

# BALÍČÍ LIST.

## Konstrukce skleníku PŘÍSTAVBA C.

Pozice	díl	typ	C 3	C 4,5	C 6
		délka	ks	ks	ks
1	základna boční střední	1.489	-	1	2
2	základna boční krajní	1.488	2	2	2
3	základna čelní s výštipem levá + pravá	1.491	1 + 1	1 + 1	1 + 1
4	sloupek 6 otvorů	1.420	7	10	15
5	sloupek 7 otvorů	1.420	3	6	7
6	sloupek rohový spodní levý	1.420	1	1	1
7	sloupek rohový spodní pravý	1.420	1	1	1
8	sloupek rohový horní s výštipy levý	1.430	1	1	1
9	sloupek rohový horní s výštipy pravý	1.430	1	1	1
10	sloupek čelní pantový levý	1.764	1 - 0	1 - 0	1 - 0
11	sloupek čelní pantový pravý	1.764	1 - 0	1 - 0	1 - 0
12	sloupek čelní krajní levý	1.490	1	1	1
13	sloupek čelní krajní pravý	1.490	1	1	1
C 14	čelní příčka levá - pravá	600	1 (1 + 1)	1 (1 + 1)	1 (1 + 1)
C 15	čelní příčka s výštipem levá - pravá	600	1 (0)	1 (0)	1 (0)
CD 18	hřebenový spojovací plech	1.521	2	3	4
19	střešní spojovací plech	1.521	2	3	4
20	výztuha dolní	1.764	1	2	3
C 22	střední čelní příčka	582	1 (0)	1 (0)	1 (0)
24	čelní sloupek levý + pravý	1.764	1 (0)	1 (0)	1 (0)
26	sloupek nástěnný levý - pravý	2.080	1 (1 + 1)	1 (1 + 1)	1 (1 + 1)
27	sloupek nástěnný levý - pravý	2.080	1 (0)	1 (0)	1 (0)
28	podpěra	2.080	1	2	3
81	svazek gumové lemovky		25 (30) m	35 (40) m	44 (49) m
90	opěrka automatického otvírače				
91	automatický otvírač				
svazek	profily jednokř. vstupního dílu L - P		1 (1 + 1)	1 (1 + 1)	1 (1 + 1)
16 - 2	-- příčka střední	523	1	1	1
16 - 5	-- příčka dolní a horní	525	2	2	2
16 - 6	-- sloupek pro závěr	1.702	1	1	1
16 - 7	-- sloupek se závěsy	1.702	1	1	1
	větrací díl		1	2	2
30	-- rám		1	1	1
30 - 5	-- krycí lišta	448	1	1	1
30 - 7	-- polovina závěsu levá + pravá		1 + 1	1 + 1	1 + 1

svazek	pásovina	typ	C 3	C 4,5	C 6
51	rohový držák sloupku s výštipem L+P		1 + 1	1 + 1	1 + 1
52	boční držák sloupku		5	8	11
53	čelní držák sloupku pravoúhlý		5	6	7
55	střešní pásovina		7	10	13
57	polovina závěsu větracího dílu s čepem L + P		1 + 1	2 + 2	2 + 2
58	pásovina podpěry		1	2	3
svazek	details				
71	vzpěra větracího dílu	445	1	2	2
72	čelní příčka levá + pravá	518	1 + 1	1 + 1	1 + 1
73	střední výztuha		1	2	3
74	příčka pod větrací díl	517	1	2	2
krabice	spojovací součásti				
16 - 9	závěr dveří s klikami		1 (2)	1 (2)	1 (2)
25 - 3	polovina závěsu s čepem levá + pravá		2 (2 + 2)	2 (2 + 2)	2 (2 + 2)
56	spojovací "U" profil		1	2	3
75	pružný doraz vstupního dílu		1 (2)	1 (2)	1 (2)
82	gumová podložka z lemovky		89 (90)	113 (114)	137 (134)
83 - 1	jednoduchá přichytka	45	31 (40)	33 (42)	33 (42)
83 - 2	dvojitá přichytka	72	28 (24)	38 (34)	50 (46)
84 - 1	podložka se závit	46	17	22	27
84 - 2	vyvazovací pásek	37	10	16	22
85	šroub M 6 x 10		172 (188)	216 (232)	256 (272)
	šroub M 6 x 25		29	42	54
	matice M 6		220 (236)	282 (298)	339 (355)
	šroub M 6 x 60		12	15	18
	podložka 6,4		7 (12)	9 (14)	9 (14)
86	háček na zajišťování střešní výplně		6	9	12
92	rohový držák polic levý + pravý		1 + 1	1 + 1	1 + 1
94	návod k montáži a obsluze		1	1	1

Počty kusů v závorkách platí pro dveře v obou čelech skleníku.

