

SURINKIMO INSTRUKCIJA

MASTER PLIUS



Dėkojame Jums už mūsų gaminio pasirinkimą. Mūsų įmonės daugiametė patirtis šiltnamių gamyboje bei jų tobulinime užtikrina profesionalią šiltnamio eksploataciją. Linkime Jums gero derliaus bei tikimės, kad mūsų gaminys pateisins Jūsų lūkesčius.

1. PAGRINDINIAI TECHNINIAI DUOMENYS

Šiltnamio priekinė ir galinės arkos yra surinktos, tai palengvina šiltnamio montavimą. Šiltnamio surinkimas ir padengimas polikarbonato danga vidutiniškai trunka 3 – 4 valandas.

Šiltnamio rėmas yra padengiamas polikarbonato danga ir taip sukuriamas palankus mikroklimatas sodo kultūrų auginimui pavasarį – vasarą – rudenį. Šiltnamio eksploatacijai žiemą būtina palaikyti teigiamą temperatūrą šiltnamio viduje.

Šiltnamio arka ir templės yra pagamintos iš uždaro, cinkuoto, kvadratinio 20 x 20 mm vamzdžio. Arkos yra 1 m atstumu viena nuo kitos.

Šiltnamio danga – polikarbonatas. 4 metrų ilgio šiltnamui reikalingi 3 lapai dangos, kurios išmatavimai – 2,1 x 6 m; 6 m ilgio šiltnamiams reikalingi 4 lapai dangos, kurios išmatavimai – 2,1 x 6 m; 8 m ilgio šiltnamiams reikalingi 5 lapai dangos, kurios išmatavimai – 2,1 x 6 m.

Polikarbonato danga dengiama griežtai pagal pateiktus apsauginės plėvelės užrašus – iš nurodytas pusės į išorę. *Dėmesio! Kuri dangos pusė skirta apsaugai nuo ultravioletinių saulės spindulių, turite pasitikslinti pagal gamintojo nurodymus (gali būti, kad skirtos abi pusės)* Apsauginę plėvelę nuo dangos būtina nuimti iš abiejų pusiu ir iki dangos montavimo

saugoti polikarbonato korius nuo nešvarumų. Polikarbonato danga ant šiltnamio rėmo tvirtinama savisriegiai 5,5 x 25 varžtais su cinkuotomis poveržlėmis. **Dėmesio! Twirtinimo detalės polikarbonato montavimui yra apskaičiuotos 4 – 6 mm dangos storui.**

Šiltnamis gali būti montuojamas :

- Šiltnamio kampuose ir kas du metrai palei šiltnamio temples bei apatinius arkos skersinius, iškalti ~0.6 m ilgio metalo strypus ar kampuočius (įsigyjama atskirai) į gruntą ir prisukti juos prie templių bei apatinį arkos skersinių.
- Apatines šiltnamio temples bei apatinius arkos skersinius prisukti prie betoninių blokelių (įsigyjama atskirai), kurie yra įleidžiami į gruntą.
- Tvirtinamas ant betoninio pamato.
- Tvirtinamas prie medinio pagrindo.

Sumontavus šiltnamio aukštis su mediniu pamatu siekia ~ 2.0 m.

Šiltnamio plotis yra apie 3 m, ilgis 4, 6, 8, 10 m ir t.t.

2. KOMPLEKTACIJA

Nr.	Pavadinimas	4 m ilgis	6 m ilgis	8 m ilgis	10 m ilgis
1.	Priekinė ir galinė arkos su durimis ir orlaidėmis 	2	2	2	2
2.	Vientisi lankai, arkos formos 	3	5	7	9
3.	Apatinės templės	4	6	8	10
4.	Arkos sustiprinimo detalės (suveržiamosios templės) (po 2 m)	4	6	8	10
5.	Kablys 	2	2	2	2
6.	T formos sujungimo detalė iš 15x15x15 mm vamzdžio 	2	4	6	8
7.	Varžtas M5x60 	10	14	18	22
8.	Veržlė M5 	10	14	18	22

9.	Poveržlė M5		10	14	18	22
10.	Savisriegiai varžtai 5,5 x 25 mm		148	164	180	196
11.	Spyna su rankena		4	4	4	4
12.	Savisriegiai varžtai 4,2x16 su poveržlė		30	34	38	42
13.	Itempimo juostos		5	7	9	11
14.	Kampus, 20x20 mm		4	4	4	4
15.	Polikarbonato dangos lapas (2100 x 6000 mm)		3	4	5	6
16.	Surinkimo instrukcija		1	1	1	1
	Šiltnamio svoris, kg		59,875	75,025	90,175	105,325

Gamintojas pasilieka teisę daryti pakeitimų be įspėjimo vartotojui.

