

Instruction

GREENHOUSE KLASIKA

Lugupeetud kliendid!

Oma otsusega soetada kasvuhoone olete saanud suurima hoolega valmistatud toote. Selle ülitugev karkass on tehtud erilisest 1 mm paksusest ja 78 mm laiusest tsingitud metalli oomegaprofiilist.

Tänu lihtsale konstruktsioonile on kasvuhoonet kerge kokku panna.

Mitmesuguste lisatarvikute rohkus annab teile vabaduse oma ideed ellu viia.

Jätame endale õiguse teha tehnika edenemisega kaasnevaid muudatusi ja täiustusi, mistõttu võib kirjelduse ja illustratsioonide vahel esineda erinevusi.

Soovime teile palju rõõmu ja edu meie toodetava kasvuhoone kasutamisel!

Tähelepanu!

Kasvuhoone karkassi kokkupanekul ja kanal-polükarbonaatkattega töötamisel kandke alati kaitsekindaid.

Kasvuhoone kokkupanekuks läheb vaja järgmiseid tööriistu:

- 8 mm läbimõõduga kuuskantvõtit või avatud otsaga mutrivõtit,
- ristpeakruvikeerajat või akukruvitsat,
- labidat aukude kaevamiseks,
- loodi alustasapinna mõõtmiseks,
- nõõri diameetri mõõtmiseks,
- nuga polükarbonaatplaatide lõikamiseks.

Kui nõutav, järgige kohalikke ehitusnõudeid.

Tugeva tuule või tormi korral sulgege uksed ja aknad.

Enne kasvuhoone kokkupanekut lugege kogu juhend vähemalt korra läbi ning tutvuge eri sektsioonide ja profiilidega.

See on teie oluline abivahend.

Kontrollige osade loetelu järgi paki sisu. Seejärel sortige profiilid ja asetage need igaüks eraldi.

Kasvuhoone kokkupanekul on soovitatav poldid kõigepealt käsitsi õrnalt kinni keerata, et vajaduse korral oleks profiile võimalik vabalt liigutada. Tagage loodi abil kokkupandud kasvuhoonekarkassi täpne rõhtasend ja seejärel kinnitage poldid tugevasti.

