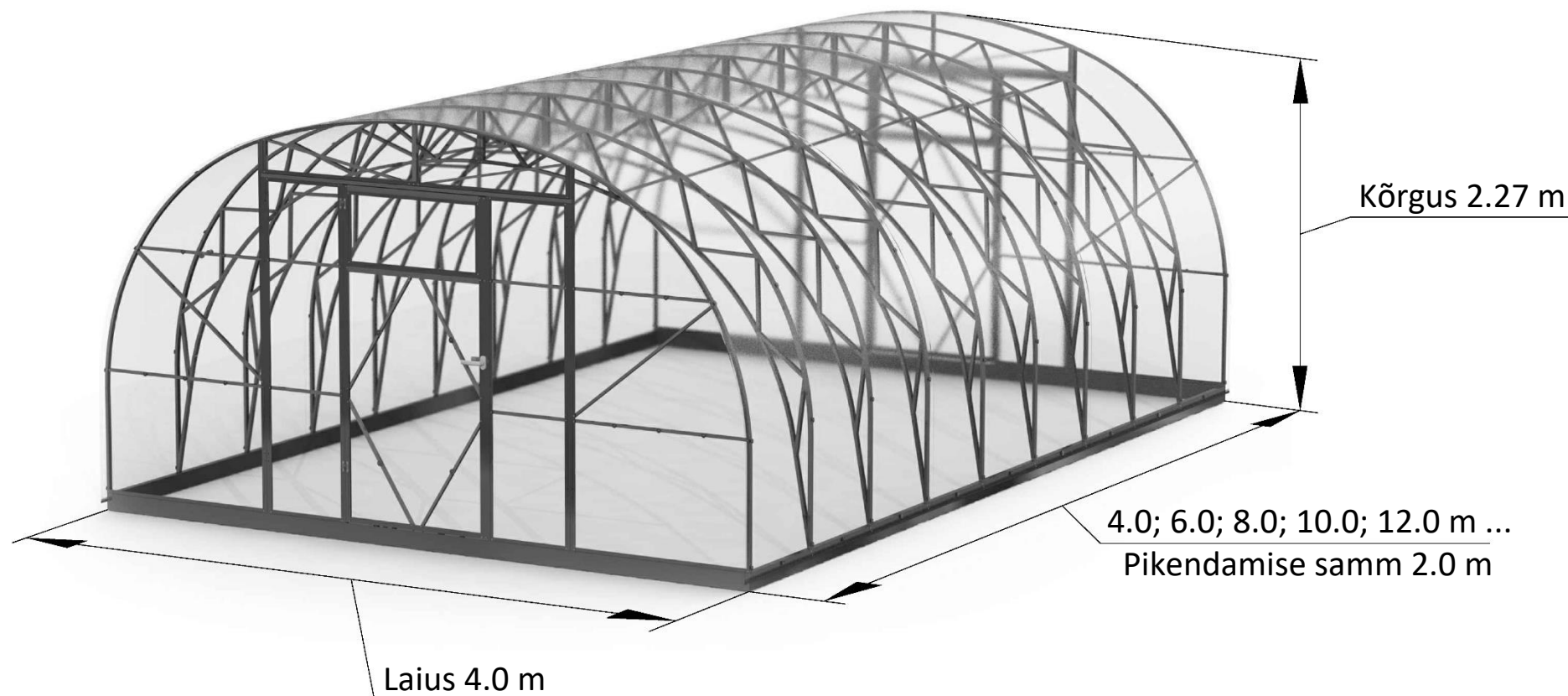


Kasvuhoone ES 4.0

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 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.

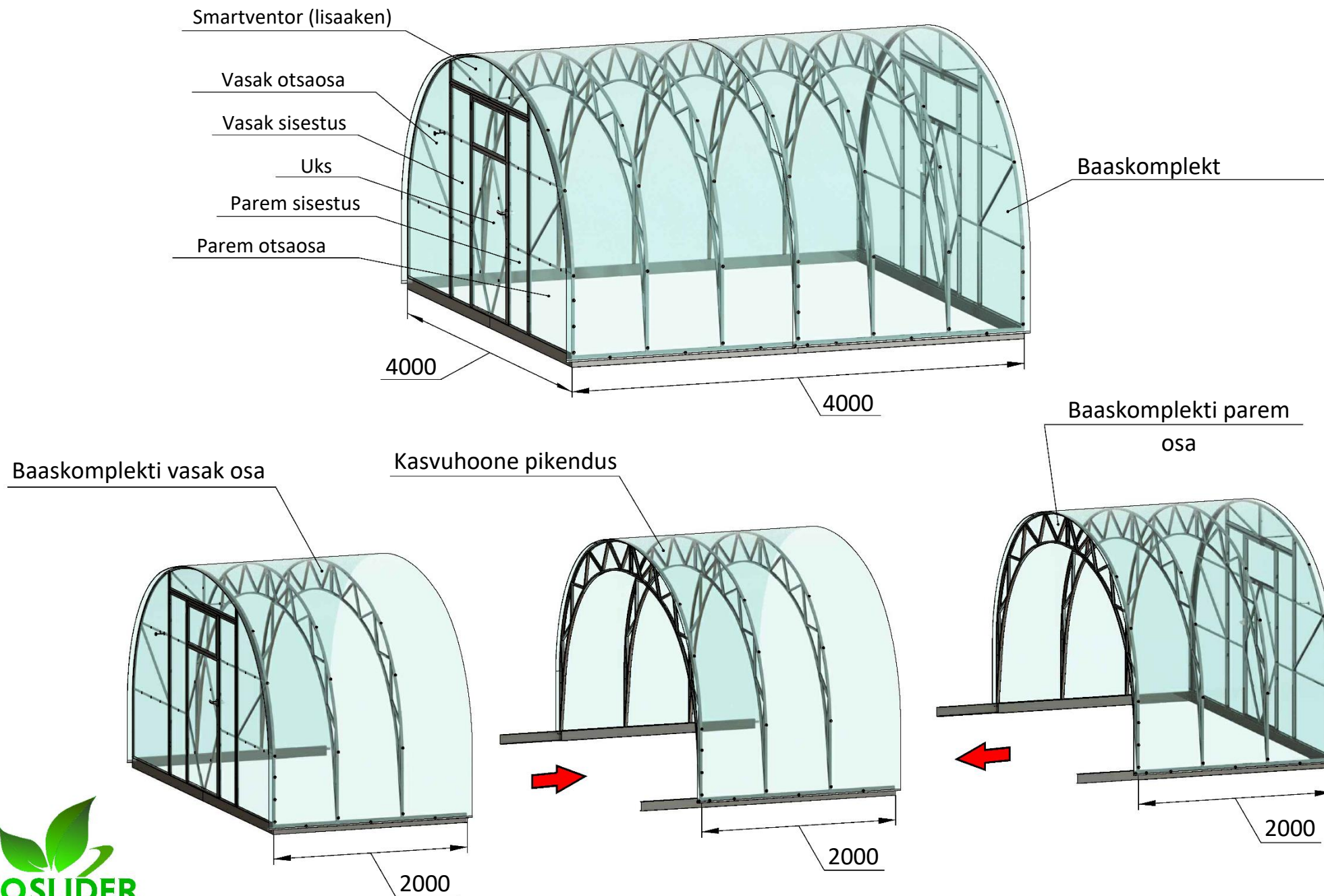
Kokkupanek:

- 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.

