

# **Arkinio šiltnamio 3,5 m pločio 20x40 Surinkimo instrukcija**



**Plotis - 3,5 m  
Ilgis - 4, 6, 8, 10, 12 m , aukštis - 2 m**

## Gerbiamas Pirkėjas!

Dėkojame, kad įsigijote šiltnamį, kuris buvo sukurtas specialiai statyti kaimo ir sodo sklypuose ir išsiskiria dizaino paprastumu bei patikimumu. Šiltnamio arka ir templės yra pagamintos iš uždaro, cinkuoto, kvadratinio 25x20 mm vamzdžio. Lankai yra 0,67 m atstumu vienas nuo kito. Patvarus ir lankstus kanalinis polikarbonatas užtikrins patikimą apsaugą nuo vėjo ir jūsų derliui tinkamą mikroklimatą.

Linkime malonaus ir ilgalaikio naudojimo ir tikimės, kad šis šiltnamius visiškai pateisins Jūsų lūkesčius.

### EKSPLOATAVIMO SAUGOS REIKALAVIMAI

Prieš įrengdami šiltnamį, atidžiai perskaitykite instrukcijas. Taip sutaupysite laiko ir nesugadinsite rėmo surinkimo metu. Išankstinis rėmo elementų montavimas rekomenduojamas neužveržiant varžtų jungčių, kad būtų lengva ištaisyti galimas klaidas. Surinkę visą rėmą, galiausiai priveržkite visas jungtis. Sklypas, kuriame bus šiltnamius, turi būti lygus, be didelių žemės lygio skirtumų. Šiltnamius įrenkite ne arčiau kaip 2 m nuo pastatų ir tvorų. Saugokite šiltnamio karkasą ir polikarbonatinę dangą nuo mechaninių pažeidimų. Nekeiskite gaminio dizaino.

Atsižvelgdamas į klimato sąlygas ar šiltnamio vietą, pirkėjas turi įvertinti galimą sniego apkrovą ir šiltnamį įrengti tokioje vietoje, iš kurios būtų lengva prieiti prie šiltnamio karkaso ir nukasti susidariusį sniegą. Įrengdami šiltnamį, būtinai jį įtvirtinkite į žemę.

Garantija netaikoma pažeidimams, atsiradusiems dėl gaminio konstrukcinių dalių korozijos.

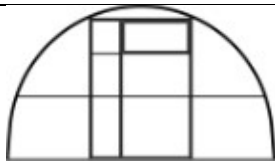
#### Garantija negalioja:



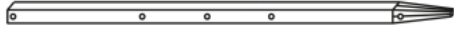







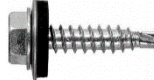

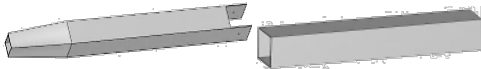

- nesant prekės pirkimo dokumento;
- jei montavimas neatitinka surinkimo instrukcijų;
- pažeidžiant gaminio eksploatacinių savybių reikalavimus;
- naudojant gaminį kitiems tikslams;
- force majeure (stichinės nelaimės) atveju;

#### Pastaba!

**Prieš montuodami ir naudodami, atidžiai perskaitykite montavimo ir naudojimo instrukcijas.**

#### KOMPLEKTACIJA

	<i>Elementų pavadinimas</i>	<i>Standartinis 4 m</i>	<i>Prailginim as 2 m</i>	<i>Išvaizda</i>
<i>1</i>	<b>Priekinė ir galinė arkos su durimis ir orlaidėmis</b>	<b>2</b>	-	

2	<i>Lankas</i>	5	3	
3	<i>Pradinė sijos dalis (elementas, jungiantis arkas) L-2012mm</i>	5	-	
4	<i>Styginė su spaustuku (elementas, jungiantis arkas) su spaustuku L-2068mm</i>	5	5	
5	<i>Lango užraktas</i>	2	-	
5.1	<i>Durų skląstis</i>	4	-	
5.2	<i>Durų atraminė plokštė</i>	2	-	
6	<i>Durų rankenų komplektas (rankena, plokštelė, skląstis)</i>	2	-	
7	<i>Vyriai (durims ir langams)</i>	12	-	
8	<i>M6 x 70 mm varžtas su poveržle ir M6 veržle, skirtas arkoms ir sijoms tvirtinti</i>	35	15	
9	<i>Savisriegis sraigtas Ø4,2 x 16 mm</i>	134	10	
10	<i>Varžtas (polikarbonato montavimui)</i>	160	24	
11	<i>Durų kabliukas (durims laikyti atidarytas)</i>	4	-	
12	<i>Koja šiltnamio tvirtinimui į žemę</i>	6	2	
13	<i>Polikarbonatas</i>	3 plokštės 6x2,1 m	1 plokštė 6x2,1 m	

### 1. Produkto aprašymas

Šiltnamiai skirti sukurti optimalų klimatą daigų, gėlių ir daržovių auginimui jūsų namų sklype. Šiltnamio konstrukcija leidžia lengvai nuimti derlių, nepažeidžiant augalų.