DĖMESIO! Papildomai rekomenduojami šiltnamio priedai (4 m šiltnamiu):

- 1) Uždarymo profilis – 12 vnt.
- 2) Sandarinimo juosta – 12 m.
- 3) Ventiliacinė juosta – 24 m.
- 4) Medienos tašai: 100x100; 100x150 arba 150x150 mm
- 5) Metalo kampuočiai: 50 x 50, 600 mm – 8 vnt.
- 6) Automatinė lango uždarymo sistema – 2 vnt.
- 7) Orlaidė į stogą – 2 vnt.
- 8) Laistymo sistema šiltnamiams – 1 vnt.
- 9) Takelio plastikinis bortas – 8 vnt.

Atitinkamai ilgesniems 6 m, 8 m ir t.t šiltnamiams pritaikomi pagal jū išmatavimus tinkantys priedai.

BENDRA SURINKIMO INSTRUKCIJA

1. Prieš surinkdami atidžiai perskaitykite visą instrukciją.
2. Surikdami būkite atsargūs – naudokite asmenines apsaugos ir darbo priemones.
3. Būkite atidūs ir nesupainiokite detalių. Detalių numeriai komplektacijos lentelėje atitinka detalių numerius brėžiniuose.

4. Kai kuriose detalėse lieka nepanaudotos skylės, kurios nėra laikomos defektu, nes tai yra detalių gamybos proceso technologinės skylės.

5. Po surinkimo gali likti detalijų, tai nėra laikoma defektu

6. Surinkdami būkite atsargūs. Prieš pritvirtindami jungimo mazguose, pirmiausia priveržkite varžtus. Naudodami atsuktuvą pasukite varžtą, kol varžtas pradės suktis ant sriegio.

