

Polykarbonátový skleník Gutta Atlas Montážny návod



Technický list strana 2 - 6

Montážny návod strana 7 - 22

Počas montáže a používania skleníka striktne dodržiavajte návod a bezpečnostné predpisy uvedené v technickom liste. Je bezpodmienečne potrebné uchovať si technický list počas používania skleníka.

Popis

Záhradný skleník Gutta Atlas je určený na vytvorenie mikroklimy priaznivej pre pestovanie záhradných kultúr na záhradkách a záhumienkach. Skleník môže mať rôznu dĺžku v závislosti od požiadaviek kupujúceho. Zaistiť potrebnú dĺžku skleníka je možné kúpou dodatočných zväzkov s predĺžovacími vložkami v doplnení k základnej dĺžke 4 m (tabuľka 1). Plocha pokrývanej pôdy závisí od dĺžky. Výška postavenej kostry skleníka - 2 m. Kostra skleníka je vyrobená z pozinkovaného železa a montuje sa pomocou skrutiek a matíc. Základy pre skleník nie sú potrebné. Záhradný skleník sa v pôde upevňuje zakopávaním špeciálnych koncoviek kostry. Dodávka obsahuje všetko potrebné na upevnenie zasklenia. Skleník sa kompletizuje zasklením na základe objednávky kupujúceho. Skleník má dva dverné otvory v protiľahlých čelách, a v každom dvernom otvore má dvere a vetracie okienko.

Tabuľka 1

Kompletizácia zväzkov							
Dĺžka skleníka	č. 1	č. 2	č. 3	č. 4	č. 5*	č. 6	č. 7*
4 m	+	+	+	+	-	-	Podľa tabuľky 4.
6 m	+	+	+	+	-	+	
8 m	+	+	+	+	-	++	

Tabuľka 2

Obsah zväzkov		
Obsah	Hlavné rozmery (mm)	Hmotnosť max (kg)
1. zväzok - rovné diely a návod	70x50x1090	13,5
2. zväzok - diely oblúkov	145x50x1220	11
3. zväzok - rovné diely pre čelá	85x50x1260	14
4. zväzok - spájacie diely a komponenty	180x130x80	3,0
5. zväzok* - profil tesniaci	350x300	1,5
6. zväzok - vložka na predĺženie kostry o 2,08 m	190x50x1220	12,5
7. zväzok* - výstuha oblúka	30x50x1250	2,5

*

Kompletizácia Atlas - 5. a 7. zväzky neobsahuje. Tieto zväzky sa kupujú na základe osobitnej objednávky kupujúceho. Informácie ohľadom kompletizácie a montáže 5. a 7. zväzkov- vid' str. 21 -22.

Tabuľka 3

Súpis dielov Gutta Atlas		
Označenie	Názov	Počet (ks)
1. zväzok		
1	Stĺpik	14
2	Pozdĺžne spájacie diely	18
2-k	Krajné spájacie diely	10
2-1k	Krajné spájacie diely	8
3	Podpery	18
2. zväzok		
4BK	Oblúky horné krajné	4
4HK	Oblúky spodné krajné	4
4HC	Oblúky spodné spájacie	2
4B	Oblúky horné	10
4H	Oblúky spodné	8
3. zväzok		
8	Čelné spojovacie diely (spodné)	4
9- 1л	Zvislé diely dverného otvoru	2
9-1п	Zvislé diely dverného otvoru	2
9-2л	Zvislé diely dverného otvoru	2
9-2п	Zvislé diely dverného otvoru	2
9-3	Príložky dverného otvoru	4
9-4	Príložky dverného otvoru	4
10	Vodorovné diely dverného otvoru	4
11-1	Diely čelných vzpier	4
11 -2л	Diely čelných vzpier	2
11 - 2п	Diely čelných vzpier	2
12фл	Zvislé diely čelných vetracích okienok	2
12фп	Zvislé diely čelných vetracích okienok	2
12 дл	Zvislé diely dverí	2
12 дп	Zvislé diely dverí	2
13м	Vodorovné diely dverí a čelných vetracích okienok	10
14м	Uhlopriečky čelných vetracích okienok a dverí	6
21л	Čelné spojovacie diely (horné)	2
21п	Čelné spojovacie diely (horné)	2
	Upínak dlhý	8
	Upínak krátky	6

Pokračovanie na strane 4

Tabuľka 3 (pokračovanie)

Označenie	Názov	Počet (ks)
4. zväzok		
	Pánty na zavesenie dverí a vetracích okienok	8
	Háčik pre dvere a vetracie okienka	4
	Konzola pre háčik	8
	Skrutka M4 x 8	530
	Skrutka M4 x 14	40
	Skrutka M4 x 25	72
	Skrutka M4 x 35	40
	Skrutka M4 x 40	20
	Matica M4	712
	Podložka	80
	Polotovár na zamykanie (obrtlík s dvoma elastickými nastavcami)	4
	Špeciálny kľúč na matice	1
	Rúrka na ohýbanie obrtlíka	1
6. zväzok - vložka		
1	Stĺpik	6
2	Pozdĺžne spájacie diely	18
3	Podpery	6
4HC	Oblúky spodné spájacie	2
4B	Oblúky horné	6
4H	Oblúky spodné	4
	Skrutka M4 x 8	120
	Skrutka M4 x 25	8
	Skrutka M4 x 35	8
	Matica M4	136
	Podložka	16

Prevádzkové predpisy



Pri zmontovaní kostry sa spojenie dielov musí vykonávať s použitím všetkých predpísaných otvorov. «Zjednodušené» spojenie dielov na jednu alebo dve skrutky je porušením pravidiel montáže a je dôvodom pre stratu záruky poskytovanej výrobcom.

1. Pred používaním musí byť záhradný skleník zmontovaný a inštalovaný na pôde v súlade s návodom.

2. V tomto skleníku chýbajú výstupy oblúkov, preto kupujúci musí demontovať zasklenie v zime, alebo zhodnotiť možné snehové zaťaženie a upevniť skleník dodatočnými výstupami oblúkov alebo upevniť kostru samostatne vyrobenými podperami. V prípade používania samostatne vyrobených podpier nenesie výrobca za skleník zodpovednosť. V tabuľke 4 sú uvedené prípustné snehové zaťaženia pre rôzne počty inštalovaných výstuh oblúkov.



Pri inštalácii skleníka tretími osobami musí kupujúci skontrolovať kvalitu zmontovania, aby výsledok zodpovedal manuálu.



V závislosti od stupňa údržby skleníka v zimnom období a snehového pásma, môže kupujúci vybrať stupeň vystuženia konštrukcie. Pozri tabuľku 2 a tabuľku 4



Neumiestňujte skleník blízko stavieb a stromov, z ktorých môže spadnúť sneh alebo ľad. Odporúčaná vzdialenosť je min. 1 m.

Tabuľka 4

Limitné zaťaženie

Frekvencia výstuh oblúkov	Na každom oblúku***	Každý druhý oblúk***	Každý tretí oblúk***	Bez výstuh (kompletizácia Atlas)
Počet výstuh oblúkov pre «Atlas » - 4	5	2	1	-
Počet výstuh oblúkov pre jednu «VLOŽKU -Atlas	3	2	1	-
Snehové zaťaženie, kg/m ² **	80	60	40	15
Zodpovedajúca hrúbka čerstvo napadnutého snehu, cm.	40	30	20	7
Zodpovedajúca hrúbka uľahnutého snehu, cm.	20	15	10	4

** - hmotnosť snehovej pokrývky na 1 m² na vodorovnom povrchu pôdy

*** - dodatočné výstupy oblúkov sa kupujú zvlášť (7. zväzok)

Návod na montáž skleníka Atlas

Úvod

1. Celkový pohľad na kostru je uvedený na Obr. 1. Diely sa inštalujú tak, aby bočné príruby profilu boli nasmerované na zasklenie.
Kostra sa zostavuje z číslovaných prvkov, časť ktorých je zostavovaná z niekoľkých dielov s rovnakým číslom, ale s rôznym indexom.
2. Indexy:
K - krajný (pozdlž skleníka);
C - spojovací (spoj panelov zasklenia);
H - spodný;
B - horný;
P - pravý;
L - ľavý;
→ šípka ukazuje smer inštalácie podľa schém v návode.



V niektorých dieloch zostávajú voľné otvory z dôvodu jednotnosti dielov.

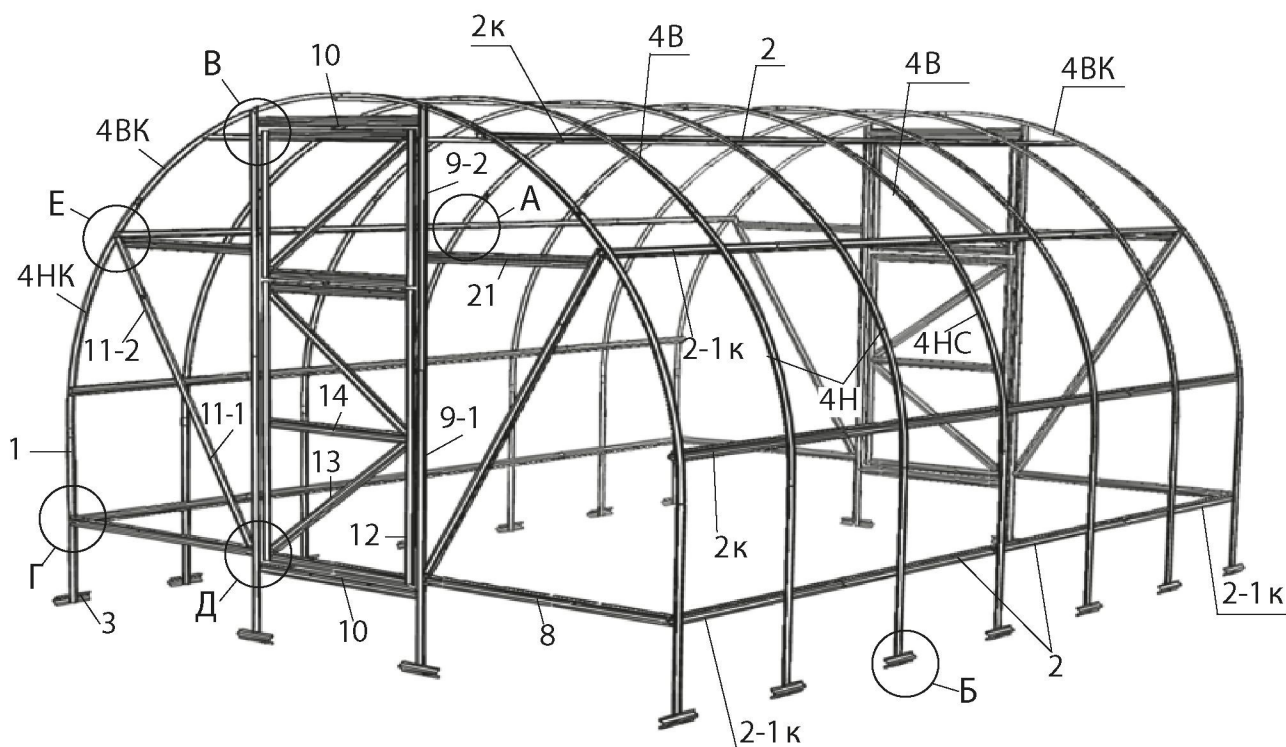
Terminológia:

3. Ľavá strana - zľava pri pohľade na skleník zvonku, pred dverami.
Pravá strana - sprava pri pohľade na skleník zvonku, pred dverami.
4. Spájanie dielov sa vykonáva priložením profilov a pripevnením pomocou skrutiek a podložiek do otvorov. Zmontovanie skleníka vykonávať bez konečného utiahnutia skrutiek (okrem spojov medzi dielmi 1 a 3), neutiahnutie v spojoch je potrebné na vyrovnávanie skleníka na mieste inštalácie.
5. Pri zostavení buďte opatrní, aby ste nepoškodili diely, pretože až do ukončenia montáže nemajú tieto diely dostatočnú pevnosť. Používajte podstavec (napríklad stoličky) v čiastkových etapách montáže na rovnomerné zdvíhanie kostry. Na škárovanie otvorov v zložitých spojoch používajte klinec s priemerom 4 mm alebo priebojník s kužeľovým koncom.



Počas zmontovania buďte opatrní! Diely majú ostré rohy. Vyvarujte sa porezaniu! Pri vykonávaní práce používajte ochranné rukavice.

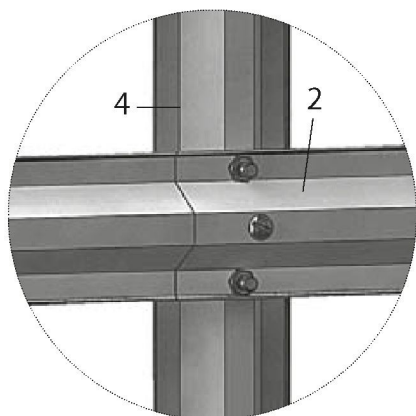
Celkový pohľad na kostru skleníka Atlas



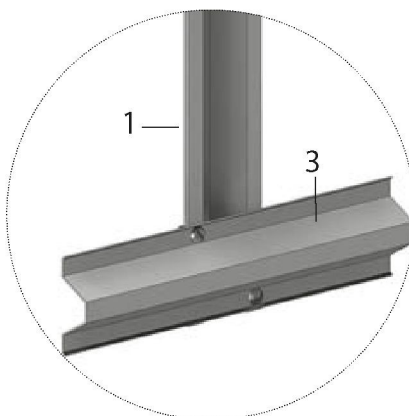
Obr. 1

diely 4 a 2 - vid' Obr. 5, 6

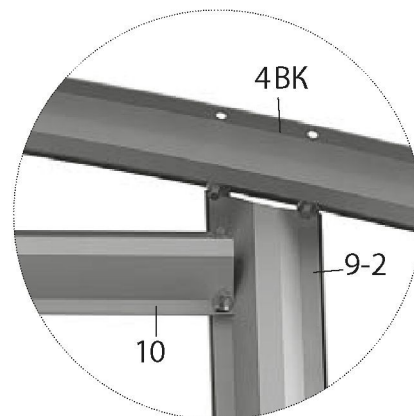
diely 12...14 (dvere a vetracie okienko) - vid' Obr. 13, 14



A
(pohľad zvnútra)

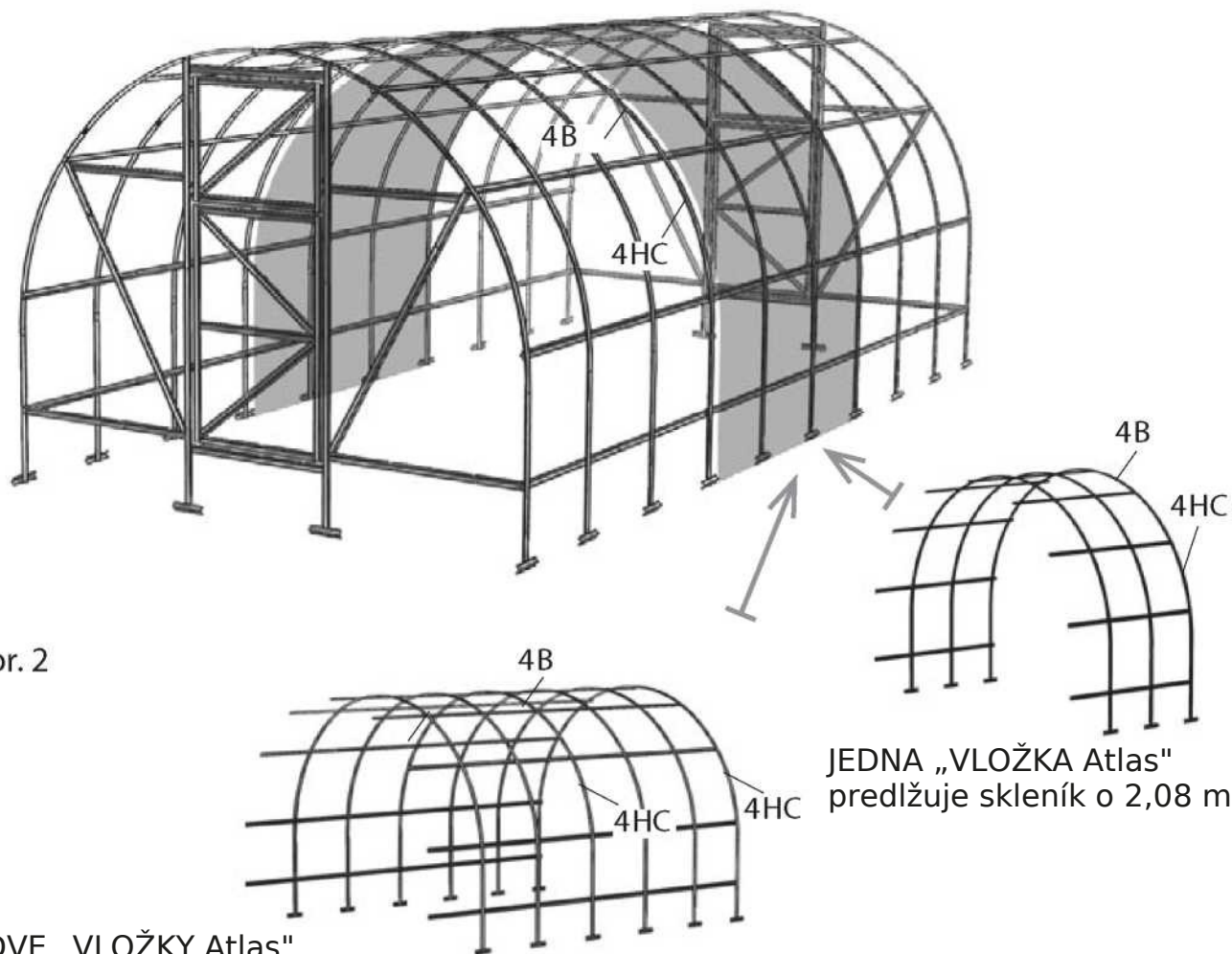


Б
(pohľad zvonku)



Б
(pohľad zvnútra)

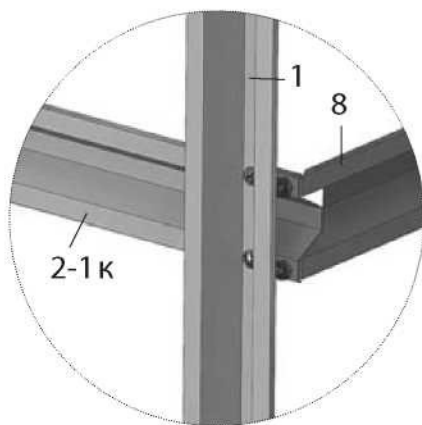
Celkový pohľad na kostru skleníka predlžovaného vložkami



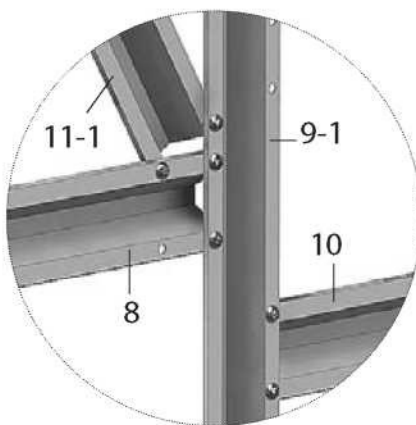
Obr. 2

JEDNA „VLOŽKA Atlas“
predlžuje skleník o 2,08 m

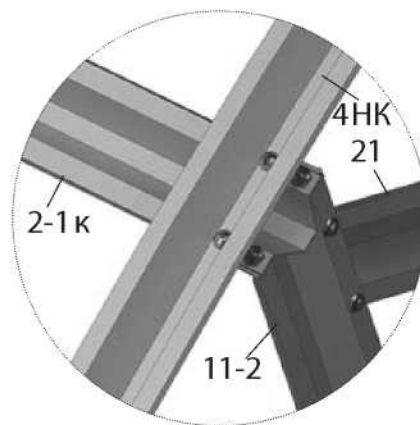
DVE „VLOŽKY Atlas“
predlžujú skleník o 4,16
m



Г
(pohľad zvonku)



Д
(pohľad zvonku)



Е
(pohľad zvonku)

Montážny postup

1. Montáž vykonávajte vedľa miesta inštalácie skleníka.
2. Najskôr je potrebné orýsovať dosku zasklenia pre čelá. Za týmto účelom zmontujte dvere, vetracie okienka (Obr. 13, Obr. 14) a polovicu čela z dielov oblúkov 4BK, 4 Hk a priamych dielov 1,8 П, 11-1, 11-2 П, 21 П, 9-1 П, 9-2 П, tak, že do vopred pripravených upevníte zahnuté koncovky dielov 11-2 do otvorov oblúka. Bez zloženia ochrannej fólie z polykarbonátu, označte miesta dielov na doske na zasklenie v súlade s Obr. 3 a Obr. 4.