Typ	vnější půdorysné rozměry skleníku	vnitřní půdorysné rozměry skleníku
C 3	1.516 x 3.032	1.413 x 2.826
C 4,5	1.516 x 4.523	1.413 x 4.317
C 6	1.516 x 6.014	1.413 x 5.808

Vyrábí:



Kpt. Jaroše 405, 570 01 Litomyšl  
<http://www-limes.cz>

Obchodní oddělení :

tel. 461 618 580, 461 614 582  
mobil 731 114 044, 603 278 254  
fax 461 614 582, 461 618 588  
e-mail: [limes@limes.cz](mailto:limes@limes.cz)

# Návod k montáži a obsluze konstrukce skleníku typu přístavba C.

## **Vážený zákazníku,**

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 :**

Konstrukce je určena především jako konstrukce skleníků, lze ji však použít i jako lehkou montovanou stavbu pro jakékoli využití dle potřeb majitele ( např. skladování nářadí ). Podle účelu použití a druhu výplně je uživatel povinen dodržovat technické a bezpečnostní předpisy pro provoz takového zařízení. Doporučujeme dodržovat zásady uvedené v ON 73 4523 - projektování skleníků

Skleníky slouží k rychlení a pěstování rostlin, 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 i 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 výtuh. 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 otvirač. Vstupní jednokřídlový díl je pouze v jednom čele. 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 ).

Dle ČSN 73 0035 dovoluje konstrukce normální zatížení sněhem na 1 m pro IV sněhovou oblast  $s = 1,5 \text{ KN/m}$  a základní tlak větru v rovné krajině pro nízké a lehké stavby  $\omega = 1,25 \text{ KN/m}^2$  při ukotvení konstrukce na ploše kontaktu s betonovým základem.

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 k tomuto základu se kotví pomocí hmoždinek a šroubů. Při přípravě základů tedy nemusíte instalovat žádné úchytné konzole. Doporučené velikosti betonových základů jste obdržely 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  $0^{\circ} \text{C}$
- 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 nejdéle slunečnímu svitu a byl chráněn před případným rozbitím výplně a nepřiměřenou zátěží
- snadný přístup do konstrukce
- výskyt hlodavců, krteků a pod.

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

## **Postup montáže (viz. obrázky) :**

Vzhledem ke skutečnosti, že hmotnost celé konstrukce je větší než 15 kg neměly by s ní před montáží na místě samém manipulovat ženy a mladiství (vyhláška 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.

1. Roztřídíme si díly dle osvědčení o kompletnosti výrobku podle čísel pozic pro lepší orientaci při montáži.

2. Montáž základového rámu - obrázek č. 1.

Než přistoupíme k montáži základového rámu, je nutné základny spojit šrouby M 6x60 poz. 85. Pomocí spojovacích „U“ profilů poz. 56 a podložek se závitů poz. 84 - 1 spojíme boční základny poz. 2, resp. poz. 1 (dle počtu modulů - viz obr. č. 7). Prostřední dvojici otvorů necháváme pro přichycení držáků sloupků. Na zbývající dvojici otvorů v základnách přišroubovujeme držáky sloupků. Na čelní základny poz. 3 - čelní držáky sloupků poz. 53 (jsou ohnuty do pravého úhlu), na boční základny - boční držáky sloupků poz. 52. Rohové spoje provedeme přeložením čelních přes boční základny a rohového držáku sloupku poz. 51. Takto sesazený rám vyrovnáme, srovnáme na rozměr a zauhlujeme. Šroubové spoje pevně dotáhneme.

Ukotvit základový rám k základu je vhodné šrouby o průměru 5 mm do hmoždinek ( nebo přiměřenou náhradou ) a to nejméně jedenkrát v místě spojení bočních základů. Materiál k ukotvení skleníku není předmětem dodávky.

### 3. Montáž čela - obrázek č. 2.

Na takto připravený základový rám smontujeme čela dle obrázku včetně pružného dorazu vstupního dílu poz. 75 → pod hlavu šroubu použijeme podložku 6,4. Délky šroubů určujeme dle obr. č. 3 - levý. **POZOR!** - střešní pásoviny poz. 55 přijdou namontovat na sloupky rohové spodní poz. 6 a 7 delším ramenem. Šroubové spoje nedotahujeme.

### 4. Montáž kostry - obrázek č. 3.

Na sloupky se 6 otvory poz. 4 přišroubujeme střešní pásoviny poz. 55 ( viz. upozornění v bodě 3 ! ). Zbylé sloupky jsou určeny k montáži střechy. Nejdříve přichytíme tyto sloupky na držáky v místech spojů bočních základů, spolu s dolní výztuhou poz. 20 a zároveň na střešní pásoviny přichytíme sloupek se 7 otvory poz. 5 a spojíme ho s dolní výztuhou. Takto utvořenou dvojici sloupků u zdi podepřeme podpěrou poz. 28 a to tak, že nejdříve na tuto podpěru přišroubujeme čelní držák sloupku poz. 53 a na opačný konec podpěry pásovinu podpěry poz. 58. Po smontování všech dvojic sloupků v místech spojů bočních základů propojíme tyto dvojice hřebenovými spojovacími plechy poz. 18 s čely ( dbáme na umístění oken - obr. č. 7 ). Zbylé sloupky poz. 4 s namontovanými střešními pásovinami přišroubujeme na držáky na bočních základnách. Dále začneme s montáží střechy viz obr. č. 7. Dbáme, abychom správně umístili sloupky se 7 otvory poz. 5 pro větrací díly a zbylé sloupky s 6 otvory poz. 4. Postupně od čela navlékáme střešní spojovací plechy poz. 19. Takto sestavenou kostru zaúhluje a utáhneme spoje, nejlépe v pořadí čela, boky, střecha. Sloupky nástěnné, hřebenové spojovací plechy a podpěry je možné přišroubovat ke zdi.

