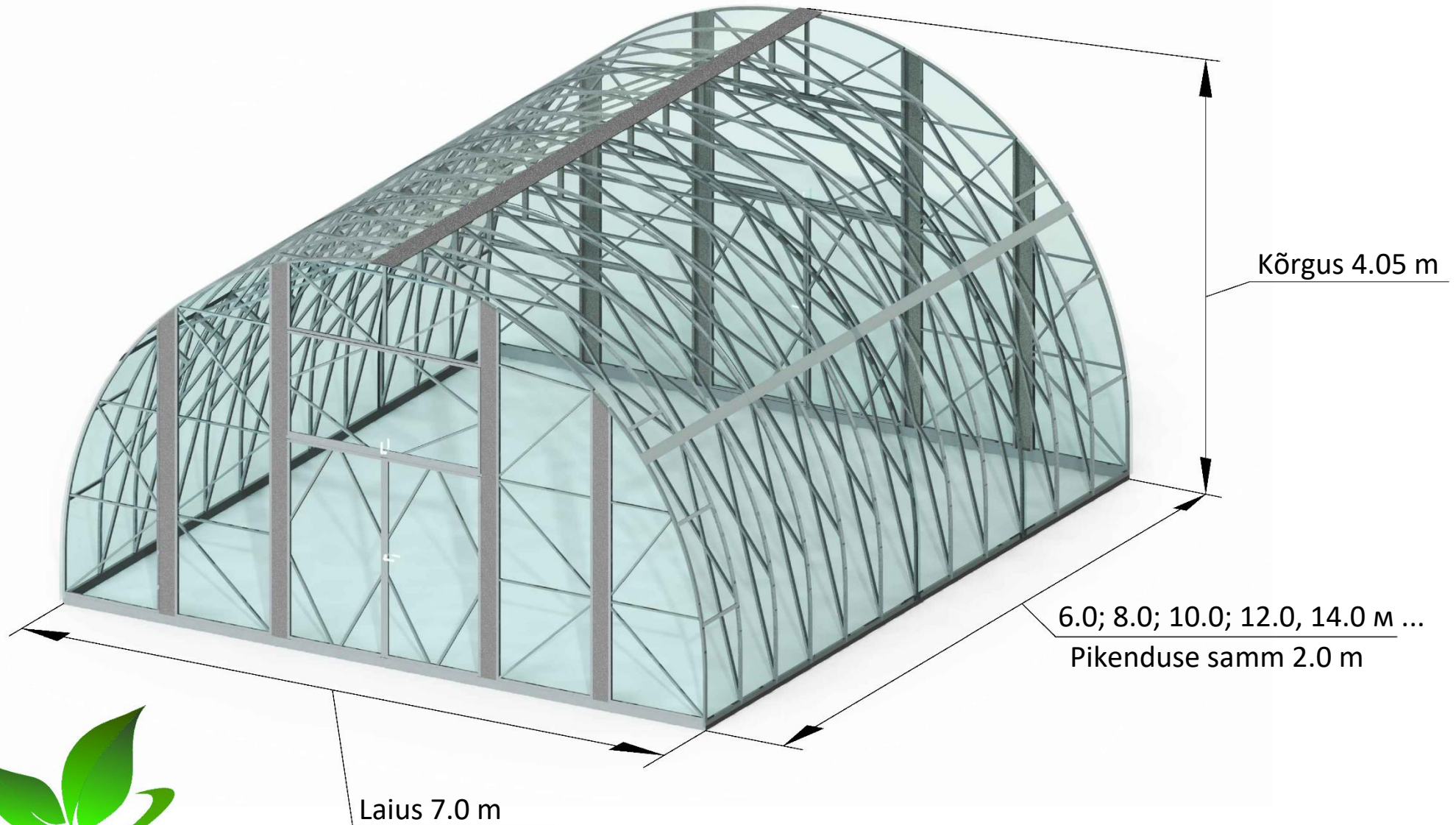


Kasvuhoone ES 7.0 PROM

Kokkupaneku ja paigalduse juhend



Lugupeetud klient, aitäh, et valisite Ecoslider kasvuhoone!**Kirjeldus:**

Ecoslider kasvuhooned on mõeldud mikrokliima loomiseks, mis on soodne taimede kasvatamiseks.

Kasvuhoone võib olla erineva pikkusega vastavalt kliendi soovile. Vajalik pikkus tagatakse lisapikenduste komplektide ostmisega. Iga komplekt pikendab kasvuhoone baaspikkust 2,0 m. Baaskomplekti pikkus on 6,0 m. Paigaldatud kasvuhoone karkassi kõrgus on 4,05 m.

Kasvuhoone karkass on valmistatud tsinkkattega terasprofiilist, millel on kõrge tsingi sisaldus, tagades kõrge tugevuse, usaldusväärsuse ja kaitse väliste tegurite eest. Kattematerjalina kasutatakse juhtivate Euroopa tootjate rakkpolükarbonaati, millel on kõrge tugevus, suurepärased soojustusnäitajad, kaitse ultraviolettkiirguse eest ja kõrge looduslik läbipaistvus.

Kaupade vastuvõtt:

Kaupade vastuvõtmisel kontrollige, mitu kasti peaksite saama. Kui märkate kastide kahjustusi, tehke sellest märkusi transportimisdokumendis. Kontrollige nende kastide sisu kahjustuste osas. Võtke ühendust tugiteenusega telefonil: +(372) 528-4100 või saatke meile e-kiri aadressil info@ecoslider.com. Fotod aitavad meil määrata detailid ja näha nende kahjustuste ulatust. Teavitage meid kindlasti kõigist probleemidest enne paigalduse alustamist võimalikult kiiresti (3 päeva jooksul pärast kauba vastuvõtmist), et vältida garantii probleemide teket.

Metalldetailide puhul on kasvuhoones lubatud kriimustused ja värvipinustused esipinnal.



Polükarbonaatlehtedel ei ole lubatud augud, kortsud (defektid, mis on terava painutuse jäljed) ega mõlgid (kahjustused, mis on süvendite kujul teravate servadega).

Ekspluateerimise reeglid:

1. Enne kasutuselevõttu peab kasvuhoone olema kokku pandud ja paigaldatud vastavalt juhendile. Kui kasvuhoone paigaldavad kolmandad osalised, peab ostja kontrollima kokkupaneku kvaliteeti juhendi vastavuse osas.
2. Ärge paigaldage kasvuhoonet liiga lähedale hoonetele ja puudele, kust võib langeda lumi või jää. Soovitav kaugus on vähemalt 2 m.
3. Kasvuhoone on projekteeritud tuulekiiruseni 38 m/s (137 km/h), kuid garantii kehtib mitte rohkem kui 21 m/s (76 km/h).
4. Ärge jätke kasvuhoonet avatud uksega järelevalveta tugeva tuule korral.
5. Kui kasvuhoone jääb talveks järelevalveta, peab ostja kas hindama võimaliku lumekoormuse, või eemaldama lume katuse pealt.

Garantii:

1. Üldine garantii meie kasvuhoonetele, sealhulgas liikuvatele elementidele: ukSED, aknad, lukud, hinged jne, on 2 aastat.
2. Tootja garantii polükarbonaadi kohta - 10 aastat.
3. Garantii tsinkkattega fermide kohta - 10 aastat.
4. Tootja vastutab komplektide täpsuse eest.
5. Tootja vastutab konstruktsiooni kokkupaneku eest vastavalt juhendile.
6. Tootja vastutab konstruktsiooni tugevuse eest vastavalt antud ekspluateerimise reeglitele.

Garantii ei kehti juhtudel, kui:

1. Konstruktsiooni on paigaldatud, rikkudes juhendi nõudeid.
2. Ekspluateerimise reegleid on rikutud.
3. Konstruktsiooni on kasutatud mitte ettenähtud otstarbel.
4. Kasvuhoone konstruktsioonis on tehtud muudatusi, mis ei ole juhendis välja toodud.
5. Kasvuhoone deformeerub lumekoormuse ületamise tõttu.
6. Kasvuhoone deformeerub pinnase liikumise tõttu.

Kui teil on küsimusi või vajate abi, palun võtke meiega ühendust. Oleme alati valmis aitama!

Sisukord

Koostis	4
Sisukord	6
1. Toestusraami kokkupanek	10
2. Fermide kokkupanek ja paigaldamine	14
3. Polükarbonaatpaneelide paigaldamine	16
4. Otsade kokkupanek	18
5. Otsade paigaldamine	19
6. Lõplik paigaldamine	21
Täiendused	
1. Smartventor automaatse avamismehhanismi paigaldamine	22
2. Katuseluugi paigaldamine	24
3. Katuseluugi automaatse avamismehhanismi paigaldamine	26

Kokkupaneku ja paigaldamise soovitused

Palun lugege juhend hoolikalt läbi, enne kui hakkate kokkupanekut tegema. Tehke juhendis toodud toimingud. Lõplik kokkupanek ja paigaldamine peavad toimuma vähemalt kahe inimese poolt.

Ohutus:

- Mõnede detailide servad võivad olla teravad. Olge nendega töötamisel ettevaatlik. Kasutage kindaid.
- Kasvuhoone paigaldamine peab toimuma ühe päeva jooksul.
- Redeli ja elektriseadmete kasutamisel järgige tootja ohutusjuhiseid.
- Ärge paigaldage kasvuhoonet tuule korral, mis ületab 4–5 m/s või vihmaga.

Kokkupanek:

- Valige tasane pind kasvuhoone elementide kokkupanekuks.
- Polükarbonaatlehed tuleb paigaldada UV-kaitsega külg väljas, mis on tähistatud UV-märgiga.
- Enne paigaldamist eemaldage kaitsekile polükarbonaadi lehtedelt mõlemalt poolt.
- Kui metalldetailidel on kaitsekile, eemaldage ka see.
- Polükarbonaadi lehtede kinnitamisel kruvide ja mutritega ärge rakendage liigset jõudu, et mitte tekitada lehtedes mõlke.
- Kinnitage kasvuhoone tasasele ja tugevale pinnale, et tagada selle õige toimimine.

Tööriistad



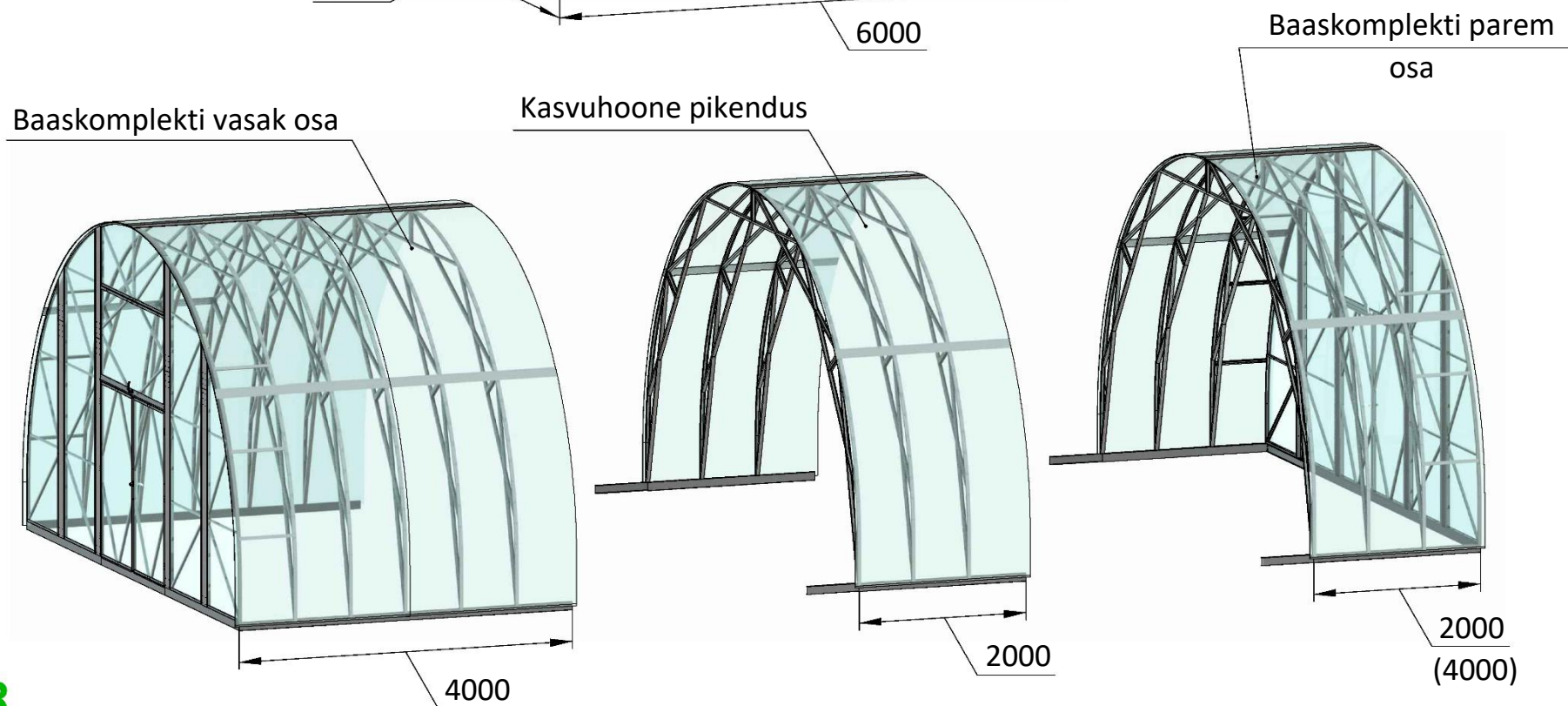
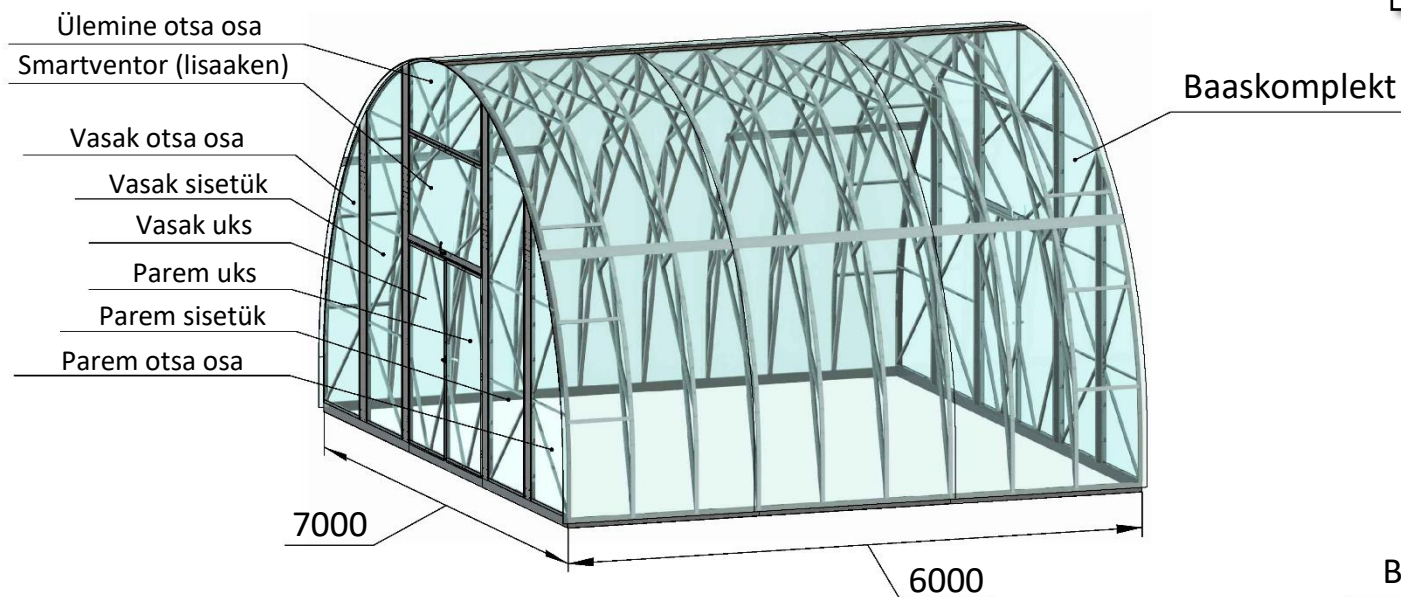
Koostis			Kogus, tk.							Märkus
			(BAAS)	Pikenduste arv kasvuhoones						
			0	1	2	3	4	...	N	
Niimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus e kohta	Kasvuhoone ES 7.0 PROM pikkus, m							
			6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	...	6.0+(2.0*N)	
Detailid										
Vasak otsa osa	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Parem otsa osa	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Ülemine otsa osa	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Vasak sisestus	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Parem sisestus	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Vasak suur toestus	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Vasak väike toestus	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Parem suur toestus	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Parem väike toestus	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Smartventor	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Parem uks	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Vasak uks	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
Ülemine ferm	16	6	16	22	28	34	40		16+6N	Fermide kokkupanek
Külgne ferm	16	6	16	22	28	34	40		16+6N	Fermide kokkupanek
SKP (2100 mm)	6	2	6	8	10	12	14		6+2N	Hari
String (2100 mm)	6	2	6	8	10	12	14		6+2N	Tugevus
Liist	24	9	24	33	42	51	60		24+9N	Fermide kokkupanek
Liist UW	12	0	0	0	0	0	0		12	Fermide kokkupanek
FL4end (4m)			2	4	2	4	2			Toestusraam
FL2end (2m)			2	0	2	0	2			Toestusraam
FL4ext (4m)			0	0	2	2	4			Toestusraam
INS			2	2	4	4	6			Toestusraam
PU1	4	0	4	4	4	4	4		4	Toestusraam
PU2	4	0	4	4	4	4	4		4	Toestusraam
PU3	2	0	2	2	2	2	2		2	Toestusraam
PU4	4	0	4	4	4	4	4		4	Toestusraam
P9	2	0	2	2	2	2	2		2	Otsade kokkupanek
L_55x70	4	0	4	4	4	4	4		4	Toestusraam
L_40x90	12	2	12	14	16	18	20		12+2N	Toestusraam
Armatuur	12	2	12	14	16	18	20		12+2N	Toestusraam
Ustekronstein	4	0	4	4	4	4	4		4	Ots

N – standardsete pikenduste (2.0 m) arv, mis lisatakse kasvuhoone baaspikkusele.

