

# Šiltnamis „Komfort“

## MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Gerbiamas pirkėjų!

Dėkojame, kad įsigijote „Komfort“ šiltnamį, kurį, teisingai eksploatuodami, naudosite ne vieną dešimtį metų. Taip pat pas mus galite papildomai įsigyti: įmontuojamas orlaides, lašelinio laistymo sistemas (automatinės ir pusiau automatinės) ir augalų rišimo rinkinius.

### 1. GAMINIO KOMPLEKTAS

1 lentelė. Šiltnamio su 1 m žingsniu komplektas

Eil. Nr.	Elementų pavadinimas	Kiekis šiltnamiui, vnt.				
		4 m	6 m	8 m	10m	12m
1.	Galinės konstrukcijos su durimis ir orlaide	2	2	2	2	2
2.	Lankai	3	5	7	9	11
3.	Pradinis skersinis (be jungiamųjų sulenkimų)	5	5	5	5	5
4.	Jungiamasis skersinis (su jungiamuoju sulenkimu viename gale)	5	10	15	20	25

Eil. Nr.	Elementų pavadinimas	Kiekis šiltnamiui, vnt.				
		4 m	6 m	8 m	10m	12m
5.	Užraktai (durims ir orlaidėms)	4	4	4	4	4
6.	Skląstis (durims ir orlaidei jungti)	2	2	2	2	2
7.	Vyriai (durims ir orlaidėms)	8	8	8	8	8
8.	Varžtas M6x65 (arba M6x70) mm su poveržle ir veržle (lankams ir skersiniams tarpusavyje tvirtinti)	25	35	45	55	65
9.	Varžtas M6x50 mm su poveržle ir veržle (lankui montuoti)	10	14	18	22	26
10.	Savisriegis 5,5x19 (arba 5,5x25) mm (polikarbonatui tvirtinti)	122	138	154	170	186
11.	Savisriegis 4,2x16 mm (galinių konstrukcijų sudedamosioms dalims tvirtinti tarpusavyje, taip pat užraktams, vyriams, kabliukams, į gruntą įstatomoms kojelėms tvirtinti prie šiltnamio karkaso)	96	98	100	102	104
12.	Durų kabliukas (orlaidei arba orlaidei su durimis fiksuoti atviroje padėtyje)	2	2	2	2	2
13.	Į gruntą įstatomos kojelės (šiltnamiui grunte tvirtinti)	6	8	10	12	14
14.	Korinio polikarbonato lakštai 2100x6000 mm (į komplektą neįeina ir yra įsigijami atskirai)	3	4	5	6	7

2 lentelė. Šiltnamio su 0,67 m žingsniu komplektas

Eil. Nr.	Elementų pavadinimas	Kiekis šiltnamiui, vnt.				
		4 m	6 m	8 m	10m	12m
1.	Galinės konstrukcijos su durimis ir orlaide	2	2	2	2	2
2.	Lankas	5	8	11	14	17
3.	Pradinis skersinis (be jungiamųjų sulenkimų)	5	5	5	5	5
4.	Jungiamasis skersinis (su jungiamuoju sulenkimu)	5	10	15	20	25
5.	Užraktai (durims ir orlaidėms)	4	4	4	4	4
6.	Skląstis (durims ir orlaidei jungti)	2	2	2	2	2
7.	Vyriai (durims ir orlaidėms)	8	8	8	8	8

Eil. Nr.	Elementų pavadinimas	Kiekis šiltnamiui, vnt.				
		4 m	6 m	8 m	10m	12m
8.	Varžtas M6x65 (arba M6x70) mm su poveržle ir veržle (lankams ir skersiniams tarpusavyje tvirtinti)	35	50	65	80	95
9.	Varžtas M6x50 mm su poveržle ir veržle (lankui montuoti)	14	20	26	32	38
10.	Savisriegis 5,5x19 (arba 5,5x25) mm (polikarbonatui tvirtinti)	138	162	186	210	234
11.	Savisriegis 4,2x16 mm (galinių konstrukcijų sudedamosioms dalims tvirtinti tarpusavyje, taip pat užraktams, vyriams, kabliukams, į gruntą įstatomoms kojelėms tvirtinti prie šiltnamio karkaso)	96	98	100	102	104
12.	Durų kabliukas (orlaidei arba orlaidei su durimis fiksuoti atviroje padėtyje)	2	2	2	2	2
13.	Į gruntą įstatomos kojelės (šiltnamiui grunte tvirtinti)	6	8	10	12	14
14.	Korinio polikarbonato lakštai 2100x6000 mm (į komplektą neįeina ir yra įsigijami atskirai)	3	4	5	6	7

## EKSPLOATACIJOS SĄLYGOMS TAIKOMI REIKALAVIMAI

1. Prieš montuodami šiltnamį, atidžiai perskaitykite instrukciją. Neteisingai jį sumontavę, galite pažeisti karkasą.
2. Atsižvelgiant į šiltnamio statymo vietą, pirkėjas turi pats įvertinti galimą sniego apkrovą ir, jei reikia, sumontuoti atramas arba valyti sniegą nuo karkaso. Šiltnamis skirtas naudoti aplinkoje, kur sniego apkrova neviršija 100 kg/m<sup>2</sup>, o vėjas – 20 m/s.
3. Nestatykite šiltnamio šalia (arčiau kaip už 2 m) statinių, aptvėrimų ir tvorų.
4. Rekomenduojama statyti šiltnamį ant betoninių pamatų. Šio reikalavimo būtina paisyti statant šiltnamį vėjuotoje vietovėje.
5. Nedarykite šiltnamio karkasui mechaninio poveikio.
6. Savarankiškai nekeiskite gaminio konstrukcijos.

