

Klasikinis 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 gaminys pateisins Jūsų lūkesčius.

1. Techniniai duomenys

Šiltnamis Klasikinis Eko pagamintas pagal TY5262-001-61188124-2011, skirtas palankaus mikroklimato sukūrimui – sodo, daržo kultūroms auginti - pavasario, vasaros, rudens periode. Žiema galimas naudojimas su dirbtiniu šilumos šaltiniu.

Šiltnamio konstrukcija pagaminta iš cinkuotų, uždarytų, profiliuotų, keturkampių vamzdžių, o pagalbinės detalės iš U formos profilių. Surinkimas vykdomas savisriegių 4,2 x 16, varžtų M4 x 14 ir veržlių pagalba.

Šiltnamio danga – polikarbonatas: 4m ilgio šiltnamiams reikalingi 3 lapai dangos - išmatavimai – 2,1 x 6 m . Šiltnamiui 6m reikalingi 4 lapai dangos, išmatavimai - 2,1 x 6 m . Šiltnamiui 8m reikalingi 5 lapai dangos, išmatavimai - 2,1 x 6 m ir t.t.

Danga dengiama griežtai pagal pažymėtus apsauginės plėvelės užrašus, juos būtina dengti į išorę. Taip danga apsaugoma nuo ultravioletinių saulės spindulių poveikio. Apsauginę plėvelę būtina nuplėšti prieš montuojant dangą ant šiltnamio rėmo. Danga ant šiltnamio rėmo tvirtinama savisriegiais 4,2 x 16 bei cinkuotomis poveržlėmis.

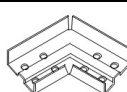
4 metrų šiltnamis komplektuojamas abiejuose galuose su atidaromomis durimis ir orlaidėmis. Bazinis 4 metrų šiltnamis susideda iš dviejų pakuočių: pakuotėje numeris 1 – keturkampių vamzdžių detalės, o pakuotėje numeris 2 detalės pagamintos iš U formos profilio. 6 metrų šiltnamis susideda iš bazinės 4 metrų pakuotės ir vieno komplekto dviejų metrų prailginimo. 8 metrų šiltnamis susideda iš bazinės keturių metrų pakuotės bei dviejų komplektų prailginimo ir t.t.

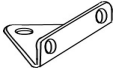
Norint šiltnamį įtvirtinti grunte - statramsčių galus nr. 2 ir nr. 12 su atramomis nr. 30 užkasama į gruntą iki apatinio rėmo nr. 14H ir nr. 15H iki apatinio surišimo rėmo nr. 3 ir nr. 4. Tai sulaiko

šiltnamio judėjimą nuo vėjo. Taip pat galima sumontuoti atsidarančią orlaidę dėl papildomo šiltnamio vėdinimo. Esant mechaniniam arba automatiniam atidarymui. Orlaidę galima montuoti bet kurioje šiltnamio vietoje.

DĖMESIO! Orlaidė į šiltnamio komplektaciją neįeina – įsigyti atskirai.

DĖMESIO! Gamintojas pasilieka teisę įvesti dalinius šiltnamio konstrukcijos pakeitimus neįspėjant vartotojo.

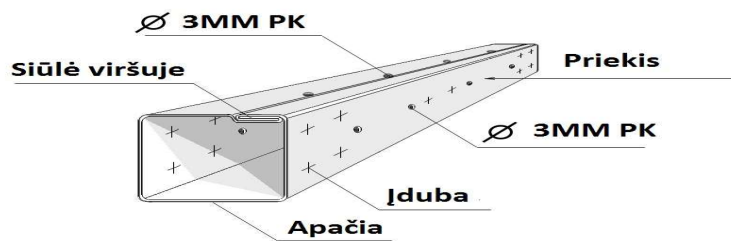
Detalės Nr.	Pavadinimas	Ilgis mm	Kiekis
1	Gėgnės	1413	4
2K	Kairysis statramstis	1625	2
2D	Dešinysis statramstis	1625	2
3	Apatinis kairysis surišimo rėmas	1250	2
4	Apatinis dešinysis surišimo rėmas	1300	2
5	Durų angos statramstis	1930	4
6	Vidurinis skersinis	788	4
7	Durų angos viršus	970	2
8	Įstrižas skersinis	1171	4
9	Stogo sutvirtinimo skersinis	963	3
10	Kampinis sutvirtinimo skersinis	500	6
11	Gėgnė	1413	6
12	Statramstis	1625	6
13	Sutvirtinimo kampas 	-	16
14H	Templė apatinė	1987	2
14	Templė	1987	4
15H	Templė apatinė	2063	2
15	Templė	2063	4
16	Prailginimo templė	2050	-
17	Kampinė skarda	2065	2
18	Durų statramstis	1650	4
19	Durų skersinis	908	6
20	Durų įstrižainė	1444	2
21	Orlaidės statramstis	564	4
22	Orlaidės skersinis	850	4
23	Orlaidės įstrižainė	960	2
24	Tunelio įstrižainės	1229	4
25	Kampinė templė	2013	6
26	Šiltnamio prailginimo kampinė templė	2026	-
27	Kilpa 	-	30