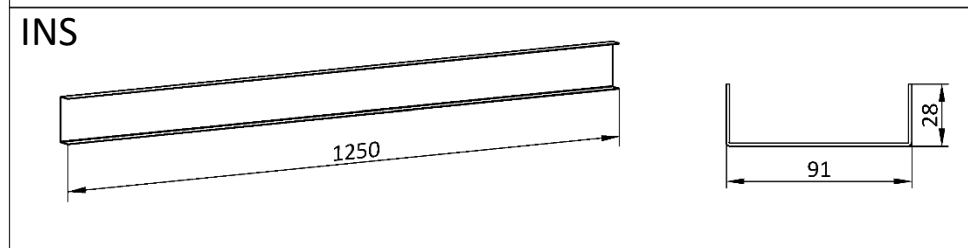
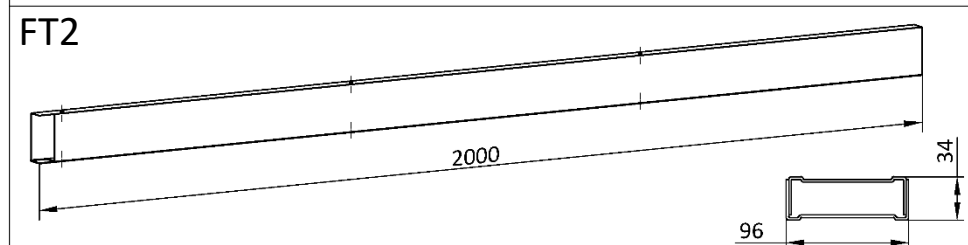
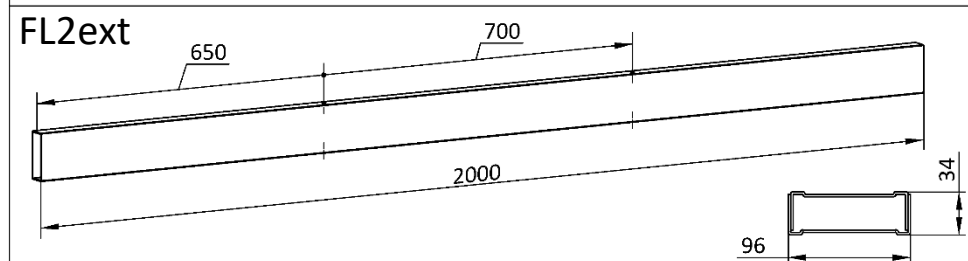
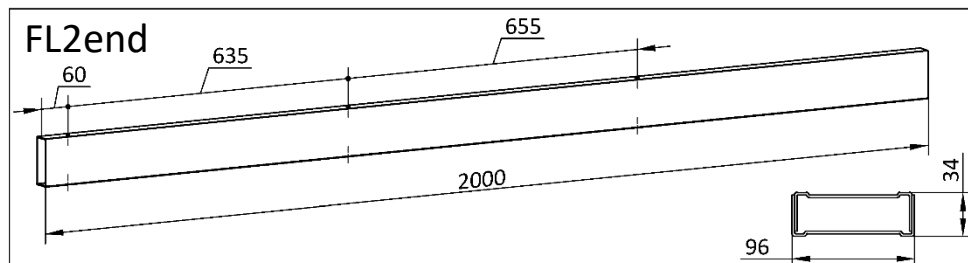
Tööriistad



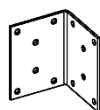
Koostis			Kogus, tk							Märkus
			(BAAS)	Laienduste arv kasvuhoones						
				0	1	2	3	4	...	
Niimetus	Kogus (BAAS)	1 laiendus	Kasvuhoone ES 4,00 pikkuste rida, m							
			4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...	4.0+(2.4*N)	
Detailid										
Vasak otsaosa	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Parem otsaosa	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Otsa sisestus	4	0	4	4	4	4	4		4	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
Detail	5	3	5	8	11	14	17		5+6N	Fermide kokkupanek
FL2end	4	0	4	4	4	4	4		4	Toetusraam
FL2ext	0	2	0	2	4	6	8		2N	Toetusraam
FT2	4	0	4	4	4	4	4		4	Toetusraam
INS	4	2	4	6	8	10	12		4+2N	Toetusraam
4T6	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
4T9	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
L_55x70	4	0	4	4	4	4	4		4	Toetusraam
L_40x90	8	2	8	10	12	14	16		8+2N	Toetusraam
Armatuur	8	2	8	10	12	14	16		8+2N	Toetusraam
DV12 (luku katteplaat)	2	0	2	2	2	2	2		2	Uks
Polükarbonaatpaneelid										
Polükarbonaatpaneel 2100x7000	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
Kinnitusdetailid										
Isekruvi 4.2x19 DIN 7504	334	84	334	418	502	586	670		334+84N	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	112	50	112	162	212	262	312		112+50N	Kokku
Plastikseib 24x8.4x2 DIN 9021	4	0	4	4	4	4	4		4	Otsade kokkupanek



