

MONTÁŽNÍ NÁVOD SKLENÍKU

TYP VARIANT L



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

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

Návod k montáži a obsluze konstrukce skleníků Variant typů L.

Vážený zákazník,

děkujeme Vám, že jste se rozhodl zakoupit právě náš výrobek. Věříme, že budete spokojeni 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. Je sešroubována šrouby M 6 pomocí spojovacích dílů a výztuh. Na přání zákazníka 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 přichytek a těsnící gumy. Lze využít i silikonové tmely. **Při použití silikonového tmelu používejte pouze neutrální silikon! Při použití jiného než neutrálního tmelu, by mohlo dojít k porušení zinkové vrstvy konstrukce skleníku.**

Pod konstrukci doporučujeme zhotovit pevný základ. Druh základu zvolte dle vlastní úvahy (zpravidla betonová podezdívka). Podezdívka podélných stěn se provádí v podélném sklonu nosné konstrukce. Konstrukce se k tomuto základu kotví pomocí hmoždinek a šroubů. Při přípravě základů tedy nemusíte instalovat žádné úchytné konzole. Doporučené velikosti betonových základů jste obdrželi s potvrzením objednávky.

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
- konstrukce pro skleník má být orientována 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, zámek 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, které by mohly snížit její životnost. Pokud jste si zakoupili okapy, čistěte je pravidelně od listí, či jiné nečistoty. K čištění používejte takový nástroj, aby nedošlo k poranění ruky. 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. Neopoměňte 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 ním před montáží na místě samém manipulovat ženy a mladiství (vyhláška 261/1997 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 profilové gumy. 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.

BALÍČÍ LIST

Konstrukce skleníku **VARIANT L**

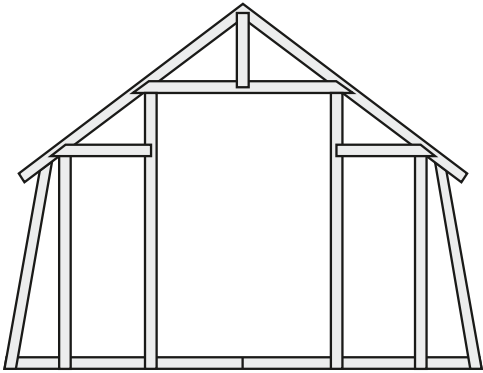
		typ	L 3	L 4,5	L 6	L - W
Pozice	díl	délka	ks	ks	ks	ks
1	základna boční střední	1.489	-	2	4	2
2	základna boční krajní	1.488	4	4	4	-
3	základna čelní s výštipem levá+pravá	1.491	2+2	2+2	2+2	-
4	sloupek 6 otvorů	1.420	14	22	30	8
5	sloupek 7 otvorů	1.420	6	10	14	4
6	sloupek rohový spodní levý	1.420	2	2	2	-
7	sloupek rohový spodní pravý	1.420	2	2	2	-
8	sloupek rohový horní s výštipy levý	1.430	2	2	2	-
9	sloupek rohový horní s výštipy pravý	1.430	2	2	2	-
10	sloupek čelní pantový levý	1.764	1 (2)	1 (2)	1 (2)	-
11	sloupek čelní pantový pravý	1.764	1 (2)	1 (2)	1 (2)	-
12	sloupek čelní krajní levý	1.490	2	2	2	-
13	sloupek čelní krajní pravý	1.490	2	2	2	-
14	čelní příčka	1.166	1 (2)	1 (2)	1 (2)	-
15	čelní příčka s výštipem	1.166	1 (0)	1 (0)	1 (0)	-
18	hřebenový spojovací plech	1.521	2	3	4	1
19	střešní spojovací plech	1.521	4	6	8	2
20	výztuha dolní	1.764	2	4	6	2
21	výztuha horní	690	1	2	3	1
22	střední čelní příčka	1.144	1 (0)	1 (0)	1 (0)	-
23	střední čelní sloupek	1.746	1 (0)	1 (0)	1 (0)	-
24	čelní sloupek levý + pravý	1.764	1+1 (0)	1+1 (0)	1+1 (0)	-
34	boční výztuha	1.650	-	-	-	-
81	svazek gumové lemovky		50 (61) m	69 (80) m	88 (99) m	19 m
90	opěrka automatického otvírače		dle obj.	dle obj.	dle obj.	dle obj.
91	automatický otvírač		dle obj.	dle obj.	dle obj.	dle obj.
93	zadní držák polic		-	-	-	-
svazek	profily vstupního dílu		1 (2)	1 (2)	1 (2)	-
16 - 1	- sloupek se závěsy levý	1.702	1	1	1	-
16 - 2	- příčka střední	523	2	2	2	-
16 - 3	- sloupek pravý	1.702	1	1	1	-
16 - 5	- příčka dolní a horní	525	4	4	4	-
16 - 6	- sloupek pro závěr	1.702	1	1	1	-
16 - 7	- sloupek se závěsy pravý	1.702	1	1	1	-
	větrací díl		2	3	4	1
30	- rám		1	1	1	1
30 - 5	- krycí lišta	448	1	1	1	1
30 - 7	- polovina závěsu		2	2	2	2

		Typ	L 3	L 4,5	L 6	L - W
Pozice	Díl	Délka	ks	ks	ks	ks
svazek	pásoviny					
51	rohový držák sloupku s výštipem L+P		2+2	2+2	2+2	-
52	boční držák sloupku		10	16	22	6
54	hřebenová pásovina stejnoramenná		7	10	13	3
55	střešní pásovina		14	20	26	6
57	polovina závěsu větracího dílu s čepem L+P		2+2	3+3	4+4	1+1
svazek	details					
71	vzpěra větracího dílu	445	2	3	4	1
72	čelní příčka levá + pravá	518	2+2	2+2	2+2	-
73	střední výztuha		2	4	6	2
74	příčka pod větrací díl	517	2	3	4	1
76	sloupek štítu	335	2	2	2	-
krabice	spojovací součásti					
16 - 9	závěr dveří s klikami	sáček	1 (2)	1 (2)	1 (2)	-
25 - 2	zarážka	sáček	1 (2)	1 (2)	1 (2)	-
25 - 3	polovina závěsu dveří s čepem L + P	sáček	2+2(4+4)	2+2(4+4)	2+2(4+4)	-
53	čelní držák sloupku pravouhlý		9 (8)	9 (8)	9 (8)	-
56	spojovací "U" profil		4	6	8	2
75	pružný doraz vstupního dílu	sáček	2 (4)	2 (4)	2 (4)	-
82	gumová podložka z lemovky	krabička	174 (176)	220 (222)	266 (268)	48
83 - 1	jednoduchá přichytka	45	58 (80)	60 (82)	62 (84)	2
83 - 2	dvojitá přichytka	72	58 (48)	80 (70)	102 (92)	22
84 - 1	podložka se závit	krabička	36	46	56	10
84 - 2	vyvazovací pásek	krabička	20	32	44	12
85	šroub M6 x 10		340 (372)	416 (448)	492 (524)	76
	šroub M6 x 25	krabička	58	83	108	25
	matice M6		432 (464)	543 (575)	654 (686)	111
	šroub M6 x 60		24	30	36	6
	podložka 6,4		16 (28)	18 (30)	20 (32)	2
86	háček na zajišťování střešní výplně	krabička	12	18	24	6
92	rohový držák polic L+P		2+2	2+2	2+2	-
94	návod k montáži a obsluze		1	1	1	-

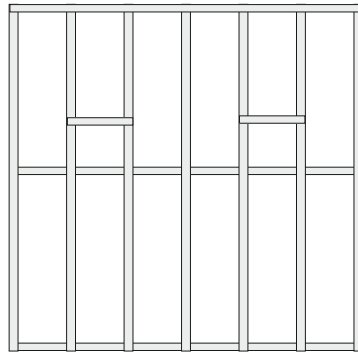
Počty kusů v závorkách platí pro skleník se dveřmi v obou čelech

Typ	vnější půdorysné rozměry skleníku	vnitřní půdorysné rozměry skleníku
L 1,5	3.032 x 1.541	2.826 x 1.335
L 3	3.032 x 3.032	2.826 x 2.826
L 4,5	3.032 x 4.523	2.826 x 4.317
L 6	3.032 x 6.014	2.826 x 5.808
L - W	x 1.491	x 1.491

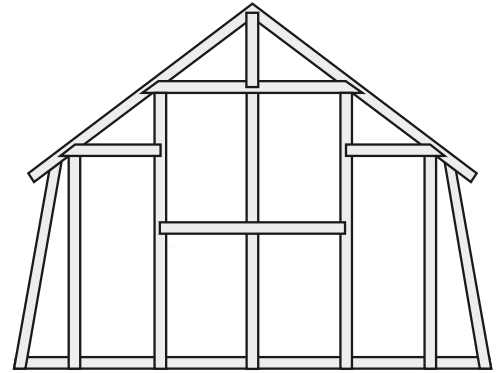
Skleník Variant typ L



čelo se vstupním
dílem

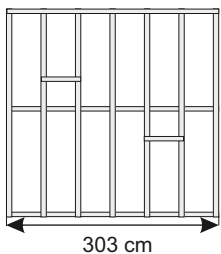


bok a
střeška

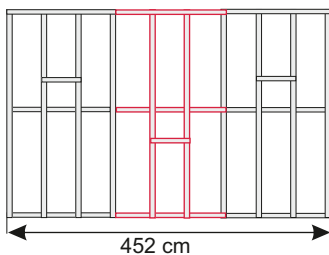
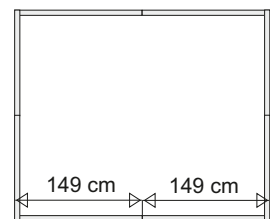


zadní čelo

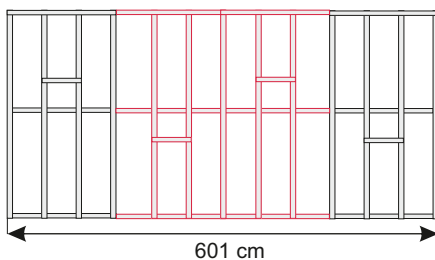
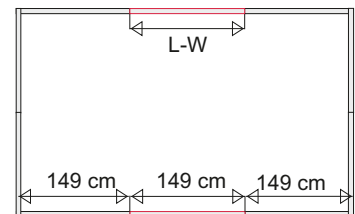
Jednotlivé základní typy skleníku **Variant L** se od sebe liší pouze svojí délkou. Skleník lze libovolně prodloužit o cca 1,5m pomocí prodlužovacího modulu **L-W**. Přesné rozměry a počty jednotlivých prvků, naleznete v balicím listu konkrétního skleníku.



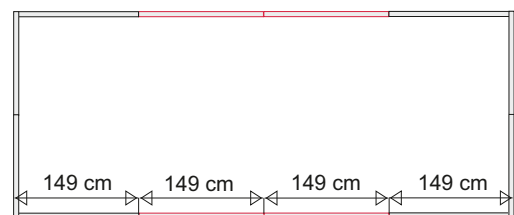
typ L 3



typ L 4,5



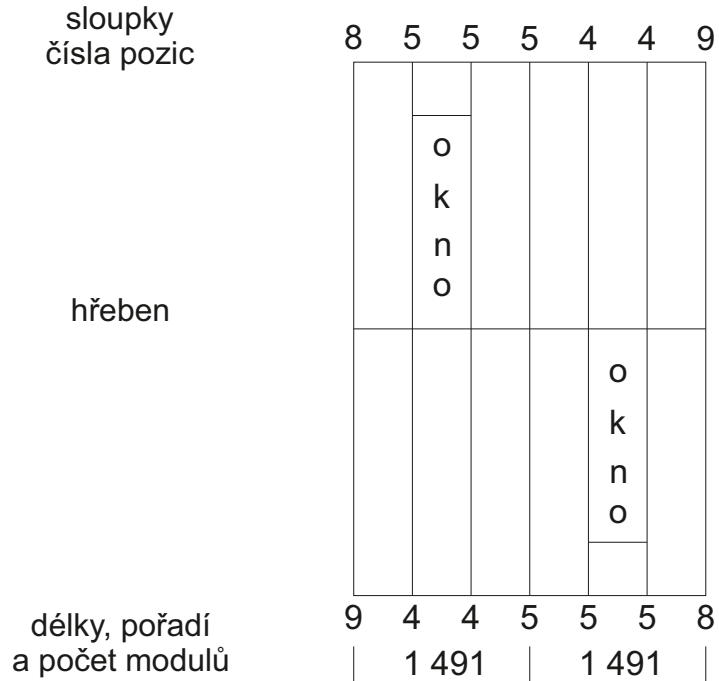
typ L 6



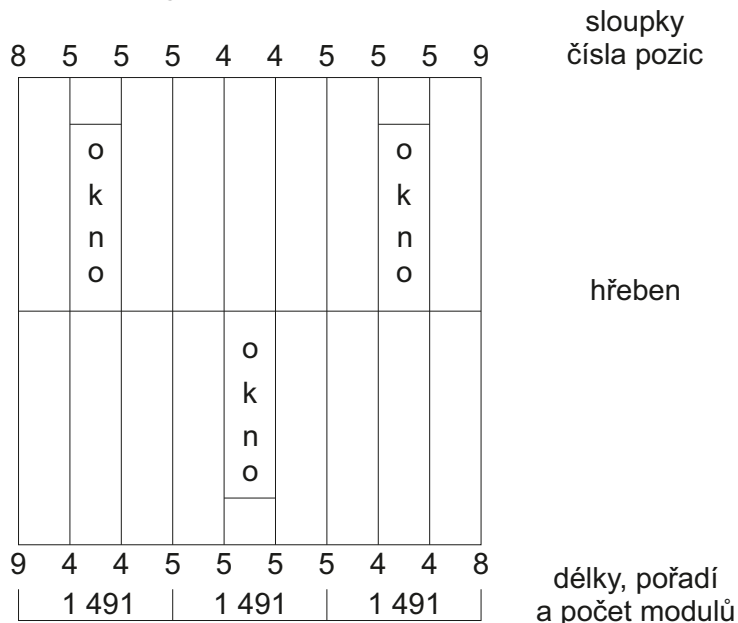
Pohled na střechu shora. (doporučené umístění oken)

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.