28	Lankstas		-	8
29	Kampas 90°		-	52
30	Atrama		100	10
31	Kampas		-	6
32	Sukutis		100	8
33	Kablųs		250	2
34	Savisrėgis 4,2x16 (652+126T+1326)		-	910
35	Varžtas M4x14		-	36
36	Veržlė M4		-	72
37	Cinkuota poveržlė		-	258

2. Bendros surinkimo nuorodos

1. Įdėmiai susipažinkite su rinkimo eiga nurodyta instrukcijoje.
2. Išardykite pakuotes ir suguldykite detales pagal jų numerius. Patikrinkite detalių skaičių pagal nurodytą lentelę instrukcijoje.
3. Eiliškumo numeris nurodytas komplektacijoje atitinka numerį detalių piešiniuose ir žymas ant detalių esančių pakuotėse.
4. Detalės jungiamos kampo nr. 13, kilpos nr. 27 ir 90 laipsnių kampo nr. 29. Taip pat detalių suspausto arba praplėsto galo būdu sujungiant vieną su kitu ir užtvirtinant savisrėgiais.
5. Kai kuriose detalėse lieka nepanaudotos skylutės, kas nėra įvardinama kaip defektas, o yra naudojama detalių atpažinimui gamybos procese.
6. Rinkdami būkite budrūs, nepažeiskite detalių nes tai gali pakenkti šiltnamio konstrukcijos stabilumui. Prieš sujungdami detales pažymėtose įspaudimų vietose savisrėgiu padarykite montavimo skylutes. Elektrinio suktuvo pagalba sukite savisrėgiu iki momento kada savisrėgis pradeda įsisukti sriegiu. DĖMESIO! Pritempdami savisrėgį neleiskite jam prasisukti. Grąžtų pagalba daryti skylutes griežtai draudžiama.

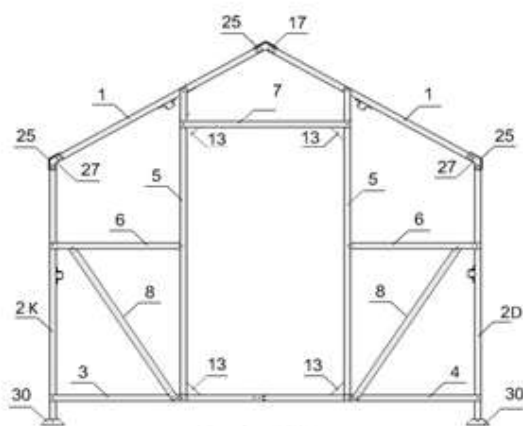
7. Surinkdami būkite dėmesingi ir kruopštūs - nesupainiokite dešinės pusės detalių su kairės, bei viršaus detalių su apačios. Taip pat priekinių šiltnamio detalių su prailginimo detalėmis. Paveikslas nr. 1 priekinė detalė šiltnamio nr. 1 turi dangos (PK tvirtinimus).



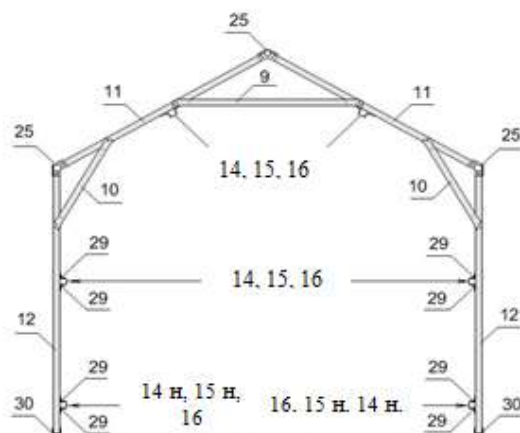
Pav.1.

8. Šiltnamio surinkimui Jums prireiks: kryžminio arba plokščio atsuktuvo su 4mm diametro šerdimi ir rakto M7 lankstų tvirtinimui. Taip pat akumulatorinio sūktuvo, replių, 3 metrų ruletės, žymeklio, metalinės liniuotės - vieno arba dviejų metrų, dangos pjovimui reikalingas aštrus statybinis peilis arba kampinis šlifluoklis. Reikalingos keturios lentos 25x200x3000 ir du tašeliai 50x50x3000 dėl PK išskleidimo ir stogo uždengimo PK danga.