7. Siekiant, kad nesumažėtų korinio polikarbonato laidumas šviesai, jo paviršių rekomenduojama valyti medvilniniu audiniu, suvilgytu vandeniu ir valymo priemonėmis, kurių sudėtyje nėra amoniako ir tirpiklių. Draudžiama naudoti chemines medžiagas, kurių sudėtyje yra abrazyvinių dalelių.

- Šiltnamiui daro poveikį vėjas. Nepalikite sumontuoto šiltnamio neįtvirtinto žemėje. Statant šiltnamį vėjuotoje vietovėje, būtina papildomai jį pritvirtinti prie žemės, naudojant turimas medžiagas (armatūrą ir kt.).



- Nestatykite šiltnamio šalia (arčiau kaip už 3 m) statinių, aptvėrimų ir tvorų.
- Sklypas, kuriame statomas šiltnamio, turi būti lygus, jame neturi būti didelių žemės lygmens skirtumų.
- Pučiant stipriam vėjui, šiltnamio durys ir orlaidės turi būti uždarytos.

## 2. GAMINIO MONTAVIMO TVARKA

### 1 žingsnis. Galinių konstrukcijų montavimas

Pirmas žingsnis – karkaso galinių konstrukcijų montavimas. Galinių konstrukcijų montavimas vyksta įstatant mažesnio skersinio pjūvio vamzdį į didesnio skersinio pjūvio vamzdį ir jungiant vienus galinės konstrukcijos mazgus su kitais mazgais per prakirstas angas atitinkamuose elementuose.

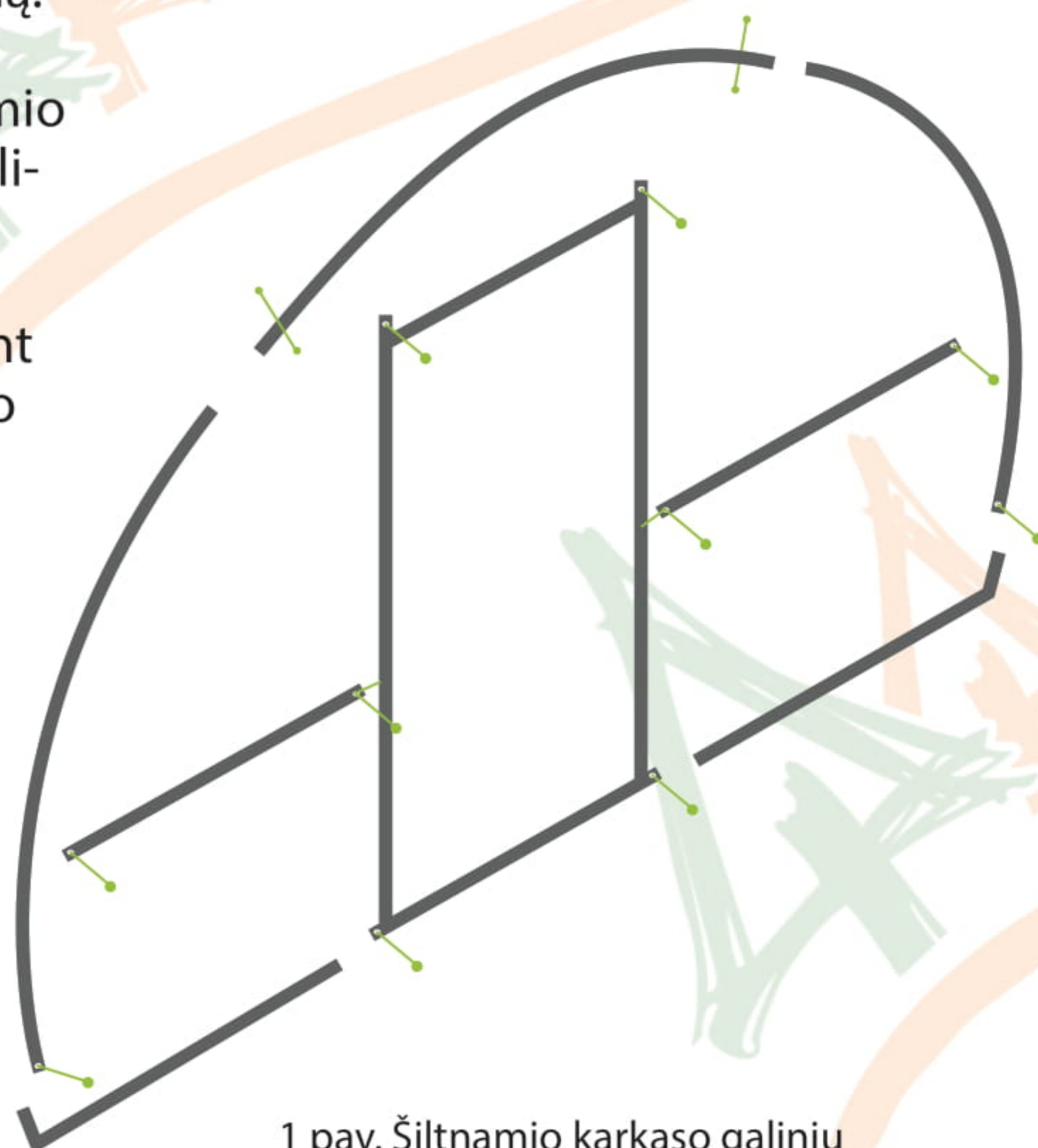
Surenkant lanką galinėje konstrukcijoje, jo dalys sujungiamos tarpusavyje per vieną iš išgręžtų angų M6x50 varžtais su poveržlėmis ir veržlėmis. Antra anga yra skirta karkaso skersiniams tvirtinti vėliau vykdant visą karkaso montavimą.

Veržlė ir poveržlė tvirtinamos iš vidinės šiltnamio pusės (po lanku). Montavimui reikalingas veržliaraktis Nr. 10.