### 5. Montáž jednokřídlového vstupního dílu - obrázek č. 4.

Křídlo vstupního dílu smontujeme dle obrázku včetně zámku a výplně. Na profily pod výplň navlékneme gumovou lemku. Křídlo 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 lemku na spodní hranu horní příčky nad vstupním dílem. **Pozor - hrozí nebezpečí poranění hlavy!**

### 6. Montáž větracího dílu - obrázek č. 5.

Nejdříve namontujeme příčku pod větrací díl poz. 74. Větrací díl je dodáván předmontován bez výplně. Demontujeme 2 ks šroubů, které přichycují závěsy a krycí lištu. Na spodní a horní příčku navlékneme gumovou lemku, na ni položíme výplň. Na dva výřezy ve spodní příčce ( tvar „ U ” ) a krycí lištu taktéž navlékneme gumovou lemku. Krycí lištou společně se závěsy upevníme výplň v horní části, zahnutím výřezů pomocí kleští zajistíme výplň ve spodní části. Větrací díl podvlékneme pod střešní spojovací plech horní, nasadíme druhé poloviny závěsů s čepem poz. 57 a šrouby (pod hlavy šroubů použijeme podložky 6,4) je přichytíme do otvorů. Zajistíme volný chod větracího dílu a šroubové spoje pevně dotáhneme. Zevnitř na spodní příčku namontujeme šroubem M 6 x 25 vzpěru větracího dílu poz. 71 pro ruční ovládání.

### 7. Montáž výplně.

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

Nastříháme gumovou lemku na potřebné délky a navlékneme ji pouze na střešní sloupky a vrchní hranu střešních spojovacích plechů. **Čela a boky zůstávají bez lemky.** Při montáži střešní výplně zajišťujeme jednotlivé tabule proti sklouznutí háčky poz. 86, které ohýbáme přes horní hranu střešních spojovacích plechů. Výplně pokládáme na profily a přichycujeme přichytkami s gumovou lemkou obr. č. 6. S montáží výplně přimontujeme střední výztuhy poz. 73, rohové držáky polic poz. 92 ( použijeme šrouby M 6 x 25 ), případně opěrku automatického otvírače poz. 90.

Součástí dodávky jsou vyvazovací pásky poz. 84 - 2 = pásky plechu uprostřed s oválným otvorem, které se mohou připevnit pod libovolný šroub a po přihnutí slouží krajní otvory k provléknutí nebo uvázání provázku (drátu, lanka) na vyvazování rostlin.

## Údržba :

Alespoň jedenkrát do roka zkontrolovat šroubové spoje, stav konstrukce a upevnění její výplně. Dvakrát do roka zkontrolovat a promazat všechny závěsy, zámek a zástrče 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.

## Návod k bezpečnému užívání :

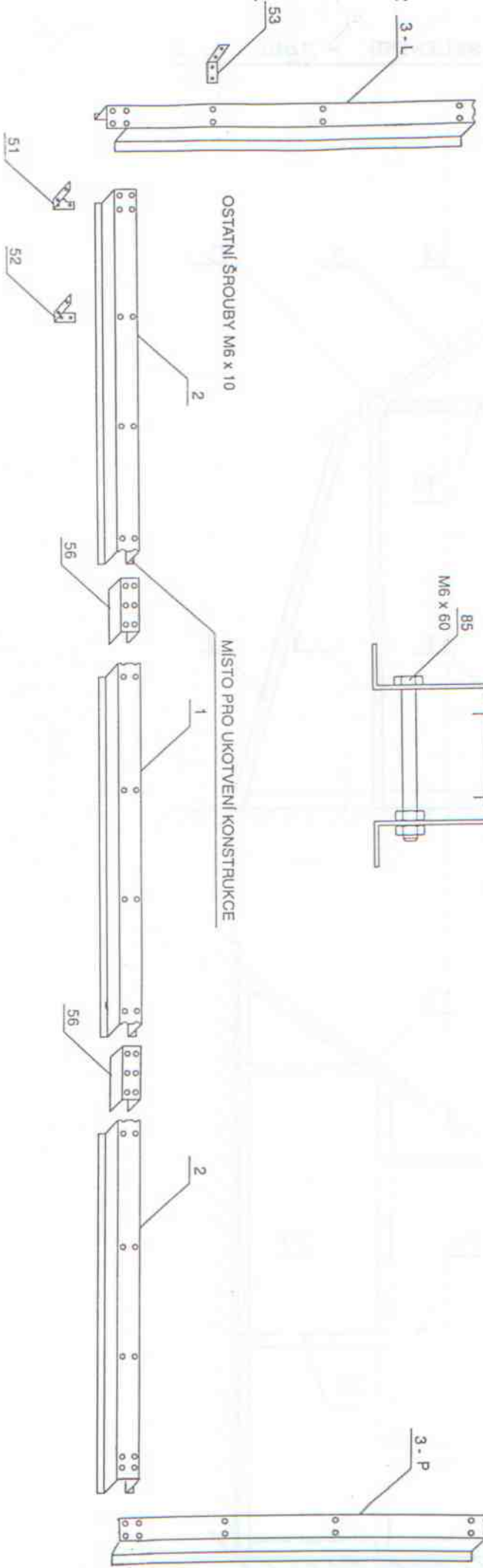
Při otevírání vstupního dílu, především za silného větru, je nutno ho přidržovat a následně zajistit proti nežádoucímu pohybu. Pozor - světlá výška vstupního otvoru je 1.650 mm. Při vstupu do konstrukce a pohybu osob v ní je nutno se vyhýbat styku s konstrukčními prvky jako je příčka nad vstupním otvorem,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