7. Surinkimui reikalingi įrankiai:

7.1. Peilis

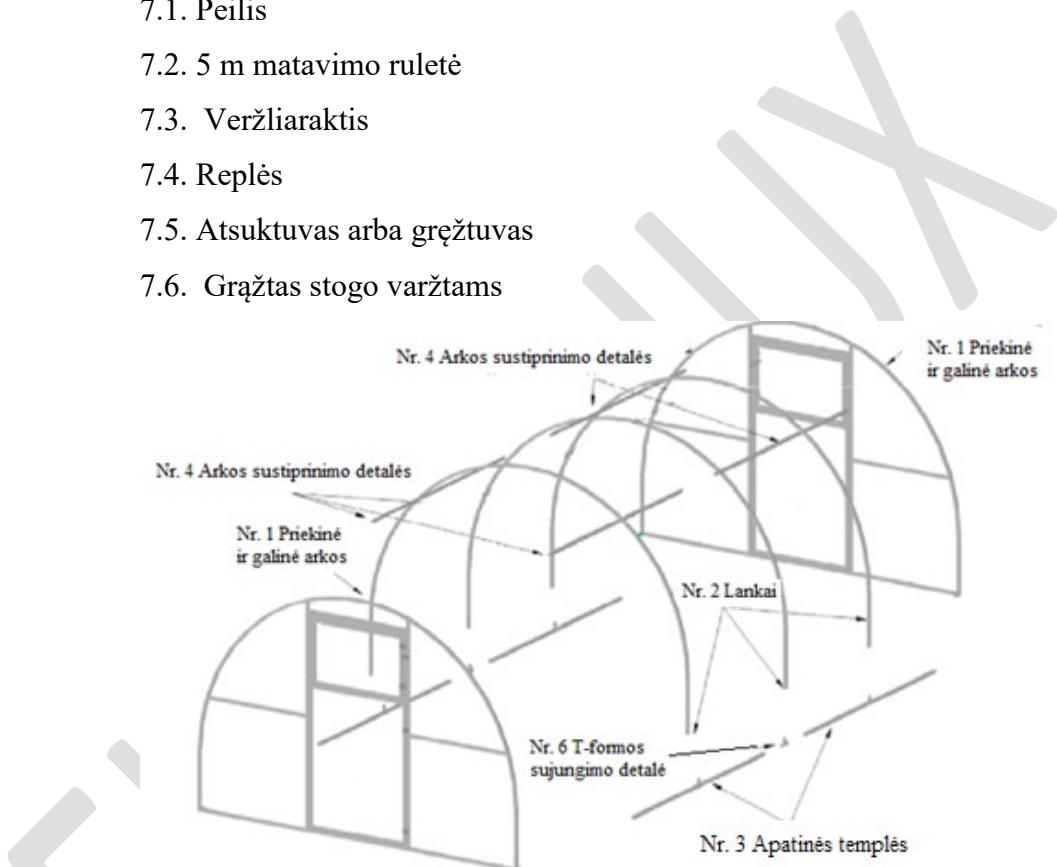
7.2. 5 m matavimo ruletė

7.3. Veržliaraktis

7.4. Replės

7.5. Atsuktuvas arba grežtuvas

7.6. Grąžtas stogo varžtams

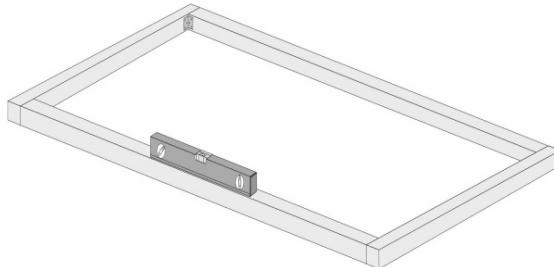


3. ŠILTNAMIO PAMATO STATYMAS

Medinio pamato statymui rinkitės medines sijas, kurių išmatavimai – 100 x 100, 100 x 150 arba 150 x 150 mm; medinės sijos turi būti apipurkštos antiseptiku (Pav. 1). Antiseptikas saugo medieną nuo puvimo. Dėl to apatinės šiltnamio dalys yra izoliuojamos nuo žemės, kad būtų apsaugotos nuo korozijos. Medinis pamatas suteikia šiltnamui tvirtumo bei saugo šiltnamį nuo stipraus vėjo įtakos.

Šiltnamis prie medinio pamato tvirtinamas savisriegiai varžtais arba vinimis, kurių ilgis 76 – 100 mm. Pagrindinėse templėse yra išgręžiamos skylės šiltnamio tvirtinimui ant pamato.

Statant medinį pamatą rekomenduojame naudoti gulsčiuką tam, kad būtų pastatomas horizontalus stačiakampis, kurio lygis būtų lygus nuliui. Stačiakampio įstrižainės turi būti vienodos. Šiltnamio pamato statymas yra nustatomas pagal ašinius matmenis. Ašiniai matmenys – tai šiltnamio matmenys – plotis 3 m, ilgis 4 m arba 6 m. Jeigu Jūs norite statyti aukštesnį šiltnamį, tai medines sijas galima išdėstyti 2 – 3 eilėmis.



Pav. 1. Medinio pamato statymas

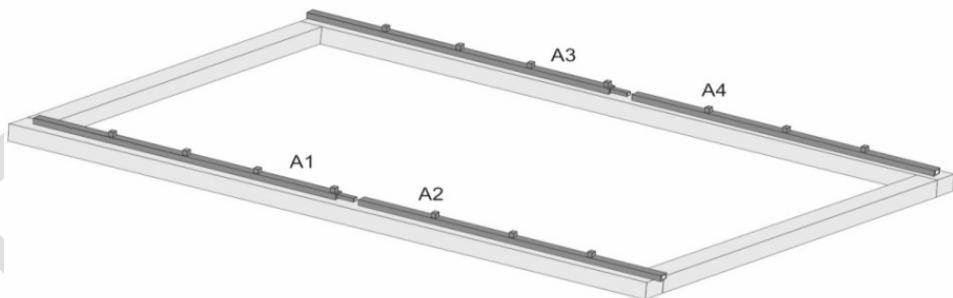
4. ŠILTNAMIO RĒMO SURINKIMAS

Šiltnamio rēmas yra montuojamas ant paruošto pamato arba plokščio paviršiaus.