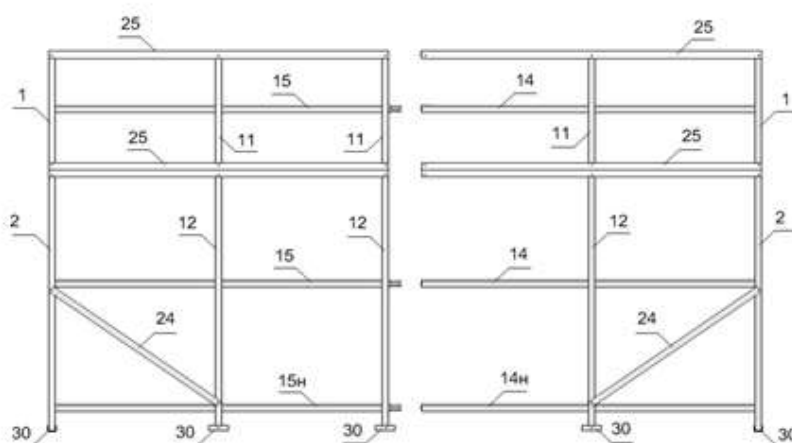
9. DĖMESIO! Dengiant stogą būkite ypatingai atsargūs naudokite atramines lentas, žmogaus svoris ant stogo negali viršyti 80kg.



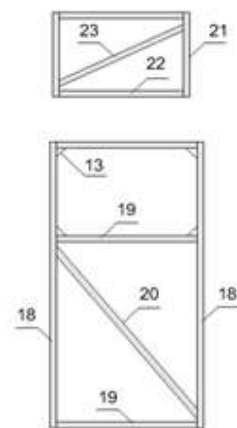
Pav. 2. priekis



Pav. 3. tarpinė šiltnamio konstrukcija



Pav. 4. šonai



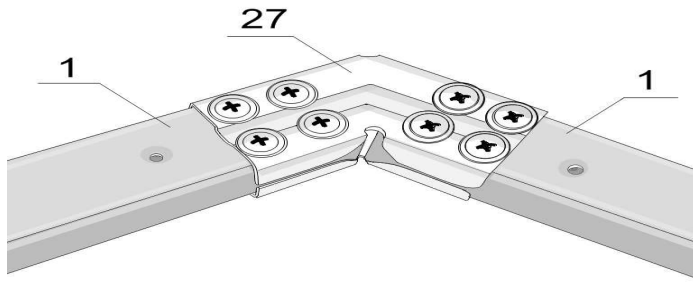
Pav. 5. durys ir orlaidė

3. Šiltnamio surinkimo eiga

3.1. Priekio surinkimas

3.1.1. Priekinėse gegnėse nr. 1 pažymėtose vietose suktuvų pagalba savisriegiais padarykite skylės iki to momento kai savisriegis įsipjaus iki sriegio.

3.1.2. Sujunkite priekines gegnes nr. 1 kilpomis nr. 27 (žr. pav. 2; 6).



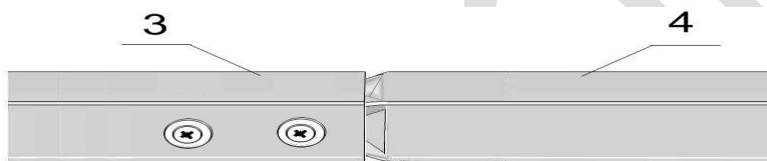
Pav. 6.

3.1.3. Ant priekinių statramsčių nr. 2 padarykite skyles savisriegiais pažymėtose įspaudimais vietose dėl tvirtinimo atramų nr. 30, kampukų nr. 29, tempių ir kilpų nr. 27.

Statant šiltnamį į gruntą be medinio rėmo ant statramsčio nr. 2 galų pritvirtinkite savisriegiais atramas nr.30 (žr. pav. 2; 3).

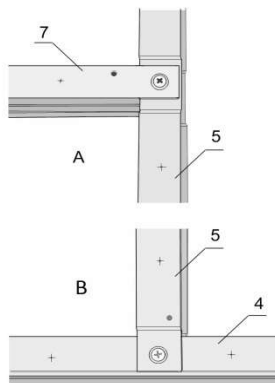
3.1.4. Prie gegnių galų nr. 1 per kilpas nr. 27 sujunkite statramsčius nr 2 dešinį ir nr. 2 kairį.

3.1.5. Suspaustą apatinio rėmo surišimo galą nr. 4 įstatykite į apatinę nr. 3 detalę ir sujunkite savisriegiais (žr. pav. 7).

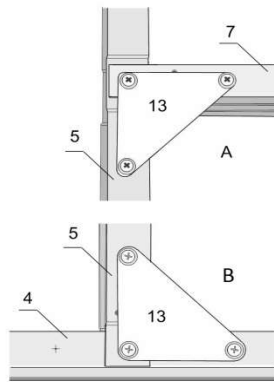


Pav. 7.

3.1.6. Sujungimą savisriegiu ir surinkimą durų angos pradėkite nuo šiltnamio išorinės pusės. Ant apatinio surišimo rėmo nr. 4 ir nr. 4 detalių iš išorės pusės turi 3mm diametro skylutes dėl PK tvirtinimo. Sutvirtinkite savisriegiais durų angos statramsčius nr. 5, prie apatinio surišimo rėmo nr. 3 ir nr. 4, ir durų angos viršaus nr. 7 prie statramsčio nr. 5 (žr. pav. 1; 8 – A;B).