**Upozorňujeme - při namontování automatického otvírače je nutné odmontovat vzpěru větracího dílu poz. 71. Mohlo by dojít k náhodnému zajištění větracího dílu a při funkci otvírače k poškození celé konstrukce nebo vlastního otvírače.**

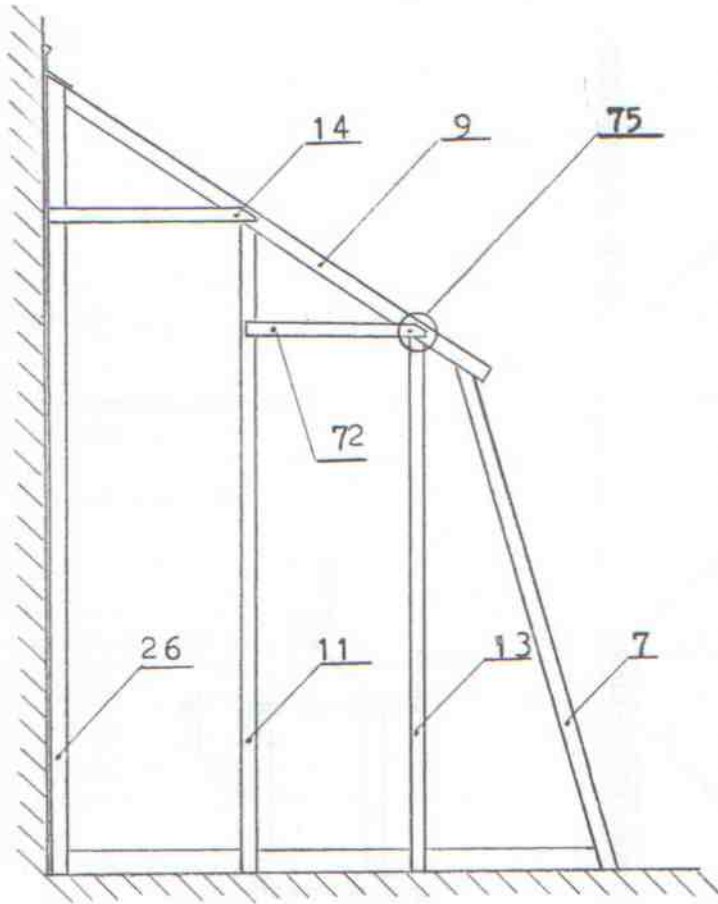
## Likvidace :

Kovové části odevzdejte do výkupny sběrných surovin k dalšímu využití, gumovou lemku zneškodněte ve spalovně komunálního odpadu.

