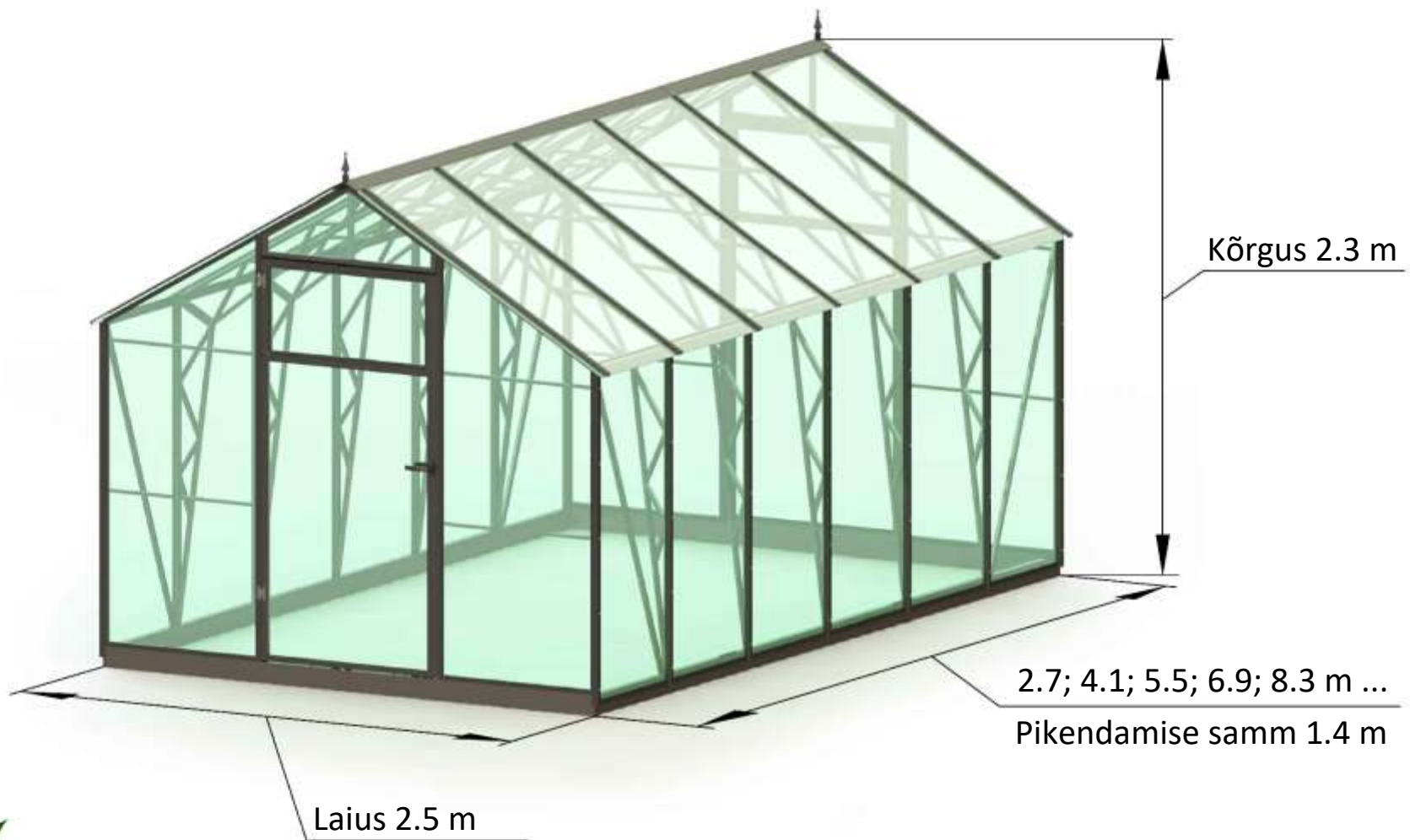


Kasvuhoone EHLC 2.5 (klaasiga)

Paigaldus- ja kokkupanekujuhend



Lugupeetud klient, täname Teid, et valisite Ecoslideri kasvuhoone!

Kirjeldus:

Ecoslideri kasvuhooned on mõeldud taimede kasvatamiseks sobiva mikrokliima loomiseks.

Kasvuhoone pikkus võib olla erinev, sõltuvalt kliendi soovidest. Vajalik pikkus saavutatakse lisapikenduste komplektide abil. Iga lisakomplekt pikendab kasvuhoone baaspikkust 1,4 m võrra. Baaskomplekti pikkus on 2,7 m. Paigaldatud raami kõrgus on 2,43 m.

Kasvuhoone karkass on valmistatud tsingitud terasprofiilist, millel on suur tsingisisaldus, mis tagab kõrge tugevuse, töökindluse ja vastupidavuse välismõjudele. Kattematerjalina kasutatakse karastatud klaasi juhtivatelt Euroopa tootjalt, mis tagab suure löögikindluse ja vastupidavuse.

Kauba vastuvõtmine:

Kauba kättesaamisel kontrollige kindlasti kätte saadud pakside kogust. Kui märkate pakidel kahjustusi, tehke vastav märge saatedokumendile.

Avage karbid ja kontrollige osade seisukorda. Kahjustuste korral pöörduge meie klienditoe poole telefonil: +(372) 528-4100 või saatke e-kiri aadressile info@ecoslider.com. Palume lisada ka fotod, mis aitavad meil tuvastada detailid ja hinnata kahjustuste ulatust.

Teatage meile kindlasti kõikidest probleemidest enne paigaldamist, võimalikult kiiresti (3 päeva jooksul pärast kauba kättesaamist), et vältida garantiiga seotud raskusi.

Tsingitud metallosadel on lubatud kerge kriimustused ja värvi kulumine välispinnal.



Kasutusjuhised:

- Enne kasutuselevõttu peab kasvuhoone olema kokku pandud ja paigaldatud vastavalt juhendile. Kui paigaldust teostab kolmas osapool, peab ostja kontrollima paigalduse kvaliteeti vastavuses juhendiga
- Ärge paigaldage kasvuhoonet liiga lähedale hoonetele või puudele, millelt võib langeda lund või jääd. Soovituslik kaugus on vähemalt 2 m
- Kasvuhoone on projekteeritud taluma tuult kuni 38 m/s (137 km/h), kuid garantii kehtib tuulekiiruseni kuni 21 m/s (76 km/h).
- Ärge jätke kasvuhoonet tugeva tuule korral järelevalveta avatuna.
- Kui kasvuhoone jääb talveks järelevalveta, peab ostja hinnata lume koormuse riski või eemaldama lume katuselt.

Garantii:

- Üldine garantii meie kasvuhoonetele, sealhulgas liikuvatele osadele (uksed, aknad, lukud, hinged jms) on 2 aastat.
- Tsingitud fermide garantii on 10 aastat.
- Tootja vastutab komplekti täielikkuse eest.
- Tootja vastutab selle eest, et konstruktsiooni oleks võimalik kokku panna vastavalt juhendile.
- Tootja vastutab konstruktsiooni tugevuse eest vastavalt käesolevatele kasutustingimustele.

Garantii ei kehti järgmistel juhtudel:

- Paigaldusjuhendist kõrvalekaldumine paigaldamisel.
- Kasutusreeglite rikkumine.
- Konstruktsiooni mittesihipärane kasutamine.
- Muudatused kasvuhoone konstruktsioonis, mis ei ole juhendis ette nähtud.
- Kasvuhoone deformeerumine lume liigsest koormusest.
- Kasvuhoone deformeerumine maapinna liikumise tagajärjel.

Kui Teil on küsimusi või vajate abi, võtke meiega ühendust – aitame alati hea meelega!

Sisukord

Koostis	4
Sisukord	6
1. Toetuse raami kokkupanek	12
2. Otsade kokkupanek	15
3. Uste kokkupanek	18
4. Fermide kokkupanek ja paigaldus	20
5. Harja ja talade paigaldamine	22
6. Otsade paigaldus	23
7. Klaaside paigaldus	24
8. Lõplik paigaldus	28
Lisad :	
1. Smartventori käsitsi avamismehhanismi paigaldamine	29
2. Smartventori automaatse avamismehhanismi paigaldamine	30
3. Luugi paigaldamine	33
4. Luugi käsitsi avamismehhanismi paigaldamine	38
5. Luugi automaatse avamismehhanismi paigaldamine	39

Tööriistad



Kokkupaneku ja paigaldamise soovitused

Palun lugege juhend hoolikalt läbi enne kokkupanekut. Tehke kõik juhendis toodud toimingud. Lõplik kokkupanek ja paigaldus tuleb teha vähemalt kahel inimesel.

Turvalisus:

- Mõnedel detailidel võivad olla teravad servad. Olge nende detailidega töötades ettevaatlikud. Kasutage kindaid.
- Klaasiga töötamisel kasutage kindaid. Ärge lööge klaasi ega avaldage sellele liigset survet paigaldamise käigus.
- Kasvuhoone osade eellõikamine (lk 12–20) võib toimuda ruumis, näiteks garaažis. Lõplik kasvuhoone paigaldus tuleb lõpetada ühe päeva jooksul.
- Töödelge redeli ja elektriseadmetega vastavalt tootja ohutusjuhenditele.
- Ärge paigaldage kasvuhoonet tuulekiirusel üle 4-5 m/s ega vihmaga.

Kokkupanek:

- Valige tasane pind kasvuhoone osade kokkupanekuks.
- Kui metalldetailidel on kaitsekile, eemaldage see.
- Kinnitage kasvuhoone tasasele ja tugevale pinnale, et tagada selle õige toimimine.

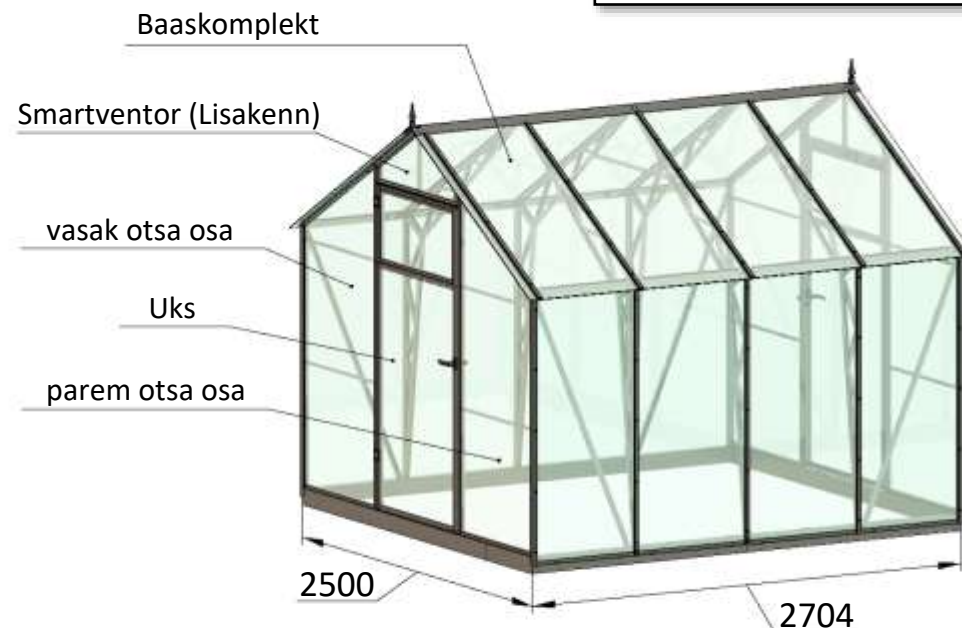
Koostis			Kogus, tk							Märkus
			(BAAS)	Laienduste arv kasvuhoones						
				0	1	2	3	4	...	
Nimetus	Kogus (BAAS)	1 laiendus	Kasvuhoone EHLC 2.5 pikkus, m							
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)	
Detailid										
C3	2	0	2	2	2	2	2		2	raam
C4	2	0	2	2	2	2	2		2	raam
C5	2	0	2	2	2	2	2		2	raam
C6	2	0	2	2	2	2	2		2	raam
J11	2	0	2	2	2	2	2		2	raam
J11R	2	0	2	2	2	2	2		2	raam
J12	2	0	2	2	2	2	2		2	raam
J13	0	2	0	2	4	6	8		2N	raam
J14	0	2	0	2	4	6	8		2N	raam
J15	2	0	2	2	2	2	2		2	raam
25M1	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ferm
25M2	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ferm
25M3	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ferm
25M7	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ferm
25M8	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ferm
25M9	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ferm
U25	3	2	3	5	7	9	11		3+2N	ferm
MS21	4	0	4	4	4	4	4		4	müürlat
MS13	0	2	0	2	4	6	8		2N	müürlat
SK11	2	0	2	2	2	2	2		2	hari
SK12	2	0	2	2	2	2	2		2	hari
SK13	0	1	0	1	2	3	4		N	hari
SK14	0	1	0	1	2	3	4		N	hari
25H1C+ hinged	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
H2C	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
25H3C	4	0	4	4	4	4	4		4	ots
25H4C	8	0	8	8	8	8	8		8	ots
25H5C	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
25H6C	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
25H1CR	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
H2CR	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
25H5CR	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
25H6CR	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
25H8C	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
H9C	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
H12L	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
25H14C	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
T9	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
Z6	2	0	2	2	2	2	2		2	kork
DV12C	2	0	2	2	2	2	2		2	katteplaat
L 55x75	4	0	4	4	4	4	4		4	raam
L 40x90	6	2	6	8	10	12	14		6+2N	raam
Armatuur	6	2	6	8	10	12	14		6+2N	raam



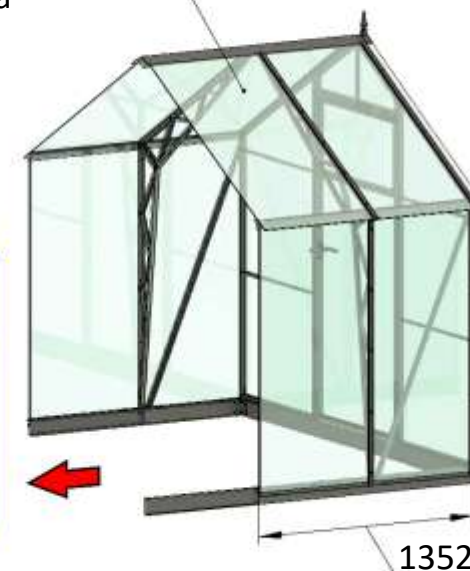
N – standardsete pikenduste arv (1,4 m) lisaks kasvuhoone baaspikkusele.
Baaspikkus - 2.7 m.

[illegible]

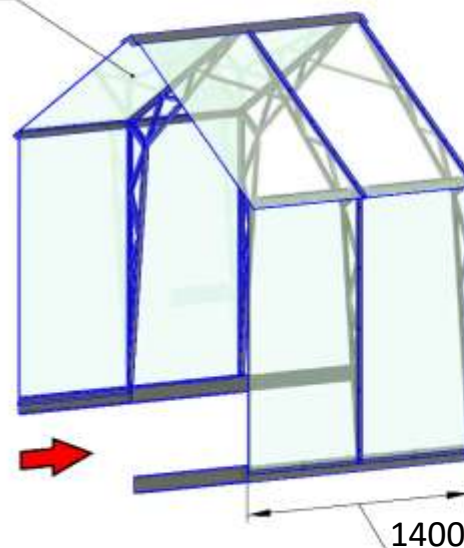
Koostis			Kogus, tk							Märkus
			(BAAS)	Laienduste arv kasvuhoones						
			0	1	2	3	4	...	N	
Nimetus	Kogus (BAAS)	1 laiendus	Kasvuhoone EHL2.5 pikkus, m							
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)	
Komponendid										
Ukseleng	4	0	4	4	4	4	4		4	uks
Ukse lukk	2	0	2	2	2	2	2		2	uks
Ruut	2	0	2	2	2	2	2		2	uks
Luku polt M5x35	4	0	4	4	4	4	4		4	uks
lukustus	2	0	2	2	2	2	2		2	uks
Uke piiraja magnetiga (detail KRC1+KRC2)	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
Surveprofiil, m	54	24	54	78	102	126	150		54+24N	m, PP liistud
tihedusprofiil, m	71	35.2	71	106.2	141.4	176.6	211.8		71+35.2N	klaaside paigaldus
Teip, m	46	2.8	46	48.8	51.6	54.4	57.2		46+2.8	klaaside paigaldus
Kinnitusvahendid										
Isekruvi 4.2x13 WURTH	648	244	648	892	1136	1380	1624		648+244N	kokku
Isekruvi 4.2x19 DIN 7504 T	56	24	56	72	88	104	120		56+24N	kokku
Isekruvi 4.2x25 DIN 968	10	4	10	14	18	22	26		10+4N	ülemine harja
Isekruvi 4.2x32 DIN 968	88	40	88	128	168	208	248		88+40N	PP liistud
Seib 25x6.5x1.25 DIN 522	24	16	24	40	56	72	88		24+16N	ferm
Seib 15x5.3x1.2 DIN 522	16	0	16	16	16	16	16		16	ots
Plastseib 22x8.4x2	4	0	4	4	4	4	4		4	ots
Polt M6x16 DIN 912	12	8	12	20	28	36	44		24+12N	ferm
Liblikmutter M6 DIN 315	12	8	12	20	28	36	44		24+12N	ferm
Polt M4x12 DIN 7046	8	0	8	8	8	8	8		8	uks



Baaskomplekti parem osa



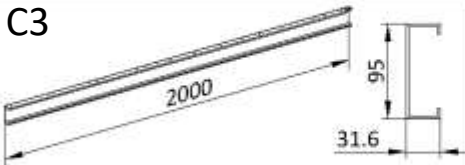
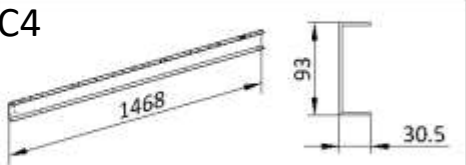
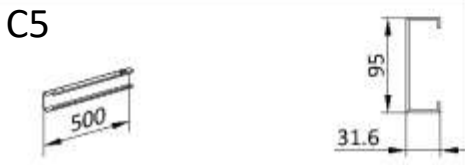
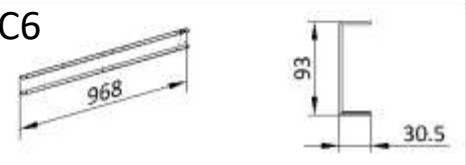
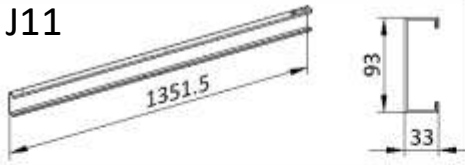
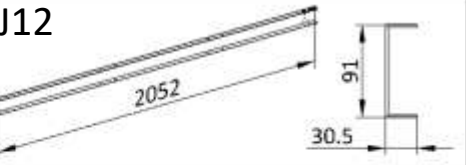
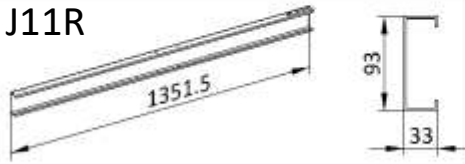
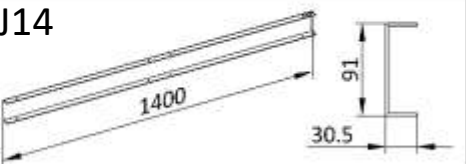
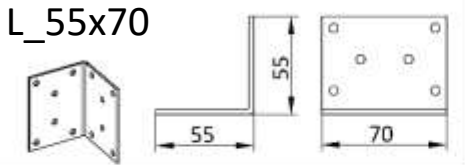
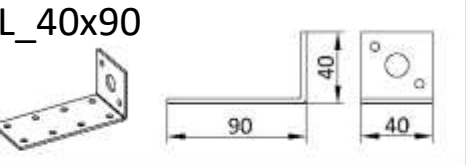
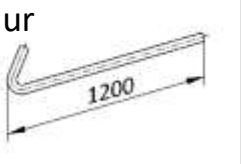
Kasvuhoone pikendus



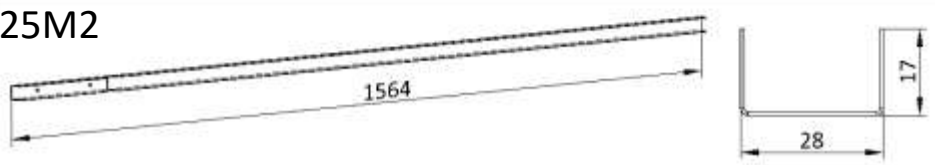
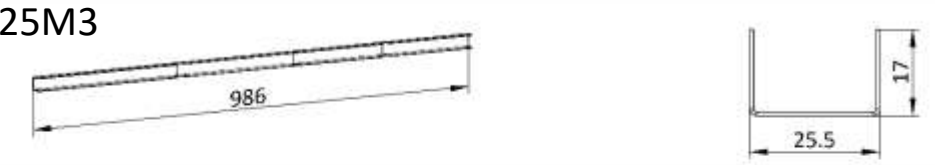
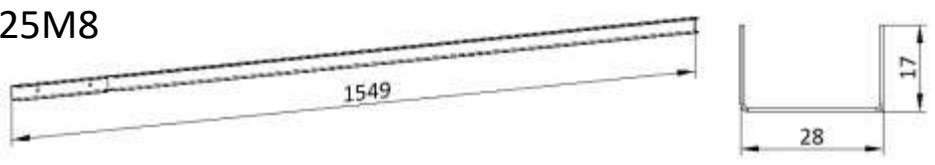
Baaskomplekti vasak osa



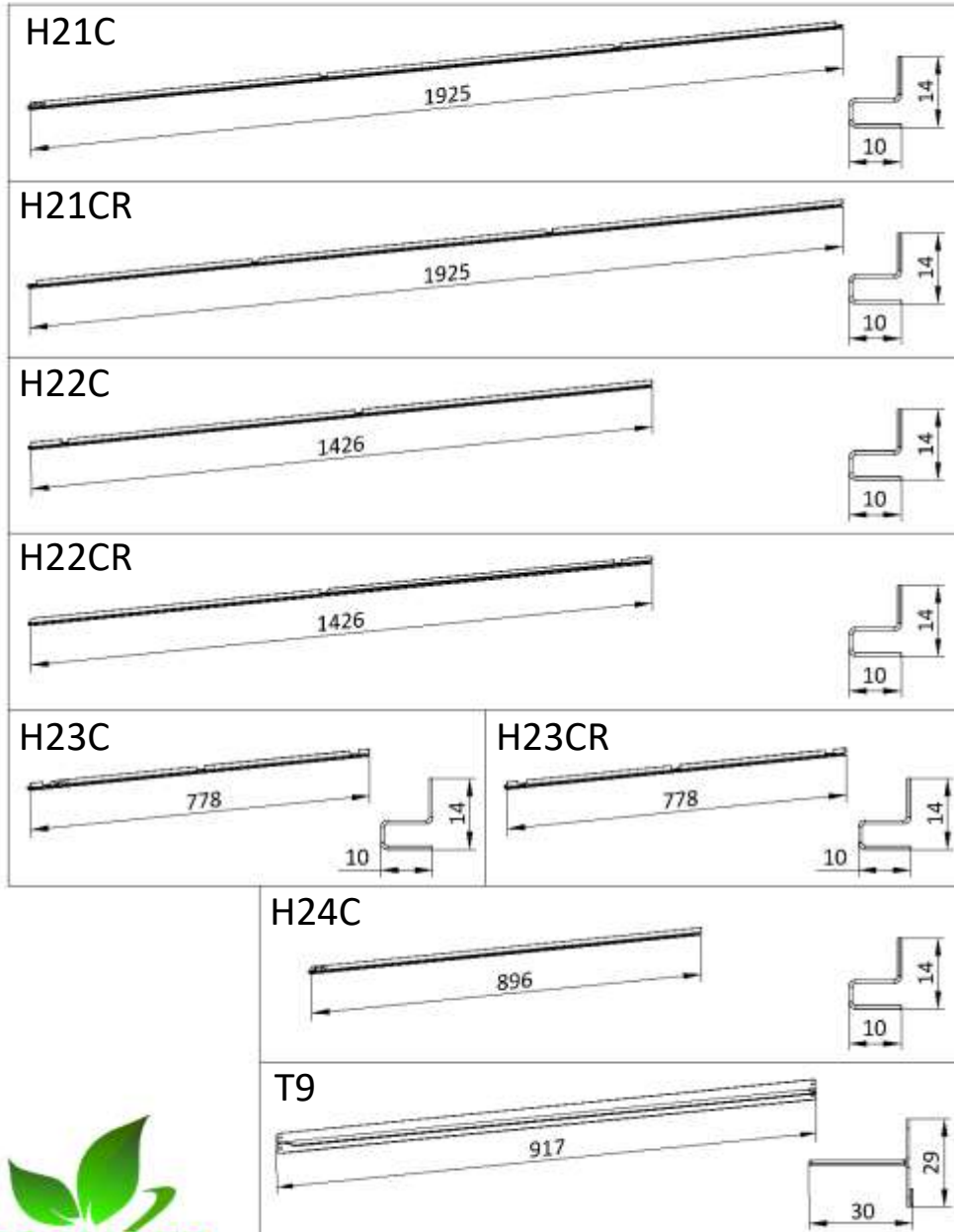
Toetusraam

C3 	C4 
C5 	C6 
J11 	J12 
J11R 	J14 
J13 	J15 
L_55x70 	L_40x90 
kinnitusarmatuur 	

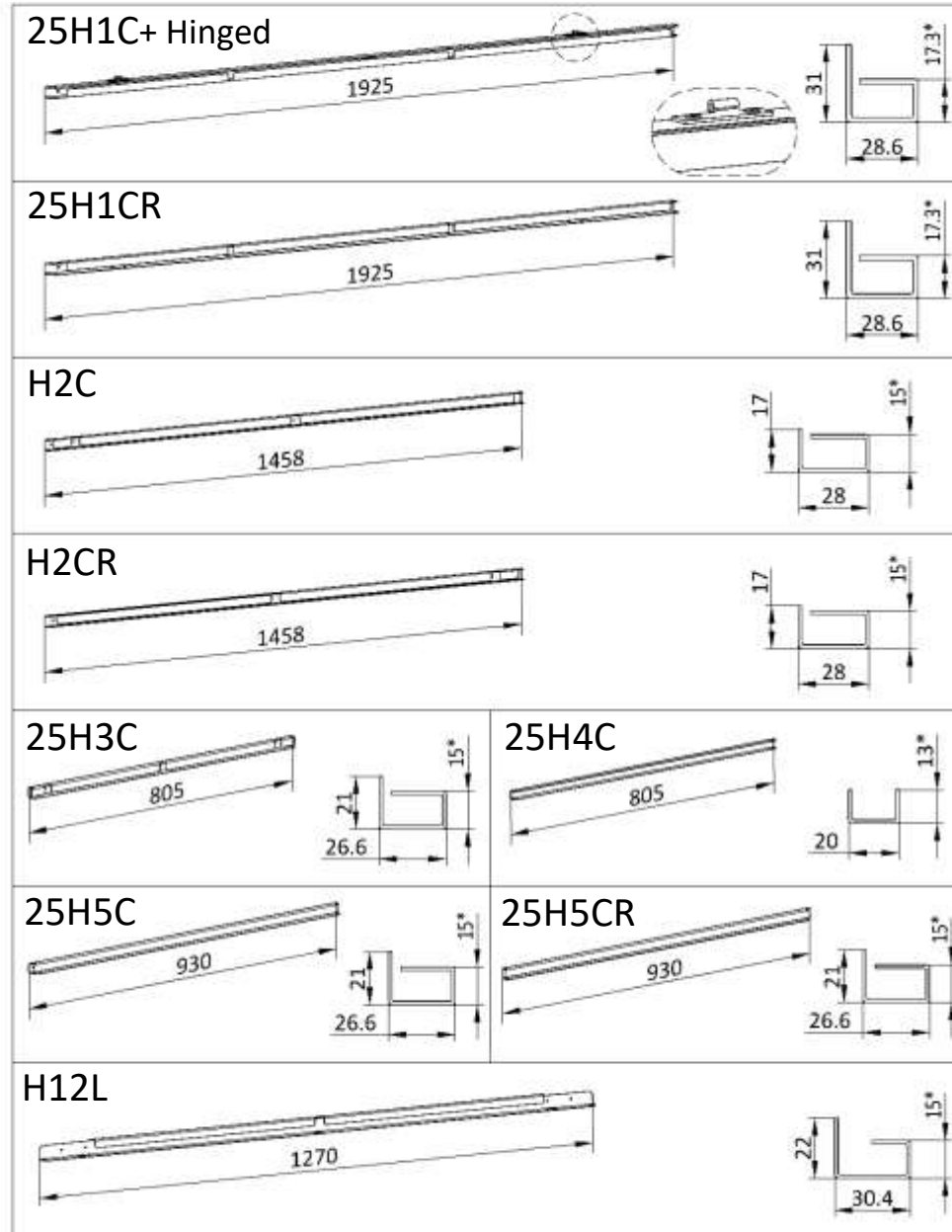
Fermid

25M1 
25M2 
25M3 
25M7 
25M8 
25M9 
U25 

Otsa detailid



Otsa detailid



Uks

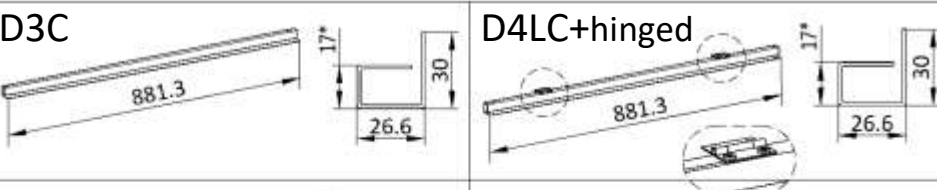
D1C



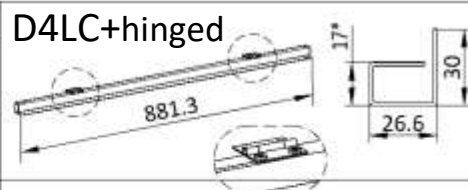
D2C+ hinged



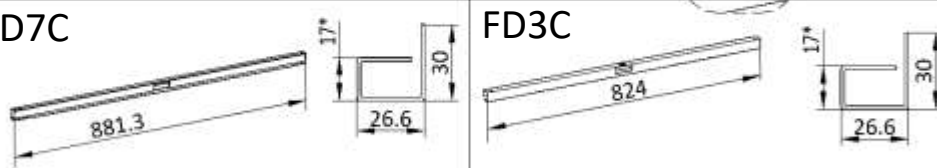
D3C



D4LC+hinged



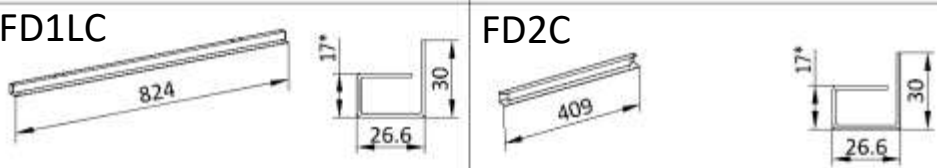
D7C



FD3C



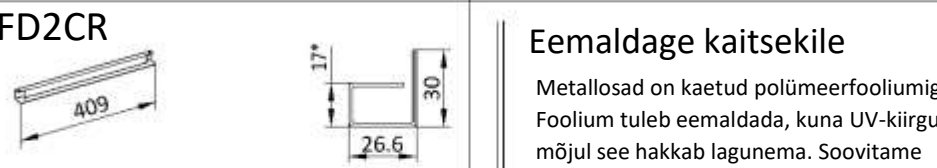
FD1LC



FD2C



FD2CR



Eemaldage kaitsekile

Metallosad on kaetud polümeerfooliumiga. Foolium tuleb eemaldada, kuna UV-kiirguse mõjul see hakkab lagunema. Soovitame kaitsekile eemaldamiseks kasutada kummist töökindaid. Liikumine servalt mööda, foolium eraldub kergesti metallist.