Šiltnamio karkasas pagamintas iš 20x40 mm cinkuotų vamzdžių, skirtų dengti kanaliniu polikarbonatu. Priekinės dalys yra visiškai suvirintos, kad būtų užtikrintas maksimalus standumas, o arkos yra vientisos, be jungiamųjų jungčių. Horizontalūs elementai 2012 ir 2068 mm ilgio sijos tvirtinamos M6 varžtais ir veržlėmis. Surinkimui reikalingas 10 mm veržliaraktis arba lizdas. Šiltnamis turi dvi duris ir ventiliacijos langus konstrukcijos priekyje ir gale, kad

būtų pagerinta ventilacija.

## **2. Bendrieji kanalinio polikarbonato montavimo principia.**

Kanalinio polikarbonato lakštai prie rėmo tvirtinami naudojant #10 dydžio varžtus. Skylės, reikalingos polikarbonato lakštams tvirtinti, jau yra išgręžtos rėmo detalėse. Siekiant atsižvelgti į polikarbonato šiluminį plėtimąsi, skylė turėtų būti 2–3 mm didesnė už varžto skersmenį. Montavimo metu neperveržkite savisriegių varžtų, kad būtų galima atlikti pakeitimus prieš pasiekiant galutinį rezultatą. Kanalinis polikarbonatas montuojamas viena puse į išorę (į saulę), ant kurios yra UV apsauginis sluoksnis su spauda. Nepamirškite to montuodami. Kanalinio polikarbonato lakštai pjaustomi specialiu konstrukciniu peiliu arba elektriniu siaurapjūkliu su smulkiai dantytu metalo pjūkle.

Prieš montuodami kanalinio polikarbonato lakštus, nuimkite apsauginę plėvelę nuo lakšto paviršiaus. Kad į kanalus nepatektų drėgmė, dulkės ir vabzdžiai, rekomenduojama ant polikarbonato plokščių briaunų sumontuoti U formos uždarymo profilį, tvirtą juostą ir garams laidžią juostą (komplektas neįeina į šiltnamio komplektą ir parduodamas atskirai). Rekomenduojamas šiltnamio surinkimo įrankių rinkinys: 110 mm atviro galo veržliaraktis arba atsuktuvus su 6 kampų antgaliu iki 10 mm

2. Kryžminis atsuktuvus arba PH2 atsuktuvus;
3. Kastuvas;
4. Statybinis peilis;
5. 5-7m. Ilgio matavimo juosta.

## **SURINKIMO SEKA**

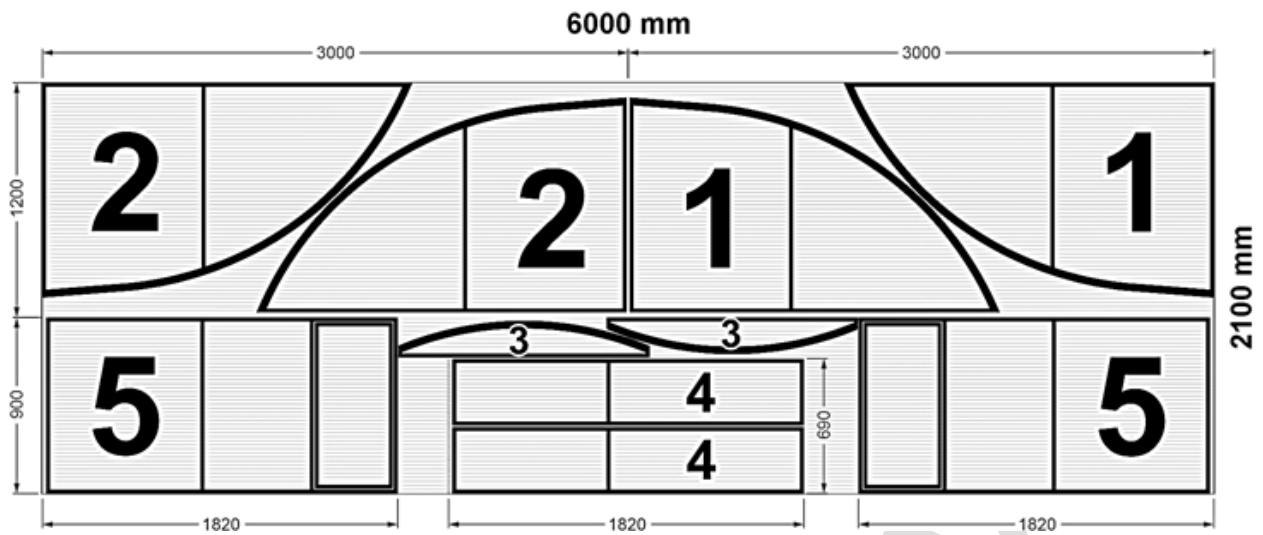
### **I. Priekinių dalių padengimas polikarbonatu**

Nepamirškite nuimti plėvelės nuo abiejų lakšto pusių!