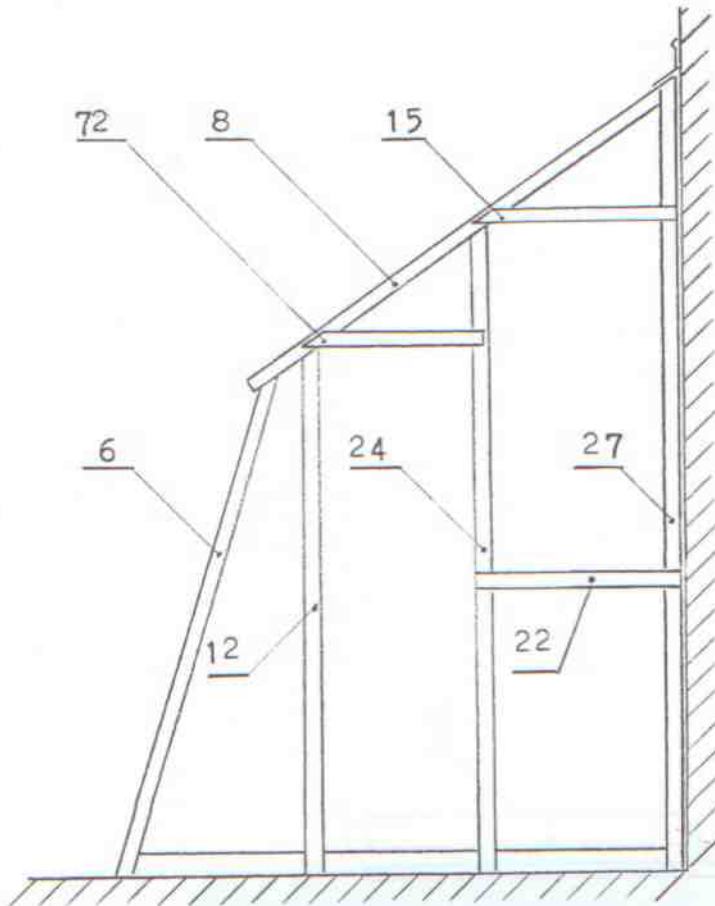
MONTÁŽ ZÁKLADOVÉHO RÁMU - OBR. Č. 1



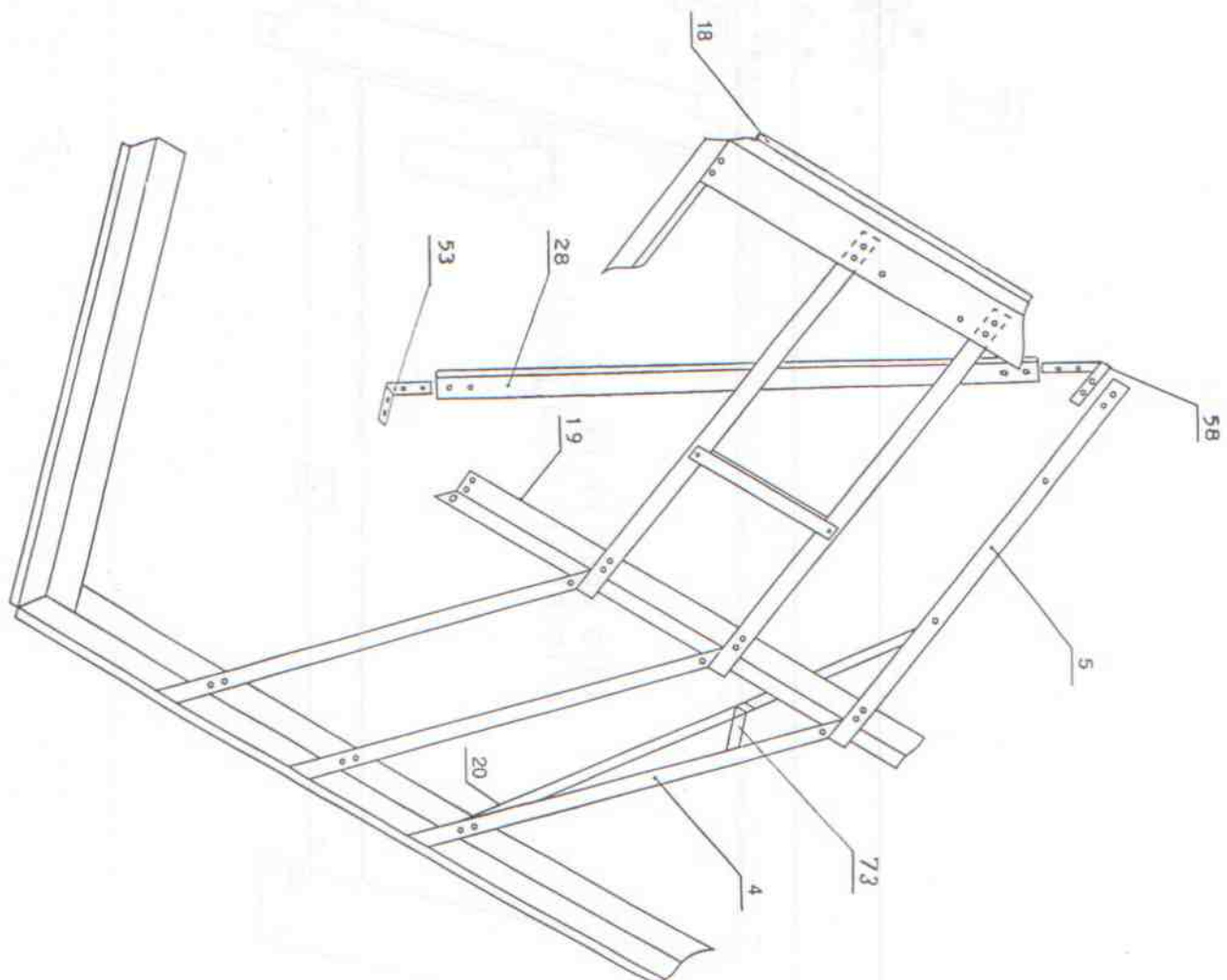
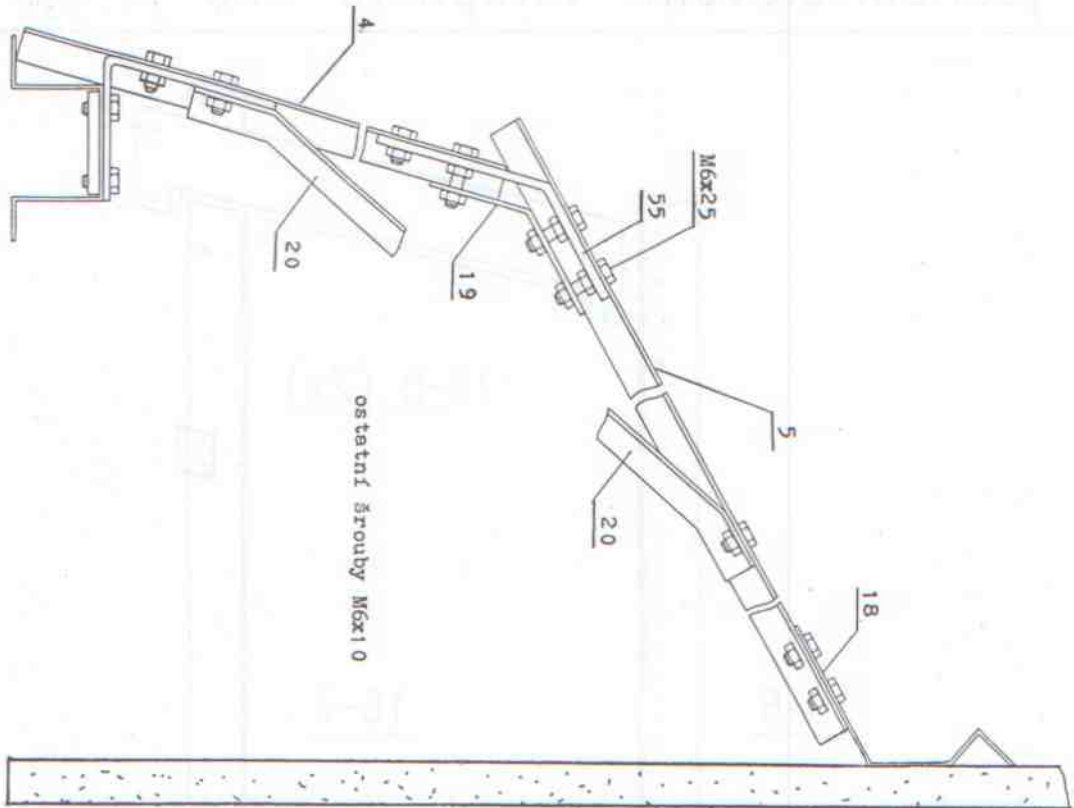
ČELNÍ POHLED



