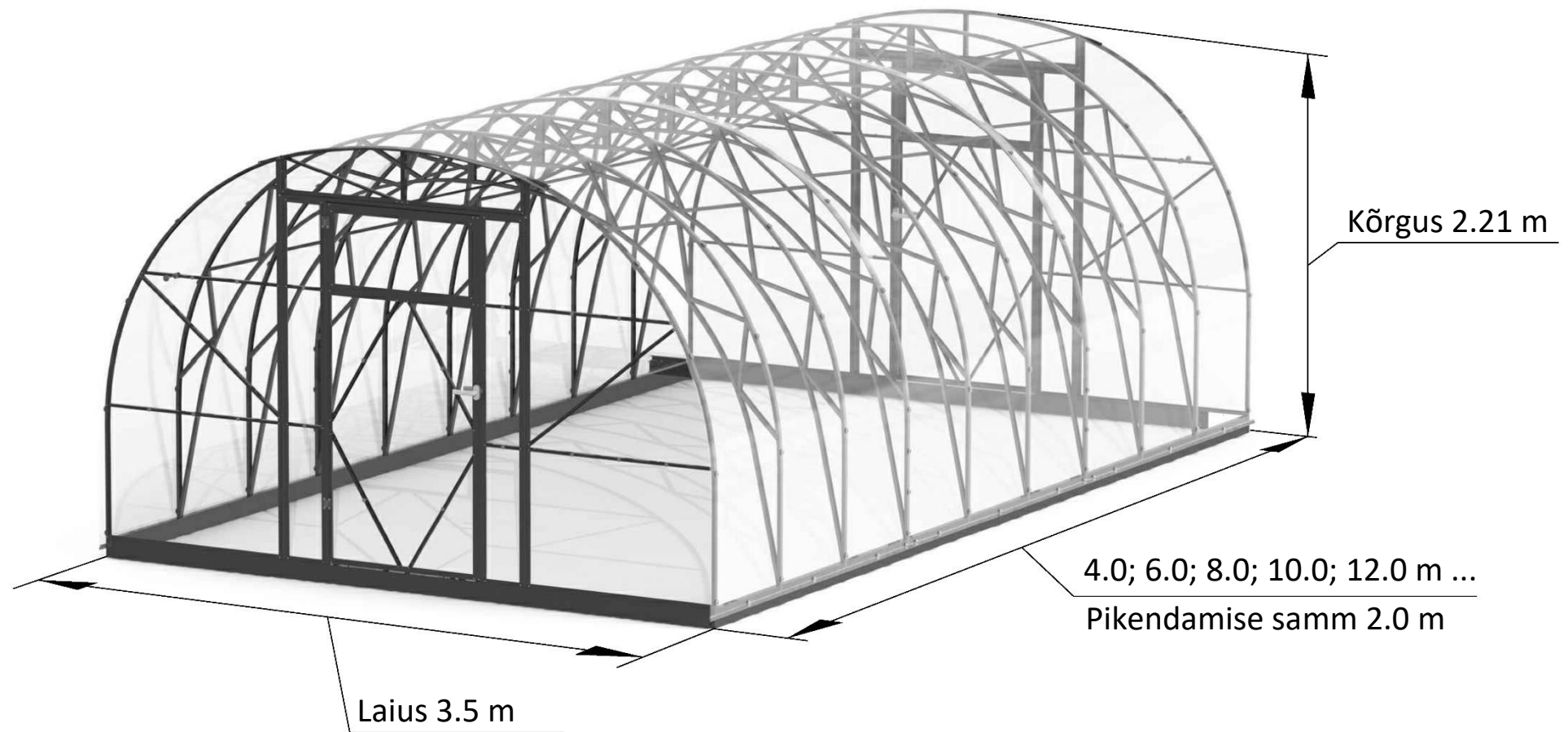


Kasvuhoone ES 3.5

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 teil 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.

