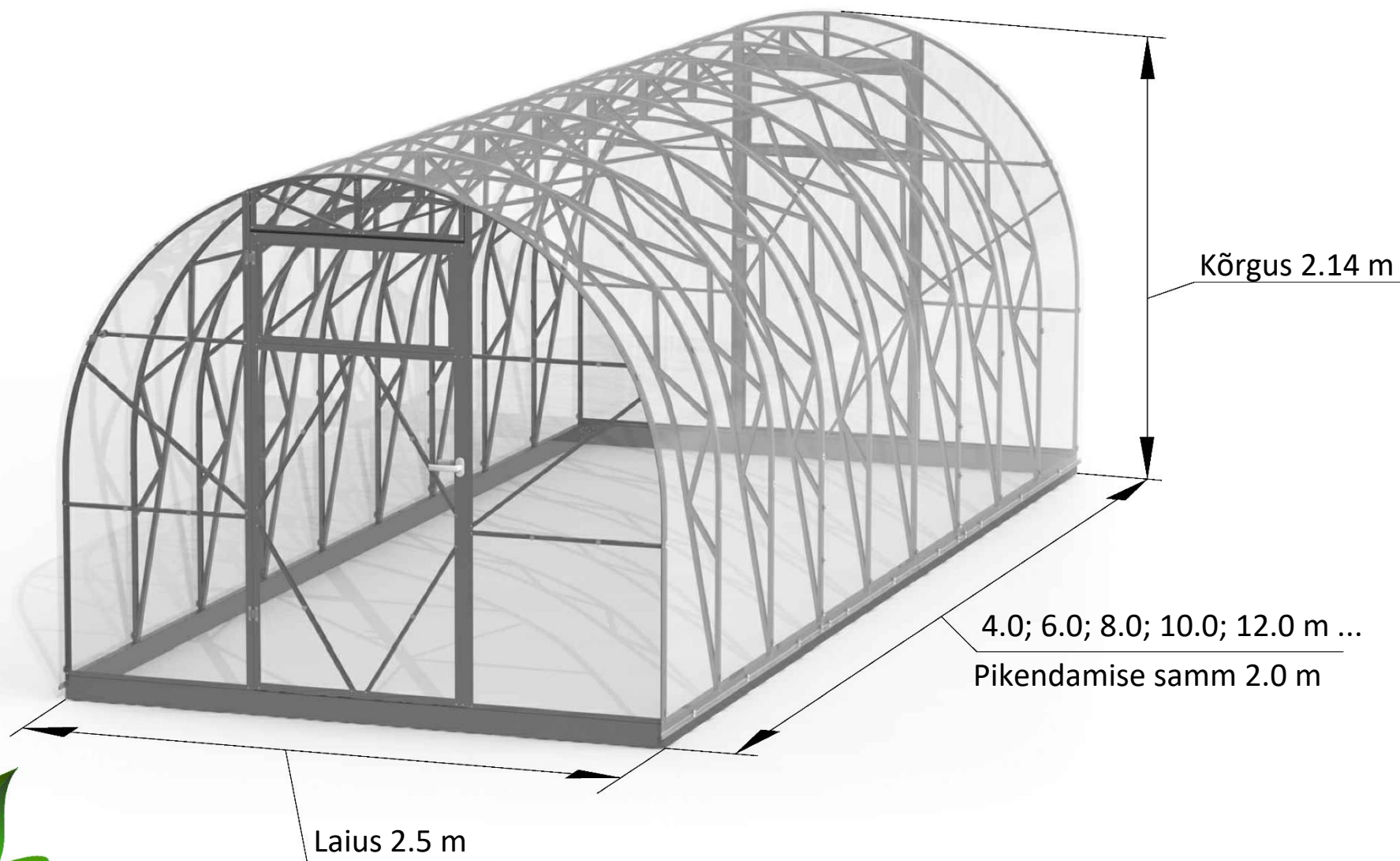


Kasvuhoone ES 2.5

Kokkupaneku ja paigaldusjuhend



Lugupeetud klient, täname Teid Ecoslider kasvuhoonete valimise eest!**Kirjeldus:**

Ecoslider kasvuhooned on mõeldud taimede kasvatamiseks soodsa mikrokliima loomiseks. Kasvuhoone pikkus võib varieeruda vastavalt ostja soovile. Vajalik kasvuhoone pikkus saavutatakse täiendavate pikenduskomplektide ostmisega. Iga komplekt pikendab kasvuhoone baasosa 1,4 meetri võrra. Baaskomplekti pikkus on 2,7 meetrit. Paigaldatud kasvuhoone raami kõrgus on 2,43 meetrit. Kasvuhoone karkass on valmistatud tsingitud terasprofiilist, millel on suurenenud tsingisisaldus, mis tagab kõrge tugevuse, töökindluse ja kaitse väliste tegurite eest. Kattematerjalina kasutatakse juhtivate Euroopa tootjate kärgpolükarbonaati, mis on väga tugev, suurepärase soojusisolatsiooni omadustega, ultraviolettkiirguse eest kaitstud ja suure loomuliku läbipaistvusega.

Kauba vastuvõtmine:

Kauba kättesaamisel kontrollige kastide arvu, mida peate saama. Kui kastid on kahjustatud, märkige see kauba vastuvõtmisel. Kontrollige kastides olevate detailide kahjustuste olemasolu. Võtke ühendust klienditoega telefonil +(372) 528-4100 või saatke meile e-kiri aadressile info@ecoslider.com. Fotod aitavad meil kindlaks teha detailide seisundi ja näha nende kahjustuste ulatust. Kindlasti teavitage meid kõigist probleemidest enne paigaldamise alustamist võimalikult kiiresti (3 päeva jooksul pärast kauba kättesaamist), et vältida garantiiga seotud raskusi. Kasvuhoone metallosadel on lubatud väikesed kriimustused ja värvikulumised esipinnal, mis ei paljasta metalli pinda. Polükarbonaadilehtedel ei ole lubatud augud, murdumised (teravad painutuskohad) ega mõlgid (teravate servadega süvendid).

**Kasutusjuhised:**

- Enne kasutuselevõttu peab kasvuhoone olema kokku pandud ja paigaldatud vastavalt juhistele. Kui kasvuhoone paigaldatakse kolmandate isikute poolt, peab ostja kontrollima kokkupaneku kvaliteeti vastavalt juhistele.
- Ärge paigaldage kasvuhoonet liiga lähedale hoonetele ja puudele, kust võivad langeda lumi või jää. Soovitav kaugus on vähemalt 2 meetrit.
- Kasvuhoone on ette nähtud tuulekiirusele kuni 21 m/s.
- Ärge jätke kasvuhoonet tugeva tuule korral lahtise uksega järelevalveta.
- Kui kasvuhoone jääb talveks järelevalveta, peab ostja kas hindama võimalikku lume koormust või eemaldama lume katuselt.

Garantii:

- Üldine garantii meie kasvuhoonetele, sealhulgas liikuvatele osadele: ukсед, aknad, lukud, hinged jne., on 2 aastat.
- Polükarbonaadi tootjagarantii on 10 aastat.
- Tsingitud fermide garantii on 10 aastat.
- Tootja vastutab komplekti täielikkuse eest.
- Tootja vastutab konstruktsiooni kokkupandavuse eest vastavalt juhistele.
- Tootja vastutab konstruktsiooni tugevuse eest käesolevates kasutusreeglites sätestatud tingimuste raames.

Garantii ei kehti järgmiste juhtumite korral:

- Konstruktsiooni paigaldamine juhiste nõuete rikkumisega.
- Kasutusreeglite rikkumine.
- Konstruktsiooni kasutamine mitte ettenähtud otstarbel.
- Kasvuhoone konstruktsiooni muutmine, mida ei ole märgitud kokkupaneku ja paigaldamise juhistes.
- Kasvuhoone deformatsioon lumekoormuse ületamise tõttu.
- Kasvuhoone deformatsioon pinnase liikumise tõttu.

Kui Teil on küsimusi või vajate abi, võtke meiega ühendust. Oleme alati valmis teid aitama.

Sisukord

Koostis	4
Sisukord	6
1. Toetusraami kokkupanek	8
2. Otsade kokkupanek	10
3. Fermide kokkupanek ja paigaldamine	11
4. Polükarbonaatpaneelide paigaldamine	13
5. Otsade paigaldamine	15
6. Lõplik paigaldamine	16
Lisad:	
1. Smartventori käsitsi avamismehhanismi paigaldamine	17
2. Smartventori automaatse avamismehhanismi paigaldamine	18
3. Luugi paigaldamine	20
4. Luugi käsitsi avamismehhanismi paigaldamine	23
5. Luugi automaatse avamismehhanismi paigaldamine	24

Kokkupaneku ja paigaldamise soovitus

Palun lugege juhised hoolikalt läbi enne kokkupanekut. Järgige juhistes toodud samme. Lõplikku kokkupanekut ja paigaldust peavad teostama vähemalt kaks inimest.

