

ŠILTNAMIS LAŠAS -EKO SURINKIMO INSTRUKCIJA



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.

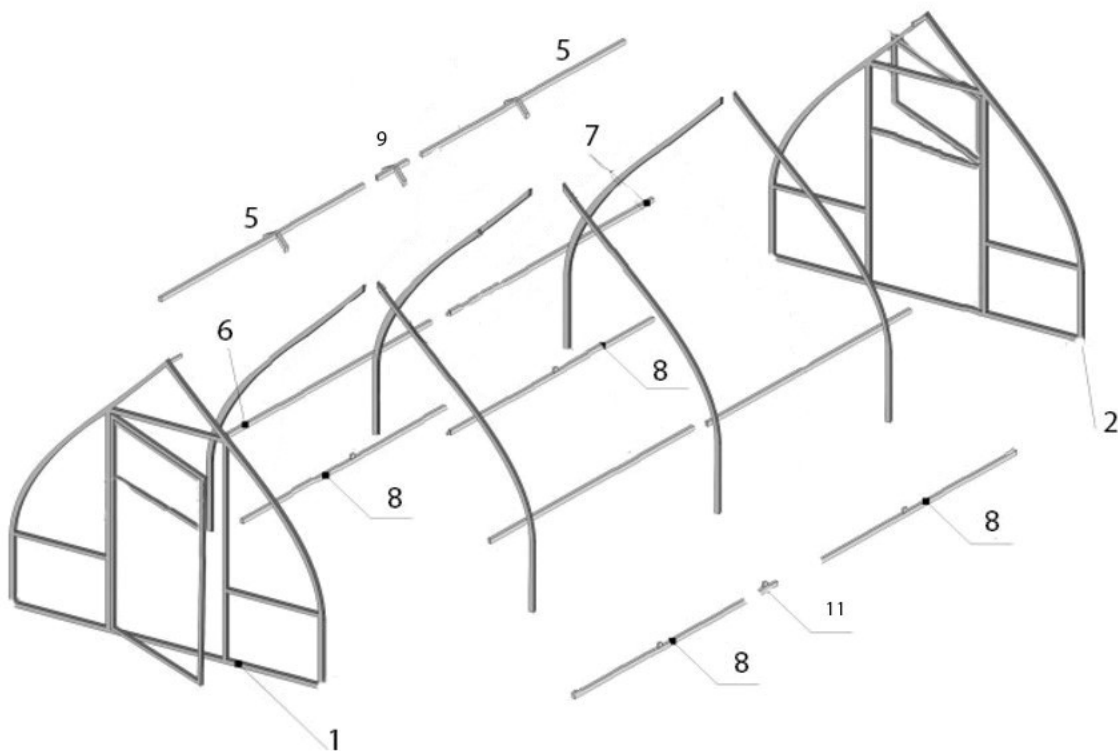
1. PAGRINDINIAI TECHNINIAI DUOMENYS

Pagrindiniai šiltnamio elementai pagaminti iš cinkuoto kvadratinio 20x20 mm vamzdžio. Jungiamosios dalys užtikrina reikiamą konstrukcijos stiprumą ir palengvina montavimą. Jungtys tvirtinamos savisriegiais arba varžtais. Durys ir orlaidės pagamintos iš cinkuoto profilio 20x20 mm vamzdžio. Šiltnamio matmenys: ilgis 4,03 m, plotis 2 m, aukštis 2,09 m. Šiltnamio rėmą galima padidinti papildomai sumontavus 2 m prailginimo komplektus. Atstumas tarp arkų 1 m. Durys su orlaidėmis montuojamos iš abiejų šiltnamio galų.