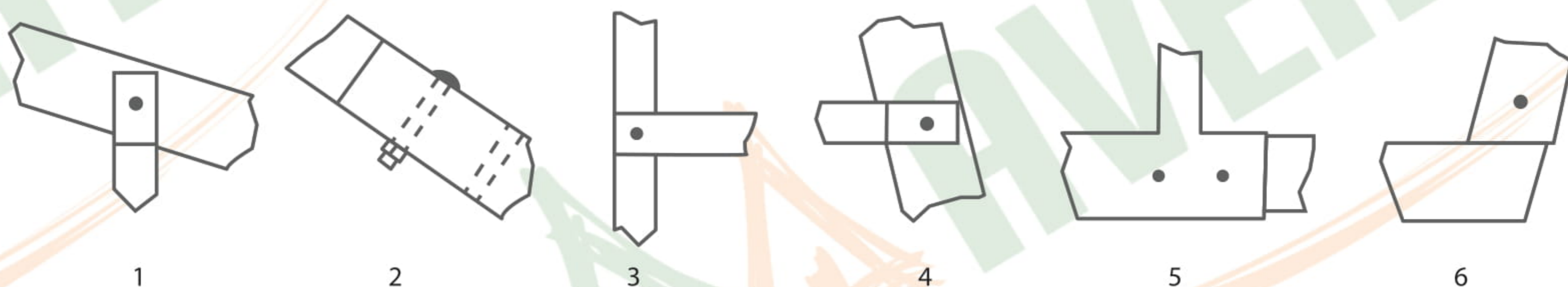
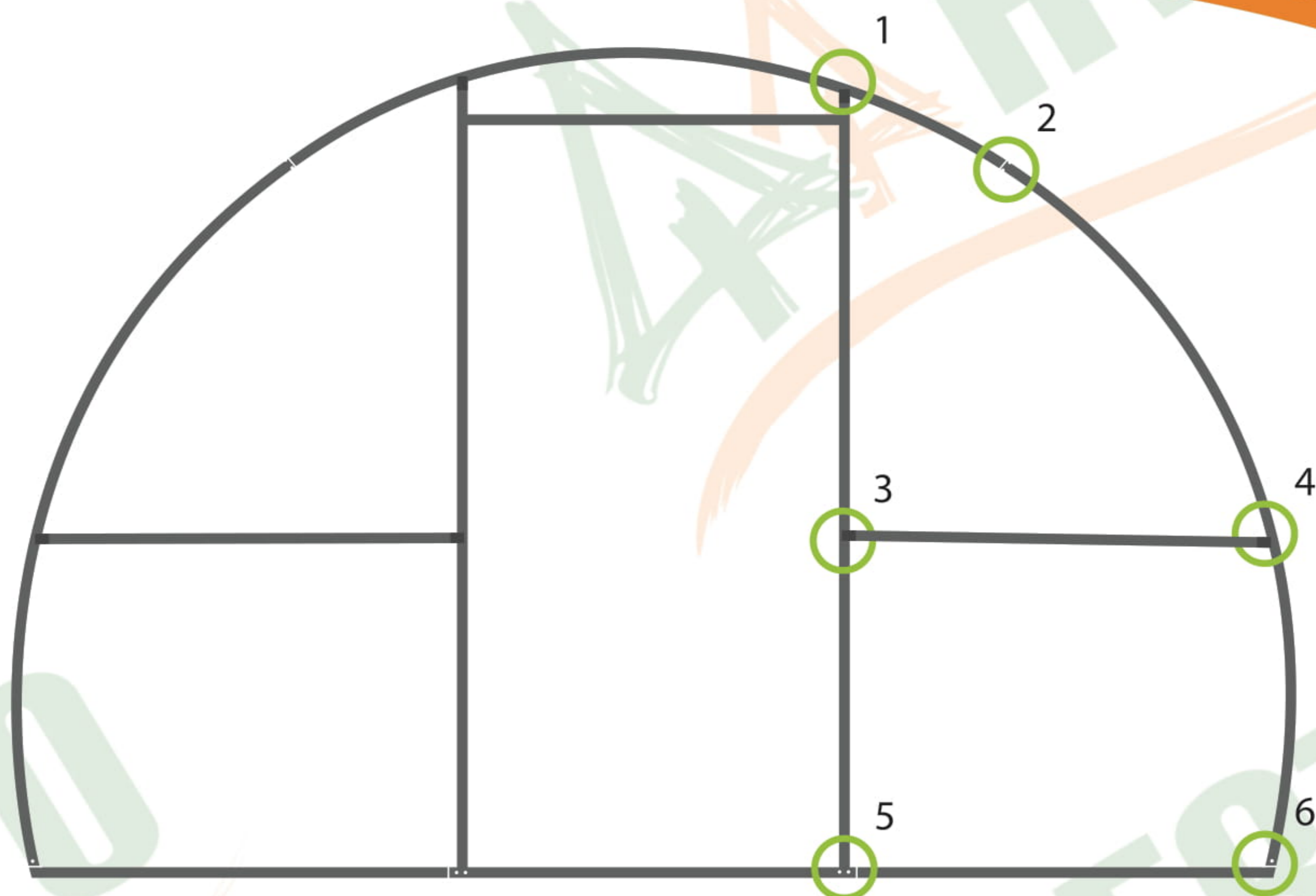
Kiti elementai tarpusavyje tvirtinami naudojant savisriegius su poveržlėmis iš vidinės šiltnamio pusės. Savisriegių sukimo vietos ir kiekis pavaizduotas 1–2 pav.



Dėmesio! Tam, kad lankų forma būtų vienoda, jungiant lankų elementus svarbu atkreipti dėmesį į jų tarpusavio padėtį. Todėl montuodami šiltnamį sekite atitinkamas žymes ant elementų.