Uks

H25C



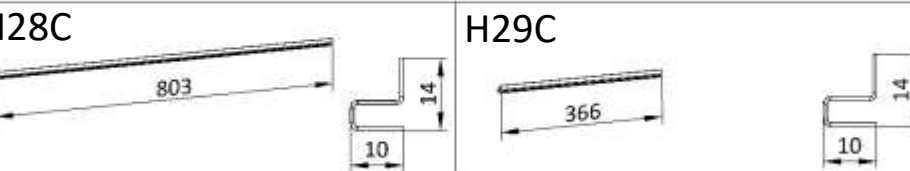
H26C



H27C



H28C



H29C



Ukselingi ja ukse luku paigaldamine

Ukseling



Ukse lukk



Lukukate DV12C



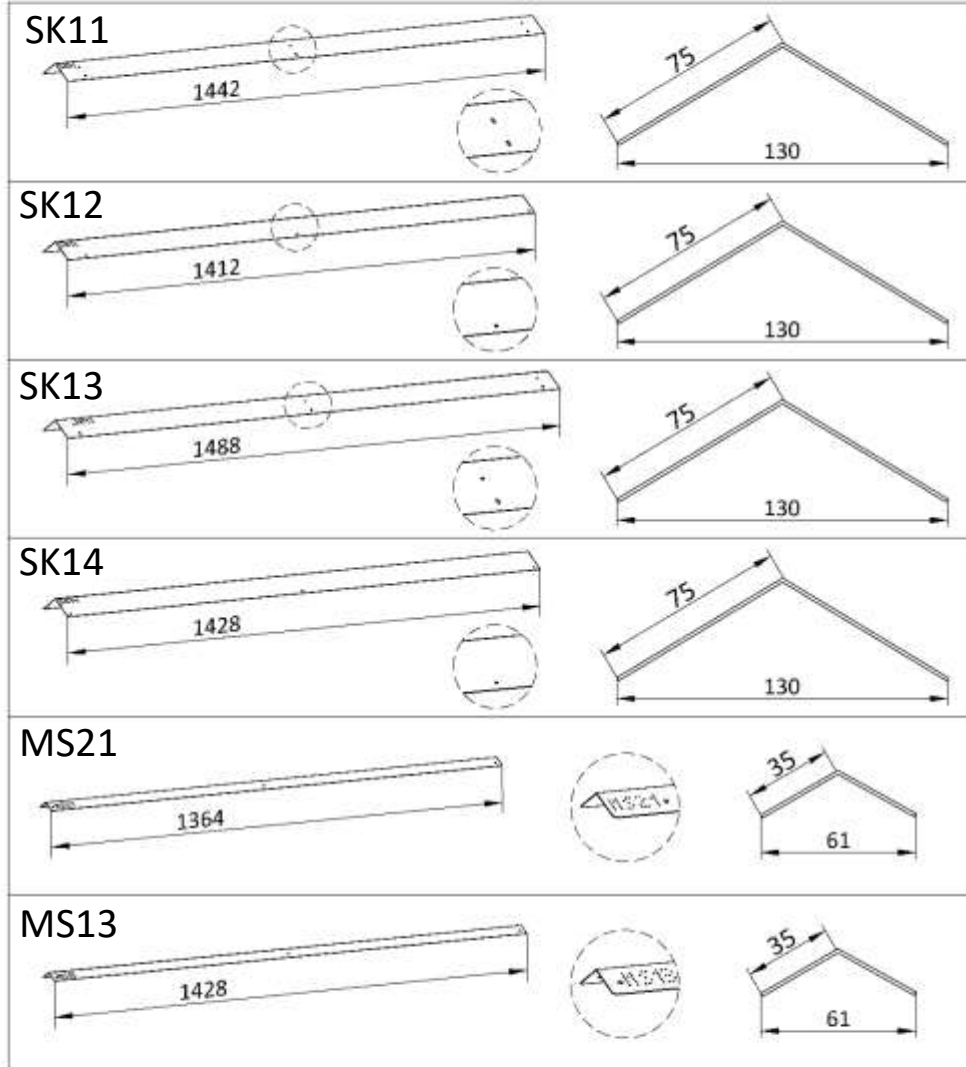
Ruut



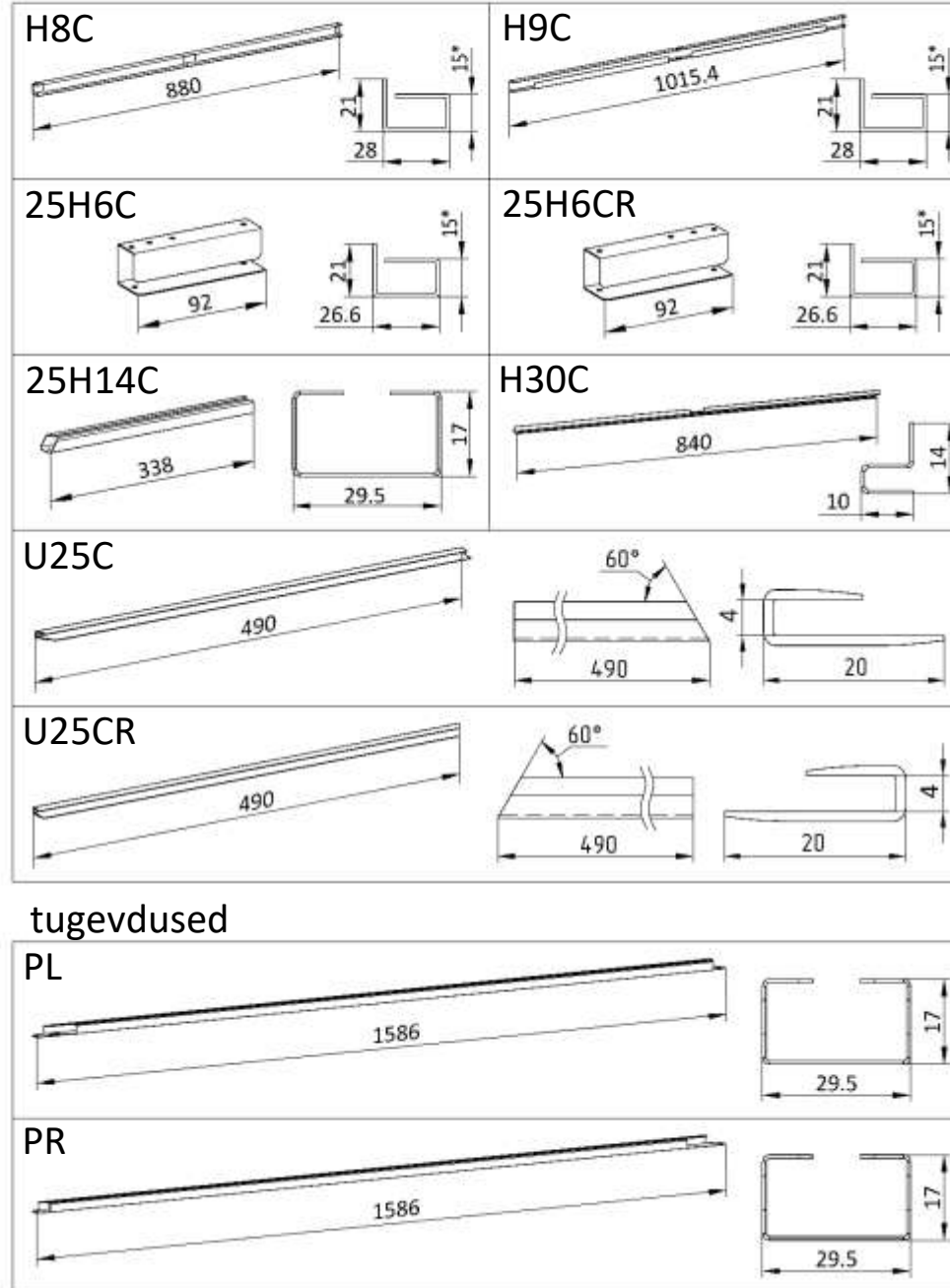
Lukukruvi



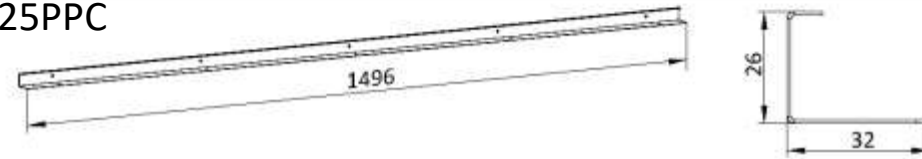
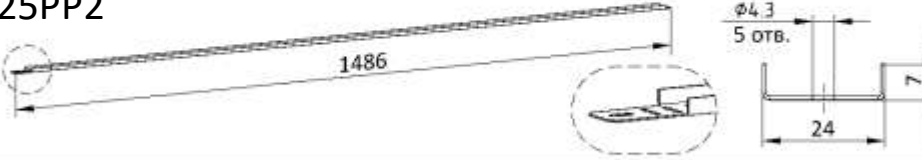
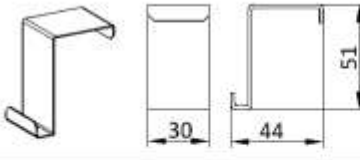
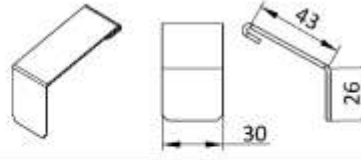
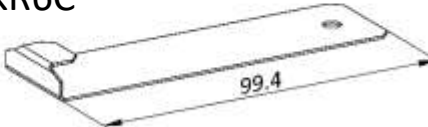
Harja- ja müürlatid



Smartventor



Klaaside kinnitamine

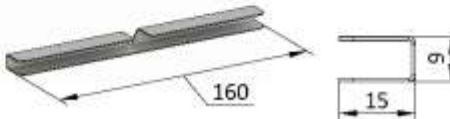
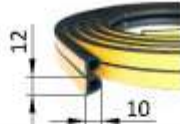
PP1 	
25PPC 	
25PPCR 	
25PP2 	
25PP2C 	
KR2 	KR3 
KR6C 	



Kinnitusvahendid

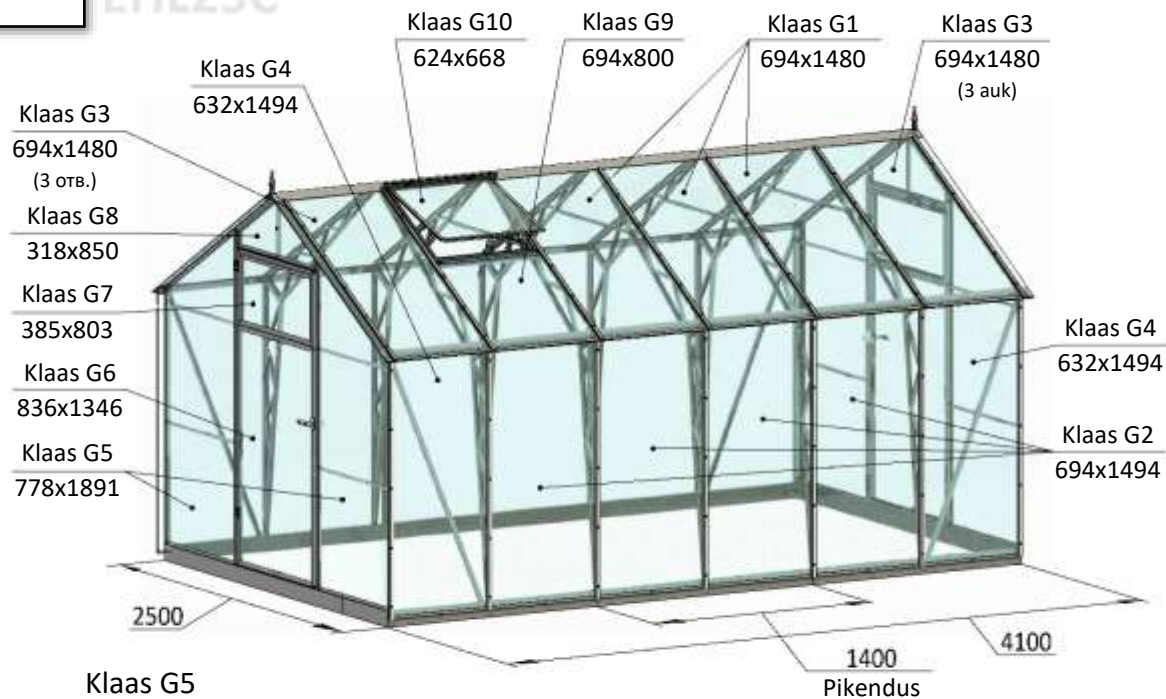
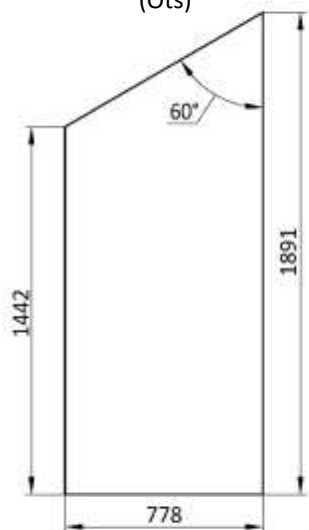
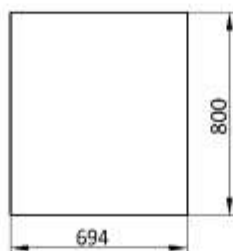
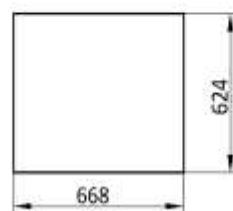
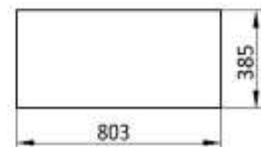
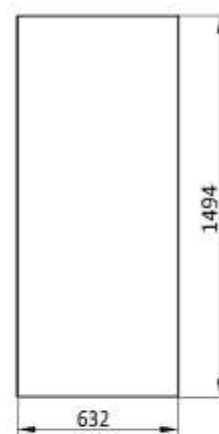
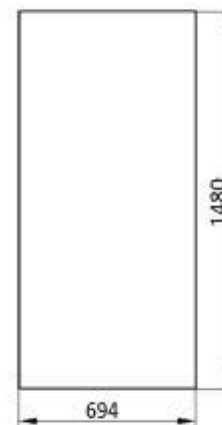
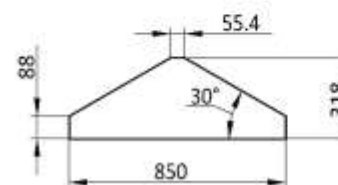
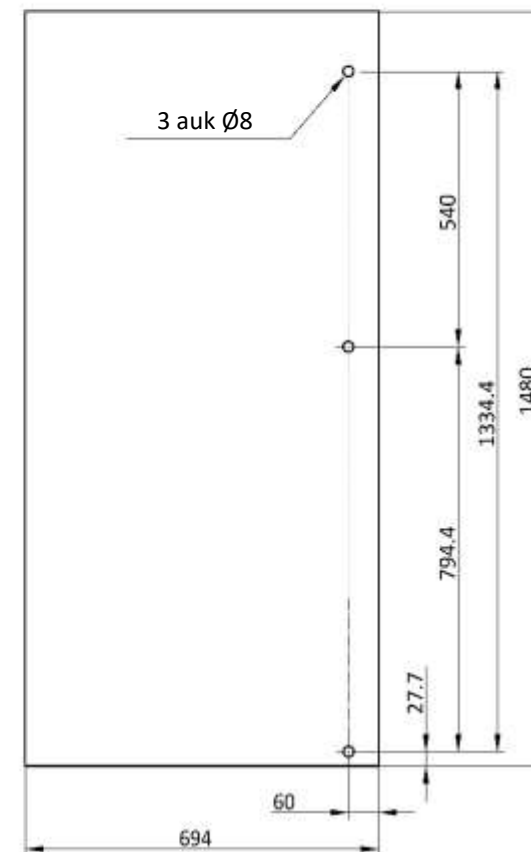
Isekruvi 4,2x13 WURTH k.31314213 	Isekruvi 4,2x19 DIN 7504 T 	Isekruvi 4,2x25 DIN 968 	Isekruvi 4,2x32 DIN 968 
Seib 20x4.3x1.25 DIN 522 	Seib 25x6.5x1.25 DIN 522 	Seib 15x5.3x1.2 DIN 522 	Plastikseib 22x8.4x2 DIN 9021 
Polt M6x16 DIN 912 	Liblikmutter M6 DIN 315 	Kruvi M4x12 DIN 7046 	

Komponendid

Uksepiiraja magnetiga		Harja kork (Z6)			
must isoleerlint		tihendiprofiil		kinnitusprofiil	
sulgur		Harja kork koos otsikuga (tellitakse eraldi)			

Klaasid

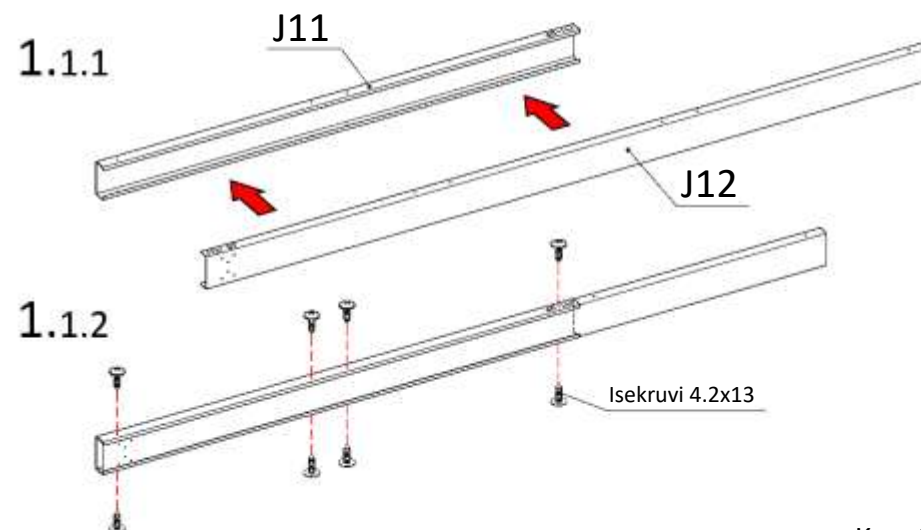
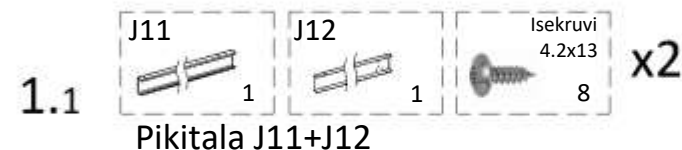
Sisu

Klaas G5
(Ots)Klaas G9
(Klaas aknaluugi all)Klaas G10
(Luuk)Klaas G6
(Uks)Klaas G5
(Ukseluuk)Klaas G4
(Külgklaas otsas)Klaas G1
(Katus)Klaas G2
(Sein)Klaas G5
(Ots)Klaas G3
(Ülemine otsaga augudega)

Klaasi materjal: karastatud klaas
paksusega 4 mm.
Kõik servad ja augud peavad olema
lihvitud.

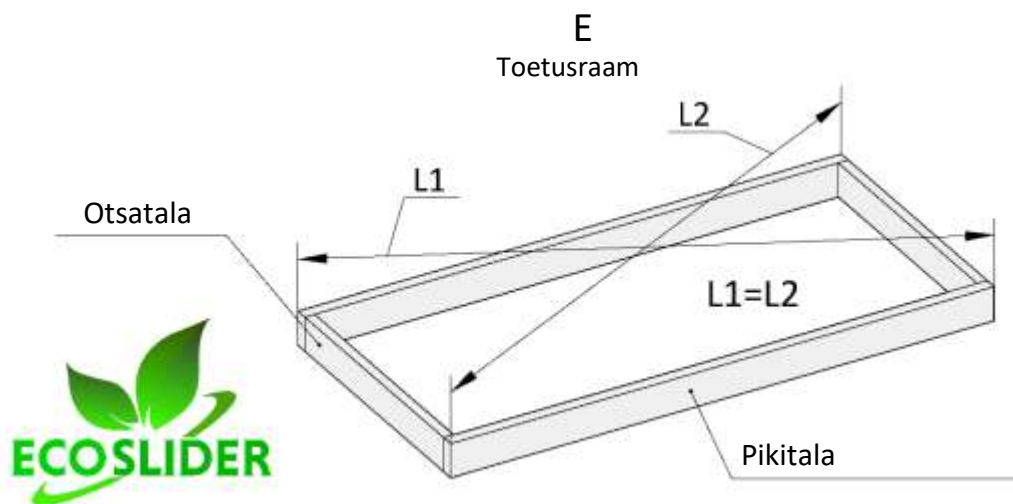
Kokkupaneku järjekord:

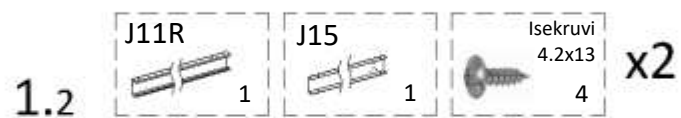
1. Leidke kõige tasasem pind toetusraami kokkupanekuks ja alustage kokkupanekut.
2. Kokkupanekuks ühendage pikisuunalised ja lõppdetailid vastavalt spetsifikatsioonile, järgides punkte 1.1, 1.2, 1.3 ja 1.4.
3. Paigutage pikisuunalised ja lõppdetailid nagu on näidatud joonisel A lk. 12. Märk "UP" tähistab talade ülaosa (joonis C).
4. Kontrollige toetusraami diagonaalide L1 ja L2 võrdsust. $L1=L2$ (joonis E).
5. Kasutage taset, et kontrollida toetusraami horisontaalset taset. Horisontaalsuse kõrvalekalle ei tohi ületada 2–3 mm pikkusel 3 m ulatuses. See on vajalik polükarbonaadi paneelide õigeks paigaldamiseks.
6. Ühendage pikisuunalised osad toetusraamis isekruvide abil, nagu on näidatud joonisel A.
7. Ühendage pikisuunalised ja lõppdetailid toetusraamis nurgakinnitusklambritega 55x70 (4 kohta).
8. Paigaldage nurgakinnitusklambrid 40x90 toetusraami välimistele külgedele. Tugeva kinnituse tagamiseks sisestage armatuur 40x90 kinnitusklambri ava ja lööge see maasse 45 kraadi nurga all. Nurgakinnitusklambrite ligikaudne asukoht on näidatud joonisel A. Kui paigaldate tugevale alusele (nt betoon), kinnitatakse kinnitusklamber 40x90 toetusraami siseküljel vastava kinnitusega.
9. Soovitav on kinnitada toetusraam alles pärast kasvuhoone täis kokkupanekut.