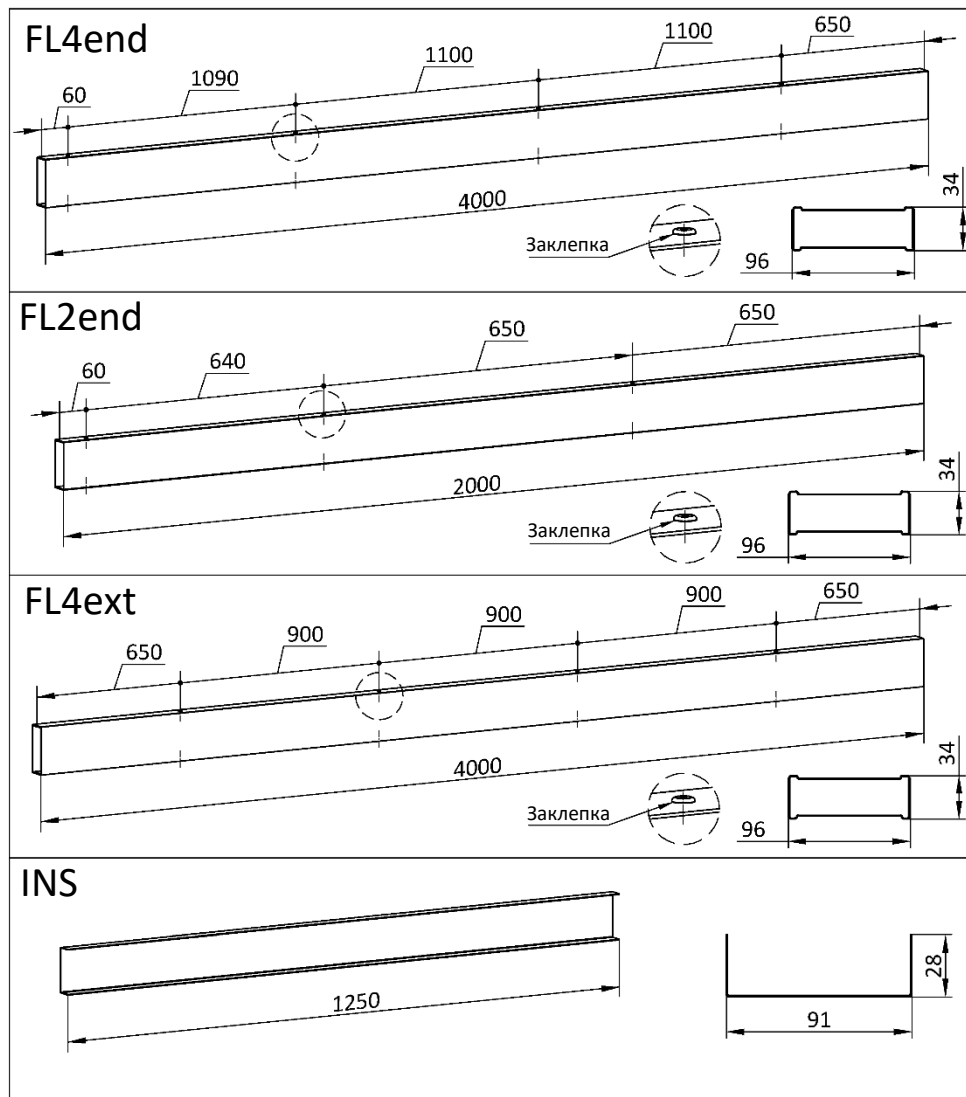
Baaspikkus – 6.0 m.



Комплектация			Kogus, tk.							Märkus
			(BAAS)	Pikenduste arv kasvuhoones						
			0	1	2	3	4	...	N	
Niimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus e kohta	Kasvuhoone ES 7.0 PROM pikkus, m							
			6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	...	6.0+(2.0*N)	
Polükarbonaatpaneelid										
Polükarbonaatpaneel 2100x5980	6	2	6	8	10	12	14		6+2N	Ots
Komponendid										
Ukseleng	8	0	8	8	8	8	8		8	Uks
Use lukk	4	0	4	4	4	4	4		4	Uks
Ruut	4	0	4	4	4	4	4		4	Uks
Luku kruvi M5x70	8	0	8	8	8	8	8		8	Uks
Magnet komplektis	4	0	4	4	4	4	4		4	Ots
U-profiil (2100 mm)	6	2	6	8	10	12	14		6+2N	Paneelid
Kaitselint, m	25,2	8,4	25,2	34,2	42,6	51	59,4		25,2+8,4N	Paneelid
Kinnitusdetailid										
Isekruvi 4.2x19 DIN 7504 T	502	104	502	606	710	814	918		502+104N*	Kokku
Isekruvi 4.2x25 DIN 7504 T	158	30	158	188	218	248	278		158+30N	Kokku
Isekruvi 4.2x32 DIN 7504 T	48	20	48	68	88	108	128		48+20N	Kokku
Isekruvi 4.8x13 DIN 7981	148	0	148	148	148	148	148		148	Kokku
Polt M6x16 DIN 912	48	18	48	66	84	102	120		48+18N	Fermide kokkupanek
Polt M8x20 DIN 912	4	0	4	4	4	4	4		4	Otsade kokkupanek
Liblikmutter M6 DIN 315	48	18	48	66	84	102	120		48+18N	Fermide kokkupanek
Iselukutav mutter M8 DIN 985	4	0	4	4	4	4	4		4	Otsade kokkupanek
Seib 30x6.5x1.25 DIN 522	282	80	282	362	442	522	602		282+80N	Kokku
Klap 4,8x8 DIN 7337	36	0	36	36	36	36	36		36	Uks
Plastikseib 24x8.4x2 DIN 9021	4	0	4	4	4	4	4		4	Otsade kokkupanek

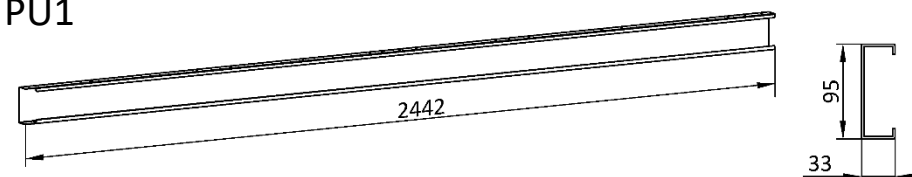


Toetusraam



Toetusraam

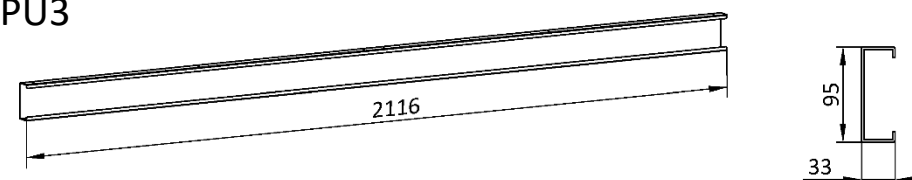
PU1



PU2



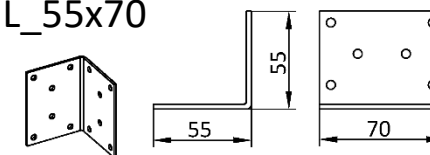
PU3



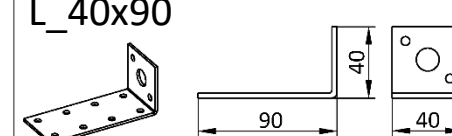
PU4



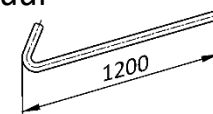
L_55x70



L_40x90

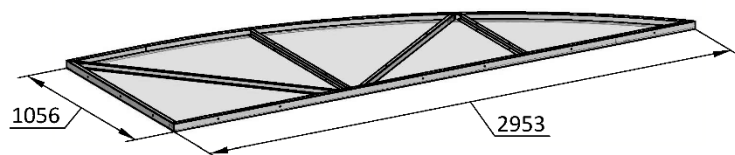


Kinnitusarmatuur

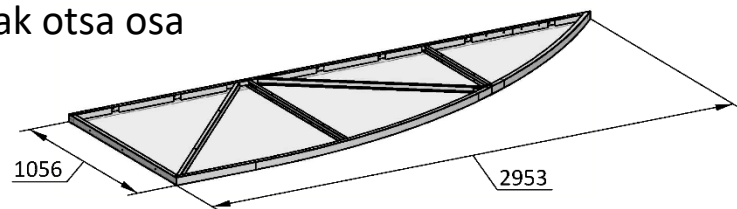


Тоpec

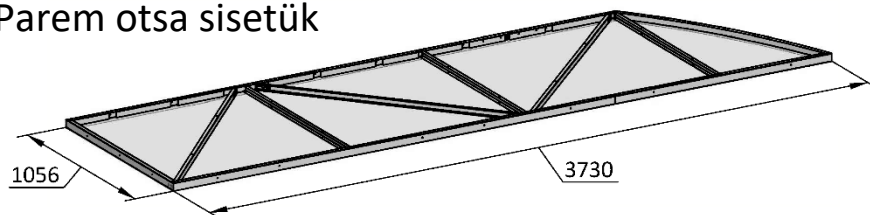
Parem otsa osa



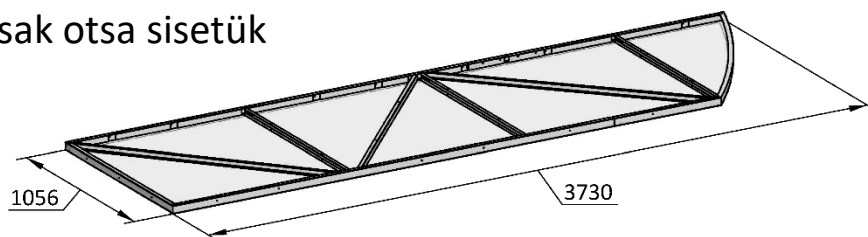
Vasak otsa osa



Parem otsa sisetük

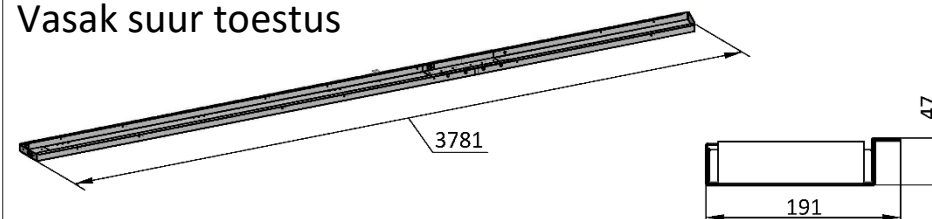


Vasak otsa sisetük

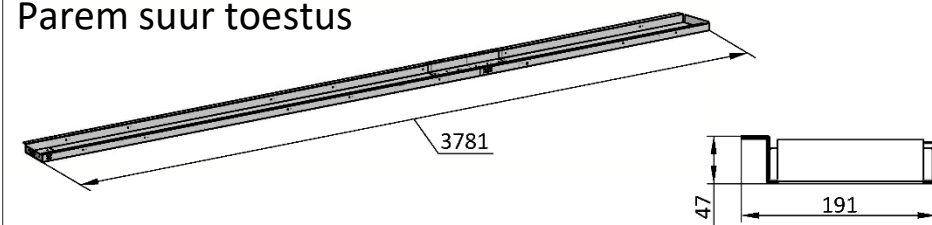


Otsa detailid

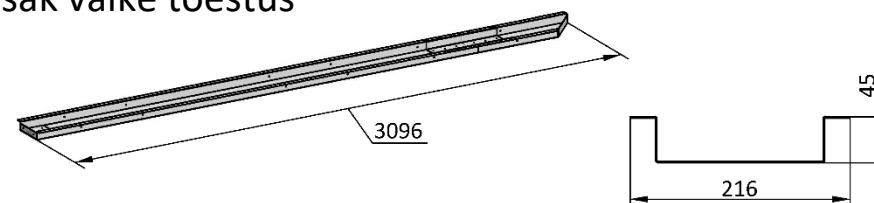
Vasak suur toetus



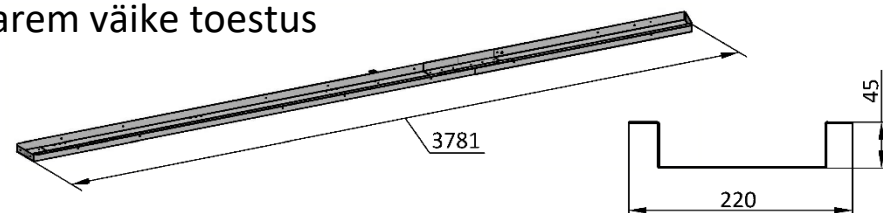
Parem suur toetus



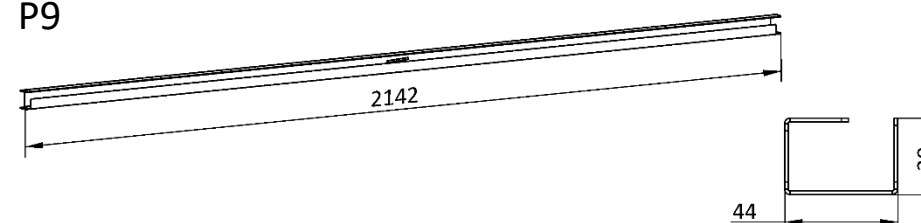
Vasak väike toetus



Parem väike toetus

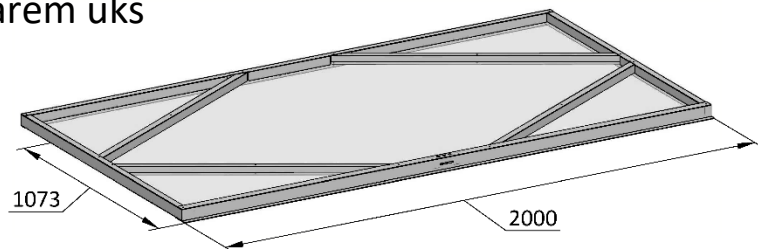


P9

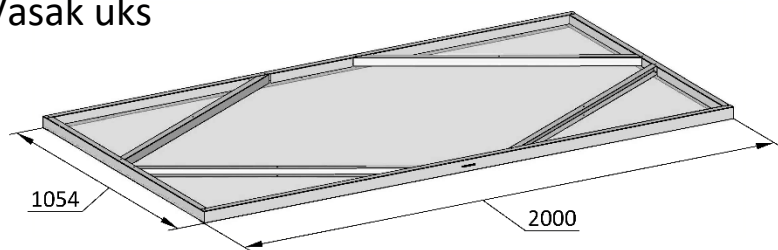


Uksed

Parem uks

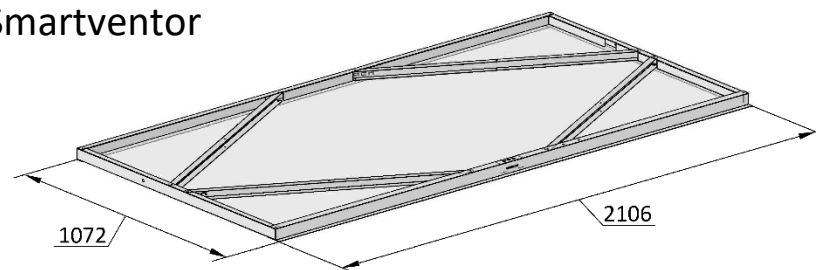


Vasak uks

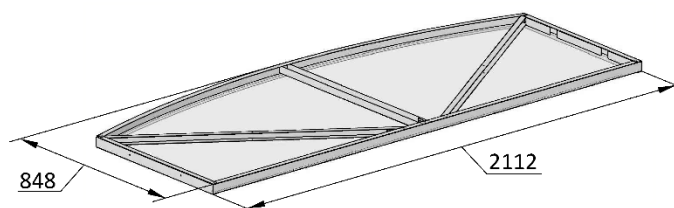


Ots

Smartventor

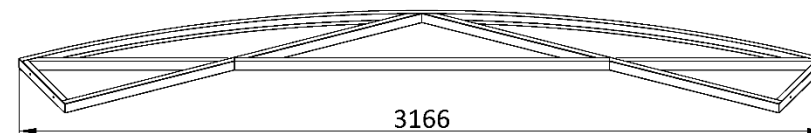


Ülemine otsa osa

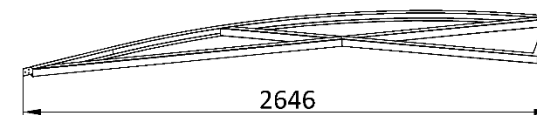


Fermid

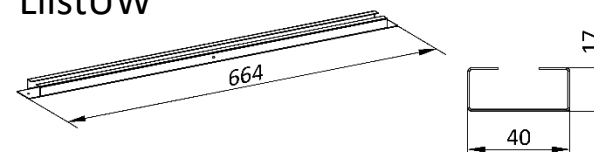
Ülemine ferm



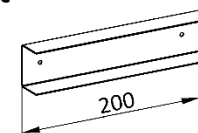
Külgne ferm



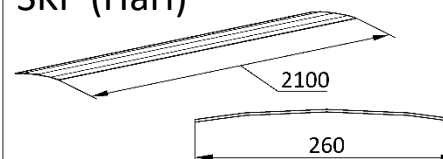
LiistUW



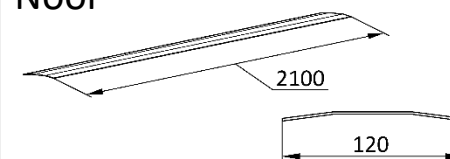
Liist



SKP (Hari)



Nöör

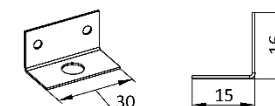


Lõplik paigaldamine

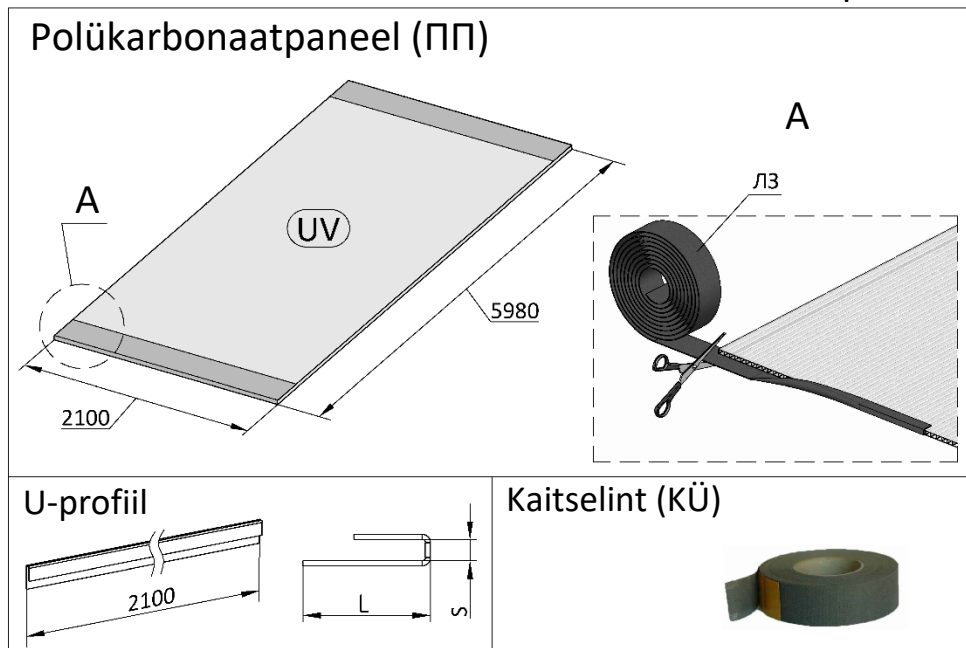
Magnet



Ustekronstein



Polükarbonaatpaneel



Kaitselint



- Ennetab tolmu, mustuse ja putukate sattumist.
- Laske kondensaadil välja voolata.
- Ennetab hallituse teket.