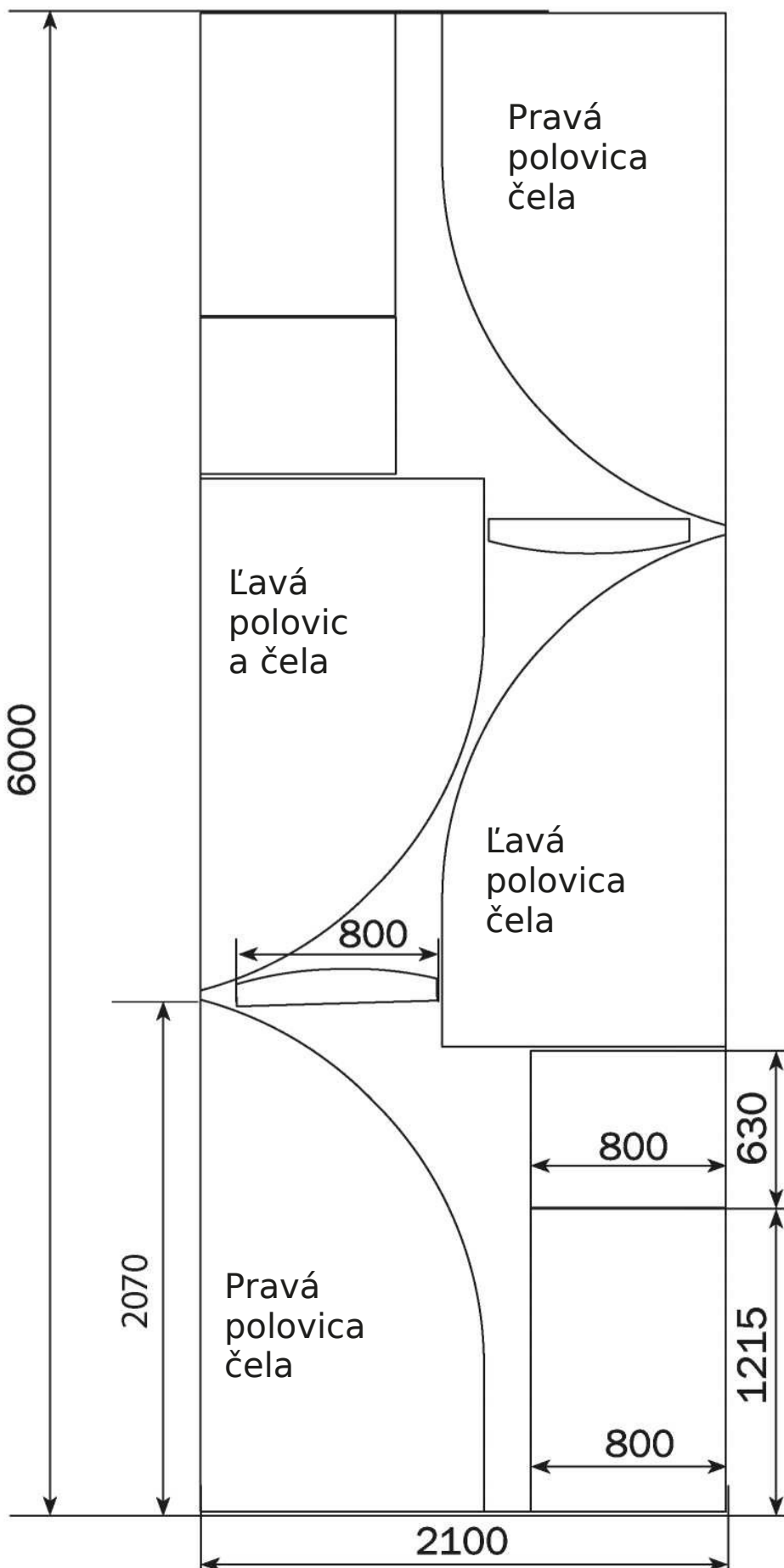
Komôrkový polykarbonát sa bezpodmienečne montuje definovanou stranou, ktorá má ochrannú vrstvu (vždy spresňujte toto pri kúpe alebo pred inštaláciou), von (k slnku). Ochranná vrstva obvykle býva na strane s nápismi na dopravnej fólii. Na druhej strane dosky je fólia priesvitná. Po rysovaní dosky, ale do jej rozrezania, urobte značky na ochrannej strane dosky na každom kuse: po zložení dopravnej fólie sa strany dosky vizuálne nelíšia. Dopravná fólia sa dáva dole z oboch strán tesne pred pripevnením zasklenia na kostru.

Zmontovaná polovica čela sa zarovná s okrajom dosky podľa vonkajších lemov dielov 9-1 П, 9-2 П a obkreslí sa podľa dielov 1,4 Hk a 4 Bk . Zmontované dvere a vetracie okienko obkreslite s pridaním na jeden bočný lem 15 mm (obr. 4). Uistite sa v správnosti rysovania (Obr. 3) a absencii presahu obrysov, potom vykrojte kúsky zasklenia s prídavkom. Kúsky zasklenia, ktoré sú nad vetracím okienkom, sa vyrezávajú na mieste ich inštalácie.



Rezanie je lepšie vykonávať elektrickou priamočiarou pílou, alebo aj ručnou pílkou s malými zubami.

3. Zmontovanie vykonávajte v súlade s fotografiami etáp montáže a uzlov, uvedenými na obr. 5.14.
4. Na vybranom mieste inštalácie skleníka je potrebné vykonať výkop po obvode kostry na hĺbku jednej lopaty. Postavte kostru do výkopu. Preverte pomocou šnúry rovnosť diagonál kostry. Celkové sadnutie skleníka do pôdy musí byť také, aby sa spodné diely 10 dverného otvoru dotýkali pôdy, a diely 2 by boli vyššie pôdy približne o 10 cm. Znovu preverte pomocou šnúry rovnosť diagonál a skorigujte polohu uhlov kostry.
5. Zarovnajte kostru podsýpaním alebo zahĺbením výkopu, aby pozdĺžne prvky boli rovné, vodorovné a vzájomne súbežné a aby oblúky boli rovné pri pohľade z boku. Vykonajte konečné zatiahnutie všetkých skrutiek.