2. KOMPLEKTACIJA

Nr.	Detalės pavadinimas	Rėmo ilgis		Detalė
		Pagrindinis komplektas	Prailginimas	
1.	Arka su durimis ir orlaide	1	-	-
2.	Arka su durimis ir orlaide	1	-	-
3.	Puslankis (20x20 mm vamzdis)	6	4	-
4.	Cinkuotas kraigas	2	1	-
5.	Viršutinis sujungimas (20x20 mm vamzdis)	2	1	-

6.	Pagrindiniai sujungimai (20x20 mm vamzdis)	2	-	-
7.	Pagrindiniai sujungimai su jungtimi (20x20 mm vamzdis)	2	2	-
8.	Pagrindo sujungimai (20x20 mm vamzdis)	4	2	-
9.	Viršutinė lanko jungtis	1	1	
10.	Kabliukas	2	-	
11.	T-formos jungtis (15x15x15 vamzdis)	2	2	
12.	Varžtas M5x60 cinkuotas	10	4	
13.	M5 veržlė cinkuota	10	4	
14.	Poveržlė padidinta M5, cinkuota	10	4	
15.	Stogo dangos savisriegis varžtas 5,5x25	132	24	
16.	Savisriegis varžtas 4,2x16 su presavimo poveržle	48	18	
17.	Cinkuota rankena	4	-	
18.	Spyna	4	-	
19.	Kampas 20x20	4	-	

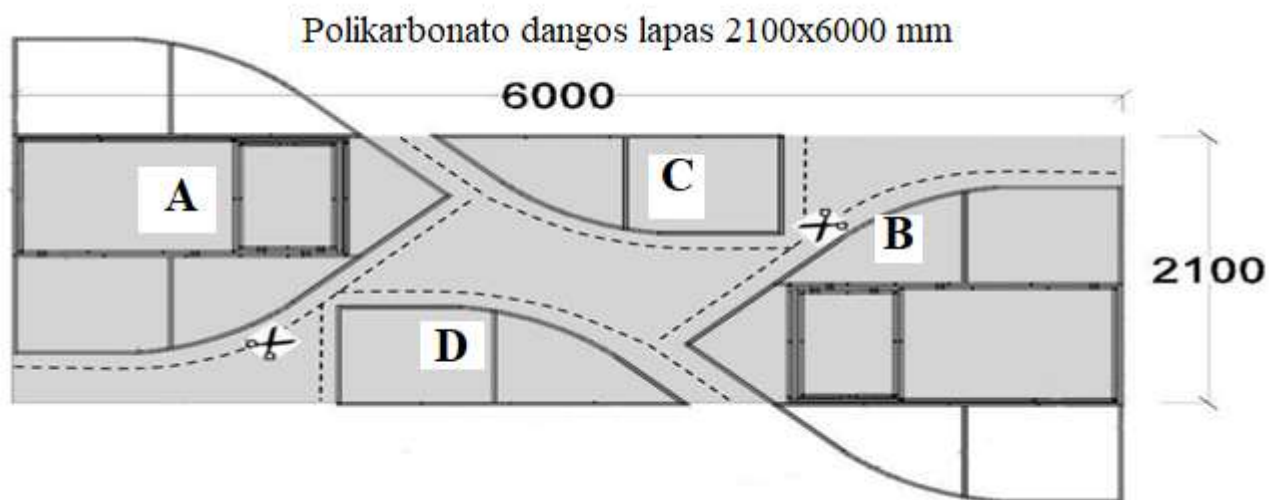


3. ŠILTNAMIO RĖMO SURINKIMAS

1. Prieš montuodami šiltnamį atidžiai perskaitykite visa instrukciją.
2. Surinkdami neskubėkite, būkite atsargūs, naudokite asmenines apsaugos priemones ir tinkamus įrankius.
3. Būkite atsargūs, kad nesupainiotumėte detalių. Pakuotėje nurodytas prekės numeris atitinka nuotraukose esantį dalies numerį.
4. Detalėse gali likti laisvų skylių, tai ne defektas, o detalių gamybos procesų technologinės skylės.
5. Po surinkimo gali likti tvirtinimo detalių, o tai nėra laikoma defektu.
6. Naudodami atsuktuvą pasukite varžtą, kol varžtas pradės suktis ant sriegio.
7. Surinkimui geriausiai tinka giedras, nevėjuotas oras.
 8. Surinkimui reikalingi įrankiai:
 - 8.1. Statybinis peilis
 - 8.2. Ruletė 5m
 - 8.3. Veržliaraktis 8x10
 - 8.4. Replės
 - 8.5. Atsuktuvus arba gręžtuvas
 - 8.6. Skersinis antgalis (PH2)
 - 8.7. Antgalis stogo dangos varžtams 8 mm

