

MONTÁŽNÍ NÁVOD SKLENÍKU

TYP HOBBY H7



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

Tel. 461 618 580
Fax 461 614 582
e-mail: limes@limes.cz
<http://www.limes.cz>

BALICÍ LIST

Konstrukce skleníku **HOBBY H7**

Následující tabulka obsahuje názvy a množství jednotlivých dílů skleníku, číslo jejich pozice v návodu a evidenční číslo sloužící k identifikaci. Délky jsou uvedeny v milimetrech. V tabulce jsou uvedeny základní typy skleníků a prodlužovací modul H7/W, který prodlouží skleník o cca 1,5 m.

				Typ	H 7 / 3	H 7 / 4,5	H 7 / 6	H 7 / W
Pozice	Ev. číslo	Název dílu	Délka	Tvar	ks	ks	ks	ks
1	300101	boční základna	1.485		4	6	8	2
2 - 2	300203	zadní základna - dlouhá	1.550		1	1	1	-
2 - 3	300204	čelní základna - krátká	910		2	2	2	-
3	300302	čelní základna s vodící lištou	1.550		1	1	1	-
4	300400	rohový dolní sloupek	1.400		4	4	4	-
5	300501	střešní plech	1.485		4	6	8	2
6	300600	výztuha rohu L	1.479		4	4	4	-
6	300601	výztuha rohu P	1.479		4	4	4	-
7	300700	sloupek čela	1.771		2	2	2	-
8	300800	střešní rohový sloupek L	1.178		2	2	2	-
8	300801	střešní rohový sloupek P	1.178		2	2	2	-
9	300900	sloupek ke vstupu L	1.771		1	1	1	-
9	300901	sloupek ke vstupu P	1.771		1	1	1	-
10	301001	hřebenový plech	1.471		2	3	4	1
11	301100	čelní střední příčka	630		2	2	2	-
12	301200	příčka nad vstup	1.200		1	1	1	-
13	301300	čelní krajní příčka	450		4	4	4	-
14	301400	boční sloupek	1.400		10	16	22	6
15	301500	střešní sloupek	1.170		10	16	22	6
17 - 01	301700	stojina L	1.720		1	1	1	-
17 - 04	301703	stojina P	1.720		1	1	1	-
17 - 02	301701	závěsná lišta s ložisky	629		1	1	1	-
17 - 03	301702	spodní příčka	629		1	1	1	-
17 - 06	301705	dolní vedení	400		1	1	1	-
17 - 07	301706	horní vedení	400		1	1	1	-
21	302100	čelní krajní sloupek	1.517		4	4	4	-
22	302200	spoinka hřebenového plechu	137		1	2	3	1
23	302300	výztuha hřebene	450		1	2	3	1
24	302400	výztuha střechy	1.571		2	4	6	2
		svazek gumové lemovky (m)			41	60	79	19
16	1301601	větrací díl (okno)	krabíčka		1	2	3	1
16 - 02	1301602	zadní okno	krabíčka		1	1	1	-
krabíčka								
18 - 01	301800	příchytka	25		158	204	250	46
19	301900	háček výplně	86		12	18	24	6
		gumová podložka z lemovky	20		158	204	250	46
85		šroub	M 6 x 10		274	344	414	70
85		šroub	M 6 x 16		4	8	12	4
85		šroub	M 6 x 20		13	21	29	8
85		matice	M 6		291	373	455	82
		rukojeť dveří se závitem			1	1	1	-

Počty kusů se mohou měnit v závislosti na objednaném příslušenství (další větrací díl, druhé dveře).

Tabulka a informace v ní jsou pouze informativní. Tiskové a technické chyby vyhrazeny.

Případné problémy řešte prosím na e-mailu reklamace@limes.cz

Typ	vnější půldorysné rozměry skleníku	vnitřní půldorysné rozměry skleníku
H 7 / 3	2.470 x 3.000	2.400 x 2.930
H 7 / 4,5	2.470 x 4.497	2.400 x 4.427
H 7 / 6	2.470 x 5.994	2.400 x 5.924
H 7 / W	x 1.497	x 1.497

Návod k montáži a obsluze konstrukce skleníku

HOBBY H7

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám, že jste si zakoupil 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. Návod je univerzální pro všechny velikosti skleníku H7. Vyobrazena je montáž skleníku Hobby H7/3. Montáž Hobby H7/4,5; H7/6 a delších, se liší pouze v počtu dílů jak je uvedeno v balicím listě dále v návodu. Pokud během montáže narazíte na jakékoliv neshody či potíže, nebo budete mít jakékoliv připomínky neváhejte nás kontaktovat.

Účel :

Konstrukce je určena hlavně jako konstrukce skleníku. Podle účelu použití a druhu výplně je uživatel povinen dodržovat technické a bezpečnostní předpisy pro provoz takového zařízení.

Skleník slouží k rychlení a pěstování rostlin v době, kdy podmínky k pěstění na nechráněném záhonu jsou pro rostliny nepříznivé. Především se jedná o jarní a podzimní období, dále však i o pěstování tepelně náročnějších rostlin v letních měsících. Podle zvolené výplně poskytuje skleník přiměřenou ochranu před nepříznivými povětrnostními vlivy.

Popis :

Konstrukce je vyrobena z profilů z pozinkovaného plechu o síle 1 a 1,5 mm a spojena pomocí šroubů a matic M 6. Stabilitu celku zvyšují rohové výztuhy. Do libovolných polí střechy lze umístit větrací díly s ručním ovládáním, které je možno nahradit automatickým otvíračem. Vstupní posuvný díl je v jednom čele a otvírá se směrem doprava. Výplně do konstrukce se upevňují jednoduchým způsobem pomocí kovových příchytek s podložkami z gumové lemovky. Pod konstrukci doporučujeme zhotovit pevný základ. Pokyny ke stavbě takového základu jste obdrželi s potvrzením objednávky. Konstrukce k tomuto základu se kotví nejlépe natloukací hmoždinkou o průměru 8 mm. Připravené otvory je třeba převrtat vrtákem příslušné šířky. Upozorňujeme, že podle volby druhu základu a rozměrů konstrukce se může na stavbu vztahovat **"Stavební zákon"**. Je proto vhodné předejít střetu s tímto zákonem a zjistit si včas podmínky, kdy je třeba ke stavbě stavební povolení a kdy není. NEDOPORUČUJEME KONSTRUKCI NATÍRAT BARVOU.

Postup montáže (viz. obrázky) :

Postup montáže platí pro všechny délky skleníku typu H7. **Montáž je nutné provádět ve dvou osobách**, neboť díly je třeba přidržovat, případně zajišťovat podpůrnou konstrukcí proti pádu. Při manipulaci s konstrukcí i výplní dbejte vyhlášky 288/2003 Sb. Během montáže, především při manipulaci se sklem a s profily z pozinkovaného plechu je nutno použít ochranné rukavice proti mechanickému poškození, neboť hrany těchto dílů mohou způsobit poranění. Manipulovat se sklem za silného větru je zakázáno. Na šroubování šroubových spojů je třeba použít nářadí příslušné velikosti a tvaru, aby nedošlo k sesmeknutí a případnému poranění.

Údržba:

Minimálně jedenkrát do roka zkontrolovat stav konstrukce, šroubových spojů a upevnění výplně. Dvakrát do roka zkontrolovat chod ložisek na závěsné liště, šrouby v závěsech větracího dílu a otočný čep automatického otvírače, případně tyto díly promazat. Dporučujeme 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.

Návod k bezpečnému užívání :

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 ovládání či opěrka automatického otvírače. Neopomeňte na sklon střechy. Pozor - světlá výška vstupního otvoru je 1.689 mm. Při otevírání větracího dílu, především za silného větru, je nutno ho přidržovat a následně zajistit proti nežádoucímu pohybu. Větracím dílem se při ručním ovládání manipuluje za táhlo k tomu určené. Je zakázáno stoupání na konstrukci a jakékoliv činnosti v blízkosti, při kterých by mohlo dojít k pádu na skleník. Užívání výrobku a přibližování se k němu je zakázáno dětem, proto děti nenechávejte v blízkosti skleníku bez dozoru! Dle ČSN 73 0035 dovoluje konstrukce normální zatížení sněhem na 1 m² pro IV sněhovou oblast s = 1,5 kN/m² (cca 150kg/m²) a základní tlak větru v rovní krajině pro nízké a lehké stavby w = 1,25 kN/m² (cca 125 Kg/m²) při ukotvení konstrukce na ploše kontaktu s betonovým základem. Do konstrukce je zakázáno jakkoliv zasahovat či k ní přichycovat nebo opírat poličky, regálky a podobné a tím ji zatěžovat. Též je třeba dbát, aby nebyla přetěžována sněhem hlavně při tání, námrazou, kroupami a pod. Nedovolte, aby cokoli (ovoce, větve stromů, střešní krytina) mohlo pádem ohrozit její stabilitu nebo způsobit rozbití výplně.

Doporučujeme používat originální náhradní díly a doplňky.

Reklamacie :

Na reklamaci se vztahují všeobecné obchodní podmínky

(plné znění najdete na http://www.limes.cz/obchodni_podminky.html).

Na požádání zašleme i poštou. **Při reklamaci dílů je nutné zaslat kopii balicího listu (čelní strana návodu) s čitelným razítkem pracovníka, který osvědčil kompletnost a dále přesný popis a počet chybějících či chybných dílů.** Reklamaci uplatněte u obchodníka, kde jste si skleník zakoupili, nebo písemně přímo u výrobce..

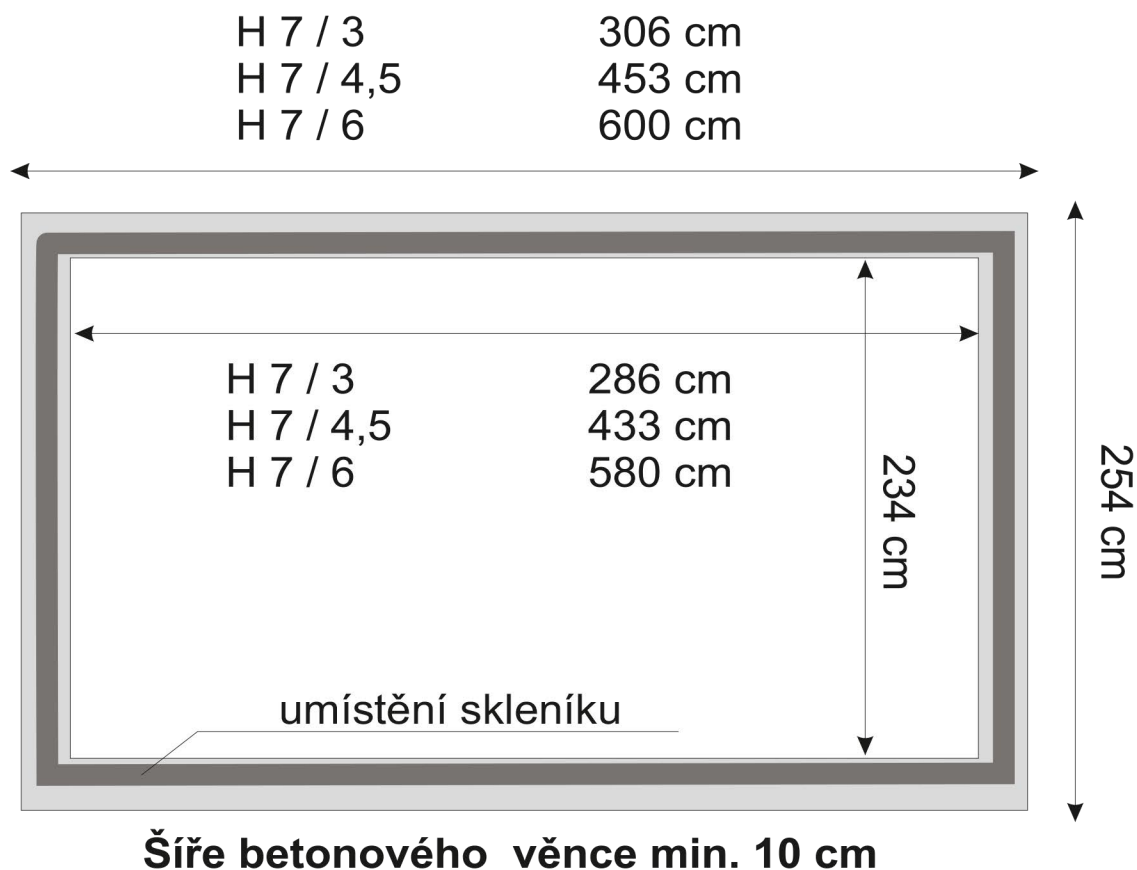
Likvidace :

Obalový materiál odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Po ukončení životnosti skleníku kovové části a sklo odevzdejte k recyklaci, gumovou lemovku odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu.

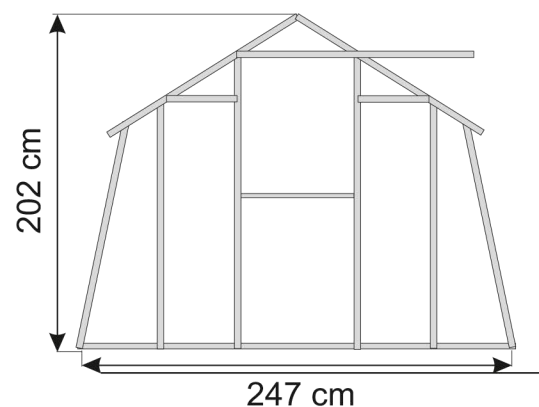
Doporučené rozměry základu skleníku typ H 7

Doporučujeme pevné betonové základy. Pouze v případě ukotvení skleníku k pevným betonovým základům lze dát plnou garanci za stabilitu skleníku dle statických výpočtů. Zákazníci si často na své riziko budují základy pouze z trámů, prážců, různých prefabrikátů apod., výrobce takové základy NEDOPORUČUJE. Hlavní podmínkou je v každém případě to, aby vrchní plocha základů byla rovná (nejen v momentě montáže, ale i po letech), aby nedošlo ke "zkřížení" konstrukce a tím k případnému prasknutí skel. Skleník se umístí na rovné základy a k základům se kotví pomocí hmoždinek a vrutů (nejsou součástí dodávky). Hloubku základu zvolte dle místně příslušných podmínek. **Doporučujeme, aby základy skleníku byly proti okolnímu terénu zvýšeny alespoň o 10 cm.** Jednotlivé strany musí svírat pravý úhel, celé základy musí být vodorovné. Upozorňujeme také, že podle volby, druhu základu a rozměru konstrukce se může vztahovat na stavbu "Stavební zákon". Je proto vhodné předejít střetu s tímto zákonem a zjistit se včas podmínky, kdy je třeba ke stavbě stavební povolení a kdy není.

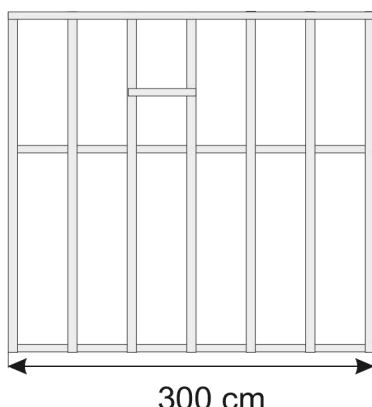
Jednotlivé strany základů musí svírat pravý úhel, vrchní plocha základů musí být rovná a vodorovně. Kotvení skleníku při montáži se provádí pomocí hmoždinek. Například natloukáci hmoždinky 8x60 mm. V základnách jsou předvrtané otvory o průměru 7 mm, které je nutné pro tyto hmoždinky převrtat.



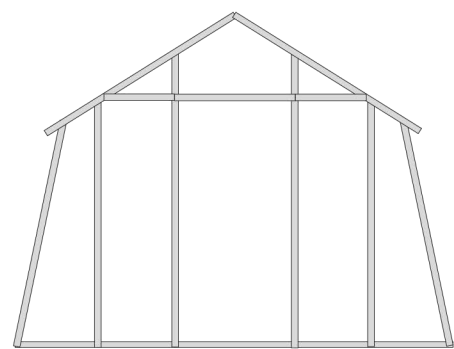
Skleník Hobby H7



čelo se vstupním
dílem

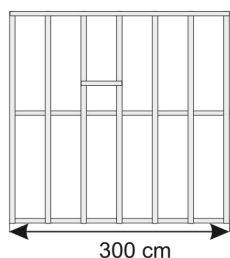


bok a
střecha

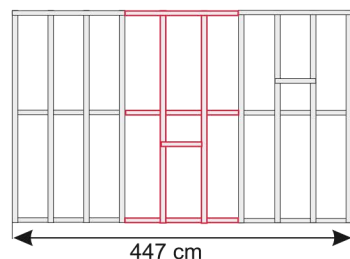
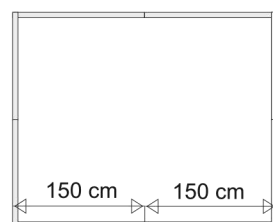


zadní čelo

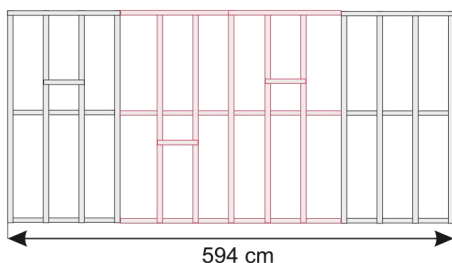
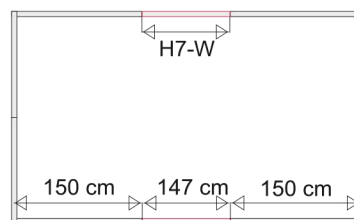
Jednotlivé základní typy skleníku **Hobby H7** se od sebe liší pouze svojí délkou. Skleník lze libovolně prodloužit o cca 1,5 m pomocí prodlužovacího modulu **H7-W**. Přesné rozměry a počty jednotlivých prvků, naleznete v balicím listu konkrétního skleníku.



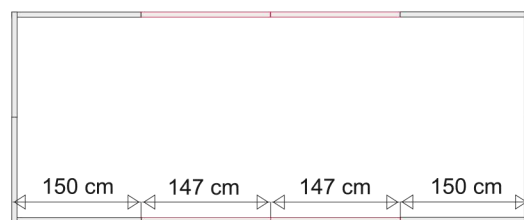
typ H7/3



typ H7/4,5



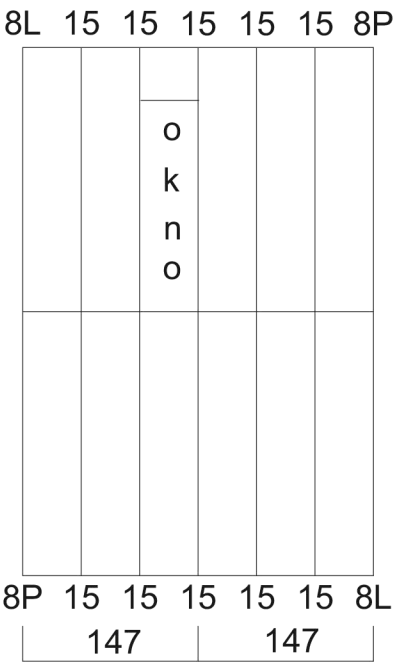
typ H7/6



Pohled na střechu shora.
(doporučené umístění oken)

Jednotlivá čísla (8, 15) jsou čísla pozic sloupků v balícím listě. Okno můžete umístit dle vašeho uvážení s ohledem proudění vzduchu ve skleníku.

Typ H7/3

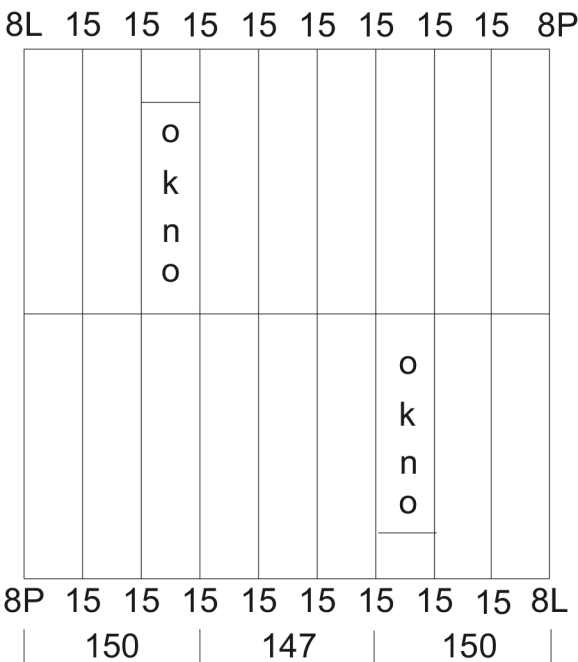


sloupky
čísla pozic

hřeben

délky, pořadí
a počet modulů

Typ H7/4,5

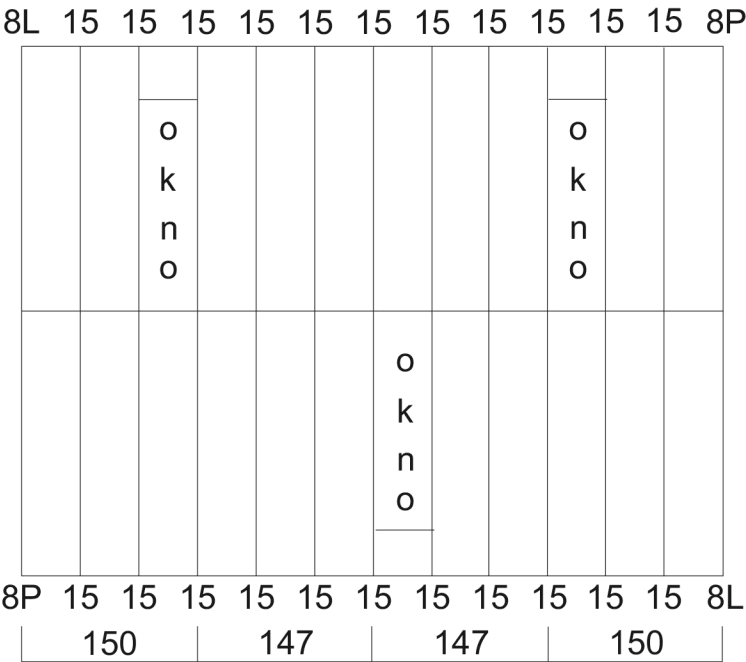


Typ H7/6

sloupky
čísla pozic

hřeben

délky, pořadí
a počet modulů



1. Roztřídění jednotlivých dílů dle balícího listu skleníku



Balení skleníku

Při vybalení použijte rukavice nebo jiné ochranné pomůcky. Doporučujeme Vám rozdělit díly na jednotlivé části skleníku (boky, čela).



