

SURINKIMO INSTRUKCIJA

MINI EKO ŠILTNAMIS



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 gaminyje pateisins Jūsų lūkesčius.

Prieš montuodami šiltnamį, atidžiai perskaitykite instrukciją – tai sutaupys Jūsų laiką ir padės išvengti montavimo klaidų. Preliminarų rėmo elementų surinkimą rekomenduojama atlikti neužveržus varžtų jungčių, kad būtų galima lengvai ištaisyti galimas klaidas. Surinę visą rėmą, priveržkite varžtų jungtis.

Atsižvelgiant į klimato sąlygas ar šiltnamio pastatymo vietą, pats pirkėjas turi įvertinti galimą sniego apkrovą ir prireikus pastatyti atramas arba pašalinti sniegą nuo šiltnamio.

1. PAGRINDINIAI TECHNINIAI DUOMENYS

Šiltnamio rėmas pagamintas iš cinkuoto kvadratinio vamzdžio, kurio skerspjūvis 20x20 mm, o priekinė ir galinė arkos jau yra suvirintos - tai šiltnamiui suteikia patvarumo ir palengvina jo surinkimą. Detalės tvirtinamos savisriegiais varžtais arba varžtais. Durų ir orlaidės rėmai yra pagaminti iš cinkuoto kvadratinio vamzdžio, kurio skerspjūvis 20x20 mm. Šiltnamio matmenys: ilgis 4 m, plotis 2 m, aukštis 1,7 m. Šiltnamio rėmą galima padidinti sumontuojant 2 m prailginimo komplektus. Atstumas tarp lankų yra 1 m. Viena šiltnamio arka yra su durimis, kita – su orlaide.

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

Prieš montuojant šiltnamį, nuo polikarbonato dangos iš abiejų pusių būtina nuimti apsauginę plėvelę. Polikarbonato danga ant šiltnamio rėmo tvirtinama savisriegiais varžtais. **Dėmesio! Tvirtinimo detalės polikarbonato montavimui yra apskaičiuotos 4 mm dangos storiui.**

Rekomenduojame papildomai įmontuoti viršutinį lanko formos atidarymo langą. **Dėmesio! Įsigyjama atskirai.**

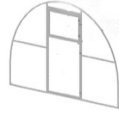







Komplektuojamas kartu su ankeravimo kojomis į gruntą.





Šiltnamį gali būti montuojamas :

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

Dėmesio! Gamintojas pasilieka teisę daryti pakeitimus be įspėjimo vartotojui!