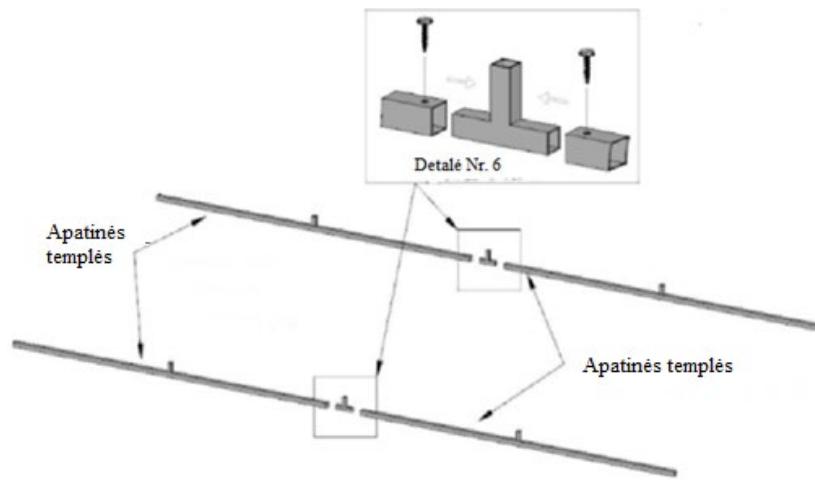
4.1. SURINKIMO ETAPAI

4.1.1 APATINIŲ TEMPLIŲ SURINKIMAS

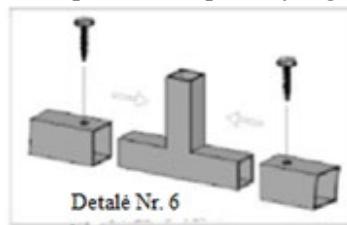
Prieš surinkdami turite apatinės temples išdėstyti pagal Pav. 7. Idėkite A1 detalę į A2 ir A3 detalę įstatykite į A4 (Pav. 7 ir Pav. 8) ir pritvirtinkite savisriegiai varžtais 4,2x16. Templės jungiamos naudojant T formos sujungimo detalę Nr. 6 (Pav. 8; 9).



Pav. 7. Apatinių templių išdėstymas



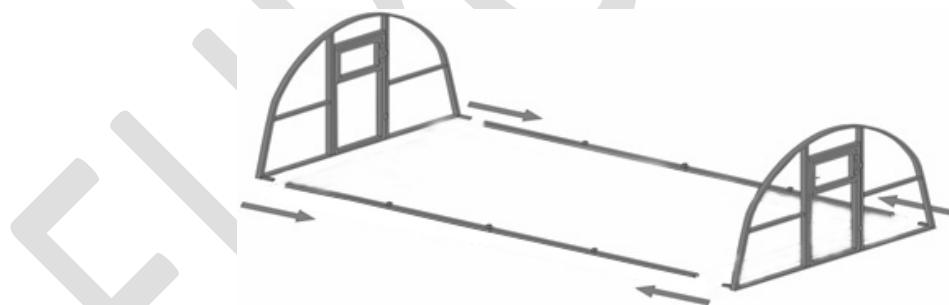
Pav. 8. Apatinių templių sujungimas



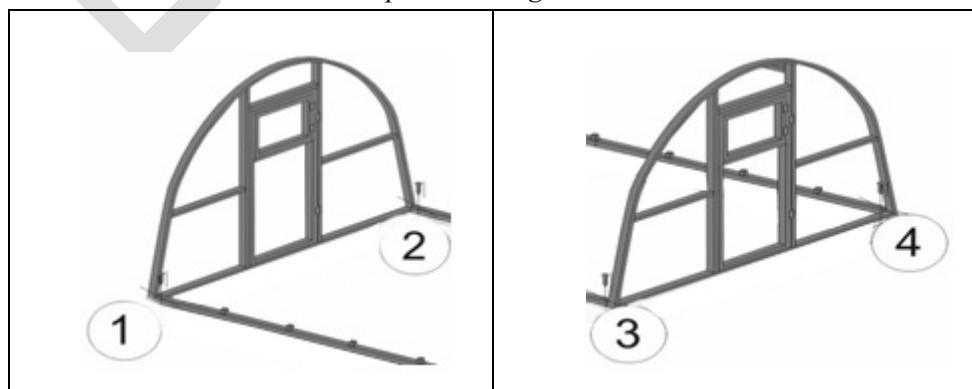
Pav. 9. Savisriegių varžtų tvirtinimo schema

4.1.2. ŠILTNAMIO ARKŲ SUJUNGIMAS SU APATINĖMIS TEMPLĖMIS

Šiltnamio arkas sujungiame su apatinėmis templėmis (Pav. 10) ir pritvirtiname savisriegiaisiais varžtais (Pav. 11).

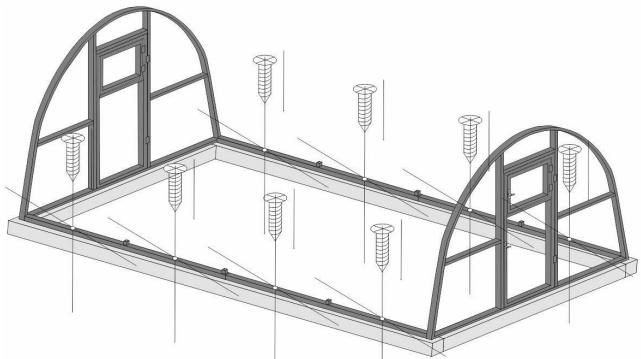


Pav. 10. Šiltnamio priekinės ir galinės arkos tvirtinimas



Pav. 11. Sujungimo vietos naudojant savisriegius varžtus (pozicija Nr. 1, 2, 3, 4).