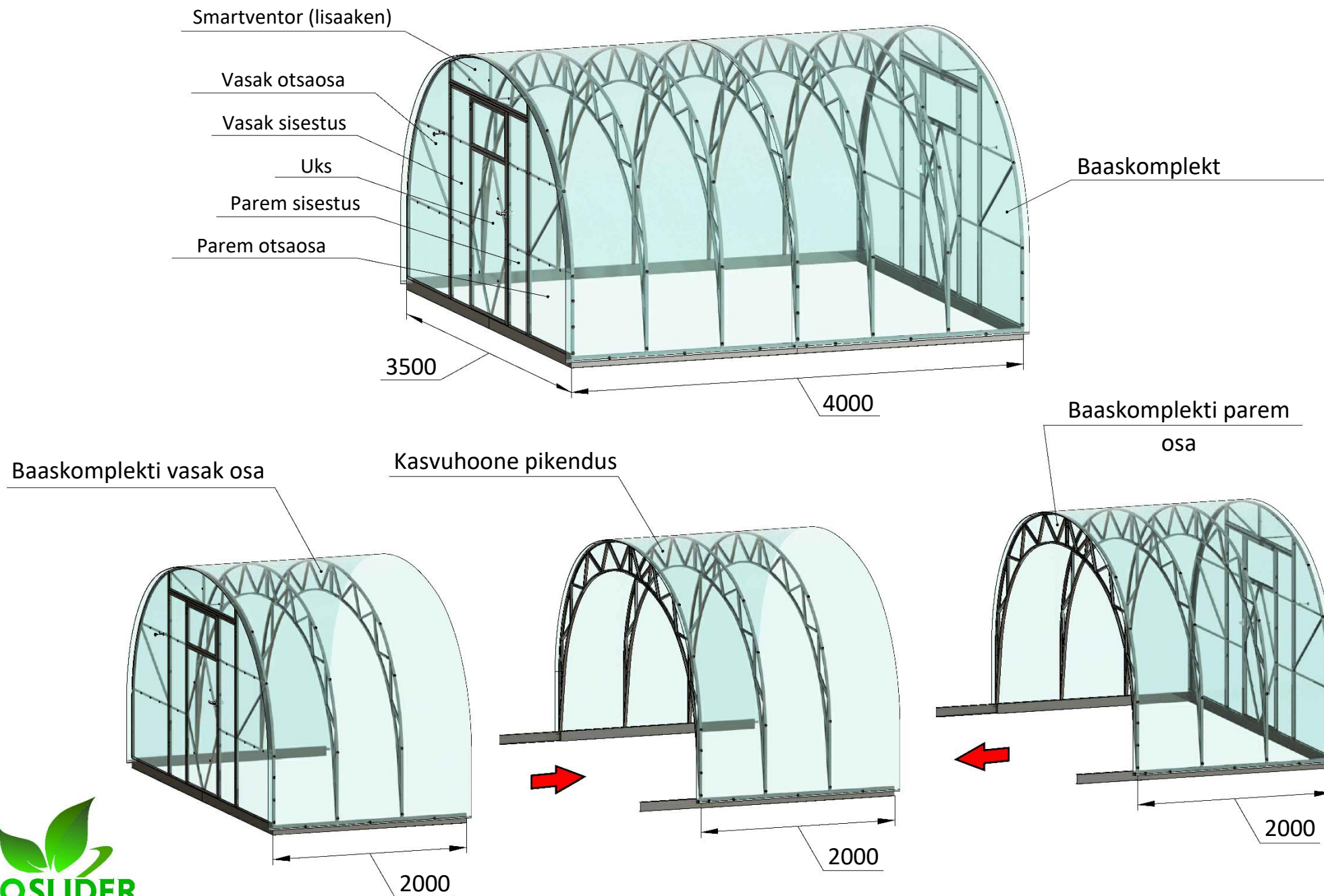
Tööriistad



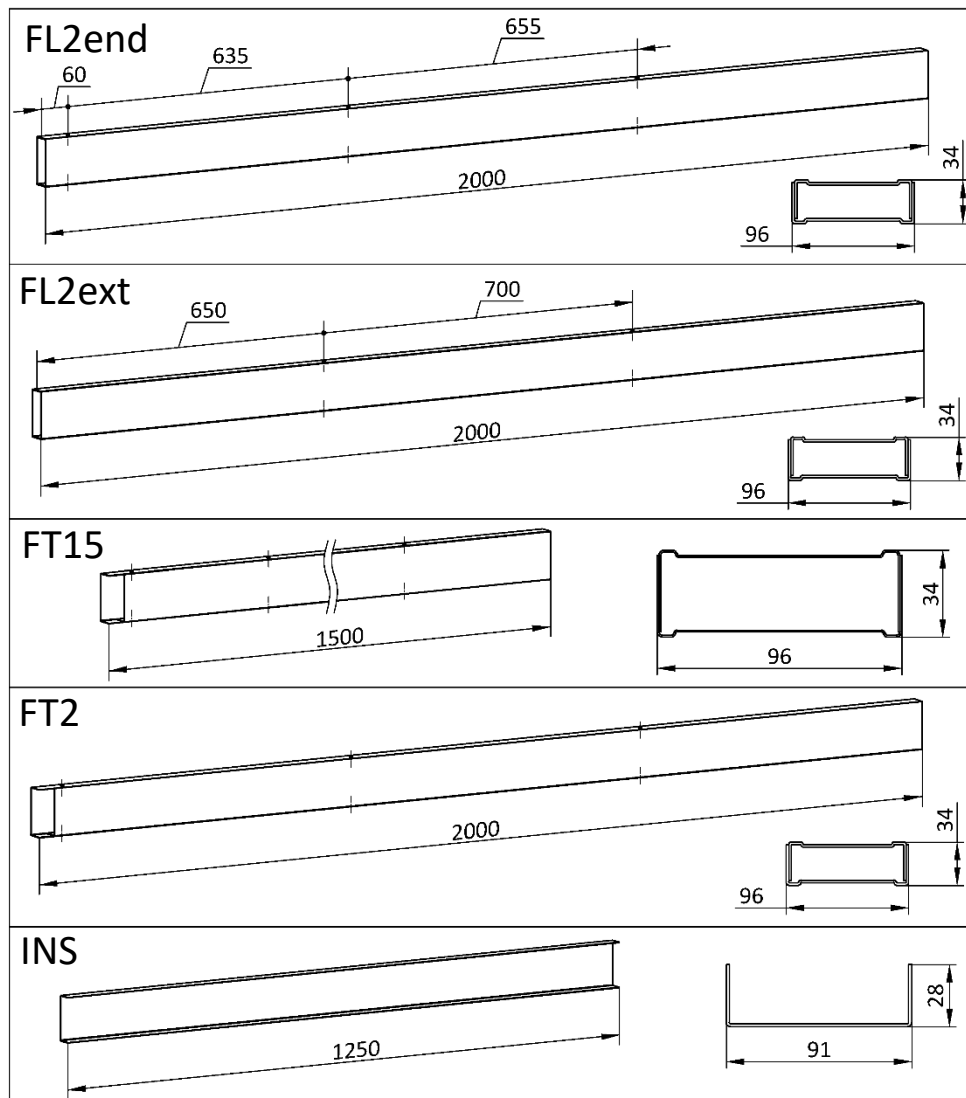
Koostis			Kogus, tk							Märkus
			(5A3A)	Laienduste arv kasvuhoones						
				0	1	2	3	4	...	
Nimetus	Kogus (BAAS)	1 laiendus	Kasvuhoone ES 3,5 pikkuste mõõt							
			4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...	4.0+(2.4*N)	
Detailid										
Vasak otsaosa	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Parem otsaosa	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Otsakate	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
Tala	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
F15	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	Toetusraam
35T6	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
35T9	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 2100x6500	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 T	334	84	334	418	502	586	670		334+84N	Kokku
Isekruvi 4.2x25 DIN 7504 T	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

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

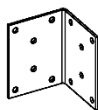
Baaspikkus – 4,0 m.