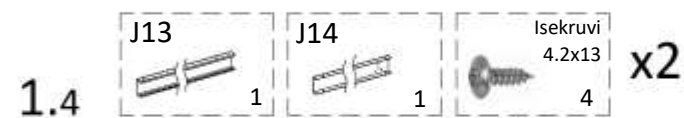
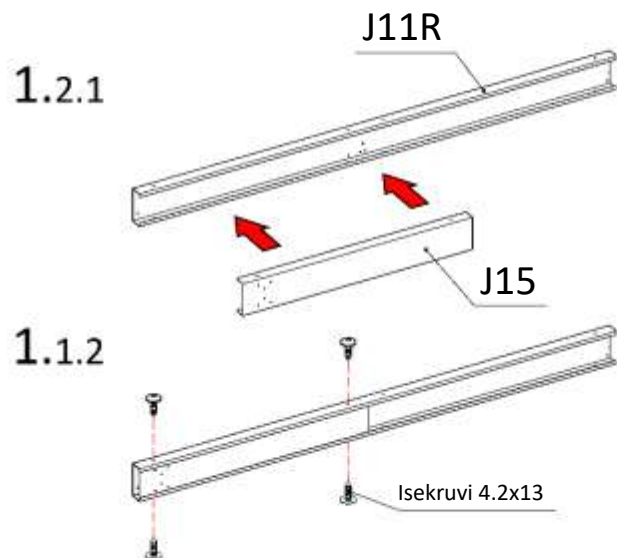
Koostis

Toetusraam			EHLC 2.5 kasvuhoone pikkused, m						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			(BAAS)	Pikenduste arv kasvuhoones					
			0	1	2	3	4	...	N
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	Kogus, tk.						
C3	2	0	2	2	2	2	2		2
C4	2	0	2	2	2	2	2		2
C5	2	0	2	2	2	2	2		2
C6	2	0	2	2	2	2	2		2
J11	2	0	2	2	2	2	2		2
J11R	2	0	2	2	2	2	2		2
J12	2	0	2	2	2	2	2		2
J13	0	2	0	2	4	6	8		2N
J14	0	2	0	2	4	6	8		2N
E15	2	0	2	2	2	2	2		2
Kronstein L_55x70	4	0	4	4	4	4	4		4
Kronstein L_40x90	6	2	6	8	10	12	14		6+2N
Kinnitusarmatuur	6	2	6	8	10	12	14		6+2N
Isekruvi 4.2x13 WURTH	102	16	102	118	134	150	166		102+16N
Isekruvi 4.2x19 DIN 7504	48	16	48	64	80	96	112		48+16N

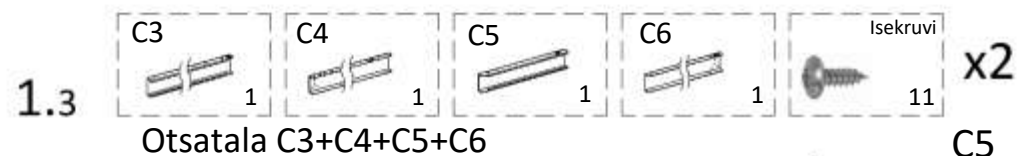
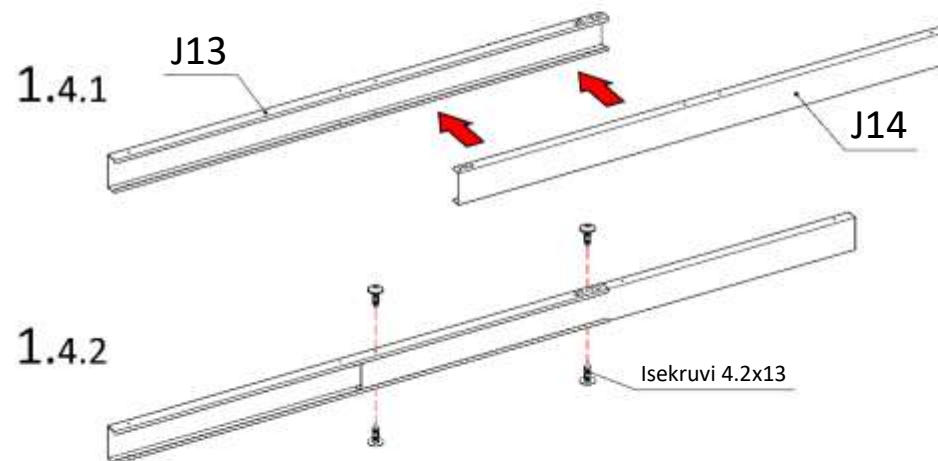




Pikitala J11R+J15

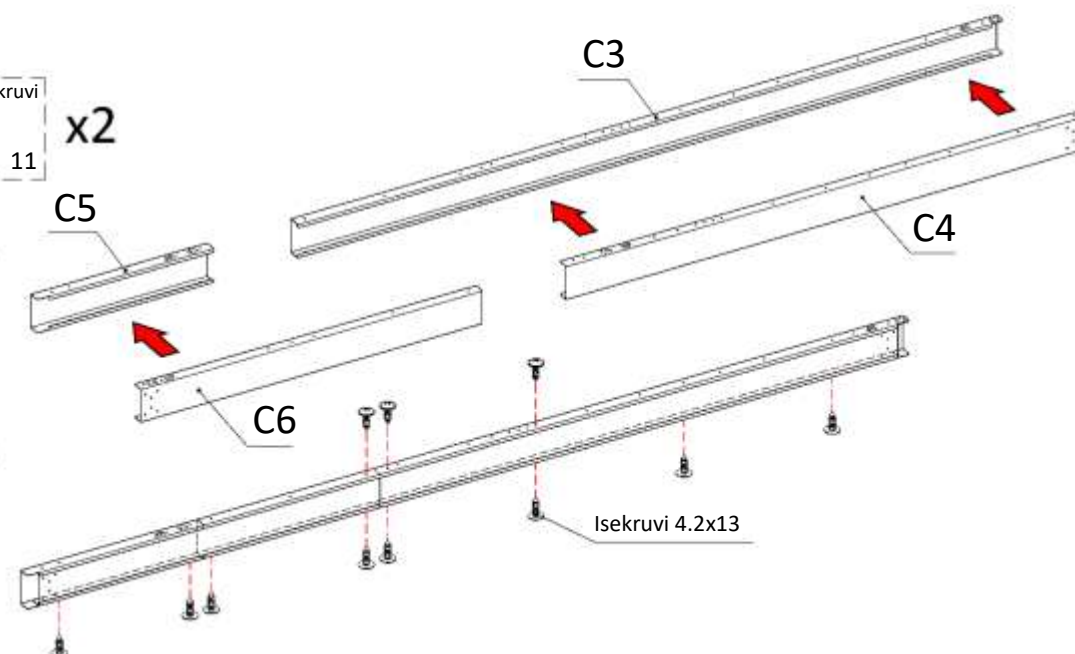


Pikendus J13+J14



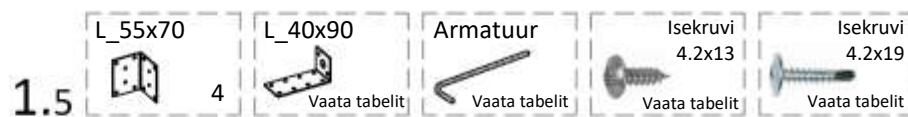
1.3.1

1.3.1

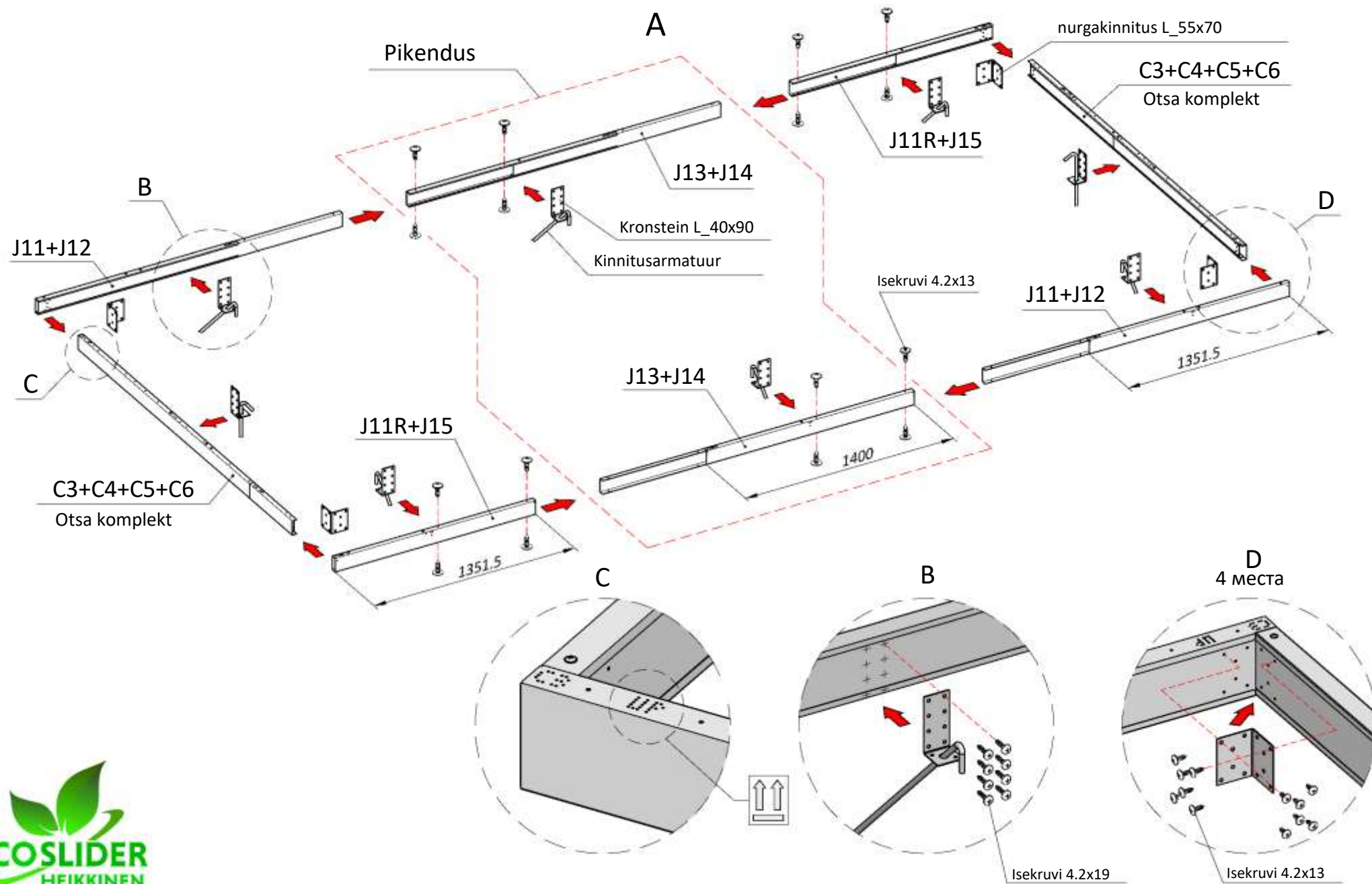


sisetala

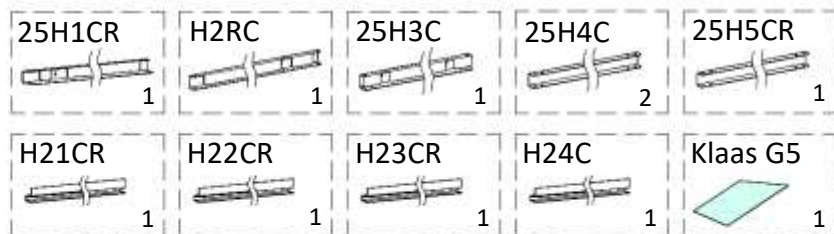
välistala



1. Toetusraami kokkupanek

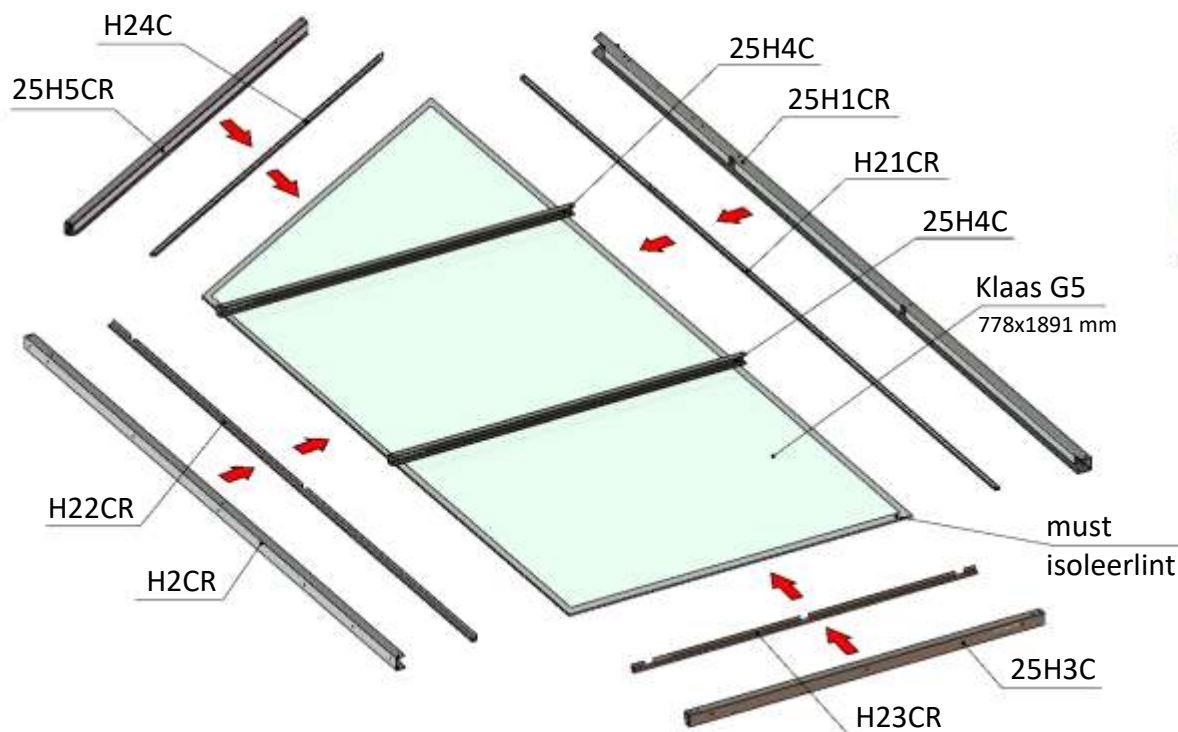


2.1



x2

Parem ots

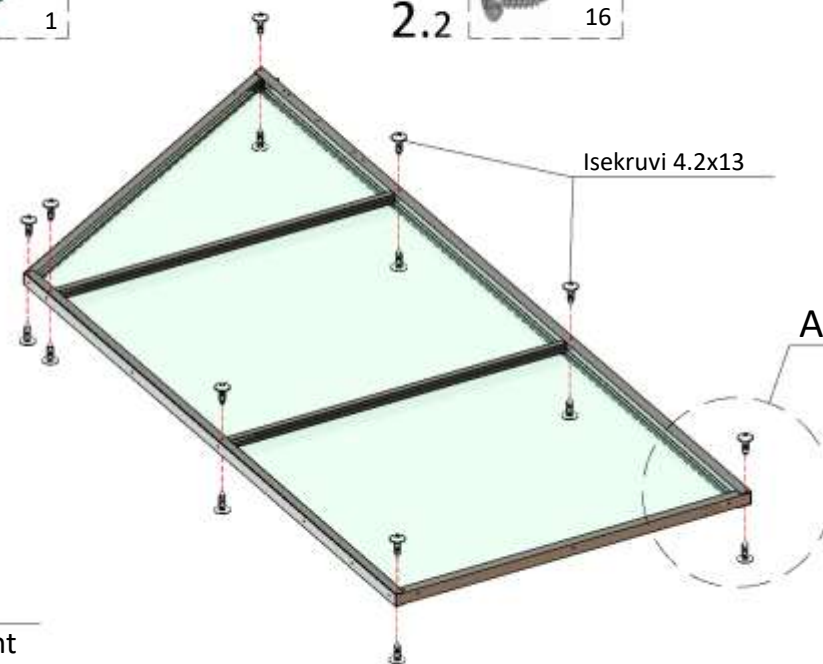


2. Otsade kokkupanek

2.2

Isekrugi 4.2x13

16

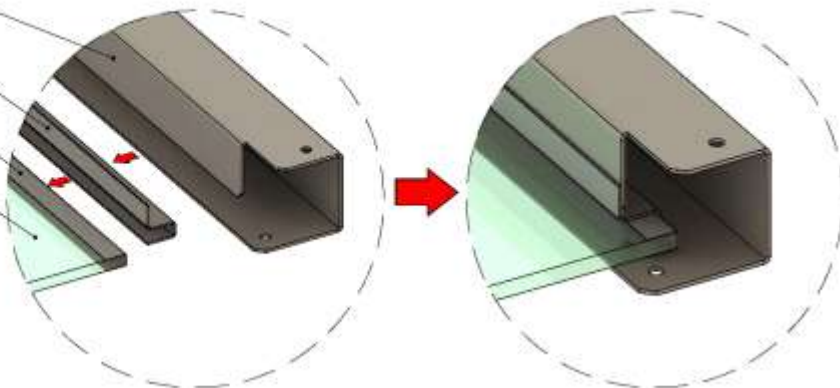


Kokkupaneku järjekord:

1. Leidke tasane pind lõppdetailide kokkupanekuks ja alustage kokkupanekut.
2. Kokkupange paremad ja vasakud lõppdetailid ning Smartventor vastavalt punktidele 2.1, 2.2 ja 2.3. Soovitame kasutada nurkliistikut kokkupanekul.

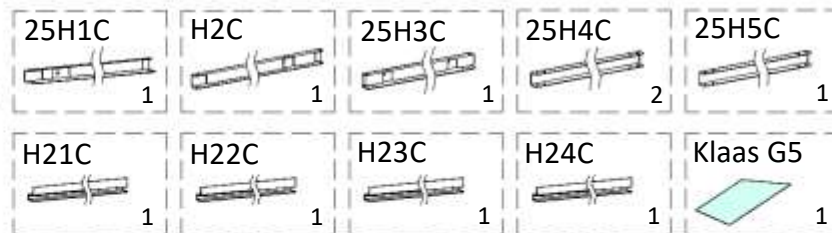
25H1CR
H21CR
isoleerlint
Klaas G5

A



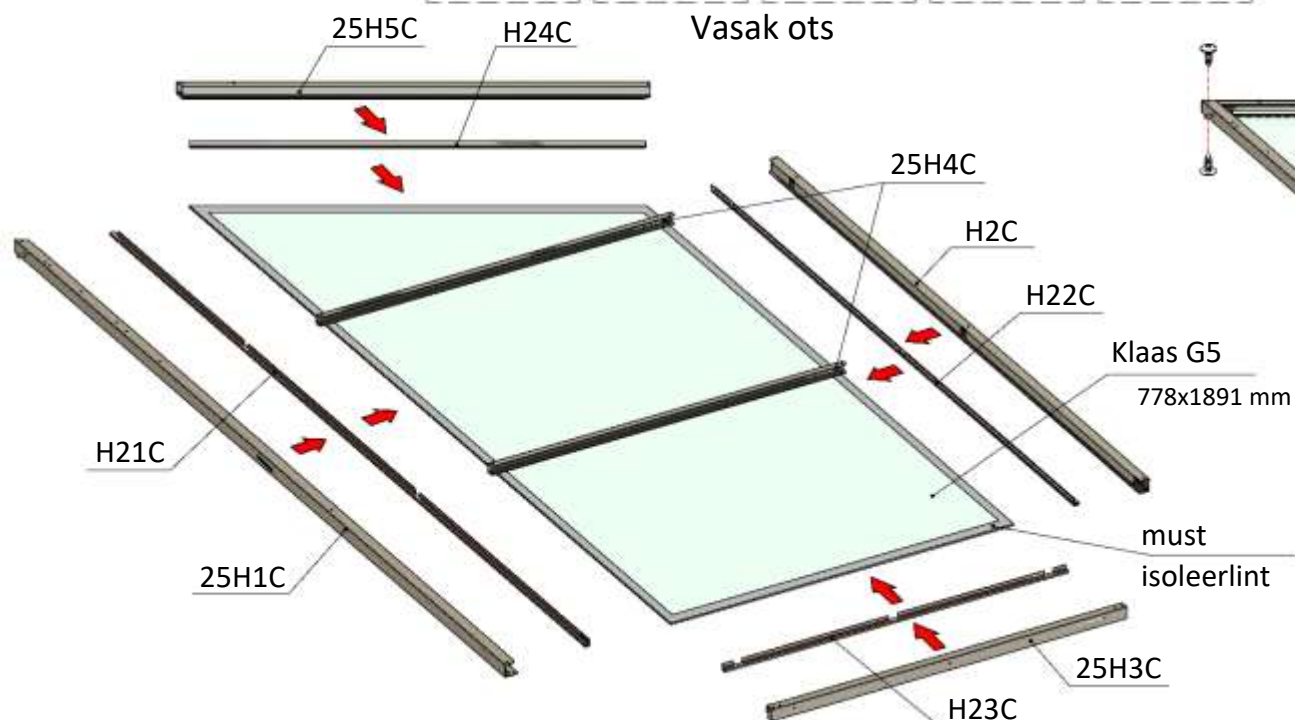
2. Otsade kokkupanek

2.3

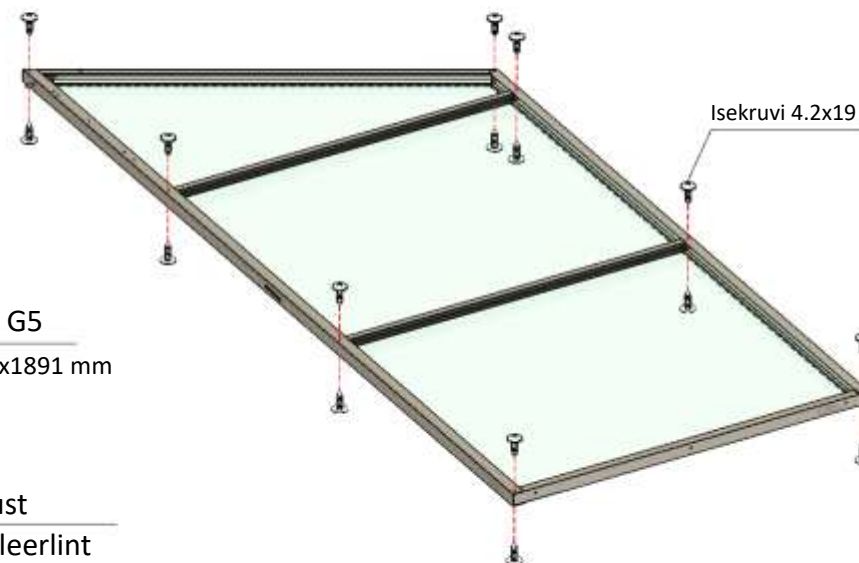
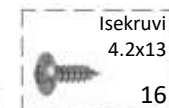


x2

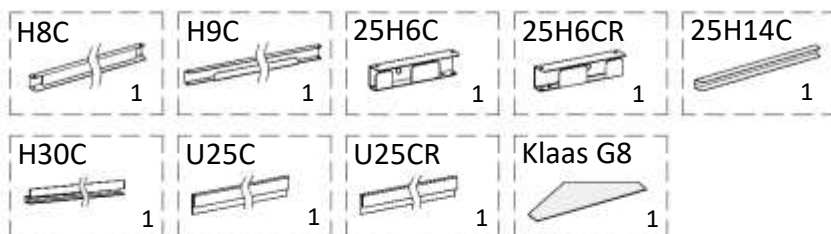
Vasak ots



2.4

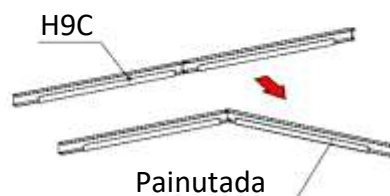


2.5

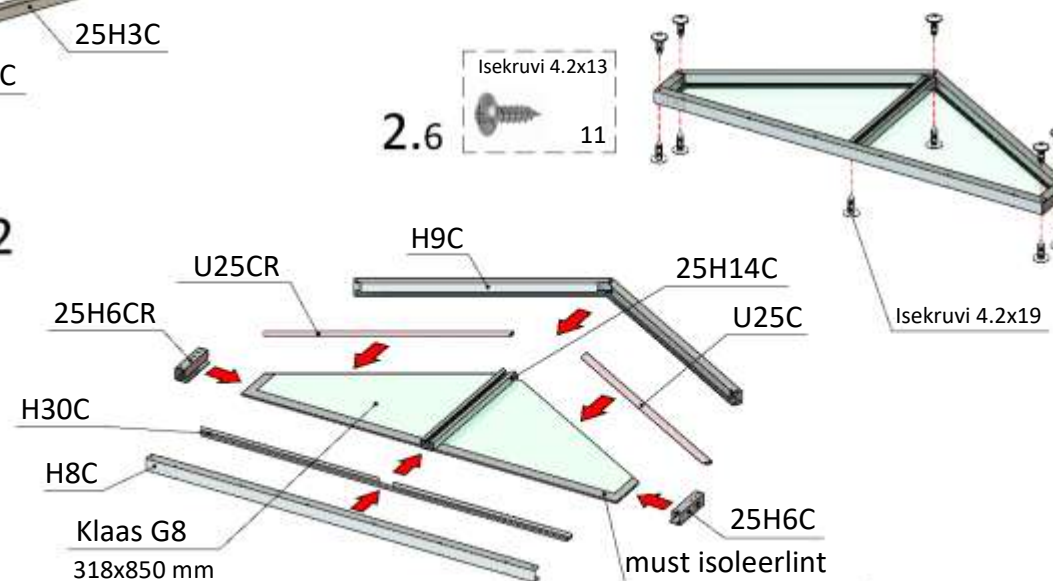
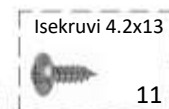


x2

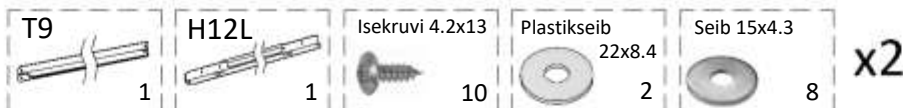
Smartventor



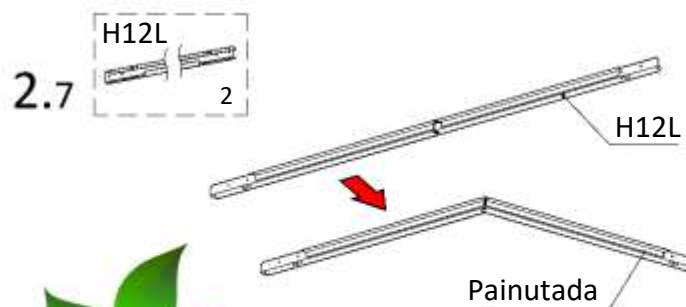
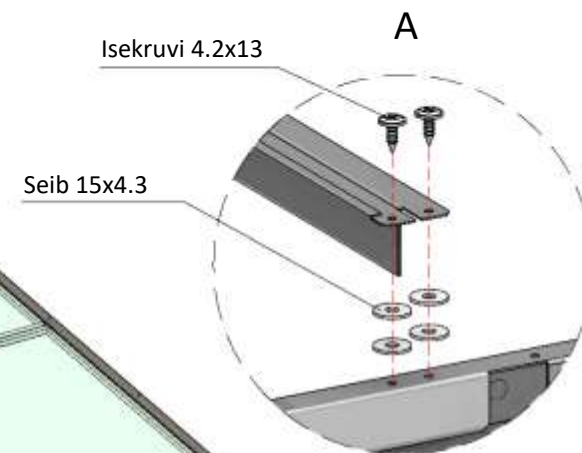
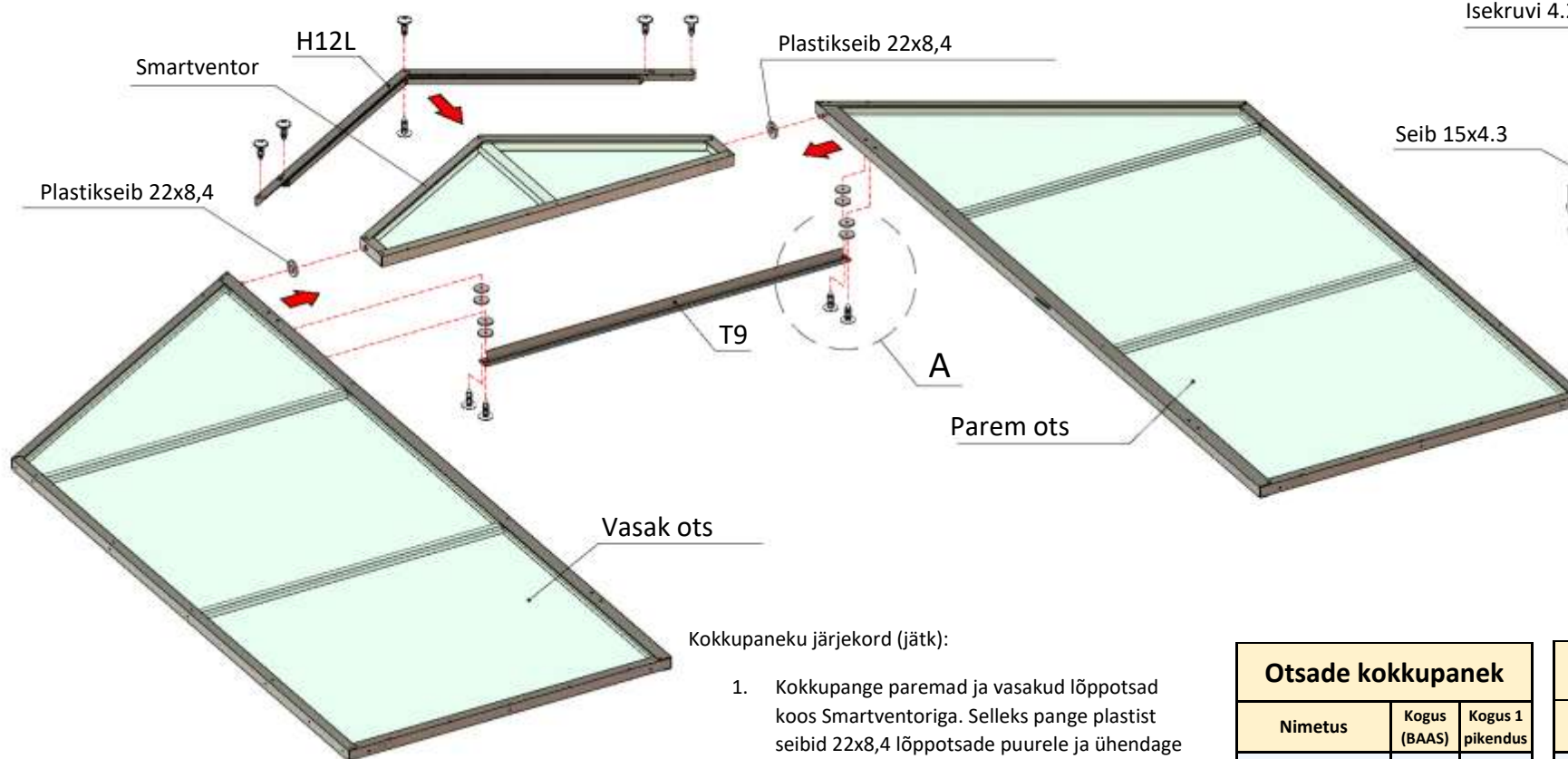
2.6



2.8



2. Otsade kokkupanek



Kokkupaneku järjekord (jätk):

1. Kokkupange paremad ja vasakud lõppotsad koos Smartventoriga. Selleks pange plastist seibid 22x8,4 lõppotsade puurele ja ühendage need Smartventori aukudega.
2. Paigaldage tald T9. Asetage kaks seibi 15x5,3 talda alla kohtadesse, kus paigaldatakse ise kruvid (joonis A).
3. Paigaldage tald H12L. Selleks asetage tald H12L lõppotsadele, ühitades augud, ja kinnitage tald lõppotsadega, nagu on näidatud joonisel.
4. Smartventor peab pöörlema vabalt, ilma takistusteta.
5. Soovitame sellel etapil paigaldada Smartventori avamismehhanismi, kas manuaalse või automaatse, et vältida selle iseeneslikku avamist paigaldamise ajal. Paigaldust vaata allpool olevates lisades, lk 29 või lk 30.