Paruoškite lygią vietą šiltnamiui. Nuspręskite, kokį šiltnamio pamatą rinksitės. Šiltnamį statykite toje vietoje, kur saulė yra aktyviausia. Įvertinkite, kad statydami netoli namo ar medžių, suformuosite šešėlį. Atkreipkite dėmesį į tai, kad nukritusios medžių šakos gali sugadinti šiltnamį.

Paruoškite švarų, lygų paviršių, kurio matmenys yra 3x6 m. Nustatykite, kuri polikarbonato dangos pusė yra išorinė (pažymėta gamintojo logotipu). Padėkite priekinę arką aukštyn ant žemės paviršiaus ir uždenkite polikarbonato lakštą išorine puse į viršų (A elementas) taip, kad arkos pagrindas būtų viename lygyje su apatiniu lakšto kraštu, o šoninis lapo kraštas uždengtų 1/3 durų rėmo, tada pritvirtinkite polikarbonatą stogo dangos varžtais (15) ir nupjaukite polikarbonatą palei kontūrą. Analogiškai pritvirtinkite polikarbonatą ant galinės arkos (elementas B), tada pritvirtinkite elementus "D" ir "C" (Pav. 1). Atkreipkite dėmesį į tai, kad savisriegiai varžtai turi būti prisukami jų per stipriai neperveržiant, kad būtų išvengta korinio polikarbonato deformacijos.

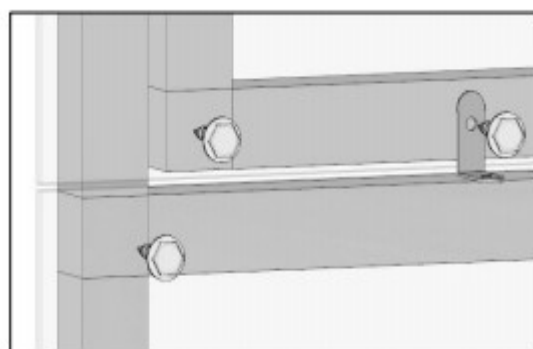


Pav. 1 Polikarbonato dangos pjaustymas

Ant durų ir orlaidės rėmo yra jau paruoštos skylės rankenoms montuoti. Pritvirtinkite spyną iš vidaus ir įkiškite rankeną iš išorės į angą (paruoškite skylę ant polikarbonato dangos). Pritvirtinkite rankeną savisriegiais 4,2x16 varžtais, spyną pritvirtinkite priešingoje pusėje (Pav. 2). Pritvirtinkite savisriegiais varžtais 5,5x25 kablį. 10 cm atstumu nuo lango kampo pritvirtinkite kampą 20x20 cm (Pav.3 ir 4). Duryse tvirtinama dvipusė rankena, kuri leidžia uždaryti duris iš išorės ir iš vidaus.