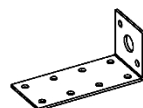
Toetusraam



L_55x70



L_40x90

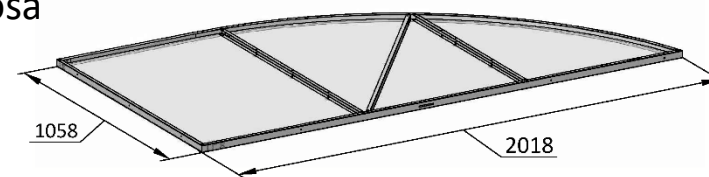


Kinnitusarmatuur

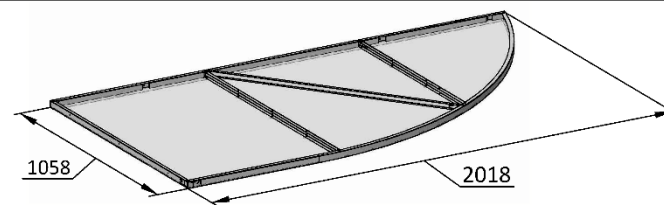


Otsa detailid

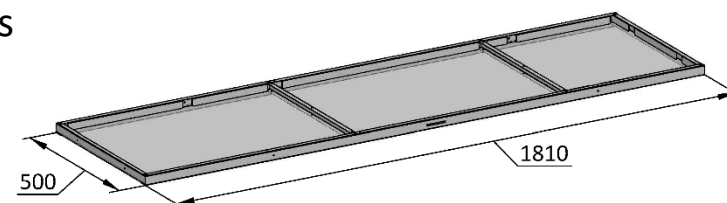
Parem otsaosa



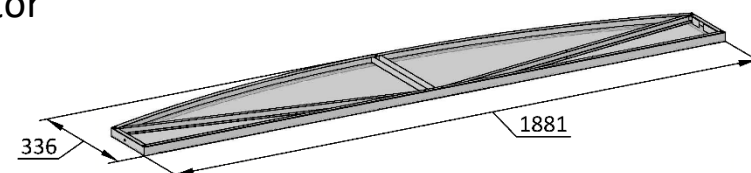
Vasak otsaosa



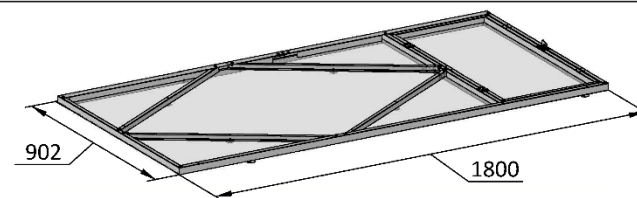
Otsa sisestus



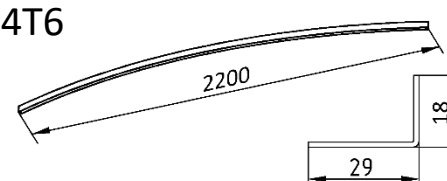
Smartventor



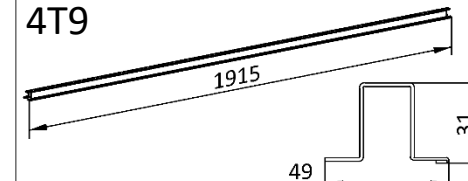
Uks



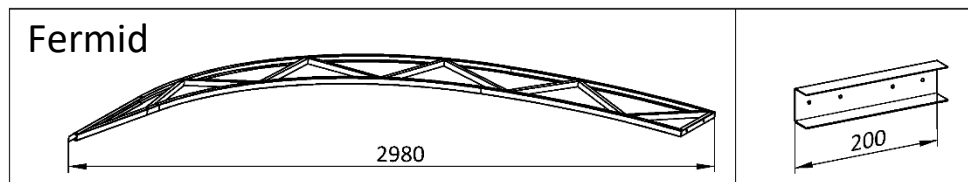
4T6



4T9

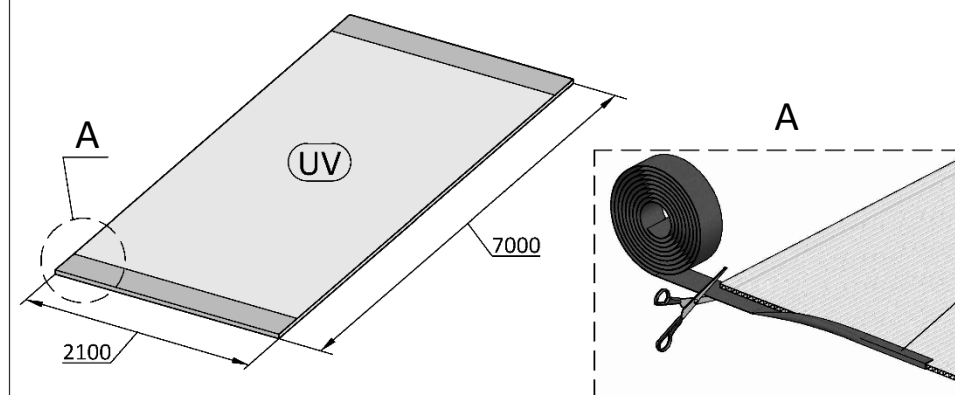


Fermid

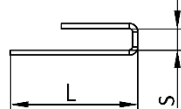
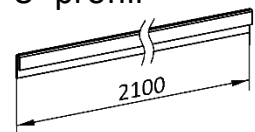


Polükarbonaatpaneelid

Polükarbonaatpaneelid (PP)



U- profiil



Anti-Dust Tape (AT)



Ukselingi ja ukse luku paigaldamine

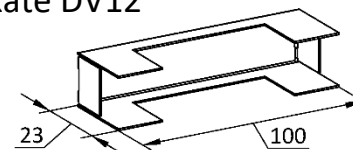
Ukseling



Ukse lukk



Lukukate DV12



Ruut

Lukukruvi
M5x35

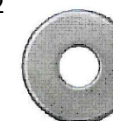
Komponendid

Magnet koos komplektiga
(M)

Anti-Dust Tape (AT)

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

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

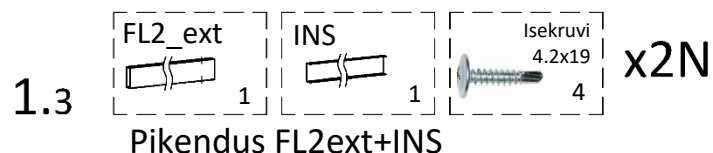
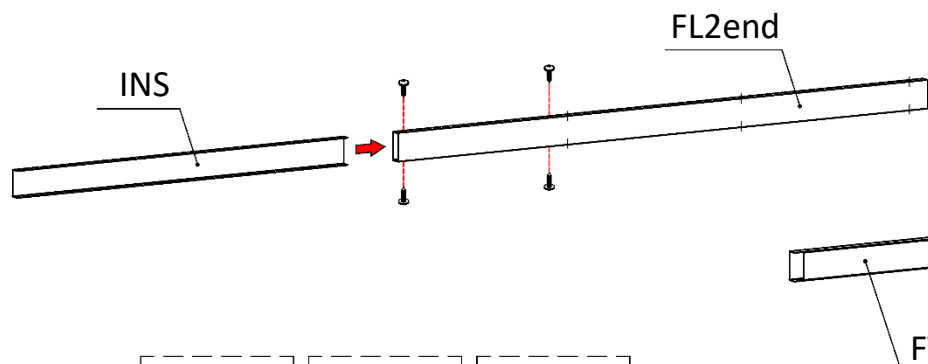
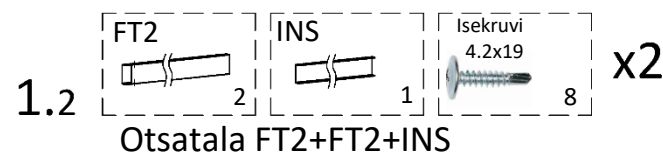
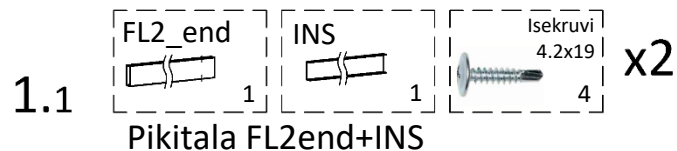
UV-kaitsega pool (kaetud valge kilega) tuleb paigaldamisel

suunata väljapoole

UV

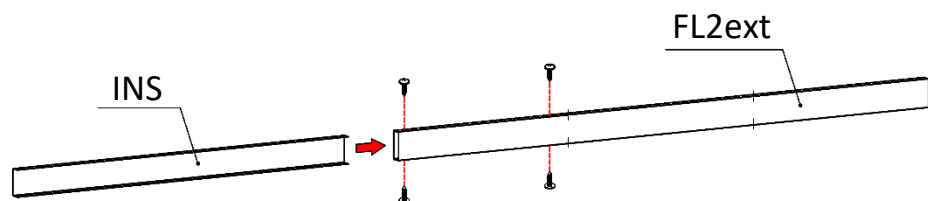
UV-kaitseta pool

Enne paigaldamist eemaldage kile
mõlemalt poolt lehte



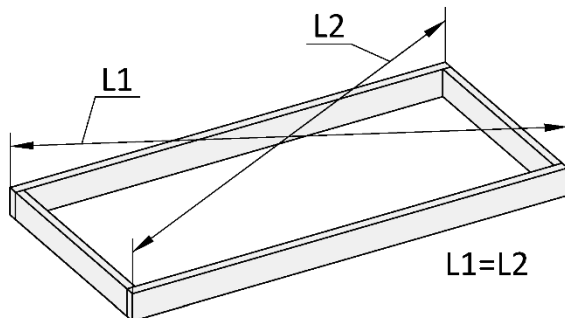
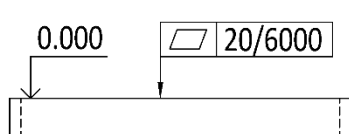
Kokkupaneku järjekord:

1. Leidke kõige tasasem pind toetusraami kokkupanemiseks ja alustage kokkupanemist.
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 taset, et kontrollida toetusraami horisontaalset taset. Horisontaalsuse kõrvalekalle toetusraamis ei tohi ületada 20 mm 6 m pikkusel. See on vajalik polükarbonaatpaneelide õige paigaldamise jaoks.
6. Ühendage toetusraami pikitalad isekruvidega, nagu on näidatud joonisel A lk 9.
7. Ühendage toetusraami pikitalad ja otsatalad nurkade kronsteinidega L_55x70 (4 kohta).
8. Paigaldage kronsteinid 40x90 toetusraami välimistele külgedele. Usaldusväärseks kinnitamiseks sisestage raudtoru 40x90 kinnitusvahendi augusse ja lööge see maasse 45 kraadi nurga all. Kinnituskohtade ligikaudne asukoht on näidatud joonisel A. Kui paigaldamine toimub tugevatele pindadele (näiteks betoonile), siis kinnitatakse kronstein 40x90 sisemise külje külge sobiva kinnitusvahendiga.
9. Toetusraami kinnitamist soovitatakse teha pärast kasvuhoone täielikku kokkupanemist.