UV

Pool, millel on ultraviolettkiirguse kaitse (kaetud valge kilega)

Paigaldamisel suunatakse see väljapoole

UV

Pool, millel ei ole ultraviolettkiirguse kaitset

Enne paigaldamist eemaldage kile
lehtede mõlemalt poolt.



Uste käepidemete ja luku paigaldamine

Ukseling	Use lukk
Ruut	Luku kruvi M5x35

Kinnitusdetailid

Isekruvi 4,2x19 DIN 7504 T	Isekruvi 4,2x25 DIN 7504 T	Isekruvi 4,2x32 DIN 7504 T	Isekruvi 4,8x13 DIN 7981
Polt M6x16 DIN 912	Polt M8x20 DIN 912	Liblikmutter M6 DIN 315	Iselukustav mutter M8 DIN 985
Seib 25x6.5x1.25 DIN 522	Plastikseib 24x8.4x2 DIN 9021	Klap 4,8x8 DIN 7337	

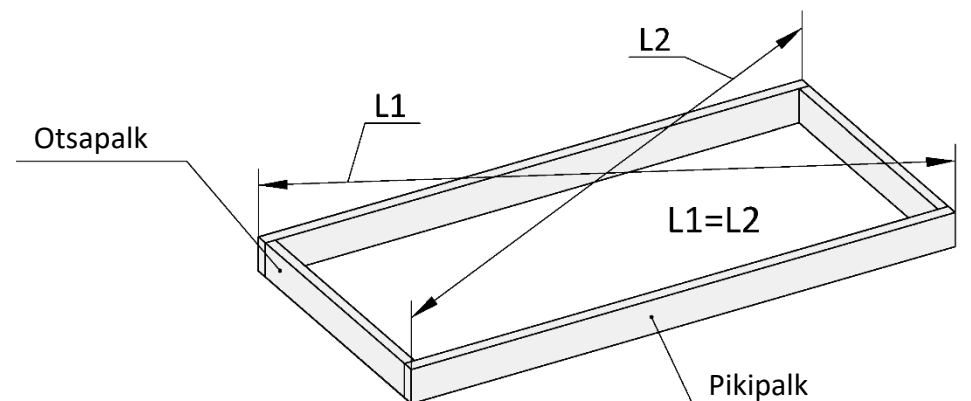
Kokkupaneku järjekord:

1. Leidke kõige tasasem pind oporiraami kokkupanekuks ja alustage kokkupanekut.
2. Koguge pikisuunalised ja otsas osad oporiraamist vastavalt spetsifikatsioonile punktides 1.1, 1.2, 1.3 ja 1.4.
3. Asetage pikisuunalised ja otsas osad oporiraamist nagu on näidatud joonisel A, lk 9.
4. Kontrollige diagonaalide L1 ja L2 võrdsust teie oporiraamis. $L1 = L2$ (joonis D).
5. Kasutage taset, et kontrollida oporiraami horisontaalset taset. Horisontaalsuse kõrvalekalle oporiraamis ei tohi ületada 20 mm 6 m pikkusel. See on vajalik polükarbonaatpaneelide õigeks paigaldamiseks.
6. Ühendage pikisuunalised osad oporiraamist isekeermestavate kruvidega, nagu on näidatud joonisel A, lk 9.
7. Ühendage pikisuunalised ja otsas osad oporiraamist nurkkronsteini L_55x70 abil (4 kohta).
8. Paigaldage kronsteined 40x90 oporiraami välistesse külgedesse. Usaldusväärse kinnitamise tagamiseks sisestage raud varrasse L_40x90 augusse ja lööge see maasse 45-kraadise nurga all. Kronsteini ligikaudne asukoht on näidatud joonisel A. Kui paigaldate tugevale alusele (näiteks betoonile), kinnitatakse kronstein 40x90 siseriistaga vastava kinnitusega.
9. Soovitame oporiraami kinnitada pärast kasvuhoone täielikku kokkupanekut.

1. Toestusraami kokkupanek

E

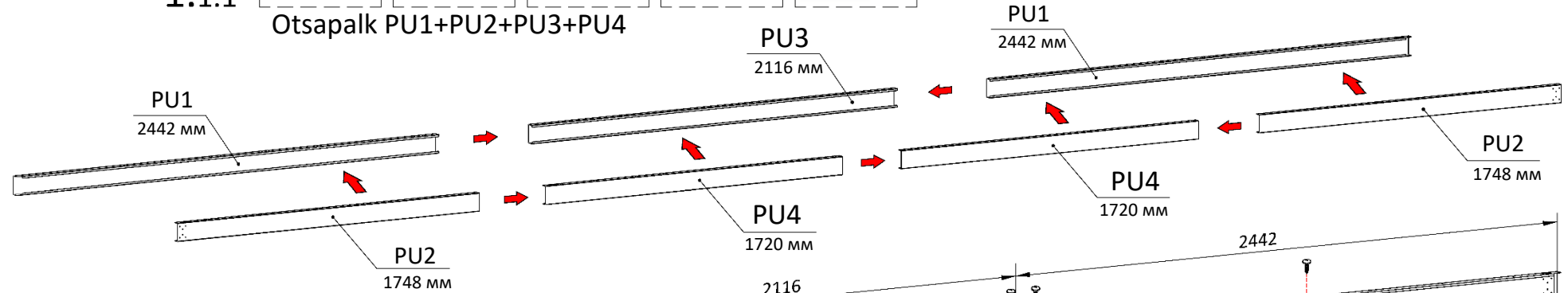
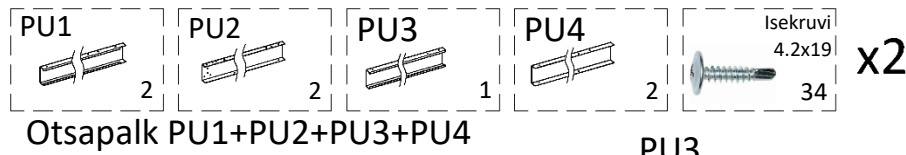
Toestusraami paigaldamise nõuded



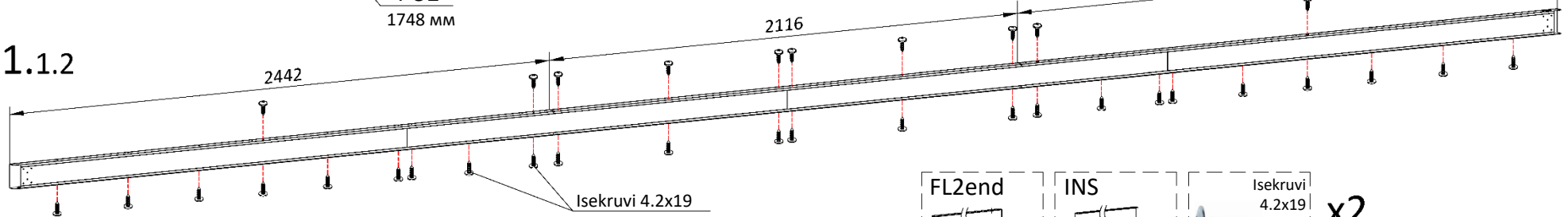
Toestusraam			Kasvuhoone ES7.0 PROM pikkus, m						
			6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	...	6.0+(2.0*N)
			(BAAS)	Pikenduste arv kasvuhoones					
			0	1	2	3	4	...	N
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	Kogus, tk.						
FL4end (4m)			2	4	2	4	2		
FL2end (2m)			2	0	2	0	2		
FL4ext (4m)			0	0	2	2	4		
INS			2	2	4	4	6		
PU1	4	0	4	4	4	4	4		4
PU2	4	0	4	4	4	4	4		4
PU3	2	0	2	2	2	2	2		2
PU4	4	0	4	4	4	4	4		4
P9	2	0	2	2	2	2	2		2
L_55x70	4	0	4	4	4	4	4		4
L_40x90	12	2	12	14	16	18	20		12+2N
Armatuur	12	2	12	14	16	18	20		12+2N
Isekrui 4.2x19 DIN 7504	170	32	170	202	234	266	299		170+32N

1. Toestusraami kokkupanek

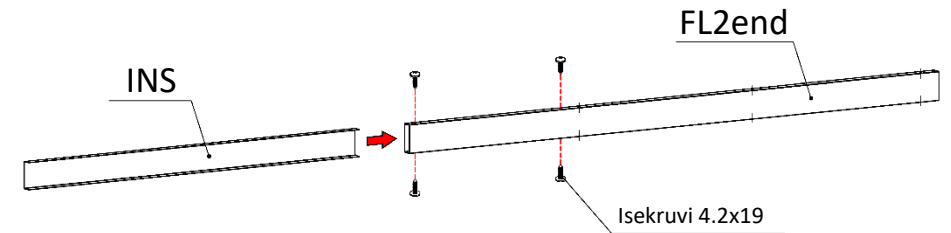
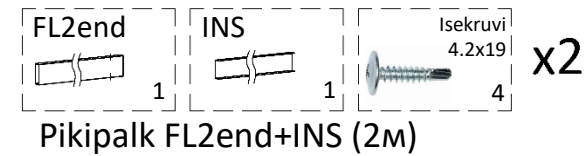
1.1.1



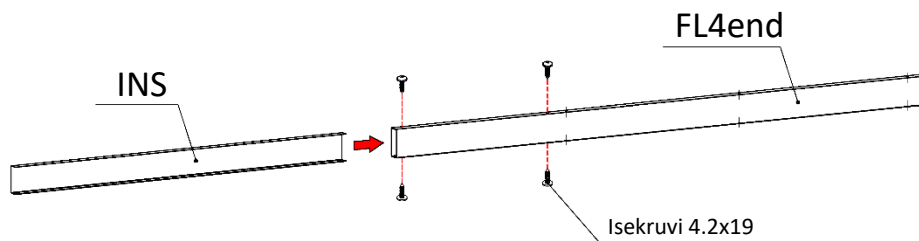
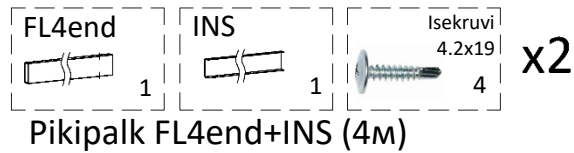
1.1.2



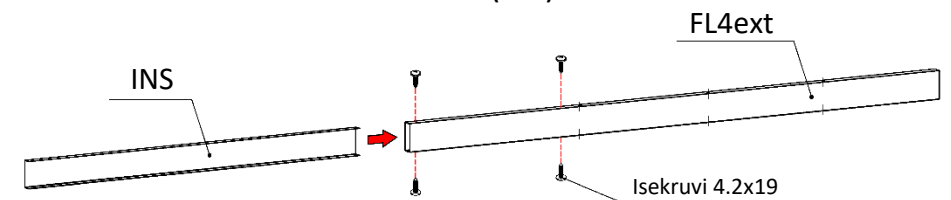
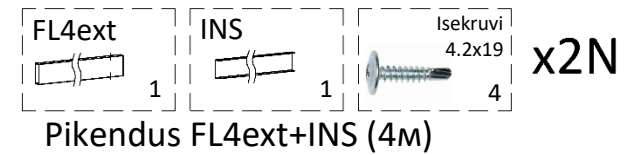
1.3