Krabice s drobnými díly a spojovacím materiálem

M6 x 15	18-01
M6 x 20	19
M6	M6 x 10
Madlo dveří	



Základna boční

pozice 1



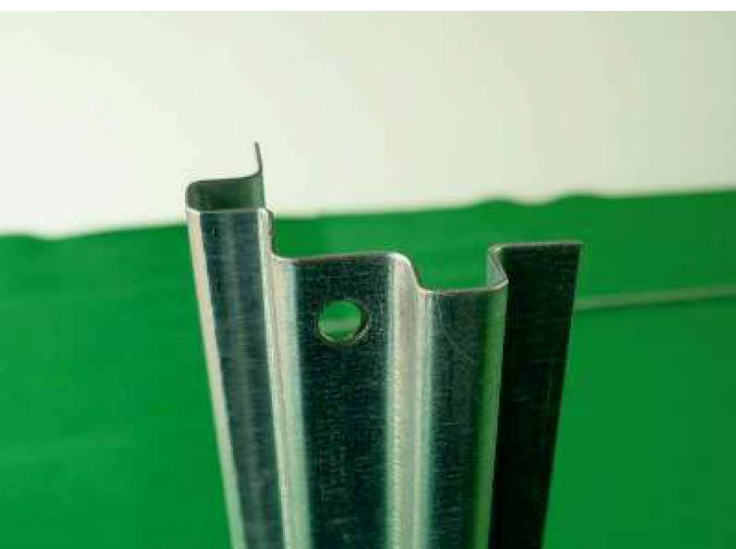
Základna zadní

pozice 2 - 2
pozice 2 - 3



Základna čelní s vodící lištou

pozice 3



Boční rohový sloupek

pozice 4



Střešní plech

pozice 5



Výztuha rohu L + P

pozice 6

Pozor, výztuhy jsou pravé a levé. Vnější hrana je zaoblená a tvoří malou plochu. Touto plochou namontujte výztuhu směrem ven (ke sklu).



Sloupek zadního čela

pozice 7



Střešní rohový sloupek levý, pravý s výštipy

pozice 8 L + 8 P

na obrázku 8 L



Sloupek ke vstupu levý, pravý

pozice 9 L + 9 P
na obrázku 9 L



Hřebenový plech

pozice 10

Příčka čela střední

pozice 11



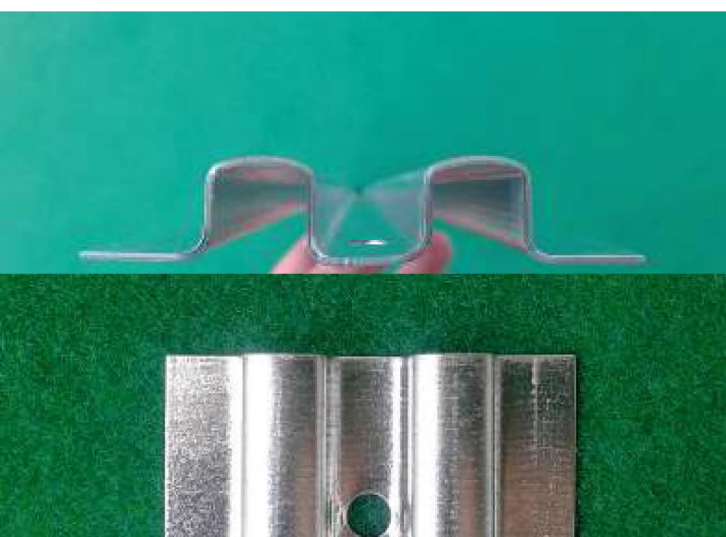
Příčka nad vstup

pozice 12



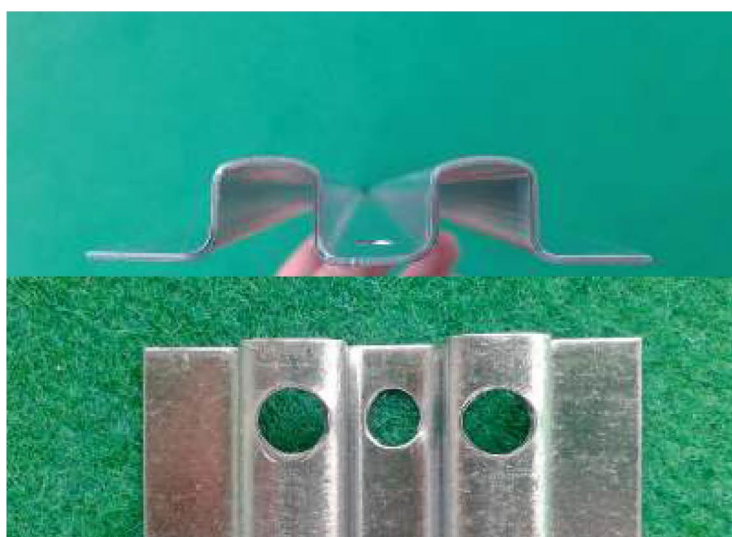
Příčka čela krajní

pozice 13



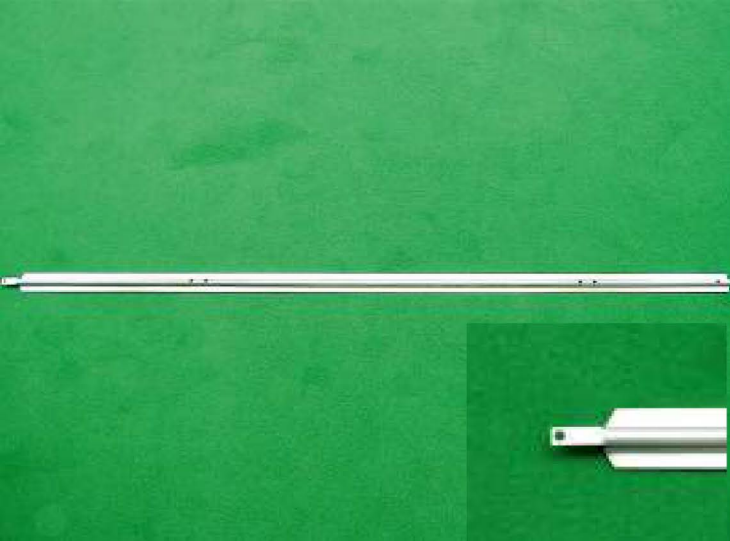
Sloupek boční

pozice 14



Sloupek střešní

pozice 15
je kratší než sloupek boční (viz. balící list)



Sloupek čela krajní

pozice 21



Spojka hřebenového plechu

pozice 22



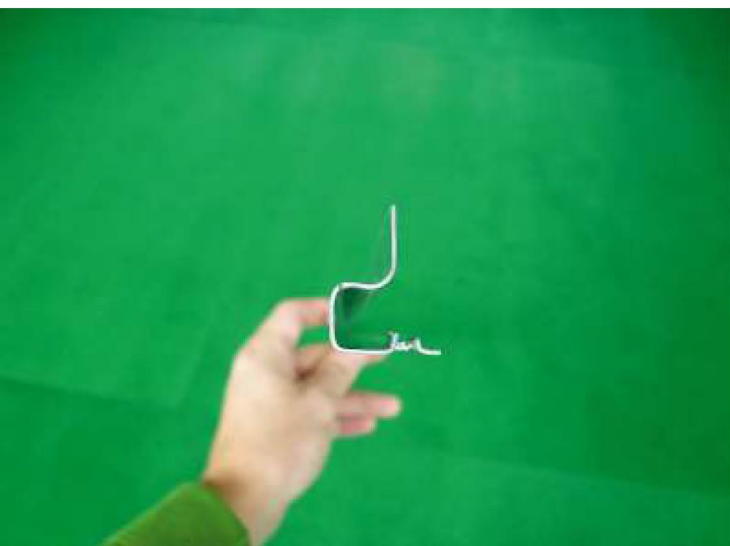
Výztuha hřebene

pozice 23



Výztuha střechy

pozice 24



Stojina levá, pravá
- je součástí vstupního dílu

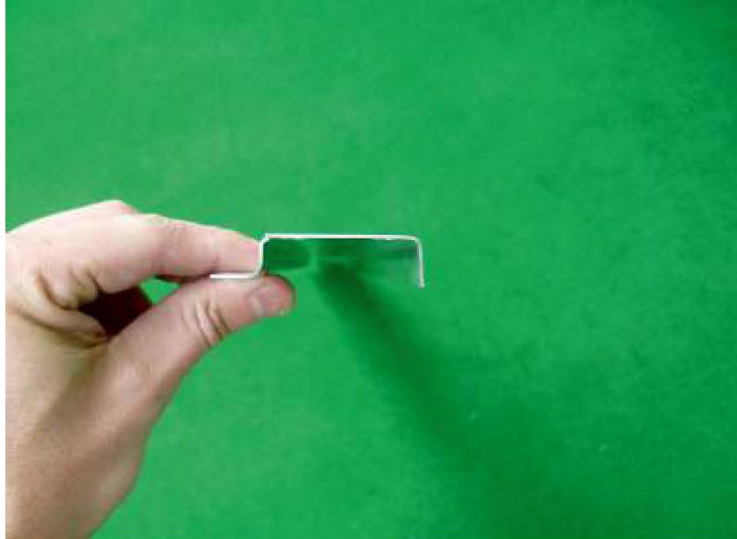
pozice 17-01 L
17-04 P





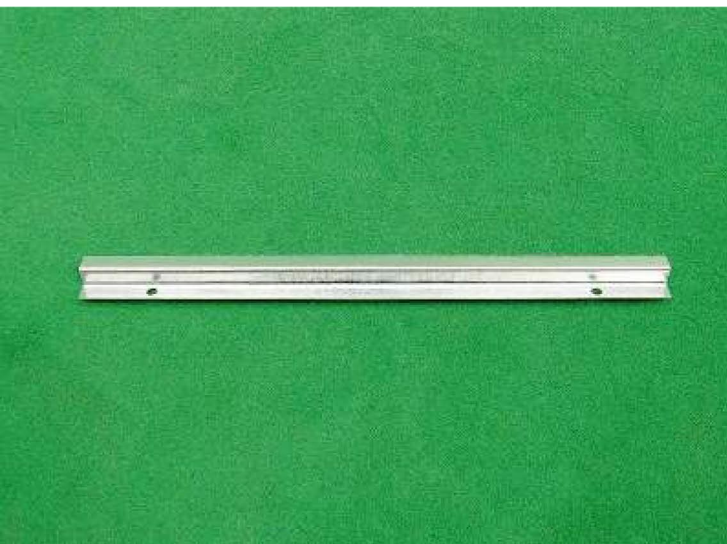
Závěsná lišta s ložisky
- je součástí vstupního dílu

pozice 17-02



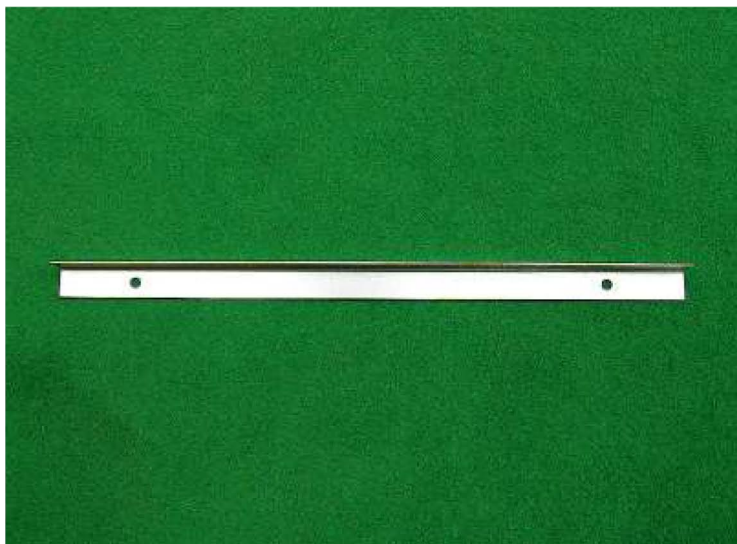
Spodní příčka
- je součástí vstupního dílu

pozice 17-03



Dolní vedení
- je součástí vstupního dílu

pozice 17-06



Horní vedení
- je součástí vstupního dílu

pozice 17-07

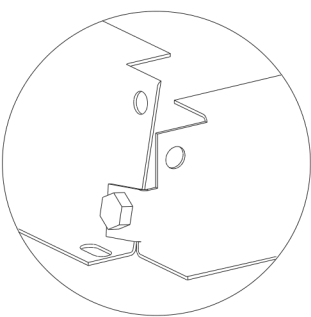
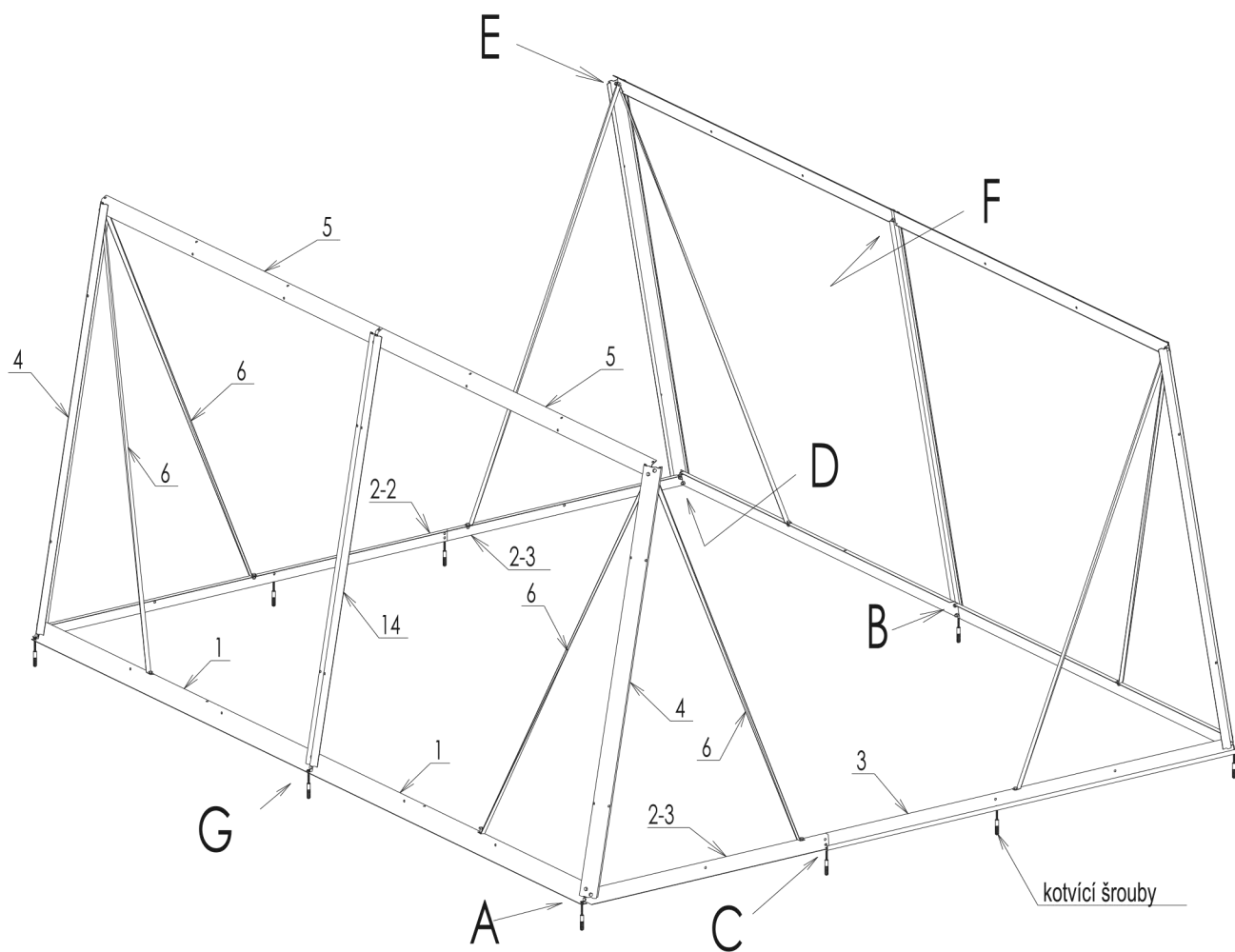
Bezpečnostní opatření:

Při práci s výrobkem a pohybu osob okolo něho je nutno se vyhýbat styku s konstrukčními prvky. Dbejte zvýšené opatrnosti, neboť hrany těchto dílů mohou způsobit poranění.

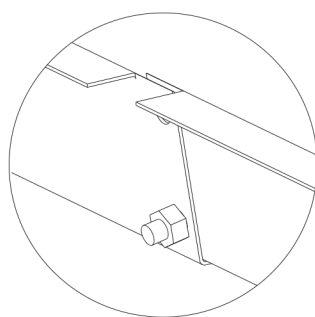
Doporučujeme použití vhodných pracovních rukavic.

Je zakázáno stoupaní na konstrukci a jakékoliv činnosti v blízkosti výrobku, při kterých by mohlo dojít k pádu na výrobek. Užívání výrobku a přibližování se k němu je zakázáno dětem, proto děti nenechávejte v jeho blízkosti bez dozoru!

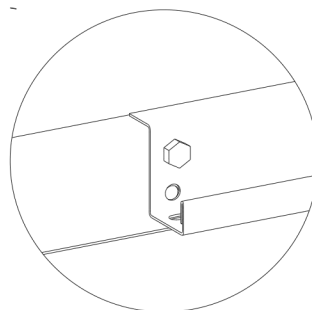
Schéma číslo 1.



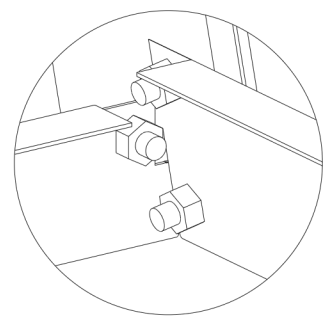
DETAIL A



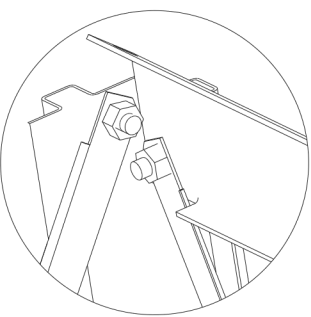
DETAIL B



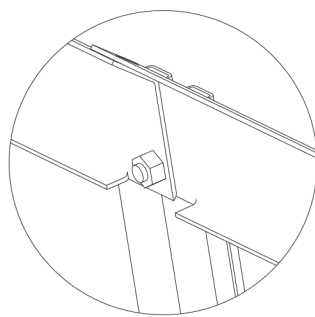
DETAIL C



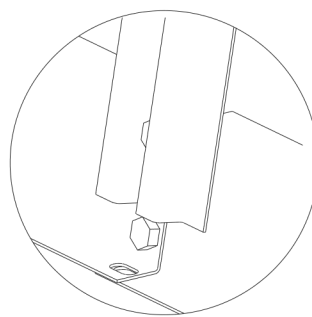
DETAIL D



DETAIL E



DETAIL F



DETAIL G

2. Montáž základového rámu

Pro montáž základového rámu budeme potřebovat :

Základnu boční - pozice **1**

Základnu zadní - pozice **2-2**

Základnu zadní - pozice **2-3**

Základnu čelní s vodící lištou - pozice **3**

Šrouby **M6 x 10**

Matice **M6 x 10**

V případě nejasností se podívejte na detaily uvedené ve schématu č. 1 na straně 12.

Pozor! Při montáži základny zadní **2-3** a základny s vodící lištou **3**, budeme později tento spoj znovu rozebírat kvůli montáži sloupku ke vstupu. Doporučujeme základnu pevně spojit před přišroubováním k betonovému základu jedním šroubem (přes horní otvor), ulehčíme si tak montáž.



Profil základny boční a zadní (poz. 2-2, 2-3)



Montáž základového rámu (poz. 1 a 2-3)

Na pevný základ položíme základny a spojíme je šrouby dle obrázků.



Spojení základny s vodící lištou (poz. 3) a základny zadní (poz. 2-3).

Základna s vodící lištou je součástí čela se vstupním dílem. Stačí spojit pouze jedním šroubem. Při montáži sloupku ke vstupu budeme muset základny rozpojit.



Spojení bočních základnen (poz. 1). Základny spojíme pouze přes spodní otvory.

Postup montáže



TIP: BĚHEM CELÉ MONTÁŽE NEUTAHUJTE SPOJE NAPEVNO, POKUD NENÍ ŘEČENO JINAK! NĚKTERÉ SPOJE BUDETE BĚHEM MONTÁŽE ZNOVU ROZEBÍRAT. TÍM ŽE SE JEDNOTLIVÉ DÍLY PŘEKLÁDAJÍ PŘES SEBE, TAK OTVORY SE ČÁSTEČNĚ PŘEKRÝVAJÍ. UTAŽENÍM ZTRÁCÍTE PRUŽNOST KONSTRUKCE. JE NUTNÉ ABY SPOJE BYLY VOLNÉ!!

Montáž kostry skleníku

Pro montáž kostry skleníku budeme potřebovat :

Rohové sloupky - pozice **4**

Rohové výztuhy - pozice **6**

Boční sloupky - pozice **14**

Střešní plechy- pozice **5**

Šrouby **M6 x 10**

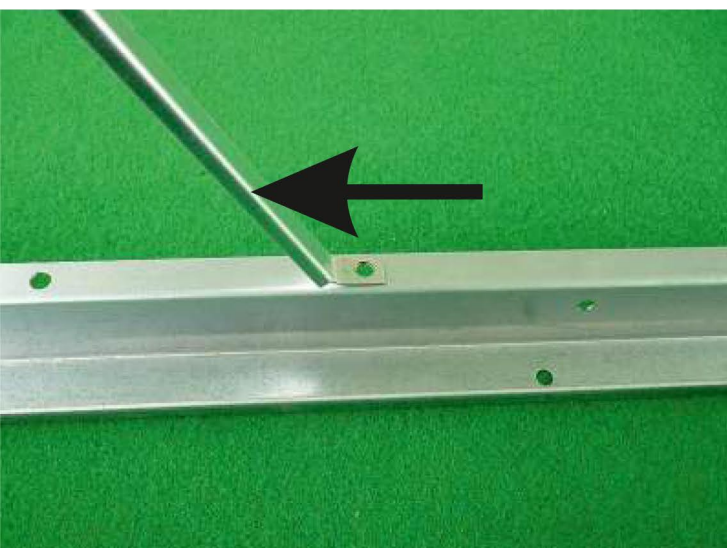
Matice **M6**

V případě nejasností se podívejte na detaily uvedené ve schématu č. 1 na straně 12.