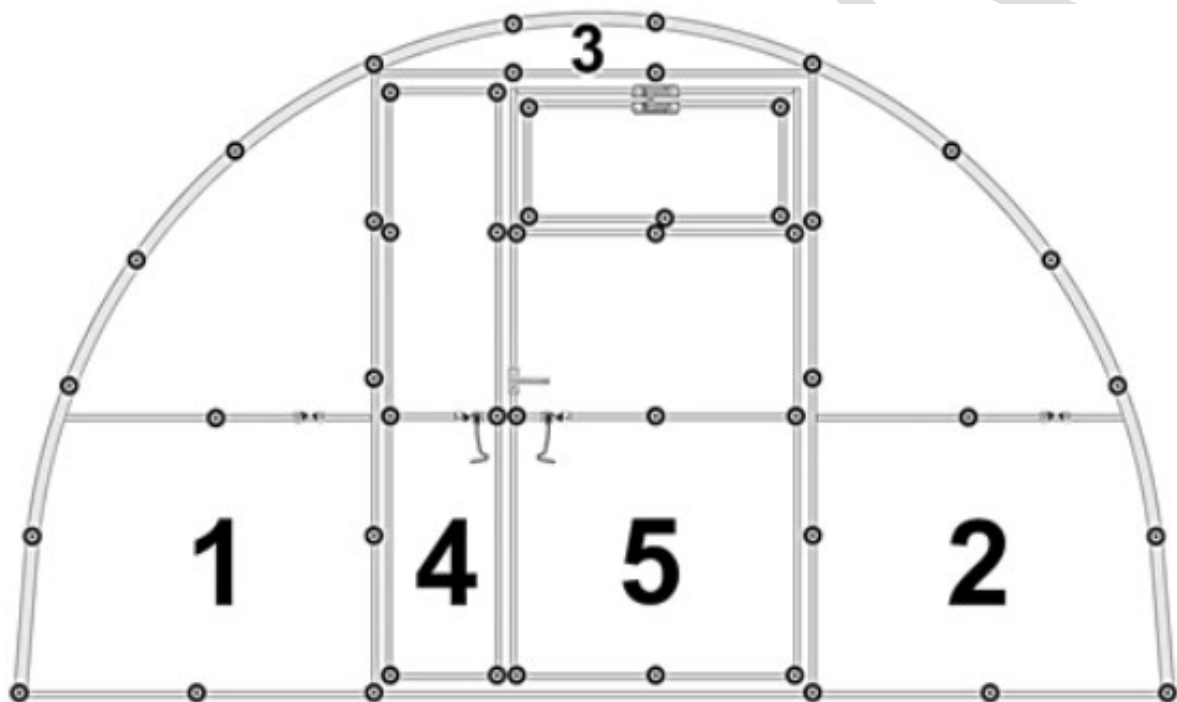
1. Padėkite šiltnamio fasadus Nr. 1 ant lygaus paviršiaus. Įstatykite duris. Įstatykite langą į dideles duris. Sulygiuokite.

2. Supjaustykite polikarbonato lakštą į dalis, kaip parodyta pjovimo schemoje (1 pav.).

Pritvirtinkite dalis Nr. 1 ir Nr. 2 prie kairės ir dešinės fasado pusių, naudodami varžtus Nr. 10. Aštriu peiliu nupjaukite polikarbonatą išilgai kreivės.

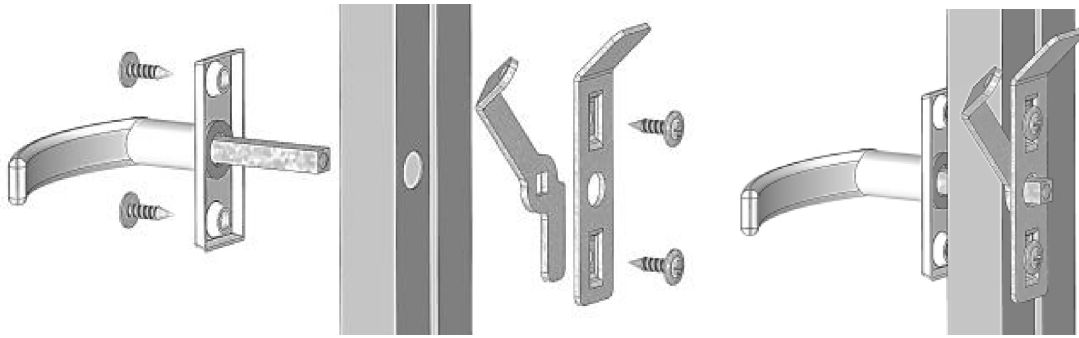


Rysunek 1



Rysunek 2

3. Sumontuokite likusius priekinius elementus: Nr. 4 – mažoms durelėms, Nr. 5 – didelėms durelėms (polikarbonatui persidengiant ant apatinių konstrukcijos skersinių), Nr. 3 – angoje virš durų.
4. Pritvirtinkite Nr. 7 vyrius prie durų ir lango.
5. Pritvirtinkite kabliuką Nr. 11 prie dešiniojo priekinio rėmo skersinio, naudodami Nr. 9 varžtus, o kitą kablo pusę – prie durų skersinio, kad duris būtų galima atidaryti.
6. Pritvirtinkite spyną Nr. 5 prie lango viršuje centre, naudodami Nr. 9 varžtus.
7. Padarykite plyšį palei apatinį horizontalų lango kraštą, kad būtų galima atidaryti.
8. Išgręžkite tinkamą skylę polikarbonato lakšte ir įstatykite rankeną Nr. 6. Pritvirtinkite skydelį ir skląstį iš galo. Pritvirtinkite rankeną ir skydelį savisriegiais varžtais Nr. 9.