1.2



1.4

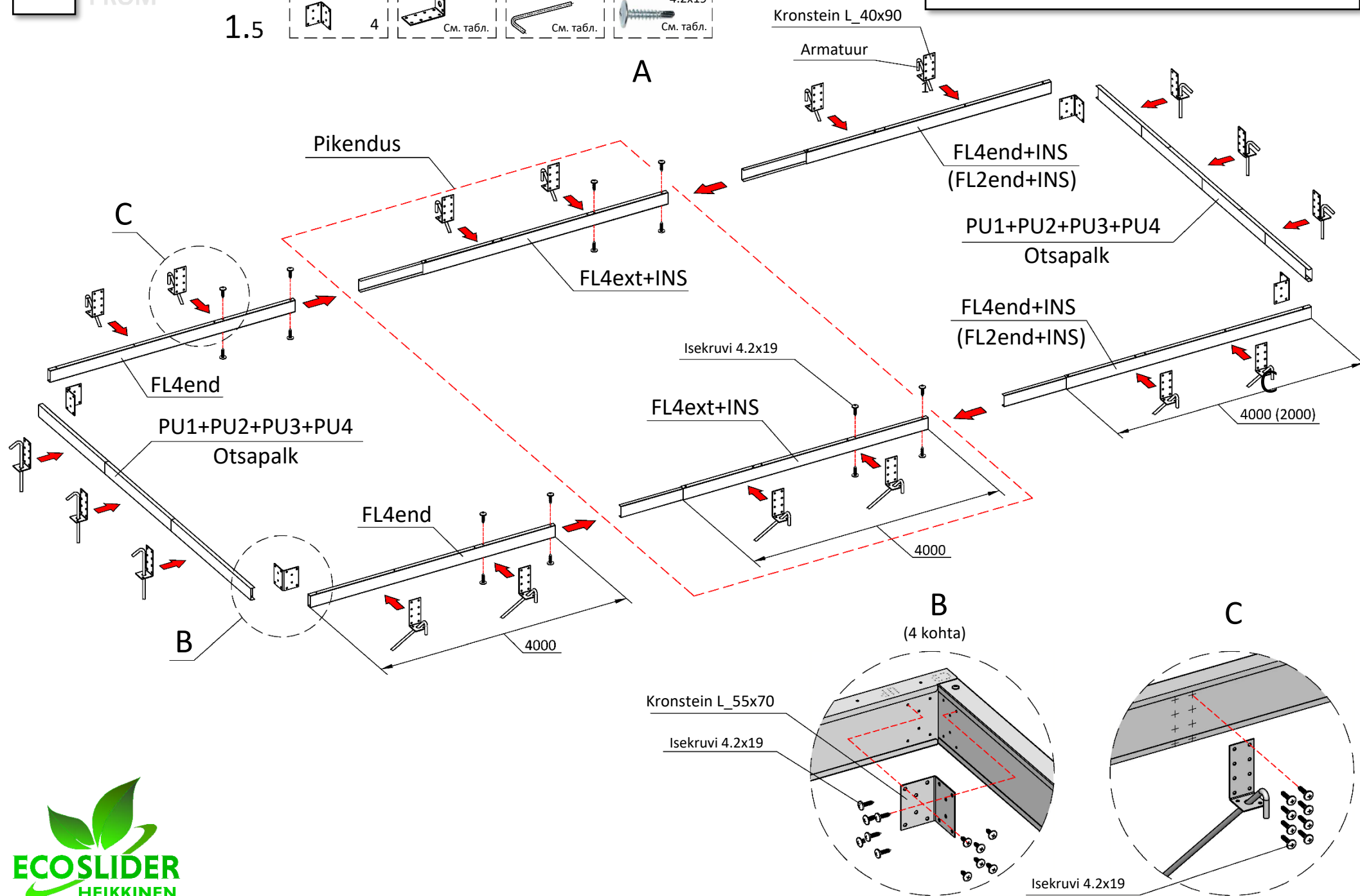


1.5

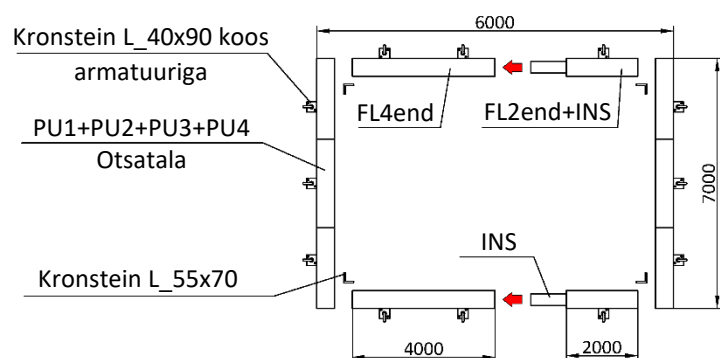


A

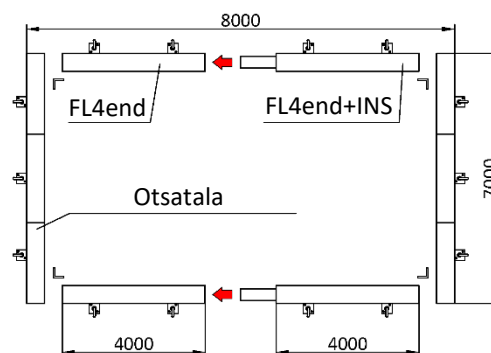
1. Toestusraami kokkupanek



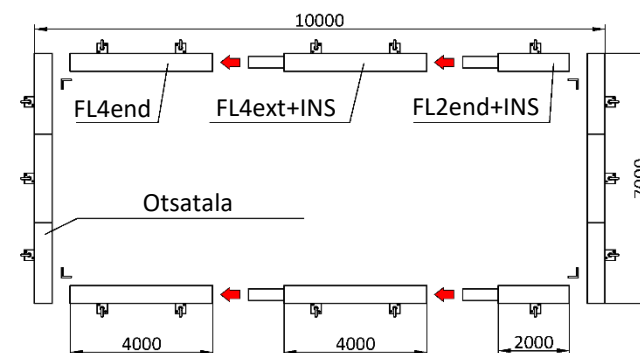
Toestusraam 7000x6000



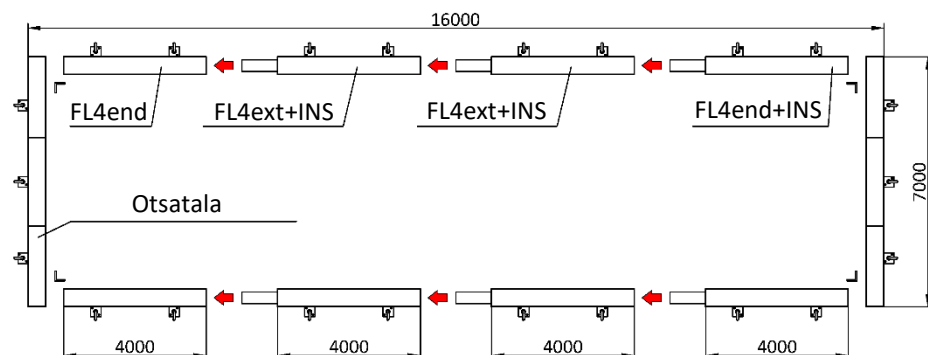
Toestusraam 7000x8000



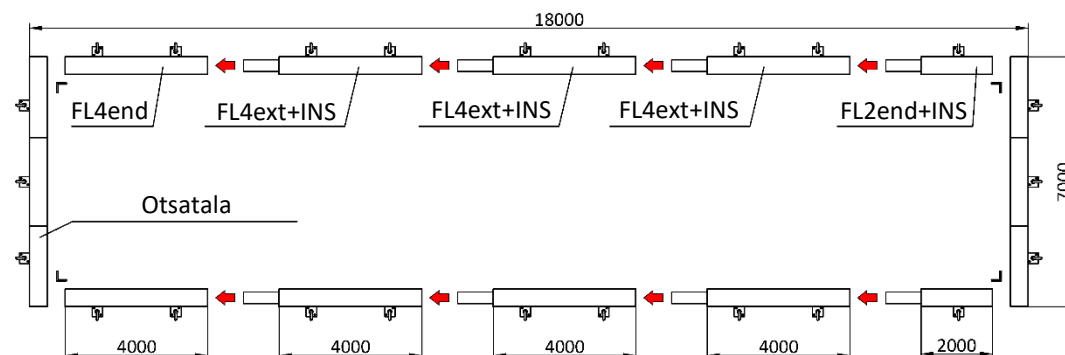
Toestusraam 7000x10000



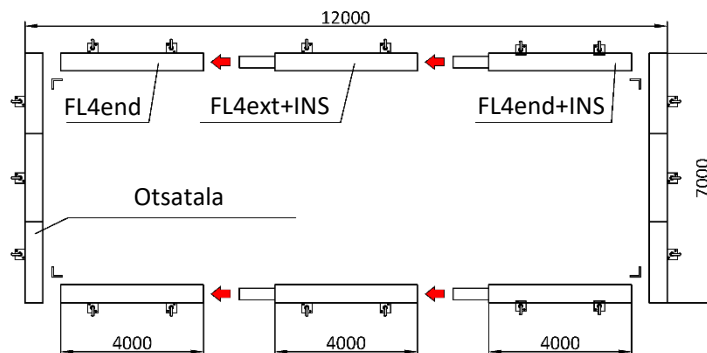
Toestusraam 7000x16000



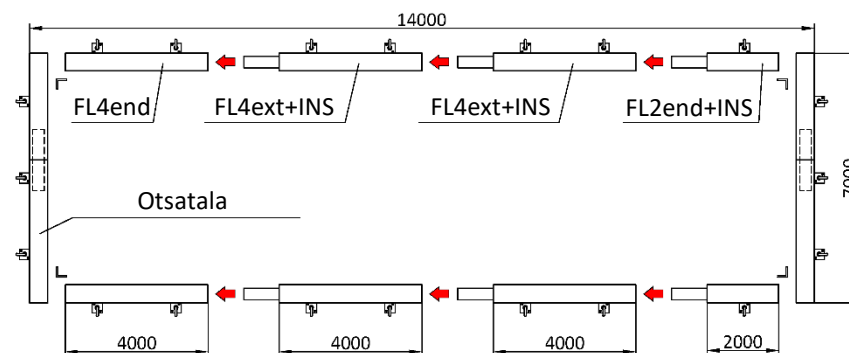
Toestusraam 7000x18000



Toestusraam 7000x12000

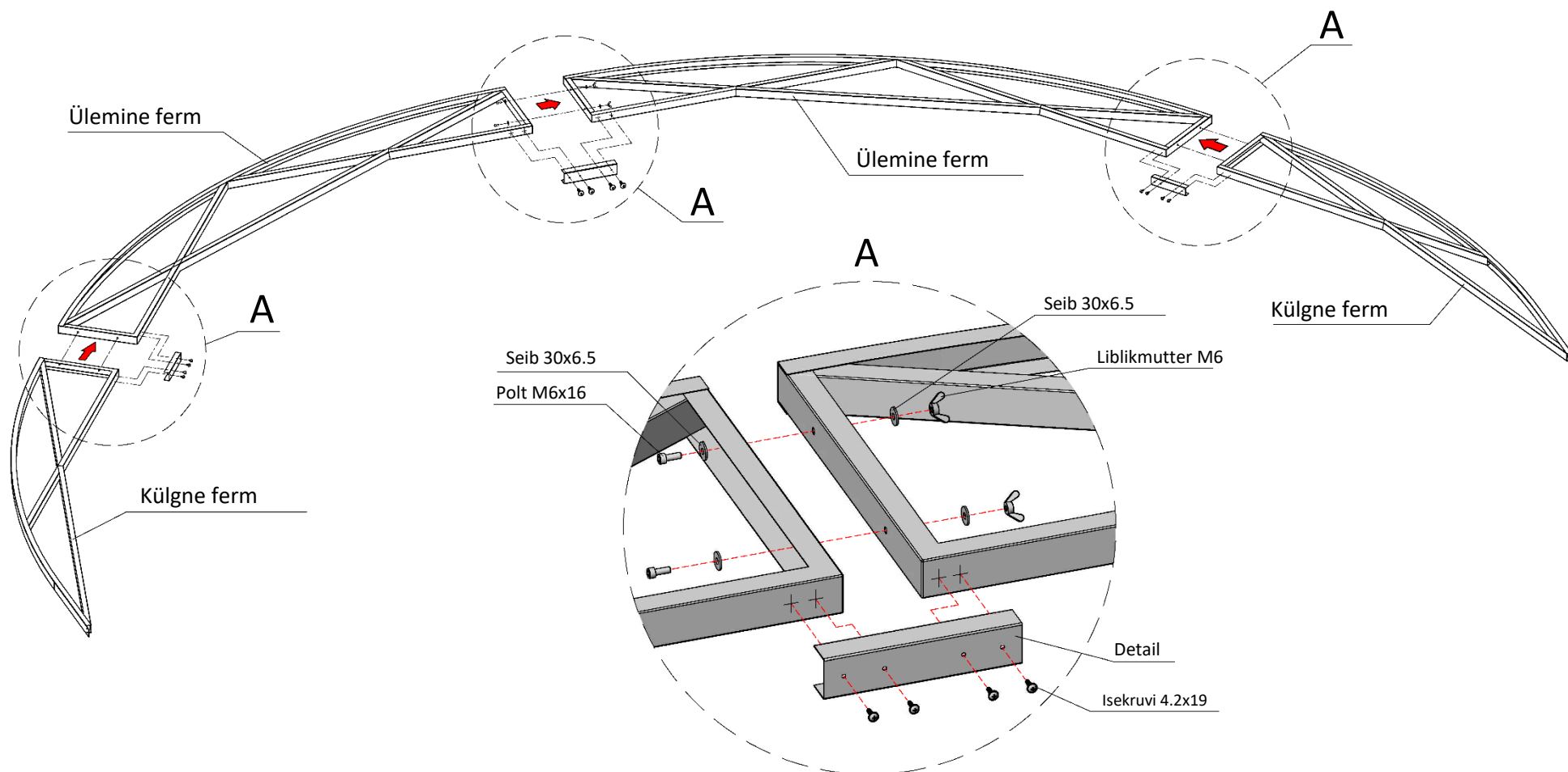


Toestusraam 7000x14000



3. Fermide kokkupanek ja paigaldamine

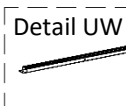
2.1



Kokkupaneku järjekord:

1. Laotage fermid horisontaalsele pinnale, mille suurus on piisav.
2. Kasutades M6x16 poldid, 30x6.5 seibid ja M6 liblikamutrid, ühendage fermid omavahel, nagu on näidatud joonisel A.
3. Paigaldage detail "Liist" fermide vahelise ühenduse keskosas, kasutades isekeermestavaid kruve 2.4x19 (Joonis A).

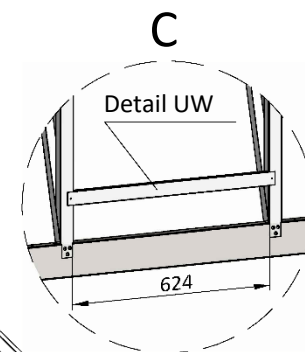
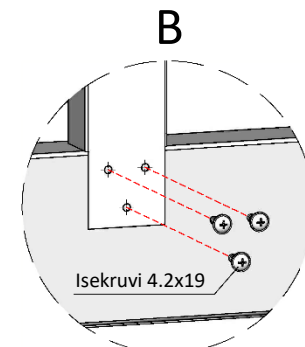
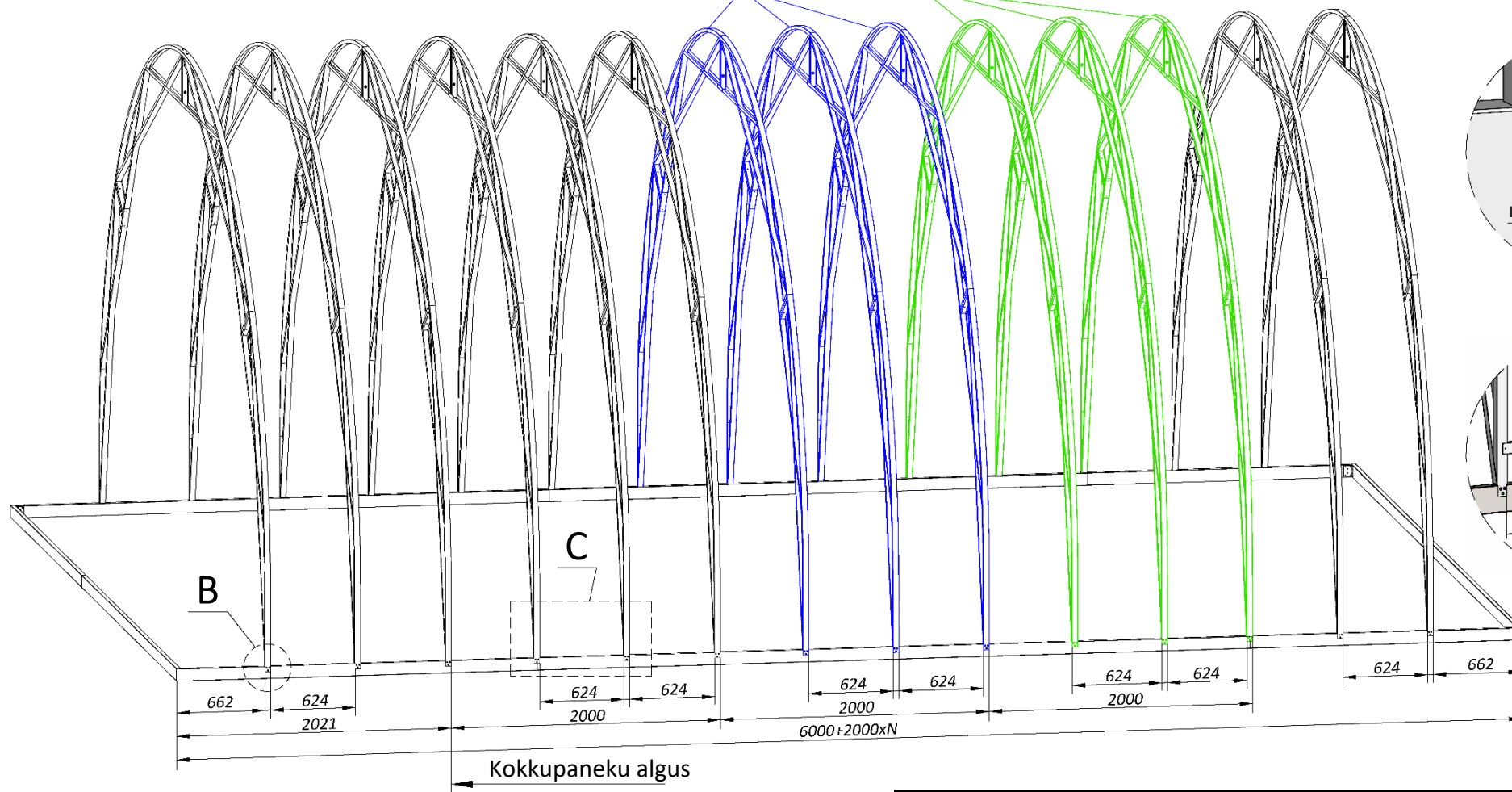
2.1