2. KOMPLETEKCIJA

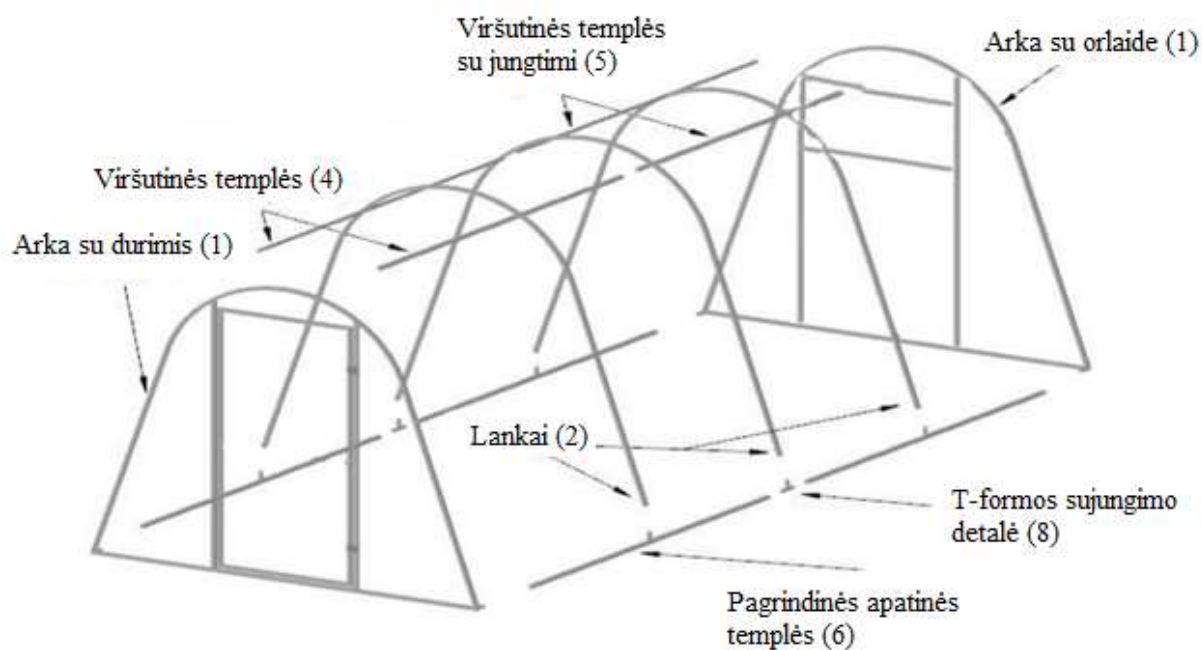
Nr.	Pavadinimas	Rėmo ilgis		
		Pagrindinė dalis	Prailginimas	
1.	Šiltnamio arkos: viena arka su durimis, kita – su orlaide, 20x20 mm vamzdis	2	-	
2.	Lankas iš vamzdžio 20x20 mm	3	2	
3.	Kampas 20x20	4	-	
4.	Viršutinės tempinės iš vamzdžio 20x20 mm	2	-	-
5.	Viršutinės tempinės 20x20mm su jungtimi 15x15 mm	2	2	-
6.	Pagrindinės apatinės tempinės iš 20x20 vamzdžio	4	2	-
7.	Kabliukas	2	-	
8.	T-formos sujungimo detalė 15x15x15 mm	2	2	
9.	Varžtas M5x60	10	4	
10.	Veržlė M5	10	4	
11.	Poveržlė M5	10	4	

12.	Savisriegiai stogo varžtai 5,5x25	80	12	
13.	Savisriegiai varžtai 4,2x16 su poveržle	20	4	
14.	Rankena	2	-	
15.	Spyna	2	-	

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) 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 jų išmatavimus tinkantys priedai.