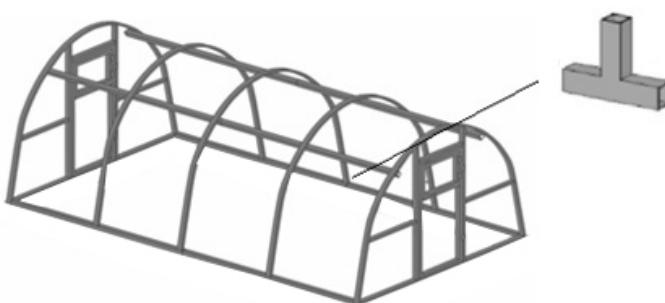
Šiltnamis turi būti tvirtinamas prie pamato naudojant savisriegius varžtus (Pav. 12).



Pav. 12. *Tvirtinimas prie pamato*

4.1.3. ŠILTNAMIO LANKŲ TVIRTINIMAS

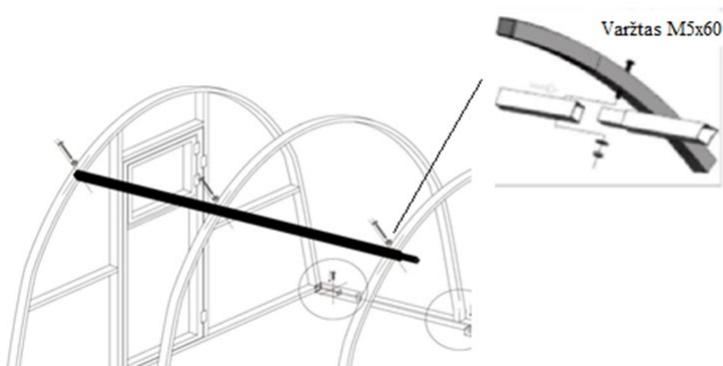
Lankai yra tvirtinami ant stulpelių, kurie yra ant apatinės templių (Pav. 13).



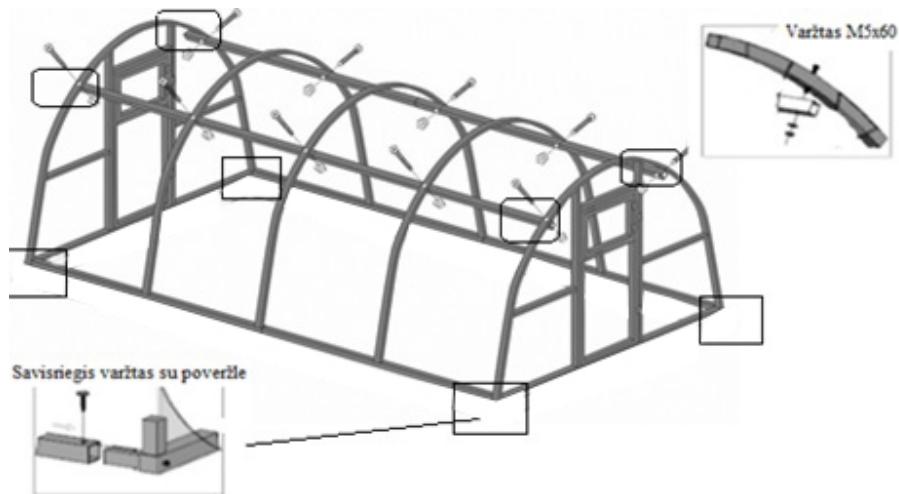
Pav. 13. *Lankų tvirtinimas*

4.14. LANKŲ TVIRTINIMAS PRIE ŠILTNAMIO ARKŲ

Lankai prie arkų yra tvirtinami naudojant išilgines suveržiamąsių tempes. Tvirtinimui yra naudojami varžtai M5x60 su veržlėmis M5 (Pav. 14, Pav. 15).