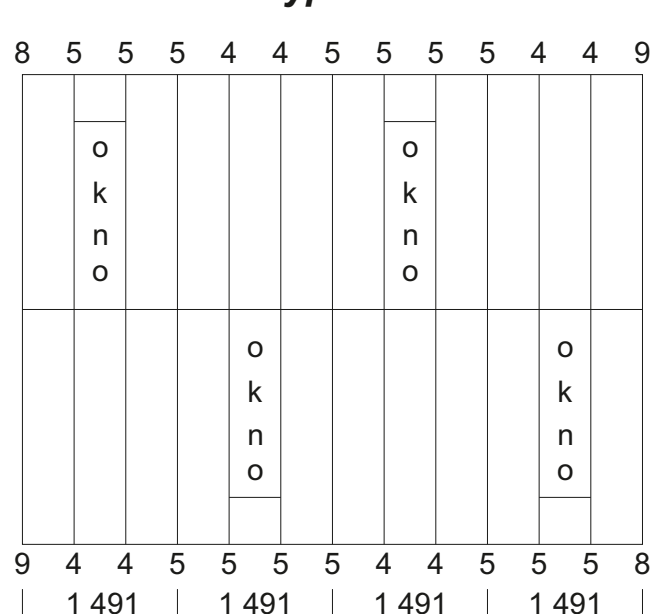
Typ L 3



Typ L 4,5



Typ L 6



1. Roztřídění jednotlivých dílů dle balícího listu skleníku



Balení skleníku



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
54
55
57



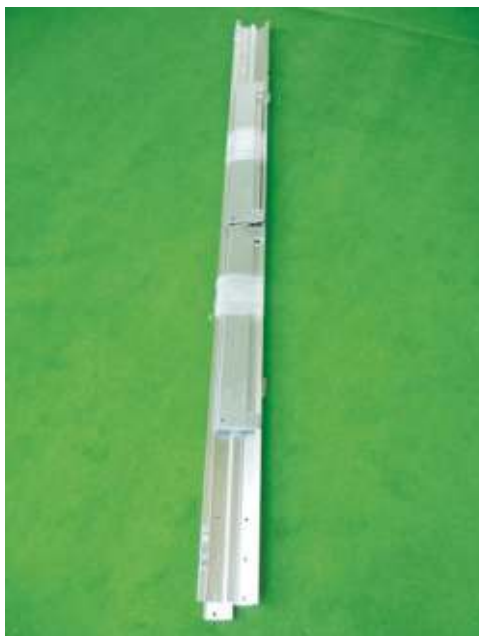
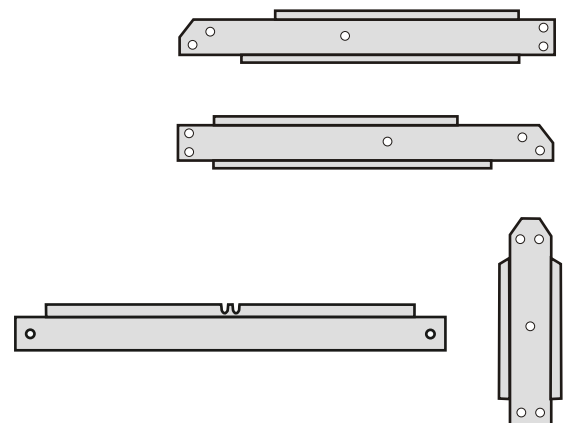
Střešní větrací díl

pozice:
30
30-5
30-7



pozice:
72
73
74
76

Svazek detaily



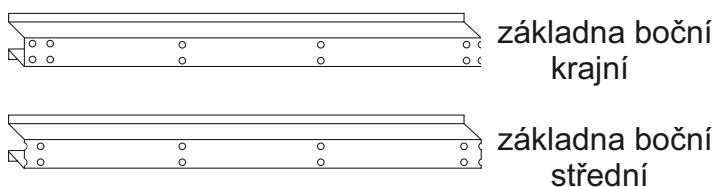
Svazek profilů vstupního dílu

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

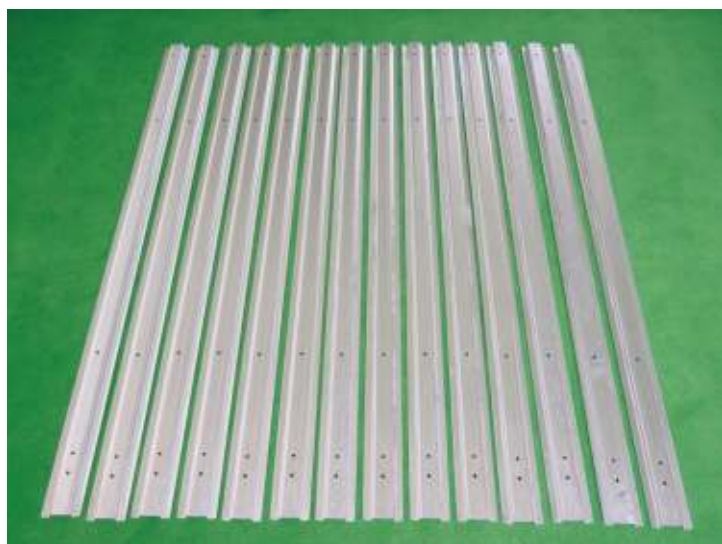


Základna boční - krajní
poz. 2

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 náčrt č. 1 detail C.



Základna čelní s výštipem levá, pravá
poz. 3



Sloupek 6 otvorů
poz. 4

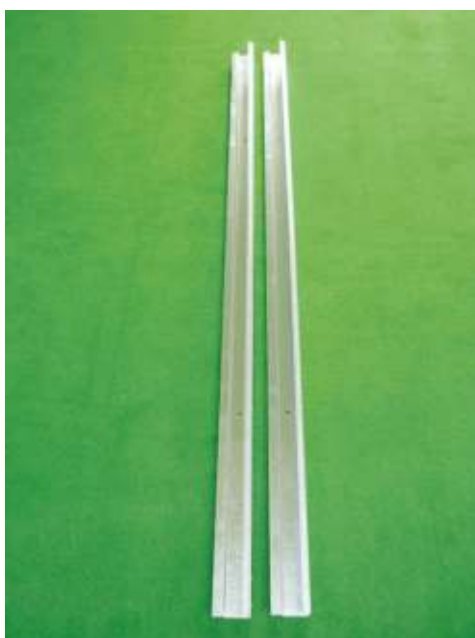
Sloupky se šesti otvory tvoří kostru skleníku. Montují se na boky a střechu skleníku.





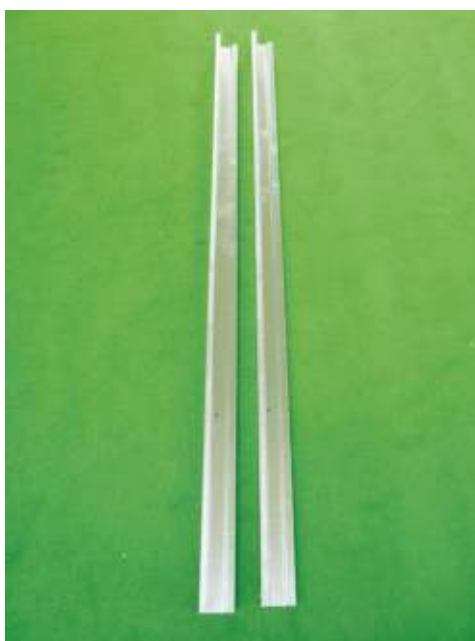
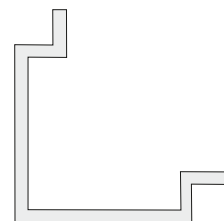
Sloupek 7 otvorů poz. 5

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



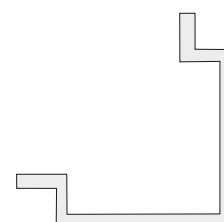
Sloupky rohové spodní - levé poz. 6.

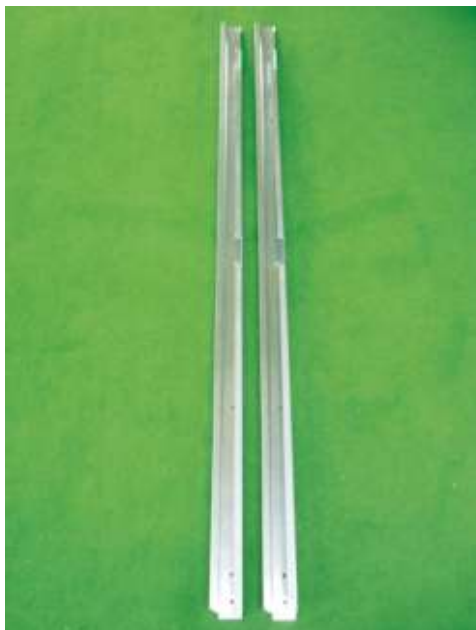
Jsou součástí čel skleníku. Nemají výštipy.



Sloupky rohové spodní - pravé poz. 7.

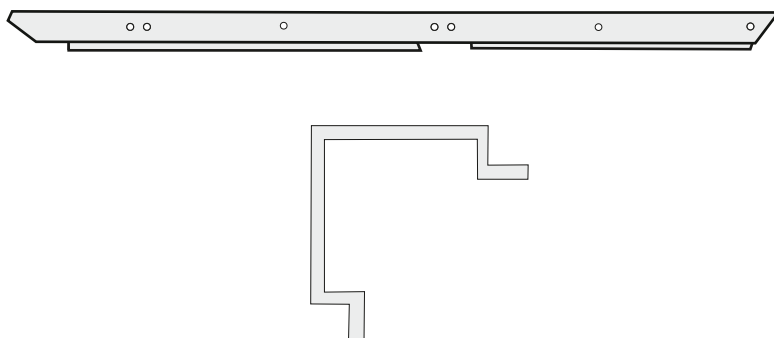
Jsou součástí čel skleníku. Nemají výštipy.





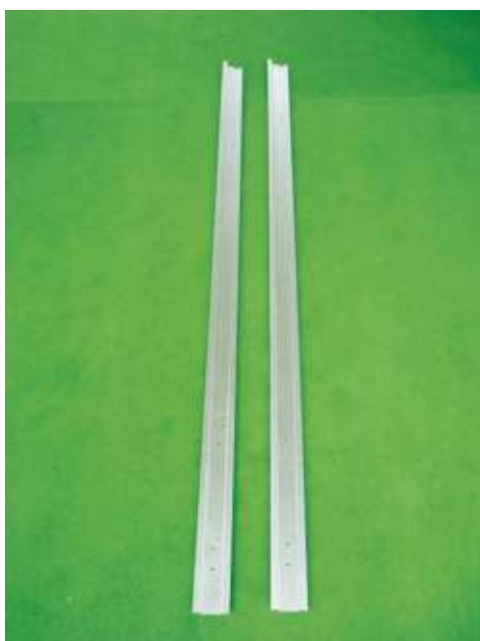
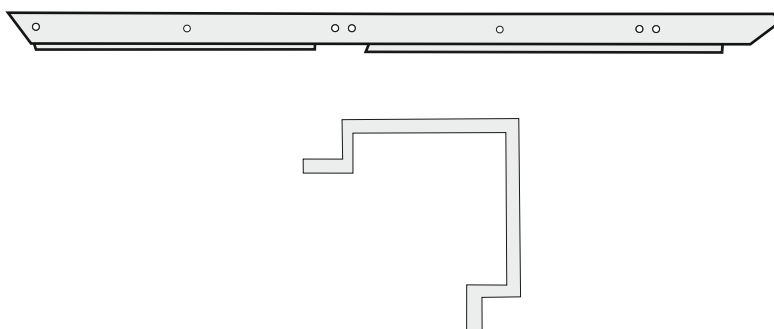
Sloupky rohové horní s výštipy - levé
poz. 8.

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

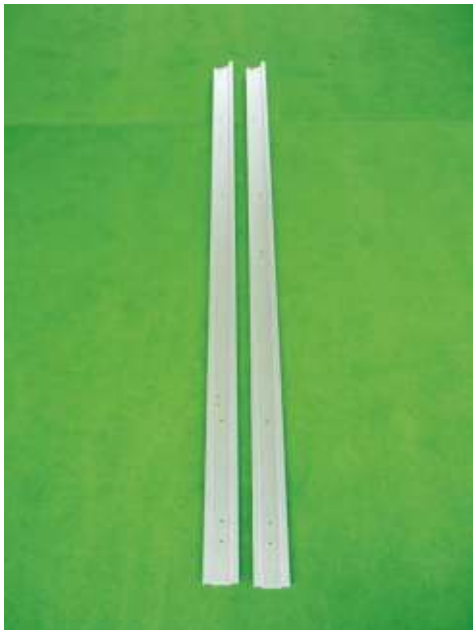
Tento sloupek poznáme díky zkosení horní hrany a
dvěma otvorům pro montáž dveřních závěsů
(12 otvorů).



Sloupek čelní - levý
poz. 24

Sloupek má také zkosení, ale nemá otvory pro závěsy
(10 otvorů).
Je součástí zadního čela.





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 čelní - pravý
poz. 24

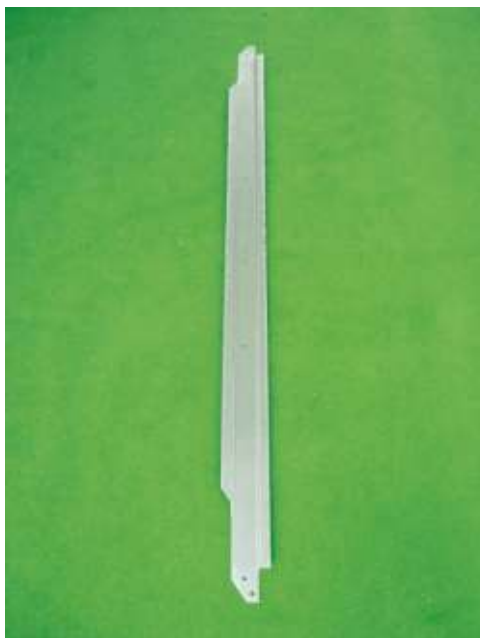
Sloupek má také zkosení, ale nemá otvory pro závěsy (10 otvorů).
Je součástí zadního čela.



Sloupek čela krajní - levý
poz. 12



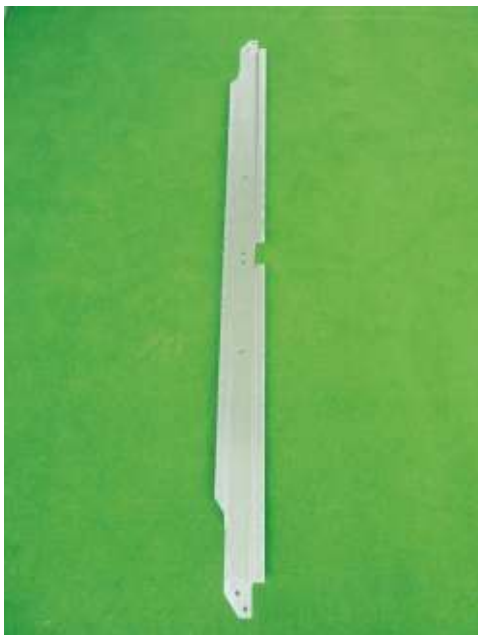
Sloupek čela krajní - pravý
poz. 13



Čelní příčka
poz. 14

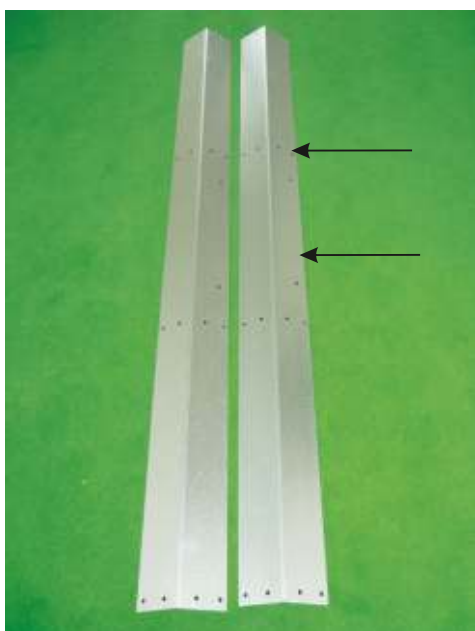
Je součástí vstupního čela





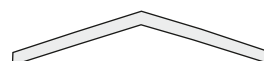
Čelní příčka s výstipem
poz. 15

Je součástí zadního čela.

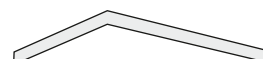


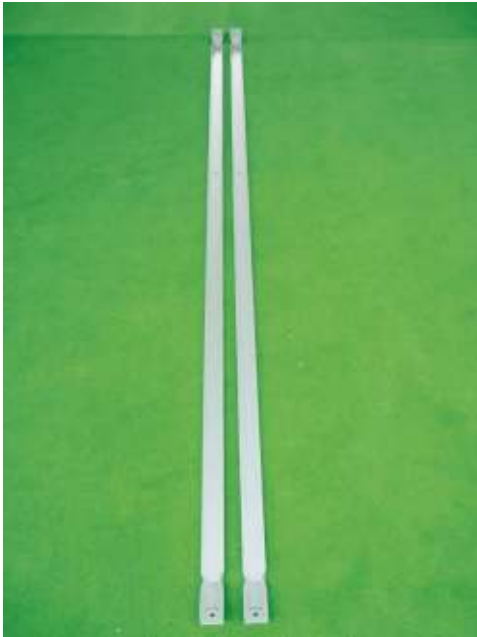
Hřebenový spojovací plech
poz. 18

Jsou zde připraveny otvory pro montáž závěsů oken. Jejich otočením v podélné ose určujeme orientaci oken.

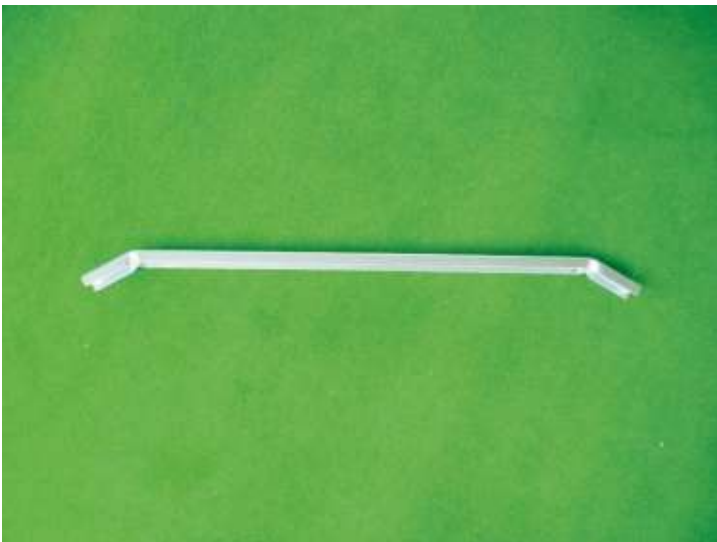


Střešní spojovací plech
poz. 19

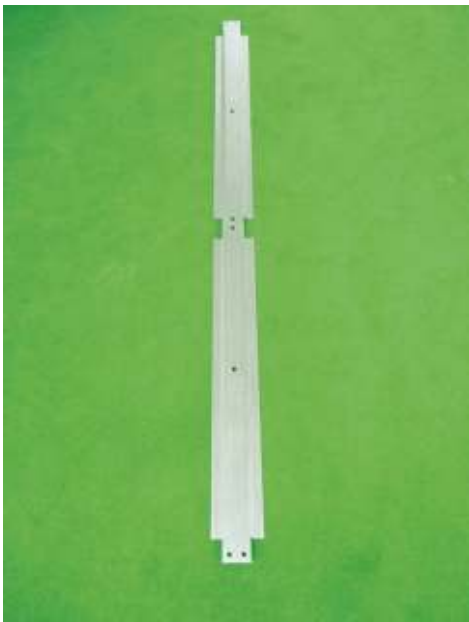
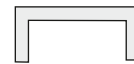




Výztuha dolní
poz. J20



Výztuha horní
poz. 21



Střední čelní příčka
poz. 22.