Pikendus 1

Pikendus 2

3. Fermide kokkupanek ja paigaldamine

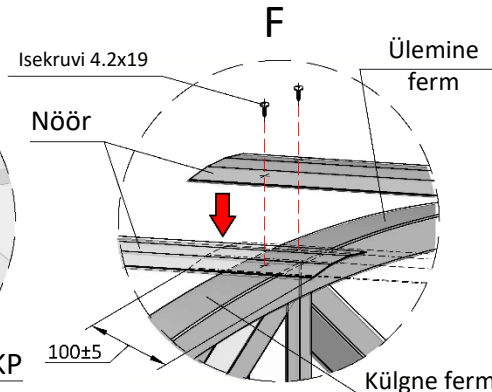
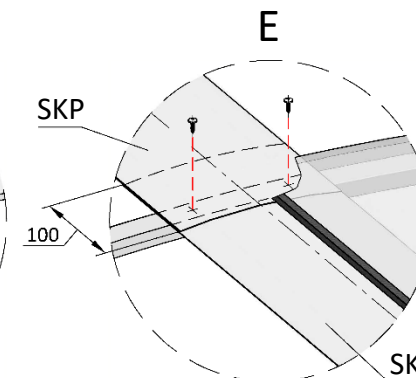
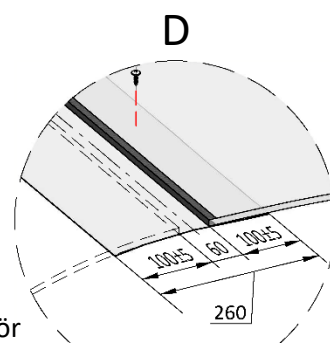
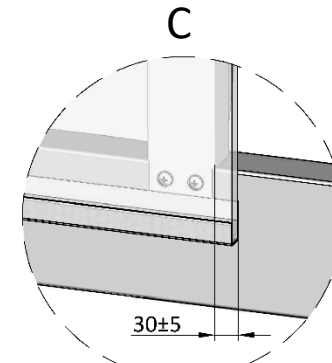
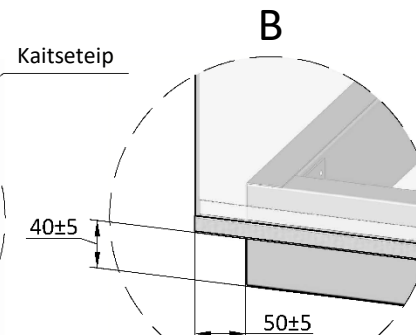
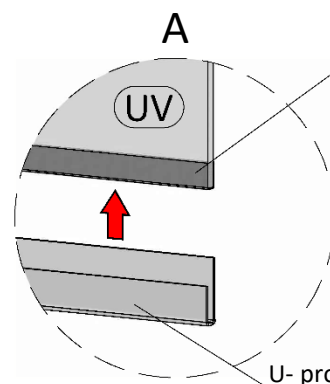
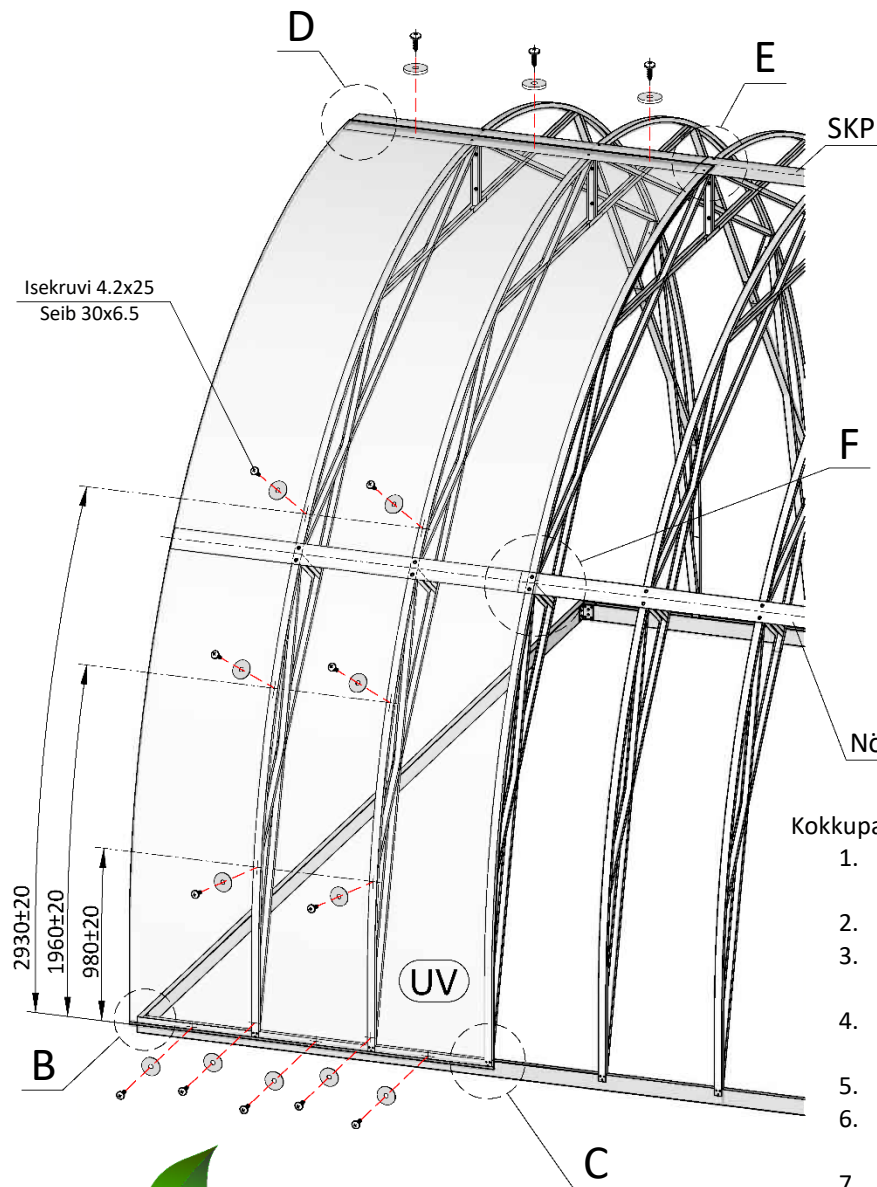
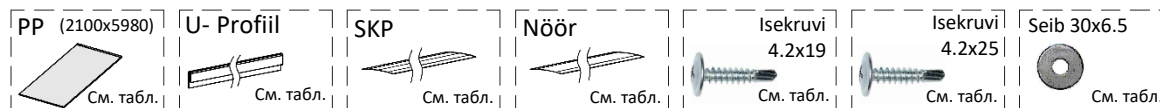


Kokkupaneku järjekord (jätkub):

4. Paigaldage fermid toetusraamile, kasutades joonisel märgitud jooni, ja kinnitage fermid raami isekeermestavate kruvidega 4,2x19 (Joonis B). Soovitame kasutada UW liistu, et tagada vajalik kaugus fermide vahel 624 mm (Joonis C).

Fermide kokkupanek ja paigaldamine			Kasvuhoone ES 7.0 PROM pikkus, m						
			6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	...	6.0+(2.0*N)
			(BAAS)	Pikenduste arv kasvuhoones					
			0	1	2	3	4	...	N
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	Kogus, tk.						
Ülemine ferm	16	6	16	22	28	34	40		16+6N
Külgne ferm	16	6	16	22	28	34	40		16+6N
Liist	24	9	24	33	42	51	60		24+9N
Liist UW	1	0	1	1	1	1	1		1
Isekrui 4.2x19 DIN 7504	144	54	144	198	252	306	3660		144+54N
Polt M6x16 DIN 912	48	18	48	66	84	102	120		48+18N
Liblikmutter M6 DIN 315	48	18	48	66	84	102	120		48+18N
Seib 30x6.5 DIN 522	96	36	96	132	168	204	240		96+36N

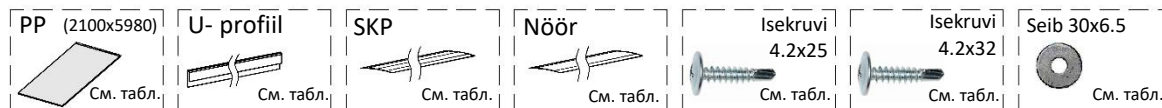
3.1



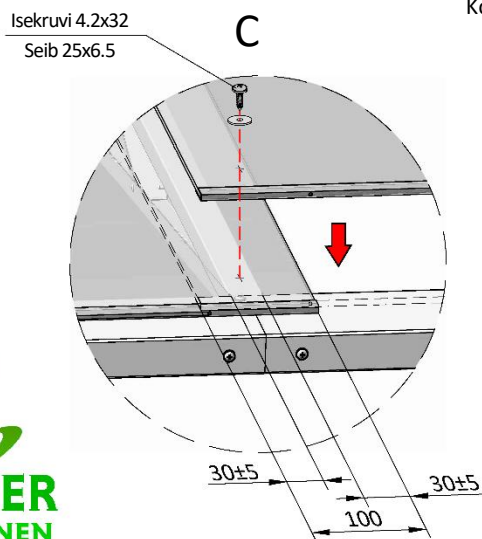
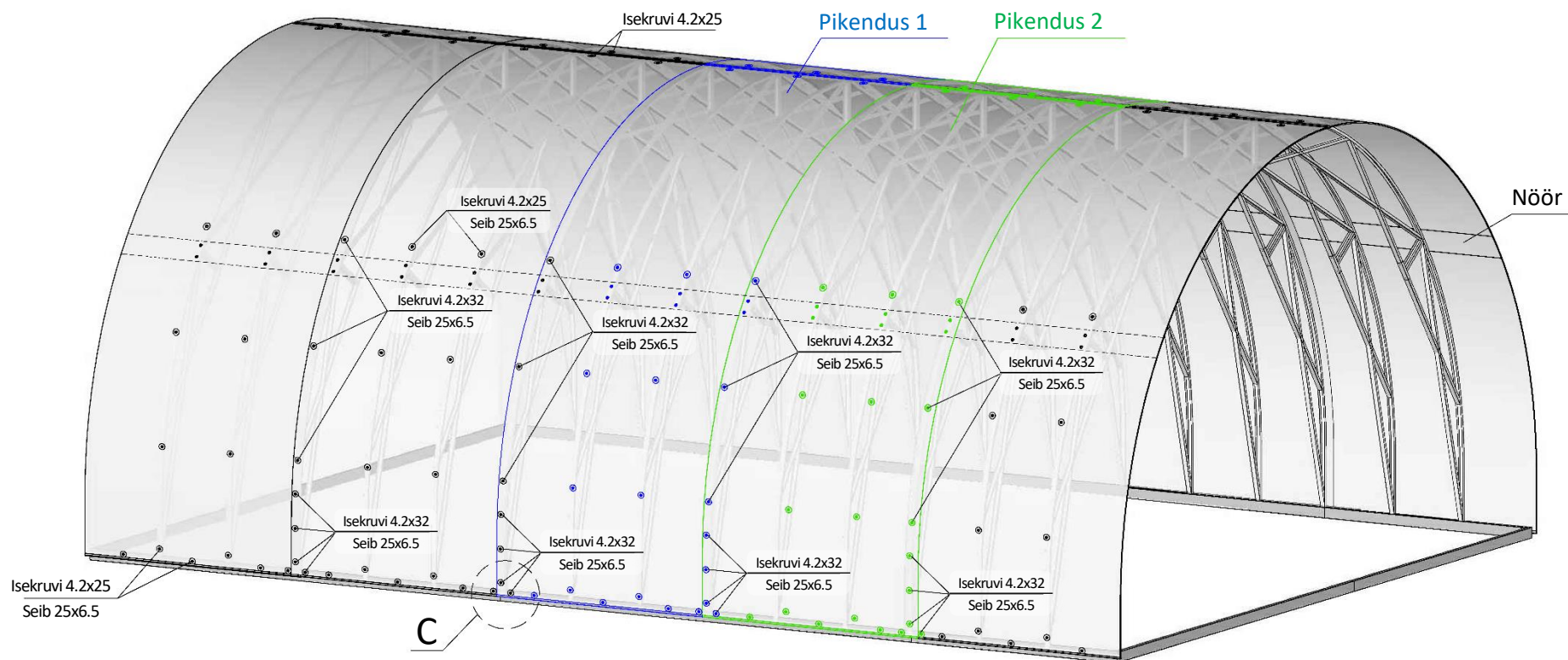
Kokkupaneku järjekord:

- OLULINE!** Enne polükarbonaatpaneelide paigaldamist kontrollige kasvuhoone toetusraami diagonaale ja horisontaalsust. Paneelide õige paigaldamine sõltub sellest.
- OLULINE!** Polükarbonaatlehed tuleb paigaldada UV-kaitsega külg väljas, mis on tähistatud UV-märgiga.
- Kleitige kaitset lint polükarbonaadi paneeli avatud sisekanalite äärtele ja asetage U-profiilid, nagu on näidatud joonisel A.
- Paigaldage harjad (SKP) ja tugevdamised (Nöör) fermidele. Joondage fermid vertikaalselt ja paralleelselt üksteisega. Kinnitage harjad (SKP) ja tugevdamised (Nöör) fermidele vastavalt joonistele E ja F.
- Alustage polükarbonaatpaneeli paigaldamist kasvuhoone mis tahes küljelt. Antud juhul vasakult paremale.
- Joondage polükarbonaatleht toetusraami suhtes, nagu on näidatud joonistel B ja C, ning joondage leht ülevalt harja (joonis D) ja kinnitage see isekeermestavate kruvidega 4.2x25 koos seibidega.
- Joondage kasvuhoone fermid vertikaalselt polükarbonaatpaneeli sisekanaleid pidi. Kontrollige, et lehed oleksid fermidele kogu pikkuses tihedalt vastu.
- Vastavalt joonise punkti 3.1 mõõtudele kinnitage polükarbonaatpaneel fermidele, kasutades isekeermestavaid kruve 4.2x25 koos seibidega.
- OLULINE!** Ärge keerake isekeermestavaid kruve liiga kõvasti, et vältida polükarbonaadi kokkusurumist seibi all kinnituspunktis.

3.2



3. Paneelide paigaldamine



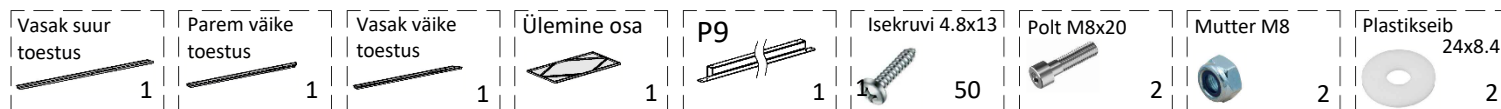
Kokkupaneku järjekord (jätkub):

9. Paigaldage järgmised polükarbonaatpaneelid samamoodi. Veenduge, et lehed oleksid tihedalt üksteise vastu ja fermidele – kinnitage need isekeermestavate kruvidega koos seibidega.
10. Joondage järgmised polükarbonaatpaneelid omavahel vastavalt joonisele C.

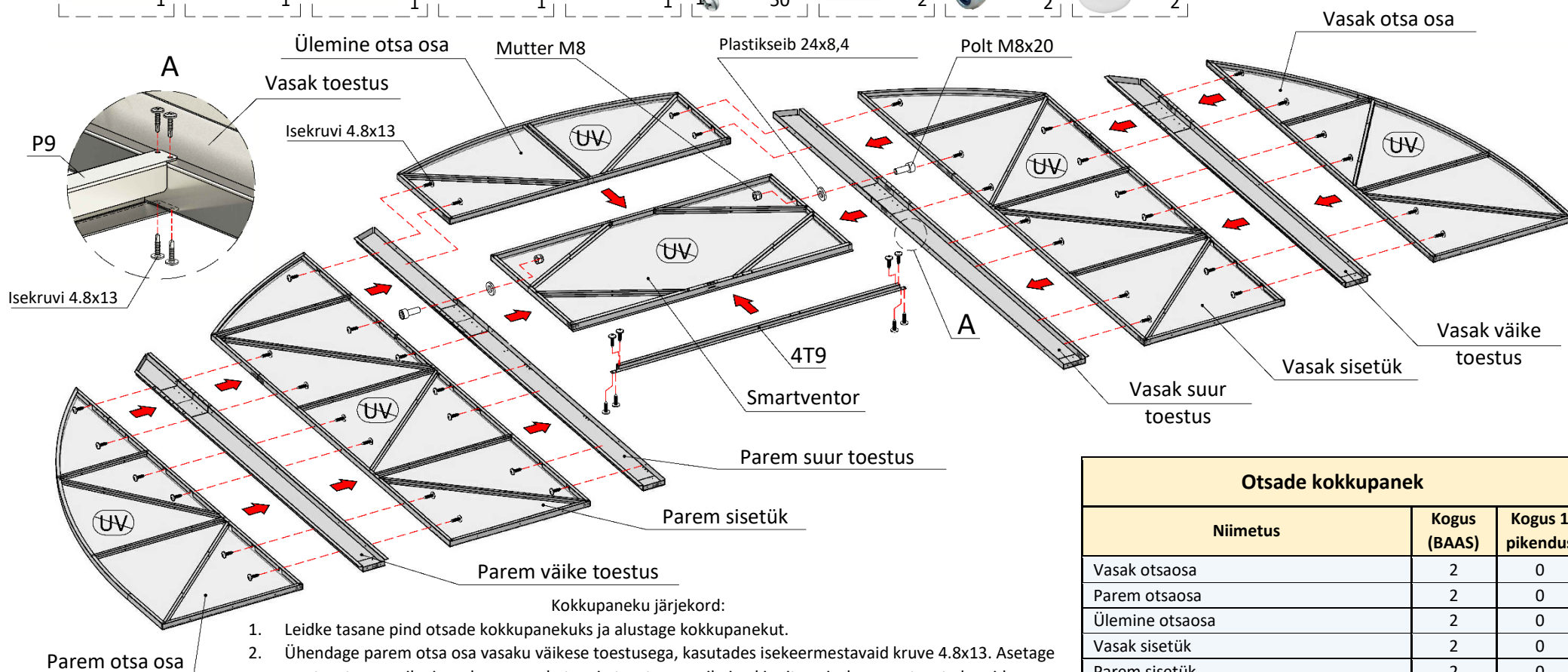
Koostis

Polükarbonaatpaneelide paigaldamine			Kasvuhoone ES 7.0 PROM pikkus, m						
			6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	...	6.0+(2.0*N)
			(BAAS)	Pikenduste arv kasvuhoones					
			0	1	2	3	4	...	N
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	Kogus						
Polükarbonaatpaneel 2100x5980	6	2	6	8	10	12	14		6+2N
U- profiil (2100 mm)	6	2	6	8	10	12	14		6+2N
SKP (2100 mm)	3	1	3	4	5	6	7		3+N
String (2100 mm)	6	2	6	8	10	12	14		6+2N
Kaitselint AntiDust, m	25,2	8,4	25,2	34,2	42,6	51	59,4		25,2+8,4N
Isekruvi 4.2x19 DIN 7504	48	18	48	66	84	102	120		48+18N
Isekruvi 4.2x25 DIN 7504	90	30	90	120	150	180	210		90+30N
Isekruvi 4.2x32 DIN 7504	28	14	28	42	56	70	84		28+14N
Seib 30x6.5 DIN 522	118	44	118	162	206	250	294		120+44N

4.