Turvalisus:

- Mõnedel osadel võivad olla teravad servad. Olge nendega töötamisel ettevaatlik. Kasutage kindaid.
- Kasvuhoone osade eelkokkupanek (lk 10÷17) võib toimuda siseruumides, näiteks garaažis. Kasvuhoone lõplik paigaldamine peab toimuma ühe päeva jooksul.
- Kasutades redelit ja elektritööriistu, järgige tootja ohutusnõudeid.
- Ärge paigaldage kasvuhoonet tugeva tuule või vihma ajal.

Kokkupanek:

- Valige sile pind, kus kasvuhoone sõlmed kokku panna.
- Polükarbonaadilehed tuleb paigaldada UV-kaitsega poolega, mis on tähistatud UV-märgisega, väljapoole.
- Eemaldage kaitsekile mõlemalt poolt polükarbonaadilehti enne paigaldamist.
- Kinnitage polükarbonaadilehed poltide ja mutritega ettevaatlikult, et mitte jätta lehtedele mõlke.
- Kinnitage kasvuhoone tasasele ja kindlale pinnale, et tagada selle korrektne toimimine.

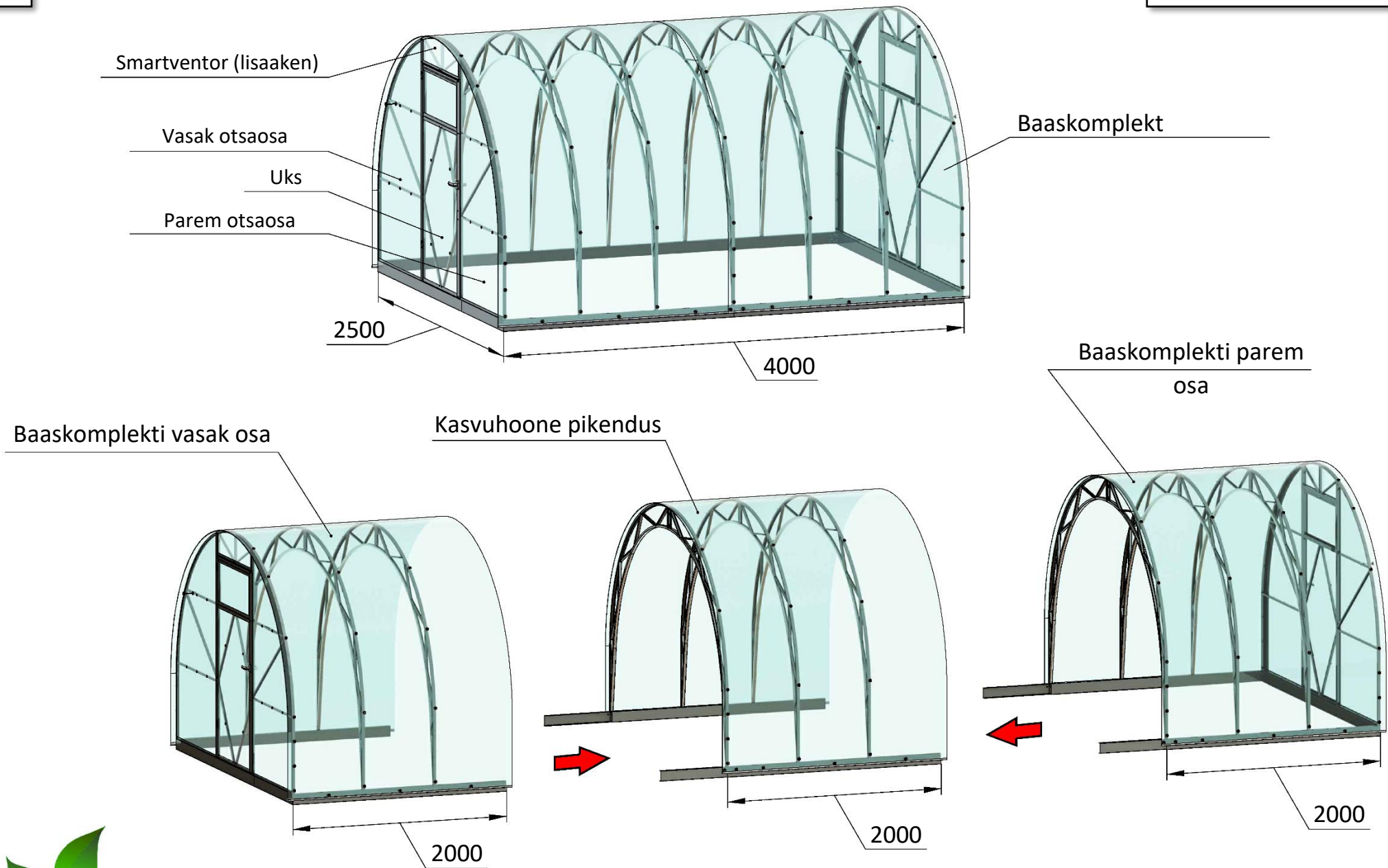
Tööriistad



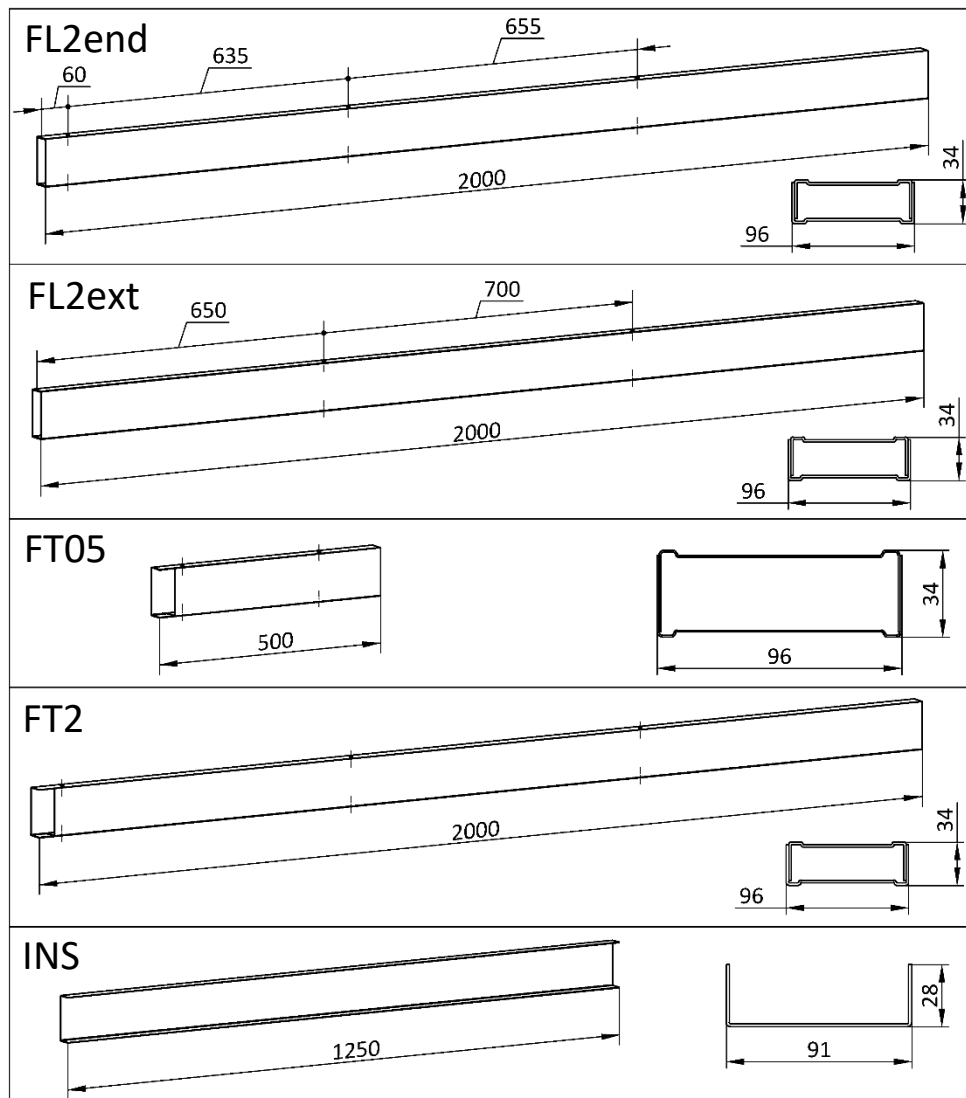
Koostis			Kogus, tk							Märkus
			(5A3A)	Laienduste arv kasvuhoones						
			0	1	2	3	4	...	N	
Nimetus	Kogus (BAAS)	1 laiendus	Kasvuhoone ES 2.5 pikkuste mõõt							
			4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...	4.0+(2.4*N)	
Detailid										
Vasak otsaosa	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Parem otsaosa	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Smartventor	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Uksed	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Ferm	10	6	10	16	22	28	34		10+6N	Fermide kokkupanek
FL2end	4	0	4	4	4	4	4		4	Toetusraam
FL2ext	0	2	0	2	4	6	8		2N	Toetusraam
FT05	2	0	2	2	2	2	2		2	Toetusraam
FT2	2	0	2	2	2	2	2		2	Toetusraam
INS	4	2	4	6	8	10	12		4+2N	Otsade kokkupanek
25T6	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
T9	2	0	2	2	2	2	2		2	Toetusraam
L_55x70	4	0	4	4	4	4	4		4	Toetusraam
L_40x90	6	2	6	8	10	12	14		6+2N	Toetusraam
Armatuur	6	2	6	8	10	12	14		6+2N	Uks
DV12 (luku katteplaat)	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Polükarbonaatpaneelid										
Polükarbonaatpaneel 2100x5600	2	1	2	3	4	5	6		2+N	Paneelide paigaldamine
Komponendid										
Ukse käepide	4	0	4	4	4	4	4		4	Uks
Ukse lukk	2	0	2	2	2	2	2		2	Uks
Ruut	2	0	2	2	2	2	2		2	Uks
Luku polt M5x35	4	0	4	4	4	4	4		4	Uks
Magnet koos komplektiga (M)	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
U-profiil (2100 mm)	4	2	4	6	8	10	12		4+2N	Paneelide paigaldamine
AntiDust teip, m	8.4	4.2	8.4	12.6	16.8	21.0	25.2		8.4+4.2N	Paneelide paigaldamine
Kinnitusedetailid										
Isekruvi 4.2x19 DIN 7504	254	72	254	326	398	470	542		254+72N	Kokku
Isekruvi 4.2x25 DIN 7504	16	16	16	32	48	64	80		16+16N	Paneelide paigaldamine
Polt M6x16 DIN 912	10	6	10	16	22	28	34		10+6N	Fermide kokkupanek
Liblikmutter M6 DIN 315	10	6	10	16	22	28	34		10+6N	Fermide kokkupanek
Seib 25x6.5x1.25 DIN 522	108	50	108	158	208	258	308		108+50N	Kokku
Plastikseib 24x8.4x2 DIN 9021	4	0	4	4	4	4	4		4	Otsade kokkupanek