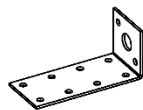
Toetusraam



L_55x70



L_40x90

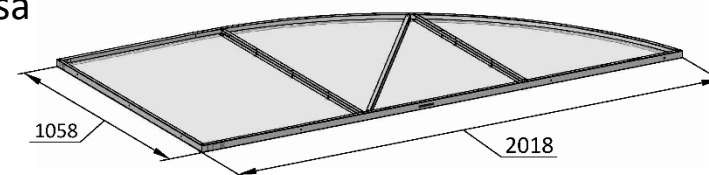


Kinnitusarmatuur

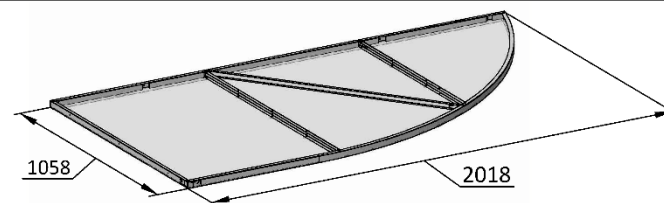


Otsa detailid

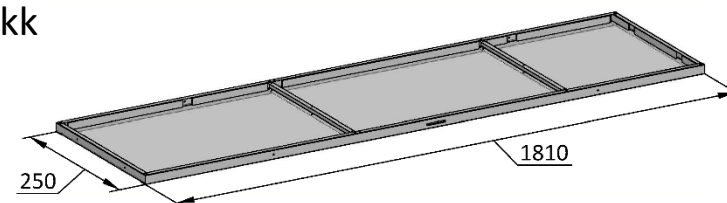
Vasak otsaosa



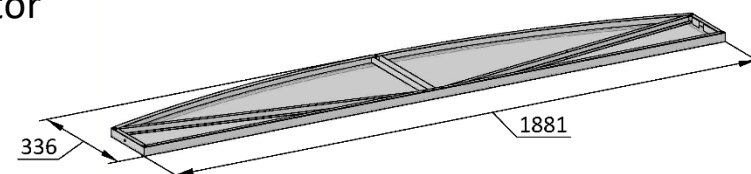
Parem otsaosa



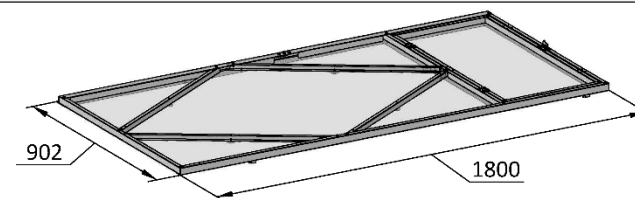
Otsas sisetükk



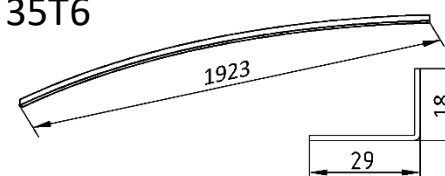
Smartventor



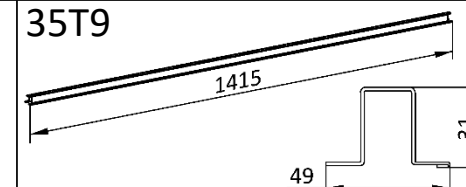
Uks



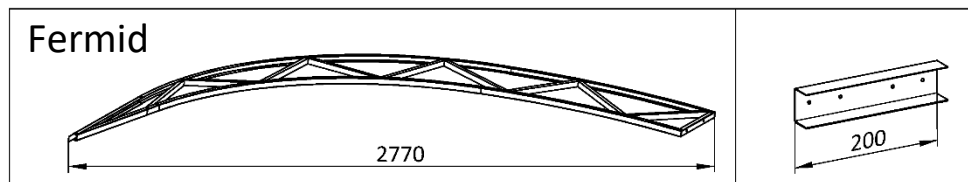
35T6



35T9



Fermid



Ukselingi ja ukse luku paigaldamine

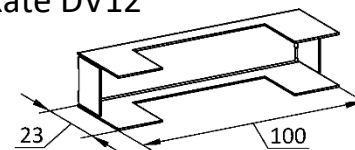
Ukseling



Ukse lukk



Lukukate DV12



Ruut

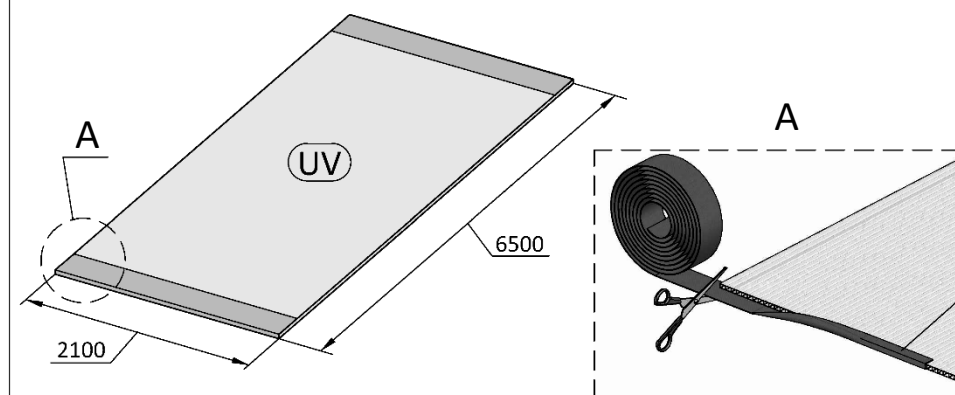


Lukukruvi M5x35

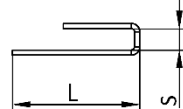
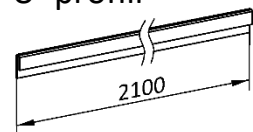


Polükarbonaatpaneelid

Polükarbonaatpaneelid (PP)



U- profiil



Anti-Dust Tape (AT)



Anti-Dust Tape (AT)

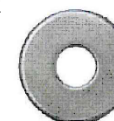
- Hoiab ära tolmu, mustuse ja putukate sattumise.
- Võimaldab kondensaadil välja voolata.
- Hoiab ära hallituse tekkimise

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

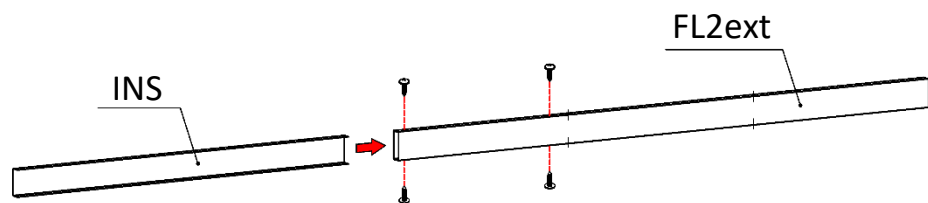
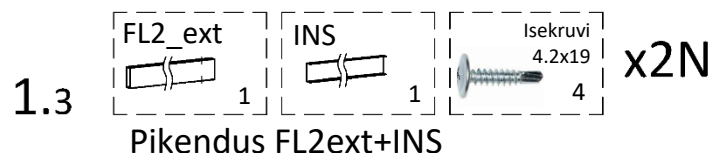
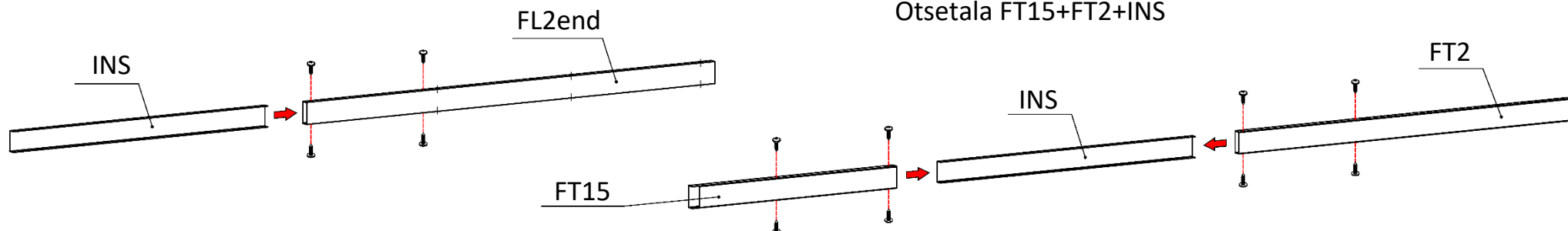
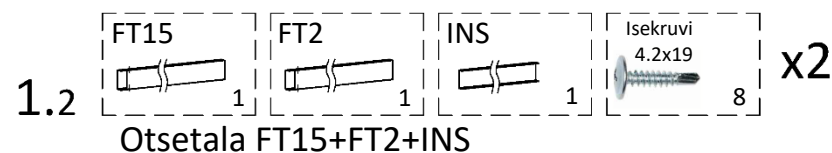
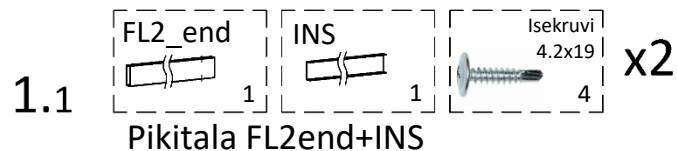
suunata väljapoole

UV

UV-kaitseta pool

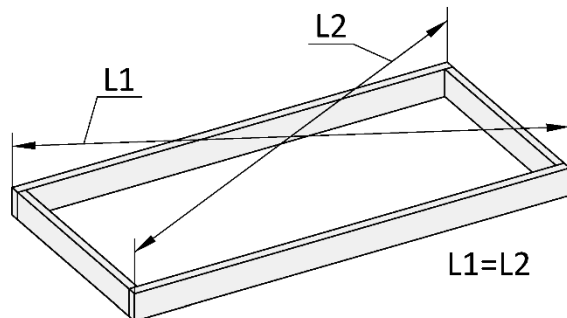
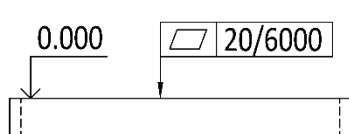


Enne paigaldamist eemaldage kile mõlemalt poolt lehte



D

Tugiraami paigaldusnõuded



Kogumise järjekord:

1. Leidke kõige tasasem pind, et kokku panna toetusraam ja alustage kogumist.
2. Koguge pikisuunalised ja otsatükid toetusraamist vastavalt spetsifikatsioonile, järgides punkte 1.1, 1.2 ja 1.3.
3. Asetage pikisuunalised ja otsatükid toetusraamist nagu on näidatud joonisel A lk 9.
4. Kontrollige diagonaalide L1 ja L2 võrdsust teie toetusraamis. $L1=L2$ (joonis D).
5. Kasutage taset, et kontrollida toetusraami horisontaalset taset. Erinevus horisontaalsusest ei tohiks ületada 20 mm 6 m pikkusel. See on vajalik polükarbonaatpaneelide õige paigaldamise tagamiseks.
6. Ühendage pikisuunalised osad toetusraamist isekruvidega, nagu on näidatud joonisel A lk 9.
7. Ühendage pikisuunalised ja otsatükid toetusraamist nurkkronsteinide L_55x70 abil (4 kohta).
8. Paigaldage kronsteinid 40x90 toetusraami välimistesse külgedesse. Usaldusväärse kinnitamise jaoks sisestage armatuur L_40x90 kronsteini auku ja lööge see maasse 45-kraadise nurga all. Kronsteinide ligikaudne asukoht on näidatud joonisel A. Kui paigaldate tugevale pinnasele (nt betoon), kinnitatakse kronstein 40x90 sisepinnale sobiva kinnitusega.
9. Soovitav on kinnitada toetusraam pärast kasvuhoone täielikku kokkupanekut.