Koostis

Otsade kokkupanek

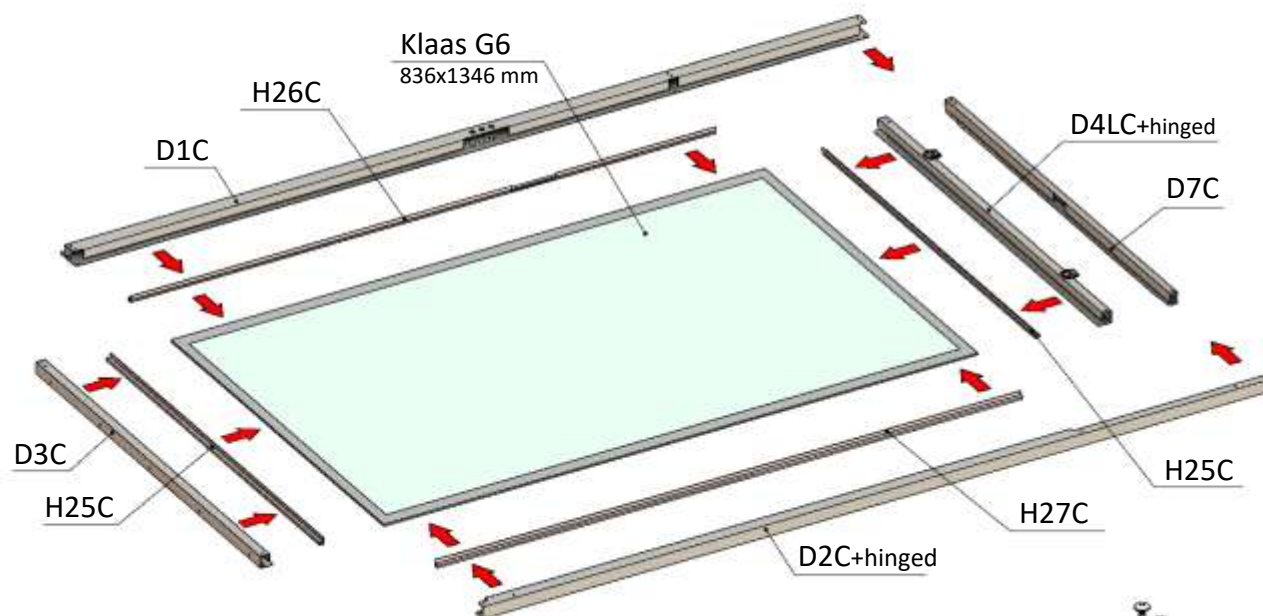
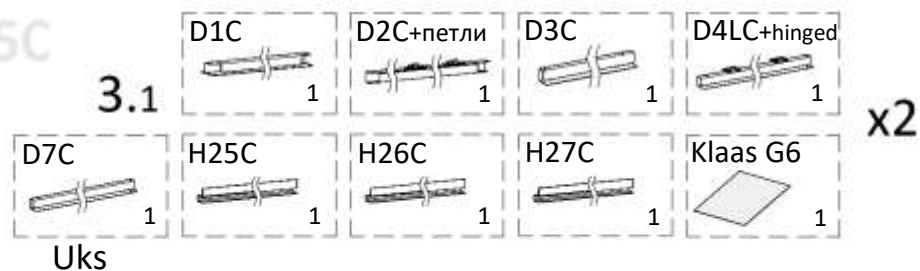
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
25H1C+hinged	2	0
H2C	2	0
25H3C	4	0
25H4C	8	0
25H5C	2	0
25H1CR	2	0
H2CR	2	0
25H5CR	2	0
25H6C	2	0
25H6CR	2	0
H8C	2	0
H9C	2	0
H12L	2	0
25H14C	2	0
T9	2	0
H21C	2	0
H21CR	2	0
H22C	2	0

Otsade kokkupanek

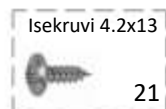
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
H22CR	2	0
H23C	2	0
H23CR	2	0
H24C	4	0
H25C	4	0
H26C	2	0
H27C	2	0
H28C	4	0
H29C	4	0
H30C	2	0
U25C	2	0
U25CR	2	0
Klaas G5	4	0
Klaas G8	2	0
Isekrui 4.2x13 WURTH	106	0
Seib 15x5.3x1.2	16	0
Plastikseib 22x8.4x2	4	0

3. Uste kokkupanek

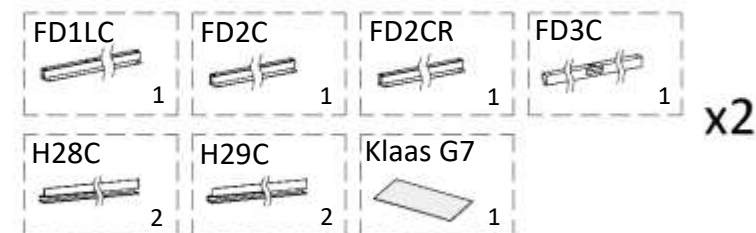
3.1



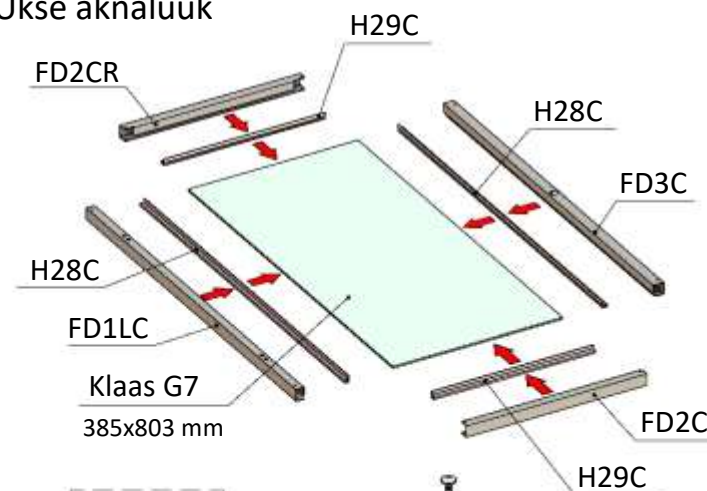
3.2



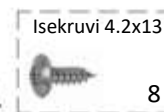
3.3



Ukse aknaluuk



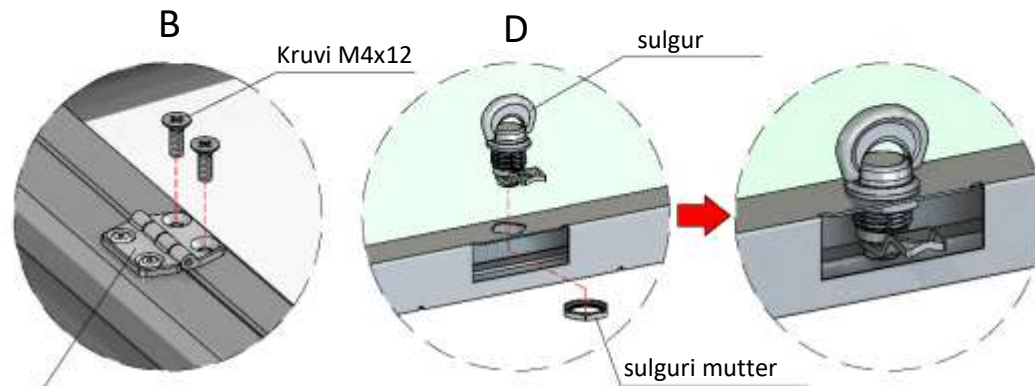
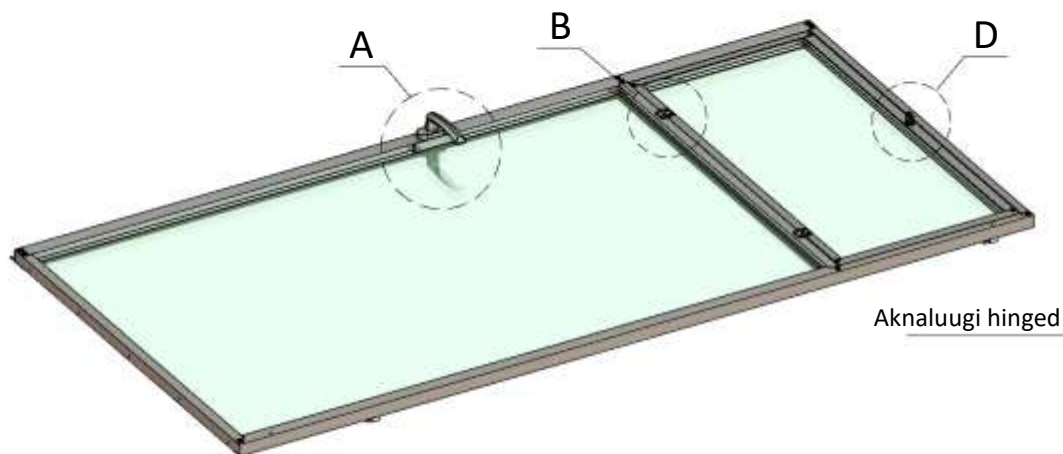
3.4



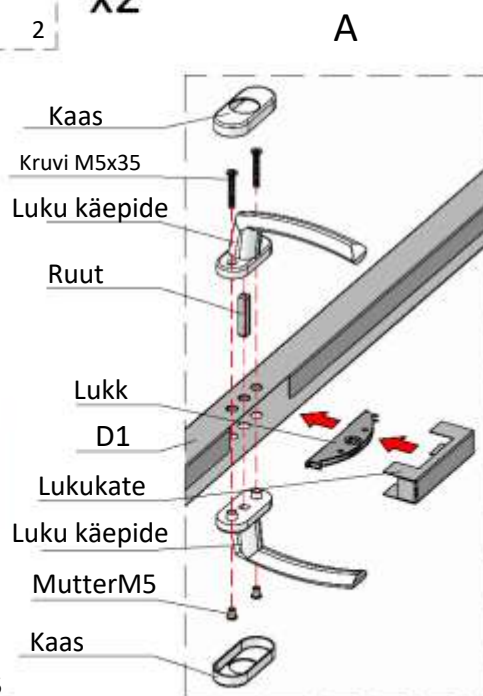
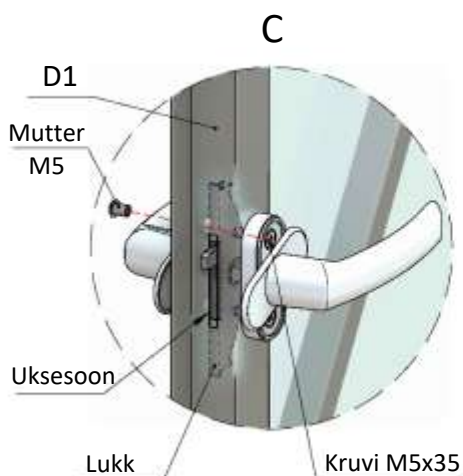
Isekrui 4.2x13

Kokkupaneku järjekord:

1. Kokkupange uks ja aknaluuk vastavalt punktidele 3.1, 3.2, 3.3 ja 3.4.



3.4



Kokkupaneku järjekord (jätk):

2. Paigaldage sulgur aknaluugile, nagu on näidatud joonisel D.
3. Paigaldage aknaluuk uksele ja kinnitage see ukseisse isekruvidega M4x12 vastavalt joonisele B.
4. Aknaluuk peab avanema vabalt, ilma takistusteta.
5. Paigaldage ukse käepide koos lukuga, nagu on näidatud joonisel A.
6. Paigaldamise lihtsustamiseks on soovitatav kokkupanek lukumehhanismist lukustatud asendis (sulguri keel on välja tõmmatud).
7. Avatud asendis on käepide külje poole, suletud asendis on käepide allapoole suunatud.
8. Käepide peab pöörlema vabalt, ilma takistusteta. Vajadusel reguleerige lukusulguri asendit uksepiidi soones. Selleks lõdvendage mutreid M5 (joonis C) ja keerake lukuvõlli M5x35 (lukus on keermetäpp). Lukumehhanism liigub. Pärast reguleerimist pingutage mutrid M5 kinni.

Koostis

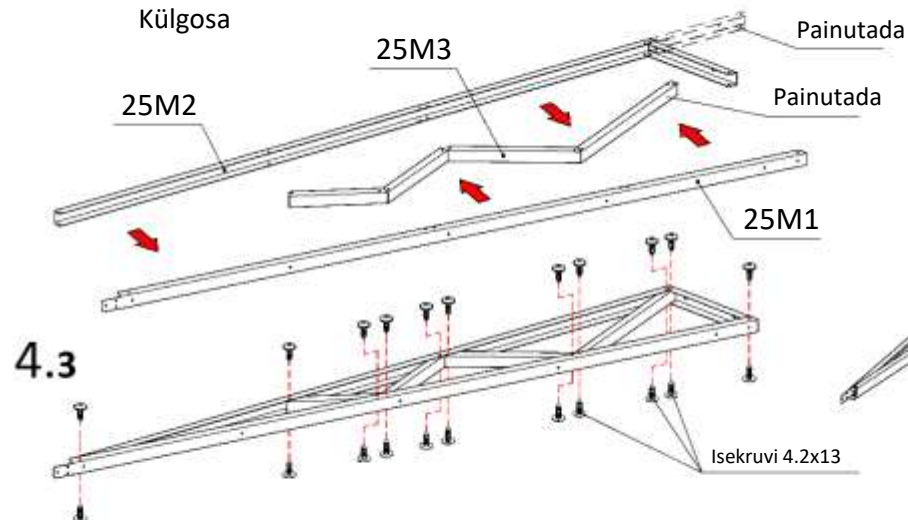
Uste kokkupanek		
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
D1C	2	0
D2C hingedega	2	0
D3C	2	0
D4LC hingedega	2	0
D7C	2	0
FD1LC koos PEM	2	0
FD2C	2	0
FD2CR	2	0
FD3C	2	0
H25C	4	0
H26C	2	0
H27C	2	0
H28C	4	0
H29	4	0
Klaas G6 (836x1346)	2	0
Klaas G7 (385x803)	2	0
sulgur	2	0
käepidemed	4	0
Lukk	2	0
LukukateDV12C	2	0
Ruut	2	0
Lukukruvi M5x35	4	0
Isekruvi 4.2x13 WURTH	58	0
Kruvi M4x12 DIN 7046	8	0

4. Fermide kokkupanek ja paigaldus

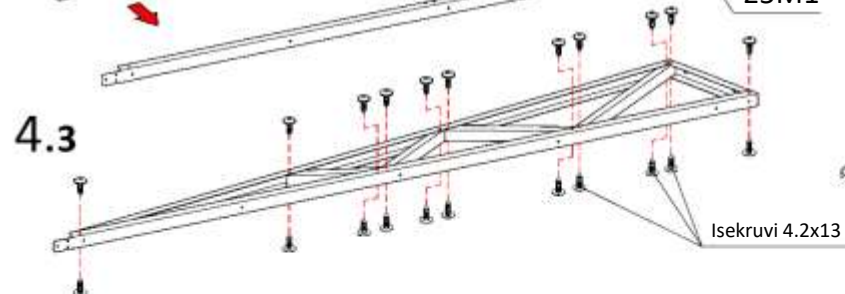
4.2



Külgosa



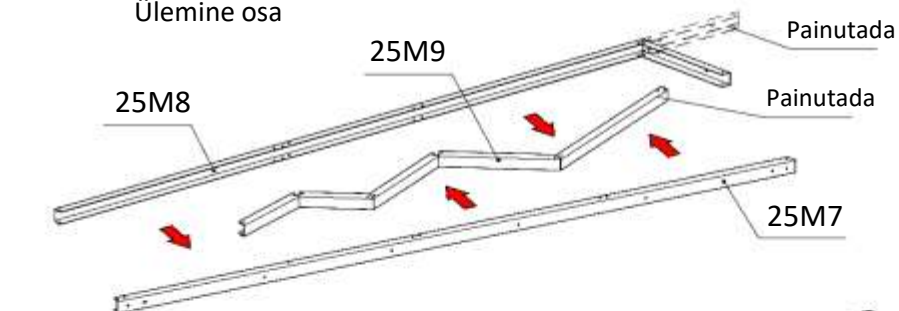
4.3



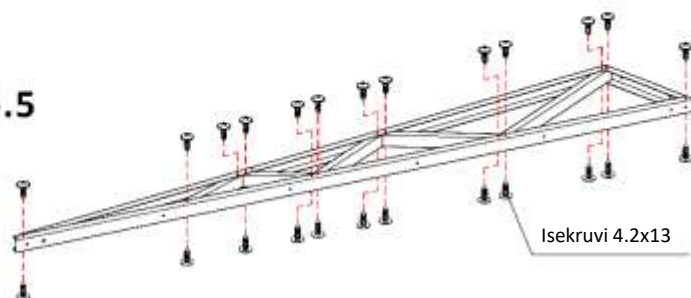
4.4



Ülemine osa



4.5



4.6



Vaata tabelit

Vaata tabelit

Vaata tabelit

Vaata tabelit

Vaata tabelit

25M7+25M8+25M9

Ülemine osa

A

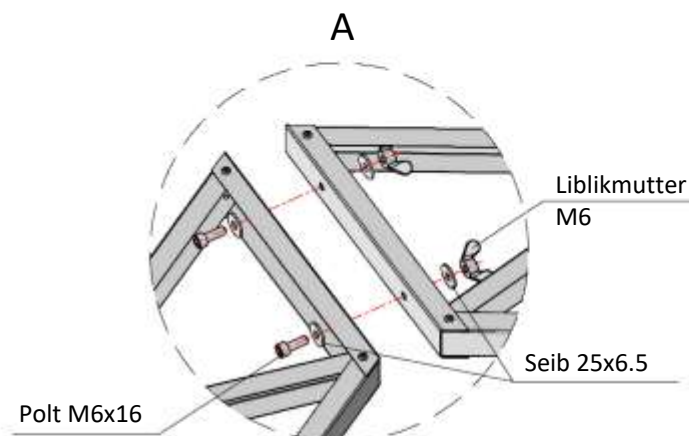
25M1+25M2+25M3
Külgosa

U25

Isekrui 4.2x13

A

A

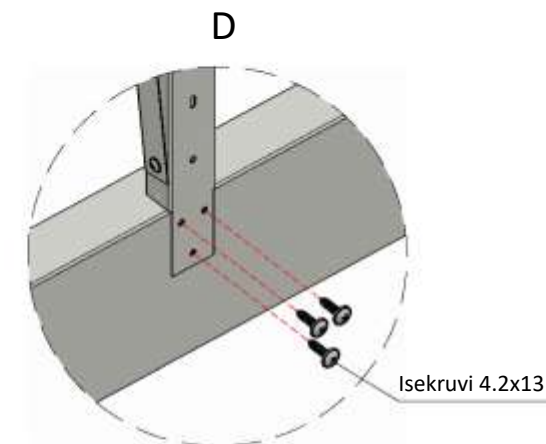
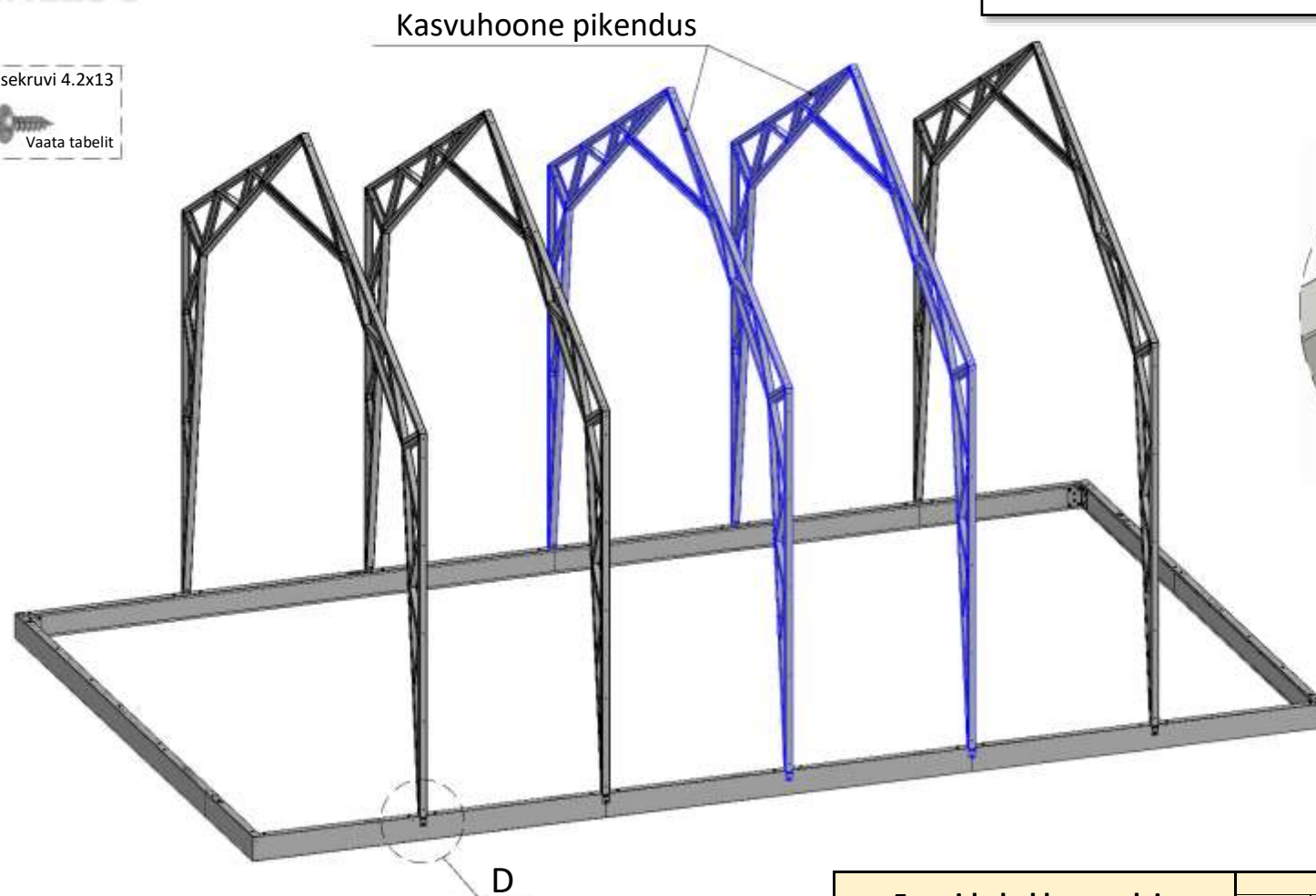


Kokkupaneku järjekord:

1. Kokkupange ülemised ja külgmised osad vastavalt punktidele 4.1-4.3.
2. Paigaldage ülemised ja külgmised osad horisontaalsetele pindadele, mille suurus on piisav.
3. Kasutades polte M6x16, seibe 25x6.5 ja isekinnituvaid mutreid M6, ühendage ülemised ja külgmised osad omavahel, nagu on näidatud joonisel A.
4. Kasutades isekruve 4.2x13, ühendage poolfermid omavahel.
5. Paigaldage tald U25 ferma vahele, ühitage tald ja poolfermad augud ja kinnitage tald isekruvidega.