N – standardsete pikenduste (2,0 m) arv, mis lisatakse kasvuhoone baaspikkusele.

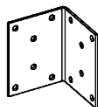
Baaspikkus – 4,0 m.



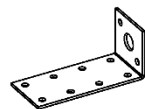
Toetusraam



L_55x70



L_40x90

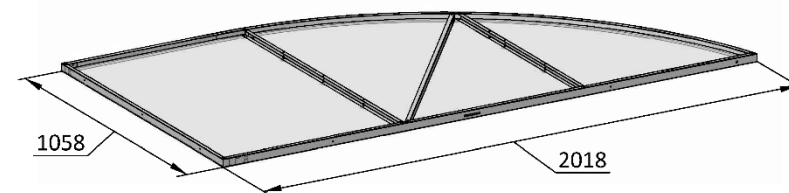


Kinnitusarmatuur

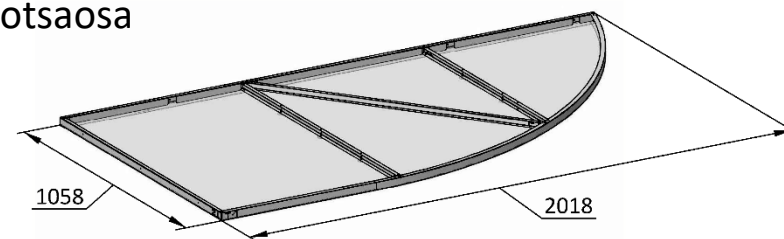


Otsa detailid

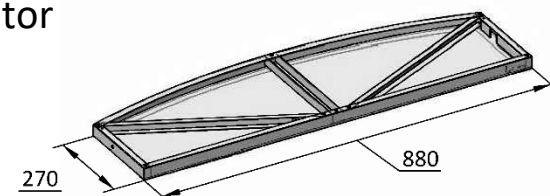
Vasak otsaosa



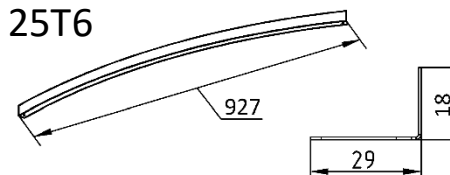
Parem otsaosa



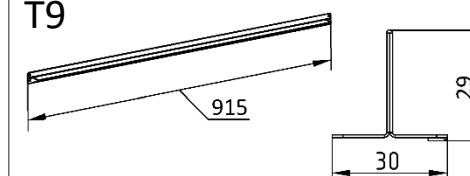
Smartventor



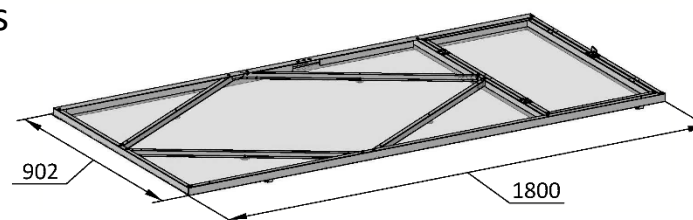
25T6



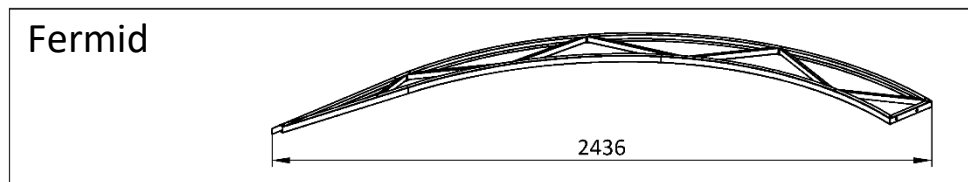
T9



Uks



Fermid



Ukselingi ja ukse luku paigaldamine

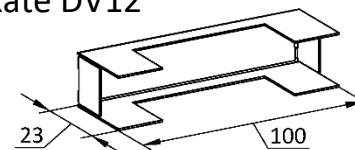
Ukseling



Ukse lukk



Lukukate DV12

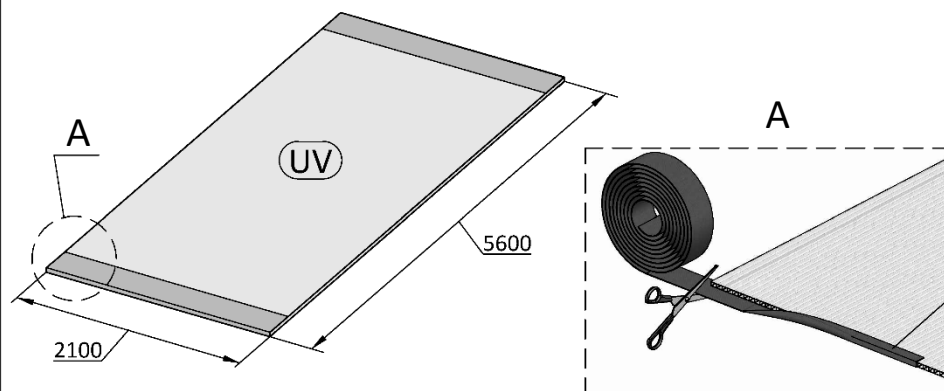


Ruut

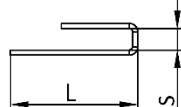
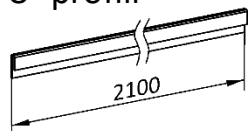
Lukukruvi
M5x35

Polükarbonaatpaneelid

Polükarbonaatpaneelid (PP)



U- profiil



Anti-Dust Tape (AT)



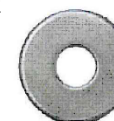
Anti-Dust Tape (AT)

- Hoiab ära tolmu, mustuse ja putukate sattumise.
- Võimaldab kondensaadil välja voolata.
- Hoiab ära hallituse tekkimise

Komponendid

Magnet koos komplektiga
(M)

Kinnitusvahendid

Isekrugi 4,2x19
DIN 7504 TIsekrugi 4,2x25
DIN 7504 TPolt M6x16
DIN 912Liblikmutter M6
DIN 315Seib 25x6.5x1.25
DIN 522Plastikseib 24x8.4x2
DIN 9021