1.4

L_55x70



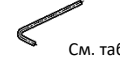
4

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

FT15+FT2+INS

Otsa komplekt

FL2end+INS

Isekruvi 4.2x19

2000

FL2ext+INS

2000

FT15+FT2+INS

Otsa komplekt

B

FL2end

2000

C

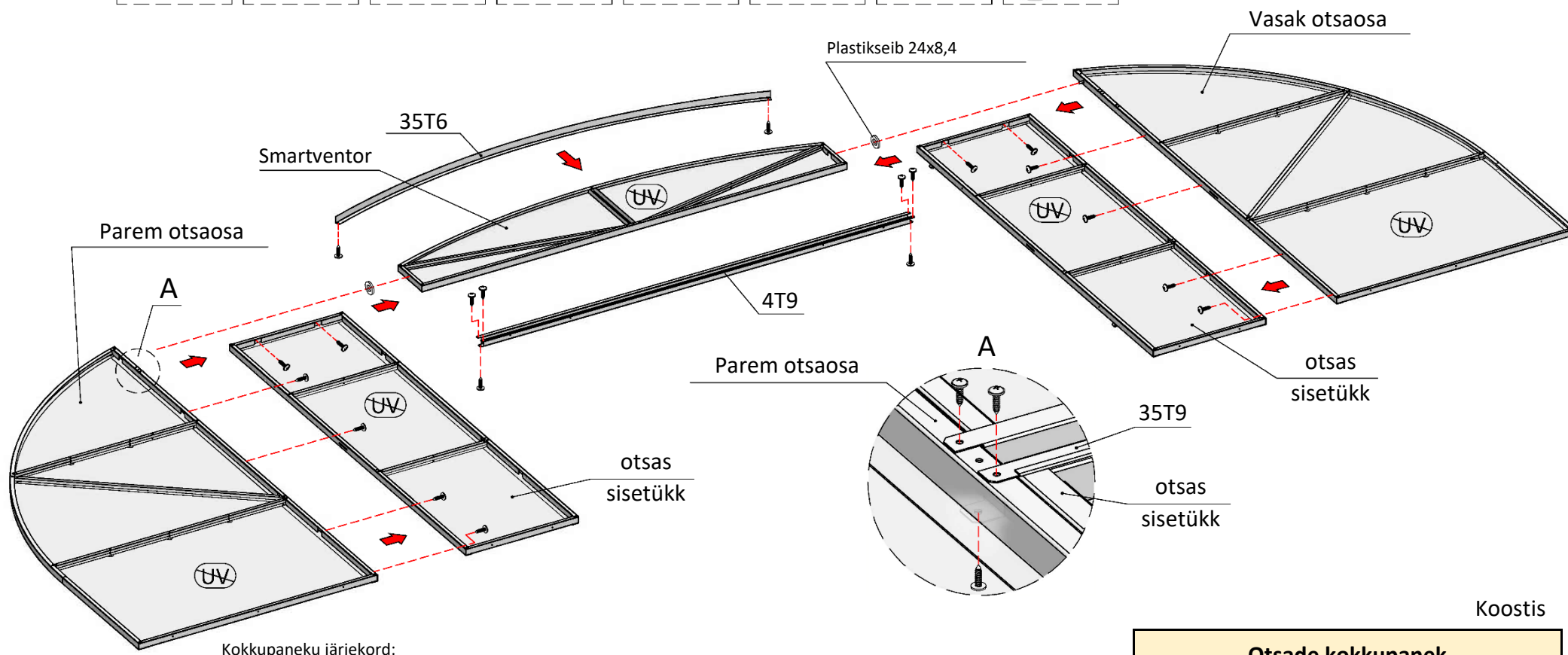
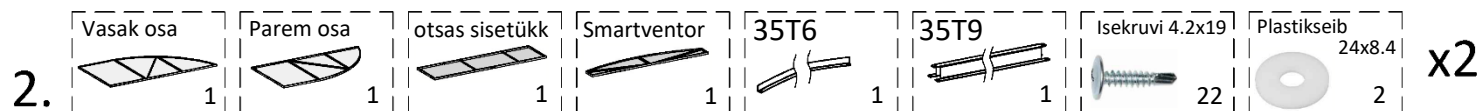
Kronstein L_55x70

Isekruvi 4.2x19

Isekruvi 4.2x19



Toetusraam			Kasvuhoone ES 3,5 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
FT15	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	8	2	8	10	12	14	16		8+2N
Аrmatuur	8	2	8	10	12	14	16		8+2N
Isekruvi 4.2x19 DIN 7504	144	32	144	176	208	240	272		144+32N



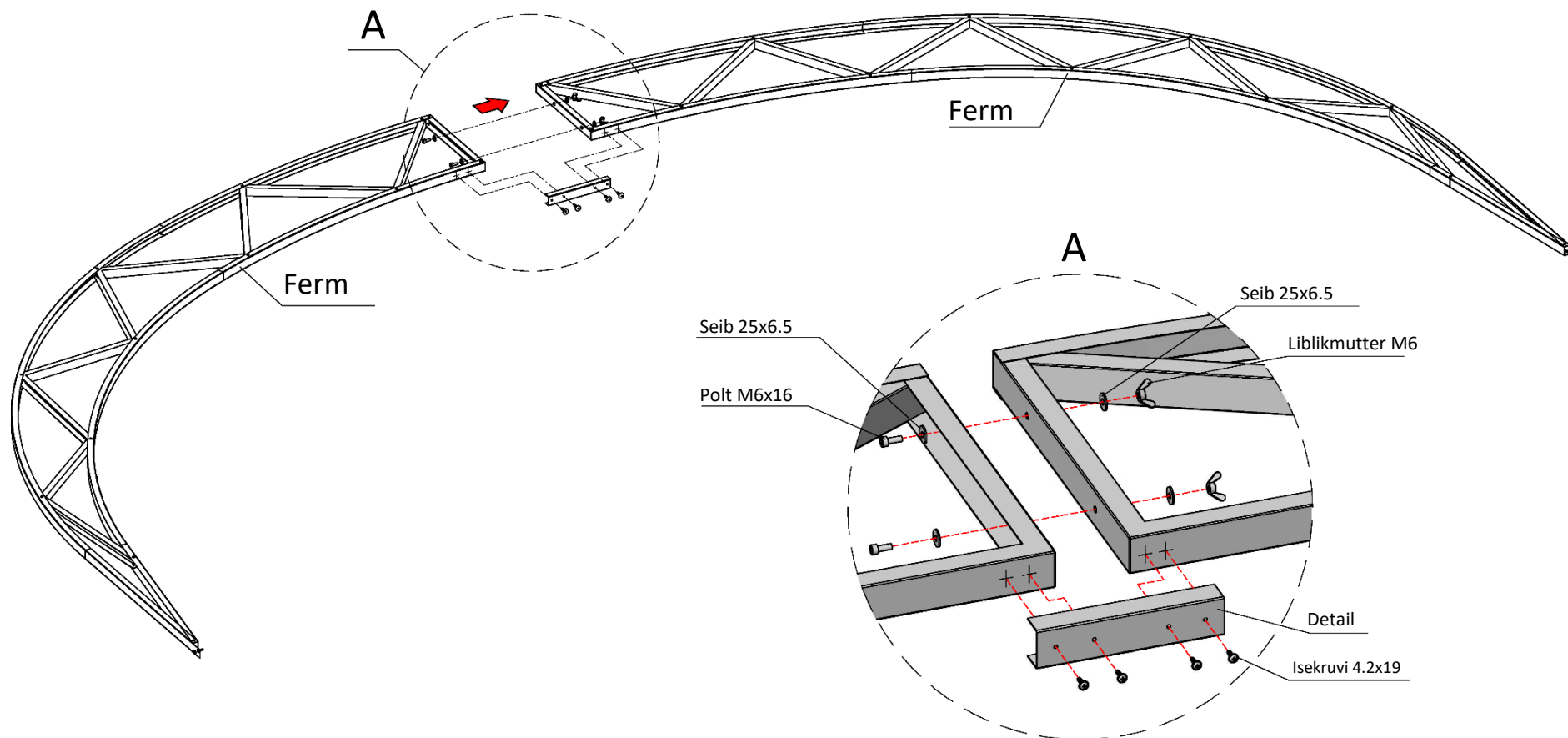
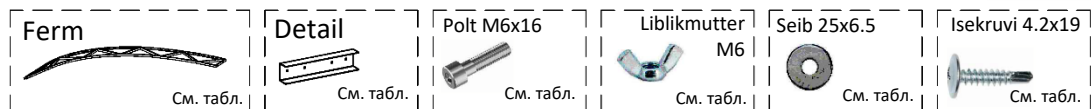
Kokkupaneku järjekord:

1. Leidke tasane pind, et kokku panna otsatükid, ja alustage kokkupanekut.
2. **OLULINE!!!** Polükarbonaatpaneelid peavad olema paigaldatud UV-kaitsega küljega, mis on tähistatud UV-märgiga või kaetud valge kiledega, väljapoole.
3. Ühendage parempoolne otsatükk sisendiga ja vasakpoolne otsatükk sisendiga isekruvidega 4,2x19.
4. Koguge parempoolne ja vasakpoolne otsatükk koos smartventoriga. Selleks pange plastmassist pesurid 24x8.4 otsatükkide pulkadele ja ühendage need smartventoris olevate avadega.
5. Paigaldage ribad 35T6 ja 35T9. Selleks asetage osad otsatükkidele, joondage augud ja kinnitage ribad otsatükkidele, nagu on näidatud joonisel.
6. Smartventor peab vabalt pöörlema ilma takistusteta.
7. Soovitame sellel etapil paigaldada smartventori avamismehhanismi, kas käsitsi või automaatset, et vältida smartventori iseksvõtmist, kui kokkupanekut otsatükki kasvuhoonesse. Smartventori avamismehhanismi paigaldamise kohta vaata juhendi lisasid 1 või 2.

Koostis

Otsade kokkupanek		
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
Vasak otsaosa	2	0
Parem otsaosa	2	0
otsas sisetükk	4	0
Smartventor	2	0
35T6	2	0
35T9	2	0
Isekrui 4.2x19 DIN 7504	44	0
Plastikseib 24x8.4x2	4	0

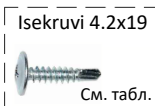
3.1



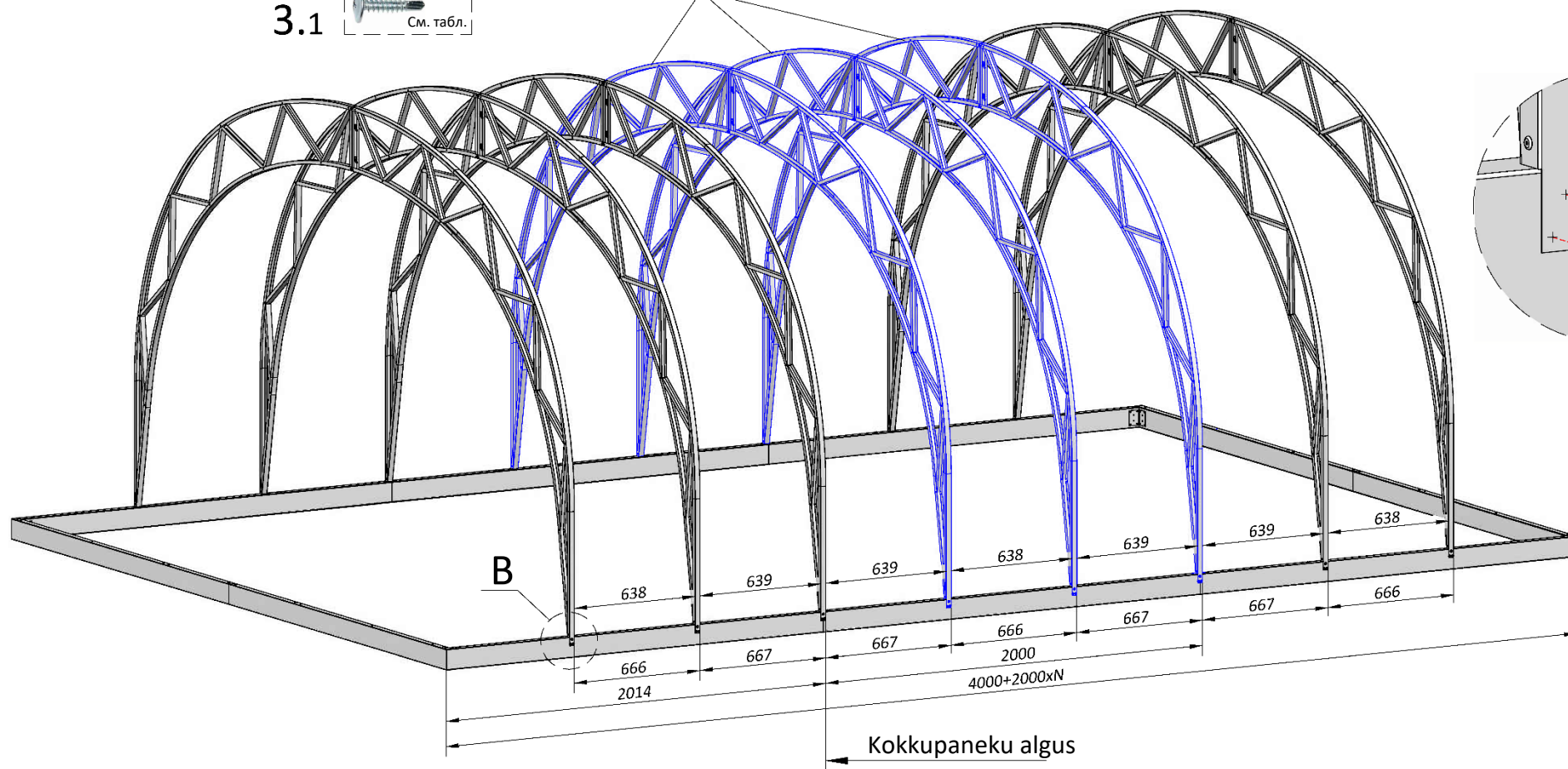
Kogumise järjekord:

1. Asetage fermid tasasele ja piisava suurusega pinnale.
2. Kasutades polte M6x16, seibe 25x6.5 ja mutreid, koguge fermid omavahel kokku, nagu on näidatud joonisel A.
3. Paigaldage detail „Detail“ fermade ühenduskohta keskele isekruvidega 2,4x19. (Joonis A)