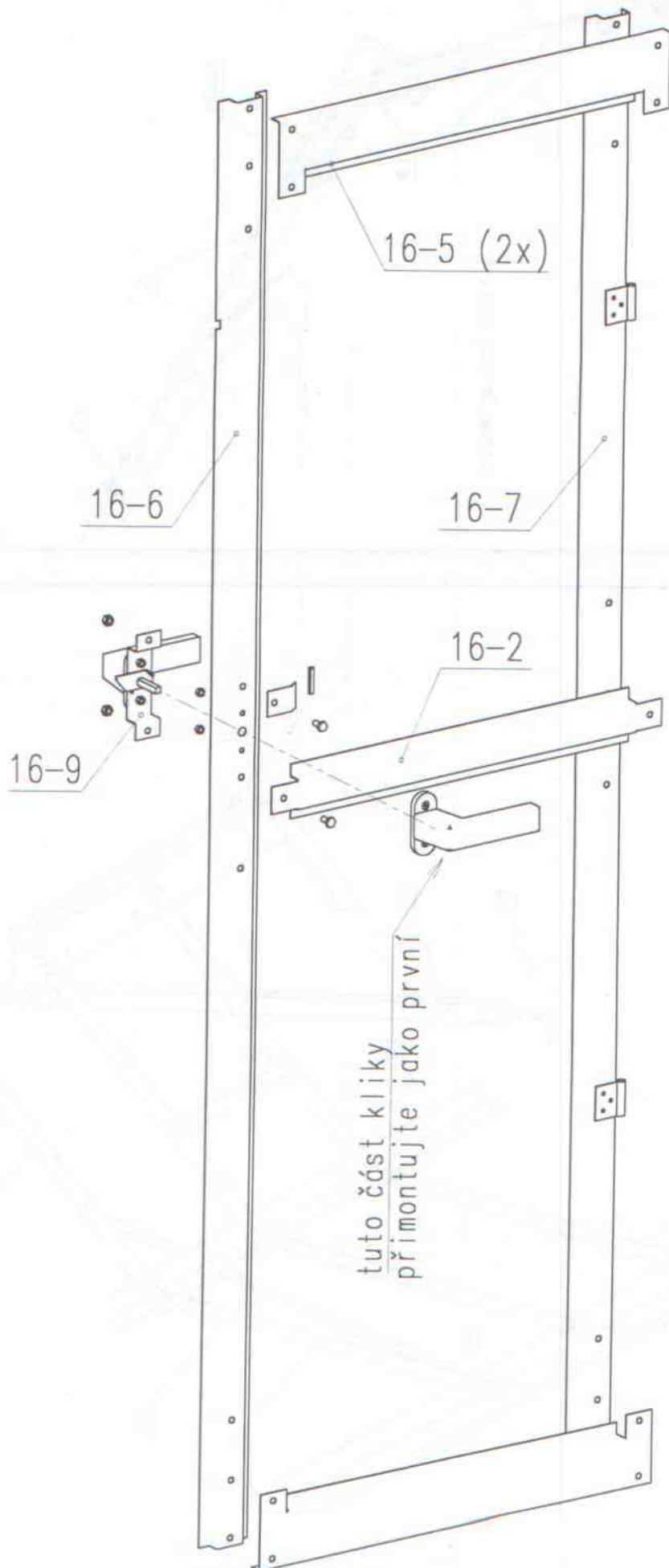
ZADNÍ POHLED



Montáž kostry skleníku - obr. č. 3.