4.7

Isekruvi 4.2x13
Vaata tabelit

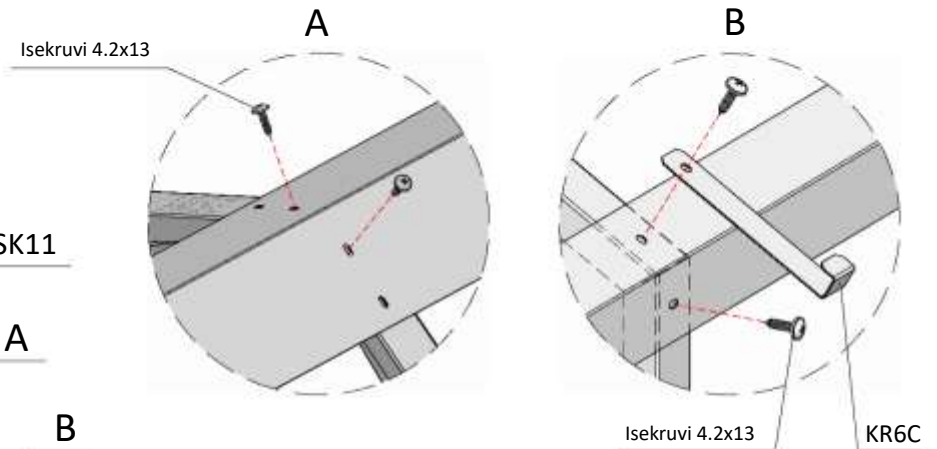
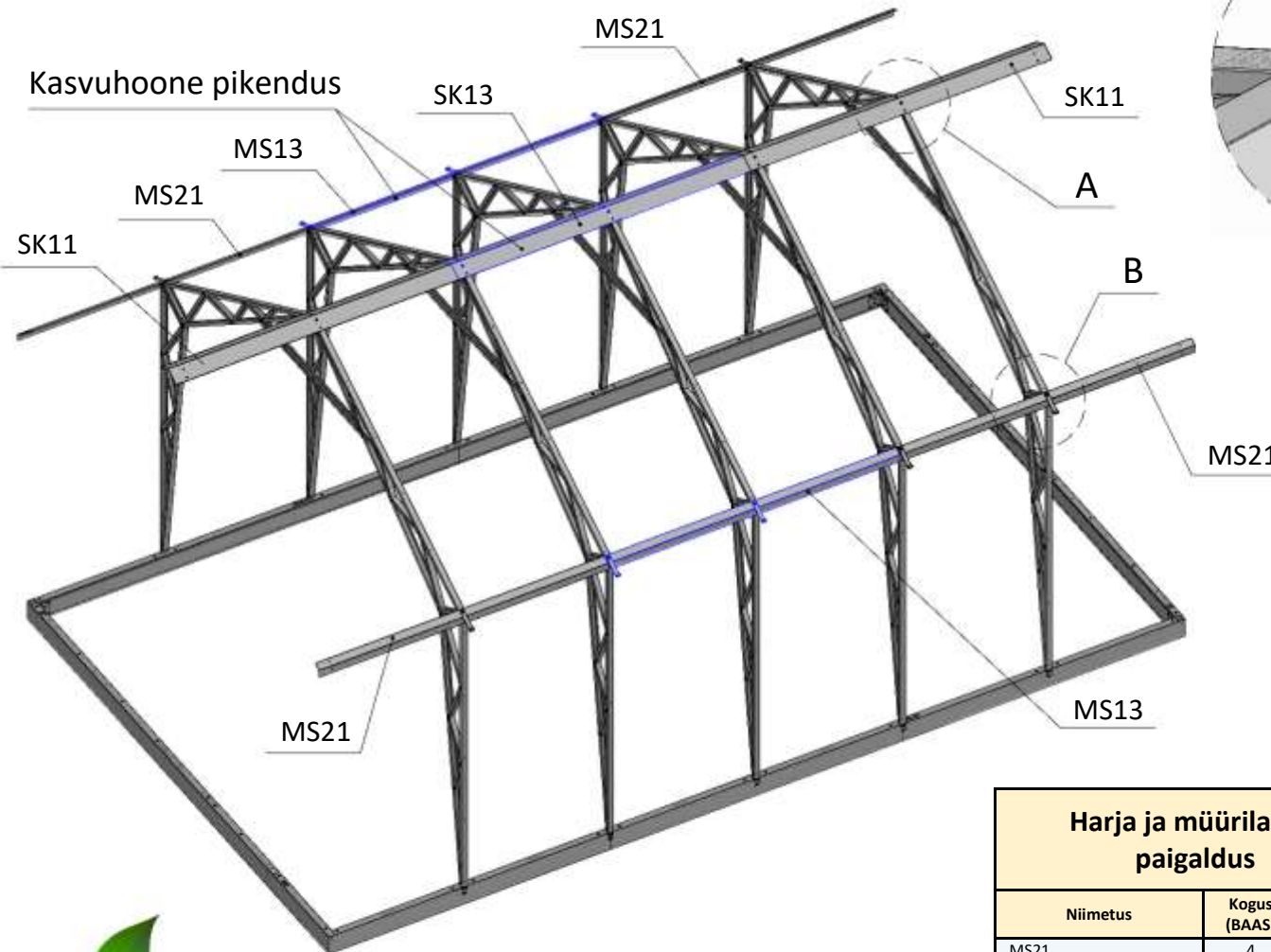
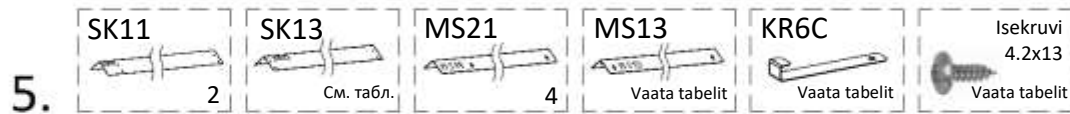


Kokkupaneku järjekord (jätk):

- Paigaldage ferma toetusraamile, ühitades ferma ja raami augud, ning kinnitage ferma raami külge isekruididega 4,2x13 (joonis D).

Koostis

Fermide kokkupanek ja paigaldus			EHL25 kasvuhoone pikkus, m						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			(BAAS)	Pikenduste arv kasvuhoones					
			0	1	2	3	4	...	N
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	Kogus						
25M1	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
25M2	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
25M3	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
25M7	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
25M8	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
25M9	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
U25	3	2	3	5	7	9	11		3+2N
Isekruvi 4.2x13 WURTH	328	216	328	544	760	976	1192		328+216N
Polt M6x16 DIN 912	12	8	12	20	28	36	44		12+8N
Mutter M6 DIN 315	12	8	12	20	28	36	44		12+8N
Seib 25x8.5 DIN 522	24	16	24	40	56	72	88		24+16N



Kokkupaneku järjekord:

1. Paigaldage harja ja müürlat (detailid SK11, SK13, MS21 ja MS13). Selleks ühitage lõhed fermides olevate aukudega ja lõhed harja taldade SK11, SK13 ning müürlat MS11, MS13 aukudega, samal ajal jälgides, et ferma oleks vertikaalses asendis (90° toetusraami suhtes).
2. Paigaldage kinnitusklamber KR6 müürlatile (joonis B). Ärge pingutage veel. Lõplik kinnitamine tuleb teha pärast külgorpuste polükarbonaadi paigaldamist.

Koostis

Harja ja müürilatide paigaldus			EHL 2.5 kasvuhoone pikkus, m						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			(BAAS)						
			Pikenduste arv kasvuhoones						
			0	1	2	3	4	...	N
Niimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	Kogus						
MS21	4	0	4	4	4	4	4		4
MS13	0	2	0	2	4	6	8		2N
SK11	2	0	2	2	2	2	2		2
SK13	0	1	0	1	2	3	4		N
KR6C	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
Isekrui 4.2x13 WURTH	18	12	18	30	42	54	66		18+12N

KR6C

4

PL

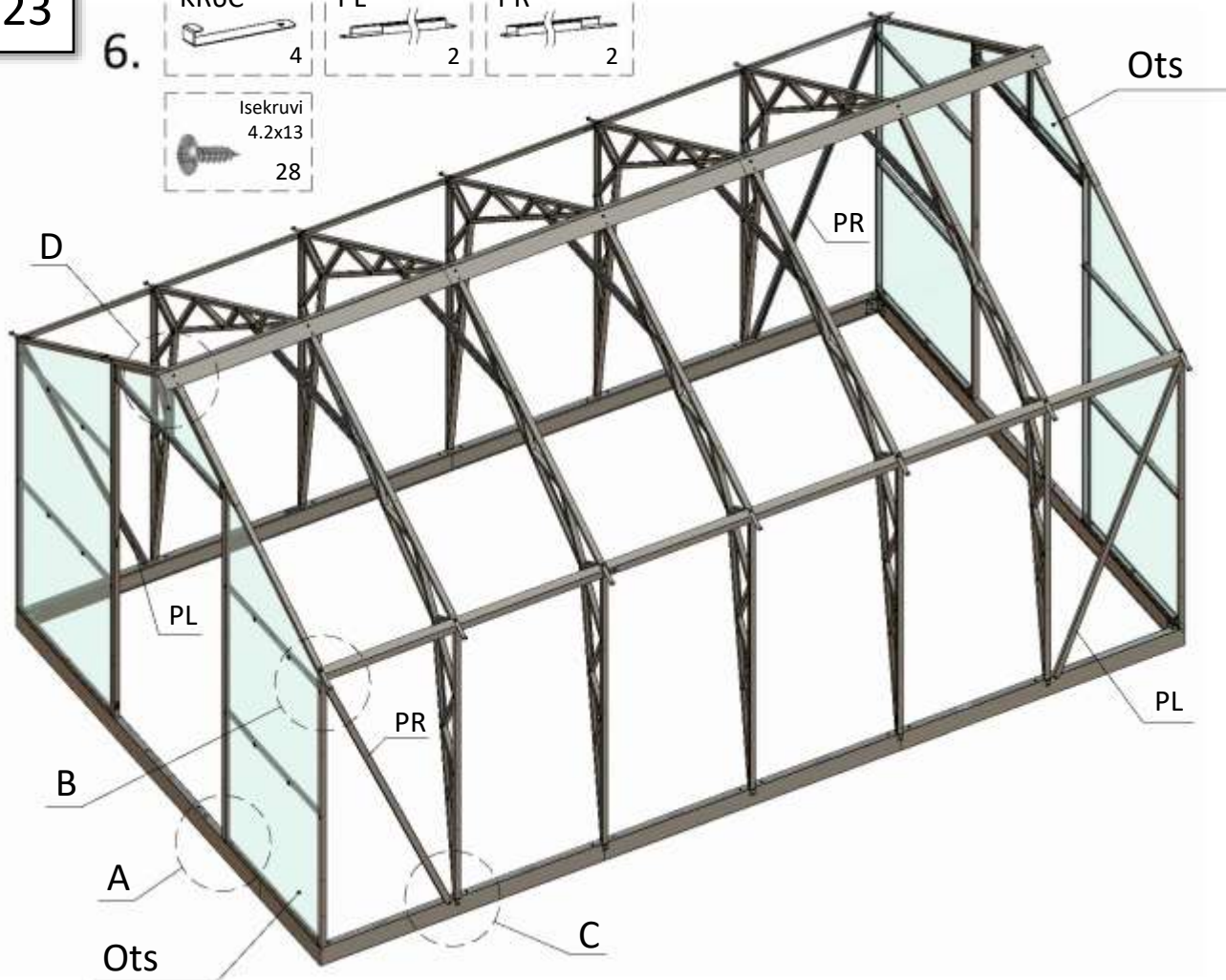
2

PR

2

Isekruvi
4.2x13

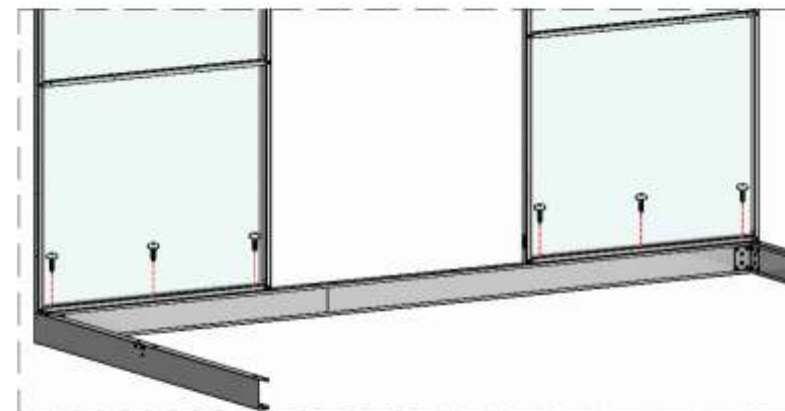
28



6. Otsade paigaldamine

EHL25C

A



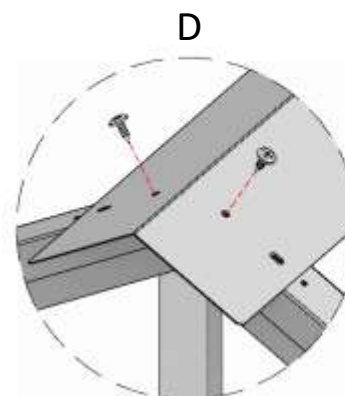
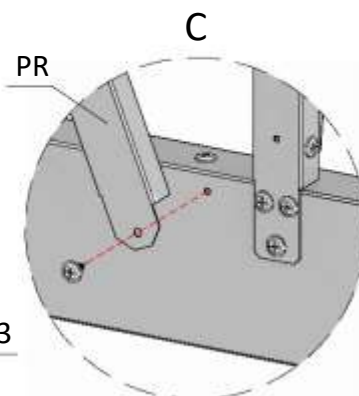
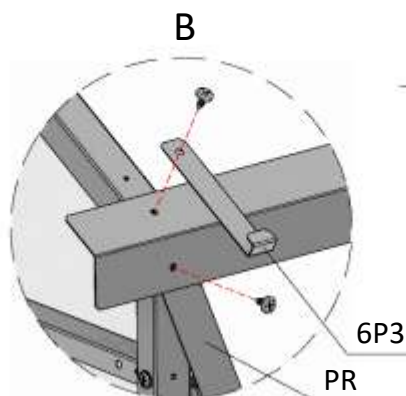
Kokkupaneku järjekord:

1. Paigaldage otsad toetusraamile, joondage need raami servaga ja ühitage augud otsades ja raamides. Hoidke otsad vertikaalses asendis ja kinnitage need kruvidega, nagu on näidatud joonisel A.
2. Ühendage harja SK11 lõhed otsade aukudega ja kinnitage harja kruvidega (joonis D).
3. Paigaldage diagonaalid PL ja PR toetusraamile. Ühendage augud müürlat MS21, diagonaalide, otsade aukude ja kinnitage diagonaalid. Kinnitage seejärel diagonaalid toetusraamile (joonis C).
4. Paigaldage kinnitusklambrid KR6C müürlatile ja kinnitage ise kruvidega (joonis B). Ärge pingutage veel. Lõplik kinnitamine tuleb teha pärast külgorpuste paigaldamist.

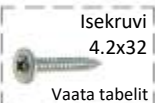
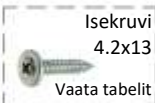
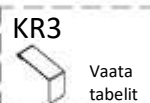
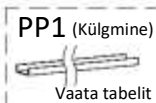
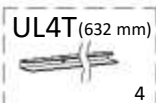
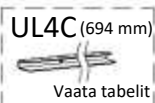
Koostis

Otsade paigaldamine

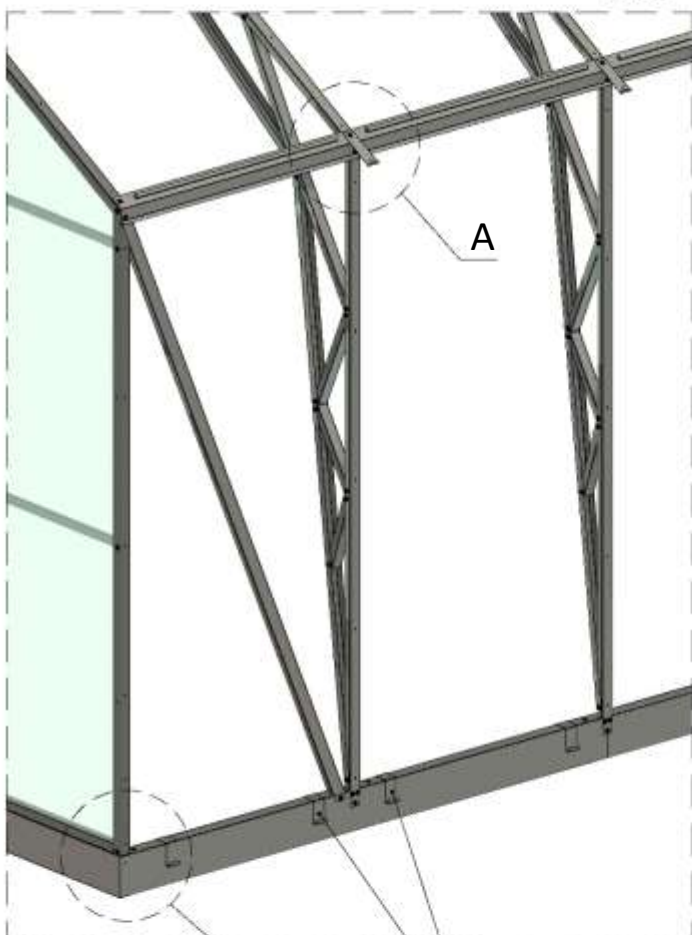
Niimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
KR6C	4	0
PL	2	0
PR	2	0
Isekruvi 4.2x13 WURTH	28	0



7.



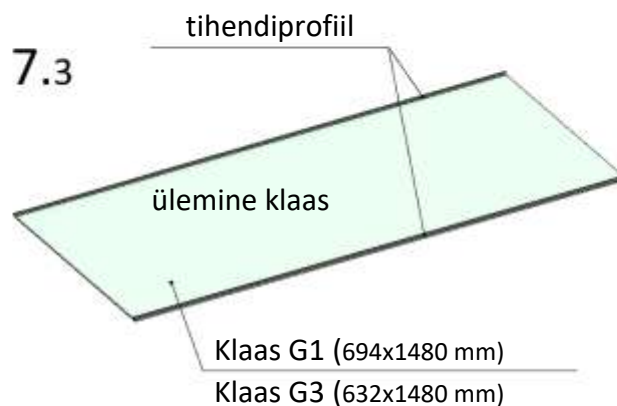
7.1



7.2



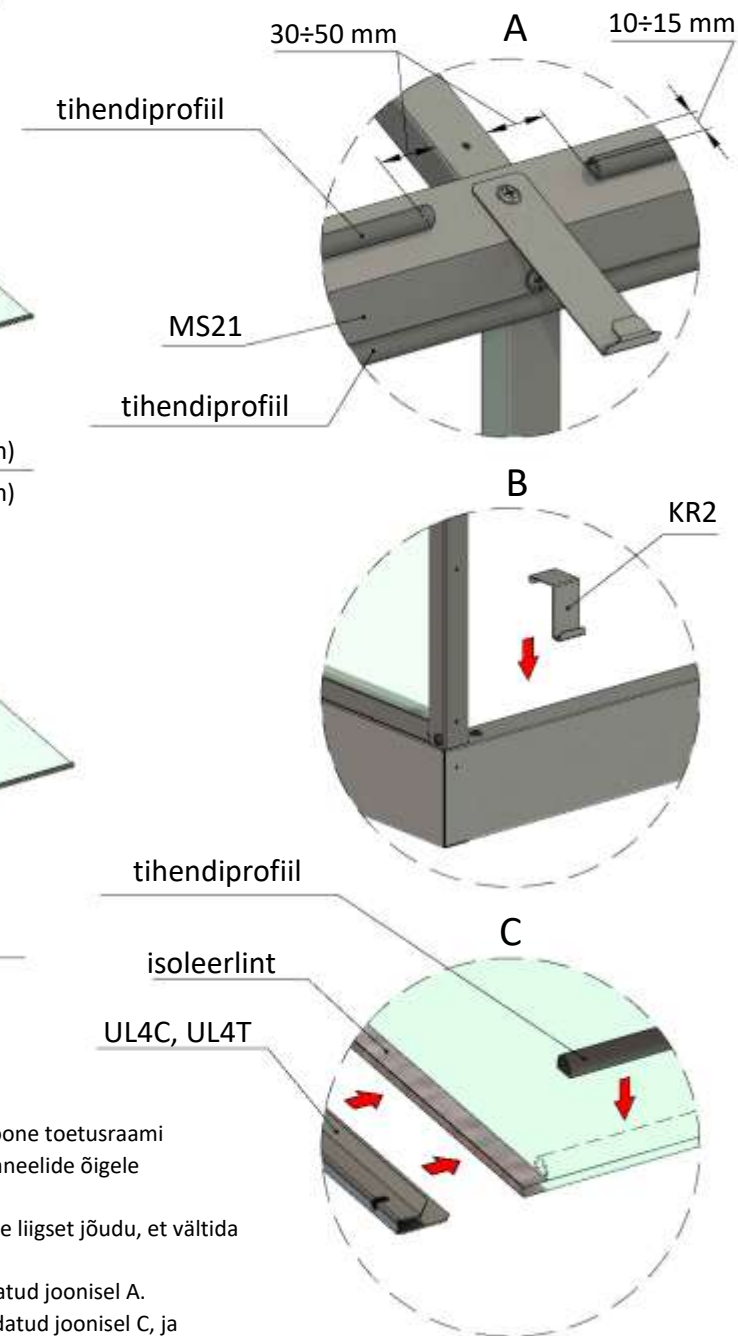
7.3

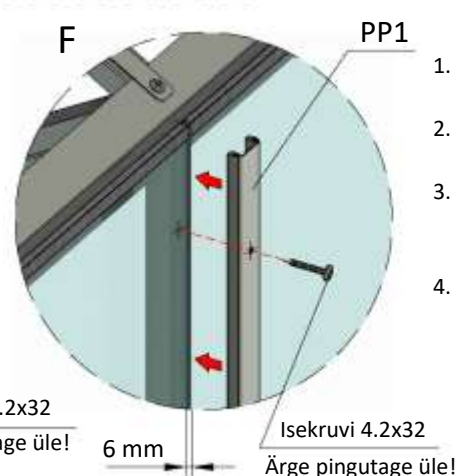
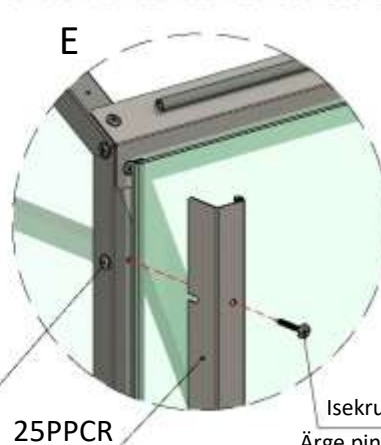
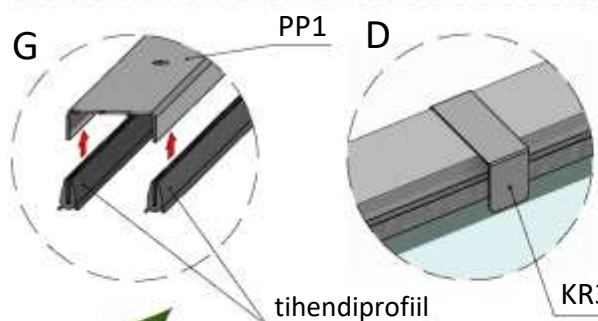
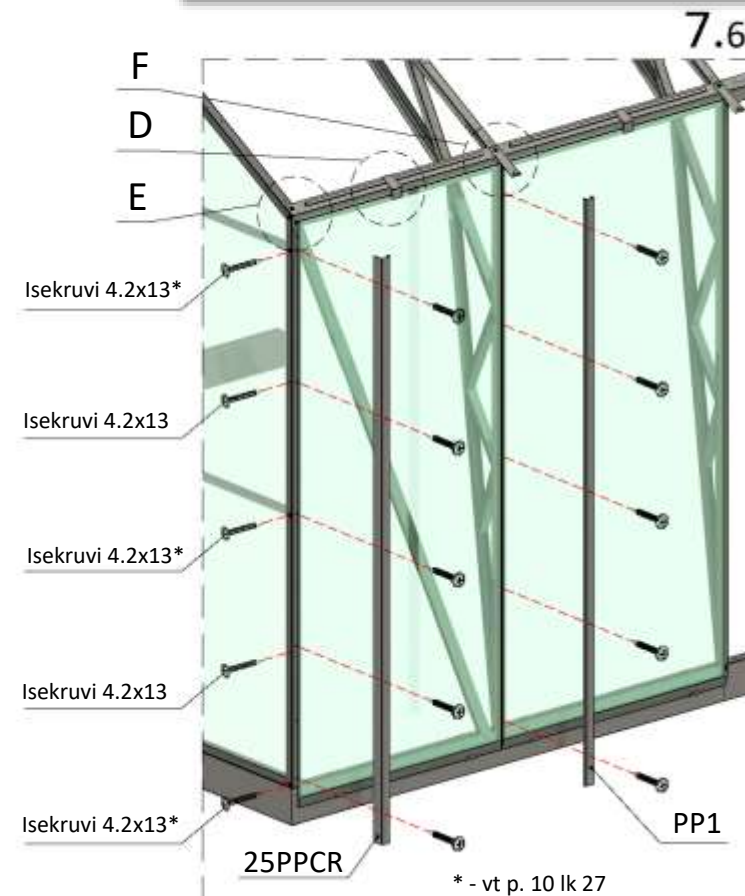
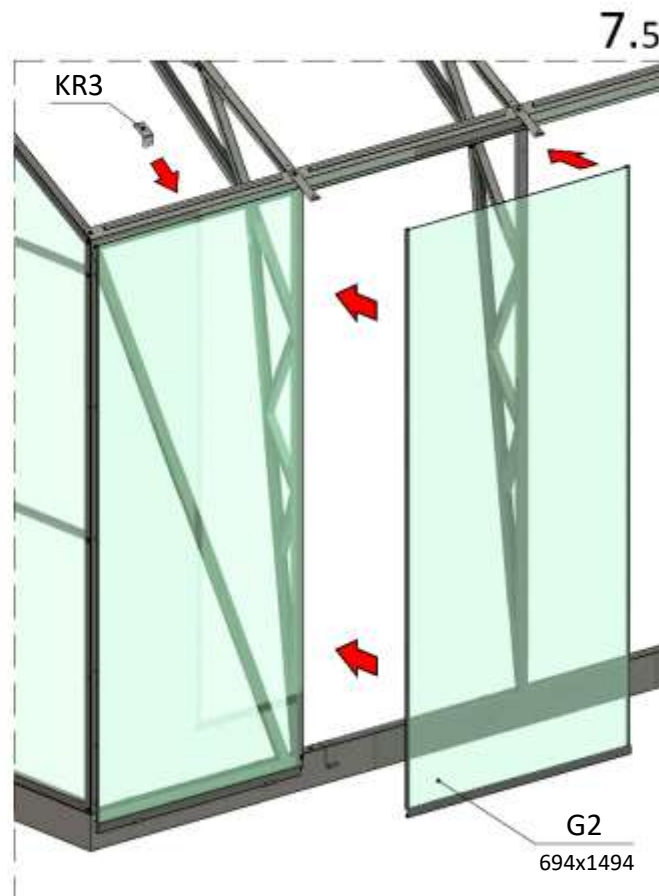
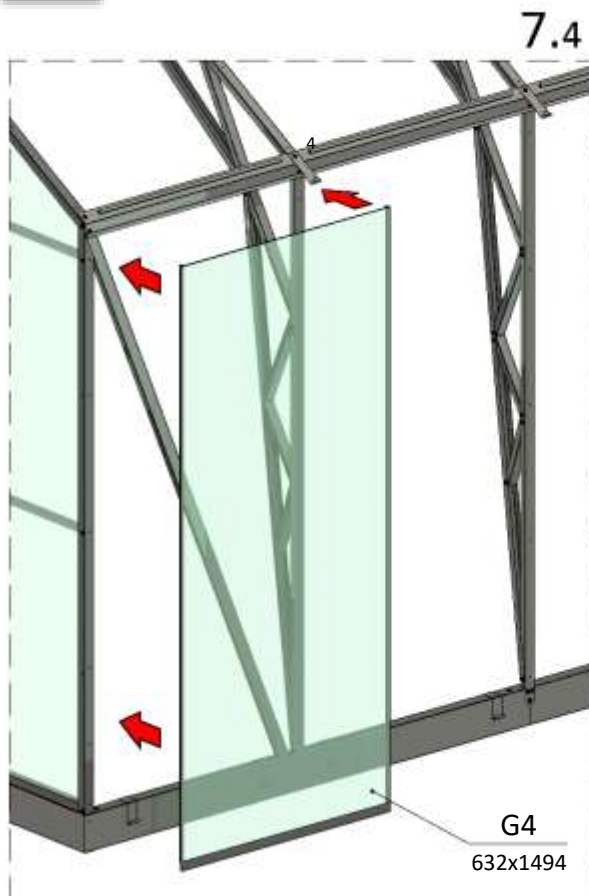


Kokkupaneku järjekord:

1. **OLULINE!** Enne klaasi paigaldamist kontrollige kasvuhoone toetusraami diagonaale ja horisontaalsust. Sellel on oluline mõju paneelide õigele paigaldusele.
2. **OLULINE!** Kui kinnitate suruprofiile ise kruvidega, vältige liigset jõudu, et vältida profiilide löökide ja klaasi purunemist.
3. Kleepige müürlatile (detail MS21) tihend nagu on näidatud joonisel A.
4. Pange klaasid U-profiilidele UL4C ja UL4T, nagu on näidatud joonisel C, ja kleepige tihend servadele (joonis 7.2-7.3).