UV

UV-kaitsega pool (kaetud valge kilega) tuleb paigaldamisel

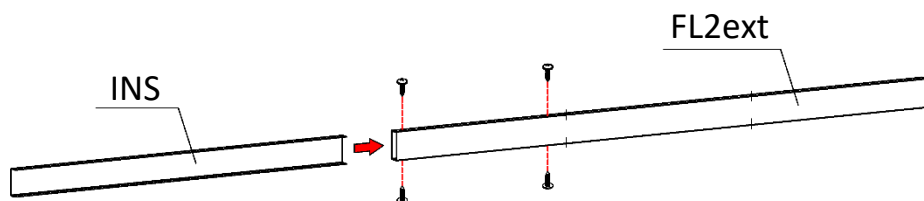
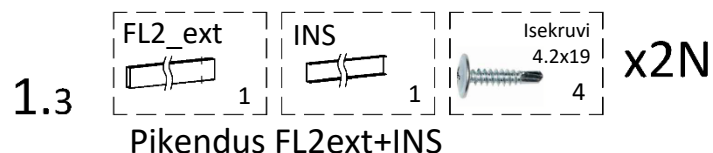
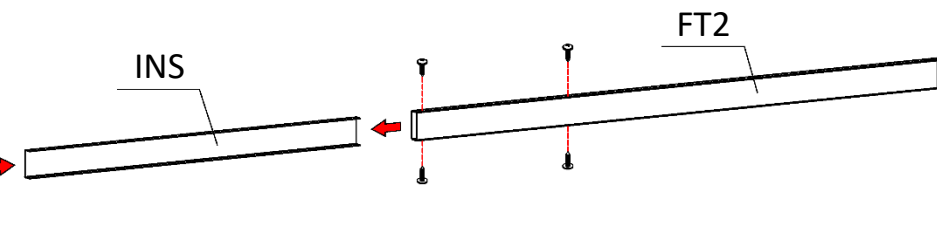
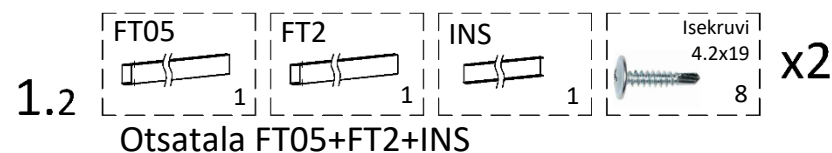
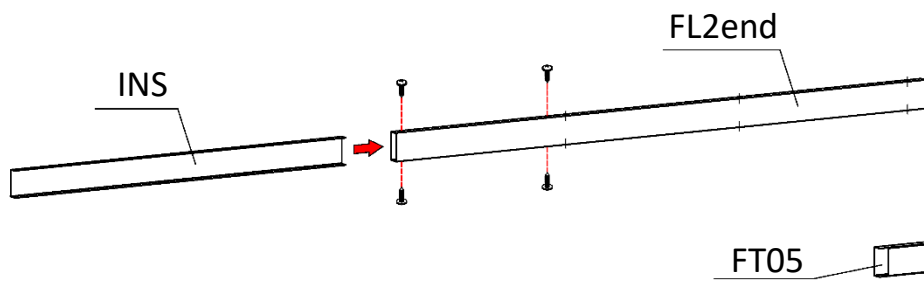
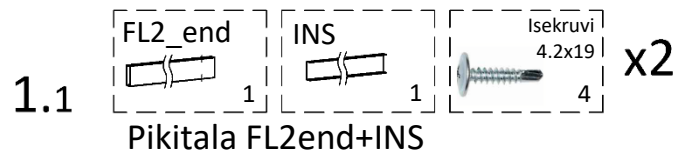
suunata väljapoole

UV

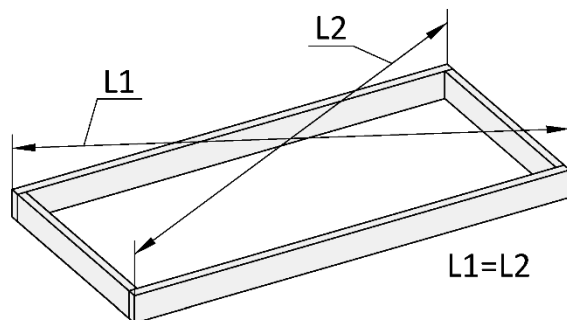
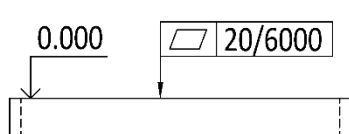
UV-kaitseta pool



Enne paigaldamist eemaldage kile
mõlemalt poolt lehte



D
Tugiraami paigaldusnõuded



Kokkupaneku järjekord:

1. Leidke tasaseim pind toetusraami kokkupanekuks ja alustage kokkupanekut.
2. Koguge toetusraami pikitalad ja otsatalad vastavalt spetsifikatsioonile punktides 1.1, 1.2 ja 1.3.
3. Asetage pikitalad ja otsatalad nagu on näidatud joonisel A lk 9.
4. Kontrollige oma toetusraami diagonaalide L1 ja L2 võrdsust. $L1=L2$ (joonis D).
5. Kasutage nivelleerimist, et kontrollida toetusraami horisontaalset taset. Horisontaalsuse kõrvalekalle toetusraamis ei tohiks ületada 20 mm pikkusel 6 m. See on vajalik polükarbonaatpaneelide õige paigaldamise tagamiseks.
6. Ühendage toetusraami pikitalad isekruvidega, nagu on näidatud joonisel A lk 9.
7. Ühendage toetusraami pikitalad ja otsatalad nurkade kronsteini L_55x70 abil (4 kohta).
8. Paigaldage 40x90 kronsteini toetusraami väliskülgedele. Usaldusväärse kinnituse tagamiseks sisestage armeerimine L_40x90 kronsteini avasse ja lööge see 45-kraadise nurga all maasse. Kronsteini ligikaudne asukoht on näidatud joonisel A. Kui paigaldate tugevale alusele (nt betoon), kinnitatakse 40x90 kronstein vastava kinnitusvahendiga siseküljele.
9. Toetusraami kinnitamist soovitatakse pärast kasvuhoone täielikku kokkupanekut.

1.4

L_55x70



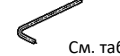
4

L_40x90



См. табл.

Аrmatuur



См. табл.

Isekruvi
4.2x19

См. табл.

Kronstein L_40x90

Аrmatuur

1. Toetusraami kokkupanek

A

Pikendus

FL2ext+INS

FL2end+INS

FT05+FT2+INS

Otsatala

FL2end+INS

Isekruvi 4.2x19

2000

FL2ext+INS

2000

FT05+FT2+INS

Otsatala

FL2end

FL2end

2000

B

B

C

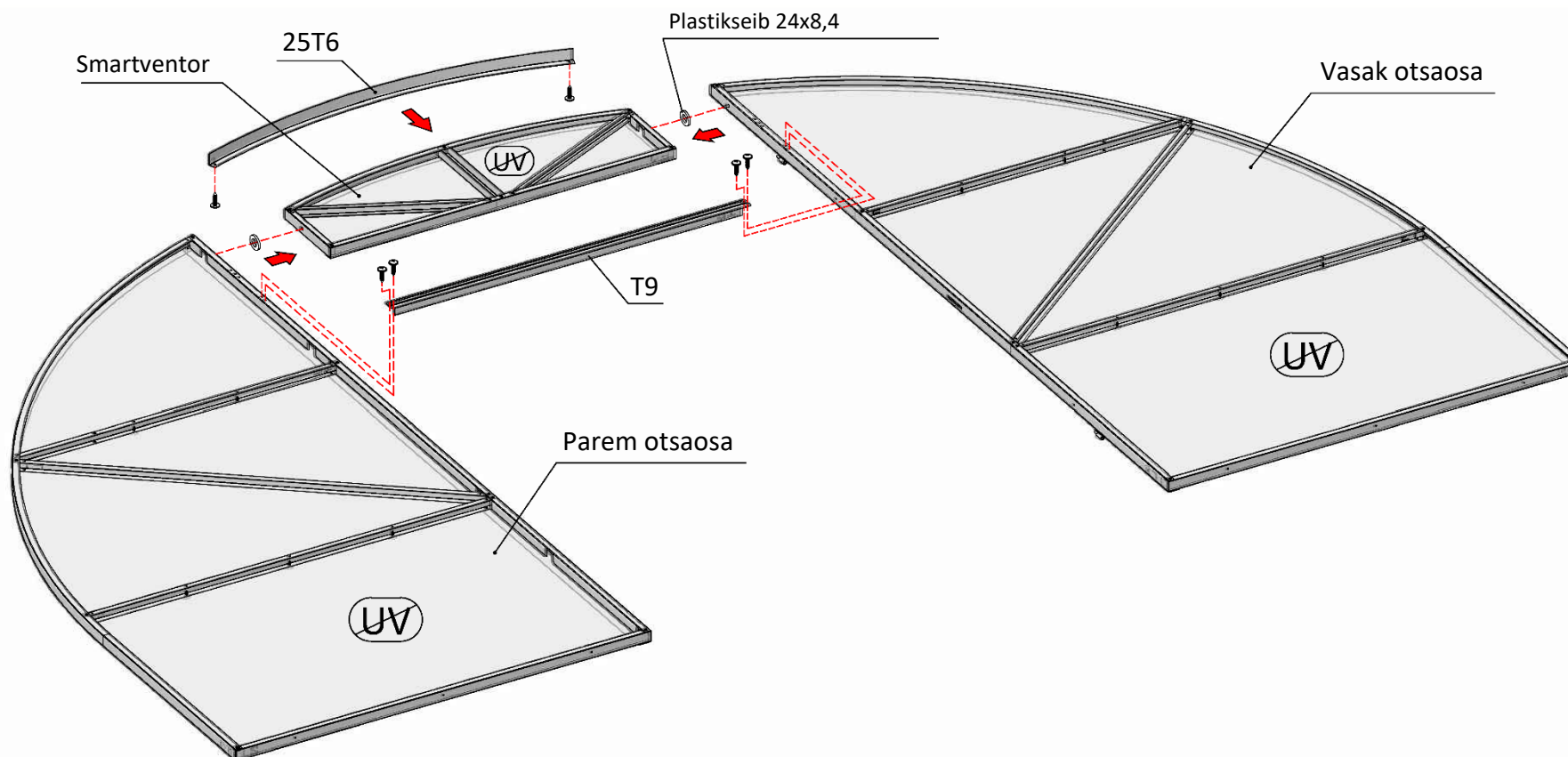
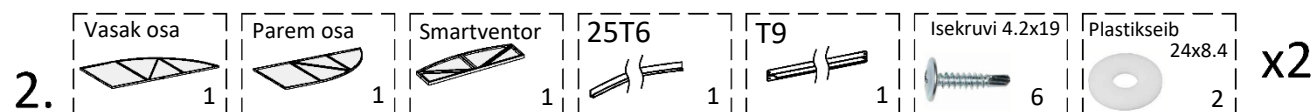
Kronstein L_55x70