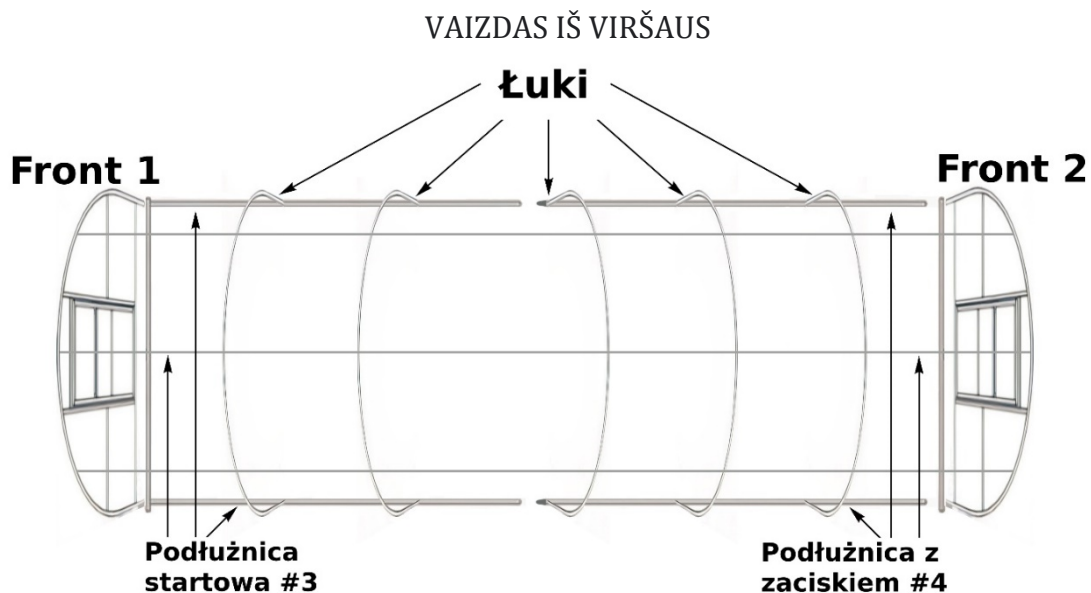
9. Mažų durelių viršuje ir apačioje iš vidaus pritvirtinkite skląstį Nr. 5.1 varžtais Nr. 9, kad užfiksuotumėte dureles uždarytoje padėtyje. Virš didelių durelių pritvirtinkite atraminę plokštę Nr. 5.2:



### I. Konstrukcijos surinkimas

Neperveržkite konstrukcijos elementus jungiančių varžtų, kad išvengtumėte deformacijos!!!

1. Surinktas priekines plokštes Nr. 1 prijunkite prie pradinių sijų Nr. 3, naudodami varžtus Nr. 8, sulygiuodami jas su išgręžtomis skylėmis konstrukcijoje.
2. Iš išorės prisukite dvi tarpines arkas Nr. 2 prie pradinių sijų, naudodami varžtus Nr. 8 (atstumas tarp arkų yra 0,67 cm).
3. Įstatykite siją su spaustuku Nr. 4 į pradines sijas Nr. 3 ir įsukite kitas arkas.
4. Galiausiai surinkite antrąją priekinę plokštę.



5. Prijunkite komplekte esančias Nr. 12 kojas ir skersinius dviem Nr. 9 varžtais, kad sukurtumėte T formos inkarus.

6. Įkiškite koją į arką, kol ji tvirtai įsitvirtins, tada pritvirtinkite koją dviem Nr. 9 varžtais. Likusius inkarus sumontuokite panašiai, išdėstydami juos kas 2 metrus (6,6 pėd.).

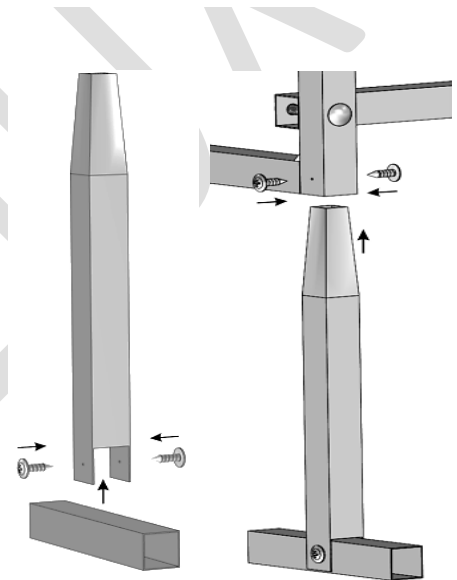
7. Šalia arkų, kur pritvirtinti inkarai, iškaskite duobes žemėje, kad jie galėtų per jas įkišti. Surinktą šiltnamį pastatykite taip, kad apatinis sijų stačiakampis būtų lygus žemei, o inkarai būtų visiškai įstatyti.

Tada inkarus reikia užpilti dirvožemiu (užpiltu betonu) ir sutankinti.