Pav. 14. *Tvirtinimas naudojant suveržiamąsių tempes*

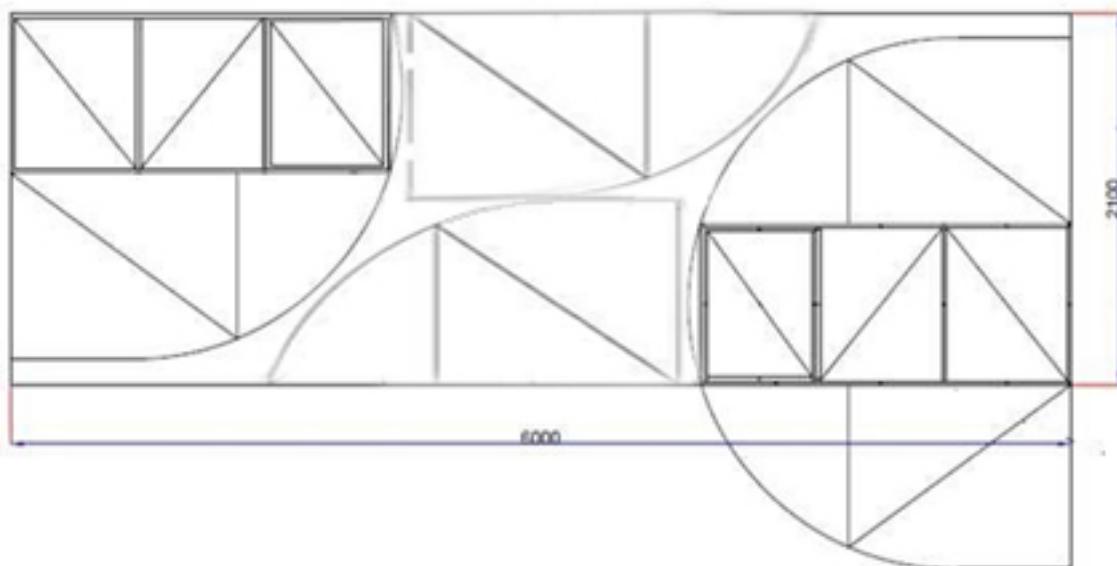


Pav. 15. Bendras tvirtinimo mazgų vaizdas

5. ŠILTNAMIO PRIEKIO BEI GALO UŽDENGIMAS POLIKARBONATO DANGA

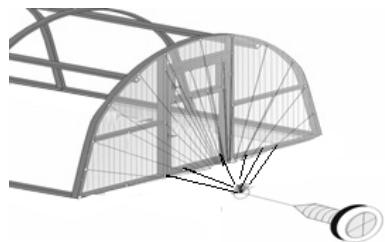
Paimkite polikarbonato lapą 6 x 2,1 m, nuplēskite apsauginę plėvelę, pasižymėkite išorinę polikarbonato dangos pusę. Polikarbonato danga yra pjaustoma padėjus ją ant lygaus paviršiaus. Polikarbonato pjovimui kaip šabloną naudojame vieną iš surinktų arkų (Pav. 2). Vienu polikarbonato dangos lapu, kurio matmenys 2,1 x 6 m yra padengiamos priekinė ir galinė šiltnamio arkos. Išpjovus polikarbonato dangą ji turi būti prtvirtinama prie šiltnamio arkų naudojant savisriegius varžtus (Pav. 3).

Polikarbonato danga yra pjaustoma naudojant aštrų peili.



Pav. 2 Polikarbonato pjovimas

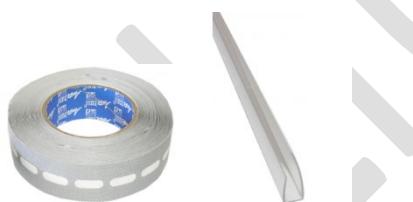
DĖMESIO! Priverždami varžtus saugokite vidines polikarbonato pertvaras, kad jos išvengtų deformacijos.



Pav. 3. Savisriegių varžtų tvirtinimo mazgai ant šiltnamio arkos

DĖMESIO!

Dėl dangos stabilumo ir siekiant apsaugoti nuo nešvarumų, mikroorganizmų, ligų sukéléjų ir dangos pažaliavimo (Pav. 18), rekomenduojame dangos pjūvio vietas, kuriose yra atviri polikarbonato kanalai, uždengti polikarbonato uždarymo profiliais arba ventiliacine juosta (Pav. 16) (įsigyjama atskirai). Tai būtina padaryti prieš galutinę dangos pritvirtinimą. Papildomai gali būti montuojamos – ventiliacinė orlaidė ir automatinė lango uždarymo sistema.