Isekruvi 4.2x19

Isekruvi 4.2x19



Toetusraam			Kasvuhoone ES 2.5 pikkuste rida, m						
			4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...	4.0+(2.0*N)
			(BAAS)	Pikenduste arv kasvuhoones					
			0	1	2	3	4	...	N
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	Kogus, tk.						
FL2end	4	0	4	4	4	4	4		4
FL2ext	0	2	0	2	4	6	8		2N
FT05	2	0	2	2	2	2	2		2
FT2	2	0	2	2	2	2	2		2
INS	4	2	4	6	8	10	12		4+2N
Kronstein L_55x70	4	0	4	4	4	4	4		4
Kronstein L_40x90	6	2	6	8	10	12	14		6+2N
Аrmatuur	6	2	6	8	10	12	14		6+2N
Isekruvi 4.2x19 DIN 7504	128	32	128	160	192	224	256		128+32N



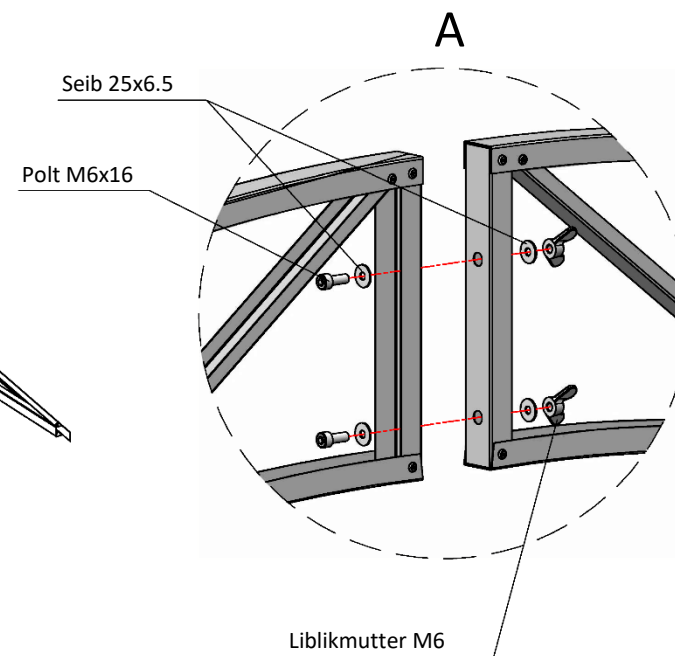
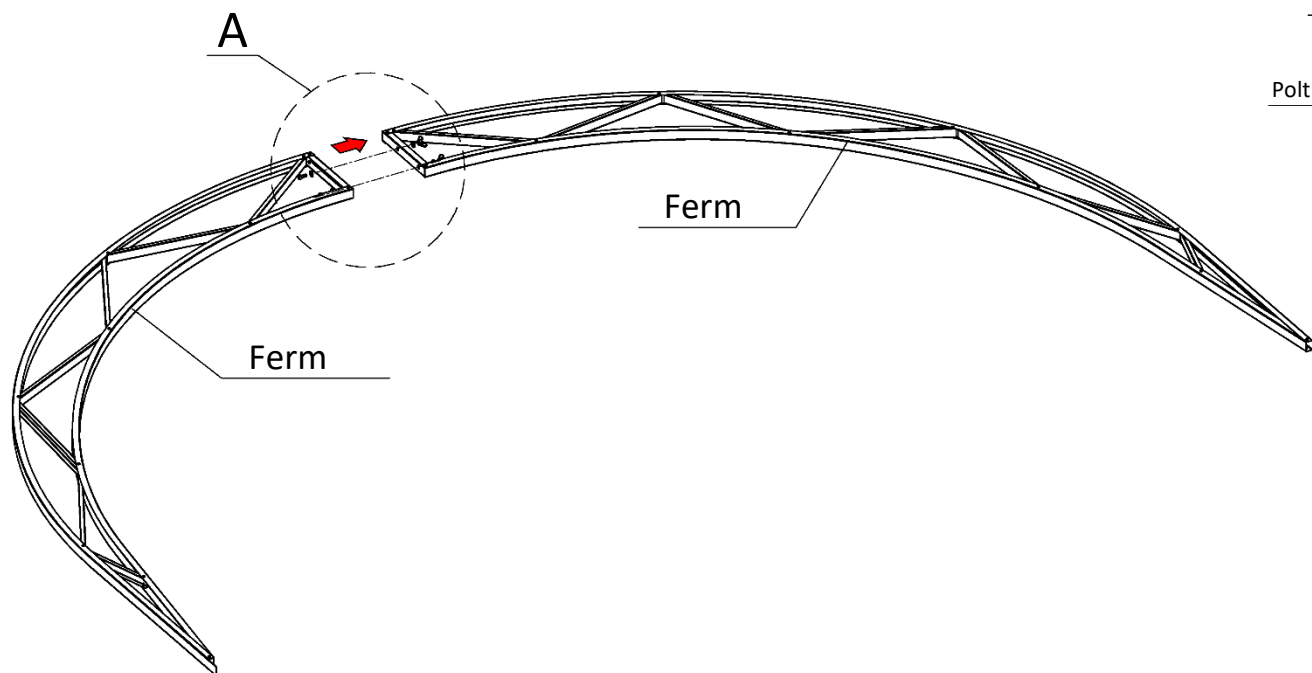
Kokkupaneku järjekord:

1. Leidke tasane pind otsatalade kokkupanekuks ja alustage kokkupanekut.
2. **OLULINE!!!** Polükarbonaadilehed peavad olema paigaldatud ultraviolettkiirguse kaitsega poolega, mis on tähistatud UV-märgiga või kaetud valge kilega väljapoole.
3. Koguge paremad ja vasakud otsad koos nutiventilaatoriga. Selleks pange plastist seibid 24x8.4 otsadele ja joondage need nutiventilaatori avadega.
4. Paigaldage detailid 25T6 ja T9. Selleks asetage detailid otsadele, joondage avad ja kinnitage detailid otsadele nagu joonisel näidatud.
5. Nutiventilaator peab pöörlema vabalt ilma takistusteta.
6. Soovitame sel etapil paigaldada nutiventilaatori avamismehhanismi, olgu see siis käsitsi või automaatne, et vältida nutiventilaatori iseseisvat avamist otsade paigaldamise ajal kasvuhoones. Nutiventilaatori avamismehhanismi paigaldust vaata allpool lisades 1 või 2.