4. Otsade kokkupanek



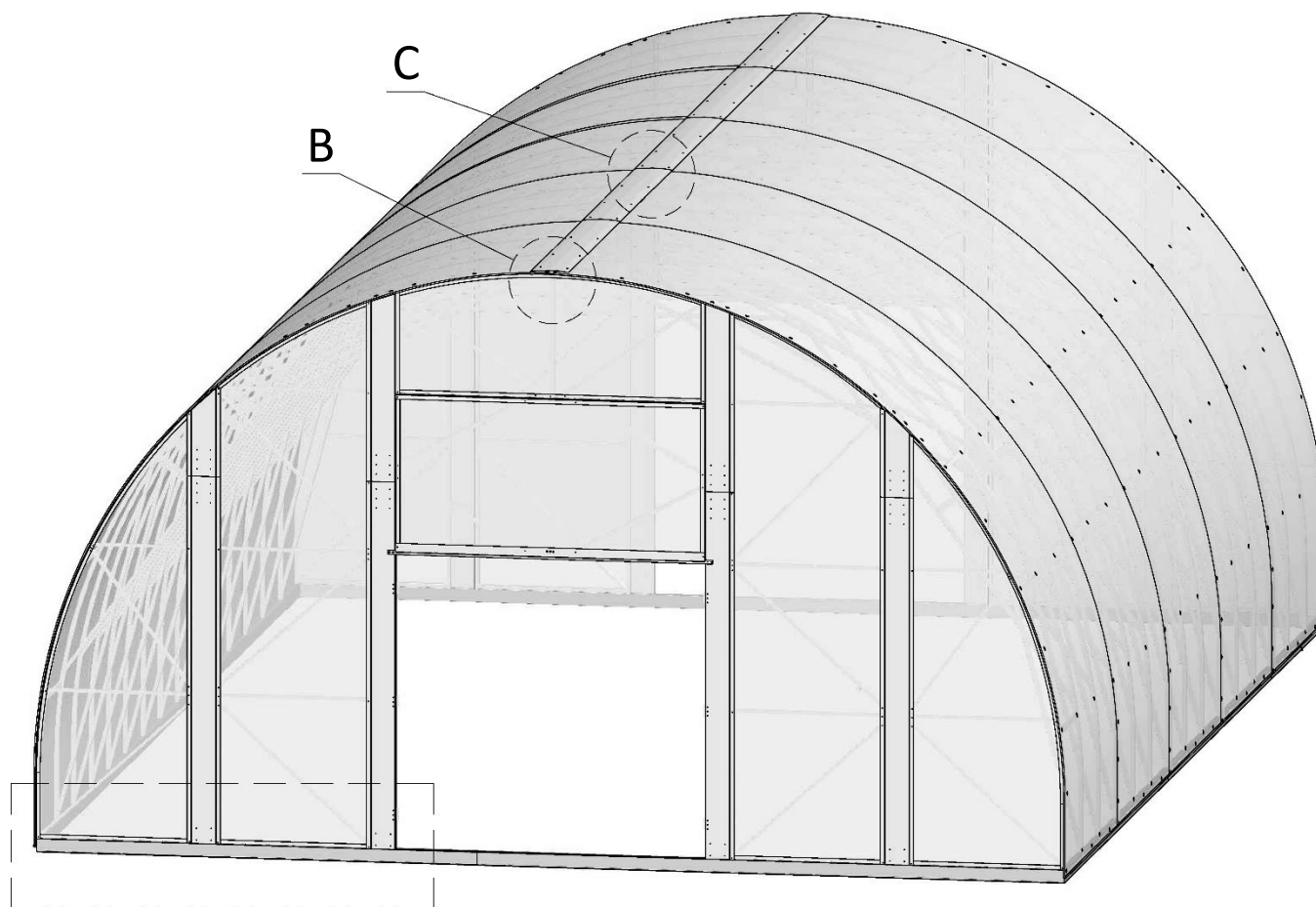
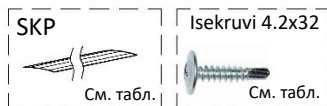
Kokkupaneku järjekord:

1. Leidke tasane pind otsade kokkupanekuks ja alustage kokkupanekut.
2. Ühendage parem otsa osa vasaku väikese toetusega, kasutades isekeermestavaid kruve 4.8x13. Asetage see toetusraamile, joondage augud otsas ja toetusraamil ning kinnitage isekeermestavate kruvidega 4.8x13.
3. Asetage parema otsa sisetük toetusraamile. Kinnitage see parema väikese toetuse ja toetusraami külge.
4. Ühendage parema suure toetuse, vasaku suure toetuse, ülemise otsa osa ja detail P9 isekeermestavate kruvidega 4.8x13. Asetage see toetusraamile, joondage augud ja kinnitage koos toetusraami ja parema sisetükiga.
5. Asetage vasak sisetük toetusraamile. Kinnitage see toetuse ja toetusraami külge.
6. Ühendage vasak otsa osa vasaku väikese toetusega, kasutades isekeermestavaid kruve 4.8x13. Asetage see toetusraamile, joondage augud otsas ja toetusraamil ning kinnitage isekeermestavate kruvidega 4.8x13.
7. Paigaldage Smartventor. Joondage augud smartventoris ja suurtes toetustes. Kinnitage need M8x20 poldiga ja M8 mutriga. Smartventor peab liikuma vabalt, ilma takistusteta.

Otsade kokkupanek

Niimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
Vasak otsaosa	2	0
Parem otsaosa	2	0
Ülemine otsaosa	2	0
Vasak sisetük	2	0
Parem sisetük	2	0
Vasak suur toetus	2	0
Vasak väike toetus	2	0
Parem suur toetus	2	0
Parem väike toetus	2	0
Smartventor	2	0
P9	2	0
Polt M8x20 DIN 912	4	0
Lukkustav mutter M8 DIN 985	4	0
Isekrugi 4.8x13 DIN 7981	100	0
Plastikseib 24x8.4x2 DIN 9021	4	0

5.2



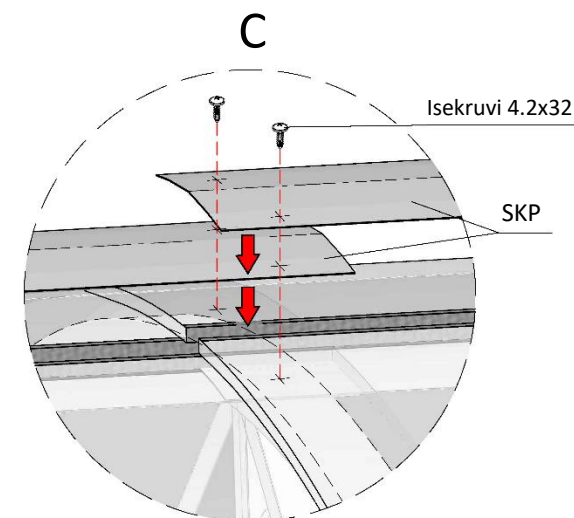
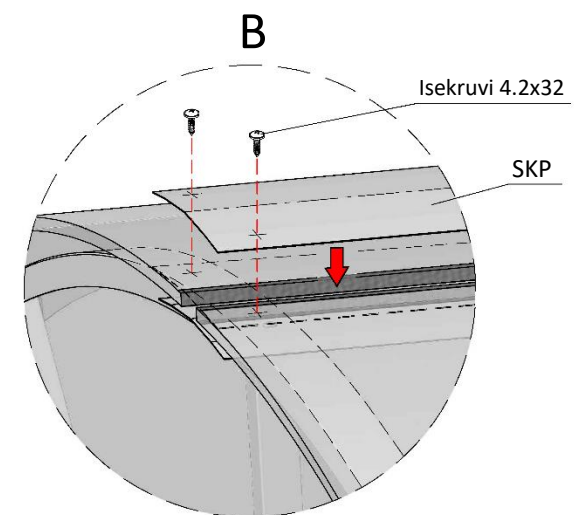
D

Стр. 20

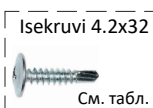
Kokkupaneku järjekord:

1. Paigaldage UW liistud vastavalt märgistusele (lk 20).
2. Kinnitage polükarbonaatpaneelid otsa külge isekeermestavate kruvidega 4.2x25 koos seibidega.
3. **OLULINE!** Ärge keerake isekeermestavaid kruve liiga kõvasti, et vältida polükarbonaadi kokkusurumist seibi all kinnituspunktis.
4. Paigaldage harjad (SKP) ja kinnitage need isekeermestavate kruvidega 4.2x32, nagu on näidatud joonistel B ja C.

5. Установка торцов



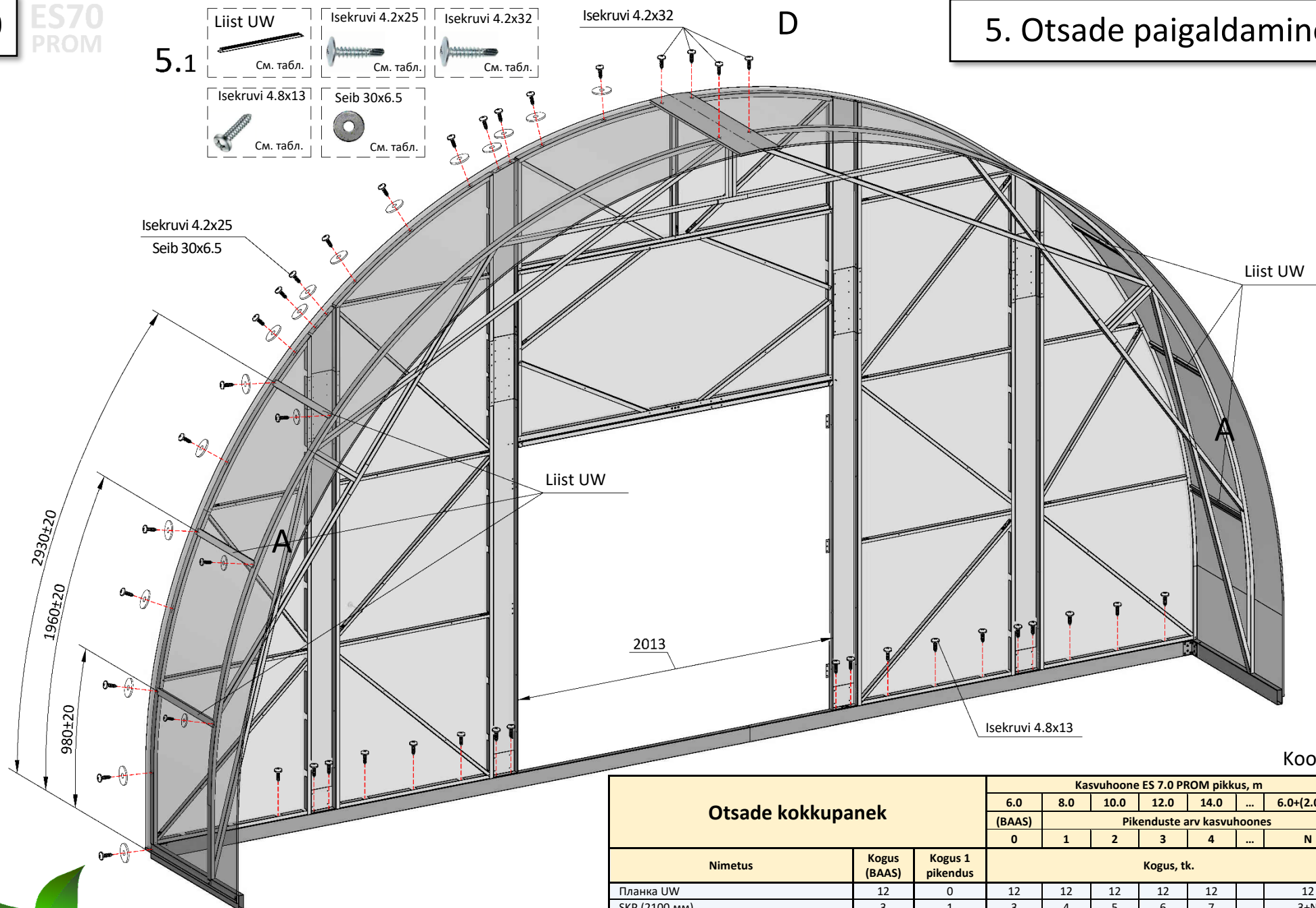
5.1



Isekruvi 4.2x32

D

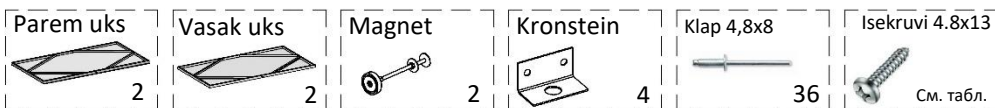
5. Otsade paigaldamine



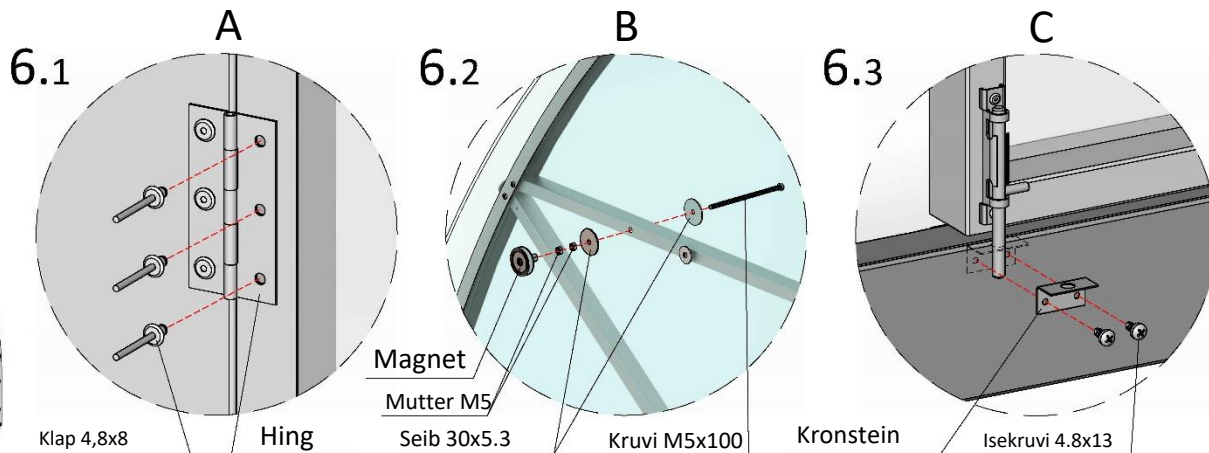
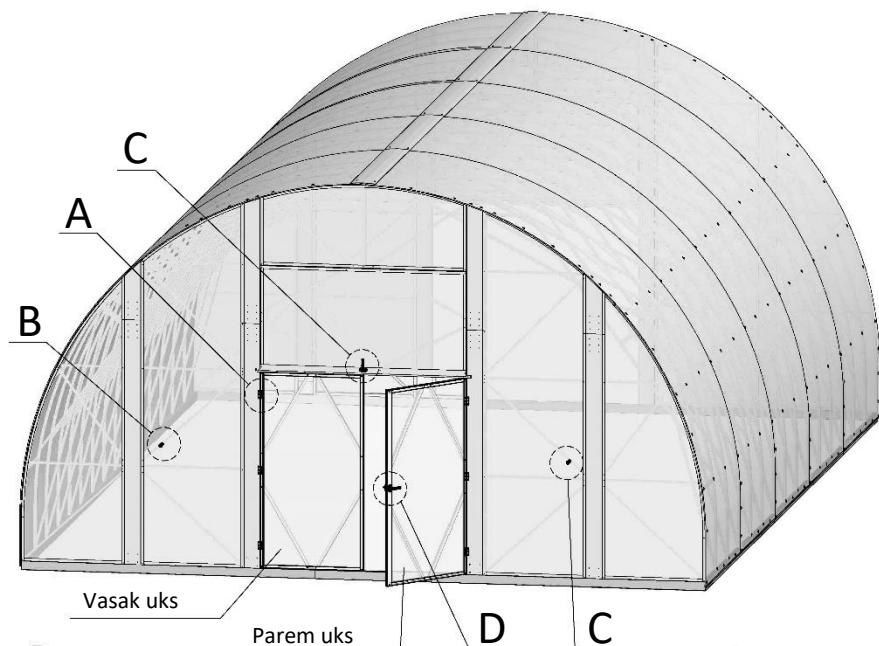
Koostis

Otsade kokkupanek			Kasvuhoone ES 7.0 PROM pikkus, m						
			6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	...	6.0+(2.0*N)
			(BAAS)						
			Pikenduste arv kasvuhoones						
			0	1	2	3	4	...	N
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	Kogus, tk.						
Планка UW	12	0	12	12	12	12	12		12
SKP (2100 мм)	3	1	3	4	5	6	7		3+N
Саморез 4.2x25 DIN 7504	68	0	68	68	68	68	68		68
Саморез 4.2x32 DIN 7504	20	6	20	26	32	38	44		20+6N
Саморез 4.8x13 DIN 7981	40	0	40	40	40	40	40		40
Шайба 30x6.5 DIN 522	68	0	68	68	68	68	68		68

6.1



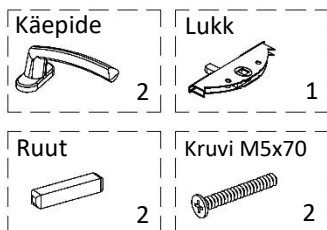
6. Lõplik paigaldamine



Kokkupaneku järjekord:

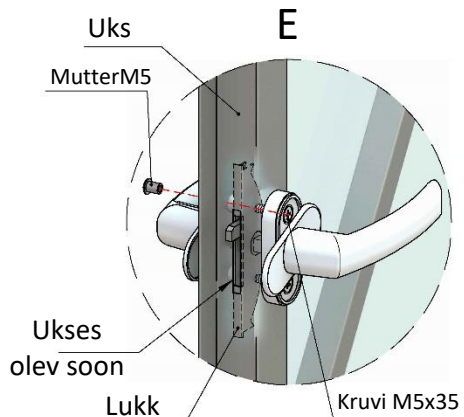
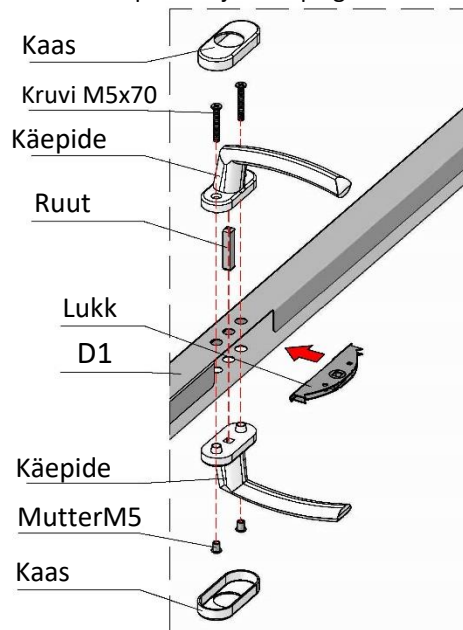
1. Kinnitage kasvuhoone. Vaadake punkt 8, leht 10.
2. Paigaldage ukse hingedele, veenduge, et ukse avanevad ja sulguvad vabalt.
3. Paigaldage magnetid otsadesse (joonis B). Eelnevalt puurige auk polükarbonaatlehe sisse vastavalt liistu augule ja paigaldage magnet nagu on näidatud joonisel. Veenduge, et magnetid hoiavad ukseid hästi avatud asendis. Soovitav on magneti pulka natuke kõverdada.
4. Paigaldage ukse fikseerimise kronsteinid paremale (joonis C).
5. Paigaldage ukse käepide koos lukuga, nagu on näidatud joonisel D.
6. Enne käepideme paigaldamist puurige 3 auku Ø10 mm polükarbonaatpaneelis, mis asuvad ukse toetuse D1 juures, käepidemete paigaldamise kohas.
7. Paigaldamise lihtsustamiseks soovitatakse lukumehhanismi kokku panna suletud asendis (luku tõkkepuu välja tõmmatud).
8. Avatud asendis on käepide suunatud külje poole, suletud asendis - luku käepide suunatud allapoole.
9. Käepide peab vabalt pöörlema, ilma takistusteta.
10. Vajadusel reguleerige luku tõkkepuu asendit ukse toetuse soonde. Selleks lõdvendage M5 mutreid (joonis E) ja keerake M5x35 luku kruvi (luku keermestatud augus). Luku mehhanism nihkub. Pärast reguleerimist kinnitage M5 mutrid.