Pav. 1 Šiltnamio konstrukcija

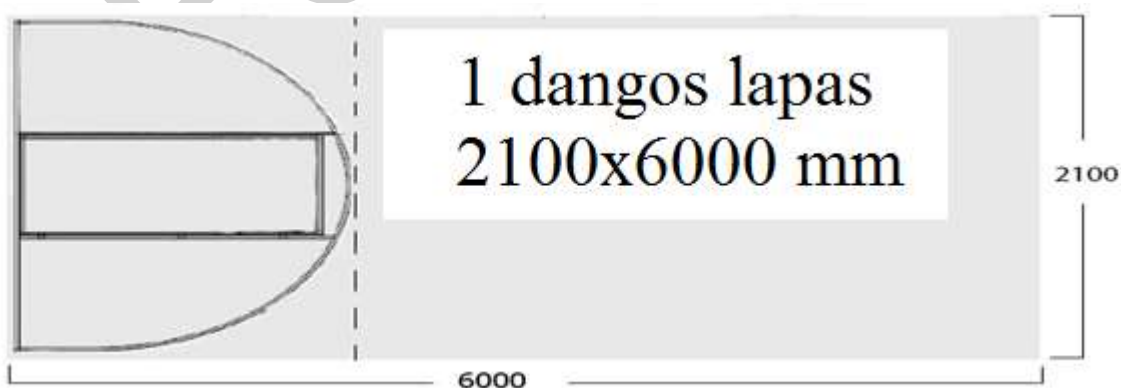
3. BENDRA SURINKIMO INSTRUKCIJA

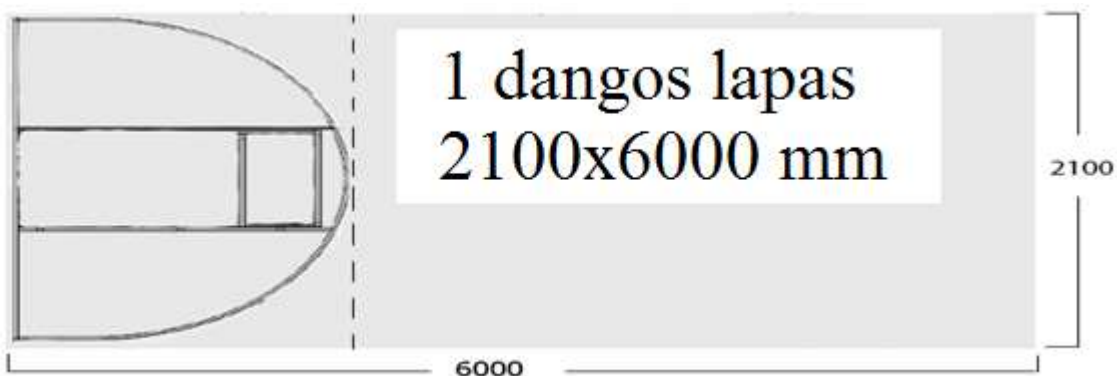
1. Prieš montuodami atidžiai perskaitykite instrukciją. Atidžiai laikykitės instrukcijoje nurodytos šiltnamio surinkimo sekos.
2. Montuodami būkite atsargūs, naudokite asmenines apsaugos priemones.
3. Išpakuokite šiltnamio detales ir sudėkite jas pagal instrukcijoje nurodytus skaičius.
4. Detalių numeriai, nurodyti specifikacijos lentelėje, atitinka numerius nurodytus brėžiniuose.
5. Kai kuriose detalėse lieka nepanaudotos skylės, kurios nėra laikomos defektu, nes tai yra detalių gamybos proceso technologinės skylės.
6. Surinkimui reikalingi įrankiai:
 - 6.1. Statybinis peilis
 - 6.2. Rulėtė 5m
 - 6.3. Veržliaraktis 8x10
 - 6.4. Replės
 - 6.5. Atsuktuvus arba gręžtuvas
 - 6.7. Stogo varžtų antgalis 8 mm

4. ŠILTNAMIO PRIEKINĖS IR GALINĖS ARKŲ PADENGIMAS POLIKARBONATO DANGA

Paruoškite švarų, lygų paviršių, kurio matmenys yra 3 x 6 metrai. Nustatykite, kuri polikarbonato dangos pusė yra išorinė (yra pažymėta).

Padėkite vieną iš arkų išorine puse aukštyn ir uždenkite polikarbonato lakštą išorine puse į viršų taip, taip, kad priekinės arkos pagrindas būtų lygus apatiniam lapo kraštui ir pritvirtinkite polikarbonato dangą stogo varžtais (12) ir supjaustykite polikarbonato dangą palei kontūrus. Analogiškai pritvirtinkite polikarbonato dangą ant kitos šiltnamio arkos. **Atkreipkite dėmesį į tai, kad savisriegiai varžtai turi būti prisukti, kad būtų išvengta polikarbonato dangos deformacijos.**





Pav. 2 Polikarbonato dangos pjaustymas

DĖMESIO! Dėl dangos stabilumo ir siekiant apsaugoti nuo nešvarumų, mikroorganizmų, ligų sukėlėjų ir dangos pažaliavimo, rekomenduojame dangos pjūvio vietas, kuriose yra atviri polikarbonato kanalai, uždengti polikarbonato uždarymo profiliais arba ventiliacine juosta (Pav. 3) (išigyjama atskirai). Tai būtina padaryti prieš galutinį dangos pritvirtinimą. Papildomai gali būti montuojamos – ventiliacinė orlaidė ir automatinė lango uždarymo sistema.



Pav. 3 Ventiliacinė juosta (kairėje) ir uždarymo profilis šiltnamiams (dešinėje)

Prieš dedant dangą rekomenduojama uždėti guminę sandarinimo juostą 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. 4).



