

ŠILTNAMIS ECOprom



NAUDOJIMO SAUGOS REIKALAVIMAI

Prieš įrengdami šiltnamį, atidžiai perskaitykite instrukcijas. Taip sutaupysite laiko ir nesugadinsite rėmo surinkimo metu. Karkaso elementus rekomenduojama iš anksto surinkti netvirtinant varžtų jungčių, kad būtų nesunkiai ištaisytos galimos klaidos. Surinkę visą rėmą, galiausiai priveržkite varžtines jungtis.

Vieta, kurioje bus šiltnamis, turi būti lygi, be didelių žemės lygio skirtumų. Šiltnamį įrenkite ne arčiau kaip 2 m nuo pastatų, tvorų ir tvorų. Nekeiskite gaminio dizaino patys.

Atsižvelgdamas į klimato sąlygas ar šiltnamio vietą, pirkėjas pats turi įvertinti galimą sniego apkrovą ir, jei reikia, pastatyti atramas arba nuimti sniegą nuo rėmo. Įrengdami šiltnamį vėjuotoje vietoje, improvizuotomis priemonėmis (stypais, jungiamosiomis detalėmis ir kt.) užtikrinkite standų tvirtinimą prie dirvos paviršiaus.

Surinkimo instrukcija

1. Gaminio parašymas

Šiltnamiai "Eco Prom" gaminami iš cinkuoto kvadratinio 20x20 mm vamzdžio, dangai naudojami kanalinio polikarbonato lakštai. Šiltnamiai skirti sukurti idealias sąlygas auginti daržoves, sodinukus, gėles ir uogas Jūsų kieme ar vasarnamyje. Šiltnamio aukštis 1,7 m, plotis 2,4 m.

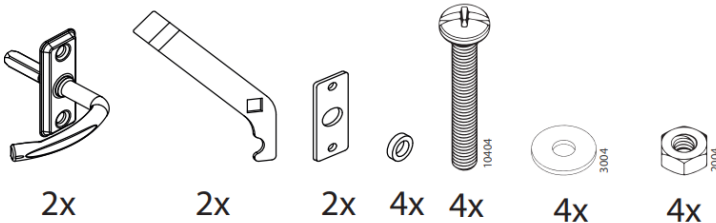
Siekiant užtikrinti maksimalų tvirtumą, šiltnamio galai yra visiškai suvirinti, o lankai - išlenkti, be jungiamųjų mazgų. Horizontalūs jungiamieji elementai 2 m ilgio tvirtinami M6 varžtais ir veržlėmis. Surinkimui reikalingas Nr. 10 veržliaraktis. Polikarbonato tvirtinimui stogo dangos varžtais reikalingas atsuktuvus Nr.8 galvute.

Šiltnamiui vedinti kiekviename šiltnamio gale įrengiamos durys. Šiltnamio dangos žiemai nuimti nereikia.

Komplektuojančios dalys

1 lentelė - Šiltnamio arkos kas 1 m

Nr.	Detalės pavadinimas	Kiekis				
		4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
1	Suvirintas galas su drelėmis	2	2	2	2	2
2	Lankai	3	5	7	9	11
3	Sujungiamosios templės 2m ilgio lygiais galais	4	4	4	4	4
4	Sujungiamosios templės 2m ilgio suspaustu galu	4	8	12	16	20
5	Rankenos komplektas	1	1	1	1	1
6	Durų vyriai	4	4	4	4	4
7	Varžtas M6x50 mm su poveržle ir veržle	20	28	36	44	52
8	Savisriegis varžtas 5,5x19 mm (polikarbonato tvirtinimui)	109	127	145	163	181
9	Savisriegis sraigtas 4,2x16 mm (kilpoms, kabliukams tvirtinti)	44	46	48	50	52
10	Durų kabliukas (durims tvirtinti atidarytoje padėtyje)	2	2	2	2	2
11	Kojos šiltnamiui įtvirtinti į gruntą	6	8	10	12	14
12	Kanalinis polikarbonatas m ²	30,24	40,32	50,4	60,48	70,56



3. BENDROSIOS KANALINIO POLIKARBONATO MONTAVIMO TAISYKLĖS

Kanalinio polikarbonato lakštai prie rėmo tvirtinami savisriegiais 5,5x19 mm ir cinkuota poveržle su guminiu sandarikliu. Kanalinio polikarbonato lakštų tvirtinimui reikalingos skylės jau išgręžtos rėmo detalėse. Pačioje plokštėje, atsizvelgiant į šiluminį plėtimąsi, skylės turėtų būti 2 mm didesnės nei paties savisriegio varžto skersmuo. Montuodami neperveržkite varžtų, palikdami nedidelį tarpą „laisvam judėjimui“.