7. Klaaside paigaldus



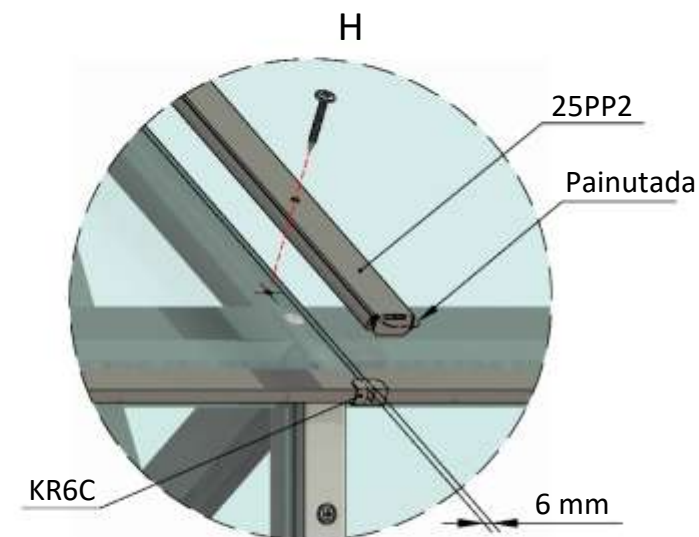
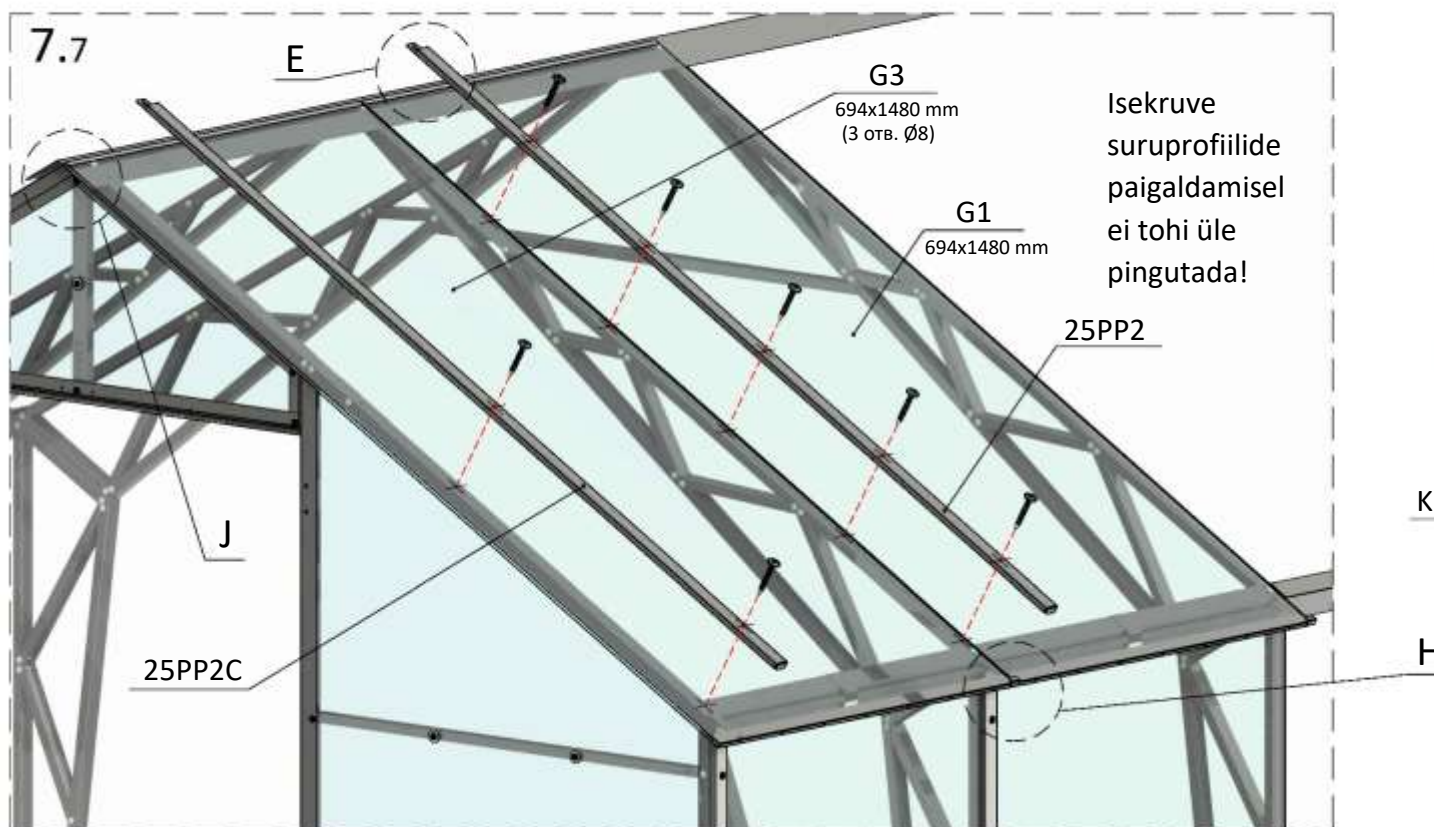


Kokkupaneku järjekord (jätk):

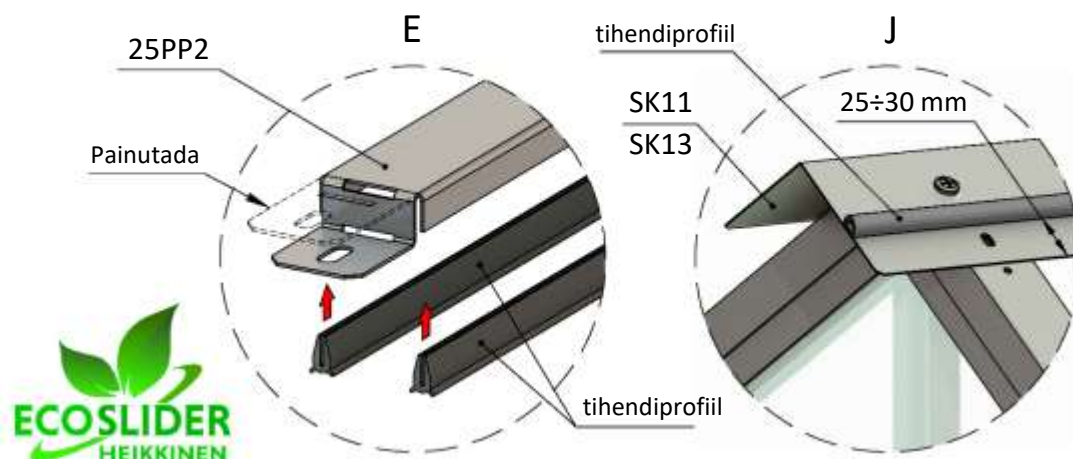
1. Alustage klaaside paigaldamist kasvuhoone servast, liikuge vasakult paremale.
2. Asetage toetusraamile iga kahe krondšteeniga KR2 ferma või ferma ja lõppotsade vahele.
3. Paigaldage klaas GL4 (vaata joonist 7.4) krondšteeni KR2 peale. Asetage maaverile krondšteeni KR3 ja kinnitage klaas selle abil.
4. Korrake samat toimingut järgmise klaasiga GL2, nagu on näidatud joonisel 7.5. Hoidke klaaside vahel vahe 6 mm (joonis F). Klaasid peavad olema paigaldatud ühtlaselt, ilma kallutusteta, paralleelselt fermidega. Kui see ei õnnestu, kontrollige diagonaalide võrdsust ja toetusraami horisontaalset taset.



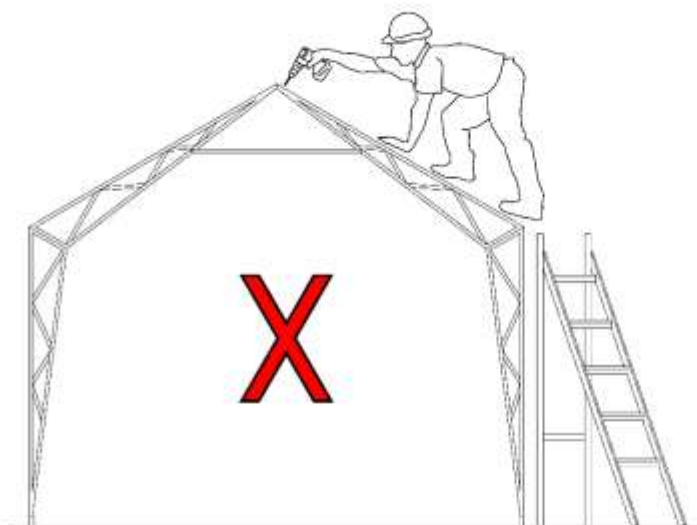
7. Klaaside paigaldus



Koostis



Klaaside paigaldus			EHL2.5 kasvuhoone pikkus, m						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			(BAAS)	Pikenduste arv kasvuhoones					
Niimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	0	1	2	3	4	...	N
G1 (694x1480x4)	4	4	4	8	12	16	20		4+4N
G2 (694x1496x4)	4	4	4	8	12	16	20		4+4N
G3 (694x1480x4) aukudega	4	0	4	4	4	4	4		4
G4 (632x1496x4)	4	0	4	4	4	4	4		4
PP1 (sein)	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
25PPC (sein)	2	0	2	2	2	2	2		2
25PPCR (sein)	2	0	2	2	2	2	2		2
25PP2 (katus)	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
25PP2C (katus)	4	0	4	4	4	4	4		4
UL4C (694 mm)	4	4	4	8	12	16	20		4+4N
UL4T (632mm)	4	0	4	4	4	4	4		4
Isekruvi 4.2x13 DIN 968	8	0	8	8	8	8	8		8
Isekruvi 4.2x32 DIN 968	88	40	88	128	168	208	248		88+40N

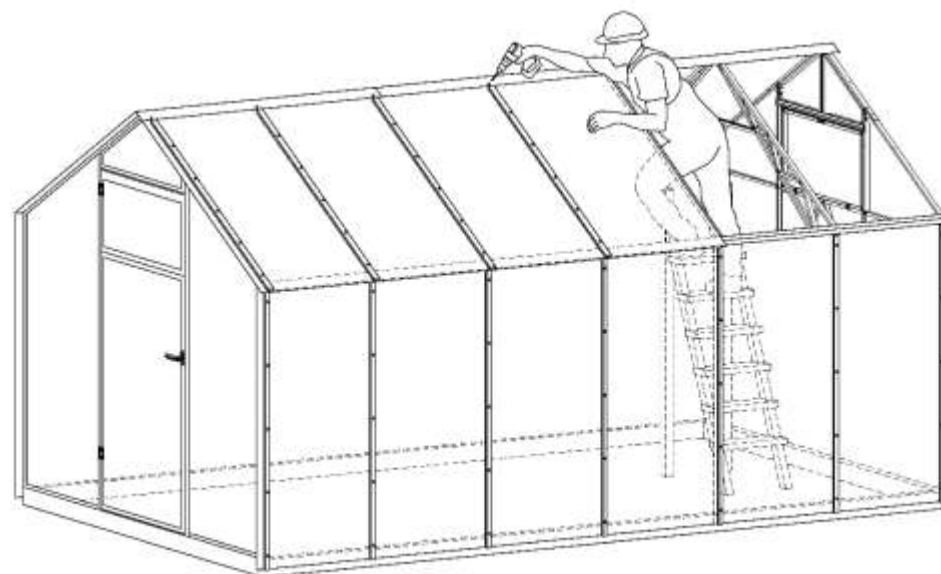


Kokkupaneku järjekord (jätk):

9. Paigaldage külgeklaaside vahele suruprofiil PP1, eelnevalt pannes sellele suruprofiili (vaata joonist G, lk 25). Suruprofiil kinnitatakse isekruvidega 4,2x32.
10. Kasvuhoone lõppotsade ja külgseinte nurkadesse paigaldage suruprofiilid 25PPC ja 25PPCR. Kinnitage isekruvidega 4,2x13.

*- tähega tähistatud isekruvid, millega ühendatud kasvuhoone lõppdetailid. Need tuleb lödvendada 1-2 keeret ja suruprofiilide paigaldamise ajal uuesti pingutada. Asetage suruprofiilid PPC ja PPCR suruprofiiliga.

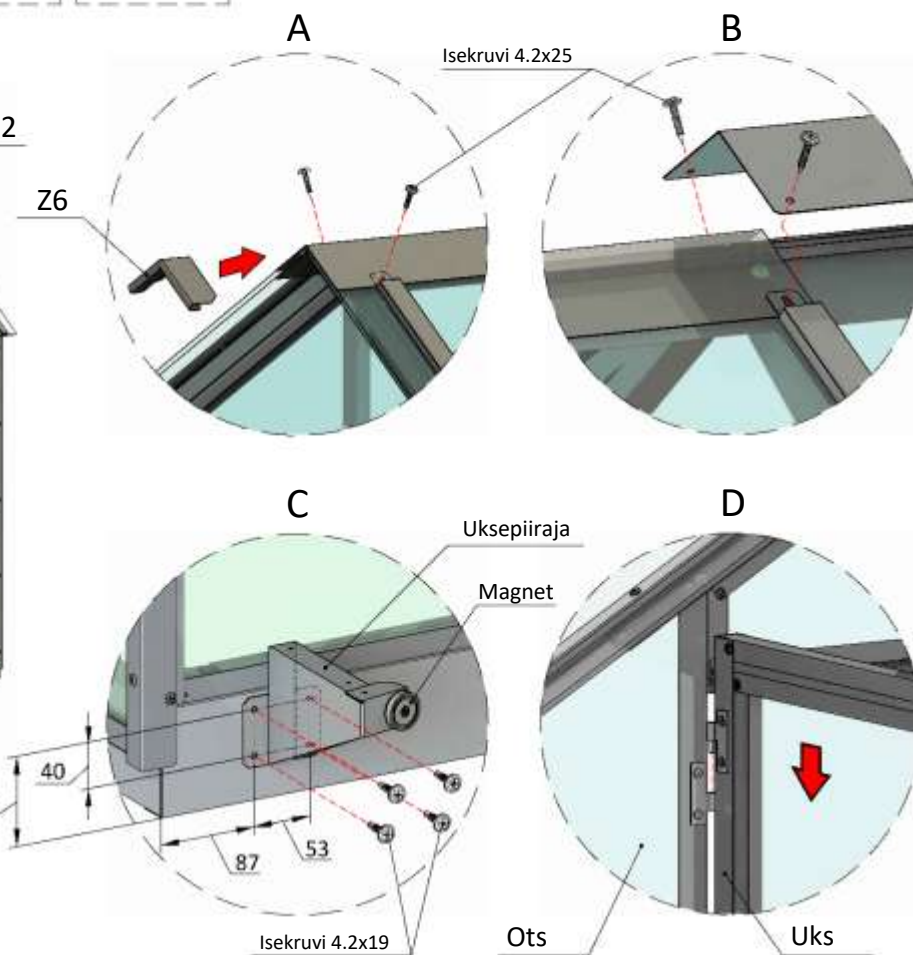
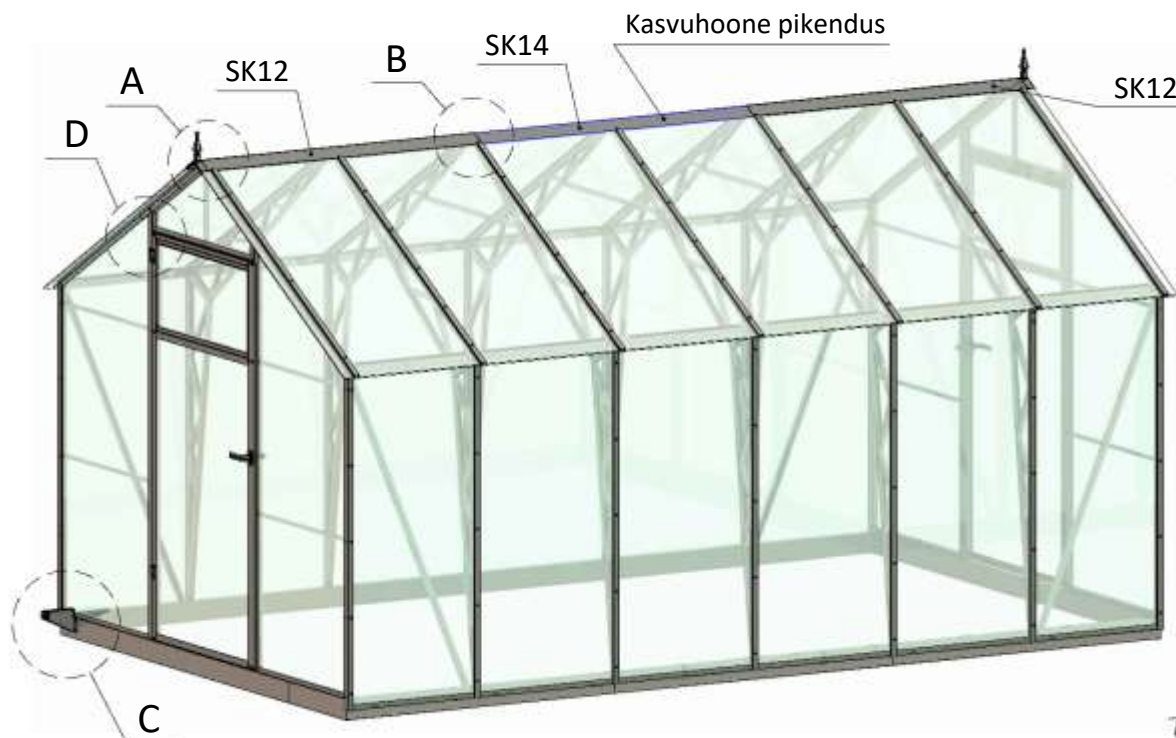
11. Paigaldage ülemised klaasid. Klaaside vaheline kaugus peab olema 6 mm. Klaasid toetuvad alt krondštedele 4R3C (vaata joonist F, lk 26). Ülemiste paneelide vahele paigaldage suruprofiil PP2, eelnevalt painutades ja paigaldades sellele suruprofiili (joonis E, lk 26). Kinnitage see isekruvidega 4,2x32. Klaaside kinnitamiseks lõppotsasse kasutage suruprofiili PP2C.
12. **OLULINE!** Paigaldage klaasid katusele kahele sektsioonile, igaüks 700 mm, seejärel kinnitage ülemised harjad SK12 või SK14 katusele. Kinnitage need isekruvidega 4,2x25 läbi suruprofiilide PP2 ja PP2C ferma külge (vaata jooniseid "lõplik paigaldus").
13. Paigaldage ülejäänud klaasid.



8.



8. Lõplik paigaldamine

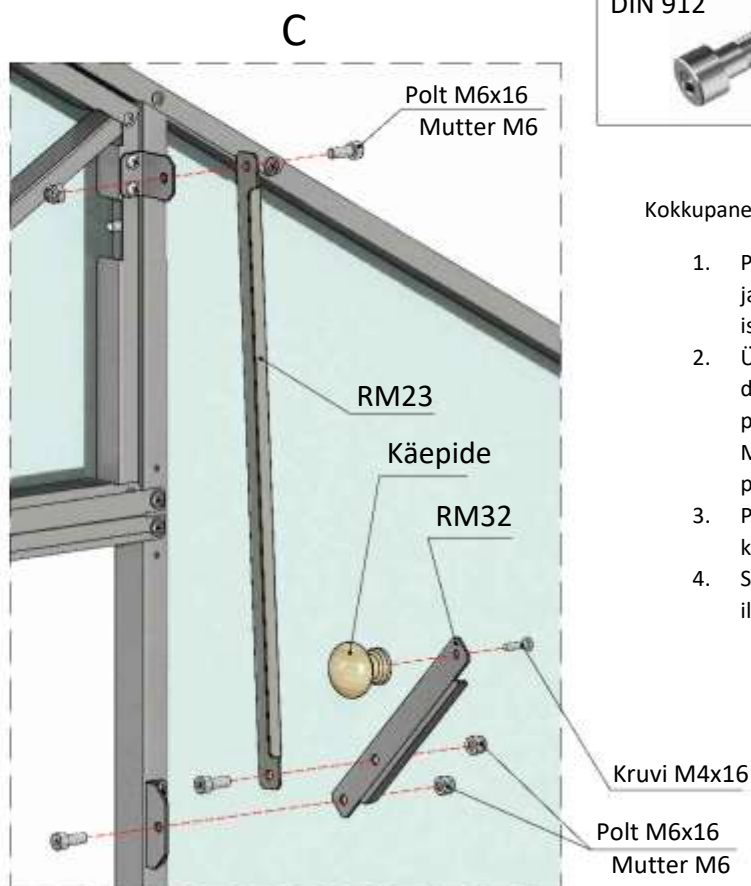
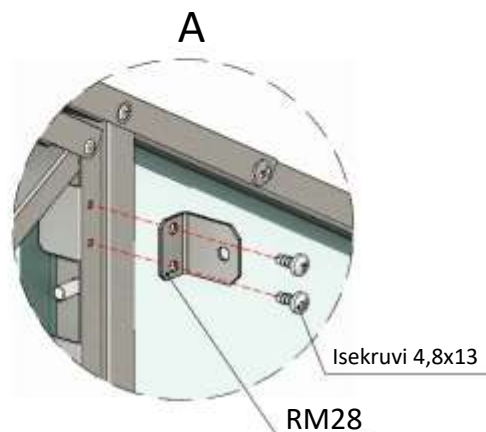
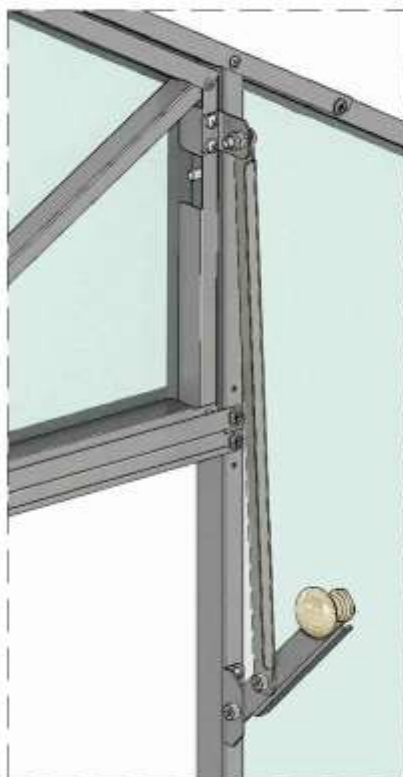


Kokkupaneku järjekord:

1. Paigaldage harjad SK12 ja SK14 katusele koos ülemiste paneelidega, igaüks kaheks sektsiooniks, 700 mm. Kinnitage ülemised harjad SK12 ja SK14 isekruididega 4,2x25 (joonis A ja B). Katusele astumine on keelatud.
2. Kinnitage kasvuhoone. Vaata punkt 8, lk 12.
3. Paigaldage ukse hingedele, veenduge, et need avanevad ja sulguvad vabalt (joonis D). Vajadusel reguleerige lukusulguri asendit uksepiidi soones.
4. Paigaldage uksepiirajad lõppotsadele toetusraamil, nagu on näidatud joonisel C. Veenduge, et magnetid hoiavad uksi avatud asendis hästi kinni.
5. Paigaldage kaitsekorgid (Z6) harjade otstesse. Veenduge, et need oleksid kindlalt kinnitatud (joonis A).

Koostis

Lõplik paigaldamine			EHL25 kasvuhoone pikkus, m							
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)	
			(BAAS)							
			Pikenduste arv kasvuhoones							
			0	1	2	3	4	...	N	
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	Kogus							
SK12	2	0	2	2	2	2	2			2
SK14	0	1	0	1	2	3	4			N
harja kork (Z6)	2	0	2	2	2	2	2			2
uksepiiraja	2	0	2	2	2	2	2			2
Isekrui 4.2x19 DIN 7504 T	8	0	8	8	8	8	8			8
Isekrui 4.2x25 DIN 968	10	4	10	14	18	22	26			10+4N



Kokkupaneku järjekord:

1. Paigaldage detail RM28 Smartventorile ja detail RM31 lõppotsale, kasutades isekruve 4,8x13 (joonis A, B).
2. Ühendage detailid RM23 ja RM32 detailidega RM28 ja RM31, kasutades polte M6x16 ja isekinnituvaid mutreid M6. Ärge pingutage mutreid, detailid peavad vabalt pöörlema (joonis C).
3. Paigaldage käepide detailile RM32, kinnitage see kruviga M4x16 (joonis C).
4. Smartventor peab pöörlema vabalt, ilma takistusteta.