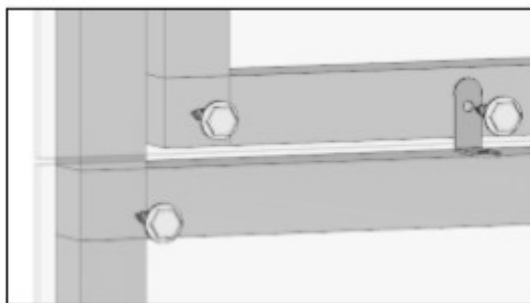
Pav. 4 Sandarinimo juosta šiltnamiams

Rankenos su spyna pritvirtinimui durų angoje ir statramstyje yra išgręžtos skylės. Pritvirtinkite spyną (dalis Nr. 15) iš vidaus ir įdėkite cinkuotą rankeną (detalė Nr. 14) į skylę iš išorės. Pritvirtinkite savisriegiais varžtais 4,2x16 rankeną, priešingoje pusėje pritvirtinkite spyną (Pav. 5).



Pav. 5 Rankenos su spyna tvirtinimas

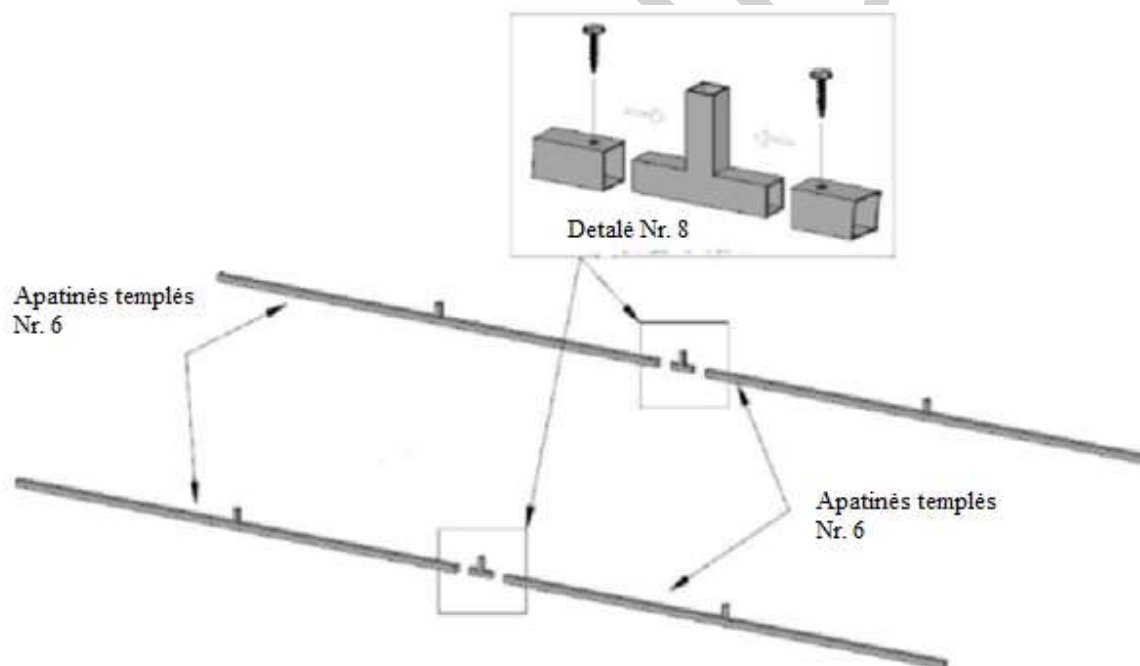
Pritvirtinkite savisriegiais varžtais 4,2x16 su poveržlėmis kampa 20x20 (Detalė Nr. 3), į kampa įstatykite kabliuką (Detalė Nr. 7). Nuo orlaidės kampo pamatuokite 100 mm ir pritvirtinkite kampa 20x20 mm (Nr. 3) (Pav. 7).