Koostis

Otsade kokkupanek		
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
Vasak otsaosa	2	0
Parem otsaosa	2	0
Smartventor	2	0
25T6	2	0
T9	2	0
Isekrugi 4.2x19 DIN 7504	12	0
Plastikseib 24x8.4x2	4	0

3.1



Kokkupaneku järjekord:

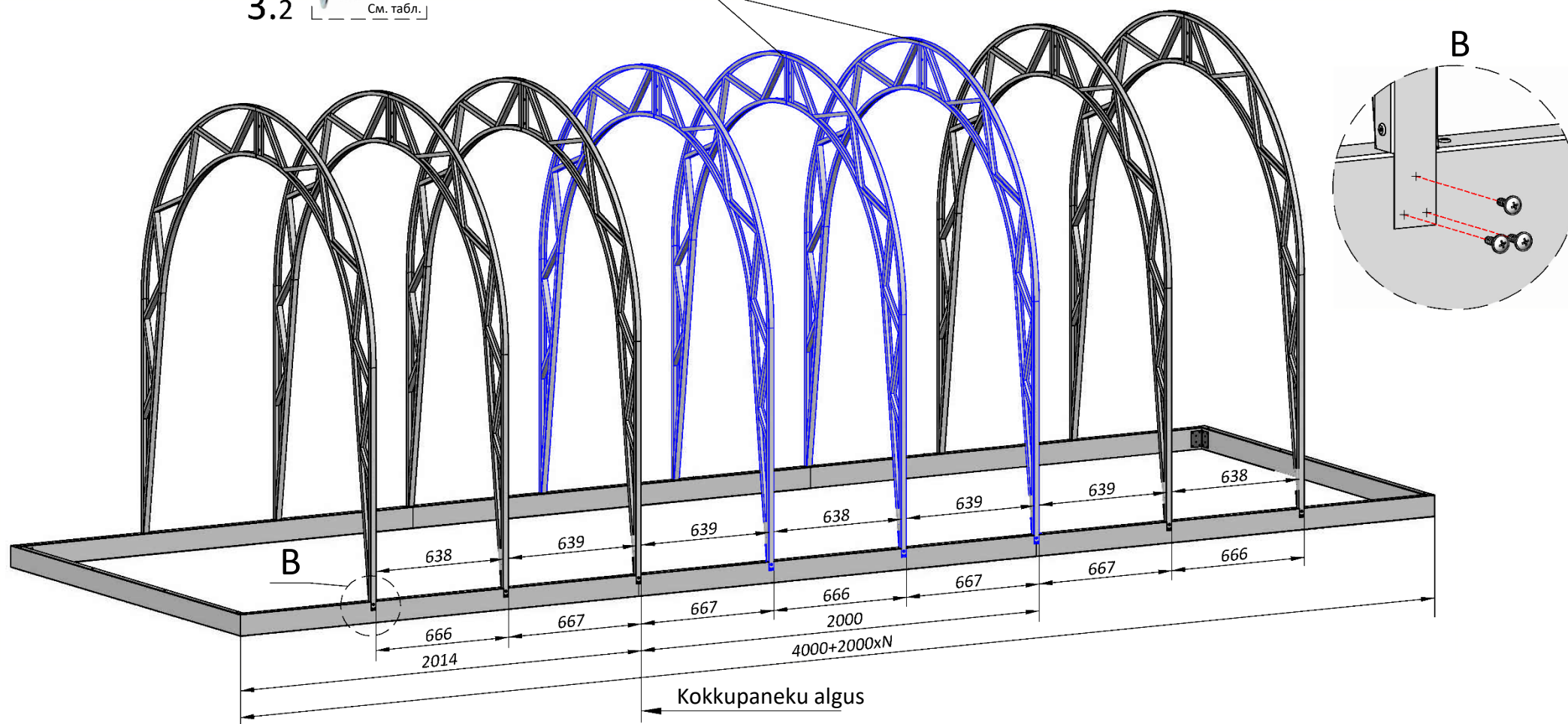
1. Asetage fermid piisava suurusega horisontaalsele pinnale.
2. Kasutades M6x16 poldid, 25x6.5 seibid ja M6 mutrid, koguge fermid omavahel kokku nagu on näidatud joonisel A.

3.2



Kasvuhoone pikendus

3. Fermide kokkupanek ja paigaldus

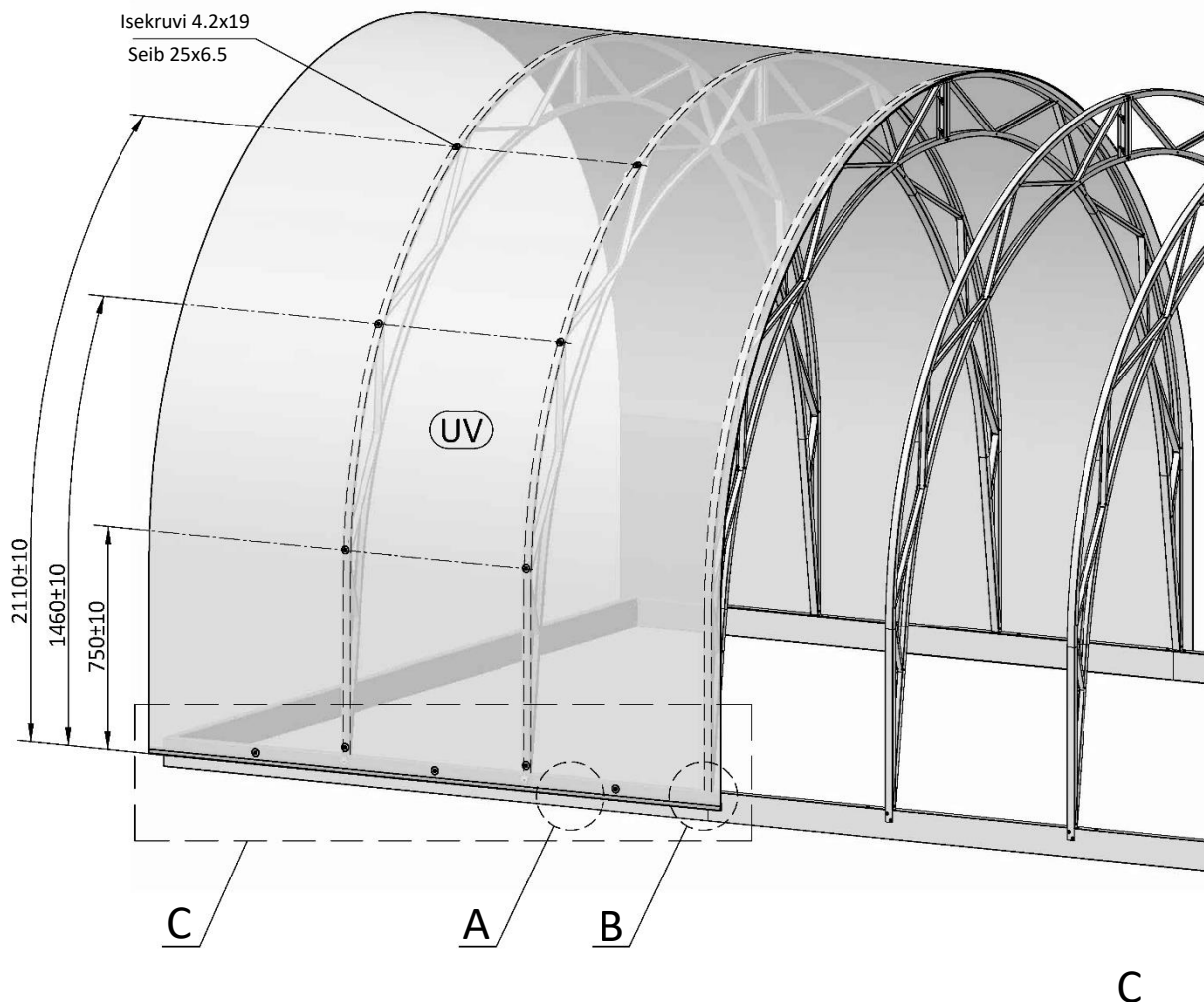
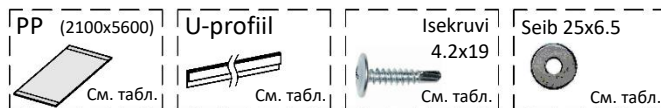


Kokkupaneku järjekord (jätk):

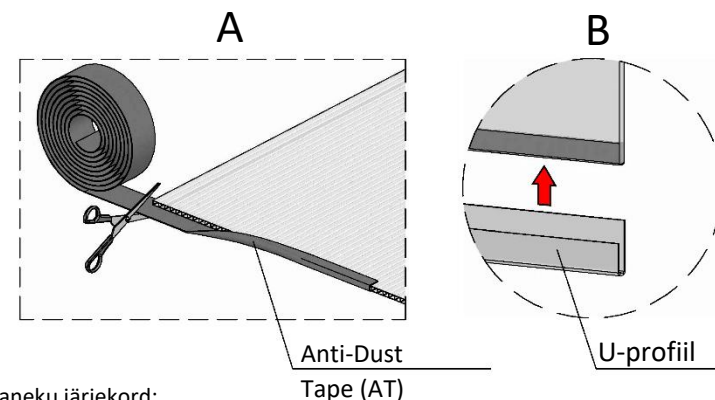
4. Paigaldage fermid toetusraamile, kasutades joonisel näidatud märgistust, ja kinnitage fermid raami külge ise kruvidega 4,2x19 (joonis B).