Obr. 3 Schéma rezania listu komôrkového polycarbonátu

REZANIE LISTU POLYKARBOTÁTU VYKONÁVAJTE STRIKTNE V
SÚLADE S OBR. 3 A OBR. 4

List komôrkového polycarbonátu s rozmermi 2100 x 6000

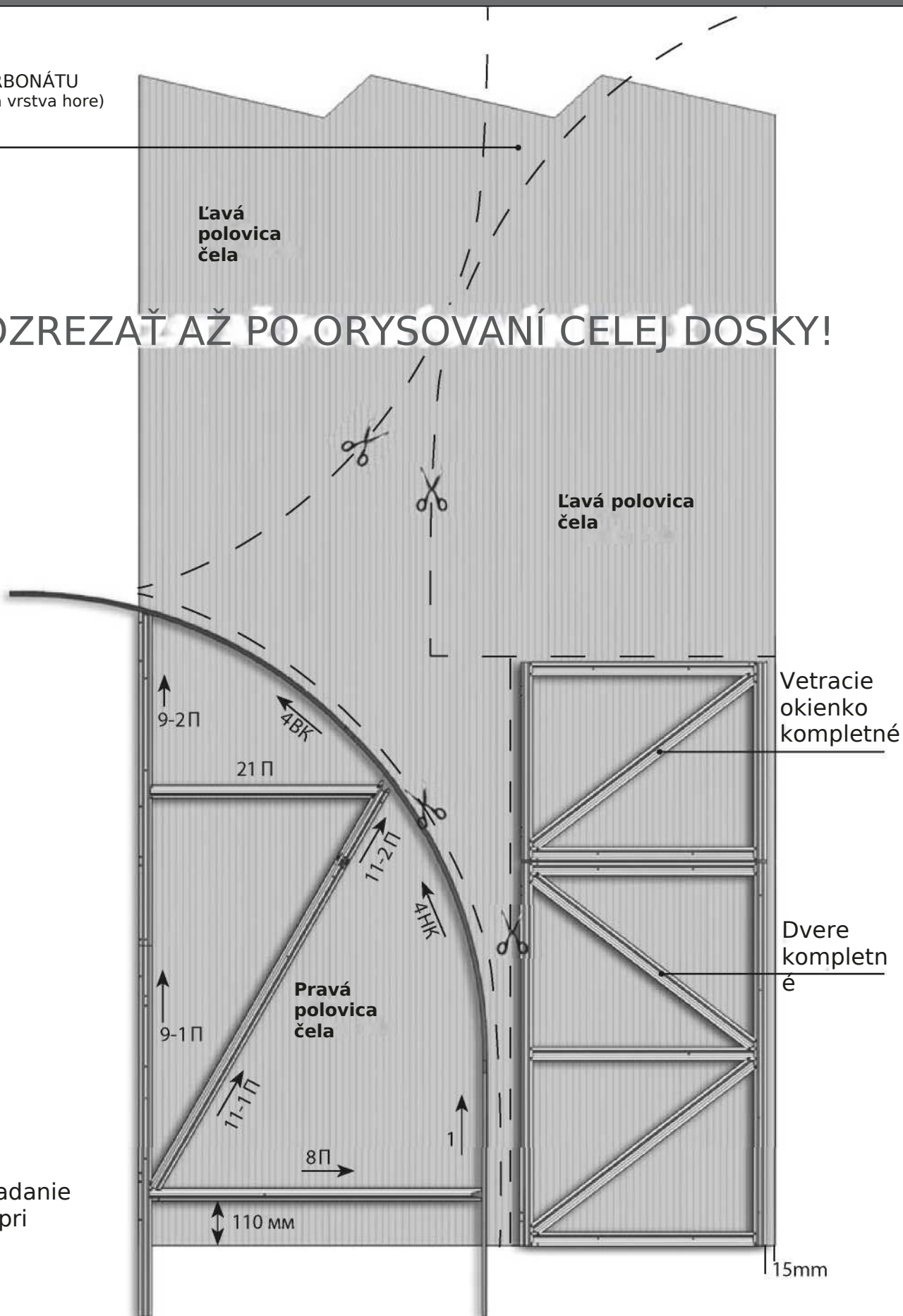
mm



Rezanie zasklenia čela

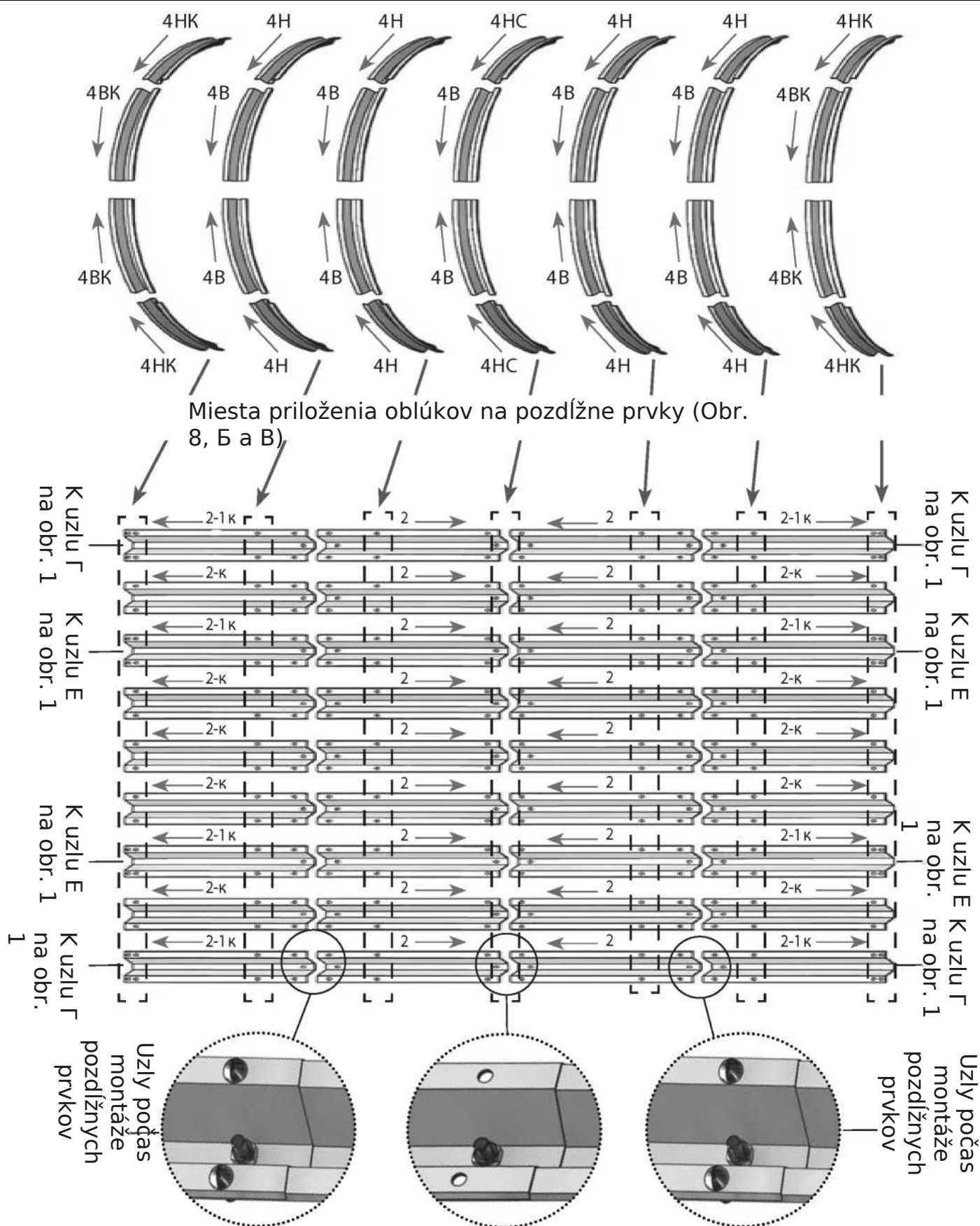
DOSKA
POLYKARBONÁTU
(ochranná vrstva hore)

ROZREZAŤ AŽ PO ORYSOVANÍ CELEJ DOSKY!



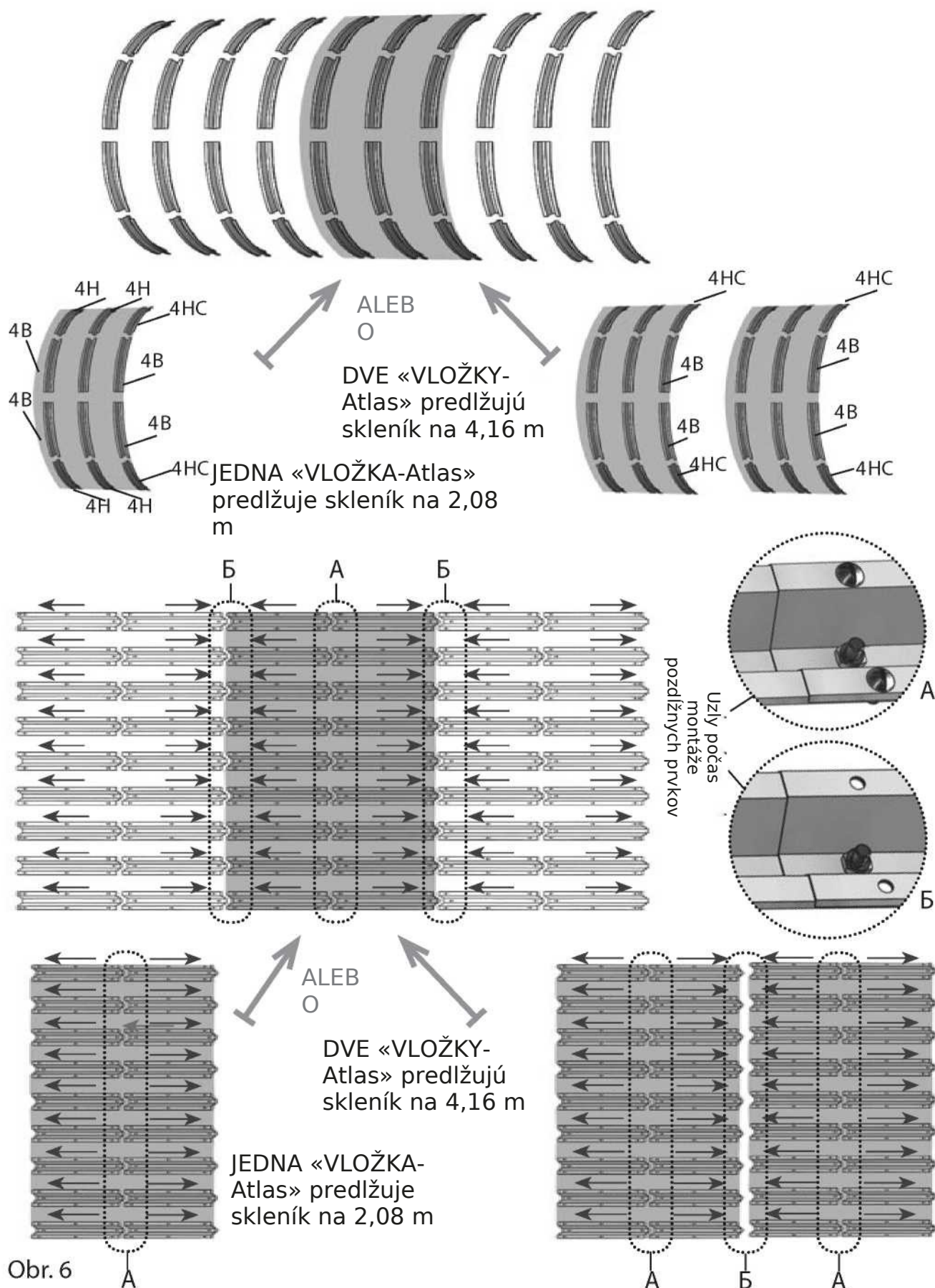
Obr. 4
Usporiadanie
dielov pri
rezaní.

