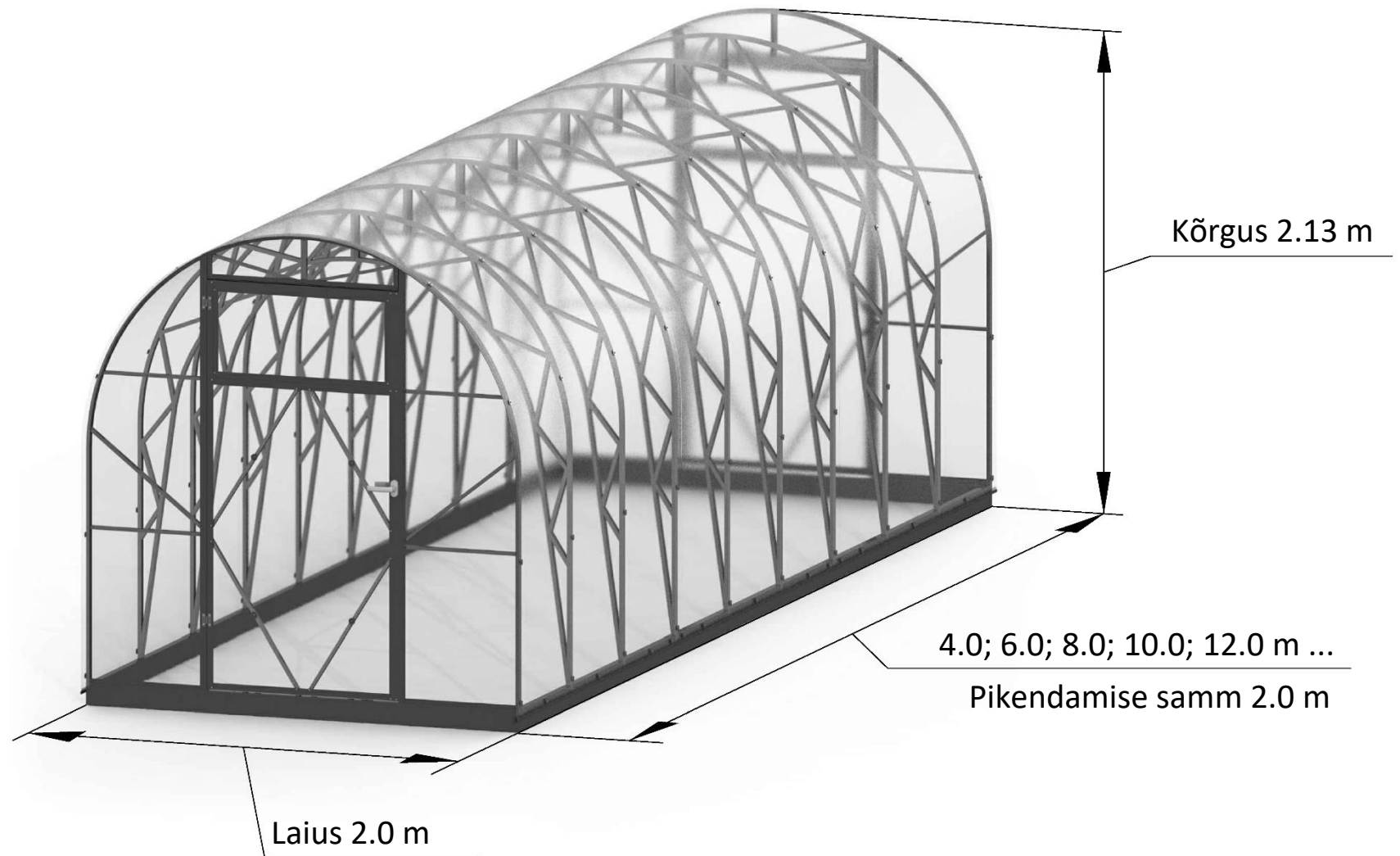


Kasvuhoone ES 2.0

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 värvikumised 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 soovitused

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.