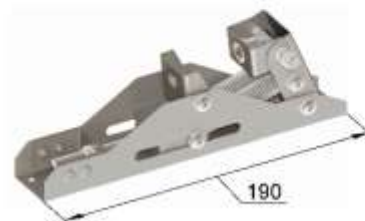
Koostis

Detail	Kogus kasvuhoones
RM23 (L=380 mm)	2
RM28	2
RM31	2
RM32	2
Käepide	2
Polt M6x16 DIN 912	6
Kruvi M4x16 DIN 912	2
Lukkustav mutter M6 DIN 985	6
Isekrui 4.8x13 DIN 968	8



Detailid	Kogus kasvuhoones
Automaatne avaja	2
Silinder	2
RM23 (L=380 mm)	2
RM28	2
RM37	2
RM38	2
Polt M6x16 DIN 912	2
Polt M4x10 DIN 912	12
Mutter M10x1 DIN 934	4
Lukkustav mutter M6 DIN 985	2
Isekrugi 4.8x13 DIN 968	8

Automaatne avaja



RM37



RM38



Silinder



x2

RM23



RM28

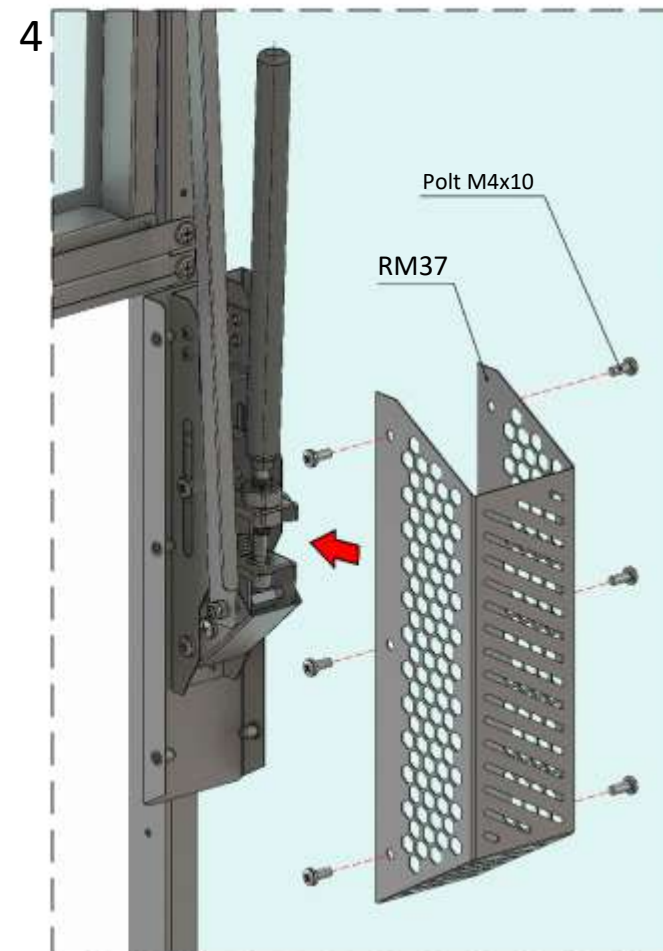
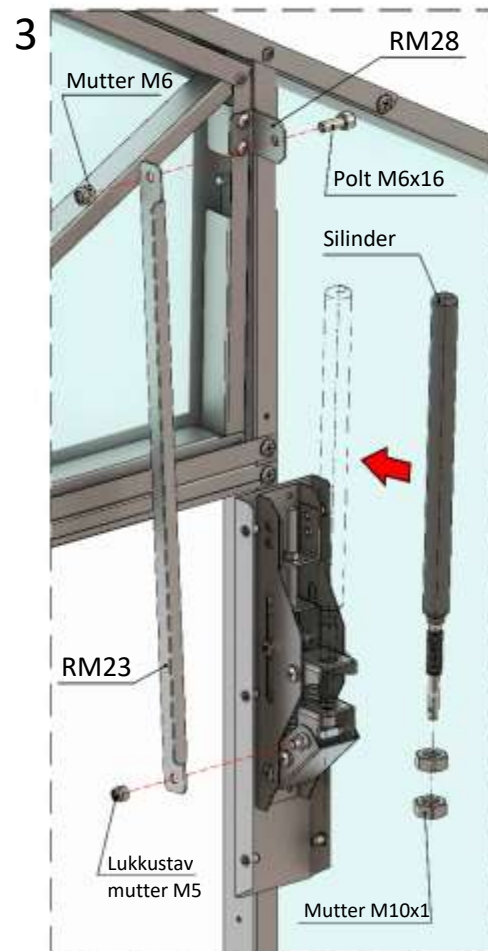
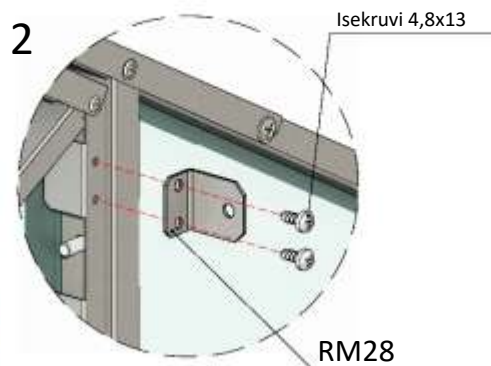
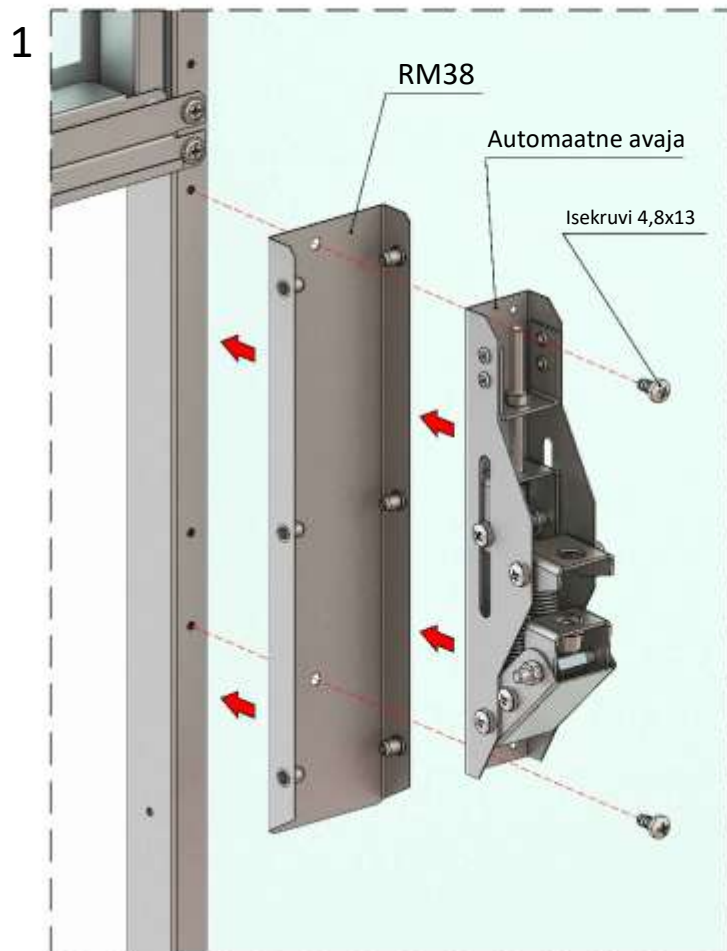


Tehnilised andmed silindri kohta

Avamisjõud	80 kg
Sulgemisjõud	Vajalik on suruda jõuga kuni 6 kg, et varras tagasi viia
Sulgemistemperatuur	17 °C
Avamistemperatuur	33 °C
Käik	65 mm

Kinnitusdetailid

Polt M6x16
DIN 912Lukkustav mutter
M6
DIN 985Mutter M10x1
DIN 934Isekrugi 4,8x13
DIN 7981Polt M4x10
DIN 7985

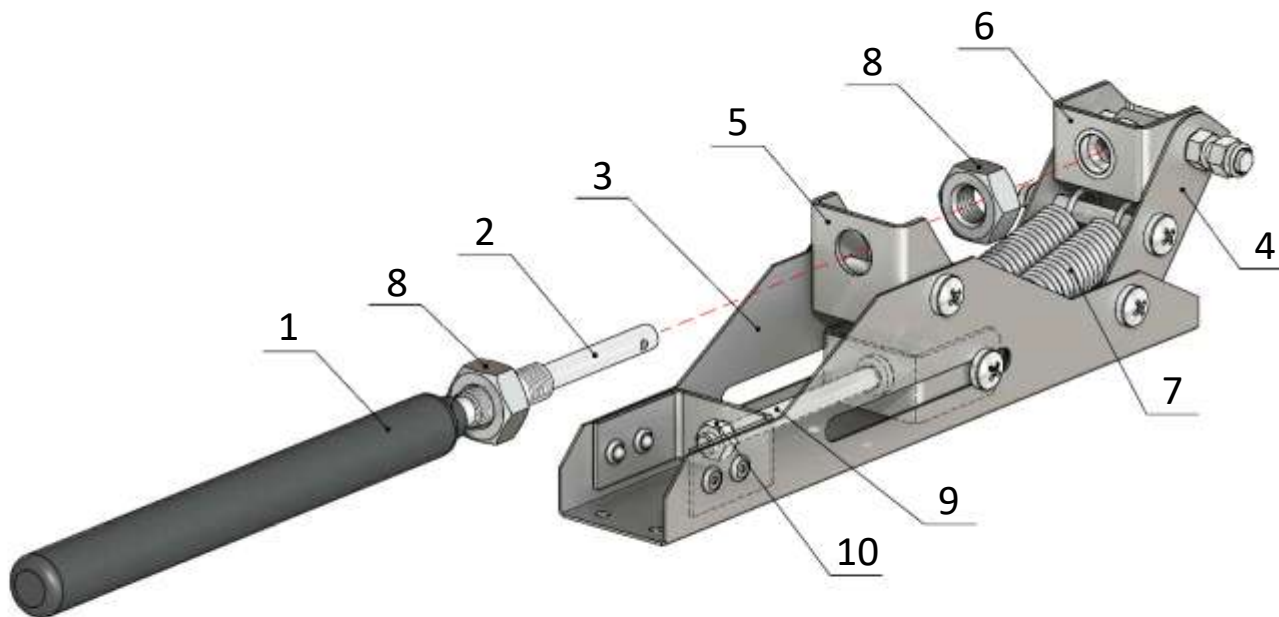


Kokkupaneku järjekord:

1. Paigaldage automaatne avaja ja detail RM38 lõppotsale. Ühitage avaja augud, detail RM38 ja toetusraami augud ning kinnitage isekruvidega 4,8x13 (joonis 1).
2. Paigaldage detail RM28 Smartventorile, kasutades isekruve 4,8x13 (joonis 2).
3. Paigaldage silinder koos mutritega M10 automaatsele avajale. Silindri paigaldamiseks on soovitatav jahutada seda alla 17°C.
4. Ühendage detail RM23 detailiga RM28, kasutades polti M6x16 ja mutrit M6. Kinnitage detail RM23 automaatse avaja külge muttiga M5 (moodustab avaja komplekti). Vaata joonist 3.
5. Ärge pingutage mutreid liiga kõvasti. Smartventor peab pöörlema vabalt, ilma takistusteta.
6. Paigaldage kaitsekate RM37, kasutades kruvisid M4x10 (joonis 4).
7. Reguleerige avajat nii, et Smartventor oleks temperatuuril alla 17°C suletud. Reguleerimiseks keerake silindrit avajas.

AUTOMAATSE AVAJA KOMPONENDID:

1. Silindri korpus
2. Silindri varras
3. Avaaja korpus
4. Avaaja käepide
5. Silindri hoidik
6. Puks
7. Vedru
8. Mutter M10x1
9. Kruvi M5x60
10. Mutter M5



REGULEERIMINE

Avaaja mehhanismi reguleerimine, mis on paigaldatud kasvuhoonesse, on soovitatav teostada temperatuuril alla 17 °C. Sel juhul on silindri varras täielikult surutud silindri korpusesse. Lõdvendage silindri mutreid M10. Seejärel keerake silindrit päripäeva, kuni tunnete, et silinder hakkab Smartventorit avama. Keerake silindrit tagasi, vastupäeva ühe täisringi ja kinnitage mutrid M10. See on mehhanismi tööasend. Silindril on vaja aega, et reageerida temperatuurimuutusele. Temperatuuriseade muutmiseks tuleb silindrit keerata:

- päripäeva: mehhanism töötab varem, aken avaneb laiemalt
- vastupäeva: mehhanism töötab hiljem, Smartventor avaneb vähem laialt.

HOOLDUS

Kõiki liikuvaid osi tuleb määrada madala viskoossusega õliga pärast seadme paigaldamist, iga kevade alguses ja üks või kaks korda suvel. Silindri keermete määrimiseks kasutatakse konsistentsõli või vaseliini.

TALVIMINE

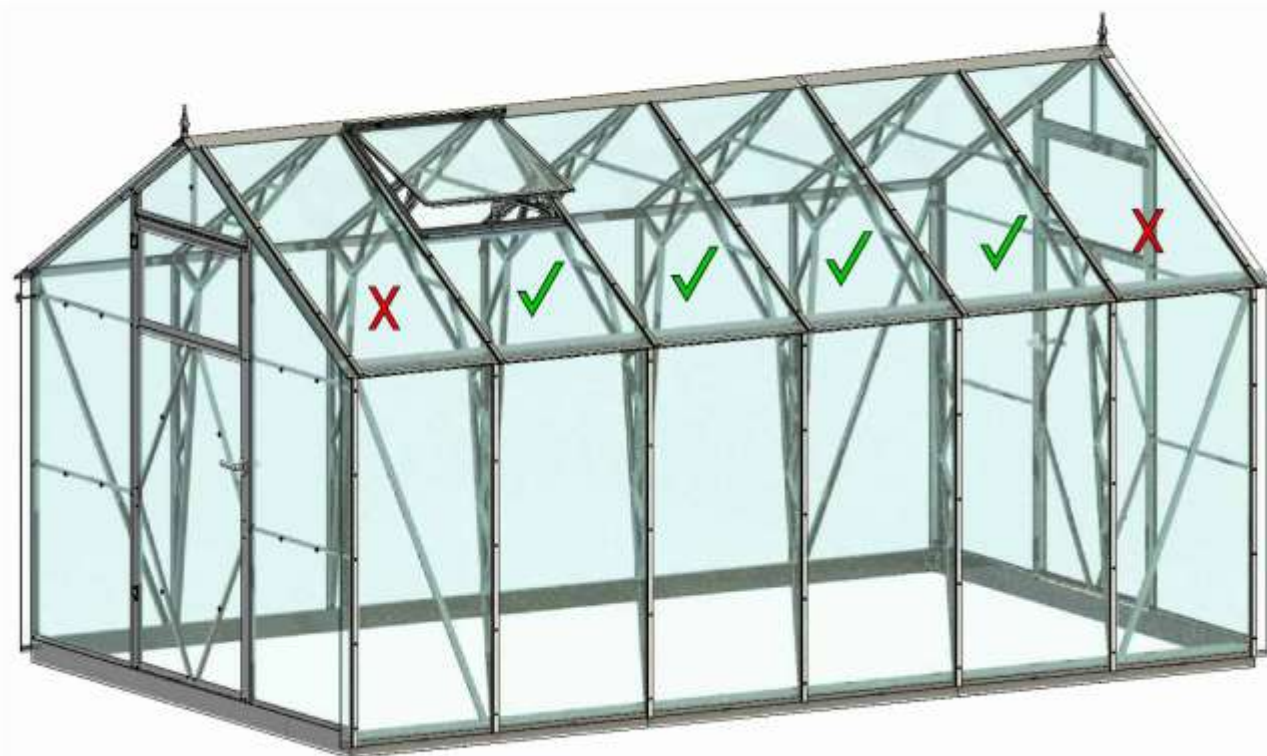
Talve jooksul hoidke demonteeritud silinder kuivas kohas. Kevadel, enne paigaldamist, tuleb liikuvaid osi määrada, eriti kolbi varrast ja silindri keermetooted. Silindri varras peab liikuma sujuvalt edasi ja tagasi.

GARANTII

Õige paigaldamise, samuti vastavalt juhiste kasutatava ja hooldatava avamismehhanismi Smartventori kohta kehtib garantii 1 aasta.

VÕIMALIKUD RIKKED

- Smartventor ei sulgu: a) Eemaldage avaja Smartventorilt ja kontrollige, kas Smartventor avaneb.
b) Eemaldage silinder avajalt, kui mehhanism ei sulgu, puhastage mehhanism võimalikest saasteainetest, määrige liikuvaid osi madala viskoossusega õliga, lõdvendage mutreid, mis kinnitavad avamismutrit 4, silindri hoidiku 5 ja puksi 6. Vedru 7 peab olema maksimaalselt pingutatud mutriga M5 (10).
c) Kui silinder on vigane: puhastage silindri varras, määrige madala viskoossusega õliga, kui silinder ei liigu töötava temperatuuriga, siis vahetage silinder välja.
- Smartventor ei sulgu: kontrollige silindrit. Kui see on vigane, vahetage see välja.



Koostis

Detailid	Kogus ühes tuulutusaknas
11L4 (hingedega)	1
12LC	1
13L	1
13LR	1
14L4	1
15L4	1
16L4	2
18LC	1
19LC	1
Kinnitusdetailid	
Isekrugi 4.2x13 DIN 968	6
Isekrugi 4.2x25 DIN 7504	10
Kruvi M3x6 DIN 7985	4
Kruvi M3x12 DIN 7985	12
Lukkustav mutter M3 DIN 985	16
isoleerlint, m	5
tihendiprofiil, m.	2,5

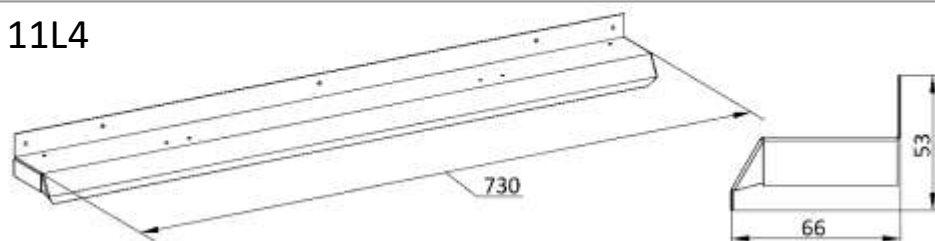
OLULINE!!! Luugi paigaldamine peab toimuma ainult joonisel näidatud kohtades.

Tööriistad

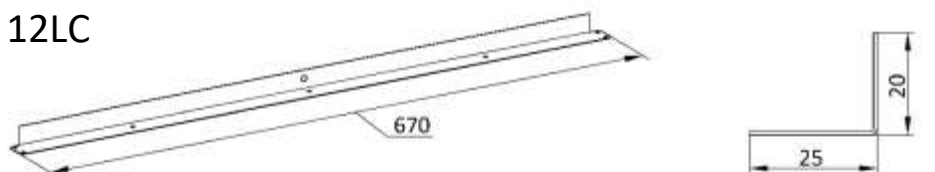


Detailid

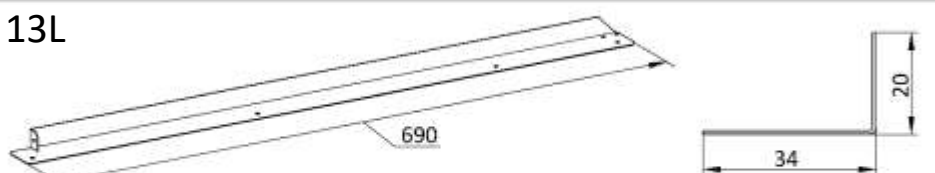
11L4



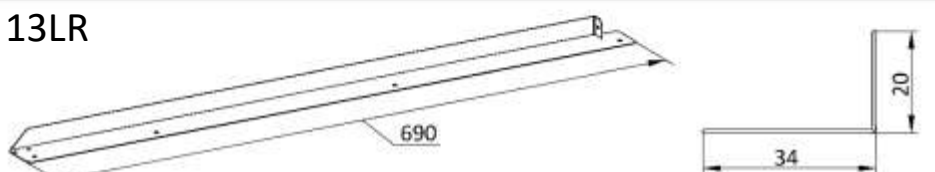
12LC



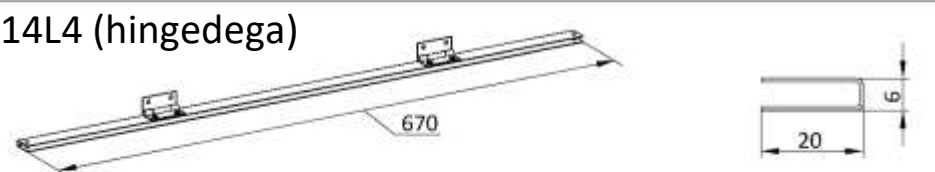
13L



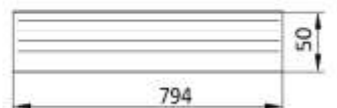
13LR



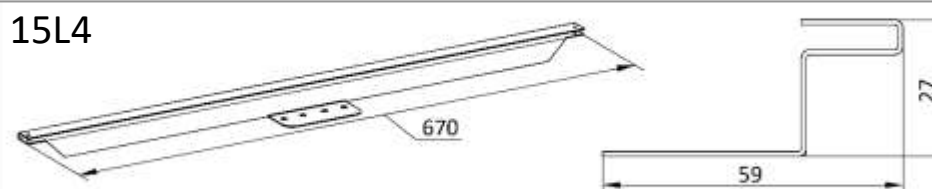
14L4 (hingedega)



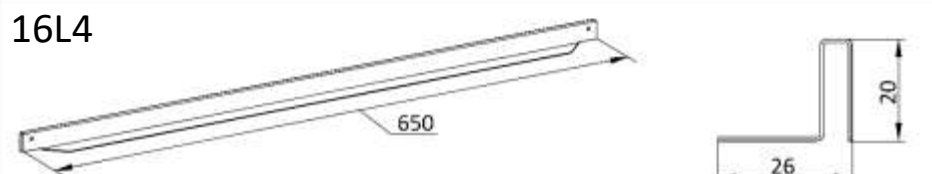
Klaas 794x50x6



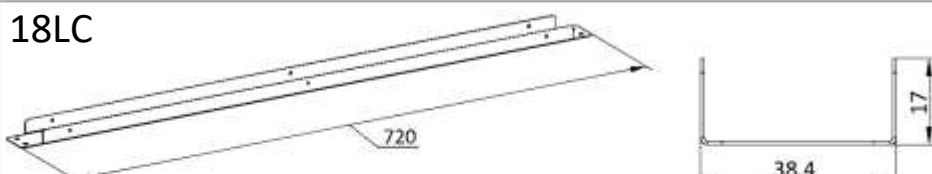
15L4



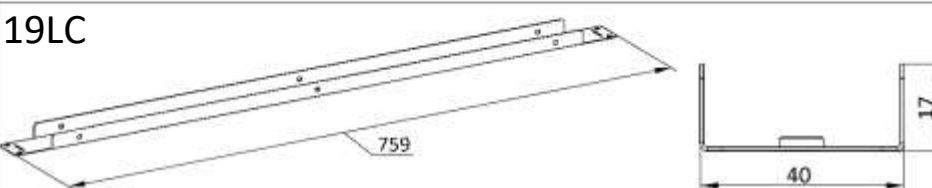
16L4



18LC



19LC



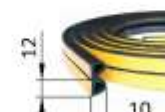
Kinnitusdetailid

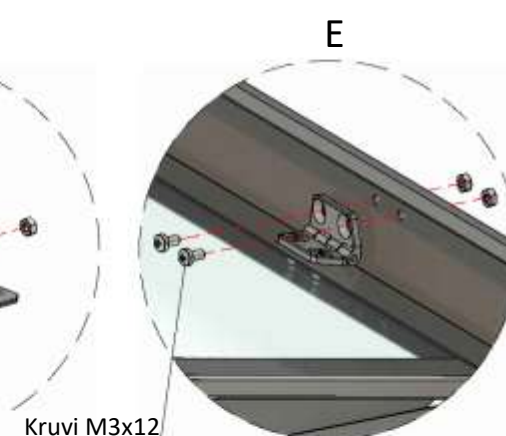
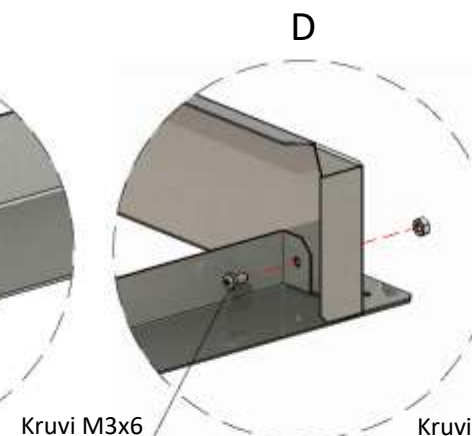
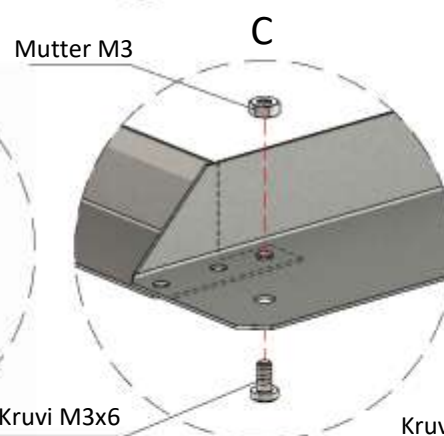
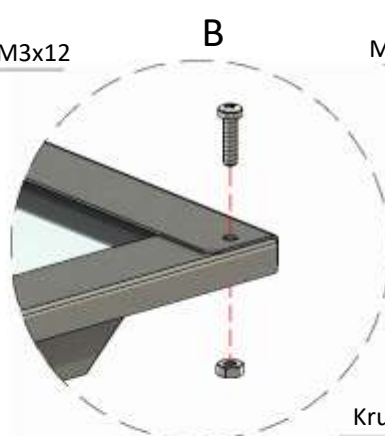
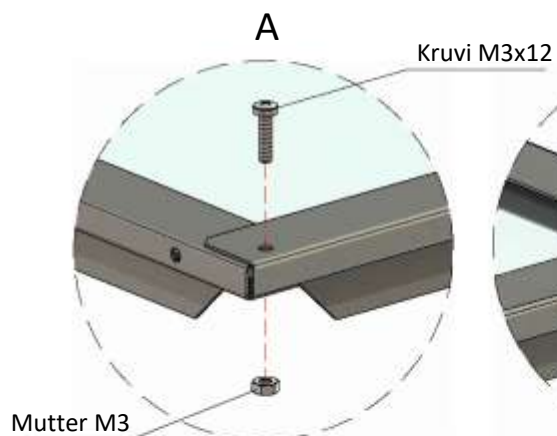
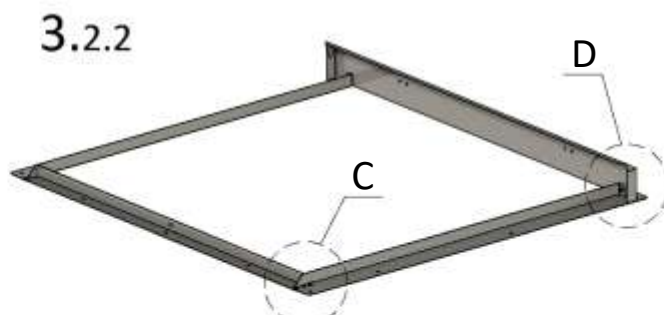
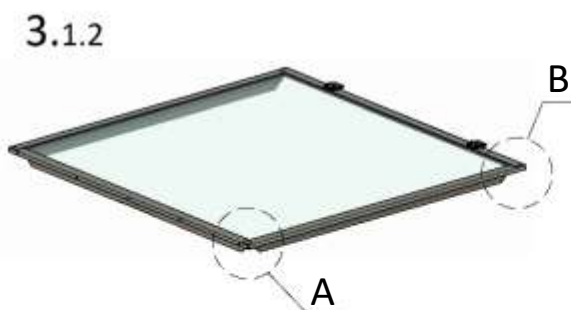
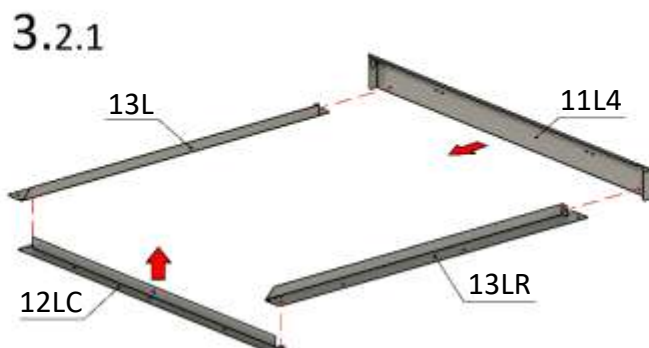
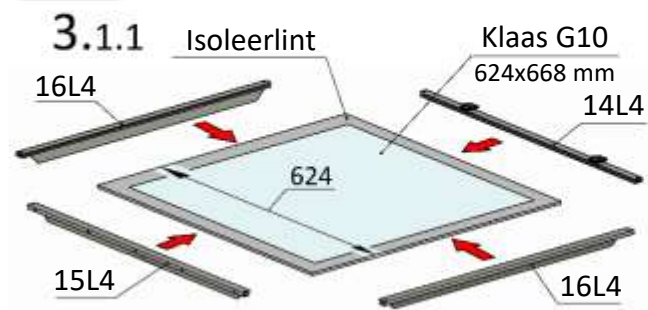
Isekruvi 4.2x13
DIN 968Isekruvi 4.2x25
DIN 7504 TKruvi M3x6
DIN 7985Kruvi M3x12
DIN 7985Lukkustav mutter
M3
DIN 985