Pav. 2



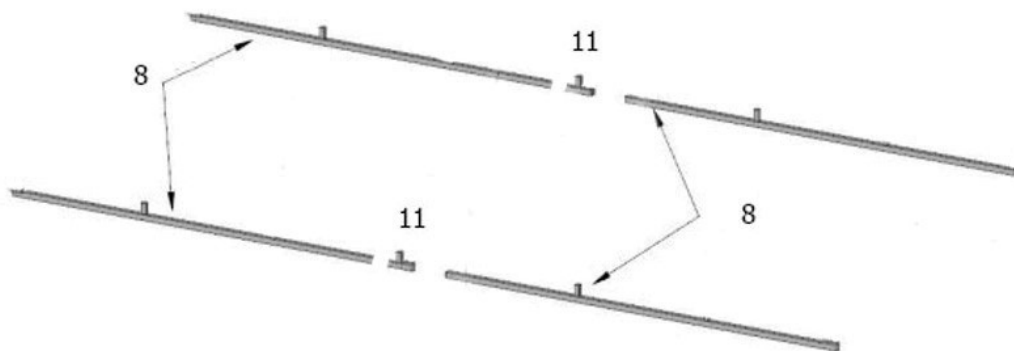
Pav. 3



Pav. 4

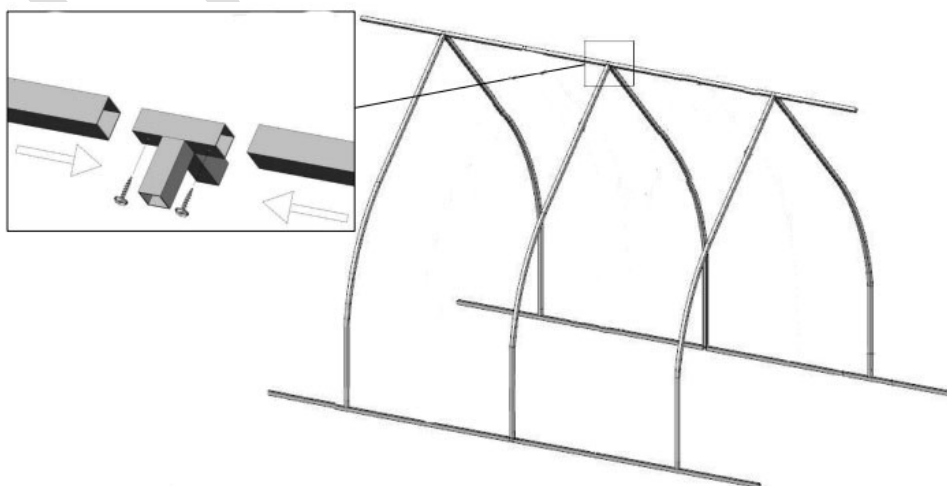
Ant pritvirtintos polikarbonato dangos išpjaukite angas durims ir orlaidėms, taip pat išpjaukite laisvas vietas vyriams.

Sujunkite du pagrindo sujungimus Nr. 8 tarpusavyje naudodami jungtį Nr. 11 (8,11) savisriegiais 4,2x16 su presavimo poveržle (Pav. 5). Analogiškai sujunkite kitus du pagrindo sujungimus (8 ir 11).



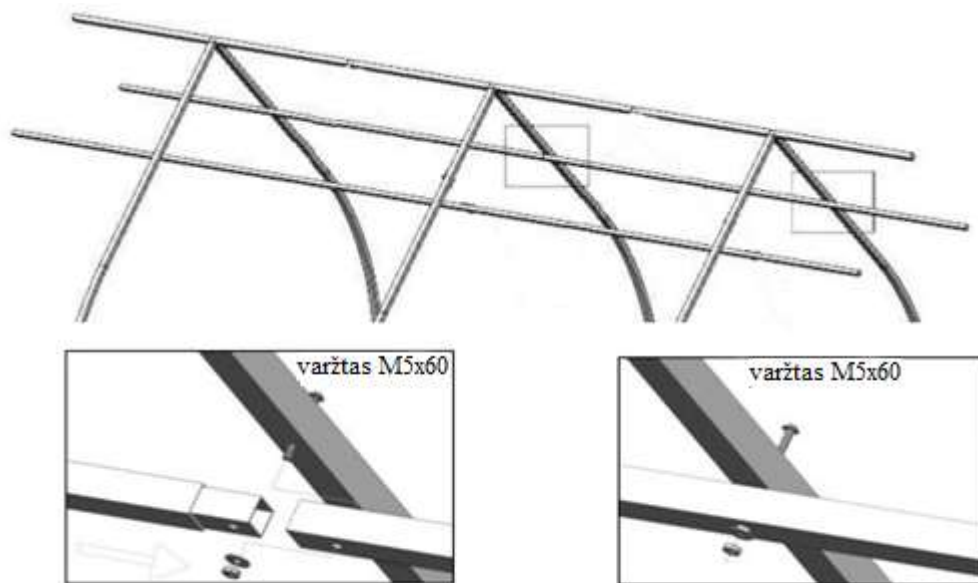
Pav. 5

Įstatykite puslankius (3) į pagrindo sujungimų (8) kojeles, kol puslankiai užsifiksuos (Pav. 6). Paimkite viršutinius sujungimus (5) ir viršutinę lanko jungtį (9) ir sujunkite tarpusavyje. Pritvirtinkite viršutinius sujungimus ir puslankius savisriegiais varžtais.