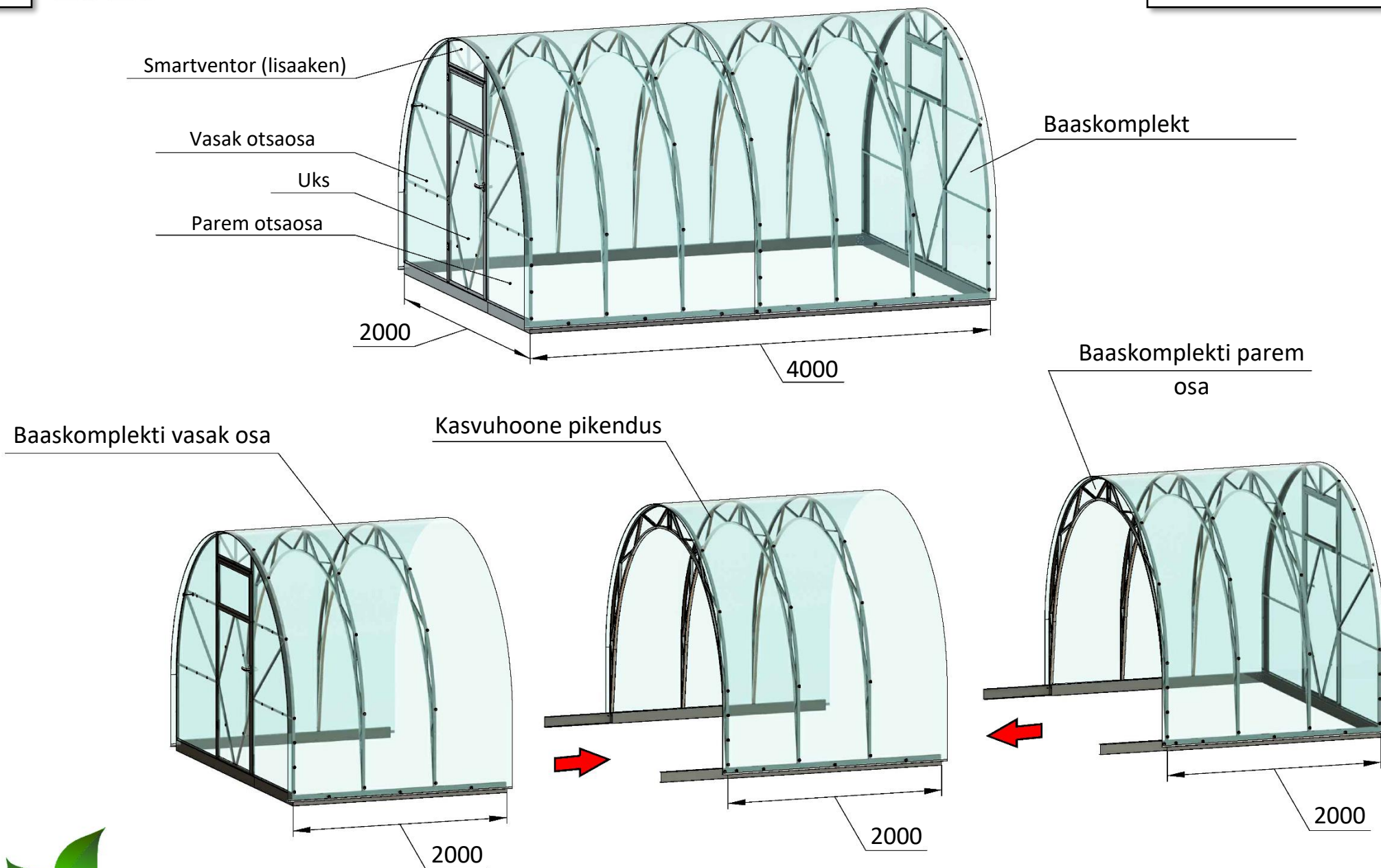
Tööriistad



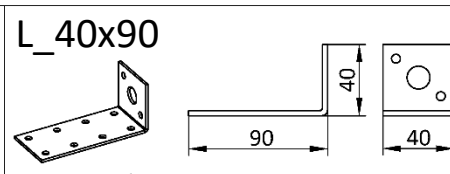
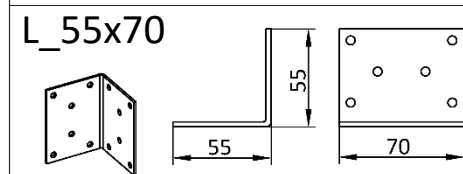
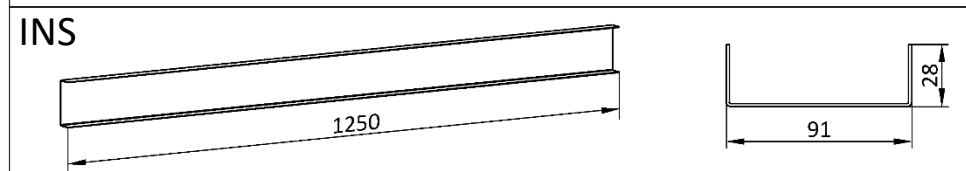
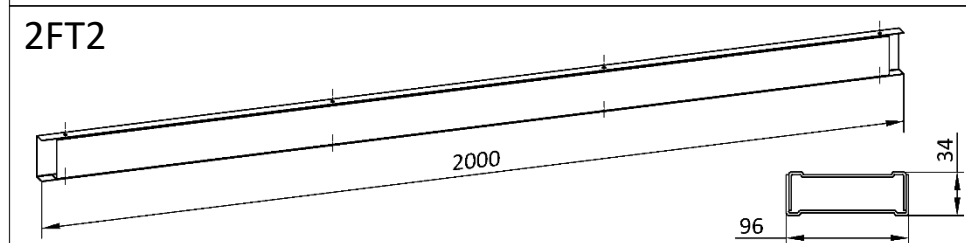
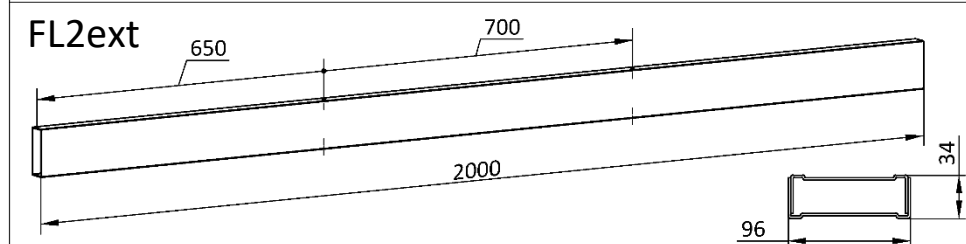
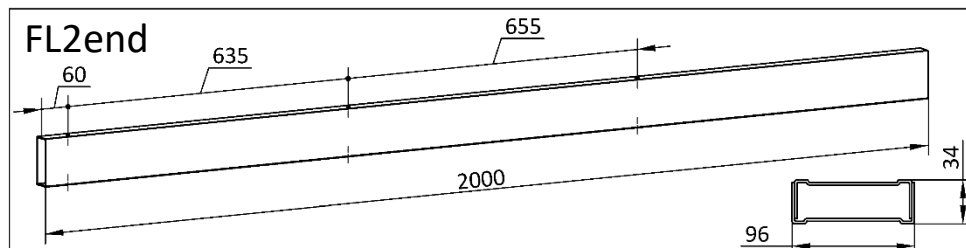
Koostis			Kogus, tk							Märkus
			(BAAS)	Laienduste arv kasvuhoones						
			0	1	2	3	4	...	N	
Nimetus	Kogus (BAAS)	1 laiendus	Kasvuhoone ES 2.0 pikkuste mõõt							
			4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...	4.0+(2.4*N)	
Detailid										
Vasak otsaosa	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Parem otsaosa	2	0	2	2	2	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
2FT2	2	0	2	2	2	2	2		2	Toetusraam
INS	2	2	2	4	6	8	10		2+2N	Toetusraam
2T6	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
T9	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
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	Toetusraam
DV12 (luku katteplaat)	2	0	2	2	2	2	2		2	Uks
Polükarbonaatpaneelid										
Polükarbonaatpaneel 2100x5300	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	238	72	238	310	382	454	526		220+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.

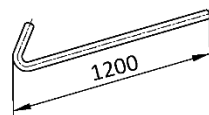
Baaspikkus – 4,0 m.