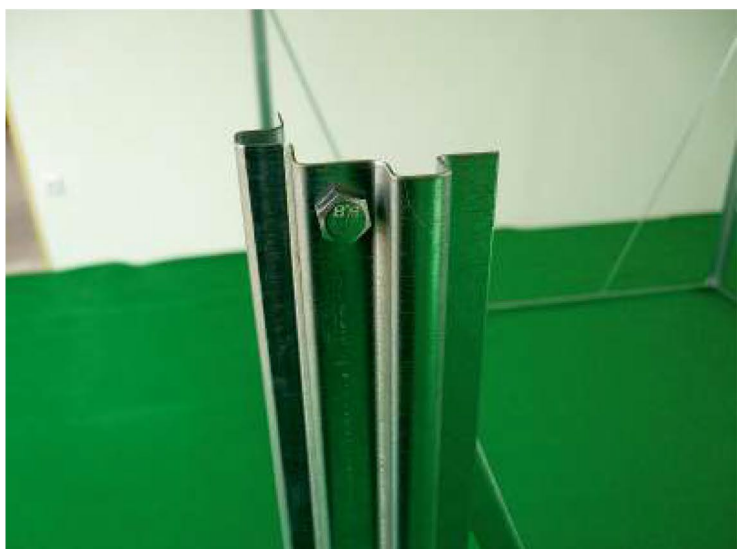
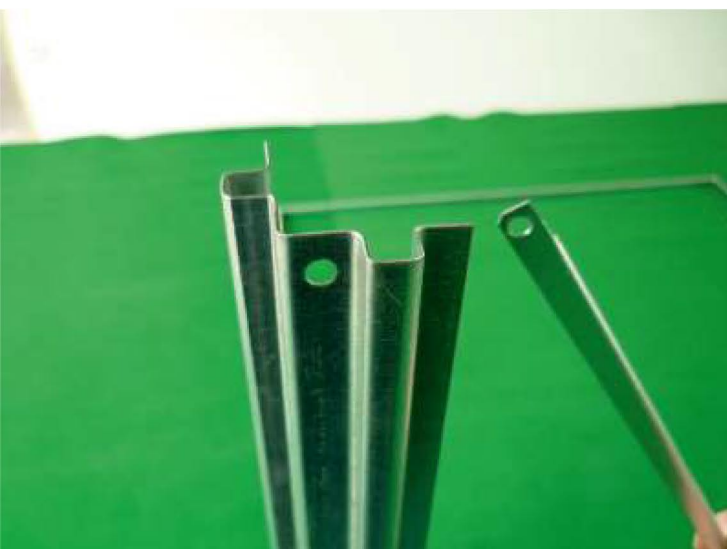
Montáž rohových sloupků (poz. 4)

V rozích k základovému rámu dvěma šrouby přichytíme boční rohové sloupky.



Montáž rohových výztuh (poz. 6)

K rohovým sloupkům přichytíme rohové výztuhy dle obrázku. Pozor výztuhy jsou levé a pravé. Výztuhy namontujte tak, aby ohyb výztuhy byl směrem ven ze skleníku. (viz. šipka)



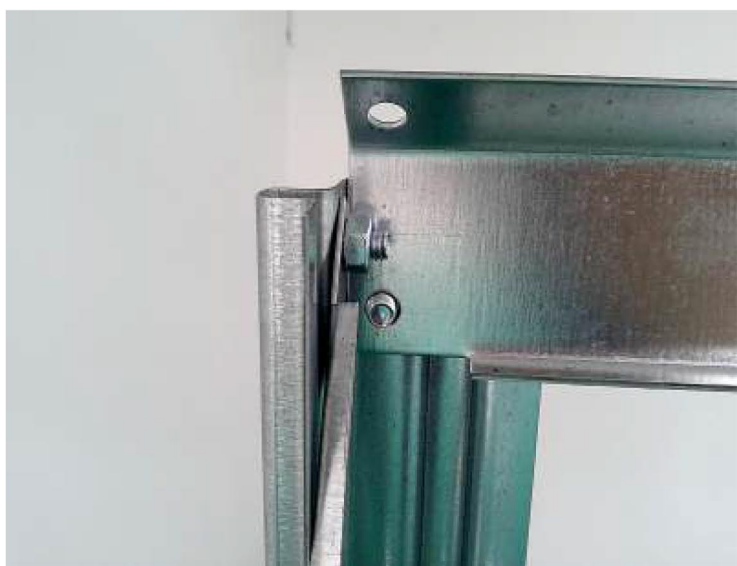
Montáž rohových výztuh (poz. 6)

Prozatím montujeme pouze výztuhu z čela skleníku.



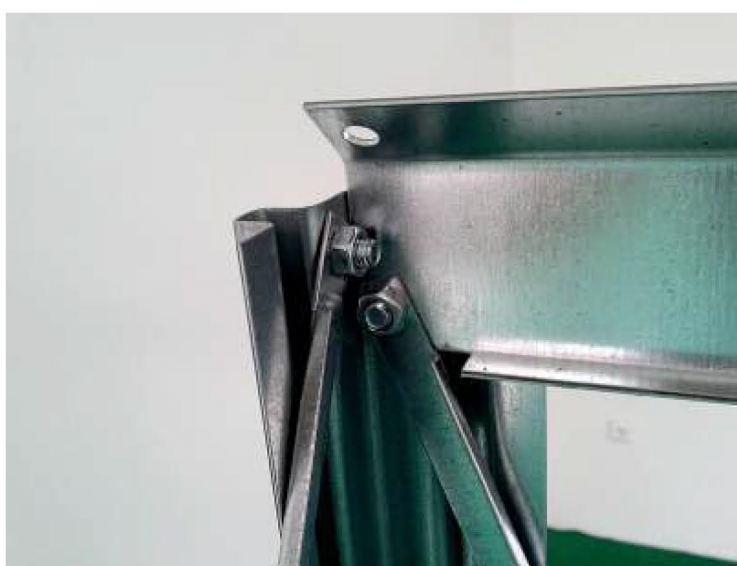
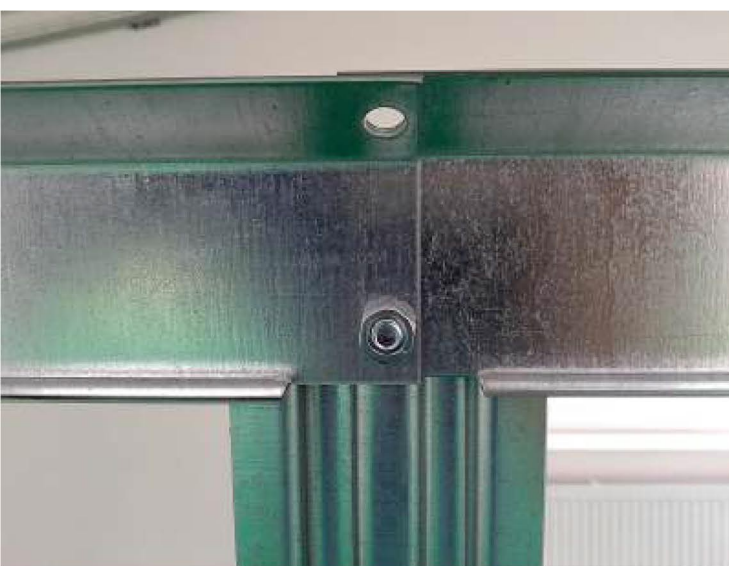
Montáž bočních sloupků (poz. 14,)

V místě spoje bočních základů přichytíme boční sloupek dle obrázku. K tomuto sloupku, v dalším kroku, přichytíme střešní plechy.



Montáž střešních plechů (poz. 5)

Střešní plech přichytíme k rohovému sloupku (4) a bočnímu sloupku (14).



Jakmile máme plechy přichycené, můžeme namontovat zbylé boční výztuhy (6).

Postup montáže



Po vyrovnaní a zaúhlování základového rámu, jsme jej přichytili k betonovému základu



Následovala montáž rohových sloupků.



montáž výztuh



bočních rohových sloupků a střešních pásovin

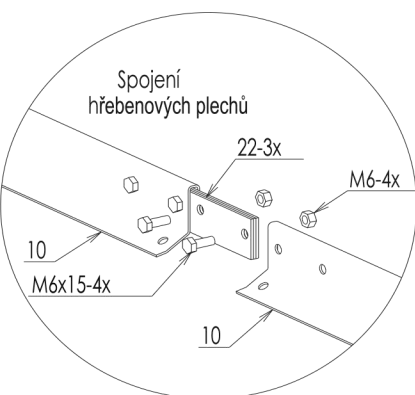
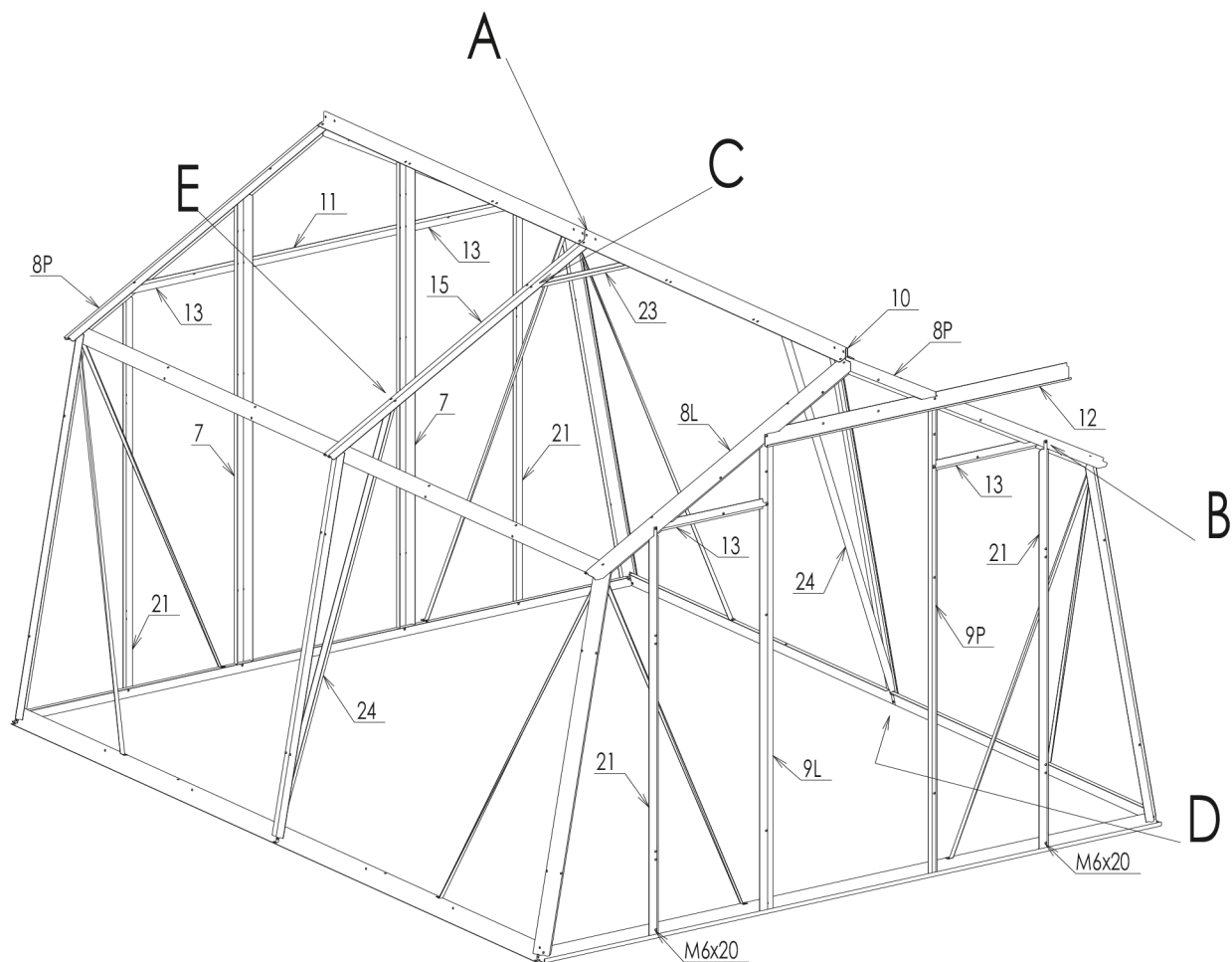


Zatím montáž skleníku dospěla do tohoto bodu.

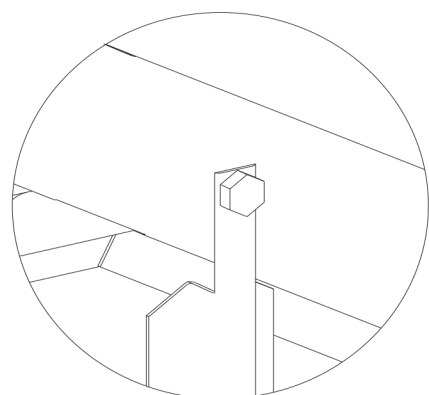
TIP: Konstrukci zaúhluje a pevně dotáhněte veškeré spoje v základně skleníku (uhlopříčná vzdálenost mezi rohy by měla být stejná).

Poté je možné konstrukci přišroubovat na hmoždinky do zhotoveného základu.

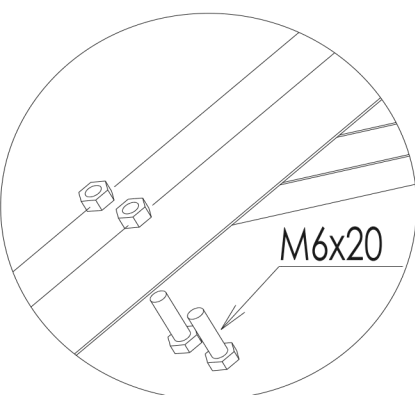
Toto je možné provést i později. Vždy je ale nutné zkontrolovat pravé úhly.



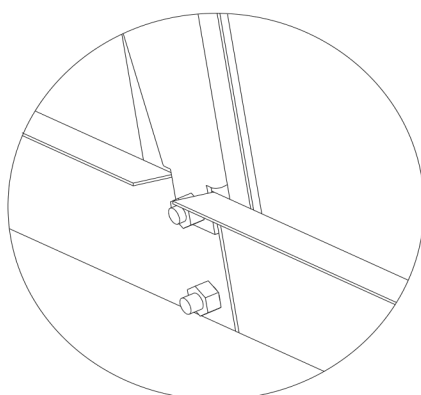
DETAIL A



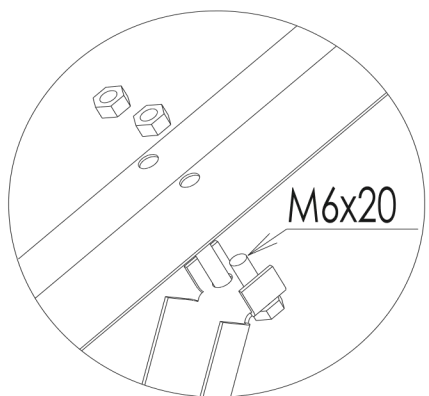
DETAIL B



DETAIL C



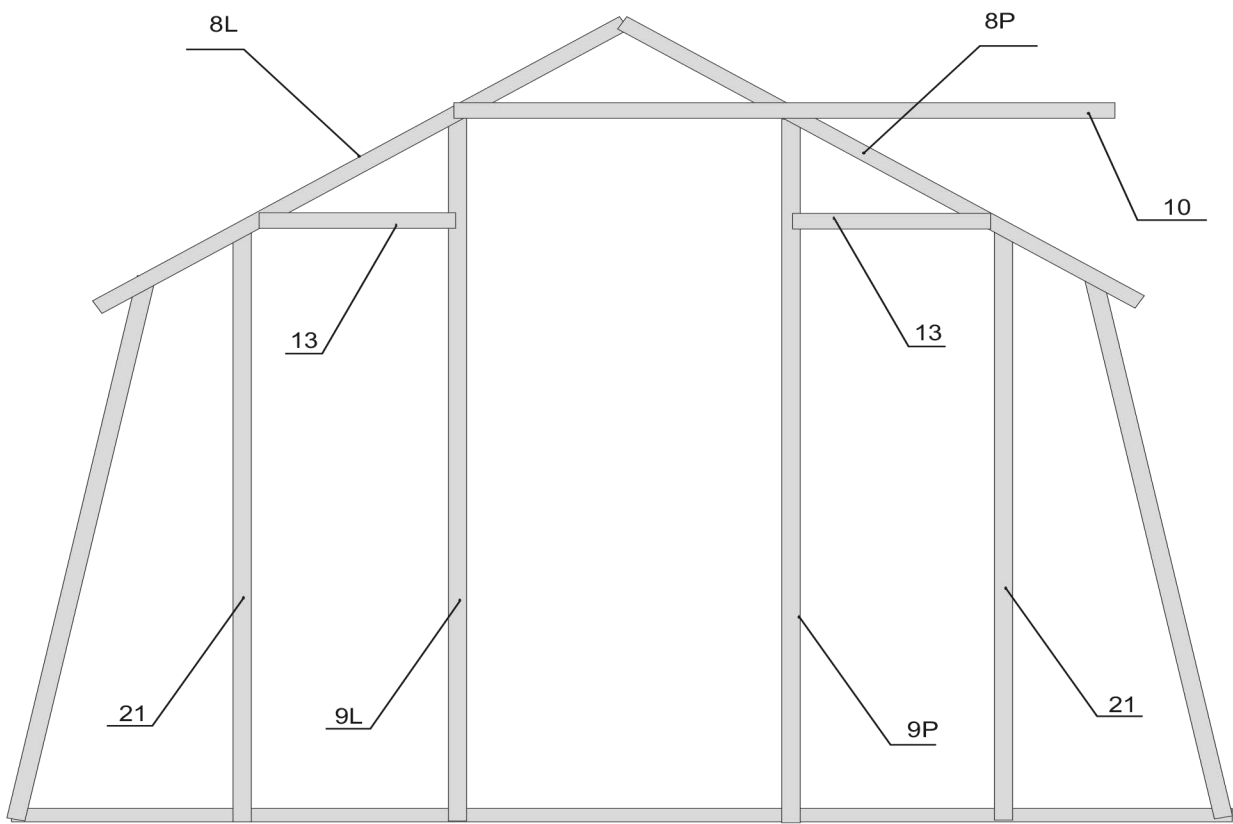
DETAIL D



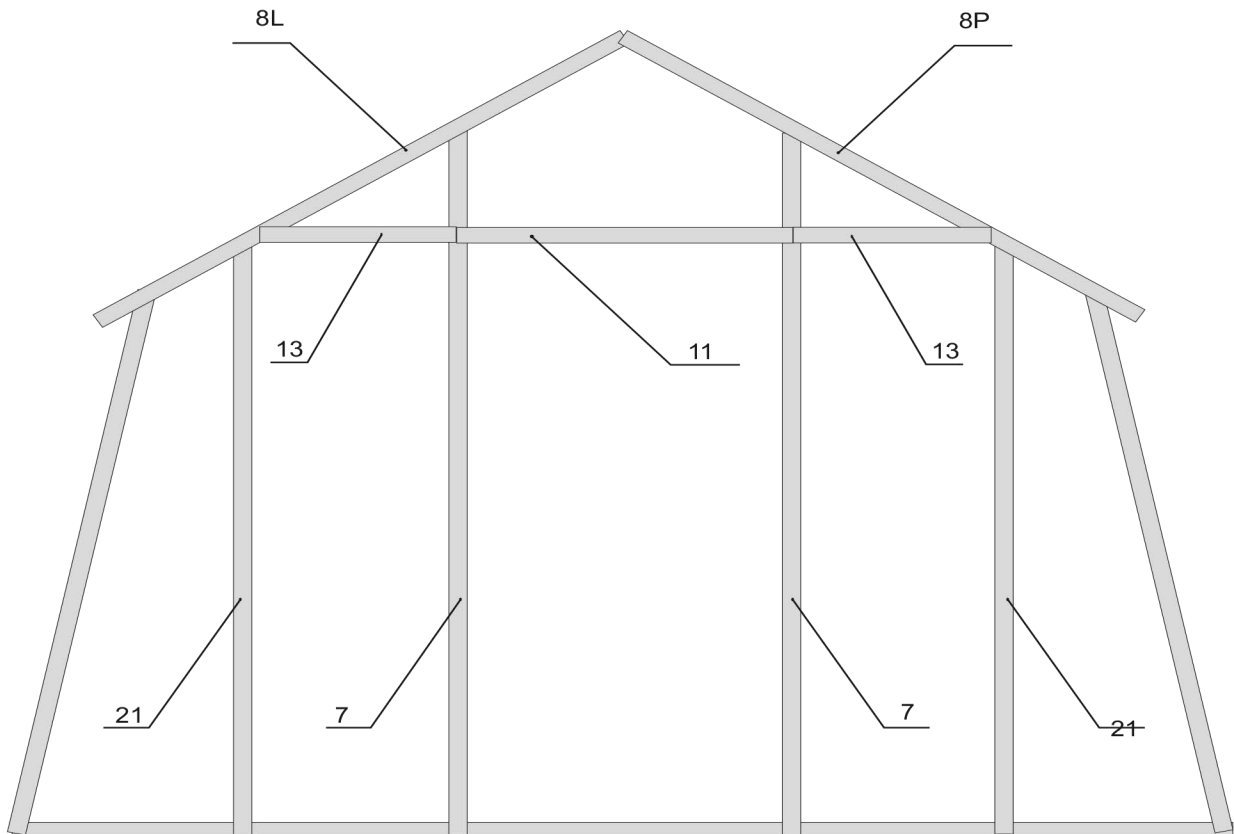
DETAIL E

3. MONTÁŽ ČEL SKLENÍKU

ČELO PŘEDNÍ - S OTVOREM PRO VSTUPNÍ DÍL



ČELO ZADNÍ



Montáž čela se vstupním dílem

Pro montáž čela se vstupním dílem budeme potřebovat :
Střešní rohové sloupky - pozice **8L a 8P**
Sloupky ke vstupu - pozice **9L a 9P**
Sloupky čela krajní - pozice **21**
Příčka čela krajní - pozice **13**
Šrouby **M6 x 10, M6 x 20** (plastový sáček)
Matice **M6**

V případě nejasností se podívejte na detaily uvedené ve schématu č. 2 na straně 18.

Pro usnadnění montáže je dobré montovat vždy jen jednu stranu čela, ve dvou osobách. Jednotlivé pozice jsou během montáže volné a je nutné je podržet, aby nedošlo ke zranění nebo poškození konstrukce.



Montáž sloupku čela krajní (poz. 21)
Pomocí šroubů M6 x 20 přichytíme sloupek čela krajní (poz. 21) k základovému rámu.

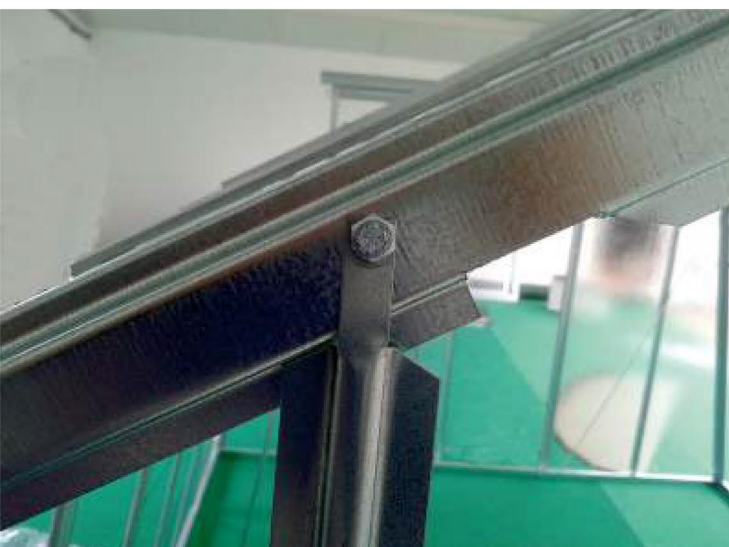


Montáž sloupku ke vstupu levý (poz. 9L)
Pomocí šroubů M6 x 10 přišroubujeme sloupek k základně.