Pav. 6

Pagrindiniai sujungimai (6,7) tvirtinami naudojant 5x60 varžtus, veržles ir poveržles (Pav. 7). Paimkite pagrindinį sujungimą (6) ir pritvirtinkite prie pirmojo ir antrojo puslankių. Paimkite sujungimą (7) ir įkiškite į pirmąjį puslankį. Įsitikinkite, kad skylės sutampa sujungimų (6,7) sandūroje ir pritvirtinkite prie lankų. Analogiškai pritvirtinkite likusius sujungimus.



Pav. 7

Dabar pritvirtinkite sujungimus prie galinės arkos. Pritvirtinkite pagrindinius ir viršutinius sujungimus savisriegiais varžtais su presavimo poveržle, o šoninius sujungimus – varžtais (5x60 varžtas, veržlė, poveržlė).

4. ŠILTNAMIO RĖMO PADENGIMAS POLIKARBONATO DANGA

Dėmesio! Esant stipriam vėjui, nerekomenduojama montuoti šiltnamio.

Šiltnamio montavimui reikės mažiausiai dvejų asmenų. Polikarbonato danga tvirtinama prie lankų naudojant stogo dangos varžtus. Nuimkite apsauginę plėvelę nuo korinio polikarbonato lakštų (iš abiejų pusių). Prieš dėdami dangą ant žemės paviršiaus, padėkite ką nors minkšto, kad nesubraižytumėte polikarbonato lapų. Polikarbonato lakštą perpjaukite į dvi lygias dalis ir pritvirtinkite prie rėmo taip, kad virš arkos susidarytų 5 cm stogelis, o lakšto viršus būtų lygus. Sulygiuokite lakštą ir pritvirtinkite stogo dangos varžtais prie puslankio (Pav. 8). Pradėkite tvirtinti prie puslankių, pagal pateiktą schemą (Pav. 8), analogiškai polikarbonato dangą tvirtinkite iš kitos pusės. Naudokite kopėčias, kad pritvirtintumėte polikarbonato dangą viršuje. Uždėkite kraigą ir pritvirtinkite 5,5x25 mm savisriegiu varžtu.

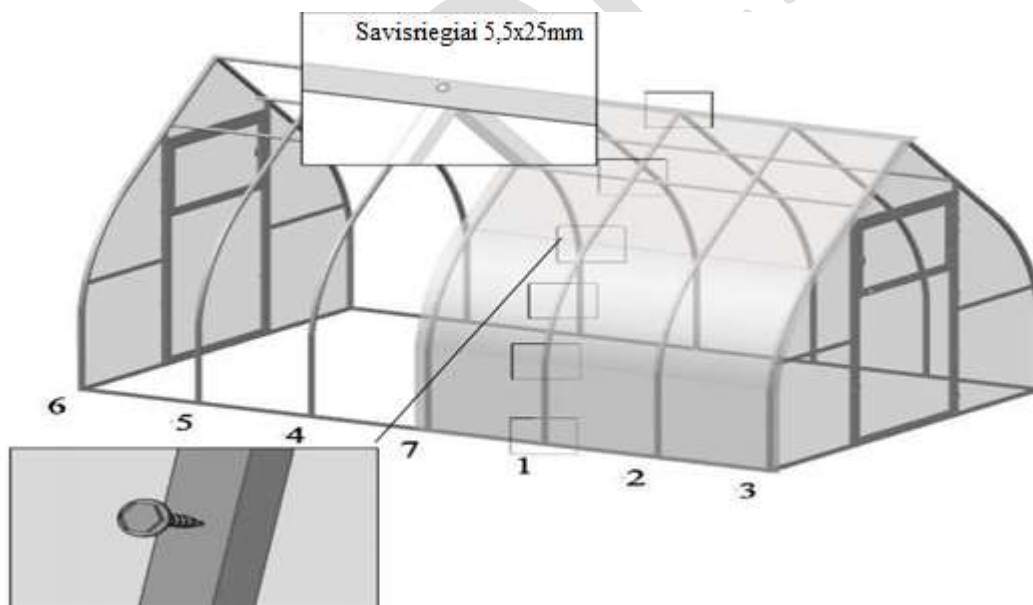
DĖMESIO! Dėl dangos stabilumo ir siekiant apsaugoti nuo nešvarumų, mikroorganizmų, ligų

