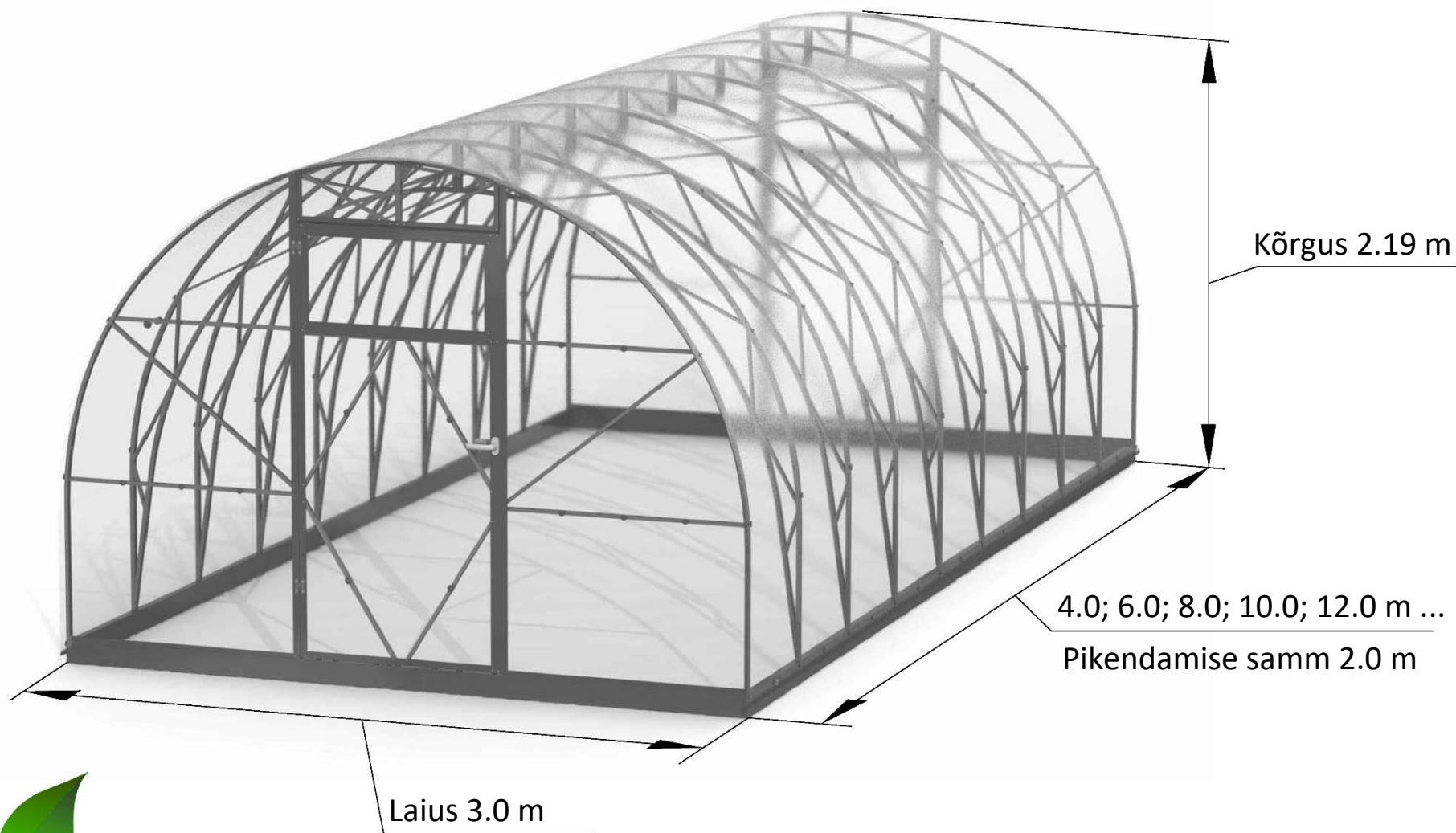


Kasvuhoone ES 3.0

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 klienditoeaga 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	
2. Smartventori automaatse avamismehhanismi paigaldamine	
3. Luugi paigaldamine	
4. Luugi käsitsi avamismehhanismi paigaldamine	
5. Luugi automaatse avamismehhanismi paigaldamine	

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.