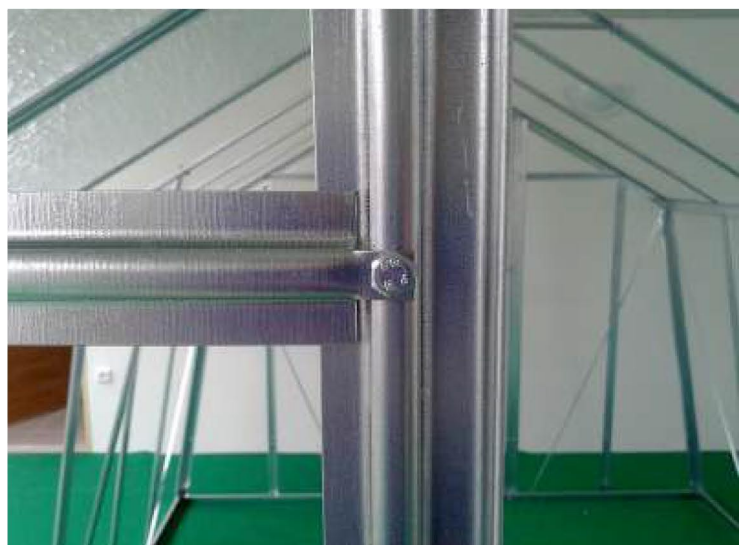


Montáž střešní rohového sloupku levého (poz. 8L)

Nyní spojíme střešní rohový sloupek (8L) se střešním plechem (5) a sloupkem pro vstupní díl (9L). Šroub u pozice 9L nedotahujeme.



Detail uchycení sloupku čela krajního (21) k hornímu rohovému sloupku (8L). V tuto chvíli je třeba k těmto dvěma pozicím přichytit i pozici příčky čela krajní (poz. 13).



Montáž příčky čela krajní (poz. 13)

Šrouby M6 x 10 přichytíme příčku ke sloupku čela krajní (21) a sloupku ke vstupu (9L).



Nyní můžeme pokračovat v montáži pravé strany čela pro vstupní díl.



Nyní můžeme přichytit zbývající sloupky na pravé straně čela se vstupním dílem (poz. 8P, 9P, 13 a 21).
Postup montáže je stejný jako v předešlých krocích.



Montáž příčky nad vstup (poz. 12)

Nyní když máme obě části čela kompletní nezbyvá než namontovat příčku nad vstup. Povolíme šrouby u pozice 9L a 9P a přichytíme příčku nad vstupní díl (poz. 12).



Nyní je čelo pro vstupní díl kompletní a můžeme přikročit k montáži zadního čela.

Montáž zadního čela

Pro montáž zadního čela budeme potřebovat :

Střešní rohové sloupky - pozice **8L a 8P**

Sloupky čela - pozice **7**

Sloupky čela krajní - pozice **21**

Příčka čela krajní - pozice **13**

Příčka čela střední - pozice **11**

Šrouby **M6 x 10, M6 x 20** (plastový sáček)

Matice **M6**

V případě nejasností se podívejte na detaily uvedené ve schématu č. 2 na straně 18.

Montáž zadního čela se liší od montáže čela pro vstupní díl jen v několika pozicích (viz. strana 23). Uvedeny jsou tedy pouze rozdílné pozice.



Montáž sloupků čela (poz. 7)

Pomocí šroubů M6 x 10 přichytíme sloupky čela k základně. Stejně tak i sloupky čela krajní (21).



Přichycení sloupků čela k střešnímu rohovému sloupku.



Montáž příčky čela střední (poz. 11)

Příčku čela střední přichytíme ke sloupkům čela (7) stejně jako příčku čela krajní (13)

Postup montáže



Montáž příčky čela střední (poz. 11)

Příčku čela střední přichytíme ke sloupkům čela (7) stejně jako příčku čela krajní (13)

Montáž hřebenových plechů

Pro montáž hřebenových plechů budeme potřebovat :

Hřebenové plechy - pozice **10**

Spojka hřebenového plechu - pozice **22**

Šrouby **M6 x 15** (plastový sáček)

Matice **M6**

Montáž hřebenových plechů je pravděpodobně montážně nejnáročnější částí skleníku s ohledem na to, že zde spojujeme několik dílů dohromady. Doporučujeme si jednotlivé otvory tzv. „podržet“ například šroubovákem a poté spojit.

V případě nejasností se podívejte na detaily uvedené ve schématu č. 2 na straně 18.



Spojení hřebenových plechů (poz. 10, 22, M6 x 15)

Plechů spojíme spojkou hřebenového plechu (poz. 22) a šrouby M6 x 15 (naleznete je v plastovém sáčku).



Otvory ve spojkách jsou excentrické záměrně pro lepší tuhost konstrukce. Po zatížení sklem si hřeben sedne do ideální roviny.



Montáž hřebenových plechů (poz. 10, 8L a 8P)

Pomocí šroubů M6 x 10 spojíme, přes krajní otvory, hřebenový plech na obou koncích s čelem pro vstupní díl a zadním čelem.

Montáž výztuh skleníku

Pro montáž výztuh budeme potřebovat :

Sloupky střešní - pozice **15**

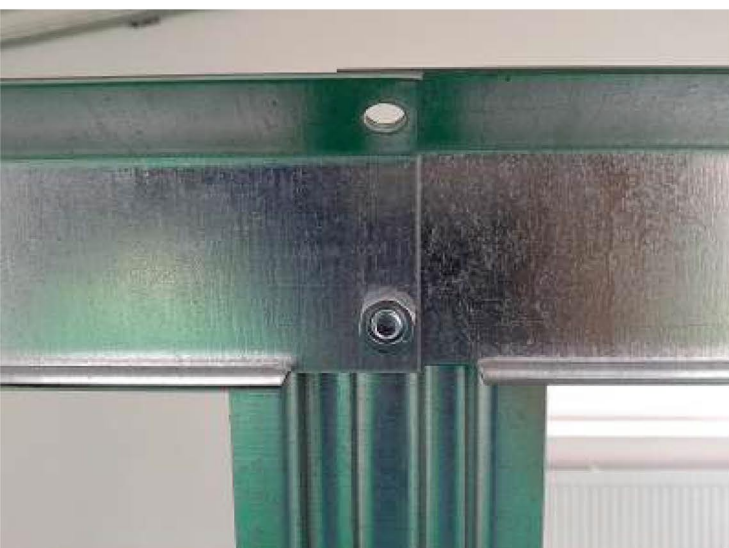
Výztuhu hřebene - pozice **23**

Výztuhy střechy - pozice **24**

Šrouby **M6 x 10**

Matice **M6**

V případě nejasností se podívejte na detaily uvedené ve schématu č. 2 na straně 18.



Montáž střešních sloupků (poz. 15, 5, 10)

V místě spojů střešních plechů (5) přichytíme pomocí šroubů M6 x 10 střešní sloupek (15) na obou stranách konstrukce.



Montáž střešních sloupků (poz. 15, 5, 10)

Nyní střešní sloupek přichytíme v místě spoje hřebenových plechů (10).

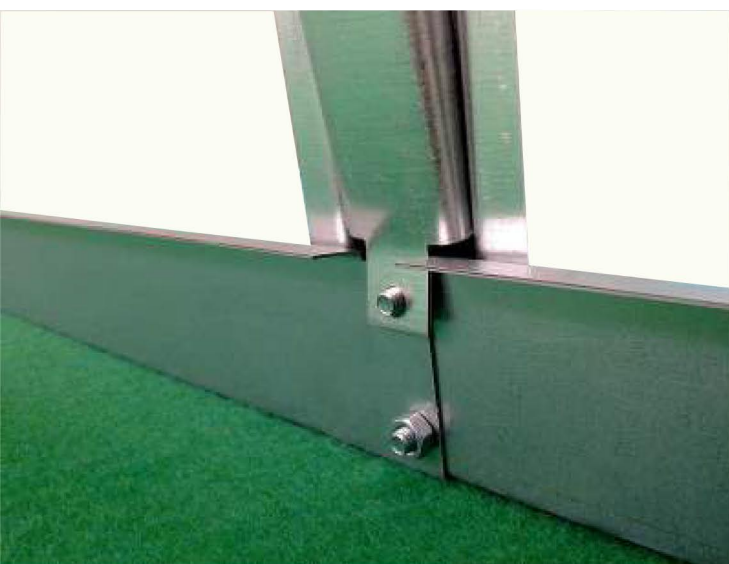


Montáž výztuhy hřebene (poz. 23)

K střešním sloupkům přichytíme pomocí šroubů M6 x 20 výztuhu hřebene (23) a tím spojíme protilehlé sloupky. Šroubky zatím slouží pouze pro stabilitu celé konstrukce, při zasklívání je budete vyšroubovávat a bude pod ně uchycena "příchytky skla".



Pohled na hřeben skleníku.



Montáž výztuhy střechy (poz. 24)

Výztuhu (24) přichytíme v místě spojů bočních základů a ke střešnímu sloupku (15) pomocí šroubů M6 x 10.



Spojení střešní výztuhy (24) a střešního sloupku (15).

Postup montáže

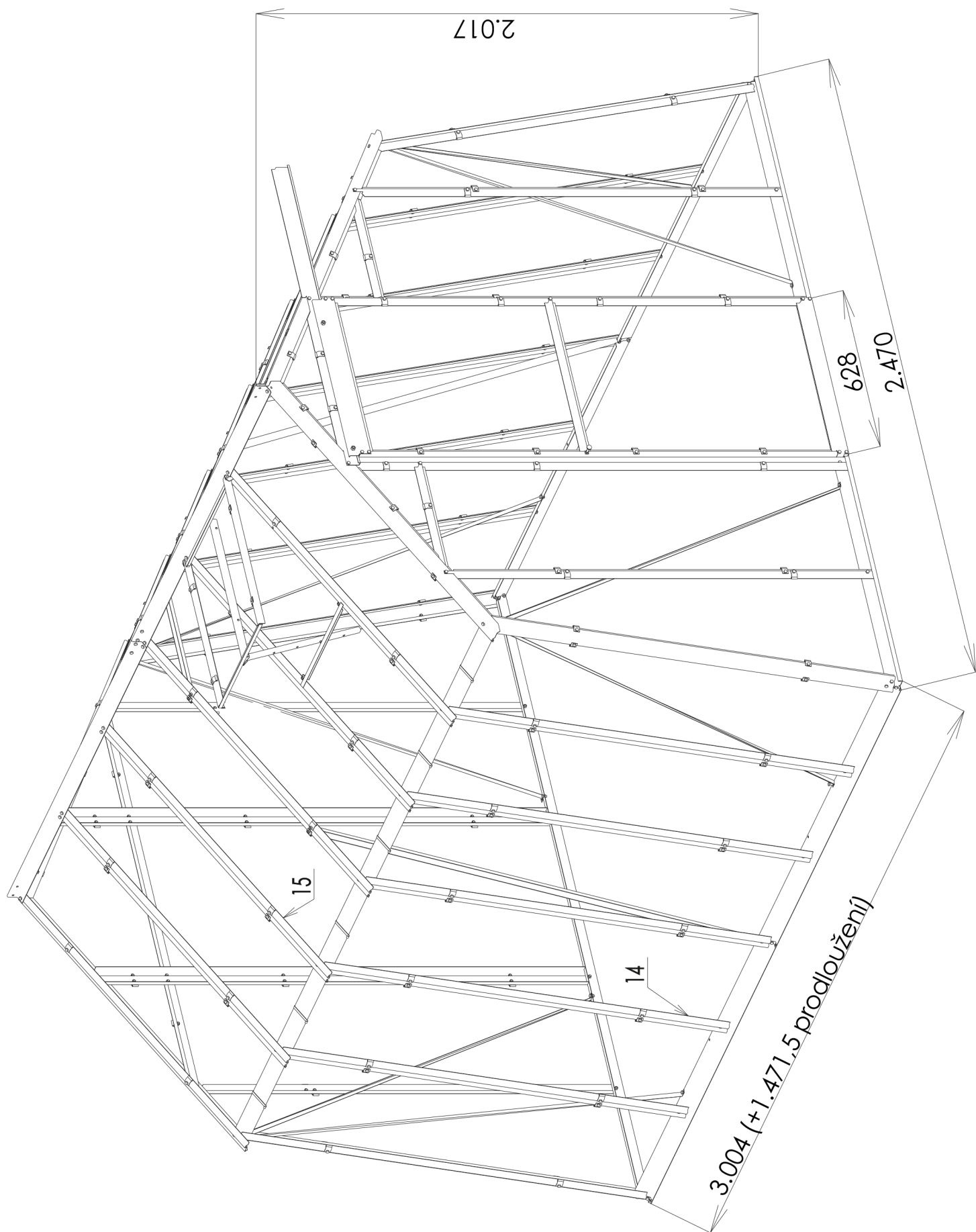


TIP: Konstrukci zaúhluje a pevně dotáhněte veškeré spoje v základně skleníku (uhlopříčná vzdálenost mezi rohy by měla být stejná).
Poté je možné konstrukci přišroubovat na hmoždinky do zhotoveného základu.

Toto je možné provést i později. Vždy je ale nutné zkontrolovat pravé úhly.

Montáž bočních a střešních sloupků

Schéma číslo 3.



Montáž bočních a střešních sloupků

Pro montáž sloupků budeme potřebovat :

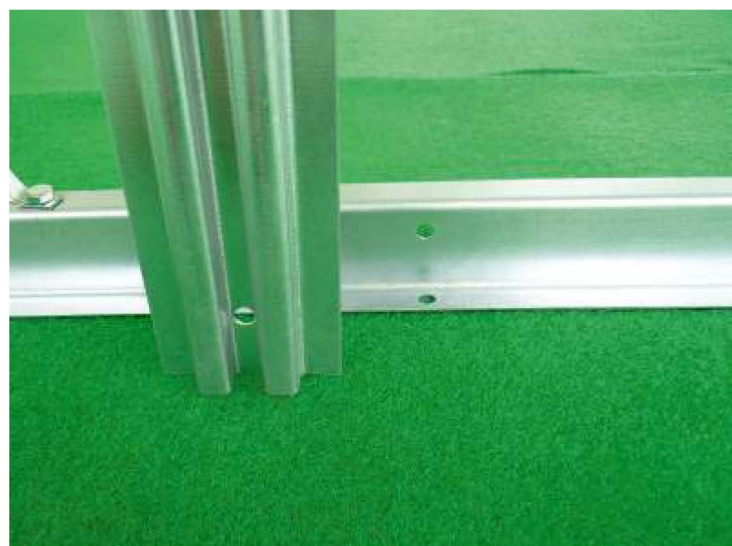
Sloupky střešní - pozice **15**

Sloupky boční - pozice **14**

Šrouby **M6 x 10**

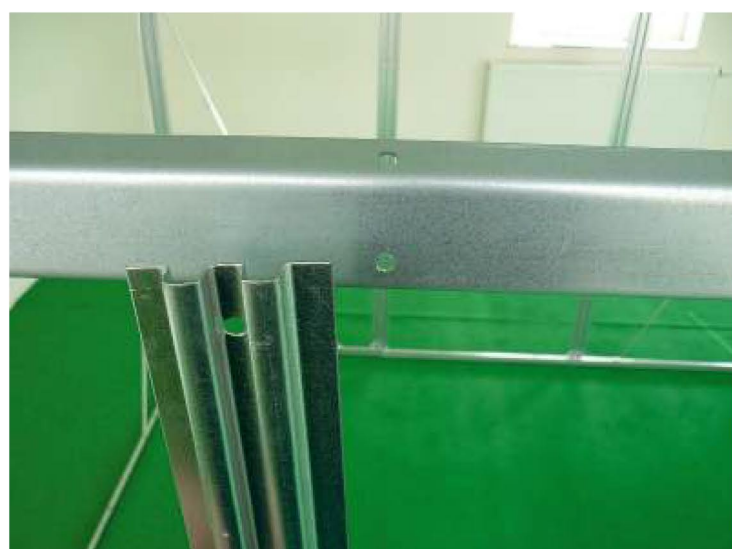
Matice **M6**

V případě nejasností se podívejte na schéma uvedené na předešlé straně (30).



Montáž bočních sloupků (poz. 14)

Nejdříve přichytíme boční sloupky (14) k boční základně (5).

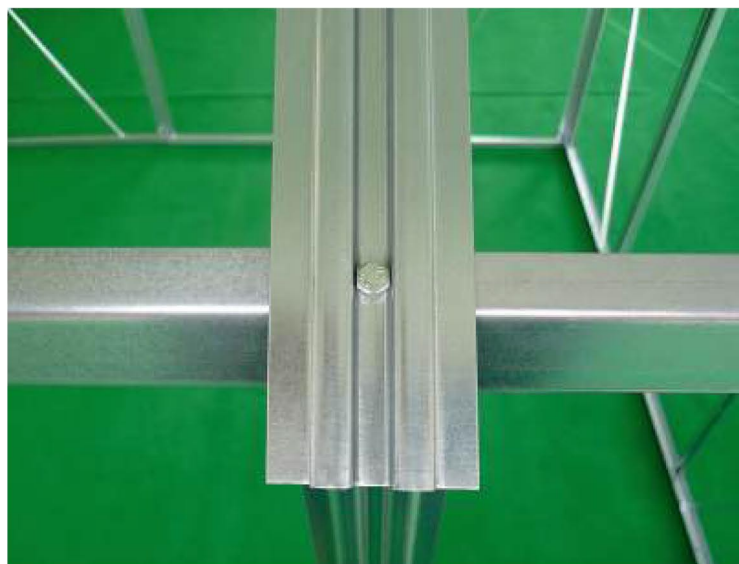


Dále přichytíme boční sloupky ke střešnímu plechu (5). Takto sloupky namontujeme po celé délce skleníku.

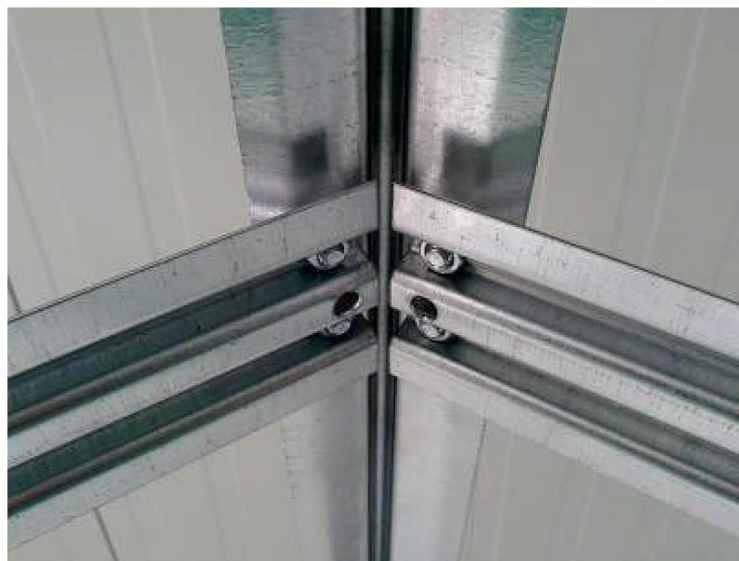
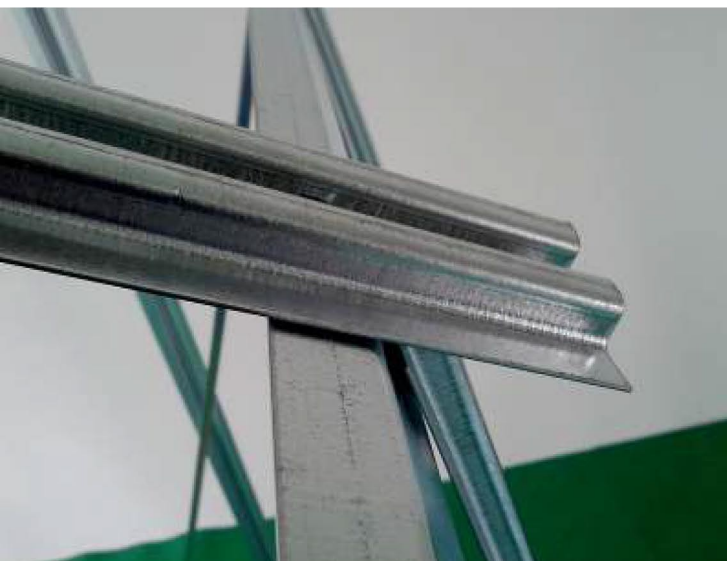


Montáž střešních sloupků (poz. 15)

Sloupky nejdříve přichytíme k hřebenovému plechu (10). Sloupky namontujeme na vnitřní stranu hřebenového plechu.



Dále přichytíme střešní sloupky ke střešnímu plechu (5). Takto sloupky namontujeme po celé délce skleníku.



Prostřední otvory u hřebene, slouží k upevnění větracího dílu.

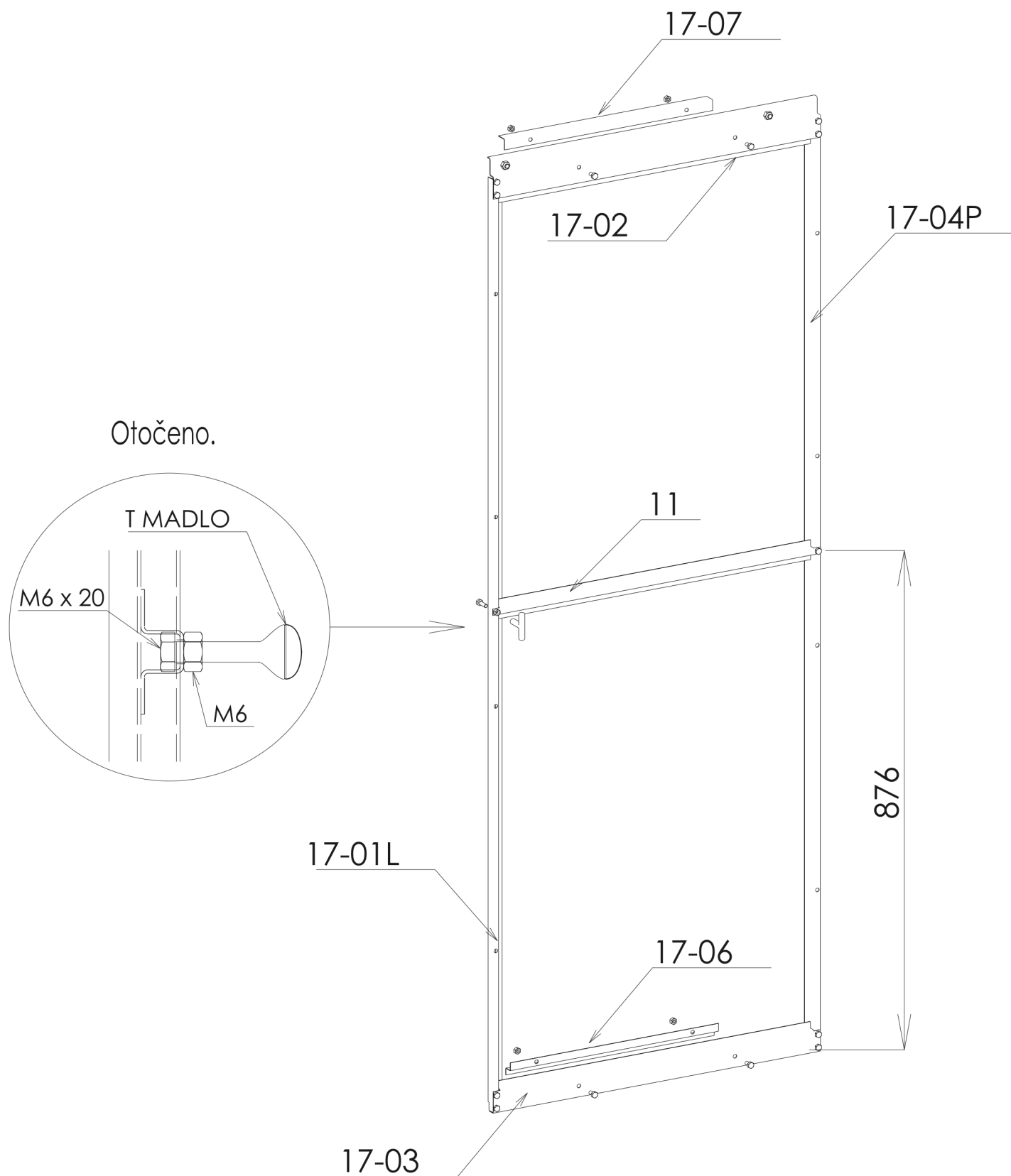


Takto sestavenou konstrukci vyrovnáme, zaúhlujeme a dotáhneme veškeré spoje. Nejlépe v pořadí čela, boky, střecha. Dalším krokem je montáž posuvného vstupního dílu a větracího dílu.