1 pav. Šiltnamio karkaso galinių konstrukcijų montavimo schema



2 pav. Elementų šiltnamio karkaso galinėse konstrukcijose sujungimo vaizdas

## 2 žingsnis. Galinių konstrukcijų dengimas koriniu polikarbonatu

Prieš montuodami polikarbonatą ant karkaso galinių konstrukcijų, perskaitykite bendrąsias korinio polikarbonato lakštų montavimo taisykles.

### Bendrosios korinio polikarbonato lakštų montavimo taisyklės

Korinio polikarbonato lakštai prie karkaso tvirtinami naudojant stogo savisriegius su guma dengtomis poveržlėmis. Korinio polikarbonato lakštų tvirtinimo savisriegiais vietos pažymėtos pradūrimais ant karkaso dalių. Pačiame polikarbonate, atsižvelgiant į šiluminę plėtimąsi, reikia daryti 2 mm didesnes angas nei savisriegio skersmuo. Montuojant, savisriegius neužveržti per daug stipriai, palikti nedidelį tarpą „laisvajai eigai“.

Korinis polikarbonatas, dengtas nuo UV spindulių saugančiu sluoksniu, montuojamas griežtai apsauginiu sluoksniu padengta puse į išorę (į saulę). Todėl įsigydami polikarbonatą būtina pasitikslinti, kuri jo pusė padengta apsauginiu sluoksniu, arba atkreipkite dėmesį į atitinkamas žymes ant polikarbonato lakštų arba pakuotės.

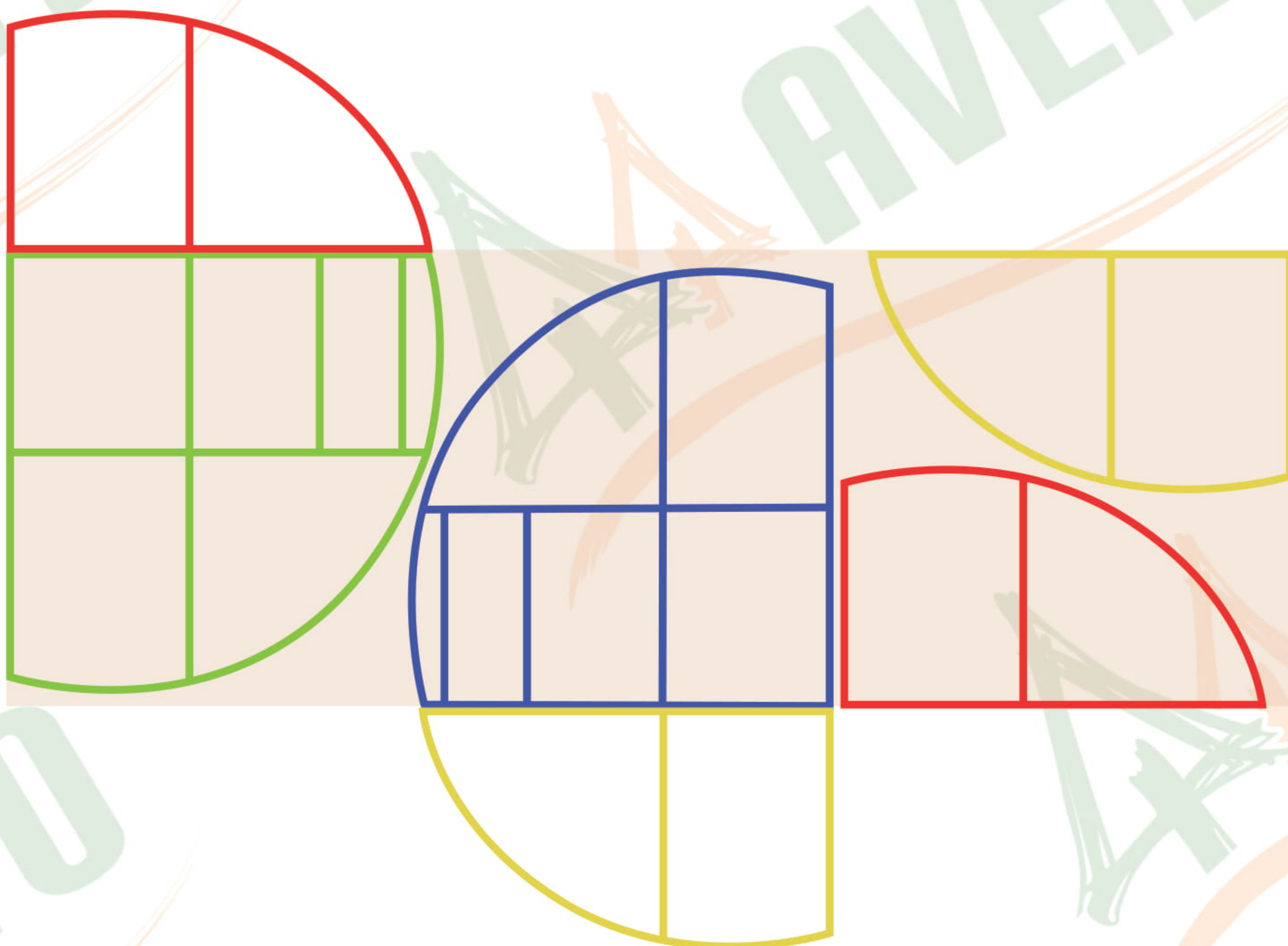
Korinio polikarbonato lakštai pjaunami specialiu statybiniu peiliu arba elektriniu siaurapjūkliu su metalui skirtu smulkiai dantytu pjūkleliu.

Sumontavus korinio polikarbonato lakštus, būtina nedelsiant pašalinti apsauginę plėvelę nuo lakšto paviršiaus (jei yra).