Pav. 8.



Pav. 9.

3.1.7. Pasukite durų angos vidinę šiltnamio pusę į viršų ir pradėkite vykdyti durų angos statramsčių tvirtinimą nr. 5, apatinio surišimo ir durų angos viršaus nr. 7 kartu su kampais nr. 13 dėl durų sutvirtinimo uždarytoje padėtyje (pav. 9-A;B).

DĖMESIO! Tvirtindami kampus išlaikykite statų kampą ir kontroliuokite vienodą vertikalumą.

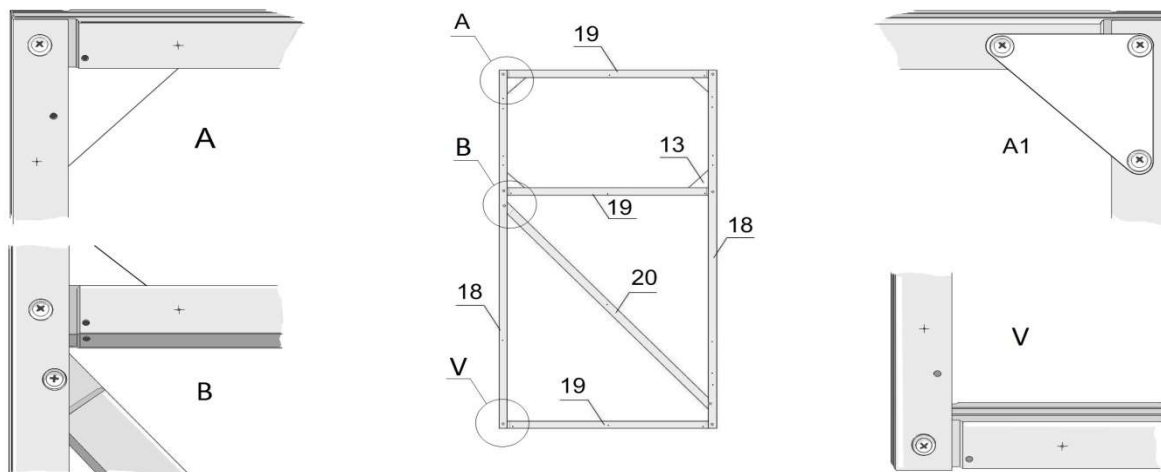
3.1.8. Durų angos statramsčius nr. 5 prijunkite prie priekinių gegnių nr. 1 (žr. pav 1). Prijunkite apatinį surišimo rėmą nr. 3 ir nr. 4 prie statramsčių nr.2.

3.1.9. Viduryje durų angos - prie statramsčių nr. 5 prijunkite suspaustą galą prie vidurinio skersinio nr. 6. Detalę nr. 6 galai su išpjauta vidurine lentynėle prijunkite prie statramsčių nr. 2.

3.1.10. Prie vidurinio skersinio nr. 6 ir apatinio surišimo rėmo nr. 3 ir nr. 4 prijunkite įstrižą skersinį nr. 8.

3.2. Durų surinkimas

3.2.1. Du durų statramsčius nr. 18 sujunkite tarpusavyje trimis durų skersiniais nr. 19 (žr. pav. 10). **DĖMESIO!** Visų pirma įvykdykite durų tvirtinimą savisriegiais 4.2 x 16 su išorine šiltnamio puse. Jungiant apatinį durų skersinį nr. 19 vidurinis profilis turi būti nukreiptas į apačią, dėl profilio neužteršimo (žr. pav. 10-V).



Pav. 10.

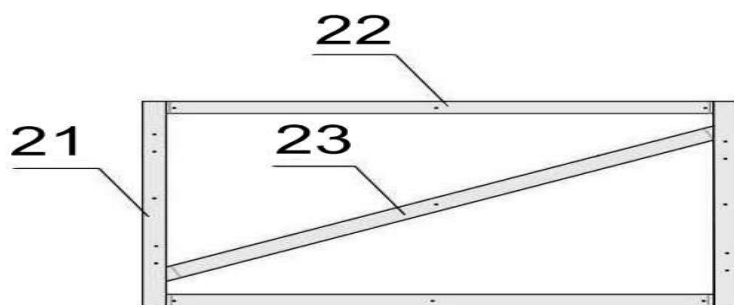
3.2.2. Prie durų statramsčių nr. 18 prijunkite durų įstrižainę nr. 20. Jungiant vidurinę durų įstrižainę nr. 20, būtina nukreipti profilį į apačią. DĖMESIO! Tvirtinant įstrižainės skersinius kontroliuokite durų padėtį.

3.2.3. Pasukite durų rėmą vidine puse į viršų ir pradėkite tvirtinimą savisriegiais. Lango angoje pritvirtinkite kampus nr. 13 (žr. pav. 10-A1) dėl orlaidės fiksacijos uždarytoje būsenoje.