Fermide kokkupanek ja paigaldus			Kasvuhoone ES 2.5 pikkuste tabel, m:					
			4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...
			(BAAS)	Pikenduste arv kasvuhoones				
			0	1	2	3	4	...
			Kogus					
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus						
Ferm	10	6	10	16	22	28	34	10+6N
Isekruvi 4.2x19 DIN 7504	30	18	30	48	66	84	102	30+18N
Polt M6x16 DIN 912	10	6	10	16	22	28	34	10+6N
Liblikmutter M6 DIN 315	10	6	10	16	22	28	34	10+6N
Seib 25x8.5 DIN 522	20	12	20	32	44	56	68	20+12N

4.1

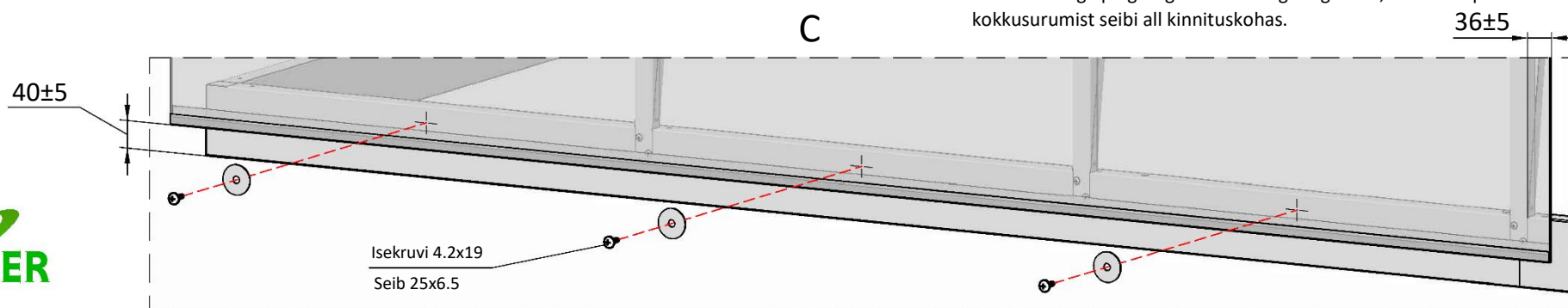


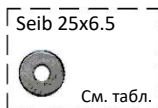
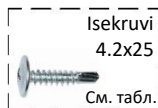
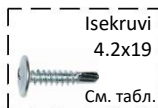
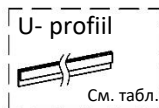
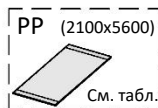
4. Polükarbonaatpaneelide paigaldamine



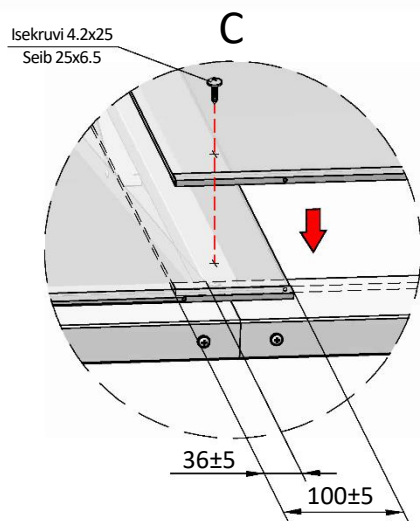
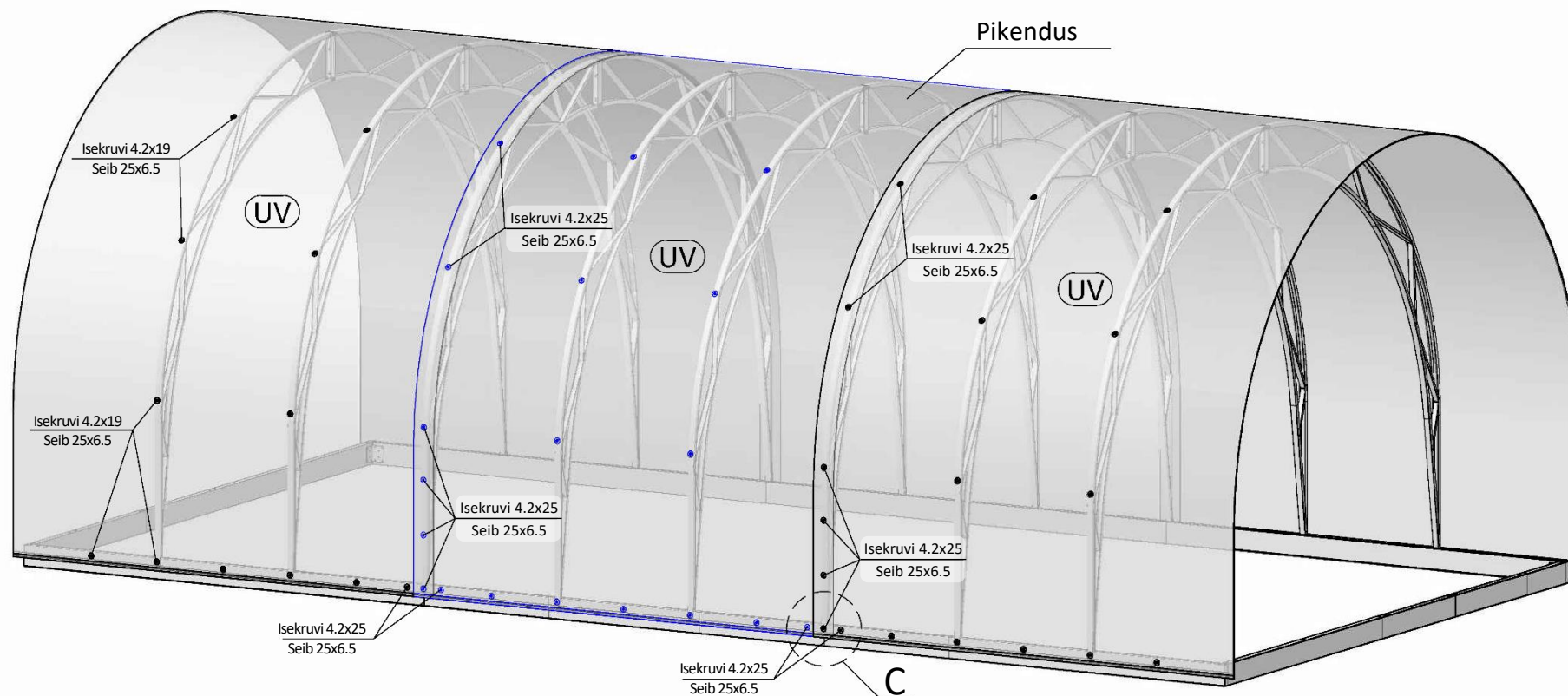
Kokkupaneku järjekord:

1. **OLULINE!** Enne polükarbonaatpaneelide paigaldamist kontrollige kasvuhoone toetusraami diagonaale ja horisontaalset taset. See mõjutab paneelide õiget paigaldamist.
2. **OLULINE!** Polükarbonaatlehed peavad olema paigaldatud ultraviolettkiirguse kaitsega poole, tähistatud UV-märgiga, väljapoole.
3. Kleelinti (kaitselint) tuleks kleepida polükarbonaatpaneeli avatud sisekanali äärtele, nagu on näidatud joonisel A.
4. Pange U-profiilid polükarbonaatpaneelile mõlemalt poolt (vt joonis B).
5. Alustage polükarbonaatpaneeli paigaldamist kasvuhoone igalt küljelt. Antud juhul vasakult paremale.
6. Joondage leht toetusraami suhtes, nagu on näidatud joonisel C, ühelt poolt ja kinnitage see kolme isekruviga 4,2x19 koos seibidega.
7. Seejärel pingutage lehte teiselt poolt ja kinnitage see toetusraami.
8. Joondage kasvuhoone fermid vertikaalselt polükarbonaatpaneeli sisekanali ääres. Veenduge, et lehed sobivad tihedalt fermide külge kogu pikkuses.
9. Joonise punkti 4.1 mõõtmete kohaselt kinnitage polükarbonaatpaneel fermidele, kasutades isekruve 4.2x19 koos seibidega.
10. **OLULINE!** Ärge pingutage isekruve liiga tugevasti, et vältida polükarbonaadi kokkusurumist seibi all kinnituskohas.





4. Polükarbonaatpaneelide paigaldamine



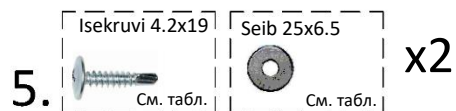
Kokkupaneku järjekord (jätkamine):

8. Paigaldage järgmised polükarbonaatpaneelid samamoodi. Kinnitage alt ühelt poolt ja pingutage teiselt poolt. Veenduge, et lehed sobivad tihedalt üksteise ja fermide külge – kinnitage need isekeuviga.