Pav. 7 Kabliuko tvirtinimas

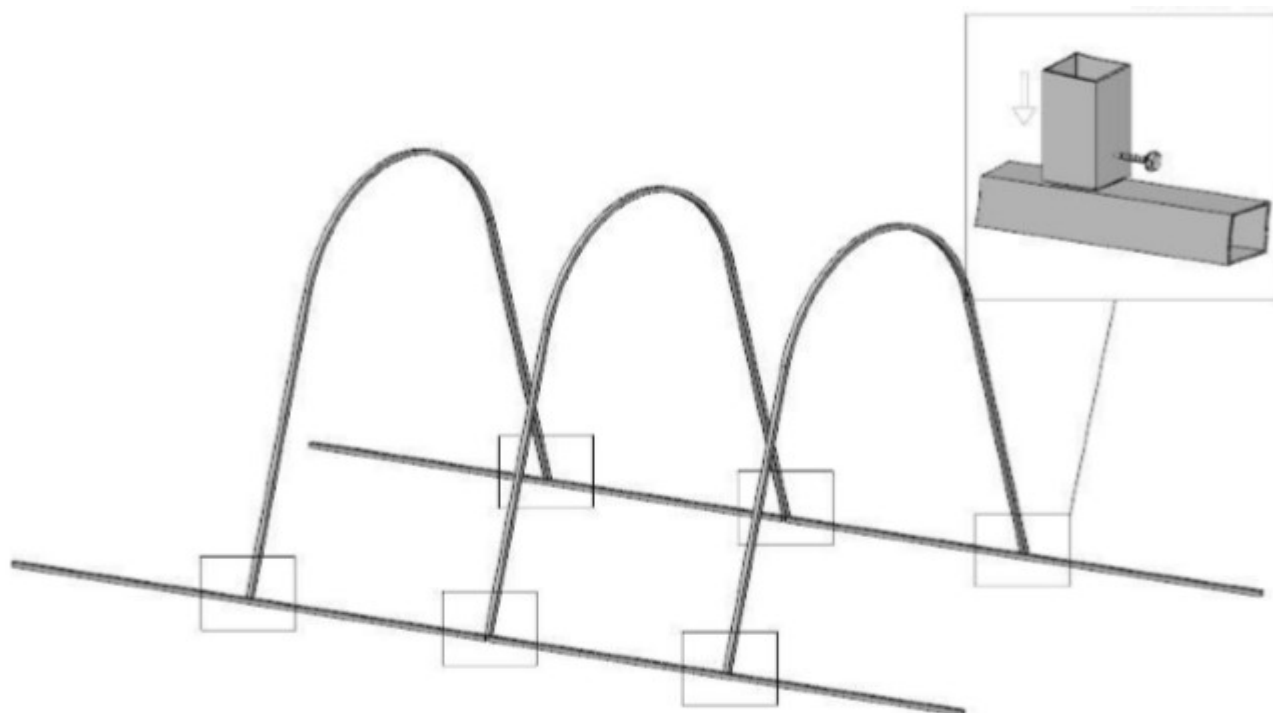
5. ŠILTNAMIO TUNELIO SURINKIMAS

Sujunkite apatines templės (Nr. 6) naudodami T formos sujungimo detalę (Nr. 8) ir savisriegius varžtus 4,2x16 su poveržle. Analogiškai sujunkite apatines templės ir kitoje šiltnamio pusėje (Nr. 6) (Pav. 8).