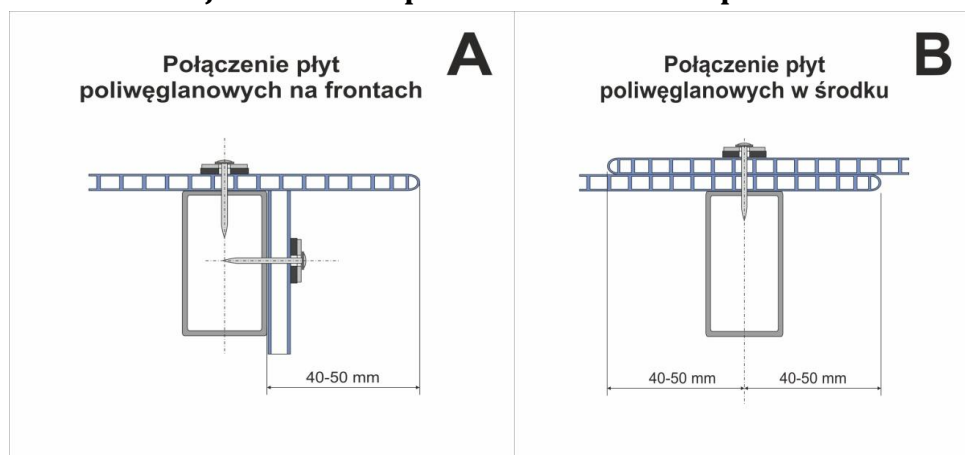
### III. Konstrukcijos padengimas daugiasieniu polikarbonatu

Daugiasienis polikarbonato lakštas turi būti montuojamas UV spindulius dengiančia puse į saulę!

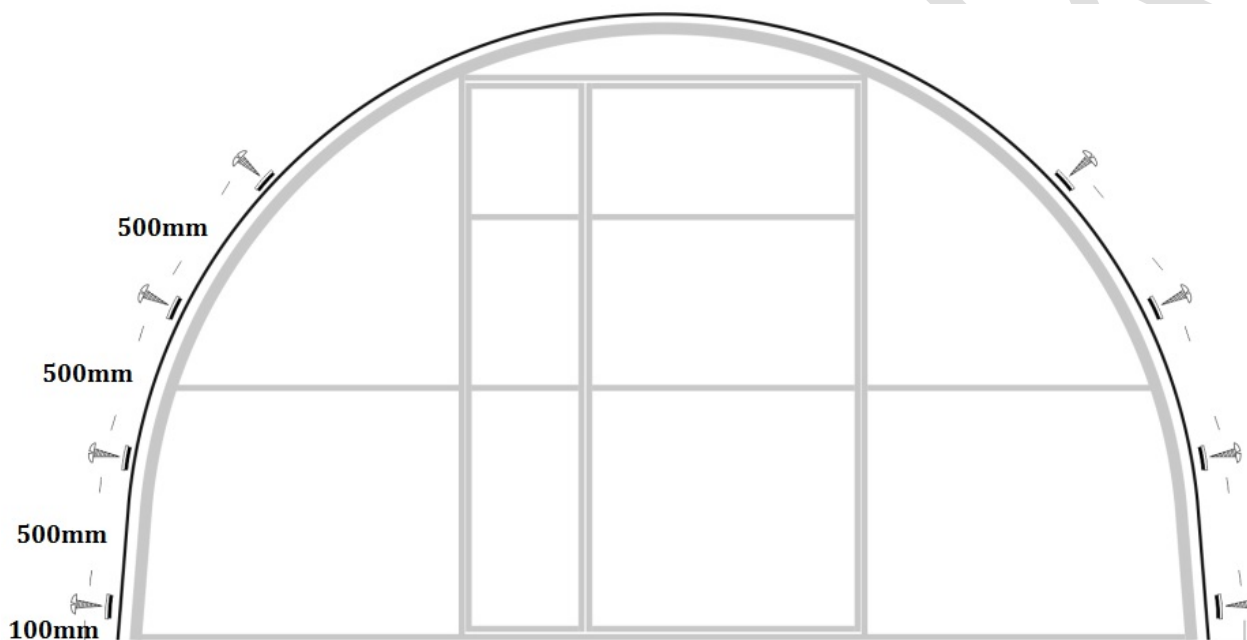
Atkreipkite dėmesį, kad lakštai turi būti išdėstyti taip, kad polikarbonato kanalų linijos būtų vertikalios (lygiagrečios) arkoms. Montuokite lakštus taip, kad jie bent 5 cm persidengtų su arkų kraštais (A pav.). Uždenkite lakštus išilgai, kaip parodyta B pav.



## Garantija netaikoma polikarbonato lakšto pažeidimams!



Lakštai turi būti kruopščiai sulygiuotos ir pritvirtintos #10 savisriegiais varžtais, pirmiausia išilgai apatinio krašto, o tada išilgai lankų, kaip parodyta toliau pateiktoje diagramoje:



Jei šiltnamis ilgesnis nei 4 metrai, pirmiausia reikia montuoti išorines lentas, o tada vidurines.

### PASTABA

Šiltnamio gali judėti. Nepalikite surinkto šiltnamio neįtvirtinto žemėje. Visas šiltnamio perimetras turi būti užpildas dirvožemiu bent 5 cm gylyje. Jei šiltnamio statomas vėjuotoje vietoje, jį reikia papildomai pritvirtinti prie žemės naudojant įtvirtinimo medžiagas. Šiltnamio tvirtinimo kojos turi būti užpildyti betono skiediniu arba šiltnamio statomas ant pamato. Pučiant stipriam vėjui, šiltnamio durys ir ventiliacijos angos turi būti uždarytos varžtais.