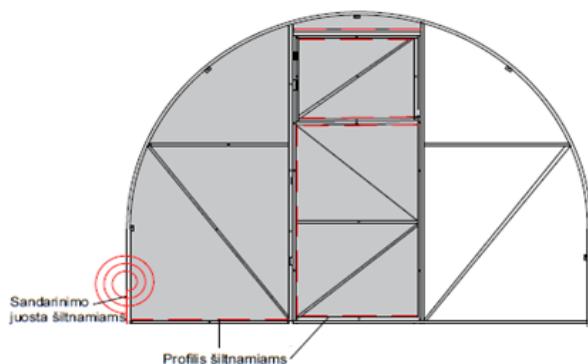


Pav.16 Ventiliacinė juosta (kairėje) ir uždarymo profilis šiltnamiams (dešinėje)

Prieš dedant dangą rekomenduojama uždėti guminę sandarinimo juosta ant jau sumontuotos priekinės (galinės) arkos polikarbonato pjovimo dangos briaunos, tai padidina šiltnamio sandarumą, t.y. padeda išlaikyti optimalią oro temperatūrą šiltnamyje esant vėsiems orams arba ankstyvą pavasarį (Pav. 17).



Pav. 17 Sandarinimo juosta šiltnamiams



Pav. 18 Polikarbonato dangos montavimas ant šiltnamio rėmo

6. ŠILTNAMIO TUNELIO PADENGIMAS POLIKARBONATO DANGA

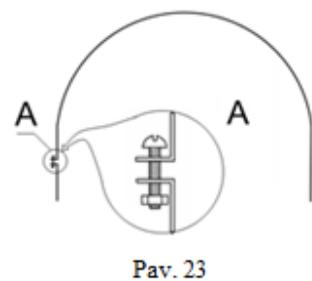
Šiltnamio viršutinė dalis yra dengiama polikarbonato dangos lapais, kurių išmatavimai 2100 x 6000 mm. Iš polikarbonato dangos lapų iš abiejų pusų nuimkite apsauginę plėvelę nepamirškite žymekliu pažymeti pusės, nukreiptos į išorę. Saugokite polikarbonato korius nuo nešvarumų.

Pirmojo dangos lapo tvirtinimas pradedamas nuo šiltnamio priekinės arba galinės arkos su 50 mm užlaida. Kitas lapas persidengia su pirmuoju dangos lapu ant vidurinio lanko ir t.t. priklausomai nuo šiltnamio ilgio.

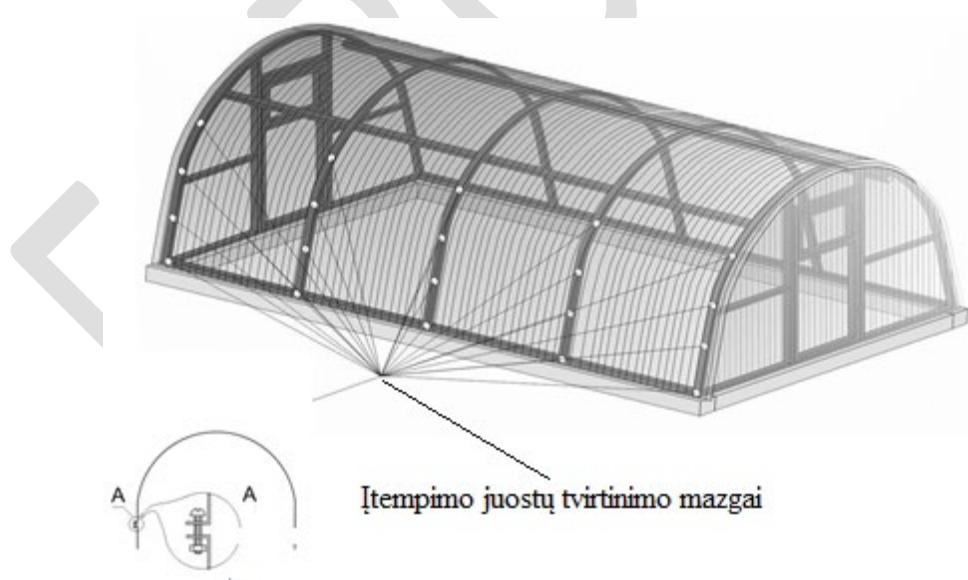
Dangos lapai turi būti prispaudžiami iki pat šiltnamio apatinį kraštinių – prie šiltnamio pagrindinių templių, o po to tvirtinami naudojant įtempimo juostas (Pav. 16).

Prie įtempimo juostos varžtais M5x60 pritvirtinkite trumpąjį įtempimo juostą. M5 veržlės iki galio neužtempkite, palikite vietos tolimesniams įtempimo juostų suveržimui, kai bus sumontuota viršutinė danga (Pav. 23). Įtempimo juostą tvirtinkite prie apatinio statramsčio.