TIP:

Při pohledu na osu střechy by měli být střešní sloupky v rovině. Není-li tomu tak, konstrukce není v rovině. Dobrým pomocníkem je v této části montáže výplň. Jelikož má sklo pravé úhly, můžete např. dvě tabule umístit na kraj střechy z obou stran do úhlopříčky (zajistěte si je háčky proti sklouznutí!!) a tabule skla nám „podrží“ pravý úhel a můžeme konstrukci utáhnout..

Schéma číslo 4.



Montáž posuvného vstupního dílu

Pro montáž zasouvacího dílu budeme potřebovat :

Stojina levá - pozice **17-01 L**

Stojina pravá - pozice **17-04 P**

Závěsná lišta s ložisky - pozice **17-02**

Spodní příčka - pozice **17-03**

Horní vedení - pozice **17-07**

Dolní vedení - pozice **17-06**

Příčka čela střední - pozice **11**

Madlo dveří se závitem (plastový sáček)

Šrouby **M6 x 10**, **M6 x 20** (plastový sáček)

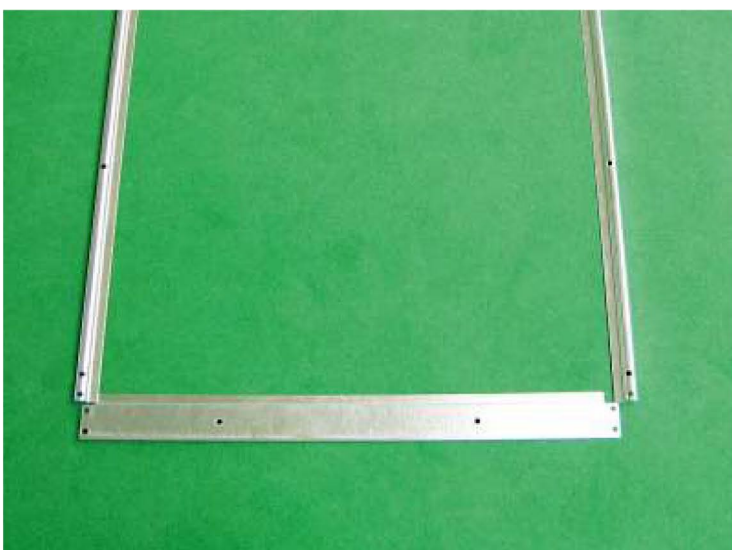
Matice **M6**

V případě nejasností se podívejte na schéma uvedené na předešlé straně (34).



Montáž posuvného vstupního dílu (poz. 17-01 L, 17-04 P a 17-02)

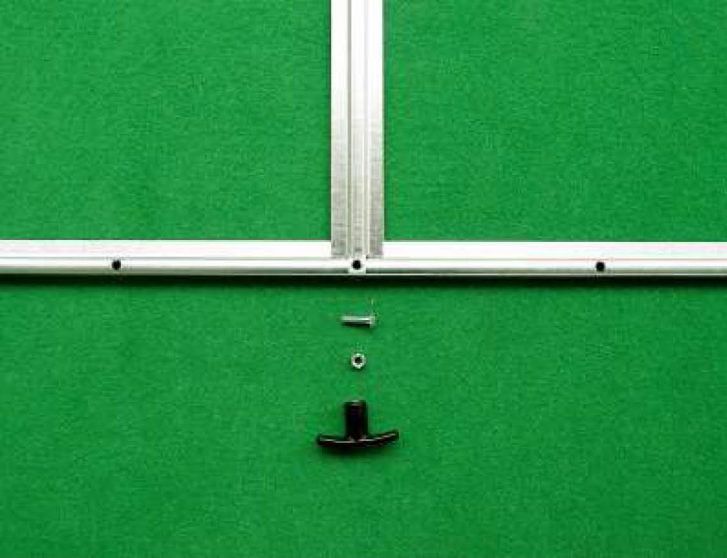
Pomocí šroubů M6 x 10 spojíme závěsnou lištu s ložisky (17-02) se stojinami (17-01 L, 17-04 P).



Montáž zposuvného vstupního dílu (poz. 17-01 L, 17-04 P a 17-03)

Dále spojíme spodní příčku (17-03) se stojinami (17-01 L, 17-04 P).



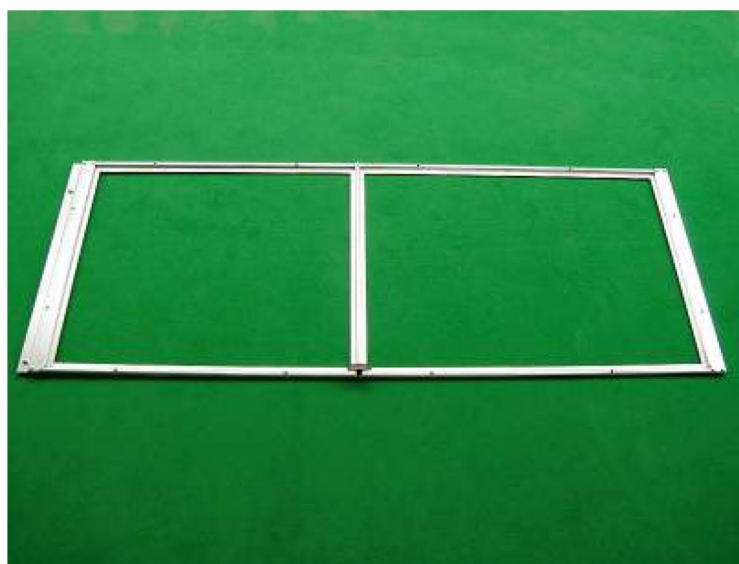


Montáž příčky čela střední a madla dveří (po. 11)

Pomocí matky M6 a šroubu M6 x 20 přichytíme příčku čela střední (11) k stojině levé (17-01 L).



Šroubem M6 x 10 přichytíme příčku čela střední (11) k stojině pravé (17-04 P).



Na šroub M6 x 20 namontujeme madlo dveří se závitem.



Montáž horního a spodního vedení zásuvného dílu (poz. 17-07, 17-06)

Horní a dolní vedení namontujte až po zavěšení dveří do příčky nad vstup (12). Pomocí šroubů M6 x 10 přichytíme horní vedení (17-07).



Detailní zobrazení horního vedení. Do otvoru na konci vodící lišty namontujte šroub M6 x 10 s matkou M6. Zabráníte tak vyjetí dveří z vodící lišty.



Pomocí šroubů M6 x 10 přichytíme dolní vedení (17-06).



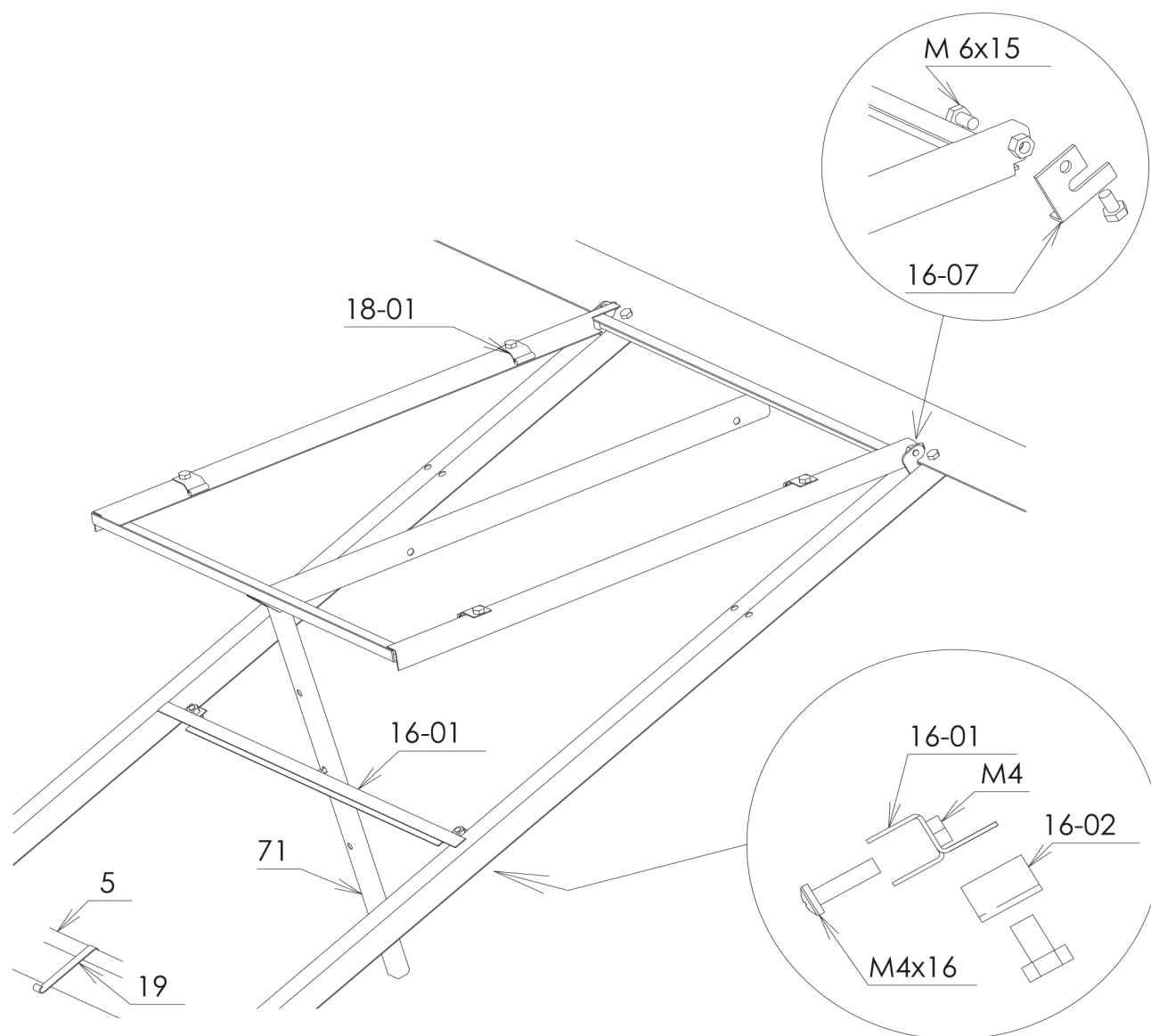
Detailní zobrazení dolního vedení. Pokud nejde vedení hladce, lze vymezit prostor mezi vedením a dveřní příčkou podložkou.

Výsledek montáže



Zásuvný vstupní díl by měl jít volně otvírat i zavírat. Není li to tak, je třeba dveře vyrovnat a zkontrolovat správný chod.

Schéma číslo 5.



Montáž větracího dílu

Pro montáž zasouvacího dílu budeme potřebovat :
Větrací díl je zabalen v krabičce s jednotlivými
komponenty i se spojovacím materiálem, včetně
montážního návodu a balícího listu.

V případě nejasností se podívejte na schéma uvedené
na předešlé straně (39).



Balení větracího dílu



Montáž horní příčky (poz. 1, 2 L, 2 P)

Pomocí šroubů M6 x 10 přichytíme bočnici pravou a levou k horní příčce.



Montáž spodní příčky (poz. 4)

Před montáží spodní příčky vložte do konstrukce okna sklo. Kompletně smontovaná konstrukce to již neumožňuje! Pomocí šroubů M6 x 10 přichytíme spodní příčku ke konstrukci větracího dílu.



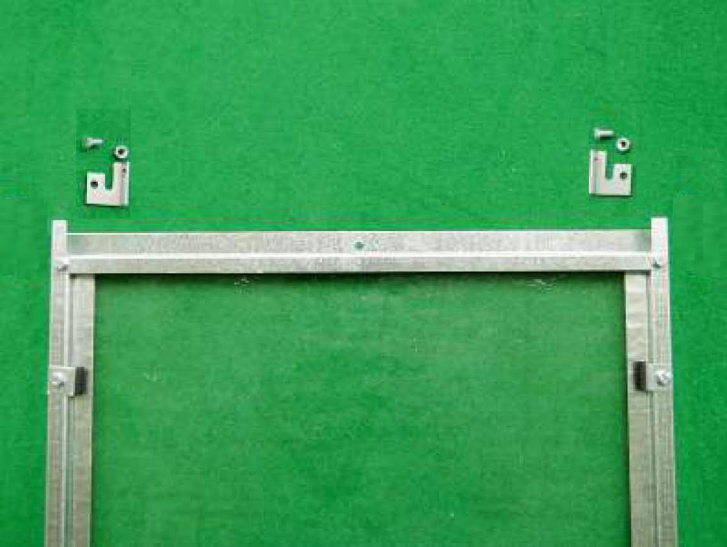
Montáž přichytek (poz. 5)

Na přichytky navlékneme gumovou lemovku a pomocí šroubů M6 x 10 přichytíme ke konstrukci.



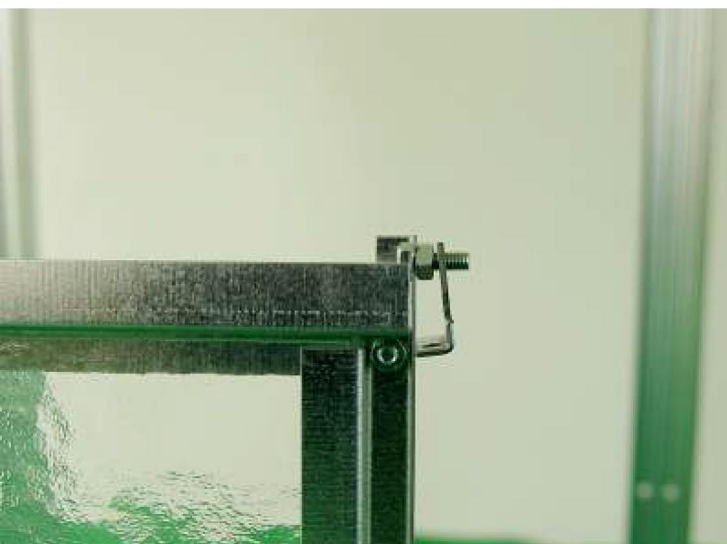
Montáž stojiny (poz. 5)

Na spodní příčku nasadíme stojinu a přišroubujeme ji k horní příčce pomocí šroubu M6 x 10.



Montáž závěsů větracího dílu (7L, 7P, M6 x 16)

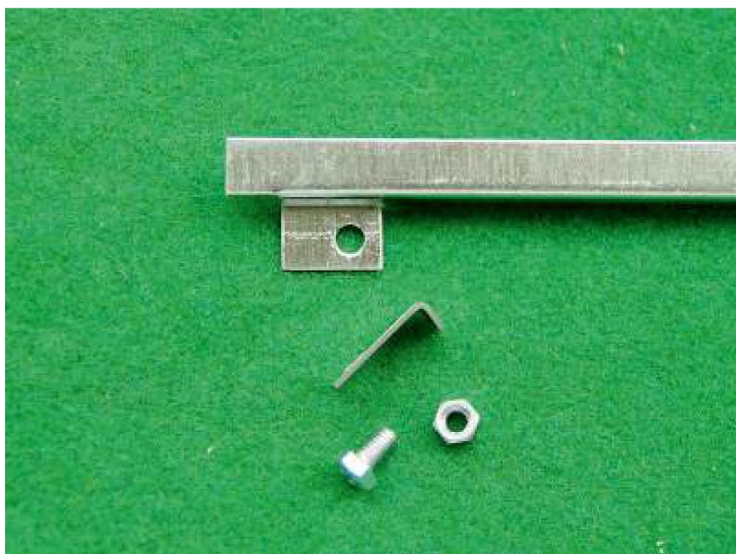
Závěs nasadíme přes otvor na šroub M6 x 16 a dotáhneme matkou M6.



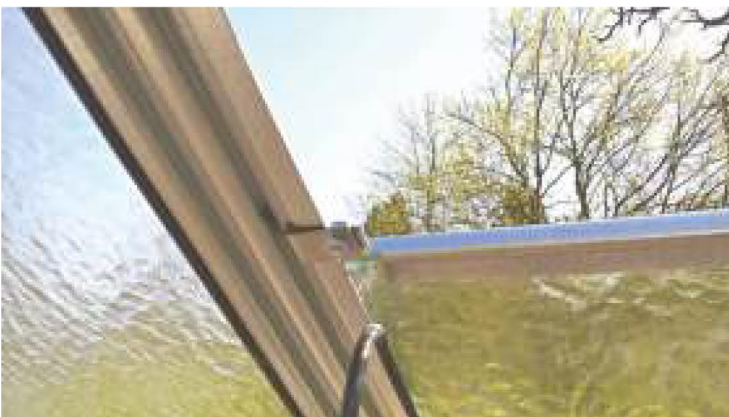
Takto sestavený větrací díl položíme na střešní sloupky závěsy do středu profilů, posuneme ho pod hřebenový plech a přes závity upevníme. Na konec šroubu pantů okna nemontujeme matku. Chod okna musí být volný.



Před dotažením šroubových spojů větrací díl vyrovnáme, tak aby dobře doléhal a bylo s ním lehké manipulovat.



Do příčky pod větrací díl namontujeme šroub M4 x 16.



Příčku přišroubujte pomocí upínky příčky (poz.12) na jedné straně ke sloupku viz obrázek. Spoj nedotahujte! Pro přibližné vymezení příčky můžete na konstrukci umístit podokno, nezapomeňte umístit háček výplně!

Otvory v příčce se překrývají se sloupkem. To je správné, příčka rozpírá sloupky pro bezvadný chod okna. Příčku posuňte do pozice kdy bude otvor volný a přišroubujte k ní upínku viz obrázek. Spoj nedotahujte!



Kladívkem, nebo gum. paličkou opatrně sklepávejte příčku do roviny. Kontrolujte zda se příčka na druhé straně příliš nedotýká skla a zároveň kontrolujte spoje, měly by být volné (přiměřeně).



Mezi oknem a příčkou by neměla být mezera a měly by být ve vodorovné poloze. Poté můžete spoje dotáhnout.



Montáž táhla větracího dílu (poz. 13)

Pomocí šroubu M6 x 25 namontujeme táhlo ke stojině (poz. 3).



Chod větracího dílu musí být volný.

Montáž automatického otvírače

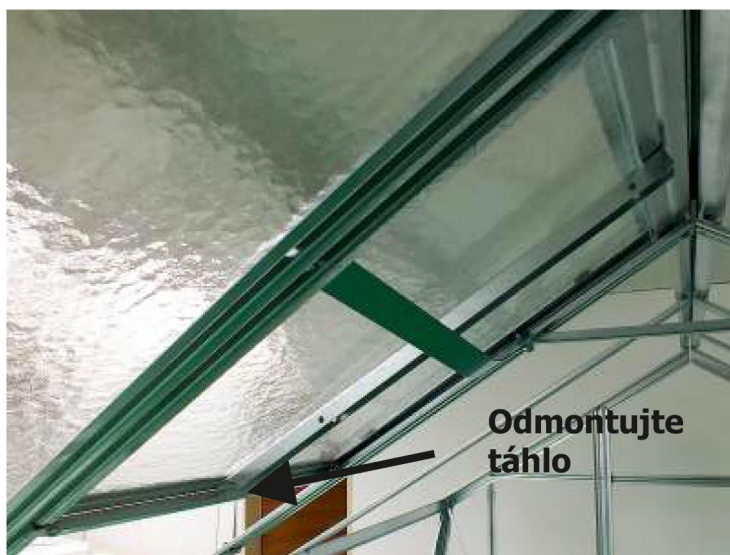
Automatický otvírač slouží k otvírání skleníku v době kdy nejsme doma a nelze okno otevřít manuálně. Před montáží je nutné zkontrolovat, zda jde okno otvírat zlehka a bez problému, aby nebyl otvírač přetěžován. Mohlo by dojít k zničení pístku.

Nastavení automatického otvírače provádějte pomocí šroubováku. V čele závitu na pístku je drážka pro šroubovák. Otáčením jedním směrem nastavíte dřívější či pozdější čas otevírání. Pokud je při montáži otvírač ohřátý, bude Vám držet okno v otevřeném stavu. Přesné nastavení proveďte po jeho vychladnutí.

Přes zimní období doporučujeme pístek otvírače demontovat.



Nejdříve namontujeme opěrku automatického otvírače na střešní sloupky (15) pomocí šroubů M6 x 10.



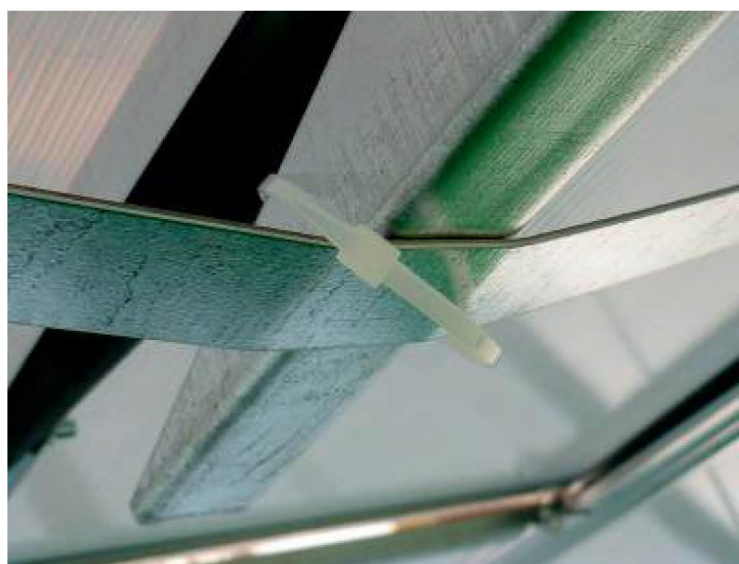
Jakmile máme opěrku namontovanou, odmontujeme táhlo kterým jsme dosud okno otevírali!