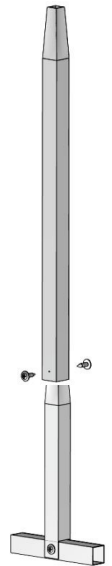
Nemontuokite šiltnamio arti (mažiau nei 2 m) pastatų, tvorų ar kitų konstrukcijų. Neleiskite ant šiltnamio kauptis sniegui. Plotas, kuriame bus statomas šiltnamio, turi būti lygus, be didelių žemės lygio skirtumų. NEPALIKITE durų ir vėdinimo langų atidarytų vėjuotu oru!

Nesilaikymas aukščiau nurodytų reikalavimų yra pagrindas atsisakyti suteikti garantiją.

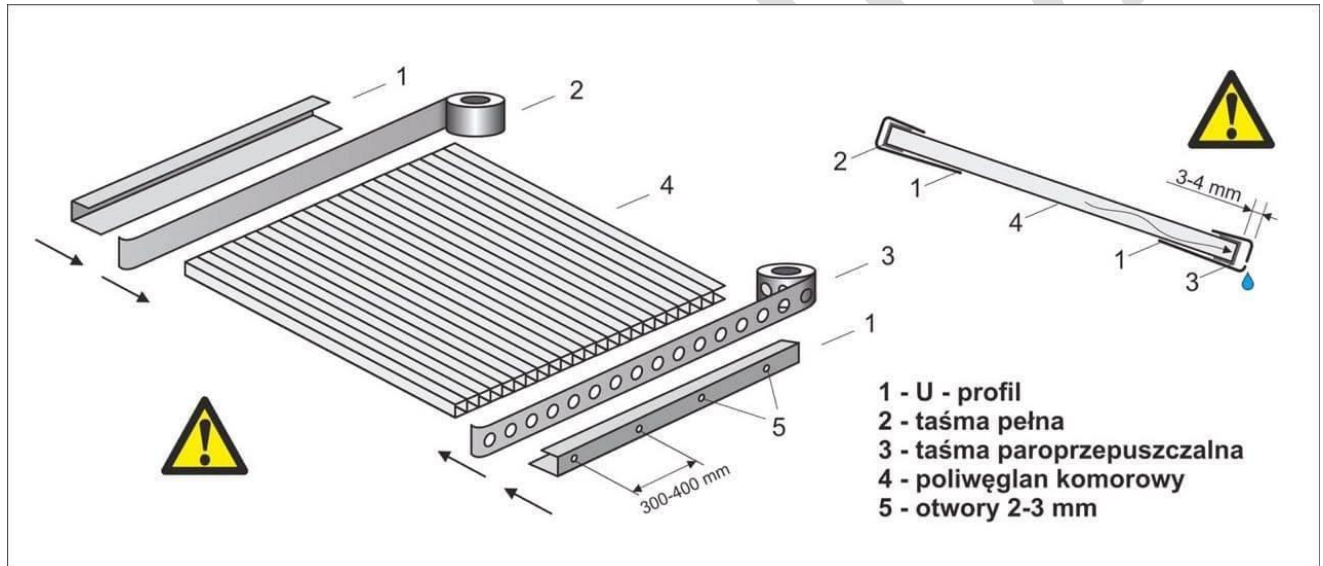
IV. Saugos komplekto montavimas į standartinį šiltnamio komplektą neįeina ir parduodamas atskirai! Apsaugos komplektą sudaro: pilna juosta, garams pralaidi juosta, U formos uždarymo profilis, plieninė priveržimo juosta ir standartinių inkarų prailginimai. Saugos komplektas palaiko: kanalų vėdinimą; drėgmės, susidarančios kameroje keičiantis temperatūrai, pašalinimą; konstrukcijos sutvirtinimą. Surenkant šiltnamį, ypatingas dėmesys turėtų būti skiriamas jo tvirtinimui prie žemės.

Inkarai – patikimas sprendimas šiltnamiui pritvirtinti prie žemės. T formos inkarai pagaminti iš cinkuoto plieninio vamzdžio, kurio skerspjūvis yra 20x20 mm. Jie pritvirtinti prie šiltnamio rėmo ir per visą ilgį įsiskverbia į žemę. Prailginti inkarai padidina šiltnamio stabilumą ir atsparumą stipriems vėjams. Pritvirtinkite prailgintus inkarus prie šiltnamio priekio.

Visi viršutiniai lentų kraštai turi būti užsandarinti vientisa juosta, o apatiniai – garams pralaidžia juosta.

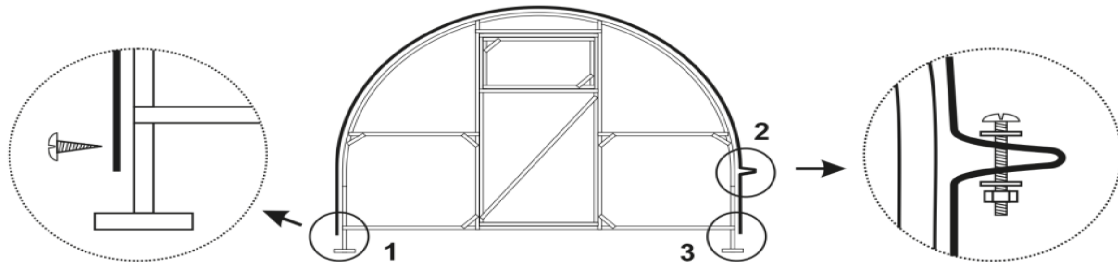


Kitas atvirų kamerų tvirtinimo žingsnis – ant garams pralaidžios juostos sumontuoti uždaromąjį U formos profilį. Prieš montavimą per visą profilio ilgį išgręžkite 2–3 mm skersmens skylutes, 30–40 cm atstumu viena nuo kitos, kad drėgmė galėtų nutekėti iš kamerų.