3.3. Orlaidės surinkimas

3.3.1. Sujunkite du orlaidės statramsčius nr. 21 tarpusavyje dvejais skersiniais nr. 22.

3.3.2. Prijunkite prie orlaidės statramsčių nr. 21 orlaidės įstrižainę nr. 23. Sujungiant kontroliuokite orlaidės reikalingas konstrukcijos formas.



Pav. 9.

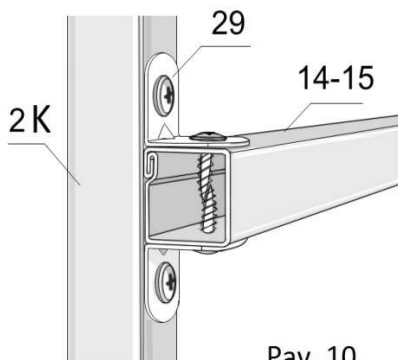
3.4. 2 metrų šiltnamio surinkimas

3.4.1. Analogiškai pagal 1.1.1. – 1.1.4. surinkite prailginimo karkasus. Sujunkite prailginimo gegnes nr. 11 kilpomis nr. 27. Prie gegnių galų prijunkite statramsčius nr. 12.

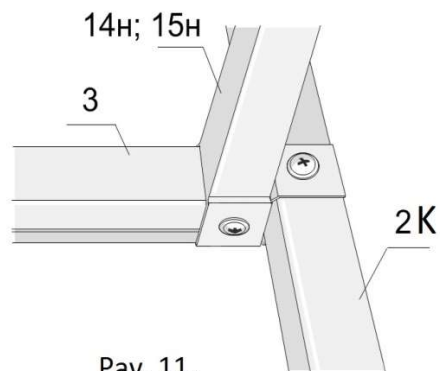
3.4.2. Sujunkite gegnę nr. 11 su skersiniu – sutraukėju nr. 9 ir kampiniu sutvirtinimu nr. 10 (pav.3).

3.4.3. Šoninėje templėje nr. 15 N ir nr. 15 nurodytose vietose pritvirtinkite kampus nr. 29. (pav. 10).

3.4.4. Ant lygaus žemės paviršiaus paguldykite surinktą šoninį rėmą 1.1 išorine puse į apačią. Viduryje gegnių nr. 1 ir statramsčių nr. 2 prijunkite templę nr. 15 (pav 10) prie apatinių surišimo rėmo nr. 3 ir nr. 4 prijunkite templę nr. 15 N (pav. 11).

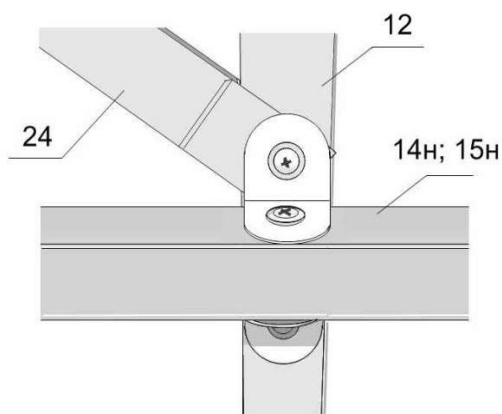


Pav. 10.

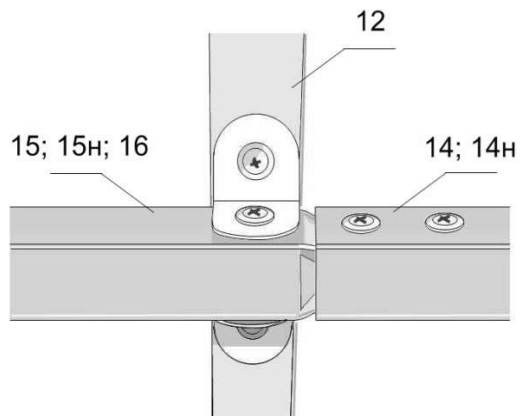


Pav. 11.

3.4.5. Prie įtempėjų nr. 15N ir nr. 15 prijunkite surinktas gegnių konstrukcijas P 1.4.1-1.4.2 (pav. 4). Pakelkite šoną ir pastatykite ant atramų nr. 30, ant statramsčių nr. 2 ir nr. 12 kampų nr. 29 tvirtinimo vietose dėl templių nr. 15 ir nr. 15 N pritvirtinkite tunelio įstrižainę nr. 24 (pav. 4;12).



Pav. 12.



Pav. 13

3.5 Prailginimų prijungimas

3.5.1. Prie templelių nr. 14 N, nr. 14 ir nr. 16 (dviejų metrų prailginimų dėl šiltnamio ilgesnio nei 4m). Prijunkite kampus nr. 29 prie templelių nr. 15 N ir nr. 15 surinkto dviejų metrų šoninio tunelio prijunkite templeles nr. 14 N, nr. 14 arba nr.16 (pav. 13).

3.5.2. Prie templelių prijunkite surinktas prailginimų gegnių konstrukcijas. Gale prijunkite antrą surinktą galinį šoną ir sujunkite tunelio įstrižainę nr. 24.