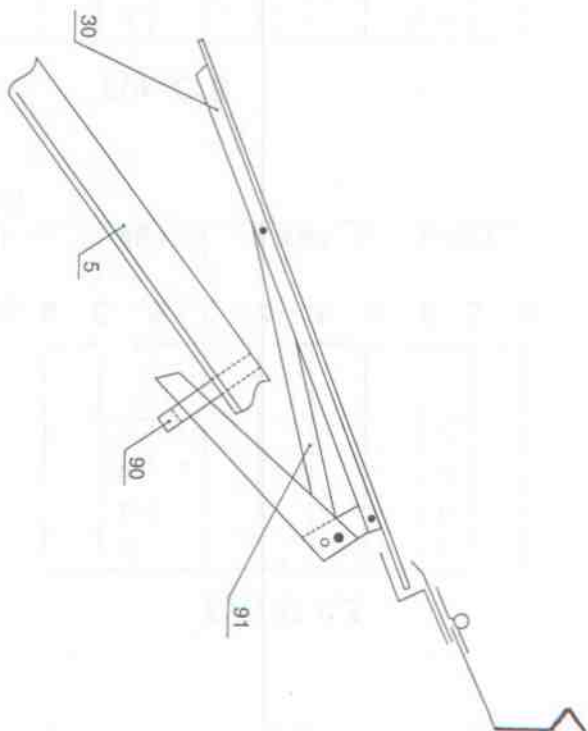
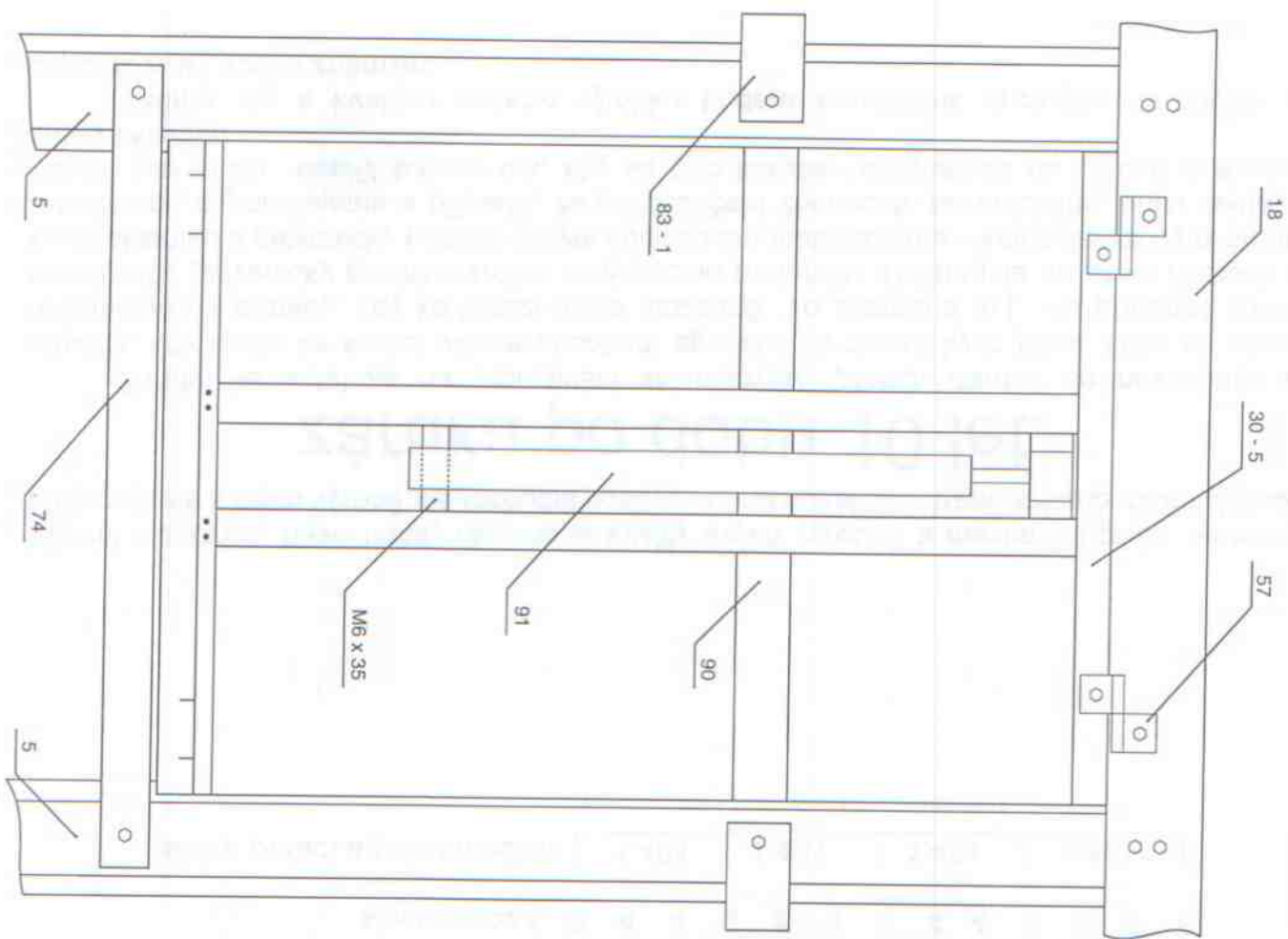


Montáž jednokřídlového vstupního dílu – obr. č. 4.