3.1



Kasvuhoone pikendus



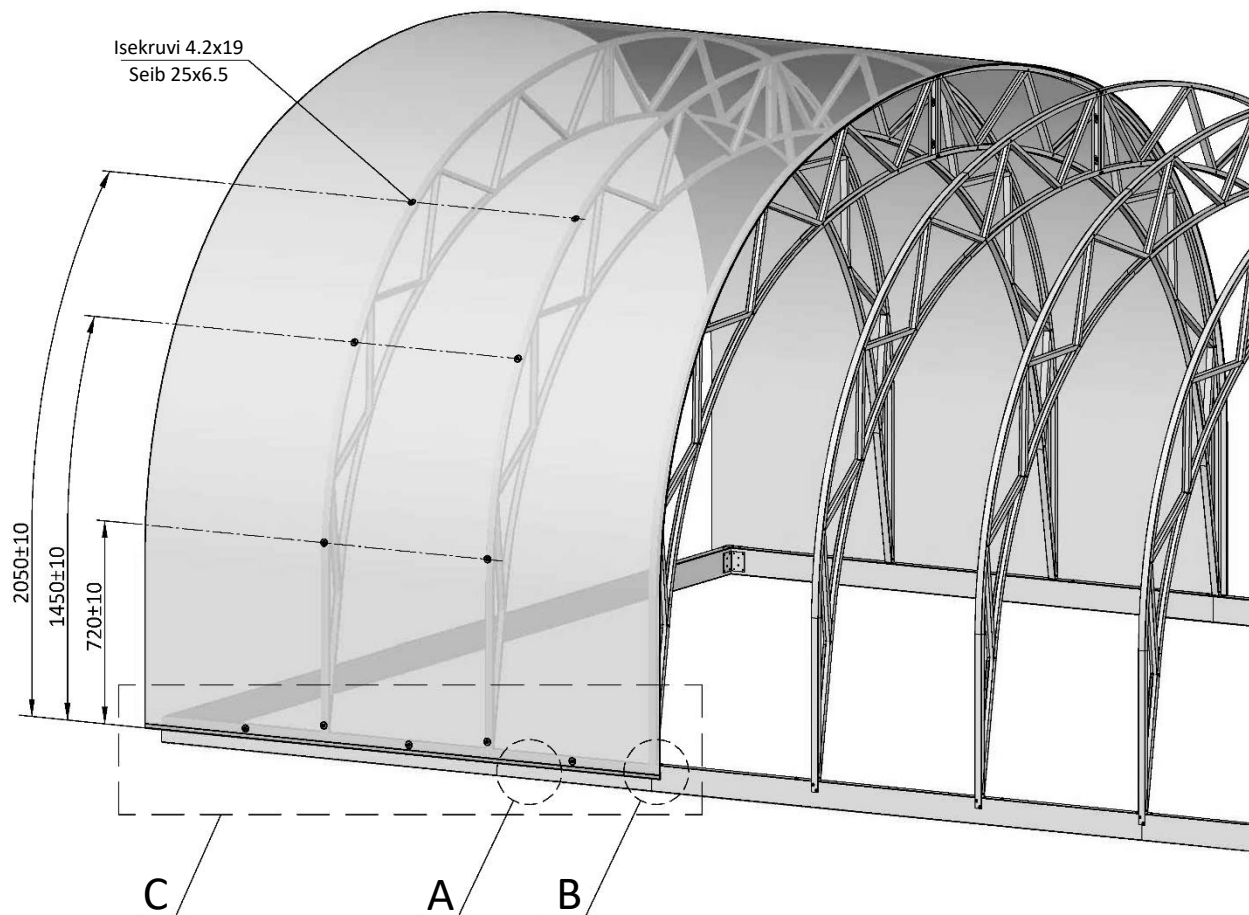
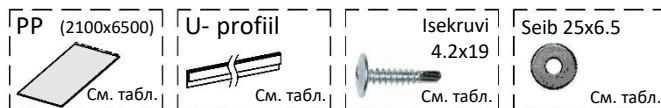
Kokkupaneku juhis (jätkub):

4. Paigaldage fermid tugiraamile, kasutades joonisel näidatud märgistust, ja kinnitage fermid raamile isekeermestavate kruvidega 4,2x19 (joonis B).

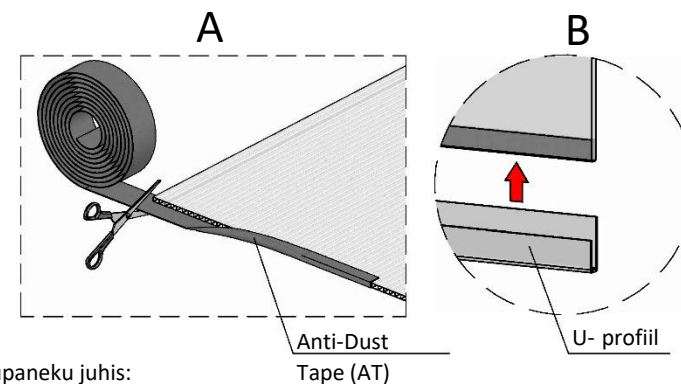


Fermide kokkupanek ja paigaldus			Kasvuhoone ES 3.5 pikkuste tabel, m:						
			4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...	4.0+(2.0*N)
			(BAAS)	Pikenduste arv kasvuhoones					
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	0	1	2	3	4	...	N
Ferm	10	6	10	16	22	28	34		10+6N
Detail	5	3	5	8	11	14	17		5+3N
Isekrugi 4.2x19 DIN 7504	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

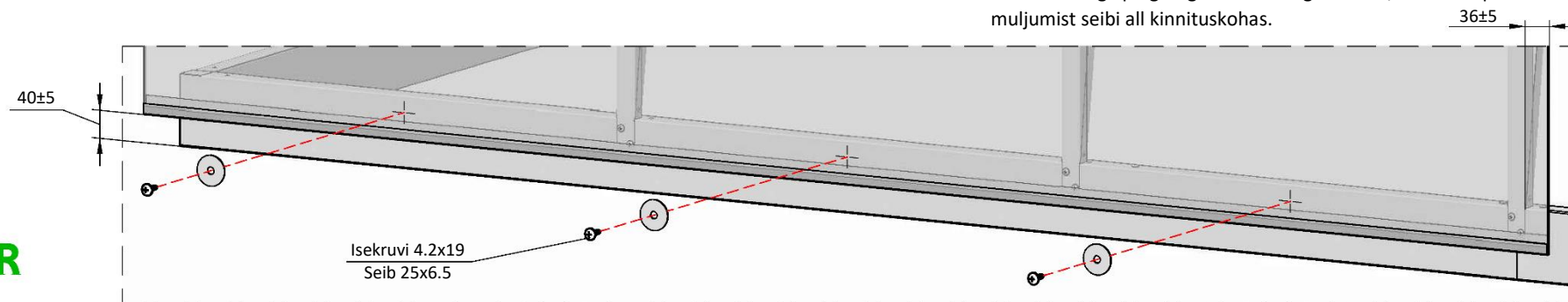


4. Polükarbonaatpaneelide paigaldamine



Kokkupaneku juhised:

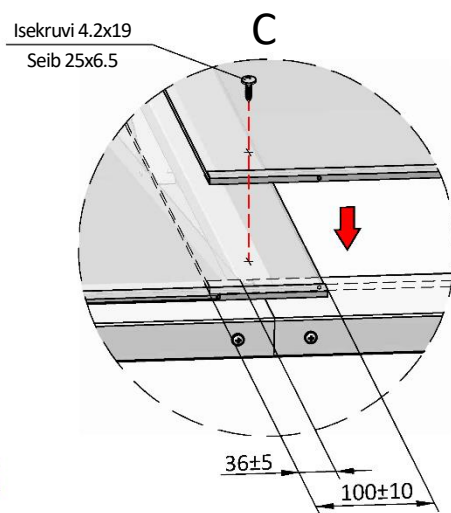
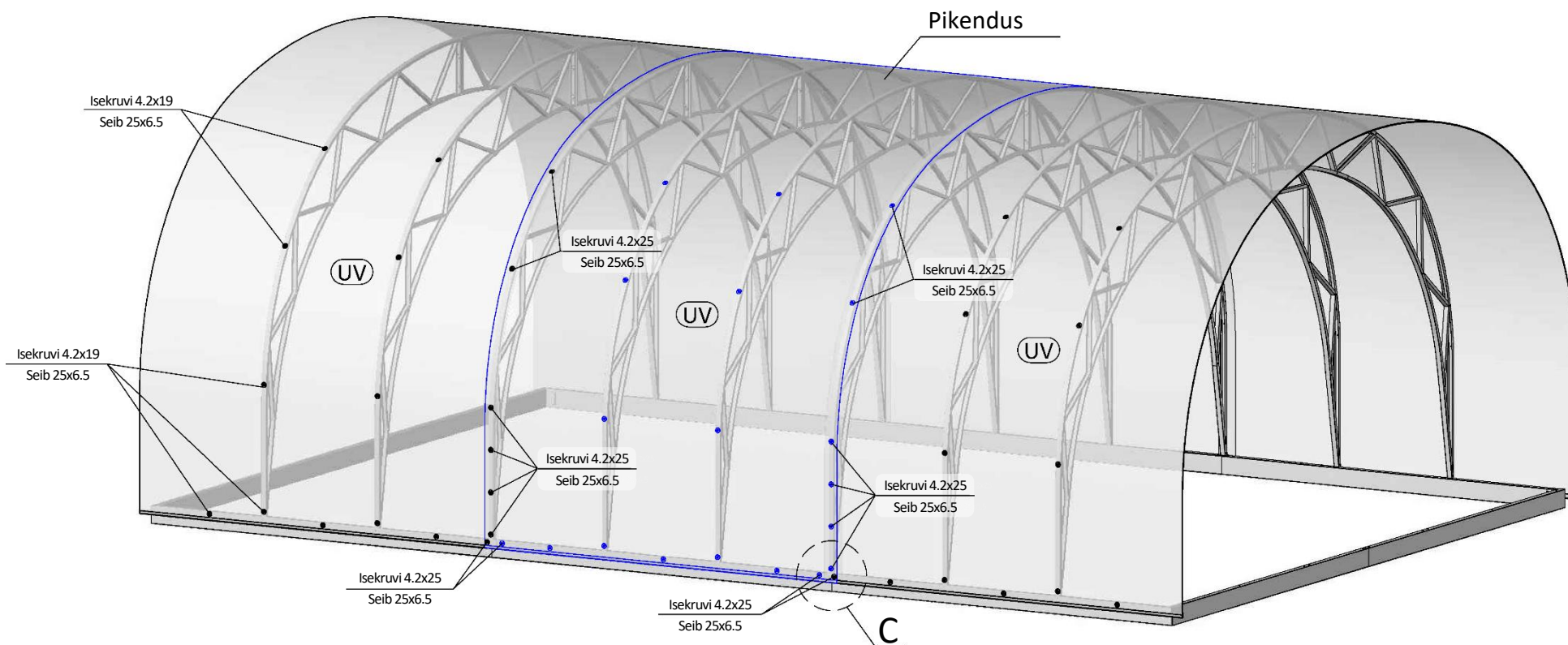
- OLULINE!** Enne polükarbonaatpaneelide paigaldamist kontrollige kasvuhoone toetusraami diagonaale ja horisontaalsust. See mõjutab paneelide õiget paigaldamist.
- OLULINE!** Polükarbonaatlehed tuleb paigaldada UV-kaitsega poolega, mis on tähistatud UV-märgiga, väljapoole.
- Kleebi kaitsetape polükarbonaatpaneeli avatud sisekanali äärtele, nagu on näidatud joonisel A.
- Pane U-profiilid polükarbonaatpaneeli mõlemale poolele (vt joonis B).
- Alustage polükarbonaatpaneeli paigaldamist kasvuhoone mistahes küljelt. Antud juhul vasakult paremale.
- Joondage leht toetusraami suhtes, nagu on näidatud joonisel C, ühelt poolt ja kinnitage see kolme isekruvi 4,2x19 koos seibidega.
- Seejärel tõmmake leht teiselt poolt ja kinnitage see toetusraami.
- Joondage kasvuhoone fermid vertikaalselt polükarbonaatpaneeli sisekanaleid pidi. Kontrollige, et lehed oleksid tihedalt fermide küljes kogu pikkuses.
- Vastavalt joonisel punktis 4.1 näidatud mõõtudele kinnitage polükarbonaatpaneel fermidele, kasutades isekruve 4.2x19 koos seibidega.
- OLULINE!** Ärge pingutage isekruve liiga kõvasti, et vältida polükarbonaadi muljumist seibi all kinnituskohas.



4.2



4. Polükarbonaatpaneelide paigaldamine



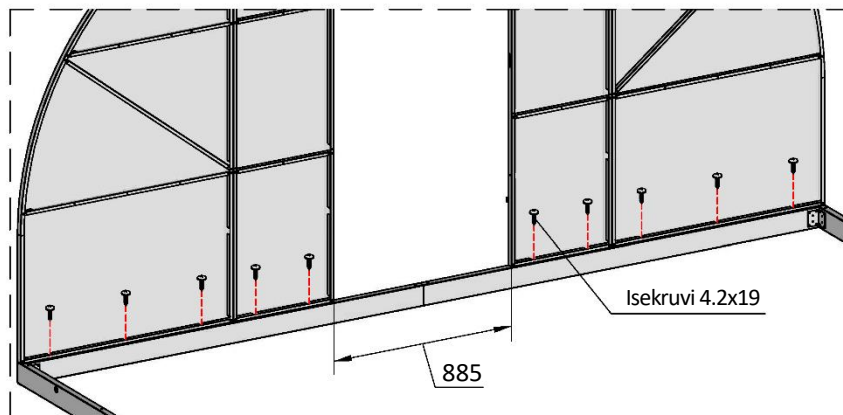
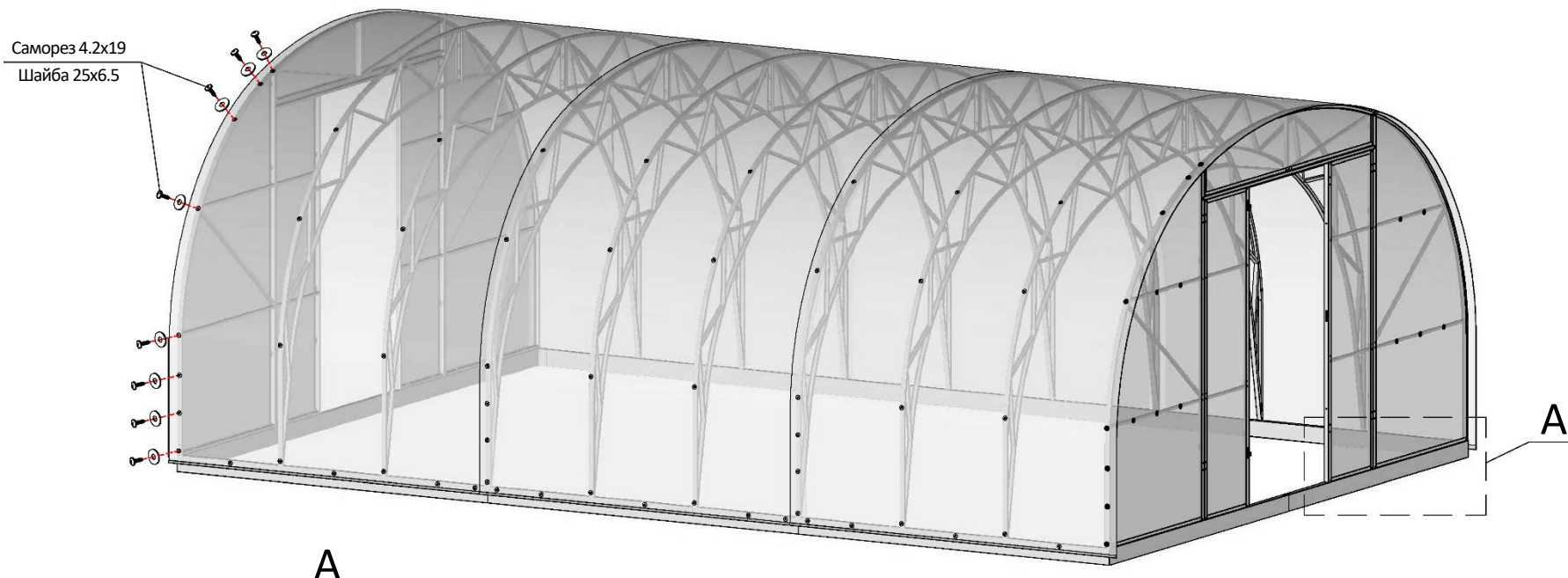
Kokkupaneku juhis (jätkub):