Osade loend

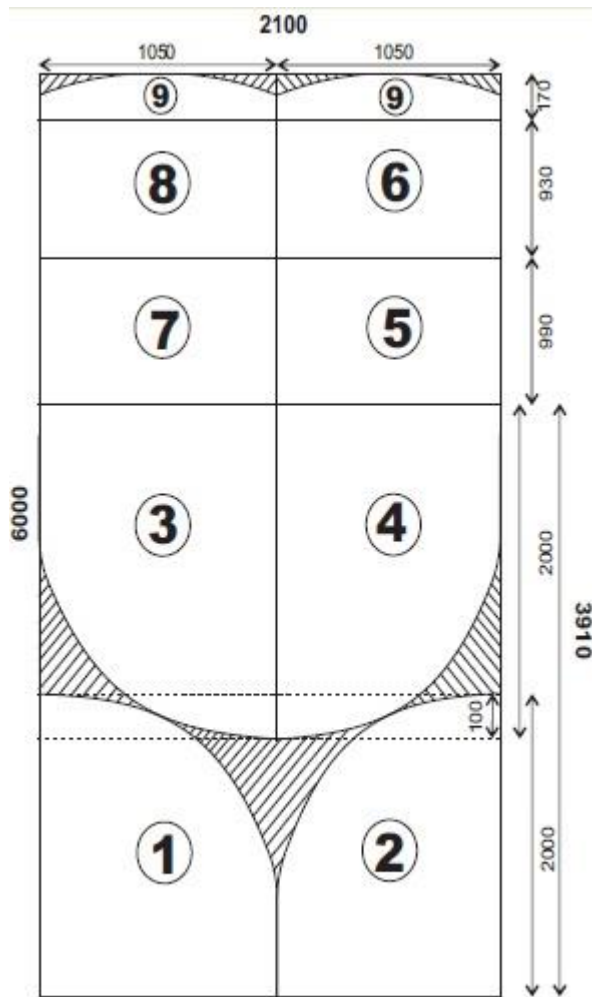
Nimetus		Pikkus, mm	Võlviga kasvuhoone* KLASIKA				
			6 m ²	12 m ²	18 m ²	24 m ²	30 m ²
Kasvuhoone karkassi koostesad							
NR 1	Lühike võlv (ülaosa)	1820 mm	4	7	10	13	16
NR 2	Külgmine võlv (vasak, parem üleval)	1200 mm	8	14	20	26	32
NR 3	Võlvi külgmine alumine tugipost (vasak, parem)	1310 mm	8	14	20	26	32
NR 4	Maapinnaga Kinnitamise osad	200 mm	12	18	24	30	36
NR 5	Võlvide põikraamid	4000 mm		5	5	10	10
NR 6	Võlvide põikraamid	2030 mm	5		5		5
NR 7	Kinnitusprofiil	1465 mm	2	4	6	8	10
NR 8	Ukse/akna tugipost	2340 mm	4	4	4	4	4
NR 9	Esi- ja tagaosa külgmised kinnitused	900 mm	4	4	4	4	4
NR 10	Ukse/akna põik-tugipost	985 mm	3	3	3	3	3
11	Külgmised alustalad	4000 mm		2	2	4	4
12	Alustala külgmine pikendus	2000 mm	2		2		2
13	Eesmine ja tagumine alustala	3000 mm	2	2	2	2	2
14	Alustala nurgikud		4	4	4	4	4
15	Alustalade ühendusplaadid (al 18 m ²)				4	4	8
16	Sissekeeratava peaga poldid M5-12	l-12 mm	285	350	430	510	580
17	Poldid M5-40	l-40 mm	112	146	180	214	248
18	Poldid M5-20 polükarbonaatplaatide kinnitamiseks plaatide ja nurgikute külge	l-20 mm	20	20	20	20	20
19	Mutrid M5		417	516	630	744	848
20	Läbipaistvad seibid		124	154	184	214	244
21	Link		3	3	3	3	3
22	Polükarbonaatplaatide ja tugipostide kinnitusnurgikud (suur nurgik)	45 × 35	4	4	4	4	4
23	Polükarbonaatplaatide ja tugipostide kinnitusnurgikud (väike nurgik)	30 × 20	18	18	18	18	18
24	Polükarbonaadi kinnitusplaadid		5	5	5	5	5

25	Plaatide kaitse-tihenduslint uksele	m	5	5	5	5	5
26	Plastist ukseavamishoidik		2	2	2	2	2
27	Aaspolt		2	2	2	2	2
28	Seina- ja katusevahelise prao tihenduskuum	m	12	12	12	12	12
Uks/aken			3 tk	3 tk	3 tk	3 tk	3 tk
UKS NR 1	Hingedega ukseosad	930 mm	3	3	3	3	3
UKS NR 2	Lingiga ukseosad	930 mm	3	3	3	3	3
UKS NR 3	Ukse alumine/ülemine osa (horisontaalne osa)	885 mm	9	9	9	9	9
UKS NR 4	Ukse põikosa (vertikaalsed osad)	400 mm	6	6	6	6	6

Polükarbonaatplaatide mõõtmed

		Kõrgus/laius	6 m ²	12 m ²	18 m ²	24 m ²	30 m ²	Märkused
1, 2, 3, 4	Külgmised osad	1050 × 2000	4	4	4	4	4	PLAATIDE LÕIGE SÕLTUB KOMPLEKTIST!!! Kui olete saanud ainult suured 2,10 × 6,00 m plaadid (6 m ² – 2 tk; 12 m ² – 3 tk jne), lõigatakse kõik need detailid <u>ühest</u> 2,10 × 6,00 m <u>plaadist</u> .
5	Ukse ülemine osa	1050 × 990	1	1	1	1	1	
6	Ukse alumine osa	1050 × 930	1	1	1	1	1	
7	Aken	1050 × 990	1	1	1	1	1	
9	Aknaalune	1050 × 930	1	1	1	1	1	
9	Ukseakna ülemine polükarbonaatplaat	1050 × 170	2	2	2	2	2	
10	Ülemine osa	2100 × 6000	1	2	3	4	5	

Kui olete saanud suured 2,10 × 6,00 m plaadid ja lisaks 1,05 × 2,00 m, siis ei ole suuri plaate enam etteantud skeemi järgi välja lõigata vaja. Suuri 2,10 × 6,00 m plaate kasutatakse katuseks ja 1,05 × 2,00 m otste, ukse ja akna jaoks. Juhinduge polükarbonaatplaatide mõõdutabelis märgitud mõõtmetest.