Tam, kad į kanalų (korių) vidų nepatektų drėgmė, dulkės ir vabzdžiai, ant korinio polikarbonato lakštų galų rekomenduojama uždėti galinį profilį (į karkaso komplektą neįeina ir yra įsigyjamas atskirai).

Pirmiausia polikarbonatas tvirtinamas prie šiltnamio galinių konstrukcijų. Dviem šiltnamio galinėms konstrukcijoms prireiks vieno standartinio 6x2,1 m dydžio polikarbonato lakšto. Kad būtų patogiau, galinės konstrukcijos dengiamos atskirai, iki visiško šiltnamio sumontavimo momento.

Tam surinkus galines konstrukcijas, jas būtina padėti ant lygaus horizontalaus paviršiaus, įstatyti į durų angą duris ir orlaidę, ant viršaus uždėti polikarbonato lakštą, kaip parodyta 3 paveiksle, ir pritvirtinti stogo savisriegiais su guma dengtomis poveržlėmis.



3 pav. Korinio polikarbonato lakšto (6x2,1 m) pjaustymo schema šiltnamio karkaso galinėms konstrukcijoms dengti

Polikarbonatas tuo pačiu metu tvirtinamas tiek prie galinės konstrukcijos, tiek prie durų ir orlaidės. Apipjaustykite polikarbonatą palei galinės konstrukcijos kraštą.

Tokiu pačiu būdu pritvirtinkite polikarbonatą ant likusios galinės konstrukcijos dalies (3 pav.).

Apipjaustykite polikarbonatą palei galinės konstrukcijos kraštą.



Dėmesio! Kiekviename pjautymo etape atidžiai sekite, kokio dydžio polikarbonato fragmentas lieka, kad paskui jo nepritrūktumėte!

Pritvirtinus polikarbonatą prie durų ir orlaidės, montuojami vyriai, užraktai, sklėsčiai ir kabliukai (4 pav.) naudojant savisriegius su poveržlėmis (5 pav.). Užraktais durys ir orlaidės fiksuojamos uždaroje padėtyje.

Sklęstis naudojamas orlaidei ir durims jungti į vieną mazgą, kad būtų galima jas atidaryti vienu metu (kad būtų galima įeiti į šiltnamį nepasilenkus). Kabliukas būtinas durims su orlaide arba vien orlaidei fiksuoti atviroje padėtyje. Visi geležiniai gaminiai tvirtinami polikarbonato išorėje.

Pritvirtinę geležinius gaminius padarykite įpjovas palei durų angos kontūrą ir tarp durų ir orlaidės.



Dėmesio! Įpjovas palei durų angą ir tarp durų ir orlaidės daromos tik pritvirtinus polikarbonatą prie galinių konstrukcijų ir ant jo sumontavus geležinius elementus. Griežtai draudžiama tvirtinti ir pjauti polikarbonatą palei kontūrą ant kiekvienų durų ir orlaidės atskirai nuo galinės konstrukcijos – tokiais atvejais vėliau tvirtinant duris ir orlaidę galinėje konstrukcijoje susidaro tarpai, kurie neleis sukurti šiltnamio efekto.