Usporiadanie oblúkov kostry a pozdĺžnych spojovacích dielov skleníka Atlas



Obr. 5 Usporiadanie oblúkov kostry skleníka Atlas-4 (diely sú uvedené schematicky)

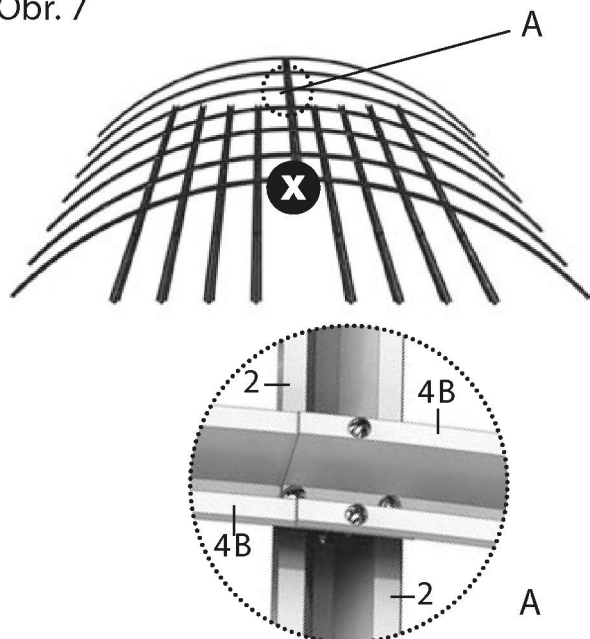
Usporiadanie oblúkov kostry a pozdĺžnych spojovacích dielov skleníka predĺžovaného vložkami



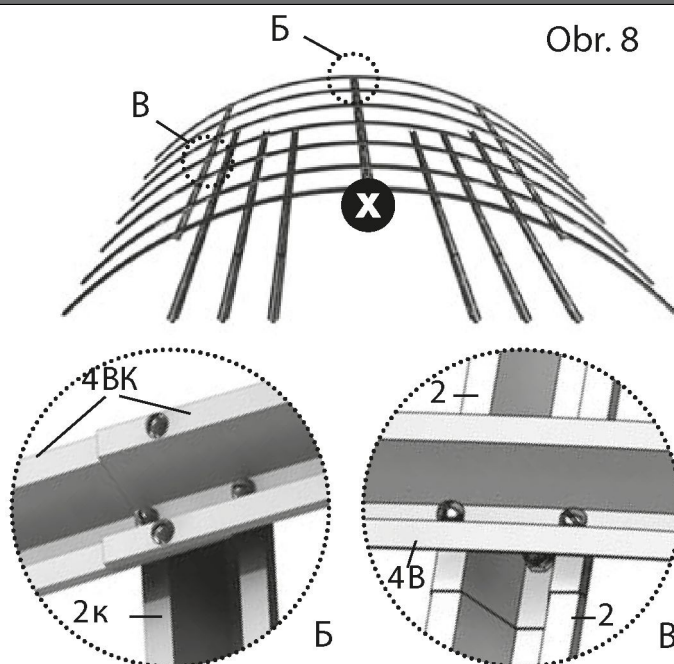
Obr. 6

Postup montáže

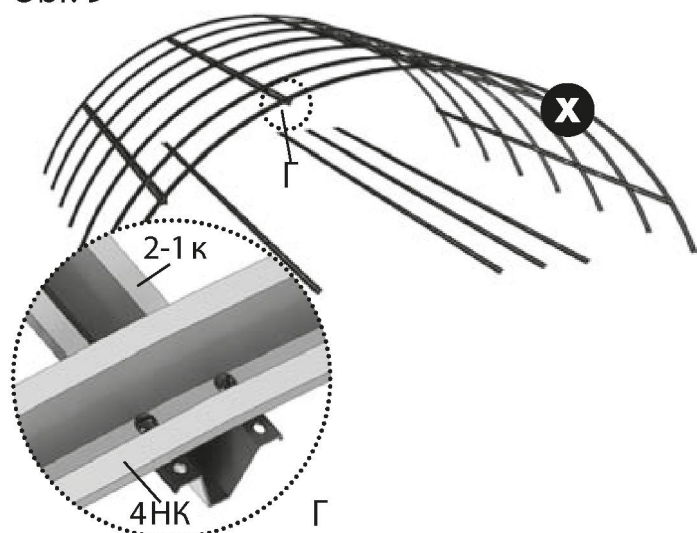
Obr. 7



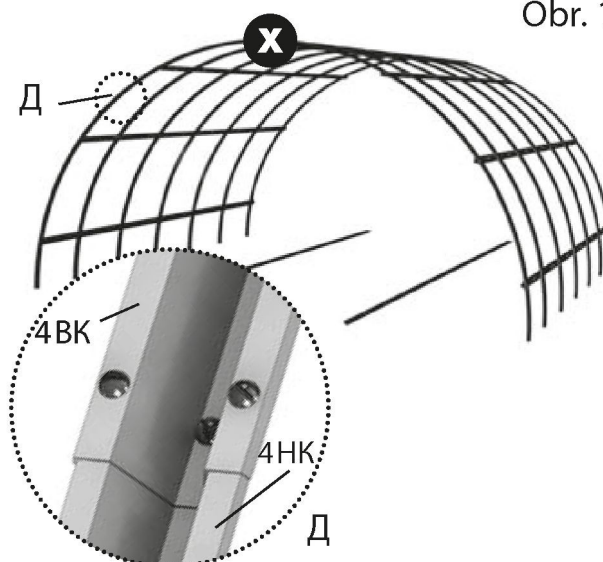
Obr. 8



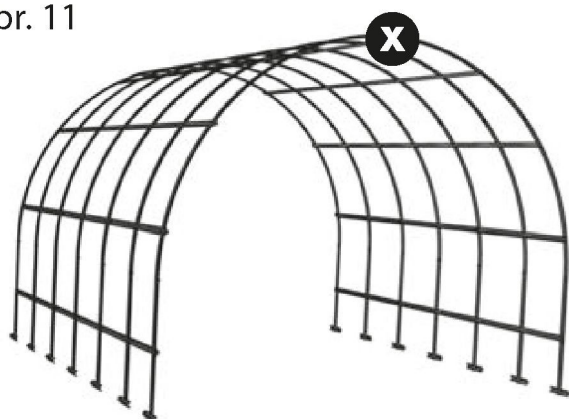
Obr. 9



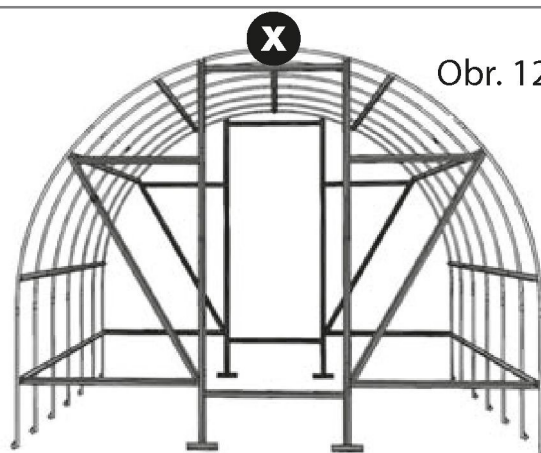
Obr. 10



Obr. 11

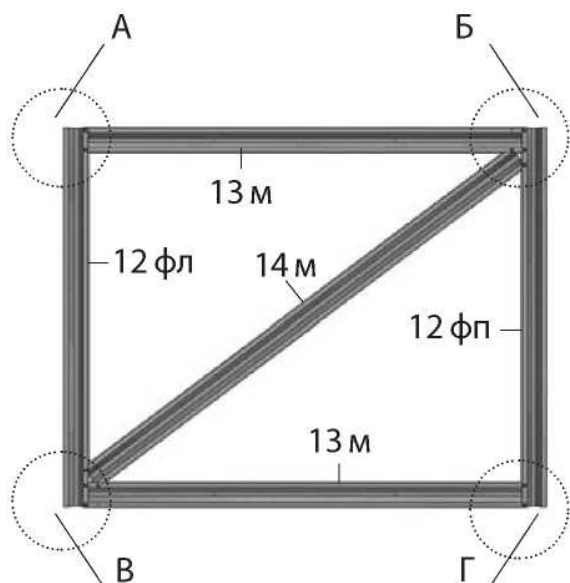


Obr. 12

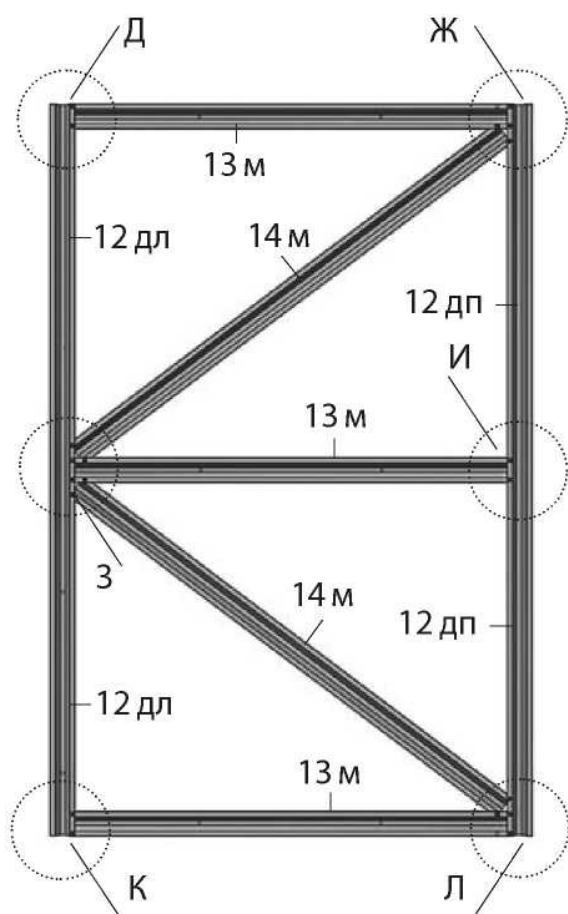
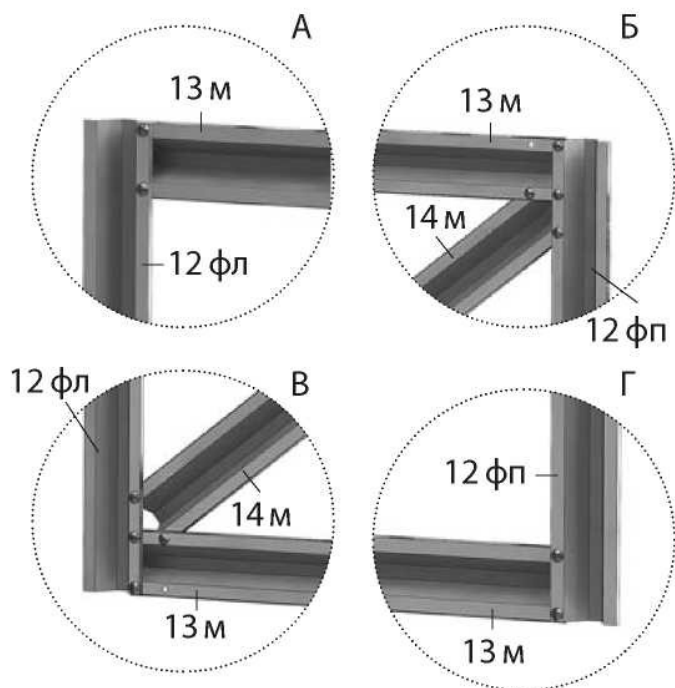