Polükarbonaadi lõikeskeem 2,10 × 6,00 m plaadist:

Küljeosad (1); (2); (3); (4)

1050 × 2000 – 4 tk

Ukse ülemine osa (5)

1050 × 990 – 1 tk

Ukse alumine osa (6)

1050 × 930 – 1 tk

Aken (7)

1050 × 990 – 1 tk

Akna alaosa (8)

1050 × 950 – 1 tk

Ukseakna ülemine polükarbonaatplaat (9)

1050 × 170 – 2 tk

Ärge ajage polükarbonaadi pooli segamini! Kinnitage õige (UV-kiirte eest kaitsva kihiga) külg väljapoole. UV-kiirte vastane kaitsekiht on kirjadega, teine pool (asetatakse sissepoole) on kaetud läbipaistva kilega. LÕIKAMISEL TULEB KANDA KINDAID! Plaat on soovituslik lõigata elektrilise ketassae, väikeste hammastega käsisaie või terava noaga.

MÄRKUS: kui olete saanud suured 2,10 × 6,00 m plaadid ja lisaks kuus 1,05 × 2,00 m, ei ole suurt 2,10 × 6,00 m plaati enam etteantud juhiste järgi vaja lõigata.

Suuri 2,10 × 6,00 m plaate kasutatakse pealmiseks kattedeks ja kuute 1,05 × 2,00 m plaati otste, ukse ja akna jaoks. Juhinduge polükarbonaatplaatide mõõdutabelis märgitud mõõtmetest.

Kokkupanek:

1. Alustalade kokkupanekuks kasutage eesmist ja tagumist (13) ning külgmist alustala osa (11). Ühendage kõik neli osa riskülilikuks: kinnitage need osad alustala nurgikute (14) abil omavahel kokku, keerates poldid M5-12 (16) ja mutrid M5 (19) vabalt käsitsi sisse (1.1-1.4 pic.).

Üle 12 m² kasvuhoonel KLASIKA kasutatakse alustalade pikenduseks alustalade ühendusplaate (15). Need kinnitatakse mõlemalt poolt poltidega M5-12 (16) ja mutritega M5 (19) (2 pic.).

Kui kasvuhoone pikkus on 6 m, ühendatakse alustalad nõnda: 4 m (11) + 2 m alustalade pikendus (12).

Kui kasvuhoone pikkus on 8 m, ühendatakse alustalad nõnda: 4 m (11) + 4 m alustalade pikendus (11).

Kui kasvuhoone pikkus on 10 m, ühendatakse alustalad nõnda: 4 m (11) + 4 m (11) + 2 m alustalade pikendus (12).

2. Mõõtke alustalade diameeter. Mõlemad diameetrid peavad olema ühepikkused. Kui diameetrid on ühepikkused, keerake alustalade poldid lõpuni kinni (3 pic.).

3. Kaevake külgmiste alumiste tugipostide (nr 3) paigaldamiseks alusraami kinnituspunktide kohale kogu alusraami übermõõdu järgi augud (läbimõõduga 25 cm ja sügavusega 40 cm) (4.1 – 4.2 pic.).

4. Kinnitage polükarbonaadi kinnitusplaadid (24) poltide M5-12 (16) ja mutrite M5 (19) abil eesmist ja tagumiste alustalade (13) peale (5.1 – 5.2 pic.).

5. Tugiposti ettevalmistus maasse paigaldamiseks: kinnitage maapinnaga kinnitamise osad (nr 4) poltide M5-12 (26) ja mutrite M5 (29) abil võlvi külgmise alumise tugiposti (nr 3) alaosa külge (6 pic.).

6. Võlvide kokkupanek. Kõige mugavam on kogu võlv kokku panna maapinnal. Ühendage külgmised võlvivid (nr 2) poltide M5-12 (16) ja mutrite (19) abil mõlemalt poolt võlvi külgmise alumise tugipostiga (nr 3) ning lühike ülavõlv (nr 1) üleval keskosas külgmiste võlvidega (7 pic.).