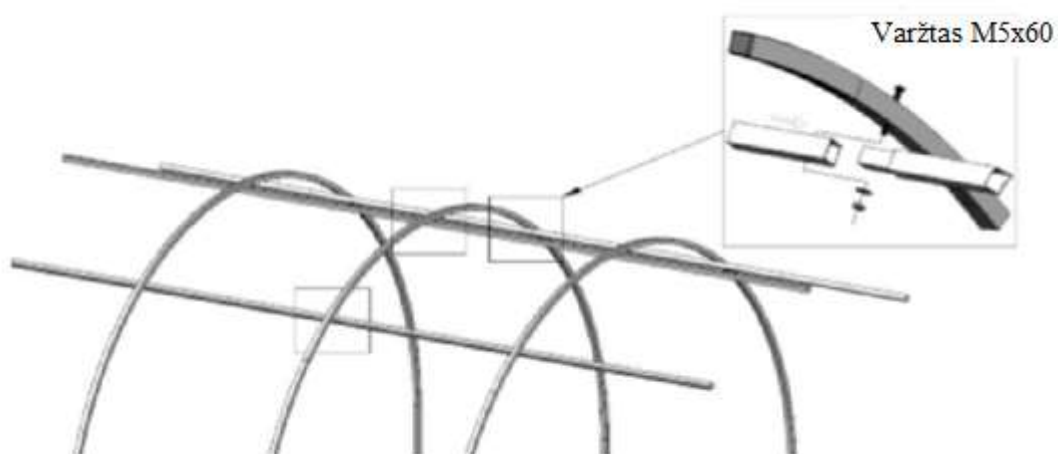
Pav. 8 Apatinių templių sujungimas

Įstatykite lankus (Nr. 2) į stulpelius, esančius ant apatinių tempių (Nr. 6) (Pav. 9).



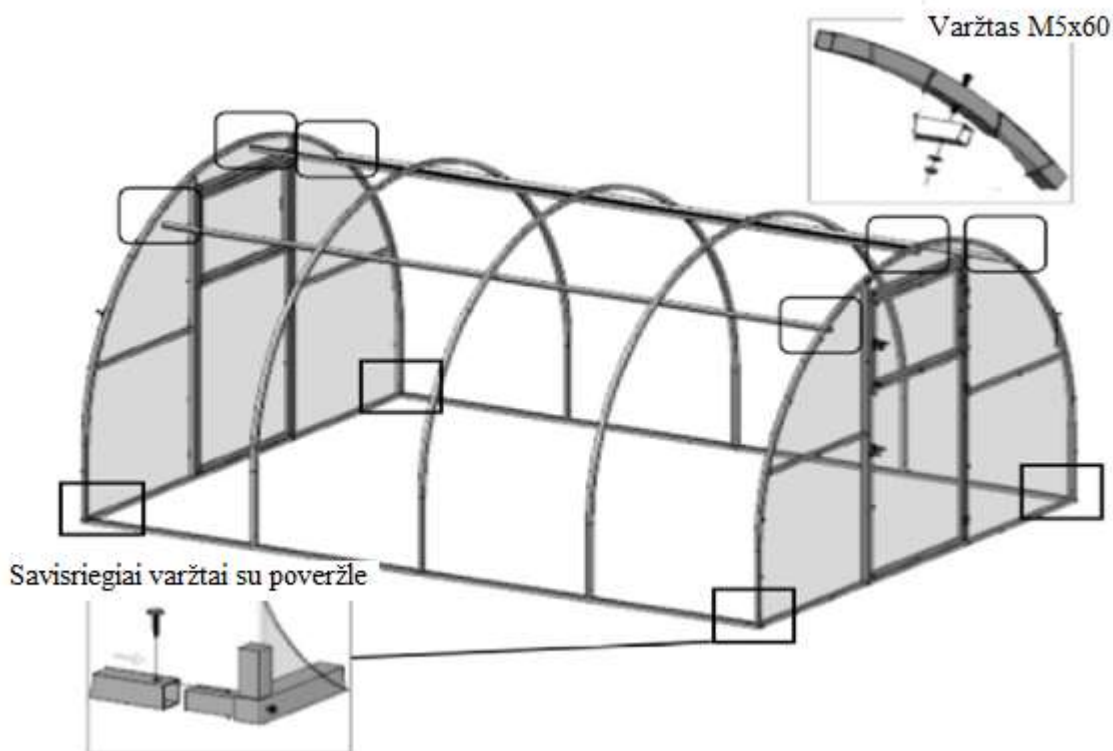
Pav. 9 Lankų tvirtinimas prie tempių

Viršutinės tempinės (Nr. 4 ir Nr. 5) prie lankų (Nr. 2) (lankuose padarytos skylės) tvirtinamos varžtais M 5x60 (Nr. 9), veržlėmis M5 (Nr. 10) ir poveržlėmis M5 (Nr. 11). Paimkite viršutinę tempinę (Nr. 4) ir pritvirtinkite prie pirmo lanko. Paimkite viršutinę tempinę (Nr. 5) ir įkiškite ją į pirmąją tempinę (Nr. 4). Įsitikinkite, kad tempių tvirtinimo skylės sutampa ir pritvirtinkite prie lankų. Analogiškai pritvirtinkite kitas temples (Pav. 10).