X - označenie miesta upevnenia centrálnneho pozdĺžneho spájacieho dielu.

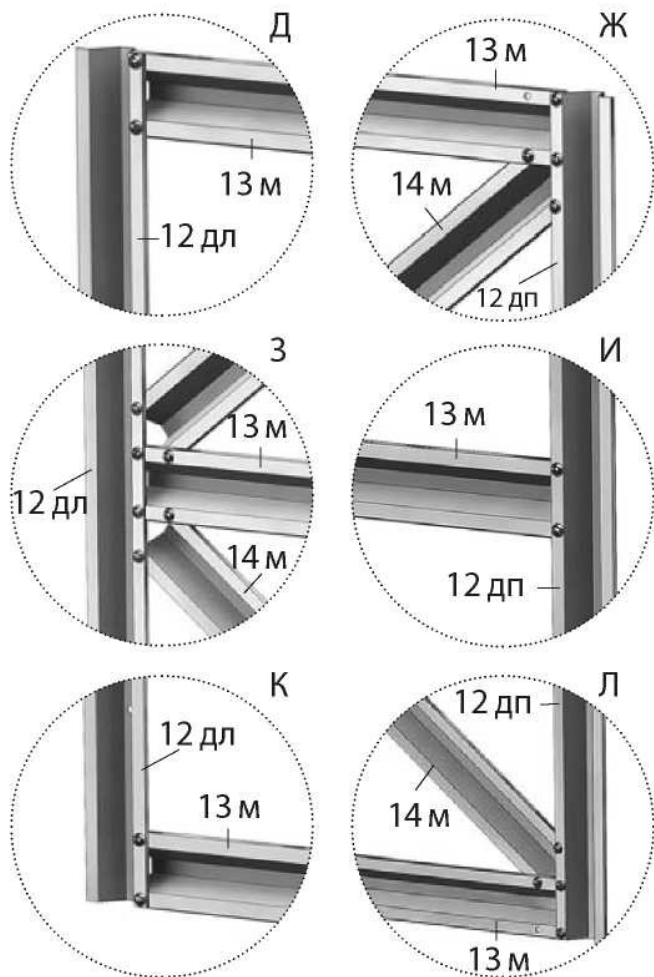
Kompletné dvere a vetracie okienko



Obr. 13
Vetracie okienko pri pohľade zvonku



Obr. 14
Dvere pri pohľade zvonku

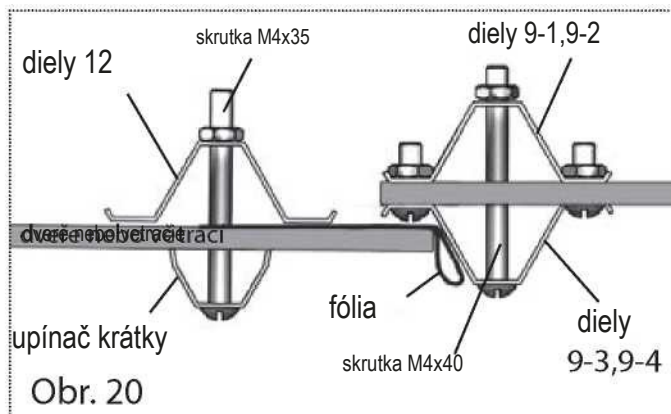
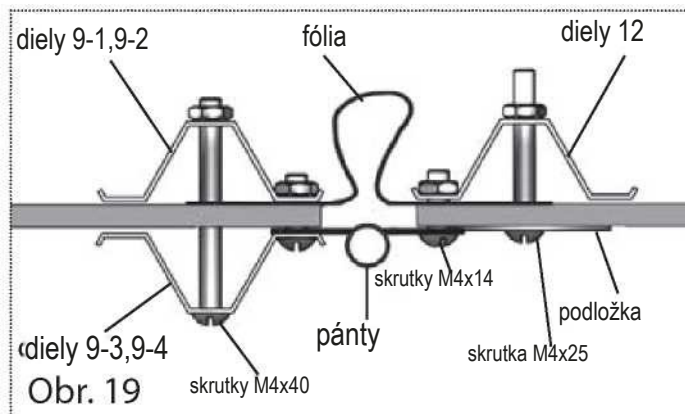


Pripevnenie zasklenia

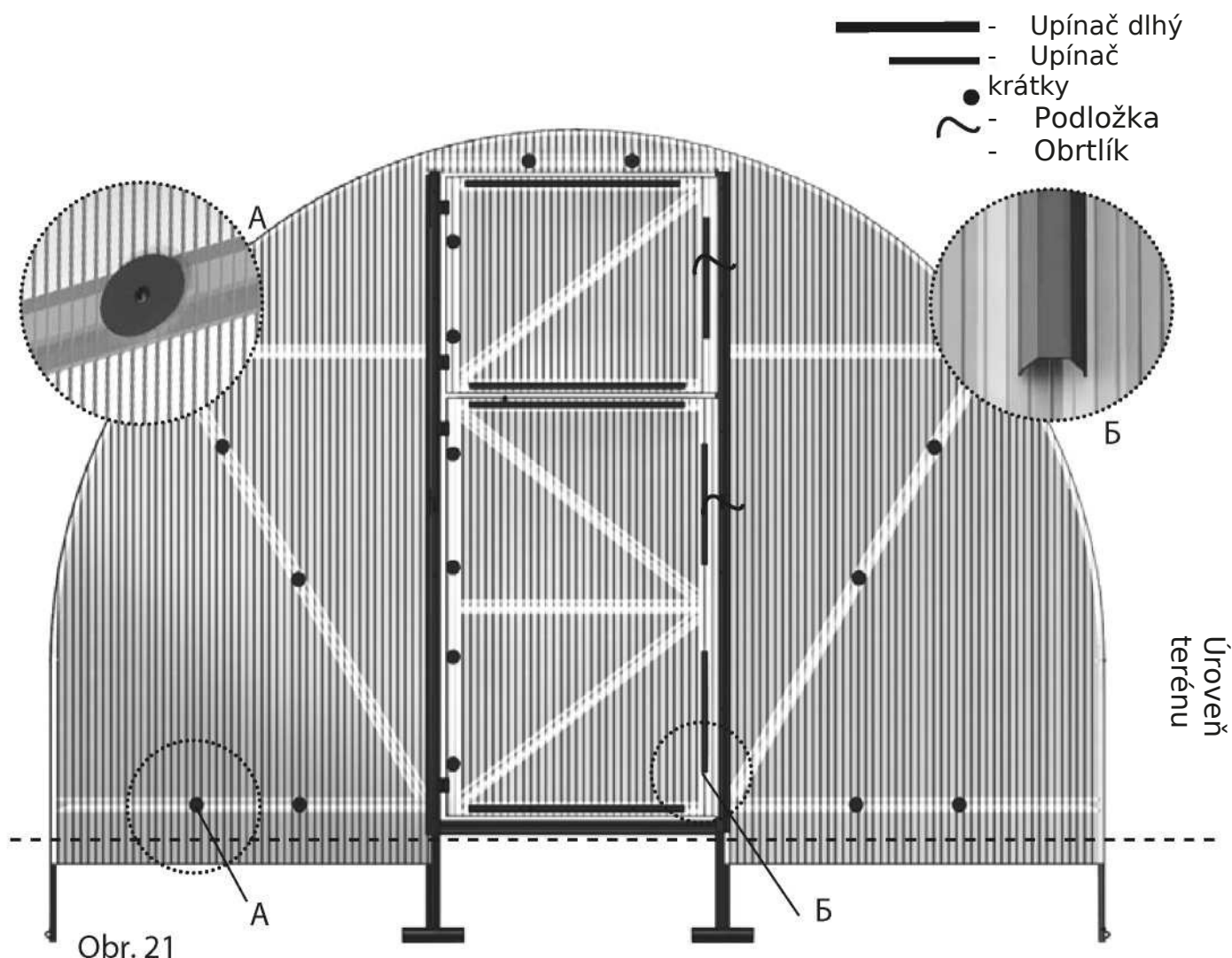
1. Na zasklenie skleníka budete potrebovať: pre "Atlas"- 4 - 3 dosky;
pre "Atlas"+ JEDNA «VLOŽKA -Atlas» - 4 dosky;
pre "Atlas"+ DVE «VLOŽKY -Atlas» - 5 dosiek komôrkového polykarbonátu s hrúbkou 4mm s rozmermi 2,1 x 6 m.
2. Namontujte bočné kúsky zasklenia čela v súlade s Obr. 15. Pri pridržíavanom kúsku zasklenia ho upevnite pomocou skrutiek a podložiek k dielom 11 a 8 (obr. 21). Otvory pre skrutky sa vyhotovujú vrtákom s priemerom 4 mm zvnútra skleníka cez hotové otvory v dieloch kostry.
3. Škárujte diely 9-3 a 9-4 (Obr.16) a inštalujte ich v súlade s Obr. 17 a Obr. 22, pritom sa musia nechávať otvory pre obrtlíky. Vykrojte kúsky zasklenia pre inštaláciu nad dvernými otvormi a namontujte ich pripevnením pomocou podložiek (Obr.21)
4. Nožom vyrovnajte kúsky zasklenia podľa oblúkov 4HK a 4BK a dielu 1, potom zakryte vytvorený rez lepiacou páskou v súlade s obr.18.
5. Pripevnite kúsky zasklenia na vetracie okienka a dvere na strane zavesenia pántov podložkami, a na ostatných stranách - pomocou upínačov (obr. 21), po predchádzajúcom zakrytí komôrok (prilepením ich pomocou lepiacej pásky). Na stranách protiľahlých pántov musí zasklenie vyčnievať za kostru o 15 mm (obr. 20)

Prípevnenie zasklenia

6. Škárý vo dvernom otvore sa zakrývajú polyetylénovou fóliou alebo izolónom (obr. 19). Na utesnenie dverí v zatvorenom stave vytvorte manžety z pruhov fólie alebo izolónu (obr.20).