3.5.3. Pasižymėkite žymekliu tvirtinimo vietas, kampiniu – templeliu ant gegnių ir statramsčiu padarykite skylės savisriegiu ir pritvirtinkite kampines templeles nr. 25 ir nr. 26 (prailginimo – kampinė templelė).

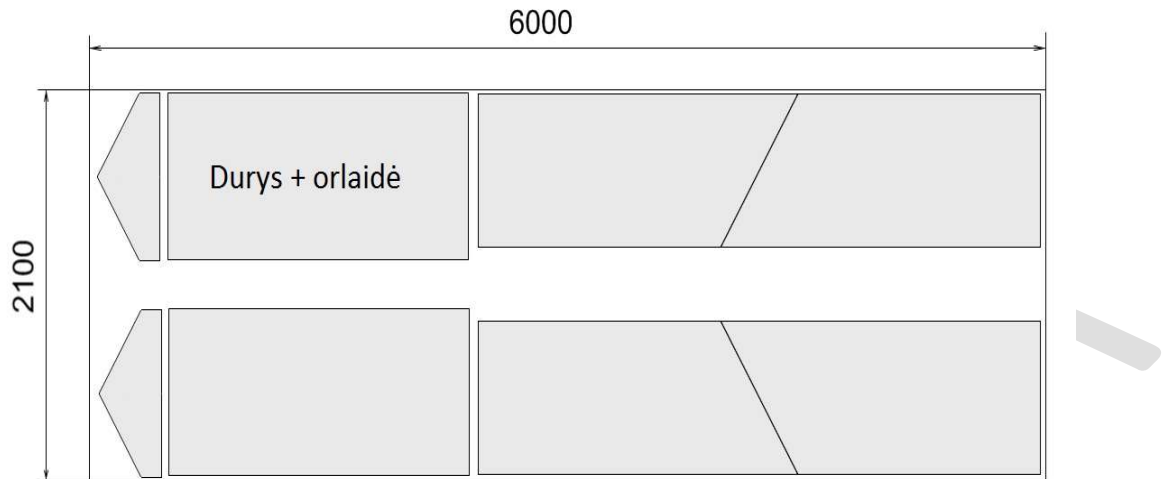
4. Šiltnamio dengimas polikarbonatu (PK)

4.1. Šonų uždengimas

4.1.1. Laikinais įstatykite duris su vyriais į durų angą dėl tikslių detalių matmenų priekio ir galo padengimui. Pagal šoninių detalių kraštus palikite 3 – 4 cm užlaidą dėl viršutinės ir šoninės dangos sandaraus uždengimo. Apačioje nuo apatinio šoninio rėmo palikite taip pat 2 – 3 cm užlaidą dėl stogo ilgio korektūros. Gautus matmenis pažymėkite ant polikarbonato lapo (pav. 14).

4.1.2. Išpjaukite statybiniu peiliu arba kampiniu šlifuoekliu šonines detales priekio ir galo uždengimui pridėkite prie priekinio ar šoninio galo ir patikrinkite jų matmenų tikslumą ir jų

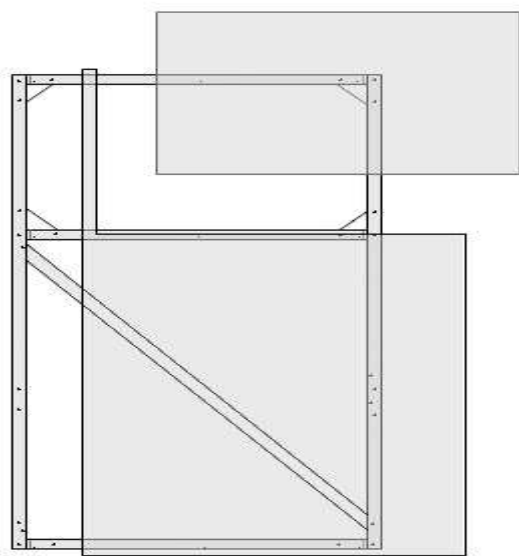
atitikimą – jeigu reikia juos pakoreguokite. Nuimkite apsauginę plėvelę nuo dangos. Rekomenduojama polikarbonato galus uždaryti sandarinimo profiliu (į komplektaciją sandarinimo profilis neįeina).



Pav. 14.

4.1.3. Pridėkite uždengimo detales prie rėmo, žymekliu pažymėkite tvirtinimo vietas. Pergrežkite arba perdurkite pažymėtas vietas ir pritvirtinkite savisriegiais 4.2 x 16 su cinkuotomis poveržlėmis.