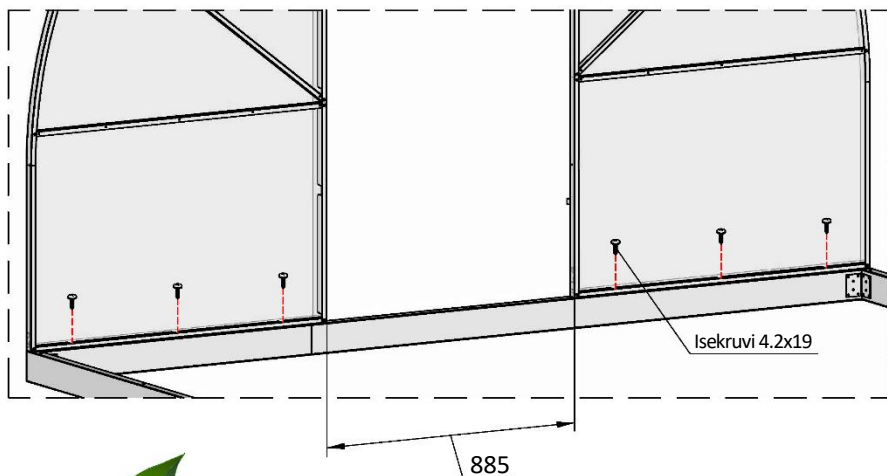
9. Järgige järgmiste polükarbonaatpaneelide joondamist omavahel vastavalt joonisele C.

Koostis

Polükarbonaatpaneelide paigaldamine			Kasvuhoone ES 2.5 pikkuste tabel, m						
			4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...	6.0+(2.0*N)
			(BAAS)						
			Pikenduste arv kasvuhoones						
			0	1	2	3	4	...	N
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	Kogus, tk.						
Polükarbonaatpaneel 2100x5600	2	0	2	2	2	2	2		2
U-profiil (2100 mm)	4	2	4	6	8	10	12		4+2N
AntiDust Tape, m	8.4	4.2	8.4	12.6	16.8	21.0	25.2		8.4+4.2N
Isekruvi 4.2x19 DIN 7504	44	22	44	66	88	110	132		44+22N
Isekruvi 4.2x25 DIN 7504	16	16	16	32	48	64	80		16+16N
Seib 25x6.5 DIN 522	60	38	60	98	136	174	212		60+38N



5. Otsade paigaldamine

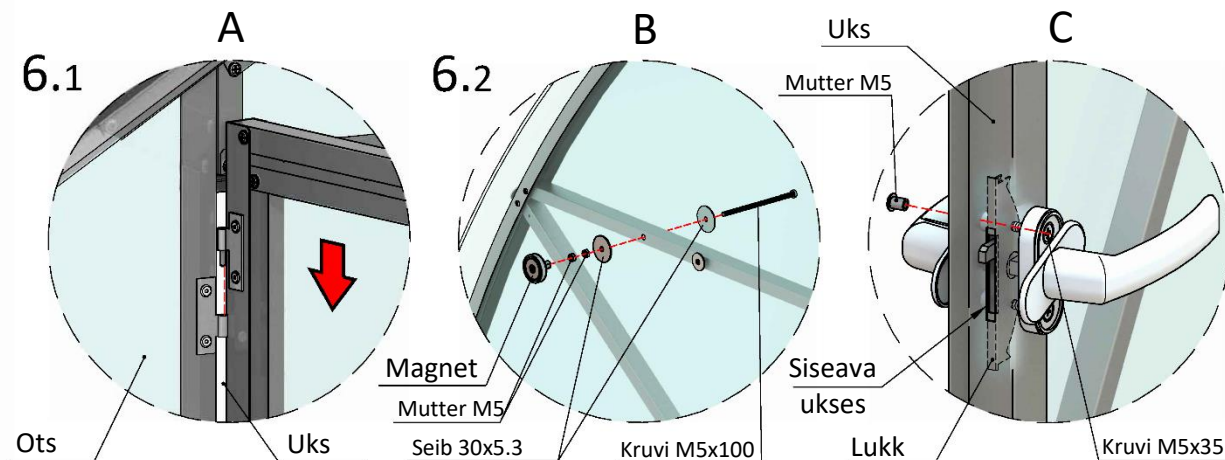
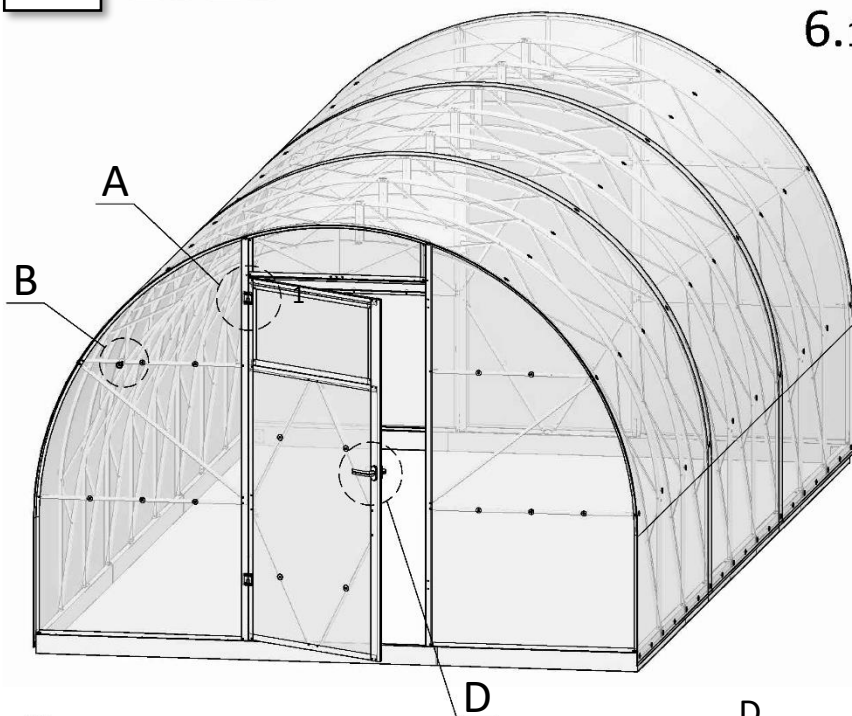
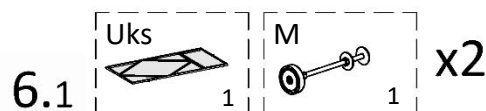


Kokkupaneku järjekord:

1. Paigaldage otsad toetusraami otsa. Liigutades ettevaatlikult polükarbonaatpaneeli all, seadke otsad vertikaalselt. Joondage need toetusraami välimise ääre järgi. Hoides parema ja vasaku otsa vahemaa 885 mm, kinnitage see toetusraamile isekruviga 4,2x19, nagu on näidatud joonisel A.
2. Joondage otsad vertikaalselt polükarbonaatpaneeli sisekanali ääres. Kontrollige, et lehed sobivad tihedalt otste külge kogu pikkuses.
3. Vastavalt joonise punkti 4.1 mõõtudele (lk 13) kinnitage polükarbonaatpaneel otstele, kasutades isekruvisid 4.2x19 koos seibidega. Ärge pingutage isekruvisid liiga palju, et vältida polükarbonaadi kokkusurumist seibi all kinnitamise kohas.

Koostis

Otsade paigaldamine		
Niimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
Isekruvi 4.2x19 DIN 7504	40	0
Seib 25x6.5 DIN 522	28	0



Kokkupaneku järjekord:

1. Kinnitage kasvuhoone. Vaata punkti 8, lk 9.
2. Riputage ukse hingedesse, veenduge, et ukse avanevad ja sulguvad vabalt.
3. Paigaldage magnetid otstele (joonis B). Eelnevalt puuri auk polükarbonaats paneelis vastavalt augule profiilis ja paigaldage magnet, nagu on näidatud joonisel. Veenduge, et magnetid hoiavad uksi avatud asendis hästi. Lubatud on magneti tihvti painutamine.
4. Paigaldage ukse käepide koos lukuga, nagu on näidatud joonisel D.
5. Enne käepideme paigaldamist puuri 3 Ø10 mm auku ukse polükarbonaats paneelis, mis asuvad ukse püstakus D1, käepideme paigaldamise kohas.
6. Paigaldamise lihtsustamiseks soovitatakse lukumehhanismi kokku panna suletud asendis (lukuriiv on väljas).
7. Avatud asendis on käepide suunatud küljele, suletud asendis - lukukäepide on suunatud alla.
8. Käepide peab pöörlema vabalt, ilma takistusteta. Vajadusel reguleerige lukuriivi asendit ukse püstakus oleva soone suhtes. Selleks lõdvendage M5 mutreid (joonis C) ja keerake lukuvinti M5x35 (lukus on keermeava). Lukumehhanism hakkab liikuma. Pärast reguleerimist kinnitage M5 mutrid.

Koostis

Lõplik paigaldamine

Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
Uks	2	0
Magnet (M)	2	0
käepide	4	0
Lukk	2	0
D12 (Lukukate)	2	0
Ruut	2	0
Kruvi M5x35	4	0

6.3



Käepidemete ja luku paigaldamine