Kanalinis polikarbonatas montuojamas griežtai apibrėžta puse į išorę (į saulės), kuri turi apsauginį sluoksnį nuo ultravioletinės spinduliuotės, būtinai tai patikrinkite pirkdami arba prieš montuodami.

Polikarbonato lakštai pjaustomi specialiu statybiniu peiliu arba siaurapjūkliu smulkiadantė metalo pjūkleliu.

Baigus montuoti polikarbonato plokštes, būtina nedelsiant nuimti apsauginę plėvelę nuo lakšto paviršiaus.

Kad drėgmė, dulkės ir vabzdžiai nepatektų į kanalų vidų, ant polikarbonato plokščių galų rekomenduojama sumontuoti uždarymo profilį (į šiltnamio komplektaciją neįeina ir perkama atskirai).

4. ŠILTNAMIO SURINKIMO EIGA

1 žingsnis. Galų dengimo koriniu polikarbonatu seka.

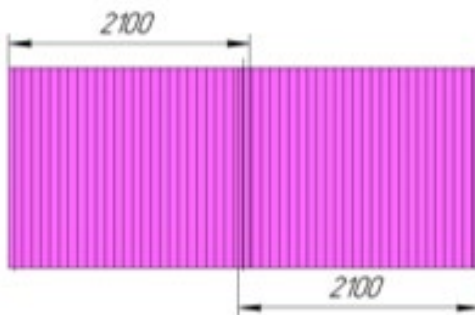
Iš pradžių atliekamas polikarbonato pjovimas ir tvirtinimas prie šiltnamio galų. Patogumui galai apklijuojami atskirai, kol šiltnamis bus visiškai sumontuotas. Norėdami tai padaryti, galus reikia uždėti ant lygaus horizontalaus paviršiaus, įkiškite duris į durų angą, ant viršaus uždėkite polikarbonato lakštą, kaip parodyta 1 paveiksle, ir pritvirtinkite stogo varžtais su gumuota poveržle. Tuo pačiu metu polikarbonatas tvirtinamas tiek prie galo, tiek prie durų. Apkarpykite polikarbonatą išilgai viršutinio galo krašto.

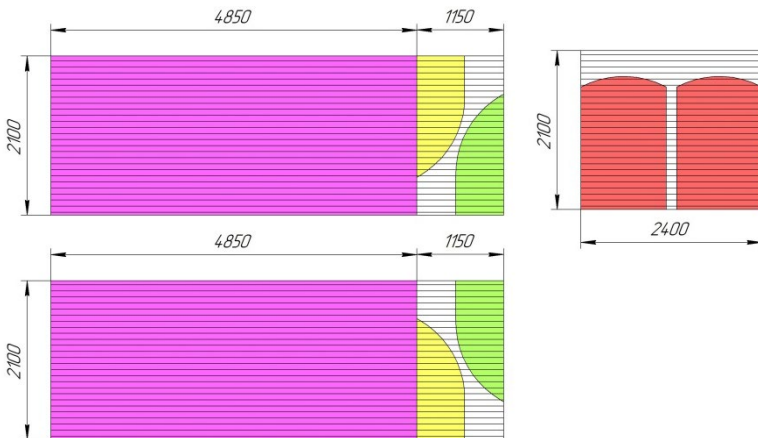
Ant šiltnamio galų uždėkite 1,15x2,1 m dydžio polikarbonato gabalėlį, kaip parodyta 1 paveiksle. Sulygiuokite jį iš visų pusių ir pritvirtinkite savisriegiais varžtais išilgai galo detalių pagal šerdies angas. . Iškirpkite polikarbonatą tiksliai lanku.