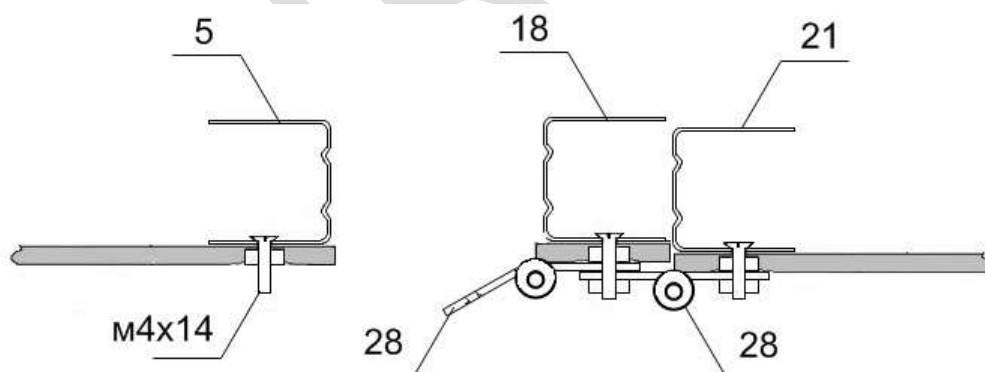
4.1.4. Pamatuokite tikslius matmenis tarp šoninių dangos detalių ir durų aukščio įvertinant užlaidas. Išpjaukite durų dangą. Pridėkite prie durų ir pažymėkite orlaidės vietą. Išpjaukite orlaidę (pav. 15) nuimkite apsauginę plėvelę ir uždarykite polikarbonato galus (sandarinimo profilis į šiltnamio komplektaciją neįeina).



Pav. 15.

4.1.5. Išimkite duris iš rėmo, vyrių vietose ant statramsčio durų angos nr. 5 iš vidinės profilių pusės įstatykite varžtus M4 x 14 ir sutempkite veržlėmis iš dangos padengimo pusės, kad veržlė įsispaustų į polikarbonatą.

4.1.6. Pritvirtinkite dangą prie durų ir orlaidės. Pritvirtinkite varžtus M4x 14 dėl vyrių tvirtinimo. Ant išsikišusių varžtų M4 x 14 pritvirtinkite vyrius (pav. 16). Įstatykite orlaidę į duris, o duris į rėmą.



Pav. 16.

4.1.7. Išmatuokite likusį priekinę ir galinės rėmo dalies detales. Išpjaukite dangos detalę, nuimkite apsauginę plėvelę ir pritvirtinkite ant rėmo savisriegiais M4 x 16 su cinkuotomis poveržlėmis.

4.2. Stogo padengimas polikarbonato danga

Iš polikarbonato lapo išpjaukite dengimo detales dydžio 1500 x 2100, nuimkite apsauginę plėvelę iš abiejų pusių. Rekomenduojama polikarbonato galus uždengti U formos profiliais. Padėkite išpjautas detales ant stogo išlyginkite ir padarykite 3 - 4 cm atsikišimus nuo priekinio rėmo konstrukcijos. Pritvirtinkite dangą savisriegiais M4 x 16 su cinkuotomis poveržlėmis gegnių skylėse ir kampinėse templėse. Dėl patogumo dangos tvirtinimui naudokite 4 lentas išmatavimais 25x 200x3000 ir tašelius 50x50x3000 prijunkite tašelį pagal kraštą lentos savisriegiais, savisriegius šiek tiek įgilinkite į lentą, kad nepažeistumėte dangos. Padėkite lentas ant stogo virš polikarbonato. Pirmą lentą su prijungtu tašeliu prijunkite prie kampinės templės. DĖMESIO! Žmogaus svoris neturi viršyti 80kg svorio.

4.2.3. Viršutinėje dalyje virš dangos pritvirtinkite cinkuotą kampinę skardą.

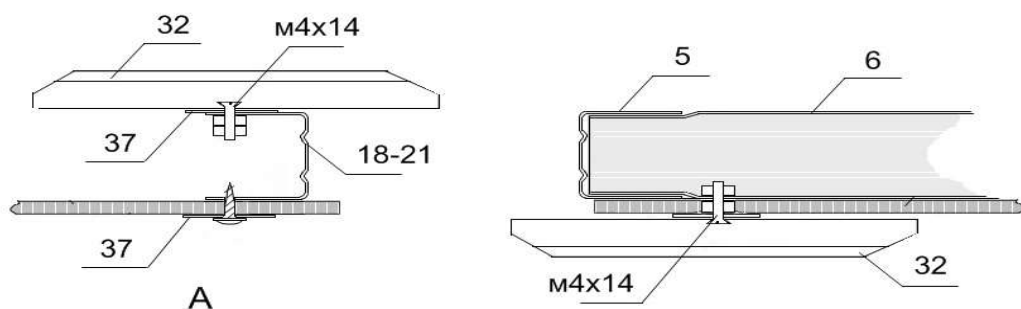
4.3. Šoninių sienų dengimas

4.3.1. Paimkite reikiamą polikarbonato ruošinį prispauskite prie šiltnamio šono, išlyginkite jį tolygiai pagal stogą, prakiškite 3 – 4 cm pagal šonines šiltnamio konstrukcijas ir pritvirtinkite prie statramsčių bei kampinių įtempėjų savisriegiais M4,2 x 16 bei cinkuotomis poveržlėmis.