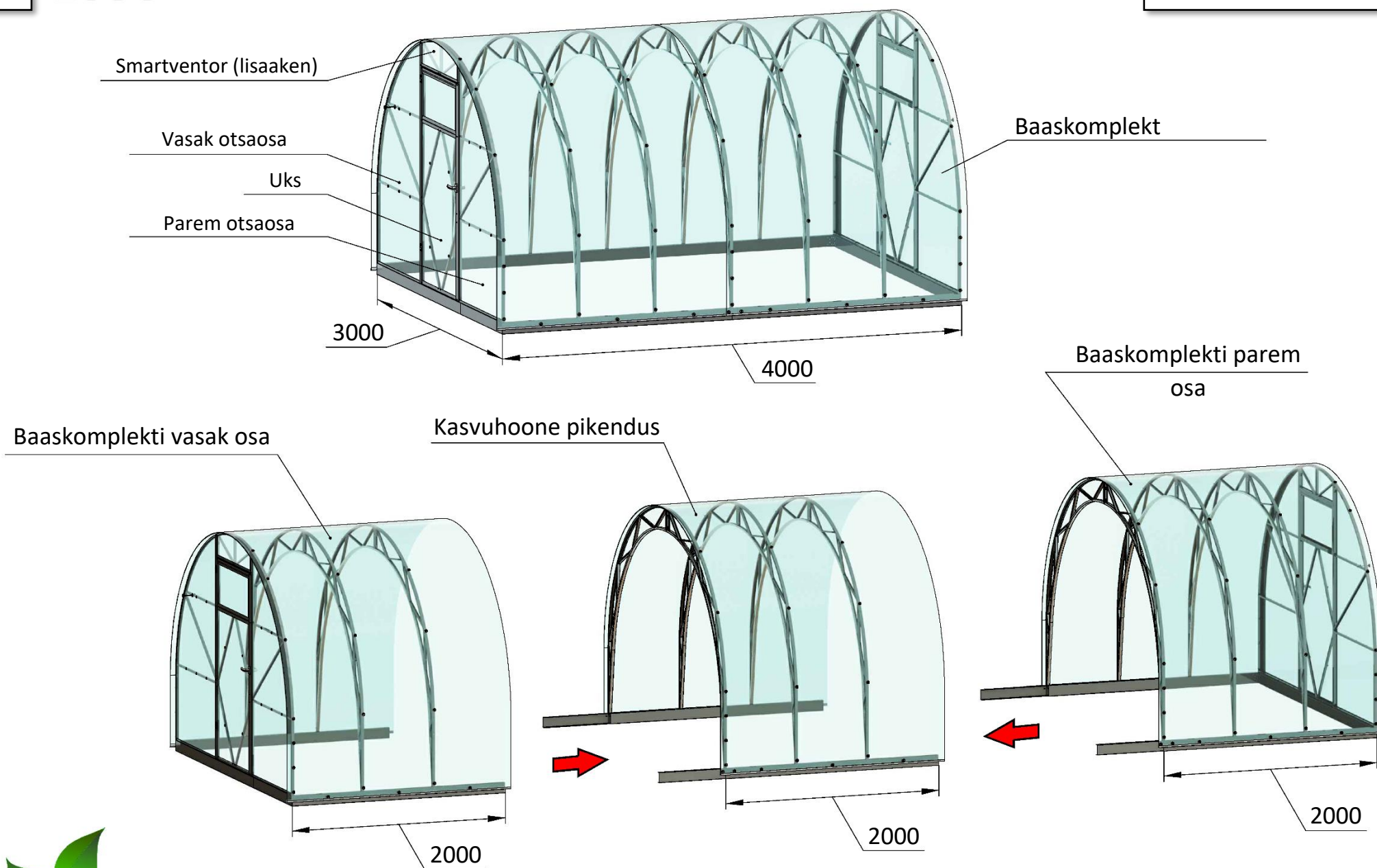
Tööriistad



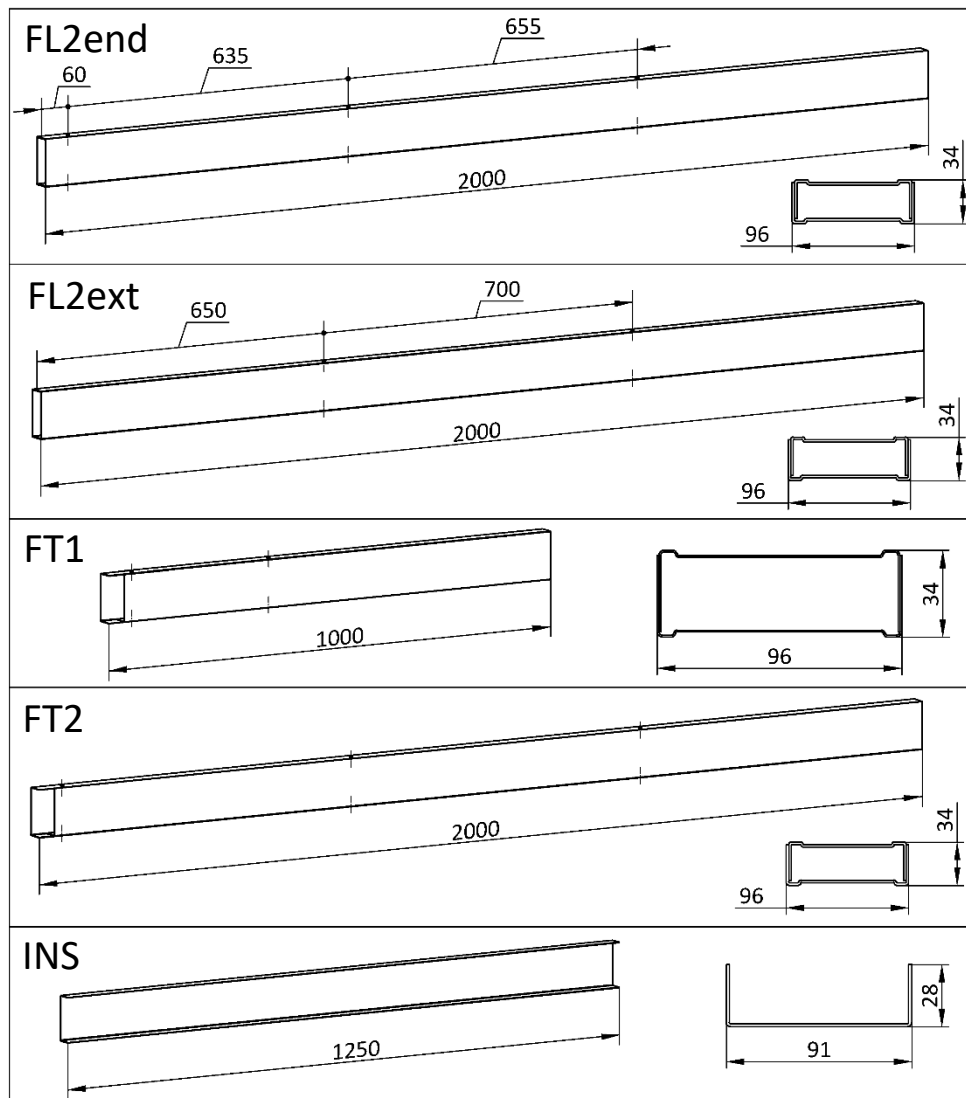
Koostis			Kogus, tk							Märkus
			(BA3A)	Laienduste arv kasvuhoones						
				0	1	2	3	4	...	
Nimetus	Kogus (BAAS)	1 laiendus	Kasvuhoone ES 3,0 pikkuste mõõt							
			4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...	4.0+(2.4*N)	
Detailid										
Vasak otsaosa	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Parem otsaosa	2	0	2	2	2	2	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
FT1	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
T6	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 2100x6000	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	254	72	254	326	398	470	542		254+72N	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	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.

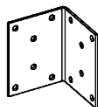
Baaspikkus – 4,0 m.



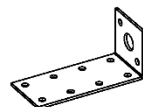
Toetusraam



L_55x70



L_40x90

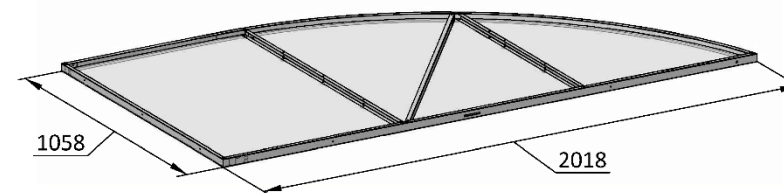


Kinnitusarmatuur

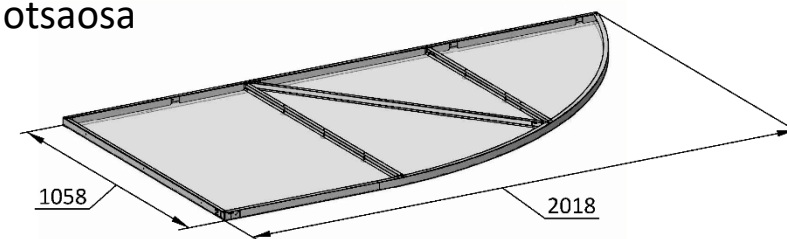


Otsa detailid

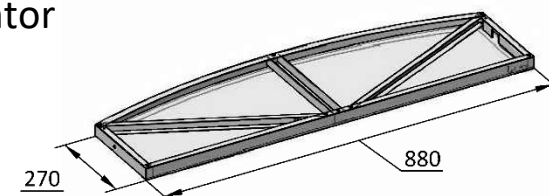
Vasak otsaosa



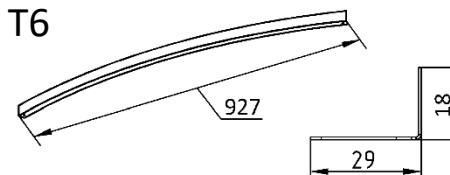
Parem otsaosa



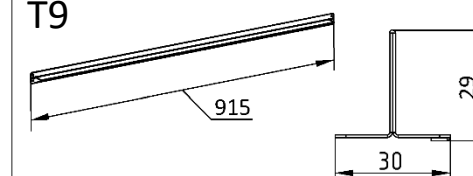
Smartventor



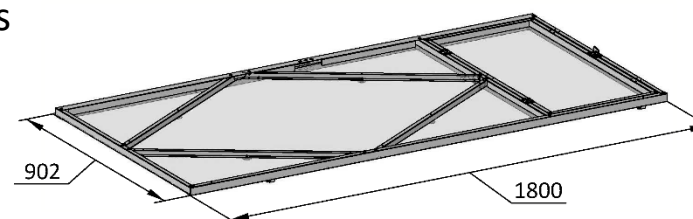
T6



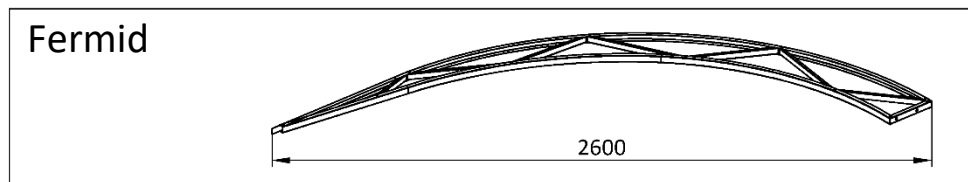
T9



Uks



Fermid



Ukselingi ja ukse luku paigaldamine

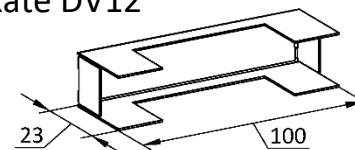
Ukseling



Ukse lukk



Lukukate DV12



Ruut

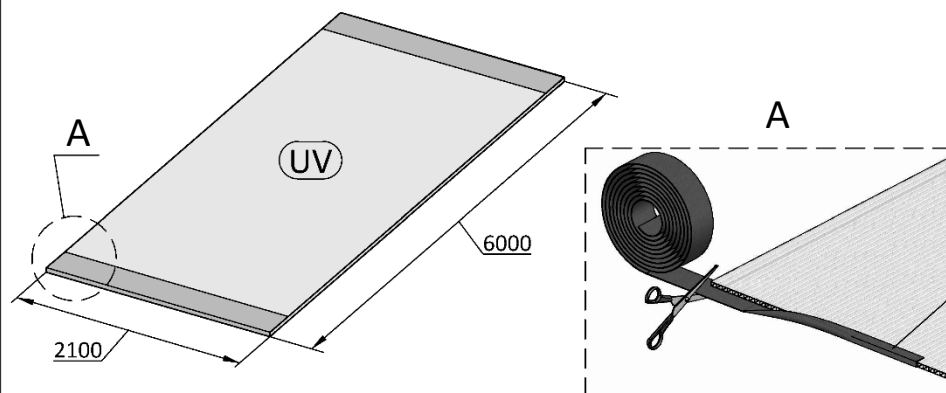


Lukukruvi M5x35

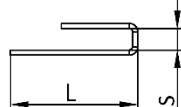
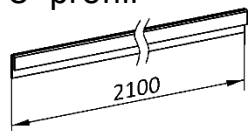


Polükarbonaatpaneelid

Polükarbonaatpaneelid (PP)



U- profiil



Anti-Dust Tape (AT)



Anti-Dust Tape (AT)

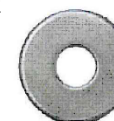
- Hoiab ära tolmu, mustuse ja putukate sattumise.
- Võimaldab kondensaadil välja voolata.
- Hoiab ära hallituse tekkimise

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

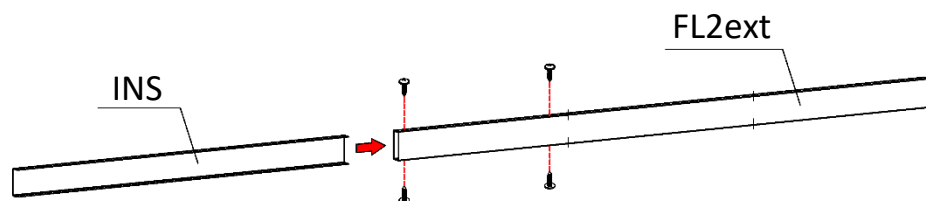
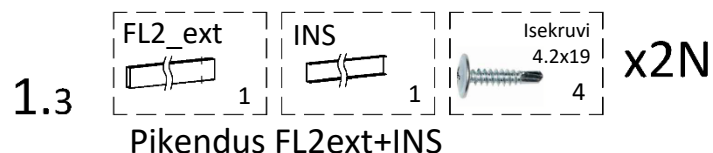
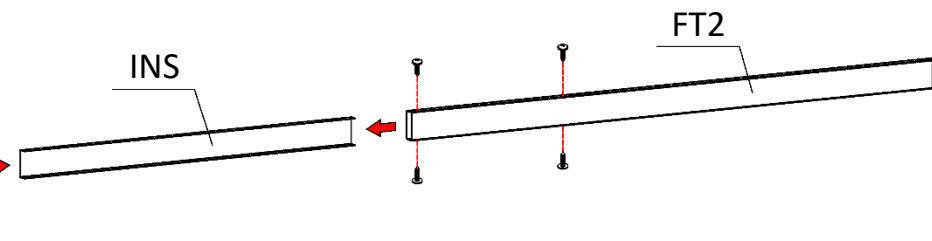
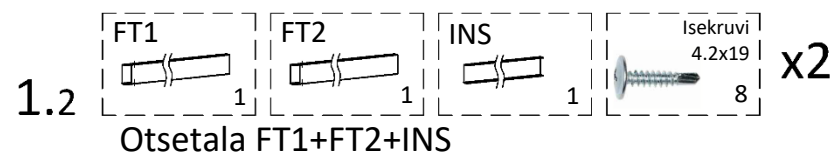
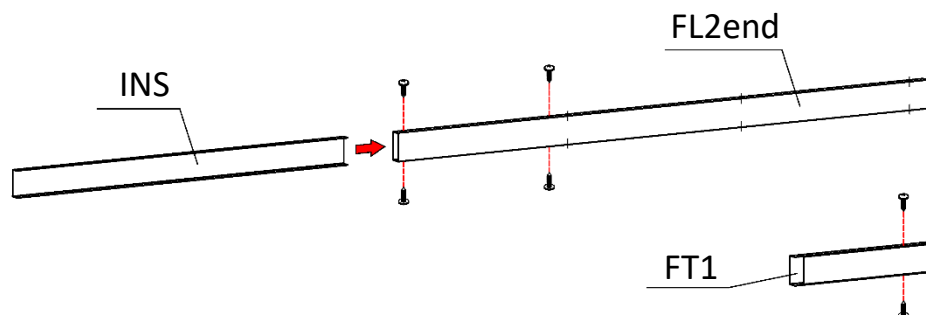
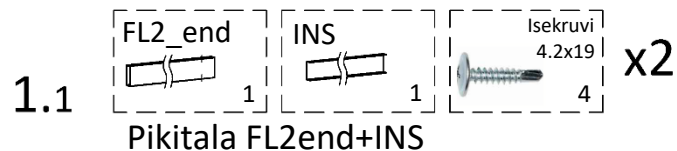
suunata väljapoole

UV

UV-kaitseta pool

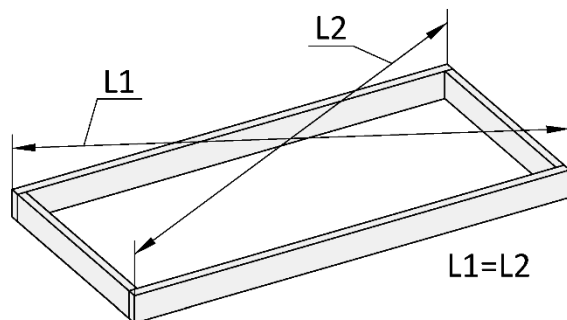
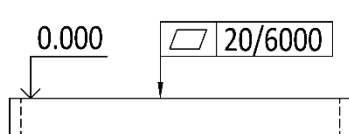


Enne paigaldamist eemaldage kile mõlemalt poolt lehte



D

Tugiraami paigaldusnõuded



Kokkupaneku järjekord:

1. Leidke kõige tasasem pind tugiraami kokkupanekuks ja alustage kogumist.
2. Koguge tugiraami pikisuunalised ja otsapoolsed osad vastavalt spetsifikatsioonile punktides 1.1, 1.2 ja 1.3.
3. Asetage pikisuunalised ja otsapoolsed osad tugiraamile nagu on näidatud joonisel A, lk 9.
4. Kontrollige diagonaalide L1 ja L2 võrdust tugiraami. $L1=L2$ (joonis D).
5. Kasutage taset, et kontrollida tugiraami horisontaalset taset. Horisontaalsuse kõrvalekalle tugiraamist ei tohi ületada 20 mm pikkusel 6 m. See on vajalik polükarbonaatsüsteemide õige paigaldamise tagamiseks.
6. Ühendage tugiraami pikisuunalised osad isekeermestavate kruvidega, nagu on näidatud joonisel A, lk 9.
7. Ühendage tugiraami pikisuunalised ja otsapoolsed osad nurgakinnituste L_55x70 abil (4 kohta).
8. Paigaldage kinnitusklaasid 40x90 tugiraami väliskülgedele. Usaldusväärse kinnituse tagamiseks sisestage armatuur L_40x90 kinnitusklaasi avasse ja lööge see maasse 45 kraadi nurga all. Kinnitusklaasite ligikaudne asukoht on näidatud joonisel A. Kui paigaldus toimub tugevale pinnasele (nt betoon), kinnitatakse kinnitusklaas 40x90 siseselt vastava kinnitusdetailiga.
9. Soovitame tugiraami kinnitada 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

FT1+FT2+INS
Otsa komplekt

FL2end+INS

Isekruvi 4.2x19

2000

FL2ext+INS

FT1+FT2+INS
Otsa komplekt

FL2end

2000

B

C

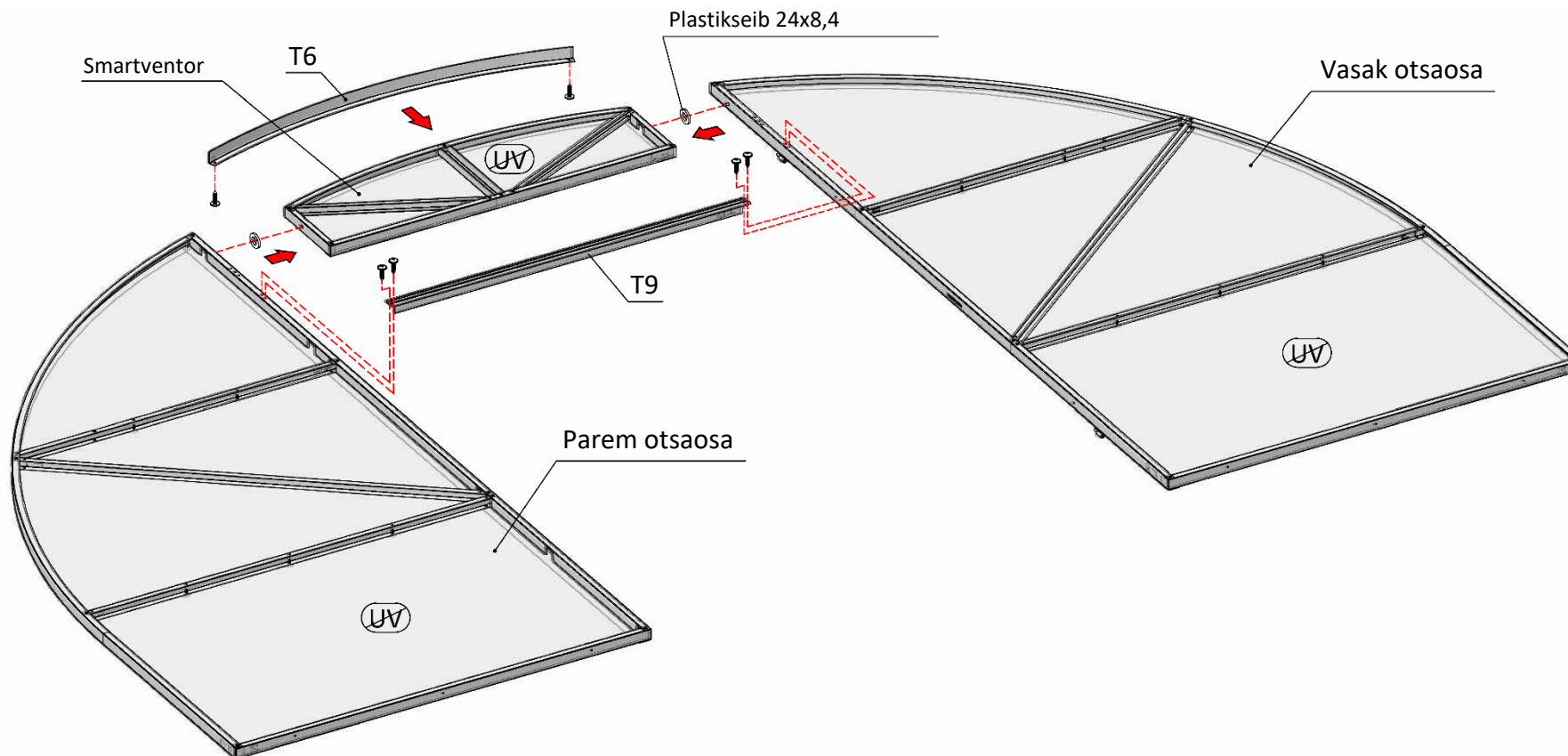
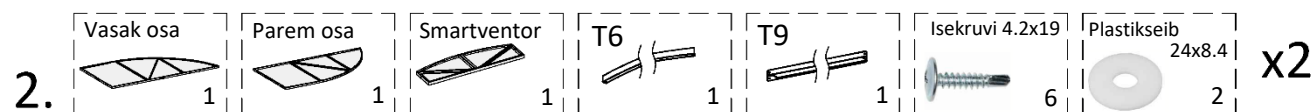
Kronstein L_55x70

Isekruvi 4.2x19

Isekruvi 4.2x19



Toetusraam			Kasvuhoone ES 3,0 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
FT1	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 juhised:

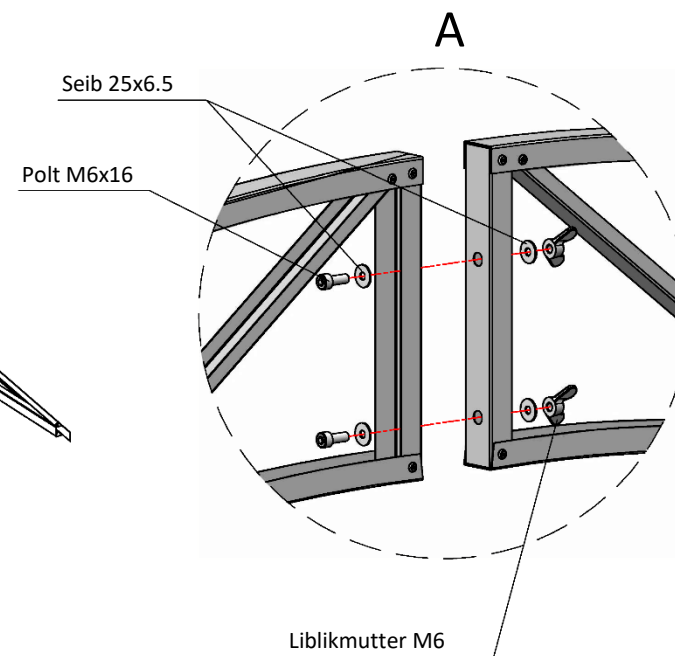
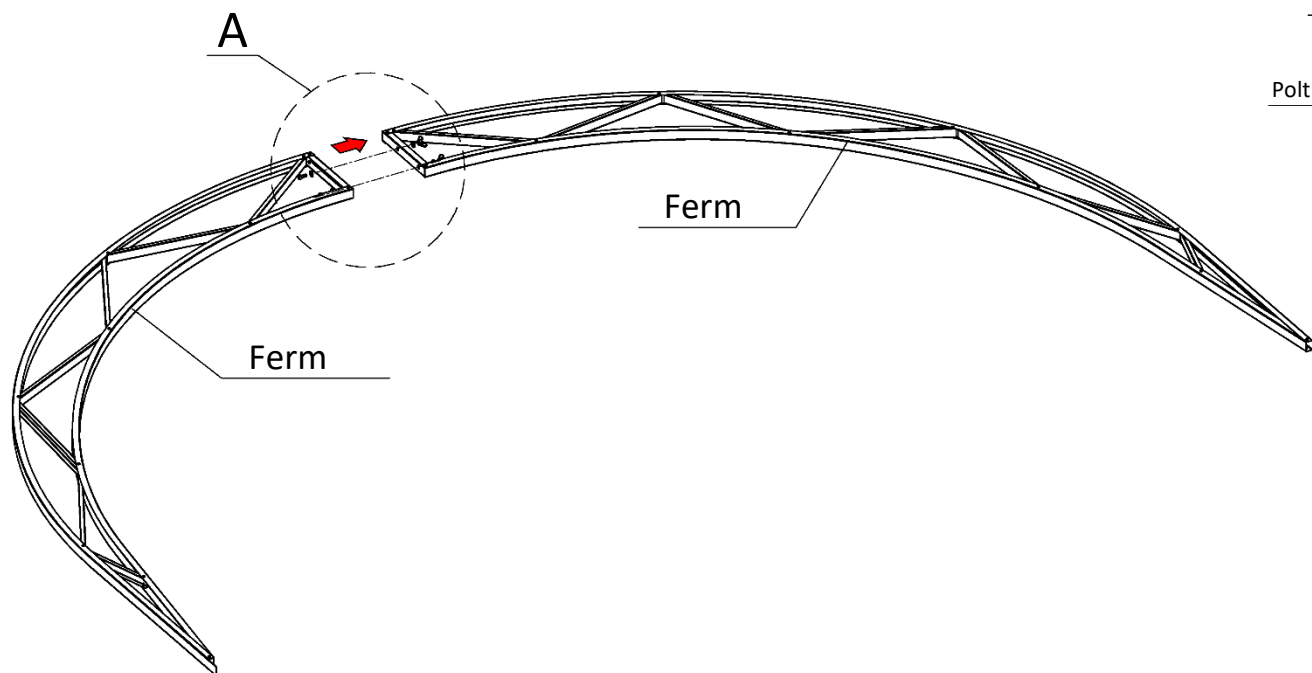
1. Leidke tasane pind otste kokkupanekuks ja alustage kokkupanekut.
2. **OLULINE!!!** Polükarbonaatilehed peavad olema paigaldatud UV-kaitsega poolega väljapoole, mis on tähistatud UV-märgisega.
3. Koguge paremad ja vasakud otsad koos smartventoriga. Selleks asetage plastikust seibid 24x8.4 otsa tihvtidele ja joondage need smartventori aukudega.
4. Paigaldage detailid T6 ja T9. Selleks asetage detailid otsadele, joondage augud ja kinnitage detailid otsade külge, nagu näidatud joonisel.
5. Smartventor peab pöörama vabalt, ilma kinnijäämiseta.
6. Soovitav on paigaldada smartventori avamismehhanism, kas käsitsi või automaatne, et vältida smartventori iseeneslikku avanemist otsa paigaldamisel kasvuhoonesse. Smartventori avamismehhanismi paigaldusjuhised leiad lisadest 1 või 2 allpool.

Koostis

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

3. Fermide kokkupanek ja paigaldus

3.1



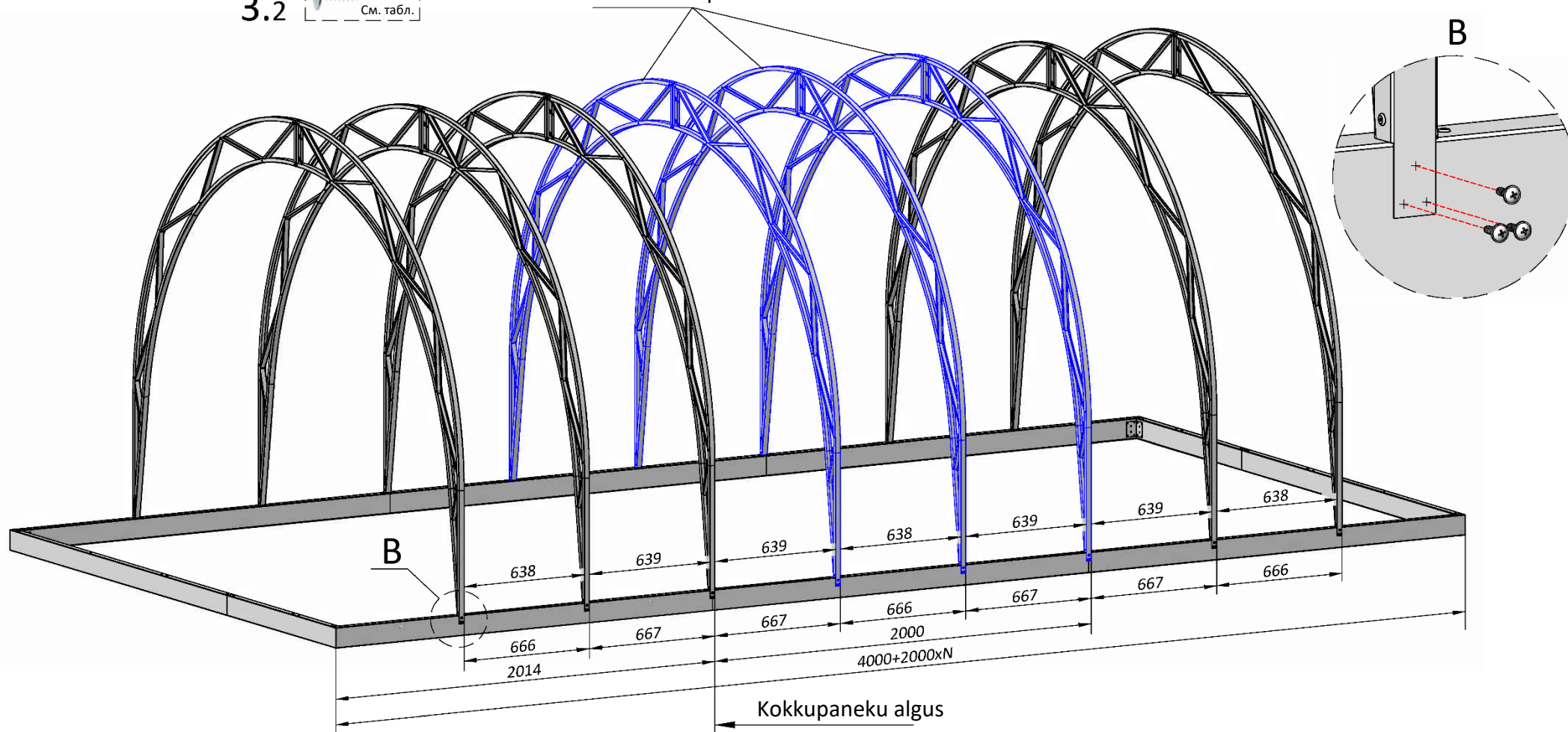
Kokkupaneku juhised:

1. Asetage fermid horisontaalsele pinnale, millel on piisavalt ruumi.
2. Kasutades polte M6x16, seibe 25x6.5 ja liblikmutreid M6, ühendage fermid omavahel, nagu näidatud joonisel A.



Kasvuhoone pikendus

3. Fermide kokkupanek ja paigaldus



Kokkupaneku juhis (jätkub):

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

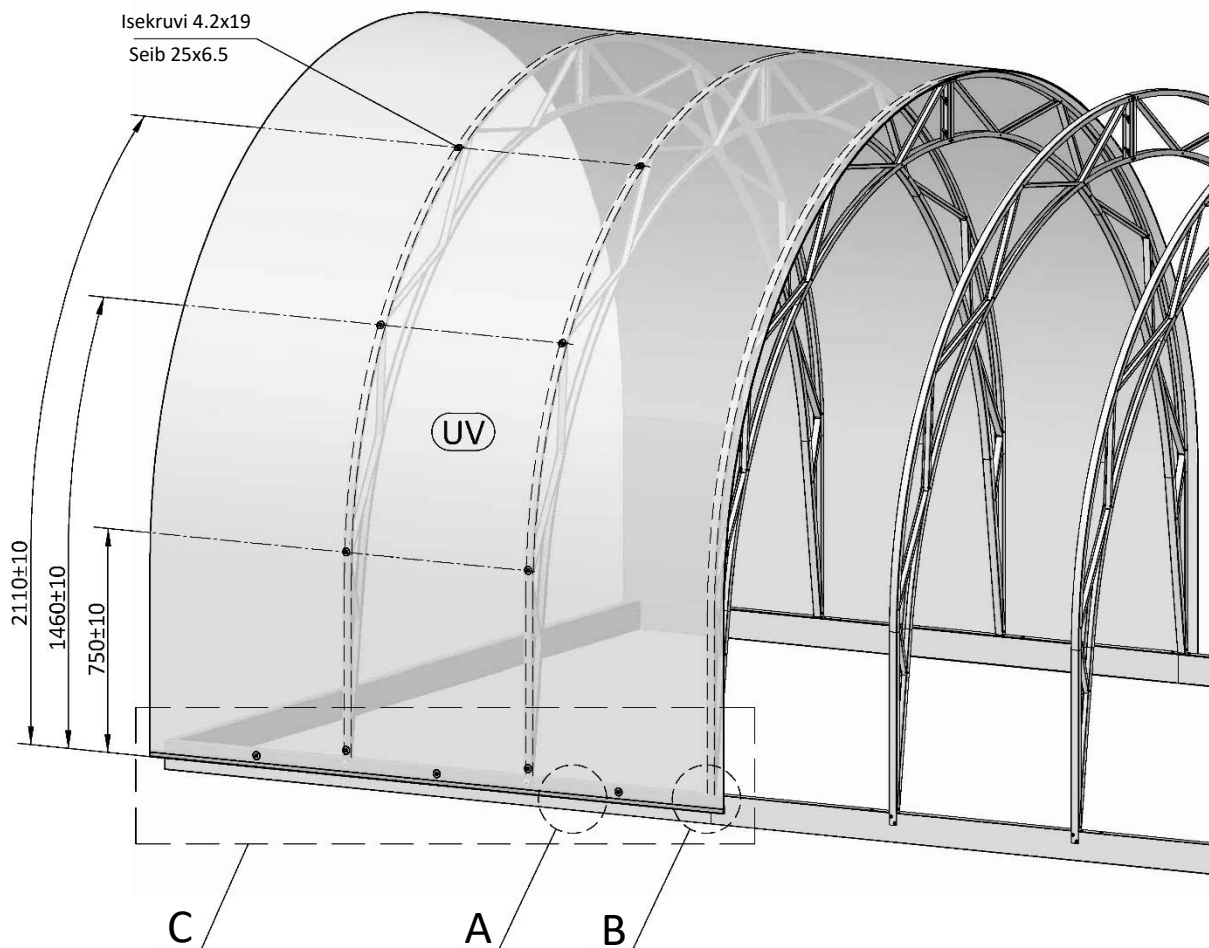
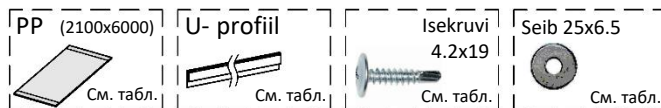
Fermide kokkupanek ja paigaldus

Kasvuhoone ES 3.0 pikkuste tabel, m:

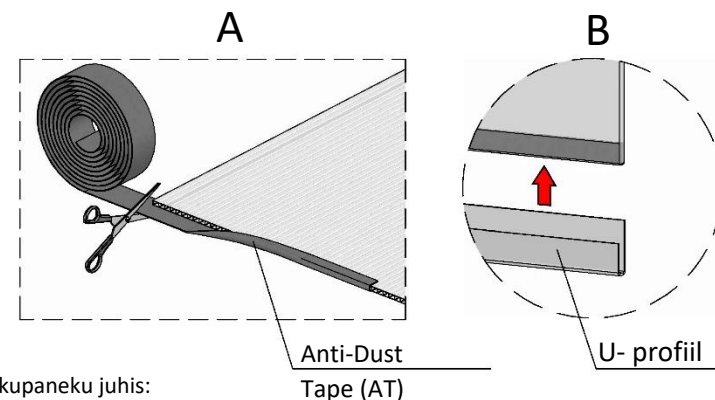
4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...	4.0+(2.0*N)
(BAAS)						
Pikenduste arv kasvuhoones						
0	1	2	3	4	...	N

Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	Kogus					
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