Tělo otvárače podvlékne mezi opěrku a konstrukci okna a šrouby M6 x 40 přichytíme otvárač k stojně konstrukce okna.



Šroubem M6 x 40 přichytíme válec otvárače ke konstrukci okna (stojně).



!!DŮLEŽITÉ!!: PVC stahovací pásek slouží k zajištění okna proti překlopení a jeho poškození. Pásek volně utáhněte přes pákový mechanismus a opěrku otvárače.

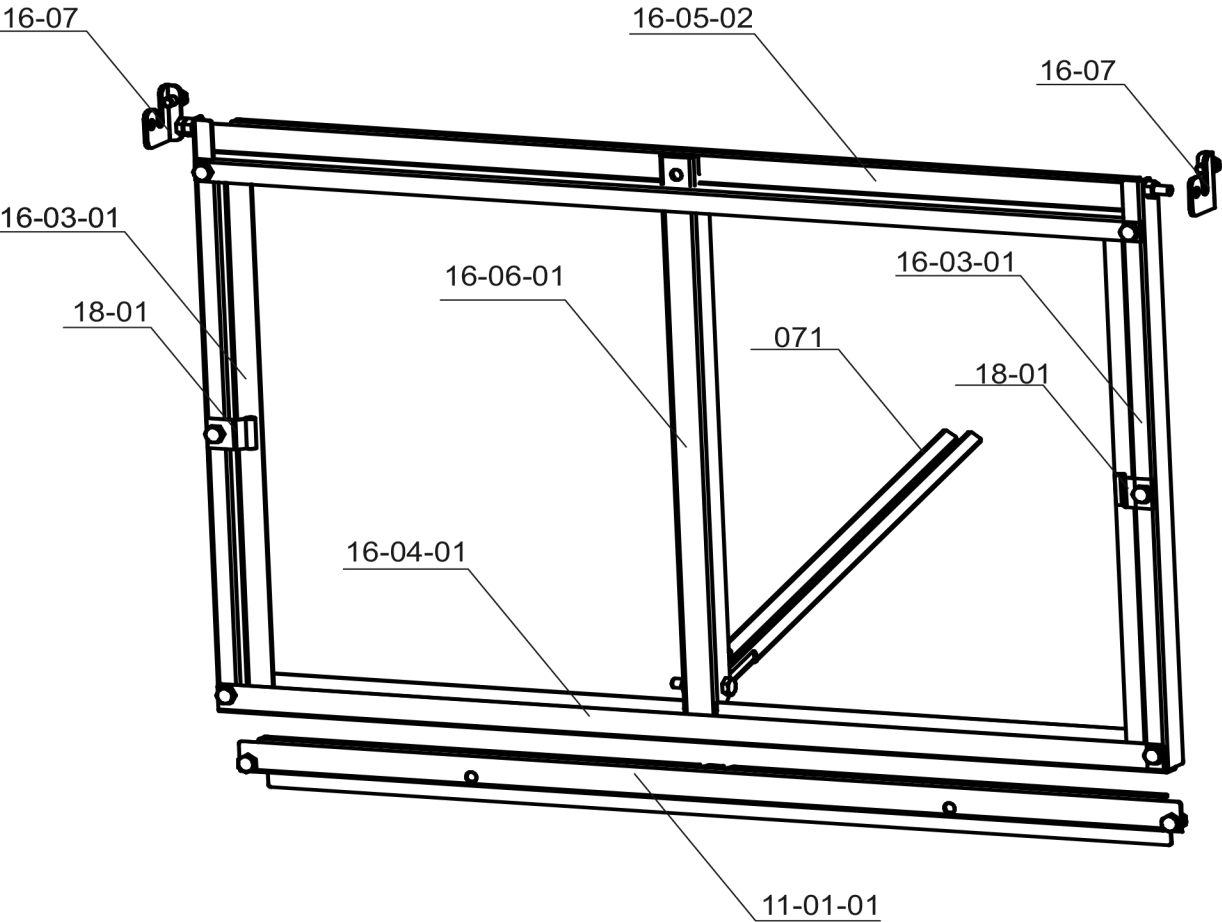
Návod na montáž okna do zadního čela.

Konstrukce okna - Seznam dílů pro okno do zadního čela

Pozice	Název dílu		Množství
11-01-01	Podokenní příčka		1
16-03-01	bočnice okna levá		1
16-03-01	bočnice okna pravá		1
16-04-01	spodní příčka		1
16-05-02	horní příčka		1
16-06-01	středová stojina		1
071	vzpěra větracího dílu		1
202-2	sáček zadního okna		1

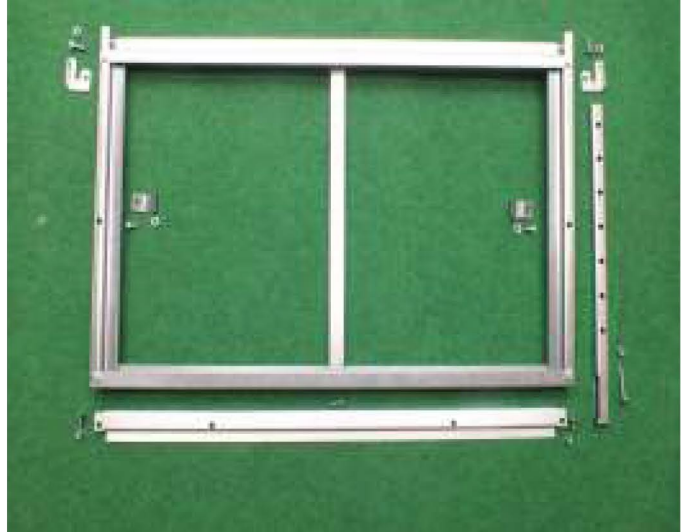
Sáček zadního okna obsahuje:

Pozice	Název dílu	Množství	Množství
16-07	Závěs okna	levý	1
16-07	Závěs okna	pravý	1
18-01	Příchytka		2
	Šroub	M4 x 16	1
	Matice	M4	1
	Šroub	M6 x 10	11
	Šroub	M6 x 15	2
	Šroub	M6 x 35	1
	Matice	M6	12
	Podložka z gumové lemovky		2





Rozložení dílů na sestavení okna do zadního čela.



Sešroubované okno. Podokenní příčku namontujte na sloupky čela (poz. 7).



Detail umístění závěsů na sloupek čela (poz. 7).



Zajistění okna - vzpěru větracího dílu, zasuněte směrem dolů. Tím je okno zajištěno.



Podokenní příčka.

Montáž výplně

Pro montáž výplně budeme potřebovat:

příchytky - pozice **18-01**

háček výplně - pozice **19**

šrouby **M6 x 10**

matky **M6**

Gumová lemovka

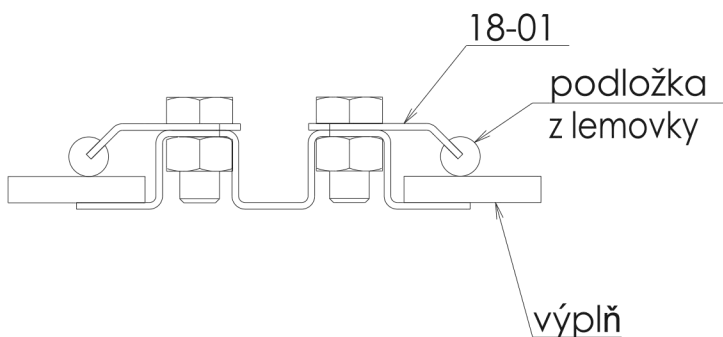
Výplň do konstrukce může být dle účelu libovolná. Je jen nutné přihlédnout k dovolenému zatížení konstrukce výrobcem a připravenému způsobu uchycení této výplně.,

Tabule skla doporučujeme umístit hrubší stranou dovnitř, hladkou ven. Déšť lépe smývá prach ze skla. Z hlediska rozptylu světla, je to však jedno.

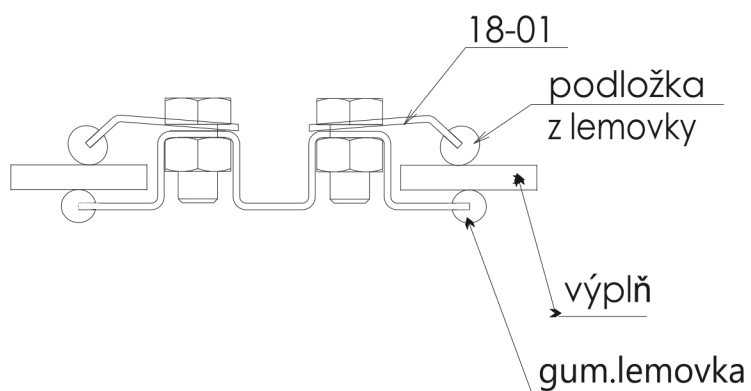
POZOR: Při montáži neutahujte příchytky příliš silně (nesmí se ale pohybovat!!). Po montáži si skleník tzv. „sedá“ na základ a i díky povětrnostním vlivům, může dojít k pnutí v konstrukci. Silným utažením přichytek nemá sklo možnost na tyto změny reagovat a mohlo by dojít k jeho poškození. Příchytky tedy utáhněte napevno a nezapomeňte občas všechny spoje zkontrolovat.

Při zasklívání používejte ochranné pomůcky!!

Boční sloupek



Střešní sloupek



Nejdříve na všechny příchytky navlékneme gumovou lemovku.

DŮLEŽITÉ

Balení gumové lemovky, které jste obrželi v balení skleníku, je určeno pouze na střešní skleníku. Lemovku nastříhejte v délkách střešních sloupků a nasad'te ji na jejich hranu.



Do zaúhlované, vyrovnané, k základu ukotvené konstrukce s pevně dotaženými spoji doporučujeme vkládat výplň v pořadí **boky, střecha, vstupní díl a čela**. Výplň pokládáme na profily a připevňujeme příchýtkami (18-01) s podložkami z gumové lemovky.



Střešní tabule výplně zajišťujeme proti sklouznutí háčky (poz. 19), které navlékáme přes horní hranu střešních plechů (5).

Po dokončení zasklení je Váš skleník hotov a připraven k použití. Doufáme, že montáž skleníku proběhla bez větších problémů a se skleníkem budete spokojeni.

Na našich internetových stránkách **www.limes.cz** naleznete mnoho dalších doplňků nejen pro Váš skleník.

Je v návodu nepřesnost? Máte nápad jak udělat návod ještě srozumitelnějším? Některá část je nesrozumitelná? Napište nám na podesva@limes.cz. Jsme rádi za jakoukoliv odezvu a Vaše podněty.



Vážení zákazníci,
děkujeme Vám, že jste se rozhodl zakoupit právě tento výrobek. Každý výrobek potřebuje určitou péči a proto je nezbytné před začátkem jeho montáže a užívání si řádně přečíst tento Návod k montáži a obsluze, který je univerzální pro všechny délky skleníku.

1. Účel :

Konstrukce je určena jako konstrukce pro skleníky. 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.

2. Konstrukce:

- Je vyrobena z kovových profilů z žárově zinkovaného plechu o síle 1, 1,5 a 2 mm.
- Je spojována pomocí spojovacích dílů a výztuh, šrouby M6x10/12 a matkami M 6.
- V průběhu výrobního procesu, při dělení a tvarování pozinkovaného plechu, nejsou střížné hrany ošetřeny zinkováním. Na těchto hranách se působením vzdušné vlhkosti může nejdříve objevit koroze. Ta však negativně neovlivňuje ostatní pozinkovanou plochu. Není to tedy důvod k reklamaci.
- Podle způsobu zinkování a následného zpracování, se také mění struktura povrchu. Od stejnoměrného šedého povrchu po hrubší strukturu tzv. zinkové květy. Ani jedna z úprav není na závadu a odpovídá příslušné normě i požadavkům na kvalitu.
- Nelze ji ošetřit práškovou vypalovací barvou.
- Základní délku lze i dodatečně prodlužovat po jednotlivých modulech. V každém modulu je 1 větrací díl s ručním otevíráním, ke kterému je možno namontovat i automatický otevírač.
- Větrací okna jsou i v zadním čele, nelze na ně přimontovat automatický otevírač.
- Vstupní díl je pouze v jednom čele, je dostatečně široký aby umožnil vjezd stavebního kolečka. Do druhého čela je možno na přání osadit další vstupní díl.
- Výplně se ke konstrukci připevňují jednoduchým způsobem a to pomocí spojovacího materiálu, kovových příchytek, těsnící gumy a háčků výplně.
- Nedoporučujeme používat tmely. Pokud se rozhodnete použít tmel, používejte pouze neutrální silikon! Při použití jiného než neutrálního tmelu, by mohlo dojít k porušení zinkové vrstvy konstrukce skleníku.

3. **Upozornění na některé záležitosti z Návodu na montáž a při montáži samotné:**

- ***Než začnete sestavovat zakoupený skleník, ujistěte se, že všechny součásti uvedené v tomto návodu, jsou obsaženy v balení. Jednotlivé díly předem překontrolujte a přehledně rozložte. Je důležité, abyste jednotlivé součásti nezaměnili. Pokud některá z částí skleníku chybí, v žádném případě skleník nestavějte a ihned kontaktujte svého dodavatele.***
- ***Při montáži není vhodné ihned každý prvek pevně dotáhnout. Pokud ponecháte spoje volnější, budete lépe zvládat sestavování konstrukce skleníku. Až po sestavení a zaúhlování celé konstrukce se doporučuje začít s pevným utahováním.***
- ***Gumovou lemovku v základním provedení používejte jen na střeche.***
- ***Spoje dotahujte tak aby nedocházelo k trvalým deformacím spojovaných dílů.***
- ***Montáž je vhodné provádět ve dvou osobách.***
- ***Manipulovat s výplněmi za silného větru se nedoporučuje.***
- ***Na šroubování /utahování spojovacího materiálu používejte nářadí příslušné velikosti a tvaru, vyvarujete se případnému poranění.***

4. Údržba :

- Jedenkrát za rok zkontrolujte šroubové spoje, stav konstrukce a upevnění výplní.
- Alespoň dvakrát do roka zkontrolujte a namažte všechny závěsy a pohyblivé části.
- Konstrukci chraňte před nepřiměřenou zátěží.
- 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.

Upozornění na druh a umístění základu:

- Pod konstrukci doporučujeme zhotovit pevný základ. Druh základu zvolte dle vlastní úvahy (zpravidla betonová podezdívka). Pevný základ musí být vodorovný a všechny jeho čtyři strany na sebe musí být navzájem kolmé. Konstrukce se k tomuto základu kotví pomocí hmoždinek a šroubů (nejčastěji natloukáci hmoždinky 6x60). 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.
- 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 je vhodné orientovat podélnou osou střešních hřebenů ve směru sever – jih.
- Skleník umístěte tak, aby byl vystaven co nejdelší dobu slunečnímu svitu a byl chráněn před případným rozbitím výplní a nepřiměřenou zátěží.
- Zajistěte snadný přístup ke vchodu.
- Zamezte ve skleníku výskytu hlodavců, krtků a pod.

Zazimování skleníku:

- Pro oblasti se sněhovou pokrývkou máme následující doporučení:
- Při větším zatížení střechy sněhem je třeba ji zbavovat sněhu.
- Pokud jste si zakoupili okapy, demontujte je vždy na zimní období - zabráňují sesunutí sněhu ze střechy skleníku.
- Udělejte příslušná bezpečnostní opatření proti případnému padajícímu sněhu (ze střechy apod.).
- Demontujte spodní část pístu od konstrukce okna, nebo demontujte celý automatický otvírač.
- Uzavřete dveře a okna tak, aby nárazy větru nemohly skleník poškodit.

Začínáme s montáží.

Montáž základového rámu.

Pro montáž základového rámu si připravte tyto díly - pozice.

Základna boční: pozice 1 / 1a, dle typu skleníku vizte balící list O3

Základna zadní: pozice 2-2

Základna zadní: pozice 2-3

Základna čelní s vodící lištou: pozice 3

Spojovací materiál: šrouby M6x10/12, matice M6

POZOR! Přesné rozložení základů naleznete na Schematu č. 1.

Na předem připravený základ (betonový, nebo Podkladový rám) si sestavíme jednotlivé základny a lehce dotáhneme šrouby a maticemi.

POZOR! Spojení základů 2-3 /3 / a 2-2/2-3 budete znovu rozebírat, protože zde budete připevňovat sloupky poz. 7 a 9. Proto čelní základny zatím nekotvíte k základu hmoždinkou. Hlava šroubu v hmoždince může překážet!

Vyrovnání a ukotvení základového rámu.

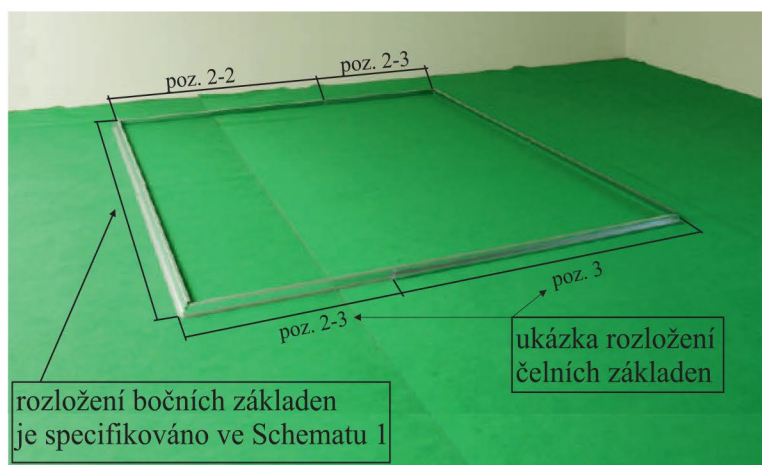
Tento sestavený základový rám vyrovnáme, srovnáme na rozměr, změříme úhlopříčky, aby byly obě shodné - viz detail A a překontrolujeme pravé úhly. Následně přikotvíme v každém rohu lehce k základu.

Základový rám kotvíte přes oválné otvory v základnách z vnější strany základového rámu. Pro kotvení do betonového základu jsou nejvhodnější natloukáci hmoždinky 6x60. **Tyto hmoždinky nejsou předmětem dodávky.**

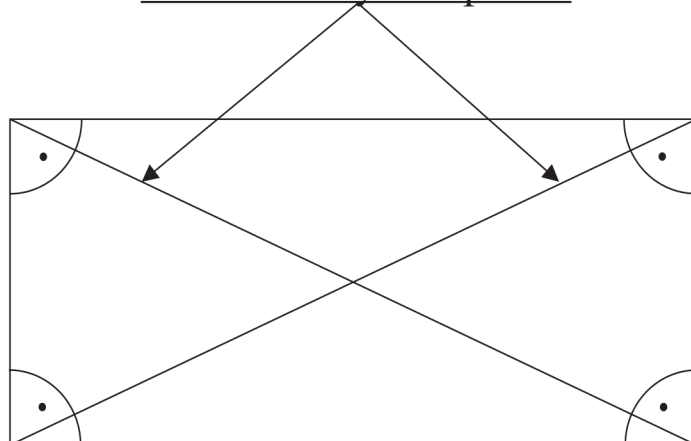
Poznámka: kotvit konstrukci k základu lze i později, po kompletaci celé kostry skleníku a dotažení všech spojů. Důležité je vždy docílit pravý úhlů v celé konstrukci, nejen základů, ale i všech ostatních na sebe vzájemně kolmých dílech.

(Pokud kotvíte základový rám k Podkladovému rámu výrobce LIMES, spojovací (kotvicí) materiál potřebný ke spojení je součástí dodávky Podkladového rámu.)

Základový rám

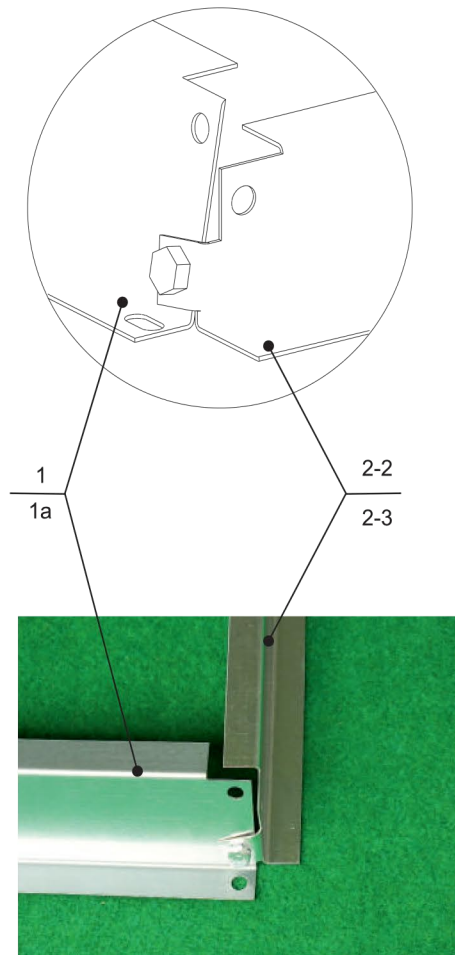


Shodné délky úhlopříček

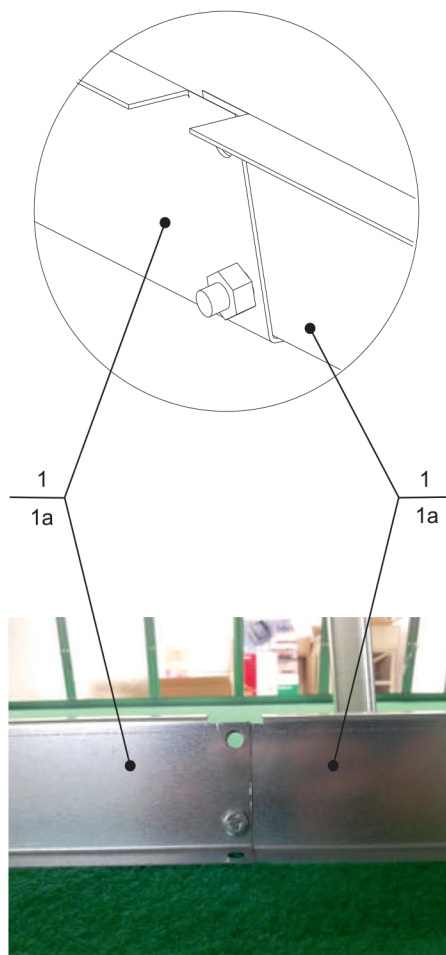


Detaily A, B a C - Schéma 1

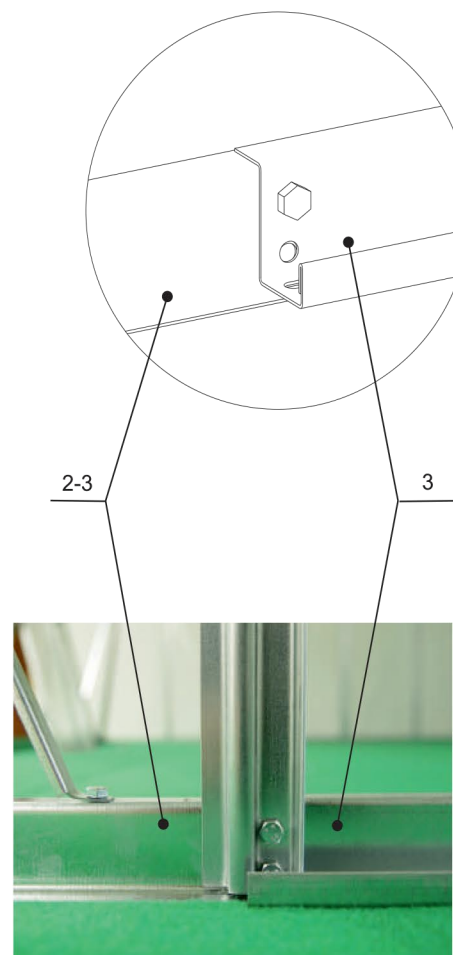
DETAIL A



DETAIL B



DETAIL C



Po montáži a ukotvení základového rámu přistoupíte k montáži dolních rohových sloupků poz. 4, které stabilizujete pomocí pozice 6.