Dėmesio! Prieš dengiant šiltnamio tunelį dangą patikrinkite, kad istrižainės šiltnamio vidinėje dalyje atitiktų išmatavimus – 3 x 4 m.



Pav. 23



Pav. 16. Įtempimo juostų tvirtinimo mazgai šiltnamio viršutinėje dalyje

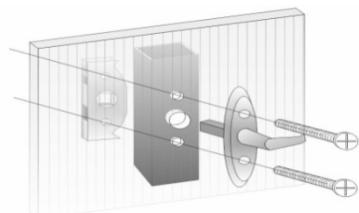
DĖMESIO: šiltnamio dengti polikarbonato dangą nerekomenduojame esant stipriam vėjui!

7. SPYNOS SU RANKENA TVIRTINIMAS

Spynos su rankena montavimui Jums reikės 6 mm diametro grąžto (Pav. 4).



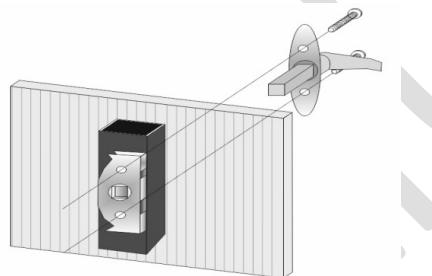
Pav. 4. Skylių paruošimas



Pav. 5. Durų rankenos įstatymas

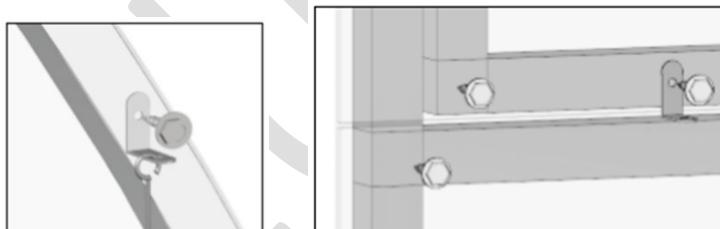
Durų rankeną įstatykite ant šiltnamio arkos (durų ir orlaidės) iš išorinės polikarbonato dangos pusės (Pav. 5).

Durų spyna yra tvirtinama ant šiltnamio arkos (durų ir orlaidės) vidinėje pusėje (Pav. 6).



Pav. 6. Durų spynos tvirtinimas

Savisriegiaiš varžtais su poveržle 4,2x16 pritvirtinkite kampą 20x20 (detalė Nr. 14) ir kabli (detalė Nr. 5). Palikite 100 mm atstumą nuo orlaidės kampo, kad pritvirtintumėte kampą 20x20 (detalė Nr. 14).



8. ŠILTNAMIŲ PRIEDAI

8.1. Automatinė langų uždarymo sistema:

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



Pav. 19 Automatinė langų uždarymo sistema

- Maksimalus langų 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 lengvuoju 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 vejos;
- dekoratyvinį lauko baseinų dugno guminės dangos užfiksavimui;
- parkų, kaimo turizmo takų įrengimui.



Pav. 20 Plastikinis bortelis



kraštinių

Pav. 21 Korys

8.3. Laistymo sistema šiltnamiams

- Naudojamas skystis - švarus vanduo.
- Vandens pajungimas - kranas su sriegiu 3/4.
- Max vandens temperatūra - max 40⁰ C.
- Darbinis slėgis 0 - 0.8 bar.
- Našumas 100-120 L/val.

Pav. 22 Laistymo sistema

- Atstumas tarp laistymo skylių - 28 cm. (80 skylių).

8.4. Augalų parišimo sistema 8.5. Lentynėlė



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 šiltnamui nebūtinės.
- 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 ir montavimo darbai bei pristatymas į gaminio kainą nejeina.
- 9.8. Montuojant šiltnamį būtina naudoti asmenines apsaugos priemones (darbo pirštines, akinius ir pan.).
- 9.9. DÈMESIO! Šiltnamio konstrukcijoje gali būti aštrių kampų.

9.10. Negalima naudoti sieros dūmadėžių ar kitų cheminių medžiagų, kurios kenkia metalinėms ir plastikinėms šiltnamio konstrukcijoms!

10. Garantija negalioja defektams, atsiradusiemis dėl gamtos stichijų (vėjo, krušos, potvynių, žaibo ir t.t..)

Gamintojas UAB „Euroliksas“ Mob. +370 657 99465



EUROLUX