7. Podložky a upínače na čele sa montujú v súlade s obr.21.



Pripevnenie zasklenia



Zasklenie sa pripevňuje pomocou skrutiek s podložkami v súlade s obr. 22. V niektorých dieloch zostávajú voľné otvory, do nich skrutky s podložkami nedávať!



Obr. 22

7. Vrch skleníka Gutta Atlas - 4 sa zasklieva dvoma doskami 6 x 2,1 m, a každá skleník predlžujúca vložka kostry sa zasklieva jednou doskou. Pripevnite panely podľa dielov 1 pomocou skrutiek s podložkami tak, aby nezostala medzera medzi kostrou a doskou. Skrutky dávajte pod úkosom tak, aby pri uťahovaní matic skrutku uťahoval lem panela dole. Za týmto účelom pri vŕtaní dosiek cez otvor v diele 1 nakloňte vrták hore pod uhlom 300. Zasklenie začínajte pripevňovať od stredu šírky dosky a postupne prechádzajte ku krajom.

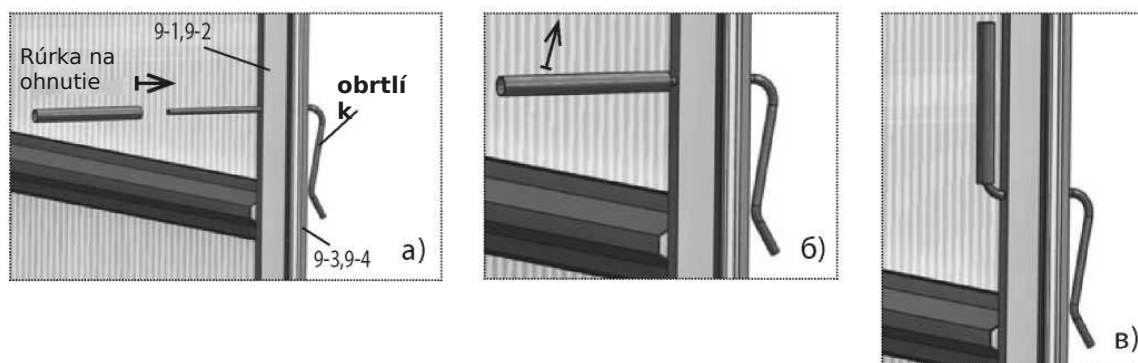


Pred montážou dosky nezabudnite lepiacou páskou zalepiť čelá, aby boli chránené proti vniknutiu prachu, vlhkosti a hmyzu.

8. Najskôr priložte jednu dosku tak, aby jeho okraje ľahli na diely 4HC (obr. 23). Upevnite spodné okraje na dieloch 1 pomocou skrutiek s podložkami, okrem dielov po okrajoch listu. Potom priložte druhý list tak, aby pokrýval prvý, a pripevníte pomocou skrutiek s podložkami v miestach prekryvania listov ako je ukázané na obr. 23 . Ako posledné dajte skrutky s podložkami na krajné oblúky 4HK a 4BK a krajné diely 1.
9. Zalepte spoje zasklenia medzi čelami skleníka a hornými panelmi lepiacou páskou (obr.24)

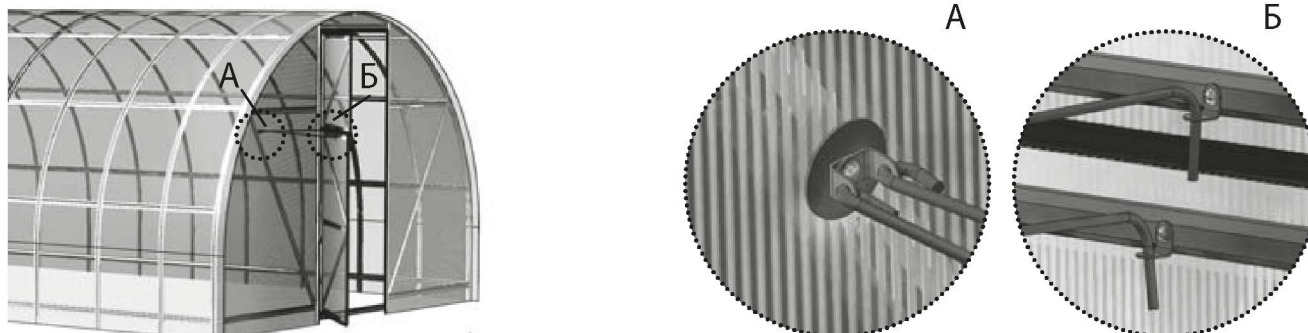
Pripevnenie zasklenia

10. Drôtený obrtlík na zamykanie dverí a vetracích okienok sa vkladá do otvorov stĺpikov dverného otvoru rovným koncom z vonkajšej strany na doraz. Pomocou rúrky sa vykonáva ohýbanie vnútorného rovného konca rúr nahor (obr. 25). Taká konštrukcia obrtlíka umožňuje pružne pritláčať dvere a vetracie okienka čiel v uzavretom stave, a to keď sa nachádzate ako zvonku, tak aj vo vnútri skleníka.



Obr. 25

9. Konzolu s háčikmi inštalujte pre fixáciu dverí a vetracích okienok v súlade s obr. 26.



Obr. 26

Čistenie a umývanie polykarbonátových dosiek.

1. Opláchnite dosku teplou vodou.
2. Umyte dosku roztokom mäkkého mydla alebo bežným čistiacim prostriedkom a teplou vodou, používajte pritom mäkkú handričku alebo špongiu na odstránenie špiny.
3. Opláchnite studenou vodou a osušte mäkkou handrovinou na odstránenie vody.



Na čistenie polykarbonátových dosiek nikdy nepoužívajte brúsivá alebo vysoko alkalické čistiace zmesi. Suché utretie povrchu poškodí ochrannú vrstvu zasklenia a skráti jeho životnosť. Nikdy nepretierajte povrch polykarbonátových dosiek pomocou kief, metalizovanej látky alebo iných brúsnych materiálov.