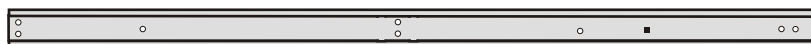
Je součástí zadního čela.





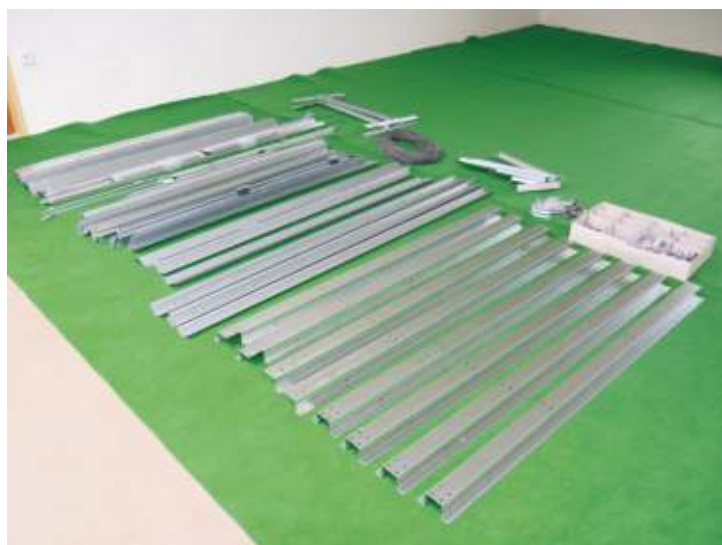
Střední čelní sloupek
poz. 23.

Je součástí zadního čela.



Svazek gumové lemovky
poz. 81.

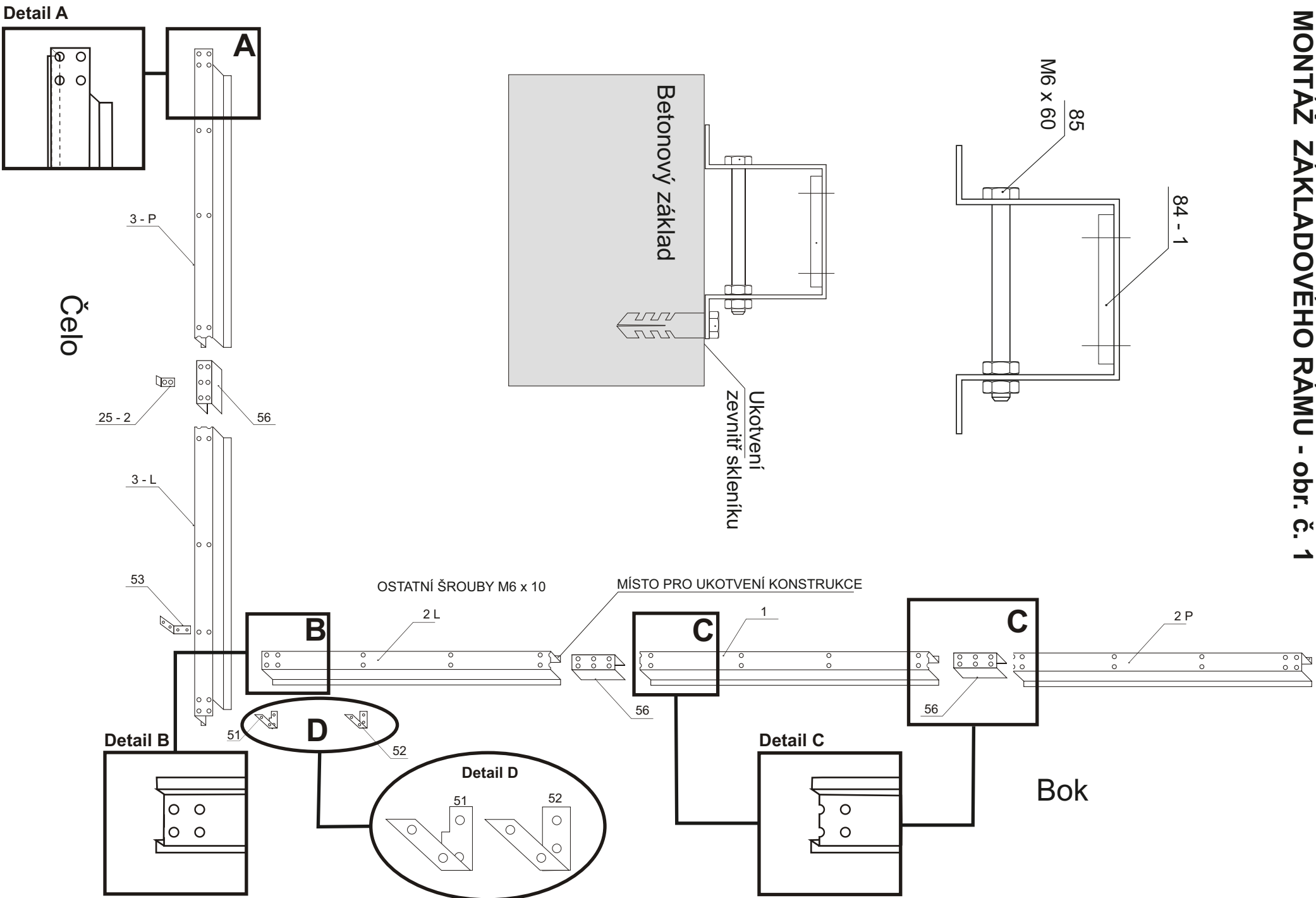
Gumovou lemovku standardně dodáváme pouze na střechu a do dvoukřídlového vstupního dílu.



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.

2. MONTÁŽ ZÁKLADOVÉHO RÁMU - obr. č. 1

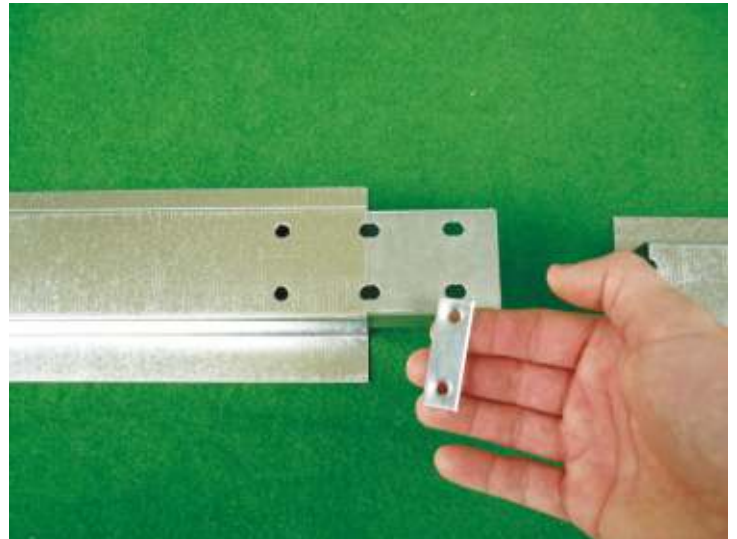


2. Montáž základen



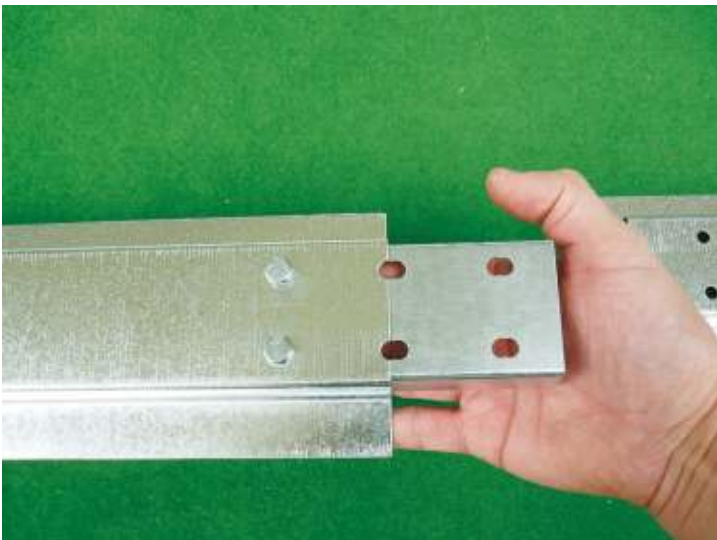
Zpevnění základen poz. 2, 3

Než přistoupíme k montáži základen musíme základny spojit šrouby z důvodu zpevnění konstrukce. Boční základny zpevníme šroubem M6 x 60.

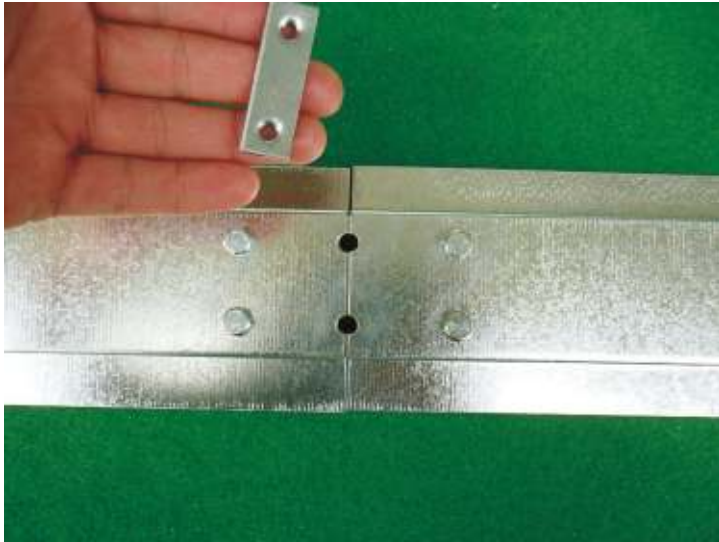


Spojení základen pomocí spoj. profilů (poz 2, 3 a 56, 84-1)

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..

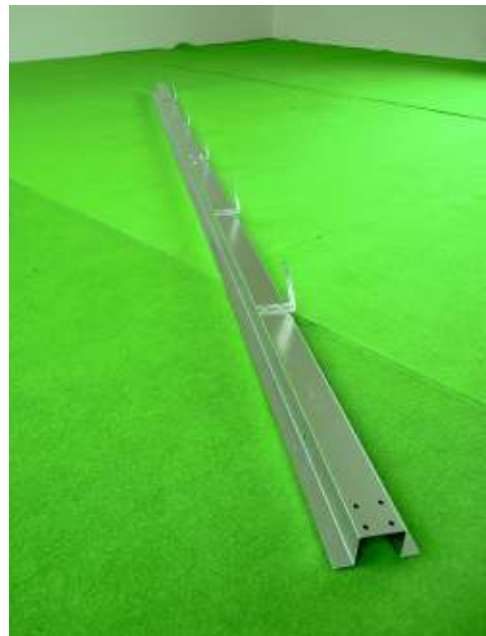


Montáž bočních držáků (poz.2, 52, 84-1)

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

Na prostření dvojici otvorů čelní základny přišroubujeme zarážku 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 sloupků poz. 53 (jsou ohnuty do pravého úhlu). Namontujte po celé délce základen ohybem směrem ven.

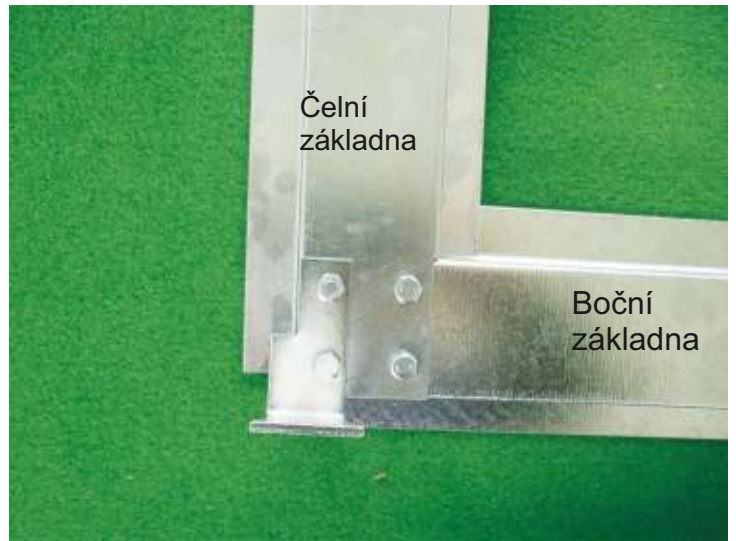


Spojení základen

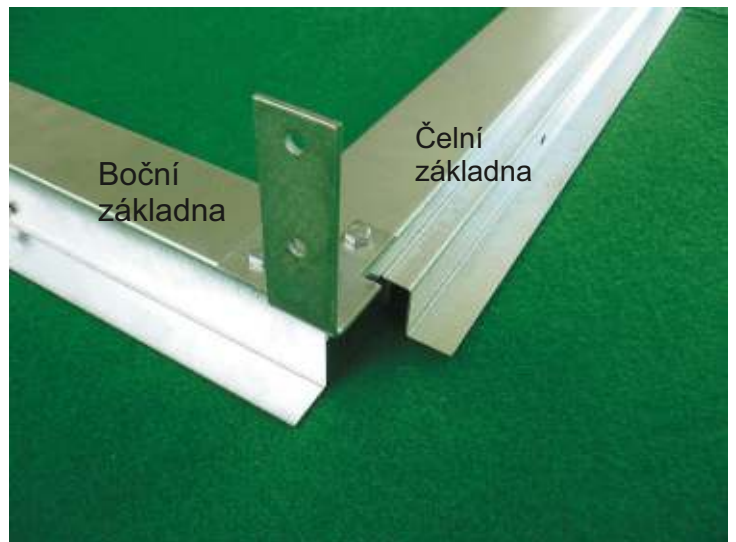
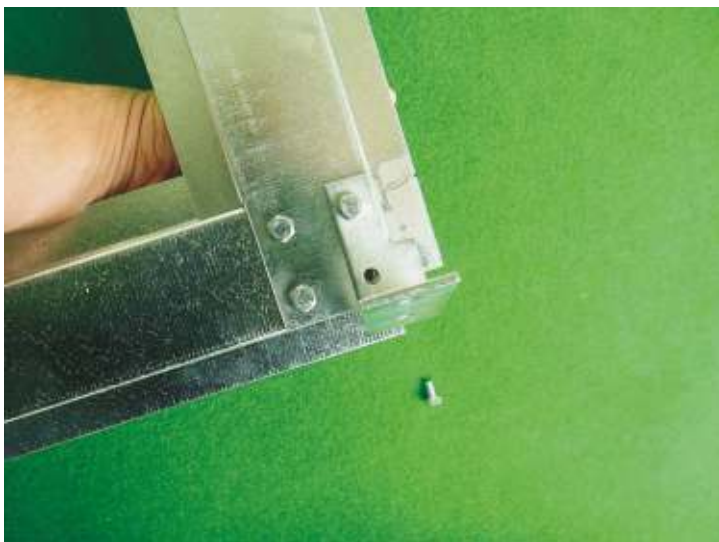


Montáž rohových držáků a spojení základen (poz. 2, 3L, 51, 84-1)

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



Držáky namontujeme na základny výštipem směrem ven a 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 a základny ukotvíme k vybudovanému základu.

Ukotvit základny je vhodné přes otvory v základnách na vnitřní straně. Nejvhodnější jsou šrouby o průměru 5mm do hmoždinek (obr. č. 1) a to nejméně jedenkrát u spoje bočních základů. Materiál k ukotvení skleníku není předmětem dodávky.

Dalším krokem je montáž čel skleníku.