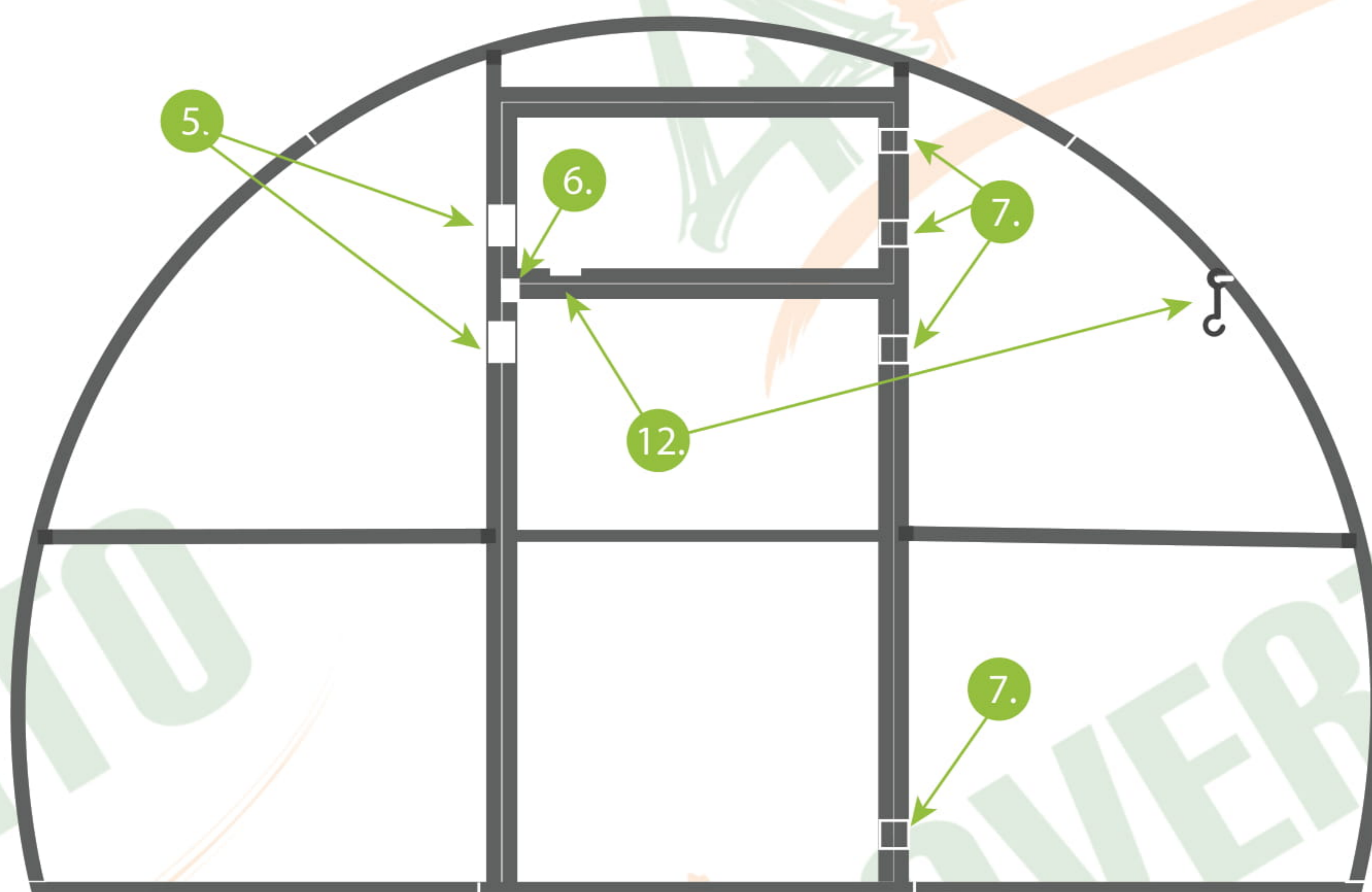
a) vyriai

b) užraktai

c) sklėsčiai

d) kabliukai

4 pav. Sumontuotų vyrių, užraktų, sklėsčių ir kabliuko vaizdas



5 pav. Užraktų, skląsčių, vyrių ir kabliuko padėtis ant karkaso galinės konstrukcijos

### 3 žingsnis. Karkaso montavimas

Prieš montuojant karkasą jo galinės konstrukcijos turi būti jau padengtos polikarbonatu. Galinės konstrukcijos ir tarpiniai lankai sujungiami tarpusavyje 5-iomis jungiamųjų elementų (skersinių) eilėmis per išgręžtas angas naudojant varžtus, veržles ir poveržles. Montavimui reikalingas veržliaraktis Nr. 10.

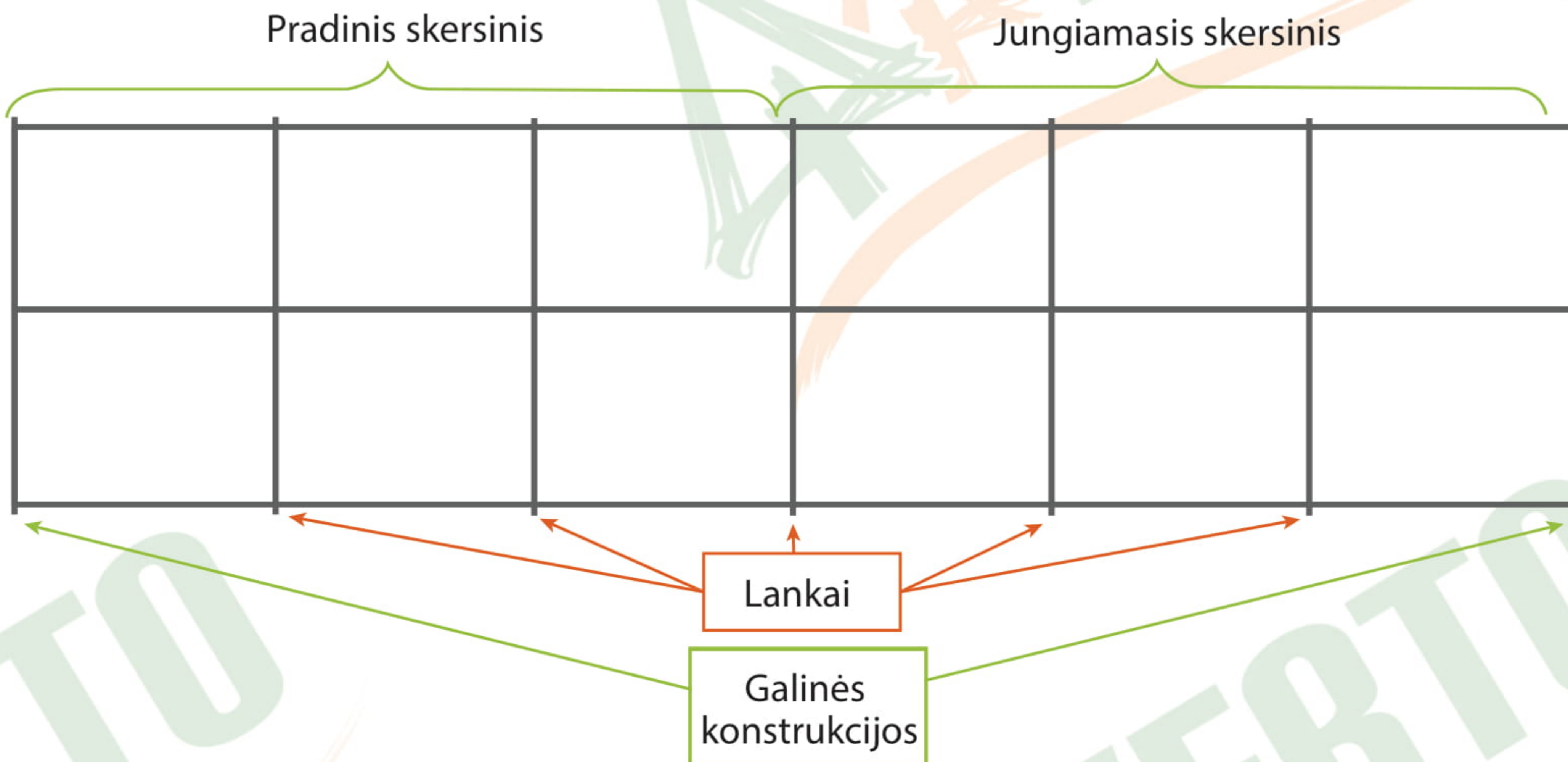
Skersiniai tvirtinami po lankais šiltnamio viduje, veržlė ant varžto užsukama iš šiltnamio vidaus (6 pav.).