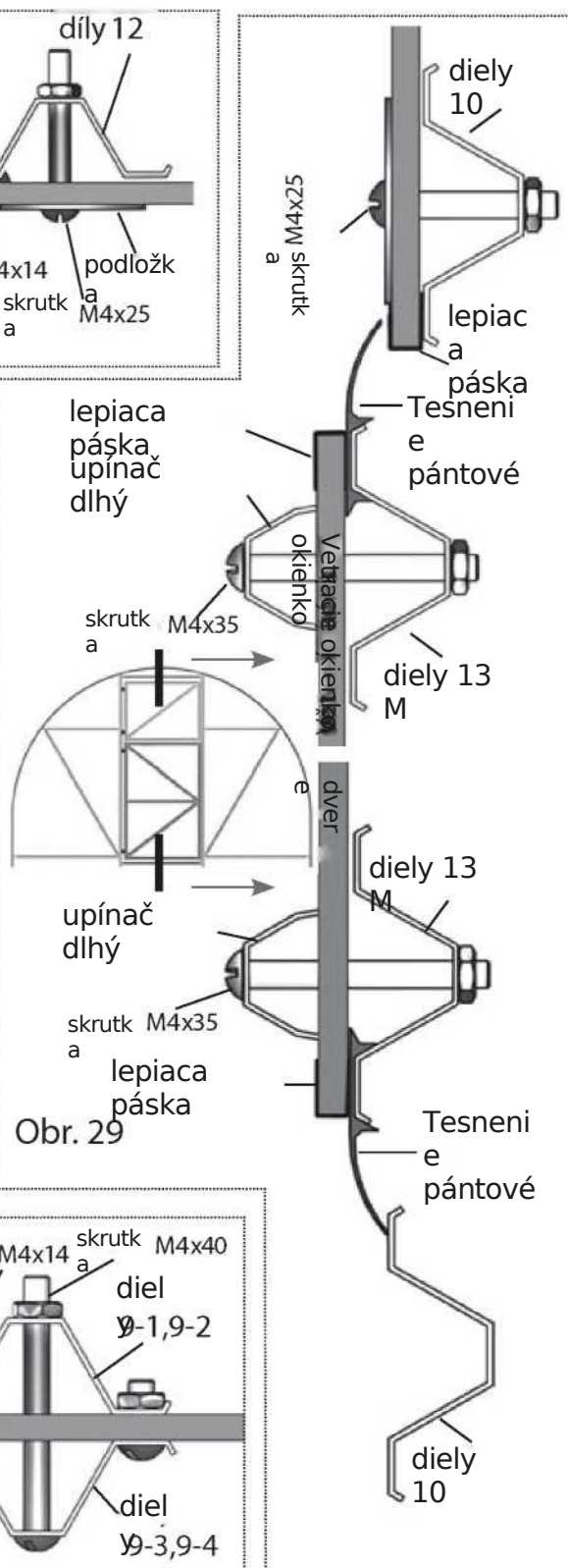
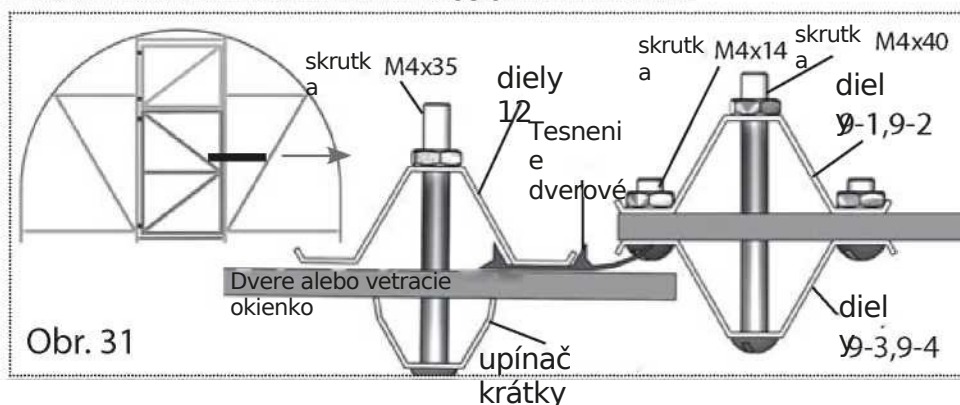
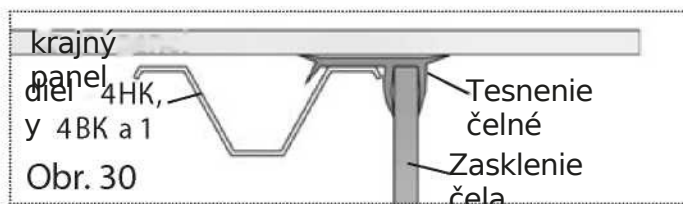
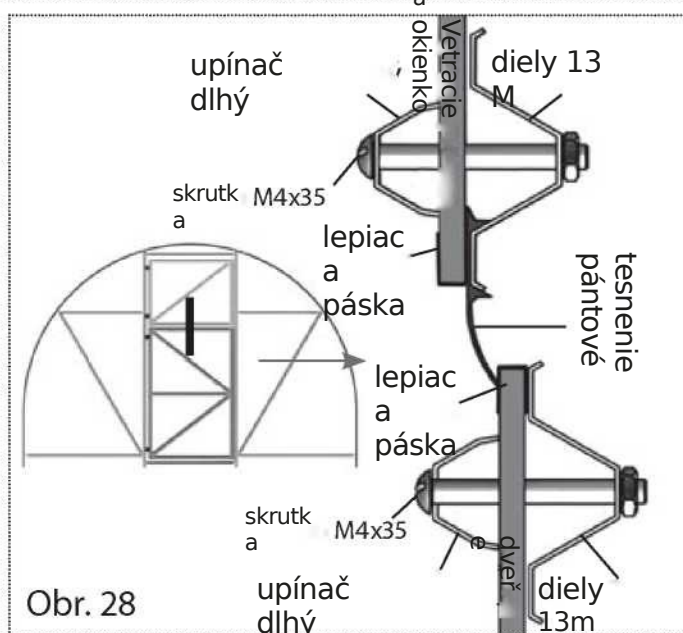
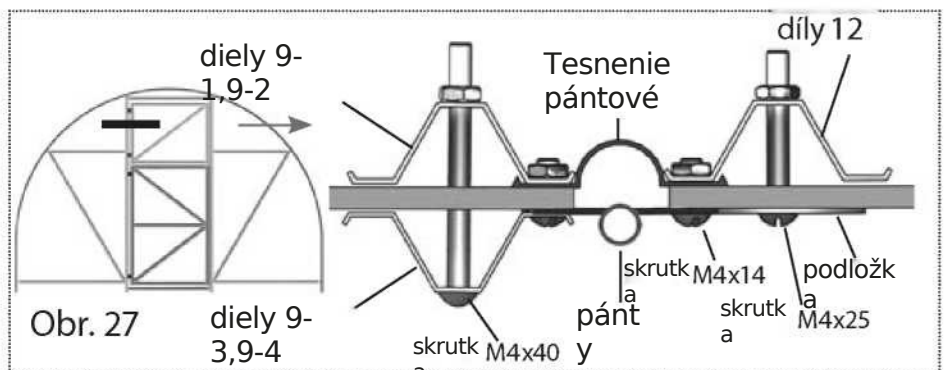
Pri dezinfekcii skleníka proti pôvodcom plesňových alebo bakteriálnych chorôb nepoužívajte sírové nálože, aby ste predišli korózii (sčernaniu) kostry.

Kompletizácia a montáž dodatočného 5. zväzku

5. zväzok (profil tesniaci) obsahuje z profilu dverného - 8,5 m; profilu pántového - 3,76 m; profilu čelného -12m.



Profily tesniace sa montujú po obvode dverí a vetracích okienok v súlade s obrázkami 27...31.

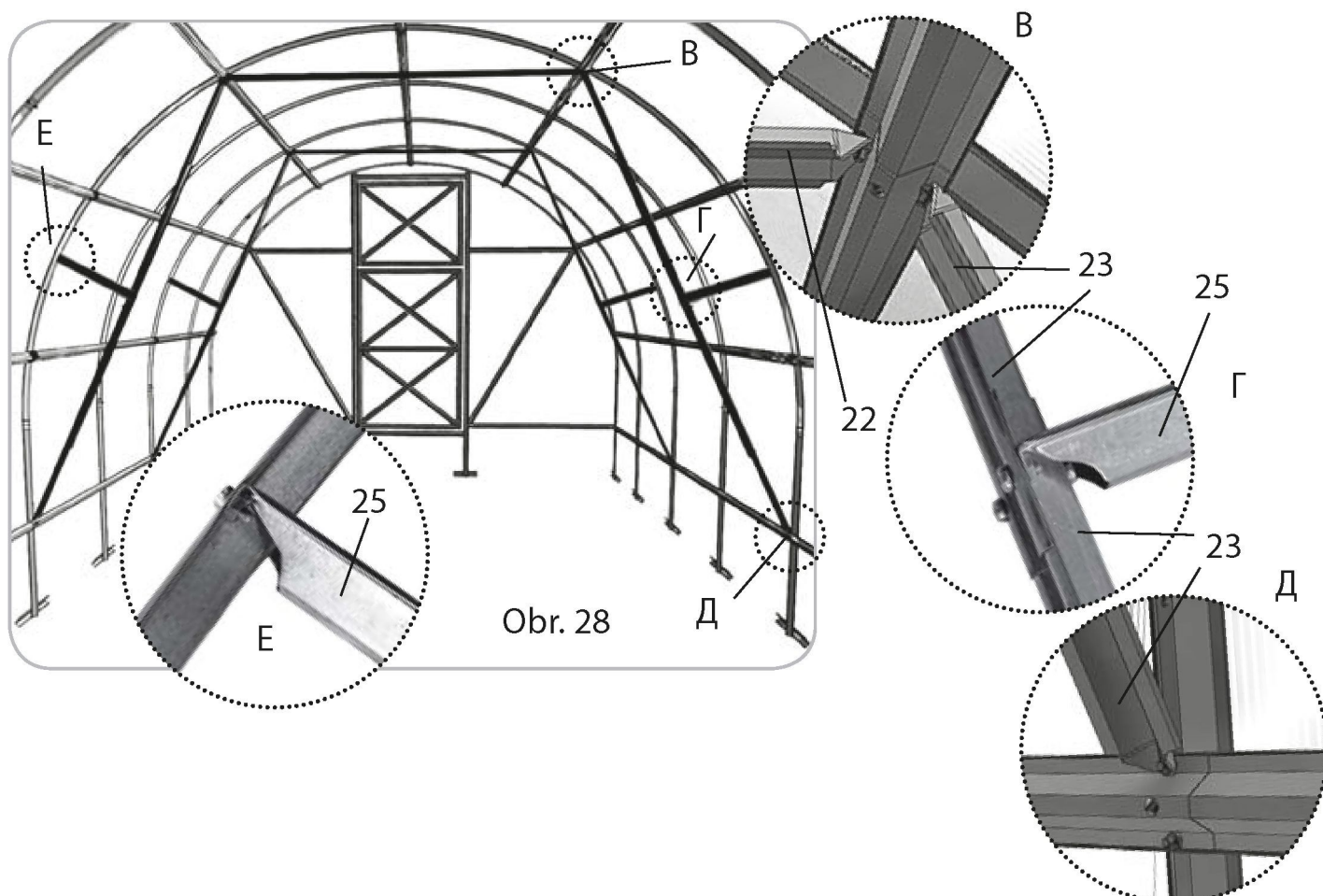


Kompletizácia a montáž dodatočného 7. zväzku

7. zväzok (výstuhy oblúkov) obsahuje:

22 (napínacie tiahla vodorovné) - 2ks.; 23 (diely vzpery) - 4ks.; 25 (diely vzpery) - 2ks.

Schéma montáže výstuh oblúkov.



Výstuhy oblúkov sa montujú s rovnakými intervalmi pozdĺž skleníka. Výstuhy oblúkov obsahujú horné vodorovné napínacie tiahlo a dve šikmé bočné vzpery. Napínacie tiahla a vzpery sa montujú v miestach spojov dielov 2 a dielov 4 (obr. 28). Horné napínacie tiahlo sa zmontuje z dvoch dielov 22. Bočná vzpera sa zmontuje z dvoch dielov 23 a jedného dielu 25.