D

Tugiraami paigaldusnõuded



1.4



Kronstein L_40x90

Armatuur

1. Toetusraami kokkupanek

A

Pikendus

FL2ext+INS

FL2end+INS

FT2+FT2+INS
Otsa komplekt

FL2end+INS

Isekrui 4.2x19

FL2ext+INS

2000

FT2+FT2+INS
Otsa komplekt

FL2end

FL2end

2000

B

B

C

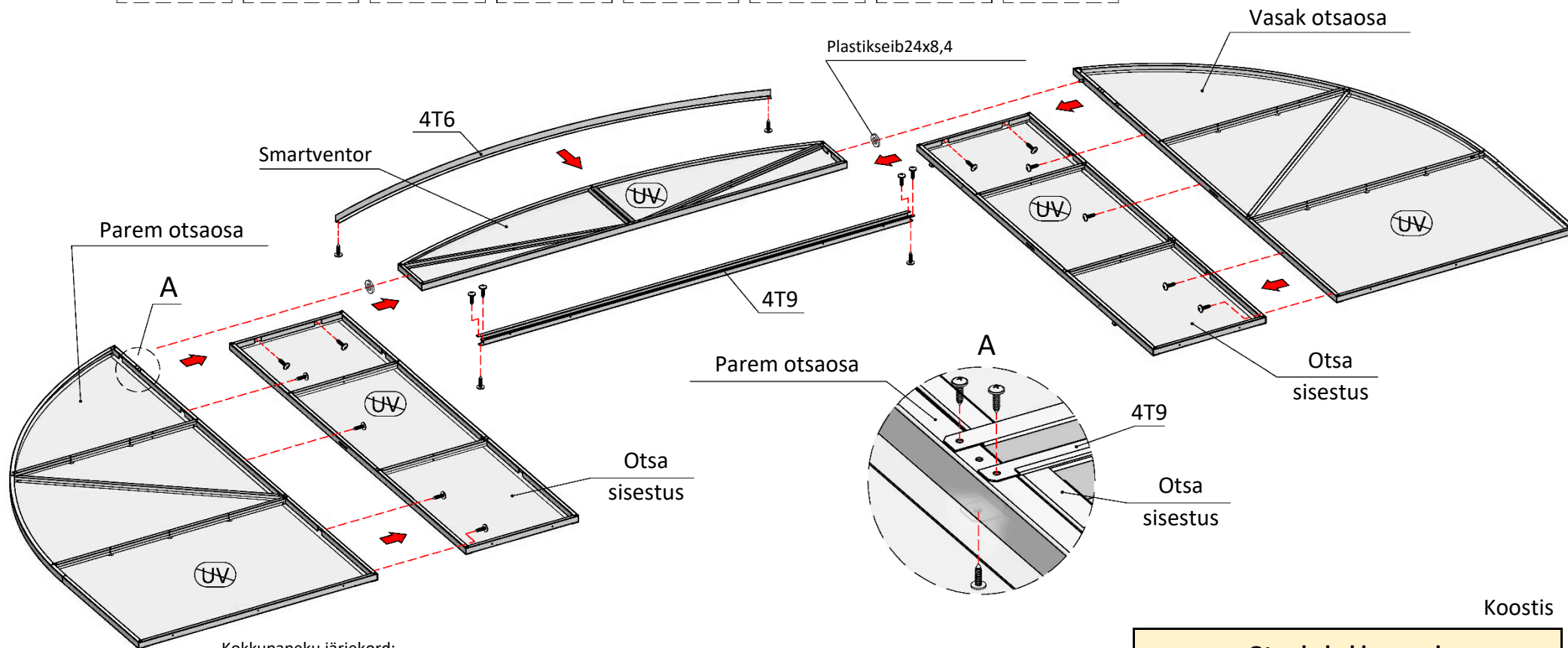
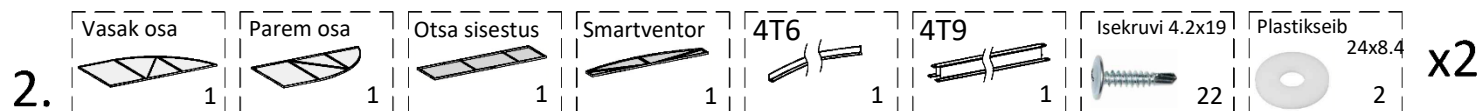
Kronstein L_55x70

Isekrui 4.2x19

Isekrui 4.2x19



Toetusraam			Kasvuhoone ES 4,0 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
FT2	4	0	4	4	4	4	4		4
INS	4	2	4	6	8	10	12		4+2N
Kronstein L_ 55x70	4	0	4	4	4	4	4		4
Kronstein L_ 40x90	8	2	8	10	12	14	16		8+2N
Armatuur	8	2	8	10	12	14	16		8+2N
Isekrui 4.2x19 DIN 7504	144	32	144	176	208	240	272		144+32N



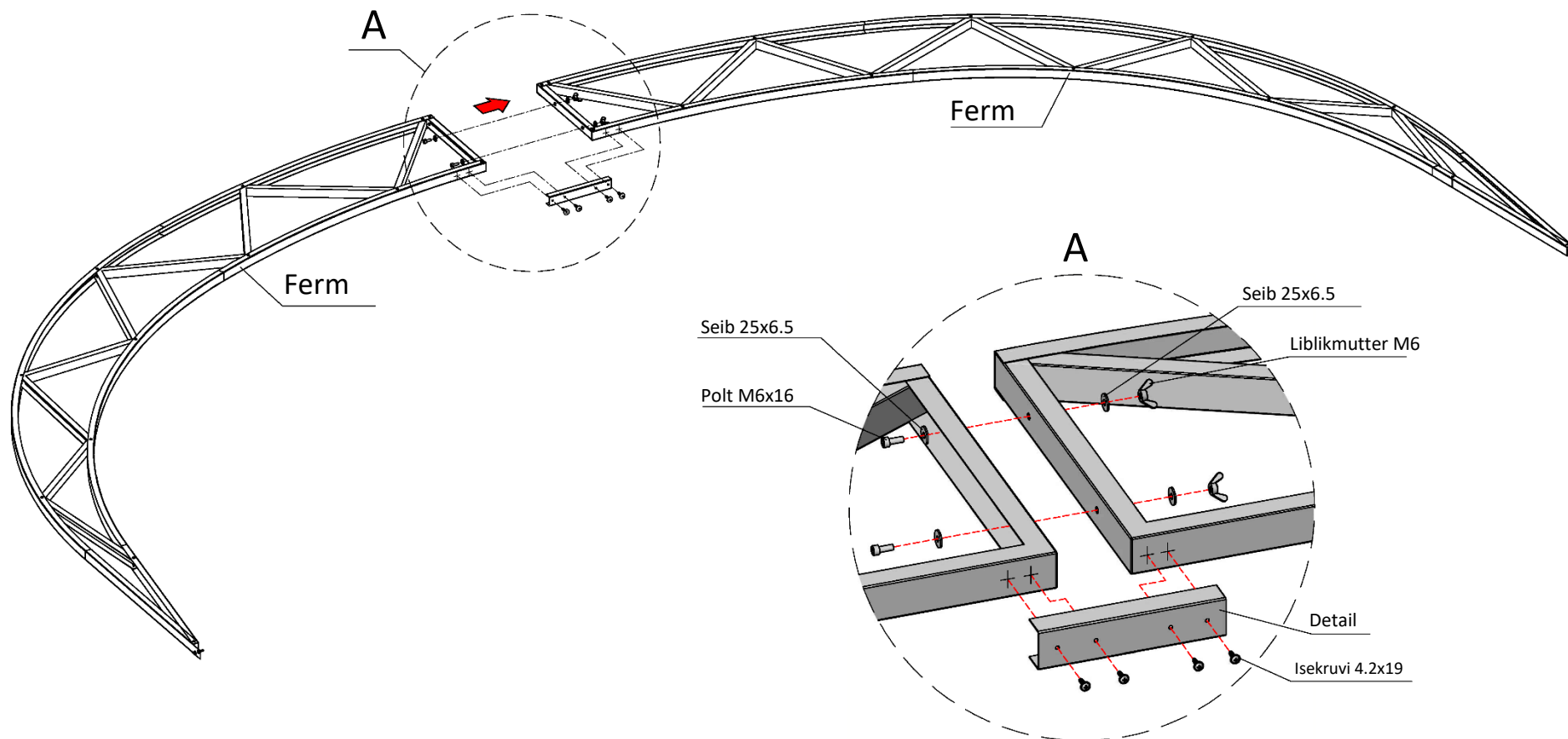
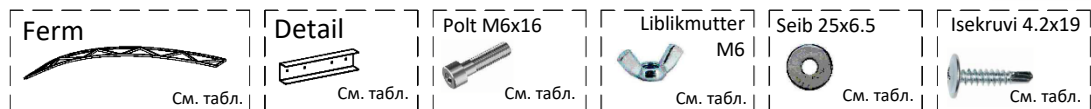
Kokkupaneku järjekord:

1. Leidke tasane pind otsatalade kokkupanemiseks ja alustage kokkupanemist.
2. **OLULINE!!!** Polükarbonaatilehed tuleb paigaldada ultraviolettkiirguse kaitsega külge välja, mis on tähistatud UV-märgiga või valge kilega kaetud, välja.
3. Ühendage parempoolne otsatala sisetükkide ja vasakpoolne otsatala sisetükkide vahel isekruvidega 4,2x19.
4. Koguge parempoolne ja vasakpoolne ots koos smartventoriga. Selleks asetage plastist pesurid 24x8.4 otsa peale olevatele tihvtidele ja joondage need smartventori avadega.
5. Paigaldage detailid 4T6 ja 4T9. Selleks asetage osad otsade peale, joondage augud ja kinnitage detailid otsade külge, nagu on näidatud joonisel.
6. Smartventor peab pöörlema vabalt ilma takistusteta.
7. Soovitame sel etapil paigaldada smartventori avamismehhanismi, kas käsitsi või automaatset, et vältida smartventori iseeneslikku avamist, kui paigaldatakse ots kasvuhoonesse. Smartventori avamismehhanismi paigaldust vaata juhendi lisades 1 või 2.

Koostis

Otsade kokkupanek		
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
Vasak otsaosa	2	0
Parem otsaosa	2	0
Otsa sisestus	4	0
Smartventor	2	0
4T6	2	0
4T9	2	0
Isekruvi 4.2x19 DIN 7504	44	0
Plastikseib 24x8.4x2	4	0

3.1



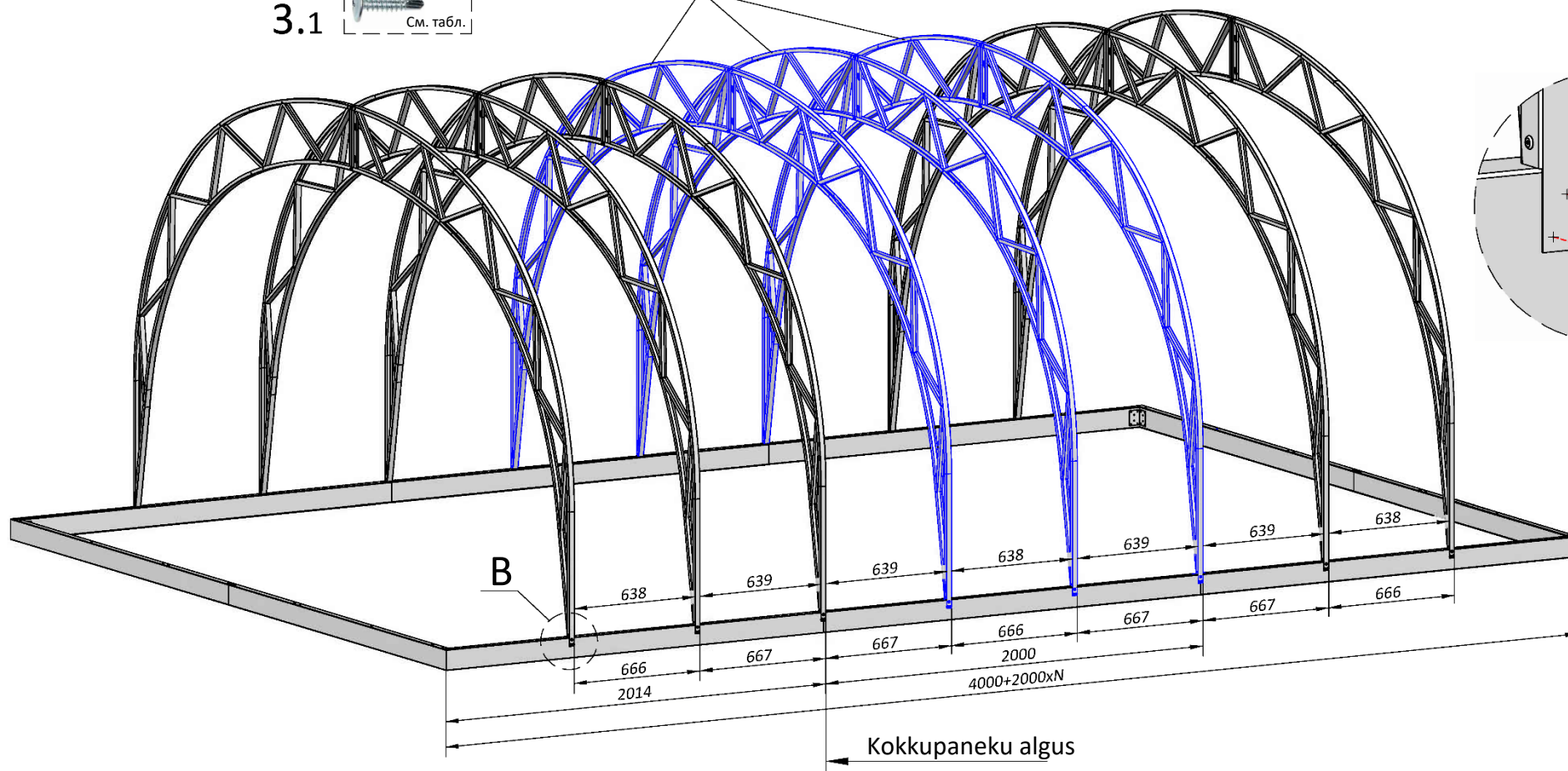
Kokkupaneku järjekord:

1. Asetage fermid tasasele pinnale, mis on piisavalt suur.
2. Kasutades polte M6x16, seibe 25x6.5 ja M6 mutreid, ühendage fermid omavahel, nagu on näidatud joonisel A.
3. Paigaldage detail "Plaat" fermade vahele, kasutades isekruve 2,4x19. (Joonis A)