Isoleerlint



Tihendiprofiil

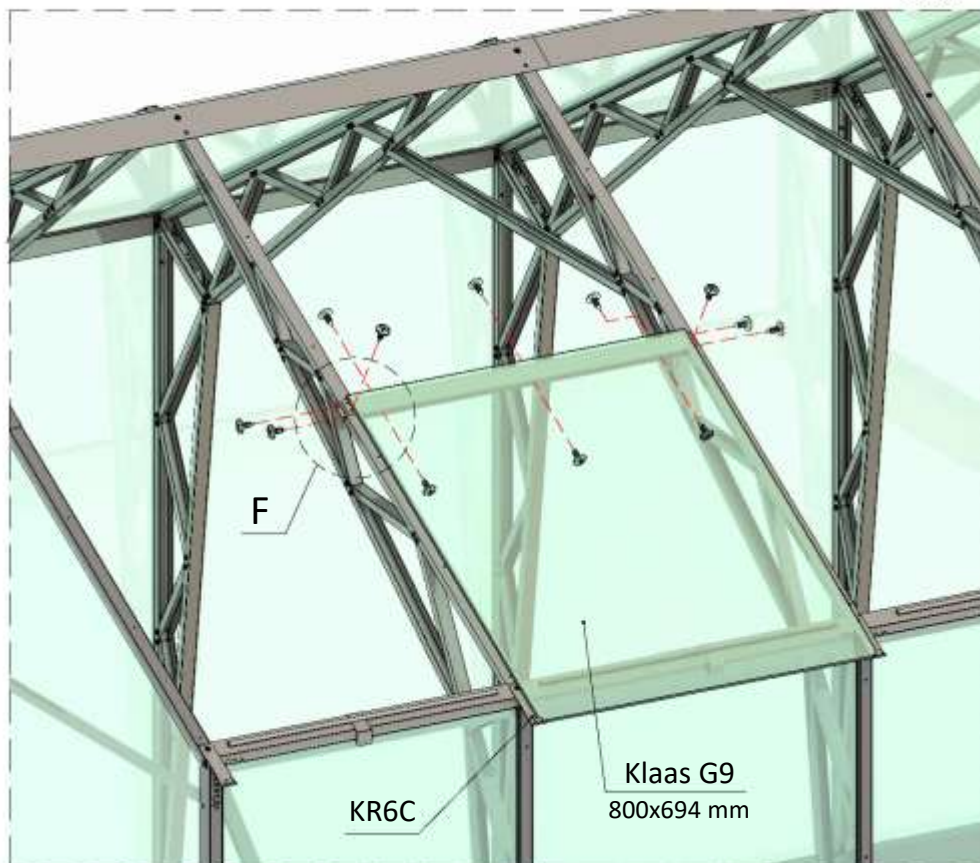




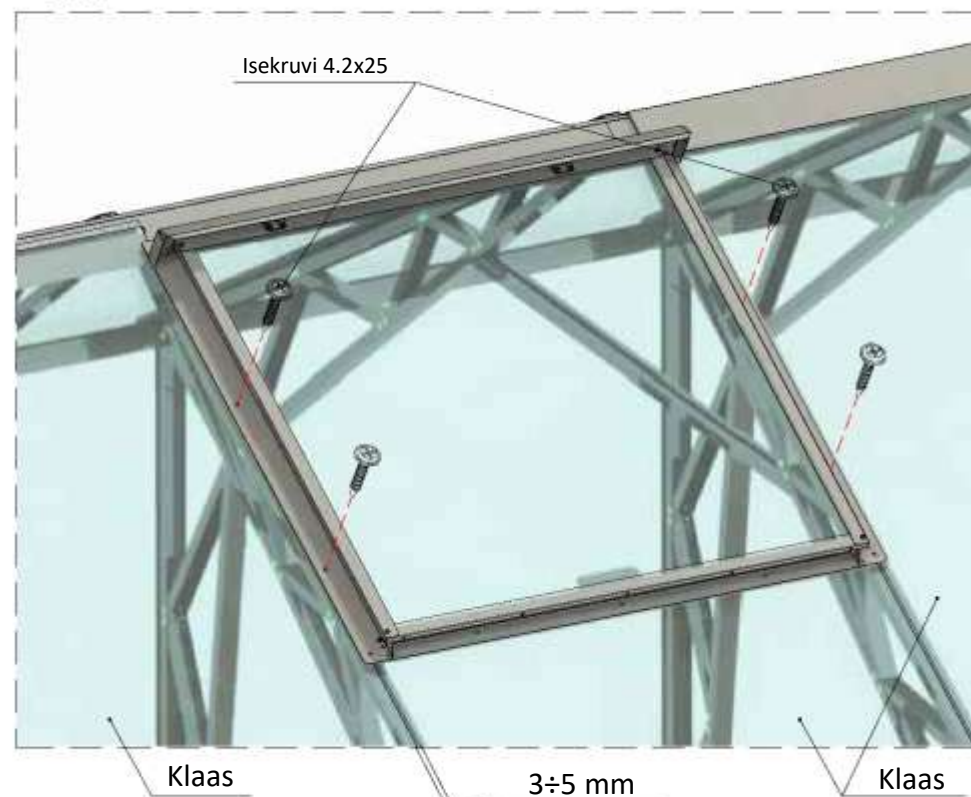
Kokkupaneku järjekord:

1. Kokkupange aknaluuk (vaata jooniseid 3.1.1 ja 3.1.2).
2. Kokkupange aknaluugi raam, nagu on näidatud joonistel 3.2.1 ja 3.2.2.
3. Kokkupange aknaluuk koos aknaluugi raamiga (joonis 3.3).
4. Kleepige isoleerlint aknaluugile vastavalt joonisele 3.4.

3.6

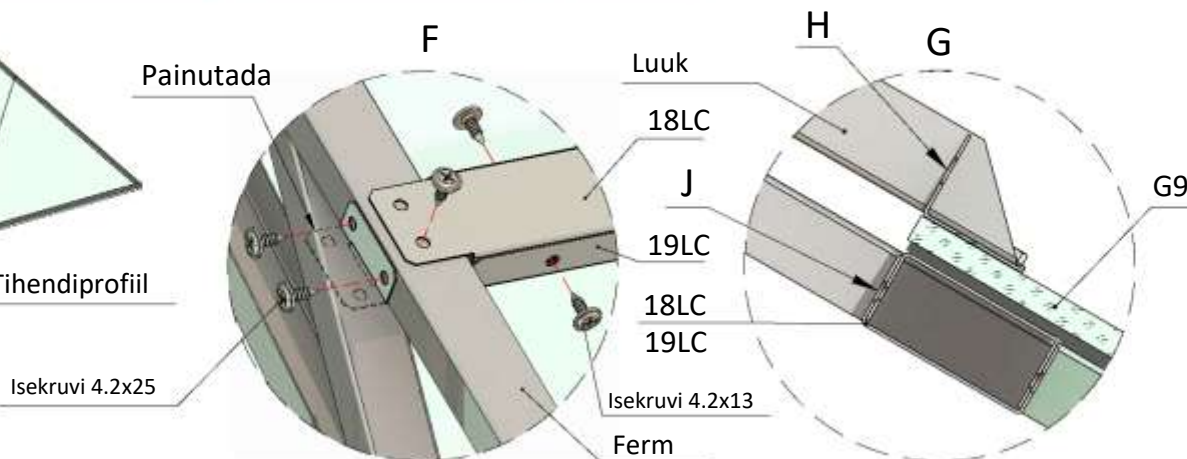
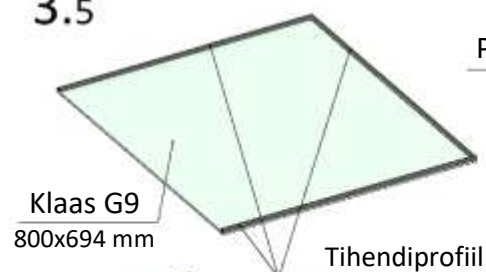


3.7

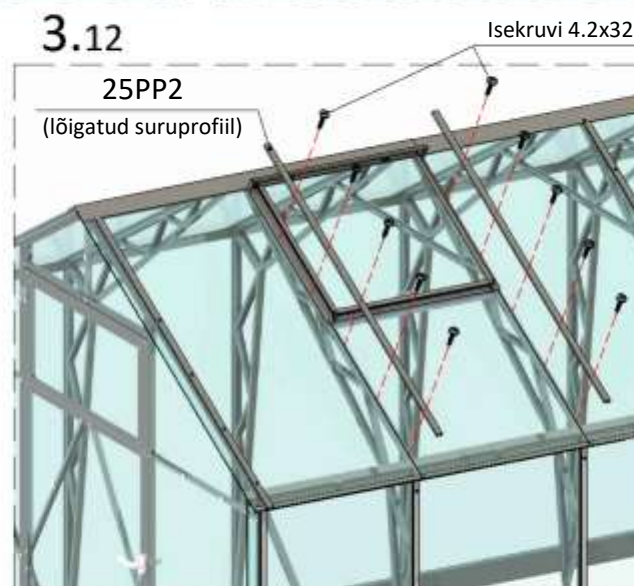
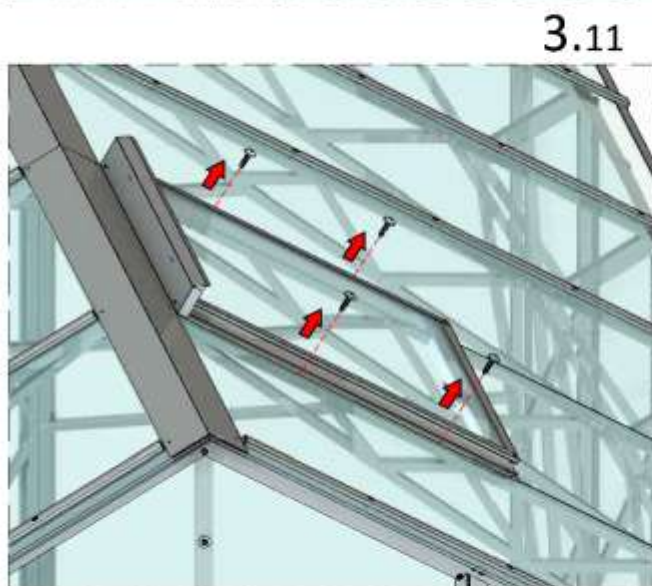
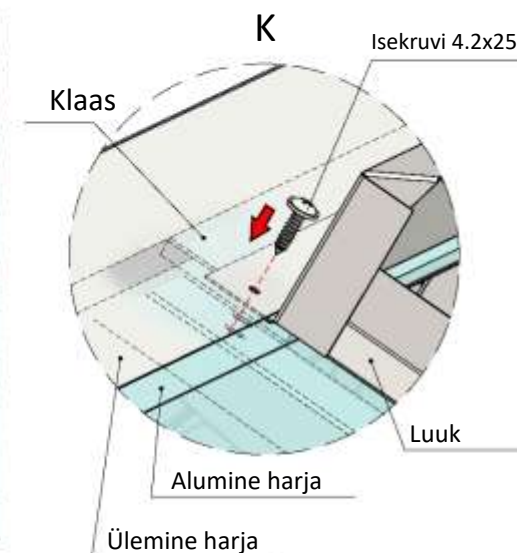
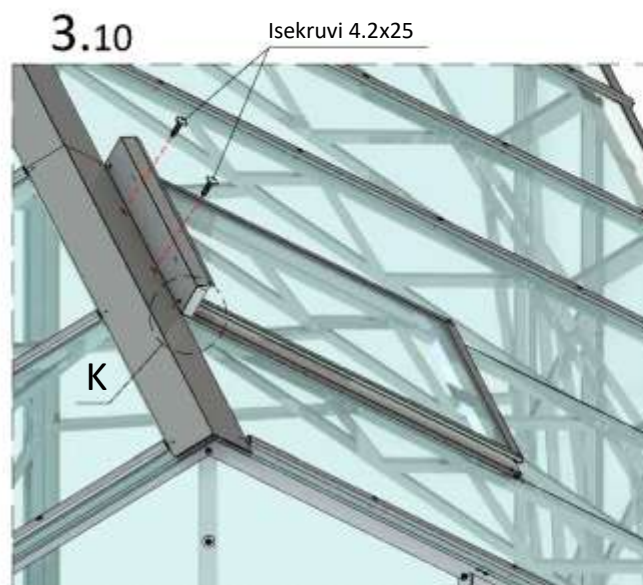
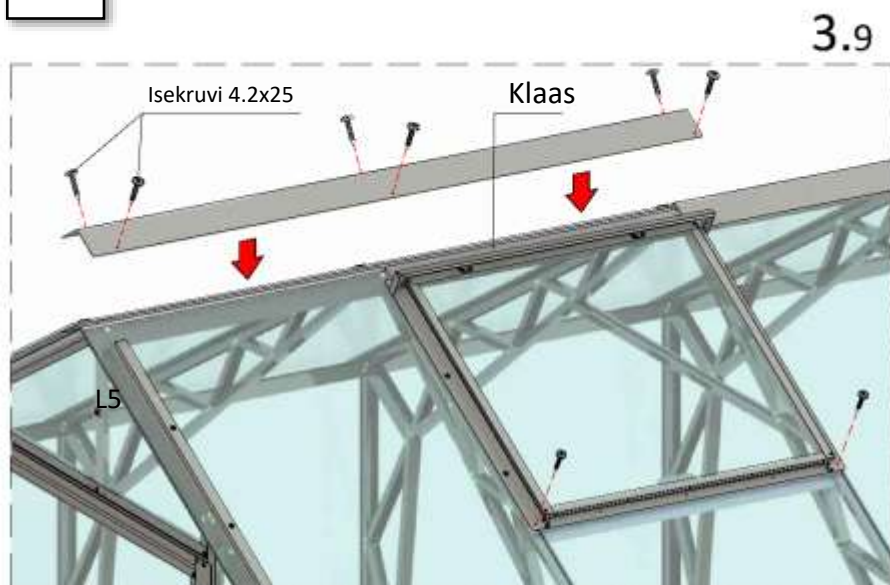


Kokkupaneku järjekord (jätk):

3.5



5. Paigaldage klaas G9 (800x694 mm) aknaluugi paigalduskohta, nagu on näidatud joonisel 3.6.
6. Paigaldage detailid 18LC ja 19LC. Selleks joondage taldad 18LC ja 19LC nii, et detaili aknaluugi 12LC tasapind H (joonis G) ja talda 19LC tasapind J kattuksid. Kinnitage need ferma külge isekruvidega 4,2x25, nagu on näidatud joonisel F. Üksteisega ühendage detailid 18LC ja 19LC isekruvidega 4,2x13.
7. Paigaldage aknaluugi kõrval olevad klaasid (kui need pole veel paigaldatud).
8. Asetage aknaluuk katuse ava peale. Ühitage aknaluugi raamide ja fermide augud (joonis 3.7), kinnitage need isekruvidega 4.2x25.

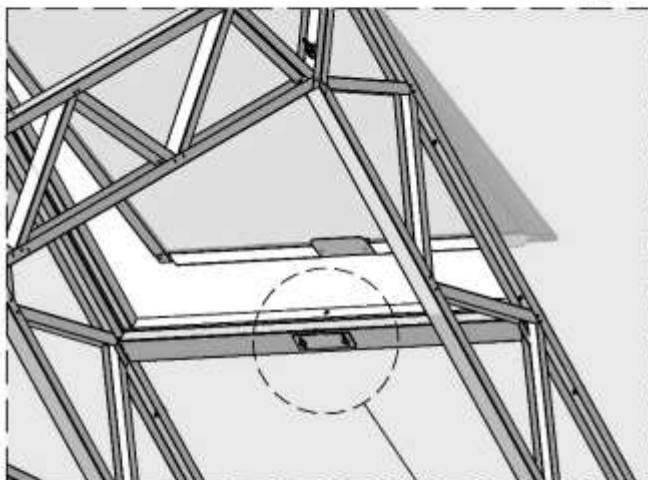


Paigaldusjärjekord (jätkub):

9. Asetage klaasplaat (794×50×6 mm) tuulutusakna ja katuse alumise harja vahele (vt joonis K). Paigaldage katuse ülemine hari oma kohale (vt kasvahoone paigaldusjuhendit).
10. Kinnitage tuulutusaken alt fermidele ja ülalt harjatala külge, nagu on näidatud joonistel 3.9 ja 3.10. Tuulutusakna avad peavad ühtima katuse alumiste ja ülemiste harjade soontes olevate avadega.
11. Eemaldage isekeermestavad kruvid 4,2×25 vastavalt joonisele 3.11.
12. Lõigake eemaldatud liistud 25PP2 vastavalt joonisele 3.6.
13. Paigaldage liistud 3PP2 (lõigatud kujul) ning kinnitage need fermide külge kruvidega 4,2×32 vastavatesse avadesse.
14. Tuulutusaken peab avanema vabalt, ilma takistusteta.

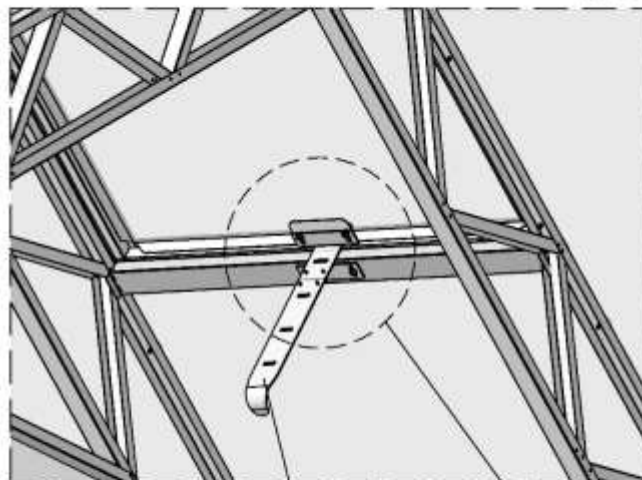


4.1



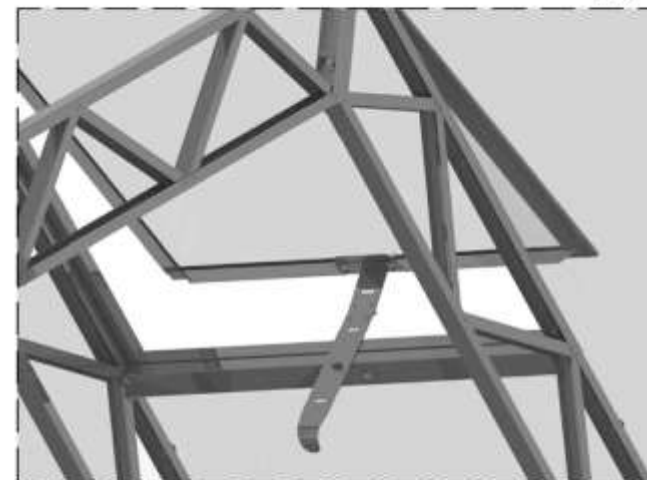
A

4.2

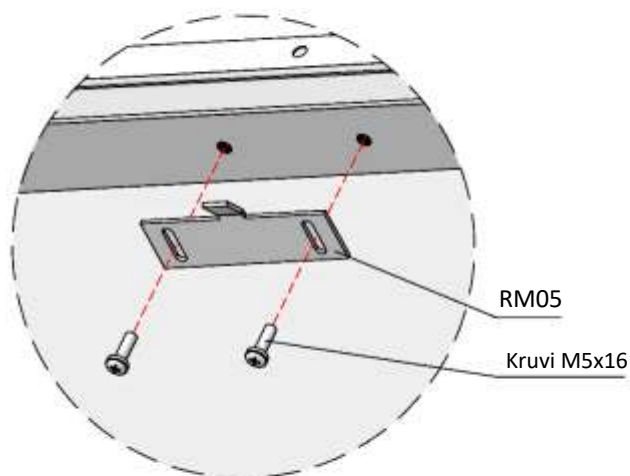
Manuaalne
mehhanism

B

4.3



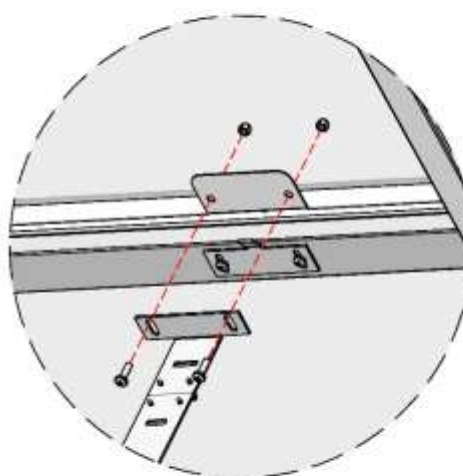
A



RM05

Kruvi M5x16

B

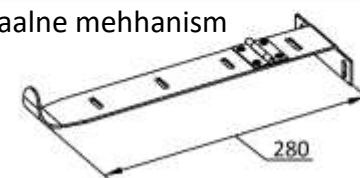


Kokkupaneku järjekord:

1. Paigaldage detail RM05 taldale L7, mis asub kasvuhoone siseküljel aknaluugi all, kasutades kruve M5x16, nagu on näidatud joonisel A.
2. Kinnitage manuaalne mehhanism aknaluugi alumisele talale L5, kasutades kruve M5x16, nagu on näidatud joonisel B.
3. Reguleerige manuaalse mehhanismi asend kruvide abil nii, et aknaluuk avaneks vabalt.

Sisu

Manuaalne mehhanism



280

RM05



90

Kruvi M5x16 DIN 7985



Koostis

Detailid	Kogus ühes luugis
manuaalne mehhanism	1
RM05	1
Kruvi M5x16 DIN 7985	4



Koostis

Detailid	Kogus ühes tuulutusaknas
Automaatne avaja	1
RM40 (fiksaator)	1
Kruvi M5x16 DIN 7985	2
Kruvi M4x16 DIN 7985	2
Seib 12x4,3x1,25 DIN 522	2

Kokkupaneku järjekord:

1. Kinnitage automaatne avaja aknaluugi alumisele talale B ja toetusplaadile C, mis asub kasvahoone siseküljel aknaluugi all, kasutades kruve M5x16 ja M4x16, nagu on näidatud joonisel A.

2. Reguleerige automaatse mehhanismi asend kruvide abil, nii et aknaluuk avaneks vabalt.
3. Paigaldage fiksaator (detail RM40) automaatsele avajale, nagu on näidatud joonisel A.

4. Automaatse avaja kokkupaneku ja reguleerimist vaadake mehhanismi tootja Orbesen Teknik juhendist.

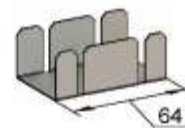


Sisu

Automaatne avaja UNIVENT



RM40



Seib 12x4.3x1.25
DIN 522



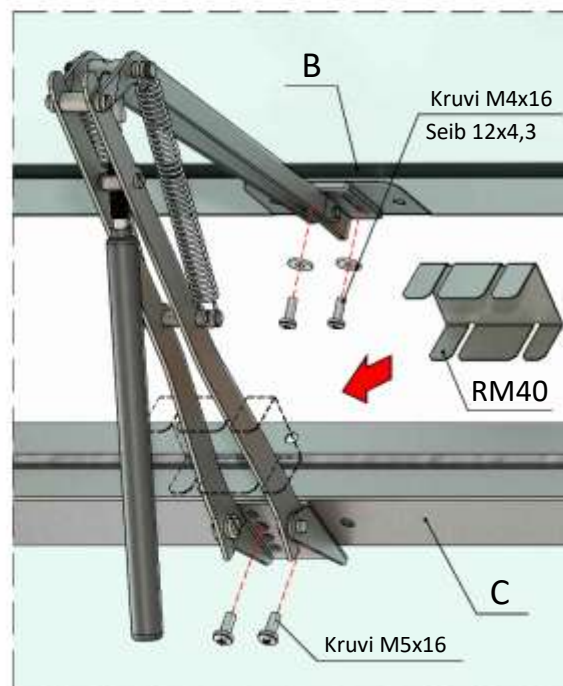
Kruvi M5x16
DIN 7985



Kruvi M5x16
DIN 7985



A



Tehnilised omadused:

- Maksimaalne akna/akna avanemise laius umbes 45 cm - sõltuvalt seadistusest ja koormusest.
- Maksimaalne avanemine temperatuuril 30 °C.
- Avamistemperatuur 17 °C.
- Tõstab akna, mille kaal on kuni 14 kg.

Garantii

Õige paigaldamise ja nõuetekohase kasutamise korral kehtib 2-aastane garantii. Kui õigesti paigaldatud ja kasutatud avaja rikneb ja vajab remonti (mis võib juhtuda hoolimata põhjalikust testimisest ja kvaliteedikontrollist tehases).

Komponendid

1. Keermeline silinder (E)
2. Silindri kinnitus
3. Sidur
4. Käepide K
5. Aknaluugi/akna hoidik
6. Käepide L
7. Raami hoidik Easy clip kinnitusega
8. Tagasitõmbevedru
9. Lukk, vaata kinnituste pakendist
10. Fiksaatorid 2 tk, vaata kinnituste pakendist
11. Kruvid 4 tk, vaata kinnituste pakendist

Paigaldus

1. Veenduge, et kasvahoone aken avaneb ja sulgub lihtsalt ja takistusteta.
2. Ärge pingutage liiga palju, paigaldage 1 fiksaator (10) raami hoidikule (7). Valige sobivad auguread, et raami hoidiku ülemine serv oleks tasapinnaline kasvahoone raami profiiliga. Seejärel, ilma liialt pingutamata, paigaldage 1 fiksaator (10) aknaluugi hoidikule (5) (joonis 2). Kasutage kinnituste pakendis olevate kruvide (11) komplekti.

3. Lükake silinder augu A kaudu aukude B sisse siduris (3) ja ühendage augud A ja B kiilpirniga (9). Kasutage kindlasti auku B (joonis 3).
4. Kinnitage fiksaator (10) klaasi ja raami profiili vahele (auke pole vaja puuri). Raami hoidik (7) paigaldatakse profiili teisele poole, nagu klamber (joonis 4).
Veenduge, et raami hoidik oleks akna/aknalaua keskel. Seejärel pingutage hoidik kinni.
5. Sulgege aken, kinnitage fiksaator (10) paneeli ja aknaraami profiili vahele (auke puuri pole vaja). Aknaluugi hoidik (5) paigaldatakse teisele poole ja toimib klambrina. Aknaluugi hoidik (5) paigaldatakse aknaraami profiili keskele. Nüüd pingutage aknaluugi hoidik (5) kinni.
6. Avage aken nii, et silindri keermed (E) puutuksid kokku silindri kinnituse (2) külge. Keerake silinder (1) sisse. Silindri kinnituse (2) mõlemal küljel peab olema sama pikk keermeline osa (joonis 6).
7. Veenduge, et aken saaks avaneda nii, et avaja avaneks täielikult. Kui seda ei õnnestu saavutada, tuleb akna avamise ulatust vähendada.

Aknaluugi avanemise piiramise vähendamine

Akna avanemise laius võib olla piiratud maksimaalselt 32 cm.

Sisestage kiilpikkus (14) avamispiiriku aukusse (E9), seejärel liigutage kiilpikkus (9) august A auku C. Seda tuleb teha, et vältida silindri kahjustamist.

Avamise temperatuuri reguleerimine

Keerates silindrit, saate muuta seatud temperatuuri vahemikku.

- Päripäeva, kui soovite, et avamine algaks varem/avamine suurem.
- Vastupäeva, kui soovite, et avamine algaks hiljem/avamine väiksem.

Üks täisring vastab umbes 0,5 °C-le. Pange tähele, et erinevates kasvahoone kohtades on temperatuur erinev. Kui teil on mitu akent/aknaava, võib see põhjustada erinevad avamisparameetrid.

Parim on reguleerida temperatuuri ühtlasel temperatuuril - selgel päeval või täieliku pilvisusega pilves päeval.

Talvine/tuulekindel kaitse või soojusallika kasutamine kasvahoones

Kui temperatuur langeb ja aken ei peaks enam avanema või kasvahoones on paigaldatud soojusallikas:

1. Keerake silinder (1) välja kinnitusele (2). Nüüd jääb silinder kiilpikkusega (9) rippuma ja ei suuda akent avada. Silinder võib talvel sellises asendis rippuda.
2. Paigaldage talvekaitse (13) käepide K (4) ja käepide B (6) ümber. Talvekaitse takistab akna avamist tuule poolt.

Kevadel

1. Eemaldage talvekaitse (13).
2. Määrige kõik liikuvaid osasid madala viskoossusega õliga, seejärel määrige keermed (E) konsistentsõli või vaseliiniga (see pikendab avaja tööiga).
3. Keerake silinder (1) tagasi kinnitusele (2).

Lõppmärkus

See avaja ei ole mõeldud töötamiseks temperatuuril üle 50 °C.