8. Paigaldage järgmised polükarbonaatpaneelid samamoodi. Kinnitage need alt ühelt poolt ja tõmmake teiselt poolt. Veenduge, et lehed oleksid tihedalt üksteise küljes ja fermide küljes – kinnitage need isekruvidega.
9. Joondage järgmised polükarbonaatpaneelid omavahel vastavalt joonisele C.

Polükarbonaatpaneelide paigaldamine			Kasvuhoone ES 3.5 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.						
Polükarbonaatpaneelide paigaldamine 2100x6500	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

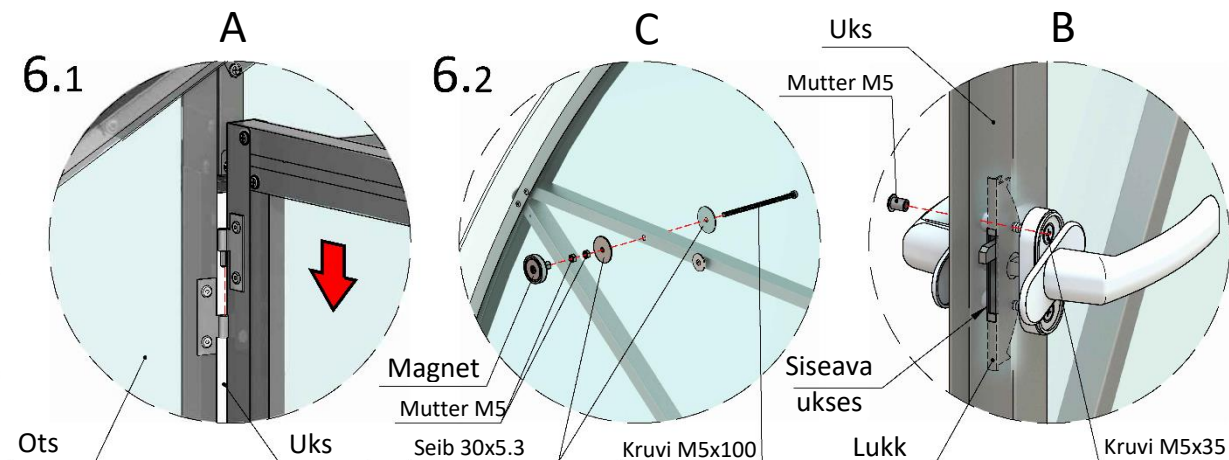
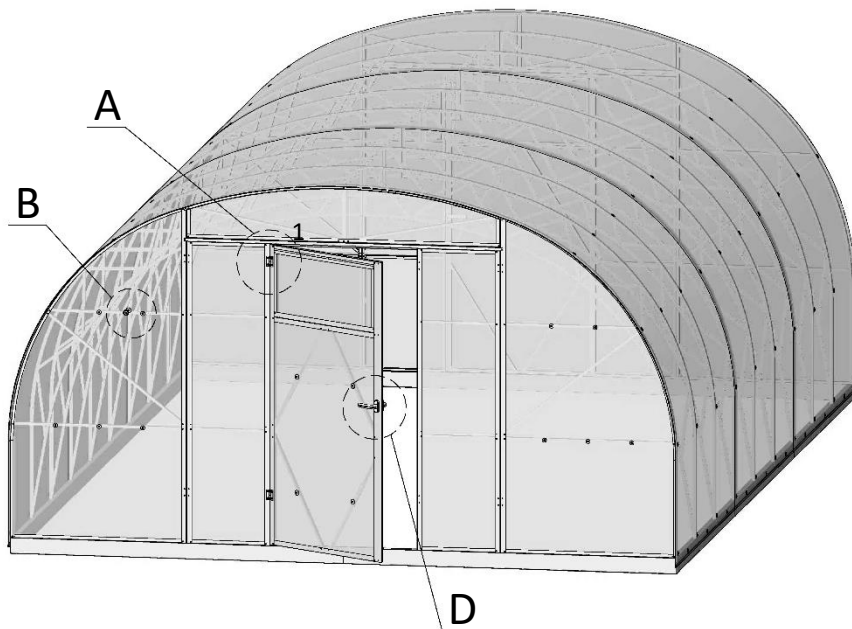
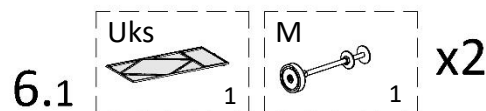


Kokkupaneku juhis:

1. Paigaldage otsad toetusraami otsas. Liigutage ettevaatlikult polükarbonaatpaneeli all ja seadke otsad vertikaalselt. Joondage need toetusraami välisserva järgi. Hoides vahe parema ja vasaku otsa vahel 885 mm, kinnitage see toetusraami isekruvidega 4,2x19, nagu on näidatud joonisel A.
2. Joondage otsad vertikaalselt polükarbonaatpaneeli sisekanaleid pidi. Veenduge, et lehed oleksid tihedalt otsadega kokku surutud kogu pikkuses.
3. Vastavalt mõõtudele joonisel punktis 3.1 (lk 13) kinnitage polükarbonaatpaneel otsadele, kasutades isekruve 4.2x19 koos seibidega. Ärge pingutage isekruve liiga tugevalt, et vältida polükarbonaadi deformatsiooni seibi all kinnitamise kohas.

Koostis

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



Käepideme ja luku paigaldamise kord:

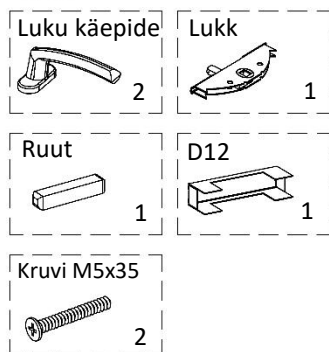
1. Kinnitage kasvuhoone. Vaata punkti 8, lk 9.
2. Riputage ukse hingedele, veenduge, et ukse avanevad ja sulguvad vabalt.
3. Paigaldage magnetid otstele (joonis B). Puurige eelnevalt auk polükarbonaatpaneelis vastavalt ribas olevale augule ja paigaldage magnet, nagu näidatud joonisel. Veenduge, et magnetid hoiavad uksi hästi avatud asendis. Vajadusel painutage magneti tihvti.
4. Paigaldage uksekäepide koos lukuga, nagu näidatud joonisel D.
5. Enne käepideme paigaldamist puurige 3 Ø10 mm auku ukse polükarbonaatpaneelis, mis asuvad ukse püstakus D1, käepideme 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.

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



D Käepideme ja luku paigaldamine