Skersiniai sujungiami suduriant pradinius skersinius su skersiniais su jungiamaisiais sulenkimais viename gale (6 pav.).



6 pav. Lankų ir skersinių padėtis juos sujungiant





7 pav. Šiltnamio karkaso lankų ir skersinių padėtis (vaizdas iš šono)

#### 4 žingsnis. Karkaso dengimas koriniu polikarbonatu

Polikarbonatas šiltnamio viršuje tvirtinamas visiškai surinkus šiltnamio karkasą. Pirmiausia montuojamos kraštinės plokštės, tuomet vidurinės. Be to, lakštai turi būti išdėstyti taip, kad išlinkimas būtų padarytas tik sulig kanalų linija.

Plokštes sumontuokite tokiu būdu, kad jų kraštai išsikištų už kraštinių lankų (galinių konstrukcijų lankų) ne mažiau kaip 5 cm. Polikarbonato lakštai tarpusavyje montuojami išilgai su užleidimu. Plokštes būtina kruopščiai išlyginti ir pritvirtinti savisriegiais per išgręžtas angas pirmiausia ties apatiniu kraštu, o po to ties lankais.



Dėmesio! Nepamirškite nuimti pakavimo plėvelės nuo abiejų lakšto pusių!

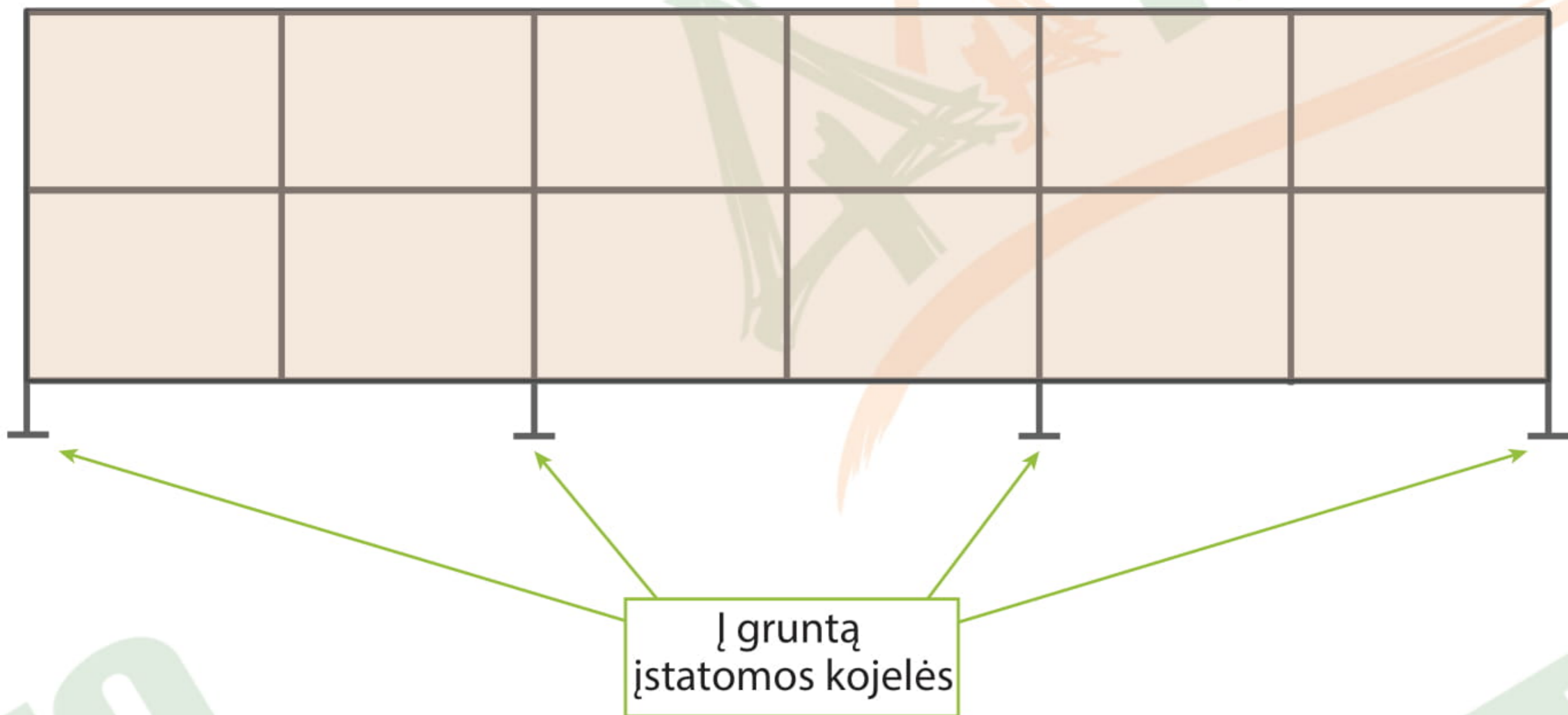
#### 5 žingsnis. Šiltnamio statymas

Prieš pradėdant darbus, būtina kruopščiai išlyginti aikštelę, kurioje stovės šiltnamio. Įstatykite į gruntą įstatomas kojeles į lankus (į kas antrą lanką, jei žingsnis – 1 m, į kas trečią lanką, jei žingsnis – 0,67 m) ir galines konstrukcijas iš dviejų pusių (8 pav.).



Dėmesio! Būtinai užfiksuokite į gruntą įstatomas kojeles lanke naudodami savisriegį ir poveržlę.