Toetusraam

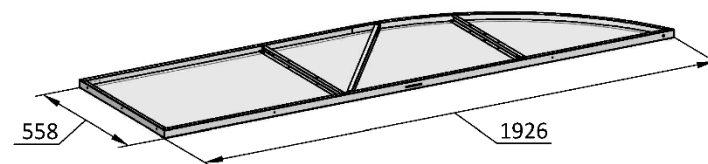


Kinnitusarmatuur

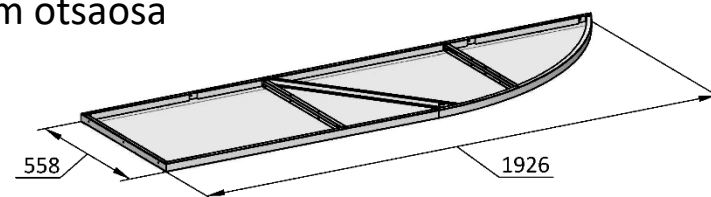


Otsa detailid

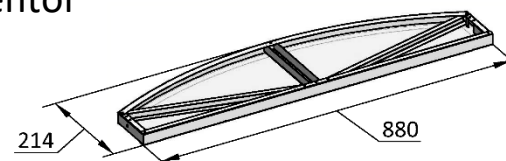
Vasak otsaosa



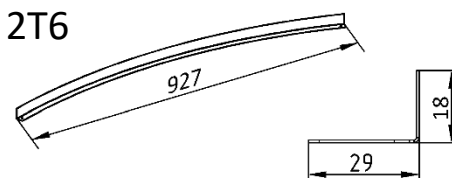
Parem otsaosa



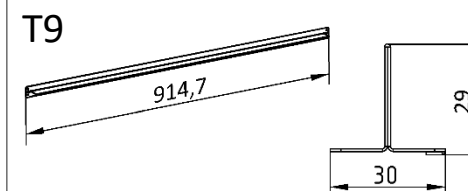
Smartventor



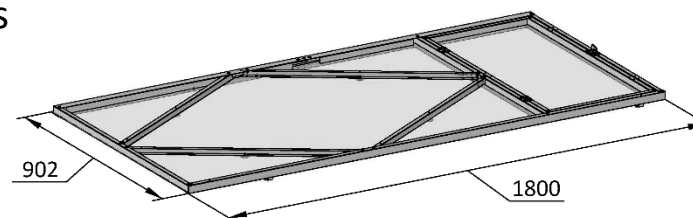
2T6



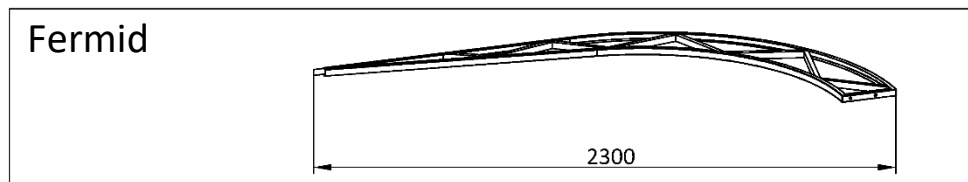
T9



Uks

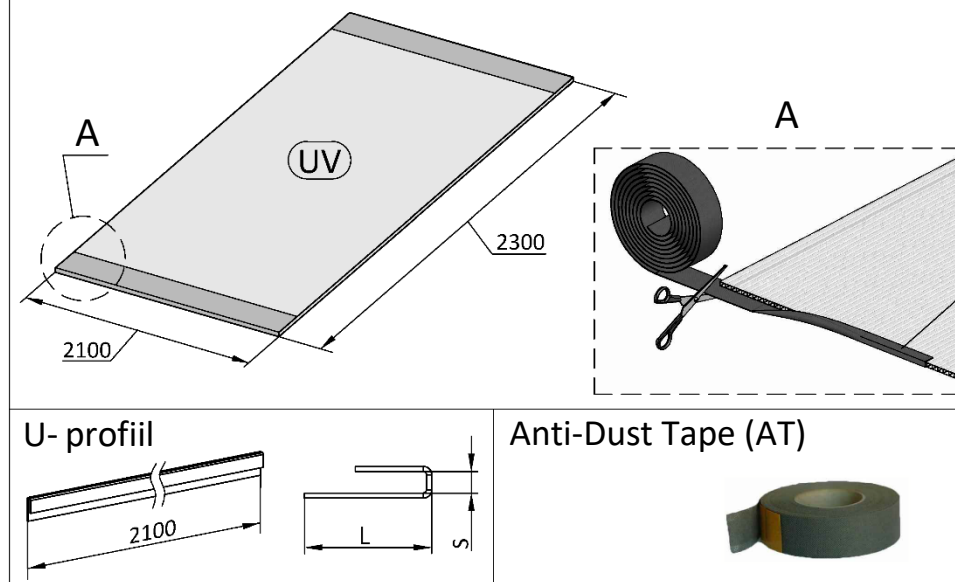


Fermid



Polükarbonaatpaneelid

Polükarbonaatpaneelid (PP)



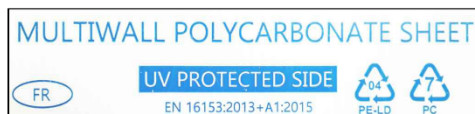
UV

UV-kaitsega pool (kaetud valge kilega) tuleb paigaldamisel

suunata väljapoole

UV

UV-kaitseta pool



Ukselingi ja ukse luku paigaldamine

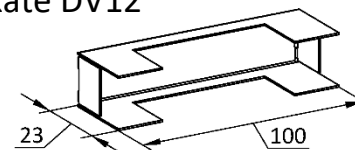
Ukseling



Ukse lukk



Lukukate DV12



Ruut



Lukukruvi M5x35

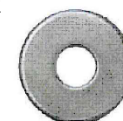


Komponendid

Magnet koos komplektiga (M)



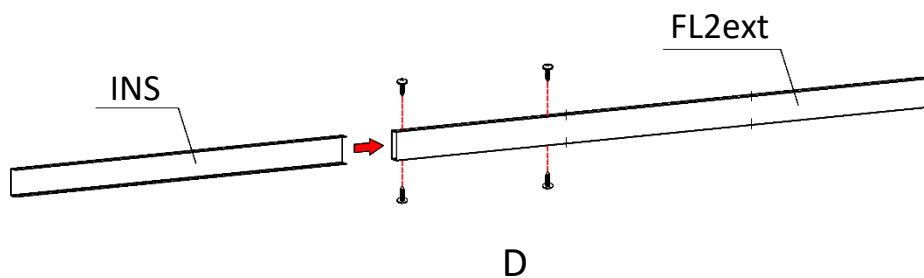
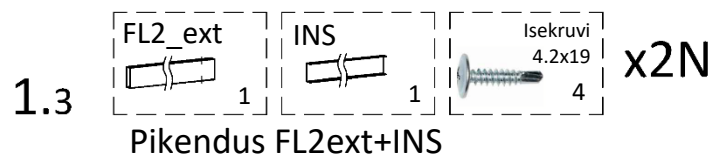
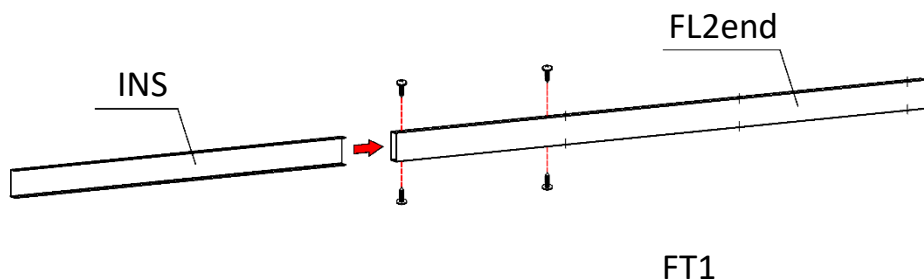
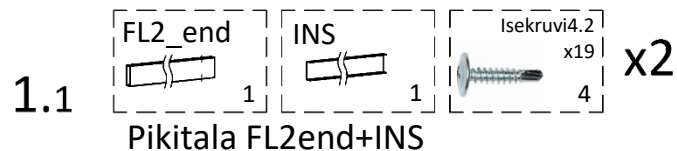
Kinnitusvahendid

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

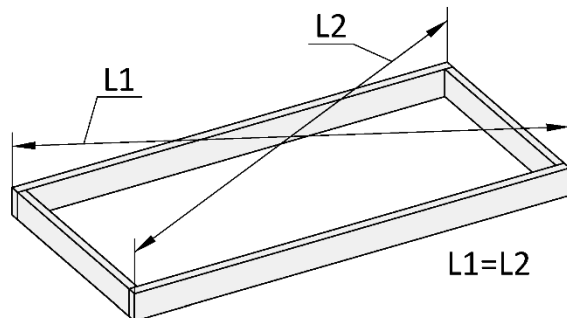
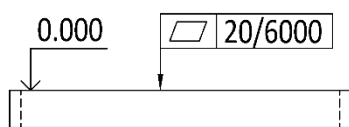
Anti-Dust Tape (AT)

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

Enne paigaldamist eemaldage kile mõlemalt poolt lehte



Tugiraami paigaldusnõuded



Kokkupaneku järjekord:

1. Leidke kõige tasasem pind toetusraami kokkupanekuks ja alustage kokkupanekut.
2. Koguge pikitalad ja otsatalad vastavalt spetsifikatsioonile punktides 1.1, 1.2 ja 1.3.
3. Asetage pikitalad ja otsatalad nagu näidatud joonisel A, lk 9.
4. Kontrollige, kas teie toetusraami diagonaalid L1 ja L2 on võrdsed. $L1=L2$ (joonisel D).
5. Kasutage taset, et kontrollida toetusraami horisontaalsust. Horisontaalsuse kõrvalekalle toetusraamis ei tohi olla suurem kui 20 mm 6 m pikkusel. See on vajalik polükarbonaatpaneelide õige paigaldamise jaoks.
6. Ühendage pikitalad isekruvidega nagu näidatud joonisel A, lk 9.
7. Ühendage pikitalad ja otsatalad nurgakronsteinide L_55x70 abil (4 tk).
8. Paigaldage kronsteinid 40x90 toetusraami välimistele külgedele. Usaldusväärse kinnituse tagamiseks sisestage armeerimine L_40x90 kronsteini avasse ja lööge see maasse 45-kraadise nurga all. Kronsteinide ligikaudne asukoht on näidatud joonisel A. Kui paigaldus on kindlal alusel (nt betoon), kinnitatakse kronstein 40x90 sisepoolt sobiva kinnitusega.
9. Soovitav on kinnitada toetusraam pärast kasvuhoone täielikku kokkupanekut.

1.4



Kronstein L_40x90

Armatuur

1. Toetusraami kokkupanek

A

Pikendus

FL2ext+INS

FL2end+INS

2FT2
Otsatala

FL2end+INS

Isekrui 4.2x19

2000

FL2ext+INS

2000

2FT2
Otsatala

FL2end

FL2end

2000

B

B

C

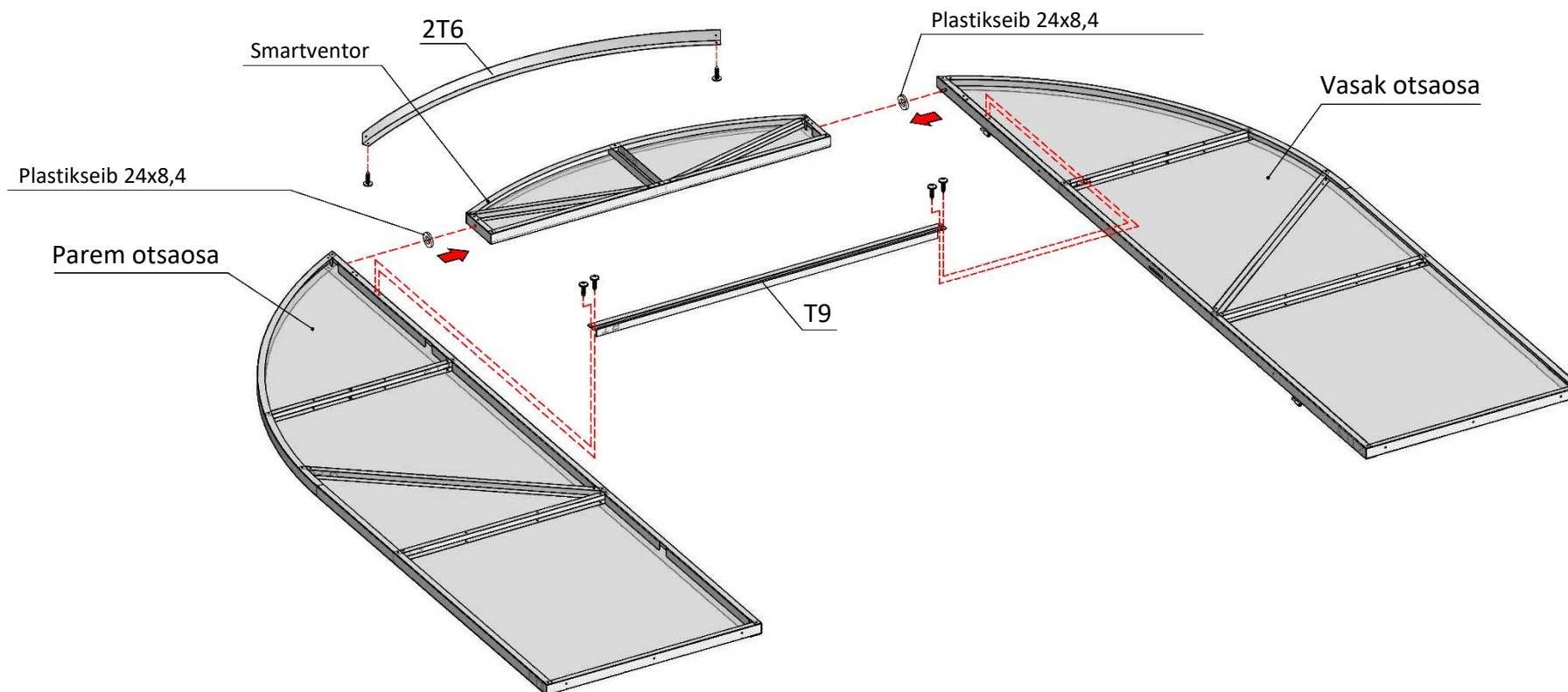
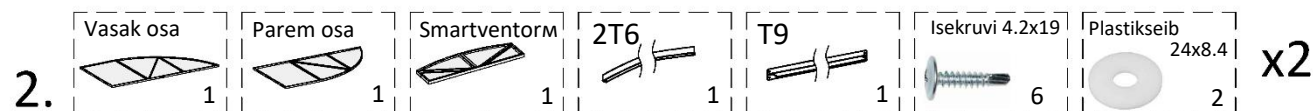
Kronstein L_55x70

Isekrui 4.2x19

Isekrui 4.2x19



Toetusraam			Kasvuhoone ES 2.0 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
2FT2	2	0	2	2	2	2	2		2
INS	2	2	2	4	6	8	10		2+2N
Kronstein L_55x70	4	0	4	4	4	4	4		4
Kronstein L_40x90	6	2	6	8	10	12	14		6+2N
Armatuur	6	2	6	8	10	12	14		6+2N
Isekrui 4.2x19 DIN 7504	112	32	112	144	176	208	240		112+32N



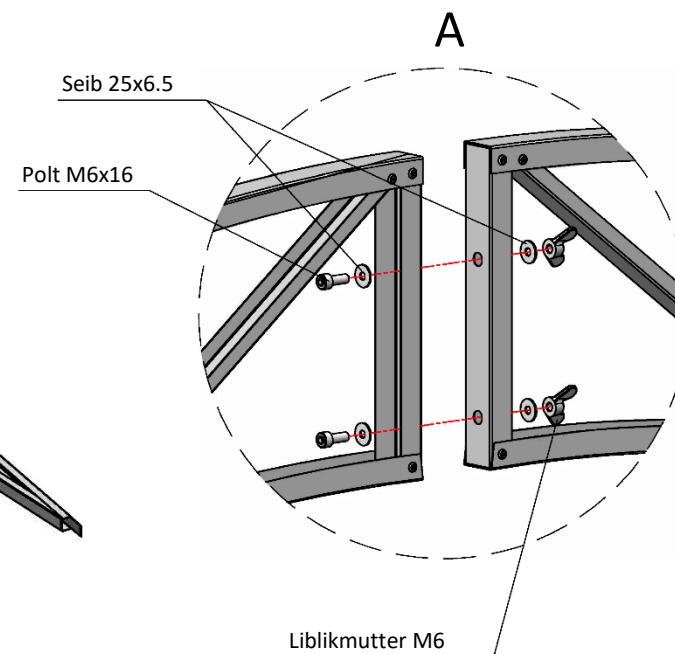
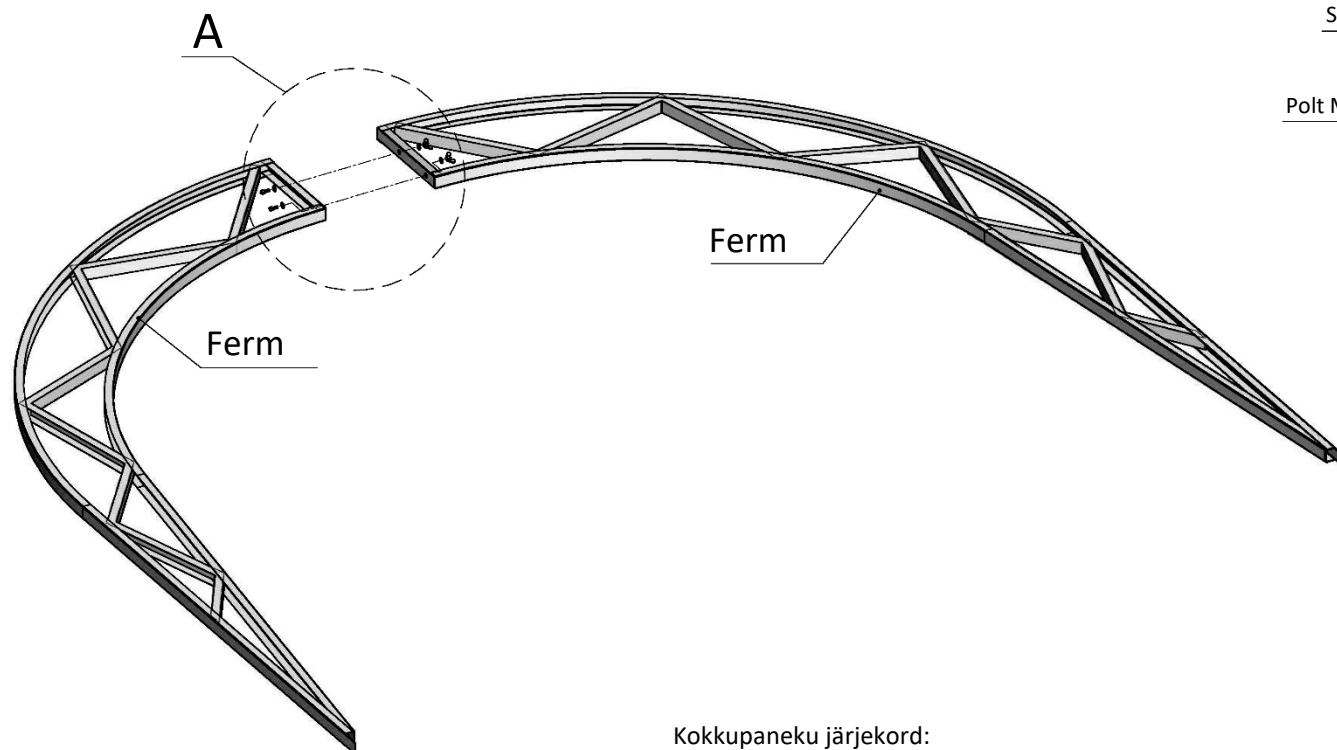
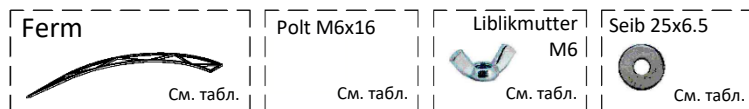
Kokkupaneku järjekord:

1. Leidke tasane pind otsatalade kokkupanekuks ja alustage kokkupanekut.
2. **OLULINE!!!** Polükarbonaatpaneelid tuleb paigaldada UV-kaitsega poolega väljapoole, mis on tähistatud UV-märgiga või kaetud valge kilega.
3. Koguge paremad ja vasakud otsad koos smartventoriga. Selleks pange plastist seibid 24x8.4 otsadele ja joondage need smartventori avadega.
4. Paigaldage detailid 2T6 ja T9. Selleks asetage osad otsadele, joondage augud ja kinnitage detailid otsadele nagu joonisel näidatud.
5. Smartventor peab liikuma vabalt ja takistusteta.
6. Soovitav on sellel etapil paigaldada smartventori avamismehhanism, käsitsi või automaatne, et vältida smartventori isesulgumist otsa paigaldamise ajal kasvuhoones. Smartventori avamismehhanismi paigaldamise kohta vaadake juhendite lisa 1 või 2 allpool.

Koostis

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

3.1



Kokkupaneku järjekord:

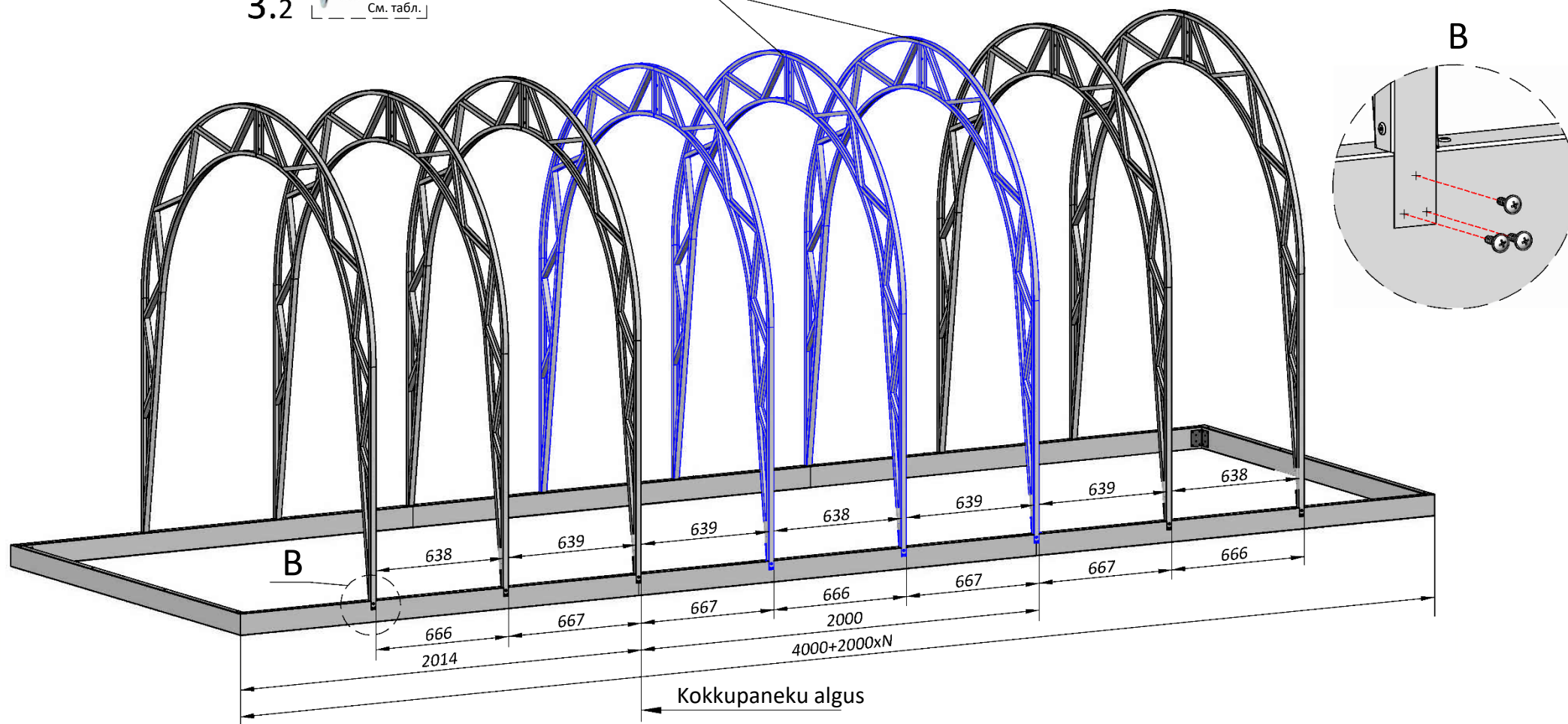
1. Asetage fermid piisavalt suurele horisontaalsetele pindadele.
2. Kasutades M6x16 poldid, 25x6.5 seibe ja M6 mutreid, kokkupanek fermid omavahel, nagu on näidatud joonisel A.

3.2



Kasvuhoone pikendus

3. Fermide kokkupanek ja



Kokkupaneku järjekord (jätk):

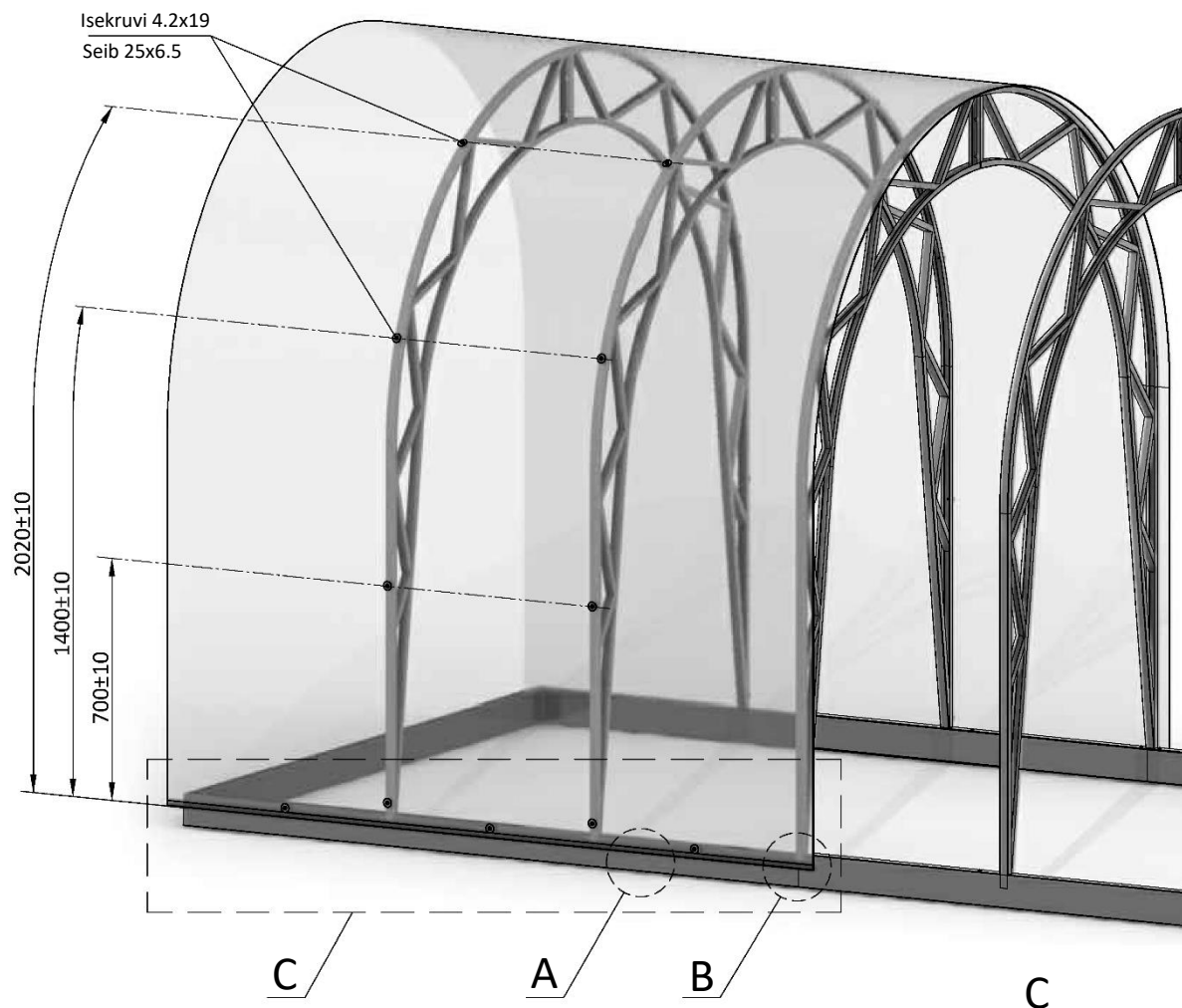
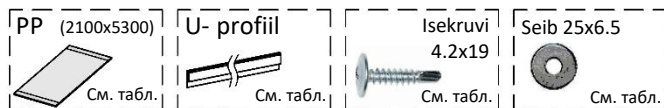
4. Paigaldage fermid toetusraamile, kasutades joonisel näidatud märgistust, ja kinnitage fermid raami külge isekruvidega 4,2x19 (joonis B).

Fermide kokkupanek ja paigaldus

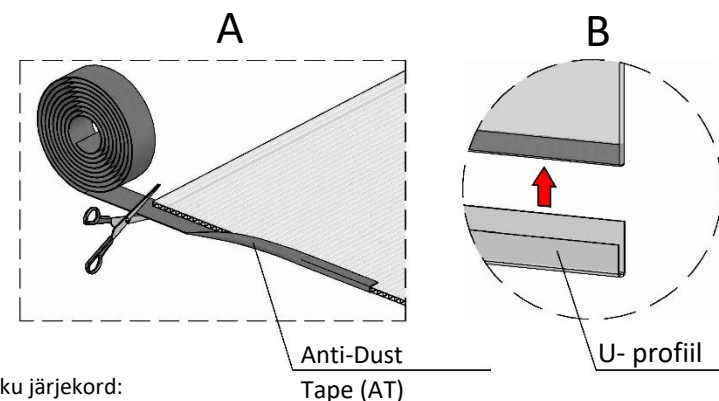
Kasvuhoone ES 2.0 pikkuste tabel, m:

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
Kogus						
10	16	22	28	34		10+6N
30	48	66	84	102		30+18N
10	16	22	28	34		10+6N
10	16	22	28	34		10+6N
20	32	44	56	68		20+12N

4.1

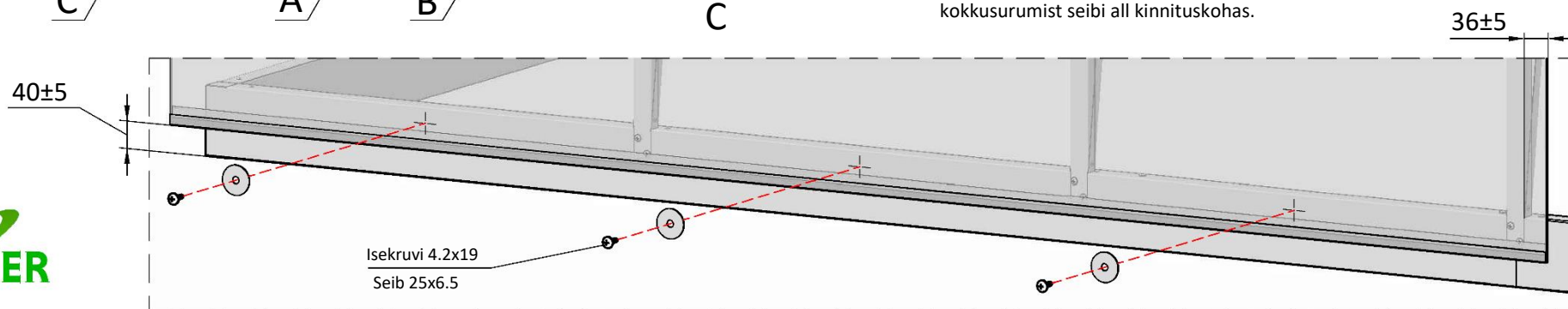


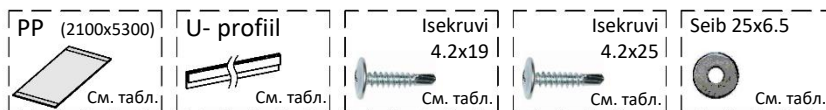
4. Polükarbonaatpaneelide paigaldamine



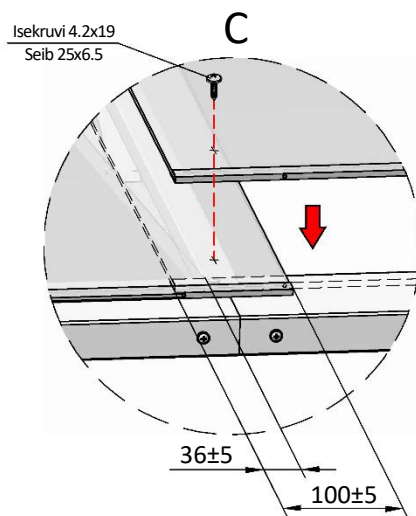
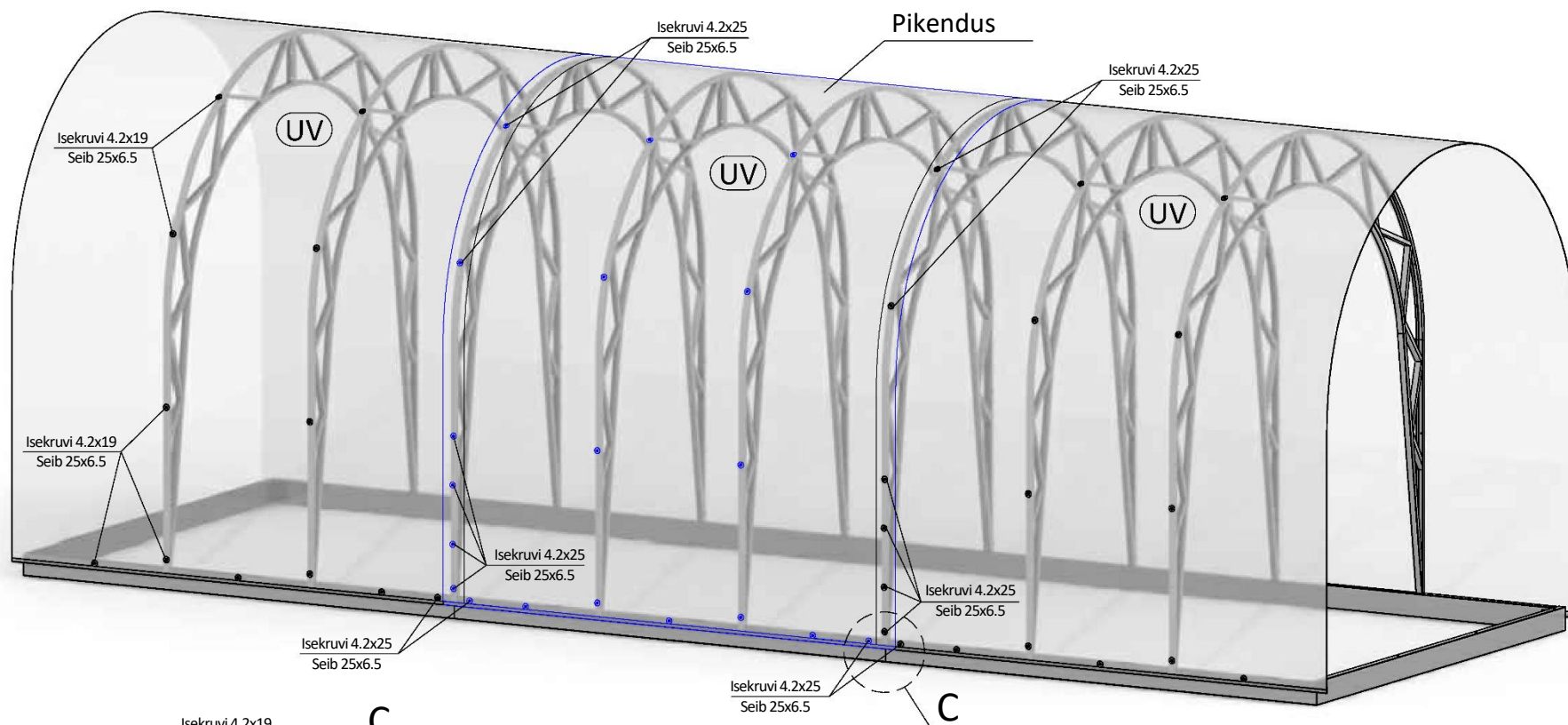
Kokkupaneku järjekord:

1. OLULINE! Enne polükarbonaatpaneelide paigaldamist kontrollige kasvuhoone toetusraami diagonaale ja horisontaalsust. See mõjutab paneelide õiget paigaldamist.
2. OLULINE! Polükarbonaadilehed peavad olema paigaldatud UV-kaitsega küljel, millel on UV-märk, väljapoole.
3. Kleebige kaitseteipi polükarbonaatpaneeli servadele, kus on avatud sisekanalid, nagu on näidatud joonisel A.
4. Pange U-profiilid polükarbonaatpaneeli mõlemale küljele (vt joonis B).
5. Alustage polükarbonaatpaneeli paigaldamist kasvuhoone mistahes 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 tõmmake leht teiselt poolt ja kinnitage see toetusraami külge.
8. Joondage kasvuhoone fermid vertikaalselt polükarbonaatpaneeli sisekanaleid mööda. Kontrollige, et lehed sulanduvad fermidega kogu pikkuses.
9. Joonise punktis 4.1 näidatud mõõtmete kohaselt kinnitage polükarbonaatpaneel fermidele, kasutades isekruvisid 4,2x19 koos seibidega.
10. OLULINE! Ärge pingutage isekruve liiga palju, et vältida polükarbonaadi kokkusurumist seibi all kinnituskohas.





4. Polükarbonaatpaneelide paigaldamine



Kokkupaneku järjekord (jätk):

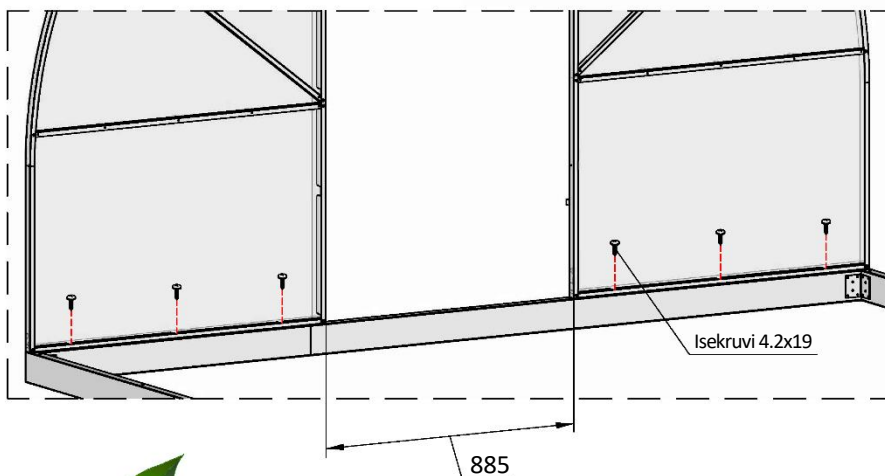
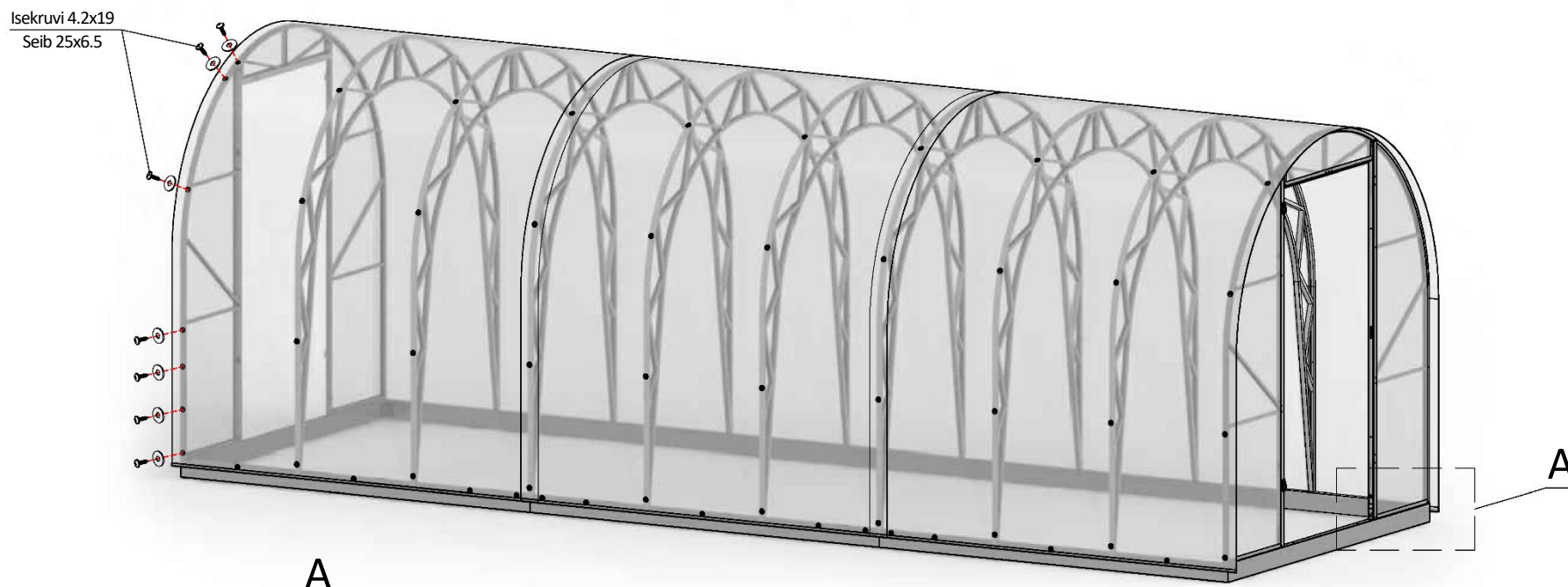
8. Paigaldage järgmised polükarbonaatpaneelid samamoodi. Kinnitage alt ühelt poolt ja tõmmake teiselt poolt. Veenduge, et lehed sulanduvad tihedalt üksteisega ja fermidega - kinnitage need isekruvidega.

9. Joondage järgmised polükarbonaatpaneelid omavahel vastavalt joonisele C.

Polükarbonaatpaneelide paigaldamine			Kasvuhoone ES 2.0 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.						
Polükarbonaatpaneelide paigaldamine 2100x5300	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
Isekrui 4.2x19 DIN 7504	44	22	44	66	88	110	132		44+22N
Isekrui 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

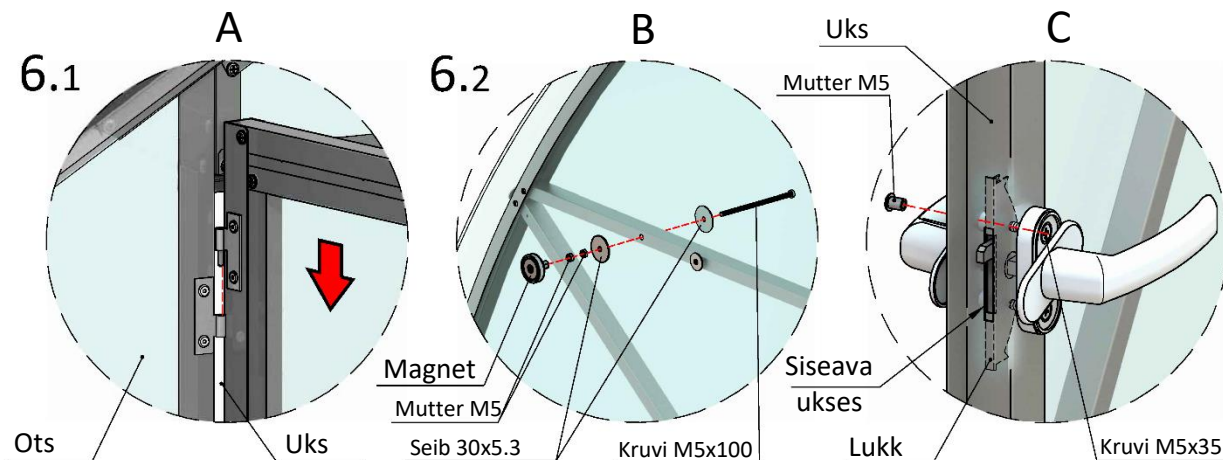
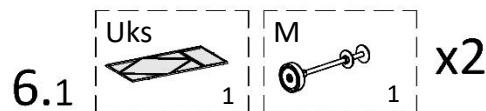
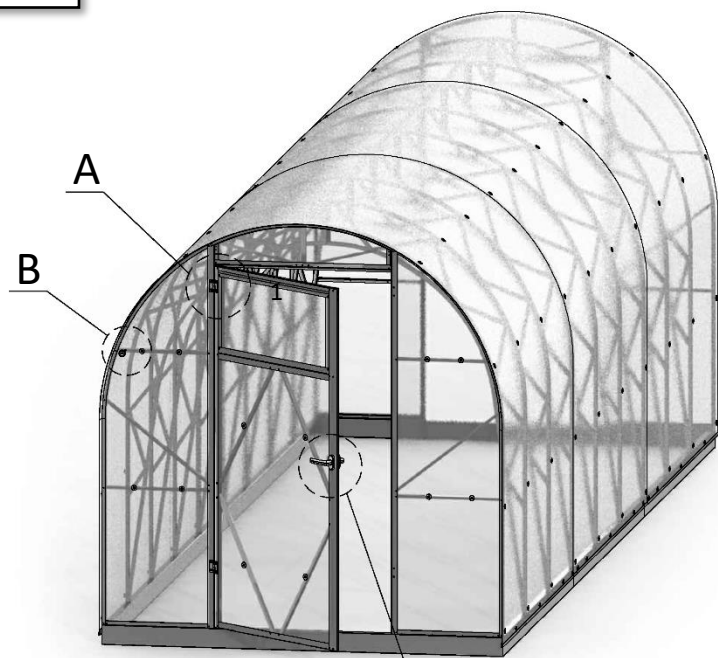


Kokkupaneku juhis:

1. Paigaldage otsad tugiraami otsaosale. Liigutades ettevaatlikult polükarbonaatpaneeli all, seadke otsad vertikaalselt. Joondage need tugiraami välisservaga. Hoides parema ja vasaku otsaosa vahe 885 mm, kinnitage need tugiraami külge isekeermestavate kruvidega 4,2x19, nagu näidatud joonisel A.
2. Joondage otsad vertikaalselt piki polükarbonaatpaneeli sisekanaleid. Veenduge, et lehed oleksid kogu pikkuses tihedalt otste küljes.
3. Vastavalt joonisel punktis 3.1 (lk 13) toodud mõõtmetele kinnitage polükarbonaatpaneel otste külge, kasutades isekeermestavaid kruvisid 4,2x19 koos seibidega. Ärge pingutage kruvisid üle, et vältida polükarbonaadi muljumist seibi all kinnituskohas.

Koostis

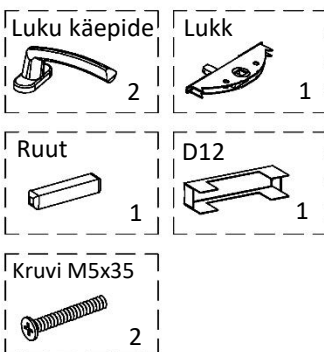
Otsade paigaldamine		
Niimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
Isekrugi 4.2x19 DIN 7504	40	0
Seib 25x6.5 DIN 522	28	0



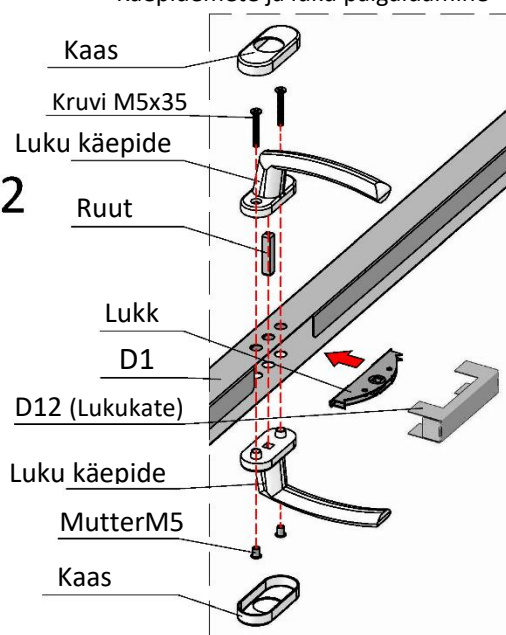
Kokkupaneku juhised:

1. Kinnitage kasvuhoone. Vaata punkti 8, lk 8.
2. Riputage uksed hingedele ja veenduge, et need avanevad ja sulguvad vabalt.
3. Paigaldage magnetid otstele (joonis B). Puurige eelnevalt auk polükarbonaatpaneelis vastavalt profiili augule ja paigaldage magnet, nagu on näidatud joonisel. Veenduge, et magnetid hoiavad uksi hästi avatud asendis. Vajadusel painutage magneti tihvti.
4. Paigaldage uksekäepide lukuga, nagu on näidatud joonisel D.
5. Enne käepideme paigaldamist puurige kolme Ø10 mm auku ukse polükarbonaatpaneelis, mis asuvad ukse püstikus D1, käepideme paigaldamise kohas.
6. Paigaldamise lihtsustamiseks soovitatakse lukumehhanismi kokku panna suletud asendis (lukuriiv on väljas).
7. Avatud asend - käepide suunaga küljele, suletud asend - lukukäepide suunaga alla.
8. Käpide peab pöörlema vabalt, ilma takistusteta. Vajadusel reguleerige lukuriivi asendit ukse püstikus oleva soone suhtes.

6.3



D Käepidemete ja luku paigaldamine



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