3.1



Kasvuhoone pikendus



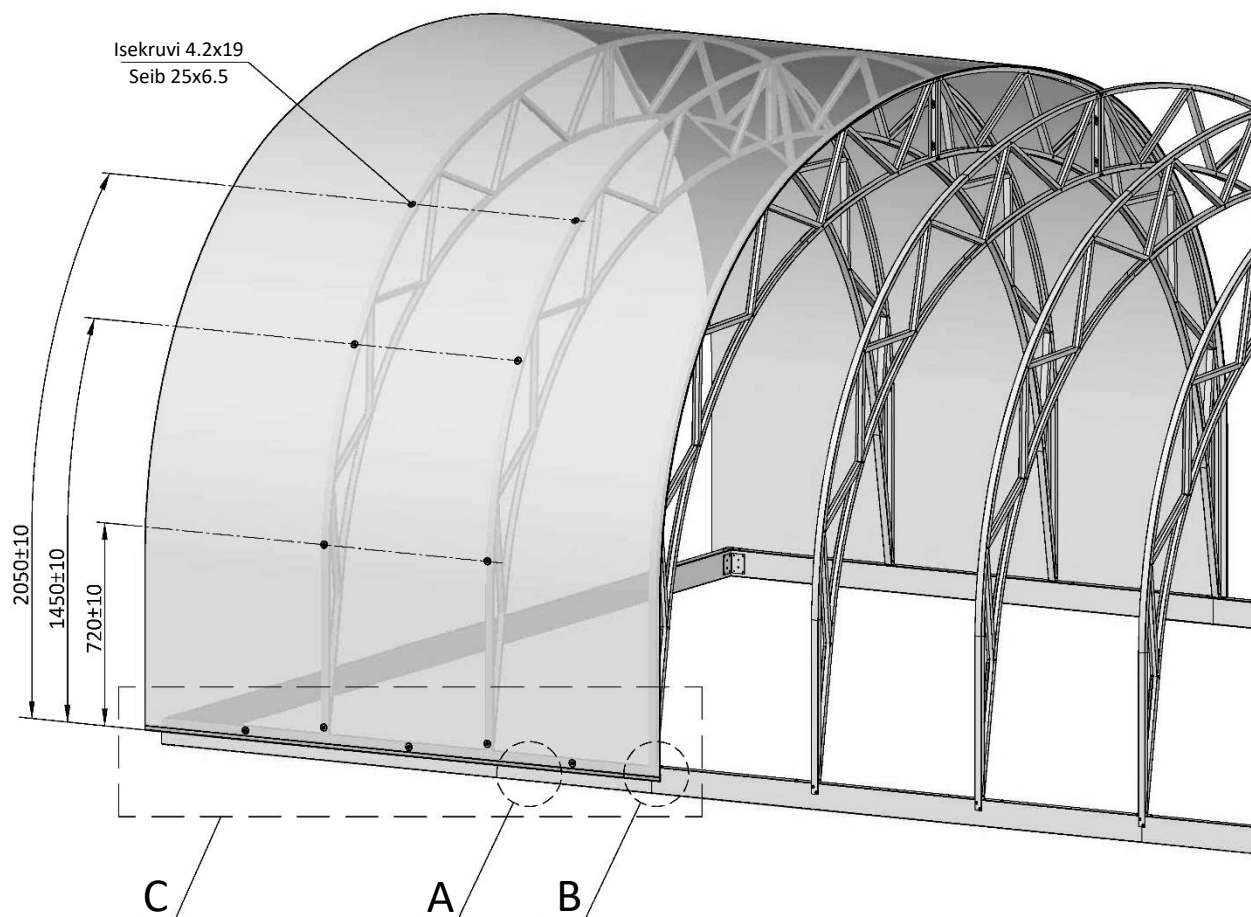
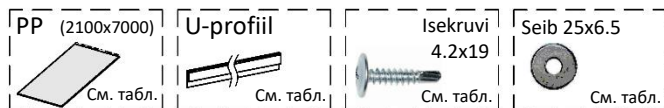
Kogumise järjekord (järg):

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

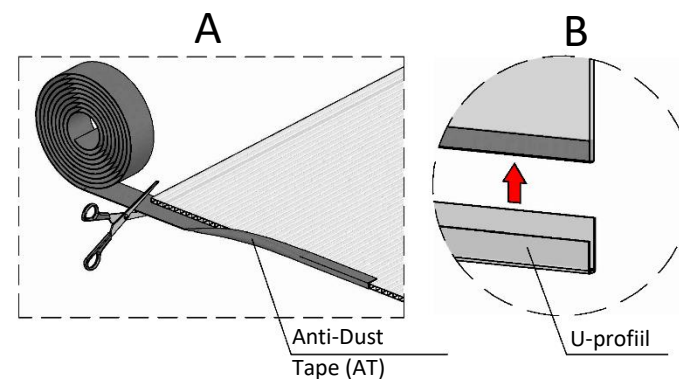


Fermide kokkupanek ja paigaldus			Kasvuhoone ES 4,0 pikkuste tabel, m:						
			4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...	4.0+(2.0*N)
			(BAAS)	Pikenduste arv kasvuhoones					
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	0	1	2	3	4	...	N
Ferm	10	6	10	16	22	28	34		10+6N
Detail	5	3	5	8	11	14	17		5+3N
Isekrui 4.2x19 DIN 7504	50	30	50	80	110	140	170		50+30N
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

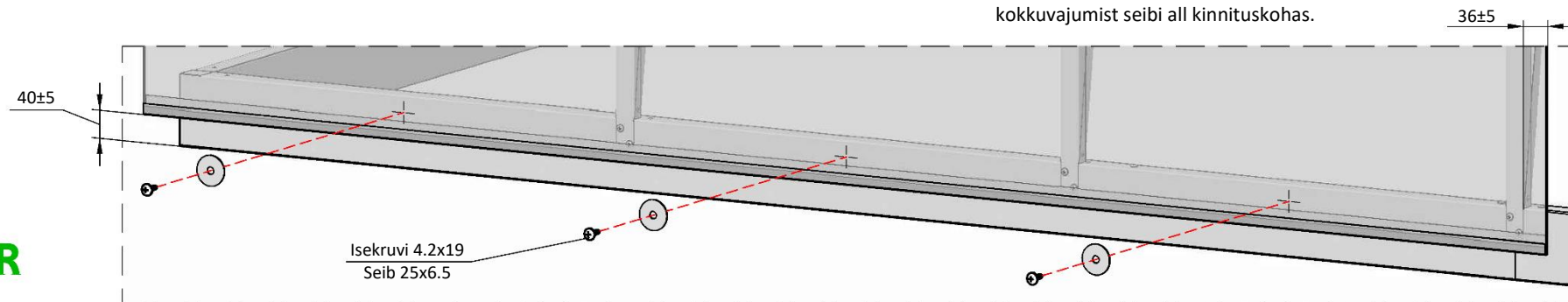


4. Polükarbonaatpaneelide paigaldamine

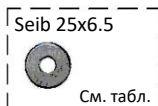
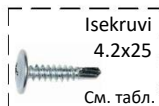
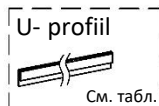
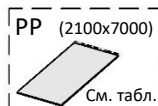


Kogumise järjekord:

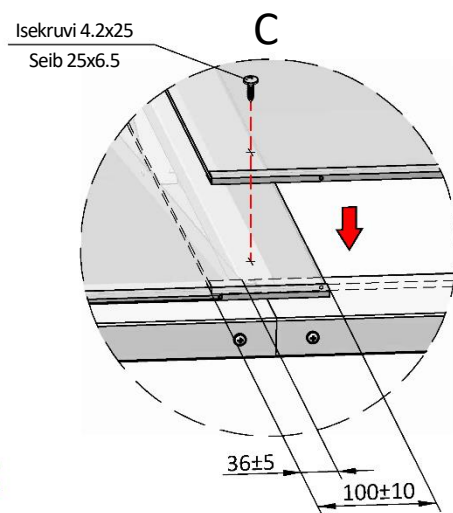
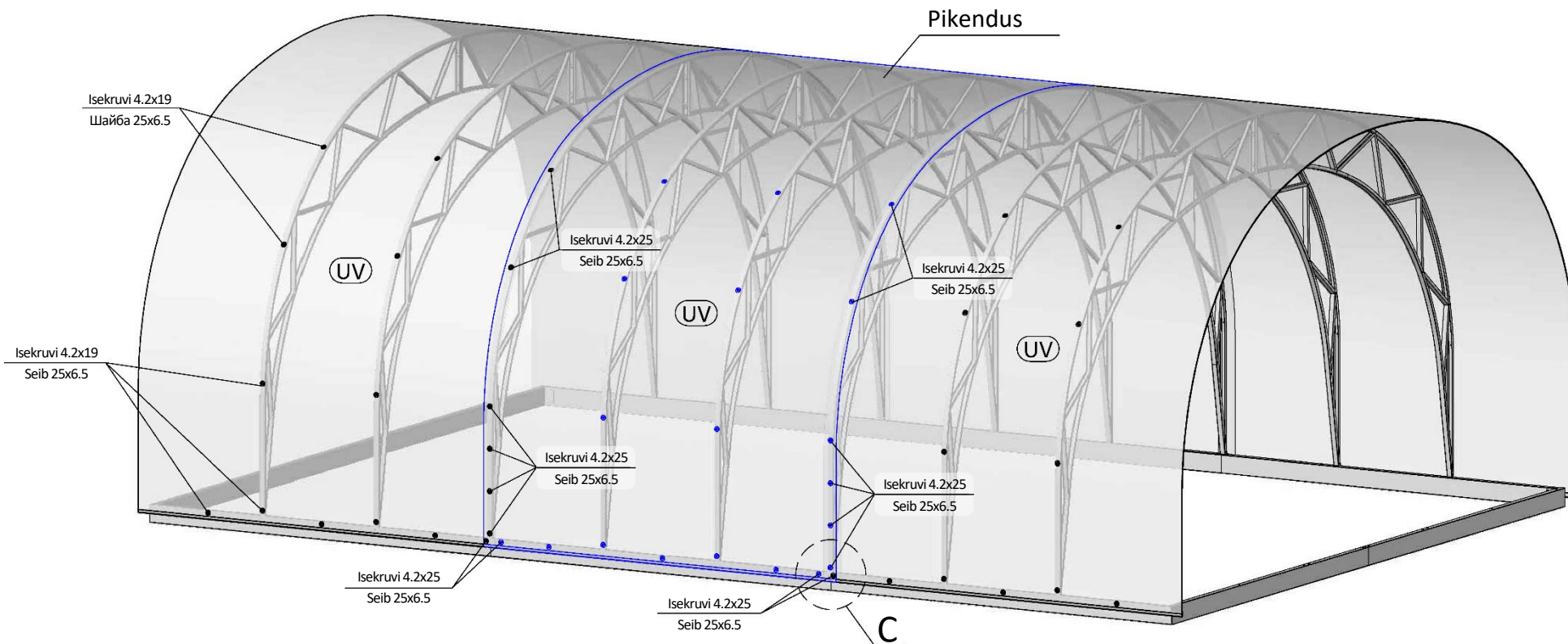
1. **OLULINE!** Enne polükarbonaatpaneelide paigaldamist kontrollige kasvuhoone tugiraami diagonaale ja horisontaalsust. See mõjutab paneelide õiget paigaldamist.
2. **OLULINE!** Polükarbonaatlehed peavad olema paigaldatud ultraviolettkiirguse kaitsega poolega väljapoole, mis on tähistatud UV-märgiga.
3. Kleepige kaitseriba avatud sisekanali servadele, nagu on näidatud joonisel A.
4. Pange U-profiilid polükarbonaatpaneeli mõlemale poolele (vt joonis B).
5. Alustage polükarbonaatpaneeli paigaldamist kasvuhoone mis tahes küljelt. Sel juhul vasakult paremale.
6. Joondage leht tugiraami suhtes, nagu on näidatud joonisel C, ühelt poolt ja
7. Seejärel venitage leht teiselt poolt ja kinnitage see tugiraami.
8. Joondage kasvuhoone fermid vertikaalselt polükarbonaatpaneeli sisekanali piki. Kontrollige, et lehed oleksid tihedalt fermide vastu kogu pikkuses.
9. Vastavalt punktis 4.1 toodud joonisele kinnitage polükarbonaatpaneel fermidele, kasutades isekruve 4.2x19 koos seibidega.
10. **OLULINE!** Ärge pingutage isekruve liiga palju, et vältida polükarbonaadi kokkuvajumist seibi all kinnituskohas.



4.2



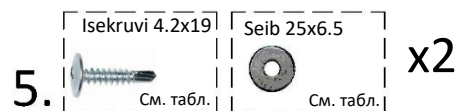
4. Polükarbonaatpaneelide paigaldamine



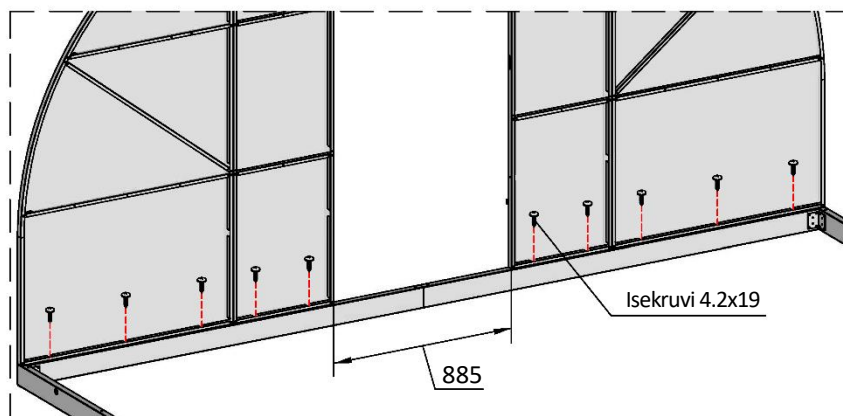
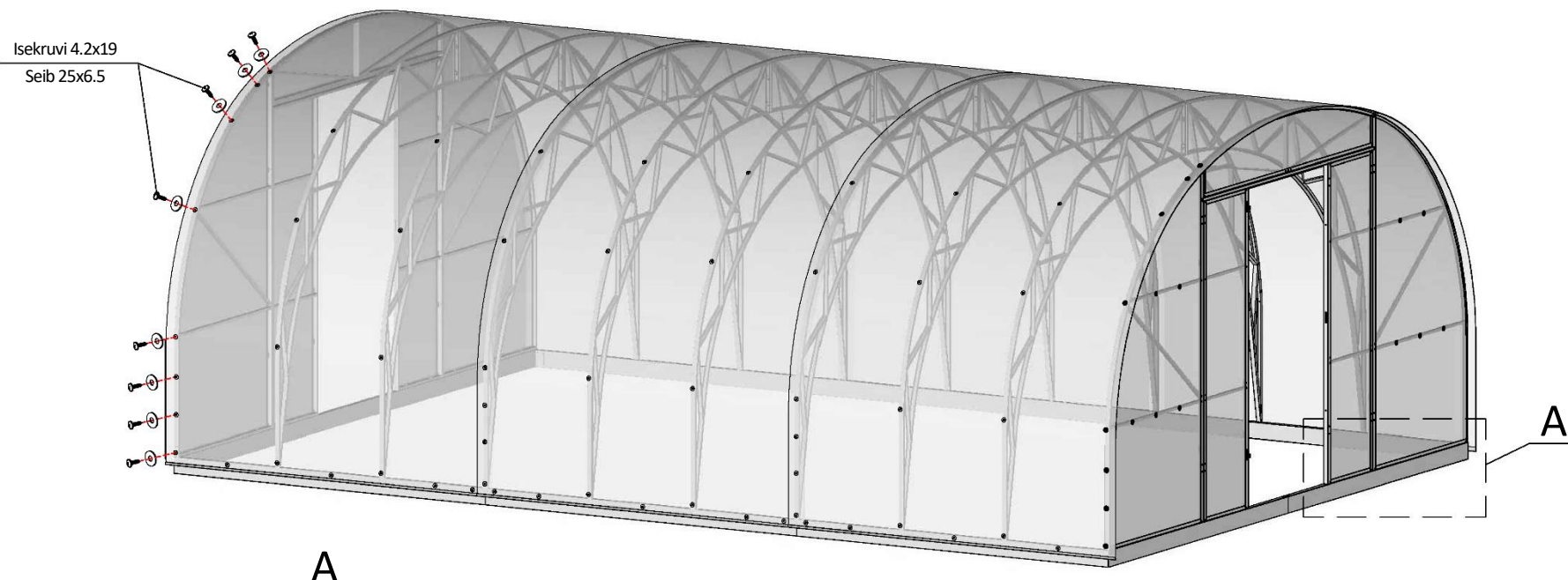
Kogumise järjekord (jätkub):

8. Paigaldage järgmised polükarbonaatpaneelid samamoodi. Kinnitage need alt ühelt poolt ja venitage teiselt poolt. Veenduge, et lehed oleksid tihedalt üksteise vastu ja fermide vastu, seejärel kinnitage need isekruviga.
9. Joondage järgmised polükarbonaatpaneelid omavahel vastavalt joonisele C.