Vaizdas iš priekio:



Vaizdas iš šono:

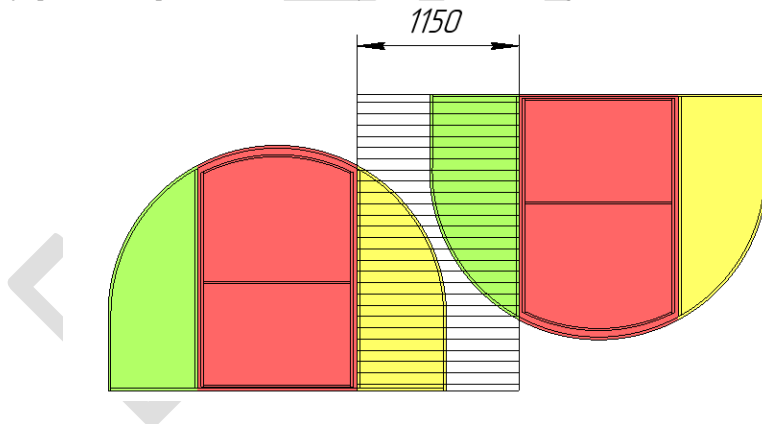




Paveikslėlis 1 - Polikarbonato pjovimo schema

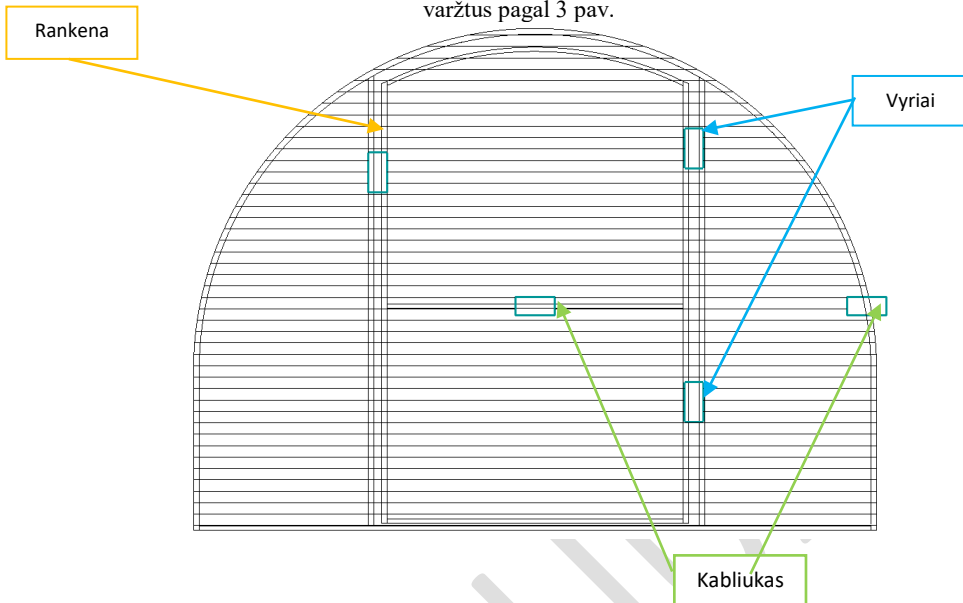
Uždėkite antrąjį 1,15x2,1 m dydžio polikarbonato lapą ir tokiu pat būdu pritvirtinkite prie šiltnamio galų kitoje durelių pusėje.

Trečią ir ketvirtą 1,15x2,1 m dydžio polikarbonato lapus padėkite ant šiltnamio durų, kaip parodyta 2 pav.. Iš visų pusių sulygiuokite ir pritvirtinkite varžtais prie durų staktos, pagal išmuštas skylutes. Iškirpkite polikarbonatą ant durų viršutinėje dalyje tiksliai išilgai galo lanko, kad uždarius duris, prie jų pritvirtintas polikarbonatas uždarytų virš durų esančio galo lanką.



Paveikslėlis 2 - Polikarbonato pjovimo schema šiltnamio galuose (durys)

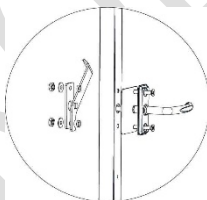
Sumontuokite vyrius, apvyniojimus ir kabliukus ant durų naudodami 4,2x16 mm savisriegius varžtus pagal 3 pav.



