

SURINKIMO INSTRUKCIJA

STRONGER



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.

Šiltnamio priekinė ir galinė arkos jau yra surinktos, tai palengvina šiltnamio montavimą.

Šiltnamio surinkimas ir padengimas polikarbonato danga vidutiniškai trunka 3 – 4 valandas.

Medinio pamato gaminimas trunka apie 1 – 2 valandas.

Šiltnamis gali būti montuojamas :

- a) Šiltnamio kampuose ir kas du metrai palei šiltnamio temples bei apatinius skersinius, įkalti ~0.6 m ilgio metalo strypus ar kampuočius (įsigyjama atskirai) į gruntą ir prisukti juos prie templių bei apatinių arkos skersinių.
- b) tvirtinamas ant betoninio pamato.

Sumontavus šiltnamio aukštis siekia ~ 2, 10 m.

1. PAGRINDINIAI TECHNINIAI DUOMENYS

Šiltnamio plotis 2,5 (3) m, aukštis 2 (2,1) m, ilgis 4, 6, 8, 10 m ir t.t.

Transportavimo matmenys

Pavadinimas	Matmenys: <i>plotis x aukštis x storis, mm</i>
Priekinė ir galinė arkos su durimis ir orlaidėmis	2500 (3000) x 2100 x 70
Lankai (vientisi, arkos formos)	2500 (3000) x 2100 x 20
Išilginis pagrindinis elementas (Pagrindinės templės)	2000 x 20 x 20
Išilginė arkos sustiprinimo detalė (Suveržiamosios templės)	2000 x 20 x 20

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.	Pagrindinės templės	4	6	8	10
4.	Arkos sustiprinimo detalės (suveržiamosios templės) (po 2 m)	4	6	8	10
5.	Varžtas M6x60	10	14	18	22
6.	Veržlė M6	10	14	18	22
7.	Savisriegiai varžtai 5,5 x 25 mm	150	170	190	210
8.	Spyna su rankena	4	4	4	4
9.	Varžtas M5x50 (spynai)	8	8	8	8
10.	Polikarbonato dangos lapas (2100 x 6000 mm)	3	4	5	6
11.	Surinkimo instrukcija	1	1	1	1
12.	Šiltnamio svoris, kg	59,875	75,025	90,175	105,325

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

- 1) Uždarymo profilis – 12 vnt.
- 2) Sandarinimo juosta – 12 m.
- 3) Ventiliacinė juosta – 24 m.
- 4) Lentos: 50 x 150 x 4 m – 2 vnt.; 50 x 150 x 3 m – 2 vnt. Galimi ir kitokie lentų išmatavimai.
- 5) Metalų kampučiai: 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.

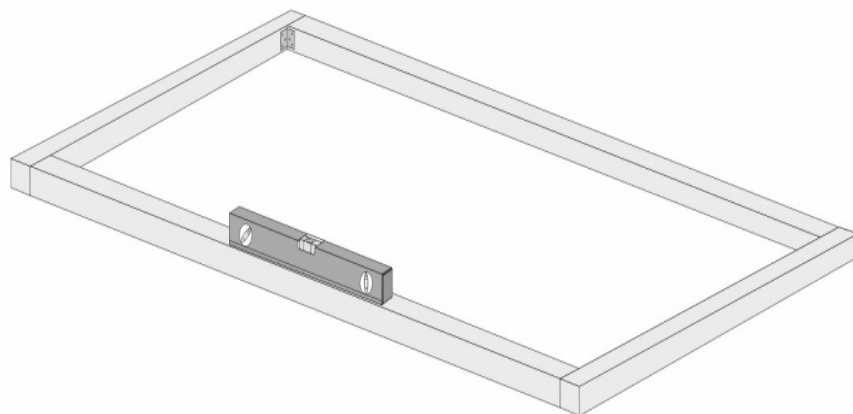
Atitinkamai ilgesniems 6 m, 8 m ir t.t. šiltnamiams pritaikomi pagal jų išmatavimus tinkantys priedai.

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 puvinio. Dėl to apatinės šiltnamio dalys yra izoliuojamos nuo žemės, kad būtų apsaugotos nuo korozijos. Medinis pamatas suteikia šiltnamiui tvirtumo bei saugo šiltnamį nuo stipraus vėjo įtakos.

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

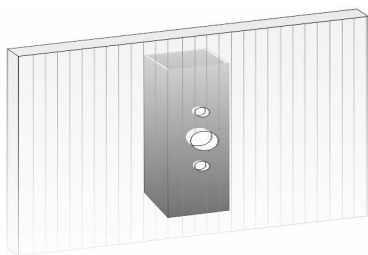
Statant medinį pamatą rekomenduojame naudoti vandens lygį tam, kad būtų pastatomas horizontalus stačiakampis, kurio lygis būtų lygus nuliui. Stačiakampio įstrižainės turi būti vienodos. Šiltnamio pamato statymas yra nustatomas pagal ašinius matmenis. Ašiniai matmenys – tai šiltnamio matmenys – plotis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



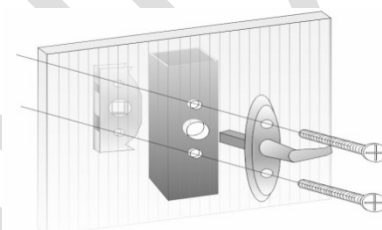
Pav. 1. Medinio pamato statymas

4. SPYNOS SU RANKENA TVIRTINIMAS

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



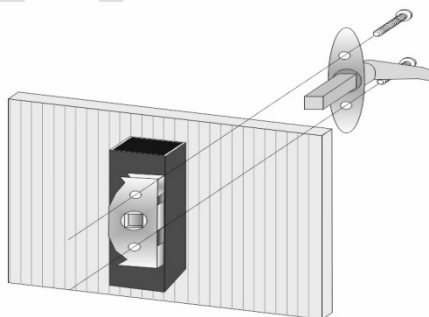
Pav. 4. Skylių paruošimas



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

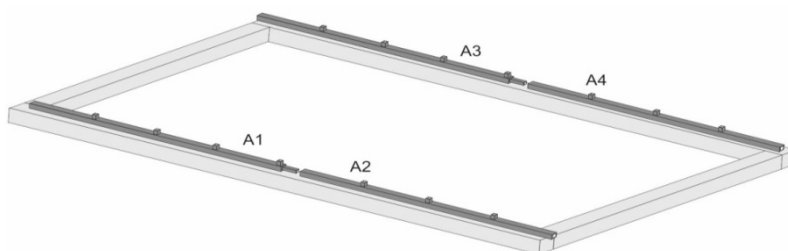
5. ŠILTNAMIO RĖMO SURINKIMAS

Šiltnamio rėmas yra montuojamas ant paruošto pamato arba plokščio paviršiaus.

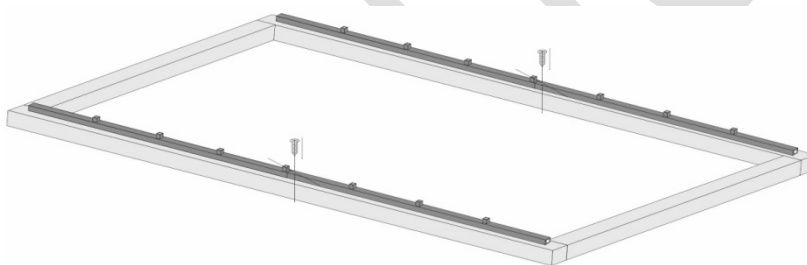
5.1. SURINKIMO ETAPAI

5.1.1. PAGRINDINIŲ TEMPLIŲ SURINKIMAS

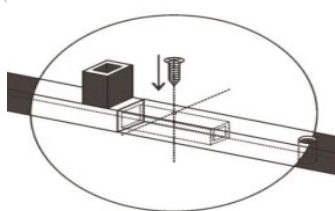
Prieš surinkdami turite pagrindines templeles išdėstyti pagal Pav. 7. Įdėkite A1 detalę į A2 ir A3 detalę įstatykite į A4 (Pav. 7 ir Pav. 8) ir pritvirtinkite savisriegiais varžtais (Pav. 9).



Pav. 7. Pagrindinių templių išdėstymas



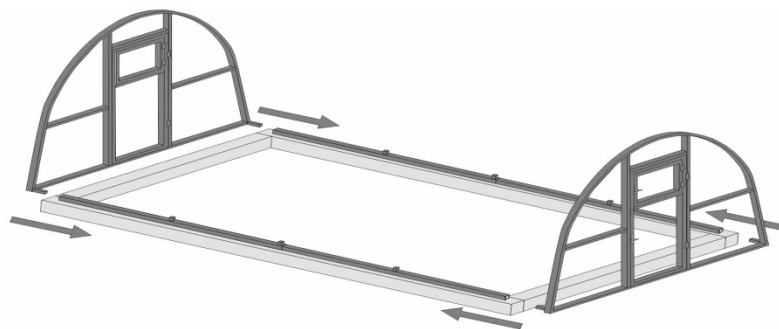
Pav. 8. Pagrindinių templių sujungimas



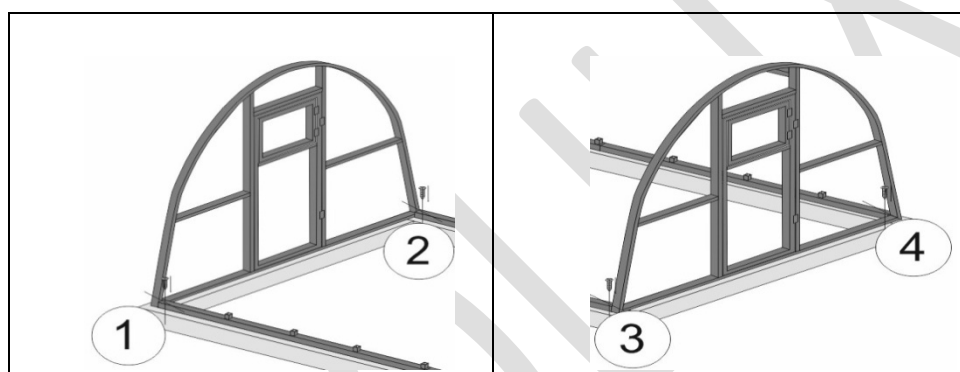
Pav. 9. Savisriegių varžtų tvirtinimo schema

5.1.2. ŠILTNAMIO ARKŲ SUJUNGIMAS SU PAGRINDINĖMIS TEMPLĖMIS

Šiltnamio arkas sujungiamo su pagrindinėmis templėmis (Pav. 10) ir pritvirtiname savisriegiais varžtais (Pav. 11).

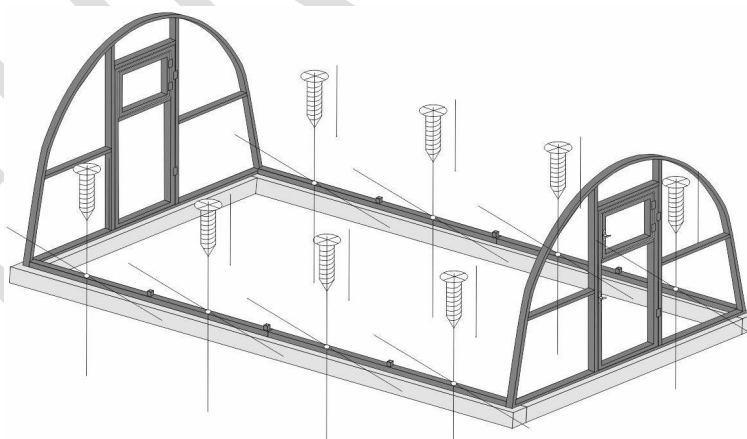


Pav. 10. Šiltnamio priekinės ir galinės arkos tvirtinimas



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

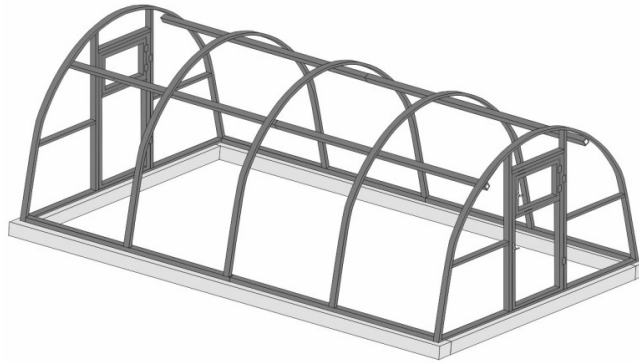
Šiltnamis turi būti tvirtinamas prie pamato naudojant savisriegius varžtus (Pav. 12).



Pav. 12. Tvirtinimas prie pamato

5.1.3. ŠILTNAMIO LANKŲ TVIRTINIMAS

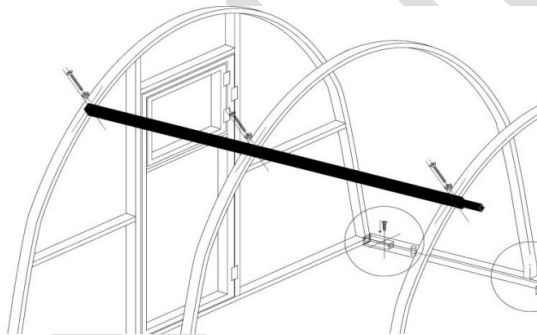
Lankai yra tvirtinami ant stulpelių, kurie yra ant pagrindinių templių (Pav. 13).



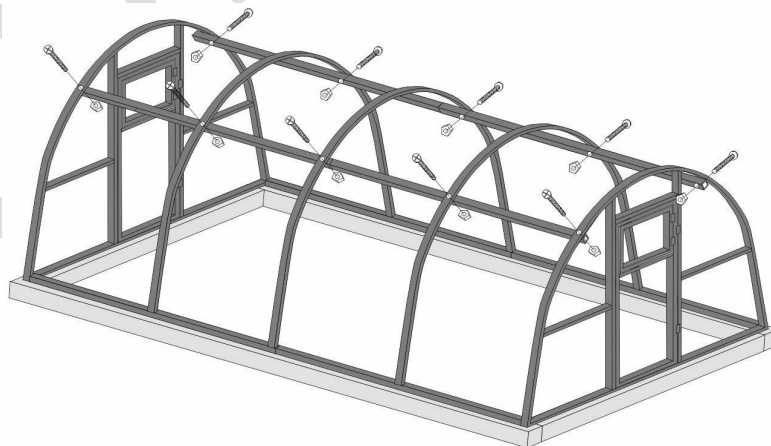
Pav. 13. Lankų tvirtinimas

5.1.4. LANKŲ TVIRTINIMAS PRIE ŠILTNAMIO ARKŲ

Lankai prie arkų yra tvirtinami naudojant išilgines suveržiamąsias temples. Tvirtinimui yra naudojami varžtai M6x60 su veržlėmis M6 (Pav. 14, Pav. 15).



Pav. 14. Tvirtinimas naudojant suveržiamąsias temples

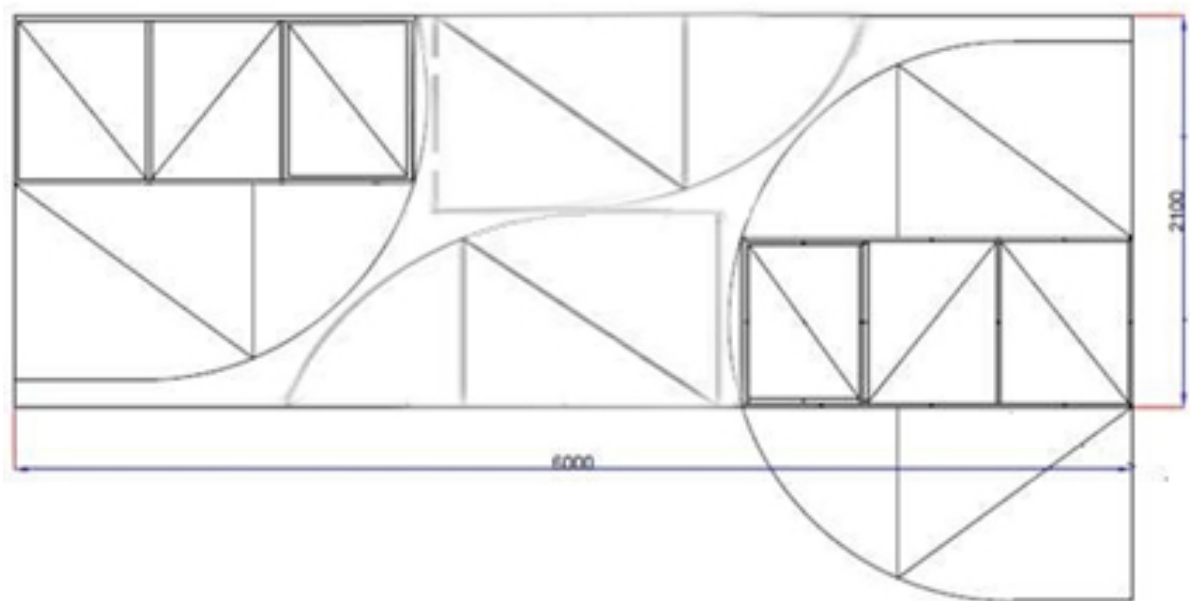


Pav. 15. Bendras tvirtinimo mazgų vaizdas

6. ŠILTNAMIO PRIEKIO BEI GALO UŽDENGIMAS POLIKARBONATO DANGA

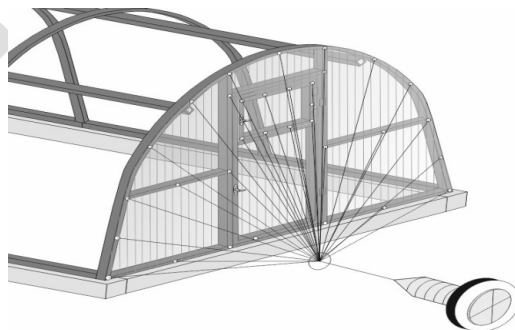
Paimkite polikarbonato lapą 6 x 2,1 m, nuplėškite apsauginę plėvelę, pasižymėkite išorinę polikarbonato dangos pusę. Polikarbonato danga yra pjaustoma padėjus ją ant lygaus paviršiaus. Polikarbonato pjovimui kaip šabloną naudojame vieną iš surinktų arkų (Pav. 2). Vienu polikarbonato dangos lapu, kurio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

Polikarbonato danga yra pjaustoma naudojant aštrų peilį.



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 sukėlėjų ir dangos pažaliavimo (Pav. 18), rekomenduojame dangos pjūvio vietas, kuriose yra atviri polikarbonato kanalai, uždenkti polikarbonato uždarymo profiliais arba ventiliacine juosta (Pav. 16) (išsigyjama atskirai). Tai būtina padaryti prieš galutinį dangos pritvirtinimą. Papildomai gali būti montuojamos – ventiliacinė orlaidė ir automatinė lango uždarymo sistema.

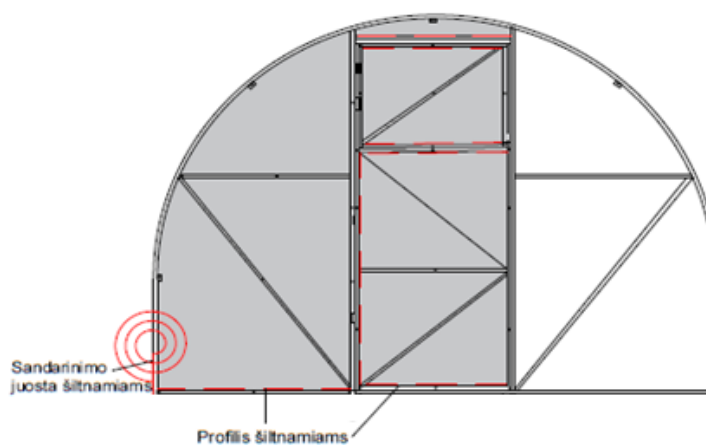


Pav.16 Ventiliacinė juosta (kairėje) ir uždarymo profilis šiltnamiams (dešinėje)

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



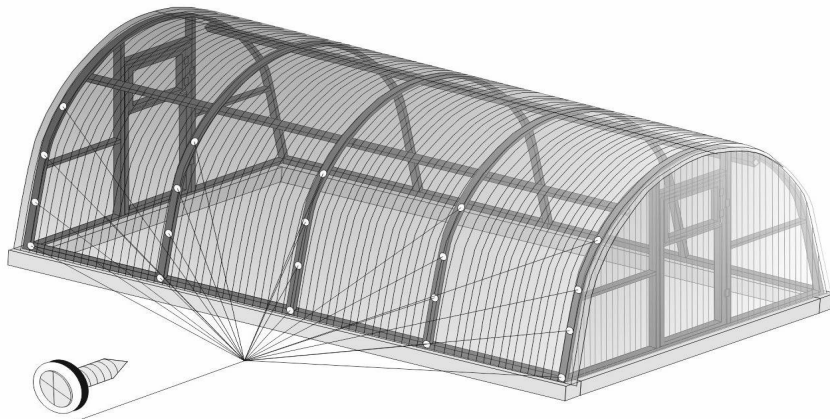
Pav. 18 Polikarbonato dangos montavimas ant šiltnamio rėmo

7. ŠILTNAMIO TUNELIO PADENGIMAS POLIKARBONATO DANGA

Šiltnamio viršutinė dalis yra dengiama polikarbonato dangos lapais, kurių išmatavimai 2100 x 6000 mm.

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 apatinių kraštinių – prie šiltnamio pagrindinių templių, o po to tvirtinami naudojant savisriegius varžtus (Pav. 16).



Pav. 16. Savisriegių varžtų tvirtinimo mazgai šiltnamio viršutinėje dalyje

DĖMESIO: šiltnamio dengti polikarbonato danga nerekomenduojame esant stipriam vėjui!

8. ŠILTNAMIŲ PRIEDAI

8.1. Automatinė lango uždarymo sistema:

- Šiltnamio lango uždarymo sistema, kuri automatiškai atidaro/uždaro langą, priklausomai nuo šiltnamio temperatūros (Pav. 19). Papildomai gali būti montuojama orlaidė ant šiltnamio stogo.
- Pradinė atidarymo temperatūra: $+17 + 25^{\circ}\text{C}$.



Pav. 19 Automatinė lango uždarymo sistema

- Maksimalus lango atidarymas, kai temperatūra $+30^{\circ}\text{C}$. 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 – 80 cm.

Plastikinių bortų paskirtis:

- šiltnamių takelio atskyrimui,
- trinkelų 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

- Naudojamas skystis - švarus vanduo.
- Vandens pajungimas - kranas su sriegiu 3/4.
- Max vandens temperatūra - max 40 °C.
- Darbinis slėgis 0 - 0.8 bar.
- Našumas 100-120 L/val.
- Atstumas tarp laistymo skylių - 28 cm. (80 skylių).



Pav. 22 Laistymo sistema

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 šiltnamiui nebūtinai.
- 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 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