4.3.2. Tvirtinant būtina įvertinti tai, kad viršutinės dangos lapai yra užleisti vienas ant kito, todėl šoninis uždengimas gali labai sandariai neprispausti prie viršutinės dangos. Siekiant to išvengti padarykite polikarbonato storio išpjovas ir pritvirtinkite dangą.

5. Sukučio tvirtinimas

5.1. Dėl durų ir orlaidės fiksacijos uždarymo būsenoje numatytas sukutis nr. 32. Kurį galima pastatyti arba išorėje arba viduje.



Pav. 17.

5.2. Pav. 17 –A sukučio įstatymas šiltnamio viduje.

5.2.1. Viduryje durų statramsčio nr. 18 pragręžkite skylę diametro 4,2 mm. Paimkite sukučį nr. 32 įstatykite varžtą M4x14 ant varžto uždėkite cinkuotą poveržlę dėl sukučio slydimo ir pritvirtinkite dvejomis veržlėmis M4 ant durų statramsčio nr. 18.

5.2.2. Analogiškai pritvirtinkite sukučį per orlaidės statramsčio nr. 21 vidurį.

5.3. Pav. 17B sukučio įstatymas šiltnamio išorėje

5.3.1. Gale vidurinio skersinio nr. 6 pragręžkite skylę - 0.42 mm. Į sukučį nr. 32 įstatykite varžtą M4x14, ant varžto uždėkite cinkuotą poveržlę ir pritempkite veržlę M4. Veržlę su sukučiu įstatykite į statramstį nr. 6 pragręžtą skylę ir priveržkite veržlę.

5.3.2. Analogiškai pritvirtinkite sukučį ant statramsčio durų angos nr. 5 viduryje orlaidės.

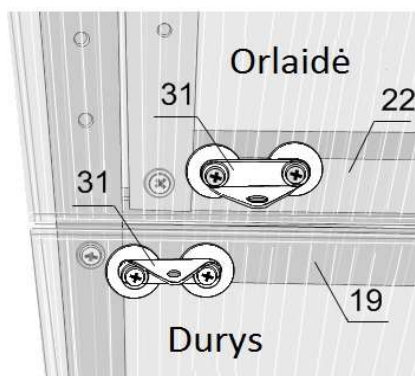
6. Durų bei orlaidės fiksatorio tvirtinimas

6.1. Gale orlaidės nr. 22 pritvirtinkite savisriegiais kampa, padėkite po kampu cinkuotą poveržlę (pav. 18).

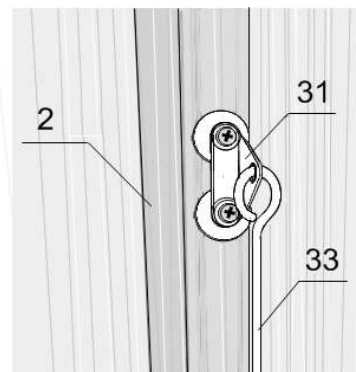
6.2. Gale durų nr. 19 pritvirtinkite kampa nr. 31.

6.3. Atidarymo būsenoje prispauskite duris prie rėmo ir žymekliu pažymėkite ant statramsčio nr. 2 vidurį tarp kampo nr. 31. Pritvirtinkite kampa nr. 31 savisriegiais su cinkuota poveržlę per vidurį žymos pav. 19.

6.4. Į kampa nr 31 įstatykite kablį nr 33.



Pav. 18



Pav. 19.

7. Eksploatacijos reikalavimai

7.1. Šiltnamį draudžiama statyti arčiau kaip 3m prie kapitalinių pastatų (tvorų, medžių ir pan.)

7.2. Draudžiama naudoti atvirą ugnį šalia šiltnamio.

7.3. Šiltnamį saugoti nuo mechaninio poveikio.

7.4. Pamatas šiltnamiui nebūtinus.

7.5. Patariame:

Siekiant išvengti vėjo padarinių siūlome papildomai įtvirtinti šiltnamį į gruntą sekančiais būdais: 1) Pririšant ar prisukant akmeninius blokėlius prie atramų nr. 30 arba statramsčio nr. 12 (patariama kampuose bei per vidurį). 2) Įkalant metalinius kampuočius į gruntą 60cm ir prie apatinių templių nr. 15 arba nr. 14.

7.6. Nuo drėgmės poveikio cinkuoti profilių paviršiai gali įgauti balkšvą spalvą.

7.7. Polikarbonato galus rekomenduojama uždaryti uždarymo profiliais.

7.8. Orlaidės, sandarinimo juostos, uždarymo profiliai, automatinė uždarymo – atidarymo sistemos, laistymo sistemos ir montavimo darbai bei pristatymas į gaminio kainą neįeina.

7.9. Montuojant šiltnamį naudoti asmenines apsaugos priemonės (darbo pirštines, akinius ir pan.).

DĖMESIO! Šiltnamio konstrukcijoje gali būti aštrių kampų.