Polikarbonato lakštui ant šiltnamio stabilizuoti naudojama įtempimo juosta (cinkuotas plienas).

I. Prispauskite prie polikarbonato lakštą su įtempimo juosta vienos arkos (1) pusės ir pritvirtinkite juostos galą prie stulpo varžtu, kaip parodyta paveikslėlyje:



I. Lenkite juostą ties dviem skylėmis (2) taip, kad jos būtų viena priešais kitą. Įkiškite į skylės varžtą su dviem poveržlėmis ir lengvai priveržkite.

II. Iš kitos stogo pusės ištraukite įtempimo juostą, spausdami polikarbonato lakštą žemyn, ir kitą galą pritvirtinkite varžtu prie priešingo stulpo (3).











III. Juostą paklokite lygiagrečiai arkai. Priveržkite juostą varžtu ir veržle. Juosta turėtų tvirtai prispausti lakštą prie arkos.

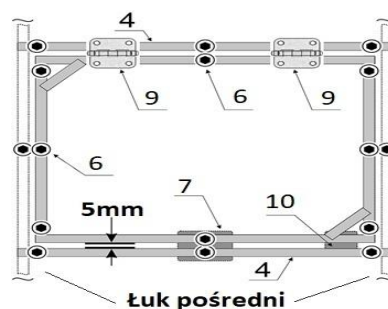
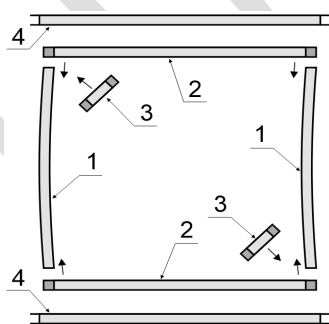
Jei šiltnamio ilgesnis nei 4 metrai, pirmiausia sumontuokite išorines plokštes, tada vidurines, jas perkeldami ir priverždami juosta.

Bent kartą per metus patikrinkite visų dirželių įtempimą ir, jei reikia, priveržkite.

### I. Stogo lango montavimas

**Stogo langas neįeina į standartinę šiltnamio pakuotę ir parduodamas atskirai!**

N	Elementų pavadinimas	Elementų ilgis	Ilość	Kiekis
1	Lango arka	500mm	2	
2	Lango skersinis	630mm	2	
3	Šoninis sustingimas	100mm	2	
4	Montavimo skersinis	675mm	2	
5	Savisriegis varžtas 4,2x16 mm		42	
6	Ūkininko varžtas 5,5x25 mm		16	
7	Lango užraktas		1	
8	Kabliukas 100 mm		1	
9	Vyriai		2	
10	Atraminė plokštė		1	

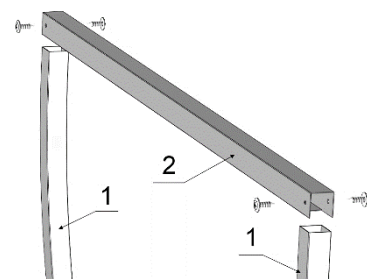


1. Prieš pradėdami montuoti stogo langą, surūšiuokite ir išdėstykite visas dalis pagal toliau pateiktą konfigūraciją ir schemą..

1 pav. Lango surinkimo schema

2 pav. Lango montavimo schema

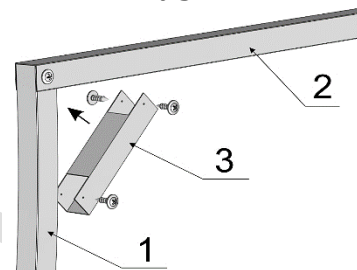
2. Surinkite lango rėmą, naudodami 1-as arkas ir 2-ą lango skersines sijas. Kampines jungtis abiejose pusėse pritvirtinkite 5-os dydžio savisriegiais varžtais.



3. Išmatuokite atstumą tarp lango įstrižainių kampų naudodami matavimo ruletę. Sulygiuokite lango rėmą, kad jis atitiktų įstrižainių ilgį.

Išmatuokite atstumą tarp lango įstrižainių kampų vertinimo matavimo ruletę. Sulygiuokite lango rėmą, kad jis atitiktų įstrižainių ilgį.

4. Viršutinį tvirtinimo skersinį Nr. 4 pritvirtinkite griežtai horizontaliai tarp šiltnamio arkų, naudodami savisriegius varžtus Nr. 5. Kampas tarp arkos ir skersinio turi būti 90°.