MÄRKUS: kõik kõrgemal asuvad detailid sobituvad madalamal asuvale detailile. Detaili nr 2 ots, kus on kaks vertikaalset kinnitusauku (põik-tugiposti kinnitamiseks detailiga nr 5), kinnitatakse otsapidi detaili nr 1 külge.

7. Kokkupandud võlv kinnitage poltide M5-12 (16) ja mutrite M5 (19) abil kokkupandud alustalade külge (8.1 – 8.2 pic.).

8. Kinnitage kokkupandud ja alusraami külge kinnitatud võlvide külge poltide M5-12 (16) ja mutrite M5 (19) abil viis võlvi pöikraami (nr 5) (9 pic.).

Suurema kui 12 m² võlvkasvuhoone KLASIKA puhul kasutatakse võlvide kinnitamiseks täiendavaid pöikraame (10 pic.).

Kui kasvuhoone pikkus on 6 m, ühendatakse võlvide pöikraam nõnda: 4 m (nr 5) + 1960 mm (nr 6).

Kui kasvuhoone pikkus on 8 m, ühendatakse võlvide pöikraam nõnda: 4 m (nr 5) + 4 m (nr 5).

Kui kasvuhoone pikkus on 10 m, ühendatakse võlvide pöikraam nõnda: 4 m (nr 5) + 4 m (nr 5) + 2 m (nr 6).

9. Eesmise ja tagumise võlvi külge kinnitatakse tugipostide ja polükarbonaatplaatide kinniturnurgikud. Ühele poole läheb 9 väikest nurgikut (23) ja 2 suurt nurgikut (22).

Nurgikute asukoht alustalast, mõõtes täisnurga alt vasakult paremale (sentimeetrites) (11.1-11.3 pic.):

- 1) 5 cm suur nurgik (22). Kitsam osa ettepoole.
- 2) 83 cm väike nurgik (23). Laiem osa ettepoole.
- 3) 109 cm väike nurgik (23). Laiem osa ettepoole.
- 4) 170 cm väike nurgik (23). Laiem osa ettepoole.
- 5) 196 cm väike nurgik (23). Laiem osa ettepoole.
- 6) 202 cm väike nurgik (23). Laiem osa ettepoole.
- 7) 196 cm väike nurgik (23). Laiem osa ettepoole.
- 8) 170 cm väike nurgik (23). Laiem osa ettepoole.
- 9) 109 cm väike nurgik (23). Laiem osa ettepoole.
- 10) 83 cm väike nurgik (23). Laiem osa ettepoole.
- 11) 5 cm suur nurgik (22). Kitsam osa ettepoole.