Pav. 10 Templių tvirtinimo mazgai

Dabar viršutinės temples pritvirtinkite prie priekinės ir galinės arkų naudodami M5x60 varžtus, o pagrindines apatines temples - naudodami savisriegius varžtus 4,2x16 su poveržle (Pav. 11).



Pav. 11 Templių tvirtinimas prie šiltnamio arkų

6. ŠILTNAMIO TUNELIO PADENGIMAS POLIKARBONATO DANGA

Nemontuokite polikarbonato dangos esant stipriam vėjui!

Polikarbonato danga prie šiltnamio lankų tvirtinama naudojant savisriegius stogo varžtus. Iš polikarbonato dangos lapų iš abiejų pusių nuimkite apsauginę plėvelę nepamirškite žymekliu pažymėti pusės, nukreiptos į išorę. Saugokite polikarbonato korius nuo nešvarumų. Pirmojo dangos lapo tvirtinimas pradamas 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. Sulygiuokite lakštą ir pritvirtinkite stogo varžtais prie arkų. Analogiškai pritvirtinkite dangą ir kitoje šiltnamio pusėje.

7. ŠILTNAMIŲ PRIEDAI

7.1. Automatinė lango uždarymo sistema:

- Šiltnamio lango uždarymo sistema, kuri automatiškai atidaro/uždaro langą, priklausomai nuo šiltnamio temperatūros (Pav. 12) Papildomai gali būti montuojama orlaidė ant šiltnamio stogo. Maksimalus lango atidarymas - 45 cm.
- Pradinė atidarymo temperatūra: +17 + 25°C.
- Maksimalus lango atidarymas, kai temperatūra +30°C.
- Gali pakelti langą iki 7 kg.



Pav. 12 Automatinė lango uždarymo sistema

7.2. Plastikinis bortelis ir korys

- Plastikiniai bortai (Pav. 13) 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,
- trinkelių pakraščiams sutvirtinti, vietoj betoninio borto;
- gėlynų, alpinariumų atskyrimui nuo vejų;
- dekoratyvinių lauko baseinų dugno guminės dangos kraštinių užfiksavimui;

parkų, kaimo turizmo takų įrengimui.



Pav. 13 Plastikinis bortelis



Pav. 14 Korys

7.3. 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. 15 Laistymo sistema

7.4. Augalų parišimo sistema



7.5. Lentynėlė



8. EKSPLOATACIJOS REIKALAVIMAI

- 8.1. Leidžiama šiltnamio sniego apkrova ne didesnė nei 30 kg/ m², vėjo greitis – ne didesnis nei 25 m/s.
- 8.2. Dėl vėjo gūsių reikia priveržti atlaisvintas tvirtinimo veržles arba pakeisti tvirtinimo detales.
- 8.3. Šiltnamį draudžiama statyti arčiau kaip 3 m prie kapitalinių pastatų (tvorų, medžių ir pan.)

- 8.4. Draudžiama naudoti atvirą ugnį šalia šiltnamio.
- 8.5. Šiltnamį saugoti nuo mechaninio poveikio.
- 8.6. Pamatas šiltnamiui nebūtinus.
- 8.7. Nuo drėgmės poveikio cinkuoti profilių paviršiai gali įgauti balkšvą spalvą.
- 8.8. Polikarbonato galus rekomenduojama uždaryti uždarymo profiliais.
- 8.9. Orleidės, sandarinimo juostos, uždarymo profiliai, automatinė uždarymo – atidarymo sistemos, laistymo sistemos ir montavimo darbai bei pristatymas į gaminio kainą neįeina.
- 8.10. Montuojant šiltnamį būtina naudoti asmenines apsaugos priemones (darbo pirštines, akinius ir pan.).
- 8.11. DĖMESIO! Šiltnamio konstrukcijoje gali būti aštrių kampų.
- 8.12. Negalima naudoti sieros dūmadėžių ar kitų cheminių medžiagų, kurios kenkia metalinėms ir plastikinėms šiltnamio konstrukcijoms!

Gamintojas UAB „Euroliuksas“. Mob. +370 657 99465



EUROLIUKS