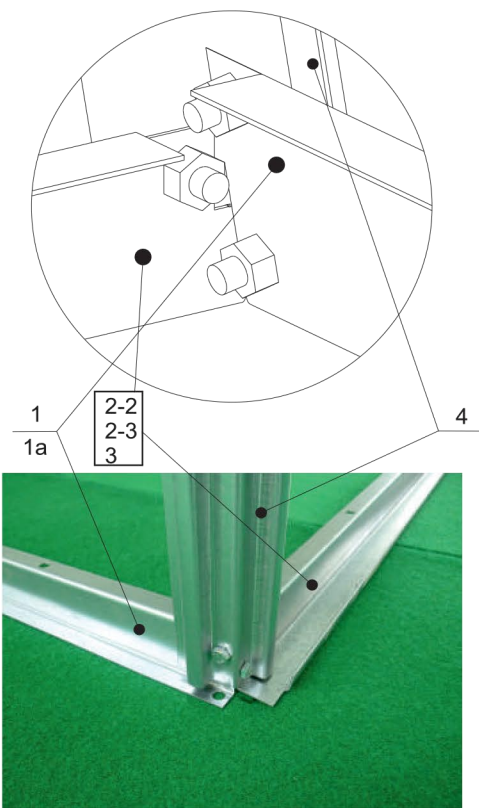
POZOR, pozice 6 je levá a pravá.

Dále si připravíte pozici 14 - boční sloupek a pozici 5 - střešní plech, dle typu skleníku poz. 5a. Pozici 14 namontujete na spoj základen 1 (1a) a pomocí poz. 5 (5a) spojíte s rohovými sloupky poz. 4. Doporučujeme tento sloupek „podepřít“ aby se spoj neprohýbal.

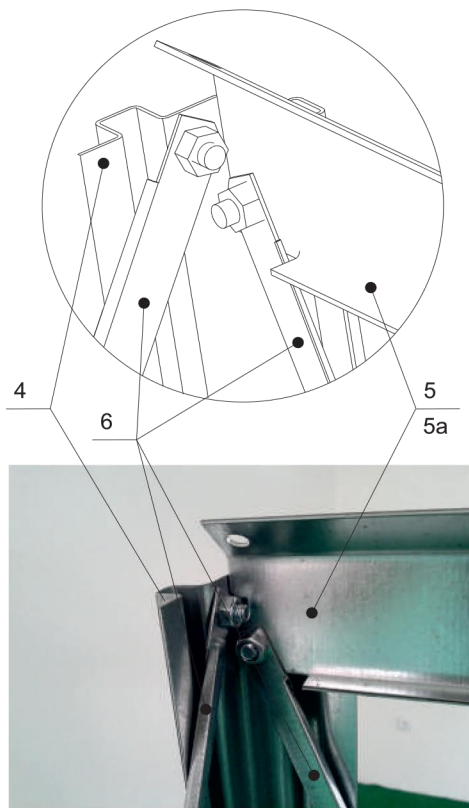
Nyní máte spojené díly podle Schématu 1.

Pokud máte součástí dodávky okapy, montujte konzole okapů na sloupky nyní.

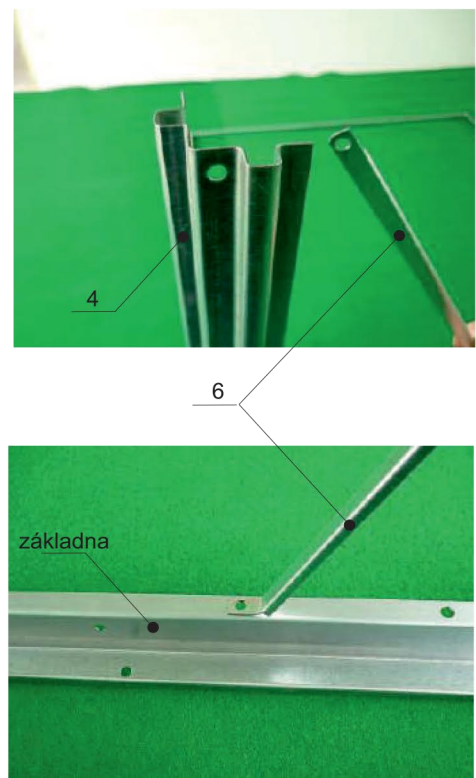
DETAIL D



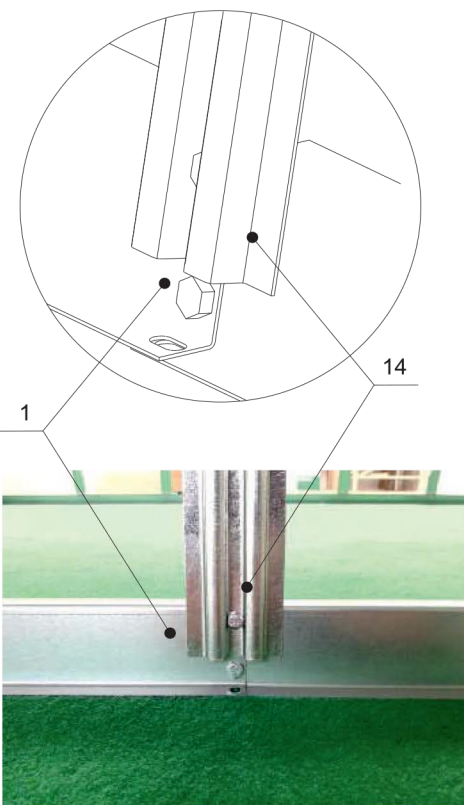
DETAIL E



Montáž rohových výztuh

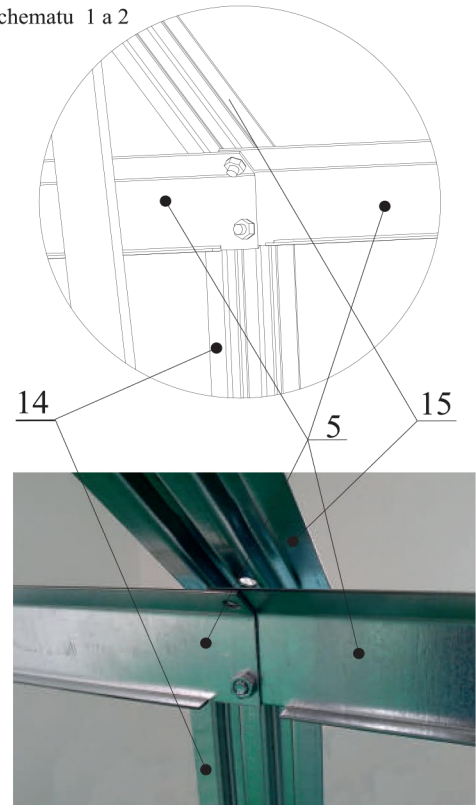
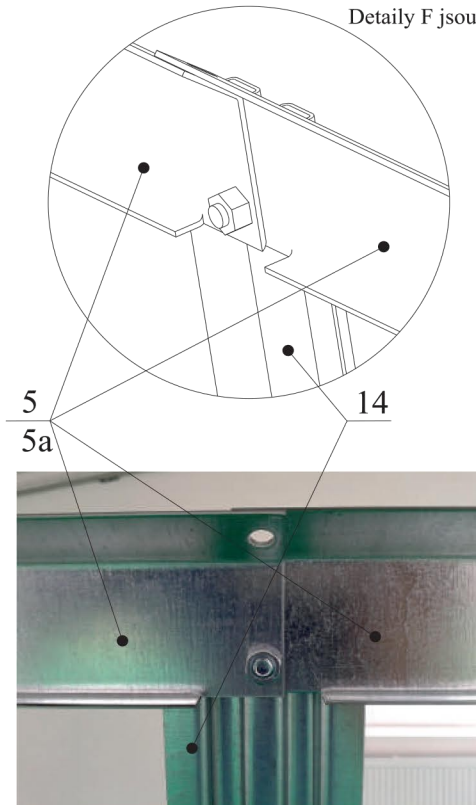


DETAIL G



DETAIL F

Detaily F jsou ve Schématu 1 a 2



Máte sestavenou část konstrukce podle Schématu 1. Následuje montáž a spojení čel.

Montáž čel skleníku - Schéma 3 a 4.

Pro montáž čel skleníku si připravíte díly podle Schémat 3 a 4.

Tyto díly spojujete šrouby M6x10/12 a maticemi M6. Odlišný spojovací materiál je uveden v daných Schématech. Čela spojíme kompletně smontovaným hřebenem poz. 10 (10a).

Připravíte si poz. 10 (10a) hřebenové plechy a pomocí poz. 22 spojka hřebenového plechu je sešroubujte k sobě pomocí spojovacího materiálu - **Detail H.**

Takto sešroubované hřebenové plechy přišroubujte v čelech k střešním rohovým sloupkům poz. 8 L a P -

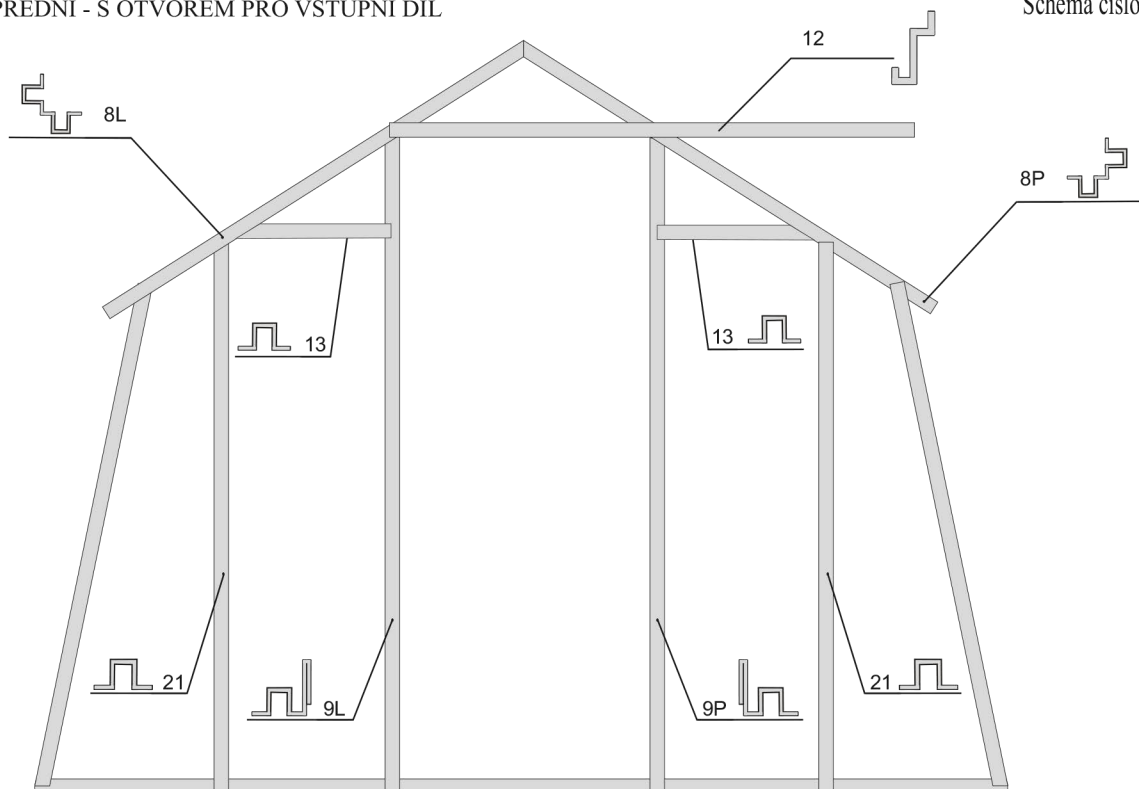
Detail M. Spoj hřebenových plechu poz 10 (10a) přišroubujte pomocí poz. 15 - střešní sloupek se spojením střešních plechů - **detail H.**

K sestavě pozic 14 a 15 připevněte výztuhy poz. 23 a 24 - **Detaily J a K.**

POZOR spoje neutahujte na pevno. Pokud je spoj volnější, lépe se Vám konstrukce sestavuje. nyní je také možné přikotvit čelní základny přes spoj základen k základu.

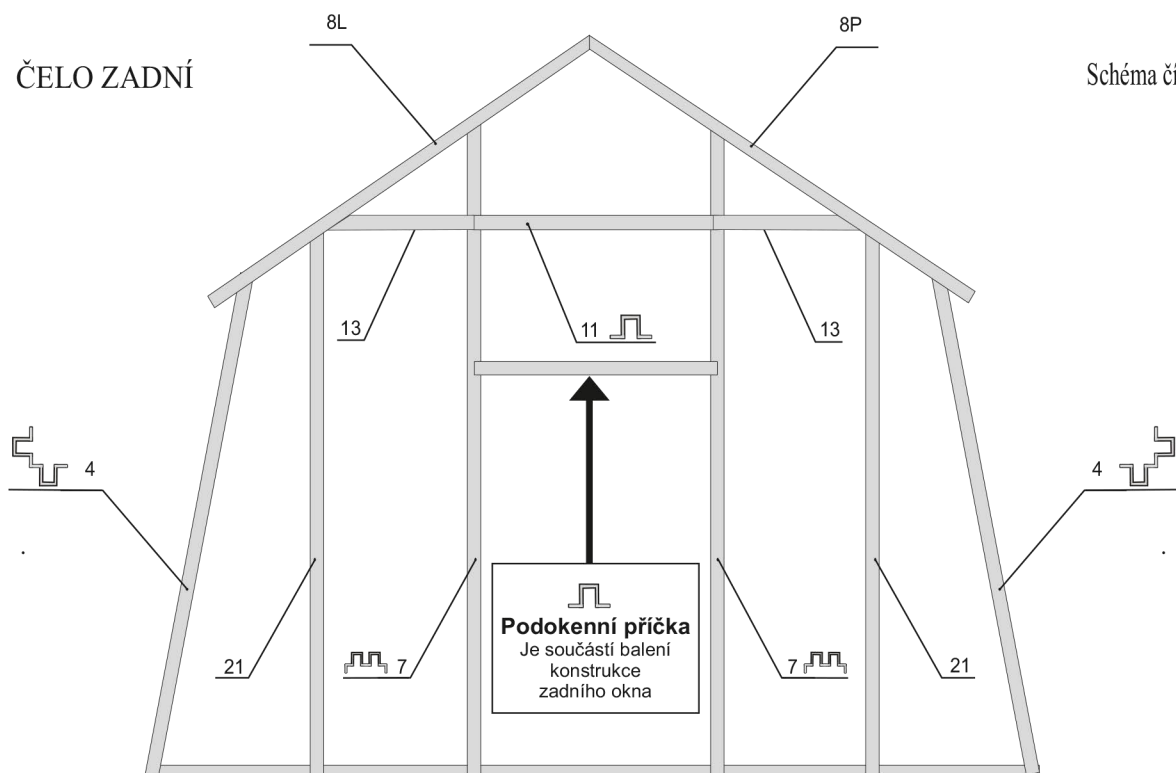
ČELO PŘEDNÍ - S OTVOREM PRO VSTUPNÍ DÍL

Schéma číslo 3

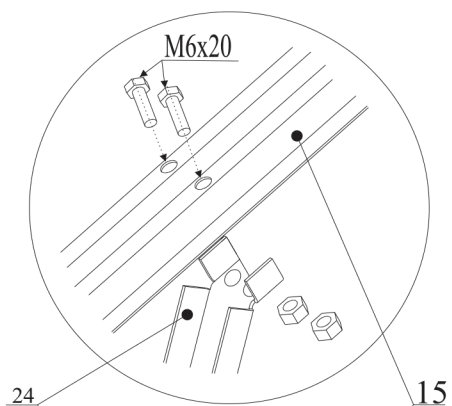


ČELO ZADNÍ

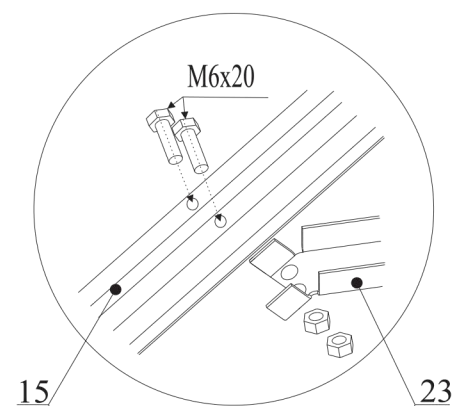
Schéma číslo 4



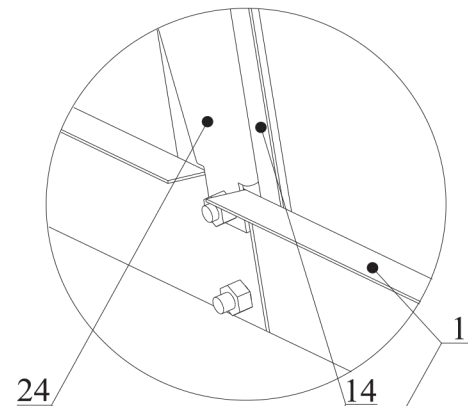
DETAIL J



DETAIL K

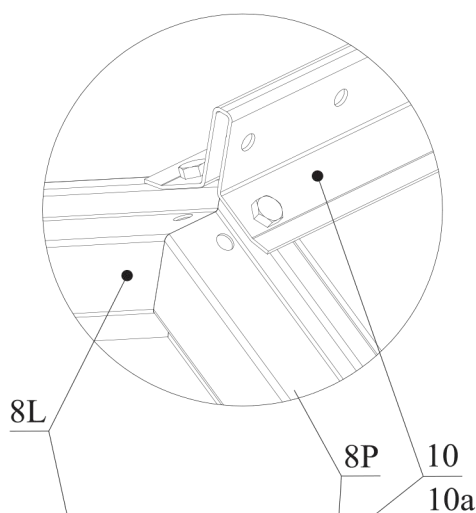


DETAIL L



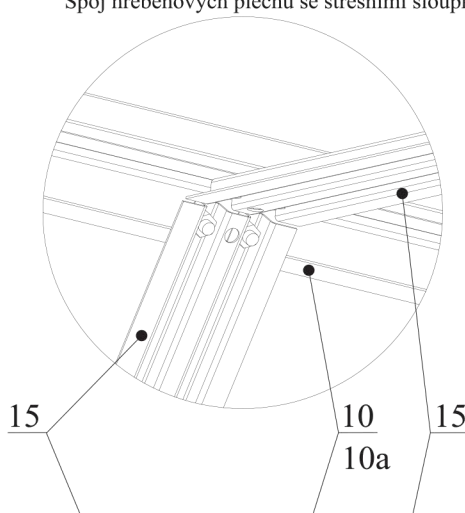
Detaily M a H ukazují spojení rohových sloupků, střešních sloupků, a hřebenových plechů.

DETAIL M

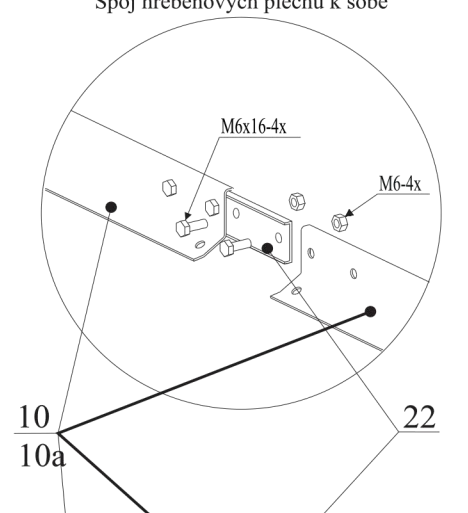


DETAIL H

Spoj hřebenových plechů se střešními sloupky



Spoj hřebenových plechů k sobě



Montáž střešních a bočních sloupků.

Pokud máte sestavenou konstrukci podle Schéma 2, přistupte ke kompletaci zbylých střešních a bočních sloupků.

Pro tuto montáž použijeme následující díly:

- střešní sloupky - pozice 15
- boční sloupky - pozice 14
- šrouby M6x12
- matice M6
- gumová lemovka

Dříve než namontujete střešní sloupky, nastříhejte gumovou lemovku v délkách **střešních** sloupků a navlékněte ji na jejich hranu - **Detail N Schéma 5 níže.**

POZOR - Svazek gumové lemovky je určen pouze na střechu skleníků. Háček výplně poz. 19 musí viset na střešním plechu konstrukce. Lemovku tomu přizpůsobte.