Polükarbonaatpaneelide paigaldamine			Kasvuhoone ES 4.0 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
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	Kogus, tk.						
Polükarbonaatpaneel 2100x7000	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

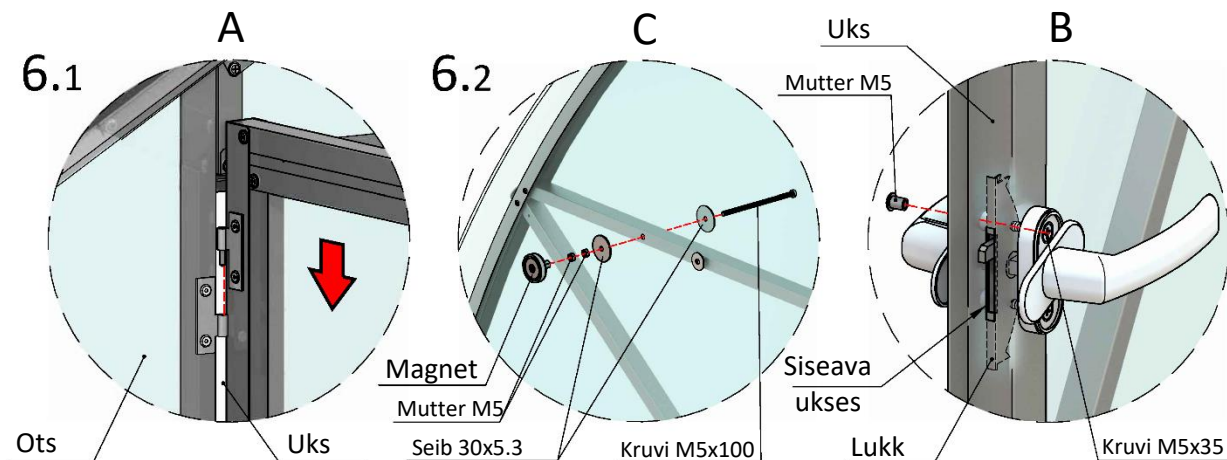
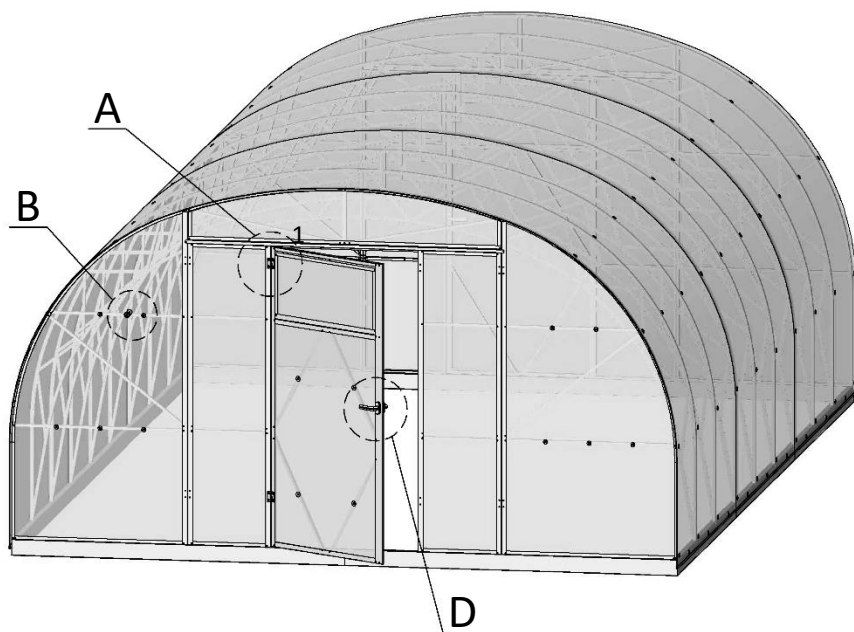
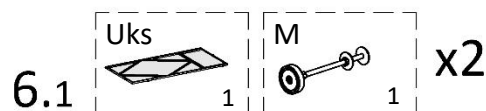


Kogumise järjekord:

1. Paigaldage otsad toetusraami otsas. Liigutage ettevaatlikult polükarbonaatpaneeli all, paigaldage otsad vertikaalselt. Joondage need toetusraami välisküljega. Hoides vahe õigete ja vasakute osade vahel 885 mm, kinnitage see toetusraami isekruviga 4,2x19, nagu on näidatud joonisel A.
2. Joondage otsad vertikaalselt polükarbonaatpaneeli sisekanali järgi. Kontrollige, et lehed oleksid tihedalt otsade vastu kogu pikkuses.
3. Vastavalt joonise punktis 3.1 (lk 13) näidatud mõõtudele kinnitage polükarbonaatpaneel otsadele, kasutades isekruve 4,2x19 koos seibidega. Ärge pingutage isekruvisid liialt, et vältida polükarbonaadi kokkusurumist seibi all kinnituskohas.

Koostis

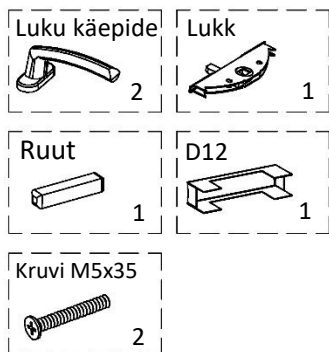
Otsade paigaldamine		
Niimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
Isekruvi 4.2x19 DIN 7504	52	0
Seib 25x6.5 DIN 522	32	0



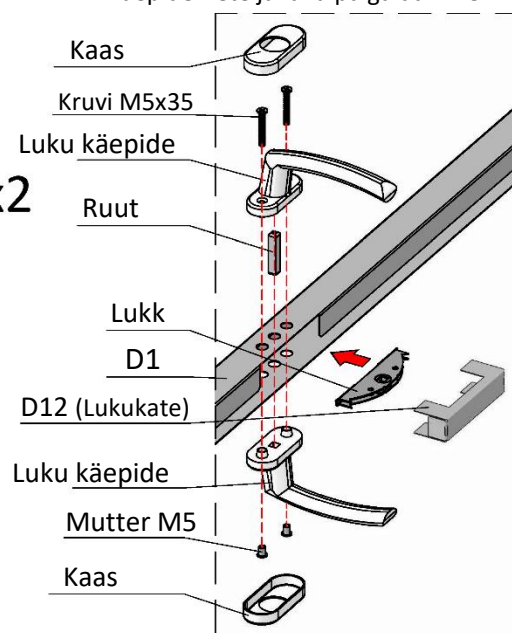
Kogumise järjekord:

1. Kinnitage kasvuhoone. Vaata punkti 8, lk 9.
2. Riputage ukse hingedele, veenduge, et ukse avanevad ja sulguvad vabalt.
3. Paigaldage magnetid otstele (joonis B). Puurige eelnevalt auk polükarbonaatilehes vastavalt ribas olevale augule ja paigaldage magnet, nagu on näidatud joonisel. Veenduge, et magnetid hoiavad uksi hästi avatud asendis. Vajadusel painutage magneti tihvti.
4. Paigaldage uksekäepide koos lukuga, nagu on näidatud joonisel D.
5. Enne käepideme paigaldamist puurige 3 Ø10 mm auku ukse polükarbonaatpaneelis, mis asuvad ukse püstakus D1, käepidemete paigalduskohas.
6. Paigaldamise lihtsustamiseks soovitatakse lukumehhanismi kokku panna suletud asendis (lukuriiv on väljas).
7. Avatud asend - käepide suunaga küljele, suletud asend - lukukäepide suunaga 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 lukuvint M5x35 (lukus on keermestatud ava). Lukumehhanism nihkub. Pärast reguleerimist kinnitage M5 mutrid.

6.3



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