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:

Zadní čelo, pozice:

6

6

7

7

8

8

9

9

10

15

11

22

14

23

72 L+P

24 L+P

75 2x

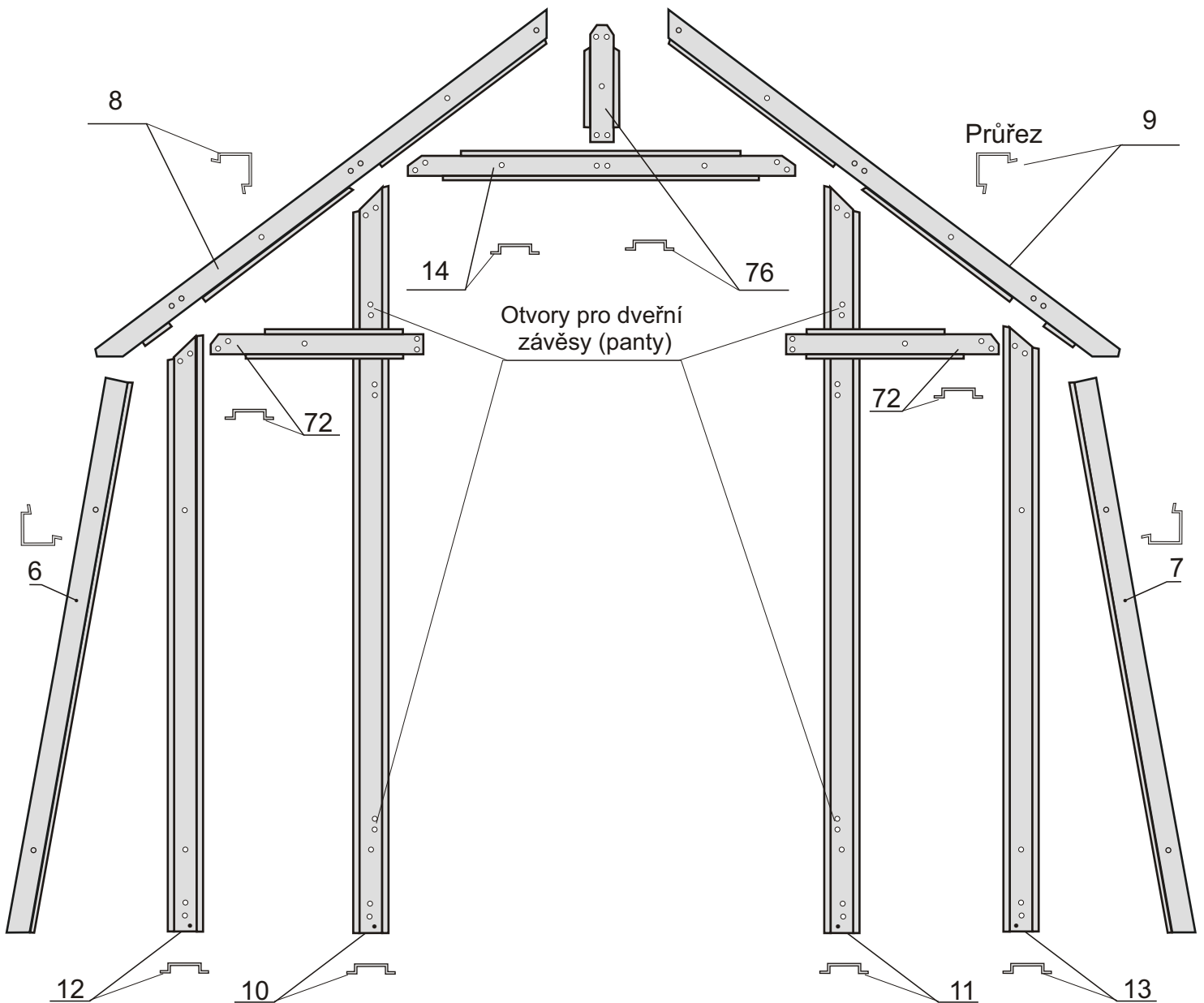
72 L+P

76

76

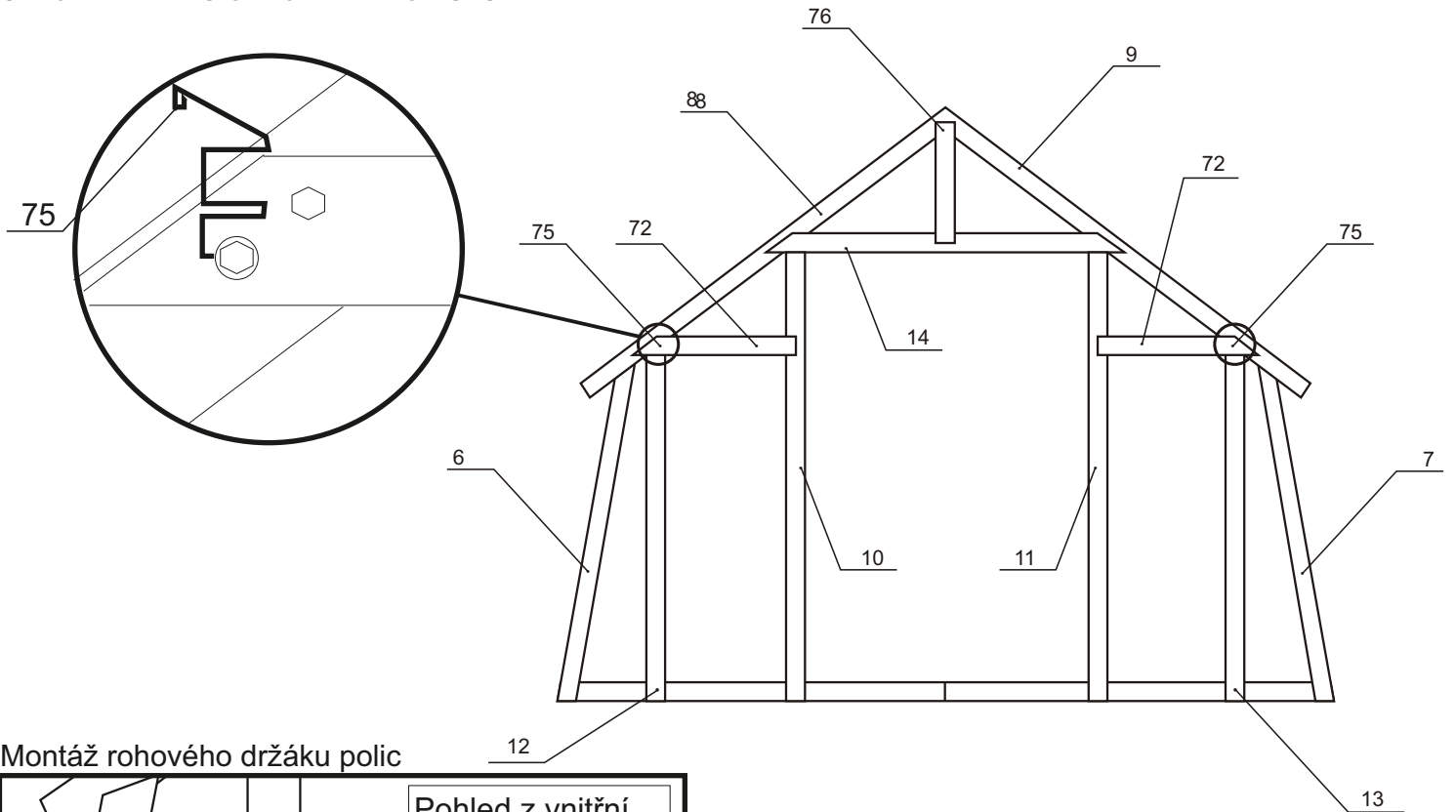
DETAILNÍ ZOBRAZENÍ ČELNÍCH SLOUPKŮ

ČELO PŘEDNÍ - S OTVOREM PRO VSTUPNÍ DÍL

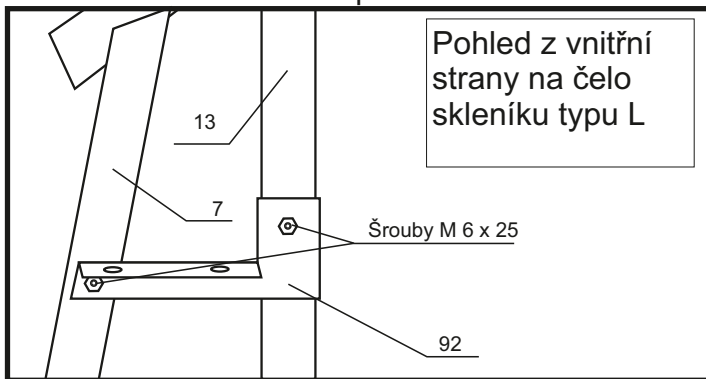


3. MONTÁŽ ČEL SKLENÍKU - obr. č. 2

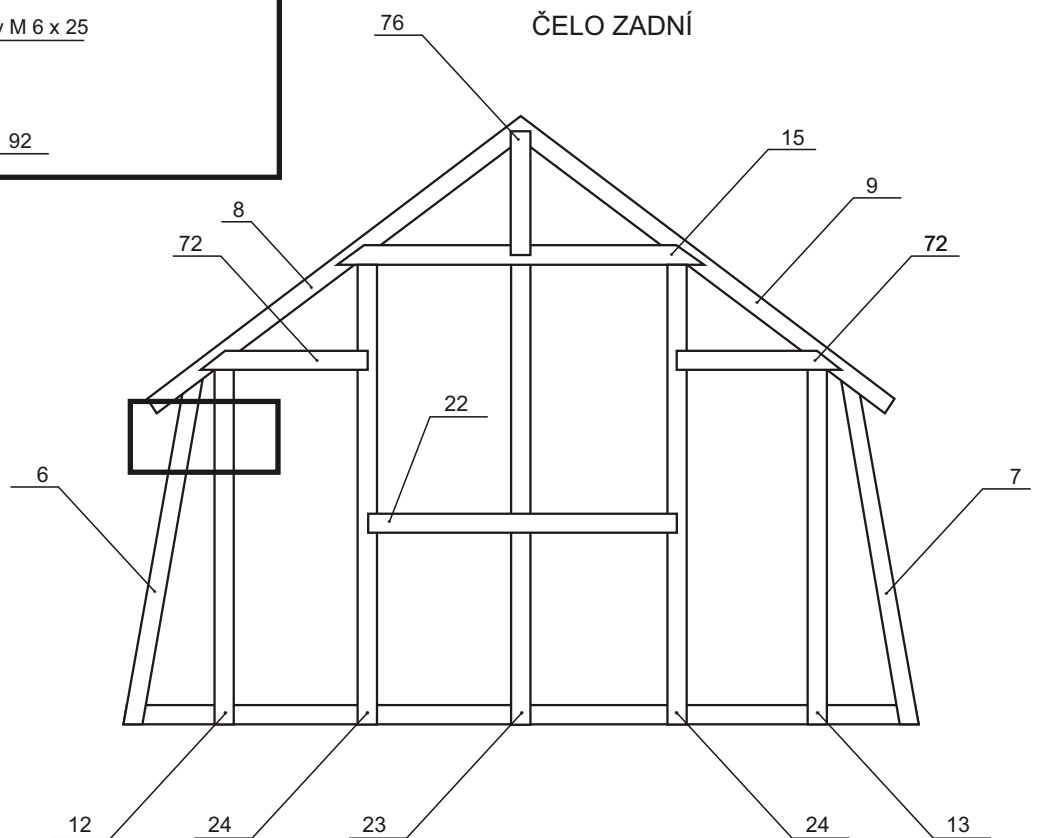
ČELO PŘEDNÍ - S OTVOREM PRO VSTUPNÍ DÍL



Montáž rohového držáku polic

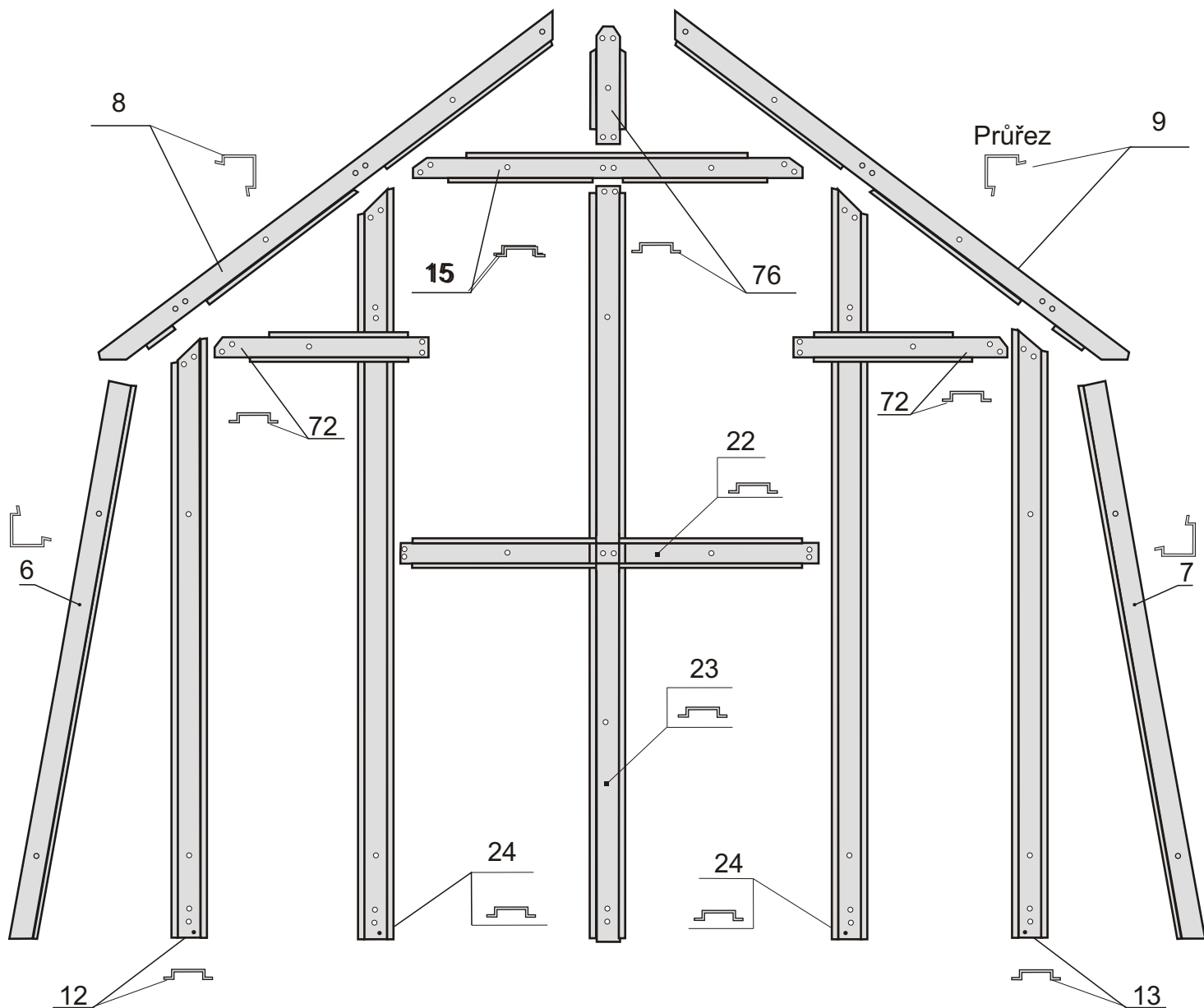


ČELO ZADNÍ



DETAILNÍ ZOBRAZENÍ ČELNÍCH SLOUPKŮ

ČELO ZADNÍ



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



Spojení rohového spodního sloupku a střešní pásoviny (poz 7 a 55 šrouby M6x10 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



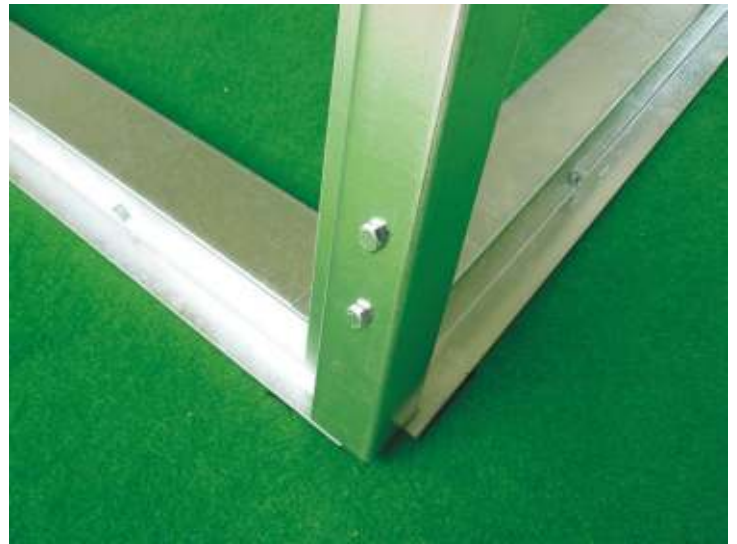
Spojení rohového spodního sloupku a střešní pásoviny (poz 6 a 55 šrouby M6x10 a M6x25)

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 10 přišroubujeme dolní rohový sloupek k základně.



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

Pomocí šroubů M6 x 10 přišroubujeme dolní rohový sloupek poz. 6 k základně.



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

Pomocí šroubů M6 x 10 postupně přišroubujeme jednotlivé sloupky k základně.

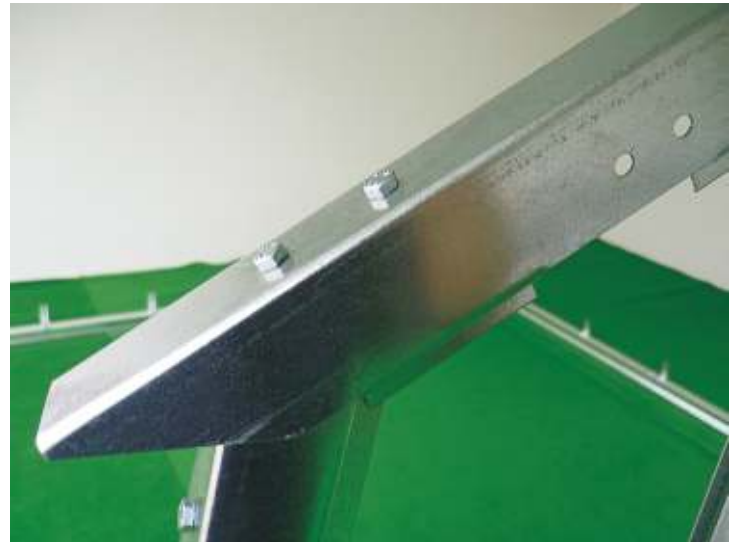


Montáž horního pravého rohového (střešního) sloupku (poz. 7, 9, 55 šrouby M6x25)

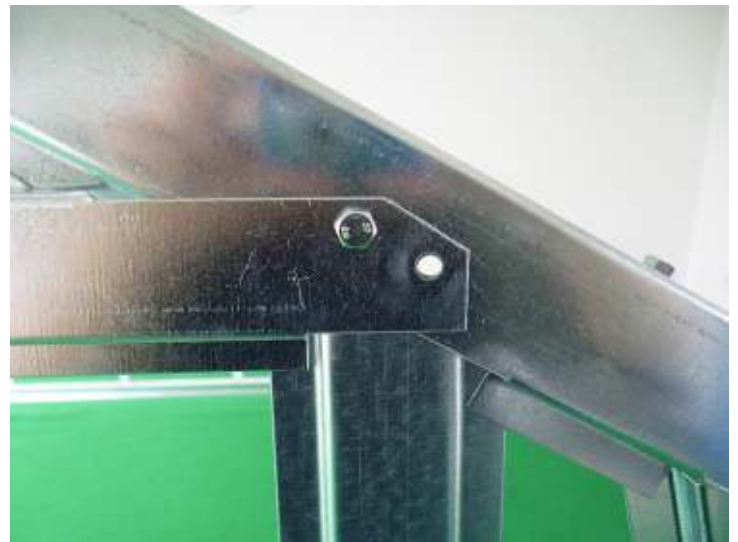
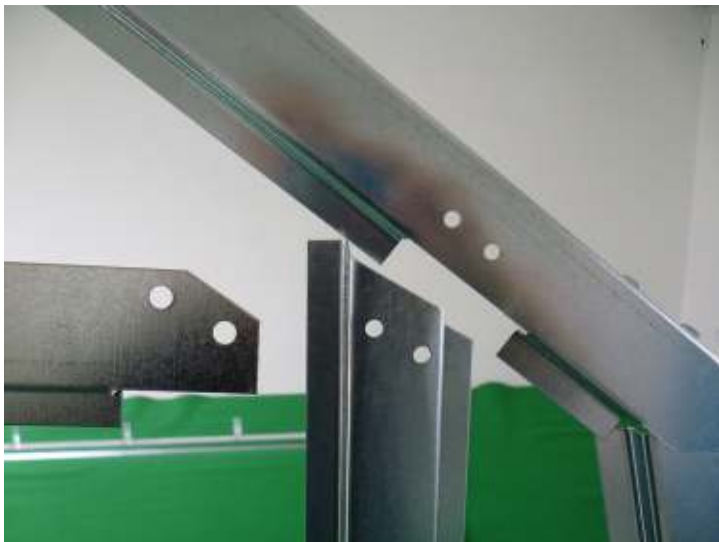
K spodnímu rohovému sloupku přichytíme horní rohový sloupek s výštipy.



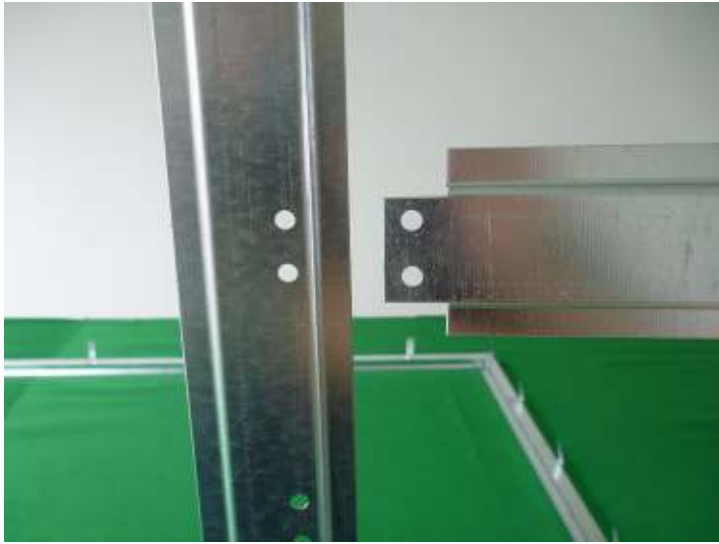
Montáž horního pravého rohového (střešního) sloupku (poz. 7, 9, 55 šrouby M6x25)
Detailní pohled.



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 10)



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.





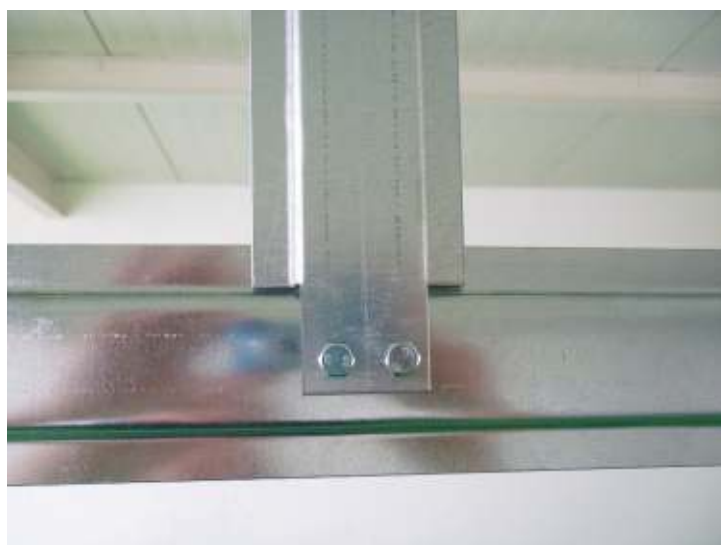
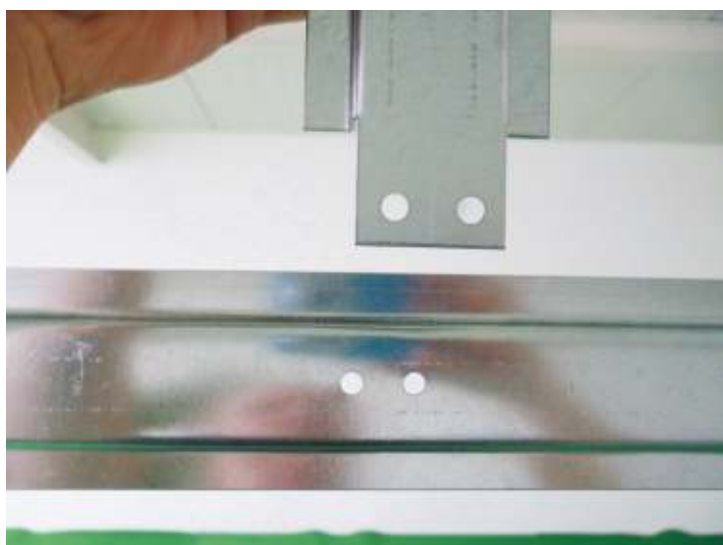
Montáž čelní příčky (poz. 14)

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



Montáž čelní příčky (poz. 9, 11, 14)

Příčku přichytíme k pantovým sloupkům poz. 10 a 11



Montáž sloupku štítu (poz. 76)

Sloupek štítu namontujeme jako spojnici horních sloupků (poz. 8, 9) a a čelní příčky (poz. 14)



Montáž sloupku štítu (poz. 76)

Detail spojení horních rohových sloupků (poz. 8, 9) a sloupku štítu.



Montáž čel skleníku - zadní čelo

Uvedeny jsou pouze odlišné pozice od montáže čela se vstupním dílem.

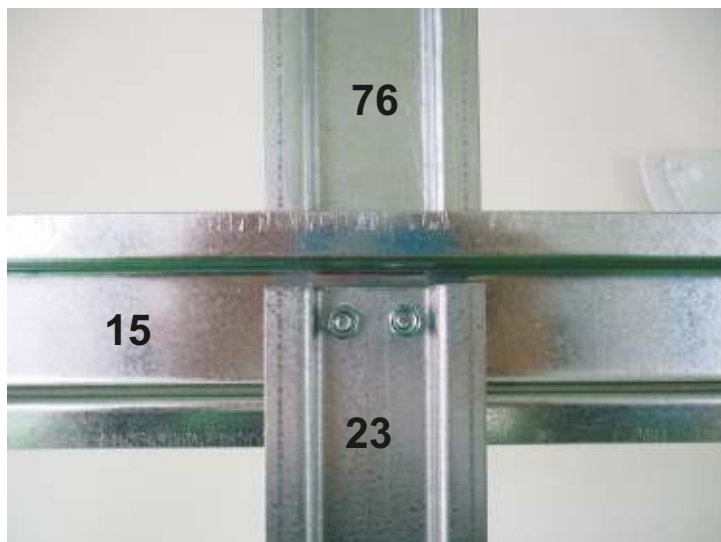
Montáž zadního čela

Zadní čelo se od čela se vstupního čela liší pouze několika díly. Zadní čelo nemá vstupní díl a proto jsou zde sloupky bez otvorů pro závěsy (poz. 24), čelní příčka s výštipem (poz. 15), střední čelní sloupek (poz. 23) a střední čelní příčka (poz. 22).



Montáž pozic 15, 23 a 76

Po namontování příčky s výštipem (poz.15) k horním sloupkům s výštipem (8,9) spojíme tyto sloupky sloupkem štítu (poz. 76) a společně se středním čelním sloupkem (poz. 23) je sobě přišroubujeme.





Montáž střední čelní příčky a středního čelního sloupku (poz. 22 a 23)

Střední čelní příčku (poz. 22) přišroubujeme k střednímu čelnímu sloupku (poz. 23) a ke krajním sloupkům (poz. 24).

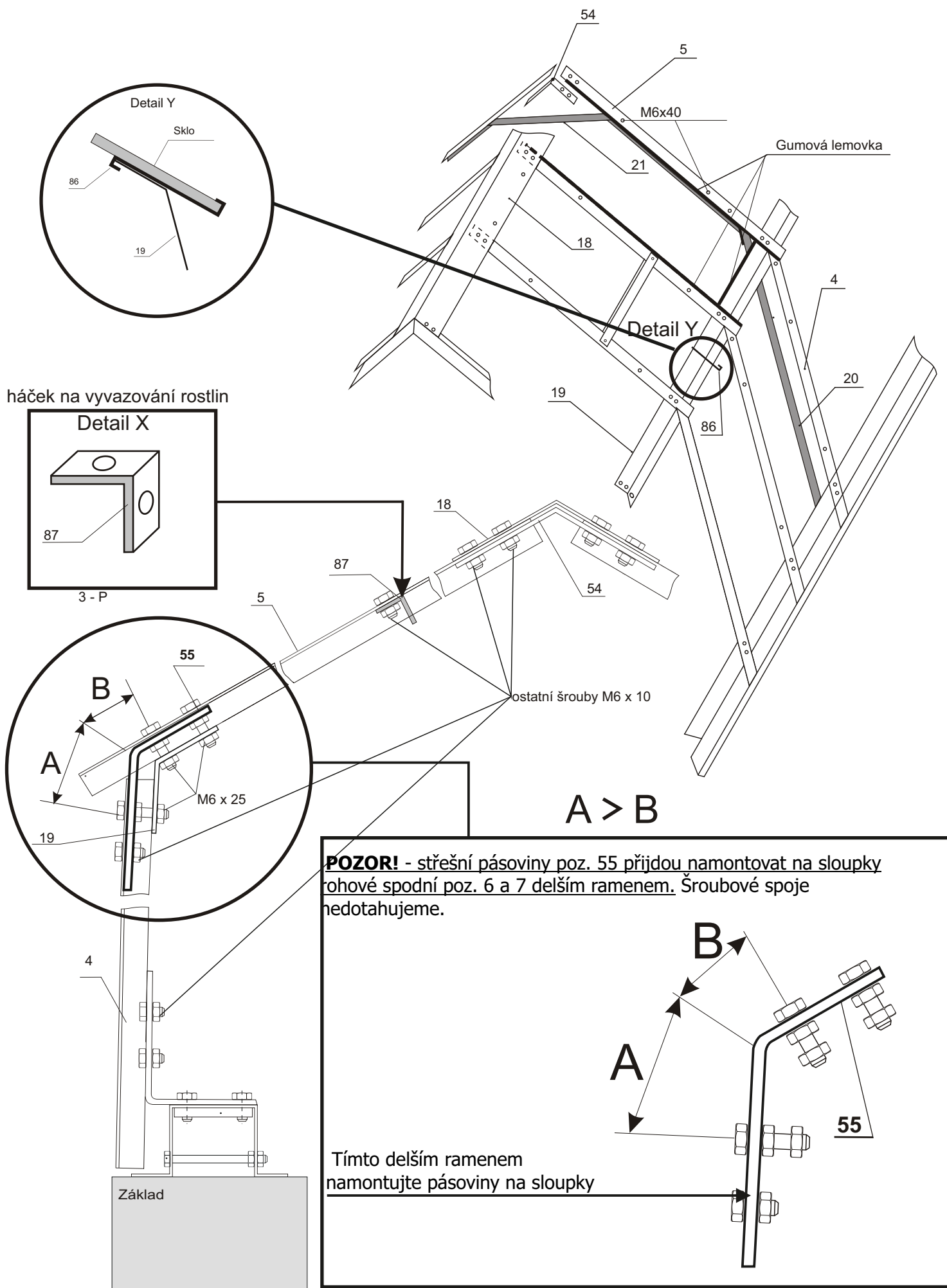
Výsledek montáže



**Spoje prozatím
nedotahujeme.
Dalším krokem je
montáž kostry
skleníku.**



4. MONTÁŽ KOSTRY SKLENÍKU - obr. č. 3A

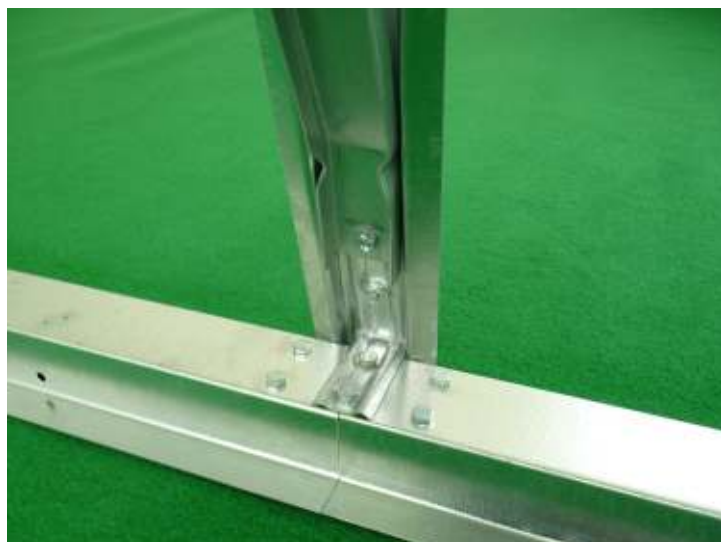
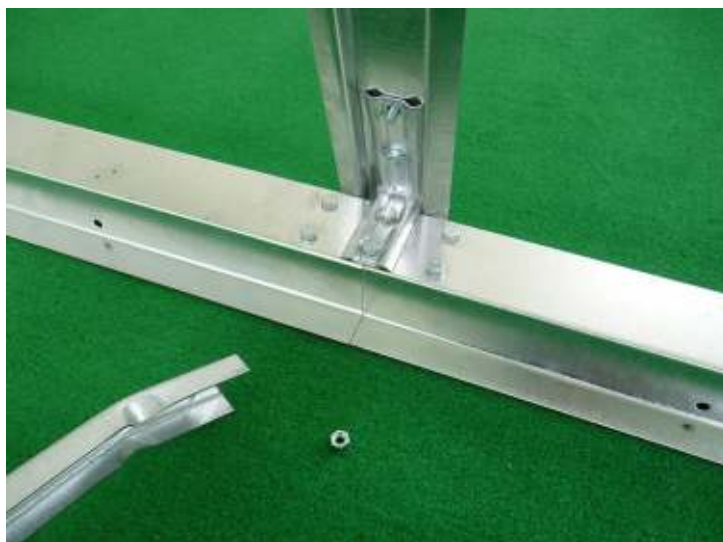


4. Montáž kostry skleníku



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

Na sloupky se 6 otvorů (poz. 4) přišroubujeme pomocí šroubů M6 x 10 a M6 x 25 zbývající střešní pásovin (poz. 55). Dbáme na to, aby pásoviny byly přišroubovány ke sloupkům svým delším ramenem. **Vrchní šrouby (M6x25) neutahujte napevno. Při montáži střešních plechů oceníte, když budou**



Montáž sloupku a výztuhy dolní (poz. 4 a 20)

Výztuhu (20) namontujeme v místě spojů bočních základů, zároveň přichytíme sloupek (4). Totéž uděláme na protilehlé straně.



Spojení bočního a střešního sloupku (poz. 4, 5, 20, 55) pomocí šroubů M6x25

Na boční sloupek (4) přichytíme sloupek se sedmi otvory (5) pomocí šroubů M6 x 25.



Montáž dolní výztuhy ke střešnímu sloupku (poz. 5, 20, 84-2)

Dolní výztuhu přichytíme šroubem M6 x 10 ke střešnímu sloupku. Součástí balení jsou i vyvazovací pásy (poz. 84-2). Tyto pásy slouží k vytvoření podpory rostlinám (okurky, rajčata atd). Lze je přidat pod jakýkoliv šroub v konstrukci.

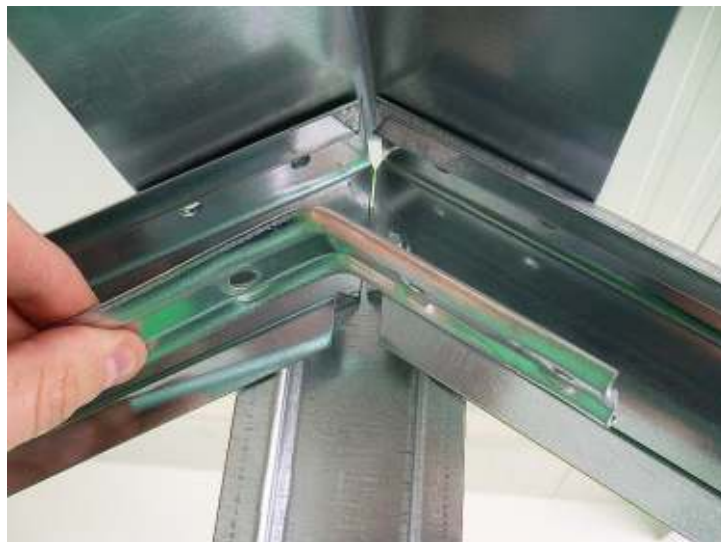


Pásek pro vyvazování rostlin poz. 84-2



Montáž výztuhy horní (poz. 21)

Poté co jsme spojili sloupky s výztuhou, uděláme totéž i na protější straně a ihned spojíme takto utvořenou dvojici sloupků pomocí horní výztuhy (poz. 21).

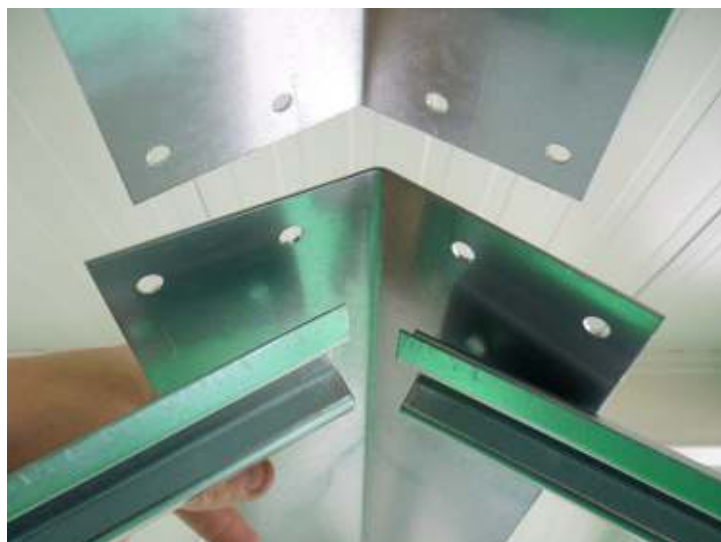


Montáž hřebene (poz. 8, 9, 18 a 54)

Nyní spojíme jednotlivá čela hřebenovým spojovacím plechem (poz. 18). Zespodu sloupků přikládáme střešní pásoviny (poz. 54) a pomocí šroubů je spojíme.



Detail spojení hřebenových plechů a štítu.



Detail spojení hřebenových plechů (poz. 54) se střešními sloupky.



Detail spojení sloupků se sedmi otvory (poz. 5) a hřebenových spojovacích plechů (poz. 18).



Výsledek montáže



Takto vypadá správně smontovaná kostra. Nyní následuje montáž ostatních sloupků. Dle schématu na straně 5. v návodu se rozhodneme kam umístíme okna. Podle toho namontujeme sloupky se sedmi otvory, které jsou určeny pro montáž střešního větracího dílu. Nejčastěji se montují k výztuze skleníku kde již jeden sloupek se sedmi otvory máme. Pokud máme boční okno, namontujeme sloupky se 7 otvory (poz. 5).

Montáž bočních a střešních sloupků



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

Zbylé sloupky (poz. 4) s namontovanými střešními pásovinami přišroubujeme k bočním základnám.



Spojení střešních sloupků s hřebenem (poz.4, 5 , 18 a 54)

Poté co jsme se rozhodli kam umístíme větrací díl přimontujeme jednotlivé sloupky na hřebenový plech pomocí střešní pásoviny (poz. 54).



Takto sloupky namontujeme po celé délce skleníku a po obou stranách. Sloupky šroubujeme nejdříve k hřebenovému plechu (z důvodu pozdější montáže střešních plechů, která následuje).



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

Nyní spojíme jednotlivé sloupky se sloupky přišroubovanými na boční základně a přistoupíme k montáži střešních plechů. Pro snadnější montáž střešních plechů horní šroub nedotahujeme.



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.

Výsledek montáže



Jako první namontujeme boční sloupky (poz. 4) na boční držáky sloupku (poz. 52).

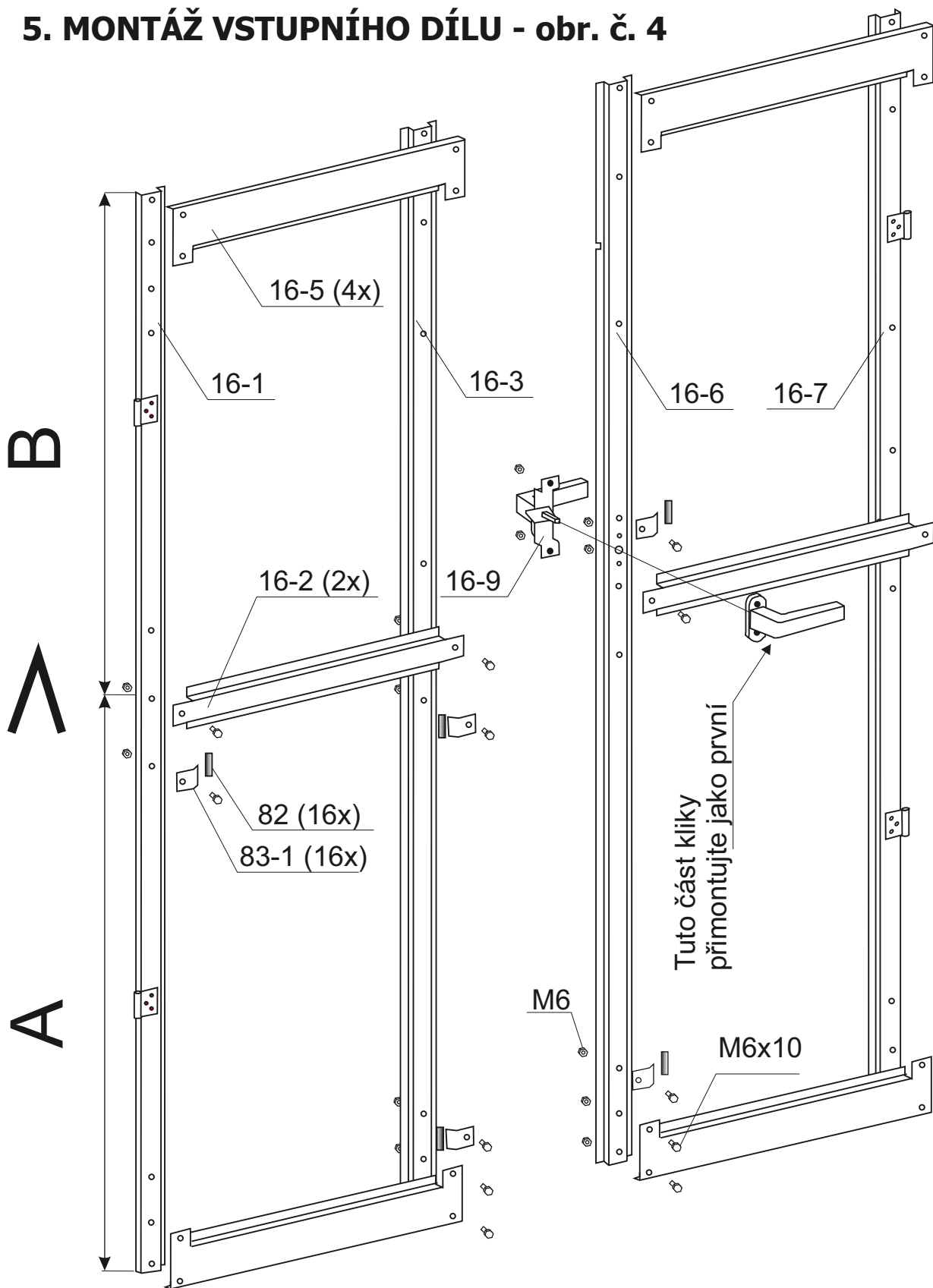


Jako další namontujeme střešní sloupky (6 otvorů poz. 4) a tam kde budeme montovat okno sloupky se 7 otvory (poz. 5, nejčastěji k výztuze skleníku).



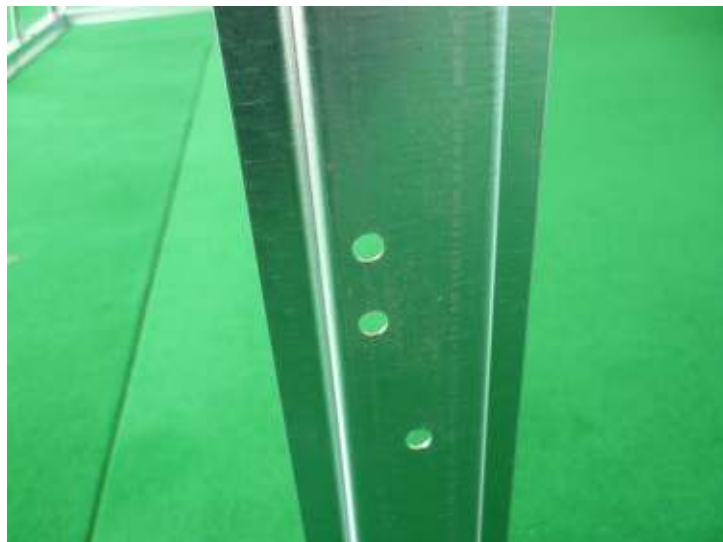
Nakonec namontujeme střešní spojovací plechy. takto sestavenou kostru zaúhlujeme a dotáhneme veškeré spoje. Dotahujeme v pořadí čela, boky, střeška. **TIP:** Abychom si ověřili že máme konstrukci správně smontovanou, vložíme na kraj střechy dvě tabule s výplní a další dvě tabule do boku skleníku na protilehlé straně v uhlopříčce již vložených tabulí. Výplň nám „podrží“ pravé úhly konstrukce. Pokud se podíváte po hraně střechy, jednotlivá pole musí být v rovině. Nyní dotáhneme veškeré spoje.

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!

5. Montáž vstupního dílu

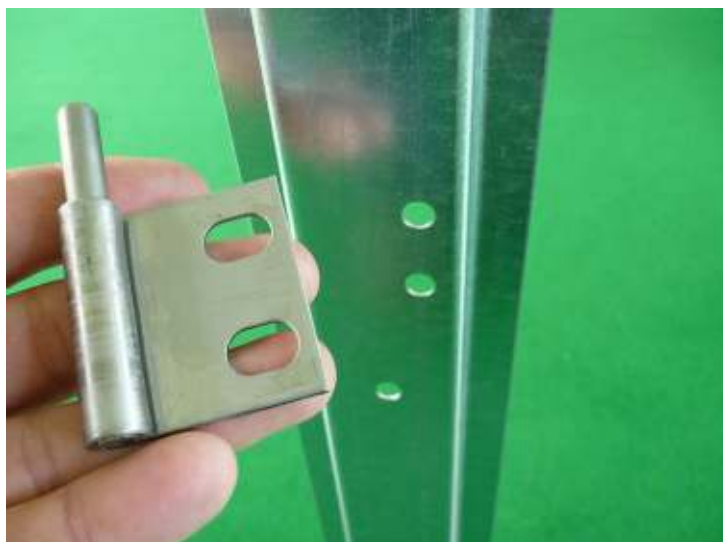


Prvním krokem je montáž závěsů na dveřní sloupek



montáž závěsu na levý sloupek (poz. 10)

Závěsy přišroubujeme na oba sloupky ve vstupním čele. Pod šrouby použijeme dodané podložky.



montáž závěsu na pravý sloupek (poz. 11)

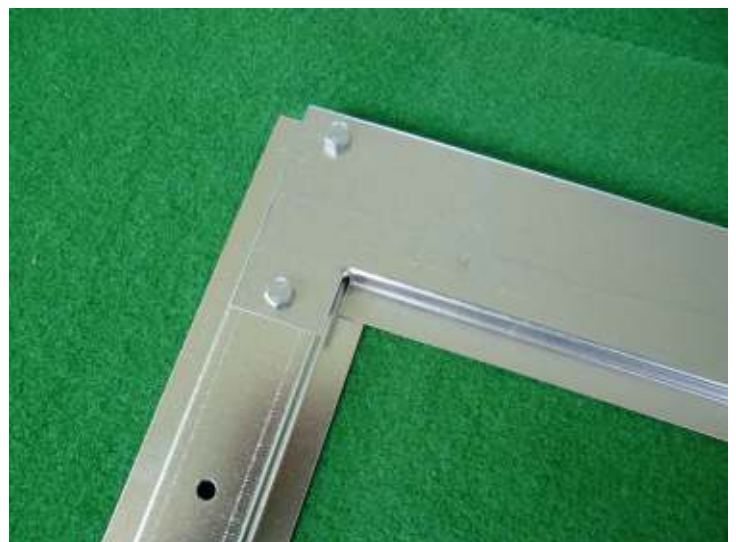
Závěsy přišroubujeme na oba sloupky ve vstupním čele.



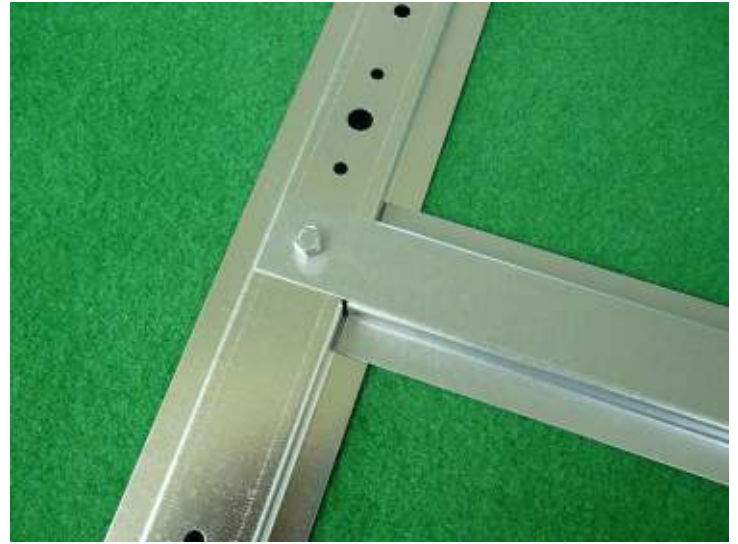
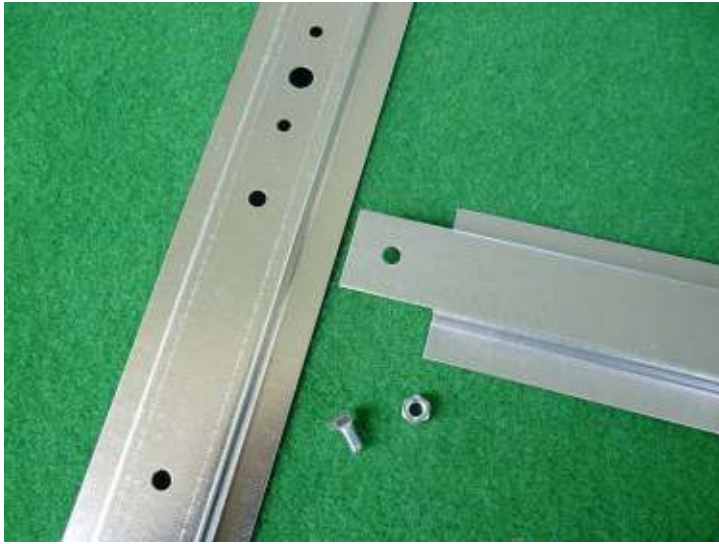
Křídla vstupního dílu smontujeme dle schématu č. 4 v návodu. Pro lepší zaúhlování dveří můžeme již nyní do dveří umístit výplň. Samozřejmě musíme na profily pod sklo navléknout gumovou lemovku. Není to však nutné. Výplň můžeme umístit až při celkovém zasklení.



Spojení pozic 16-5 a 16-7



Spojení pozic 16-5 a 16-6



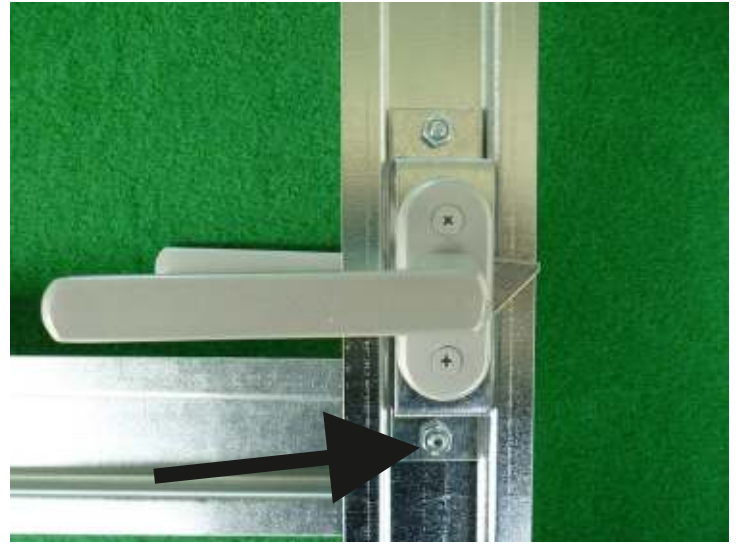
Spojení pozic 16-2 a 16-6



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



Montáž vnitřní části kliky



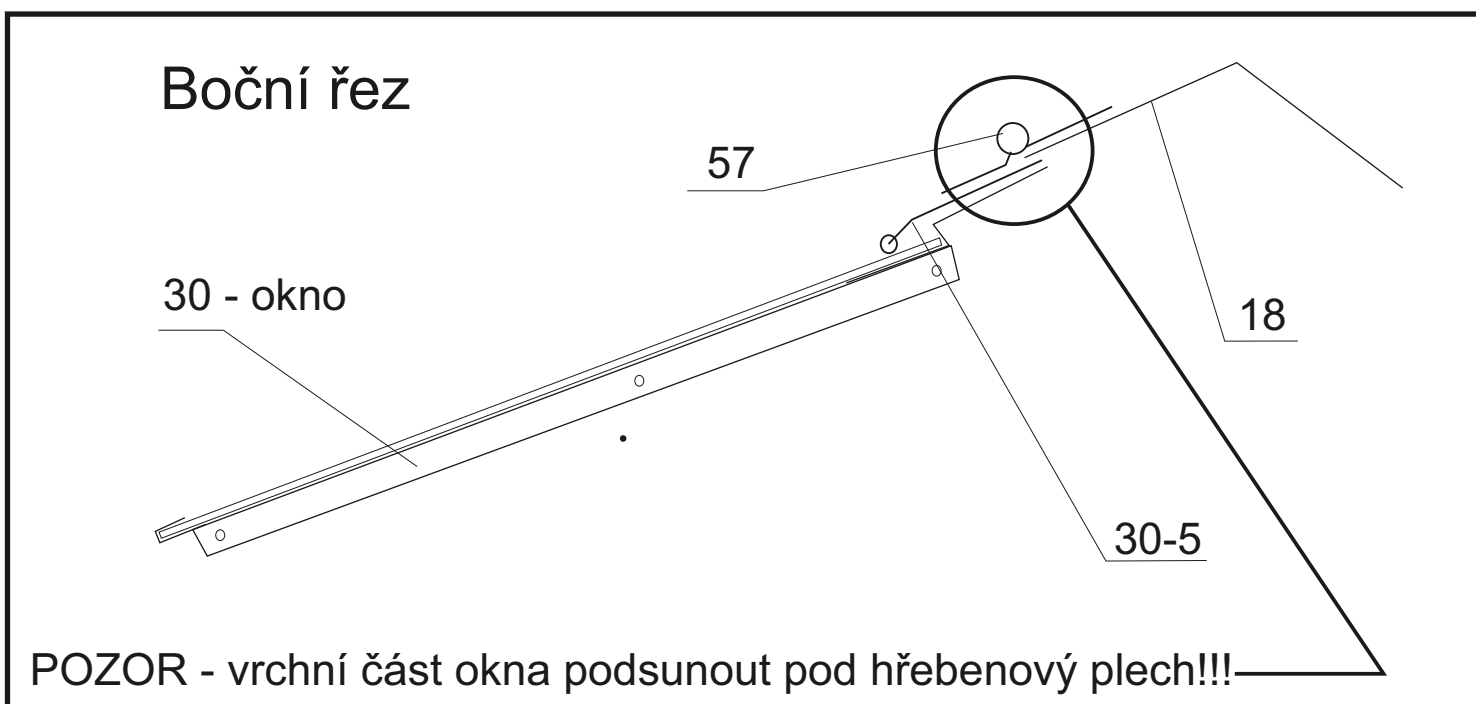
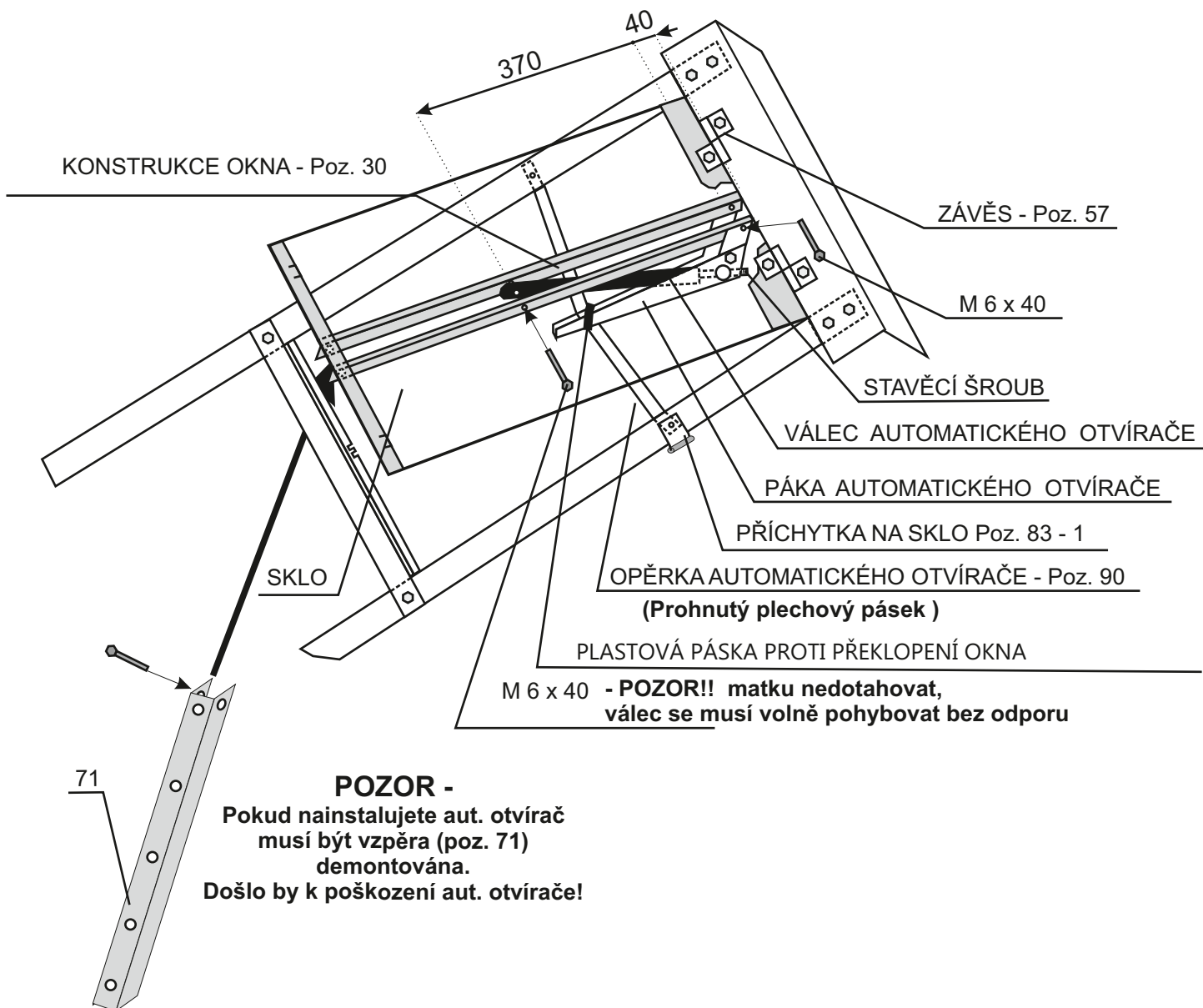
Pro montáž druhé části kliky je nutné povolit šroub u pozice 16-2

Výsledek montáže



Je nutné navléknout a přilepit lemovku na spodní hranu horní příčky nade dveřmi (poz.14). **Pozor hrozí nebezpečí poranění hlavy!**

6. MONTÁŽ VĚTRACÍHO DÍLU - obr. č. 5



6. Montáž větracího dílu - včetně výplně



Montáž pozice 74

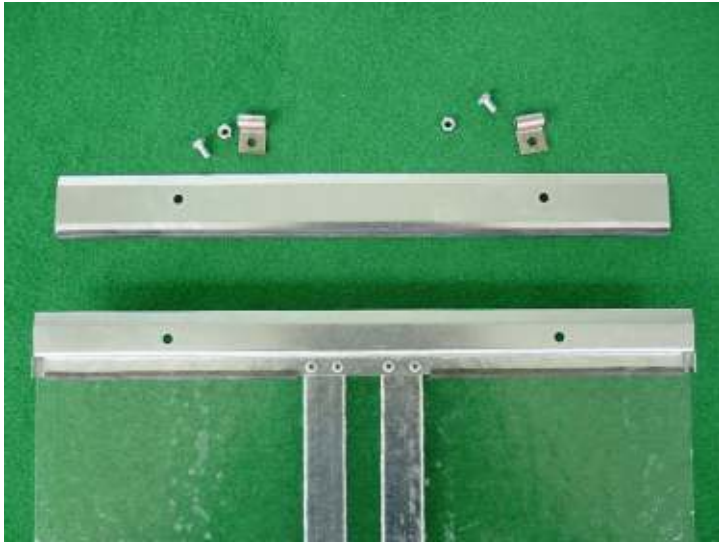
Střešní větrací díl namontujeme na přichystané sloupky se sedmi otvory (poz. 5). Na tyto sloupky přišroubujeme příčku pod větrací díl (poz. 74).



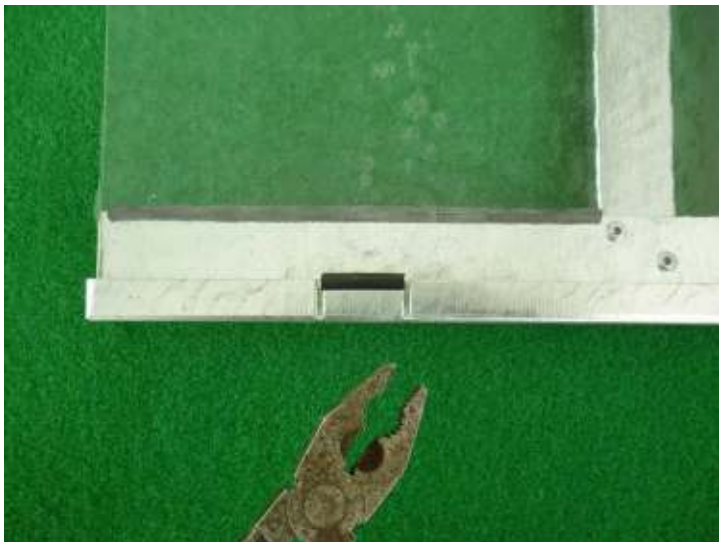
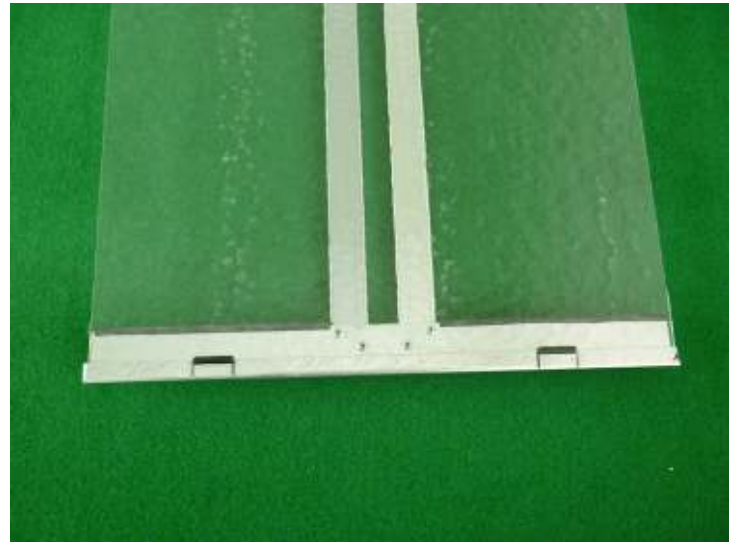
Demontáž 2 ks šroubů, které přichycují závěsy a krycí lištu



Umístění gumové lemovky



Zasklení větracího dílu



Pomocí kleští jemně přitlačíme přichytku



Umístění druhé části závěsů



Větrací díl podvlékne pod hřebenový plech (poz. 18) nasadíme druhé poloviny závěsů s čepem (poz. 57) a šrouby (pod hlavu použijeme podložky 6,4) je přichytíme do otvorů.



Umístění vzpěry, pozice 71

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

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.

BALÍČÍ LIST SKLA

Typ skleníku		L1,5	L3	L4,5	L6	L-W	L-
<i>název</i>	<i>rozměr (mm)</i>	<i>ks</i>	<i>ks</i>	<i>ks</i>	<i>ks</i>	<i>ks</i>	<i>ks</i>
střecha, bok, čela	450 x 1.420	15	26	37	48	11	
dveře - horní díl	450 x 710	2	2	2	2	-	
okno	450 x 710	1	2	3	4	1	
pod okno	450 x 595	1	2	3	4	1	
dveře - dolní díl	450 x 825	2	2	2	2	-	
zadní čelo - dolní díl	515 x 820	2	2	2	2	-	
zadní čelo - horní díl	515 x 845	2	2	2	2	-	
klín	385 x 1.410	4	4	4	4	-	
trojúhelník - nadedvevní	245 x 440	4	4	4	4	-	
trojúhelník - malý	220 x 395	4	4	4	4	-	
prodloužené dveře - horní díl	450 x 810						
prodloužené dveře - dolní díl	450 x 925						

Sklo je přírodní materiál a tak se odstín jednotlivých tabulí může měnit od modré až po zelenou.

Balíčí list skla výše je pouze informativní a mění se v závislosti na objednaném typu skleníku, respektive na jeho dodatečných změnách, jako jsou „prodloužené dveře“ atd.

Skleníkové sklo se vzorem Helios není nutné natírat ani nijak stínit pokud skleník budete používat k tomu, k čemu je určen. Pokud dojde k poškození skla, v závislosti na míře poškození je dobré sklo co nejdříve vyměnit a sice:

1. Kontaktovat prodejce u kterého jste skleník zakoupili
2. Kontaktovat přímo výrobce skleníku
3. Kontaktovat sklenáře ve vašem okolí

Pokud jste zakoupili skleník s polykarbonátovými výplněmi :

1. Tabule jsou opatřeny UV filtrem, který je chrání před degradací. **Je nutné umístit desky do konstrukce tímto filtrem směrem ven.** Strana s UV filtrem je označena barevnou fólií nebo popisem.
2. Výplň je dobré několikrát do roka omýt vodou (pokud delší dobu neprší). Smyjí se tak prachové částice a jiné nečistoty, které přispívají k degradaci polykarbonátu.
3. Pokud dojde k poškození desek nebo je chcete vyměnit, postupujte jako u skleněné výplně..

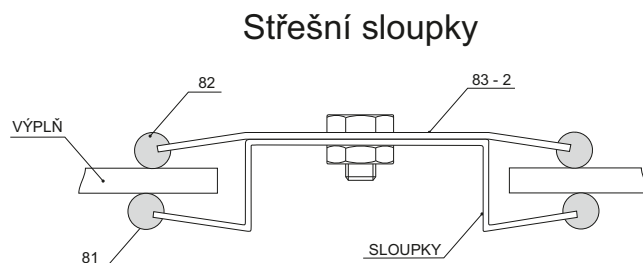
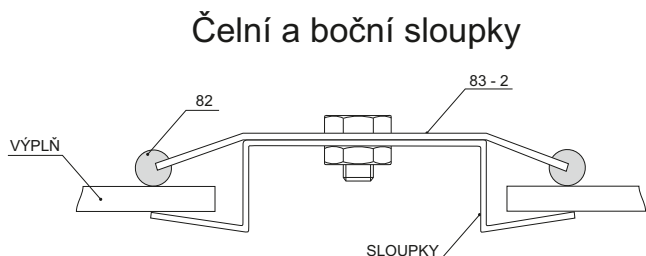
7. Montáž výplně skleníku

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 pásy poz. 84 - 2 = pásy 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.



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.

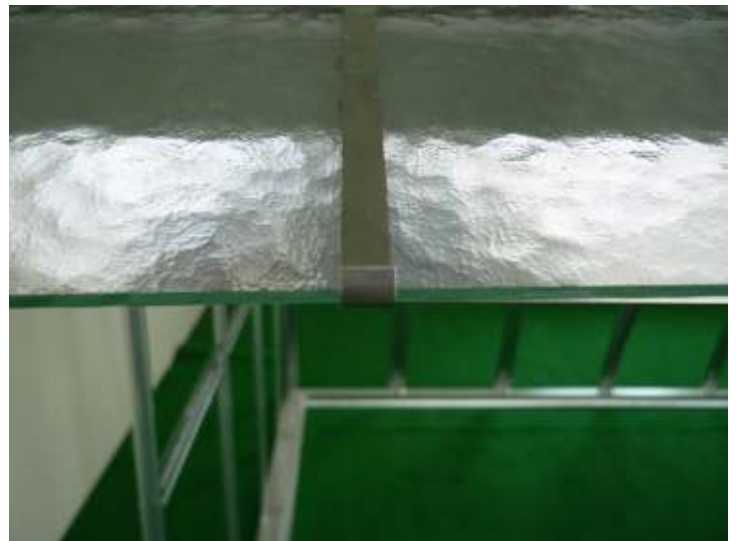
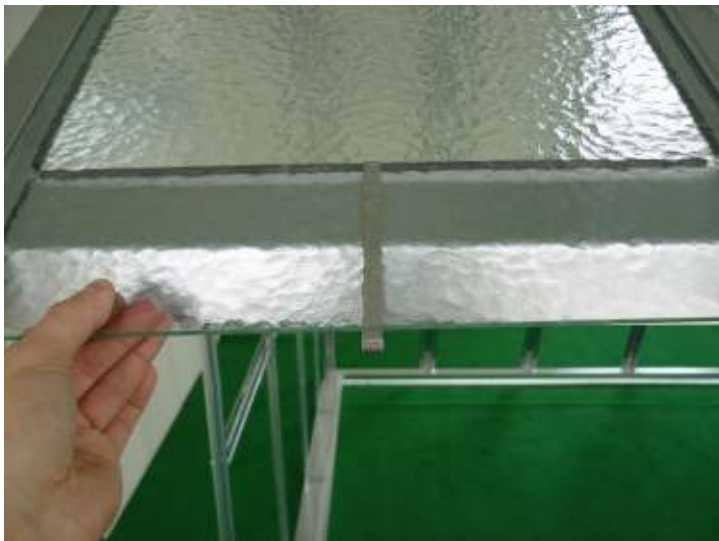


Dvojitá přichytka poz. 83- 2
použijeme ji na střechu a boky i do čel skleníku.

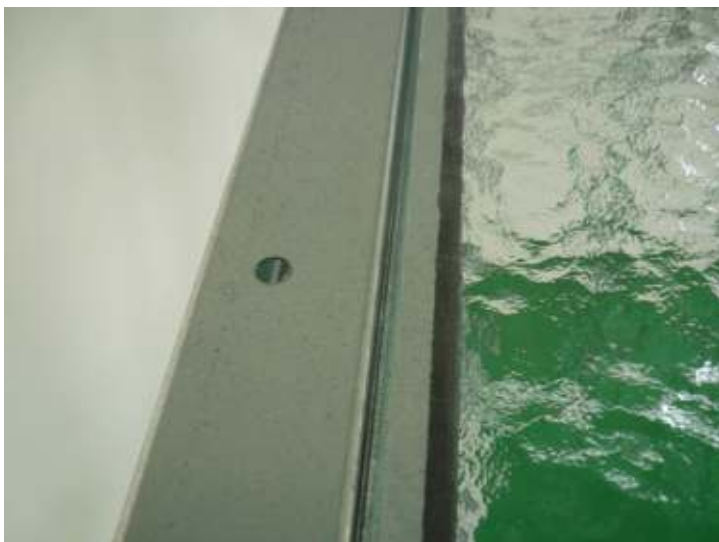


Umístění pozice 86

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



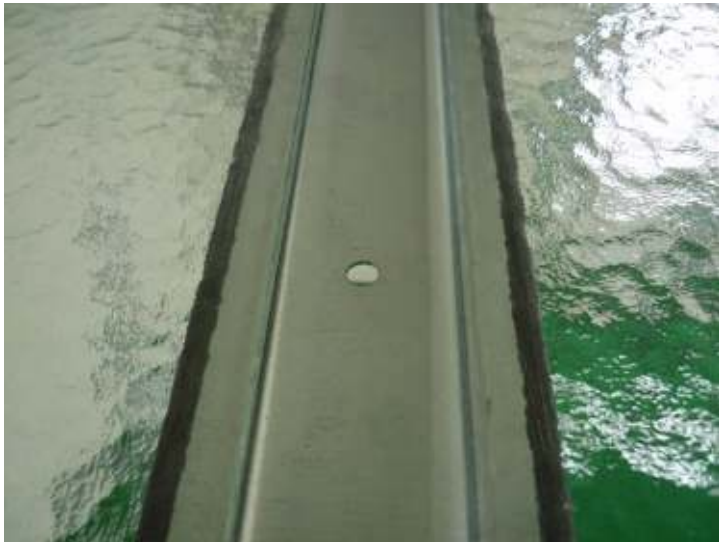
Uchyení skla na pozici 86



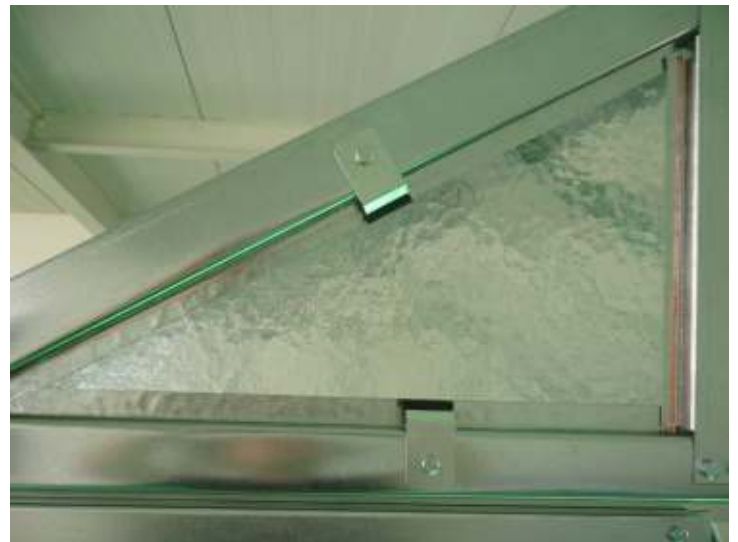
Přichycení skla poz. 83-1



Přichycení bočního skla příchytkou poz. 83-1



Přichycení střešního skla příchytkou poz. 83-2. Pod tyto příchytky můžeme zevnitř skleníku umístit vyvazovací pásy, pozice 84-2



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



Montáž střední výztuhy (poz.73, 20 a 4)

S montáží výplně přimontujeme i střední výztuhy poz. 73.



Montáž rohového držáku polic (poz.92)

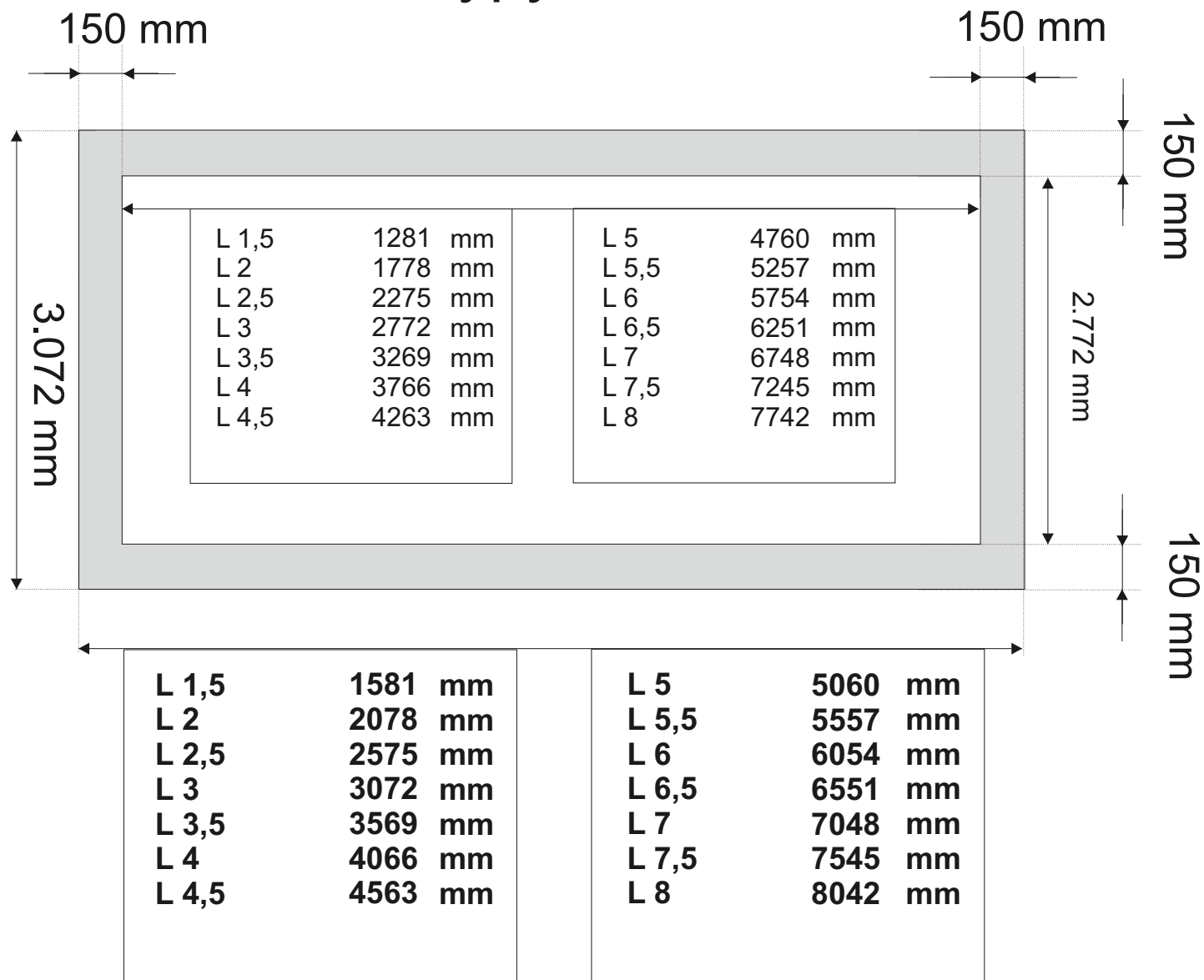
Pomocí šroubů M6 x 25 přimontujeme držáky polic.

Po kompletním zasklení, zkontrolujeme veškeré spoje a pohyblivé části (zda někde nedochází k pnutí). Pokud je vše zkontrolováno je skleník připraven k použití.

Přejeme hodně pěstitelských radostí a úspěchů.

Doporučené rozměry základů pro skleníky VARIANT

Typy L



Volitelné doplňky

Okapy

Okapy slouží k zachycení a odvodu dešťové vody do sběrných nádrží.

Další výhodou okapů je to, že dešťová voda s prachem ze střechy nekape na boční skla a sloupky, nemůže je tedy znečistit.

Pokud nainstalujete na skleník okapy, je důležité je na zimu demontovat. Sníh by je při sjíždění ze střechy mohl zdeformovat.

Pokud si chcete k vašemu skleníku okapy objednat postup je následující:

Sdělte nám typ skleníku, který vlastníte. Poté je třeba se rozhodnout, zda chcete okapy na celý skleník, nebo pouze na jednu stranu. Při pohledu na čelo se vstupem rozhodneme zda chceme okap pravý nebo levý. Poté určíme kam chceme spád, zda k zadnímu čelu nebo k čelu se vstupem. Při objednání okapů na obě strany určíme pouze spád.

Skleníky typů C, D mají okapy pouze na jednu stranu. Zde určíme pouze spád k čelu se vstupem nebo k zadnímu čelu.

Postup montáže je přibalen ve svazku okapů.

Boční okno

Boční okno zajišťuje dokonalou cirkulaci vzduchu uvnitř skleníku. Teplý vzduch mnohem lépe odchází střešními okny, pokud jsou současně otevřena i boční okna, kterými přichází zdola chladnější vzduch. Postup montáže a obrázky jsou přiloženy přímo v balíčku bočního okna.

Automatický otevírač

Automatický otevírač otevře, po dosažení určité teploty, větrací okna automaticky bez vaší účasti. Nemusíte tedy myslet na větrání skleníku, vše se děje samovolně. Otevírač je plněn parafínovou emulzí, která rychle reaguje na změnu teplot a tím je dosaženo správného větrání. Automatický otevírač lze objednat ke všem větracím oknům ke všem typům skleníků, které vyrábí společnost Limes Litomyšl s.r.o. Při objednání uveďte typ skleníku a počet otevíračů. Návod na montáž je přibalen uvnitř balení.

Ostatní příslušenství skleníků

Na našem e-shopu naleznete další vhodné příslušenství k vašemu skleníku jako je vytápění, kapková zvlaha, vyvazovací síť, teploměr atd. Dále zde naleznete další naše výrobky, které využijete na vaší zahradě. Například vysoký záhon, kompostéry i vodní gril. Navštivte naše stránky a objednávejte z pohodlí vašeho domova.

www.limes.cz