Padarykite grunte duobutes į gruntą įstatomoms kojelėms, kad jos visiškai nugrimztų. Pastatykite surinktą šiltnamį taip, kad apatinės skersinių eilės būtų žemės lygmenyje, o kojelės ir polikarbonato kraštas būtų grunte. Tuomet užpilkite duobutes su į gruntą įstatomomis kojelėmis žeme ir ją suplokite. Šiltnamiui statyti galima naudoti ir medinį karkasą arba betoninius pamatus.



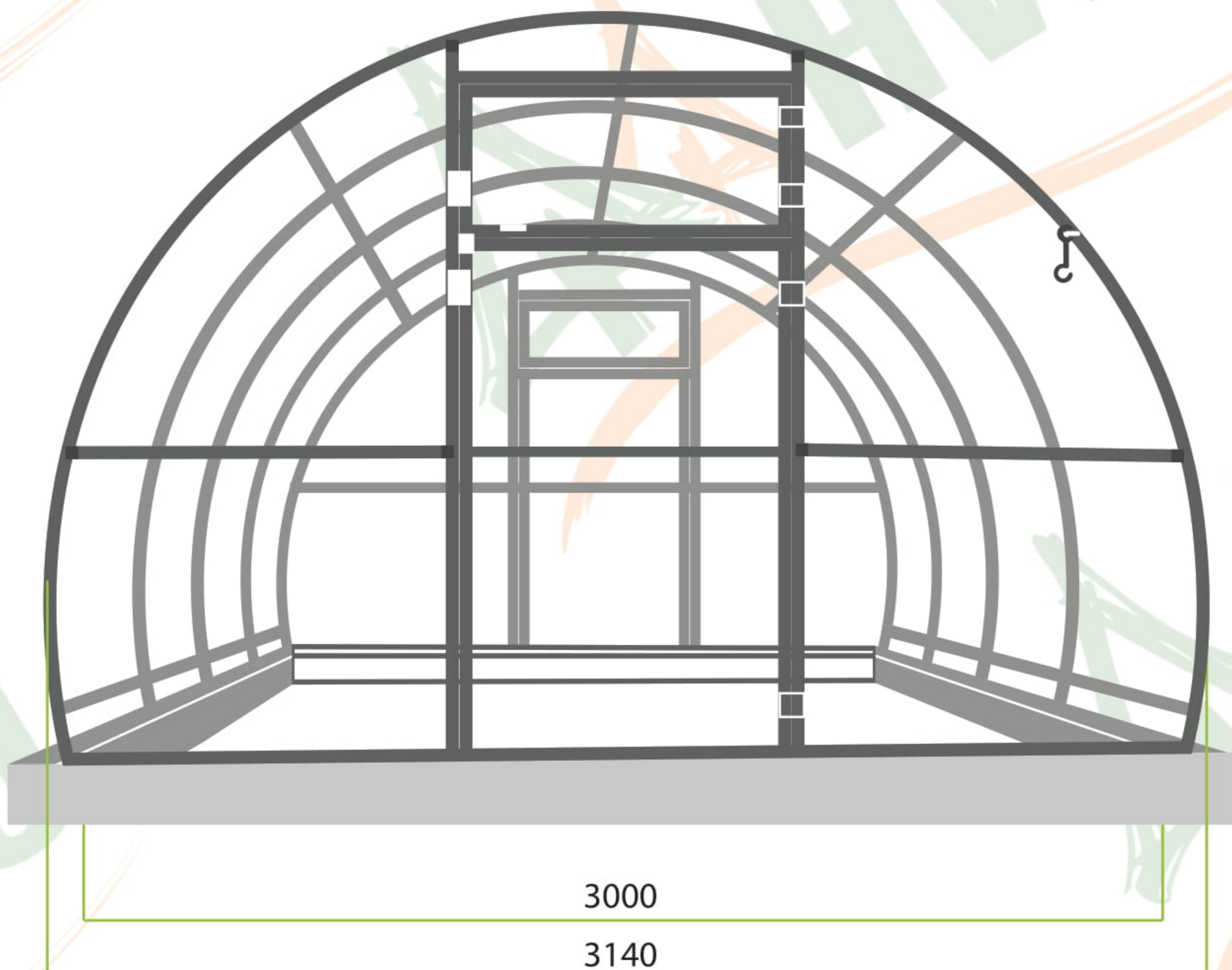
8 pav. Į gruntą įstatomų kojelių įrengimas



Dėmesio! Šiltnamiui daro poveikį vėjas. Nepalikite sumontuoto šiltnamio neįtvirtinto žemėje.



Dėmesio! Šiltnamio „Komfort“ yra nestandartinės formos, į tai reikia atsižvelgti įrengiant pamatus (9 pav.).



9 pav. Įrengiamų pamatų matmenys



LV: Siltumnīcas, garāžas un auto nojumes, noliktavas un nojumes, dārza instrumenti, mēbeles dārzam un pasākumiem, teltis un virszemes baseini.

LT: Šiltnamiai, kilnojantieji garažai, garažai palapinės, tentinis sandelis, palapinės paviljonai, sodo įrankiai, sulankstomų baldų baldai, palapinės, baseinas.

EE: Kasvuhooned, teisaldatavad garaažid, telk varjualused, peotelgid & paviljonid, aiandustööriistad, õllemööbel, aiamööbe, telgid, basseinid.

RU: Теплицы и парники, портативный гараж, тентовые сараи, беседки, шатры и павильоны, садовые инструменты, мебели для сада и события, палатки, наземные бассейны.

ENG: Greenhouses, portable garage and storage sheds, party tents and shelters, garden tools, furniture, tents and accessories, swimming pools.

DE: Gewächshäuser, foliengarage, zelthallen, pavillions, gartenwerkzeugen, möbel - klappmöbel, campingzelt & zubehör, schwimmbecken.