Paveikslėlis 3 – Furnitūros tvirtinimo schema



a) vyriai



b) rankena

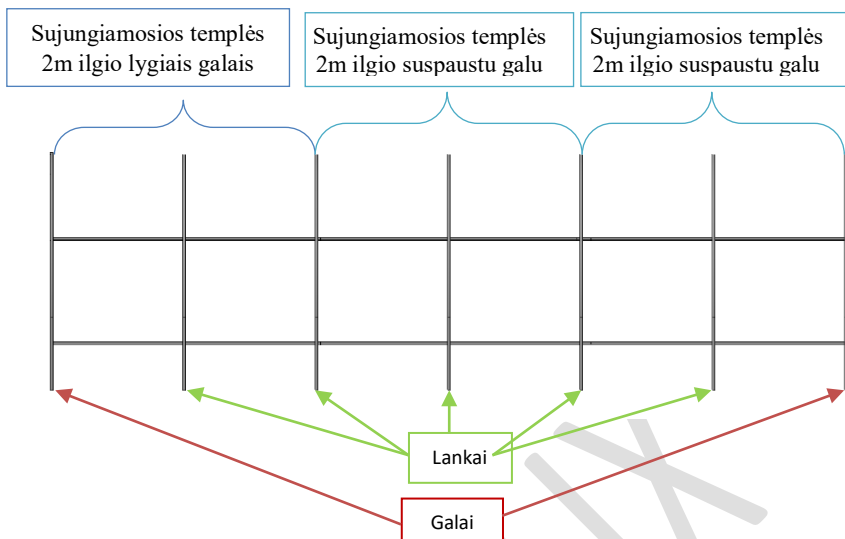


c) kabliukas

Paveikslėlis 4 – Šiltnamio furnitūros nuotraukos

2 žingsnis. Rėmo surinkimas

Prijunkite vieną iš galų M6x50 mm varžtais prie pradinių stygų per išgręžtas skylutes, kaip parodyta 5 paveiksle. Tada prie pradinių stygų iš išorės reikia prisukti lanką. Prijunkite pradines stygas su sruogomis su jungiamaisiais lenkimais (viename iš galų), naudodami prijungimo metodą. Prisukite antrąjį galą.



Paveikslėlis 5 - Šiltnamio tempzlų ir lankų padėtis (6 m ilgio šiltnamio pavyzdyje, vaizdas iš šono)

3. žingsnis. Rėmo padengimas kanaliniu polikarbonatu.

Šiltnamio karkasas dengiamas kanaliniu polikarbonatu. Tiesiogiai įrengiant šiltnamį polikarbonatas supjaustomas į reikiamus fragmentus. Polikarbonato lakštų pjovimas atliekamas naudojant statybinį peilį arba elektrinį dėlionę. Komplekte yra 1,15x2,1 m lakštai. Jei komplekte yra standartinių gamyklinių dydžių 6x2,1 m lakštai, juos reikia supjaustyti į 4,85x2,1 m ir 1,15x2,1 m lakštus. 4,85x2,1 m skirti šiltnamio karkasui uždenkti iš viršaus, 1,15x2,1 m skirti - šiltnamio galams apdenkti.

Montuojant polikarbonatą ant šiltnamio viršaus, pirmiausia reikia sumontuoti kraštutinius fragmentus (šiltnamio galuose), tada vidurinius, o lakštus reikia išdėstyti taip, kad lenkimas būtų padarytas tik išilgai polikarbonato kanalų (korių) linija. Sumontuokite fragmentus taip, kad jie išsikištų už kraštutinių lankų bent 5 cm.

Polikarbonato lakštai turi būti kruopščiai išlyginti ir pritvirtinti savisriegiais varžtais, pirmiausia išilgai apatinio krašto, tada išilgai lankų, atsižvelgiant į išmuštas skylutes.

Kanalinio polikarbonato lakštai prie rėmo tvirtinami savisriegiais 5,5x19 mm ir cinkuota poveržle su guminiu sandarikliu. Polikarbonato lakštų tvirtinimui reikalingos skylės jau išmuštos rėmo detalėse. Pačioje plokštėje, atsižvelgiant į šiluminį plėtimąsi, skylės turėtų būti 2 mm didesnės nei paties savisriegio varžto skersmuo. Montuodami neperveržkite varžtų, palikdami nedidelį tarpą „laisvam judėjimui“.

Kanalinis polikarbonatas montuojamas griežtai apibrėžta puse į išorę (į saulę), turintį apsauginį sluoksnį nuo ultravioletinių spindulių.

Baigus montuoti polikarbonato plokštes, būtina nedelsiant nuimti apsauginę plėvelę nuo lakšto paviršiaus.

Dėmesio!

Nepamirškite nuimti apsauginės plėvelės iš abiejų polikarbonato lapo pusių!

4 žingsnis. Šiltnamio pastatymas.