10. Kinnitage ukse/akna eesmised ja tagumised tugipostid (nr 8) poltide M5-12 (16) ja mutrite M5 (19) abil alusraami ja kokkupandud võlvide külge. Alusraami esiosaga (13) ühendatakse need otse poltide M5-12 (16) ja mutrite M5 (19) abil, võlvi ülaosaga (nr 1) väikeste polükarbonaatplaatide ja tugipostide kinnitusrurgikute abil (23) (12.1-12.2 pic.).
11. Kinnitage ukse/akna 985 mm põik-tugipostid (nr 10) poltide M5-12 (16) ja mutrite M5 (19) abil ukse/akna eesmiste ja tagumiste tugipostide (nr 8) külge (13.1 -13.2 pic.).
12. Kinnitage esi- ja tagaosa 900 mm külgmised kinnitused (nr 9) väikeste nurgikute (23), poltide M5-12 (16) ja mutrite M5 (16) abil otse ukse/akna eesmiste ja tagumiste tugipostide (nr 8) ning võlvide külge (14 pic.)
13. Kinnitage 1465 mm kinnitusprofiilid (nr 7) kõigepealt üleval (1,96 m kõrgusel alusraamist) poltide M5-12 (16) ja mutrite M5 (19) abil külgmise võlvi külge. Asetage kinnitusprofiili teine ots võlvi põikraami (nr 5) peale ning keerake poltide M5-40 (17) ja mutrite M5 (19) abil kinni (15.1-15.4 pic). **MÄRKUS:** Kõige parem on kinnitada ühe M5-40 poldiga läbi kõigi kolme detaili: külgmise tugiposti, põik-tugiposti kinnituse ja kinnitusprofiili. Üks kinnitusprofiil on ette nähtud ühe 2 m pikkuse segmendi kinnitamiseks kummalgi pool, nt 2 m pikkusel kasvuhuonel on kaks kinnitusprofiili (kummalgi pool üks) and etc.
14. Kui kasvuhuone karkass on kokku pandud, lõigake etteantud mõõtmete järgi välja polükarbonaadi tükid ja kinnitage need karkassi külge. Kinnitage väljalõigatud külgmised polükarbonaatplaadid (polükarbonaadi lõikamise skeem 1, 2, 3, 4) selleks ettenähtud kohtades poltide M5-20 (18), mutrite M5 (19) ja seibide (20) abil polükarbonaatplaatide ja tugiposti kinnitusrurgikute (22, 23) ja polükarbonaadi kinnitusplaatide (24) külge ning poltide M5-40 (17), mutrite M5 (19) ja seibide (20) abil ukse/akna tugiposti (nr 8), põik-tugiposti (nr 10) ja esi- ja tagaosa külgmiste kinnituste (nr 9) külge (16 pic.).
15. Kui külgmised polükarbonaatplaadid ulatuvad võlvide karkassiosast kõrgemale, lõigake need karkassiga sama kõrgeks. Paigaldage külgmiste polükarbonaatplaatide ülaseriale tihend (28) ja alles siis paigaldage ülemine polükarbonaatos (2100 × 6000 mm) (17 pic.).
16. Paigaldage ülemised polükarbonaatplaadid (10) suunaga alt üles, alustades ühelt poolt. Polükarbonaatplaadid kinnitatakse poltidega M5-40 (17), mutritega (19) ja seibidega (20). Ühel võlvilindil on märgitud viis kinnituspunkti. Kinnitage TÄPSELT üksnes märgitud kinnituspunktid. Teine külg kinnitage suunaga ülevalt alla selleks ettenähtud ja märgitud viies kinnituspunkti kohas. Kui polükarbonaatplaat on liiga pikk, lõigake ära nii, et see asetuks kenasti külgmise alustala külge (18 pic.).
17. Järgmine ülemine polükarbonaatplaat (10) asetage juba kinnitatud plaadi peale ja kinnitage samuti ÜKSNES selleks ettenähtud kohtades samal põhimõttel nagu kirjeldatud punktis 16. Ees ja taga peavad polükarbonaatplaadid alusraami servaga ühel tasandil olema (19 pic.).
18. Ukse/akna kokkupanek. Ühendage kõik ukseosa komplektis olevad detailid (UKS NR 1, UKS NR 2 ja UKS NR 3) poltide M5-12 (16) ja mutritega M5 (19) nelinurgaks. Keerake kokkupandud uksekarkassi tugevdamiseks selle külge ukse põikosa. Kinnitage hingedega ukseosa poltide M5-12 (16) ja mutrite M5 (19) abil ukse/akna tugiposti (nr 8) külge (20 pic.). **MÄRKUS: Ukse kinnitamisel ukseposti külge peab üks olema täielikult lahti ja hing avatud kanal-polükarbonaadi kaudu ukseava suunas.**
19. Lõigake etteantud lõikeskeemi järgi välja polükarbonaatplaadid (5; 6; 7; 8; 9). Paigaldage väljalõigatud ukse/akna polükarbonaatplaadid ALLES SIIS, kui uksehinged on karkassi külge kinnitatud. Ukse/akna polükarbonaatplaadid kinnitatakse ukse/akna raami külge poltide M5-40 (17), mutrite M5 (19) ja seibidega (20). Tihendage ukse/akna polükarbonaatplaatide ülaseriv plaatide kaitse-tihenduslindiga (22). Ühendage lingid (17) juba valmis ukse/akna kohtadesse (21 pic.)
20. Keerake aaspolt (27) selleks ettenähtud kohta (samale tasemele ukse/akna ülemise lingiga). Moodustage kaasasolevast plast-ukseavamishoidikust aas (26) (22 pic.).