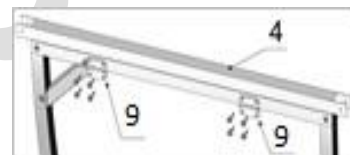


*Viršutinį tvirtinimo skersinį Nr. 4 pritvirtinkite tvirtai horizontaliai tarp šiltnamio arkų, tinka savisriegius varžtus Nr.*

*5. Kampas tarp arkos ir skersinio turi būti 90°.*



5. Pritvirtinkite Nr. 9 vyrius prie viršutinio skersinio Nr. 4, naudodami Nr. 5 savisriegius varžtus, 150 mm atstumu nuo arkos. Įstatykite langą tarp arkų, sulygiuodami jas centre, palikdami vienodus tarpus dešinėje ir kairėje pusėse. Pritvirtinkite langą prie vyrių, naudodami Nr. 5 savisriegius varžtus.



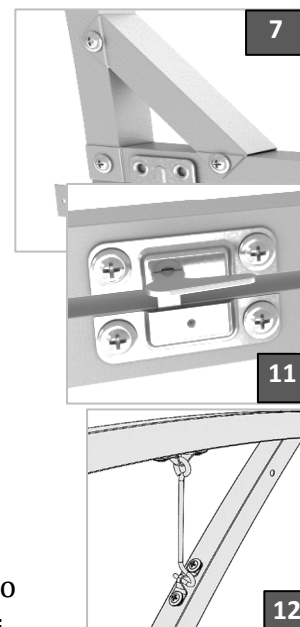
6. Pritvirtinkite apatinį tvirtinimo skersinį Nr. 4, naudodami Nr. 5 savisriegius varžtus, 5 mm atstumu nuo lango.

7. Iš vidaus pritvirtinkite Nr. 10 atraminę plokštę prie apatinio skersinio Nr. 4, naudodami Nr. 5 savisriegius varžtus, kad langas neatsidarytų į šiltnamį. 8. Sumontuokite korinį polikarbonatą ant šiltnamio laikiklio pagal šiltnamio surinkimo instrukcijas..





9. Pritvirtinkite polikarbonatą prie lango, skersinių ir arkų naudodami #6 dydžio varžtus, kaip parodyta diagramoje (2 pav.). 10. Išpjaukite plyšius koriniame polikarbonate išilgai lango perimetro..

11. Pritvirtinkite Nr. 7 spyną vidinėje pusėje naudodami Nr. 5 savisriegius varžtus.

12. Pritvirtinkite Nr. 8 kabliuką prie lango arkos naudodami Nr. 5 varžtus, o kabliuko atvirkštinį laikiklį – prie rėmo arkos, kad langą būtų galima atidaryti.



Įsigijus išmanųjį šiltnamio variantą, komplekte bus lentelėje nurodyti priedai. Šiuos priedus galima įsigyti ir atskrai.

Priedo pavadinimas	Kiekis, vnt 4m ilgio šiltn.	Kiekis, vnt 6m ilgio šiltn.	Kiekis, vnt 8m ilgio šiltn.	Kiekis, vnt 10m ilgio šiltn.	Priedo nuotrauka
Dangos uždarymo profiliai	12	14	16	18	
Bortai takelio atskyrimui	8	12	16	20	
Vinys plast. bortų tvirtinim.	16	24	32	40	
Kabliukai plastikiniai	2	2	2	2	
Orlaidė	1	1	1	1	
Automatinė orlaidės uždar. sistema	1	1	1	1	
Laistymo sistema augal.	1	1	1	1	

#### Plastikinis korys

Tai plastikinė korinė danga skirta šiltnamio takelio, grunto ir žolės plotams sutvirtinti. Koriai gali būti užpildyti skalda ar kita bria medžiaga. Koriai itin lengvai ir paprastai montuojami.

Plieninė juosta polikarbonatinių plokščių tvirtinimui.

Matmenys: Plotis 2 cm, bendras ilgis 6 m.



#### Lentynėlė šiltnamiui.

Garams laidži lipni juosta skirta polikarbonatinių plokščių pjūvio briaunai užsandarinti.

Poveržlė polikarbonato varžto tvirtinimui.

Kampuočių komplektas šiltnamio įtvirtinimui į žemę.



#### Eksplotacijos reikalavimai

1. Dėl vėjo gūsių reikia priveržti atlaisvintas tvirtinimo varžles arba pakeisti tvirtinimo detales
2. Šiltnamį draudžiama statyti arčiau kaip 3 m prie kapitalinių pastatų (tvorų, medžių ir pan.)
3. Draudžiama naudoti atvirą ugnį šalia šiltnamio.
4. Šiltnamį saugoti nuo mechaninio poveikio.
5. Pamatas šiltnamiui nebūtinus.
6. Nuo drėgmės poveikio cinkuoti profilių paviršiai gali įgauti balkšvą spalvą.
7. Polikarbonato galus rekomenduojama uždaryti uždarymo profiliais.
8. Orlaidės, sandarinimo juostos, uždarymo profiliai, automatinė uždarymo – atidarymo sistemos, laistymo sistemos, įtempimo juostos ir montavimo darbai bei pristatymas į gaminio kainą neįeina.
9. Montuojant šiltnamį būtina naudoti asmenines apsaugos priemones (darbo pirštines, akinius ir pan.).
10. DĖMESIO! Šiltnamio konstrukcijoje gali būti aštrių kampų.
11. Negalima naudoti sieros dūmadėžių ar kitų cheminių medžiagų, kurios kenkia metalinėms ir plastikinėms šiltnamio konstrukcijoms!

Gamintojas UAB „Euroliuksas“

Mob. +370 657 99465