Prieš pradėdami dirbti, turėtumėte atidžiai išlyginti vietą, kurioje stovės šiltnamis. Įkiškite ausis į lankus (per vieną lanką 1 m žingsniu) ir galus iš abiejų pusių (6 pav.). Dėmesio! Būtinai pritvirtinkite kojas savisriegiu varžtu su presavimo poveržle. Žemėje po auselėmis padarykite įdubas, kad jos būtų visiškai panardintos. Sumontuotą šiltnamį įrenkite taip, kad apatinės stringerių eilės būtų

lygiai su žeme, o kojelės ir polikarbonato kraštas eitų į žemę. Tada užpildykite griovelius žemėmis ir sutankinkite. Šiltnamiui įrengti taip pat galite naudoti medinį karkasą arba betoninį pamatą.



Paveikslėlis 6 – Ankeravimo kojų montavimas

Dėmesio!

Dėl vėjo nepalikite surinkto šiltnamio neįtvirtinto į žemę!

8. ŠILTNAMIŲ PRIEDAI

8.1. Automatinė lango uždarymo sistema:

- Šiltnamio lango uždarymo sistema, kuri automatiškai atidaro/uždarą langą, priklausomai nuo šiltnamio temperatūros (Pav. 19). Papildomai gali būti montuojama orlaidė ant šiltnamio stogo.
- Pradinė atidarymo temperatūra: +17 + 25°C. **Pav. 19**

Automatinė lango uždarymo sistema

- Maksimalus lango atidarymas, kai temperatūra +30°C. Gali pakelti langą iki 7 kg.
- Maksimalus lango atidarymas - 45 cm.



8.2. Plastikinis bortelis ir korys

- Plastikiniai bortai (Pav. 20) Plastbort pagaminti iš antrinės HDPE medžiagos, atsparios UV, ekologiški, lankstūs, bet tvirti, nes skirti gerbūvio tvarkymui ir statyboms. Patogūs transportuoti net ir lengvuju automobiliu. Matmenys: ilgis – 100 cm, plotis – 8 cm, aukštis – 8 cm.

Plastikinių bortų paskirtis:

- šiltnamių takelio atskyrimui,
- trinkelį pakraščiams sutvirtinti, vietoj betoninio borto;
- gėlynų, alpinariumų atskyrimui nuo vejų;

- dekoratyvinių lauko baseinų dugno guminės dangos kraštinių užfiksavimui;
- parkų, kaimo turizmo takų įrengimui.



Pav. 20 Plastikinis bortelis

Pav. 21 Korys



8.3. Laistymo sistema šiltnamiams

Pav. 22 Laistymo sistema

8.4. Augalų parišimo sistema

8.5. Lentynėlė



8.6. Metalinė juosta polikarbonato tvirtinimui

Plieninė juosta polikarbonatinių plokščių tvirtinimui. Matmenys:
Plotis 2 cm, bendras ilgis 6 m.



9. Eksploatacijos reikalavimai

- 9.1. Dėl vėjo gūsių reikia priveržti atlaisvintas tvirtinimo veržles arba pakeisti tvirtinimo detales.
- 9.2. Šiltnamį draudžiama statyti arčiau kaip 3 m prie kapitalinių pastatų (tvorų, medžių ir pan.)
- 9.2. Draudžiama naudoti atvirą ugnį šalia šiltnamio.
- 9.3. Šiltnamį saugoti nuo mechaninio poveikio.
- 9.4. Pamatas šiltnamiui nebūtinus.
- 9.5. Nuo drėgmės poveikio cinkuoti profilių paviršiai gali įgauti balkšvą spalvą.
- 9.6. Polikarbonato galus rekomenduojama uždaryti uždarymo profiliais.
- 9.7. Orlaidės, sandarinimo juostos, uždarymo profiliai, automatinė uždarymo – atidarymo sistemos, laistymo sistemos, įtempimo juostos ir montavimo darbai bei pristatymas į gaminio kainą neįeina.

- 9.8. Montuojant šiltnamį būtina naudoti asmenines apsaugos priemones (darbo pirštines, akinius ir pan.).
- 9.9. DĖMESIO! Šiltnamio konstrukcijoje gali būti aštrių kampų.
- 9.10. Negalima naudoti sieros dūmadėžių ar kitų cheminių medžiagų, kurios kenkia metalinėms ir plastikinėms šiltnamio konstrukcijoms!

Gamintojas UAB „Euroliuksas“
Mob. +370 657 99465

EUROLIUKS