6.4



x4

Käepideme ja luku paigaldamine

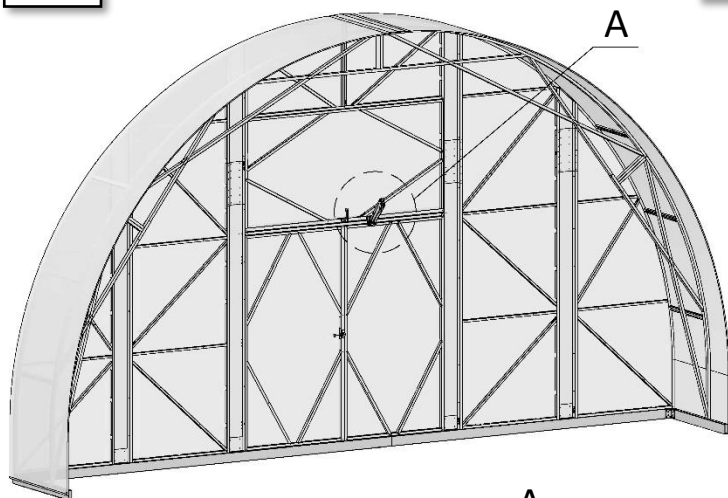


Koostis

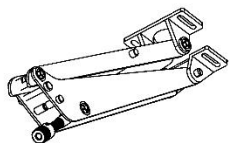
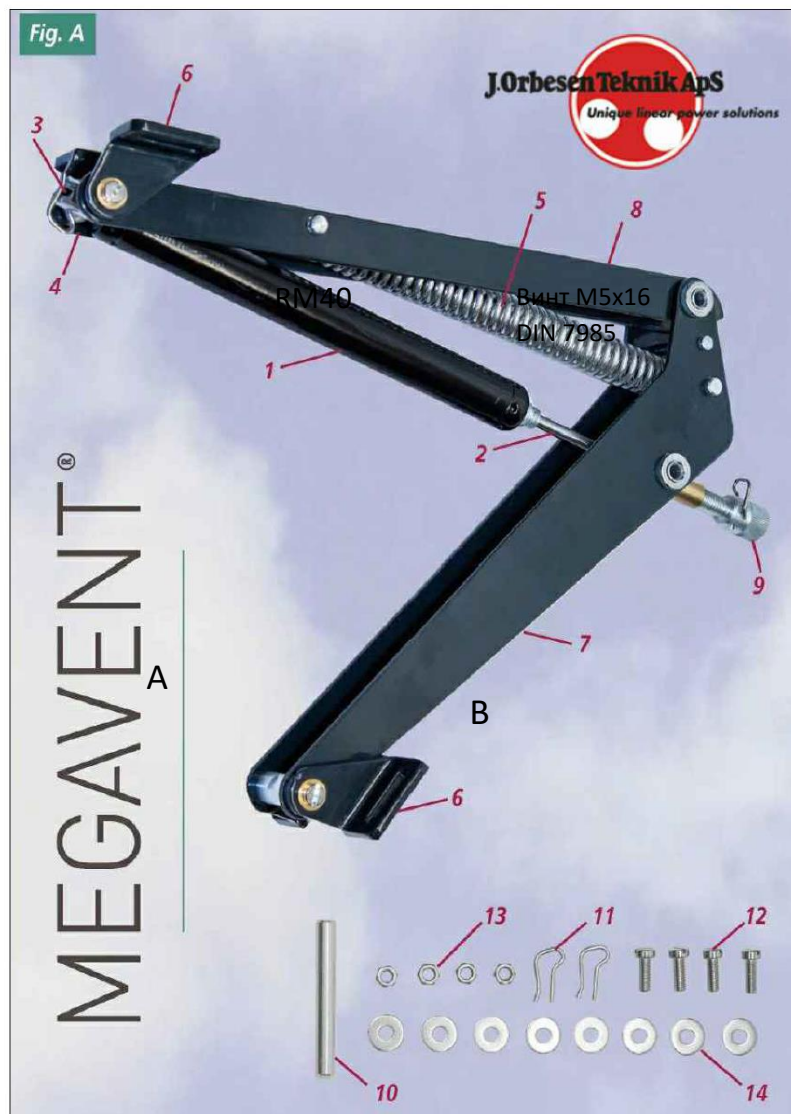
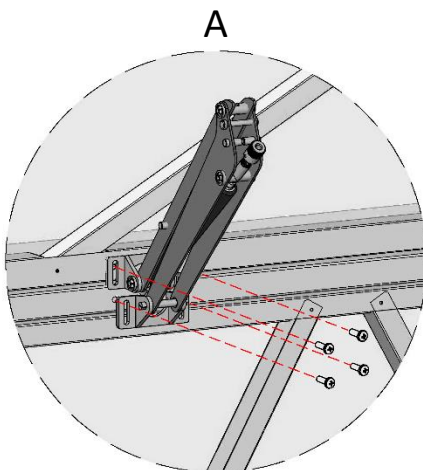
Lõplik paigaldamine

Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
Parem uks	2	0
Vasak uks	2	0
Magnet (M)	4	0
Ustekronstein	4	0
Käepidemed	8	0
Lukk	4	0
Ruut	4	0
Luku kruvi M5x70	4	0
Isekrugi 4.8x13	8	0
Klap 4,8x8	36	0

Smartventor automaatse avamismehhanismi paigaldamine



Automaatne avaja

Kruvi M5x16
DIN 7985

Tehnilised andmed

- Maksimaalne avamiskäik akna/akna puhul umbes 45 cm - sõltuvalt reguleerimisest ja koormusest.
- Maksimaalne avanemine temperatuuril 30 °C.
- Avamise algtemperatuur: 17 °C.
- Tõstab akna kaalu kuni 14 kg.

Garantii

Kui paigaldamine ja kasutamine on õiged, kehtib 2-aastane garantii. Kui õigesti paigaldatud ja kasutatud avaja viga läheb ja vajab remonti (mis juhtub mõnikord hoolimata põhjalikest testimistest ja kvaliteedikontrollist tehases).

Komponendid

1. Keermestatud silinder (E)
2. Silindri riputamine
3. Sidur
4. Käepide K
5. Aknade/raamide hoidja
6. Käepide L
7. Raami klambri hoidja Easy clip
8. Tagurpidi vedru
9. Klapp, vt kinnituskomplektist
10. Kinnitusdetailid 2 tk, vt kinnituskomplektist
11. Kruvid 4 tk, vt kinnituskomplektist

Paigaldamine

Veenduge, et kasvuhoone aken avaneb ja sulgub kergesti ja takistusteta.

Ilma pingutamata paigaldage 1 kinnitusdetail (10) raami hoidjale (7). Valige selline aukude rida, et raami hoidja ülemine serv oleks kasvuhoone raami profiiliga ühtlane. Siis, ilma pingutamata, paigaldage 1 kinnitusdetail (10) akna hoidjale (5) (joonis 2).

Kasutage komplektiga kaasas olevaid kruve (11).

Kokkupaneku järjekord:

1. Kinnitage automaatne avaja nutiventori alumisele liistule ja detailile P9, mis asub kasvuhoone sees akna luugi all, kasutades M5x16 kruvisid, nagu on näidatud joonisel A.
2. Reguleerige automaatse mehhanismi asend kruvidega, et nutiventor avaneaks vabalt.
3. Automaatse avaja kokkupanekut ja reguleerimist vaadake mehhanismi tootjalt Orbesen Teknik.



Paigaldamine:

1. Veenduge, et kasvuhoone aken avaneb ja sulgub vabalt ning et miski ei takista seda.
2. Sisestage kinnitustihvt (11) avaja laiade ja kitsaste osade vahele, et avamine oleks umbes 10 cm (vt joonis B). Olge ettevaatlik, kaitske oma sõrmi.
3. Sisestage kolvivarras (2) reguleerimiskruvi (9) (vt joonis C).
4. Kinnitage U-stopper (3) U-profiili (4) kitsas osas ja kinnitage see okastihvtiga (12) (vt joonis D). Nüüd saab kinnitustihvti eemaldada.
5. Hoidke avajat akna aluse profiili vastas. Kitsas osa (8) peab olema suunatud akna klaasi poole ja olema aknaga paralleelne (vt joonis E).
6. Keerake reguleerimiskruvi (9) kinnituskohta, kuni kitsas ja lai osa lahknevad piisavalt, et üks kinnituskronsteinidest (6) toetuks akna profiilile ja teine akna aluse profiilile. Aken peab olema suletud, veenduge, et avaja oleks akna suhtes paralleelne (vt joonis F). Kui kinnituskronsteinid (6) ei toimi nii, et avaja oleks korralikult paigutatud, saab kinnituskronsteine pöörata. Vaadake punkti "Kinnituskronsteini reguleerimine". !!! Kinnituskronsteini reguleerimine (6)
7. Megavent® saab paigaldada kõikidele akendele; seega saab kinnituskronsteine veidi lüdvendada ja pöörata, et neid teisiti reguleerida (vt joonis G ja H). Kinnituskronsteine saab pöörata, keerates lahti kaks soonkruvi.
8. Puurige augud ja kinnitage kitsas osa (8) akna profiilile. Korraldage seda protsessi laia osa (7) puhul ja kinnitage see akna aluse profiilile.
9. Keerake reguleerimiskruvi (9) pooleldi lahti (vt joonis I), tõstke aken ühe käega piisavalt üles, et kolvivarras keeramestatud osa oleks ühtlane okastihvtiga (vt joonis J), ja sisestage kolv ava kaudu reguleerimiskruvisse (9). Kinnitage kolvivarras (2) okastihvtiga. Nüüd on Megavent® valmis kasutamiseks ja hakkab tööle.

Temperatuuri avamise reguleerimine

Kui soovite muuta temperatuuri vahemikku, saate reguleerimiskruvi keerata.

Kui soovite avamist varem / kõrgemat temperatuuri, keerake reguleerimiskruvi kinnituskronsteini rohkem sisse.

Kui soovite hilisema / madalama temperatuuri, keerake reguleerimiskruvi rohkem välja kinnituskronsteinist.

Kui reguleerimiskruvi on kinnitatud T-profiili, veenduge, et akna avaja jääb madalatel temperatuuridel veidi avatuks.

Selle vältimiseks peab kaugus T-profiili ja reguleerimiskruvi pea vahel olema vähemalt 1 cm (vt joonis K).

Peate meeles pidama, et sama kasvuhoone sees võib temperatuur varieeruda. Tänu päikesele ja varjule ning kui on mitu akent, võivad aknad avaneda erinevate parameetritega. Reguleerimine on optimaalne, kui hoitakse stabiilset temperatuuri - ere päikesevalgus või täielikult pilves ilm.

Soojusallikas kasvuhoones

Kui te ei soovi, et akna avaja töötaks, kui näiteks kasvuhoones on soojusallikas:

Eemaldage reguleerimiskruvi (12) reguleerimiskruvi (9) seest. Pärast seda lõpetab avaja töö. Hoidke okastihvt turvalises kohas. Kinnitage avaja, sidudes kitsad ja laiad osad nööri (7+8).

Kevadel (eemaldage talvekaitse)

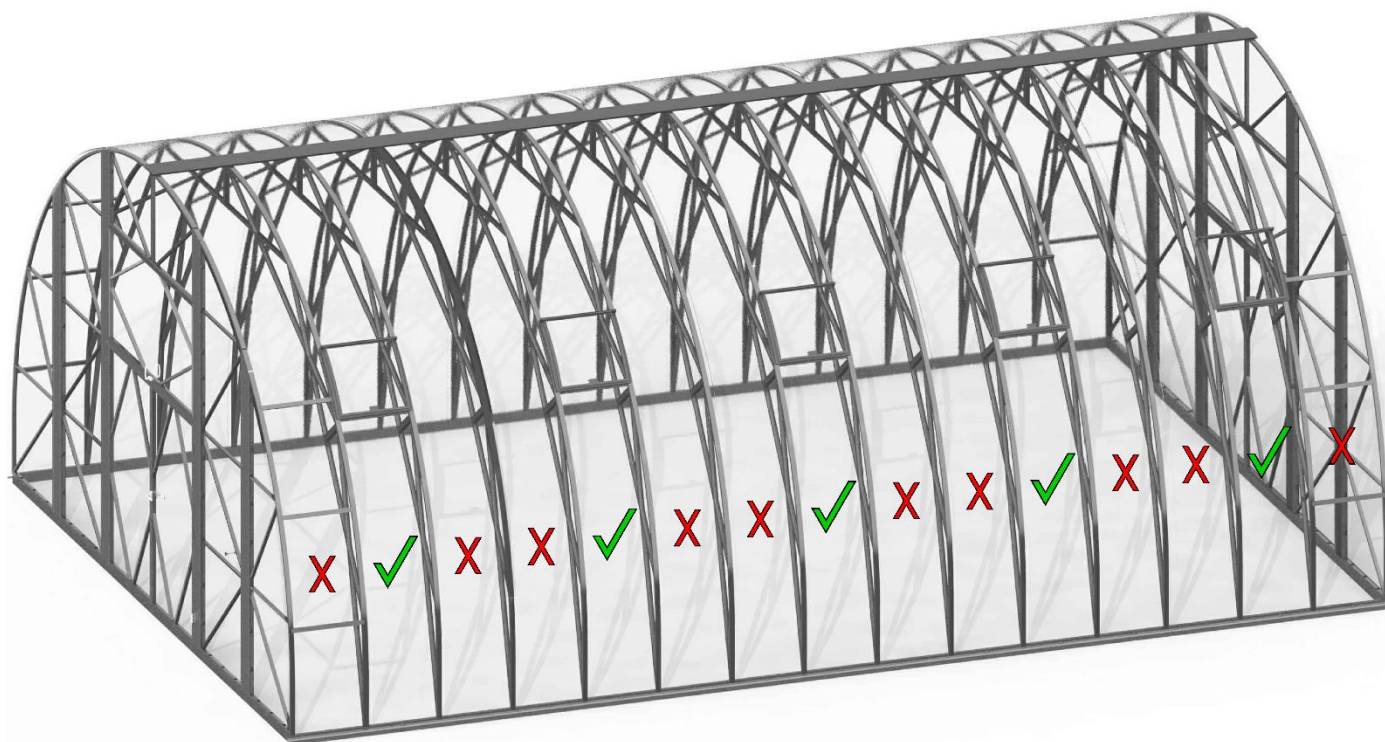
Kandke kõikidele liikuvatele osadele vedelat õli (see pikendab avaja eluiga).

Lõppsõna

See avaja ei ole mõeldud kasutamiseks tingimustes, kus temperatuur ületab 60 °C.

Aken peab olema suletud tormise ilma korral. Eemaldage okastihvt (12), mis on paigaldatud reguleerimiskruvi (9) sisse, ja kinnitage avaja, sidudes laiad ja kitsad osad nööri (7+8).





OLULINE!!! Akna luugi paigaldamine peab toimuma ainult joonisel näidatud kohtades.

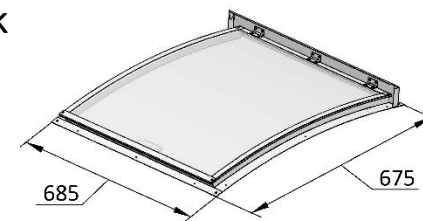
Soovitame mitte kinnitada polükarbonaatlehti fermidele akna luugi paigaldamiskohtades.