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



Ventiliacinė juosta (kairėje) ir uždarymo profilis šiltnamiams (dešinėje)

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



Pav. 8

Uždėkite antrą polikarbonato lakštą ir analogiškai pritvirtinkite 5,5x25 stogo varžtais. Pagal pateiktos schemos eiliškumą ant centrinės arkos įsukite savisriegius varžtus paskutinius (Nr. 7) - per du polikarbonato lakštus.

5. ŠILTNAMIŲ PRIEDAI

5.1. Automatinė lango uždarymo sistema:

- Šiltnamio lango uždarymo sistema, kuri automatiškai atidaro/uždaro langą, priklausomai nuo šiltnamio temperatūros
- Papildomai gali būti montuojama orlaidė ant šiltnamio stogo.
- Maksimalus lango atidarymas - 45 cm
- Pradinė atidarymo temperatūra: $+17 + 25^{\circ}\text{C}$
- Maksimalus lango atidarymas, kai temperatūra $+30^{\circ}\text{C}$
- Gali pakelti langą iki 7 kg.



Pav. 9 Lango uždarymo sistema

5.2. Plastikinis bortelis ir korys

- Plastikiniai bortai (Pav. 11) 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
- 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. 10 Korys



Pav. 11 Plastikinis bortelis

5.3. 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. 12 Laistymo sistema



Pav. 13 Lentynėlė



Pav. 14 Augalų parišimo sistema

6. EKSPLOATACIJOS REIKALAVIMAI

- 6.1. Leidžiama šiltnamio sniego apkrova ne didesnė nei 30 kg/ m^2 , vėjo greitis – ne didesnis nei 25 m/s .
- 6.2. Dėl vėjo gūsių reikia priveržti atlaisvintas tvirtinimo veržles arba pakeisti tvirtinimo detales.
- 6.3. Šiltnamį draudžiama statyti arčiau kaip 3 m prie kapitalinių pastatų (tvorų, medžių ir pan.).
- 6.4. Draudžiama naudoti atvirą ugnį šalia šiltnamio.
- 6.5. Šiltnamį saugoti nuo mechaninio poveikio.
- 6.6. Pamatas šiltnamiui nebūtinai.
- 6.7. Nuo drėgmės poveikio cinkuoti profilių paviršiai gali įgauti balkšvą spalvą.
- 6.8. Polikarbonato galus rekomenduojama uždaryti uždarymo profiliais.
- 6.9. Orleidės, sandarinimo juostos, uždarymo profiliai, automatinė uždarymo – atidarymo sistemos, laistymo sistemos ir montavimo darbai bei pristatymas į gaminio kainą neįeina.
- 6.10. Montuojant šiltnamį būtina naudoti asmenines apsaugos priemones (darbo pirštines, akinius ir pan.).
- 6.11. DĖMESIO! Šiltnamio konstrukcijoje gali būti aštrių kampų.
- 6.12. Negalima naudoti sieros dūmadėžių ar kitų cheminių medžiagų, kurios kenkia metalinėms ir plastikinėms šiltnamio konstrukcijoms!

Gamintojas UAB „Euroliuksas“
Mob. +370 657 99465