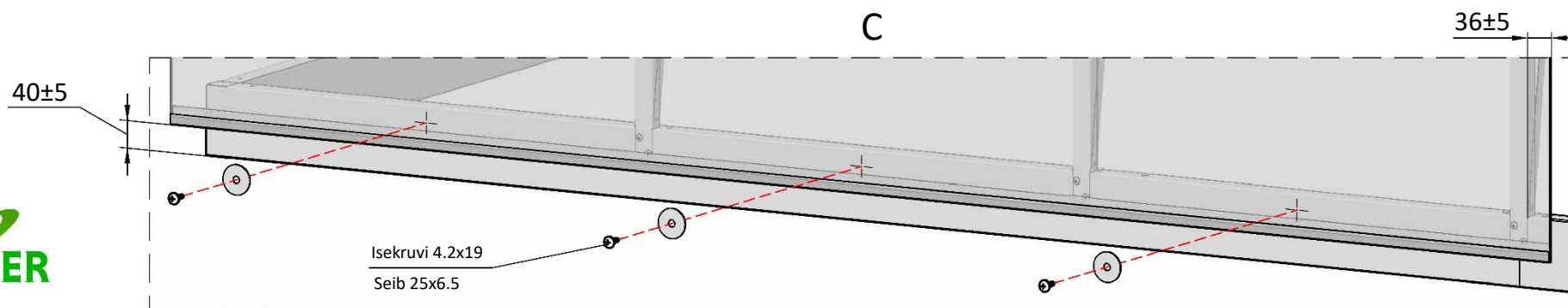
4.1

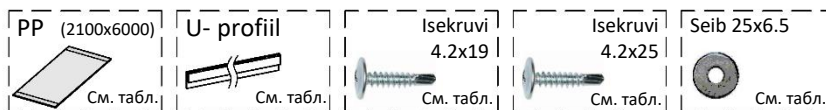


4. Polükarbonaatpaneelide paigaldamine

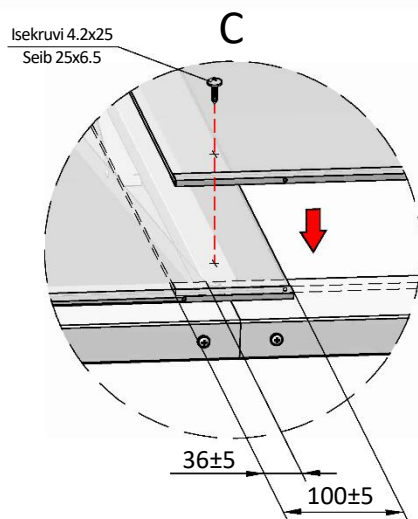
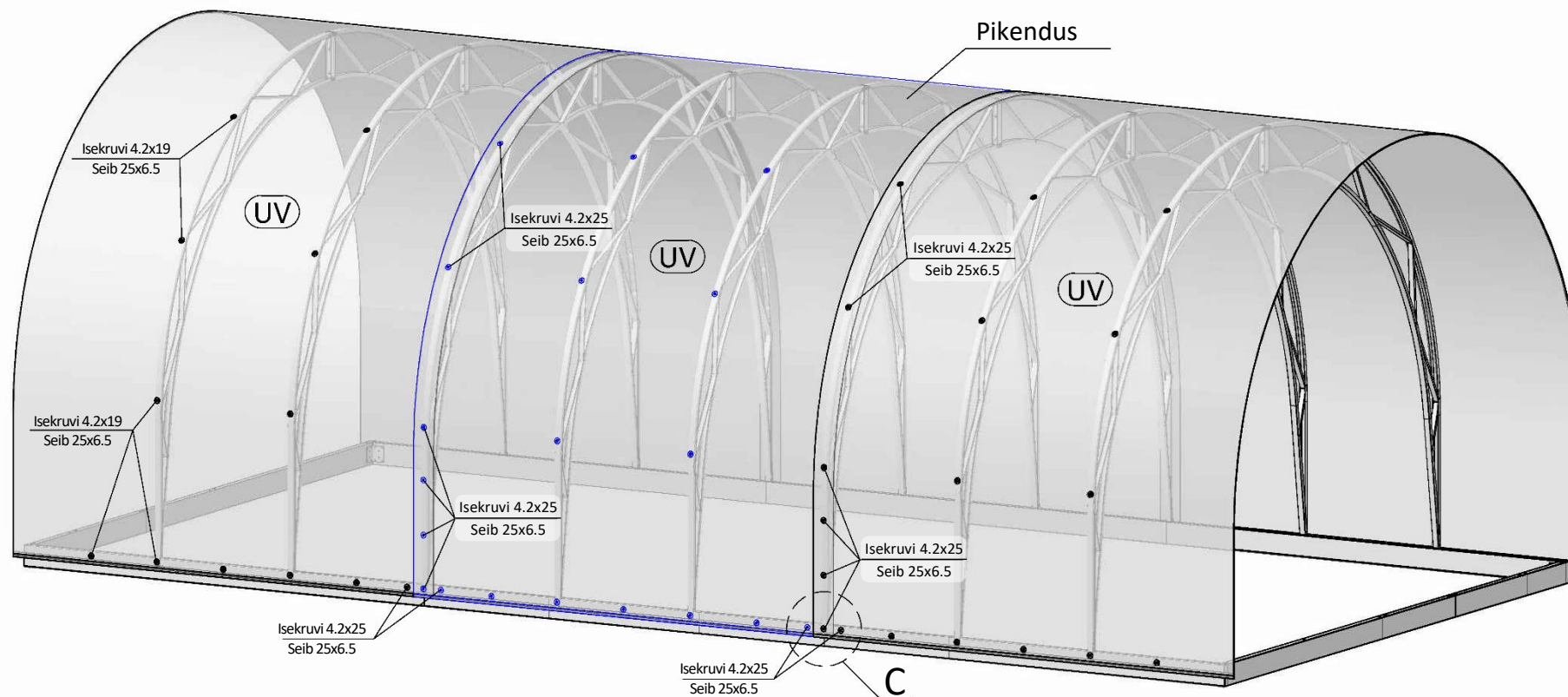


- OLULINE!** Enne polükarbonaatpaneelide paigaldamist kontrollige kasvuhoone tugiraami diagonaale ja horisontaalsust. Paneelide õige paigaldamine sõltub sellest.
- OLULINE!** Polükarbonaatlehed peavad olema paigaldatud UV-kaitsega poolega, mis on tähistatud UV-märgisega, väljapoole.
- Kleepige Anti-Dust lint polükarbonaatpaneeli avatud sisekanalitega äärtele, nagu näidatud joonisel A.
- Pange U-profiil polükarbonaatpaneelile mõlemalt poolt (vt joonis B).
- Alustage polükarbonaatpaneeli paigaldamist kasvuhoone mis tahes küljelt. Selles juhendis vasakult paremale.
- Joondage leht tugiraami suhtes nagu näidatud joonisel C, ühelt poolt ja kinnitage see kolme isekeermestava kruviga 4.2x19 koos seibidega.
- Seejärel pingutage leht teiselt poolt ja kinnitage see tugiraamile.
- Joondage kasvuhoone fermid vertikaalselt piki polükarbonaatpaneeli sisekanaleid. Veenduge, et lehed oleksid kogu pikkuses tihedalt fermide küljes.
- Vastavalt joonisel punktis 4.1 toodud mõõtmetele kinnitage polükarbonaatpaneel fermidele, kasutades isekeermestavaid kruvisid 4.2x19 koos seibidega.
- OLULINE!** Ärge pingutage kruvisid üle, et vältida polükarbonaadi muljumist seibi all kinnituskohas.





4. Polükarbonaatpaneelide paigaldamine



Kokkupaneku juhis (jätkub):

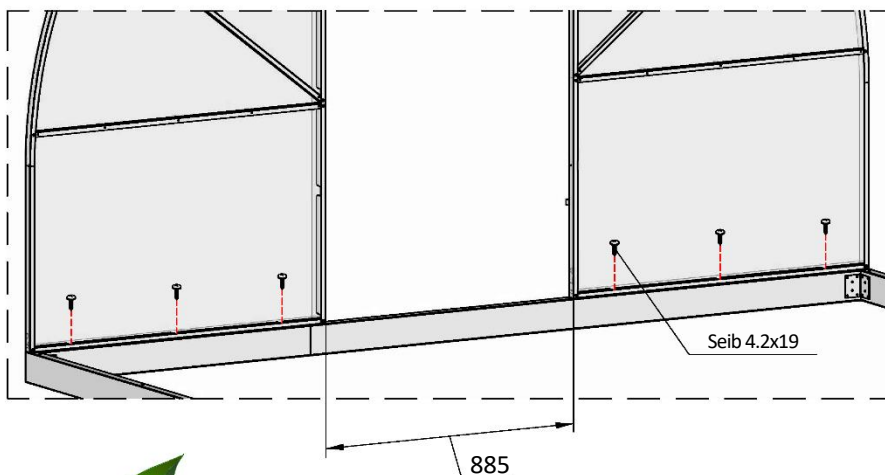
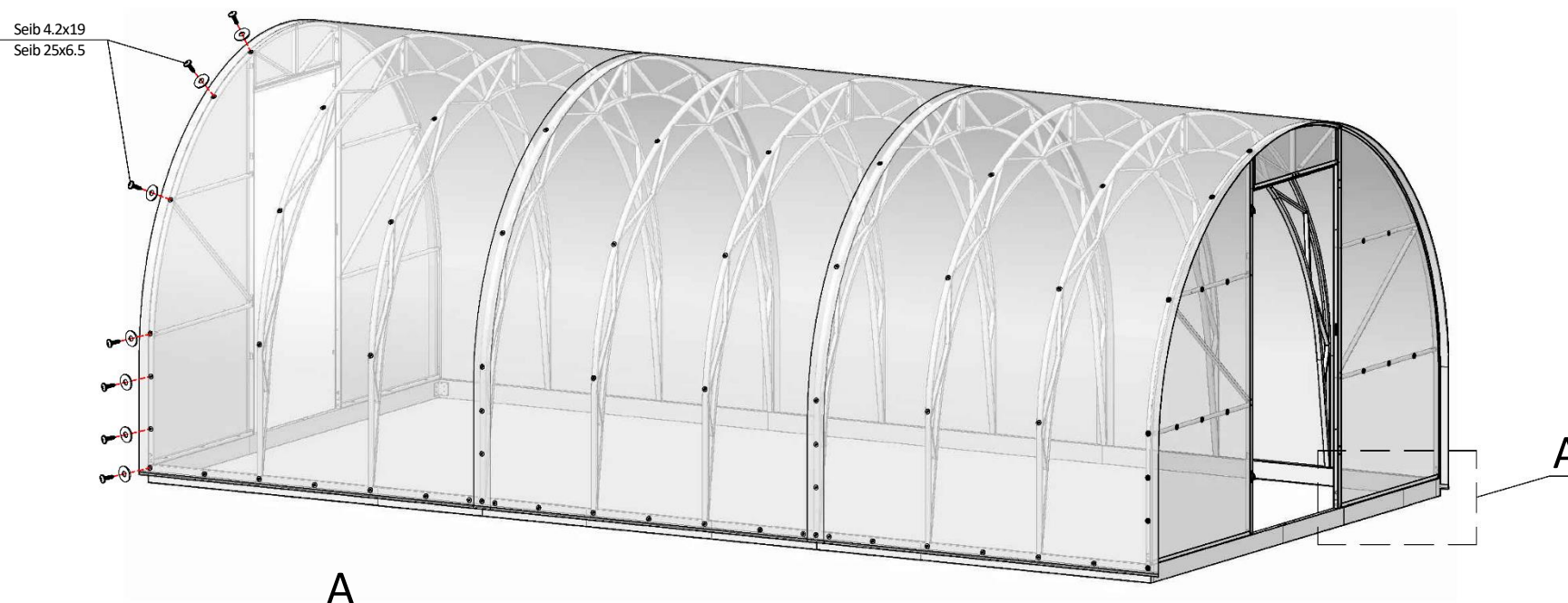
8. Paigaldage järgmised polükarbonaatpaneelid samal viisil. Kinnitage altpoolt ühelt poolt ja pingutage teiselt poolt. Veenduge, et lehed on tihedalt üksteise ja fermide küljes, ning kinnitage need isekeermestavate kruvidega.

9. Joondage järgmised polükarbonaatpaneelid omavahel vastavalt joonisele C.

Polükarbonaatpaneelide paigaldamine			Kasvuhoone ES 3,0 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
Kogus (BAAS)	Kol-vo (BA3A)	Kogus 1 pikendus	Kogus, tk.						
Polükarbonaatpaneel 2100x6000	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

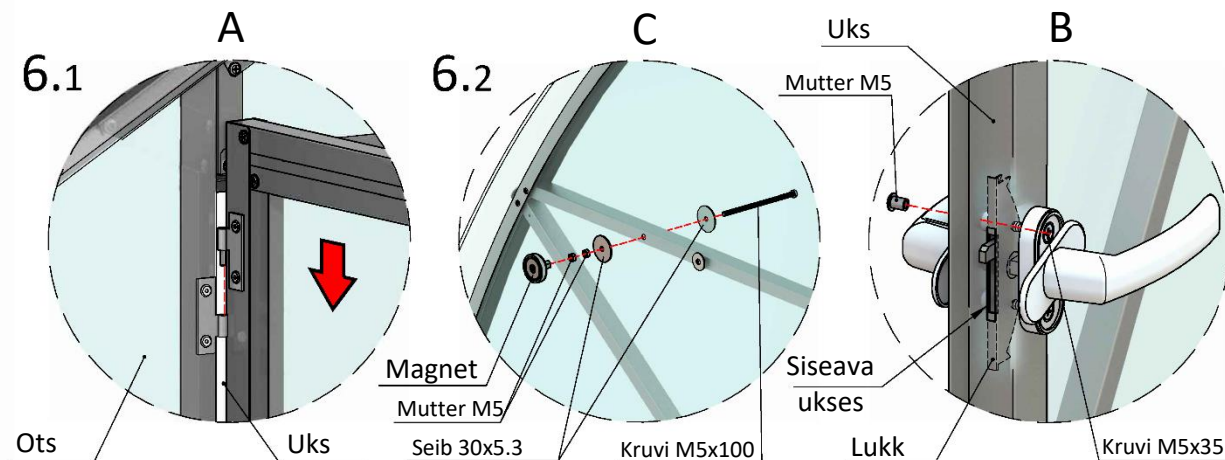
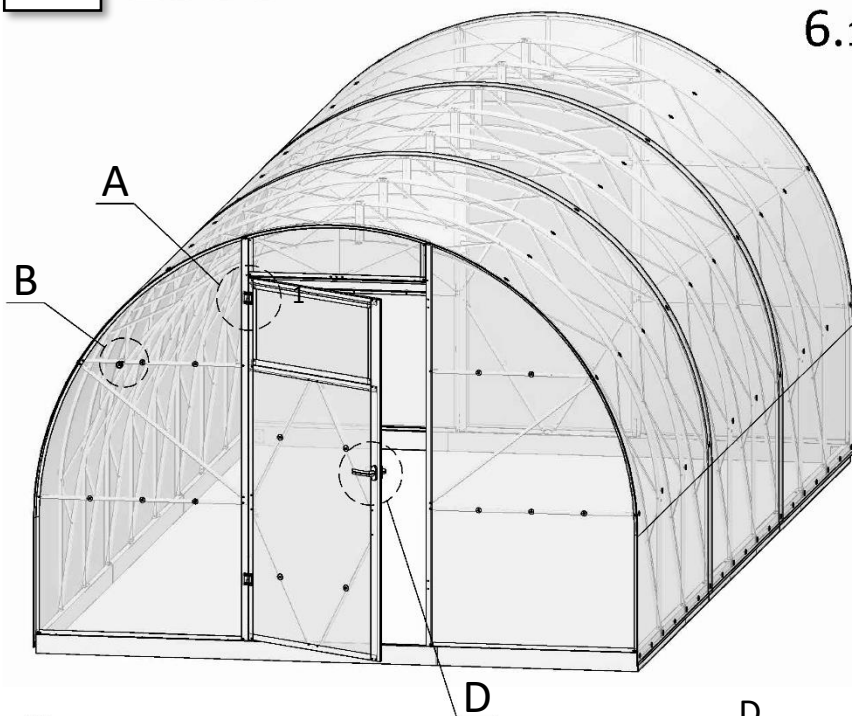
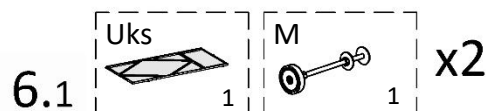


Kokkupaneku juhis:

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
Isekrui 4.2x19 DIN 7504	40	0
Seib 25x6.5 DIN 522	28	0



Kokkupaneku järjekord:

1. Kinnitage kasvuhoone. Vaadake punkti 8, lk 9.
2. Riputage ukse hingedesse ja veenduge, et ukse avanevad ja sulguvad vabalt.
3. Paigaldage magnetid otstele (joonis B). Puurige eelnevalt auk polükarbonaatlehte 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 polükarbonaatpaneeli, 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. Käpide peab pöörlema vabalt, ilma takistusteta. Vajadusel reguleerige lukuriivi asendit ukse püstakus oleva soone suhtes. Selleks lõdvendage M5 mutreid (joonis C) ja keerake lukuvine M5x35 (lukus on keermestatud auk). Lukumehhanism nihkub. 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



Käepideme ja luku paigaldamine