Tööriistad

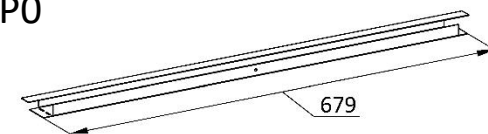


Sisu

Luuk

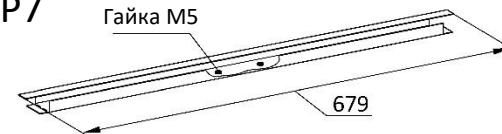


LP0



LP7

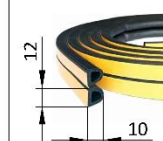
Гайка М5



Isekruvi 4.2x19
DIN 7504



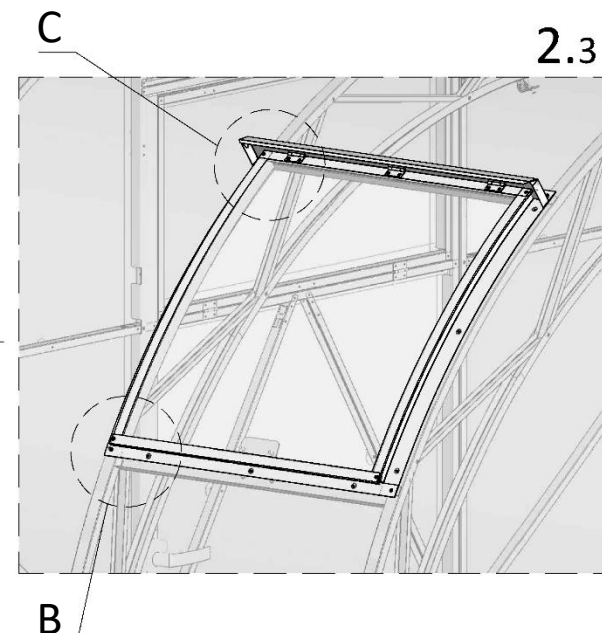
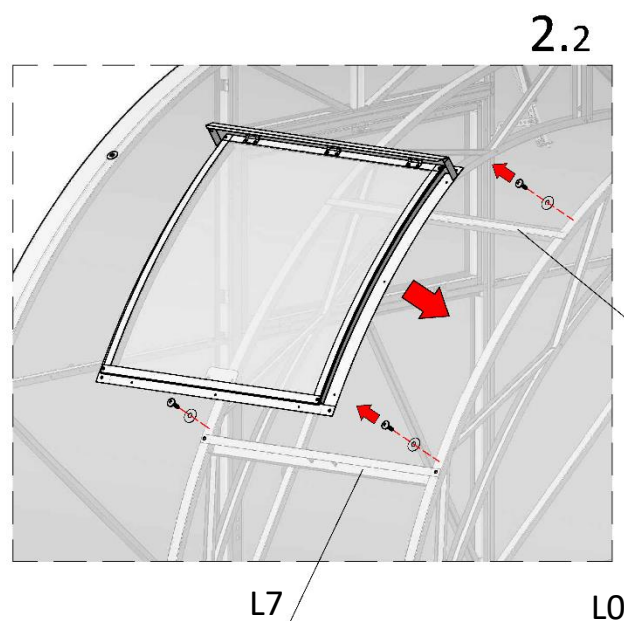
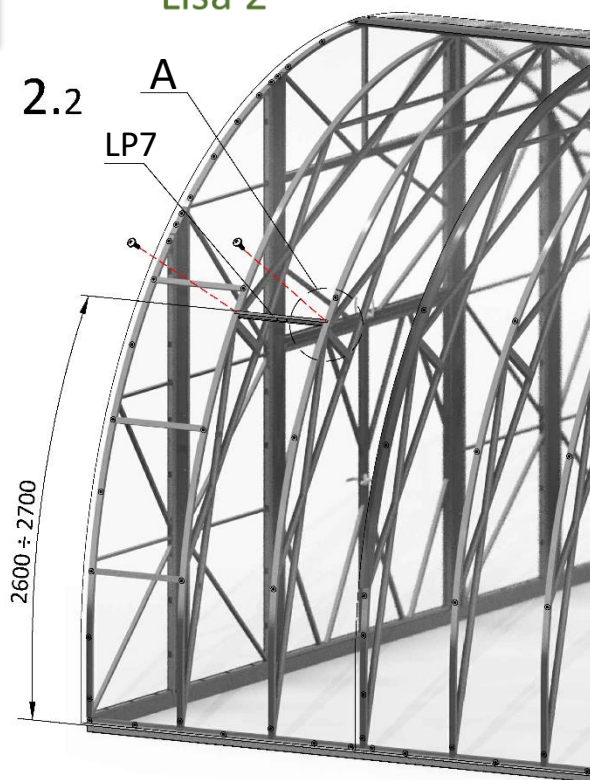
Tihendussiin



Kaitselint (ZL)

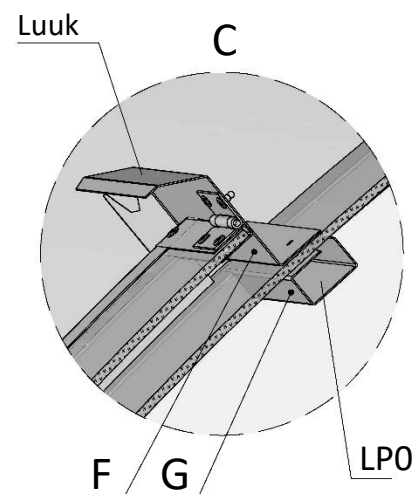
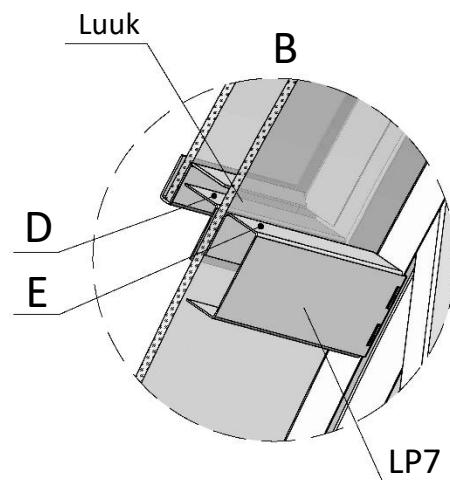
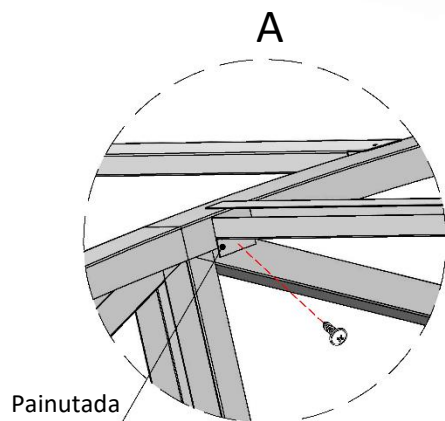


Detailid	Kogus 1 akna luugi kohta
Luuk	1
LP0	1
LP7	1
Kinnitusdetailid	
Isekruvi 4.2x19 DIN 7504	12
Tihendussiin 690 mm	4
Kaitselint (ЗЛ) 640 mm	2

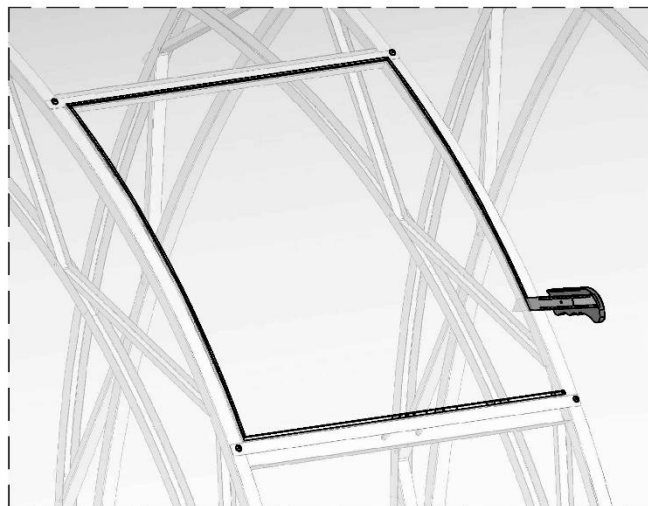


Kokkupaneku järjekord:

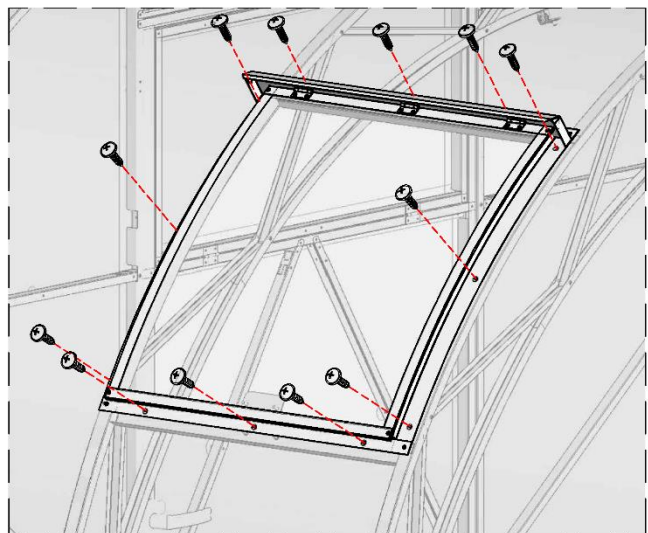
1. Paigaldage detail LP7 kasvuhoone seest. Asetage see fermide ja polükarbonaatpaneeli vahele, nagu on näidatud joonisel 2.1.
2. Joondage detail LP7 horisontaalselt ja kinnitage see isekeermestavate kruvidega fermidele. Keerake kruvi seni, kuni selle pea ulatub polükarbonaatpaneeli pinnast kõrgemale.
3. Kõverdage detaili LP7 väljaulatuvad osad, nagu on näidatud joonisel A.
4. Eemaldage isekeermestavad kruvid seibidega akna luugi paigaldamiskohtades (joonis 2.2).
5. Asetage aknaluuk kasvuhoonele ja joondage see detailiga LP7 nii, et detaili LP7 pind E ja akna raamipind D kattuvad (joonis B). Kinnitage aknaluuk.
6. Paigaldage detail LP0 kasvuhoone seest sarnaselt detailiga LP7. Joondage detail LP0 aknaluugiga nii, et detaili LP0 pind G ja akna raamipind F kattuvad (joonis B). Kinnitage detail LP0 ja kõverdage detaili LP0 väljaulatuvad osad, nagu on näidatud joonisel A.



3.4



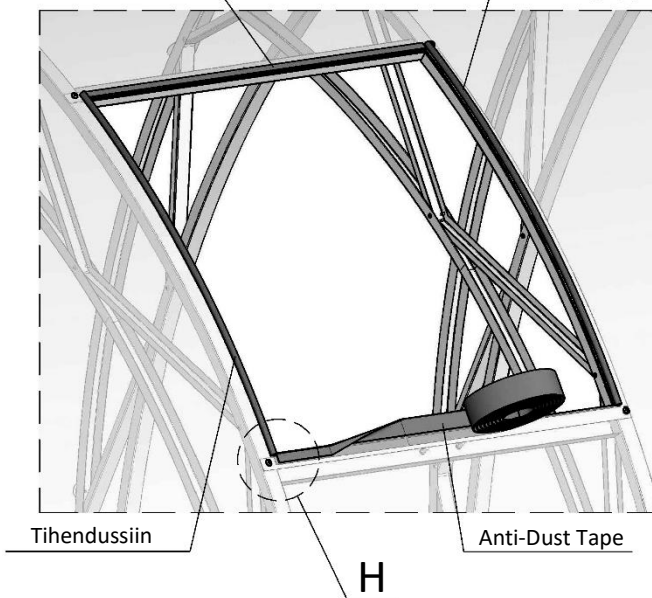
3.7



Anti-Dust Tape

Tihendussiin

3.5



Tihendussiin

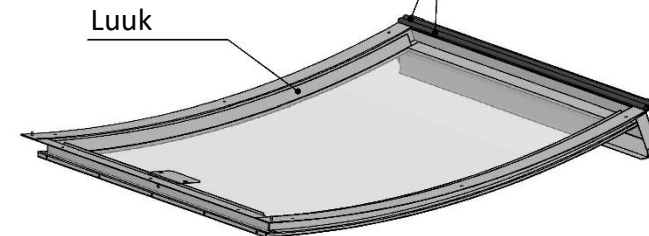
Anti-Dust Tape

H

Topelt tihendussiin

3.6

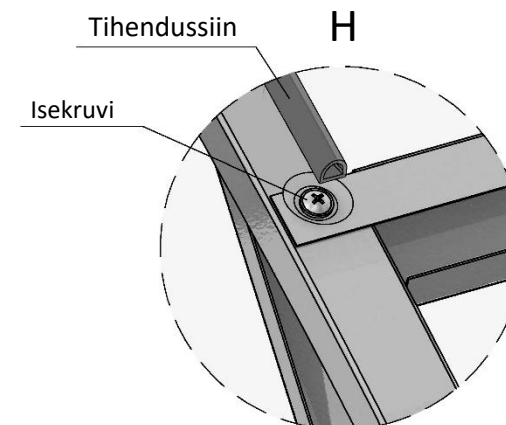
Luuk



Tihendussiin

H

Isekrugi



Kokkupaneku järjekord (jätkub):

7. Eemaldage aknaluuk ja lõigake noaga aken polükarbonaatpaneeli sisse fermide, detailide LP0 ja LP7 vahel, nagu on näidatud joonisel 3.4.

8. Kleepige kaitselint polükarbonaatpaneeli alumisele ja ülemisele servale (joonis 3.5).

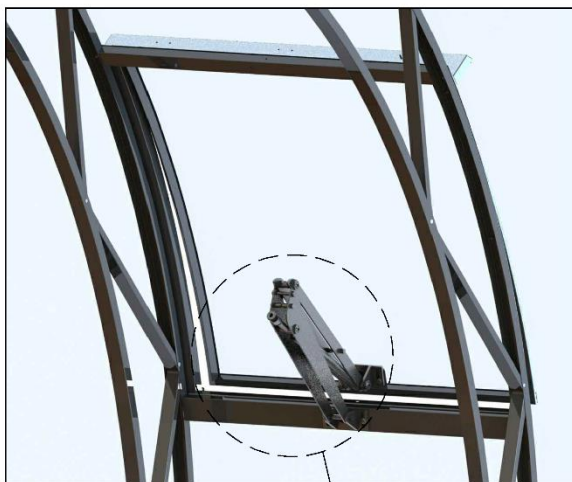
9. Kleepige tihendussiin lõigatud akna külgservadele. Vaadake joonist 3.5.

10. Kleepige topelt tihendussiin aknaluugi ülemisele servale (joonis 3.6).

11. Asetage aknaluuk lõigatud akna kohale, joondage see kõikidest külgedest ja kinnitage isekeermestavate kruvidega 4.2x19 aknaluugi augudesse, nagu on näidatud joonisel 3.7.

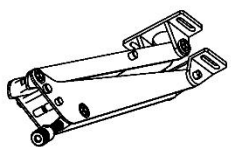
12. Aknaluuk peab liikuma vabalt.

Aknaluugi automaatse avamismehhanismi paigaldamine

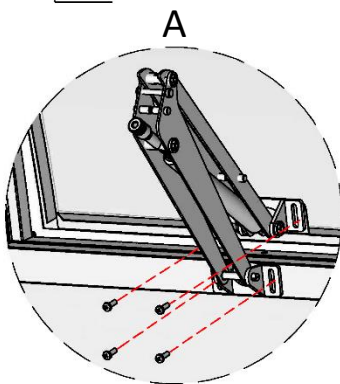


A

Automaatne avaja

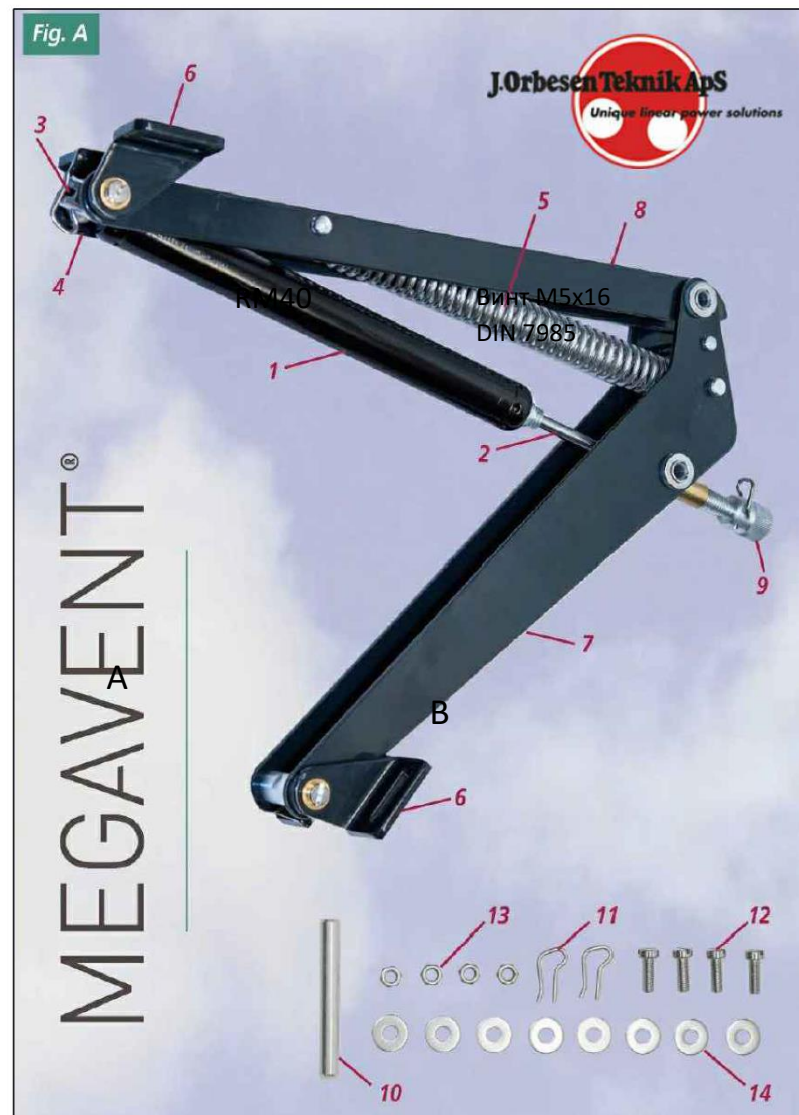


Kruvi M5x16
DIN 7985



A

Detailid	Kogus 1 akna luugi kohta
Automaatne avaja	1
Kruvi M5x16 DIN 7985	4



Kokkupaneku järjekord:

1. Kinnitage automaatne avaja akna alusele liistule ja toetusliistule LP7, mis asub kasvuhoone sees akna luugi all, kasutades M5x16 kruvisid, nagu on näidatud joonisel A.
2. Reguleerige automaatse mehhanismi asend kruvidega nii, et nutiventor avane vabalt.
3. Automaatse avaja kokkupanekut ja reguleerimist vaadake mehhanismi tootjalt Orbesen Teknik lehtedel 22 ja 23.