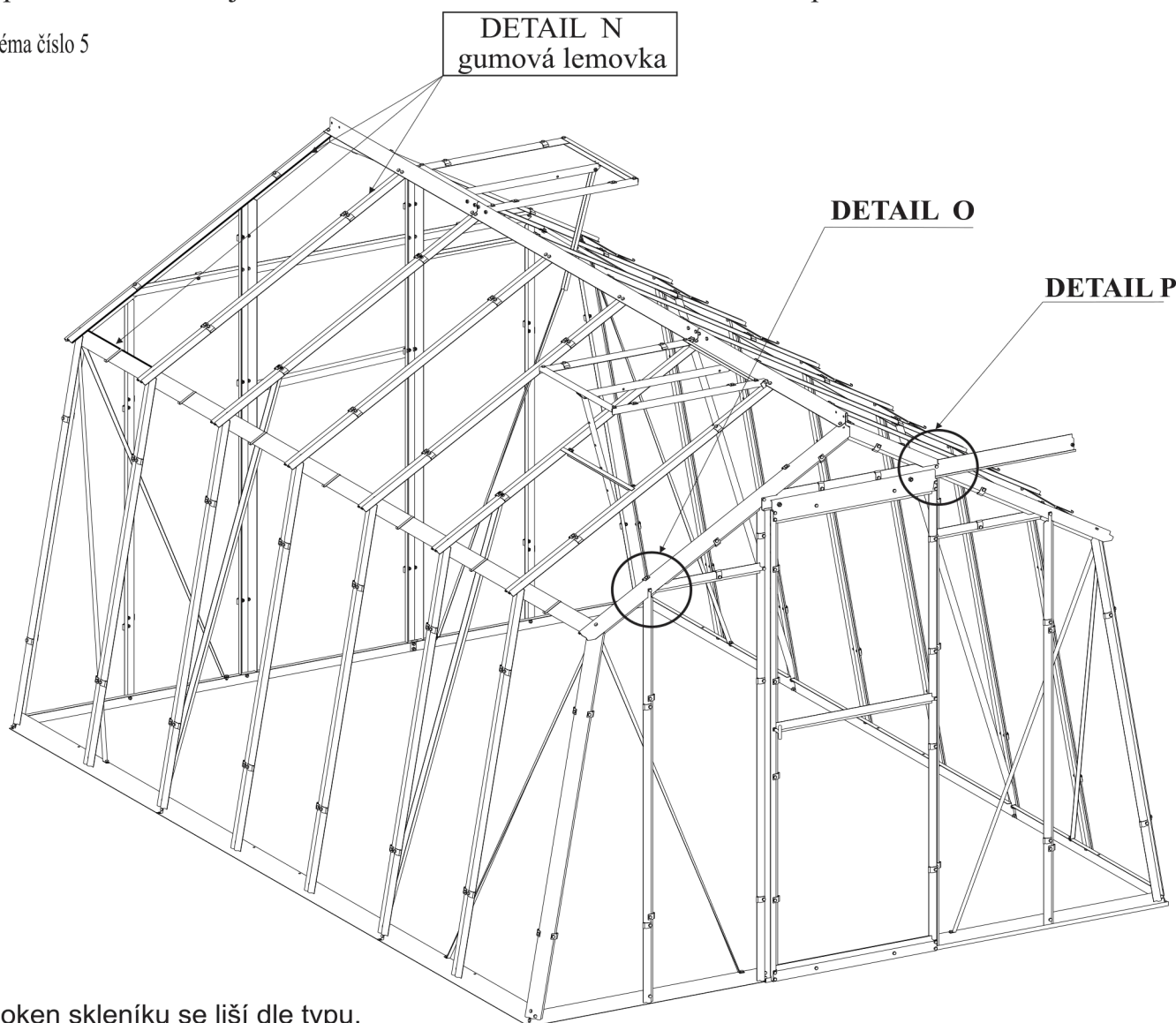
Rozhodněte kam umístíte větrací díl (střešní okno). Vyjma krajních polí jej lze umístit kamkoliv. Pod střešní okno lemovku nenavlékejte.

U takto sestavené konstrukce začněte dotahovat spoje. Znovu zkontrolujte rozměr, úhlopříčky a pravé úhly základového rámu. Řádně ho připevněte k základu. Potom vyrovnejte, zaúhlujte celou konstrukci a postupně dotahujte veškeré spoje. Nejlépe v pořadí čela, boky, střecha.

TIP: Dobrým pomocníkem je výplň. Jelikož mají střešní výplně pravé úhly, můžete např. dvě tabule umístit na kraj střechy z obou stran a podle toho konstrukci vyrovnat.

Při pohledu na osu střechy by měli být všechny střešní sloupky v rovině. Pokud tomu tak není, je potřeba zjistit příčinu a odstranit ji. Dalším krokem bude sestavení a montáž vstupního dílu a větracích dílů.

Schéma číslo 5

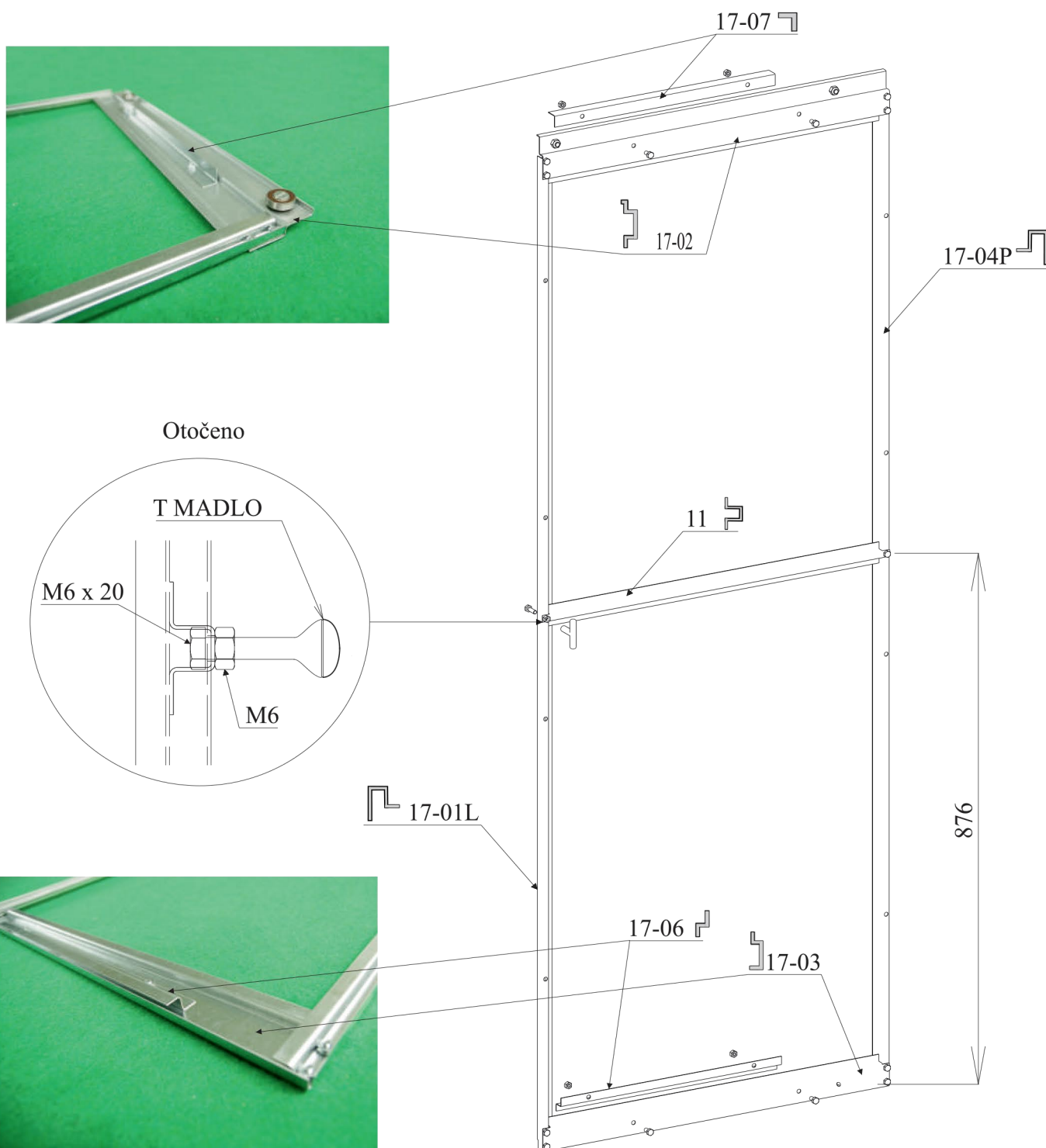


Počet oken skleníku se liší dle typu.

Montáž vstupního dílu.

Vstupní díl smontujeme dle obrázku.

Smontovaný vstupní díl vyrovnejte a nasadte na příčku nad vstup poz. 12. Vyzkoušejte pohyb po příčce a zajistěte šroubem na konci příčky proti vypadnutí.



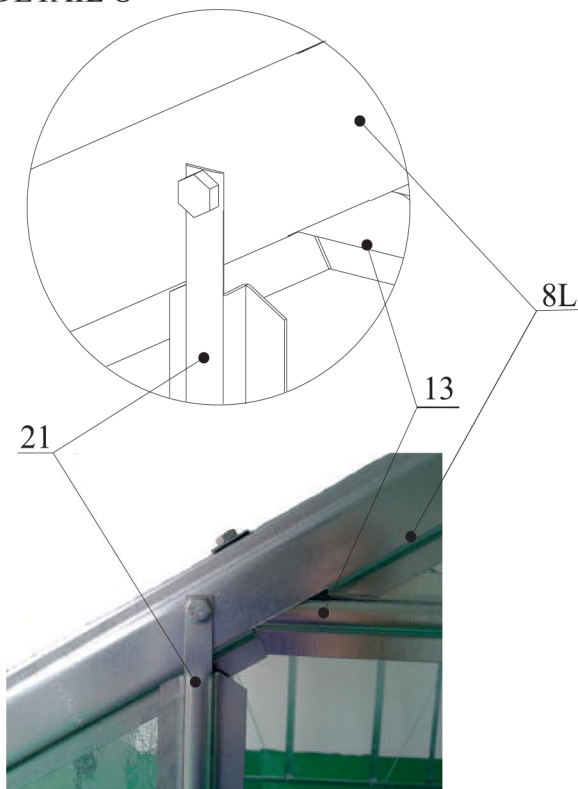
Montáž větracích dílů.

Střešní větrací díl a Větrací díl do zadního čela jsou zabaleny každý v samostatném kartonu včetně montážního návodu.

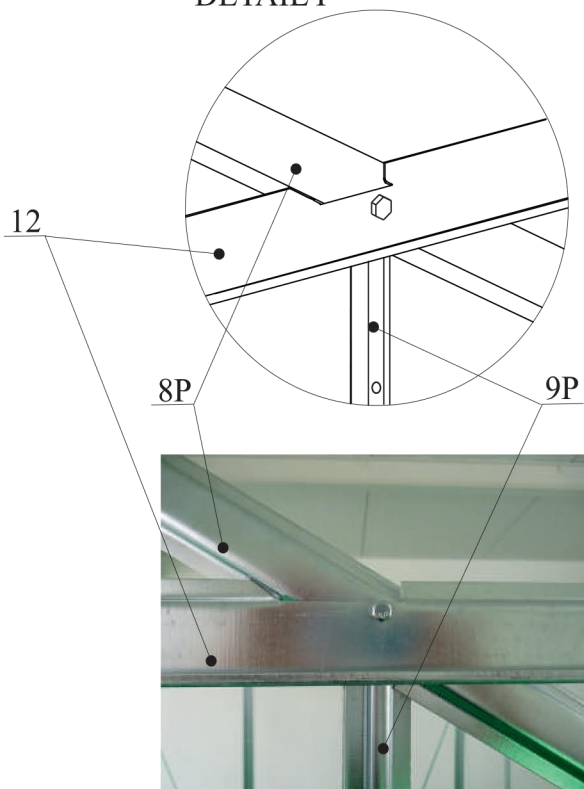
Smontované větrací díly vyrovnejte a namontujte, ve střeše skleníku podle doporučení strana O2 a do zadního čela.

Doporučujeme ke střešním větracím oknům namontovat automatické otevírače. Používejte otevírače určené k těmto variantám skleníků (POH 01).

DETAIL O



DETAIL P



STŘEŠNÍ OKNO

Detailní pohled na podokenní příčku s díly. V místě uchycení nesmí být gumová lemovka.



Dbejte na správnou montáž závěsů. Po namontování zkontrolujte volný chod okna a zajištění v otevřené poloze.



ZADNÍ OKNO

Dbejte na správnou montáž závěsů zadního okna.



Po namontování zkontrolujte volný chod okna a zajištění v otevřené poloze.



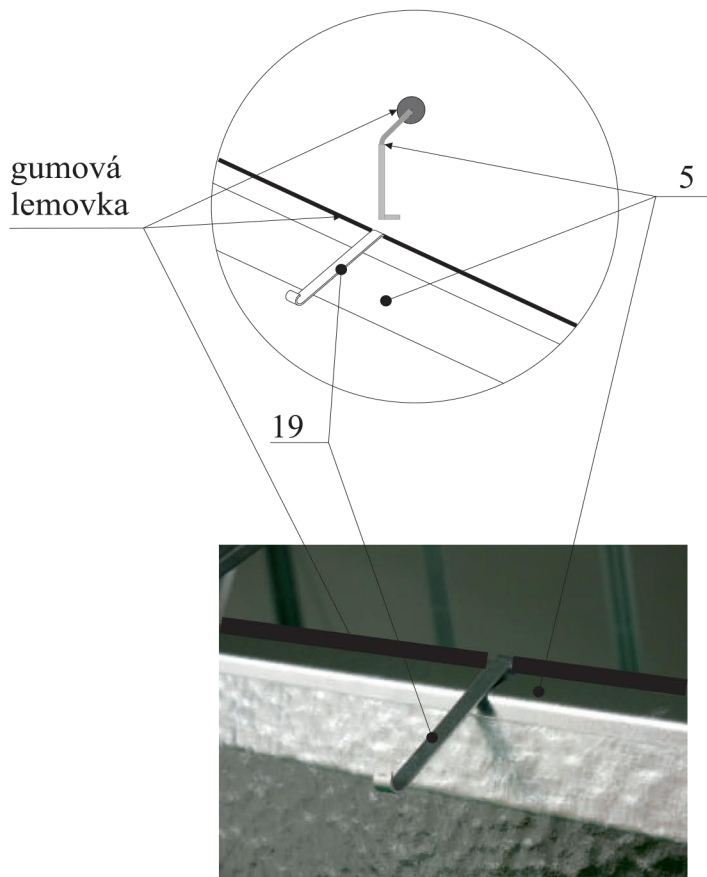
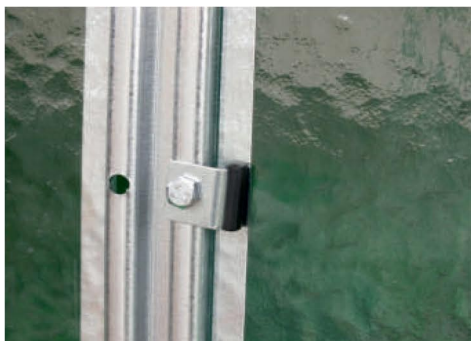
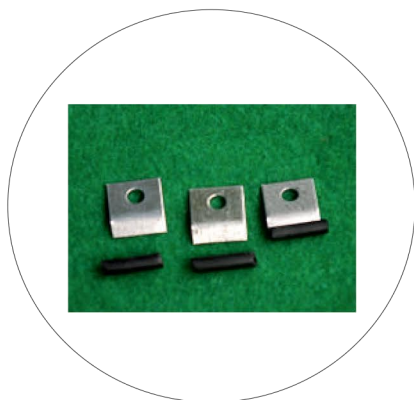
Zajištění okna vzpěrou větracího dílu.



Detail P zobrazuje navléknutí gumové lemovky na příchytky
spodní obrázky ukazují připevnění výplní

Poz. 19 - háček výplně, zabraňuje posunutí (sjetí) výplně

Detail P



UPOZORNĚNÍ:

Skló je přírodní materiál. Vlivem technologického zpracování skla válcováním dochází k určitým změnám ve vytlačovaném vzoru. Vzor nemusí být v ploše rovnoměrný a na jednotlivých tabulích může vykazovat odchylky.

Křemičitan v základním materiálu ovlivňuje probarvení skla, které může u čirého skla přecházet v řezu od blankytně modrého odstínu po odstín nazelenalý. Žádná z výše uvedených odchylek významně neovlivňuje vlastnosti skla jako je světelná propustnost či odolnost proti krupobití.

Doporučené příslušenství ke skleníku.

1. Automatický otevírač oken POH:

Pomocník, který Vám zajistí samostatné otevírání střešního okna a tím i dostatečné odvětrání skleníku.

Pracuje na principu tepelné roztažnosti látek vlivem změny teplot. Díky tomuto principu a použitým materiálům velmi rychle reaguje na změnu teplot a tím zaručí, že se rostliny nepřehřejí a "neshodí" nasazené plody.

2. Okapy:

Okapy slouží ke sběru dešťové vody. Umísťují se v celé délce skleníku na obou stranách. Na koncích má okap koncovku (svod), na kterou lze nasadit hadici o délce 1,5 m, která vám umožní odtok vody do připravené nádoby (je součástí balení).

3. Kapková závlaha:

Dostatek vláhy je nezbytnou podmínkou pěstování jakýchkoli rostlin. Ve skleníku jsou rostliny odkázané na „umělou“ závlahu. Kapková závlaha zajistí dostatečné a pravidelné zavlažování. Pokud použijete i časovač k závlaze, můžete jen kontrolovat zálivku a množství vody v zásobníku vody.

Montáž výplně.

POZOR: Při montáži skleněné výplně používejte ochranné pomůcky !!

Pro montáž výplně budete potřebovat tyto pozice:

- příchytky - 18-01
- háček výplně - 19
- spojovací materiál - šrouby M6x 10/12
 - matice M6
- gumovou lemovku
- výplně : označení a umístění najdete na straně O2 obálky tohoto návodu.

Po připravení všech komponentů k montáži výplně si nejdříve na všechny příchytky navlékněte gumovou lemovku - detail P.

Do vyrovnané, zaúhlované, k základu ukotvené konstrukce s pevně dotaženými spoji můžeme vkládat výplně.

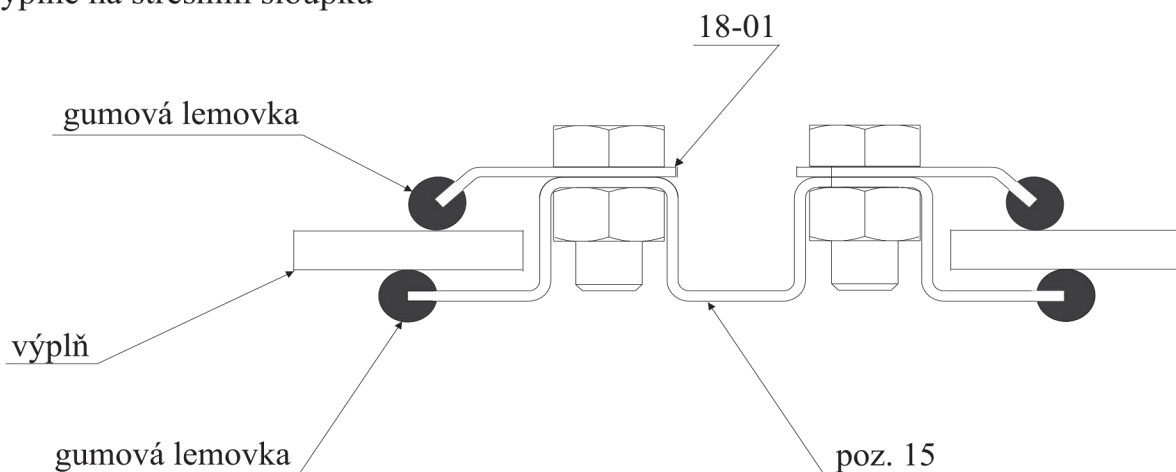
DOPORUČUJEME toto pořadí - střeška, boky, čela a vstupní díl. Výplň pokládáme do otvorů a připevňujeme příchytkami - Schema 6 a 7.

Střešní tabule výplně zajišťujeme proti sklouznutí háčky (poz. 19), které navlékneme přes horní hranu střešních plechů (poz. 5).

Tabule skla doporučujeme umístit hladkou stranou ven. Déšť lépe z této hladké strany omývá nečistoty.

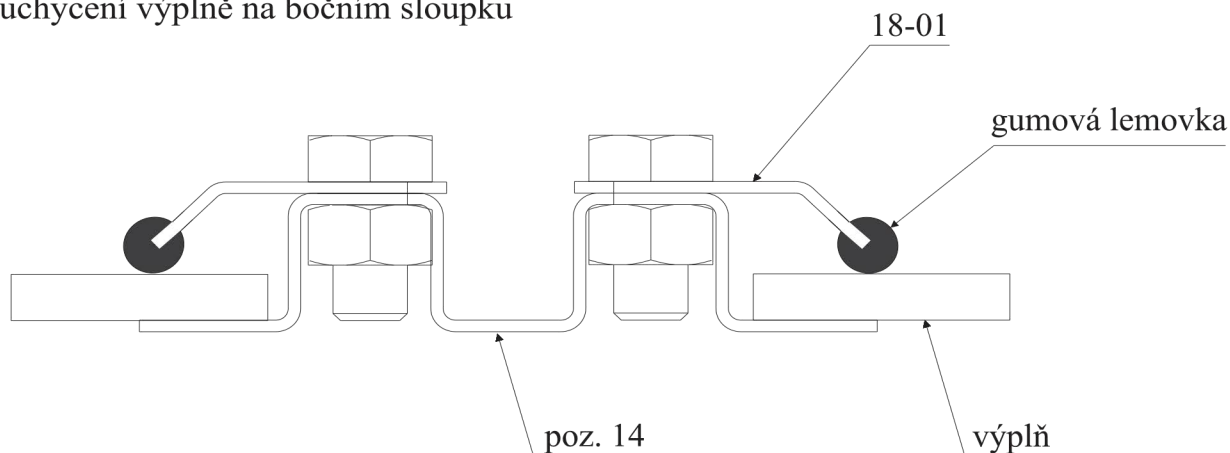
Schema 6

- uchycení výplně na střešním sloupku



Schema 7

- uchycení výplně na bočním sloupku



Návod k bezpečnému užívání.

POZOR - světlá výška vstupního otvoru je 1.689 mm.

Při vstupu do konstrukce a pohybu v ní je nutno se vyhýbat styku s konstrukčními prvky, jako je příčka nad vstupním otvorem, páka ručního ovládání oken či opěrka automatického otevírače. Při otevírání větracího dílu, především za silného větru, je nutno ho přidržovat a následně zajistit proti nežádoucímu pohybu.

Větracím dílem se při ručním ovládání manipuluje za táhlo k tomu určené.

Je zakázáno stoupání na konstrukci a jakékoliv činnosti v blízkosti, při kterých by mohlo dojít k pádu na konstrukci - skleník. Užívání výrobku a přibližování se k němu je zakázáno dětem, proto je nenechávejte v blízkosti skleníku bez dozoru.

Konstrukce dovoluje normální zatížení sněhem na 1m² pro IV sněhovou oblast $s=1,5$ KN/m² a základní tlak větru v rovné krajině pro nízké stavby $w=1,25$ KN/m² při řádném ukotvení konstrukce na ploše kontaktu s pevným základem.

Do konstrukce je zakázáno jakkoli zasahovat, něco k ní přichycovat nebo opírat (různé poličky, regálky a pod) a tím ji zatěžovat. Též je potřebné dbát, aby nebyla přetěžována sněhem hlavně při tání, námrazou, kroupami apod. . Nedovolte, aby cokoliv (ovoce, větve stromů, střešní krytina a další ...) mohlo pádem ohrozit její stabilitu, nebo způsobit rozbití výplně.

Doporučujeme používat originální náhradní díly a doplňky.

REKLAMACE.

Při reklamaci dílů je nutné zaslat zadní stranu Návodu s čitelným jménem a podpisem pracovníka, který prováděl kompletaci konstrukce a dále přesný popis a počet chybějících či vadných dílů.

Případné nedostatky řešte prosím na e-mailu: reklamace@limes.cz, nebo u svého dodavatele.

Bezpečnostní opatření:

- **Při práci s výrobkem a pohybu okolo něho je nutné se vyhýbat styku s konstrukčními prvky.**
- **Dbejte zvýšené opatrnosti, neboť hrany těchto dílů mohou způsobit poranění.**
- **Doporučujeme při manipulaci s konstrukcí a výplní používat pracovní rukavice.**
- **Je zakázáno stoupání na konstrukci a jakákoli činnost v blízkosti výrobku, při které by mohlo dojít k pádu na výrobek.**
- **Užívání výrobku a přibližování se k němu je zakázáno dětem, proto nenechávejte děti v blízkosti výrobku bez dozoru!**

Konstrukce nabalena dne:

Jméno:

Podpis: