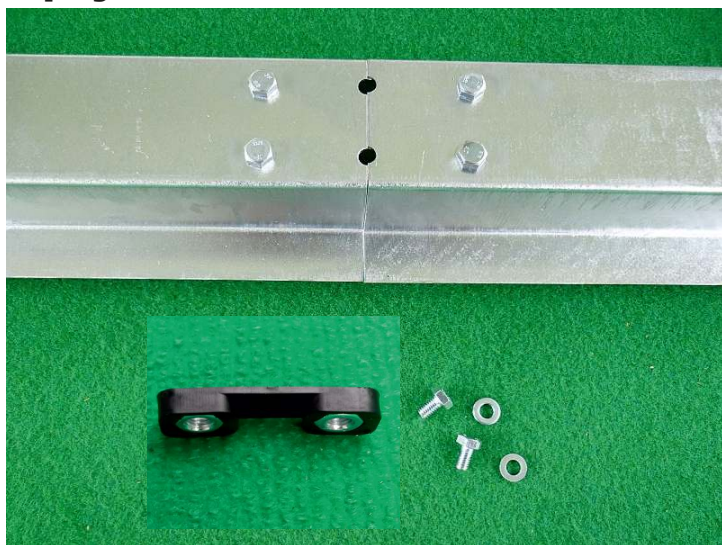
Pomocí šroubů M6 x 10 přišroubujeme boční držáky sloupků poz. 52 po celé délce základny.



Pozici 52 namontujte po celé délce základny. Držáky namontujeme ohybem směrem ven.



Spojení čelních základen



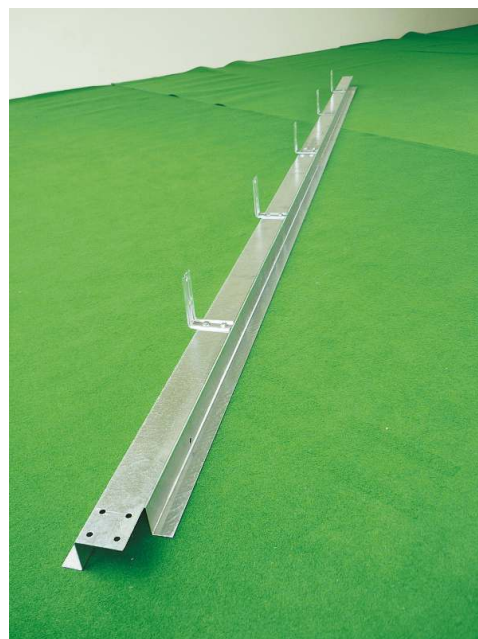
Montáž zárážky dveří (poz. 3, 25-2, 84-1 a 85 (podložka 6,4)

Na prostření dvojici otvorů čelní základny přišroubujeme zárážku dveří poz. 25 - 2. Pod hlavu šroubů použijeme podložky 6,4.



Montáž čelních držáků (poz. 3, 53, 84-1)

Na zbývající dvojici otvorů přišroubujte držáky sloupek poz. 53 (jsou ohnuty do pravého úhlu). Namontujte po celé délce základen ohybem směrem ven.

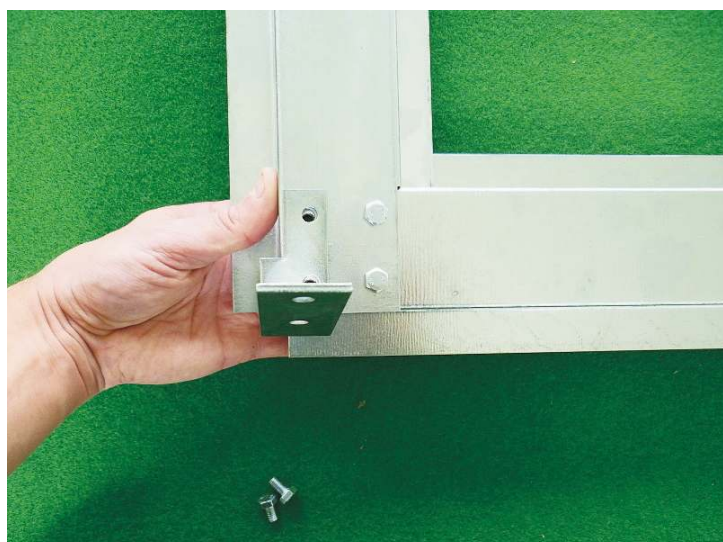


Spojení základen

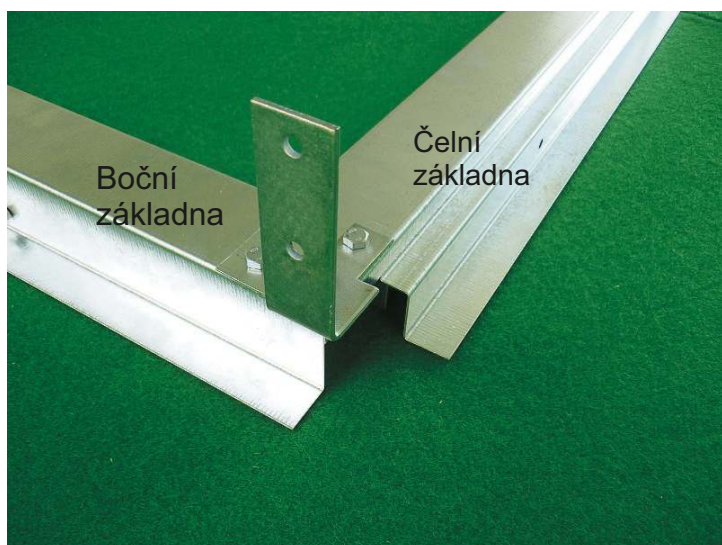


Montáž rohových držáků a spojení základen (poz. 2, 3L, 51, 84-1)

Rohové spoje provedeme přeložením čelních základen přes boční základny a držáku sloupku poz. 51.



Držáky namontujeme a základny spojíme ve všech čtyřech rozích.



Výštip rohového držáku směřuje vždy směrem ven!!

Výsledek montáže



Takto sesazené základny vyrovnáme, srovnáme na rozměr a překontrolujeme pravé úhly. Šroubové spoje pevně dotáhneme.

Dalším krokem je montáž čel skleníku.

Další kroky montáží provádějte alespoň ve dvou osobách a při práci používejte ochranné pomůcky. Hrany jednotlivých dílů mohou být ostré stejně tak jako hrany skleněných tabulí.

3. Montáž čel skleníku

Doporučujeme rozdělit jednotlivé díly zvlášť na **vstupní čelo** a **zadní čelo**. Spojе prozatím nedotahujeme.

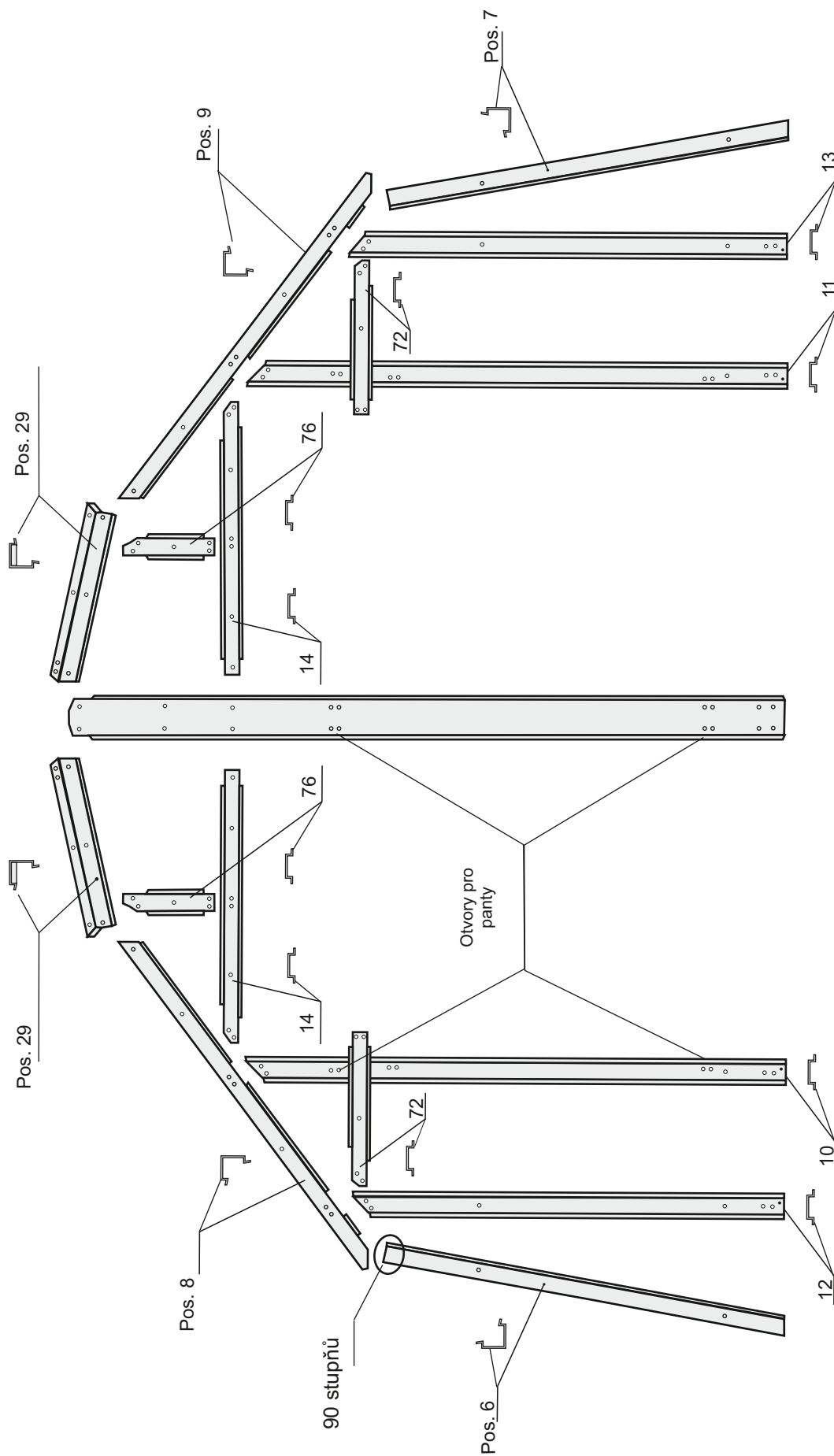
Pozice ze kterých sestavíte čela skleníků:

Vstupní čelo, pozice:

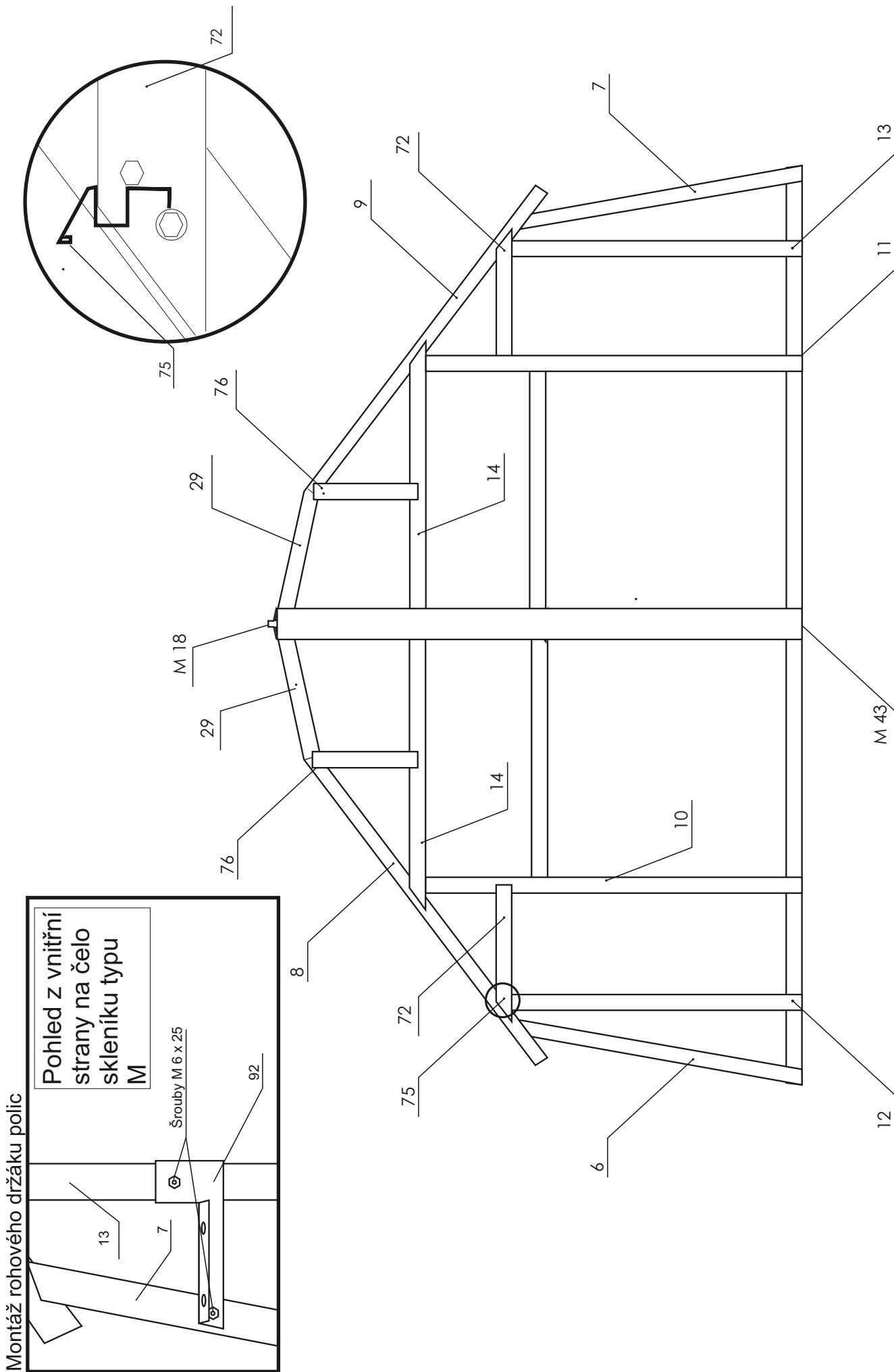
6	29 L+P
7	M 42
8	M 43
9	72 L+P
10	75
11	76 L+P
14	

DETAILNÍ ZOBRAZENÍ ČELNÍCH SLOUPKŮ

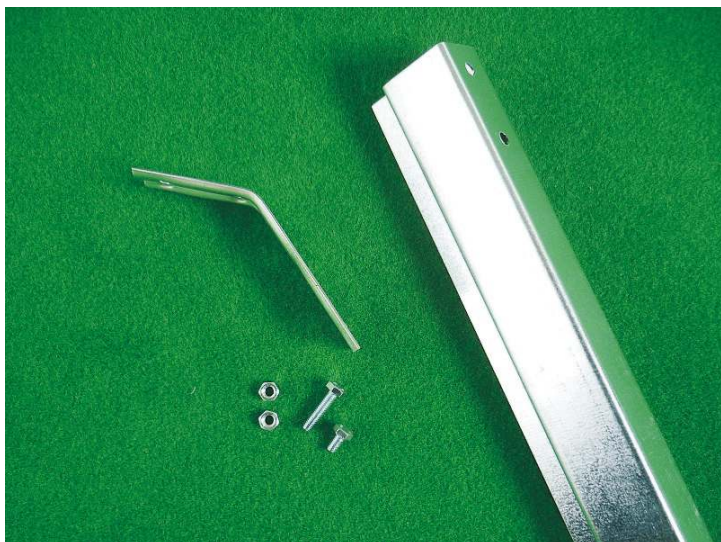
ČELO S OTVOREM PRO VSTUPNÍ DÍL



3. MONTÁŽ ČEL SKLENÍKU - obr. č. 2

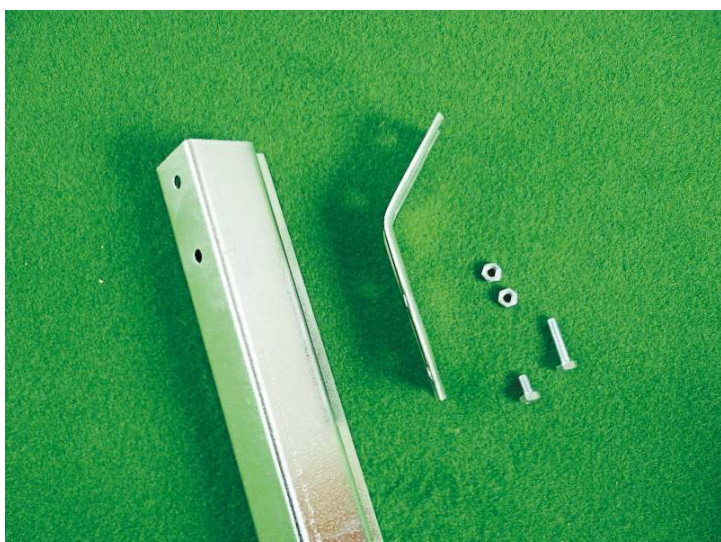


3. Montáž čel skleníku - čelo s otvorem pro vstupní díl



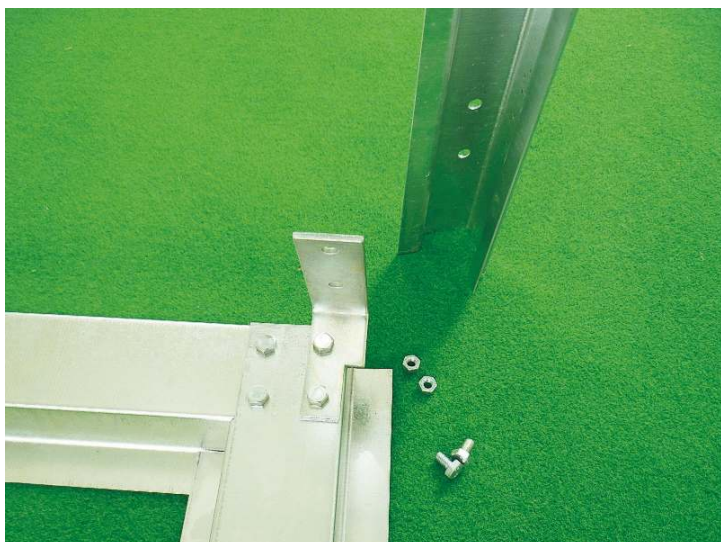
Spojení rohového spodního sloupku a střešní pásoviny (poz 7 a 55 šrouby M6x12 a M6x25)

Pozor střešní pásoviny poz. 55 namontujte na sloupky poz. 7 delší stranou viz. obrázek č. 3A. Spodní šroub můžeme dotánout. Vrchní necháme povolený



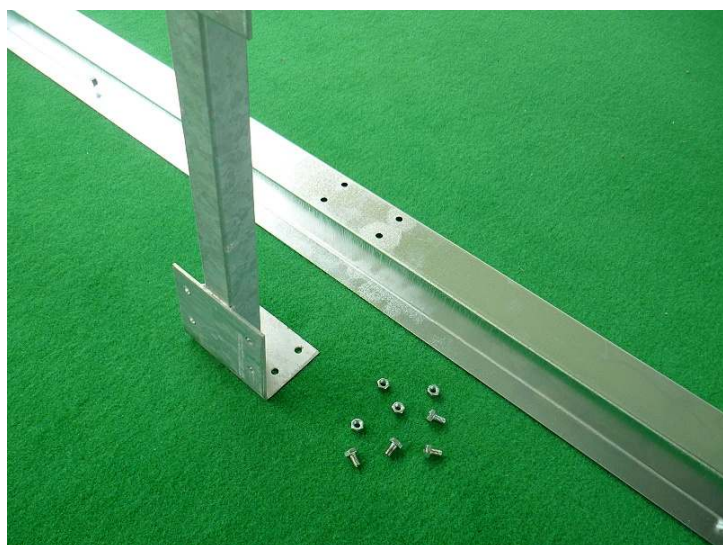
Spojení rohového spodního sloupku a střešní pásoviny (poz 6 a 55 šrouby M6x12 a M6x25)

Pozor střešní pásoviny poz. 55 namontujte na sloupky poz. 7 delší stranou viz. obrázek č. 3A. Spodní šroub můžeme dotánout. Vrchní necháme povolený



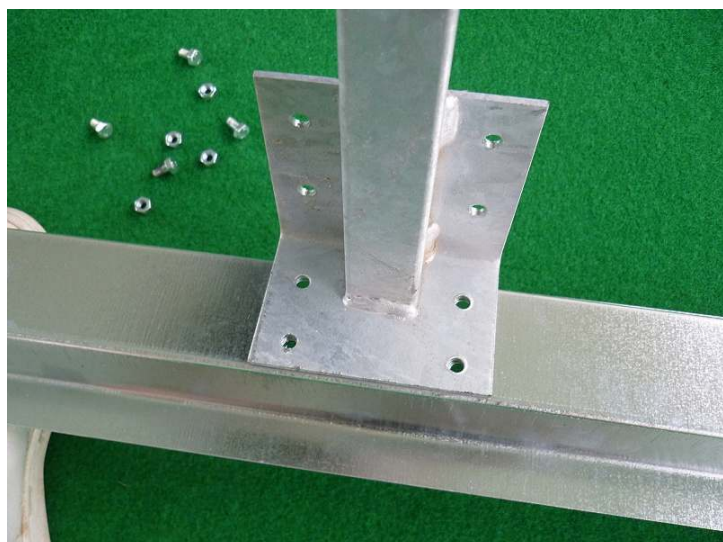
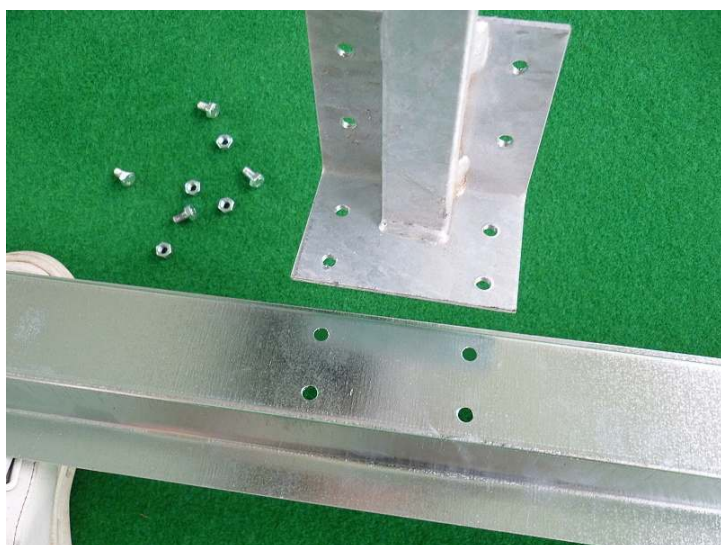
Montáž rohového sloupku k základnám (poz. 2, 3L a 7)

Pomocí šroubů M6 x 12 přišroubujeme dolní rohový sloupek k základně.



Montáž jacklové výztuhy (poz. M 42)

Na středové 4 otvory v čelní základně namontujeme jacklovou výztuhu.



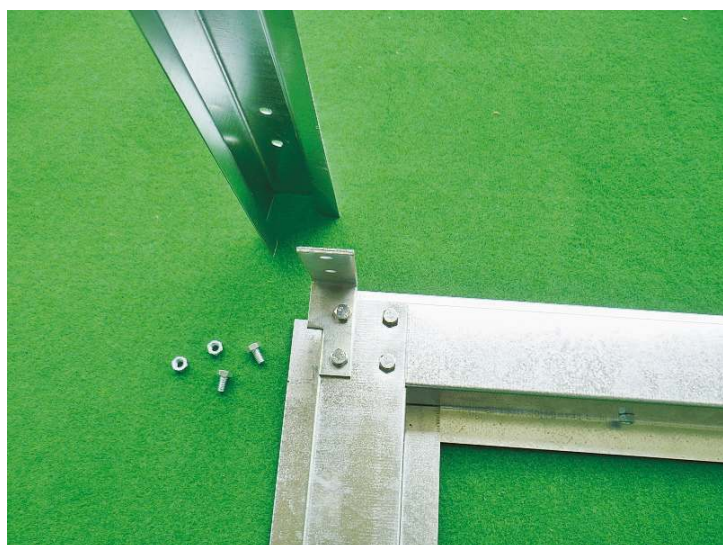
K montáži použijeme šroubky M6 x 10 a matky M6.



Montáž čelního středového plechu (poz. 43)

Pomocí šroubků M6 x 12 přšroubujeme pozici 43 k jacklové výztuze poz. 42.





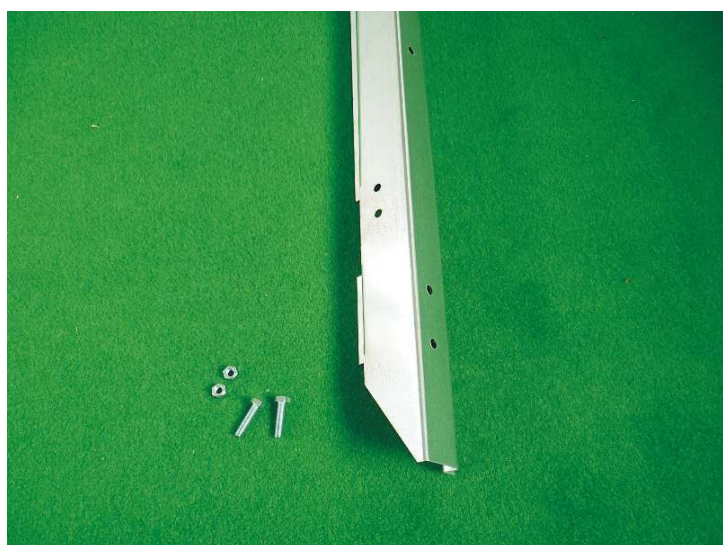
Montáž rohového sloupku (poz. 2, 3P a 6)

Pomocí šroubů M6 x 12 přišroubujeme dolní rohový sloupek poz. 6 k základně.



Montáž zbývajících čelních sloupků k základně (poz. 10, 11, 12, 13,)

Pomocí šroubů M6 x 12 postupně přišroubujeme jednotlivé sloupky k základně.



Montáž horního pravého rohového (střešního) sloupku (poz. 7, 9, 55 šrouby M6x25)

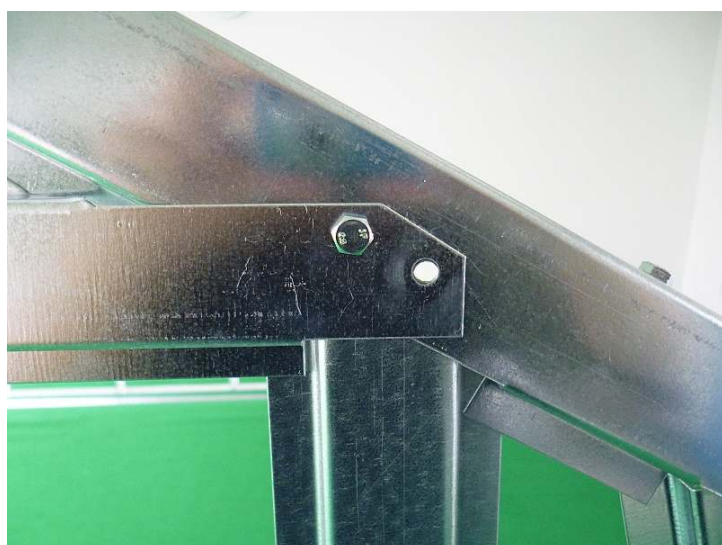
K spodnímu rohovému sloupku přichytíme horní rohový sloupek s výštipy.



Montáž horního pravého rohového (střešního) sloupku (poz. 7, 9, 55 šrouby M6x25)
Detailní pohled.



Montáž horního levého rohového (střešního) sloupku (poz. 6, 8, 55 pomocí šroubů M6x25)



Montáž sloupku čelního krajního a čelní příčky pravé (poz. 13 a 72)



Montáž čelní příčky (pravé) k čelnímu pantovému sloupku (poz. 72 a 11)



Montáž pružného dorazu dveří (pozice 75)

Doraz slouží jako pojistka proti nechtěnému zavírání dveří ve větru a zabrání tak jejich případnému poškození. Pokud nebude doraz správně doléhat, lze jeho pozici upravit kleštěmi.



Montáž čelní příčky (poz. 14)

Čelní příčku přichytíme k horním sloupkům (poz. 8, 9) a pantovým sloupkům (poz. 10, 11)



Montáž čelní příčky (poz. 14)

Čelní příčku přichytíme k horním sloupkům (poz. 10, 8 na obrázku) a k čelnímu středovému plechu (poz. 43)



Montáž sloupku rohového krátkého (poz. 29)

Pomocí šroubků namontujeme rohový sloupek krátký k čelnímu středovému plechu (poz. 43) a sloupku štítu (poz. 76)

Detailní spojení pozic 76, 29, 14, 8.



Výsledek montáže



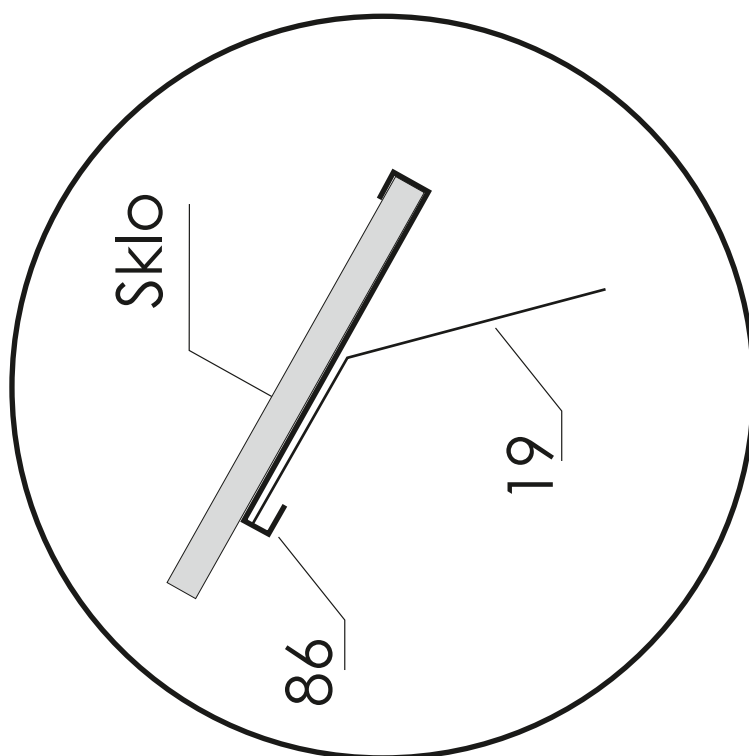
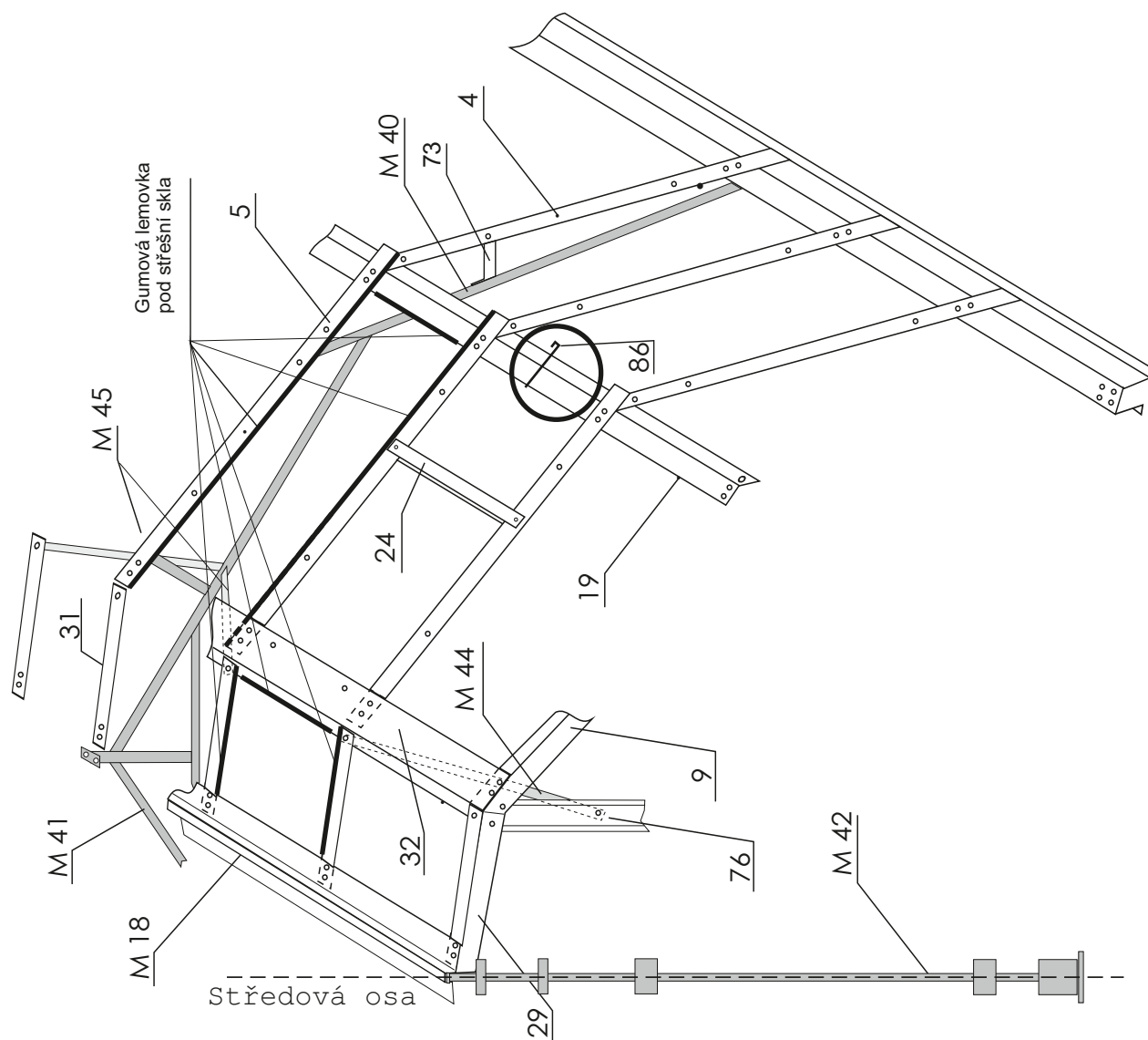
Jakmile máme namontované přední čelo, stejným způsobem smontujeme i zadní čelo.



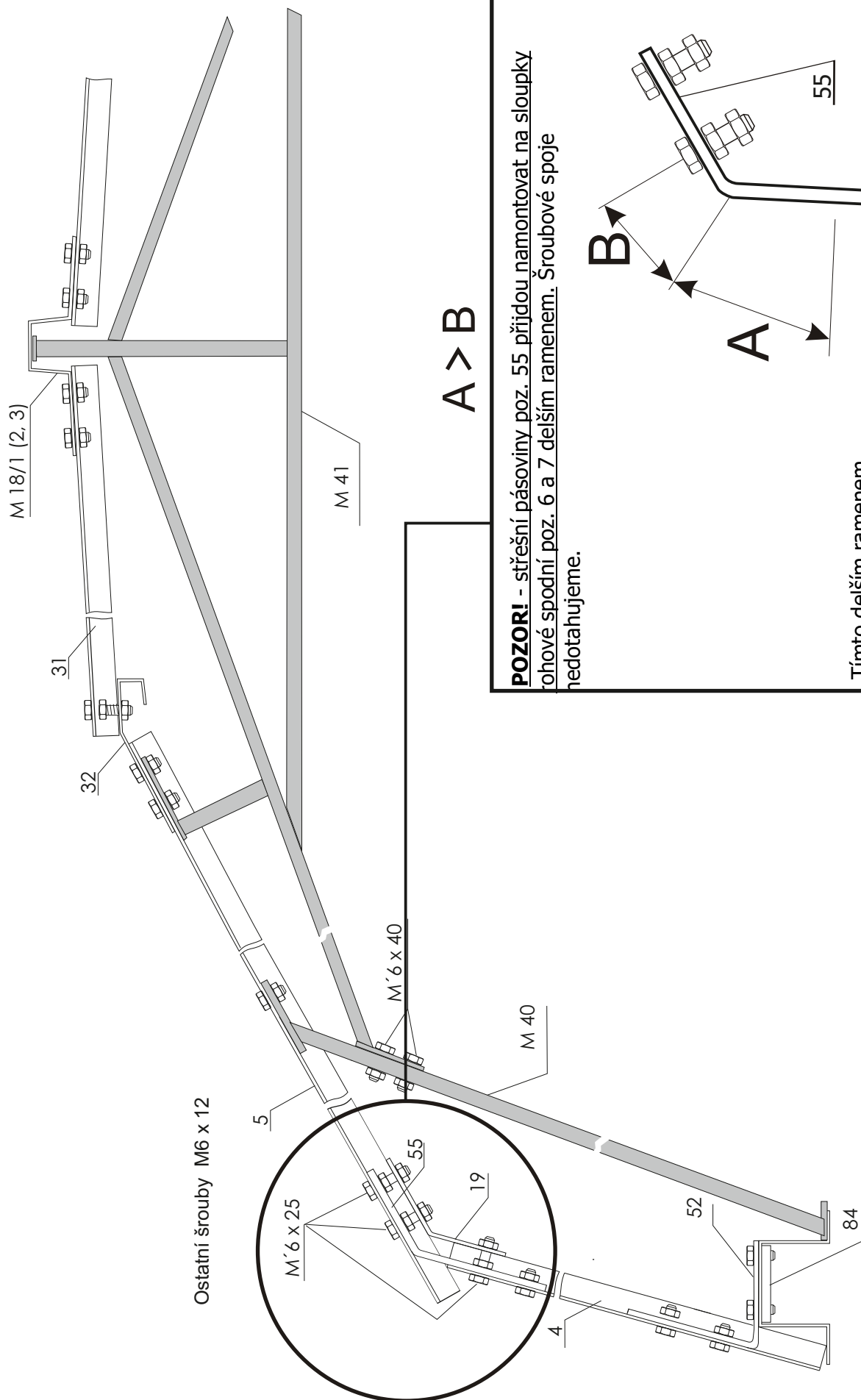
Spoje prozatím nedotahujeme. Dalším krokem je montáž kostry skleníku.



MONTÁŽ KOSTRY SKLENÍKU - OBR. Č. 3/M/2



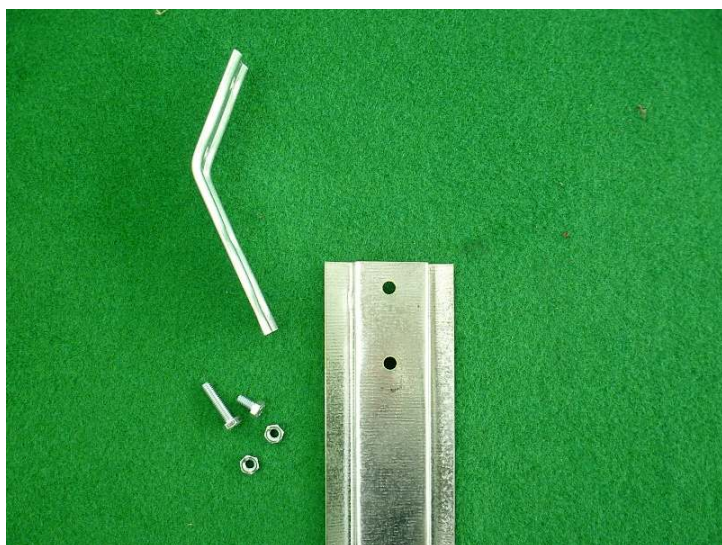
MONTÁŽ KOSTRY SKLENÍKU - OBR. Č. 3



4. Montáž kostry skleníku

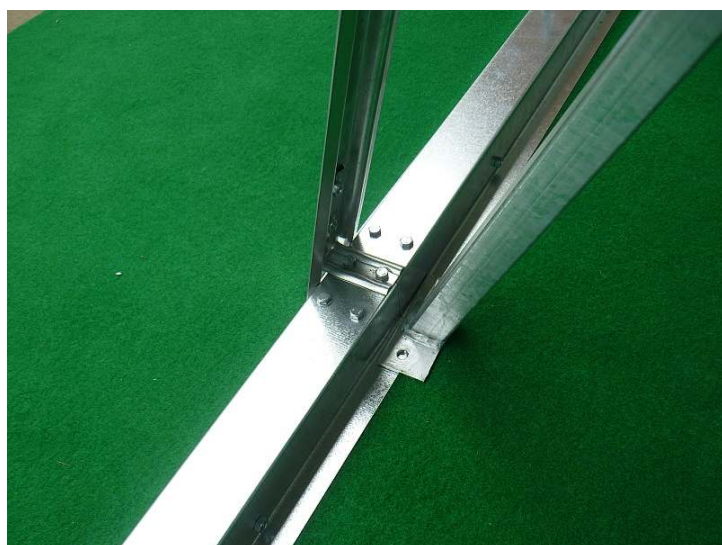


Pomocí šroubů M6 x 40 spojte horní a dolní výztuhu



Montáž střešních pásovin na boční sloupky (poz. 55 a 4)

Na sloupky se 6 otvory (poz. 4) přišroubujeme pomocí šroubů M6 x 12 a M6 x 25 zbývající střešní pásovin (poz. 55). Dbáme na to, aby pásovin byly přišroubovány ke sloupkům svým delším ramenem. Šroub M6 x 25 nedotahujeme!! Pokud máme boční okno, namontujeme sloupky se 7 otvory (poz. 5).



Montáž sloupku se 6-ti otvory (poz. 4).

V místě spojení bočních základen namontujeme boční sloupek (poz. 4).



Spojení bočního a střešního sloupku a jácklové výztuhy (poz. 4, 5, 41)

Nyní přichytíme sloupek se sedmi otvory (poz. 5) k jácklové výztuze (poz. 41) a ke sloupku se šesti otvory (poz. 4).



Sestavenou konstrukci můžete, pokud již máte základnu skleníku přišroubovanou k základu, přišroubovat pomocí hmoždinek k základu skleníku. V závislosti na tvaru konstrukce (zda je rovná v ose střechy i základů) lze konstrukci přichytit přes základnu skleníku, nebo mimo základnu přímo do základu.

Pokud jste ještě základnu nepřišroubovali, přichyťte konstrukci výztuh ke střešním sloupkům pomocí šroubů M6 x 40. Toto spojení budete později rozebírat při zasklívání a montáži přichytek skla.



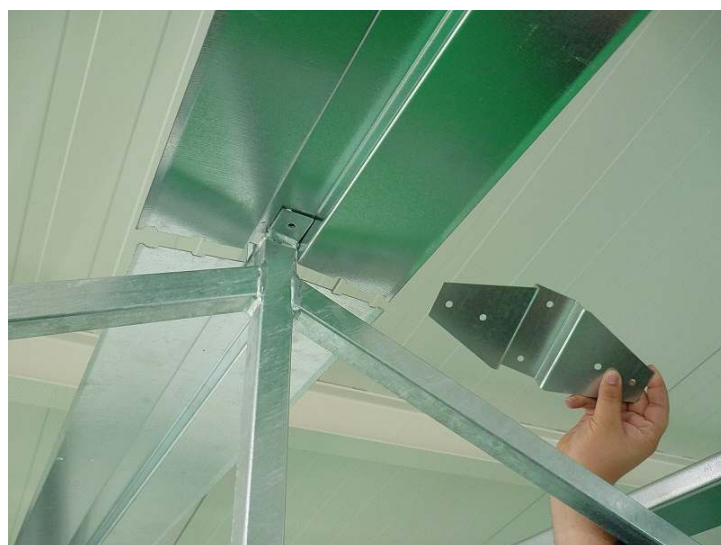
Spojení jácklové výztuhy a čel skleníku střešním spojovacím plechem (poz. 32)
Střešní spojovací plech (poz. 32) přichytíme k rohovému sloupku (poz. 8,9) v čele skleníku.



Spojovací střešní plech spojíme přes sebe s jácklovou výztuhou a sloupkem se sedmi otvory.



Montáž hřebenového spojovacího plechu (poz. 18-1, 18-2, 18-3)
K čelní jácklové výztuze (poz.42) přichytíme hřebenová spojovací plech krajní (poz. 18-1).



V místě jácklové výztuhy spojíme hřebenové plechy krajní přes hřebenový spojovací plech krycí (poz. 18-3). Pokud máme skleník M 4,5 nebo M 6, tak ke krajnímu spojovacímu plechu přichytíme hřebenový spojovací plech střední (poz. 18-2).



Abychom nemuseli spoj následně rozebírat přimontujeme k krycímu plechu (18-3) sloupek se čtyřmi otvory (poz. 31)



Sloupek se čtyřmi otvory (poz. 31) přichytíme pod hřebenový plech (18-1) a společně s krycím spojovacím plechem (18-3).



Sloupek přichytíme pomocí šroubu M6 x 25 ke střešnímu spojovacímu plechu (poz. 32).



Detail spojení konstrukce.

Montáž bočních a střešních sloupků



Montáž bočních sloupků (poz. 2, 4 a 52)

Sloupky se šesti otvory (poz. 4) s namontovanými střešními pásovinami přišroubujeme k bočním základnám.



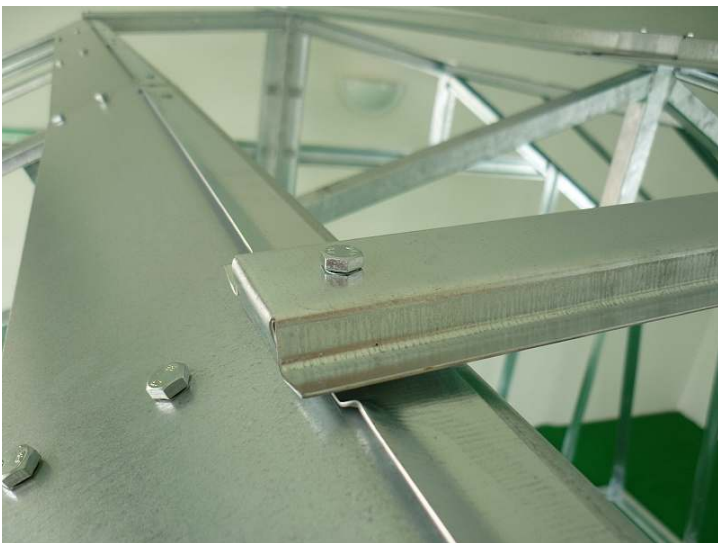
Spojení střešních a bočních sloupků (poz. 4, 5, 55 a 19)

Nyní spojíme sloupky se sedmi otvory (5) se sloupky přišroubovanými na boční základně (4) a sloupky se sedmi otvory (5) přichytíme k střešnímu spojovacímu plechu (19).



Montáž sloupků se 4 otvory (poz. 31)

Sloupky montujeme na hřebenový spojovací plech (18-1) a a střešní spojovací plech horní (32)





Montáž střešního plechu (poz. 6, 8, 19 a 55)

Postupně od čela navlékáme střešní spojovací plechy (poz. 19).



Spojení pozic 4, 5, 19 a 55.



Střešní spojovací plechy spojte po celé délce skleníku a po obou stranách.



Montáž čelní střešní výztuhy (poz. 44)

Výztuhu montujeme k sloupku štítu (76) a k střešnímu spojovacímu plechu hornímu (32).



Montáž středové střešní výztuhy (poz. 45)

Výztuhu montujeme k jácklové výztuze (41) a k střešnímu spojovacímu plechu hornímu (32).



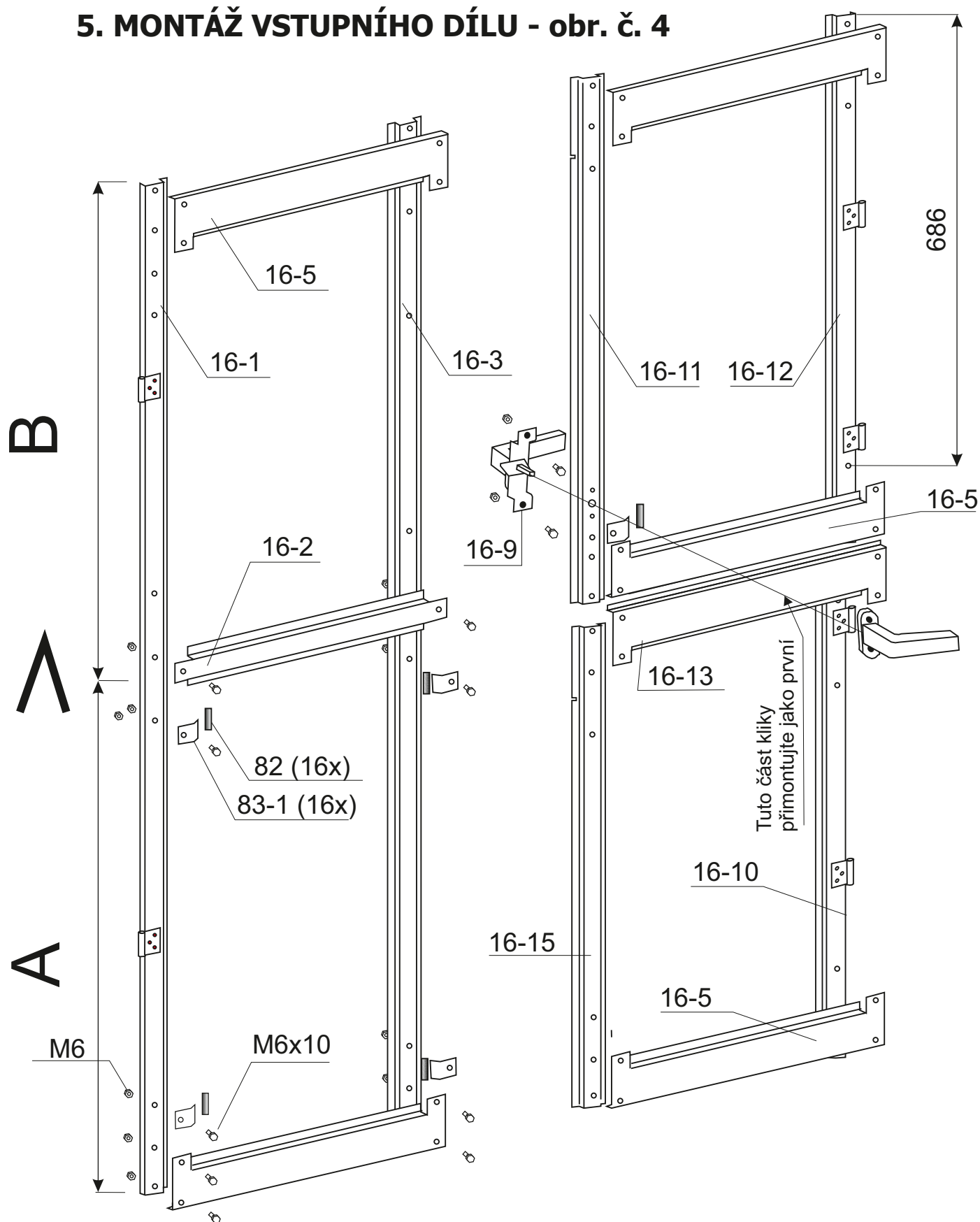
Výsledek montáže



Takto sestavenou kostru zaúhlujeme a utáhneme veškeré spoje. Nejlépe v pořadí čela, boky, střecha. Nyní je nutné čelní základnu z vnitřní strany ukotvit k základu dle detailu na obr. č. 1 v návodu, pomocí šroubů o průměru 5 mm do hmoždinek (nebo přiměřenou náhradou) a to nejméně jedenkrát u spoje bočních základen. Přikotvení bočních základen provedeme tak, že je přišroubujeme i přes patku boční výztuhy (poz. 40). Spojovací materiál není součástí dodávky.

TIP: Pokud vložíte do boků na kraji konstrukce dvě tabule skla a to samé provedete na střechě v úhlopříčné poloze k bokům, tabule skla vám „podrží“ pravé úhly a můžete konstrukci dotáhnout. Správnost sestavení konstrukce, zkontrolujete také pohledem přes hranu střechy v místě okapu. Jednotlivé střešní sloupky se musí překrývat.

5. MONTÁŽ VSTUPNÍHO DÍLU - obr. č. 4

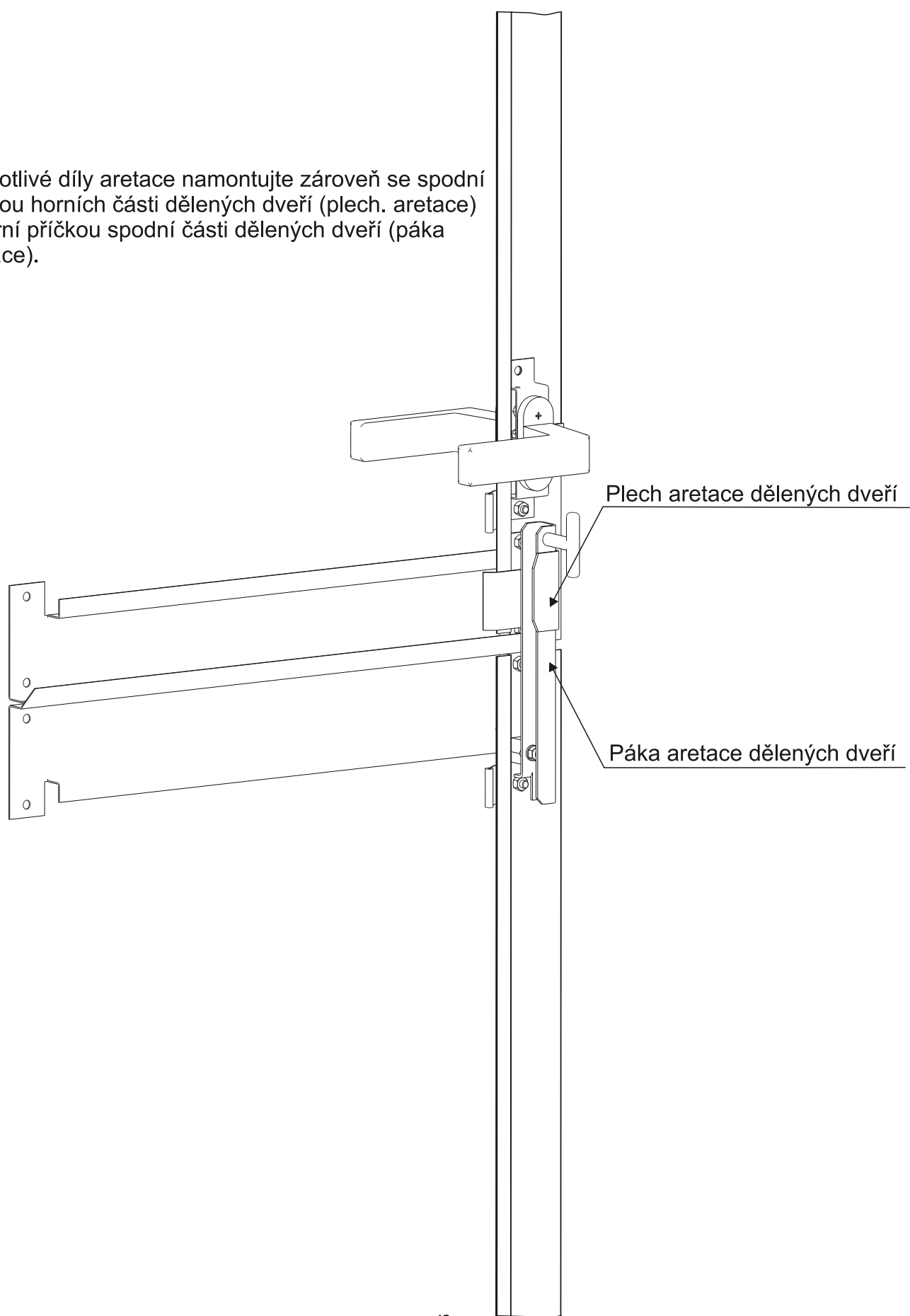


Křídla vstupního dílu smontujeme dle obrázku včetně zámku a výplně. Na profily pod výplň navlékneme gumovou lemovku. Křídla vyrovnáme a osadíme je na závěsy (pod hlavy šroubů použijeme podložky 6,4) do otvoru v čele pro vstupní díl a dotáhneme spoje. Je nutné navléknout a přilepit lemovku na spodní hranu horní příčky nad vstupním dílem. Pozor - hrozí nebezpečí poranění hlavy!

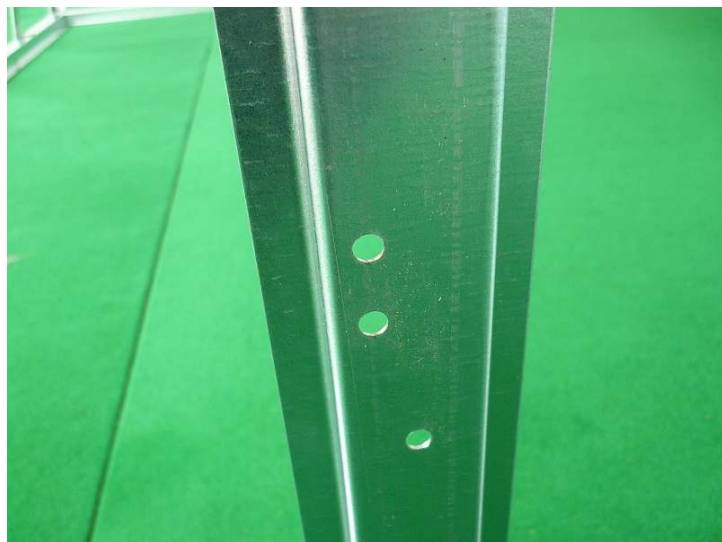
Obrázek č. 4a

DETAIL ÚMÍSTĚNÍ ARETACE DĚLENÝCH DVEŘÍ - VNITŘNÍ POHLED

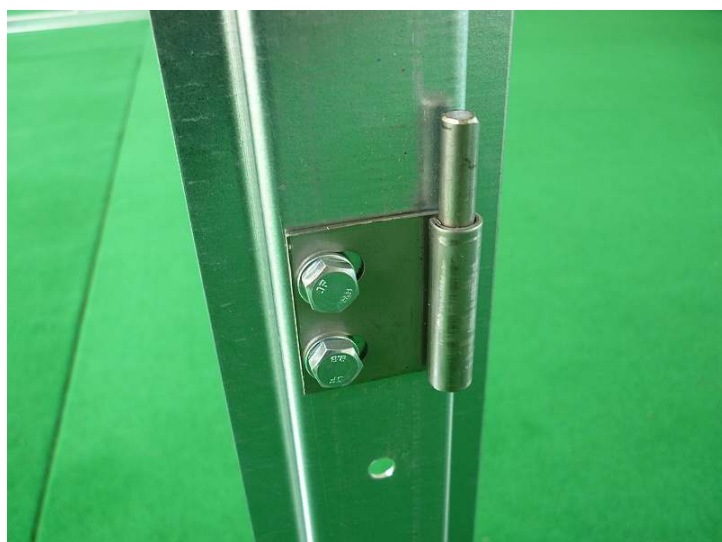
Jednotlivé díly aretace namontujte zároveň se spodní příčkou horních částí dělených dveří (plech. aretace) a horní příčkou spodní části dělených dveří (páka aretace).



5. Montáž vstupního dílu



Prvním krokem je montáž závěsů na dveřní sloupek a čelní středový plech (poz. 43)



montáž závěsu na levý sloupek (poz. 10)
Závěsy přišroubujeme na oba sloupky ve vstupním čele.



montáž závěsu na pravý sloupek (poz. 11)
Závěsy přišroubujeme na oba sloupky ve vstupním čele.

Křídla vstupního dílu smontujeme dle schématu č. 4 v návodu. Pro lepší zaúhlování dveří můžeme již nyní do dveří umístit výplň. Samozřejmě musíme na profily navléknout gumovou lemovku. Není to však nutné. Výplň můžeme umístit až při celkovém zasklení.



Spojení pozic 16-5 a 16-7



Spojení pozic 16-5 a 16-6



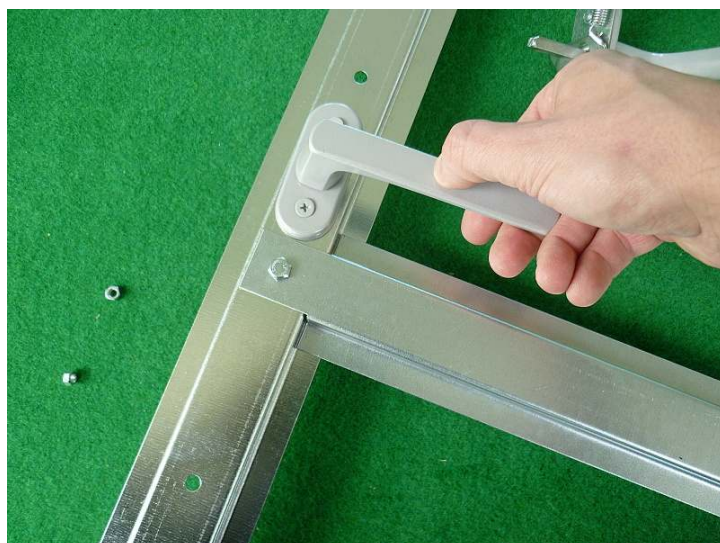
Spojení pozic 16-2 a 16-6

Horní polovina dělených dveří



Dolní polovina dělených dveří

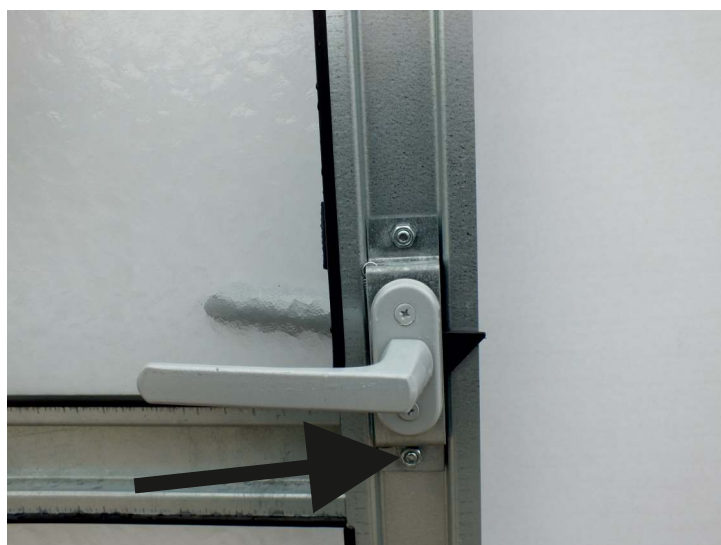




Montáž vnější části kliky poz. 16-2, 16-6 a 16-9

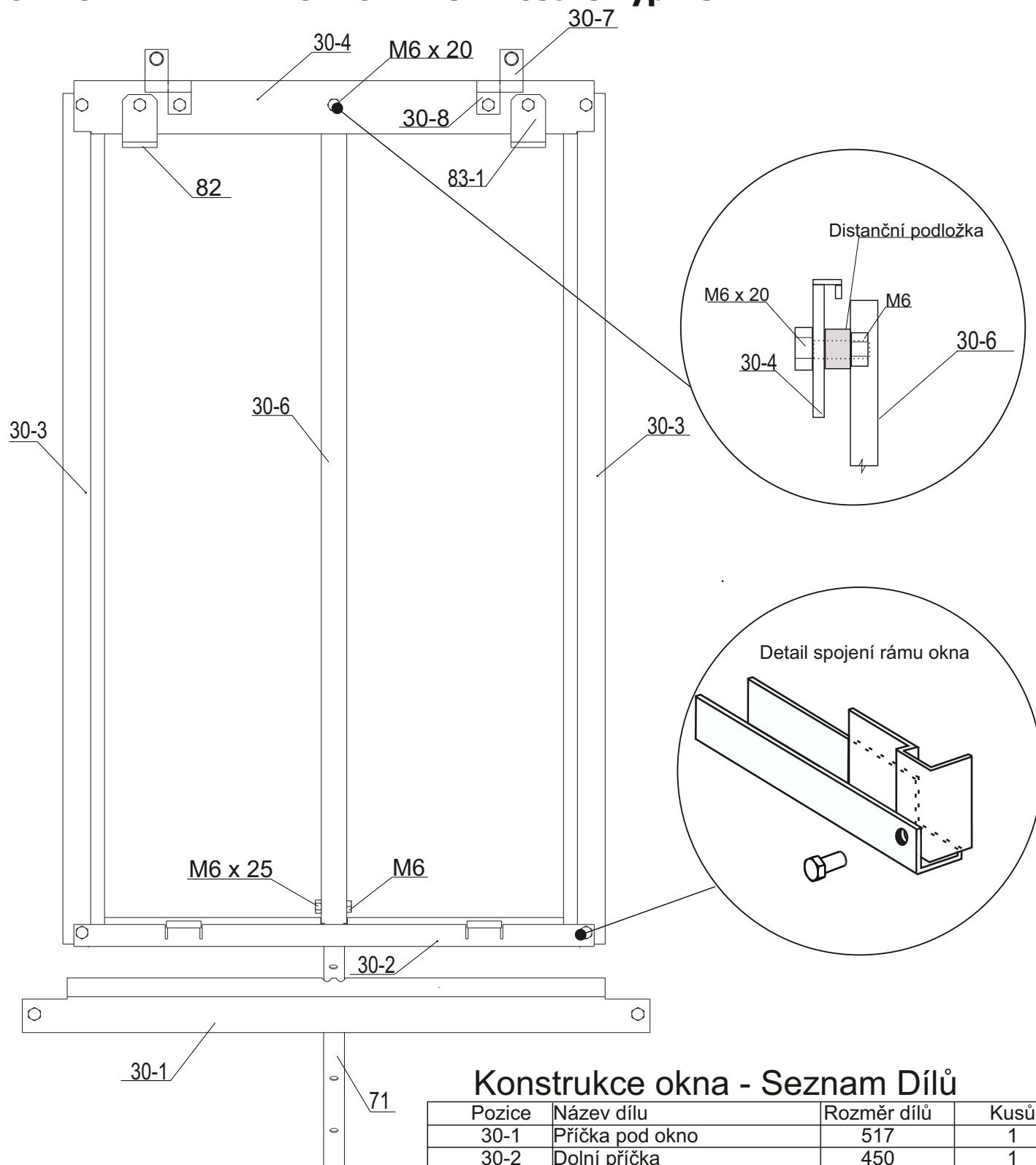


Montáž vnitřní části kliky



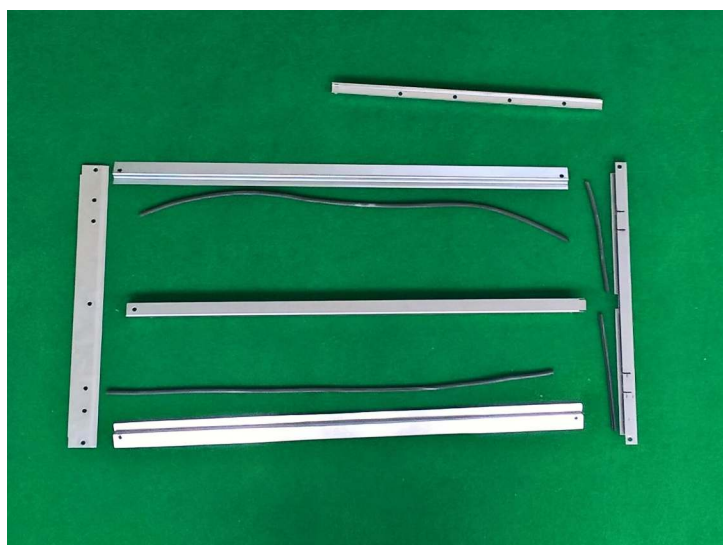
Pro montáž druhé části kliky je nutné povolit šroub u pozice 16-2

6. MONTÁŽ VĚTRACÍHO DÍLU - včetně výplně



Konstrukce okna - Seznam Dílů

Pozice	Název dílu	Rozměr dílů	Kusů
30-1	Příčka pod okno	517	1
30-2	Dolní příčka	450	1
30-3	Bočnice okna	736	2
30-4	Horní příčka	450	1
30-6	Středová stojina	730	1
30-7	Polovina závěsu pro čep		2
30-8	Polovina závěsu		2
71	Táhlo okna	445	1
82	Podložka z gumové lemovky		4
83-1	Přichytka jednoduchá	46	2
	Matice	M6	14
	Podložka		2
30-9	Podložka distanční		1
	Šroub	M6 x 25	1
	Šroub	M6 x 20	1
	Šroub	M6 x 12	12



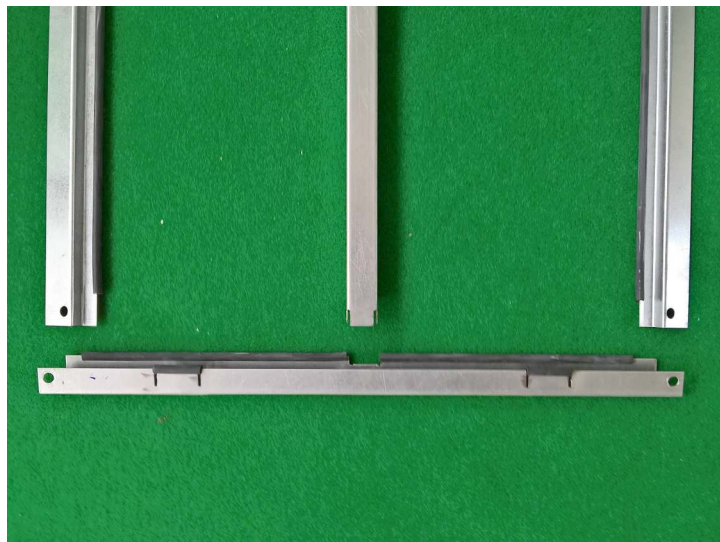
Konstrukce okna s gumovou lemovkou



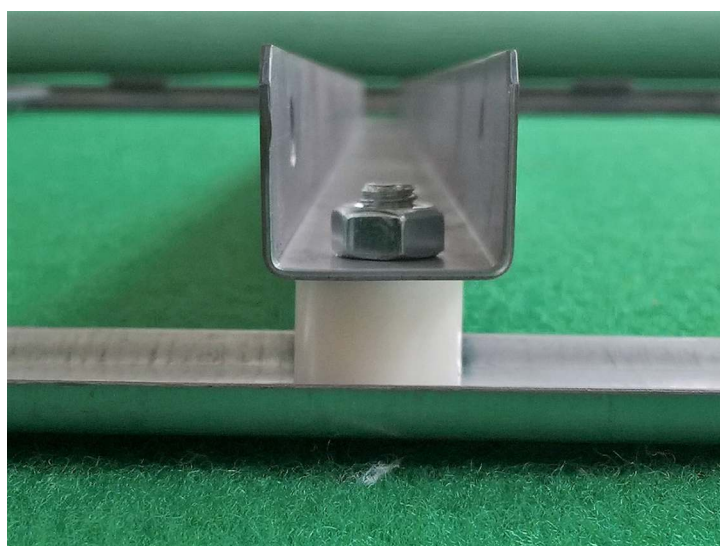
Spojovací prvky, závěsy, gumové podložky.

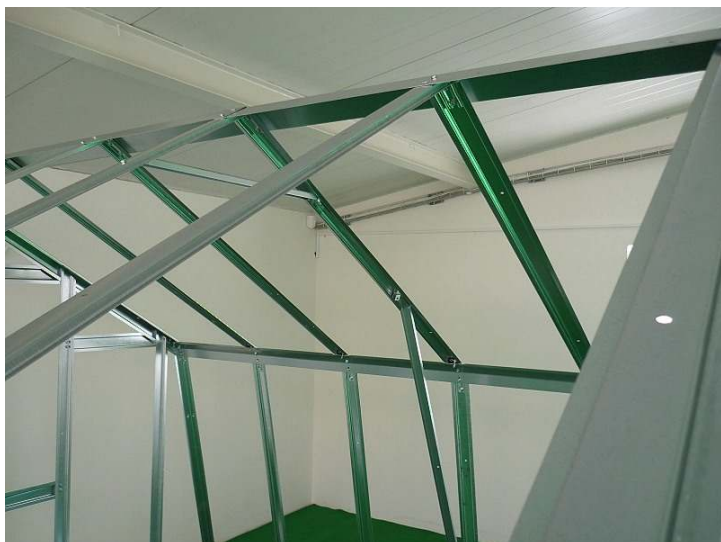


Na bočnice (poz. 30-3), a dolní příčku (poz. 30-2), umístíme gumovou lemovku dle obrázku.



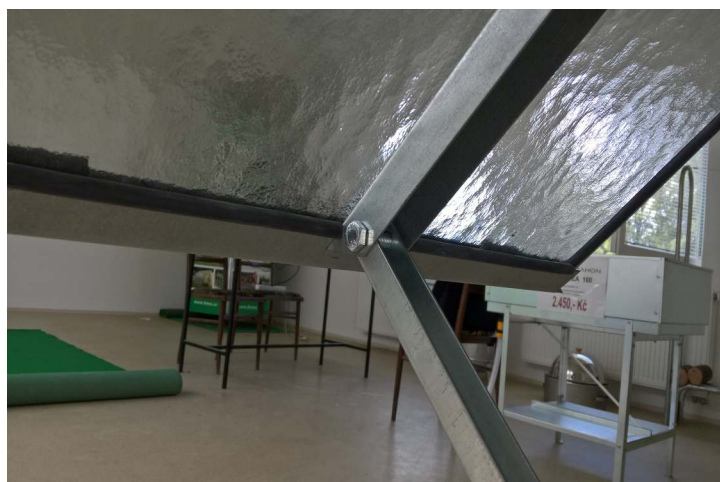
Umístění distanční podložky (poz. 30-9) a středové stojiny (poz. 30-6)





Montáž pozice 30-1

Střešní větrací díl namontujeme na přichystané sloupky se sedmi otvory (poz. 5). Na tyto sloupky přišroubujeme příčku pod větrací díl (poz. 30-1)



Umístění táhla okna (poz. 71)

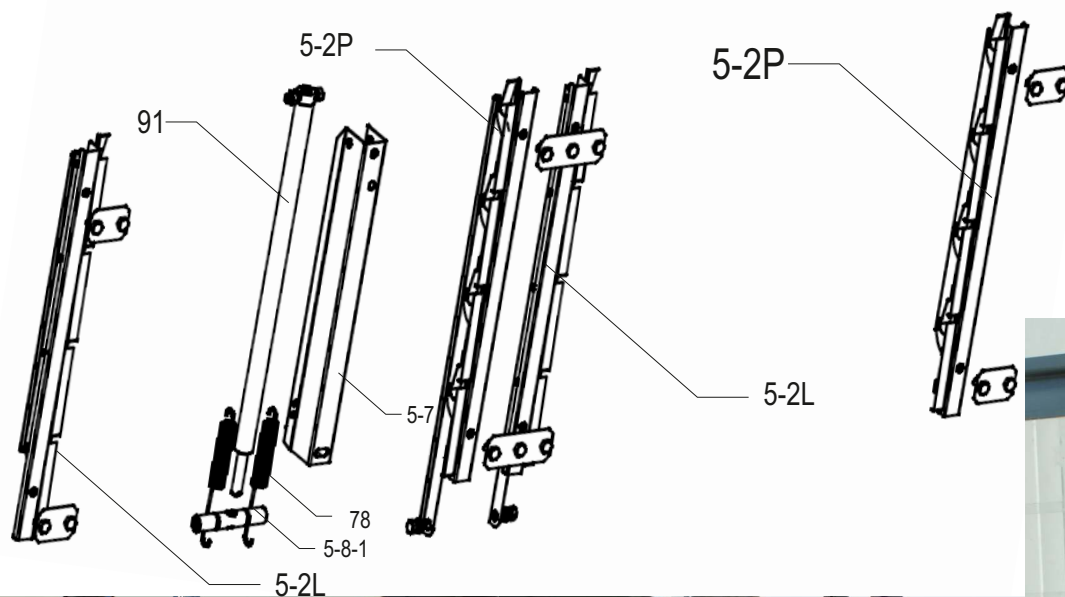
zajistíme volný chod okna a šroubové spoje pevně dotáhneme. Zevnitř na spodní příčku namontujeme šroubem M6 x 25 táhlo větracího dílu. **Pokud máme automatický otvírač táhlo nemontujeme!**

Montáž zadní okno Primus

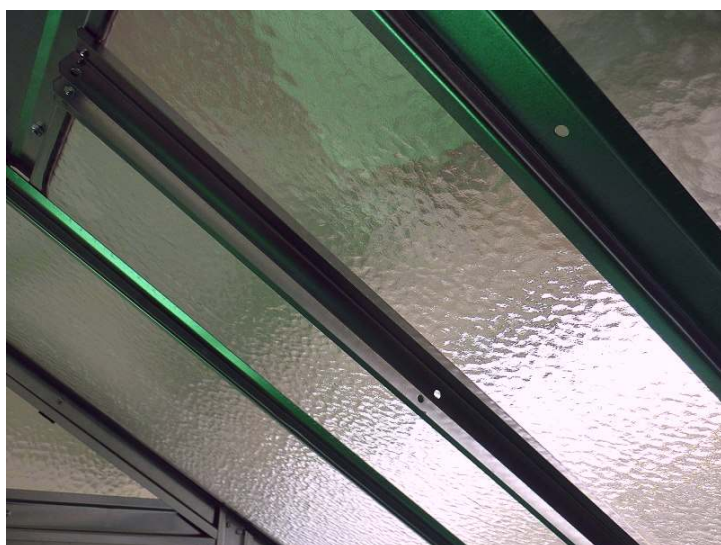
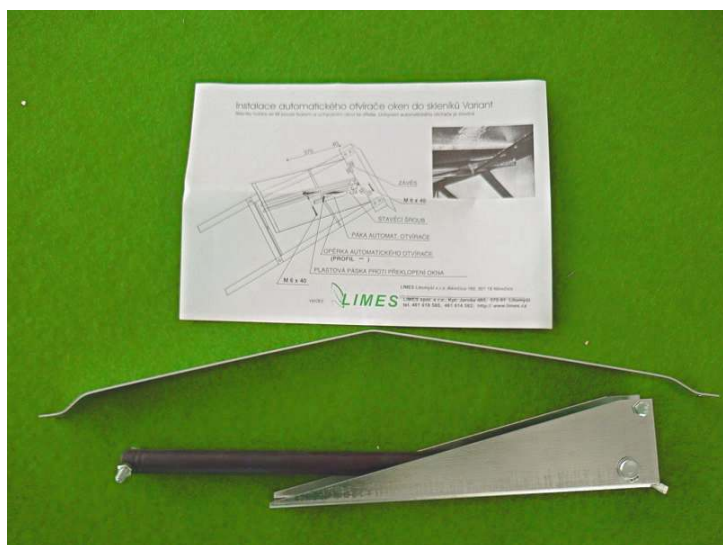
30 - 1 Zadní lamelové okno Primus

2 x

5-2	Bočnice kompletní krajní	Levá	1
5-2	Bočnice kompletní krajní	Pravá	1
5-2	Bočnice kompletní střední	Levá	1
5-2	Bočnice kompletní střední	Pravá	1
5-6	Držák	krajní	4
5-6-1	Držák	střední	2
A.O. s pouzdrem, čepem a pružinami			1
5-7	Pouzdro A.O.		1
5-8-1	Čep žaluzie	oboustranný	1
91	Píst A.O.		1
78	Pružina zpětného chodu		2
	Šroub šestihranná hlava	M 6 x 35 A2	1
	Matice	M6 A2	1
	V sáčku		
	Šroub šestihranná hlava	M 6 x 12 A2	16
	Matice	M6 A2	14
	Podložka plochá	6,4 A2	3



Montáž automatického otvírače



Balení otvírače a jeho umístění

Balení obsahuje podpěru, návod a automatický otvírač s pákovým mechanismem.

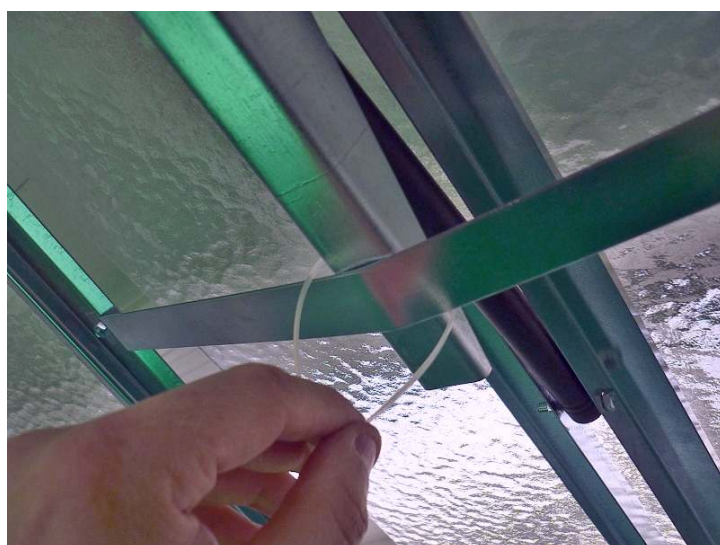


Umístění podpěry, pozice 90

Podpěru přišroubujeme do otvorů ve střešních sloupcích. Mechanismus otvírače navlékneme nad tuto podpěru.

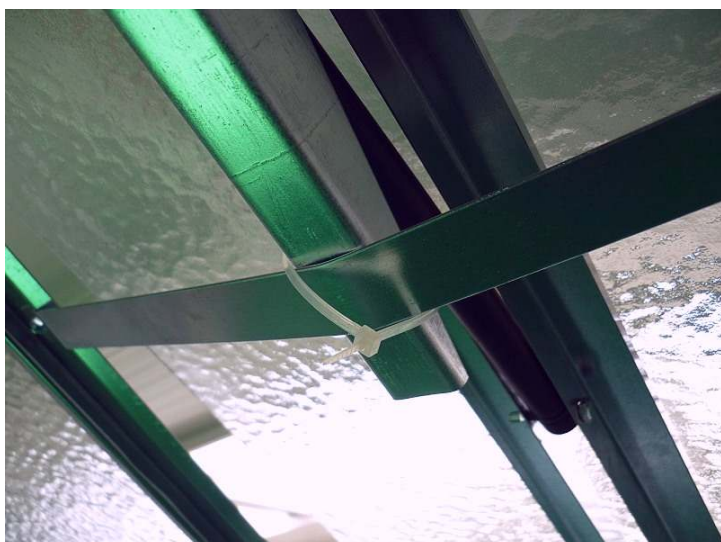


Otvírač přišroubujeme k rámu okna a stejně tak i píst otvírače.



Umístění plastové pásky proti překlopení

Páska slouží jako pojistka proti překlopení okna ve větrném počasí. Pásku umístíme dle obrázku a dotáhneme. Přechýlující konec můžeme ustříhnout.



Nyní je kostra skleníku hotová a přistoupíme k montáži výplně. Postup montáže výplně je stejný pro skleněnou výplň i pro polykarbonátové desky.

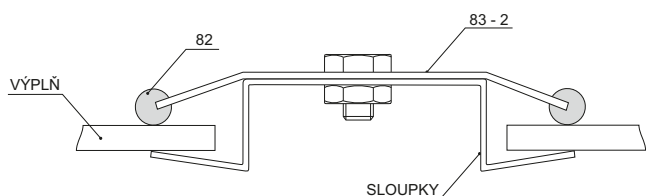
7. Montáž výplně skleníku

Výplň konstrukce skleníku může být dle účelu libovolná. Je jen nutné přihlídnout k dovolenému zatížení konstrukce výrobcem a připravenému způsobu uchycení této výplně.

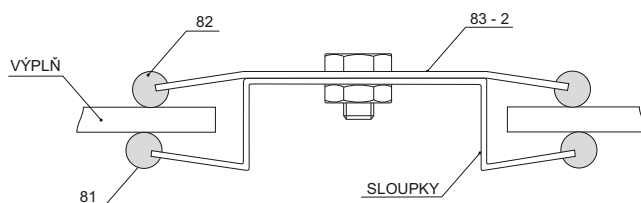
- Součástí dodávky jsou vyvazovací pásky poz. 84 - 2 = pásky plechu s dvěma otvory ohnuté do pravého úhle (viz detail X na obr. č. 3). Mohou se připevnit pod libovolný šroub, slouží k provléknutí nebo uvázání provázku (drátu, lanka) na vyvazování rostlin.

V základním balení je gumová lemovka určena pouze pod střešní okna a dvoukřídlý vstupní díl. Skla doporučujeme instalovat hladkou stranou ven. Déšť lépe smývá prach ze skla.

Čelní a boční sloupky



Střešní sloupky



Lemovku nastříháme na potřebné délky tak, že začínáme od nejdelších rozměrů. Lemovku poté nasazujeme na hranu profilů.





Gumová lemovka pro přichytky je nastříhána již z výroby. Stačí ji tedy pouze na přichytky navléknout.



Jednoduchá přichytka poz. 83- 1
použijeme ji převážně v čelech skleníku.



Dvojitá přichytka poz. 83- 2
použijeme ji na střechu a boky i do čel skleníku.

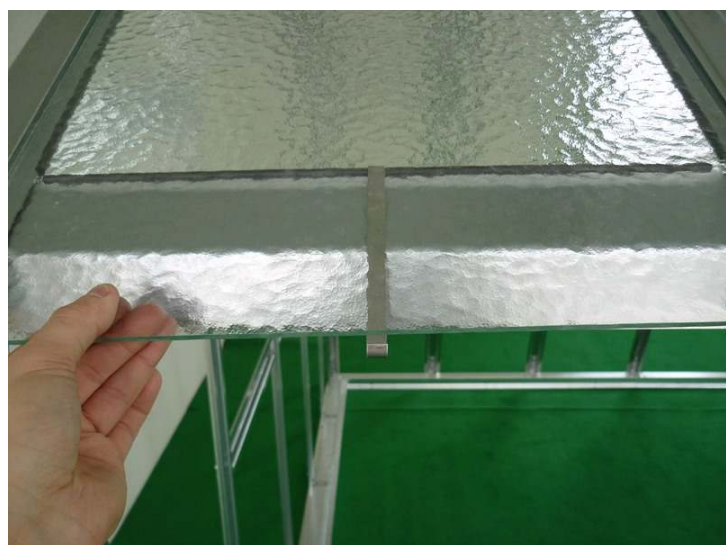


Detail zasklení hřebenové části.

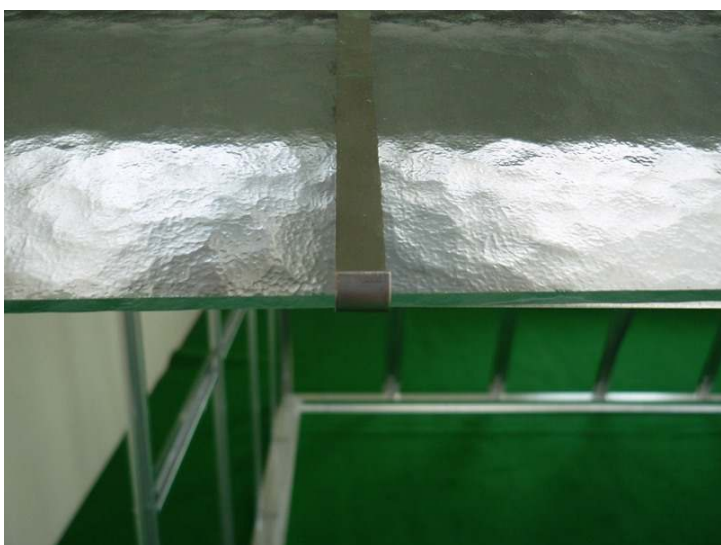


Umístění pozice 86

Nerezové háčky jistí výplně proti sklouznutí ze střechy. Dbejte na jejich správné umístění ve středu tabule výplně.



Uchycení skla na pozici 86





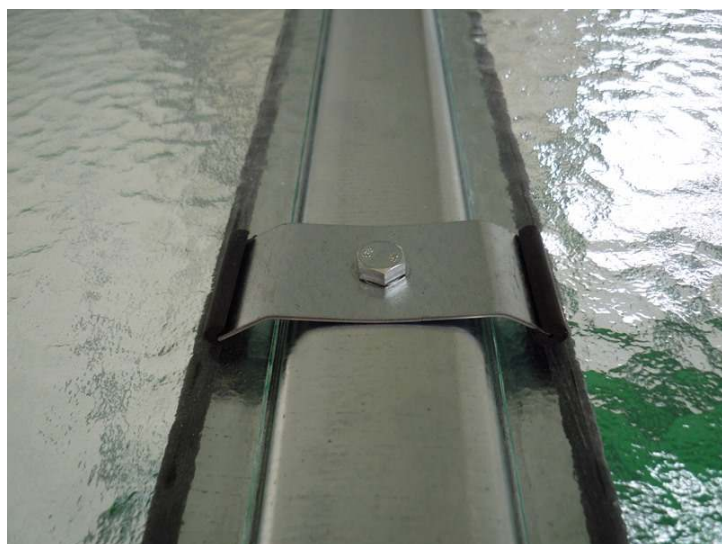
Přichycení skla poz. 83-1



Přichycení bočního skla přičtykou poz. 83-1



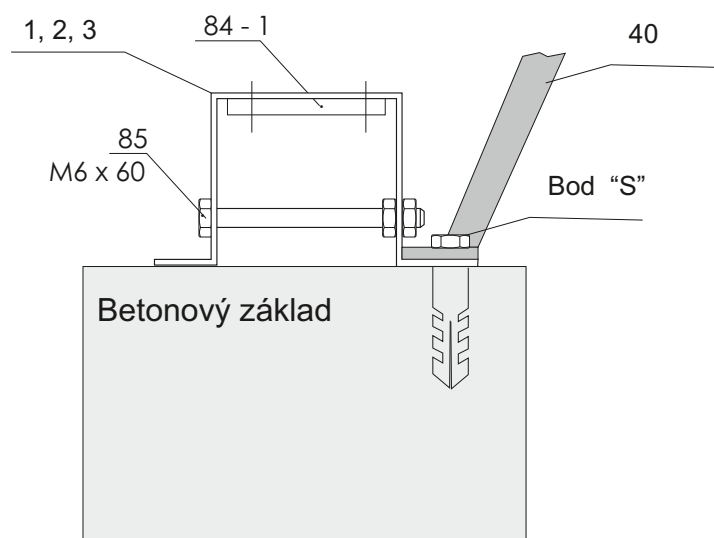
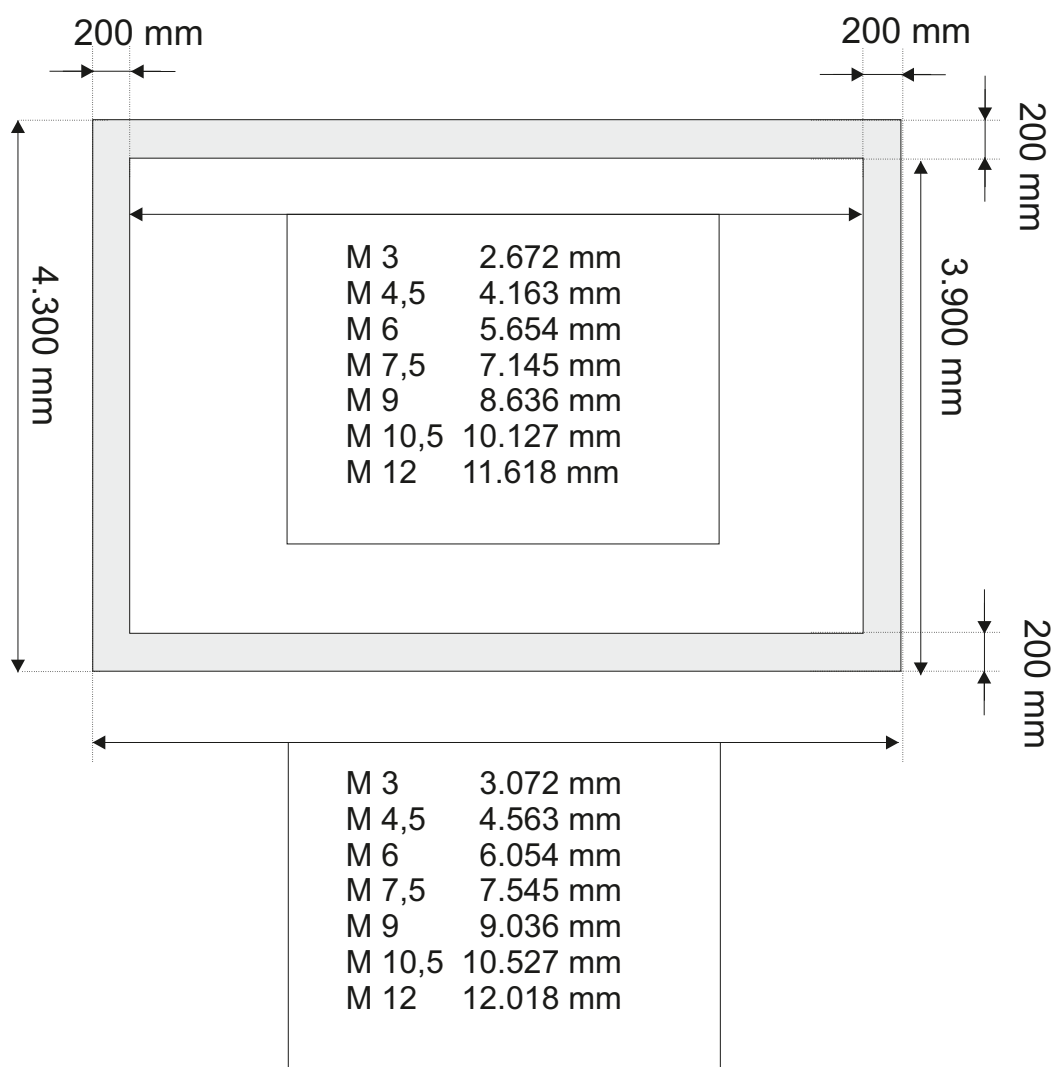
Přichycení střešního skla přičtykou poz. 83-2. Pod tyto přičtyky můžeme zevnitř skleníku umístit vyvazovací pásky, pozice 84-2



Přichycení skla k pozici 72 přičtykou 83-1 a 83-2

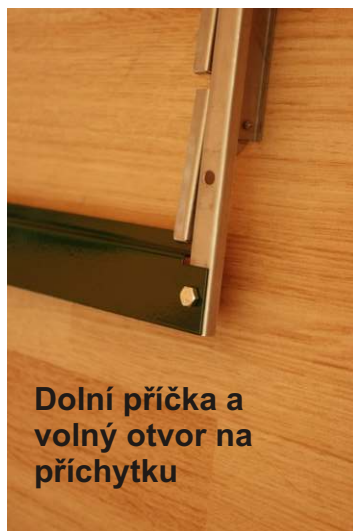


Doporučené rozměry základů pro skleníky Primus Typizovaný model M

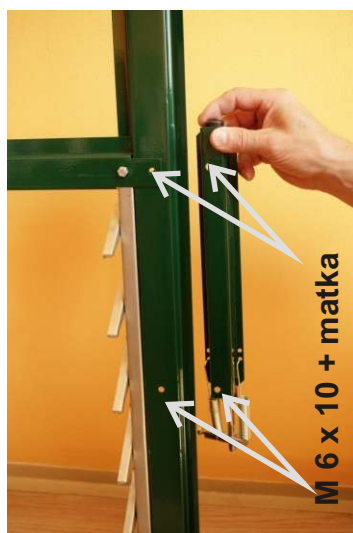


Návod na montáž lamelového okna - žaluzie PRIMUS

POZOR - v místě instalace lamelového okna - žaluzie, musí být při stavbě skleníku instalovány dva sedmiděrové sloupky místo běžných šestiděrových



Pravý a levý nosič lamel spojte s horní a dolní příčkou a s oběma přichytkami dle obrázků 1- 4



Dle obr. 5 - 8 přišroubujte pouzdro automatického otvírače se sedmiděrovým sloupkem (při pohledu zvenčí vpravo od okna) a poté i s nosičem lamel

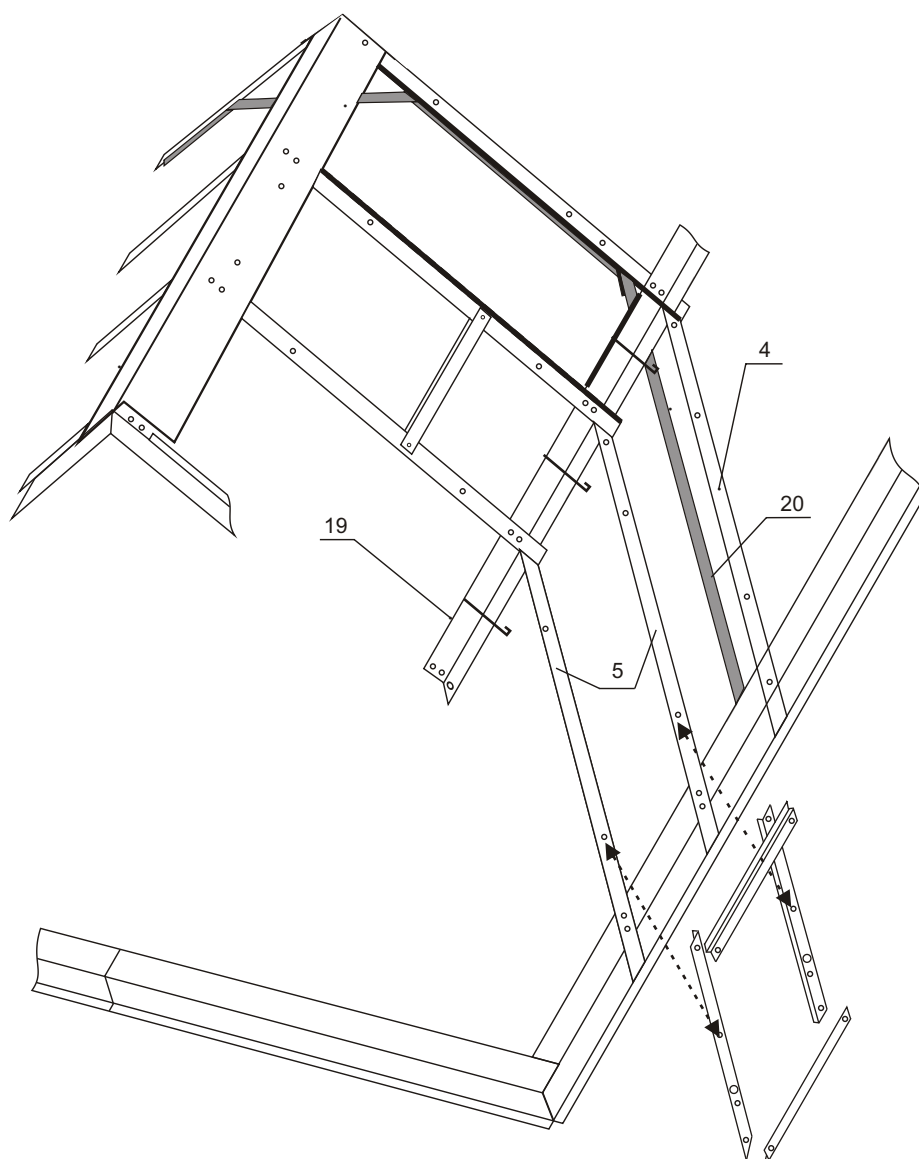


Volnou část otvírače spojte opět pomocí šroubů M6x40 a matky M 6 s pouzdem. Do nosičů lamel zasuňte skleněné lamely, zlehka až zaklapnou. Pomocí šroubováku nastavte otáčením pístu v dolní části správný čas otvírání a zavírání lamel.

Montáž rámečku žaluzie.

Rámeček žaluzie

1-01	Bočnice rámečku	levá	1
1-01	Bočnice rámečku	pravá	1
1-02	Dolní lišta rámečku		1
1-03	Horní lišta rámečku		1
85	Šroub	M6x12	4
85	Matice	M6	4



Montáž polic a stolů skleníků Primus

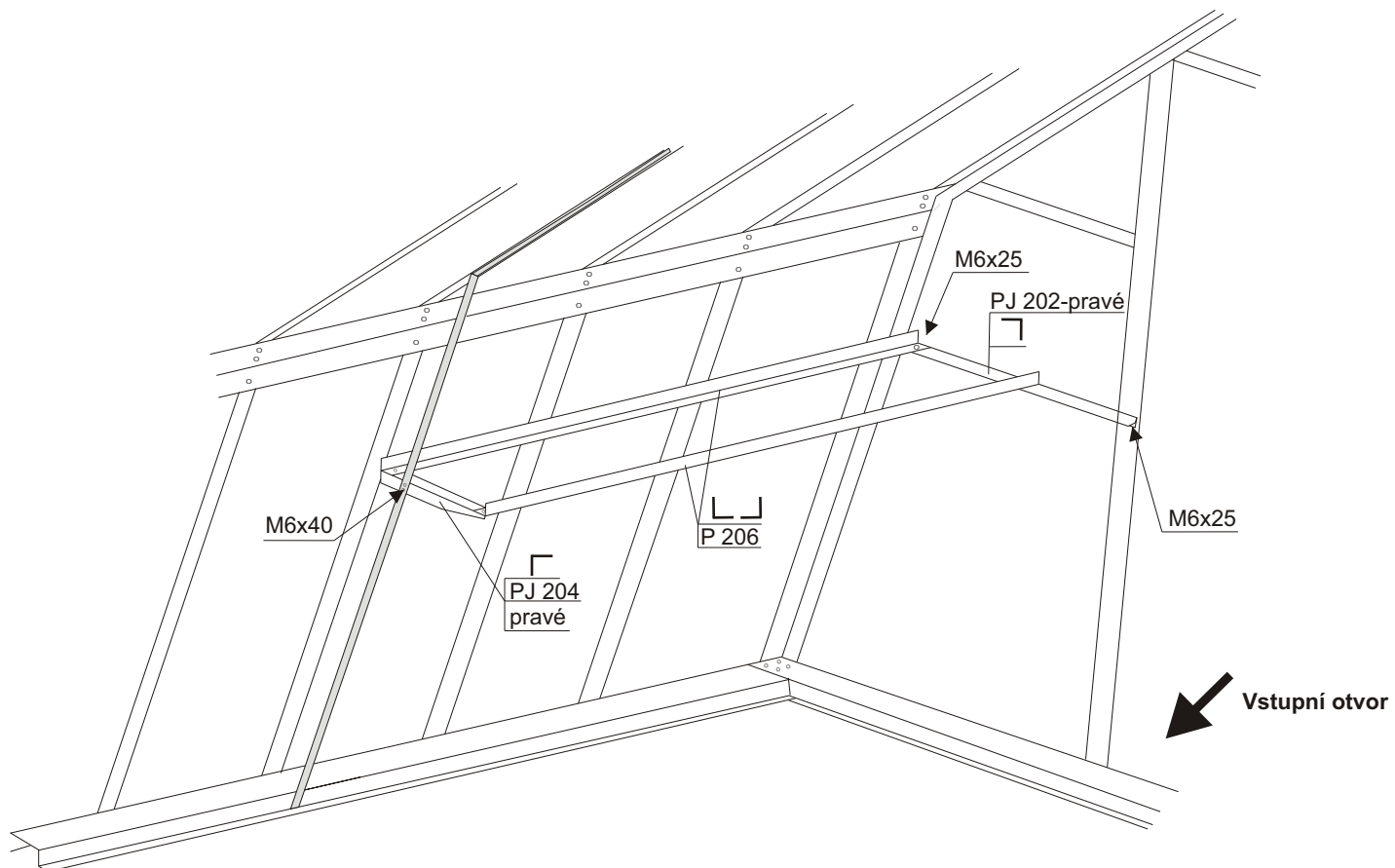
Orientační tabulka kusů jednotlivých dílů. Přesný počet naleznete v balícím listu skleníku.

Pozice	Název dílu	Název části					
		pěstební stůl pravý přední levý zadní	pěstební stůl pravý střední levý střední	pěstební stůl pravý zadní levý přední	police pravá přední levá zadní	police pravá střední levá střední	police pravá zadní levá přední
PJ 201	Rameno čelní pravé			1			
PJ 201	Rameno čelní levé	1					
PJ 202	Rameno čelní horní pravé				1		
PJ 202	Rameno čelní horní levé						1
PJ 203	Rameno střední pravé	1	1			1	
PJ 203	Rameno střední levé		1	1			
PJ 204	Rameno střední horní pravé				1	1	
PJ 204	Rameno střední horní levé					1	1
PJ 205	Vzpěra stolu	1	2	1			
PJ 206	Úhelník krajní	2		2	2		2
PJ 207	Úhelník střední		2			2	

Schéma police pravé přední (zadní levé)

Horní police

Konstrukci polic je v základním provedení skleníku po obou stranách. Jednotlivé police se dají zrcadlově zaměnit, tedy pravá přední police je stejná jako levá zadní police. Střední police jsou dodávány pro skleníky delší než 3 m.



pohled shora

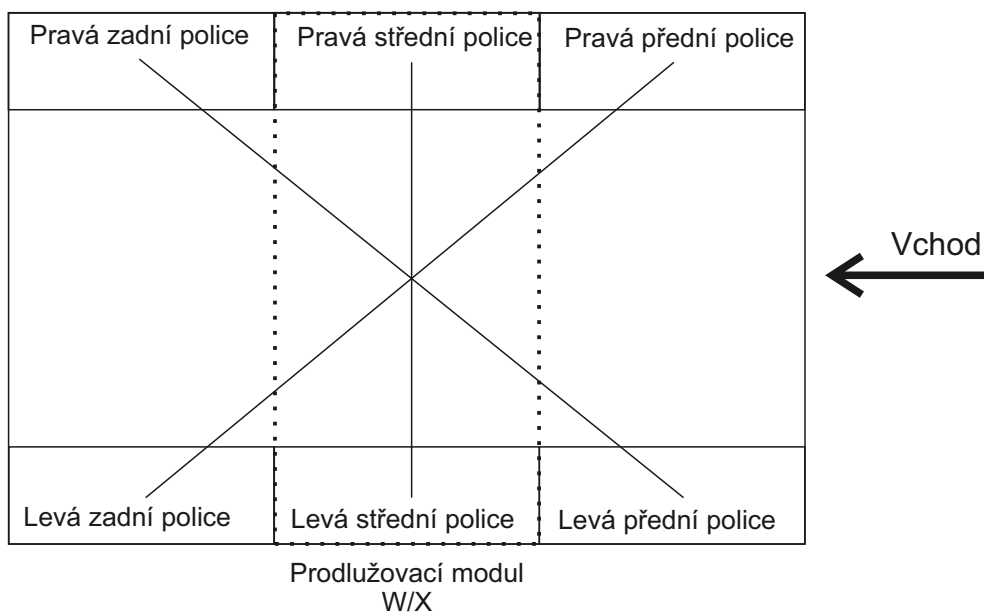
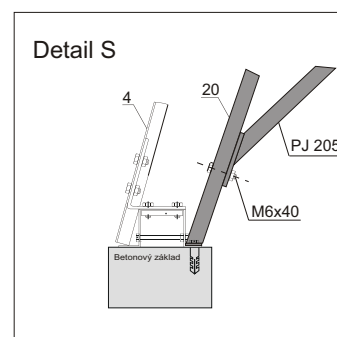
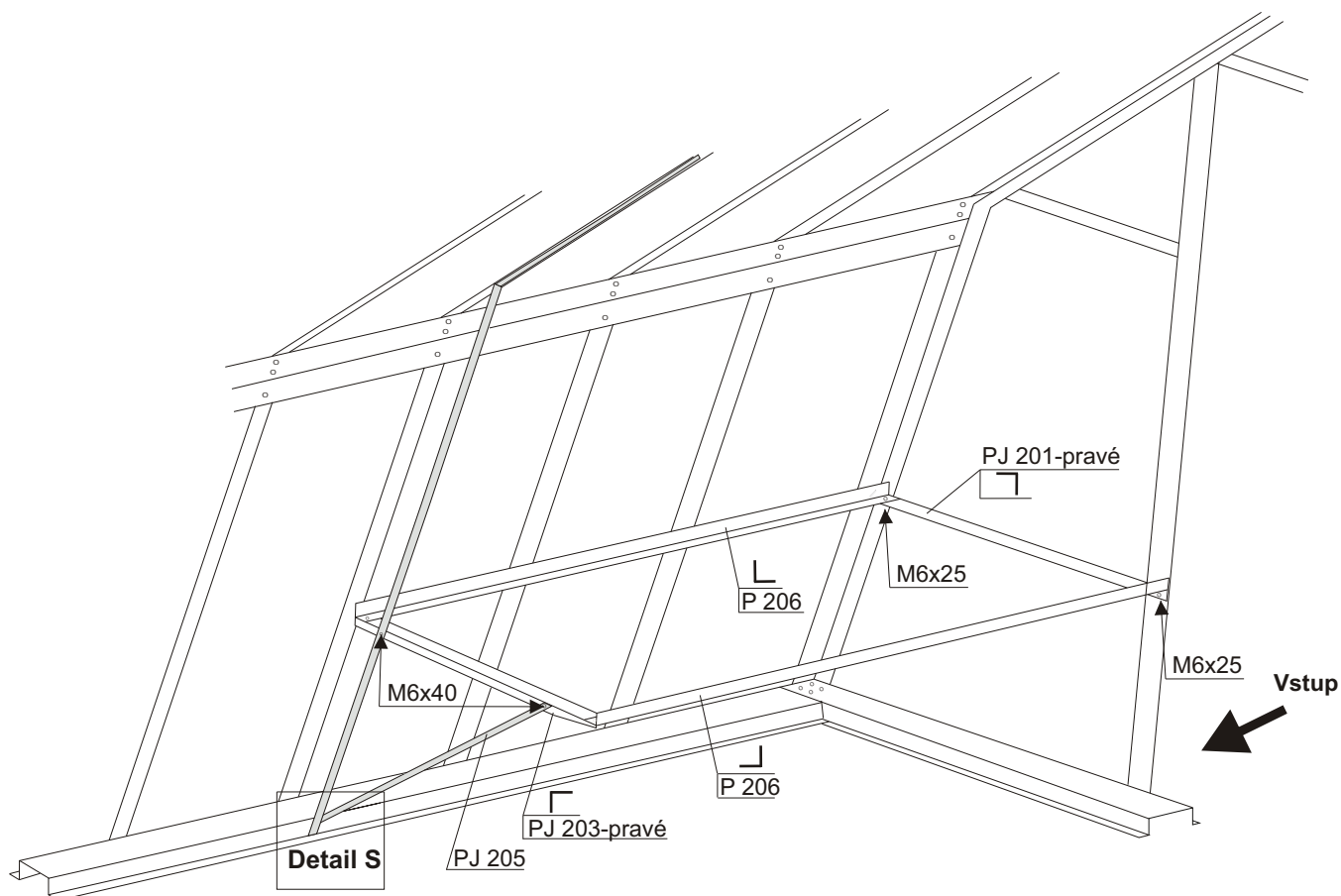


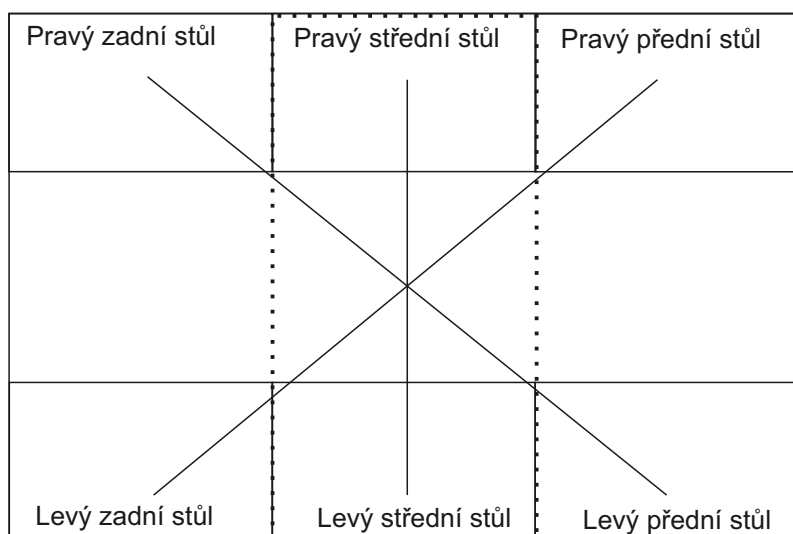
Schéma pěstebního stolu pravého předního (zadního levého)

Pěstební stoly

Konstrukce stůlů je dodávána dle objednávky a přesný počet dílů je uveden v balícím listě skleníku. Stoly jsou dodávány jako moduly v délce cca 1,5 m. Jednotlivé stoly se dají zrcadlově zaměnit, tedy pravý přední stůl je stejný jako levý zadní stůl. Střední stoly jsou dodávány pro skleníky delší než 3 m.



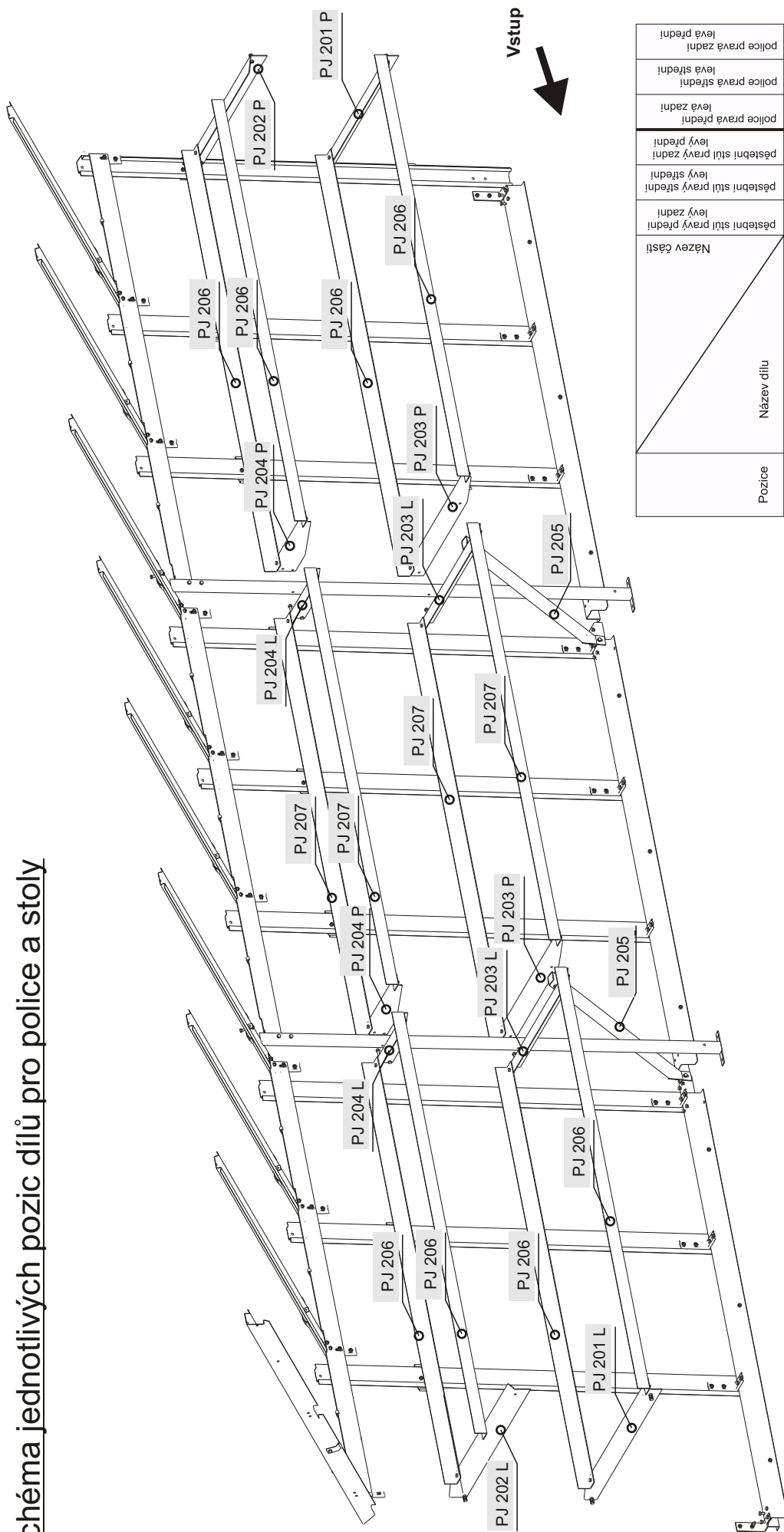
pohled shora



Vchod ←

Prodlužovací modul
W/X

Schéma jednotlivých pozic dílů pro police a stoly



Pozice	Název dílu	pěšební stůl pravý přední	pěšební stůl levý přední	pěšební stůl pravý střední	pěšební stůl levý střední	pěšební stůl pravý zadní	pěšební stůl levý zadní	police pravá střední	police pravá zadní	police levá střední	police levá zadní
PJ 201	Rameno čelní pravé	1									
PJ 201	Rameno čelní levé		1								
PJ 202	Rameno čelní horní pravé							1			
PJ 202	Rameno čelní horní levé										1
PJ 203	Rameno střední pravé	1	1								
PJ 203	Rameno střední levé			1	1						
PJ 204	Rameno střední horní pravé									1	1
PJ 204	Rameno střední horní levé									1	1
PJ 205	Vzpěra stolu					1	2				
PJ 206	Úhelník krajní					2	2				2
PJ 207	Úhelník střední				2						

Montáž polic a pěstebního stolu

Na níže uvedených fotografiích je popsána montáž polic a pěstebního stolu pro Primus J (konkrétně levá zadní horní police a levý zadní stůl). Postup montáží pro skleníky Primus K, L, M je stejný, liší se pouze tvary jednotlivých dílů. Důležité je si jednotlivé díly správně rozdělit.



PJ 201 P - Rameno čelní pravé



PJ 203 P - Rameno střední pravé



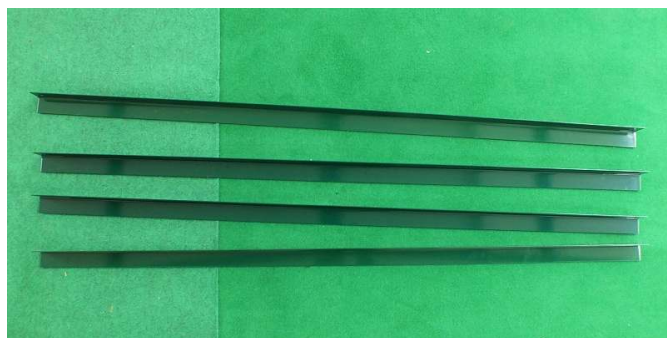
PJ 202 P - Rameno čelní horní, pravé



PJ 204 P - Rameno horní střední, pravé



PJ 205 - Vzpěra stolu



PJ 206 - Úhelník krajní

Pěstební stůl skleníku Primus

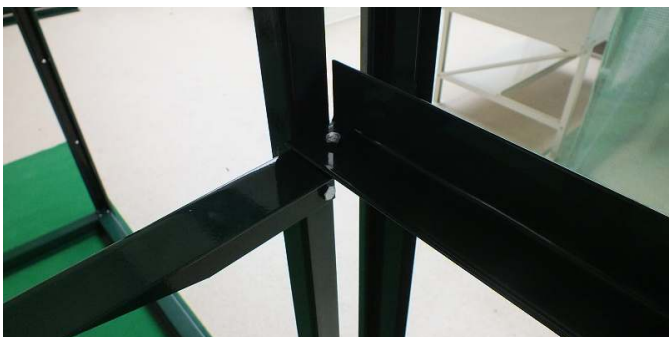
Díly jsou v balení pouze v případě, pokud jste si pěstební stůl objednali.



Rameno čelní horní pravé (levé) přichytíme pomocí šroubu M6 x 25 na zadní čelní sloupek (nebo přední pantový) a na rohový sloupek.



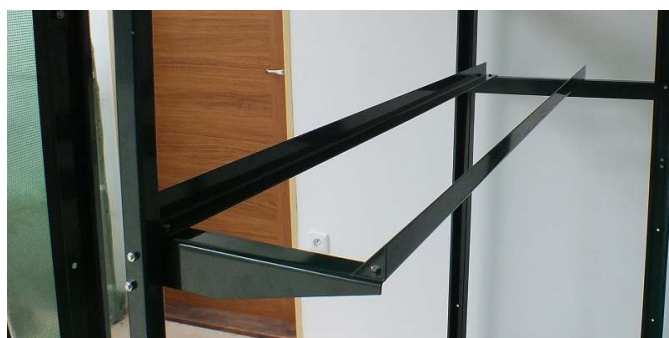
Rameno střední horní přichytíme pomocí 2 ks šroubů M6 x 40 k výztuže dolní (poz.20). Pokud máme i polici střední namontujeme rameno PJ 204 z obou stran výztuhy.



Nyní spojíme ramena PJ 204 a PJ 202 krajními úhelníky PJ 206 a šrouby M6 x 10.

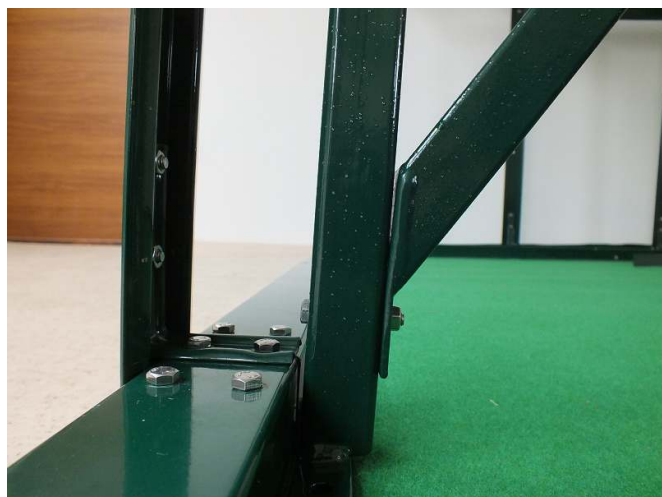


Pokud máte objednány i střední police (tedy skleník delší než 3 m), tak místo úhelníků PJ 206 použijte úhelníky PJ 207, které jsou kratší.



Takto vypadá správně sestavená police. Nyní můžete umístit vámi zvolenou výplň.

Pěstební stůl skleníku Primus



Na výztuhu (pos. 20) namontujeme pomocí šroubu M6 x 40 vzpěru police PJ 205.



Šrouby M6 x 40 přichytíme k výztuze a vzpěře PJ 205 rameno střední pravé PJ 203 P. Pokud máme i střední polici, namontujeme ramena PJ 203 z obou stran (levé a pravé).

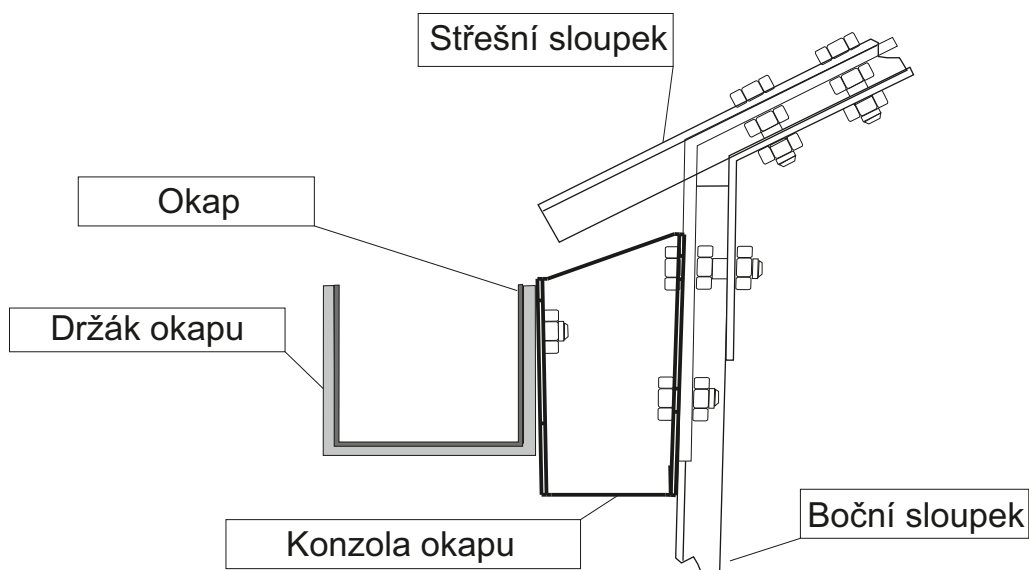


Pomocí šroubů M6 x 25 přichytíme rameno čelní pravé PJ 201 P(L) na čelní sloupek zadního čela nebo pantový sloupek.

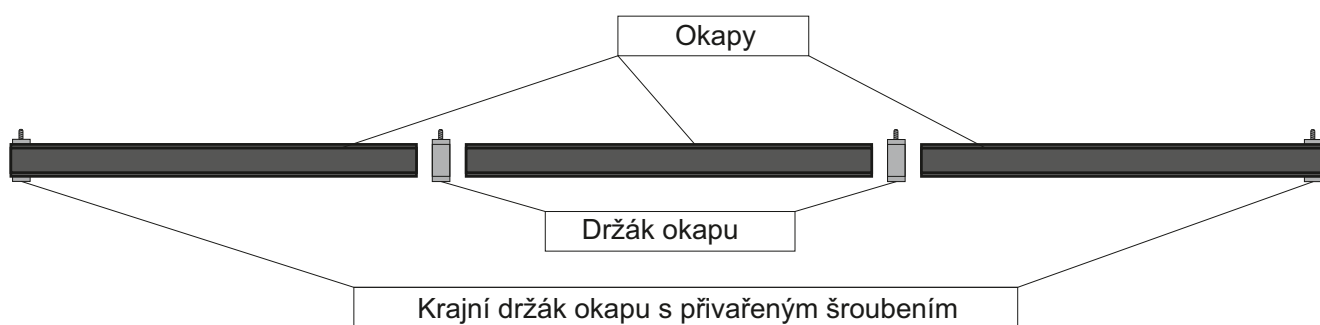
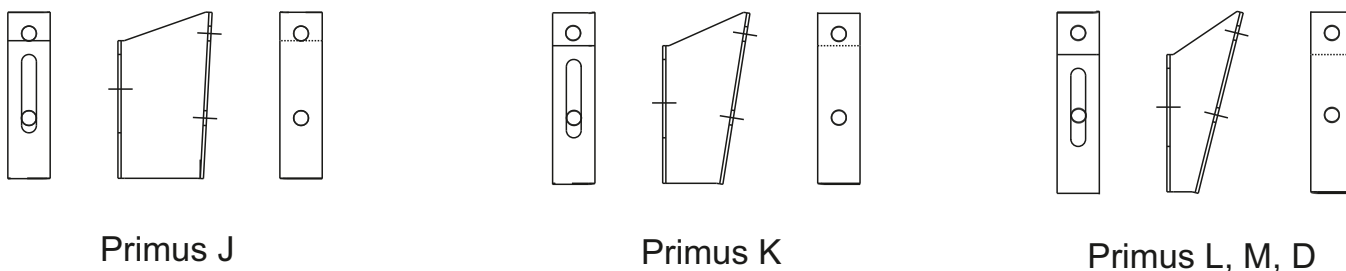


Obě ramena spojíme pomocí šroubů M6 x 10 s úhelníky PJ 206. Pokud máte objednan i střední stůl (tedy skleník delší než 3 m), místo úhelníků PJ 206 použijte úhelníky PJ 207 (jsou kratší).

Okap ke skleníkům PRIMUS



Tvary konzolí pro jednotlivé skleníky Primus



Okapy - krajní část okapů je dlouhá 1621 mm, případná střední část je dlouhá 1521 mm nebo 1024 mm v závislosti na typu skleníku. Montáž provádějte ve dvou osobách, aby nedošlo k poškození okapu nebo zranění.

Montáž: Nejdříve musíme odmontovat oba šrouby na sloupcích skleníku. Poté namontujte na boční sloupky konzole okapů oválným otvorem směrem ven a na konzole namontujte držáky okapu se závitem. Nyní namontujte krajní část okapů, opět musíme odmontovat horní šrouby na sloupcích skleníku. Protože okapy nejsou přeloženy přes sebe je nutné utěsnit spáru mezi okapy a to nejlépe neutrálním silikonem. Na výztuhu skleníku se závitem naneste slabou vrstvu silikonu a opatrně vložte okapy. Silikon není součástí dodávky. Použijte pouze neutrální silikon, aby nedošlo k poškození barvy skleníku.

POZOR:

Před zimou demontujte okapy! Okapy můžou během zimy zabraňovat sjíždění sněhu ze střechy a tím by mohlo dojít k poškození skleníku. V tomto případě neručíme za vzniklé škody.

Doplněk k balíčímu listu platný pro prodloužené či dolů osazené dveře

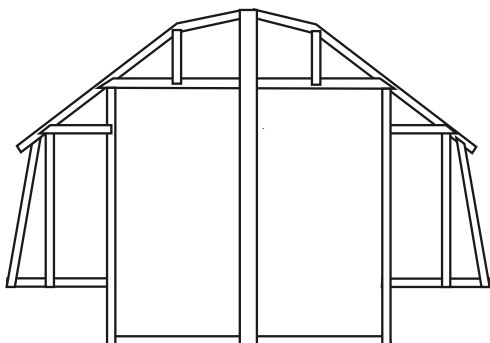
Konstrukce skleníku **TYP M** - dveře prodloužené o 20 cm

ZMĚNY JSOU PLATNÉ PŘI 2 PRODLOUŽENÝCH DVEŘÍCH V 1 ČELE

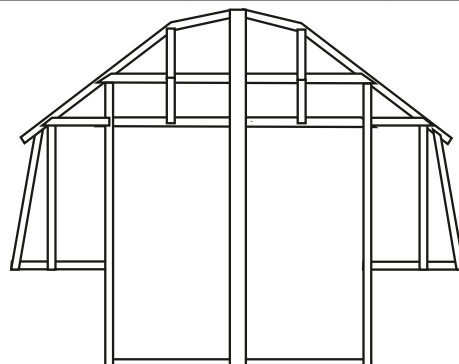
Pozice	díl	Délka Mm	Rozdíl Ks
3 P	Základna čelní s výštipem P + L	1.491	-(1+1)
M 3	Čelní střední základna	1.210	-1
3-1P	Základna čelní s výštipem zkrácená P +L	963	1+1
3-2 A	Základna čelní - dveřní práh	1.170	2
10	sloupek čelní pantový levý	1.764	-1
10 A	sloupek čelní pantový prodl. levý	1.964	1
11	sloupek čelní pantový pravý	1.764	-1
11 A	sloupek čelní pantový prodl. Pravý	1.964	1
42	Výztuha jácklová čelní	2.160	-1
42ProD	Výztuha jácklová čelní prodloužená	2.400	1
43	Plech středový čelní	2.210	-1
43ProD	Plech středový čelní prodloužený	2.410	1
<i>krabička</i>	<i>Spojovací díly</i>		
	Distanční váleček - silon	8,2x16-14	2
84-1	Podložka se závit		-8
85	Podložka plochá 6,4 mm		-4
85	Šroub M 6 x 10		-16
85	Matice M 6		-6
56	Spojovací U profil		-2
85	Šroub M 6 x 25		+2
85	Šroub M 6 x 60		-2

Dveře navíc ještě osazené dolů - o více než 20 cm

Dm14 A	Příčka čelní	1.150	2
Dm76 A	Sloupek štítu	Dle potř.	2



Prodloužené dveře



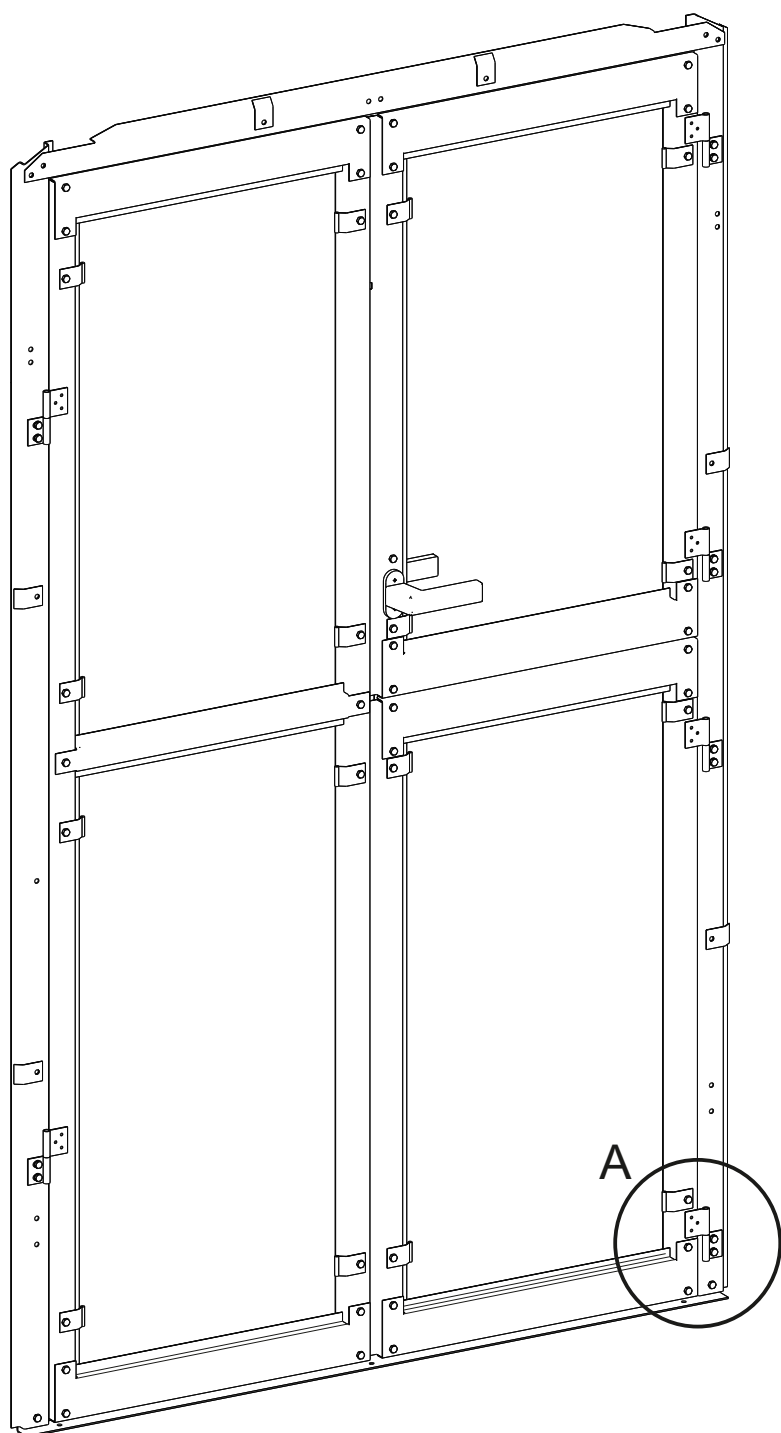
Dolů osazené dveře

Obrázek 4 b

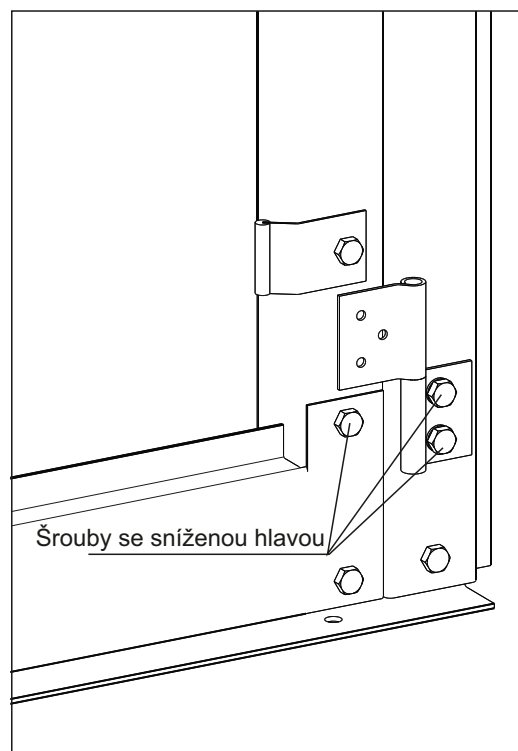
Prodloužené dveře - Šrouby se sníženou hlavou

Tato výjimka platí pouze pro prodloužené dveře!

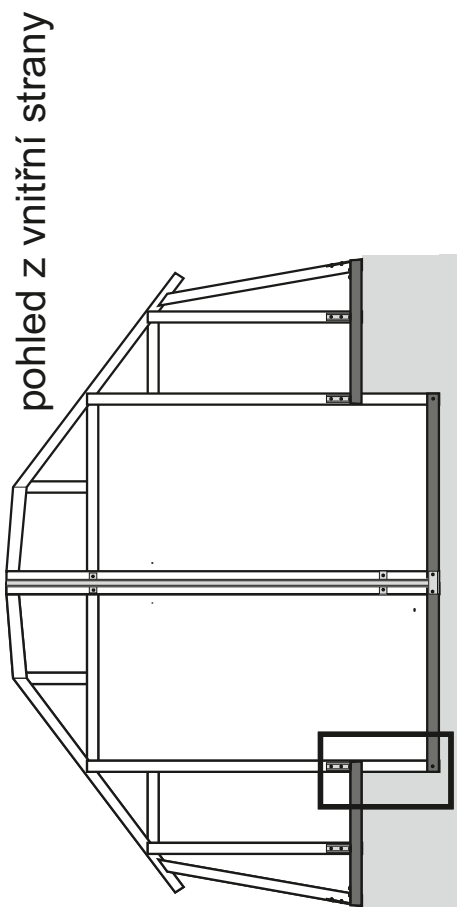
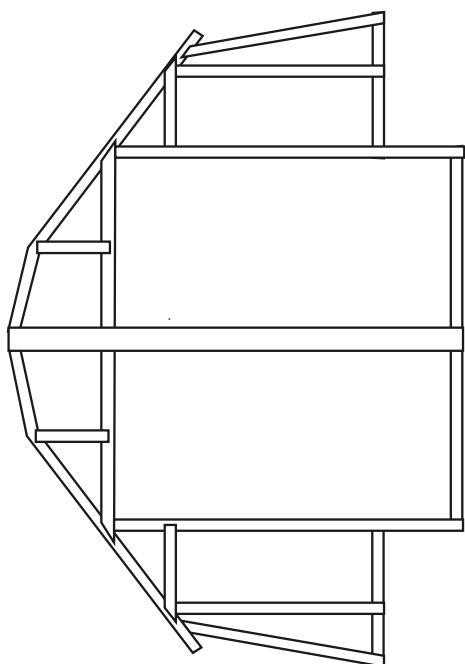
Při montáži použijte šroub M6x 12 se sníženou hlavou na určené místo (viz. Detail A) u dělených dveří.. Panty jsou přimontovány již z výroby. Třetí šroub naleznete v plastovém sáčku mezi ostatním spoj. materiálem.



Detail A



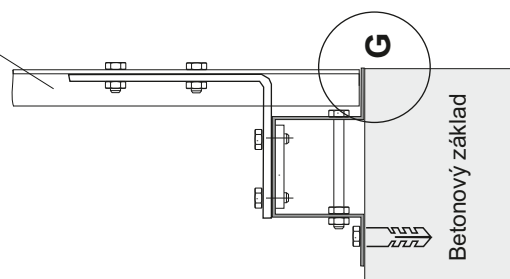
Volitelné doplňky prodloužené dveře



Detail A

Detail A

Čelní sloupek

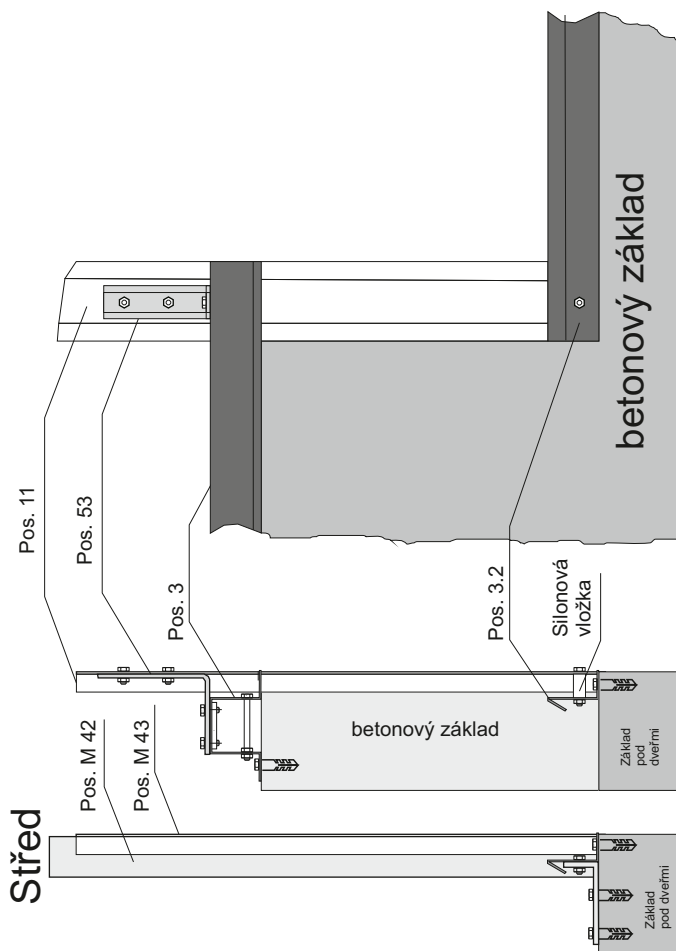


Upozornění pro montáž zapuštěných dveří :

Vnější rozměry základů je bezpodmínečně nutné dodržet. Aby bylo možno otevřít dveře o 180 stupňů, musí být vnější hrana čelního základového rámu namontována přesně na vnější hranu betonového základu. (Bod G na obrázku).

Boční pohled

Sříd



pohled z vnitřní strany

pohled z vnitřní strany