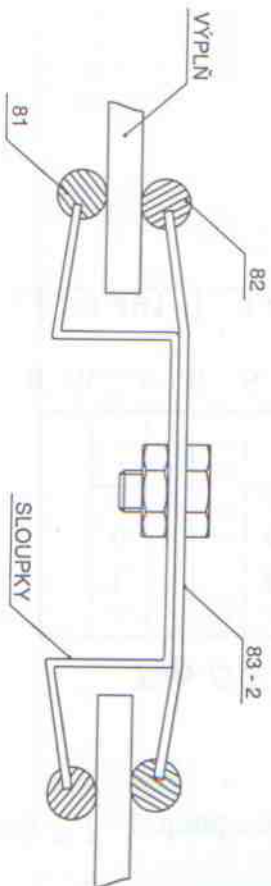




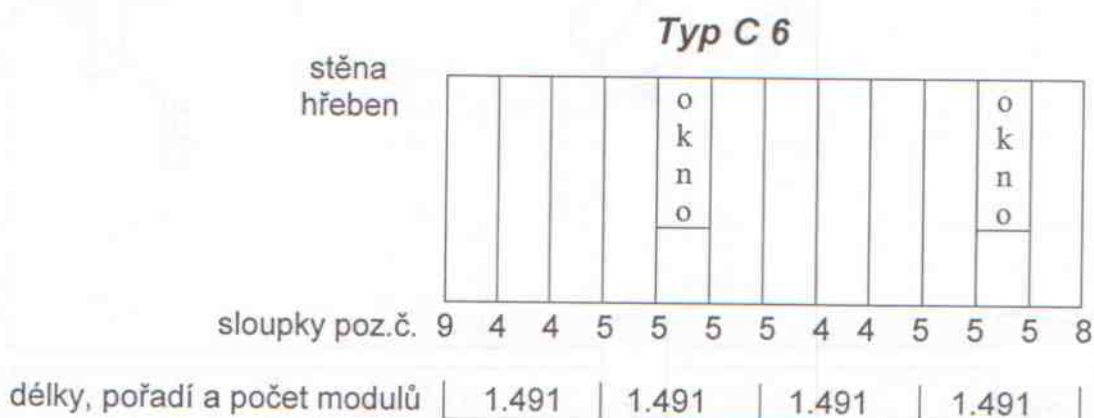
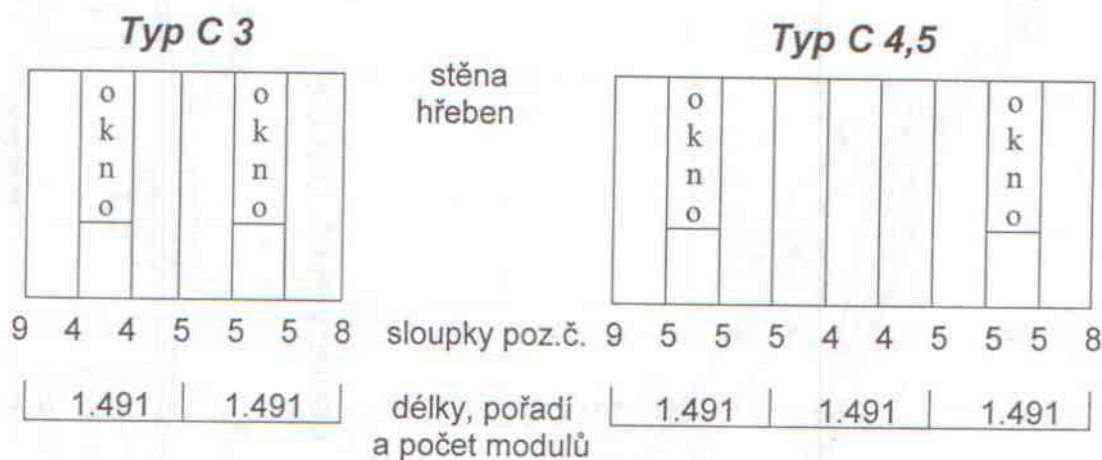
MONTÁŽ VĚTRACÍHO DÍLU - OBR. Č. 5



MONTÁŽ VÝPLNĚ - OBR. Č. 6



Obrázek č.7 - pohled na střechu shora.



Vážení zákazníci, naše firma, vědoma si kvality svých výrobků a maximální péče, se kterou přistupujeme k jejich výrobě, se rozhodla poskytnout na konstrukci Vámi zakoupeného skleníku

## **záruku po dobu 10 let.**

Záruka se vztahuje na prorezivění skleníkových profilů. Záruka se nevztahuje na případy, kdy došlo ke korozi vlivem působení agresivních chemických látek. Dále se záruka nevztahuje na případy, kdy ke korozi došlo následně. To znamená m.j. od případně časem rezivějícího galvanicky pozinkovaného spojovacího materiálu. Pokud jste se proto rozhodli ke koupi skleníku s galvanicky pozinkovaným spojovacím materiálem a nikoli s nerezovými šrouby a matkami, doporučujeme v případě, že po skončení životnosti galvanického zinku dojde ke korozi, tyto místa ošetřit barvou tak, aby se tato koroze nepřenášela na žárově zinkované profily skleníku.

Věříme, že s kvalitou našeho výrobku budete maximálně spokojeni a budete jej doporučovat i Vaším známým.